



*Տավուշի մարզ*

*Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության  
ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ



Տավուշի մարզ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավաքար - Այգեպար  
հանրապետական նշանակության  
ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնորոգում

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Համաձայնեցված է՝

Համայնքի ղեկավարներ՝



Այգեհովիտ ընկալող  
գյուղական



Լ. Մարգարյան

«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍԱԼՏ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝



Ռ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ



Մ. Ալեքսանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2026





**Տավուշի մարզ**

**Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավաքար - Այգեպար  
հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ  
22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

ՀՀ ռազմա-արդյունաբերական համալսարանի ռազմա-արդյունաբերական  
գլխավոր վարչության վարչական գործունեության և  
բողոքների քննության վարչության ճանապարհային  
երթևեկության կազմակերպման մոնիտորինգի և  
հսկողության բաժնի պետ



Կ. Կոստանյան  
----- 2026 թ.

«Հարի Բոնայոն» ՍՊԸ  
տնօրեն  
Ն. Հովսեփյան  
----- 2026 թ.





ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS BY WRITING IN THE SPACE PROVIDED

148626U

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

ԿԱԳՈՐԾՆԻԿԱՆՏԱԿԱՆՍՏԱՐԻ  
ԿԱԳՈՐԾՆԻԿԱՆՏԱԿԱՆՍՏԱՐԻ

7. **ANNEX**

2024-09-04, «ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ

ՀՀ գեղարվեստի, մշակույթի, երիտասարդության և սպորտի նախարարությունը:

Գրաթիվը ունի համար՝ 04.09.2029թ.


$$x_1, y_1, z_1, \dots, x_n, y_n, z_n \in \mathbb{R}^n, \quad x_i, y_i, z_i \in \mathbb{R}^n, \quad x_i, y_i, z_i \in \mathbb{R}^n$$

*Ephors*, published by Oxford University Press, 1987, pp. 160, £12.95 pb.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻՆ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-09

«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՍՊԵՐ»

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈՒՐԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱՅՈՒՐԱՅԻՆ ԳՅԵՐ ԵՎ  
ԾՐԱՆԿ-ԱՎԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ԿԱՌԻՑԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՑՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՐՆԱՄԱՆՑՆԵՐ,  
ԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԱՆՆԵՐ, ՀԱՆՐԱՊԱՆՆԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆԵՐ)

04.09.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի անվայրայան դեպքում



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՄԵԼՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ





Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներդրումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> կայքում:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶ  
ԻԶԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔ  
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ  
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N 108

21.05.2025թ.

Օրբելտ Վերակառուցում, , գործառնական նշանակության փոփոխություն՝ Հ37/Մ-4/ Այգեհովիտ-Վազաշեն-  
Պառավաքար-Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի 0+000կմ 23+300հատվածի  
հիմնանորոգում

(օրբելտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

ռիսկայնության աստիճանը՝ III նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը Մարզ՝ Տավուշ, համայնք Իշեվան,

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿՈՒԹՅԱՆ ԵՆԹԱԿՈՒԹՅՈՒՆ»

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏԱՄՍԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ  
ԿՎԱՅԱԿԱՆ՝

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ

փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը մինչև 21.05.2026թ.

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

Ն Ա Ն Ա Գ Ծ Վ Ո Ղ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն ՈՒ Թ Ա Գ Ի Ր Ը  
(աստղանիշով (\*)) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ  
սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափսերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը(հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը, (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային  
պայմանները

(Ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և  
սարքավորումներ  
(ջրամատակարարման,  
կոյուղու,  
գազամատակարարման, տաք  
ջրի մատակարարման,  
էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային  
հաղորդակցության  
համակարգեր)



(Նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

(հուշարձանի անվանումը)

8. (\*) Հատակագծային սահմանափակումներ

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներարանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

## Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ա Յ Ի Ն Պ Ա Հ Ա Ն Ջ Ն Ե Ր Ը

(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Կատարել ՀՅ7/Մ-4/-Այգեհովիտ-Վազաշեն-Պառավաքար-Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի 0+000կմ 23+300հատվածի հիմնանորոգման նախագիծ՝նորմատիվատեխնիկական պահանջներին համապատասխան

(եկելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և Նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

9.1.(\*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)

9.2.(\*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)

9.3.(\*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

սահմանային հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում՝ ՀՀԸՆ II-6.02-2006 «Սեյսմակայուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջների ապահովման (հատուկ հաշվարկային մեթոդներ, սեյսմակայունության բարձրացման միջոցառումներ և այլն)

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%)

9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով՝ (%))

9.7 այլ պահանջներ

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (\*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2 (\*) Էլեկտրամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) Էլեկտրոնային  
հաղորդակցություն մալուխատար  
կոյուղու (ներառյալ դիտահորը)  
տեղադիրը

(համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական  
նախապատրաստում

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրաիեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր,  
ցանկապատում, գովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

(շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների,  
պատուհանների վերաբերյալ)

16. Պաշտպանական կառույցներ

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային  
պահանջներնե

Ըստ նորմատիվ պահանջների

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և  
բնակչության սակավաշարժ  
խմբերի պաշտպանության  
միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի  
պահպանում

Շրջակայքը պահել մաքուր և գերծ վնասակար նյութերից ու թափոններից

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության  
կազմակերպում

(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային  
տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության  
ժամկետը և նախագծի մշակման  
փուլերը

մինչև 21.05.2026թ.,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## Լ Ր Ա Ց ՈՒ Ց Ի Չ Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային  
փաստաթղթերի  
փորձաքննությանը  
ներկայացվող պահանջներ

Սեամիկ փորձաքննություն հարկավոր է, Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի  
երաշխյավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ  
մարմինների հետ ելքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման  
հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական  
քննարկումներ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ  
Մասնագիտական  
եզրակացությունների ստացում

, տեխնիկական վիճակի (սեյսմիկ) զննության եզրակացություն

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության  
և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական  
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահորձողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային  
պահարանների տեղադրում

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության  
և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական  
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահորձողի) հետ)

27. Քաղաքաշինական  
կանոնադրությամբ ամրագրված  
լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԻԶԵՎԱՆ  
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ԱՐԹՈՒՐ ՃԱՂԱՐՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\***

Ծառայության							
Իրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը /ՀՀ դրամ/	ընդհանուր քանակը	մատուցման	
						հասցեն	Ժամկետը
1	71241200/533	Ստորև	դրամ		1	ՀՀ ք. Երևան Կառավարական տուն 3	Ստորև
2	71241200/536	Ստորև	դրամ		1	ՀՀ ք. Երևան Կառավարական տուն 3	Ստորև

**ՉԱՓԱԲԱԺԻՆ 1**

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ**

<b>Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ</b>	
<b>Ծրագրի անվանումը</b>	Պետական նշանակության ավտոճանապարհների հիմնանորոգում
<b>Ֆինանսավորման աղբյուր</b>	ՀՀ պետական բյուջե
<b>Պատվիրատու</b>	ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
<b>Ծառայության անվանումը</b>	Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
<b>Ճանապարհի/փողոցի անվանումը</b>	Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհ
<b>Երկարությունը</b>	22.3 կմ
<b>Նախագծման փուլը</b>	Աշխատանքային նախագիծ
<b>Ճանապարհի/փողոցի կարգը</b>	Միջինից բարձր (III կատեգորիա)՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշման
<b>Երթևեկամասի ծածկի տեսակը</b>	Ա/բետոն
<b>Հատուկ պահանջներ</b>	Նախագծման աշխատանքների սկզբում՝ տվյալ ճանապարհահատվածում գտնվող կամուրջի (կամուրջների) առկայության դեպքում իրականացնել այդ կամուրջների տեխնիկական վիճակի հետազննում և անհրաժեշտության դեպքում այդ կամուրջների մասով նախագիծը պատրաստել կամուրջի (կամուրջների) տեխնիկական վիճակի հետազննման արդյունքում տրված եզրակացության (ների) հիման վրա:
<b>Ընդհանուր դրույթներ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Նախագծման նախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն <u>հայերեն և ռուսերեն լեզուներով</u>՝ հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF</li> </ul>

**Հիմնական  
պարտականություններ  
և պահանջներ**

ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:

**Հիմնական պարտականություններ՝**

- Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- Կամուրջի (Կամուրջների) տեխնիկական վիճակի հետազննում և եզրակացության ապահովում:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: **Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման համար առանձին նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում, իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում և տրամադրում:**
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

**Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում հիմնանորոգման ենթակա ճանապարհի երկայնքով առնվազն **յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)** կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:
- կամուրջի (կամուրջների) տեխնիկական վիճակի եզրակացությունը (եզրակացությունները) պետք է նաև պարունակի (պարունակեն) տեղեկություններ դրանց սեյսմադիմացկունության վերաբերյալ:
- հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգման ենթակա տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

**Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ**

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Գոյություն ունեցող կամուրջի (կամուրջների) տեխնիկական վիճակի վերաբերյալ եզրակացության մեջ պետք է ներառված լինեն նաև այդ կամուրջի (կամուրջների) ուժեղացման, հիմնանորոգման, վերակառուցման հիմնավորված առաջարկությունները,
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝

- ✓ հողային պաստառի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),



- ✓ ճանապարհային պատվաճառի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ մայրերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ճանապարհի կահավորում,
- ✓ անվտանգության տարրերի համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

#### **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝**

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
- ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը, աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկը),
- ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելիեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
- ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվաճառի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),
- ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի կառուցման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և

	<p>ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),</p> <p>✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):</p> <p><b>Համաձայնեցումներ՝</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ՆԳՆ ոստիկանության համայնքային ոստիկանության գլխավոր վարչության հետ,</li> <li>• համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,</li> <li>• տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակայանի և շինարարական աղբի տեղերը,</li> <li>• կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինն ընդհանուր հետ:</li> </ul>
<b>Նորմատիվային պահանջներ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ԴՕՇՏ 32836-2014-ի, ԴՕՇՏ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:</li> <li>• Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ԴՕՇՏ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:</li> <li>• Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ԴՕՇՏ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:</li> <li>• ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ», ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերի և ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:</li> <li>• Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006թ. թիվ 1699 որոշումներով սահմանված կարգի համաձայն:</li> <li>• Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԴՕՇՏ 21.701-2013, ԴՕՇՏ 21.101-99, ԴՕՇՏ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:</li> </ul>
<b>Ծառայության մատուցման ժամկետը</b>	
<b>սկիզբը</b>	<b>ավարտը</b>
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման ծառայության մատուցման ավարտը 80 օր, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայության մեկնարկի օրվանից

## Ցանկ

Բացատրագիր

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

Պահանջվող լաբորատոր հետազոտություններ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Օրացուցային գրաֆիկ

Գծագրեր

1	Տախտմետրիական հանույթ
2	Հատակագիծ
3	Երկայնական կտրվածք
4	Լայնական կտրվածքներ
5	Կահավորման հատակագիծ
6	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
7	Հենապատեր
8	Գաբիոնային պատի երկայնական կտրվածք, գաբիոնային պատի լայնական կտրվածքներ
9	Խողովակ
10	Ջրնետի կառուցման կոնստրուկցիա
11	Գաբիոնային ցանցի և շարվածքի տիպային կոնստրուկցիա
12	Փոխհատման և հարակցման մասերում ծածկի կառուցման սխեմա
13	Ջրընդունիչ վաք
14	Ե/բ 30x34 վաքերի կոնստրուկցիա
15	Ջրթող վաքերի բետոնե բլոկեր
16	C-1 տիպի պլաստիկ ազդանշանային սյան տիպային գծագիր
17	Կոշտ բարձակով մետաղական կանգնակներով միակողմանի արգելափակոցի կառուցվածքը թիթեղ 4մմ
18	Արհեստական անհարթությունների կառուցվածքը
19	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
20	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
21	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
22	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

## Ամփոփագրեր

<b>1</b>	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
<b>2</b>	Երթեվեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
<b>3</b>	Իջատեղերի եվ մուտքերի ամփոփագիր
<b>4</b>	Դիտահորերի ամփոփագիր
<b>5</b>	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
<b>6</b>	Երթեվեկային մասի գծանշման ամփոփագիր
<b>7</b>	Մայրերի եվ եզրաքարերի ամփոփագիր
<b>8</b>	Բետոնյա վաքերի ամփոփագիր
<b>9</b>	Արհեստական կառուցվածքների ամփոփագիր
<b>10</b>	Արգելափակոցների ամփոփագիր
<b>11</b>	Կամրջի նորոգման ամփոփագիր
<b>12</b>	Խողովակների ծավալների ամփոփագիր
<b>13</b>	Գաբիոնային ցանցի ամփոփագիր
<b>14</b>	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
<b>15</b>	Երթեվեկային մասի գծանշման ամփոփագիր
<b>16</b>	Համահավաք ամփոփագիր

## Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի՝ կատարվել է Տավուշի մարզի ՀՀ 37, /Մ-4/ - Այգեհովիտ – Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի ուսումնասիրում և չափագրում:

1. Ուսումնասիրությունից պարզ դարձավ, որ ա/ճ հողային պաստառը և ճանապարհային ա/բ պատվածքը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում, լայնական թեքությունները չեն համապատասխանում նորմերի պահանջներին: Անմխիթար վիճակում են գտնվում երթևեկության կազմակերպման ու անվտանգության տարրերը, բացակայում են արգելափակոցները, ճանապարհային նշանները և գծանշումը:  
Ջրթող խողովակները լցված են հողով, վնասված են, գլխամասերը ծածկված են փշատերև թփերով, կմ 14+300-ից հետո տեղադրված են նախազգուշացնող նշաններ, որ տարածքը ակնապատված է: Հնարավոր չէր ուսումնասիրել, այդ իսկ պատճառով շինարարության ընթացքում կառաջանան ծավալային փոփոխություններ:
2. Հիմնվելով գեոդեզիական, ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.
  - հողային պաստառի վերականգնում
  - ջրահեռացման համակարգի վերականգնում (ջրթող կառույցների նորոգում, նոր խողովակների տեղադրում), կողային առուների և ջրթող վաքերի մաքրում, կառուցում
  - ճանապարհային հագուստի վերակառուցում
  - կողնակների լցում և ամրացում
  - ճանապարհի կահավորում (իջատեղեր, մուտքեր, մայթեր, արգելափակոցներ, հետապատեր, ճան. նշաններ և գծանշում)
3. Նախագծվող ճանապարհի երկայնական պրոֆիլը փոփոխության չի ենթարկվել, իսկ հատակագիծը՝ կմ 4+400 – կմ 4+540 հատվածում ճանապարհային առանցքը տեղափոխվել է 1,5-2 մ աջ:
4. Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողի բնութագրից ելնելով, հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների ու ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում: Նախատեսված է կատարել հանույթի և լիցքի աշխատանքներ, կողային առուների իրականացում և գոյություն ունեցող ամրացված առուների նորոգում:
5. Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ աշխատանքները՝
  - գոյություն ունեցող ծածկի վերակառուցում
  - ավազակոպճային շերտ  $h=15$  սմ
  - խճավազային հիմք C-5,  $h=16$  սմ



- խոշորահատիկ ա/բ, h=6 սմ
- մանրահատիկ ա/բ, h=5 սմ

6. Կողնակների ամրացում h=5սմ ավազակոպիճով

7. Ճանապարհահատվածի կահավորում.

- դպրոց և մանկապարտեզ մոտեցնող իջատեղերի կառուցում
- իջատեղեր և մուտքեր. իրականացնել խնավազային հիմք՝ h=15սմ և մանրահատիկ ա/բ՝ h=5սմ
- մայրերի կառուցում
- ճանապարհային նշանների տեղադրում
- երթևեկելի մասի գծանշում
- բետոնե վաքերի B-2-20 տեղադրում
- հենապատերի նորոգում և ամրացում մետաղական ցանցով, նոր հենապատերի և գաբյոնների կառուցում
- արգելափակոցների նորոգում (մաքրում, ուղղում, ներկում), նորերի տեղադրում

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Տվյալ նախագծի շրջանակներում իրականացվել են տեղագրագեոդեզիական հետազոտական աշխատանքներ՝ կիրառելով ժամանակակից արբանյակային չափման սարքավորումներ և Հայաստանի Հանրապետությունում գործող ազգային կոորդինատային համակարգը:

Տեղագրական հանույթի ընթացքում օգտագործվել են հետևյալ սարքավորումները՝

- CHCNAV i50 բազային կայան,
- CHCNAV i73 ռովեր:

Կիրառված սարքավորումների չափումների ճշտությունները կազմել են՝

- հորիզոնական՝ 8 մմ + 1 մմ/կմ,
- ուղղաձիգ՝ 15 մմ + 1 մմ/կմ:

Դաշտային արբանյակային չափումների ընթացքում կիրառվել է Հայաստանի Հանրապետությունում ներդրված WGS-84 (ARMREF 02) ազգային գեոդեզիական կոորդինատային համակարգը, որը կիրառվել է նաև որպես օգտագործվող գեոդեզիական ցանց:

Նախագծի շրջանակներում նախատեսվում է իրականացնել գոյություն ունեցող ճանապարհի վերանորոգման աշխատանքներ: Ճանապարհի սահմաններից դուրս որևէ շինարարական կամ այլ միջամտություն նախատեսված չէ, ուստի հողերի օտարում, լրացուցիչ հողհատկացումներ կամ այլ միջոցառումներ նախագծով չեն նախատեսվում:

Հաշվի առնելով, որ աշխատանքները իրականացվելու են առկա ճանապարհի սահմաններում և չեն առաջացնում սեփականության իրավունքների սահմանափակումներ կամ փոփոխություններ, սեփականատերերի լրացուցիչ համաձայնության անհրաժեշտություն չի առաջանում:

1. Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008
2. ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»
3. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
4. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»
5. ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
6. ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»
7. ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում»
8. Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012
9. Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017
10. Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022
11. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022

##	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՈՐՄ
1	Մանրահատիկ ա/բ	ԳՈՍՏ 9128-2013
2	Խոշորահատիկ ա/բ	ԳՈՍՏ 9128-2013
3	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ <sup>2</sup>	ՀՀՇՆ 30-01-2023
4	Ավազակոպճային շերտ	ԳՈՍՏ 23735-2014 Խումբ Ժ17
5	Սև խիճ	ԳՕՍՏ 7473-2010
6	Խճավազայի հիմք C-5	ԳՕՍՏ 25607-2009
7	Սառը վերամշակում	ՀՍ ԳՕՍՏ Ռ 58406.2-2020
8	Ավազային ա/բ	ԳՈՍՏ 9128-2013
9	Բազալտե եզրաքար	ԳՕՍՏ 32018-2012
10	Բետոնե եզրաքար	ԳՕՍՏ 6665-2023
11	Բետոնե եզրաշար	ԳՕՍՏ 6665-2023
12	Բլոկներ Բ-1-22, Բ-2-20, Բ-3-22(20), Բ-4-20(18), Բ-5, Բ-6, Բ-7, Բ-8, Բ-9	ՇԱՐՔ 3.503.1-66
13	30x34x3 վաք	ԳՈՍՏ 32955-2014
14	30x34x1 վաք	ԳՈՍՏ 32955-2014
15	Գաբիոնային շարվածք	ԳՕՍՏ Ռ 52132-2003
16	Ամրաններ	ԳՕՍՏ 34028-2016
17	Բետոն B3.5 ÷ B120	ԳՕՍՏ 26633-2015
18	Մետաղական խողովակ	ԳՕՍՏ 20295-1985
19	Արգելափակոց	ԳՕՍՏ 26804-1986
20	Արհեստական անհարթություն	ՀՍ ԳՕՍՏ Ռ 52605-2006
21	Ջրամեկուսացում	ԳՕՍՏ 31384-2017

## 1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

### ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի

ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

#### **Շինարարական արտադրության նախապատրաստում**

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին



ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

## **ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

### **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ**

1. Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ ՀՀ գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

### **2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

1. Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

2. Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

3. Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

4. Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

## 2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել **ՀՀՇՆ 22-01-2024** դրույթները:

2. Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

3. Շինարարության ընթացքում ծառաթփուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

4. Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

5. Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառաթփուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

6. Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

7. Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

8. Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահապնել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,
- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)
- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,
- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

10. Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոոդերաուֆաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսների շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

### **3. Հակահրդեհային միջոցառումներ**

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

#### **ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՂԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

4. Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

5. Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):

7. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

### **ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ**

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ<sup>2</sup>: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

10. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

11. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

12. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապայթուցավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցեխուղիղի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.

3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

15. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:



#### **4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ**

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

#### **5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ**

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիիզոբրութիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն

կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

## **6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ**

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:

2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

1) նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

2) ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալառուների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալառուների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումներն այլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանավորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

3) վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

2) շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

3) մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

4) տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում :

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգագիր-թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգագիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխուղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգագիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելված 3), անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային սենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

# Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

## 1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները և կլիման

Տեղամասը վարչականորեն պատկանում է Տավուշի մարզին: Նախագծվող ա/ճ-ի հատվածը սկսվում է Մ-4 Երևան-Սևան-Իջևան-Ադրբեջանի սահման ավտոճանապարհից և վերջանում Մուրջուզի լեռնաշղթայի Հախումի լեռնաբազուկի ստորոտում, Դիտավան բնակավայրի կենտրոնում:

Ռելիեֆը նախալեռնային է. 500-600 մ բարձրության նիշերով: Լանջերի թեքությունները 15°-ից բարձր են: Ռելիեֆի ծագումնային տիպը Էրոզիոն լեռկացած է: Այն ներկայացված է միաթեք և զառիկող ծալքավոր կառուցվածք ունեցող ընդլայնական և շեղակի Էրոզիոն լեռնաշղթաներով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են նեղ V-աձև ձորերը (Q<sub>3</sub>-Q<sub>4</sub>) հասակի, ինչպես նաև կուեստներն ու միաթեք լեռնալանջերը վերին նեոգեն հասակի N<sub>3</sub>: Տեղամասի բուսականությունը ներկայացված է անտառային բուսականությամբ՝ հաճարենու, կաղնու-բոխու տարատեսակներով, թփուտային բուսականությամբ, ինչպես նաև կուլտուրականացված ծառատեսակներով:

Հողերը լեռնաանտառային են՝ ներկայացված չոր անտառների և թփուտների լեռնաանտառային դարչնագույն հողերով, ինչպես նաև ենթալպյան լեռնամարգագետնային դարչնագույն հողերով:

Ջրաբանական տեսակետից, տեղամասը գտնվում է Աղստևի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1(մեկ) քառ. կմ տերիտորիայից՝ 2,5-5,0 վրկ է: Տեղամասը մտնում է թույլ ակտիվության սելավային ավազանների շարքը: Սելավներ գրեթե չեն լինում:

Ուսումնասիրվող տեղամասում սողանքավտանգ, փլվածքավտանգ, քարացրոնային և ձորակառաջացման, ինչպես նաև ֆիզիկա-հողմահարման պրոցեսները թույլ են զարգացած:

Սակայն կմ ... կմ ... հատվածում ձախ կողմի լանջի չափազանց թույլ կավային գրունտների վրա տեղադրված գաբիոնների առկայությունը և պոտենցիալ սողանքավտանքային իրավիճակի հավանականությունը, որը կարող է լուրջ վտանգ ներկայացնել ա/ճ-ի նորմալ գործունեությանը:

Մեր կողմից առաջարկվում է անհապաղ ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ.

1. Վերոնշյալ տեղամասում՝ լանջի վրա ոչ մի միջոցառում չձեռնարկել՝ թողնելով հանգիստ վիճակում:
2. Նշված տեղամասում ա/ճ-ի առանցքը տեղափոխել աջ 3-4մ, որը լրիվ կերպով հնարավոր է՝ այլևայլ խոչընդոտների:
3. Փոխարինել ա/ճ-ի աջ կողմով անցնող հնամաշ ծակոտկեն ջրատար խողովակը:
4. Արգելել մակերևութային և բ մթնոլորտային բոլոր տիպի ջրերի մուտքը դեպի ճանապարհ:
5. Փոխարինել բնահողի վերին շերտի և ճանապարհային հագուստի 0,6մ հզորությամբ շերտը բեկորախճային կամ գլաքարակոպճային բնահողով:

Կլիմայական տվյալները վերցված են ՀՀԾՆ II-7.01-96 «Շինարարական կլիմայաբանություն» պաշտոնական հրատարակությունից «Климатический Атлас Армянской ССР, Ереван-75», ինչպես նաև կլիմային վերաբերող բազմաթիվ գրքերից:

## Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	732մ	Իջևան
Բարձրության նիշեր	800-1000մ	
Եղանակը ամռանը	շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	ցուրտ անհ.	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	10,8°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	0,6 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	21,2°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0 <sup>0</sup> -ով	հունվար	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	39°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-19°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս և հր	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Հս և հր	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	1,8մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	590մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	50մմ	
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	հունվար	
Չյան ծածկույթը հալվում է	փետրվար	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	38	
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	26սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը		
Մերկասառույց		
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	35	

## 2. Երկրաբանական կառուցվածք, ինժեներա-երկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են վերին յուրա-ստորին կավիճ հասակի տուֆաավազաքարեր, տուֆաավելրոլիտներ, կրաքարեր, պորֆիրիտներ, որոնք նախագծվող ա/ճ-ի երկայնքով մեծամասամբ մերկանում են չորրորդական ժամանակաշրջանի դելյուվիալ նստվածքներով, ավազակավերով և այլն:

Ակնադիտական ուսումնասիրությունների և բնական մերկացումների արդյունքում նախագծվող ա/ճ-ի ամբողջ երկայնությամբ և 50 մ ընդլայնական գոտիով առանձնացվել են բնահողերի և ապարների հետևյալ տարատեսակները:

**Շերտ N1 – 33r III ավազակավ խճի խառնուրդով**

Խտություն ( $\gamma$ ) – 1.95տ/մ<sup>3</sup>

Պայմանական դիմադր. R- 2,5 – 3,0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեալի թեքությունը 1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 1.0

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.33 կգ ուժ/սմ<sup>2</sup>

Ներքին շփման անկյունը ( $\varphi$ ) - 24°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 240 կգ/սմ<sup>2</sup>

ԾՕանցման գործակից ( $K_{\delta\delta}$ )=0.05-0.01

**Շերտ N2 – 10e-IV բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով**

Խտություն ( $\gamma$ ) – 1.95տ/մ<sup>3</sup>

Պայմանական դիմադր. R- 5.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեալի թեքությունը 1:1.0

Խտացման գործակիցը (K) – 1.0

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.22 կգ/սմ<sup>2</sup>

Ներքին շփման անկյունը ( $\varphi$ ) - 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 420 կգ/սմ<sup>2</sup>

ԾՕանցման գործակից ( $K_{\delta\delta}$ )=0.05-0.01

**Շերտ N2 - 9Ժ-V ՀՊԱ 50% խոշորաբեկորային բնահող**

Խտություն ( $\gamma$ ) – 2,1տ/մ<sup>3</sup>

Պայման. դիմադրություն (R) - 5.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեալի թեքությունը 1:0,75-1:1,0

Խտացման գործակիցը (K) -1.0

**Շերտ N4 - 20a-VII Պորֆիրիտ հողմահարված, միջին ամրության**

Խտություն ( $\gamma$ ) – 2,6 տ/մ<sup>3</sup>

Պայման. դիմադրություն (R) - 7.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեյի թեքությունը 1:0,5

Խտացման գործակիցը (K) - 0,83

### 3. Սեյսմոտեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի հոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.20 տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ՝ մինչև VIII բալ Amax=0,3g

Բնահողերն՝ ըստ սեյսմիկ հատկությունների, պատկանում են

33r-III- ավազակավ խճի խառնուրդով III կարգի

10e-IV-բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով II կարգի

9d-V- խոշորաբեկորային բնահող խճի խառնուրդով II կարգի

20a-VII- պորֆիրիտ հողմահարված, միջին ամրության I կարգի

### 4. Հիդրո-երկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են պալեոգենի չստորաբաժանված կոմպլեքսի տուֆոգենների, պորֆիրիտների, նրանց տուֆերի և տուֆաբեկչիաների ճեղքային ջրեր: Մերկացումների և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում մինչև 20մ և ավելի խորությունների վրա գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել: Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

### 5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ՝ հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

33r-III- 1:1,5

10e-IV- 1:1:0

9d-V- 1: 0,75 – 1:1,0

20a-VII- 1: 0,5

Որպես անհատական նախագծման տեղամաս՝ իրագործել I գլխում նշված միջոցառումների անհրաժեշտությունը:



## Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը տաք է, ձմռանը՝ չափավոր ցուրտ:
3. Շրջանում գերակշռում են հյուսիս-արևմտյան և հվ-արևելյան քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 35սմ է, կայ. Իջևան:
5. Շրջանի սելսիուսի ինտենսիվությունը մինչև VIII բալ է:
6. Բնահողերն, ըստ սելսիուսի հատկությունների, պատկանում է II կարգին:
7. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
8. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար՝ բացի N1 գլխում նշված տեղամասի, որտեղ առաջարկվել են համապատասխան միջոցառումներ:

## Մ-4 – Վազաշեն – Պառավաքար

0+000 - 1+940 - 10e-IV

1+940 – 4+980 - 33r-III

4+980 – 5+140 - 9d-V ՀՊԱ 50%

5+140 – 5+400 - 10e-IV

5+400 – 7+000 - 33r-III

7+000 – 7+260 - 9d-V ՀՊԱ 50%

7+260 – 11+800 - 33r-III

11+800 – 12+075 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+075 – 12+270 - 10e-IV

12+270 – 12+325 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+325 – 12+380 - 10e-IV

12+380 – 12+450 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+450 – 12+500 - 10e-IV

12+500 – 12+570 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+570 – 12+620 - 10e-IV

12+620 – 12+730 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+730 – 12+760 - 10e-IV

12+760 – 12+820 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+820 – 12+860 - 10e-IV

12+860 – 12+920 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

12+920 – 13+010 - 10e-IV

13+010 – 13+170 - 9д-V ՀՊԱ 50%

13+170 – 13+600 - 10e-IV

13+600 – 13+670 - 9д-V ՀՊԱ 50%

13+670 – 13+740 - 10e-IV

13+740 – 13+790 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

13+790 – 13+850 - 10e-IV

13+850 – 14+000 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

14+000 – 14+125 - 10e-IV

14+125 – 14+225 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

14+225 – 14+280 - 10e-IV

14+280 – 14+340 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

14+340 – 14+370 - 10e-IV

14+370 – 14+460 - 20a-VII ՀՊԱ 100%

14+460 – 15+000 - 20a-VII

15+000 – 15+400 - 10e-IV

15+400 – 15+500 - 20a-VII

15+500 – 16+100 - 10з-V

16+100 – 17+306 - 10e-IV

17+306 – 22+434 - 10e-IV

### **Ծանոթություն.**

Ճանապարհային ծածկը հաշվի չի առնված:

### Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности
	I (простая)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная
Геологическое строение и грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0.1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют

**Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

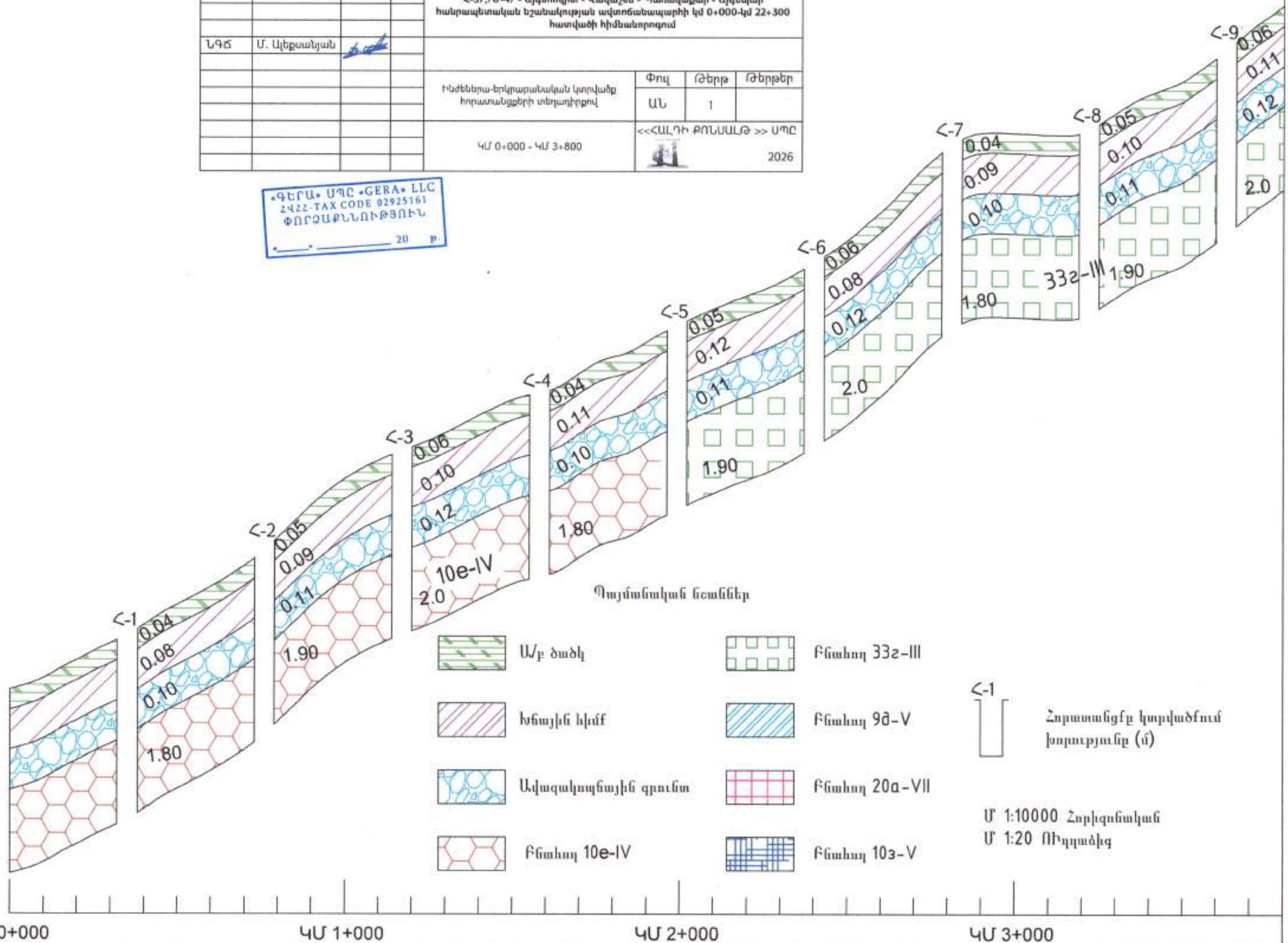
Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Изучаемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение ИГЭ	Определение показателей				Оценка пространственной изменчивости свойств грунтов	Оценка возможности погружения свай в грунты и несущей способности	Крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств грунтов	деформационных свойств грунтов	прочностных свойств грунтов	сопротивления грунтов основания свай					
Статическое зондирование	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Динамическое зондирование	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+
Испытание штампом	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
Испытание прессиометром	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+
Поступательный срез	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Испытание натуральных свай	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+

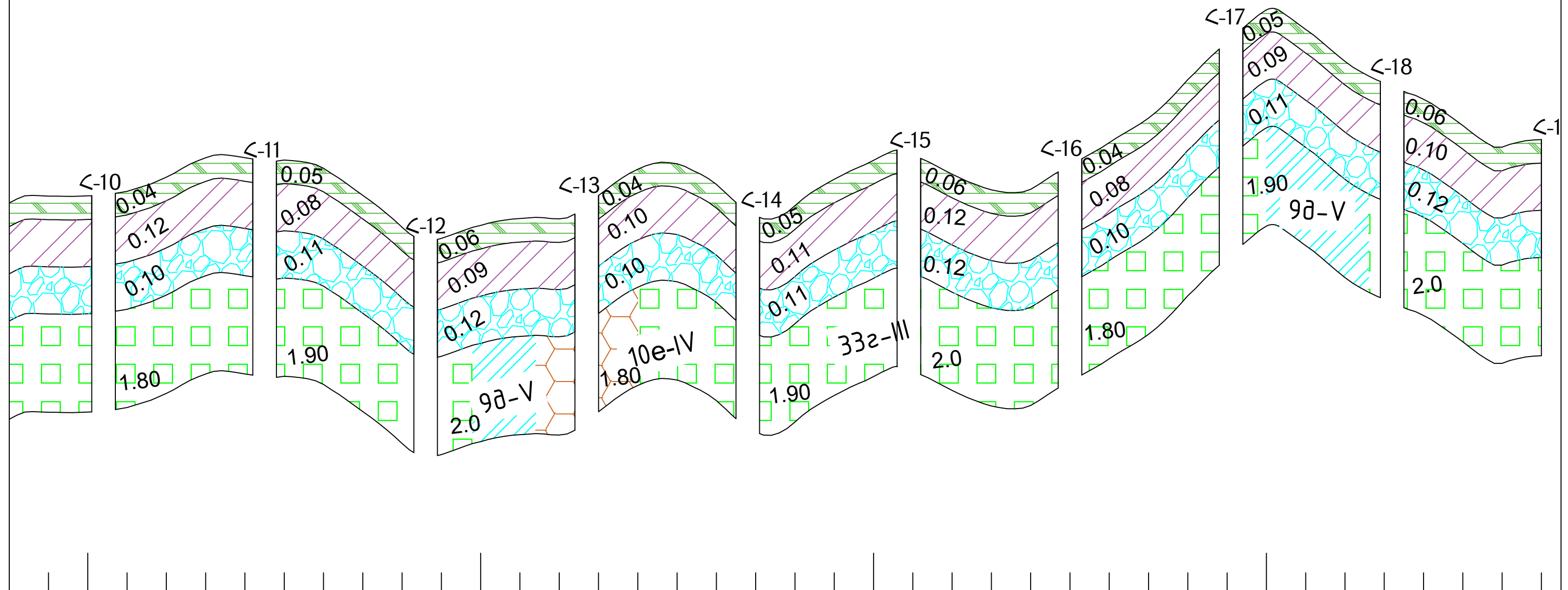
**Виды лабораторных определений физико-механических  
свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Лабораторное определение	Грунты	
	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	+	С
Петрографический состав	-	-
Минеральный состав	С	С
Валовой химический состав	С	С
Суммарное содержание легко- и среднераствори- мых солей	С	С
Емкость поглощения и состав обменных катионов	-	С
Относительное содержание органических веществ	С	С
Природная влажность	+	+
Плотность	+	+
Максимальная плотность (Стандартное уплотнение)	С	С
Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии	С	-
Плотность частиц грунта	+	+
Границы текучести и раскатывания	-	+
Угол естественного откоса	С	-
Максимальная молекулярная влагоемкость	С	С
Коэффициент фильтрации	С	С
Размокаемость	-	С
Растворимость	-	-
Коэффициент выветрелости	-	-
Коррозионная активность	С	С
Компрессионное сжатие	С	+
Трехосное сжатие	С	+
Сопротивление срезу (прочность)	С	+
Сопротивление одноосному сжатию	-	С
Лабораторные испытания. Общие положения	+	+

Հ-37,Ա-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	1
		Հիմնենրա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով	
		<<ԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ	
		ԿՄ 0+000 - ԿՄ 3+800	
		2026	

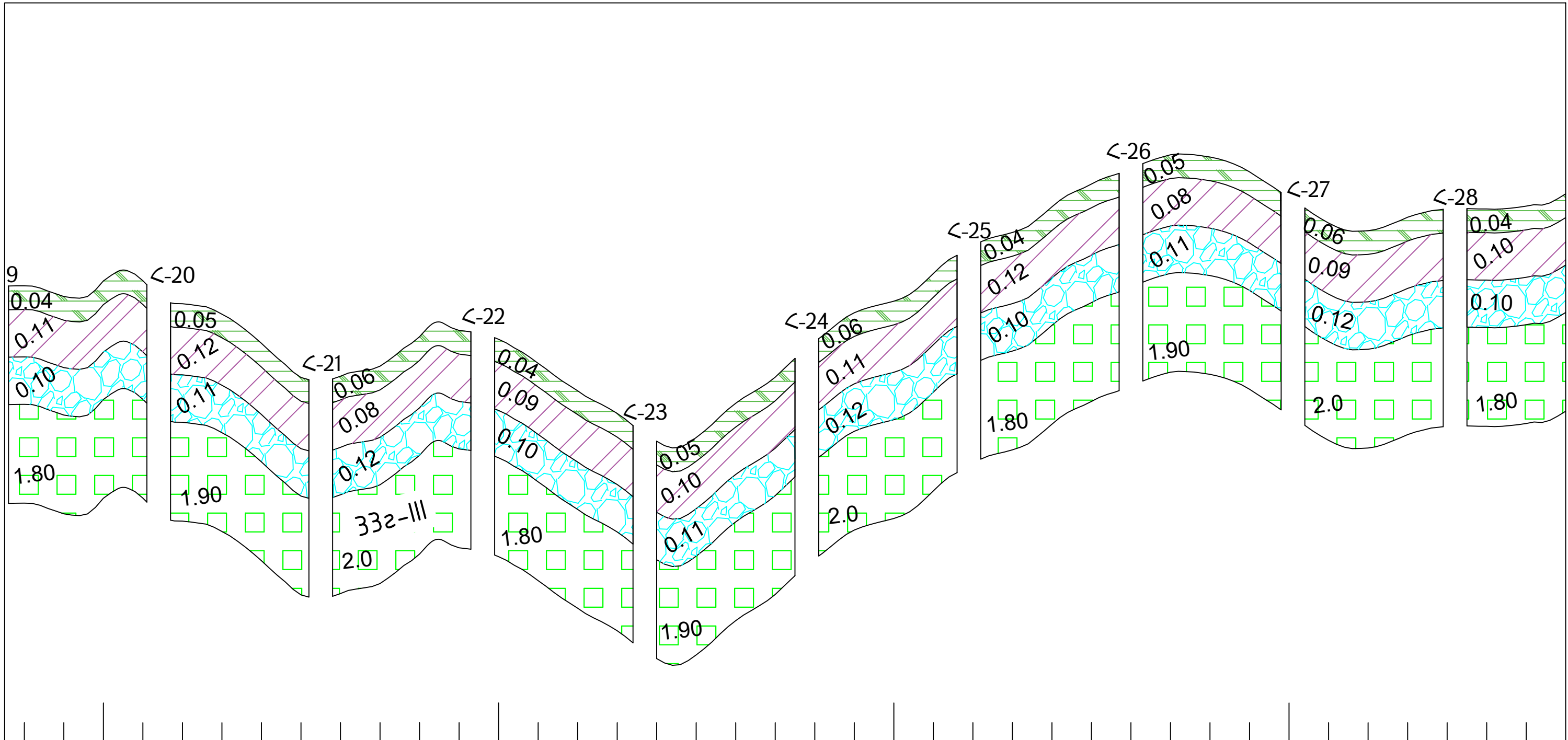
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161  
ՓՈԴԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ.





Թերթ	2
Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով ԿՄ 3+800 - ԿՄ 7+750	





ԿՄ 8+000

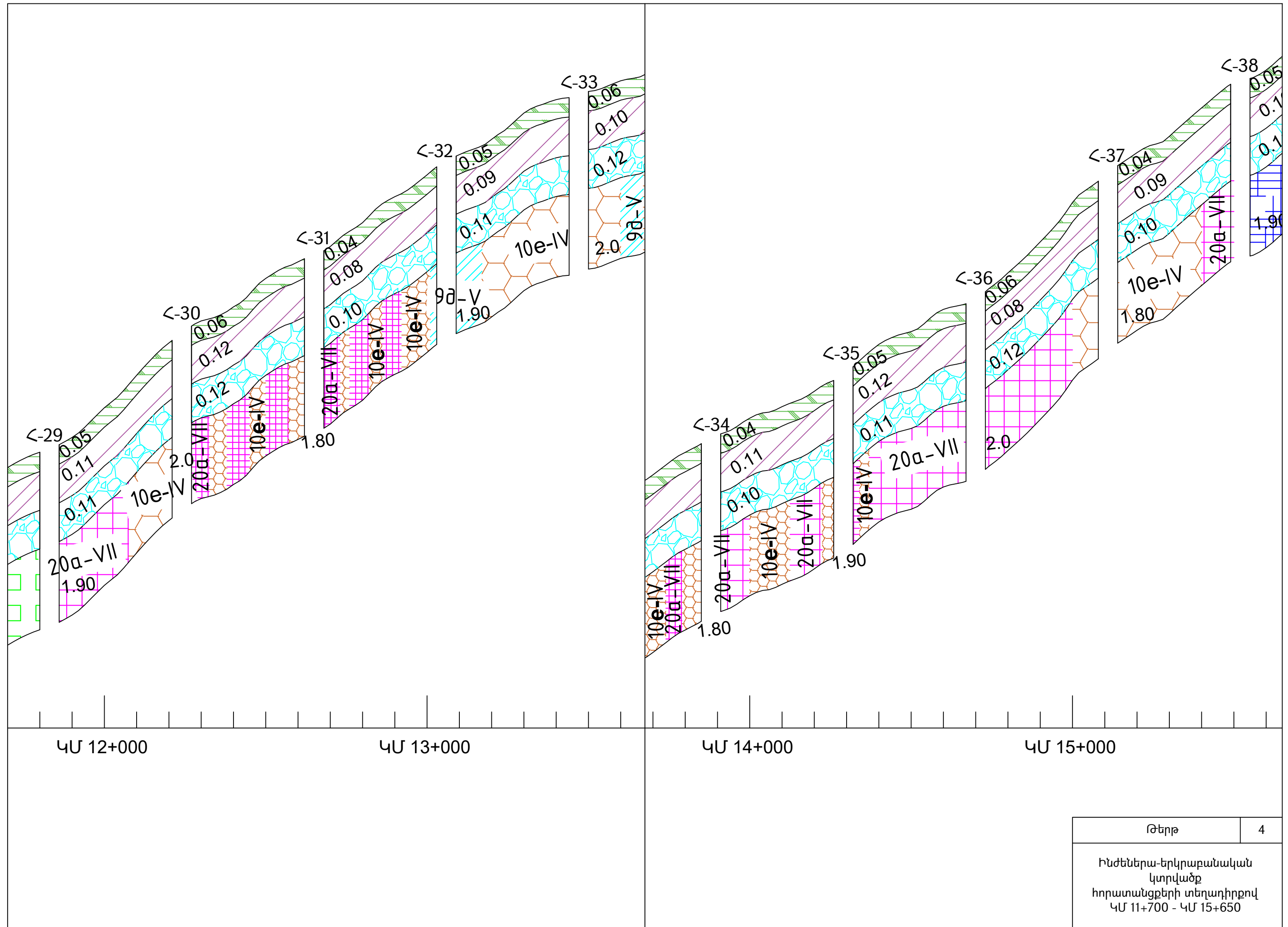
ԿՄ 9+000

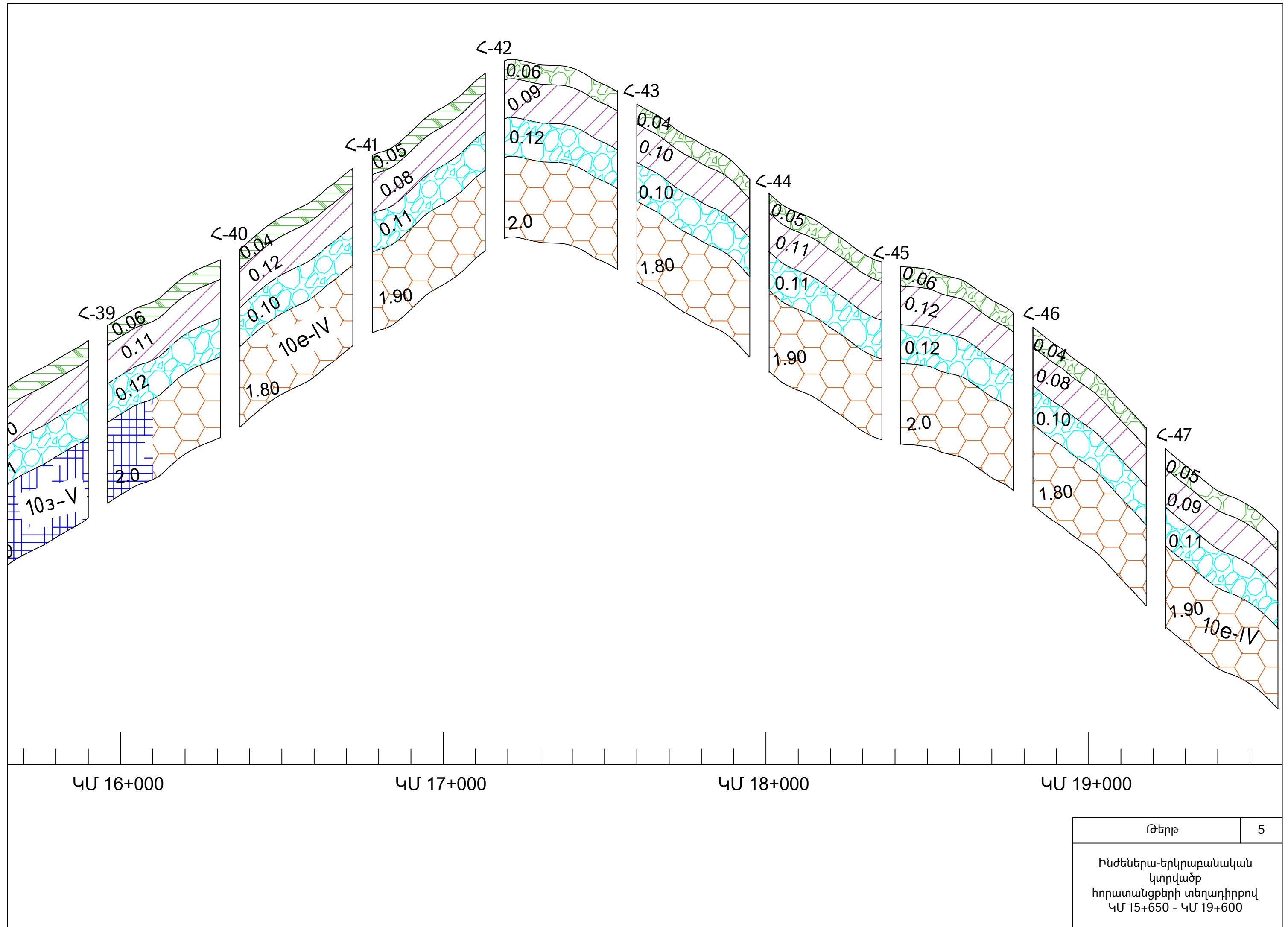
ԿՄ 10+000

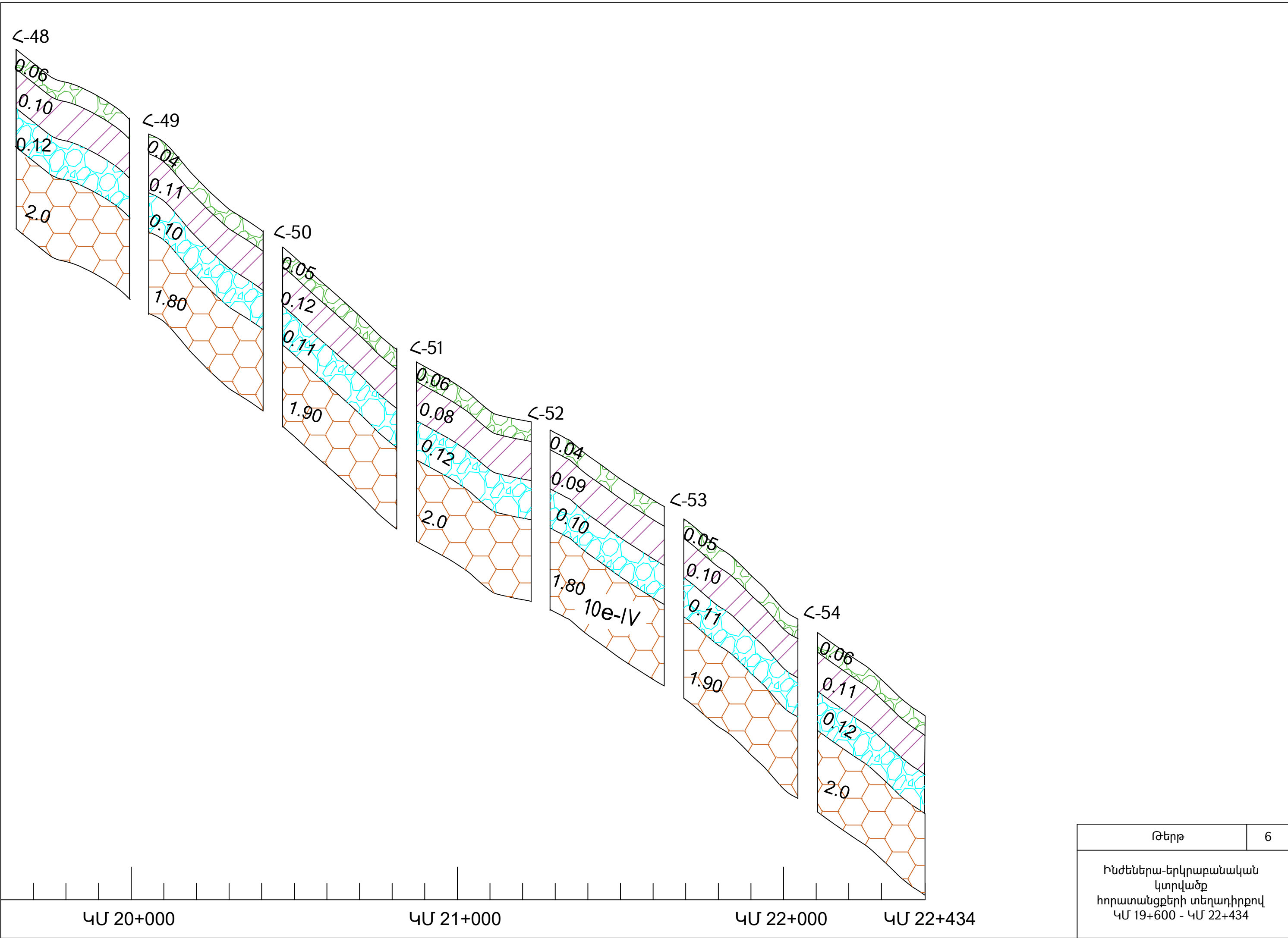
ԿՄ 11+000

Թերթ	3
Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով ԿՄ 7+750 - ԿՄ 11+700	









Բնահողերի ֆիզիկո-մեխանիկական հատկությունների աղյուսակ

Գրունտի անվանում	Բնական խոնավություն %	Ծավալային կշիռ բնական γ	Ծավալային կշիռ կմախքի γ	Տեսակարար կշիռ γs	WL	WP	Ip	e	IL	φ°	c (կգ/սմ2)	E (կգ/սմ2)	R0 (կգ/սմ2)	Kφ (մ/օր)	Kխտ	Շեպերի թեթություն	Հատիկաչափական կազմ
33բ-III ավազակավ խճի խառնուրդով	10–16	1.95–2.05	1.65–1.78	2.68–2.72	24–32	14–18	8–14	0.55–0.75	0.2–0.5	24–30	0.15–0.30	120–250	2–3	0.5–3	0.95–0.98	1:1.25 – 1:1.5	խիճ 25–40%, ավազ 35–50%, փոշի+կավ 15–25%
10բ-IV բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով	6–12	2.00–2.15	1.75–1.90	2.70–2.74	18–26	10–14	5–10	0.45–0.65	0–0.3	30–36	0.05–0.15	250–500	3–5	5–20	0.95–0.98	1:1 – 1:1.25	Բեկոր 40–60%, ավազակավ 15–30%
9դ-V խոշորաբեկորային բնահող խճի խառնուրդով	4–8	2.05–2.20	1.85–2.00	2.70–2.76	14–20	7–10	3–6	0.35–0.55	<0.2	34–40	0.02–0.08	500–1200	5–8	20–80	0.98–1.00	1:0.75 – 1:1	խոշոր բեկոր 50–70%, խիճ 20–30%
20ա-VII պորֆիրիտ հողմահարված միջին ամրության	2–5	2.20–2.40	2.00–2.20	2.72–2.80	ոչ պլաստիկ	-	0	0.20–0.40	-	38–45	0.30–0.80	1500–5000	10–25	0.01–0.5	0.98–1.00	1:0.25 – 1:0.5	Քարային բեկորներ >70%

Կազմեց՝  
  
Մ. Աղեքսանյան







Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
<b>Ավազ ա/բ խառնուրդի համար</b>			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	9
2	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	10
<b>Խիճ ա/բ խառնուրդի համար</b>			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	9
2	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	10
3	Ավազառալիճ յուրաքանչյուր 2000մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	13
4	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	40
5	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	48
6	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	40
7	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	48
<b>Հանքային փոշի</b>			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	5
2	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	6
<b>Կապակցող նյութ բիտում</b>			
1	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	5
2	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	6
3	Խճավազային խառնուրդ C-5, հիմքի համար 1500մ <sup>3</sup> -ից 1 նմուշ	նմուշ	17
4	Խճավազային խառնուրդ C-5, հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	45
5	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1



6	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ <sup>2</sup> համար 1 լրակագմ 3 նմուշ)	լրակագմ	24
7	Ցեմենտբետոն 50մ <sup>3</sup> -ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	B25-4 B20-17 B15-3
8	Հարթության որոշում, համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 26-Լ 12.07.2022	կմ	22.43

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան

# Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	1

## Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	2	3
1	Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան	1
2	Էքսկավատոր	2
3	Ավտոինքնաթափ	5
4	Ասֆալտափռող	1
5	Ջրի մեքենա	1
6	Գլղոն 6-8 տ	1
7	Գլղոն 11-18 տ	1
8	Պնևմոդրոլով գլղոն 15-18 տ	1
9	Բուլդոզեր	1
10	Թրթռիչ	1
11	Գրեյդեր	1
12	Բեկոնախառնիչ	1

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կապալառուն պետք է ապահովի ոչ պակաս աշխատակազմի հետևյալ ցանկից

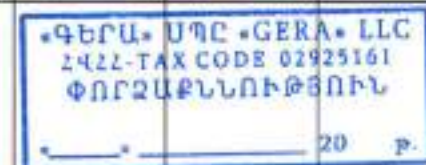
- 1 ինժեներ շինարար
- 9 վարորդ
- 8 քանվոր
- 1 անվտանգության ինժեներ

Տավուշի մարզ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

Օրացուցային գրաֆիկ

Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ 1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ, ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ:												
2	ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ												
	2. ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ 49X49X8 ԲԵՏՈՆԵ ՄԱԼԵՐՈՎ ԿՈՂԱՅԻՆ ԱՌՈՒՆԵՐԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ												
	3. ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍ												
	4. ԿՈՂՆԱԿՆԵՐ												
	5. ԻԶԱՏԵՂԵՐ և ՄՈՒՏՔԵՐ												
	6. ՄԱՅԹԵՐ												
	7. ՎԱՔԵՐ												
	8. ՄԻԱԶՈՒՅԼ ԲԵՏՈՆԵ ԽԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ և ԱՄՐԱՑՈՒՄ												
	9. ՍՏՈՐԻՆ ՀԵՆԱՊԱՏ ԳԱԲԻՈՆԱՅԻՆ ՇԱՐՎԱԾՔՈՎ												
	10. Ե/Բ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ												
	11. ԿԱՄՈՒՐՋԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ												
	12. ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐ												
3	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴԻՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՄԽԱՆ ՀԱՆԱՊԱՐԶԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻՋՈՆԱԿԱՆ ԳԾԱՆՀՈՒՄՆԵՐ:												



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՀԱՆԱՊԱՐԶԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ 12 ԱՄԻՍ Է:

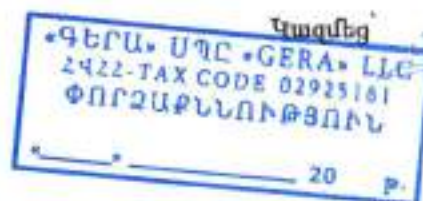
2. ՀԱՆԱՊԱՐԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ԾԳՏԱԳՈՐԾՎԵԼՈՒ ԵՆ ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻՑ ԱՄԲԱՐՁԻՉ, ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ, ԲՈՒԼՂՈՋԵՐ, ԳԼՂՈՆ, ՋՐՑԱՆ ԱՎՏՈՄԵԹՆԱ ԱՍՅԱԼՏՏԵՂԱԴԻՉ ԵՎ ԱՎՏՈՆՔՆԱԹԱՓԵՐ:

Կազմեց՝ Մ. Ակոպյան

## Օրացույցային գրաֆիկ

№	Կապալուռուի կողմից կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	Աշխատանքների կատարման ժամկետը	
		սկիզբը	ավարտը
0	Լաբորատոր փորձարկումներ	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 365 օր
1	Հողային աշխատանքներ	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 120 օր
2	Գոյություն ունեցող 49x49x8 բետոնե սալերով կողային առուների նորոգում կմ10+180-կմ10+899	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 140 օր
3	Երթևեկելի մաս	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 300 օր
4	Կողնակներ	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 320 օր
5	Իջատեղեր և մուտքեր	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 330 օր
6	Մայրերի կառուցում	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 270 օր
7	Վաքեր	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 250 օր

8	Միաձույլ բետոնե հենապատերի վերանորոգում և ամրացում	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 250 օր
9	Միաձույլ բետոնե հենապատի կառուցում	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 250 օր
10	Ստորին հենապատ գաբիոնային շարվածքով	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 250 օր
11	Արհեստական կառուցվածքներ	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 265 օր
12	Արգելափակոցներ	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 270 օր
13	Ճանապարհի կահավորում	Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 350 օր
Ընդհանուր աշխատանքներ		Պայմանագրի ստորագրումից հետո	Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 365 օր



Կապմեզ

Մ. Ալեքսանյան

Автомобильная дорога Р-37/М-4/ - Айгеовит - Паравакар дорога республиканского значения участок  
км 0+000-км 22+300

Исходные данные






1.1	Категория дороги	IV
1.2	Дорожно-климатическая зона	IV
1.3	Место расположения	Тавушский регион
1.4	Заданный срок службы дорожной одежды T <sub>сл</sub>	11.0
1.5	Заданная надежность K <sub>н</sub>	0.85
1.6	Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N <sub>p</sub> , авт/сут	9
1.7	Приращение интенсивности q	1.04
1.8	Грунт земляного полотна -	суглинок
1.9	Расчетная влажность W <sub>p</sub>	0.64
1.10	Материал для основания	щебень изверженных пород песок средней крупности
1.12	Высота насыпи м	1.0
1.13	Толщина дорожной одежды см	42.0
1.14	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.15	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды Н, м	3.5
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.35

7-Трехосные седельные автопоезда ( с двух сидельными тягачом)










Для облегченного и переходного типа дорожной одежды Steум  
(для хагрузки А-10)

3.140

Фактическая и приведенная интенсивности движения автомобилей по грузоподъемности

№	Учет инт. авт. трансп.	Схема	Наименование	Коэффициент приведения Si	Коэффициент приведения Si	Инт. Ni авт/сут	Приведенная интенсивность NiSi ед/сут
				А - 10	А - 11.5		
1	В		Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него(до двух тн включительно)	0.013	0	45	0.59
2	С1		Двухосные грузовые автомобили (от 2-х тн включительно до 14 тн)	1.76	0	5	8.80
3	С2		Трехосные грузовые автомобили (от 14 тн до 25 тн включительно)	2.43	0	2	4.86
4	С3		Четырехосные грузовые автомобили (от 25 тн до 32 тн включительно)	2.72	0	0	0
5	С4		Четырехосные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.67	0	0	0



5	C4		Четырехосные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.07	0	0	0
6	C5		Пятиосные автопоезда (до 40 тн включительно)	3.92	0	0	0
7	C6		Трехосные седельные автопоезда ( до 36 тн включительно)	3.14	0	0	0
8	C7		Четырехосные седельные автопоезда ( до 36 тн включительно)	3.25	0	0	0
9	C8		Пятиосные седельные автопоезда (двухосный тягач) ( до 40 тн включительно)	3.69	0	0	0
10	C9		Пятиосные седельные автопоезда (трехосный тягач) ( до 40 тн включительно)	3.73	0	0	0
11	C10		Шестиосные седельные автопоезда ( до 44 тн включительно)	4.03	0	0	0
12	C11		Автомобили с семью и более осями( свыше 44 тн включительно)	3.41	0	0	0
13	D		Автобусы	1.98	0	1	2
14	Итого		X	X	X	53	16.2

#### Примечание

1 Для специальных автомобилей коэффициент приведения принимается таким, каким он соответствует грузоподъемности базовых автомобилей

2 Для горных условий коэффициент приведения разрешается увеличить 1.2 раза.

где  $B_m$  - расстояние в метрах между крайними осями автотранспортного средства;

$K_c = a - b * \sqrt{B_m} - c$

#### Примечание:

дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжей части, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением  $N_p$  найденными по формуле:

перестройки потока авт. для выполнения левых поворотов и др.) при расчете одежды в пределах всех полос движения следует принимать  $f_{пол}=0.5$ , если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

1. На многочисленных

2. На перекрестках и подходах ним (в местах

$$N_p = f_{\text{пол}} \sum_{m=1}^N N_m S_{m\text{сум}} = \boxed{0.55} \boxed{16} \boxed{9} \text{ авт./сут}$$

$f_{\text{пол}}$  - коэффициент, учитывающий число полос движения и распределения движения по ним

$n$  - общее число различных марок транспортных средств в составе транспортного потока

$N_n$  - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств  $m$ -й марки

$S_{m\text{сум}}$  - суммарный коэффициент приведения воздействия на дорожную одежду транспортного средства  $m$ -й марки к различной нагрузке  $Q$  рас.

### Расчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу

Պատվածքի կոնստրուկցիայի պահանջող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկ ըստ թույլատրելի առաձգական ճկվածքի:

1 Вычисляем суммарное расчетное количество приложений расчетной нагрузки за срок службы по формуле

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигоустойчивости по формуле

IV - облегченный

IV дорожно-климатическая зона- срок службы Тсл, лет

10 - 11 - 12

Изменения интенсивности движения по годам

$q=1.04$

$K_c$  при сроке службы дорожной одежды Тсл в годах

11

$K_c=$

13.60

Тип дорожной одежды - Облегченный

IV категория дороги

$K_n=$

1.26

№ 6 на карте - южнее линии Ростов-на-Дону для Европейской части, Р. А.

Количество расчетных дней в году Трдг

$T_{рдг}=$

205

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n = \boxed{14824} \text{ авт.}$$

2 Предварительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

Определение расчетной влажности грунта рабочего слоя

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п. I

суглинок легкий

0.57

**Примечание; Табличными значениями  $W_{\text{таб}}$  можно пользоваться только при обеспечении возвышения зем. полотна в соответствии со СНиП. На участках, где возвышение не обеспечивается (например, в нулевых местах и в выемках с близким залеганием грунтовых вод), величина  $W_{\text{таб}}$  назначается индивидуально по данным прогнозов, но она должна быть не менее чем на 0.03 выше табличных значений.**

Ввод поправочных коэффициент на расчетную влажность



### Предгорные районы до 1000 м выше уровня моря

## Поправка $\Delta 1 W$

0.03

2 - Укрепление обочин (не менее 2/3 их ширины):- щебнем (гравием)

IV поправка  $\Delta 2W$ 

0.02

**Примечание:**  
мероприятиях по п.п. 1 и 2 следует принимать только при 1-й схеме увлажнения раб. слоя, а по п.5 –при 2-й и 3-й схемах.

### Поправки $\Delta 2W$ при

поправка  $\Delta 3W$ 

0.0

Коэффициент срок службы  $K_N=0.85$

t

 $t =$ 

1.06

коэффициент нормативного отклонения

Расчетную (относительную) влажность связанного грунта  $W_p$  дорожной одежды определяют по формуле:

$$W_p = (W_{\text{таб}} + \Delta_1 W - \Delta_2 W)(1 + 0.1t) - \Delta_2 = 0.64$$

- для расчета по допускаемому упругому прогибу
- для расчета по условию сдвигоустойчивости
- для расчета по сопротивлению монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

## Дорожно-климатическая зона - IV

### Расчетная температура

$+ 40$

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, E, МПа			Расчет по усл. сдвигу усл.,E, МПа			Расчет на растяжение при изгибе											
			E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа	E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа	E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа	E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа	E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа	E, МПа	σ <sub>сж</sub> , МПа	σ <sub>раст</sub> , МПа
1	Высокоплотный асфальтобетон-вязкий БНД И БН:60/90	5	+10	3200	+40	650	E, МПа	6000	m	5.5	III - IV-α	5.9	Ro, МПа	9.8						
2	Высокопористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 60/90	6	+10	2000	+40	460	E, МПа	2100	m	4	III - IV-α	7.6	Ro, МПа	5.65	песч. а/б					
3	Высокопористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 90/130	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.0	-	0.00	-					
4	Холодный асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	m	0.0	-	0.0	-	0.0						
5	Черный щебень, уложенный по способу пропитки -основания	0	-	0	-	0	-	0												
6	Щебеночные/гравийные смеси легкоуплотняемы С5 - 40мм	16	E, МПа	260	E, МПа	260	E, МПа	260												
7	Органоминеральные смеси ГОСТ 30491-97)	0	-	0	-	0	-	0												

8	Щебеночные основания, устраиваемые методом заклинки, соответствующие ГОСТ 25607-94	0	-	0	-	0	-	0
9	Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных и грунтов, обработанных неорганическими вяжущими материалами, соответствующих ГОСТ 223558-94	0	-	0	-	0	-	0
10	Конструктивные слои из активных материалов (шлаки, шламы, фосфогипс и др.)	0	-	0	-	0	-	0
	« Каменная мостовая »		-	0	-	0	-	0
11	Теплоизоляционных слоев.	0	Е, МПа	0	-	0	Е, МПа	0
12	Песчано-гравийная смесь	15	0.64	при относительной влажности			Е, МПа	180
13	Суглинок легкий пылеватый тяжелый	-	0.64				МПа	54
			0.64					

#### Примечание;

1. Модуль упругости пористого и высокопористого асфальтобетона даны примирительно к песчаным смесям. При температуре от 30 до 50<sup>0</sup>С модуль упругости для мелкозернистых смесей следует увеличивать на 10% а для крупнозернистых смесей - на 20%.

2. При

расчете на упругий прогиб принимать при температуре равной +10<sup>0</sup>С

3. К

высокоактивным материалам относятся материалы, имеющие прочность при сжатии от 5 до 10 МПа в возрасте 90 сут.

4. К

активным материалам-материалы, имеющие прочность при сжатии от 2.5 до 5 МПа в том же возрасте.

5. Грунтах и

осношаних дор. одежды зафиксирошана относительная влажность

IV- категория группа нагрузки А10 - нагрузка на ось 100 кН, - нагрузка на пов-сть пок. от колеса авт., 50кН

Диаметр движущегося колеса D, см

37.5 см

IV- категория тип строительства облегченный, переходной

Давление в шинах, МПа

0.6 Мпа

3 Расчет по допускаемому упругому прогибу вводим послойно, начиная с подстилающего грунта

$$3.1 \quad \frac{E_H}{E_B} = \frac{E^{14}}{E^{13}} = \frac{54.4}{180} \cdot 0.30 = 0.30 \quad \frac{h^{13}}{D} = \frac{15}{37.5} \cdot 0.40 = 0.40 \quad \frac{E_{\text{общ}}^{14}}{E^{13}} = 0.43 \quad E_{\text{общ}}^{13} = \frac{0.43}{180} \cdot 77.40 \text{ МПа}$$

$$3.2 \quad \frac{E_H}{E_B} = \frac{E^{13}}{E^{12}} = \frac{77.4}{0} \cdot 0.00 = 0.00 \quad \frac{h^{12}}{D} = \frac{0}{37.5} \cdot 0 = 0.00 \quad \frac{E_{\text{общ}}^{13}}{E^{12}} = 0.00 \quad E_{\text{общ}}^{12} = \frac{0.00}{0} \cdot 0.00 \text{ МПа}$$

$$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{\text{общ}}^{12}}{E^{11}} = \frac{77.4}{0} \cdot 0.00 = 0.00 \quad \frac{h^{11}}{D} = \frac{0}{37.5} \cdot 0 = 0.00 \quad \frac{E_{\text{общ}}^{12}}{E^{11}} = 0.00 \quad E_{\text{общ}}^{11} = \frac{0.00}{0} \cdot 0.00 \text{ МПа}$$

$$3.3 \quad \frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{\text{общ}}^{11}}{E^{10}} = \frac{77.4}{0} \cdot 0.00 = 0.00 \quad \frac{h^{10}}{D} = \frac{0}{37.5} \cdot 0 = 0.00 \quad \frac{E_{\text{общ}}^{11}}{E^{10}} = 0.00 \quad E_{\text{общ}}^{10} = \frac{0.00}{0} \cdot 0.00 \text{ МПа}$$

Е Е<sup>10</sup>

h<sup>9</sup>

Е<sup>10</sup>

3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^9}{E^9} =$	<input type="text" value="77.4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^9}{E^9} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^9 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^8}{E^8} =$	<input type="text" value="77.4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h^8}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^8}{E^8} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^8 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^7}{E^7} =$	<input type="text" value="77.4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h^7}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^7}{E^7} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^7 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^6}{E^6} =$	<input type="text" value="77.4"/> <input type="text" value="260"/> <input type="text" value="0.30"/>	<input type="text" value="0.30"/>	$\frac{h^6}{D} =$	<input type="text" value="16"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0.43"/>	<input type="text" value="0.43"/>	$\frac{E_{общ}^6}{E^6} =$	<input type="text" value="0.44"/>	$E_{общ}^6 =$	<input type="text" value="0.44"/> <input type="text" value="260"/> <input type="text" value="114.92"/>	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^5}{E^5} =$	<input type="text" value="114.92"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h^5}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^5}{E^5} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^5 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^4}{E^4} =$	<input type="text" value="114.92"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h^4}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^4}{E^4} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^4 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^3}{E^3} =$	<input type="text" value="114.92"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{h^3}{D} =$	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	$\frac{E_{общ}^3}{E^3} =$	<input type="text" value="0.00"/>	$E_{общ}^3 =$	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0.00"/>	МПа
3.4	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^2}{E^2} =$	<input type="text" value="114.92"/> <input type="text" value="2000"/> <input type="text" value="0.06"/>	<input type="text" value="0.06"/>	$\frac{h^2}{D} =$	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0.16"/>	<input type="text" value="0.16"/>	$\frac{E_{общ}^2}{E^2} =$	<input type="text" value="0.08"/>	$E_{общ}^2 =$	<input type="text" value="0.08"/> <input type="text" value="2000"/> <input type="text" value="154.24"/>	МПа
3.5	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{общ}^1}{E^1} =$	<input type="text" value="154.24"/> <input type="text" value="3200"/> <input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.05"/>	$\frac{h^1}{D} =$	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="37.5"/> <input type="text" value="0.13"/>	<input type="text" value="0.13"/>	$\frac{E_{общ}^1}{E^1} =$	<input type="text" value="0.06"/>	$E_{общ}^1 =$	<input type="text" value="0.06"/> <input type="text" value="3200"/> <input type="text" value="193.28"/>	МПа

Расчетная нагрузка на ось - 110 kN

C - эмпирический параметр

3.25

3.6 Требуемый модуль упругости определяем по формуле

$$E_{TP} = \sqrt{\frac{P}{0.6(0.8)}} * 98.65 * [\lg(\sum N_p) - C]$$

МПа

Минимальный требуемый модуль упругости дорожной одежды E min МПа. в зависимости от типа дорожных одежд

IV

облегченный

180

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный

-

Требуемый коэффициент упругого прогиба Kпр

0.00

Облегченный

IV - заданная надежность Кн - 0.80

Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр

1.02

Переходный

-

Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр

0.00

Коэффициент упругого прогиба методом расчета  $K_{пр} = \frac{E_{общ}}{E_{тр}} =$  193 180 1.07

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 1.02 Условие прчности по допускаемому упругому прогибу 5 %

Следовательно: выбранная конструкция удовлетворяет условию прочности по допускаемому упругому прогибу.

Рассчет конструкции на на сдвигустойчивость в грунте  
Հիմնառակի բնահողի սահքակայունության հաշվարկ:

4 Рассчитываем конструкцию по условию сдвигустойчивости в грунте.

Действующие в грунте активные напряжения сдвига вычисляют по формуле:  $T = \tau_n p$

$\tau_n$  предворительно назначенную дор. конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

В качестве нижнего слоя модели по геологическим данным принимаем грунт с характеристиками:

Расчетную (относительную) влажность связаного грунта  $W_p$  дорожной одежды 0.64

Нормативные значения сдвиговых характеристик глинистых грунтов в зависимости от расчетного числа приложений расчетной нагрузки

Суглинки и глины					
Суглинки и глины - 0.64		10,000	0.014	10,000	11.70
Удельное сцепление $C_N$ Мпа и угол внутреннего трения $\phi$ град., при суммарном числе приложений нагрузки $\sum Np$		14,824	$C_N = 0.014$	14,824	$\phi = 11.53$
Суглинки и глины - 0.64		100,000	0.012	100,000	8.600
Удельное сцепление $C_{N_{ст.}}$ Мпа и угол внутреннего трения $\phi_{ст.}$ град., при суммарном числе приложений нагрузки $\sum Np$		14,824	$C_{N_{ст.}} = 0.025$	14,824	$\phi_{ст.} = 21.60$
Суглинки и глины - 0.64		1	0.025	1	21.600

Примечание;  
Значение сдвиговых характеристик при

$(\sum N) = 1$  используются при расчете на статическое действие  
 $(\sum N)^p > 10$  расчетные значения  $\phi$  следует принимать по столбцу  $10^6$

Расчетные характеристики грунта

Суглинок легкий пылеватый тяжелый

- модуль упругости грунта

54.4

- расчет на подвижную нагрузку с учетом

$$\sum N = 14,824 \text{ ед.}$$

$$C_N = 0.014 \text{ МПа}$$

$$\phi = 11.53^\circ$$

- расчет на статистическую нагрузку в зависимости от

$$\sum N = 1_{ст} \text{ ед.}$$

$$C_{N_{ст.}} = 0.025 \text{ МПа}$$

$$\phi_{ст.} = 21.60^\circ$$

Модуль упругости верхнего слоя определяется по формуле: где модуль упругости материалов содержащих органическое вяжущее назначается при

30-50%  
20%

$$E_i = (\sum_{i=1}^n E_i h_i) (\sum_{i=1}^n h_i) =$$

650	5	552	6	0	0	0	0	0	0	260	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	15	42	320
-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	-----

 МПа

по отношению  $\frac{E_{сп}^{**}}{E_n} =$

$$\frac{E_{сп}^{**}}{E_n} = 320 \quad 54 \quad 5.9$$

и

$$(\sum_{i=1}^2 h_i) ID =$$

$$42 \quad 38 \quad 1.12$$

и при

$$\phi = 21.60^\circ$$

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания

$\tau_{n(i)}$

$$\frac{E_{сп}^{**}}{E_n}$$

$$5.9$$

$$(\sum_{i=1}^2 h_i) ID =$$

$$1.12$$

где

$$Z_p = 17.74$$

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132 Y_i} =$$

$$0.00459 \quad 17.74 \quad 0.5187 \quad 0.0422$$

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележащих слоев толщиной

$$\sum_{i=1}^2 h_i$$

$$\tau_e = (10^{-5} 5 - 0.3 Y_i) \sum_{i=1}^2 h_i =$$

$$0.00001 \quad -1.48 \quad 42 \quad -0.0006$$

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое

$$\tau_n = \tau_{n(i)} + \tau_e =$$

$$0.042 \quad -0.0006 \quad 0.042 \text{ МПа}$$

таким образом :  $T = \tau_n * p$

$$0.042 \quad 0.6 \quad 0.02 \text{ МПа}$$

Предельное активное напряжение сдвига  $T_{пр}$  в грунте определяется по формуле

$T_{пр} = C_n K_6 + 0.1 Y_{ср} Z_{он} t g \varphi_{ст} =$  0.0139 3.0 0.1 0.002 42 0.3959 0.045 МПа

$C_n =$  0.014 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигу, от верха конструкции  
 $Z_{он} =$  42 см - толщина всех слоев, см  
 $\varphi =$  21.6 ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки (уг. внут. трения под 1)  
 $Y_{ср} =$  0.002 кг/см<sup>2</sup> - средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

$K_6$  - "основание - песчаный слой" разделяющей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

3 1.0 - во всех остальных случаях  
4.5 - при использовании в песчаном слое мелкого песка  
 $\lambda_{од(i)}$  4.0 - при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка  
3.0 - при использовании в песчаном слое крупного песка

-	-	Прочности по критерию: сдвига в грунте	<span>0.00</span>
-	-	Прочности по критерию: сдвига в грунте	<span>0.00</span>
Переходный	IV - заданная надежность $K_n$ - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в грунте	<span>0.87</span>

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигу в грунте

$K_{пр} =$  0.05 0.25 10 1.8

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигу в грунте по ОДН 218.046-01

$K_{пр}^{тр} =$  0.87

Критерии прочности конструкции по сдвигу 107 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

Расчет конструкции на сдвигу в песчаном слое.  
Ավազակալի շերտի սահմանային լուծման հաշվարկ:

5 Расчет конструкции по условия сдвигу в песчаном слое основания.

Действующие в песчаном слое основания активное напряжение сдвига определяют по формуле  $T = \tau_H * P$   
Для определения  $\tau_{H*}$  предварительно назначенную дорожную конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

Модуль упругости

Расчетные значения угла внутреннего трения и сцепления песчаных грунтов и песков конструктивных слоев в зависимости от расчетного числа приложения расчетной нагрузки

Песок крупный

Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	10,000	0.004	10,000	36.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения φ град, при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$	14,824	$C_N = 0.002$	14,824	$\varphi = 35.6$
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	100,000	0.003	100,000	29.0
Удельное сцепление CN <sub>ст.</sub> Мпа и угол внутреннего трения φ <sub>ст.</sub> град, при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$	14,824	$C_{N_{ст.}} = 0.005$	14,824	$\varphi_{ст.} = 34.0$
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	1	0.005	1	34.0

Примечание;  
1 Значения характеристик даны для условий полного заполнения пор водой.  
2 При  $(\sum_p N) > A \cdot 10^6$  расчетные значения φ с следует принимать по столбцу 10<sup>6</sup>

Расчетные характеристики подвида грунта, песка и ПГС

Песчано-гравийная смесь

- модуль упругости грунта и ПГС

54.4

- расчет на подвижную нагрузку с учетом

$\sum_p N = 14,824$  ед.
 $C_N = 0.002$  Мпа
 $\varphi = 35.6^0$

- расчет на статическую нагрузку в зависимости от

$\sum N = 1_{ст}$  ед.
 $C_{N_{ст.}} = 0.005$  Мпа
 $\varphi_{ст.} = 34.0^0$

- общий модуль упругости песчаного слоя

$E_n = E_{общ}^{пес} = 77.4$  МПа

Модуль упругости верхнего слоя модели определяют по формуле где значения модулей упругости материалов, содержащих органическое вяжущее, назначают при расчетной температуре +20° С

30-50<sup>0</sup>  
20%

$E_B = (\sum_{i=1}^n E_i h_i) (\sum_{i=1}^n h_i) =$

650	5	552	6	0	0	0	0	0	0	260	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	397	МПа
-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----	-----

по отношениям  $\frac{\nu_{cp}}{E_n} =$ 

397	77	5.1
-----	----	-----

 $(\sum_{i=1} h_i)ID =$ 

27	38	1
----	----	---

 и при  $\varphi =$ 

34.0
------

 °

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания

$\frac{E_{cp}^{**}}{E_n} =$ 

5.1
-----

 $(\sum_{i=1}^2 h_i)ID =$ 

1
---

 где  $Z_p =$ 

15.91
-------

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i} =$ 

0.00459	15.91	0.3558	0.026
---------	-------	--------	-------

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележащих слоев толщиной

$\tau_e = 10^{-5} (5 - 0.3Y_i) \sum_{i=1}^2 h_i =$ 

0.000010	-5.2	27	-0.0014
----------	------	----	---------

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое

$\tau_n = \tau_{n(i)} + \tau_e =$ 

0.026	-0.0014	0.025
-------	---------	-------

 МПа

По формуле определяем  $T = \tau_n * P =$ 

0.025	0.6	0.0147
-------	-----	--------

 МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_6 + 0.1Y_{cp} Z_{on} tg \varphi_{ст} =$ 

0.0021	4.5	0.1	0.002	27	0.6745	0.0129
--------	-----	-----	-------	----	--------	--------

$C_n =$ 

0.002
-------

 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигустойчивость, от верха конструкции  
 $Z_{on} =$ 

27
----

 см - толщина всех слоев, см  
 $\varphi =$ 

34
----

 ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)  
 $Y_{cp} =$ 

0.002
-------

 кг/см<sup>2</sup> - средневзв. уд. вес констр. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статическом действии нагрузки Constant

$K_6$  - "основание - песчаный слой" разделяющей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

4.5
-----

1.0
4.5
4.0
3.0

 - во всех остальных случаях  
- при использовании в песчаном слое мелкого песка  
- при использовании в песчаном слое песка средней крупности  
- при использовании в песчаном слое крупного песка

-	-	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.00
Облегченный	IV - заданная надежность $K_n$ - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.87
-	-	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.00



Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигустойчивость в песчаном слое

$$K_{\text{пр}} = 0.0129 \quad 0.0147 \quad 0.87$$

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигустойчивость в песчаном слое по ОДН 218.046-01

$$K_{\text{пр}}^{\text{тр}} = 0.87$$

Критерии прочности конструкции по сдвигу 0.44 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию по сдвигустойчивости в песчаном слое основания.

Расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.  
Կոնստրուկցիաների մոնոլիտ շերտերի հոգնածության քայքայման դիմադրողականության հաշվարկը, ձգման ծովածքի ժամանակ

5 Рассчитаем конструкцию на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушения от растяжения при изгибе.

5.1 Приводим конструкцию к двухслойной модели, где нижний слой модели - часть конструкции, расположенная ниже пакета асфальтобетонных слоев, т.е. щебеночное основание и грунт рабочего слоя.

$$E_n = E_{\text{общ}}^{\text{щб}} = 77.4 \text{ МПа} \quad \text{К верхнему слою относятся все асфальтобетонные слои.}$$

Модуль упругости верхнего слоя определяют по формуле

$$E_B = (\sum_{i=1}^n E_i h_i) (\sum_{i=1}^n h_i) = 6000 \quad 5 \quad 2100 \quad 6 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 11 \quad 3873 \text{ МПа}$$

Модуль упругости асфальтобетонных слоев определяют

$$5.2 \quad \text{по отношению} \quad \frac{h_B}{D} = 11 \quad 38 \quad 0.29 \quad \text{и} \quad \frac{E_B}{E_n} = 3873 \quad 193 \quad 20.0$$

Определяем растягивающее напряжение от еденичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку  $6_r^-$

$$\frac{h_B}{D} = 0.29 \quad \text{и} \quad \frac{E_B}{E_n} = 20.0 \quad 6_r^- = 2.63$$

$K_B = 0.85$  коэффициент, учитывающий особенности напряженного состояния покрытия конструкции под спаренным балоном. Constant

$P = 0.6$  расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле  $6_r = 6_r^- K_B P = 2.63 \quad 0.85 \quad 0.6 \quad 1.34 \text{ МПа}$

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) = 5.65 \quad 0.689 \quad 0.80 \quad 1 \quad 0.10 \quad 1.06 \quad 2.78 \text{ МПа}$$

$R_o = 5.65 \text{ МПа}$  нормативное значение предельного сопротивления ратяжению прочность при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (для нижнего слоя асфальтобетона)

$\gamma_R = 0.10$  коэффициент вариации прочности растяжения Constant

Коэффициент нормированного отклонения

Коэффициент срок службы  $K_n=0.85$   $t = 1.06$  коэффициент нормативного отклонения

Снижение прочности во времени и воздействия погодно-климатических факторов (нижний слой пористый)

Асфальтобетон плотный пористый и высокопористый  $K_2 = 0.80$  коэффициент снижение прочности во времени

$K_1 = \frac{\alpha}{m \sqrt{\sum N_p}} = 7.6 \quad 11.034 \quad 0.69$

$K_1 =$  коэффициент, учитывающий снижение прочности в следствии усталостных явлений при многократном приложении нагрузки

$m = 4.0$  показатель степени, зависящий от свойств материала рассчитываемого монолитного слоя (ниж. слой пористый)

$N_p = 14824$  авт. расчетное суммарное число приложении расчетной нагрузки за срок службы монолитного покрытия,

$\alpha = 7.6$  коэф., учитывающий различие в реальном и лаб. режимах растяжения повторной нагрузкой, а также вероятность совпадения во времени расчетной низкой темп. покрытия и расчетного состояния грунта рабочего слоя по влажности (нижний слой пористый)

5.4

-	-	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.00
Облегченный	IV - заданная надежность $K_n - 0.80$	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.87
-	-	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.00

Коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.  $K_{пр} = \frac{R_N}{O_r} = 2.78 \quad 1.34 \quad 2.1$

Требуемый коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе по ОДН 218.046-01  $K_{пр}^{тр} = 0.87$

Критерии прочности конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе **139** %

Следовательно, выбранная конструкция удовлетворяет критерии прочности на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

Рассчет конструкции на морозоустойчивость  
Պատվածքի կոնստրուկցիայի սառնակայունության հաշվարկ

Песок мелкий мерзлый

Плотность  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>

$h_{об(i)}$

1850

Коэффициент теплопроводности  $\lambda$ , Вт/(мК)

$\lambda_{об(i)}$  Вт/(мК)

2.32

\* Поскольку в период промерзания дорожной конструкции песок находится сначала в талом, а затем в мерзлом состоянии, в расчет вводят среднеарифметическое значение коэффициентов теплопроводности  $\lambda_M$  и  $\lambda_m$

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

$\lambda_M$  - 2.32 песок крупный мерзлый

$\lambda_m$  - 1.74 песок крупный талый

$$\lambda_{cp} = (\lambda_M + \lambda_m) / 2 = 2.32 + 1.74 / 2 = 2.03 \text{ Вт}$$

#### 7.1 Определяем среднюю глубину промерзания

Иджеван

Глубина (м)

$Z_{пр(ср)} =$

0.35

определяем полную глубину промерзания грунты

$$Z_{пр} = Z_{пр(ср)} \cdot 1.38 = 0.35 \cdot 1.38 = 0.48 \text{ м}$$

#### 7.2 Для глубины промерзания 0.48 м определяем степень пучинистости (СНиП 2.05.02-85, прил.2 таб.7)

Супесь легкая: суглинок легкий и тяжелый, глины

Группа грунта

III

группа грунта III

при толщине дорожной одежды

$h = 42$  см

Затем определяем для сильнопучинистых грунтов величину морозного пучения для осредненных условий: при  $Z_{пр} = 48$  см

Группа грунта по степени пучинистости - III

Толщина дорожной одежды при  $Z_{пр} = 100$  см

48

2.98

-

Толщина дорожной одежды при  $Z_{пр} = 150$  см

-

0.00

-

Толщина дорожной одежды при  $Z_{пр} = 200$  см

-

0.00

$l_{пр(ср)} = 2.98$  величина морозного пучения для осредненных условий:

Определяем коэффициент  $K$  угв учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод ( $H_y$ )

-

0.00

- - - 0.00

При отсутствии влияния грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод следует принимать :

Супеси тяжелые пылеватые и суглинки Кугв коэф.расчетной глубины залегания уровня грунтовых вод 0.53

$K_{угв} = 0.53$  коэффициент, расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод

Определяем коэффициент  $K_{пл}$  зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Песок пылеватый, супесь легкая и пылеватая, суглинки, глины Коэффициент уплотнения 0.97 - 0.95 1.20

- - 0.00

$K_{пл} = 1.20$  коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Определяем коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

$K_{гр}$  - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки суглинки 1.30

$K_{гр} = 1.30$  коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

Определяем коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания  $Z_{пр}$  от поверхности покрытия

$Z_{пр} = 0.5$  м

Пылеватая супесь, тяжелая пылеватая супесь, легкий и тяжелый суглинок, легкий и тяжелый пылеватый суглинок, глина  $Z_{пр} = 0.7$  1.33

-  $Z_{пр} = -$  0.00

$K_{нагр} = 1.33$  коэф., учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания

Определяем коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта 0.64

$K_{вл}$  коэффициент зависящий от расчетной влажности грунта Относительная влажность  $W/W_{г}$  0.64 1.04

$K_{вл} = 1.04$  коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$$l_{\text{пуч}} = l_{\text{ар(ф)}} K_{\text{утв}} K_{\text{дл}} K_{\text{пр}} K_{\text{нагр}} K_{\text{из}} = \boxed{3.0} \cdot \boxed{0.53} \cdot \boxed{1.20} \cdot \boxed{1.30} \cdot \boxed{1.33} \cdot \boxed{1.04} \cdot \boxed{3.41} \text{ см}$$

По типу дорожной одежды и вида покрытия определяем допустимая величину морозного пучения

Капитальное - асфальтобетонное

Допустимая величина морозного пучения  $l_{\text{доп}}$

$\boxed{4}$  см

Расчетный срок службы  $T_{\text{рз}} = \boxed{11}$  лет

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения  $L_{\text{пуч}}$  не превышает требуемую  $L_{\text{треб}}$

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения  $L_{\text{пуч}}$  превышает требуемую  $L_{\text{треб}}$

I вариант

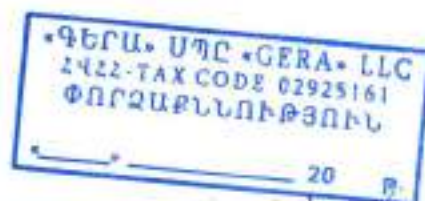
Не считать морозоустойчивость

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения  $L_{\text{пуч}}$  не превышает 80 % от требуемой  $L_{\text{треб}}$

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения  $L_{\text{пуч}}$  превышает 80 % от требуемой  $L_{\text{треб}}$

II вариант

Считать морозоустойчивость



Կազմեց

Մ. Ավետիսյան

Ուղիղ և կոր մասերի աղյուսակ											
Անկյուն			Կորերի տարրերը						Ուղիղ մասեր		
Անկյան գագաթ №	Անկյան գագաթի դիրքը ՊԿ+	Շրջադարձի անկյուն աջ - ձախ, աստ.	β1, աստ.	A1, մ	L1, մ	T1, մ	Կորի սկիզբ, ՊԿ+	ՇԿ սկիզբ, ՊԿ+	Ուղիղ մասի երկարություն, մ	Գագաթների միջև հեռ., մ	Դիրքեցիոն անկյուն, աստ.
			α ՇԿ, աստ.	R, մ	LKK, մ	D, մ	Կորի երկ. L, մ	Ե, մ			
			β2, աստ.	A2, մ	L2, մ	T2, մ	Կորի վերջ, ՊԿ+	ՇԿ վերջ, ՊԿ+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ծ.Ս						24.79	0+00.00	0+24.79	24.79		132.20
1	0+49.59	20.09	0.00	0.00	0.00	24.80	0+24.79	0+24.79		49.59	152.29
			20.09	140.00	49.09	0.51	49.09	2.18			
			0.00	0.00	0.00	24.80	0+73.88	0+73.88			
ուղիղ						36.18	0+73.88	1+10.06	36.18		152.29
2	1+10.06	5.94	0.00	0.00	0.00	36.18	0+73.88	H/Д		60.98	158.23
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	81.89	1+91.94	H/Д			
ուղիղ						81.89	1+10.06	1+91.94	81.89		158.23
3	1+91.94	0.96	0.00	0.00	0.00	81.89	1+10.06	H/Д		81.89	159.19
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	59.81	2+51.75	H/Д			
ուղիղ						59.81	1+91.94	2+51.75	59.81		159.19
4	2+51.75	-2.84	0.00	0.00	0.00	59.81	1+91.94	H/Д		59.81	156.35
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	122.91	3+74.66	H/Д			
ուղիղ						122.91	2+51.75	3+74.66	122.91		156.35
5	3+96.54	-6.26	0.00	0.00	0.00	21.88	3+74.66	3+74.66		144.78	150.09
			6.26	400.00	43.71	0.04	43.71	0.60			
			0.00	0.00	0.00	21.88	4+18.37	4+18.37			
ուղիղ						31.73	4+18.37	4+50.10	31.73		150.09
6	4+93.05	-22.09	0.00	0.00	0.00	42.95	4+50.10	4+50.10		96.56	127.99
			22.09	220.00	84.83	1.07	84.83	4.15			
			0.00	0.00	0.00	42.95	5+34.93	5+34.93			
ուղիղ						54.09	5+34.93	5+89.02	54.09		127.99
7	5+89.02	0.71	0.00	0.00	0.00	54.09	5+34.93	H/Д		97.04	128.70
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	68.41	6+57.43	H/Д			
ուղիղ						68.41	5+89.02	6+57.43	68.41		128.70
8	6+57.43	0.96	0.00	0.00	0.00	68.41	5+89.02	H/Д		68.41	129.67
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	99.67	7+57.11	H/Д			
ուղիղ						99.67	6+57.43	7+57.11	99.67		129.67
9	7+57.11	2.65	0.00	0.00	0.00	99.67	6+57.43	H/Д		99.67	132.31
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	51.23	8+08.33	H/Д			
ուղիղ						51.23	7+57.11	8+08.33	51.23		132.31
10	8+08.33	1.51	0.00	0.00	0.00	51.23	7+57.11	H/Д		51.23	133.83
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	70.93	8+79.26	H/Д			
ուղիղ						70.93	8+08.33	8+79.26	70.93		133.83
11	8+91.43	-3.10	0.00	0.00	0.00	12.17	8+79.26	8+79.26		83.10	130.73
			3.10	450.00	24.33	0.01	24.33	0.16			
			0.00	0.00	0.00	12.17	9+03.59	9+03.59			
ուղիղ						37.55	9+03.59	9+41.14	37.55		130.73
12	9+41.14	-1.59	0.00	0.00	0.00	37.55	9+03.59	H/Д		49.71	129.14
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	118.99	10+60.13	H/Д			
ուղիղ						118.99	9+41.14	10+60.13	118.99		129.14
13	10+60.13	1.02	0.00	0.00	0.00	118.99	9+41.14	H/Д		118.99	130.17
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	52.58	11+12.71	H/Д			
ուղիղ						52.58	10+60.13	11+12.71	52.58		130.17
14	11+12.71	0.74	0.00	0.00	0.00	52.58	10+60.13	H/Д		52.58	130.91
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	190.34	13+03.05	H/Д			
ուղիղ						190.34	11+12.71	13+03.05	190.34		130.91
15	13+03.05	-0.53	0.00	0.00	0.00	190.34	11+12.71	H/Д		190.34	130.38
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	179.33	14+82.38	H/Д			
ուղիղ						179.33	13+03.05	14+82.38	179.33		130.38
16	14+82.38	-2.12	0.00	0.00	0.00	179.33	13+03.05	H/Д		179.33	128.26
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	50.02	15+32.40	H/Д			
ուղիղ						50.02	14+82.38	15+32.40	50.02		128.26
17	15+72.76	-8.67	0.00	0.00	0.00	40.36	15+32.40	15+32.40		90.38	119.59
			8.67	532.38	80.56	0.15	80.56	1.53			
			0.00	0.00	0.00	40.36	16+12.97	16+12.97			
ուղիղ						7.20	16+12.97	16+20.17	7.20		119.59

18	16+32.33	-5.57	0.00	0.00	0.00	12.16	16+20.17	16+20.17		59.72	114.02
			5.57	250.00	24.29	0.02	24.29	0.30			
			0.00	0.00	0.00	12.16	16+44.46	16+44.46			
ուղիղ						68.57	16+44.46	17+13.03	68.57		114.02
19	17+13.03	1.54	0.00	0.00	0.00	68.57	16+44.46	Н/Д		80.72	115.56
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	33.78	17+46.81	Н/Д			
ուղիղ						33.78	17+13.03	17+46.81	33.78		115.56
20	17+46.81	3.40	0.00	0.00	0.00	33.78	17+13.03	Н/Д		33.78	118.96
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	35.20	17+82.01	Н/Д			
ուղիղ						35.20	17+46.81	17+82.01	35.20		118.96
21	18+32.29	45.47	0.00	0.00	0.00	50.28	17+82.01	17+82.01		85.48	164.43
			45.47	120.00	95.23	5.33	95.23	10.11			
			0.00	0.00	0.00	50.28	18+77.24	18+77.24			
ուղիղ						68.82	18+77.24	19+46.06	68.82		164.43
22	19+55.36	-7.09	0.00	0.00	0.00	9.29	19+46.06	19+46.06		128.40	157.34
			7.09	150.00	18.56	0.02	18.56	0.29			
			0.00	0.00	0.00	9.29	19+64.63	19+64.63			
ուղիղ						25.47	19+64.63	19+90.09	25.47		157.34
23	19+90.09	-2.25	0.00	0.00	0.00	25.47	19+64.63	Н/Д		34.76	155.08
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	99.51	20+89.60	Н/Д			
ուղիղ						99.51	19+90.09	20+89.60	99.51		155.08
24	20+89.60	1.41	0.00	0.00	0.00	99.51	19+90.09	Н/Д		99.51	156.49
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	118.77	22+08.37	Н/Д			
ուղիղ						118.77	20+89.60	22+08.37	118.77		156.49
25	22+08.37	1.69	0.00	0.00	0.00	118.77	20+89.60	Н/Д		118.77	158.18
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	147.36	23+55.73	Н/Д			
ուղիղ						147.36	22+08.37	23+55.73	147.36		158.18
26	23+55.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	147.36	22+08.37	Н/Д		147.36	158.02
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	169.09	25+24.82	Н/Д			
ուղիղ						169.09	23+55.73	25+24.82	169.09		158.02
27	25+24.82	-0.17	0.00	0.00	0.00	169.09	23+55.73	Н/Д		169.09	157.85
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	44.55	25+69.37	Н/Д			
ուղիղ						44.55	25+24.82	25+69.37	44.55		157.85
28	25+69.37	-2.84	0.00	0.00	0.00	44.55	25+24.82	Н/Д		44.55	155.01
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	51.62	26+20.99	Н/Д			
ուղիղ						51.62	25+69.37	26+20.99	51.62		155.01
29	26+20.99	-0.21	0.00	0.00	0.00	51.62	25+69.37	Н/Д		51.62	154.81
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	31.31	26+52.29	Н/Д			
ուղիղ						31.31	26+20.99	26+52.29	31.31		154.81
30	26+52.29	-1.93	0.00	0.00	0.00	31.31	26+20.99	Н/Д		31.31	152.88
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	20.28	26+72.57	Н/Д			
ուղիղ						20.28	26+52.29	26+72.57	20.28		152.88
31	26+84.41	-5.42	0.00	0.00	0.00	11.84	26+72.57	26+72.57		32.11	147.46
			5.42	250.00	23.65	0.02	23.65	0.28			
			0.00	0.00	0.00	11.84	26+96.23	26+96.23			
ուղիղ						0.54	26+96.23	26+96.77	0.54		147.46
32	27+08.82	15.26	0.00	0.00	0.00	12.06	26+96.77	26+96.77		24.43	162.72
			15.26	90.00	23.97	0.14	23.97	0.80			
			0.00	0.00	0.00	12.06	27+20.74	27+20.74			
ուղիղ						7.41	27+20.74	27+28.15	7.41		162.72
33	27+28.15	-4.78	0.00	0.00	0.00	7.41	27+20.74	Н/Д		19.47	157.94
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	21.34	27+49.49	Н/Д			
ուղիղ						21.34	27+28.15	27+49.49	21.34		157.94
34	27+58.60	-8.68	0.00	0.00	0.00	9.11	27+49.49	27+49.49		30.45	149.26
			8.68	120.00	18.18	0.03	18.18	0.34			
			0.00	0.00	0.00	9.11	27+67.67	27+67.67			
ուղիղ						32.56	27+67.67	28+00.22	32.56		149.26
35	28+15.83	11.14	0.00	0.00	0.00	15.60	28+00.22	28+00.22		57.26	160.40
			11.14	160.00	31.11	0.10	31.11	0.76			
			0.00	0.00	0.00	15.60	28+31.33	28+31.33			
ուղիղ						54.71	28+31.33	28+86.05	54.71		160.40
36	28+91.14	-1.67	0.00	0.00	0.00	5.09	28+86.05	28+86.05		75.41	158.73
			1.67	350.00	10.19	0.00	10.19	0.04			
			0.00	0.00	0.00	5.09	28+96.23	28+96.23			
ուղիղ						69.36	28+96.23	29+65.60	69.36		158.73

37	29+65.60	0.57	0.00	0.00	0.00	69.36	28+96.23	Н/Д		74.46	159.31
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	70.00	30+35.59	Н/Д			
нւղիւղ						70.00	29+65.60	30+35.59	70.00		159.31
38	30+35.59	-0.37	0.00	0.00	0.00	70.00	29+65.60	Н/Д		70.00	158.94
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	31.73	30+67.33	Н/Д			
нւղիւղ						31.73	30+35.59	30+67.33	31.73		158.94
39	30+79.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	11.76	30+67.33	30+67.33		43.49	155.57
			3.37	400.00	23.52	0.01	23.52	0.17			
			0.00	0.00	0.00	11.76	30+90.84	30+90.84			
нւղիւղ						29.74	30+90.84	31+20.59	29.74		155.57
40	31+20.59	-0.93	0.00	0.00	0.00	29.74	30+90.84	Н/Д		41.51	154.64
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	29.72	31+50.30	Н/Д			
нւղիւղ						29.72	31+20.59	31+50.30	29.72		154.64
41	31+62.07	-2.70	0.00	0.00	0.00	11.77	31+50.30	31+50.30		41.49	151.94
			2.70	500.00	23.53	0.00	23.53	0.14			
			0.00	0.00	0.00	11.77	31+73.84	31+73.84			
нւղիւղ						42.57	31+73.84	32+16.41	42.57		151.94
42	32+16.41	-2.17	0.00	0.00	0.00	42.57	31+73.84	Н/Д		54.34	149.77
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	15.16	32+31.57	Н/Д			
нւղիւղ						15.16	32+16.41	32+31.57	15.16		149.77
43	32+44.26	9.67	0.00	0.00	0.00	12.69	32+31.57	32+31.57		27.85	159.44
			9.67	150.00	25.32	0.06	25.32	0.54			
			0.00	0.00	0.00	12.69	32+56.89	32+56.89			
нւղիւղ						90.03	32+56.89	33+46.92	90.03		159.44
44	33+46.92	-1.40	0.00	0.00	0.00	90.03	32+56.89	Н/Д		102.72	158.05
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	65.68	34+12.61	Н/Д			
нւղիւղ						65.68	33+46.92	34+12.61	65.68		158.05
45	34+30.07	-13.28	0.00	0.00	0.00	17.47	34+12.61	34+12.61		83.15	144.76
			13.28	150.00	34.78	0.16	34.78	1.01			
			0.00	0.00	0.00	17.47	34+47.38	34+47.38			
нւղիւղ						9.78	34+47.38	34+57.16	9.78		144.76
46	34+71.68	-13.79	0.00	0.00	0.00	14.52	34+57.16	34+57.16		41.76	130.97
			13.79	120.00	28.89	0.14	28.89	0.87			
			0.00	0.00	0.00	14.52	34+86.05	34+86.05			
нւղիւղ						50.53	34+86.05	35+36.58	50.53		130.97
47	35+48.67	-85.84	0.00	0.00	0.00	12.09	35+36.58	35+36.58		77.14	45.13
			85.84	13.00	19.48	4.70	19.48	4.75			
			0.00	0.00	0.00	12.09	35+56.06	35+56.06			
нւղիւղ						11.50	35+56.06	35+67.57	11.50		45.13
48	35+67.57	-5.33	0.00	0.00	0.00	11.50	35+56.06	Н/Д		23.59	39.80
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	37.45	36+05.01	Н/Д			
нւղիւղ						37.45	35+67.57	36+05.01	37.45		39.80
49	36+05.01	0.89	0.00	0.00	0.00	37.45	35+67.57	Н/Д		37.45	40.69
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	22.00	36+27.01	Н/Д			
нւղիւղ						22.00	36+05.01	36+27.01	22.00		40.69
50	36+27.01	0.92	0.00	0.00	0.00	22.00	36+05.01	Н/Д		22.00	41.61
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	30.21	36+57.22	Н/Д			
нւղիւղ						30.21	36+27.01	36+57.22	30.21		41.61
51	36+57.22	1.75	0.00	0.00	0.00	30.21	36+27.01	Н/Д		30.21	43.36
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	65.48	37+22.70	Н/Д			
нւղիւղ						65.48	36+57.22	37+22.70	65.48		43.36
52	37+37.69	-58.05	0.00	0.00	0.00	14.98	37+22.70	37+22.70		80.46	-14.68
			58.05	27.00	27.35	2.61	27.35	3.88			
			0.00	0.00	0.00	14.98	37+50.06	37+50.06			
нւղիւղ						41.79	37+50.06	37+91.84	41.79		345.32
53	37+91.84	2.25	0.00	0.00	0.00	41.79	37+50.06	Н/Д		56.77	-12.43
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	21.18	38+13.02	Н/Д			
нւղիւղ						21.18	37+91.84	38+13.02	21.18		347.57
54	38+32.52	31.13	0.00	0.00	0.00	19.50	38+13.02	38+13.02		40.68	18.70
			31.13	70.00	38.04	0.96	38.04	2.67			
			0.00	0.00	0.00	19.50	38+51.06	38+51.06			
нւղիւղ						31.35	38+51.06	38+82.40	31.35		18.70
55	38+94.45	-4.60	0.00	0.00	0.00	12.04	38+82.40	38+82.40		62.89	14.10
			4.60	300.00	24.07	0.01	24.07	0.24			
			0.00	0.00	0.00	12.04	39+06.47	39+06.47			
нւղիւղ						7.85	39+06.47	39+14.32	7.85		14.10



56	39+28.97	-5.59	0.00	0.00	0.00	14.65	39+14.32	39+14.32		34.54	8.51
			5.59	300.00	29.28	0.02	29.28	0.36			
			0.00	0.00	0.00	14.65	39+43.60	39+43.60			
ուղիղ						5.18	39+43.60	39+48.79	5.18		8.51
57	39+48.79	3.35	0.00	0.00	0.00	5.18	39+43.60	Н/Д		19.84	11.86
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	29.52	39+78.31	Н/Д			
ուղիղ						29.52	39+48.79	39+78.31	29.52		11.86
58	39+78.31	1.96	0.00	0.00	0.00	29.52	39+48.79	Н/Д		29.52	13.82
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	47.39	40+25.70	Н/Д			
ուղիղ						47.39	39+78.31	40+25.70	47.39		13.82
59	40+25.70	1.50	0.00	0.00	0.00	47.39	39+78.31	Н/Д		47.39	15.32
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	10.18	40+35.88	Н/Д			
ուղիղ						10.18	40+25.70	40+35.88	10.18		15.32
60	40+51.04	19.12	0.00	0.00	0.00	15.16	40+35.88	40+35.88		25.34	34.44
			19.12	90.00	30.04	0.28	30.04	1.27			
			0.00	0.00	0.00	15.16	40+65.92	40+65.92			
ուղիղ						32.96	40+65.92	40+98.87	32.96		34.44
61	40+98.87	2.10	0.00	0.00	0.00	32.96	40+65.92	Н/Д		48.12	36.54
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	50.84	41+49.71	Н/Д			
ուղիղ						50.84	40+98.87	41+49.71	50.84		36.54
62	41+66.60	-4.83	0.00	0.00	0.00	16.88	41+49.71	41+49.71		67.72	31.71
			4.83	400.00	33.74	0.02	33.74	0.36			
			0.00	0.00	0.00	16.88	41+83.46	41+83.46			
ուղիղ						34.22	41+83.46	42+17.68	34.22		31.71
63	42+29.65	5.48	0.00	0.00	0.00	11.97	42+17.68	42+17.68		63.07	37.19
			5.48	250.00	23.91	0.02	23.91	0.29			
			0.00	0.00	0.00	11.97	42+41.59	42+41.59			
ուղիղ						6.40	42+41.59	42+47.99	6.40		37.19
64	42+56.85	14.42	0.00	0.00	0.00	8.86	42+47.99	42+47.99		27.22	51.61
			14.42	70.00	17.62	0.09	17.62	0.56			
			0.00	0.00	0.00	8.86	42+65.61	42+65.61			
ուղիղ						16.46	42+65.61	42+82.07	16.46		51.61
65	43+11.91	80.89	0.00	0.00	0.00	29.83	42+82.07	42+82.07		55.15	132.50
			80.89	35.00	49.41	10.26	49.41	10.99			
			0.00	0.00	0.00	29.83	43+31.48	43+31.48			
ուղիղ						8.55	43+31.48	43+40.04	8.55		132.50
66	43+47.71	8.77	0.00	0.00	0.00	7.67	43+40.04	43+40.04		46.06	141.27
			8.77	100.00	15.31	0.03	15.31	0.29			
			0.00	0.00	0.00	7.67	43+55.35	43+55.35			
ուղիղ						3.01	43+55.35	43+58.36	3.01		141.27
67	43+67.47	13.00	0.00	0.00	0.00	9.11	43+58.36	43+58.36		19.79	154.27
			13.00	80.00	18.15	0.08	18.15	0.52			
			0.00	0.00	0.00	9.11	43+76.51	43+76.51			
ուղիղ						42.98	43+76.51	44+19.49	42.98		154.27
68	44+19.49	2.12	0.00	0.00	0.00	42.98	43+76.51	Н/Д		52.10	156.39
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	38.52	44+58.01	Н/Д			
ուղիղ						38.52	44+19.49	44+58.01	38.52		156.39
69	44+85.25	-62.37	0.00	0.00	0.00	27.24	44+58.01	44+58.01		65.76	94.02
			62.37	45.00	48.98	5.49	48.98	7.60			
			0.00	0.00	0.00	27.24	45+07.00	45+07.00			
ուղիղ						14.48	45+07.00	45+21.47	14.48		94.02
70	45+25.70	-3.23	0.00	0.00	0.00	4.22	45+21.47	45+21.47		45.94	90.80
			3.23	150.00	8.45	0.00	8.45	0.06			
			0.00	0.00	0.00	4.22	45+29.92	45+29.92			
ուղիղ						41.33	45+29.92	45+71.25	41.33		90.80
71	45+91.14	39.76	0.00	0.00	0.00	19.89	45+71.25	45+71.25		65.44	130.55
			39.76	55.00	38.16	1.61	38.16	3.48			
			0.00	0.00	0.00	19.89	46+09.41	46+09.41			
ուղիղ						5.30	46+09.41	46+14.71	5.30		130.55
72	46+40.10	25.99	0.00	0.00	0.00	25.38	46+14.71	46+14.71		50.57	156.54
			25.99	110.00	49.89	0.87	49.89	2.89			
			0.00	0.00	0.00	25.38	46+64.60	46+64.60			
ուղիղ						21.11	46+64.60	46+85.71	21.11		156.54
73	47+03.99	5.98	0.00	0.00	0.00	18.28	46+85.71	46+85.71		64.76	162.52
			5.98	350.00	36.52	0.03	36.52	0.48			
			0.00	0.00	0.00	18.28	47+22.23	47+22.23			
ուղիղ						11.31	47+22.23	47+33.54	11.31		162.52
74	47+53.09	22.12	0.00	0.00	0.00	19.55	47+33.54	47+33.54		49.14	184.64
			22.12	100.00	38.61	0.49	38.61	1.89			
			0.00	0.00	0.00	19.55	47+72.15	47+72.15			
ուղիղ						12.28	47+72.15	47+84.44	12.28		184.64

75	47+84.44	-4.63	0.00	0.00	0.00	12.28	47+72.15	H/Ճ		31.83	180.01
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	14.41	47+98.85	H/Ճ			
ուղիղ						14.41	47+84.44	47+98.85	14.41		180.01
76	48+16.02	-36.55	0.00	0.00	0.00	17.17	47+98.85	47+98.85		31.58	143.46
			36.55	52.00	33.18	1.17	33.18	2.76			
			0.00	0.00	0.00	17.17	48+32.02	48+32.02			
ուղիղ						5.29	48+32.02	48+37.32	5.29		143.46
77	48+55.08	-61.27	0.00	0.00	0.00	17.77	48+37.32	48+37.32		40.23	82.18
			61.27	30.00	32.08	3.45	32.08	4.87			
			0.00	0.00	0.00	17.77	48+69.40	48+69.40			
ուղիղ						1.98	48+69.40	48+71.38	1.98		82.18
78	48+83.75	-63.48	0.00	0.00	0.00	12.37	48+71.38	48+71.38		32.12	18.70
			63.48	20.00	22.16	2.58	22.16	3.52			
			0.00	0.00	0.00	12.37	48+93.54	48+93.54			
ուղիղ						40.99	48+93.54	49+34.53	40.99		18.70
79	49+34.53	-1.30	0.00	0.00	0.00	40.99	48+93.54	H/Ճ		53.37	17.41
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	50.77	49+85.30	H/Ճ			
ուղիղ						50.77	49+34.53	49+85.30	50.77		17.41
80	49+85.30	-2.04	0.00	0.00	0.00	50.77	49+34.53	H/Ճ		50.77	15.37
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	68.45	50+53.75	H/Ճ			
ուղիղ						68.45	49+85.30	50+53.75	68.45		15.37
81	50+53.75	0.63	0.00	0.00	0.00	68.45	49+85.30	H/Ճ		68.45	15.99
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	51.80	51+05.55	H/Ճ			
ուղիղ						51.80	50+53.75	51+05.55	51.80		15.99
82	51+29.45	7.81	0.00	0.00	0.00	23.90	51+05.55	51+05.55		75.70	23.81
			7.81	350.00	47.73	0.07	47.73	0.82			
			0.00	0.00	0.00	23.90	51+53.28	51+53.28			
ուղիղ						6.28	51+53.28	51+59.56	6.28		23.81
83	51+59.56	-1.01	0.00	0.00	0.00	6.28	51+53.28	H/Ճ		30.19	22.79
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	31.36	51+90.93	H/Ճ			
ուղիղ						31.36	51+59.56	51+90.93	31.36		22.79
84	52+15.84	-32.66	0.00	0.00	0.00	24.91	51+90.93	51+90.93		56.27	-9.87
			32.66	85.00	48.46	1.36	48.46	3.57			
			0.00	0.00	0.00	24.91	52+39.39	52+39.39			
ուղիղ						56.29	52+39.39	52+95.67	56.29		350.13
85	53+44.28	19.70	0.00	0.00	0.00	48.61	52+95.67	52+95.67		129.80	9.83
			19.70	280.00	96.26	0.96	96.26	4.19			
			0.00	0.00	0.00	48.61	53+91.93	53+91.93			
ուղիղ						30.16	53+91.93	54+22.09	30.16		9.83
86	54+22.09	0.34	0.00	0.00	0.00	30.16	53+91.93	H/Ճ		78.77	10.17
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	49.70	54+71.79	H/Ճ			
ուղիղ						49.70	54+22.09	54+71.79	49.70		10.17
87	54+96.27	23.06	0.00	0.00	0.00	24.47	54+71.79	54+71.79		74.18	33.22
			23.06	120.00	48.29	0.66	48.29	2.47			
			0.00	0.00	0.00	24.47	55+20.08	55+20.08			
ուղիղ						94.84	55+20.08	56+14.92	94.84		33.22
88	56+14.92	1.52	0.00	0.00	0.00	94.84	55+20.08	H/Ճ		119.31	34.74
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	34.38	56+49.30	H/Ճ			
ուղիղ						34.38	56+14.92	56+49.30	34.38		34.74
89	56+49.30	2.25	0.00	0.00	0.00	34.38	56+14.92	H/Ճ		34.38	36.99
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	59.33	57+08.62	H/Ճ			
ուղիղ						59.33	56+49.30	57+08.62	59.33		36.99
90	57+08.62	-1.18	0.00	0.00	0.00	59.33	56+49.30	H/Ճ		59.33	35.81
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	64.02	57+72.64	H/Ճ			
ուղիղ						64.02	57+08.62	57+72.64	64.02		35.81
91	57+72.64	-1.33	0.00	0.00	0.00	64.02	57+08.62	H/Ճ		64.02	34.49
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	70.87	58+43.51	H/Ճ			
ուղիղ						70.87	57+72.64	58+43.51	70.87		34.49
92	58+43.51	2.59	0.00	0.00	0.00	70.87	57+72.64	H/Ճ		70.87	37.08
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	65.93	59+09.44	H/Ճ			
ուղիղ						65.93	58+43.51	59+09.44	65.93		37.08
93	59+27.87	13.14	0.00	0.00	0.00	18.43	59+09.44	59+09.44		84.36	50.22
			13.14	160.00	36.70	0.16	36.70	1.06			
			0.00	0.00	0.00	18.43	59+46.14	59+46.14			
ուղիղ						32.20	59+46.14	59+78.33	32.20		50.22

94	59+88.38	4.60	0.00	0.00	0.00	10.05	59+78.33	59+78.33		60.68	54.83
			4.60	250.00	20.09	0.01	20.09	0.20			
			0.00	0.00	0.00	10.05	59+98.42	59+98.42			
ուղիղ						37.14	59+98.42	60+35.56	37.14		54.83
95	60+55.20	22.23	0.00	0.00	0.00	19.64	60+35.56	60+35.56		66.83	77.05
			22.23	100.00	38.79	0.49	38.79	1.91			
			0.00	0.00	0.00	19.64	60+74.35	60+74.35			
ուղիղ						8.23	60+74.35	60+82.58	8.23		77.05
96	61+07.89	45.75	0.00	0.00	0.00	25.32	60+82.58	60+82.58		53.18	122.81
			45.75	60.00	47.91	2.72	47.91	5.12			
			0.00	0.00	0.00	25.32	61+30.49	61+30.49			
ուղիղ						16.25	61+30.49	61+46.74	16.25		122.81
97	61+61.97	7.92	0.00	0.00	0.00	15.23	61+46.74	61+46.74		56.80	130.73
			7.92	220.00	30.42	0.05	30.42	0.53			
			0.00	0.00	0.00	15.23	61+77.16	61+77.16			
ուղիղ						80.05	61+77.16	62+57.20	80.05		130.73
98	62+57.20	1.03	0.00	0.00	0.00	80.05	61+77.16	H/Д		95.28	131.76
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	85.82	63+43.02	H/Д			
ուղիղ						85.82	62+57.20	63+43.02	85.82		131.76
99	63+56.99	-8.87	0.00	0.00	0.00	13.97	63+43.02	63+43.02		99.79	122.89
			8.87	180.00	27.88	0.06	27.88	0.54			
			0.00	0.00	0.00	13.97	63+70.90	63+70.90			
ուղիղ						15.46	63+70.90	63+86.36	15.46		122.89
100	64+00.36	-31.30	0.00	0.00	0.00	14.01	63+86.36	63+86.36		43.43	91.58
			31.30	50.00	27.32	0.70	27.32	1.93			
			0.00	0.00	0.00	14.01	64+13.67	64+13.67			
ուղիղ						2.40	64+13.67	64+16.07	2.40		91.58
101	64+28.05	-51.19	0.00	0.00	0.00	11.98	64+16.07	64+16.07		28.39	40.39
			51.19	25.00	22.34	1.62	22.34	2.72			
			0.00	0.00	0.00	11.98	64+38.41	64+38.41			
ուղիղ						4.81	64+38.41	64+43.22	4.81		40.39
102	64+53.75	-23.79	0.00	0.00	0.00	10.53	64+43.22	64+43.22		27.31	16.60
			23.79	50.00	20.76	0.30	20.76	1.10			
			0.00	0.00	0.00	10.53	64+63.98	64+63.98			
ուղիղ						43.49	64+63.98	65+07.47	43.49		16.60
103	65+07.47	1.07	0.00	0.00	0.00	43.49	64+63.98	H/Д		54.02	17.67
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	49.63	65+57.10	H/Д			
ուղիղ						49.63	65+07.47	65+57.10	49.63		17.67
104	65+57.10	2.49	0.00	0.00	0.00	49.63	65+07.47	H/Д		49.63	20.16
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	100.59	66+57.69	H/Д			
ուղիղ						100.59	65+57.10	66+57.69	100.59		20.16
105	66+57.69	-2.79	0.00	0.00	0.00	100.59	65+57.10	H/Д		100.59	17.37
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	33.04	66+90.73	H/Д			
ուղիղ						33.04	66+57.69	66+90.73	33.04		17.37
106	66+90.73	-2.07	0.00	0.00	0.00	33.04	66+57.69	H/Д		33.04	15.30
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	41.14	67+31.87	H/Д			
ուղիղ						41.14	66+90.73	67+31.87	41.14		15.30
107	67+31.87	0.14	0.00	0.00	0.00	41.14	66+90.73	H/Д		41.14	15.44
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	54.92	67+86.79	H/Д			
ուղիղ						54.92	67+31.87	67+86.79	54.92		15.44
108	68+38.14	93.86	0.00	0.00	0.00	51.35	67+86.79	67+86.79		106.27	109.30
			93.86	48.00	78.63	24.06	78.63	22.29			
			0.00	0.00	0.00	51.35	68+65.42	68+65.42			
ուղիղ						34.11	68+65.42	68+99.53	34.11		109.30
109	69+10.42	-4.99	0.00	0.00	0.00	10.89	68+99.53	68+99.53		96.35	104.31
			4.99	250.00	21.76	0.01	21.76	0.24			
			0.00	0.00	0.00	10.89	69+21.30	69+21.30			
ուղիղ						10.18	69+21.30	69+31.48	10.18		104.31
110	69+56.67	31.27	0.00	0.00	0.00	25.19	69+31.48	69+31.48		46.26	135.59
			31.27	90.00	49.12	1.26	49.12	3.46			
			0.00	0.00	0.00	25.19	69+80.60	69+80.60			
ուղիղ						42.11	69+80.60	70+22.71	42.11		135.59
111	70+34.87	12.62	0.00	0.00	0.00	12.16	70+22.71	70+22.71		79.46	148.20
			12.62	110.00	24.23	0.10	24.23	0.67			
			0.00	0.00	0.00	12.16	70+46.93	70+46.93			
ուղիղ						56.28	70+46.93	71+03.21	56.28		148.20
112	71+19.29	7.36	0.00	0.00	0.00	16.08	71+03.21	71+03.21		84.52	155.56
			7.36	250.00	32.12	0.04	32.12	0.52			
			0.00	0.00	0.00	16.08	71+35.33	71+35.33			
ուղիղ						33.95	71+35.33	71+69.27	33.95		155.56

113	71+69.27	2.11	0.00	0.00	0.00	33.95	71+35.33	H/Д		50.03	157.67
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	62.87	72+32.14	H/Д			
ուղիղ						62.87	71+69.27	72+32.14	62.87		157.67
114	72+32.14	1.70	0.00	0.00	0.00	62.87	71+69.27	H/Д		62.87	159.37
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	74.38	73+06.52	H/Д			
ուղիղ						74.38	72+32.14	73+06.52	74.38		159.37
115	73+06.52	-2.31	0.00	0.00	0.00	74.38	72+32.14	H/Д		74.38	157.07
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	60.28	73+66.80	H/Д			
ուղիղ						60.28	73+06.52	73+66.80	60.28		157.07
116	73+81.45	-6.71	0.00	0.00	0.00	14.65	73+66.80	73+66.80		74.93	150.36
			6.71	250.00	29.27	0.03	29.27	0.43			
			0.00	0.00	0.00	14.65	73+96.07	73+96.07			
ուղիղ						79.94	73+96.07	74+76.01	79.94		150.36
117	74+76.01	-1.05	0.00	0.00	0.00	79.94	73+96.07	H/Д		94.59	149.30
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	51.88	75+27.89	H/Д			
ուղիղ						51.88	74+76.01	75+27.89	51.88		149.30
118	75+55.60	-69.42	0.00	0.00	0.00	27.71	75+27.89	75+27.89		79.59	79.88
			69.42	40.00	48.47	6.95	48.47	8.66			
			0.00	0.00	0.00	27.71	75+76.35	75+76.35			
ուղիղ						9.03	75+76.35	75+85.39	9.03		79.88
119	75+93.38	-15.18	0.00	0.00	0.00	8.00	75+85.39	75+85.39		44.74	64.70
			15.18	60.00	15.90	0.09	15.90	0.53			
			0.00	0.00	0.00	8.00	76+01.29	76+01.29			
ուղիղ						3.44	76+01.29	76+04.73	3.44		64.70
120	76+21.78	-48.33	0.00	0.00	0.00	17.05	76+04.73	76+04.73		28.49	16.36
			48.33	38.00	32.06	2.05	32.06	3.65			
			0.00	0.00	0.00	17.05	76+36.78	76+36.78			
ուղիղ						5.58	76+36.78	76+42.36	5.58		16.36
121	76+53.92	-11.01	0.00	0.00	0.00	11.56	76+42.36	76+42.36		34.19	5.36
			11.01	120.00	23.05	0.07	23.05	0.56			
			0.00	0.00	0.00	11.56	76+65.41	76+65.41			
ուղիղ						60.29	76+65.41	77+25.70	60.29		5.36
122	77+25.70	3.33	0.00	0.00	0.00	60.29	76+65.41	H/Д		71.85	8.68
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	26.60	77+52.30	H/Д			
ուղիղ						26.60	77+25.70	77+52.30	26.60		8.68
123	77+52.30	0.08	0.00	0.00	0.00	26.60	77+25.70	H/Д		26.60	8.76
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	94.28	78+46.58	H/Д			
ուղիղ						94.28	77+52.30	78+46.58	94.28		8.76
124	78+46.58	-0.13	0.00	0.00	0.00	94.28	77+52.30	H/Д		94.28	8.63
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	44.39	78+90.97	H/Д			
ուղիղ						44.39	78+46.58	78+90.97	44.39		8.63
125	79+01.59	8.10	0.00	0.00	0.00	10.62	78+90.97	78+90.97		55.01	16.73
			8.10	150.00	21.20	0.04	21.20	0.38			
			0.00	0.00	0.00	10.62	79+12.17	79+12.17			
ուղիղ						48.92	79+12.17	79+61.09	48.92		16.73
126	79+70.76	-18.31	0.00	0.00	0.00	9.67	79+61.09	79+61.09		69.21	-1.58
			18.31	60.00	19.18	0.16	19.18	0.77			
			0.00	0.00	0.00	9.67	79+80.26	79+80.26			
ուղիղ						51.69	79+80.26	80+31.95	51.69		358.42
127	80+63.79	22.51	0.00	0.00	0.00	31.84	80+31.95	80+31.95		93.20	20.93
			22.51	160.00	62.86	0.82	62.86	3.14			
			0.00	0.00	0.00	31.84	80+94.82	80+94.82			
ուղիղ						1.49	80+94.82	80+96.30	1.49		20.93
128	81+07.27	24.75	0.00	0.00	0.00	10.97	80+96.30	80+96.30		44.30	45.68
			24.75	50.00	21.60	0.34	21.60	1.19			
			0.00	0.00	0.00	10.97	81+17.90	81+17.90			
ուղիղ						10.95	81+17.90	81+28.85	10.95		45.68
129	81+63.05	-68.74	0.00	0.00	0.00	34.19	81+28.85	81+28.85		56.12	-23.06
			68.74	50.00	59.98	8.41	59.98	10.57			
			0.00	0.00	0.00	34.19	81+88.84	81+88.84			
ուղիղ						6.05	81+88.84	81+94.89	6.05		336.94
130	82+09.74	9.44	0.00	0.00	0.00	14.85	81+94.89	81+94.89		55.10	-13.63
			9.44	180.00	29.64	0.07	29.64	0.61			
			0.00	0.00	0.00	14.85	82+24.53	82+24.53			
ուղիղ						6.22	82+24.53	82+30.74	6.22		346.37
131	82+36.16	6.88	0.00	0.00	0.00	5.41	82+30.74	82+30.74		26.48	-6.74
			6.88	90.00	10.81	0.01	10.81	0.16			
			0.00	0.00	0.00	5.41	82+41.56	82+41.56			
ուղիղ						35.43	82+41.56	82+76.98	35.43		353.26

132	82+82.96	3.42	0.00	0.00	0.00	5.98	82+76.98	82+76.98		46.82	-3.32
			3.42	200.00	11.95	0.00	11.95	0.09			
			0.00	0.00	0.00	5.98	82+88.93	82+88.93			
ուղիղ						23.57	82+88.93	83+12.50	23.57		356.68
133	83+20.06	7.21	0.00	0.00	0.00	7.56	83+12.50	83+12.50		37.10	3.89
			7.21	120.00	15.09	0.02	15.09	0.24			
			0.00	0.00	0.00	7.56	83+27.59	83+27.59			
ուղիղ						54.38	83+27.59	83+81.97	54.38		3.89
134	83+81.97	-3.00	0.00	0.00	0.00	54.38	83+27.59	H/Ճ		61.93	0.89
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	50.86	84+32.82	H/Ճ			
ուղիղ						50.86	83+81.97	84+32.82	50.86		0.89
135	84+54.31	20.30	0.00	0.00	0.00	21.49	84+32.82	84+32.82		72.34	21.20
			20.30	120.00	42.53	0.45	42.53	1.91			
			0.00	0.00	0.00	21.49	84+75.35	84+75.35			
ուղիղ						4.09	84+75.35	84+79.43	4.09		21.20
136	84+86.70	9.23	0.00	0.00	0.00	7.27	84+79.43	84+79.43		32.84	30.43
			9.23	90.00	14.50	0.03	14.50	0.29			
			0.00	0.00	0.00	7.27	84+93.94	84+93.94			
ուղիղ						27.09	84+93.94	85+21.03	27.09		30.43
137	85+26.06	-2.88	0.00	0.00	0.00	5.03	85+21.03	85+21.03		39.39	27.55
			2.88	200.00	10.06	0.00	10.06	0.06			
			0.00	0.00	0.00	5.03	85+31.09	85+31.09			
ուղիղ						18.80	85+31.09	85+49.89	18.80		27.55
138	85+56.62	5.14	0.00	0.00	0.00	6.73	85+49.89	85+49.89		30.56	32.68
			5.14	150.00	13.45	0.01	13.45	0.15			
			0.00	0.00	0.00	6.73	85+63.33	85+63.33			
ուղիղ						36.76	85+63.33	86+00.10	36.76		32.68
139	86+00.10	3.82	0.00	0.00	0.00	36.76	85+63.33	H/Ճ		43.49	36.50
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	19.80	86+19.90	H/Ճ			
ուղիղ						19.80	86+00.10	86+19.90	19.80		36.50
140	86+32.85	-11.38	0.00	0.00	0.00	12.96	86+19.90	86+19.90		32.76	25.12
			11.38	130.00	25.83	0.09	25.83	0.64			
			0.00	0.00	0.00	12.96	86+45.72	86+45.72			
ուղիղ						34.31	86+45.72	86+80.04	34.31		25.12
141	86+80.04	-6.44	0.00	0.00	0.00	34.31	86+45.72	H/Ճ		47.27	18.68
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	33.31	87+13.34	H/Ճ			
ուղիղ						33.31	86+80.04	87+13.34	33.31		18.68
142	87+21.01	4.88	0.00	0.00	0.00	7.67	87+13.34	87+13.34		40.97	23.56
			4.88	180.00	15.32	0.01	15.32	0.16			
			0.00	0.00	0.00	7.67	87+28.66	87+28.66			
ուղիղ						2.81	87+28.66	87+31.48	2.81		23.56
143	87+38.53	8.07	0.00	0.00	0.00	7.05	87+31.48	87+31.48		17.53	31.62
			8.07	100.00	14.08	0.02	14.08	0.25			
			0.00	0.00	0.00	7.05	87+45.56	87+45.56			
ուղիղ						13.25	87+45.56	87+58.81	13.25		31.62
144	87+65.35	12.44	0.00	0.00	0.00	6.54	87+58.81	87+58.81		26.84	44.07
			12.44	60.00	13.03	0.05	13.03	0.36			
			0.00	0.00	0.00	6.54	87+71.84	87+71.84			
ուղիղ						4.27	87+71.84	87+76.11	4.27		44.07
145	87+89.72	29.33	0.00	0.00	0.00	13.61	87+76.11	87+76.11		24.42	73.40
			29.33	52.00	26.62	0.60	26.62	1.75			
			0.00	0.00	0.00	13.61	88+02.73	88+02.73			
ուղիղ						14.37	88+02.73	88+17.10	14.37		73.40
146	88+28.86	-26.46	0.00	0.00	0.00	11.75	88+17.10	88+17.10		39.73	46.94
			26.46	50.00	23.09	0.42	23.09	1.36			
			0.00	0.00	0.00	11.75	88+40.19	88+40.19			
ուղիղ						4.72	88+40.19	88+44.91	4.72		46.94
147	88+55.56	-26.61	0.00	0.00	0.00	10.64	88+44.91	88+44.91		27.12	20.33
			26.61	45.00	20.90	0.38	20.90	1.24			
			0.00	0.00	0.00	10.64	88+65.82	88+65.82			
ուղիղ						1.04	88+65.82	88+66.85	1.04		20.33
148	88+72.62	-25.96	0.00	0.00	0.00	5.76	88+66.85	88+66.85		17.44	-5.63
			25.96	25.00	11.33	0.20	11.33	0.66			
			0.00	0.00	0.00	5.76	88+78.18	88+78.18			
ուղիղ						9.08	88+78.18	88+87.26	9.08		354.37
149	88+91.75	-17.01	0.00	0.00	0.00	4.49	88+87.26	88+87.26		19.33	-22.65
			17.01	30.00	8.91	0.07	8.91	0.33			
			0.00	0.00	0.00	4.49	88+96.17	88+96.17			
ուղիղ						2.37	88+96.17	88+98.55	2.37		337.35
150	89+08.53	-7.61	0.00	0.00	0.00	9.98	88+98.55	88+98.55		16.84	-30.26
			7.61	150.00	19.93	0.03	19.93	0.33			
			0.00	0.00	0.00	9.98	89+18.48	89+18.48			
ուղիղ						29.60	89+18.48	89+48.08	29.60		329.74

151	89+48.08	-3.60	0.00	0.00	0.00	29.60	89+18.48	Н/Д		39.58	-33.86
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	19.79	89+67.87	Н/Д			
ուղիղ						19.79	89+48.08	89+67.87	19.79		326.14
152	89+87.79	47.76	0.00	0.00	0.00	19.92	89+67.87	89+67.87		39.72	13.90
			47.76	45.00	37.51	2.33	37.51	4.21			
			0.00	0.00	0.00	19.92	90+05.38	90+05.38			
ուղիղ						1.46	90+05.38	90+06.84	1.46		13.90
153	90+20.67	49.47	0.00	0.00	0.00	13.82	90+06.84	90+06.84		35.21	63.37
			49.47	30.00	25.91	1.74	25.91	3.03			
			0.00	0.00	0.00	13.82	90+32.75	90+32.75			
ուղիղ						0.40	90+32.75	90+33.14	0.40		63.37
154	90+52.28	79.52	0.00	0.00	0.00	19.13	90+33.14	90+33.14		33.35	142.89
			79.52	23.00	31.92	6.35	31.92	6.92			
			0.00	0.00	0.00	19.13	90+65.06	90+65.06			
ուղիղ						26.25	90+65.06	90+91.32	26.25		142.89
155	90+91.32	4.00	0.00	0.00	0.00	26.25	90+65.06	Н/Д		45.39	146.89
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	99.99	91+91.31	Н/Д			
ուղիղ						99.99	90+91.32	91+91.31	99.99		146.89
156	92+04.08	-18.14	0.00	0.00	0.00	12.77	91+91.31	91+91.31		112.76	128.75
			18.14	80.00	25.33	0.21	25.33	1.01			
			0.00	0.00	0.00	12.77	92+16.64	92+16.64			
ուղիղ						37.43	92+16.64	92+54.07	37.43		128.75
157	92+54.07	2.66	0.00	0.00	0.00	37.43	92+16.64	Н/Д		50.20	131.41
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	21.81	92+75.87	Н/Д			
ուղիղ						21.81	92+54.07	92+75.87	21.81		131.41
158	92+83.80	5.04	0.00	0.00	0.00	7.92	92+75.87	92+75.87		29.73	136.45
			5.04	180.00	15.84	0.01	15.84	0.17			
			0.00	0.00	0.00	7.92	92+91.71	92+91.71			
ուղիղ						20.21	92+91.71	93+11.93	20.21		136.45
159	93+21.84	11.32	0.00	0.00	0.00	9.92	93+11.93	93+11.93		38.05	147.78
			11.32	100.00	19.77	0.06	19.77	0.49			
			0.00	0.00	0.00	9.92	93+31.69	93+31.69			
ուղիղ						34.51	93+31.69	93+66.20	34.51		147.78
160	93+99.16	-70.08	0.00	0.00	0.00	32.96	93+66.20	93+66.20		77.39	77.70
			70.08	47.00	57.49	8.43	57.49	10.40			
			0.00	0.00	0.00	32.96	94+23.69	94+23.69			
ուղիղ						14.55	94+23.69	94+38.24	14.55		77.70
161	94+48.05	-27.55	0.00	0.00	0.00	9.81	94+38.24	94+38.24		57.32	50.14
			27.55	40.00	19.23	0.38	19.23	1.18			
			0.00	0.00	0.00	9.81	94+57.48	94+57.48			
ուղիղ						5.33	94+57.48	94+62.81	5.33		50.14
162	94+78.86	-35.58	0.00	0.00	0.00	16.04	94+62.81	94+62.81		31.19	14.56
			35.58	50.00	31.05	1.04	31.05	2.51			
			0.00	0.00	0.00	16.04	94+93.86	94+93.86			
ուղիղ						34.77	94+93.86	95+28.63	34.77		14.56
163	95+28.63	-3.39	0.00	0.00	0.00	34.77	94+93.86	Н/Д		50.81	11.17
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	57.38	95+86.01	Н/Д			
ուղիղ						57.38	95+28.63	95+86.01	57.38		11.17
164	96+03.80	33.03	0.00	0.00	0.00	17.79	95+86.01	95+86.01		75.17	44.20
			33.03	60.00	34.59	0.99	34.59	2.58			
			0.00	0.00	0.00	17.79	96+20.60	96+20.60			
ուղիղ						40.69	96+20.60	96+61.28	40.69		44.20
165	96+69.31	-3.06	0.00	0.00	0.00	8.02	96+61.28	96+61.28		66.50	41.14
			3.06	300.00	16.04	0.00	16.04	0.11			
			0.00	0.00	0.00	8.02	96+77.33	96+77.33			
ուղիղ						52.83	96+77.33	97+30.16	52.83		41.14
166	97+40.10	7.59	0.00	0.00	0.00	9.95	97+30.16	97+30.16		70.80	48.72
			7.59	150.00	19.86	0.03	19.86	0.33			
			0.00	0.00	0.00	9.95	97+50.02	97+50.02			
ուղիղ						4.62	97+50.02	97+54.64	4.62		48.72
167	97+94.94	30.08	0.00	0.00	0.00	40.30	97+54.64	97+54.64		54.87	78.80
			30.08	150.00	78.74	1.86	78.74	5.32			
			0.00	0.00	0.00	40.30	98+33.38	98+33.38			
ուղիղ						35.93	98+33.38	98+69.31	35.93		78.80
168	98+97.92	-39.36	0.00	0.00	0.00	28.61	98+69.31	98+69.31		104.84	39.44
			39.36	80.00	54.96	2.27	54.96	4.96			
			0.00	0.00	0.00	28.61	99+24.27	99+24.27			
ուղիղ						49.42	99+24.27	99+73.69	49.42		39.44
169	99+82.01	6.35	0.00	0.00	0.00	8.32	99+73.69	99+73.69		86.36	45.79
			6.35	150.00	16.62	0.02	16.62	0.23			
			0.00	0.00	0.00	8.32	99+90.32	99+90.32			
ուղիղ						4.28	99+90.32	99+94.60	4.28		45.79

170	100+13.51	14.37	0.00	0.00	0.00	18.91	99+94.60	99+94.60		31.52	60.16
			14.37	150.00	37.63	0.20	37.63	1.19			
			0.00	0.00	0.00	18.91	100+32.23	100+32.23			
ռւղիղ						31.66	100+32.23	100+63.90	31.66		60.16
171	100+75.26	6.51	0.00	0.00	0.00	11.37	100+63.90	100+63.90		61.95	66.67
			6.51	200.00	22.71	0.02	22.71	0.32			
			0.00	0.00	0.00	11.37	100+86.60	100+86.60			
ռւղիղ						54.44	100+86.60	101+41.05	54.44		66.67
172	101+64.02	71.35	0.00	0.00	0.00	22.97	101+41.05	101+41.05		88.78	138.02
			71.35	32.00	39.85	6.10	39.85	7.39			
			0.00	0.00	0.00	22.97	101+80.90	101+80.90			
ռւղիղ						34.63	101+80.90	102+15.53	34.63		138.02
173	102+15.53	2.64	0.00	0.00	0.00	34.63	101+80.90	H/Д		57.61	140.66
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	40.49	102+56.02	H/Д			
ռւղիղ						40.49	102+15.53	102+56.02	40.49		140.66
174	102+72.11	15.27	0.00	0.00	0.00	16.08	102+56.02	102+56.02		56.57	155.93
			15.27	120.00	31.98	0.19	31.98	1.07			
			0.00	0.00	0.00	16.08	102+88.00	102+88.00			
ռւղիղ						13.02	102+88.00	103+01.02	13.02		155.93
175	103+10.45	10.78	0.00	0.00	0.00	9.44	103+01.02	103+01.02		38.54	166.71
			10.78	100.00	18.82	0.06	18.82	0.44			
			0.00	0.00	0.00	9.44	103+19.83	103+19.83			
ռւղիղ						6.63	103+19.83	103+26.46	6.63		166.71
176	103+43.26	45.55	0.00	0.00	0.00	16.80	103+26.46	103+26.46		32.86	212.27
			45.55	40.00	31.80	1.79	31.80	3.38			
			0.00	0.00	0.00	16.80	103+58.26	103+58.26			
ռւղիղ						3.96	103+58.26	103+62.22	3.96		212.27
177	103+77.99	8.20	0.00	0.00	0.00	15.77	103+62.22	103+62.22		36.52	220.46
			8.20	220.00	31.48	0.05	31.48	0.56			
			0.00	0.00	0.00	15.77	103+93.70	103+93.70			
ռւղիղ						47.29	103+93.70	104+40.99	47.29		220.46
178	104+52.03	-24.88	0.00	0.00	0.00	11.03	104+40.99	104+40.99		74.09	195.58
			24.88	50.00	21.72	0.35	21.72	1.20			
			0.00	0.00	0.00	11.03	104+62.71	104+62.71			
ռւղիղ						4.50	104+62.71	104+67.21	4.50		195.58
179	104+77.86	-8.13	0.00	0.00	0.00	10.65	104+67.21	104+67.21		26.18	187.45
			8.13	150.00	21.27	0.04	21.27	0.38			
			0.00	0.00	0.00	10.65	104+88.48	104+88.48			
ռւղիղ						13.88	104+88.48	105+02.36	13.88		187.45
180	105+28.60	-65.24	0.00	0.00	0.00	26.24	105+02.36	105+02.36		50.77	122.22
			65.24	41.00	46.68	5.80	46.68	7.68			
			0.00	0.00	0.00	26.24	105+49.04	105+49.04			
ռւղիղ						10.95	105+49.04	105+59.99	10.95		122.22
181	105+74.09	-7.34	0.00	0.00	0.00	14.10	105+59.99	105+59.99		51.29	114.88
			7.34	220.00	28.17	0.04	28.17	0.45			
			0.00	0.00	0.00	14.10	105+88.16	105+88.16			
ռւղիղ						133.55	105+88.16	107+21.71	133.55		114.88
182	107+21.71	-1.49	0.00	0.00	0.00	133.55	105+88.16	H/Д		147.65	113.39
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	22.13	107+43.84	H/Д			
ռւղիղ						22.13	107+21.71	107+43.84	22.13		113.39
183	107+43.84	-3.70	0.00	0.00	0.00	22.13	107+21.71	H/Д		22.13	109.68
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	22.35	107+66.20	H/Д			
ռւղիղ						22.35	107+43.84	107+66.20	22.35		109.68
184	107+70.58	-1.67	0.00	0.00	0.00	4.38	107+66.20	107+66.20		26.74	108.01
			1.67	300.00	8.77	0.00	8.77	0.03			
			0.00	0.00	0.00	4.38	107+74.96	107+74.96			
ռւղիղ						78.80	107+74.96	108+53.77	78.80		108.01
185	108+53.77	-2.86	0.00	0.00	0.00	78.80	107+74.96	H/Д		83.19	105.15
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	37.95	108+91.72	H/Д			
ռւղիղ						37.95	108+53.77	108+91.72	37.95		105.15
186	108+99.32	-4.35	0.00	0.00	0.00	7.60	108+91.72	108+91.72		45.56	100.80
			4.35	200.00	15.20	0.01	15.20	0.14			
			0.00	0.00	0.00	7.60	109+06.92	109+06.92			
ռւղիղ						58.40	109+06.92	109+65.32	58.40		100.80
187	109+79.09	-10.49	0.00	0.00	0.00	13.77	109+65.32	109+65.32		79.78	90.31
			10.49	150.00	27.46	0.08	27.46	0.63			
			0.00	0.00	0.00	13.77	109+92.78	109+92.78			
ռւղիղ						11.35	109+92.78	110+04.13	11.35		90.31
188	110+25.67	-26.92	0.00	0.00	0.00	21.54	110+04.13	110+04.13		46.65	63.39
			26.92	90.00	42.28	0.80	42.28	2.54			
			0.00	0.00	0.00	21.54	110+46.41	110+46.41			
ռւղիղ						14.22	110+46.41	110+60.63	14.22		63.39

189	110+70.53	-7.55	0.00	0.00	0.00	9.90	110+60.63	110+60.63		45.66	55.84
			7.55	150.00	19.77	0.03	19.77	0.33			
			0.00	0.00	0.00	9.90	110+80.40	110+80.40			
ուղիղ						30.64	110+80.40	111+11.04	30.64		55.84
190	111+11.04	-2.74	0.00	0.00	0.00	30.64	110+80.40	H/Ճ		40.54	53.10
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	32.56	111+43.60	H/Ճ			
ուղիղ						32.56	111+11.04	111+43.60	32.56		53.10
191	111+43.60	-2.62	0.00	0.00	0.00	32.56	111+11.04	H/Ճ		32.56	50.48
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	58.73	112+02.32	H/Ճ			
ուղիղ						58.73	111+43.60	112+02.32	58.73		50.48
192	112+09.61	4.64	0.00	0.00	0.00	7.29	112+02.32	112+02.32		66.02	55.11
			4.64	180.00	14.57	0.01	14.57	0.15			
			0.00	0.00	0.00	7.29	112+16.89	112+16.89			
ուղիղ						11.00	112+16.89	112+27.89	11.00		55.11
193	112+62.00	66.52	0.00	0.00	0.00	34.11	112+27.89	112+27.89		52.39	121.64
			66.52	52.00	60.37	7.84	60.37	10.19			
			0.00	0.00	0.00	34.11	112+88.26	112+88.26			
ուղիղ						3.46	112+88.26	112+91.72	3.46		121.64
194	113+01.94	19.32	0.00	0.00	0.00	10.22	112+91.72	112+91.72		47.78	140.96
			19.32	60.00	20.24	0.19	20.24	0.86			
			0.00	0.00	0.00	10.22	113+11.96	113+11.96			
ուղիղ						43.15	113+11.96	113+55.11	43.15		140.96
195	113+61.25	2.35	0.00	0.00	0.00	6.14	113+55.11	113+55.11		59.51	143.31
			2.35	300.00	12.29	0.00	12.29	0.06			
			0.00	0.00	0.00	6.14	113+67.39	113+67.39			
ուղիղ						14.37	113+67.39	113+81.76	14.37		143.31
196	113+96.46	8.41	0.00	0.00	0.00	14.70	113+81.76	113+81.76		35.21	151.72
			8.41	200.00	29.35	0.05	29.35	0.54			
			0.00	0.00	0.00	14.70	114+11.11	114+11.11			
ուղիղ						12.13	114+11.11	114+23.25	12.13		151.72
197	114+28.15	2.81	0.00	0.00	0.00	4.90	114+23.25	114+23.25		31.74	154.52
			2.81	200.00	9.80	0.00	9.80	0.06			
			0.00	0.00	0.00	4.90	114+33.05	114+33.05			
ուղիղ						62.72	114+33.05	114+95.76	62.72		154.52
198	115+02.99	-10.33	0.00	0.00	0.00	7.23	114+95.76	114+95.76		74.85	144.20
			10.33	80.00	14.42	0.04	14.42	0.33			
			0.00	0.00	0.00	7.23	115+10.18	115+10.18			
ուղիղ						14.24	115+10.18	115+24.43	14.24		144.20
199	115+38.37	-10.62	0.00	0.00	0.00	13.94	115+24.43	115+24.43		35.41	133.58
			10.62	150.00	27.80	0.08	27.80	0.65			
			0.00	0.00	0.00	13.94	115+52.23	115+52.23			
ուղիղ						3.30	115+52.23	115+55.53	3.30		133.58
200	115+64.53	-6.86	0.00	0.00	0.00	8.99	115+55.53	115+55.53		26.24	126.71
			6.86	150.00	17.97	0.02	17.97	0.27			
			0.00	0.00	0.00	8.99	115+73.50	115+73.50			
ուղիղ						8.69	115+73.50	115+82.19	8.69		126.71
201	115+92.61	-13.21	0.00	0.00	0.00	10.42	115+82.19	115+82.19		28.11	113.51
			13.21	90.00	20.75	0.09	20.75	0.60			
			0.00	0.00	0.00	10.42	116+02.94	116+02.94			
ուղիղ						7.69	116+02.94	116+10.63	7.69		113.51
202	116+27.31	-58.15	0.00	0.00	0.00	16.68	116+10.63	116+10.63		34.79	55.36
			58.15	30.00	30.45	2.91	30.45	4.33			
			0.00	0.00	0.00	16.68	116+41.07	116+41.07			
ուղիղ						2.65	116+41.07	116+43.73	2.65		55.36
203	116+67.28	-76.27	0.00	0.00	0.00	23.55	116+43.73	116+43.73		42.89	-20.91
			76.27	30.00	39.93	7.17	39.93	8.14			
			0.00	0.00	0.00	23.55	116+83.66	116+83.66			
ուղիղ						42.92	116+83.66	117+26.59	42.92		339.09
204	117+38.10	7.32	0.00	0.00	0.00	11.51	117+26.59	117+26.59		77.98	-13.59
			7.32	180.00	22.99	0.03	22.99	0.37			
			0.00	0.00	0.00	11.51	117+49.58	117+49.58			
ուղիղ						50.22	117+49.58	117+99.79	50.22		346.41
205	118+07.17	-2.82	0.00	0.00	0.00	7.38	117+99.79	117+99.79		69.11	-16.41
			2.82	300.00	14.76	0.00	14.76	0.09			
			0.00	0.00	0.00	7.38	118+14.55	118+14.55			
ուղիղ						51.71	118+14.55	118+66.26	51.71		343.59
206	118+83.53	32.12	0.00	0.00	0.00	17.27	118+66.26	118+66.26		76.36	15.71
			32.12	60.00	33.63	0.91	33.63	2.44			
			0.00	0.00	0.00	17.27	118+99.89	118+99.89			
ուղիղ						90.28	118+99.89	119+90.17	90.28		15.71
207	120+02.70	79.73	0.00	0.00	0.00	12.53	119+90.17	119+90.17		120.08	95.43
			79.73	15.00	20.87	4.18	20.87	4.54			
			0.00	0.00	0.00	12.53	120+11.04	120+11.04			
ուղիղ						2.16	120+11.04	120+13.20	2.16		95.43



208	120+20.11	55.94	0.00	0.00	0.00	6.90	120+13.20	120+13.20		21.59	151.38
			55.94	13.00	12.69	1.11	12.69	1.72			
			0.00	0.00	0.00	6.90	120+25.90	120+25.90			
ուղիղ						2.64	120+25.90	120+28.53	2.64		151.38
209	120+39.22	29.93	0.00	0.00	0.00	10.69	120+28.53	120+28.53		20.23	181.30
			29.93	40.00	20.89	0.49	20.89	1.40			
			0.00	0.00	0.00	10.69	120+49.43	120+49.43			
ուղիղ						10.94	120+49.43	120+60.36	10.94		181.30
210	120+70.15	5.60	0.00	0.00	0.00	9.79	120+60.36	120+60.36		31.41	186.90
			5.60	200.00	19.56	0.02	19.56	0.24			
			0.00	0.00	0.00	9.79	120+79.92	120+79.92			
ուղիղ						45.36	120+79.92	121+25.28	45.36		186.90
211	121+47.41	-64.60	0.00	0.00	0.00	22.13	121+25.28	121+25.28		77.27	122.30
			64.60	35.00	39.46	4.79	39.46	6.41			
			0.00	0.00	0.00	22.13	121+64.74	121+64.74			
ուղիղ						19.07	121+64.74	121+83.81	19.07		122.30
212	122+00.66	50.16	0.00	0.00	0.00	16.85	121+83.81	121+83.81		58.05	172.46
			50.16	36.00	31.52	2.18	31.52	3.75			
			0.00	0.00	0.00	16.85	122+15.33	122+15.33			
ուղիղ						12.30	122+15.33	122+27.63	12.30		172.46
213	122+36.74	-12.98	0.00	0.00	0.00	9.10	122+27.63	122+27.63		38.26	159.48
			12.98	80.00	18.13	0.08	18.13	0.52			
			0.00	0.00	0.00	9.10	122+45.76	122+45.76			
ուղիղ						13.61	122+45.76	122+59.37	13.61		159.48
214	122+81.98	-21.34	0.00	0.00	0.00	22.61	122+59.37	122+59.37		45.32	138.14
			21.34	120.00	44.70	0.52	44.70	2.11			
			0.00	0.00	0.00	22.61	123+04.07	123+04.07			
ուղիղ						24.01	123+04.07	123+28.08	24.01		138.14
215	123+39.60	33.72	0.00	0.00	0.00	11.52	123+28.08	123+28.08		58.14	171.86
			33.72	38.00	22.36	0.67	22.36	1.71			
			0.00	0.00	0.00	11.52	123+50.45	123+50.45			
ուղիղ						36.44	123+50.45	123+86.89	36.44		171.86
216	124+05.64	-50.23	0.00	0.00	0.00	18.75	123+86.89	123+86.89		66.71	121.63
			50.23	40.00	35.07	2.43	35.07	4.18			
			0.00	0.00	0.00	18.75	124+21.95	124+21.95			
ուղիղ						17.97	124+21.95	124+39.93	17.97		121.63
217	124+51.46	39.64	0.00	0.00	0.00	11.53	124+39.93	124+39.93		48.26	161.27
			39.64	32.00	22.14	0.93	22.14	2.02			
			0.00	0.00	0.00	11.53	124+62.07	124+62.07			
ուղիղ						1.72	124+62.07	124+63.79	1.72		161.27
218	124+74.84	12.62	0.00	0.00	0.00	11.06	124+63.79	124+63.79		24.31	173.89
			12.62	100.00	22.02	0.09	22.02	0.61			
			0.00	0.00	0.00	11.06	124+85.81	124+85.81			
ուղիղ						35.70	124+85.81	125+21.51	35.70		173.89
219	125+45.14	-84.52	0.00	0.00	0.00	23.63	125+21.51	125+21.51		70.38	89.36
			84.52	26.00	38.36	8.90	38.36	9.13			
			0.00	0.00	0.00	23.63	125+59.86	125+59.86			
ուղիղ						15.83	125+59.86	125+75.70	15.83		89.36
220	125+97.44	57.05	0.00	0.00	0.00	21.74	125+75.70	125+75.70		61.20	146.41
			57.05	40.00	39.83	3.65	39.83	5.53			
			0.00	0.00	0.00	21.74	126+15.53	126+15.53			
ուղիղ						34.16	126+15.53	126+49.68	34.16		146.41
221	126+58.00	-18.89	0.00	0.00	0.00	8.32	126+49.68	126+49.68		64.21	127.52
			18.89	50.00	16.48	0.15	16.48	0.69			
			0.00	0.00	0.00	8.32	126+66.17	126+66.17			
ուղիղ						6.48	126+66.17	126+72.65	6.48		127.52
222	126+92.94	-15.41	0.00	0.00	0.00	20.29	126+72.65	126+72.65		35.09	112.11
			15.41	150.00	40.34	0.24	40.34	1.37			
			0.00	0.00	0.00	20.29	127+12.99	127+12.99			
ուղիղ						1.44	127+12.99	127+14.42	1.44		112.11
223	127+32.83	-44.49	0.00	0.00	0.00	18.41	127+14.42	127+14.42		40.13	67.62
			44.49	45.00	34.94	1.87	34.94	3.62			
			0.00	0.00	0.00	18.41	127+49.37	127+49.37			
ուղիղ						33.76	127+49.37	127+83.13	33.76		67.62
224	127+98.75	25.16	0.00	0.00	0.00	15.62	127+83.13	127+83.13		67.79	92.79
			25.16	70.00	30.74	0.50	30.74	1.72			
			0.00	0.00	0.00	15.62	128+13.87	128+13.87			
ուղիղ						16.85	128+13.87	128+30.72	16.85		92.79
225	128+50.70	-36.84	0.00	0.00	0.00	19.98	128+30.72	128+30.72		52.46	55.95
			36.84	60.00	38.58	1.39	38.58	3.24			
			0.00	0.00	0.00	19.98	128+69.30	128+69.30			
ուղիղ						17.55	128+69.30	128+86.85	17.55		55.95
226	129+03.45	-15.76	0.00	0.00	0.00	16.61	128+86.85	128+86.85		54.14	40.19
			15.76	120.00	33.00	0.21	33.00	1.14			
			0.00	0.00	0.00	16.61	129+19.85	129+19.85			
ուղիղ						53.58	129+19.85	129+73.43	53.58		40.19

227	129+85.90	9.51	0.00	0.00	0.00	12.47	129+73.43	129+73.43		82.66	49.69
			9.51	150.00	24.89	0.06	24.89	0.52			
			0.00	0.00	0.00	12.47	129+98.32	129+98.32			
ուղիղ						3.76	129+98.32	130+02.08	3.76		49.69
228	130+11.61	68.49	0.00	0.00	0.00	9.53	130+02.08	130+02.08		25.76	118.18
			68.49	14.00	16.74	2.33	16.74	2.94			
			0.00	0.00	0.00	9.53	130+18.82	130+18.82			
ուղիղ						0.75	130+18.82	130+19.57	0.75		118.18
229	130+25.46	45.64	0.00	0.00	0.00	5.89	130+19.57	130+19.57		16.17	163.82
			45.64	14.00	11.15	0.63	11.15	1.19			
			0.00	0.00	0.00	5.89	130+30.72	130+30.72			
ուղիղ						3.11	130+30.72	130+33.83	3.11		163.82
230	130+44.13	16.75	0.00	0.00	0.00	10.30	130+33.83	130+33.83		19.30	180.57
			16.75	70.00	20.46	0.15	20.46	0.75			
			0.00	0.00	0.00	10.30	130+54.29	130+54.29			
ուղիղ						67.23	130+54.29	131+21.52	67.23		180.57
231	131+42.27	25.97	0.00	0.00	0.00	20.75	131+21.52	131+21.52		98.28	206.54
			25.97	90.00	40.79	0.71	40.79	2.36			
			0.00	0.00	0.00	20.75	131+62.31	131+62.31			
ուղիղ						9.15	131+62.31	131+71.46	9.15		206.54
232	131+79.29	-11.18	0.00	0.00	0.00	7.83	131+71.46	131+71.46		37.73	195.36
			11.18	80.00	15.61	0.05	15.61	0.38			
			0.00	0.00	0.00	7.83	131+87.07	131+87.07			
ուղիղ						3.36	131+87.07	131+90.43	3.36		195.36
233	131+98.39	-77.09	0.00	0.00	0.00	7.97	131+90.43	131+90.43		19.16	118.27
			77.09	10.00	13.46	2.48	13.46	2.79			
			0.00	0.00	0.00	7.97	132+03.88	132+03.88			
ուղիղ						0.49	132+03.88	132+04.37	0.49		118.27
234	132+13.62	-85.54	0.00	0.00	0.00	9.25	132+04.37	132+04.37		17.71	32.72
			85.54	10.00	14.93	3.57	14.93	3.62			
			0.00	0.00	0.00	9.25	132+19.30	132+19.30			
ուղիղ						18.80	132+19.30	132+38.09	18.80		32.72
235	132+46.20	7.72	0.00	0.00	0.00	8.10	132+38.09	132+38.09		36.15	40.45
			7.72	120.00	16.18	0.02	16.18	0.27			
			0.00	0.00	0.00	8.10	132+54.27	132+54.27			
ուղիղ						5.16	132+54.27	132+59.43	5.16		40.45
236	132+72.54	36.29	0.00	0.00	0.00	13.11	132+59.43	132+59.43		26.37	76.74
			36.29	40.00	25.33	0.88	25.33	2.09			
			0.00	0.00	0.00	13.11	132+84.76	132+84.76			
ուղիղ						6.37	132+84.76	132+91.13	6.37		76.74
237	133+01.30	9.68	0.00	0.00	0.00	10.16	132+91.13	132+91.13		29.64	86.42
			9.68	120.00	20.28	0.05	20.28	0.43			
			0.00	0.00	0.00	10.16	133+11.41	133+11.41			
ուղիղ						20.31	133+11.41	133+31.72	20.31		86.42
238	133+40.97	-9.61	0.00	0.00	0.00	9.25	133+31.72	133+31.72		39.72	76.80
			9.61	110.00	18.46	0.04	18.46	0.39			
			0.00	0.00	0.00	9.25	133+50.18	133+50.18			
ուղիղ						6.58	133+50.18	133+56.75	6.58		76.80
239	133+64.43	5.49	0.00	0.00	0.00	7.68	133+56.75	133+56.75		23.50	82.30
			5.49	160.00	15.34	0.01	15.34	0.18			
			0.00	0.00	0.00	7.68	133+72.09	133+72.09			
ուղիղ						13.56	133+72.09	133+85.65	13.56		82.30
240	133+95.62	14.20	0.00	0.00	0.00	9.96	133+85.65	133+85.65		31.20	96.49
			14.20	80.00	19.82	0.10	19.82	0.62			
			0.00	0.00	0.00	9.96	134+05.48	134+05.48			
ուղիղ						8.87	134+05.48	134+14.34	8.87		96.49
241	134+32.67	62.84	0.00	0.00	0.00	18.33	134+14.34	134+14.34		37.16	159.33
			62.84	30.00	32.90	3.75	32.90	5.16			
			0.00	0.00	0.00	18.33	134+47.25	134+47.25			
ուղիղ						22.52	134+47.25	134+69.77	22.52		159.33
242	134+87.72	-39.50	0.00	0.00	0.00	17.95	134+69.77	134+69.77		58.80	119.83
			39.50	50.00	34.47	1.43	34.47	3.13			
			0.00	0.00	0.00	17.95	135+04.24	135+04.24			
ուղիղ						18.82	135+04.24	135+23.06	18.82		119.83
243	135+37.81	-10.54	0.00	0.00	0.00	14.75	135+23.06	135+23.06		51.52	109.30
			10.54	160.00	29.42	0.08	29.42	0.68			
			0.00	0.00	0.00	14.75	135+52.48	135+52.48			
ուղիղ						7.57	135+52.48	135+60.05	7.57		109.30
244	135+86.06	-36.03	0.00	0.00	0.00	26.02	135+60.05	135+60.05		48.34	73.27
			36.03	80.00	50.30	1.73	50.30	4.12			
			0.00	0.00	0.00	26.02	136+10.35	136+10.35			
ուղիղ						30.96	136+10.35	136+41.31	30.96		73.27
245	136+55.57	20.22	0.00	0.00	0.00	14.26	136+41.31	136+41.31		71.23	93.49
			20.22	80.00	28.23	0.30	28.23	1.26			
			0.00	0.00	0.00	14.26	136+69.54	136+69.54			
ուղիղ						13.10	136+69.54	136+82.64	13.10		93.49

246	136+89.31	7.63	0.00	0.00	0.00	6.67	136+82.64	136+82.64		34.03	101.12
			7.63	100.00	13.32	0.02	13.32	0.22			
			0.00	0.00	0.00	6.67	136+95.96	136+95.96			
ուղիղ						25.90	136+95.96	137+21.86	25.90		101.12
247	137+36.67	-14.07	0.00	0.00	0.00	14.81	137+21.86	137+21.86		47.38	87.05
			14.07	120.00	29.47	0.15	29.47	0.91			
			0.00	0.00	0.00	14.81	137+51.33	137+51.33			
ուղիղ						28.22	137+51.33	137+79.55	28.22		87.05
248	137+86.69	-4.09	0.00	0.00	0.00	7.14	137+79.55	137+79.55		50.17	82.96
			4.09	200.00	14.28	0.01	14.28	0.13			
			0.00	0.00	0.00	7.14	137+93.83	137+93.83			
ուղիղ						50.09	137+93.83	138+43.91	50.09		82.96
249	138+54.53	6.08	0.00	0.00	0.00	10.61	138+43.91	138+43.91		67.84	89.03
			6.08	200.00	21.21	0.02	21.21	0.28			
			0.00	0.00	0.00	10.61	138+65.12	138+65.12			
ուղիղ						12.92	138+65.12	138+78.04	12.92		89.03
250	138+84.39	3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	138+78.04	138+78.04		29.88	92.67
			3.63	200.00	12.68	0.00	12.68	0.10			
			0.00	0.00	0.00	6.34	138+90.72	138+90.72			
ուղիղ						13.87	138+90.72	139+04.59	13.87		92.67
251	139+22.68	17.14	0.00	0.00	0.00	18.08	139+04.59	139+04.59		38.29	109.81
			17.14	120.00	35.90	0.27	35.90	1.35			
			0.00	0.00	0.00	18.08	139+40.49	139+40.49			
ուղիղ						21.50	139+40.49	139+61.99	21.50		109.81
252	139+79.66	-16.75	0.00	0.00	0.00	17.67	139+61.99	139+61.99		57.25	93.05
			16.75	120.00	35.09	0.25	35.09	1.29			
			0.00	0.00	0.00	17.67	139+97.08	139+97.08			
ուղիղ						5.99	139+97.08	140+03.07	5.99		93.05
253	140+06.24	-3.03	0.00	0.00	0.00	3.17	140+03.07	140+03.07		26.84	90.02
			3.03	120.00	6.35	0.00	6.35	0.04			
			0.00	0.00	0.00	3.17	140+09.41	140+09.41			
ուղիղ						4.90	140+09.41	140+14.31	4.90		90.02
254	140+28.19	-15.80	0.00	0.00	0.00	13.88	140+14.31	140+14.31		21.95	74.22
			15.80	100.00	27.58	0.18	27.58	0.96			
			0.00	0.00	0.00	13.88	140+41.89	140+41.89			
ուղիղ						9.41	140+41.89	140+51.30	9.41		74.22
255	140+62.91	8.85	0.00	0.00	0.00	11.61	140+51.30	140+51.30		34.89	83.07
			8.85	150.00	23.17	0.05	23.17	0.45			
			0.00	0.00	0.00	11.61	140+74.47	140+74.47			
ուղիղ						18.89	140+74.47	140+93.35	18.89		83.07
256	141+06.25	-5.91	0.00	0.00	0.00	12.90	140+93.35	140+93.35		43.39	77.16
			5.91	250.00	25.77	0.02	25.77	0.33			
			0.00	0.00	0.00	12.90	141+19.12	141+19.12			
ուղիղ						0.50	141+19.12	141+19.62	0.50		77.16
257	141+32.87	-18.81	0.00	0.00	0.00	13.25	141+19.62	141+19.62		26.64	58.35
			18.81	80.00	26.26	0.24	26.26	1.09			
			0.00	0.00	0.00	13.25	141+45.88	141+45.88			
ուղիղ						24.82	141+45.88	141+70.70	24.82		58.35
258	141+75.16	2.56	0.00	0.00	0.00	4.46	141+70.70	141+70.70		42.53	60.91
			2.56	200.00	8.92	0.00	8.92	0.05			
			0.00	0.00	0.00	4.46	141+79.62	141+79.62			
ուղիղ						19.33	141+79.62	141+98.95	19.33		60.91
259	142+06.78	-5.97	0.00	0.00	0.00	7.83	141+98.95	141+98.95		31.62	54.94
			5.97	150.00	15.64	0.01	15.64	0.20			
			0.00	0.00	0.00	7.83	142+14.59	142+14.59			
ուղիղ						12.87	142+14.59	142+27.46	12.87		54.94
260	142+39.47	-15.20	0.00	0.00	0.00	12.01	142+27.46	142+27.46		32.71	39.74
			15.20	90.00	23.87	0.14	23.87	0.80			
			0.00	0.00	0.00	12.01	142+51.33	142+51.33			
ուղիղ						23.28	142+51.33	142+74.61	23.28		39.74
261	142+80.09	22.93	0.00	0.00	0.00	5.48	142+74.61	142+74.61		40.76	62.66
			22.93	27.00	10.80	0.15	10.80	0.55			
			0.00	0.00	0.00	5.48	142+85.42	142+85.42			
ուղիղ						1.25	142+85.42	142+86.66	1.25		62.66
262	142+97.63	44.19	0.00	0.00	0.00	10.96	142+86.66	142+86.66		17.68	106.86
			44.19	27.00	20.83	1.10	20.83	2.14			
			0.00	0.00	0.00	10.96	143+07.49	143+07.49			
ուղիղ						6.35	143+07.49	143+13.84	6.35		106.86
263	143+21.78	10.08	0.00	0.00	0.00	7.94	143+13.84	143+13.84		25.25	116.94
			10.08	90.00	15.84	0.04	15.84	0.35			
			0.00	0.00	0.00	7.94	143+29.68	143+29.68			
ուղիղ						10.80	143+29.68	143+40.48	10.80		116.94
264	143+48.66	-7.80	0.00	0.00	0.00	8.18	143+40.48	143+40.48		26.93	109.14
			7.80	120.00	16.34	0.03	16.34	0.28			
			0.00	0.00	0.00	8.18	143+56.82	143+56.82			
ուղիղ						22.07	143+56.82	143+78.89	22.07		109.14

265	144+14.30	-70.61	0.00	0.00	0.00	35.41	143+78.89	143+78.89		65.66	38.53
			70.61	50.00	61.62	9.20	61.62	11.27			
			0.00	0.00	0.00	35.41	144+40.51	144+40.51			
ուղիղ						13.70	144+40.51	144+54.21	13.70		38.53
266	144+54.21	-8.21	0.00	0.00	0.00	13.70	144+40.51	H/Ճ		49.11	30.31
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	31.71	144+85.91	H/Ճ			
ուղիղ						31.71	144+54.21	144+85.91	31.71		30.31
267	145+02.99	31.78	0.00	0.00	0.00	17.08	144+85.91	144+85.91		48.79	62.10
			31.78	60.00	33.28	0.88	33.28	2.38			
			0.00	0.00	0.00	17.08	145+19.20	145+19.20			
ուղիղ						2.85	145+19.20	145+22.05	2.85		62.10
268	145+32.23	25.51	0.00	0.00	0.00	10.19	145+22.05	145+22.05		30.12	87.60
			25.51	45.00	20.03	0.34	20.03	1.14			
			0.00	0.00	0.00	10.19	145+42.08	145+42.08			
ուղիղ						29.32	145+42.08	145+71.40	29.32		87.60
269	145+89.37	-22.59	0.00	0.00	0.00	17.98	145+71.40	145+71.40		57.48	65.01
			22.59	90.00	35.48	0.47	35.48	1.78			
			0.00	0.00	0.00	17.98	146+06.88	146+06.88			
ուղիղ						61.39	146+06.88	146+68.27	61.39		65.01
270	146+82.26	15.92	0.00	0.00	0.00	13.98	146+68.27	146+68.27		93.35	80.93
			15.92	100.00	27.79	0.18	27.79	0.97			
			0.00	0.00	0.00	13.98	146+96.06	146+96.06			
ուղիղ						72.35	146+96.06	147+68.41	72.35		80.93
271	147+78.91	9.24	0.00	0.00	0.00	10.50	147+68.41	147+68.41		96.83	90.17
			9.24	130.00	20.96	0.05	20.96	0.42			
			0.00	0.00	0.00	10.50	147+89.36	147+89.36			
ուղիղ						5.23	147+89.36	147+94.59	5.23		90.17
272	148+21.58	48.44	0.00	0.00	0.00	26.99	147+94.59	147+94.59		42.72	138.61
			48.44	60.00	50.72	3.25	50.72	5.79			
			0.00	0.00	0.00	26.99	148+45.32	148+45.32			
ուղիղ						47.86	148+45.32	148+93.18	47.86		138.61
273	149+04.68	-10.95	0.00	0.00	0.00	11.50	148+93.18	148+93.18		86.35	127.66
			10.95	120.00	22.93	0.07	22.93	0.55			
			0.00	0.00	0.00	11.50	149+16.11	149+16.11			
ուղիղ						17.25	149+16.11	149+33.36	17.25		127.66
274	149+51.51	-8.30	0.00	0.00	0.00	18.15	149+33.36	149+33.36		46.90	119.36
			8.30	250.00	36.23	0.06	36.23	0.66			
			0.00	0.00	0.00	18.15	149+69.60	149+69.60			
ուղիղ						24.75	149+69.60	149+94.35	24.75		119.36
275	150+14.60	-78.01	0.00	0.00	0.00	20.25	149+94.35	149+94.35		63.15	41.34
			78.01	25.00	34.04	6.46	34.04	7.17			
			0.00	0.00	0.00	20.25	150+28.39	150+28.39			
ուղիղ						20.96	150+28.39	150+49.35	20.96		41.34
276	150+64.71	17.46	0.00	0.00	0.00	15.36	150+49.35	150+49.35		56.57	58.81
			17.46	100.00	30.48	0.24	30.48	1.17			
			0.00	0.00	0.00	15.36	150+79.83	150+79.83			
ուղիղ						8.27	150+79.83	150+88.11	8.27		58.81
277	150+96.20	7.72	0.00	0.00	0.00	8.10	150+88.11	150+88.11		31.73	66.52
			7.72	120.00	16.17	0.02	16.17	0.27			
			0.00	0.00	0.00	8.10	151+04.27	151+04.27			
ուղիղ						22.74	151+04.27	151+27.01	22.74		66.52
278	151+52.08	-34.79	0.00	0.00	0.00	25.07	151+27.01	151+27.01		55.90	31.73
			34.79	80.00	48.58	1.55	48.58	3.84			
			0.00	0.00	0.00	25.07	151+75.59	151+75.59			
ուղիղ						13.57	151+75.59	151+89.16	13.57		31.73
279	152+06.42	-13.13	0.00	0.00	0.00	17.26	151+89.16	151+89.16		55.89	18.60
			13.13	150.00	34.37	0.15	34.37	0.99			
			0.00	0.00	0.00	17.26	152+23.53	152+23.53			
ուղիղ						17.91	152+23.53	152+41.44	17.91		18.60
280	152+56.54	53.42	0.00	0.00	0.00	15.10	152+41.44	152+41.44		50.27	72.03
			53.42	30.00	27.97	2.22	27.97	3.58			
			0.00	0.00	0.00	15.10	152+69.41	152+69.41			
ուղիղ						3.81	152+69.41	152+73.22	3.81		72.03
281	152+82.66	17.87	0.00	0.00	0.00	9.43	152+73.22	152+73.22		28.34	89.89
			17.87	60.00	18.71	0.15	18.71	0.74			
			0.00	0.00	0.00	9.43	152+91.93	152+91.93			
ուղիղ						39.63	152+91.93	153+31.56	39.63		89.89
282	153+46.65	-5.76	0.00	0.00	0.00	15.09	153+31.56	153+31.56		64.15	84.14
			5.76	300.00	30.15	0.03	30.15	0.38			
			0.00	0.00	0.00	15.09	153+61.71	153+61.71			
ուղիղ						63.85	153+61.71	154+25.56	63.85		84.14
283	154+25.56	-2.49	0.00	0.00	0.00	63.85	153+61.71	H/Ճ		78.94	81.65
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	79.75	155+05.31	H/Ճ			
ուղիղ						79.75	154+25.56	155+05.31	79.75		81.65

284	155+29.07	76.77	0.00	0.00	0.00	23.76	155+05.31	155+05.31		103.51	158.41
			76.77	30.00	40.20	7.33	40.20	8.27			
			0.00	0.00	0.00	23.76	155+45.50	155+45.50			
ուղիղ						97.21	155+45.50	156+42.71	97.21		158.41
285	156+55.52	18.19	0.00	0.00	0.00	12.80	156+42.71	156+42.71		133.78	176.60
			18.19	80.00	25.39	0.22	25.39	1.02			
			0.00	0.00	0.00	12.80	156+68.11	156+68.11			
ուղիղ						32.77	156+68.11	157+00.87	32.77		176.60
286	157+00.87	1.60	0.00	0.00	0.00	32.77	156+68.11	Н/Д		45.57	178.20
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	23.72	157+24.60	Н/Д			
ուղիղ						23.72	157+00.87	157+24.60	23.72		178.20
287	157+24.60	1.43	0.00	0.00	0.00	23.72	157+00.87	Н/Д		23.72	179.63
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	27.66	157+52.26	Н/Д			
ուղիղ						27.66	157+24.60	157+52.26	27.66		179.63
288	157+64.20	11.37	0.00	0.00	0.00	11.94	157+52.26	157+52.26		39.60	191.00
			11.37	120.00	23.80	0.08	23.80	0.59			
			0.00	0.00	0.00	11.94	157+76.06	157+76.06			
ուղիղ						27.70	157+76.06	158+03.76	27.70		191.00
289	158+19.25	-6.82	0.00	0.00	0.00	15.49	158+03.76	158+03.76		55.13	184.18
			6.82	260.00	30.94	0.04	30.94	0.46			
			0.00	0.00	0.00	15.49	158+34.70	158+34.70			
ուղիղ						6.89	158+34.70	158+41.59	6.89		184.18
290	158+53.44	-6.78	0.00	0.00	0.00	11.85	158+41.59	158+41.59		34.23	177.40
			6.78	200.00	23.66	0.03	23.66	0.35			
			0.00	0.00	0.00	11.85	158+65.25	158+65.25			
ուղիղ						25.59	158+65.25	158+90.84	25.59		177.40
291	159+02.78	16.97	0.00	0.00	0.00	11.93	158+90.84	158+90.84		49.37	194.37
			16.97	80.00	23.69	0.17	23.69	0.89			
			0.00	0.00	0.00	11.93	159+14.54	159+14.54			
ուղիղ						64.39	159+14.54	159+78.93	64.39		194.37
292	159+78.93	0.88	0.00	0.00	0.00	64.39	159+14.54	Н/Д		76.32	195.25
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	76.35	160+55.27	Н/Д			
ուղիղ						76.35	159+78.93	160+55.27	76.35		195.25
293	160+87.89	70.68	0.00	0.00	0.00	32.62	160+55.27	160+55.27		108.97	265.93
			70.68	46.00	56.75	8.49	56.75	10.39			
			0.00	0.00	0.00	32.62	161+12.02	161+12.02			
ուղիղ						17.84	161+12.02	161+29.86	17.84		265.93
294	161+50.85	-15.93	0.00	0.00	0.00	20.99	161+29.86	161+29.86		71.45	250.00
			15.93	150.00	41.71	0.27	41.71	1.46			
			0.00	0.00	0.00	20.99	161+71.57	161+71.57			
ուղիղ						4.41	161+71.57	161+75.98	4.41		250.00
295	161+89.32	-16.86	0.00	0.00	0.00	13.34	161+75.98	161+75.98		38.74	233.14
			16.86	90.00	26.49	0.19	26.49	0.98			
			0.00	0.00	0.00	13.34	162+02.46	162+02.46			
ուղիղ						42.41	162+02.46	162+44.87	42.41		233.14
296	162+54.68	9.34	0.00	0.00	0.00	9.80	162+44.87	162+44.87		65.55	242.48
			9.34	120.00	19.56	0.04	19.56	0.40			
			0.00	0.00	0.00	9.80	162+64.44	162+64.44			
ուղիղ						12.81	162+64.44	162+77.24	12.81		242.48
297	162+84.98	5.91	0.00	0.00	0.00	7.74	162+77.24	162+77.24		30.35	248.39
			5.91	150.00	15.47	0.01	15.47	0.20			
			0.00	0.00	0.00	7.74	162+92.71	162+92.71			
ուղիղ						34.80	162+92.71	163+27.51	34.80		248.39
298	163+27.51	3.41	0.00	0.00	0.00	34.80	162+92.71	Н/Д		42.54	251.79
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	42.88	163+70.39	Н/Д			
ուղիղ						42.88	163+27.51	163+70.39	42.88		251.79
299	163+88.93	-109.92	0.00	0.00	0.00	18.54	163+70.39	163+70.39		61.42	141.87
			109.92	13.00	24.94	12.14	24.94	9.64			
			0.00	0.00	0.00	18.54	163+95.33	163+95.33			
ուղիղ						1.66	163+95.33	163+96.99	1.66		141.87
300	164+05.60	-67.04	0.00	0.00	0.00	8.61	163+96.99	163+96.99		28.81	74.84
			67.04	13.00	15.21	2.01	15.21	2.59			
			0.00	0.00	0.00	8.61	164+12.20	164+12.20			
ուղիղ						4.54	164+12.20	164+16.74	4.54		74.84
301	164+26.86	-7.72	0.00	0.00	0.00	10.13	164+16.74	164+16.74		23.27	67.11
			7.72	150.00	20.22	0.03	20.22	0.34			
			0.00	0.00	0.00	10.13	164+36.96	164+36.96			
ուղիղ						3.32	164+36.96	164+40.27	3.32		67.11
302	164+61.34	14.13	0.00	0.00	0.00	21.06	164+40.27	164+40.27		34.51	81.24
			14.13	170.00	41.91	0.21	41.91	1.30			
			0.00	0.00	0.00	21.06	164+82.19	164+82.19			
ուղիղ						20.11	164+82.19	165+02.30	20.11		81.24

303	165+02.30	2.29	0.00	0.00	0.00	20.11	164+82.19	Н/Д		41.18	83.53
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	38.39	165+40.69	Н/Д			
ուղիղ						38.39	165+02.30	165+40.69	38.39		83.53
304	165+40.69	1.46	0.00	0.00	0.00	38.39	165+02.30	Н/Д		38.39	84.99
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	60.73	166+01.42	Н/Д			
ուղիղ						60.73	165+40.69	166+01.42	60.73		84.99
305	166+05.12	2.12	0.00	0.00	0.00	3.70	166+01.42	166+01.42		64.42	87.10
			2.12	200.00	7.40	0.00	7.40	0.03			
			0.00	0.00	0.00	3.70	166+08.81	166+08.81			
ուղիղ						24.91	166+08.81	166+33.72	24.91		87.10
306	166+42.47	82.35	0.00	0.00	0.00	8.75	166+33.72	166+33.72		37.35	169.45
			82.35	10.00	14.37	3.12	14.37	3.29			
			0.00	0.00	0.00	8.75	166+48.10	166+48.10			
ուղիղ						0.68	166+48.10	166+48.78	0.68		169.45
307	166+58.02	85.47	0.00	0.00	0.00	9.24	166+48.78	166+48.78		18.67	254.92
			85.47	10.00	14.92	3.56	14.92	3.61			
			0.00	0.00	0.00	9.24	166+63.70	166+63.70			
ուղիղ						5.55	166+63.70	166+69.24	5.55		254.92
308	166+77.04	5.95	0.00	0.00	0.00	7.79	166+69.24	166+69.24		22.58	260.87
			5.95	150.00	15.57	0.01	15.57	0.20			
			0.00	0.00	0.00	7.79	166+84.81	166+84.81			
ուղիղ						26.84	166+84.81	167+11.65	26.84		260.87
309	167+17.10	−10.38	0.00	0.00	0.00	5.45	167+11.65	167+11.65		40.08	250.49
			10.38	60.00	10.87	0.03	10.87	0.25			
			0.00	0.00	0.00	5.45	167+22.52	167+22.52			
ուղիղ						16.55	167+22.52	167+39.08	16.55		250.49
310	167+49.22	−28.47	0.00	0.00	0.00	10.15	167+39.08	167+39.08		32.15	222.02
			28.47	40.00	19.88	0.42	19.88	1.27			
			0.00	0.00	0.00	10.15	167+58.95	167+58.95			
ուղիղ						2.26	167+58.95	167+61.21	2.26		222.02
311	167+66.07	−13.85	0.00	0.00	0.00	4.86	167+61.21	167+61.21		17.26	208.17
			13.85	40.00	9.67	0.05	9.67	0.29			
			0.00	0.00	0.00	4.86	167+70.88	167+70.88			
ուղիղ						0.20	167+70.88	167+71.07	0.20		208.17
312	167+83.21	−22.87	0.00	0.00	0.00	12.14	167+71.07	167+71.07		17.19	185.30
			22.87	60.00	23.95	0.32	23.95	1.22			
			0.00	0.00	0.00	12.14	167+95.03	167+95.03			
ուղիղ						20.39	167+95.03	168+15.42	20.39		185.30
313	168+32.33	31.49	0.00	0.00	0.00	16.91	168+15.42	168+15.42		49.44	216.78
			31.49	60.00	32.97	0.86	32.97	2.34			
			0.00	0.00	0.00	16.91	168+48.39	168+48.39			
ուղիղ						21.65	168+48.39	168+70.03	21.65		216.78
314	168+75.44	−6.19	0.00	0.00	0.00	5.40	168+70.03	168+70.03		43.96	210.60
			6.19	100.00	10.79	0.01	10.79	0.15			
			0.00	0.00	0.00	5.40	168+80.83	168+80.83			
ուղիղ						16.70	168+80.83	168+97.53	16.70		210.60
315	169+47.29	−45.04	0.00	0.00	0.00	49.76	168+97.53	168+97.53		71.86	165.56
			45.04	120.00	94.33	5.18	94.33	9.91			
			0.00	0.00	0.00	49.76	169+91.86	169+91.86			
ուղիղ						12.41	169+91.86	170+04.27	12.41		165.56
316	170+17.67	−12.74	0.00	0.00	0.00	13.40	170+04.27	170+04.27		75.56	152.82
			12.74	120.00	26.68	0.11	26.68	0.75			
			0.00	0.00	0.00	13.40	170+30.95	170+30.95			
ուղիղ						33.56	170+30.95	170+64.51	33.56		152.82
317	170+86.72	40.64	0.00	0.00	0.00	22.22	170+64.51	170+64.51		69.17	193.46
			40.64	60.00	42.56	1.88	42.56	3.98			
			0.00	0.00	0.00	22.22	171+07.06	171+07.06			
ուղիղ						25.46	171+07.06	171+32.52	25.46		193.46
318	171+37.29	−50.92	0.00	0.00	0.00	4.76	171+32.52	171+32.52		52.44	142.54
			50.92	10.00	8.89	0.64	8.89	1.08			
			0.00	0.00	0.00	4.76	171+41.41	171+41.41			
ուղիղ						0.98	171+41.41	171+42.39	0.98		142.54
319	171+53.83	−87.22	0.00	0.00	0.00	11.43	171+42.39	171+42.39		17.18	55.32
			87.22	12.00	18.27	4.60	18.27	4.57			
			0.00	0.00	0.00	11.43	171+60.66	171+60.66			
ուղիղ						8.01	171+60.66	171+68.67	8.01		55.32
320	171+78.75	−7.69	0.00	0.00	0.00	10.08	171+68.67	171+68.67		29.52	47.63
			7.69	150.00	20.13	0.03	20.13	0.34			
			0.00	0.00	0.00	10.08	171+88.80	171+88.80			
ուղիղ						36.61	171+88.80	172+25.41	36.61		47.63
321	172+25.41	0.69	0.00	0.00	0.00	36.61	171+88.80	Н/Д		46.69	48.32
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	61.14	172+86.56	Н/Д			
ուղիղ						61.14	172+25.41	172+86.56	61.14		48.32
322	172+86.56	1.16	0.00	0.00	0.00	61.14	172+25.41	Н/Д		61.14	49.48
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	19.20	173+05.75	Н/Д			
к.х.						19.20	172+86.56	173+05.75	19.20		49.48

Թերթ17

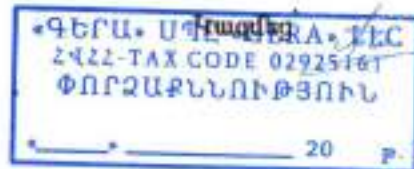
ՌԱՐԻՂ ԵՎ ԿՈՐ ՄԱՍՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՄԱԿ											
Անկյուն			Կորերի տարրերը						Ուղիղ մասեր		
Անկյան գագաթ №	Անկյան գագաթի դիրքը ՊԿ+	Շրջադարձի անկյուն + աջ - ձախ, աստ.	β1, աստ.	Α1, մ	Λ1, մ	Τ1, մ	Կորի սկիզբ, ՊԿ+	ՇԿ սկիզբ, ՊԿ+	Ուղիղ մասի երկարություն, մ	Գագաթների միջև հեռ., մ	Դիրեկցիոն անկյուն, աստ.
			α ՇԿ, աստ.	R, մ	LKK, մ	D, մ	Կորի երկ., L, մ	Ե, մ			
			β2, աստ.	Α2, м	Λ2, մ	Τ2, մ	Կորի վերջ, ՊԿ+	ՇԿ վերջ, ՊԿ+			
Ն.Ս.						21.37	173+00.00	173+21.37	21.37		49.76
1	174+39.45	104.16	19.36	59.18	48.65	118.08	173+21.37	173+70.02		139.45	153.92
			67.89	72.00	85.32	56.89	176.47	47.12			
			16.91	55.32	42.50	115.29	174+97.84	174+55.34			
Ուղիղ						4.87	174+97.84	175+02.71	4.87		153.92
2	175+21.33	-22.55	0.00	0.00	0.00	18.62	175+02.71	175+02.71		138.77	131.37
			22.55	93.37	36.75	0.48	36.75	1.84			
			0.00	0.00	0.00	18.62	175+39.46	175+39.46			
Ուղիղ						37.76	175+39.46	175+77.22	37.76		131.37
3	175+88.72	2.64	0.00	0.00	0.00	11.51	175+77.22	175+77.22		67.88	134.00
			2.64	500.00	23.01	0.00	23.01	0.13			
			0.00	0.00	0.00	11.51	176+00.23	176+00.23			
Ուղիղ						44.30	176+00.23	176+44.53	44.30		134.00
4	176+89.44	-51.65	0.00	0.00	0.00	44.91	176+44.53	176+44.53		100.72	82.35
			51.65	92.79	83.65	6.17	83.65	10.30			
			0.00	0.00	0.00	44.91	177+28.18	177+28.18			
Ուղիղ						15.03	177+28.18	177+43.21	15.03		82.35
5	177+88.59	55.37	0.00	0.00	0.00	45.38	177+43.21	177+43.21		105.32	137.72
			55.37	86.49	83.58	7.18	83.58	11.18			
			0.00	0.00	0.00	45.38	178+26.80	178+26.80			
Ուղիղ						29.86	178+26.80	178+56.66	29.86		137.72
6	178+79.72	-33.50	0.00	0.00	0.00	23.05	178+56.66	178+56.66		98.30	104.22
			33.50	76.59	44.78	1.32	44.78	3.39			
			0.00	0.00	0.00	23.05	179+01.45	179+01.45			
Ուղիղ						36.57	179+01.45	179+38.01	36.57		104.22
7	179+59.16	30.56	0.00	0.00	0.00	21.15	179+38.01	179+38.01		80.76	134.78
			30.56	77.40	41.29	1.01	41.29	2.84			
			0.00	0.00	0.00	21.15	179+79.30	179+79.30			
Ուղիղ						25.86	179+79.30	180+05.15	25.86		134.78
8	180+26.62	-35.63	0.00	0.00	0.00	21.47	180+05.15	180+05.15		68.47	99.15
			35.63	66.81	41.55	1.39	41.55	3.37			
			0.00	0.00	0.00	21.47	180+46.70	180+46.70			
Ուղիղ						27.12	180+46.70	180+73.82	27.12		99.15
9	180+83.38	17.03	0.00	0.00	0.00	9.56	180+73.82	180+73.82		58.15	116.18
			17.03	63.83	18.98	0.14	18.98	0.71			
			0.00	0.00	0.00	9.56	180+92.80	180+92.80			
Ուղիղ						52.59	180+92.80	181+45.39	52.59		116.18
10	181+98.39	-60.19	0.00	0.00	0.00	53.00	181+45.39	181+45.39		115.15	55.99
			60.19	91.46	96.08	9.93	96.08	14.25			
			0.00	0.00	0.00	53.00	182+41.46	182+41.46			
Ուղիղ						42.25	182+41.46	182+83.71	42.25		55.99
11	182+96.85	18.99	0.00	0.00	0.00	13.14	182+83.71	182+83.71		108.39	74.98
			18.99	78.56	26.03	0.24	26.03	1.09			
			0.00	0.00	0.00	13.14	183+09.75	183+09.75			
Ուղիղ						40.32	183+09.75	183+50.07	40.32		74.98
12	184+59.19	133.07	48.17	43.70	56.67	109.12	183+50.07	184+06.73		162.58	208.05
			76.00	33.70	44.70	85.58	111.83	55.99			
			8.90	18.78	10.46	88.29	184+61.90	184+51.44			
Ուղիղ						30.63	184+61.90	184+92.53	30.63		208.05
13	185+18.26	-66.68	0.00	0.00	0.00	25.73	184+92.53	184+92.53		144.65	141.37
			66.68	39.11	45.52	5.94	45.52	7.70			
			0.00	0.00	0.00	25.73	185+38.05	185+38.05			
Ուղիղ						10.80	185+38.05	185+48.85	10.80		141.37
14	185+56.86	-9.17	0.00	0.00	0.00	8.02	185+48.85	185+48.85		44.54	132.21
			9.17	100.00	16.00	0.03	16.00	0.32			
			0.00	0.00	0.00	8.02	185+64.85	185+64.85			
Ուղիղ						12.93	185+64.85	185+77.77	12.93		132.21
15	186+36.83	-90.23	0.00	0.00	0.00	59.05	185+77.77	185+77.77		80.00	41.98
			90.23	58.82	92.63	25.48	92.63	24.53			
			0.00	0.00	0.00	59.05	186+70.40	186+70.40			
Ուղիղ						35.34	186+70.40	187+05.74	35.34		41.98
16	187+12.54	16.78	0.00	0.00	0.00	6.80	187+05.74	187+05.74		101.19	58.76
			16.78	46.09	13.50	0.10	13.50	0.50			
			0.00	0.00	0.00	6.80	187+19.24	187+19.24			
Ուղիղ						38.30	187+19.24	187+57.54	38.30		58.76
17	187+65.37	5.98	0.00	0.00	0.00	7.83	187+57.54	187+57.54		52.92	64.74
			5.98	150.00	15.65	0.01	15.65	0.20			
			0.00	0.00	0.00	7.83	187+73.19	187+73.19			
Ուղիղ						9.64	187+73.19	187+82.83	9.64		64.74
18	191+77.59	176.07	0.00	0.00	0.00	394.77	187+82.83	187+82.83		412.24	240.80
			176.07	13.55	41.65	747.88	41.65	381.45			
			0.00	0.00	0.00	394.77	188+24.48	188+24.48			
Ուղիղ						21.60	188+24.48	188+46.08	21.60		240.80
19	188+74.12	-37.20	0.00	0.00	0.00	28.04	188+46.08	188+46.08		444.40	203.61
			37.20	83.32	54.10	1.98	54.10	4.59			
			0.00	0.00	0.00	28.04	189+00.17	189+00.17			
Ուղիղ						13.31	189+00.17	189+13.48	13.31		203.61

	20	189+24.13	-4.07	0.00	0.00	0.00	10.65	189+13.48	189+13.48		52.00	199.54	
				4.07	300.00	21.29	0.01	21.29	0.19				
				0.00	0.00	0.00	10.65	189+34.78	189+34.78				
	Ուղիղ						3.10	189+34.78	189+37.88	3.10		199.54	
	21	189+37.88	-3.67	0.00	0.00	0.00	3.10	189+34.78	Н/Д		13.75	195.86	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				0.00	0.00	0.00	4.46	189+42.34	Н/Д				
	Ուղիղ						4.46	189+37.88	189+42.34	4.46		195.86	
	22	189+53.51	-10.77	0.00	0.00	0.00	11.18	189+42.34	189+42.34		15.63	185.09	
				10.77	118.55	22.29	0.07	22.29	0.53				
				0.00	0.00	0.00	11.18	189+64.62	189+64.62				
	Ուղիղ						12.47	189+64.62	189+77.09	12.47		185.09	
	23	190+06.45	-39.46	0.00	0.00	0.00	29.36	189+77.09	189+77.09		53.00	145.63	
				39.46	81.87	56.38	2.34	56.38	5.10				
				0.00	0.00	0.00	29.36	190+33.47	190+33.47				
	Ուղիղ						13.14	190+33.47	190+46.61	13.14		145.63	
	24	190+61.19	-5.56	0.00	0.00	0.00	14.58	190+46.61	190+46.61		57.08	140.07	
				5.56	300.00	29.13	0.02	29.13	0.35				
				0.00	0.00	0.00	14.58	190+75.74	190+75.74				
	Ուղիղ						11.11	190+75.74	190+86.85	11.11		140.07	
	25	190+92.11	-3.01	0.00	0.00	0.00	5.26	190+86.85	190+86.85		30.95	137.06	
				3.01	200.00	10.51	0.00	10.51	0.07				
				0.00	0.00	0.00	5.26	190+97.37	190+97.37				
	Ուղիղ						9.43	190+97.37	191+06.80	9.43		137.06	
	26	191+11.78	-2.85	0.00	0.00	0.00	4.98	191+06.80	191+06.80		19.67	134.21	
				2.85	200.00	9.95	0.00	9.95	0.06				
				0.00	0.00	0.00	4.98	191+16.75	191+16.75				
	Ուղիղ						23.64	191+16.75	191+40.40	23.64		134.21	
	27	191+51.48	-4.23	0.00	0.00	0.00	11.08	191+40.40	191+40.40		39.70	129.98	
				4.23	300.00	22.15	0.01	22.15	0.20				
				0.00	0.00	0.00	11.08	191+62.54	191+62.54				
	Ուղիղ						55.70	191+62.54	192+18.24	55.70		129.98	
	28	192+49.05	69.04	0.00	0.00	0.00	30.81	192+18.24	192+18.24		97.59	199.02	
				69.04	44.79	53.97	7.64	53.97	9.57				
				0.00	0.00	0.00	30.81	192+72.22	192+72.22				
	Ուղիղ						42.38	192+72.22	193+14.60	42.38		199.02	
	29	193+27.00	5.68	0.00	0.00	0.00	12.40	193+14.60	193+14.60		85.59	204.70	
				5.68	250.00	24.78	0.02	24.78	0.31				
				0.00	0.00	0.00	12.40	193+39.38	193+39.38				
	Ուղիղ						7.05	193+39.38	193+46.42	7.05		204.70	
	30	193+65.39	8.67	0.00	0.00	0.00	18.96	193+46.42	193+46.42		38.41	213.37	
				8.67	250.00	37.85	0.07	37.85	0.72				
				0.00	0.00	0.00	18.96	193+84.28	193+84.28				
	Ուղիղ						14.78	193+84.28	193+99.06	14.78		213.37	
	31	194+22.78	-20.48	0.00	0.00	0.00	23.72	193+99.06	193+99.06		57.47	192.89	
				20.48	131.34	46.94	0.51	46.94	2.13				
				0.00	0.00	0.00	23.72	194+46.00	194+46.00				
	Ուղիղ						16.33	194+46.00	194+62.33	16.33		192.89	
	32	194+62.33	0.69	0.00	0.00	0.00	16.33	194+46.00	Н/Д		40.06	193.59	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				0.00	0.00	0.00	60.77	195+23.10	Н/Д				
	Ուղիղ						60.77	194+62.33	195+23.10	60.77		193.59	
	33	195+54.97	-35.89	0.00	0.00	0.00	31.87	195+23.10	195+23.10		92.64	157.70	
				35.89	98.41	61.64	2.10	61.64	5.03				
				0.00	0.00	0.00	31.87	195+84.74	195+84.74				
	Ուղիղ						27.77	195+84.74	196+12.52	27.77		157.70	
	34	196+17.86	-2.45	0.00	0.00	0.00	5.35	196+12.52	196+12.52		64.99	155.25	
				2.45	250.00	10.69	0.00	10.69	0.06				
				0.00	0.00	0.00	5.35	196+23.21	196+23.21				
	Ուղիղ						22.66	196+23.21	196+45.87	22.66		155.25	
	35	196+75.55	-23.27	0.00	0.00	0.00	29.68	196+45.87	196+45.87		57.69	131.97	
				23.27	144.12	58.54	0.82	58.54	3.02				
				0.00	0.00	0.00	29.68	197+04.41	197+04.41				
	Ուղիղ						60.97	197+04.41	197+65.38	60.97		131.97	
	36	197+73.83	3.87	0.00	0.00	0.00	8.45	197+65.38	197+65.38		99.10	135.84	
				3.87	250.00	16.89	0.01	16.89	0.14				
				0.00	0.00	0.00	8.45	197+82.27	197+82.27				
	Ուղիղ						24.00	197+82.27	198+06.27	24.00		135.84	
	37	199+69.76	-159.77	0.00	0.00	0.00	163.49	198+06.27	198+06.27		195.94	-23.93	
				159.77	29.17	81.33	245.65	81.33	136.90				
				0.00	0.00	0.00	163.49	198+87.60	198+87.60				
	Ուղիղ						63.72	198+87.60	199+51.32	63.72		336.07	
	38	199+79.05	22.52	0.00	0.00	0.00	27.72	199+51.32	199+51.32		254.93	-1.41	
				22.52	139.26	54.73	0.72	54.73	2.73				
				0.00	0.00	0.00	27.72	200+06.05	200+06.05				
	Ուղիղ						39.13	200+06.05	200+45.18	39.13		358.59	
	39	200+51.36	4.72	0.00	0.00	0.00	6.18	200+45.18	200+45.18		73.03	3.31	
				4.72	150.00	12.36	0.01	12.36	0.13				
				0.00	0.00	0.00	6.18	200+57.54	200+57.54				
	Ուղիղ						9.52	200+57.54	200+67.06	9.52		3.31	
	40	201+13.96	134.25	0.00	0.00	0.00	46.90	200+67.06	200+67.06		62.60	137.56	
				134.25	19.79	46.36	47.44	46.36	31.12				
				0.00	0.00	0.00	46.90	201+13.42	201+13.42				



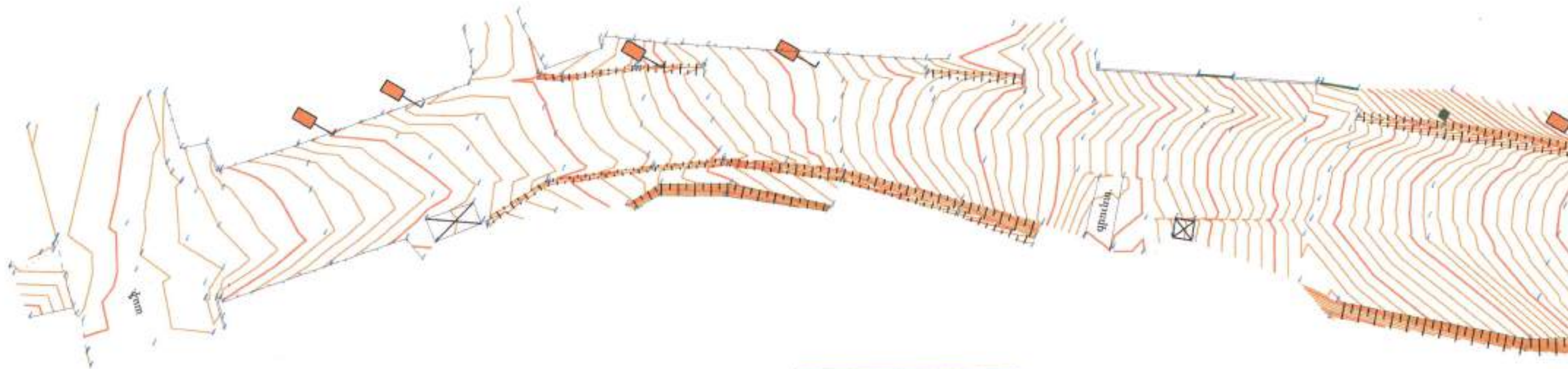
	Ուղիղ						6.97	201+13.42	201+20.39	6.97		137.56
	41	201+28.57	23.17	0.00	0.00	0.00	8.18	201+20.39	201+20.39		62.05	160.73
				23.17	39.91	16.14	0.22	16.14	0.83			
				0.00	0.00	0.00	8.18	201+36.53	201+36.53			
	Ուղիղ						26.07	201+36.53	201+62.60	26.07		160.73
	42	201+76.69	-5.38	0.00	0.00	0.00	14.09	201+62.60	201+62.60		48.34	155.35
				5.38	300.00	28.16	0.02	28.16	0.33			
				0.00	0.00	0.00	14.09	201+90.76	201+90.76			
	Ուղիղ						23.34	201+90.76	202+14.10	23.34		155.35
	43	202+24.44	-3.95	0.00	0.00	0.00	10.34	202+14.10	202+14.10		47.77	151.40
				3.95	300.00	20.67	0.01	20.67	0.18			
				0.00	0.00	0.00	10.34	202+34.77	202+34.77			
	Ուղիղ						46.79	202+34.77	202+81.56	46.79		151.40
	44	203+00.12	-4.25	0.00	0.00	0.00	18.56	202+81.56	202+81.56		75.69	147.15
				4.25	500.00	37.10	0.02	37.10	0.34			
				0.00	0.00	0.00	18.56	203+18.66	203+18.66			
	Ուղիղ						43.62	203+18.66	203+62.29	43.62		147.15
	45	203+69.89	1.45	0.00	0.00	0.00	7.61	203+62.29	203+62.29		69.79	148.60
				1.45	600.00	15.21	0.00	15.21	0.05			
				0.00	0.00	0.00	7.61	203+77.50	203+77.50			
	Ուղիղ						24.88	203+77.50	204+02.38	24.88		148.60
	46	204+24.37	3.15	0.00	0.00	0.00	21.99	204+02.38	204+02.38		54.48	151.75
				3.15	800.00	43.98	0.01	43.98	0.30			
				0.00	0.00	0.00	21.99	204+46.36	204+46.36			
	Ուղիղ						18.31	204+46.36	204+64.67	18.31		151.75
	47	204+79.83	-2.89	0.00	0.00	0.00	15.16	204+64.67	204+64.67		55.47	148.86
				2.89	600.00	30.32	0.01	30.32	0.19			
				0.00	0.00	0.00	15.16	204+94.98	204+94.98			
	Ուղիղ						85.49	204+94.98	205+80.48	85.49		148.86
	48	205+97.62	5.61	0.00	0.00	0.00	17.15	205+80.48	205+80.48		117.80	154.47
				5.61	350.00	34.26	0.03	34.26	0.42			
				0.00	0.00	0.00	17.15	206+14.74	206+14.74			
	Ուղիղ						17.31	206+14.74	206+32.05	17.31		154.47
	49	206+44.06	-13.69	0.00	0.00	0.00	12.01	206+32.05	206+32.05		46.46	140.77
				13.69	100.00	23.90	0.11	23.90	0.72			
				0.00	0.00	0.00	12.01	206+55.95	206+55.95			
	Ուղիղ						0.11	206+55.95	206+56.06	0.11		140.77
	50	206+93.43	-21.25	0.00	0.00	0.00	37.37	206+56.06	206+56.06		49.48	119.52
				21.25	199.19	73.88	0.86	73.88	3.48			
				0.00	0.00	0.00	37.37	207+29.94	207+29.94			
	Ուղիղ						44.16	207+29.94	207+74.10	44.16		119.52
	51	207+83.86	-2.24	0.00	0.00	0.00	9.76	207+74.10	207+74.10		91.29	117.28
				2.24	500.00	19.52	0.00	19.52	0.10			
				0.00	0.00	0.00	9.76	207+93.61	207+93.61			
	Ուղիղ						36.50	207+93.61	208+30.11	36.50		117.28
	52	208+59.59	30.60	0.00	0.00	0.00	29.48	208+30.11	208+30.11		75.74	147.89
				30.60	107.74	57.55	1.41	57.55	3.96			
				0.00	0.00	0.00	29.48	208+87.66	208+87.66			
	Ուղիղ						27.69	208+87.66	209+15.35	27.69		147.89
	53	209+33.42	-6.89	0.00	0.00	0.00	18.07	209+15.35	209+15.35		75.24	140.99
				6.89	300.00	36.09	0.04	36.09	0.54			
				0.00	0.00	0.00	18.07	209+51.44	209+51.44			
	Ուղիղ						63.56	209+51.44	210+15.00	63.56		140.99
	54	210+37.45	36.20	0.00	0.00	0.00	22.45	210+15.00	210+15.00		104.08	177.19
				36.20	68.69	43.40	1.50	43.40	3.58			
				0.00	0.00	0.00	22.45	210+58.40	210+58.40			
	Ուղիղ						20.01	210+58.40	210+78.41	20.01		177.19
	55	210+86.07	-23.53	0.00	0.00	0.00	7.66	210+78.41	210+78.41		50.12	153.66
				23.53	36.80	15.11	0.22	15.11	0.79			
				0.00	0.00	0.00	7.66	210+93.52	210+93.52			
	Ուղիղ						3.49	210+93.52	210+97.01	3.49		153.66
	56	211+58.67	-160.11	0.00	0.00	0.00	61.66	210+97.01	210+97.01		72.81	-6.44
				160.11	10.81	30.21	93.11	30.21	51.79			
				0.00	0.00	0.00	61.66	211+27.22	211+27.22			
	Ուղիղ						18.10	211+27.22	211+45.32	18.10		353.56
	57	211+62.91	6.71	0.00	0.00	0.00	17.59	211+45.32	211+45.32		97.35	0.27
				6.71	300.00	35.14	0.04	35.14	0.52			
				0.00	0.00	0.00	17.59	211+80.46	211+80.46			
	Ուղիղ						33.17	211+80.46	212+13.63	33.17		0.27
	58	212+50.15	-30.45	0.00	0.00	0.00	36.52	212+13.63	212+13.63		87.28	-30.18
				30.45	134.19	71.30	1.73	71.30	4.88			
				0.00	0.00	0.00	36.52	212+84.94	212+84.94			
	Ուղիղ						15.67	212+84.94	213+00.61	15.67		329.82
	59	213+05.76	5.90	0.00	0.00	0.00	5.15	213+00.61	213+00.61		57.34	-24.28
				5.90	100.00	10.30	0.01	10.30	0.13			
				0.00	0.00	0.00	5.15	213+10.90	213+10.90			
	Ուղիղ						3.59	213+10.90	213+14.50	3.59		335.72
	60	213+85.17	157.12	0.00	0.00	0.00	70.67	213+14.50	213+14.50		79.42	132.84
				157.12	14.30	39.21	102.13	39.21	57.81			
				0.00	0.00	0.00	70.67	213+53.71	213+53.71			
	Ուղիղ						35.75	213+53.71	213+89.46	35.75		132.84
	61	213+99.93	-7.99	0.00	0.00	0.00	10.47	213+89.46	213+89.46		116.89	124.86
				7.99	150.00	20.91	0.03	20.91	0.37			
				0.00	0.00	0.00	10.47	214+10.37	214+10.37			

01/01/2020						83.08	214+10.37	214+73.45	63.08		124.88
62	215+18.44	59.84	0.00	0.00	0.00	44.99	214+73.45	214+73.45		118.54	184.70
			59.84	78.16	81.64	8.33	81.64	12.03			
			0.00	0.00	0.00	44.99	215+55.09	215+55.09			
01/01/2021						3.35	215+55.09	215+58.64	3.35		184.70
63	215+70.13	4.39	0.00	0.00	0.00	11.49	215+58.64	215+58.64		60.02	189.19
			4.39	300.00	22.96	0.01	22.96	0.22			
			0.00	0.00	0.00	11.49	215+81.00	215+81.00			
01/01/2022						19.44	215+81.00	216+01.04	19.44		189.19
64	216+10.96	-3.79	0.00	0.00	0.00	9.92	216+01.04	216+01.04		43.84	185.30
			3.79	300.00	19.83	0.01	19.83	0.16			
			0.00	0.00	0.00	9.92	216+20.87	216+20.87			
01/01/2023						63.70	216+20.87	216+84.57	63.70		185.30
65	217+14.80	33.49	0.00	0.00	0.00	30.25	216+84.57	216+84.57		103.87	218.79
			33.49	100.52	58.76	1.73	58.76	4.46			
			0.00	0.00	0.00	30.25	217+43.33	217+43.33			
01/01/2024						65.39	217+43.33	218+08.72	65.39		218.79
66	220+25.05	-173.29	0.00	0.00	0.00	216.34	218+08.72	218+08.72		311.97	45.50
			173.29	12.68	38.36	994.32	38.36	304.03			
			0.00	0.00	0.00	216.34	218+47.08	218+47.08			
01/01/2025						32.14	218+47.08	218+79.22	32.14		45.50
67	219+00.63	47.46	0.00	0.00	0.00	26.43	218+79.22	218+79.22		269.91	80.98
			47.46	48.75	40.38	2.46	40.38	4.50			
			0.00	0.00	0.00	26.43	219+19.60	219+19.60			
01/01/2026						70.34	219+19.60	219+89.94	70.34		80.98
68	220+18.60	33.72	0.00	0.00	0.00	28.74	219+89.94	219+89.94		120.51	116.70
			33.72	136.83	56.65	0.82	56.65	2.99			
			0.00	0.00	0.00	28.74	220+46.59	220+46.59			
01/01/2027						45.37	220+46.59	220+91.97	45.37		116.70
69	221+12.78	16.23	0.00	0.00	0.00	20.81	220+91.97	220+91.97		94.92	132.94
			16.23	145.93	41.34	0.28	41.34	1.48			
			0.00	0.00	0.00	20.81	221+33.31	221+33.31			
01/01/2028						30.13	221+33.31	221+63.44	30.13		132.94
70	221+92.85	42.40	0.00	0.00	0.00	39.41	221+63.44	221+63.44		89.35	175.33
			42.40	101.60	75.18	3.63	75.18	7.37			
			0.00	0.00	0.00	39.41	222+28.62	222+28.62			
01/01/2029						32.39	222+28.62	222+61.03	32.39		175.33
71	222+95.08	-49.20	0.00	0.00	0.00	30.67	222+61.03	222+61.03		102.47	126.13
			49.20	66.90	57.53	3.82	57.53	6.69			
			0.00	0.00	0.00	30.67	223+18.54	223+18.54			
01/01/2030						64.48	223+18.54	223+83.02	64.48		126.13
72	224+02.57	-36.76	0.00	0.00	0.00	19.55	223+83.02	223+83.02		114.70	89.36
			36.76	58.83	37.75	1.35	37.75	3.16			
			0.00	0.00	0.00	19.55	224+20.77	224+20.77			
ԽԱՆԴ						13.30	224+20.77	224+34.07	13.30		89.36




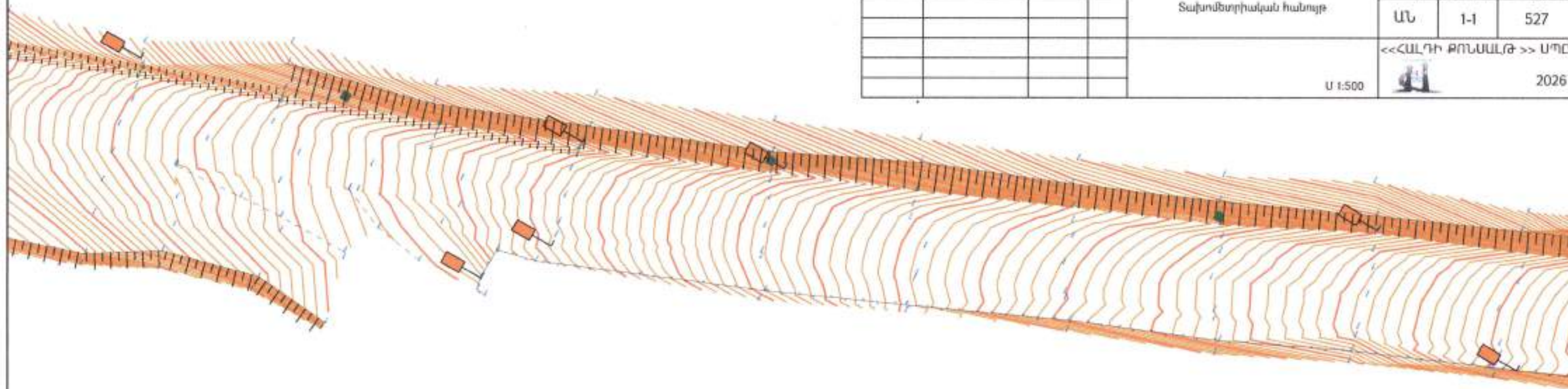
Մ. Ալեքսանյան



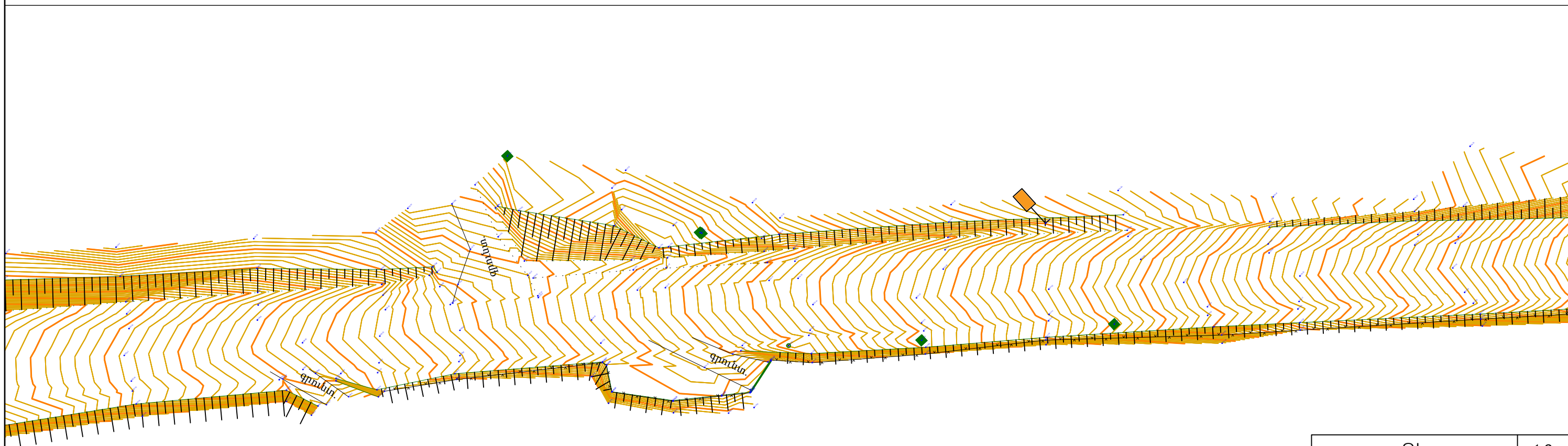
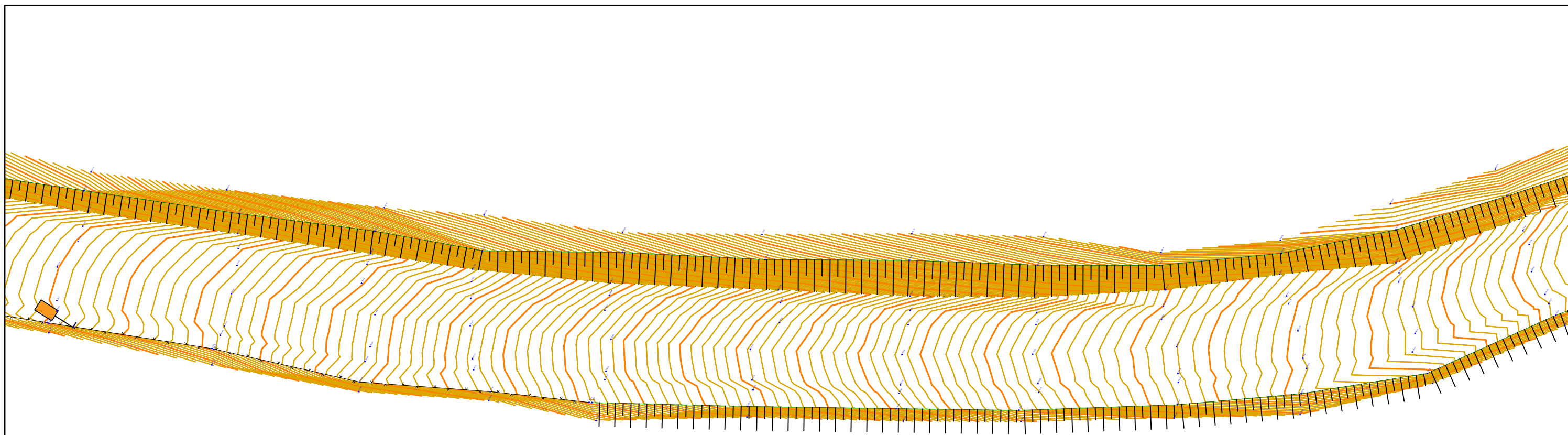


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
 ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161  
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

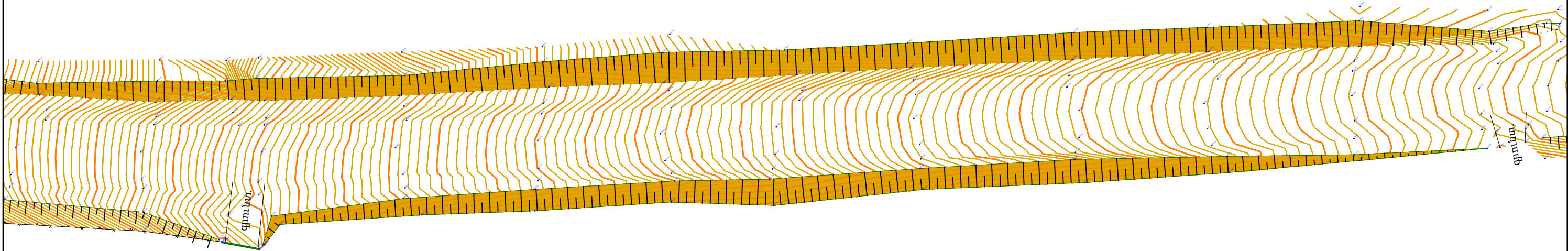
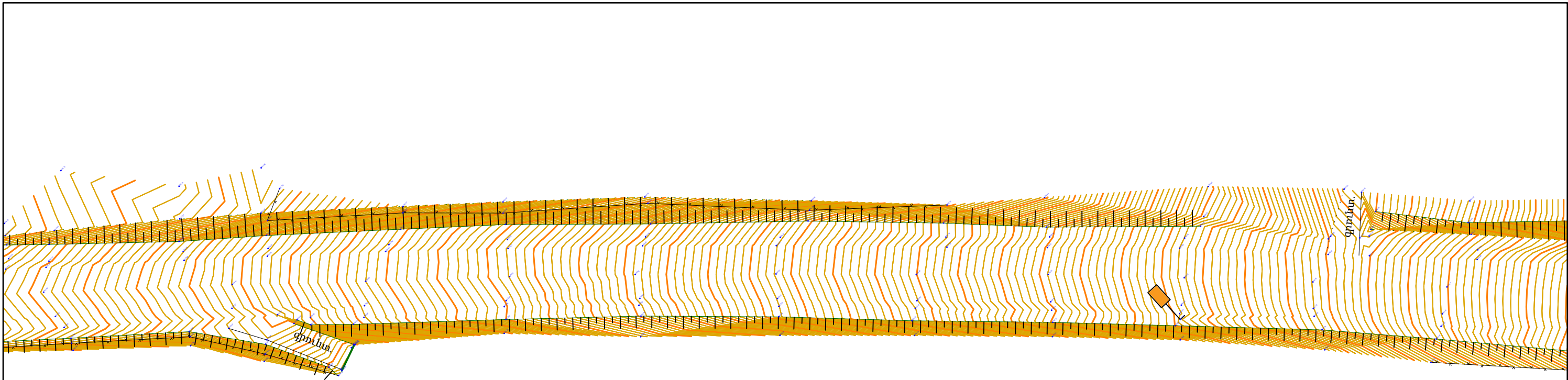
Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
Տախտմետրիական հանույթ		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	1-1
		«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍՏՐԱԿՏ» ՍՊԸ	
		 2026	
		Ս 1:500	





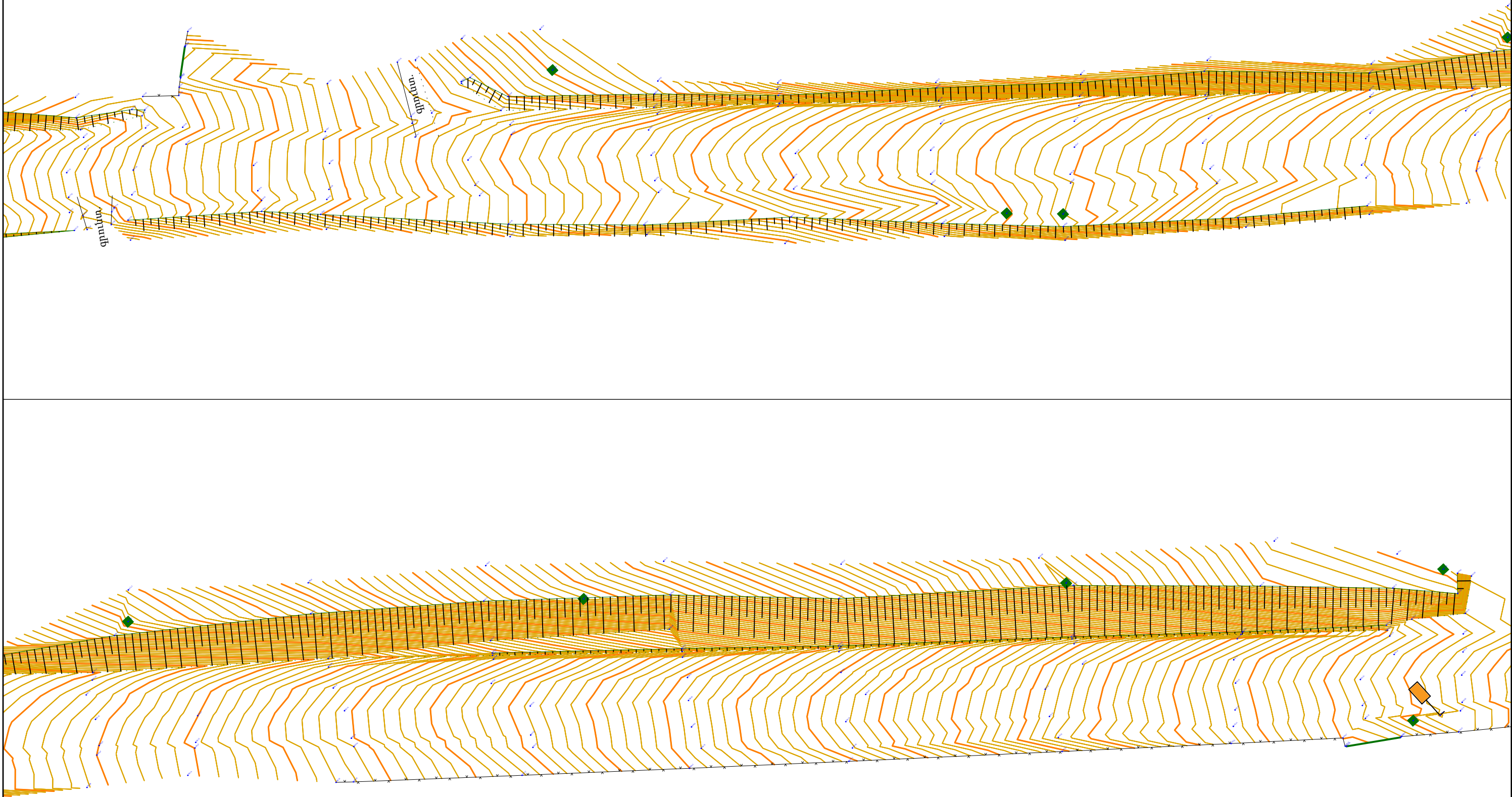


Թերթ	1-2
Տախտմետրիական հանույթ	

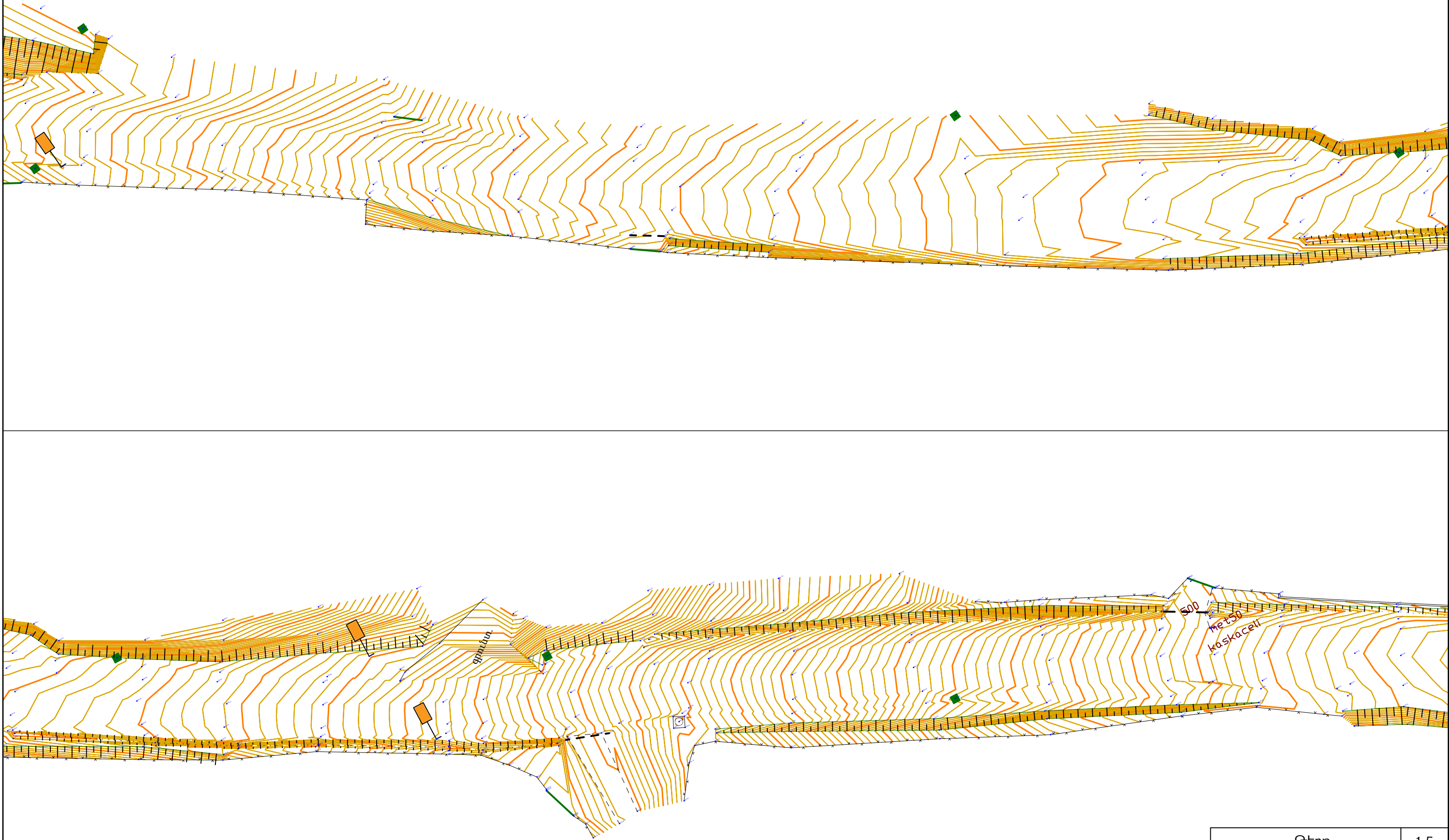


Թերթ	1-3
Տախտմետրիական հանույթ	



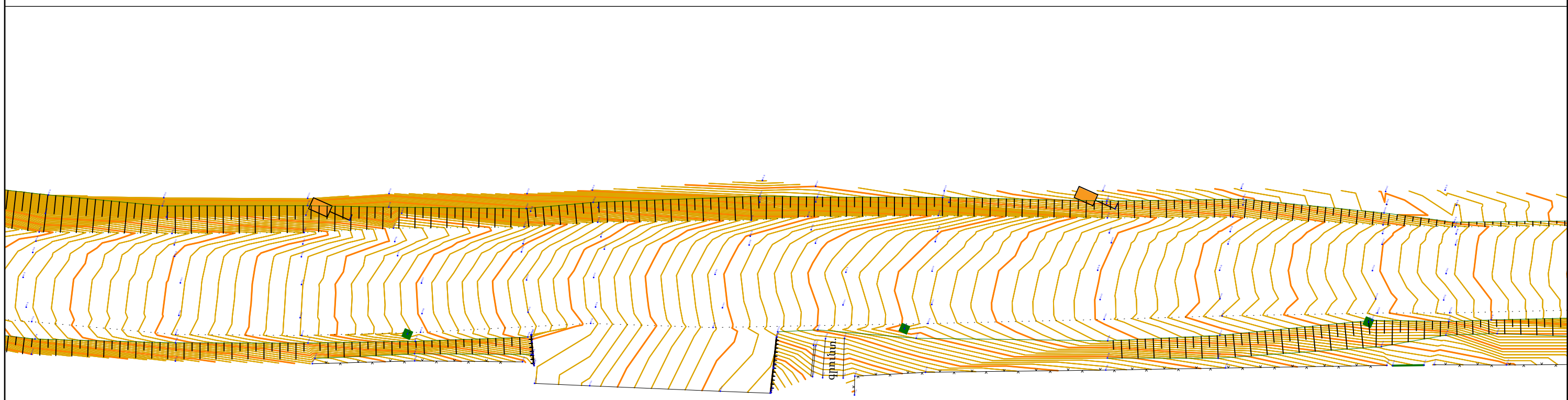
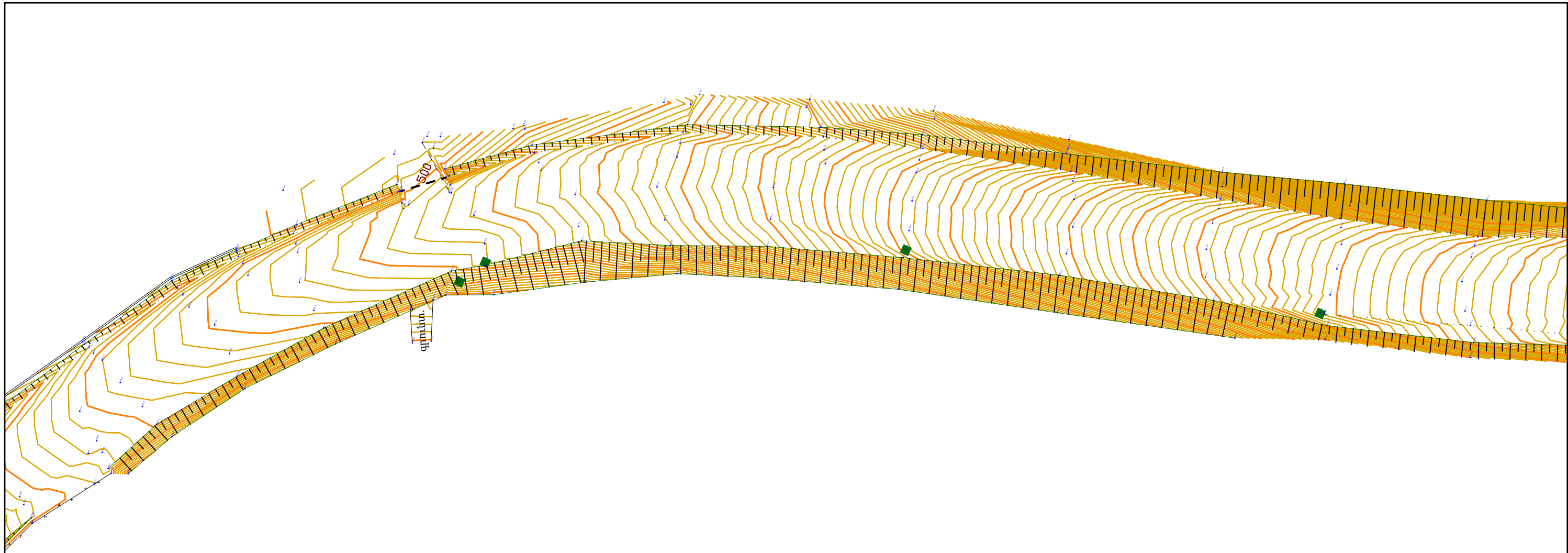


Թերթ	1-4
Տախտմետրիական հանույթ	



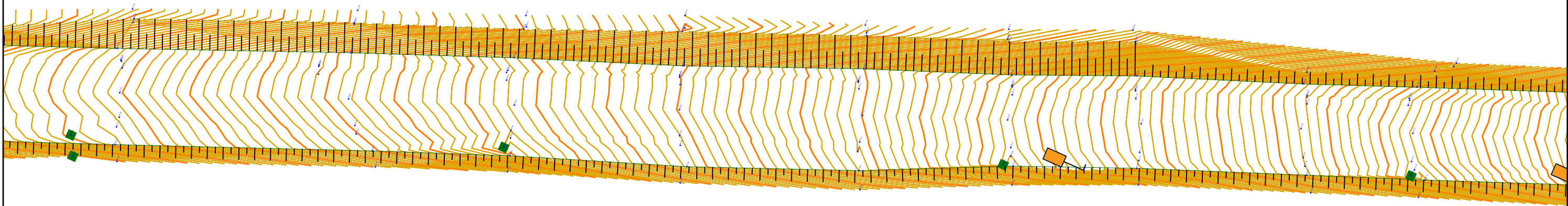
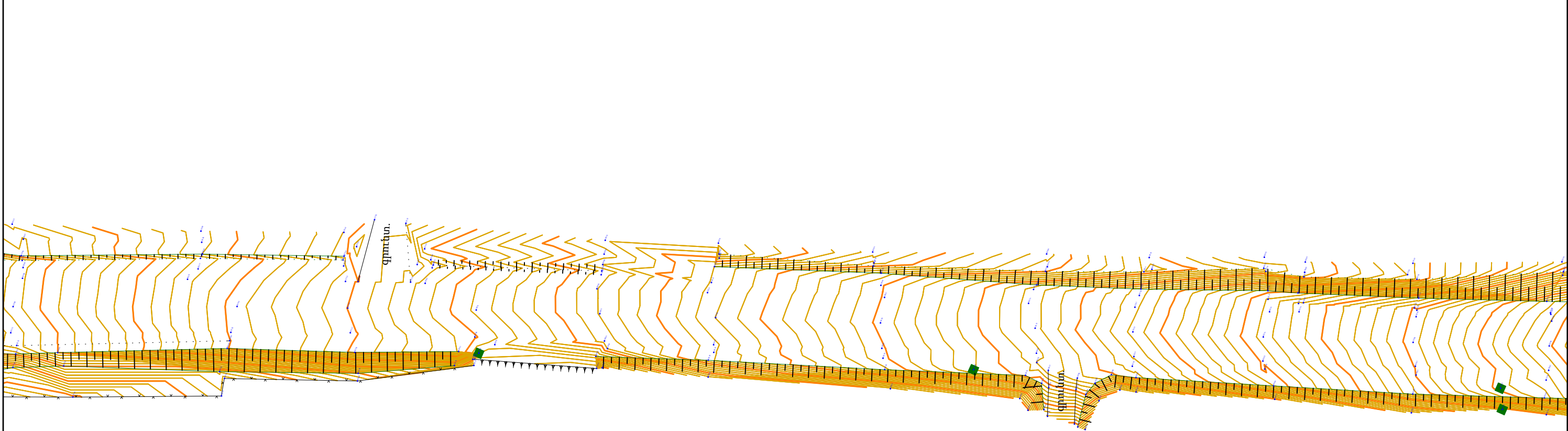
Թերթ	1-5
Տախտմետրիական հանույթ	



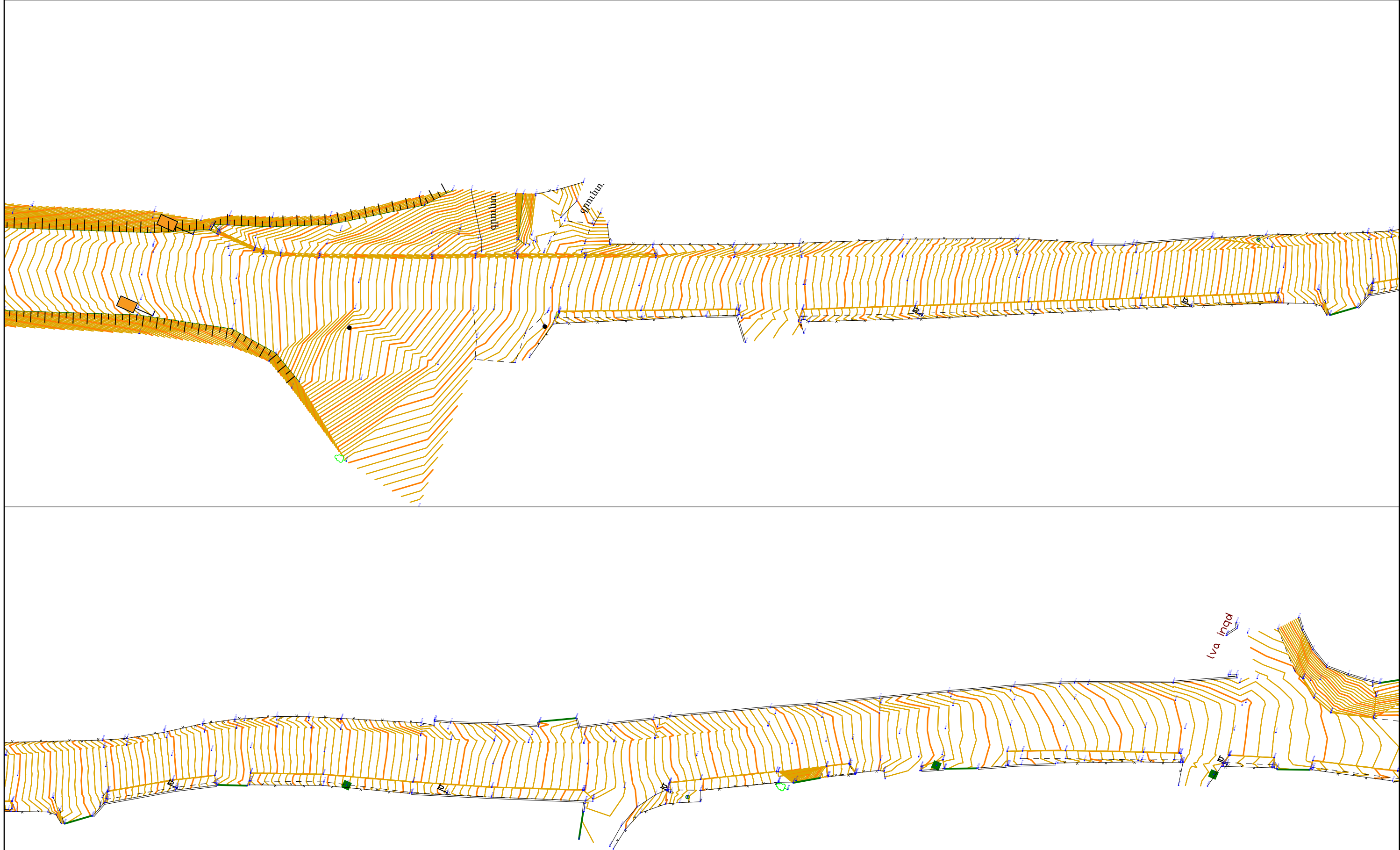


Թերթ	1-6
Տախտմետրիական հանույթ	

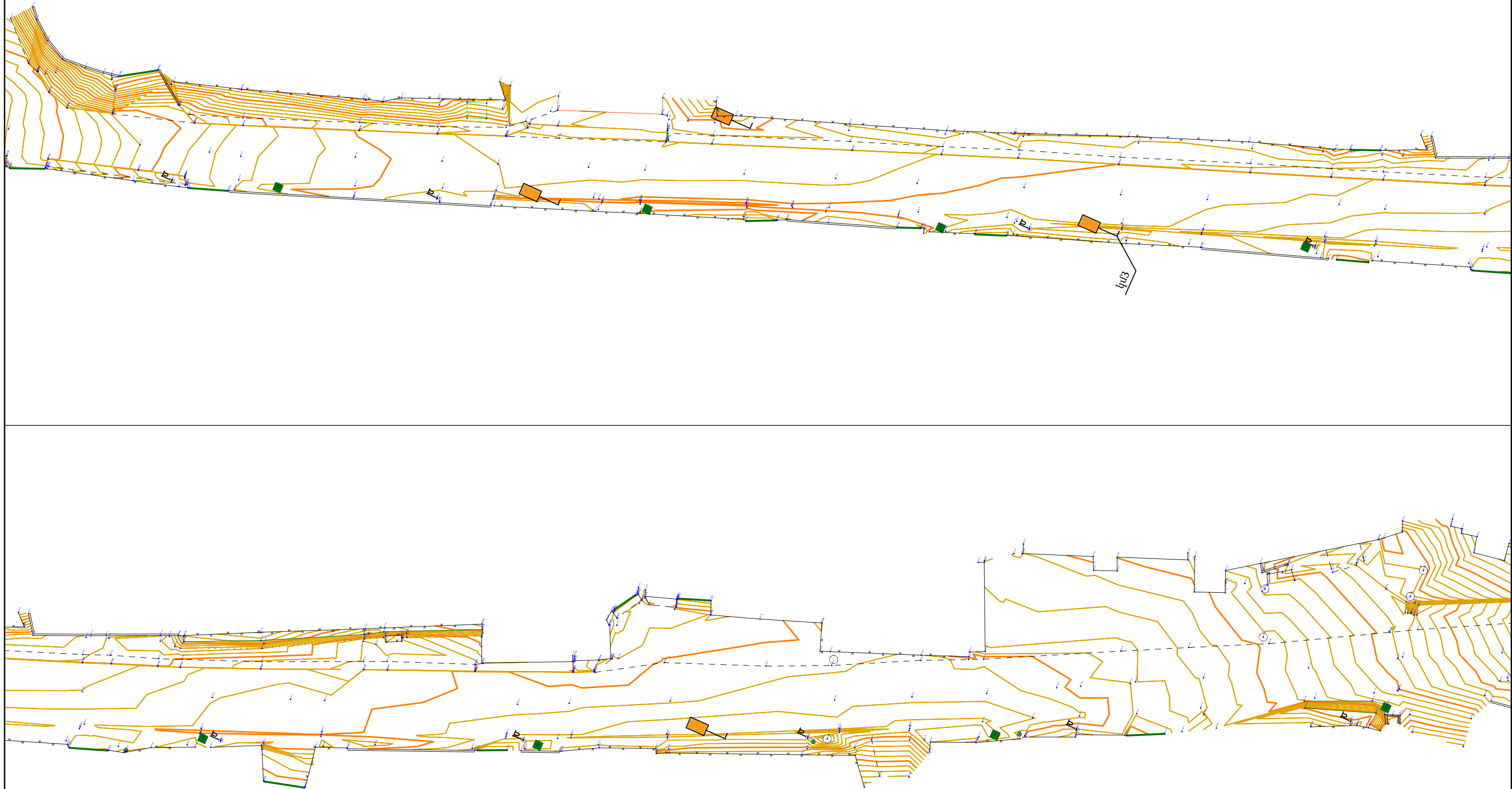




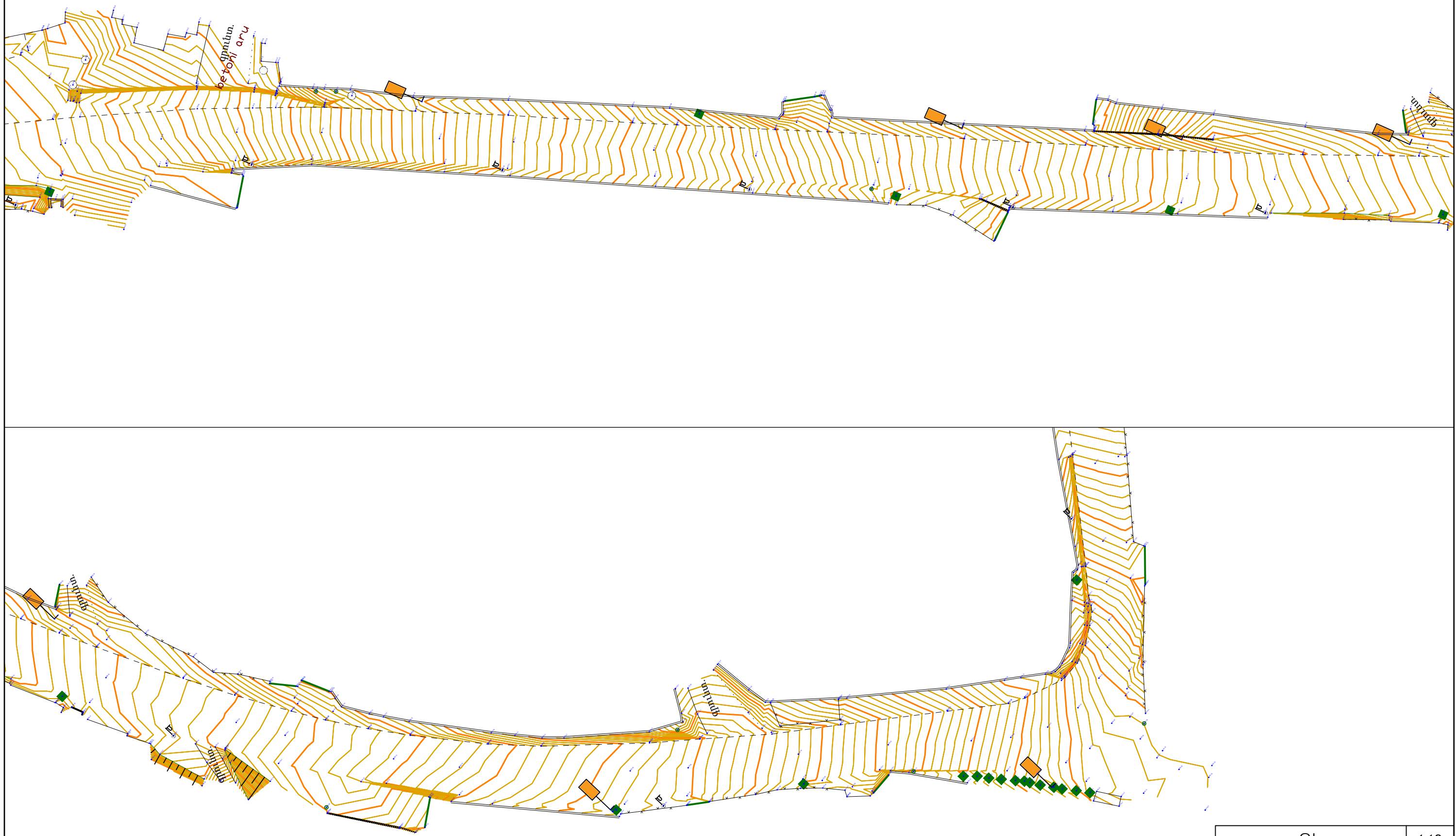
Թերթ	1-7
Տախտմետրիական հանույթ	



Թերթ	1-8
Տախտմետրիական հանույթ	

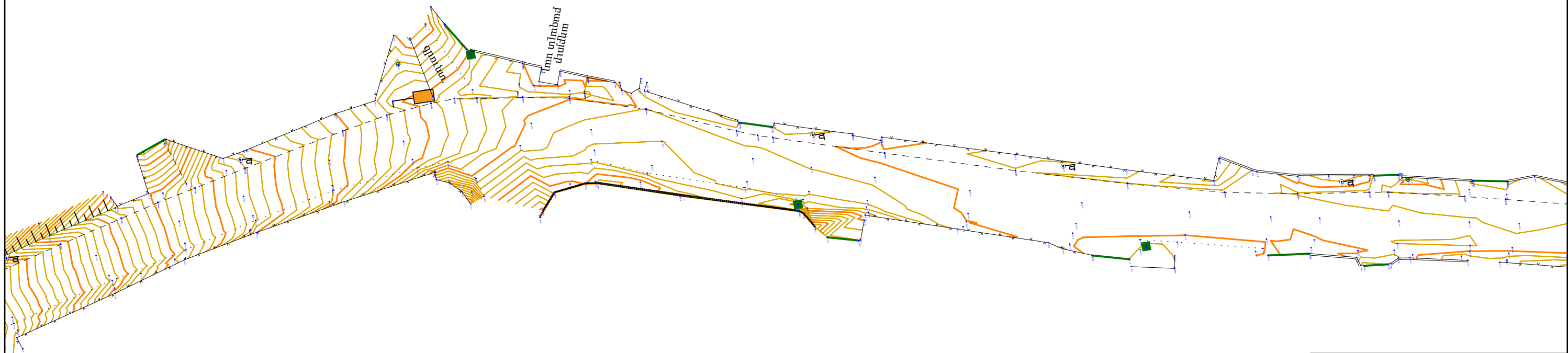
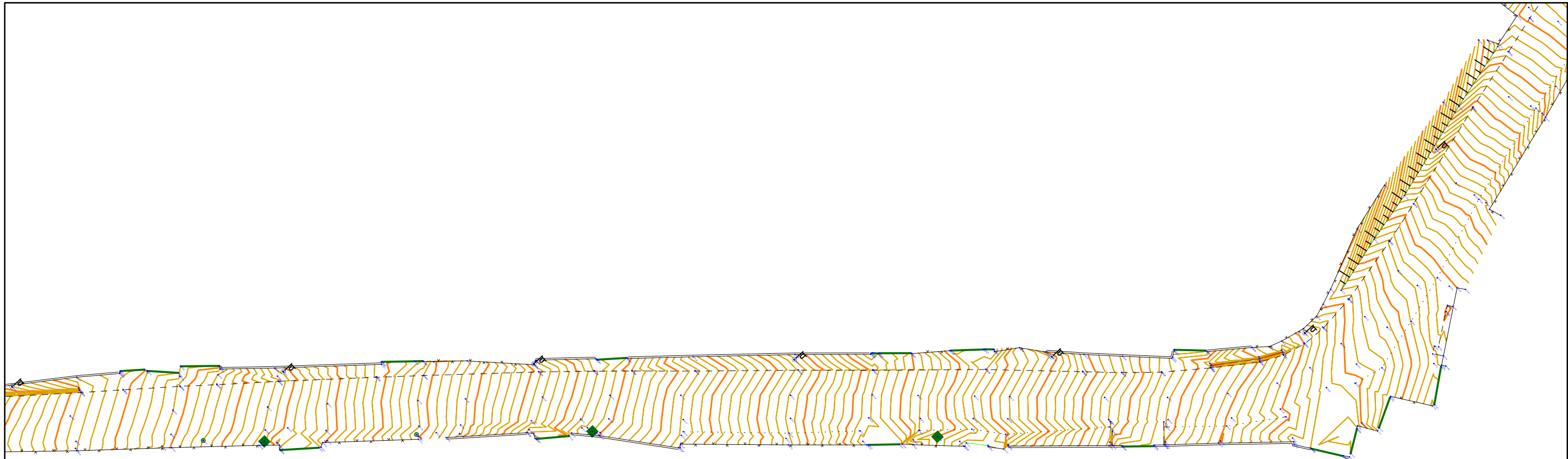


Թերթ	1-9
Տախտմետրիական հանույթ	

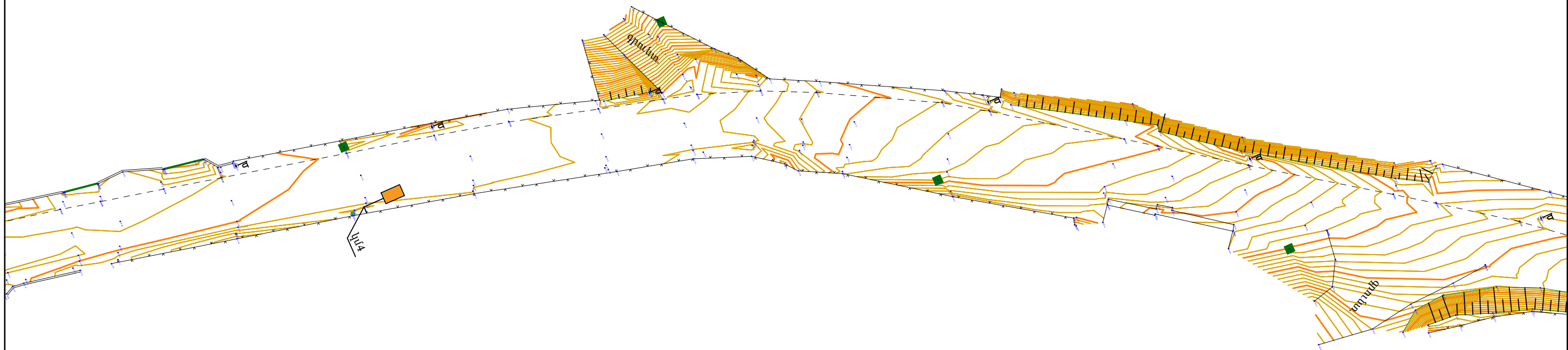


Թերթ	1-10
Տախտմետրիական հանույթ	





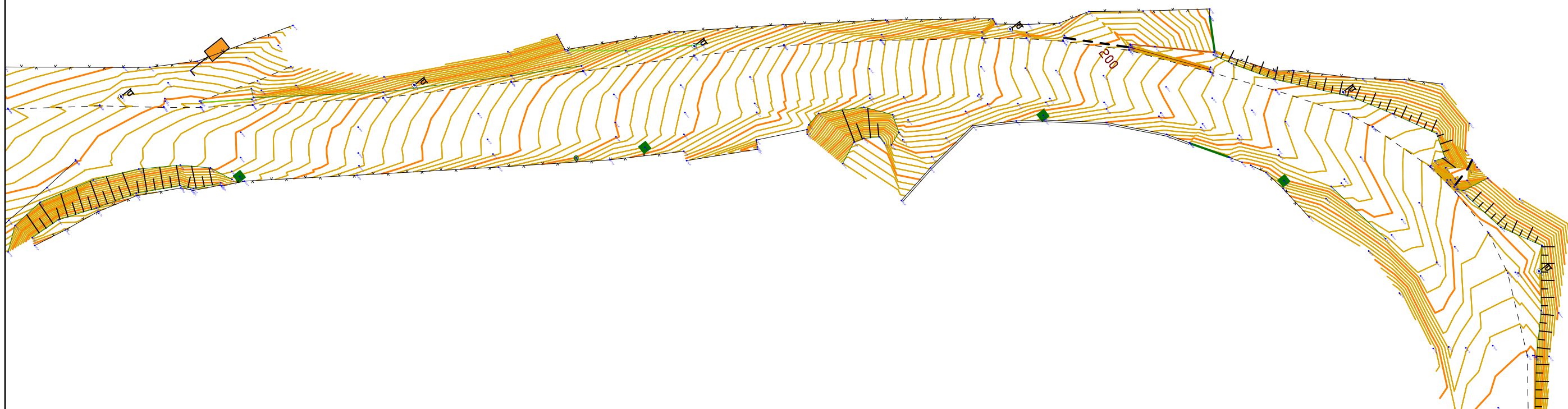
Թերթ	1-11
Տախտմետրիական հանույթ	

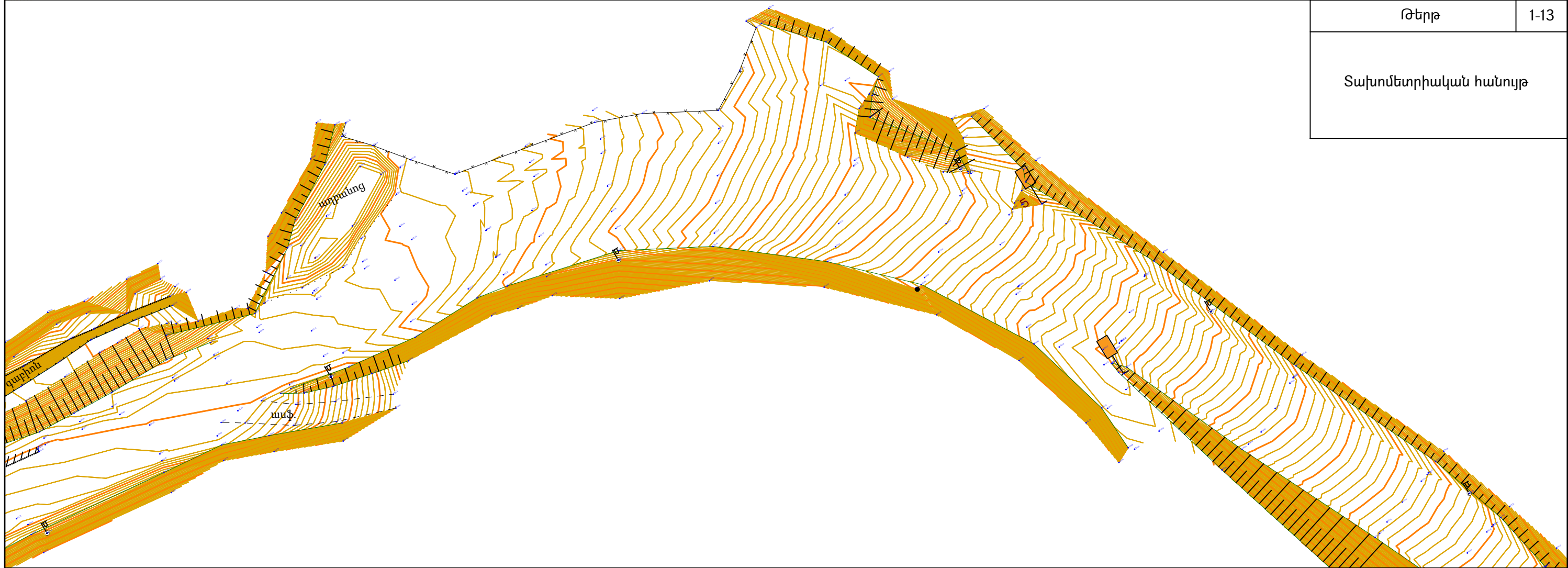
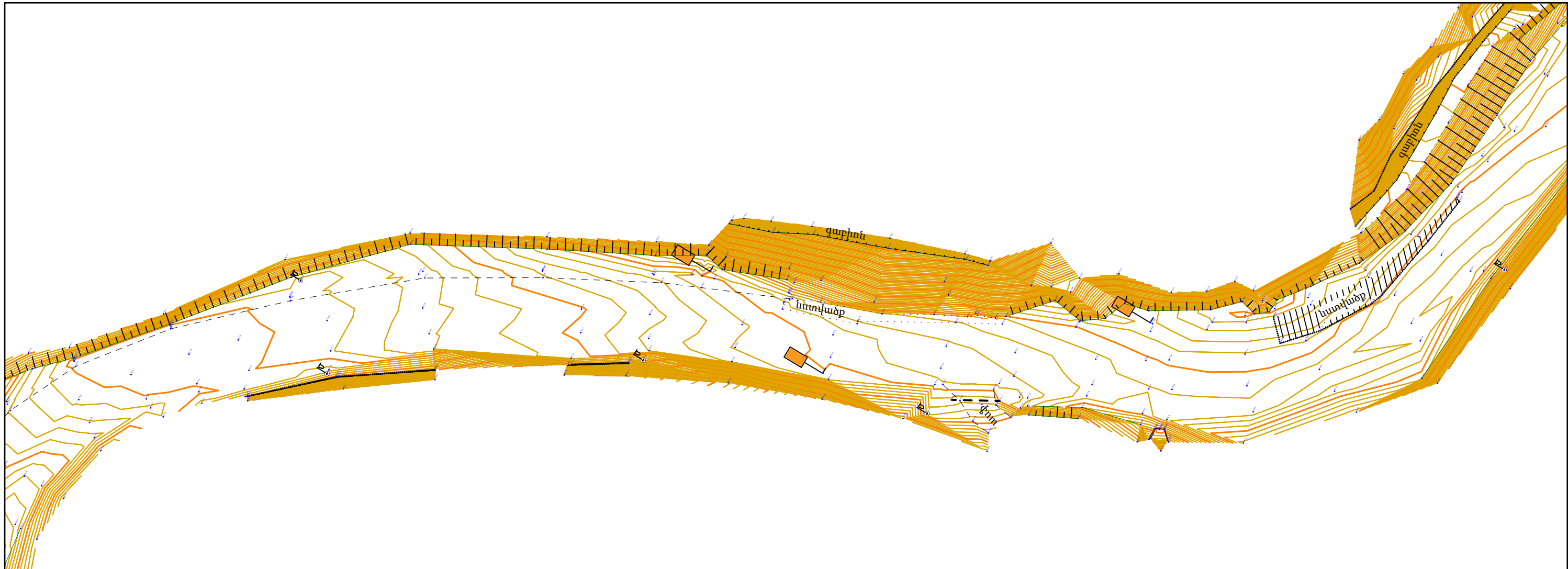


Թերթ

1-12

Տախտմետրիական հանույթ



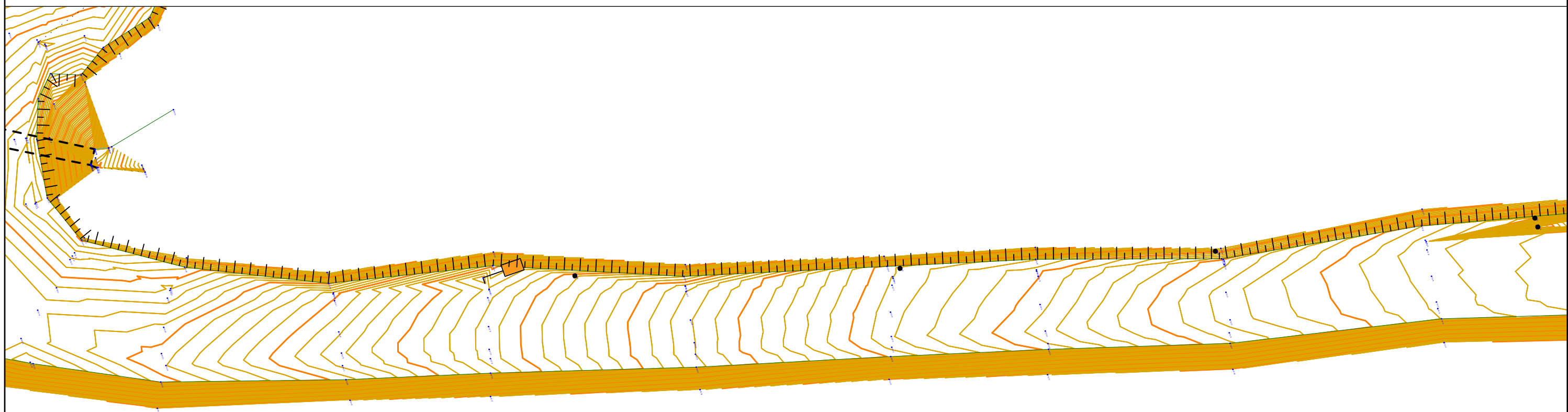
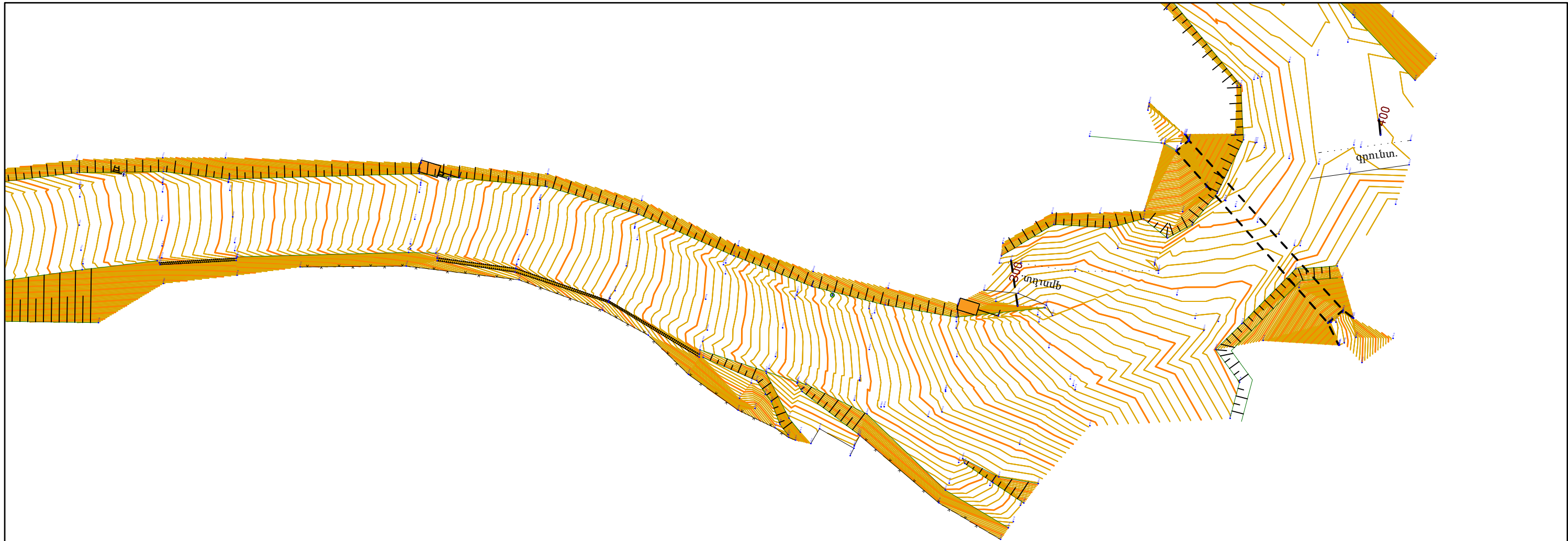


Թերթ

1-13

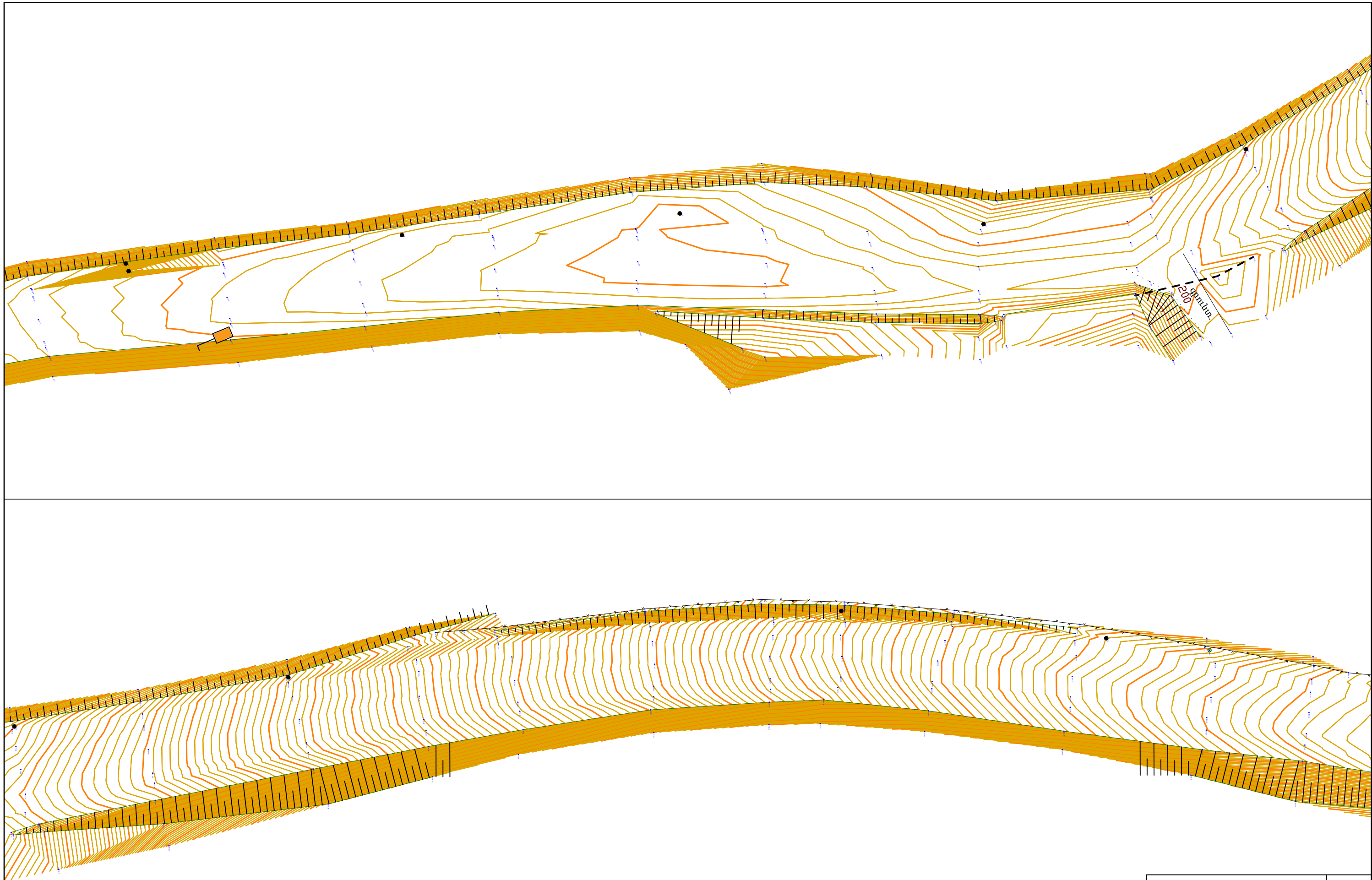
Տախտմետրիական հանույթ



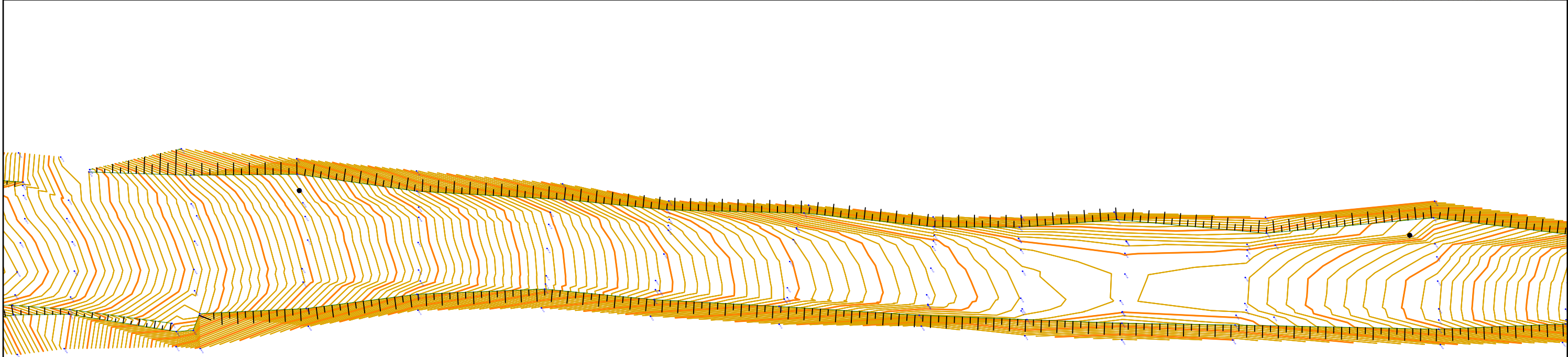
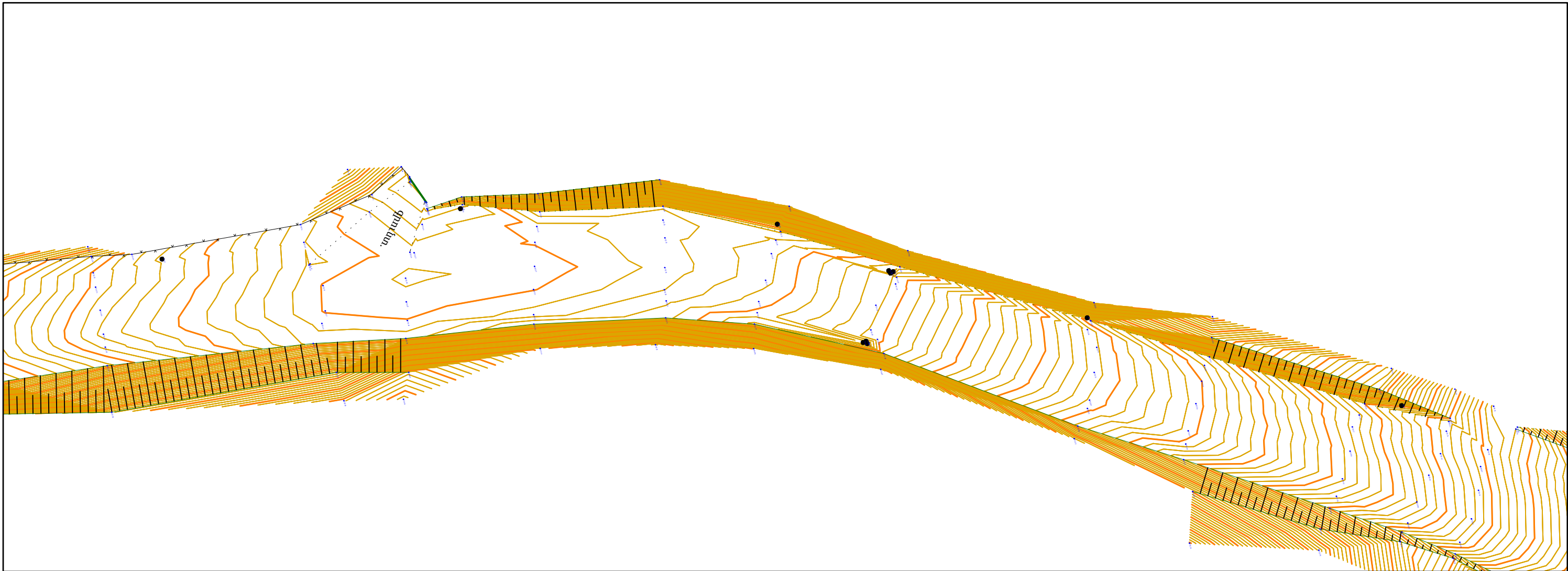


Թերթ	1-14
Տախտմետրիական հանույթ	



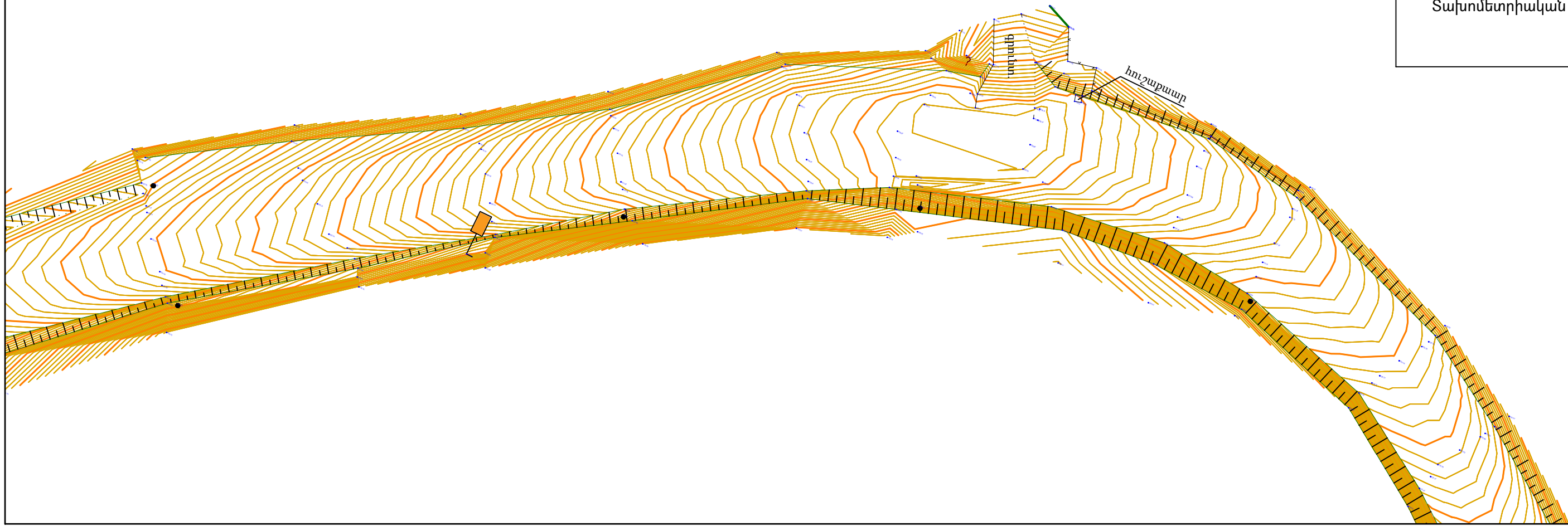
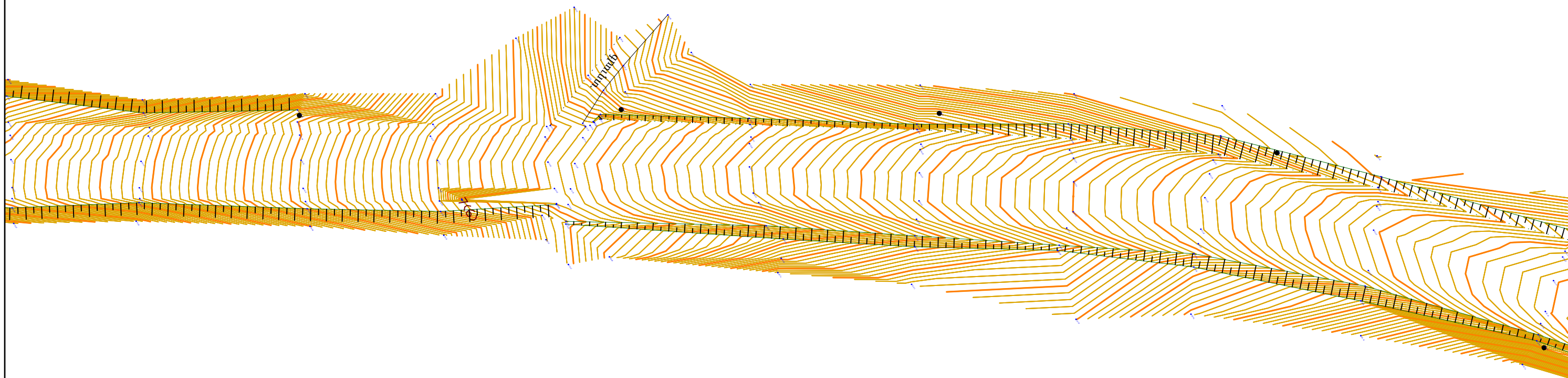


Թերթ	1-15
Տախտմետրիական հանույթ	



Թերթ	1-16
Տախտմետրիական հանույթ	

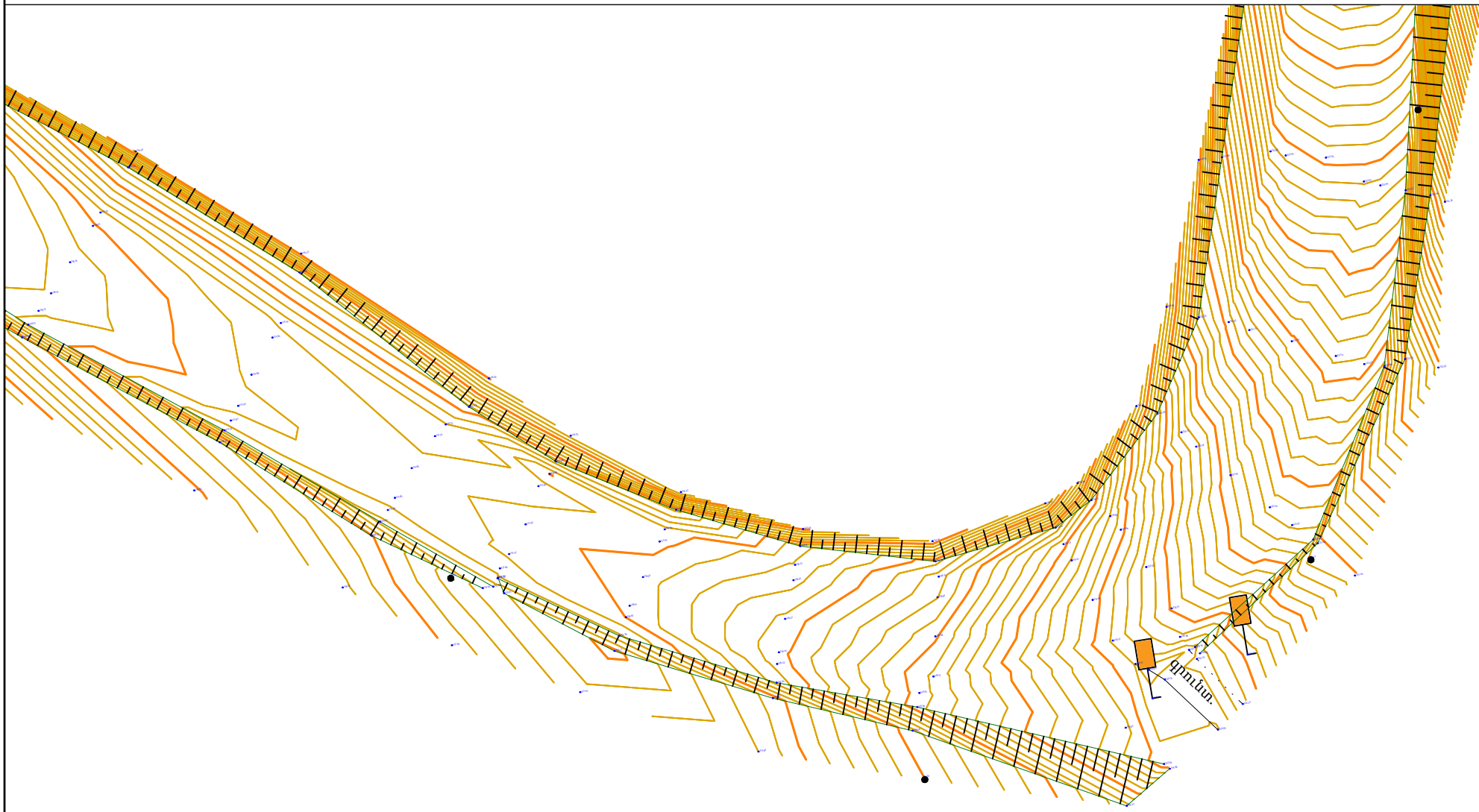
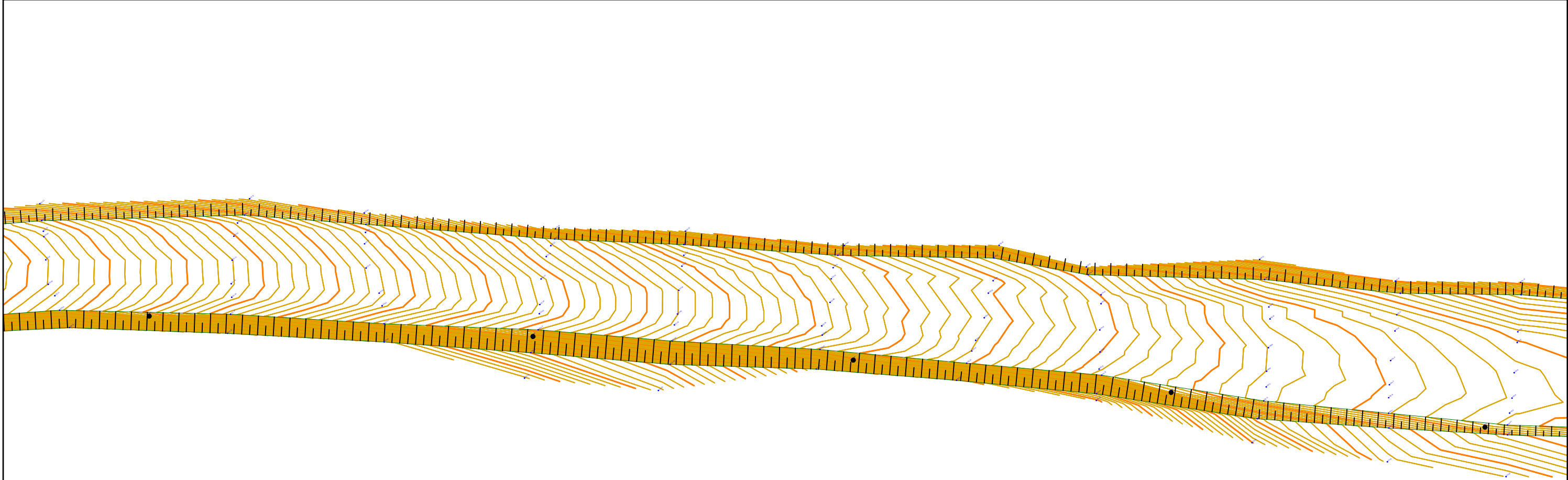




Թերթ

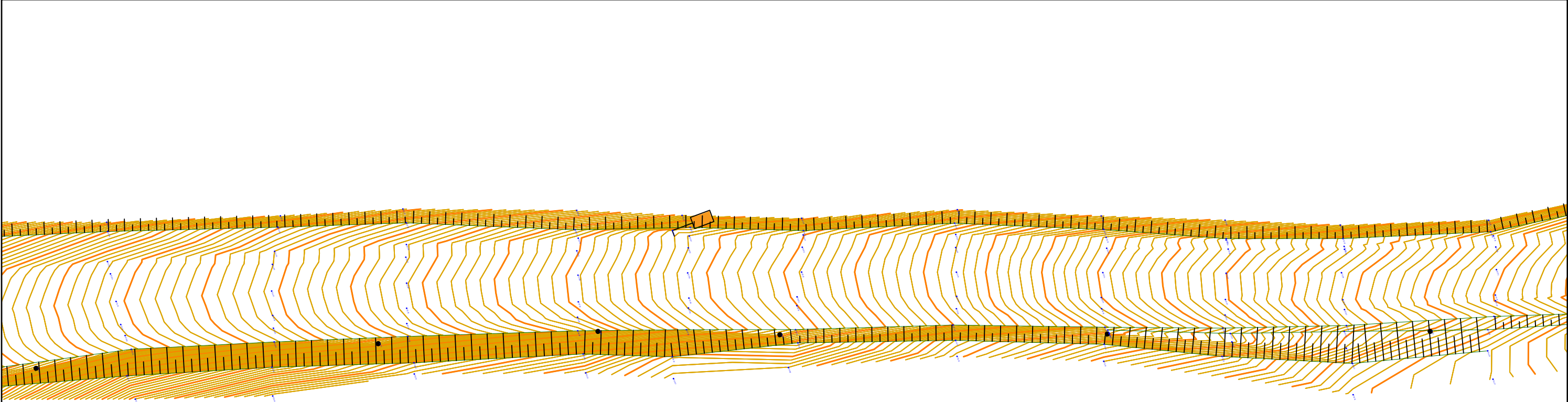
1-17

Տախտմետրիական հանույթ

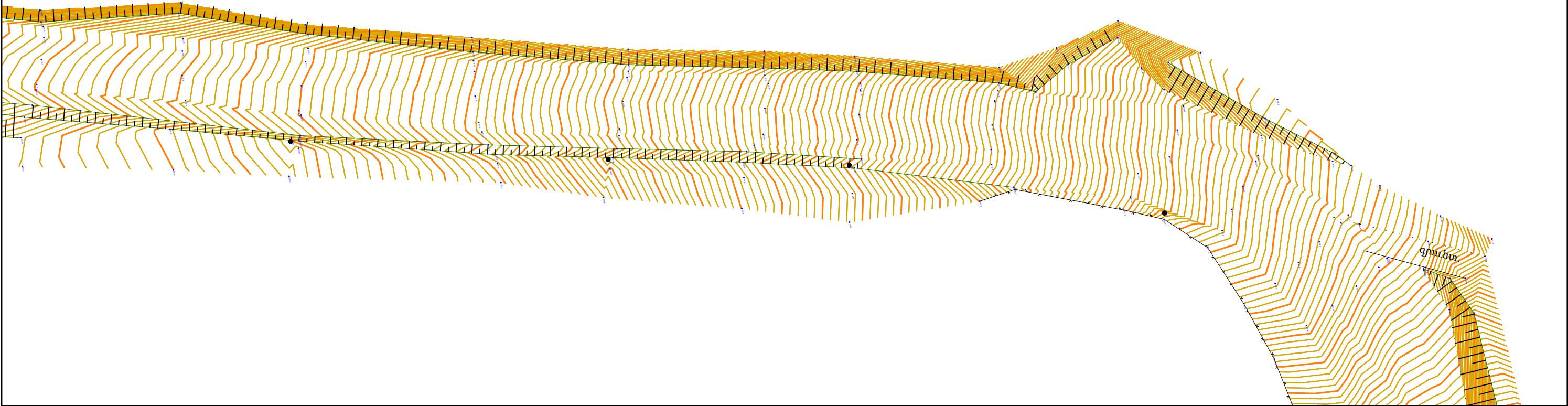


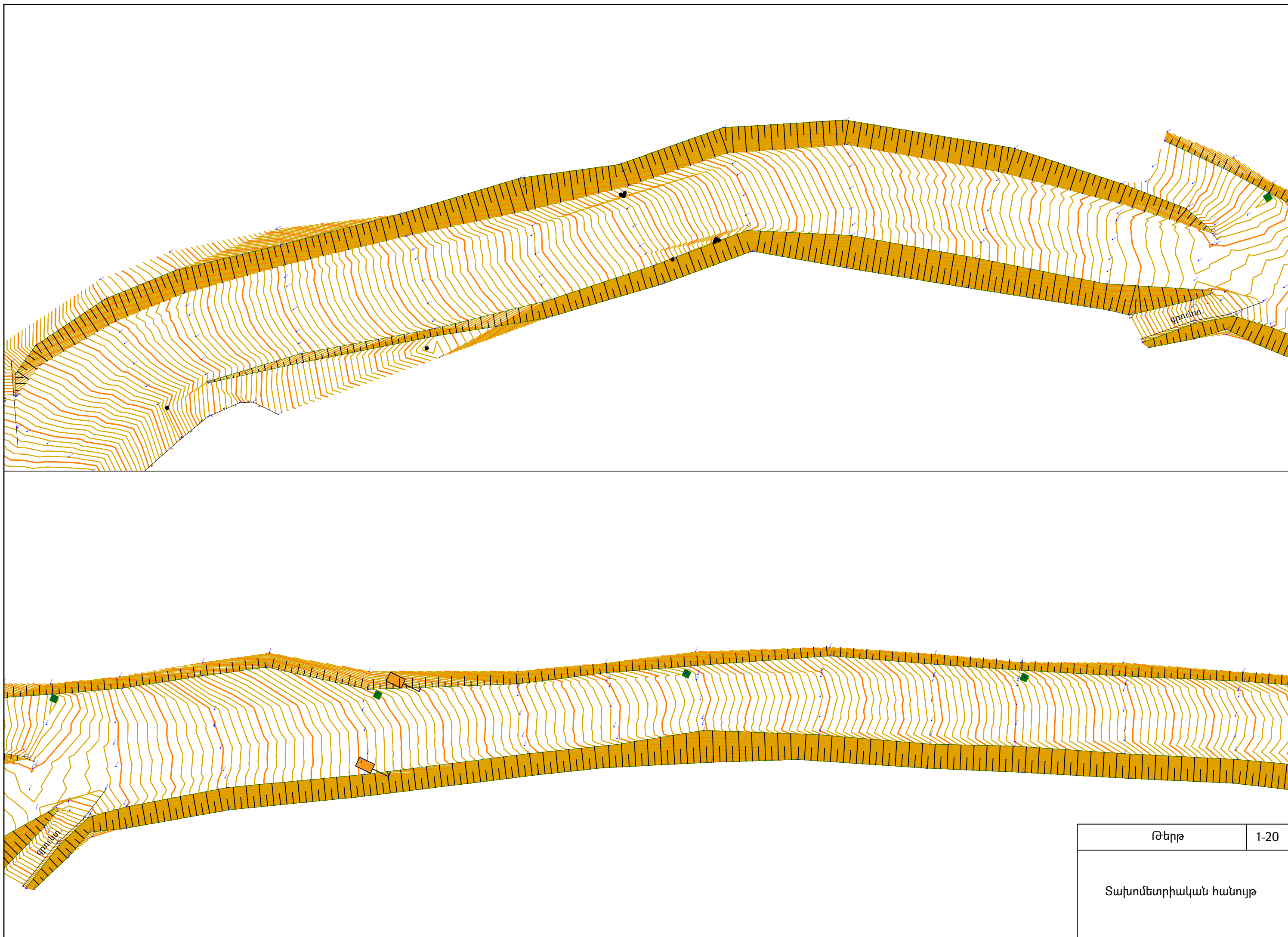
Թերթ	1-18
Տախտմետրիական հանույթ	



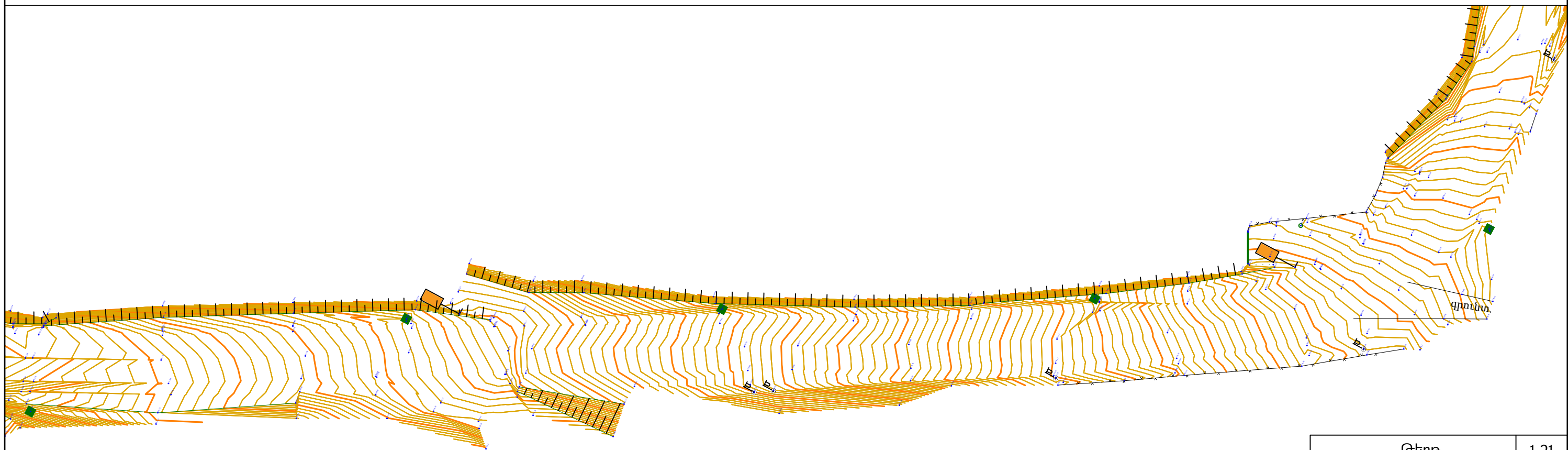
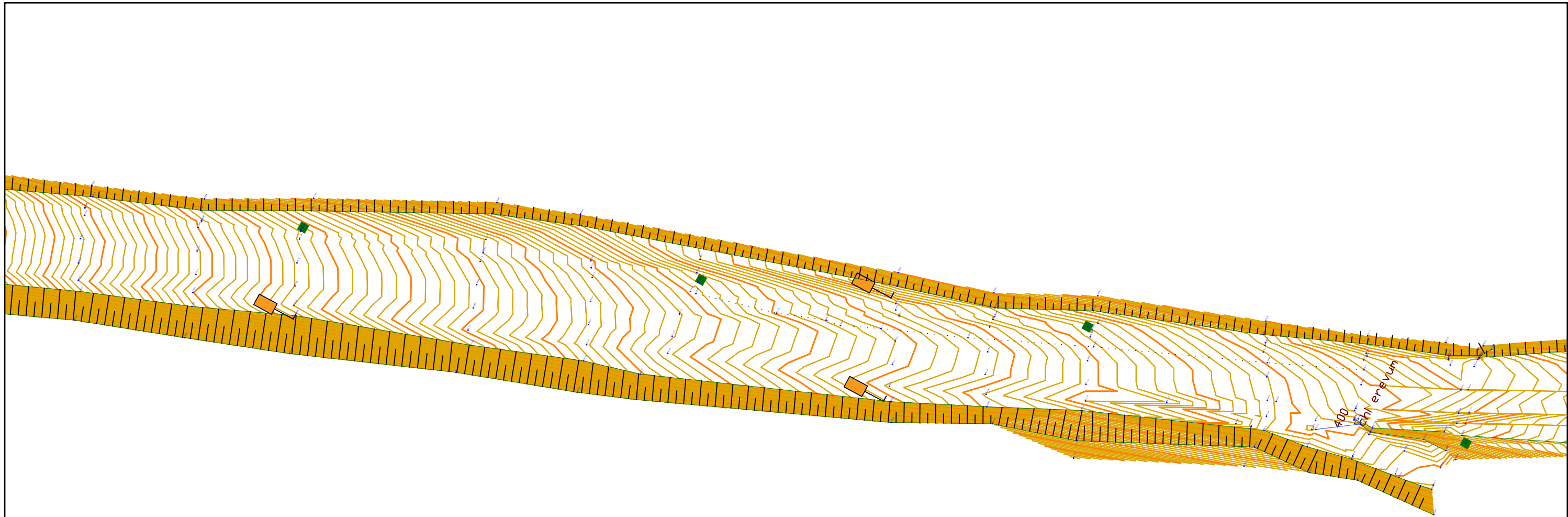


Թերթ	1-19
Տախտմետրիական հանույթ	

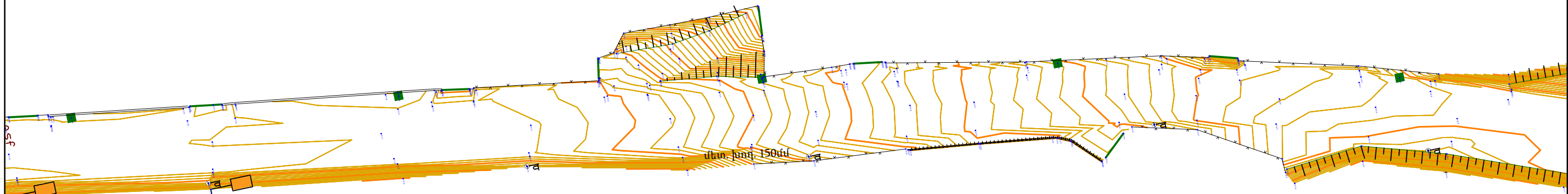
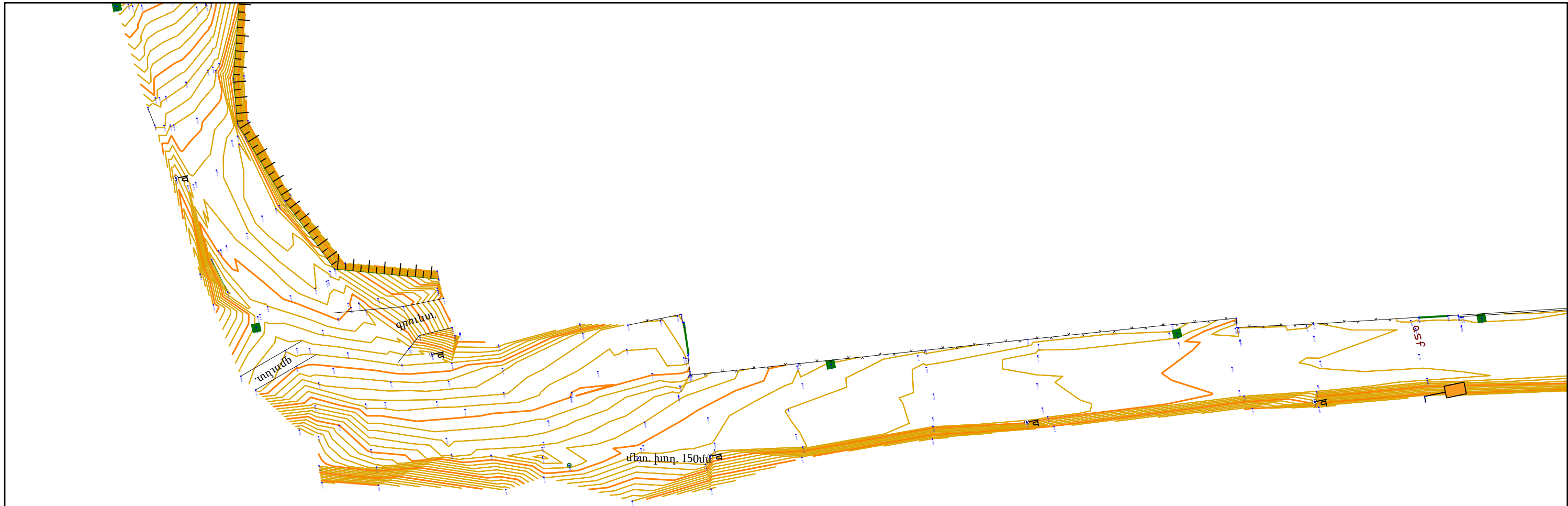






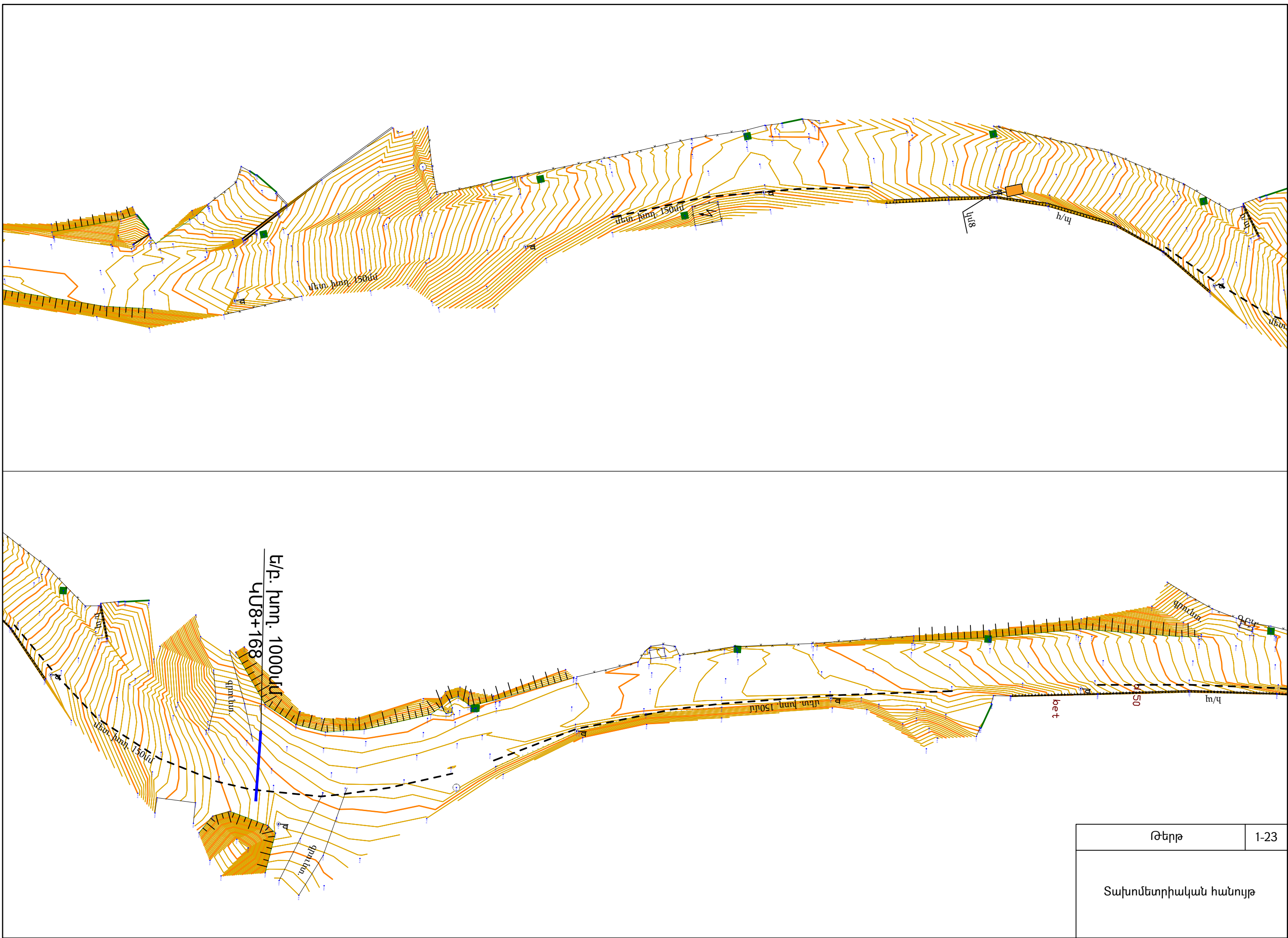


Թերթ	1-21
Տախտմետրիական հանույթ	

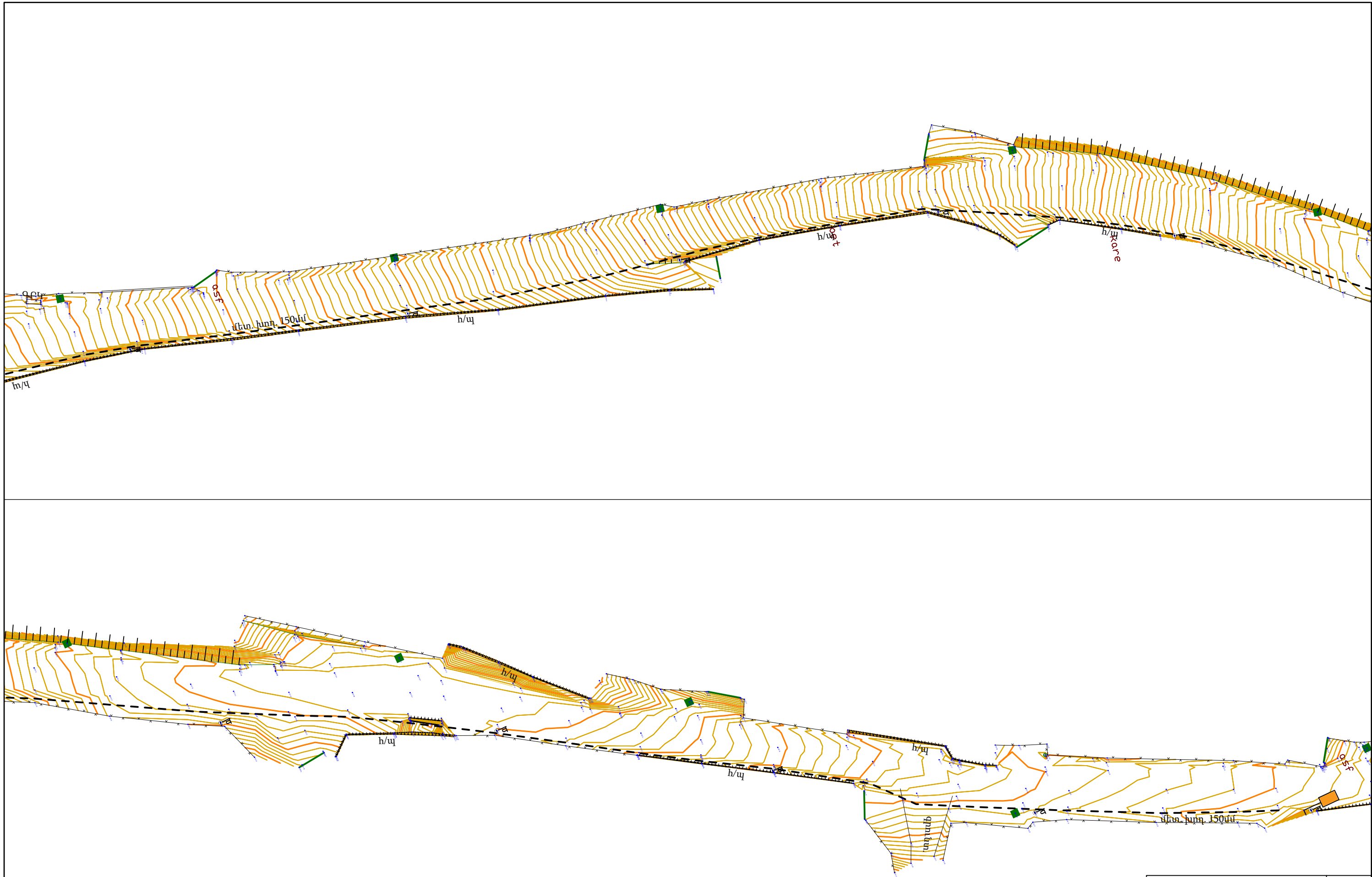


Թերթ	1-22
Տախտմետրիական հանույթ	

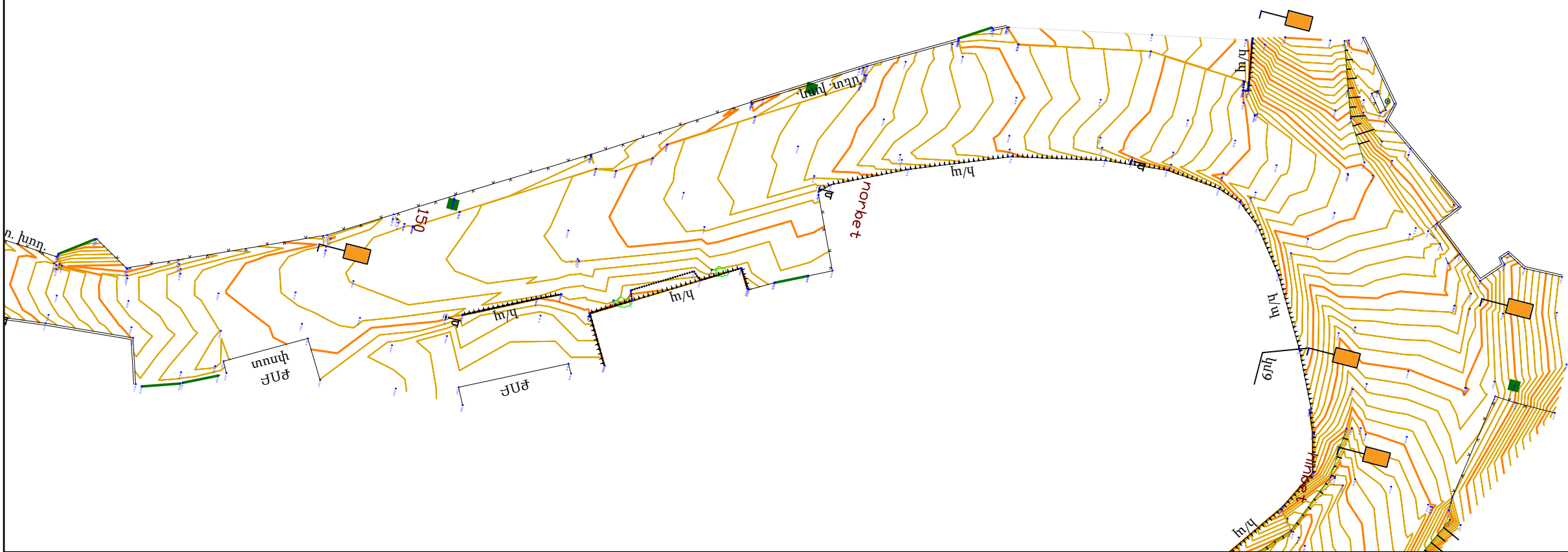
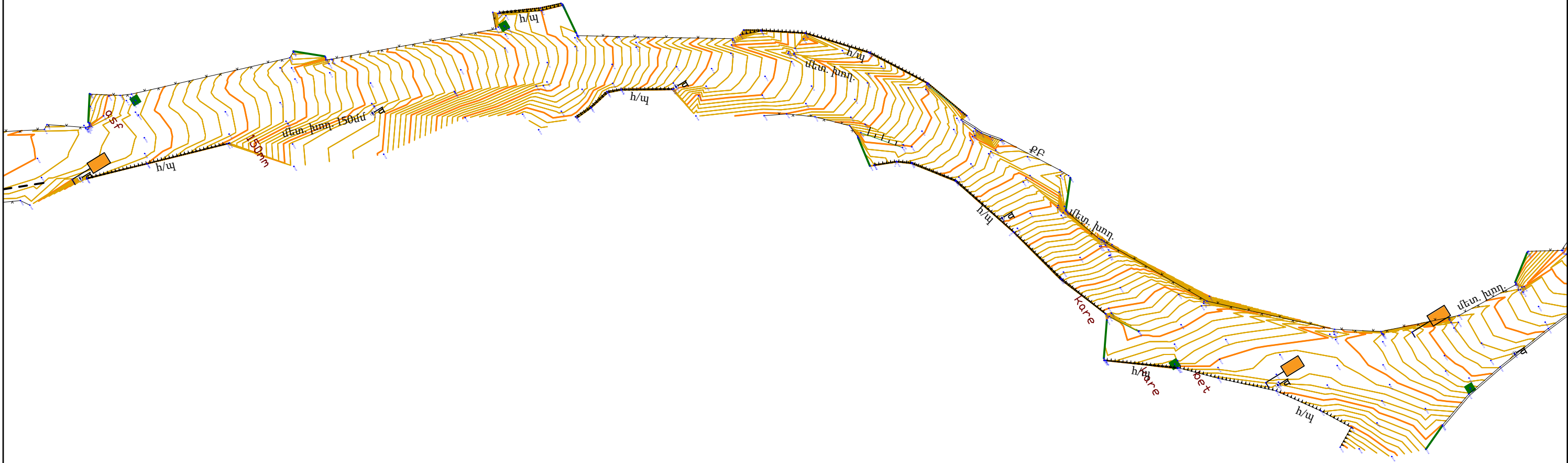




Թերթ	1-23
Տախտմետրիական հանույթ	

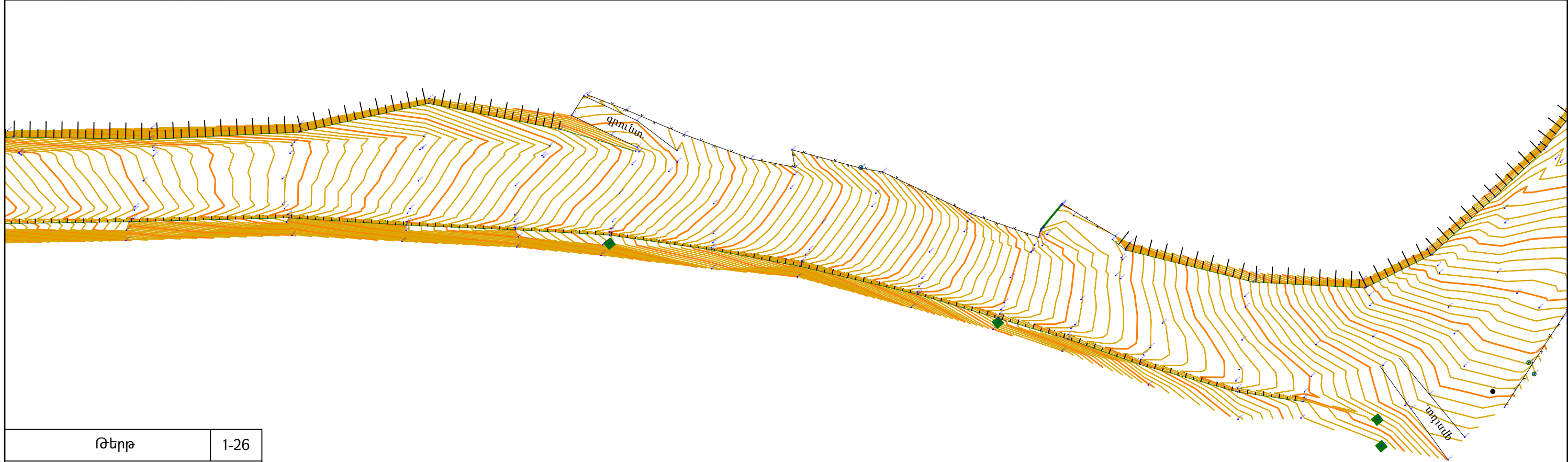
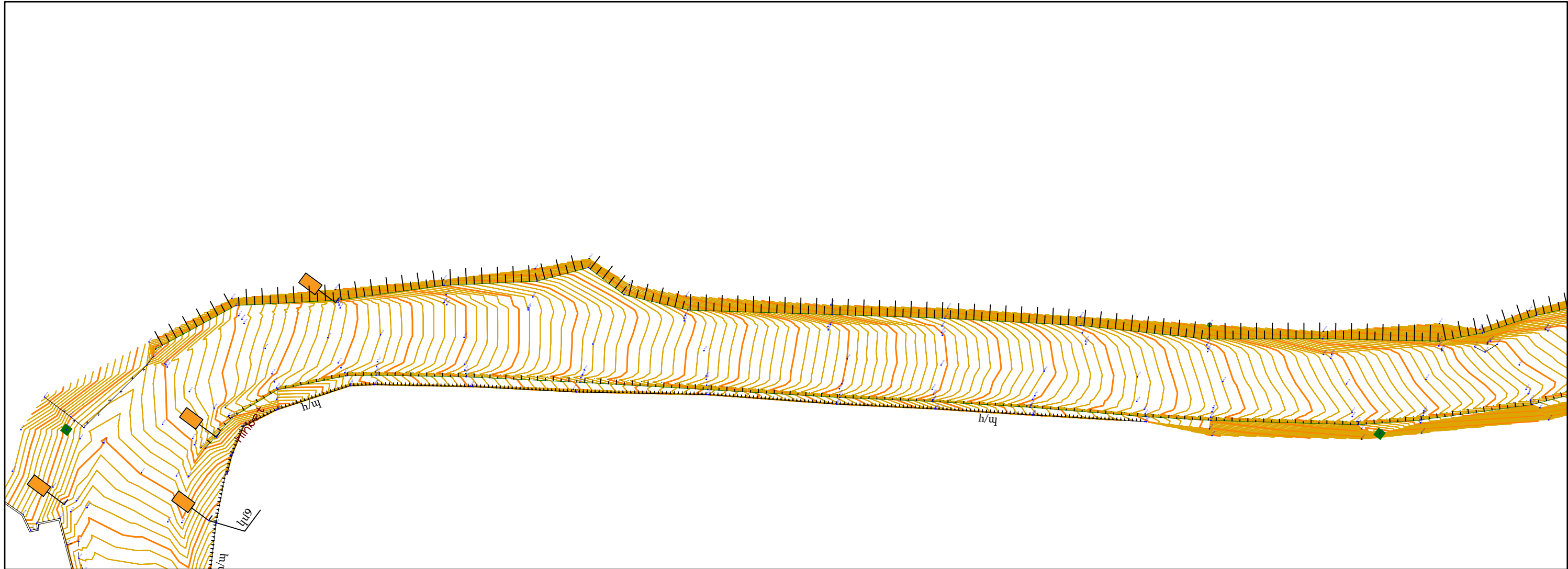


Թերթ	1-24
Տախտմետրիական հանույթ	

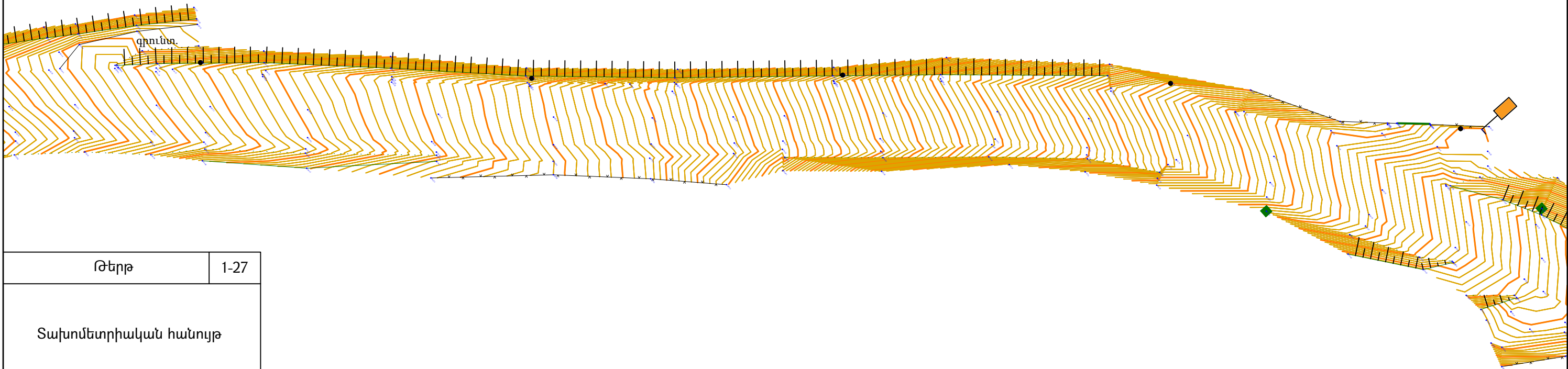
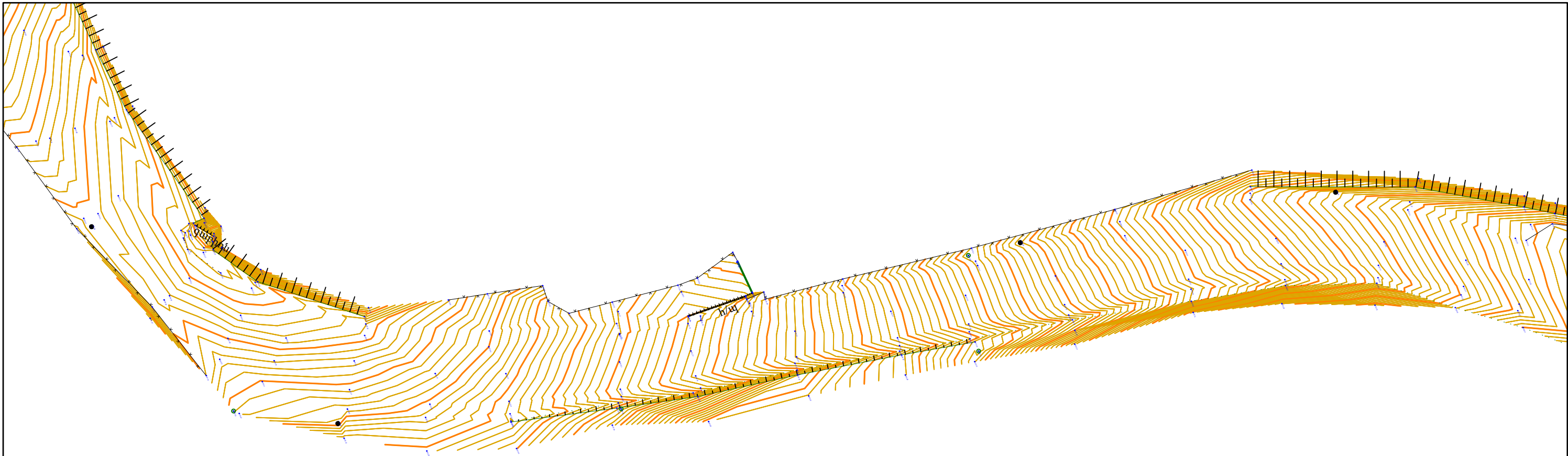


Թերթ	1-25
Տախտմետրիական հանույթ	

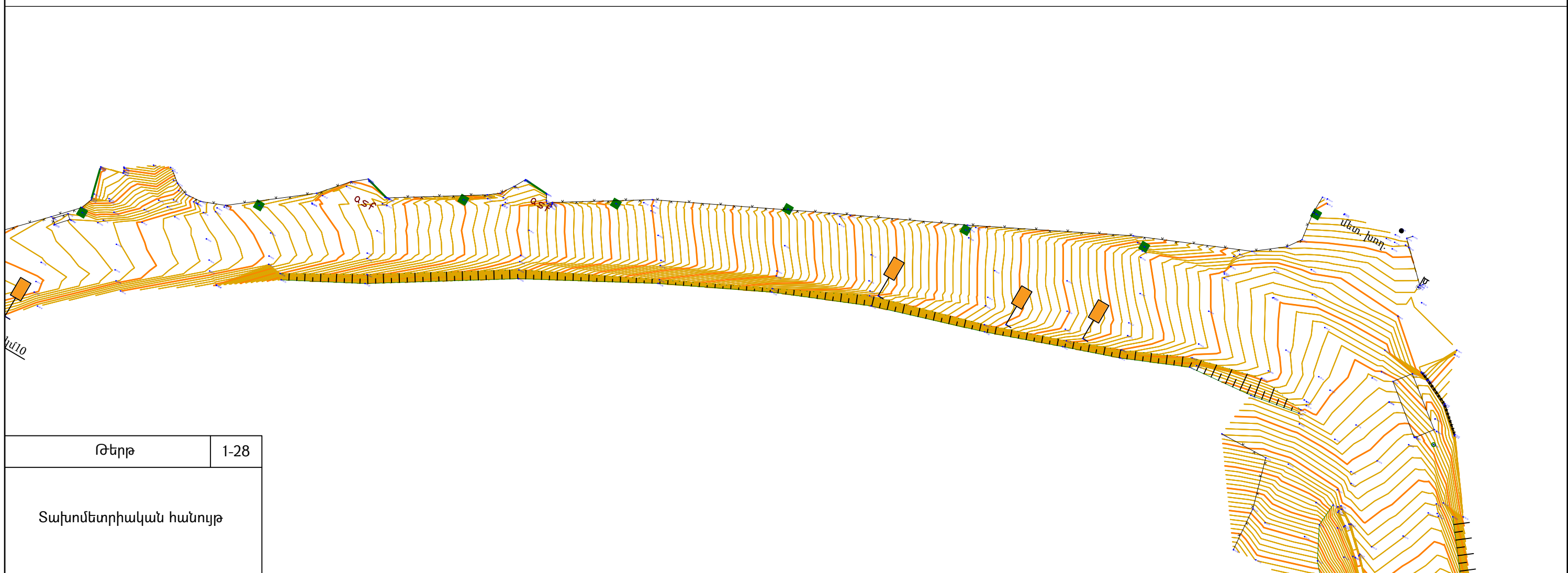
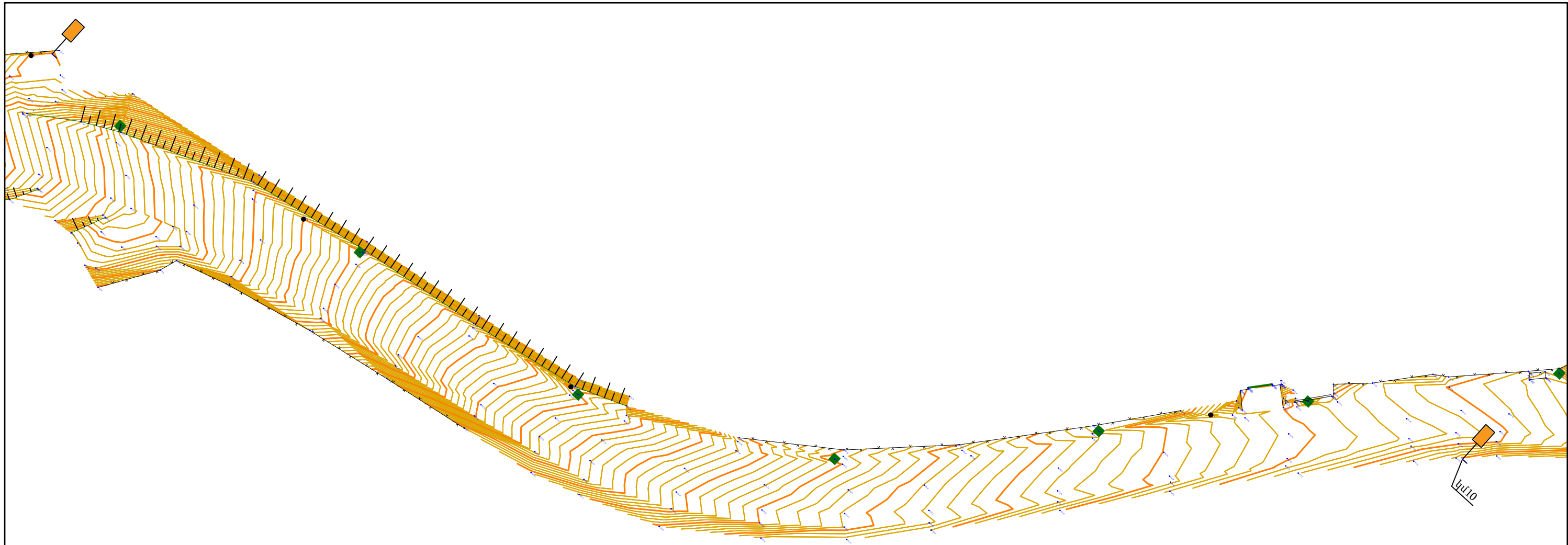




Թերթ	1-26
Տախմետրիական հանույթ	



Թերթ	1-27
Տախմետրիական հանույթ	

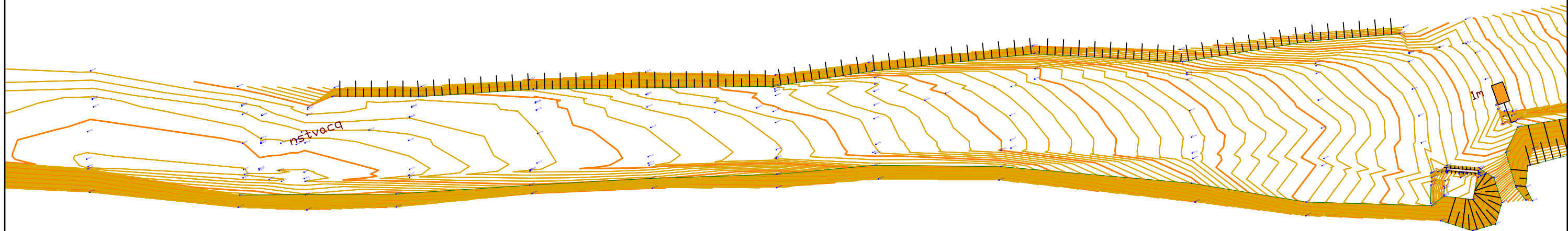
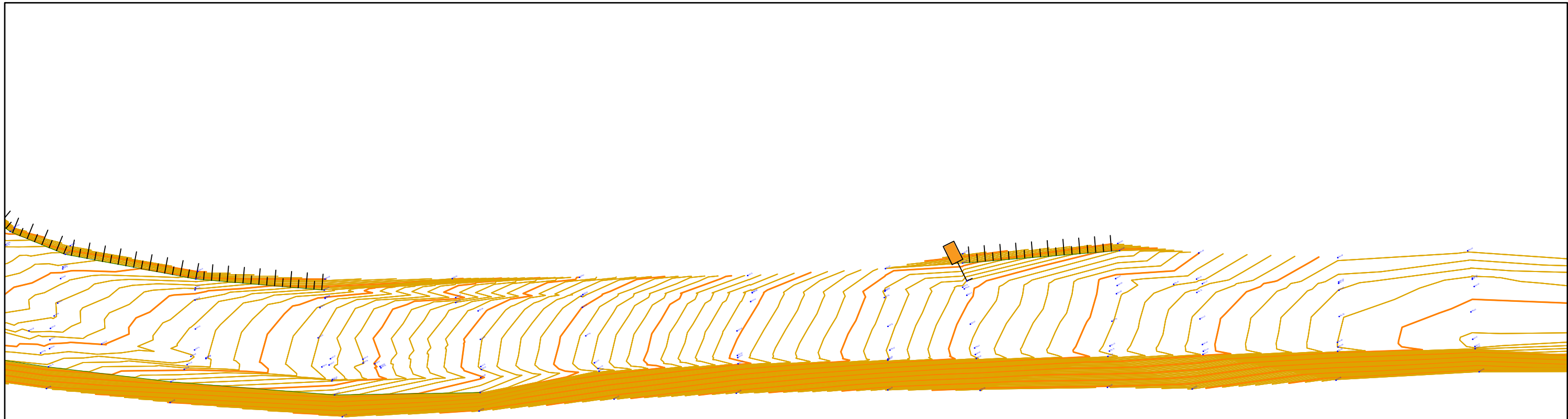


Թերթ	1-28
Տախտմետրիական հանույթ	



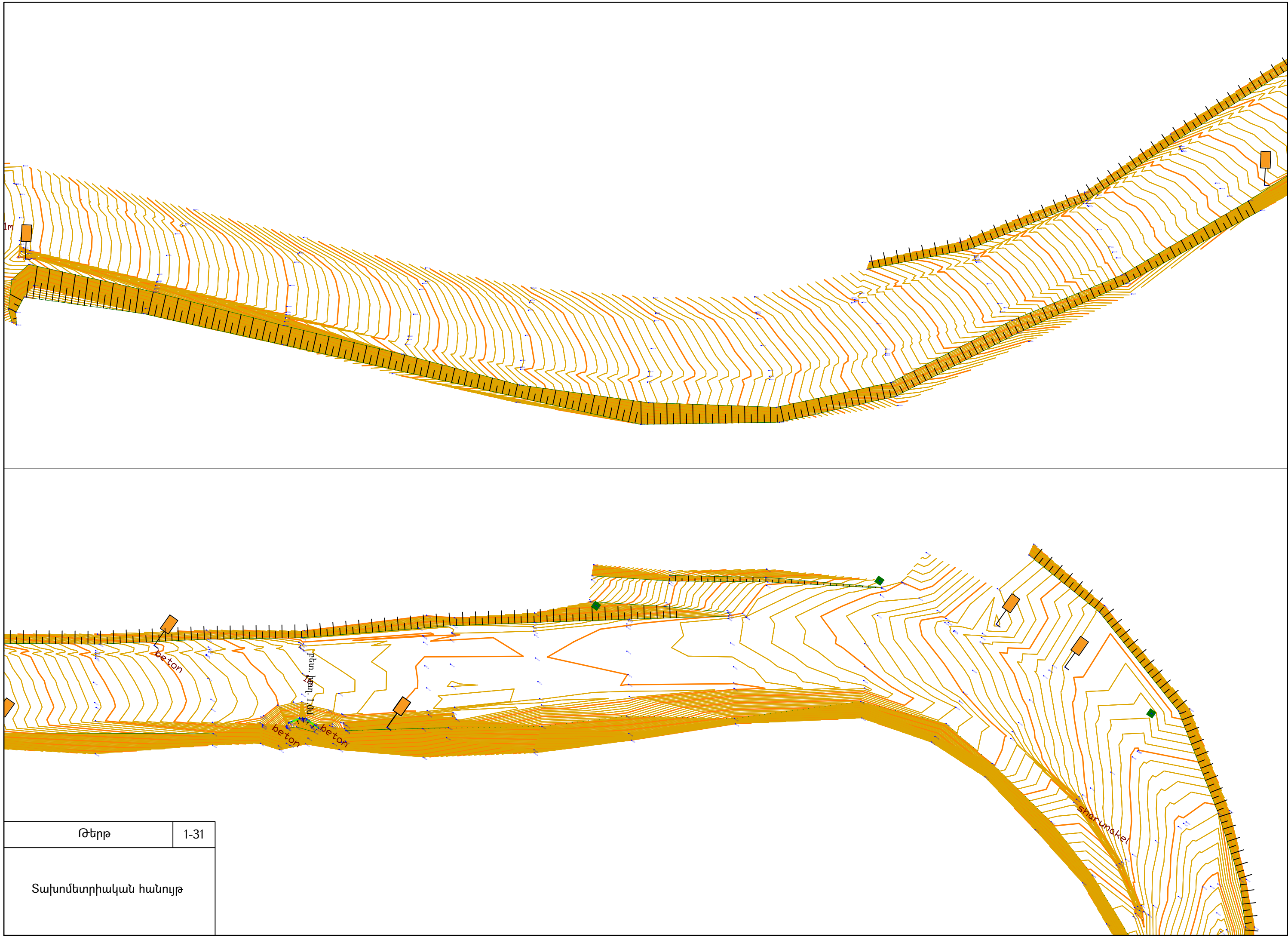


Թերթ	1-29
Տախտմետրիական հանույթ	



Թերթ	1-30
Տախտմետրիական հանույթ	





Թերթ	1-31
Տախտմետրիական հանույթ	

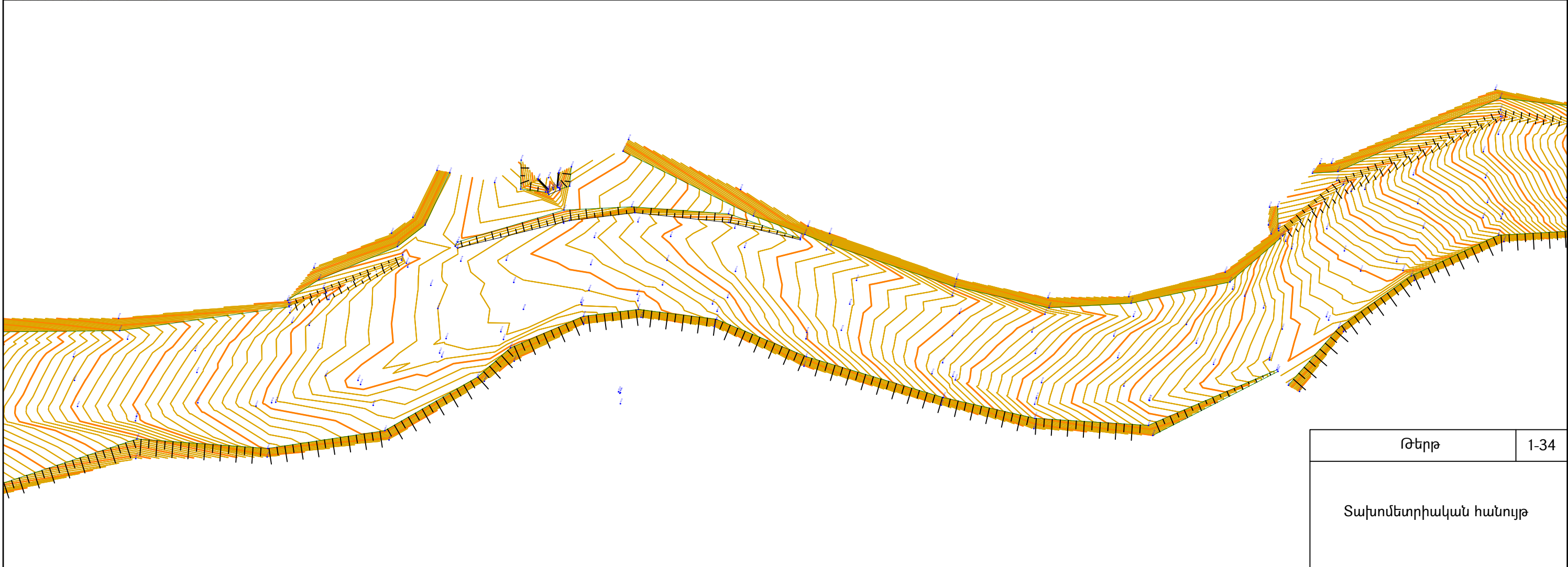
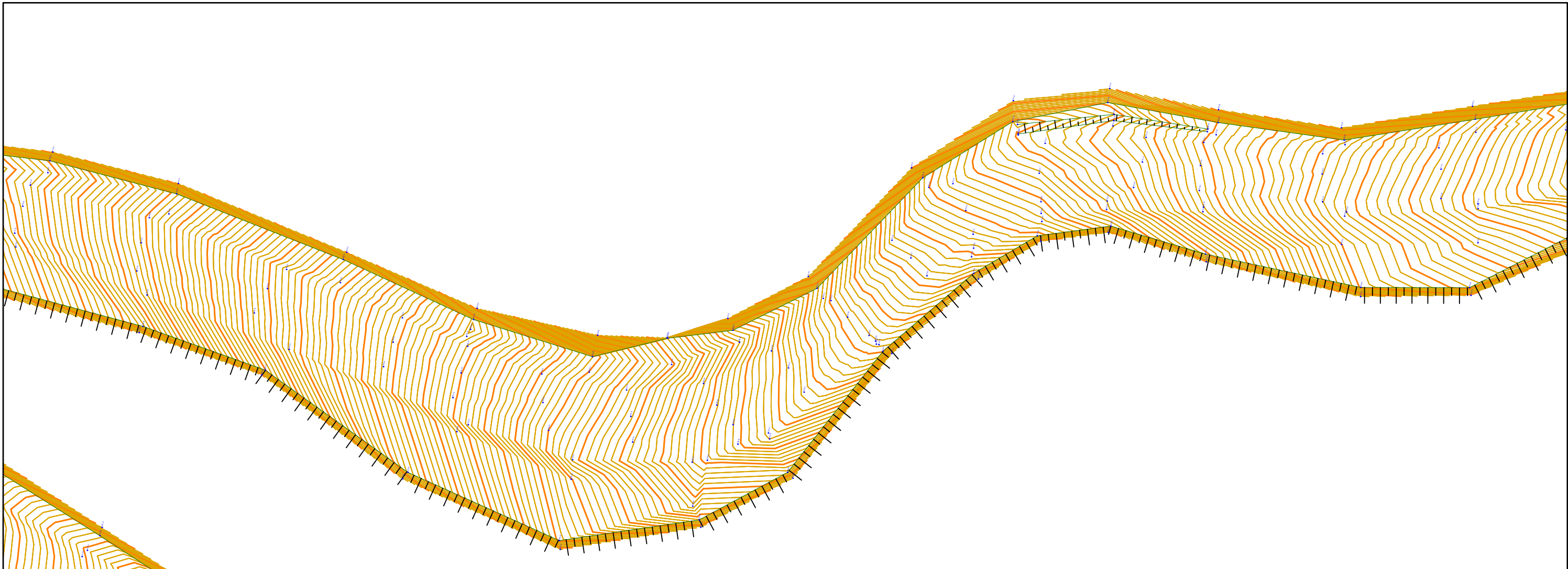


Թերթ	1-32
Տախտմետրիական հանույթ	



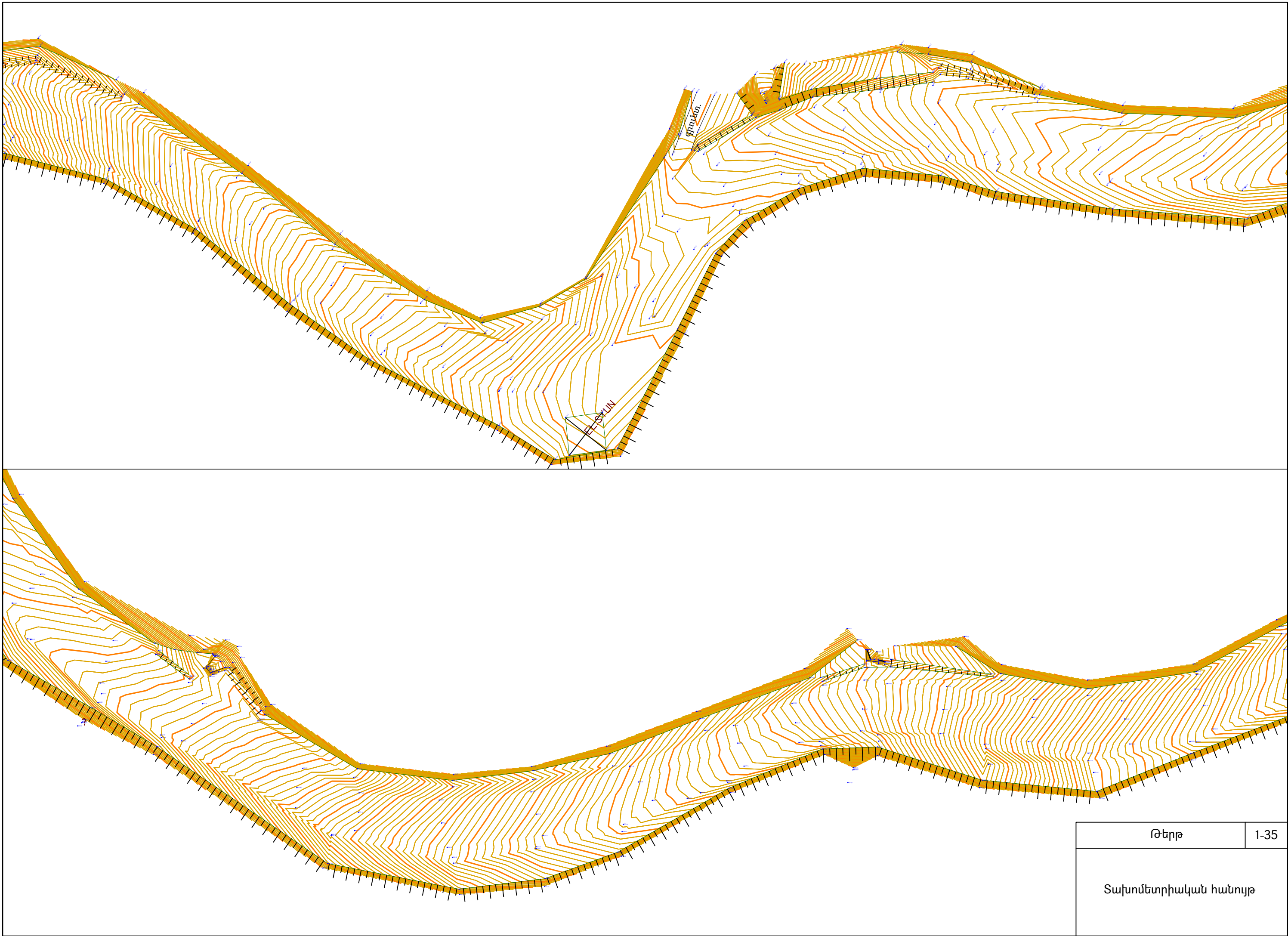


Թերթ	1-33
Տախտմետրիական հանույթ	

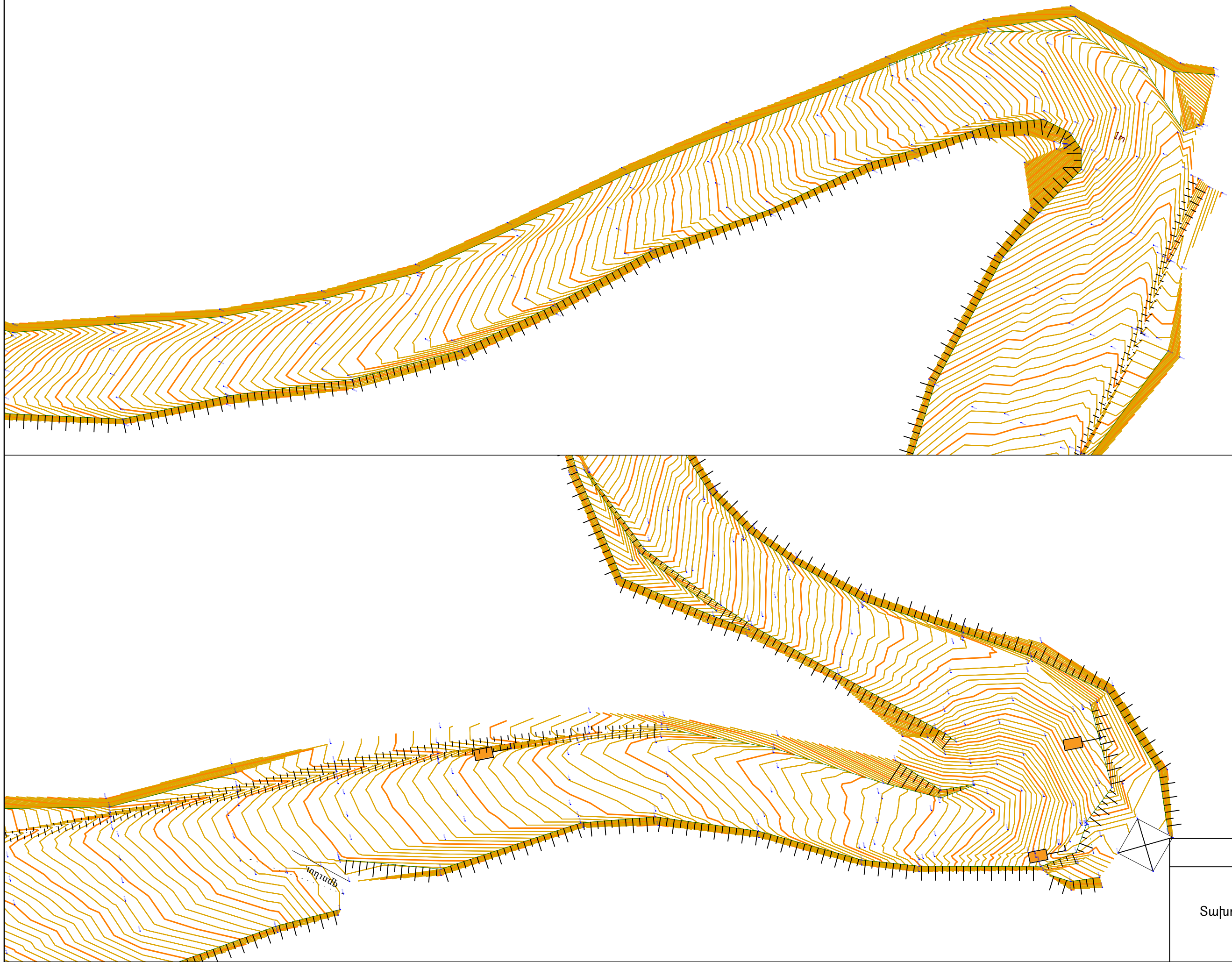


Թերթ	1-34
Տախտմետրիական հանույթ	





Թերթ	1-35
Տախտմետրիական հանույթ	

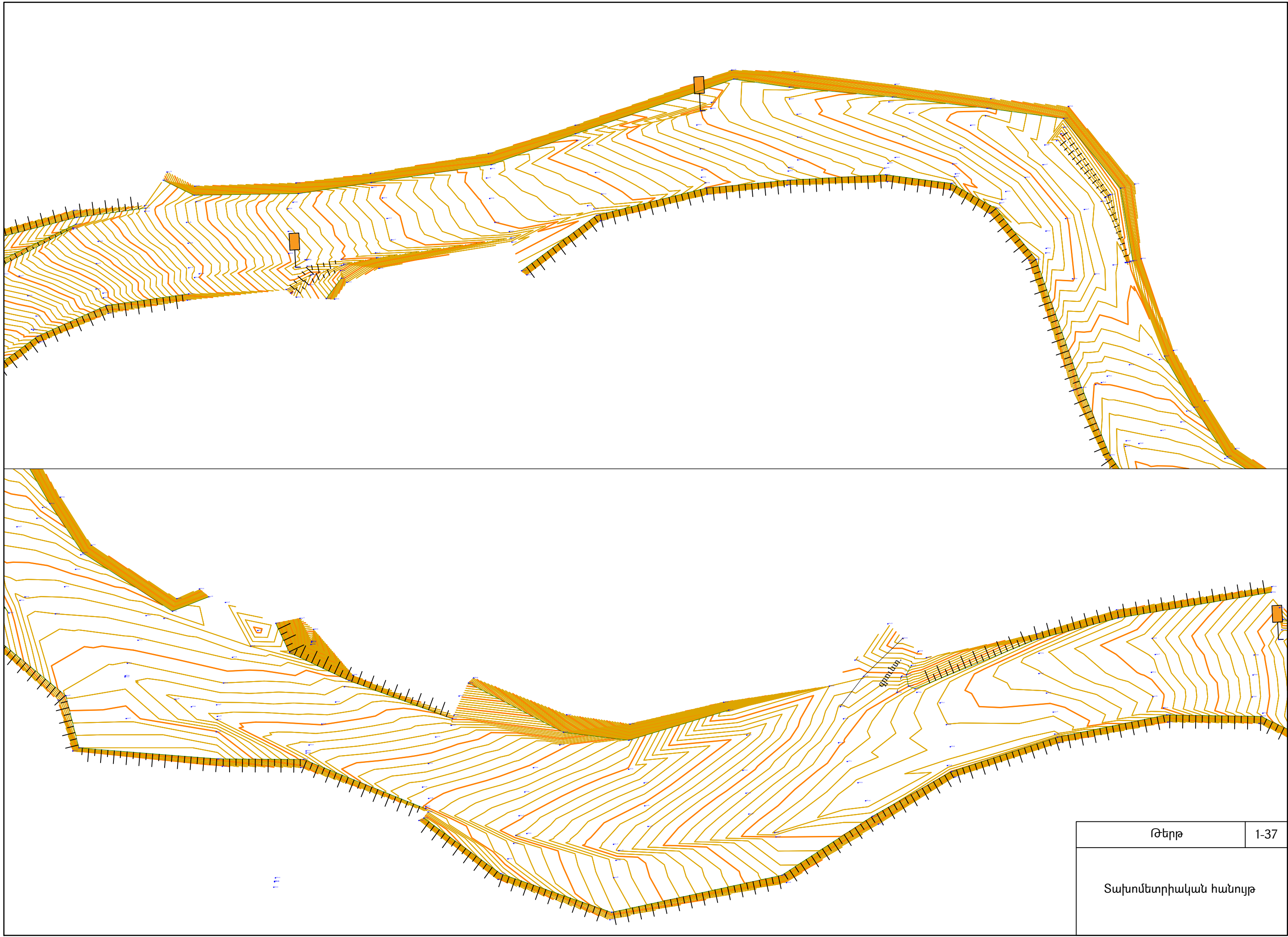


Թերթ

1-36

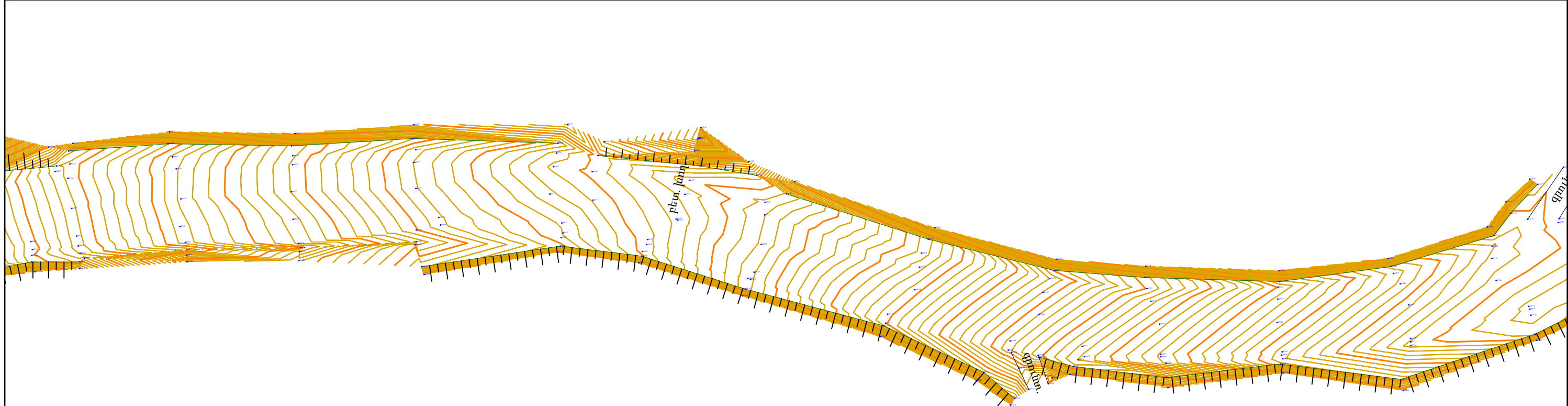
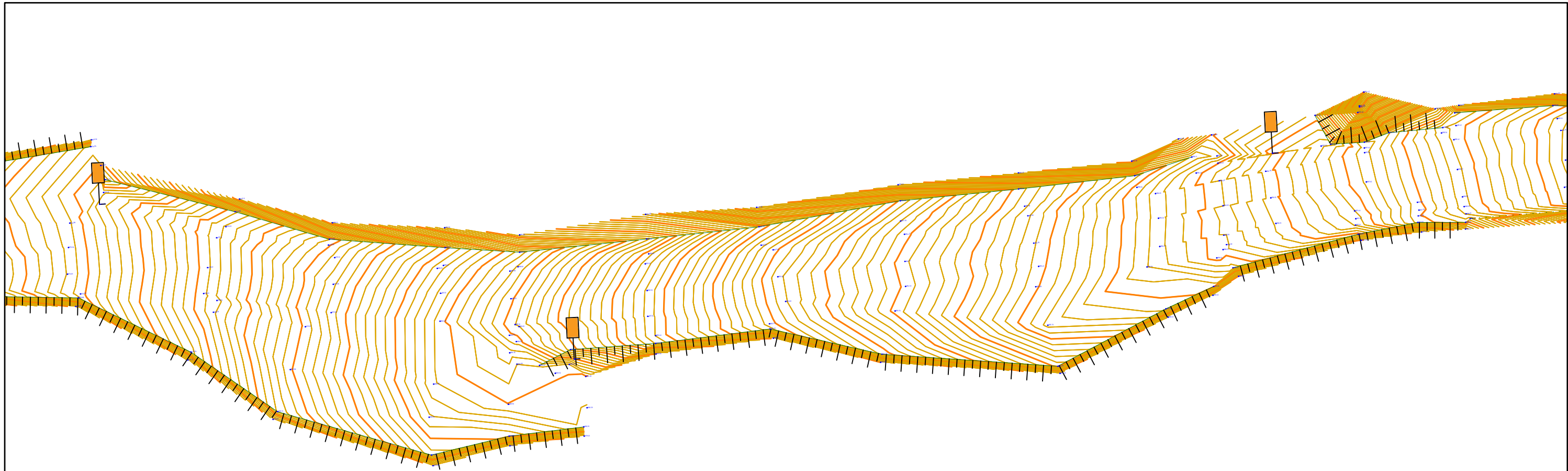
Տախտմետրիական հանույթ



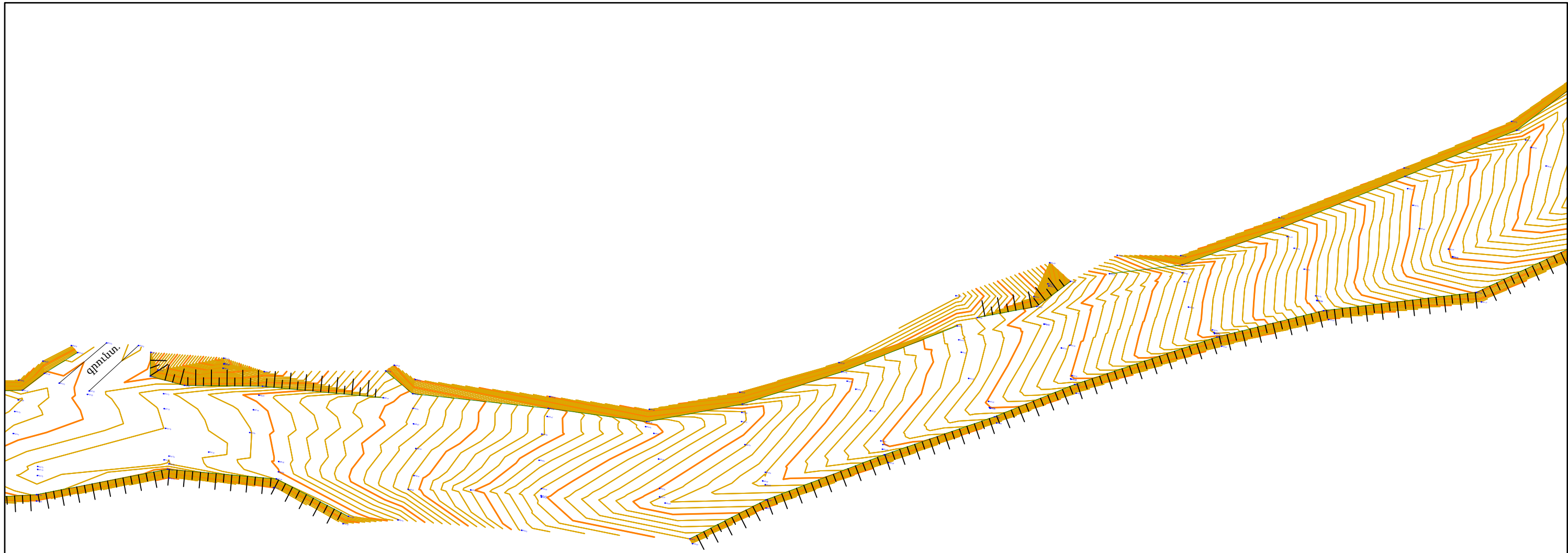


Թերթ	1-37
Տախտմետրիական հանույթ	





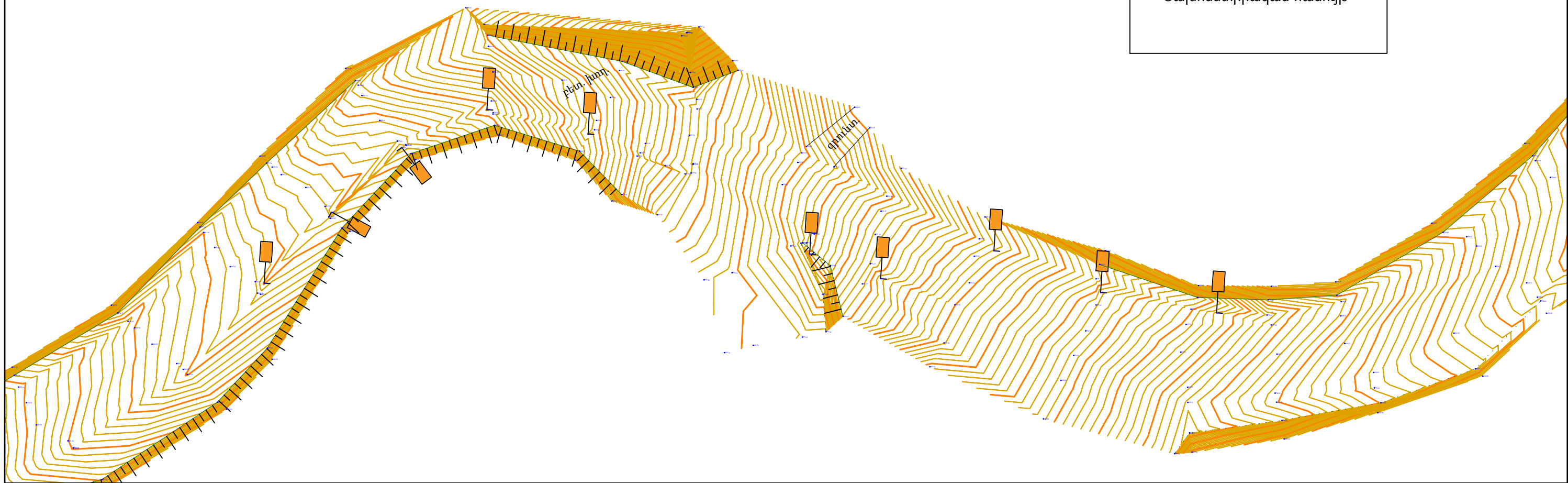
Թերթ	1-38
Տախմենտրիական հանույթ	



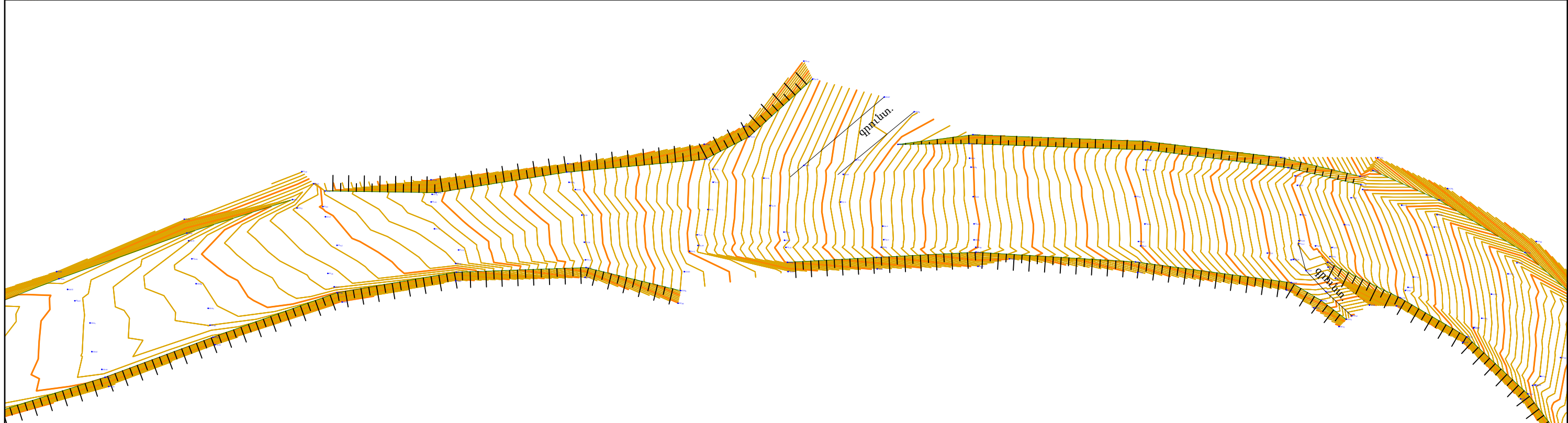
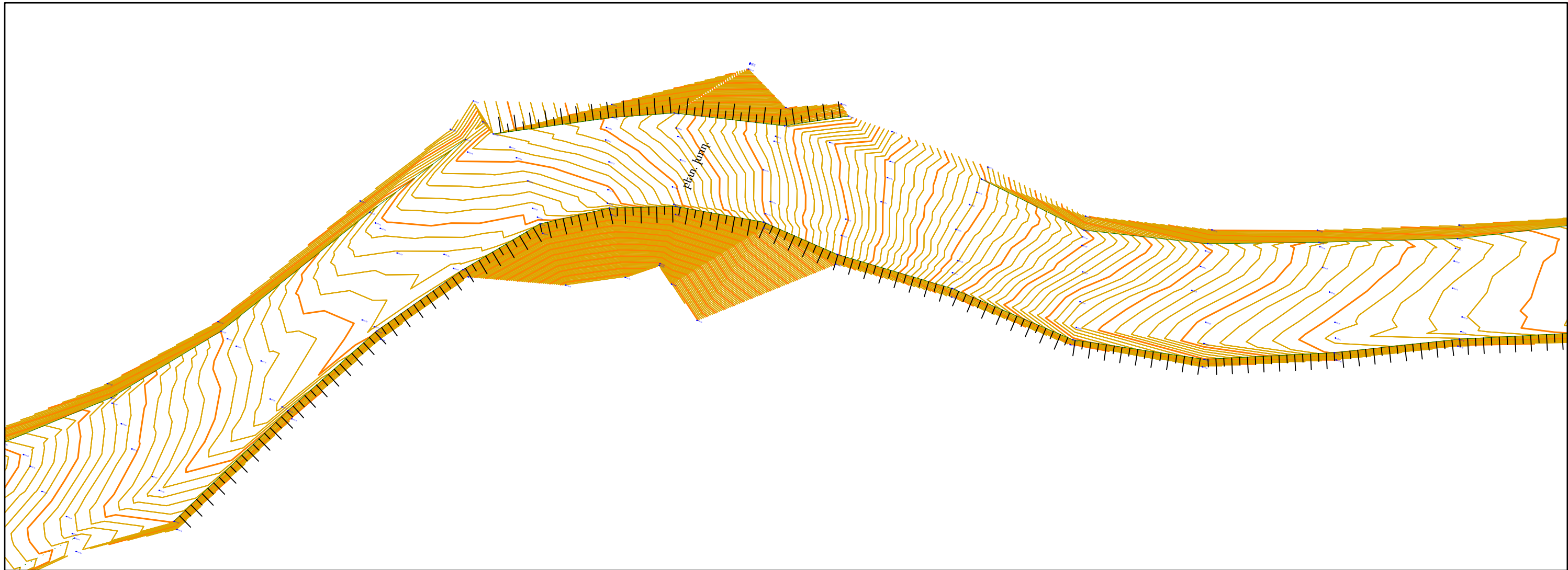
Թերթ

1-39

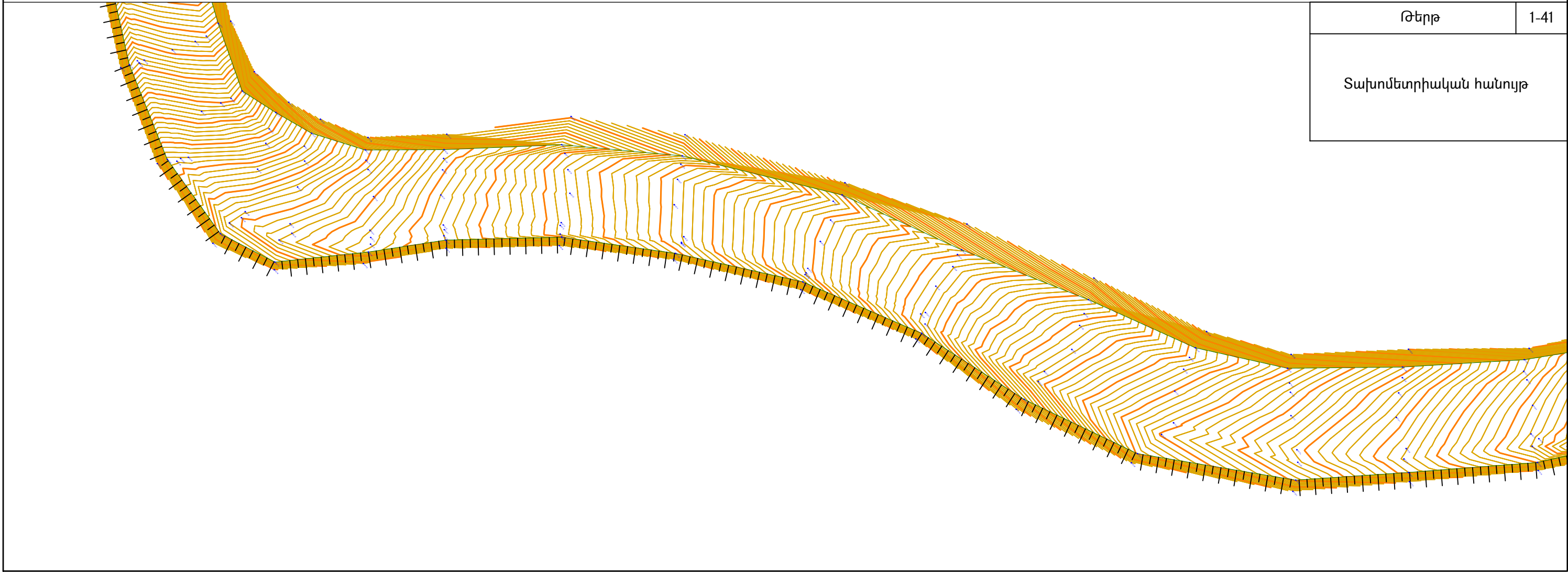
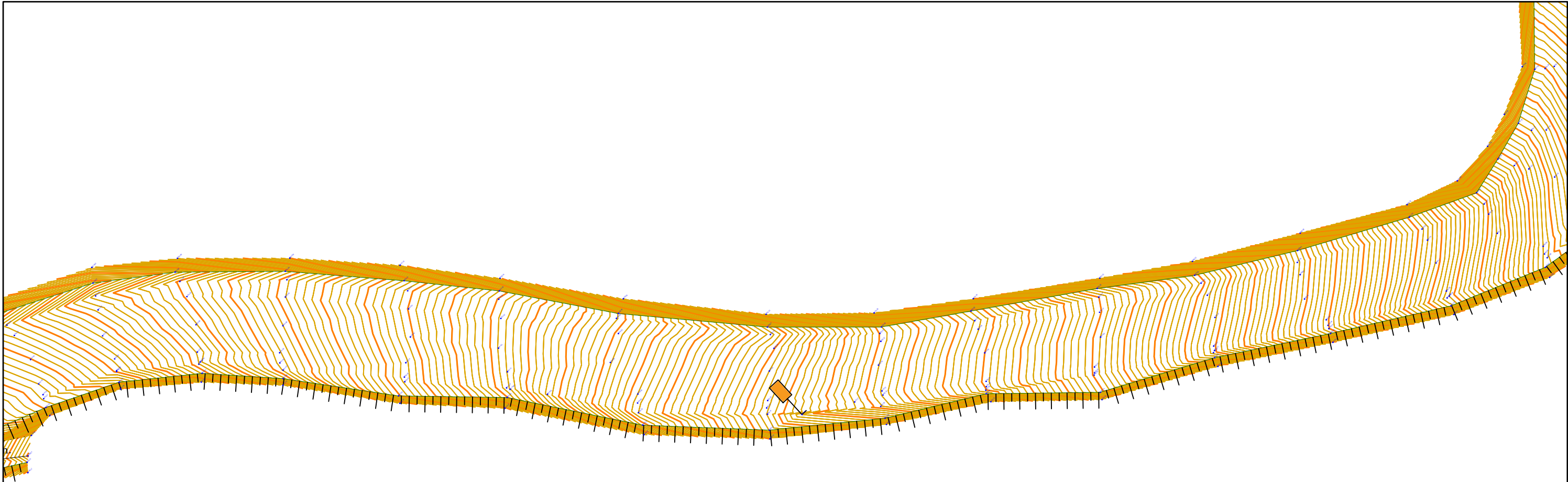
Տախտմետրիական հանույթ





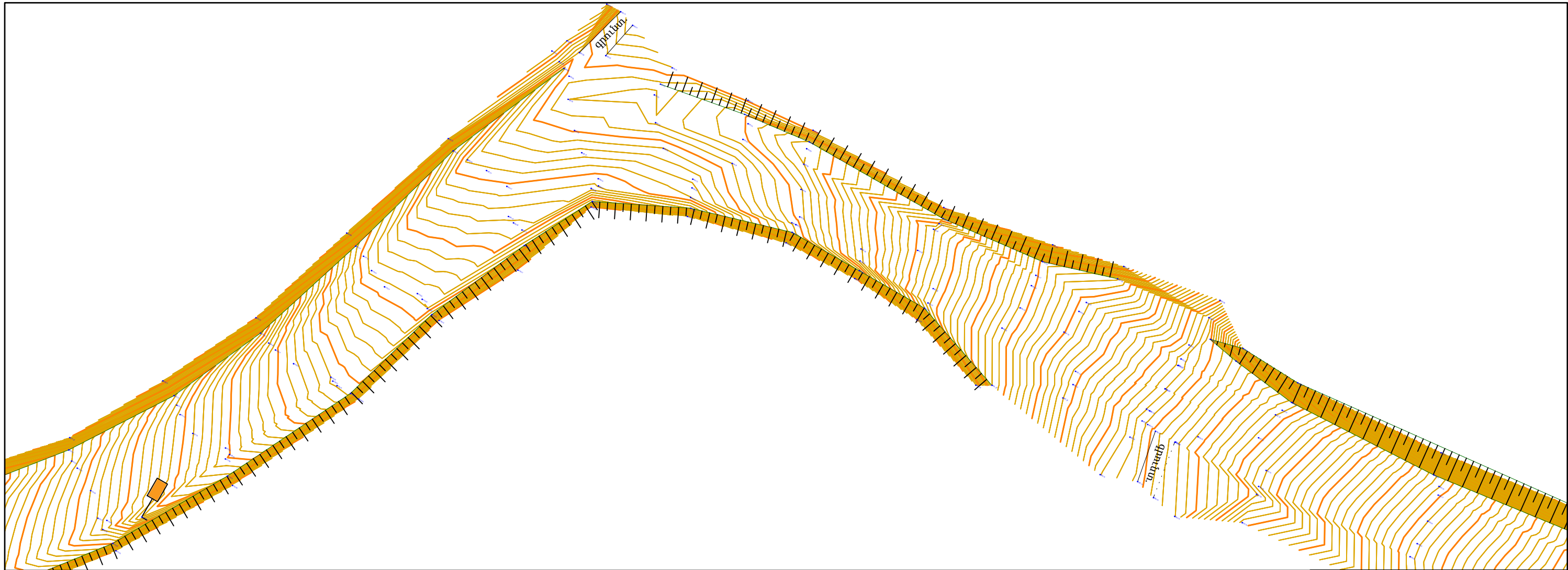


Թերթ	1-40
Տախտմետրիական հանույթ	



Թերթ	1-41
Տախտմետրիական հանույթ	

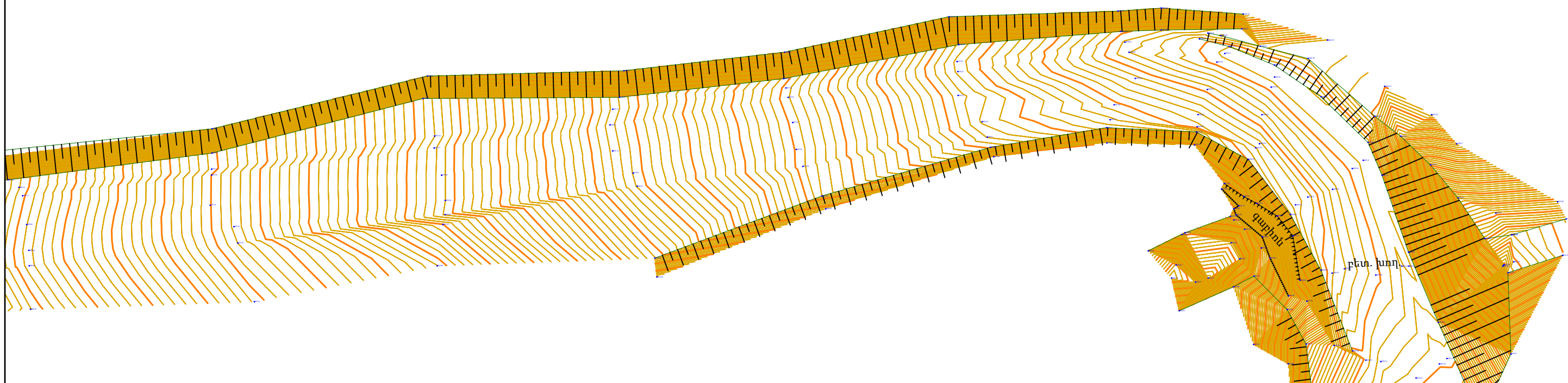


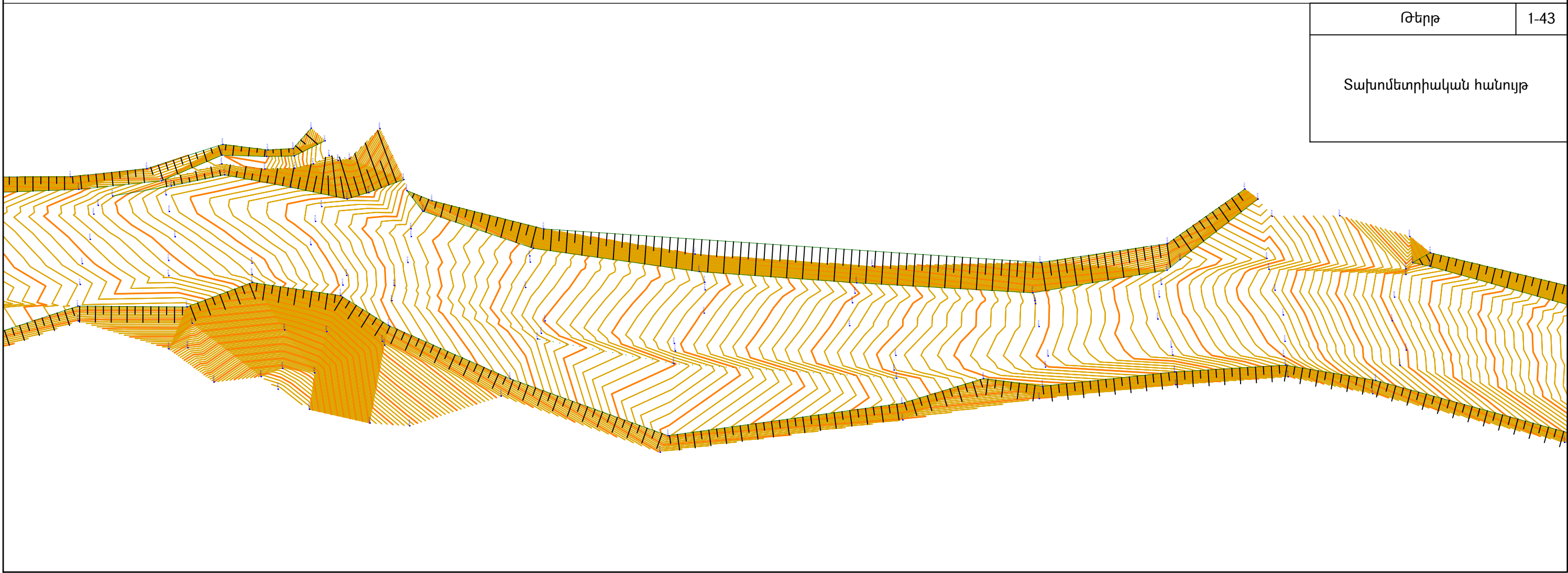
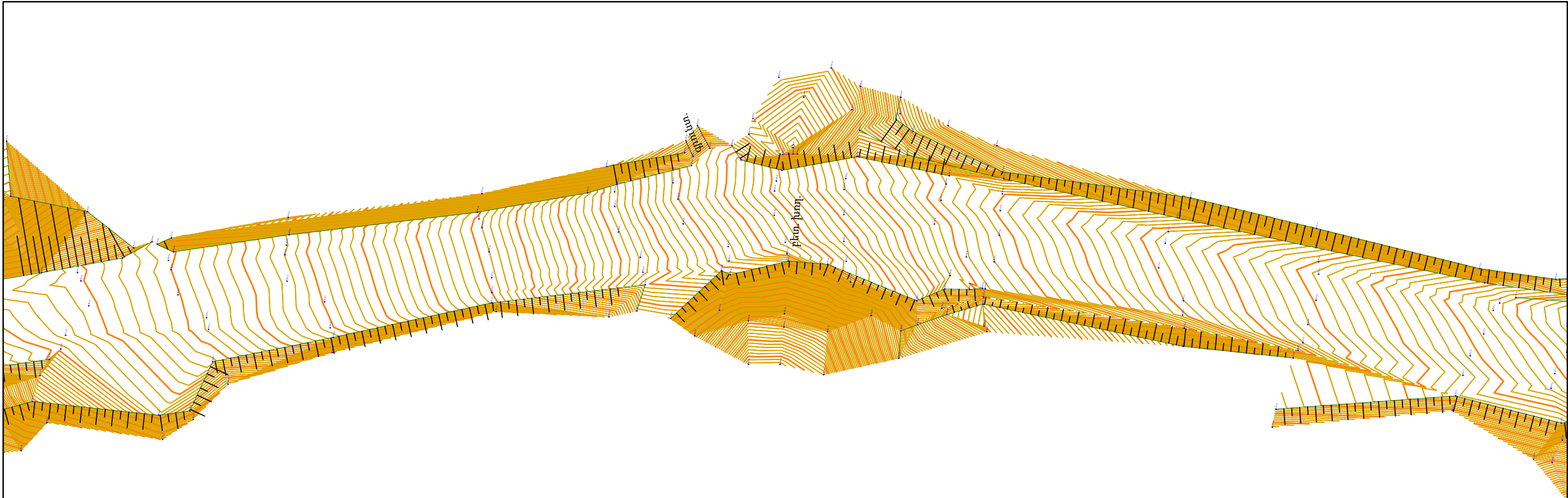


Թերթ

1-42

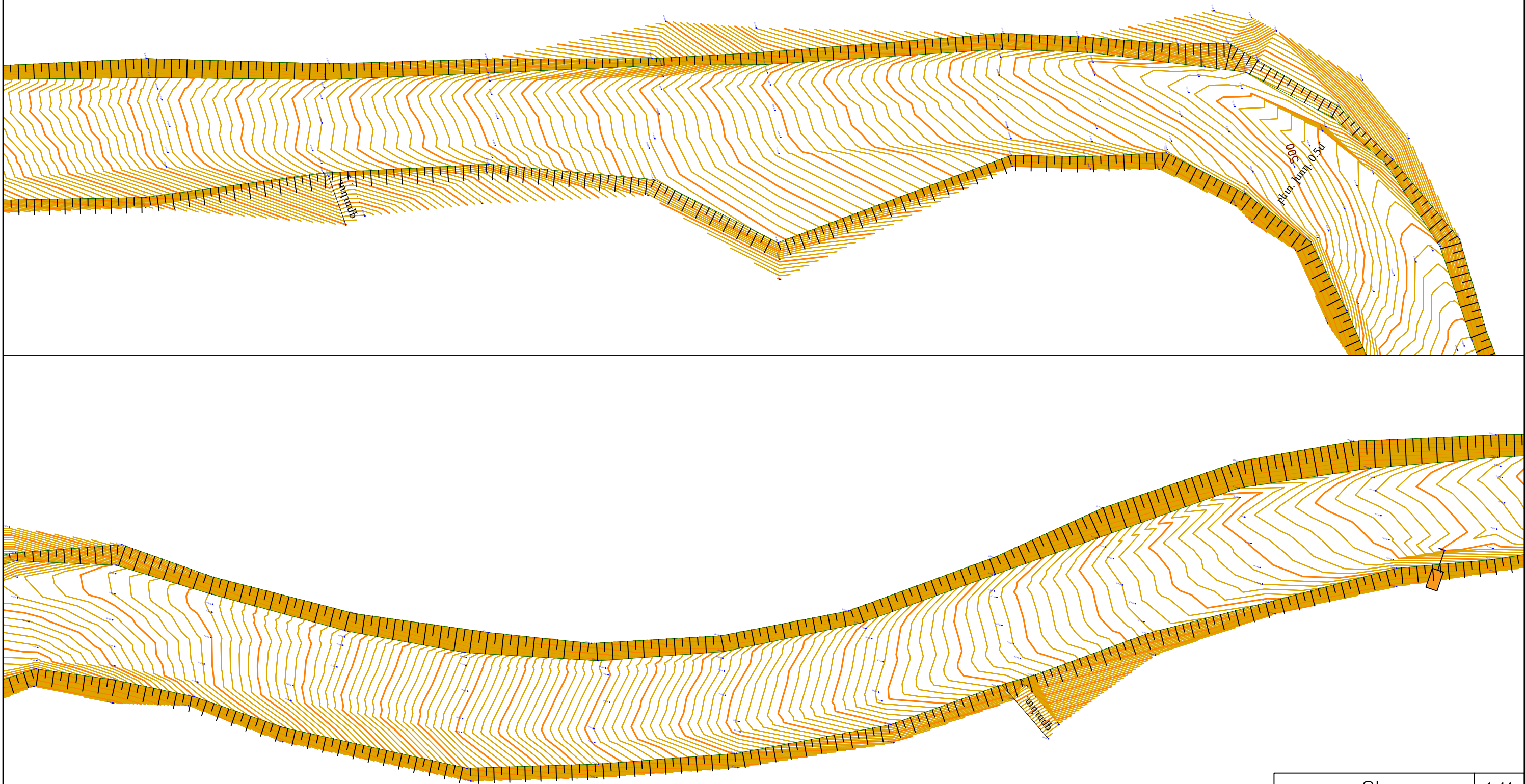
Տախտմետրիական հանույթ



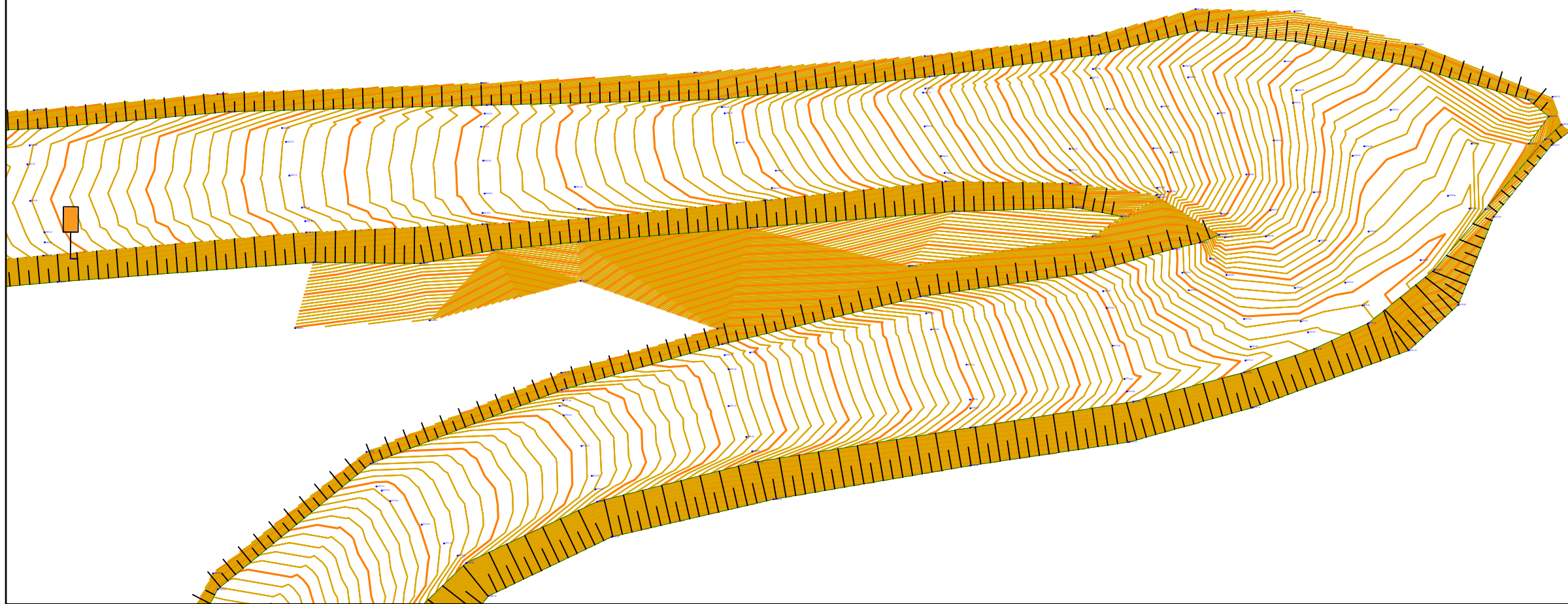
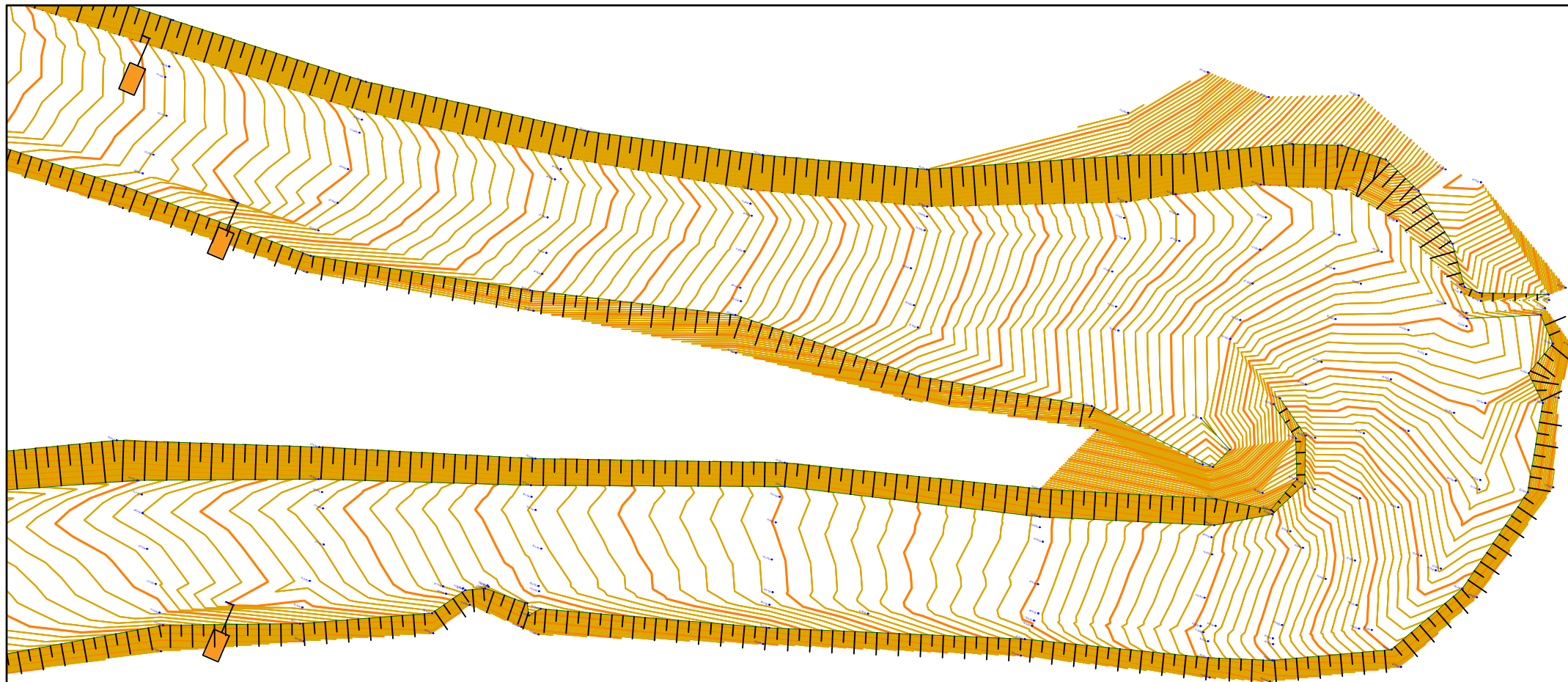


Թերթ	1-43
Տախտմետրիական հանույթ	



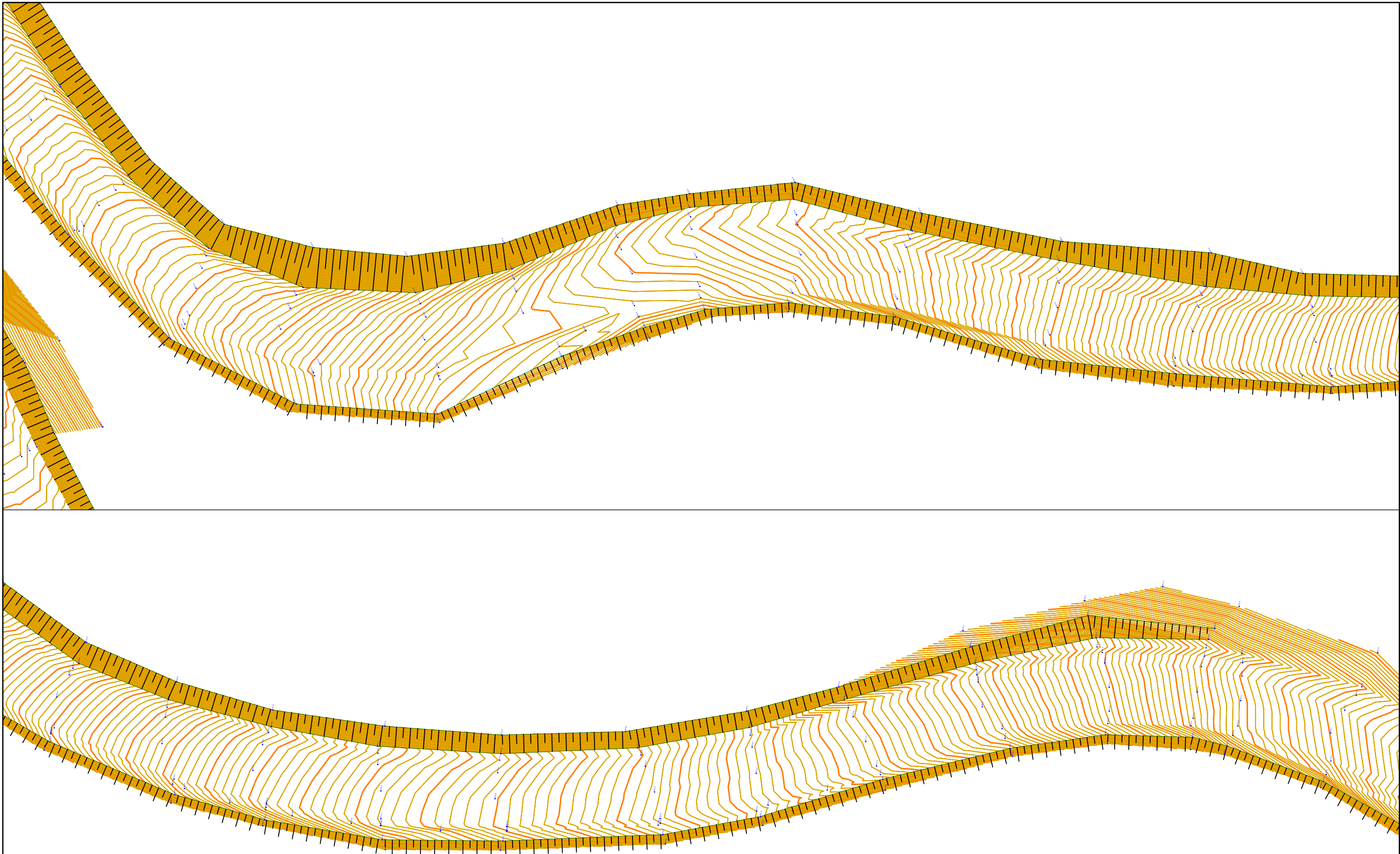


Թերթ	1-44
Տախտմետրիական հանույթ	

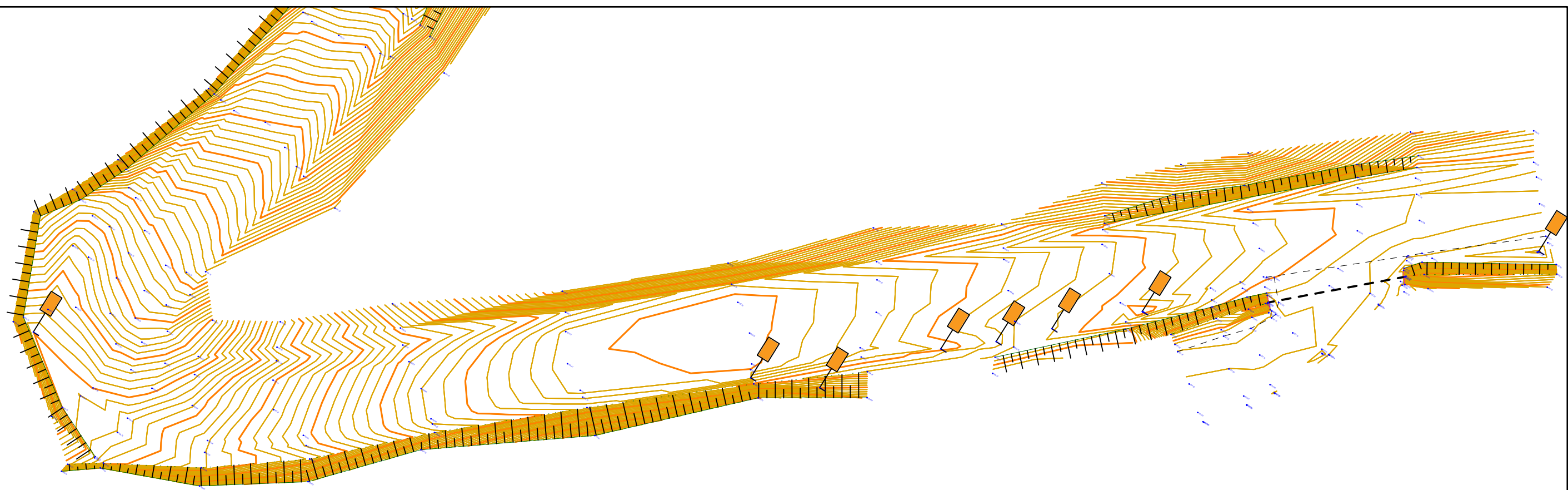


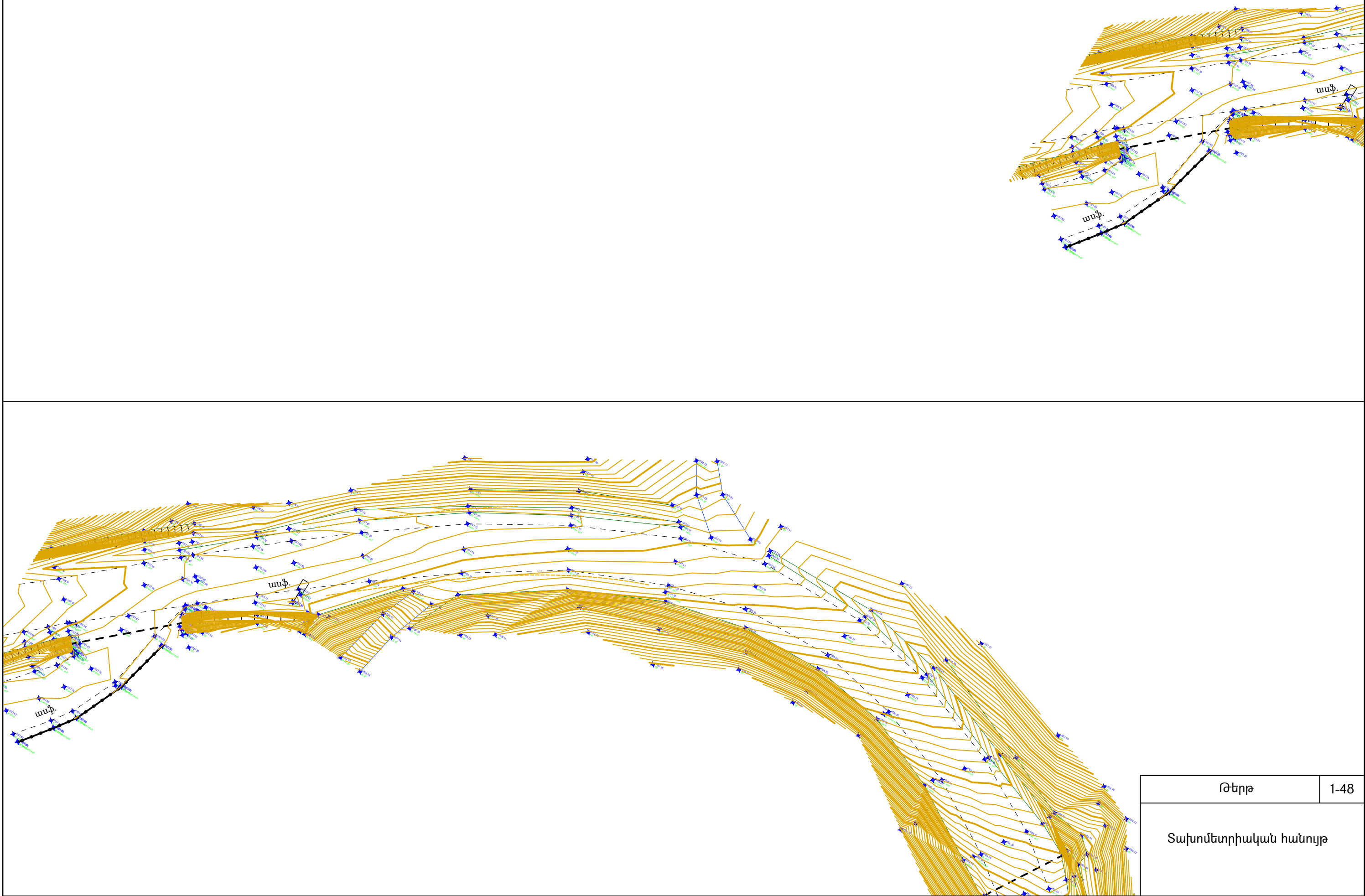
Թերթ	1-45
Տախտմետրիական հանույթ	



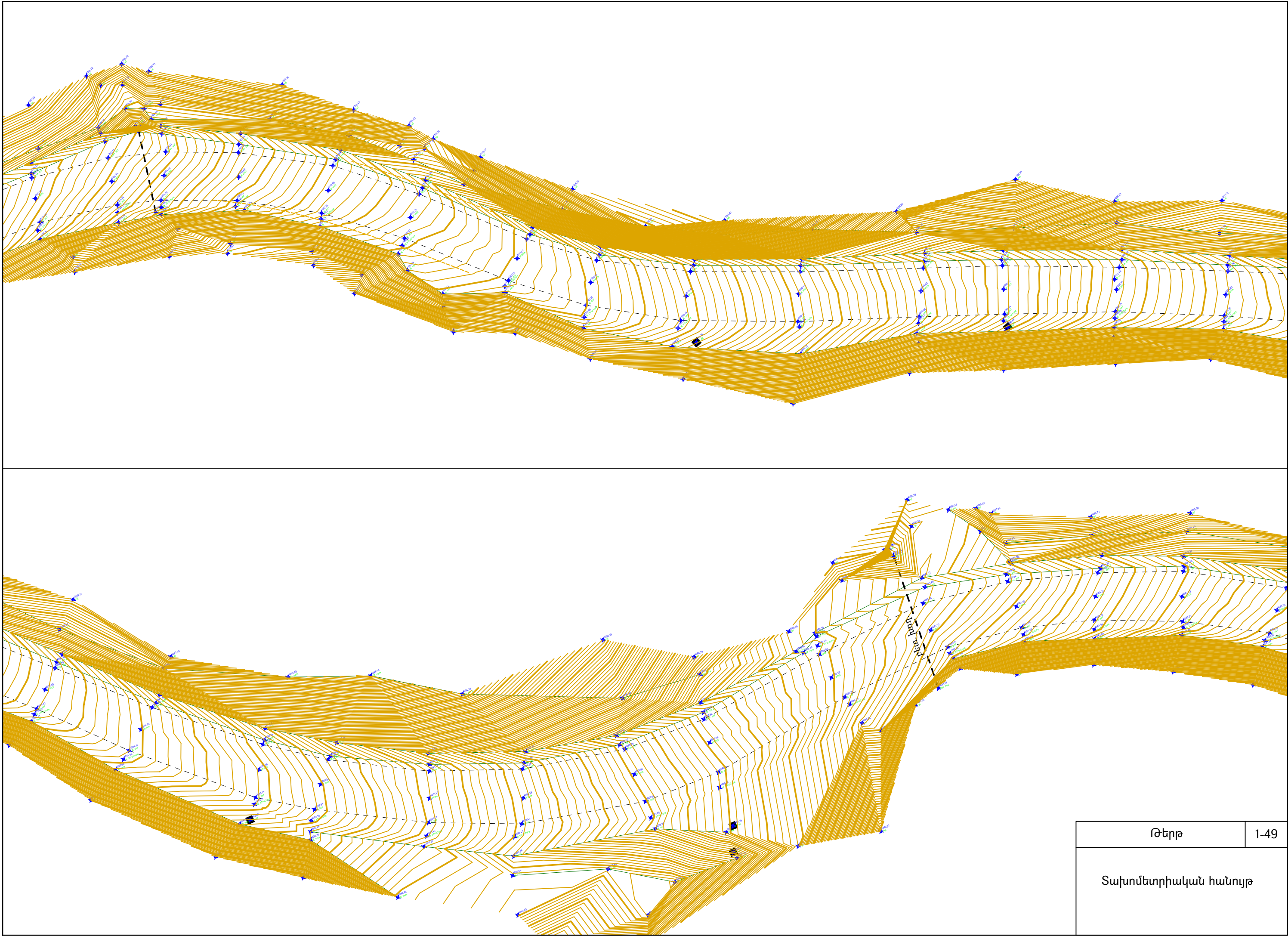


Թերթ	1-46
Տախտմետրիական հանույթ	

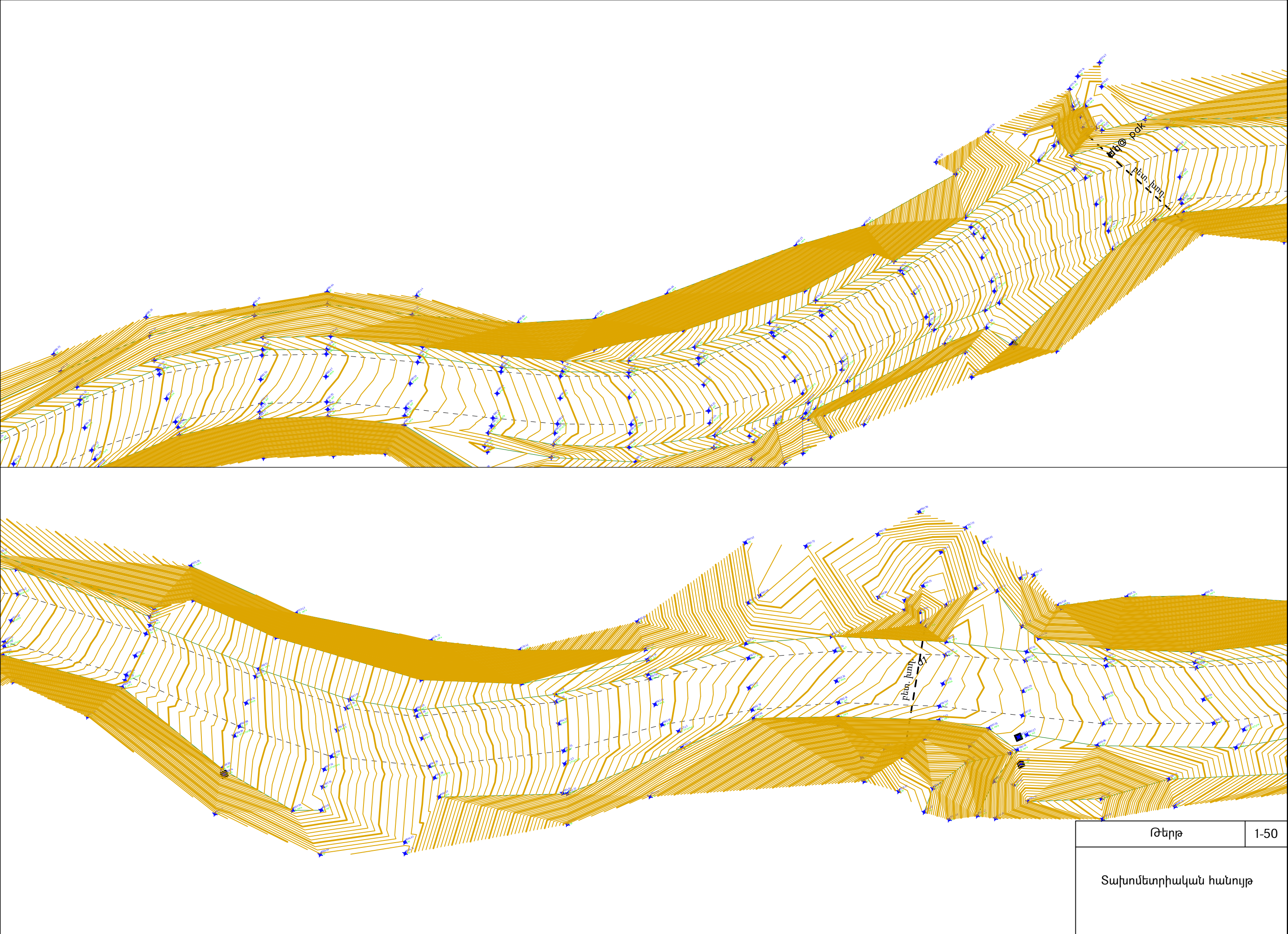






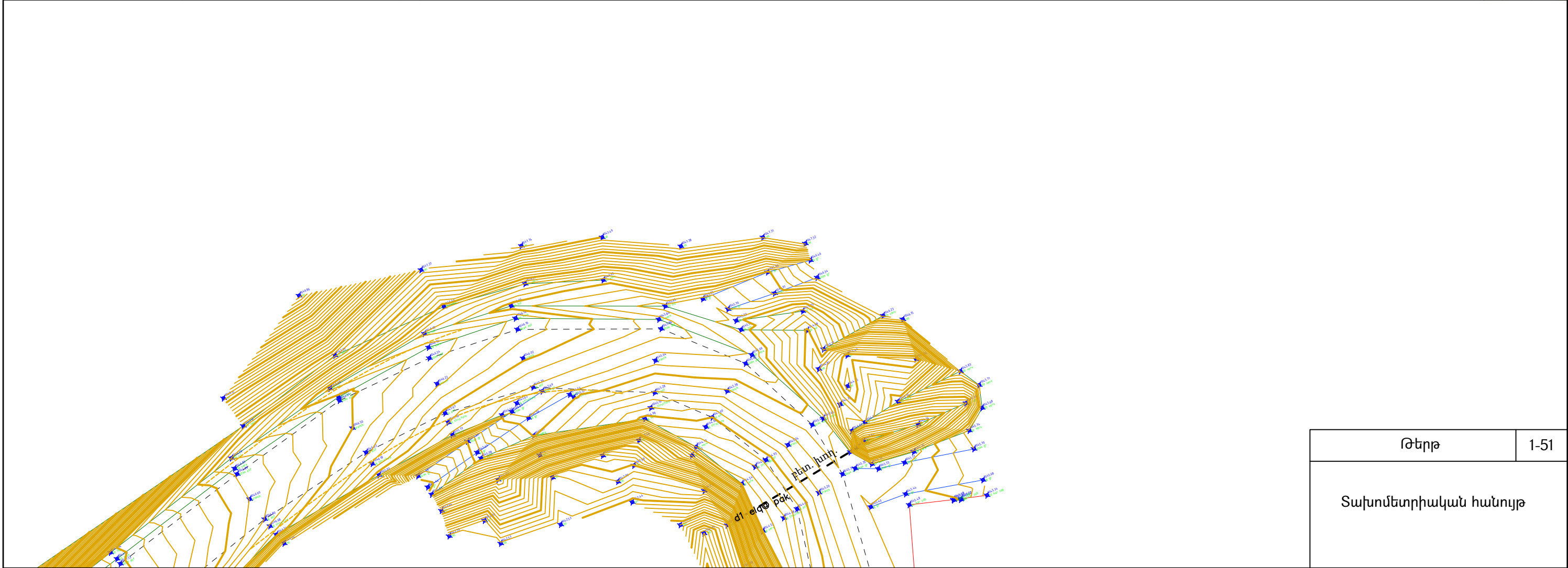
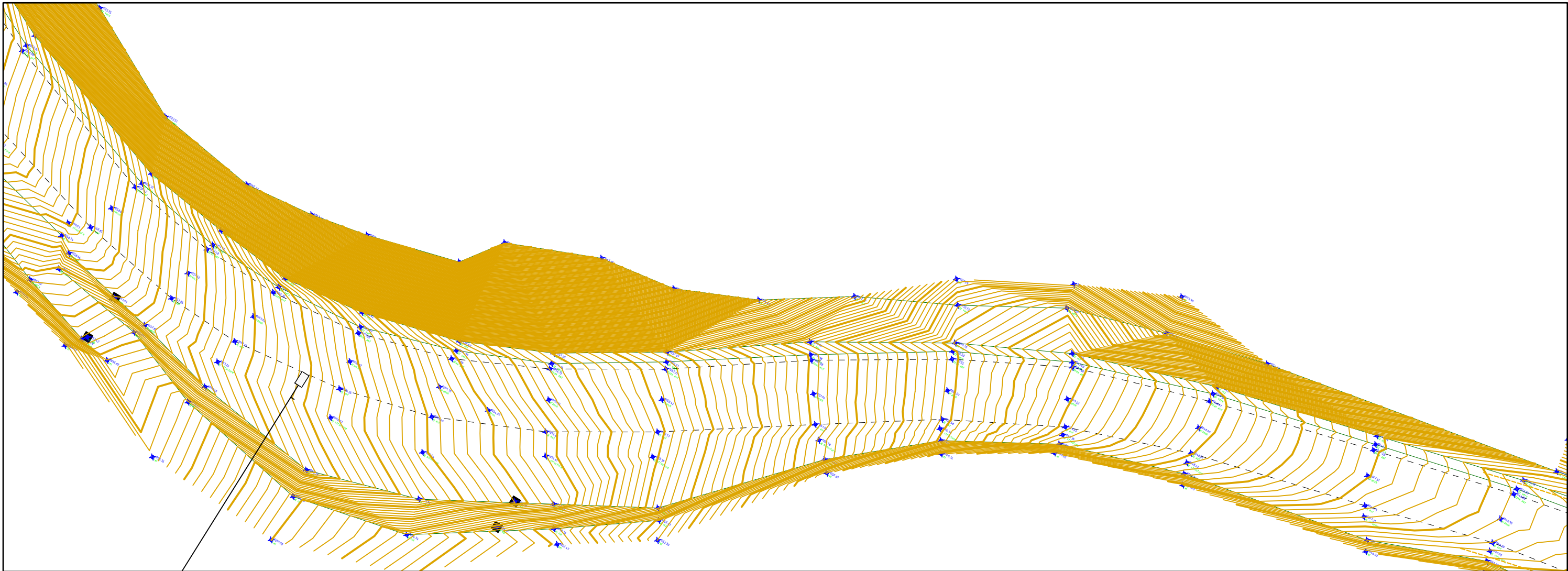






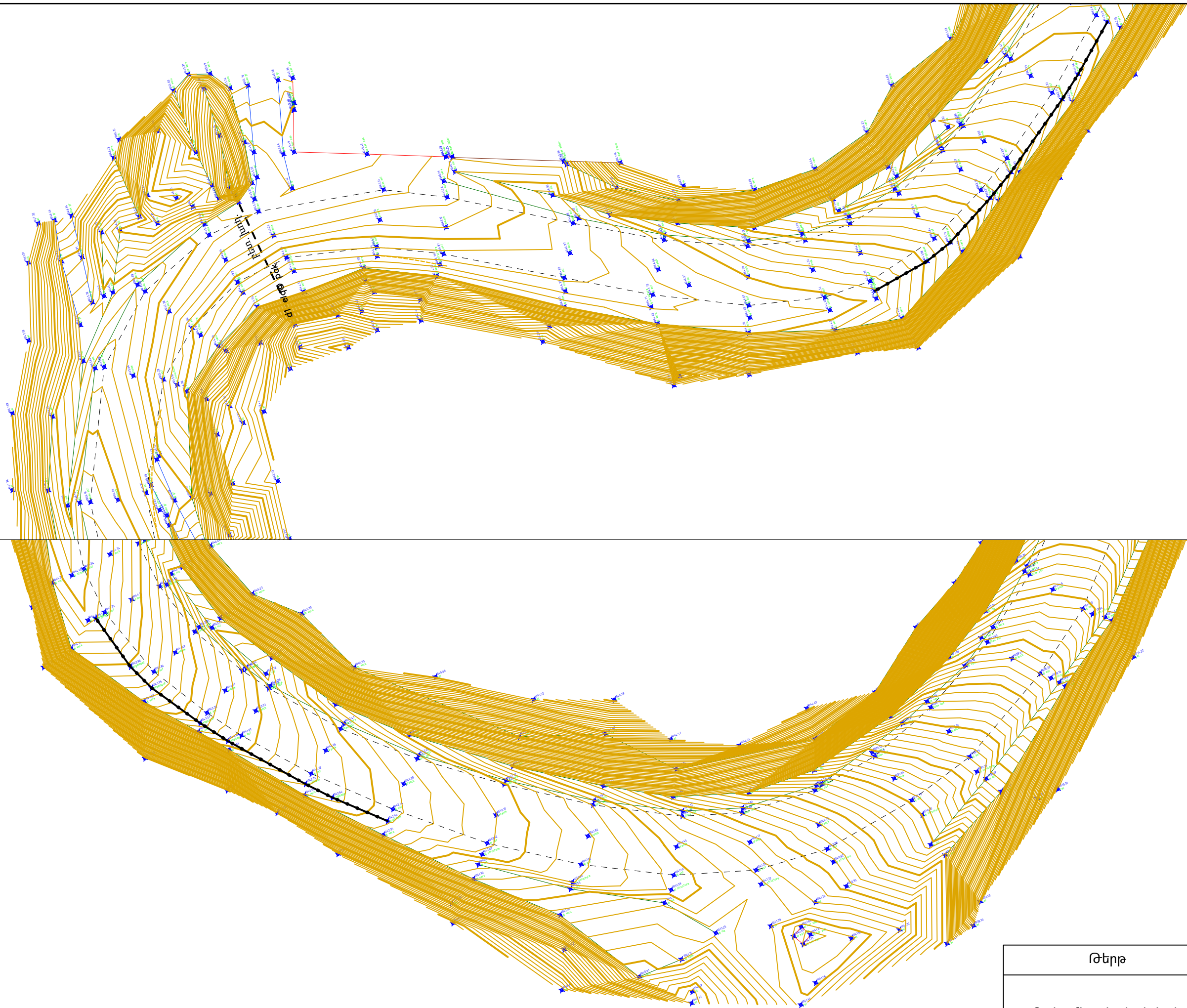
Թեղ	1-50
Տախտմետրիական հանույթ	





Թերթ	1-51
Տախտմետրիական հանույթ	



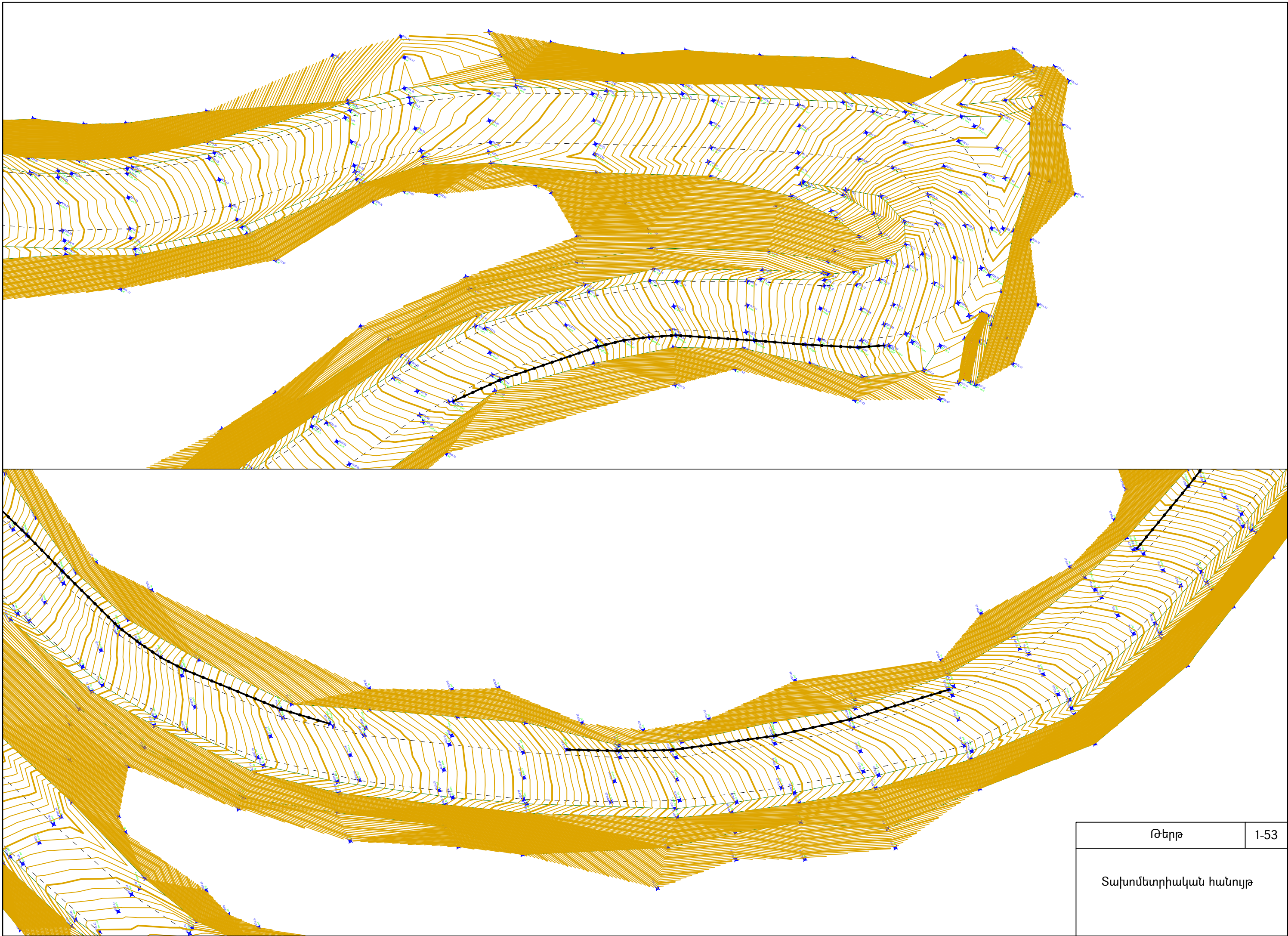


Թերթ

1-52

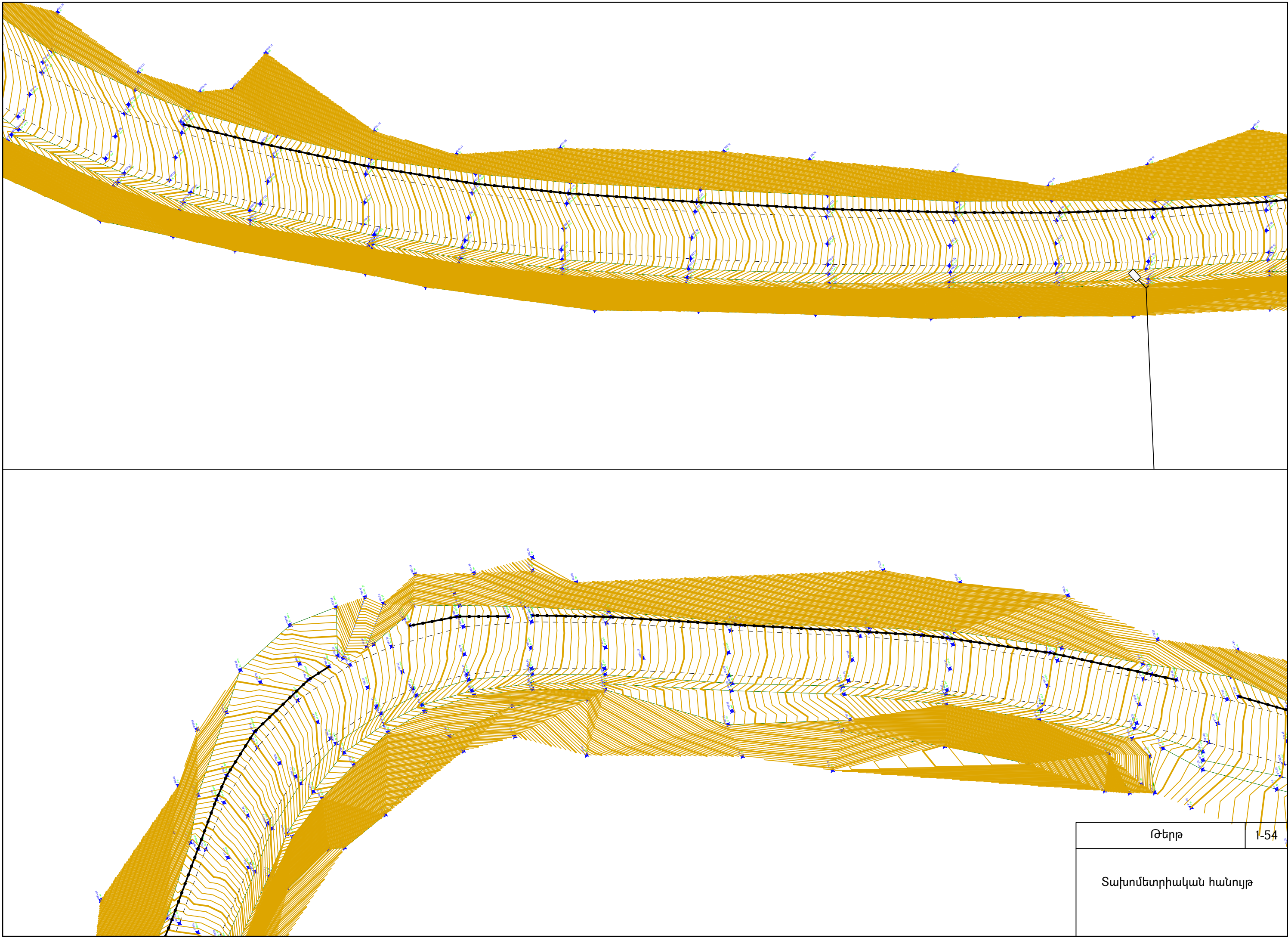
Տախտմետրիական հանույթ





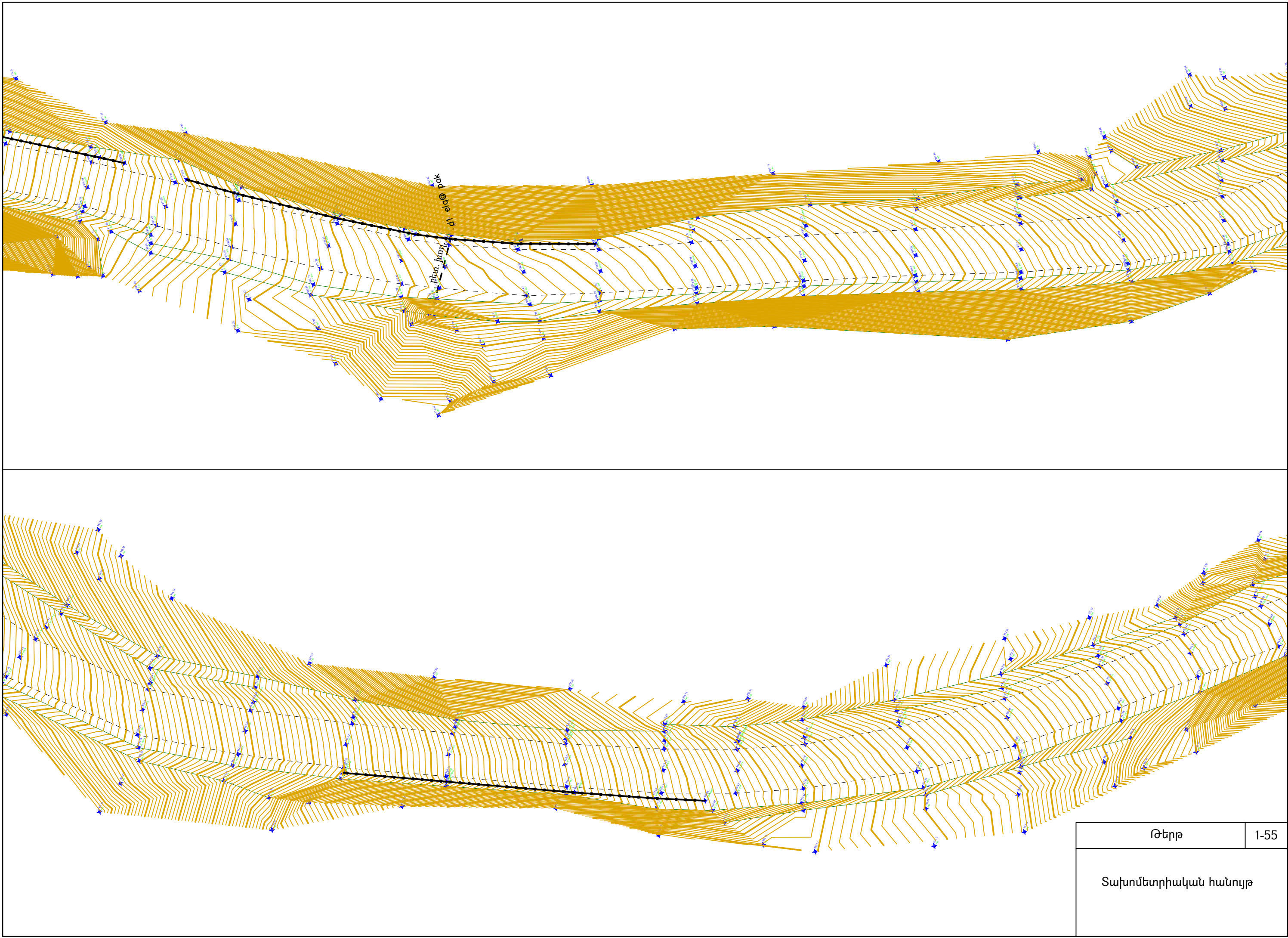
Թերթ	1-53
Տախտմետրիական հանույթ	





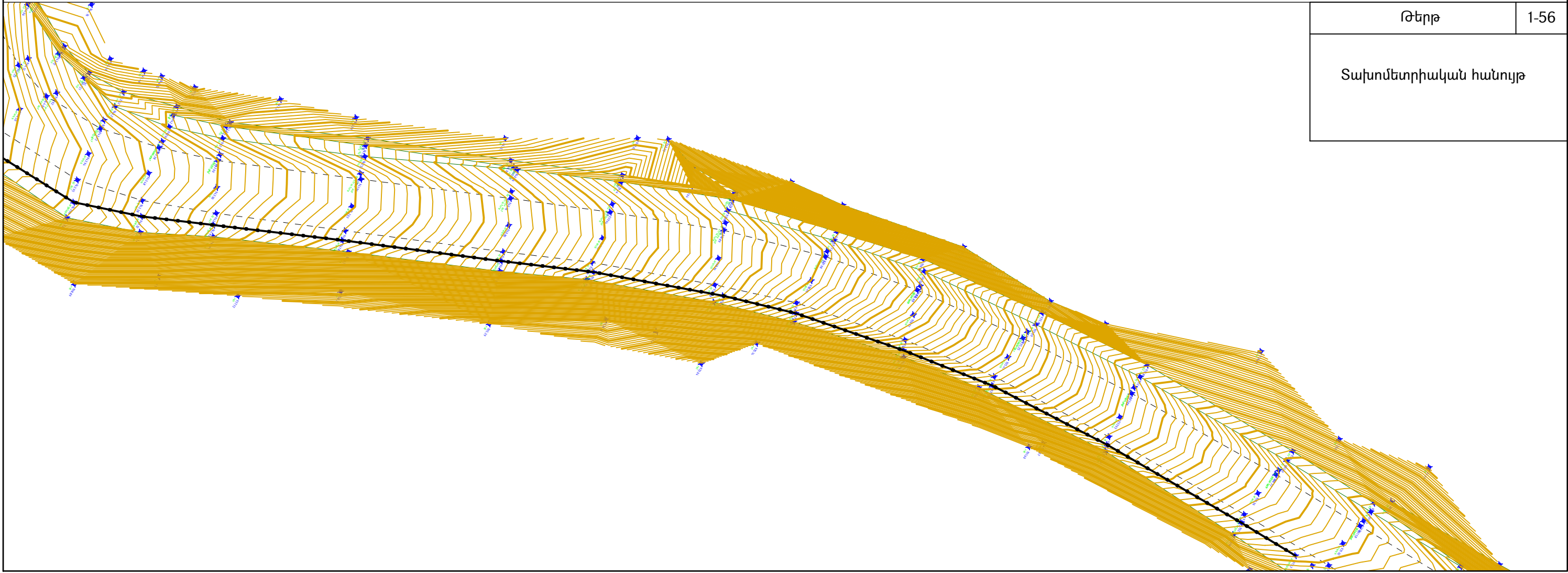
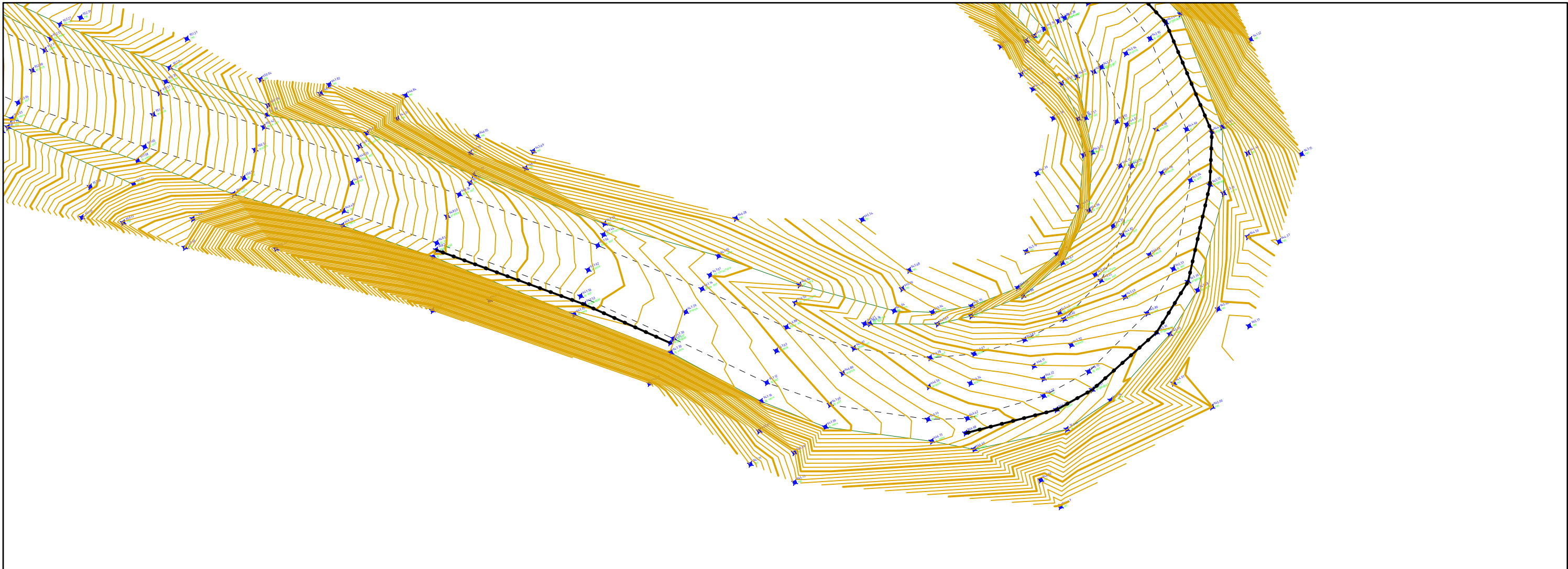
Թերթ	1-54
Տախտմետրիական հանույթ	





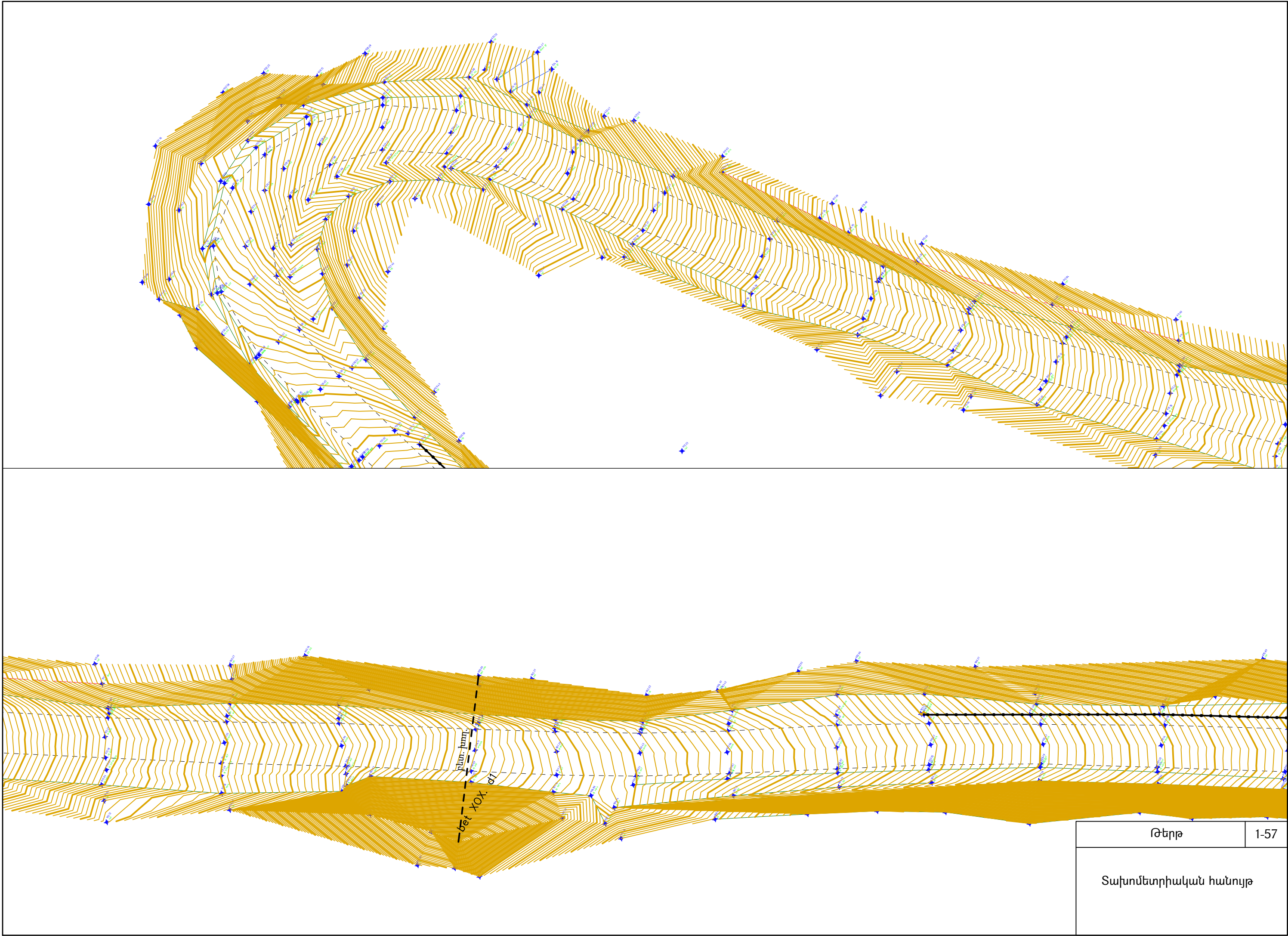
Թերթ	1-55
Տախտմետրիական հանույթ	





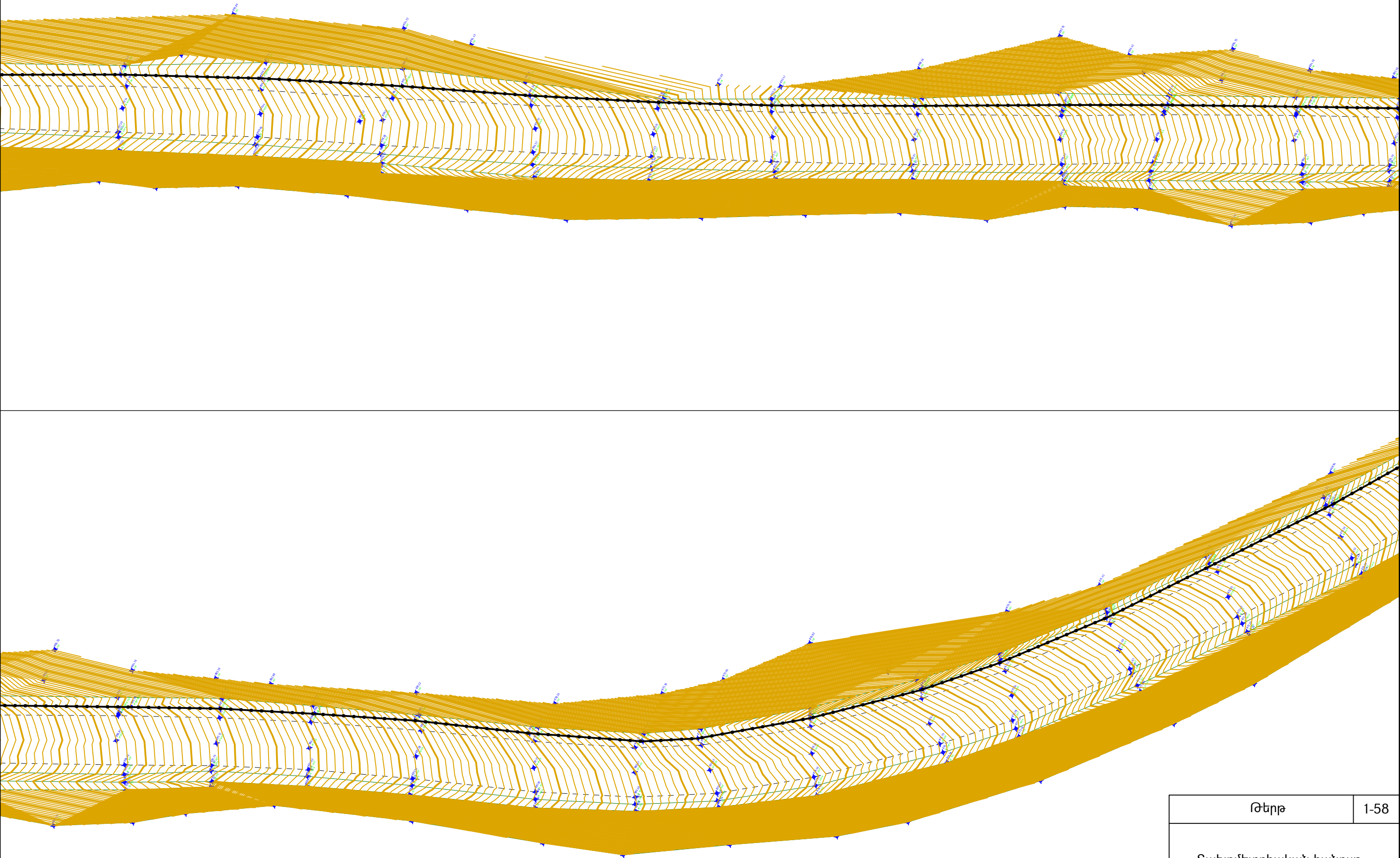
Թերթ	1-56
Տախտմետրիական հանույթ	



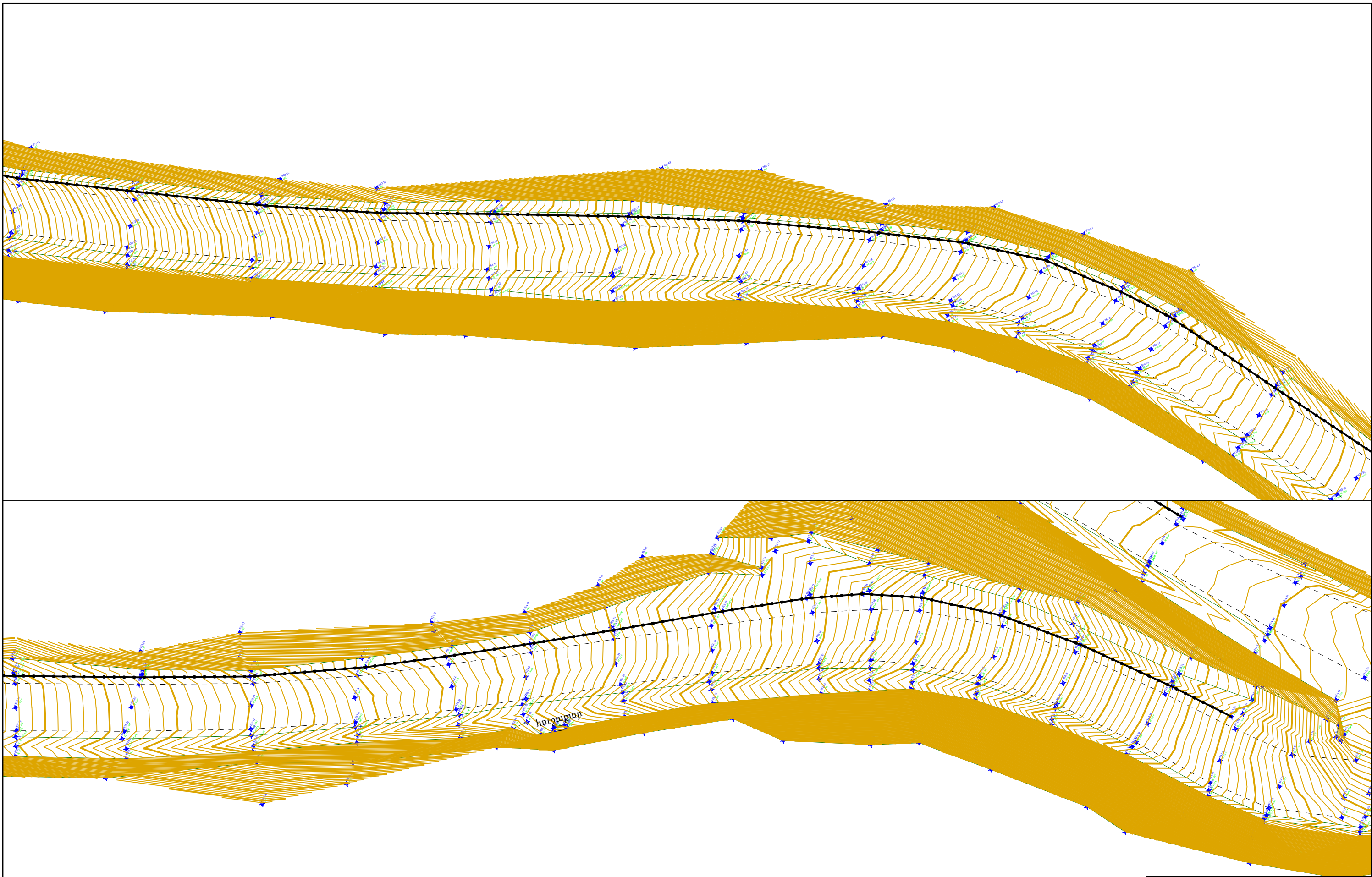


Թերթ	1-57
Տախտմետրիական հանույթ	



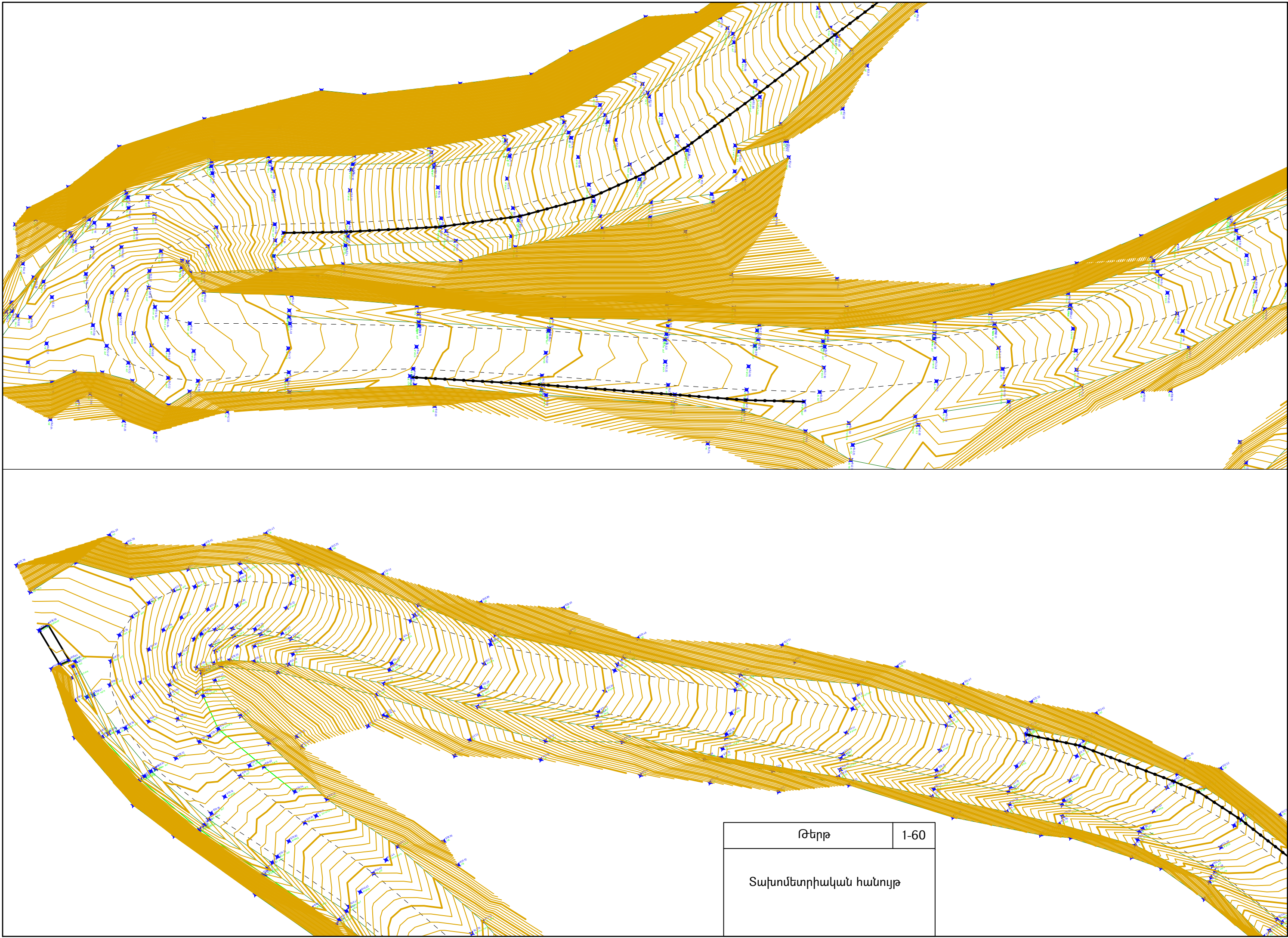


Թերթ	1-58
Տախտմետրիական հանույթ	

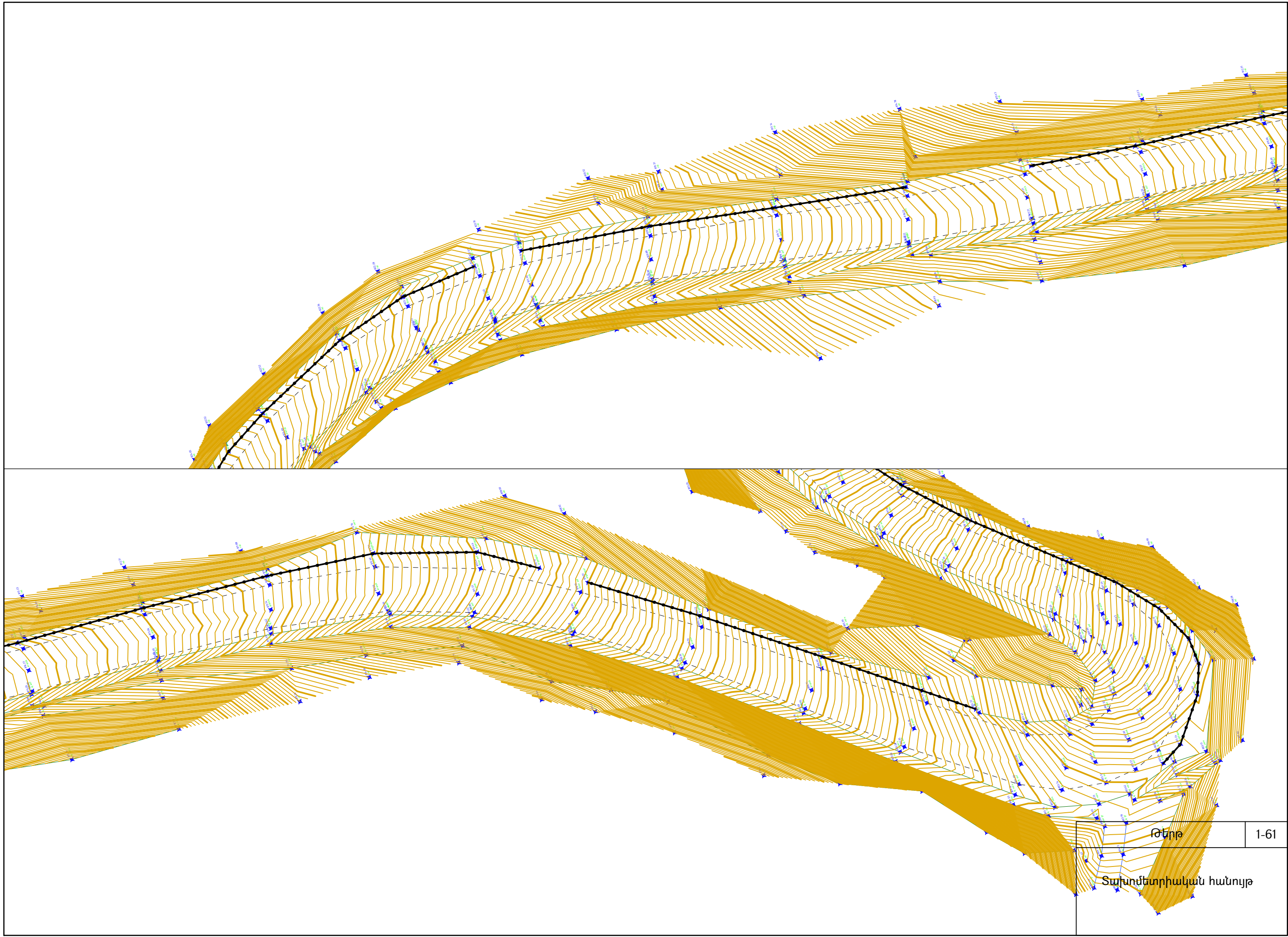


Թերթ	1-59
Տախտմետրիական հանույթ	

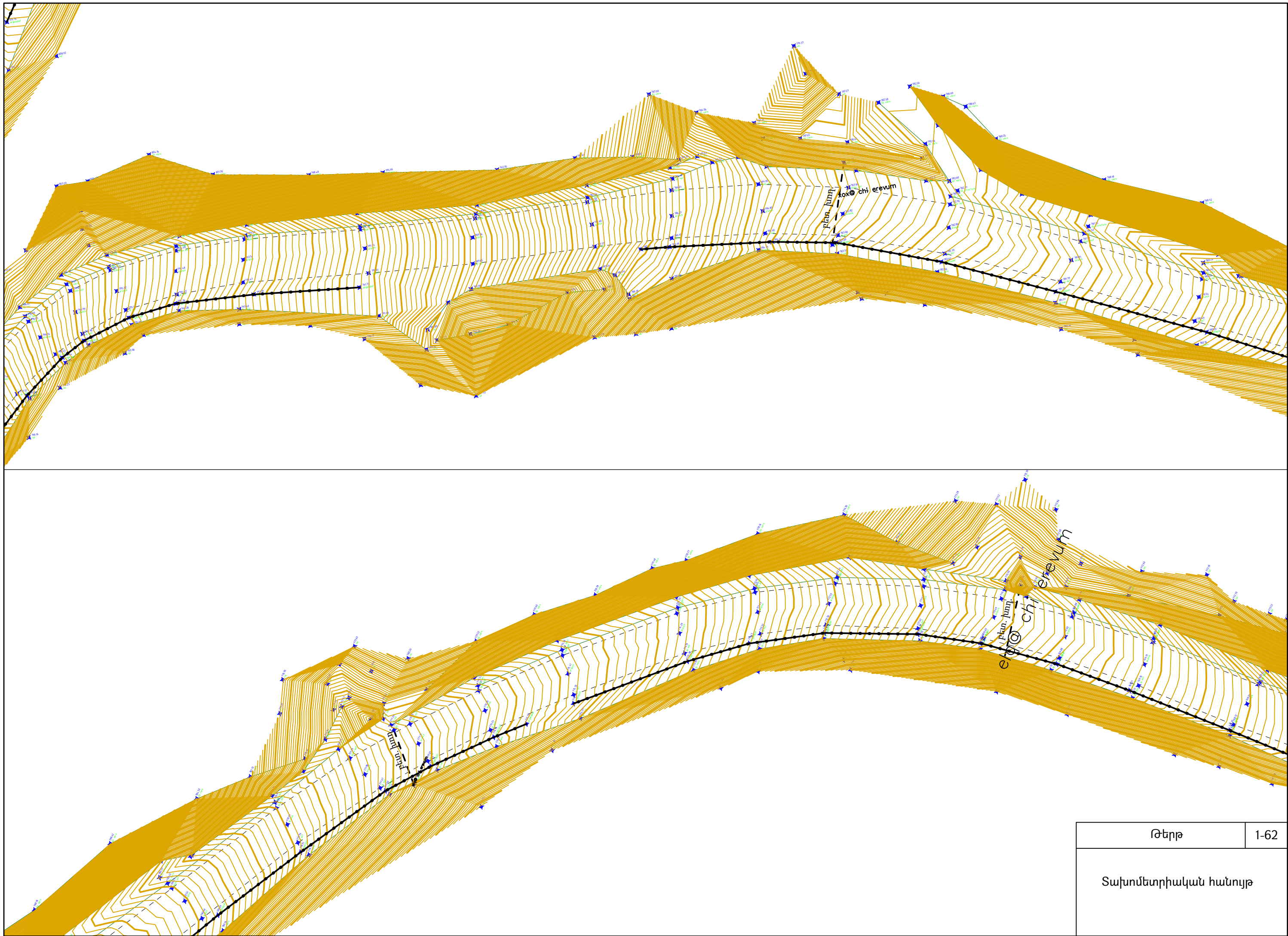






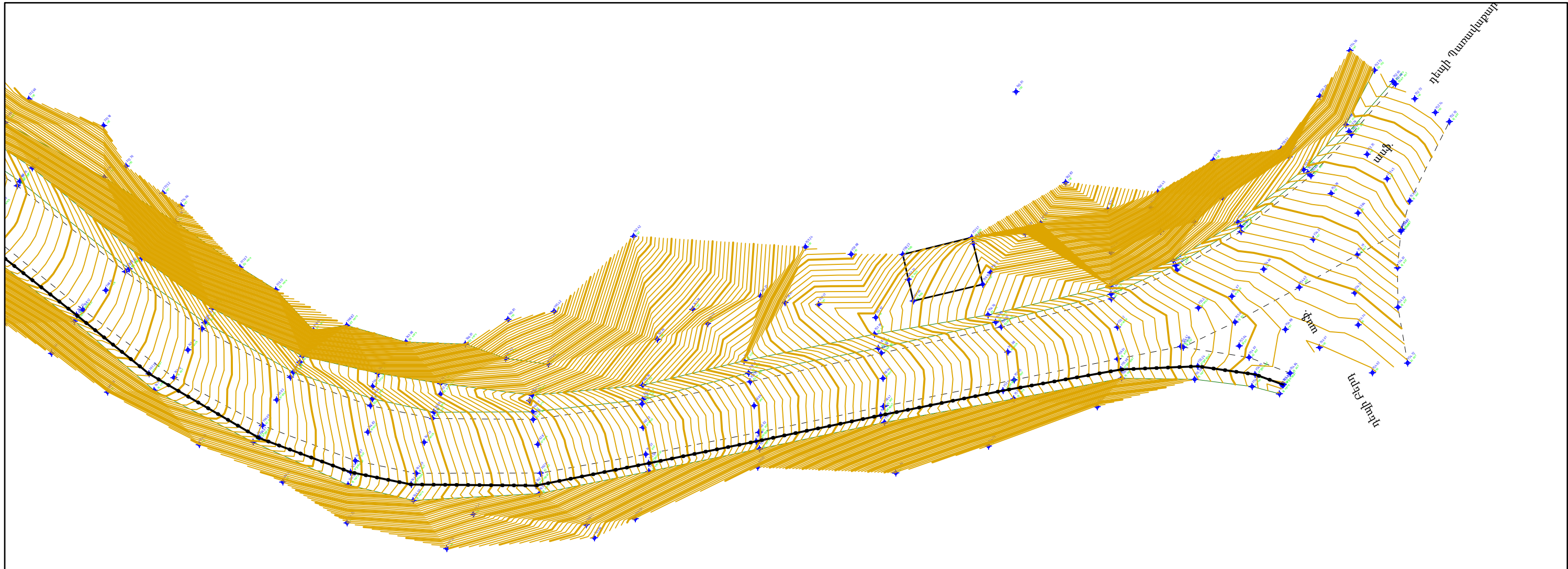






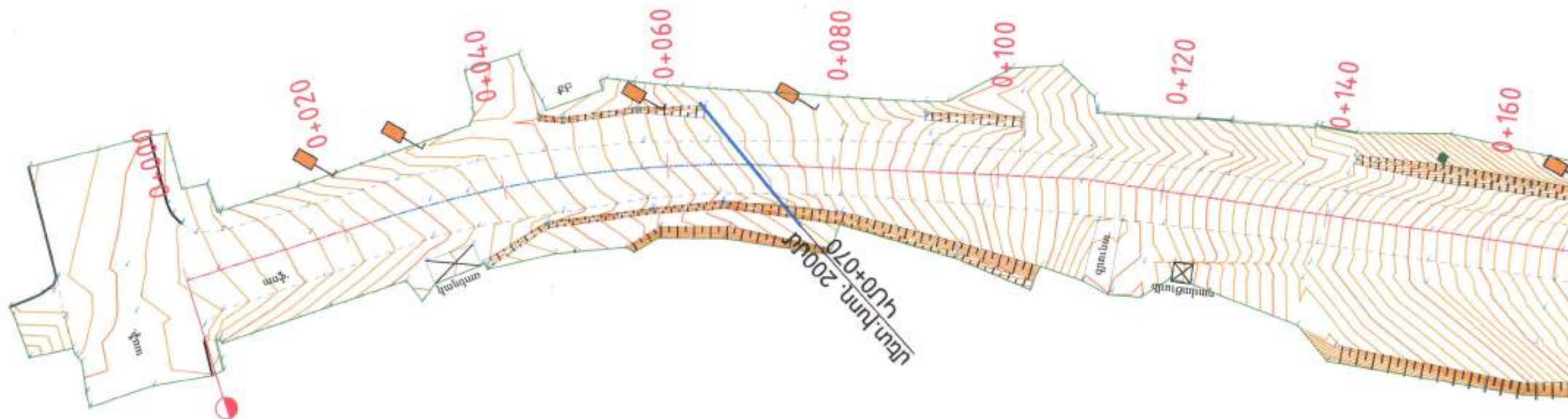
Թերթ	1-62
Տախտմետրիական հանույթ	





Թերթ	1-63
Տախտմետրիական հանույթ	





«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔԵՆՆԵՐԻ ԹՅՈՒՆ  
 2422-TAX CODE 02925161

ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան

Հ.37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեաբար  
 հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300  
 հատվածի հիմնանորոգում

ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան

Հատված

Փուլ Թերթ Թերթեր

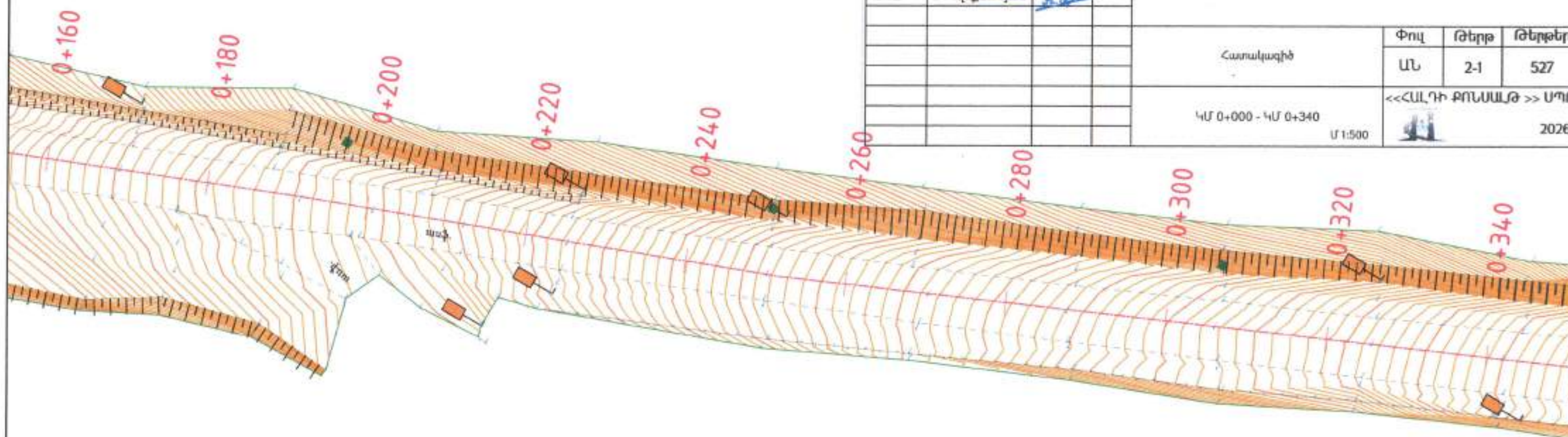
ԱՆ 2-1 527

ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+340

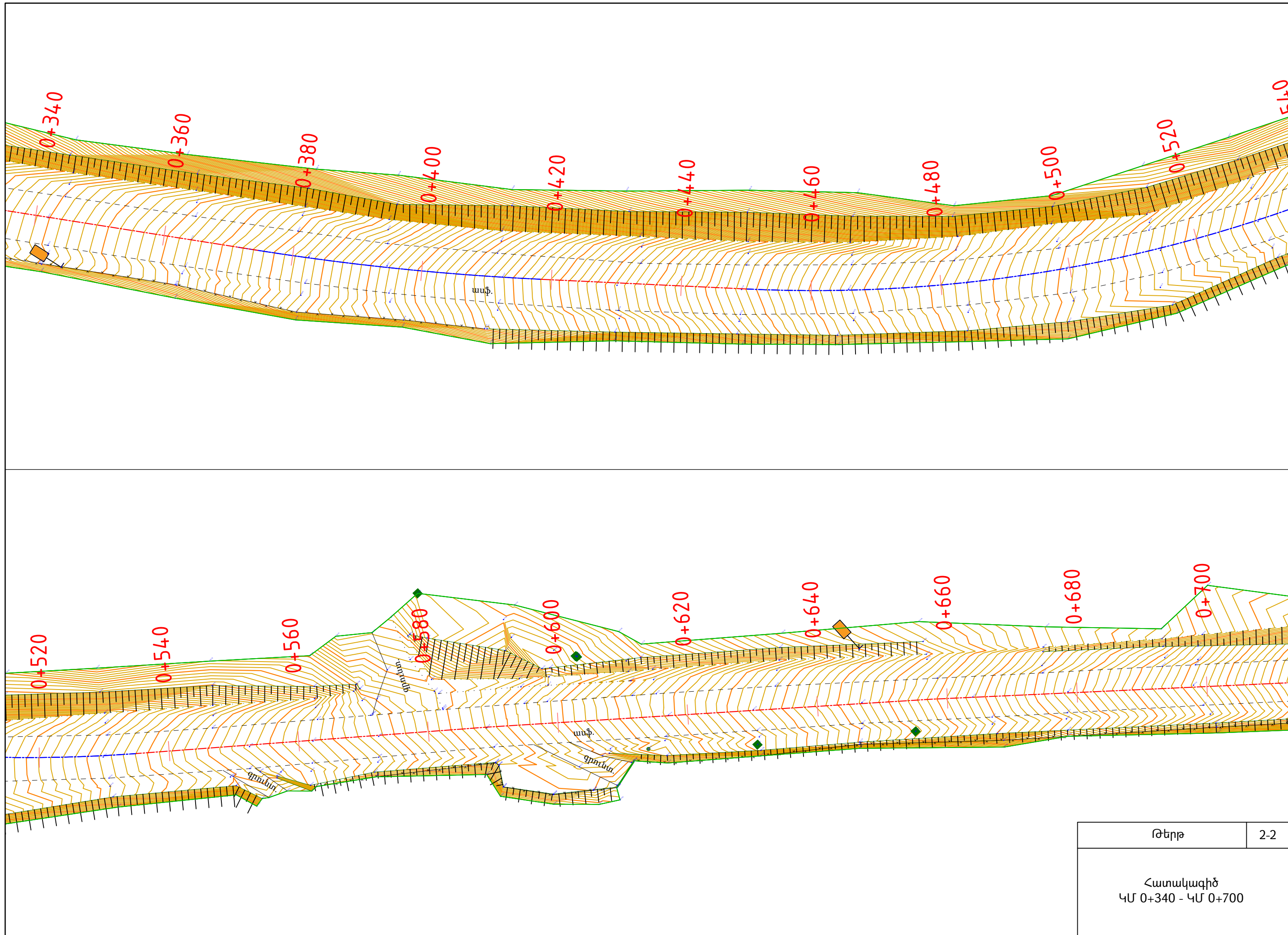
Մ 1:500

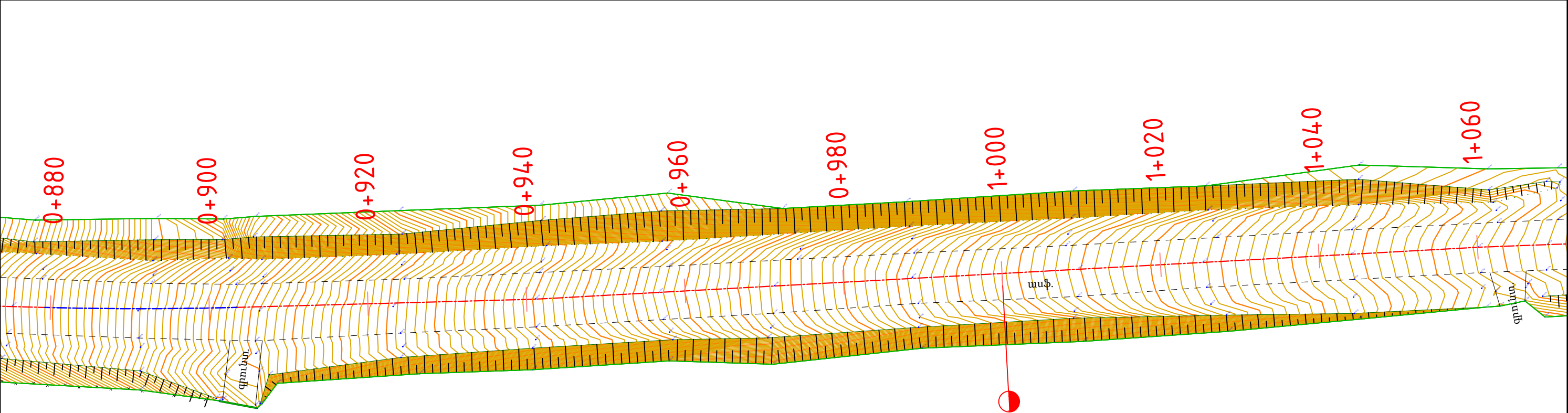
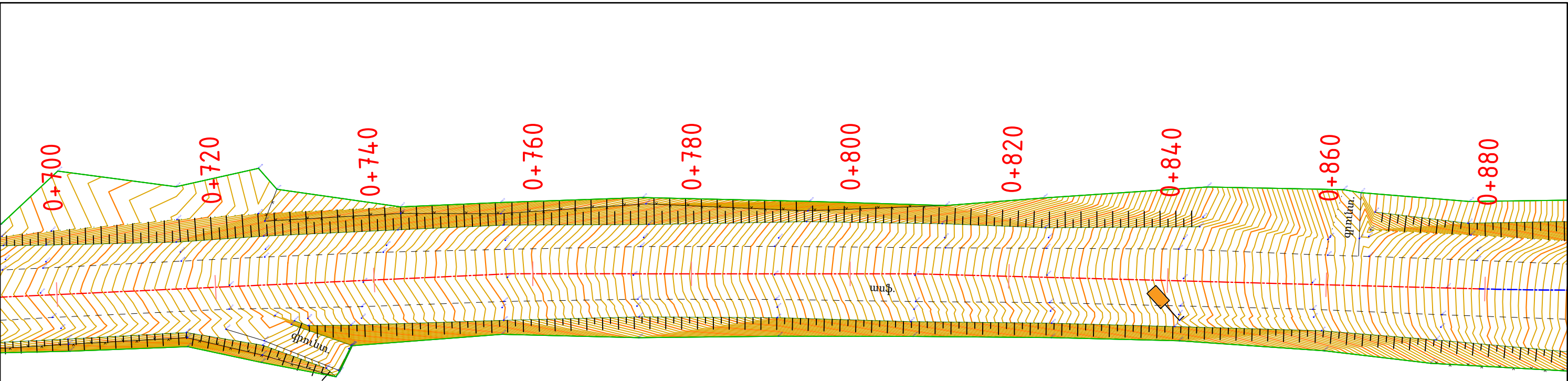
«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔԵՆՆԵՐԻ ԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ

2026



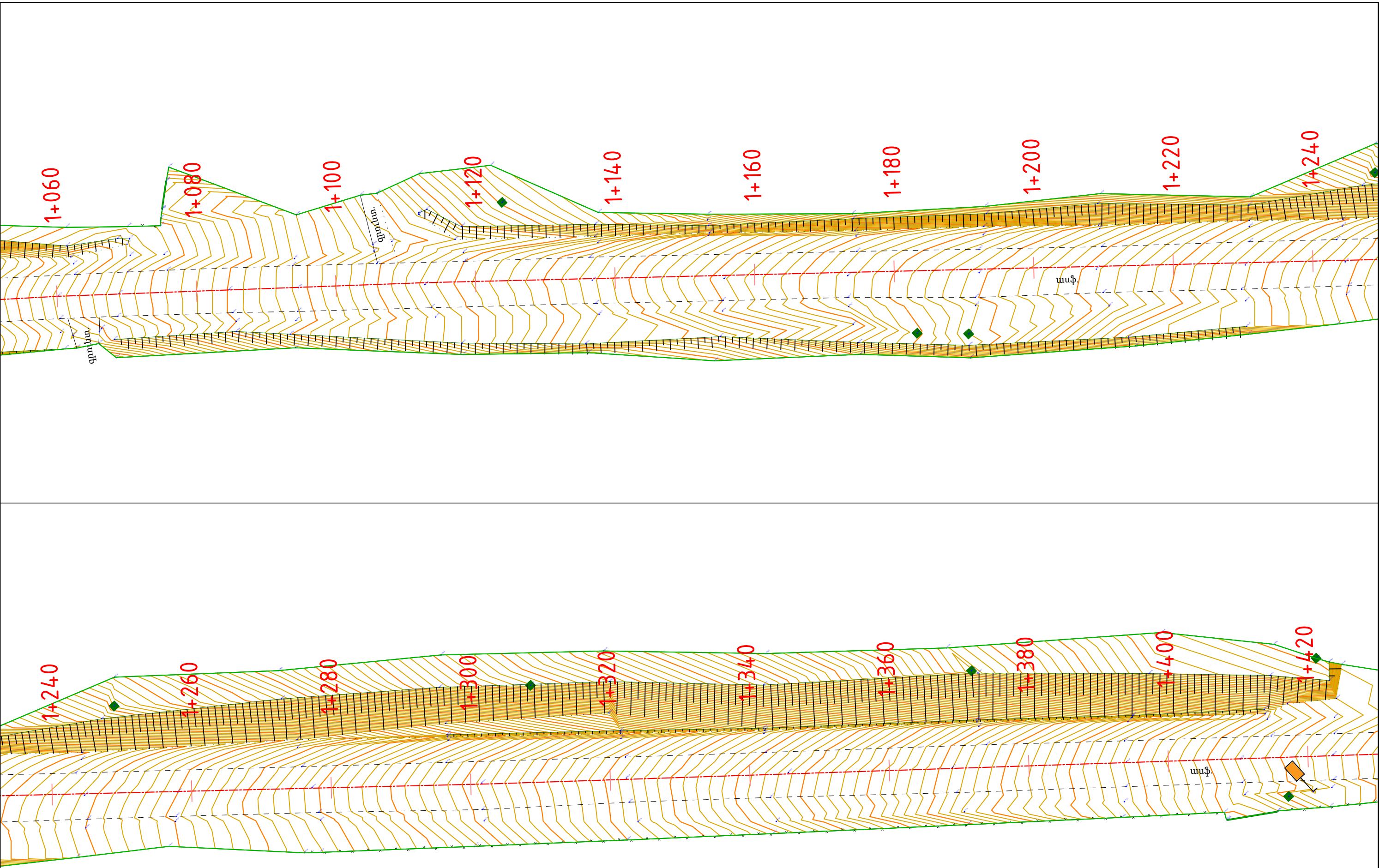






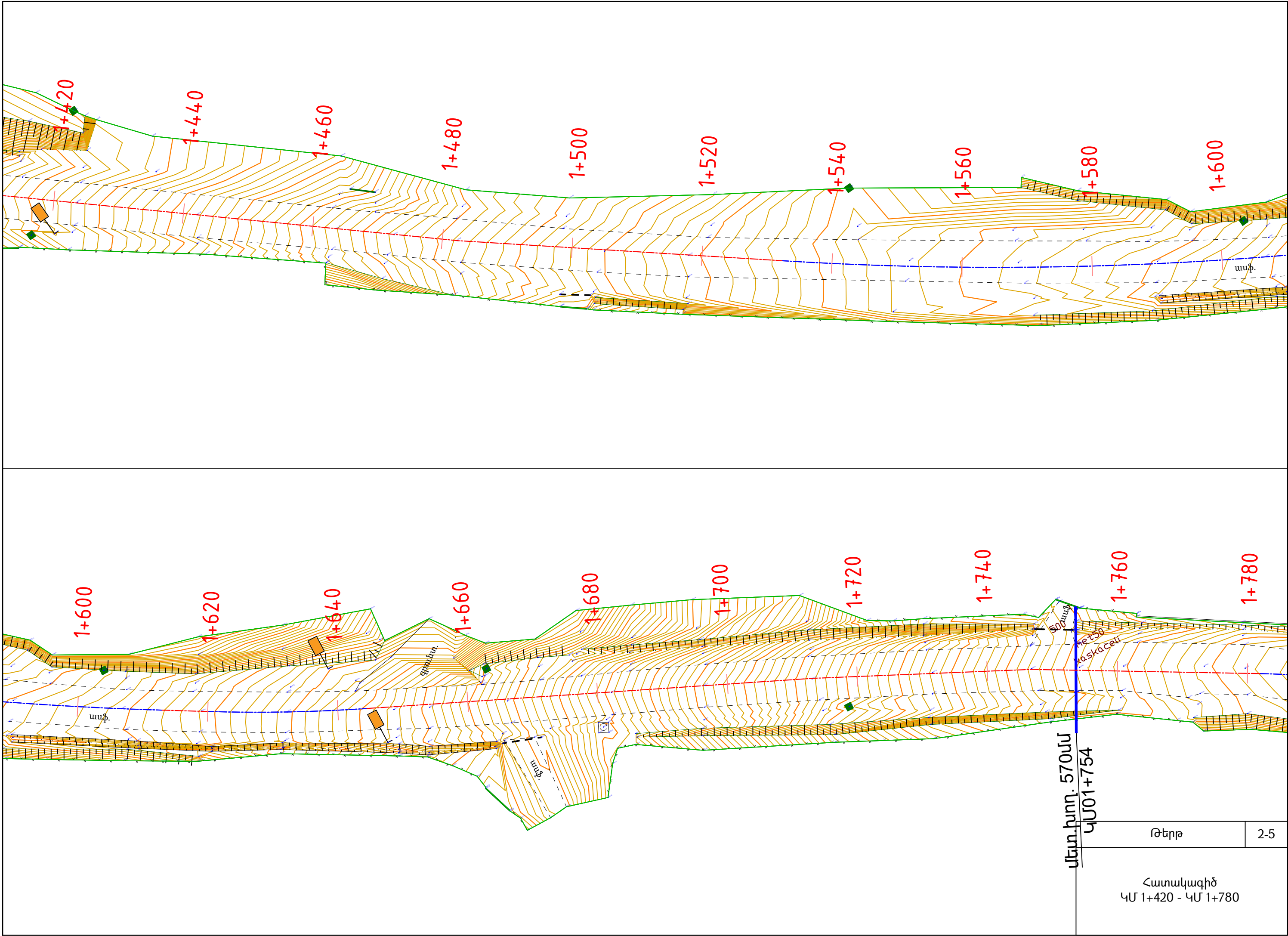
Թերթ	2-3
Հատակագիծ ԿՄ 0+700 - ԿՄ 1+060	

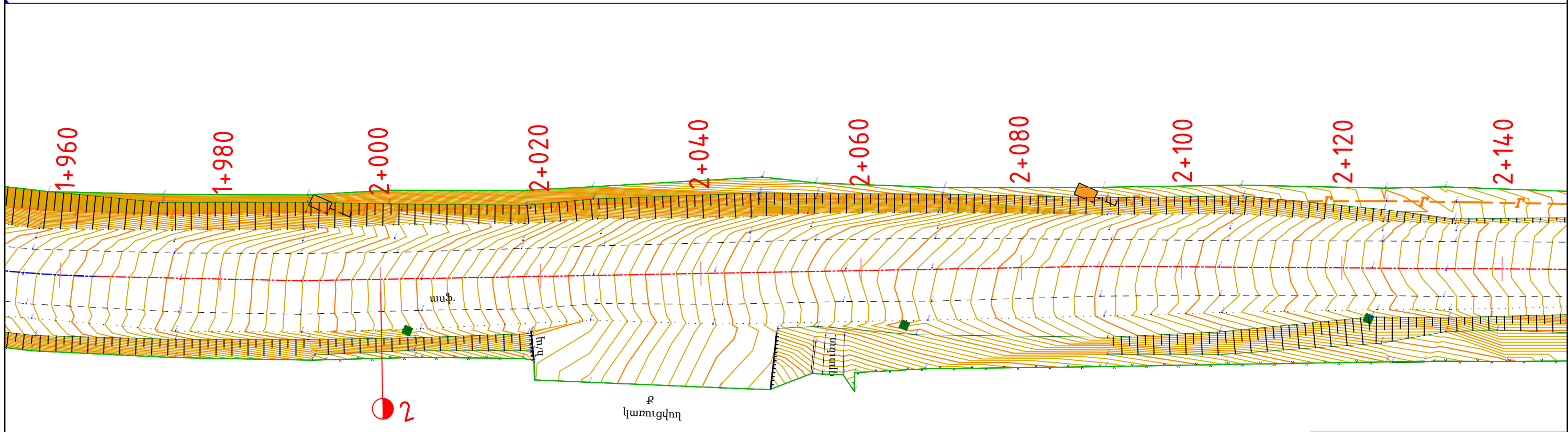
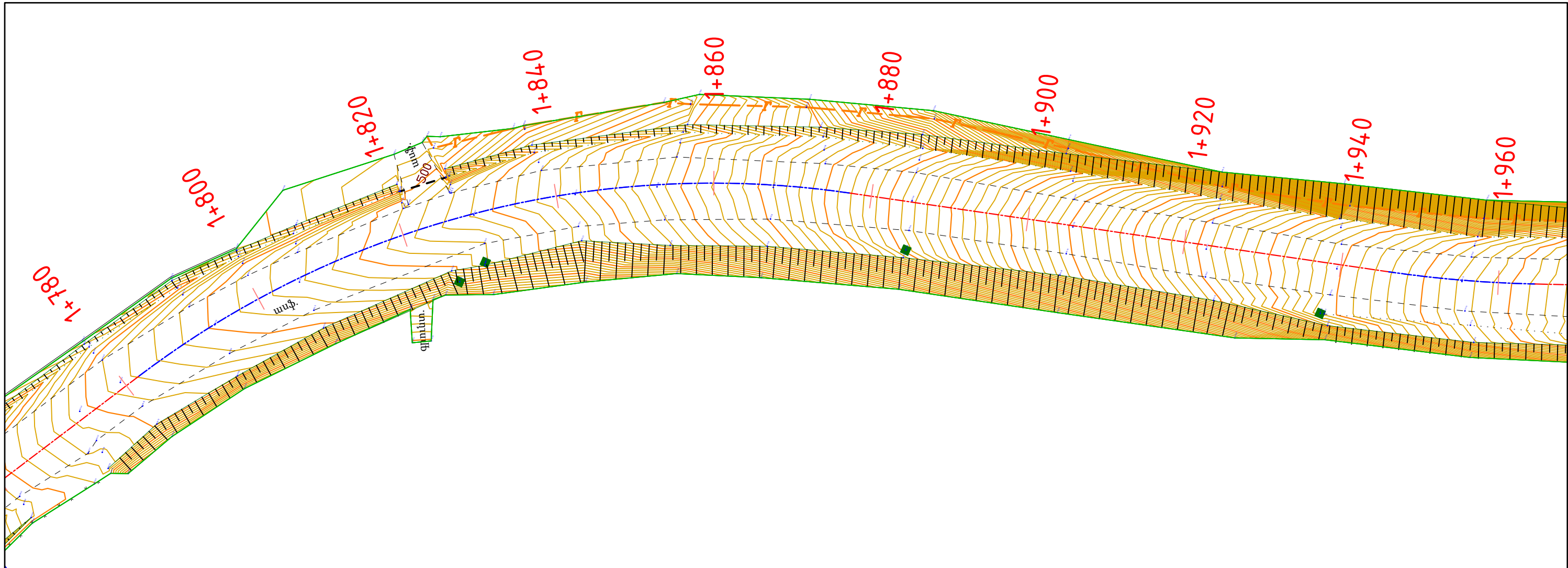




Թերթ	2-4
Հատակագիծ ԿՄ 1+060 - ԿՄ 1+420	

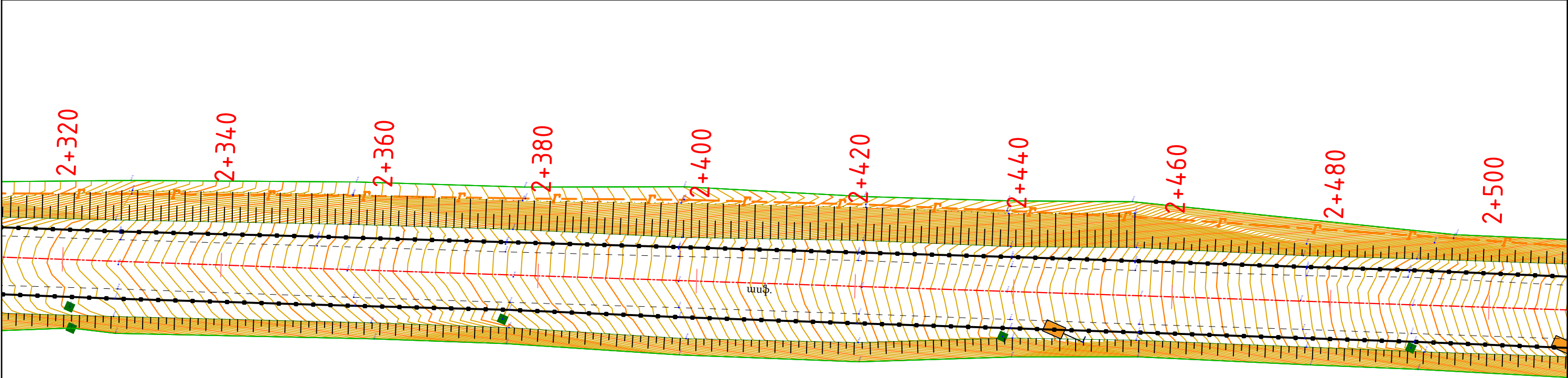
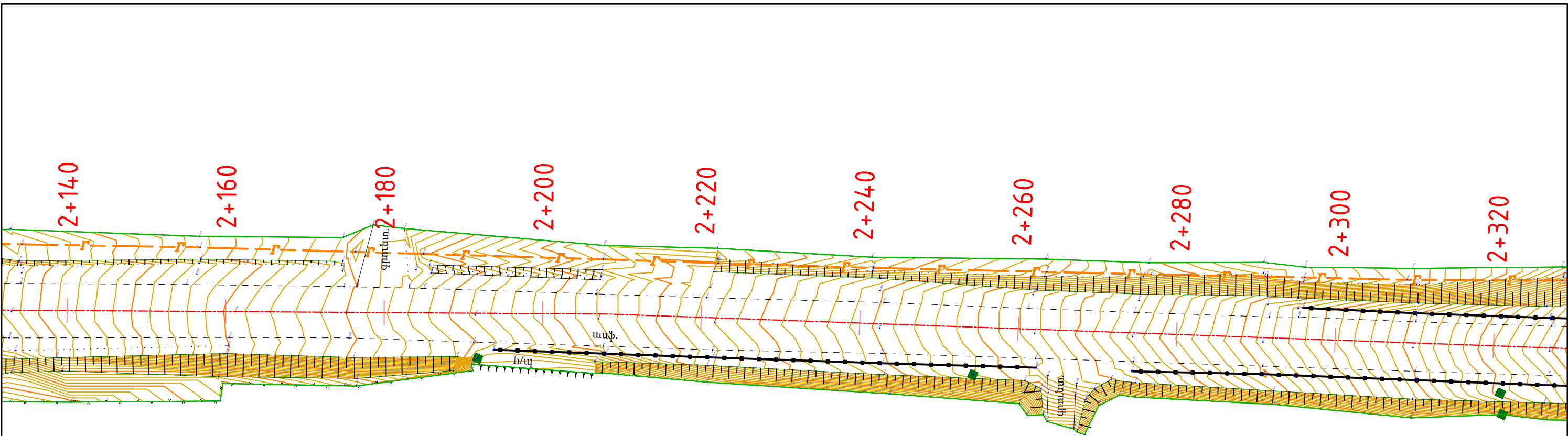




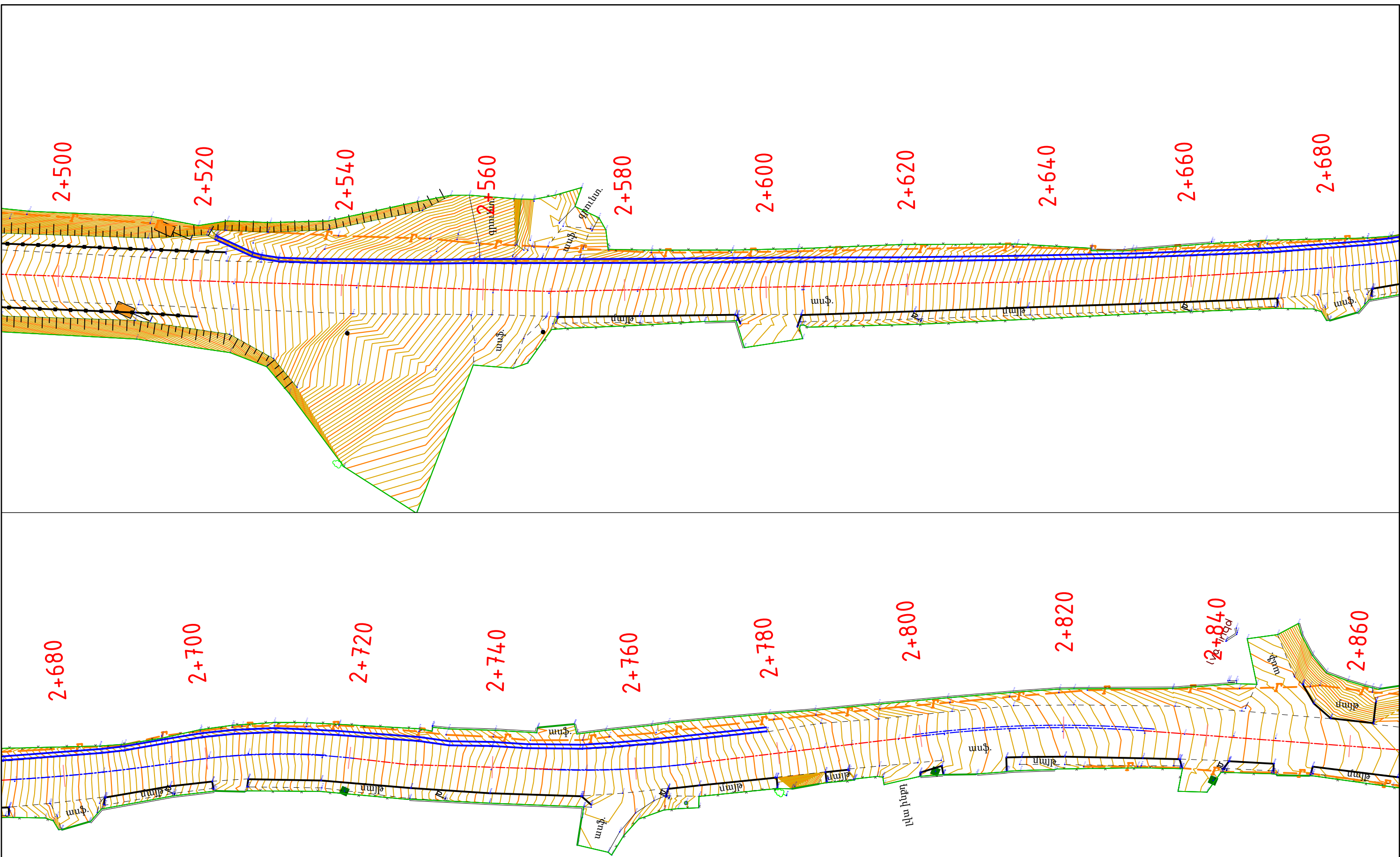


Թերթ	2-6
Հատակագիծ ԿՄ 1+780 - ԿՄ 2+140	



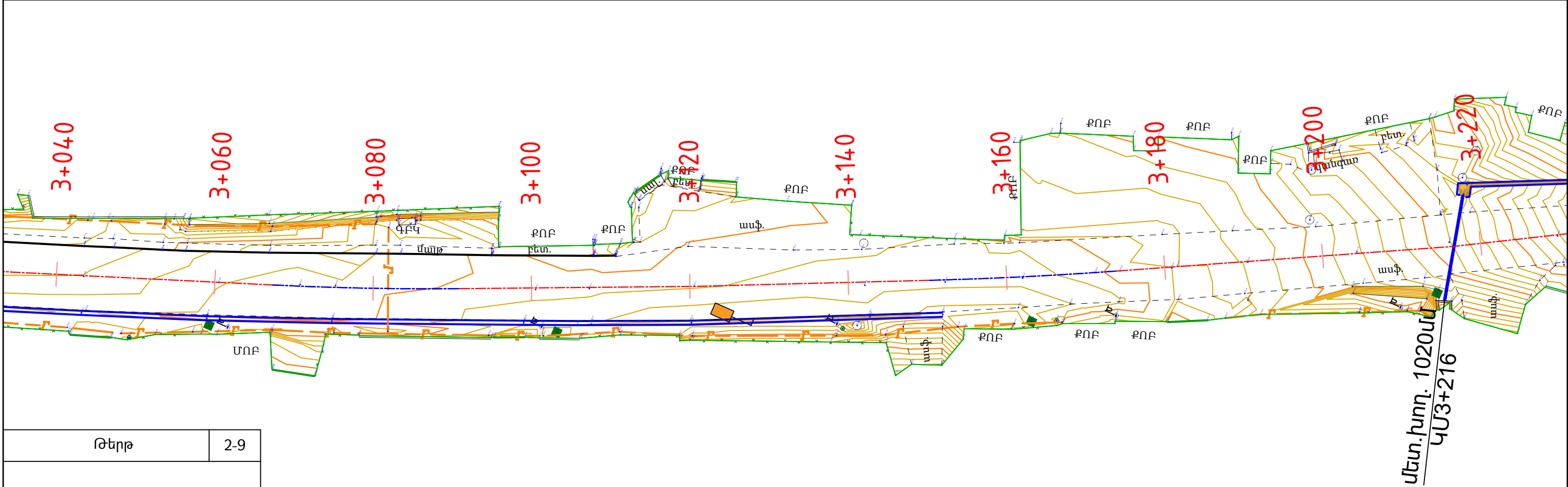
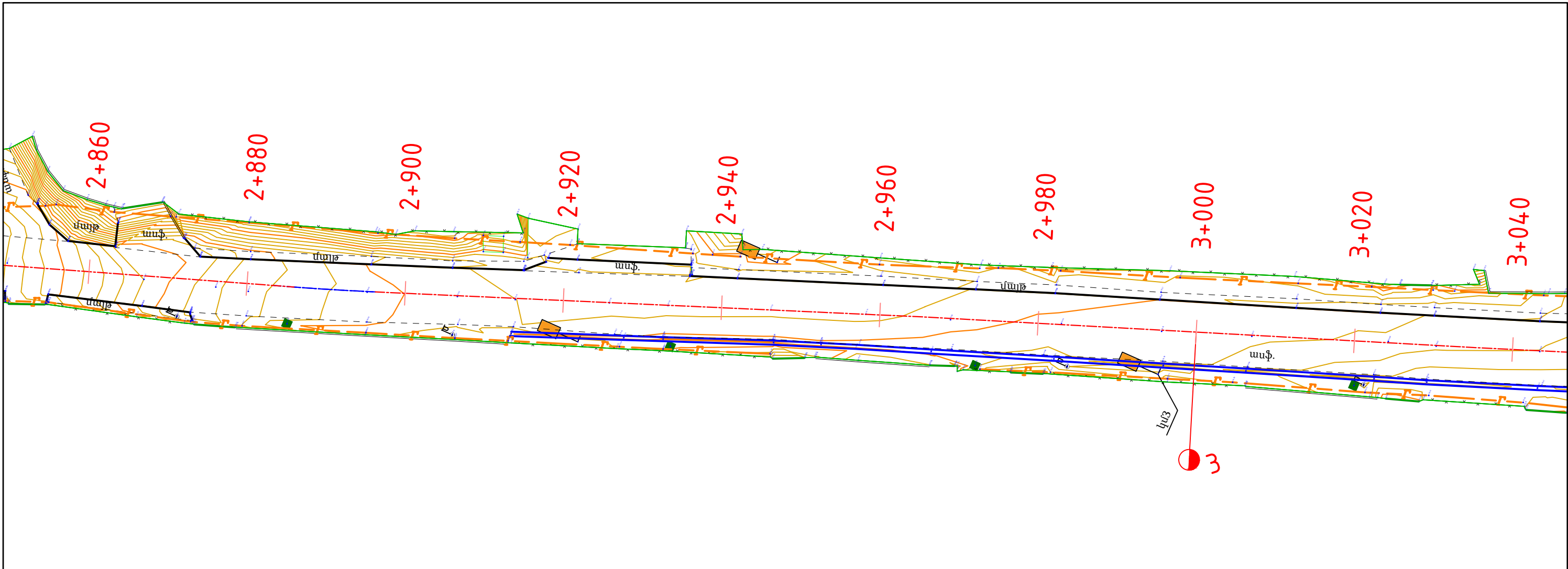


Թերթ	2-7
Հատակագիծ ԿՄ 2+140 - ԿՄ 2+500	

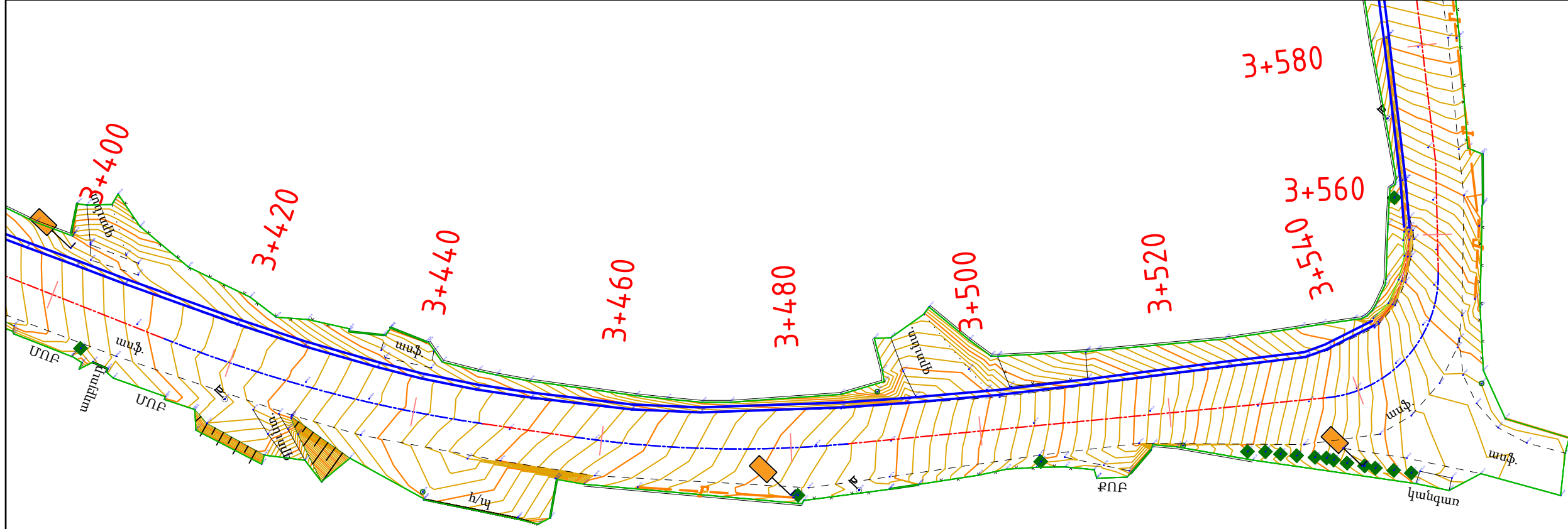
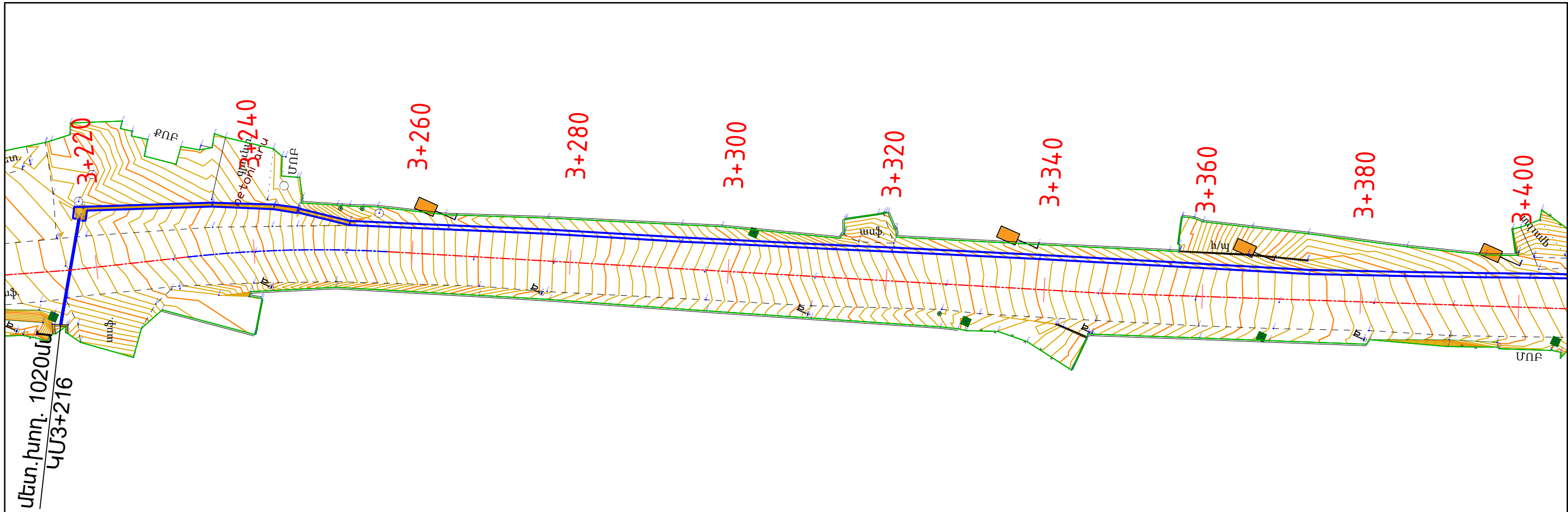


Թերթ	2-8
Հատակագիծ ԿՄ 2+500 - ԿՄ 2+860	

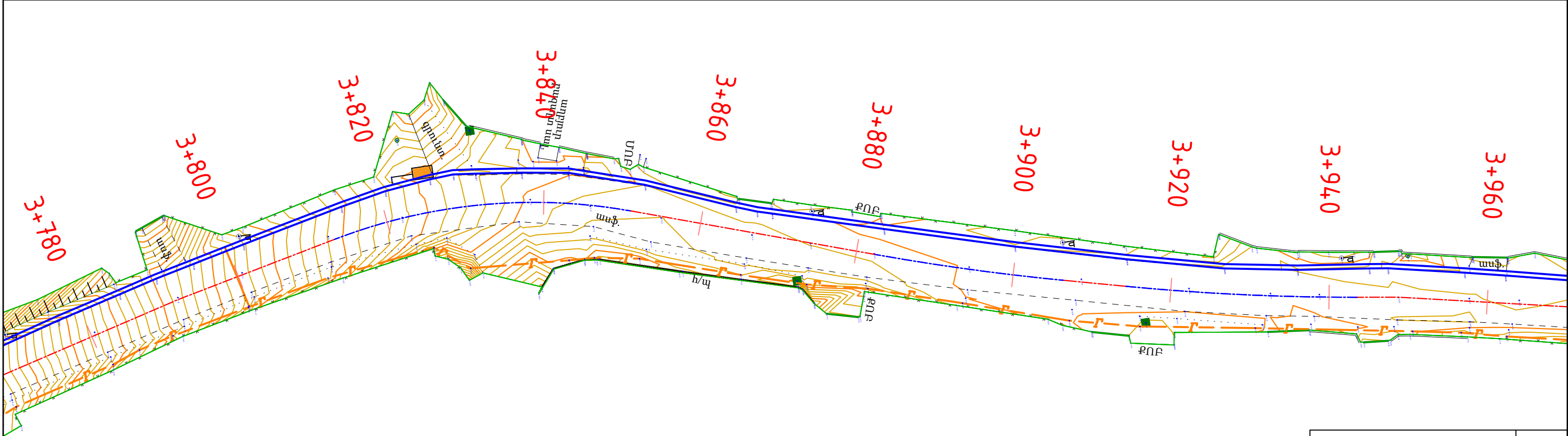
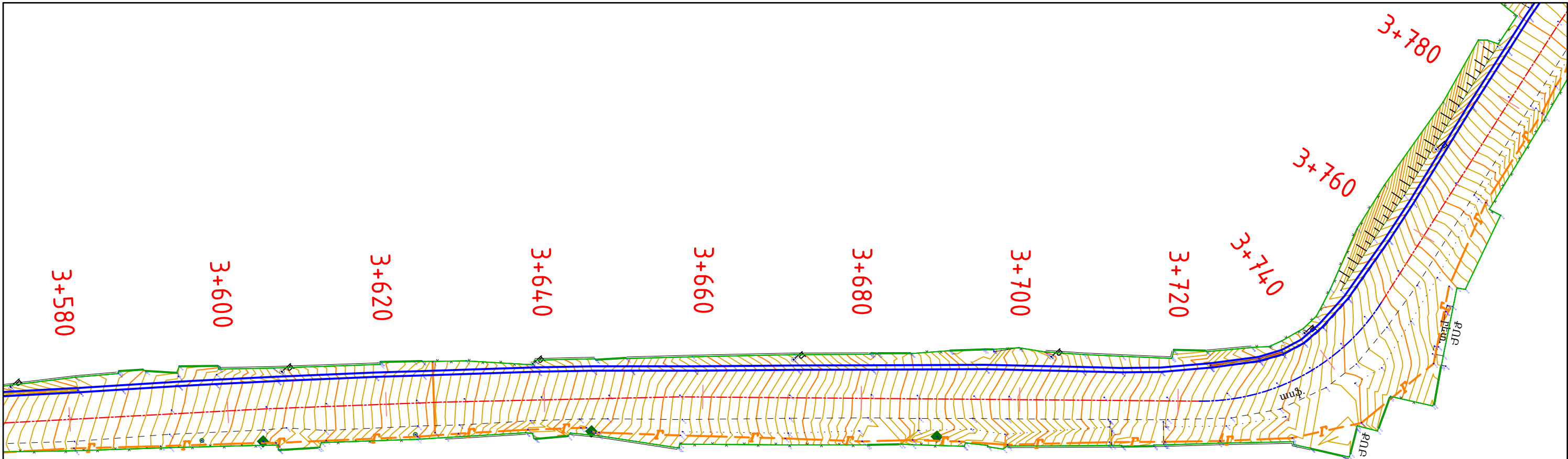




Թերթ	2-9
Հատակագիծ ԿՄ 2+860 - ԿՄ 3+220	

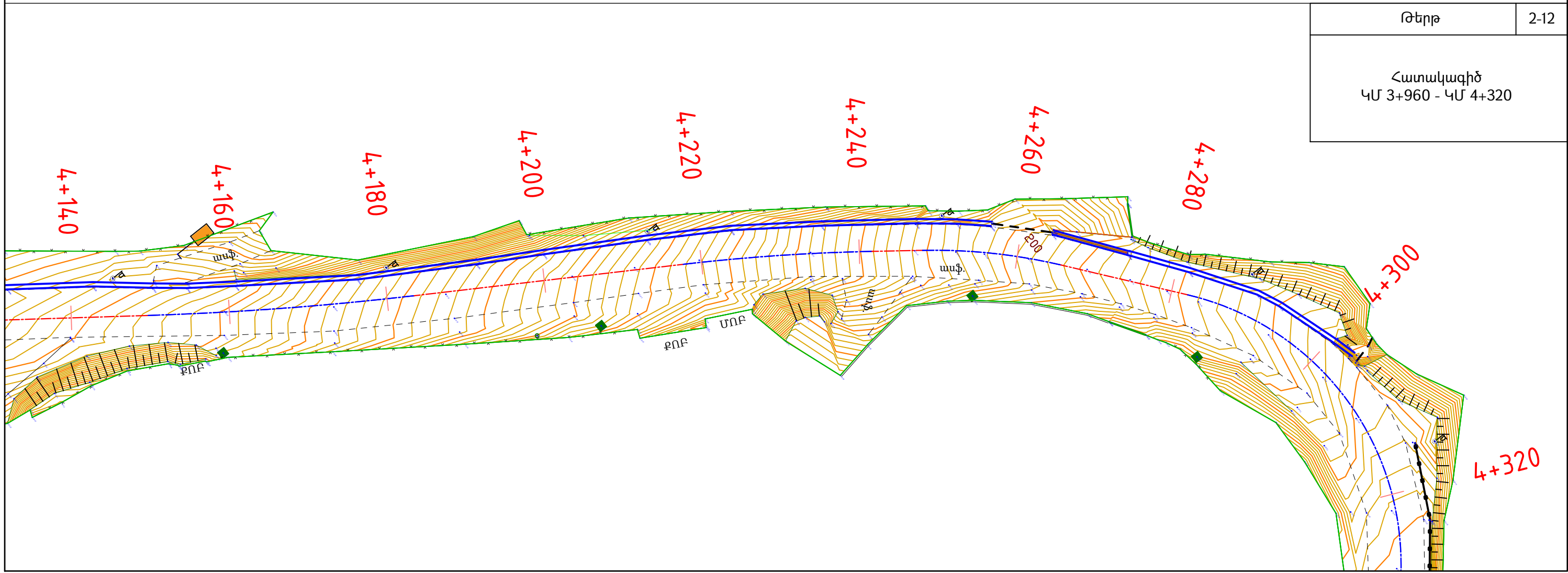
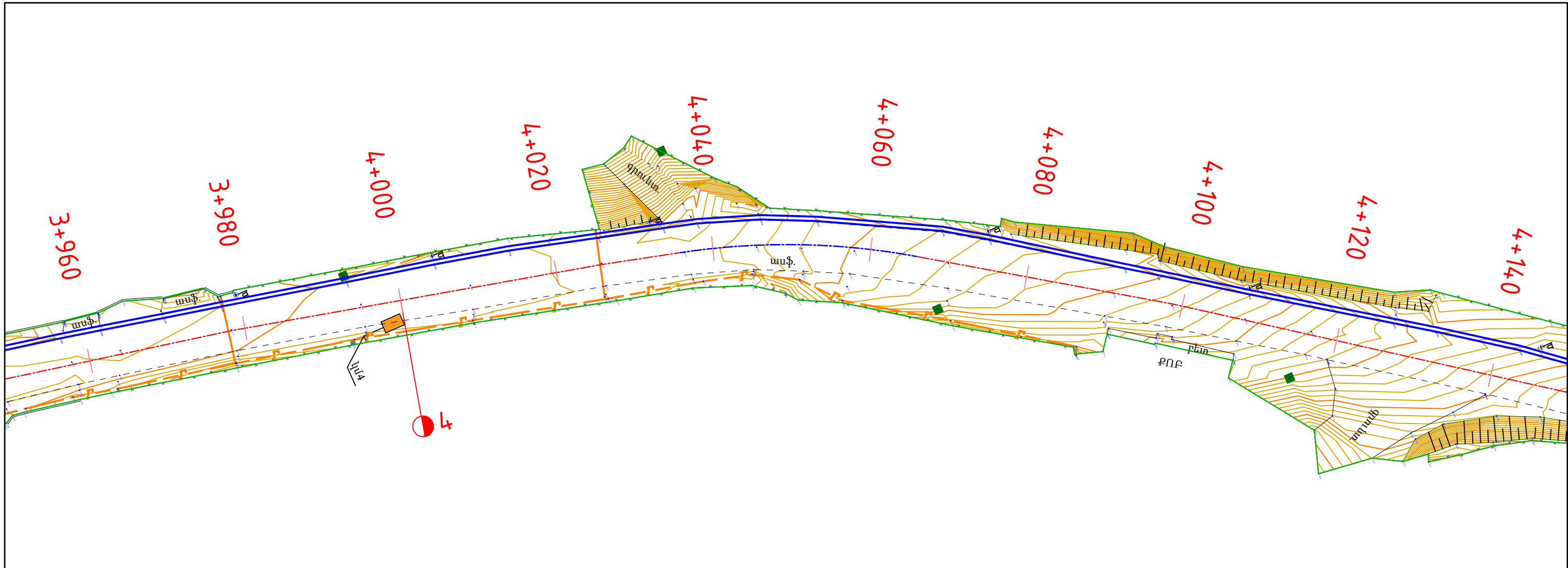


Թերթ	2-10
Հատակագիծ ԿՄ 3+220 - ԿՄ 3+580	



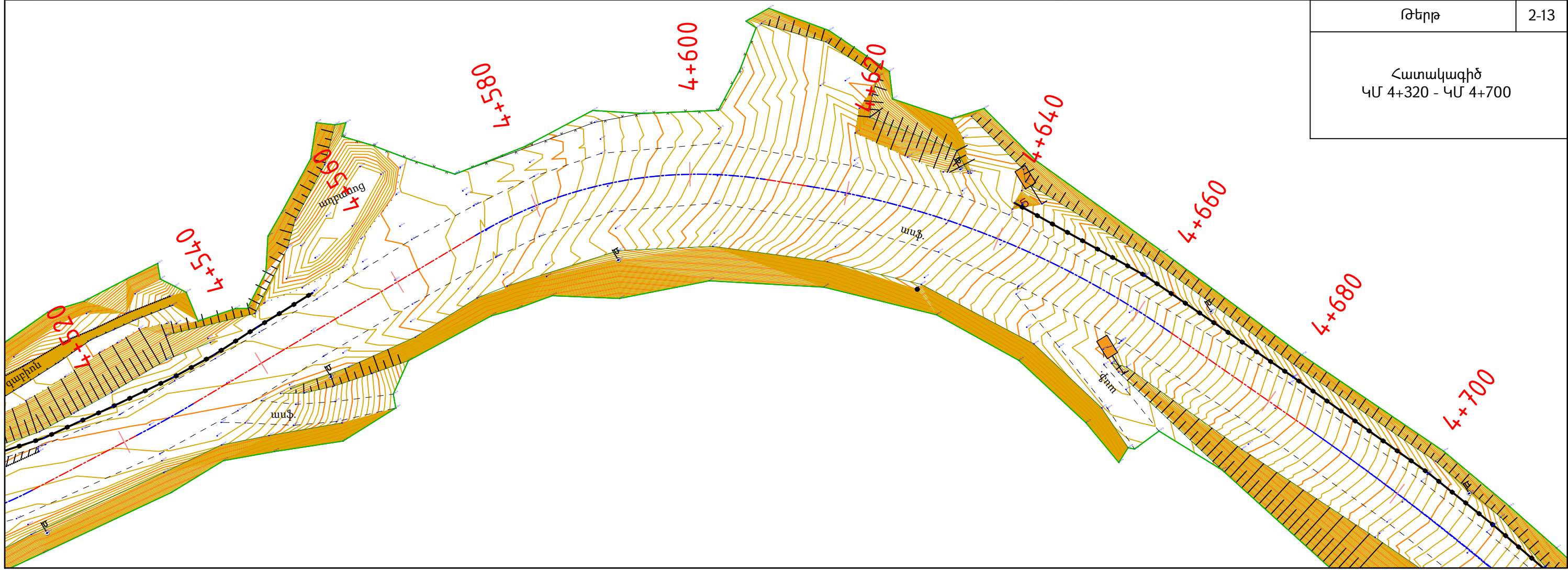
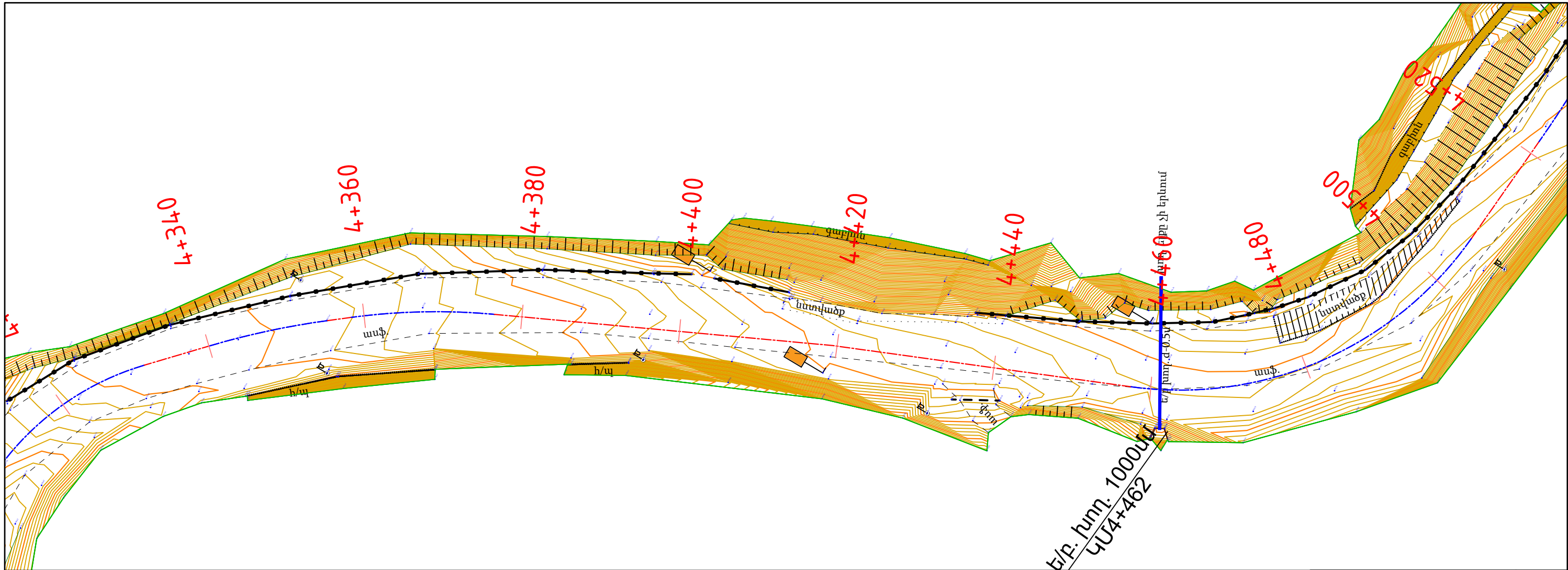
Թերթ	2-11
Հատակագիծ ԿՄ 3+580 - ԿՄ 3+960	





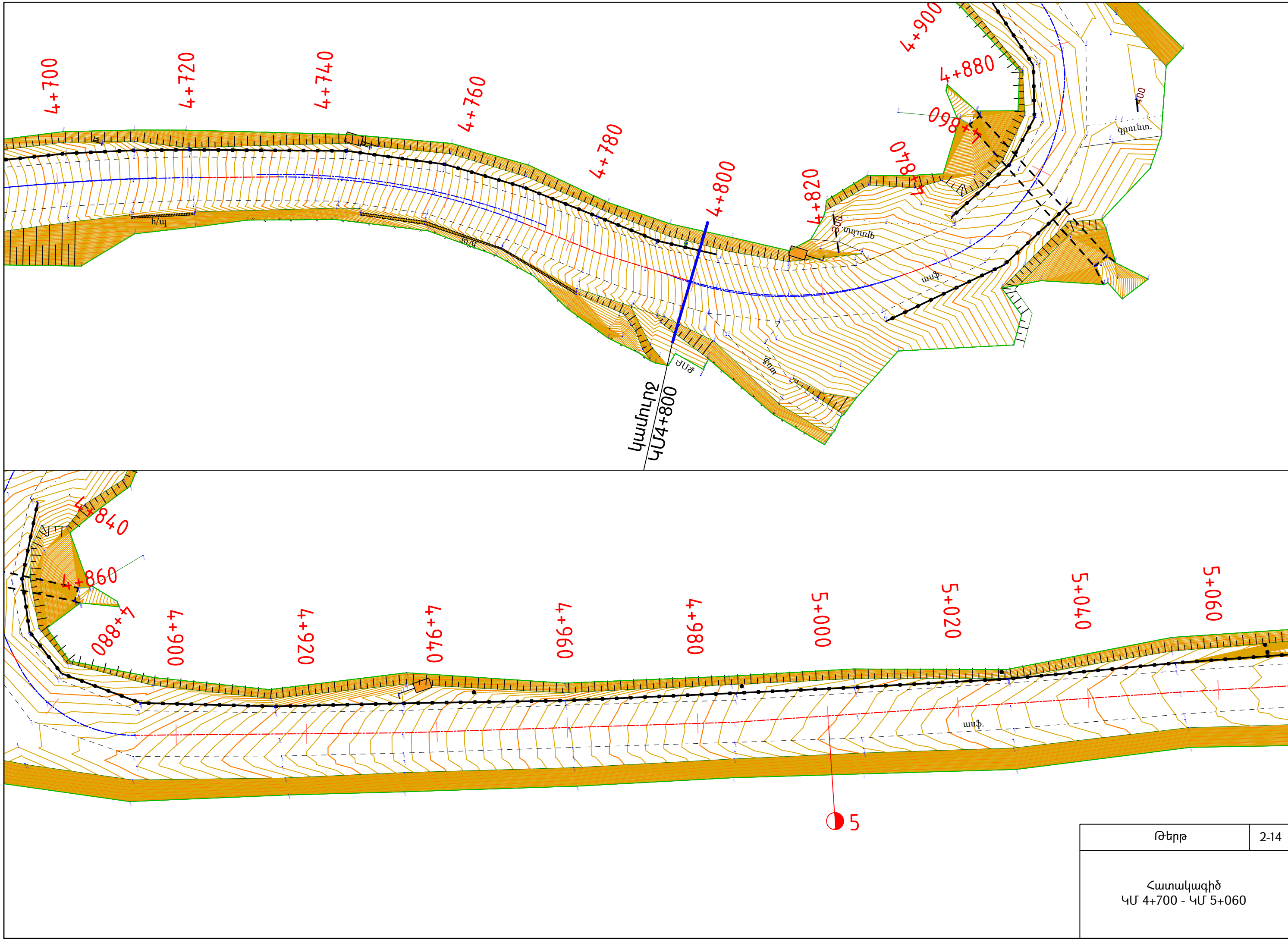
Թերթ	2-12
Հատակագիծ ԿՄ 3+960 - ԿՄ 4+320	



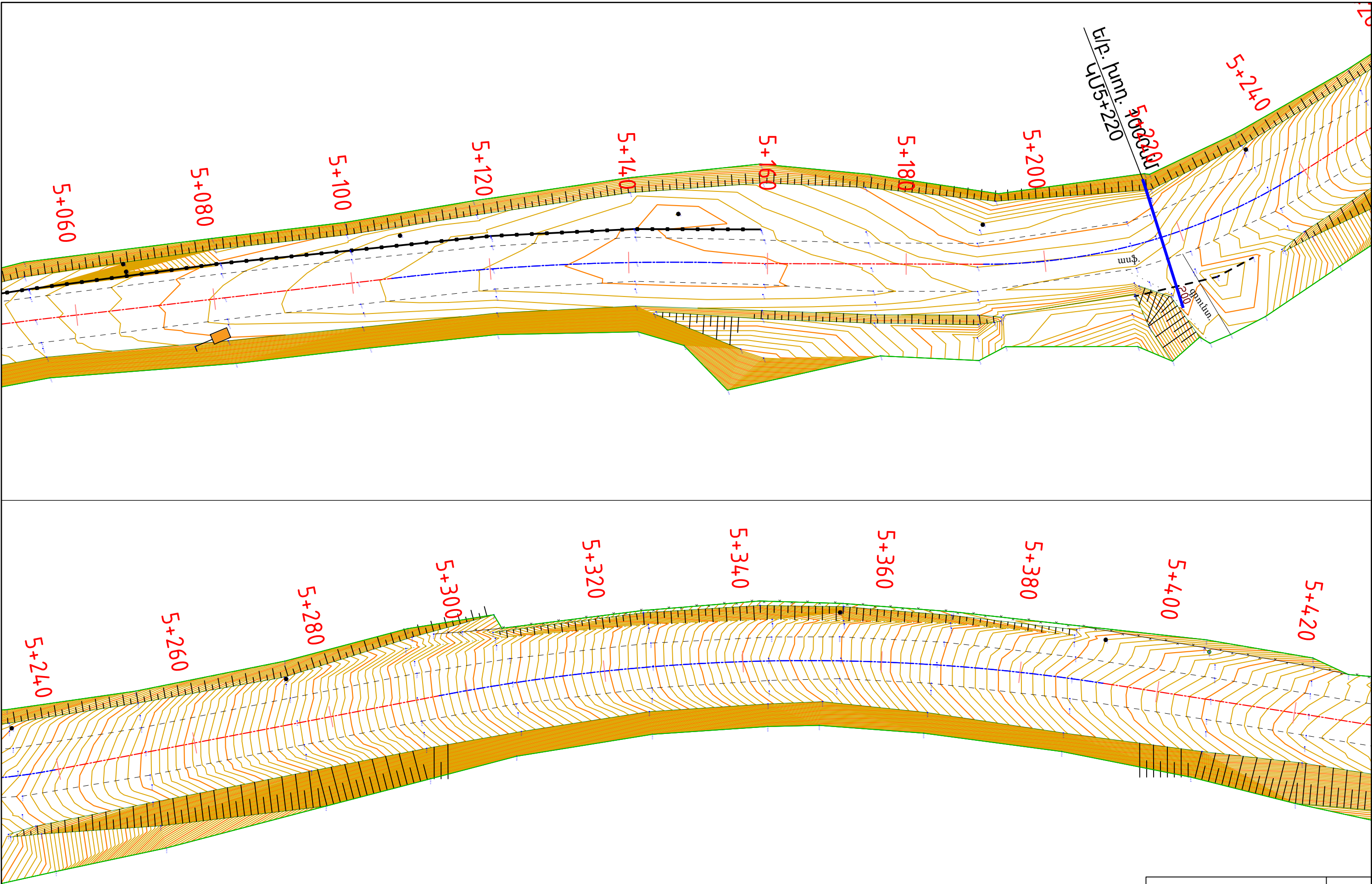


Թերթ	2-13
Հատակագիծ ԿՄ 4+320 - ԿՄ 4+700	



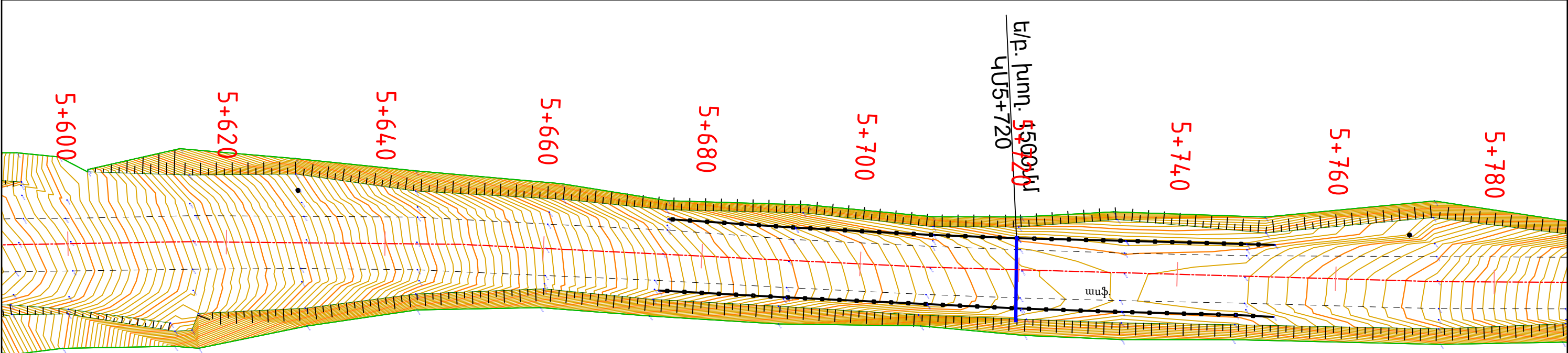
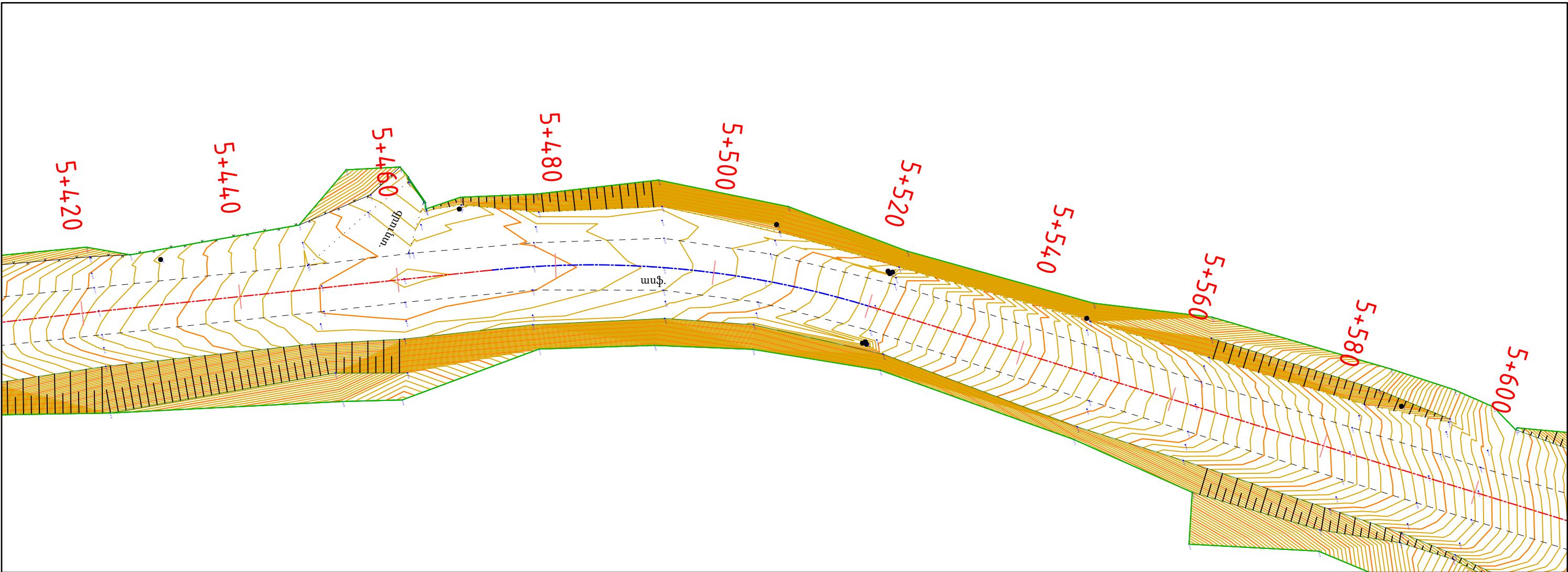


Թերթ	2-14
Հաստակագիծ ԿՄ 4+700 - ԿՄ 5+060	



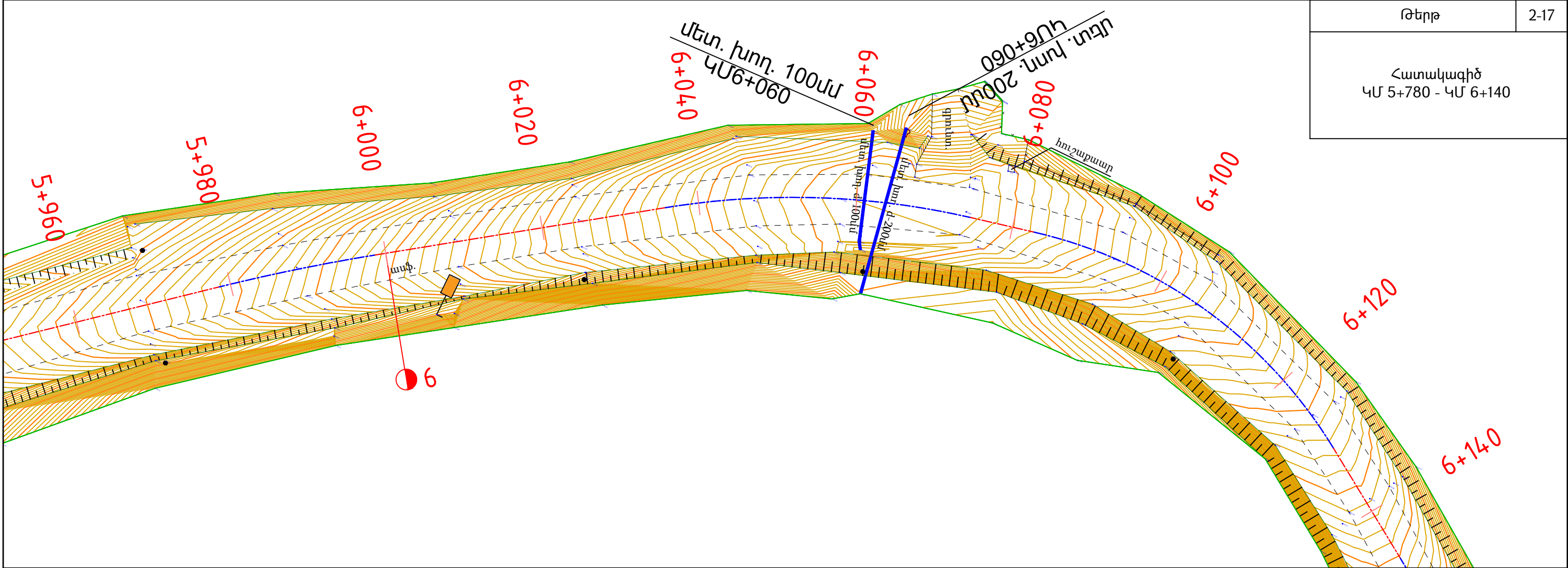
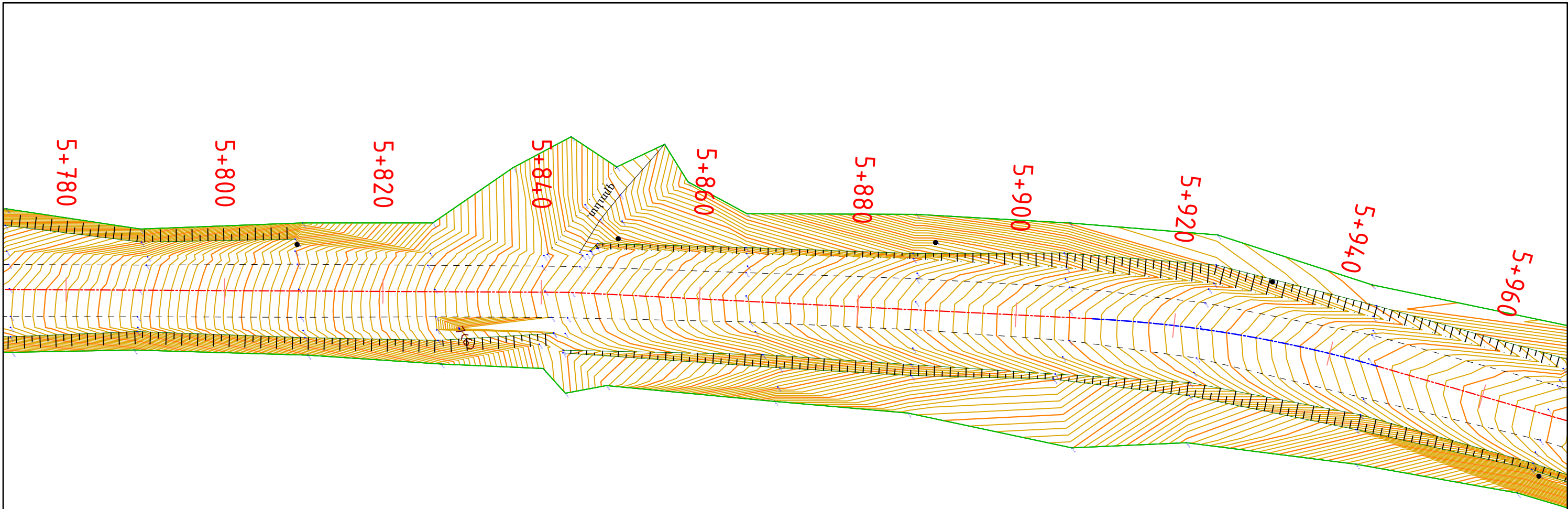
Թերթ	2-15
Հատակագիծ ԿՄ 5+060 - ԿՄ 5+420	



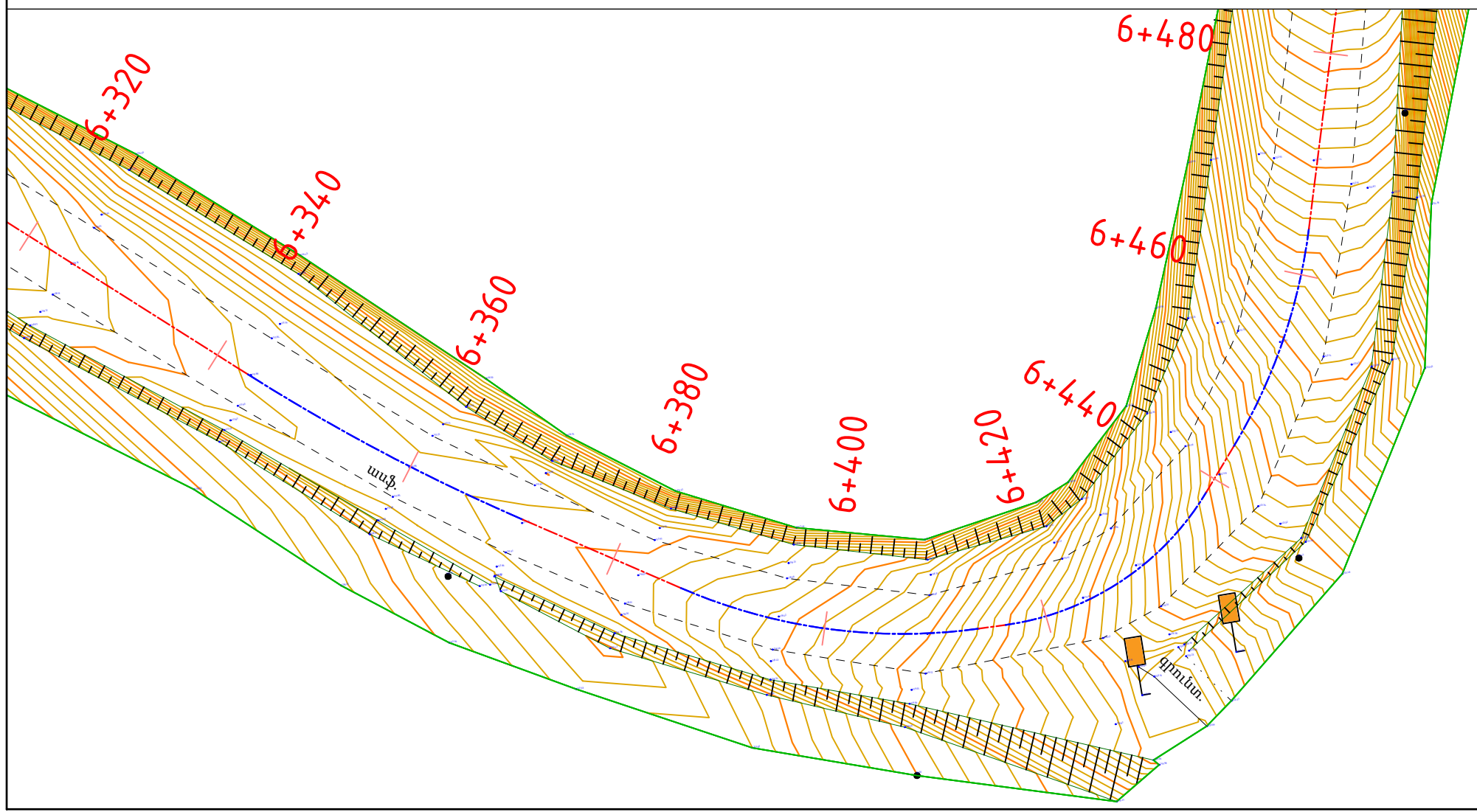
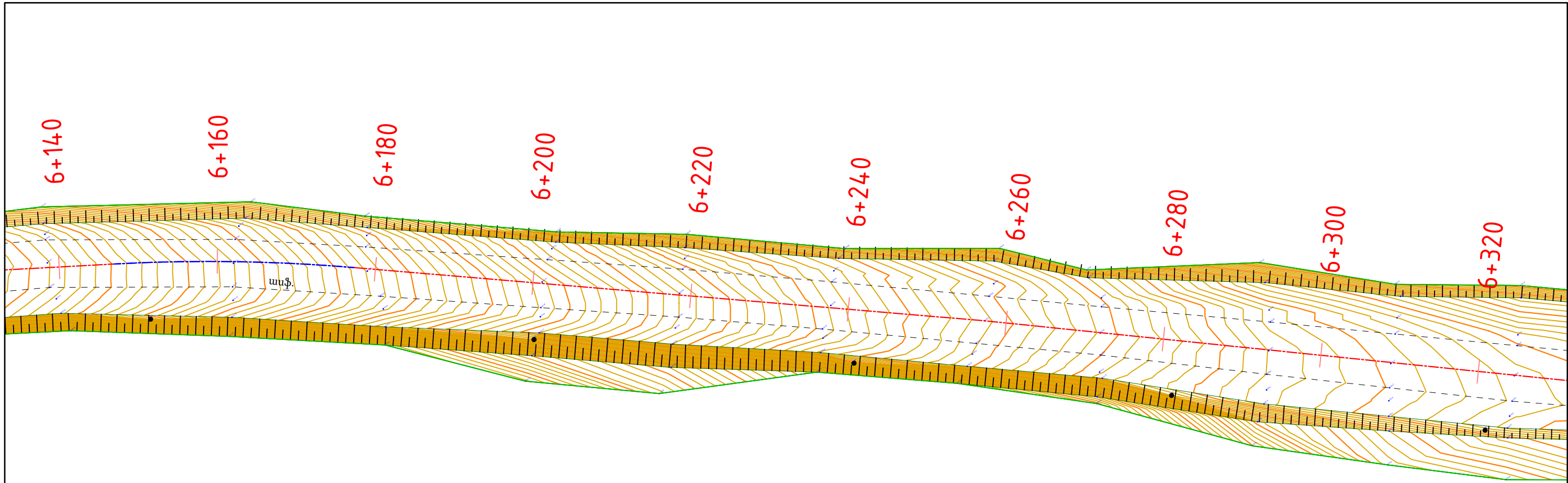


Թերթ	2-16
Հատակագիծ ԿՄ 5+420 - ԿՄ 5+780	



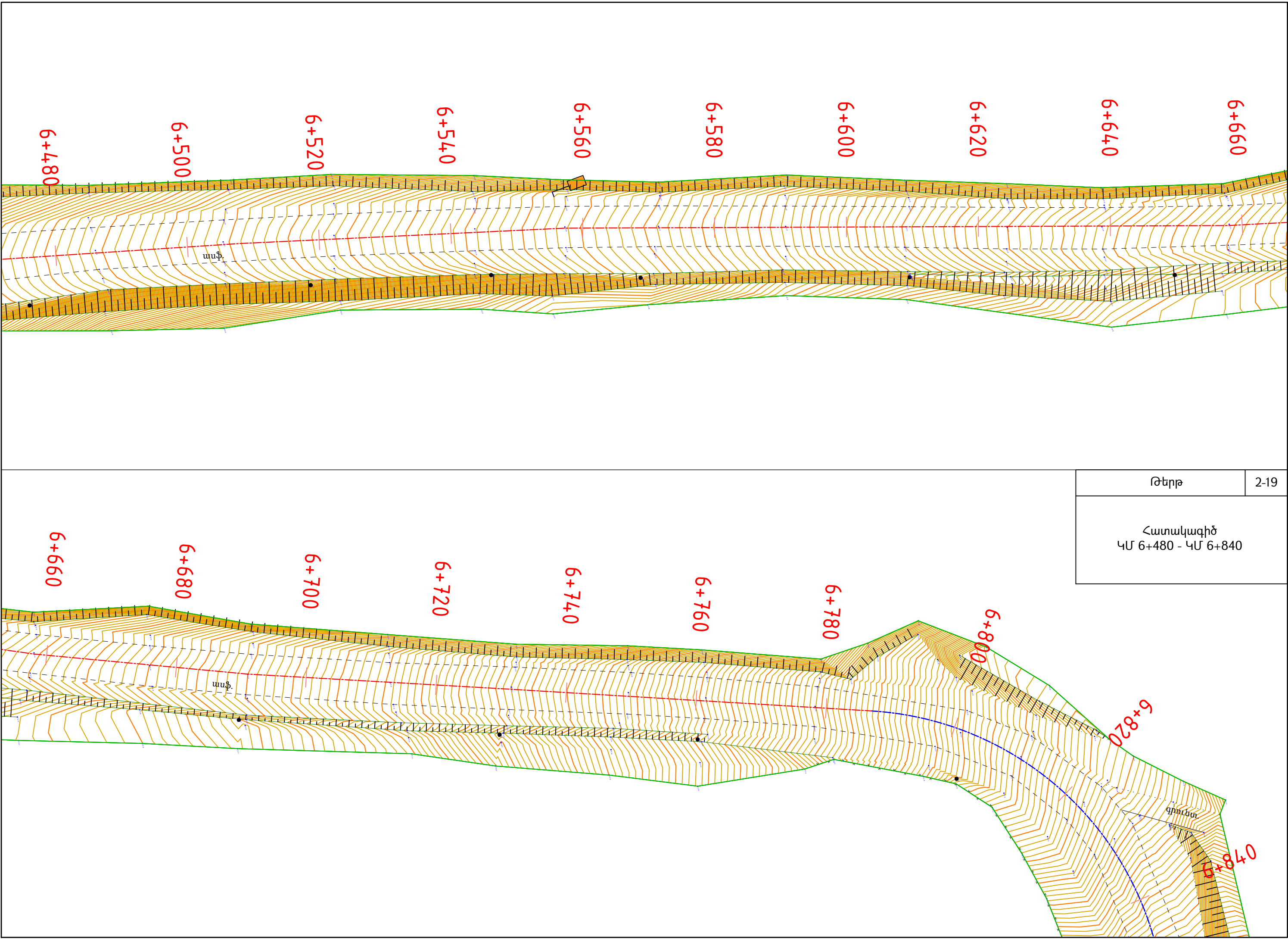


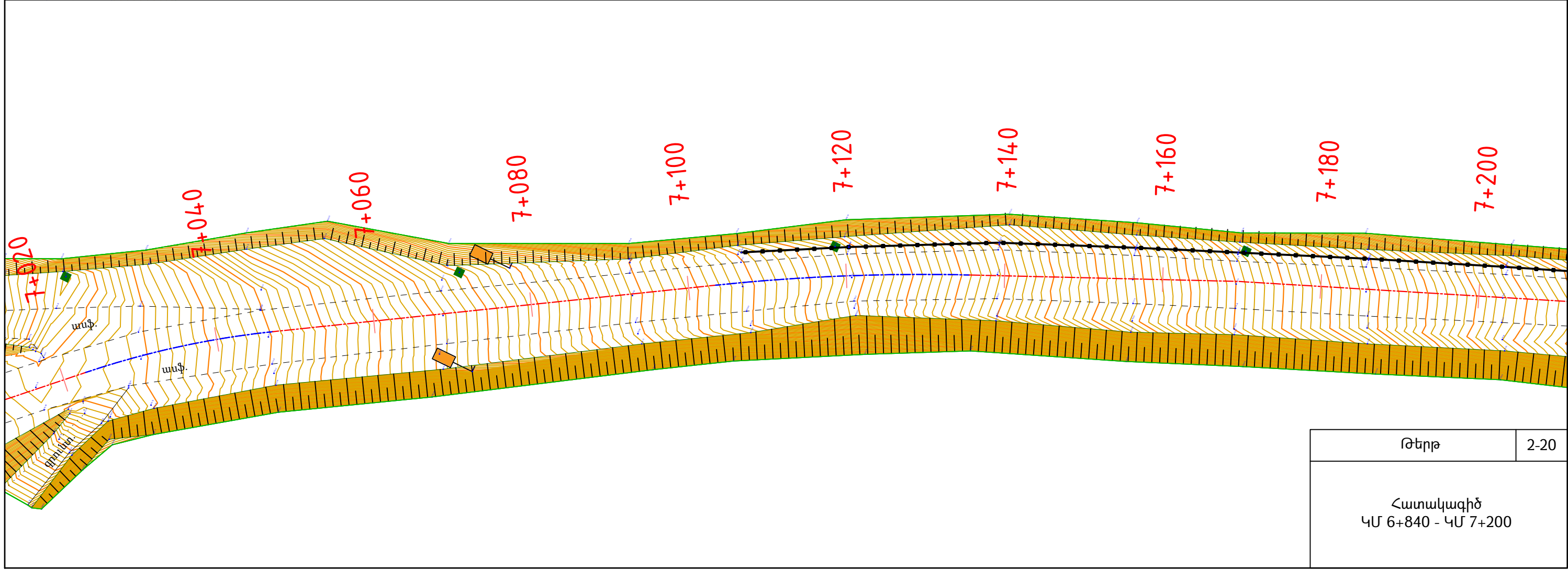
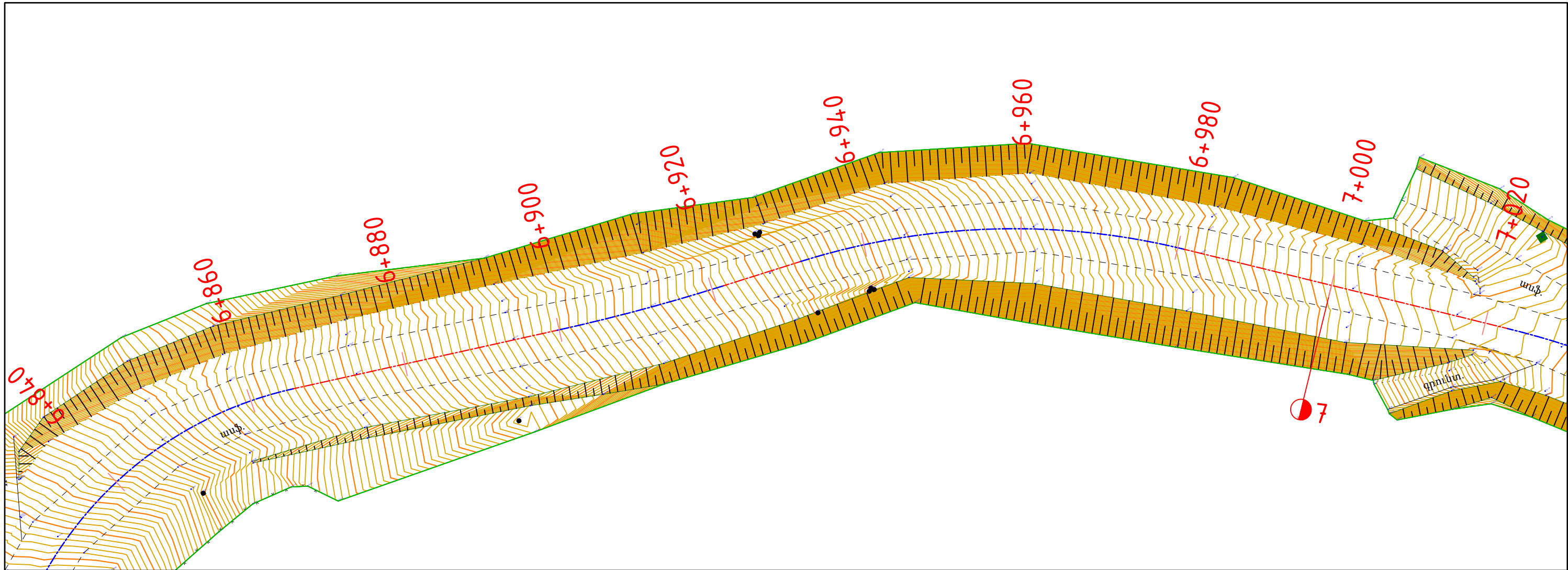
Թերթ	2-17
Հատակագիծ ԿՄ 5+780 - ԿՄ 6+140	



Թերթ	2-18
Հատակագիծ ԿՄ 6+140 - ԿՄ 6+480	

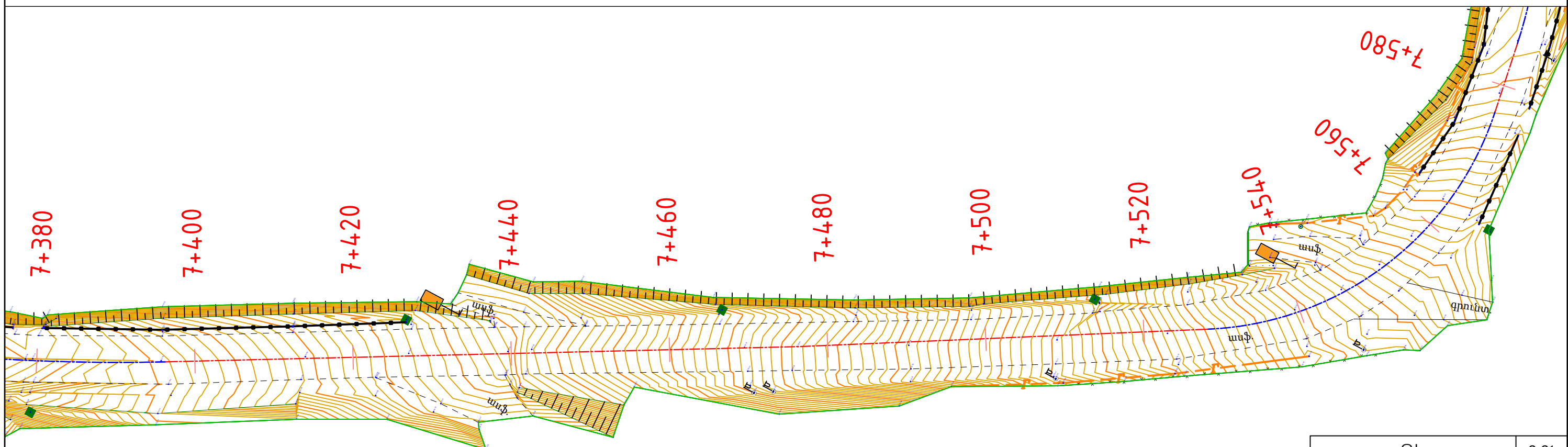
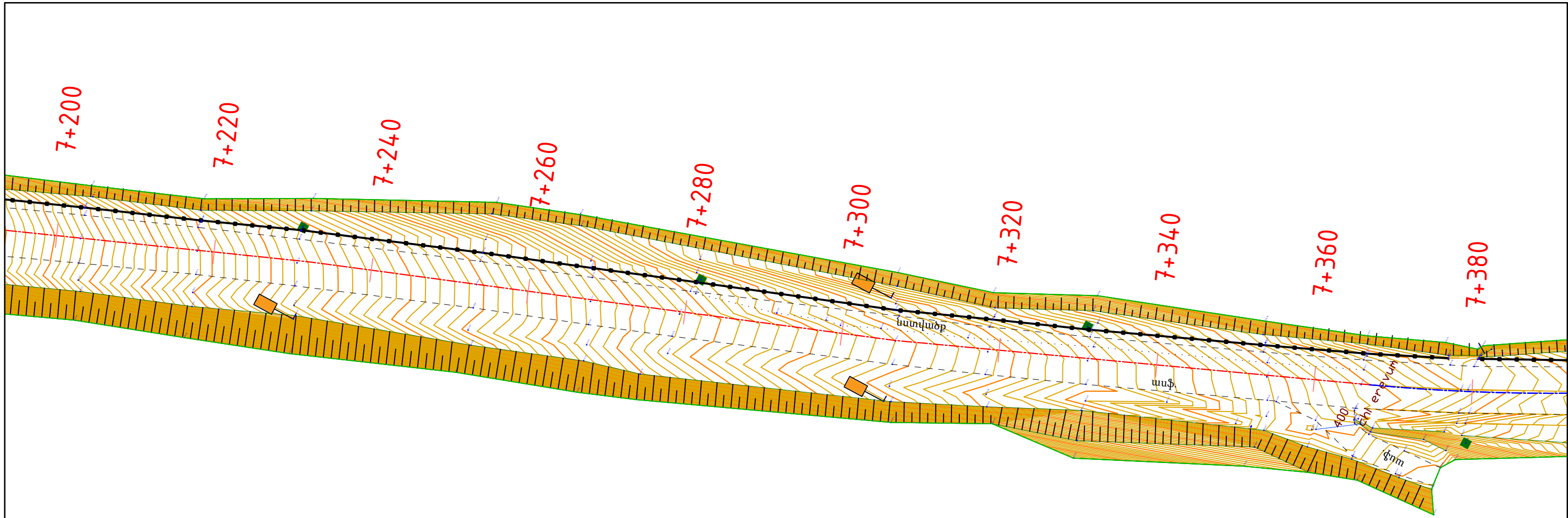




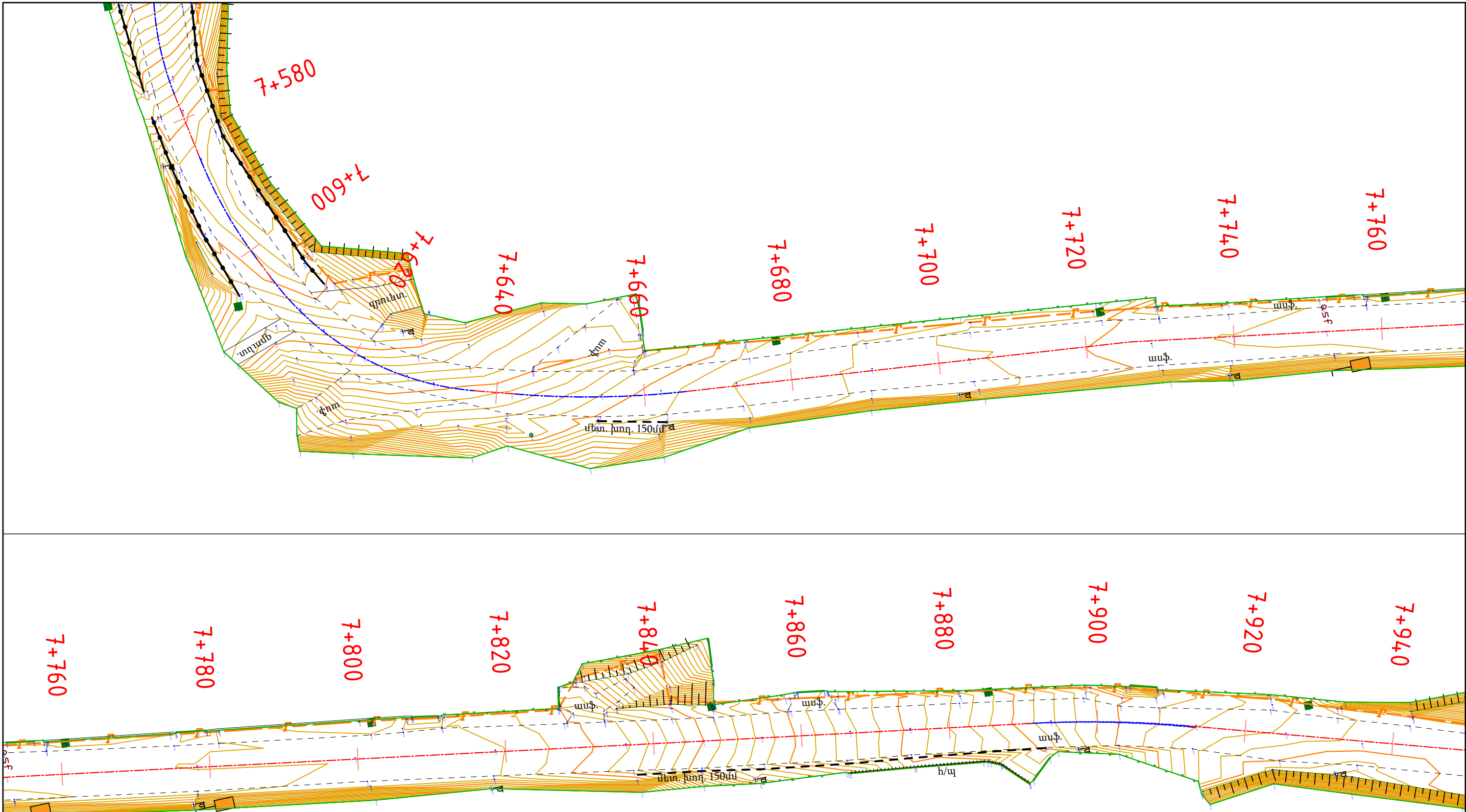


Թերթ	2-20
Հատակագիծ ԿՄ 6+840 - ԿՄ 7+200	



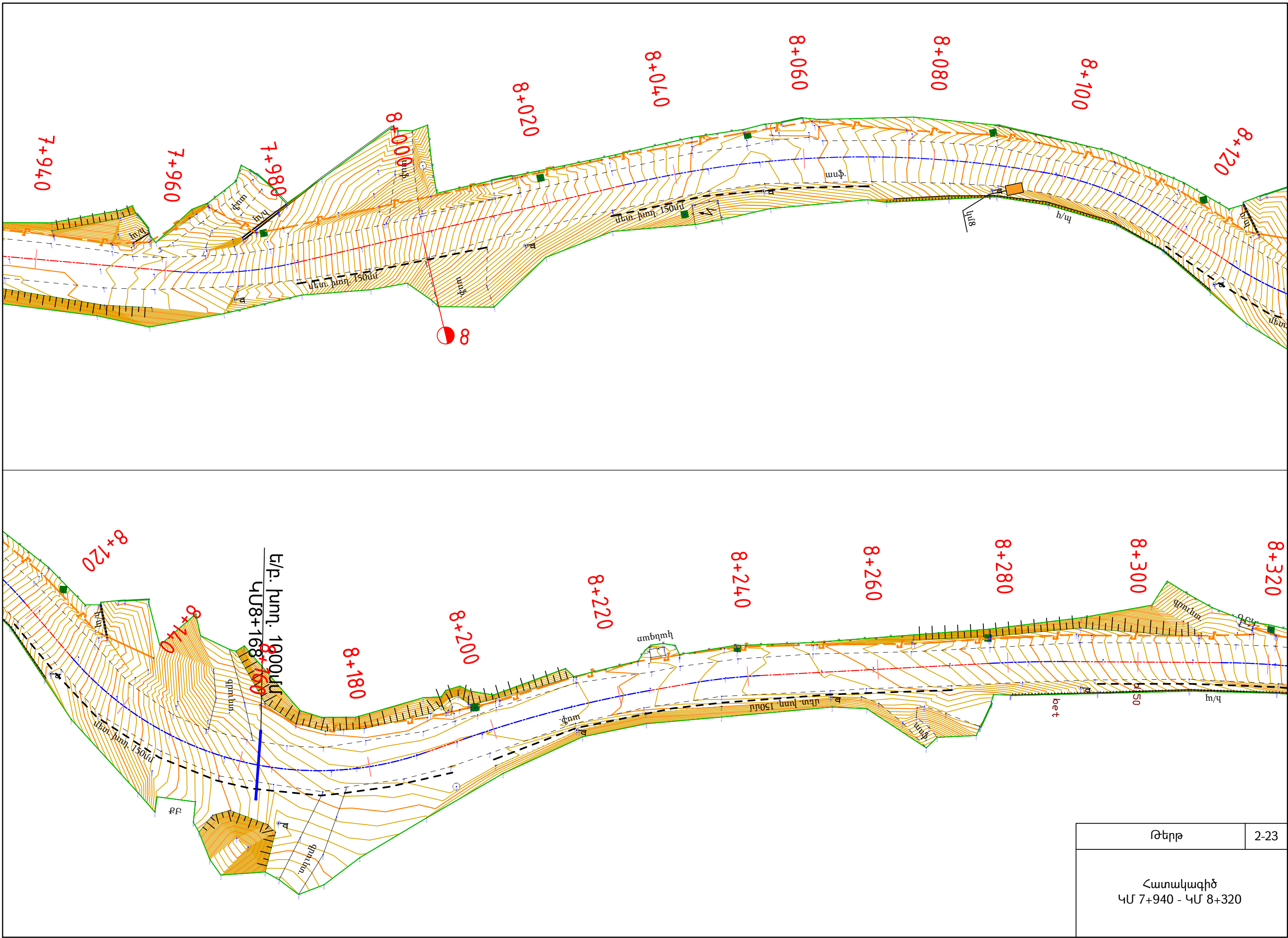


Թերթ	2-21
Հատակագիծ ԿՄ 7+200 - ԿՄ 7+580	



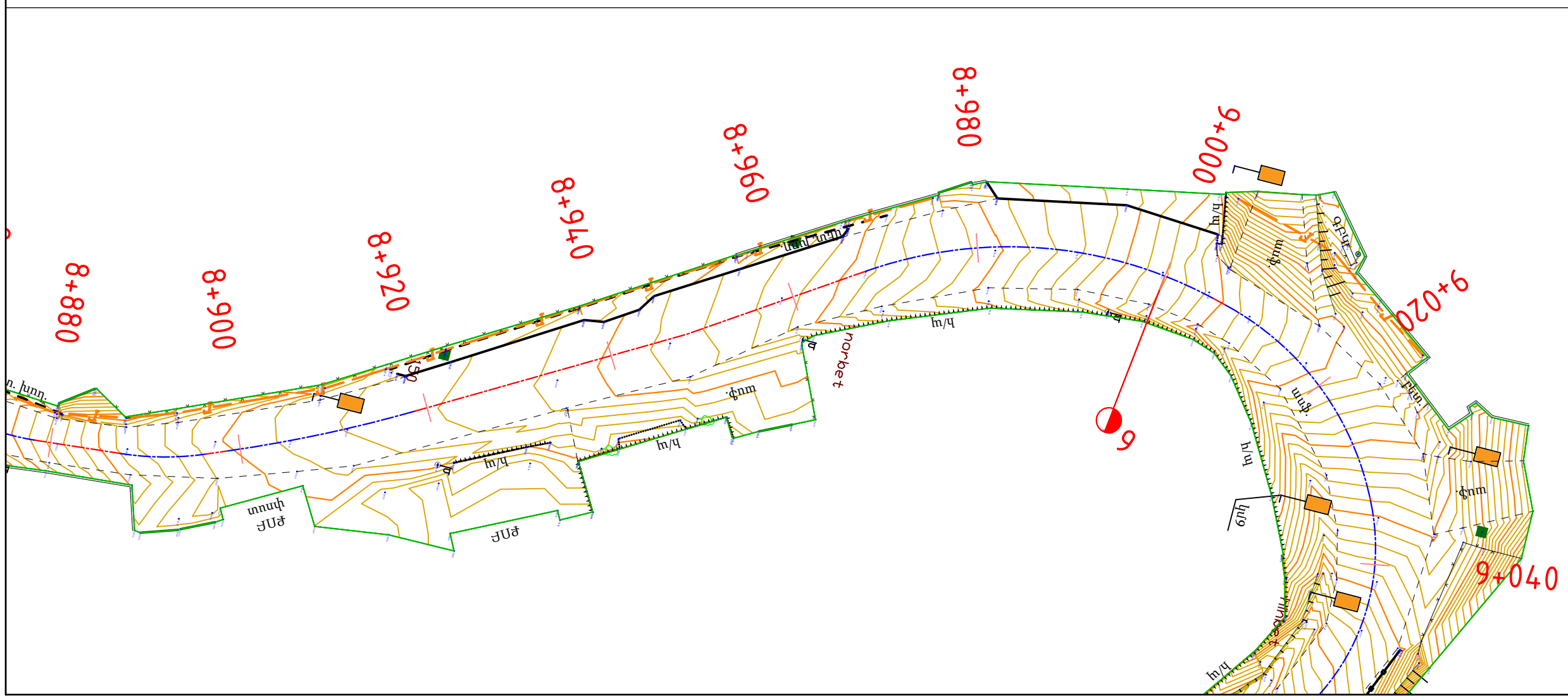
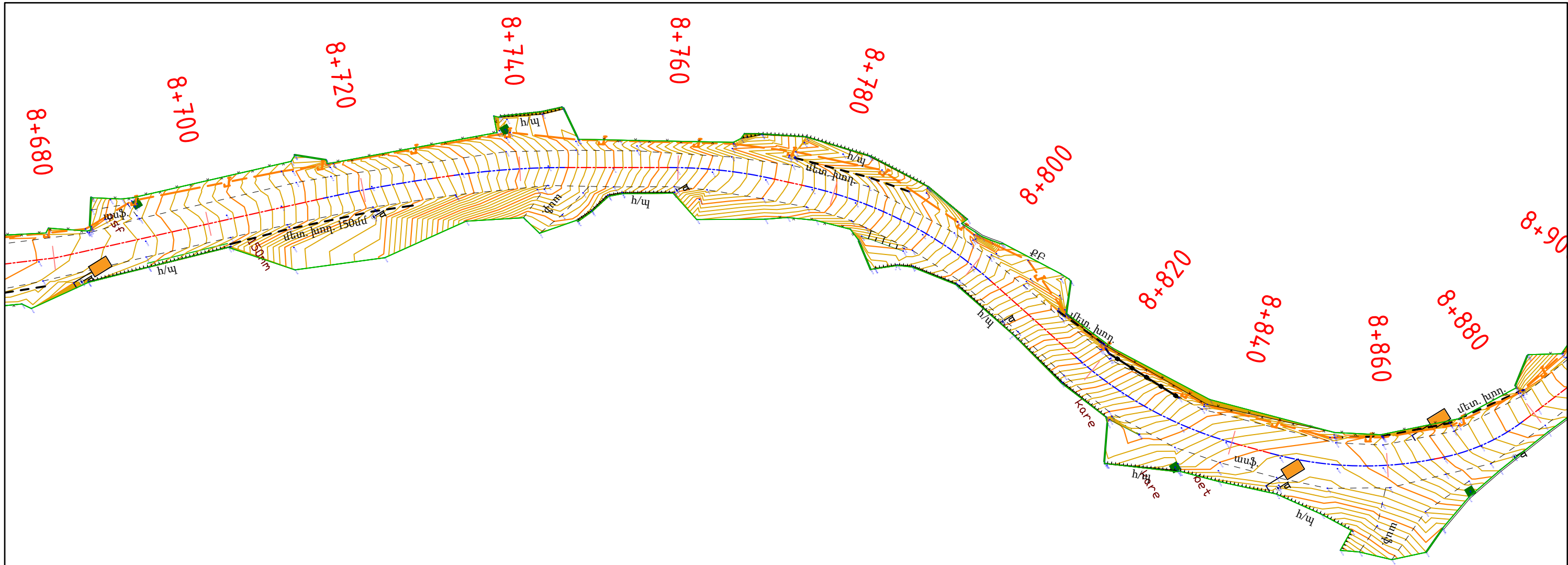
Թերթ	2-22
Հատակագիծ ԿՄ 7+580 - ԿՄ 7+940	



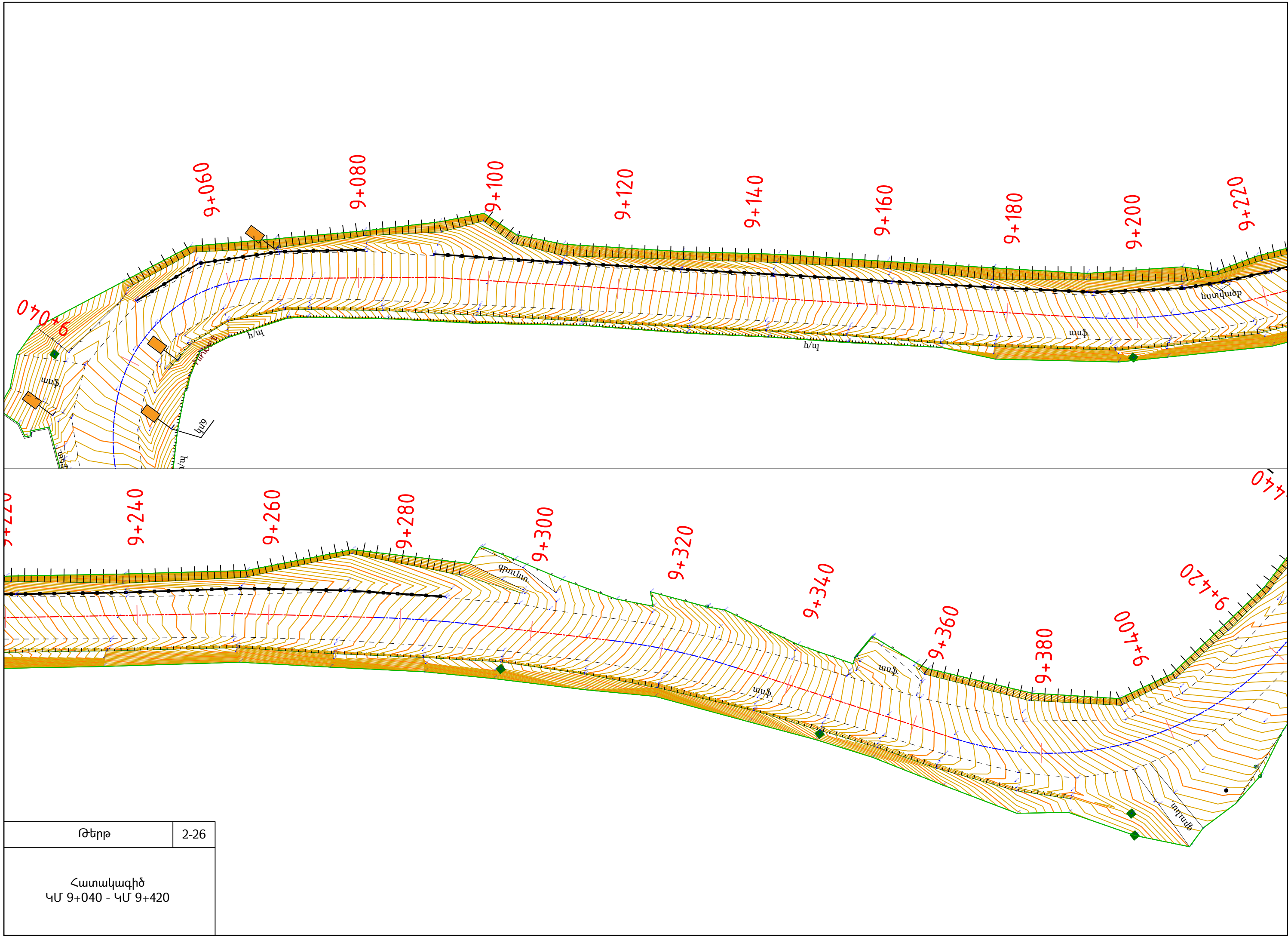




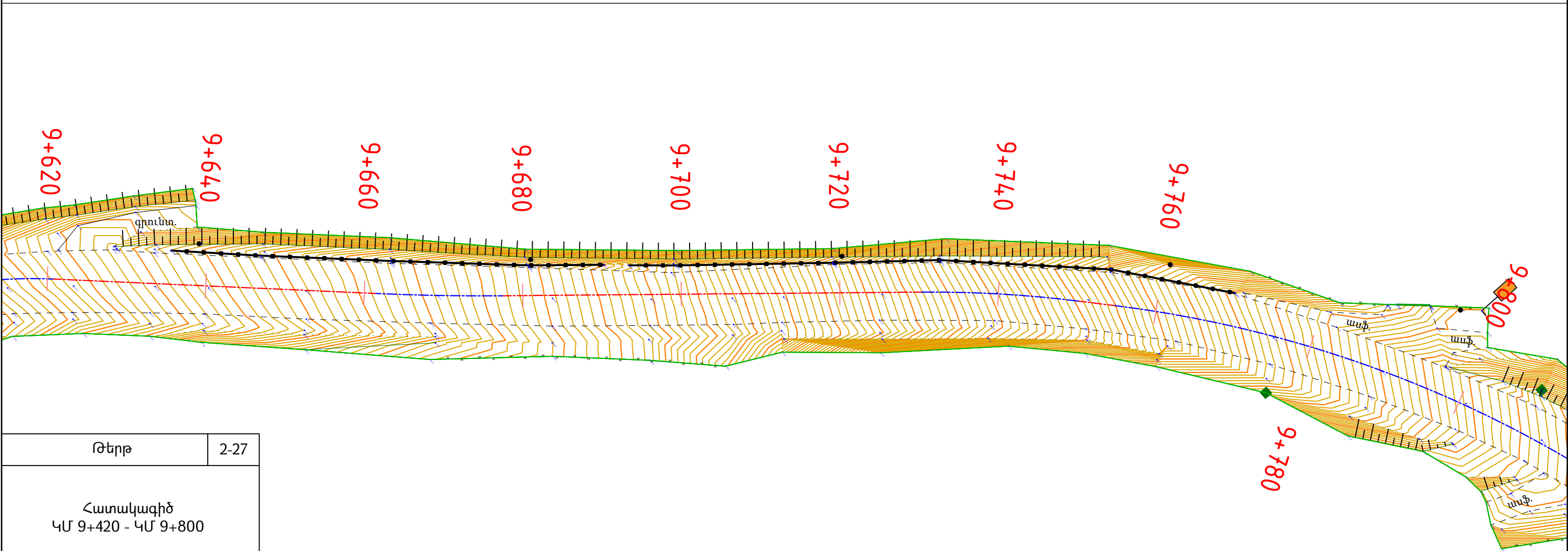
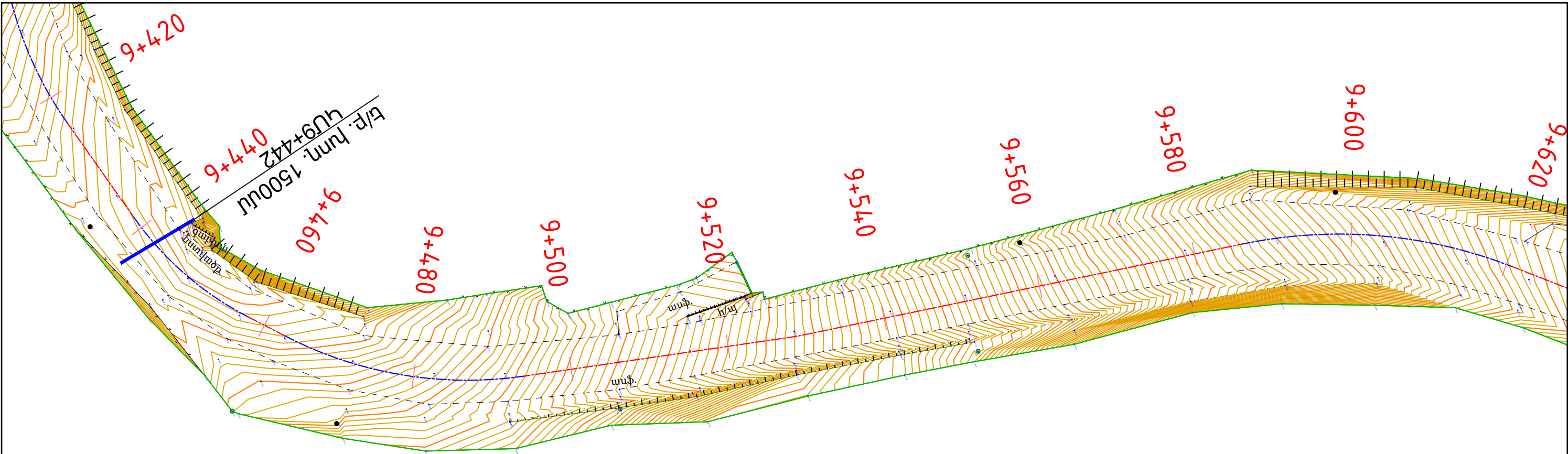




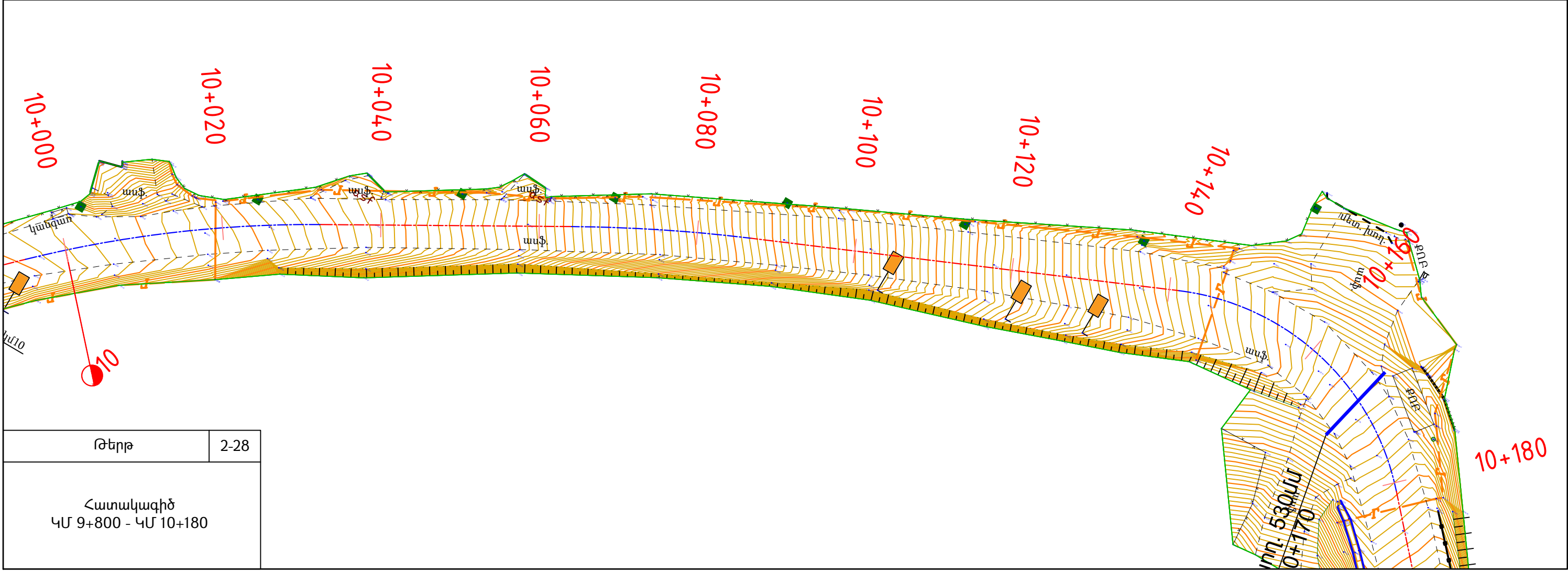
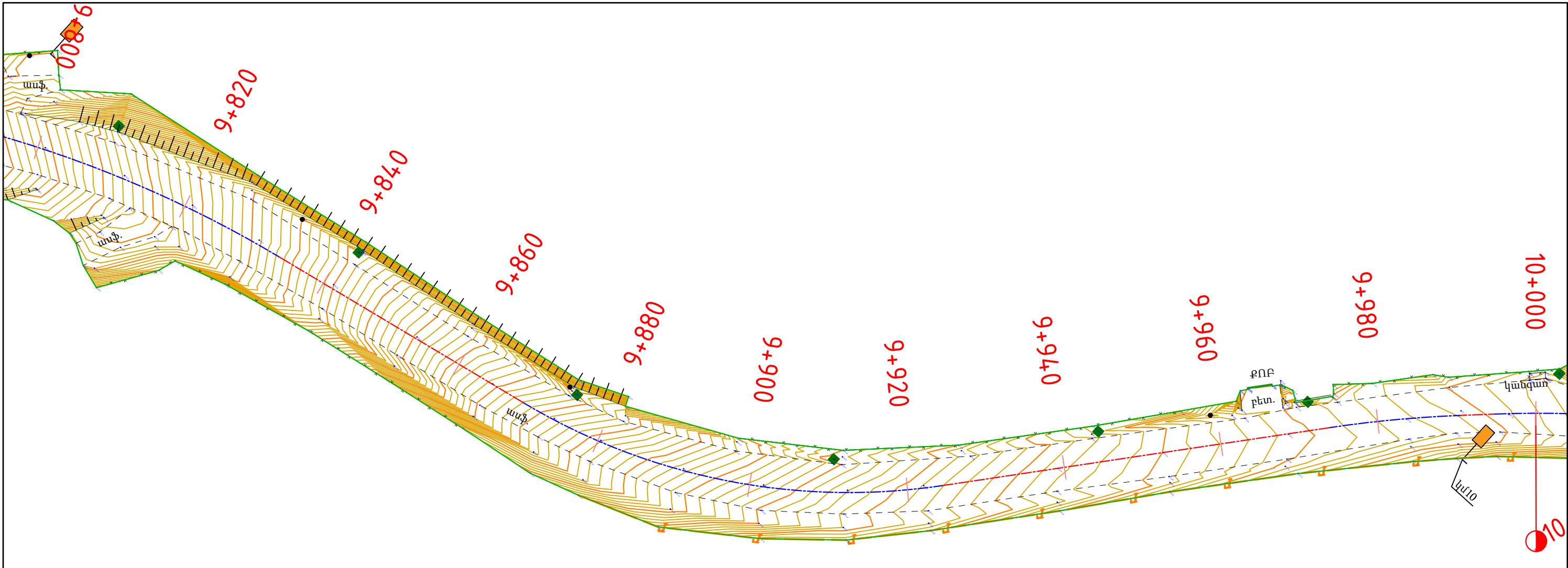
Թերթ	2-25
Հատակագիծ ԿՄ 8+680 - ԿՄ 9+040	





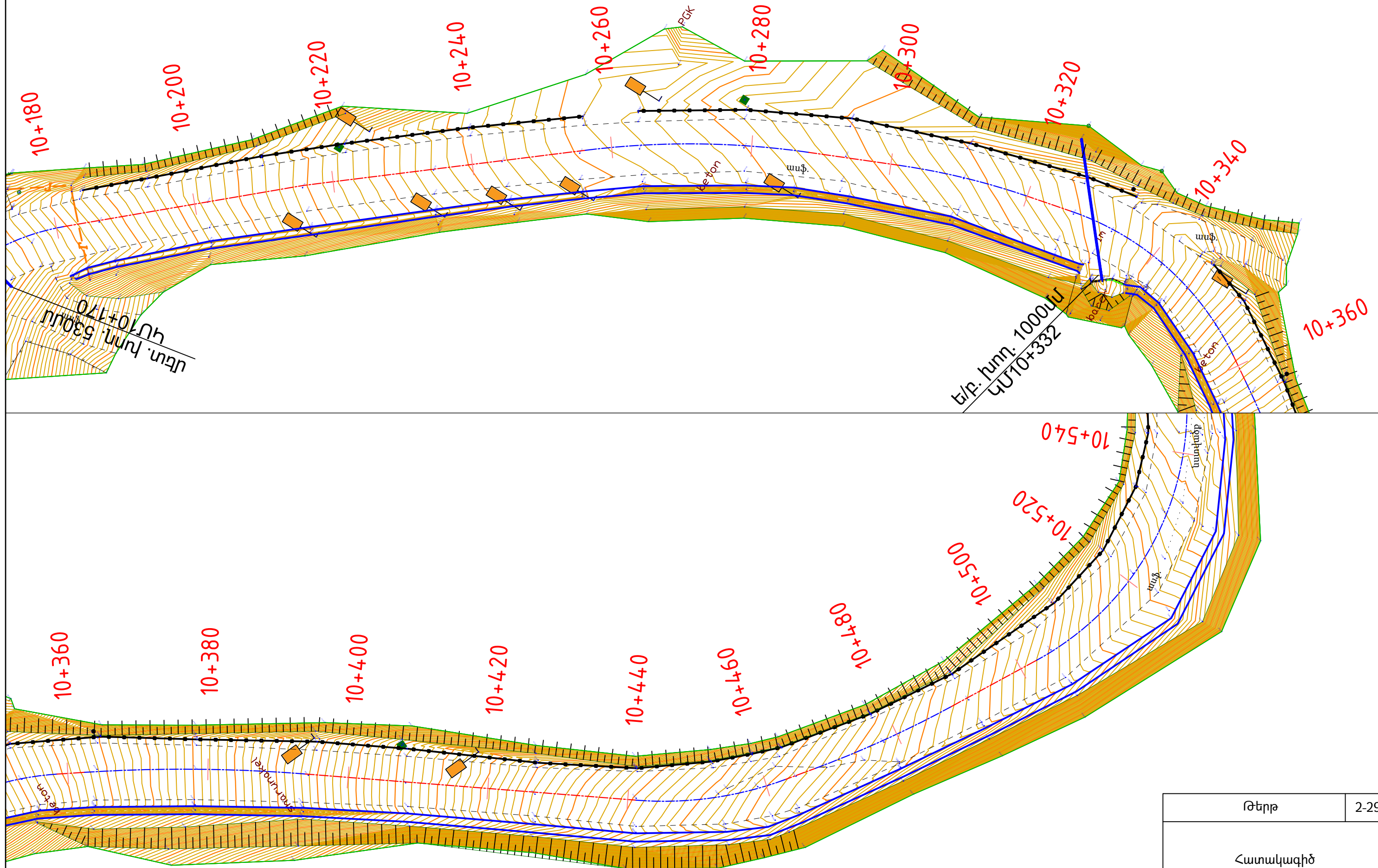


Թերթ	2-27
Հատակագիծ ԿՄ 9+420 - ԿՄ 9+800	

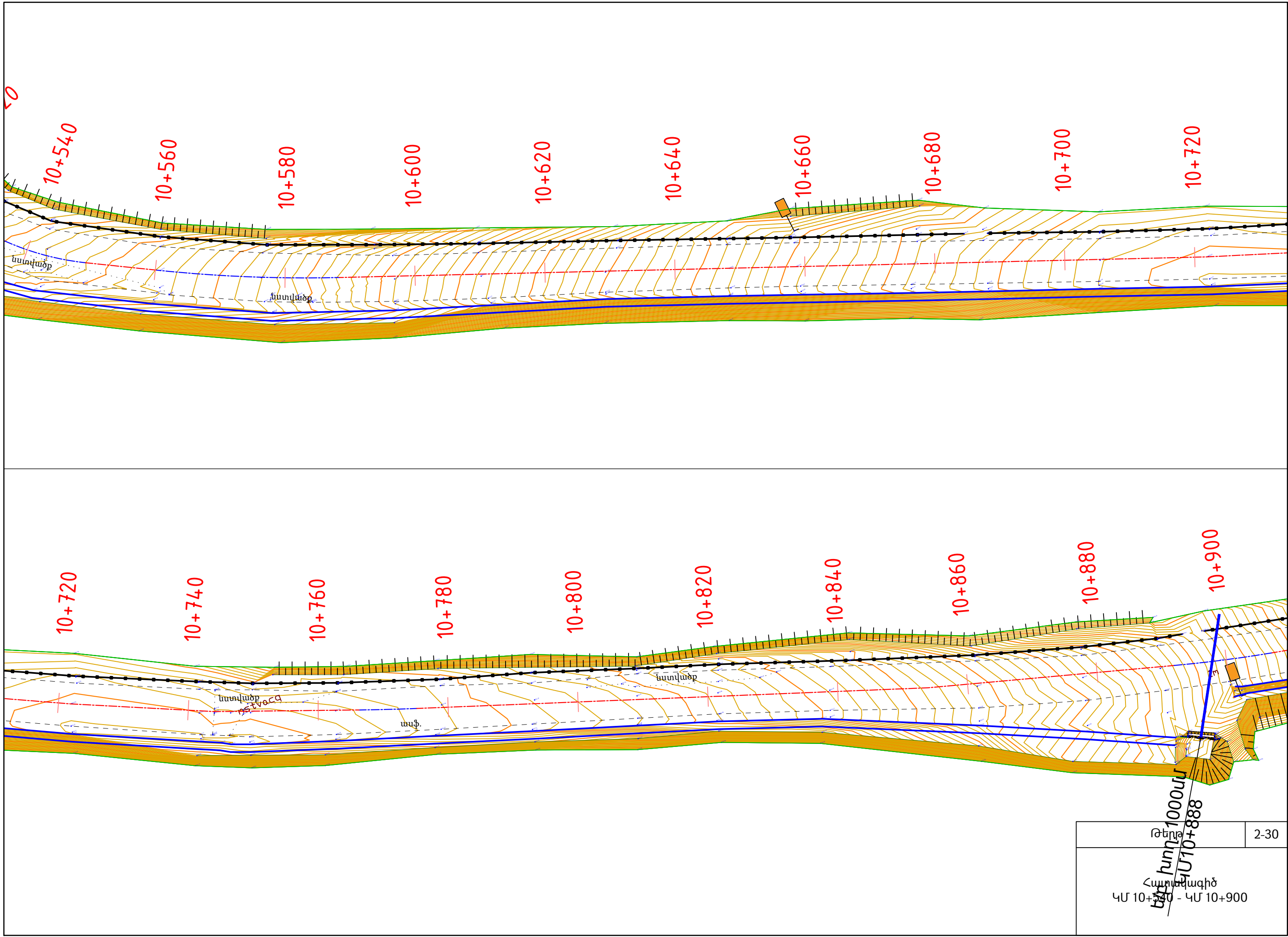


Թերթ	2-28
Հատակագիծ ԿՄ 9+800 - ԿՄ 10+180	



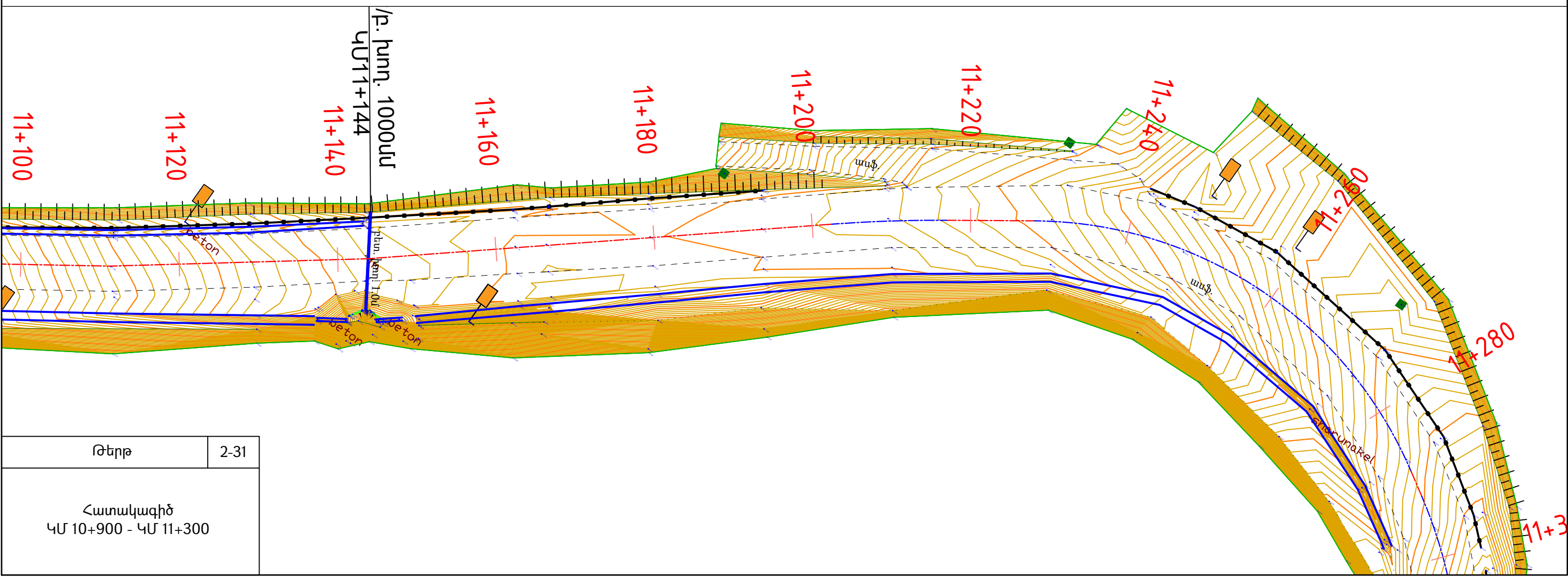
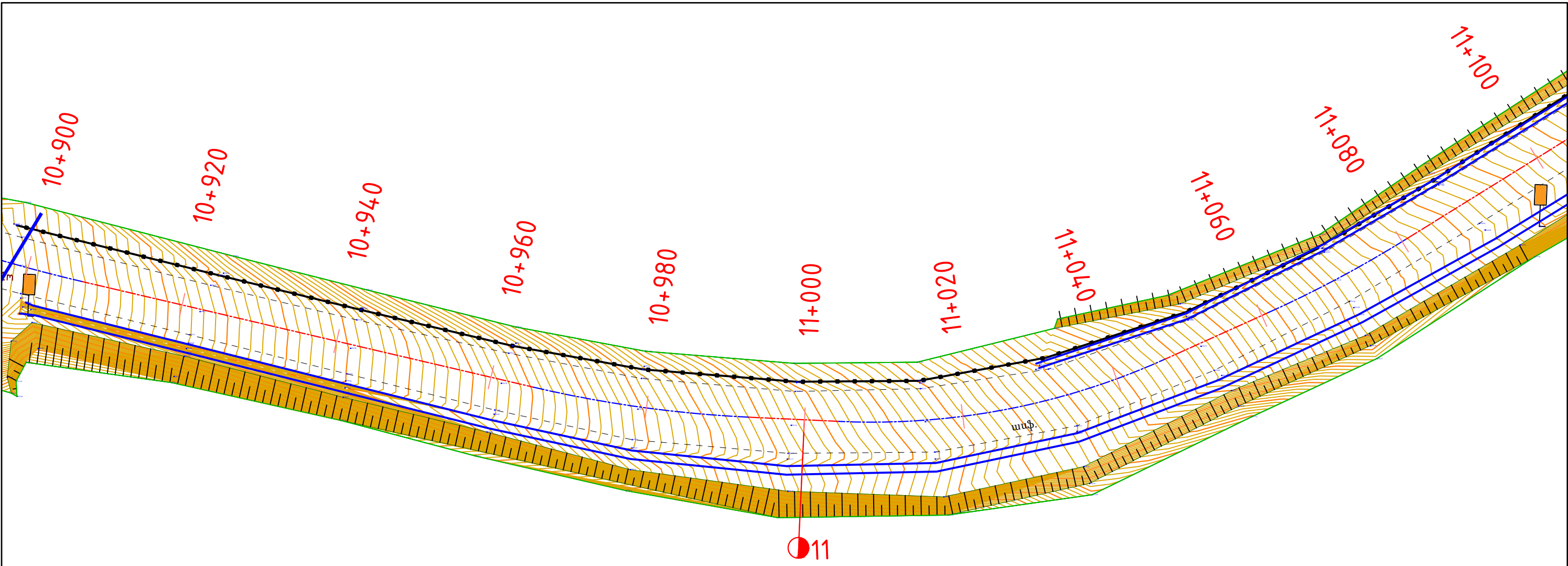


Թերթ	2-29
Հատակագիծ ԿՄ 10+180 - ԿՄ 10+540	

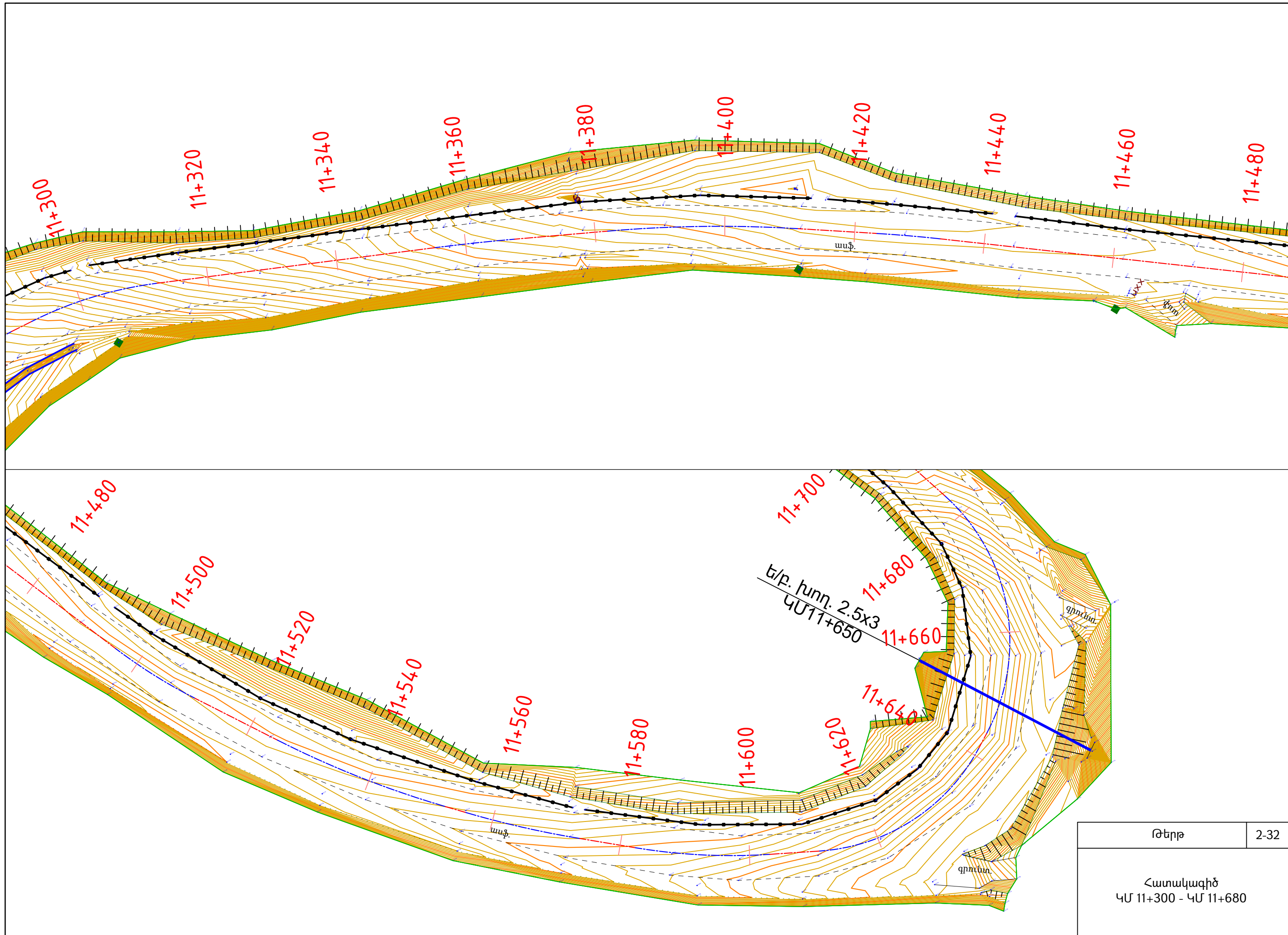


Թեղե	2-30
Հասցեագրված ԿՄ 10+540 - ԿՄ 10+900	



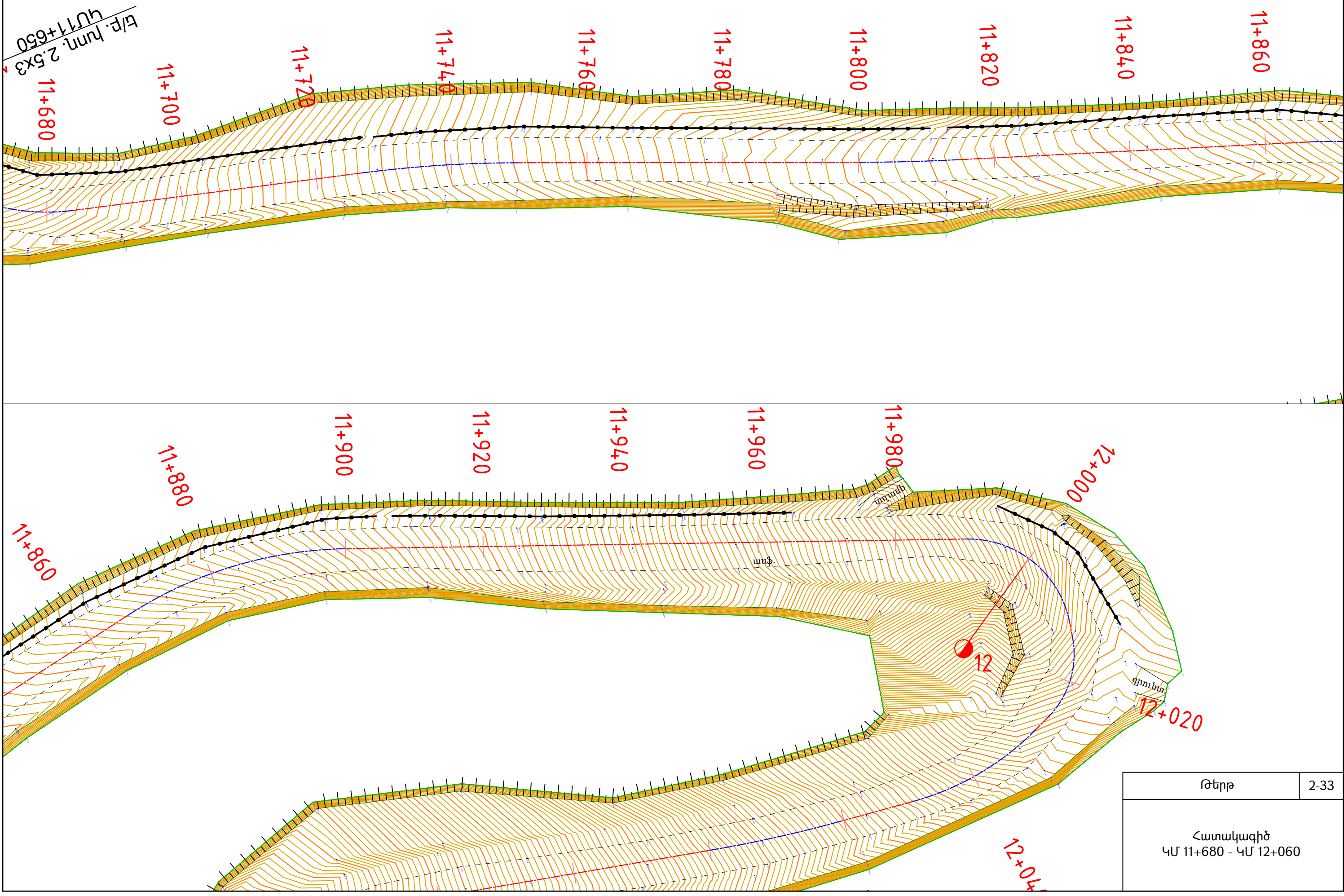


Թերթ	2-31
Հատակագիծ ԿՄ 10+900 - ԿՄ 11+300	

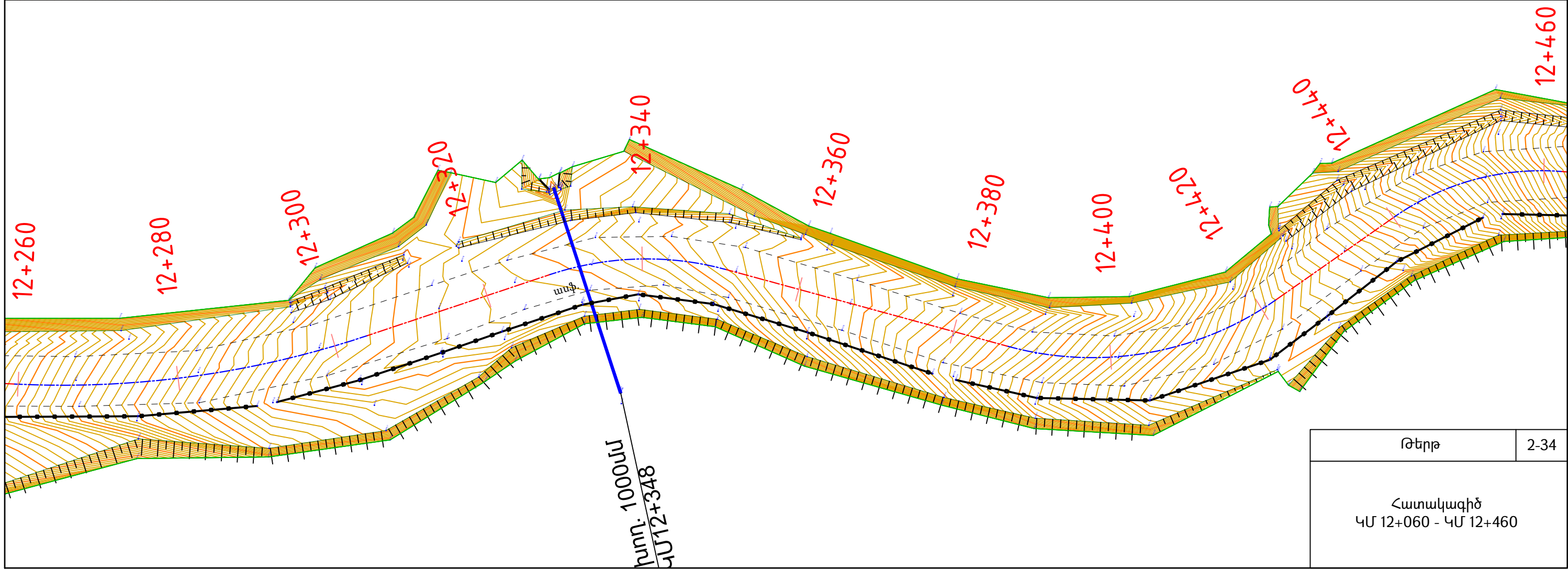
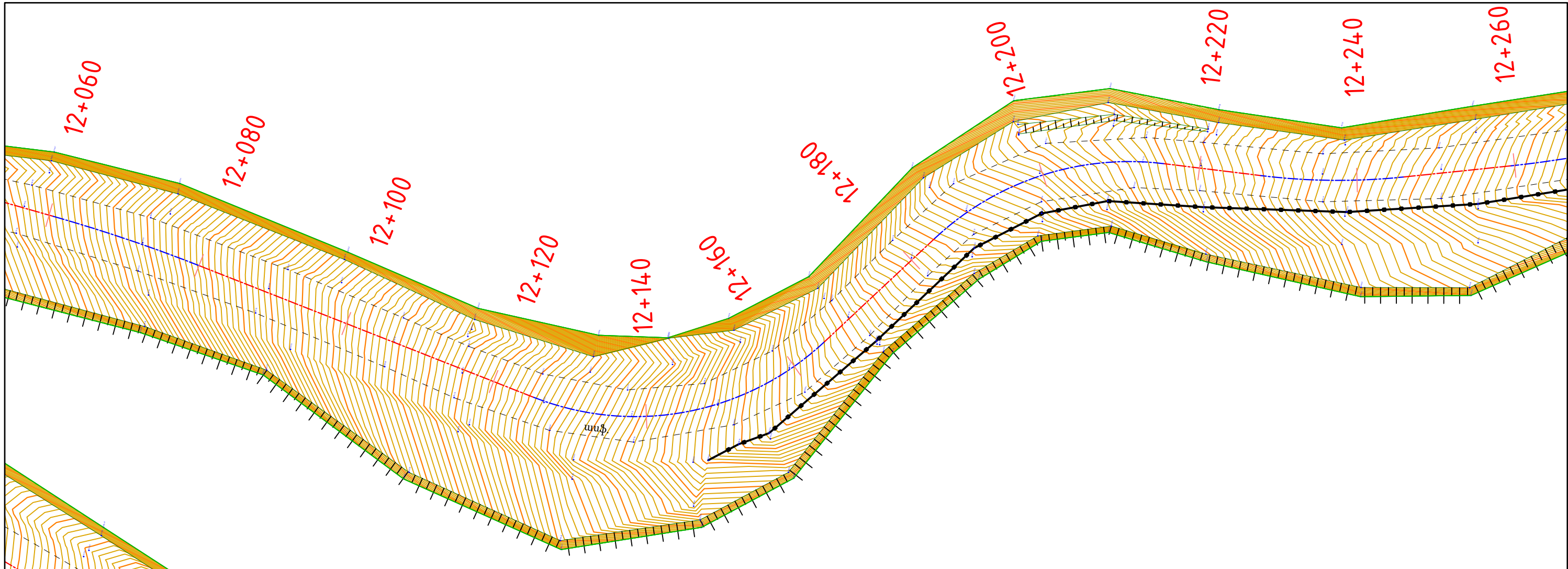




Ե/Բ. խմբ. 2.5x3  
ԿՄ 11+650

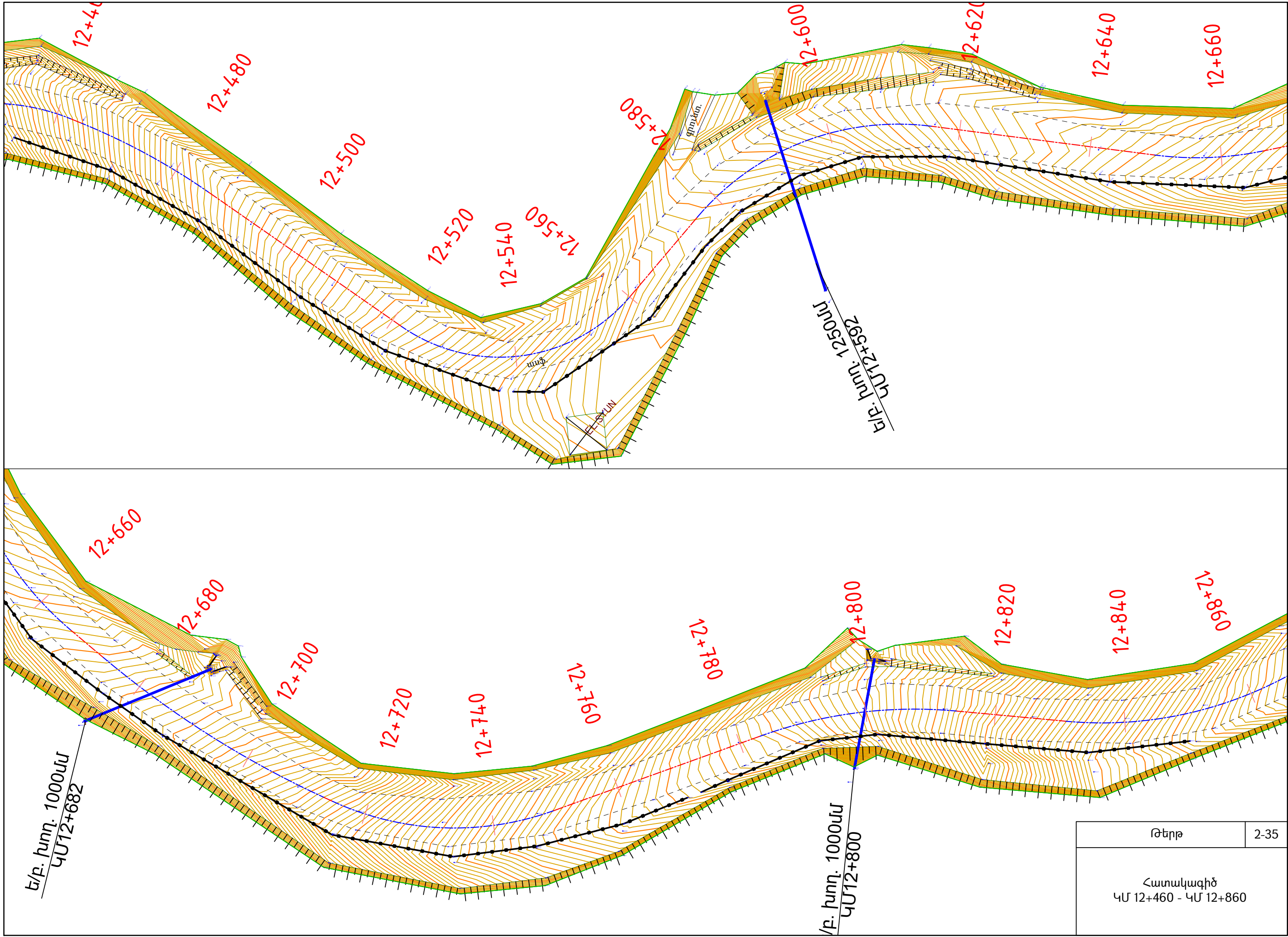






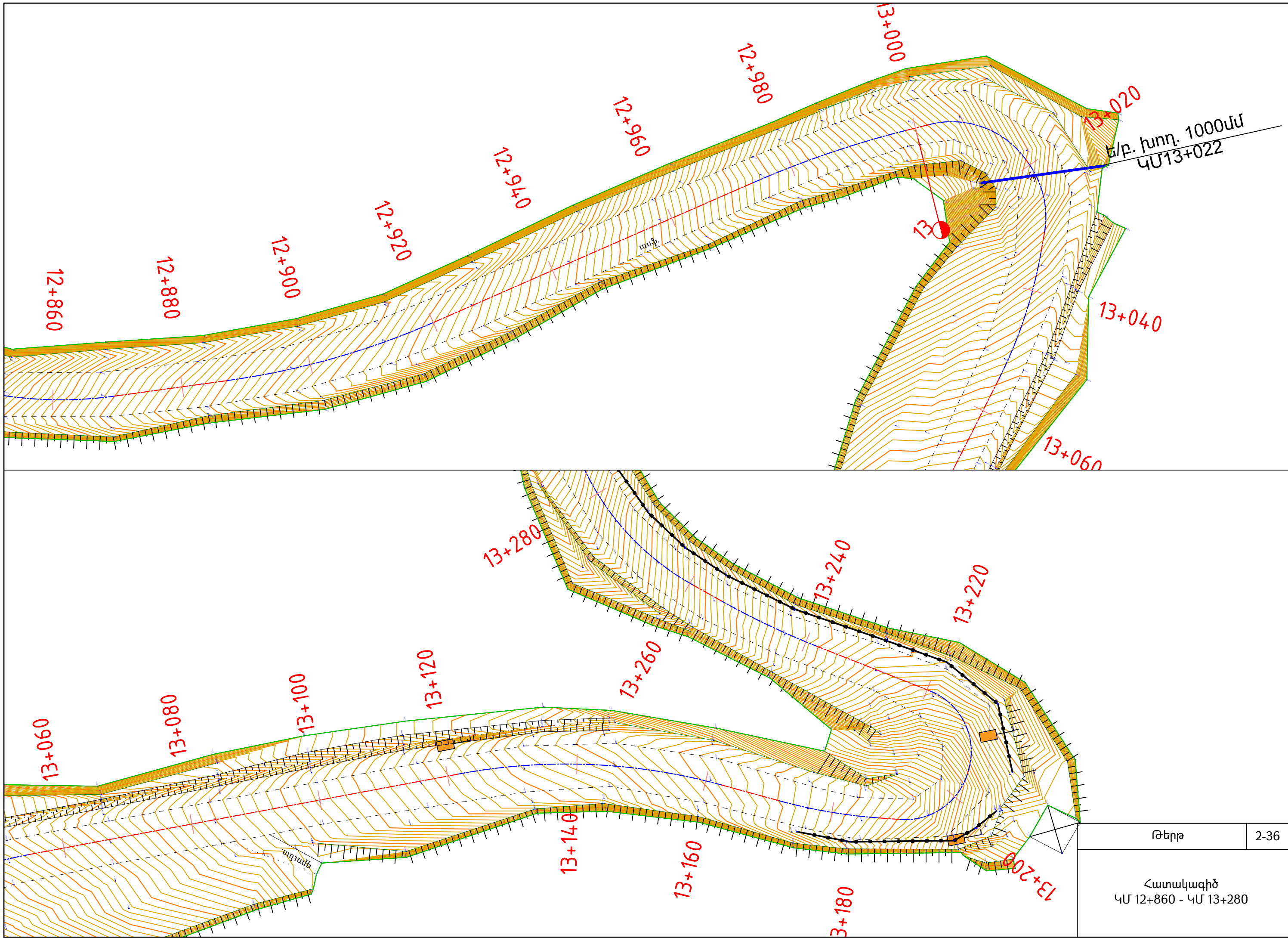
Թերթ	2-34
Հատակագիծ ԿՄ 12+060 - ԿՄ 12+460	



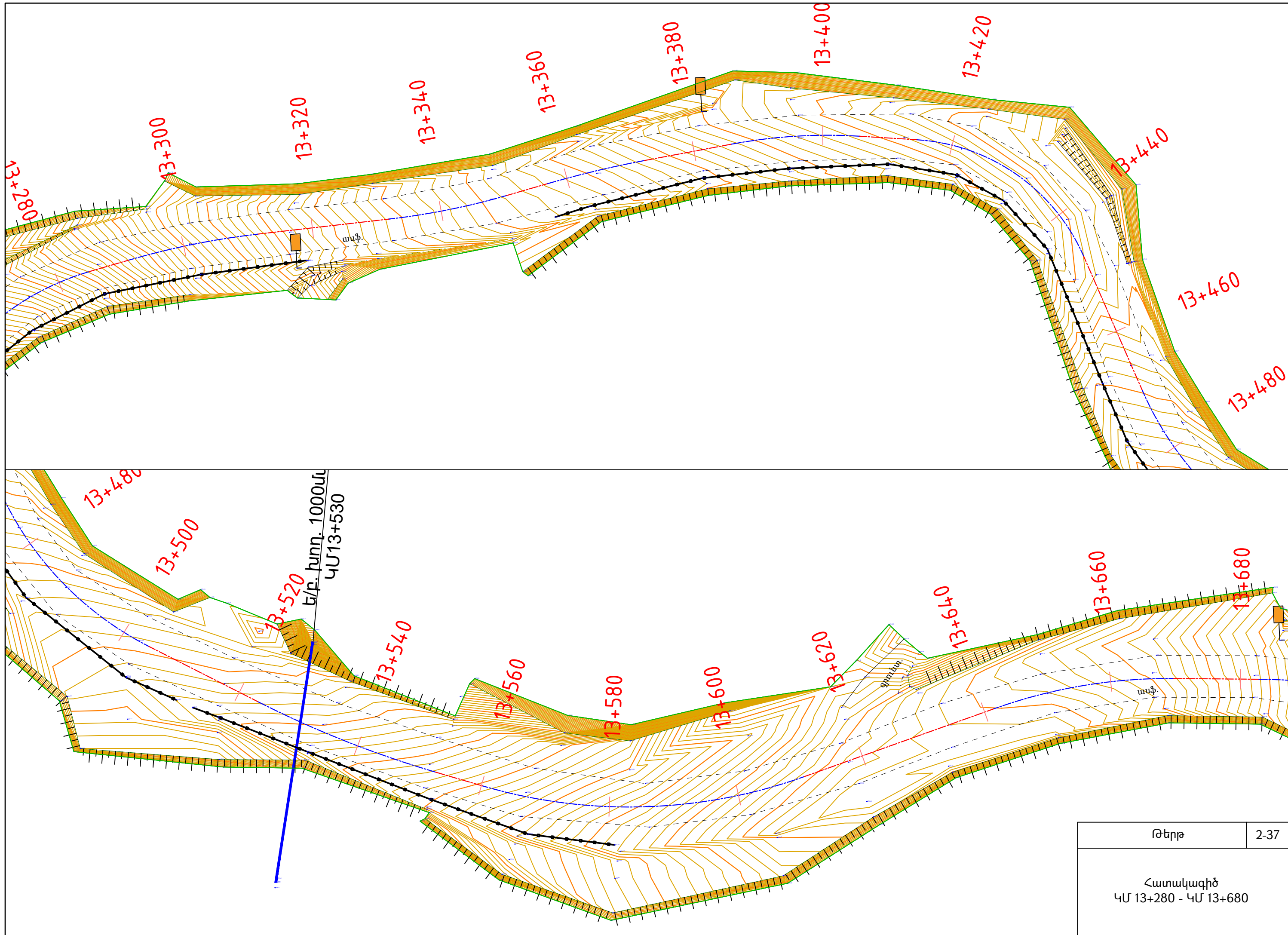


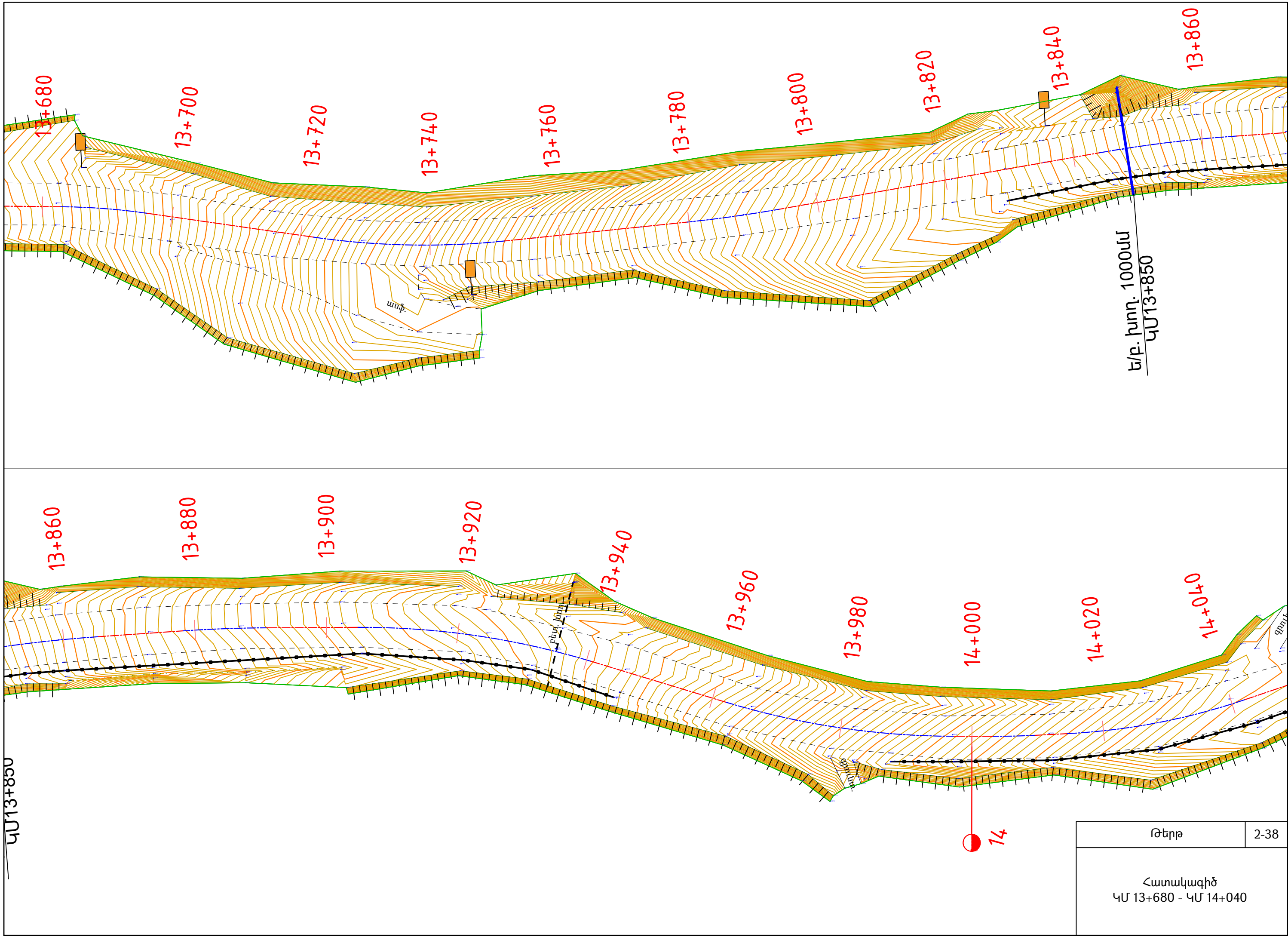
Թերթ	2-35
Հատակագիծ ԿՄ 12+460 - ԿՄ 12+860	





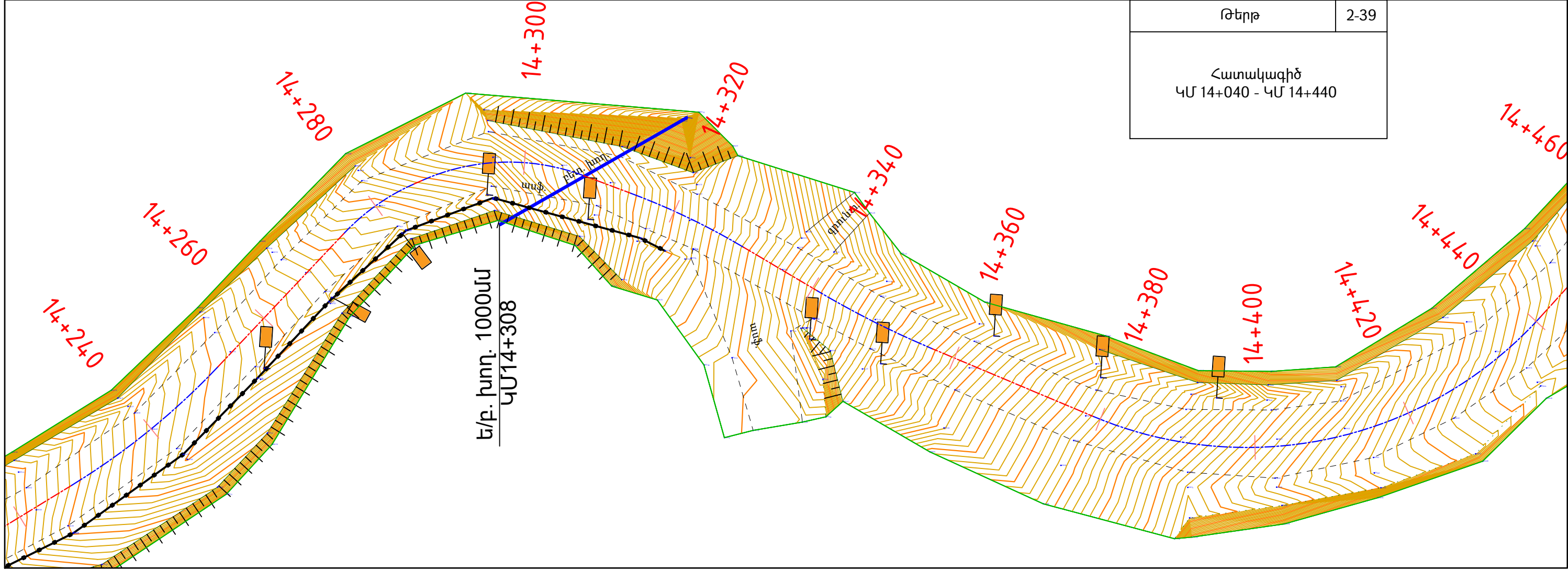
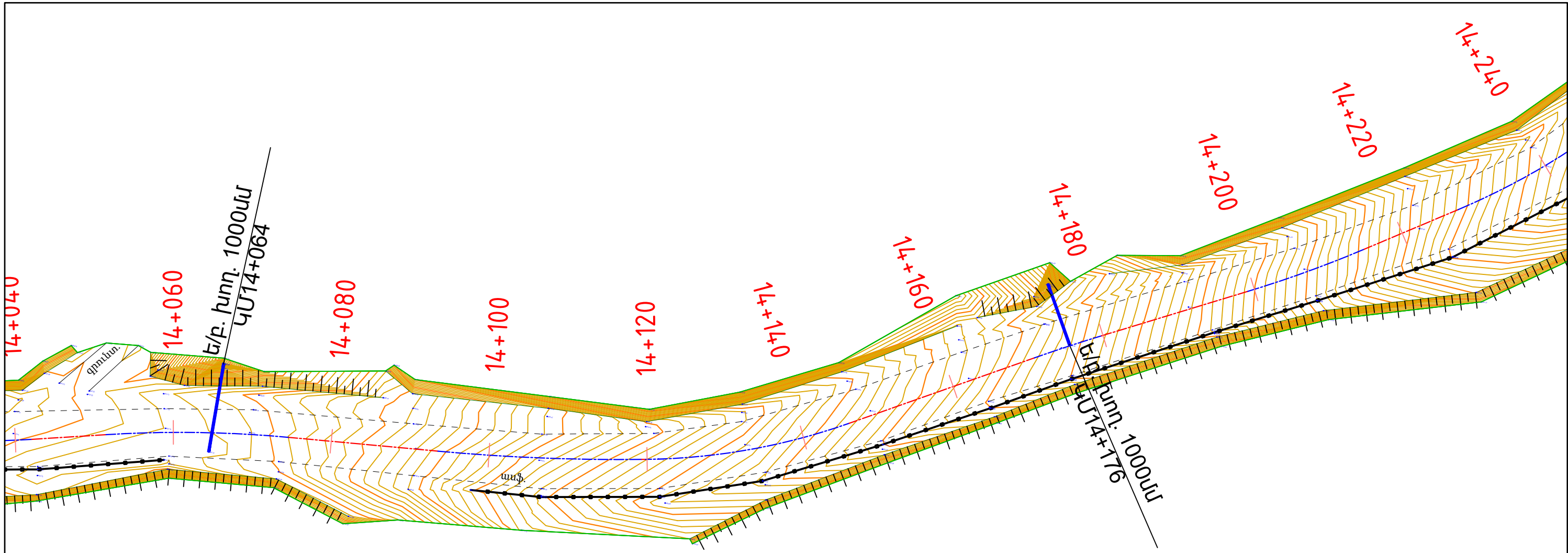




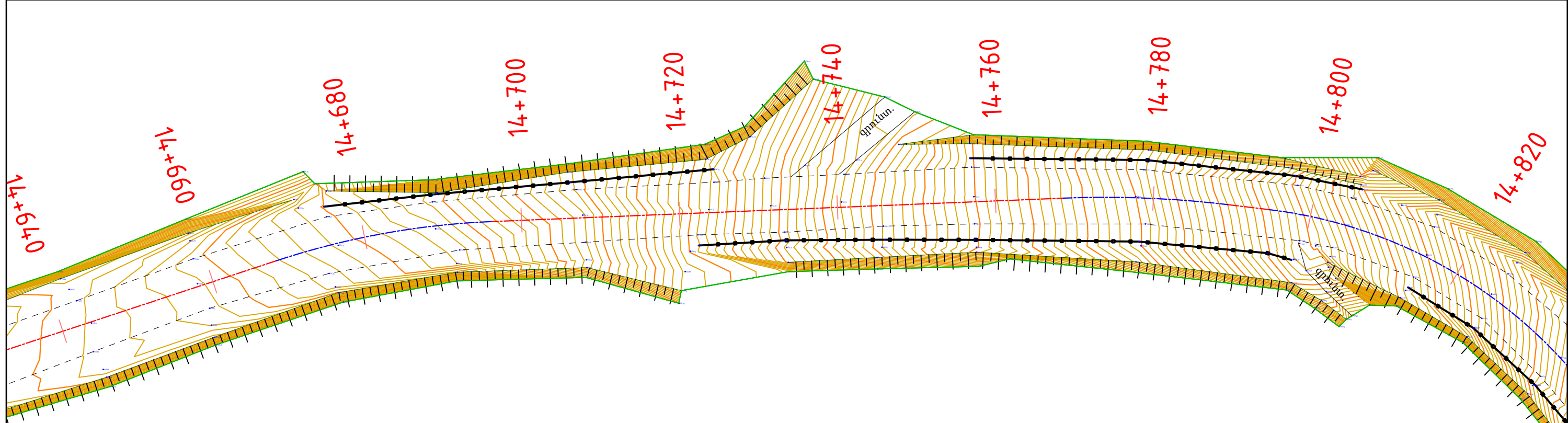
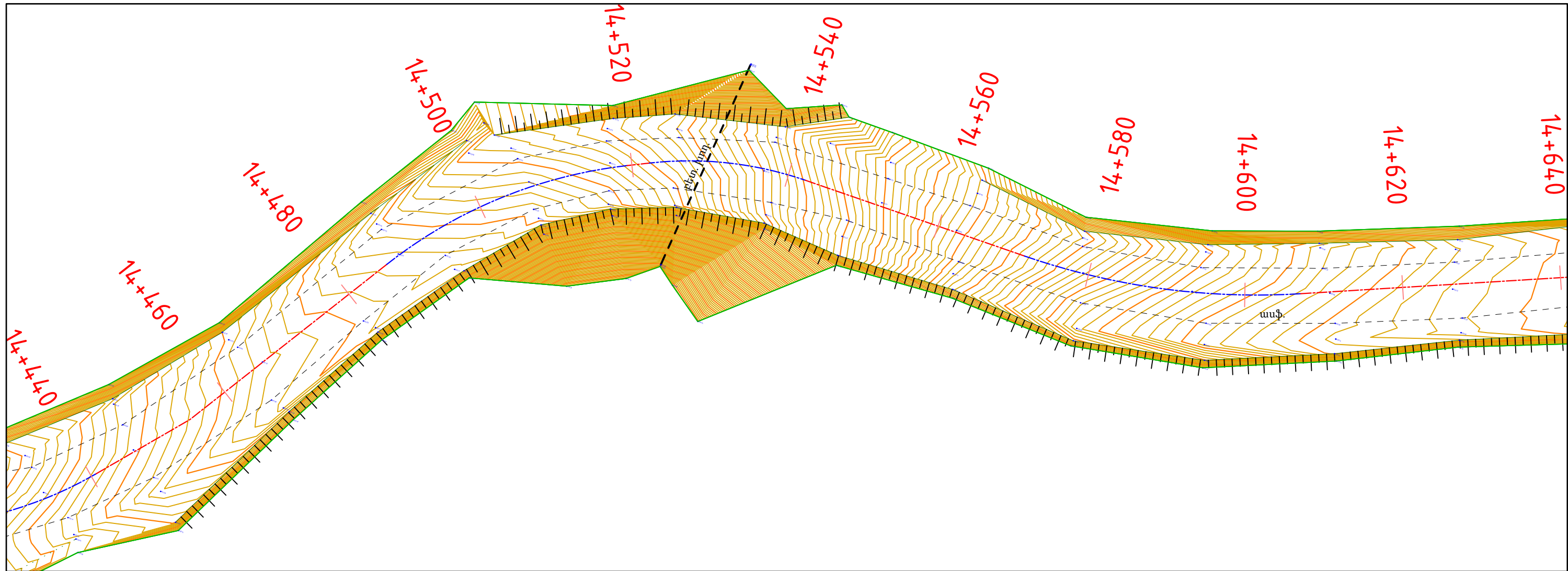


Թերթ	2-38
Հատակագիծ ԿՄ 13+680 - ԿՄ 14+040	



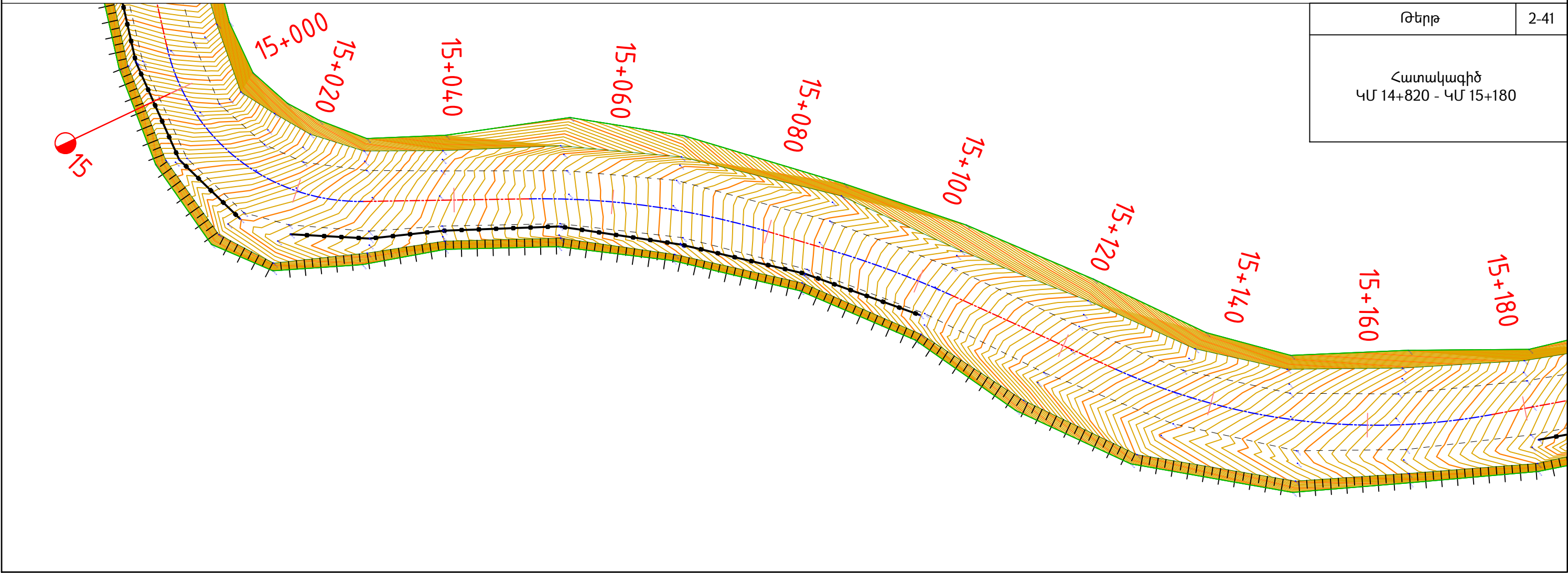
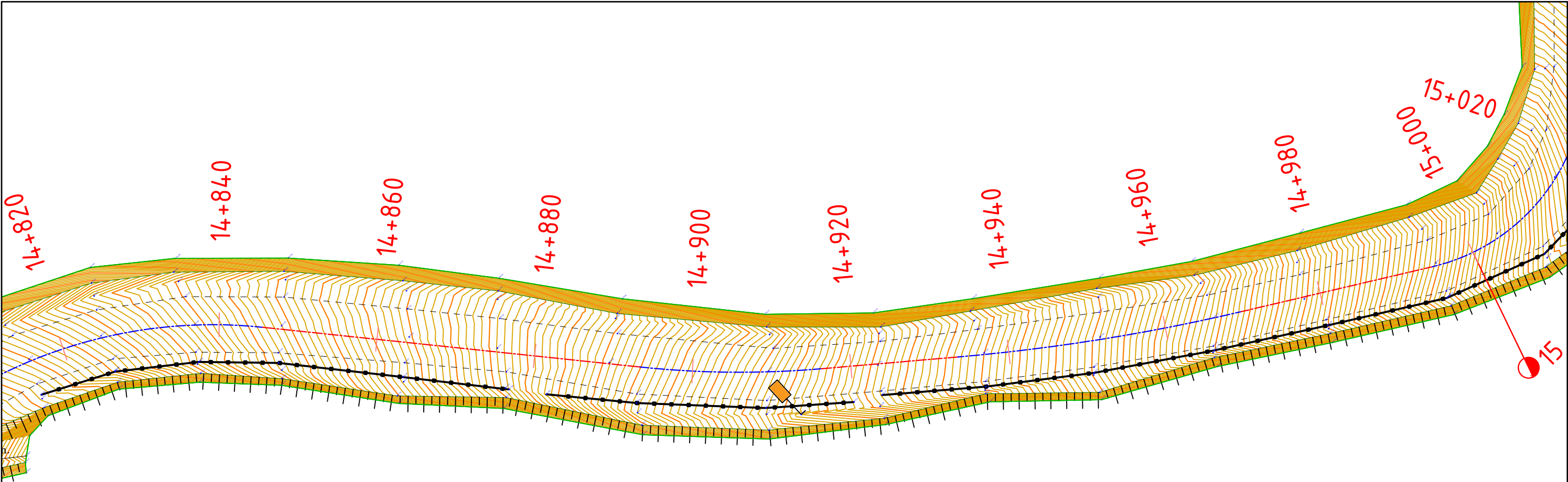


Թերթ	2-39
Հատակագիծ ԿՄ 14+040 - ԿՄ 14+440	



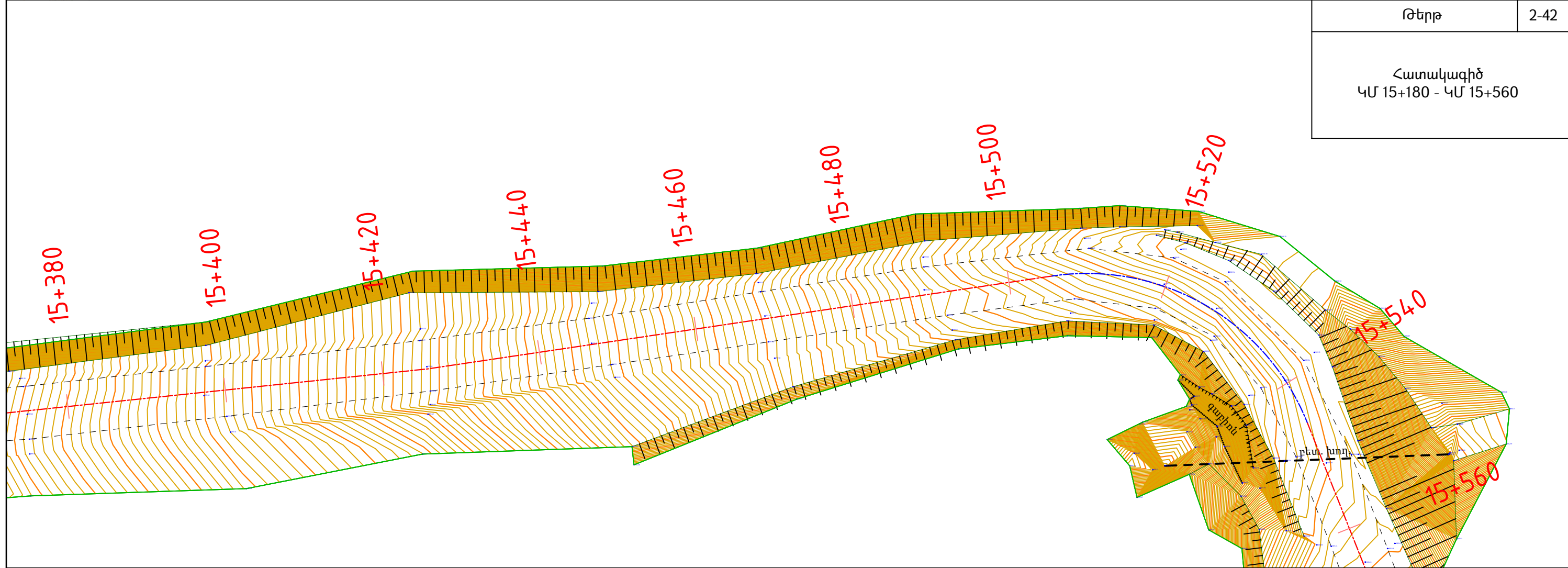
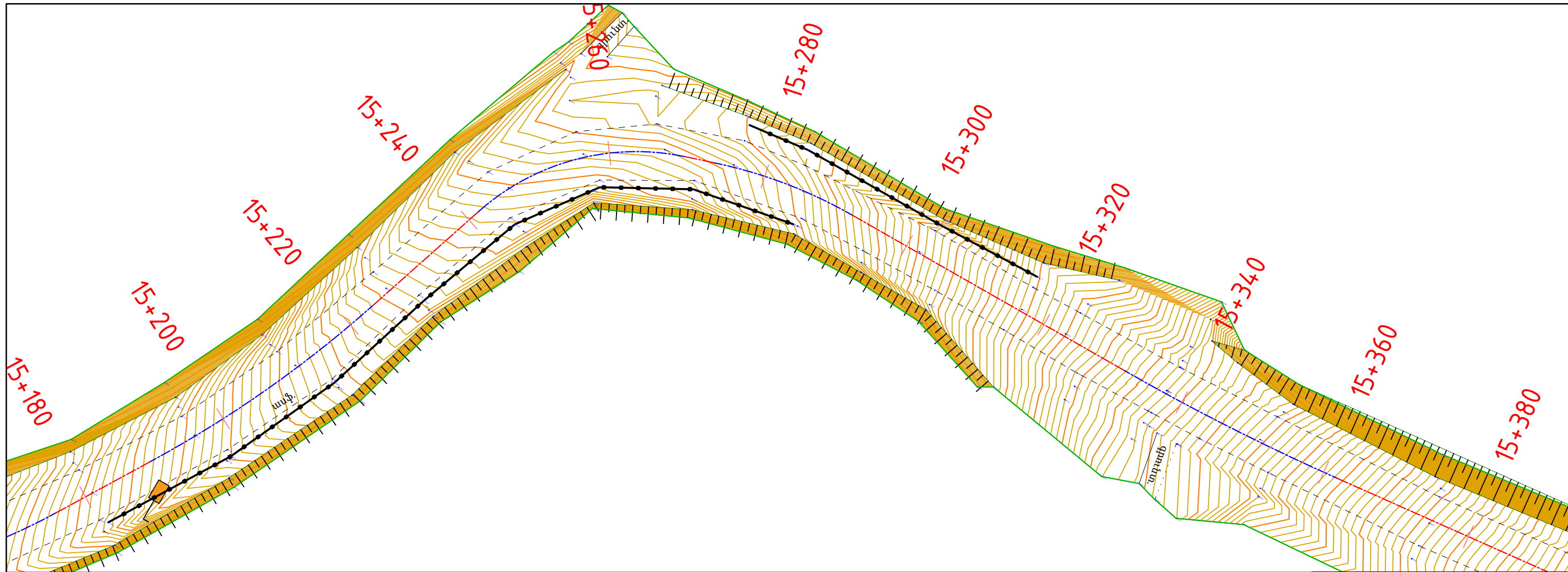
Թերթ	2-40
Հատակագիծ ԿՄ 14+440 - ԿՄ 14+820	





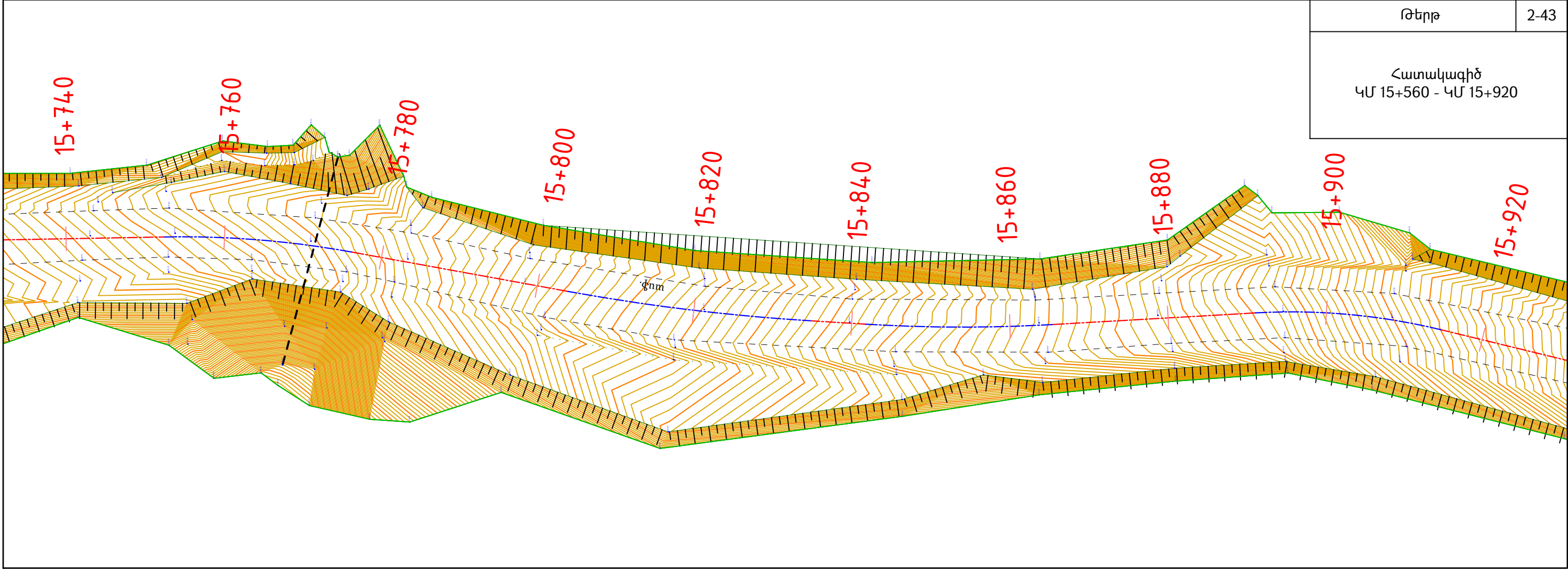
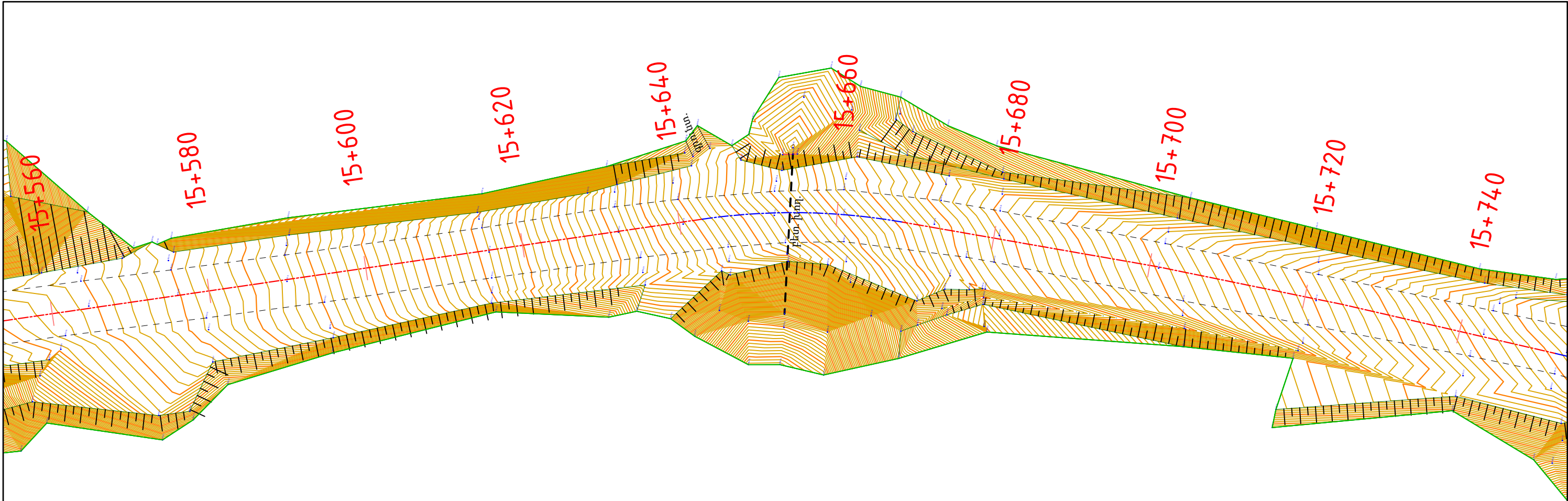
Թերթ	2-41
Հատակագիծ ԿՄ 14+820 - ԿՄ 15+180	





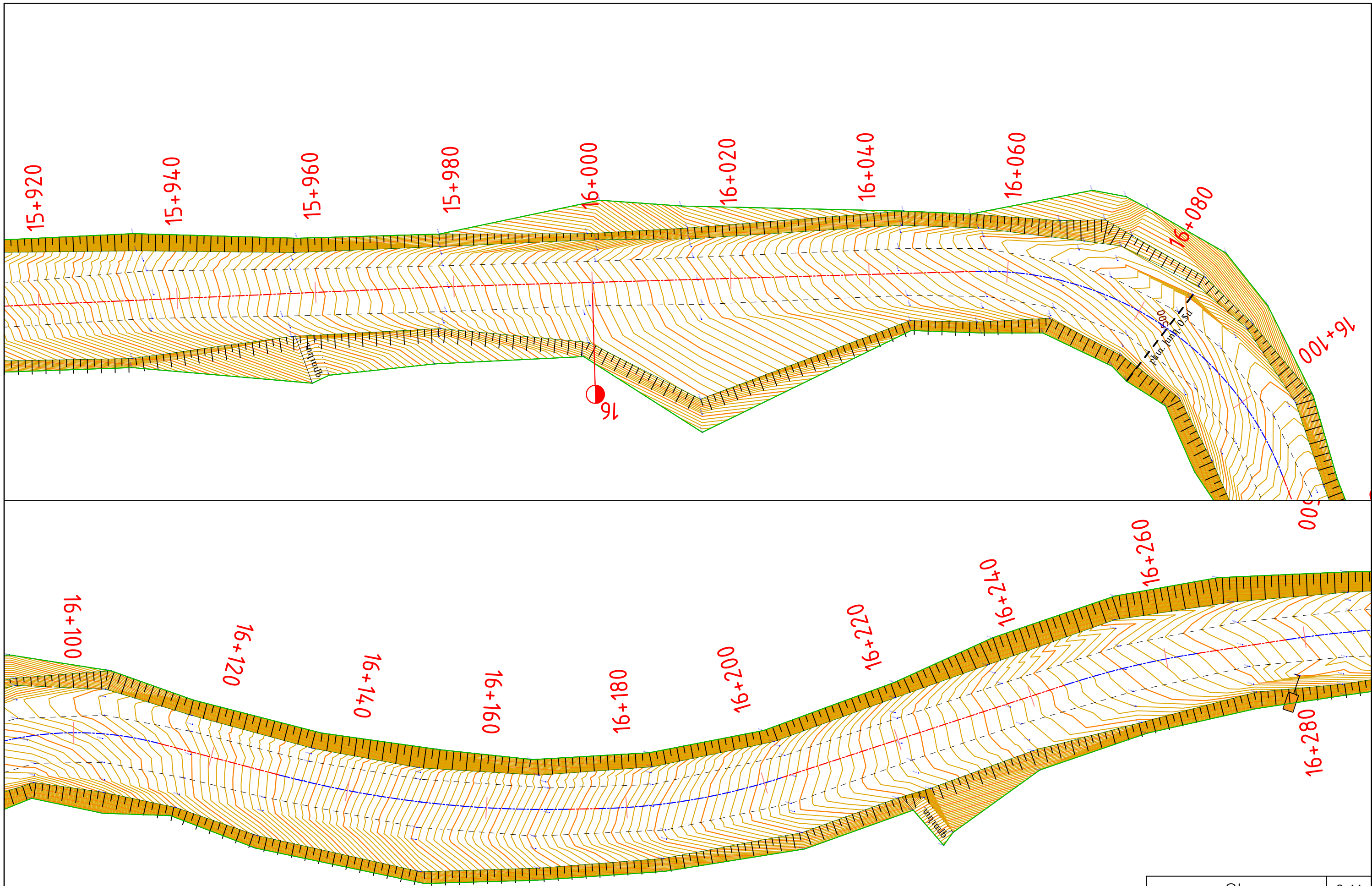
Թերթ	2-42
Հատակագիծ ԿՄ 15+180 - ԿՄ 15+560	





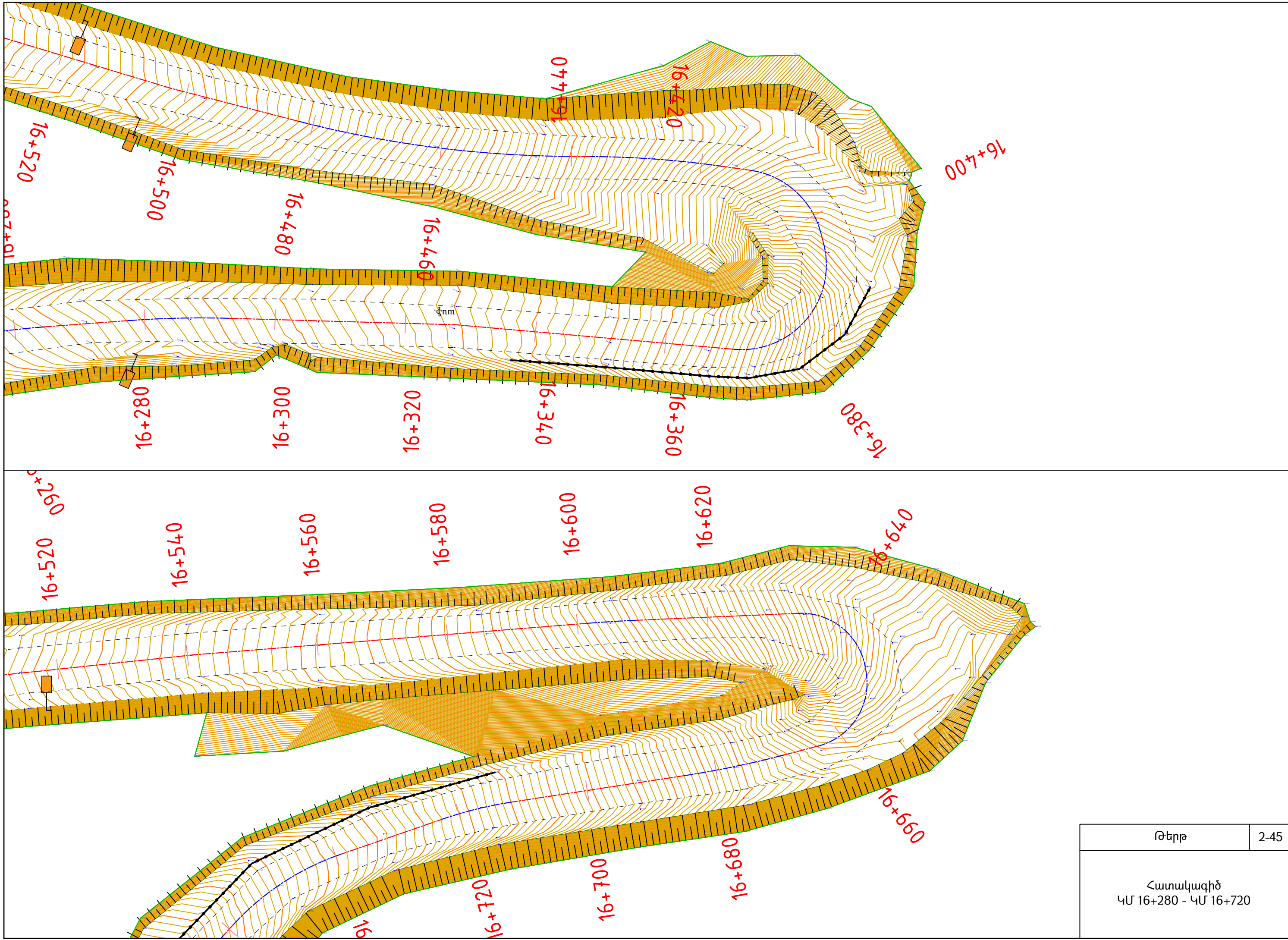
Թերթ	2-43
Հատակագիծ ԿՄ 15+560 - ԿՄ 15+920	





Թերթ	2-44
Հատակագիծ ԿՄ 15+920 - ԿՄ 16+280	



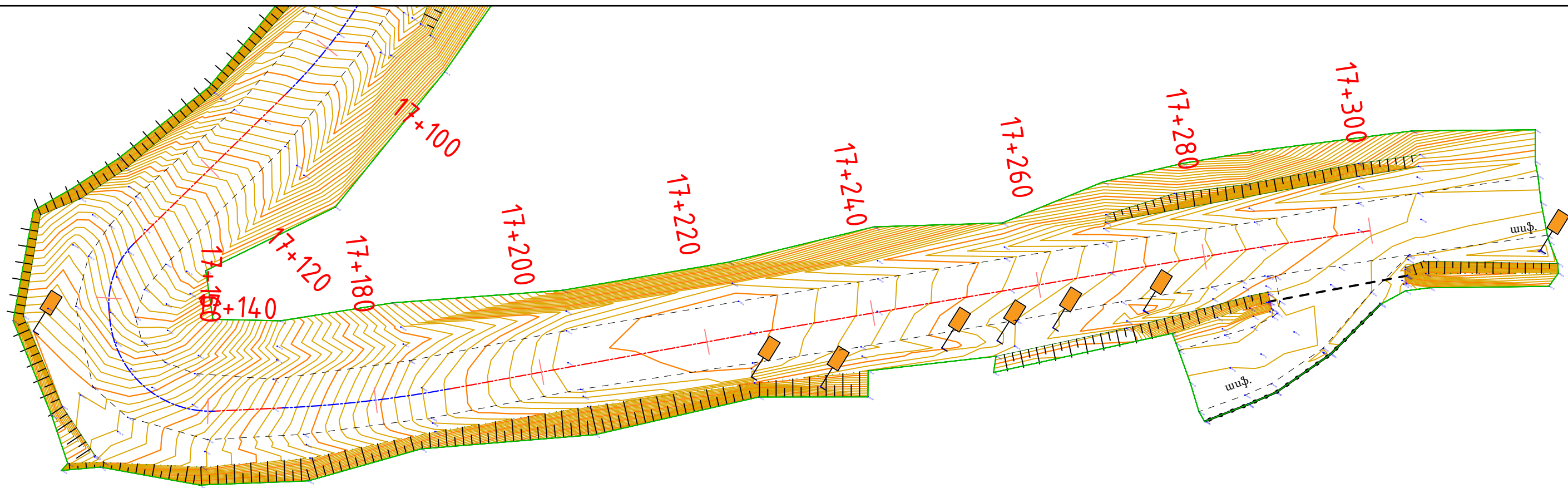


Թերթ	2-45
Հատակագիծ ԿՄ 16+280 - ԿՄ 16+720	

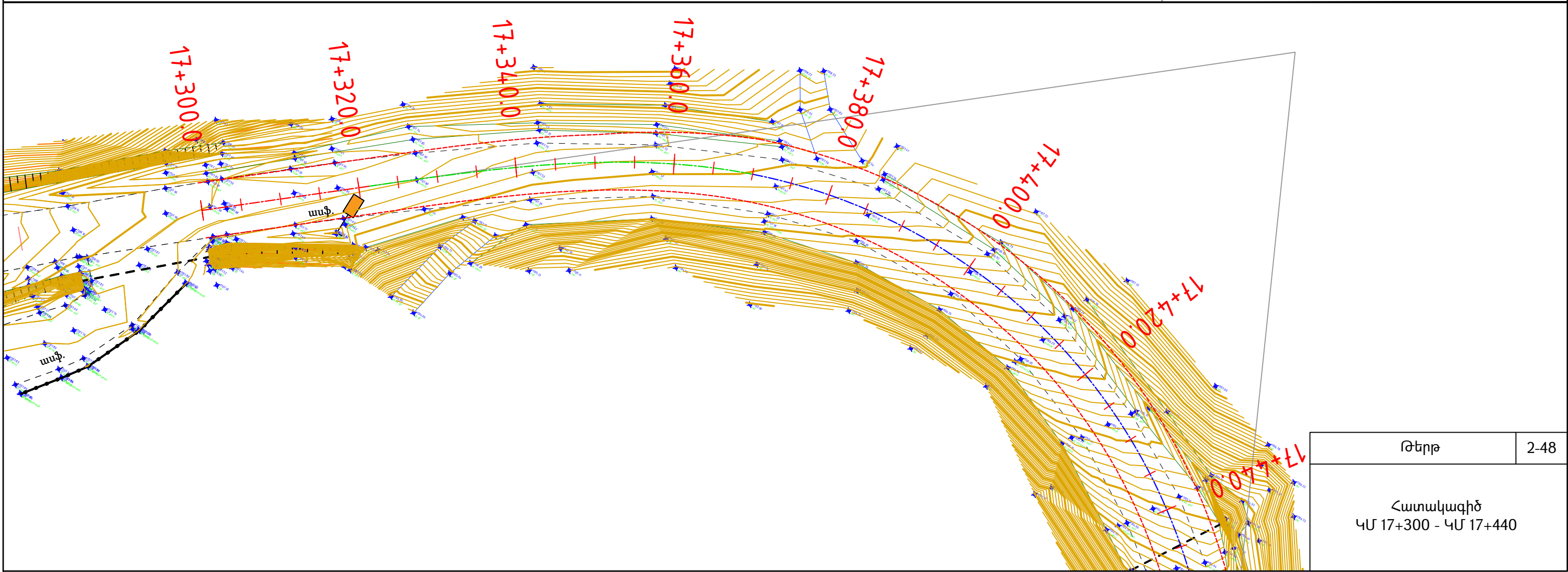






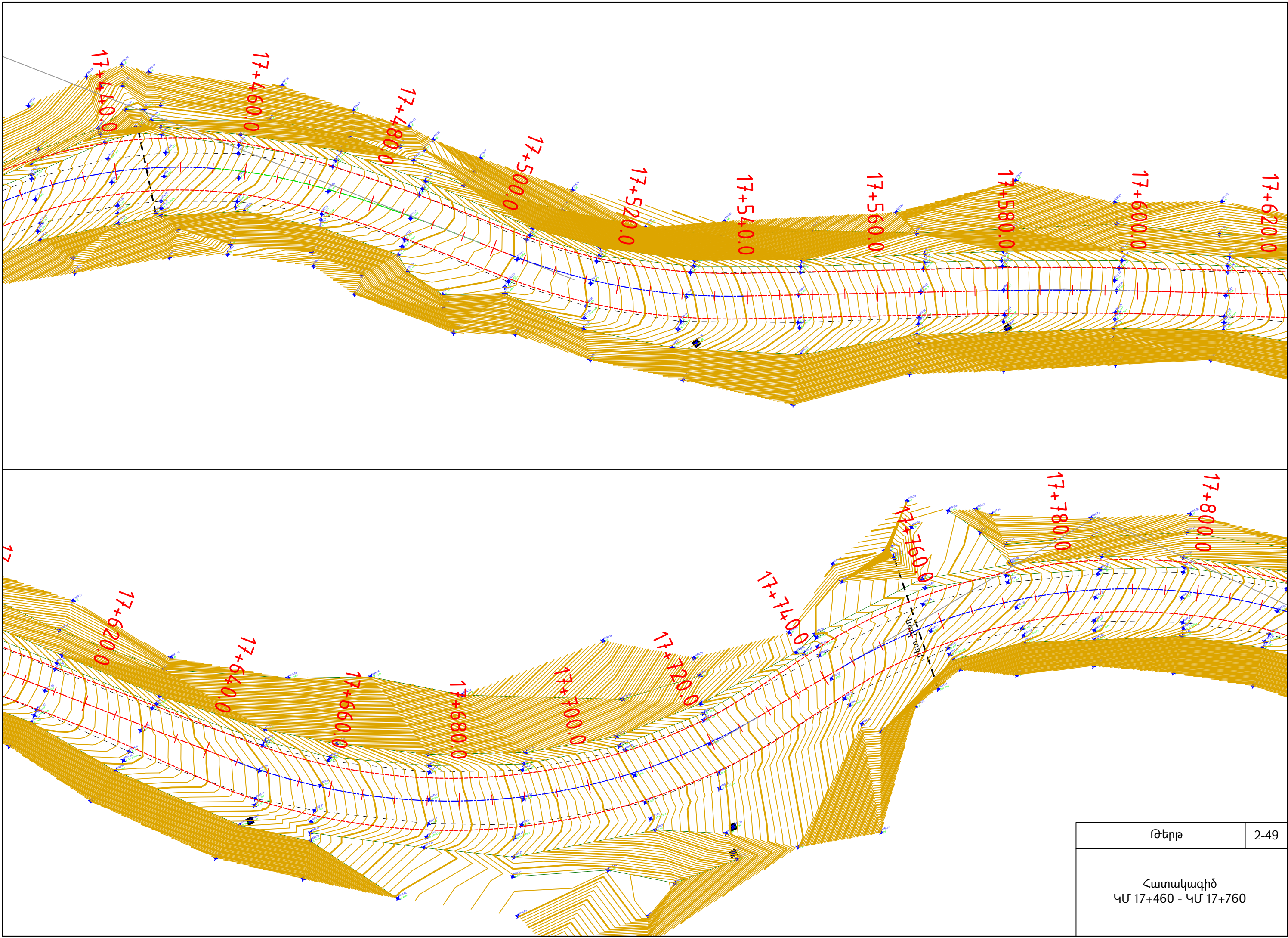


Թերթ	2-47
Հատակագիծ ԿՄ 17+120 - ԿՄ 17+300	



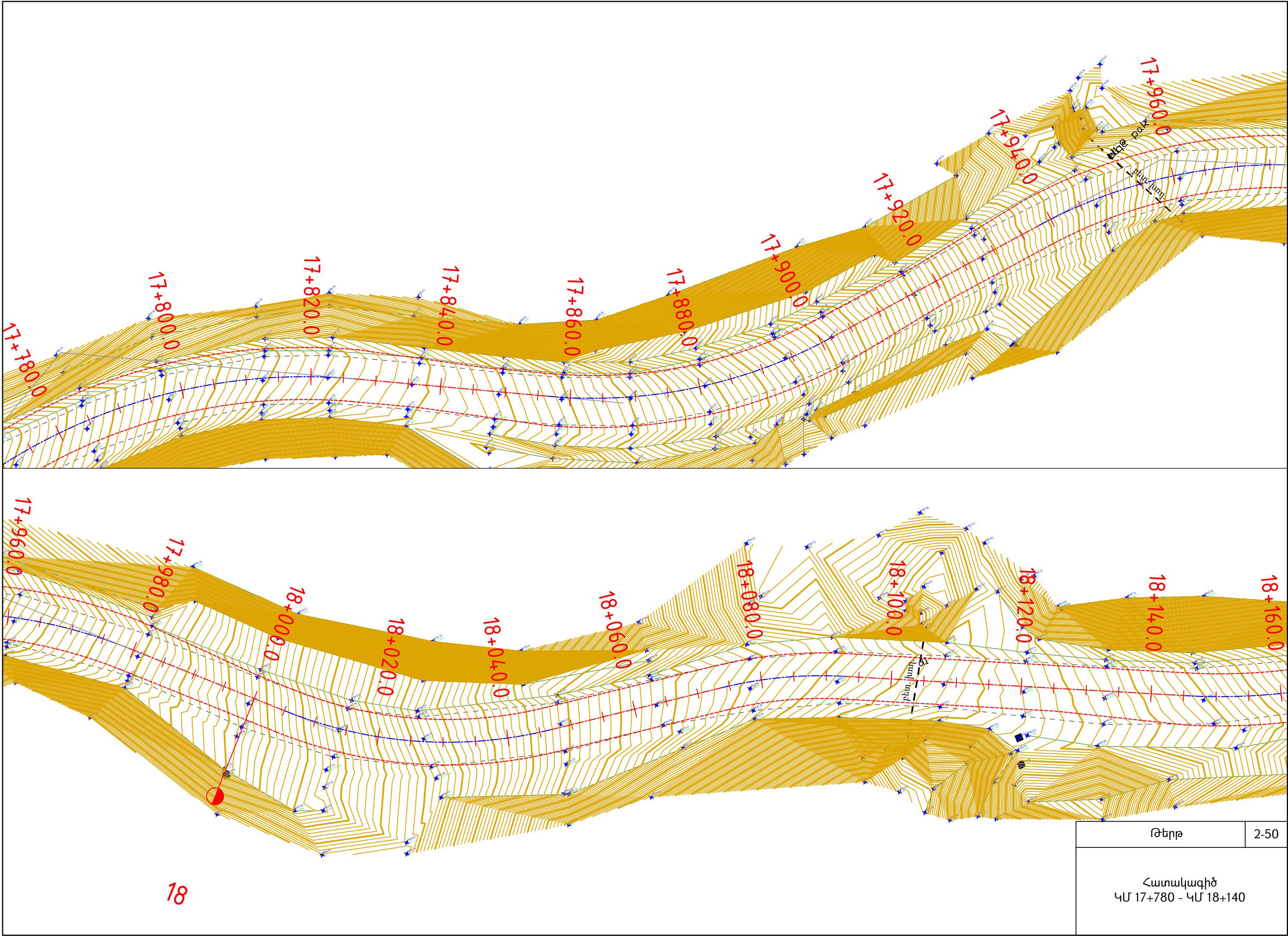
Թերթ	2-48
Հատակագիծ ԿՄ 17+300 - ԿՄ 17+440	



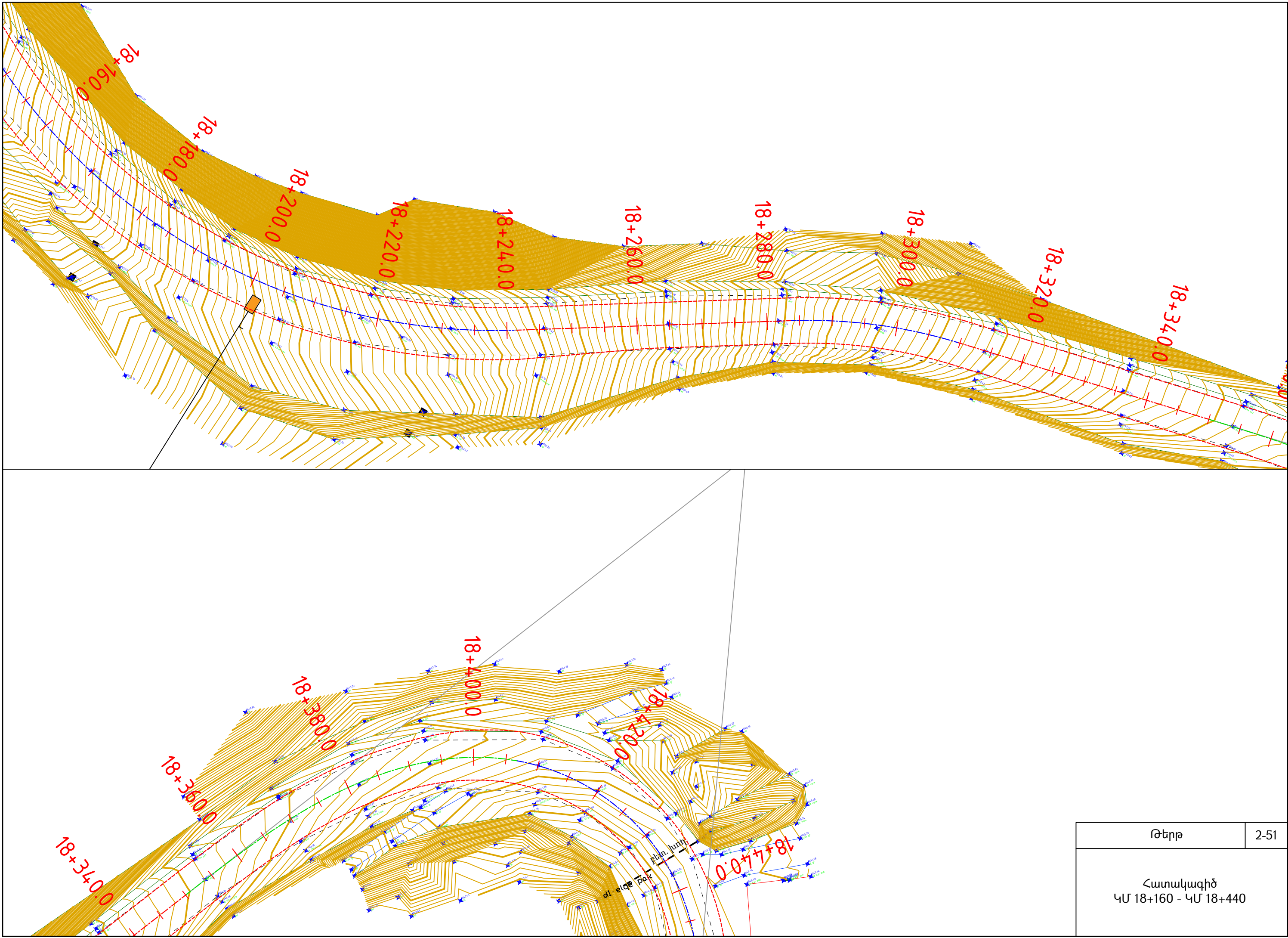


Թերթ	2-49
Հատակագիծ ԿՄ 17+460 - ԿՄ 17+760	



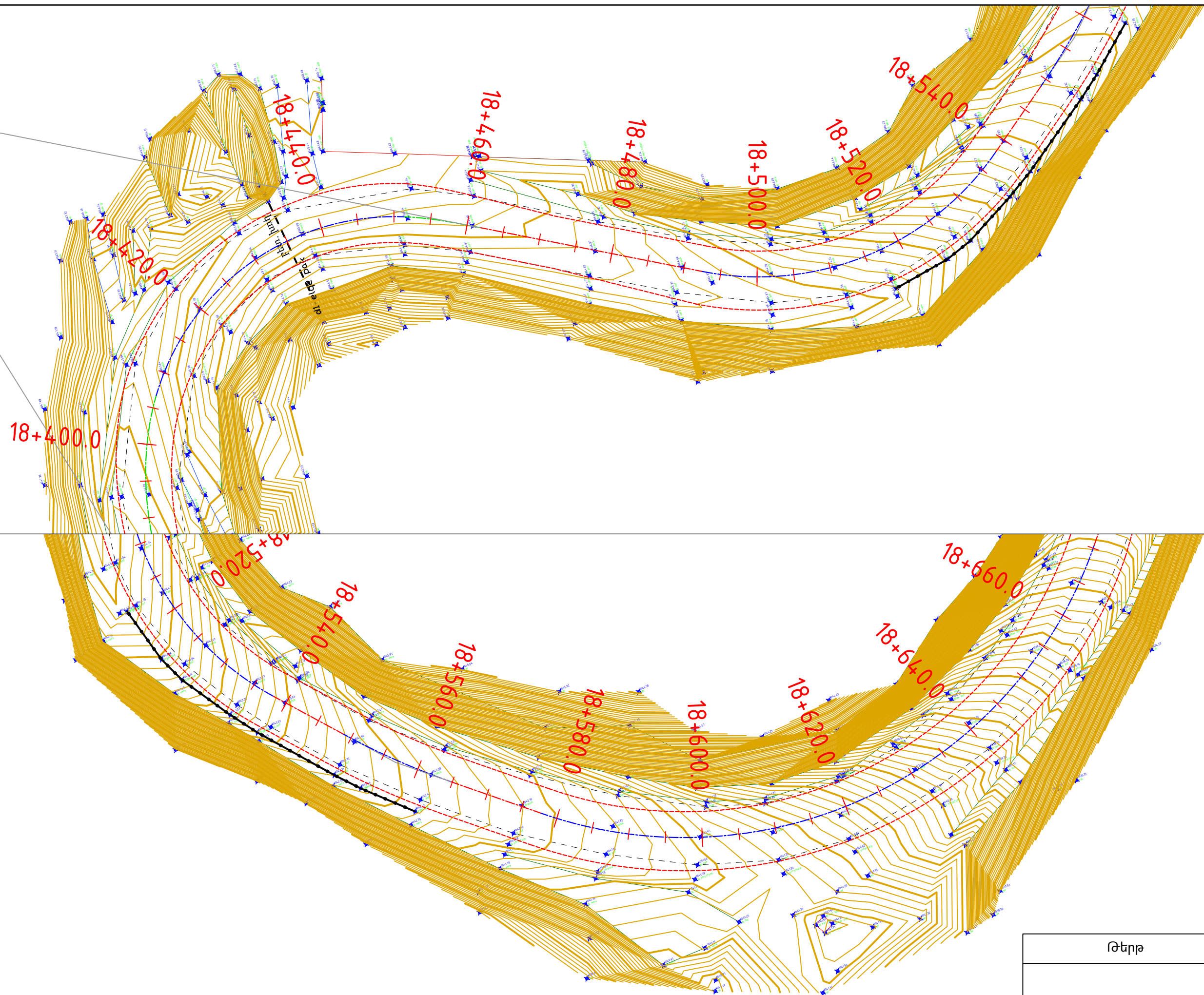






Թերթ	2-51
Հատակագիծ ԿՄ 18+160 - ԿՄ 18+440	



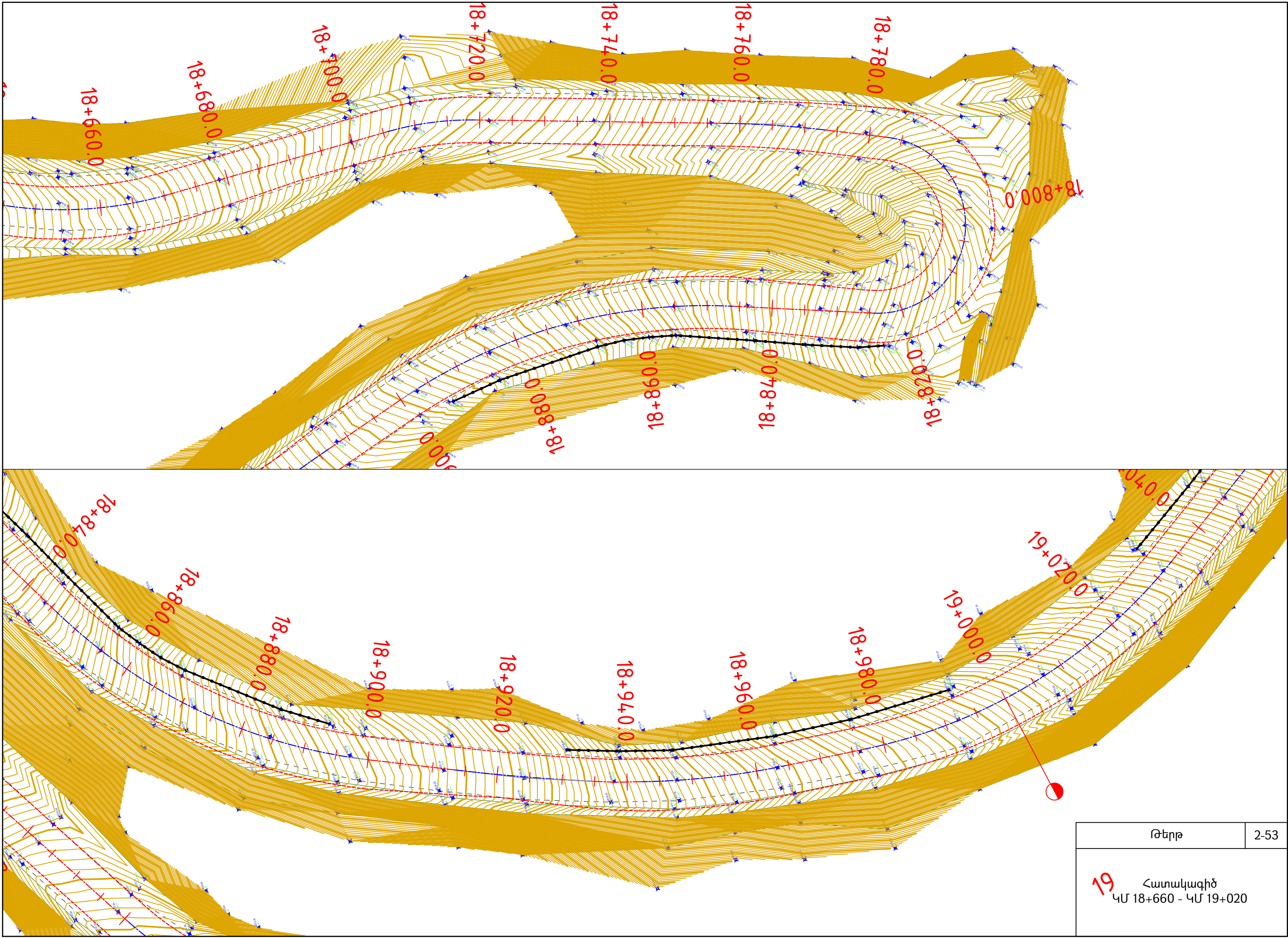


Թերթ

2-52

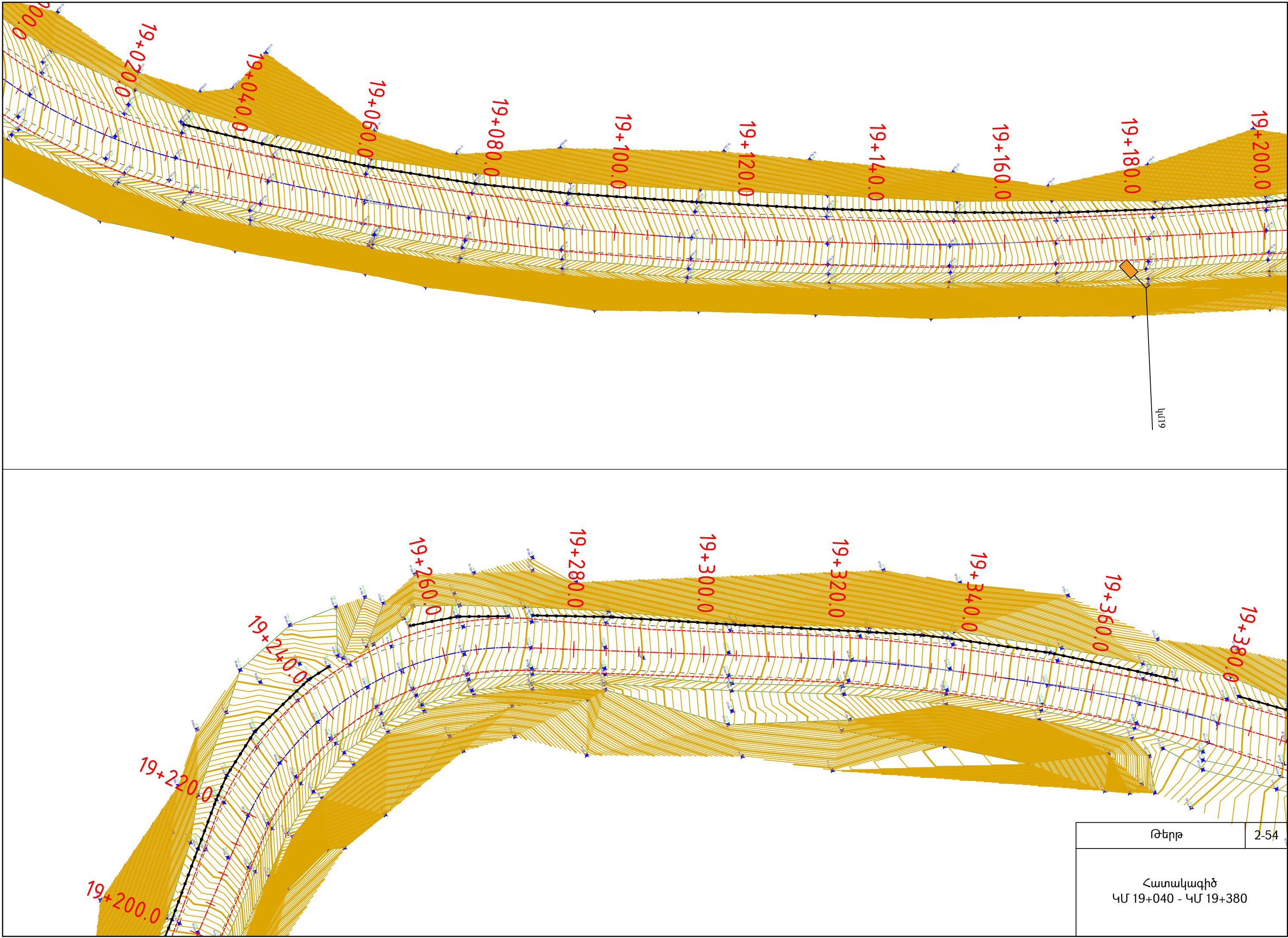
Հատակագիծ  
ԿՄ 18+460 - ԿՄ 18+640



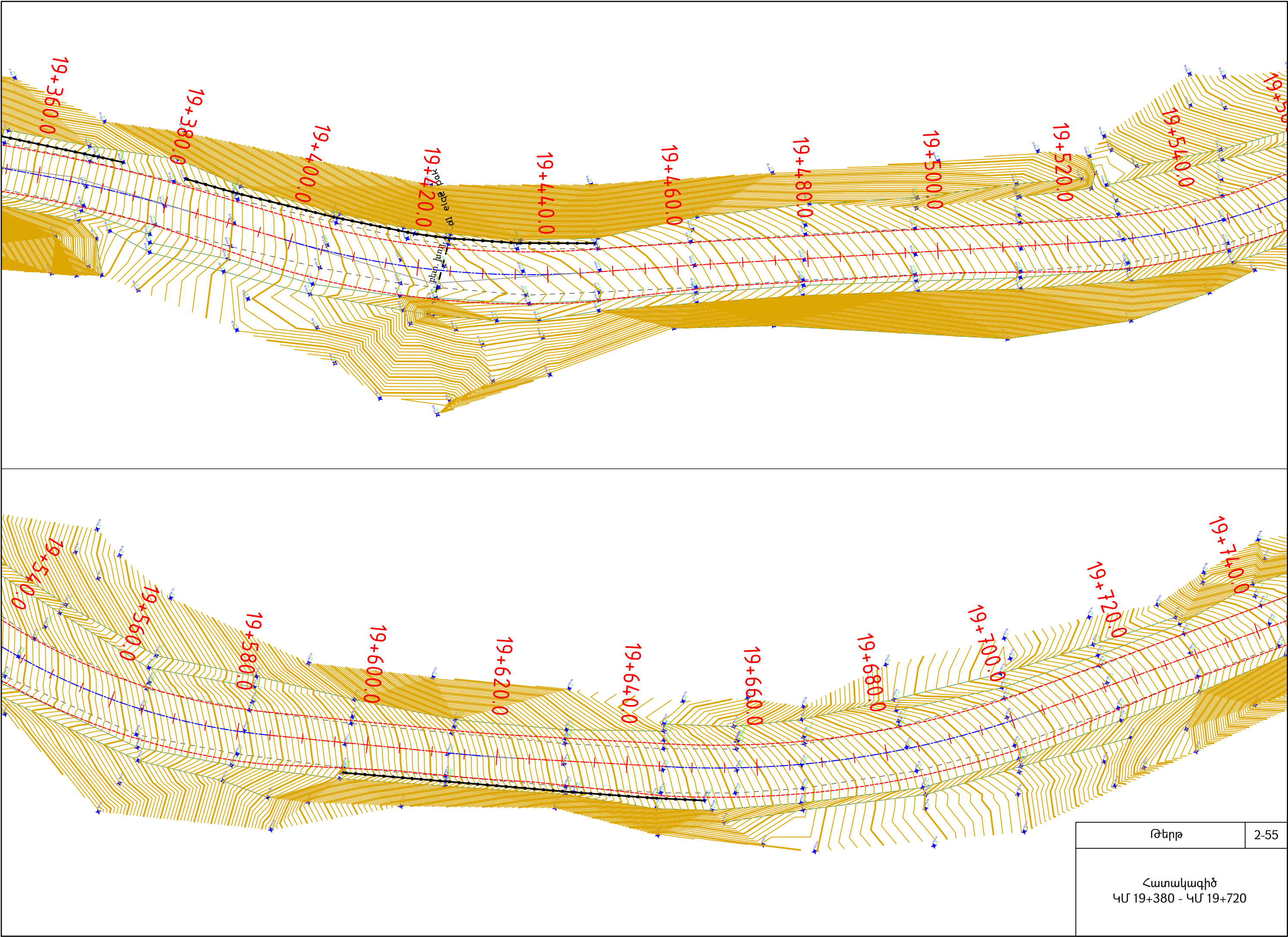


Թերթ	2-53
19 Հատակագիծ ԿՄ 18+660 - ԿՄ 19+020	

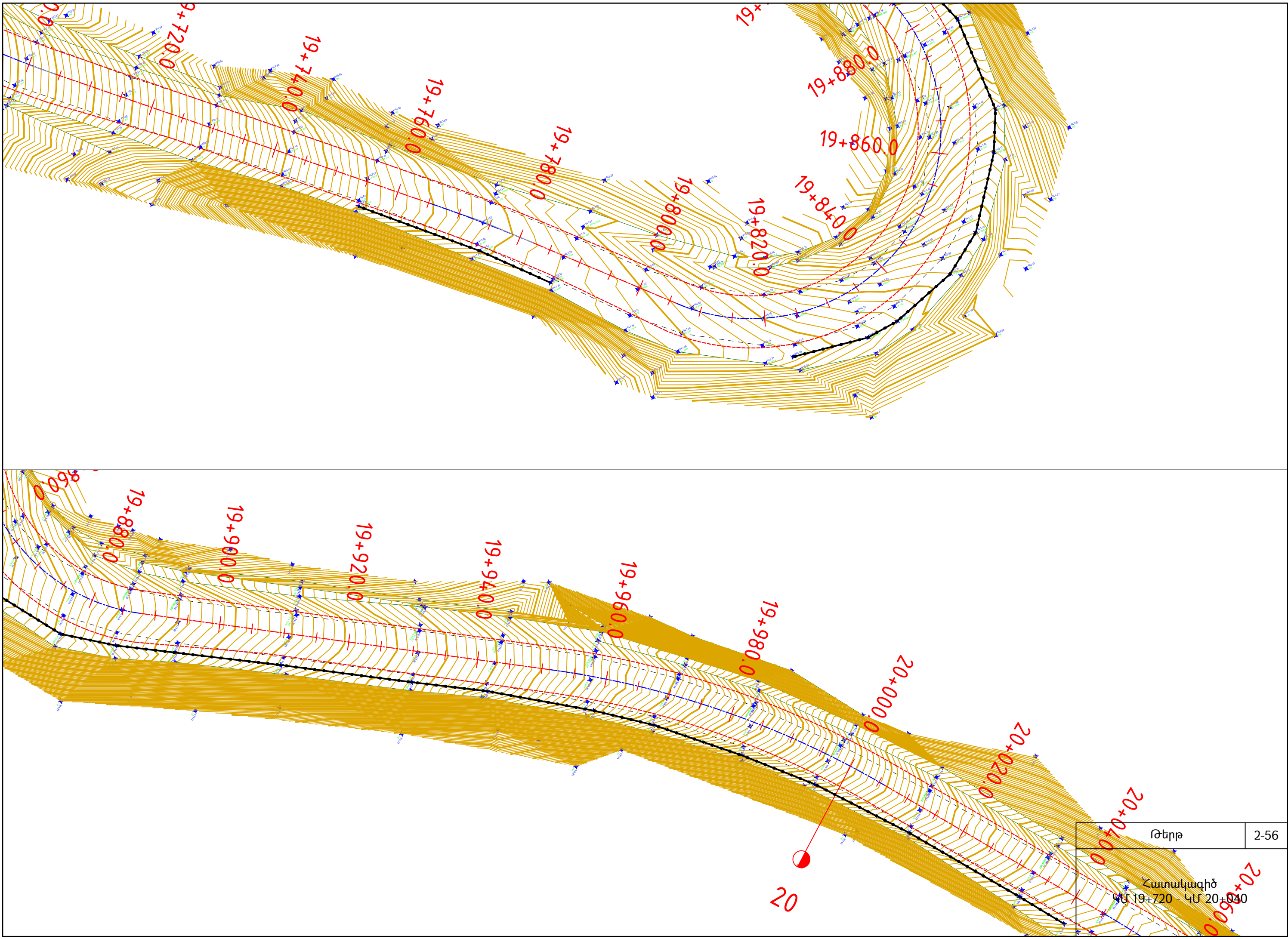




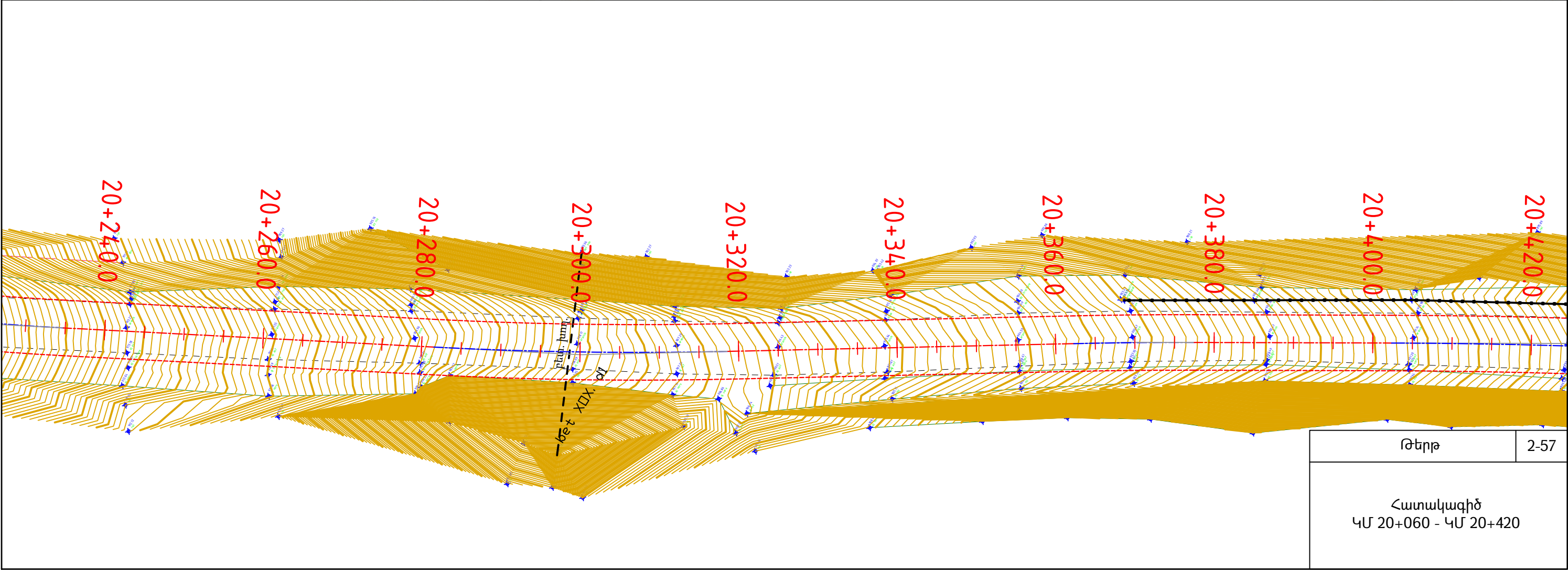
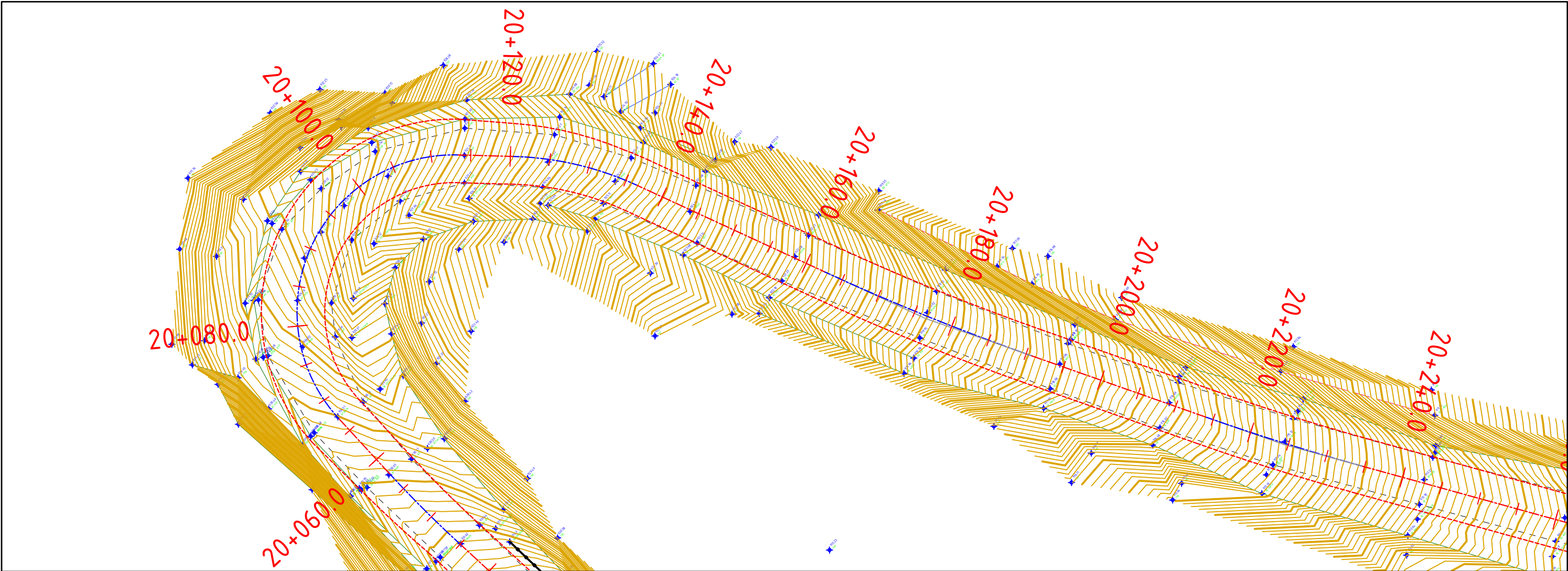




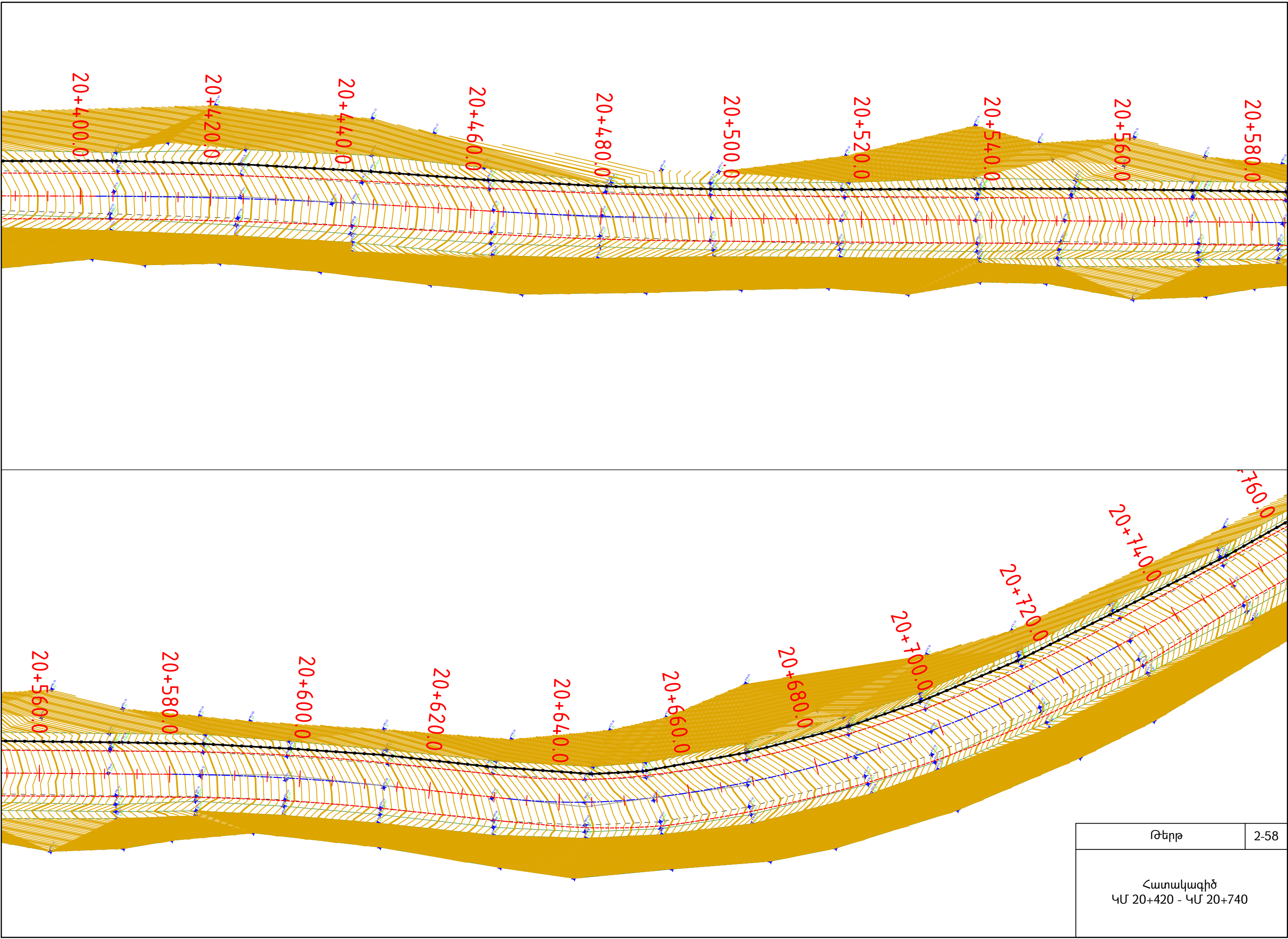




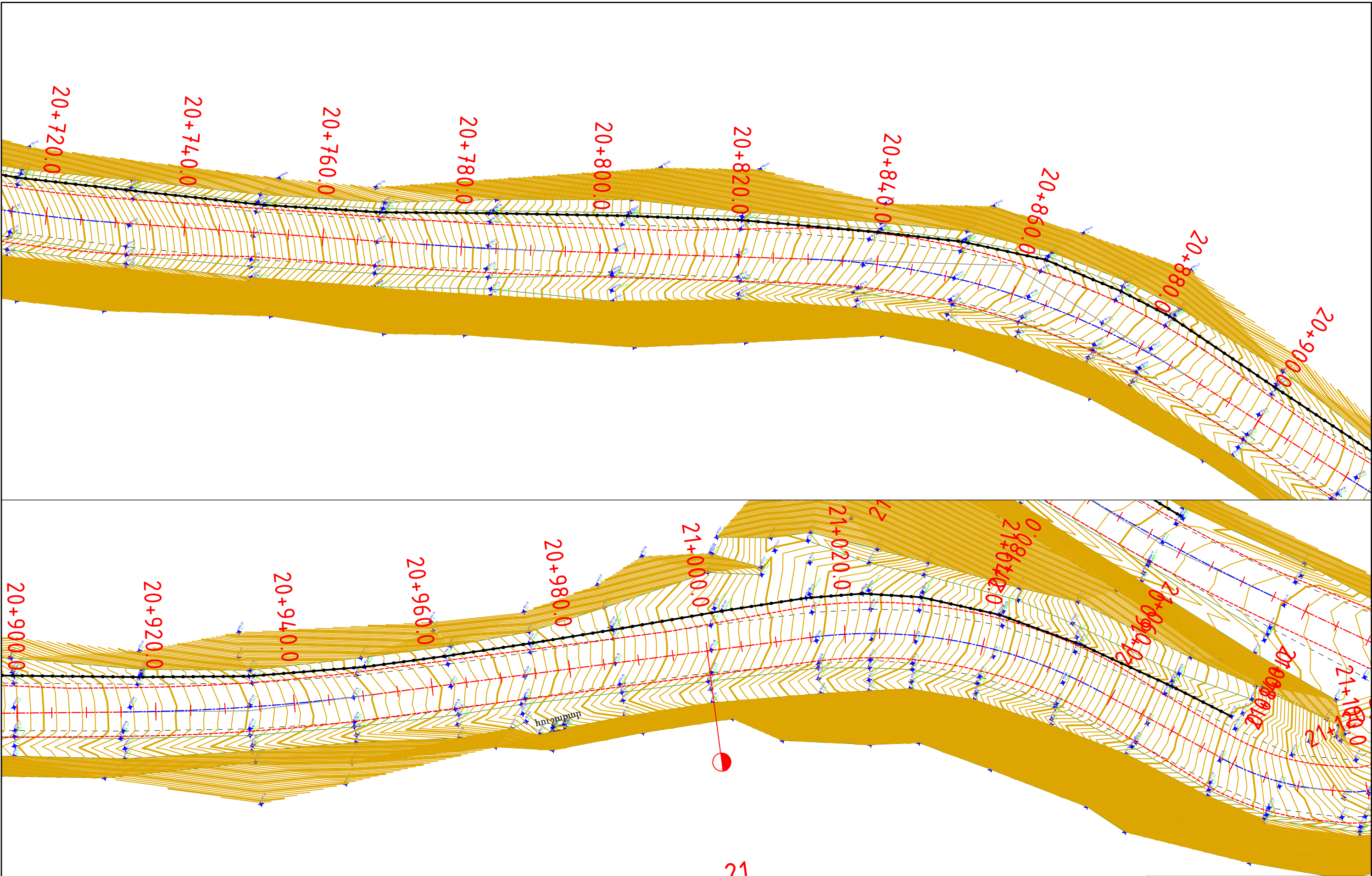






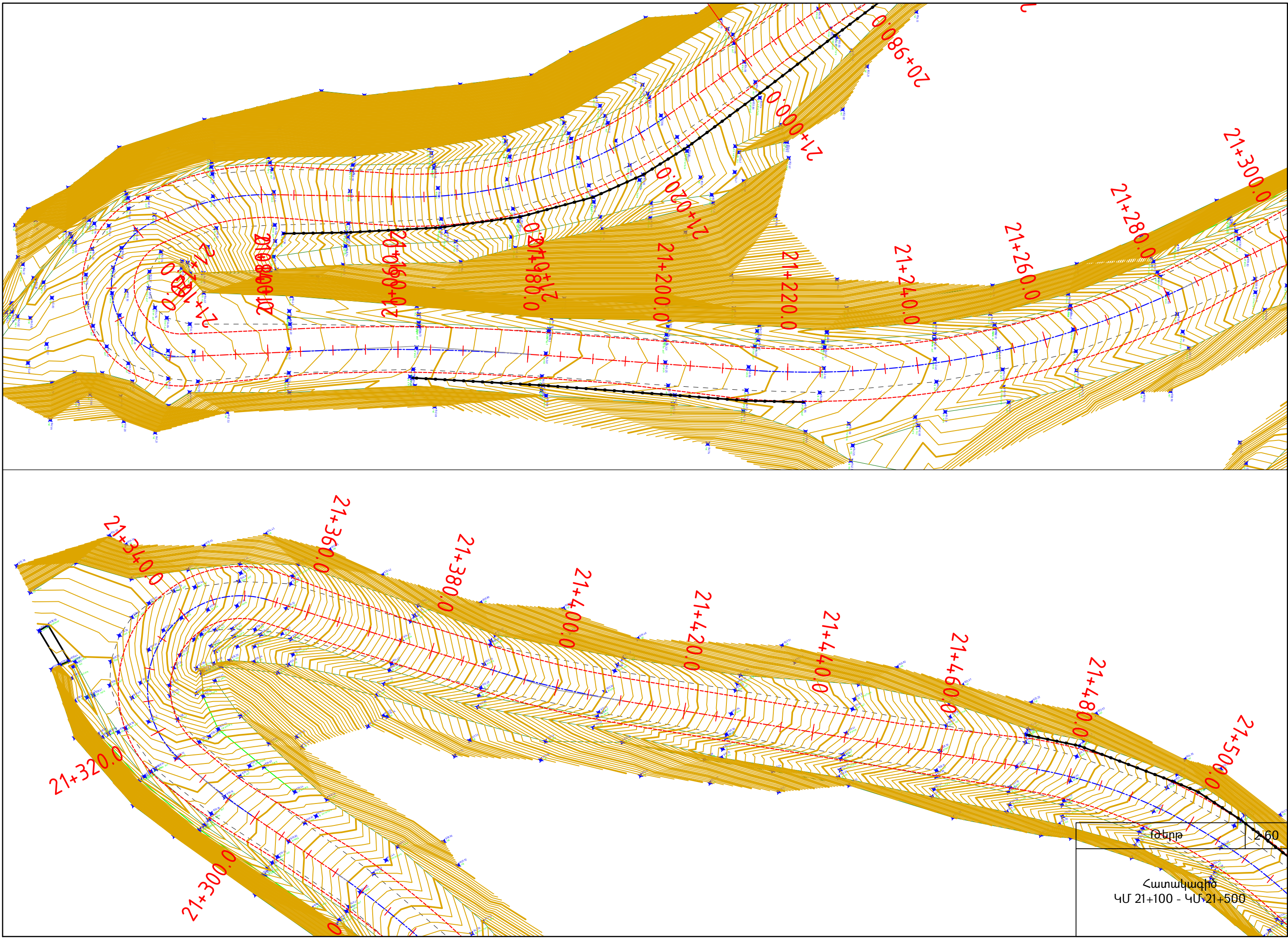




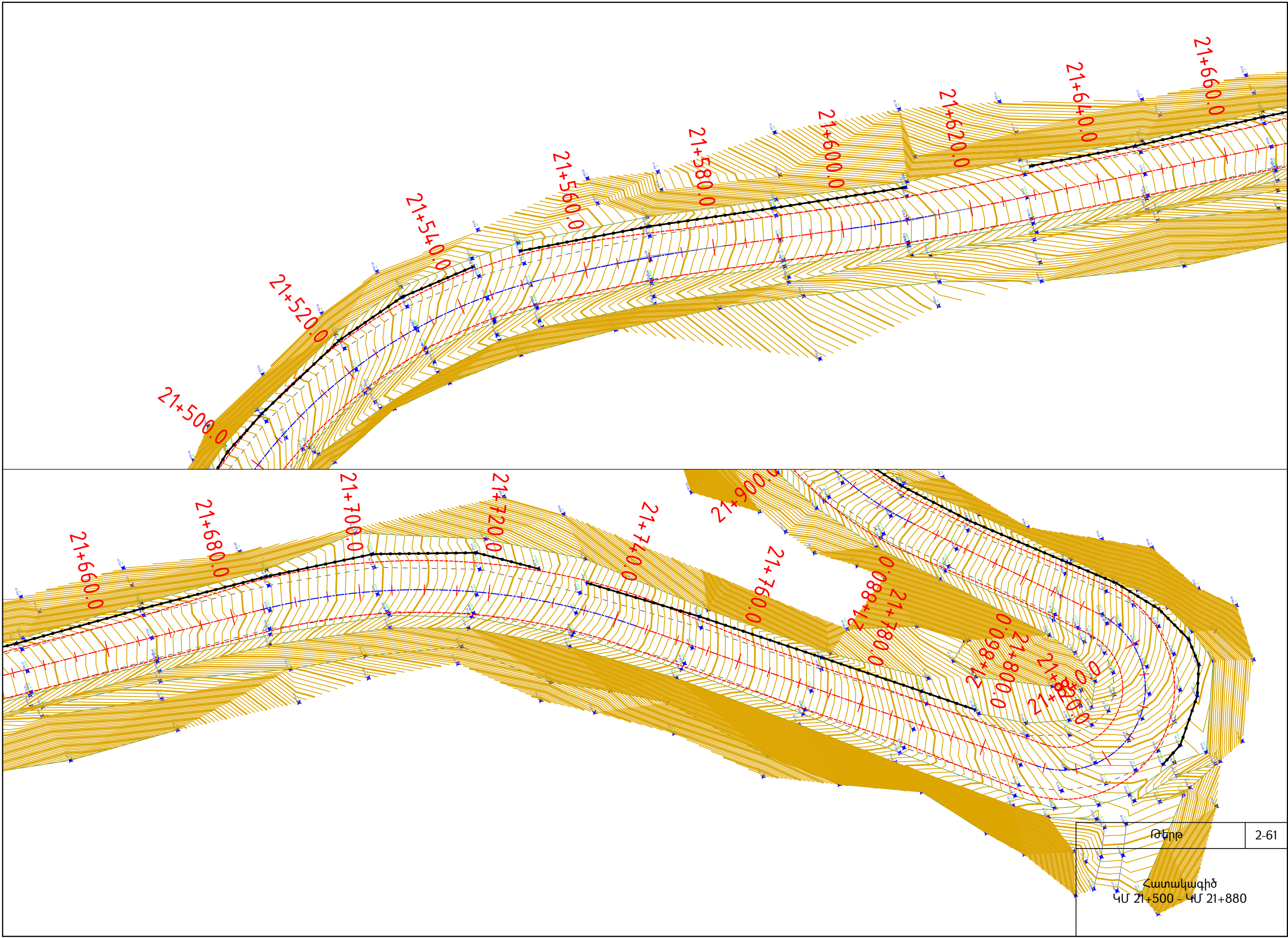


Թերթ	2-59
Հատակագիծ ԿՄ 20+740 - ԿՄ 21+100	







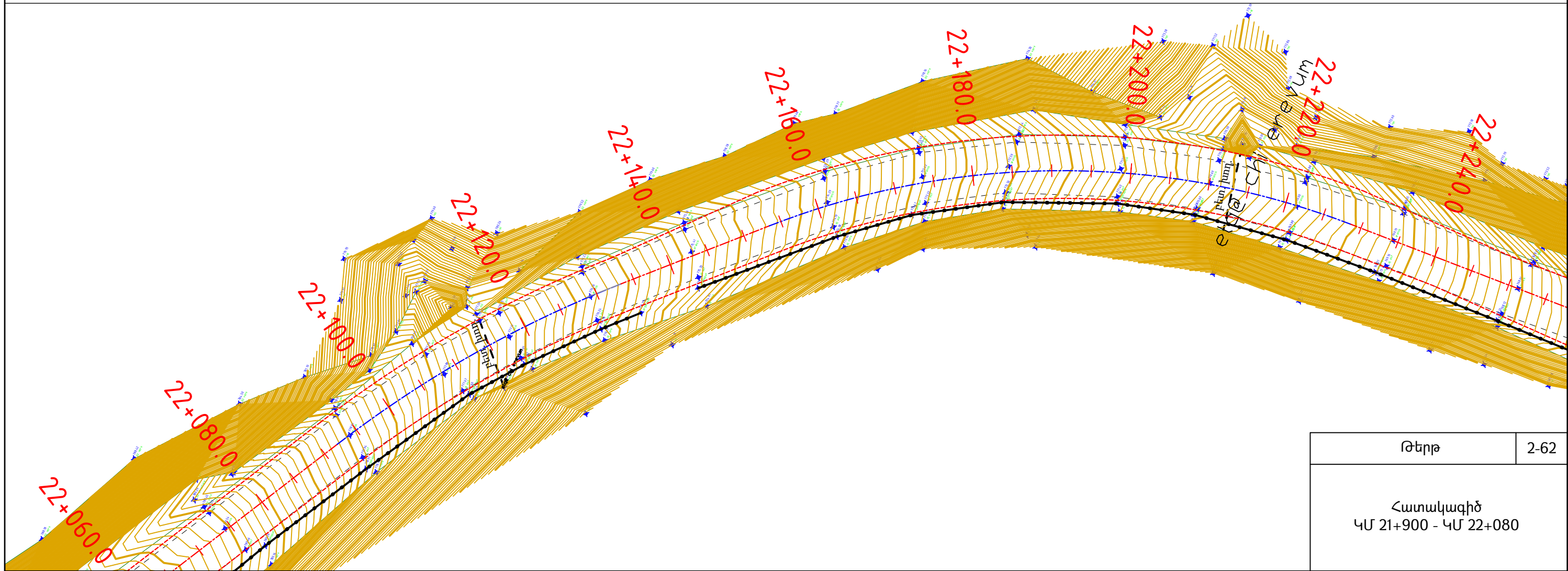
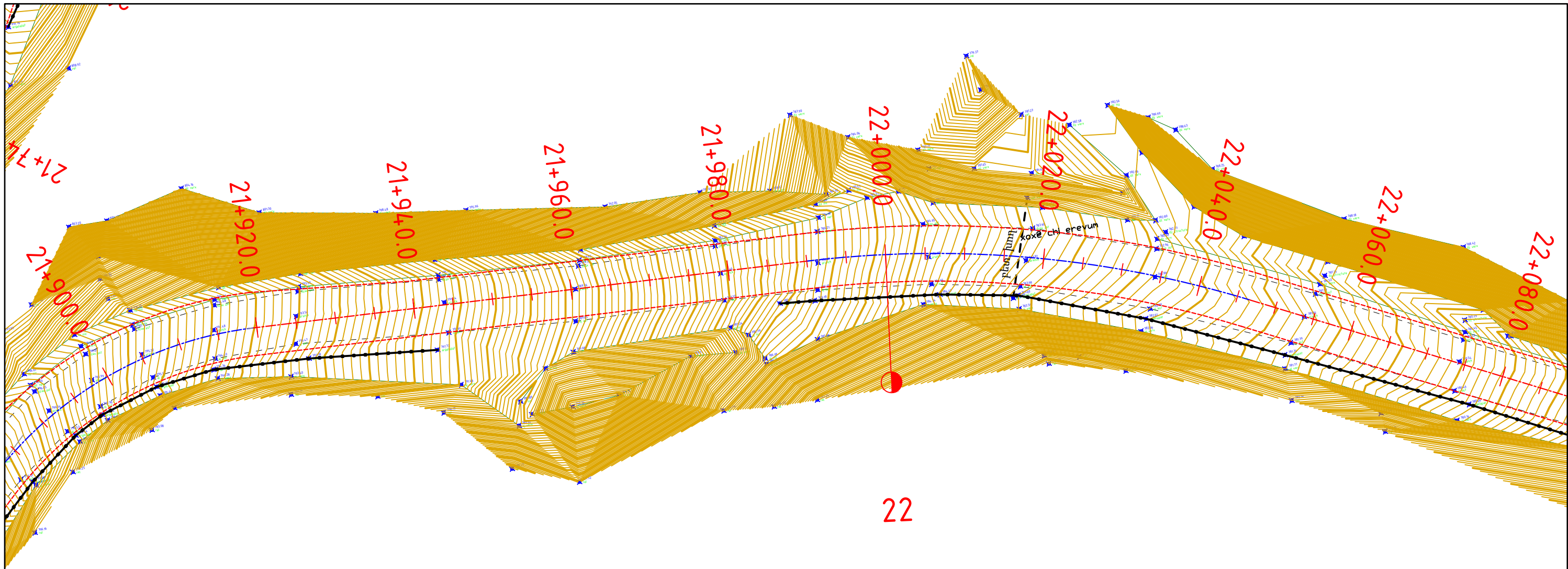


Թերթ

2-61

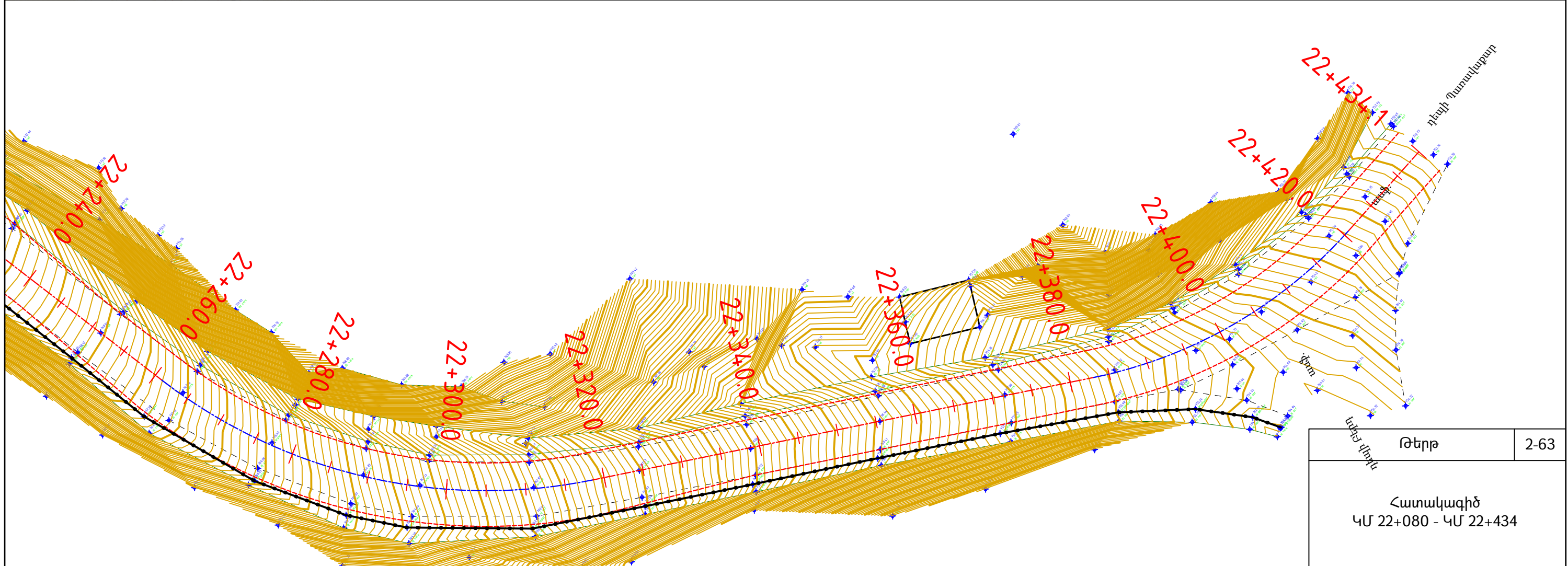
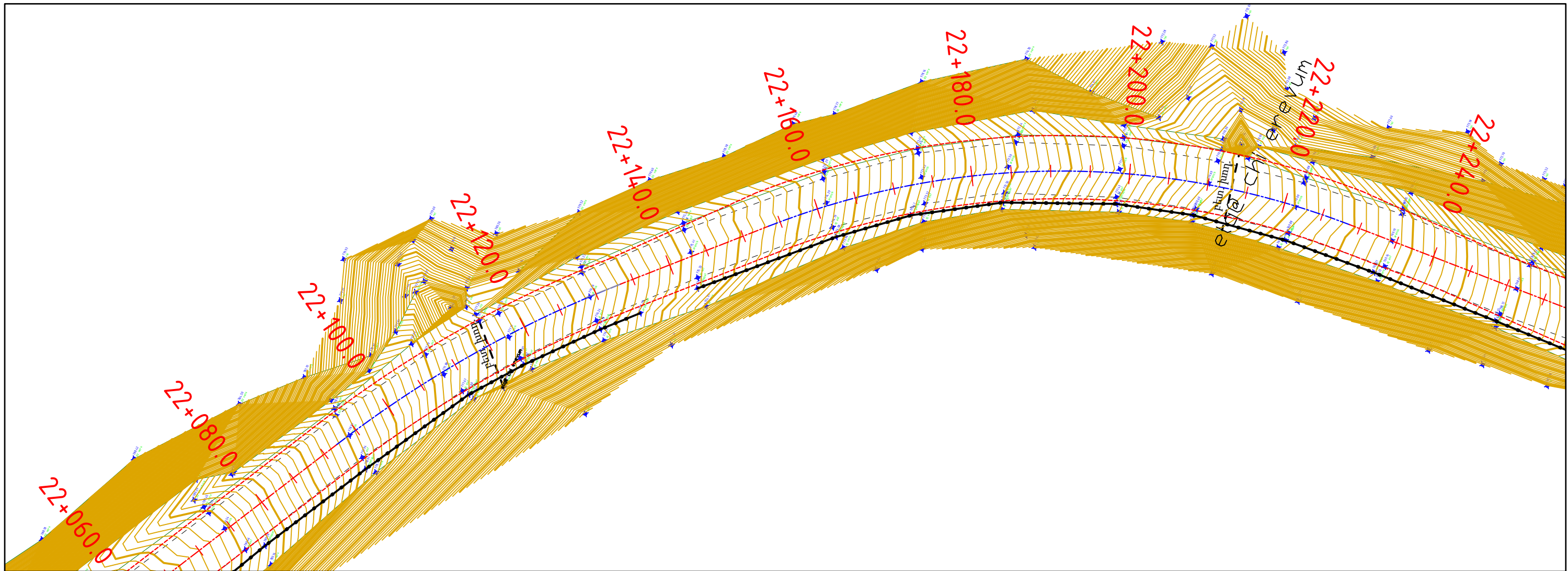
Հատակագիծ  
ԿՄ 21+500 - ԿՄ 21+880



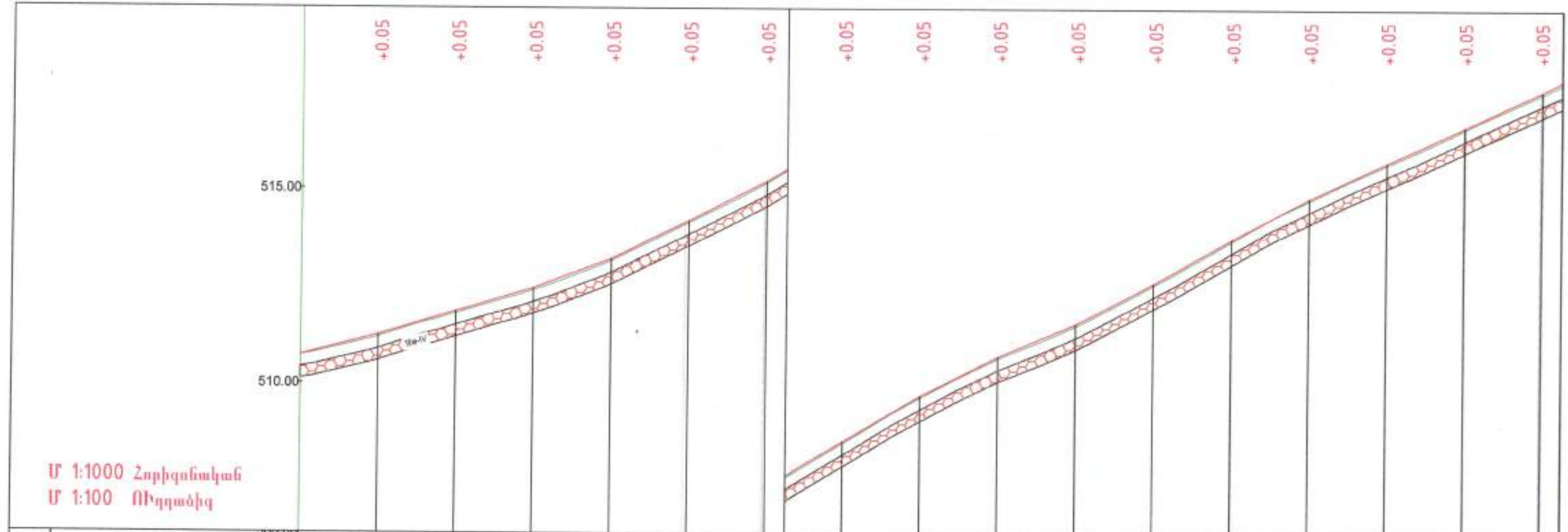


Թերթ	2-62
Հատակագիծ ԿՄ 21+900 - ԿՄ 22+080	







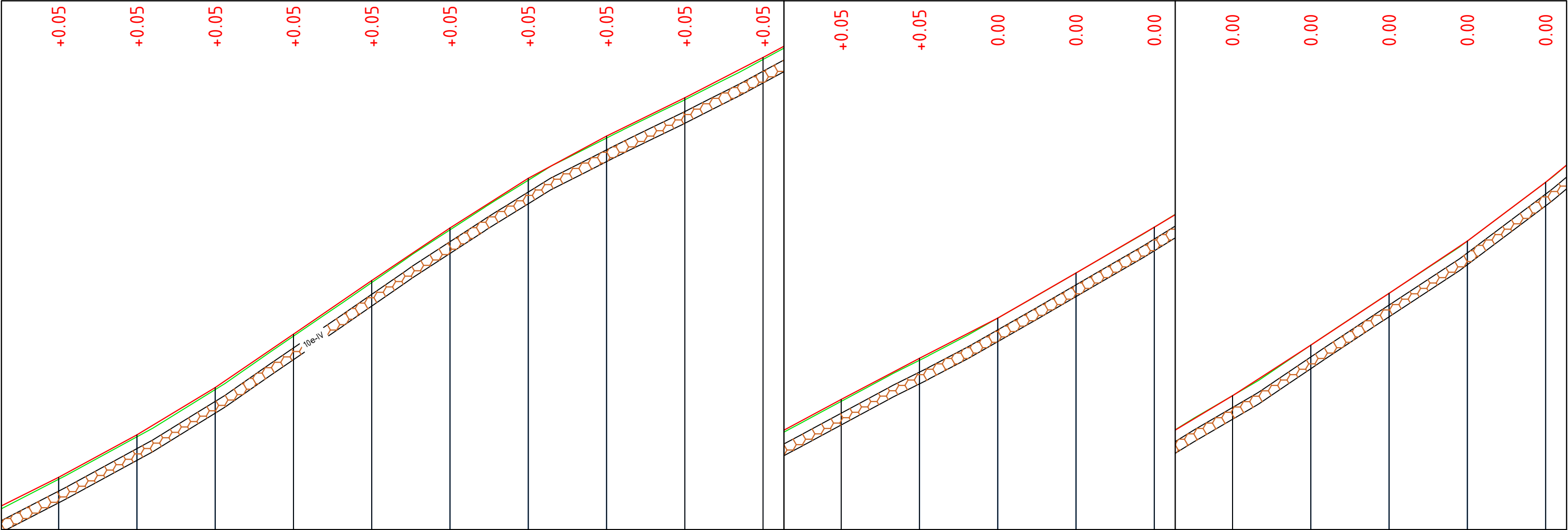


Նախագծային տվյալներ	Աջ առնակ	1																	
	Ձախ առնակ	1																	
	Թեքություն (%), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	2	26%	30%	30%	36%	49%	51%	61%	59%	51%	42%	53%	51%	53%	46%	46%	45%	
Փաստացի տվյալներ	Ճանապարհի առանցքի սիշը (մ)	3	511.25	511.85	512.45	513.21	514.20	515.21	516.42	517.59	518.61	519.45	520.50	521.63	522.69	523.61	524.53	525.44	
	Գետնի սիշը (մ)	4	511.20	511.80	512.40	513.16	514.15	515.16	516.37	517.54	518.56	519.40	520.45	521.58	522.64	523.56	524.48	525.39	
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Պիկետաժ (հմ)		6	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320
Հորիզոնական ծրագիր		7	24.79	R - 140 L - 49.09		21.71	R - 279 L - 28.92		57.42	20	1190	42.88	R - 279 L - 13.85		115.98				

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» PLC  
2422-TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

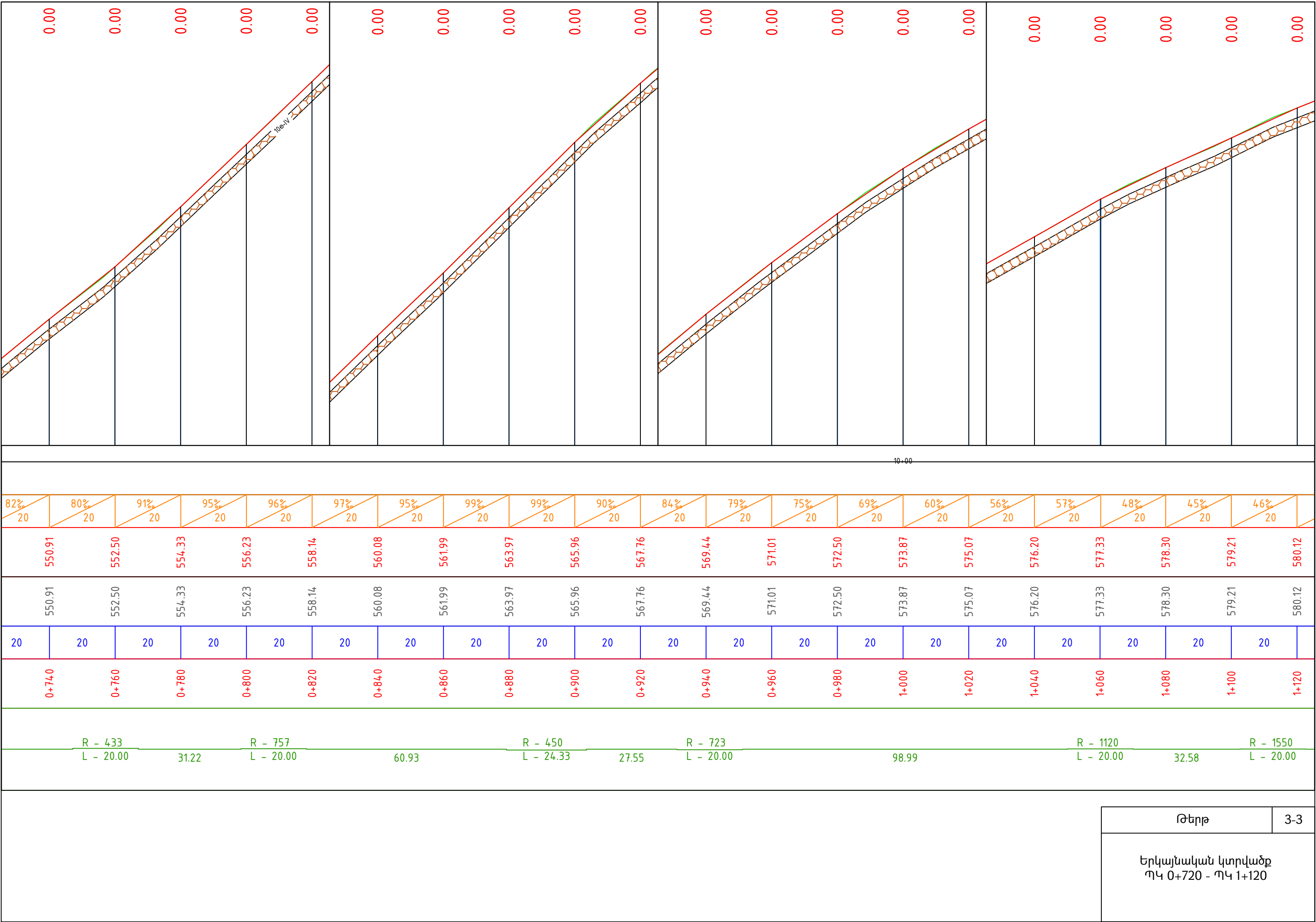
Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազգեն - Պատվոցաբ - Այգեհովիտ հանգուցային նշանակության ավտոմեծապարհի կմ 0+000-ից 22+300 հատվածի կիմանդոցում			
ԼՊԾ	Մ. Անդրանիկ		
Երկայնական կտրվածք		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	3-1
		527	
ՊԿ 0+000 - ՊԿ 0+320		«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ» ՍՊԸ	
		2026	





50%	54%	60%	68%	68%	67%	63%	54%	49%	51%	54%	52%	51%	58%	58%	60%	65%	66%	67%	75%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
526.44	527.52	528.73	530.09	531.46	532.80	534.07	535.15	536.12	537.15	538.23	539.27	540.30	541.45	542.62	543.82	545.11	546.43	547.77	549.27	
526.39	527.47	528.68	530.04	531.41	532.75	534.02	535.10	536.07	537.10	538.18	539.22	540.30	541.45	542.62	543.82	545.11	546.43	547.77	549.27	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	
R - 400			R - 220			R - 1622			R - 1188											
L - 43.71			31.73			L - 84.83			44.09			L - 20.00			48.41			L - 20.00		
																		79.67		

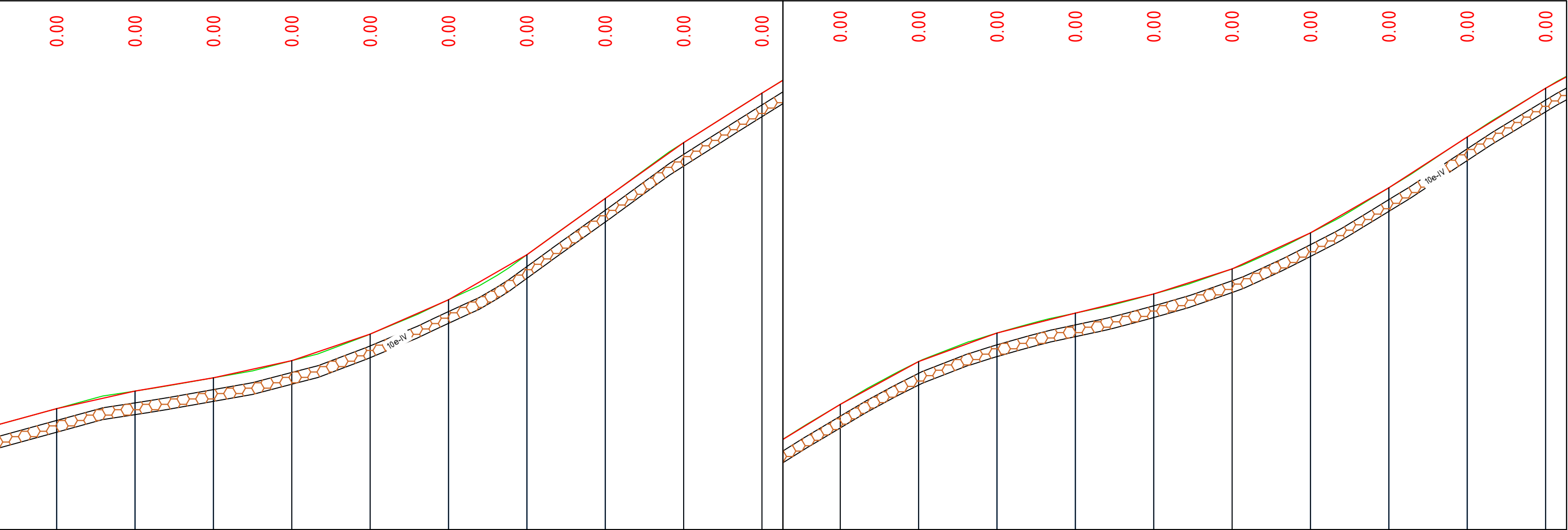
Թերթ	3-2
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+720	



Թերթ	3-3
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+720 - ՊԿ 1+120	

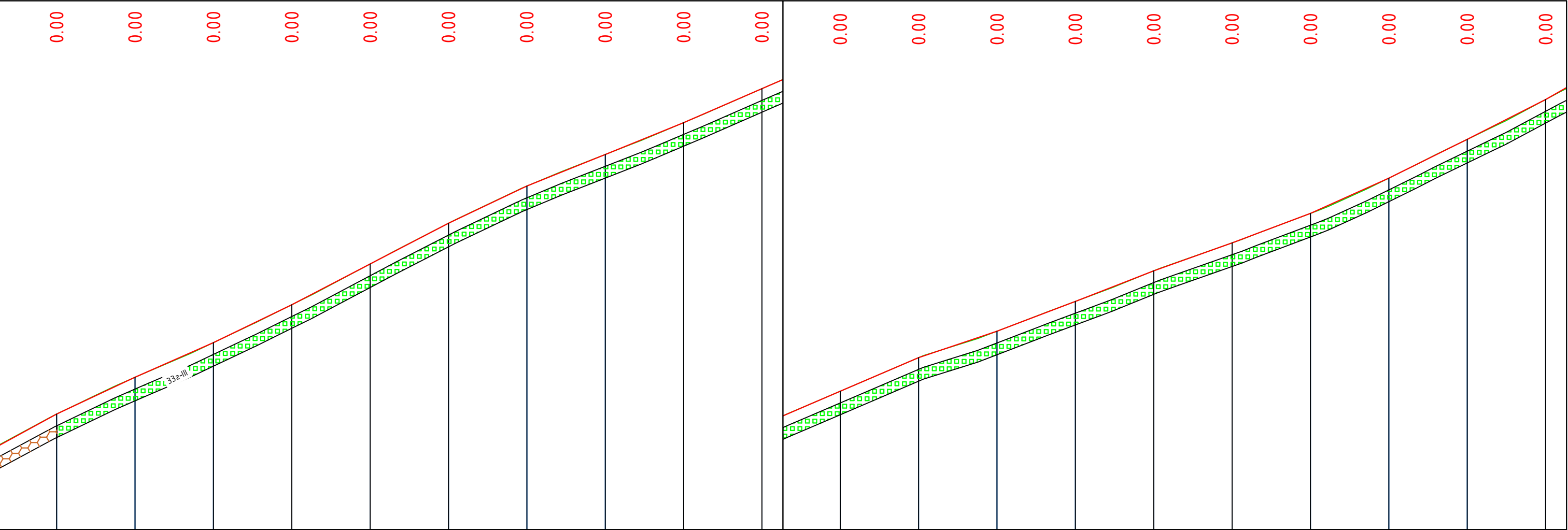






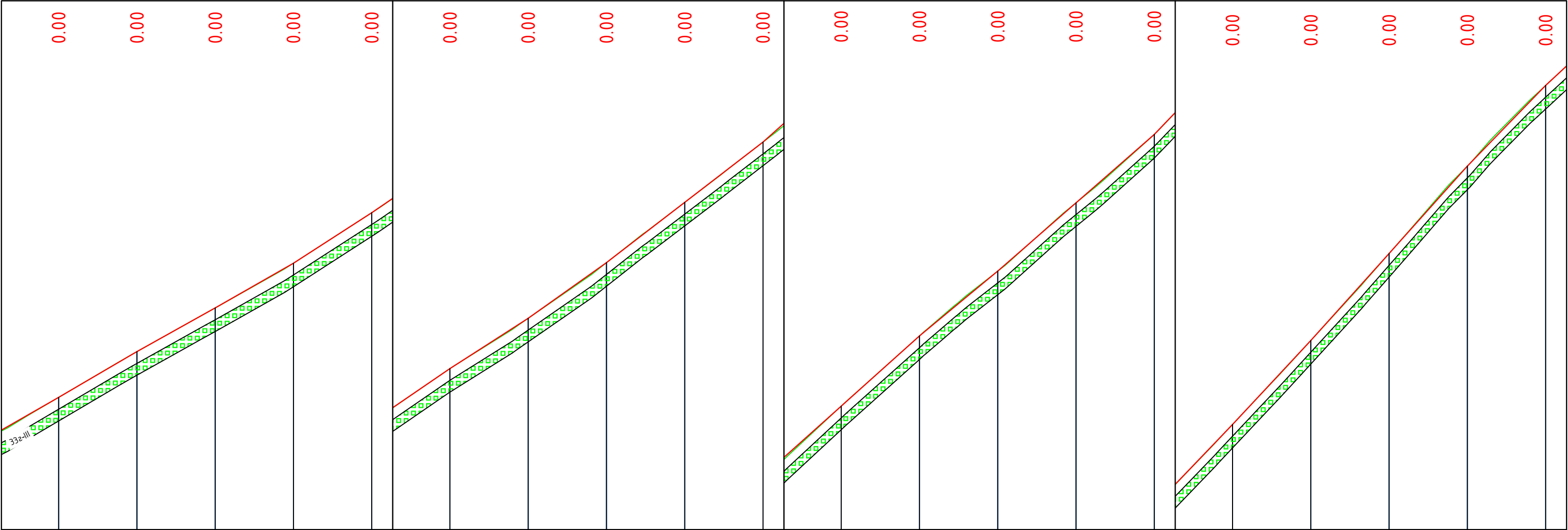
27% 20	22% 20	17% 20	22% 20	34% 20	44% 20	57% 20	72% 20	71% 20	63% 20	61% 20	55% 20	36% 20	25% 20	24% 20	32% 20	46% 20	58% 20	65% 20	62% 20																			
598.55		599.00		599.34		599.78		600.46		601.33		602.48		603.92		605.34		606.61		607.83		608.92		609.65		610.16		610.65		611.29		612.21		613.36		614.65		615.90
598.55		599.00		599.34		599.78		600.46		601.33		602.48		603.92		605.34		606.61		607.83		608.92		609.65		610.16		610.65		611.29		612.21		613.36		614.65		615.90
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		
1+540		1+560		1+580		1+600		1+620		1+640		1+660		1+680		1+700		1+720		1+740		1+760		1+780		1+800		1+820		1+840		1+860		1+880		1+900		1+920
R - 532 L - 80.56				7.20		R - 250 L - 24.29		58.57				R - 746 L - 20.00		13.78		R - 337 L - 20.00		25.19		R - 120 L - 95.23				68.82														

Թերթ	3-5
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 1+520 - ՊԿ 1+920	



20.00																					
55% 20	47% 20	44% 20	48% 20	52% 20	52% 20	48% 20	40% 20	41% 20	43% 20	43% 20	43% 20	34% 20	38% 20	39% 20	36% 20	38% 20	45% 20	49% 20	51% 20		
616.99	617.93	618.81	619.78	620.82	621.86	622.81	623.61	624.43	625.29	626.15	627.01	627.69	628.45	629.23	629.94	630.69	631.59	632.58	633.60		
616.99	617.93	618.81	619.78	620.82	621.86	622.81	623.61	624.43	625.29	626.15	627.01	627.69	628.45	629.23	629.94	630.69	631.59	632.58	633.60		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
1+940	1+960	1+980	2+000	2+020	2+040	2+060	2+080	2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320		
R - 150 L - 18.56		15.47	R - 509 L - 20.00		79.50				R - 813 L - 20.00				99.46				R - 679 L - 18.62				

Թերթ	3-6
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 1+920 - ՊԿ 2+320	

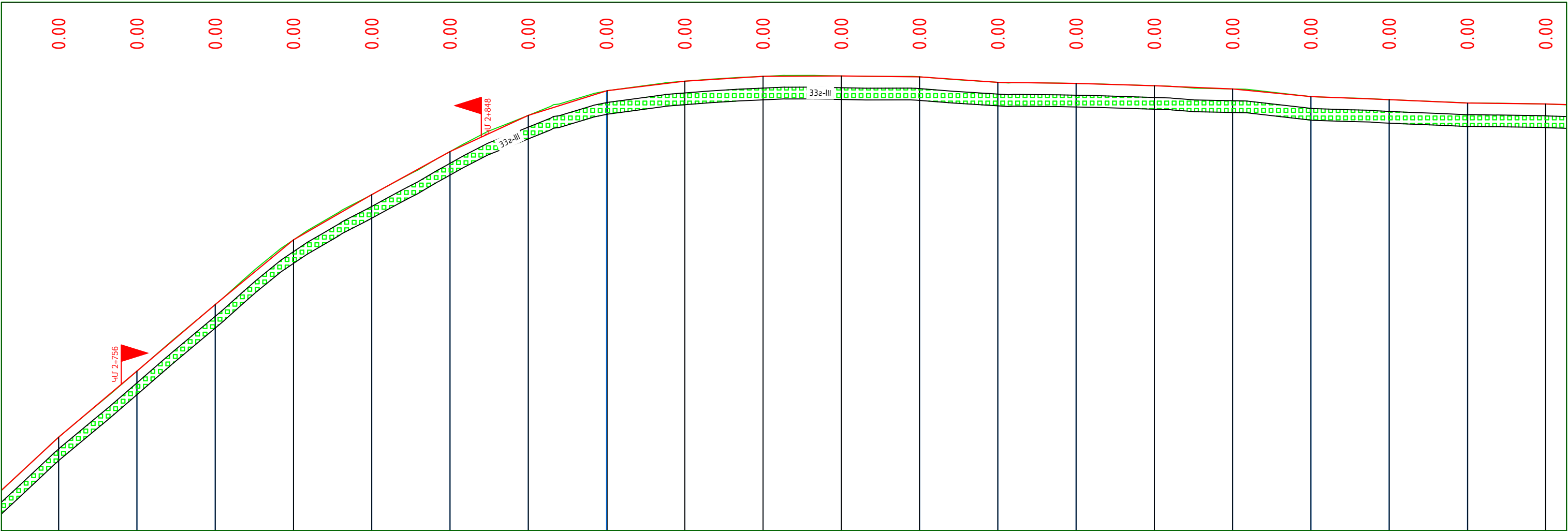


57% 20	58% 20	56% 20	57% 20	64% 20	68% 20	64% 20	71% 20	77% 20	77% 20	89% 20	90% 20	83% 20	87% 20	87% 20	104% 20	107% 20	111% 20	112% 20	103% 20	
634.74	635.91	637.02	638.16	639.45	640.82	642.10	643.52	645.06	646.60	648.38	650.17	651.83	653.57	655.32	657.40	659.54	661.76	663.99	666.05	
634.74	635.91	637.02	638.16	639.45	640.82	642.10	643.52	645.06	646.60	648.38	650.17	651.83	653.57	655.32	657.40	659.54	661.76	663.99	666.05	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
2+340	2+360	2+380	2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560	2+580	2+600	2+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	

										R - 279 L - 15.24		70.30				R - 279 L - 10.01		15.27	R - 250 L - 23.65		0.54	R - 90 L - 23.97		4.45	R
344.07																									

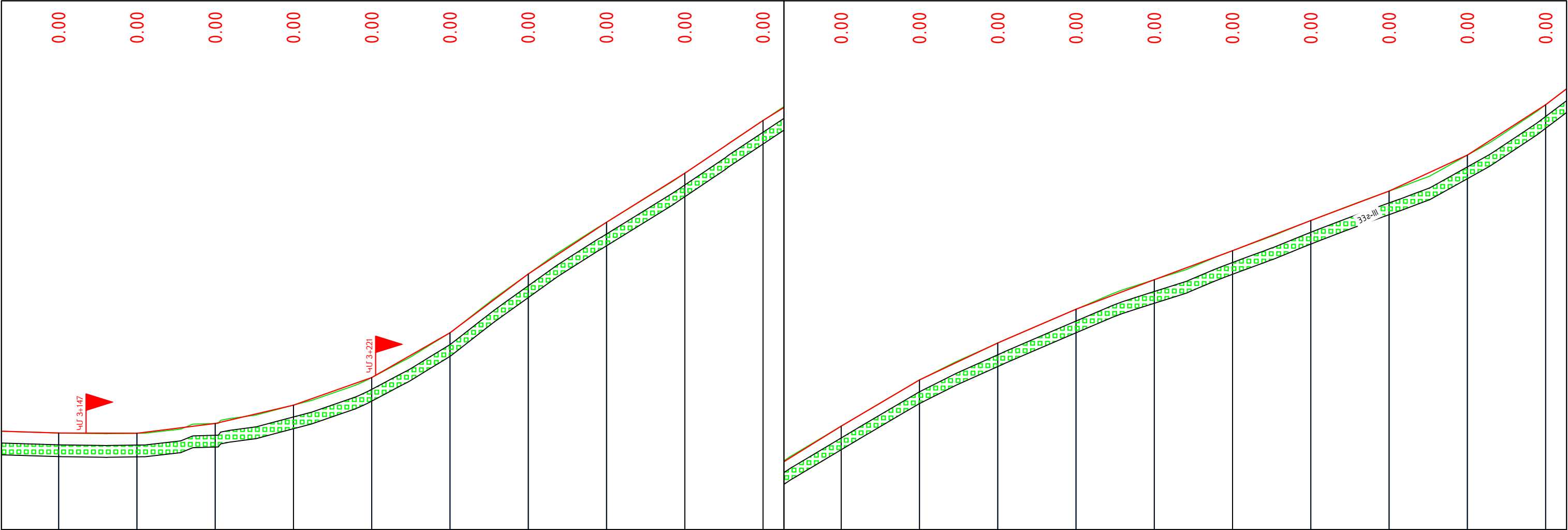
																			Թերթ		3-7
																			Երկայնական կտրվածք ՊԿ 2+320 - ՊԿ 2+720		





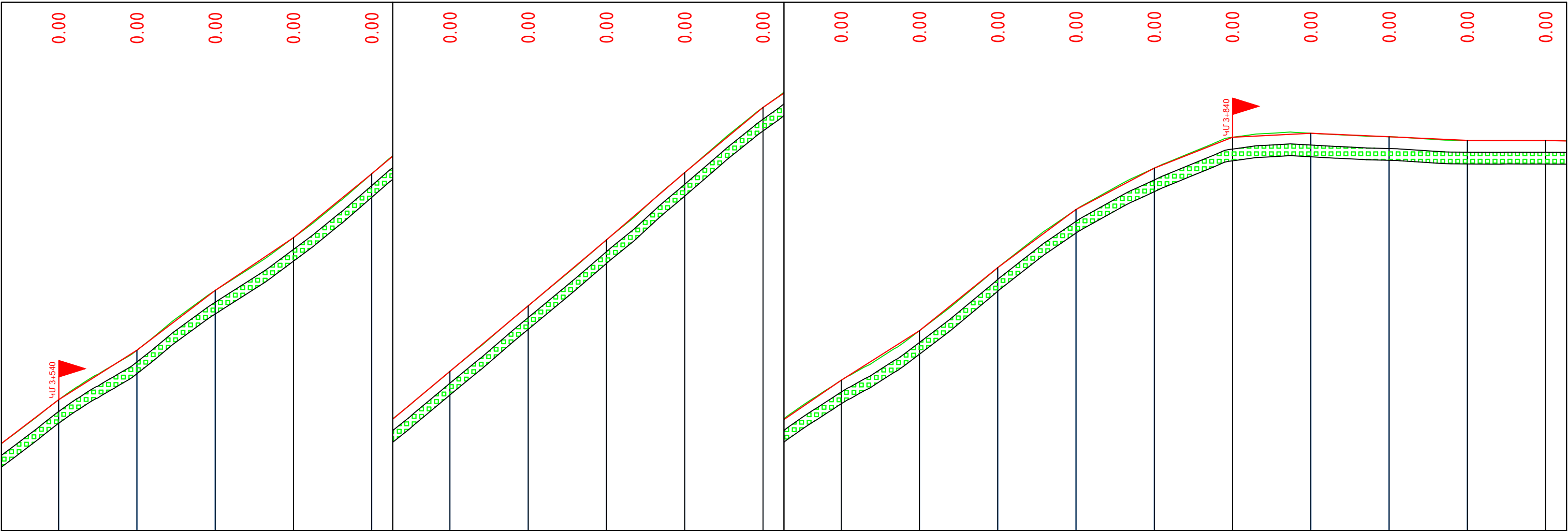
30.00																			
93% 20	84% 20	85% 20	83% 20	58% 20	55% 20	46% 20	31% 20	12% 20	6% 20	1% 20	1% 20	7% 20	1% 20	3% 20	4% 20	10% 20	4% 20	4% 20	1% 20
667.91	669.59	671.30	672.95	674.10	675.20	676.13	676.75	677.00	677.13	677.14	677.11	676.97	676.94	676.89	676.80	676.61	676.53	676.44	676.42
667.91	669.59	671.30	672.95	674.10	675.20	676.13	676.76	677.00	677.13	677.14	677.11	676.97	676.94	676.89	676.80	676.61	676.53	676.44	676.42
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2+740	2+760	2+780	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120
- 71 5.93 19.47 R - 106 L - 16.00 33.64 R - 160 L - 31.11 48.75 R - 830 L - 20.00 125.51 R - 14105 L - 20.00 21.54 R - 400 L - 26.77 52.64																			

																		Թերթ	3-8
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 2+720 - ՊԿ 3+120																			



3%	0%	13%	23%	35%	57%	75%	66%	63%	67%	62%	59%	47%	43%	38%	37%	39%	38%	46%	64%					
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
676.36	676.35	676.60	677.07	677.77	678.91	680.41	681.74	682.99	684.33	685.57	686.75	687.69	688.55	689.31	690.05	690.82	691.57	692.49	693.77					
676.36	676.35	676.60	677.07	677.77	678.91	680.41	681.74	682.99	684.33	685.57	686.75	687.69	688.55	689.31	690.05	690.82	691.57	692.49	693.77					
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500	3+520					
R - 500 L - 27.60				37.27		R - 264 L - 10.0010.16		R - 150 L - 25.32		80.03				R - 821 L - 20.00		55.68		R - 150 L - 34.78		9.78	R - 120 L - 28.89		50.53	

Թերթ	3-9
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 3+120 - ՊԿ 3+520	

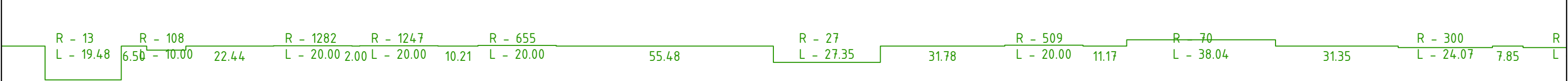


695.30	696.56	698.09	699.44	701.07	702.74	704.42	706.10	707.82	709.48	710.86	712.12	713.73	715.22	716.28	717.06	717.17	717.08	716.98	716.98
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

695.30	696.56	698.09	699.44	701.07	702.74	704.42	706.10	707.82	709.48	710.86	712.12	713.73	715.22	716.28	717.06	717.17	717.08	716.98	716.98
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3+540	3+560	3+580	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740	3+760	3+780	3+800	3+820	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

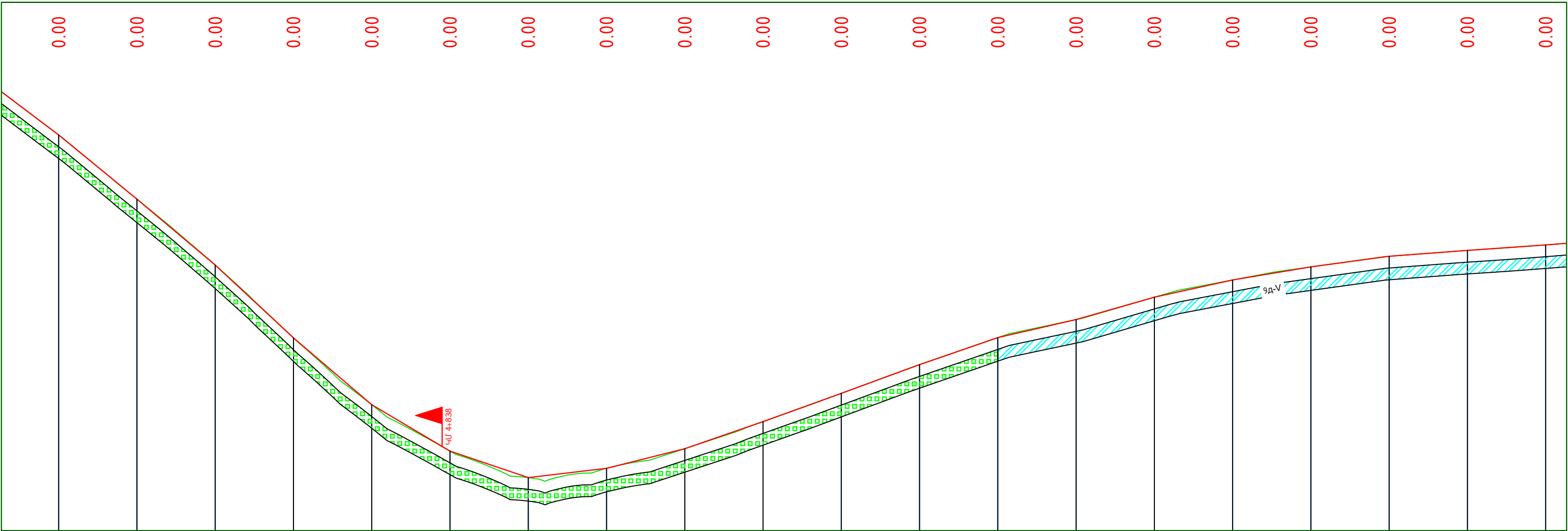


Թերթ	3-10
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 3+520 - ՊԿ 3+920	









50.00

75%	82%	84%	93%	85%	59%	34%	12%	25%	35%	36%	37%	35%	23%	29%	22%	17%	14%	7%	7%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

714.24	712.60	710.92	709.05	707.35	706.16	705.49	705.72	706.22	706.91	707.64	708.37	709.06	709.52	710.09	710.53	710.87	711.14	711.29	711.43
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

714.24	712.60	710.92	709.05	707.35	706.16	705.49	705.72	706.22	706.91	707.64	708.37	709.06	709.52	710.09	710.53	710.87	711.14	711.29	711.43
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

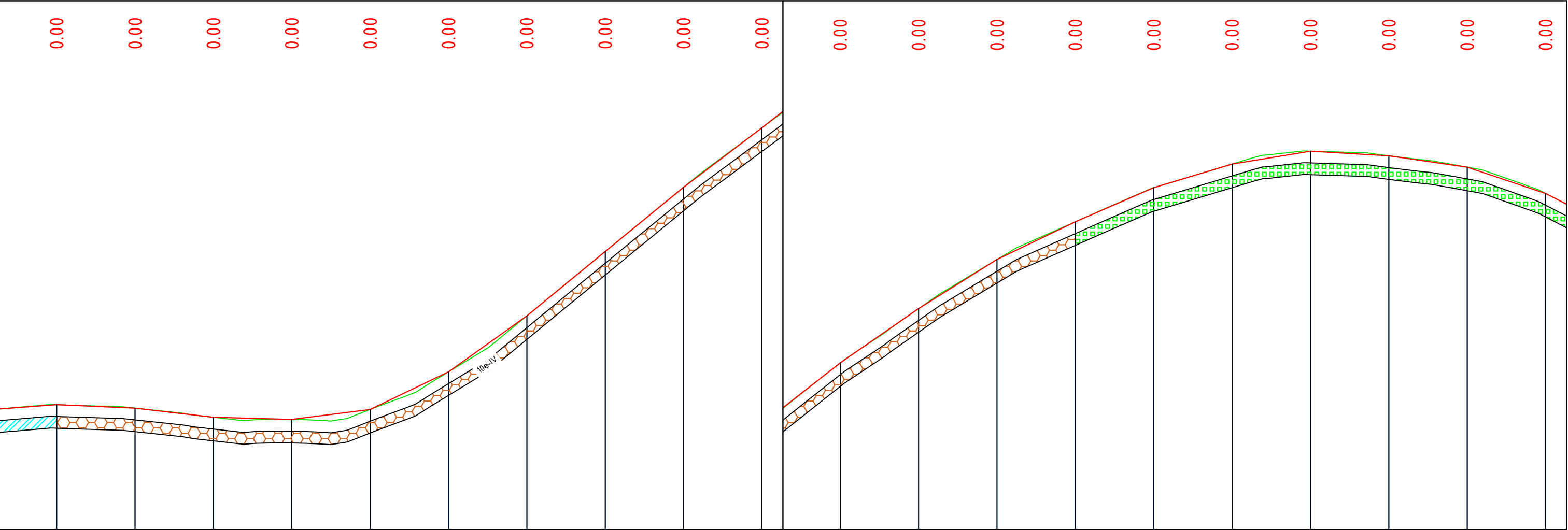
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4+740	4+760	4+780	4+800	4+820	4+840	4+860	4+880	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000	5+020	5+040	5+060	5+080	5+100	5+120
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

R - 100 L - 38.61																			
R - 186 L - 15.00				R - 52 L - 33.18			R - 30 L - 32.08		R - 20 L - 22.16		R - 885 L - 20.00			R - 562 L - 17.36		R - 35 L - 44			

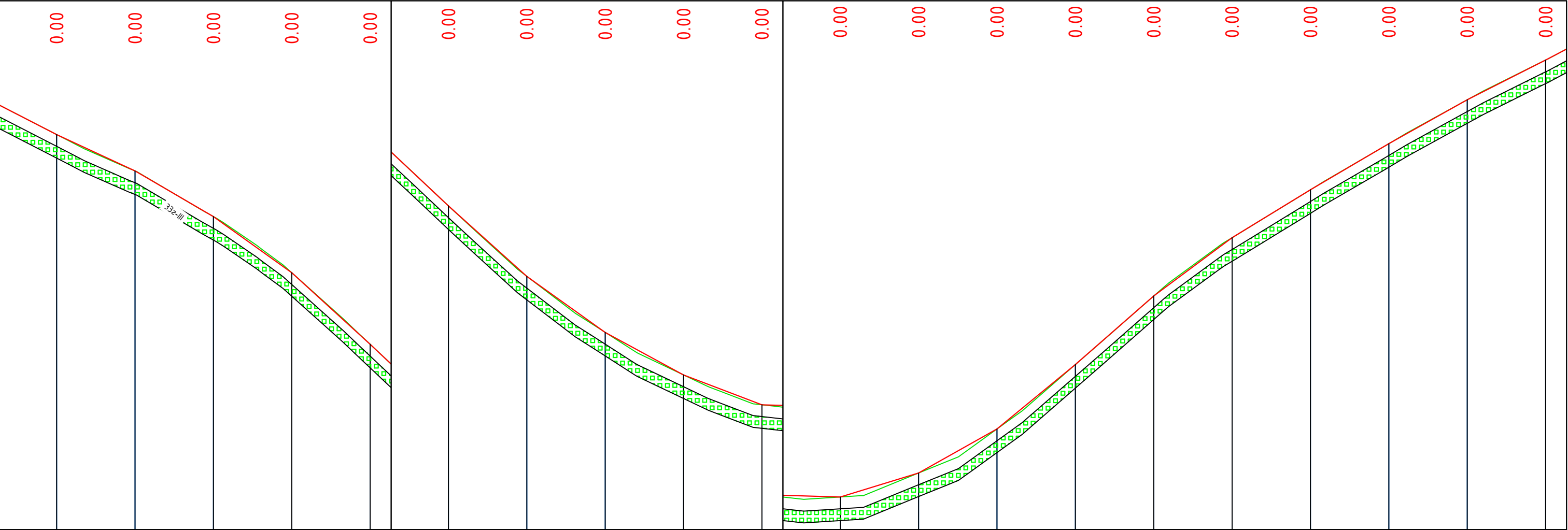
Թերթ	3-13
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 4+720 - ՊԿ 5+120	





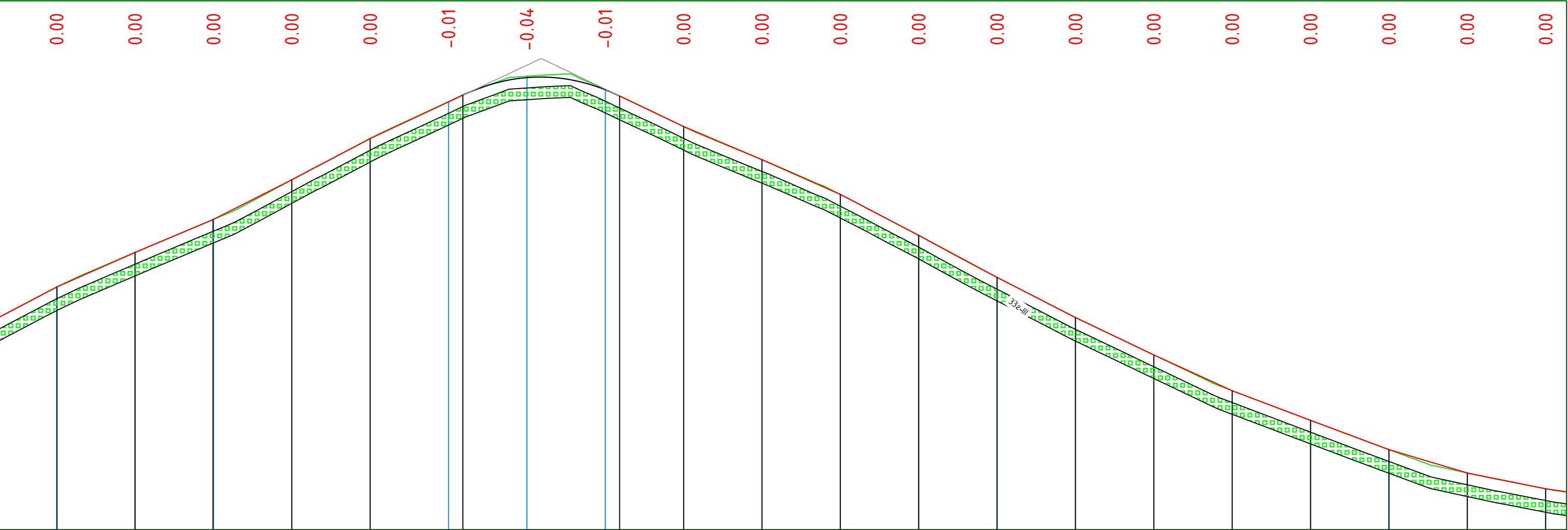
<div>7% 20</div>	<div>4% 20</div>	<div>12% 20</div>	<div>3% 20</div>	<div>13% 20</div>	<div>48% 20</div>	<div>71% 20</div>	<div>82% 20</div>	<div>82% 20</div>	<div>76% 20</div>	<div>78% 20</div>	<div>69% 20</div>	<div>63% 20</div>	<div>48% 20</div>	<div>44% 20</div>	<div>30% 20</div>	<div>16% 20</div>	<div>6% 20</div>	<div>15% 20</div>	<div>34% 20</div>	
711.58	711.49	711.26	711.20	711.46	712.42	713.85	715.49	717.13	718.65	720.21	721.59	722.85	723.81	724.68	725.28	725.61	725.49	725.20	724.53	
711.58	711.49	711.26	711.20	711.46	712.42	713.85	715.49	717.13	718.65	720.21	721.59	722.85	723.81	724.68	725.28	725.61	725.49	725.20	724.53	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
5+140	5+160	5+180	5+200	5+220	5+240	5+260	5+280	5+300	5+320	5+340	5+360	5+380	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	

0  
7.76  
42.79  
R - 85  
L - 48.71  
56.28  
R - 280  
L - 97.30  
78.55  
R - 120  
L - 49.40

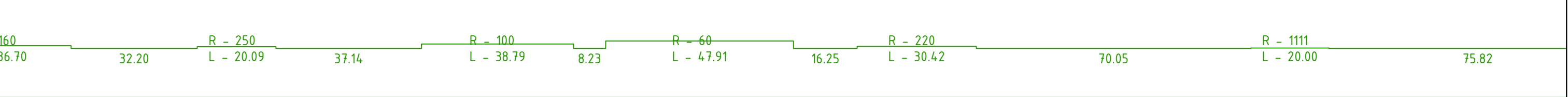


51%	46%	58%	72%	91%	94%	90%	71%	54%	38%	3%	31%	56%	82%	88%	74%	61%	59%	56%	51%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
723.50	722.58	721.41	719.98	718.15	716.27	714.47	713.04	711.96	711.20	711.14	711.75	712.87	714.52	716.27	717.75	718.98	720.16	721.28	722.29	
723.50	722.58	721.41	719.98	718.15	716.27	714.47	713.04	711.96	711.20	711.14	711.75	712.87	714.52	716.27	717.75	718.98	720.16	721.28	722.29	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
5+540	5+560	5+580	5+600	5+620	5+640	5+660	5+680	5+700	5+720	5+740	5+760	5+780	5+800	5+820	5+840	5+860	5+880	5+900	5+920	
R - 340					R - 972					R - 864					R - 442					R -
L - 20.00					L - 20.00					L - 20.00					L - 20.00					L -
118.36					39.32					44.02					50.87					55.93

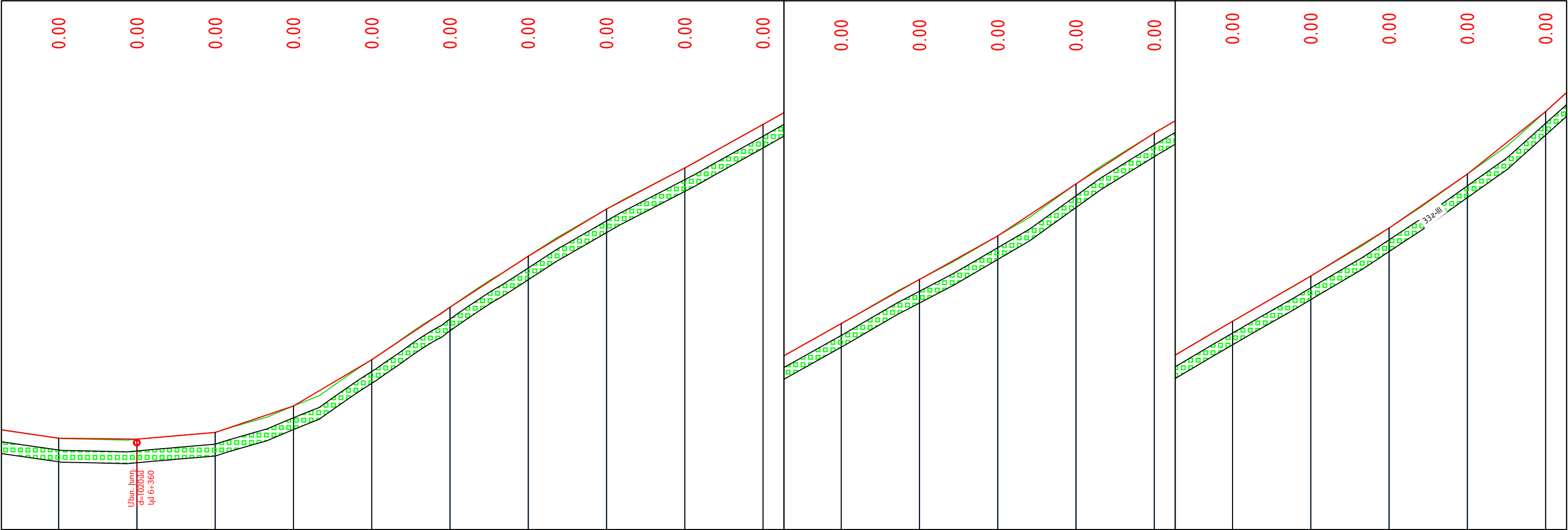
Թերթ	3-15
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 5+520 - ՊԿ 5+920	



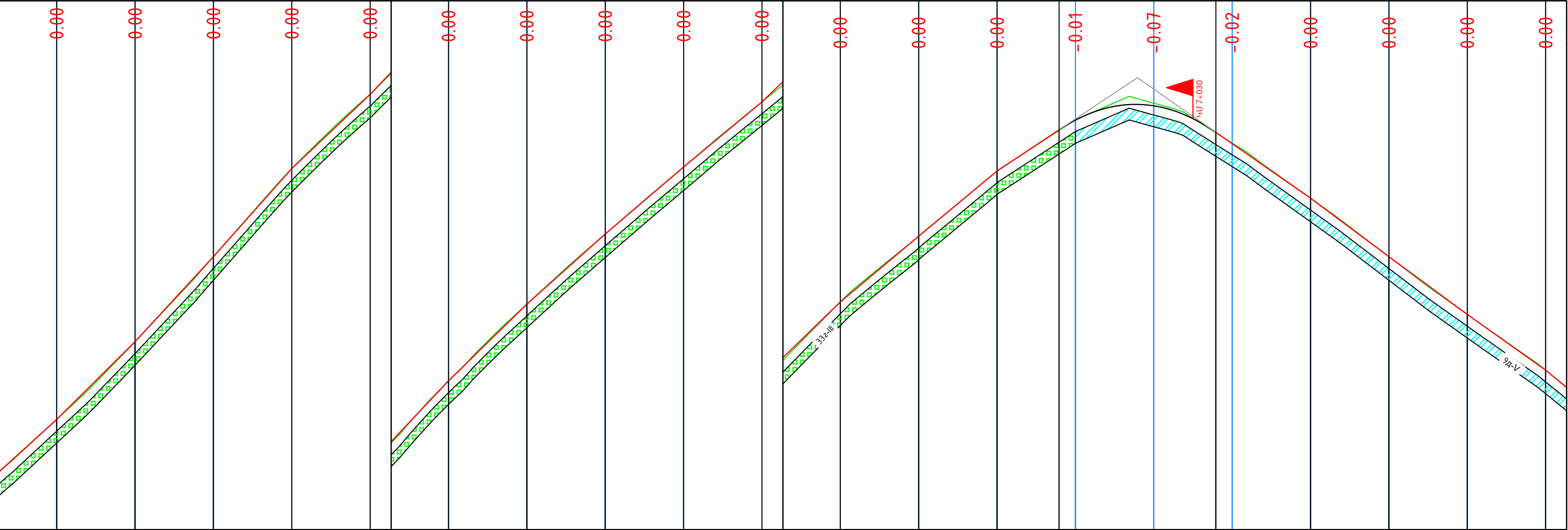
60.00																					
53%	44%	42%	51%	53%	47%	R=423 K=40		48%	42%	44%	52%	54%	51%	48%	46%	38%	37%	30%	20%		
20	20	20	20	20	24	44	84	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
723.34	724.22	725.06	726.07	727.13	728.06	728.68	728.37	727.43	726.59	725.70	724.66	723.58	722.56	721.60	720.69	719.94	719.19	718.59	718.19		
723.34	724.22	725.06	726.07	727.13	728.07	728.72	728.38	727.43	726.59	725.70	724.66	723.58	722.56	721.60	720.69	719.94	719.19	718.59	718.19		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
5+940	5+960	5+980	6+000	6+020	6+040	6+060	6+080	6+100	6+120	6+140	6+160	6+180	6+200	6+220	6+240	6+260	6+280	6+300	6+320		



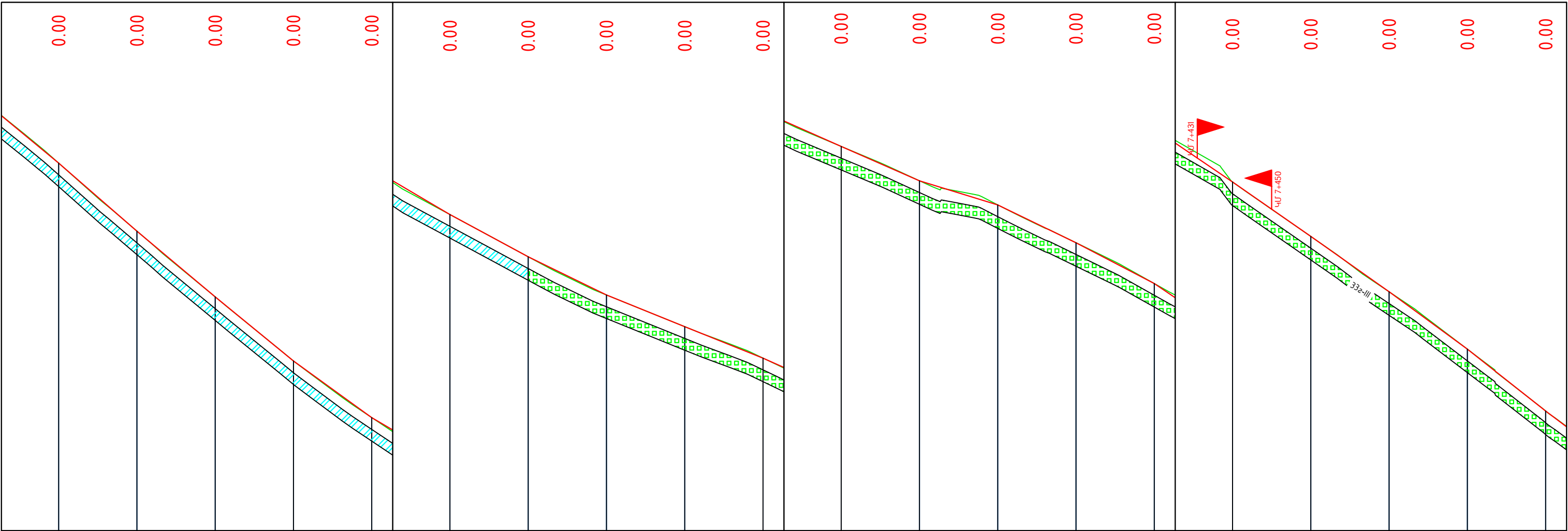




15% 20	1% 20	9% 20	34% 20	59% 20	67% 20	65% 20	60% 20	53% 20	55% 20	56% 20	56% 20	56% 20	66% 20	65% 20	59% 20	58% 20	61% 20	69% 20	80% 20	
717.89	717.87	718.04	718.72	719.90	721.24	722.54	723.74	724.79	725.90	727.03	728.15	729.26	730.59	731.89	733.07	734.22	735.45	736.82	738.42	
717.89	717.87	718.04	718.72	719.90	721.24	722.54	723.74	724.79	725.90	727.03	728.15	729.26	730.59	731.89	733.07	734.22	735.45	736.82	738.42	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
6+340	6+360	6+380	6+400	6+420	6+440	6+460	6+480	6+500	6+520	6+540	6+560	6+580	6+600	6+620	6+640	6+660	6+680	6+700	6+720	
<div><div></div><div>R - 180 L - 27.88</div><div>15.46</div><div>R - 50 L - 27.32</div><div>2.40</div><div>R - 25 L - 22.34</div><div>4.80</div><div>R - 50 L - 20.26</div><div>83.61</div><div>R - 384 L - 20.00</div><div>80.58</div><div>R - 411 L - 20.00</div><div>13.04</div><div>R - 555 L - 20.00</div><div>21.14</div><div>R</div></div>																				



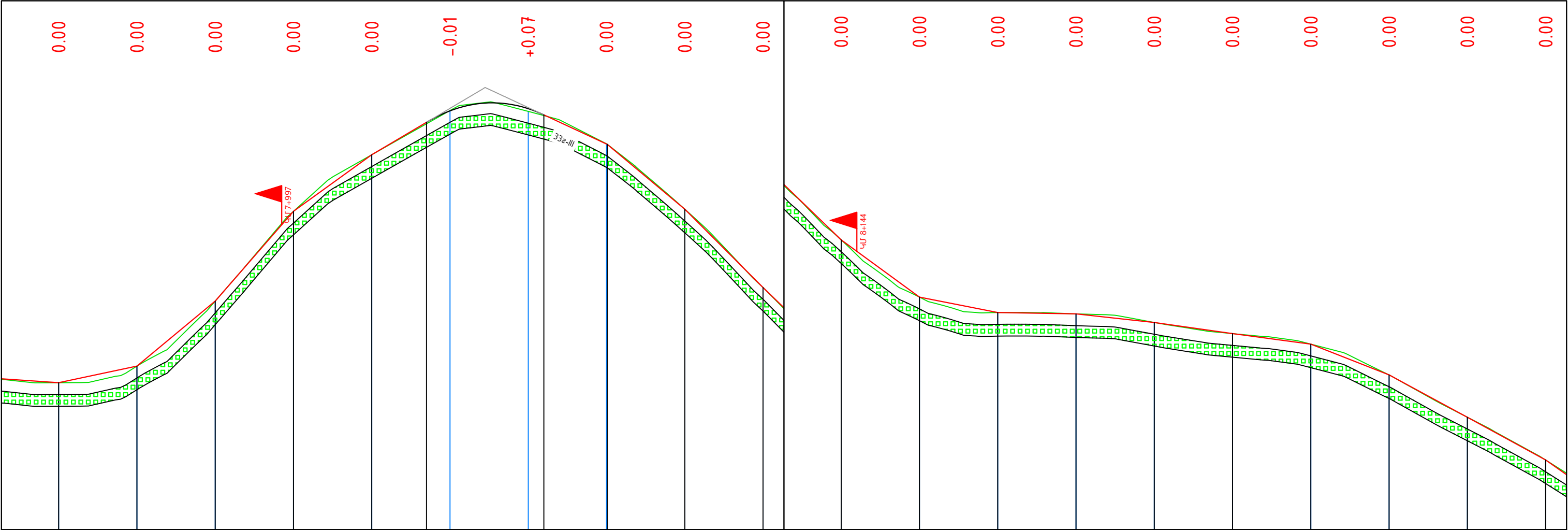
70+00																						
91% 20	99% 20	109% 20	112% 20	95% 20	106% 20	98% 20	90% 20	86% 20	83% 20	97% 20	84% 20	83% 20	66% 16	96	R=294 K=40		36	70% 24	75% 20	74% 20	71% 20	
740.23	742.22	744.39	746.64	748.53	750.65	752.61	754.40	756.11	757.77	759.70	761.38	763.04	764.34	764.71	763.74	762.35	760.86	759.39	757.96			
740.23	742.22	744.39	746.64	748.53	750.65	752.61	754.40	756.11	757.77	759.70	761.38	763.04	764.35	764.78	763.76	762.35	760.86	759.39	757.96			
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
6+740	6+760	6+780	6+800	6+820	6+840	6+860	6+880	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	7+040	7+060	7+080	7+100	7+120			
<div><div>- 8033</div><div>- 20.00</div></div> <div>44.92</div> <div><div>R - 48</div><div>L - 78.63</div></div> <div>34.11</div> <div><div>R - 250</div><div>L - 21.76</div></div> <div>10.18</div> <div><div>R - 90</div><div>L - 49.12</div></div> <div>42.11</div> <div><div>R - 110</div><div>L - 24.23</div></div> <div>55.54</div> <div><div>R - 250</div><div>L - 39.7</div></div>																						



83% 20	87% 20	84% 20	82% 20	72% 20	59% 20	54% 20	49% 20	40% 20	40% 20	44% 20	44% 20	31% 20	48% 20	52% 20	68% 20	70% 20	71% 20	73% 20	79% 20			
756.31	754.57	752.89	751.25	749.81	748.63	747.55	746.57	745.77	744.96	744.07	743.19	742.58	741.61	740.57	739.21	737.82	736.41	734.94	733.36			
756.31	754.57	752.89	751.25	749.81	748.63	747.55	746.57	745.77	744.96	744.07	743.19	742.58	741.61	740.57	739.21	737.82	736.41	734.94	733.36			
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
7+140	7+160	7+180	7+200	7+220	7+240	7+260	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360	7+380	7+400	7+420	7+440	7+460	7+480	7+500	7+520			
2																						
65.49		R - 1000 L - 28.54				50.78			R - 1000 L - 38.80			42.49		R - 250 L - 27.76		69.89			R - 1089 L - 20.00		41.88	

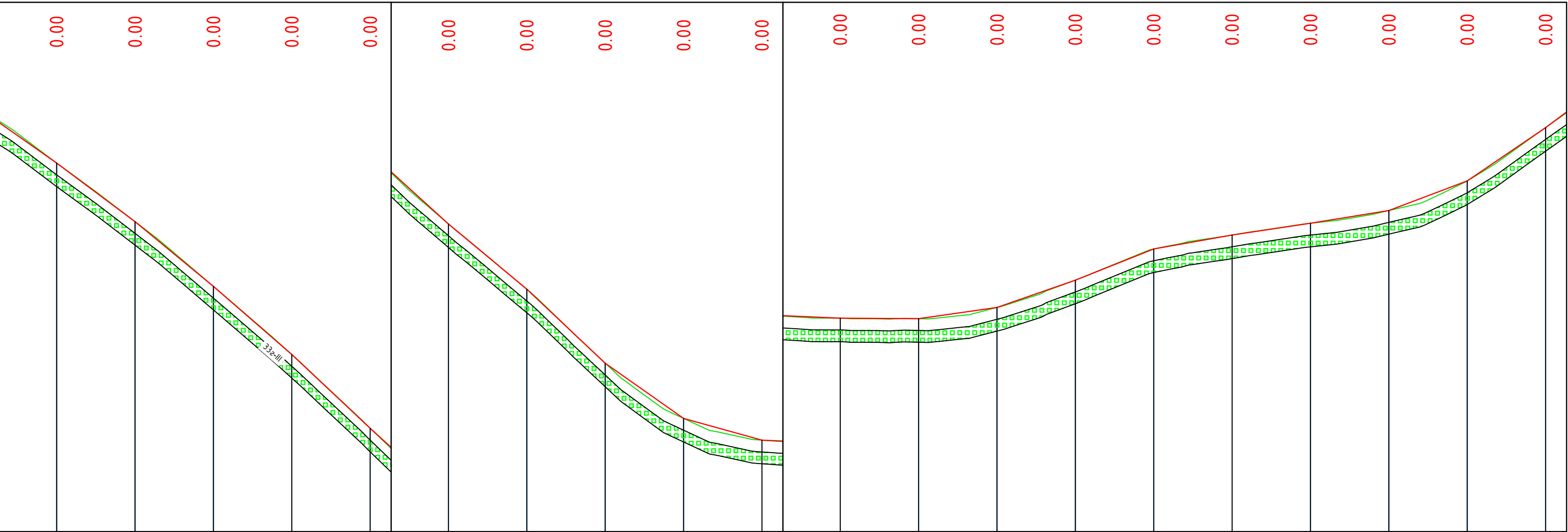






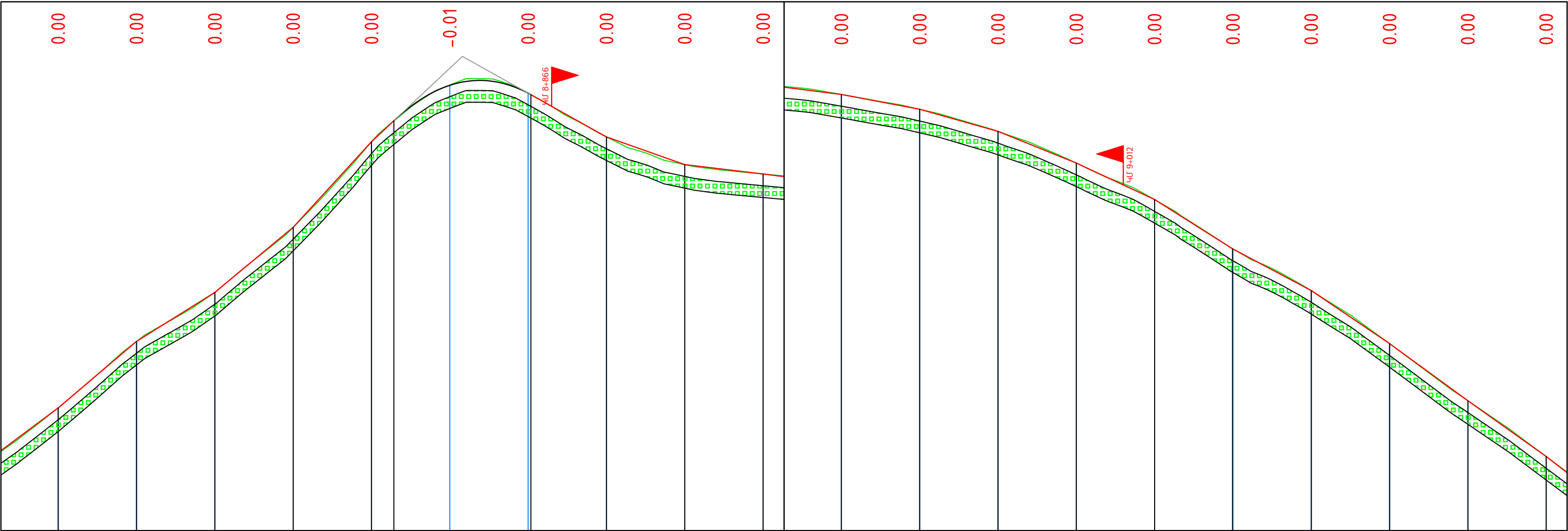
80.00																						
7% 20	21% 20	83% 20	115% 20	72% 20	59% 14	R=284 K=30		46% 16	84% 20	100% 20	96% 20	73% 20	20% 20	2% 20	11% 20	14% 20	13% 20	39% 20	54% 20	55% 20		
728.57	728.99	730.65	732.94	734.38	735.50	735.56		734.66	732.99	731.00	729.07	727.61	727.21	727.18	726.96	726.68	726.41	725.62	724.54	723.45		
728.57	728.99	730.65	732.94	734.38	735.51	735.49		734.66	732.99	731.00	729.07	727.61	727.21	727.18	726.96	726.68	726.41	725.62	724.54	723.45		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060		8+080	8+100	8+120	8+140	8+160	8+180	8+200	8+220	8+240	8+260	8+280	8+300	8+320		
R - 60 L - 19.18																						
R - 160 L - 62.86																						
R - 50 L - 21.60																						
R - 50 L - 59.98																						
R - 180 L - 29.64																						
R - 90 L - 10.81																						
R - 200 L - 11.95																						
R - 120 L - 15.09																						

Թերթ	3-21
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 7+920 - ՊԿ 8+320	



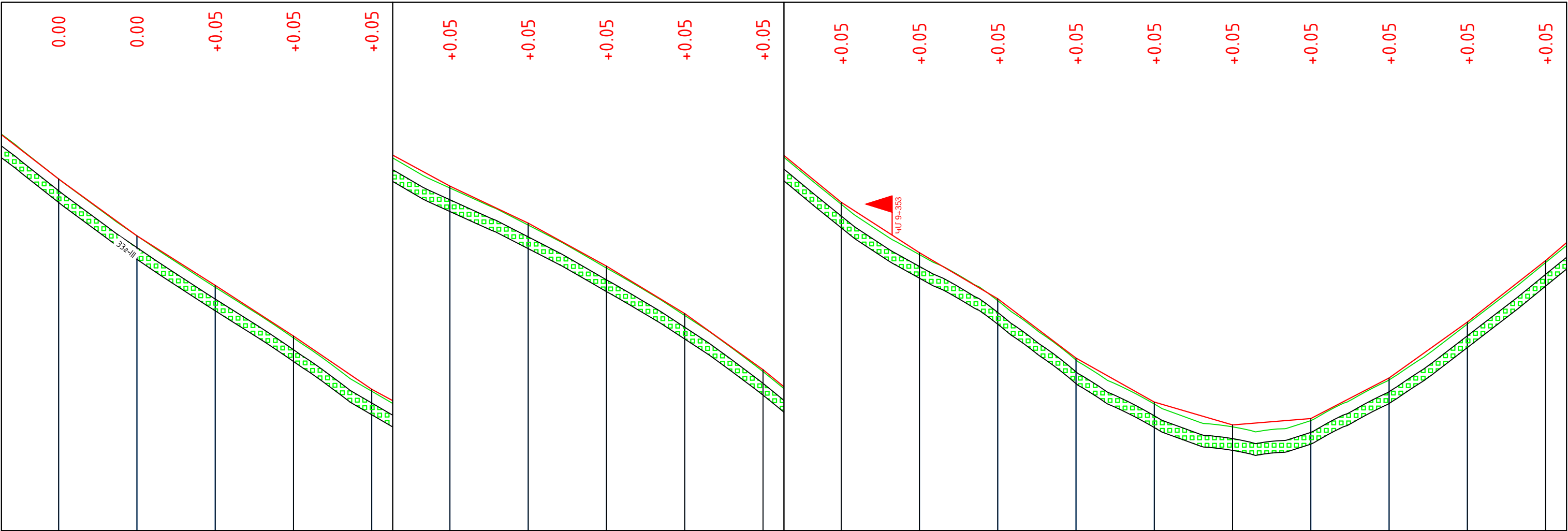
70% 20	75% 20	83% 20	87% 20	94% 20	91% 20	83% 20	94% 20	70% 20	28% 20	4% 20	1% 20	14% 20	35% 20	40% 20	18% 20	15% 20	16% 20	38% 20	68% 20	
722.05	720.55	718.90	717.16	715.28	713.47	711.80	709.92	708.51	707.95	707.87	707.85	708.14	708.84	709.63	709.99	710.29	710.61	711.37	712.73	
722.05	720.55	718.90	717.16	715.28	713.47	711.80	709.92	708.51	707.95	707.87	707.85	708.14	708.84	709.63	709.99	710.29	710.61	711.37	712.73	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
8+340	8+360	8+380	8+400	8+420	8+440	8+460	8+480	8+500	8+520	8+540	8+560	8+580	8+600	8+620	8+640	8+660	8+680	8+700	8+720	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div>																				



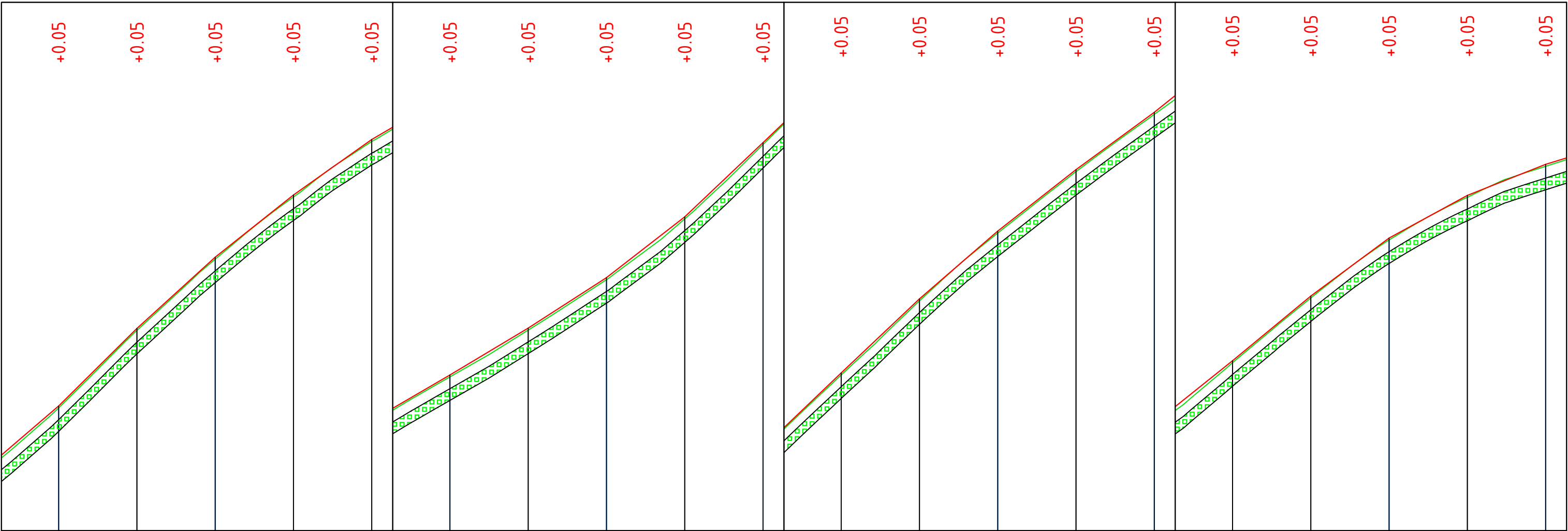


90.00																					
75% 20	85% 20	62% 20	83% 20	109% 20	94% 6	R=234 K=35	61	56% 19	35% 20	12% 20	13% 20	19% 20	28% 20	40% 20	47% 20	63% 20	53% 20	68% 20	73% 20	71% 20	
714.22	715.92	717.17	718.83	721.01	722.45	722.25	721.13	720.43	720.19	719.93	719.56	718.99	718.18	717.25	715.99	714.93	713.57	712.12	710.69		
714.22	715.92	717.17	718.83	721.01	722.46	722.25	721.13	720.43	720.19	719.93	719.56	718.99	718.18	717.25	715.99	714.93	713.57	712.12	710.69		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
8+740	8+760	8+780	8+800	8+820	8+840	8+860	8+880	8+900	8+920	8+940	8+960	8+980	9+000	9+020	9+040	9+060	9+080	9+100	9+120		
R - 100 L - 14.08	R - 60 L - 13.03	R - 52 L - 26.62	14.37	R - 50 L - 23.09	R - 45 L - 20.90	R - 25 L - 11.33	R - 30 L - 8.21	R - 150 L - 19.93	19.60	R - 319 L - 20.00	9.79	R - 45 L - 37.51	1.46	R - 30 L - 25.91	0.40	R - 23 L - 31.92	16.25	R - 287 L - 20.00			

Թերթ	3-23
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 8+720 - ՊԿ 9+120	



77% 20	73% 20	63% 20	65% 20	68% 20	54% 20	47% 20	55% 20	61% 20	72% 20	82% 20	64% 20	59% 20	76% 20	56% 20	29% 20	8% 20	52% 20	71% 20	78% 20	
709.15	707.70	706.43	705.14	703.78	702.69	701.75	700.65	699.44	698.00	696.37	695.08	693.91	692.39	691.27	690.68	690.84	691.88	693.31	694.88	
709.15	707.70	706.38	705.09	703.73	702.64	701.70	700.60	699.39	697.95	696.32	695.03	693.86	692.34	691.22	690.63	690.79	691.83	693.26	694.83	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
9+140	9+160	9+180	9+200	9+220	9+240	9+260	9+280	9+300	9+320	9+340	9+360	9+380	9+400	9+420	9+440	9+460	9+480	9+500	9+520	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>																				

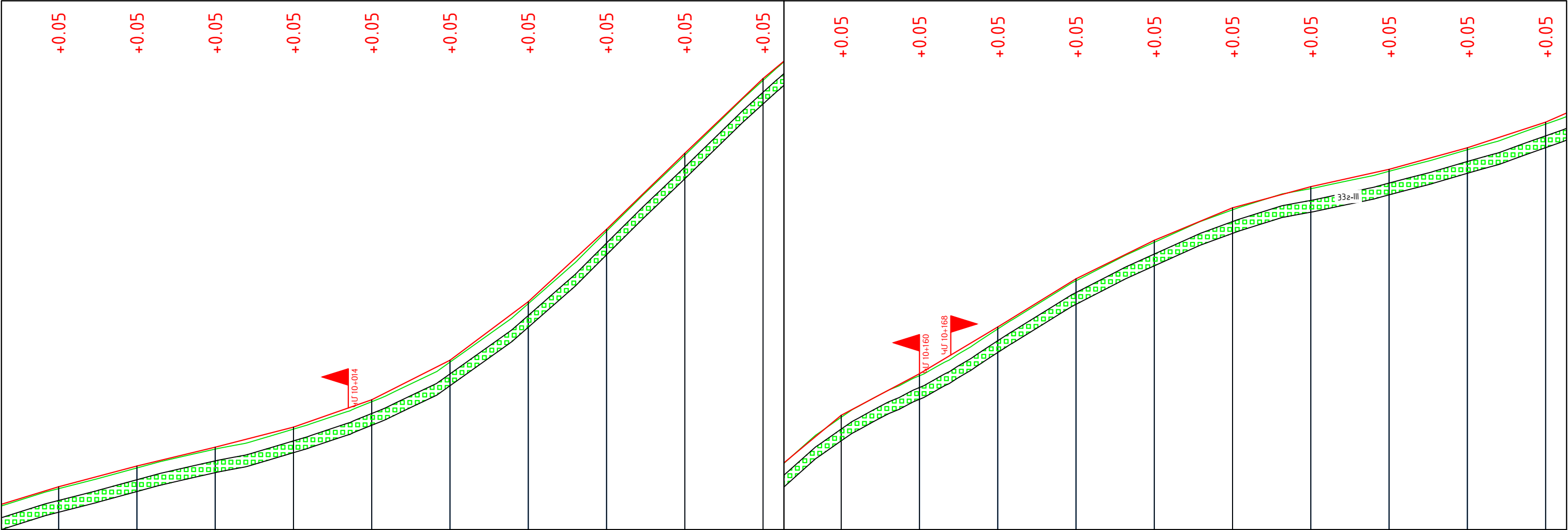


86% 20	99% 20	91% 20	79% 20	71% 20	58% 20	60% 20	64% 20	78% 20	95% 20	95% 20	95% 20	87% 20	79% 20	73% 20	80% 20	83% 20	74% 20	55% 20	40% 20	
696.59	698.57	700.40	701.98	703.40	704.57	705.76	707.05	708.61	710.50	712.41	714.30	716.04	717.61	719.07	720.67	722.33	723.81	724.90	725.69	
696.54	698.52	700.35	701.93	703.35	704.52	705.71	707.00	708.56	710.45	712.36	714.25	715.99	717.56	719.02	720.62	722.28	723.76	724.85	725.64	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
9+540	9+560	9+580	9+600	9+620	9+640	9+660	9+680	9+700	9+720	9+740	9+760	9+780	9+800	9+820	9+840	9+860	9+880	9+900	9+920	

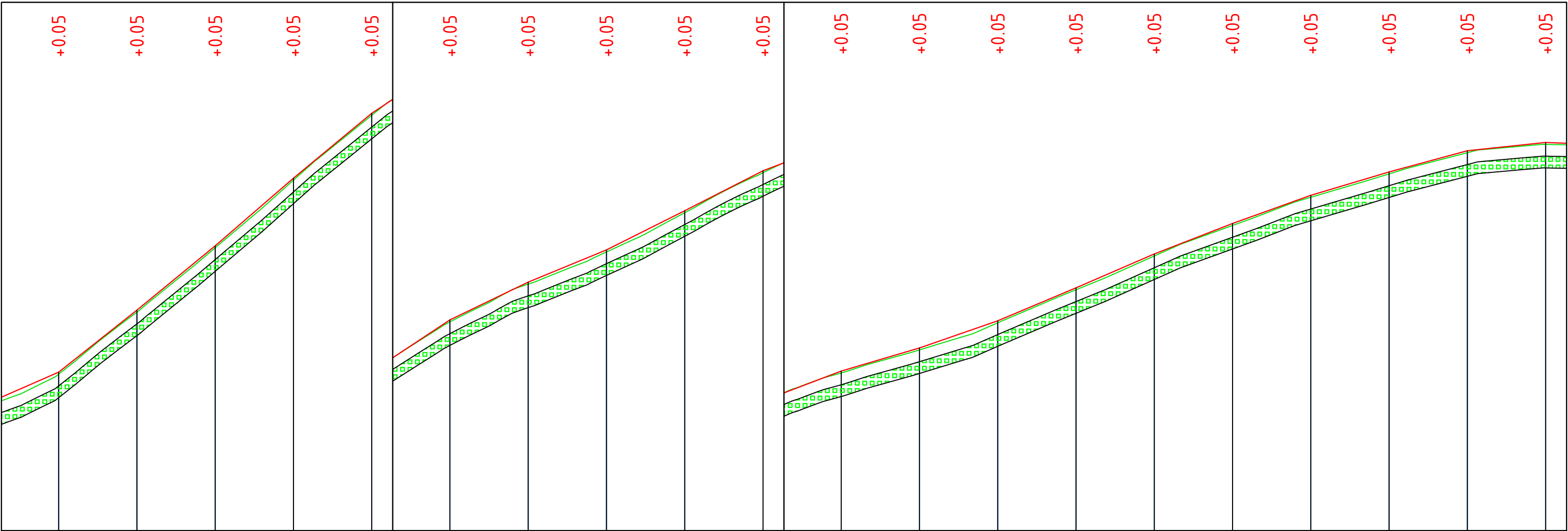
338			R - 60			R - 300			R - 150			R - 150					R - 80		
20.00	47.38	L - 34.59		40.69	L - 16.04		52.83	L - 19.86	4.62		78.74		35.93				L - 54.96		

Թերթ	3-25
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 9+520 - ՊԿ 9+920	

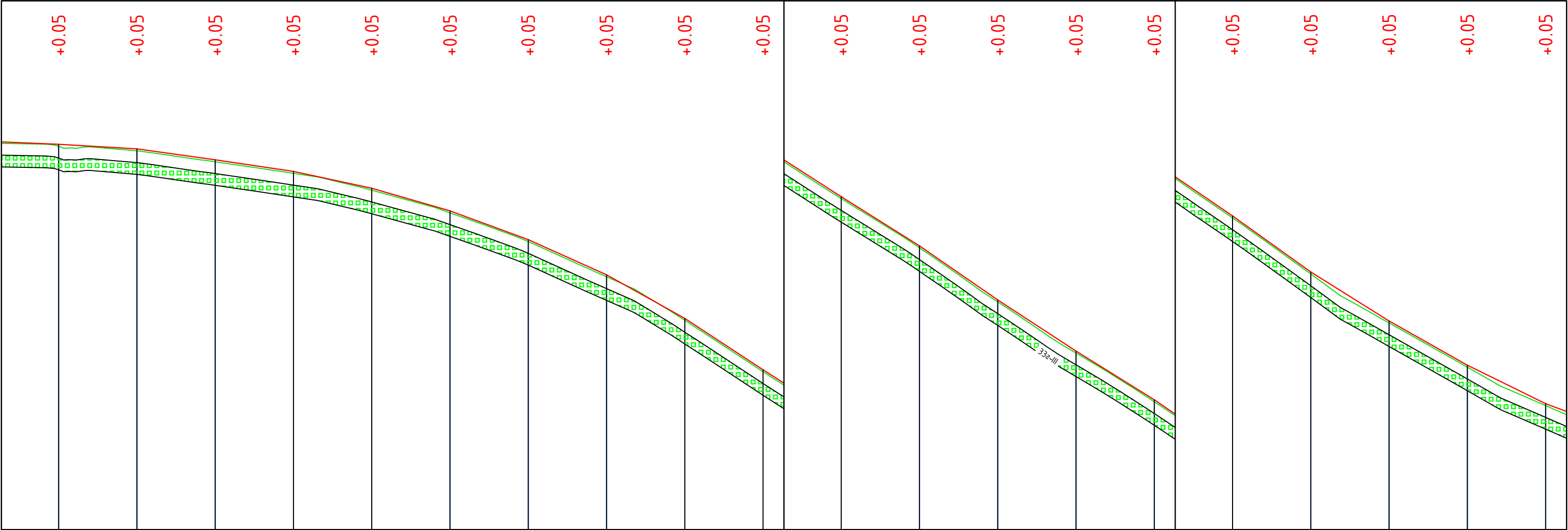




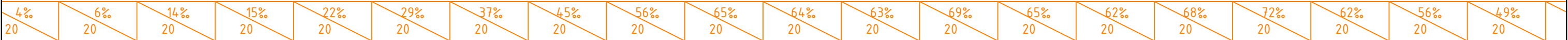
100+00																					
31% 20	26% 20	24% 20	26% 20	35% 20	50% 20	75% 20	92% 20	97% 20	95% 20	83% 20	53% 20	60% 20	62% 20	49% 20	41% 20	27% 20	22% 20	28% 20	33% 20		
726.30	726.83	727.31	727.82	728.52	729.53	731.02	732.87	734.81	736.72	738.38	739.44	740.63	741.86	742.84	743.67	744.21	744.65	745.20	745.86		
726.25	726.78	727.26	727.77	728.47	729.48	730.97	732.82	734.76	736.67	738.33	739.39	740.58	741.81	742.79	743.62	744.16	744.60	745.15	745.81		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
9+940	9+960	9+980	10+000	10+020	10+040	10+060	10+080	10+100	10+120	10+140	10+160	10+180	10+200	10+220	10+240	10+260	10+280	10+300	10+320		
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div>																					



4.4% 20		79% 20		82% 20		86% 20		83% 20		66% 20		48% 20		41% 20		50% 20		51% 20		38% 20		30% 20		35% 20		42% 20		43% 20		39% 20		36% 20		30% 20		27% 20		11% 20																																															
746.73		748.32		749.96		751.69		753.35		754.67		755.64		756.46		757.46		758.48		759.24		759.83		760.53		761.37		762.23		763.01		763.73		764.33		764.87		765.08																																															
746.68		748.27		749.91		751.64		753.30		754.62		755.59		756.41		757.41		758.43		759.19		759.78		760.48		761.32		762.18		762.96		763.68		764.28		764.82		765.03																																															
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20																																																	
10+340		10+360		10+380		10+400		10+420		10+440		10+460		10+480		10+500		10+520		10+540		10+560		10+580		10+600		10+620		10+640		10+660		10+680		10+700		10+720																																															
R - 40 L - 31.80																						3.96		R - 220 L - 31.48																						47.29				R - 50 L - 21.72		4.50		R - 150 L - 21.27				13.88		R - 41 L - 46.68				10.95		R - 220 L - 28.17				126.05												R - 576 L - 15.00			



110.00



765.00	764.88	764.60	764.31	763.88	763.30	762.57	761.67	760.56	759.25	757.96	756.71	755.33	754.02	752.78	751.42	749.99	748.74	747.61	746.63
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

764.95	764.83	764.55	764.26	763.83	763.25	762.52	761.62	760.51	759.20	757.91	756.66	755.28	753.97	752.73	751.37	749.94	748.69	747.56	746.58
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

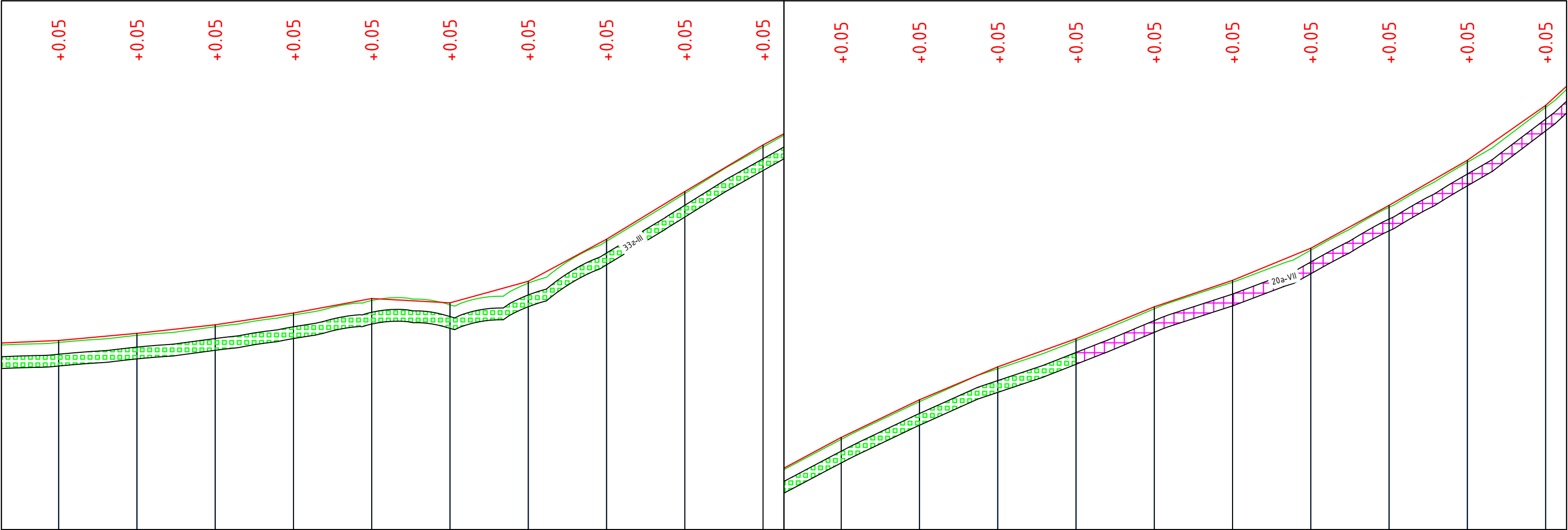
10+740	10+760	10+780	10+800	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000	11+020	11+040	11+060	11+080	11+100	11+120
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ		3-28
		Երկայնական կտրվածք ՊԿ 10+720 - ՊԿ 11+120

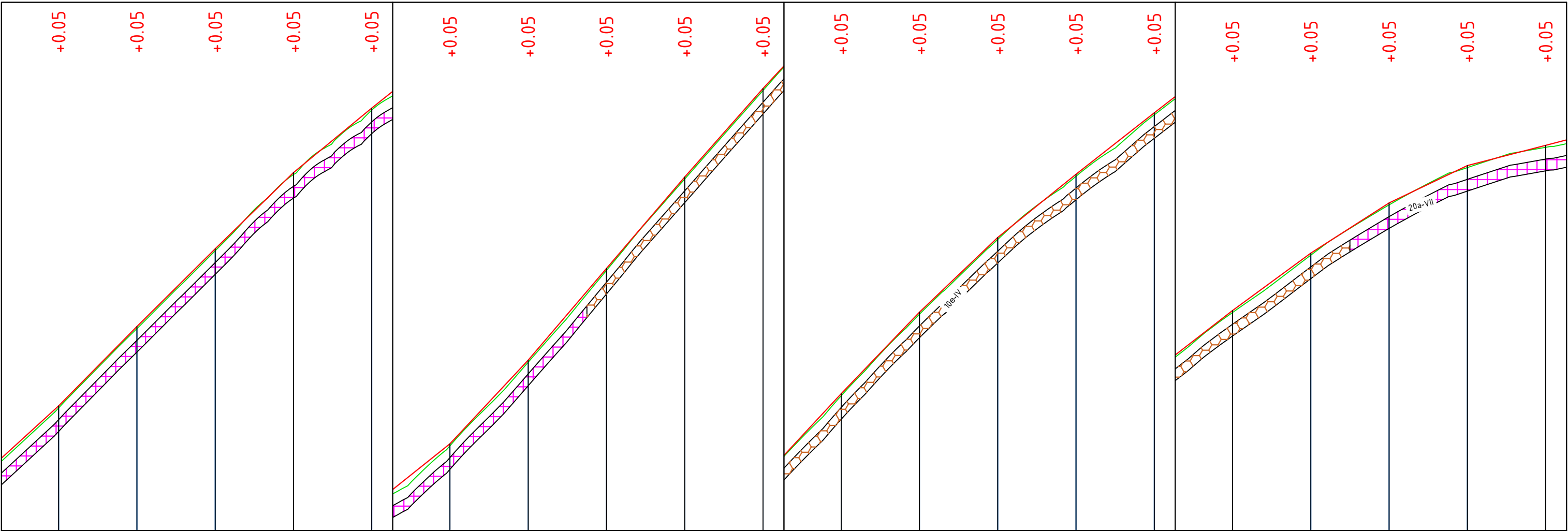






4% 20		9% 20		11% 20		15% 20		19% 20		5% 20		28% 20		54% 20		61% 20		59% 20		54% 20		48% 20		42% 20		36% 20		41% 20		34% 20		41% 20		55% 20		57% 20		70% 20																																																																																																																																																																																																																			
751.17		751.35		751.57		751.87		752.24		752.13		752.68		753.75		754.97		756.16		757.23		758.19		759.03		759.75		760.57		761.24		762.06		763.16		764.31		765.71																																																																																																																																																																																																																			
751.12		751.30		751.52		751.82		752.19		752.08		752.63		753.70		754.92		756.11		757.18		758.14		758.98		759.70		760.52		761.19		762.01		763.11		764.26		765.66																																																																																																																																																																																																																			
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20																																																																																																																																																																																																																					
11+540		11+560		11+580		11+600		11+620		11+640		11+660		11+680		11+700		11+720		11+740		11+760		11+780		11+800		11+820		11+840		11+860		11+880		11+900		11+920																																																																																																																																																																																																																			
R - 150 L - 27.80																						3.30		R - 150 L - 17.97																						8.69		R - 90 L - 20.75																						7.69		R - 30 L - 30.45																						2.65		R - 30 L - 39.93																						42.92																						R - 180 L - 22.99																						50.22																						R - 300 L - 14.76																						51.71																						R - 60 L - 33.63																					

Թերթ	3-30
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 11+520 - ՊԿ 11+920	



120+00

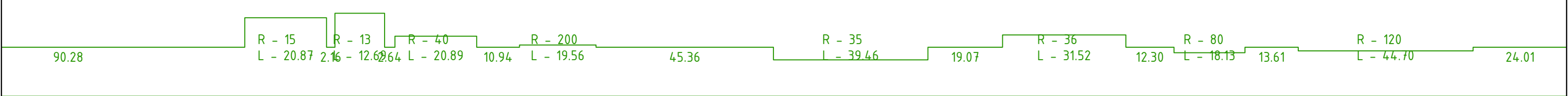


767.53	769.56	771.54	773.49	775.14	776.73	778.87	781.21	783.55	785.81	787.96	790.04	791.95	793.57	795.14	796.69	798.15	799.44	800.39	800.91
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

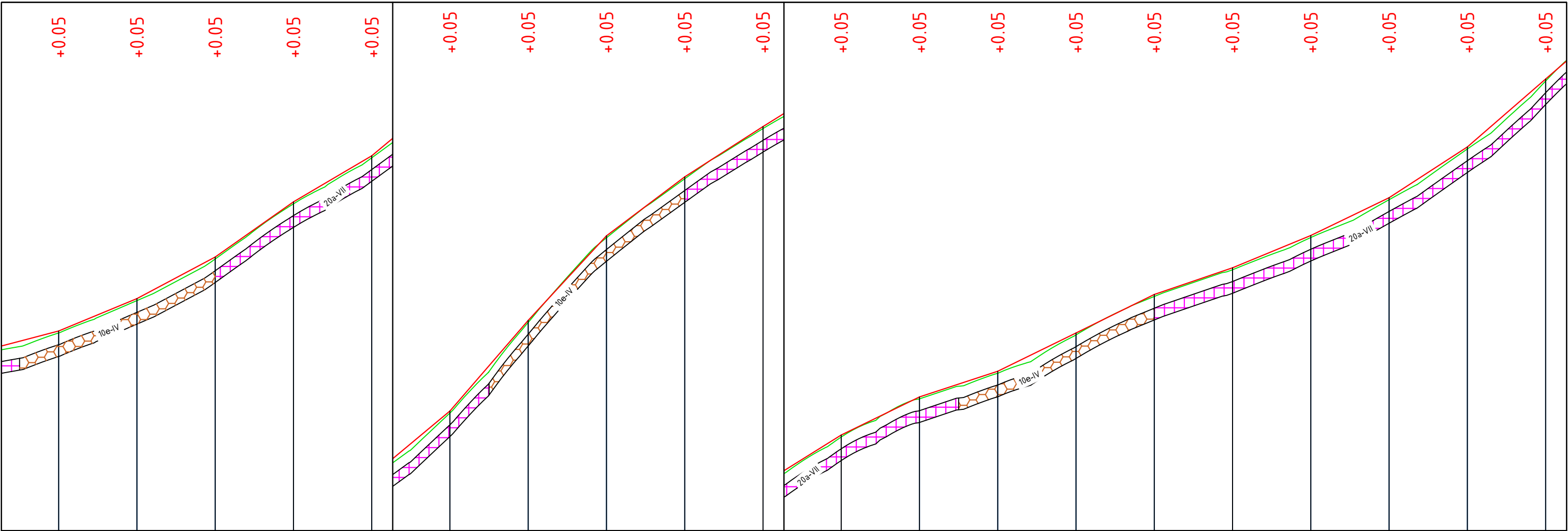
767.48	769.51	771.49	773.44	775.09	776.68	778.82	781.16	783.50	785.76	787.91	789.99	791.90	793.52	795.09	796.64	798.10	799.39	800.34	800.86
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

11+940	11+960	11+980	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100	12+120	12+140	12+160	12+180	12+200	12+220	12+240	12+260	12+280	12+300	12+320
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------







801.43	802.26	803.32	804.73	805.91	807.57	809.89	812.05	813.56	814.84	816.09	817.06	817.71	818.69	819.68	820.36	821.18	822.15	823.45	825.18
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

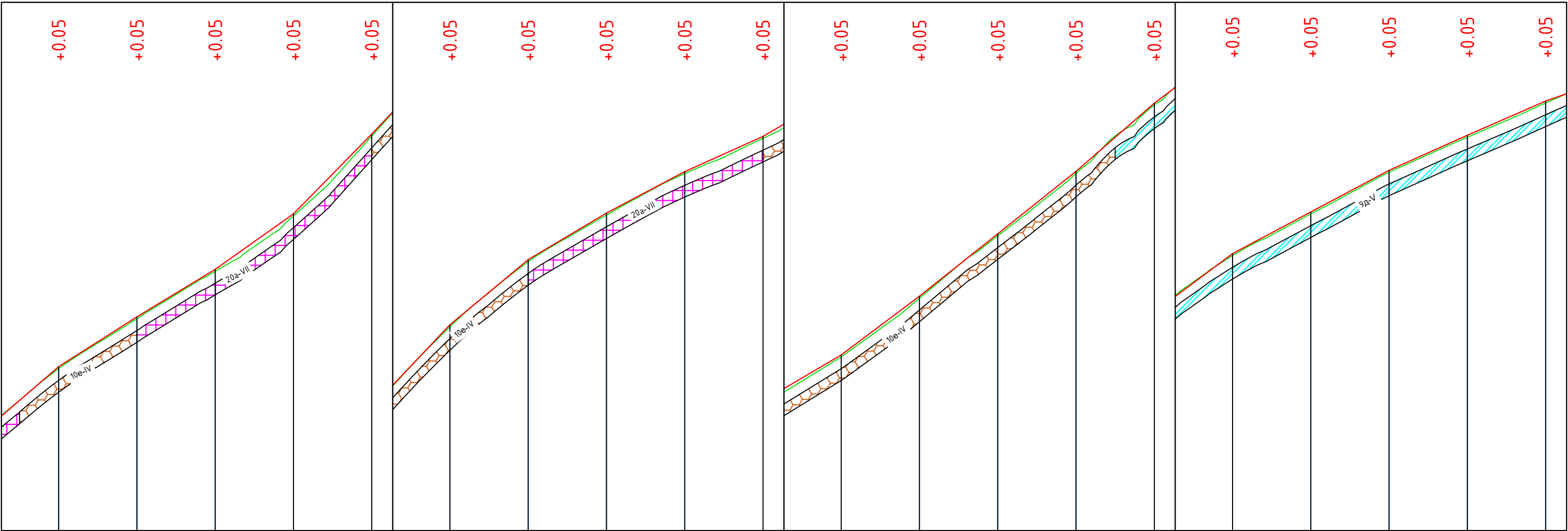
801.38	802.21	803.27	804.68	805.86	807.52	809.84	812.00	813.51	814.79	816.04	817.01	817.66	818.64	819.63	820.31	821.13	822.10	823.40	825.13
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12+340	12+360	12+380	12+400	12+420	12+440	12+460	12+480	12+500	12+520	12+540	12+560	12+580	12+600	12+620	12+640	12+660	12+680	12+700	12+720
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ		3-32
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 12+320 - ՊԿ 12+720		



130.00



826.91	828.18	829.39	830.81	832.85	834.96	836.62	837.81	838.87	839.77	840.94	842.44	844.04	845.63	847.38	848.87	849.94	851.00	851.90	852.77
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

826.86	828.13	829.34	830.76	832.80	834.91	836.57	837.76	838.82	839.72	840.89	842.39	843.99	845.58	847.33	848.82	849.89	850.95	851.85	852.72
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

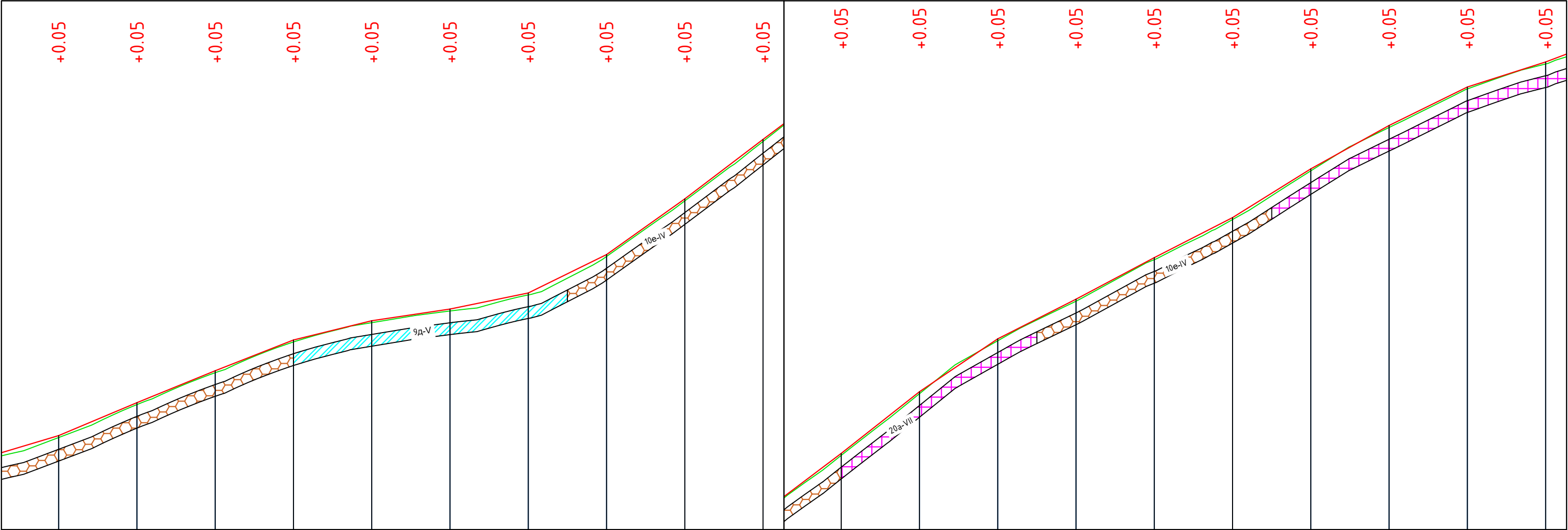
12+740	12+760	12+780	12+800	12+820	12+840	12+860	12+880	12+900	12+920	12+940	12+960	12+980	13+000	13+020	13+040	13+060	13+080	13+100	13+120
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



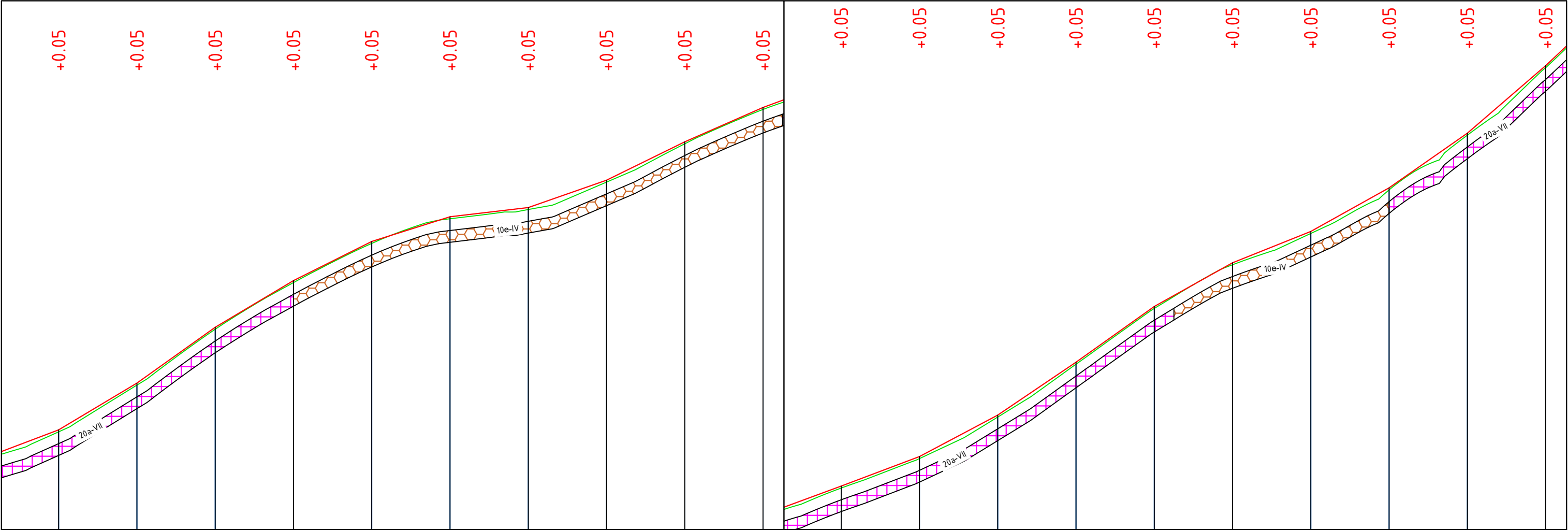
Թերթ		3-33
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 12+720 - ՊԿ 13+120		



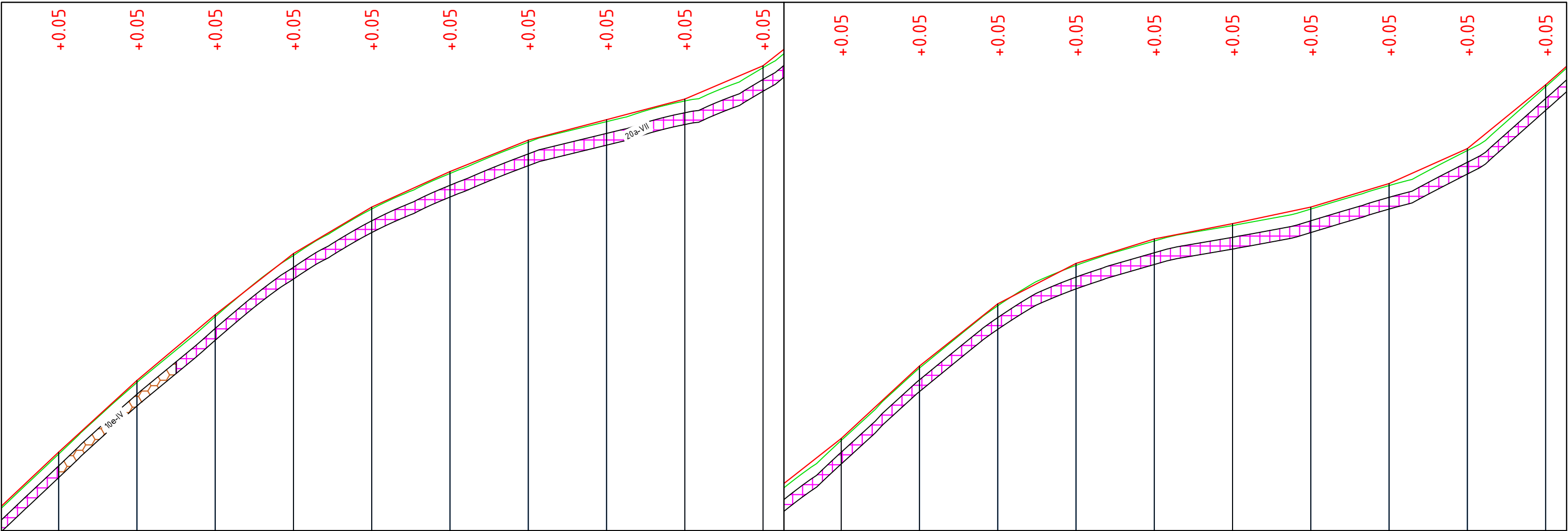




30%	42%	41%	39%	25%	15%	21%	49%	71%	76%	75%	79%	68%	50%	53%	51%	62%	55%	49%	32%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
872.34	873.18	873.99	874.78	875.27	875.57	875.98	876.96	878.38	879.89	881.40	882.97	884.33	885.34	886.40	887.42	888.66	889.77	890.75	891.39	
872.29	873.13	873.94	874.73	875.22	875.52	875.93	876.91	878.33	879.84	881.35	882.92	884.28	885.29	886.35	887.37	888.61	889.72	890.70	891.34	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13+540	13+560	13+580	13+600	13+620	13+640	13+660	13+680	13+700	13+720	13+740	13+760	13+780	13+800	13+820	13+840	13+860	13+880	13+900	13+920	
R - 80 L - 59.06																				
R - 80 L - 28.23																				
R - 100 L - 13.32																				
R - 120 L - 29.47																				
R - 200 L - 14.28																				
R - 200 L - 21.21																				
R - 200 L - 12.68																				
R - 120 L - 35.9																				

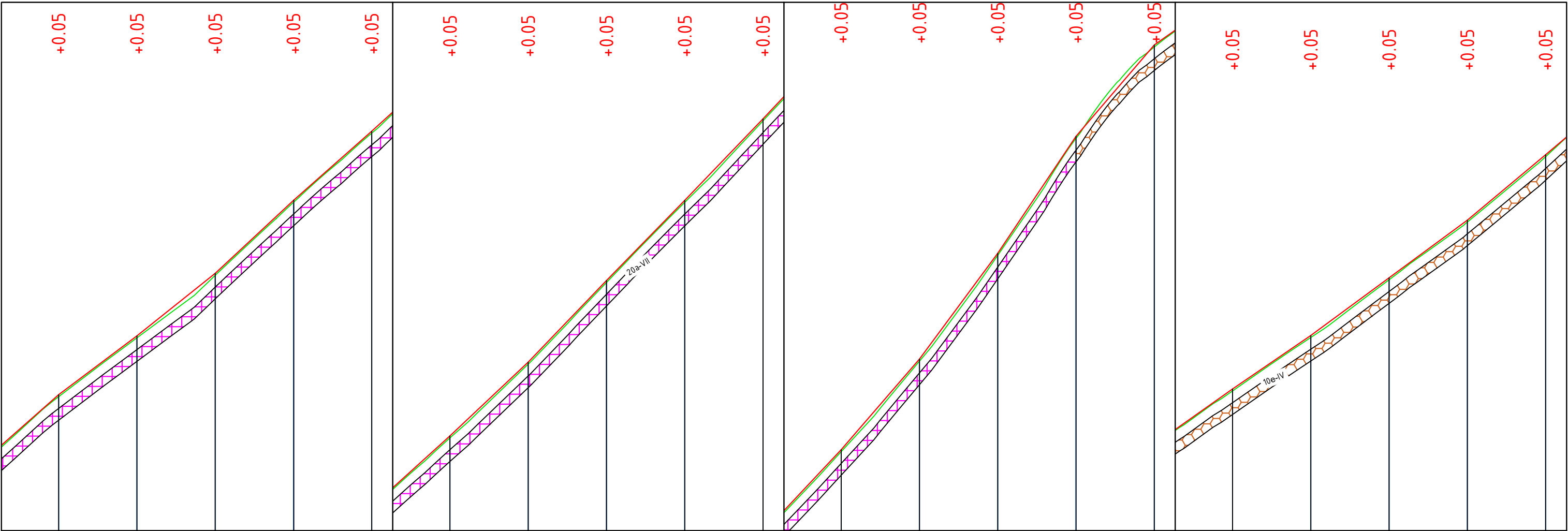


14+00.00																					
38%	60%	71%	60%	50%	31%	12%	35%	49%	44%	37%	38%	53%	67%	71%	56%	40%	56%	70%	86%		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
892.15	893.34	894.76	895.95	896.95	897.58	897.82	898.52	899.50	900.37	901.11	901.86	902.92	904.27	905.69	906.81	907.61	908.72	910.12	911.84		
892.10	893.29	894.71	895.90	896.90	897.53	897.77	898.47	899.45	900.32	901.06	901.81	902.87	904.22	905.64	906.76	907.56	908.67	910.07	911.79		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
13+940	13+960	13+980	14+000	14+020	14+040	14+060	14+080	14+100	14+120	14+140	14+160	14+180	14+200	14+220	14+240	14+260	14+280	14+300	14+320		
R - 120 L - 35.09 5.49-6.49 R - 100 L - 27.58 9.41 R - 150 L - 23.17 18.89 R - 250 L - 25.77 0.50 R - 80 L - 26.26 24.82 R - 200 L - 8.92 19.33 R - 150 L - 15.64 12.87 R - 90 L - 23.87 23.28 R - 27 L - 10.825 R - 27 L - 20.83 6.35 R - 90 L - 15.84																					



94% 20		92% 20		84% 20		78% 20		59% 20		45% 20		40% 20		26% 20		26% 20		43% 20		78% 20		93% 20		79% 20		52% 20		31% 20		20% 20		21% 20		30% 20		45% 20		81% 20			
913.72		915.55		917.23		918.80		919.98		920.89		921.69		922.22		922.74		923.60		925.16		927.01		928.60		929.64		930.26		930.65		931.08		931.68		932.57		934.20			
913.67		915.50		917.18		918.75		919.93		920.84		921.64		922.17		922.69		923.55		925.11		926.96		928.55		929.59		930.21		930.60		931.03		931.63		932.52		934.15			
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
14+340		14+360		14+380		14+400		14+420		14+440		14+460		14+480		14+500		14+520		14+540		14+560		14+580		14+600		14+620		14+640		14+660		14+680		14+700		14+720			
<div><div></div><div>R - 120 L - 16.34</div><div>22.07</div><div>R - 50 L - 61.62</div><div>8.60</div><div>R - 71 L - 10.18</div><div>26.61</div><div>R - 60 L - 33.28</div><div>2.85</div><div>R - 45 L - 20.03</div><div>29.32</div><div>R - 90 L - 35.48</div><div>61.39</div><div>R - 100 L - 27.79</div></div>																																									





150.00

88% 20	75% 20	80% 20	93% 20	88% 20	91% 20	94% 20	104% 20	102% 20	104% 20	106% 20	116% 20	135% 20	149% 20	117% 20	71% 20	68% 20	74% 20	74% 20	84% 20	
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

935.97	937.47	939.06	940.93	942.70	944.51	946.39	948.48	950.53	952.61	954.74	957.05	959.75	962.74	965.08	966.49	967.86	969.33	970.81	972.48
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

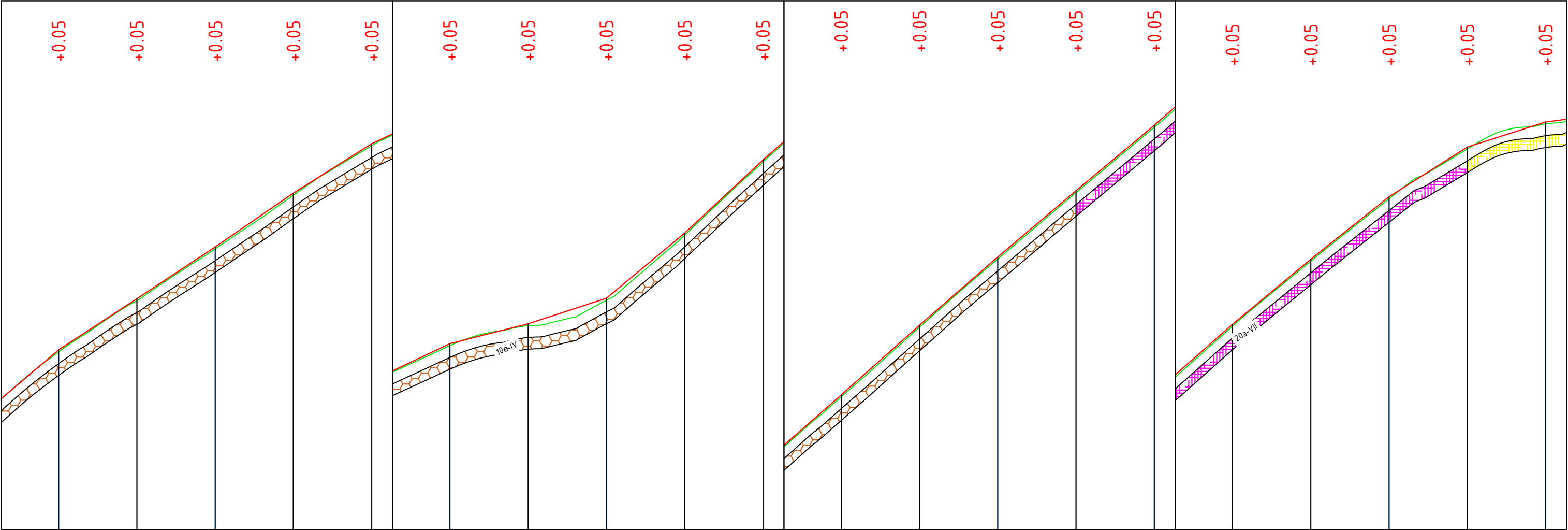
935.92	937.42	939.01	940.88	942.65	944.46	946.34	948.43	950.48	952.56	954.69	957.00	959.70	962.69	965.03	966.44	967.81	969.28	970.76	972.43
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

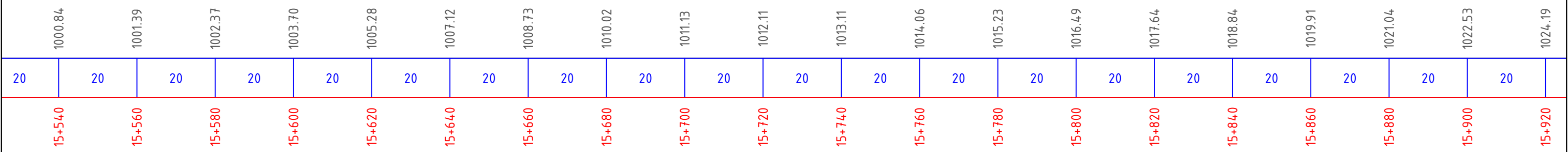
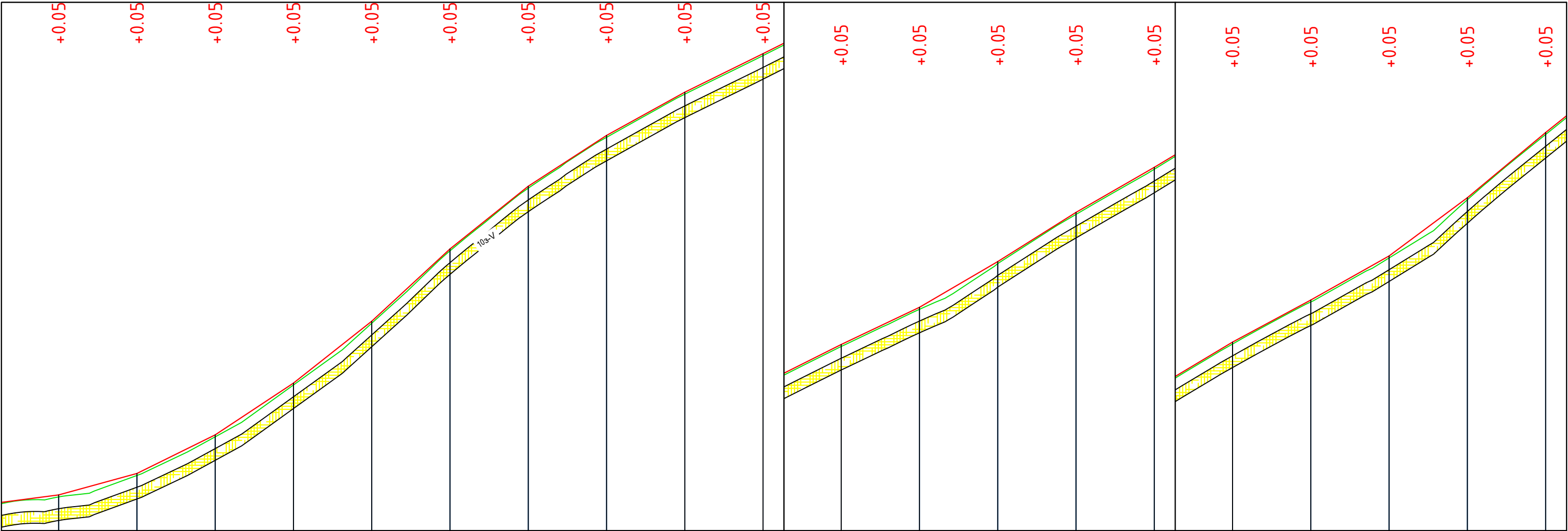
14+740	14+760	14+780	14+800	14+820	14+840	14+860	14+880	14+900	14+920	14+940	14+960	14+980	15+000	15+020	15+040	15+060	15+080	15+100	15+120
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

72.35	R - 130 L - 20.96	5.23	R - 60 L - 50.72	47.86	R - 120 L - 22.93	17.25	R - 250 L - 36.23	24.75	R - 25 L - 34.04	20.96	R - 100 L - 30.48	8.27	R - 120 L - 16.17	22.74	
-------	----------------------	------	---------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	---------------------	-------	----------------------	------	----------------------	-------	--

Թերթ	3-38
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 14+720 - ՊԿ 15+120	

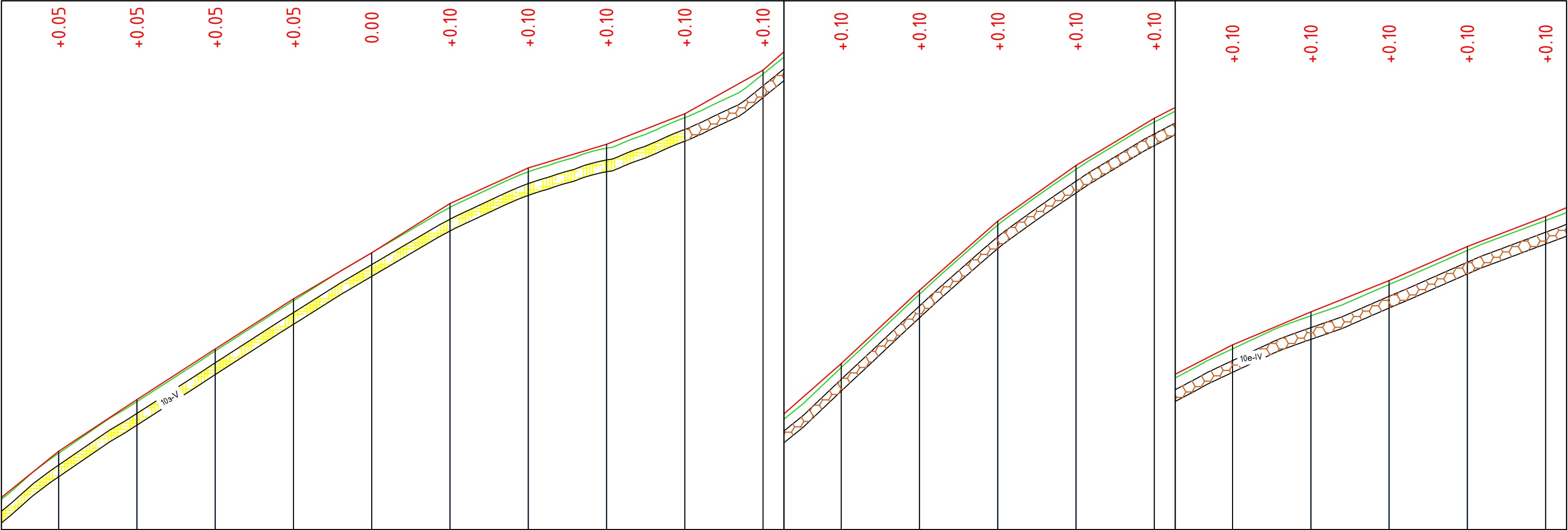


85% 20		65% 20		66% 20		69% 20		63% 20		47% 20		25% 20		33% 20		83% 20		93% 20		88% 20		89% 20		87% 20		85% 20		84% 20		88% 20		83% 20		80% 20		63% 20		32% 20							
974.17		975.48		976.80		978.17		979.43		980.38		980.89		981.54		983.20		985.07		986.82		988.60		990.34		992.03		993.70		995.47		997.13		998.72		999.99		1000.63							
974.12		975.43		976.75		978.12		979.38		980.33		980.84		981.49		983.15		985.02		986.77		988.55		990.29		991.98		993.65		995.42		997.08		998.67		999.94		1000.58							
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
15+140		15+160		15+180		15+200		15+220		15+240		15+260		15+280		15+300		15+320		15+340		15+360		15+380		15+400		15+420		15+440		15+460		15+480		15+500		15+520							
R - 80 L - 48.58		13.57				R - 150 L - 34.37				17.91		R - 30 L - 27.97				3.81		R - 60 L - 18.71				39.63				R - 300 L - 30.15				53.85				R - 461 L - 20.00				69.75				R - 30 L - 40			



		Թերթ	3-40
		Երկայնական կտրվածք ՊԿ 15+520 - ՊԿ 15+920	





160+00



1025.85	1027.17	1028.46	1029.74	1030.92	1032.17	1033.08	1033.69	1034.47	1035.58	1037.33	1039.20	1040.97	1042.39	1043.59	1044.62	1045.46	1046.26	1047.13	1047.89
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

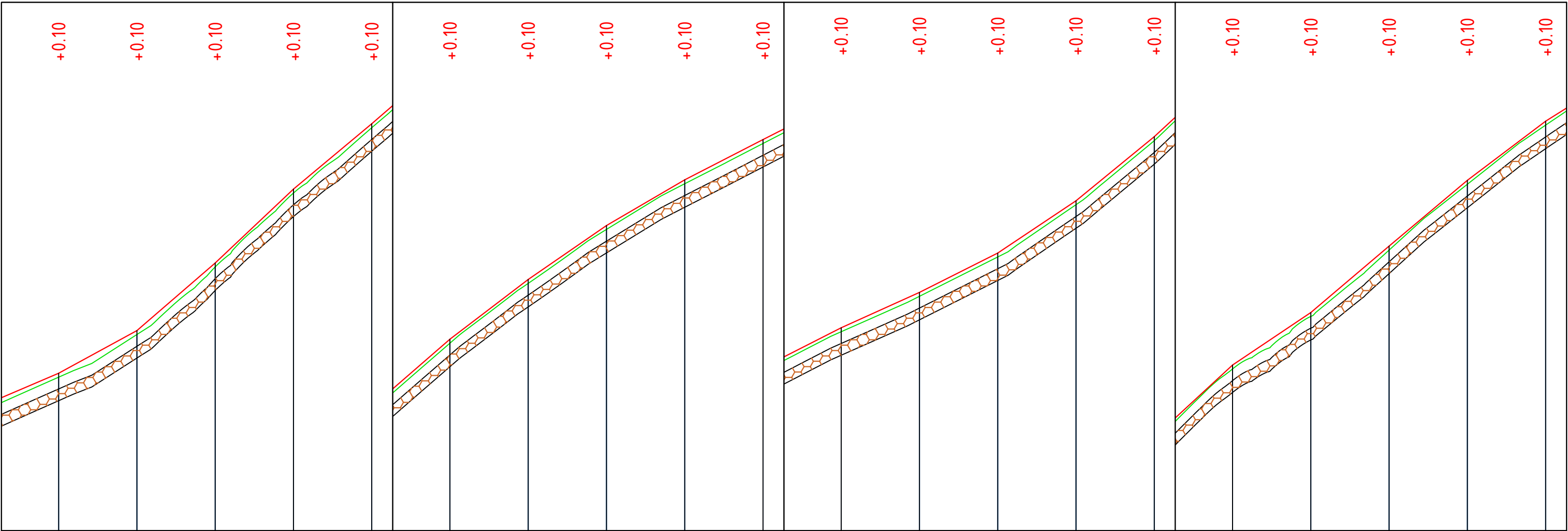
1025.80	1027.12	1028.41	1029.69	1030.92	1032.07	1032.98	1033.59	1034.37	1035.48	1037.23	1039.10	1040.87	1042.29	1043.49	1044.52	1045.36	1046.16	1047.03	1047.79
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

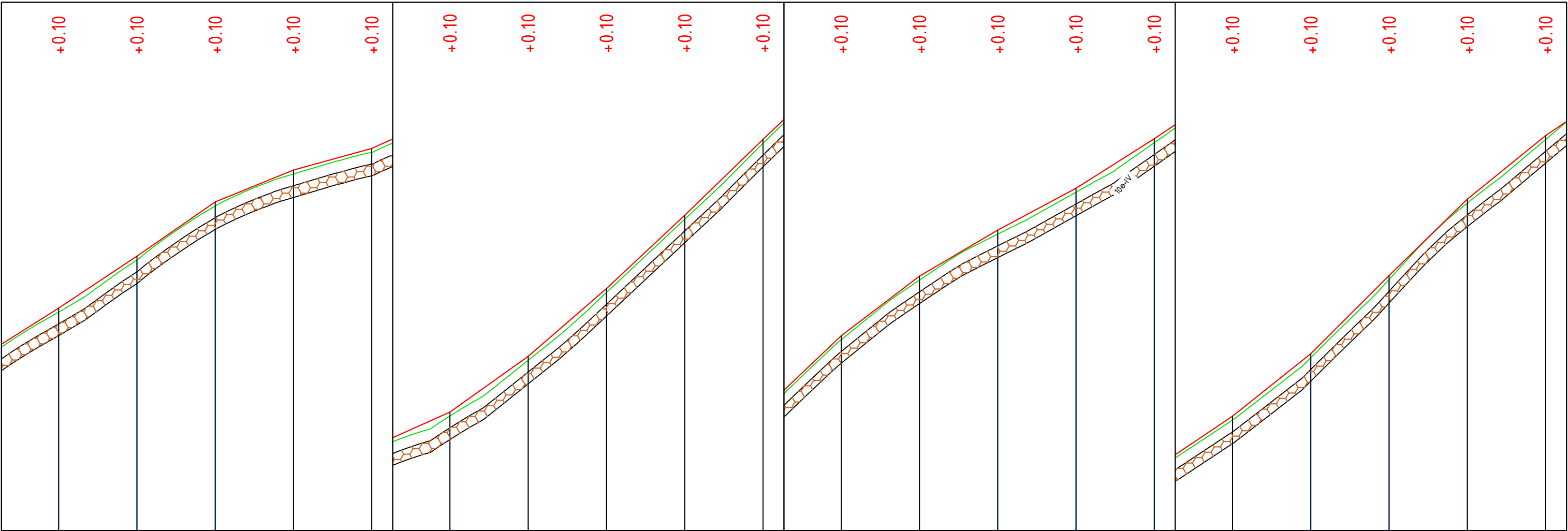
15+940	15+960	15+980	16+000	16+020	16+040	16+060	16+080	16+100	16+120	16+140	16+160	16+180	16+200	16+220	16+240	16+260	16+280	16+300	16+320
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ	3-41
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 15+920 - ՊԿ 16+320	



4.3%	55%	86%	94%	83%	87%	76%	69%	58%	51%	51%	45%	50%	67%	82%	92%	67%	85%	84%	76%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1048.75	1049.84	1051.56	1053.45	1055.12	1056.85	1058.38	1059.76	1060.93	1061.96	1062.97	1063.87	1064.88	1066.21	1067.85	1069.70	1071.04	1072.74	1074.42	1075.93	
1048.65	1049.74	1051.46	1053.35	1055.02	1056.75	1058.28	1059.66	1060.83	1061.86	1062.87	1063.77	1064.78	1066.11	1067.75	1069.60	1070.94	1072.64	1074.32	1075.83	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
16+340	16+360	16+380	16+400	16+420	16+440	16+460	16+480	16+500	16+520	16+540	16+560	16+580	16+600	16+620	16+640	16+660	16+680	16+700	16+720	
37		R - 13	R - 13	R - 150		R - 170		R - 500		R - 787			R - 541		R - 10	R - 10	R - 150		R - 111	
0.00	32.88	L - 24.94	L - 15.21	L - 20.22	3.32	L - 41.91	10.11	L - 20.00	18.39	L - 20.00		44.42	L - 20.00	18.61	L - 14.30	L - 14.92	L - 15.57	22.25	L - 20.03	



170.00

63%	66%	69%	41%	28%	45%	71%	87%	94%	97%	95%	76%	59%	53%	63%	67%	80%	100%	98%	81%	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

1077.19	1078.51	1079.90	1080.72	1081.27	1082.16	1083.59	1085.32	1087.19	1089.13	1091.02	1092.55	1093.72	1094.79	1096.06	1097.41	1099.00	1101.00	1102.95	1104.57
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

1077.09	1078.41	1079.80	1080.62	1081.17	1082.06	1083.49	1085.22	1087.09	1089.03	1090.92	1092.45	1093.62	1094.69	1095.96	1097.31	1098.90	1100.90	1102.85	1104.47
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

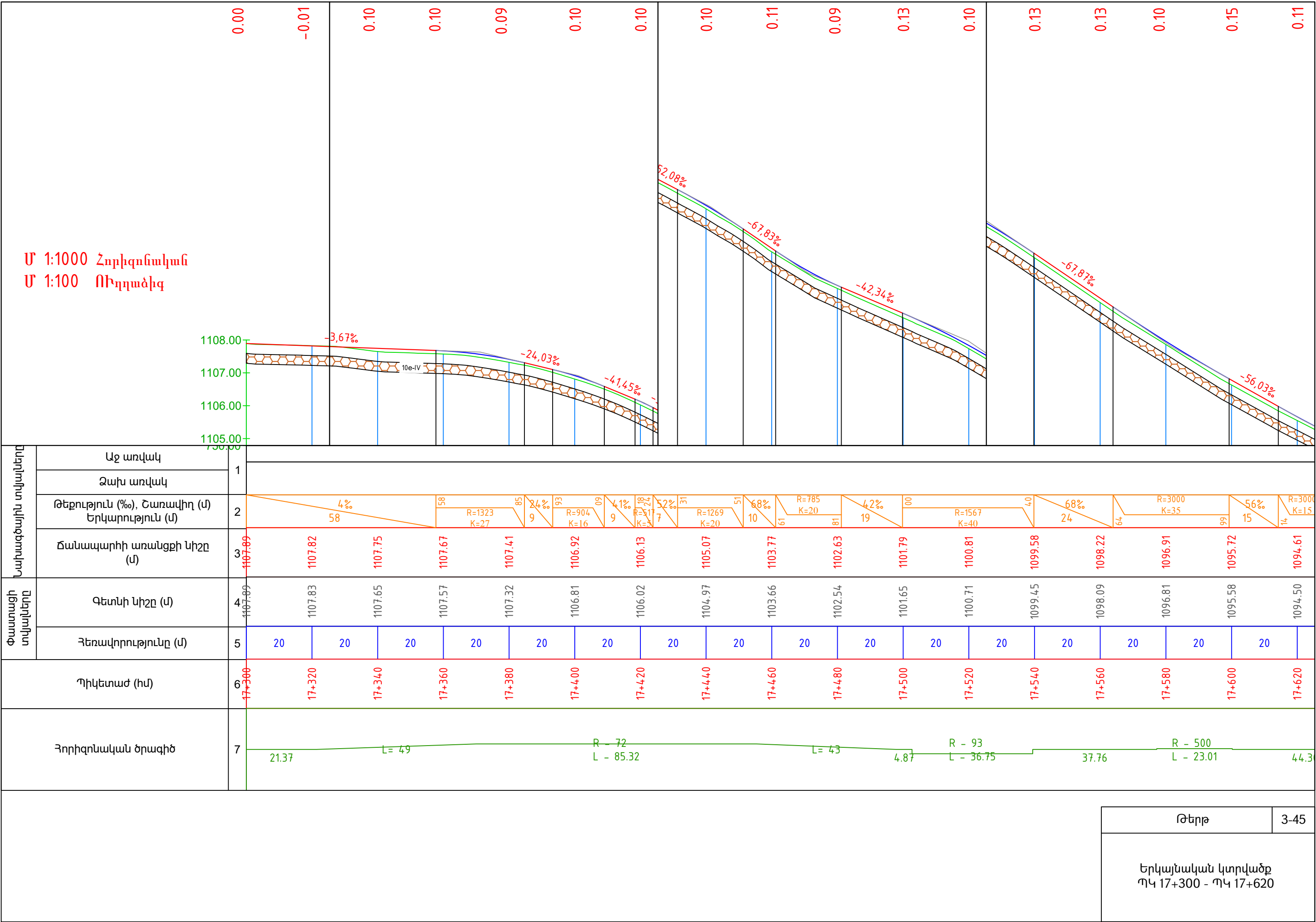
16+740	16+760	16+780	16+800	16+820	16+840	16+860	16+880	16+900	16+920	16+940	16+960	16+980	17+000	17+020	17+040	17+060	17+080	17+100	17+120
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

R - 40 L - 19.88																			
11.96	2.16	9.65	24.26	20.39	32.97	21.65	10.79	16.70	94.33	12.41	26.68	33.56	42.56	25.46					

Թերթ	3-43
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 16+720 - ՊԿ 17+120	

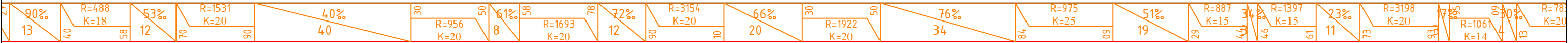
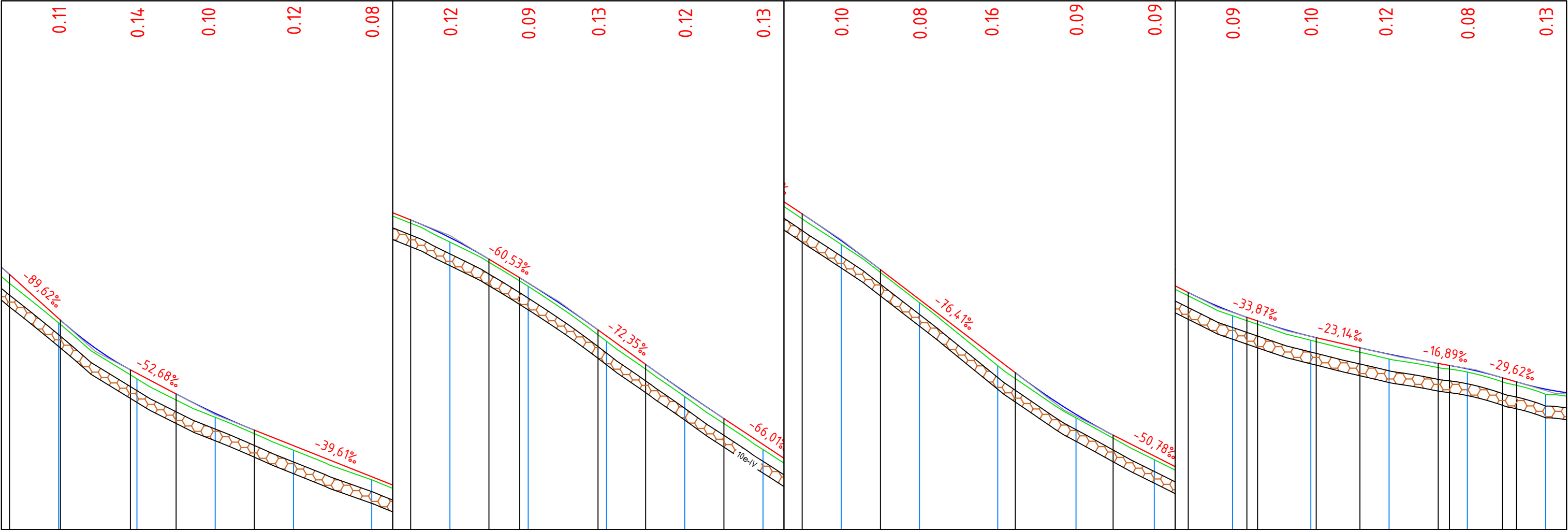












1065.41	1064.01	1062.99	1062.16	1061.37	1060.53	1059.37	1058.01	1056.58	1055.25	1053.90	1052.40	1050.87	1049.47	1048.40	1047.46	1046.84	1046.39	1046.01	1045.50
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

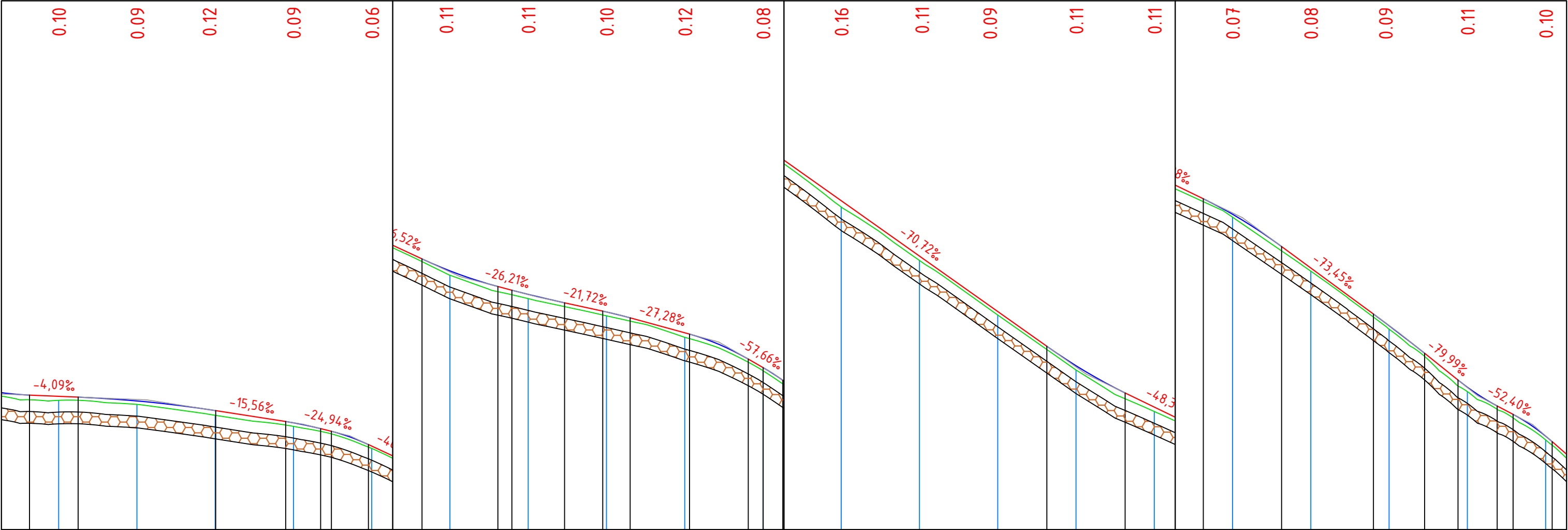
1065.29	1063.87	1062.89	1062.05	1061.29	1060.41	1059.28	1057.88	1056.47	1055.11	1053.80	1052.32	1050.71	1049.38	1048.31	1047.37	1046.74	1046.26	1045.93	1045.36
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

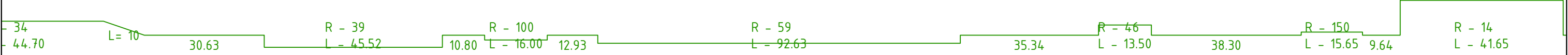
18+040	18+060	18+080	18+100	18+120	18+140	18+160	18+180	18+200	18+220	18+240	18+260	18+280	18+300	18+320	18+340	18+360	18+380	18+400	18+420
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



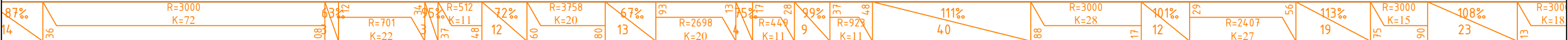
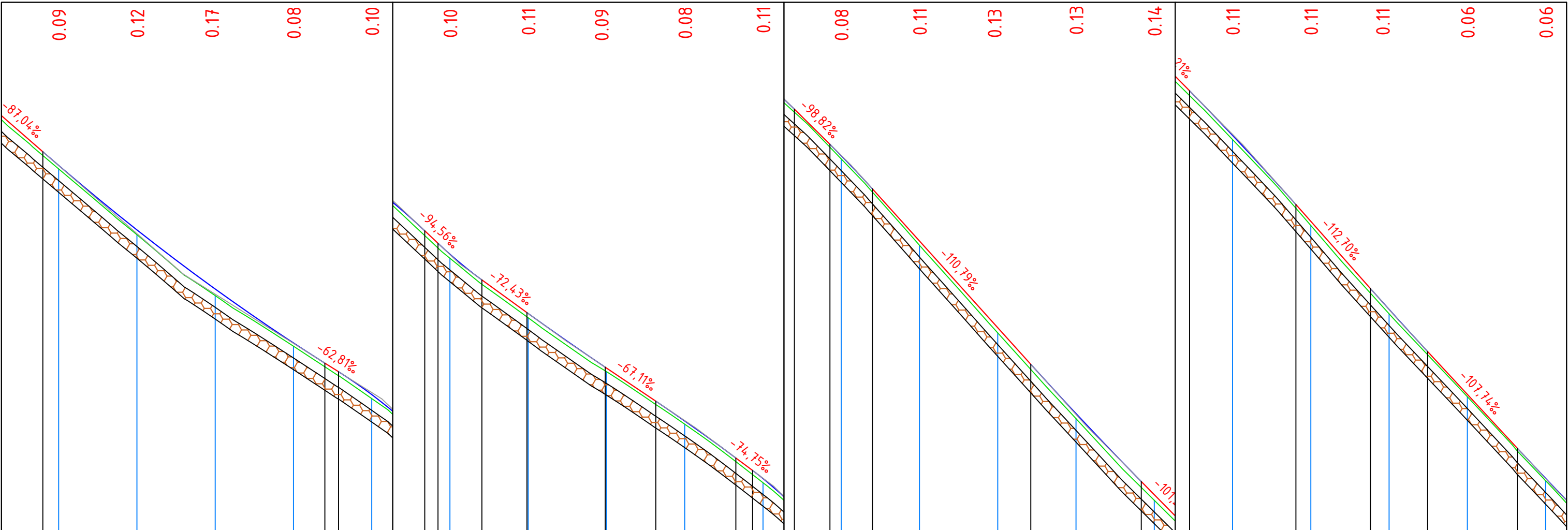
Թերթ	3-47
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 18+040 - ՊԿ 18+420	



33	12	45	80	98	107	10	19	33	52	56	69	79	86	01	16	58	93	13	33	76	89	98	12	22
4%				16%	10.7%	10%	4.7%		26%	22%		27%			16%	71%		48%		73%	80%	52%		
R=3066 K=35				R=952 K=9	R=439 K=9			R=956 K=19	R=3000 K=13	R=1261 K=7		R=494 K=1.5			R=895 K=20		R=798 K=20		R=2017 K=13	R=363 K=10	R=289 K=10			
1045.31	1045.19	1044.95	1044.64	1044.04	1043.14	1042.54	1042.09	1041.56	1040.67	1039.29	1037.87	1036.46	1035.08	1034.02	1033.02	1031.65	1030.18	1028.60	1027.36					
1045.21	1045.11	1044.83	1044.55	1043.98	1043.03	1042.43	1041.99	1041.44	1040.59	1039.13	1037.76	1036.37	1034.97	1033.91	1032.95	1031.57	1030.09	1028.49	1027.26					
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
18+440	18+460	18+480	18+500	18+520	18+540	18+560	18+580	18+600	18+620	18+640	18+660	18+680	18+700	18+720	18+740	18+760	18+780	18+800	18+820					



Թերթ	3-48
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 18+440 - ՊԿ 18+820	

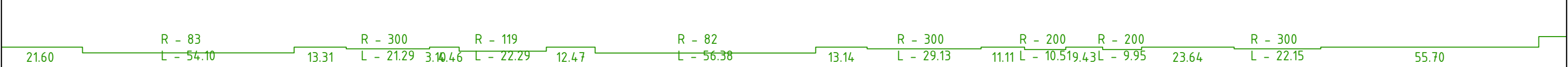


1025.62	1023.98	1022.46	1021.09	1019.77	1018.02	1016.51	1015.11	1013.76	1012.29	1010.38	1008.20	1005.98	1003.79	1001.72	999.67	997.47	995.22	993.05	990.90
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

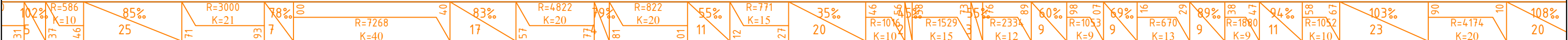
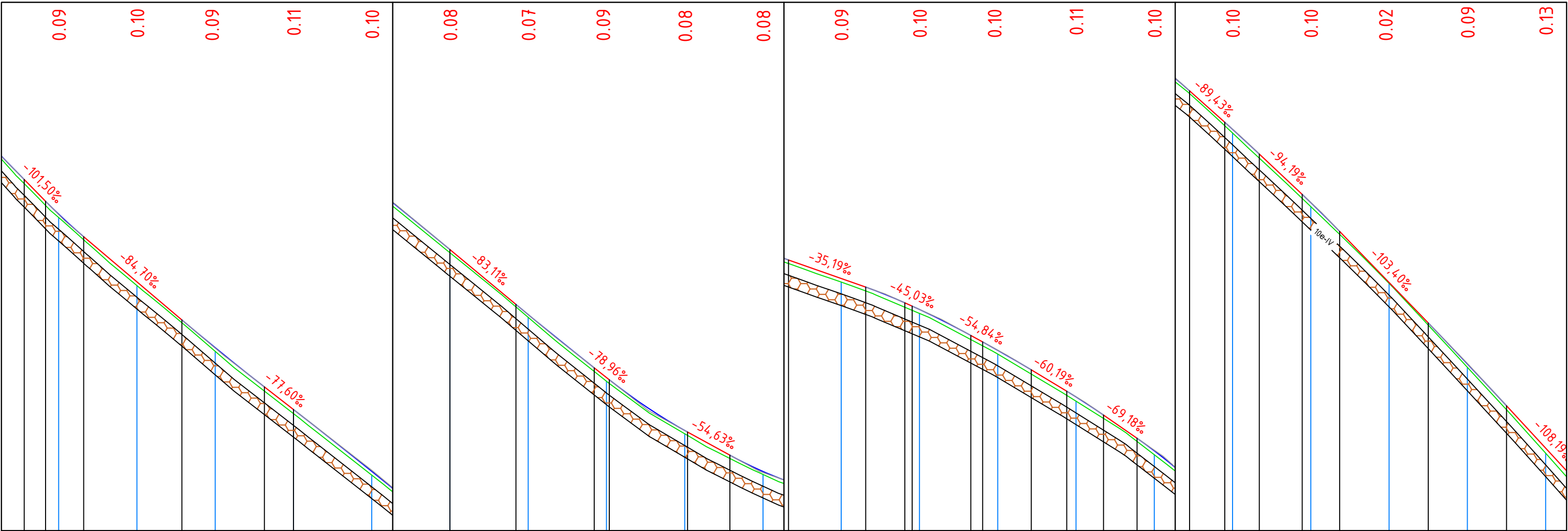
1025.54	1023.85	1022.30	1021.00	1019.67	1017.92	1016.40	1015.02	1013.68	1012.18	1010.30	1008.09	1005.85	1003.66	1001.58	999.56	997.36	995.11	992.99	990.84
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

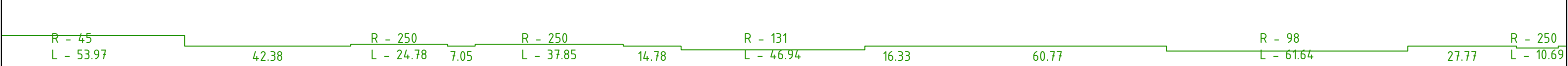
18+840	18+860	18+880	18+900	18+920	18+940	18+960	18+980	19+000	19+020	19+040	19+060	19+080	19+100	19+120	19+140	19+160	19+180	19+200	19+220
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------





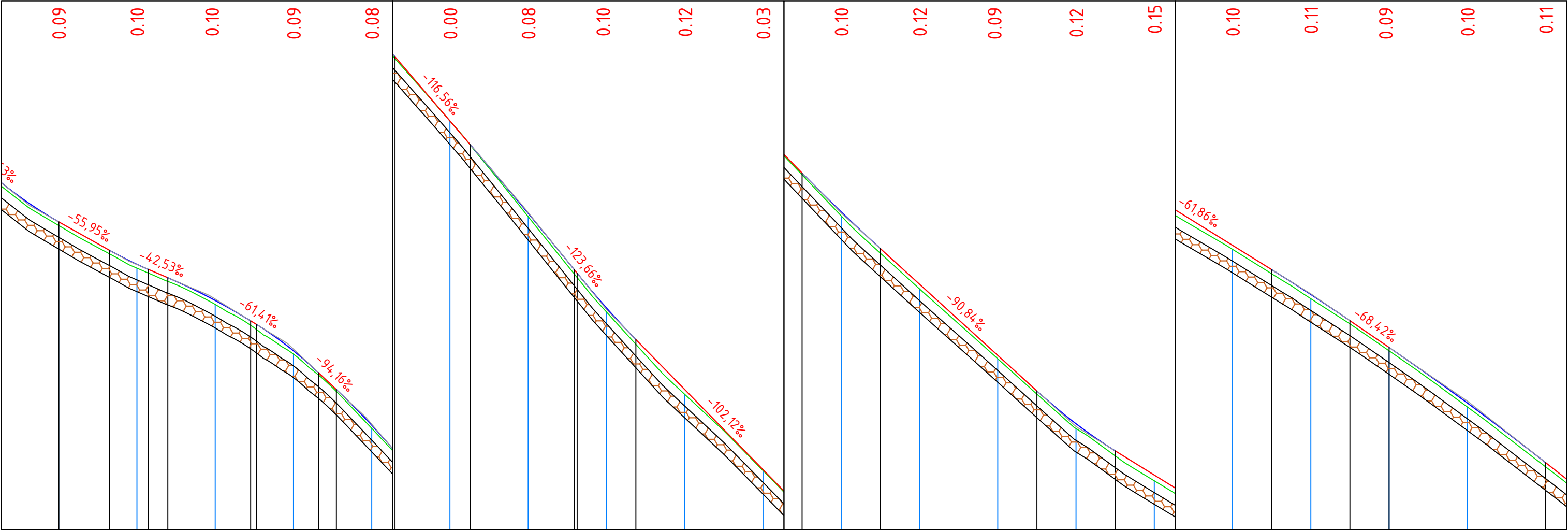


988.86	987.13	985.45	983.87	982.29	980.66	979.00	977.39	976.04	974.99	974.26	973.47	972.42	971.23	969.86	968.13	966.26	964.21	962.13	959.98
988.78	987.04	985.36	983.77	982.20	980.58	978.93	977.29	975.95	974.91	974.17	973.37	972.33	971.12	969.75	968.03	966.15	964.19	962.05	959.85
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
19+240	19+260	19+280	19+300	19+320	19+340	19+360	19+380	19+400	19+420	19+440	19+460	19+480	19+500	19+520	19+540	19+560	19+580	19+600	19+620



Թերթ	3-50
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 19+240 - ՊԿ 19+620	





932.01	930.92	930.00	928.72	926.82	924.51	922.15	919.74	917.65	915.61	913.60	911.75	909.94	908.19	906.88	905.64	904.39	903.04	901.62	900.10
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

931.92	930.83	929.90	928.63	926.74	924.51	922.07	919.63	917.53	915.59	913.50	911.63	909.85	908.07	906.74	905.54	904.28	902.95	901.52	899.99
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

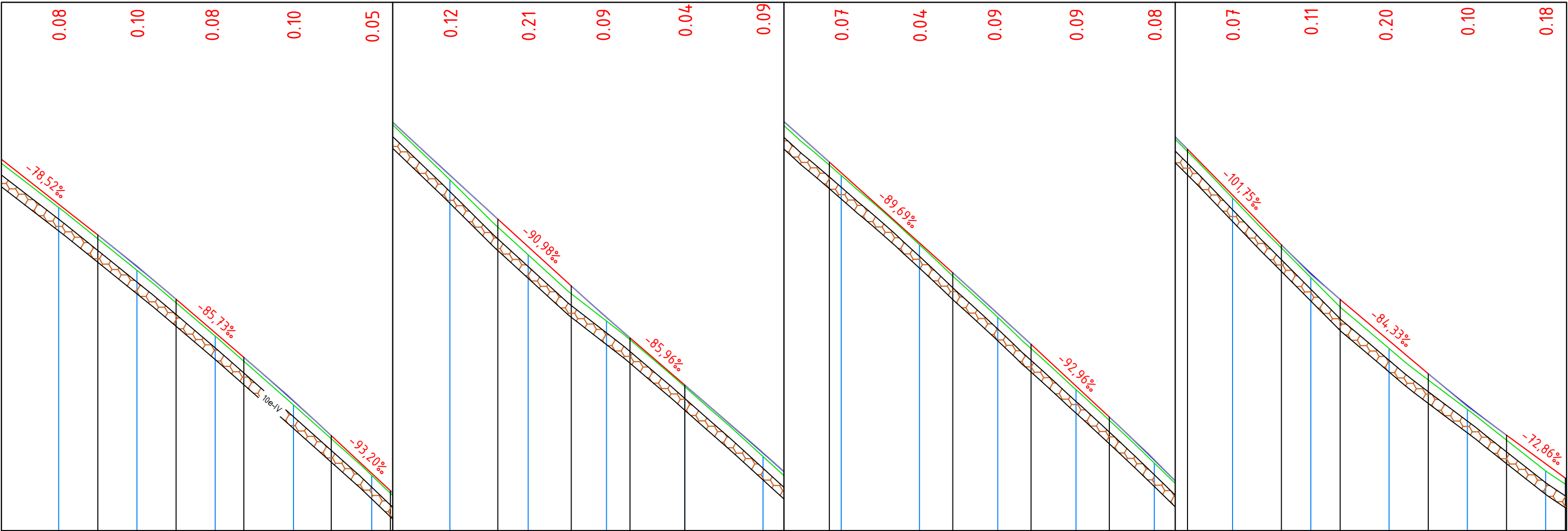
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

20+040	20+060	20+080	20+100	20+120	20+140	20+160	20+180	20+200	20+220	20+240	20+260	20+280	20+300	20+320	20+340	20+360	20+380	20+400	20+420
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

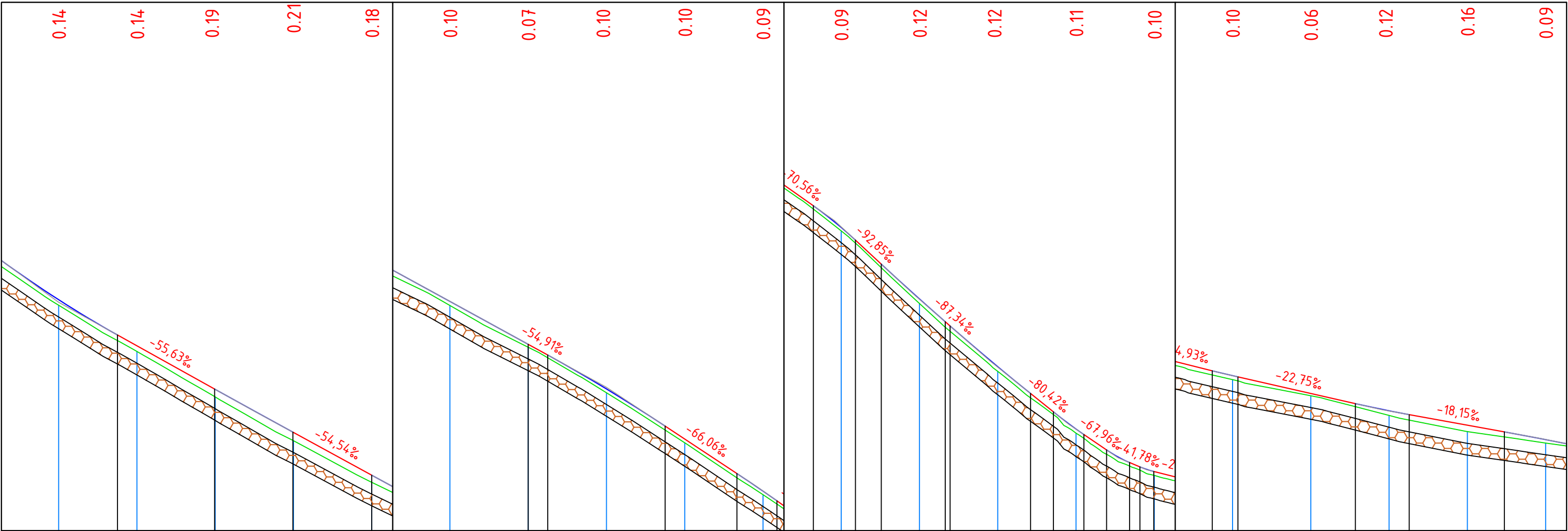
13	R - 150 L - 12.36	9.52	R - 20 L - 46.36	6.97	R - 40 L - 16.14	26.07	R - 300 L - 28.16	23.34	R - 300 L - 20.67	46.79	R - 500 L - 37.10	43.62	R - 600 L - 15.21	24.88	R - 800 L - 4.00
----	----------------------	------	---------------------	------	---------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	---------------------

Թերթ	3-52
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 20+040 - ՊԿ 20+420	





<div>79% 30</div>		<div>50 R=2776 K=20</div>		<div>70 86% 17</div>		<div>87 R=3025 K=22</div>		<div>10 93% 15</div>		<div>25 R=12528 K=27</div>		<div>52 91% 19</div>		<div>71 R=2988 K=15</div>		<div>86 86% 14</div>		<div>100 R=10000 K=37</div>		<div>37 90% 32</div>		<div>68 R=6119 K=20</div>		<div>88 93% 20</div>		<div>108 R=2277 K=20</div>		<div>28 102% 24</div>		<div>53 R=861 K=15</div>		<div>68 84% 23</div>		<div>90 R=1744 K=20</div>		<div>10 73% 15</div>			
898.53		896.94		895.25		893.50		891.66		889.80		887.97		886.17		884.44		882.70		880.93		879.13		877.33		875.47		873.58		871.57		869.56		867.84		866.19		864.70	
898.45		896.84		895.16		893.40		891.60		889.68		887.77		886.08		884.40		882.62		880.86		879.09		877.23		875.38		873.51		871.49		869.46		867.64		866.09		864.52	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
20+440		20+460		20+480		20+500		20+520		20+540		20+560		20+580		20+600		20+620		20+640		20+660		20+680		20+700		20+720		20+740		20+760		20+780		20+800		20+820	
00		18.31		R - 600		L - 30.32		85.49		R - 350		L - 34.26		17.31		R - 100		L - 23.90		0.11		R - 199		L - 73.88		44.16		R - 500		L - 19.52		36.50							



25	R=1741 K=30	55	56%	25	R=18330 K=20	80	55%	20	R=106708 K=40	60	55%	65	R=2692 K=30	95	66%	18	R=2283 K=10	13	71%	24	R=488 K=11	33	93%	44	R=3000 K=16	87	R=3000 K=21	88	80%	94	R=630 K=8	02	68%	08	R=2248 K=16	16	25%	20	R=3000 K=14	71	23%	85	R=3000 K=17	09	18%	27	R=10000 K=17
----	----------------	----	-----	----	-----------------	----	-----	----	------------------	----	-----	----	----------------	----	-----	----	----------------	----	-----	----	---------------	----	-----	----	----------------	----	----------------	----	-----	----	--------------	----	-----	----	----------------	----	-----	----	----------------	----	-----	----	----------------	----	-----	----	-----------------

863.31	862.13	861.02	859.92	858.83	857.73	856.64	855.50	854.22	852.89	851.42	849.60	847.87	846.27	845.19	844.69	844.24	843.79	843.43	843.06
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

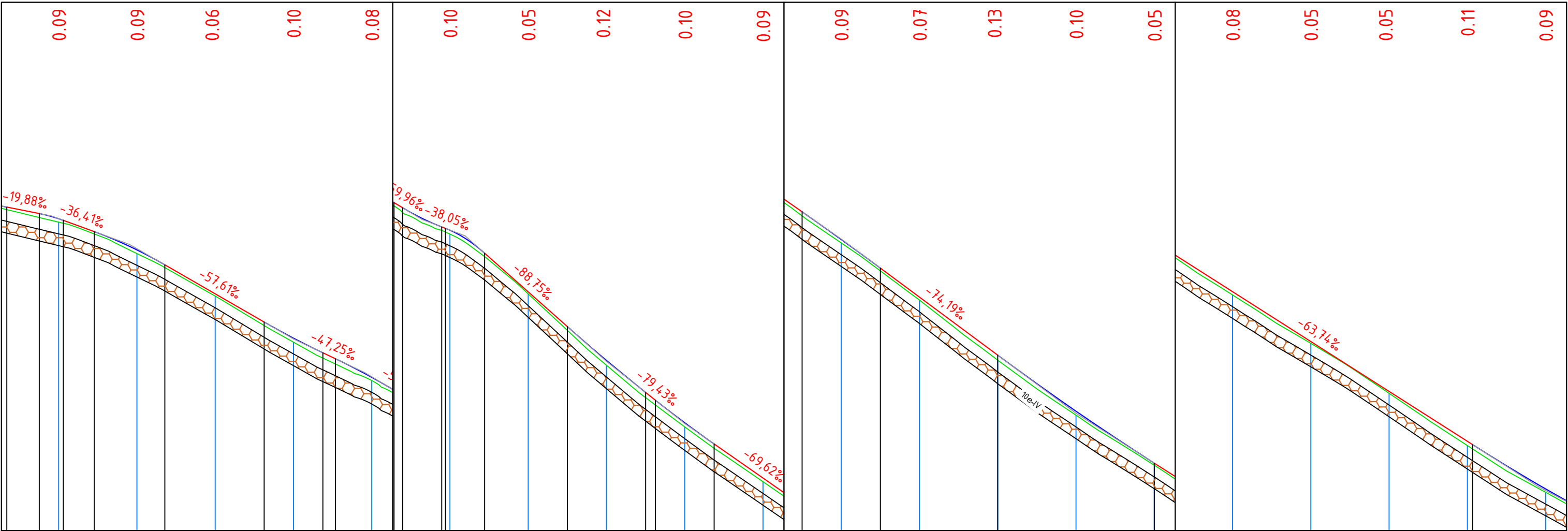
863.17	861.99	860.82	859.71	858.64	857.63	856.56	855.40	854.12	852.79	851.34	849.48	847.75	846.17	845.09	844.59	844.18	843.68	843.26	842.97
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

20+840	20+860	20+880	20+900	20+920	20+940	20+960	20+980	21+000	21+020	21+040	21+060	21+080	21+100	21+120	21+140	21+160	21+180	21+200	21+220
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

R - 108		R - 300		R - 69		R - 37		R - 11		R - 300		R - 300		R - 300		R - 300		R - 300	
L - 57.55		L - 36.09		L - 43.40		L - 15.11		L - 30.21		L - 35.14		L - 35.14		L - 35.14		L - 35.14		L - 35.14	
27.69		63.56		20.01		18.10		33.17											

Թերթ	3-54
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 20+840 - ՊԿ 21+220	



842.63	841.83	840.71	839.58	838.58	837.54	835.97	834.22	832.62	831.21	829.81	828.34	826.85	825.42	824.09	822.82	821.54	820.27	818.99	817.78
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

842.54	841.74	840.65	839.48	838.50	837.45	835.92	834.09	832.52	831.12	829.72	828.26	826.72	825.32	824.04	822.74	821.50	820.22	818.89	817.69
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

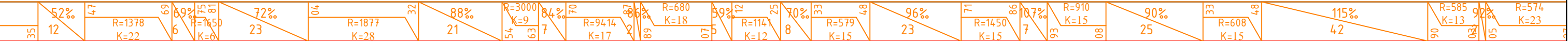
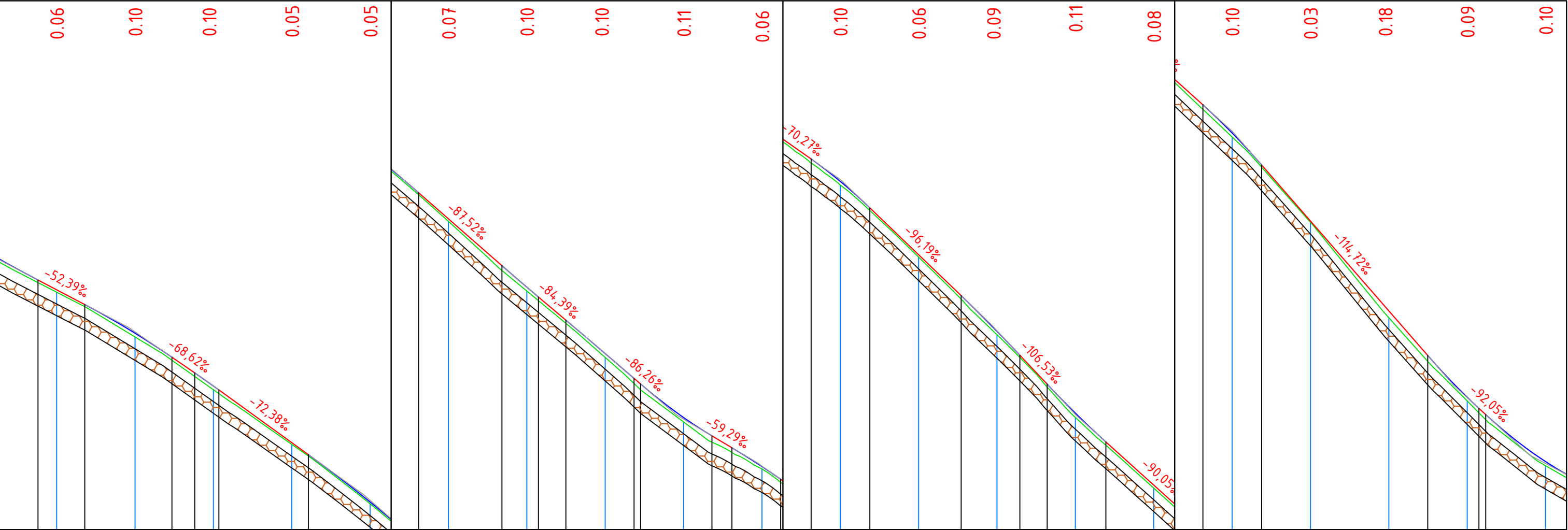
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21+240	21+260	21+280	21+300	21+320	21+340	21+360	21+380	21+400	21+420	21+440	21+460	21+480	21+500	21+520	21+540	21+560	21+580	21+600	21+620
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ	3-55
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 21+240 - ՊԿ 21+620	



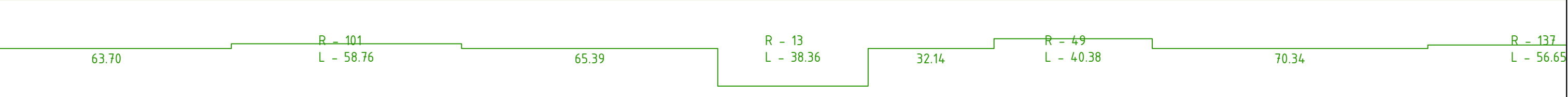


816.69	815.58	814.24	812.79	811.27	809.57	807.82	806.13	804.49	803.24	801.80	799.93	797.97	795.88	794.05	792.20	789.95	787.66	785.45	783.81
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

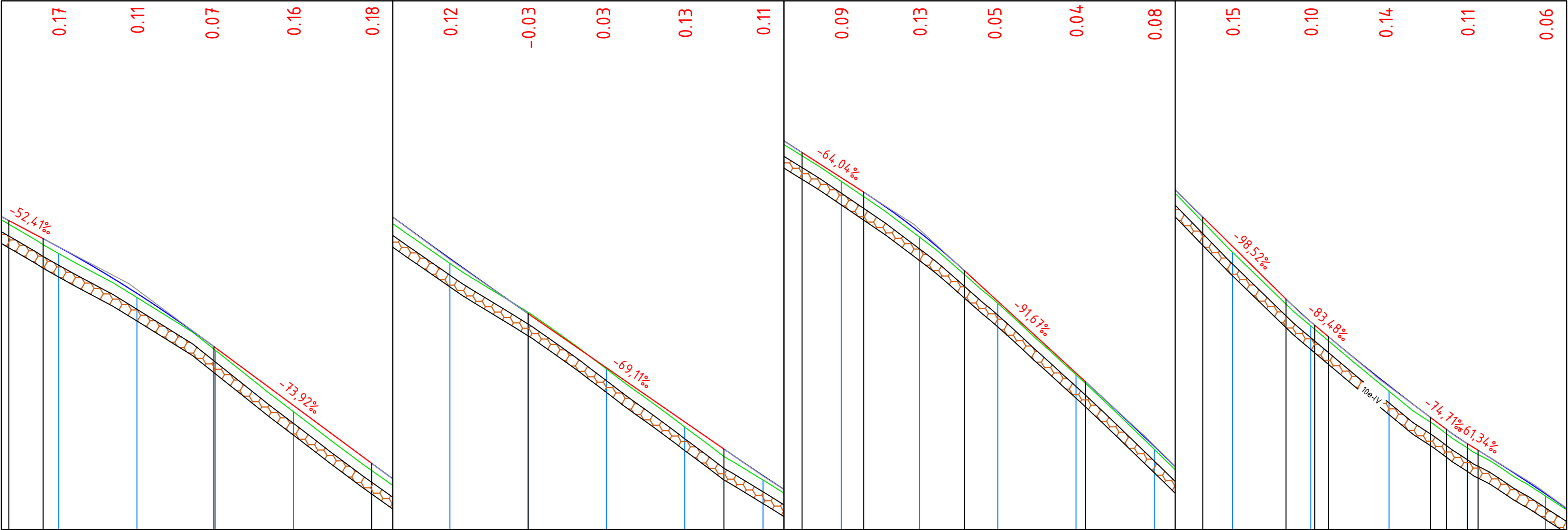
816.63	815.49	814.14	812.74	811.23	809.50	807.72	806.03	804.38	803.18	801.70	799.87	797.89	795.78	793.97	792.10	789.92	787.49	785.36	783.71
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21+640	21+660	21+680	21+700	21+720	21+740	21+760	21+780	21+800	21+820	21+840	21+860	21+880	21+900	21+920	21+940	21+960	21+980	22+000	22+020
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ	3-56
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 21+640 - ՊԿ 22+020	

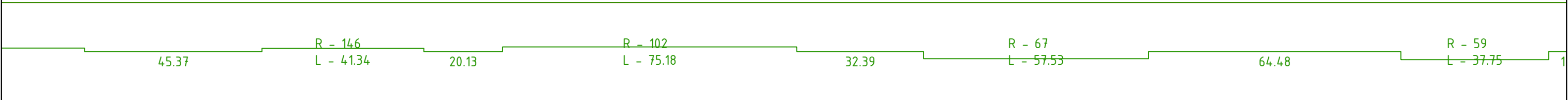


782.71	781.53	780.15	778.67	777.19	775.73	774.33	772.95	771.56	770.19	768.90	767.51	765.75	763.91	762.05	760.09	758.16	756.53	755.06	753.77
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

782.54	781.42	780.08	778.51	777.01	775.61	774.36	772.92	771.43	770.08	768.81	767.38	765.69	763.87	761.97	759.94	758.06	756.40	754.95	753.72
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

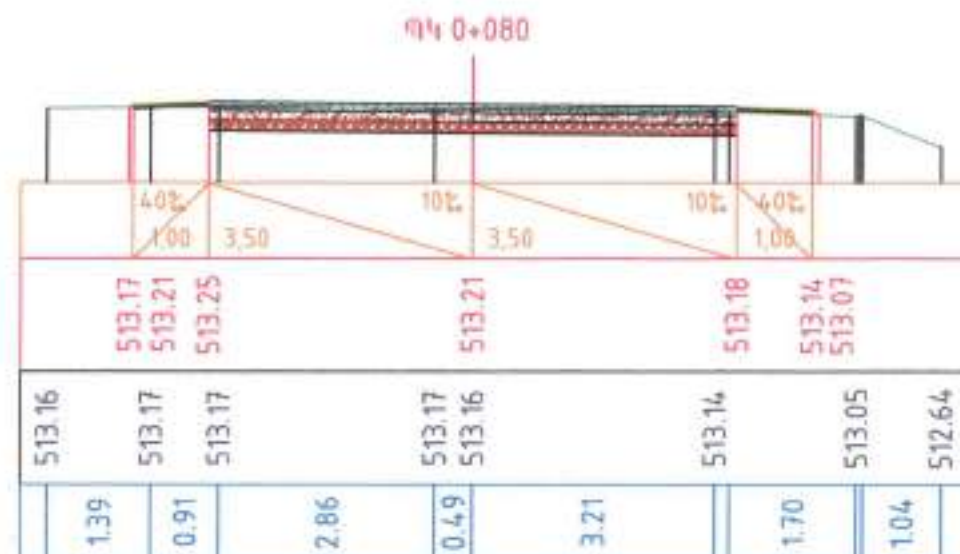
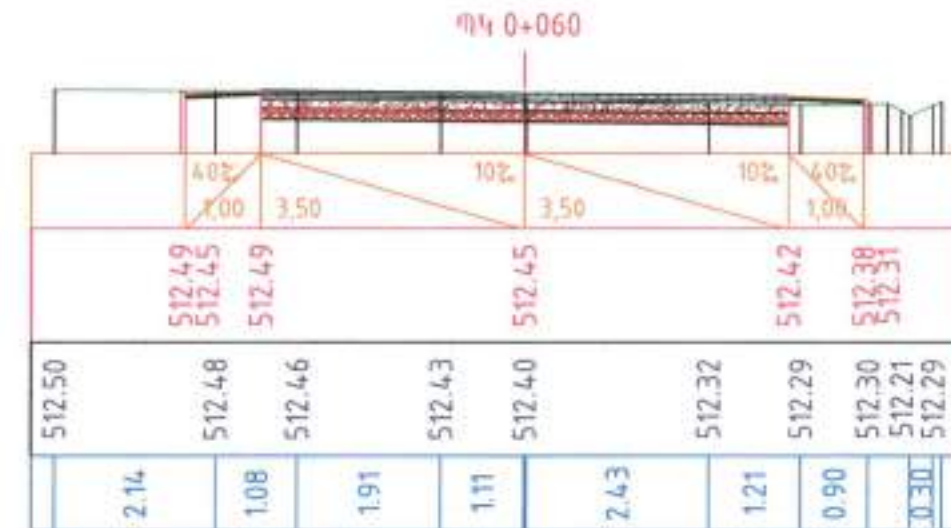
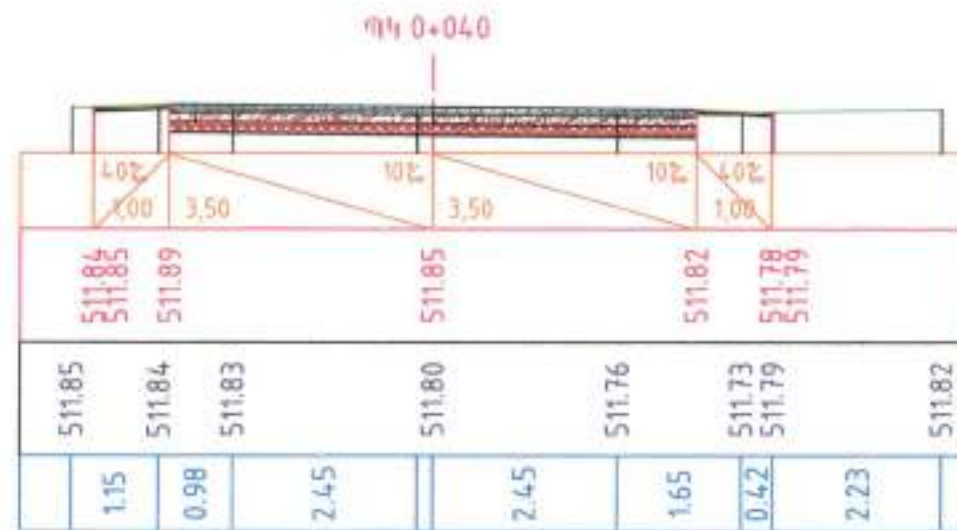
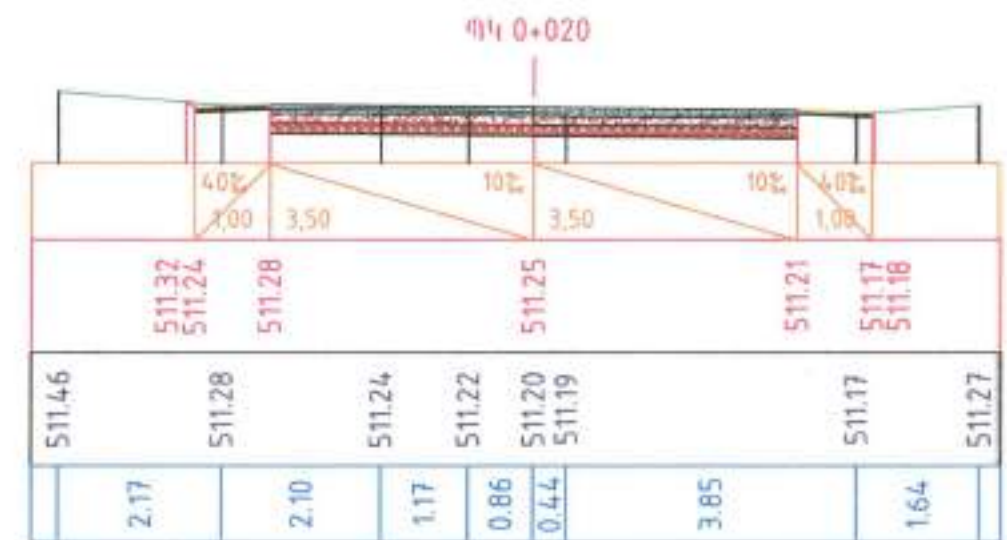
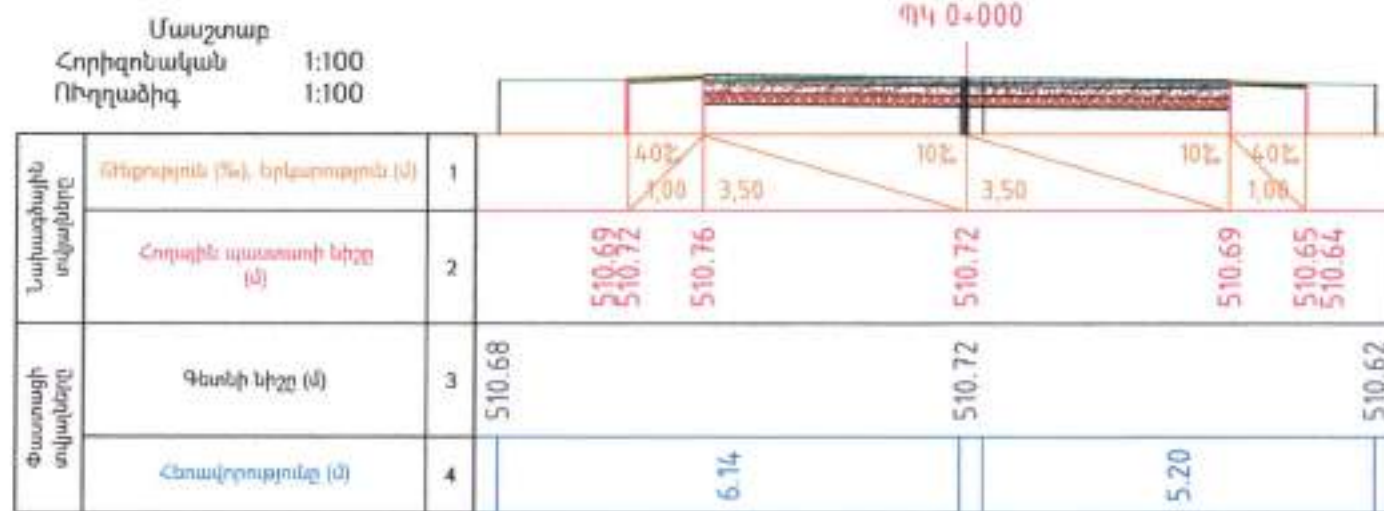
22+040	22+060	22+080	22+100	22+120	22+140	22+160	22+180	22+200	22+220	22+240	22+260	22+280	22+300	22+320	22+340	22+360	22+380	22+400	22+420
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Թերթ	3-57
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 22+040 - ՊԿ 22+420	

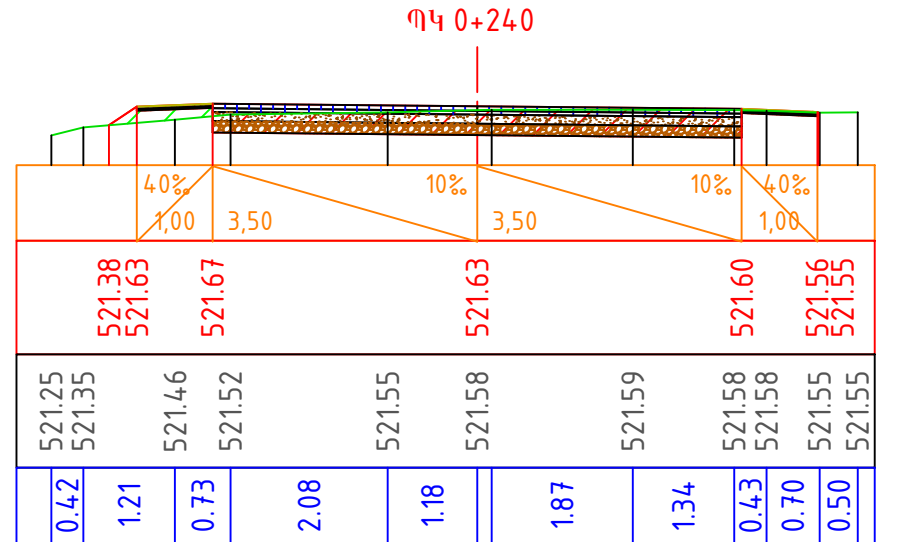
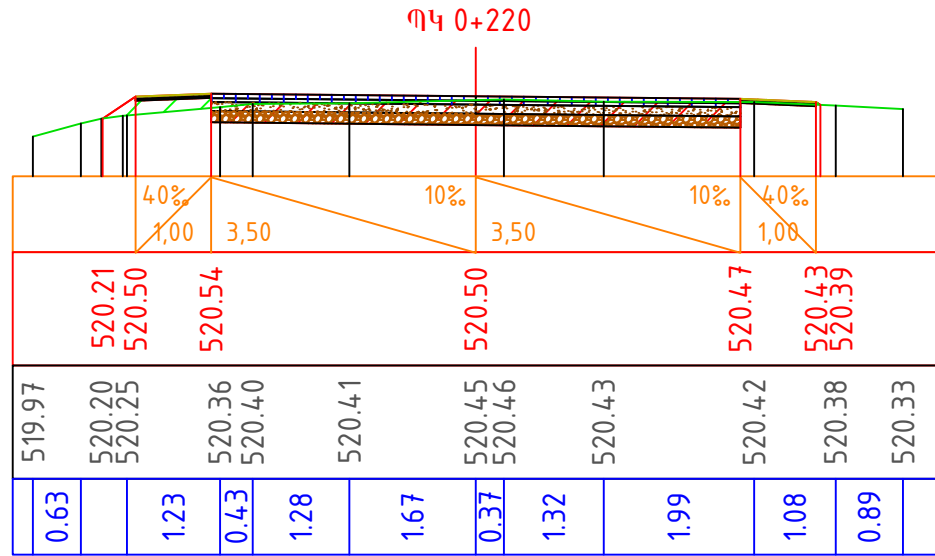
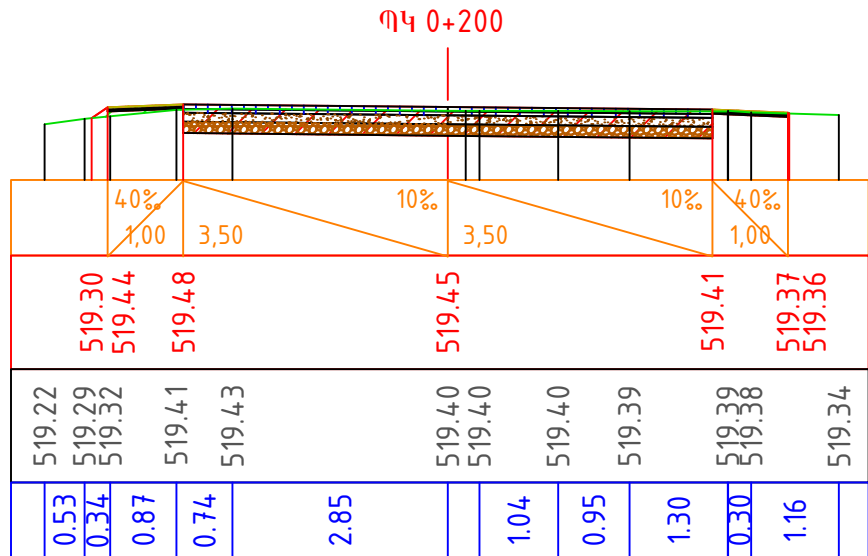
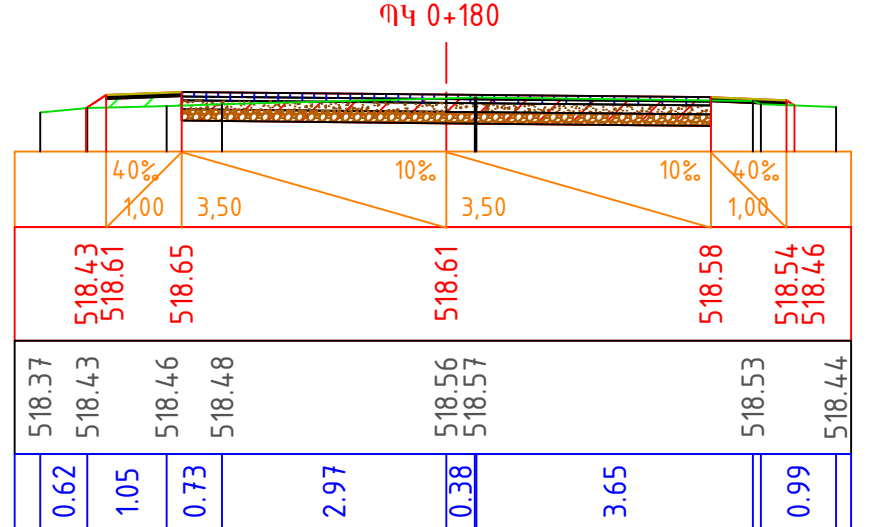
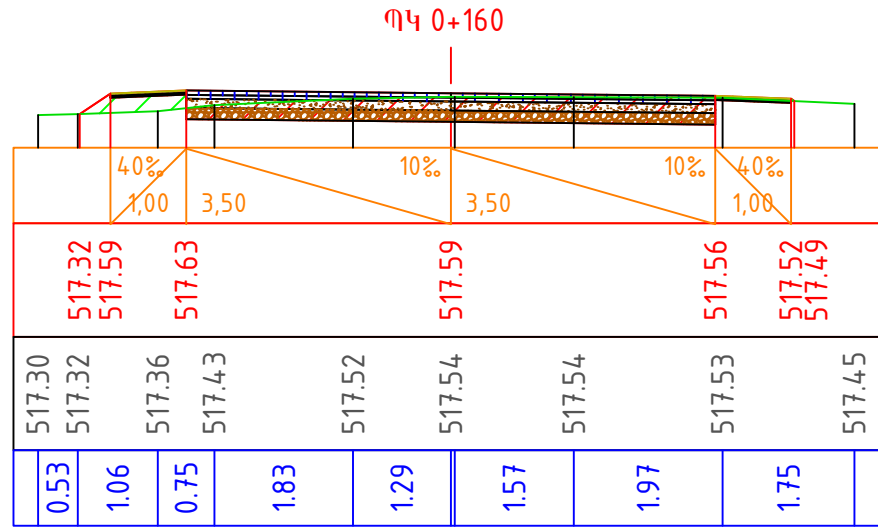
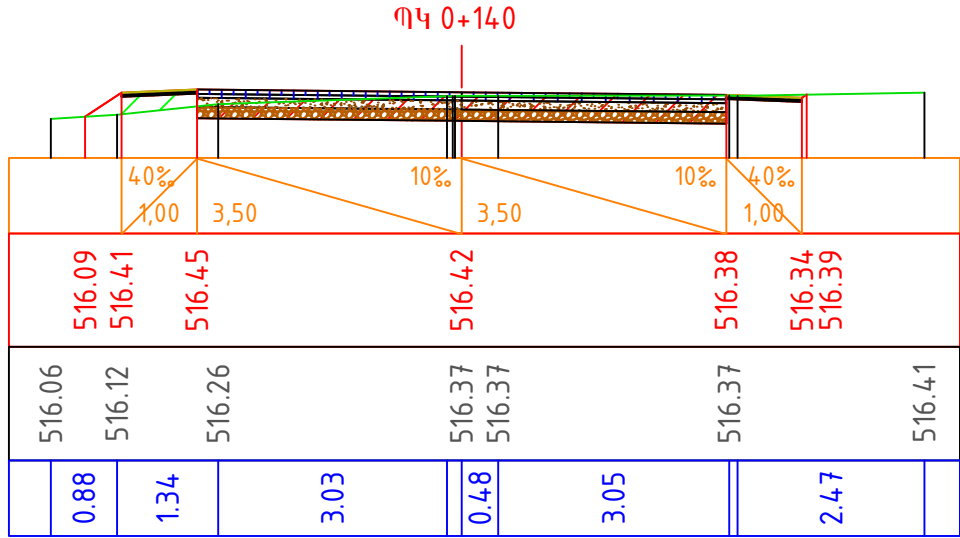
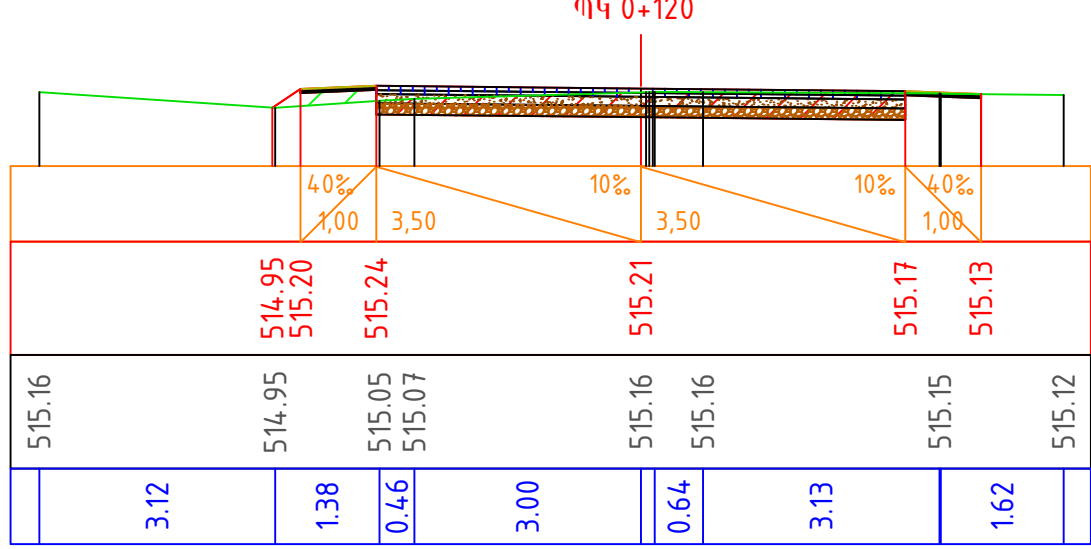
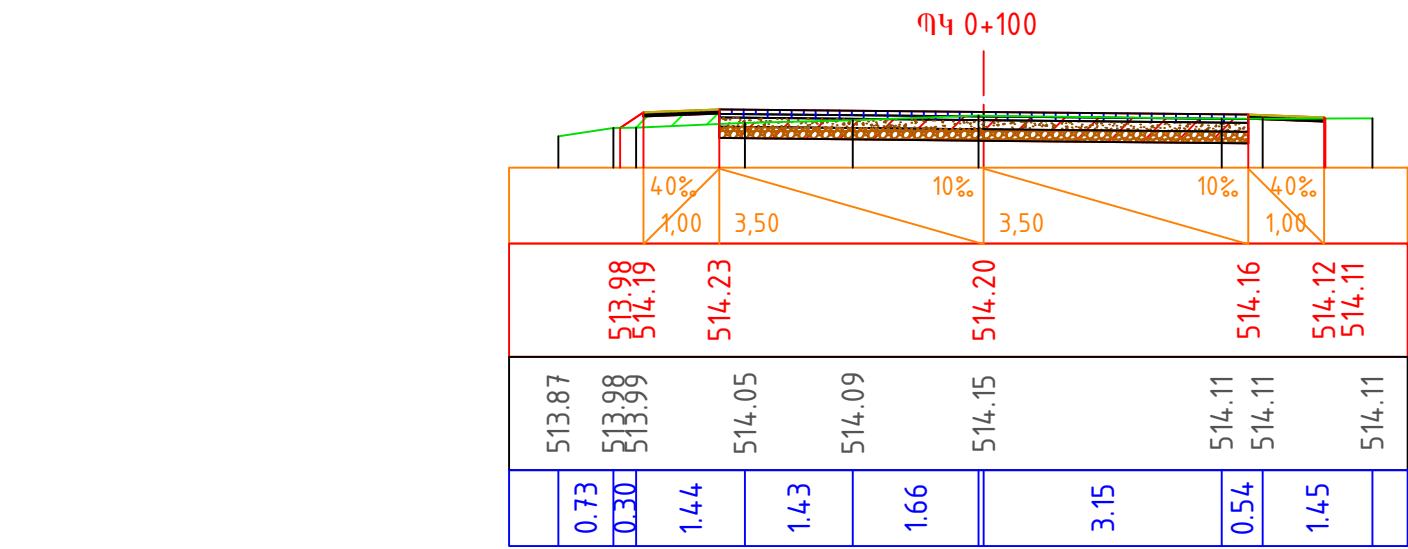






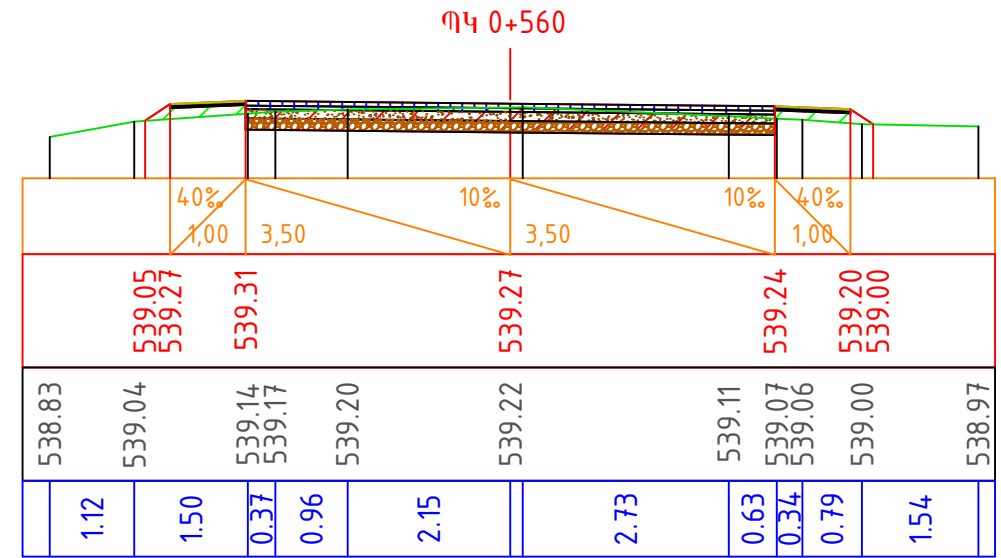
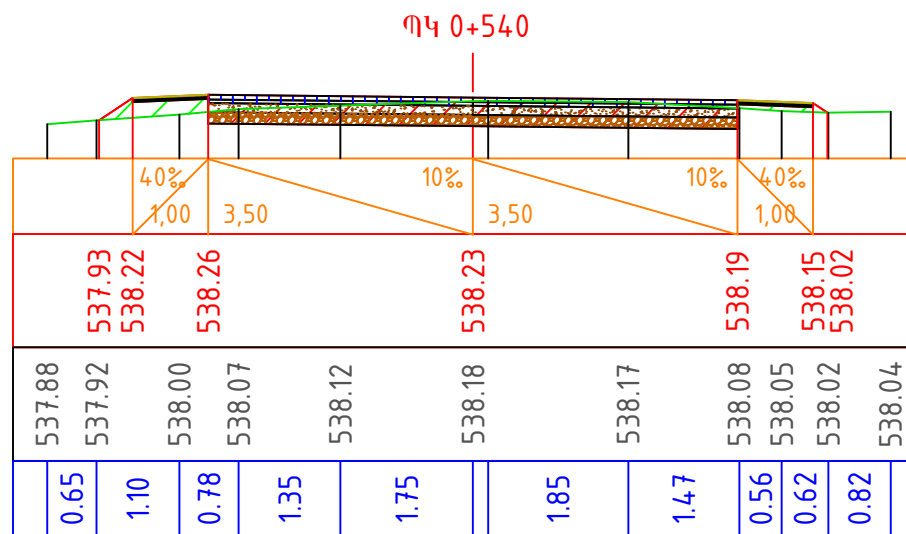
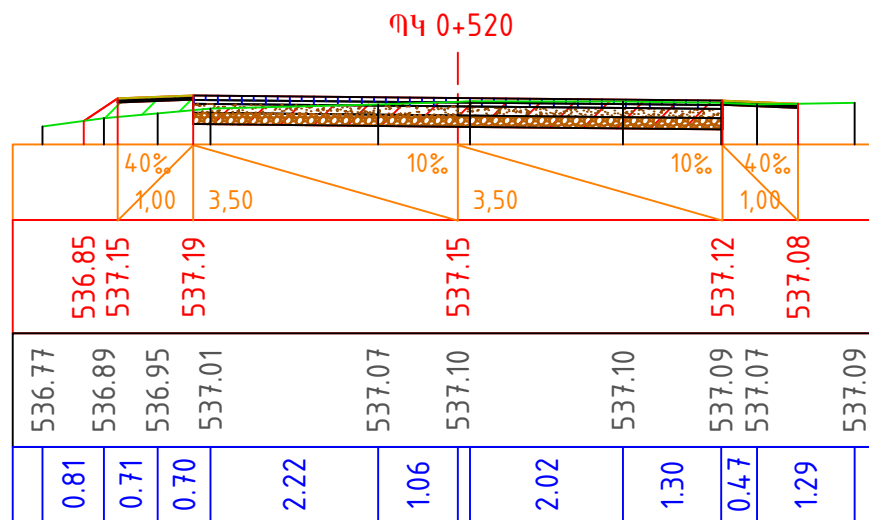
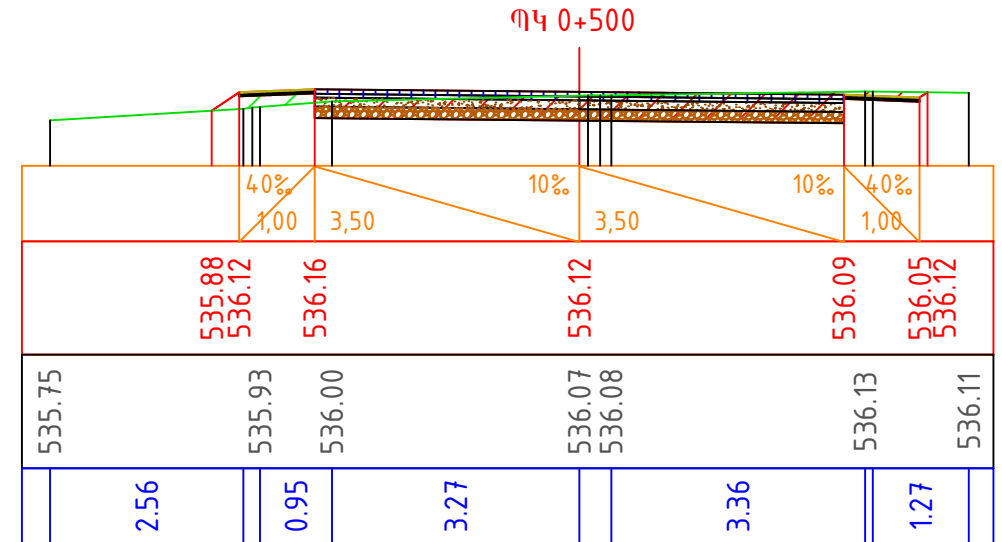
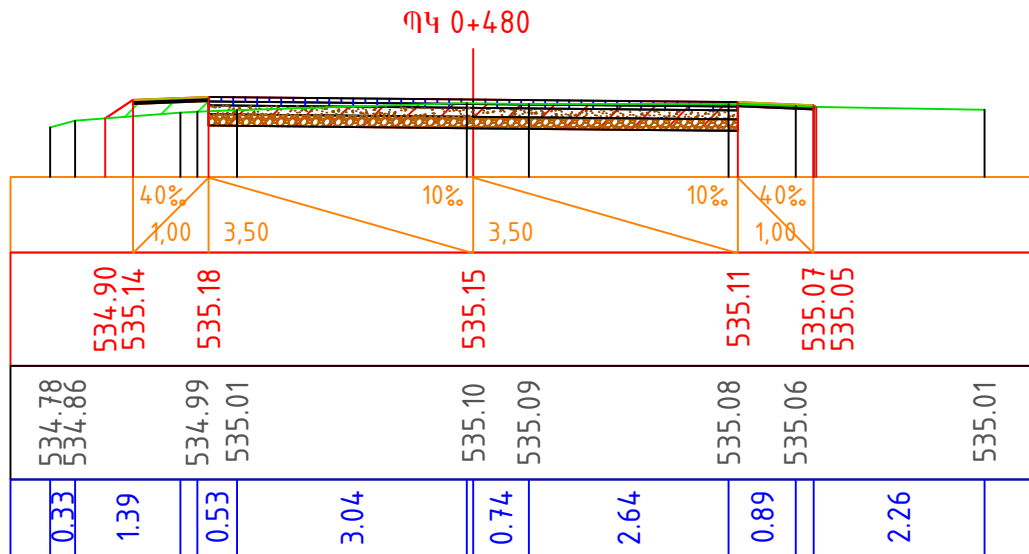
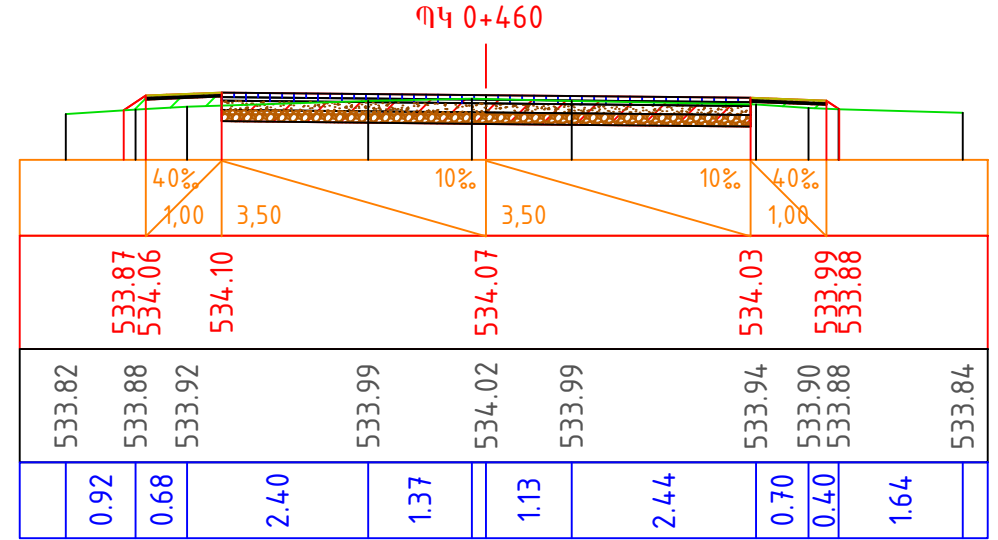
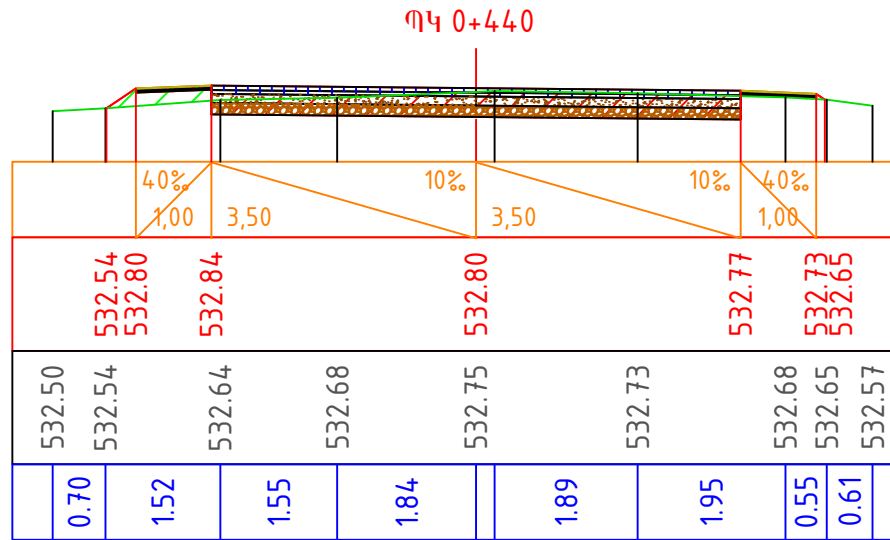
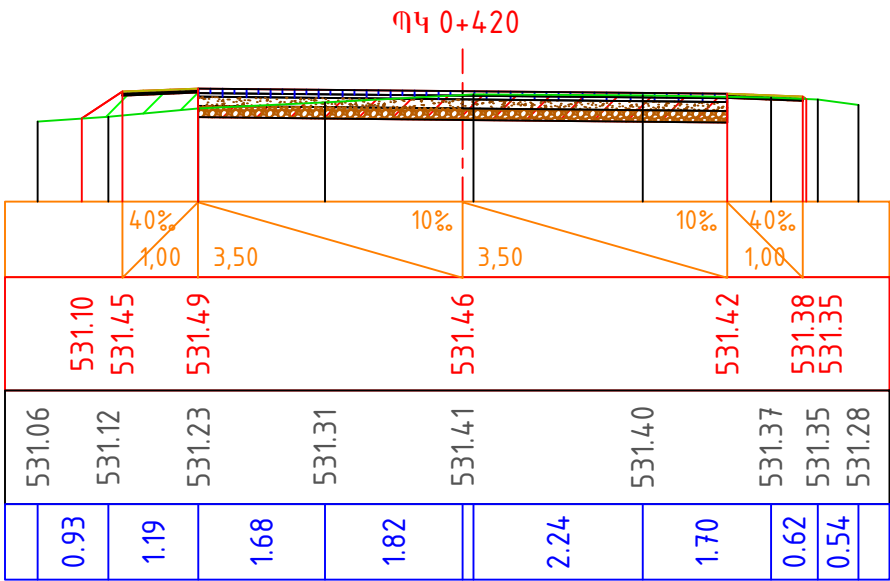
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀԱՅԿԱՆ ԿՈՏԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
ՓՈԴԱՔՆԱԿԱՆ ԿՈՏԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ

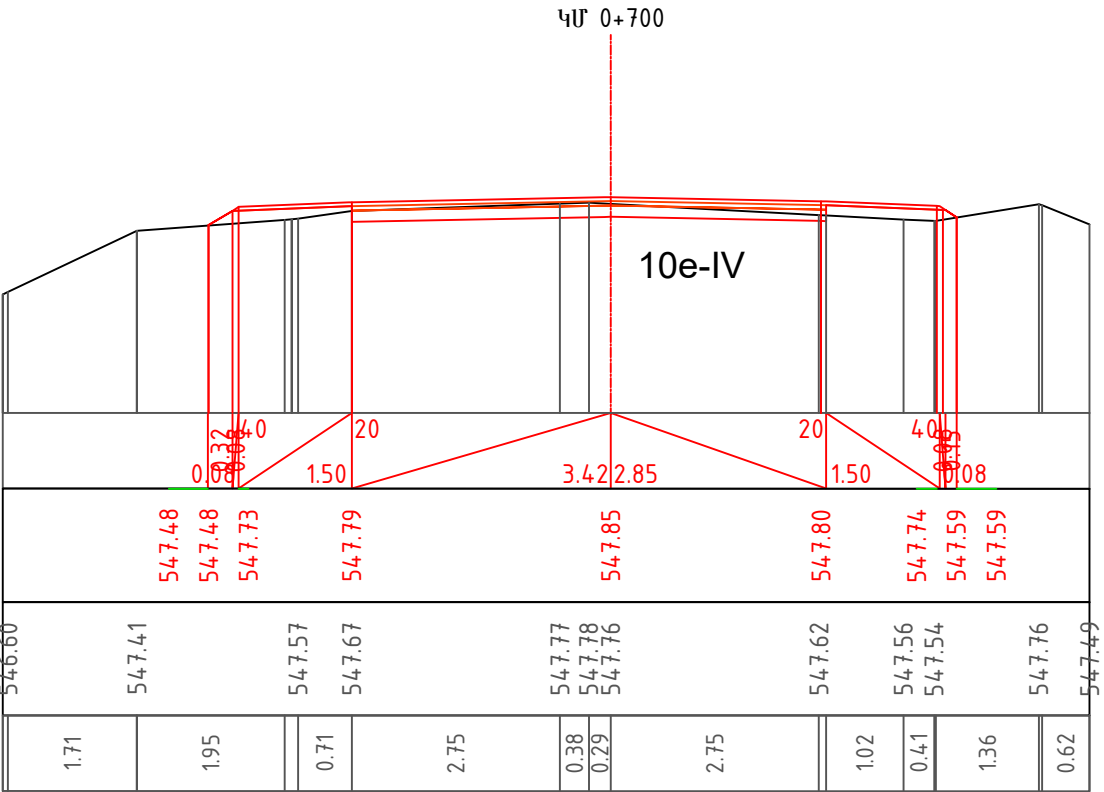
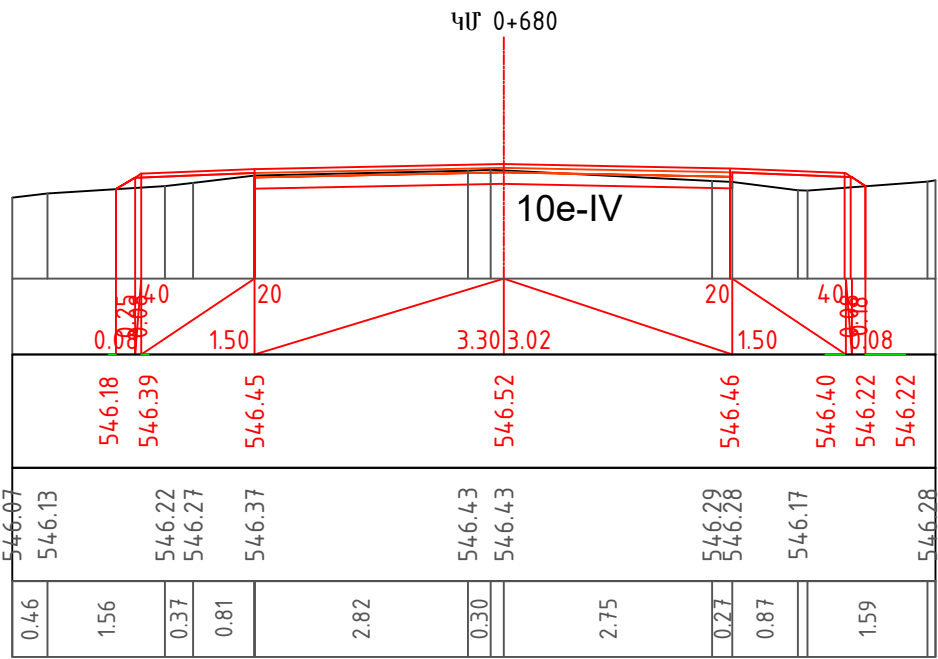
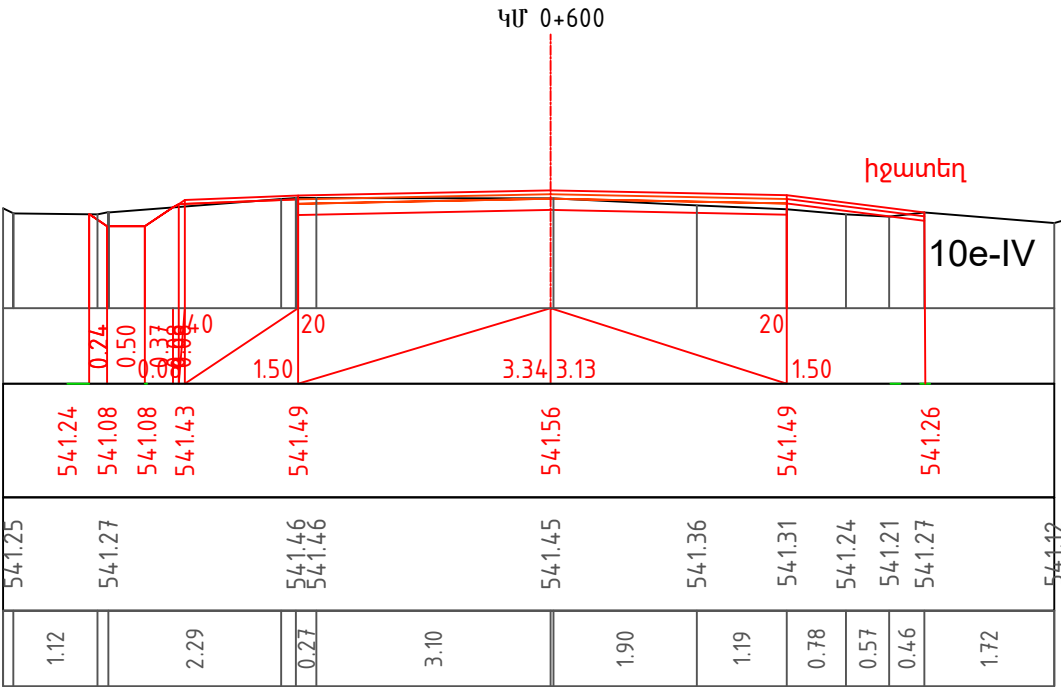
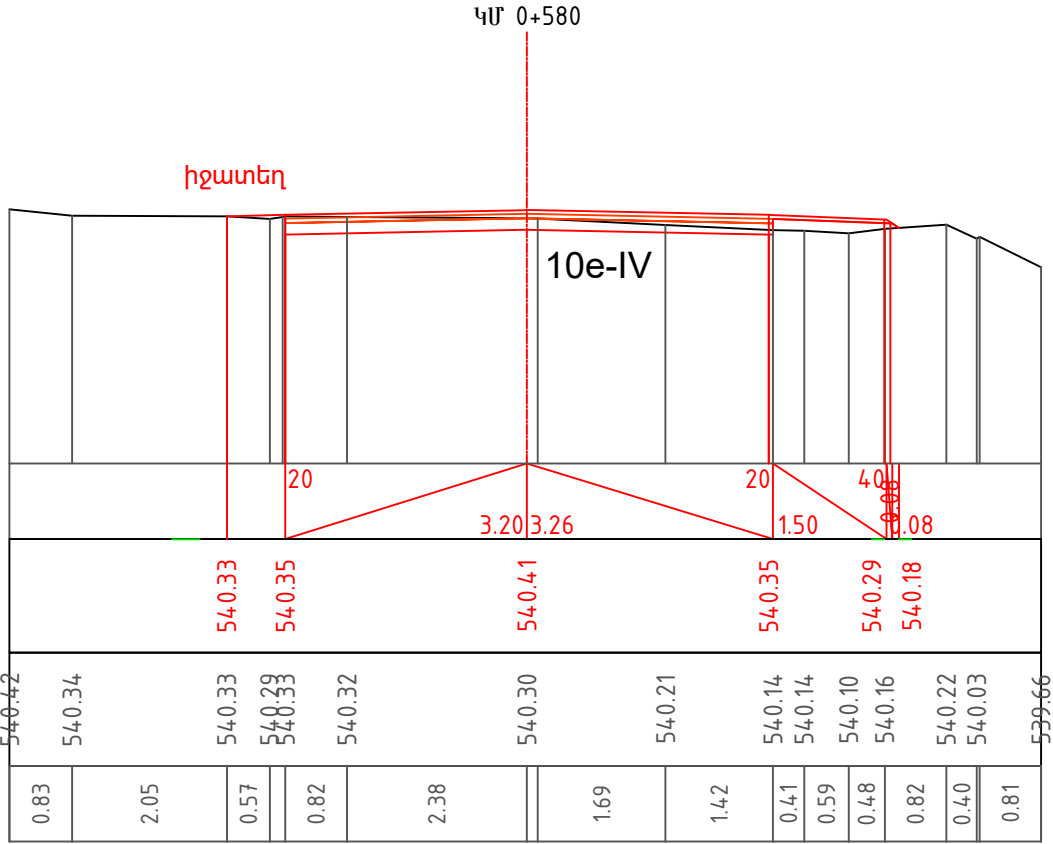
Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաբար - Այգեհովիտ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնաեղանակ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
Լայնական կտրվածքներ		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	4-1
		527	
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+080		«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ» ՍՊԸ	
		2026	

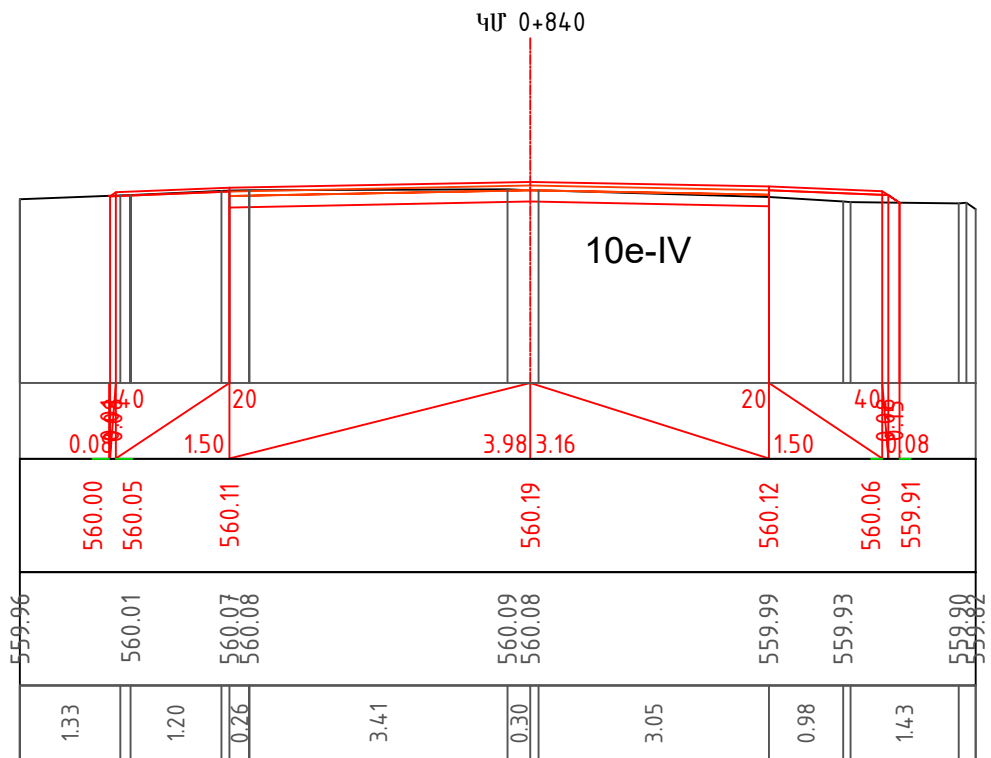
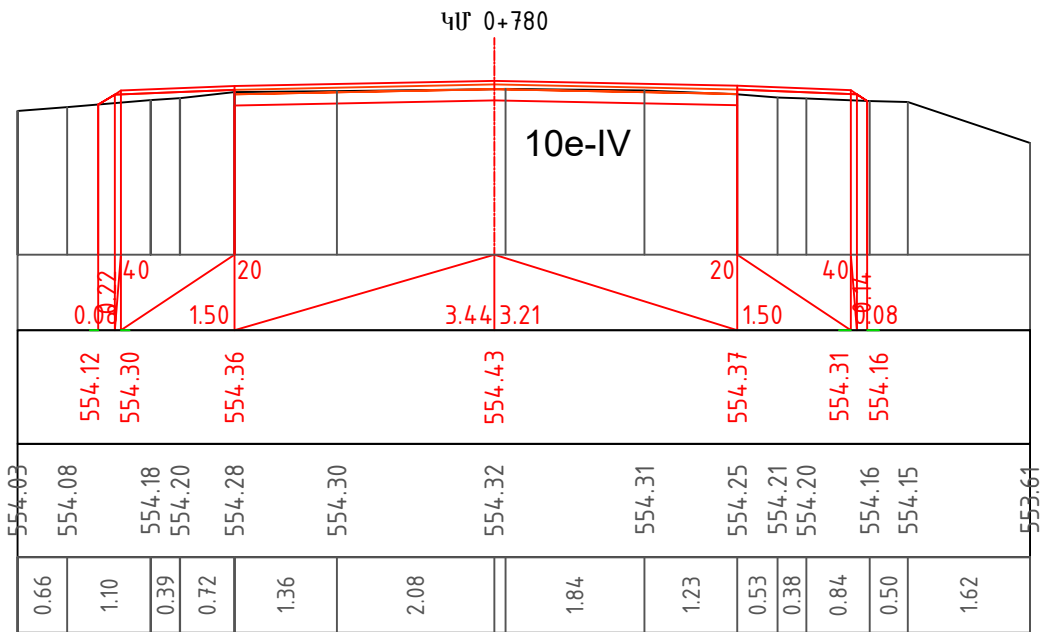
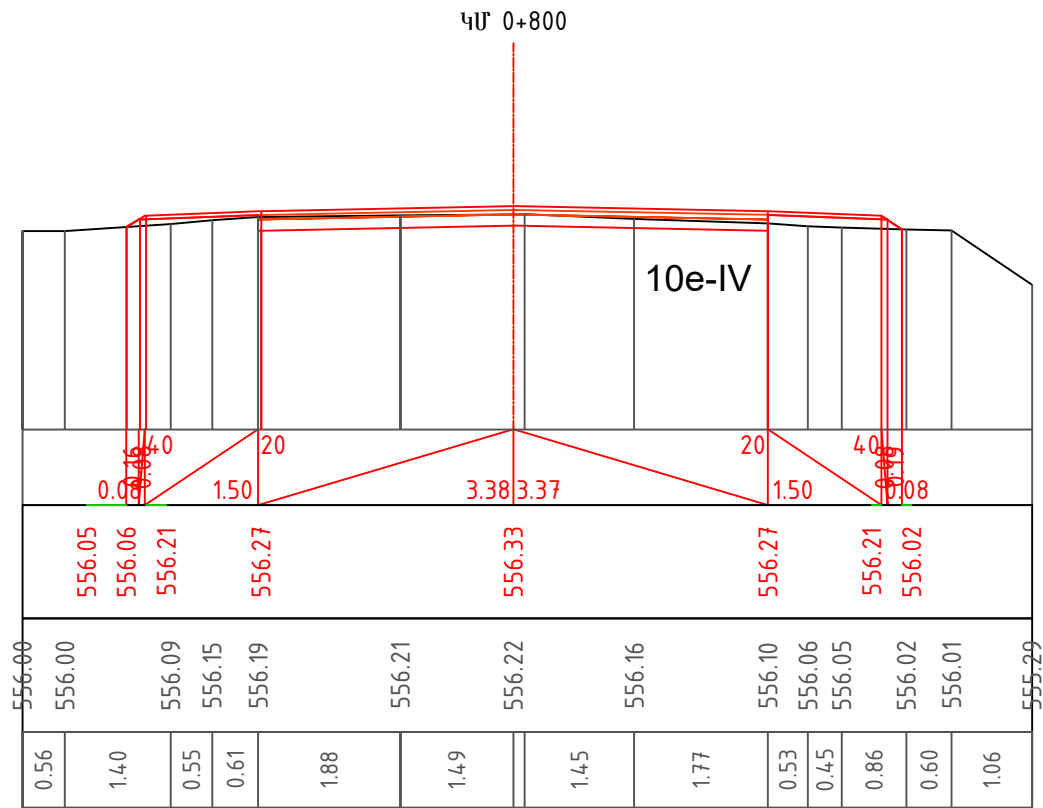
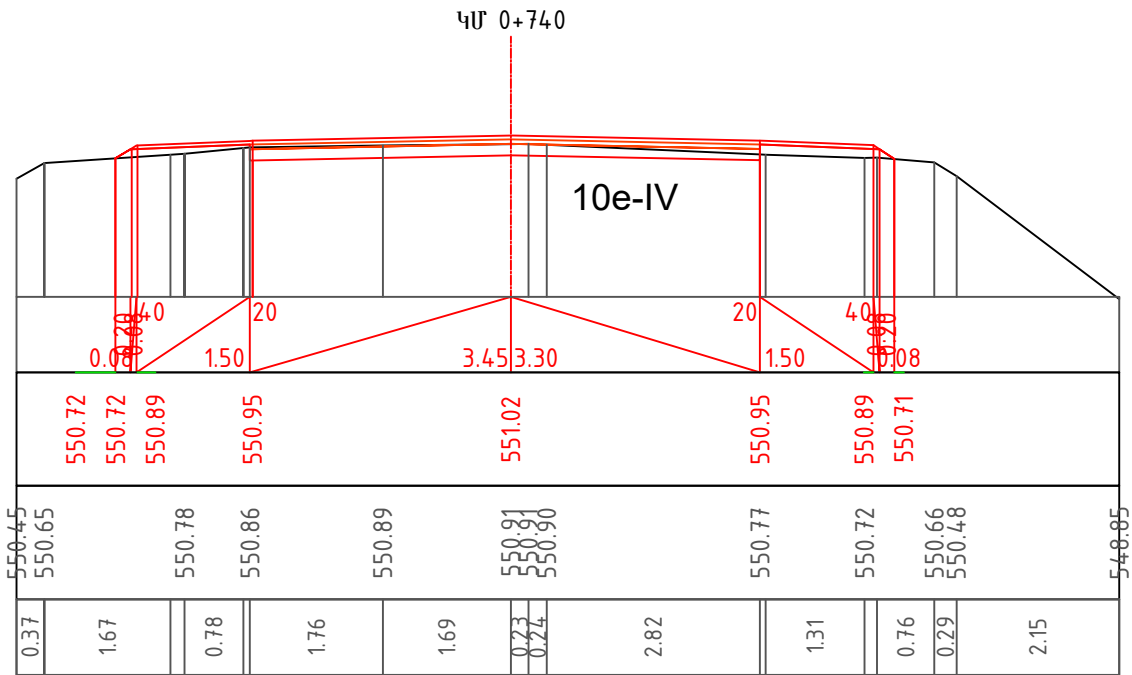






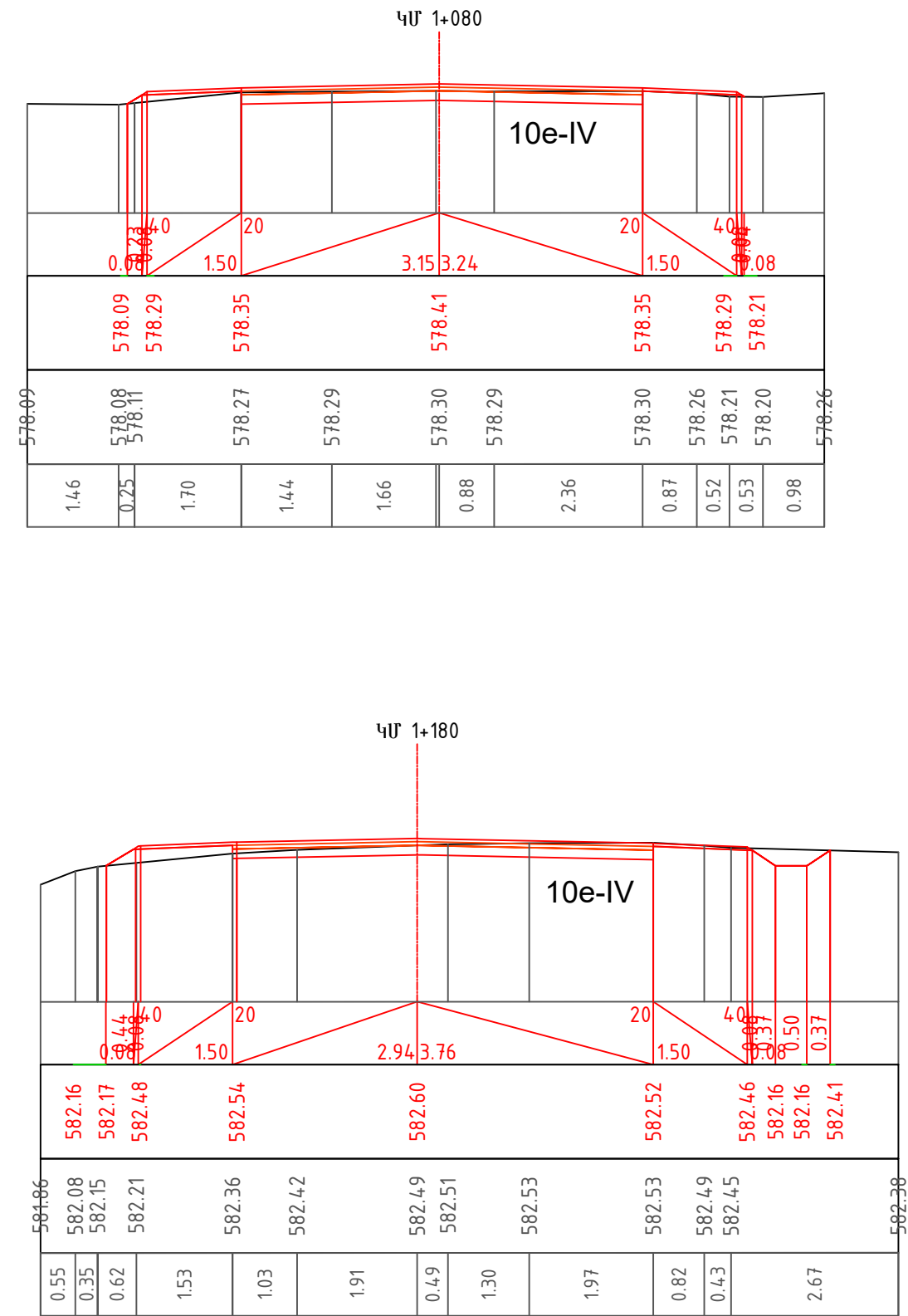
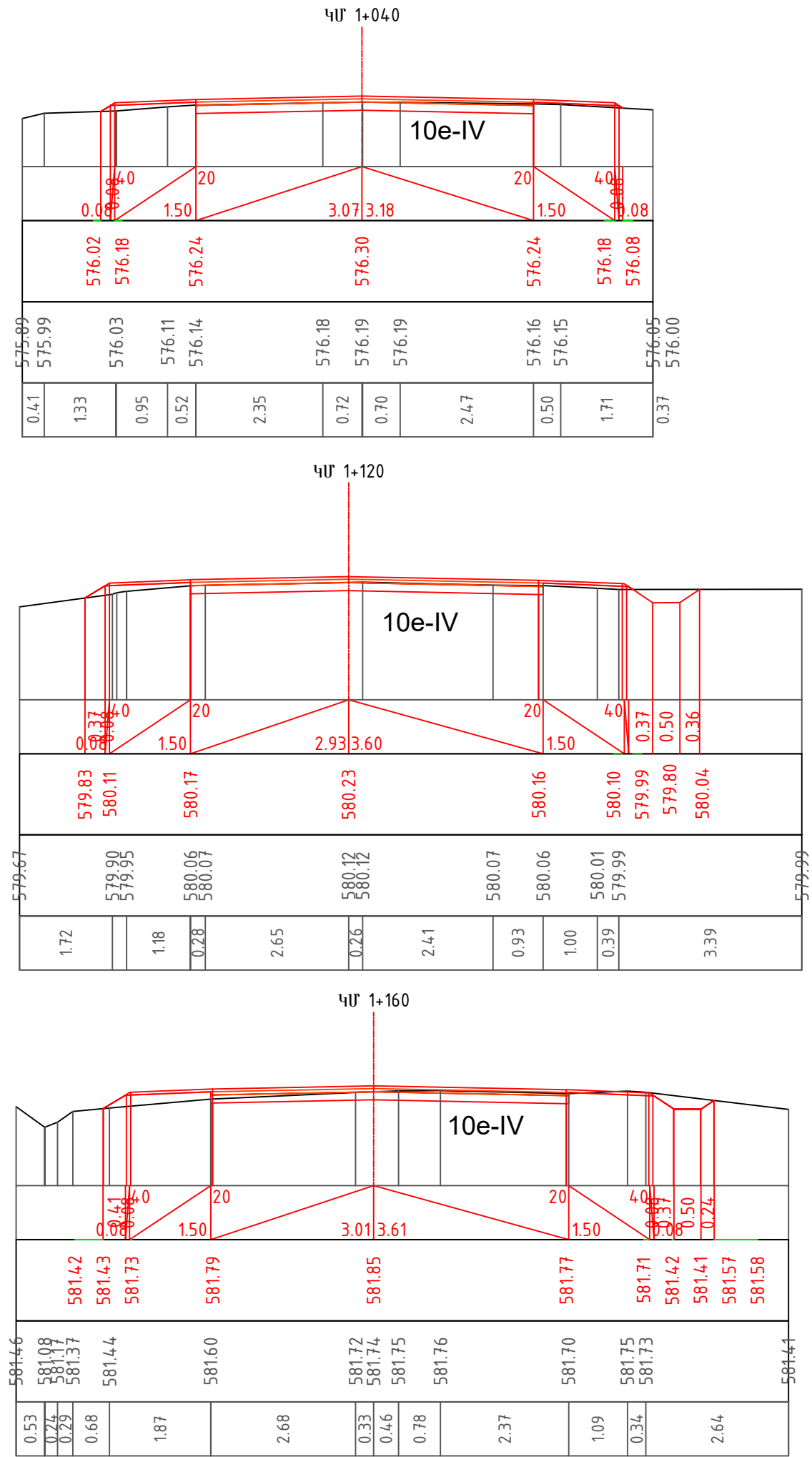


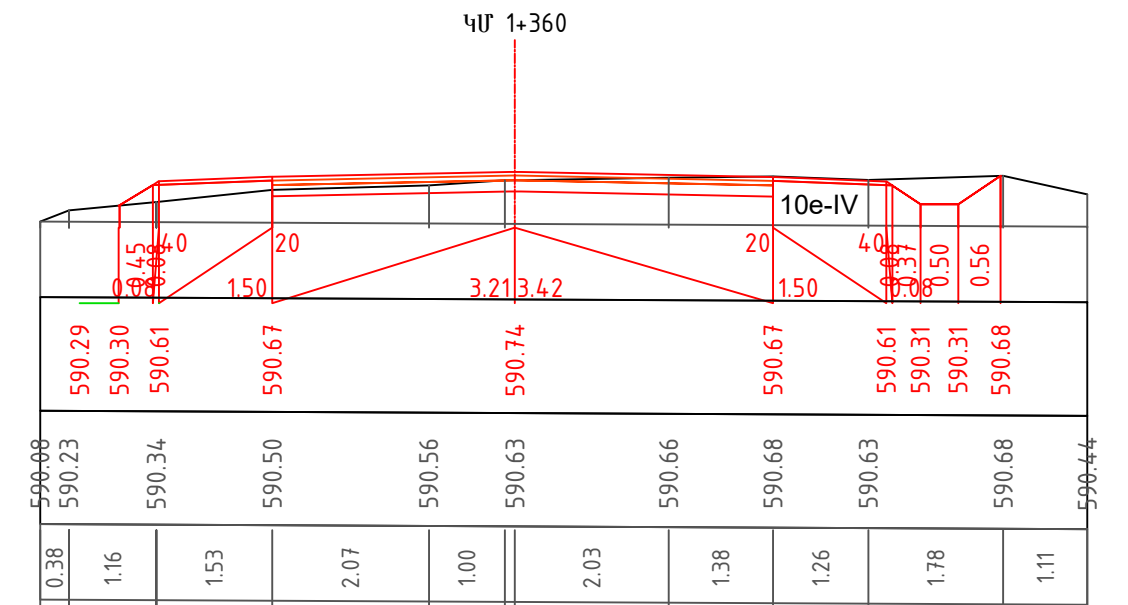
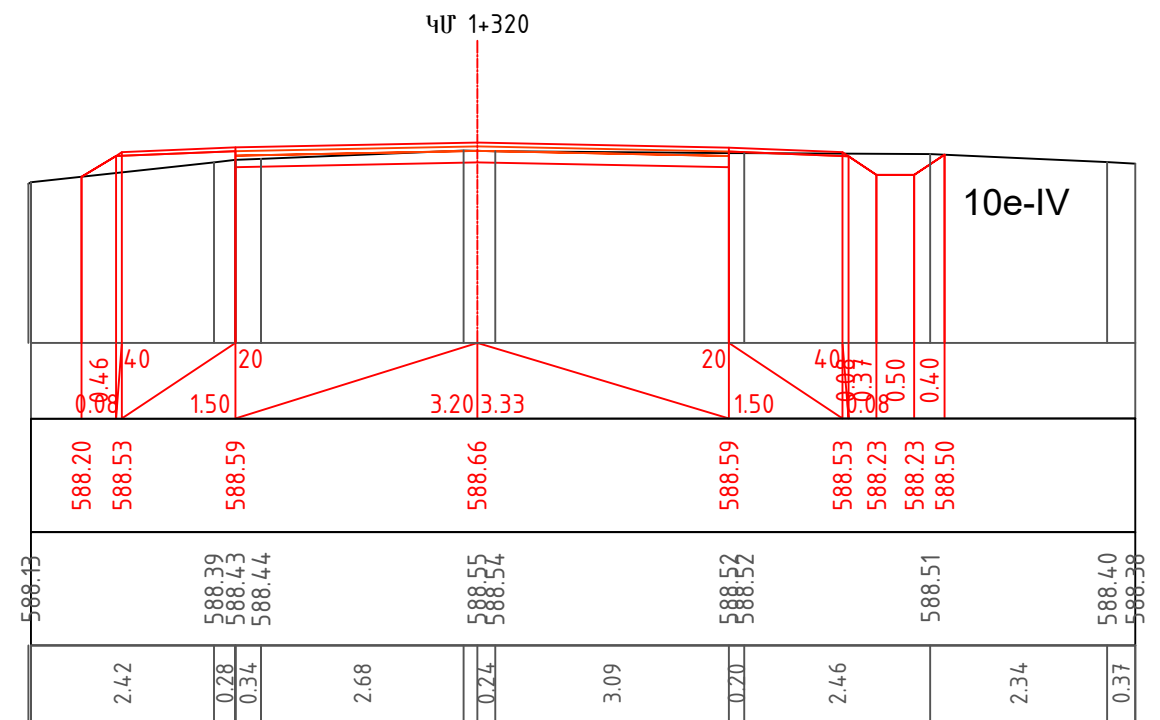
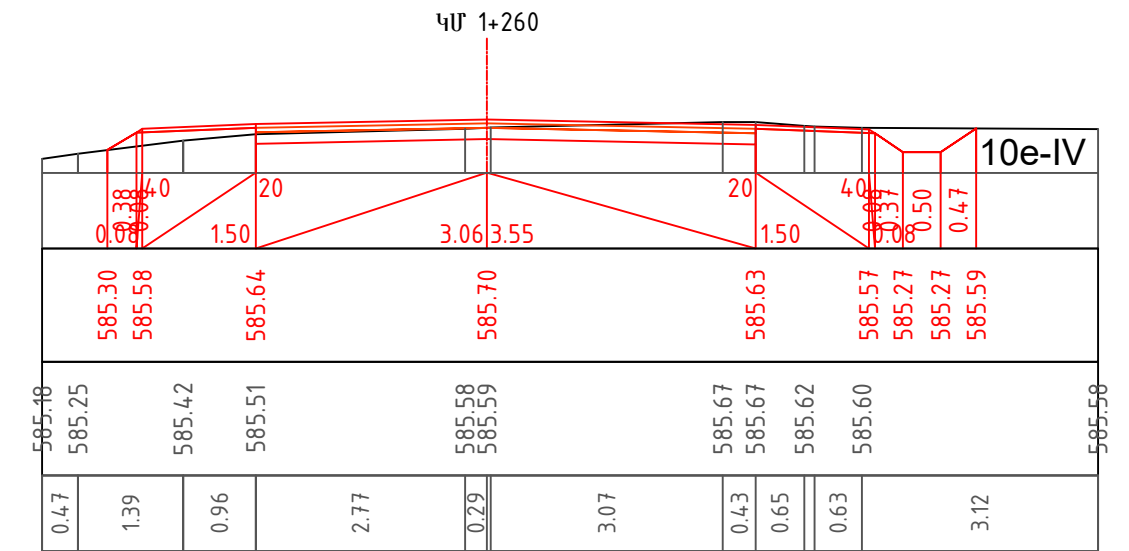
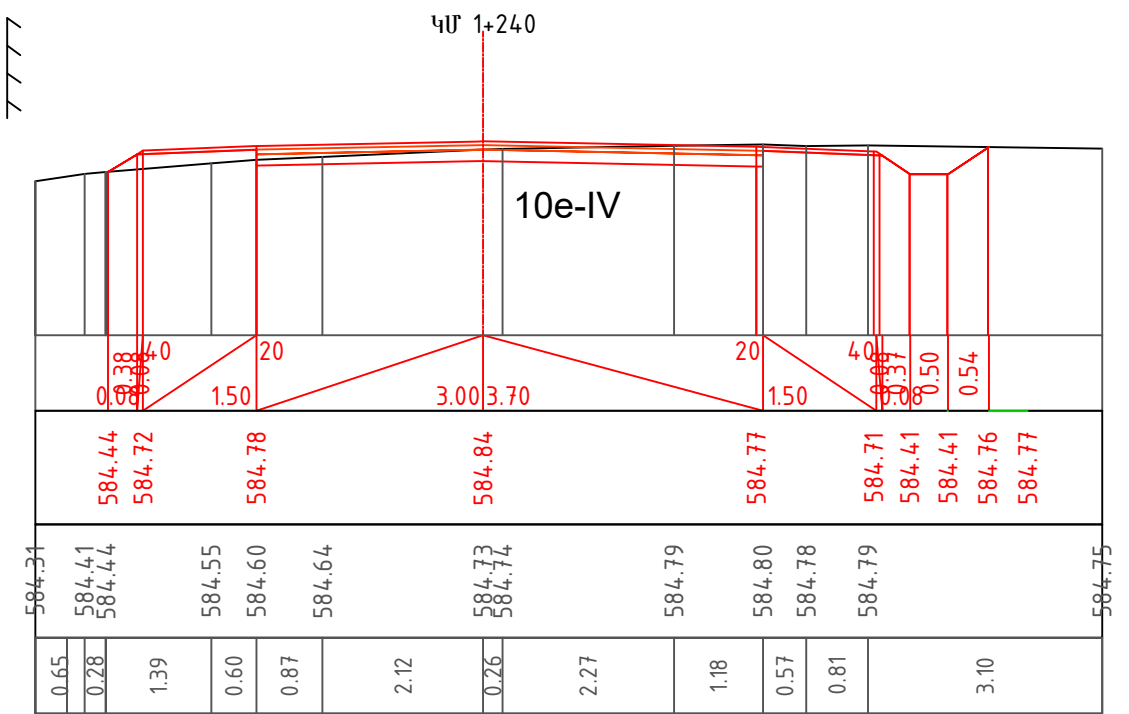
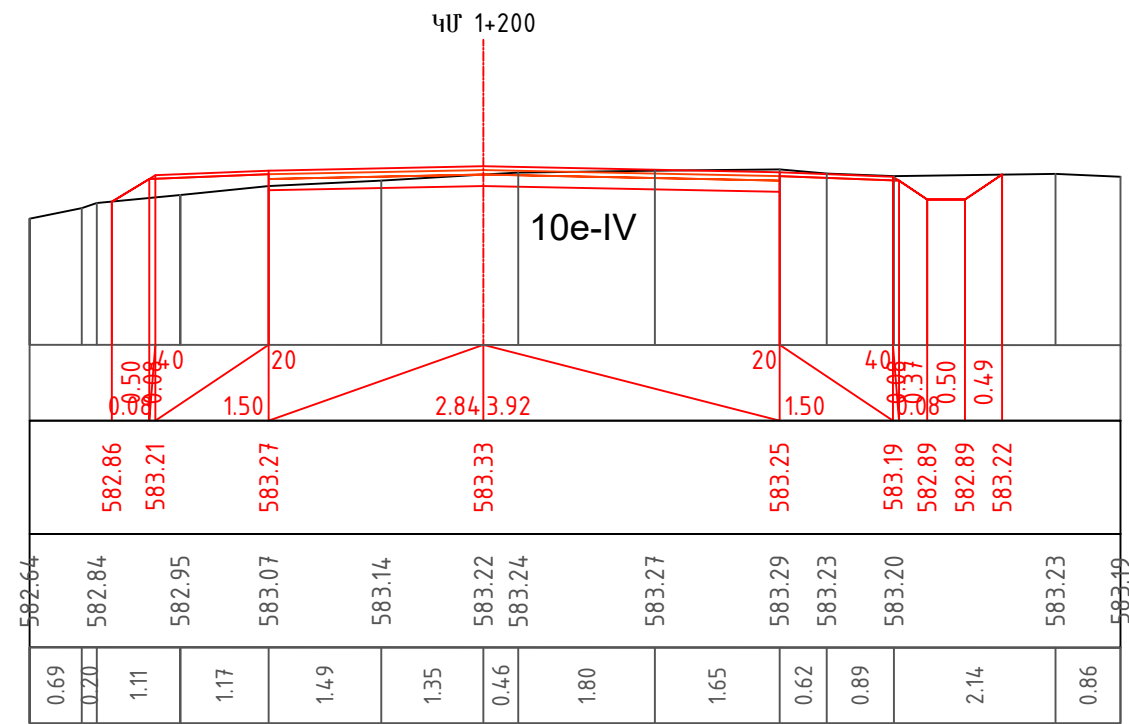




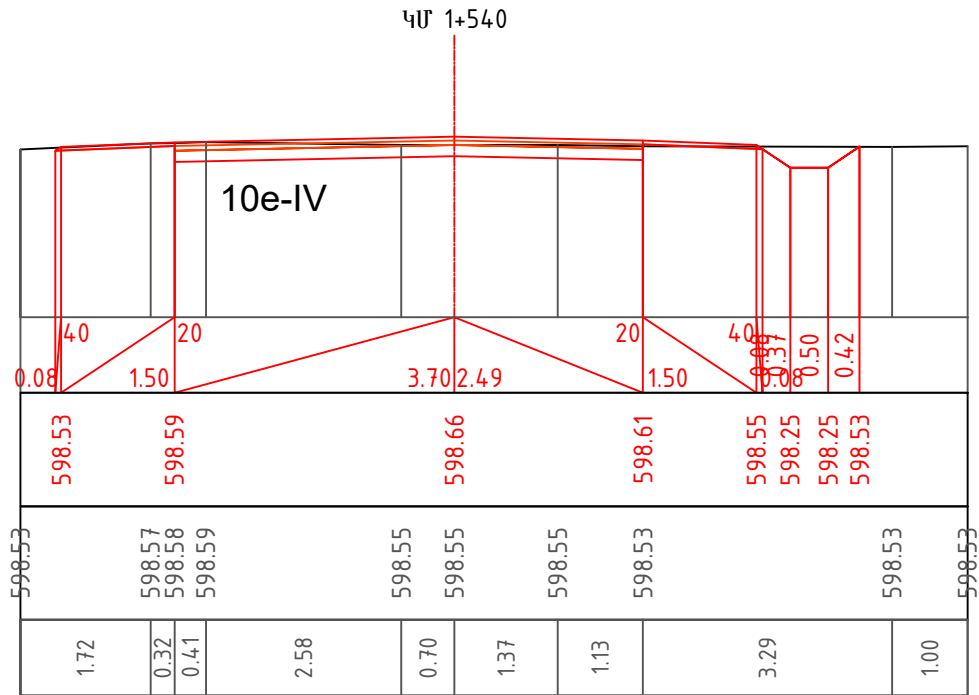
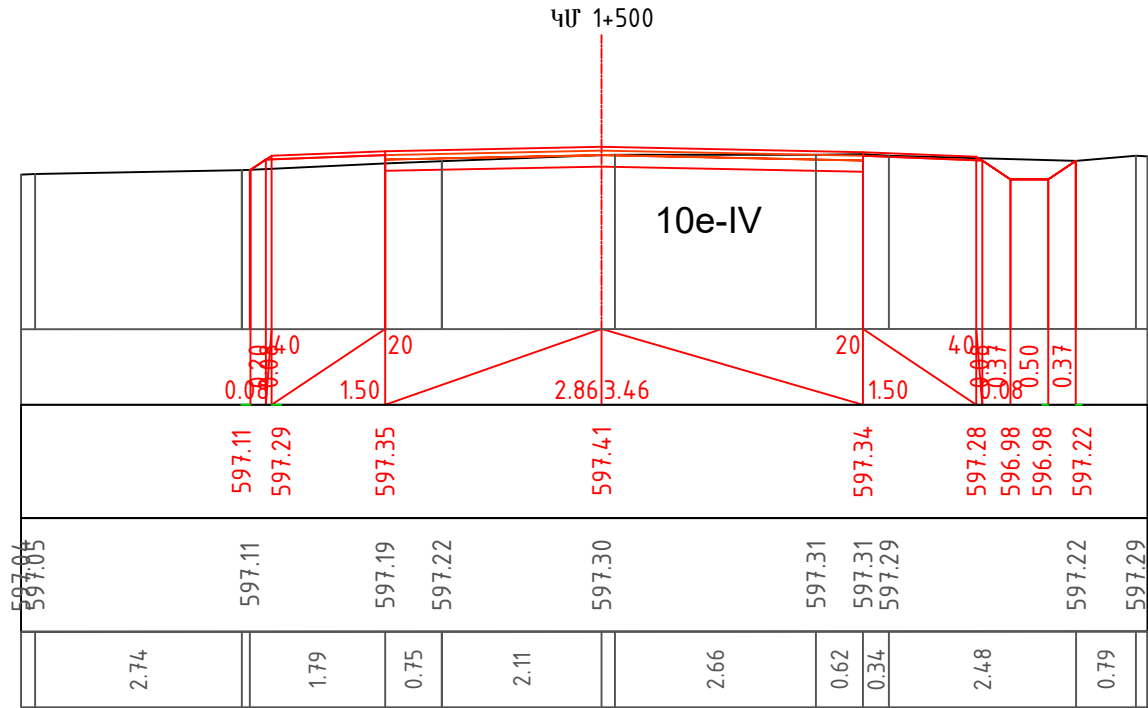
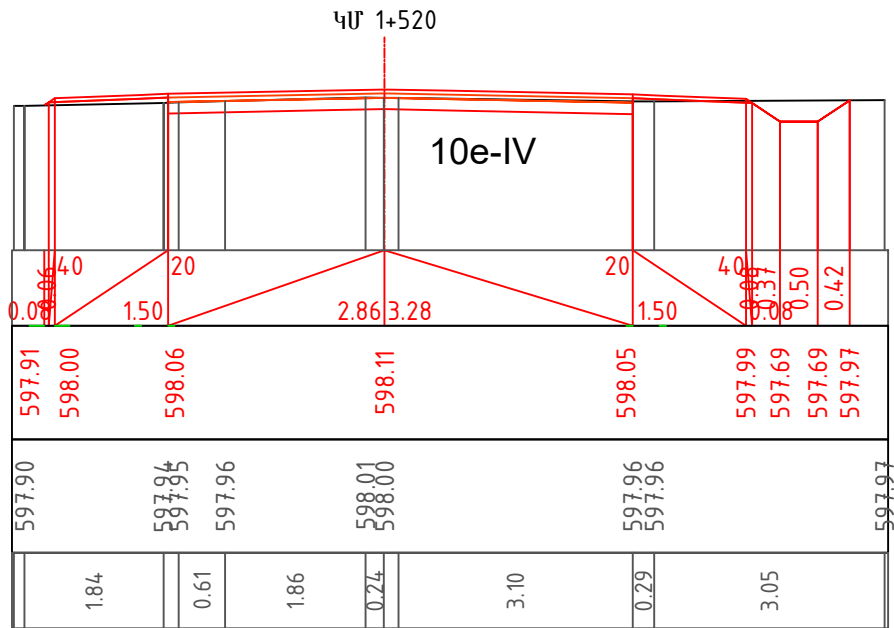
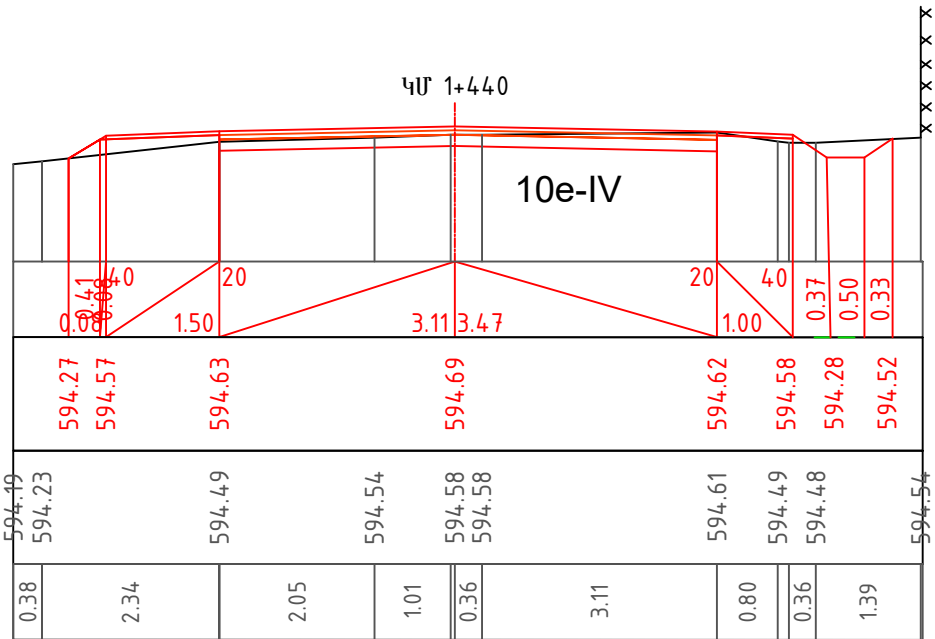
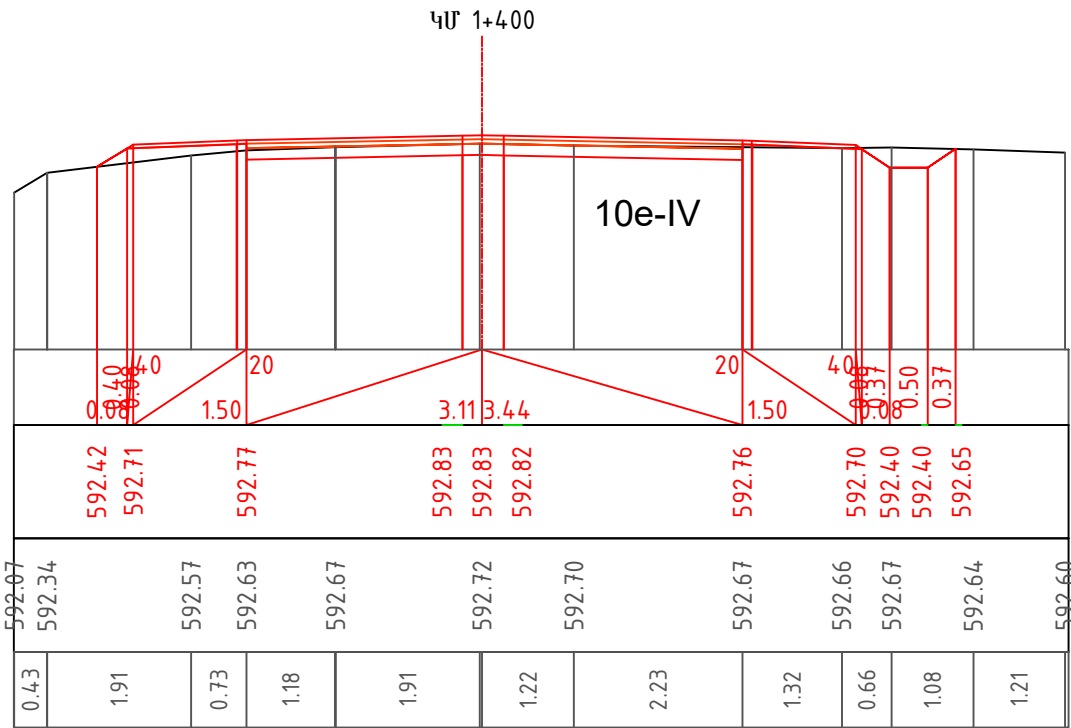




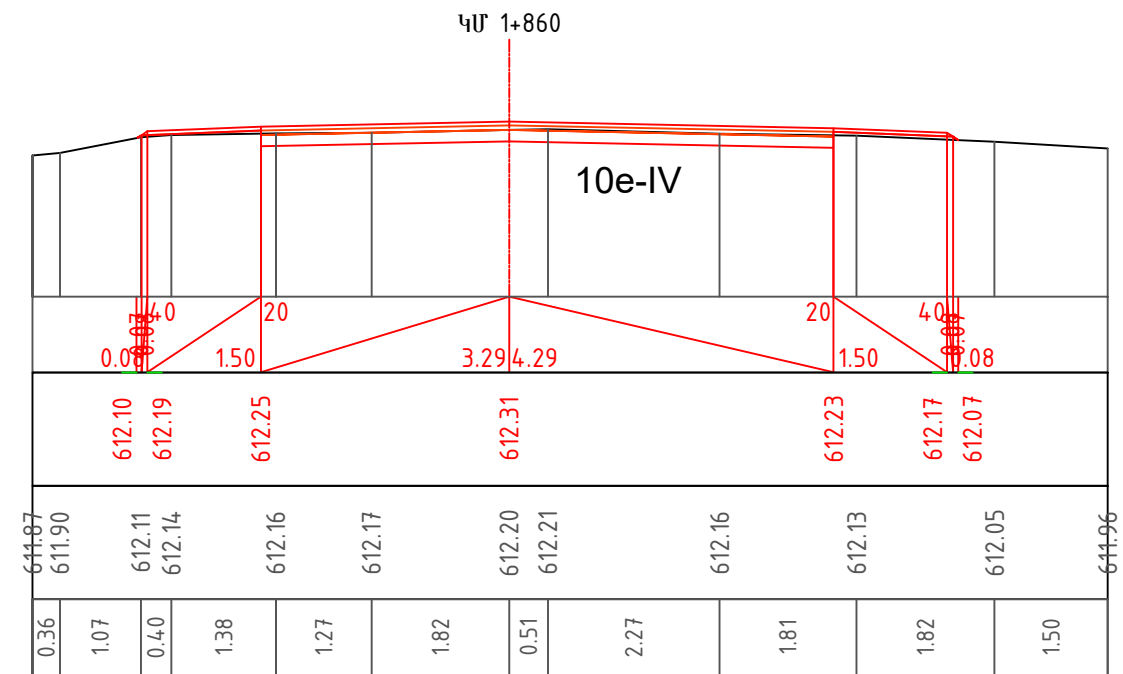
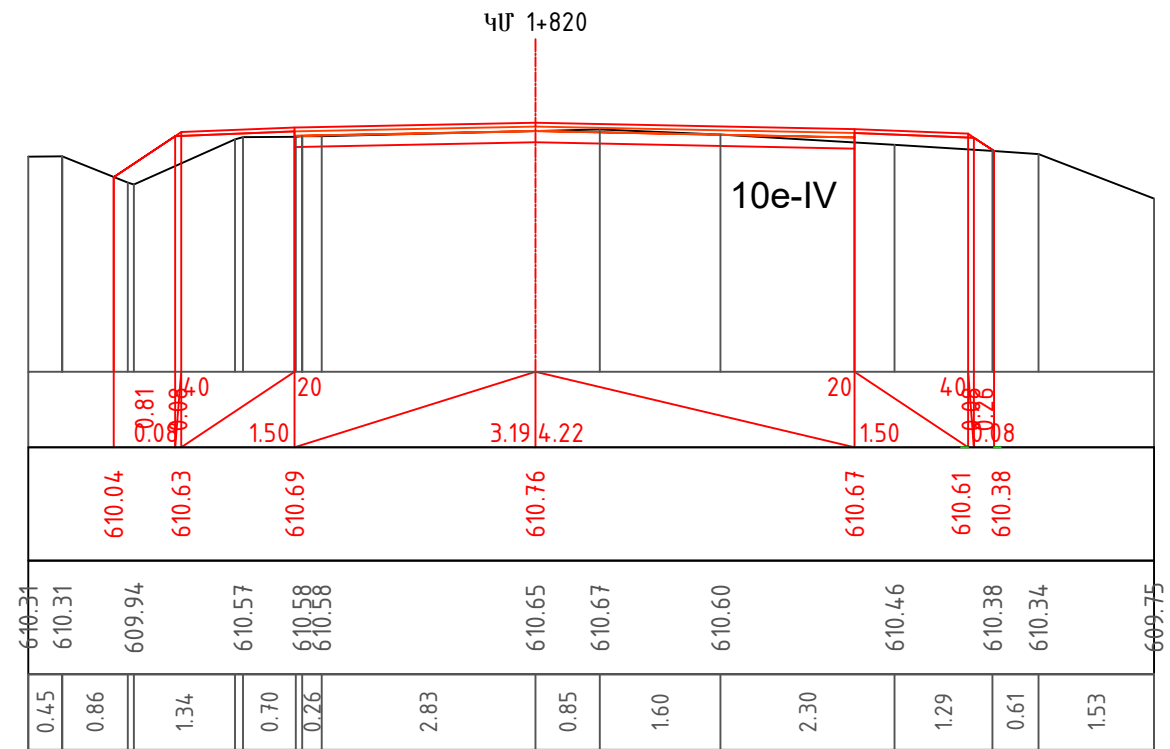
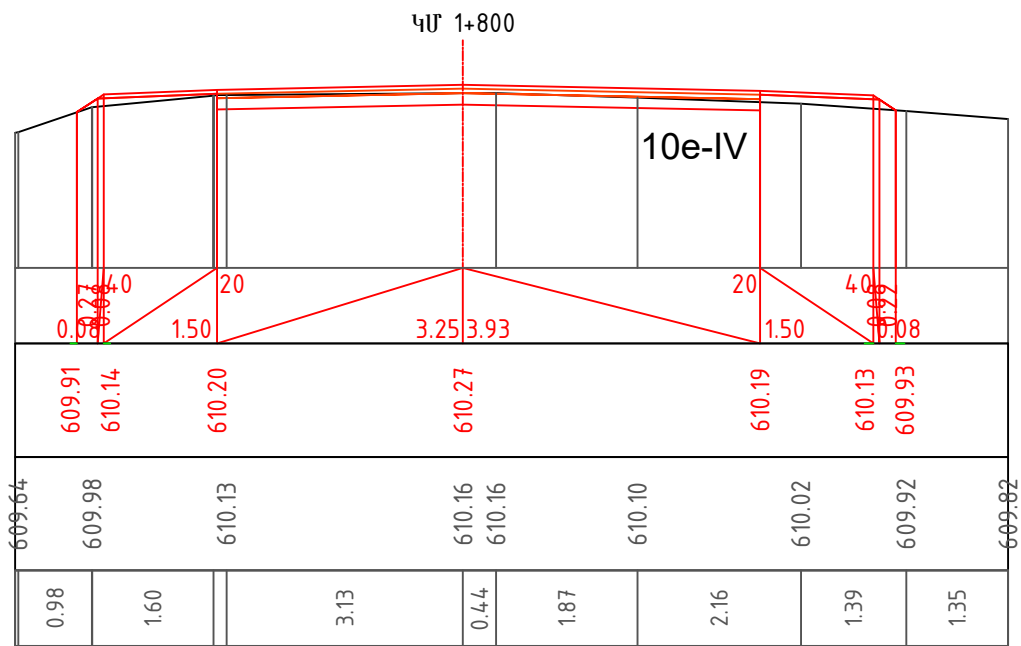
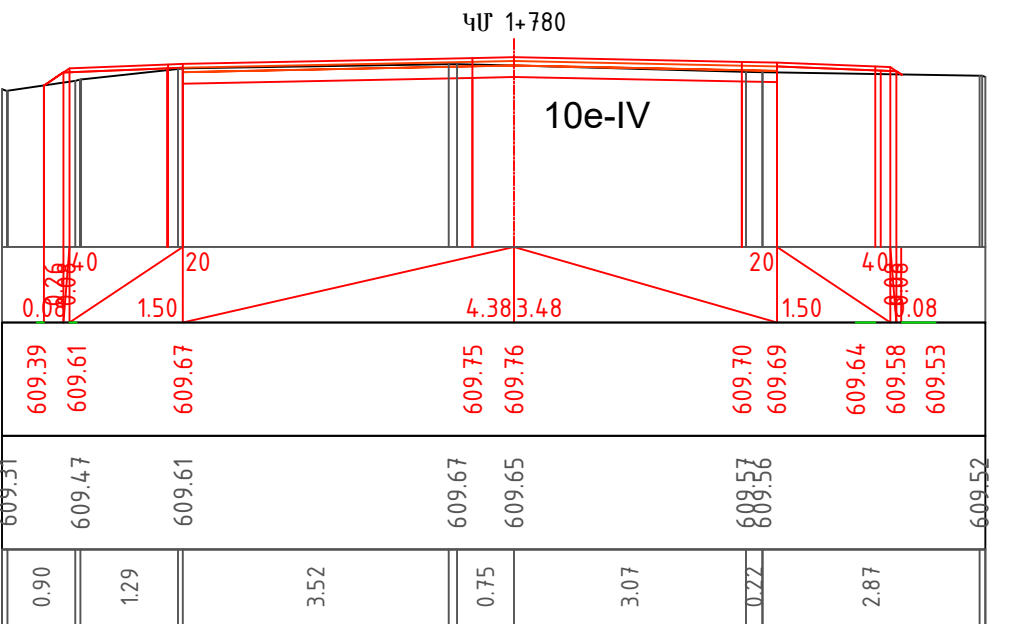
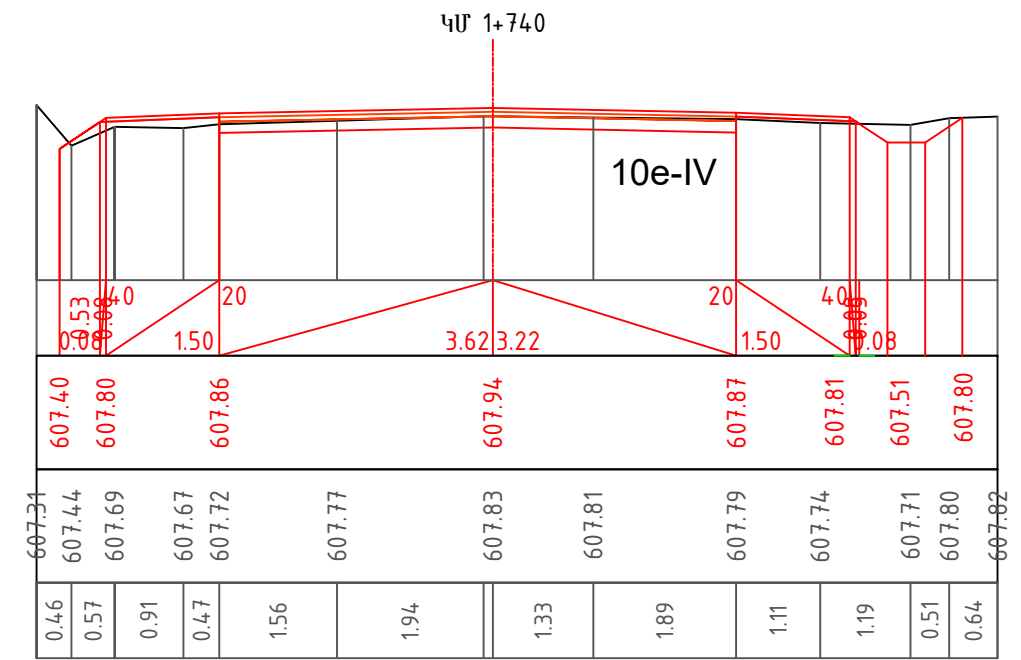




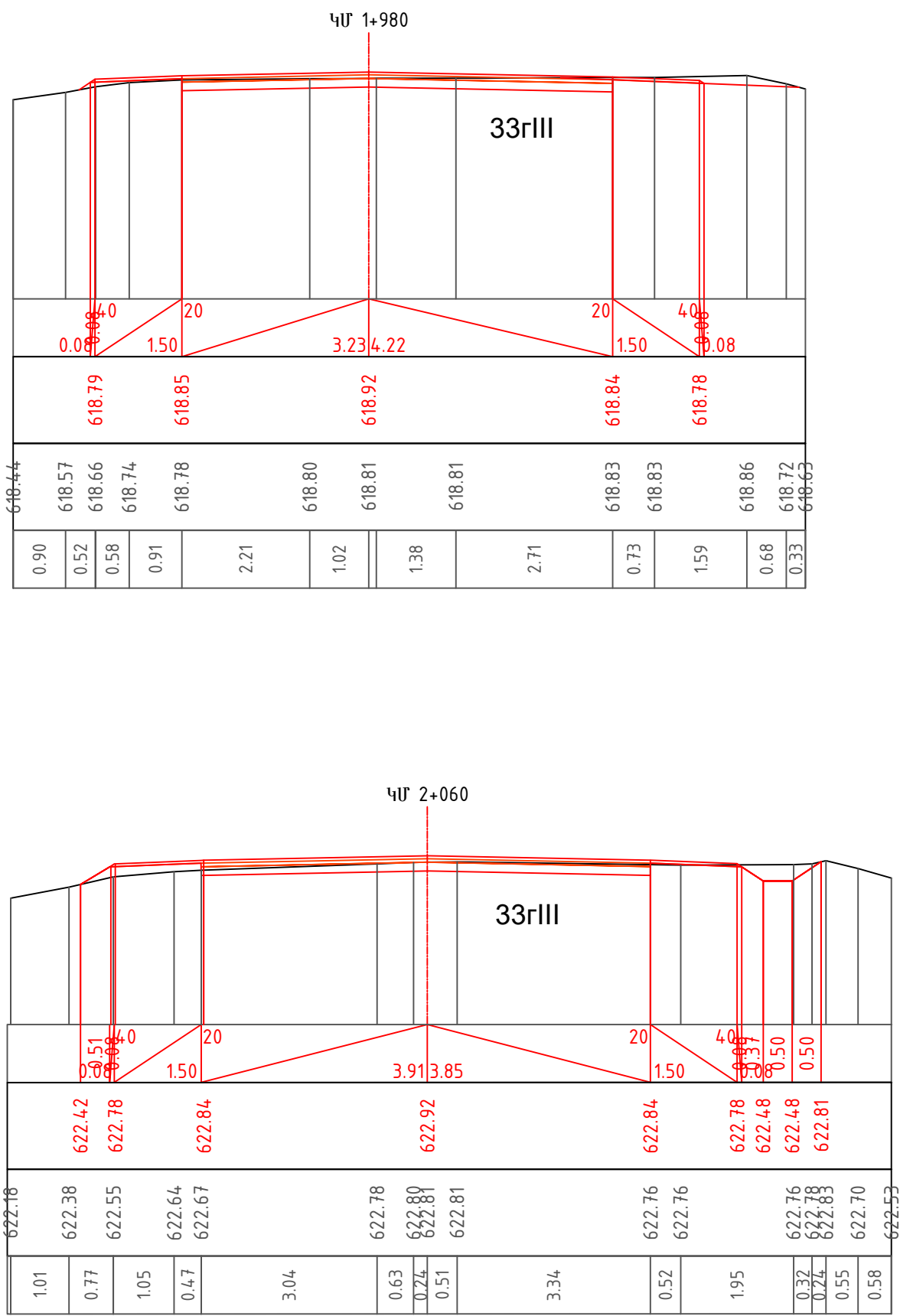
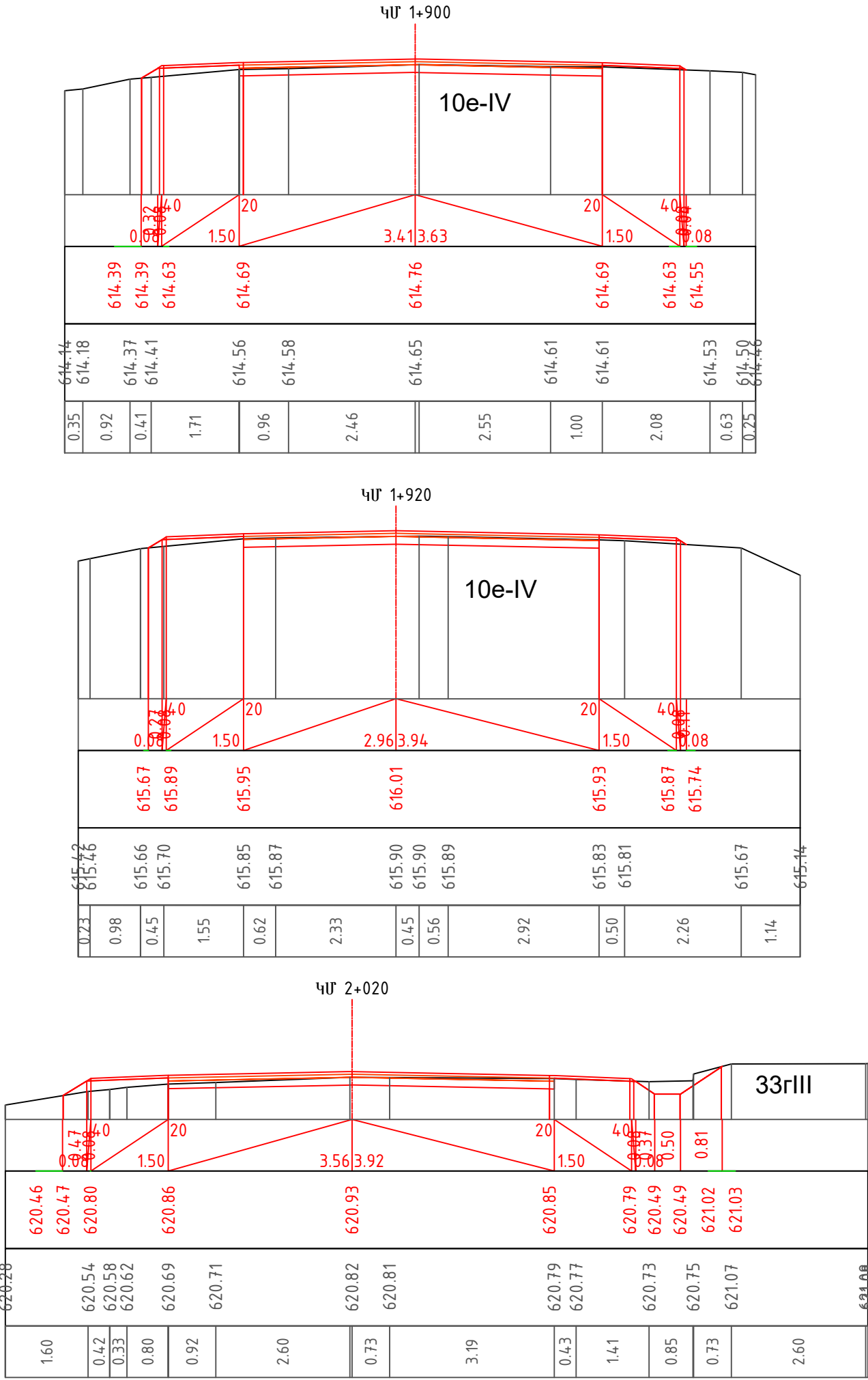


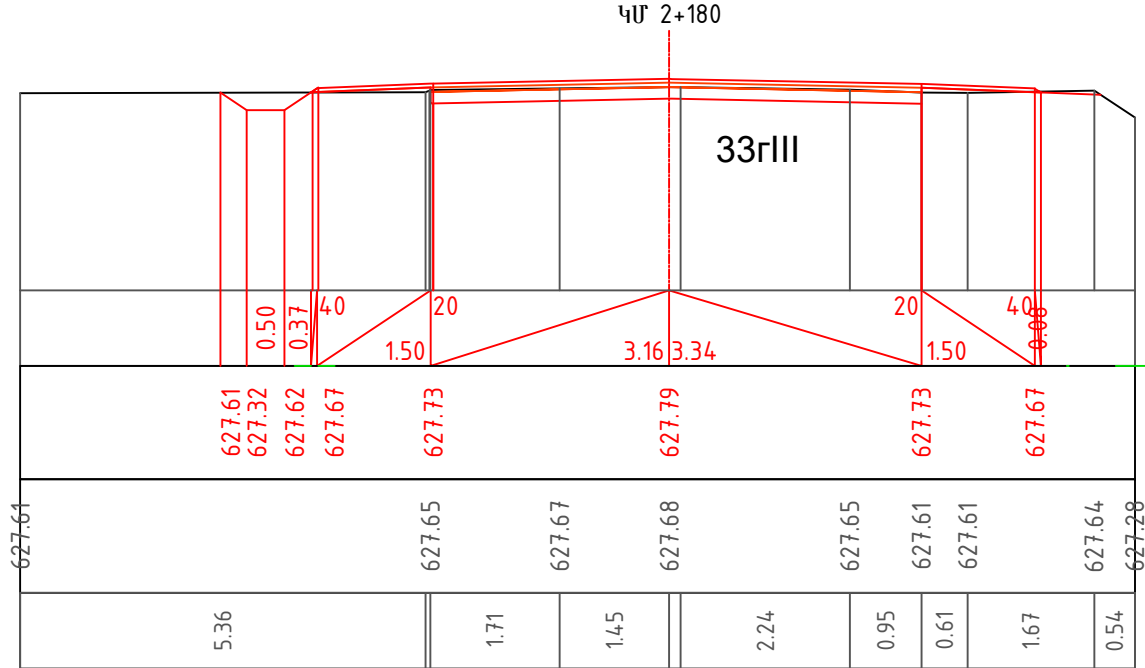
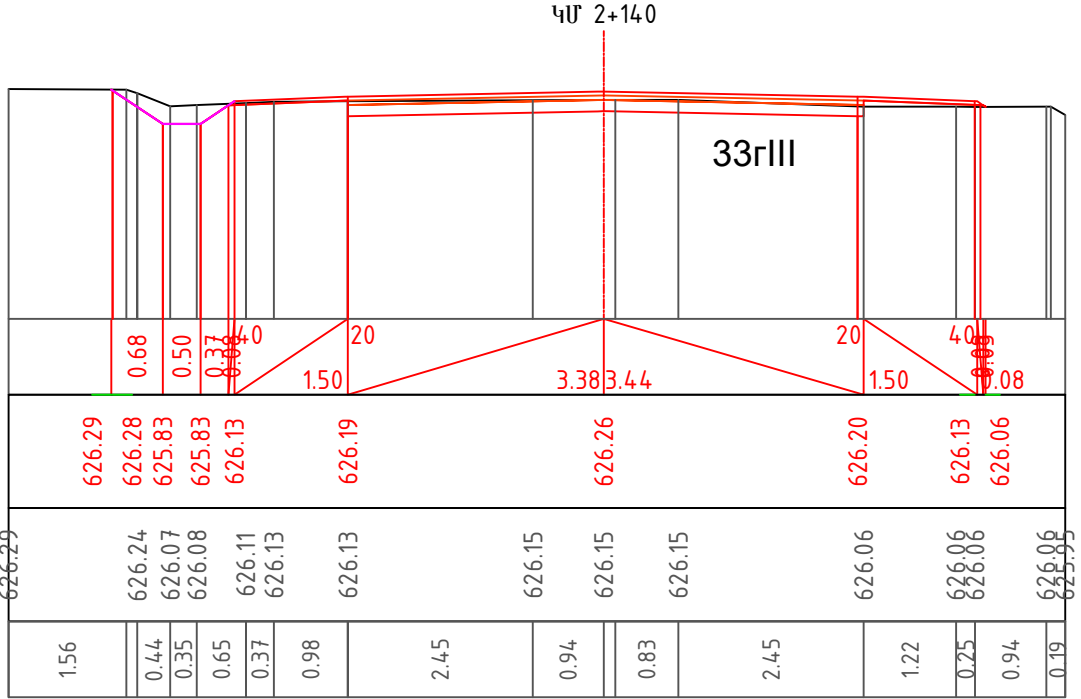
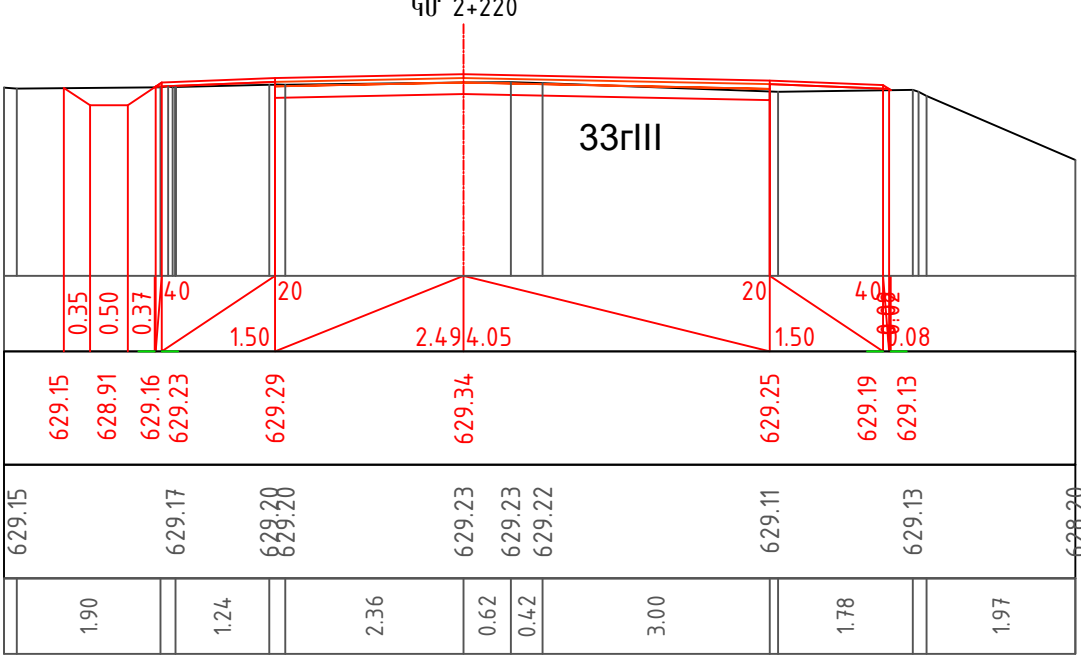
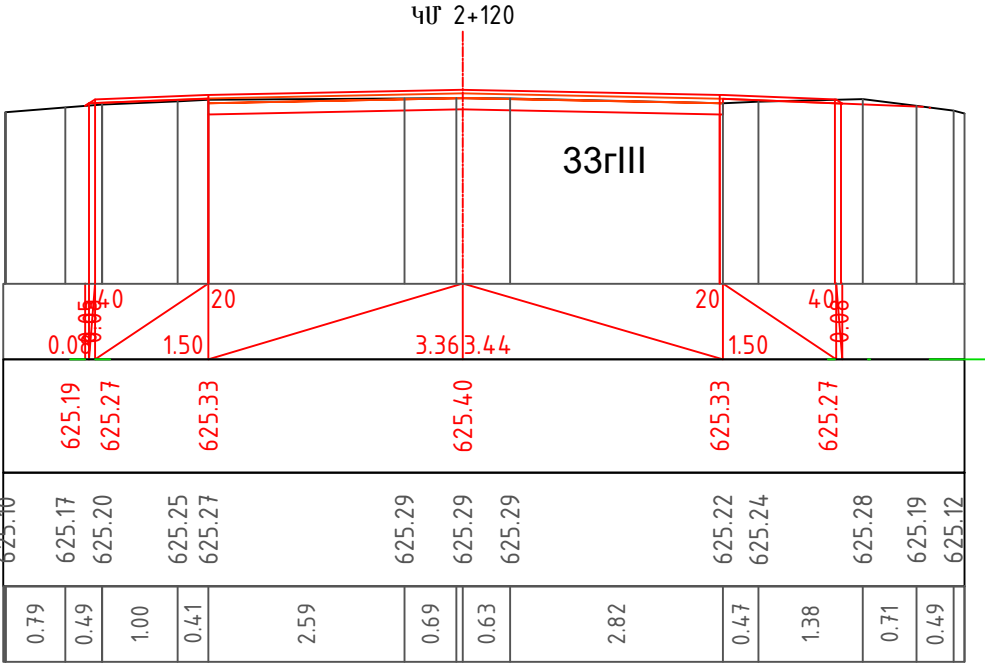
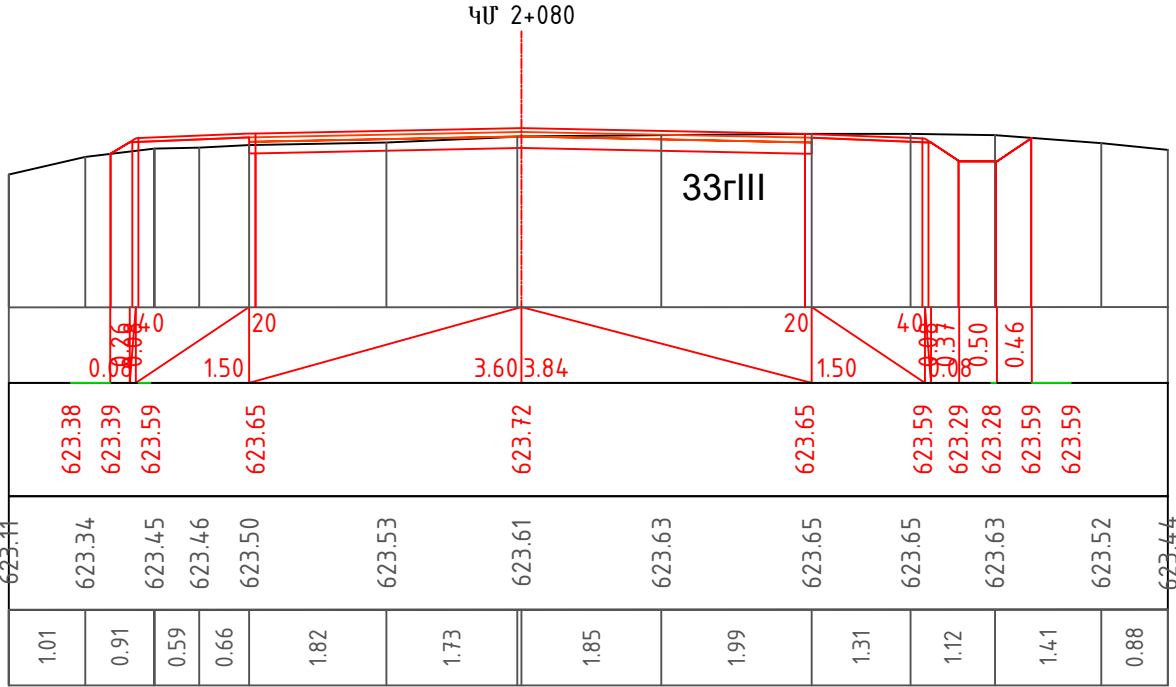


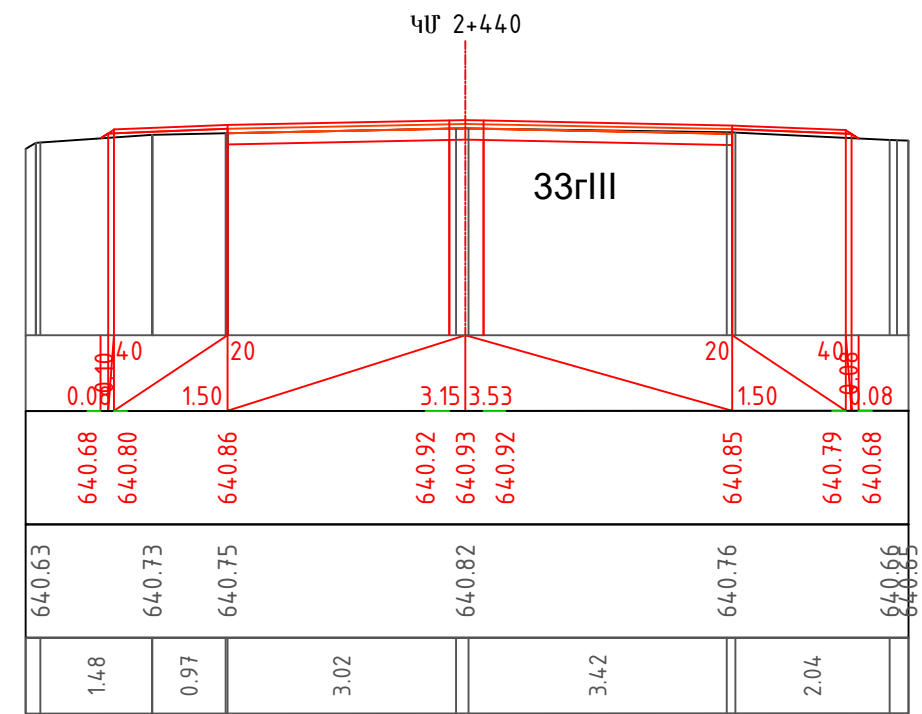
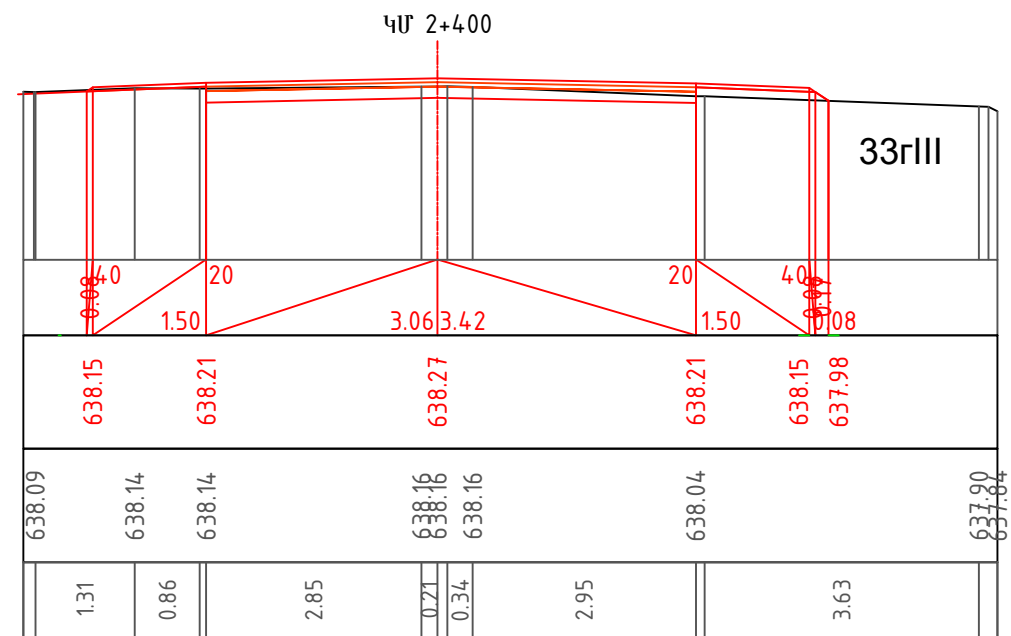
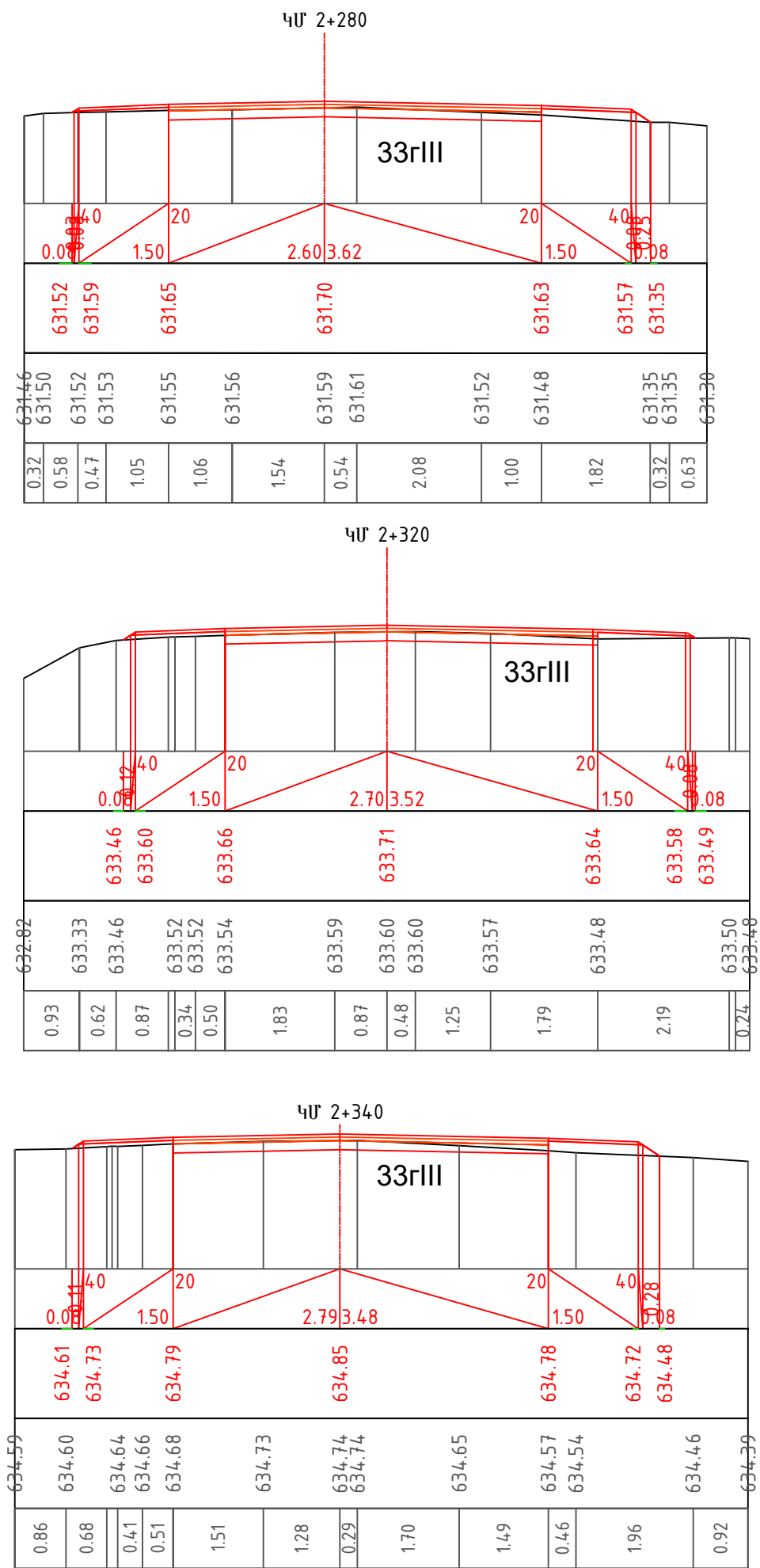




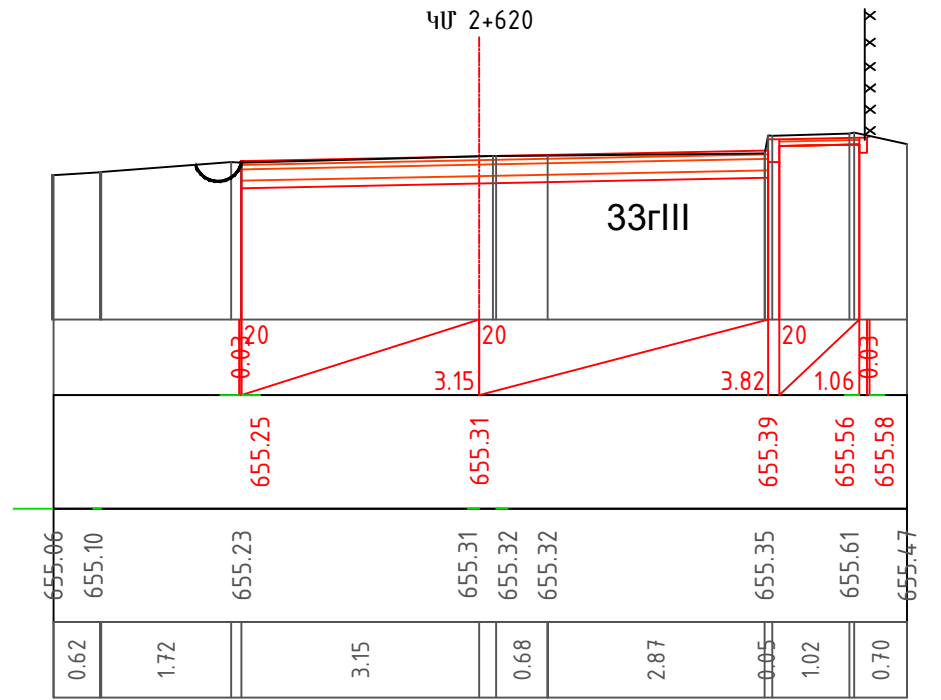
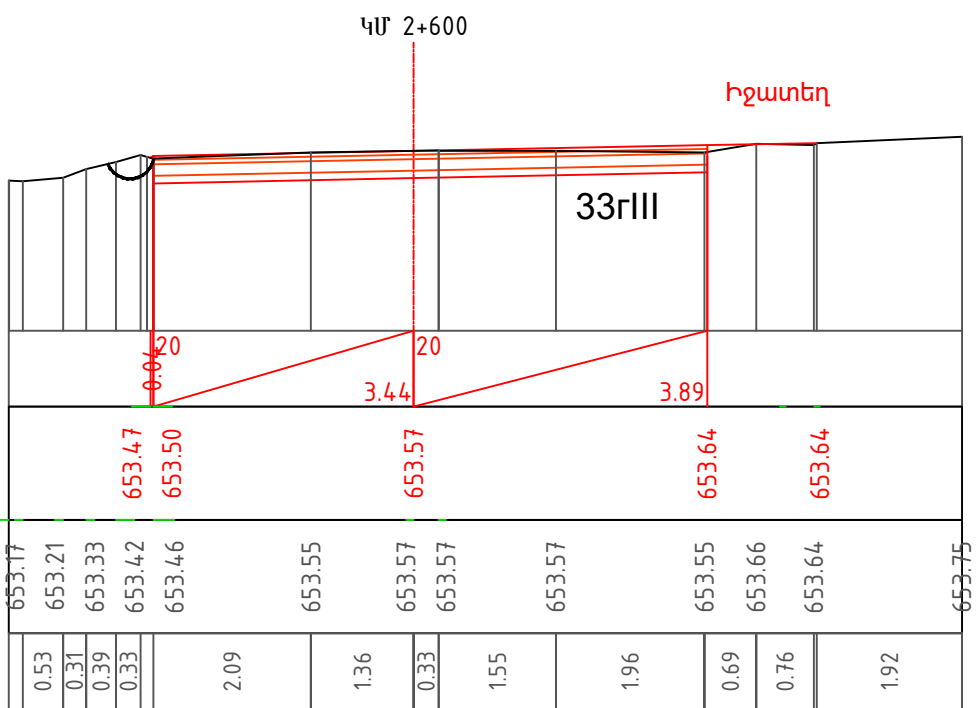
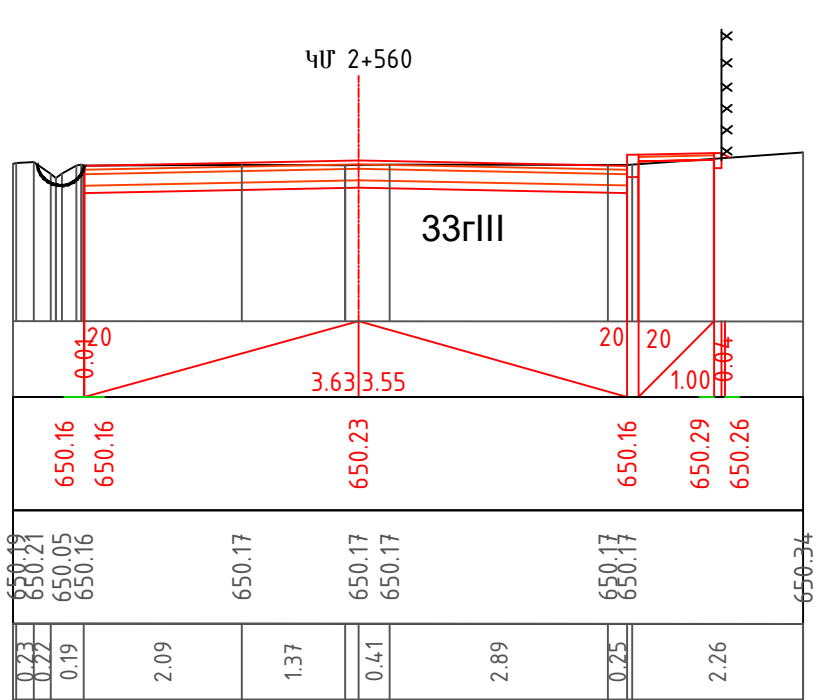
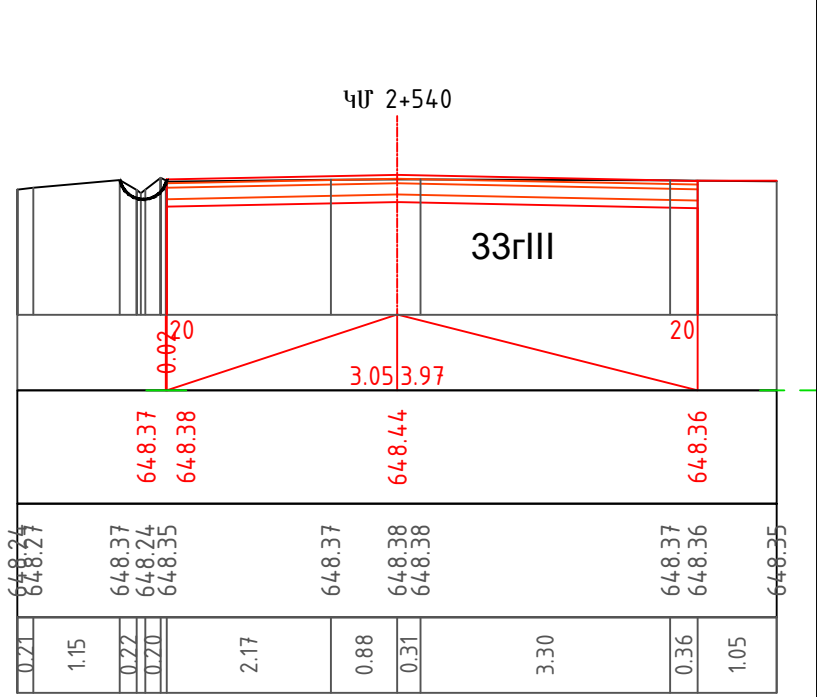
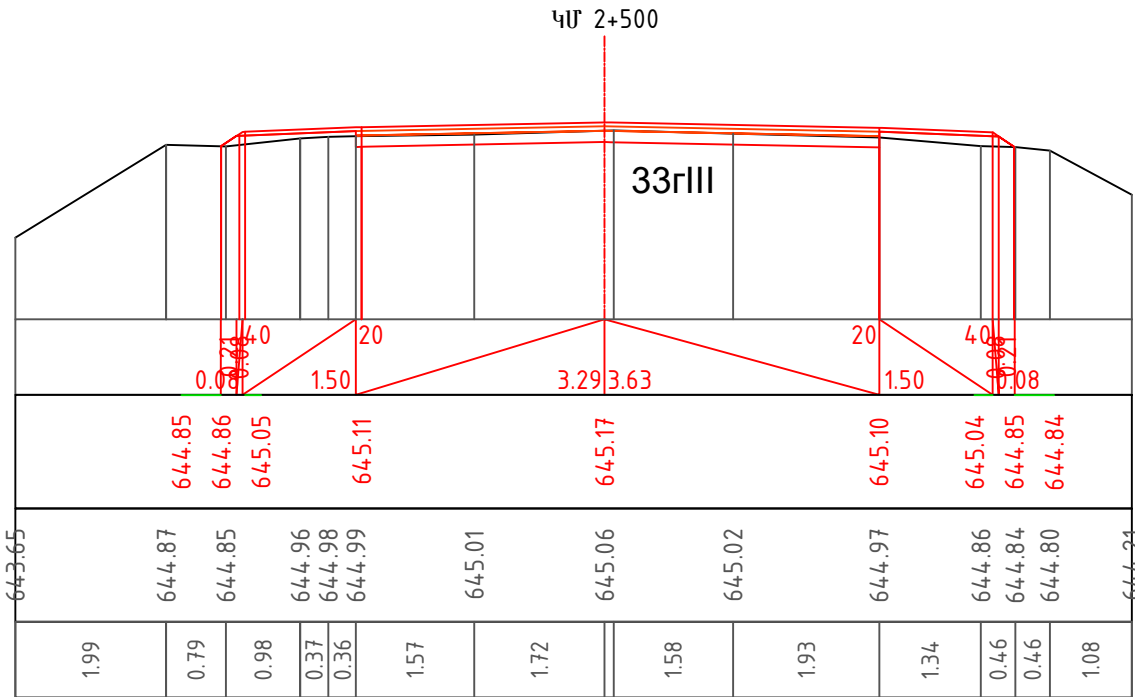
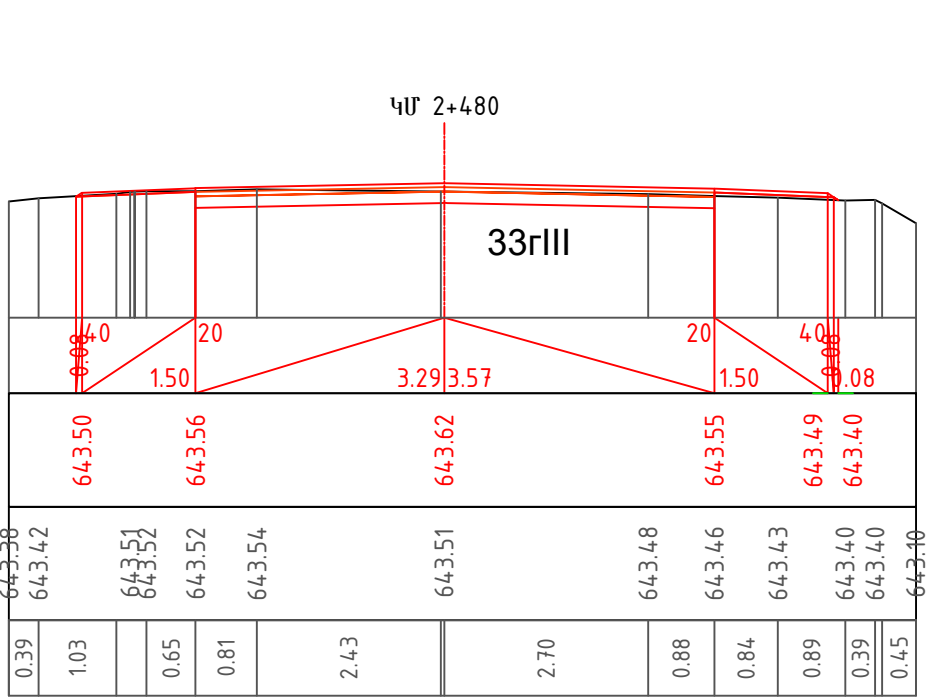


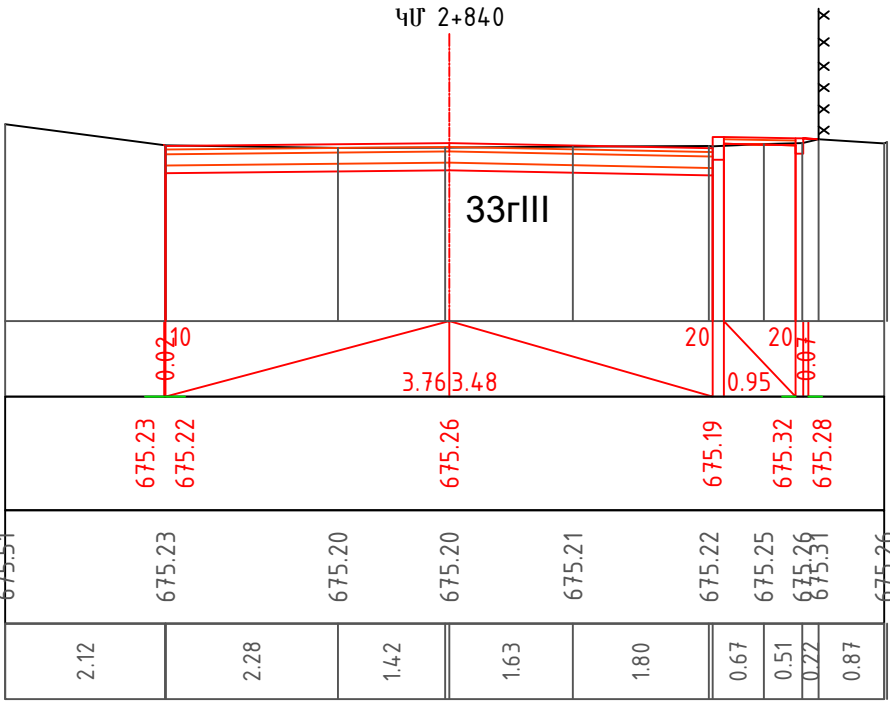
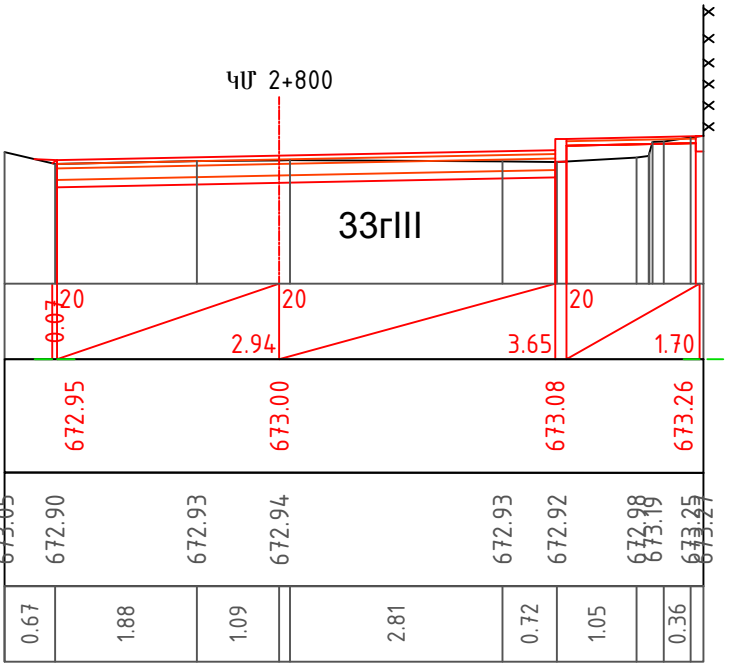
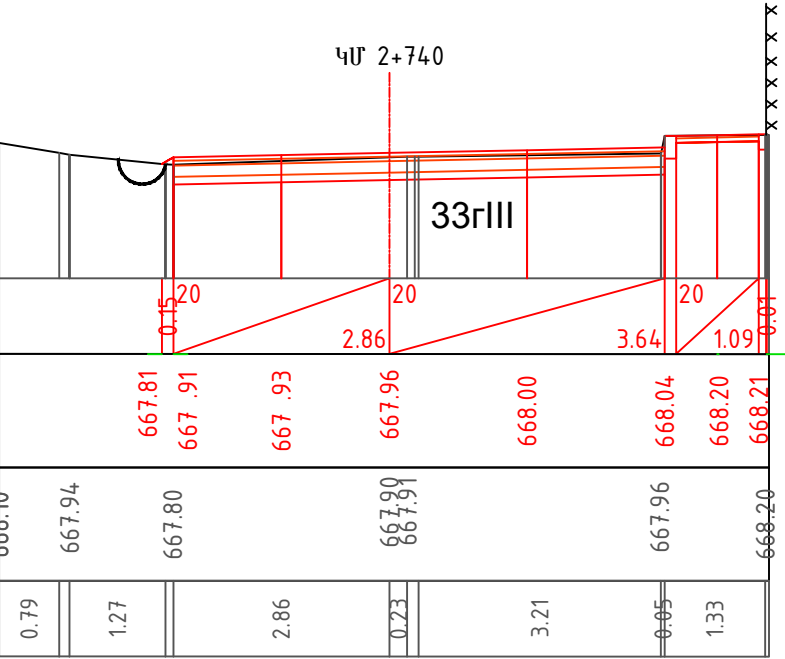
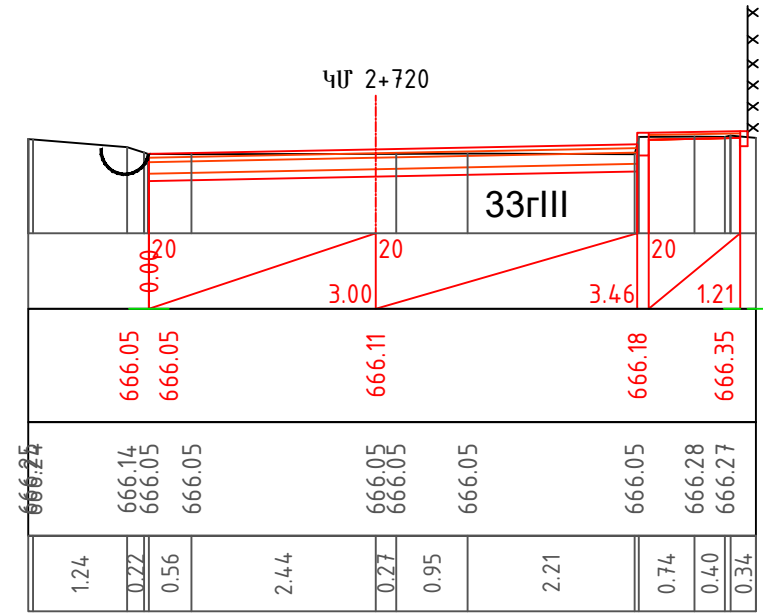
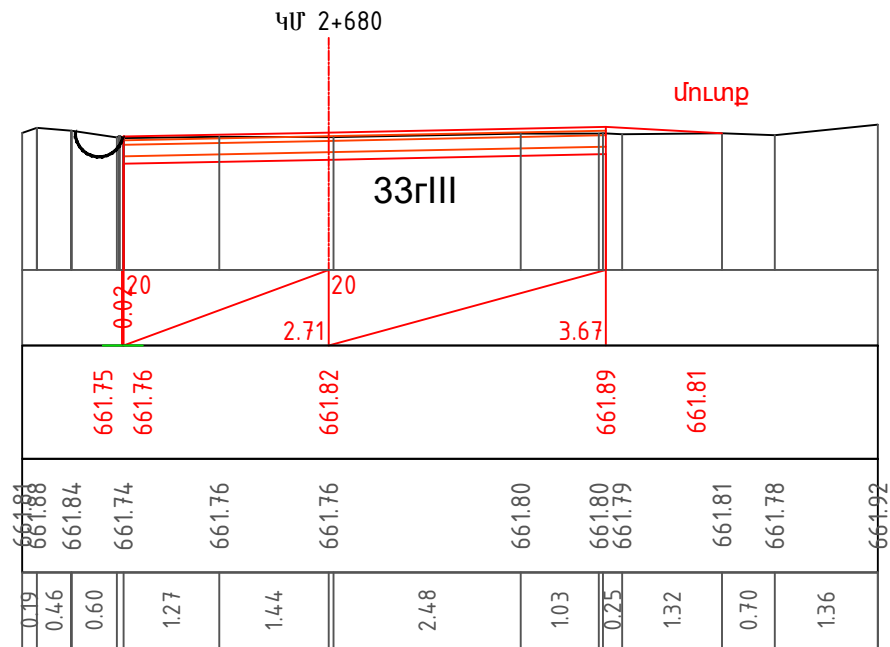
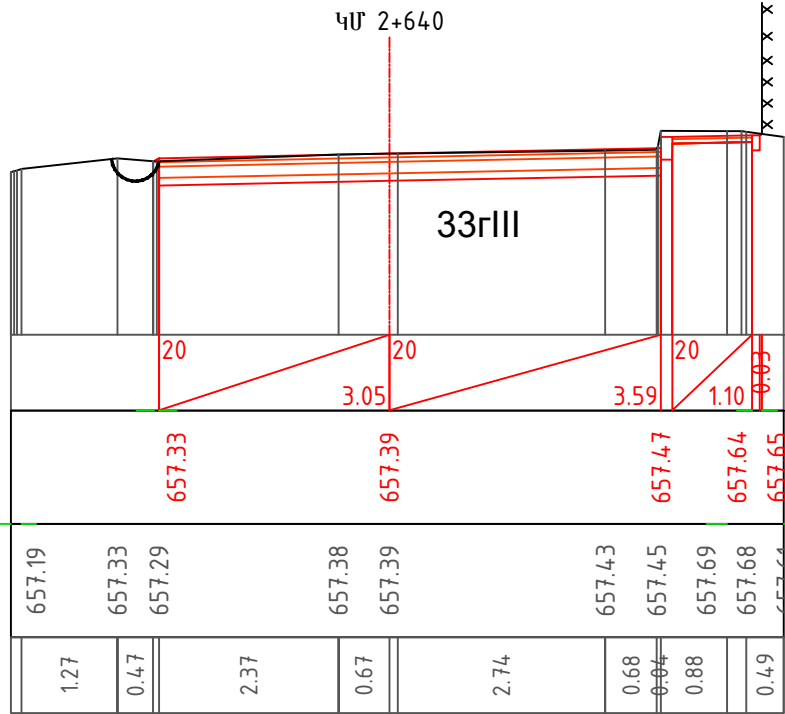


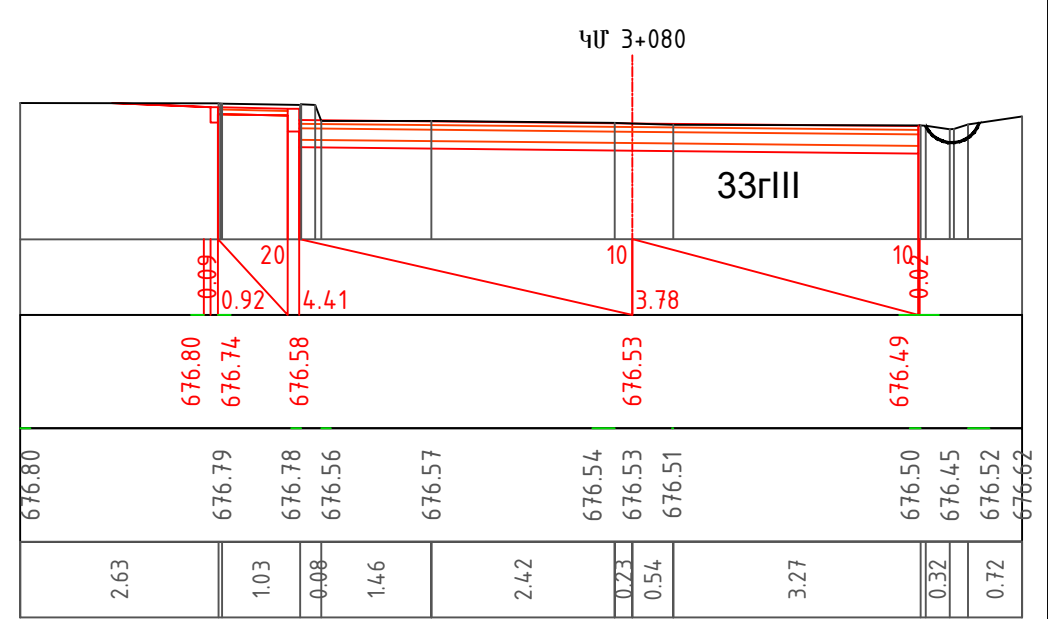
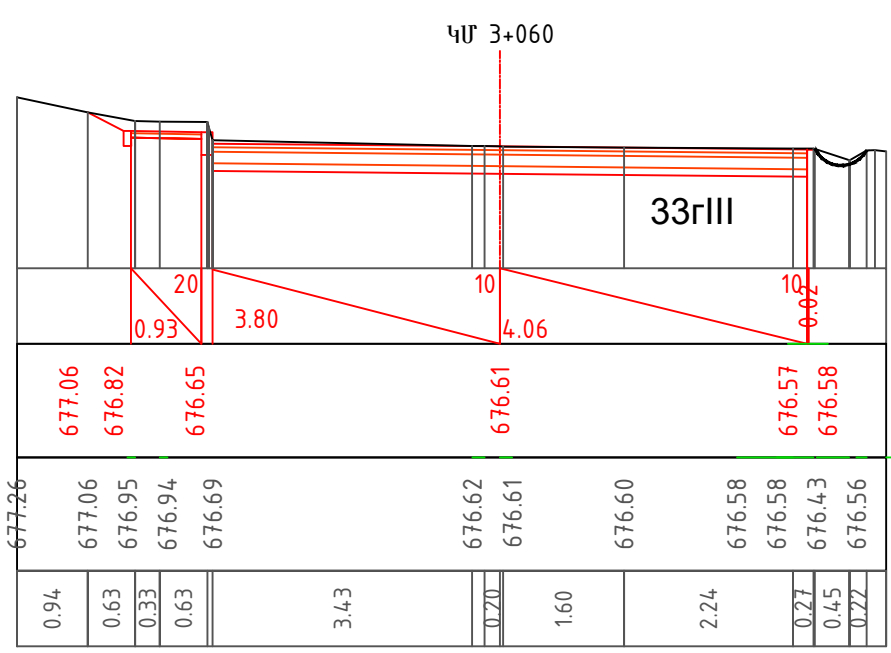
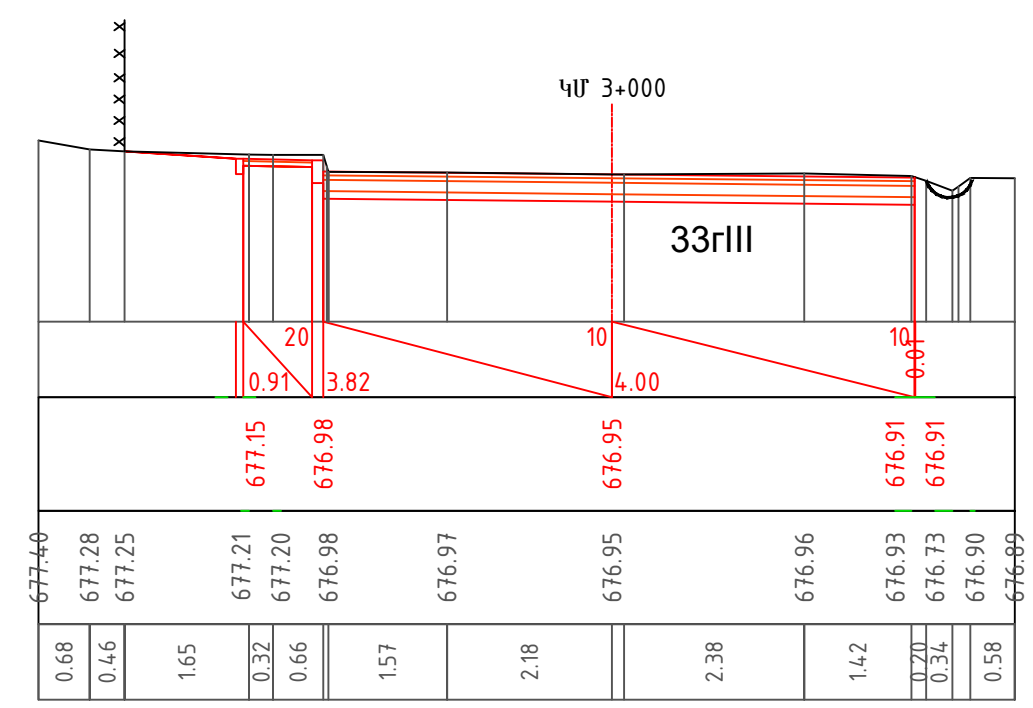
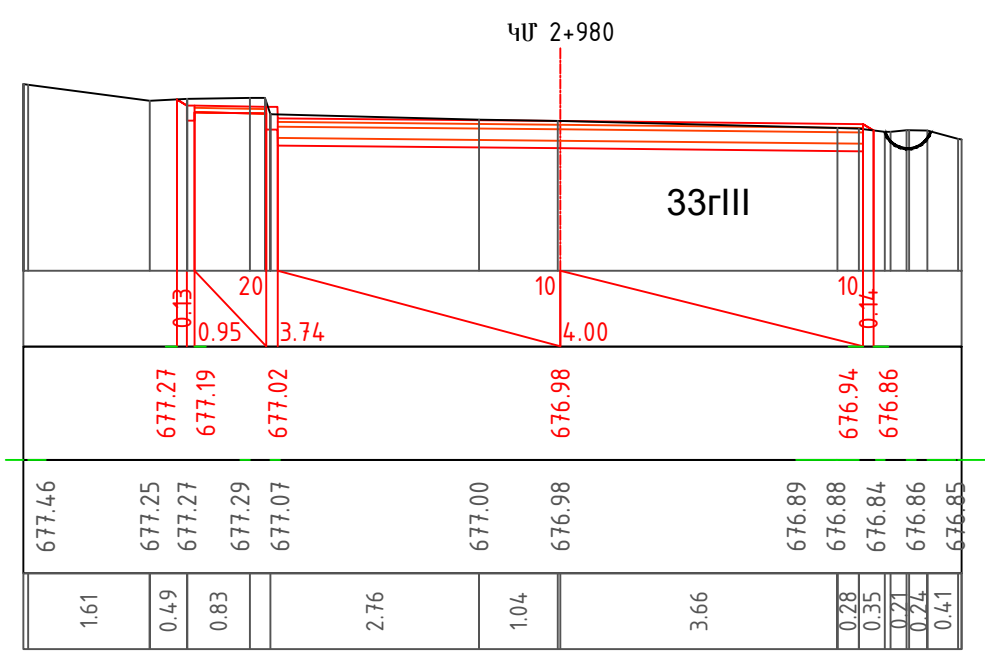
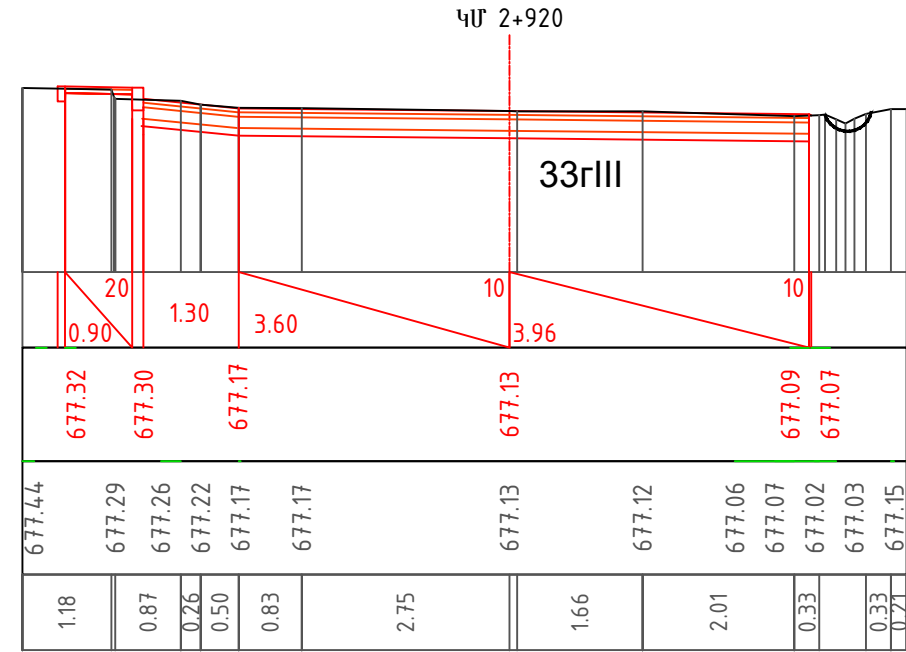
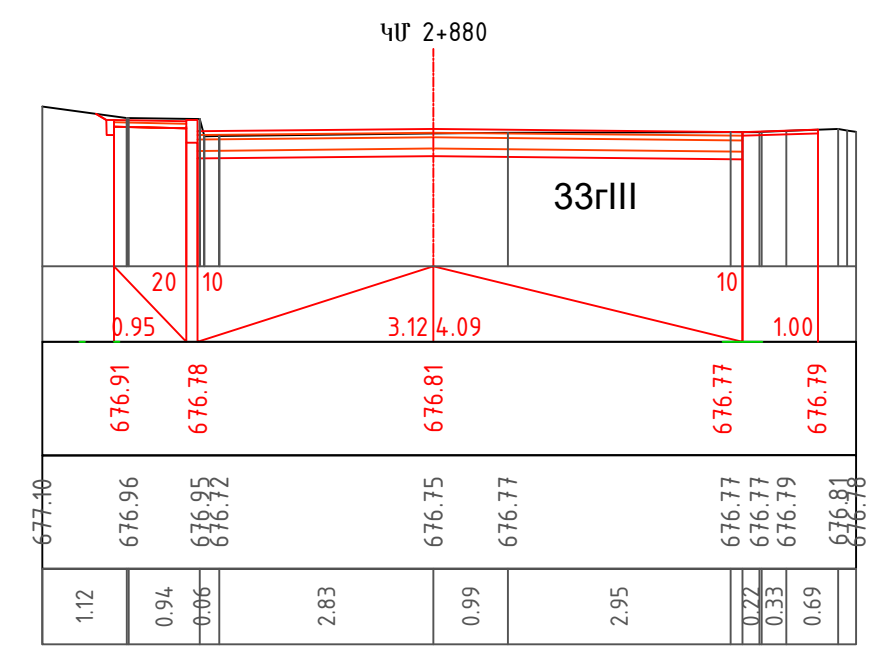


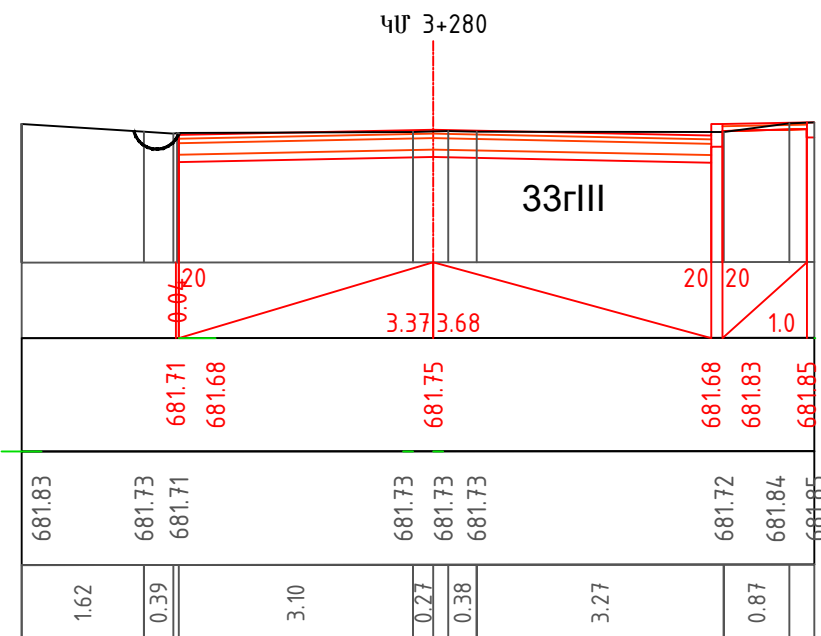
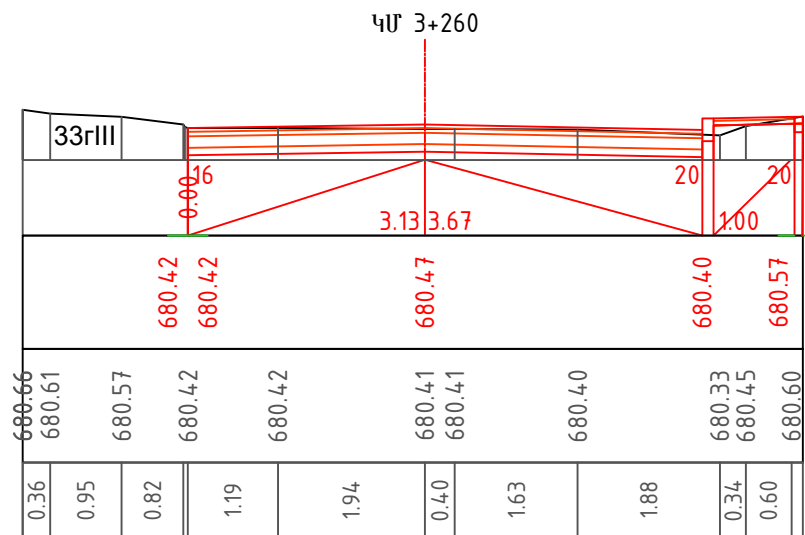
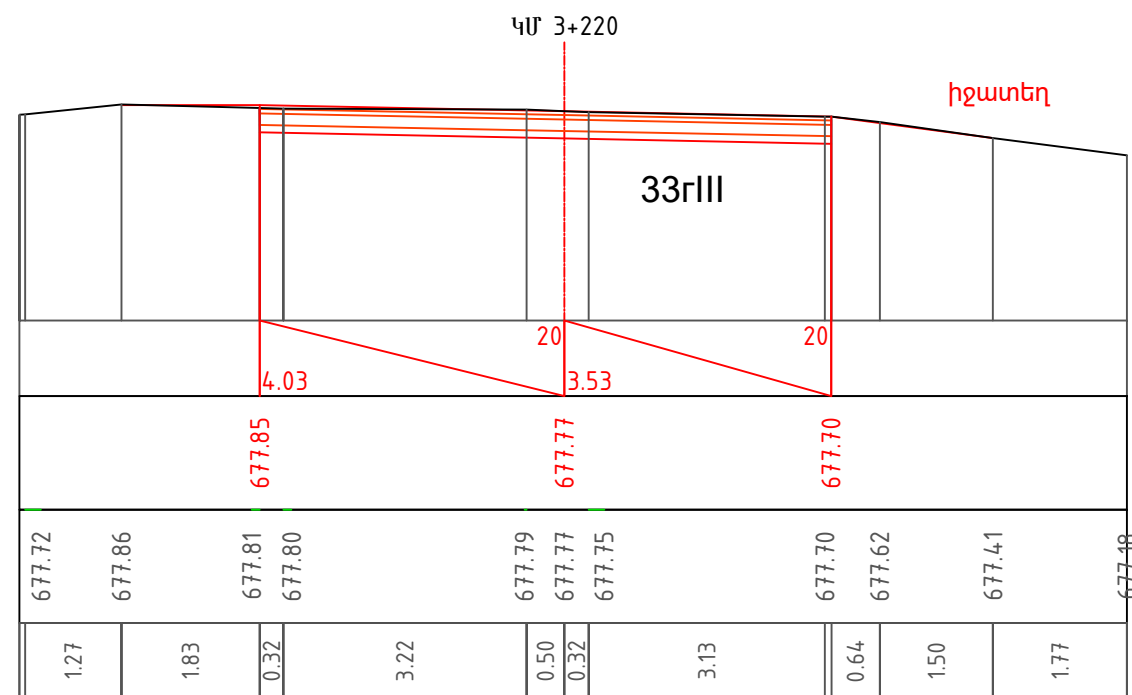
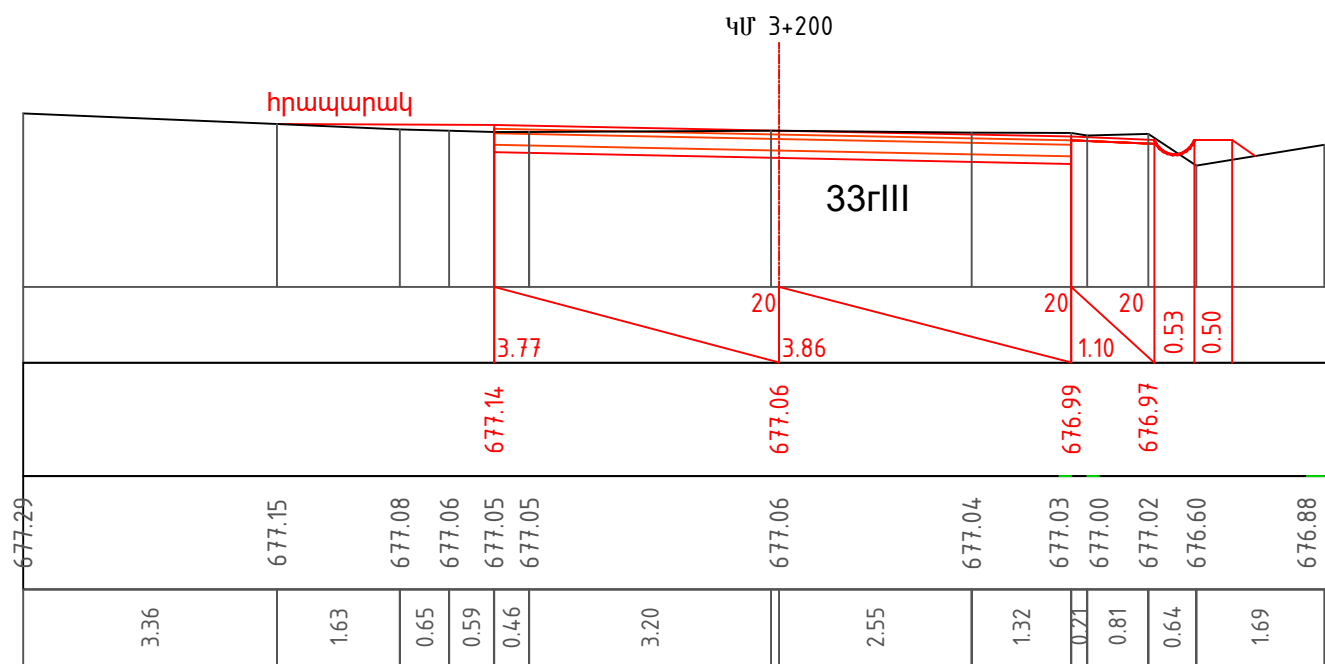
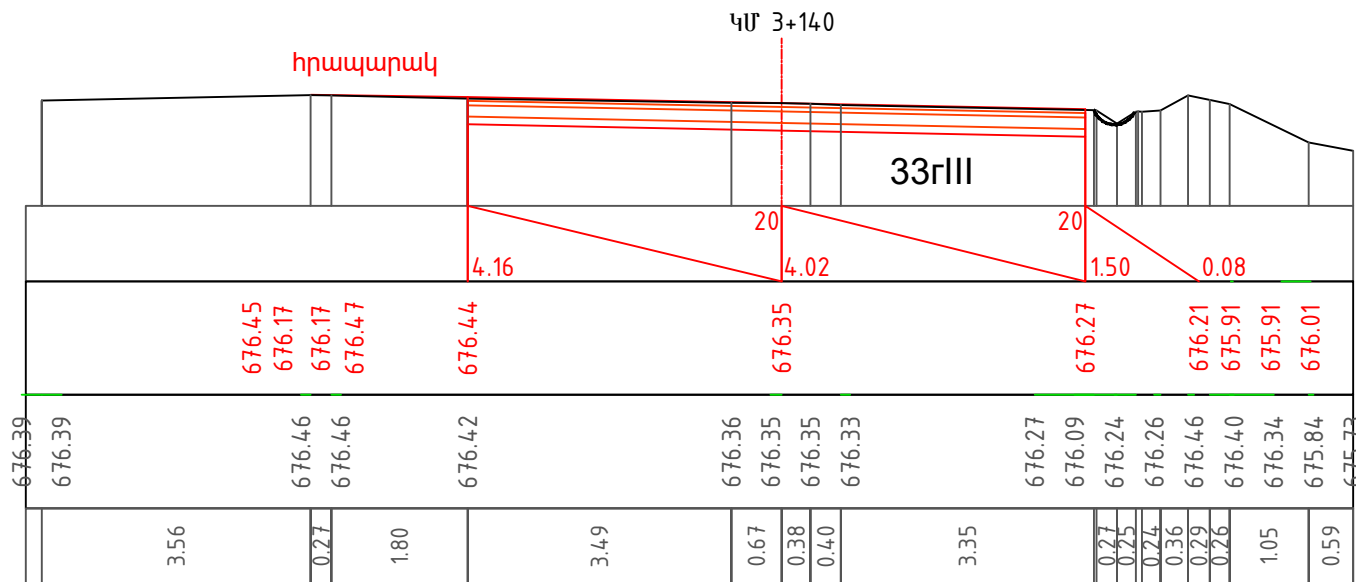
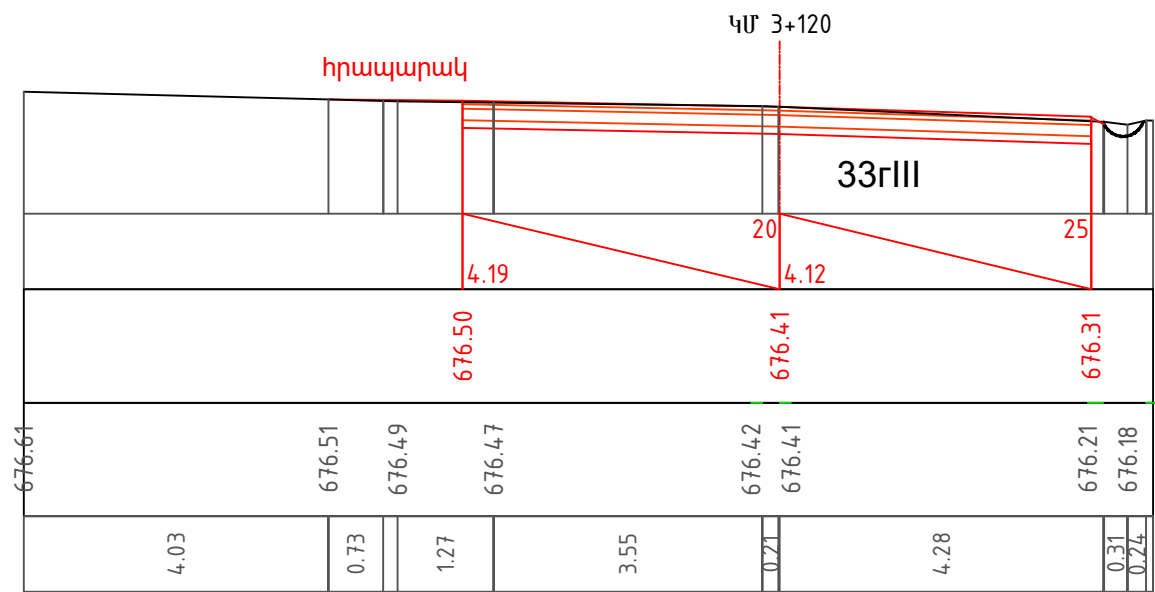




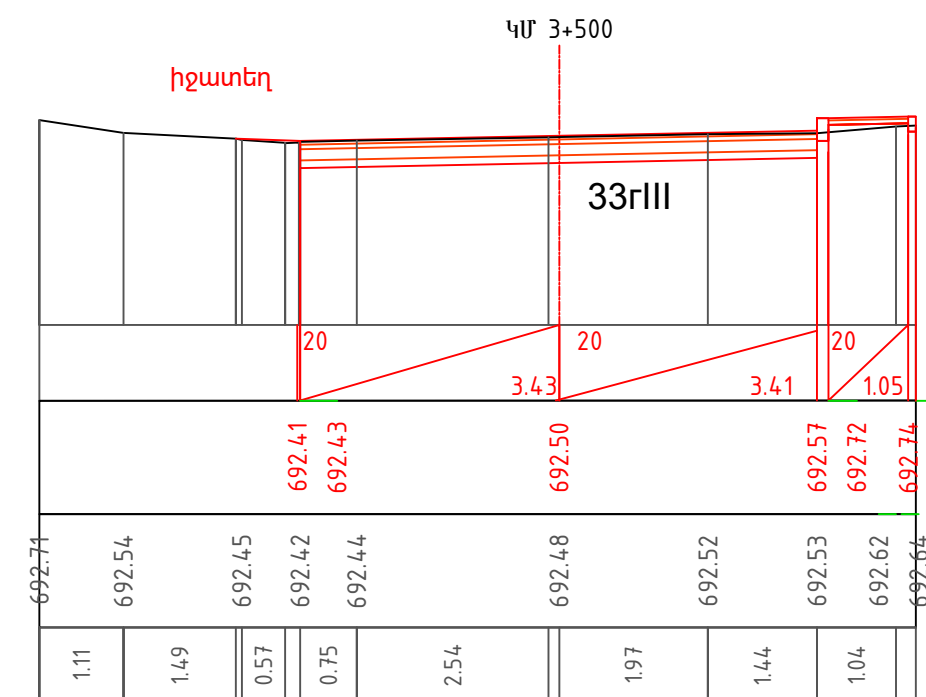
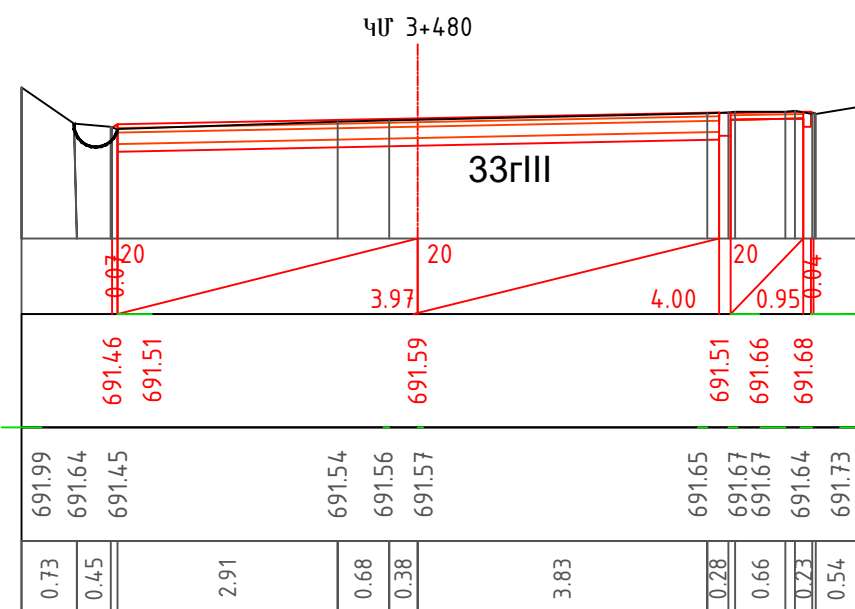
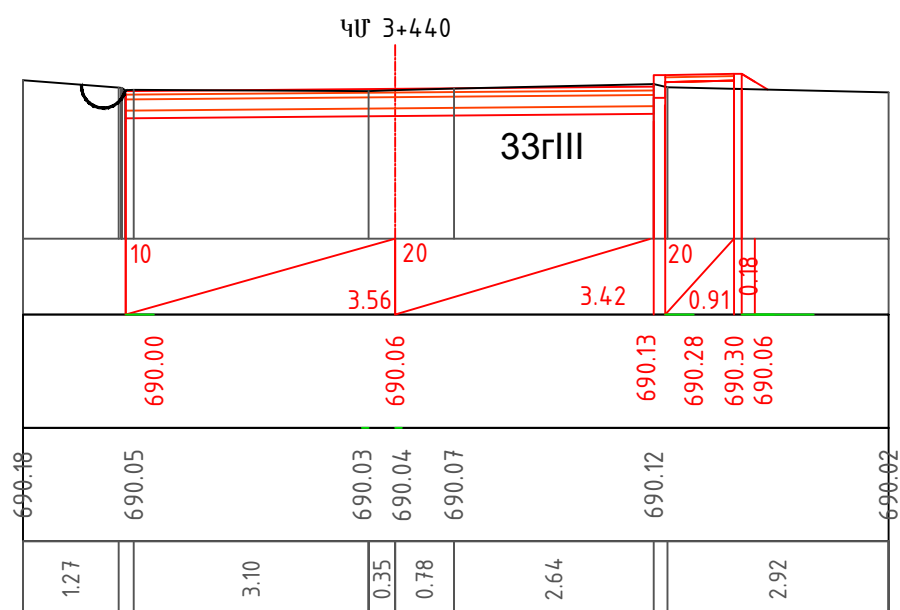
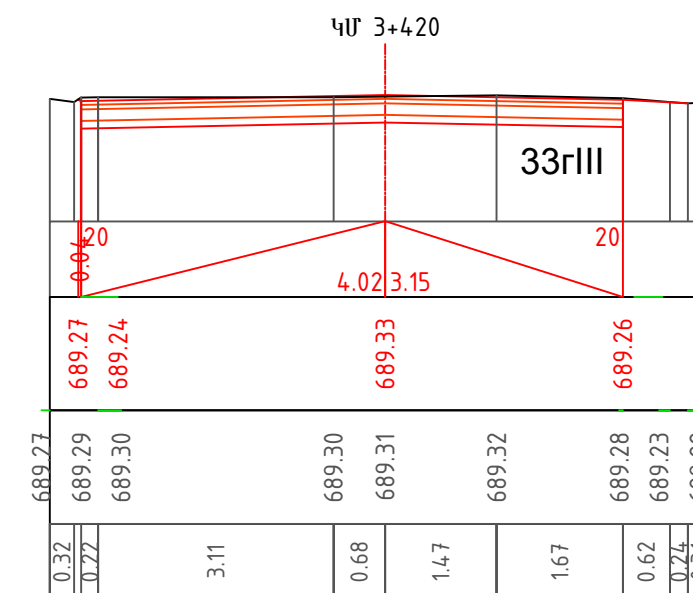
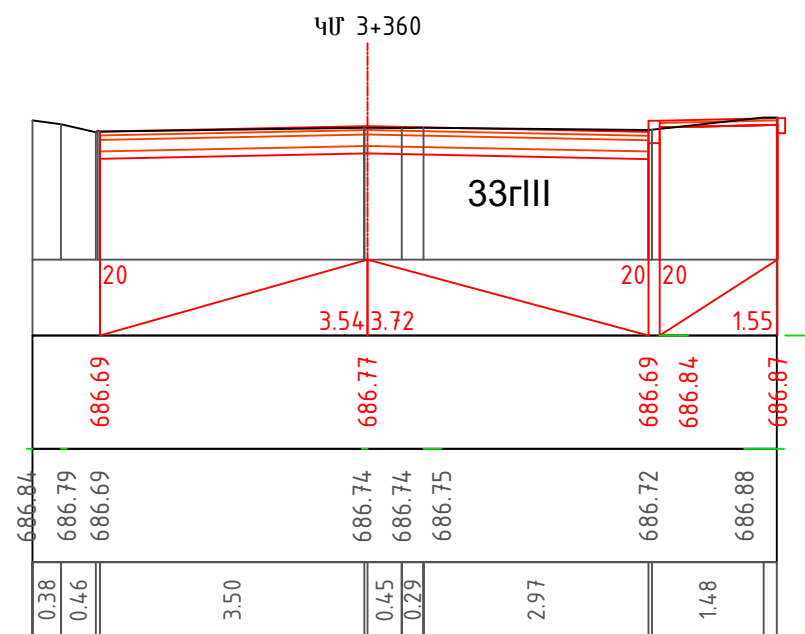
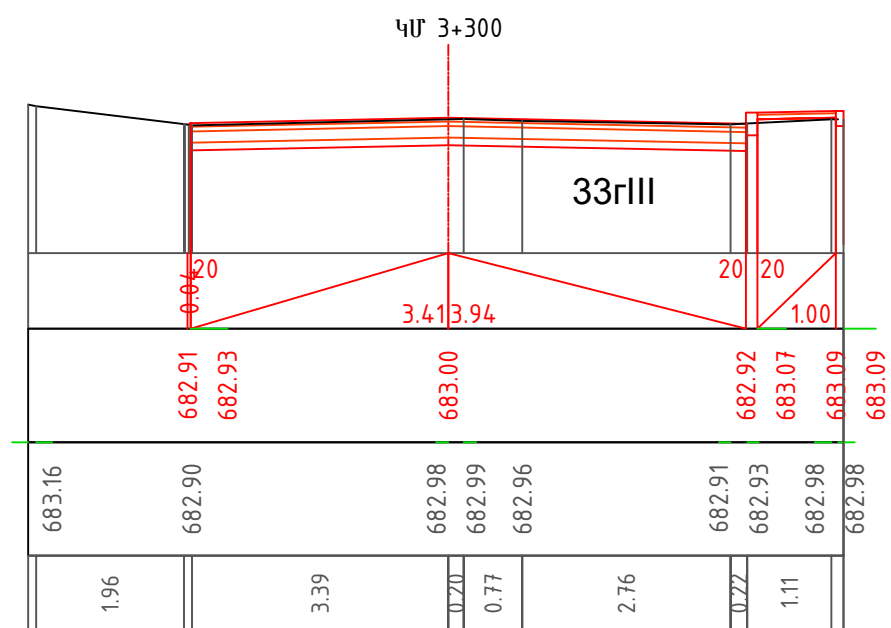


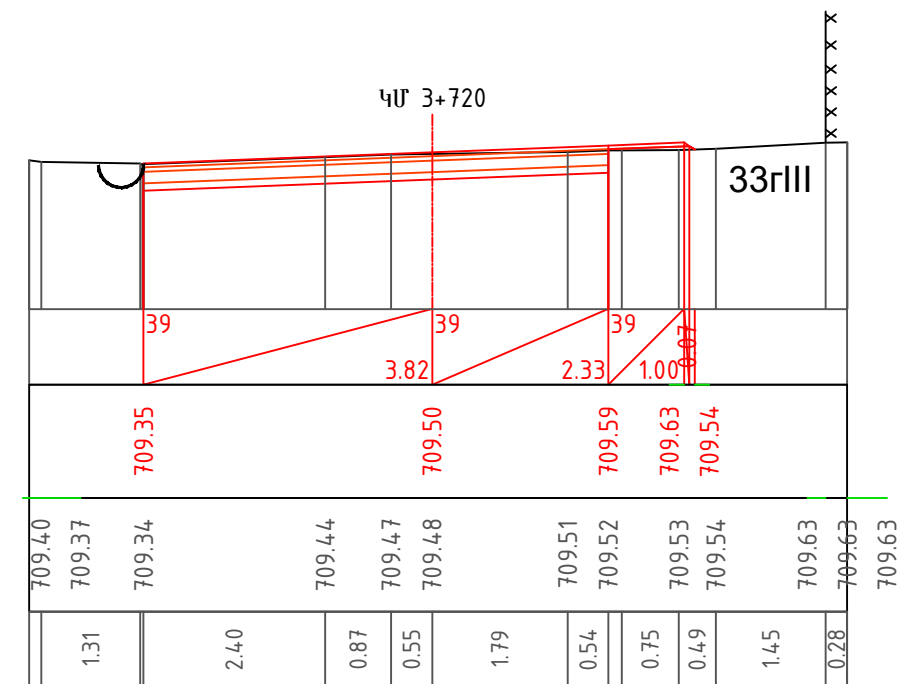
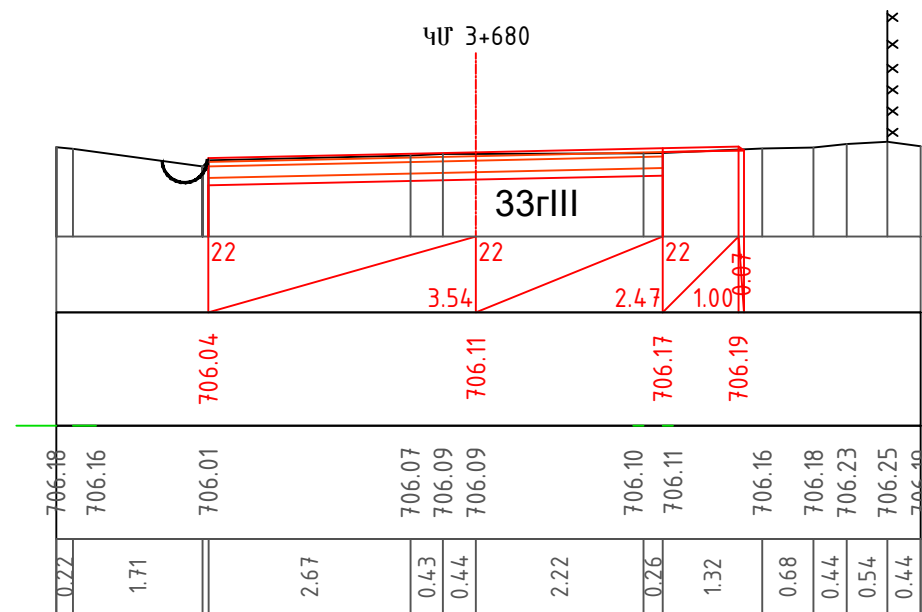
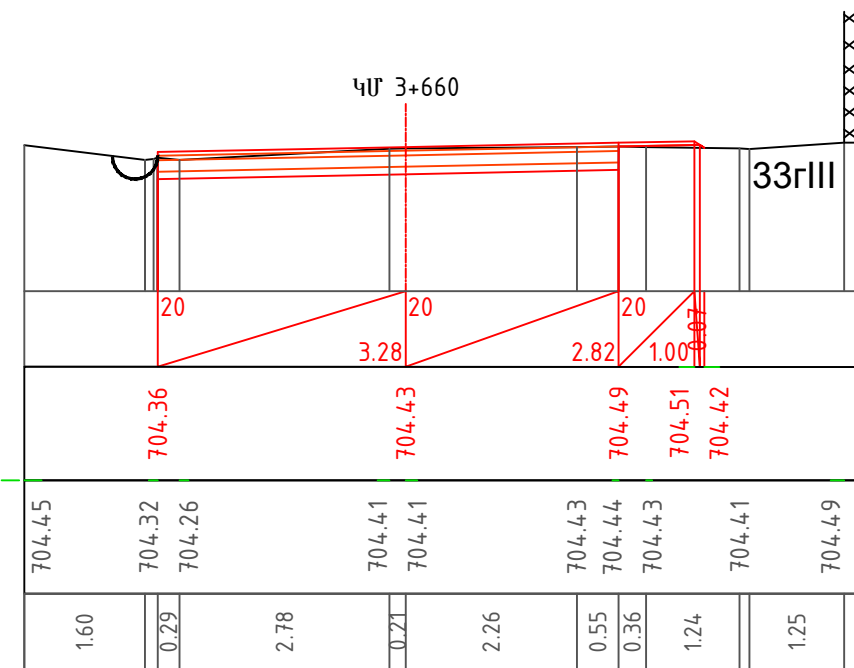
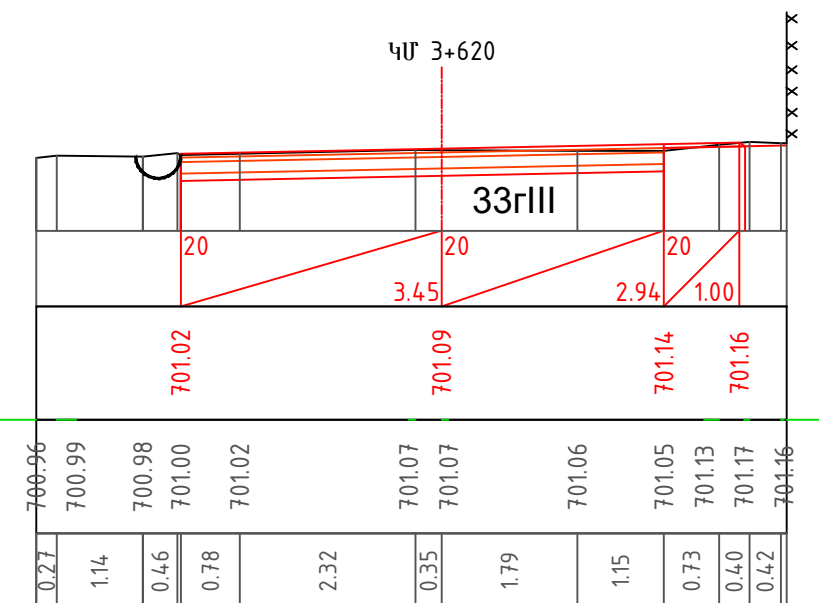
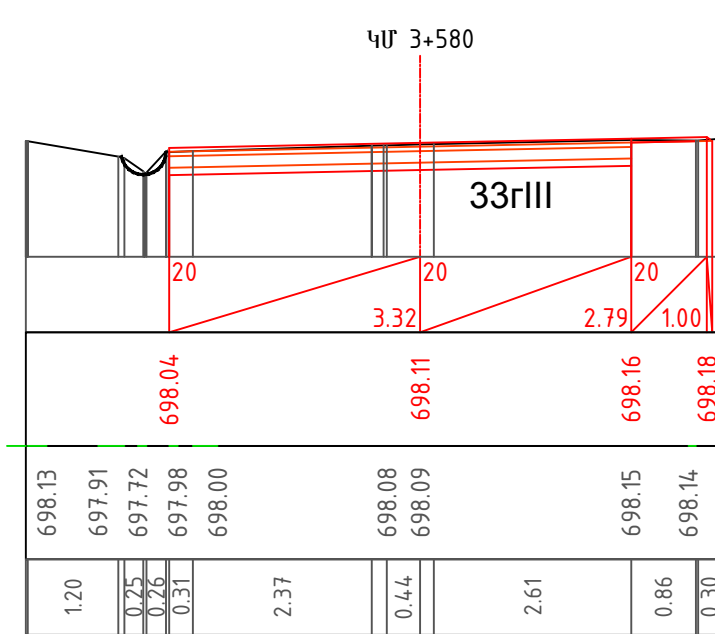
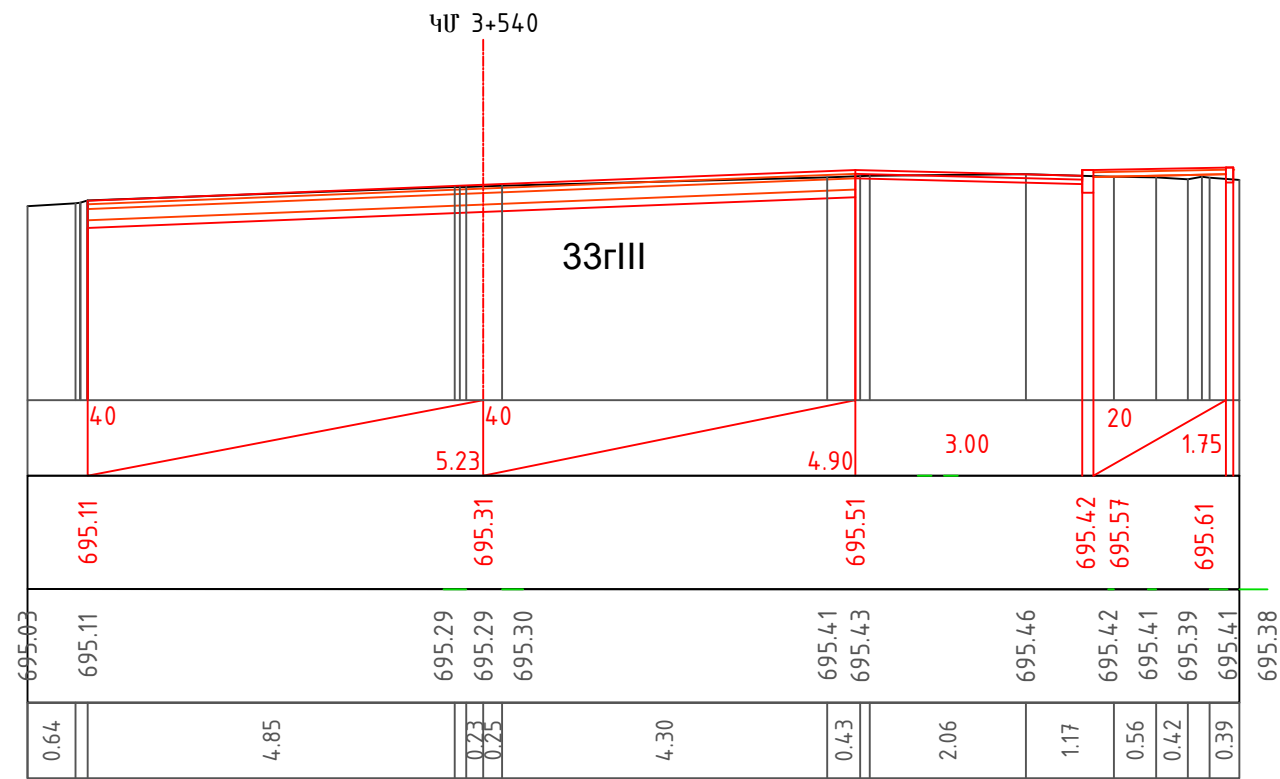


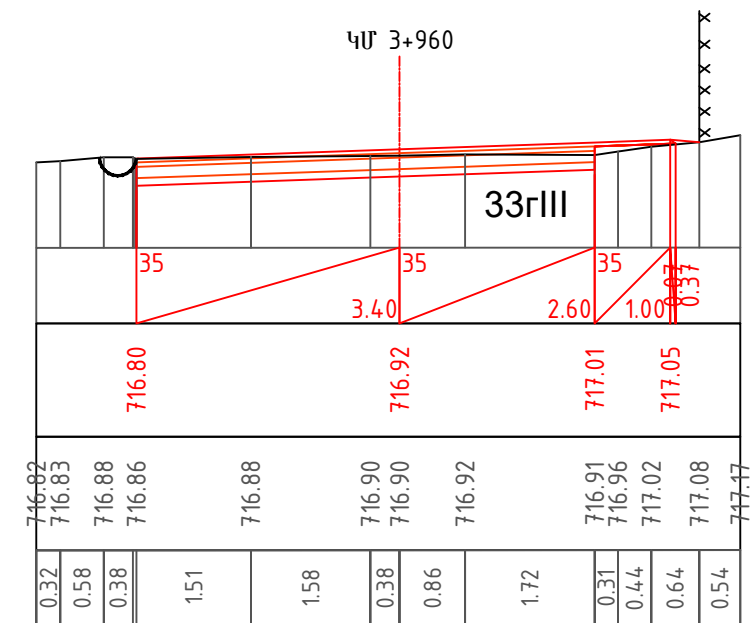
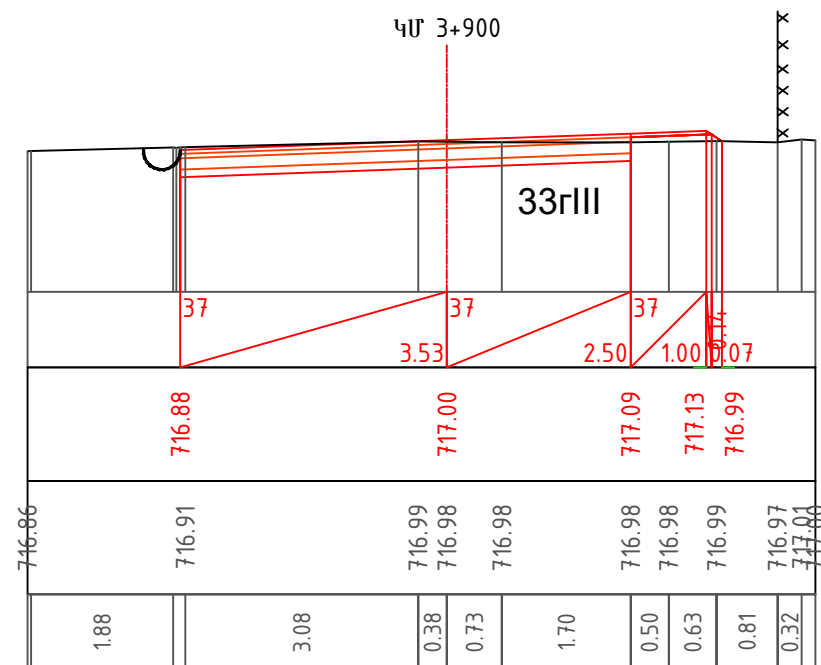
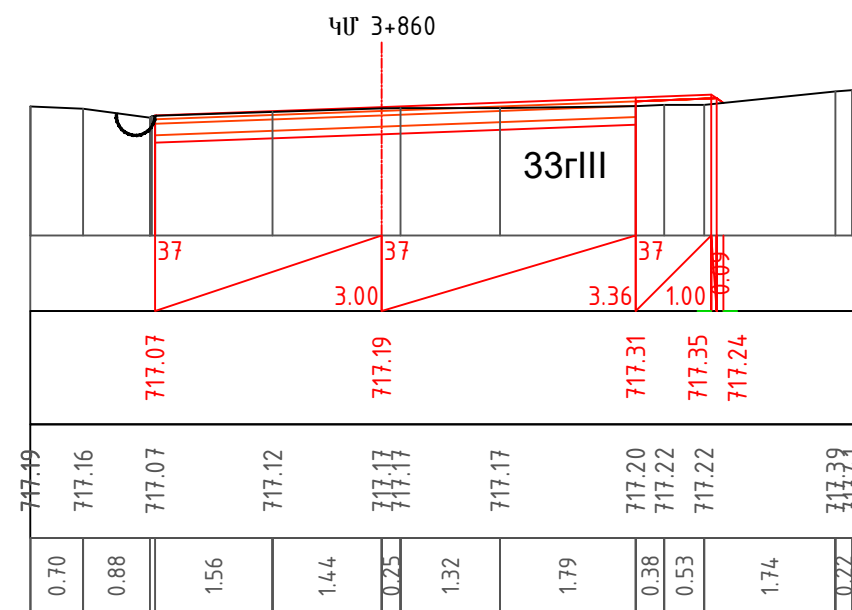
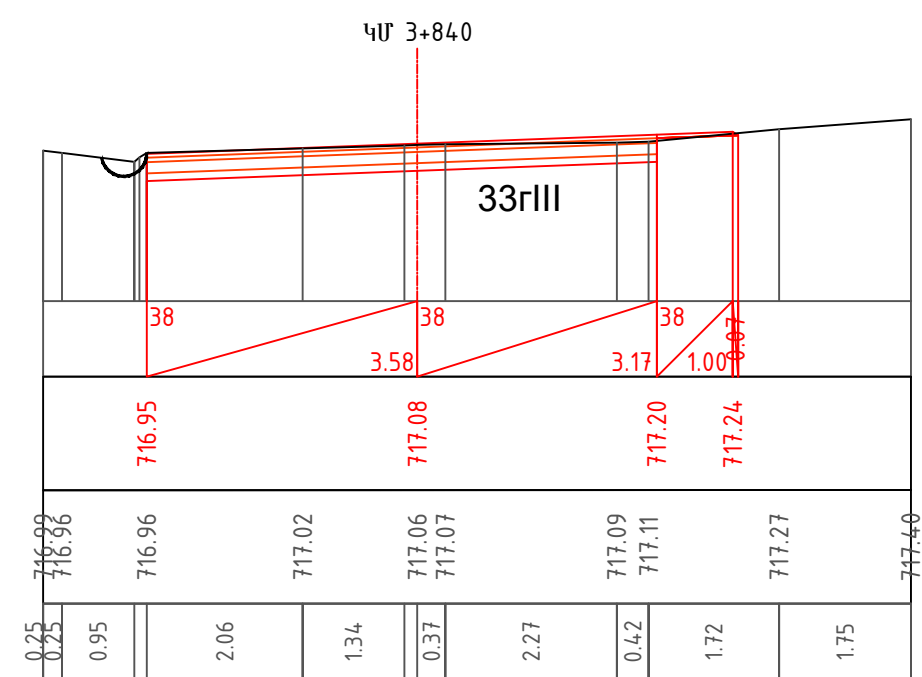
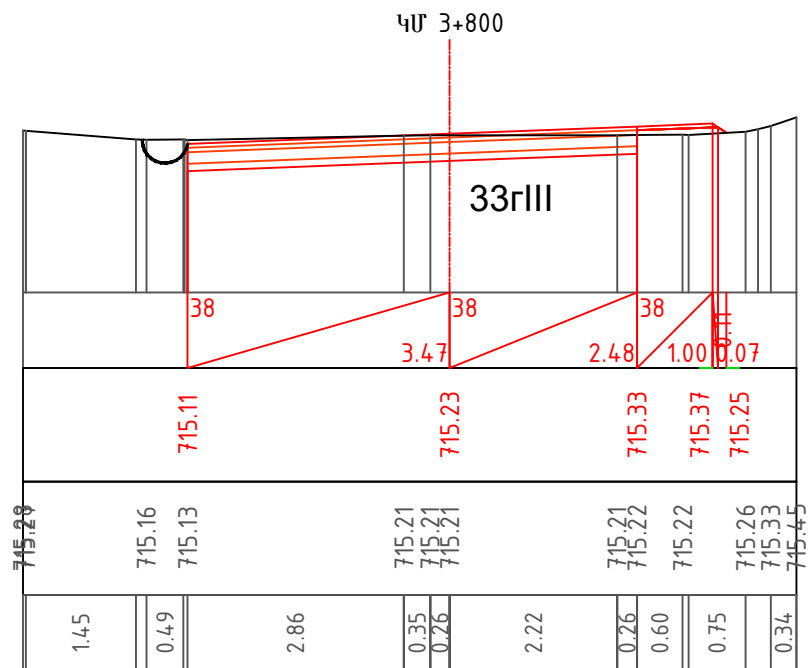
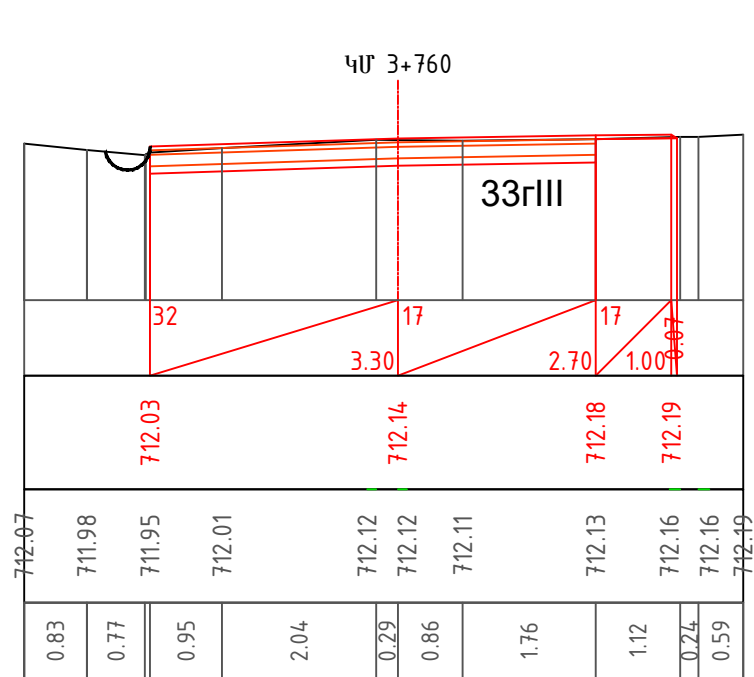


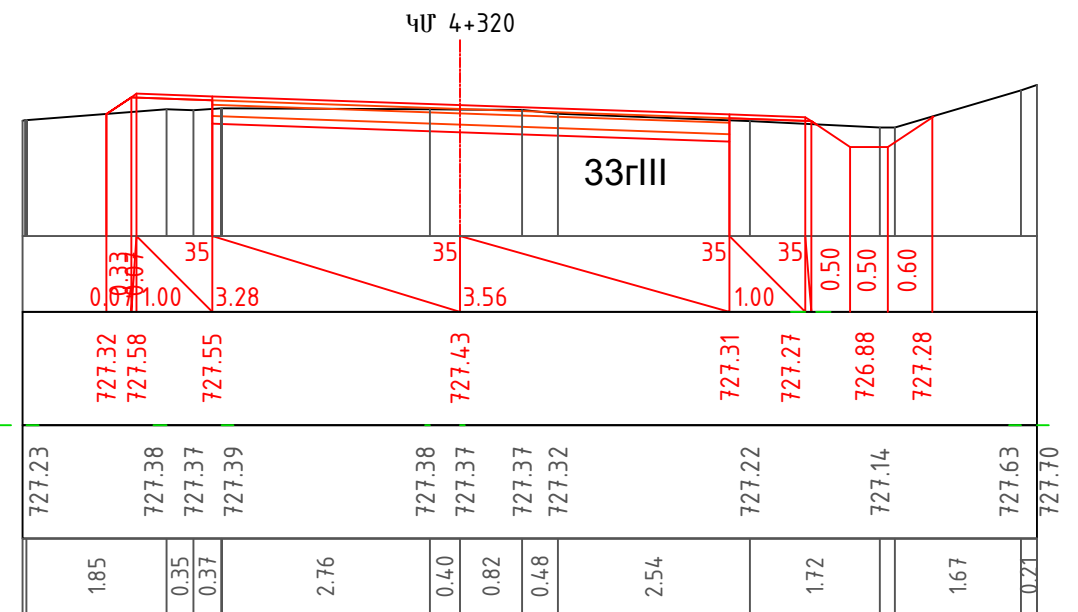
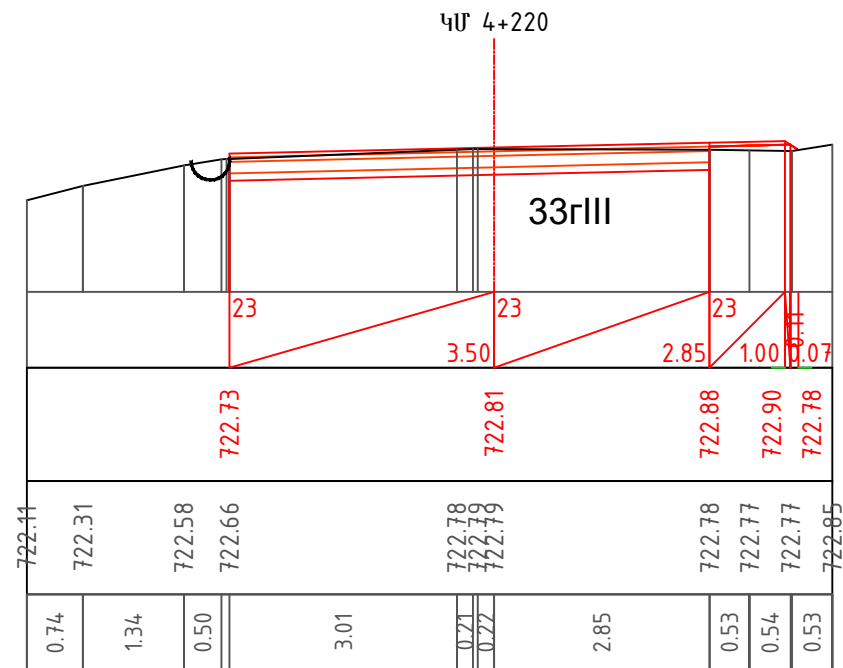
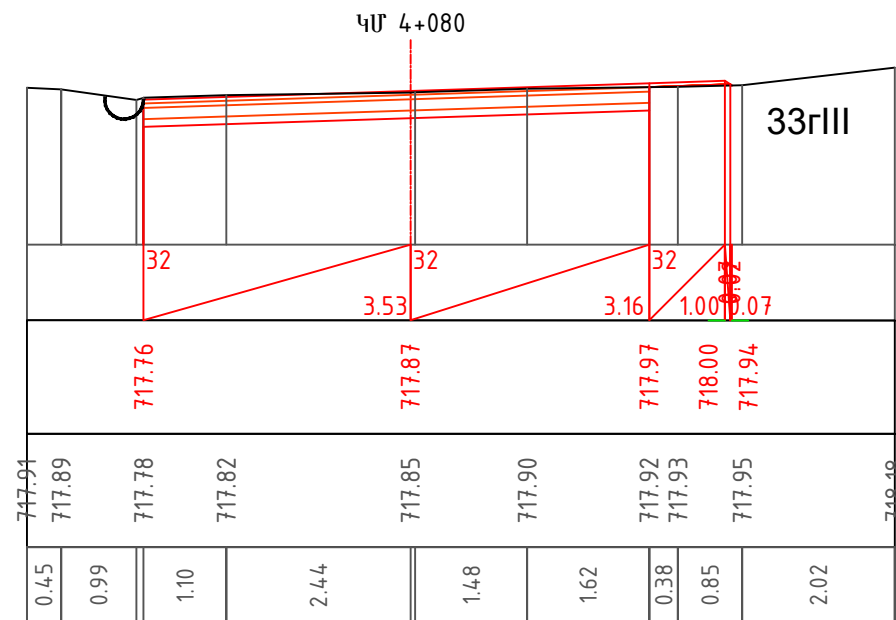




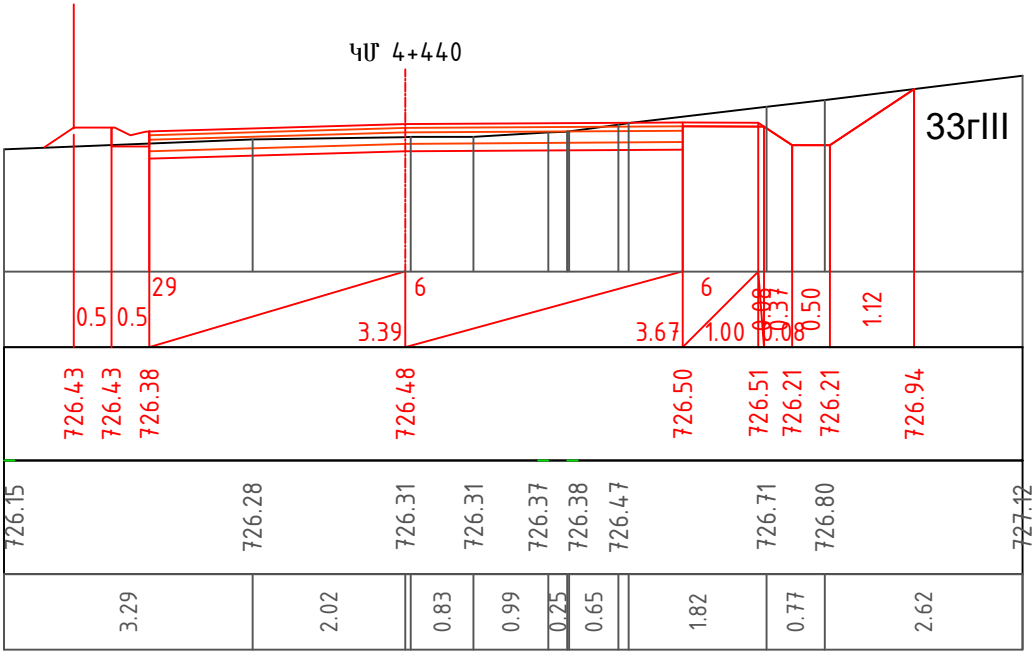
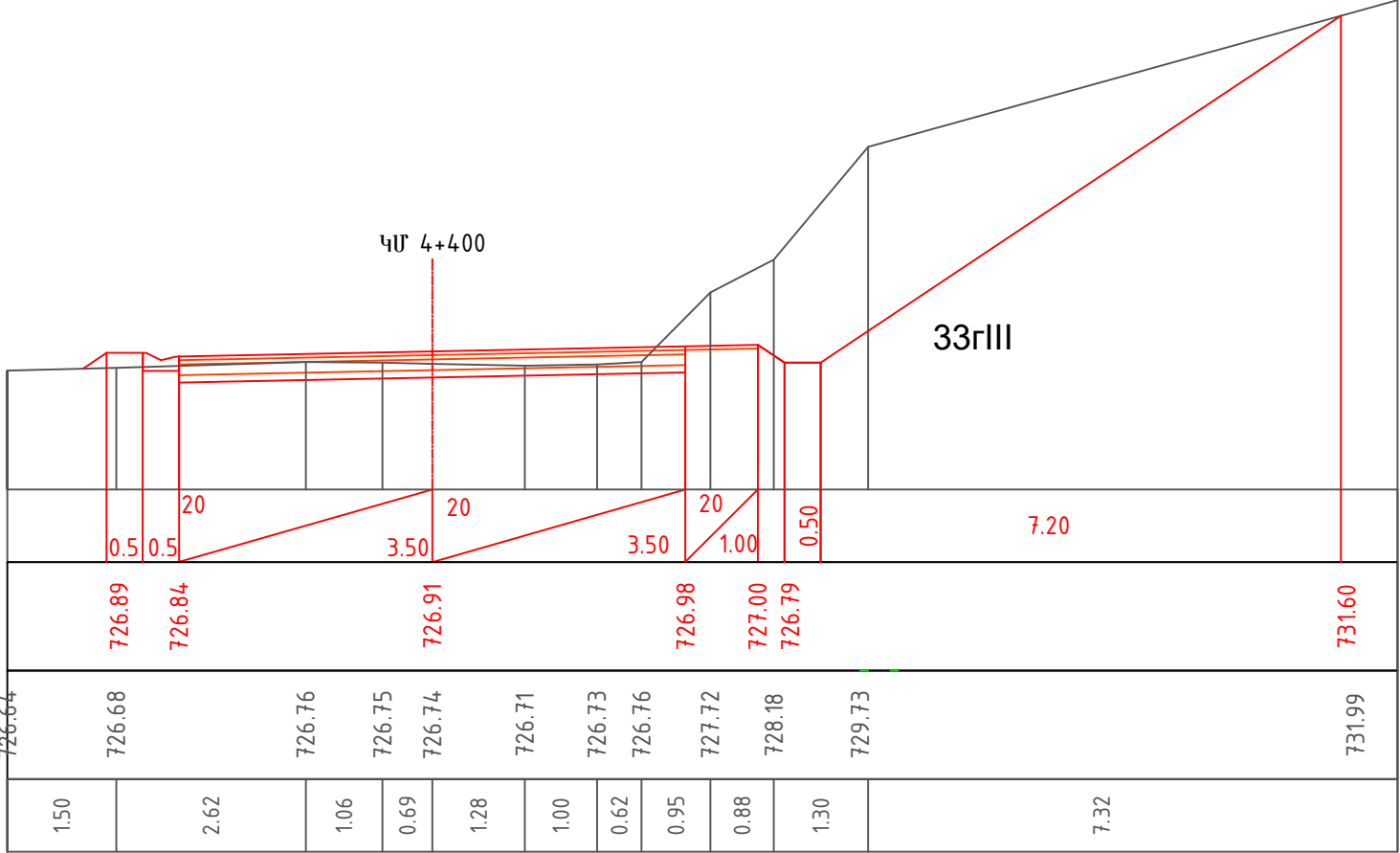
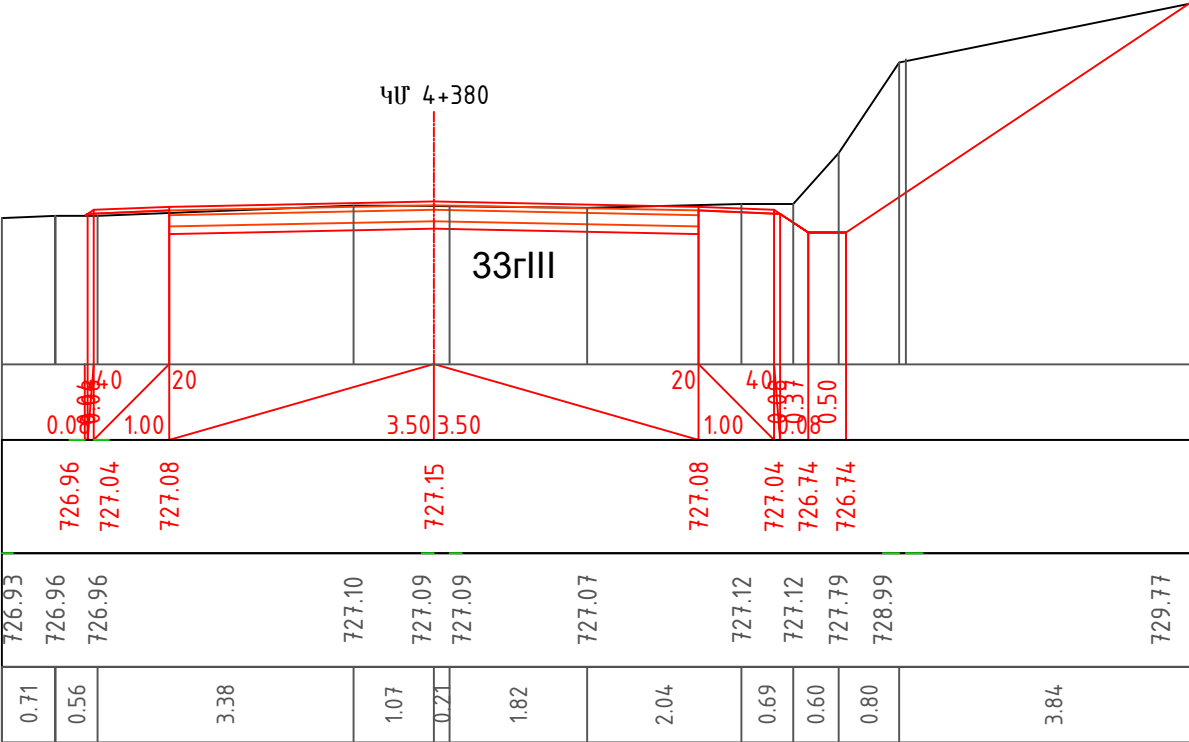
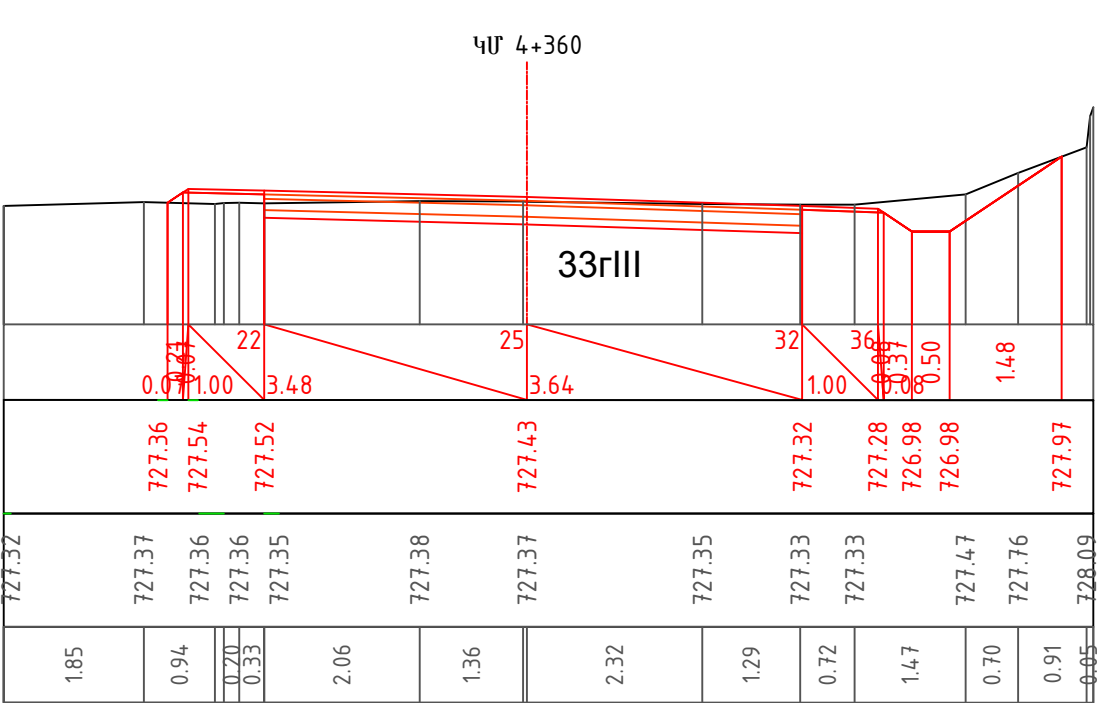


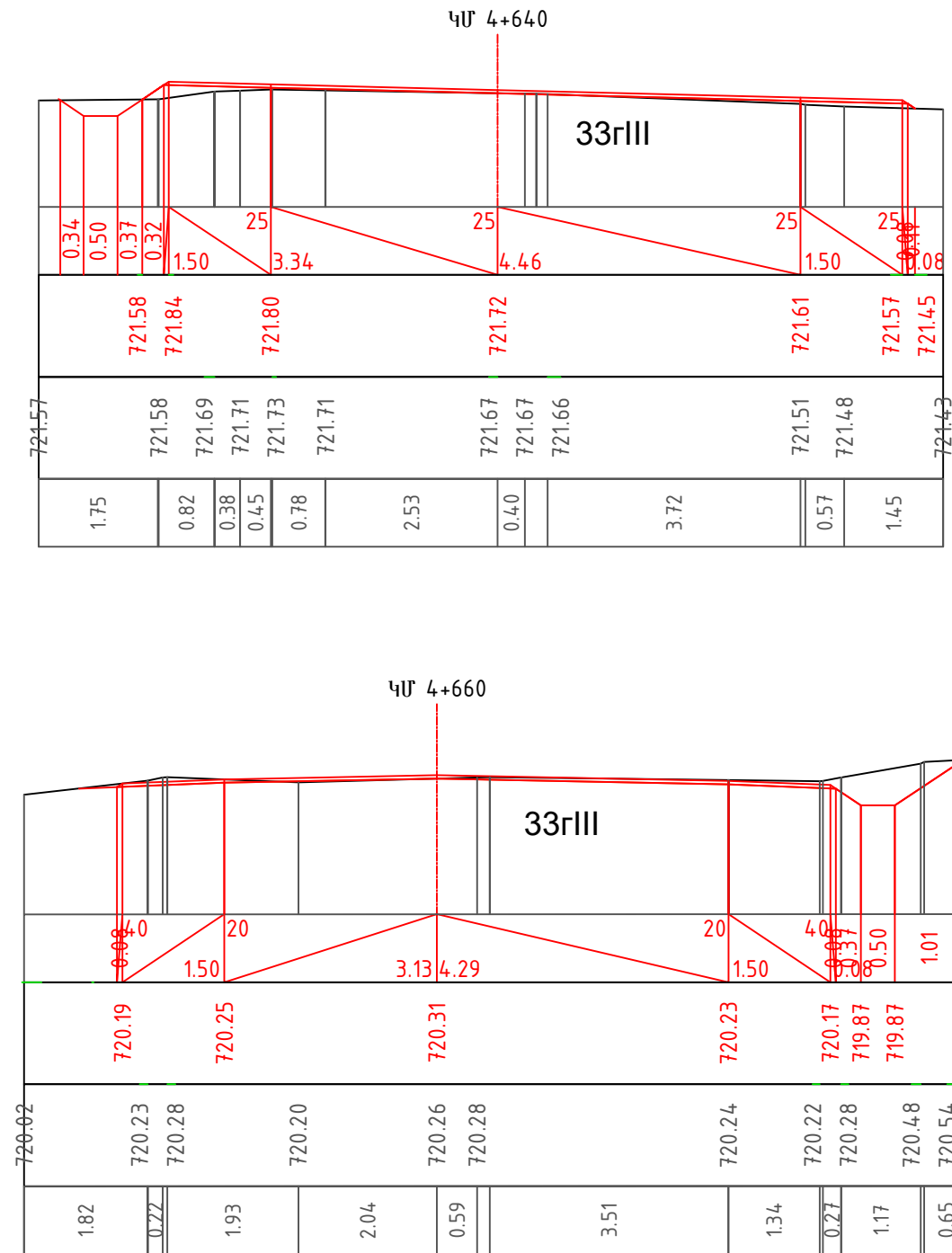
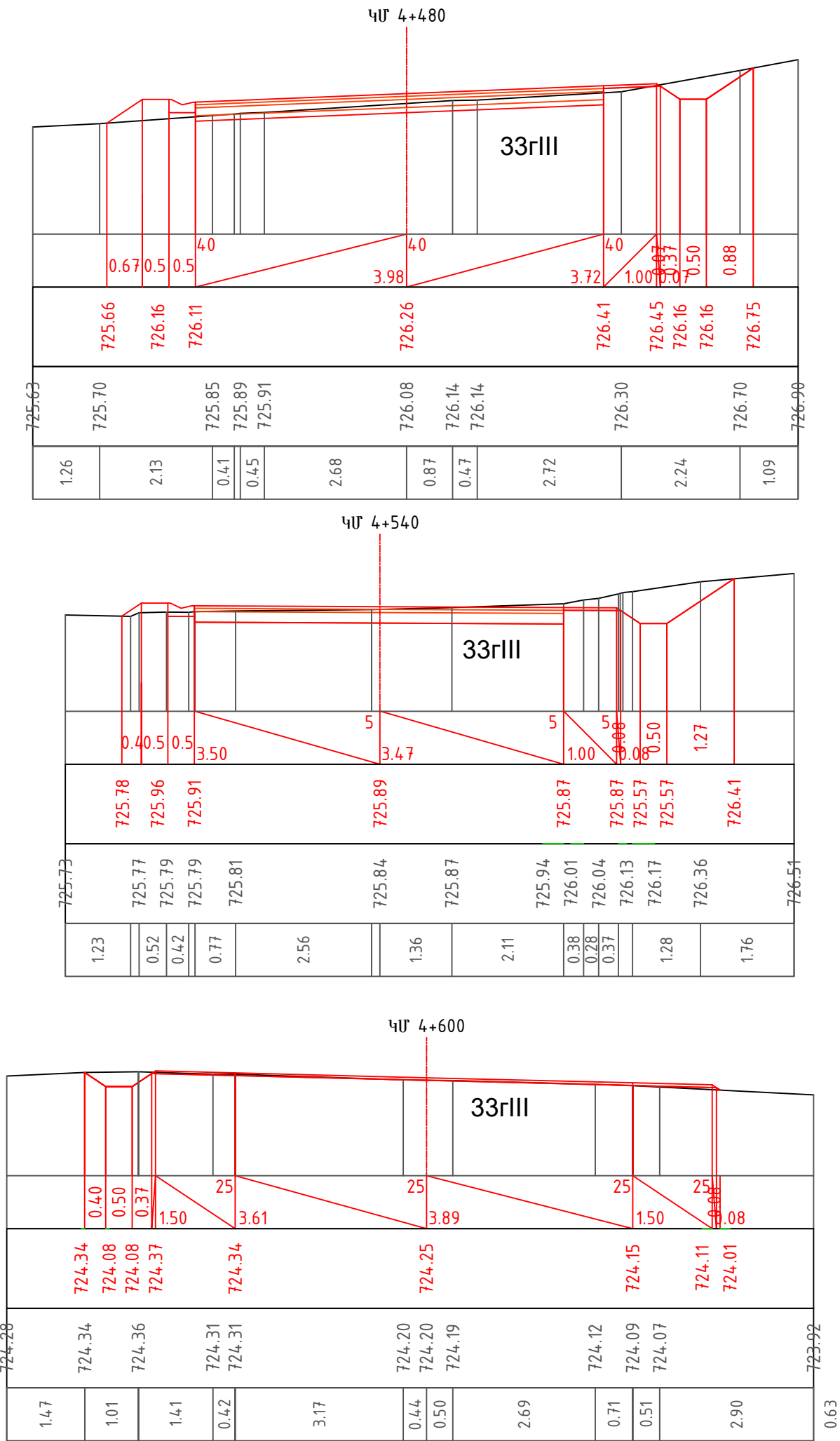


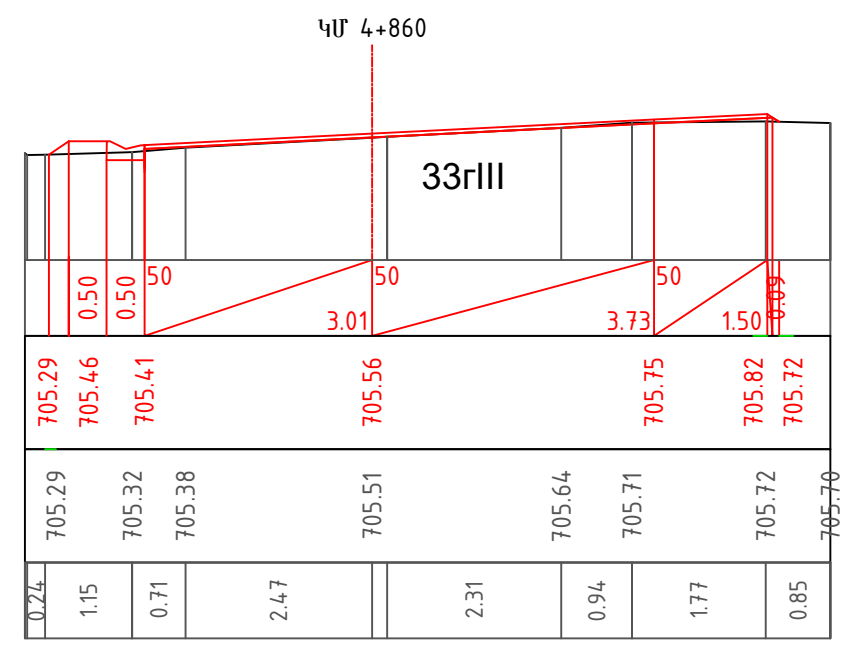
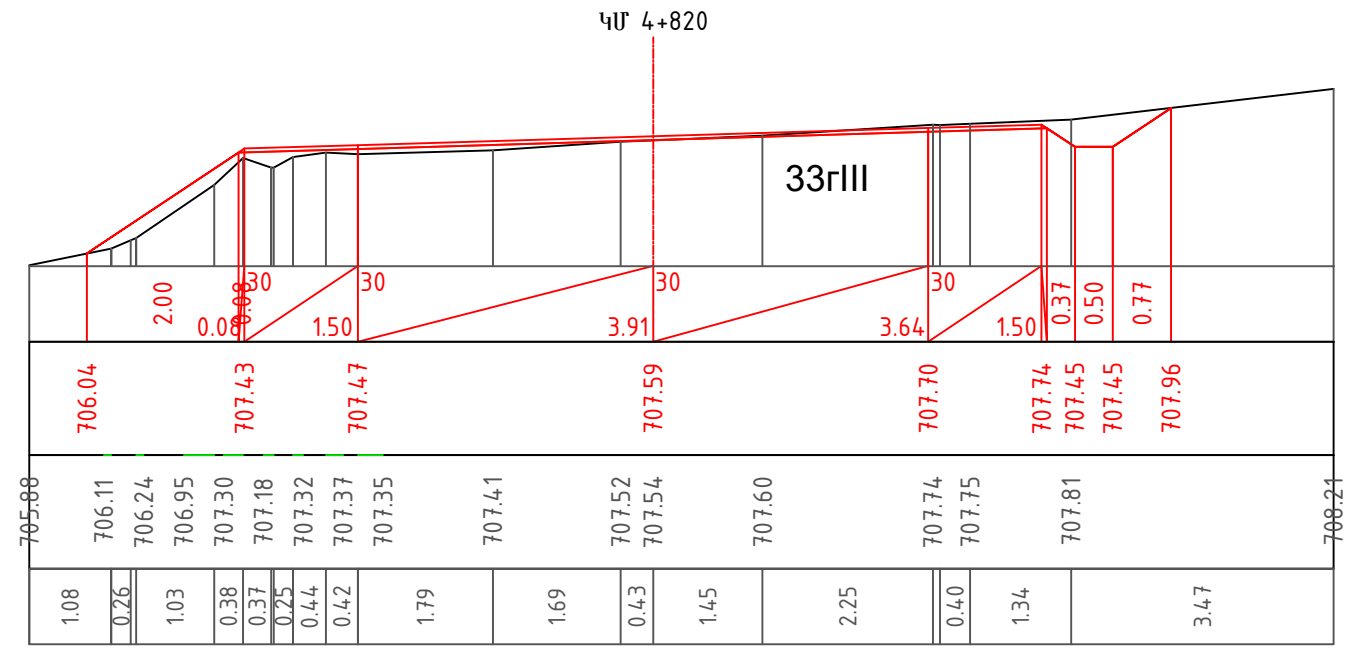
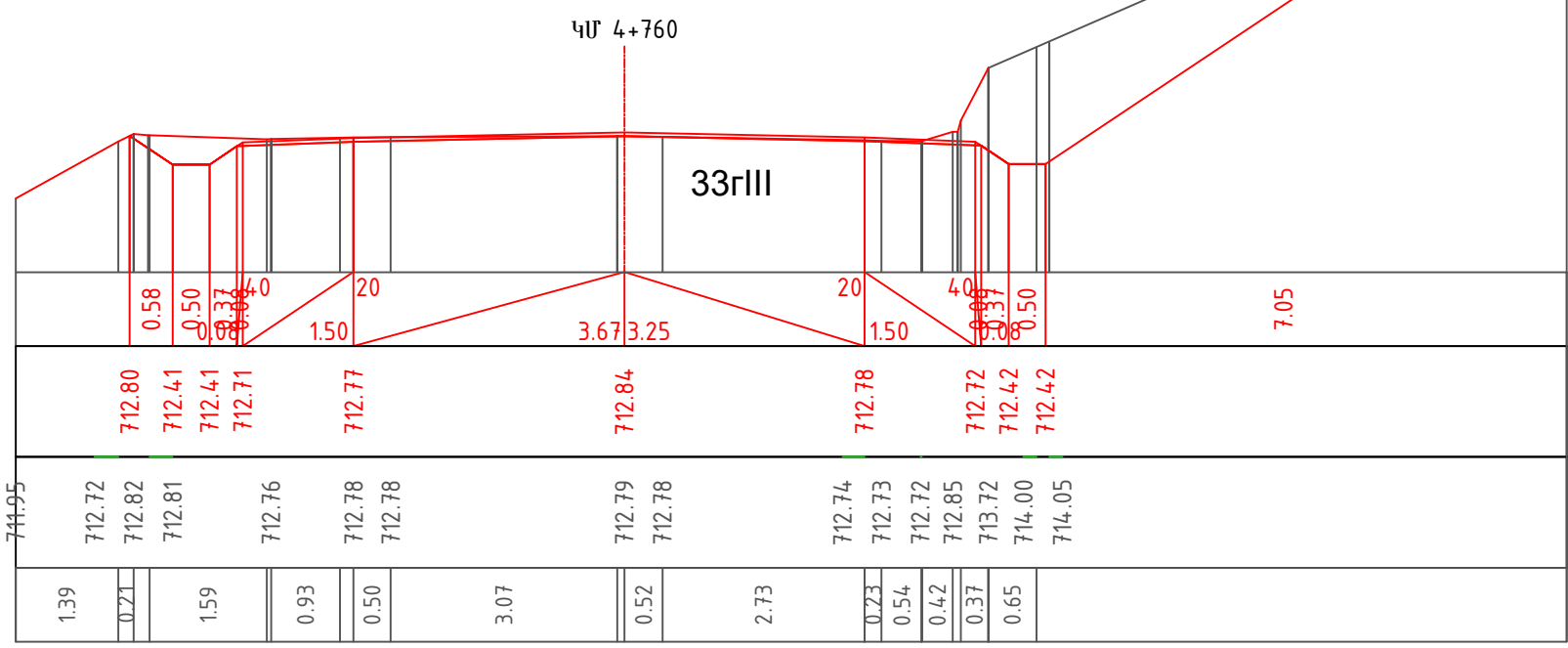
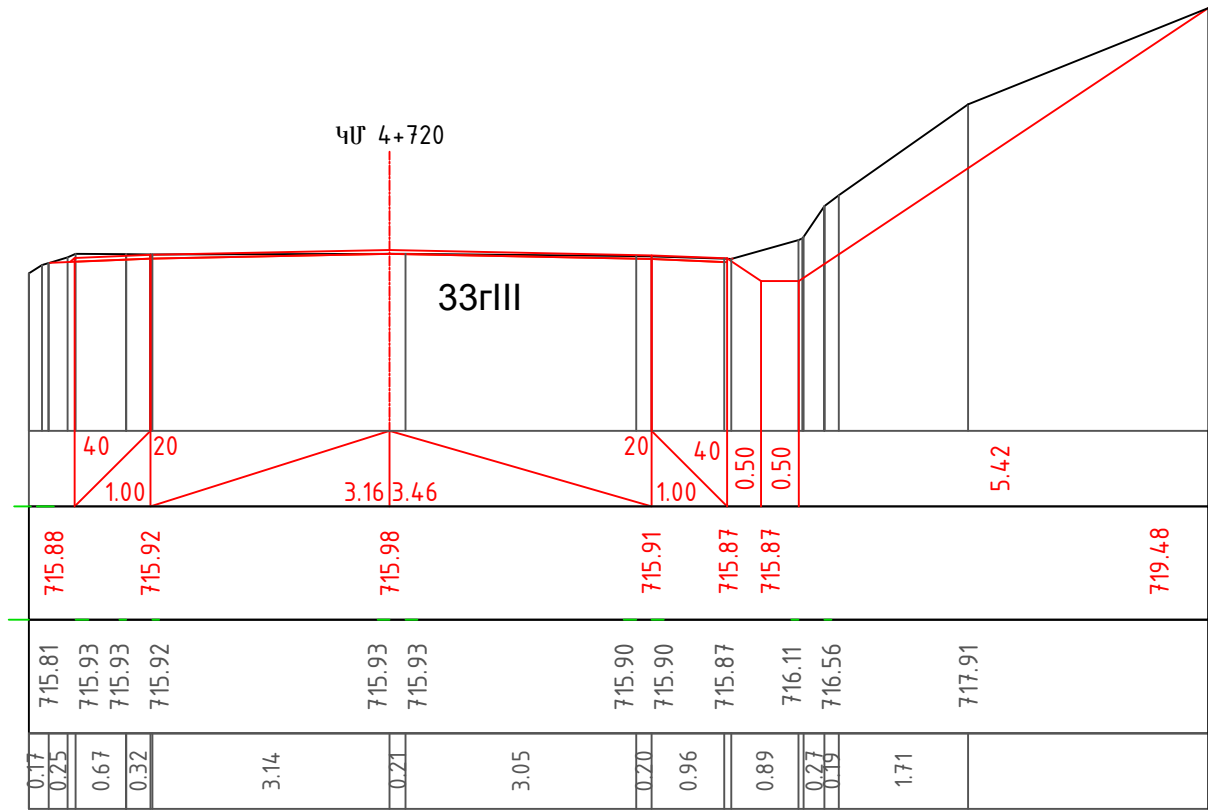


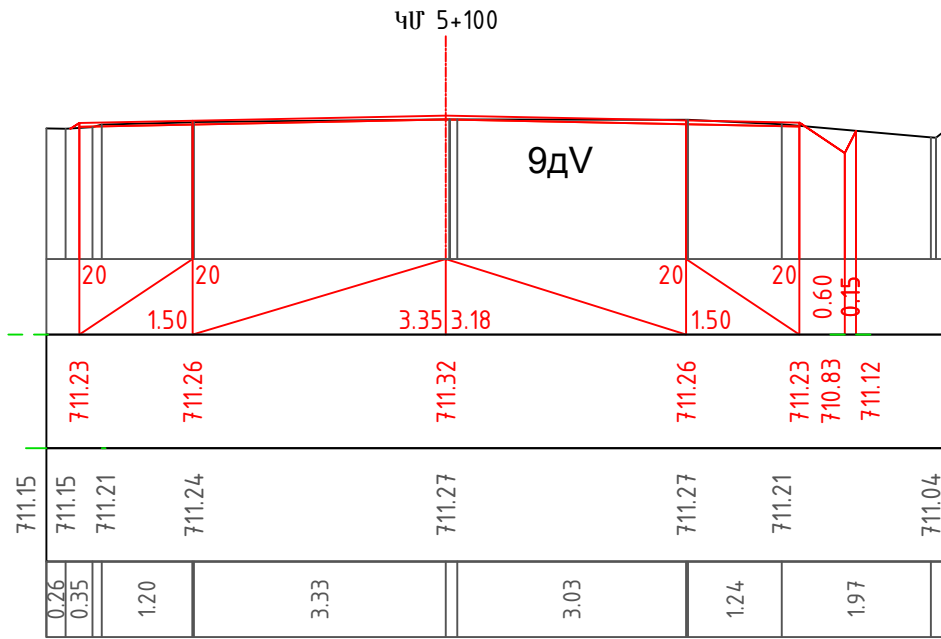
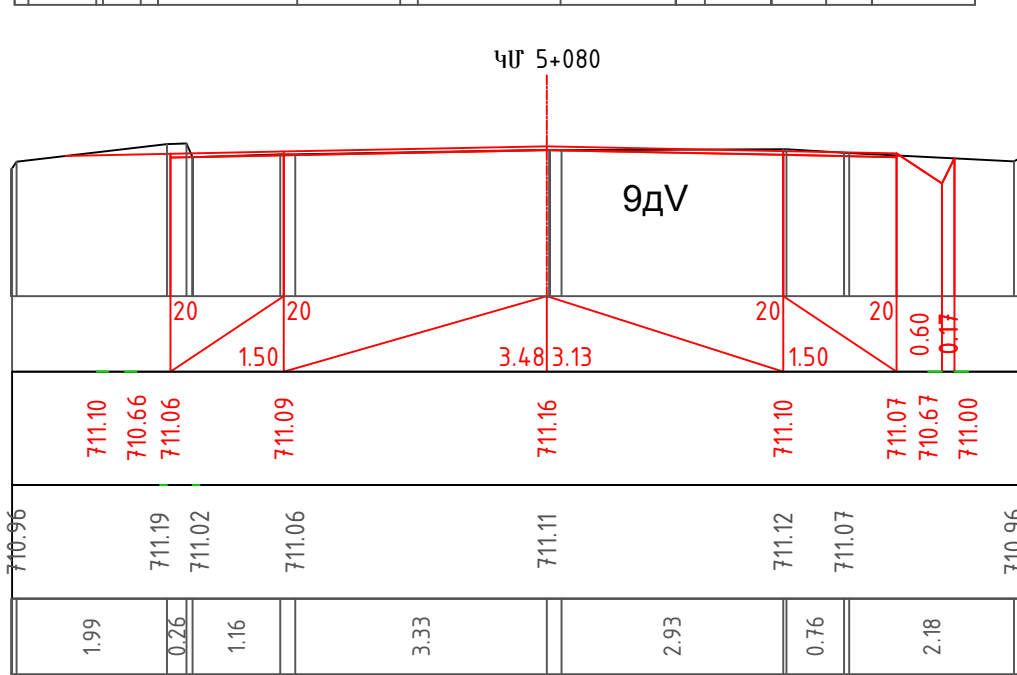
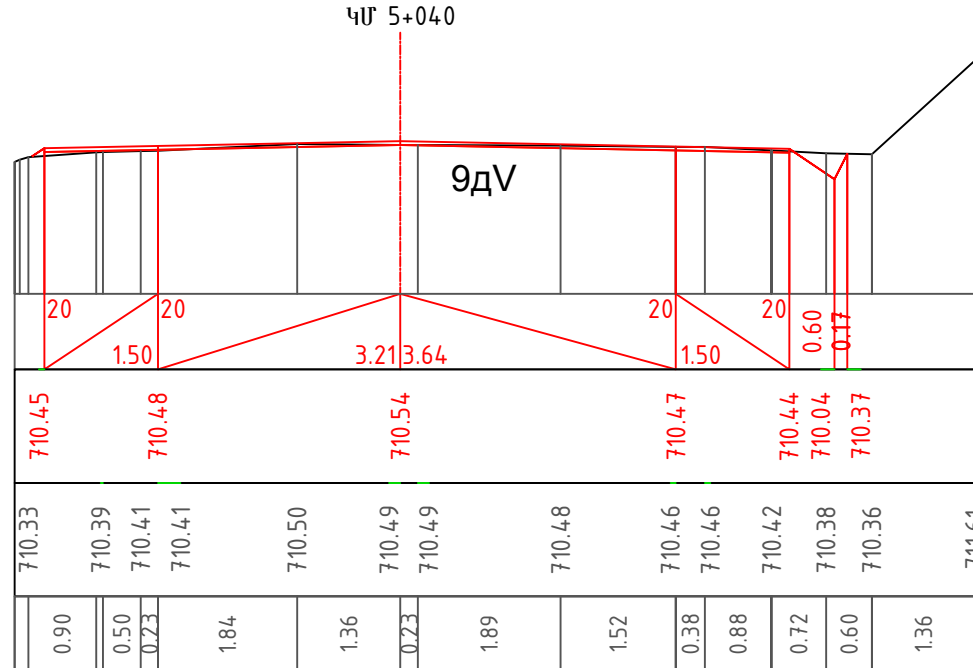
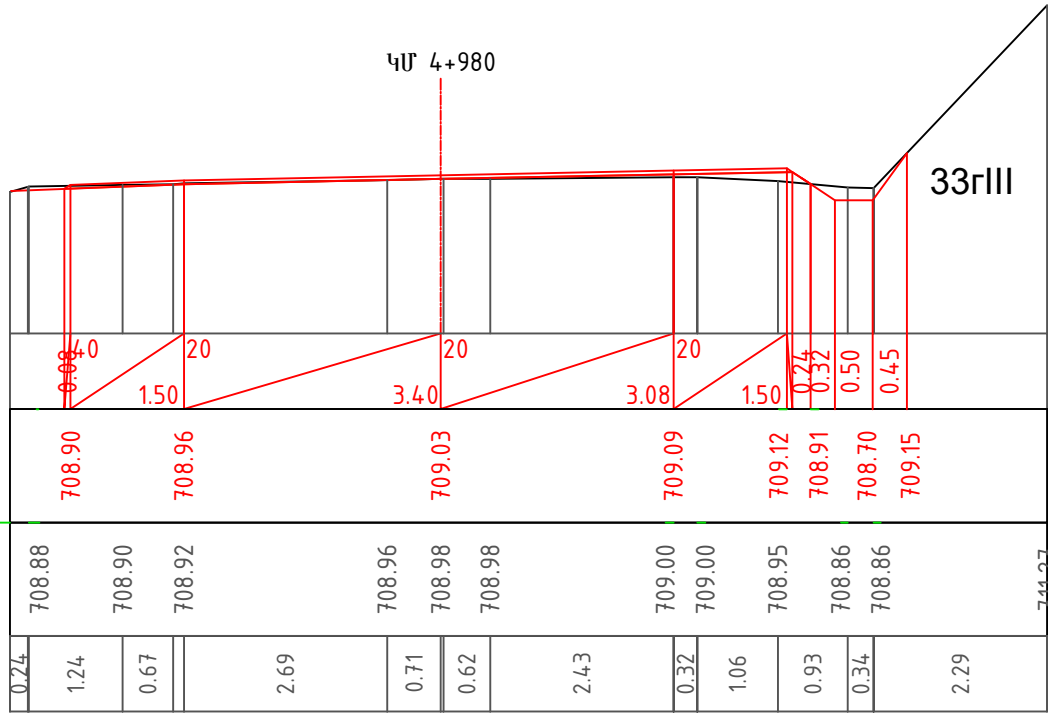
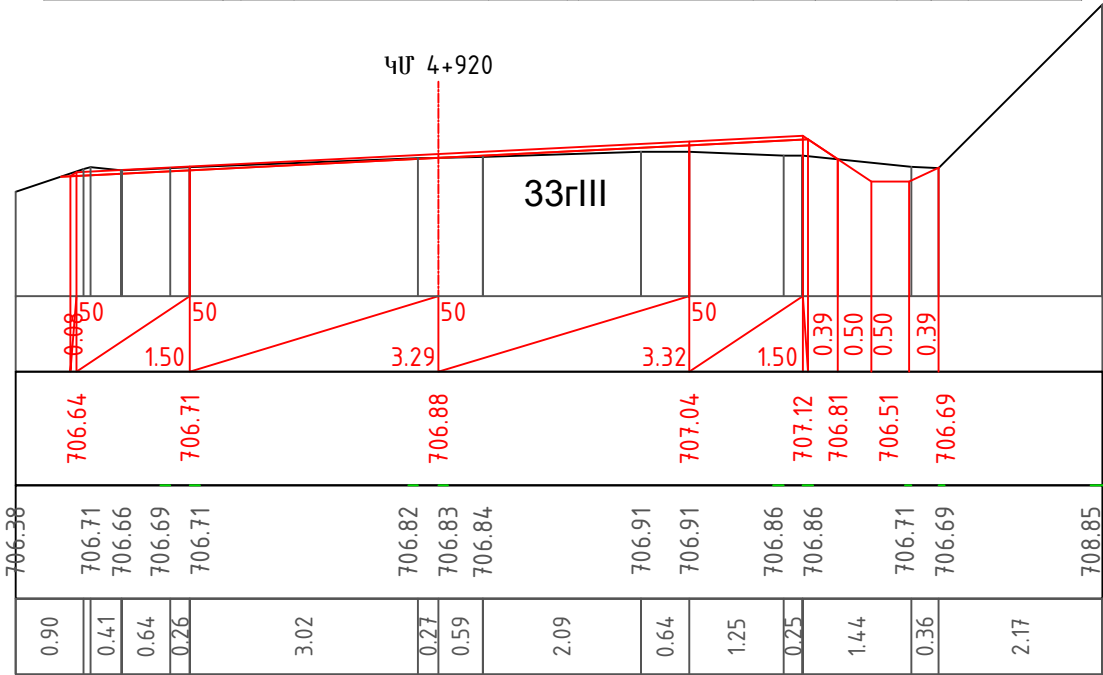
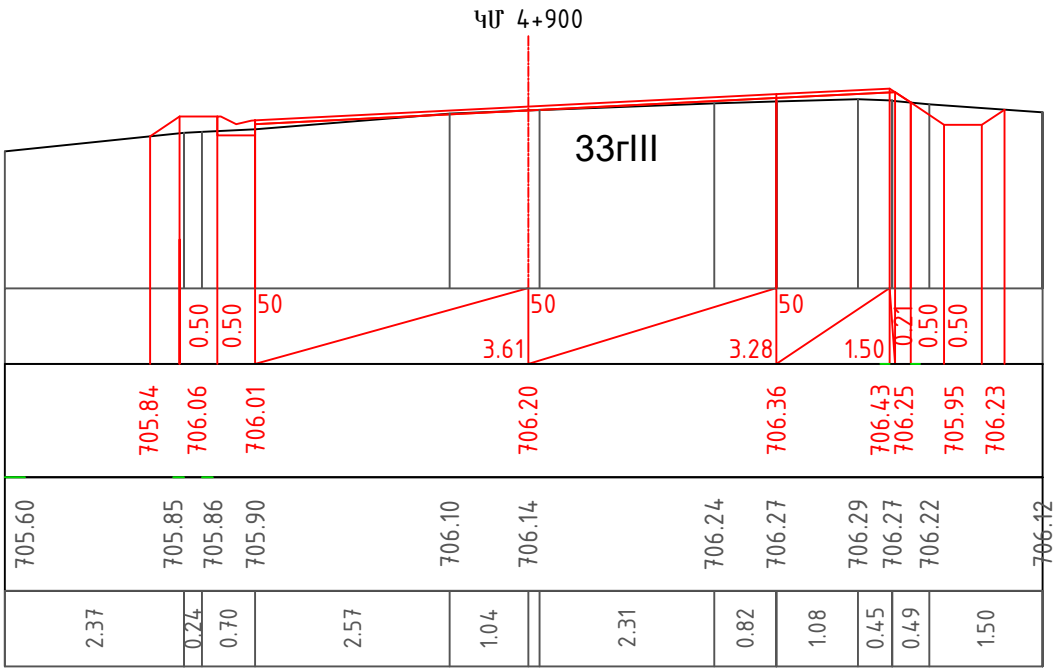




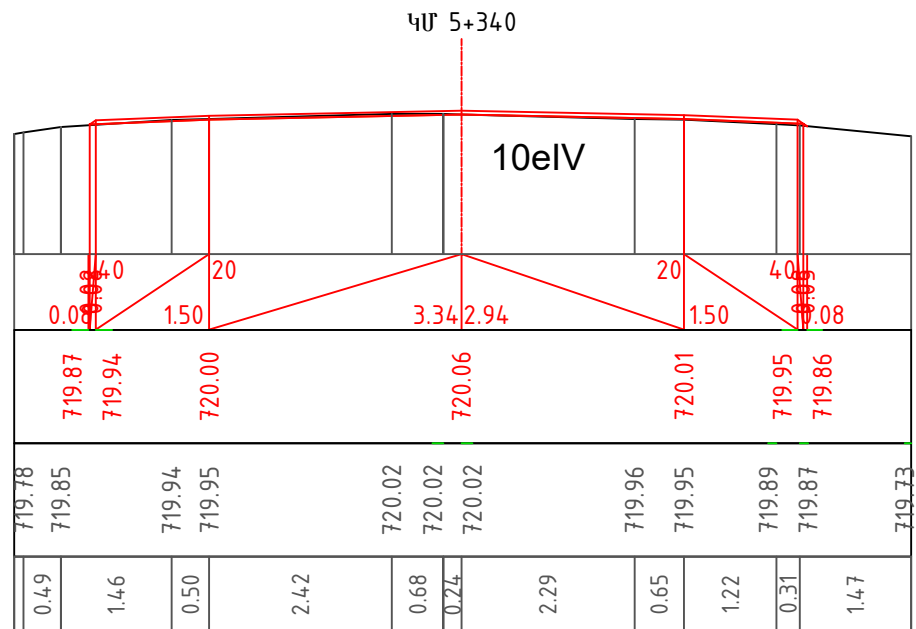
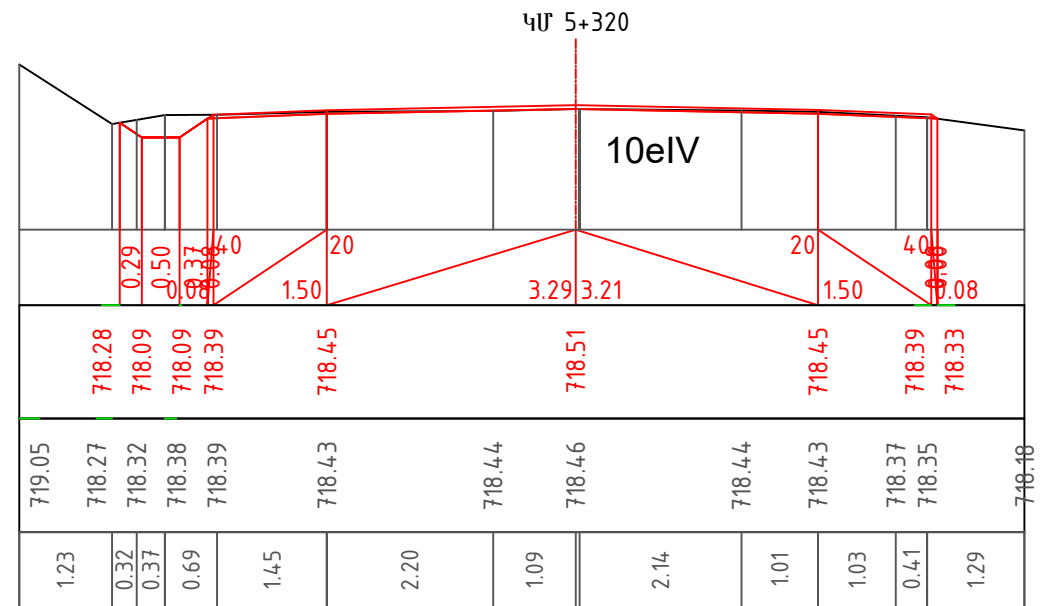
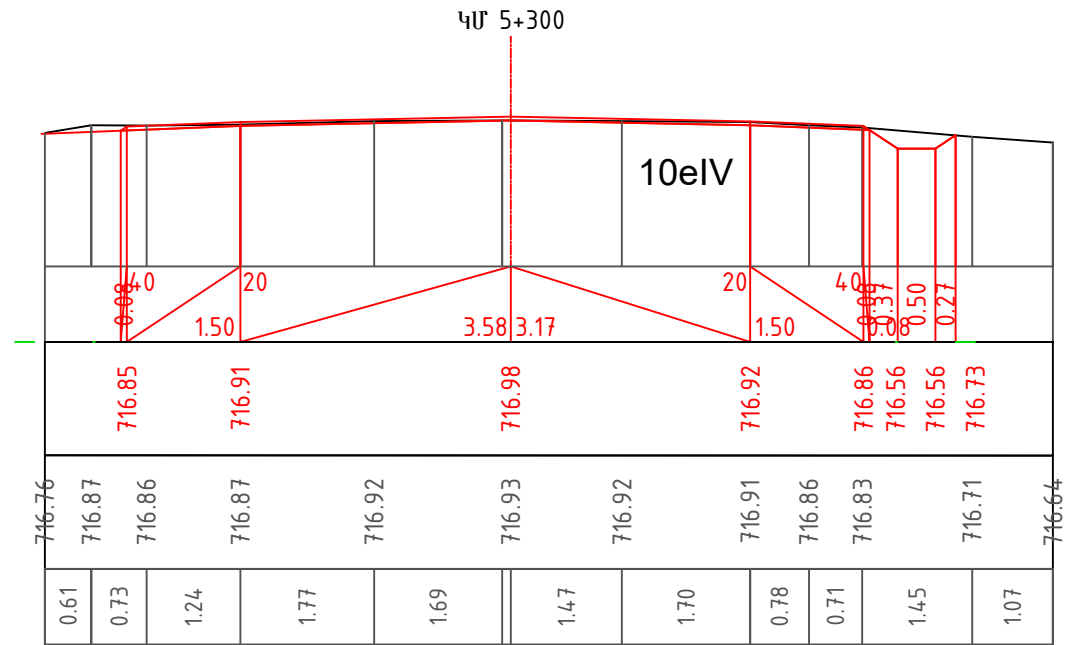
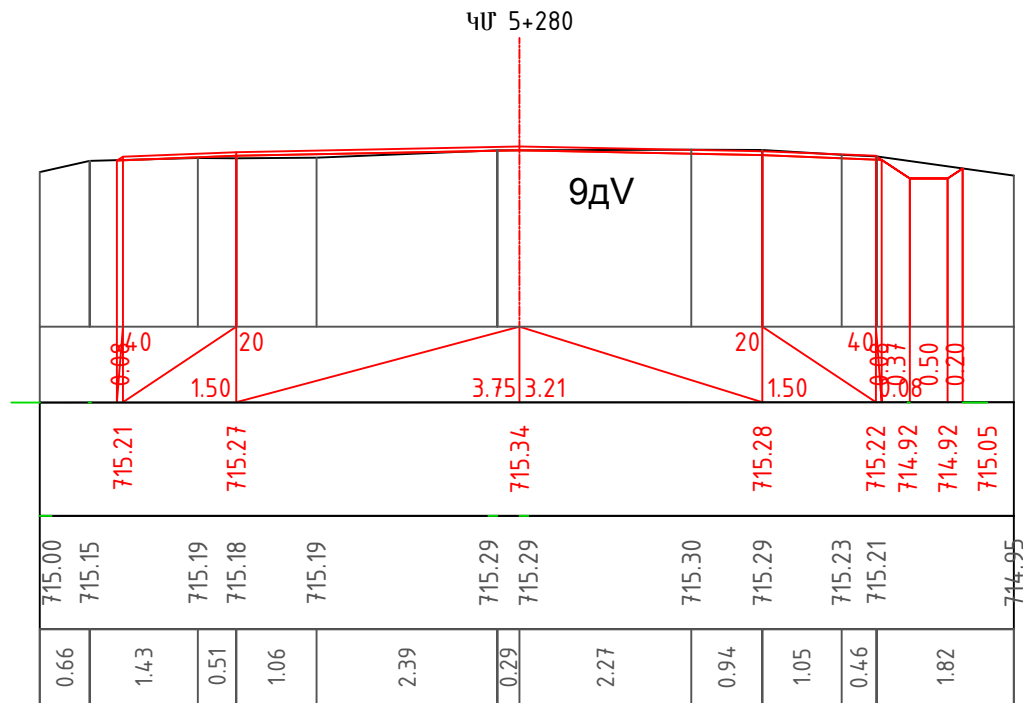
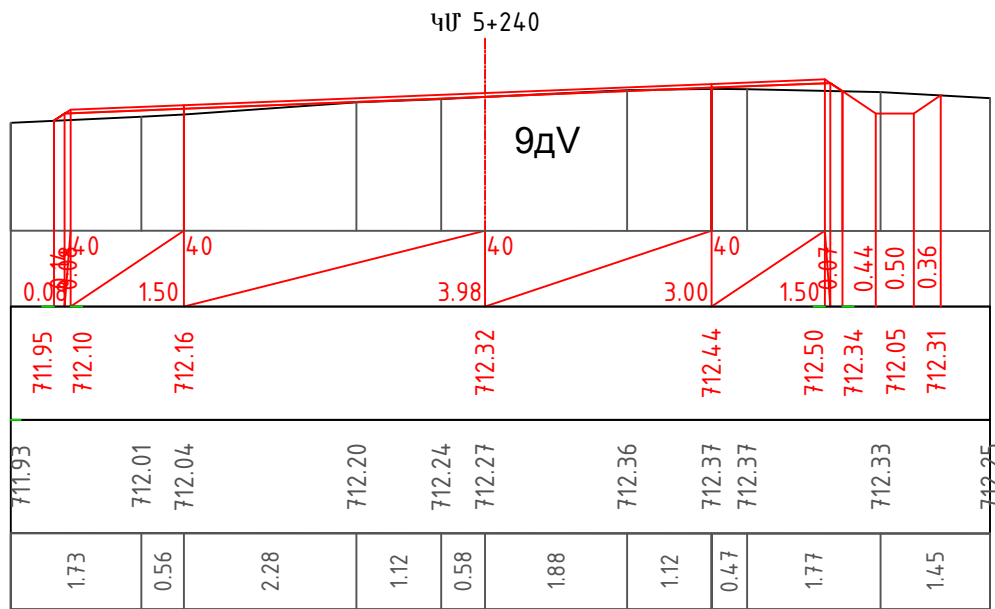
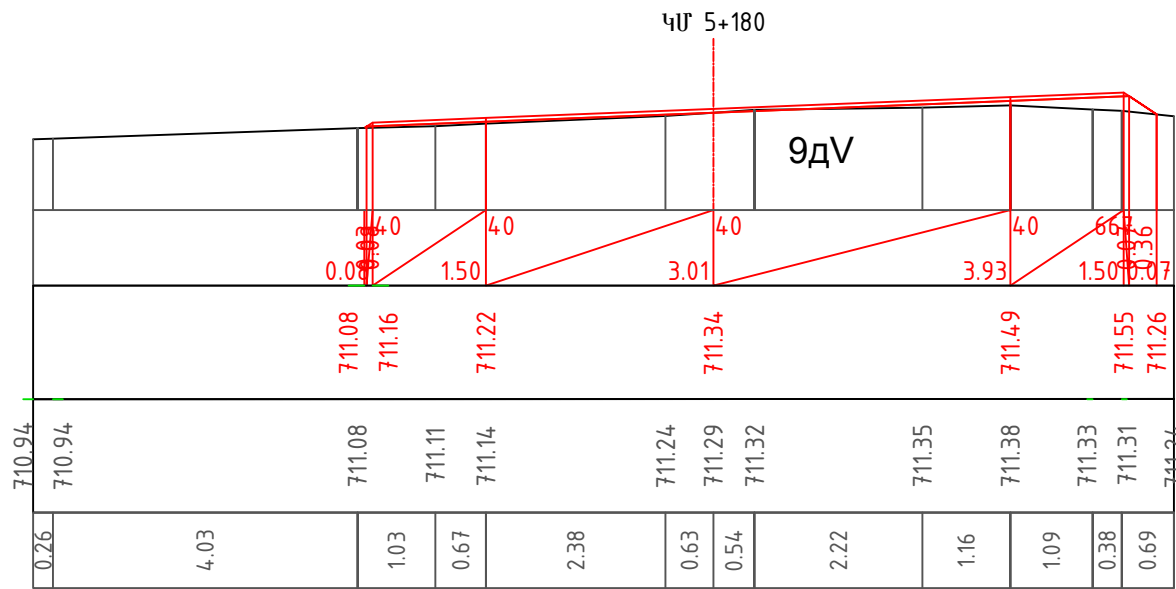


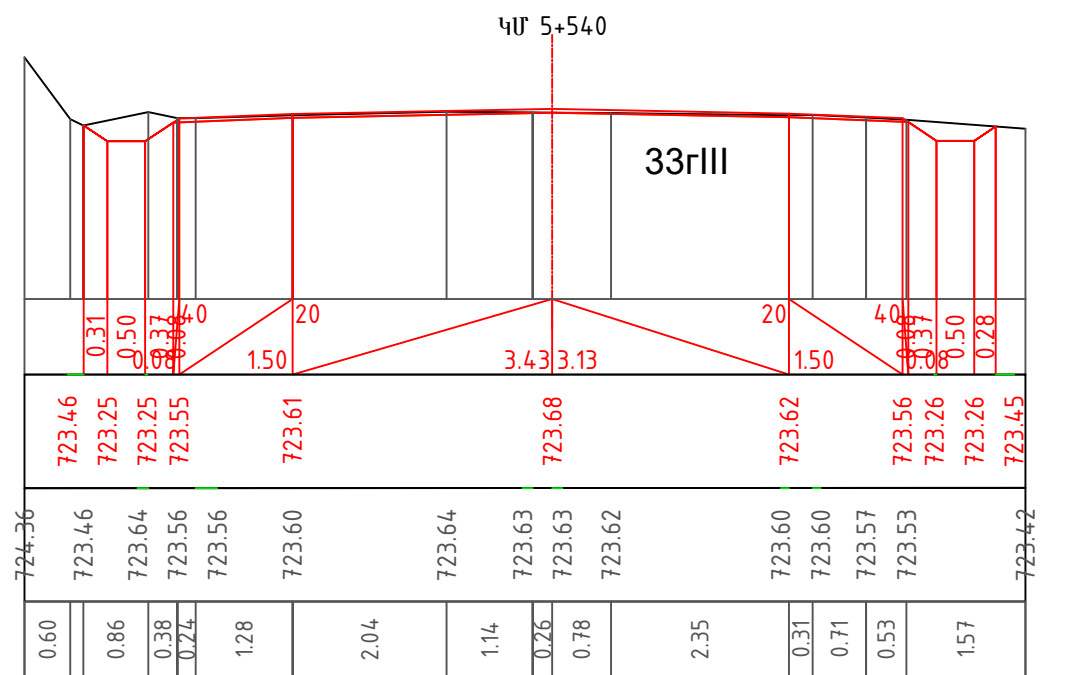
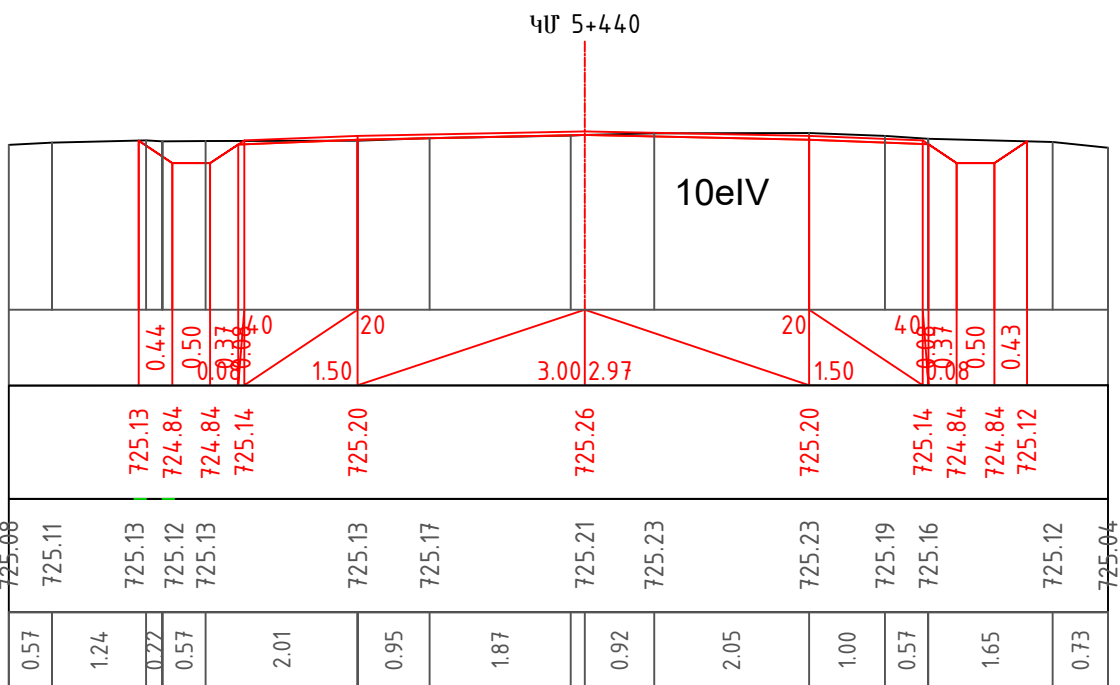


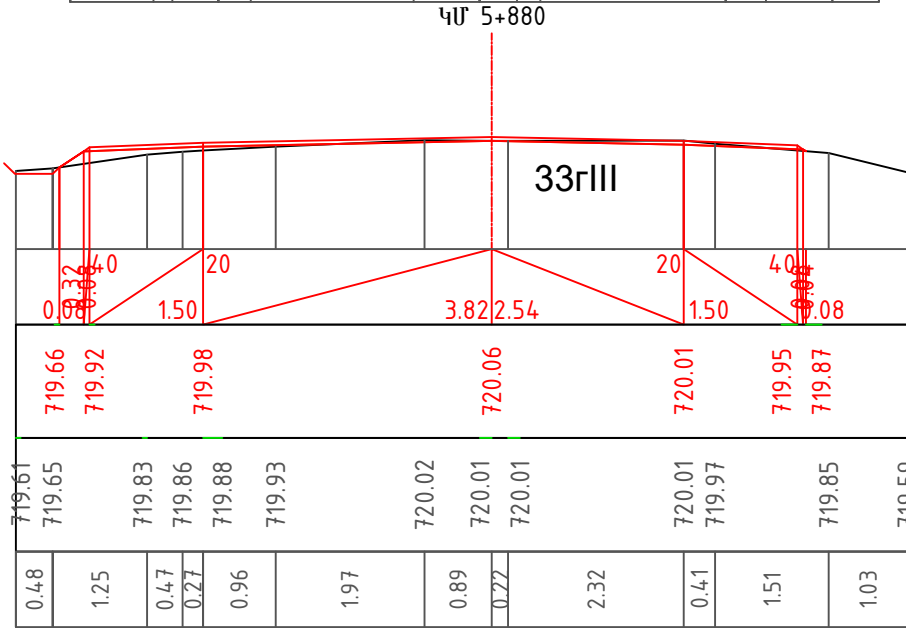
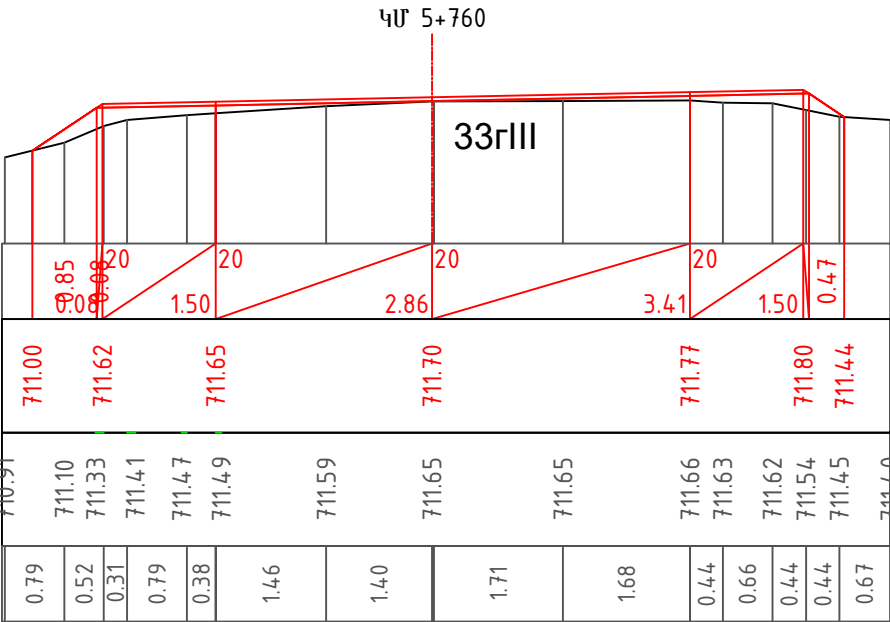
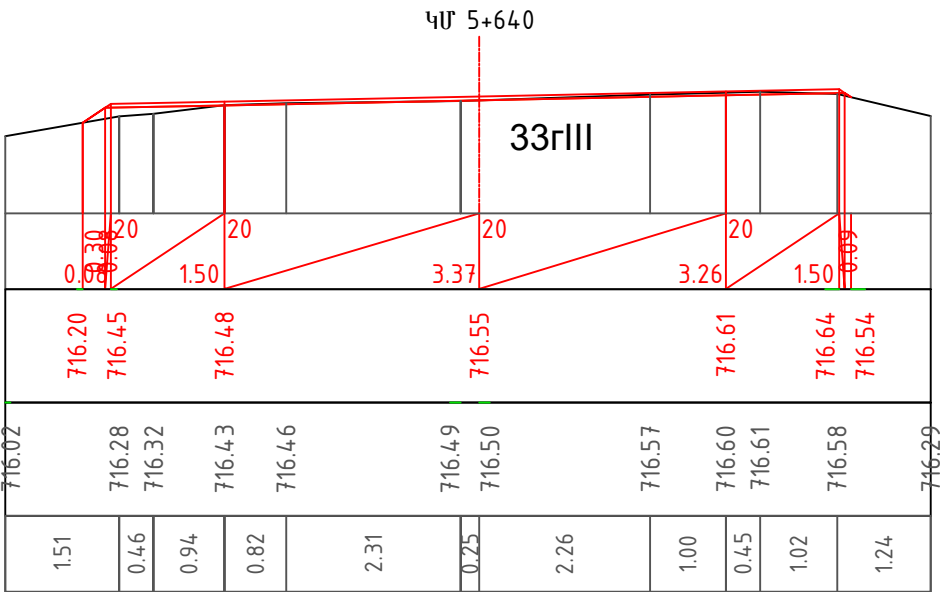
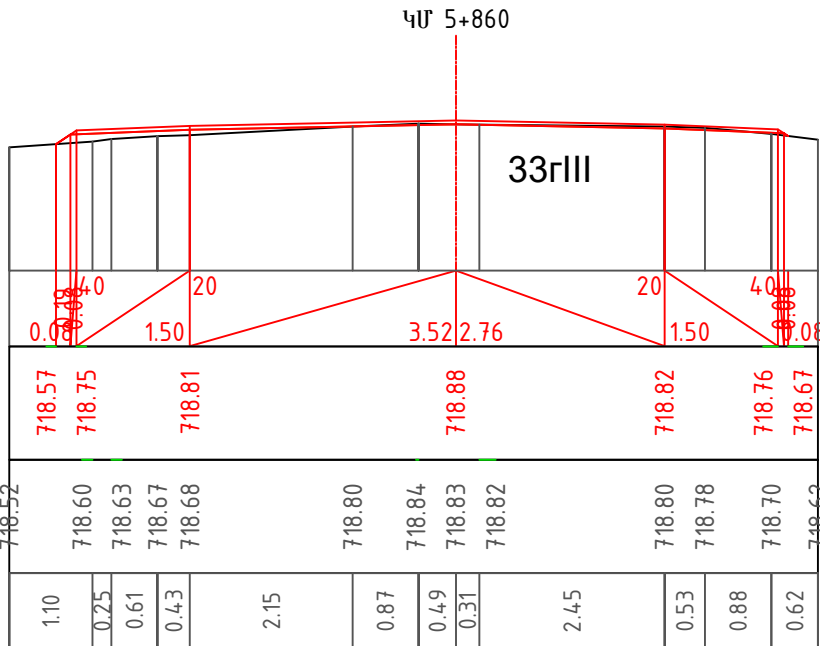
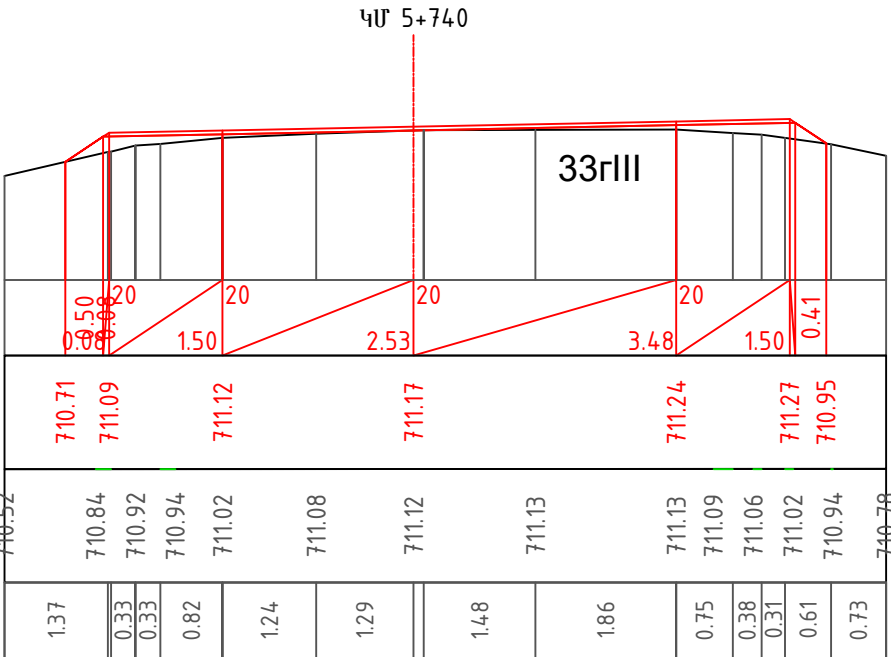
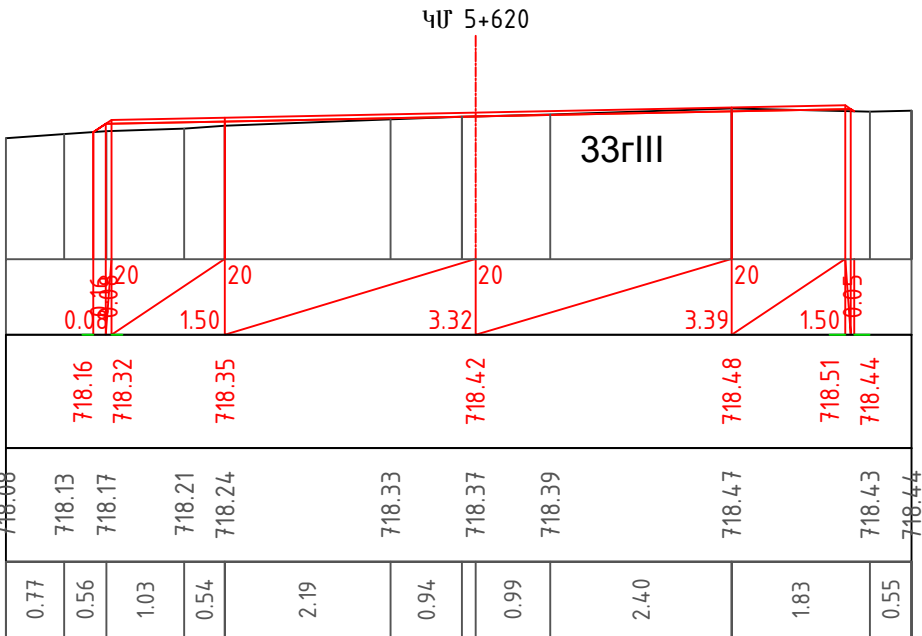
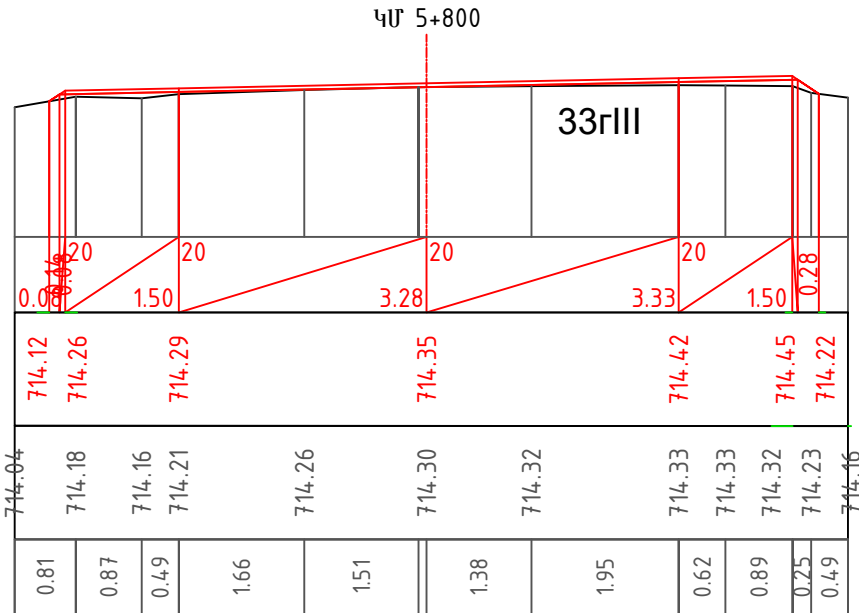
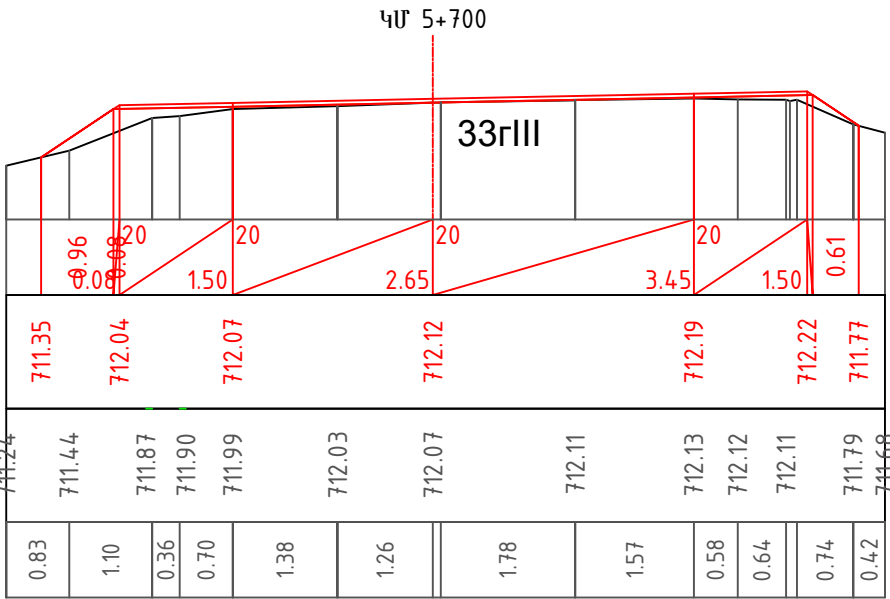
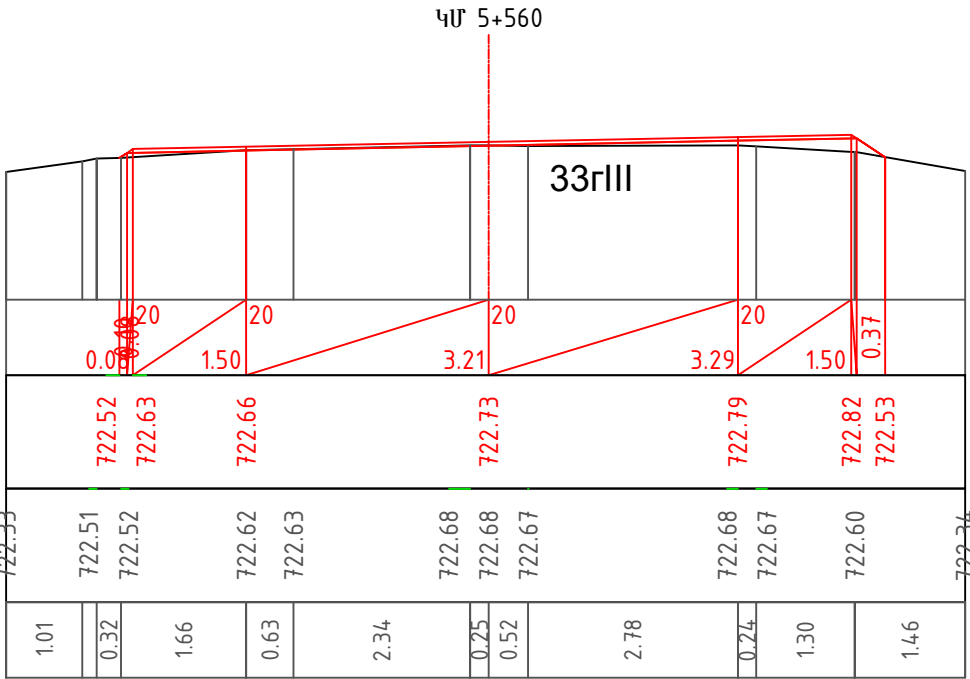


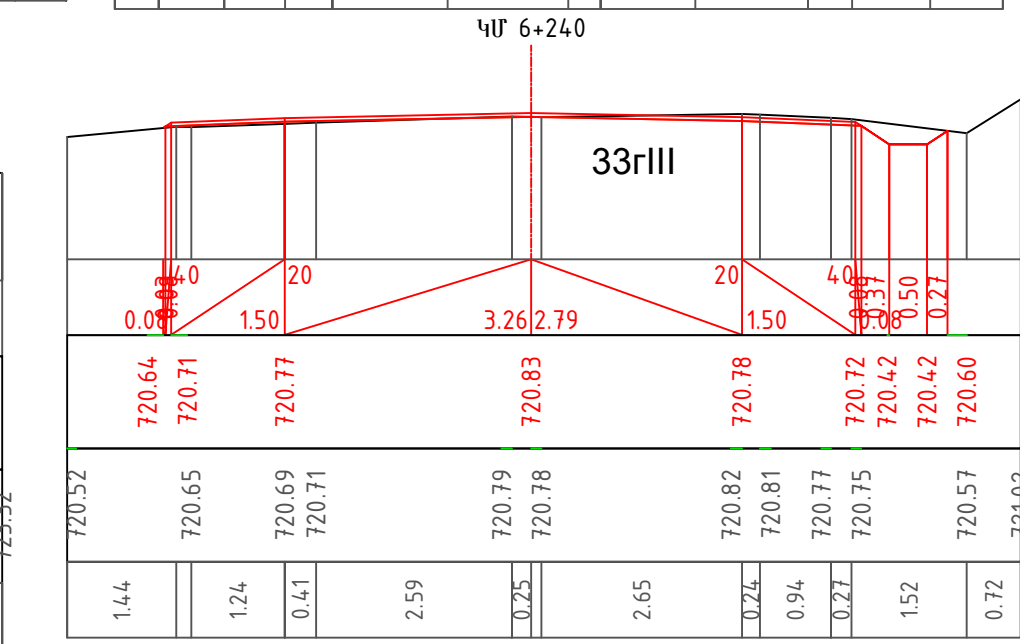
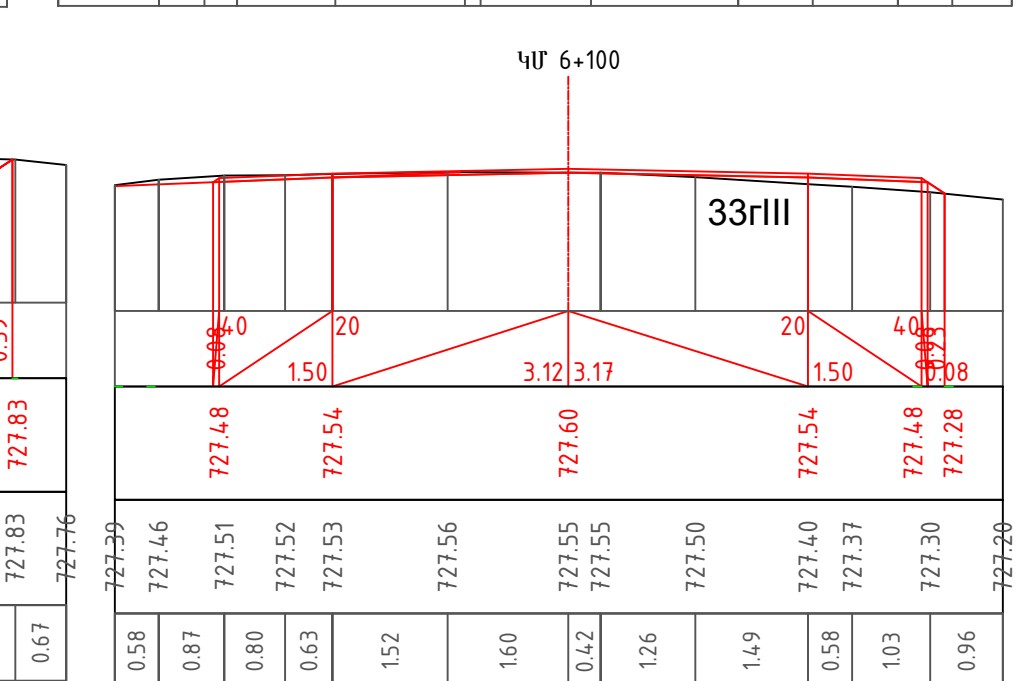
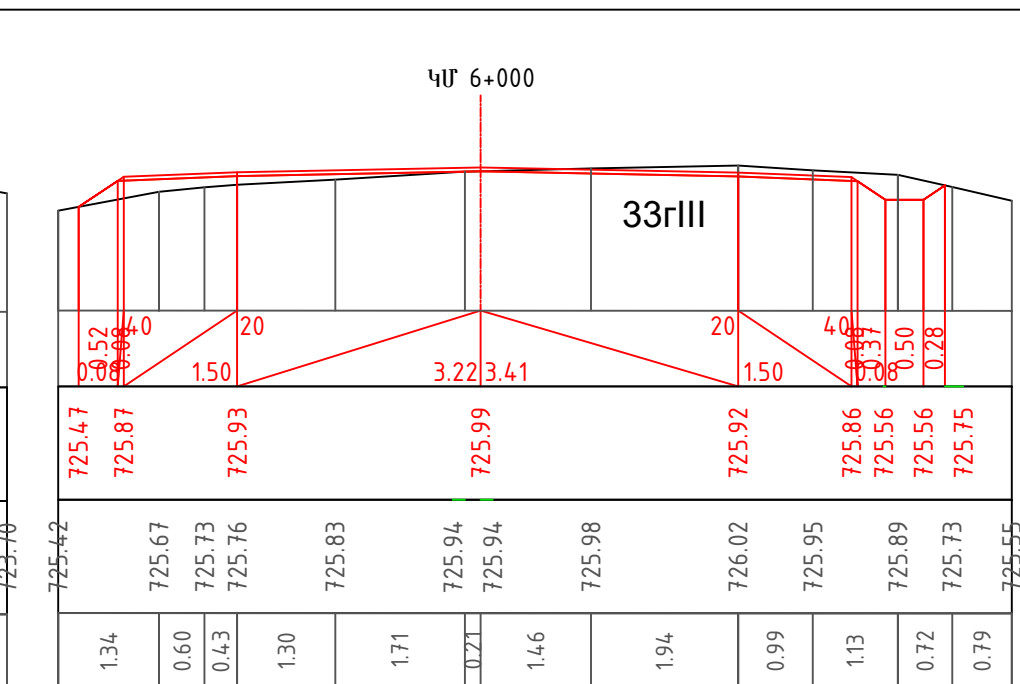






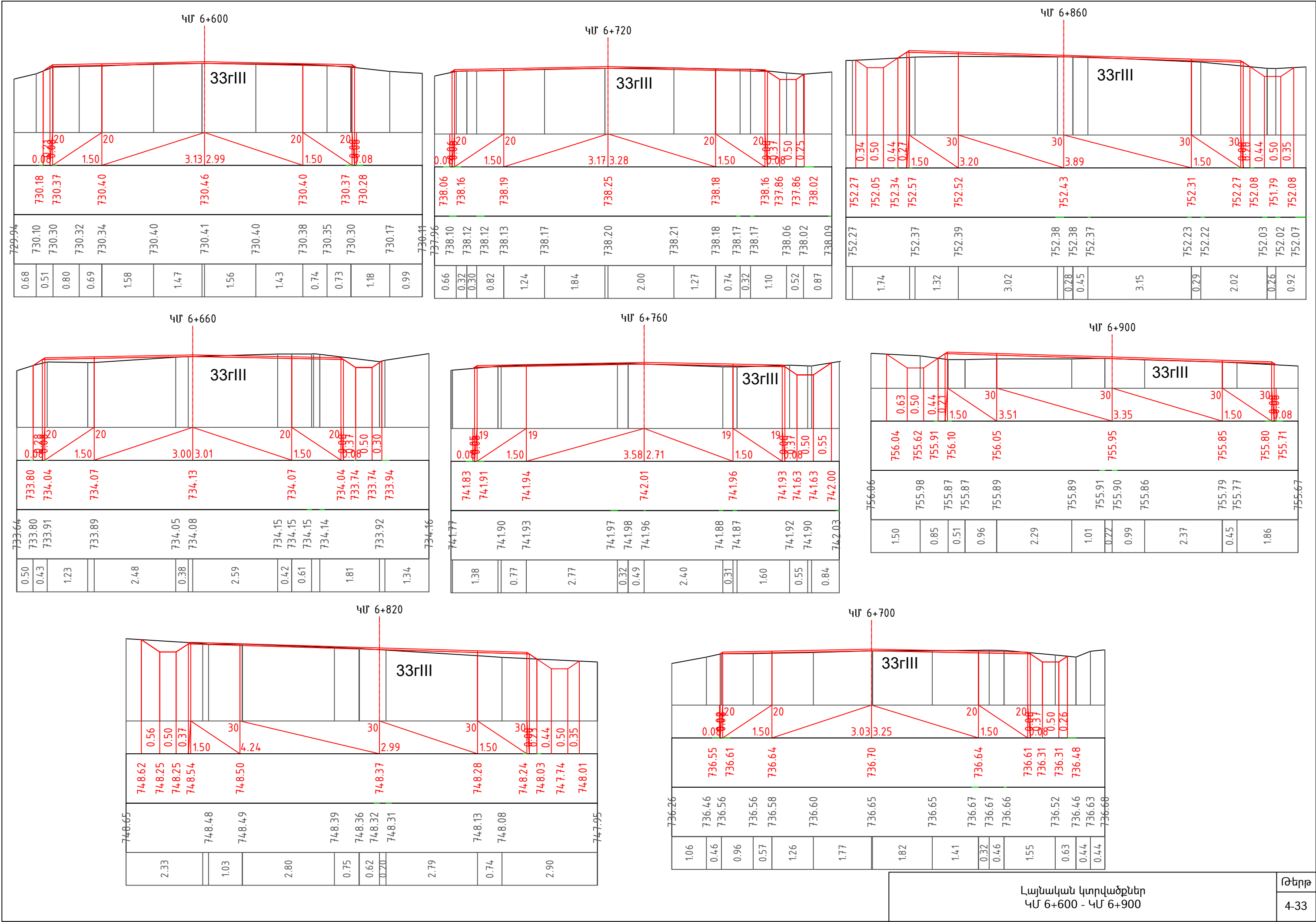




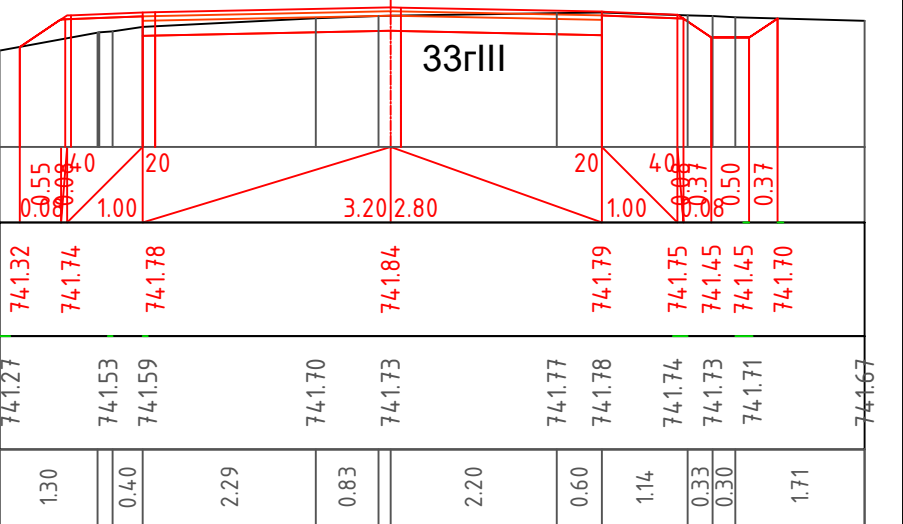
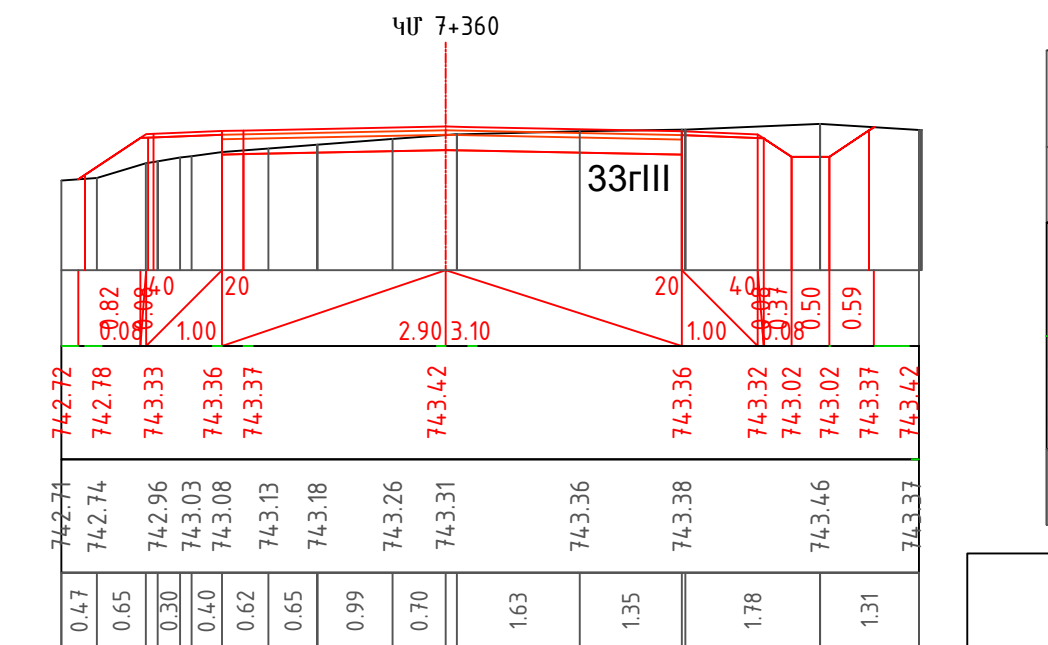
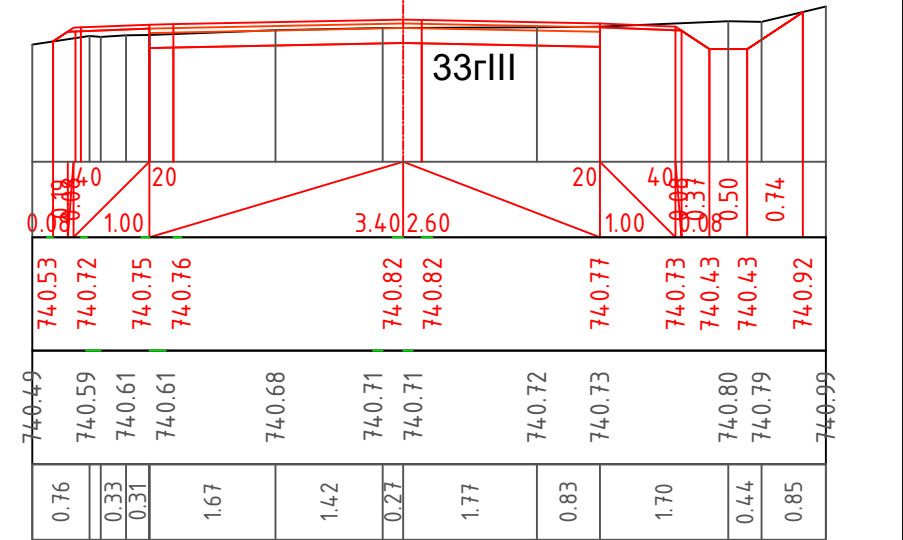
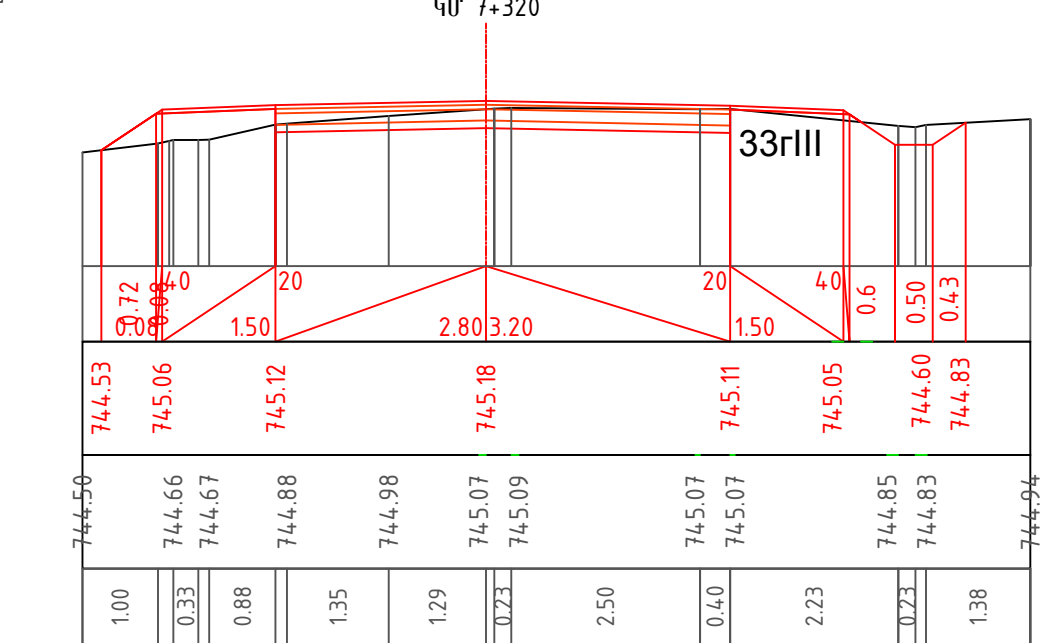
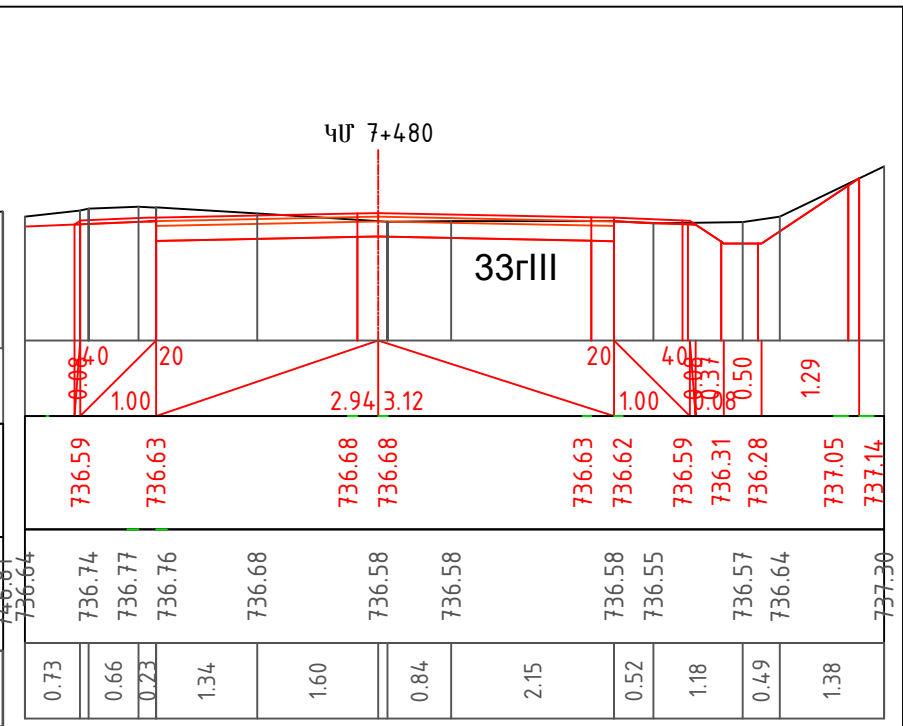
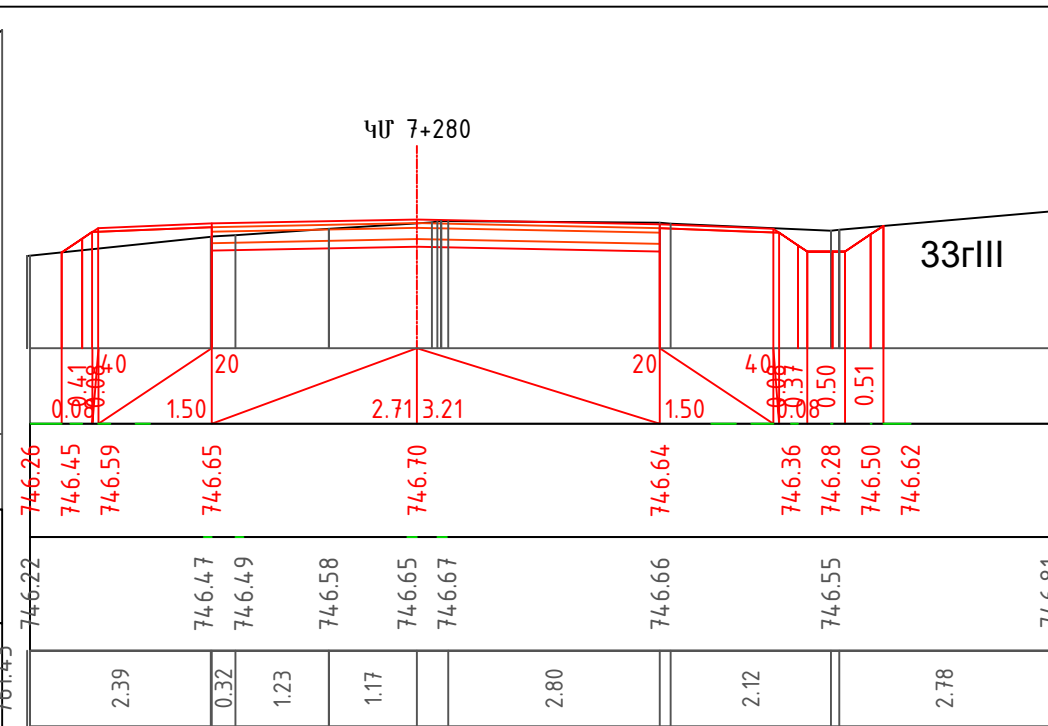






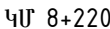
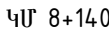
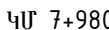
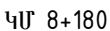
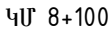
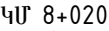
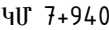
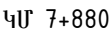


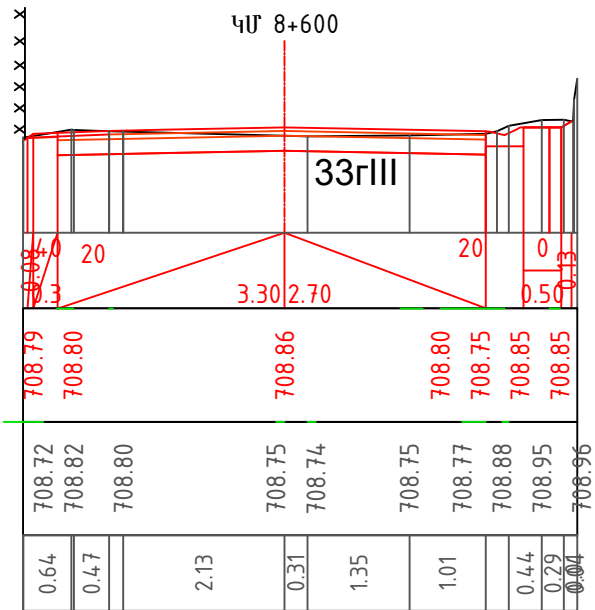
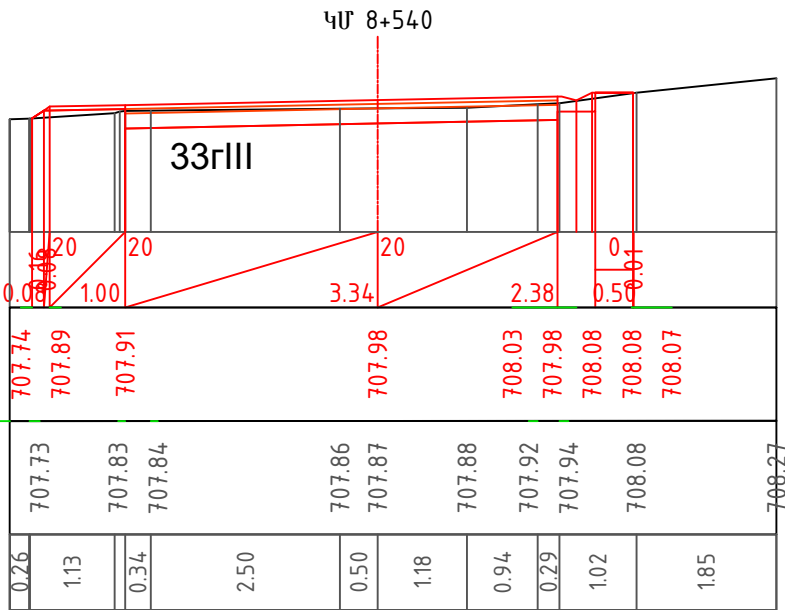
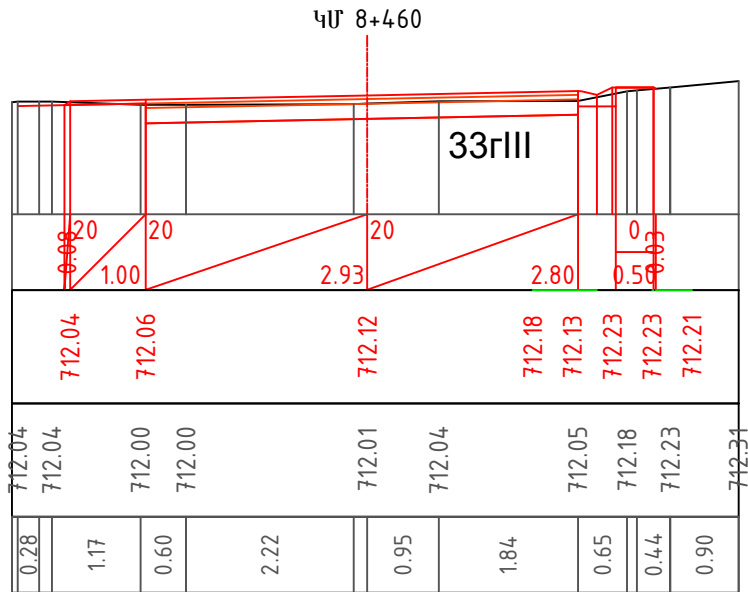
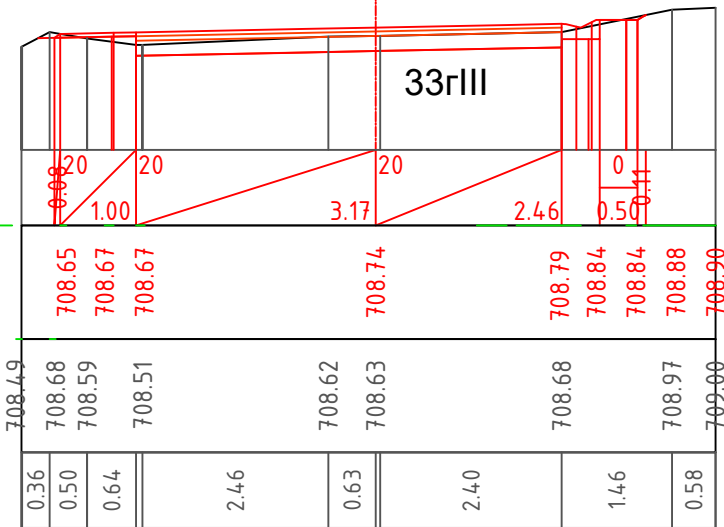
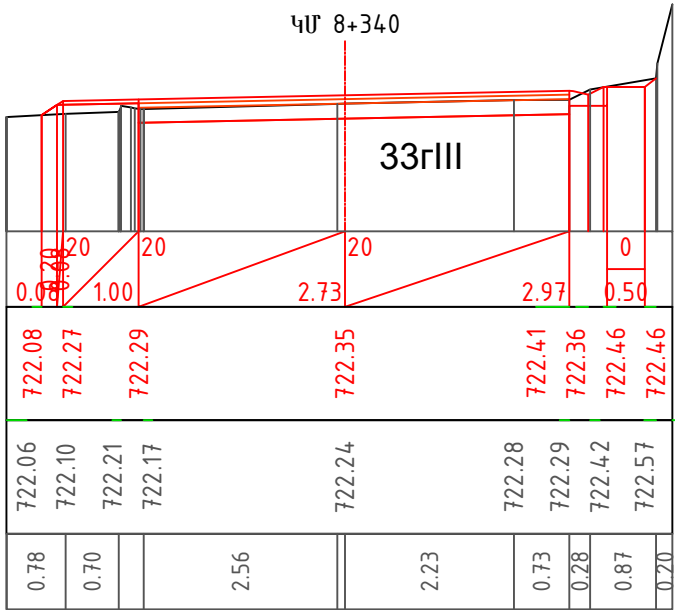
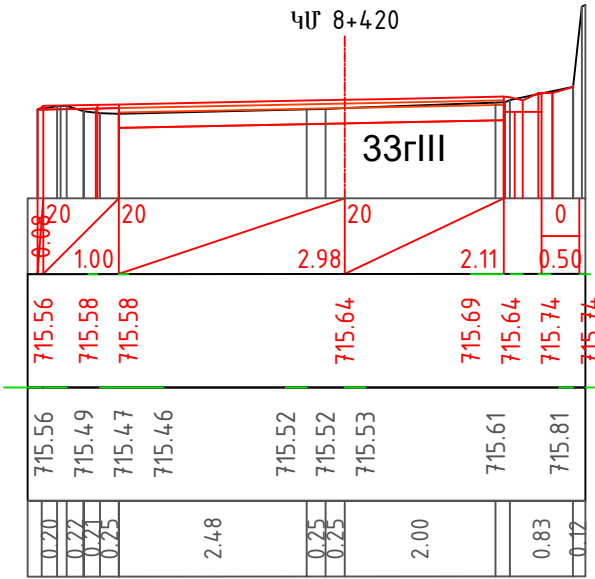
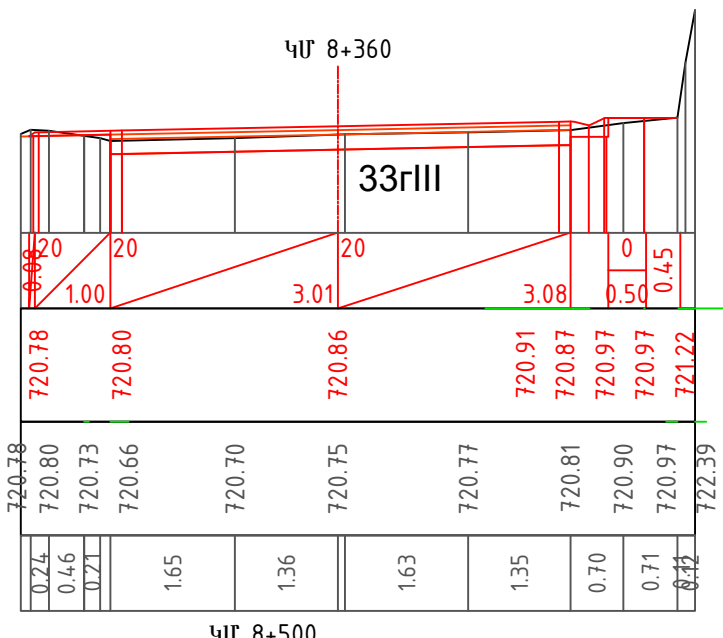
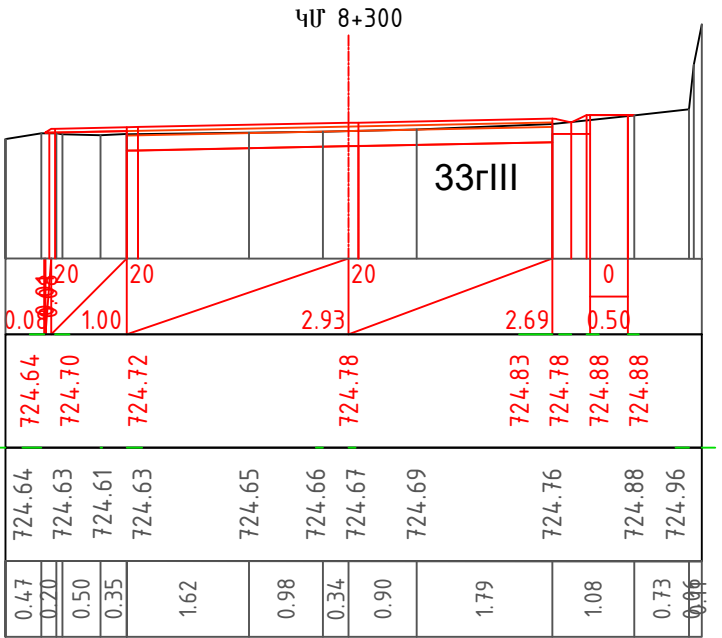
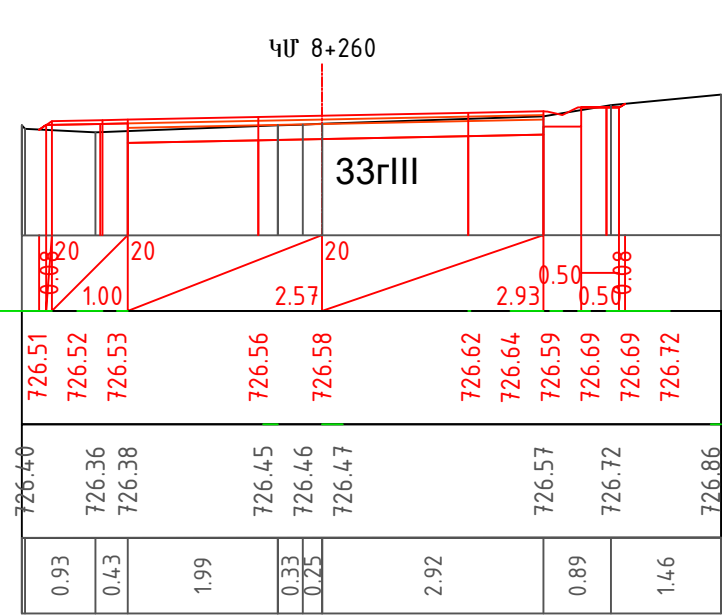


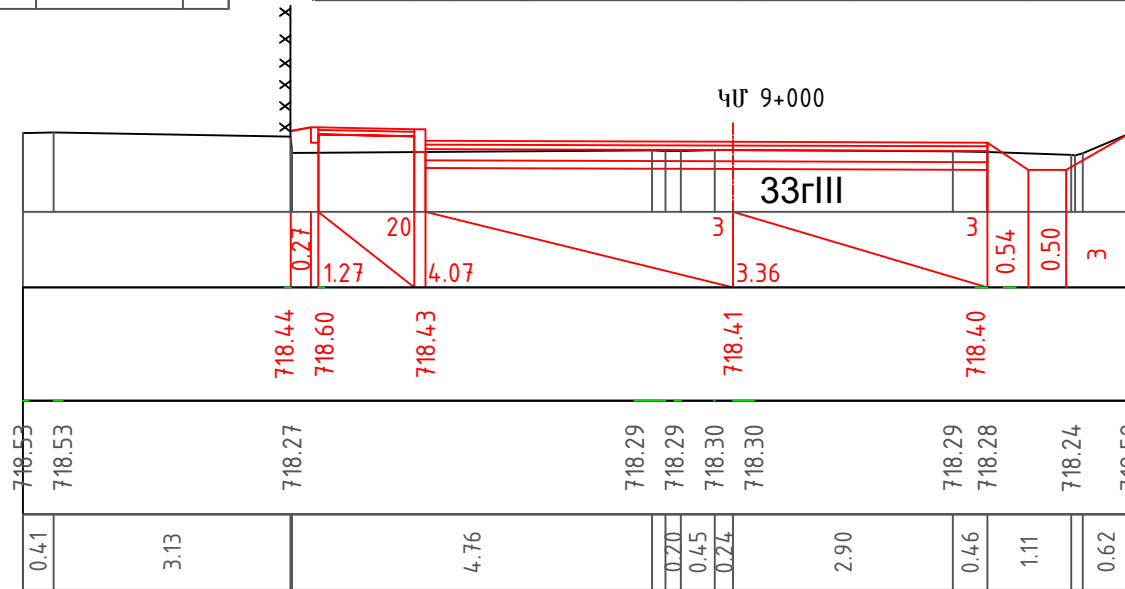
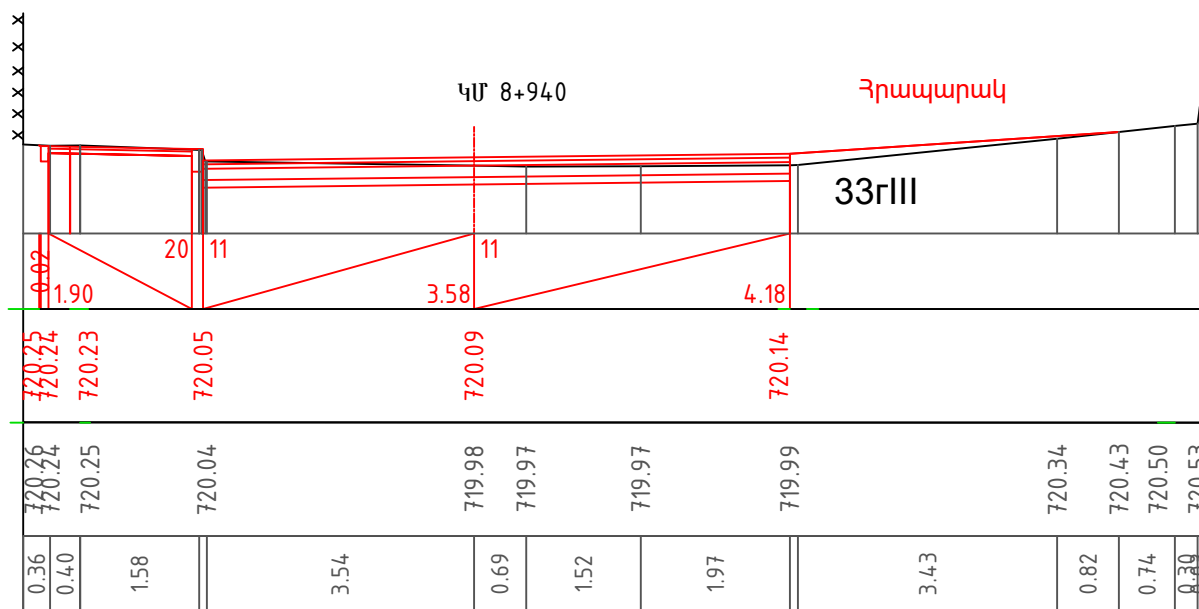
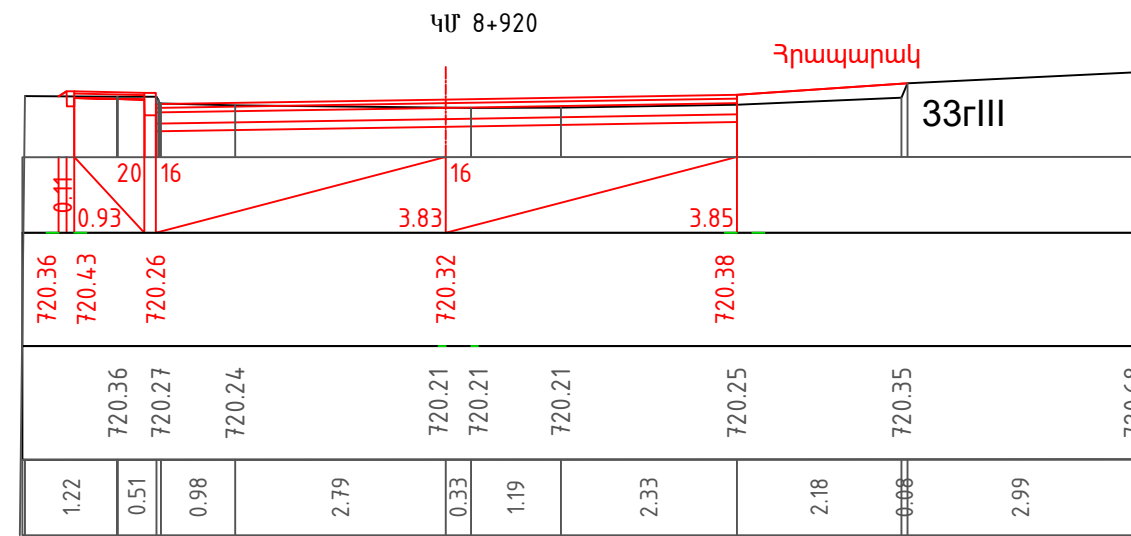
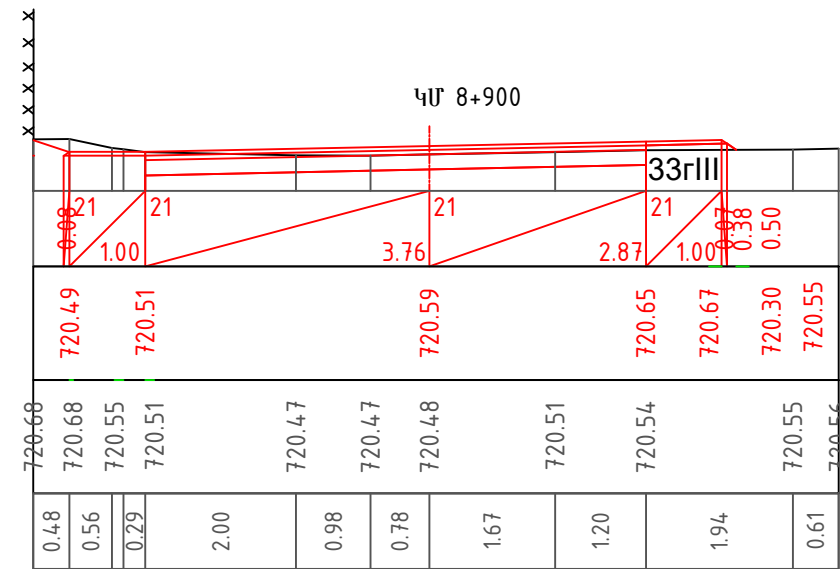
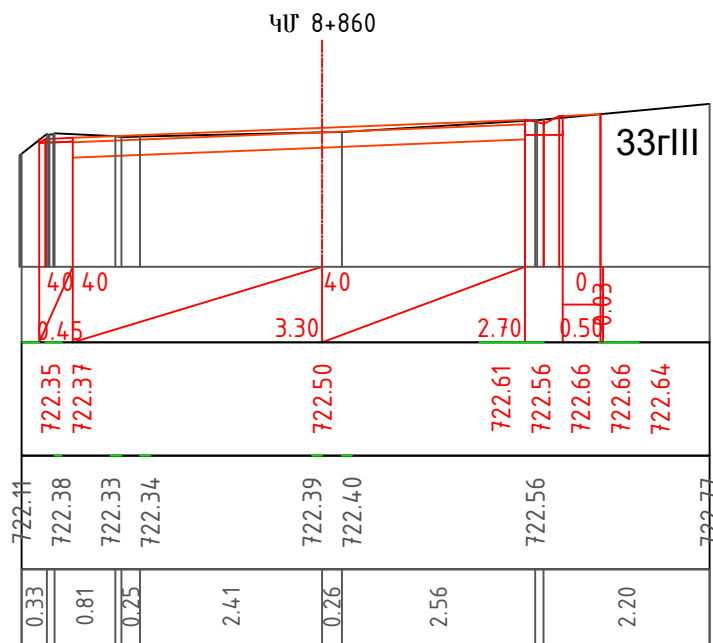
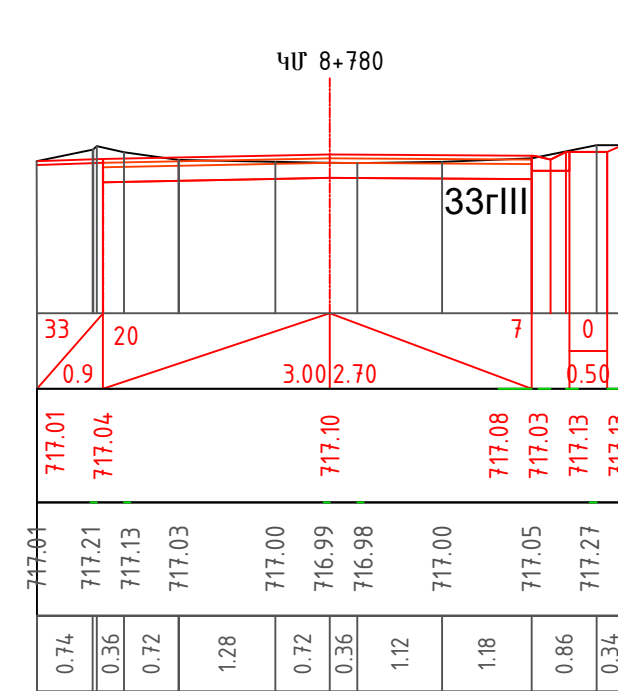
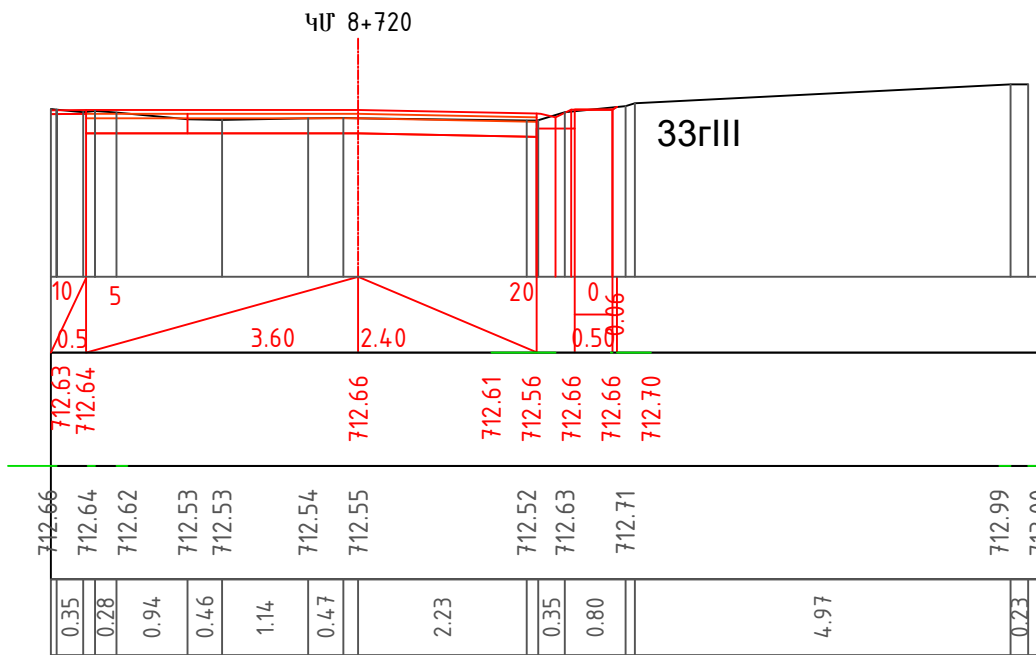
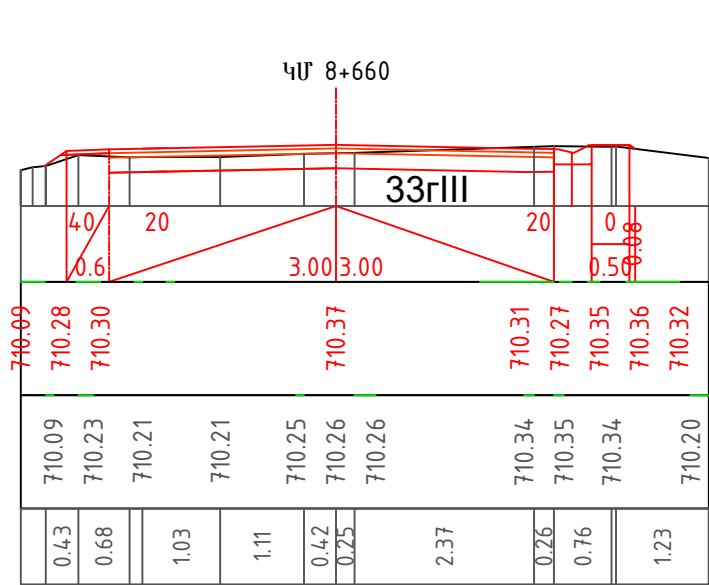






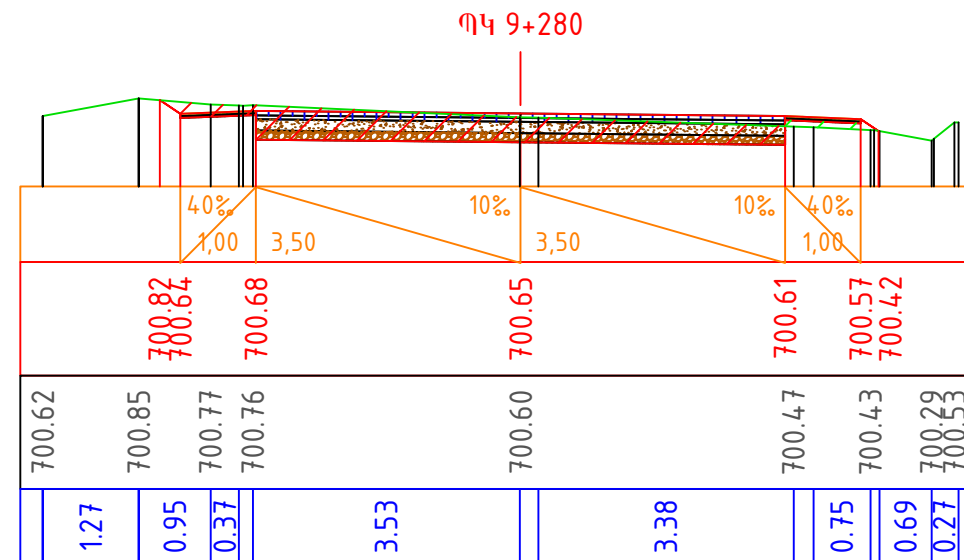
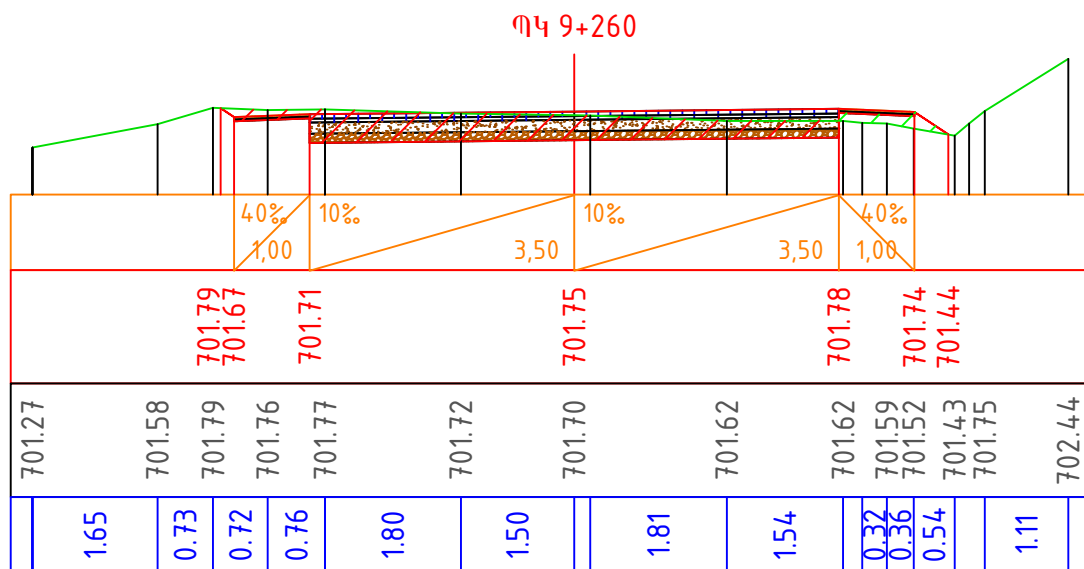
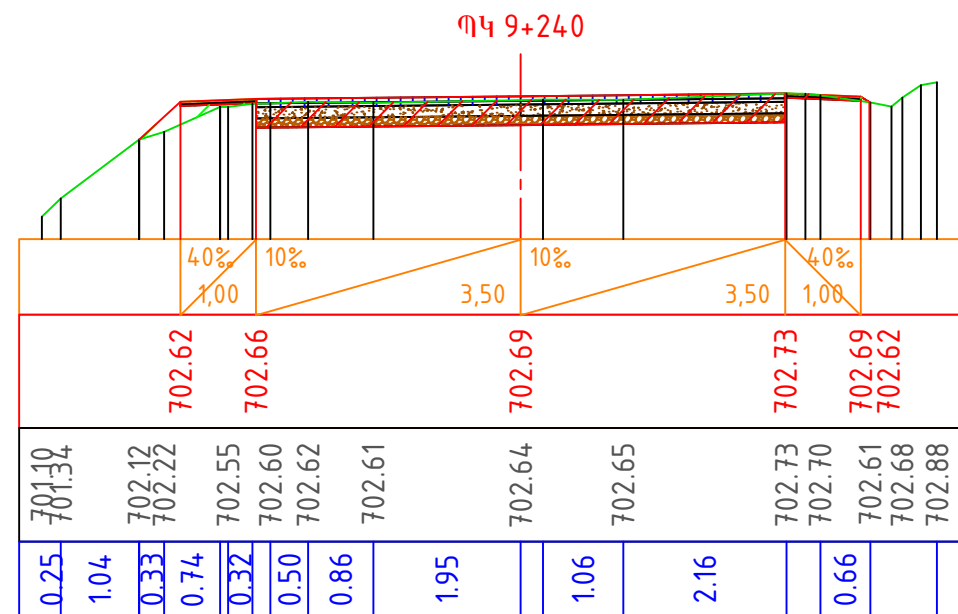
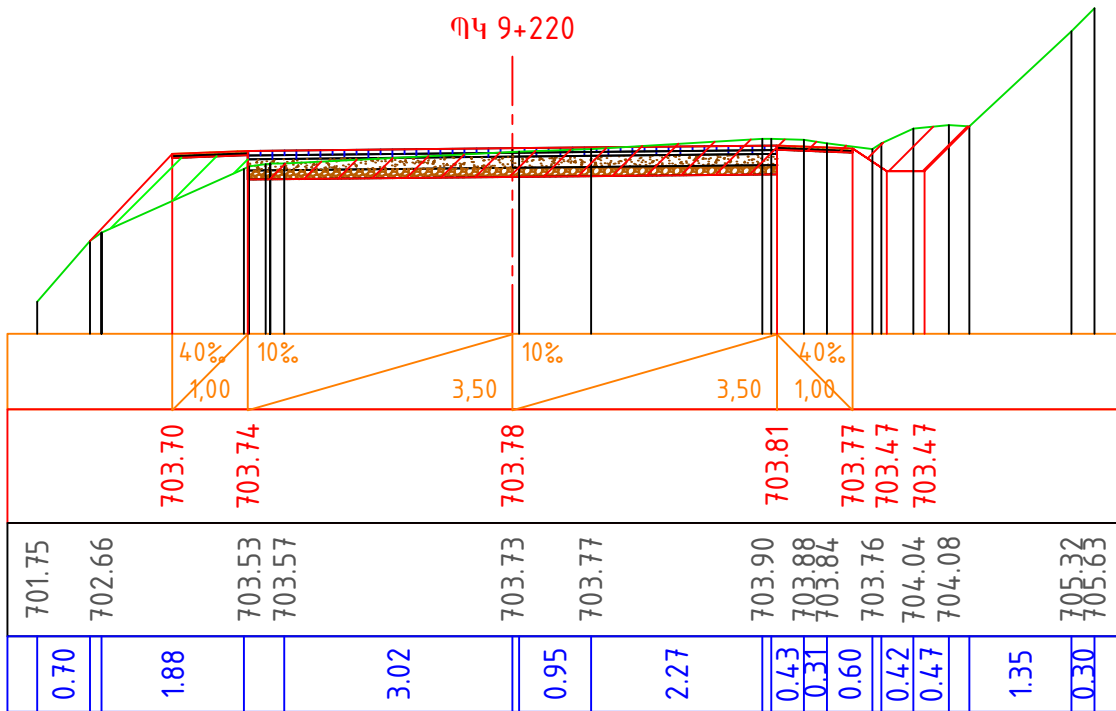
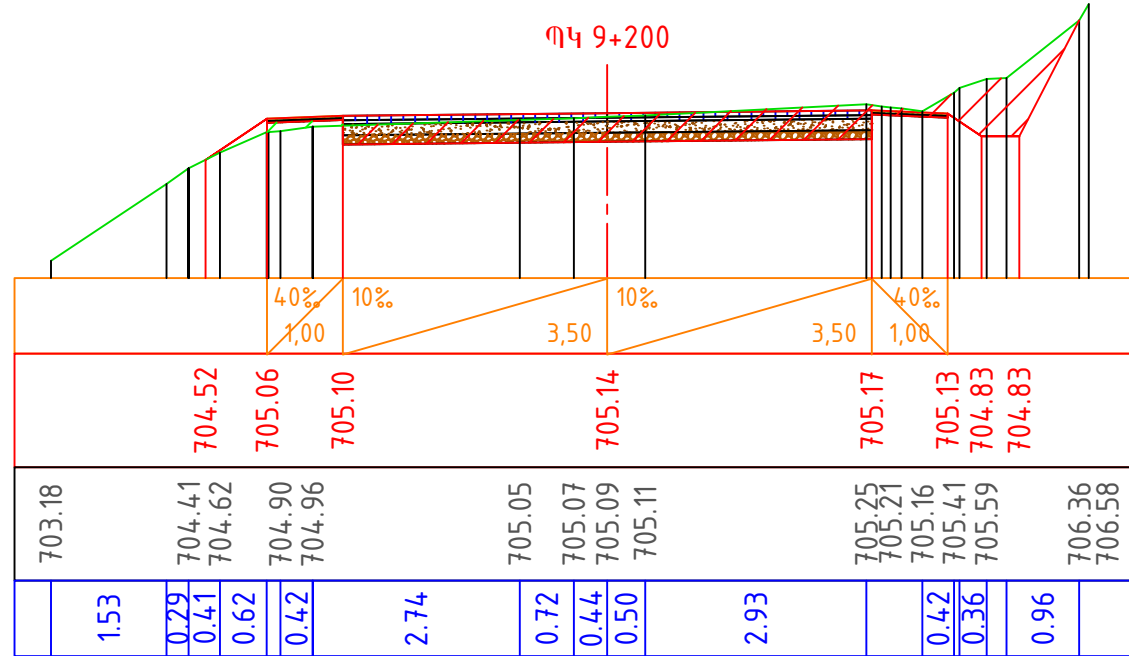
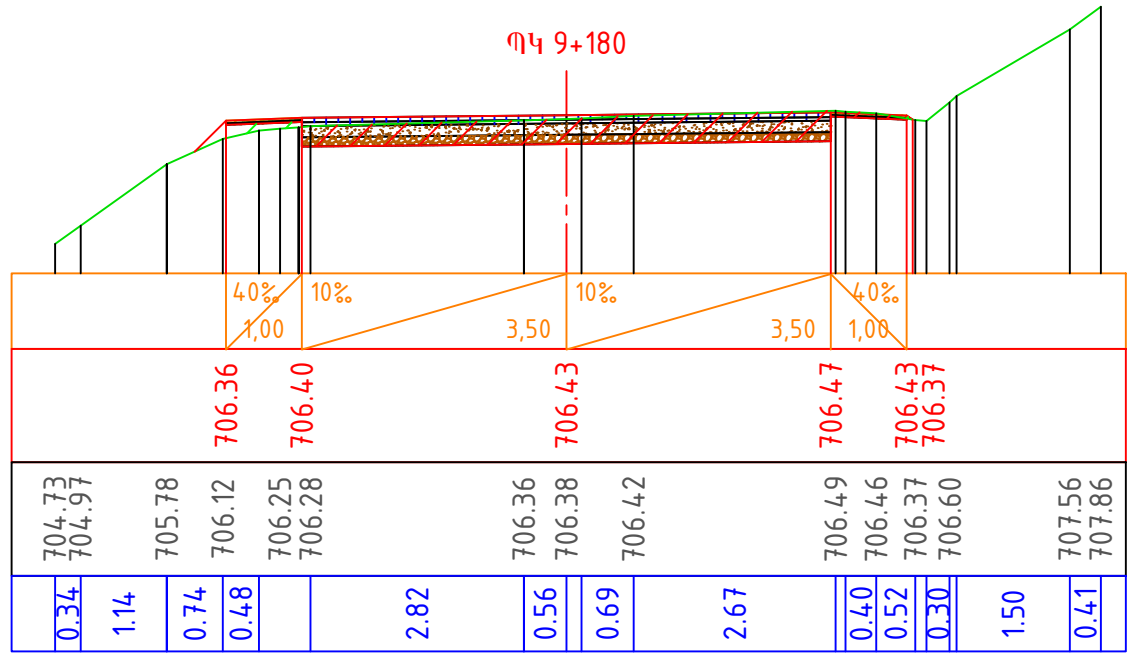


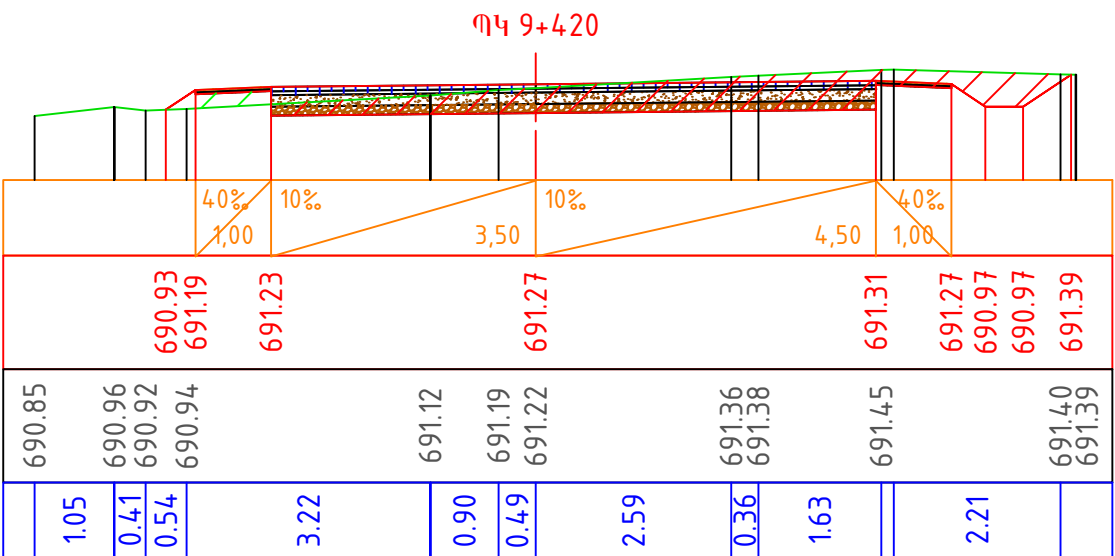
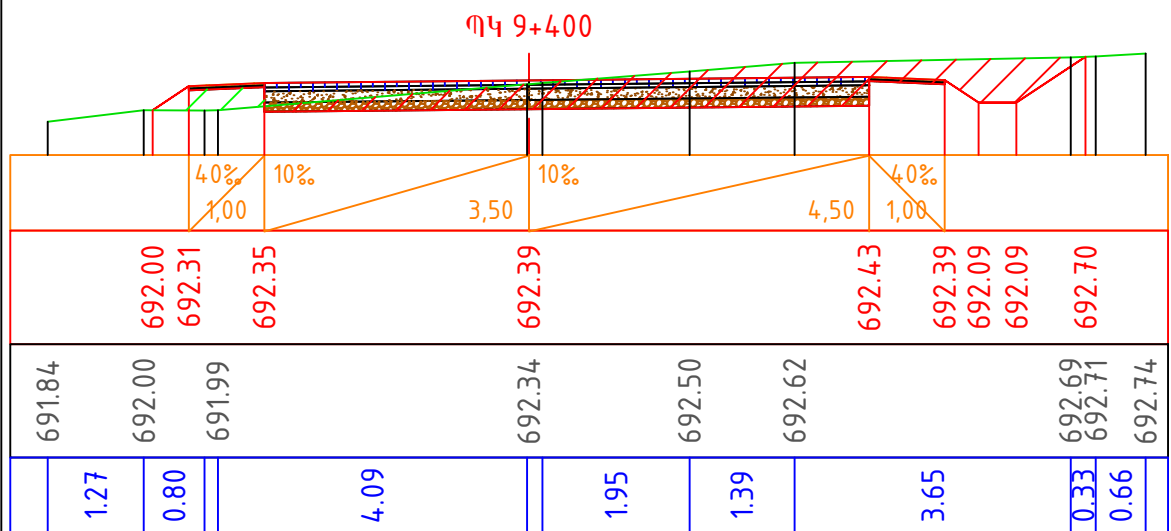
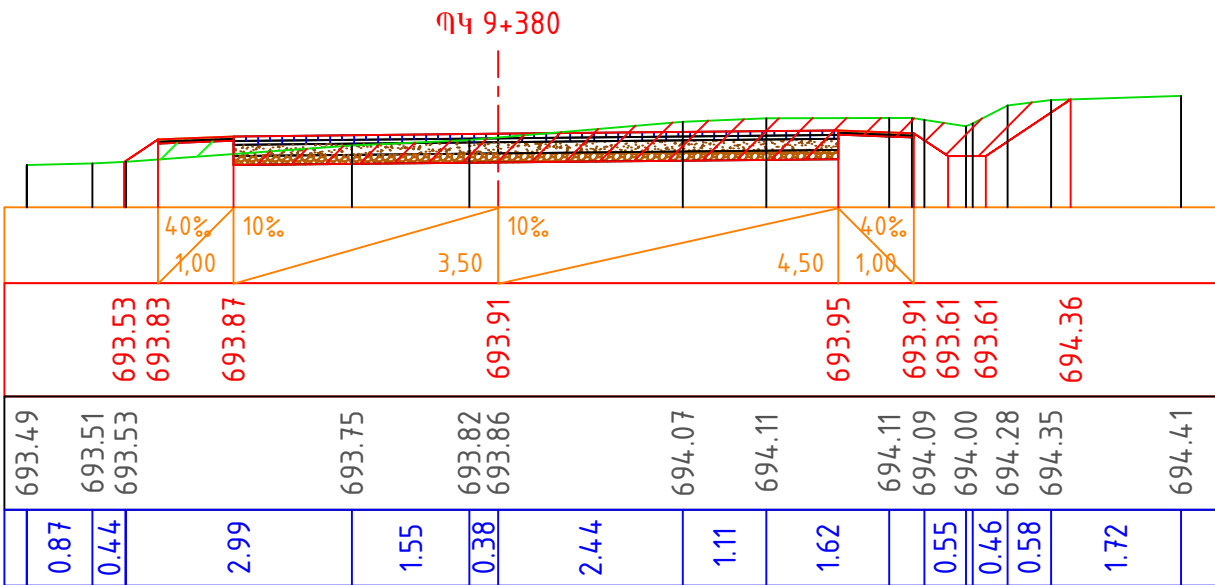
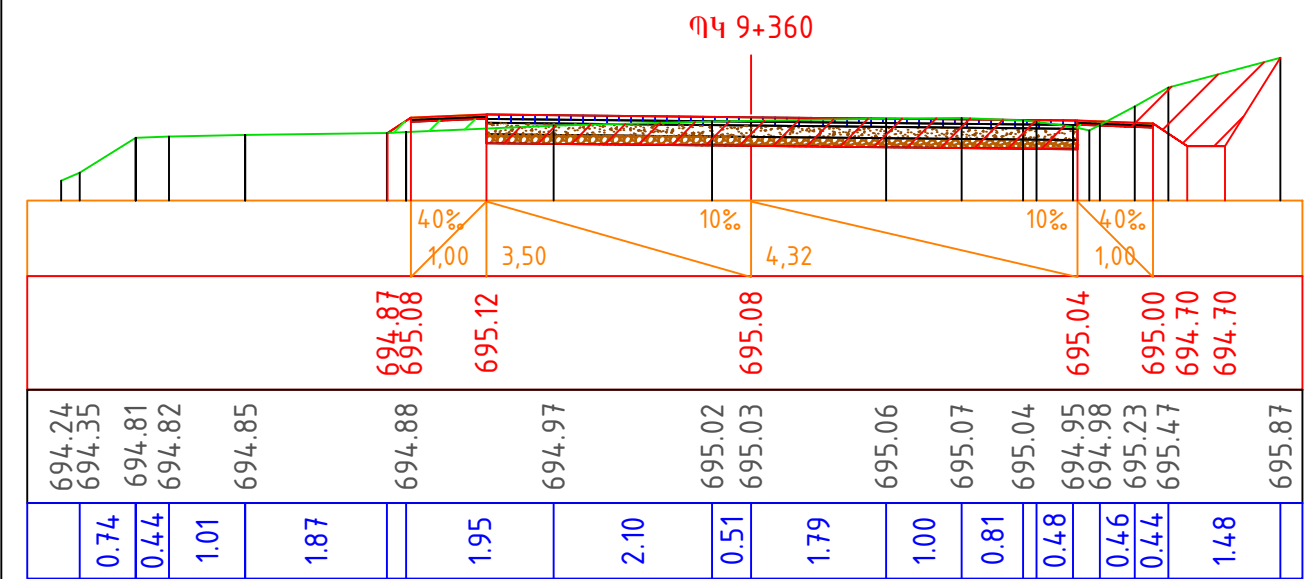
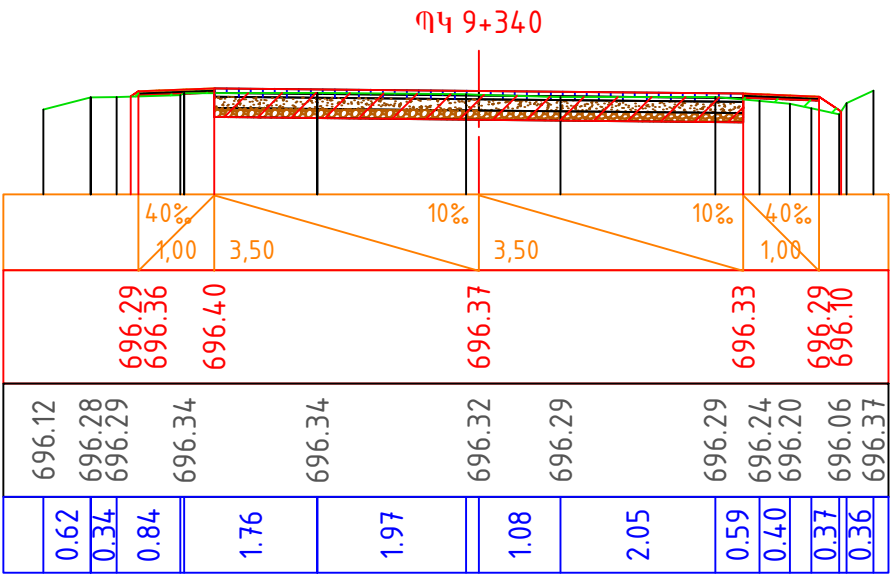
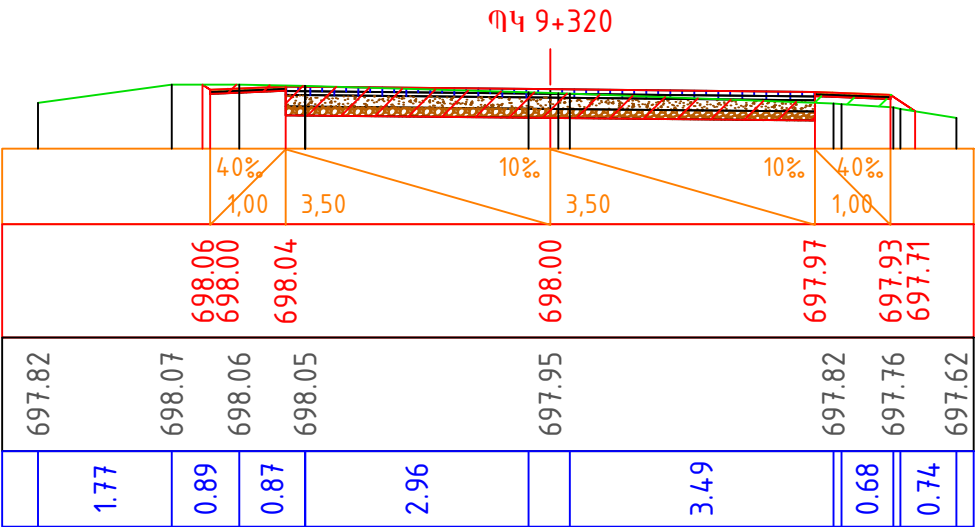


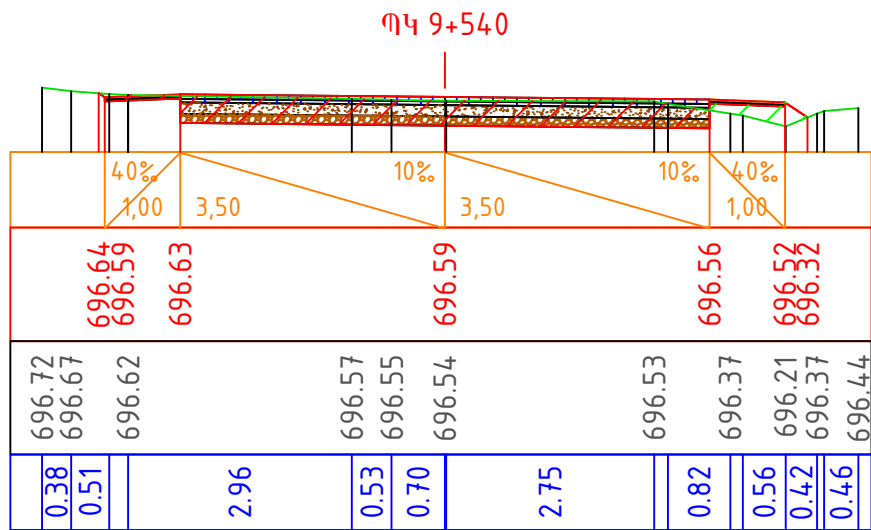
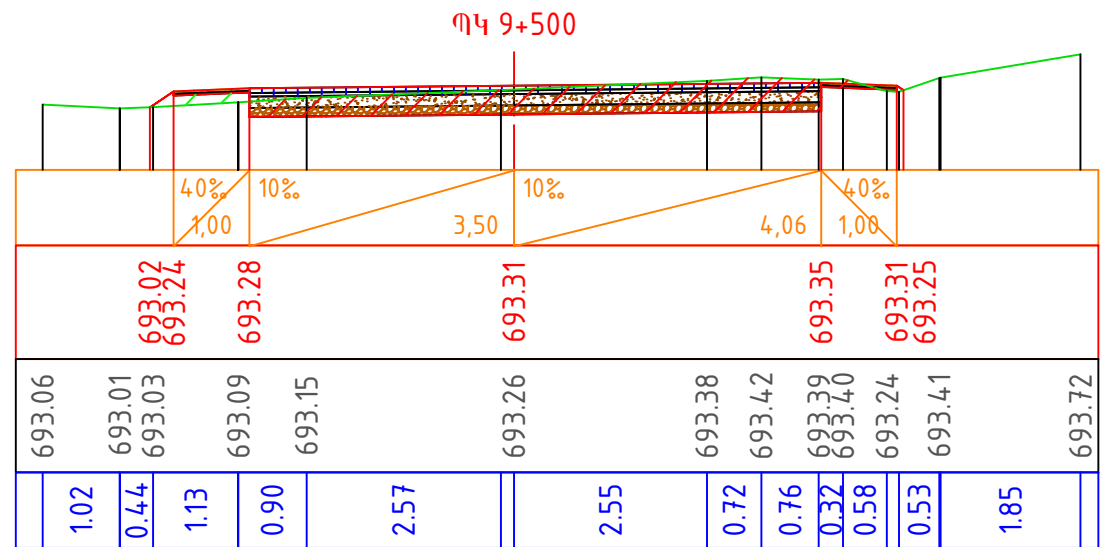
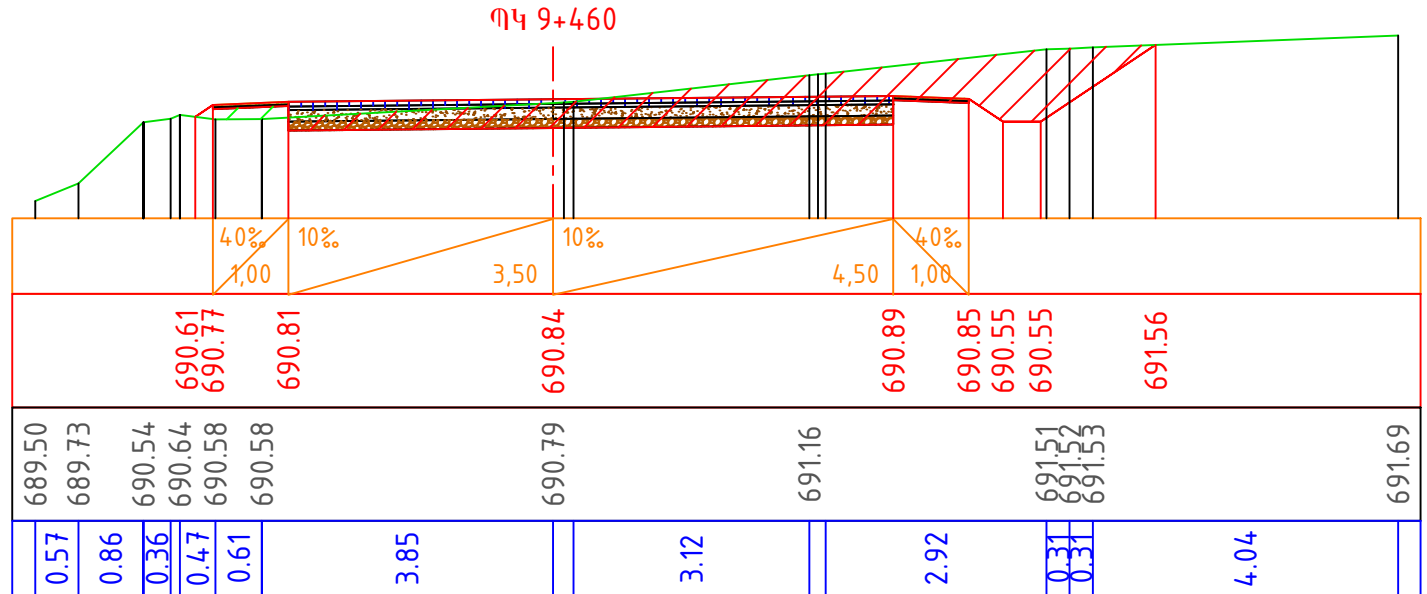
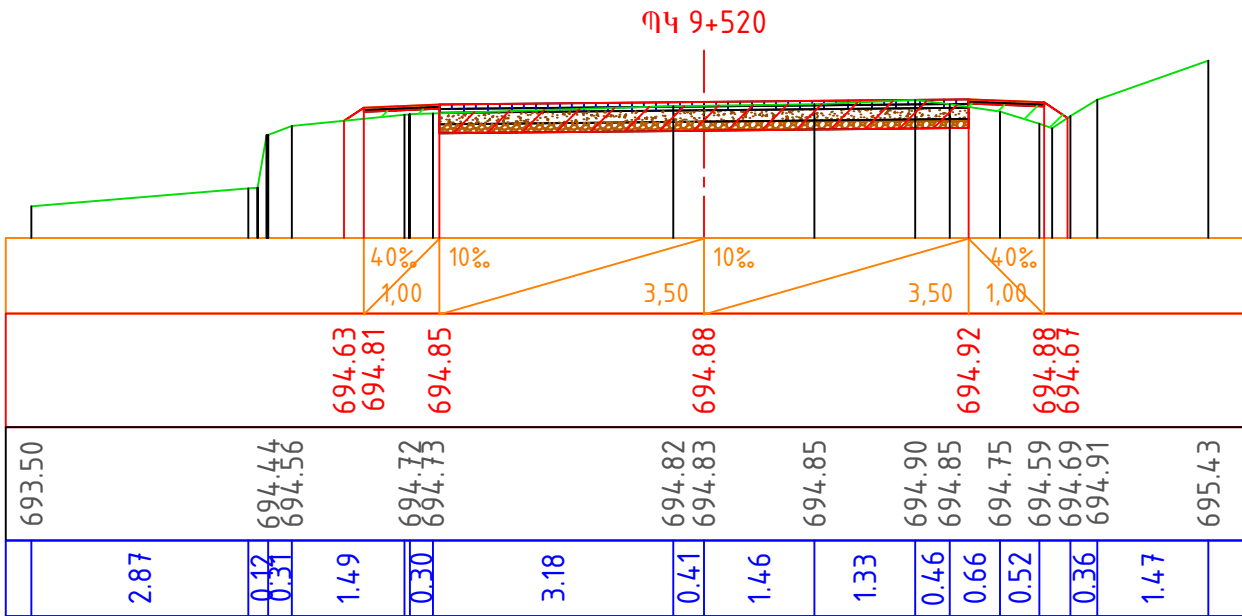
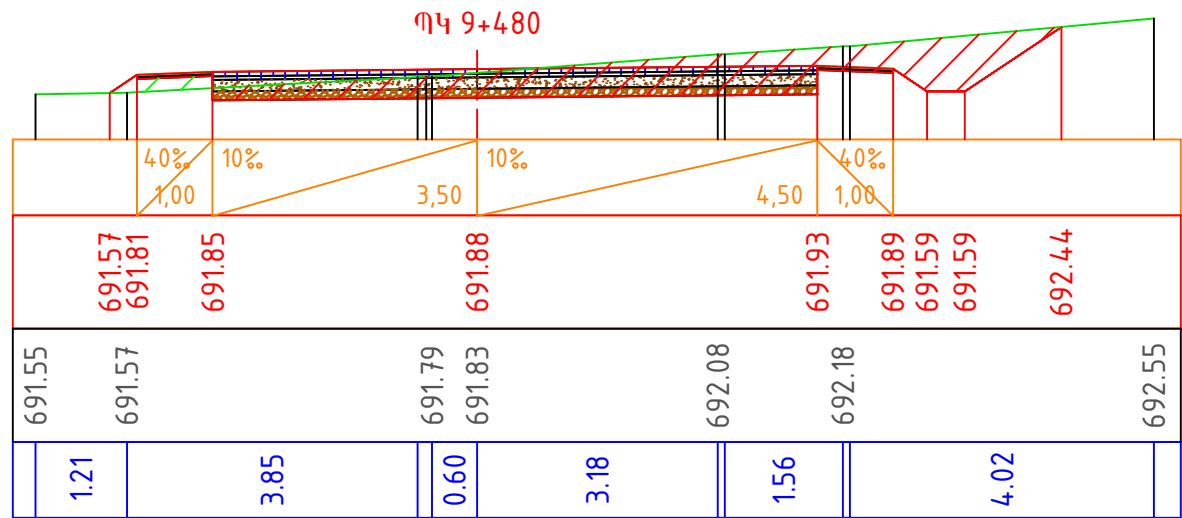
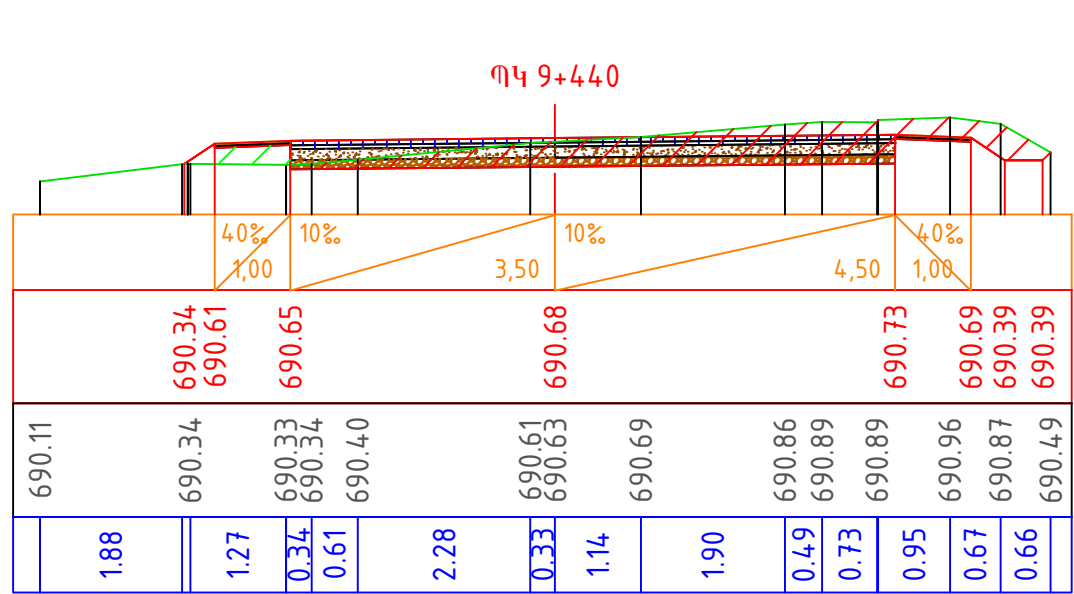




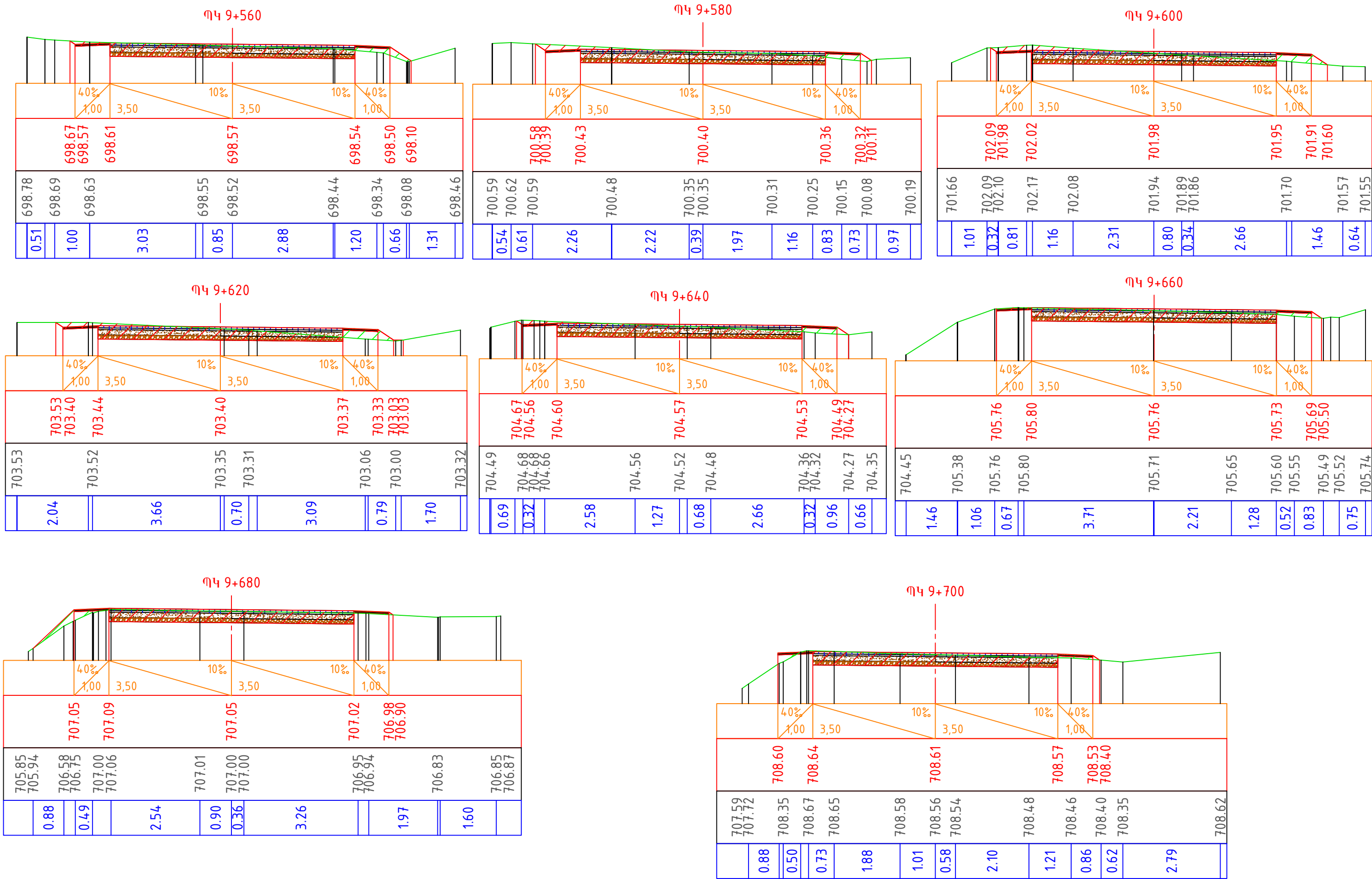




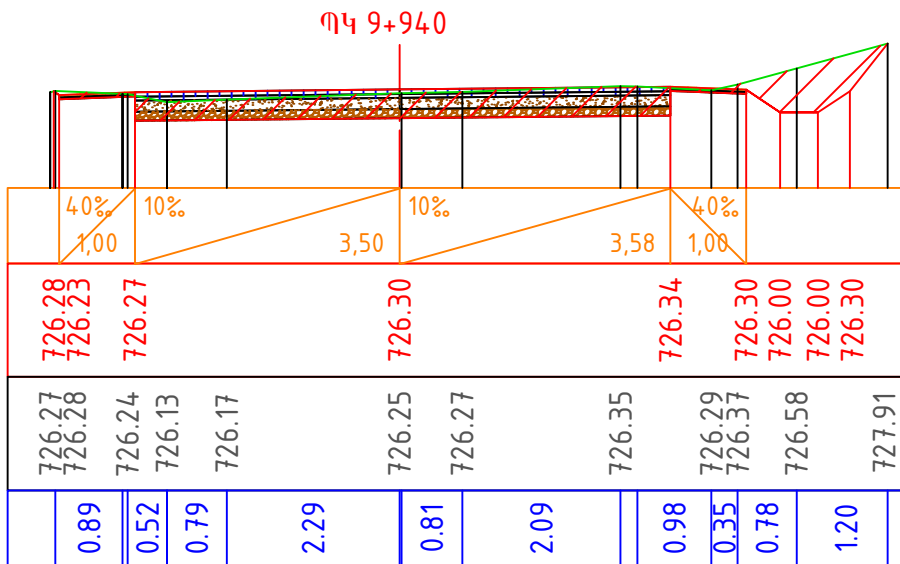
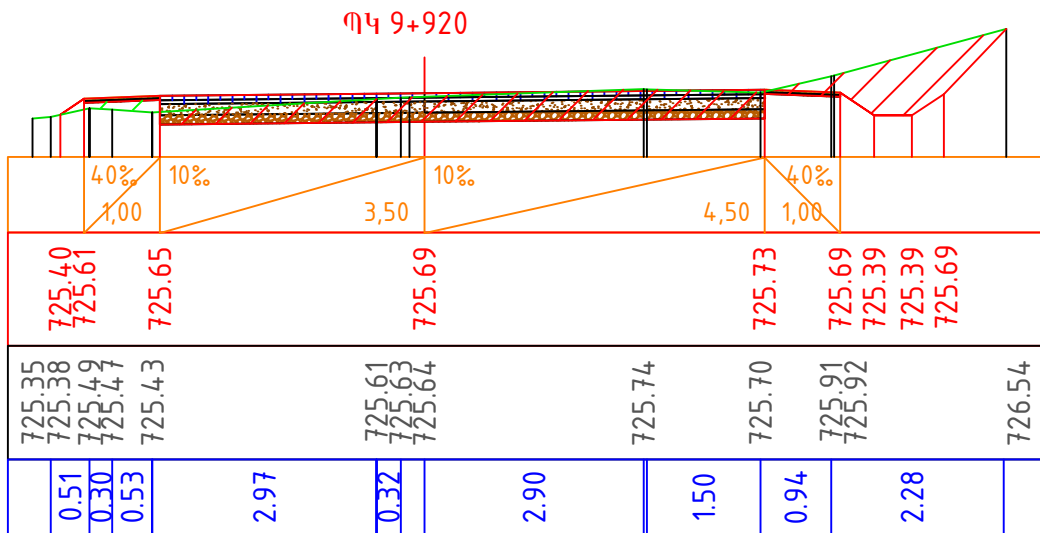
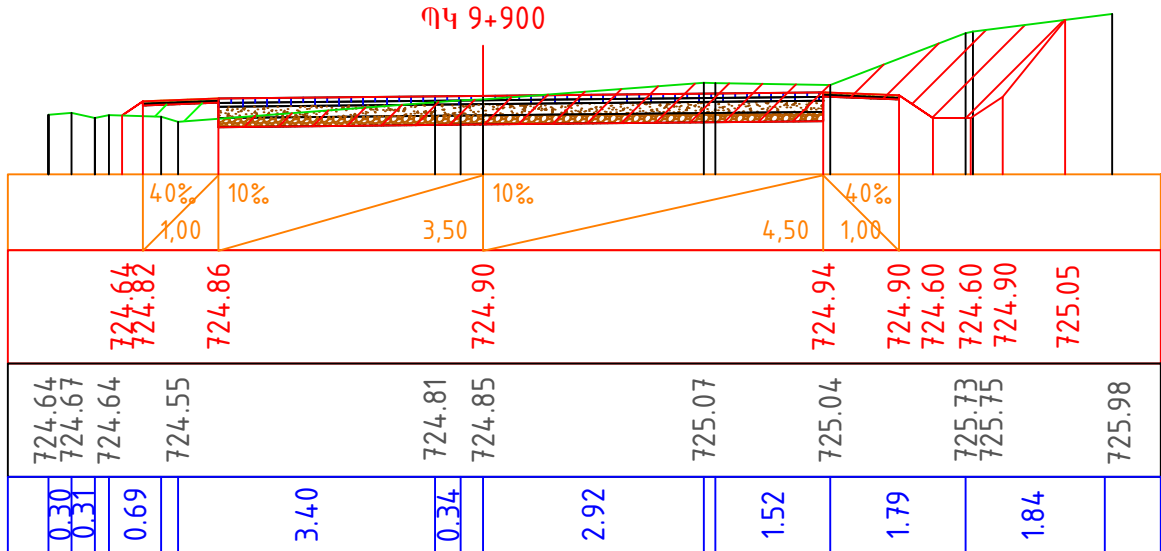
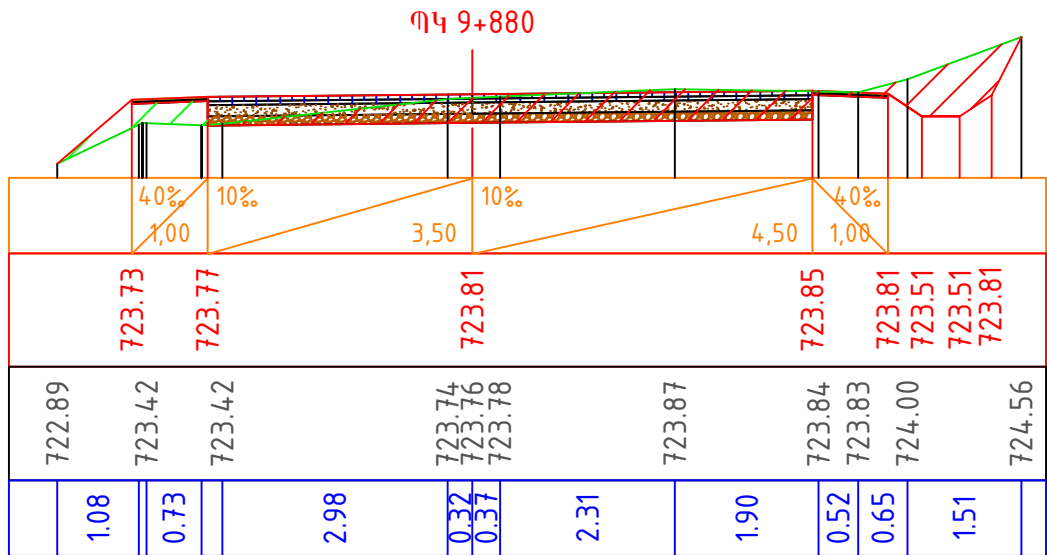
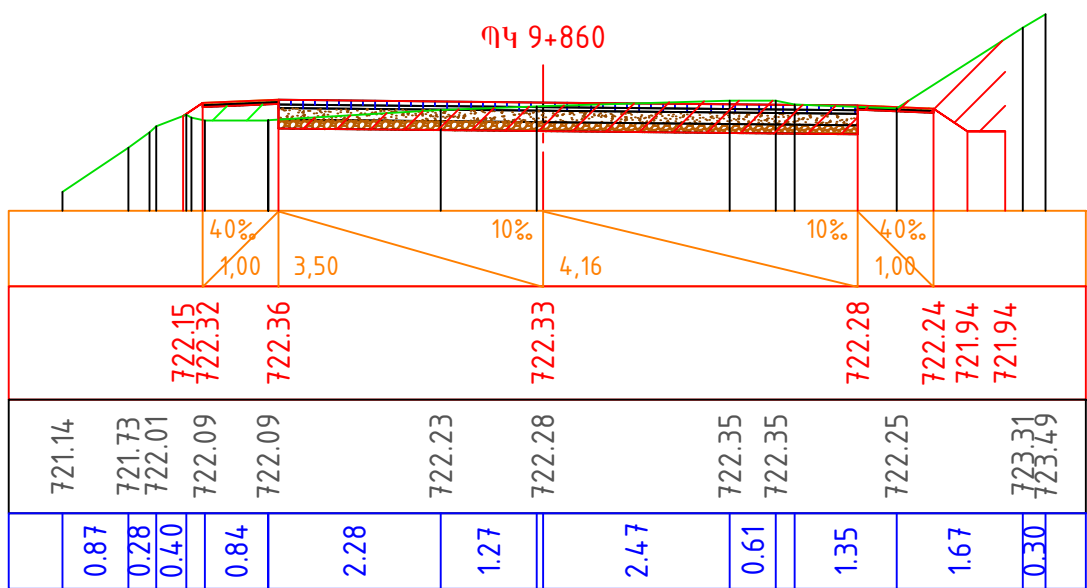
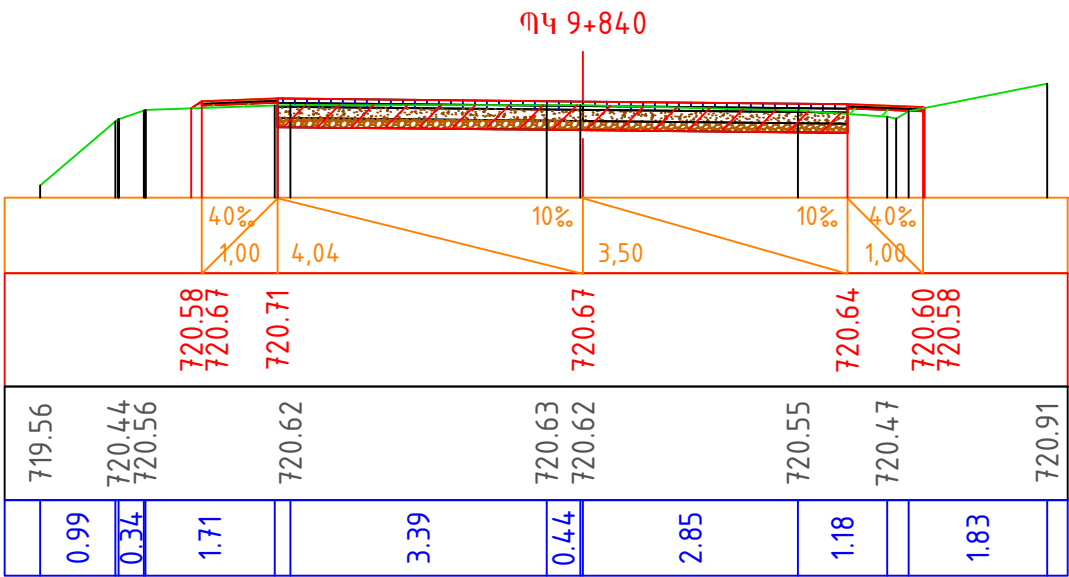


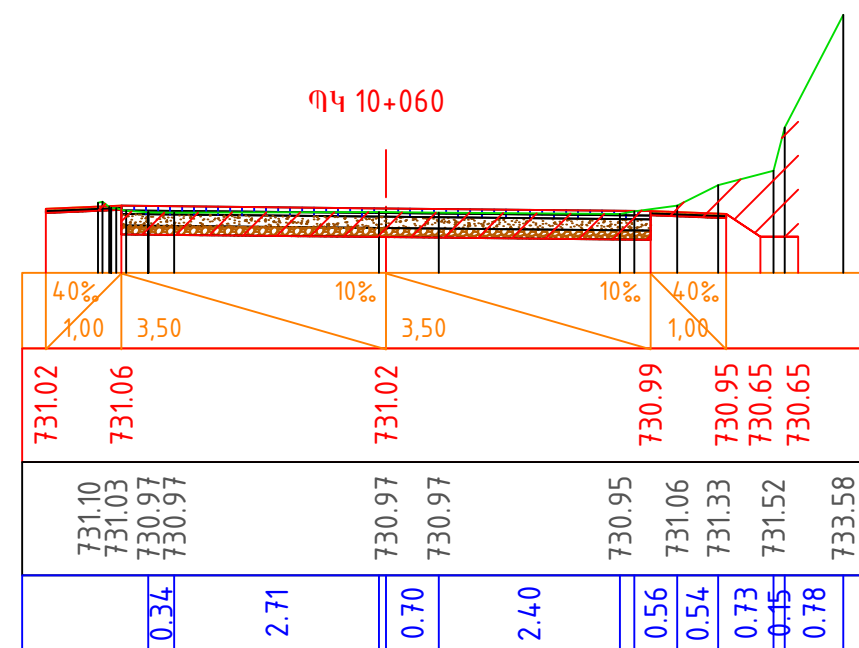
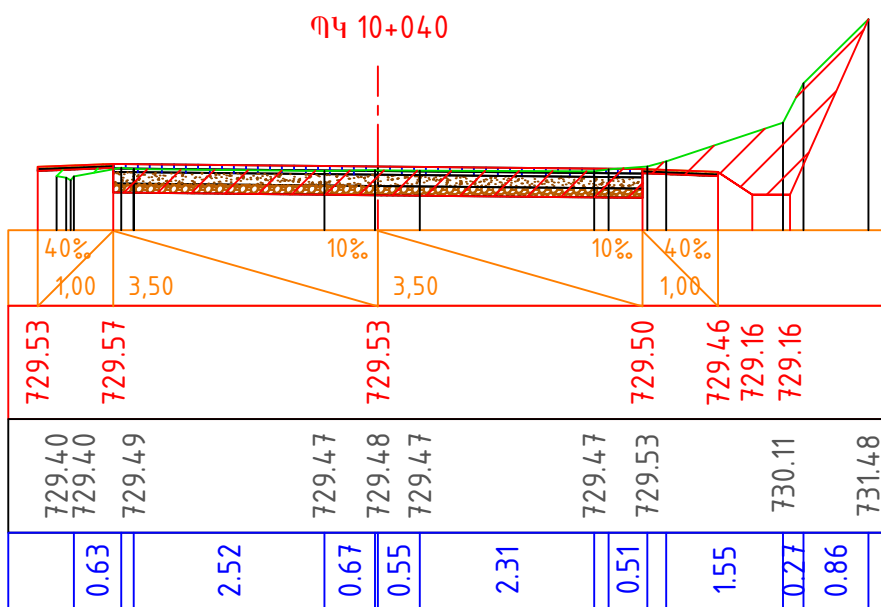
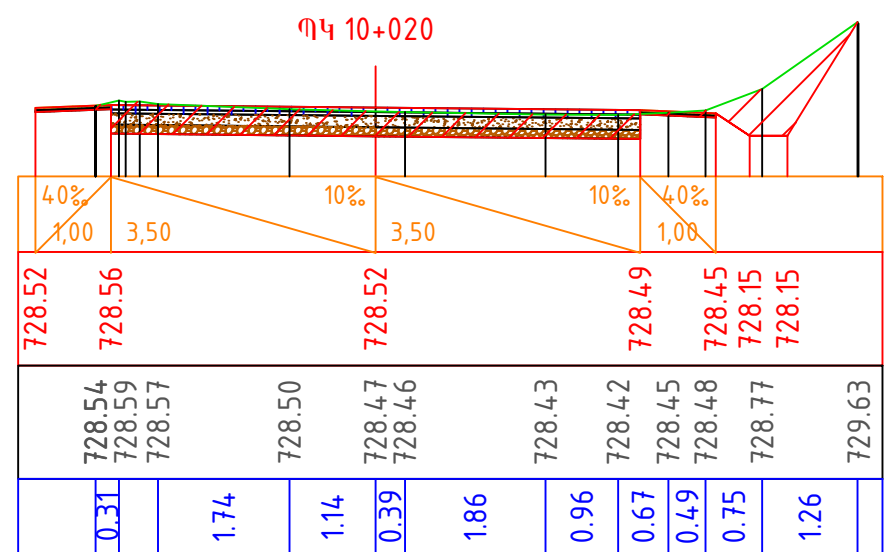
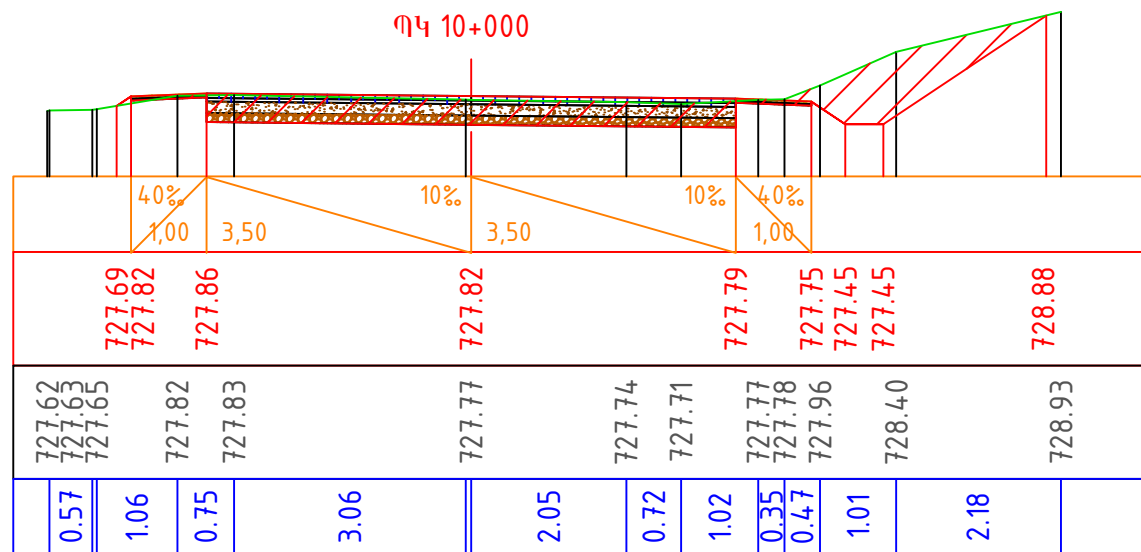
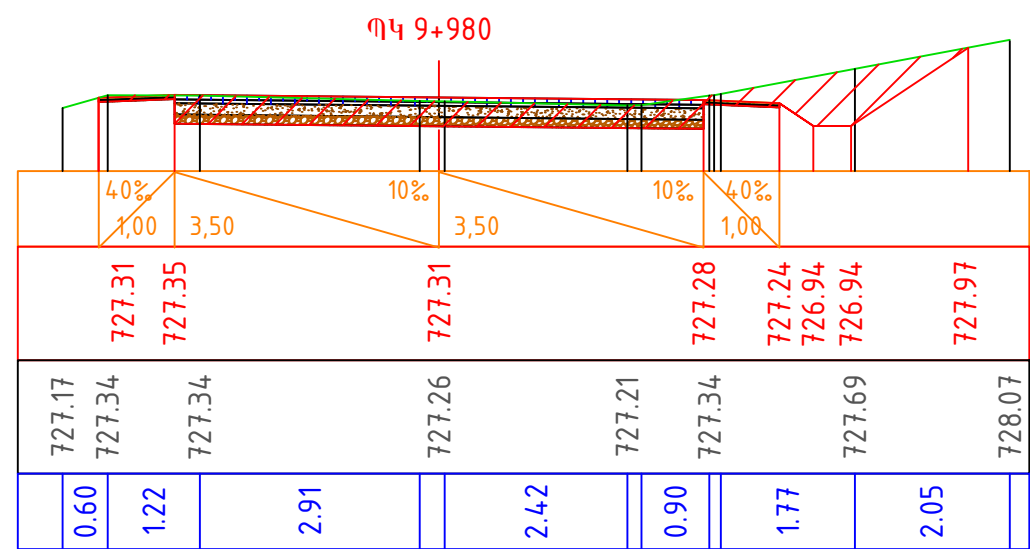
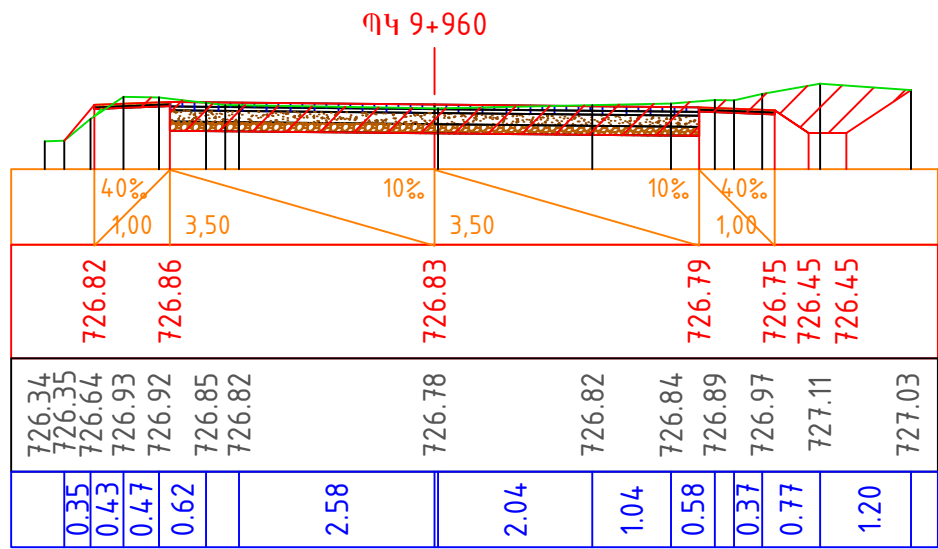




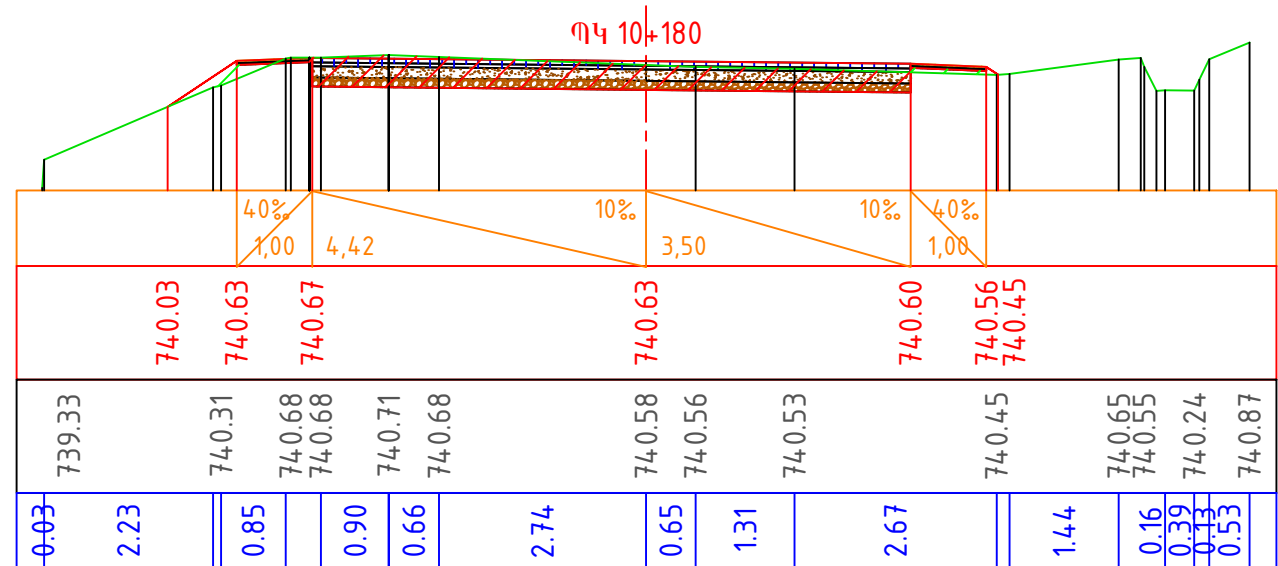
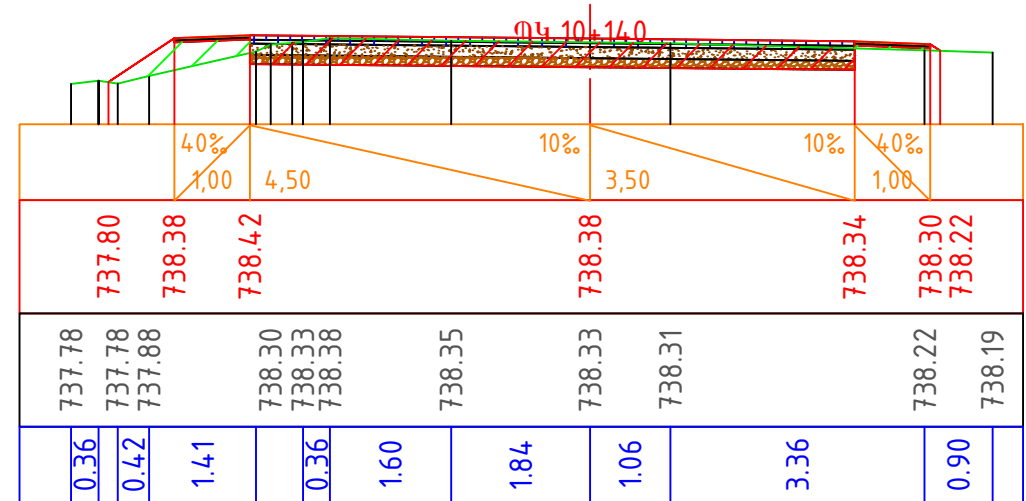
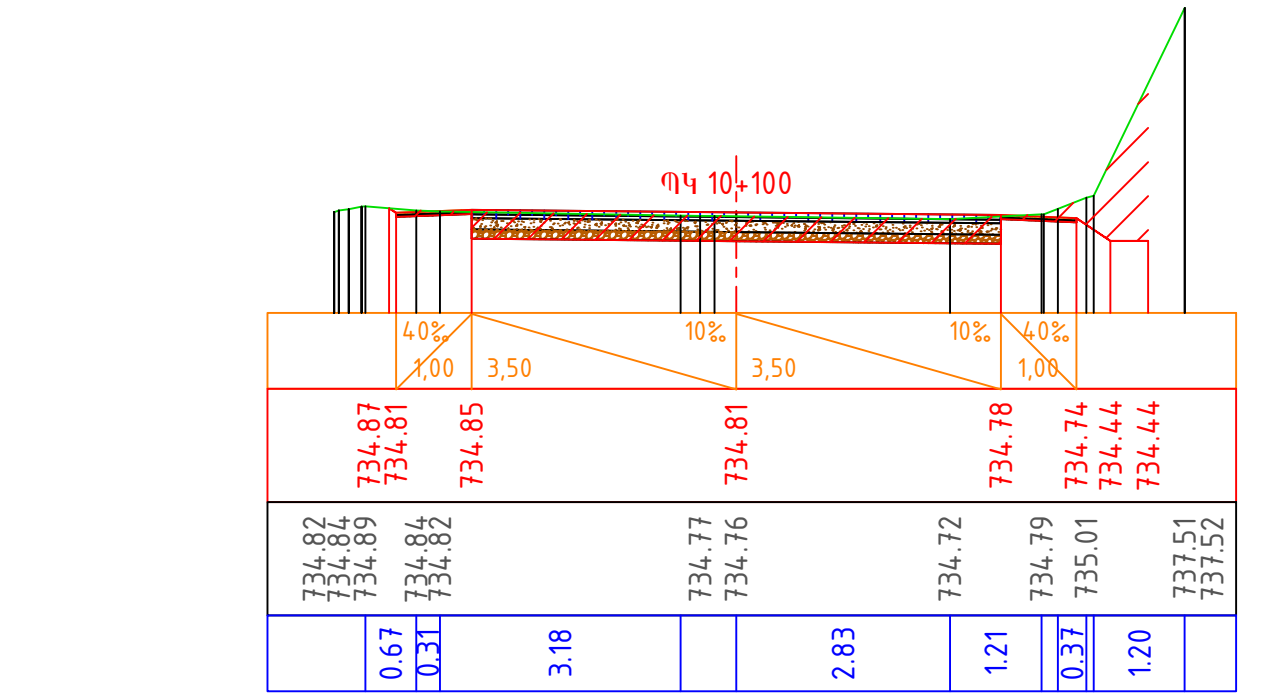
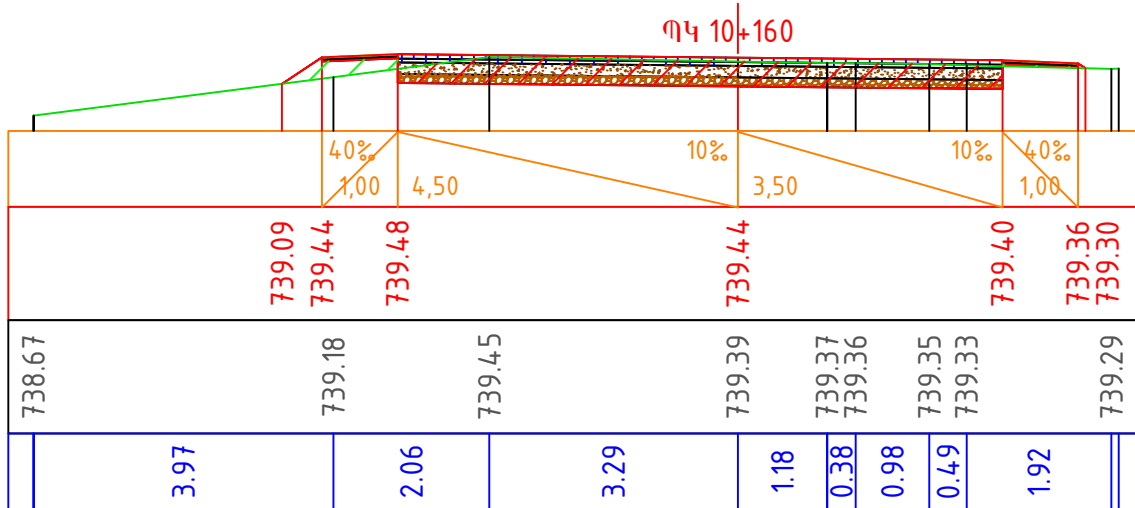
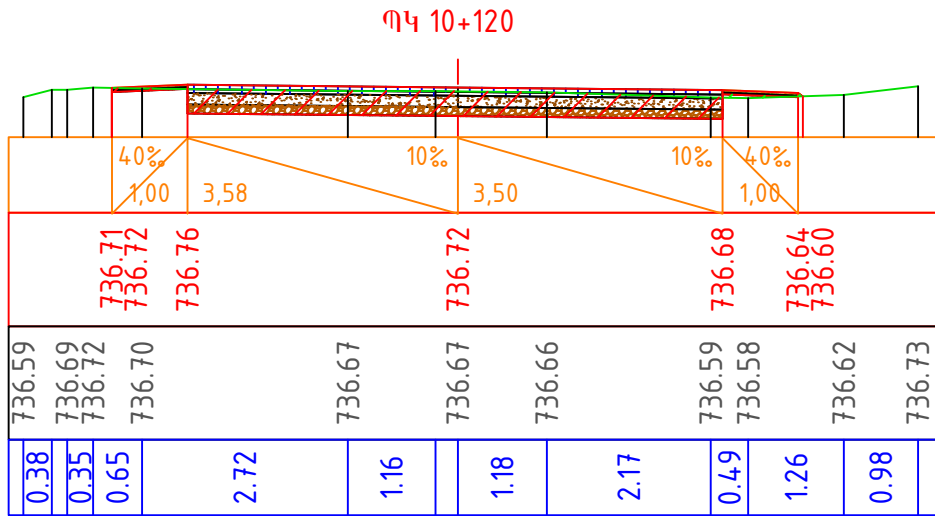
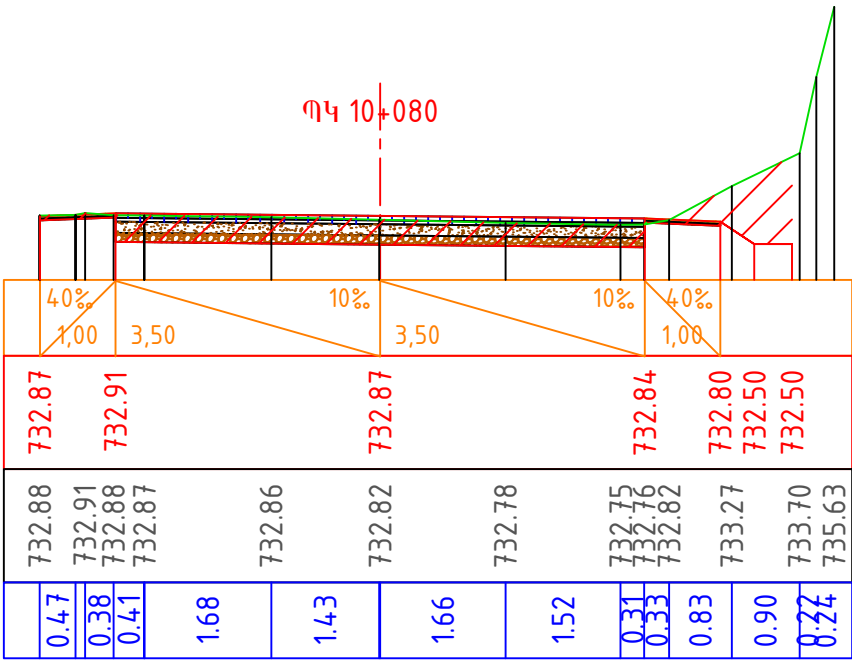


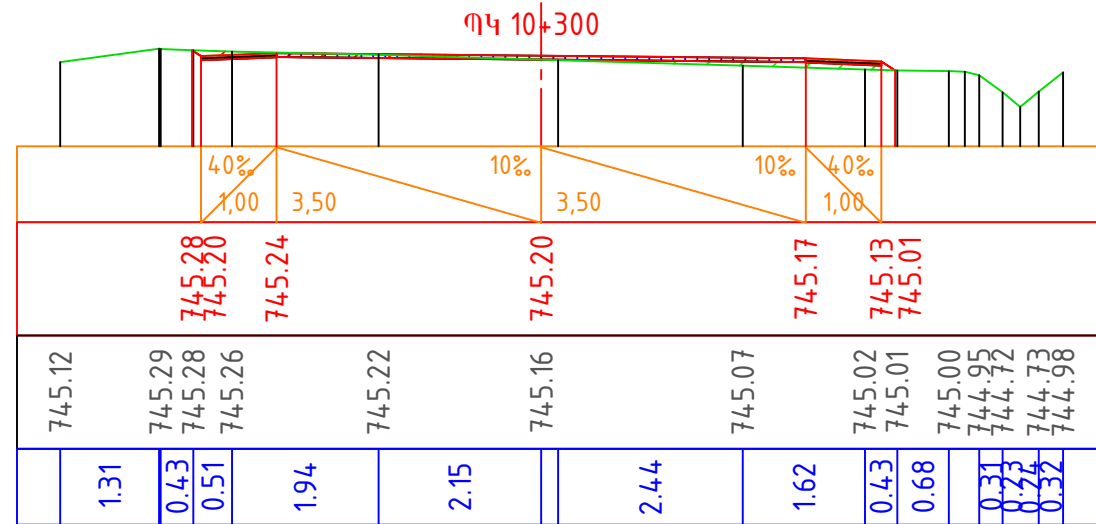
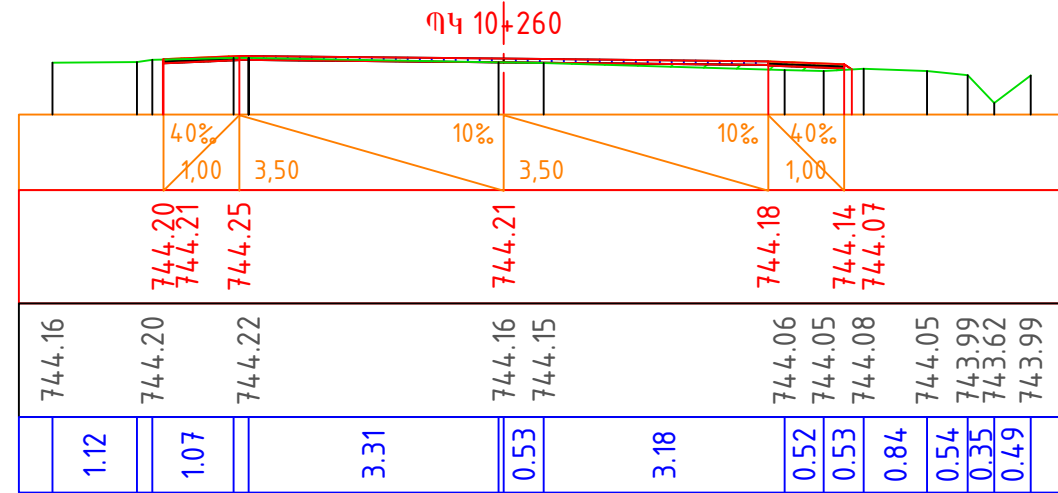
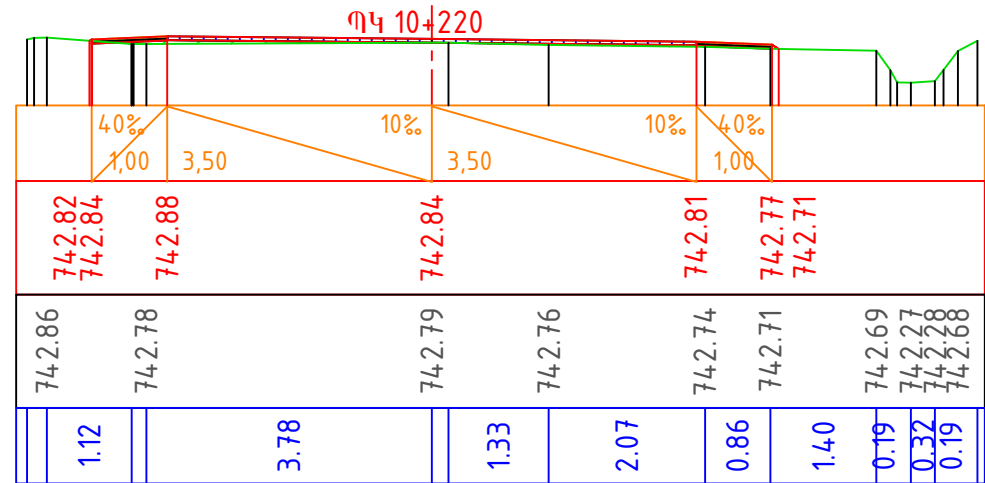
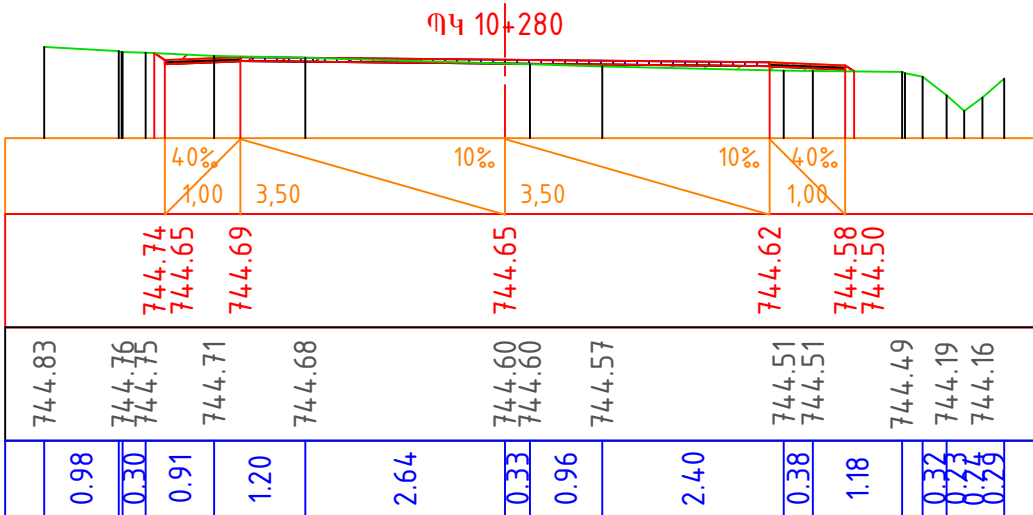
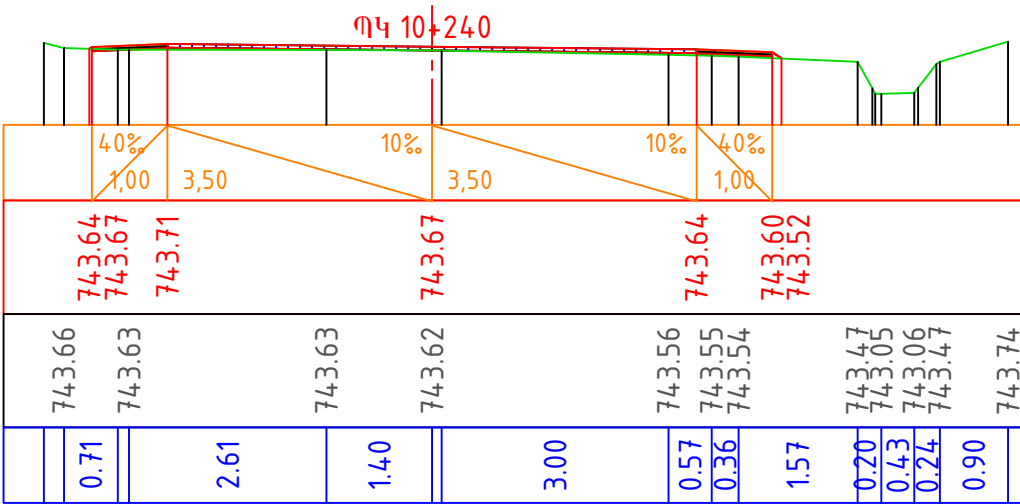
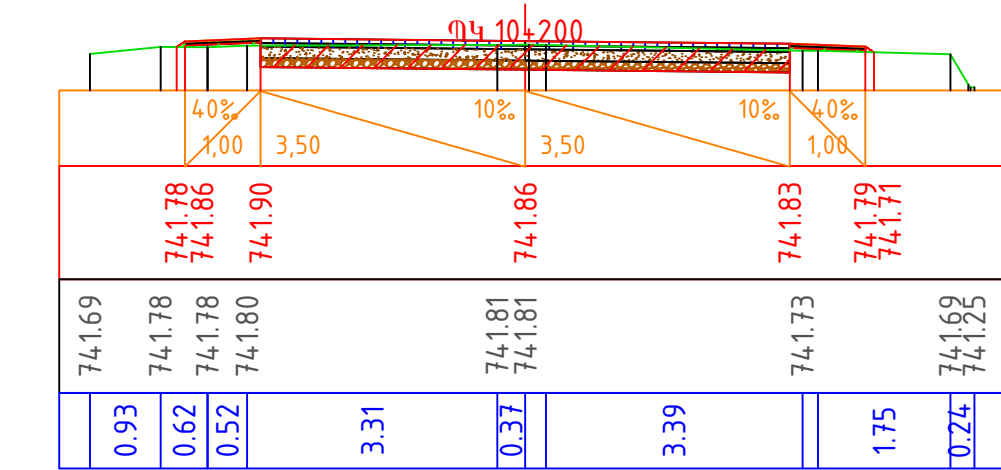


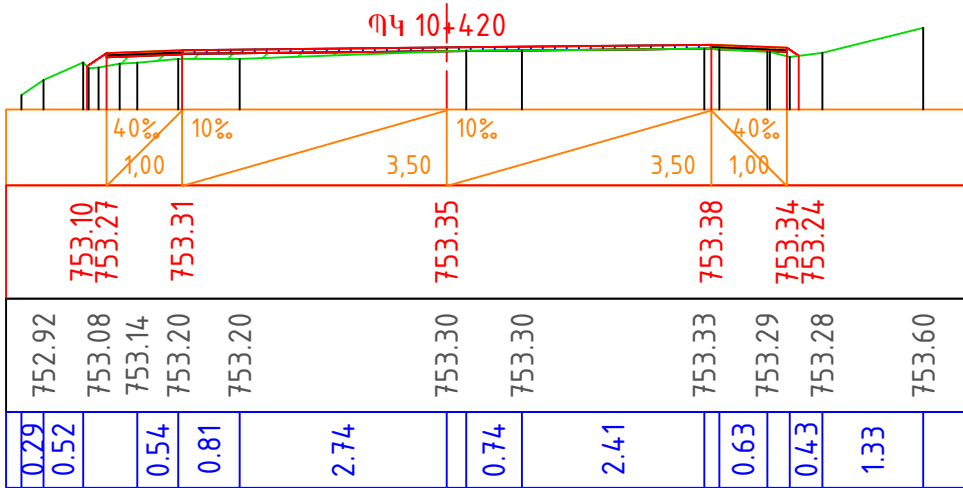
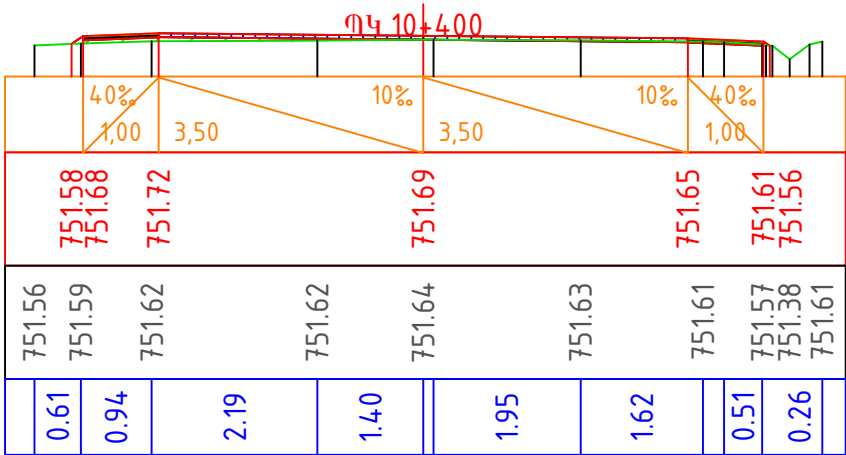
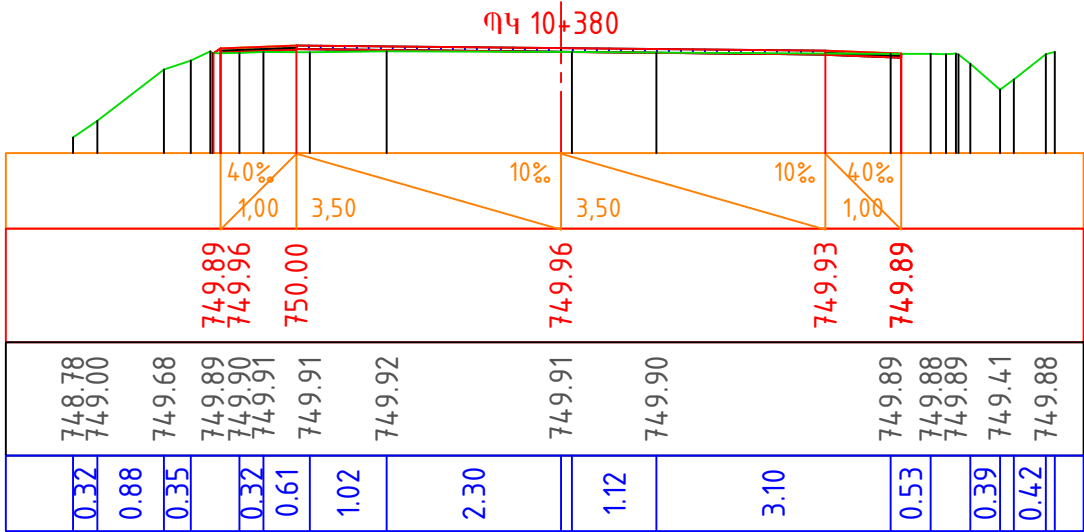
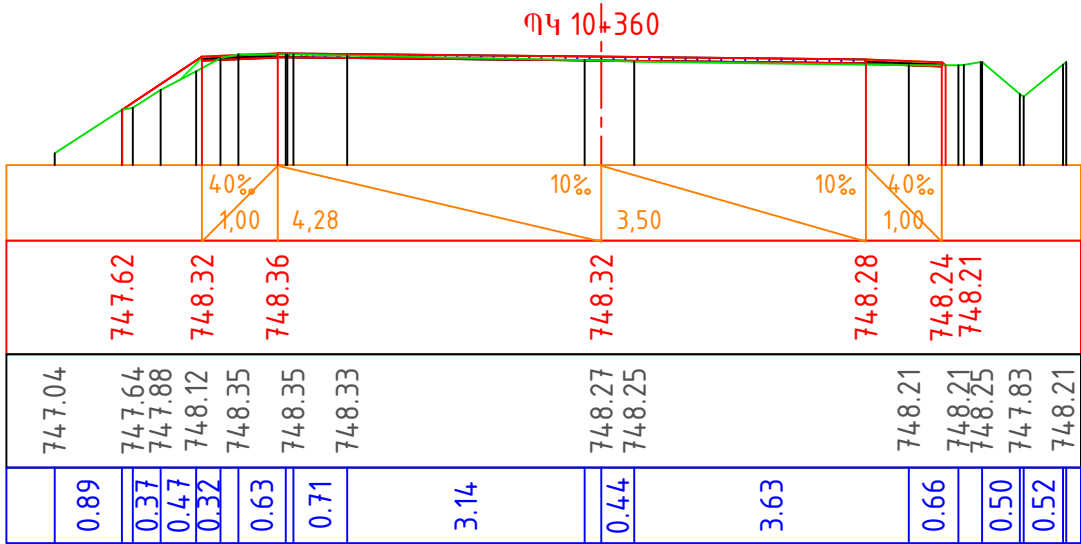
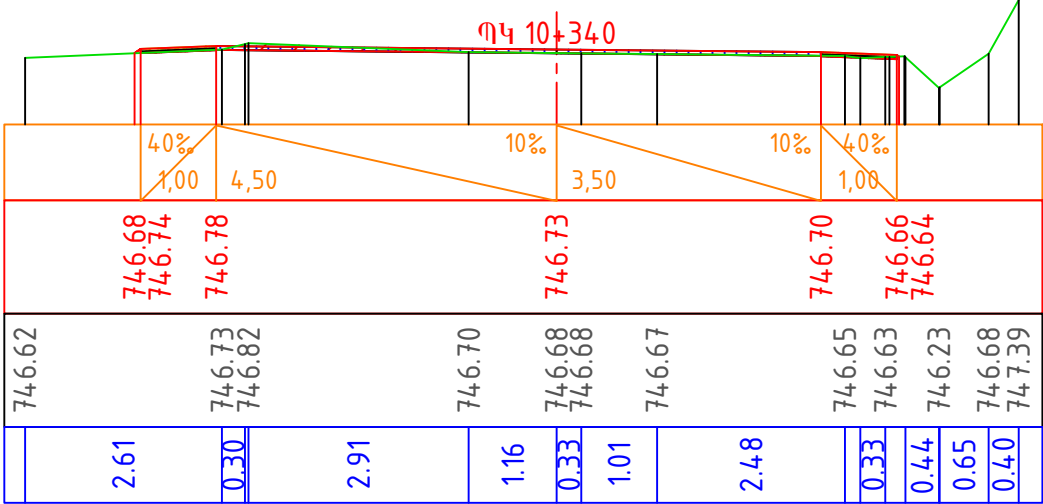
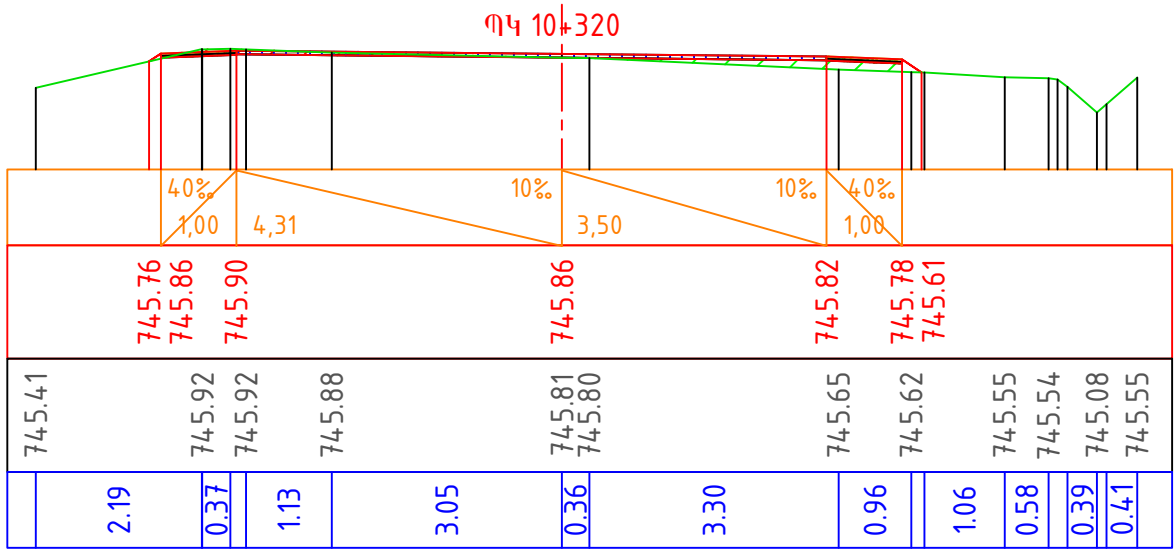










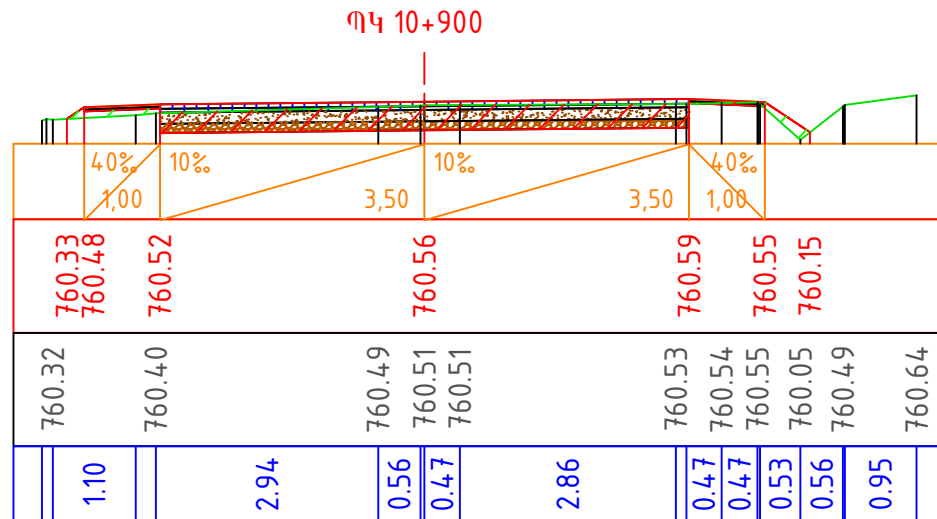
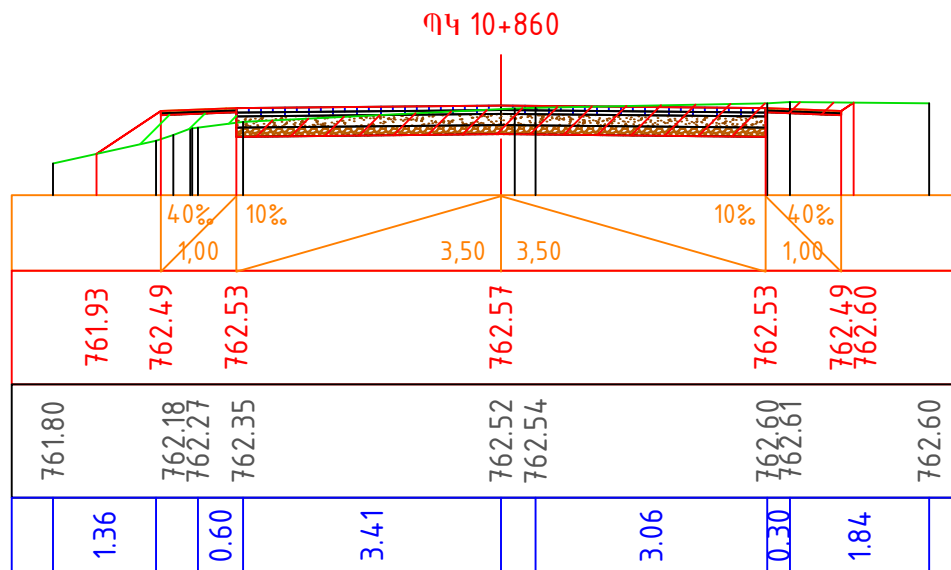
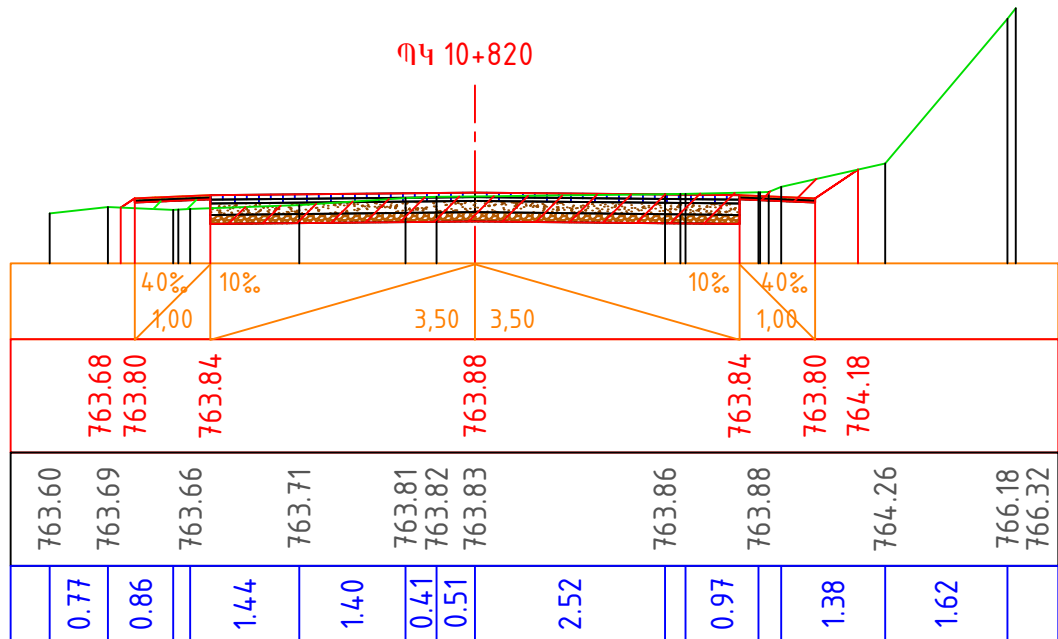
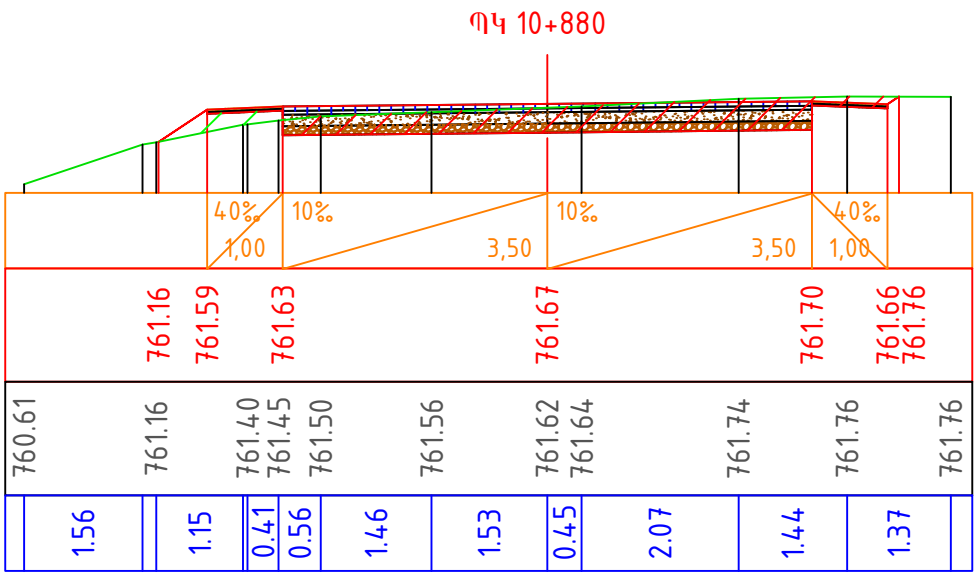
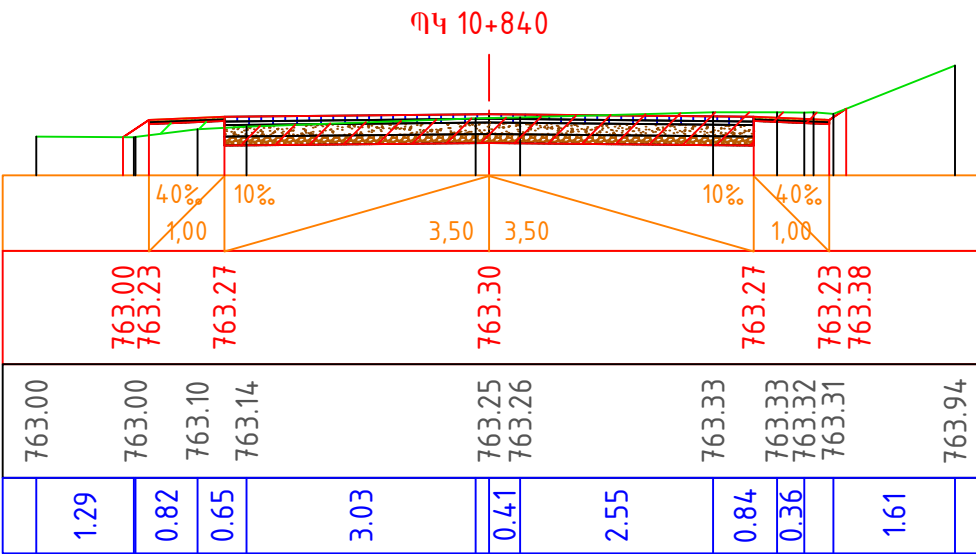
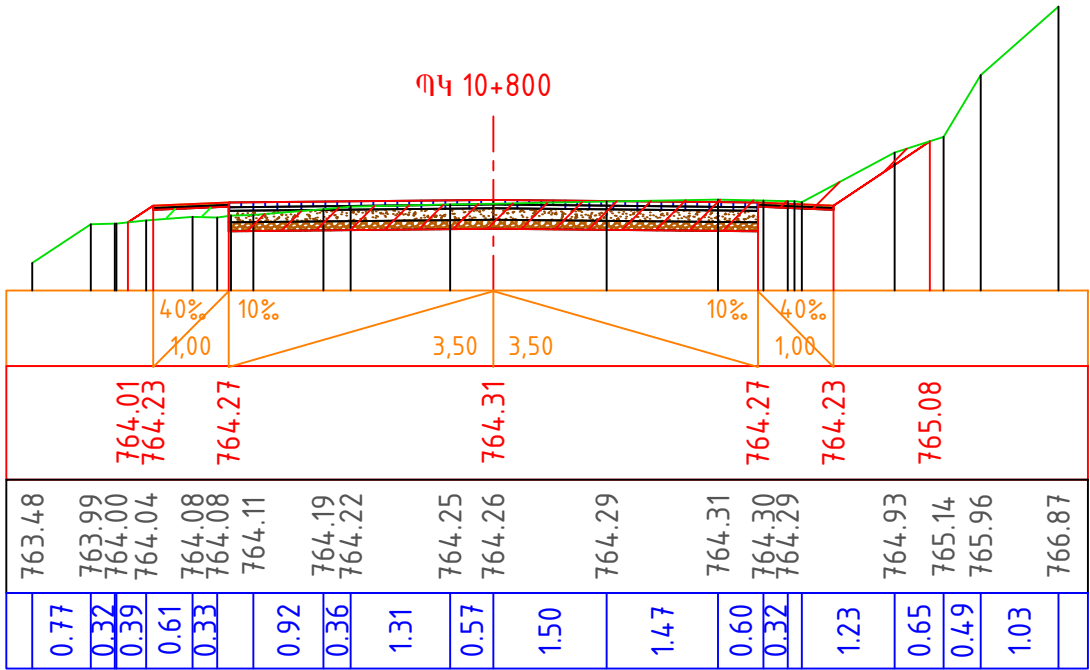


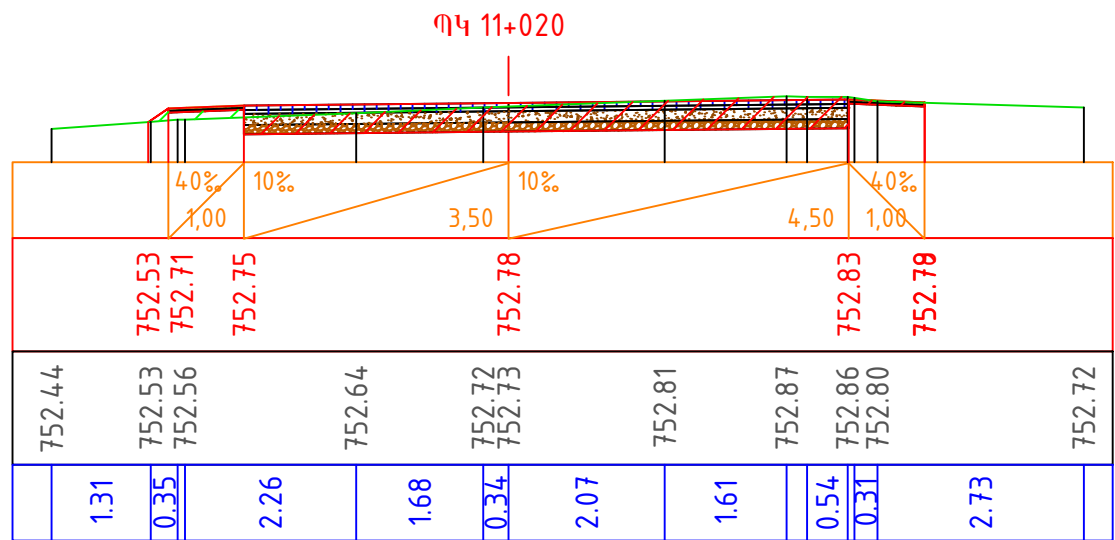
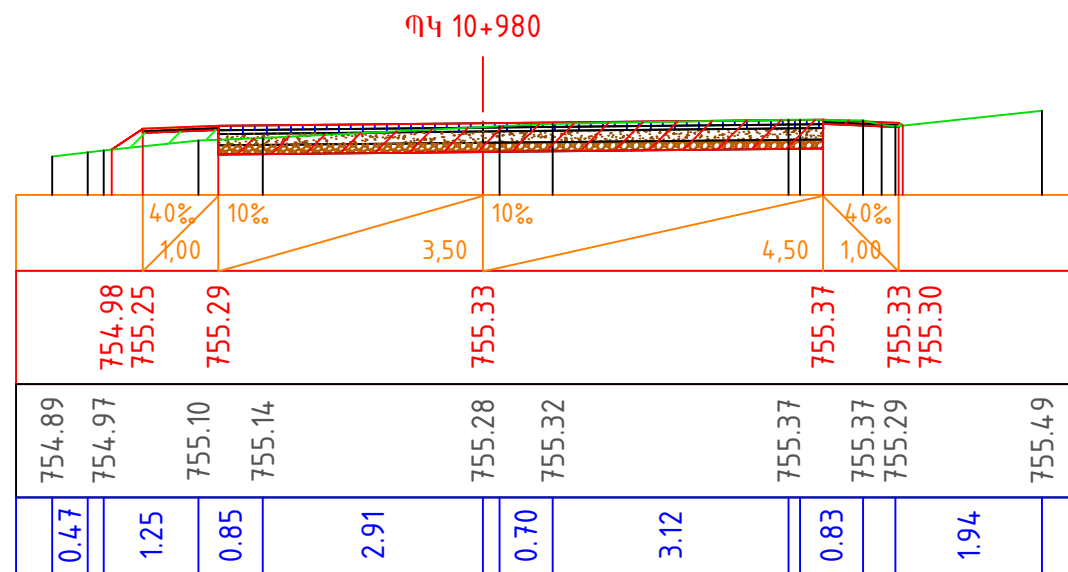
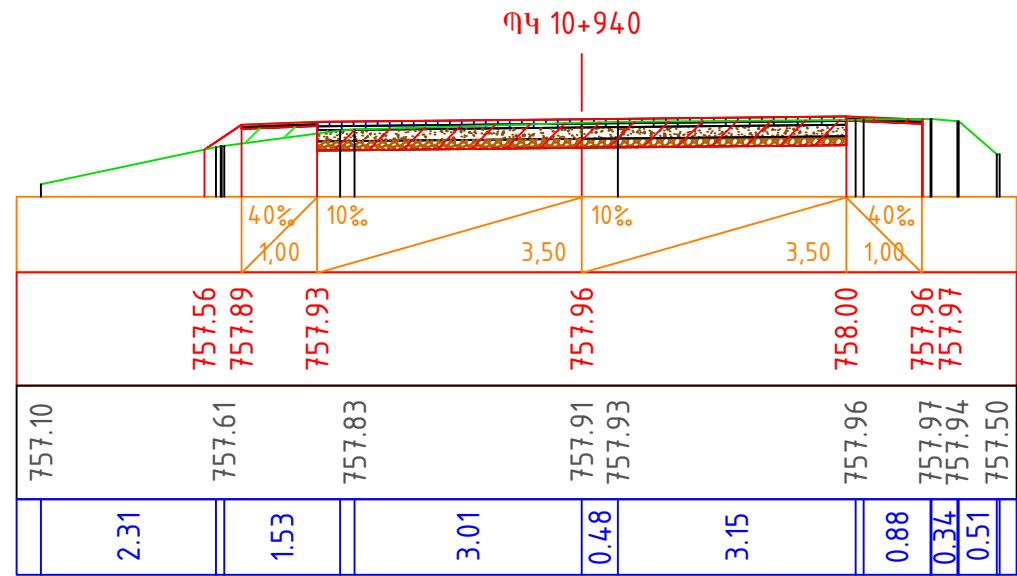
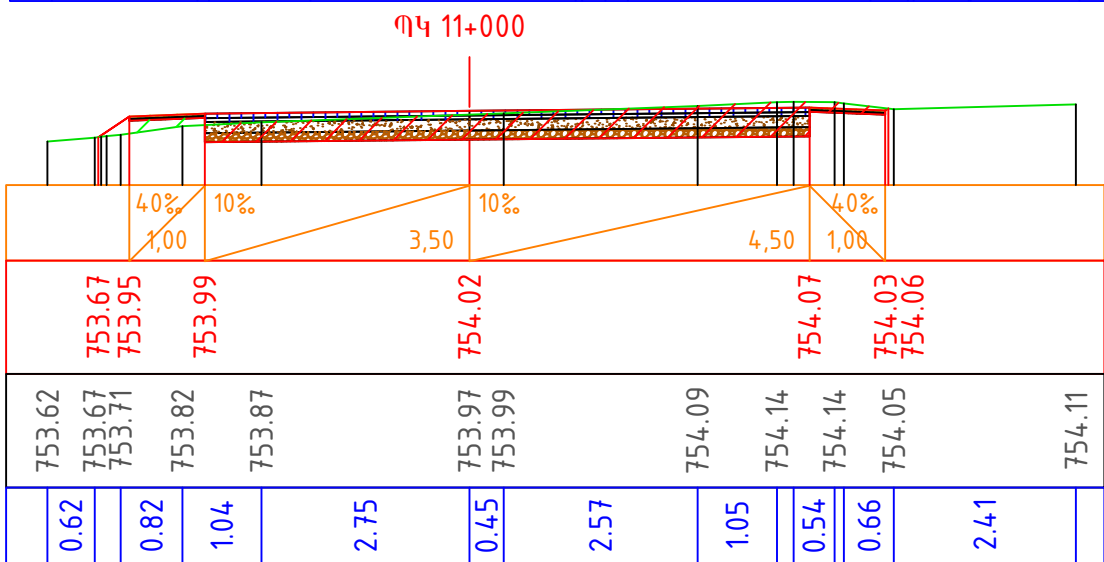
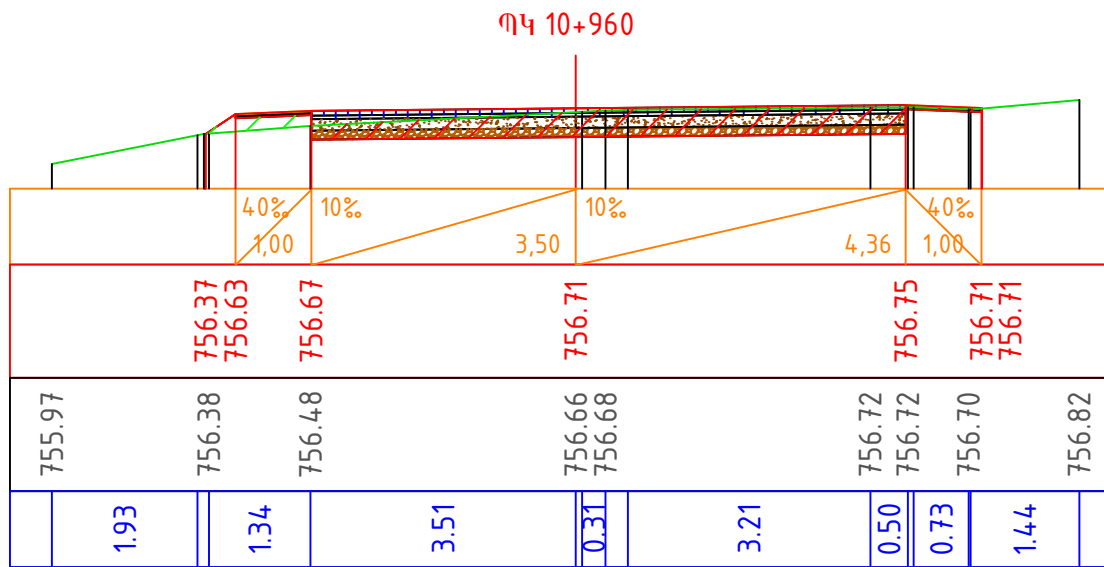
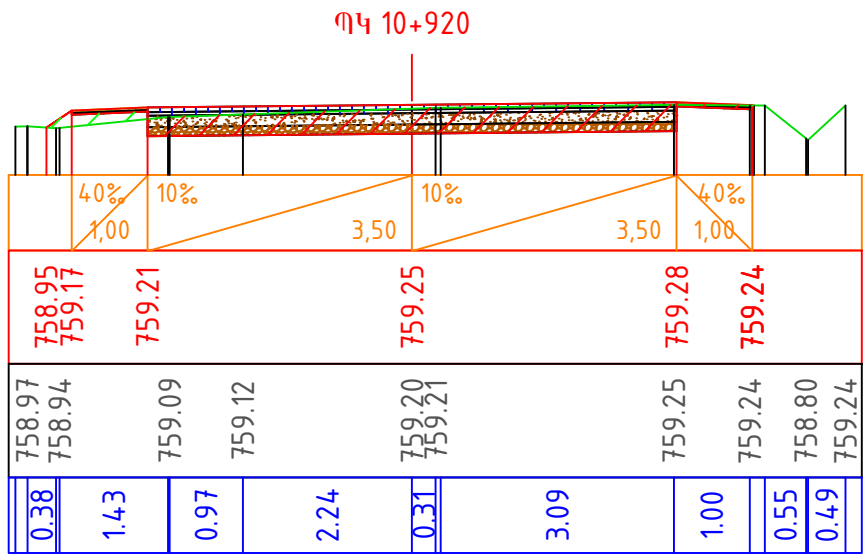




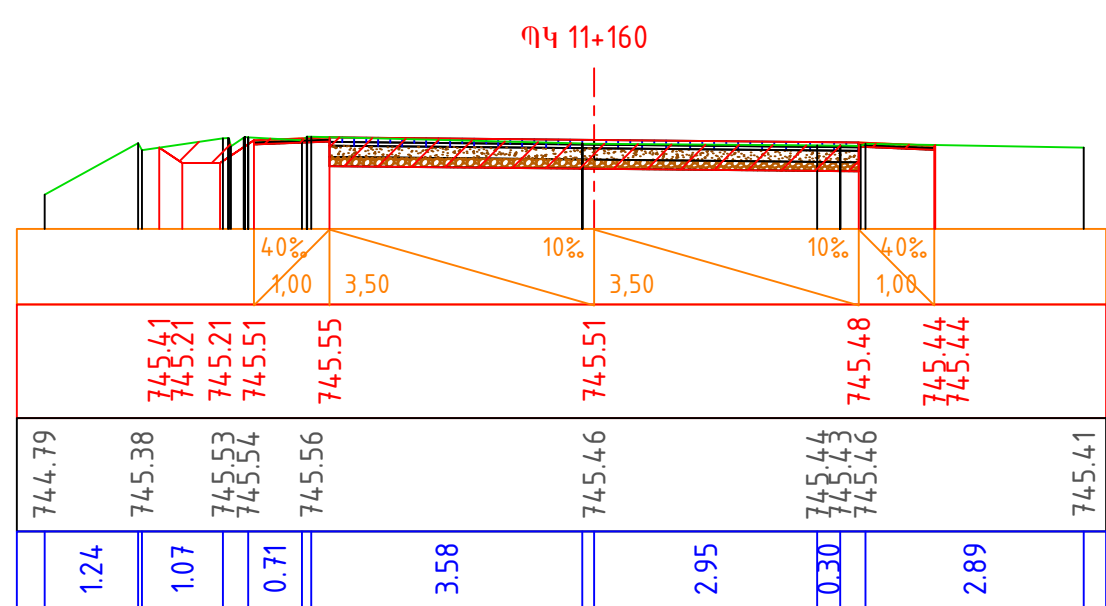
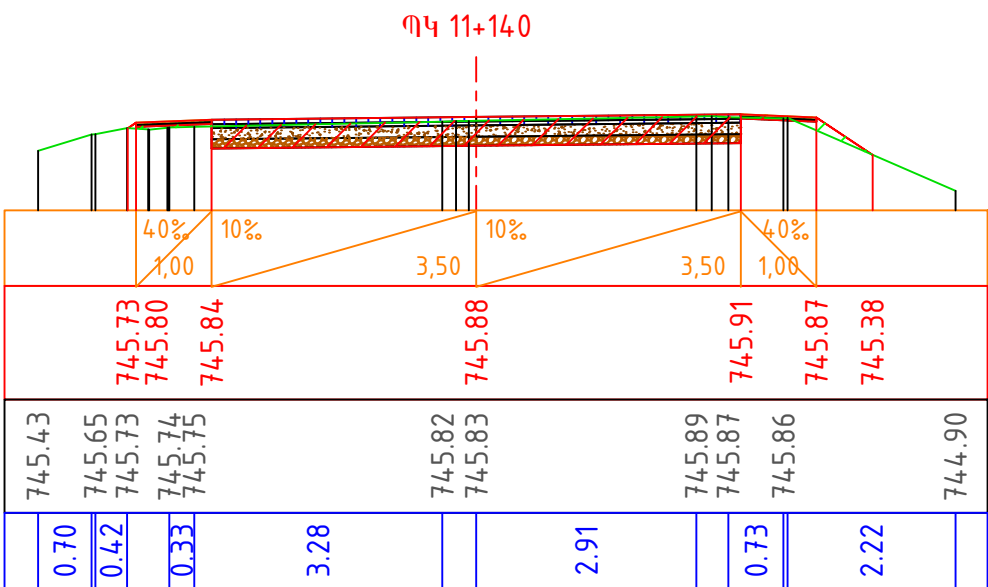
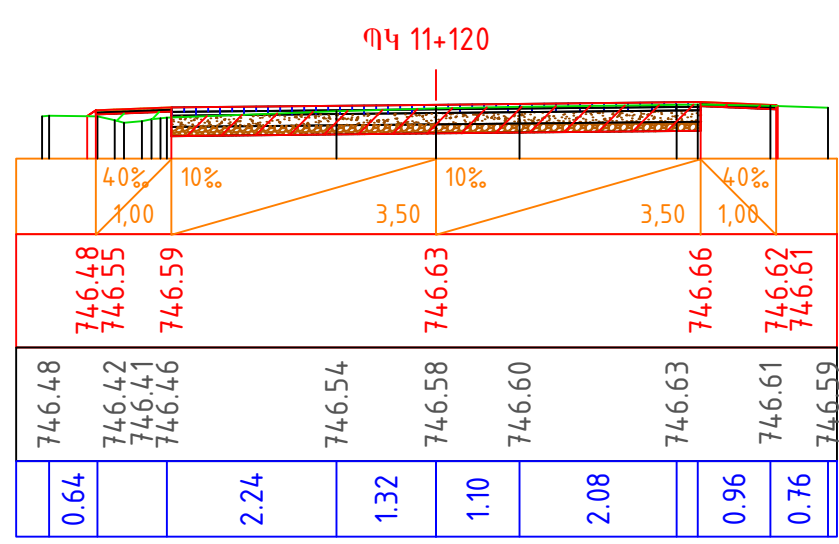
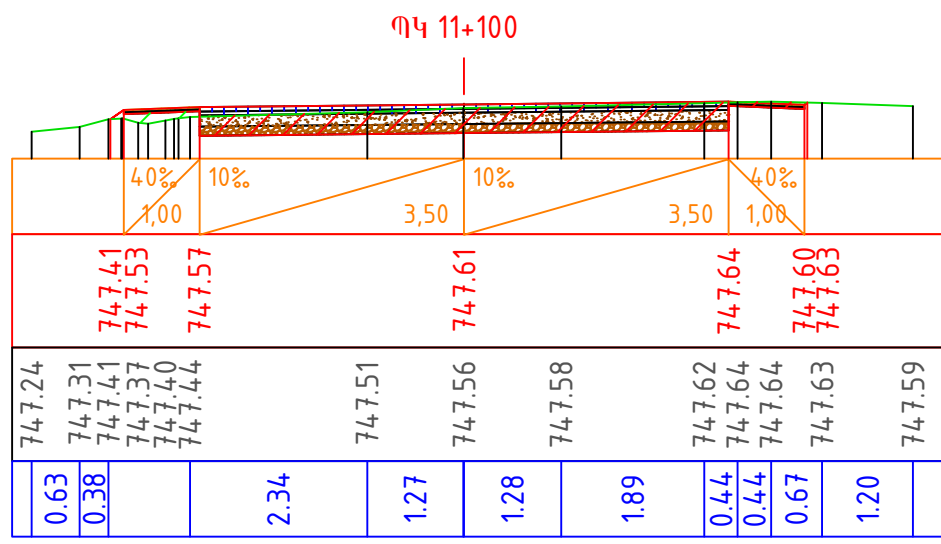
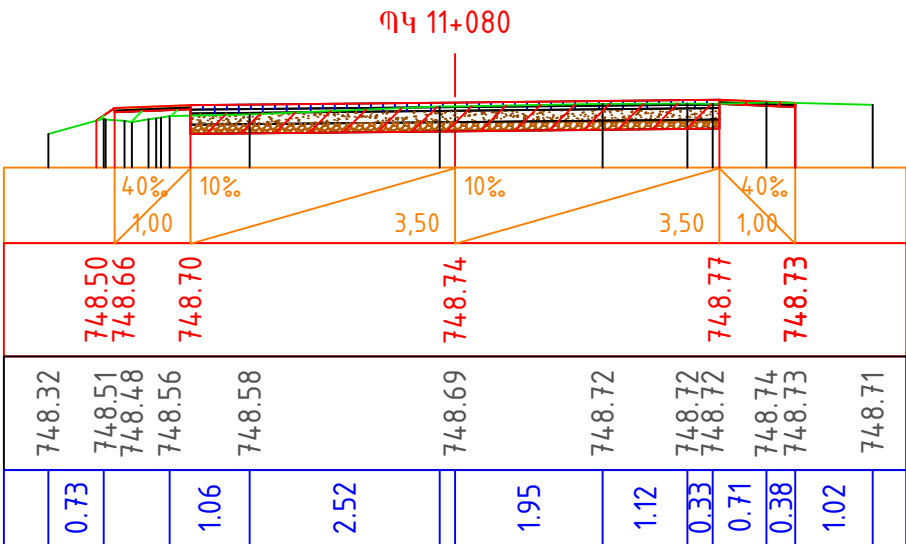
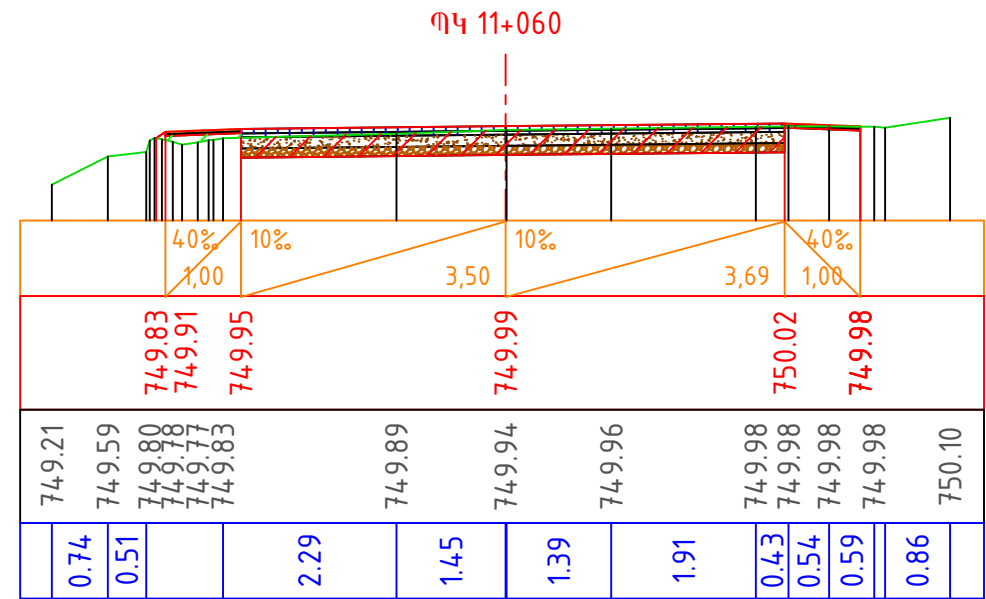
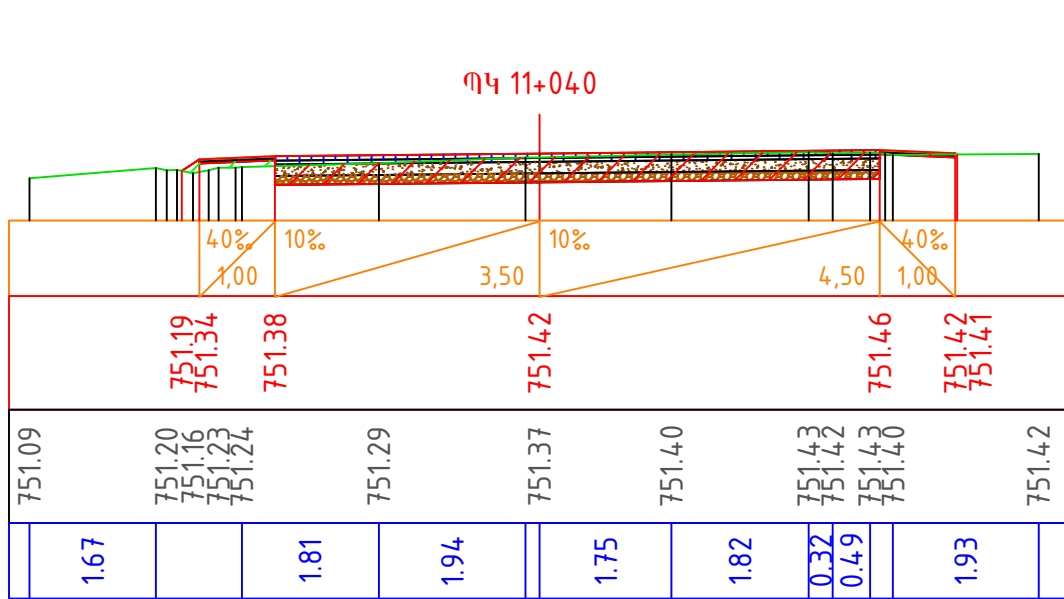


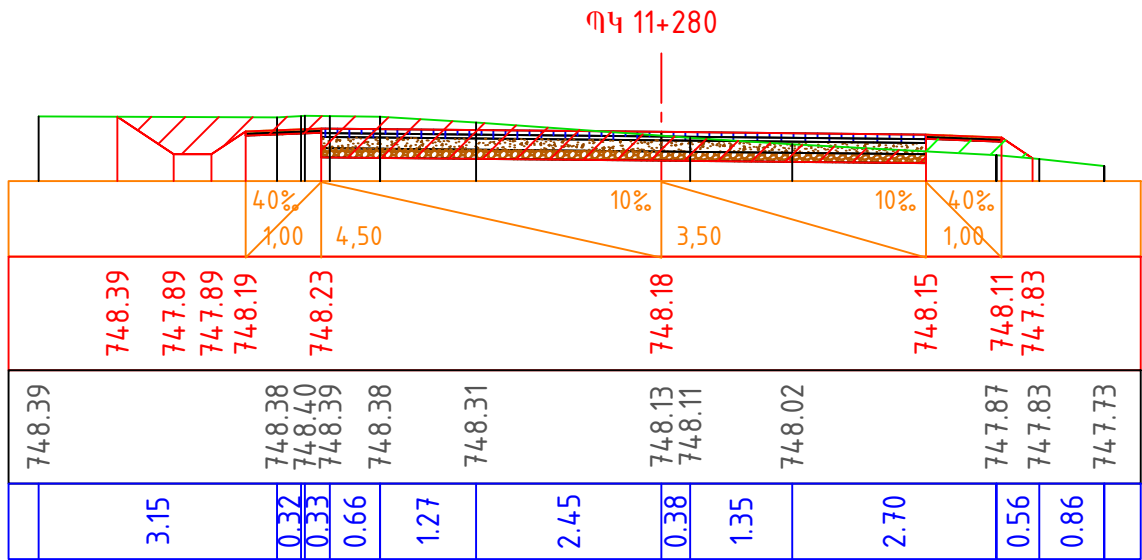
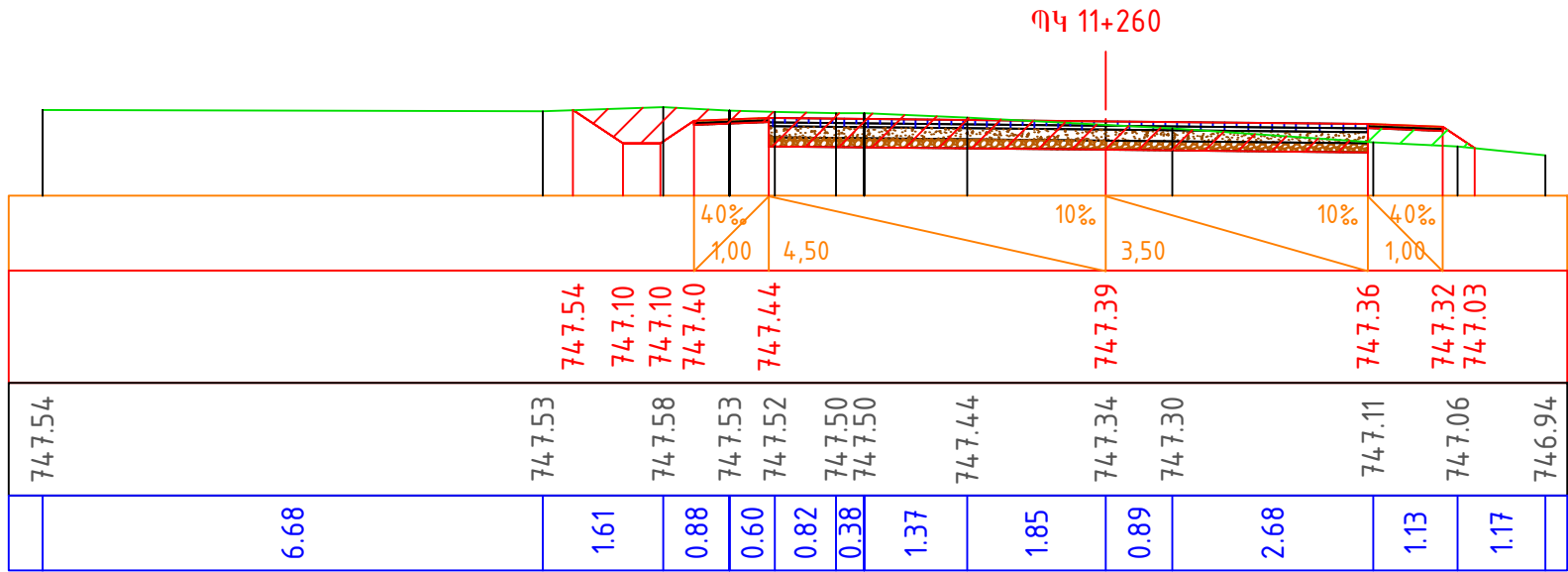
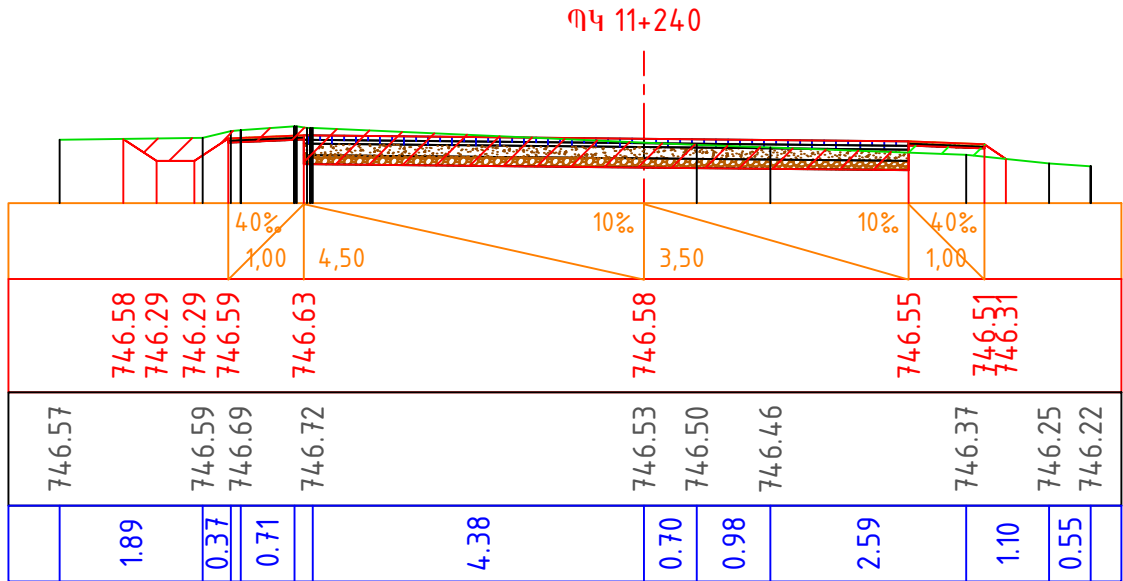
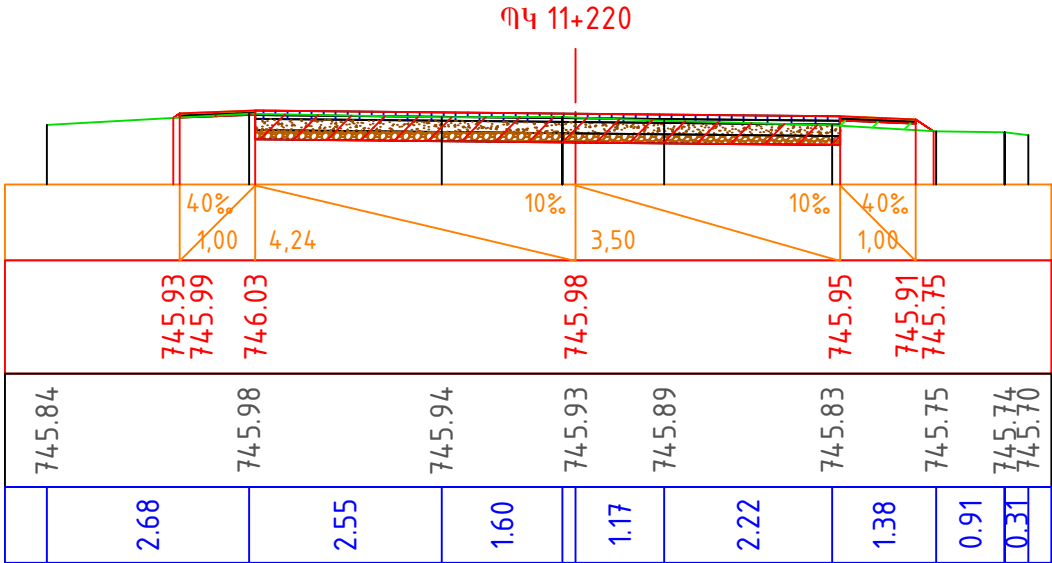
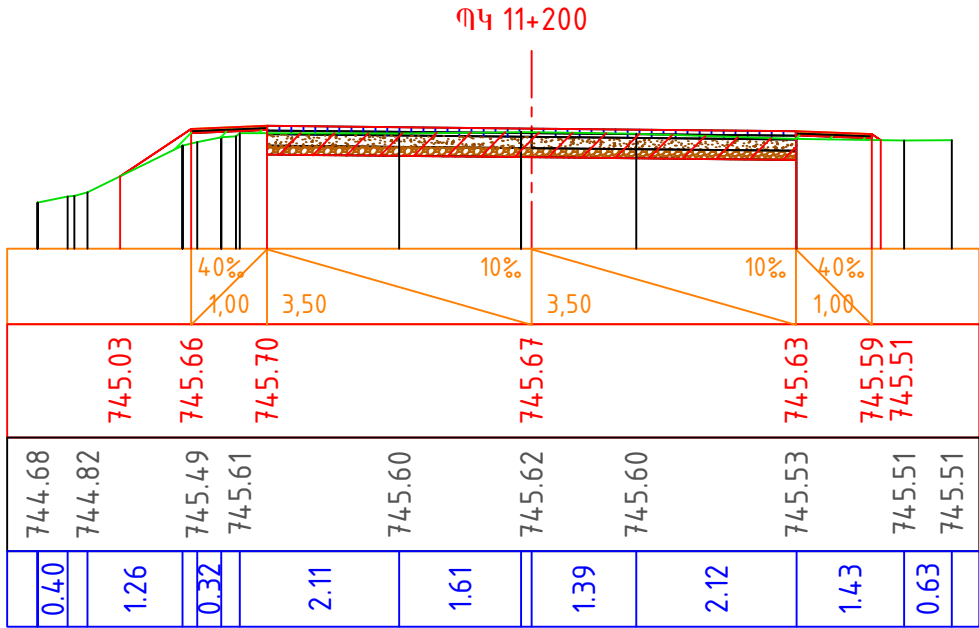
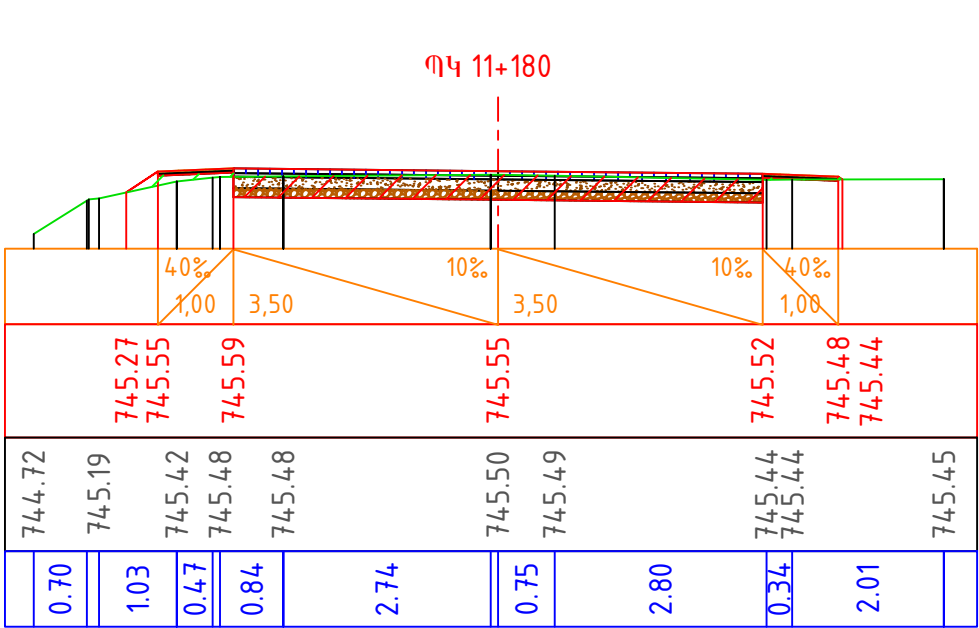


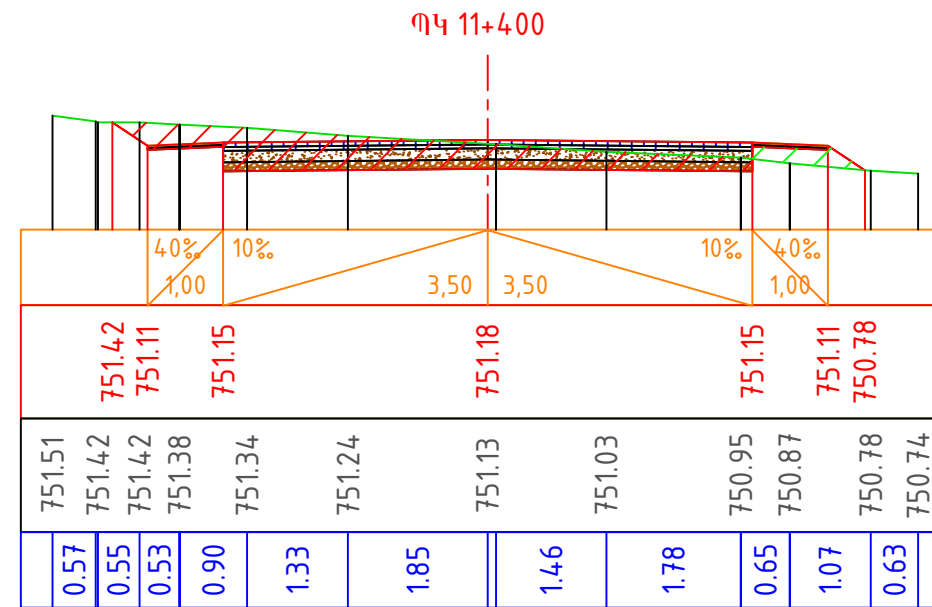
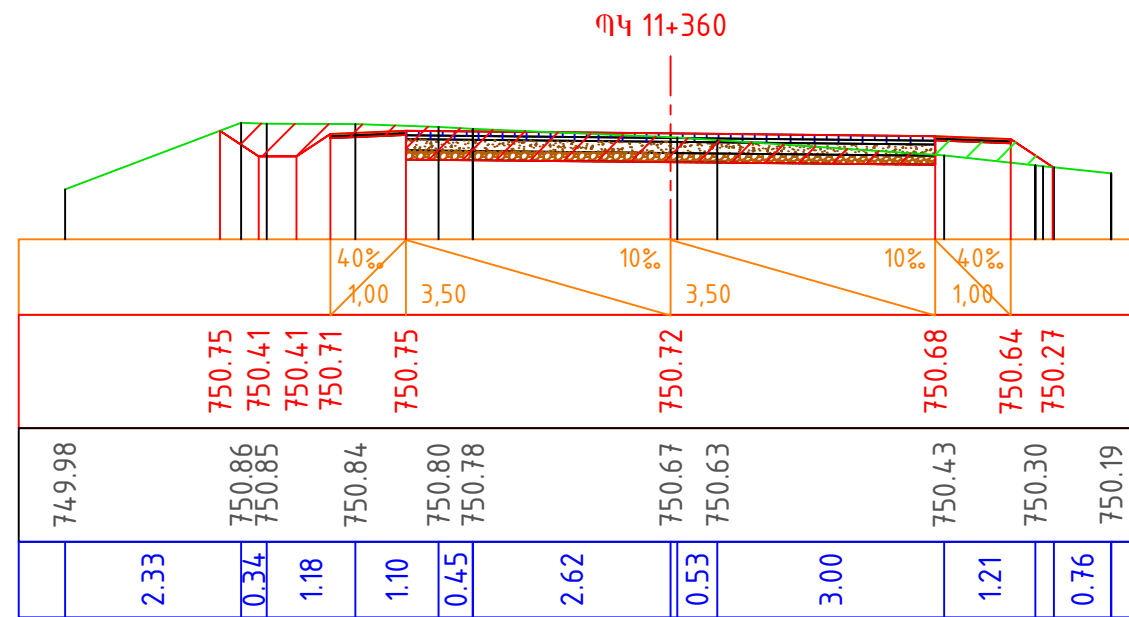
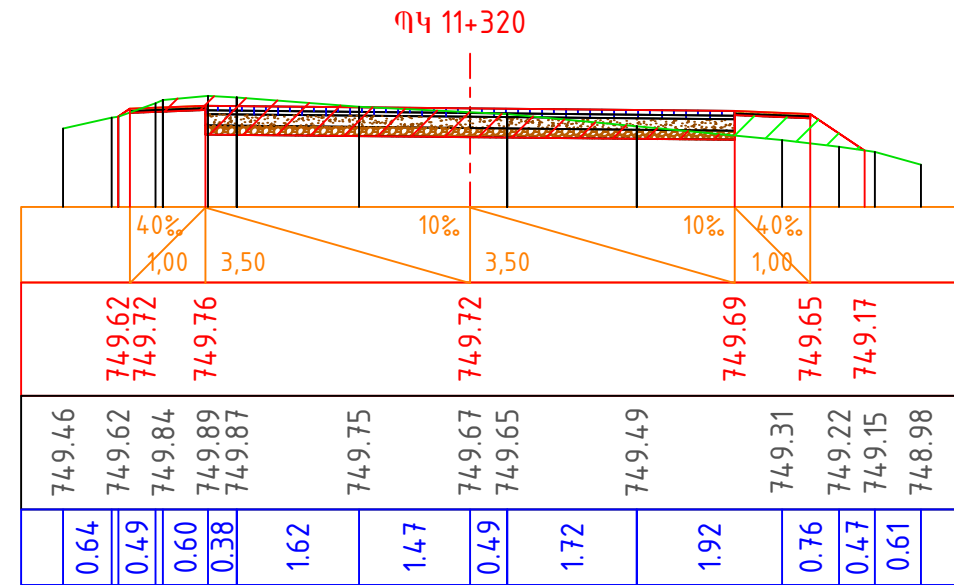
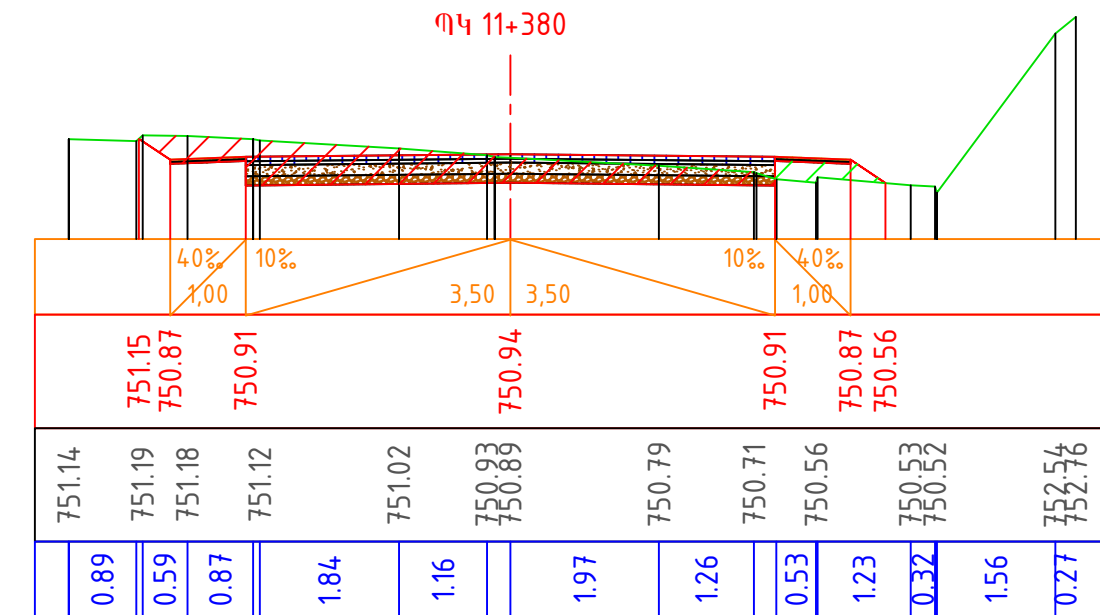
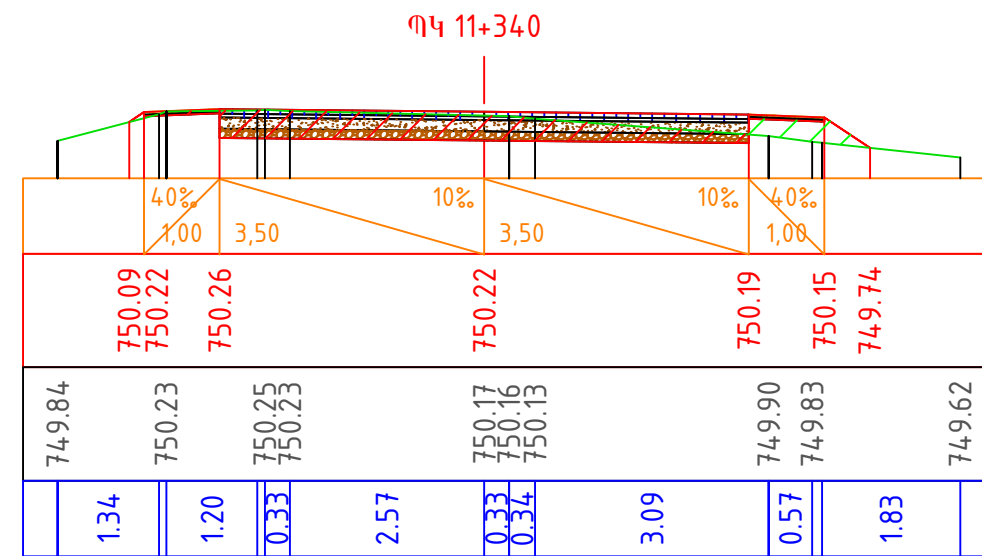
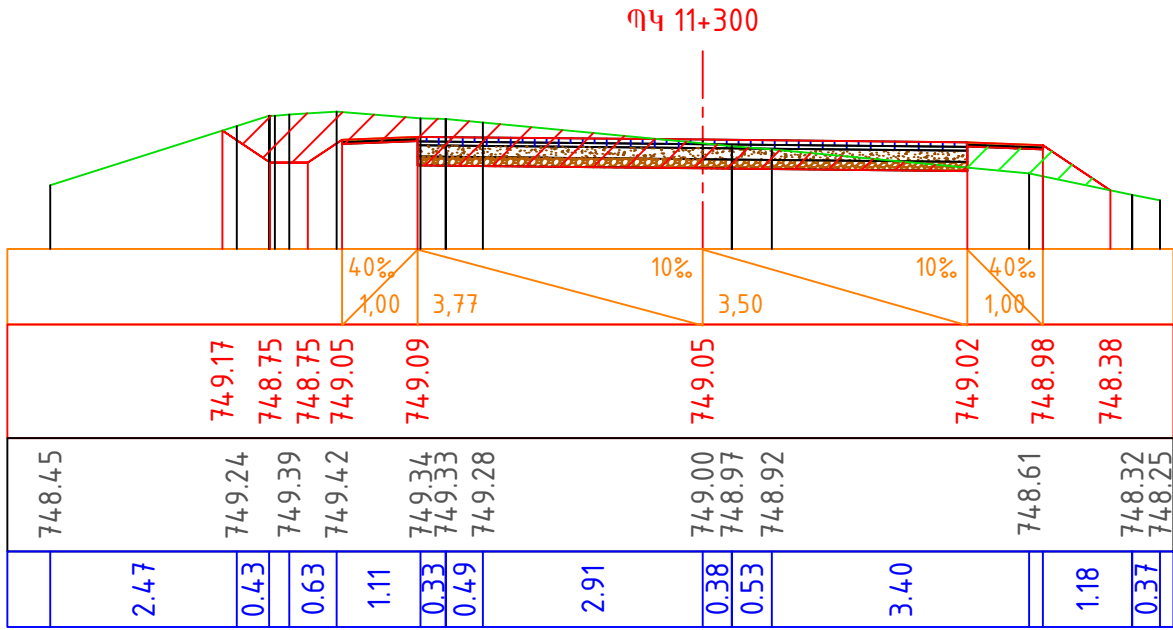


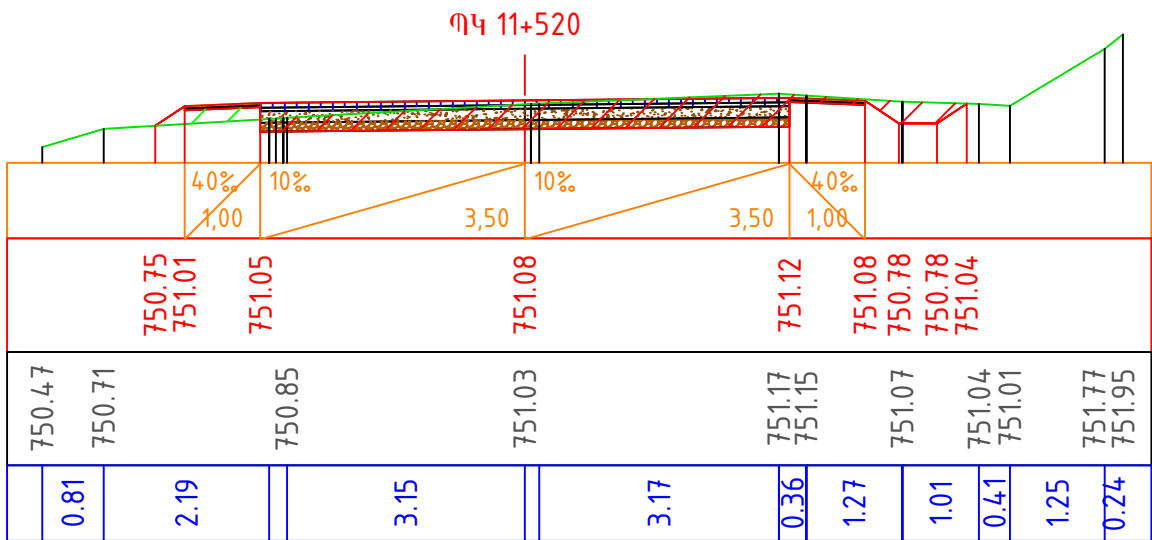
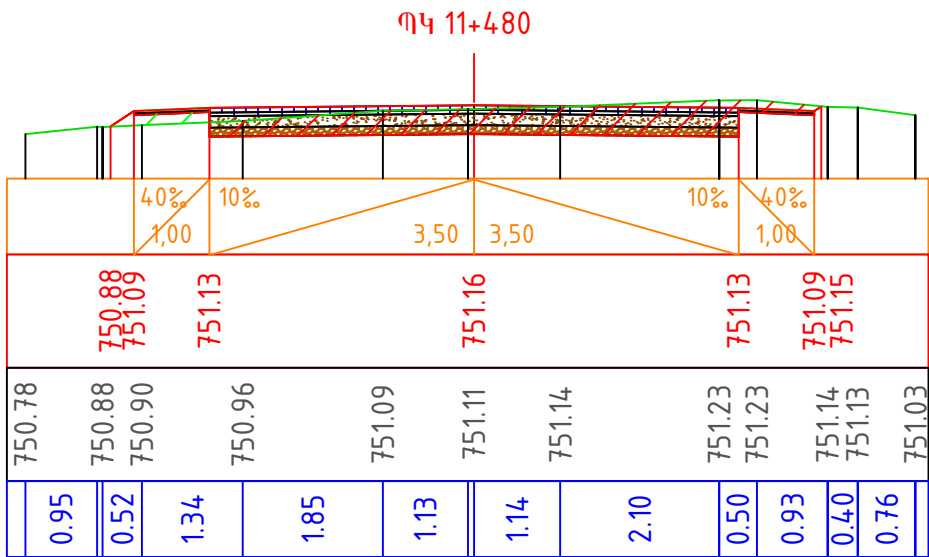
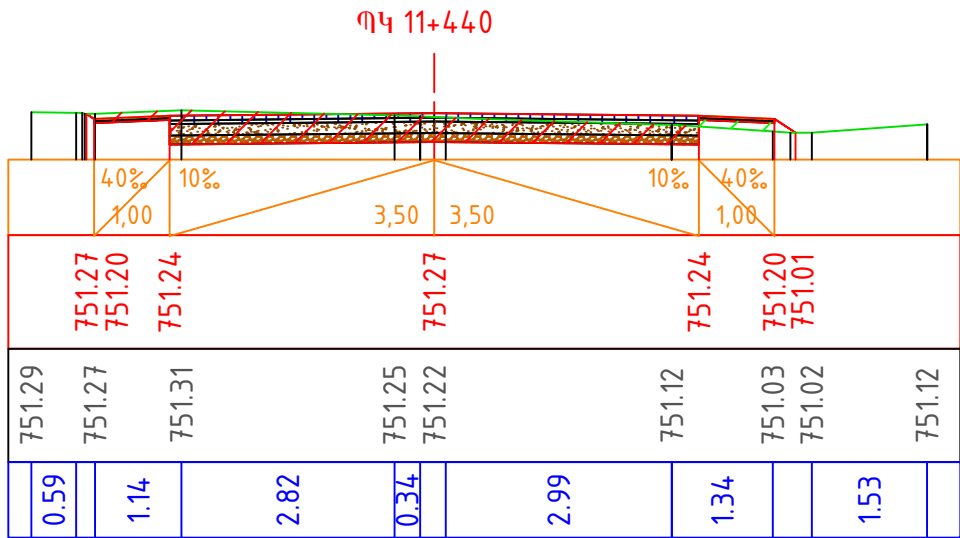
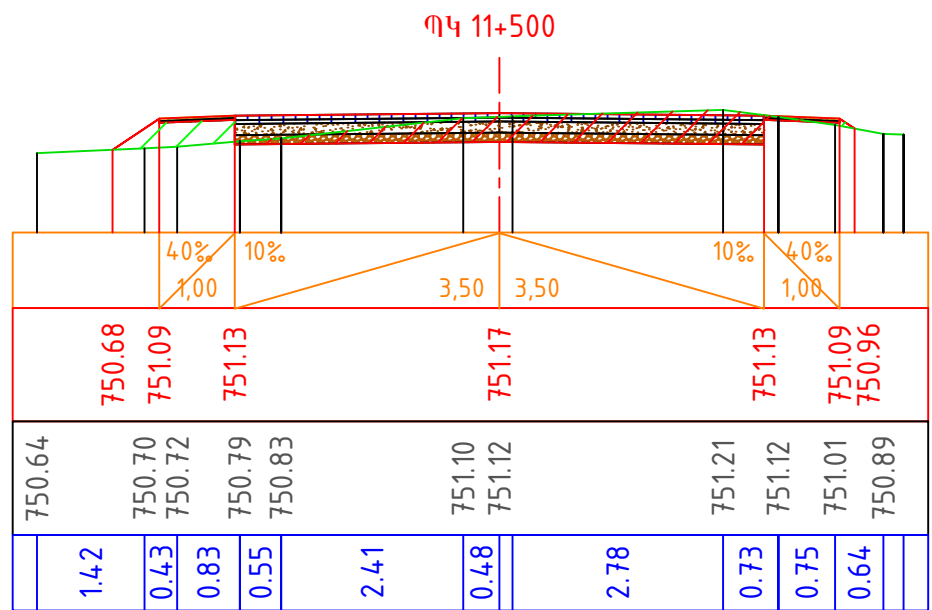
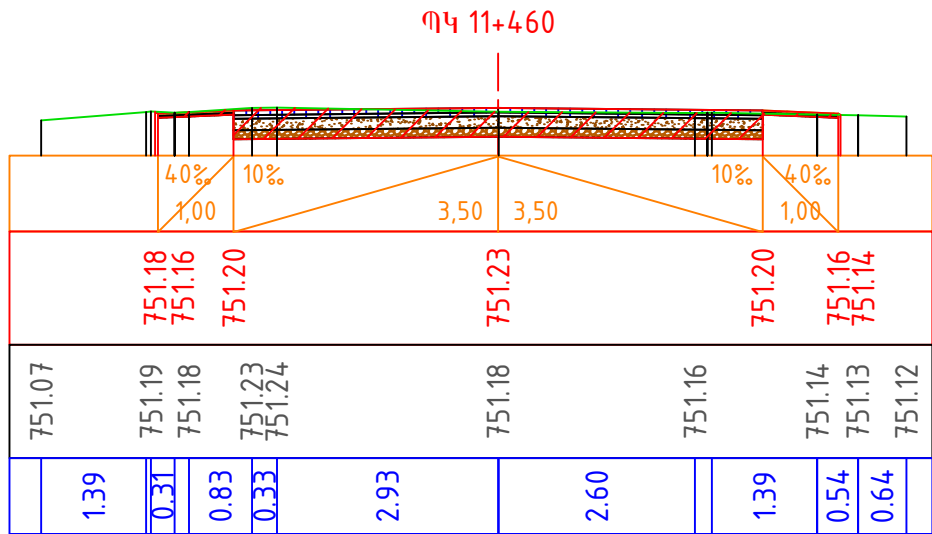
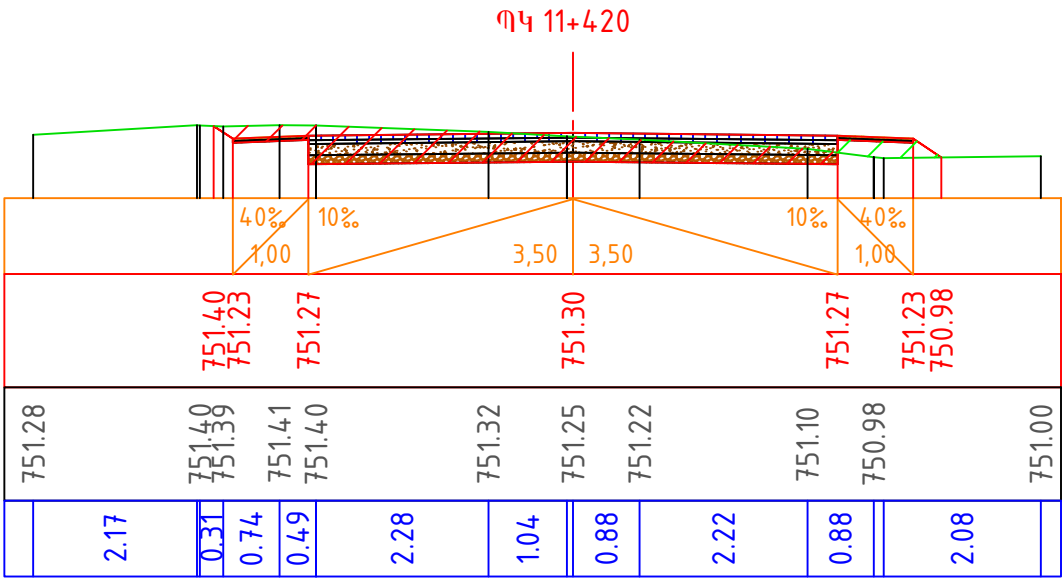






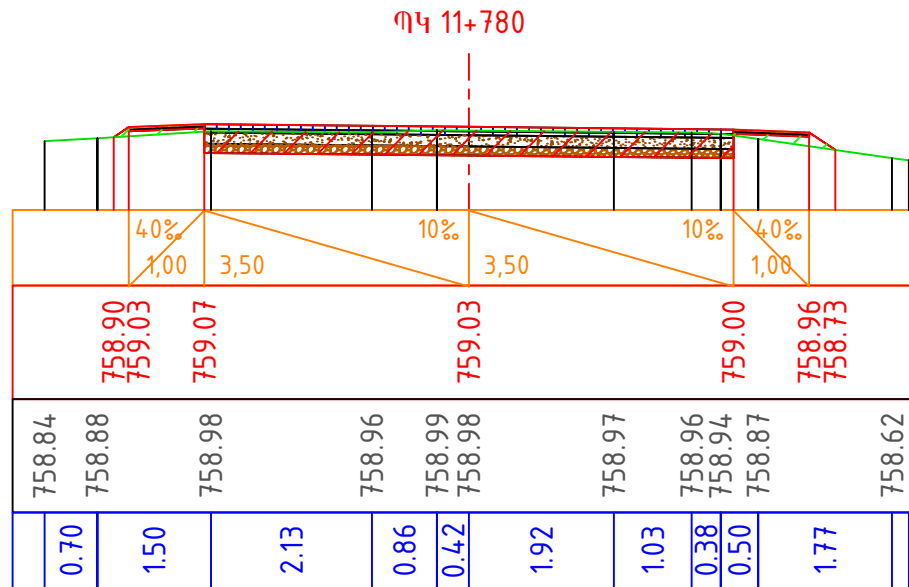
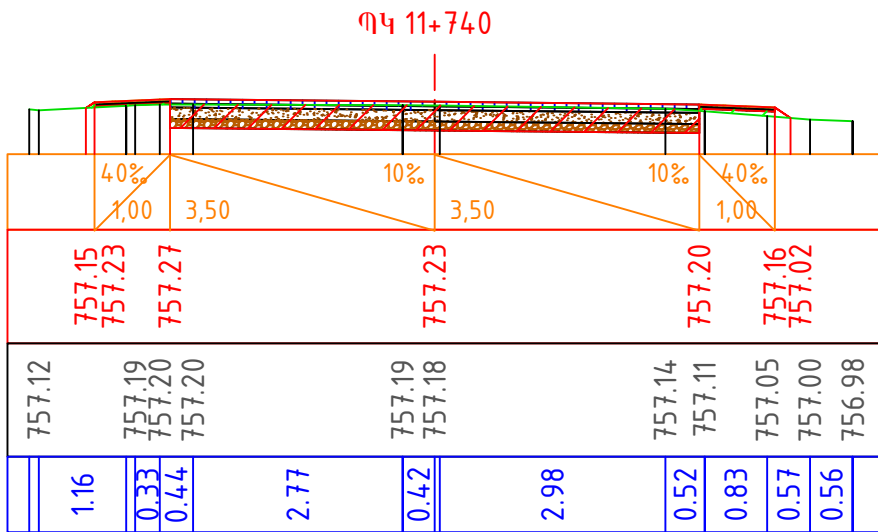
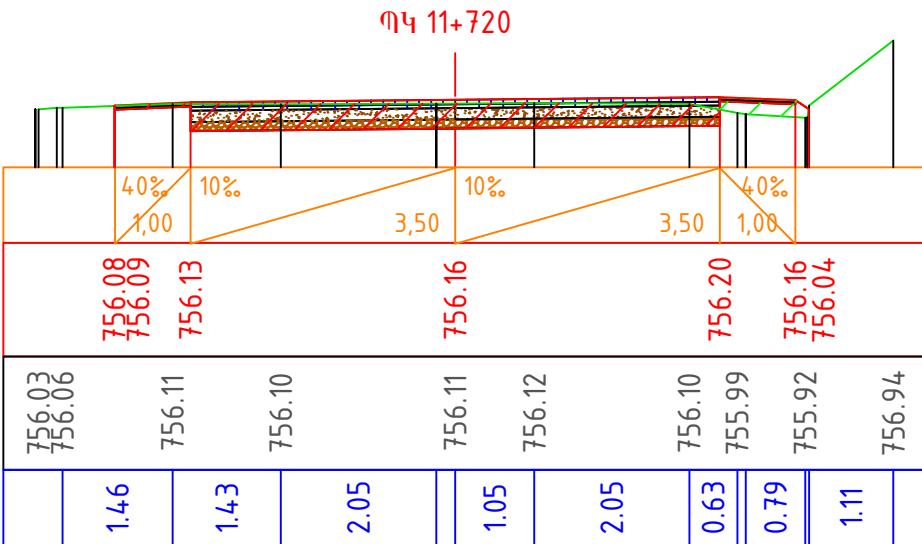
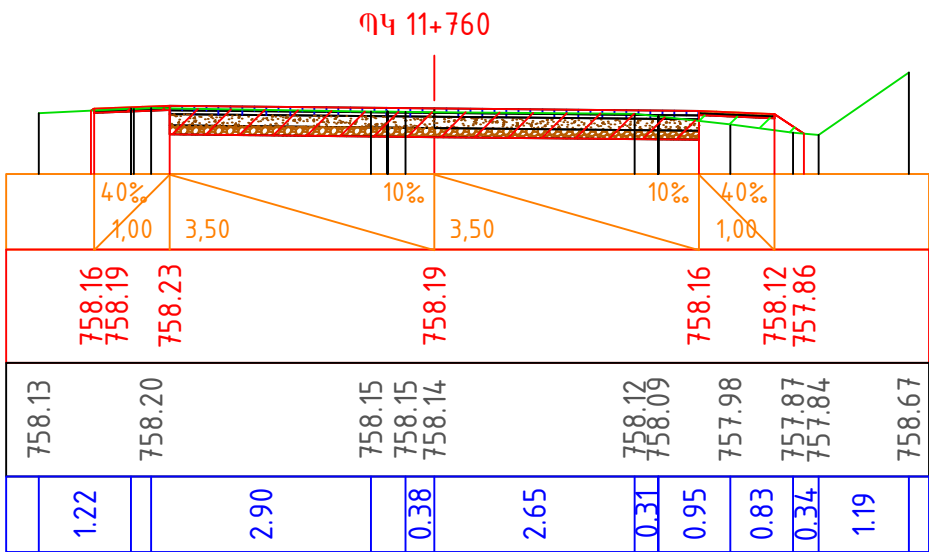
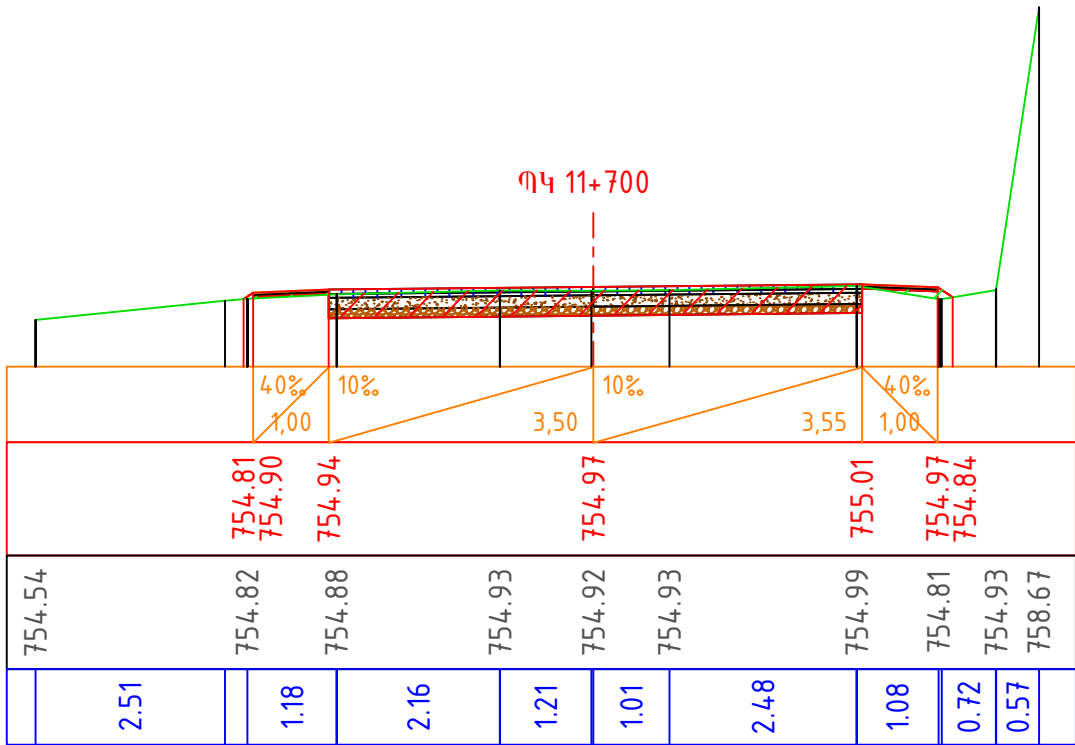
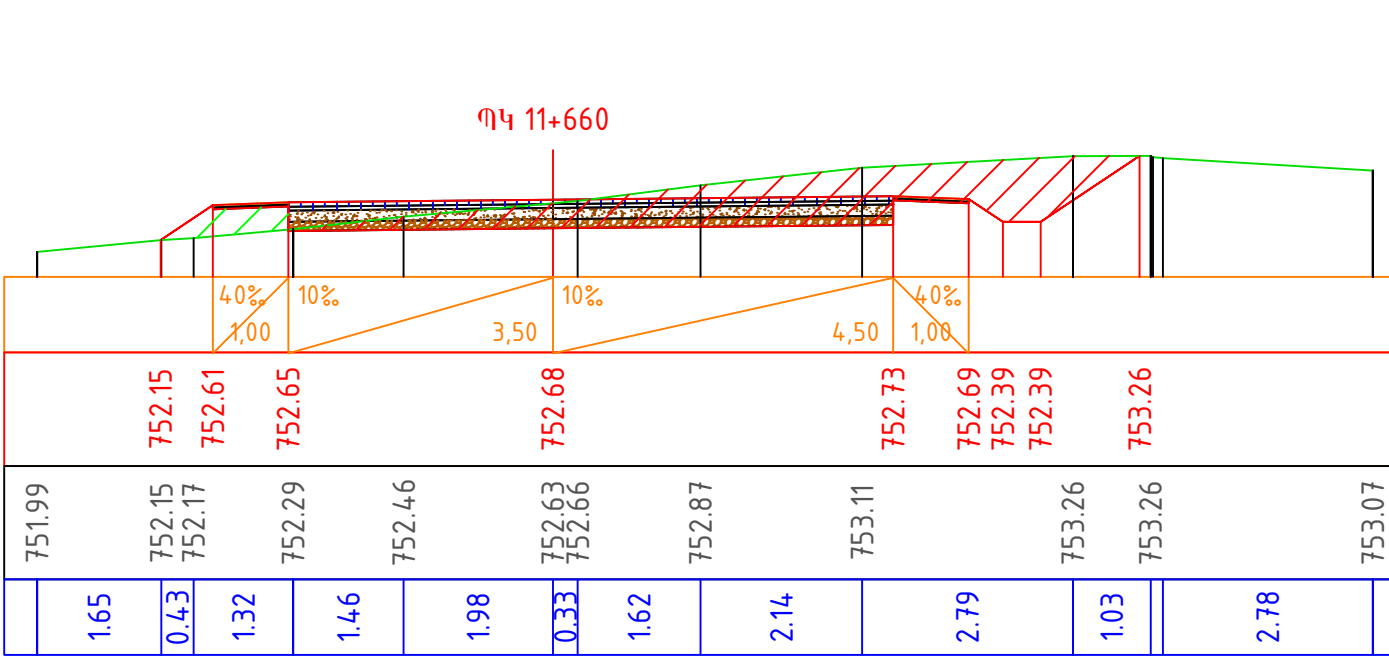


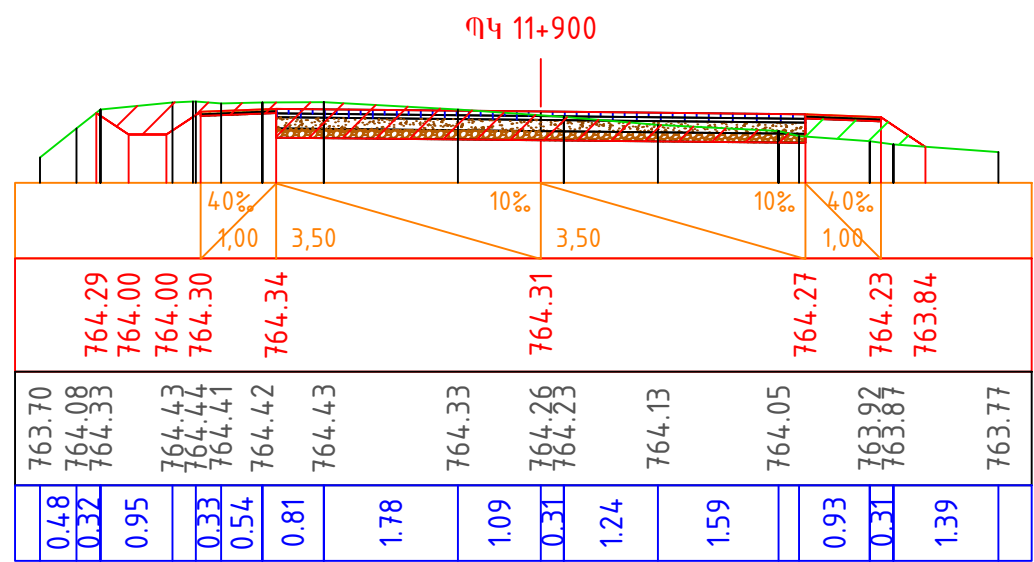
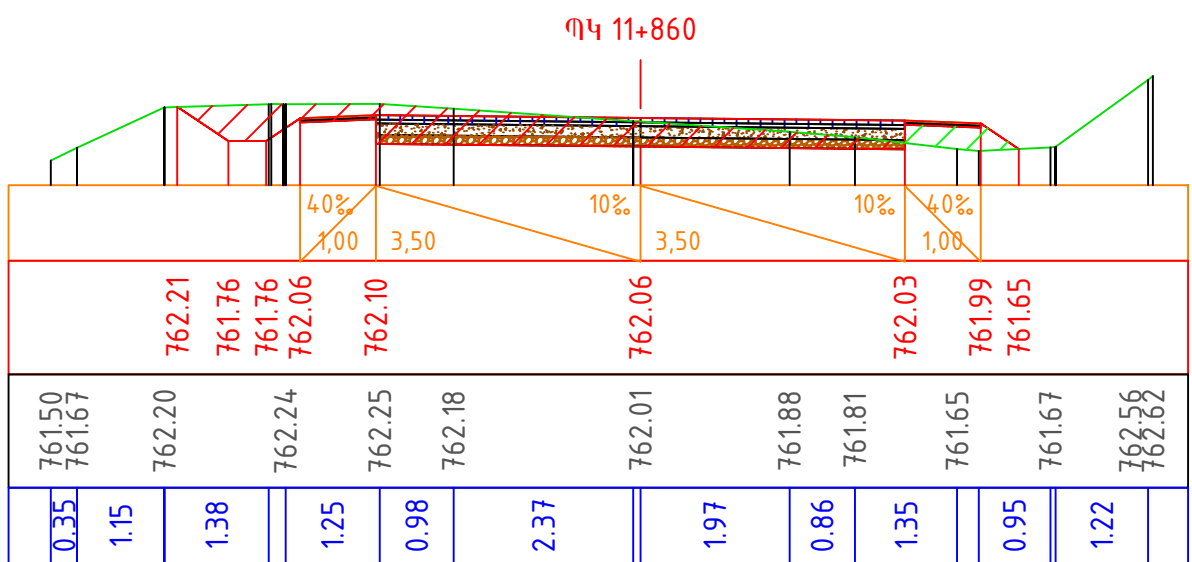
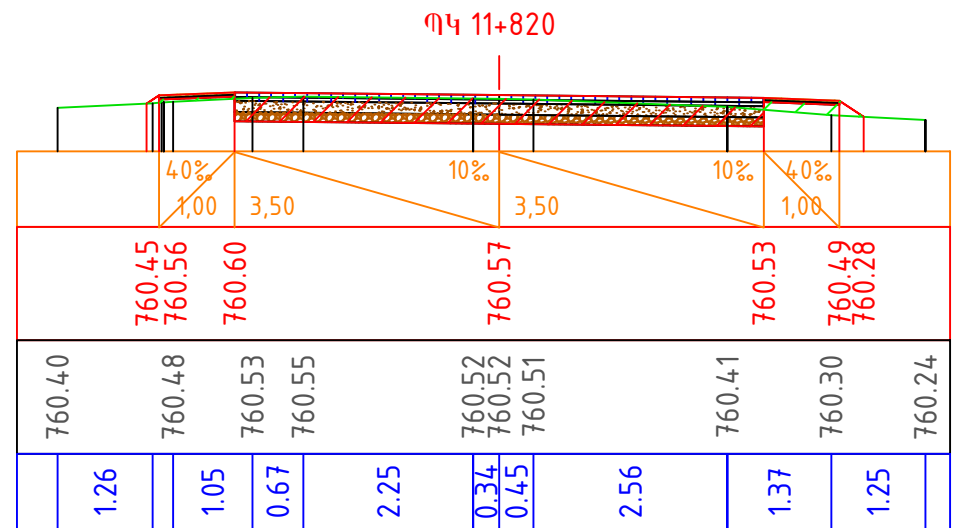
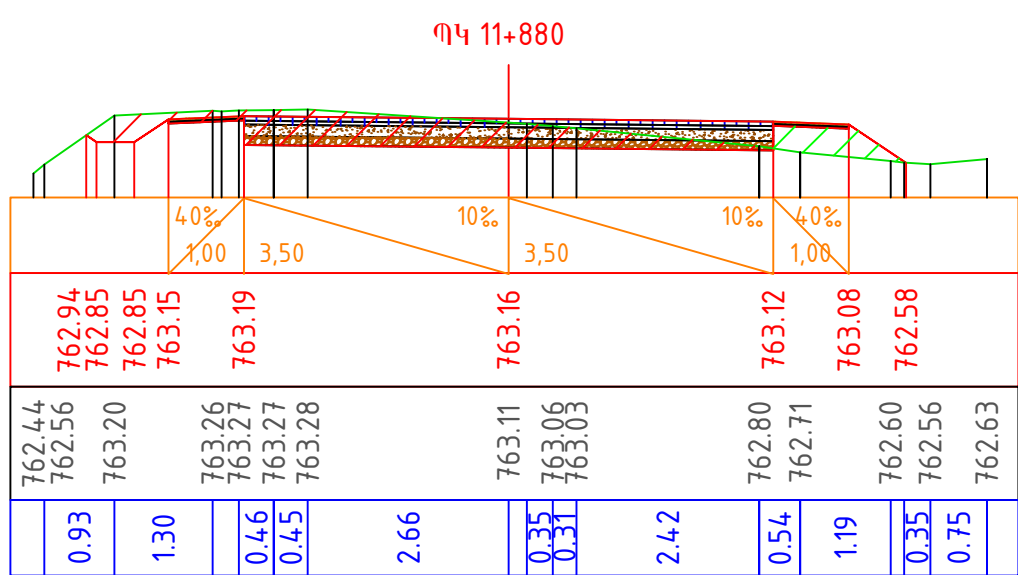
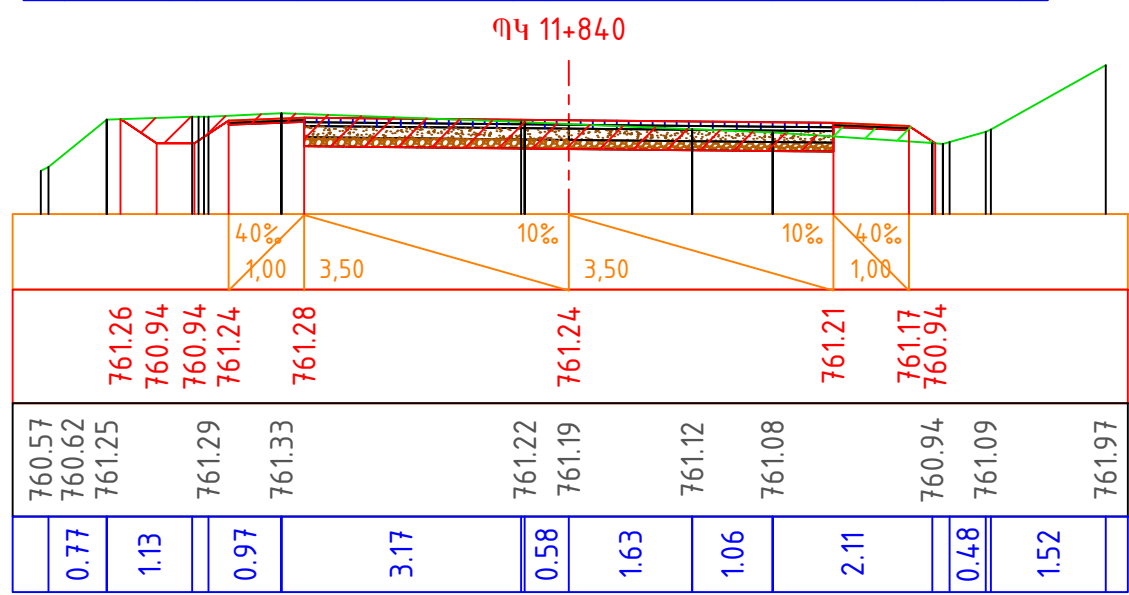
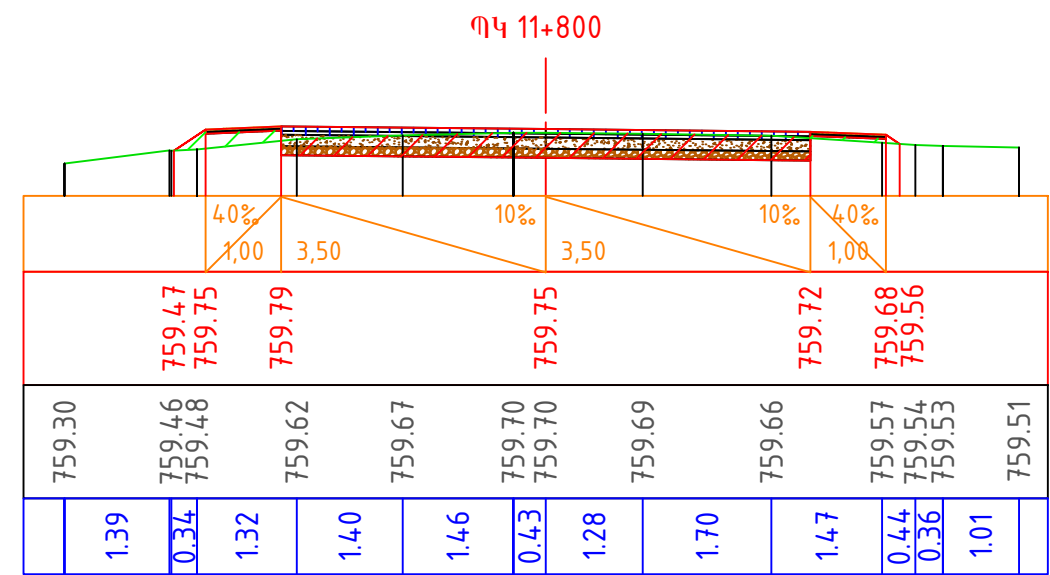






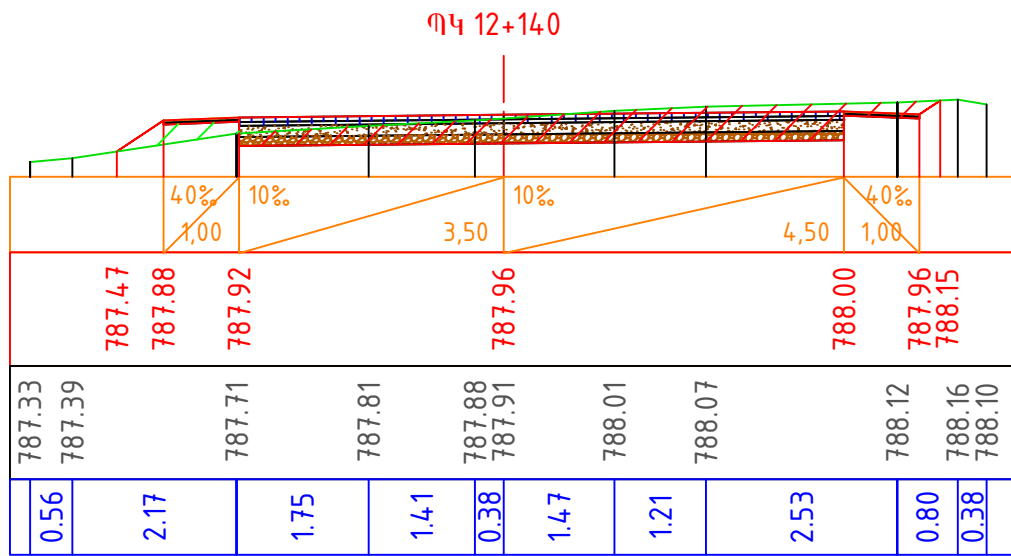
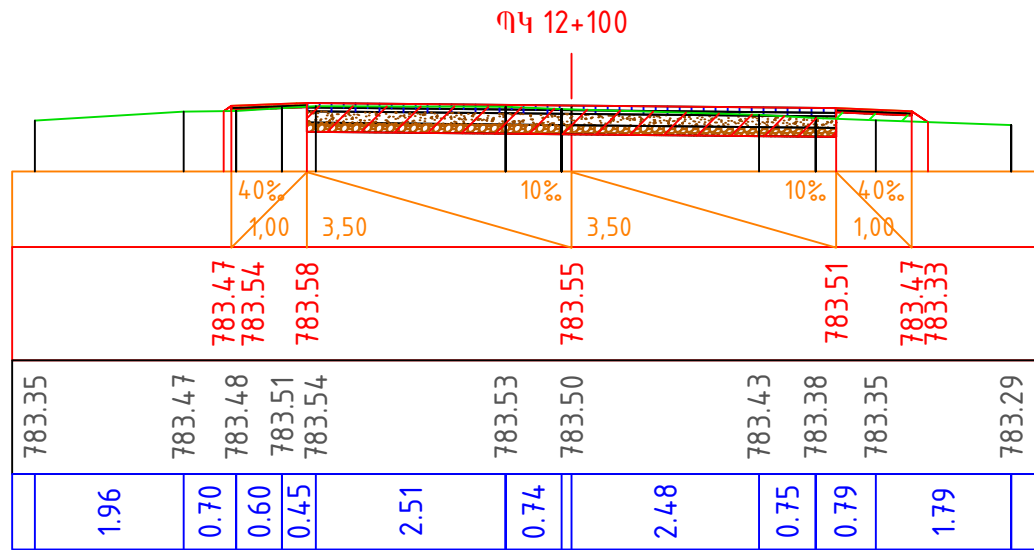
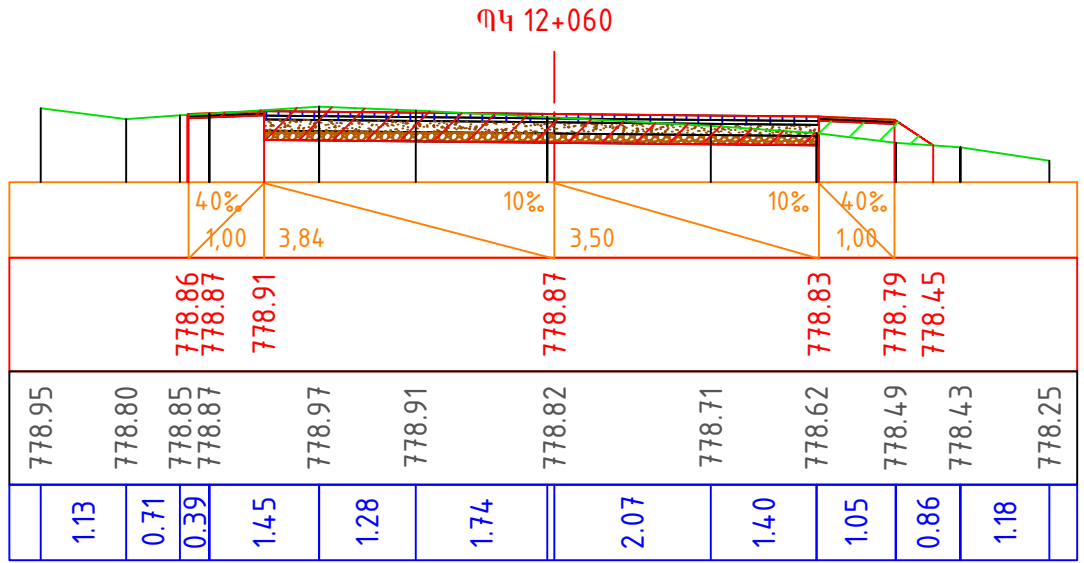
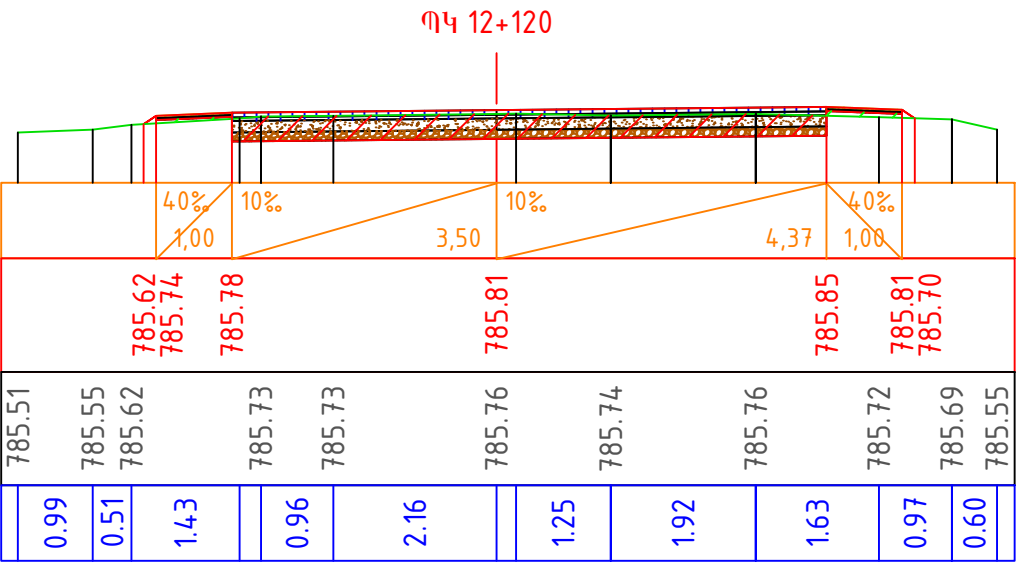
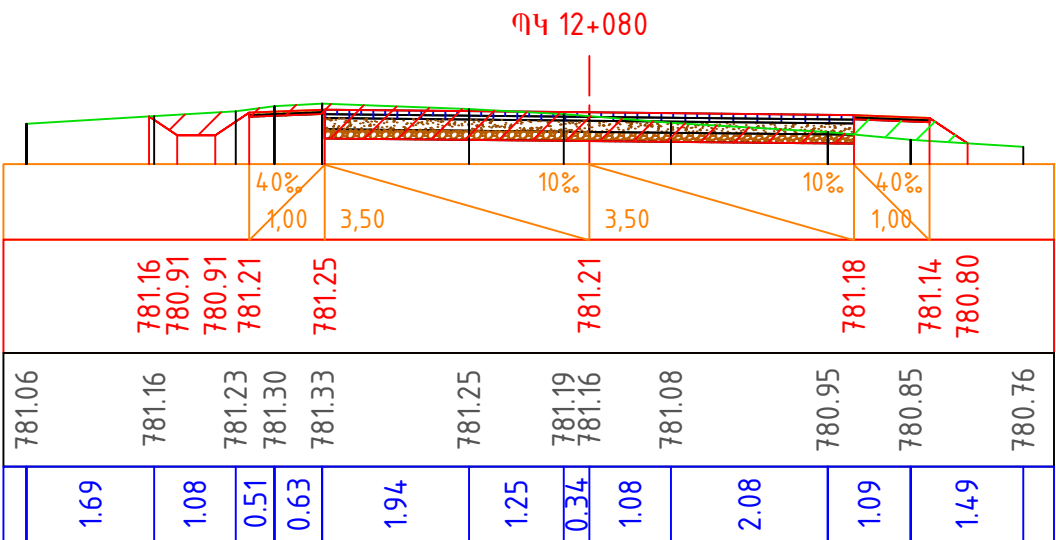
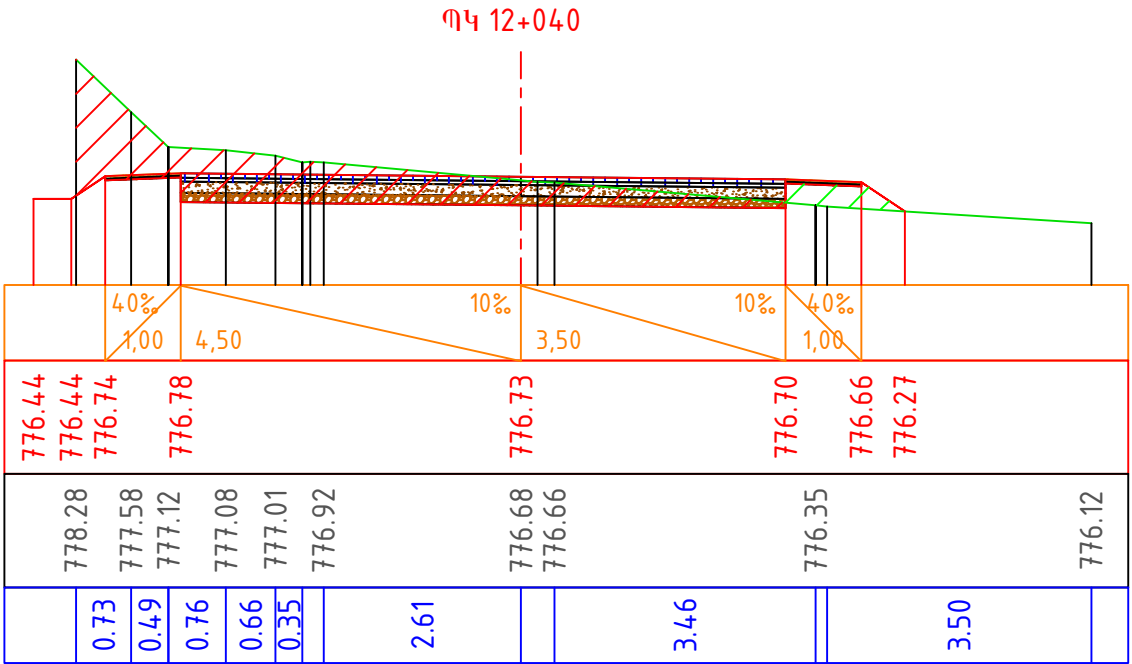


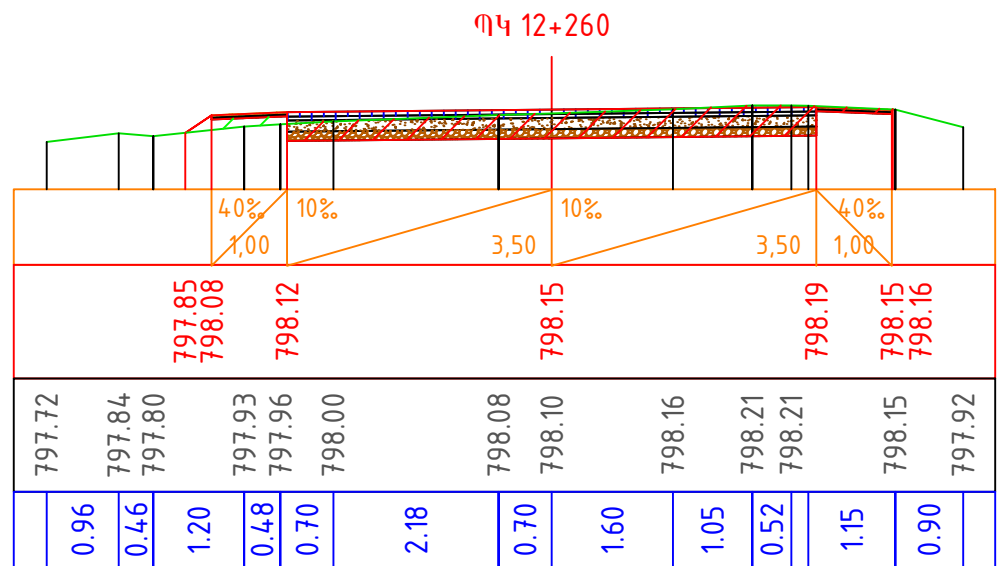
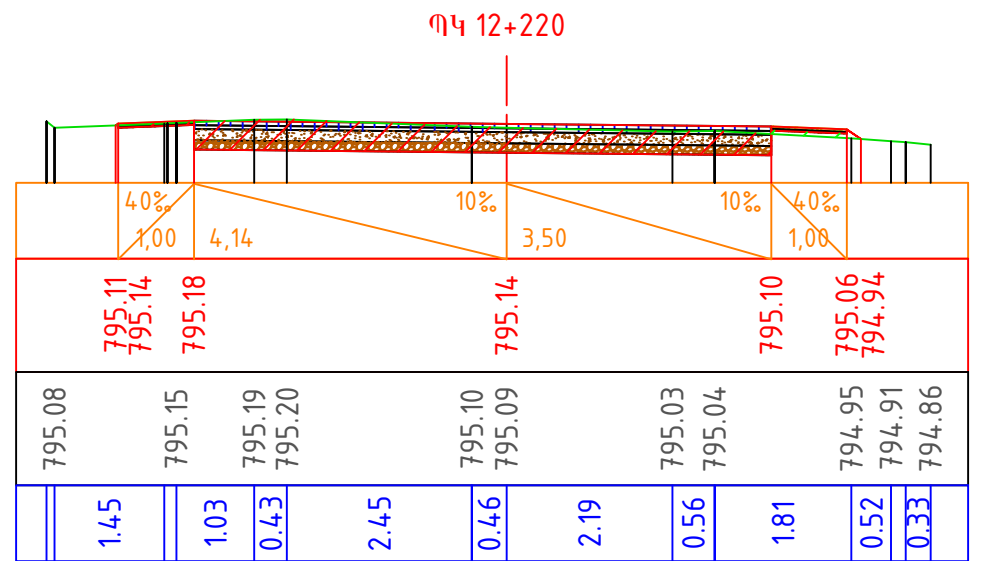
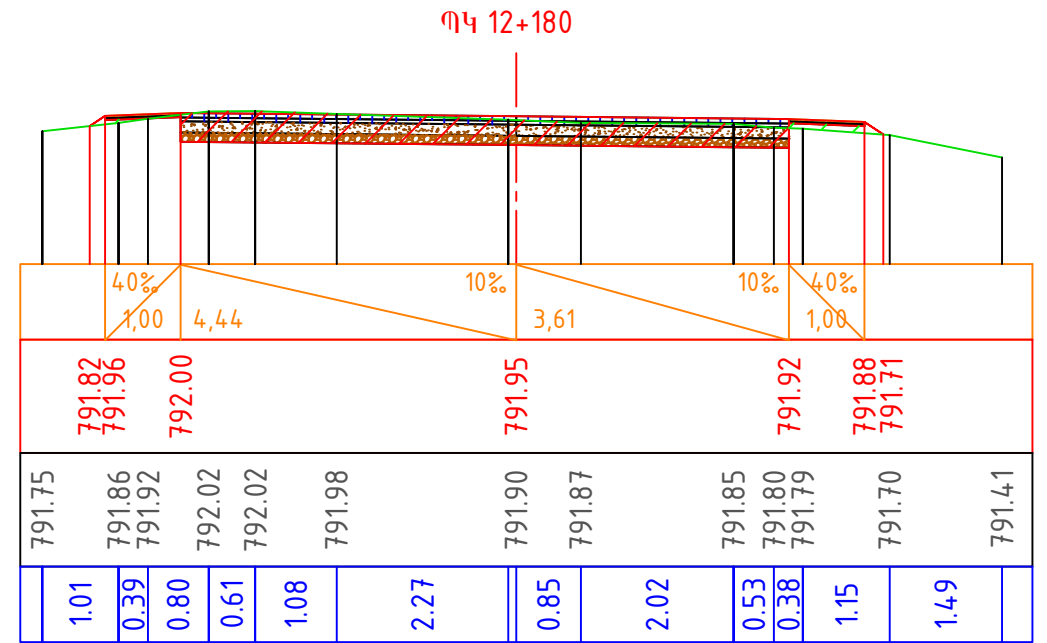
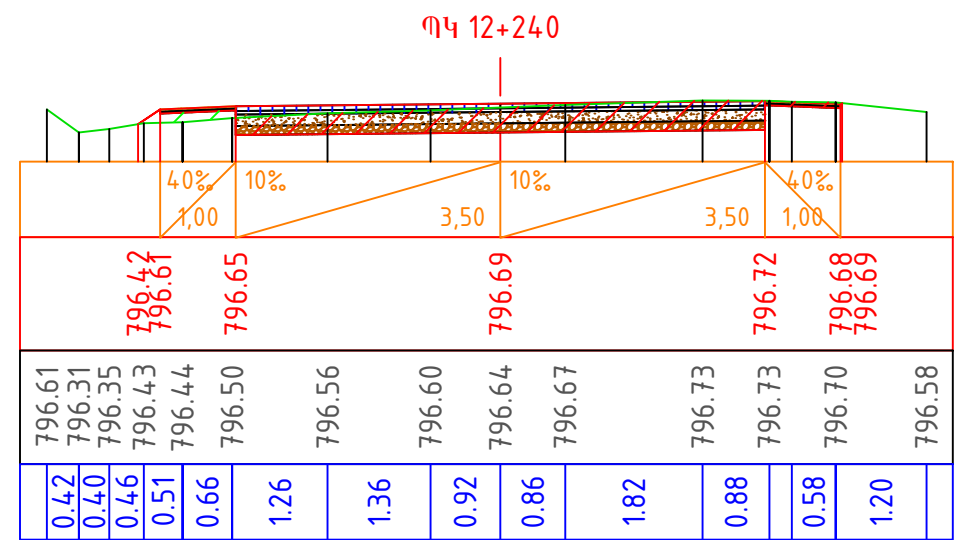
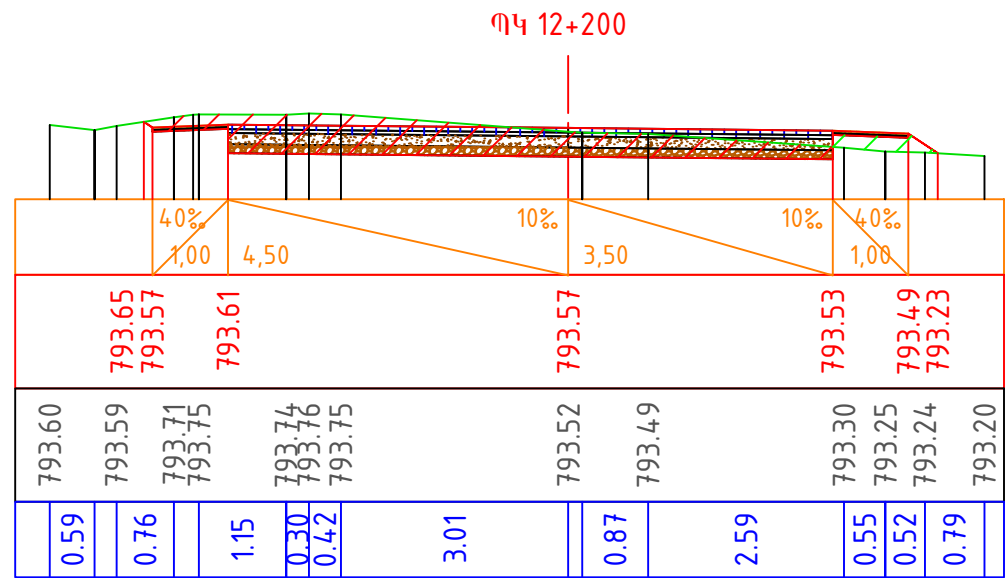
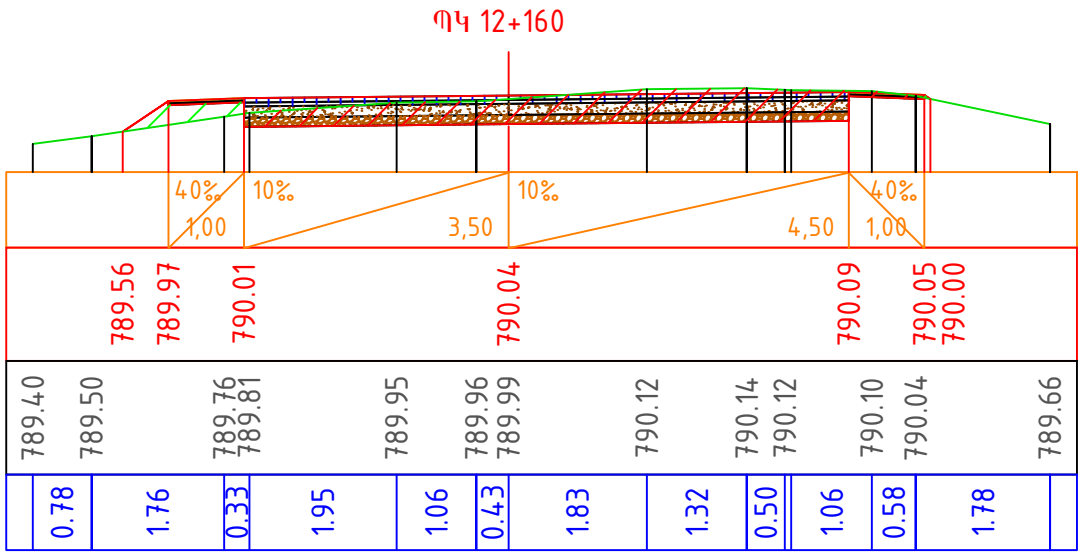


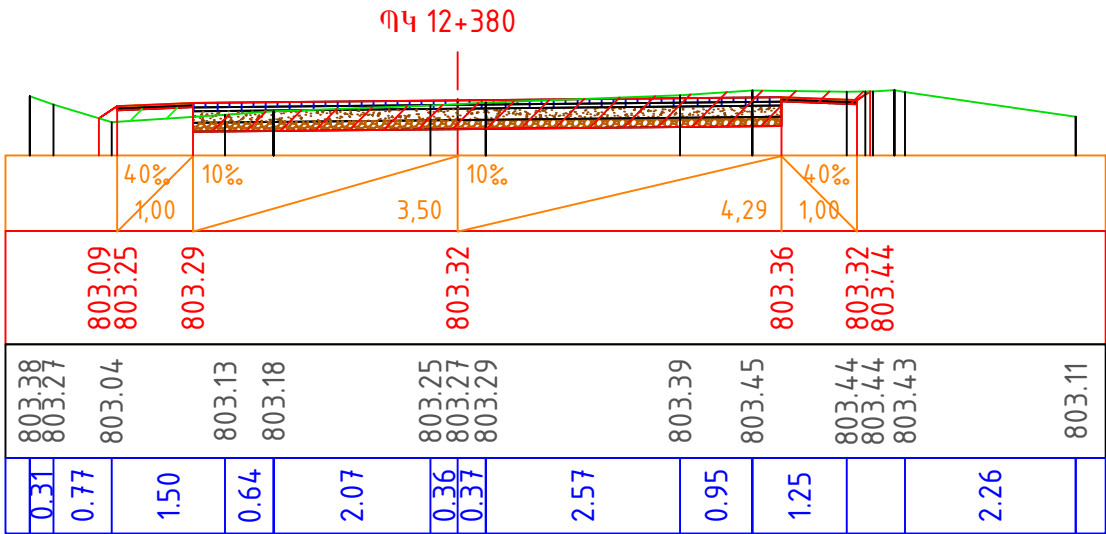
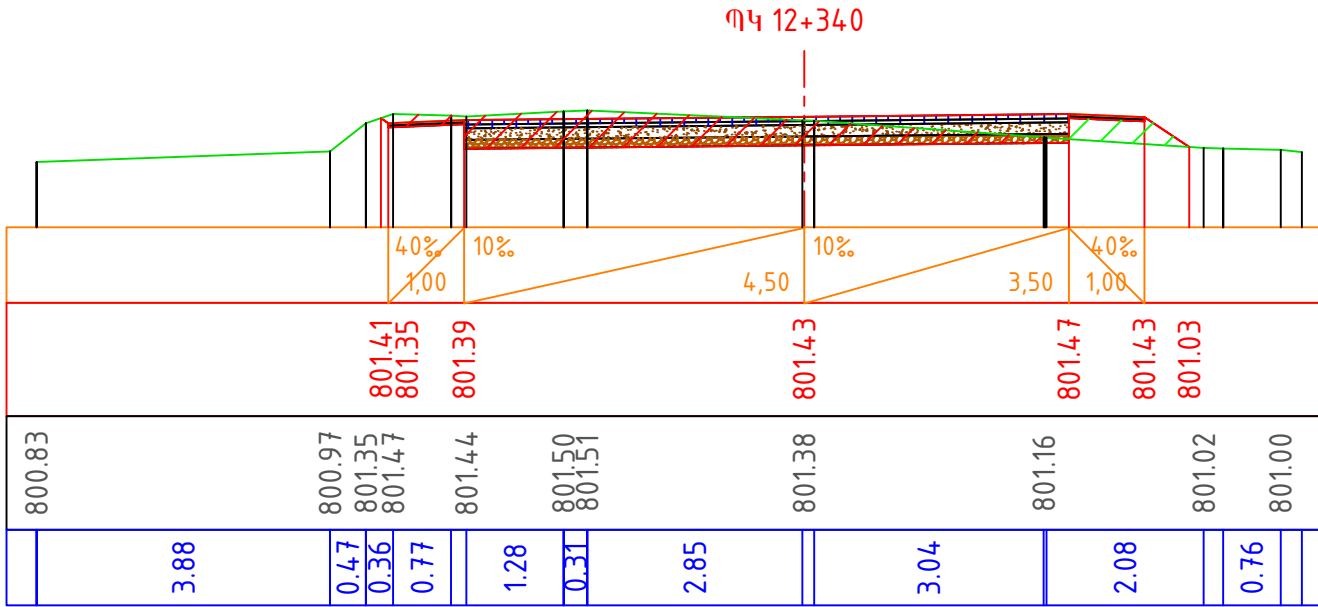
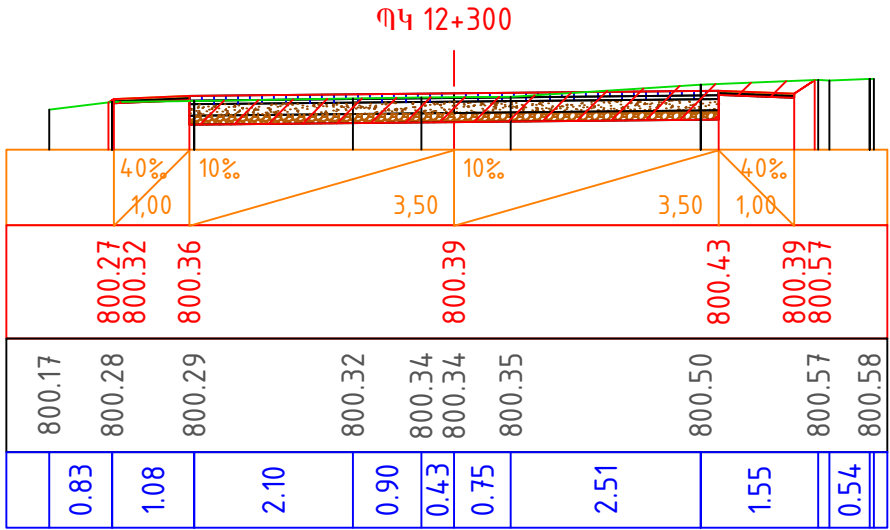
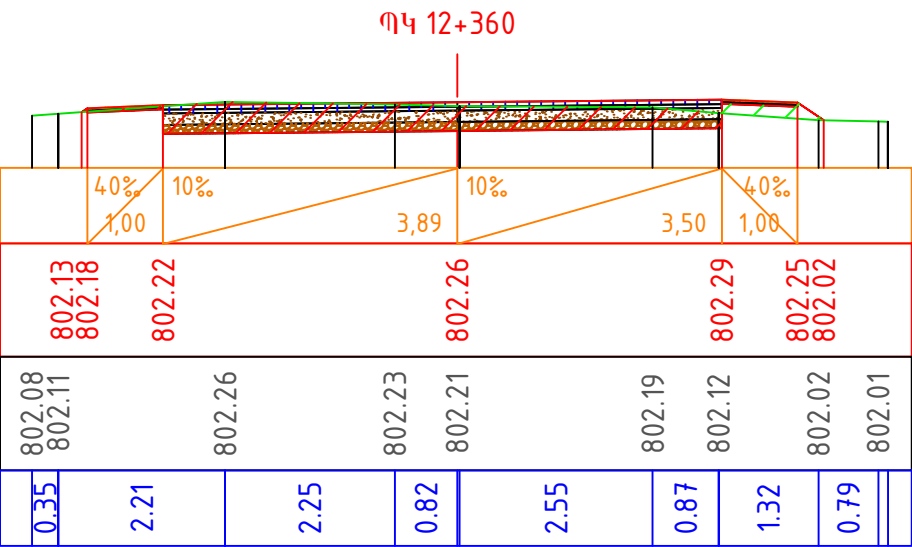
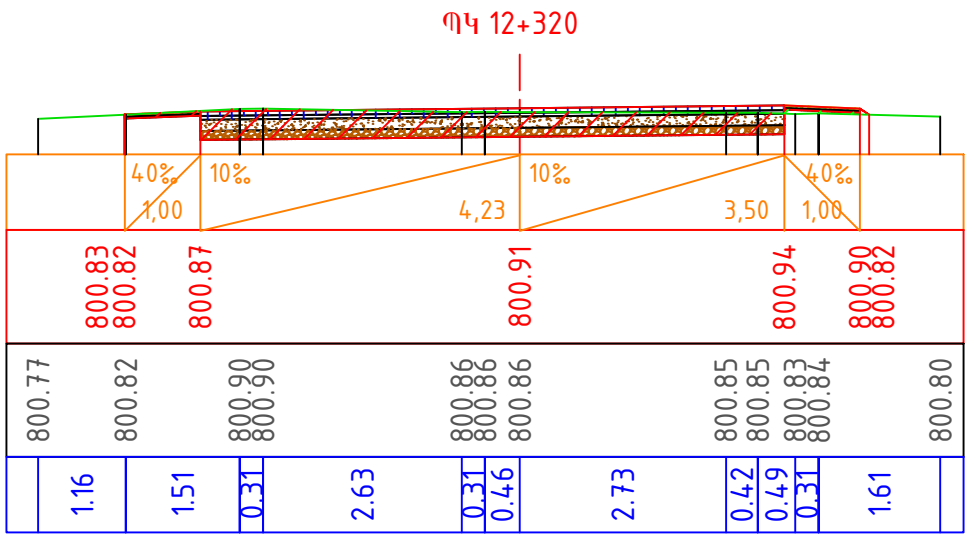
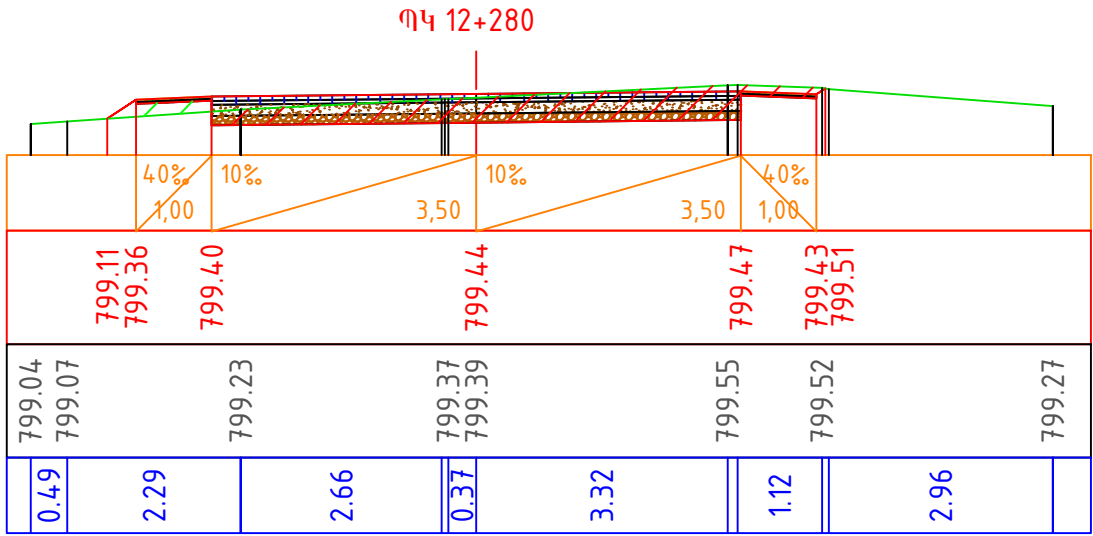






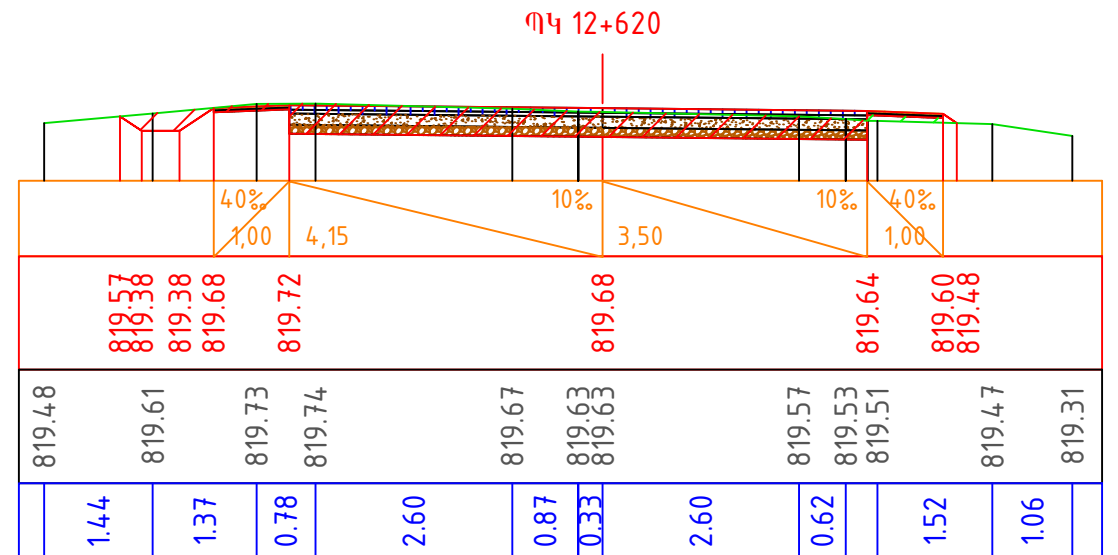
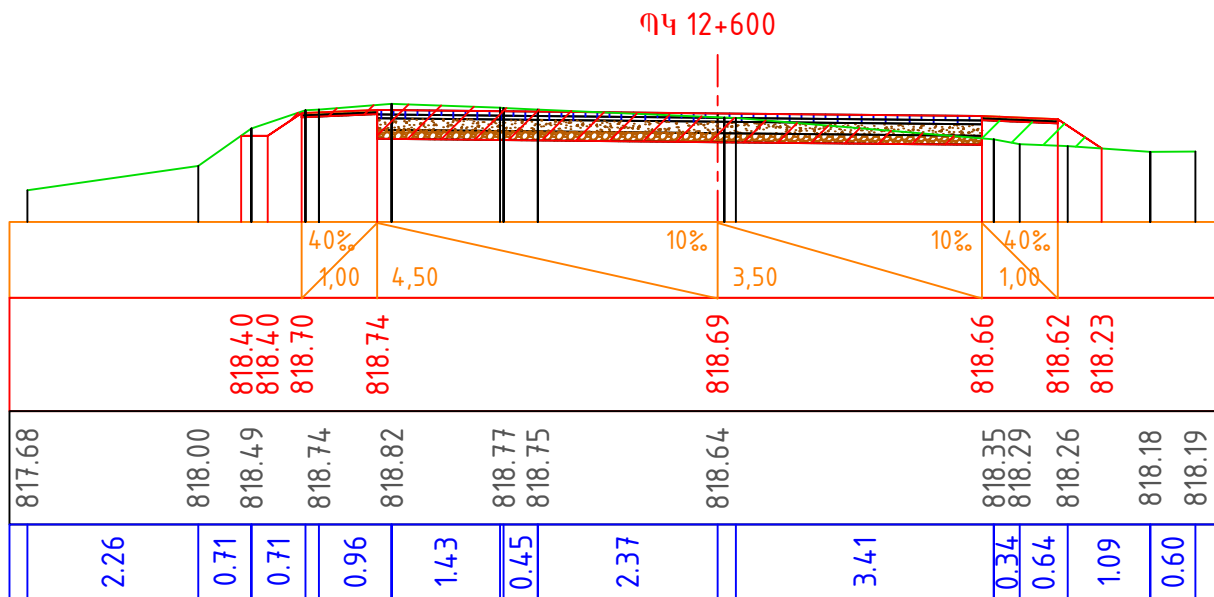
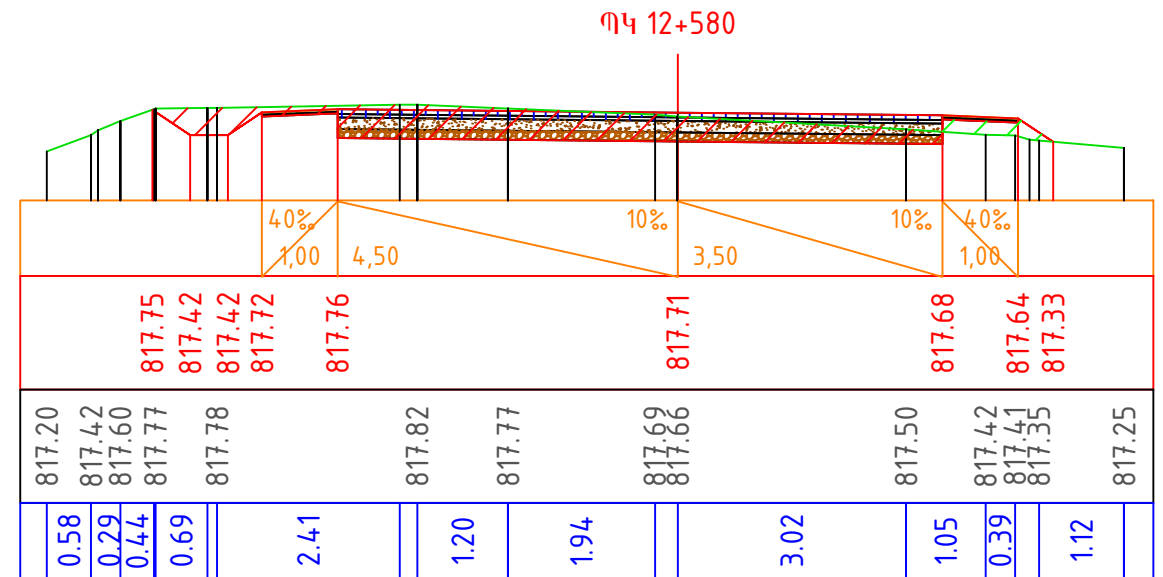
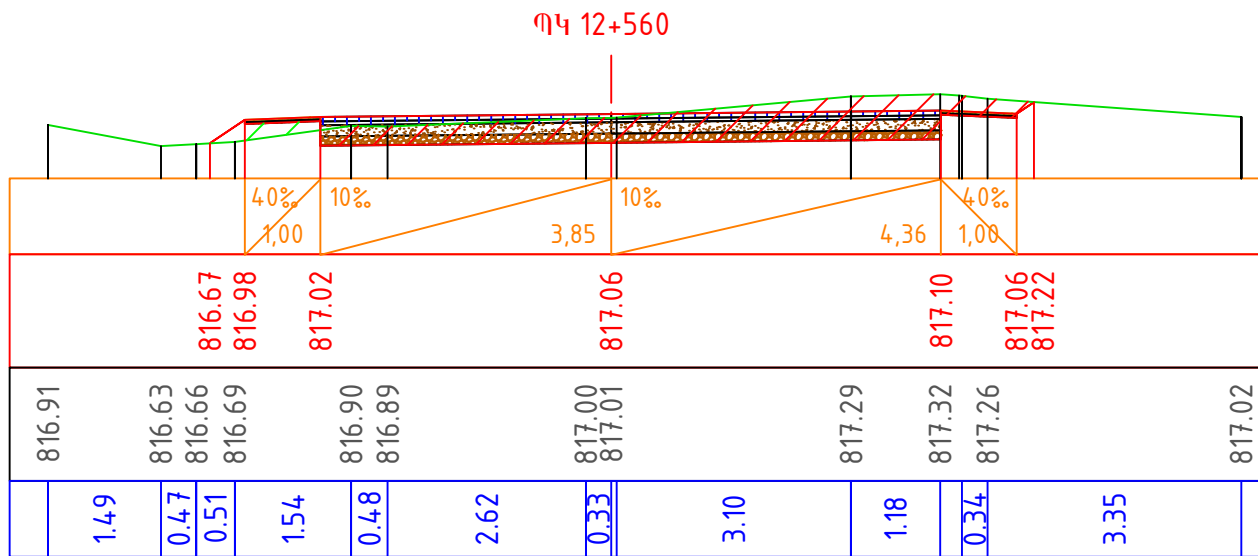
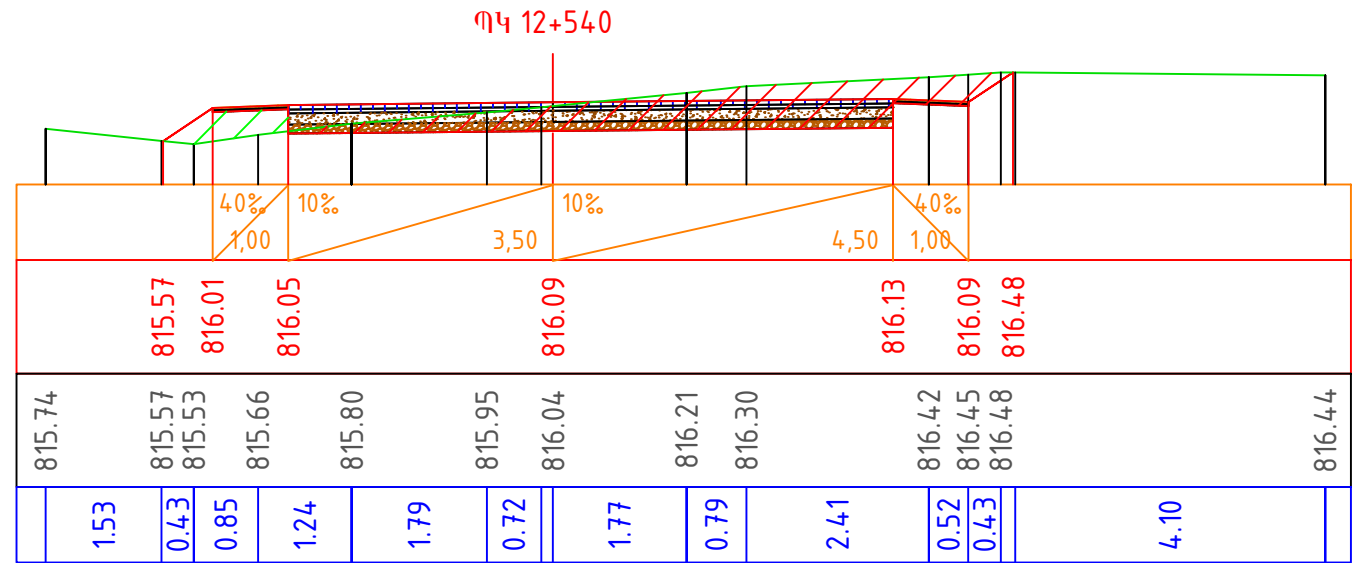
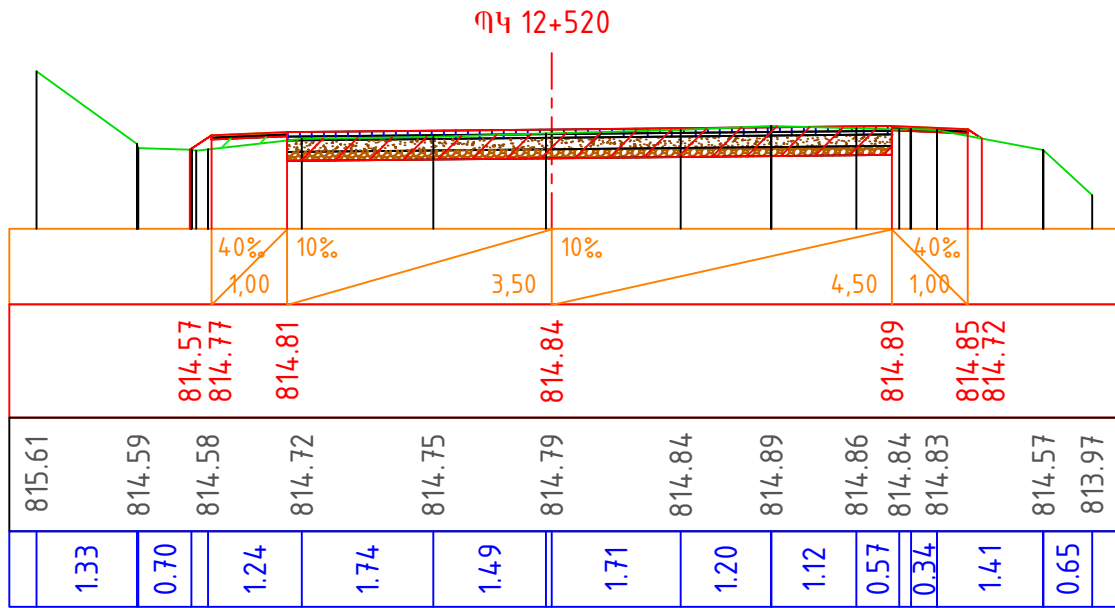






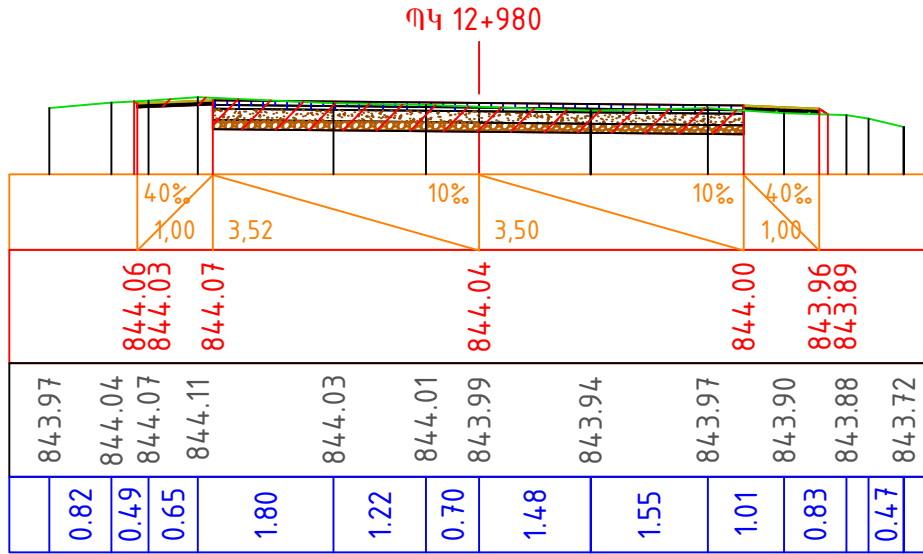
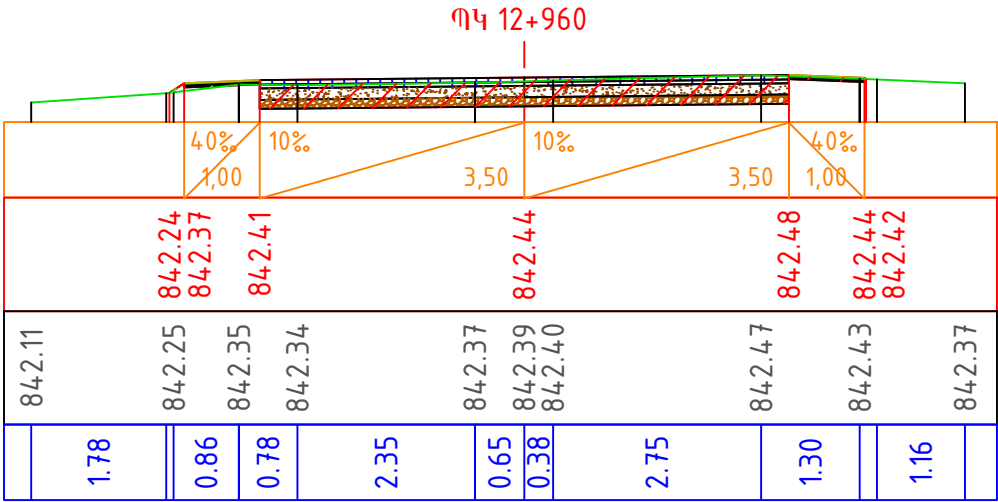
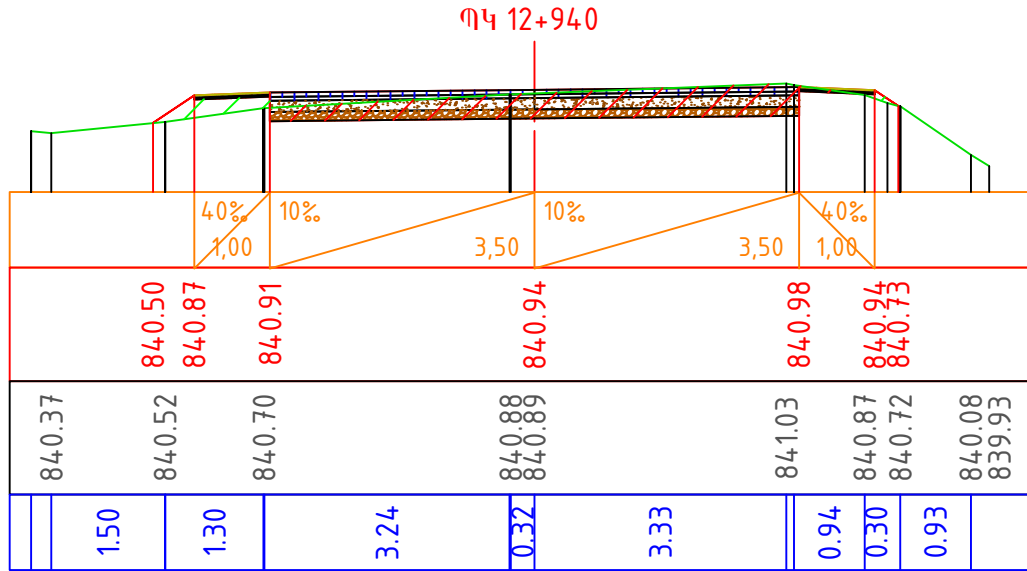
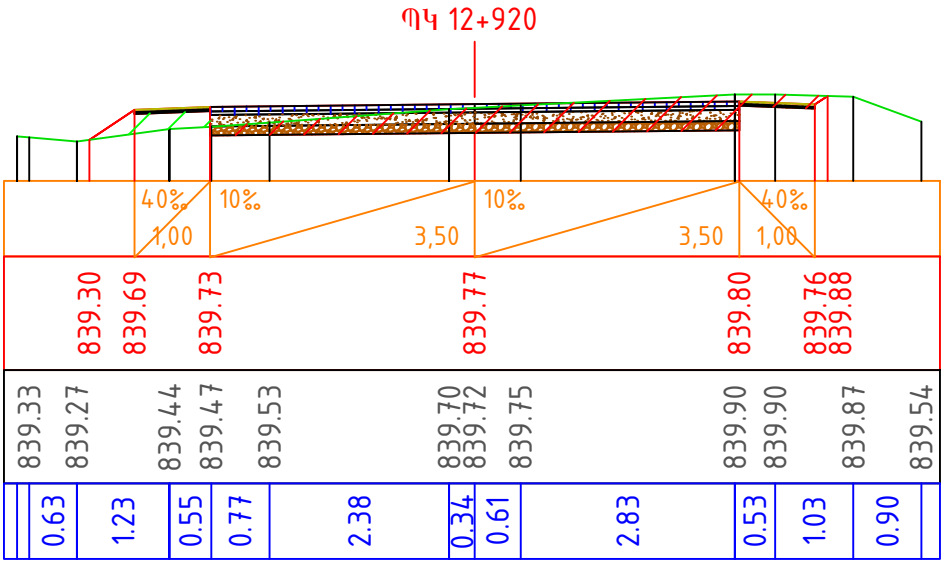
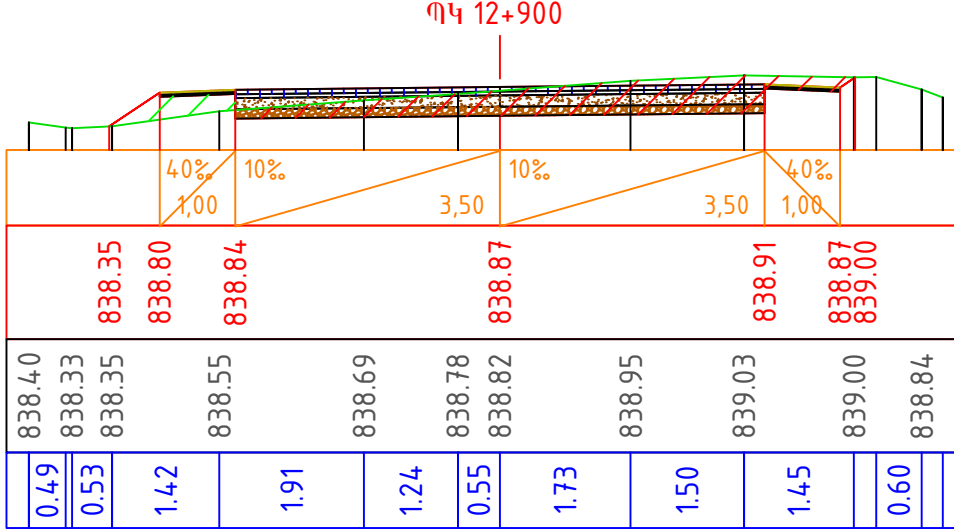
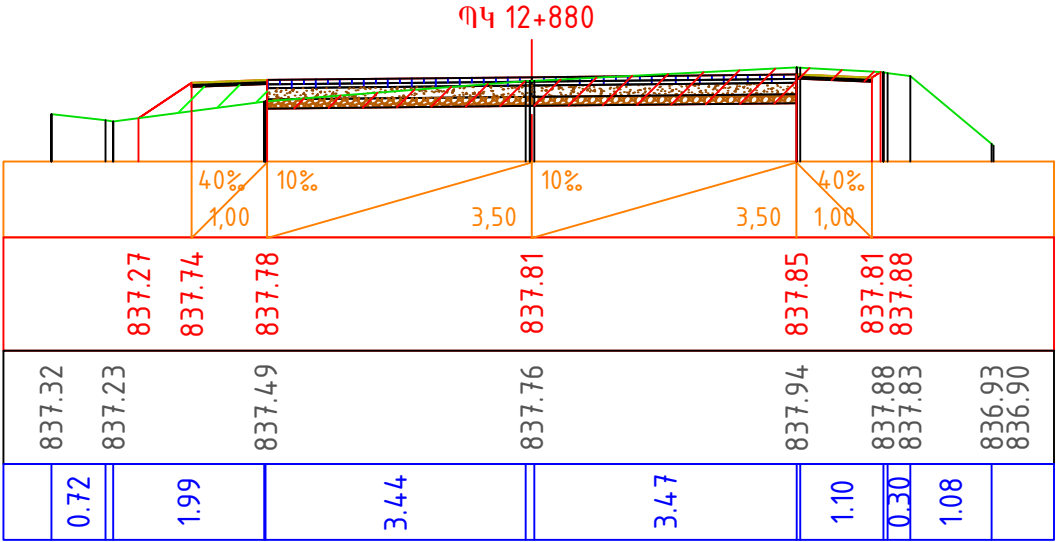




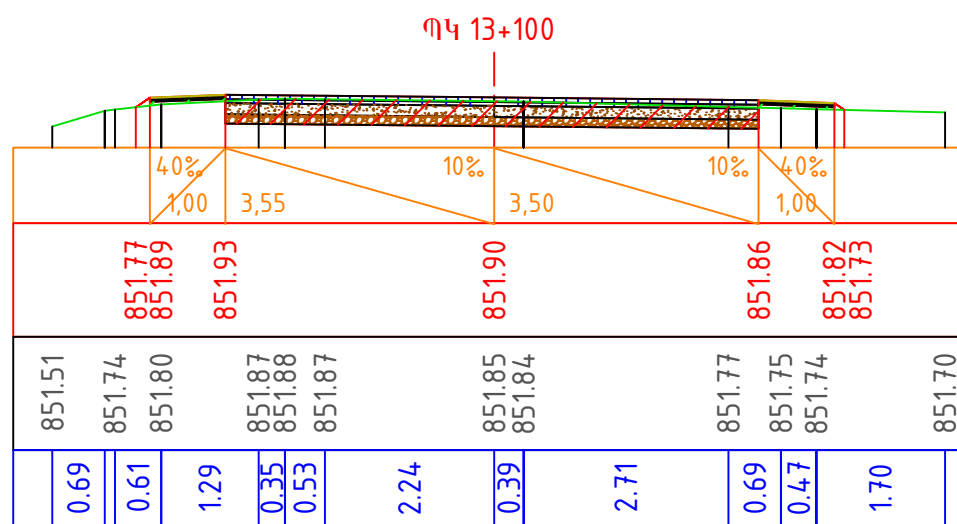
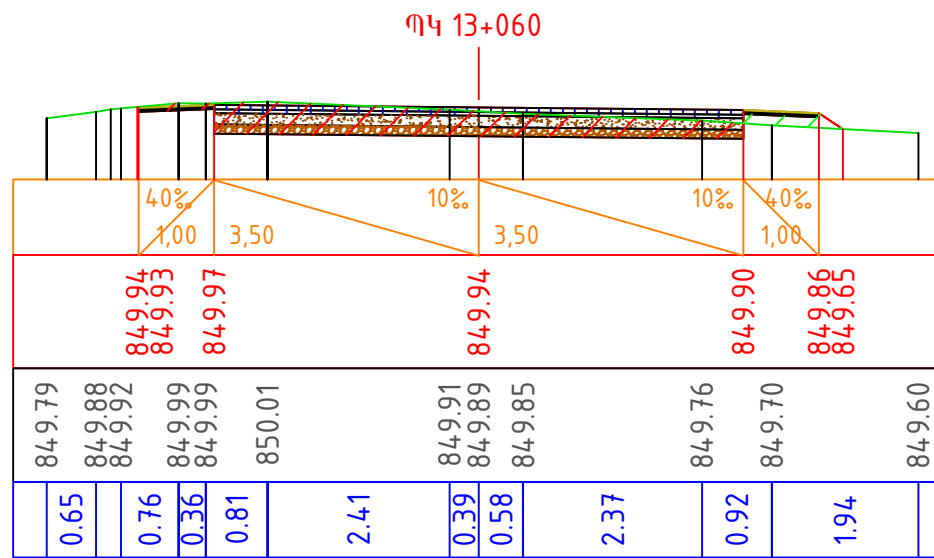
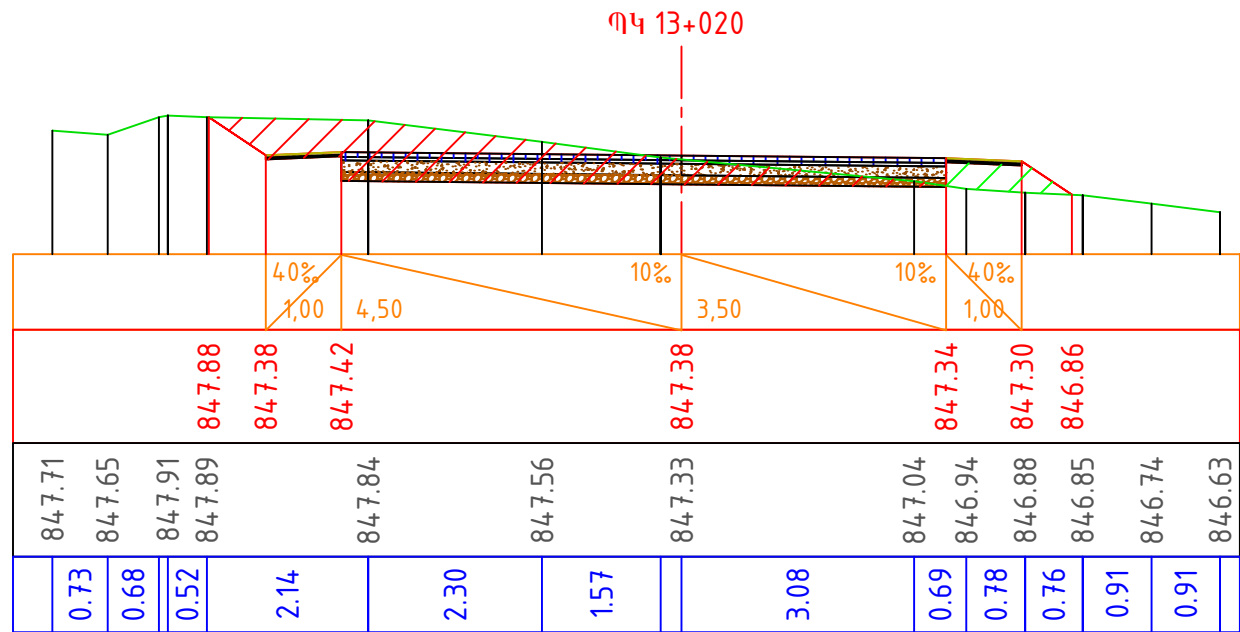
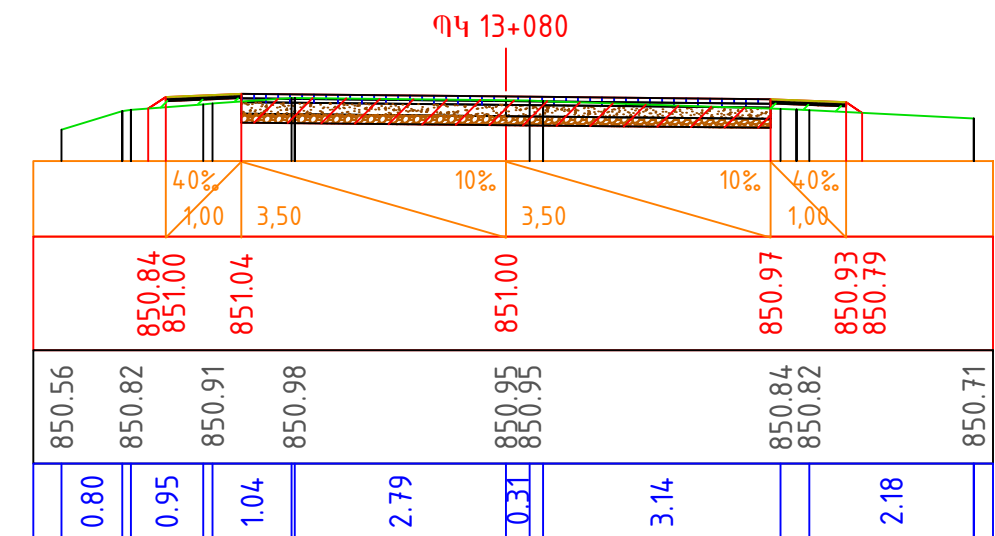
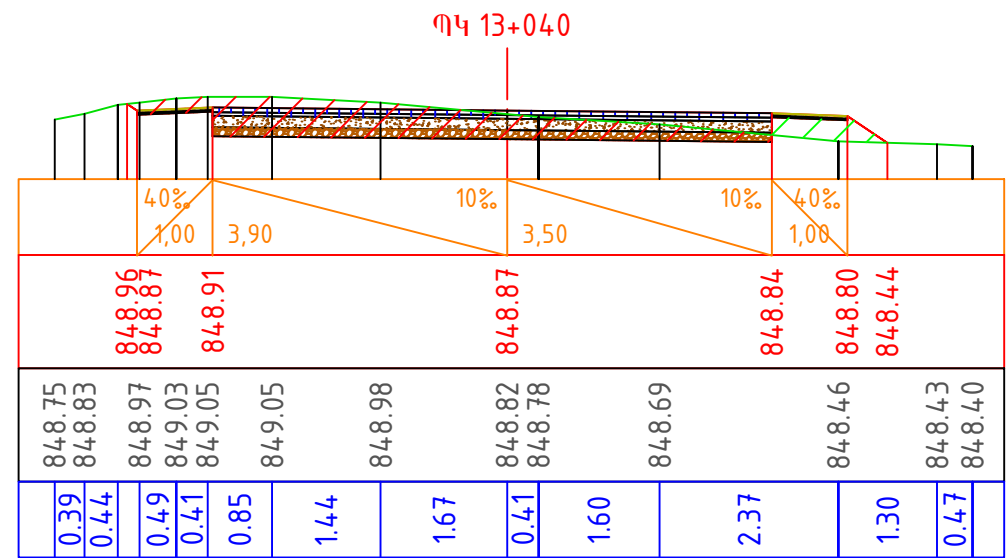
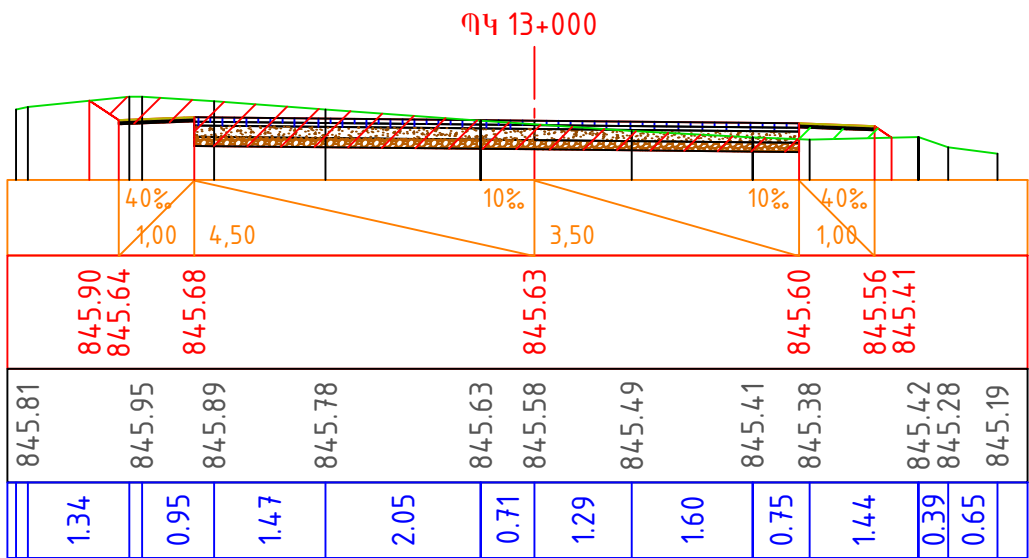


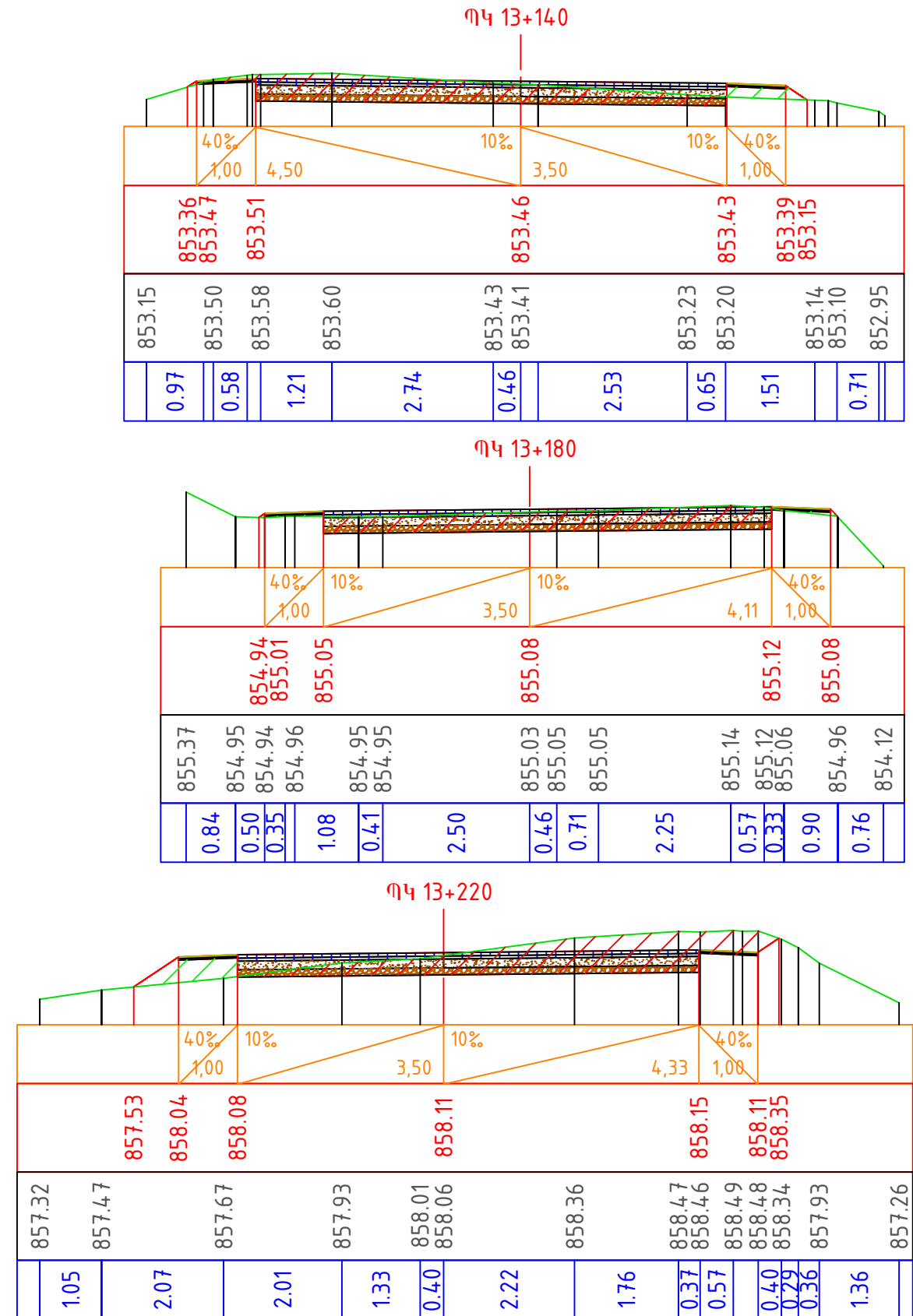
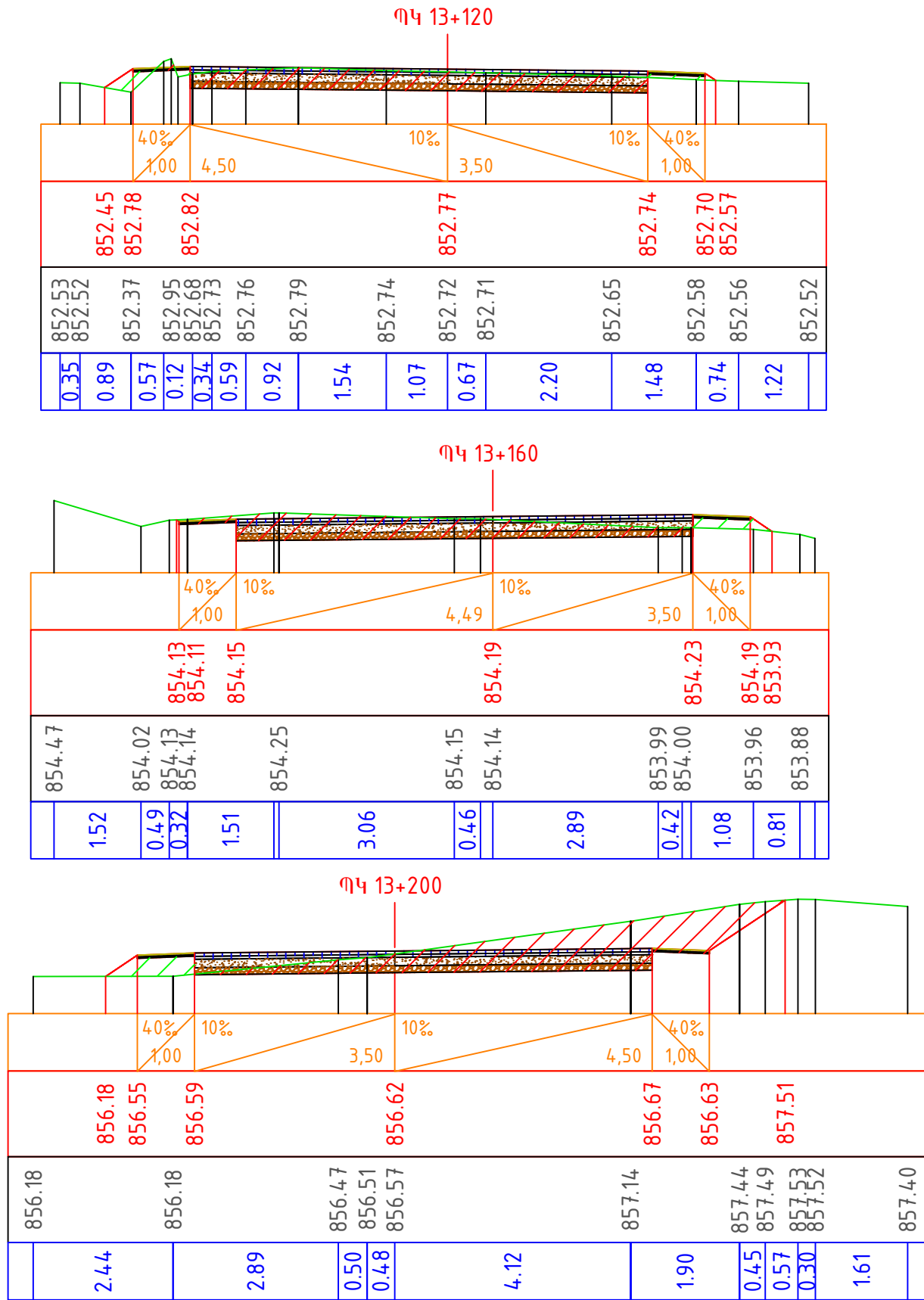




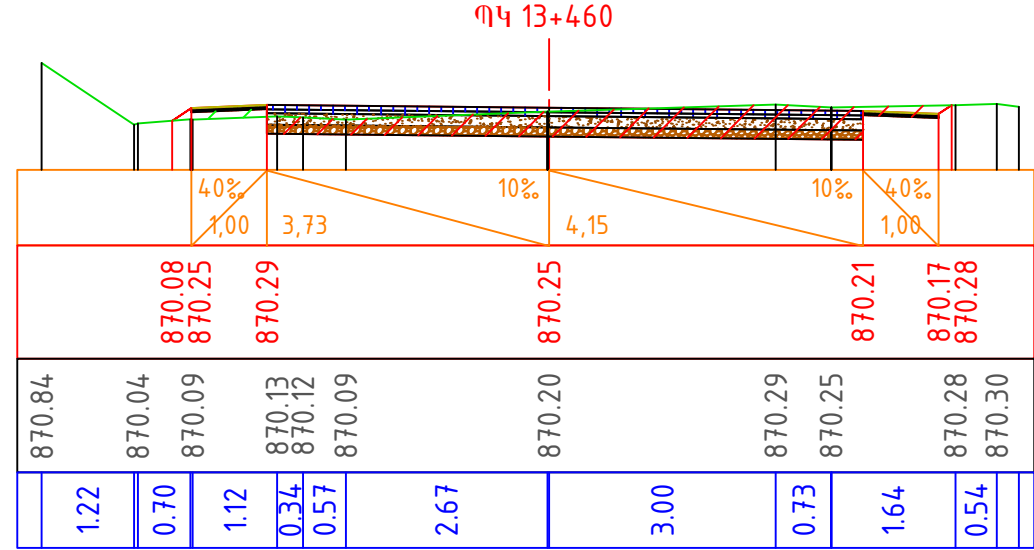
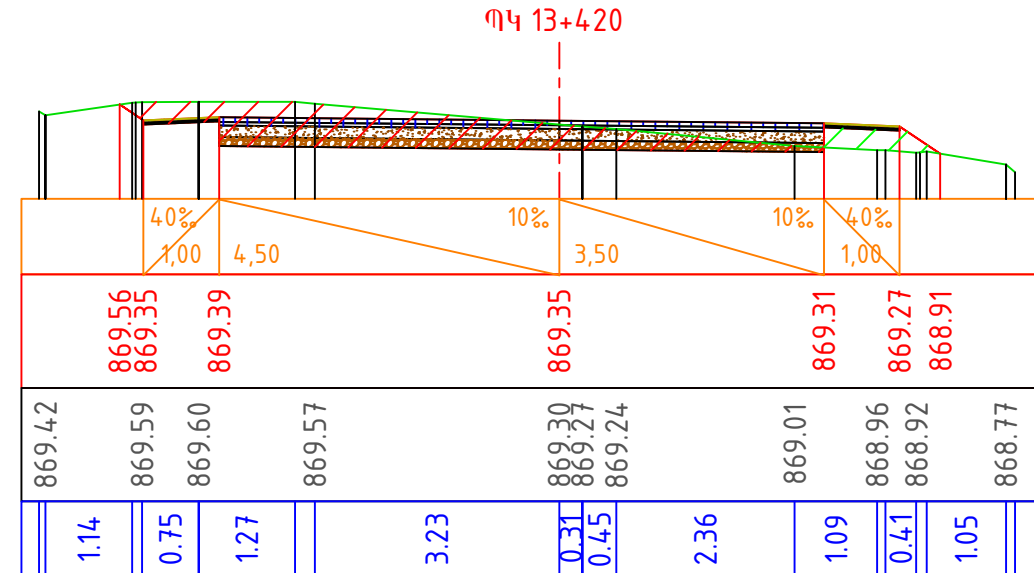
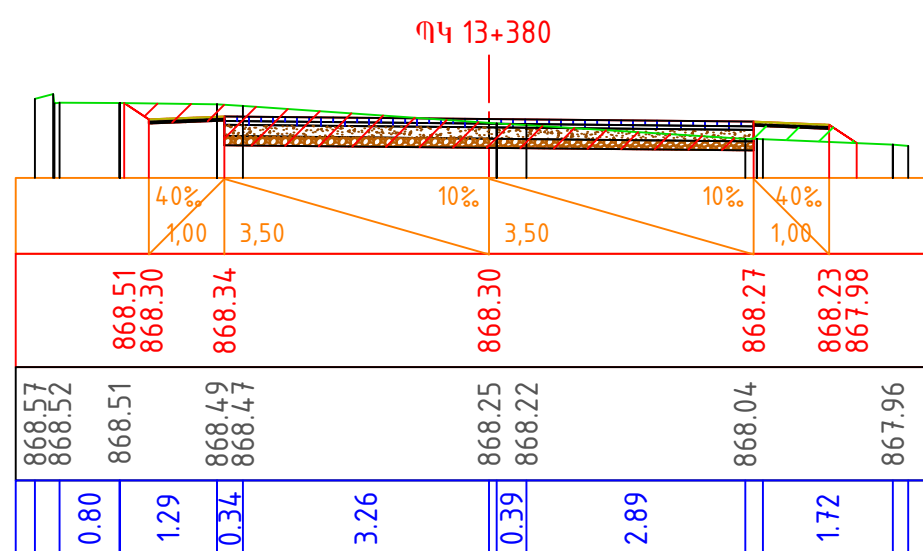
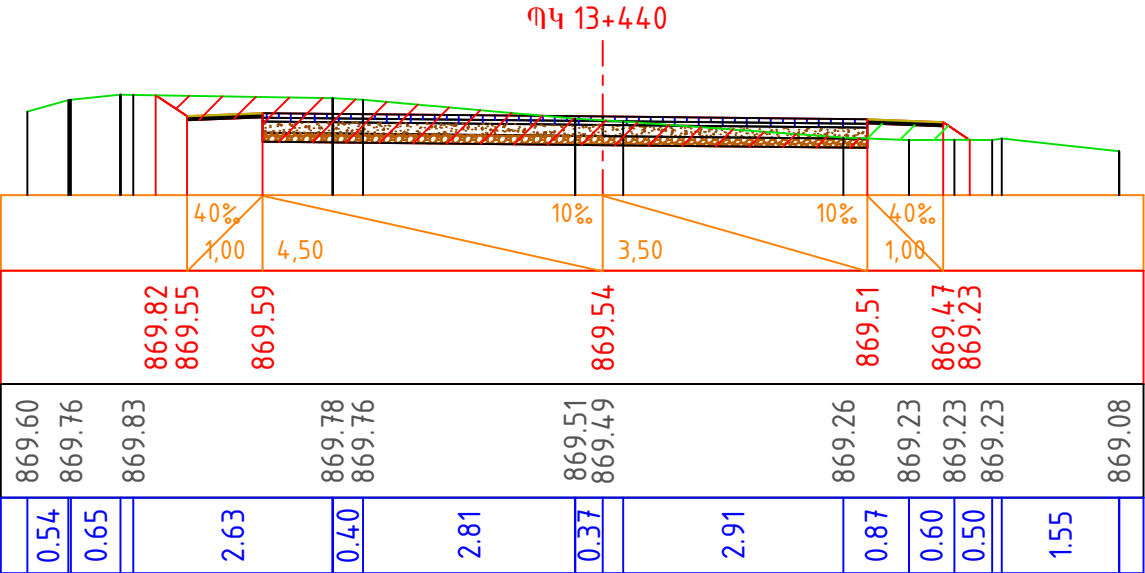
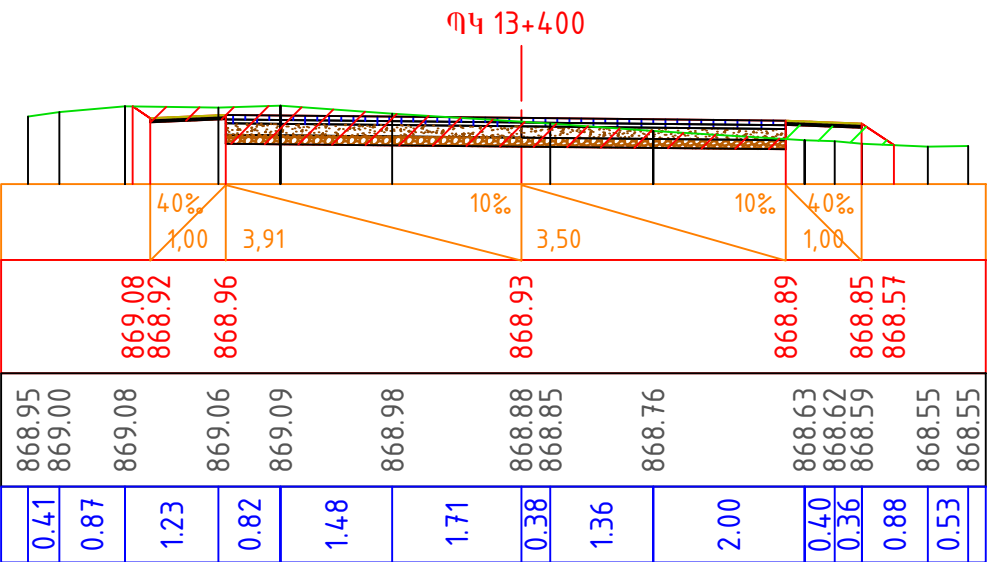
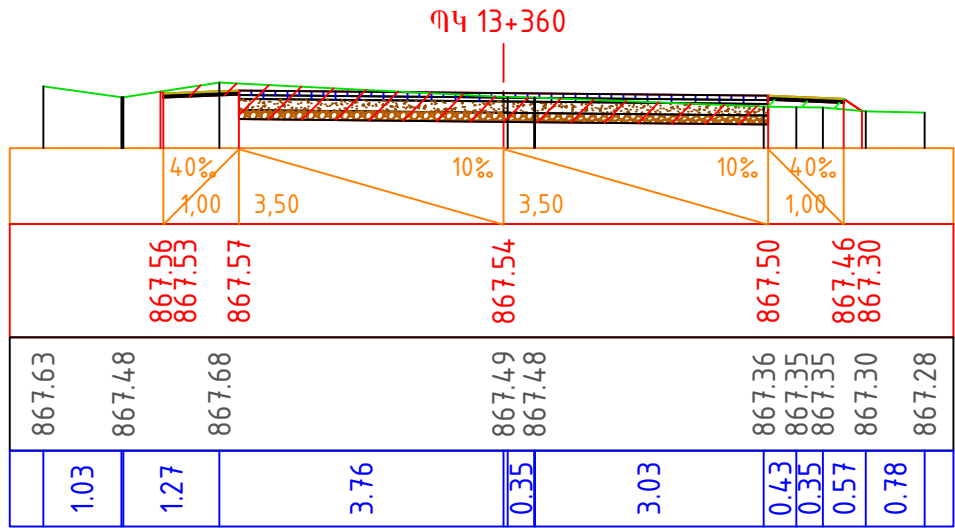




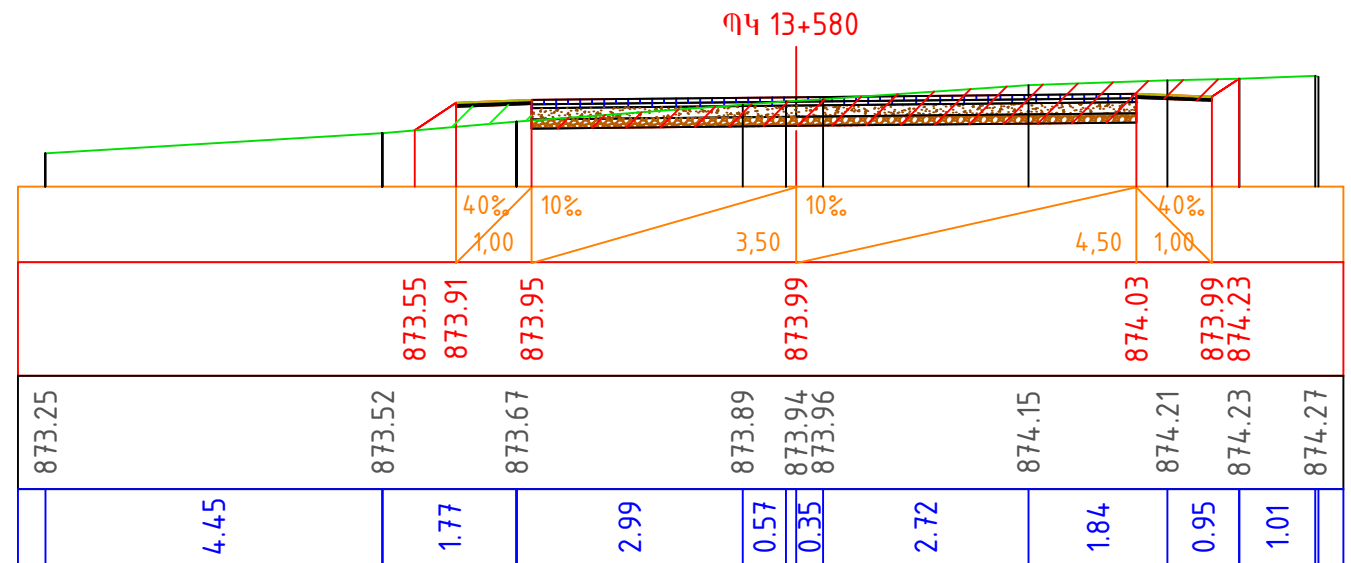
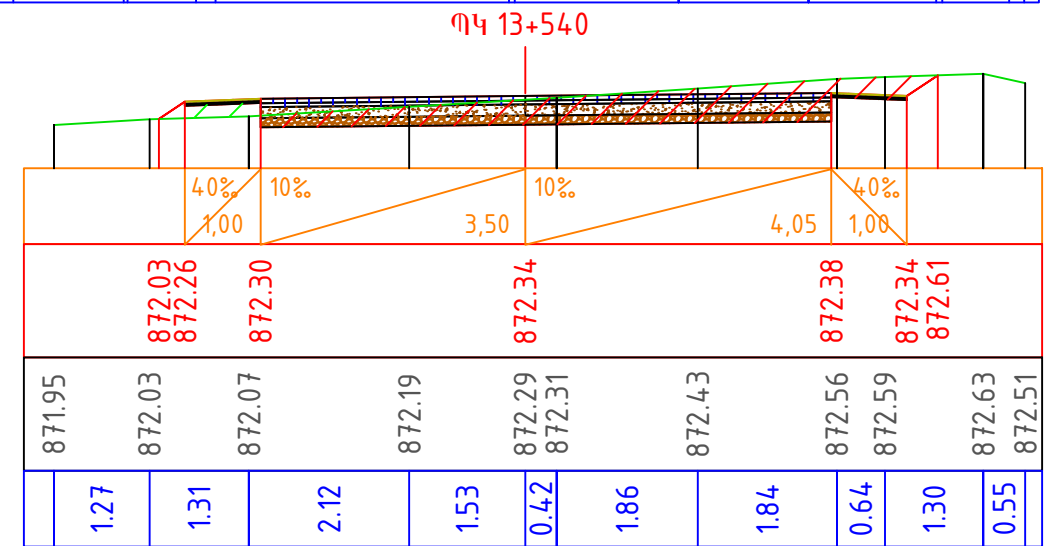
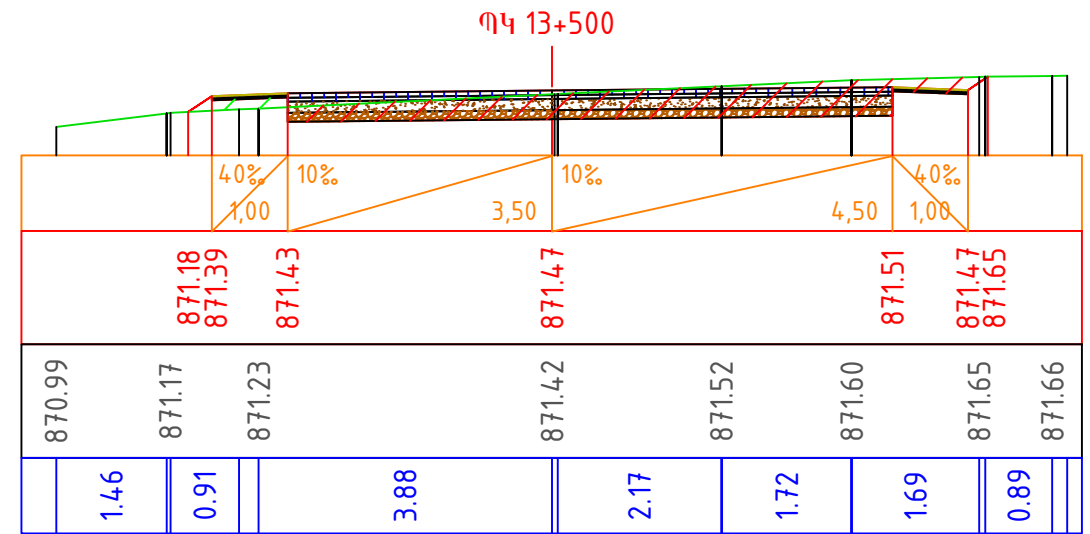
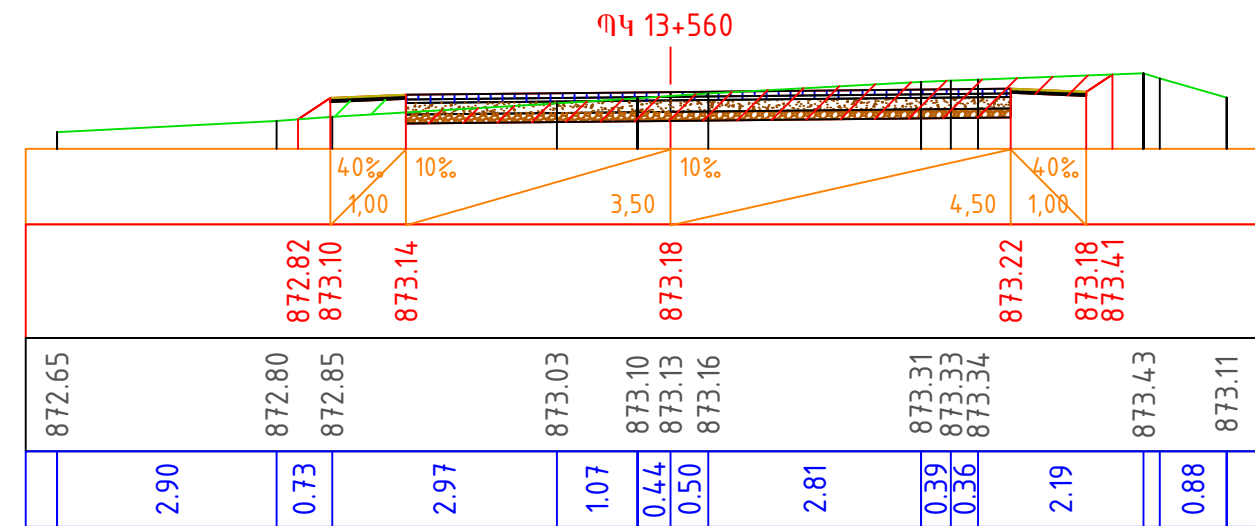
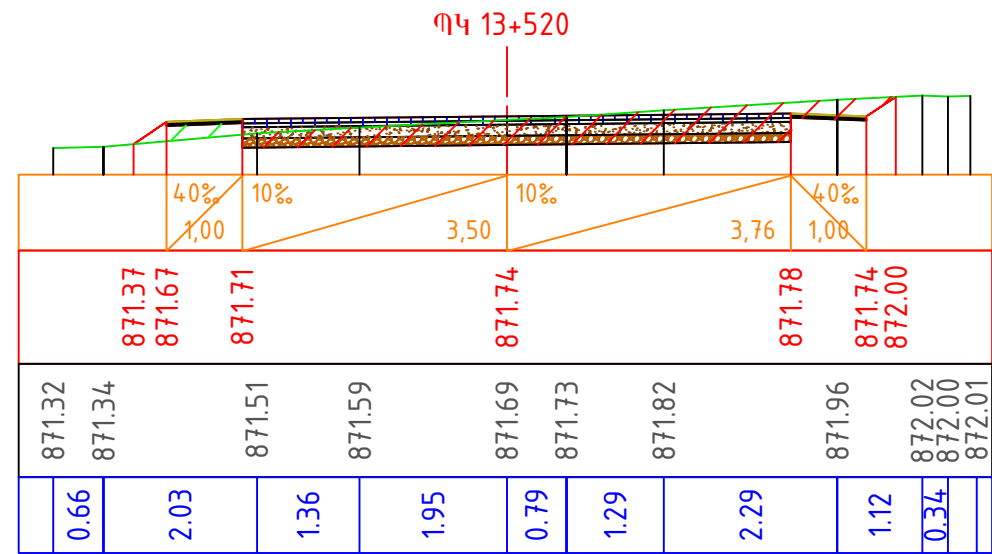
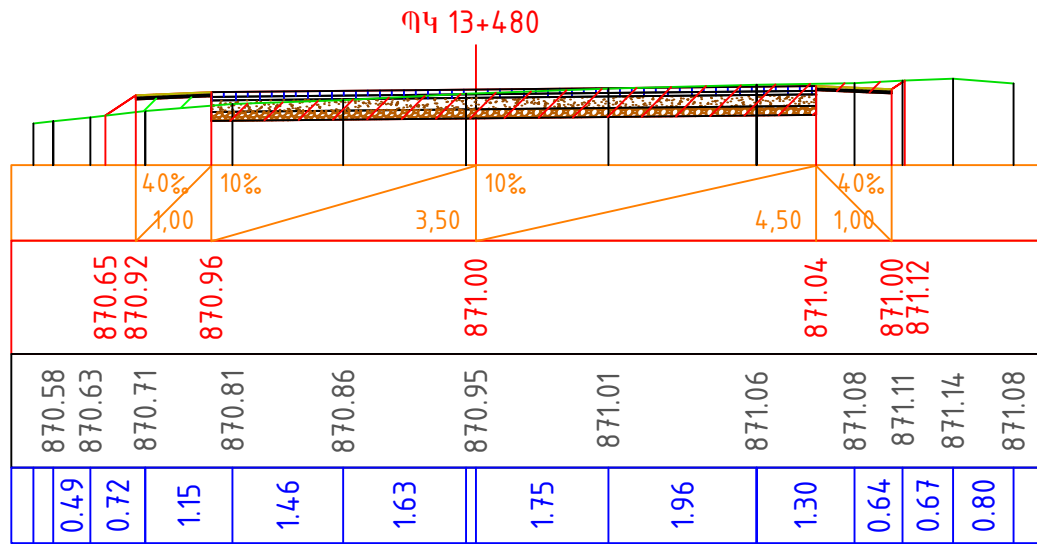




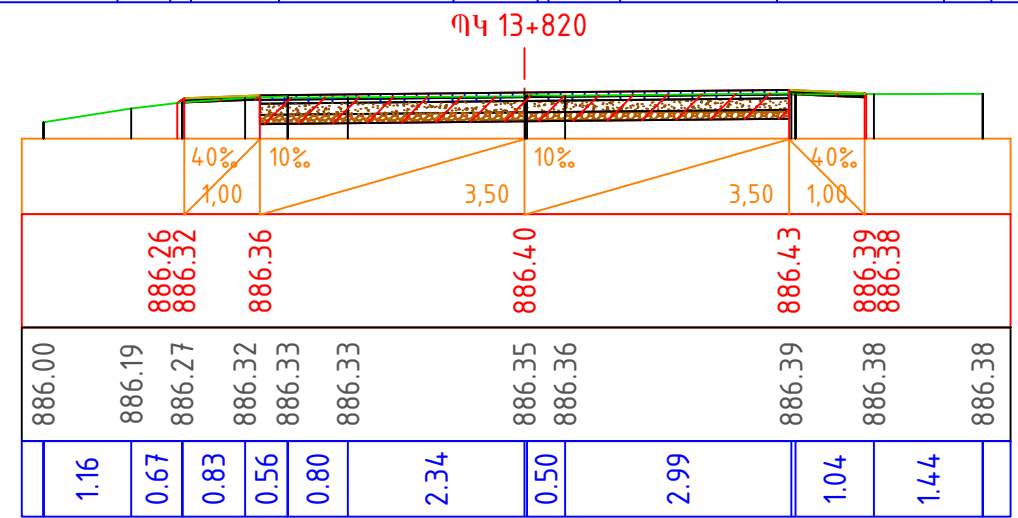
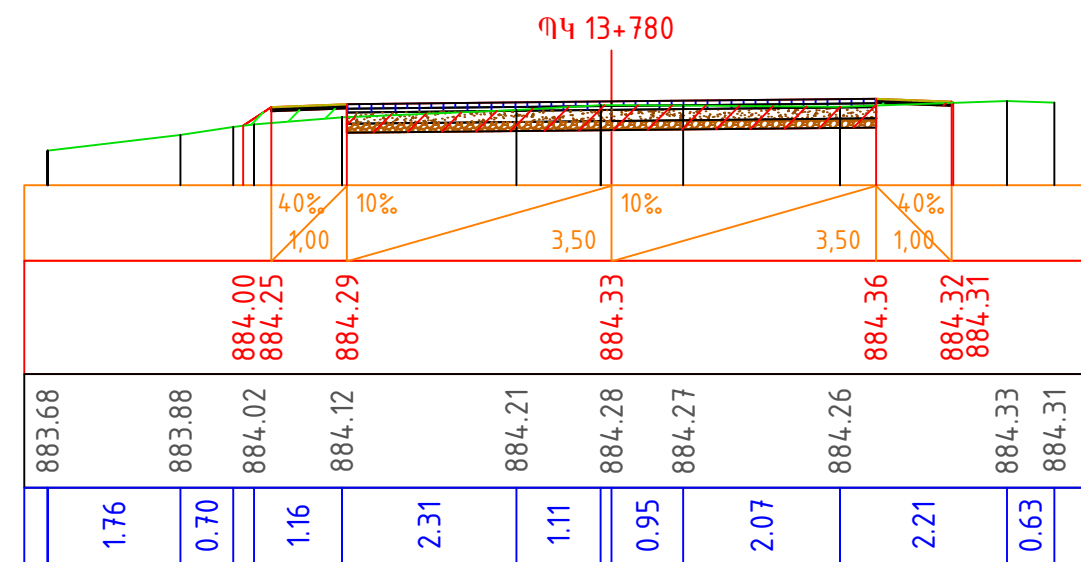
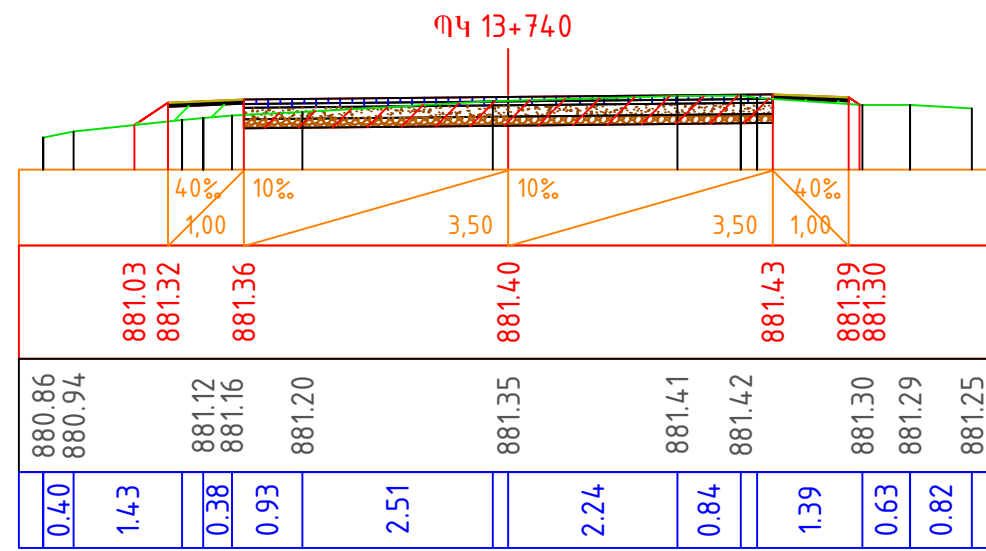
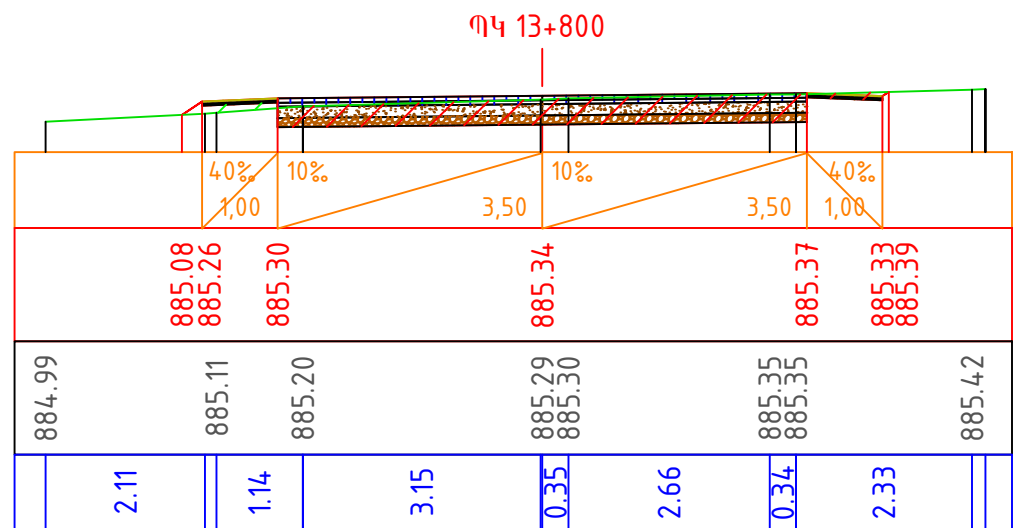
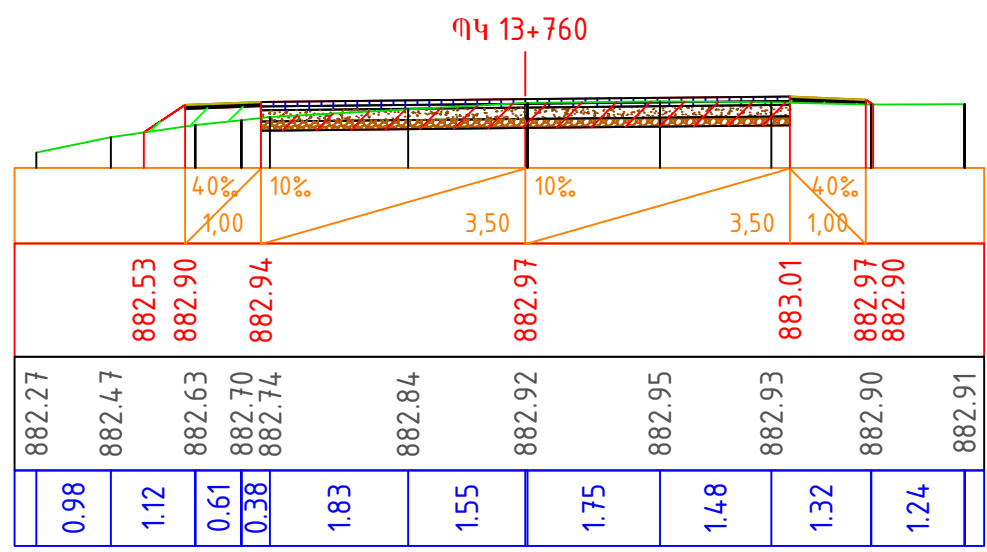
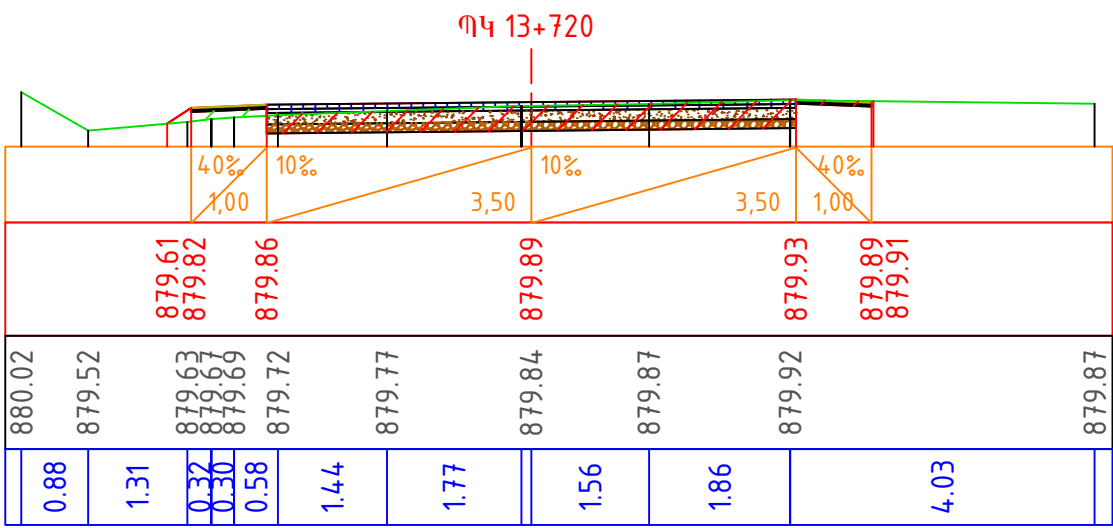


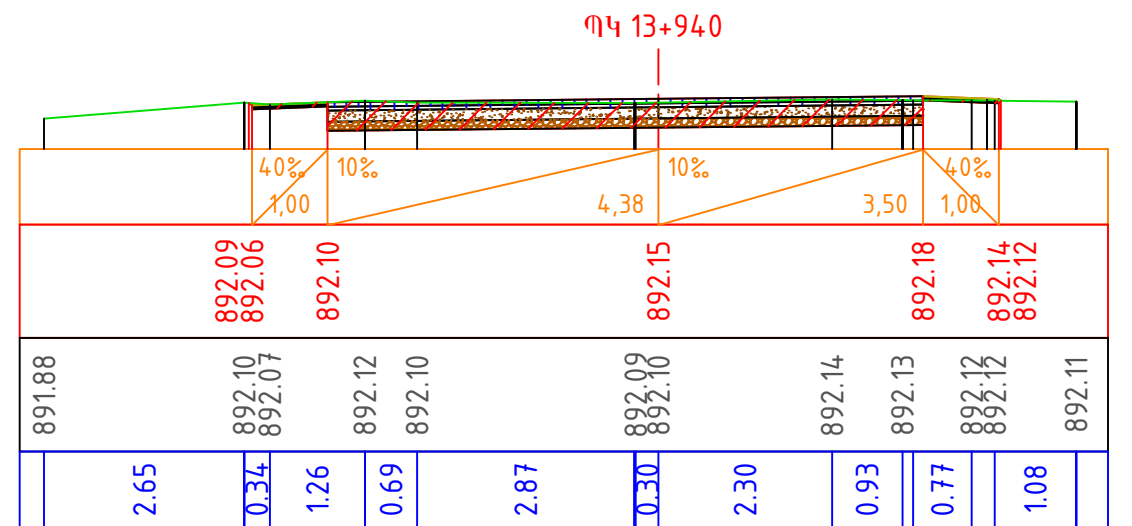
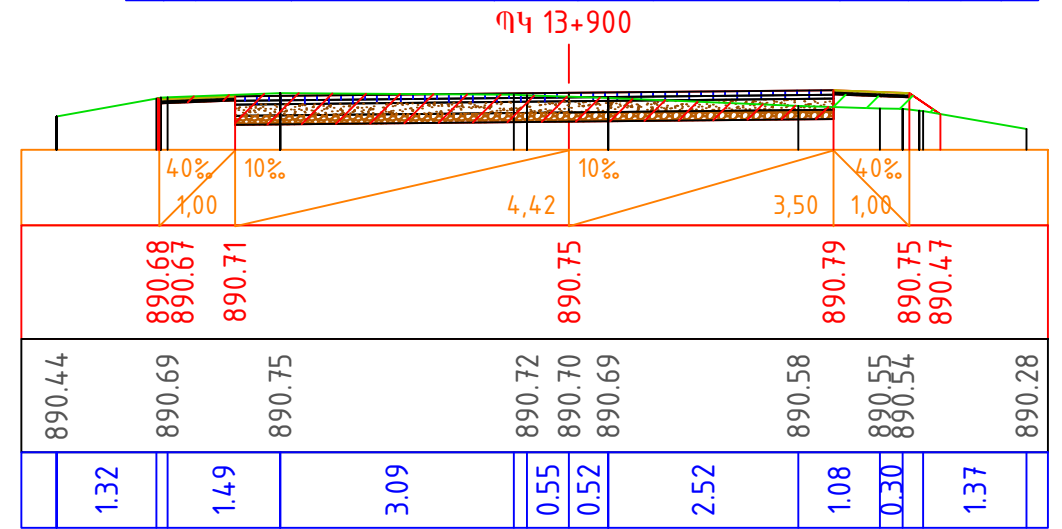
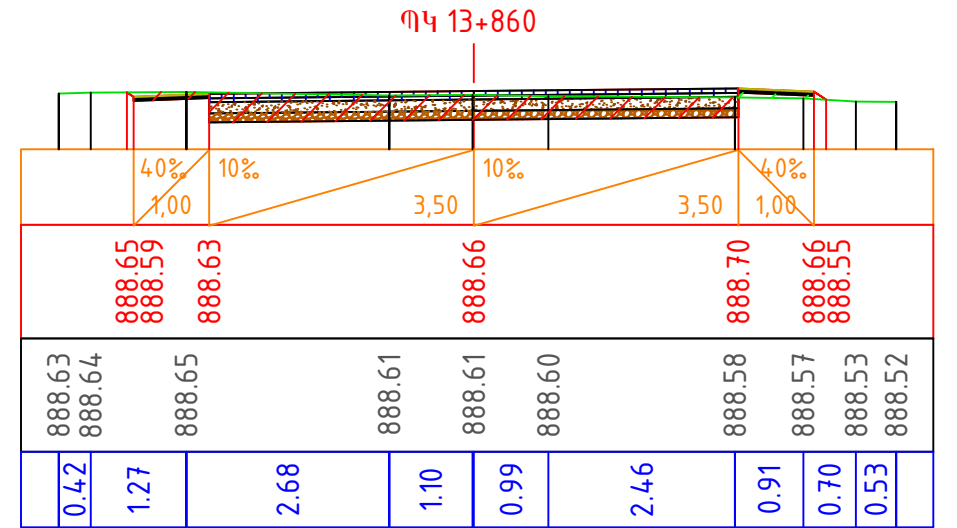
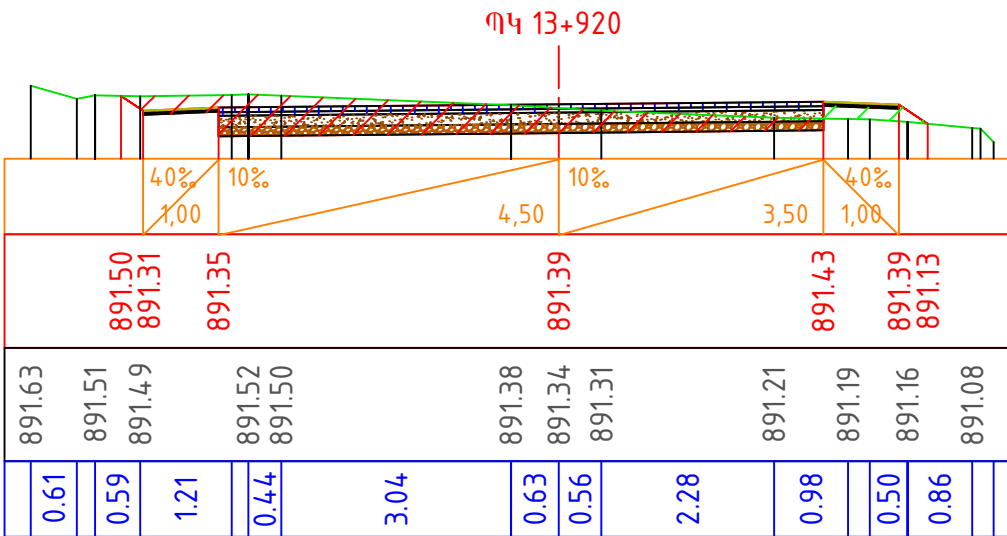
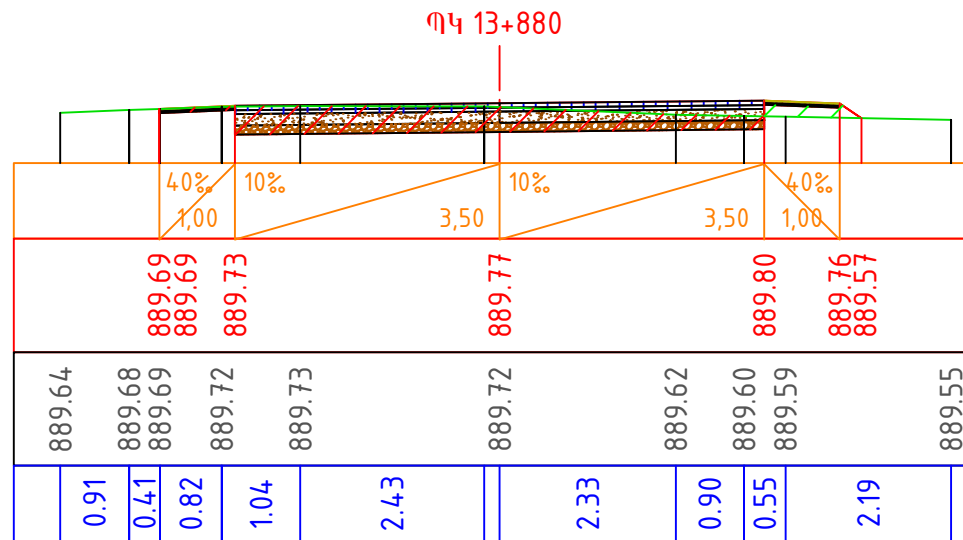
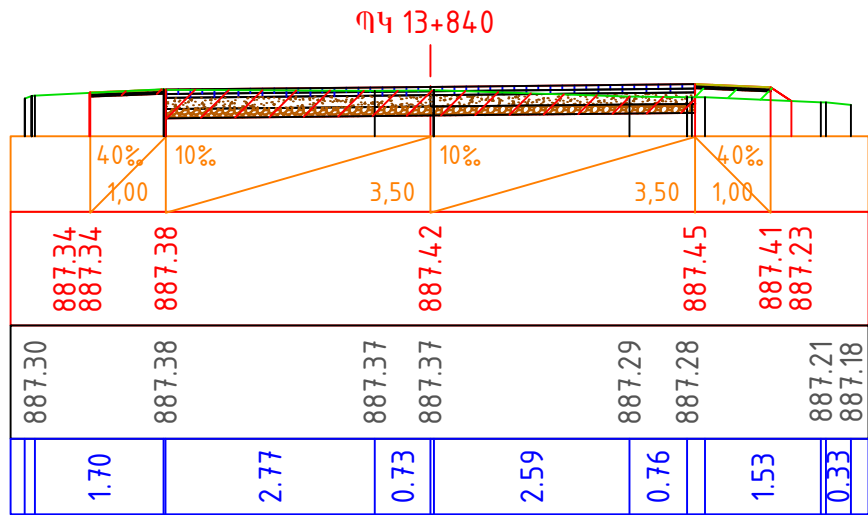




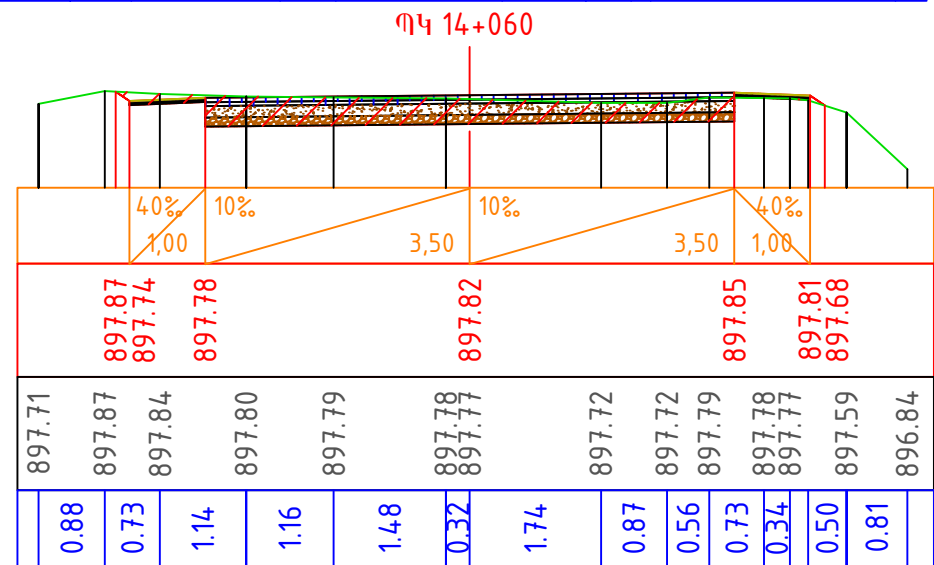
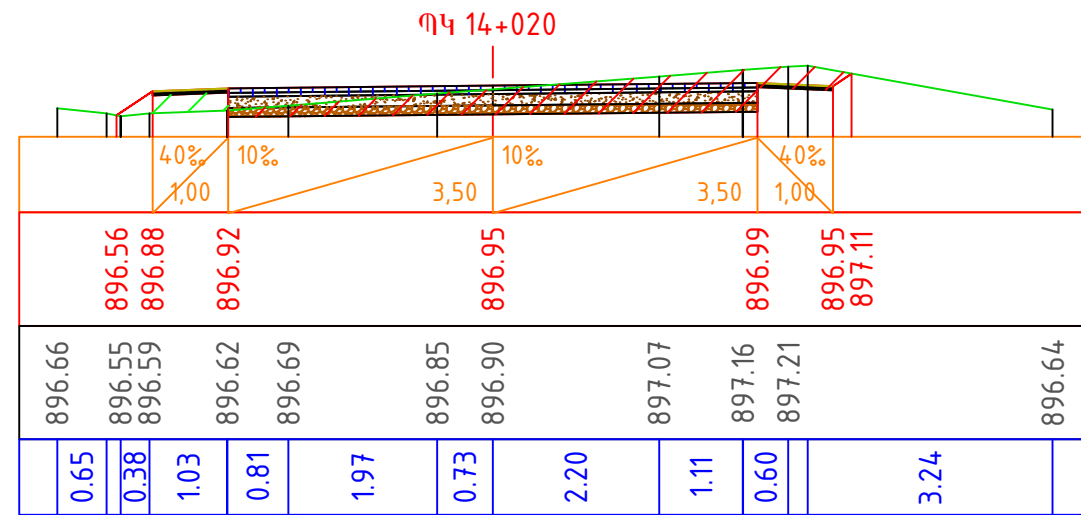
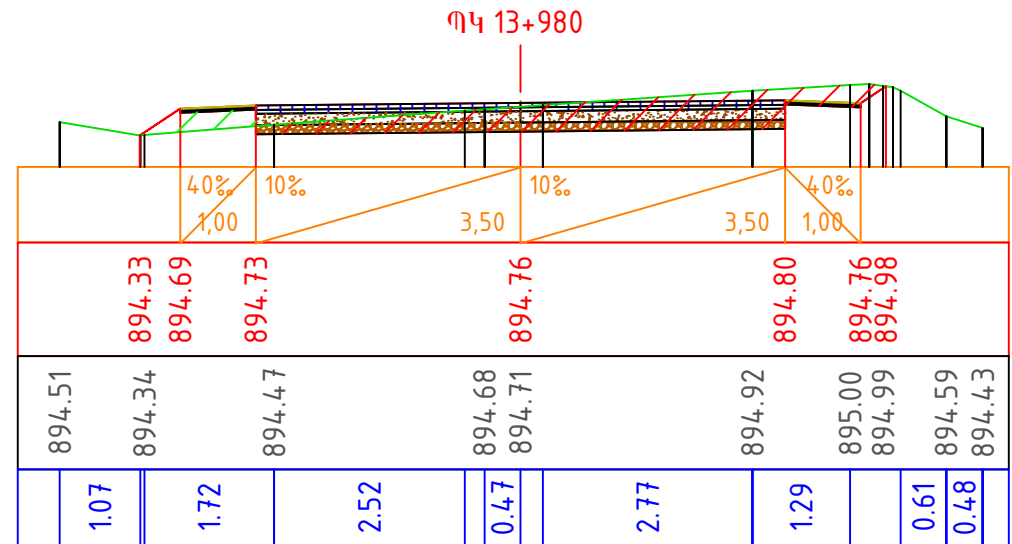
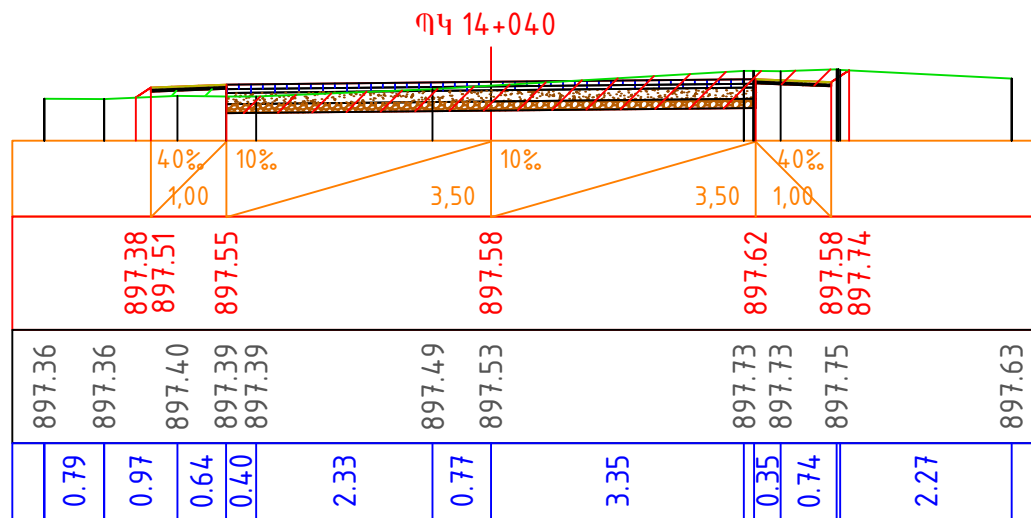
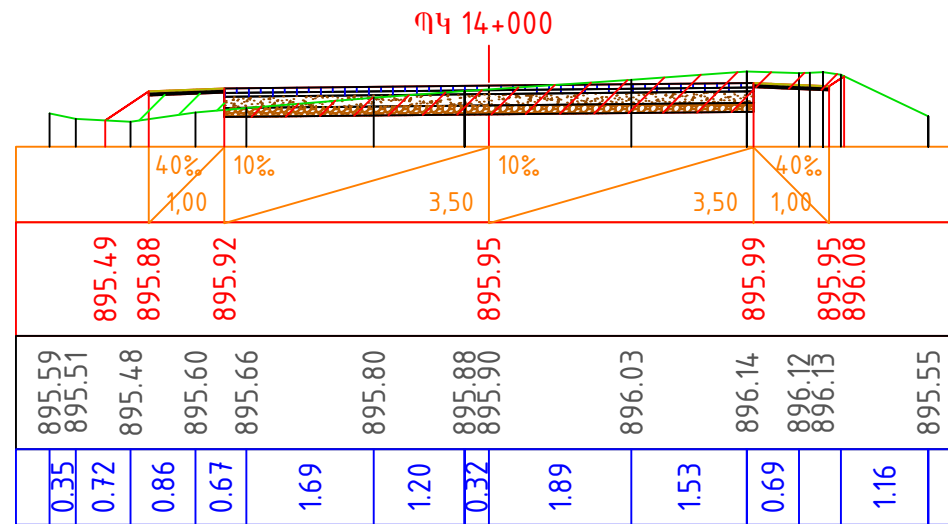
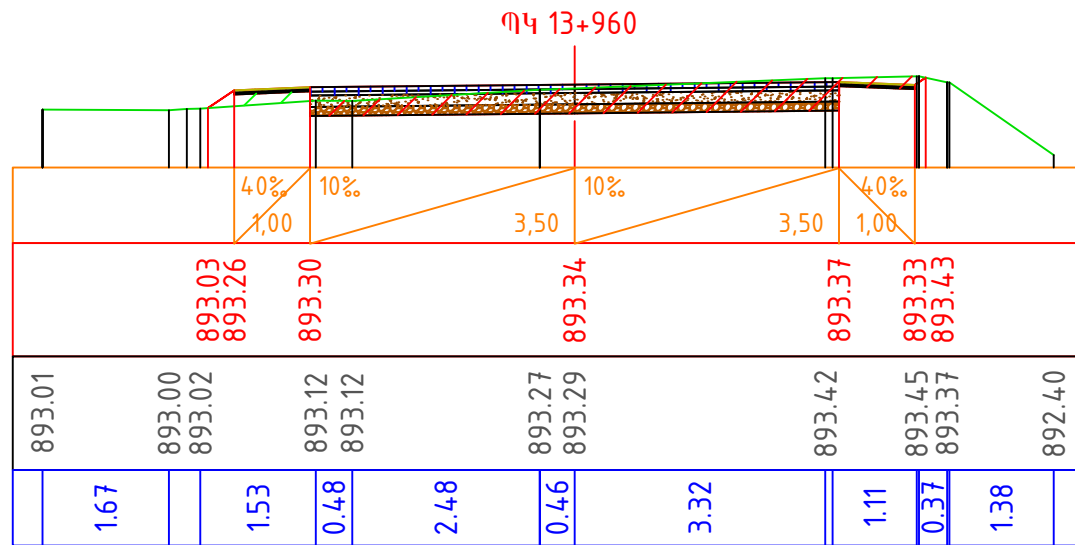


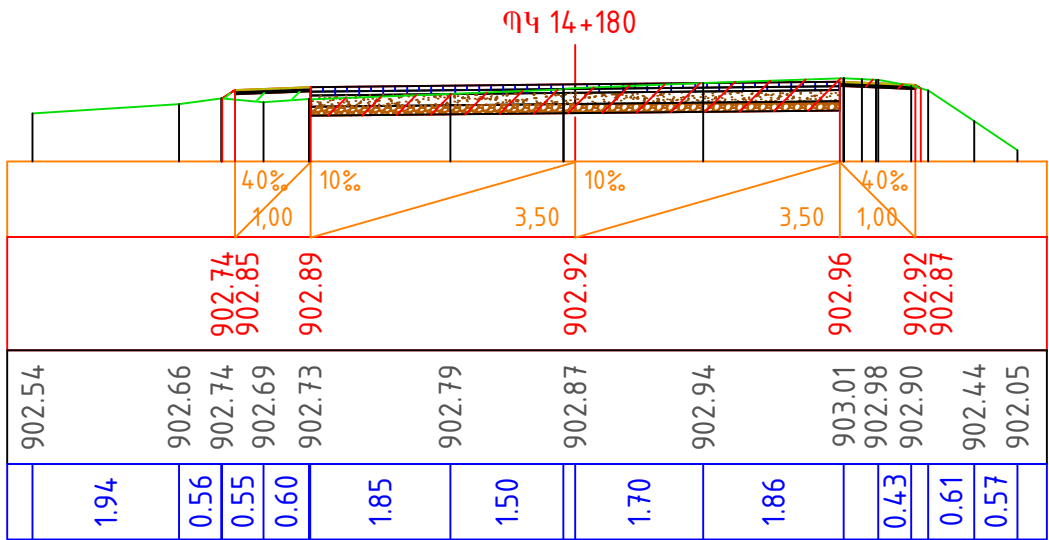
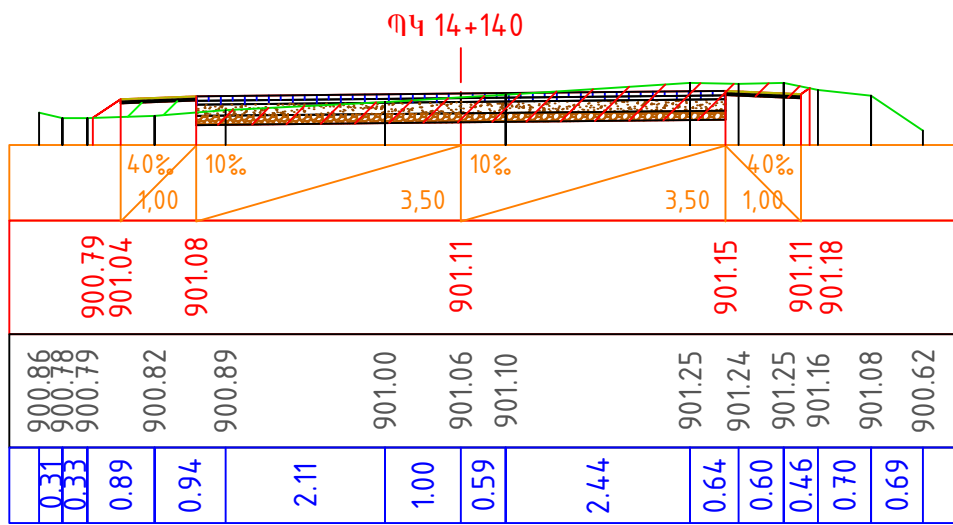
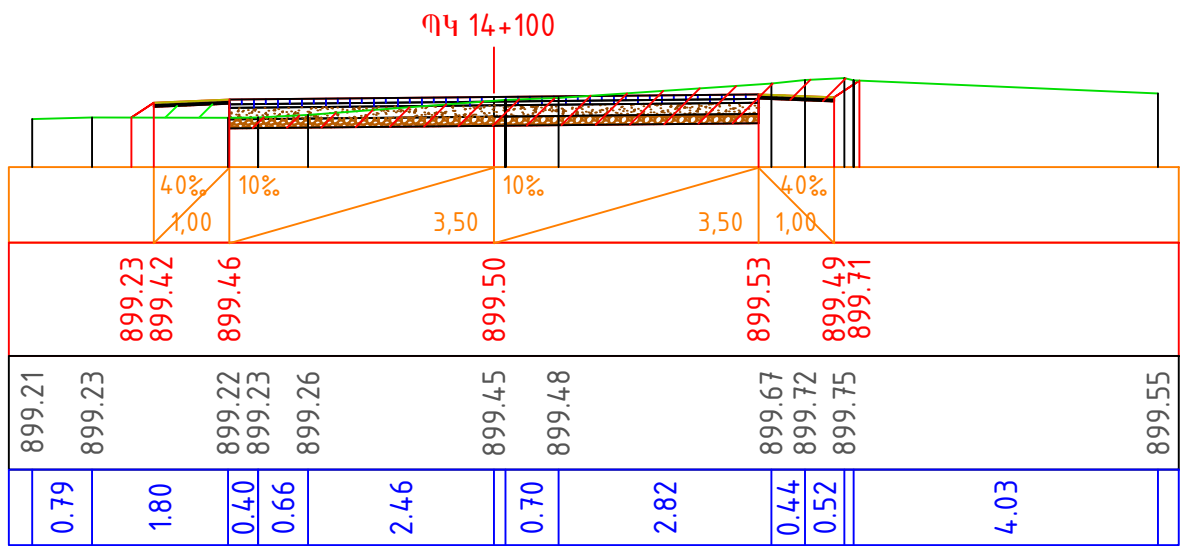
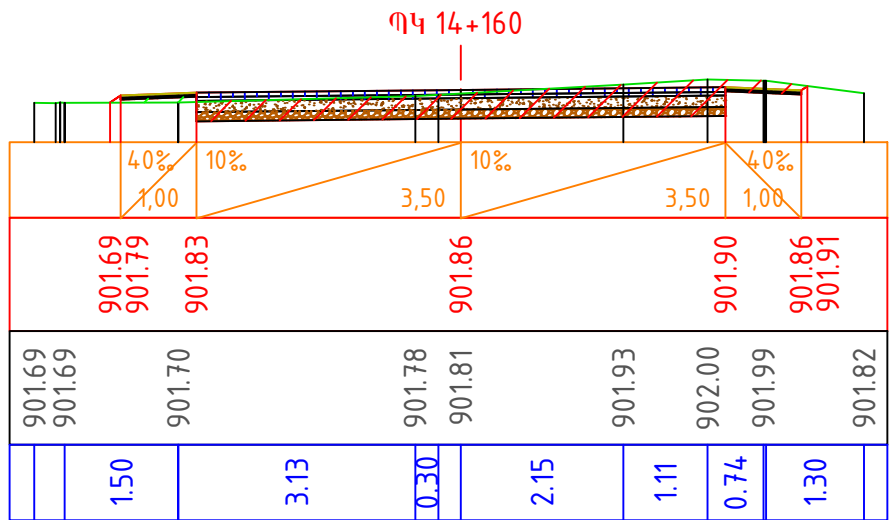
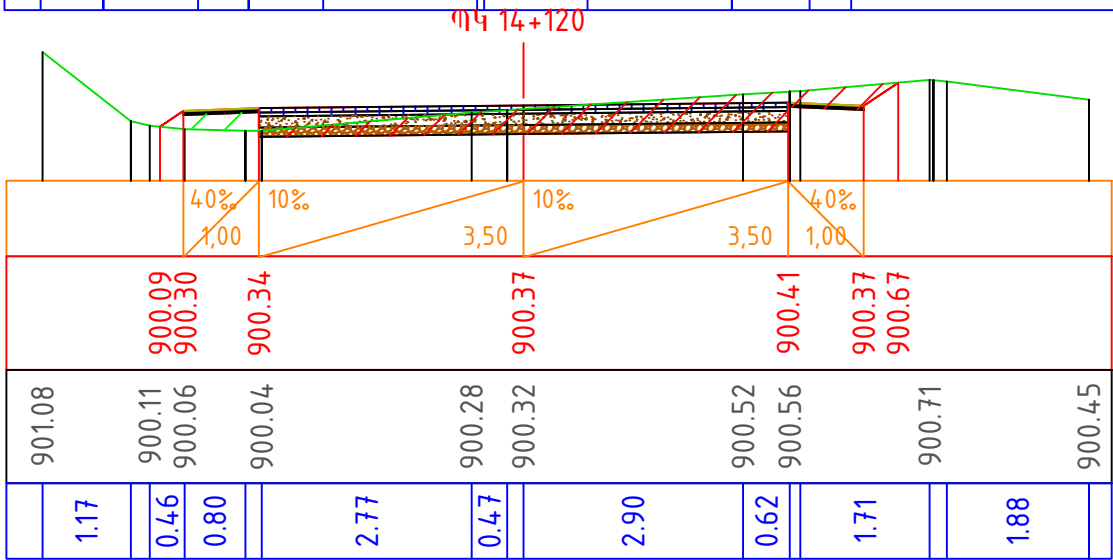
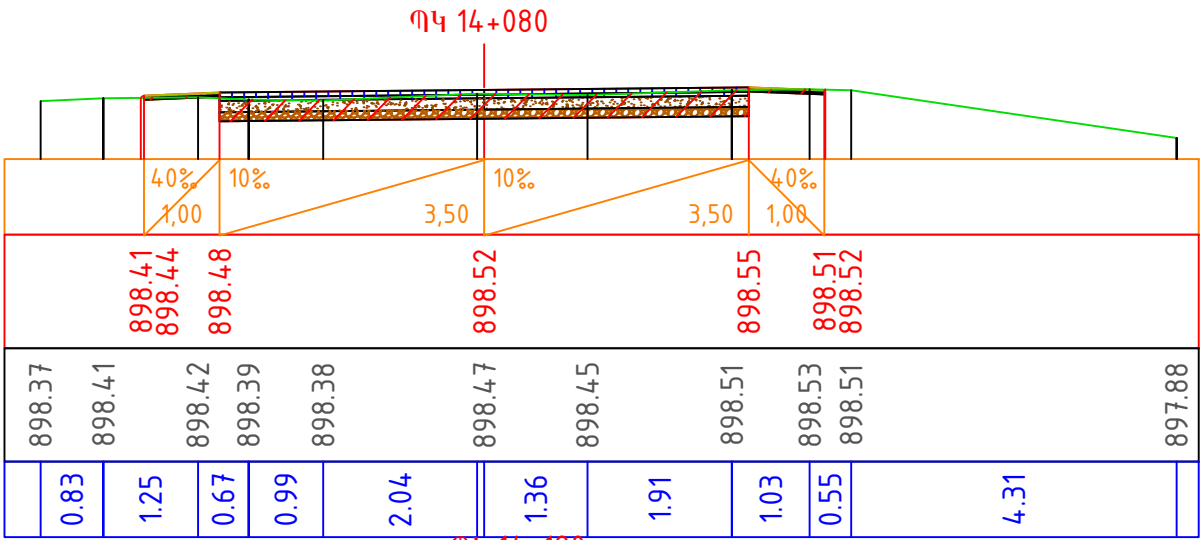


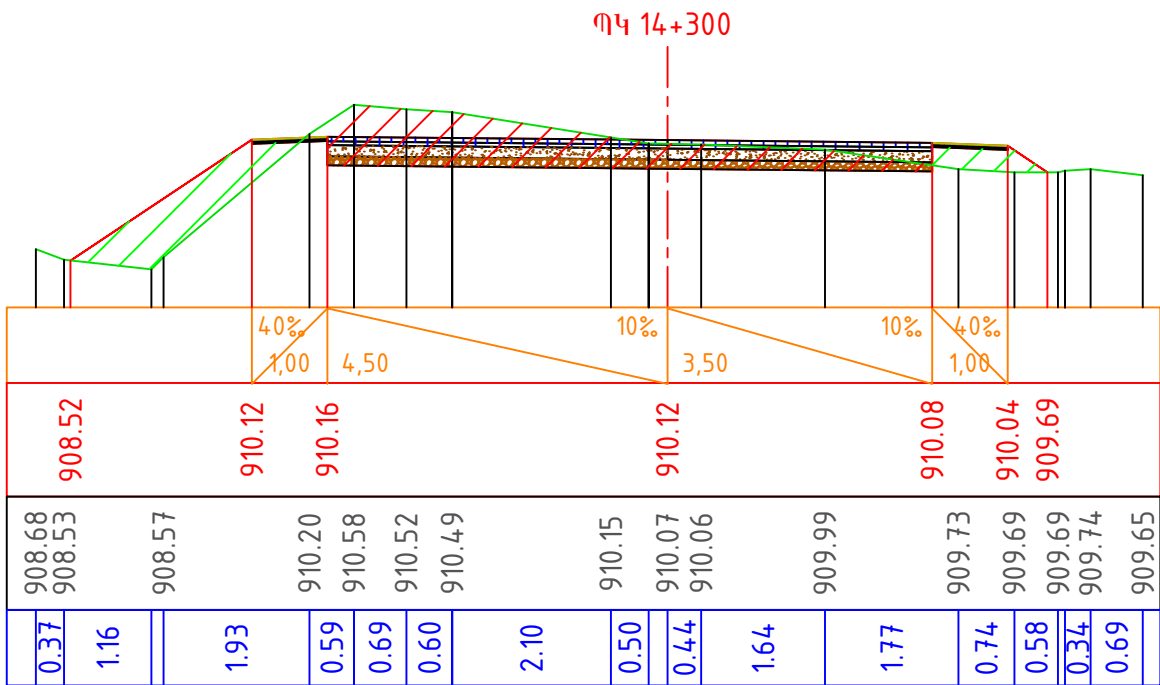
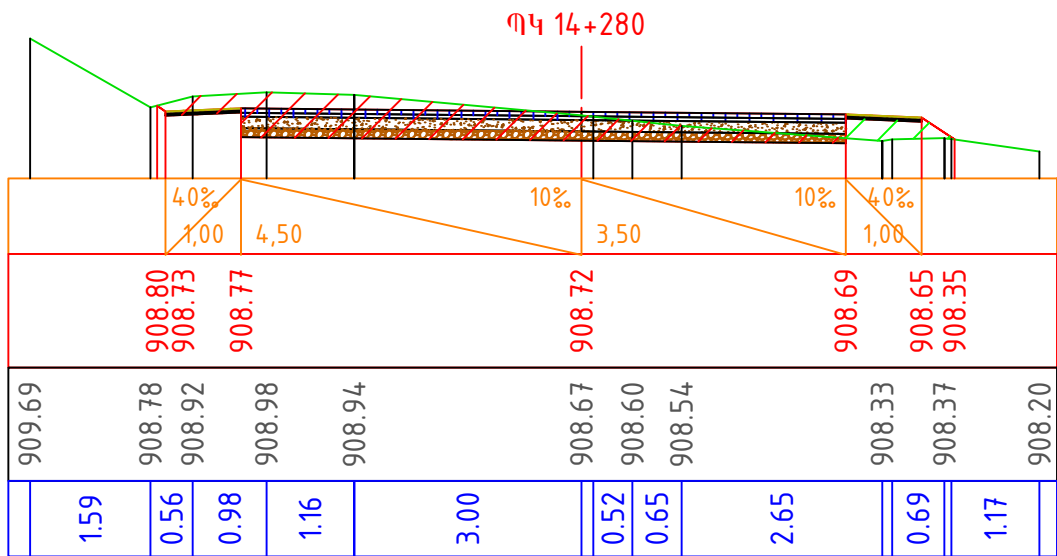
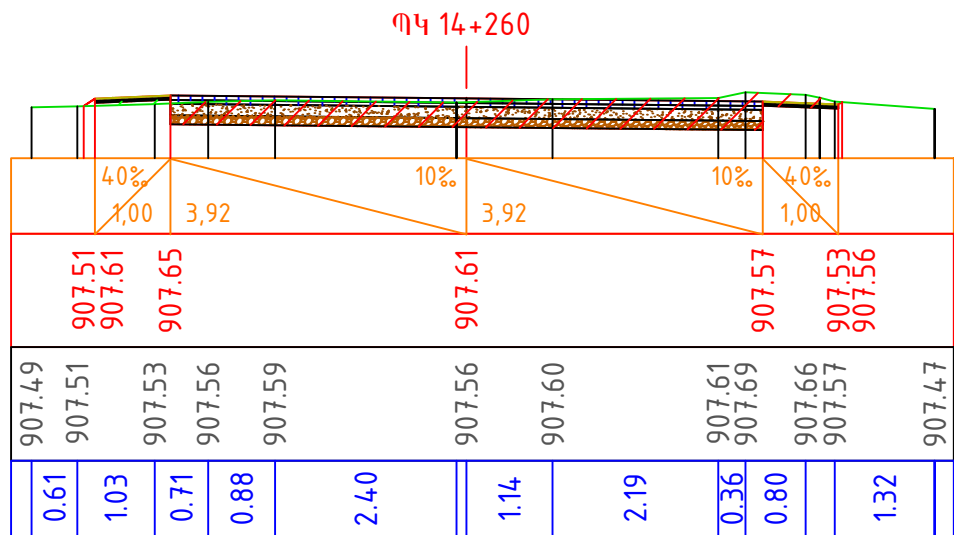
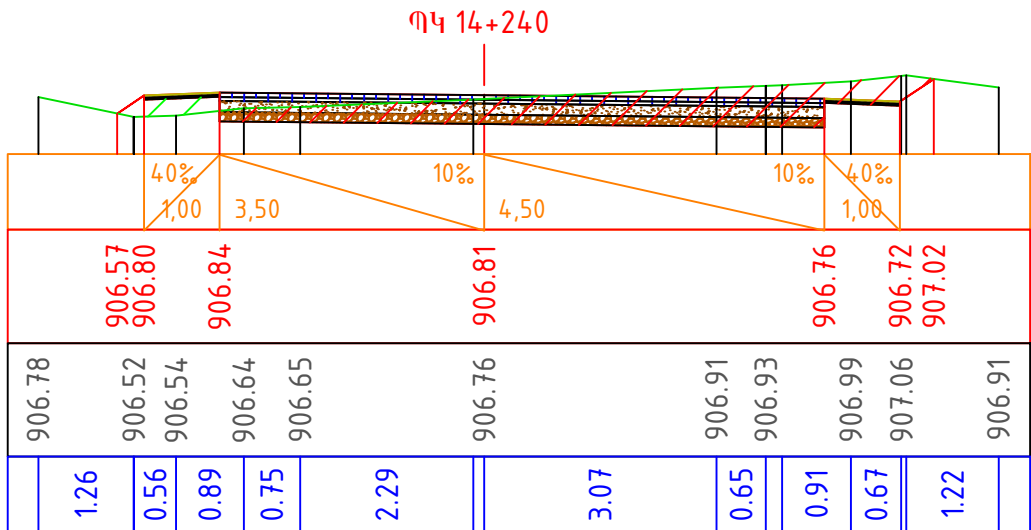
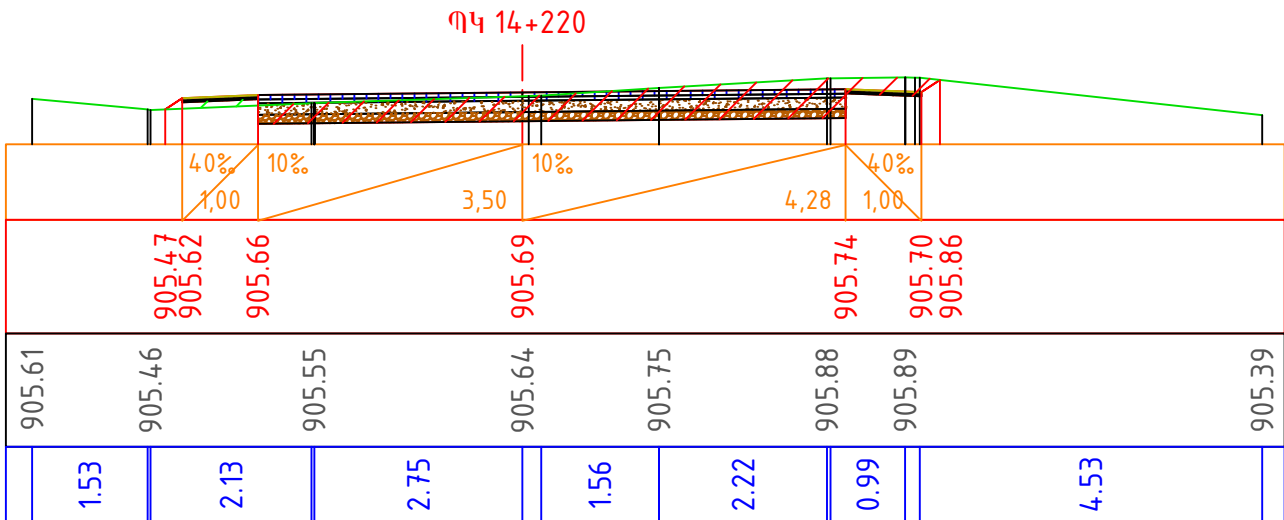
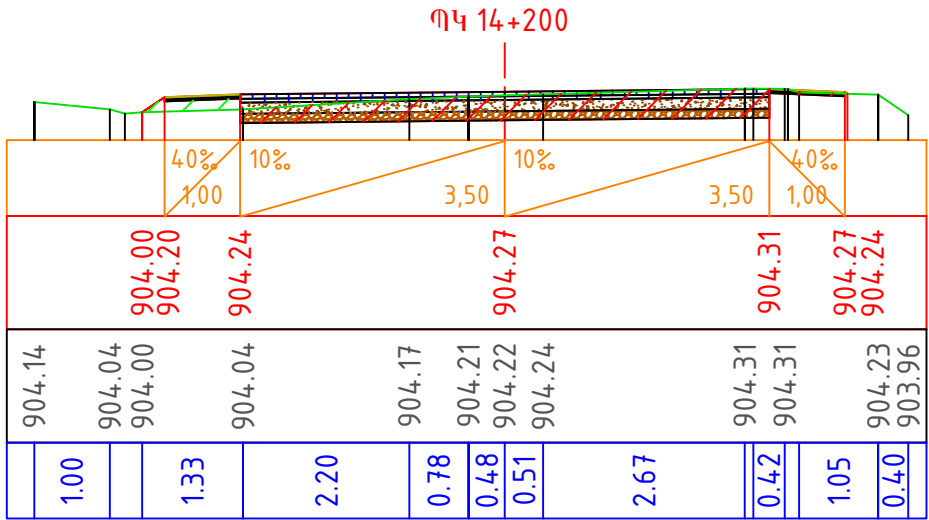


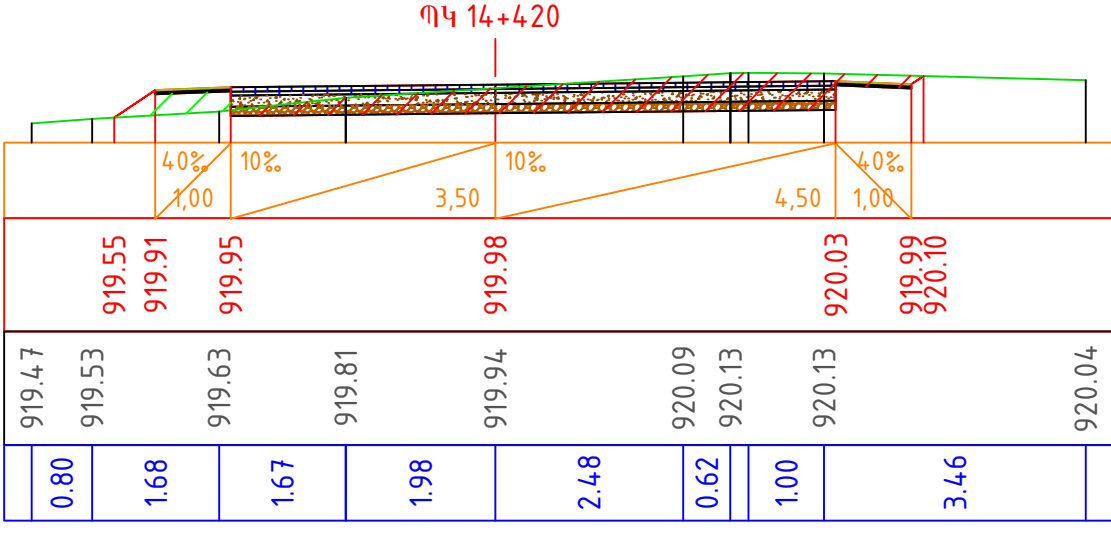
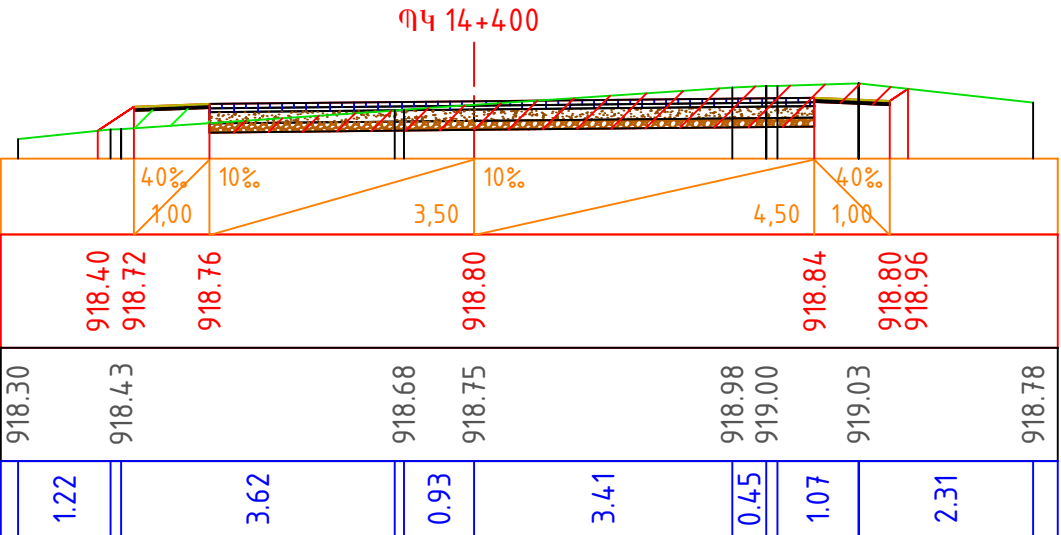
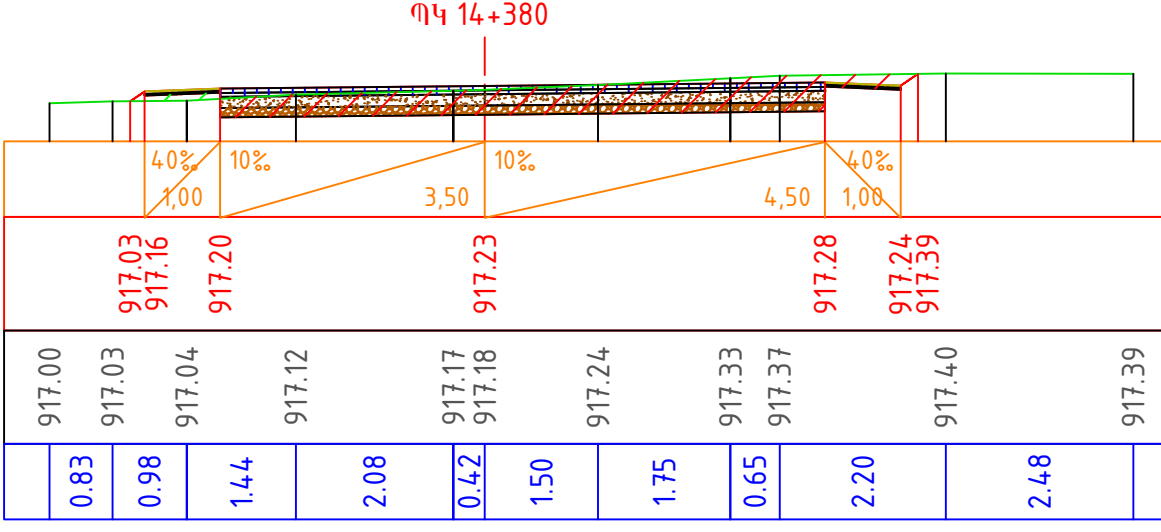
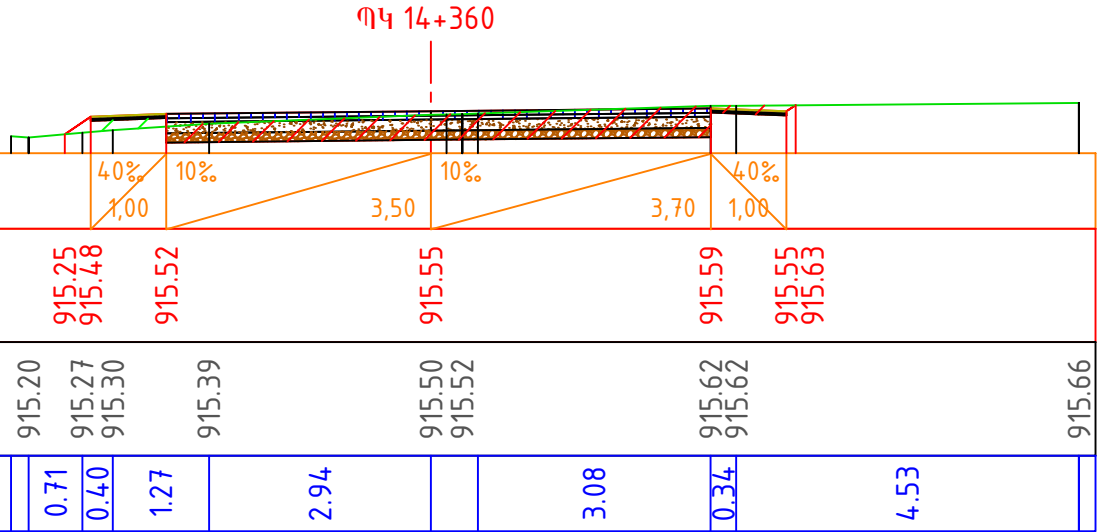
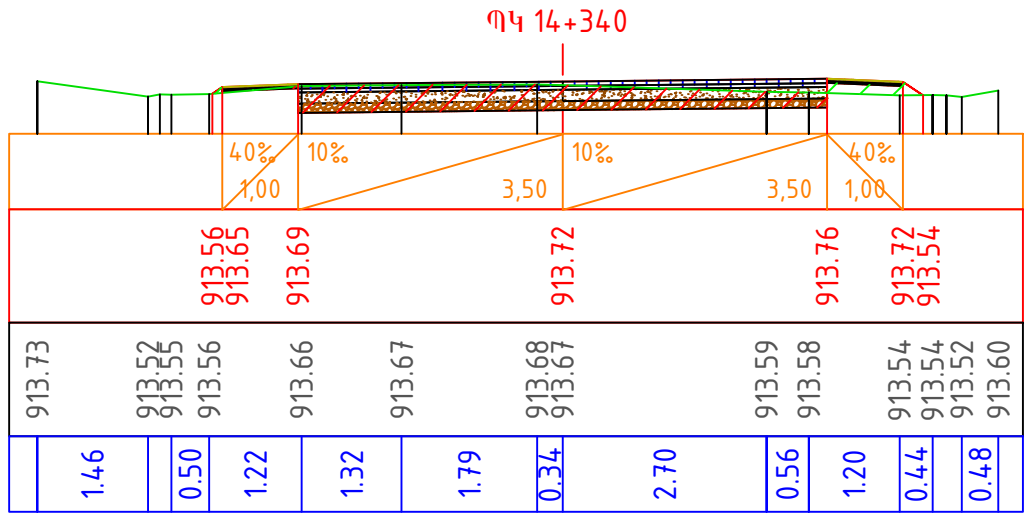
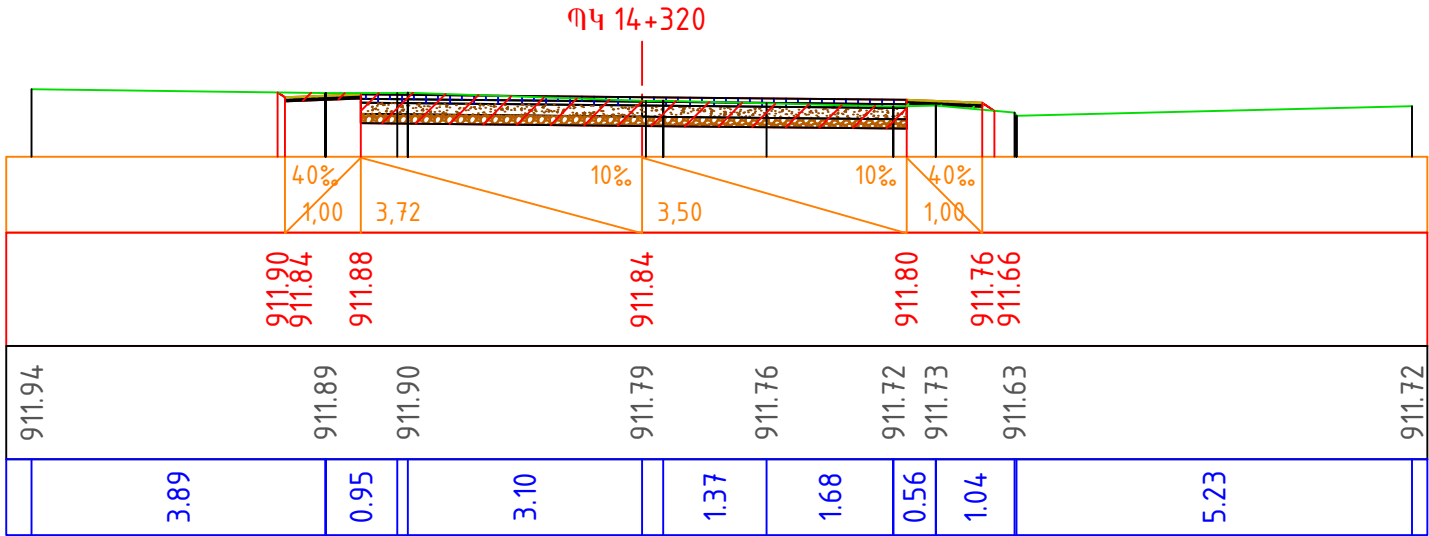






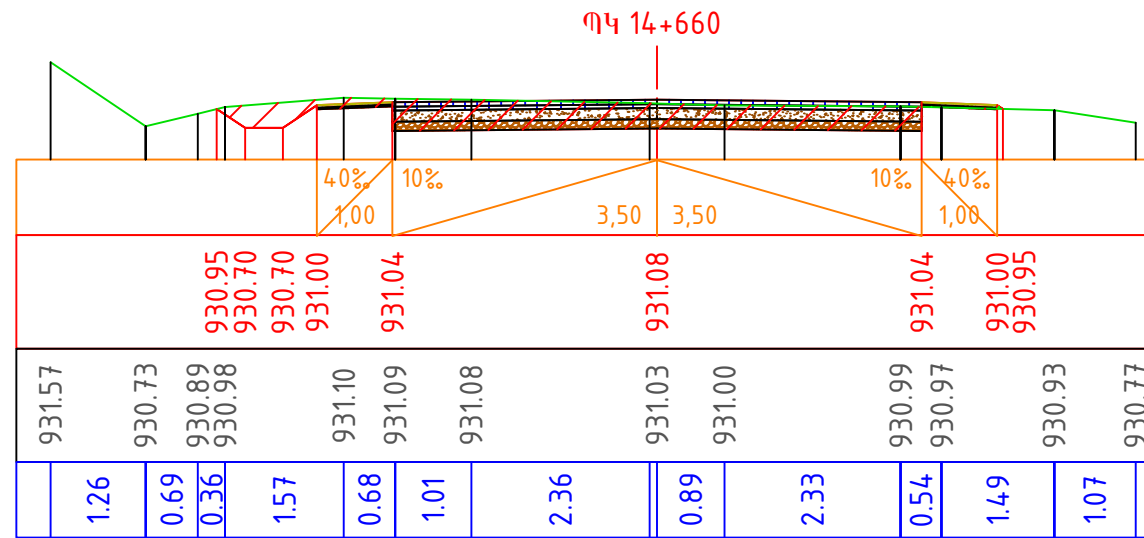
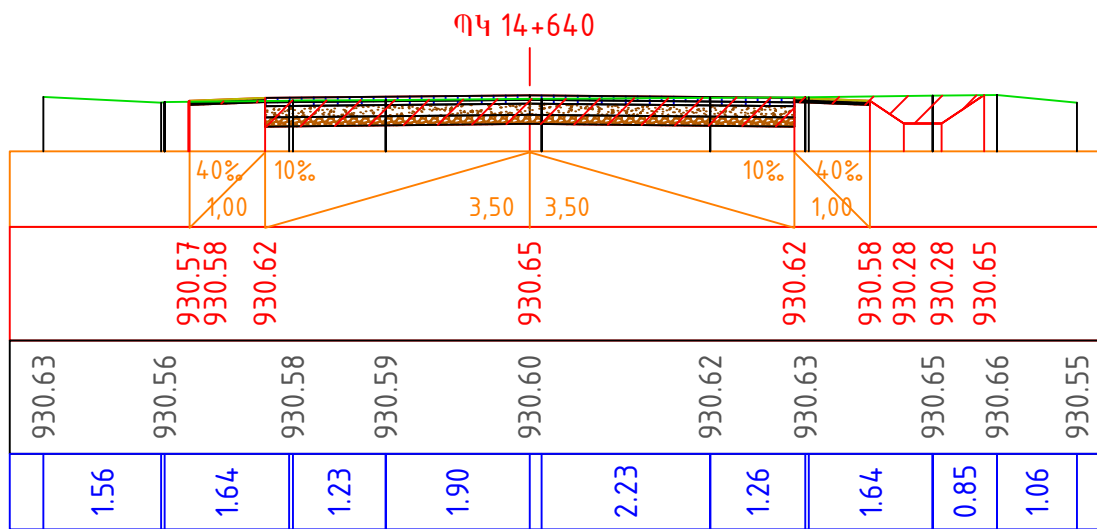
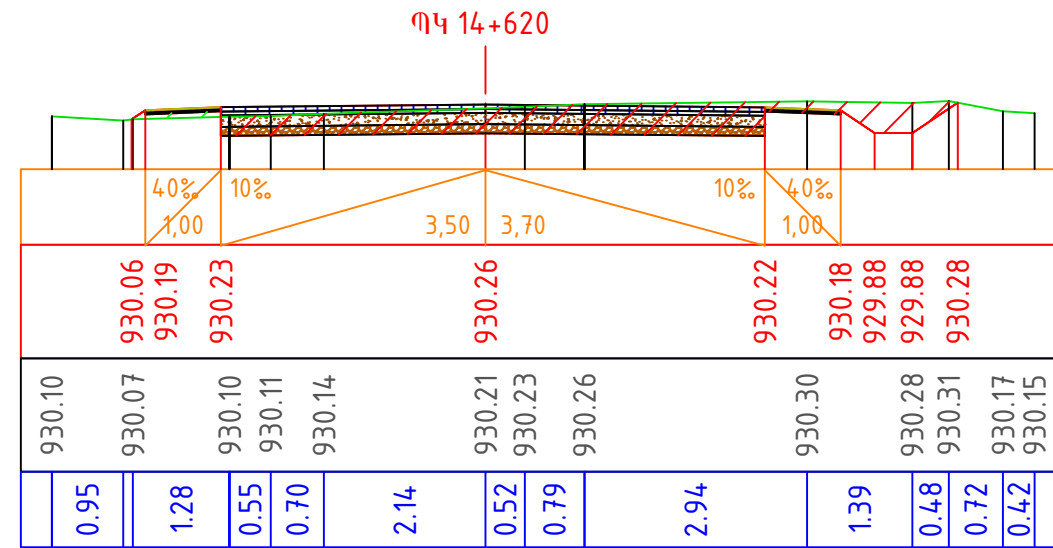
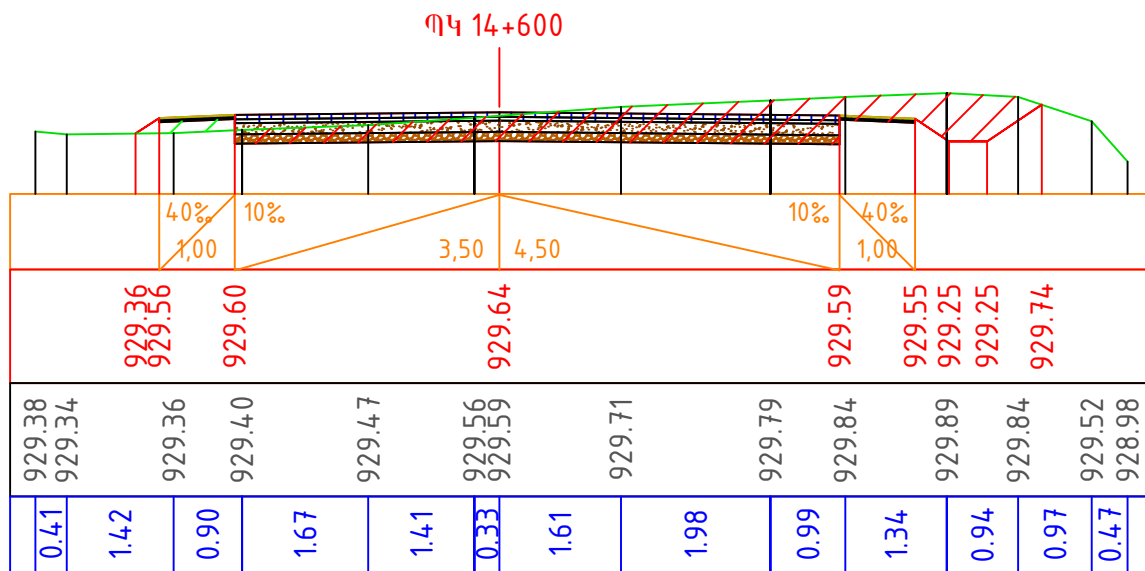
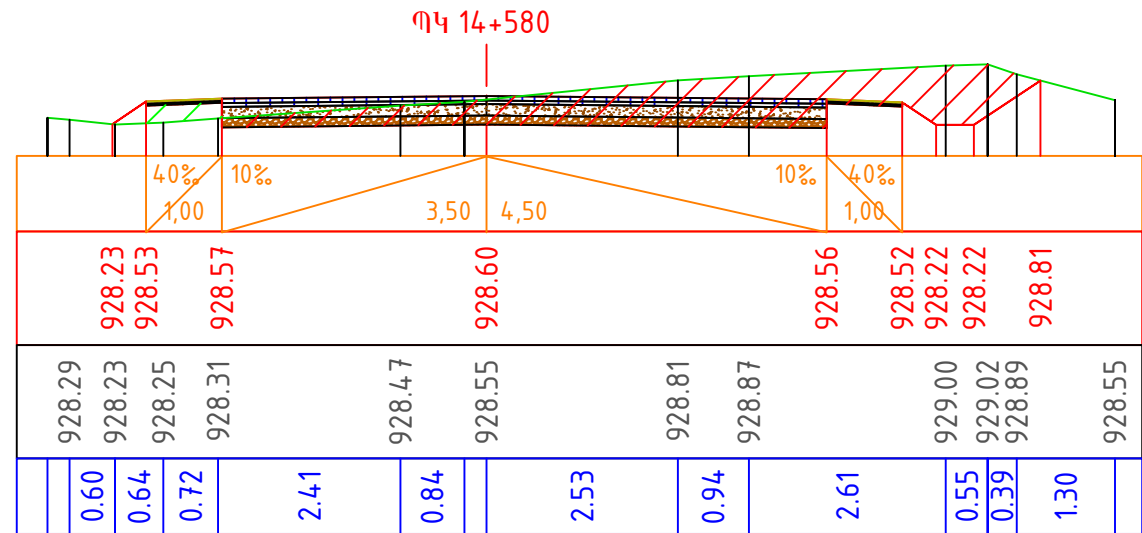
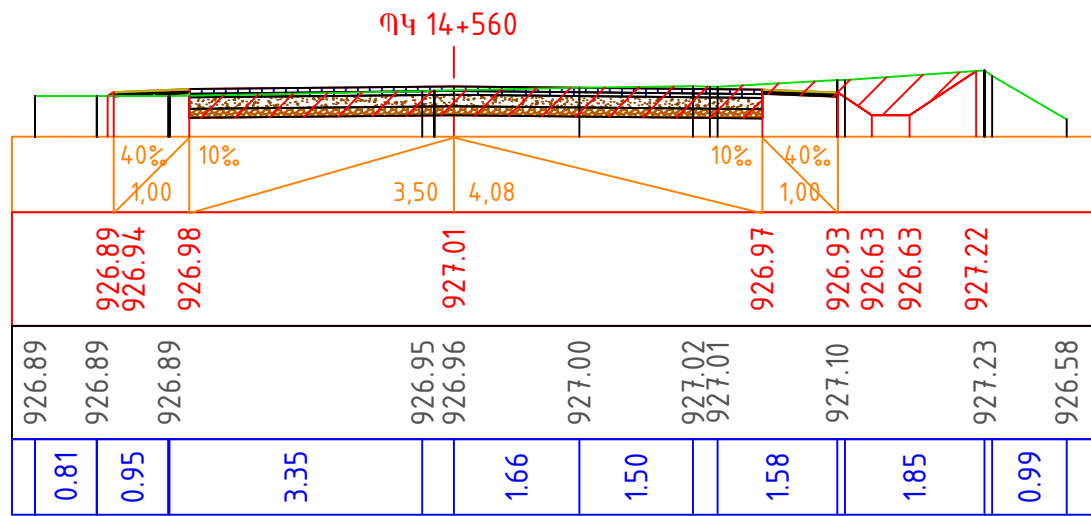




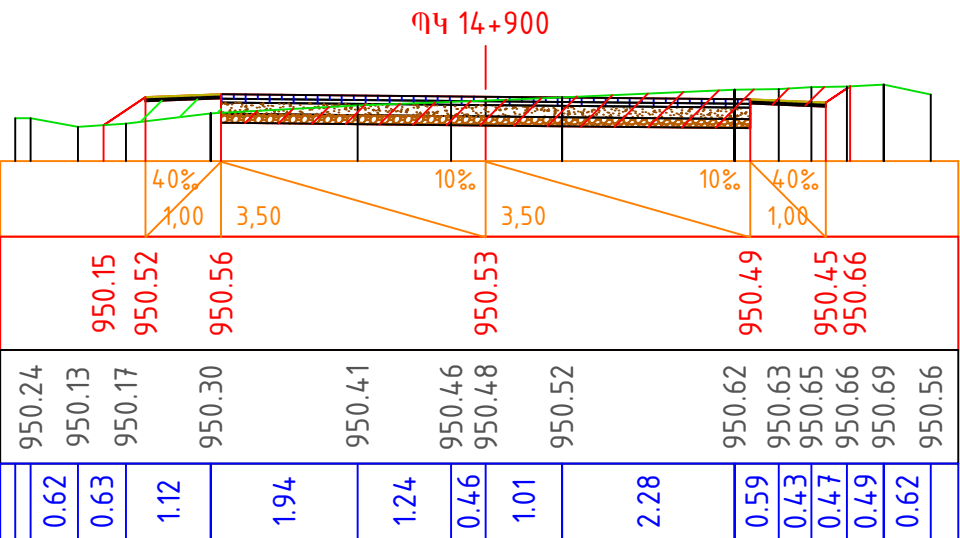
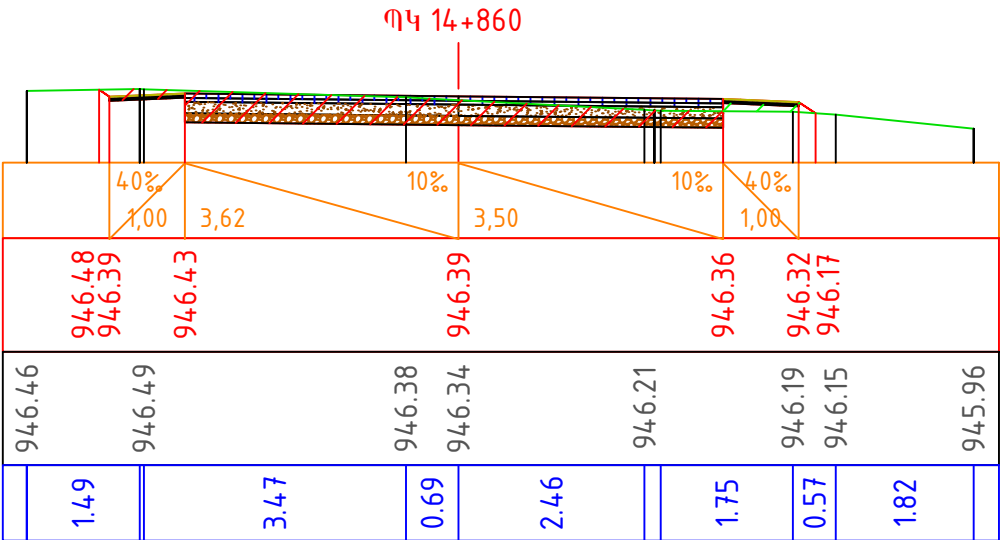
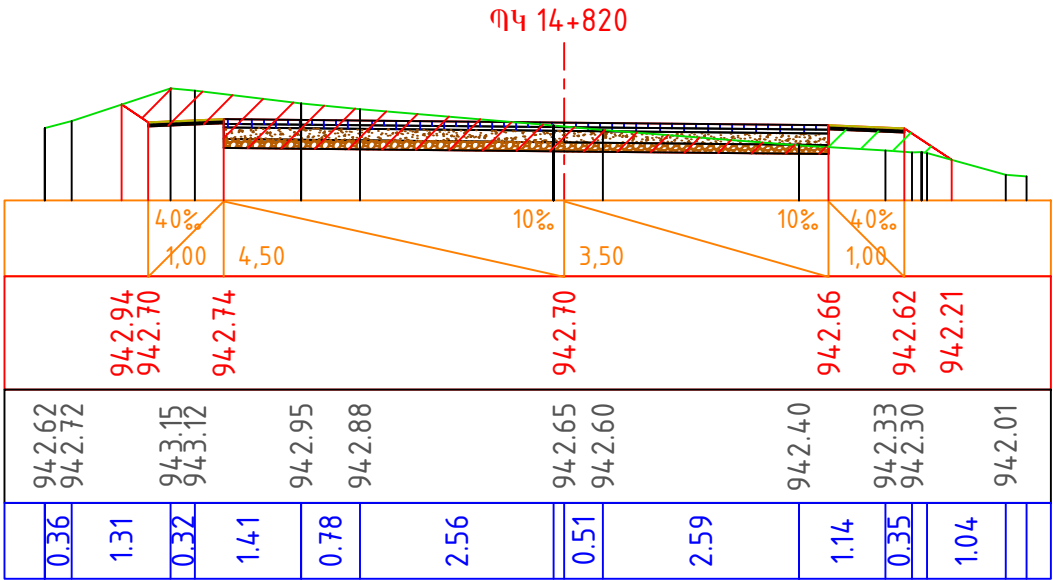
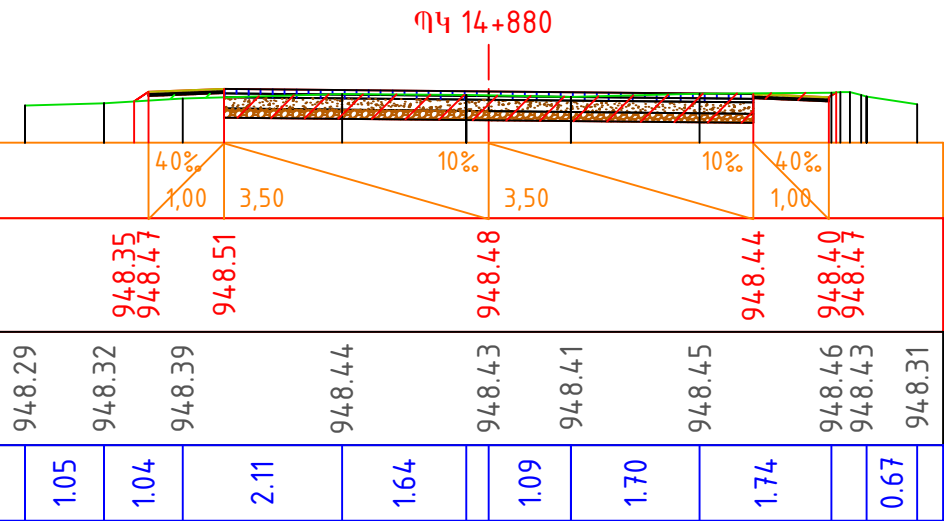
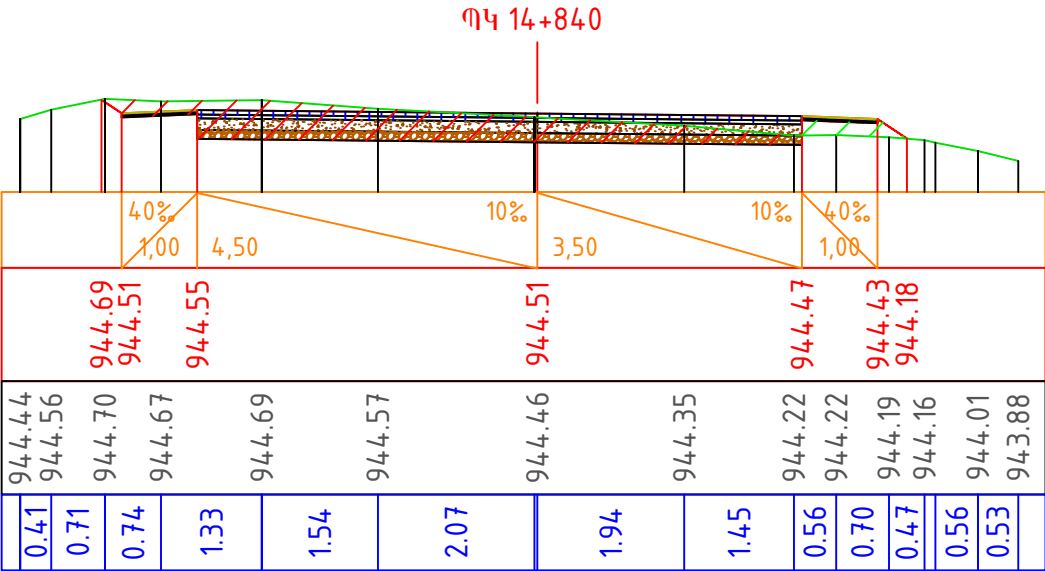
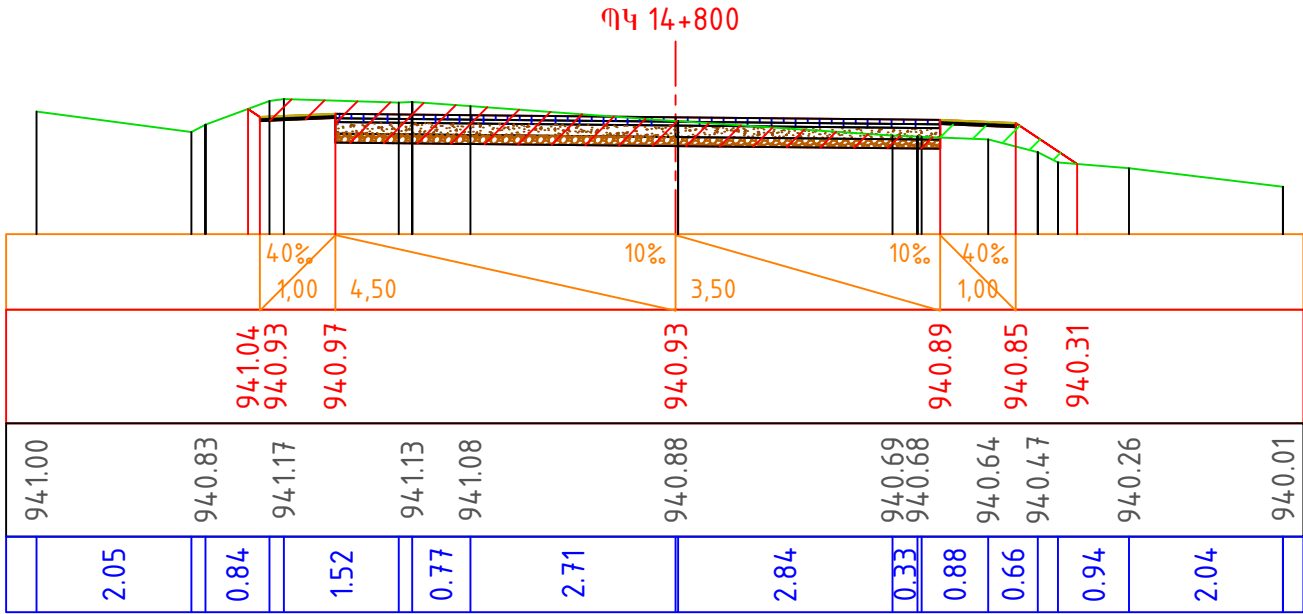




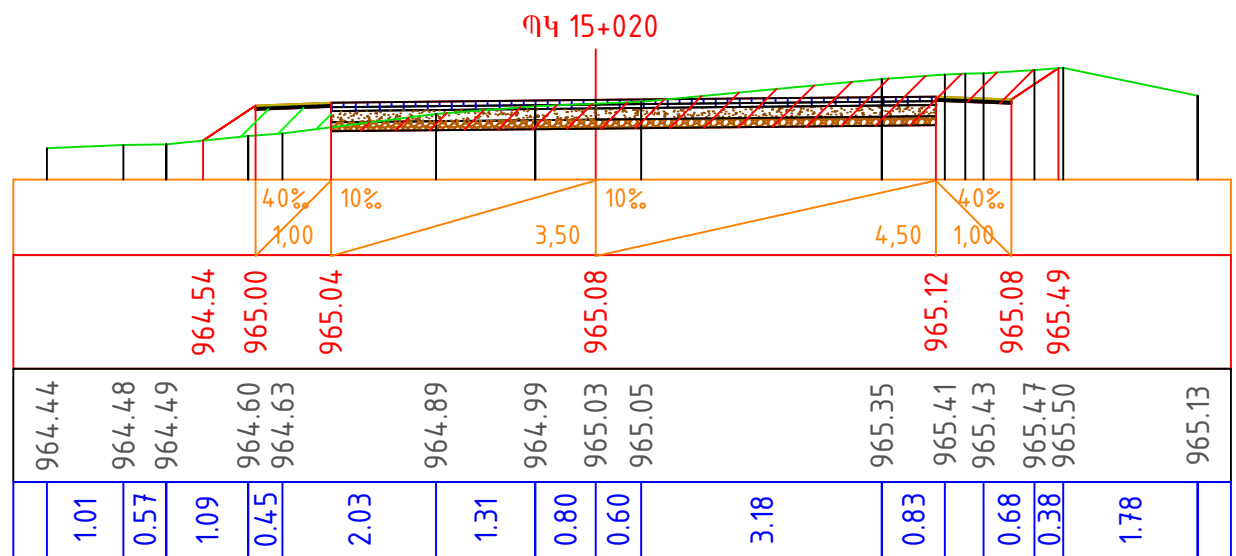
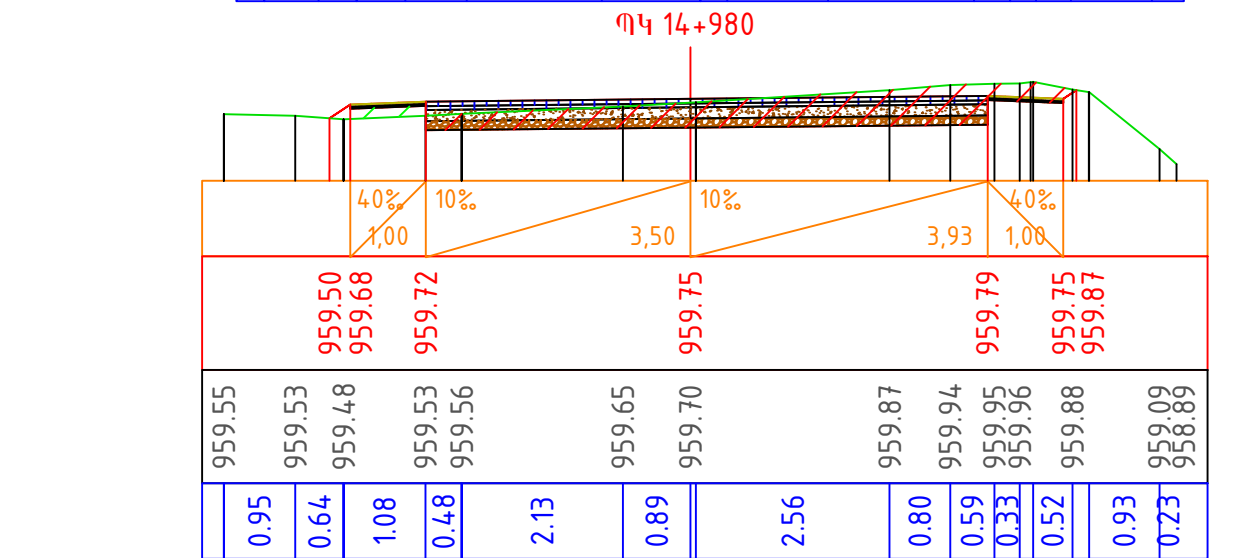
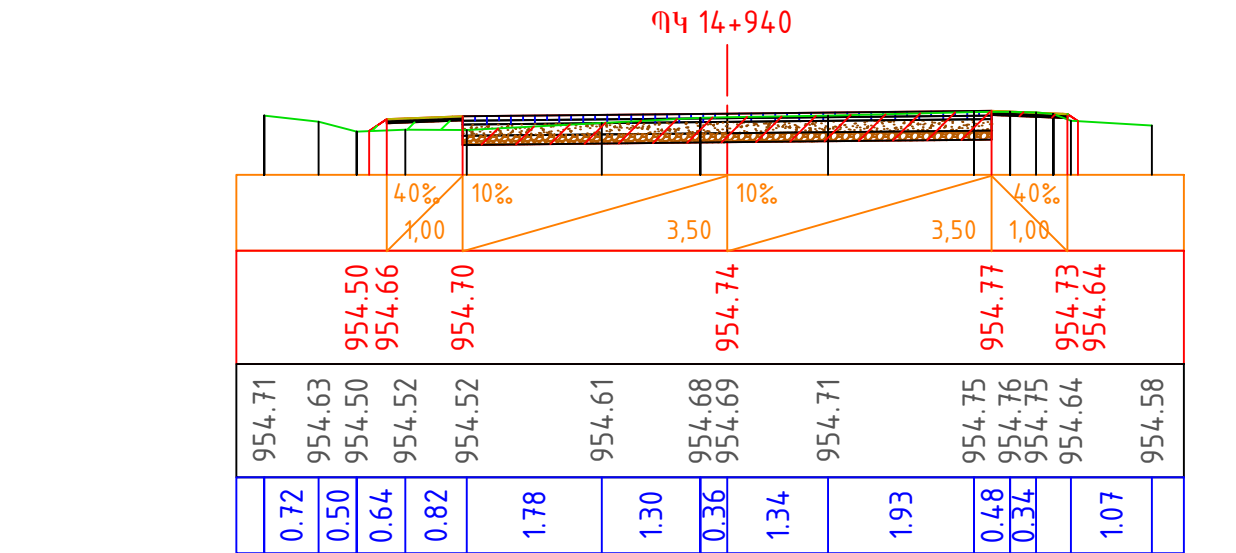
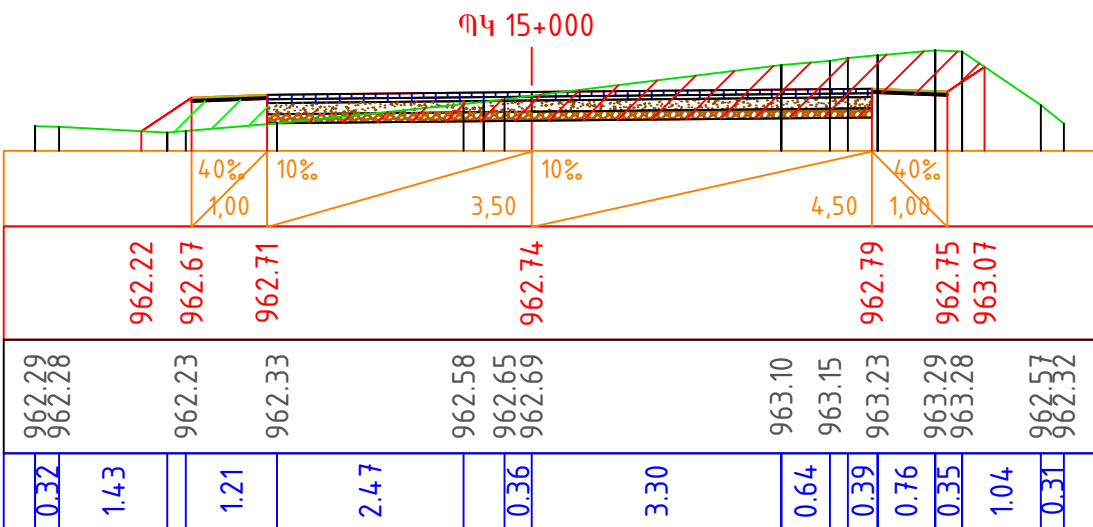
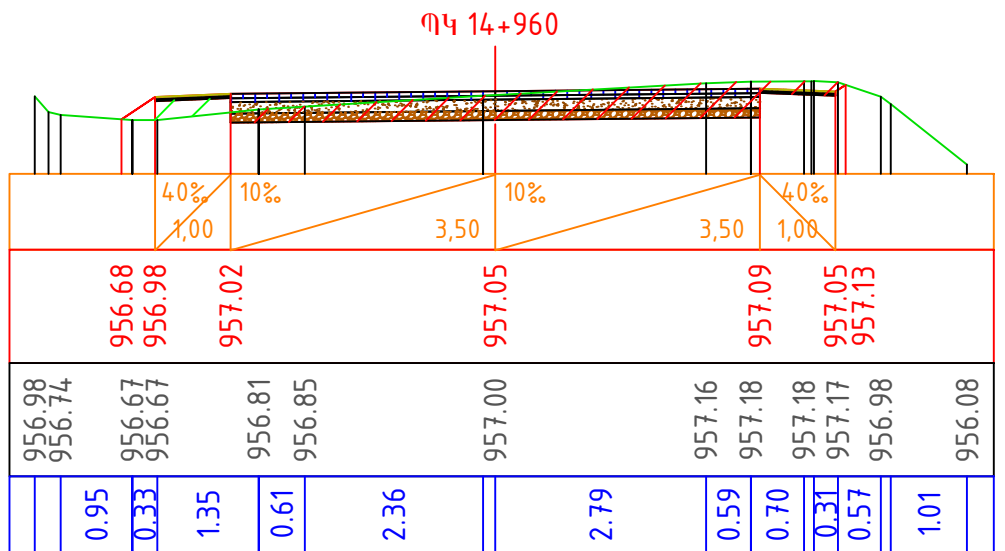
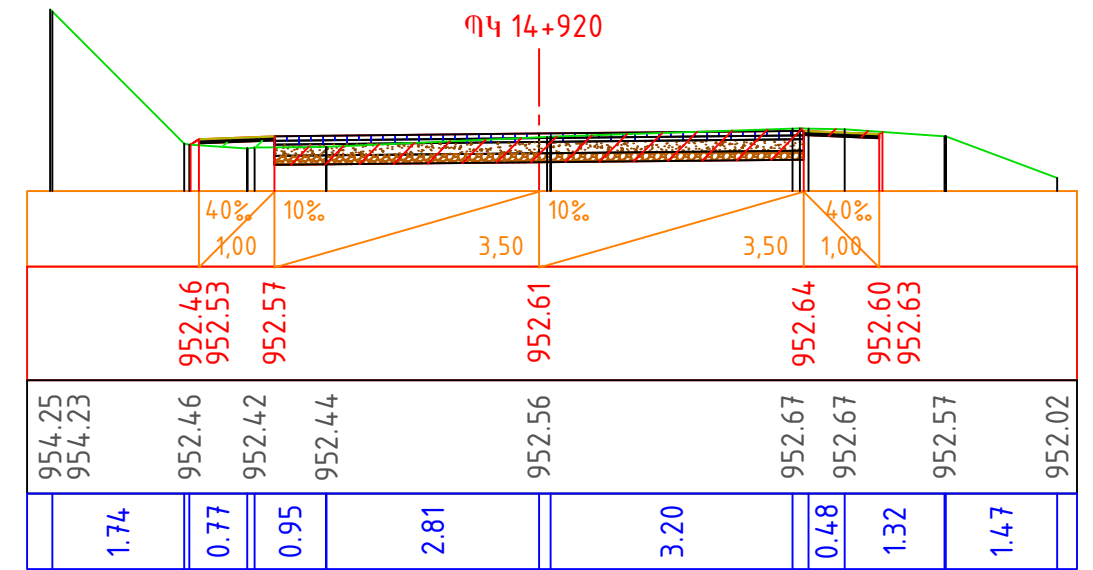


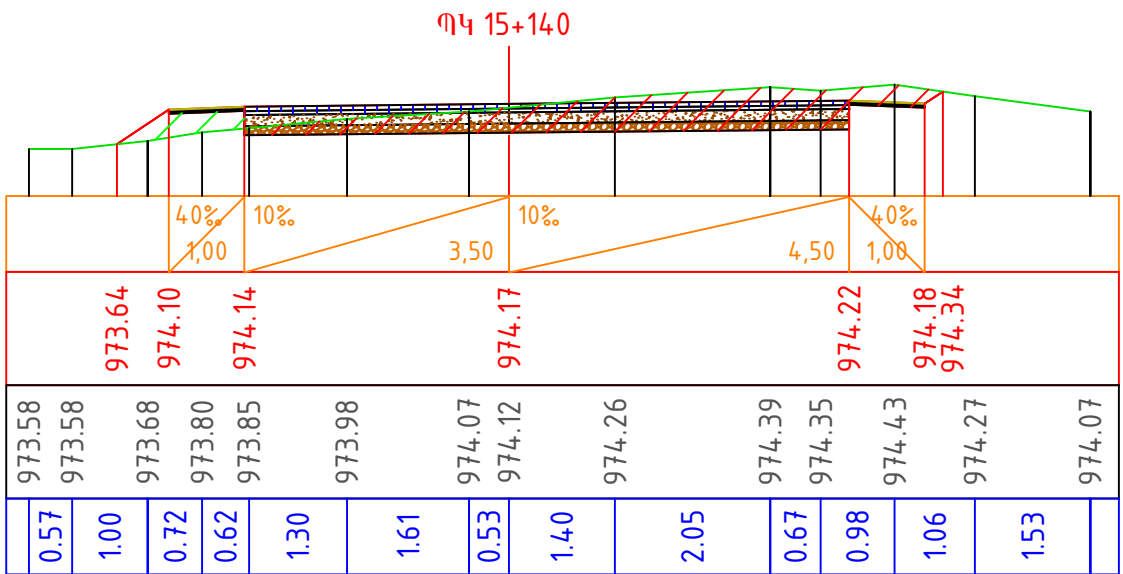
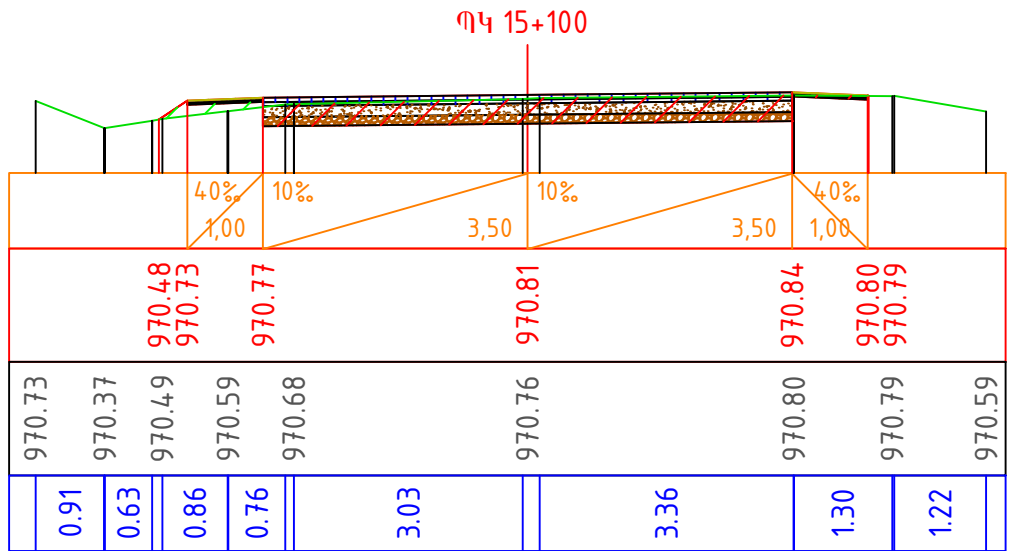
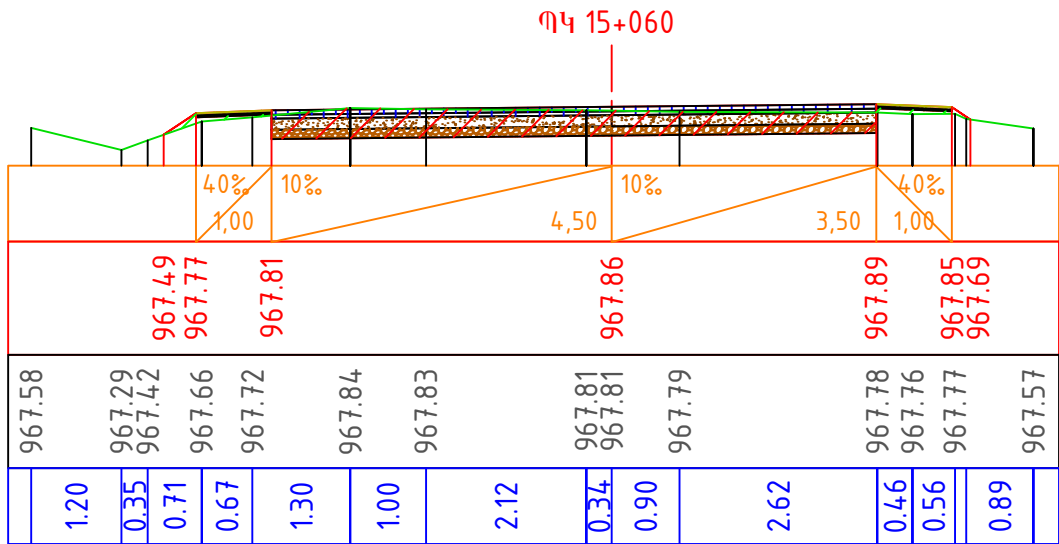
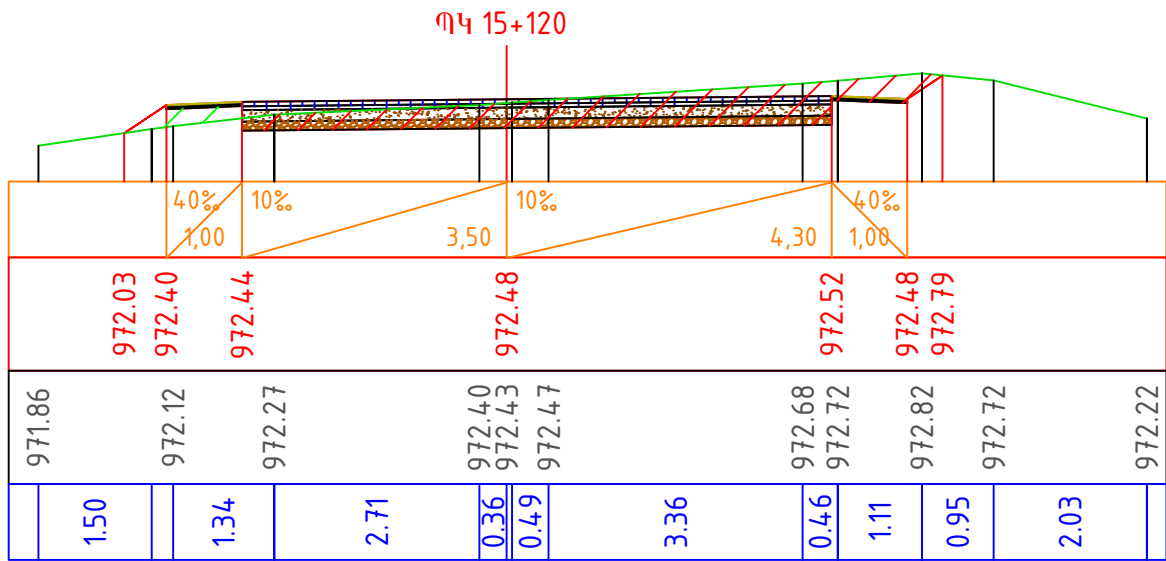
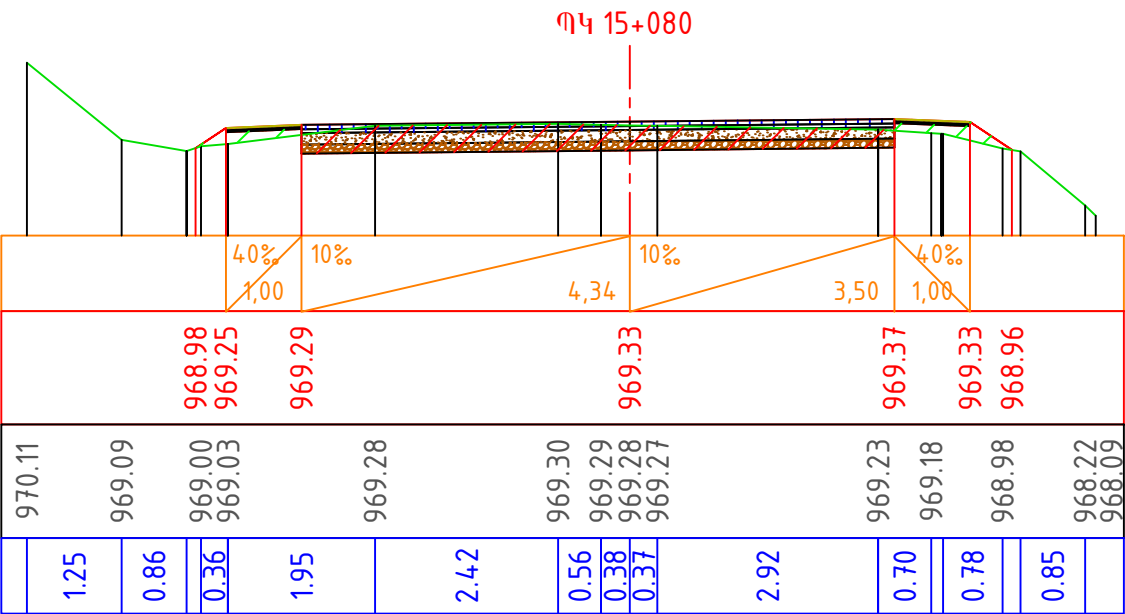
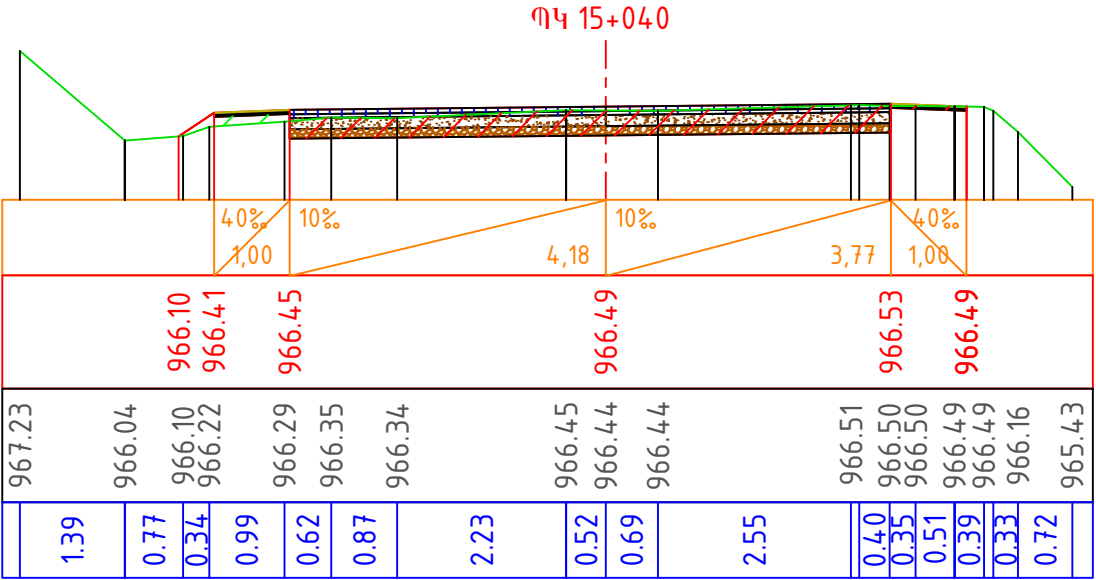


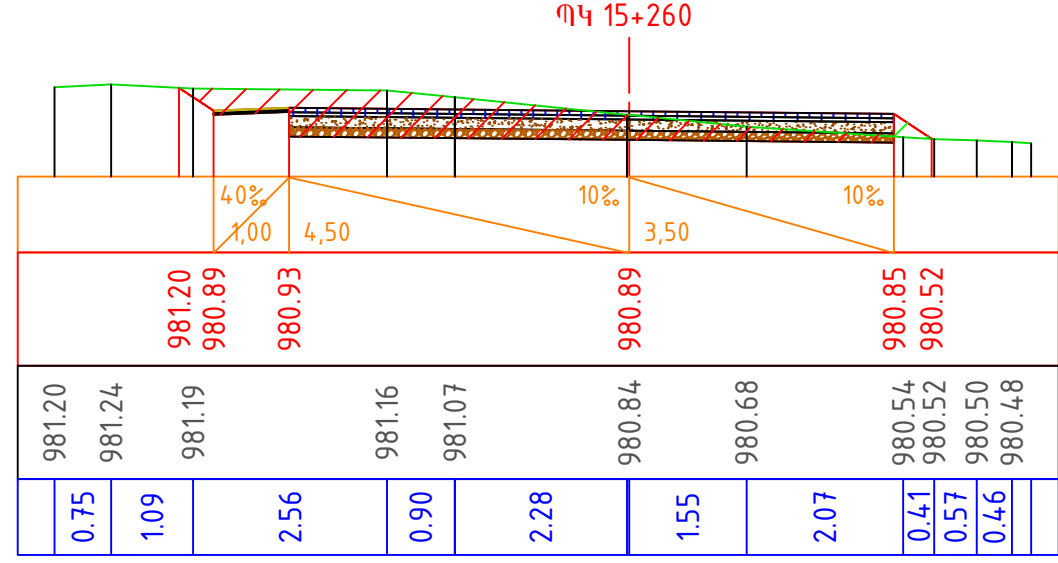
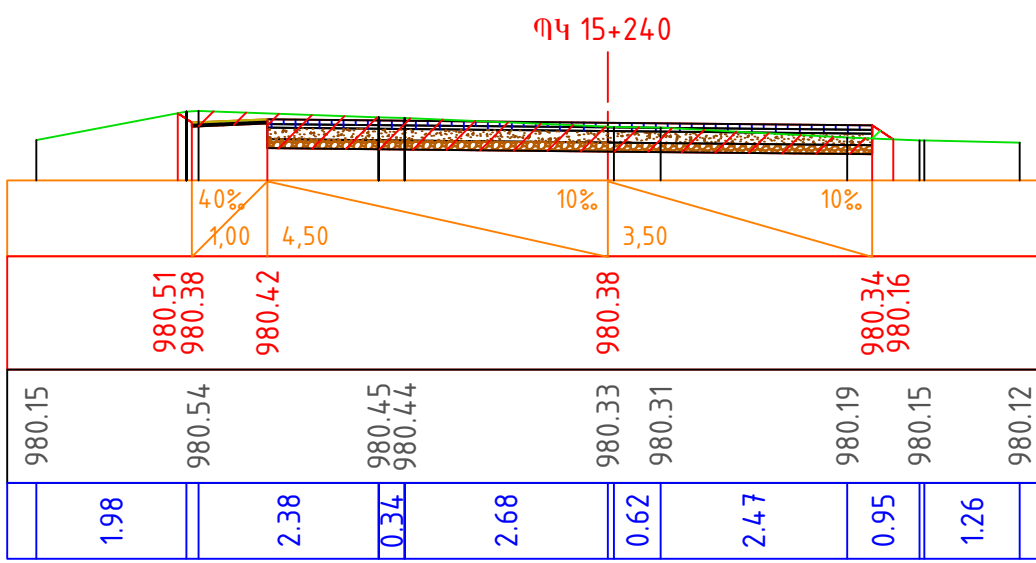
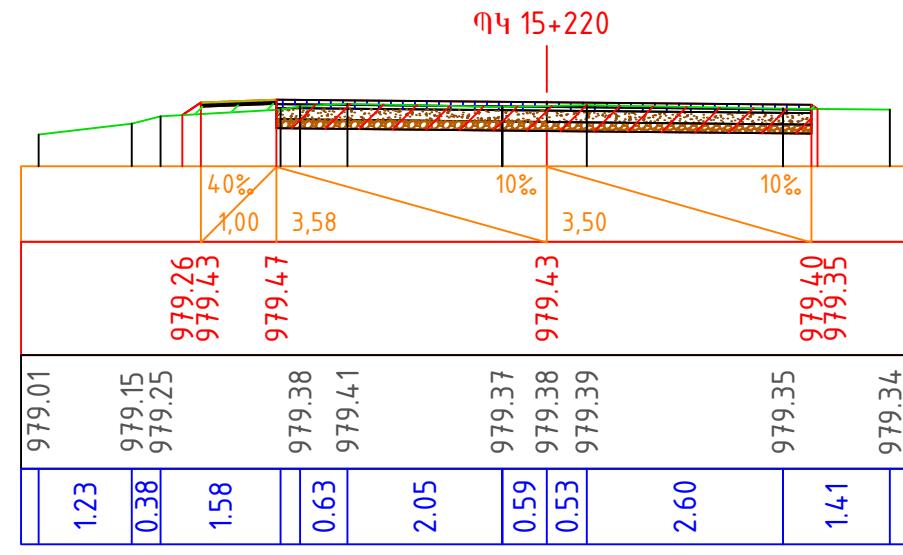
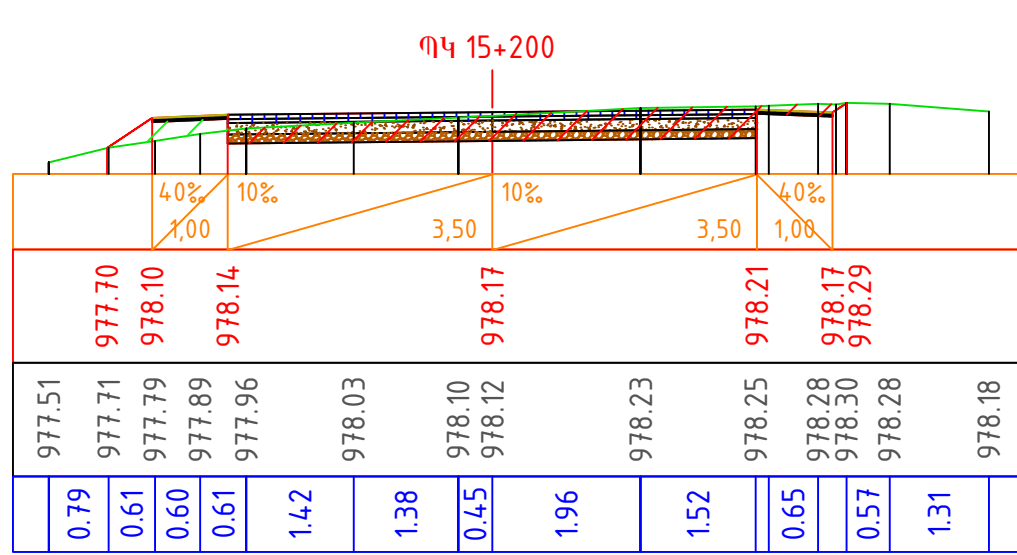
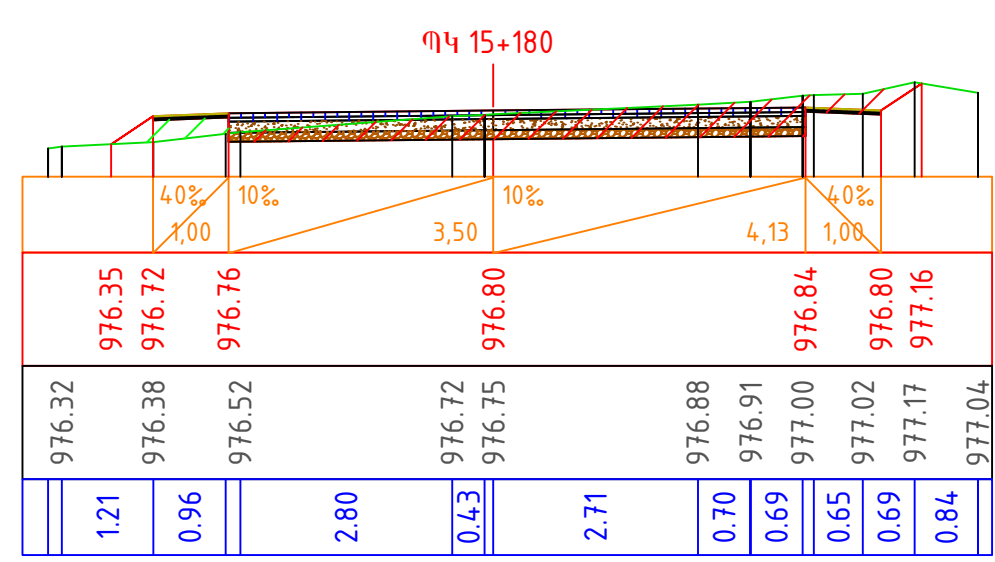
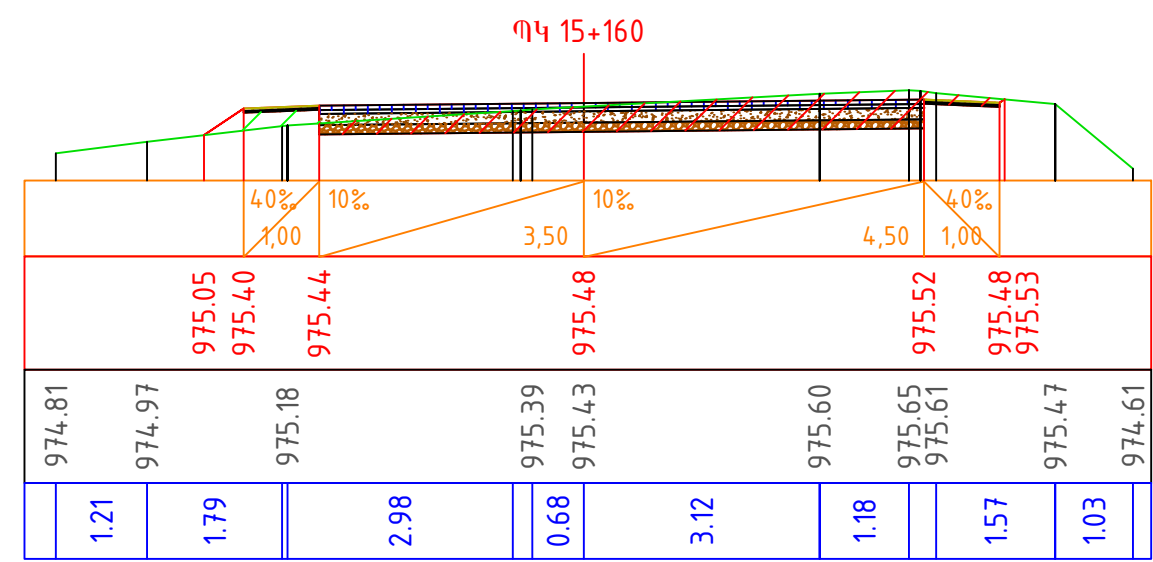


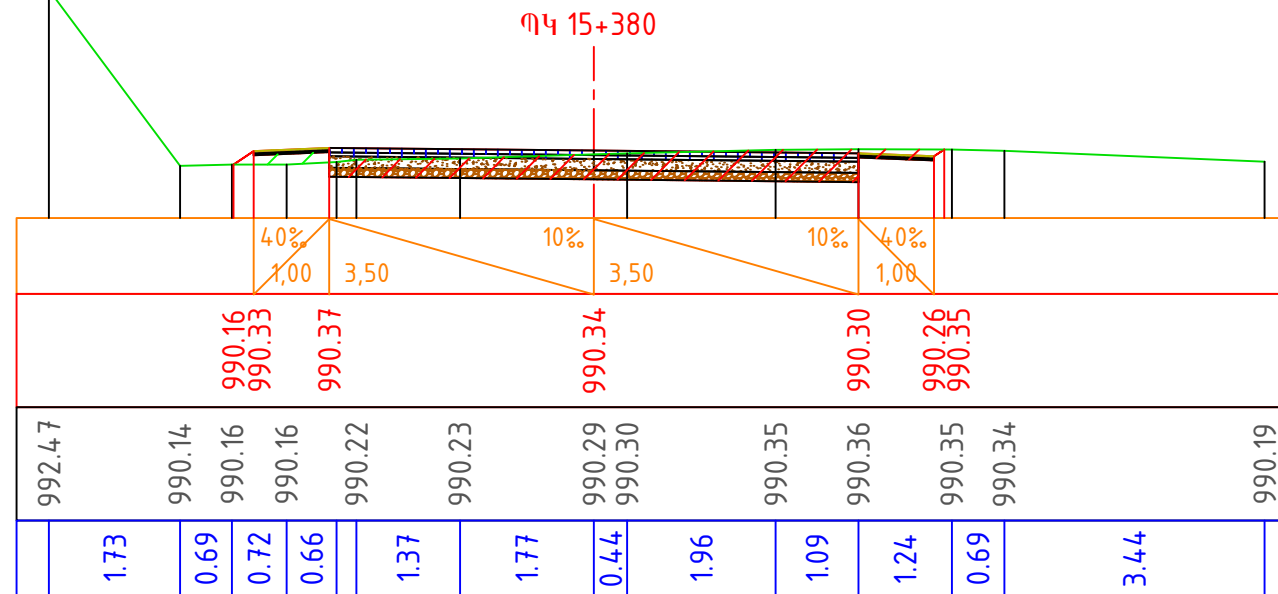
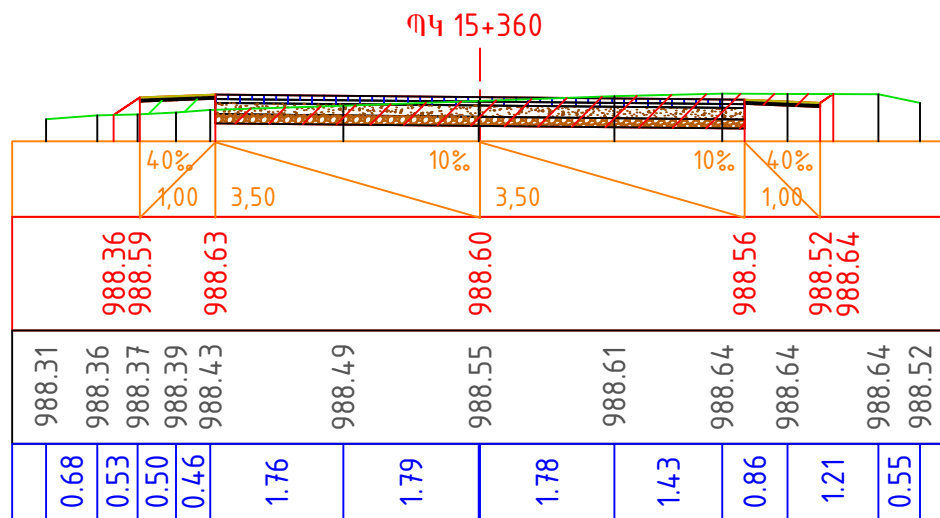
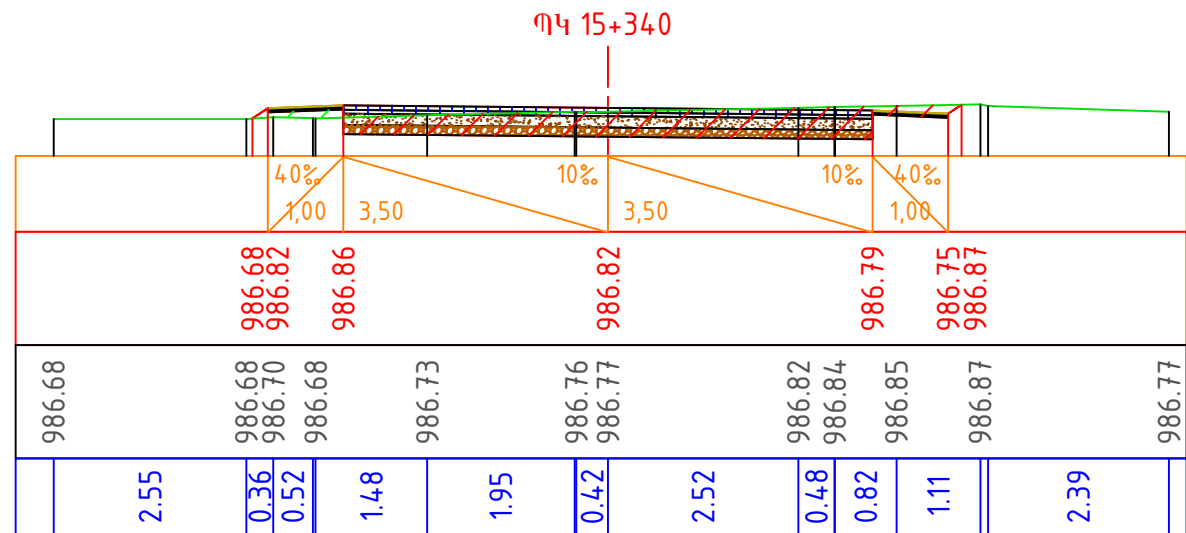
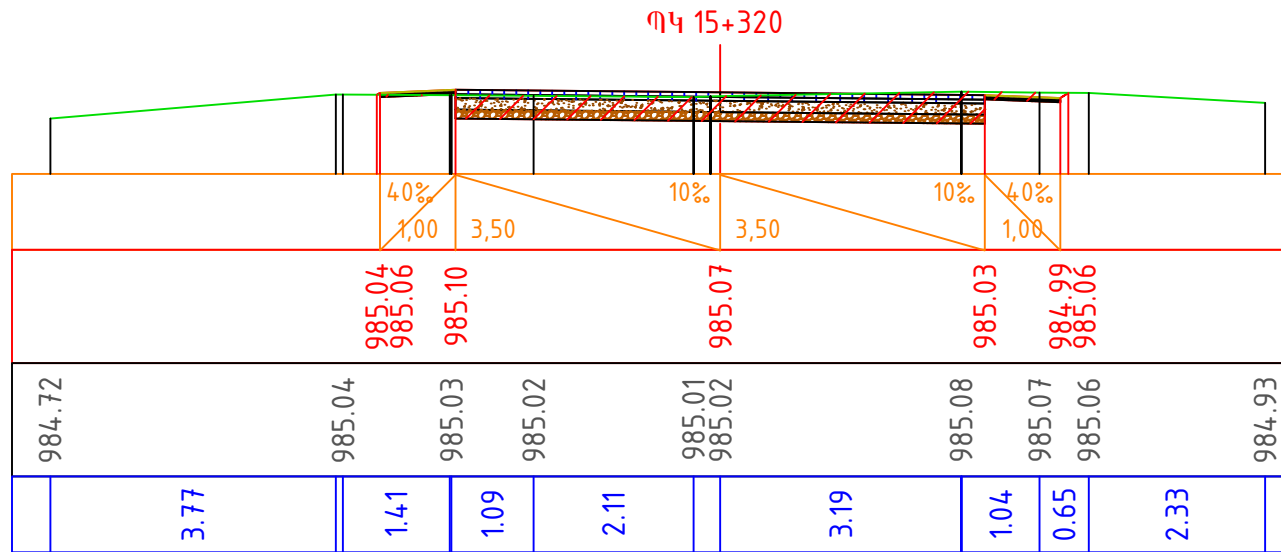
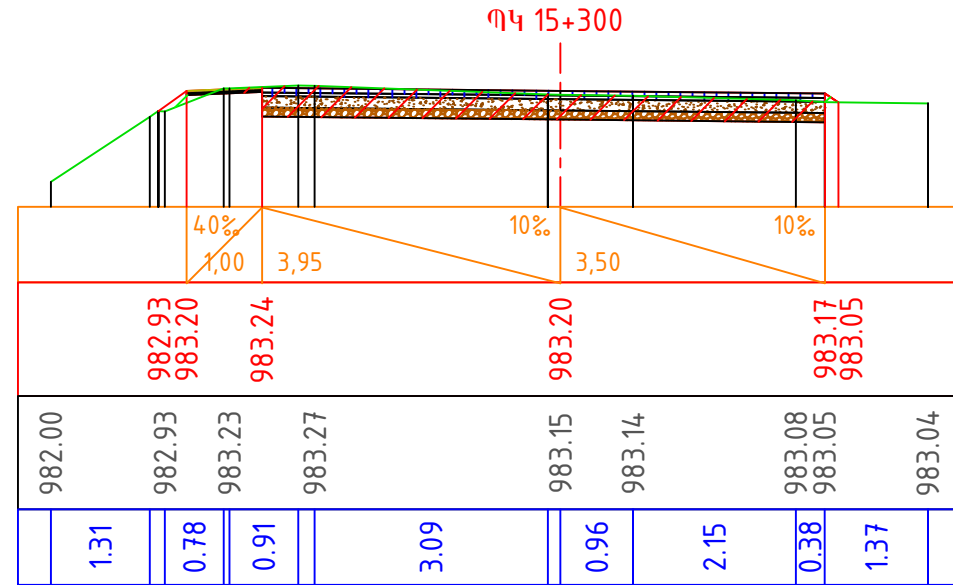
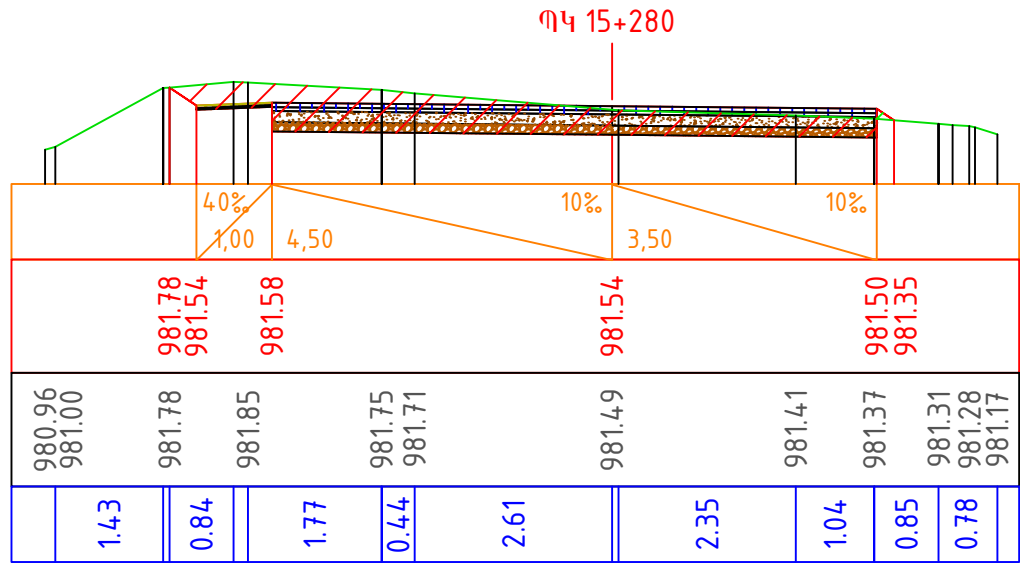






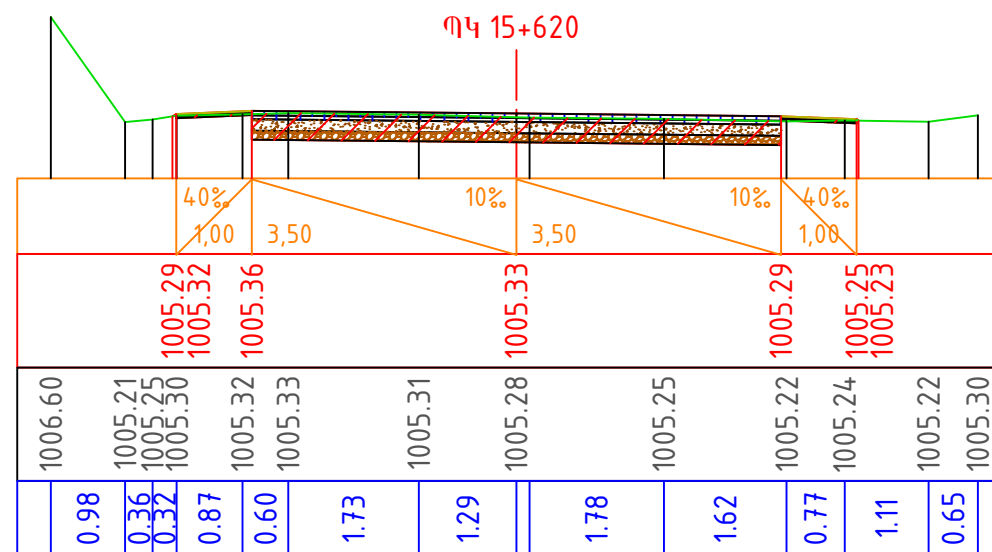
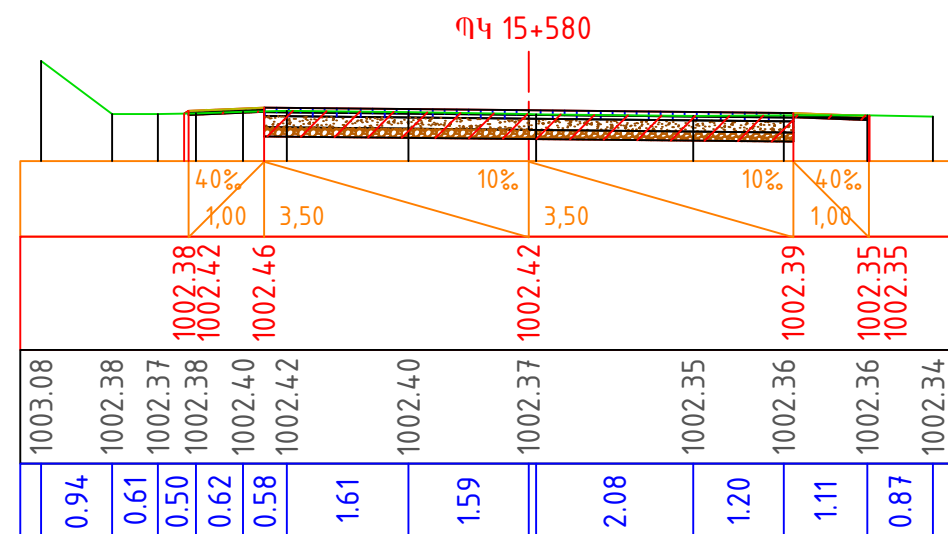
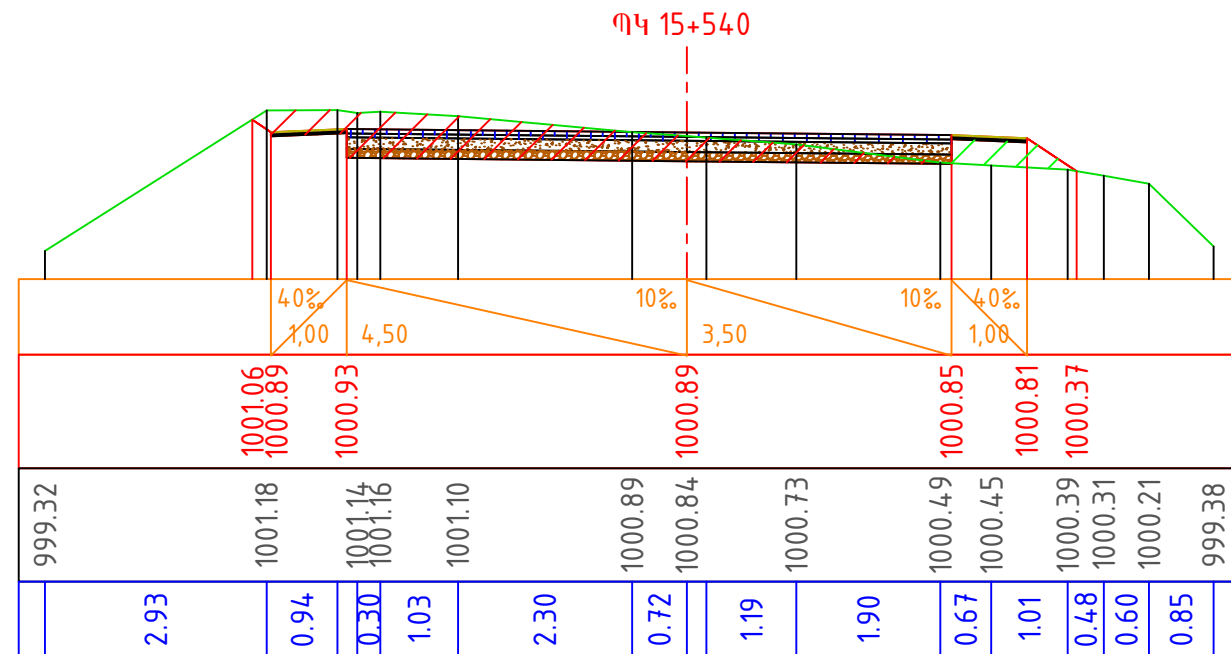
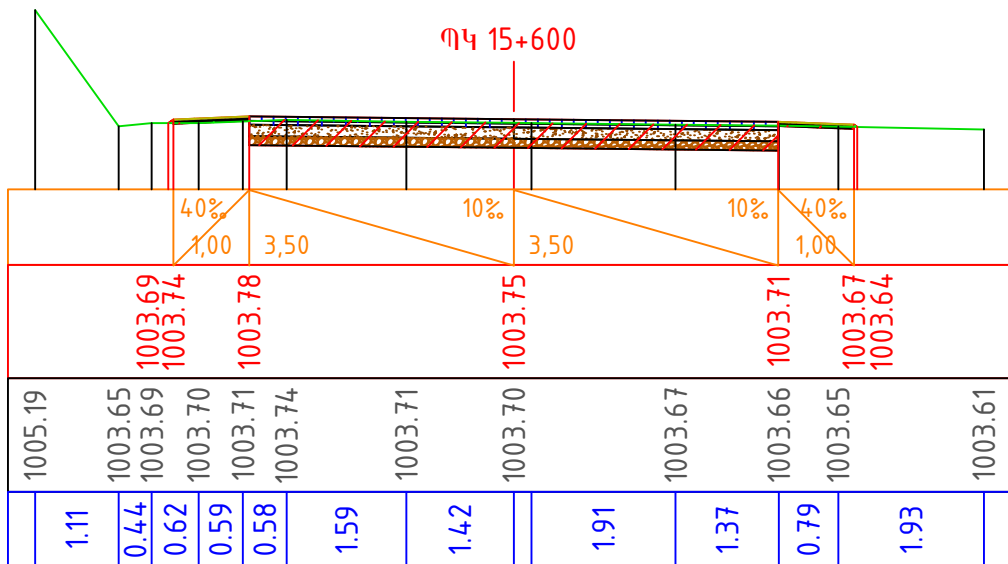
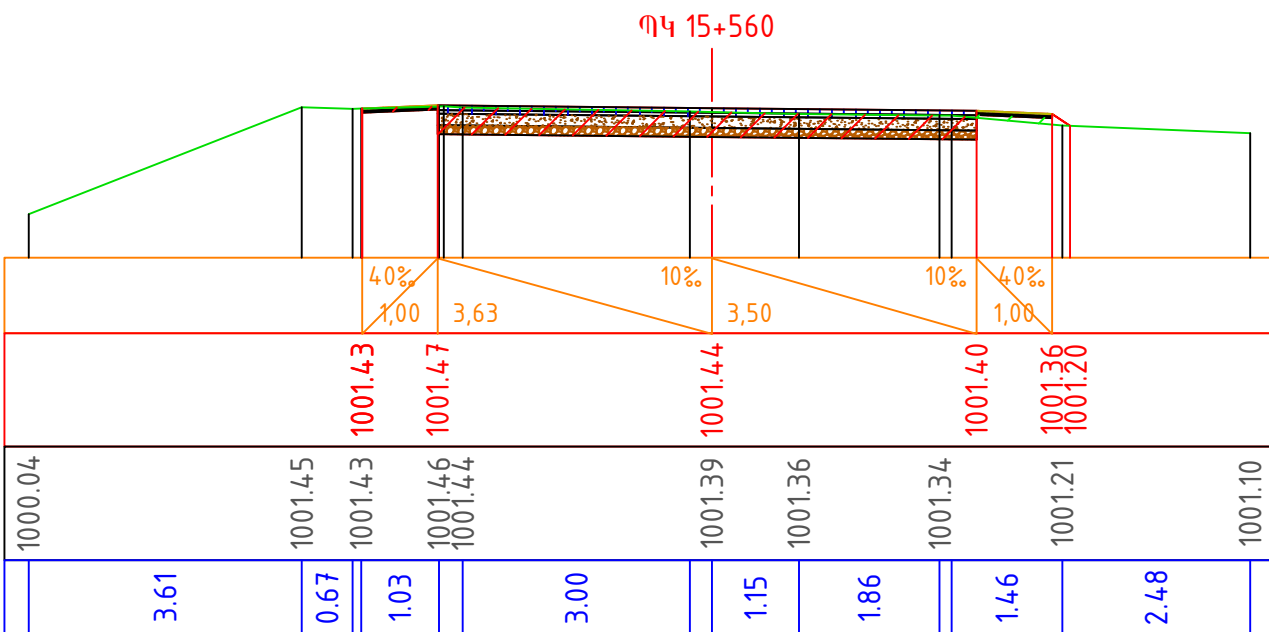
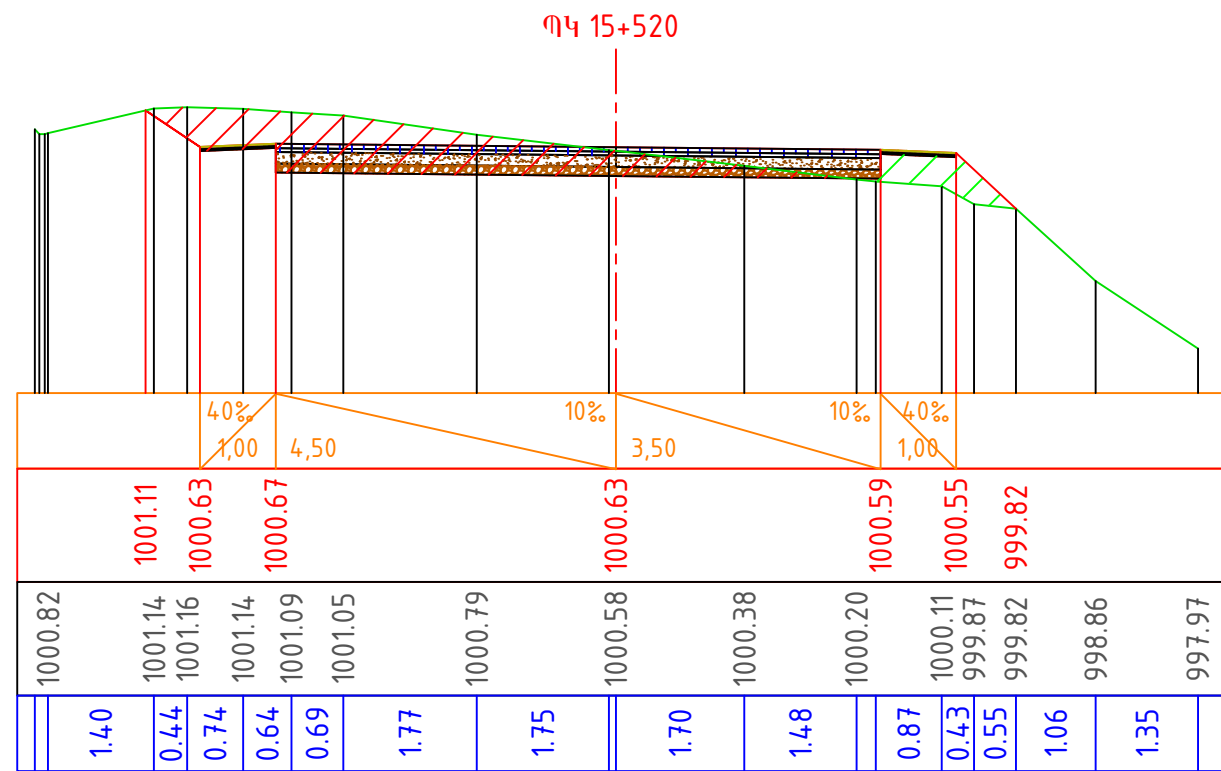


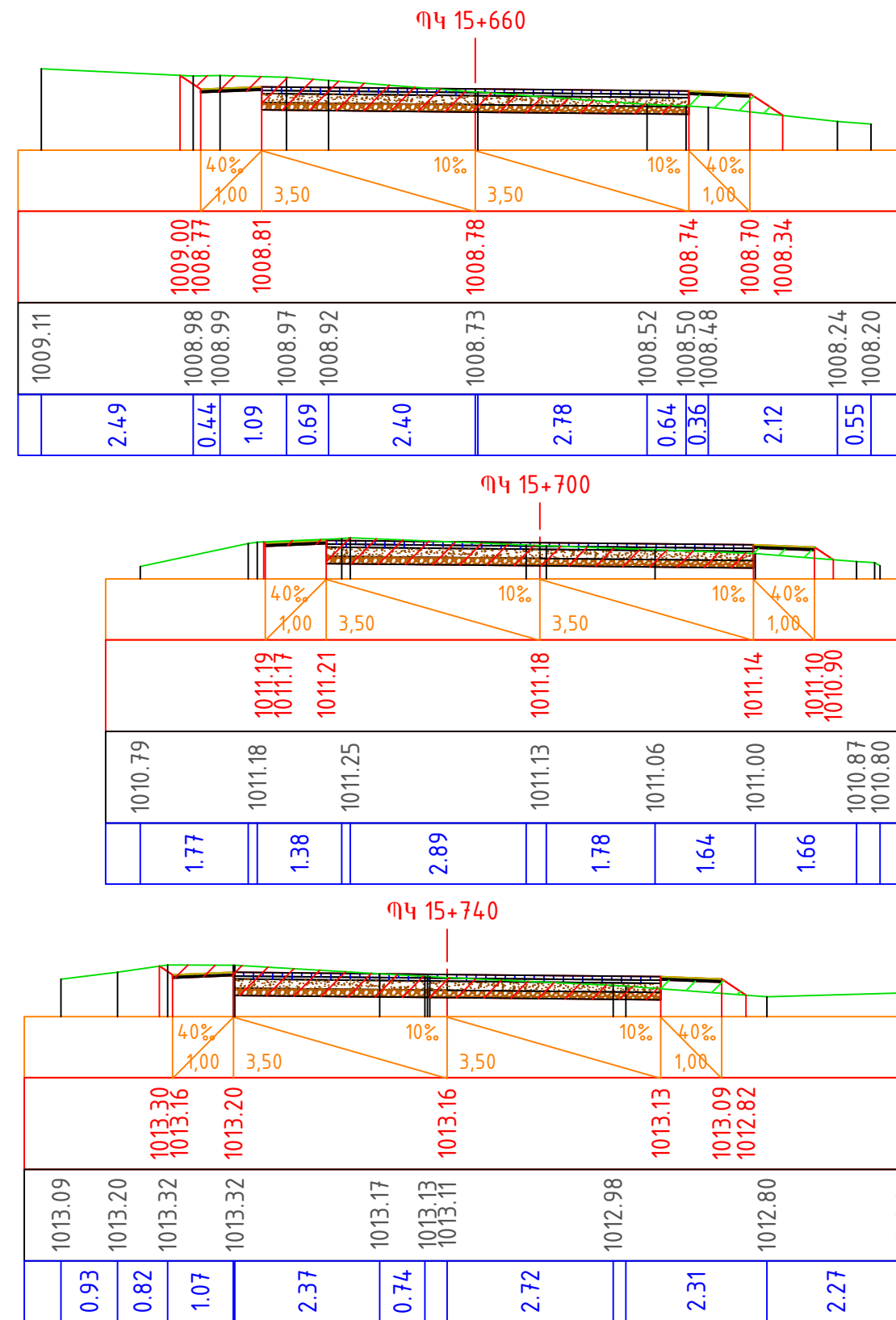
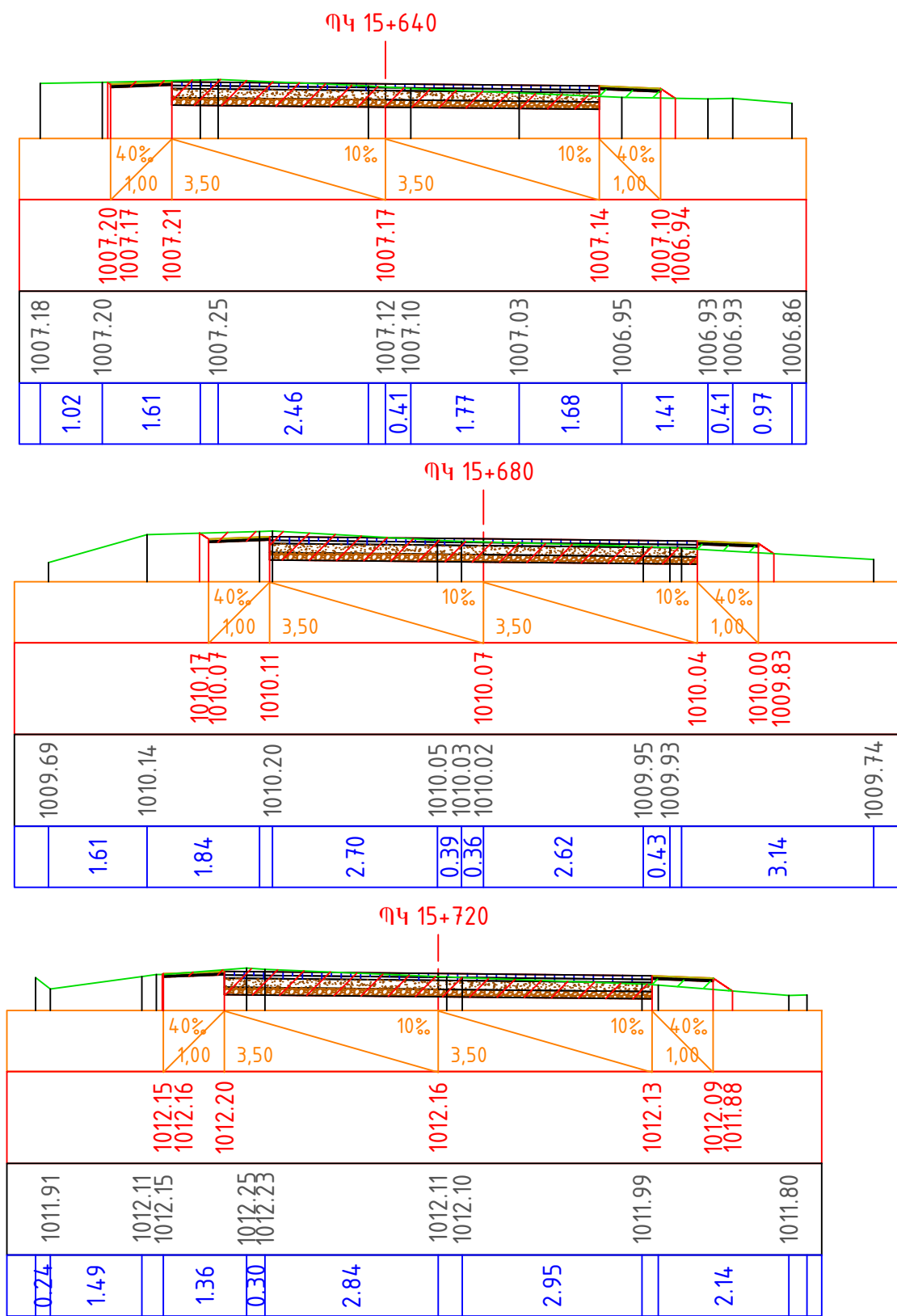






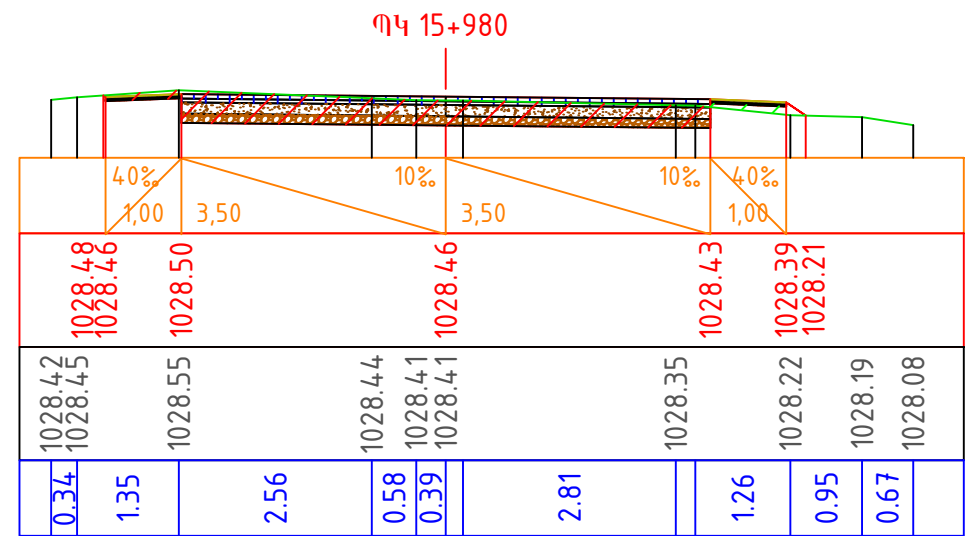
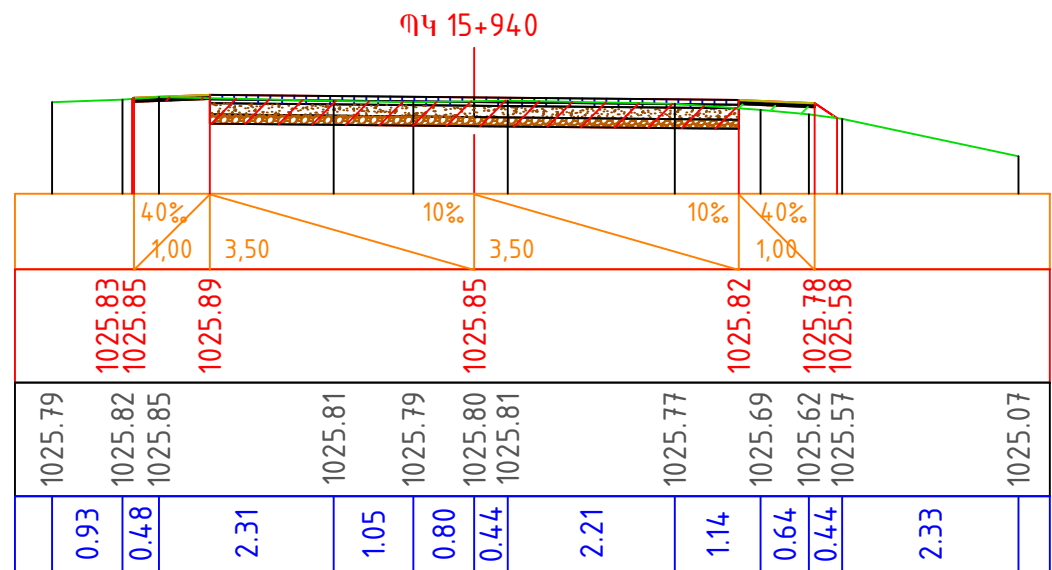
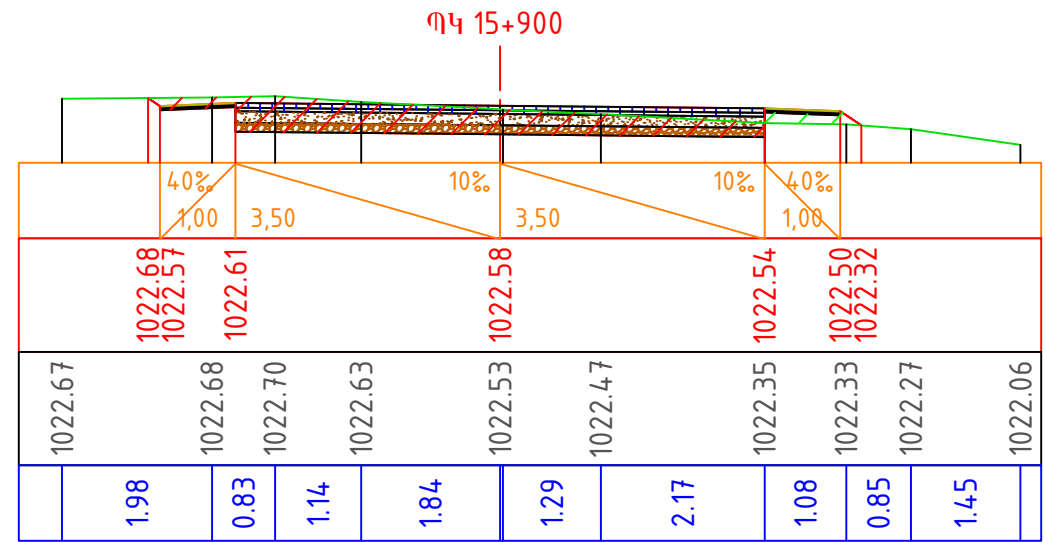
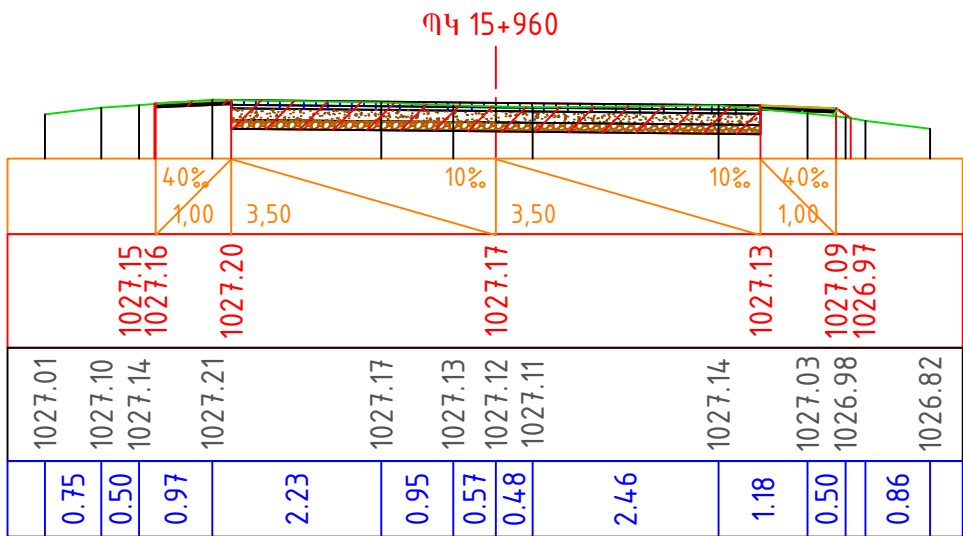
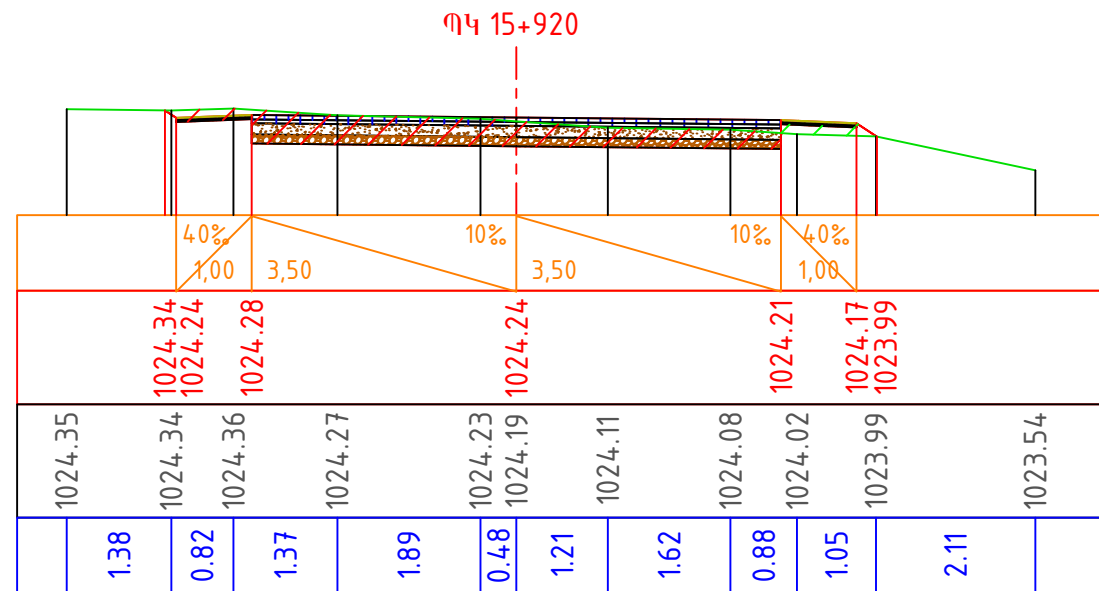
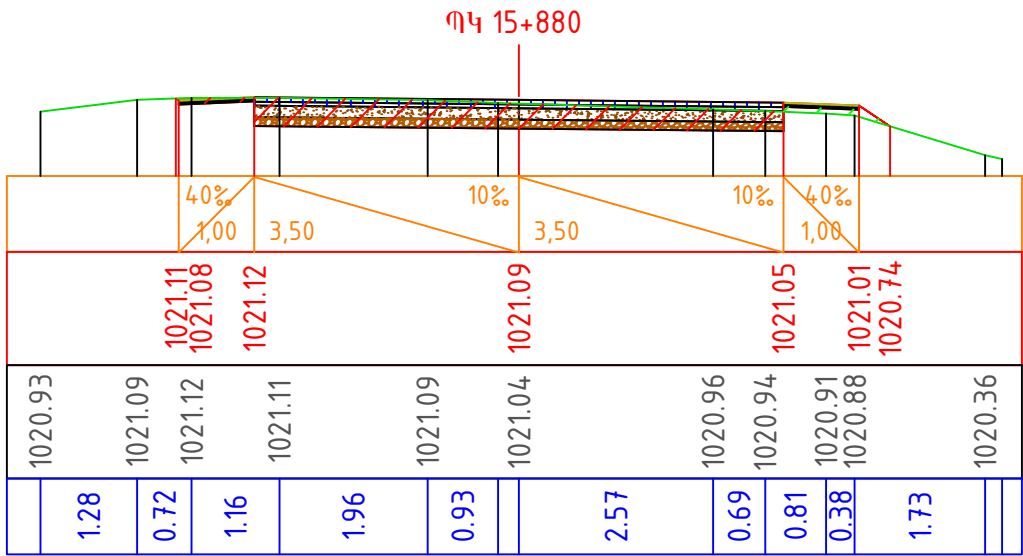


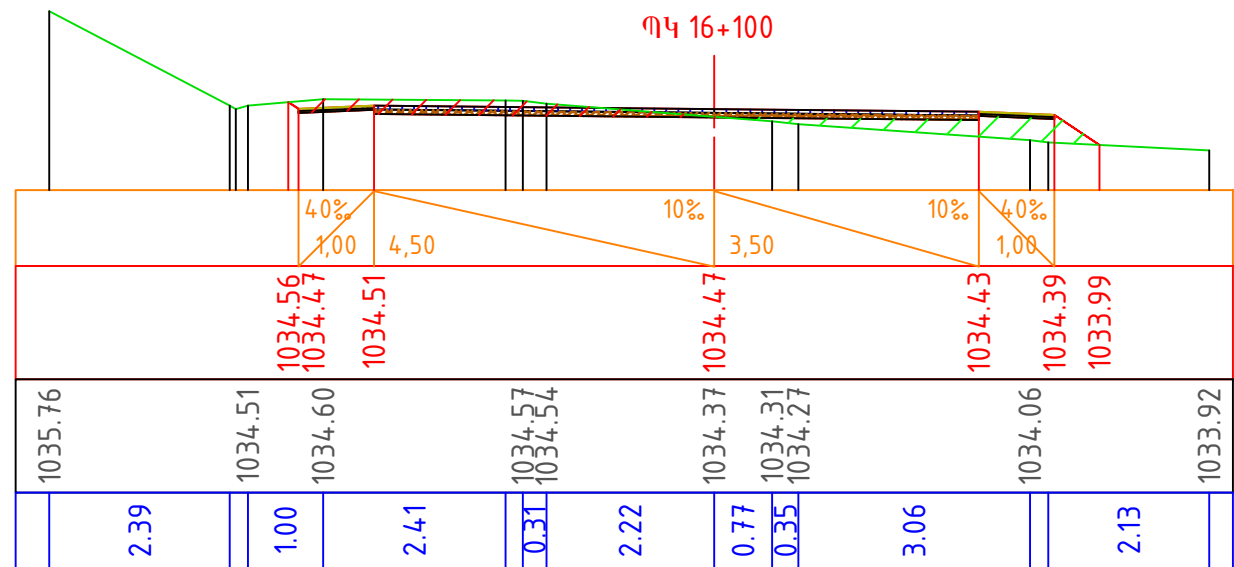
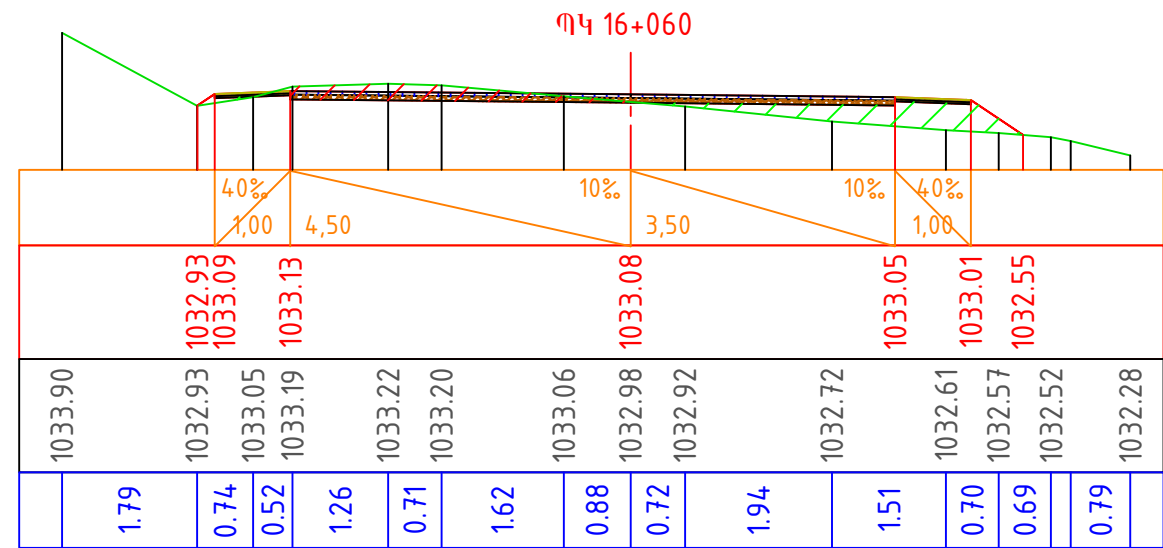
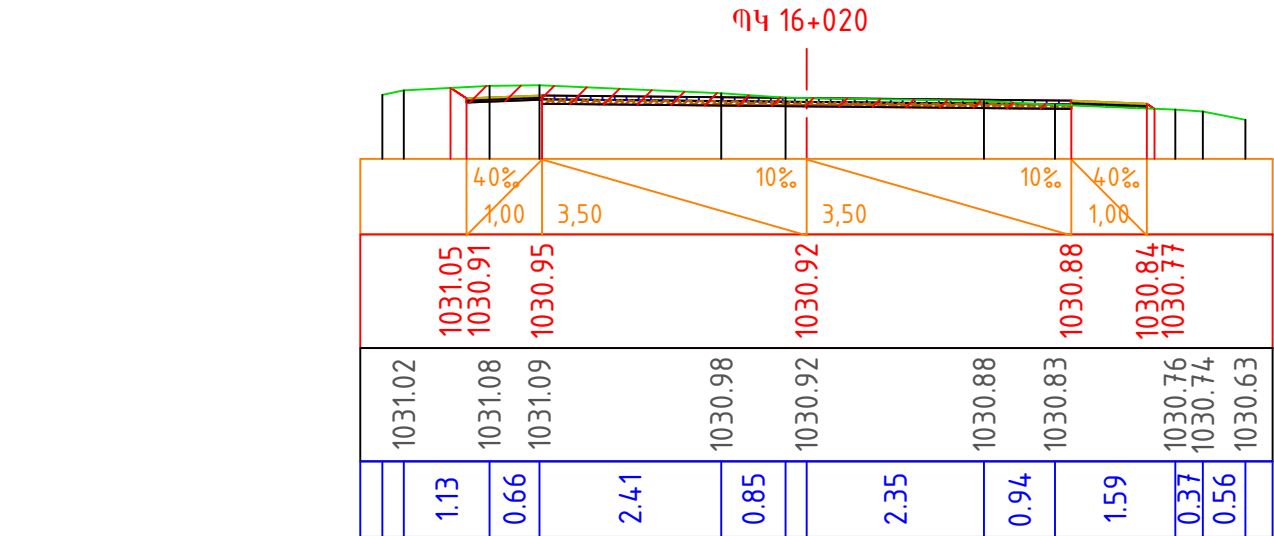
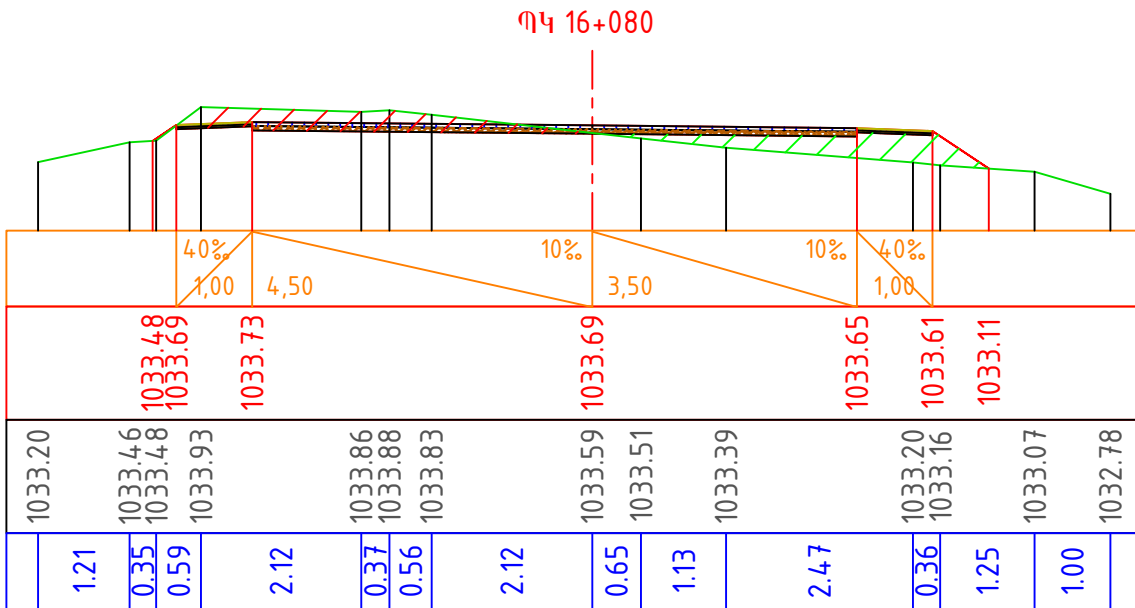
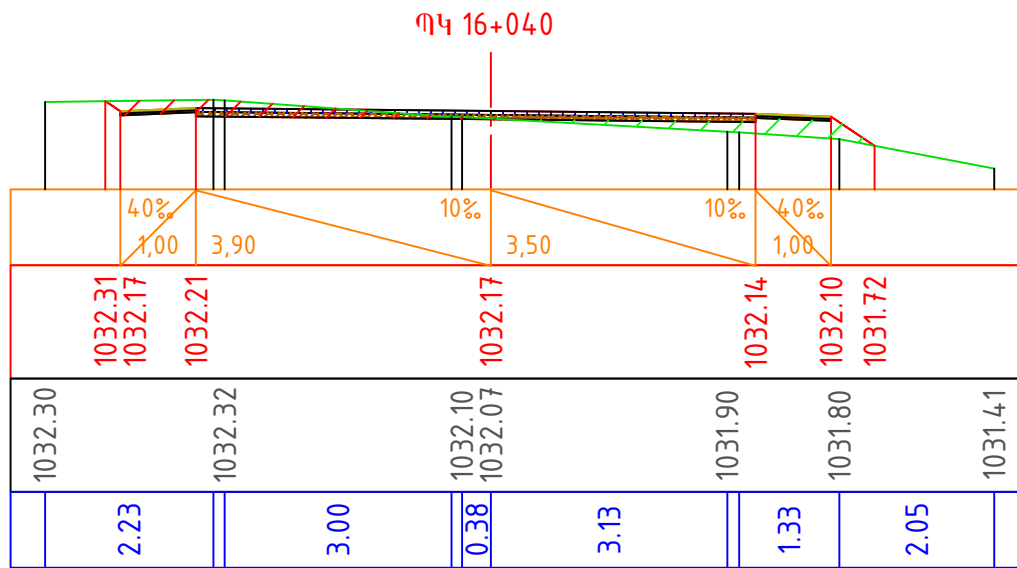
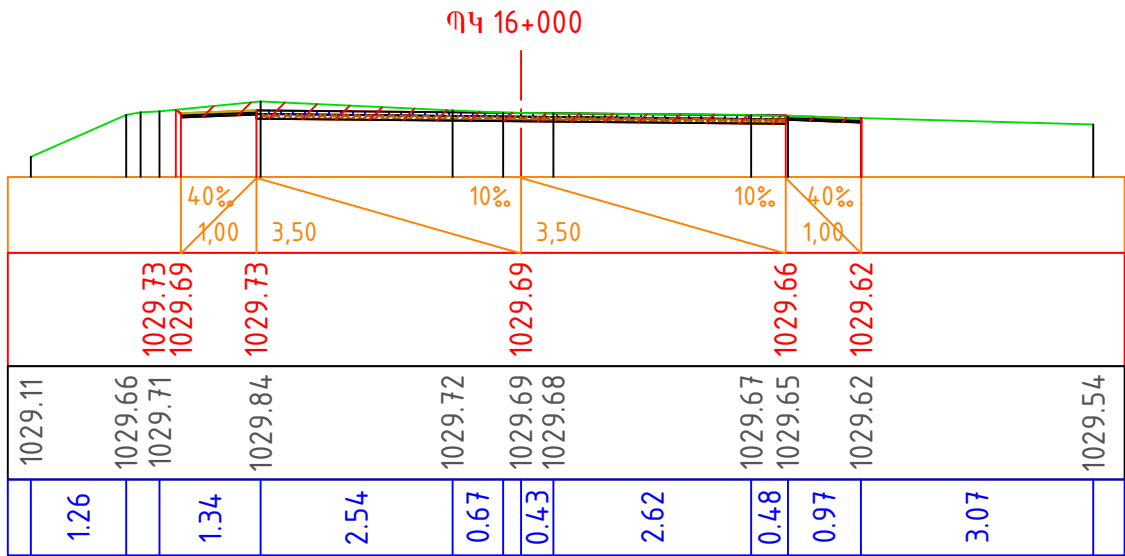


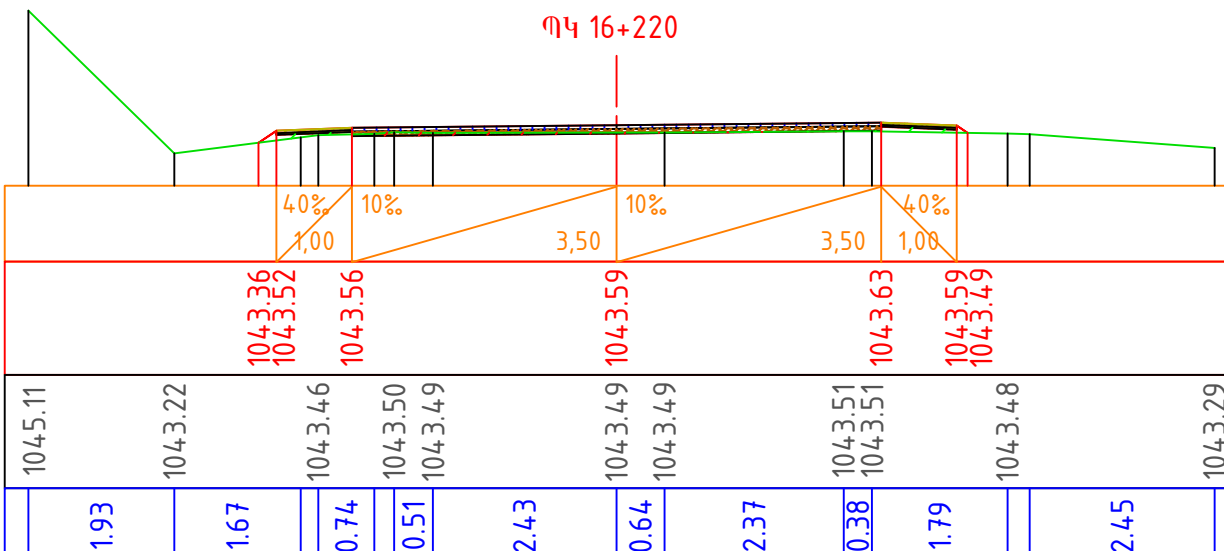
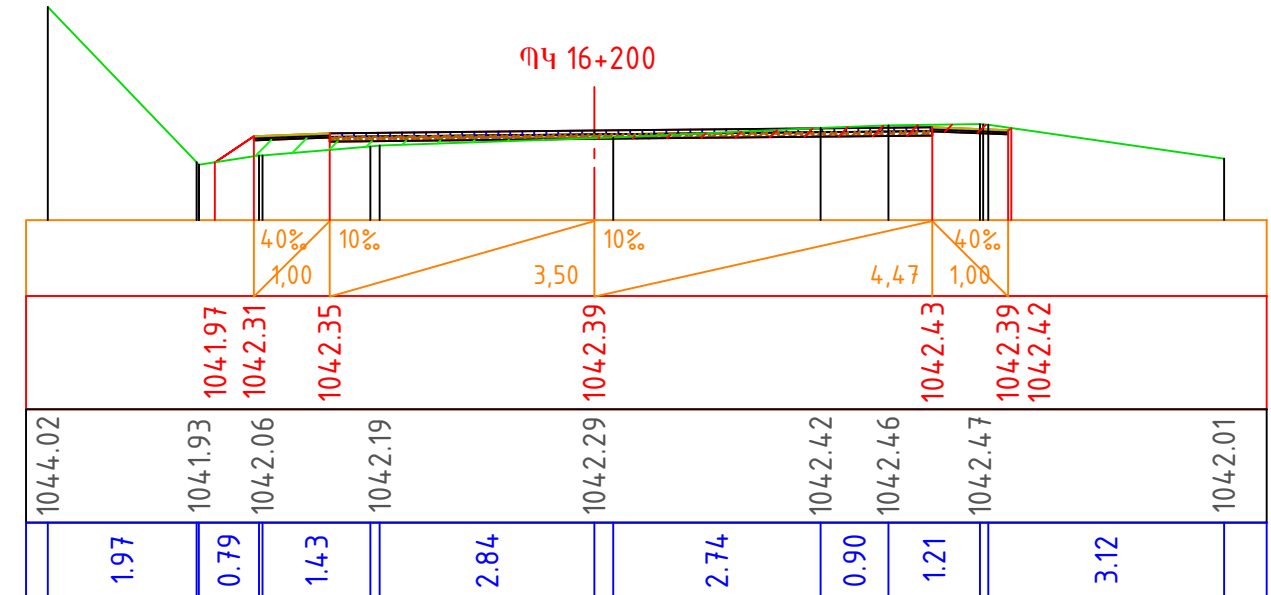
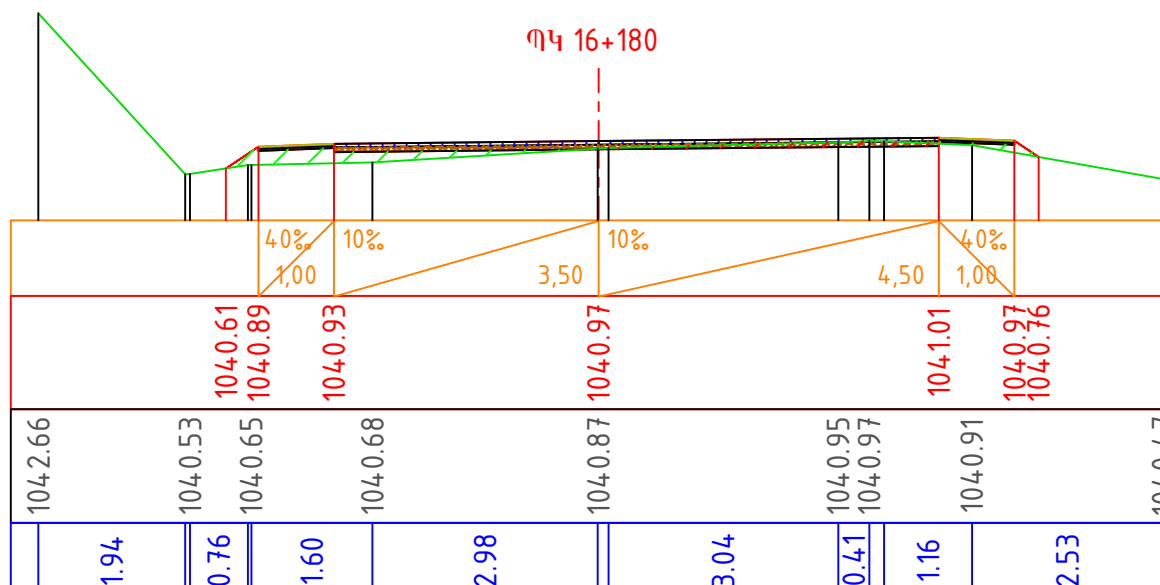
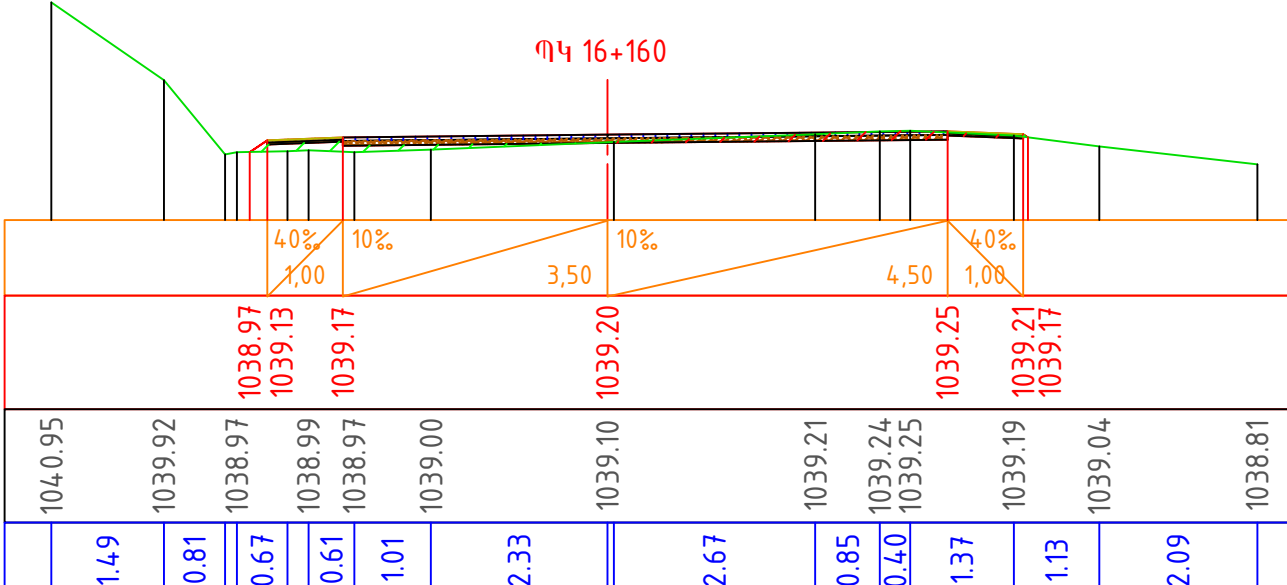
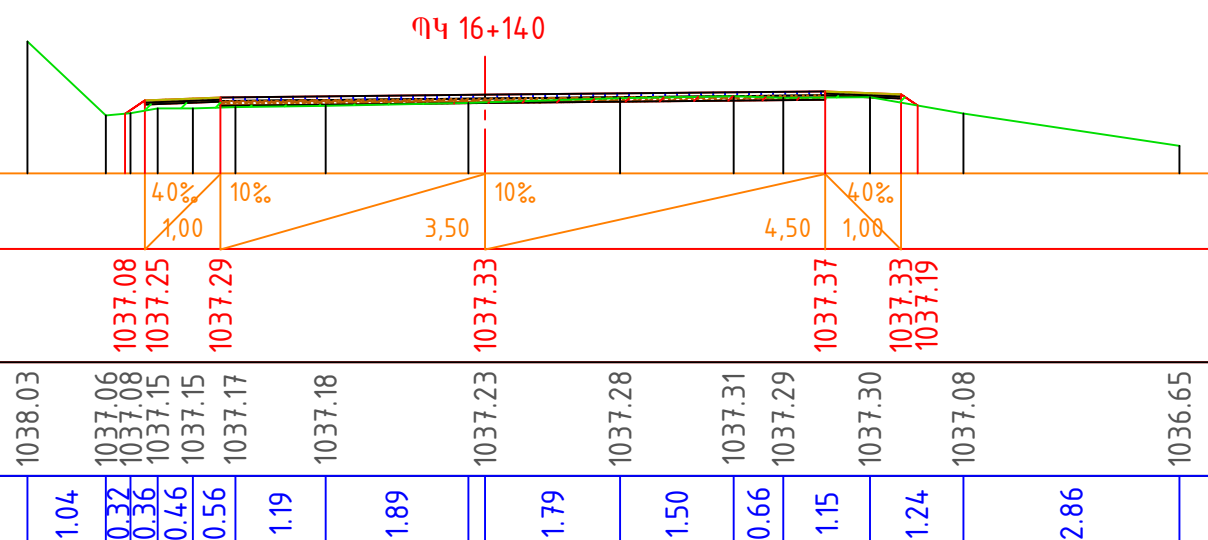
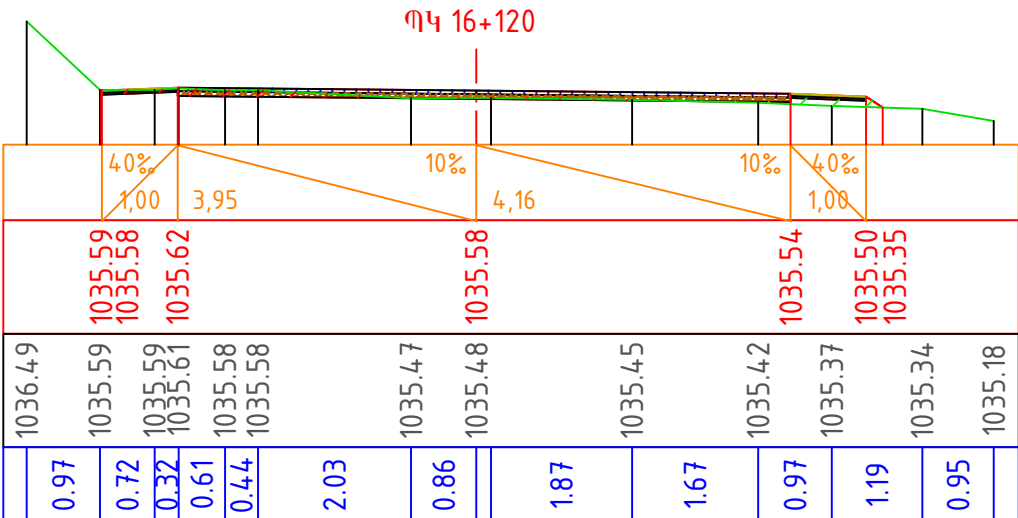






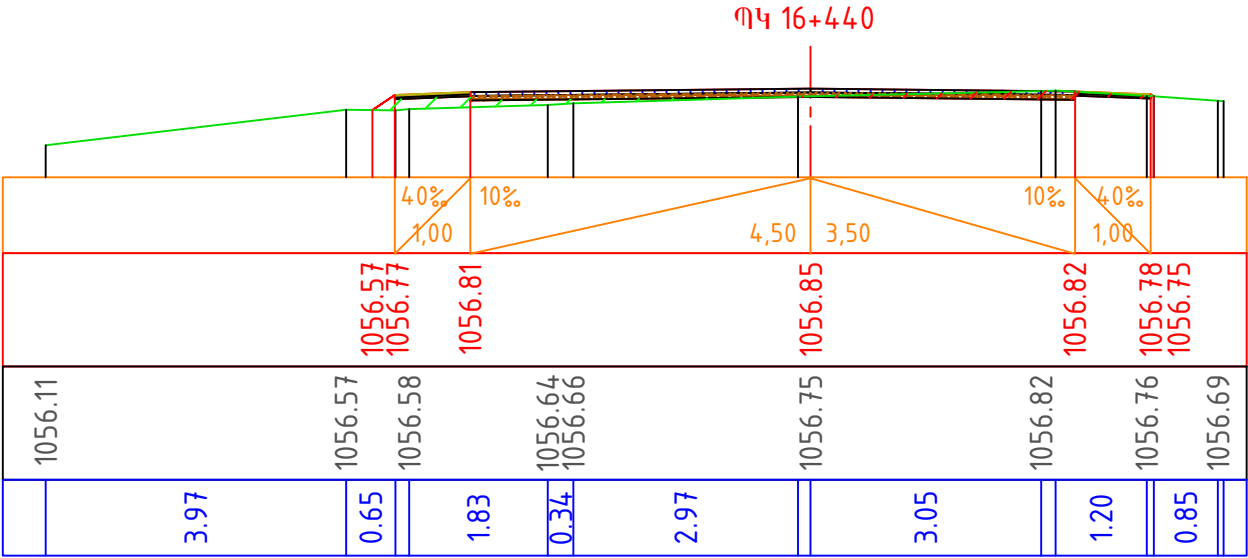
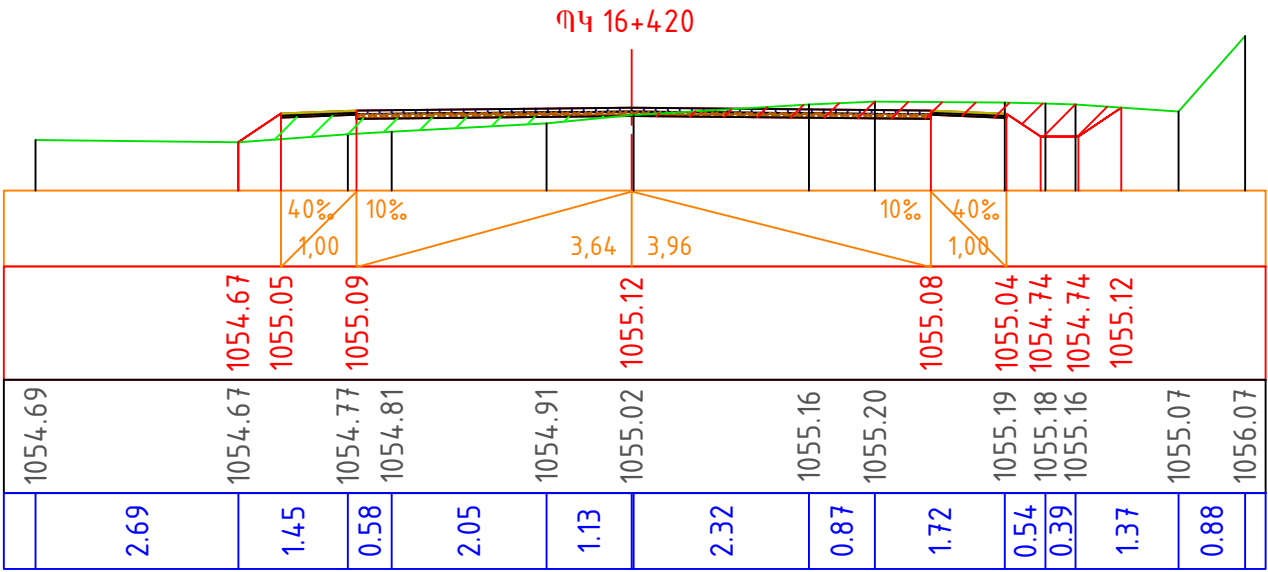
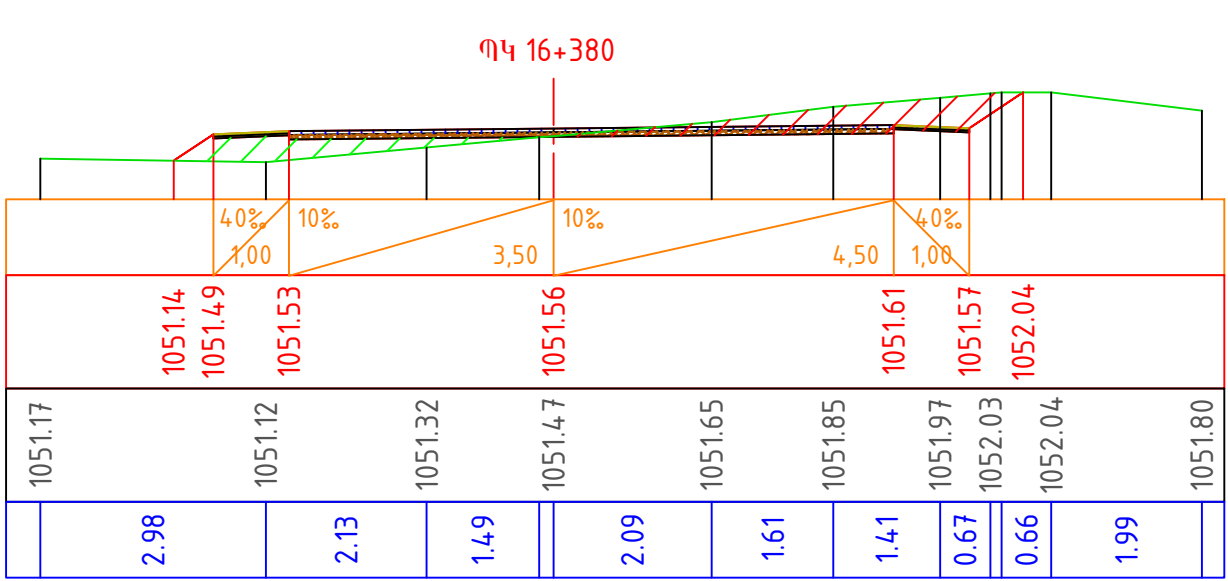
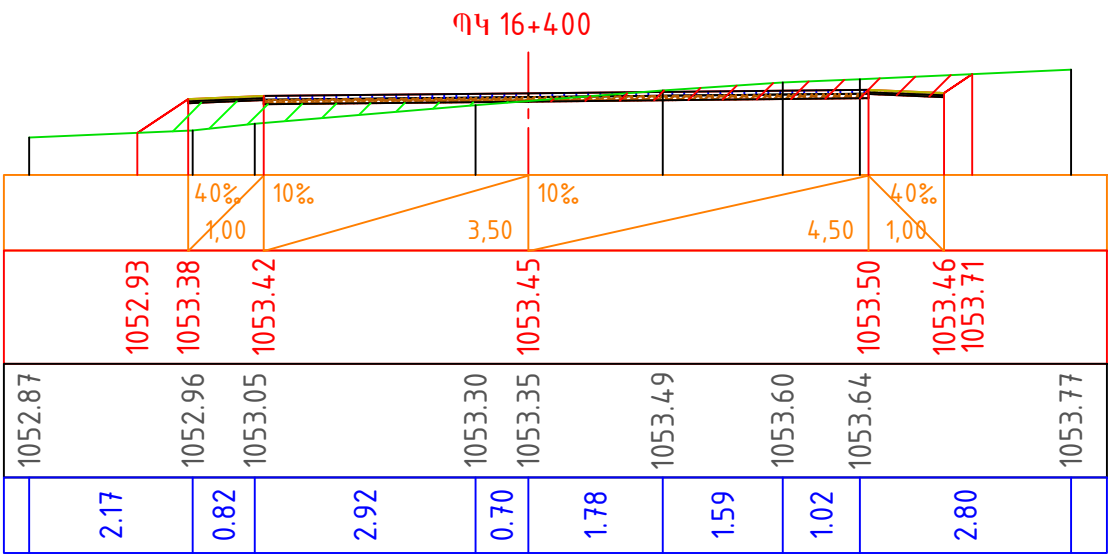
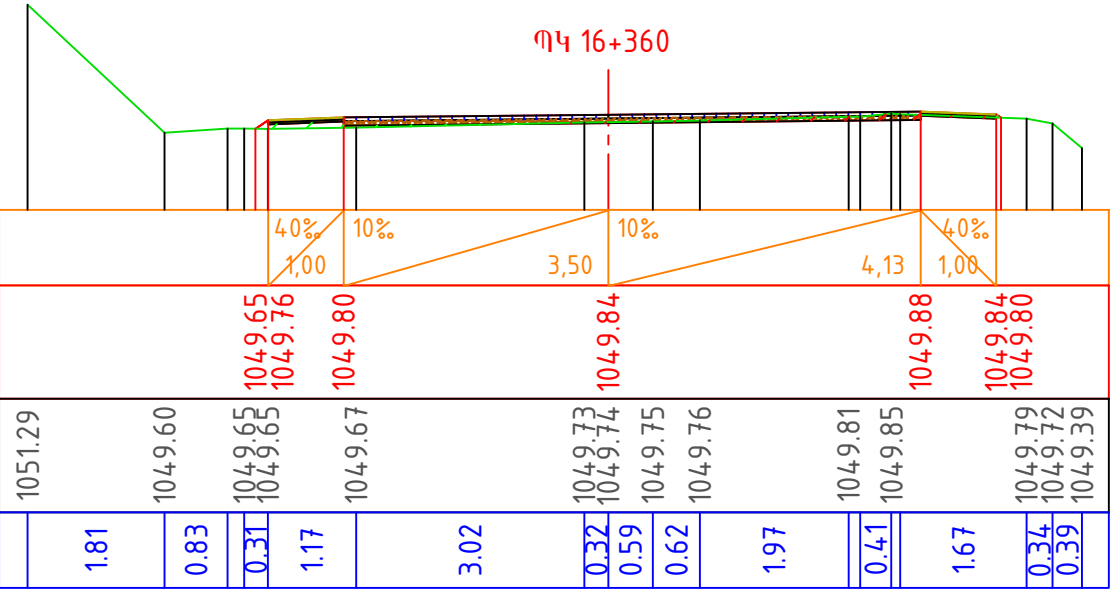


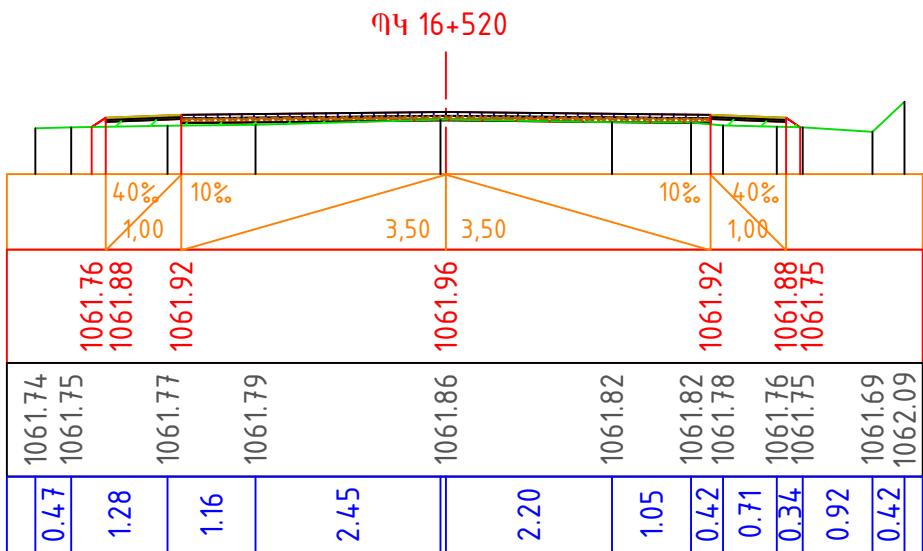
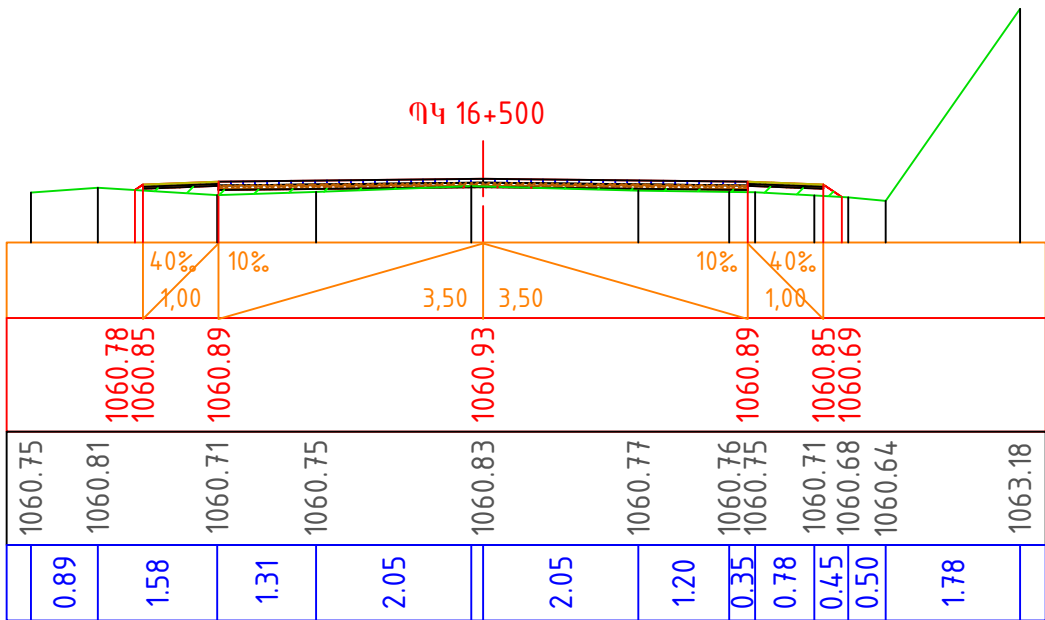
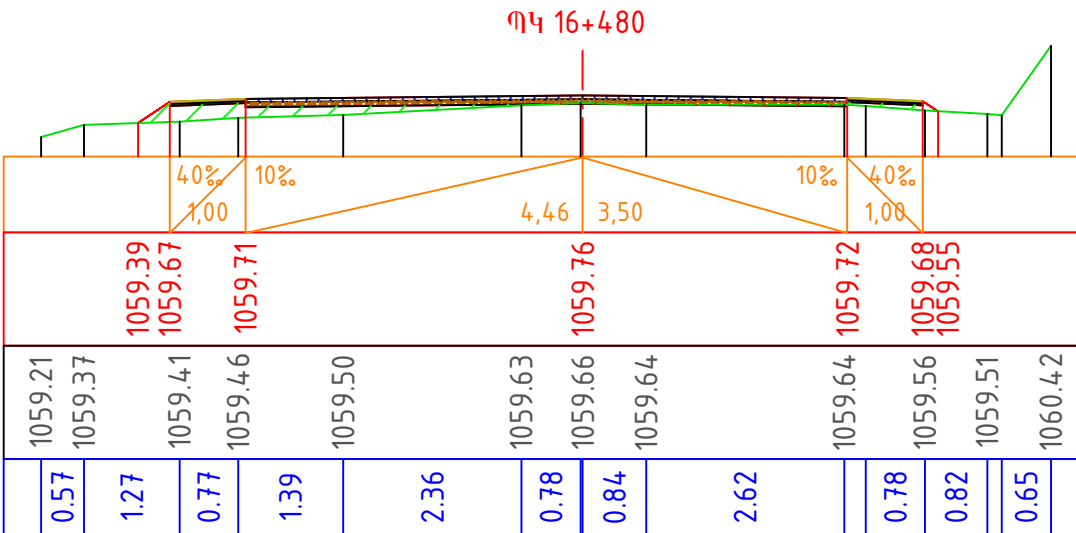
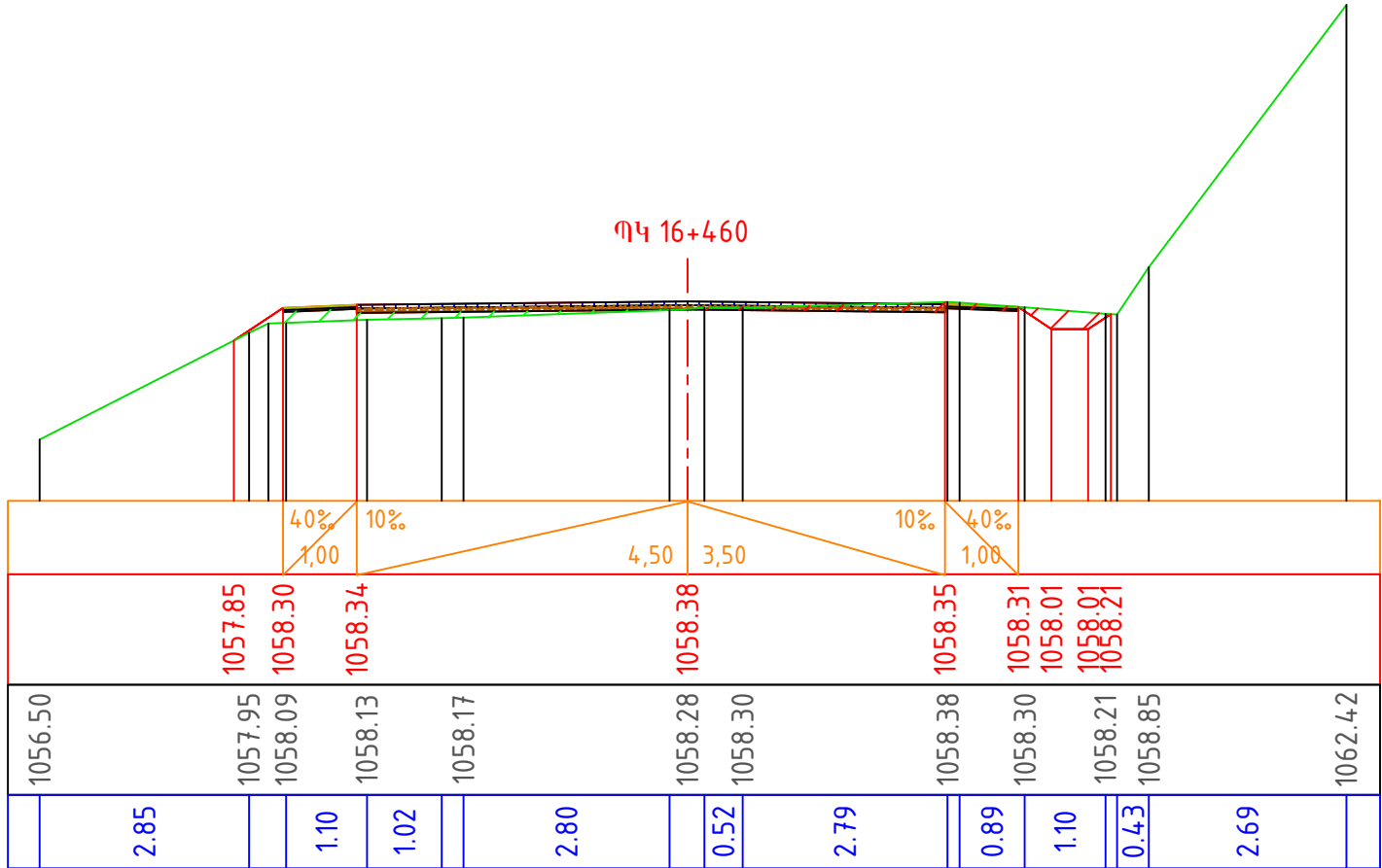


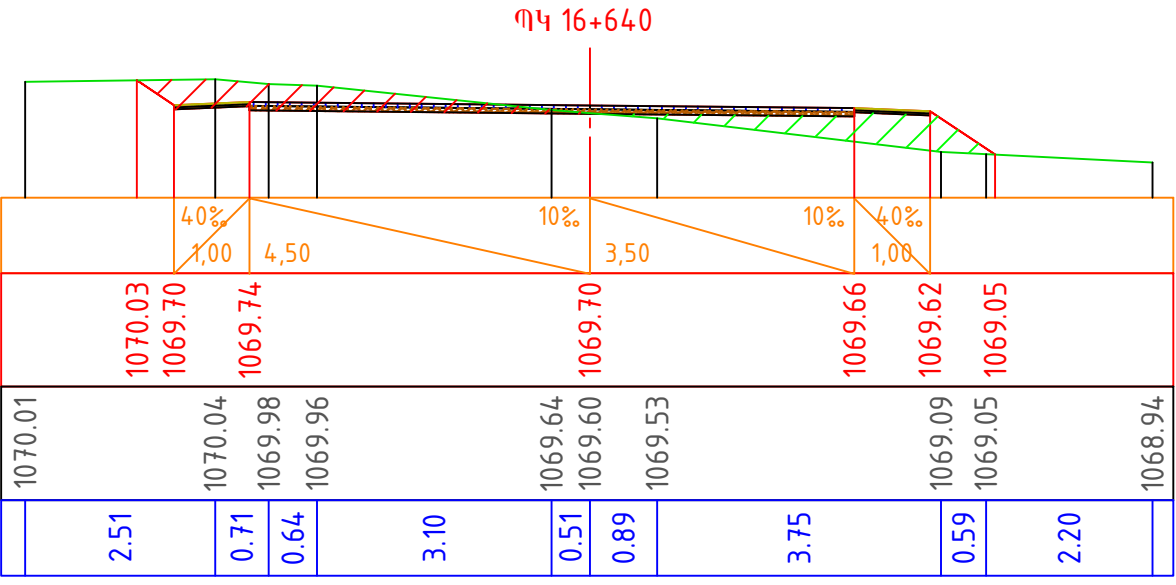
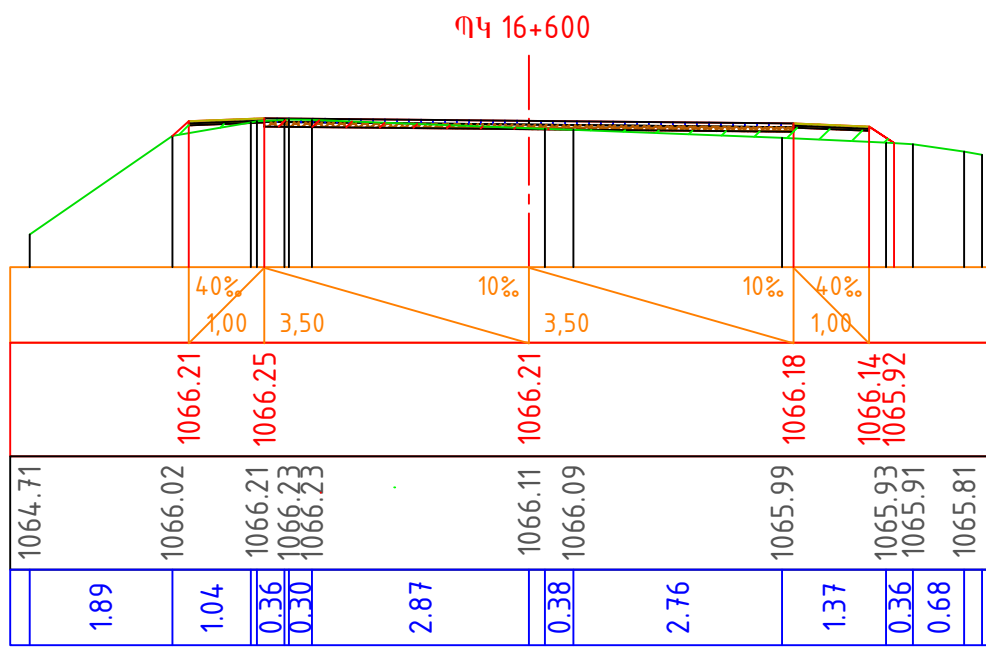
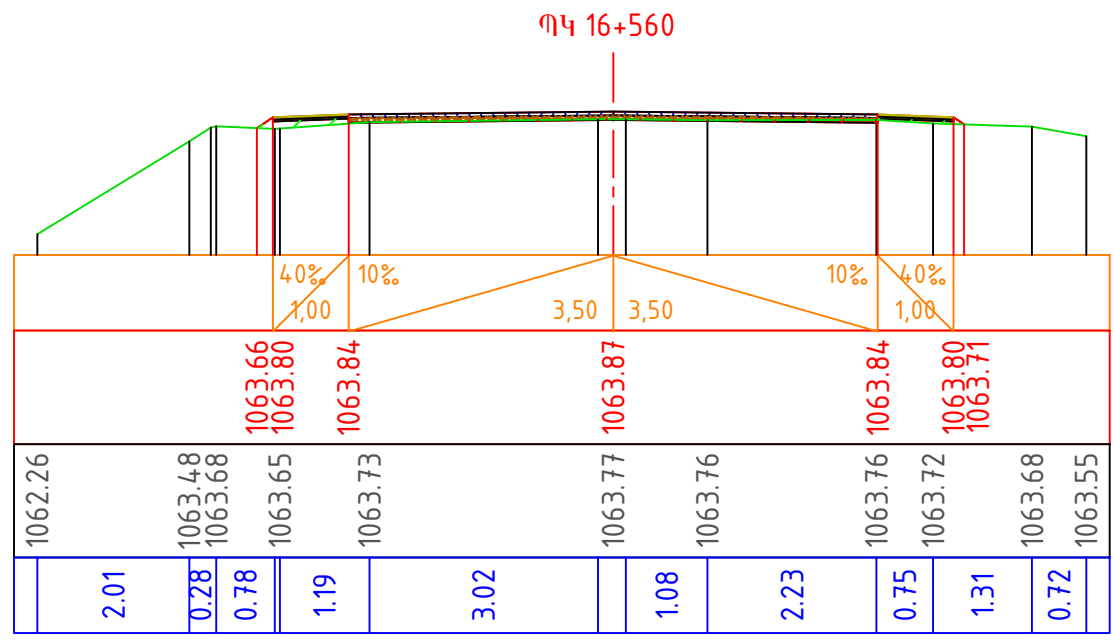
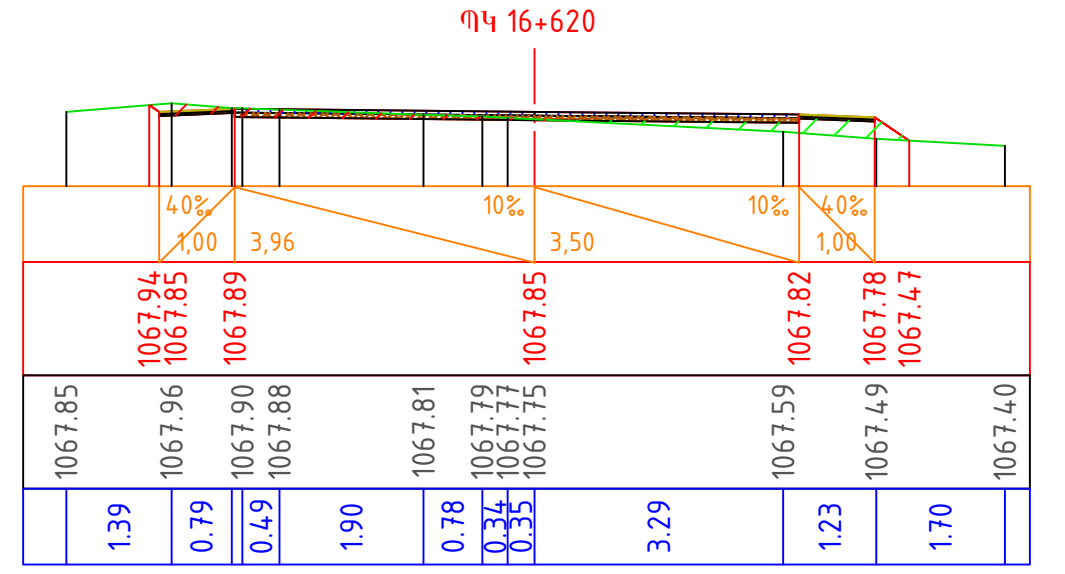
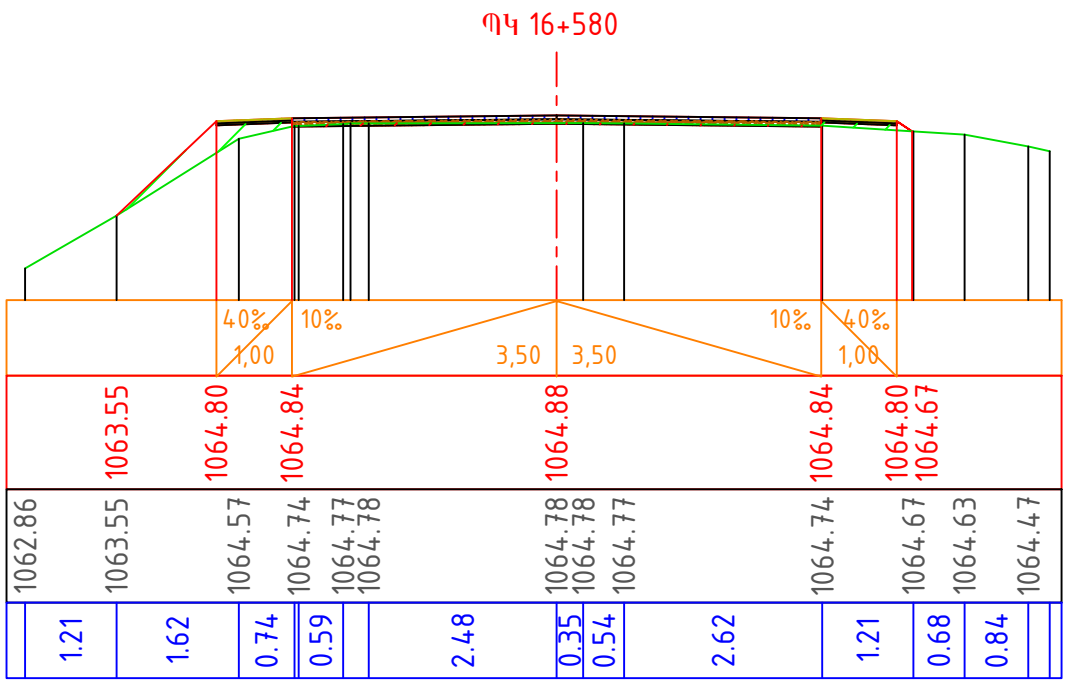
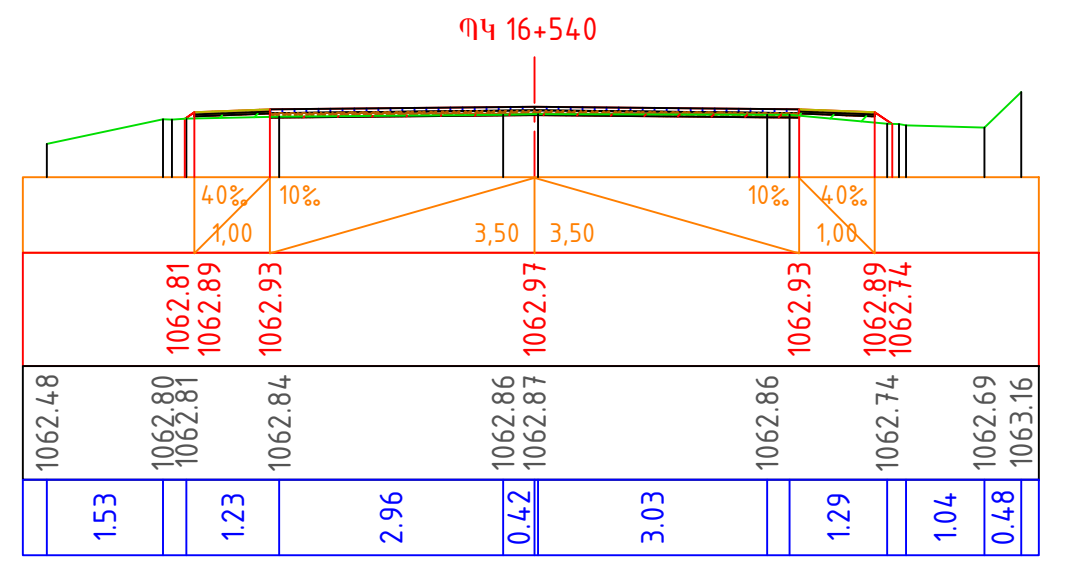


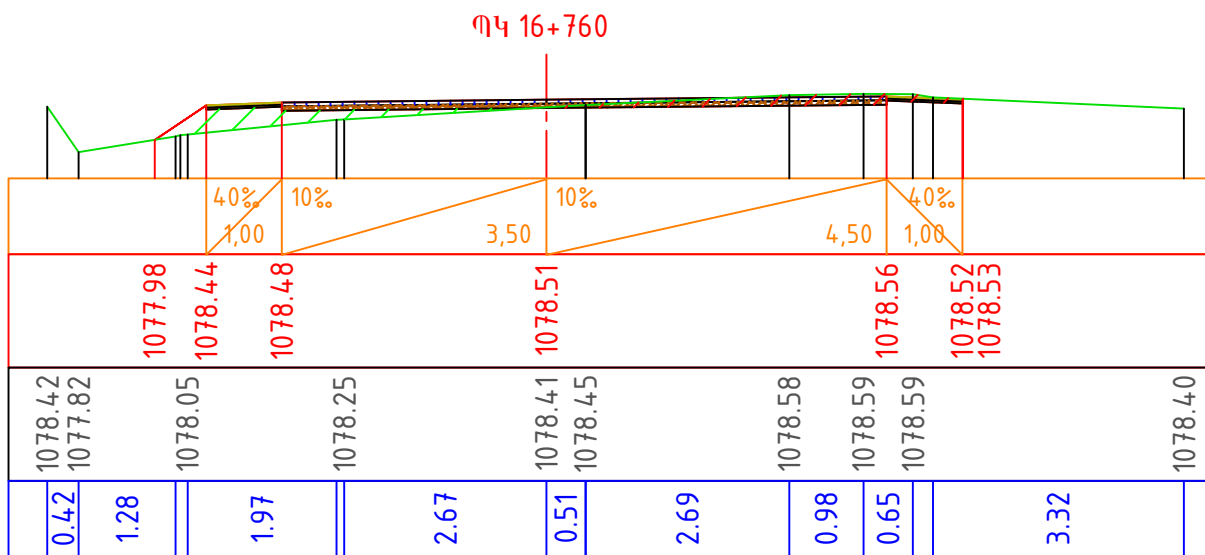
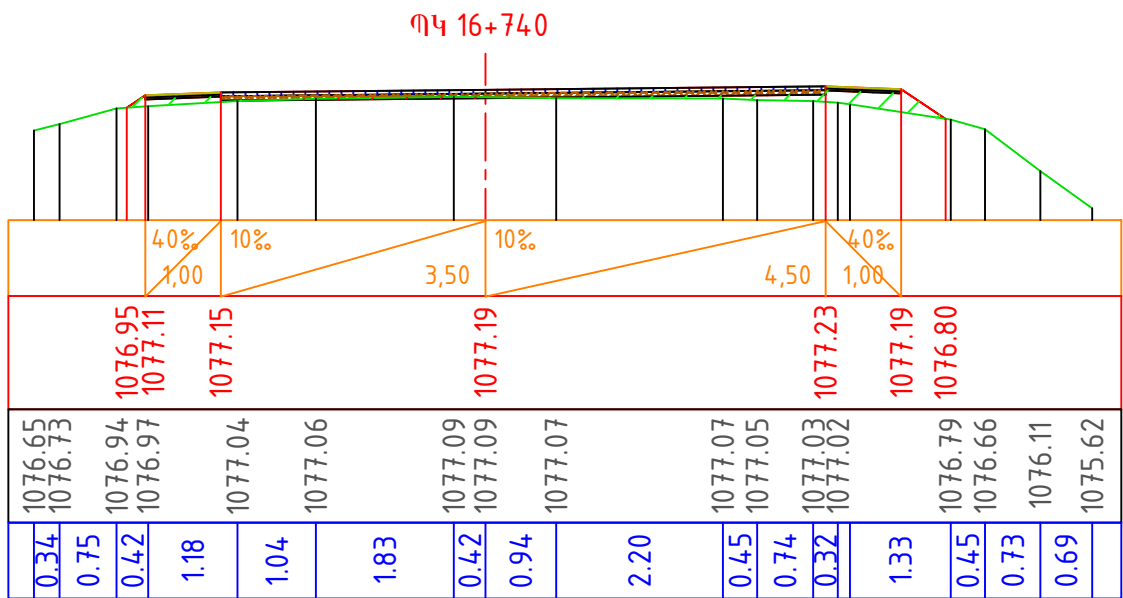
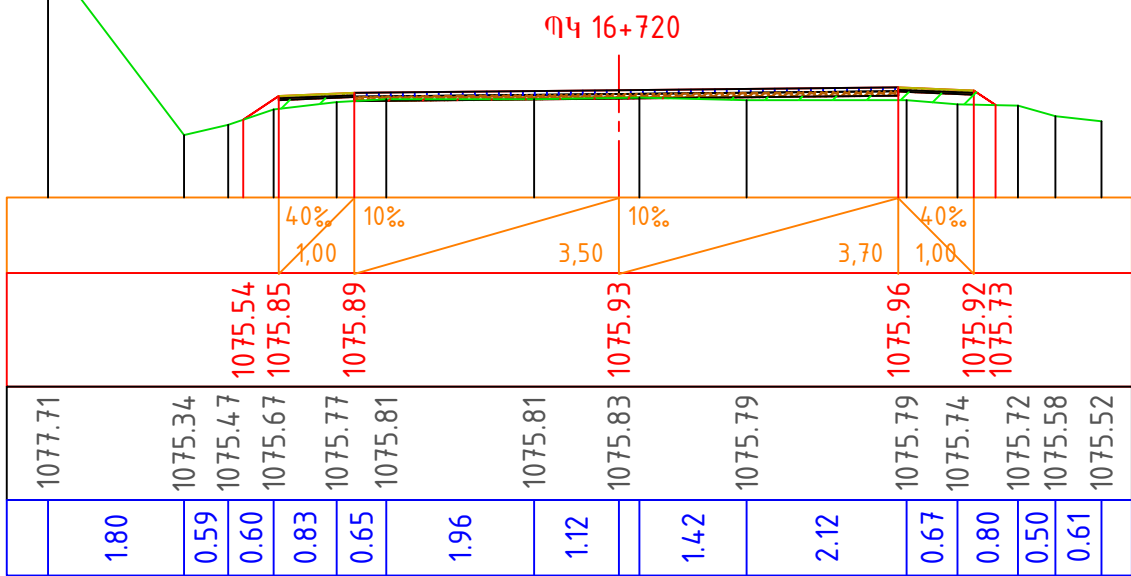
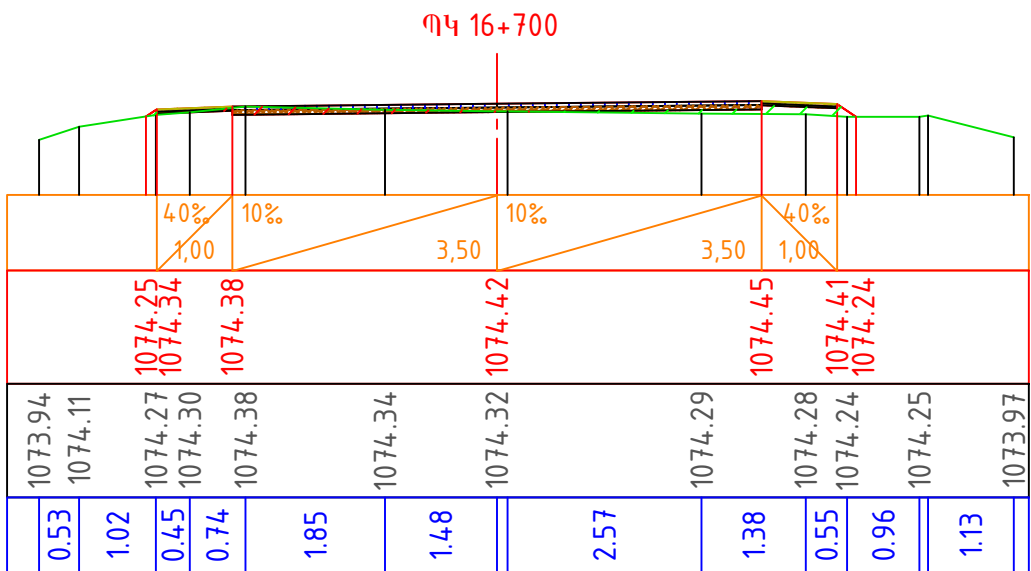
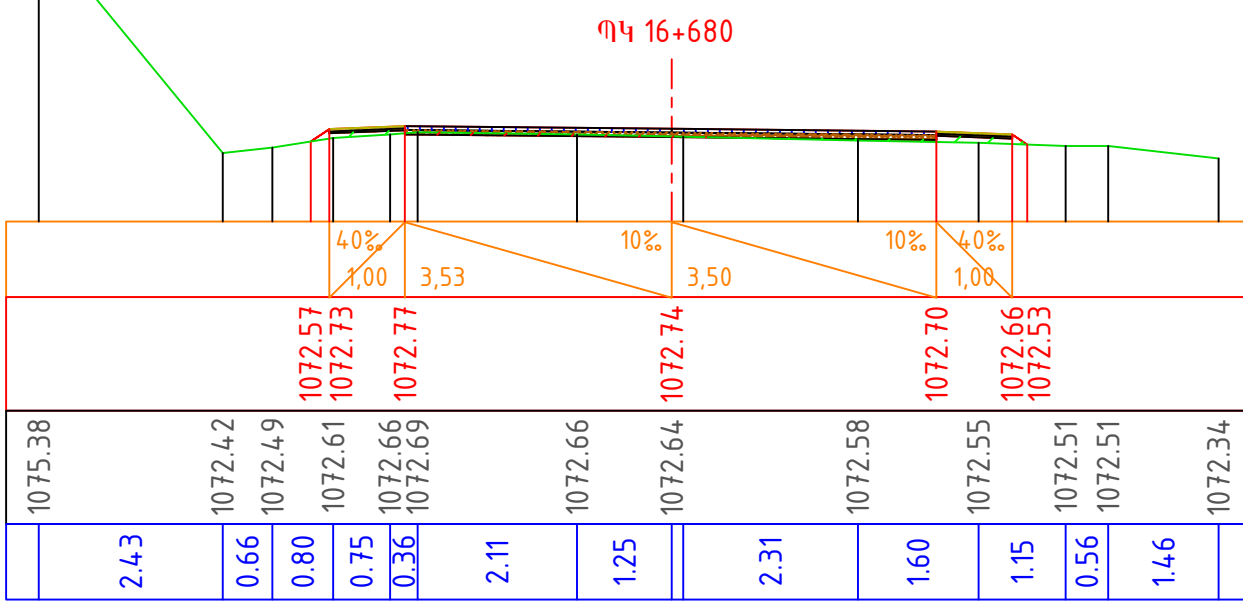
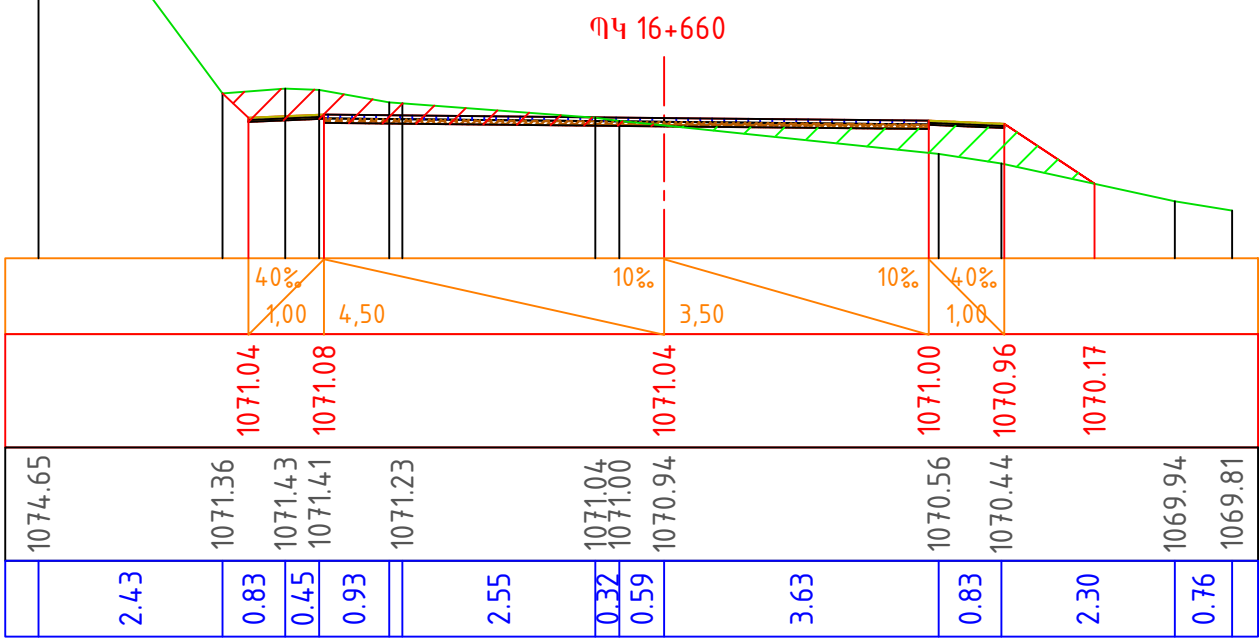






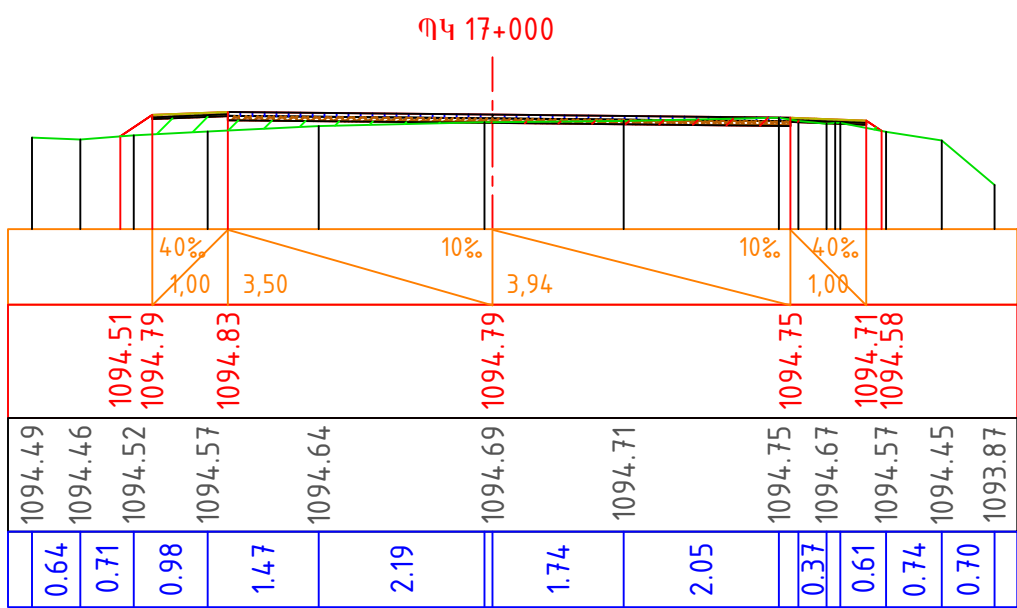
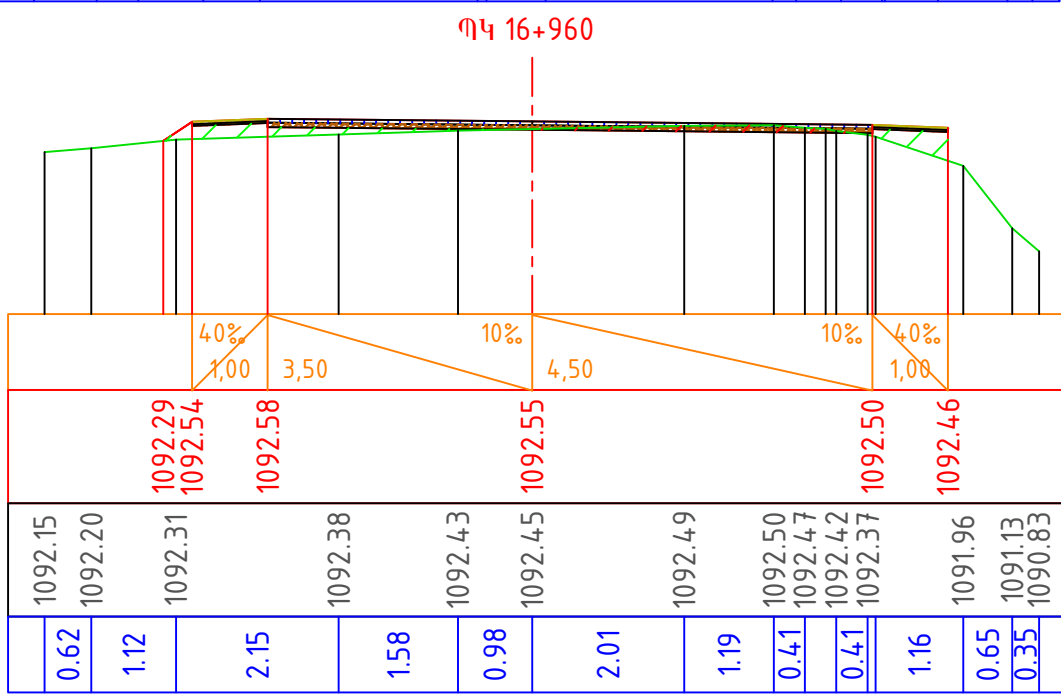
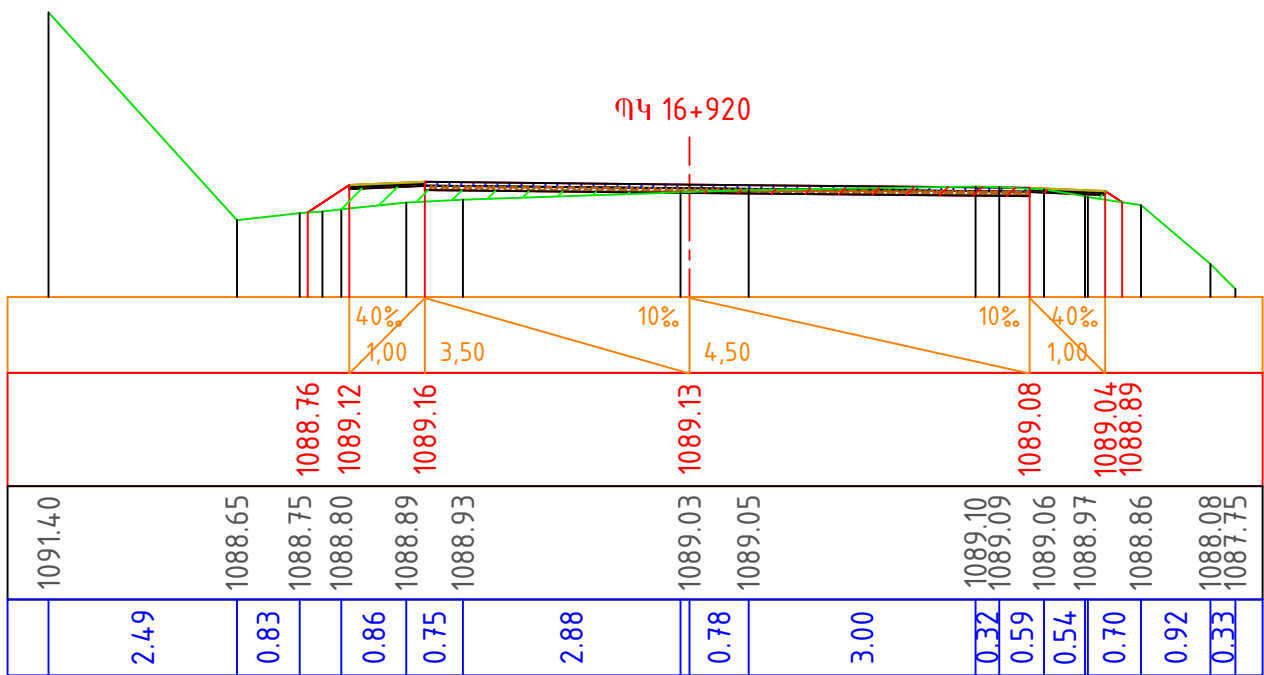
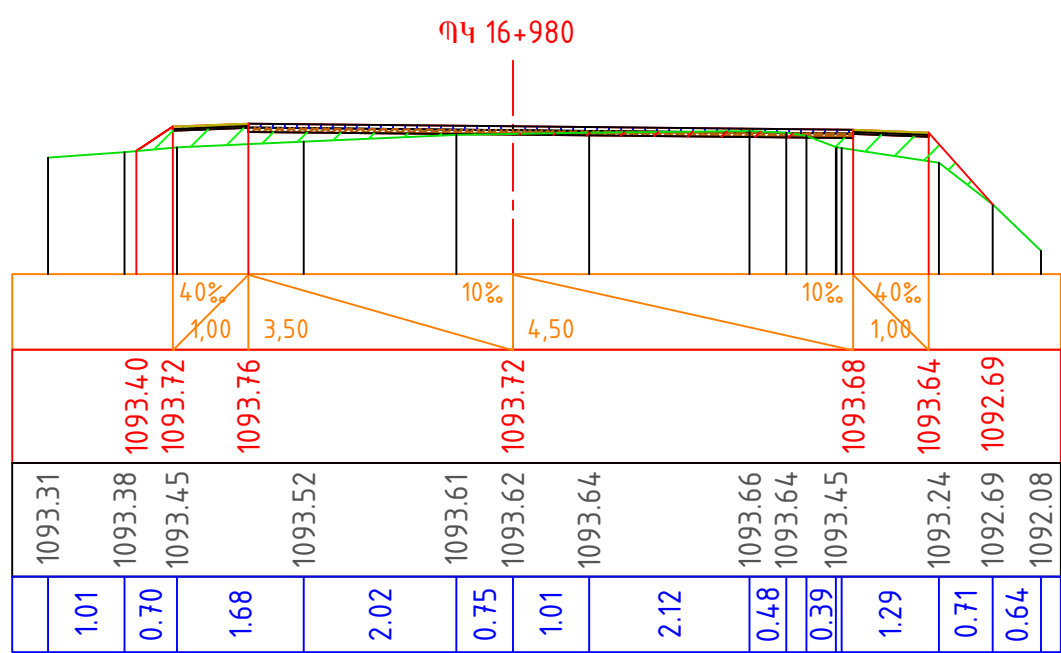
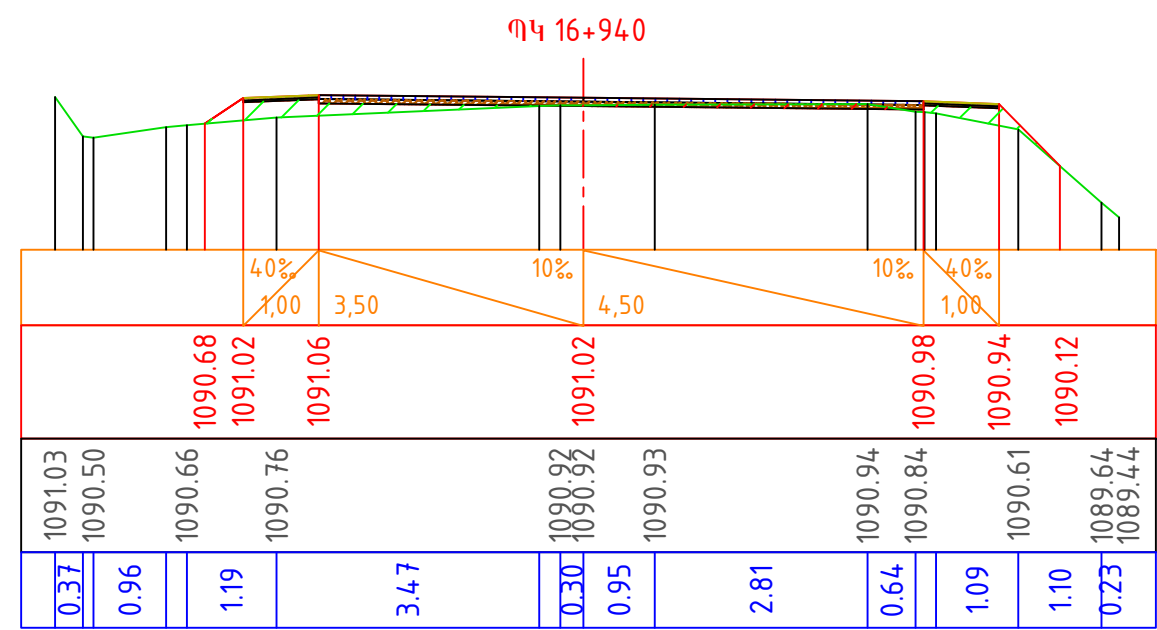
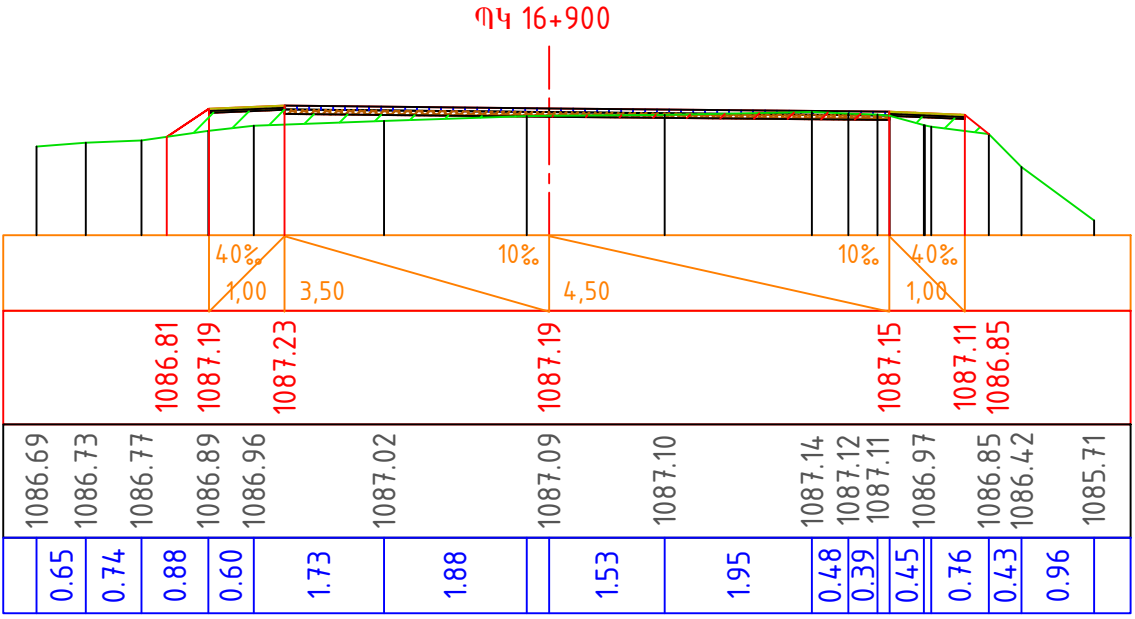


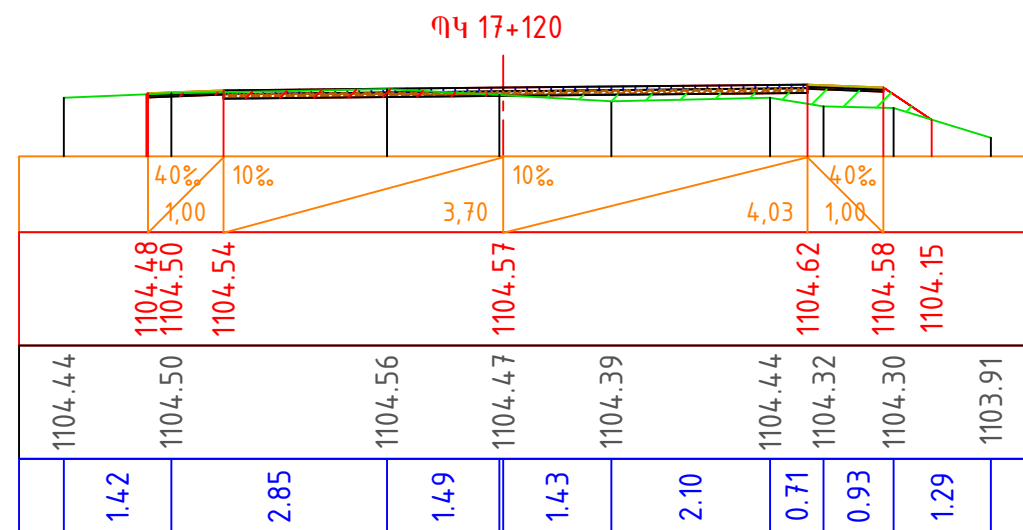
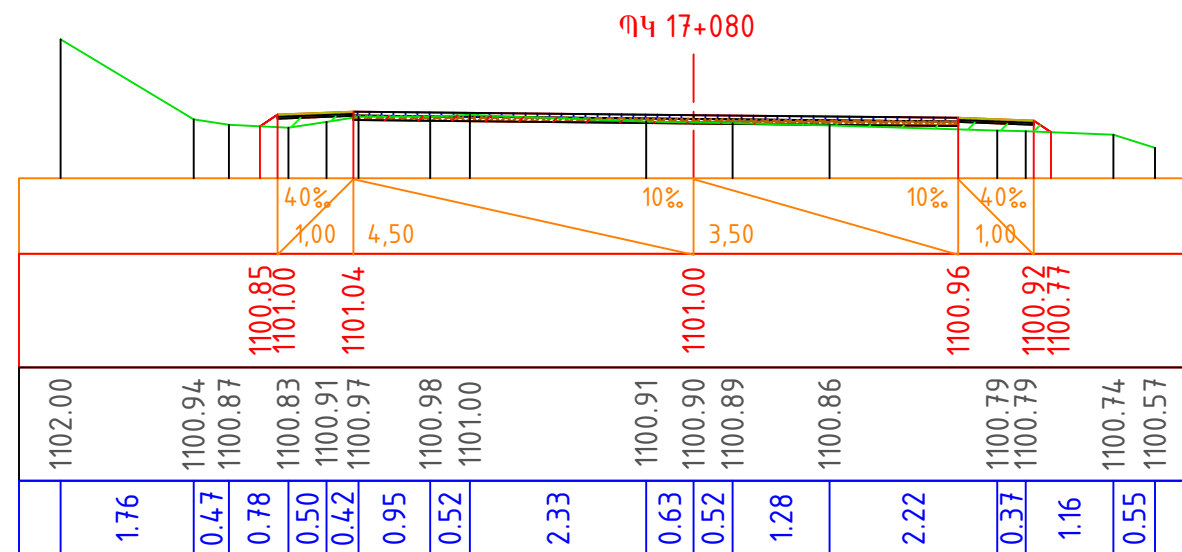
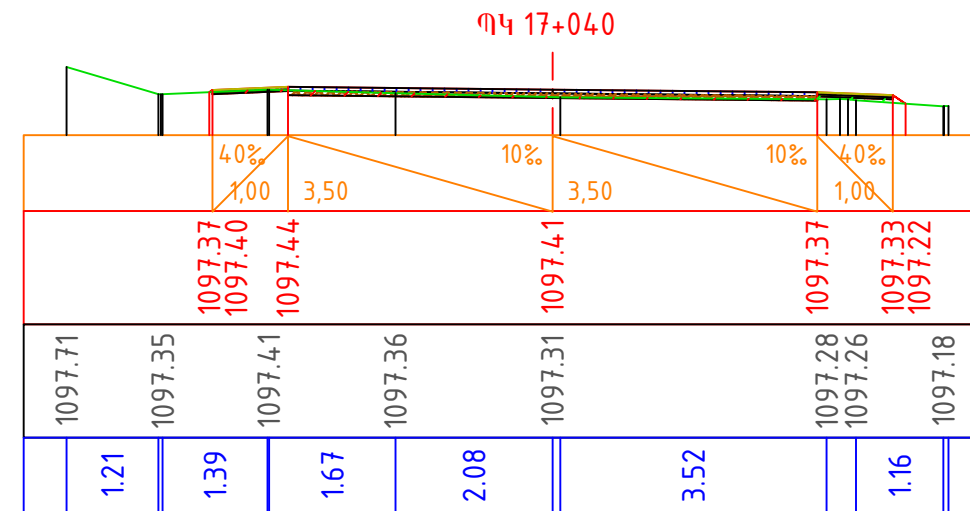
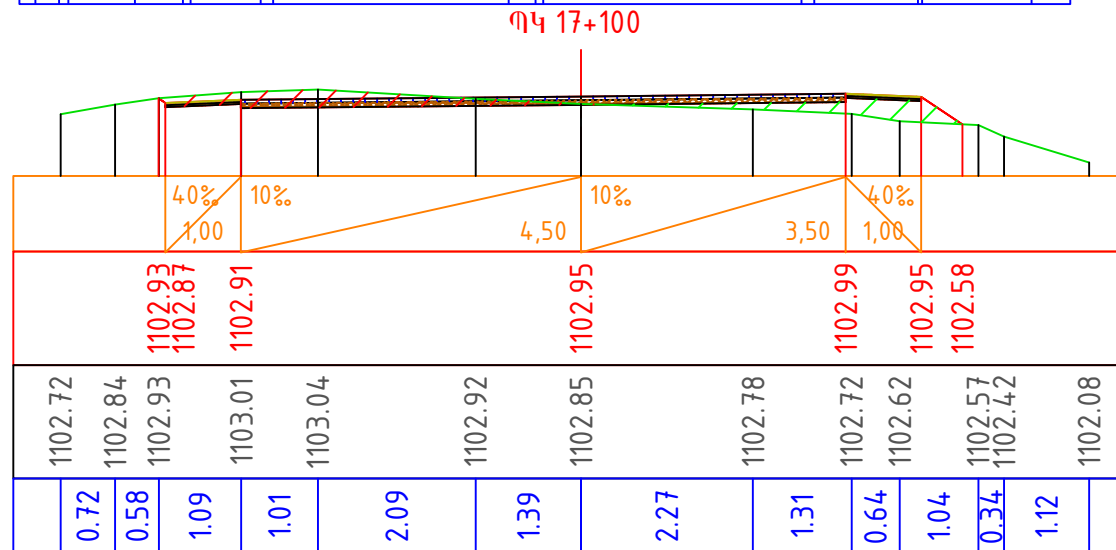
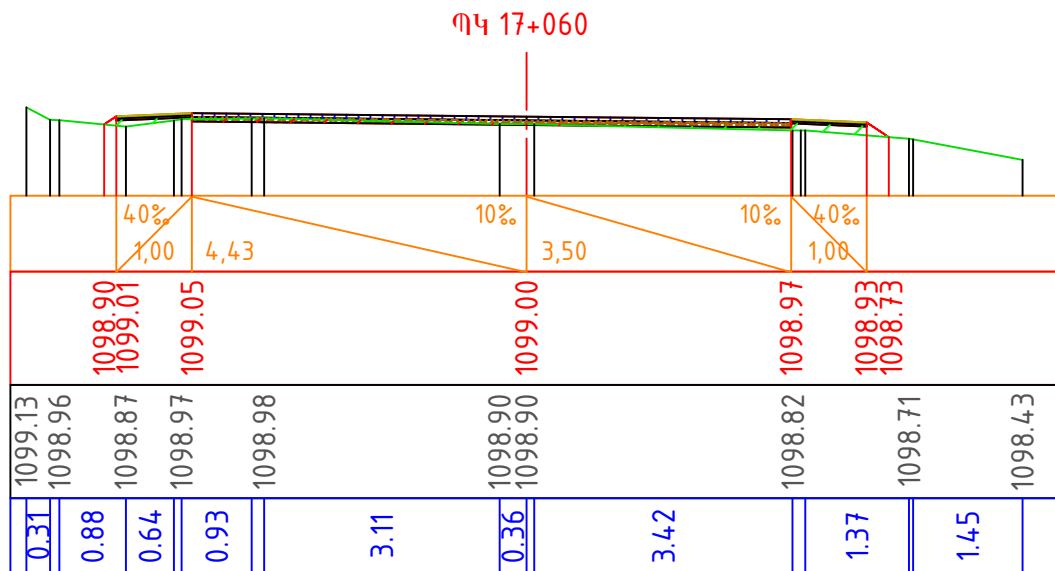
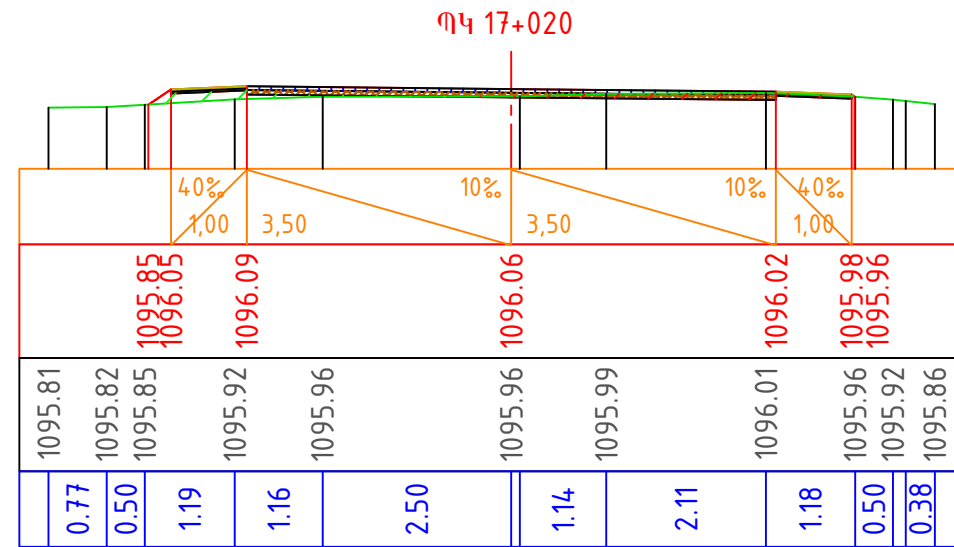


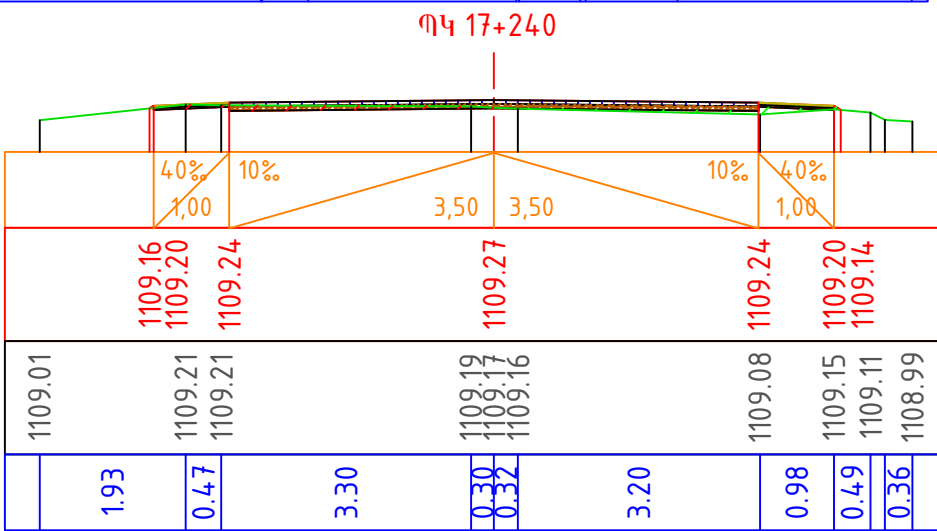
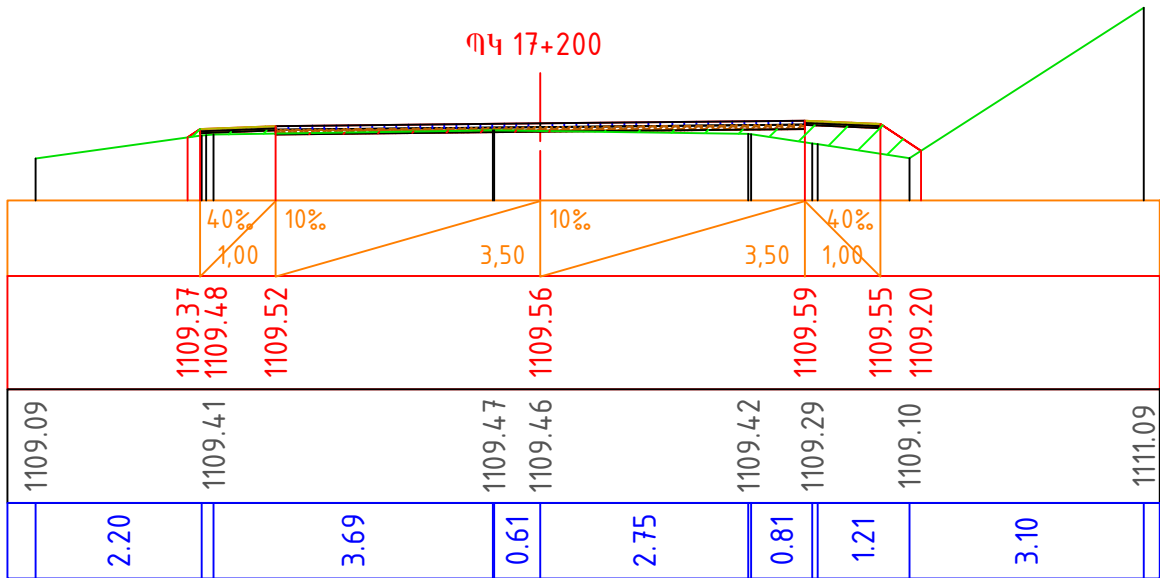
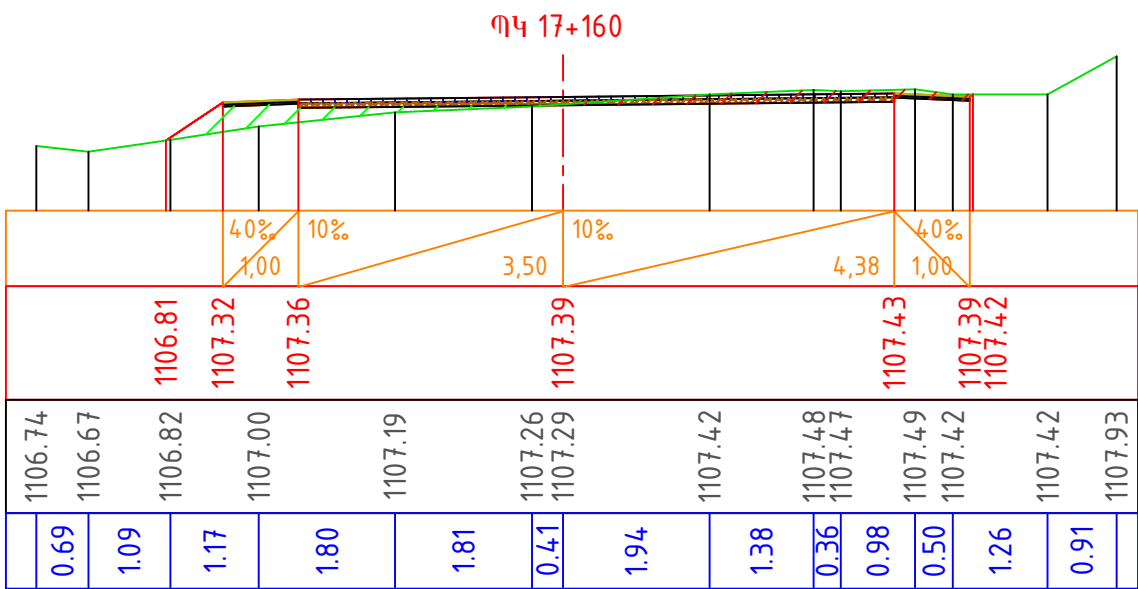
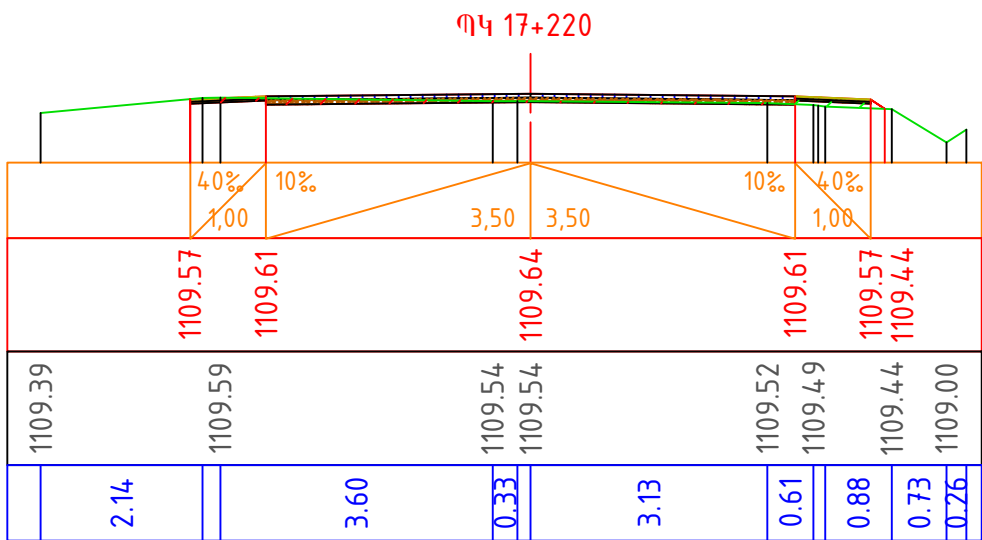
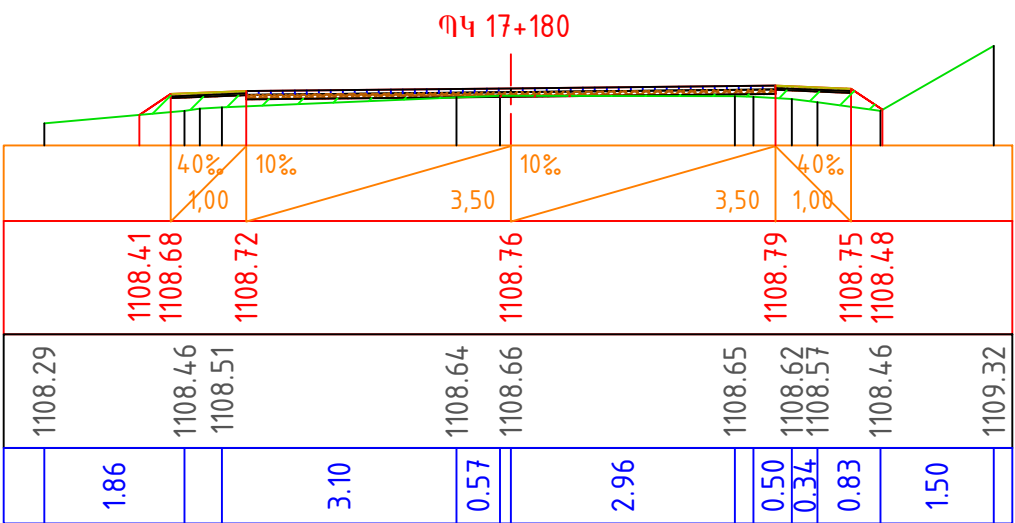
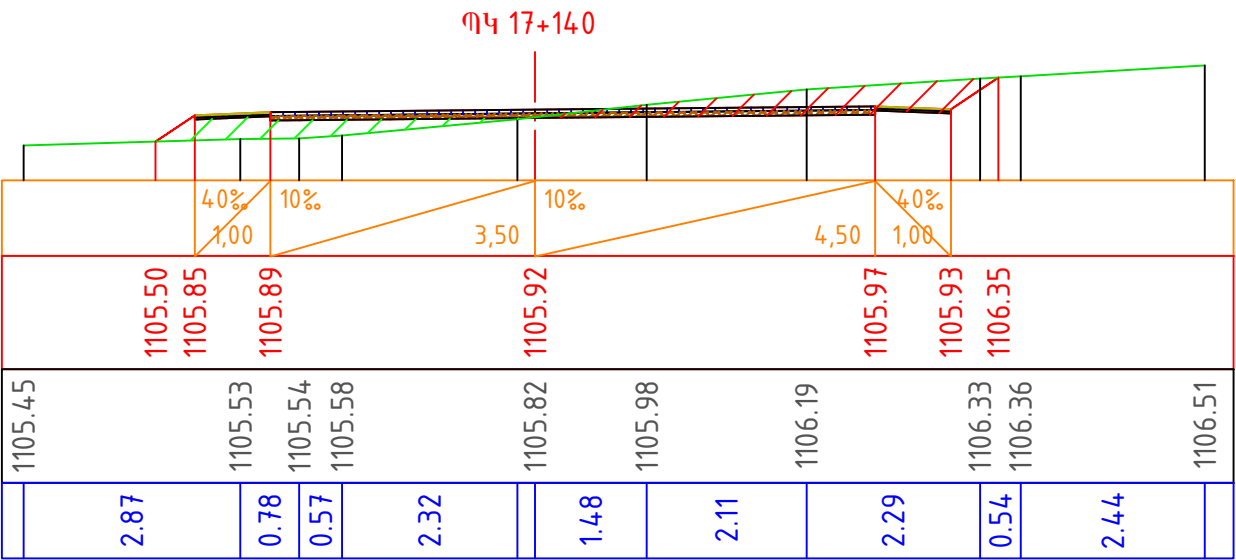




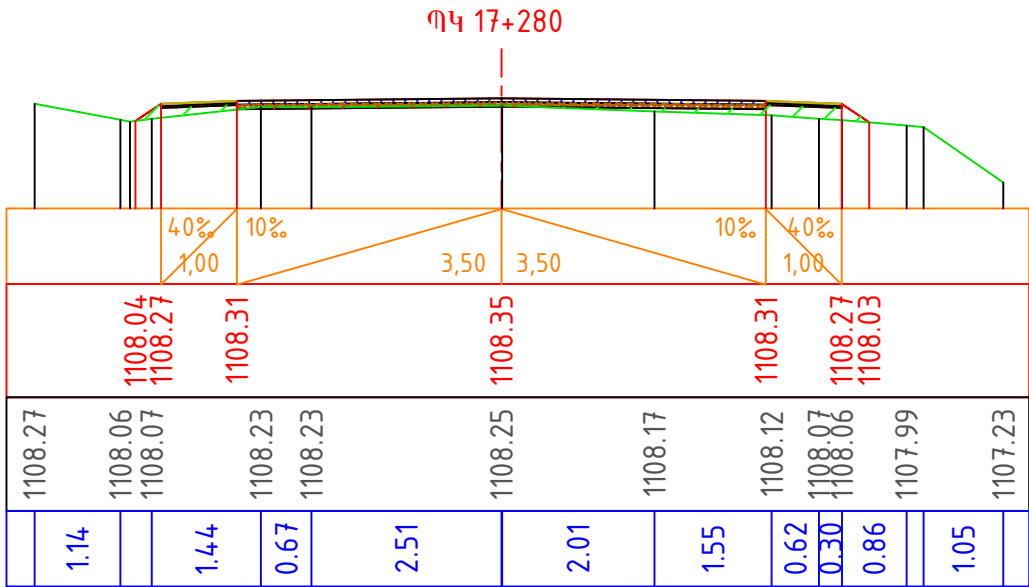
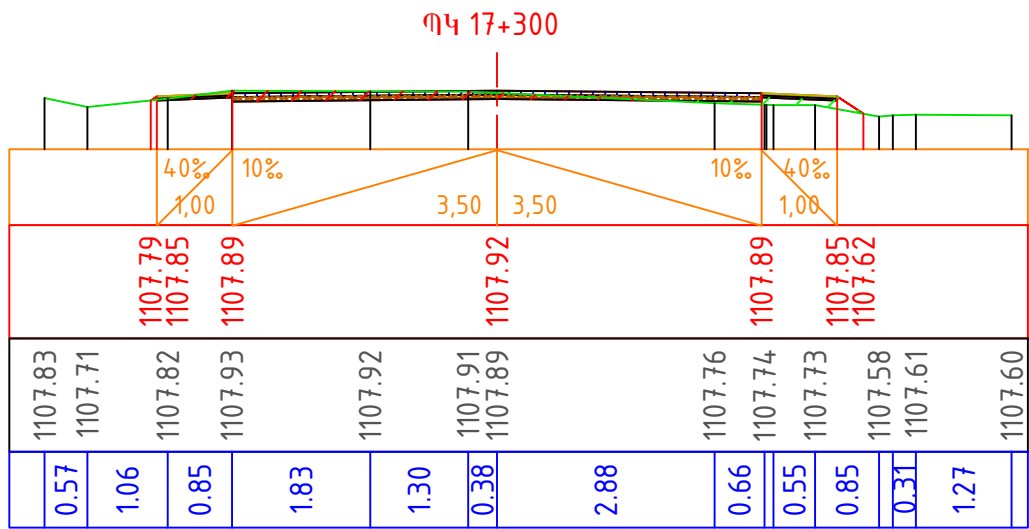
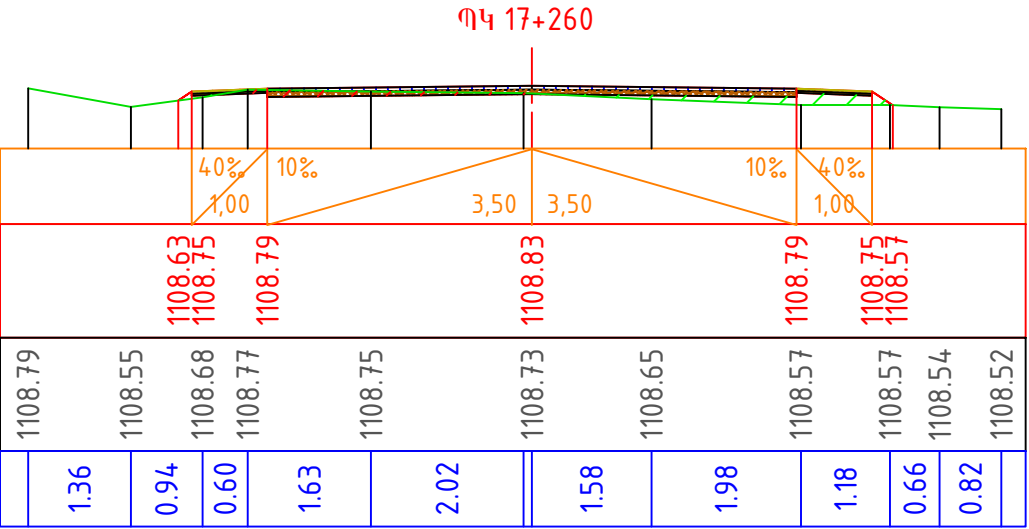




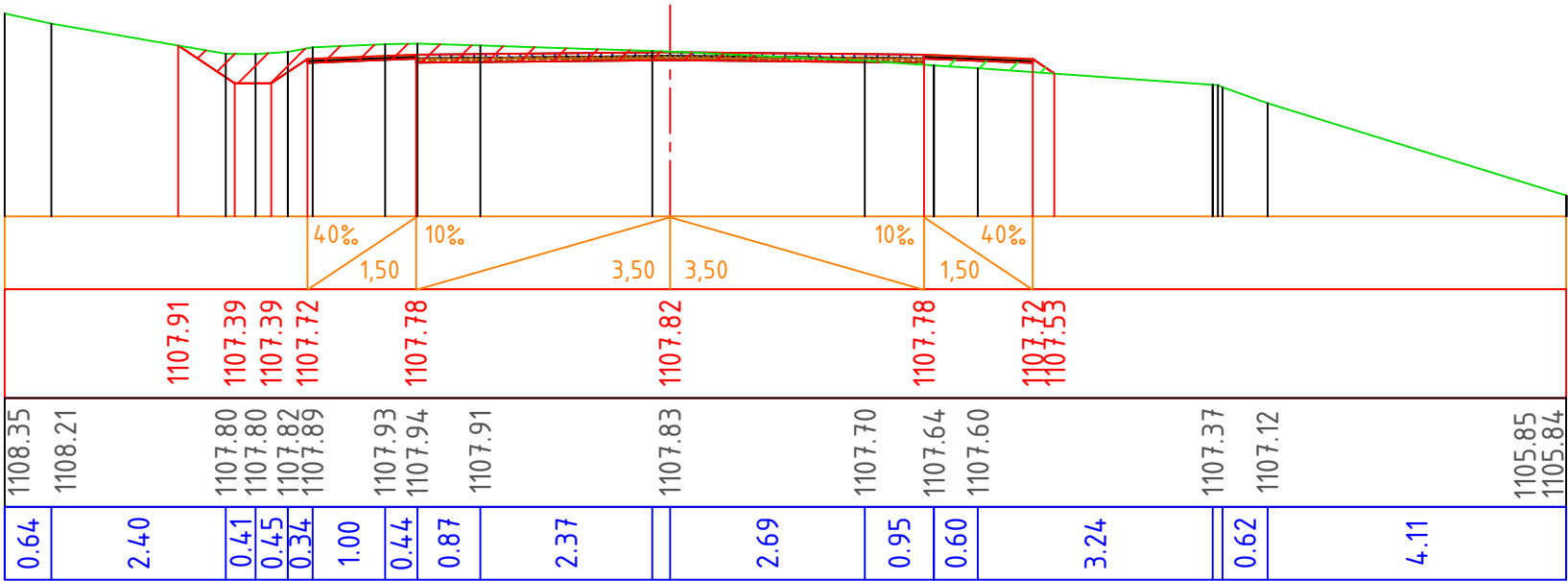




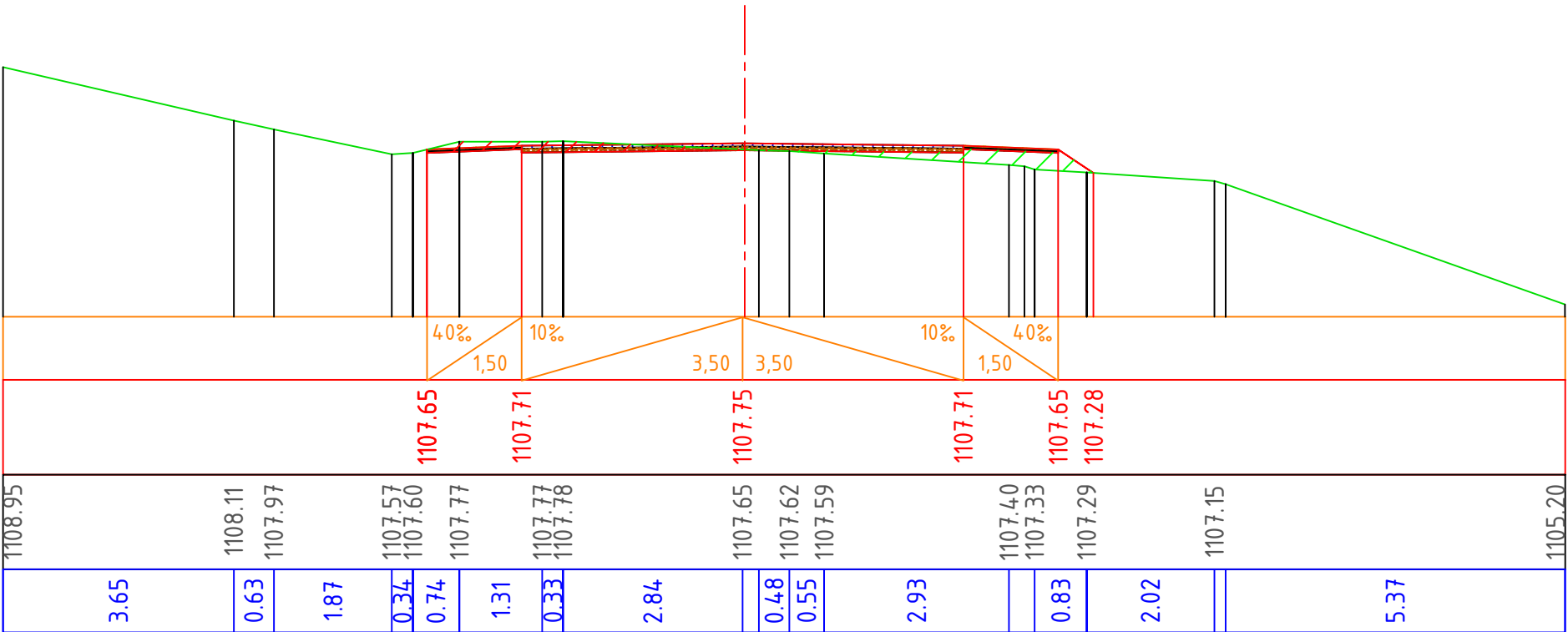


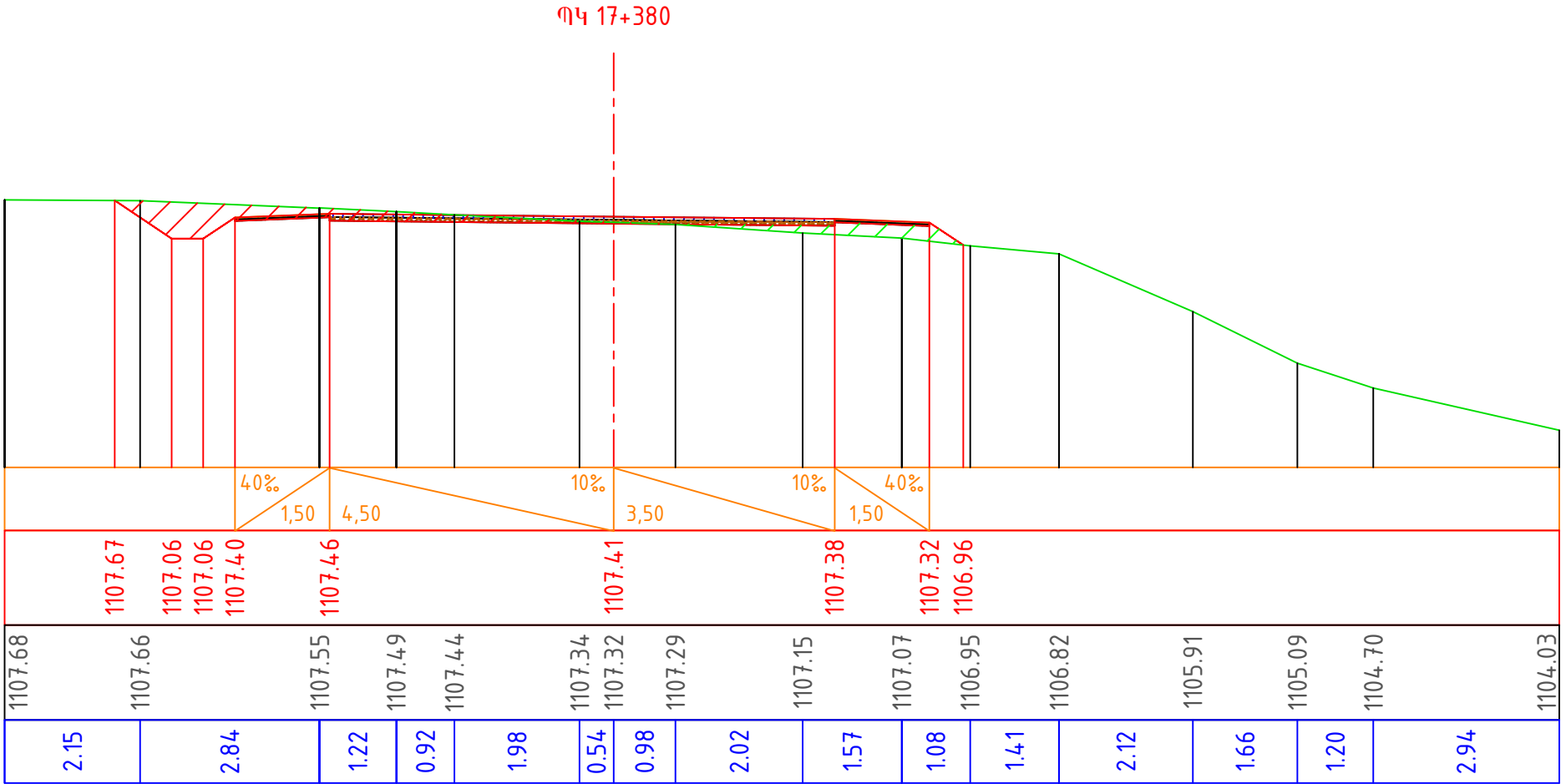
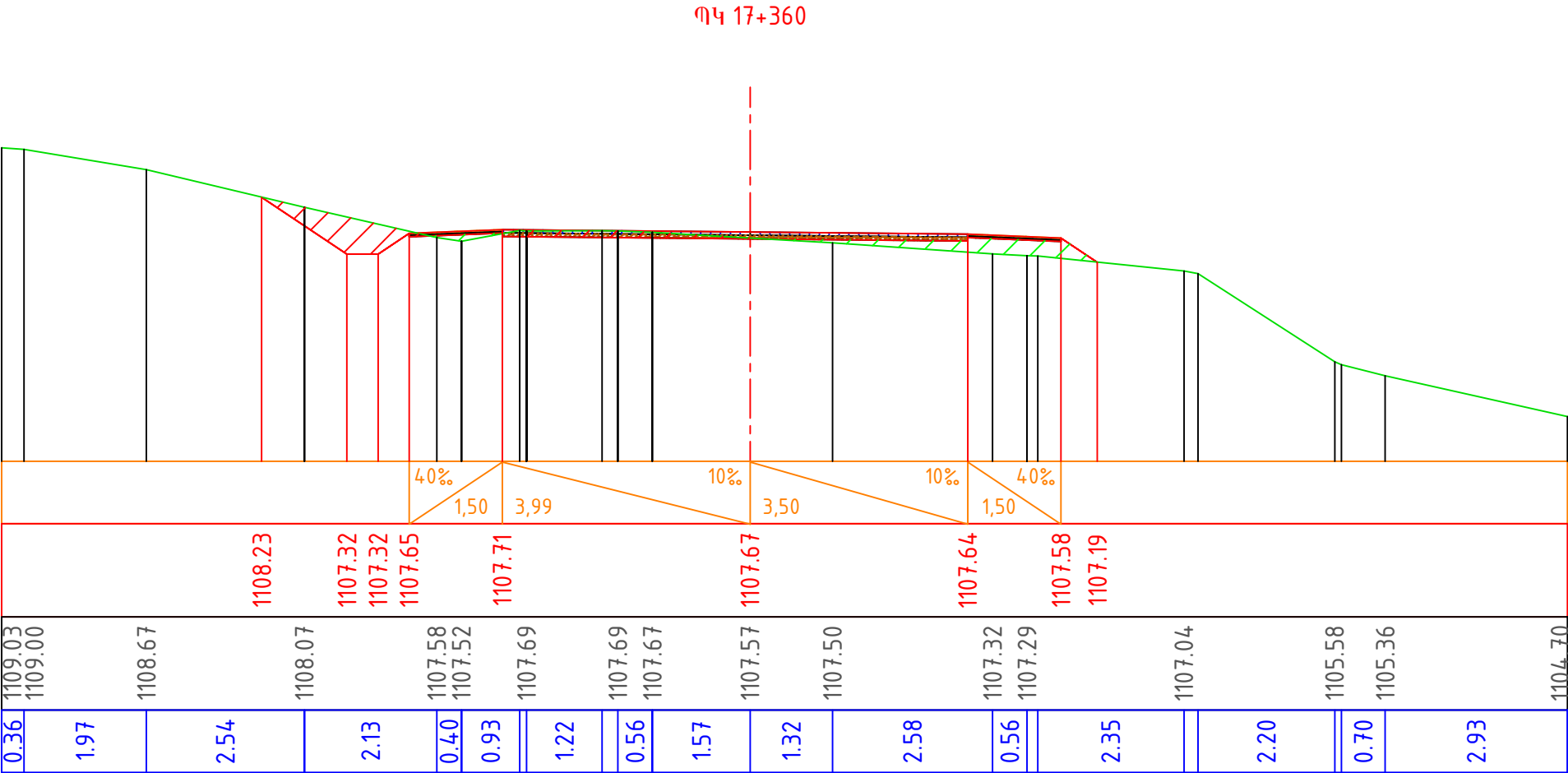


ՊԿ 17+320



ՊԿ 17+340

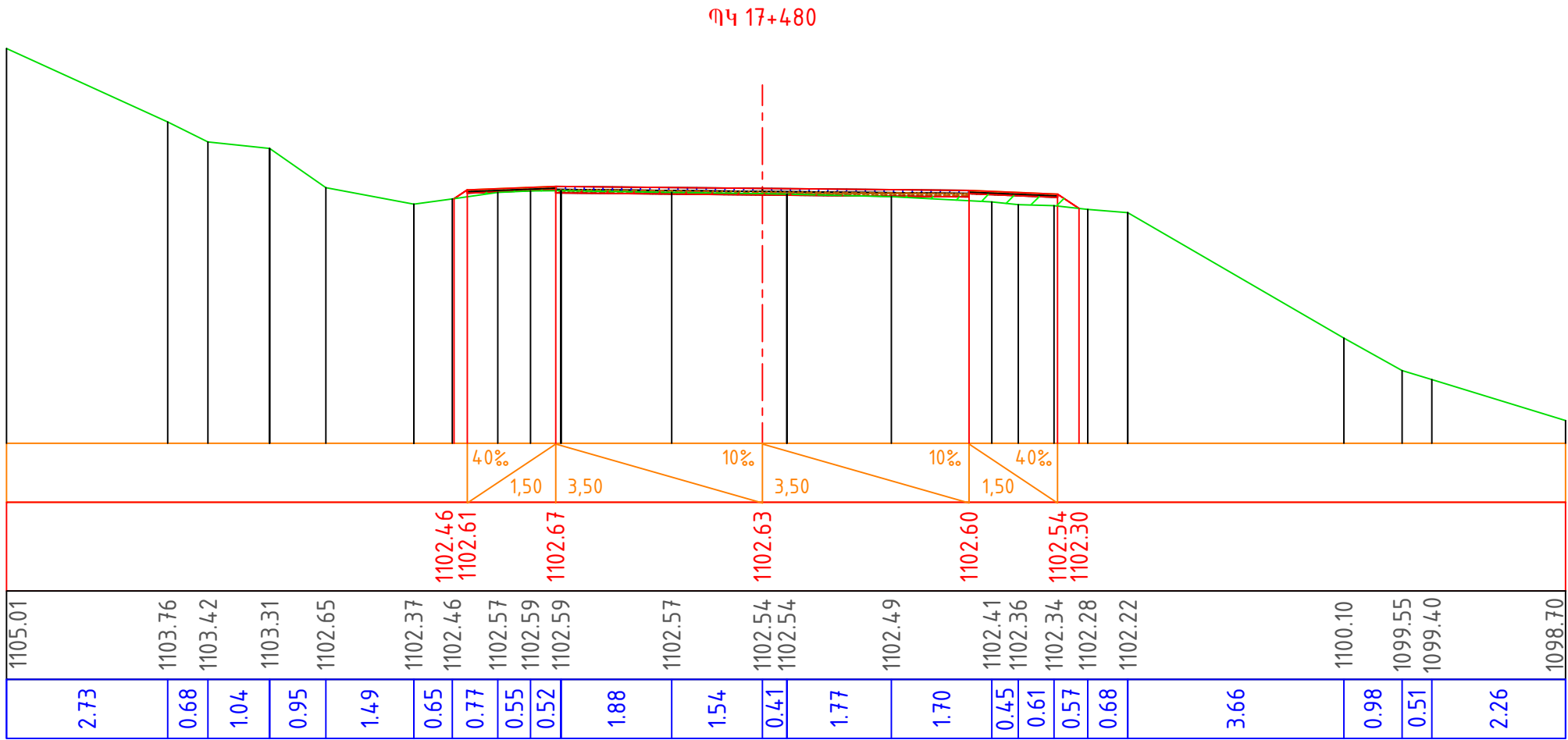


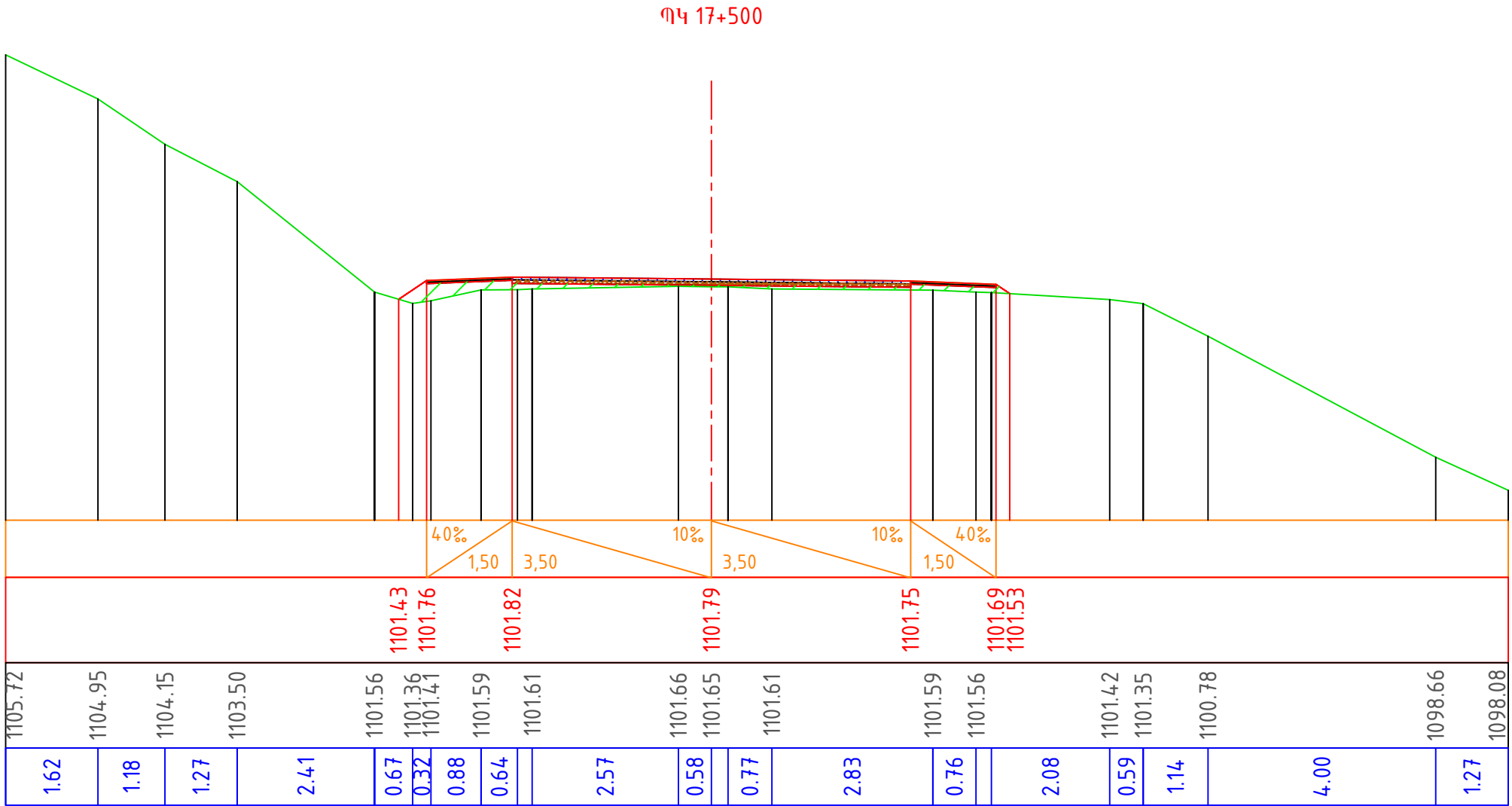


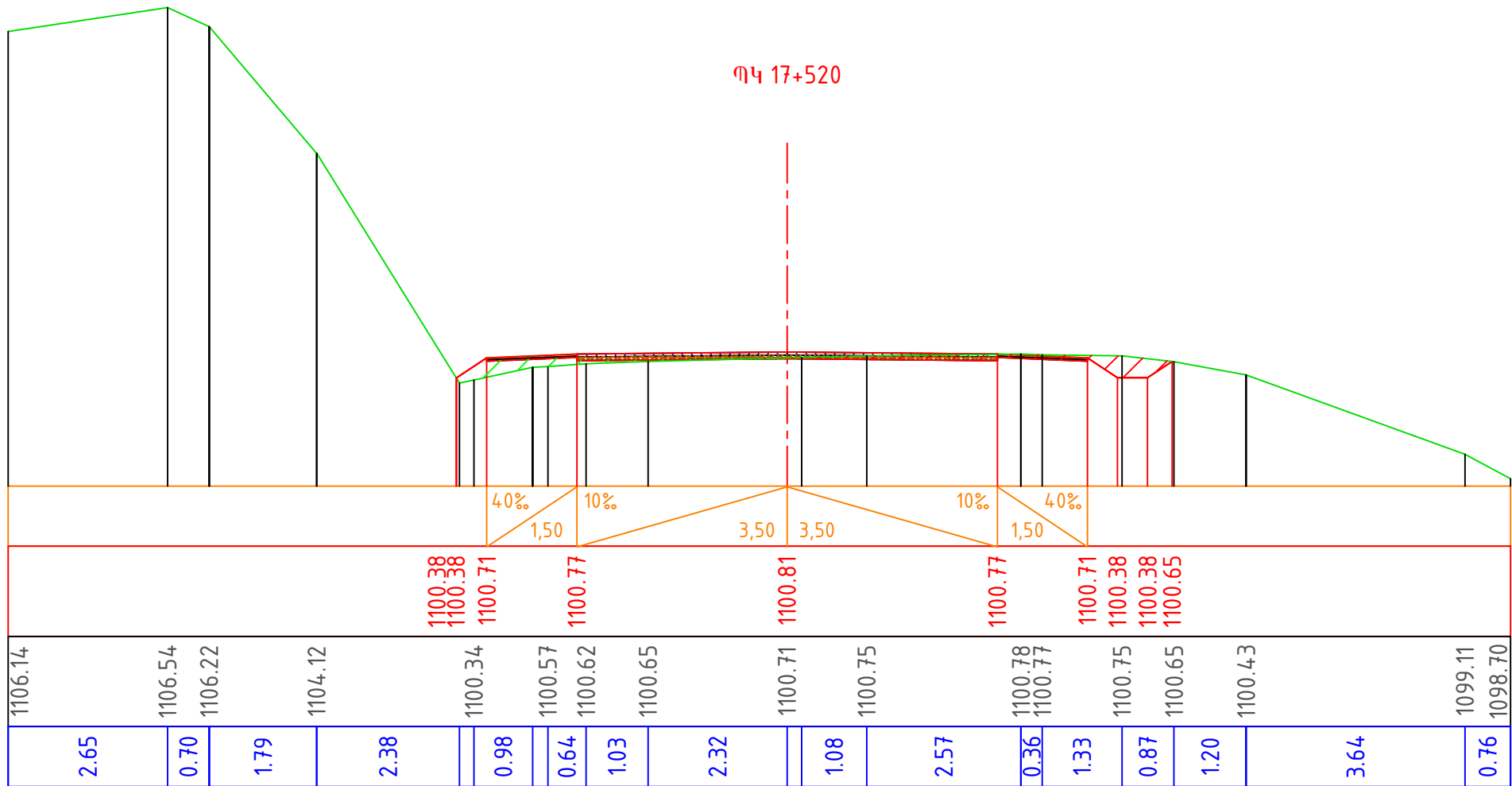




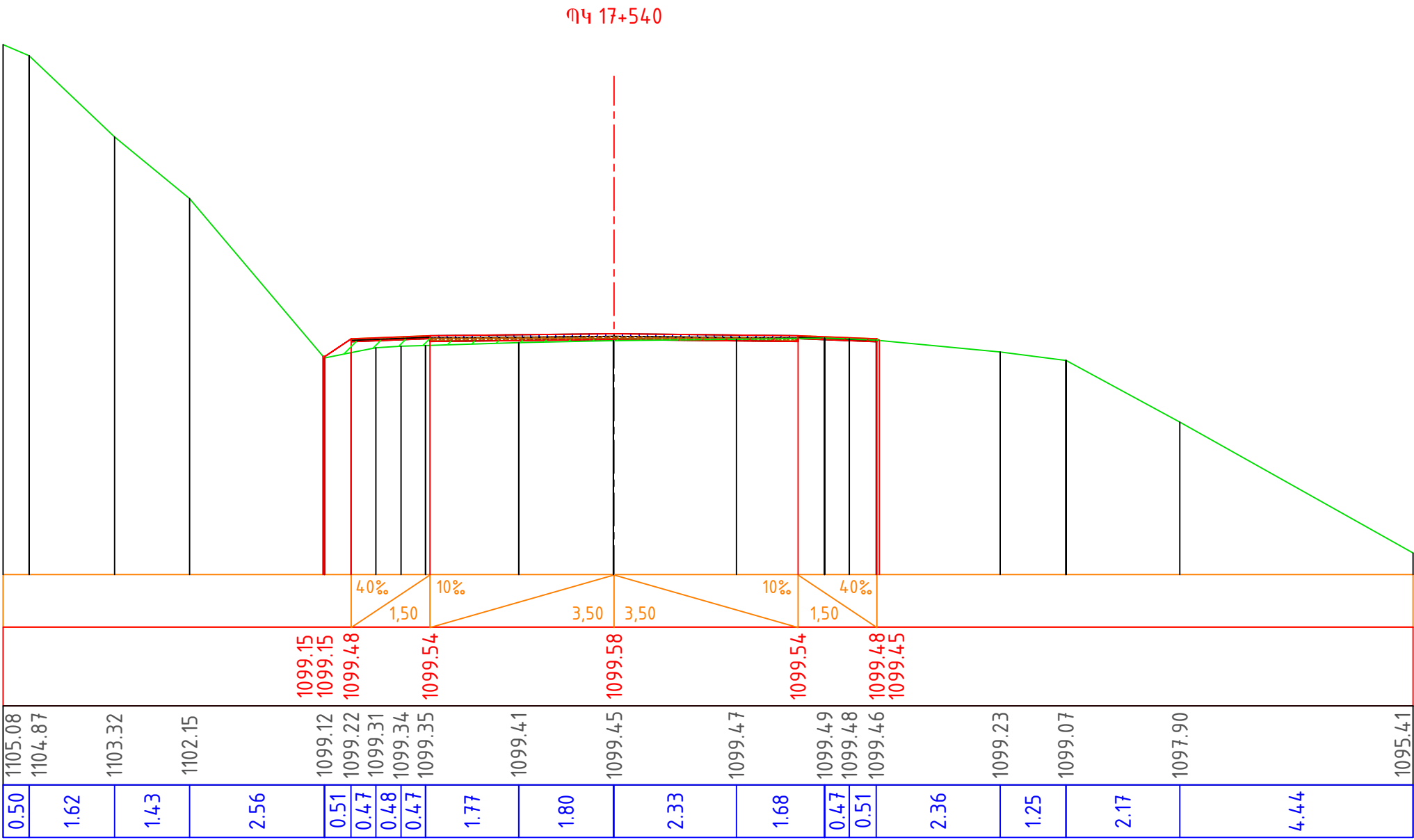




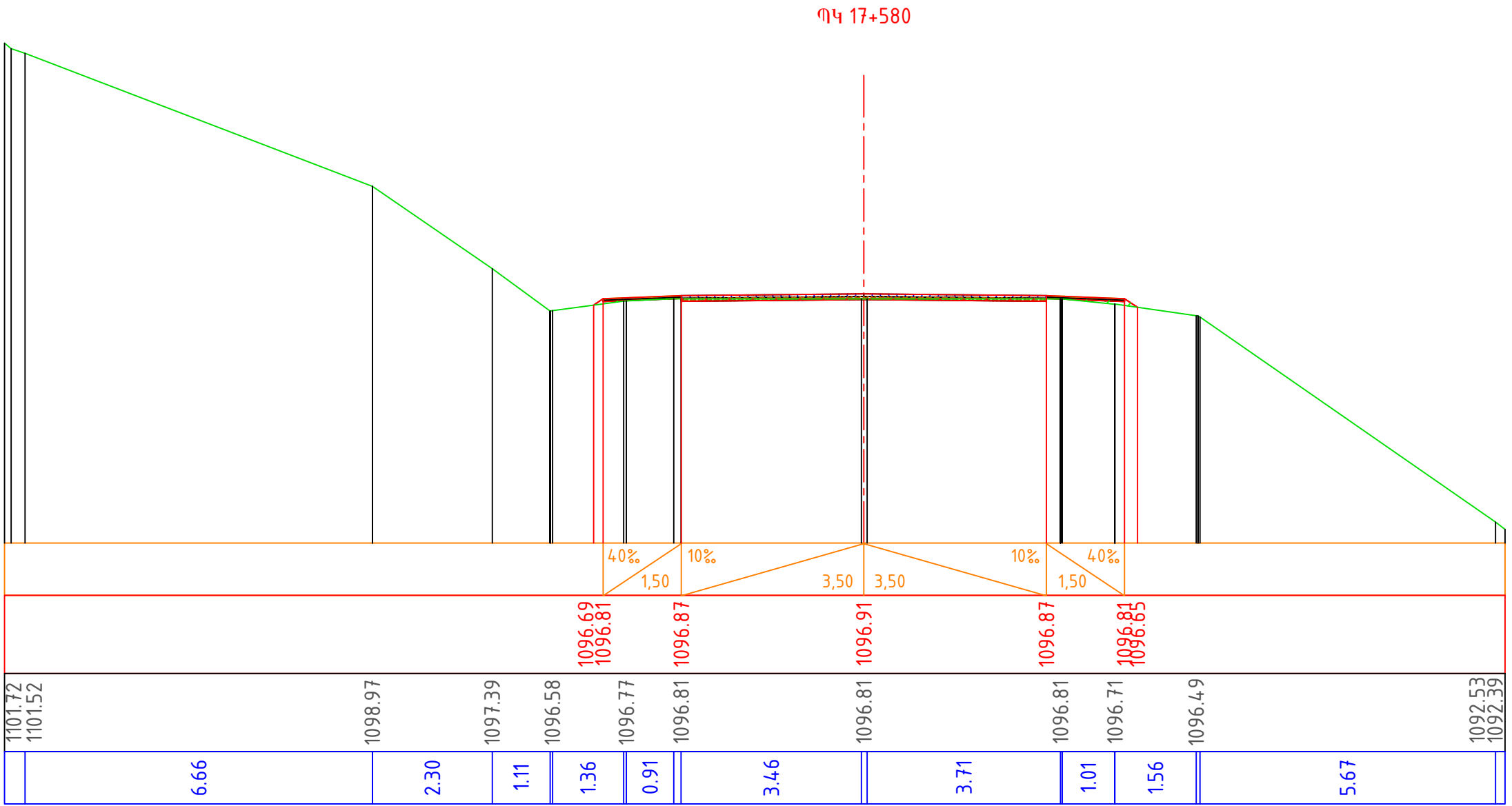


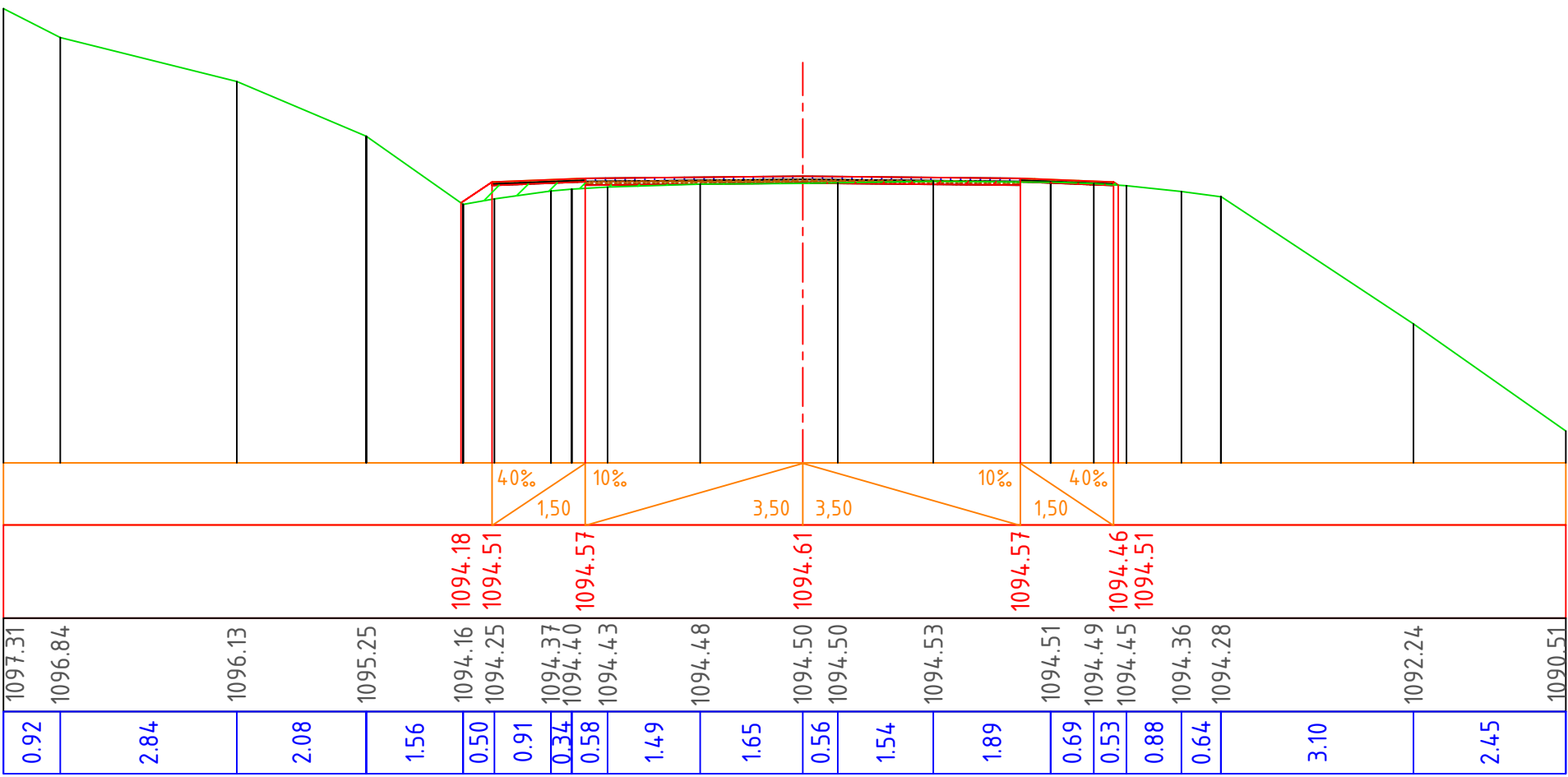
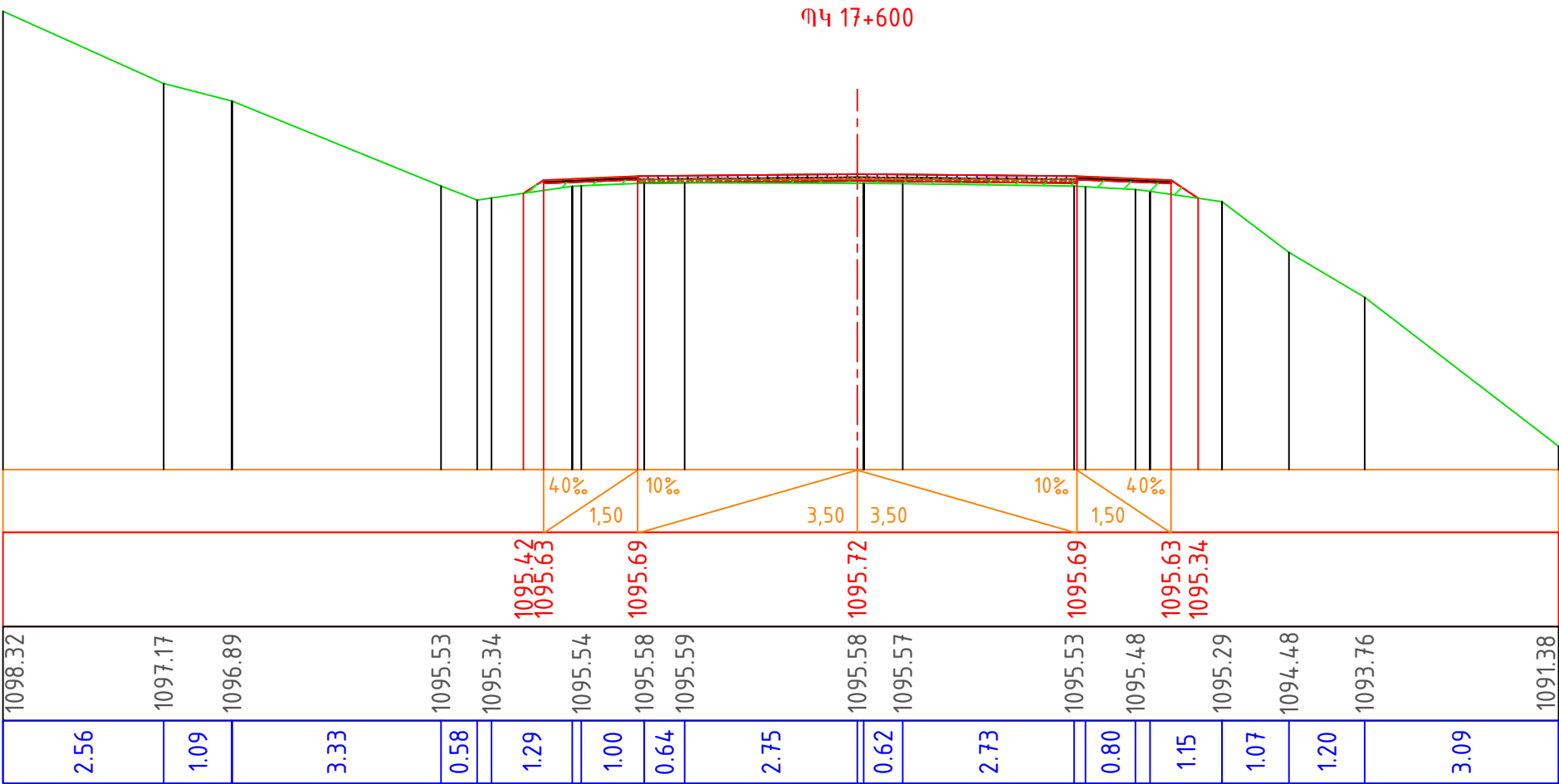






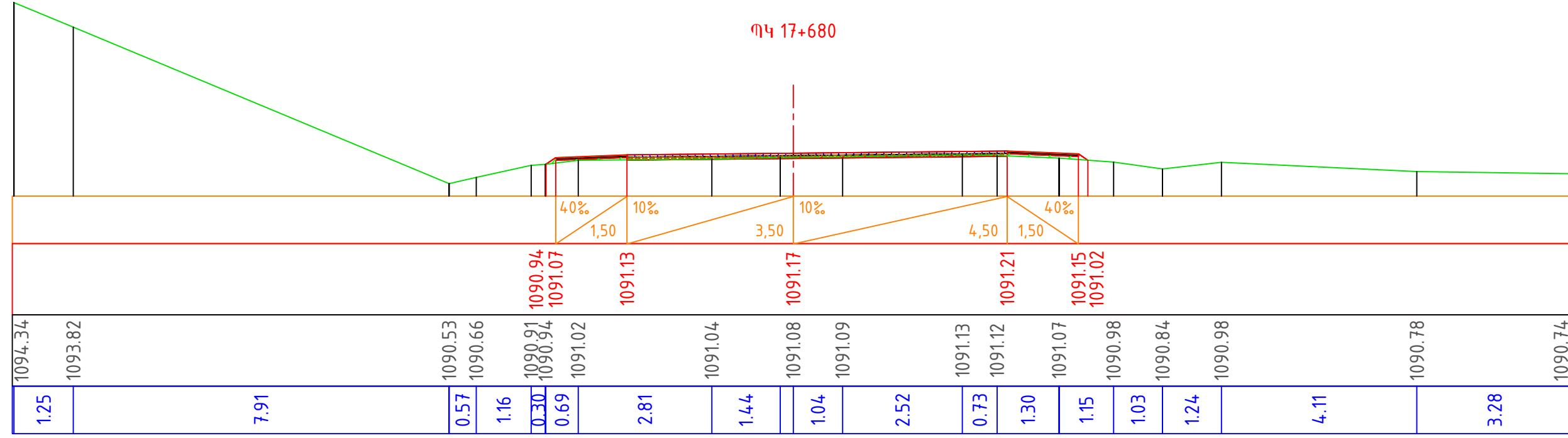
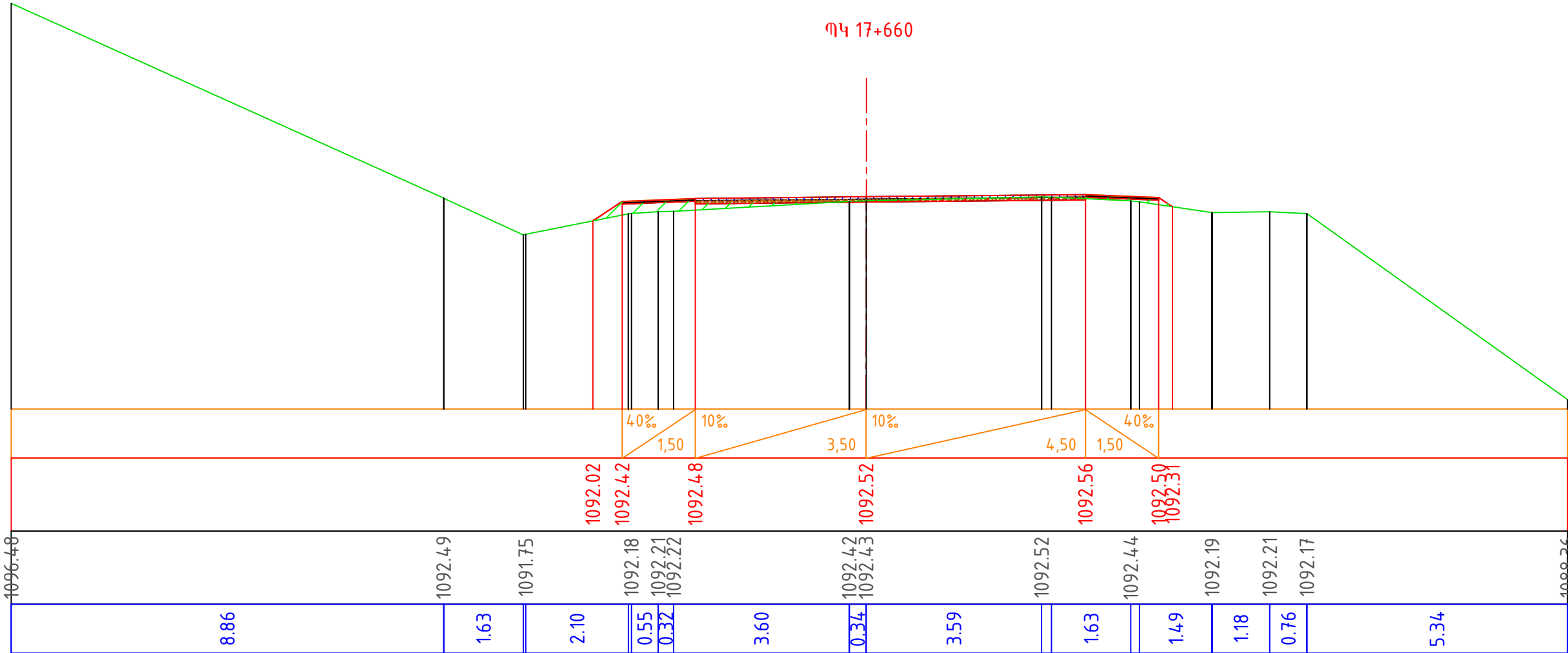




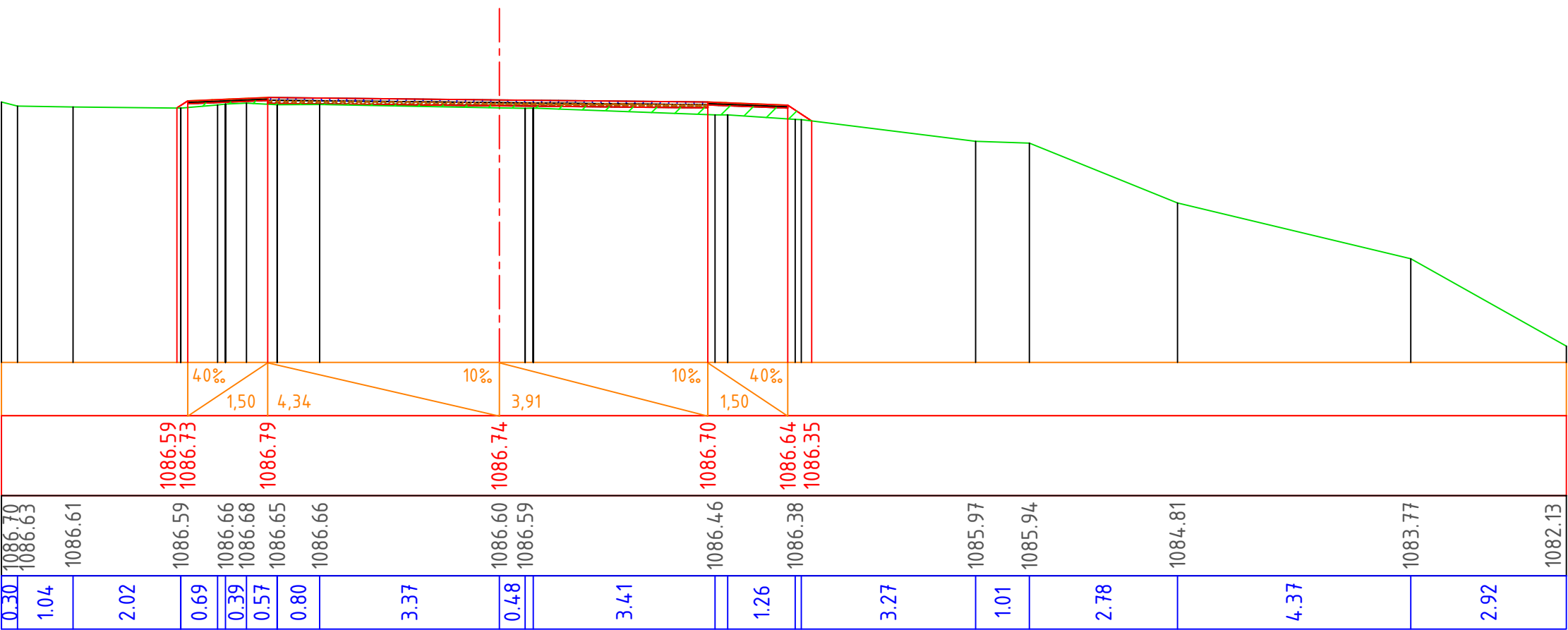




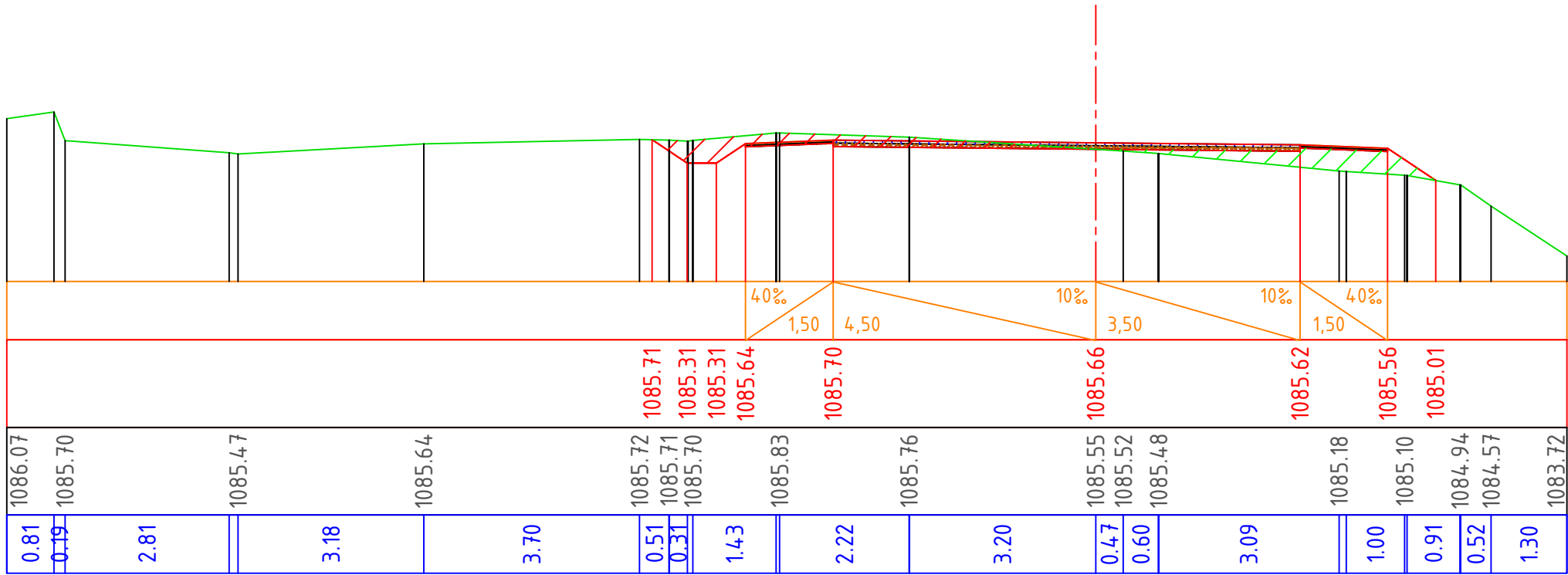




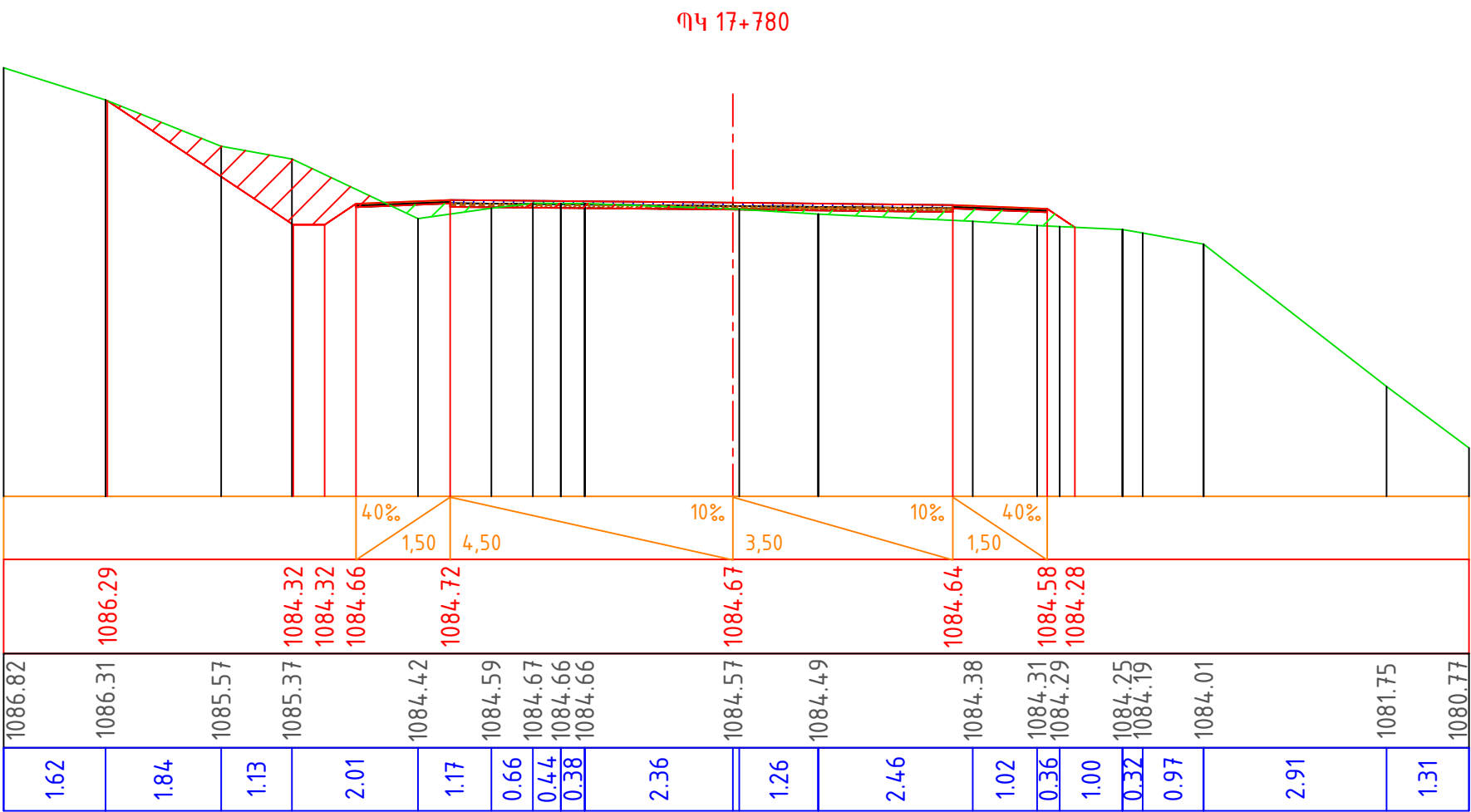


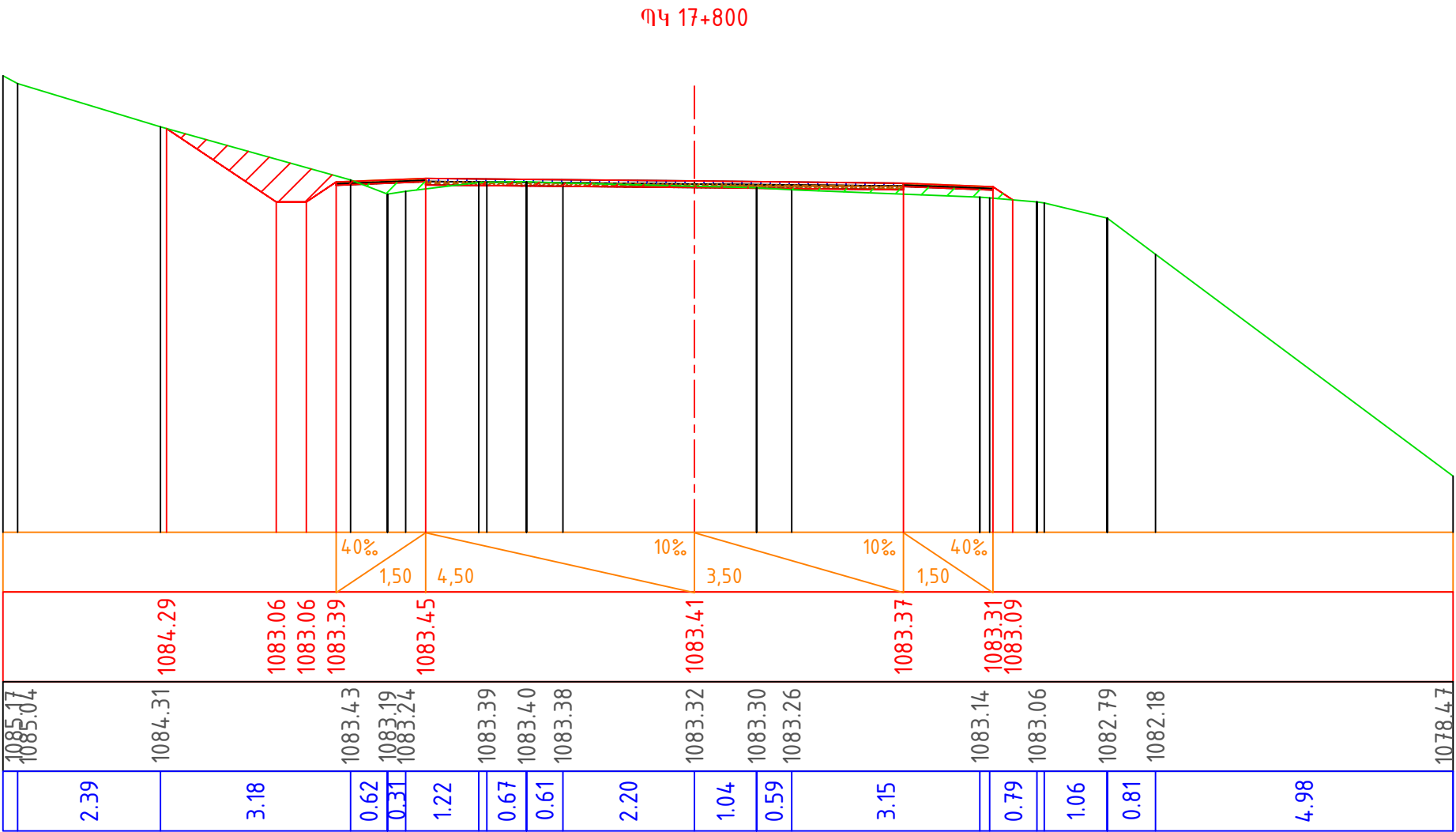


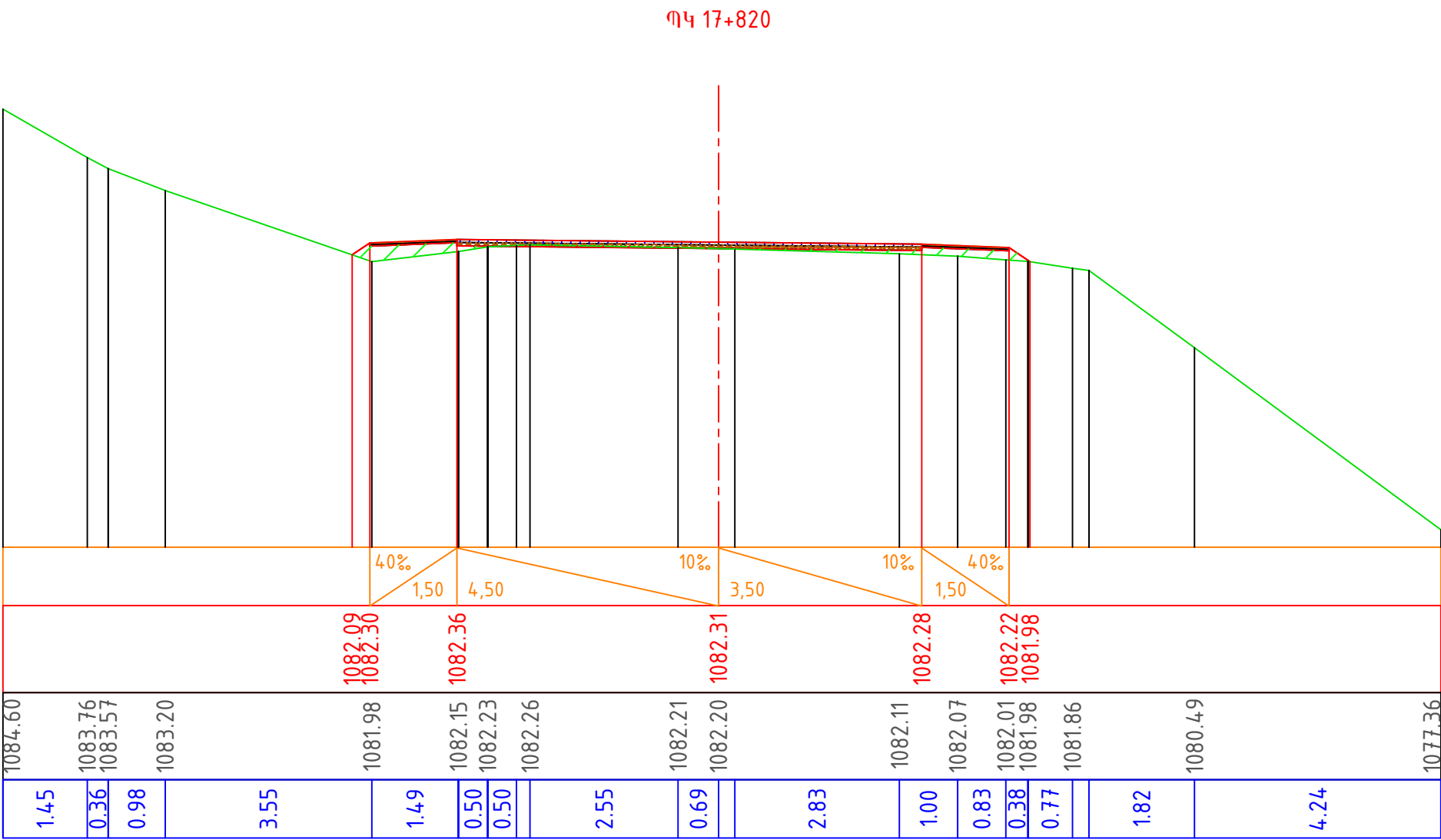
ՊԿ 17+760

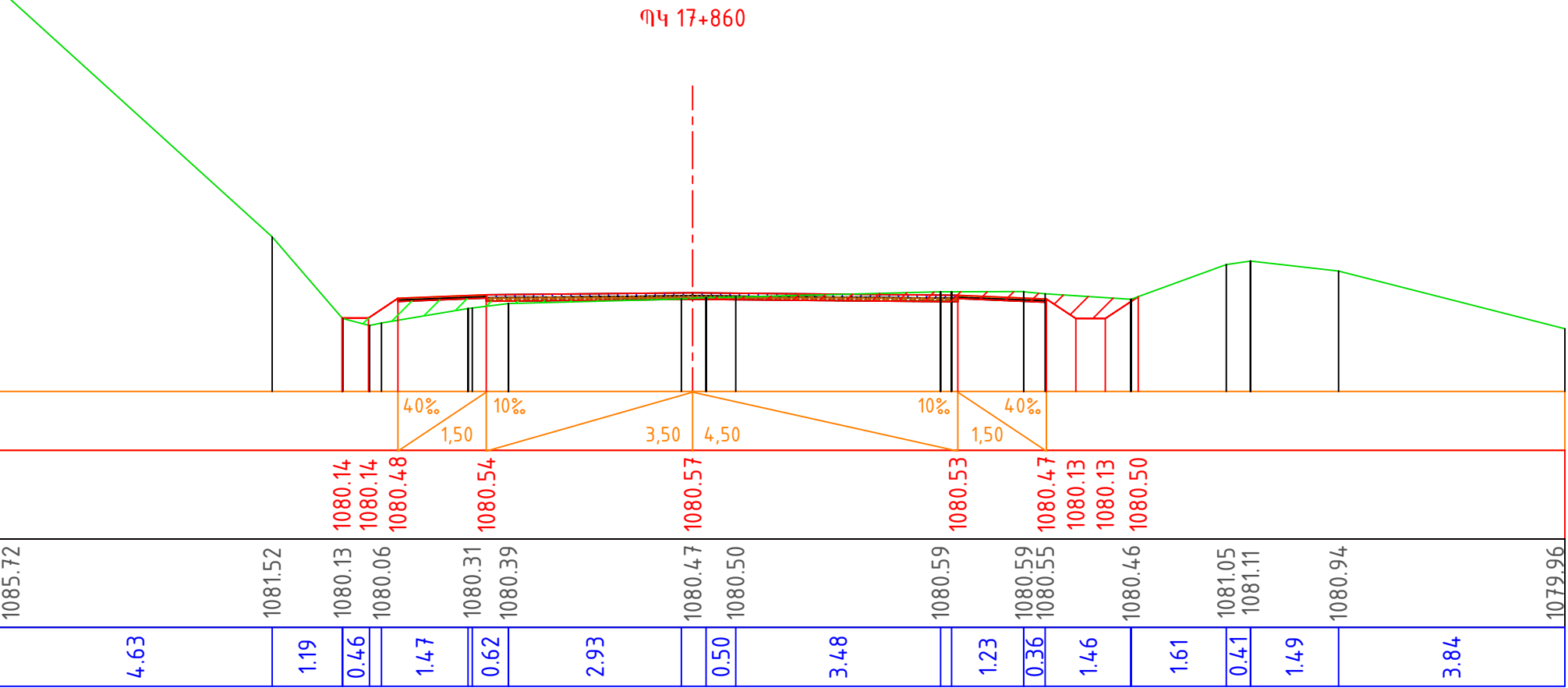
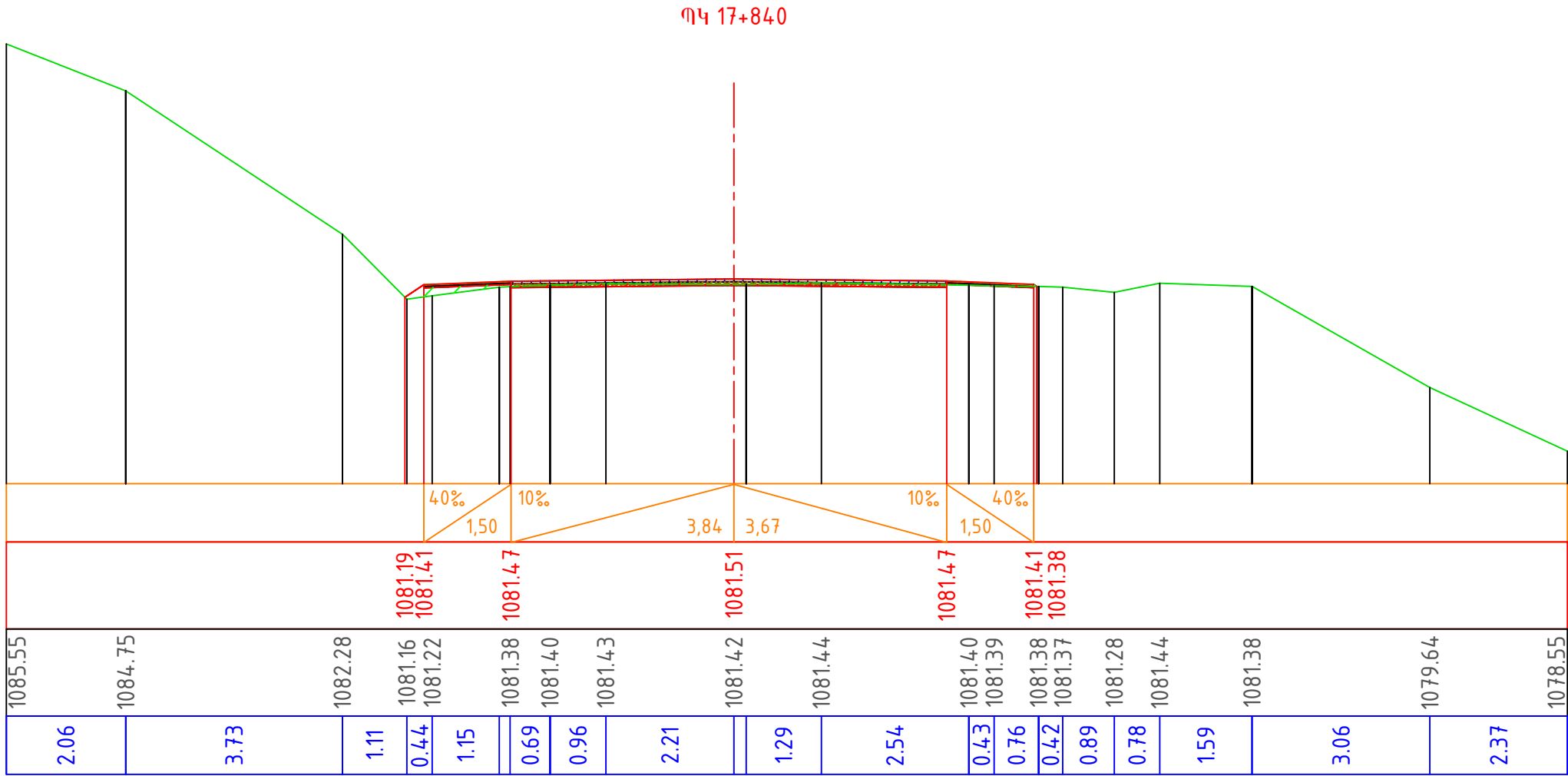






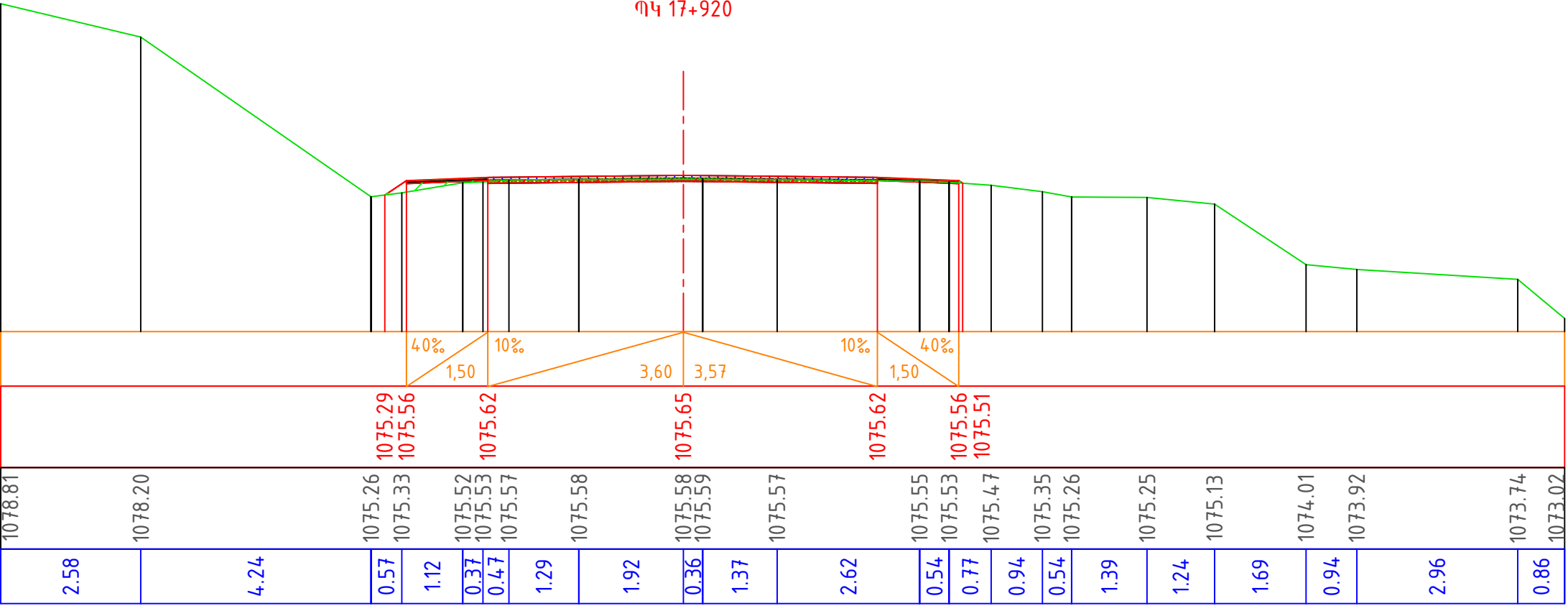
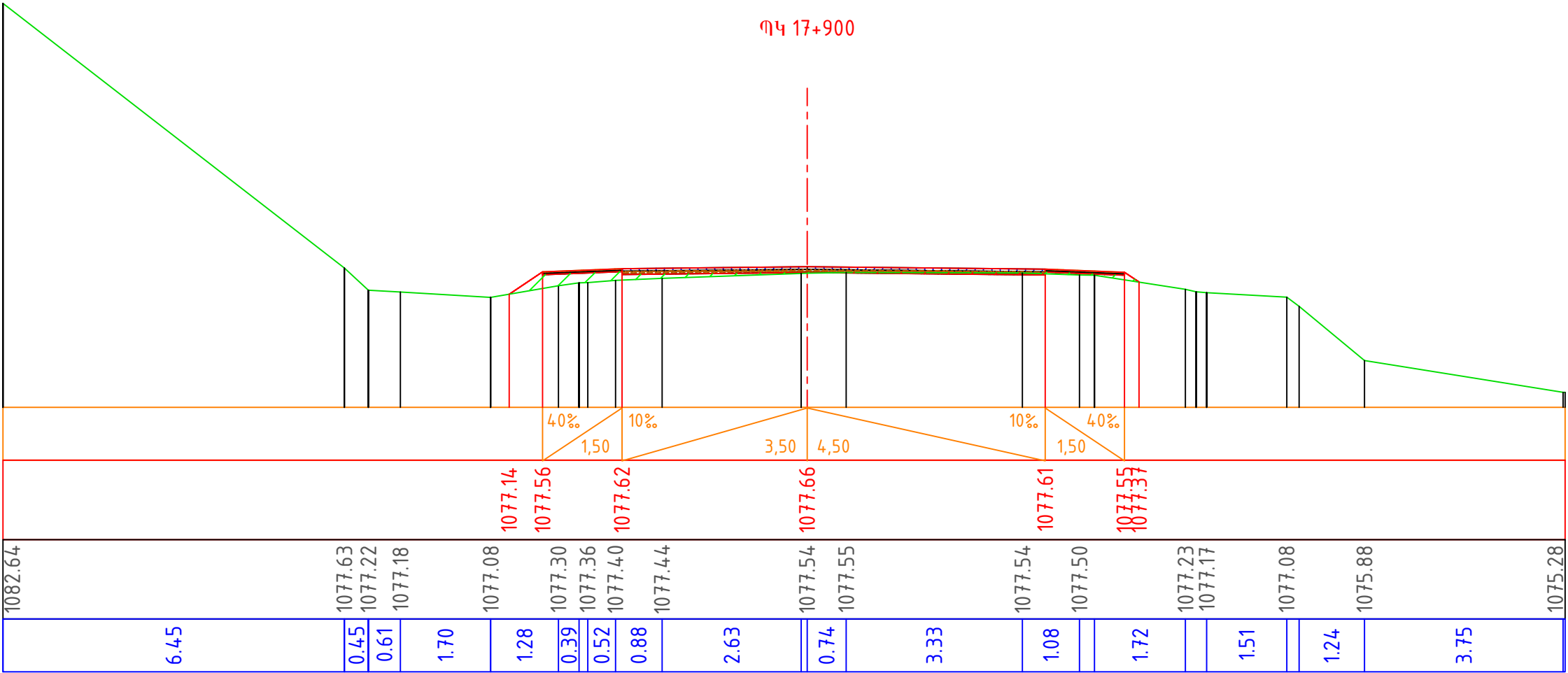




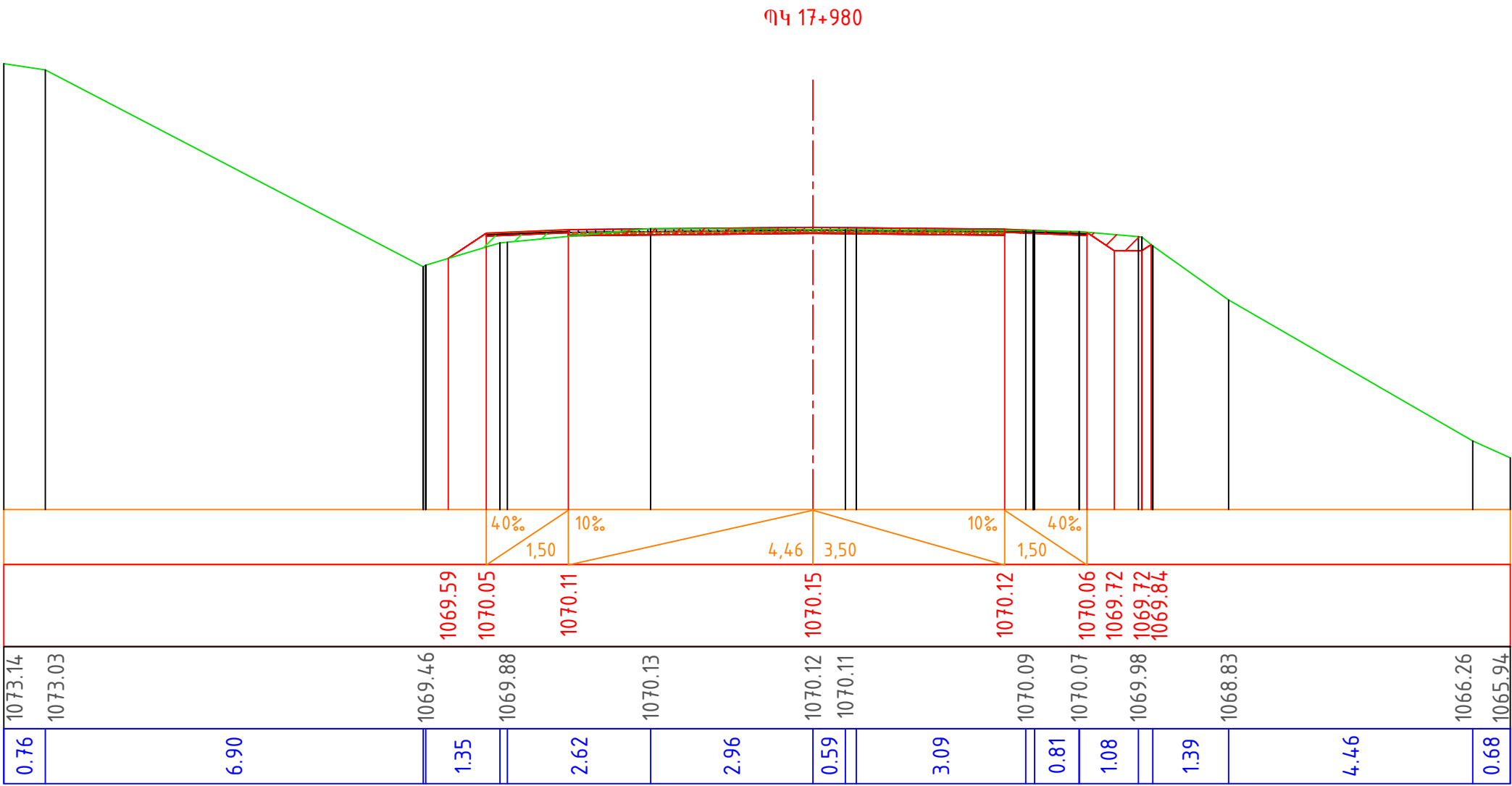




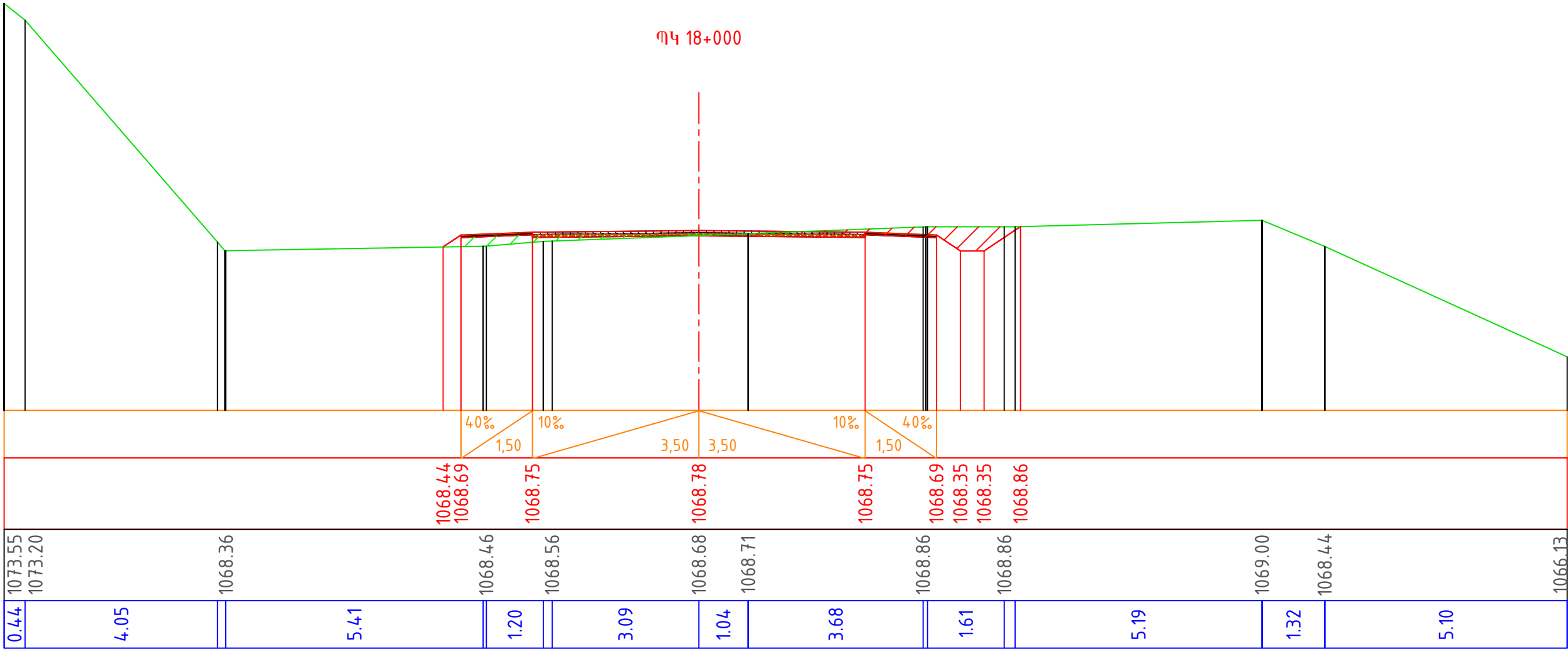




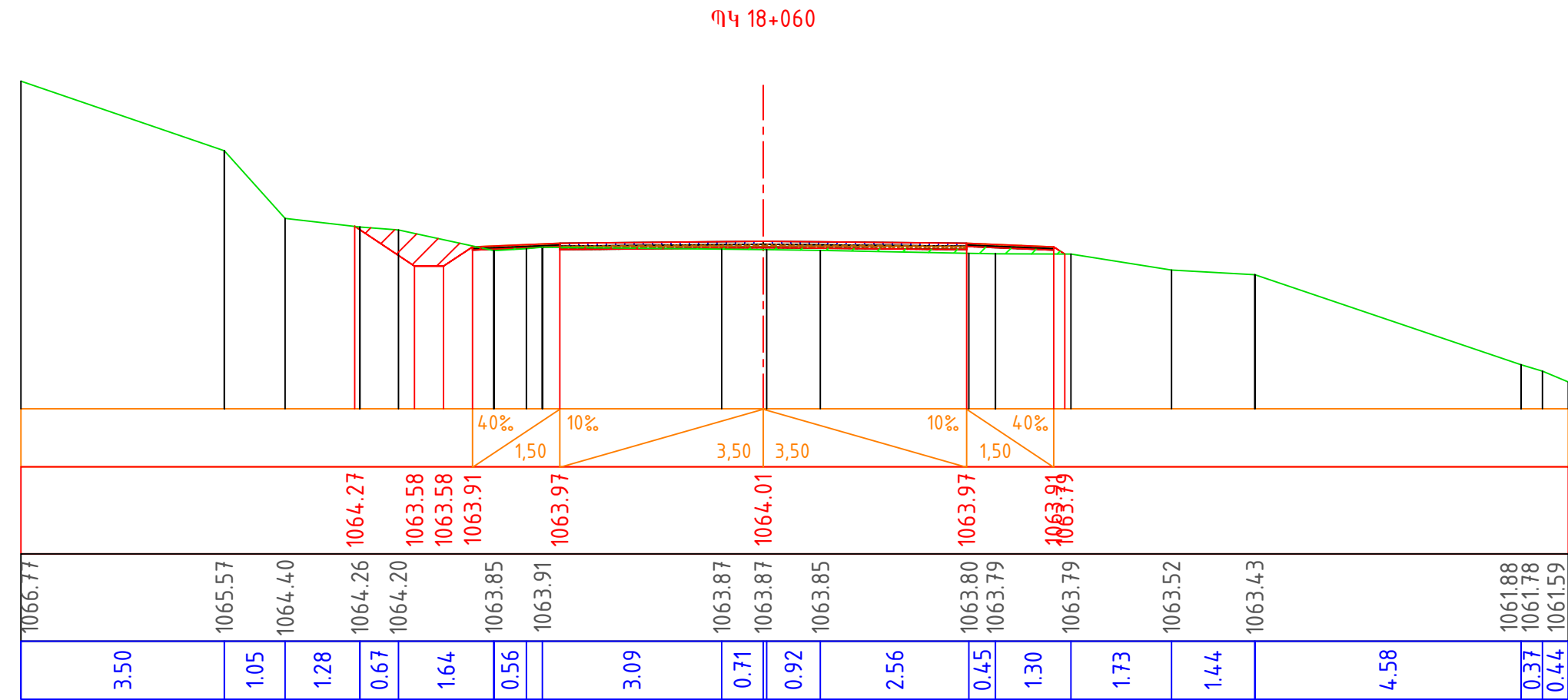
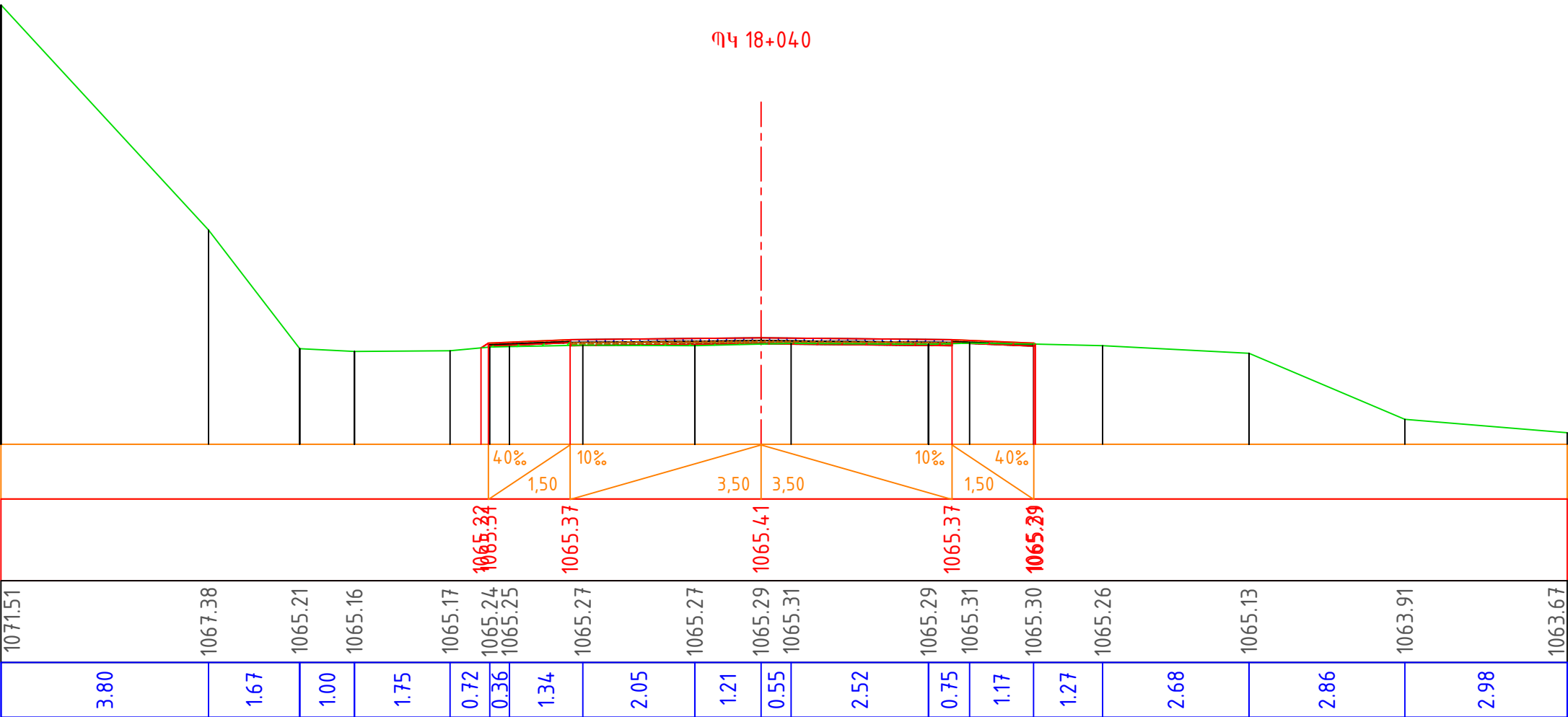


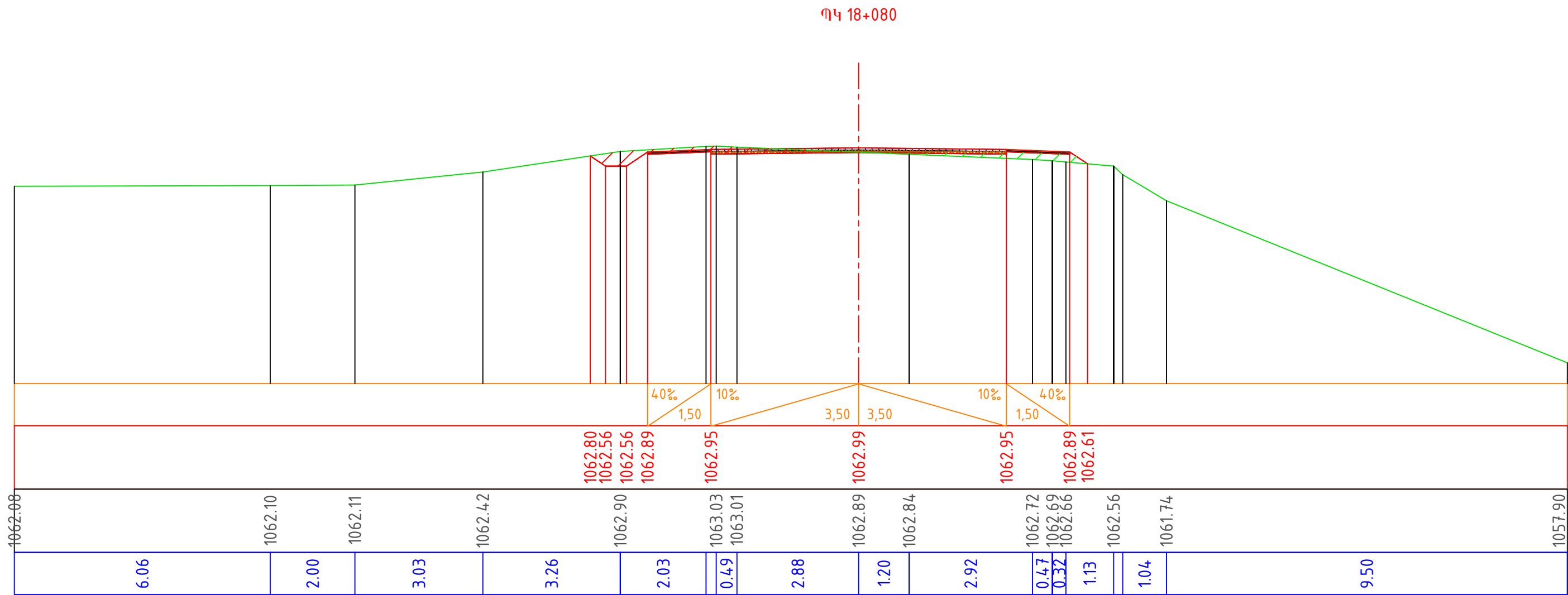








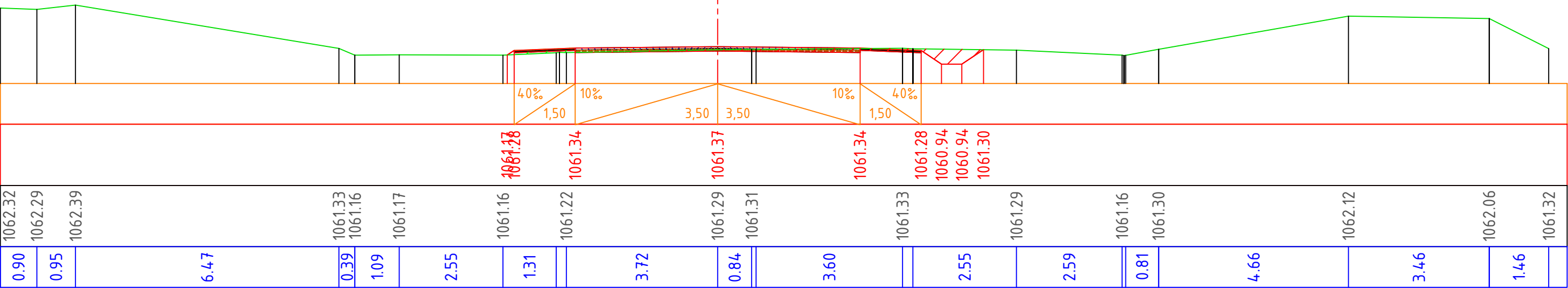




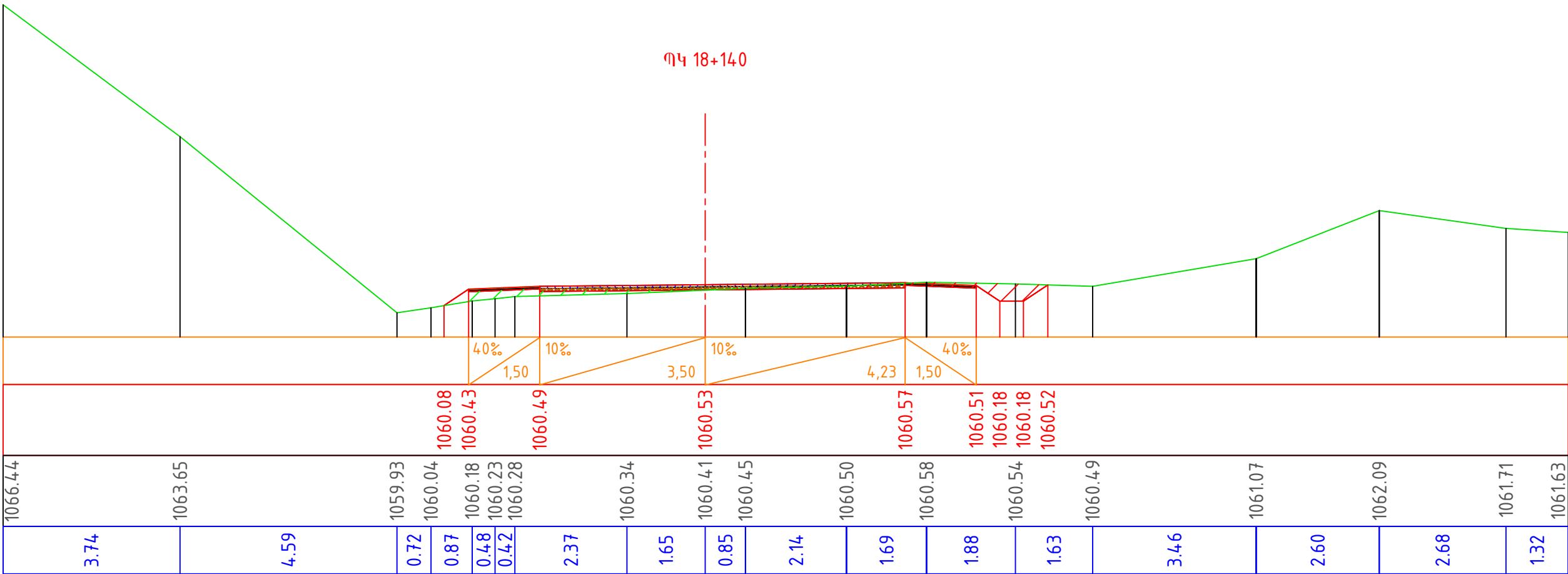


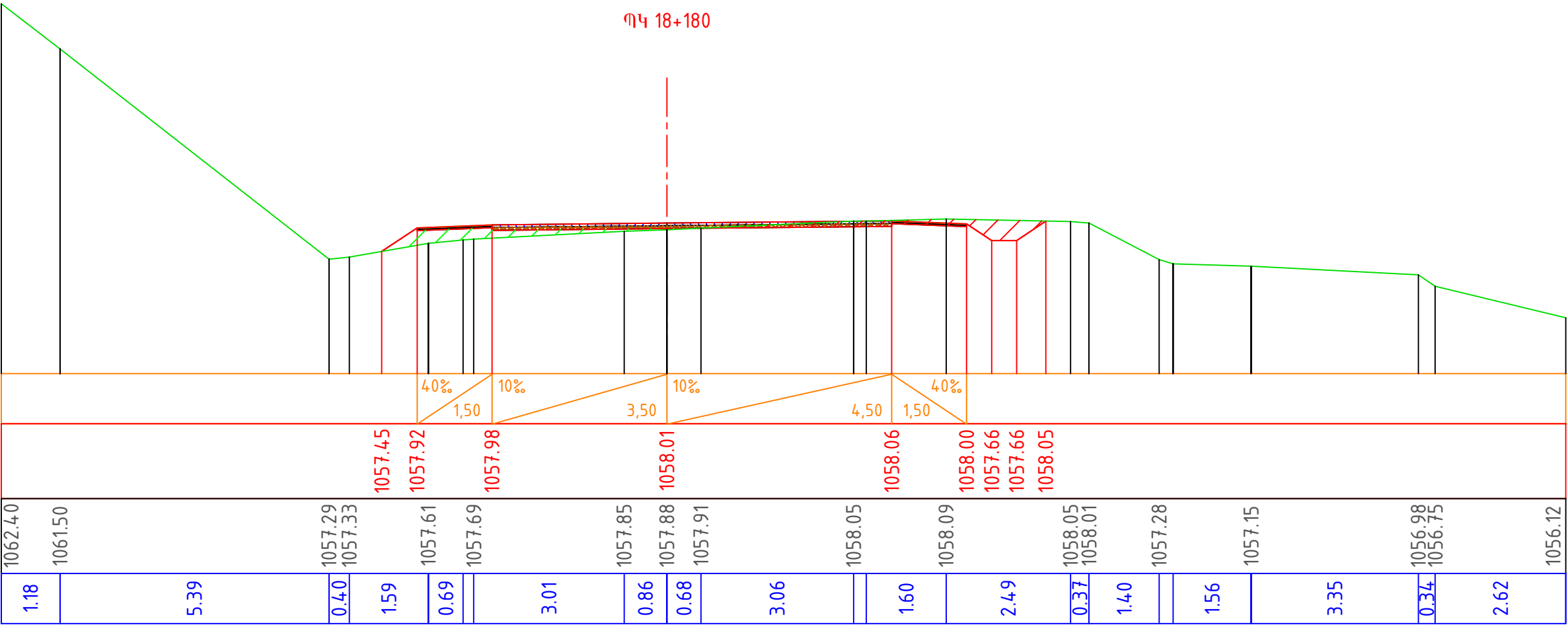
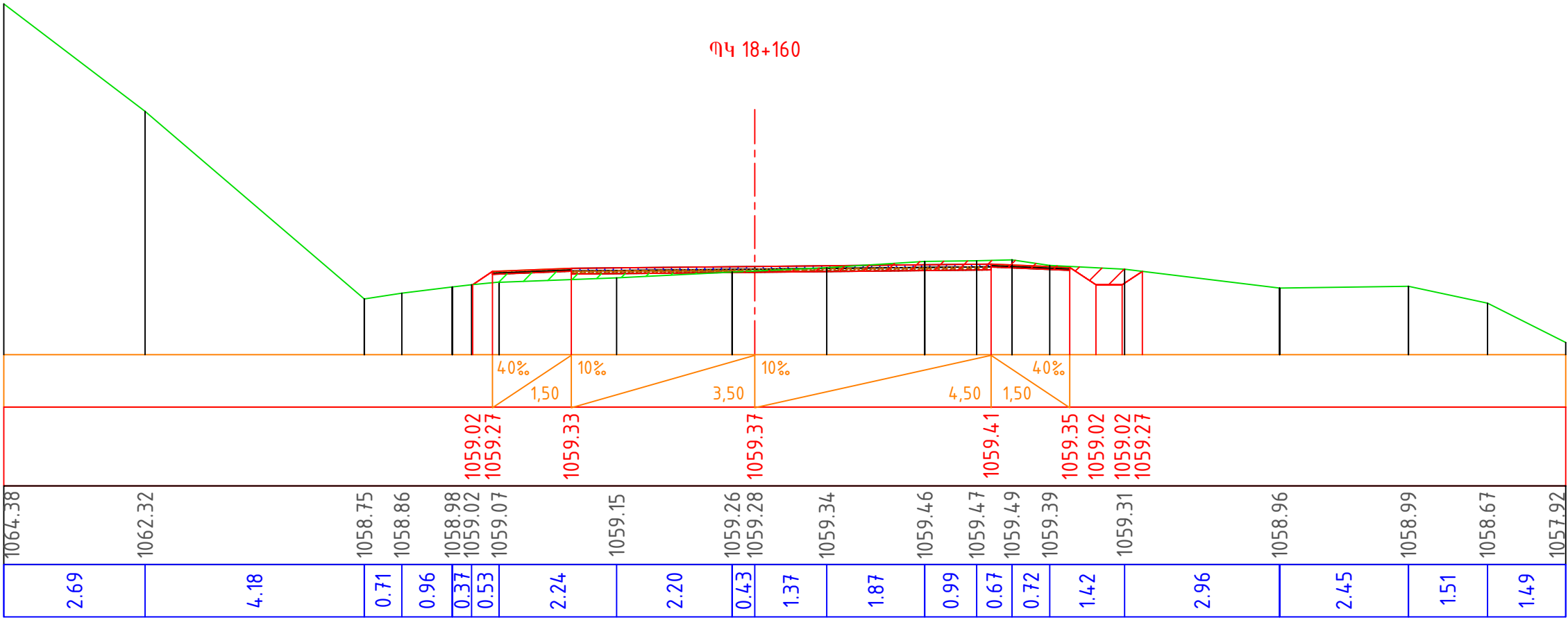


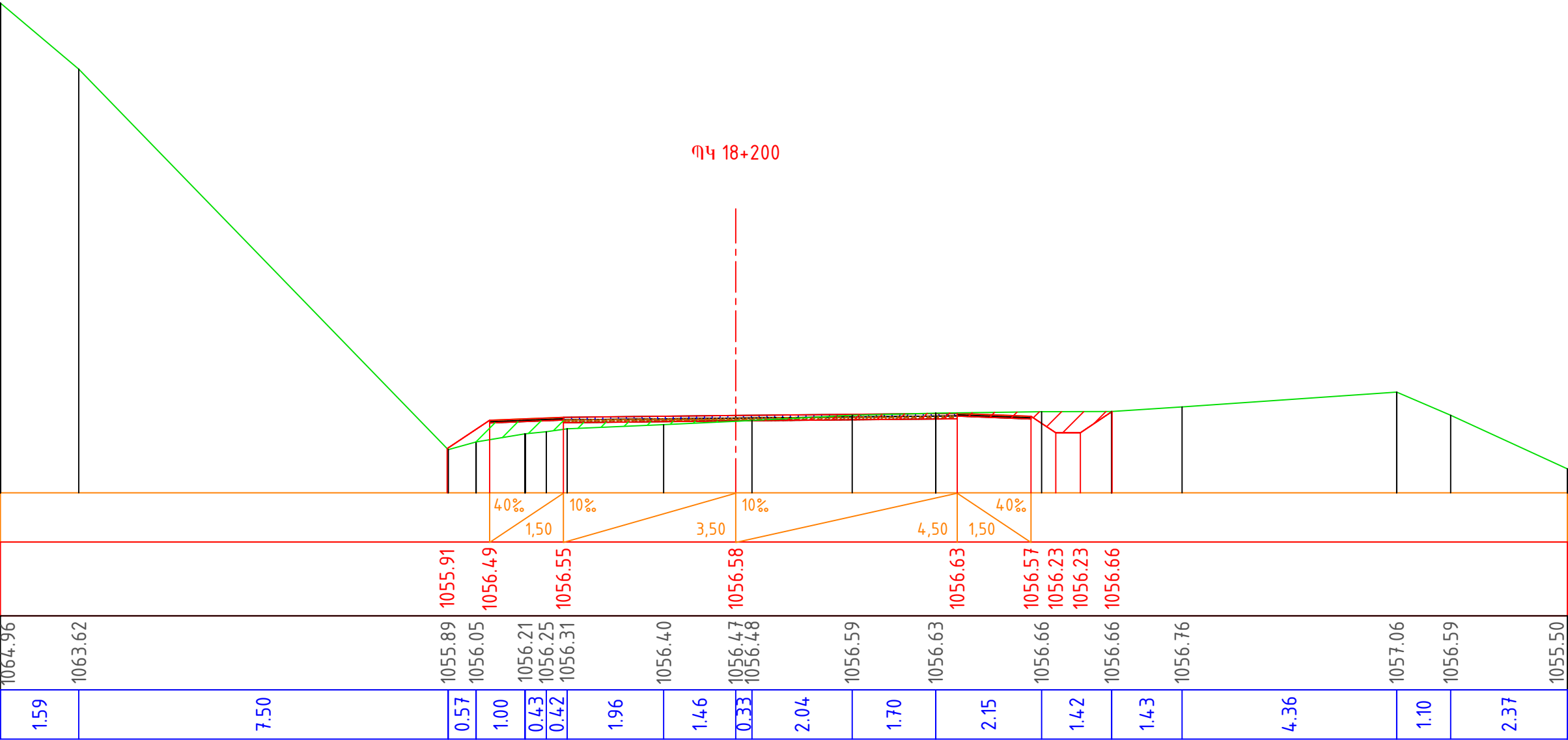
ՊԿ 18+120



ՊԿ 18+140

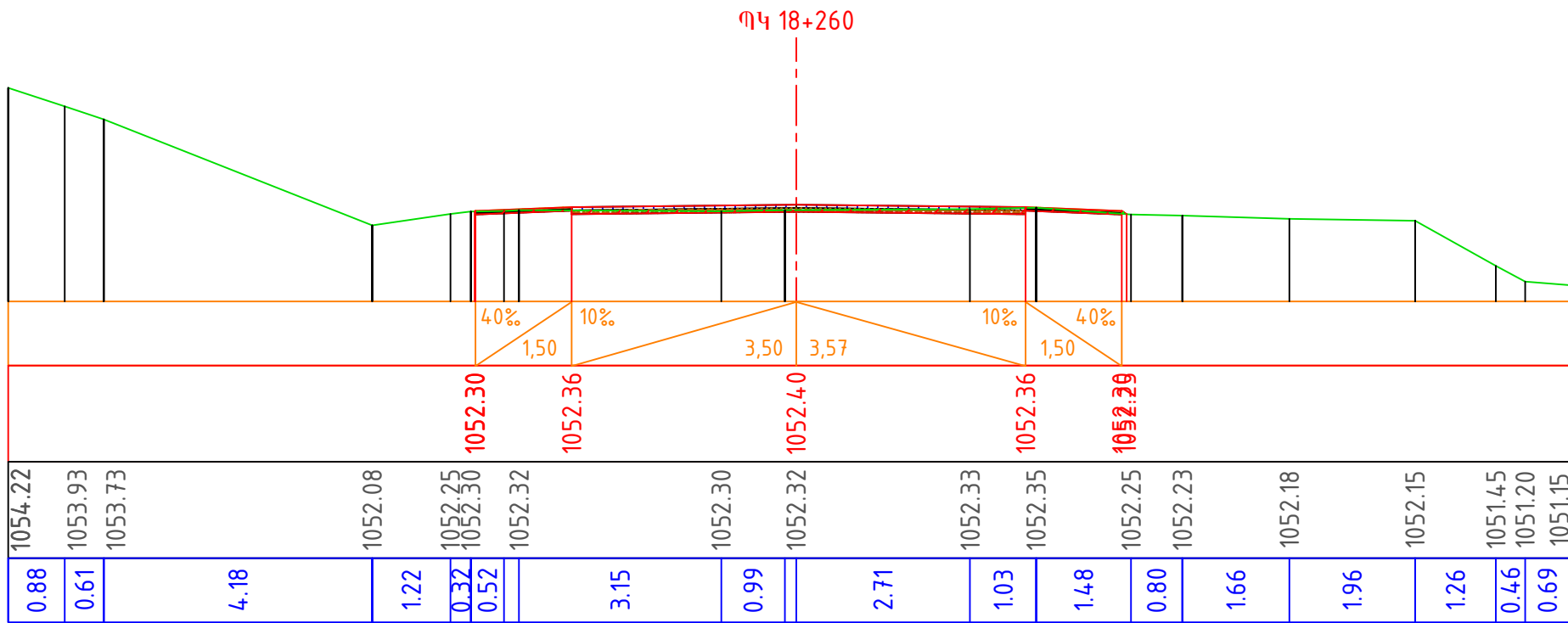
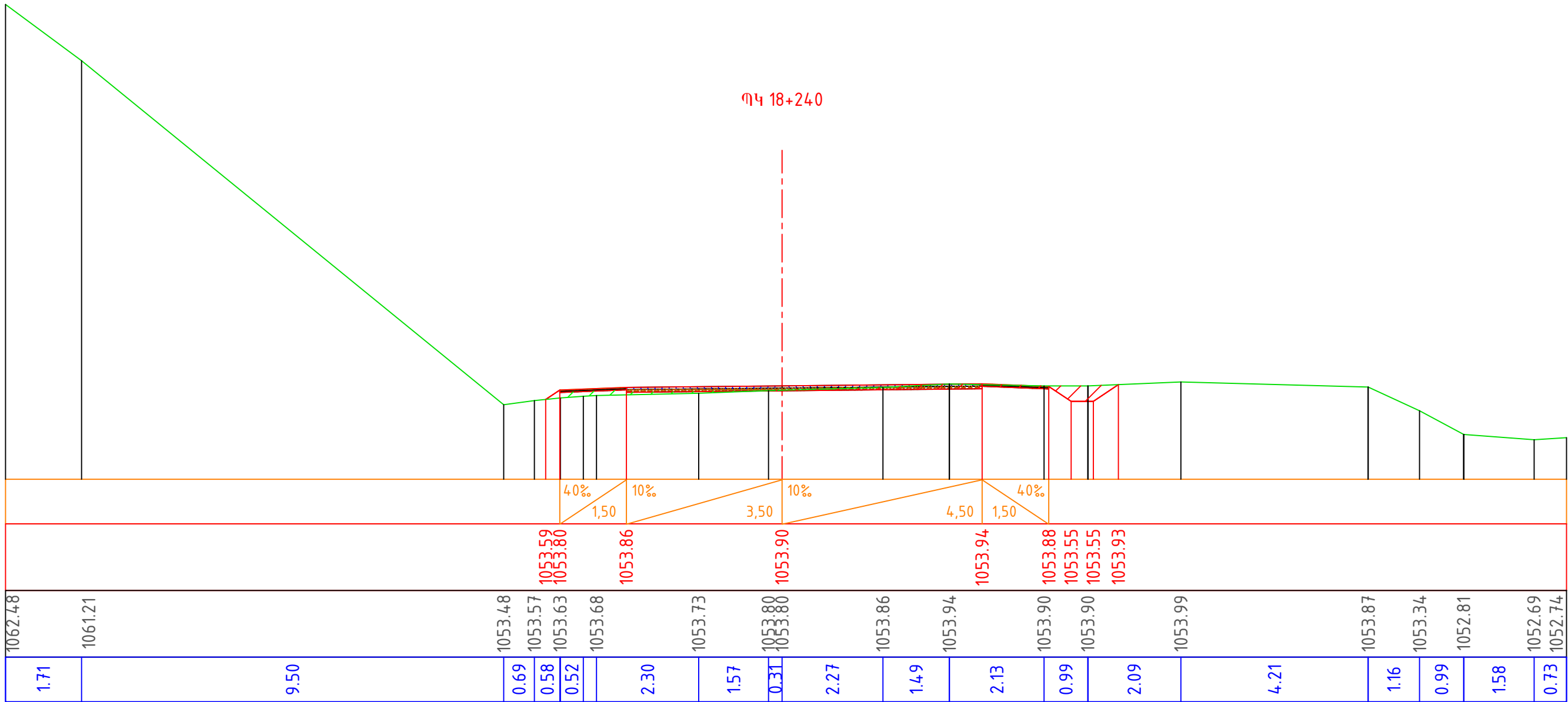


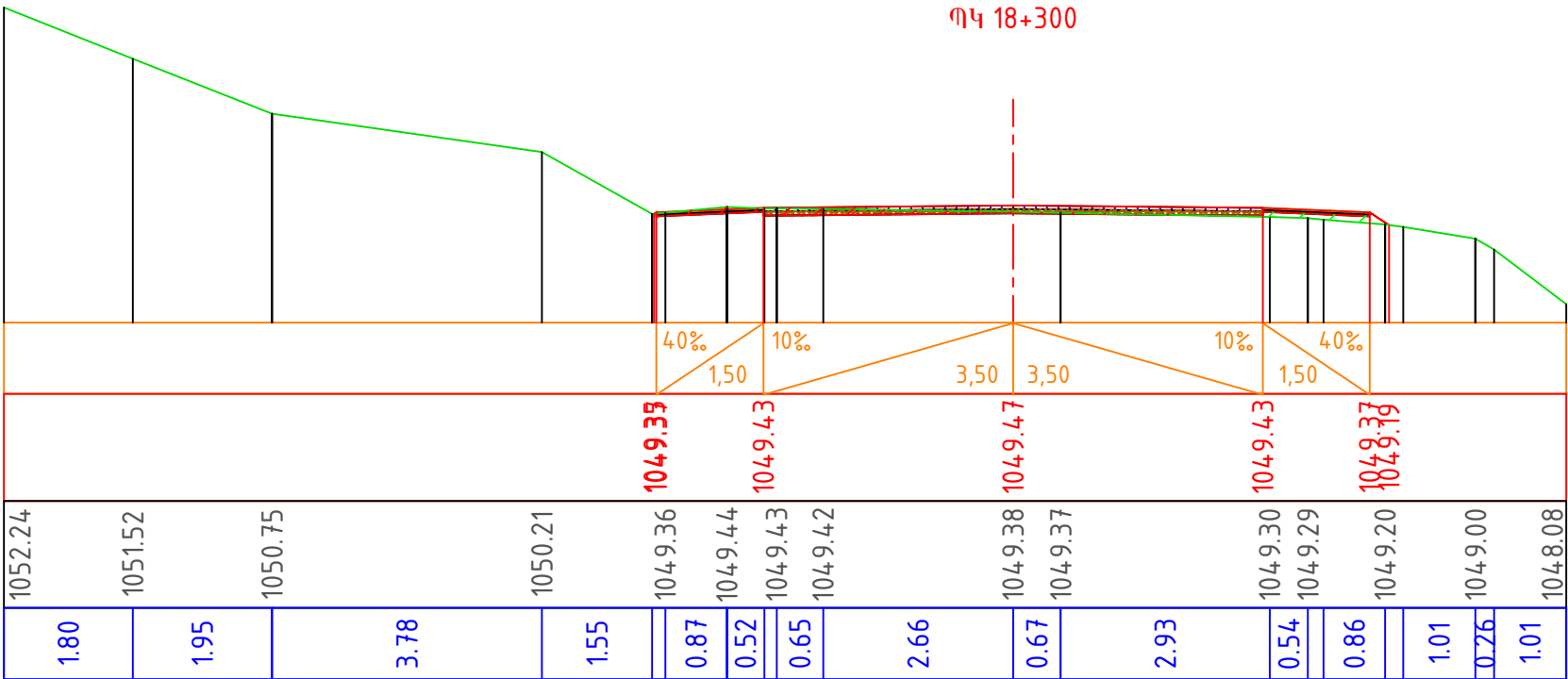
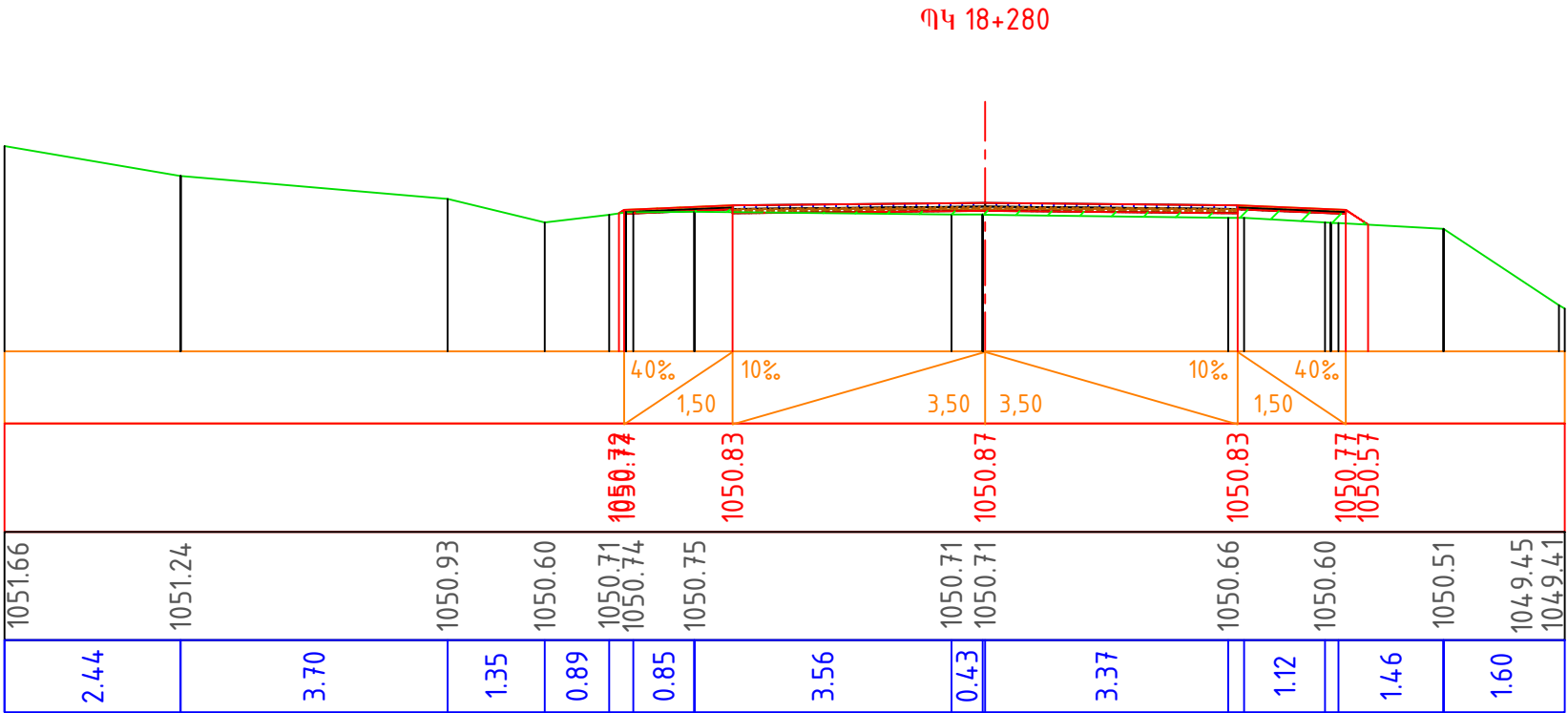








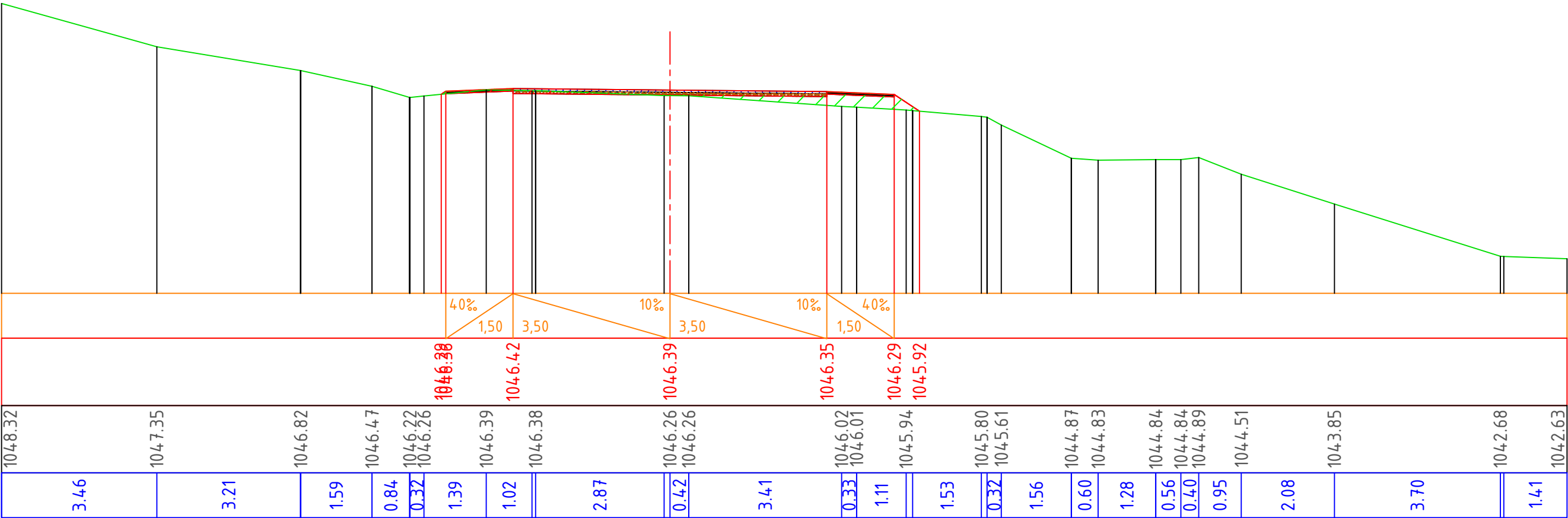




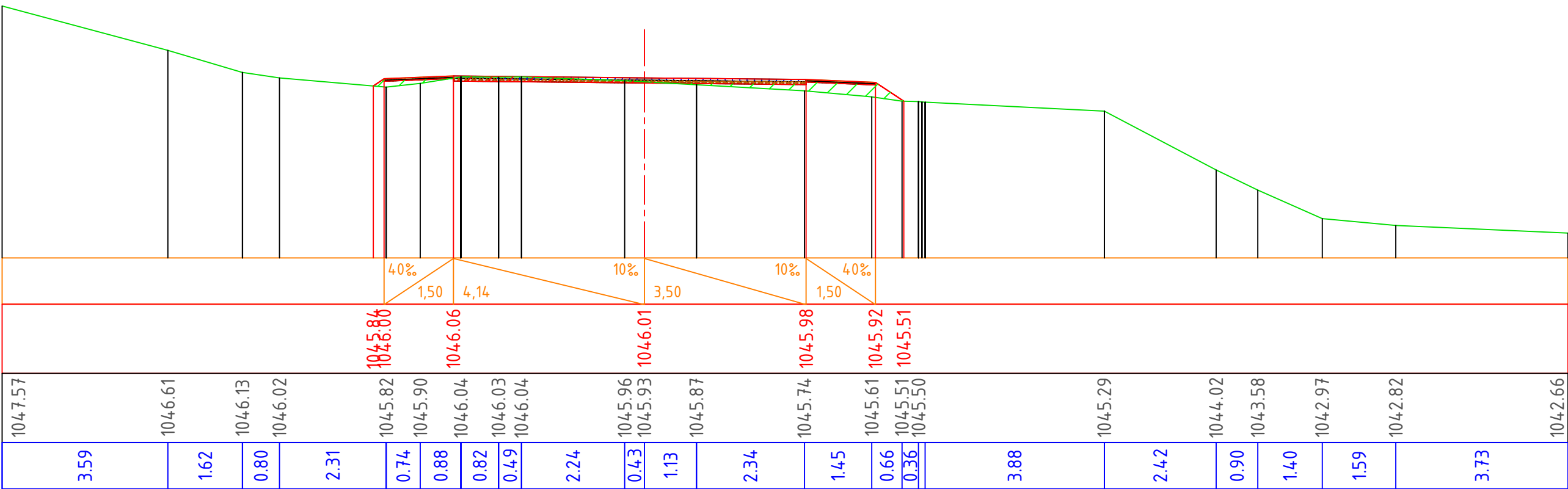




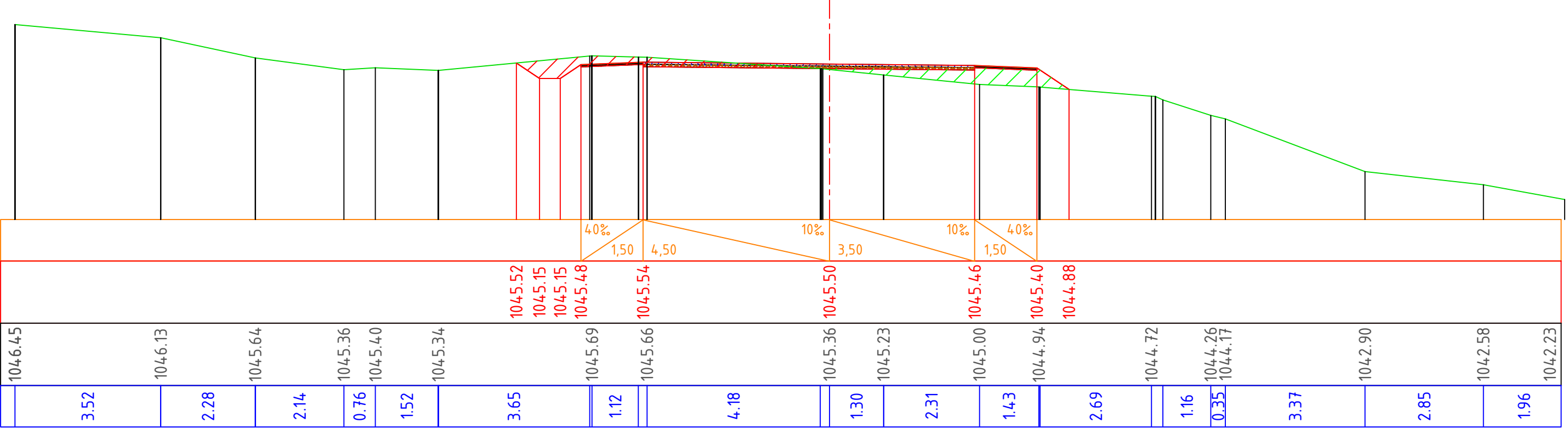
ՊԿ 18+380



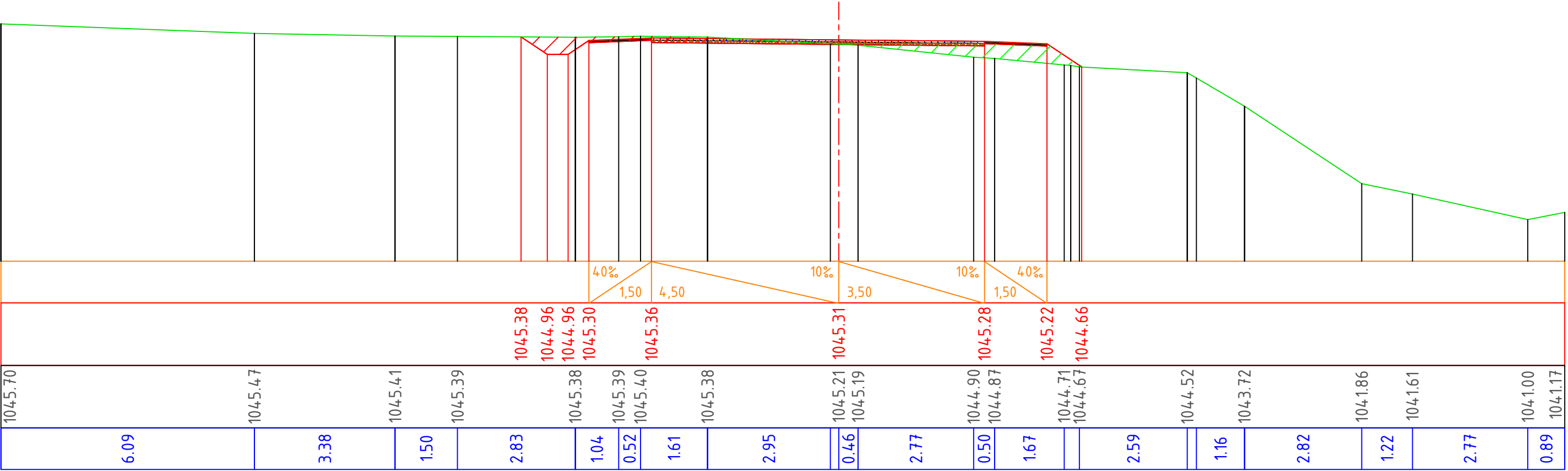
ՊԿ 18+400

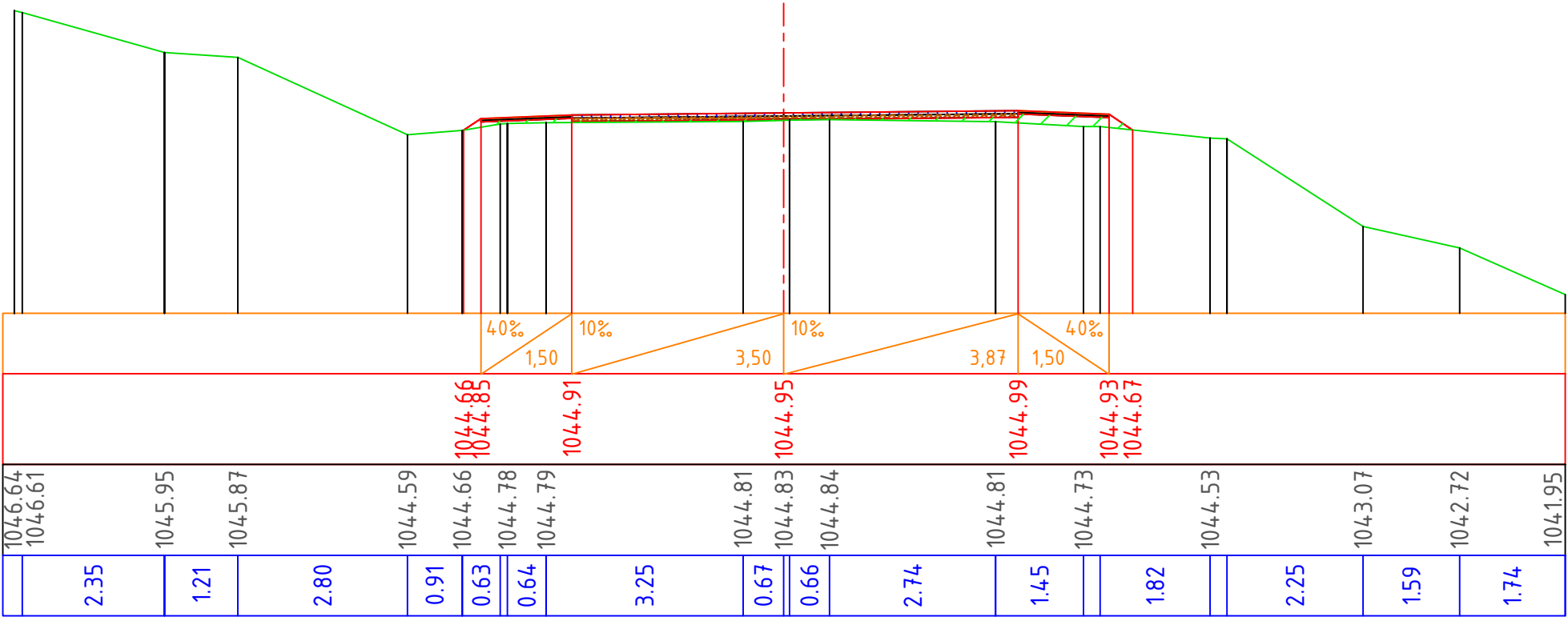


ՊԿ 18+420

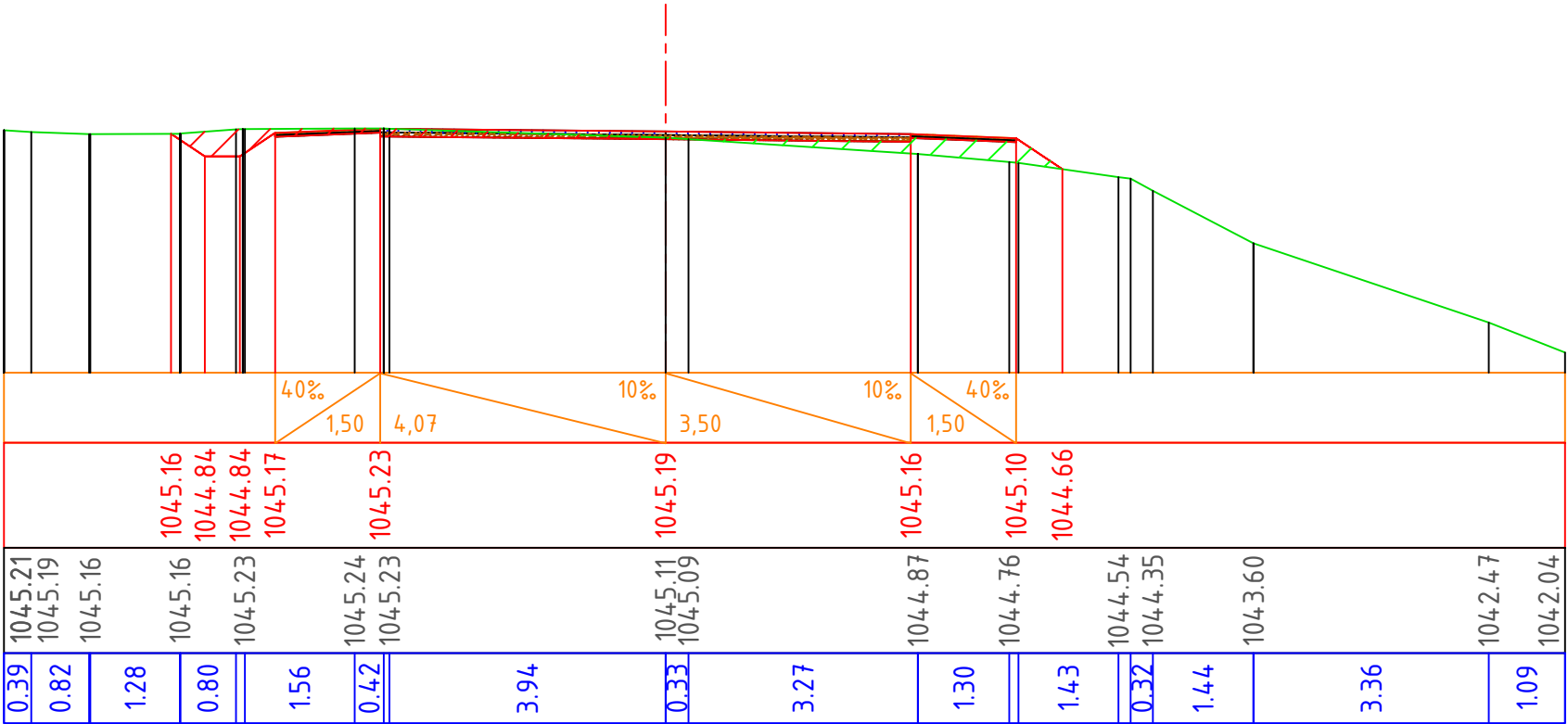


ՊԿ 18+440





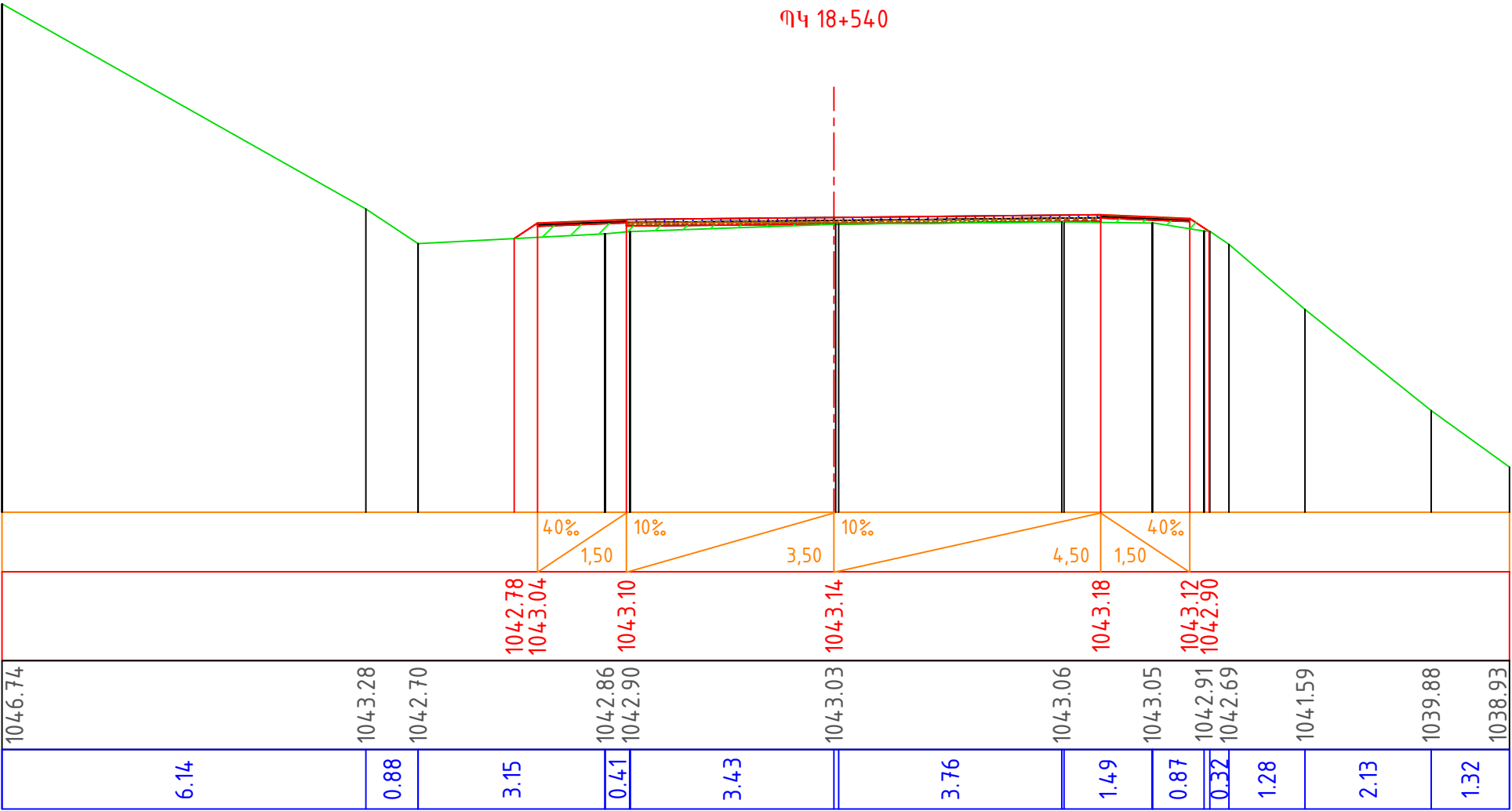
ՊԿ 18+480

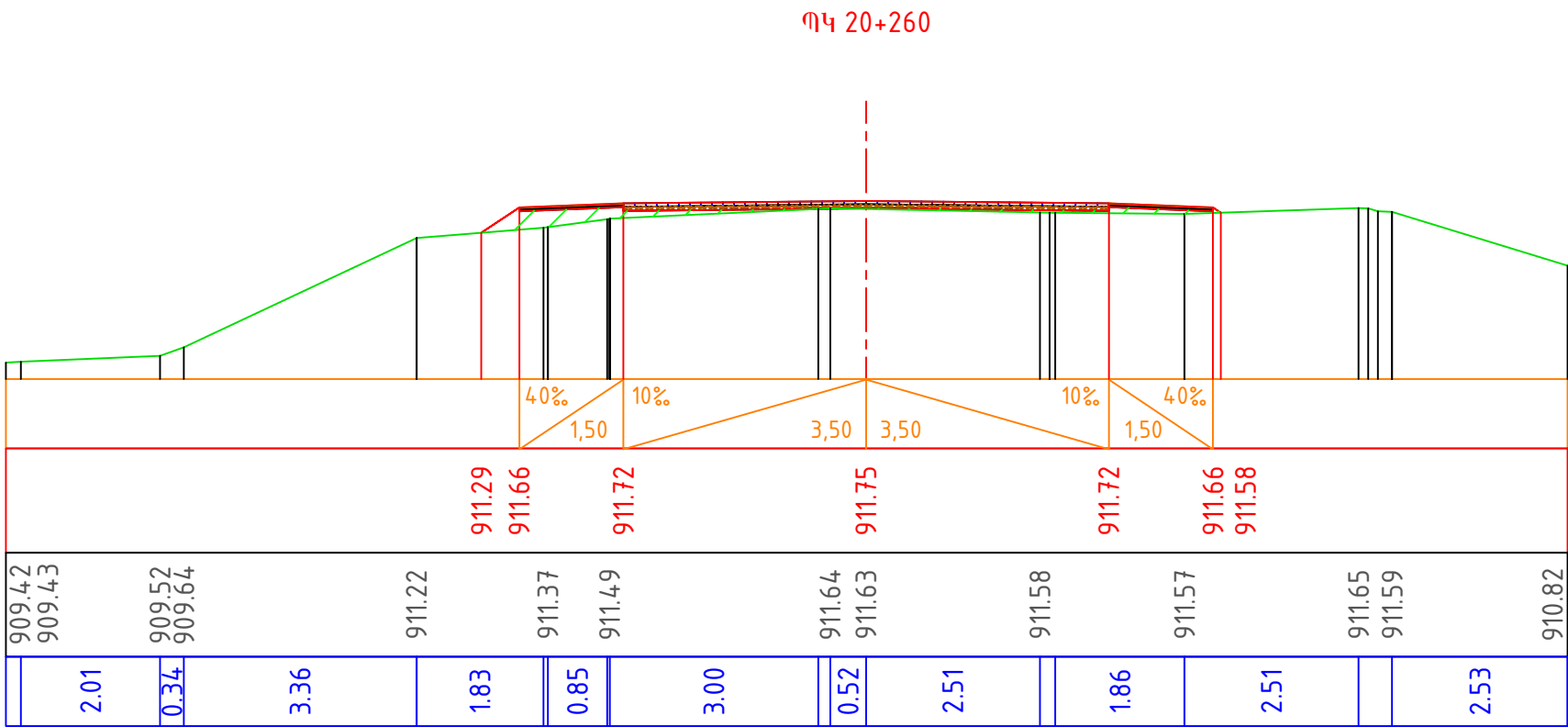
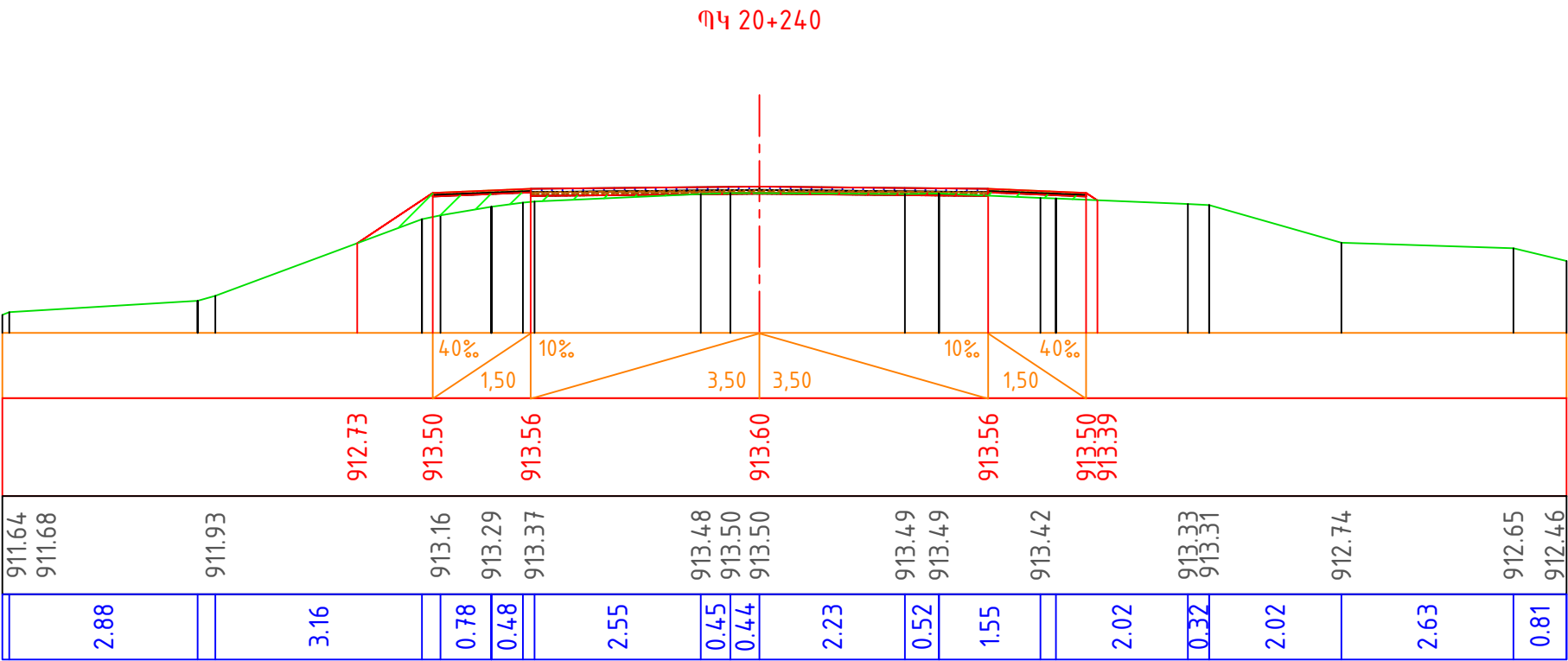


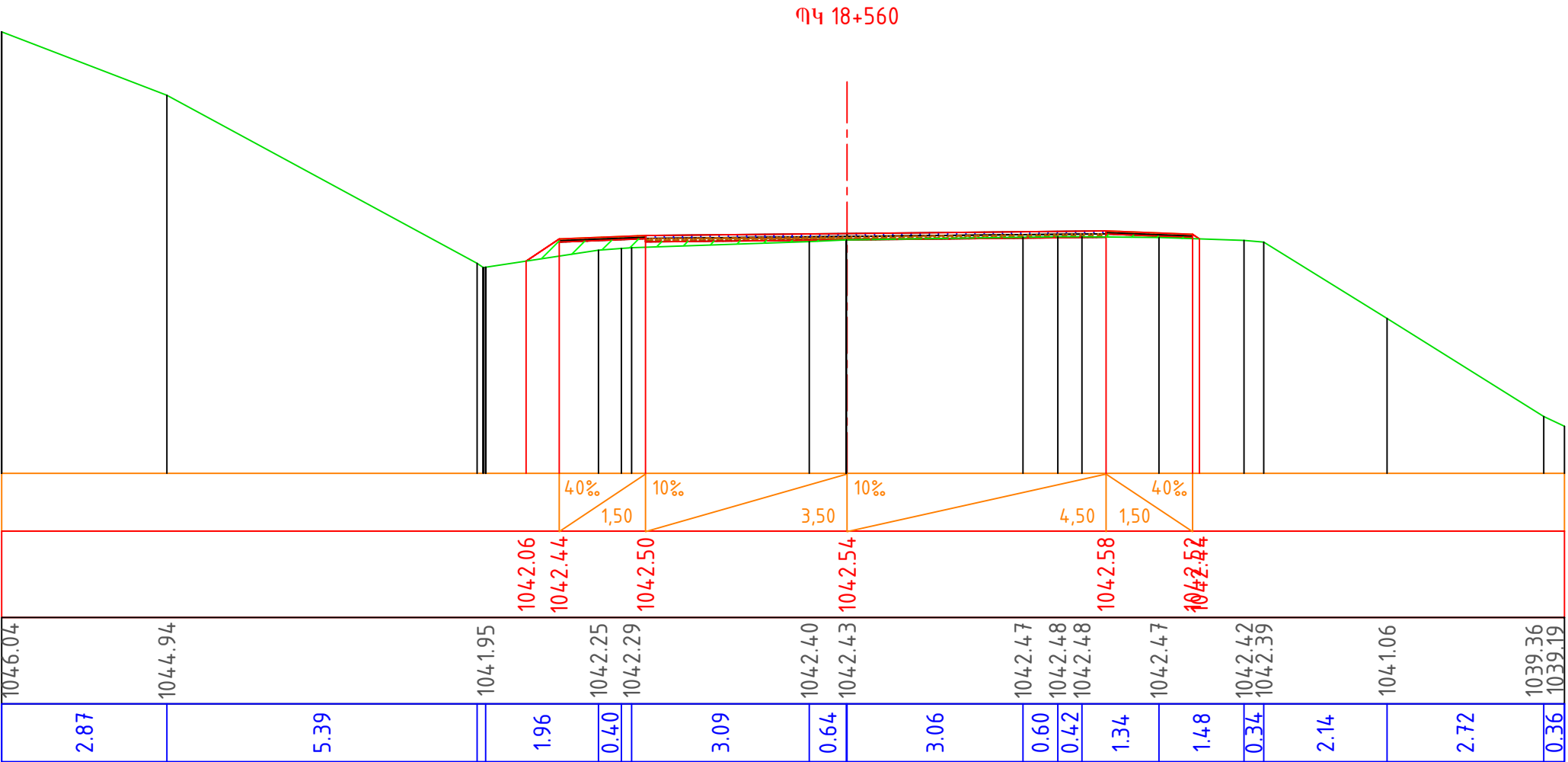
ՊԿ 18+460





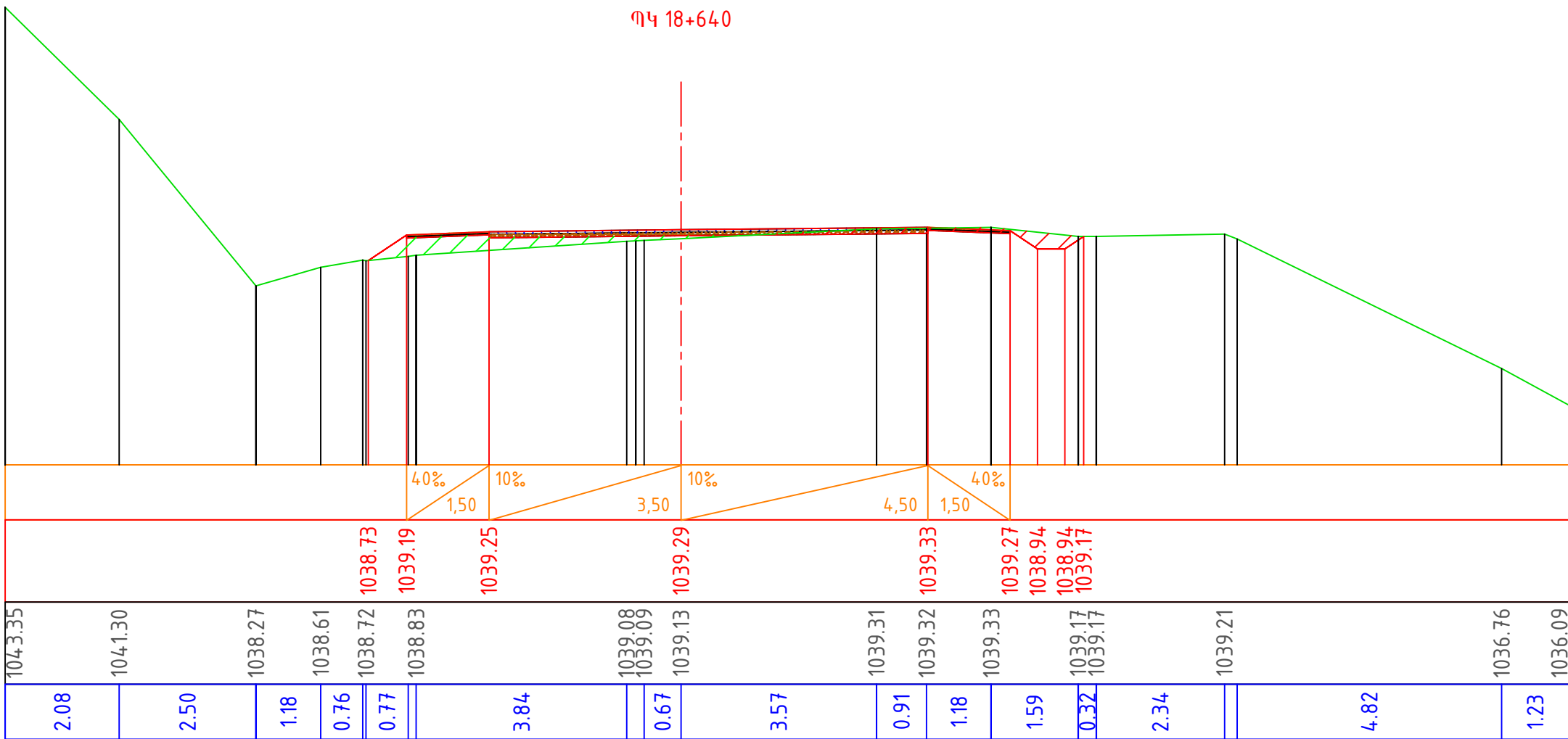
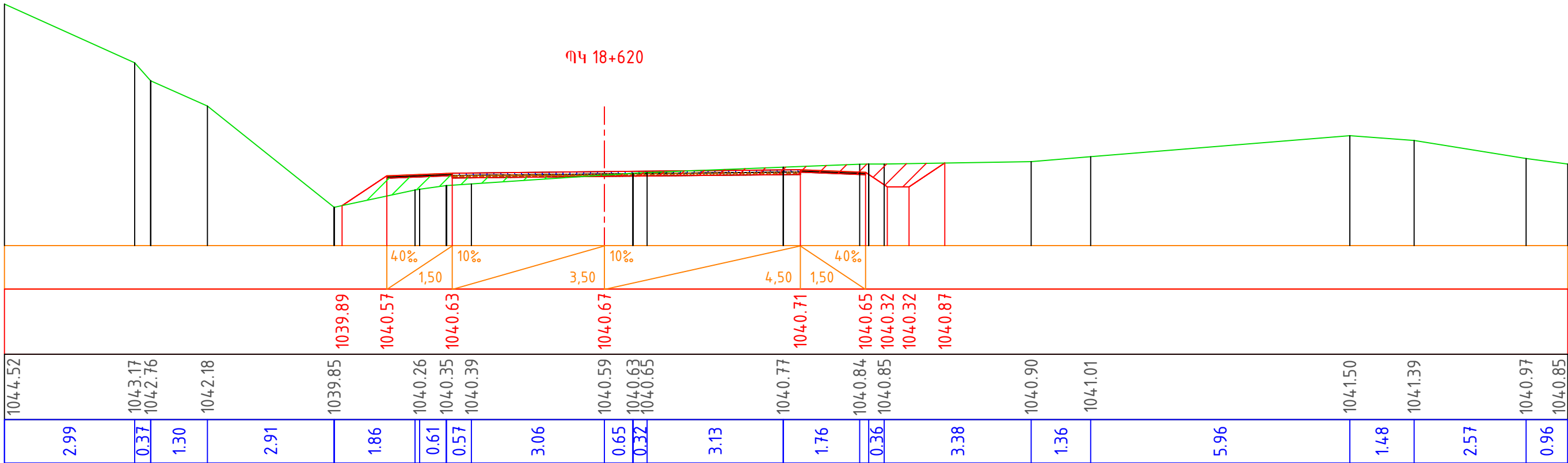


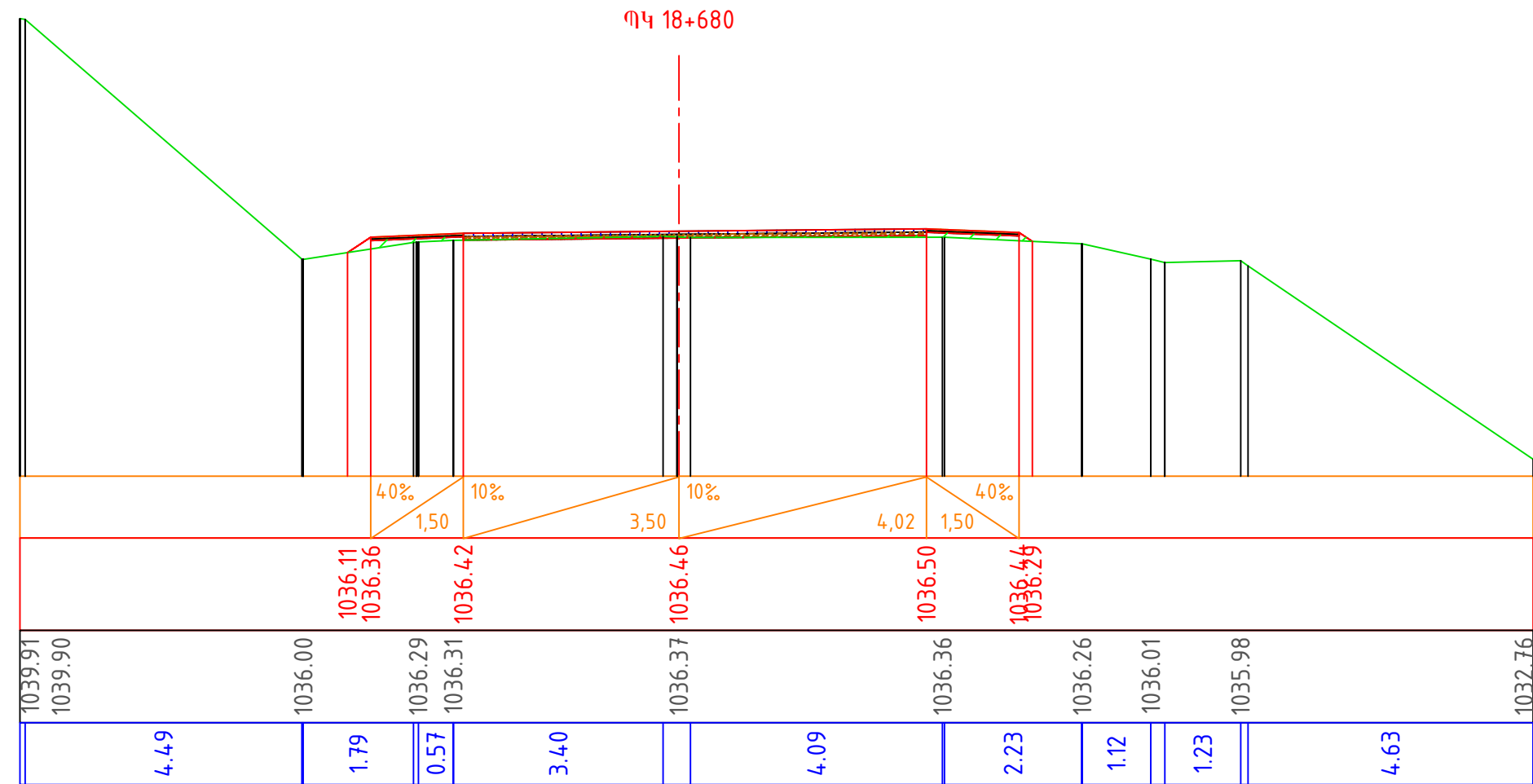
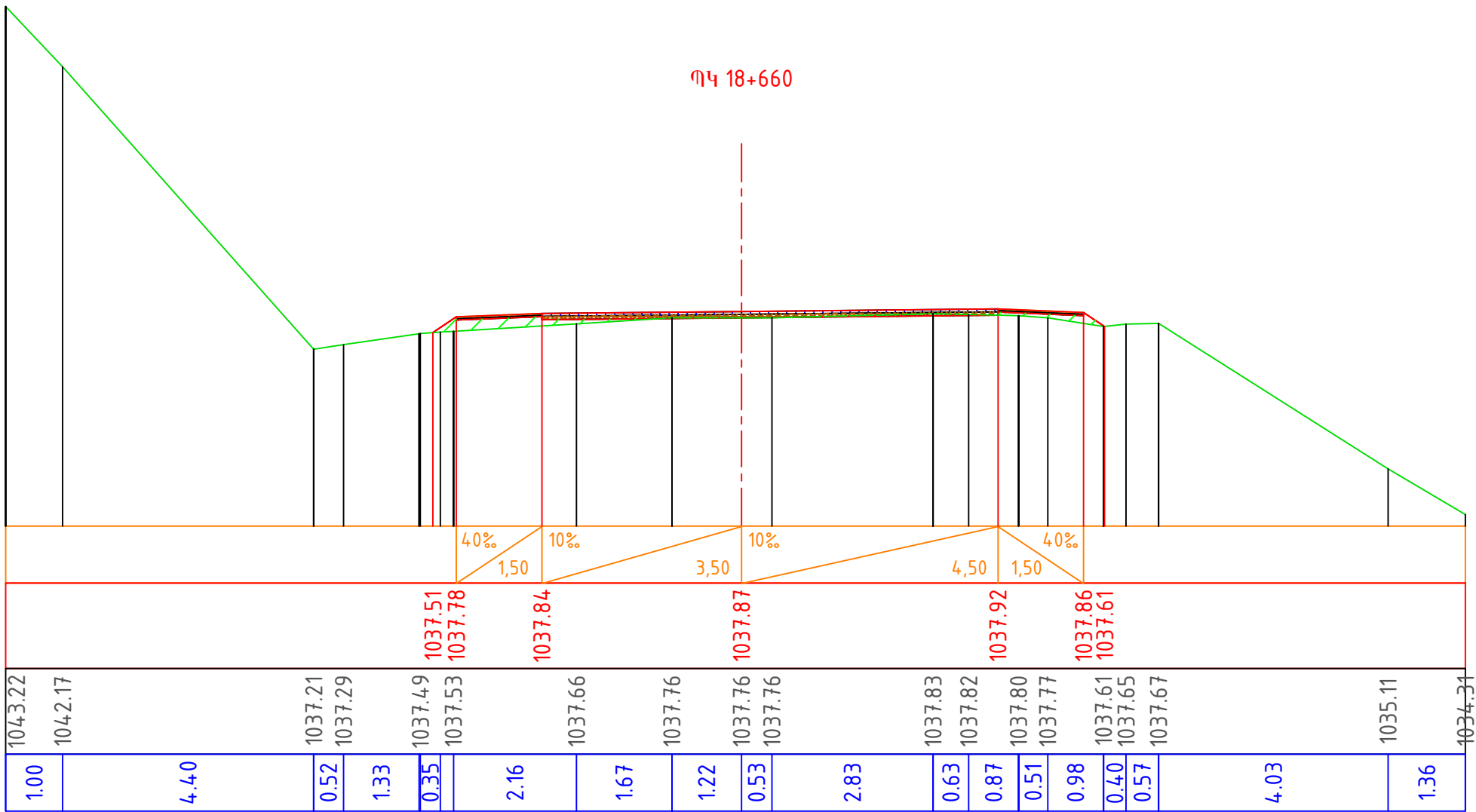














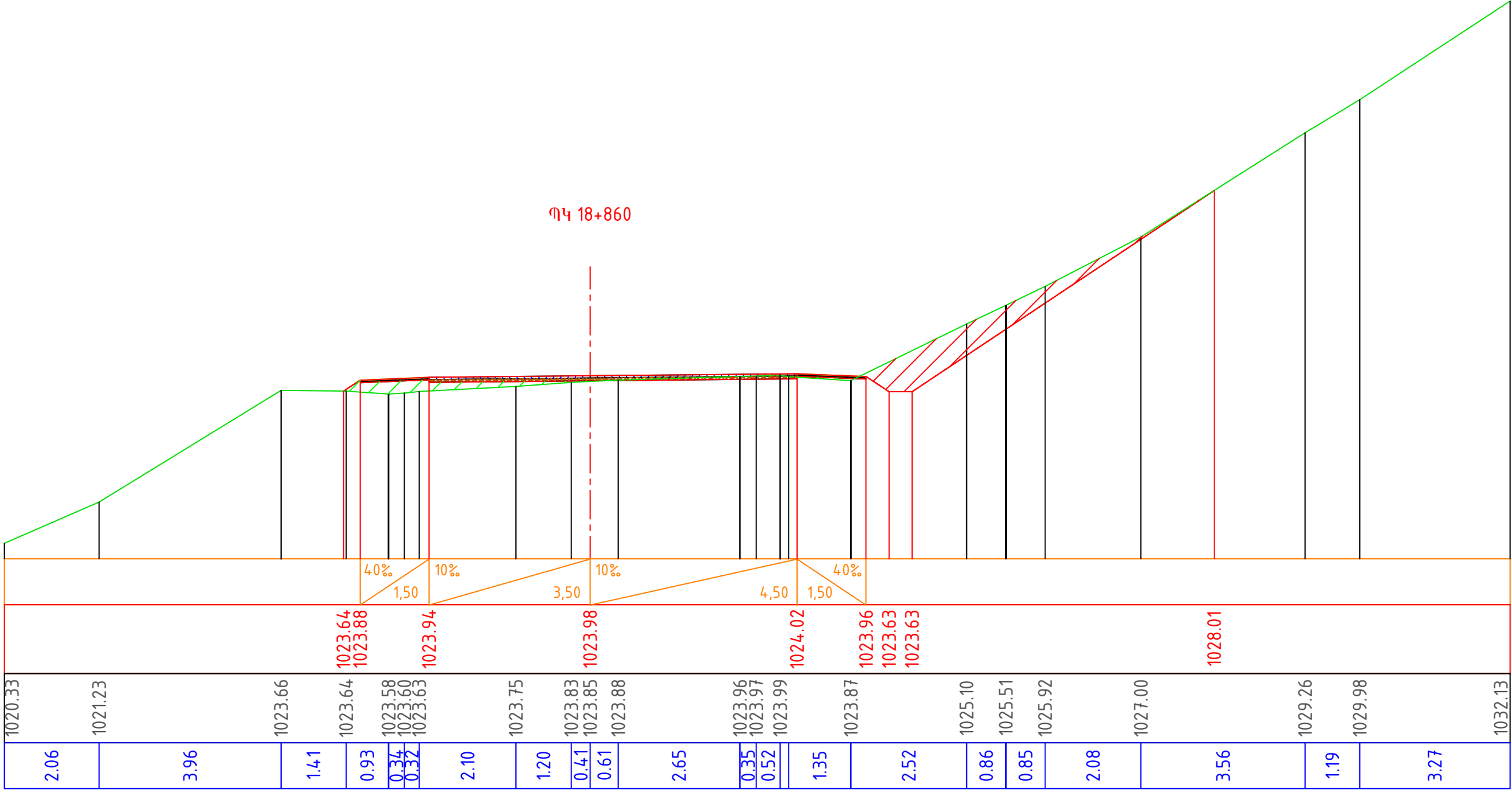




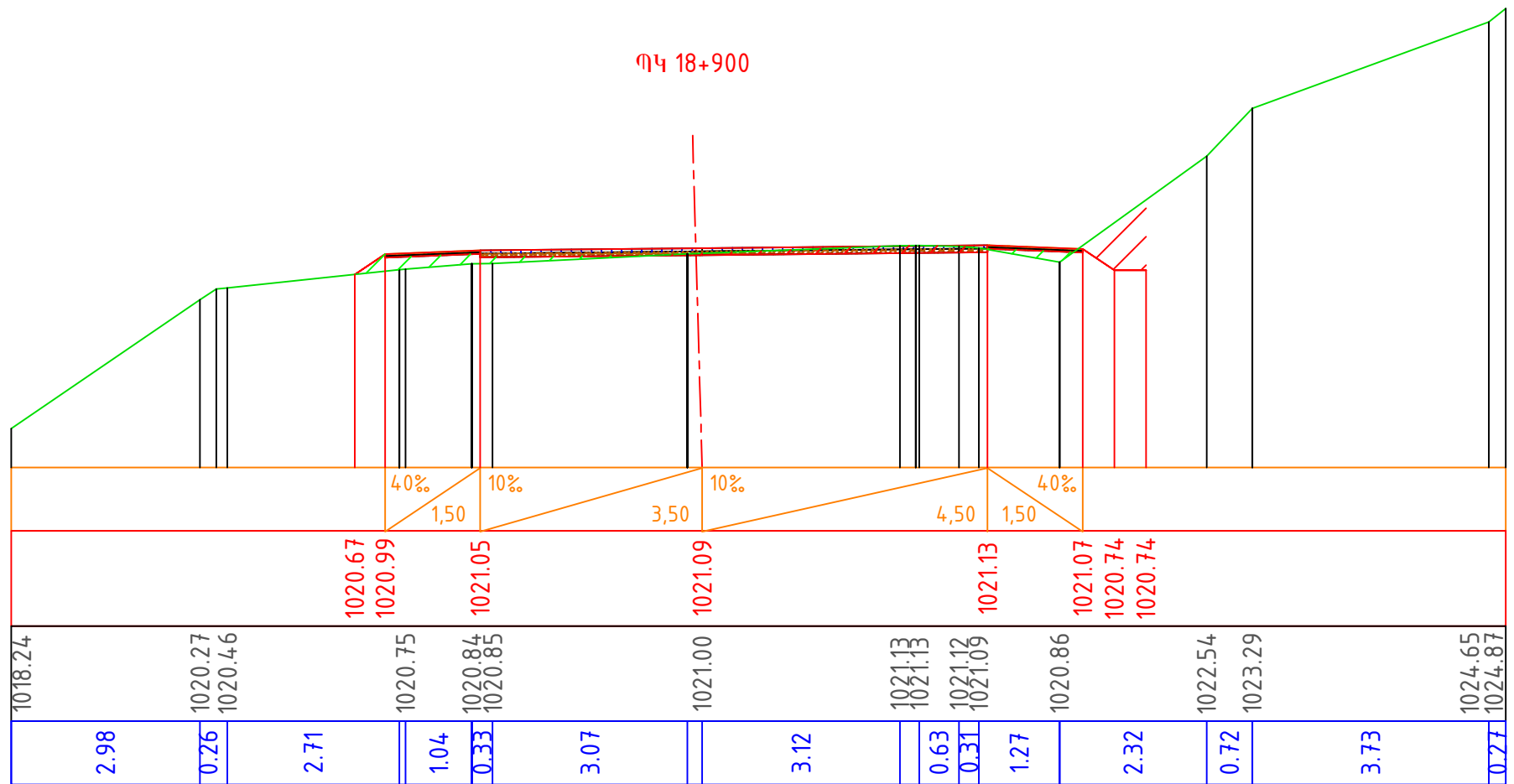
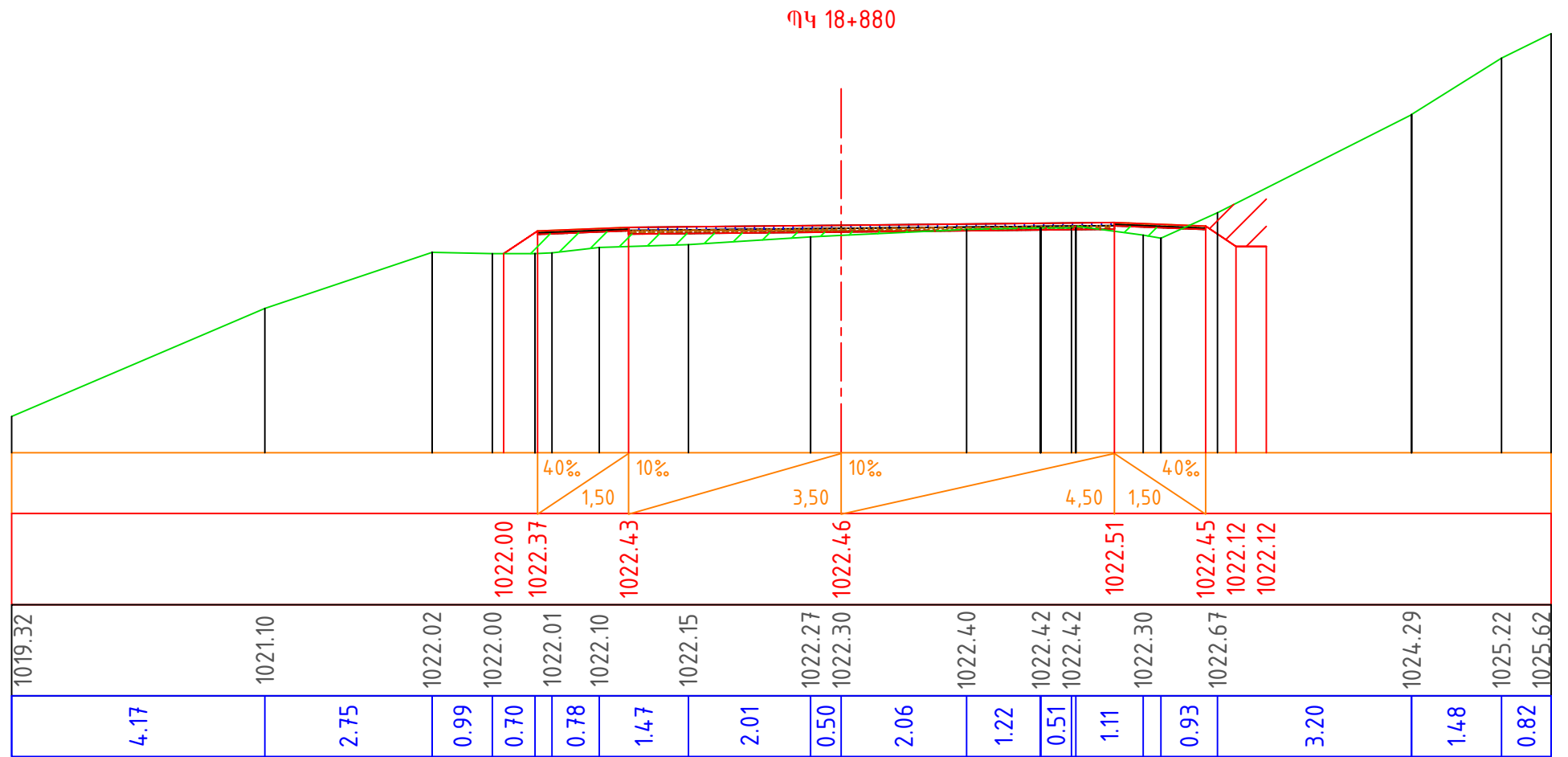


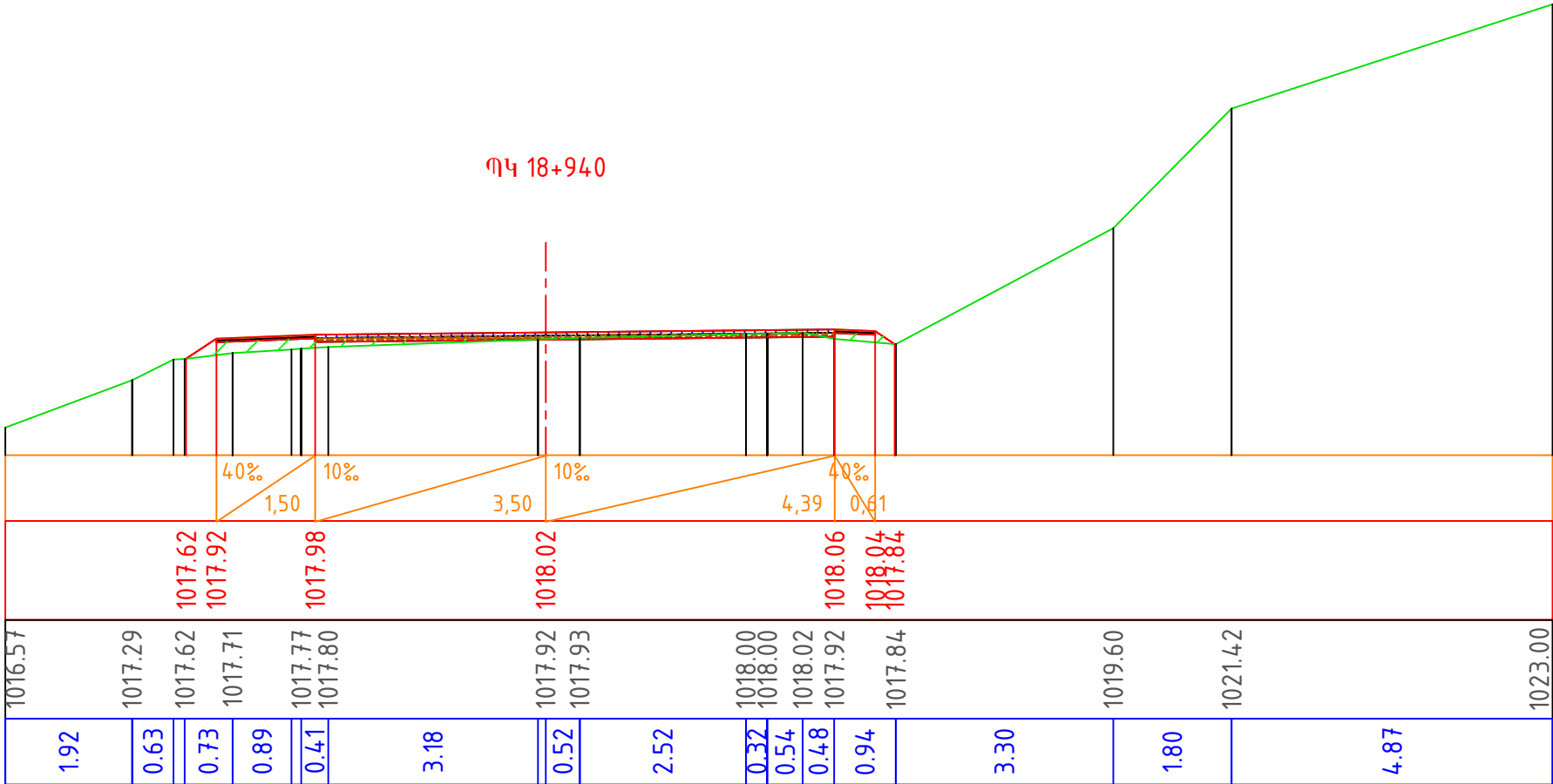
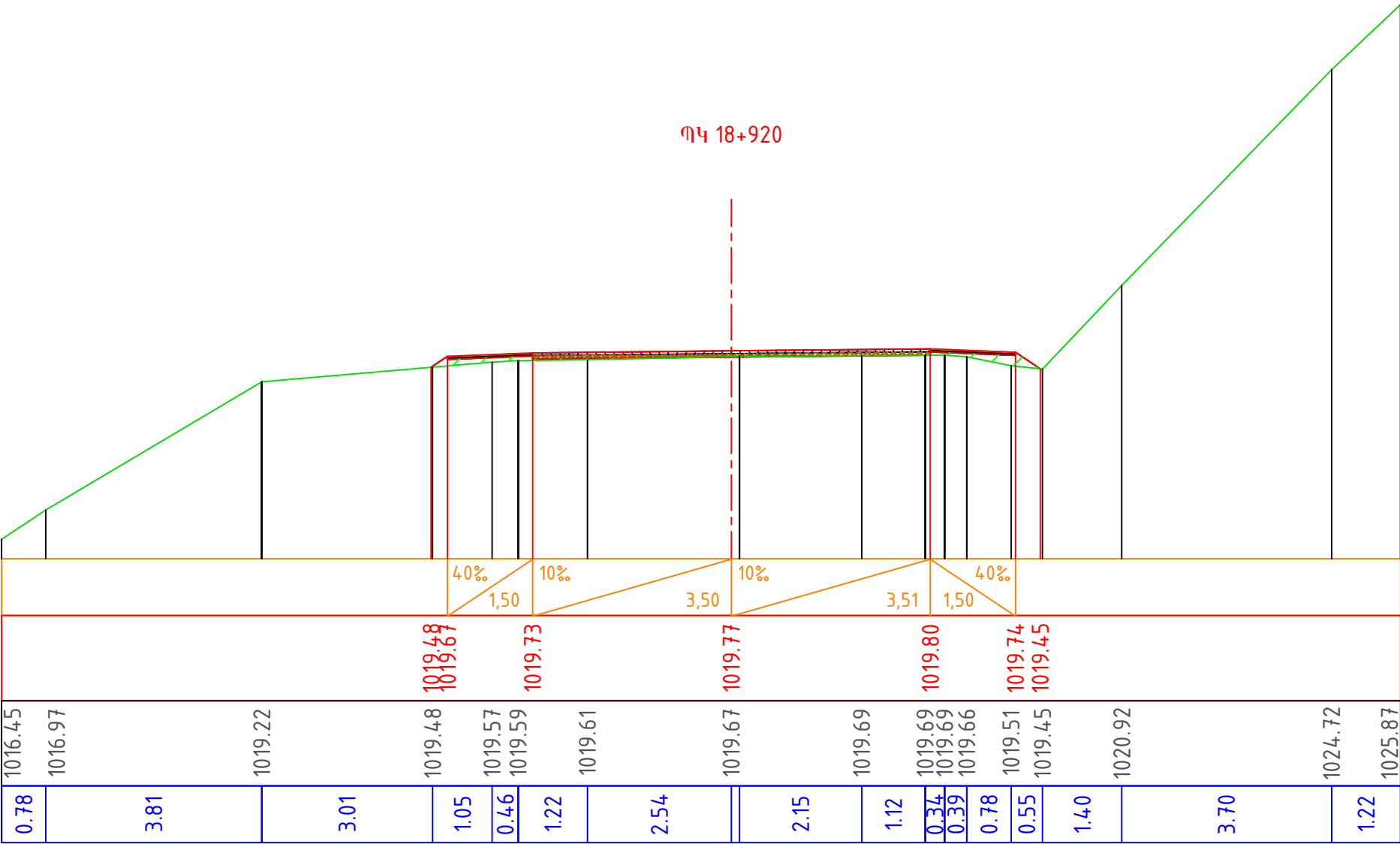








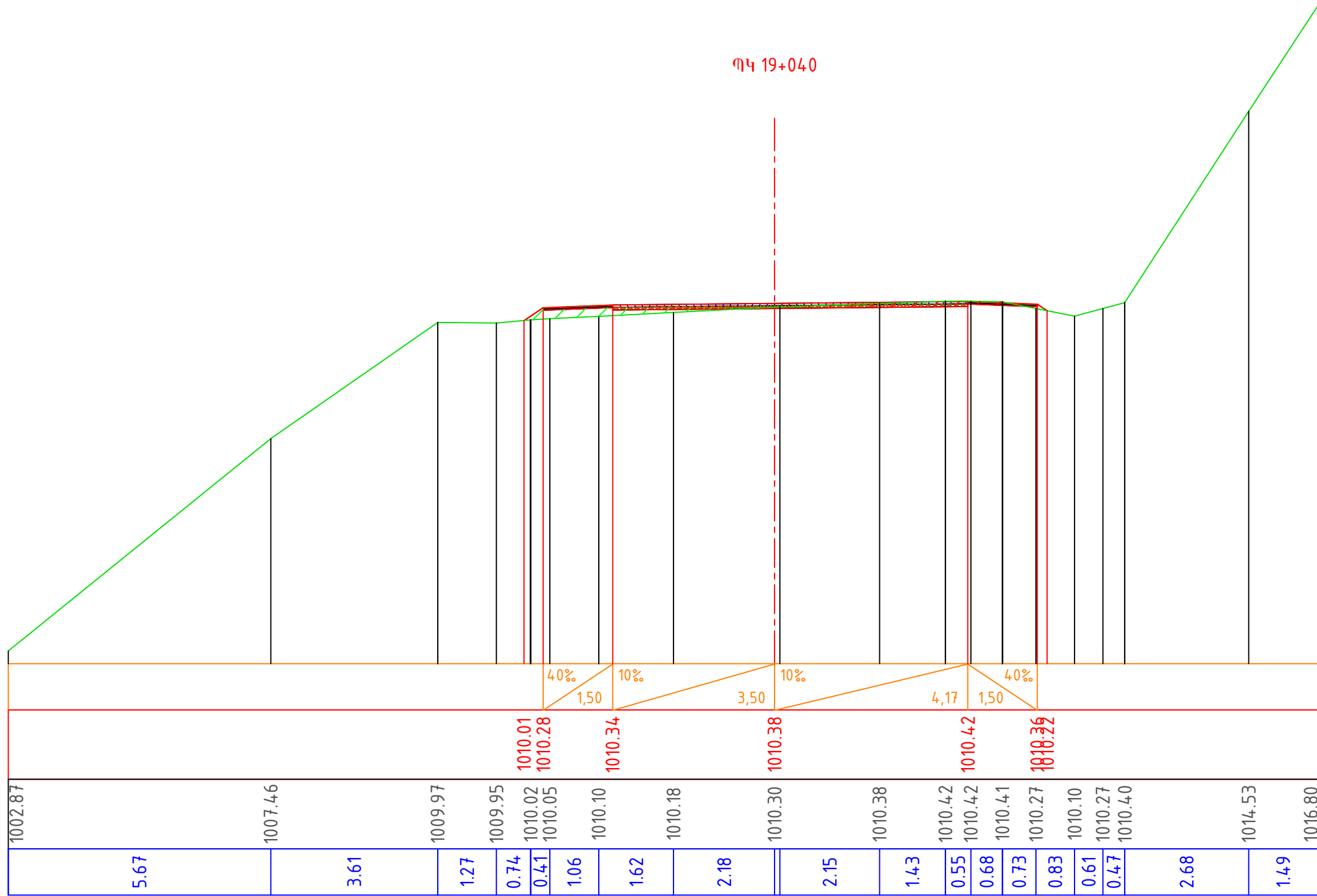




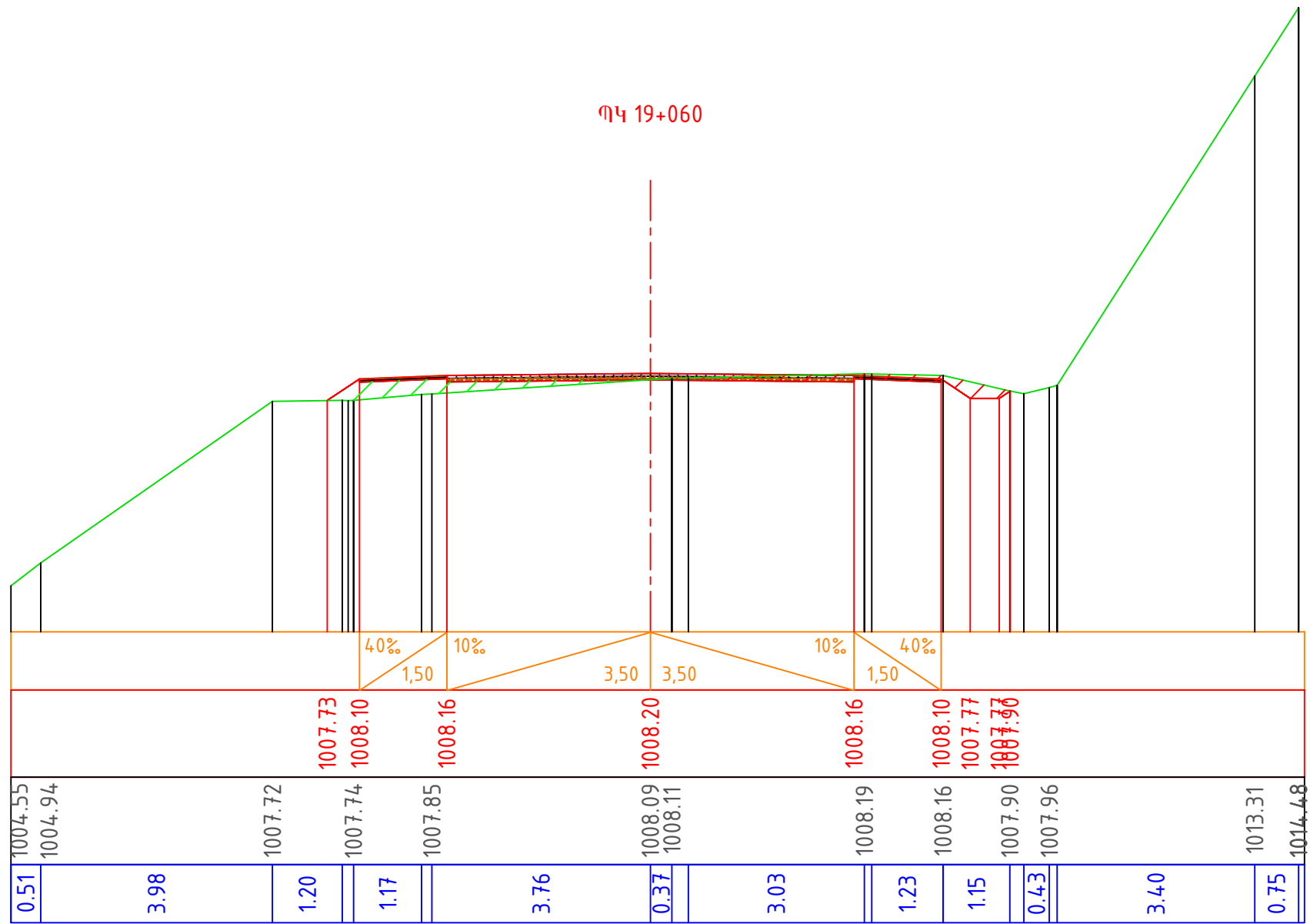






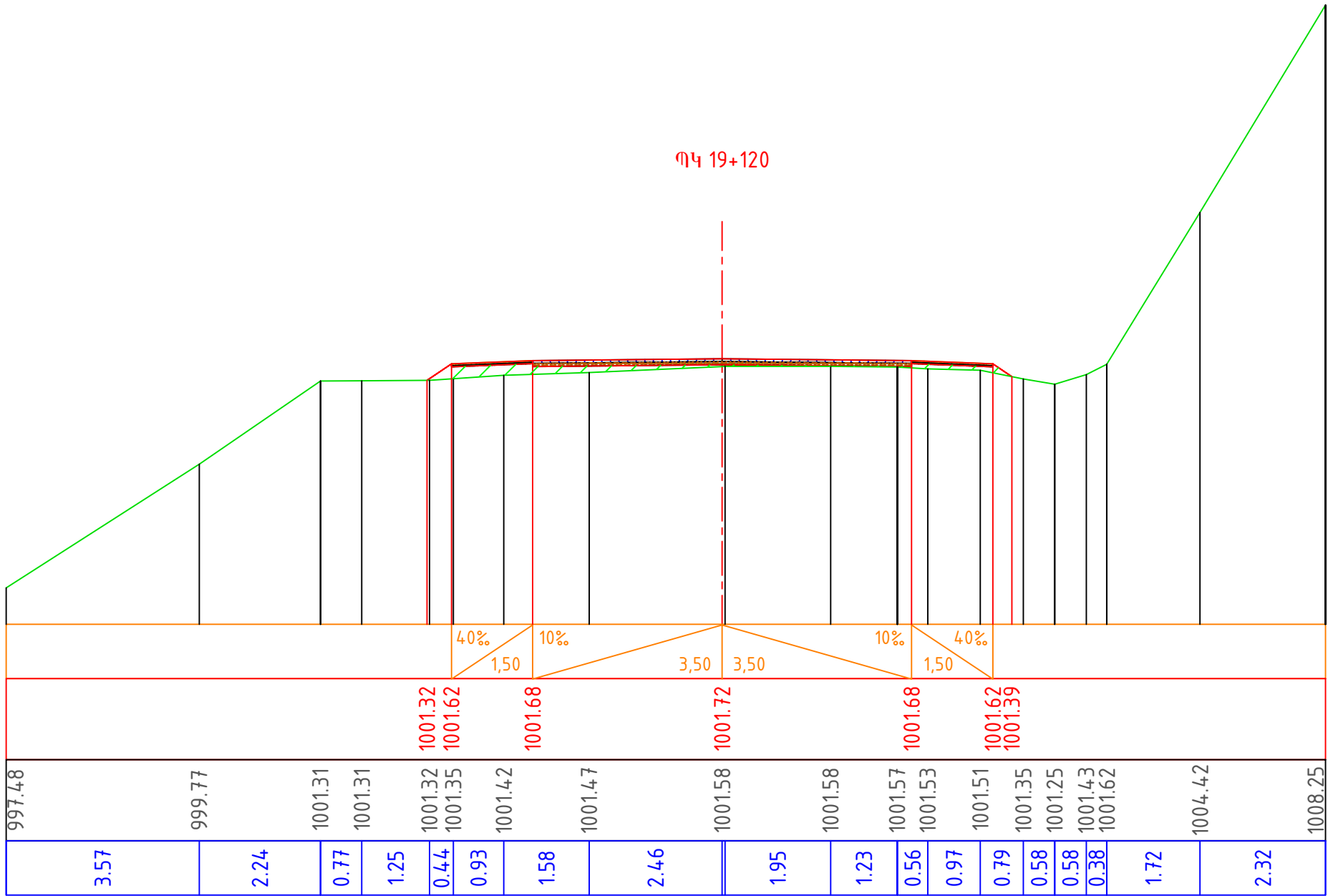


ՊԿ 19+040

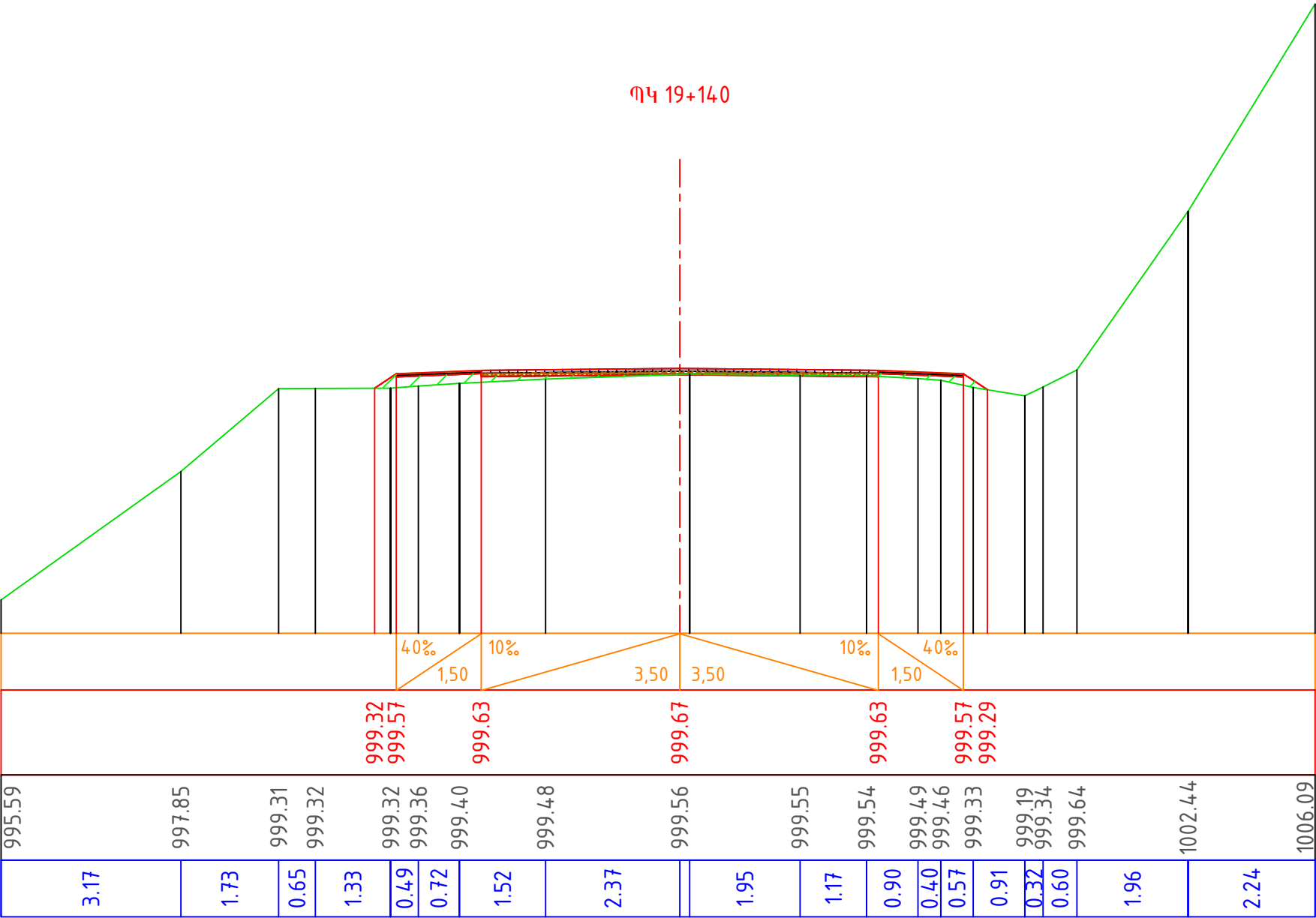


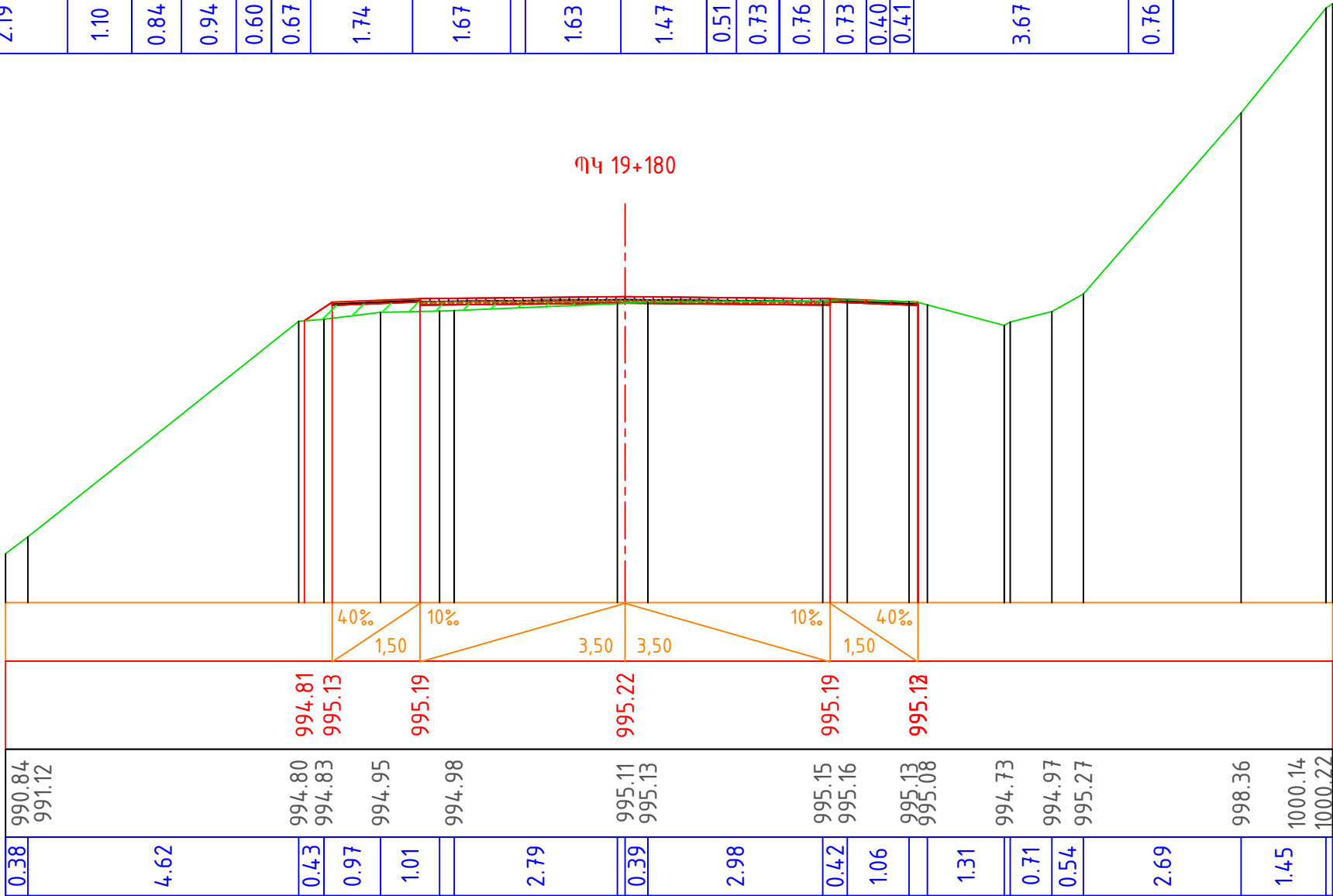
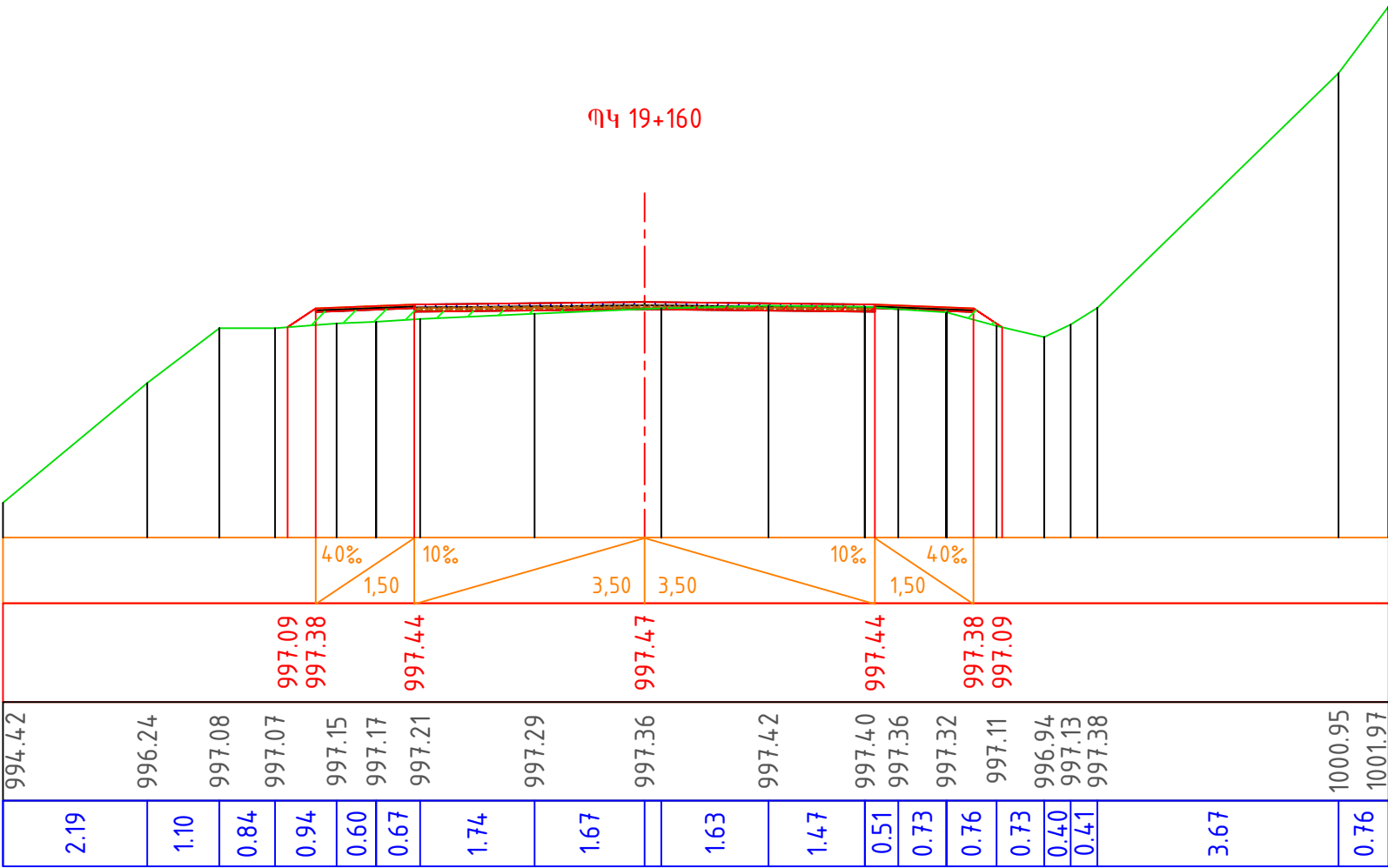




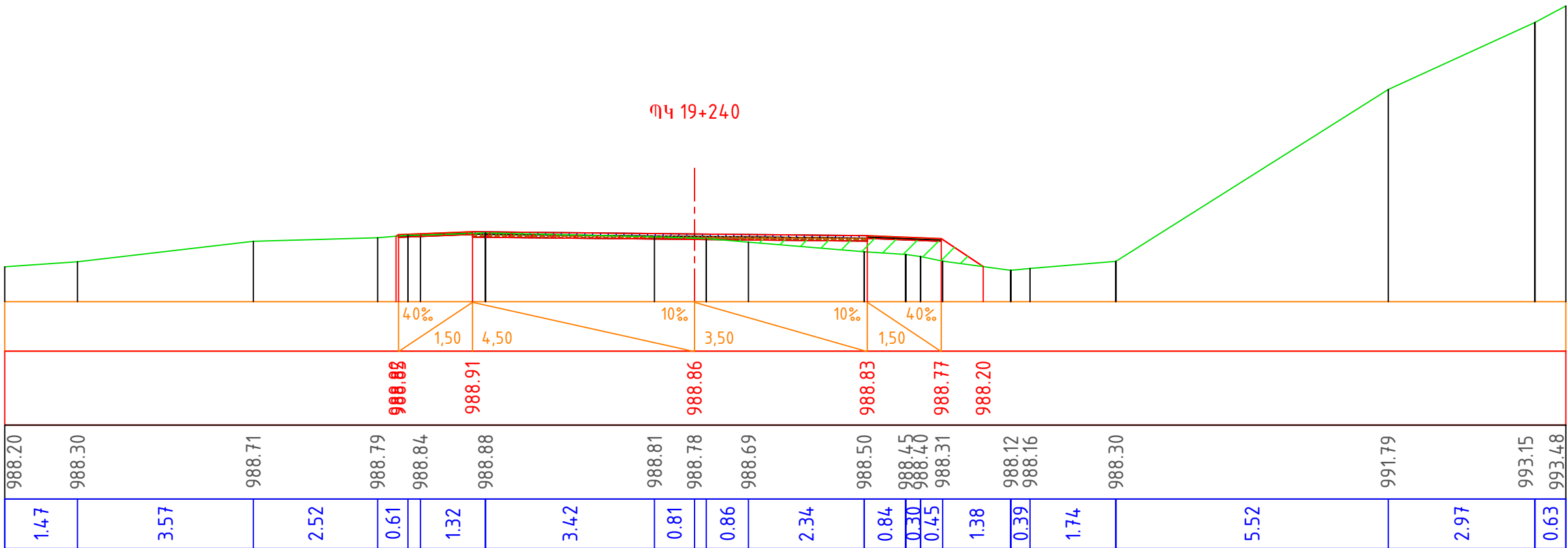
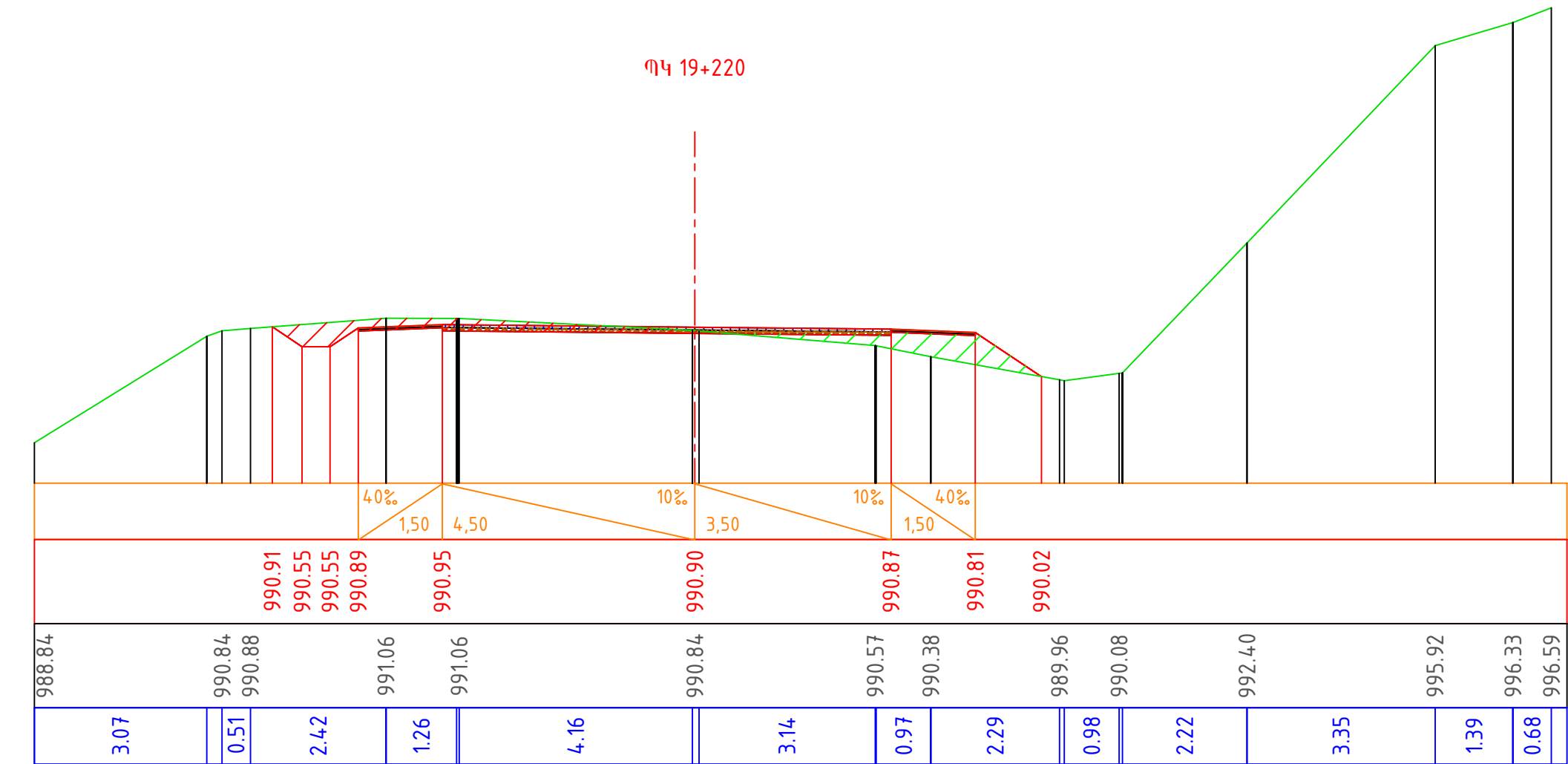






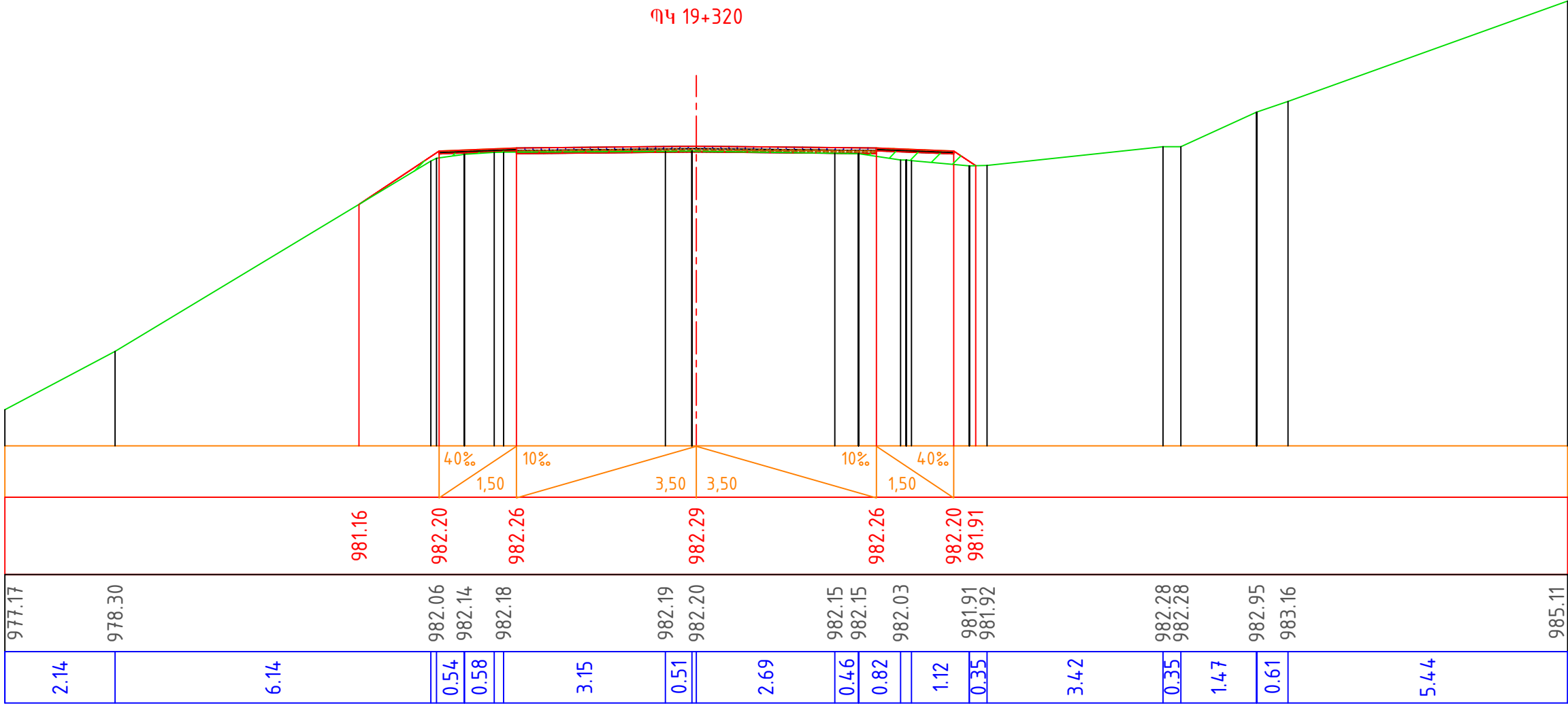
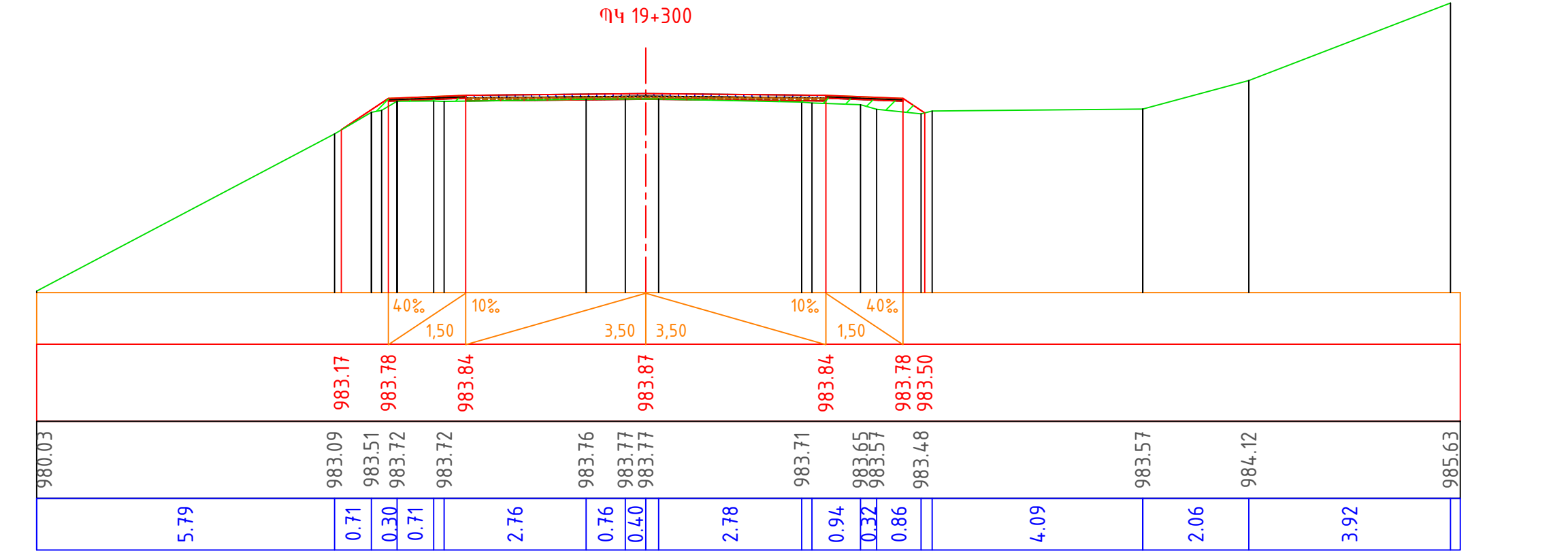




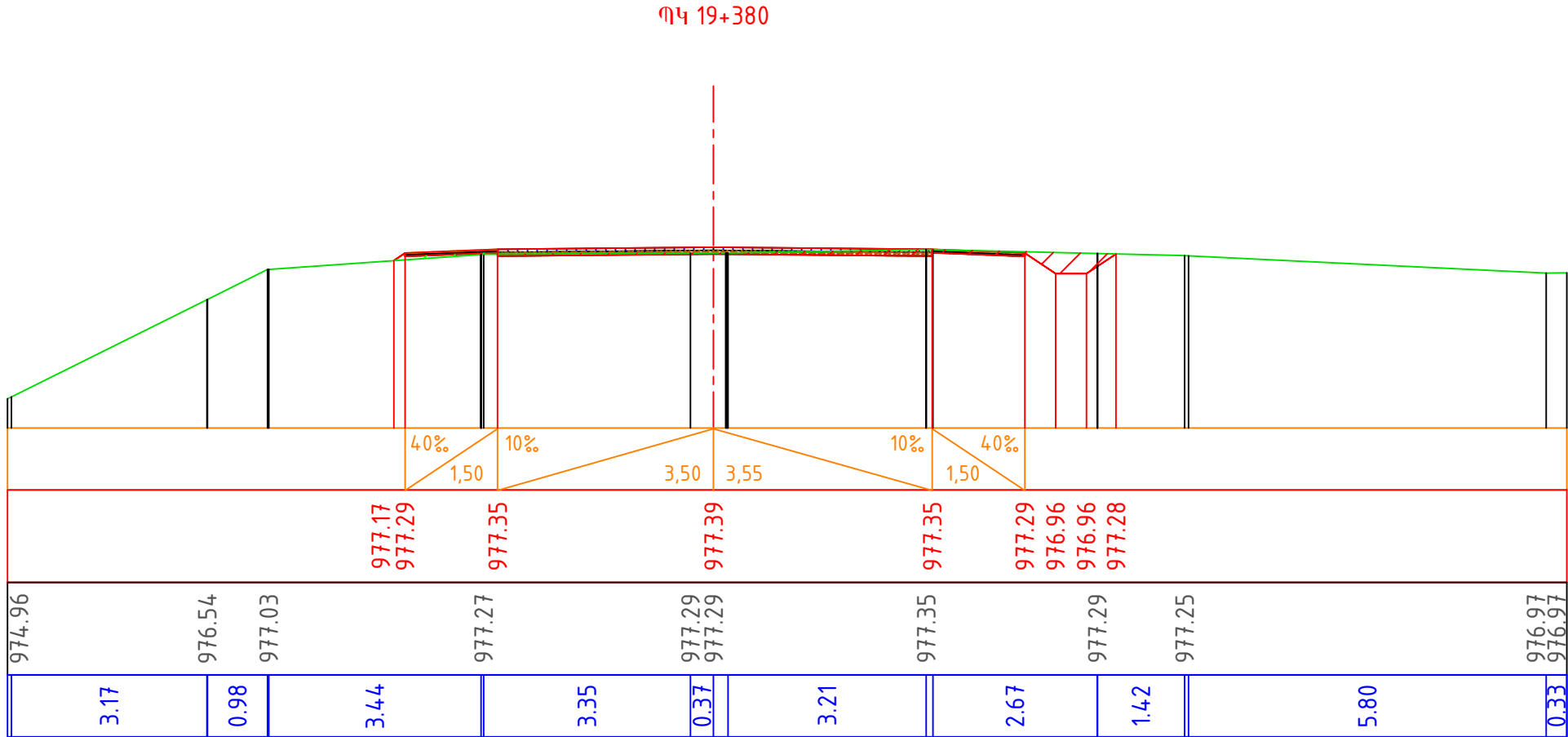
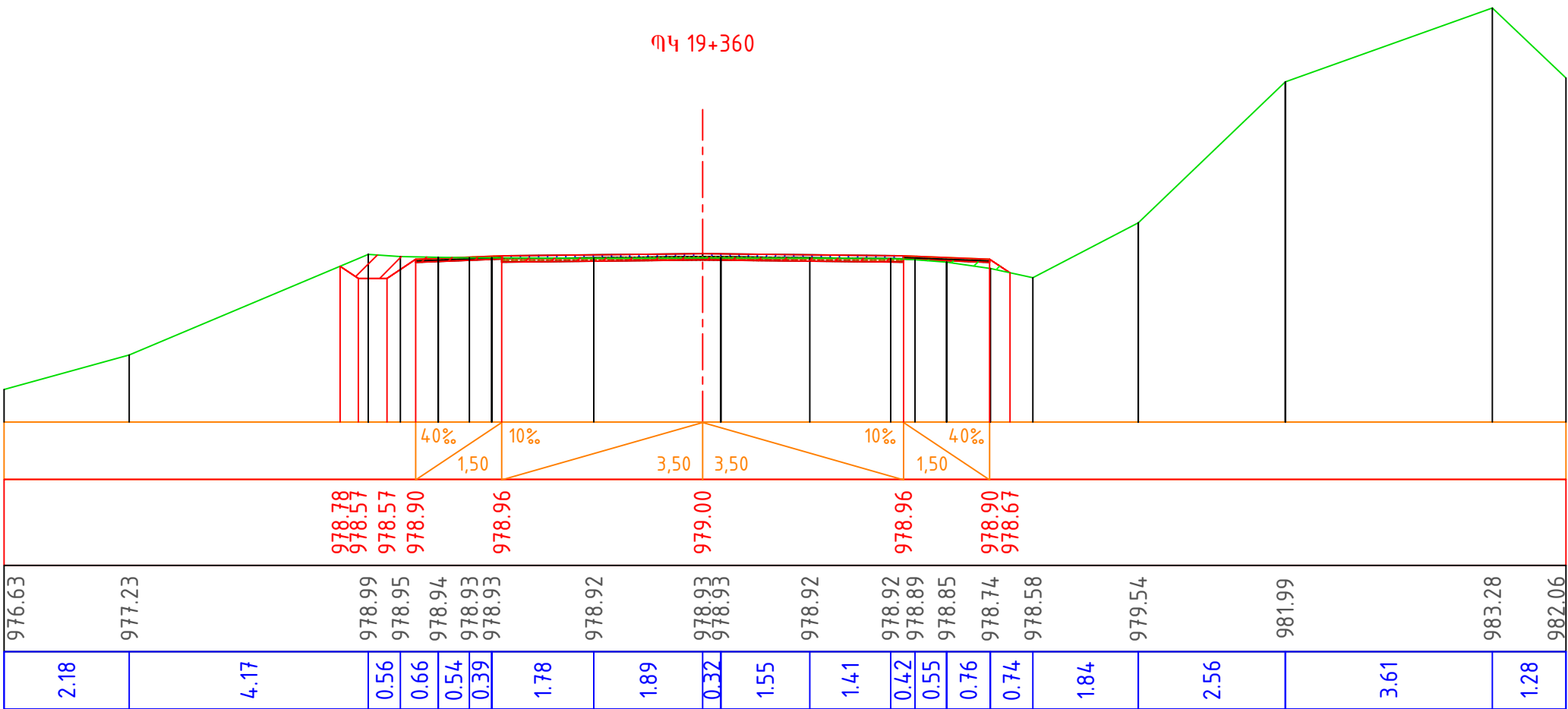


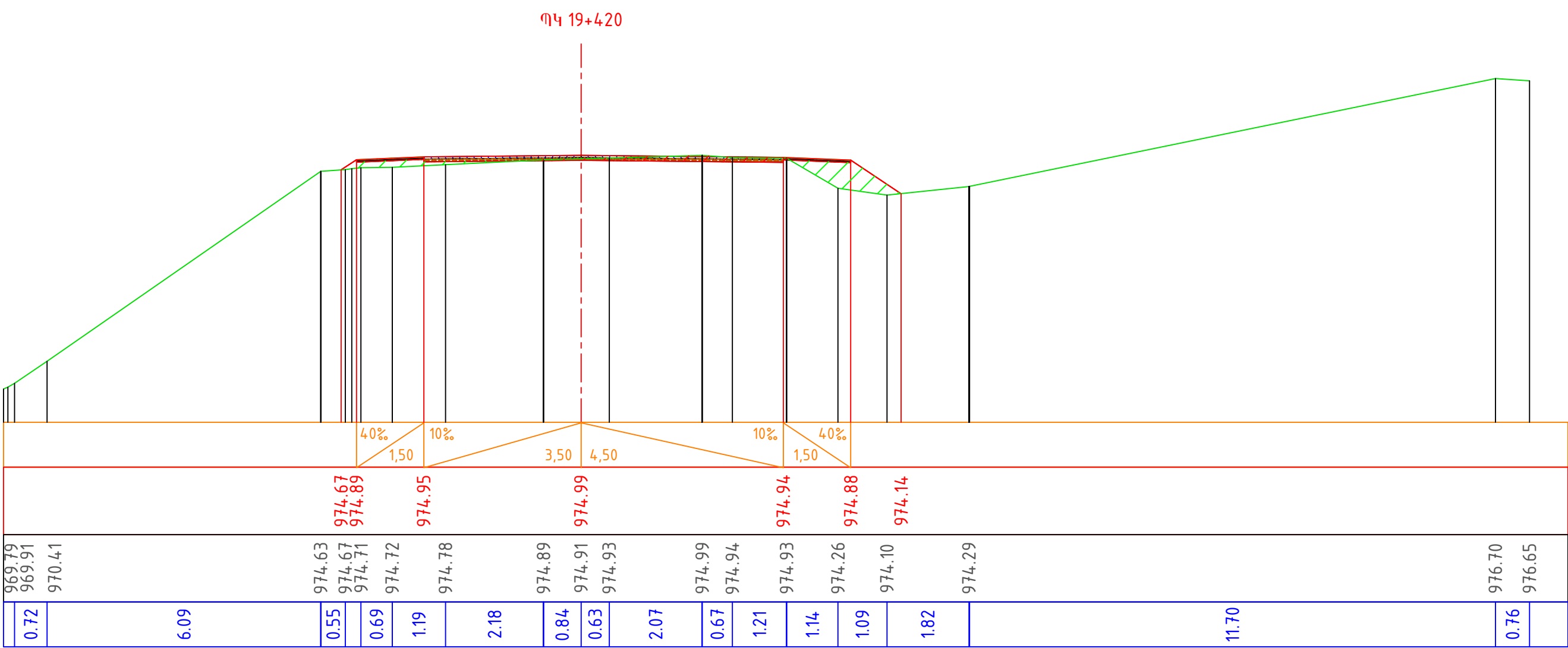
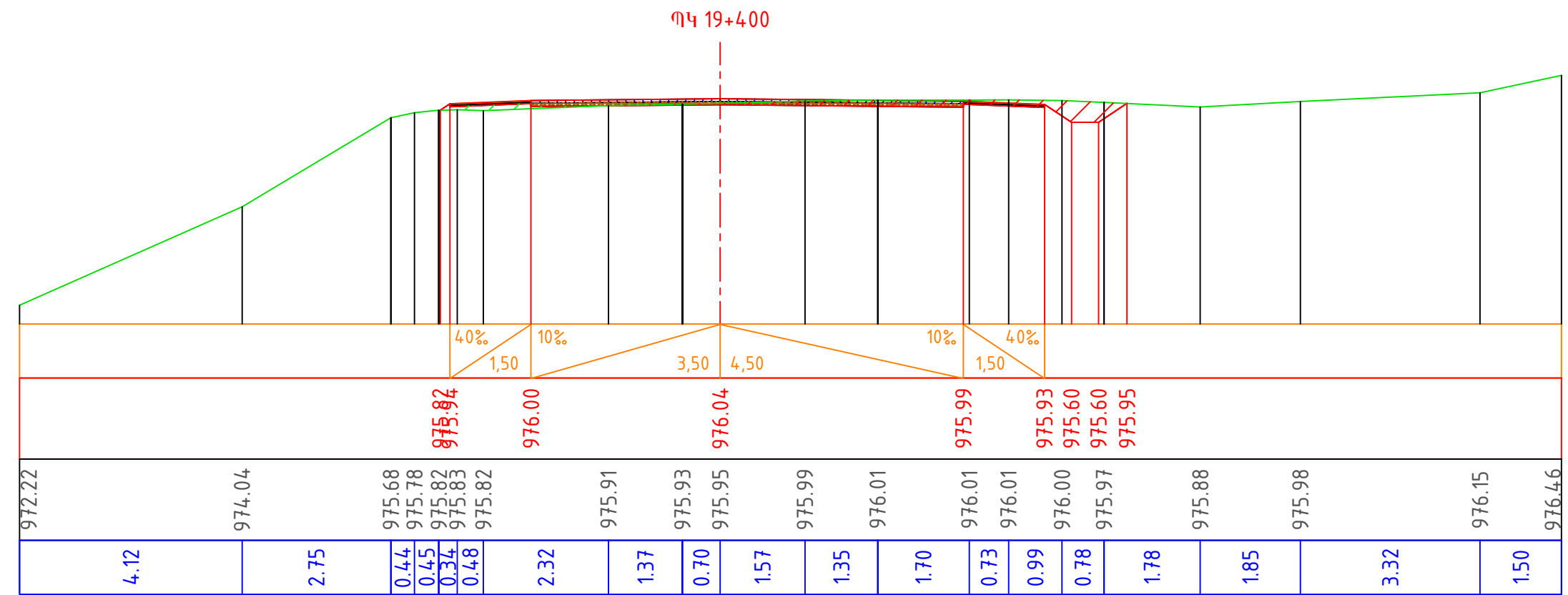




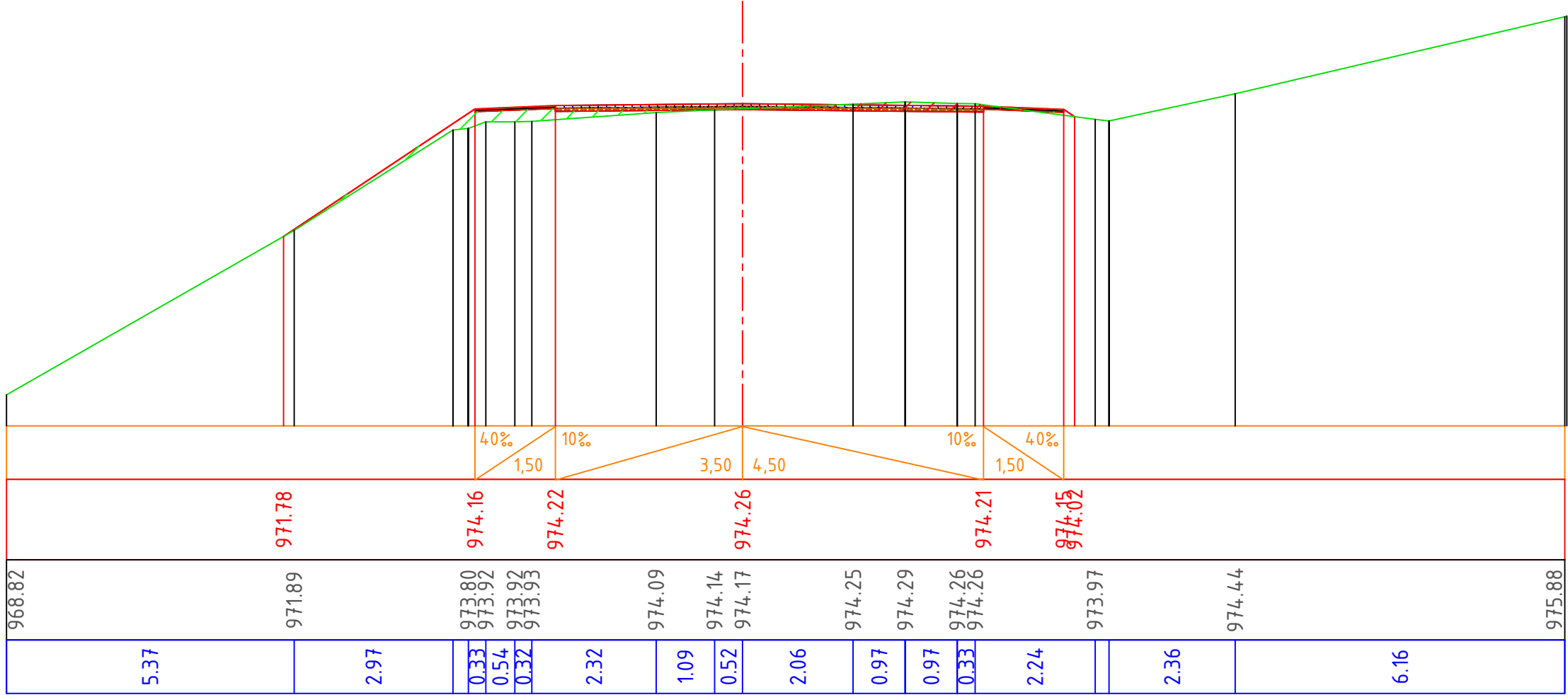




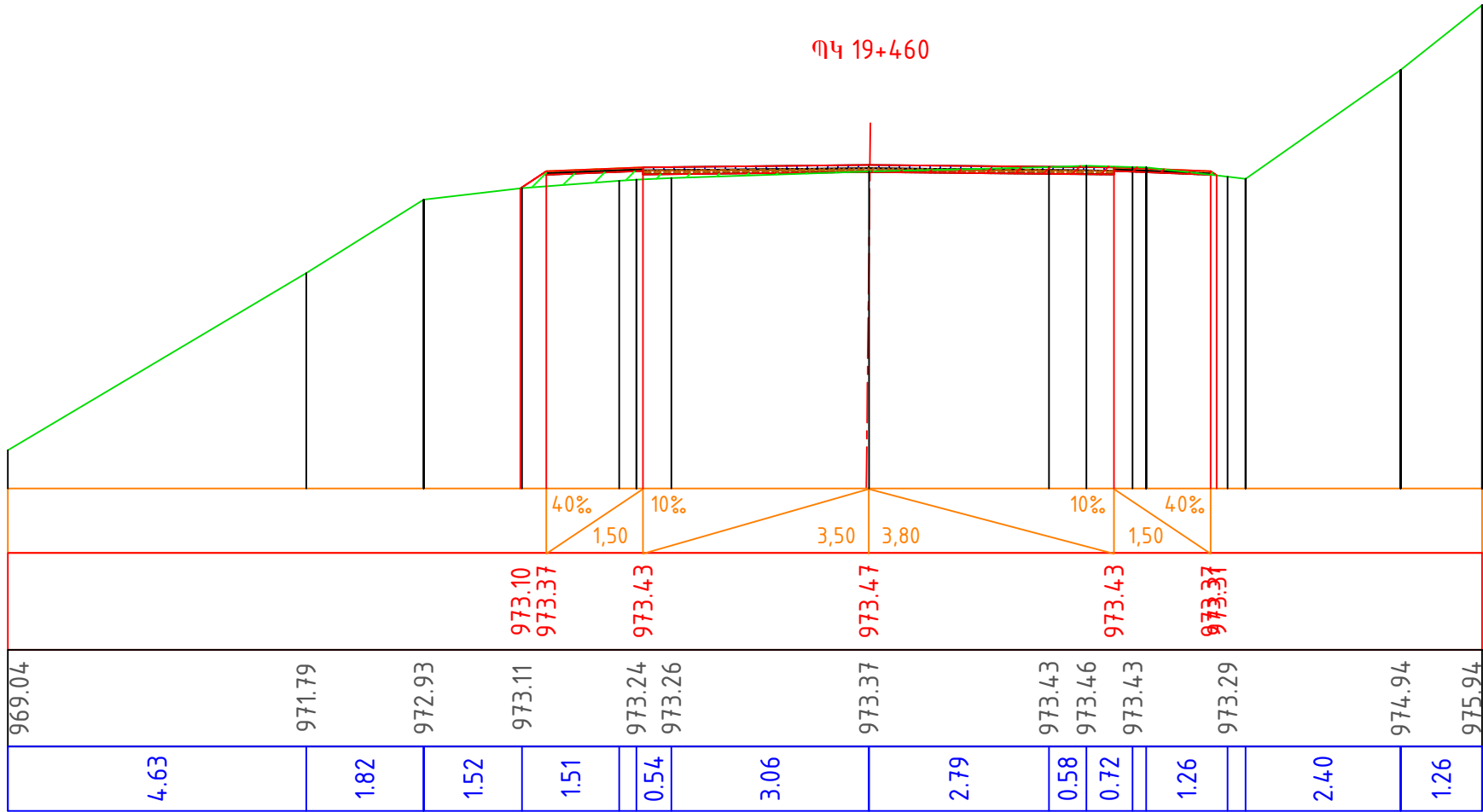




ՊԿ 19+440

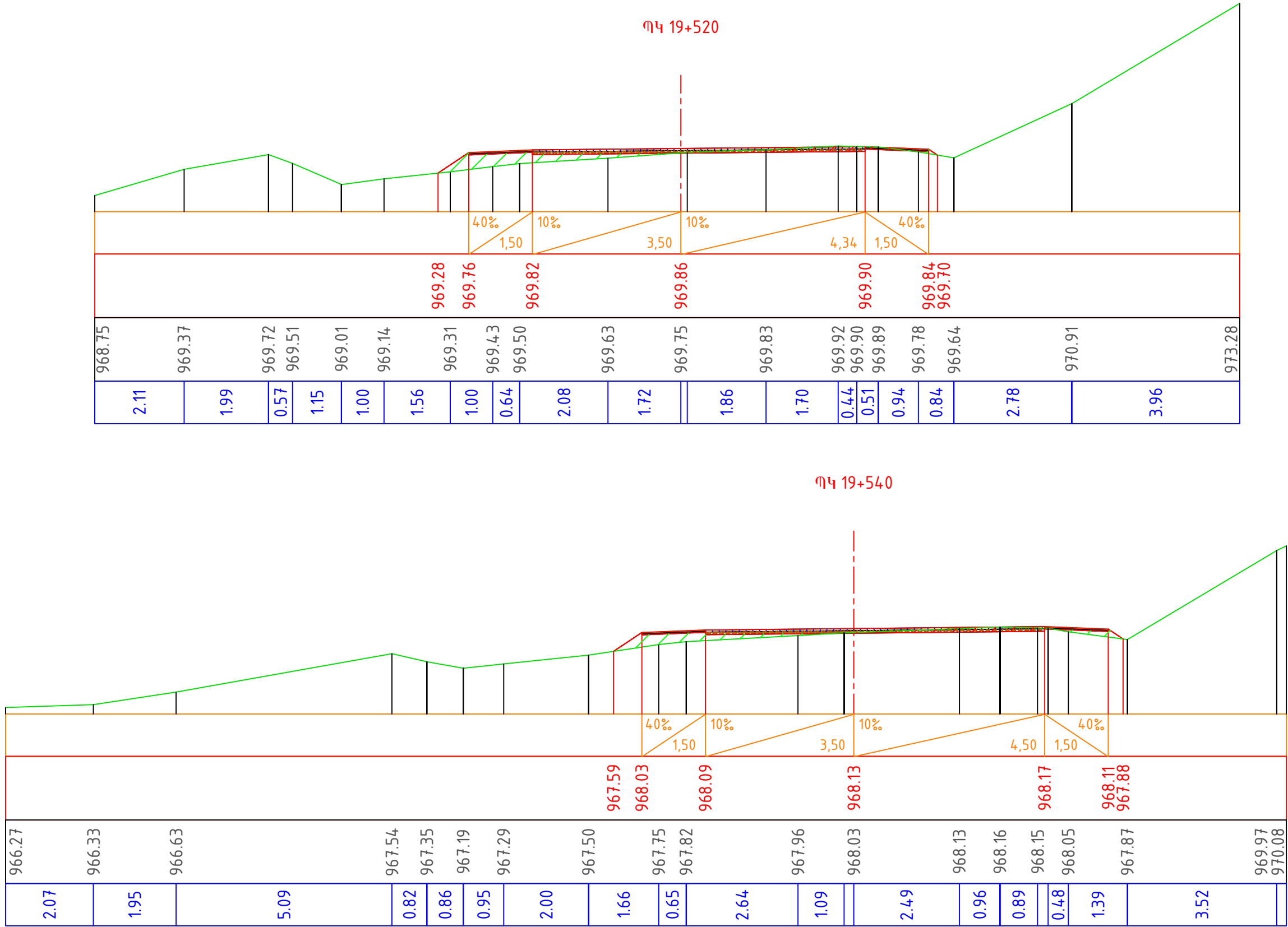


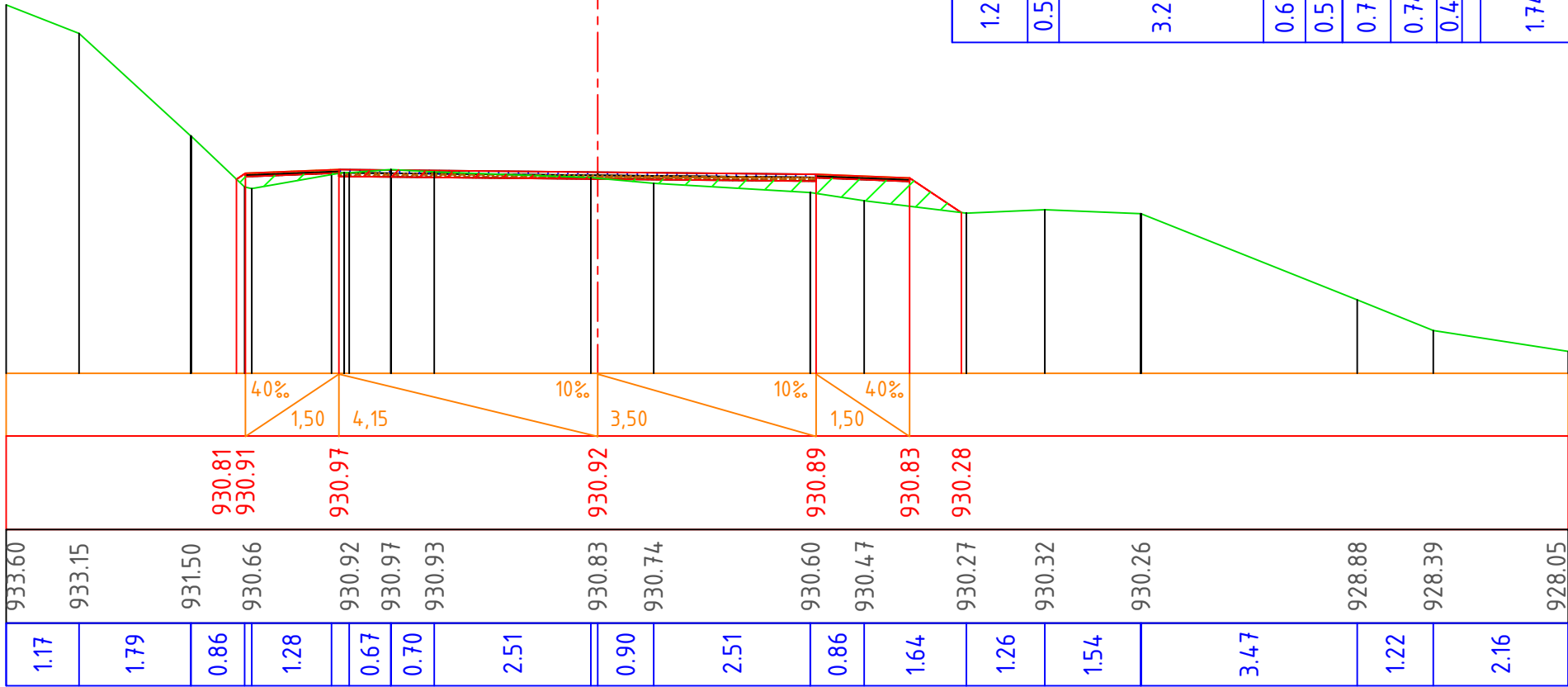
ՊԿ 19+460



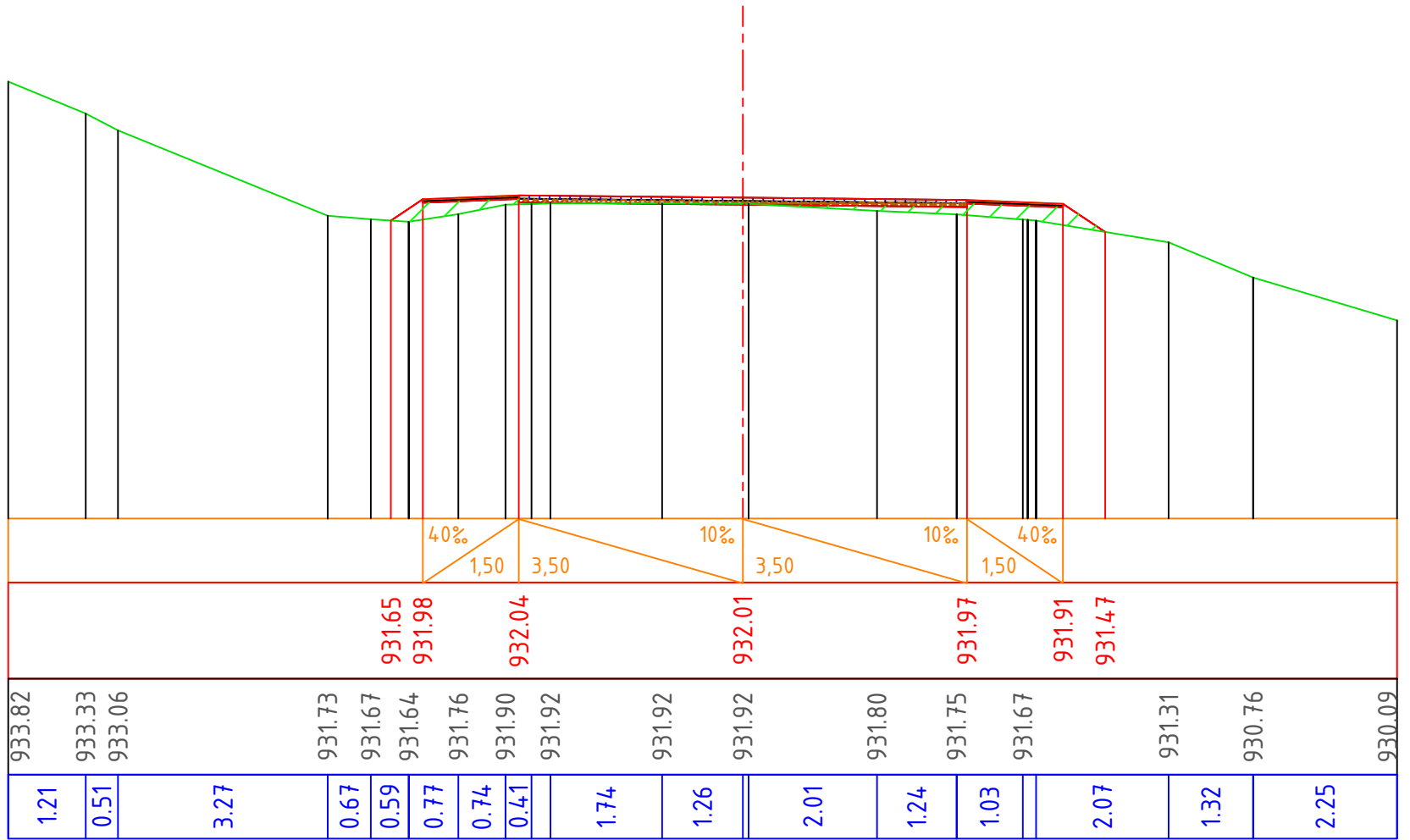








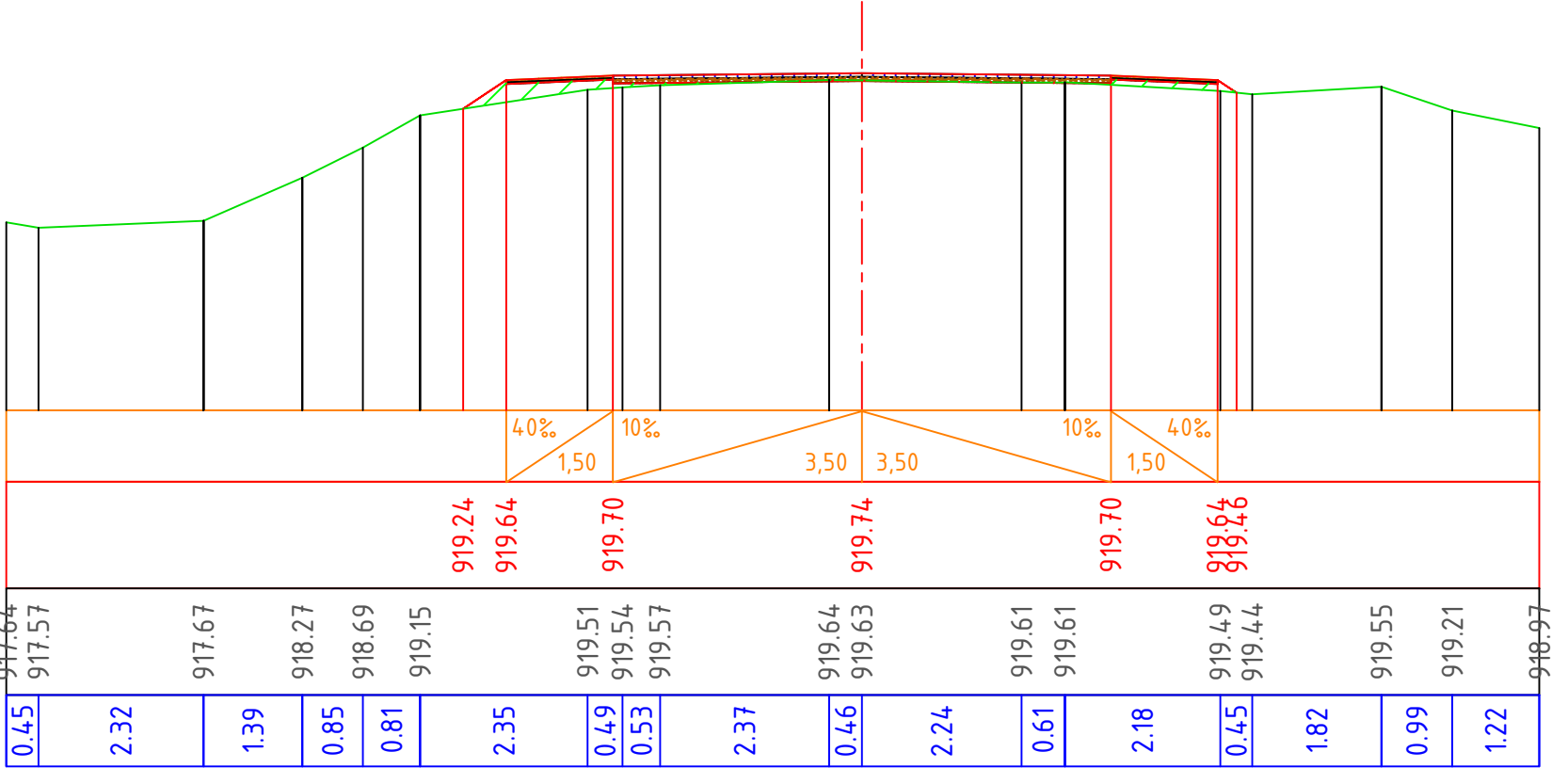
ՊԿ 20+060



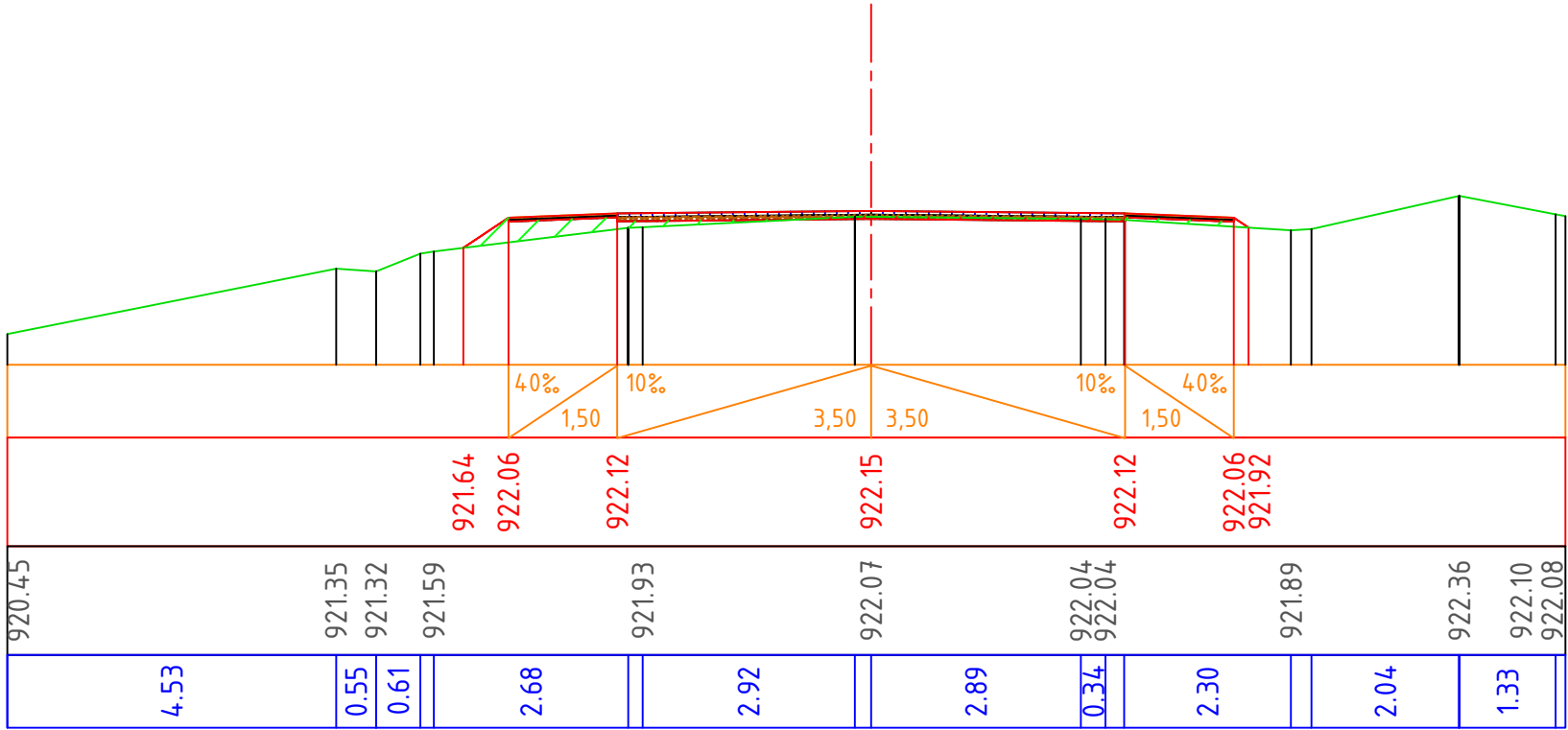
Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 20+040  
- ԿՄ 20+060

Թերթ  
4-191



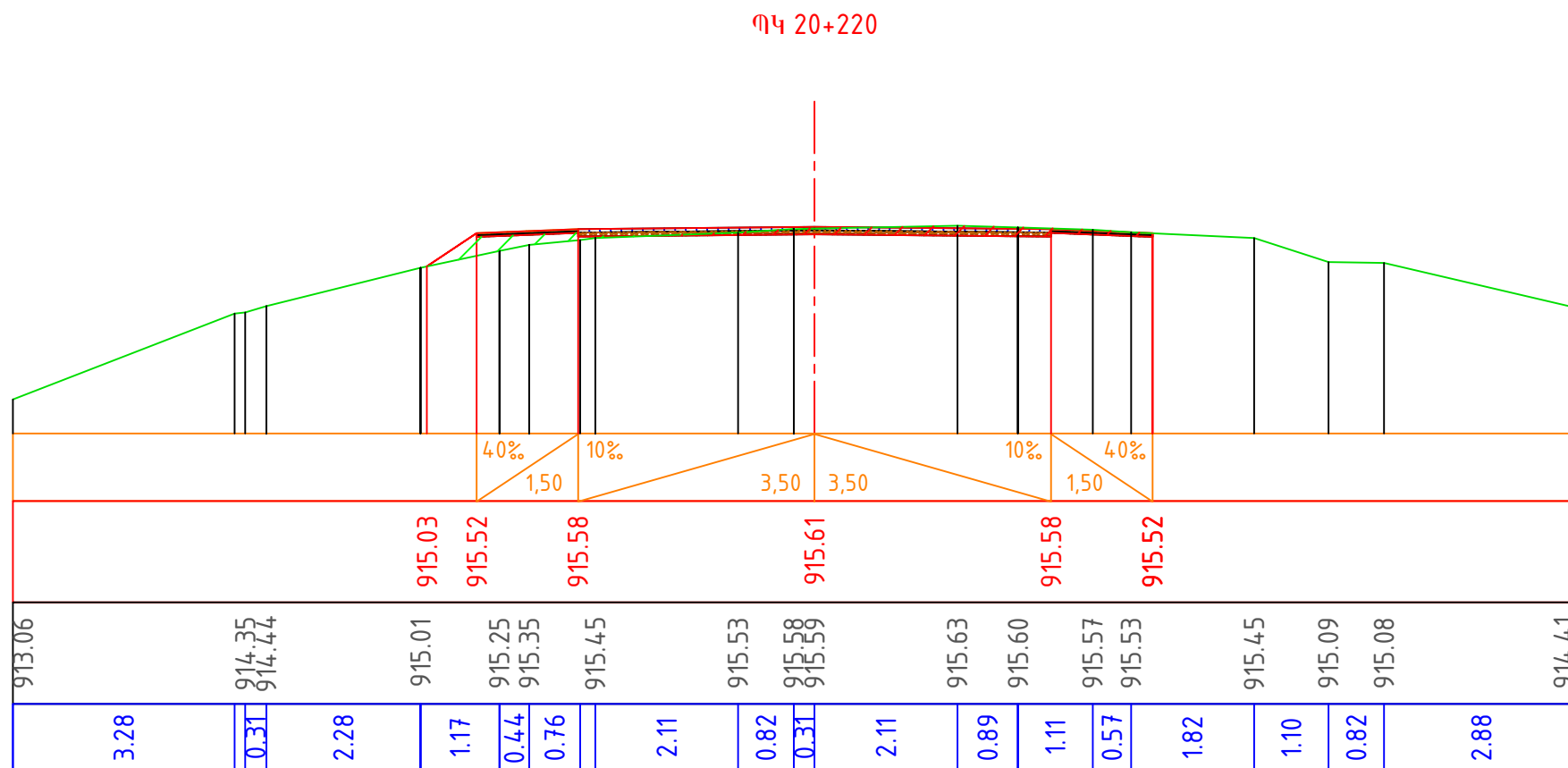
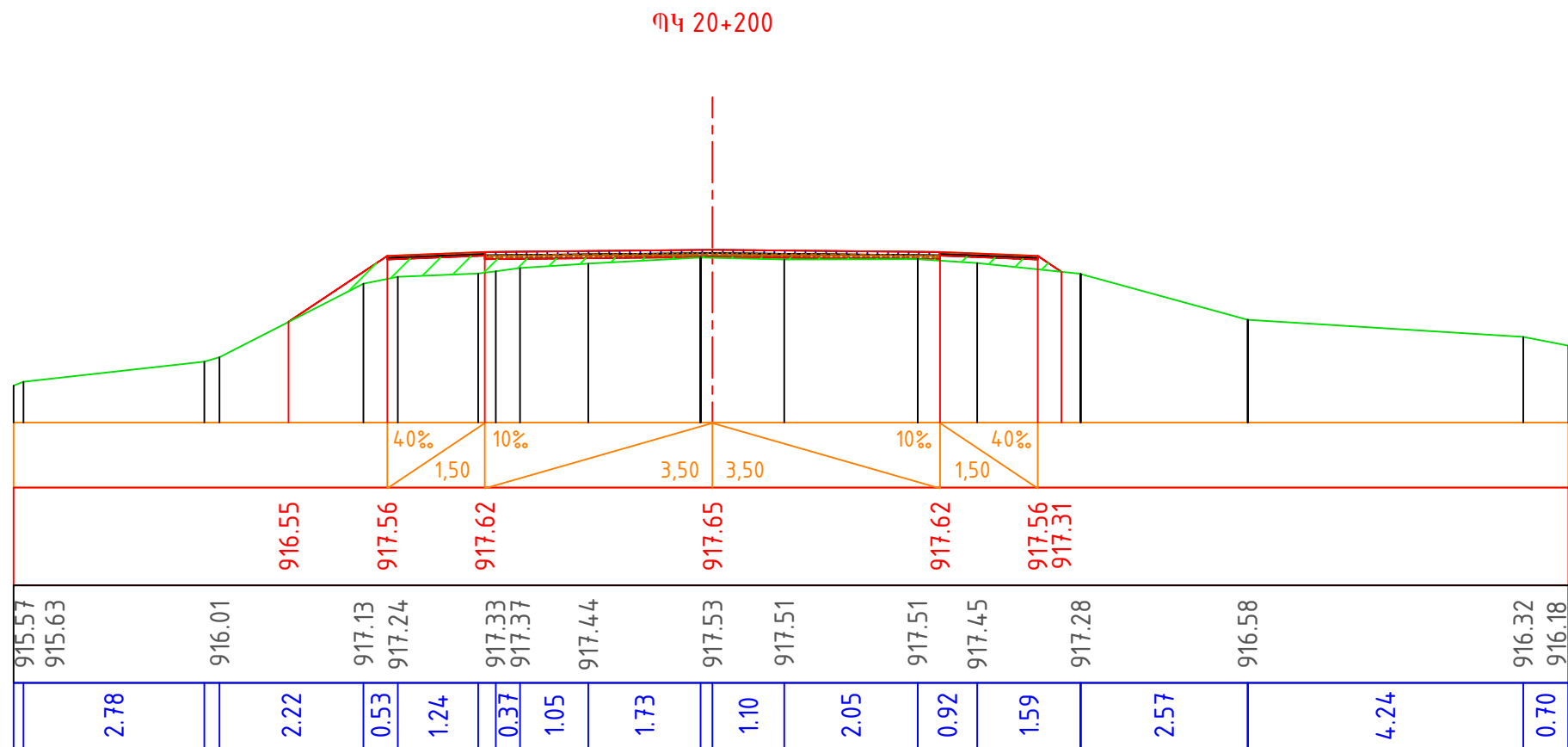


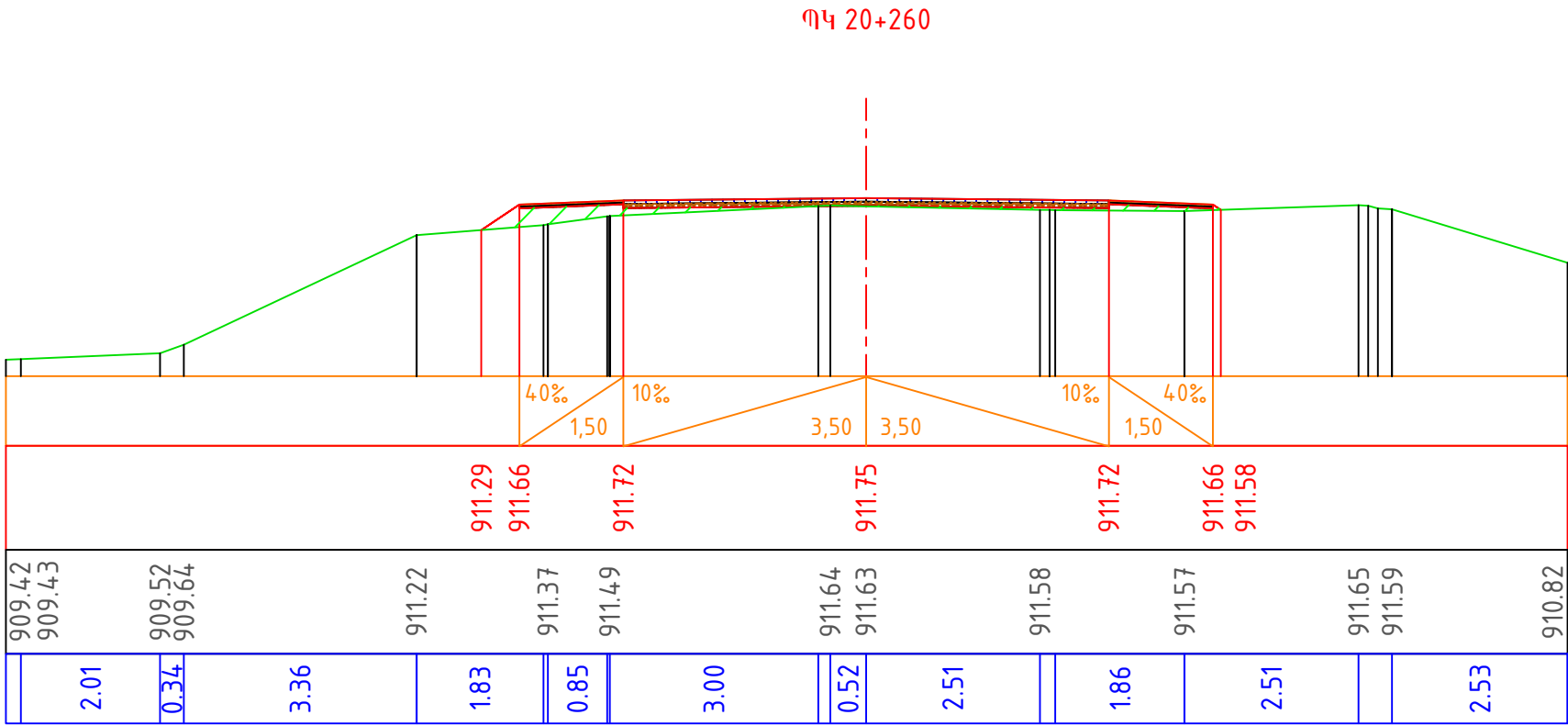
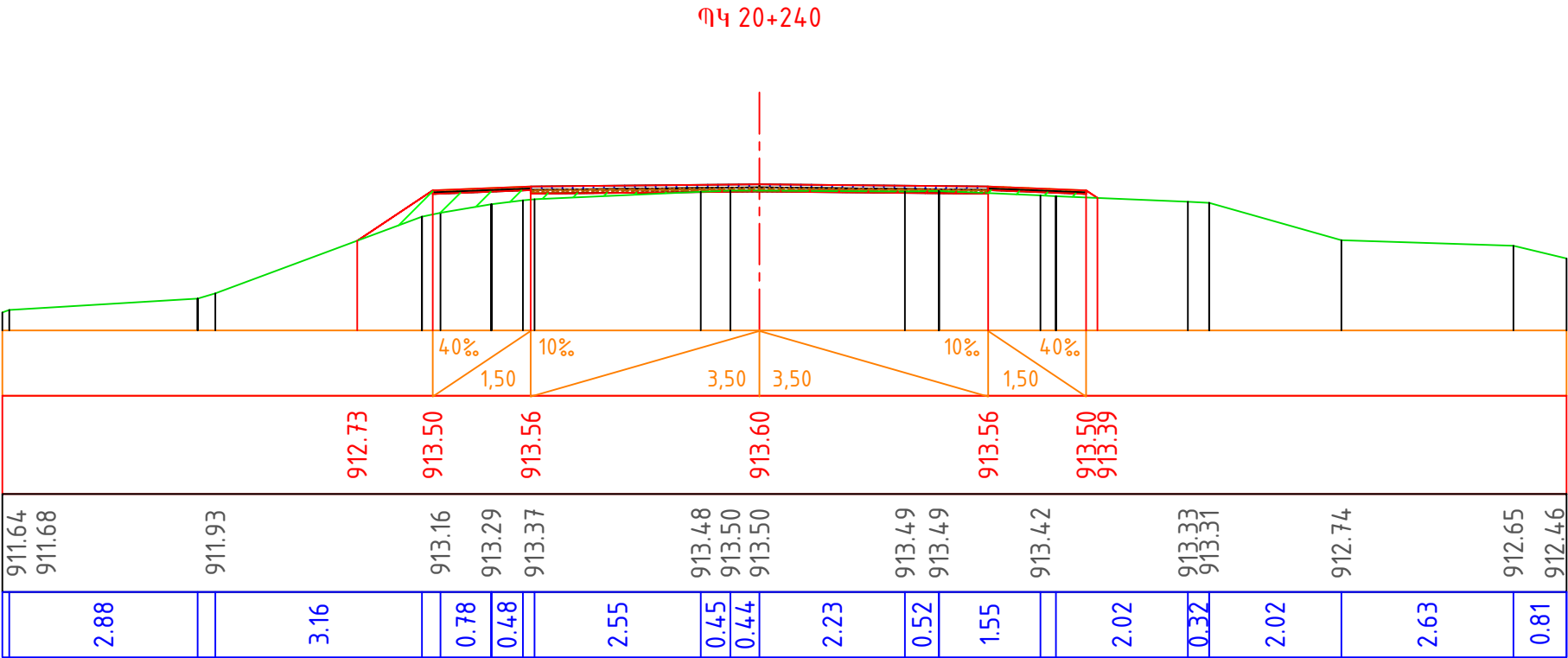
ՊԿ 20+180

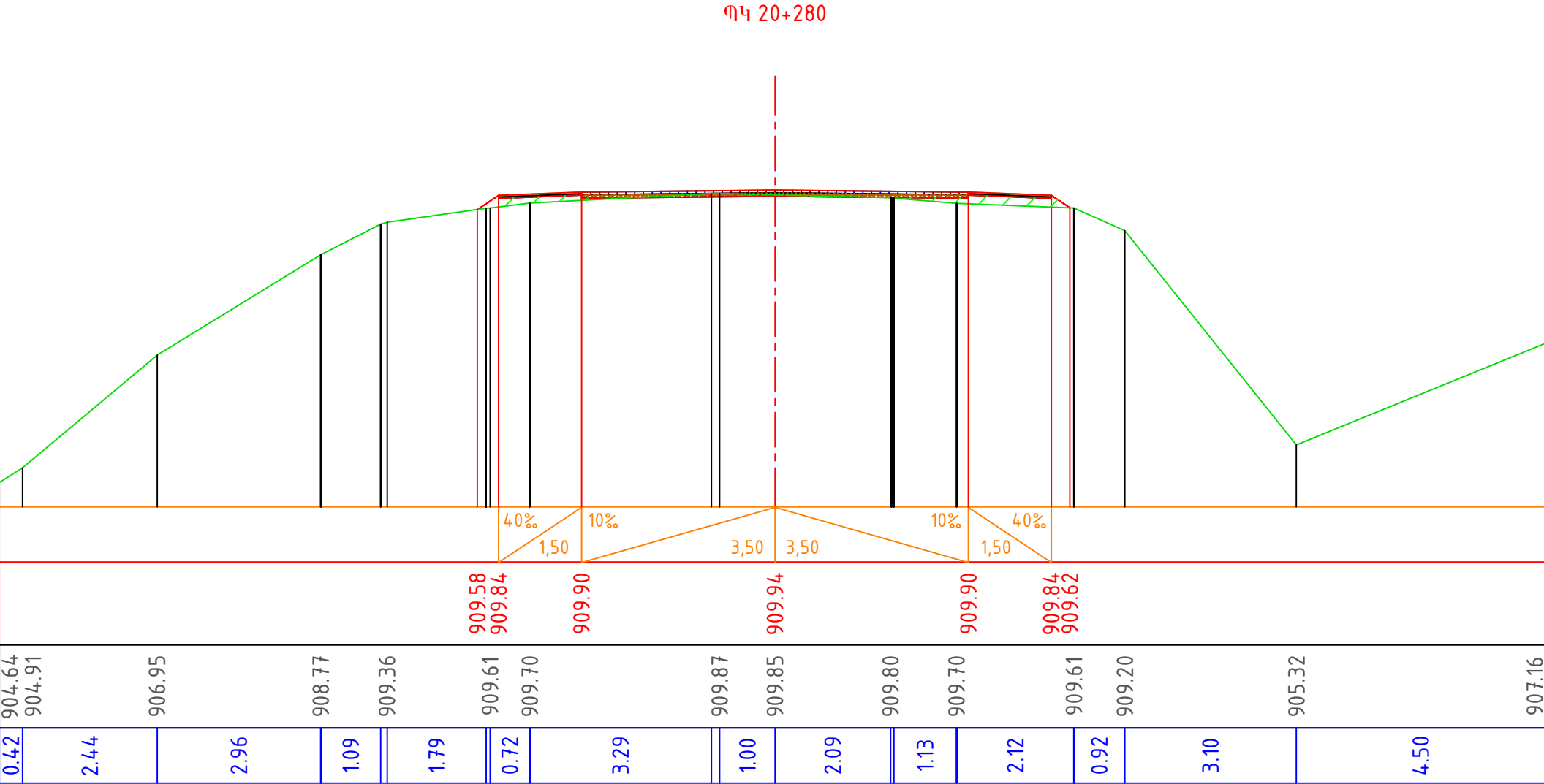


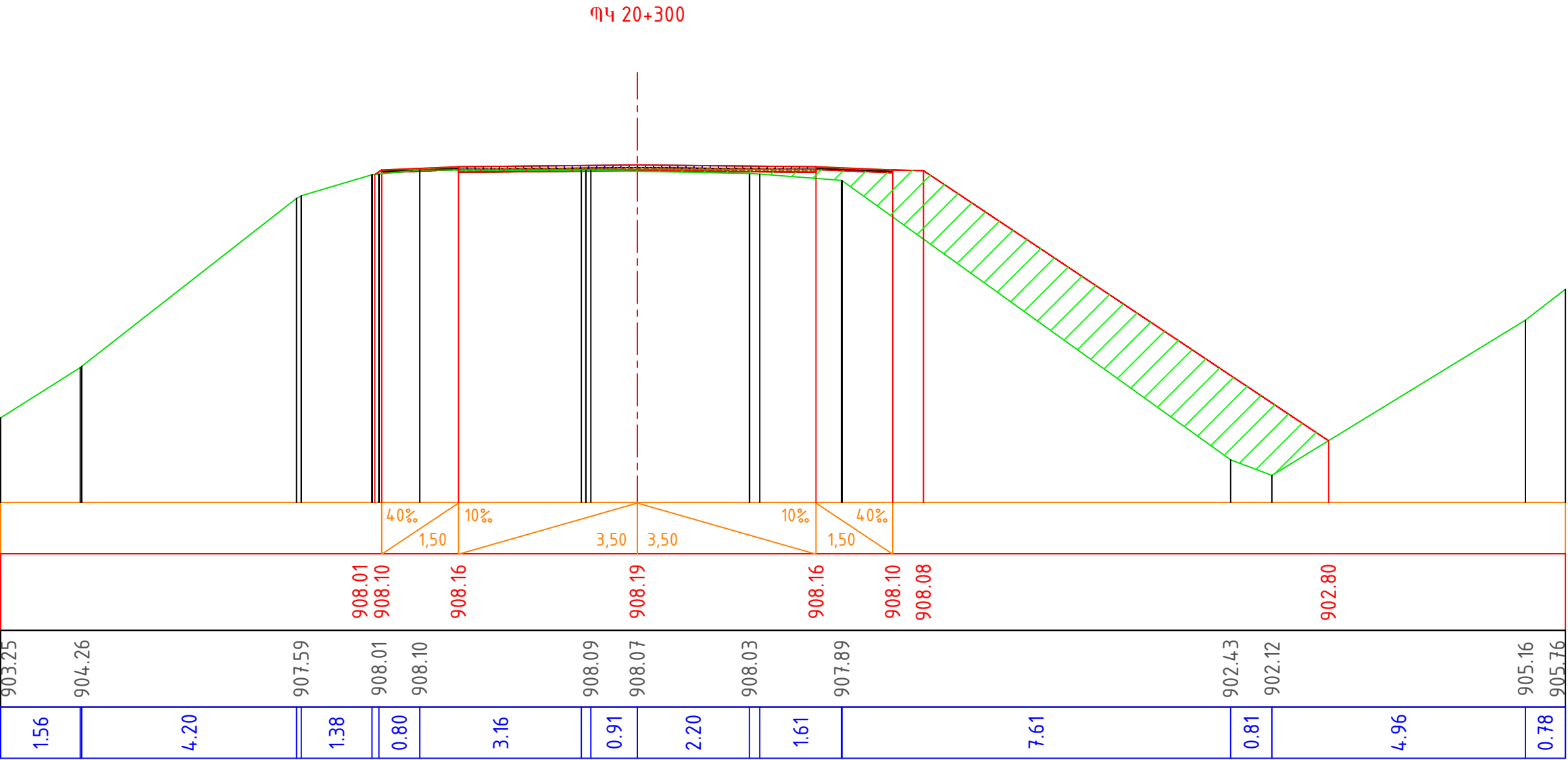












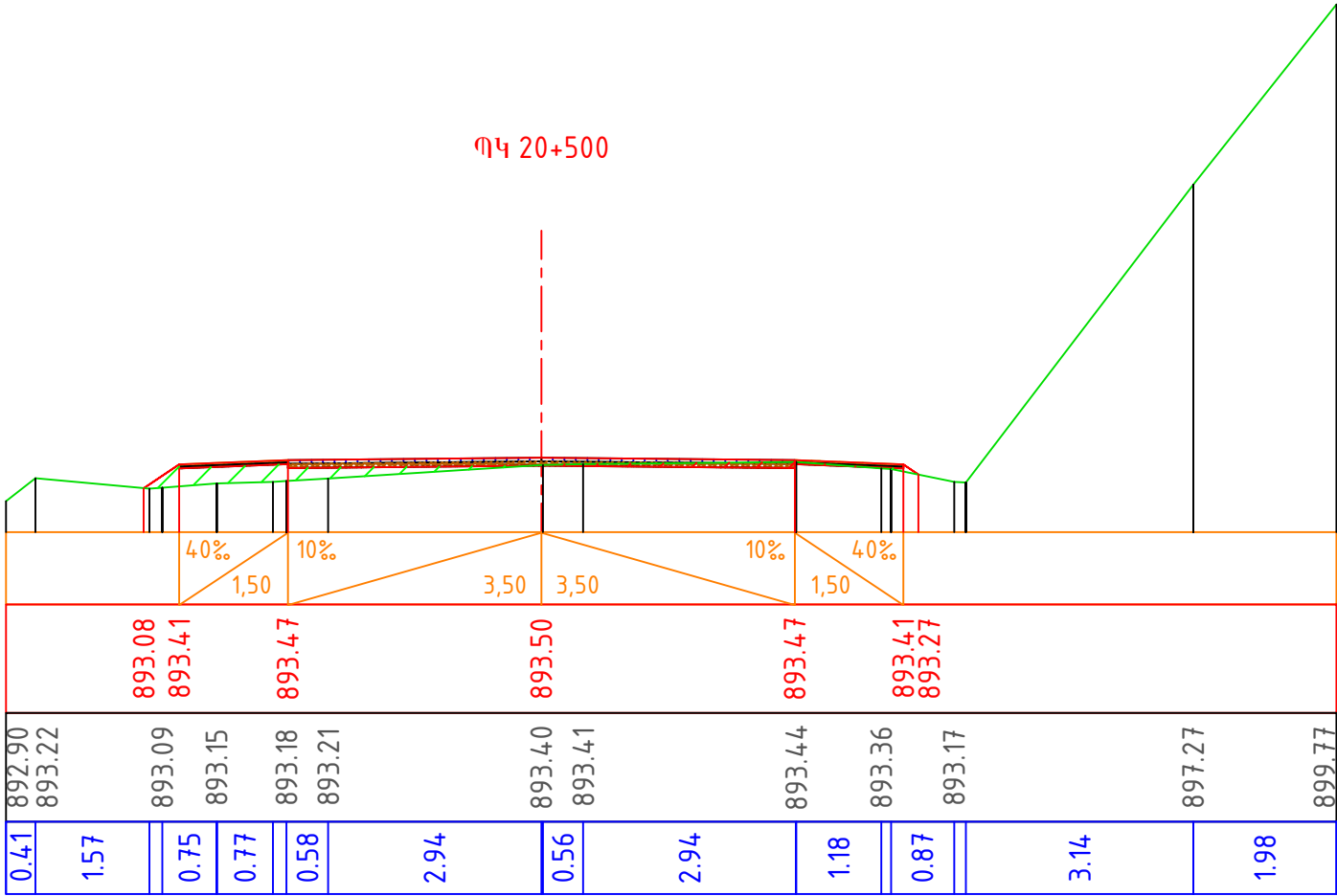
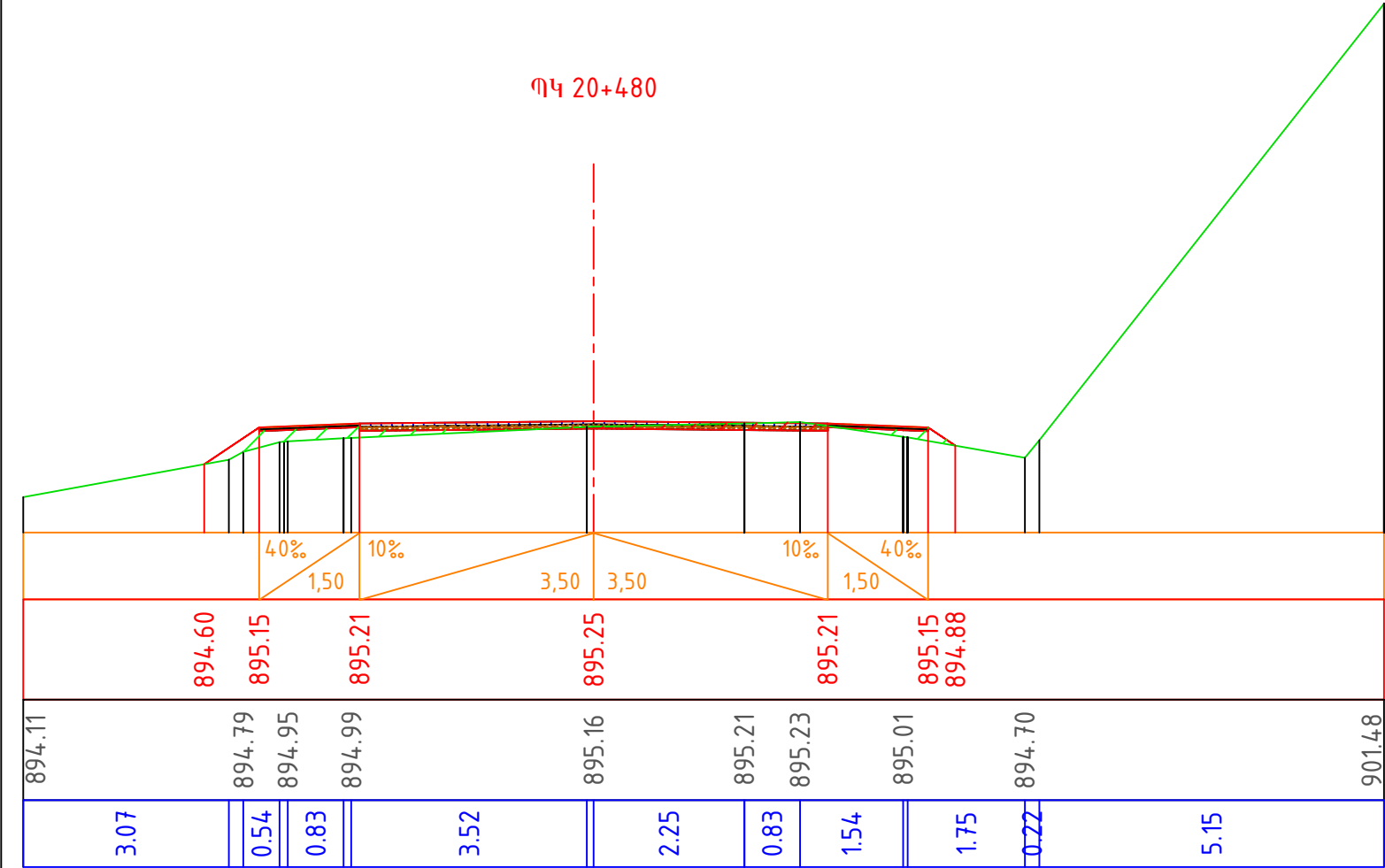




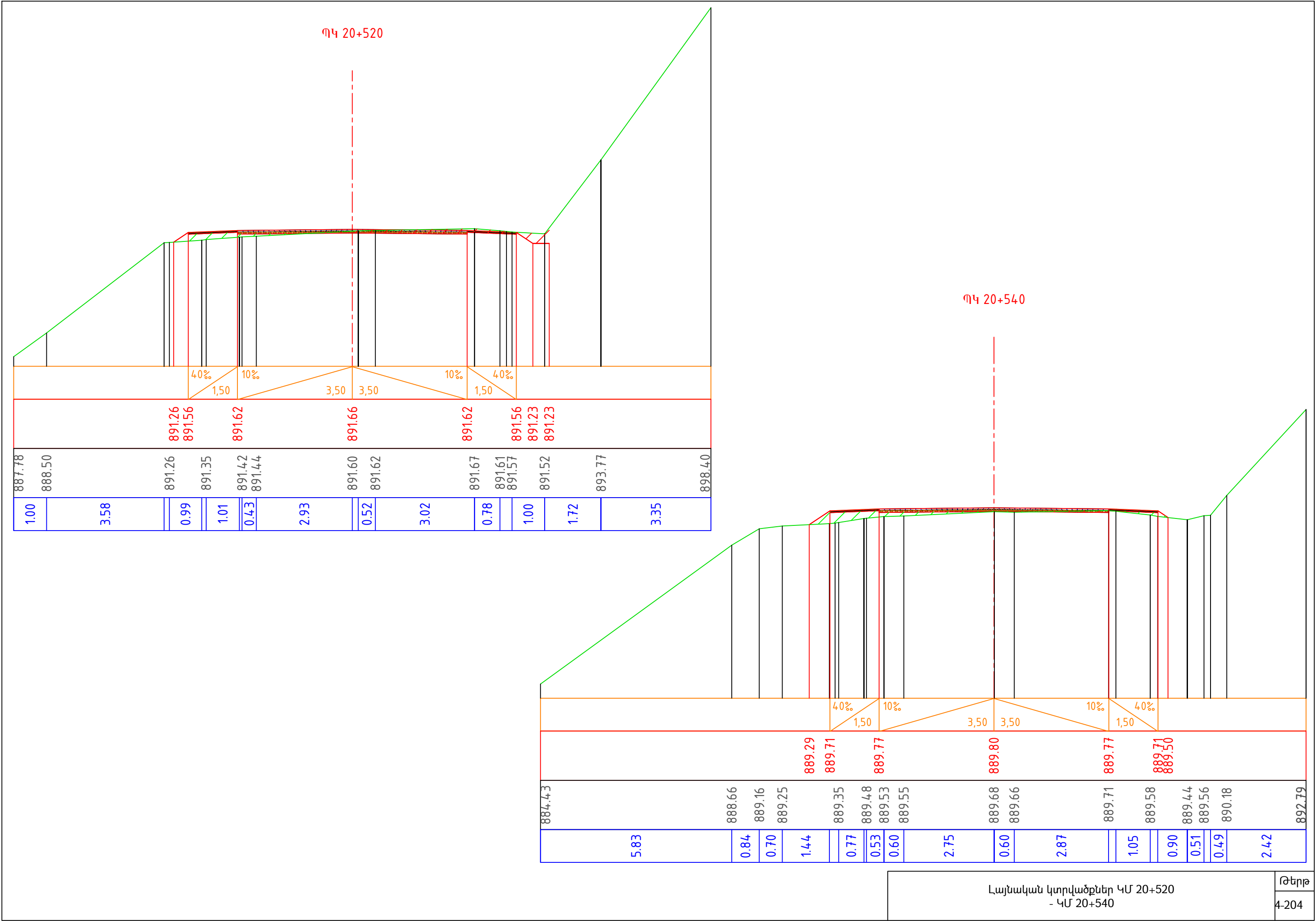


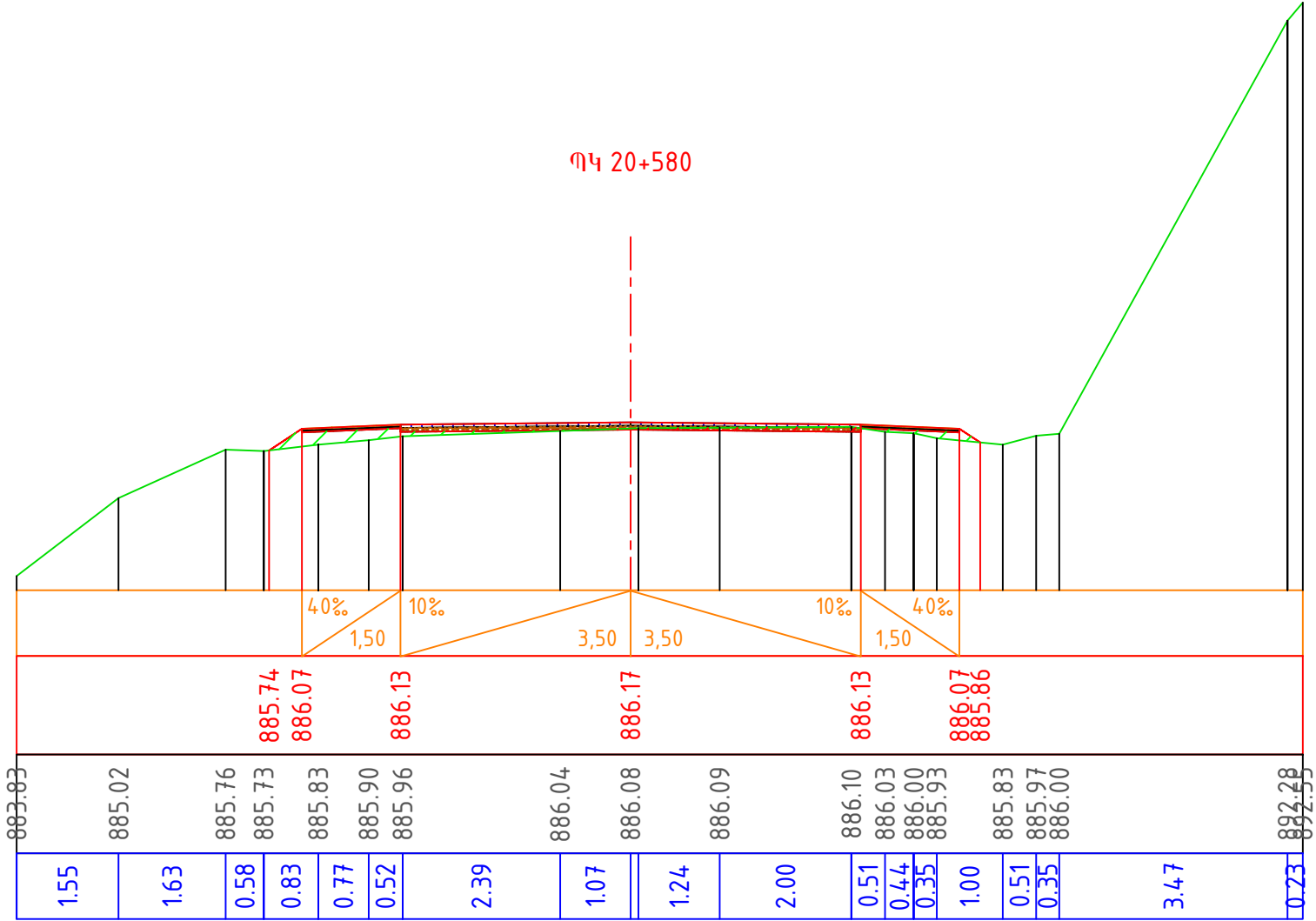
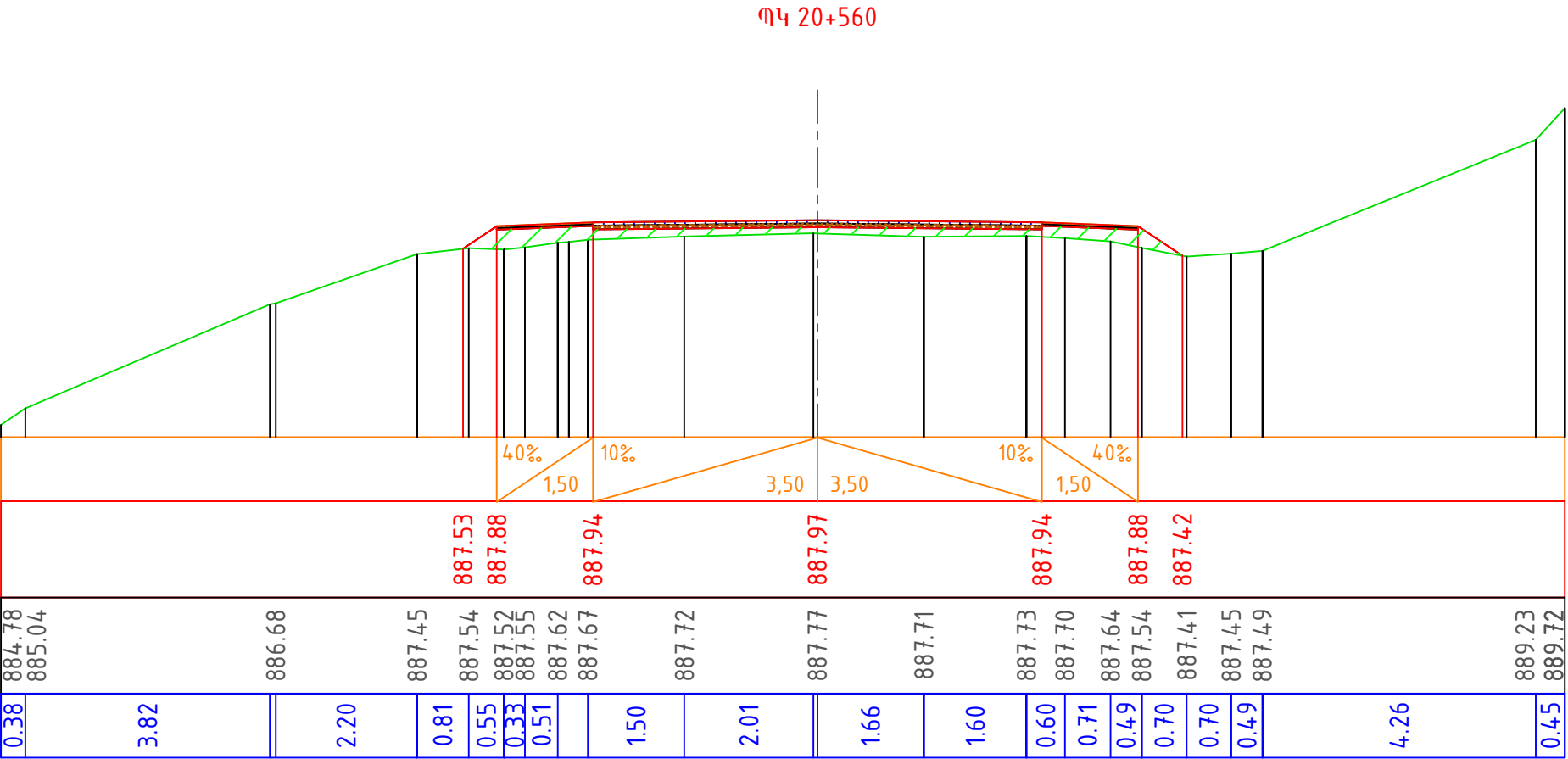


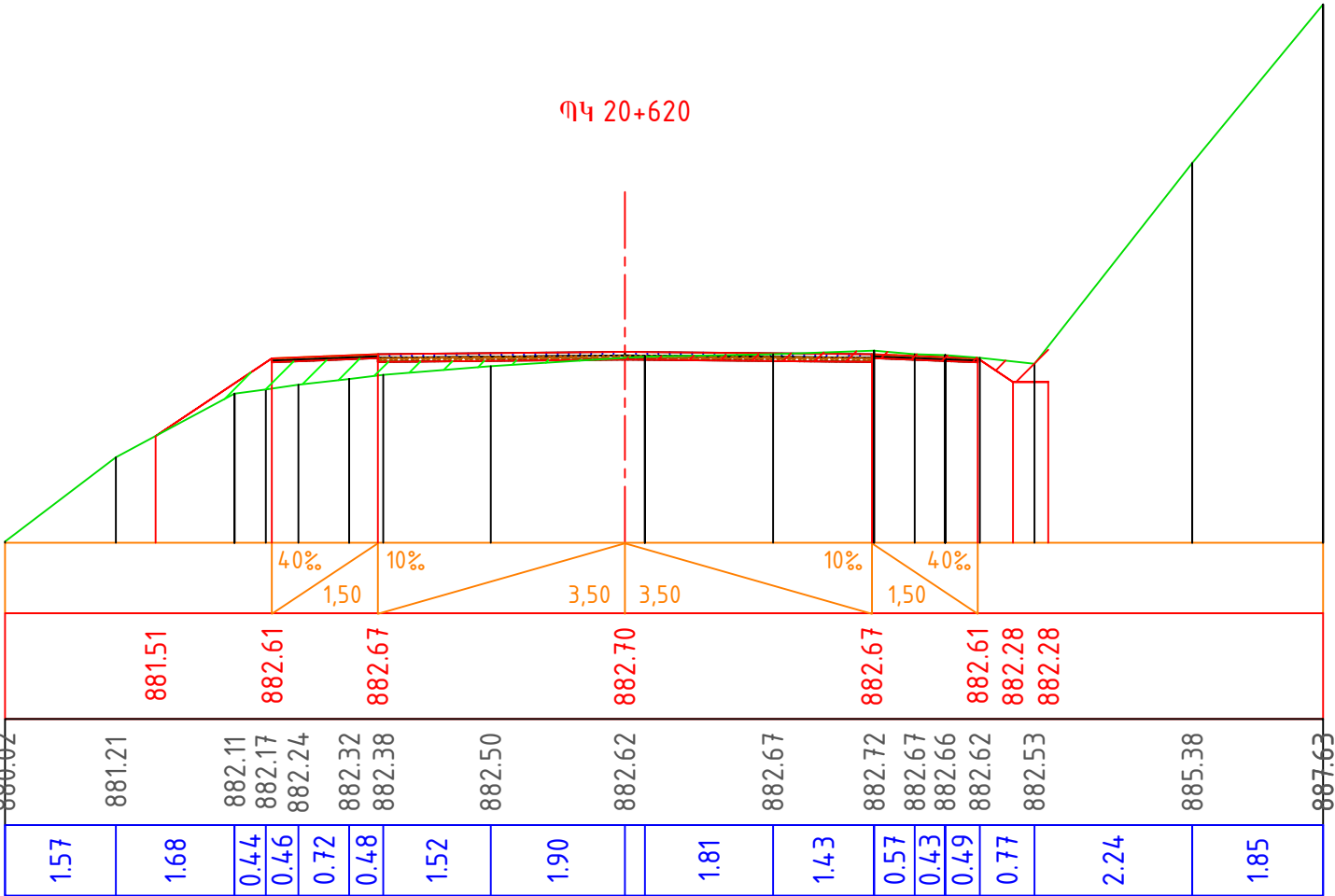
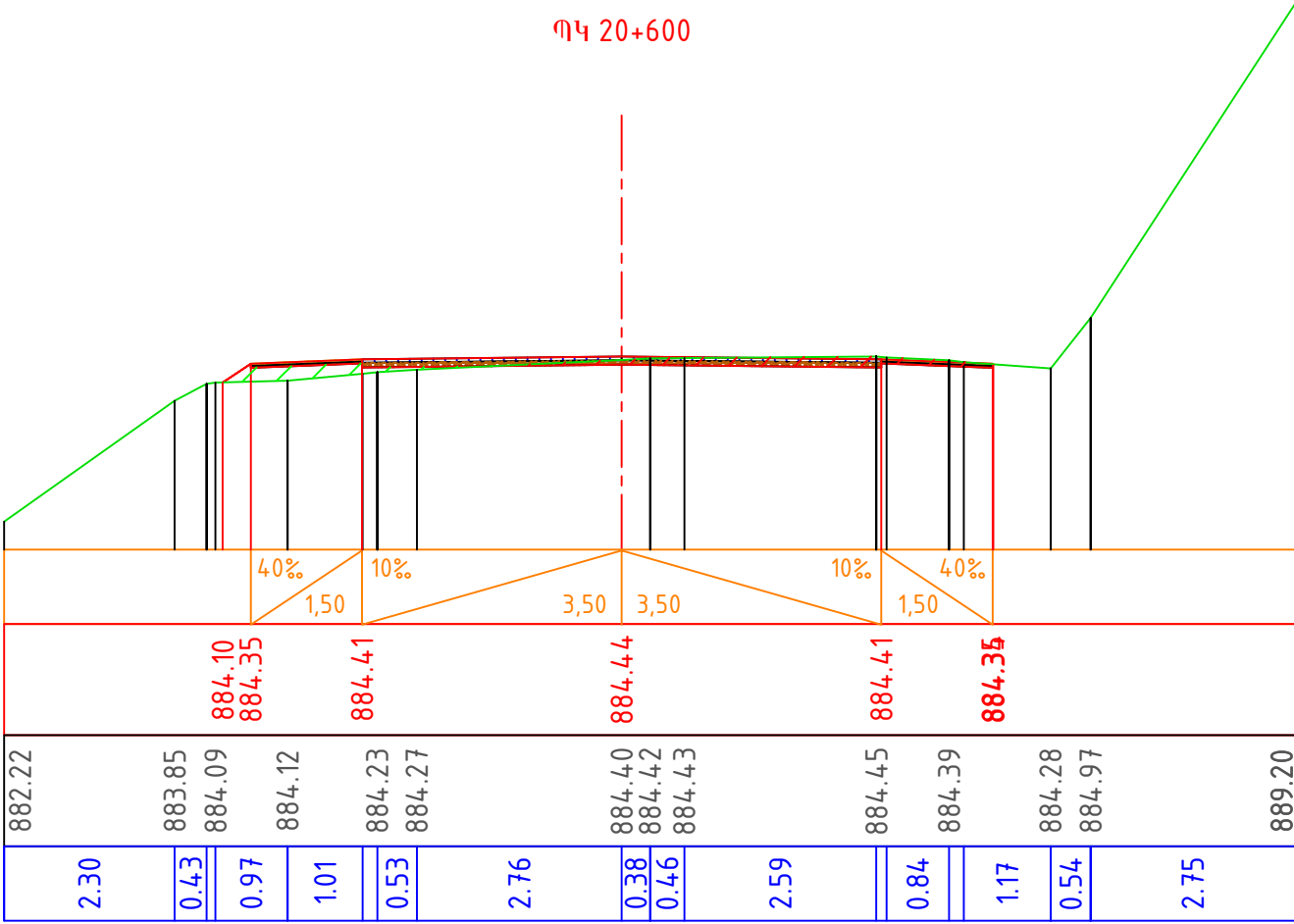


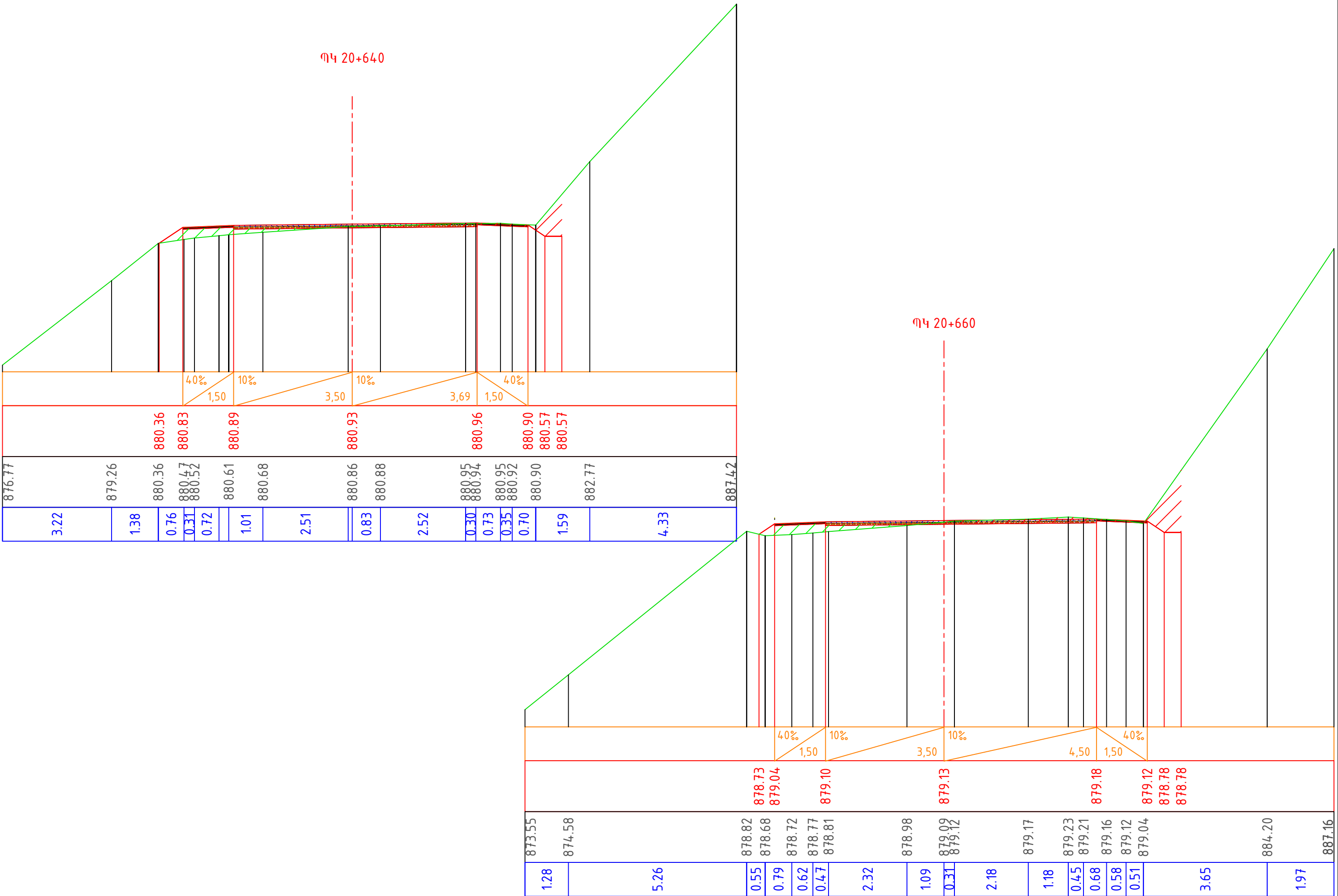


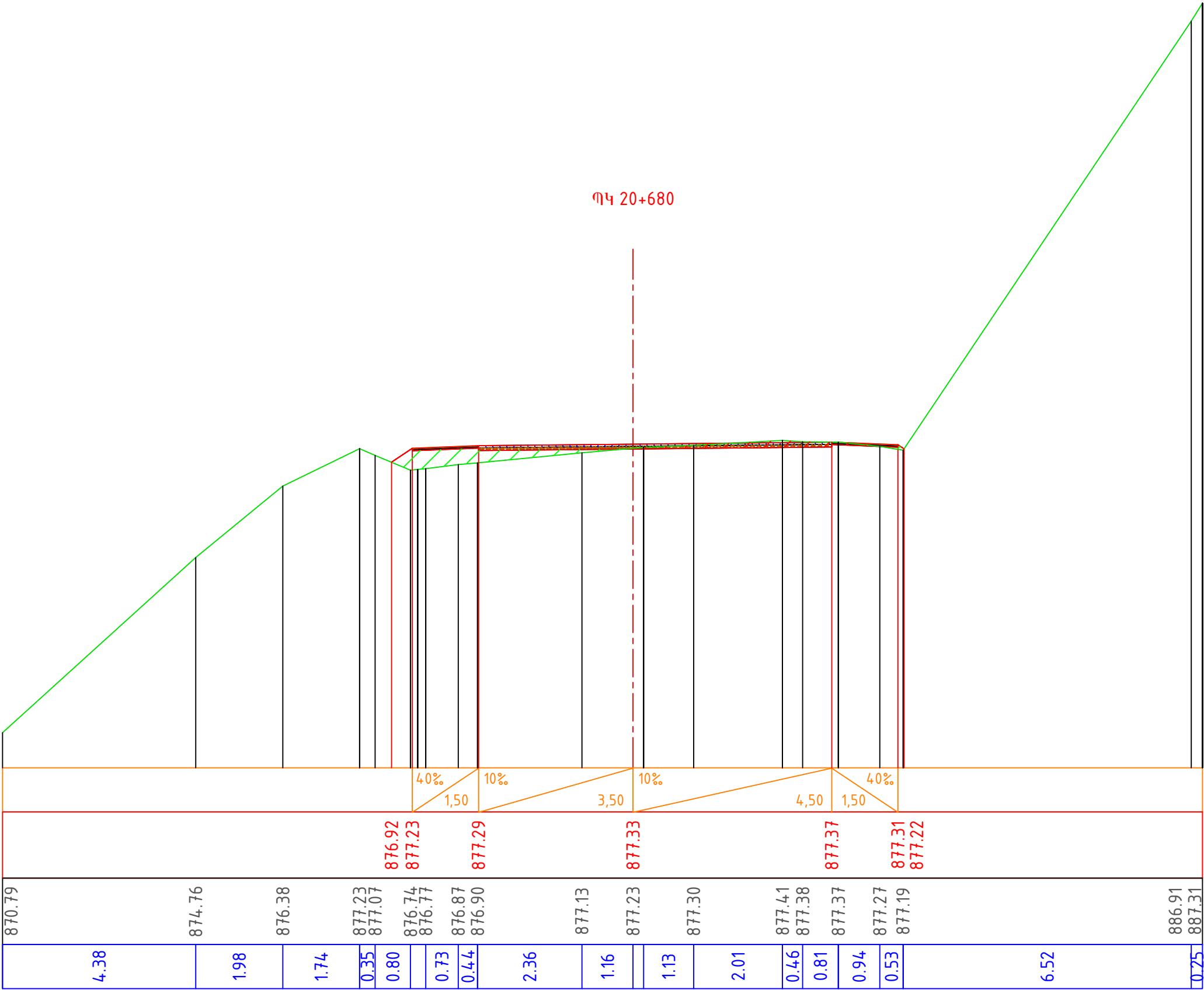






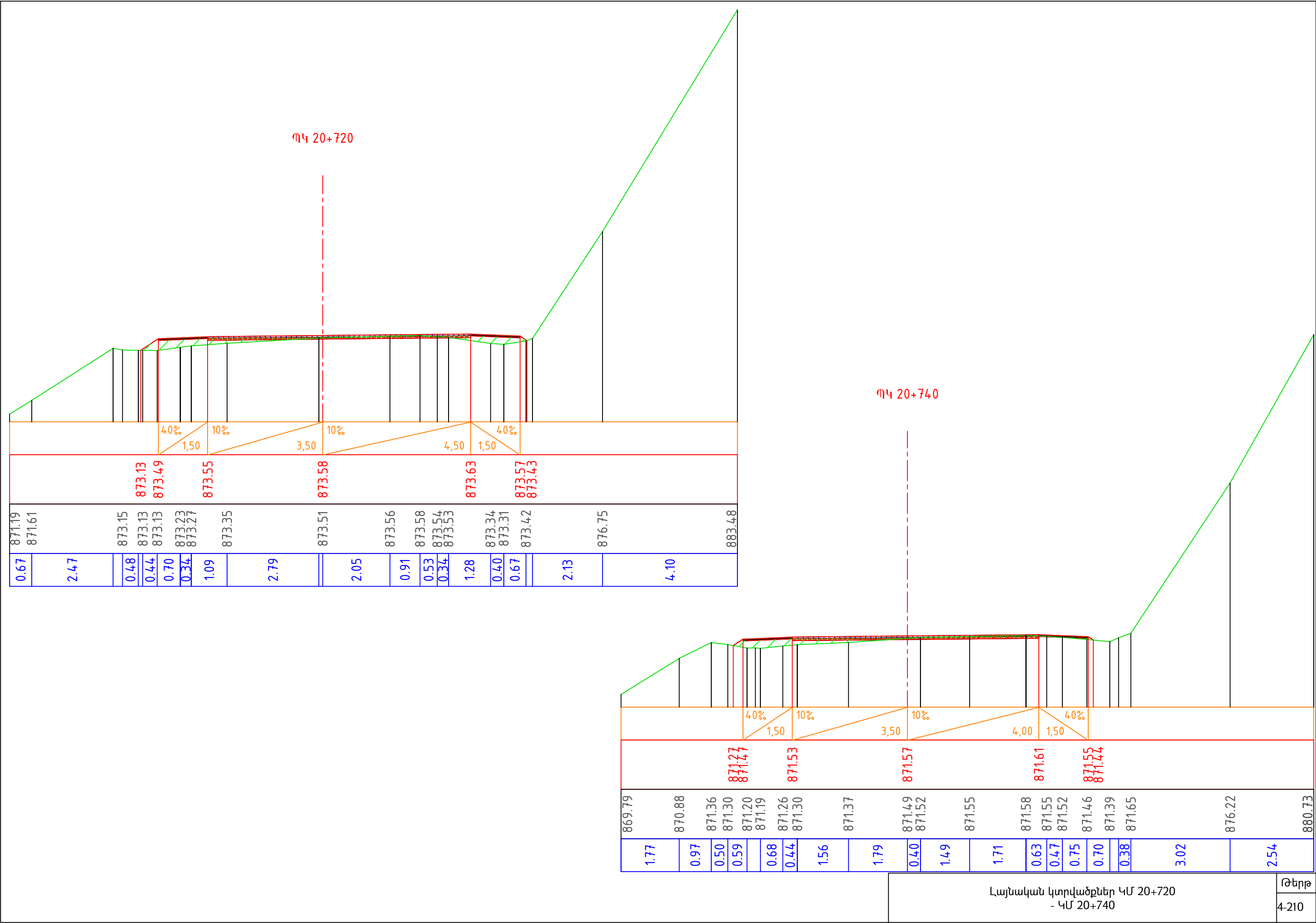






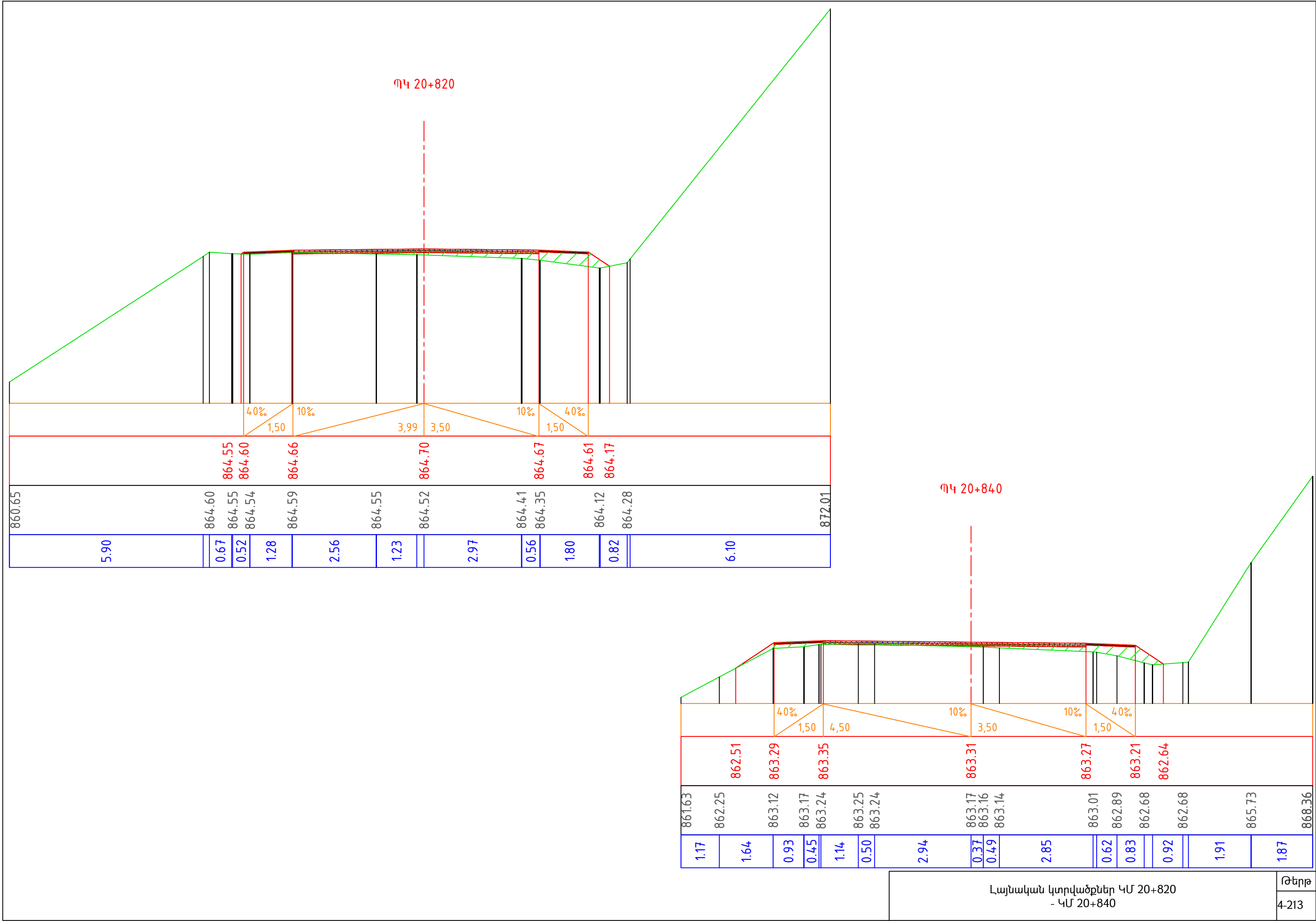










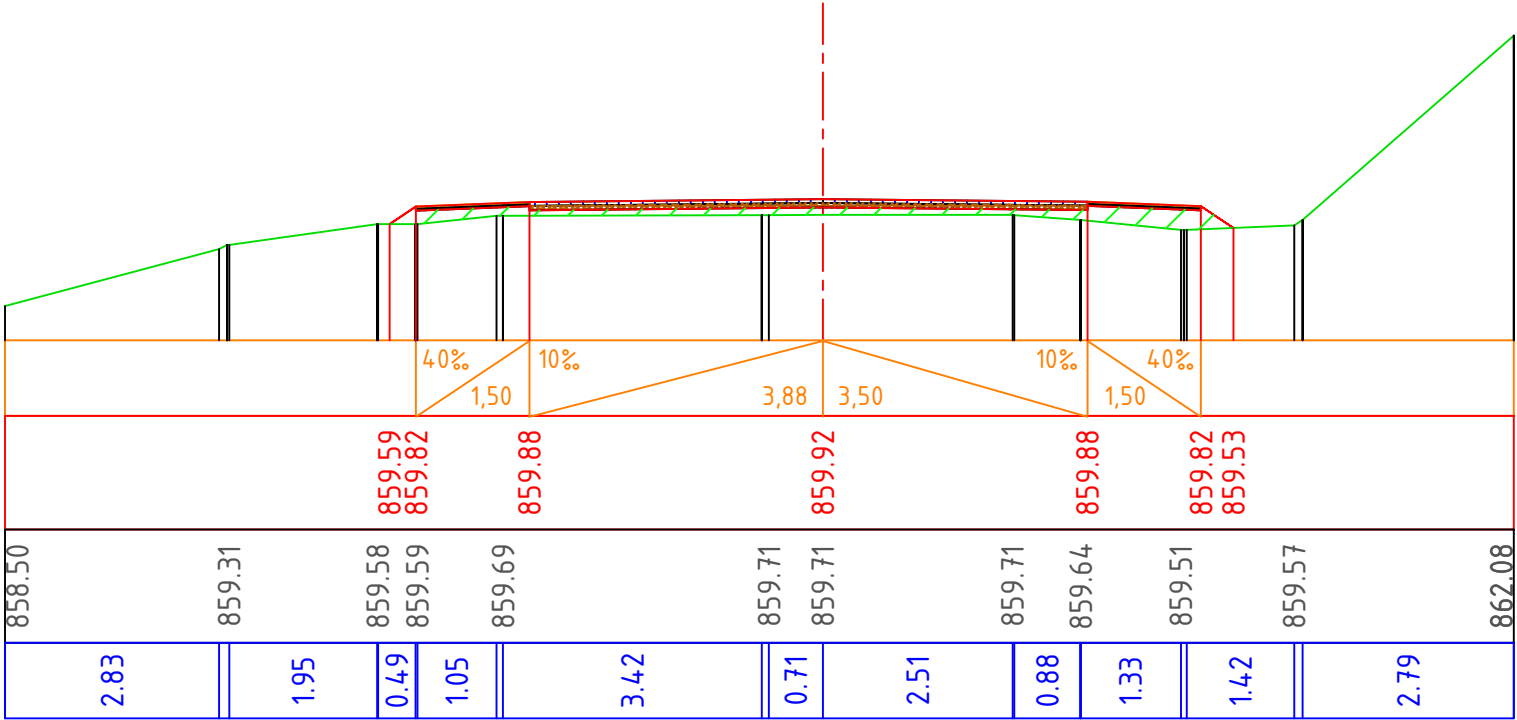


Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 20+820  
- ԿՄ 20+840

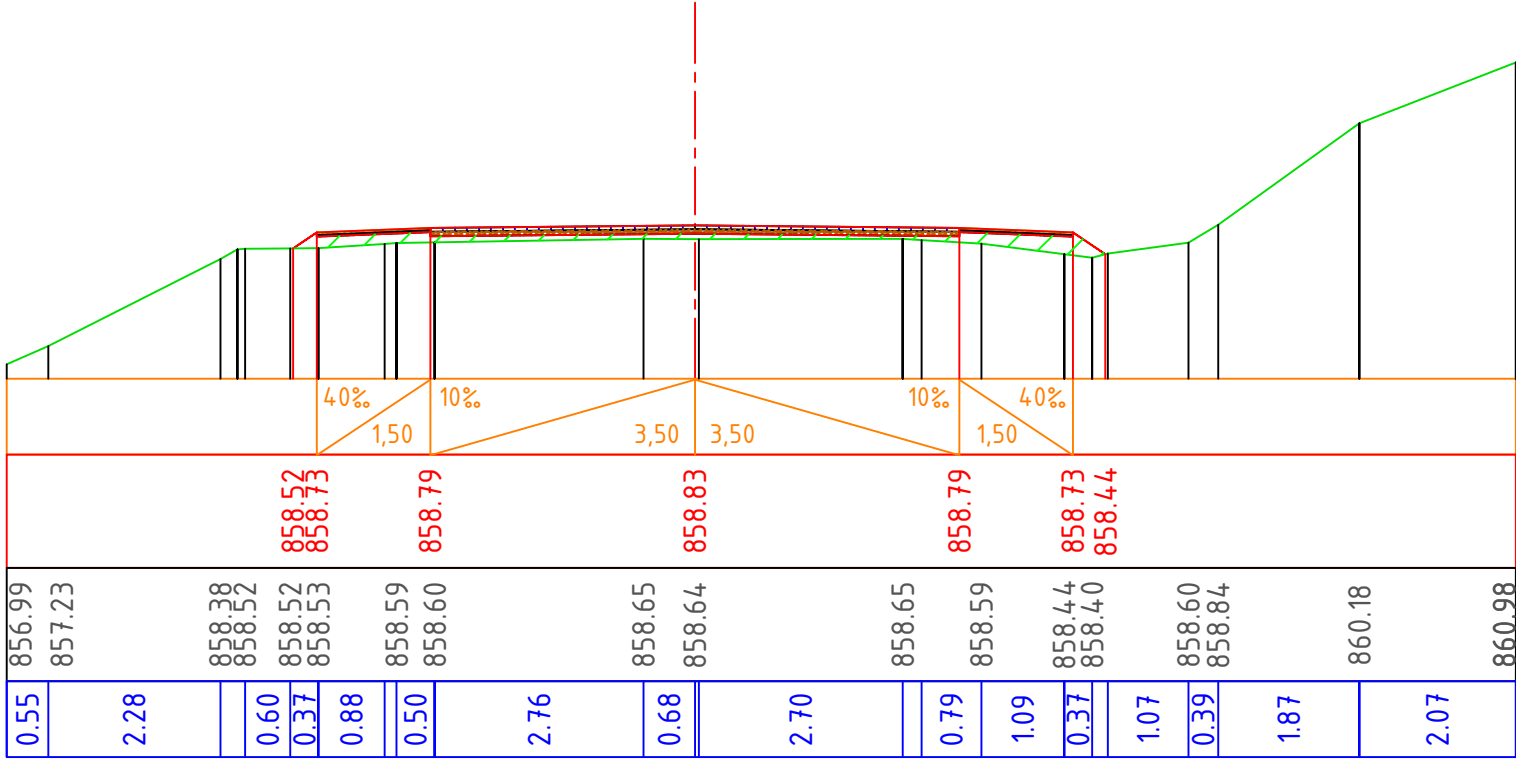


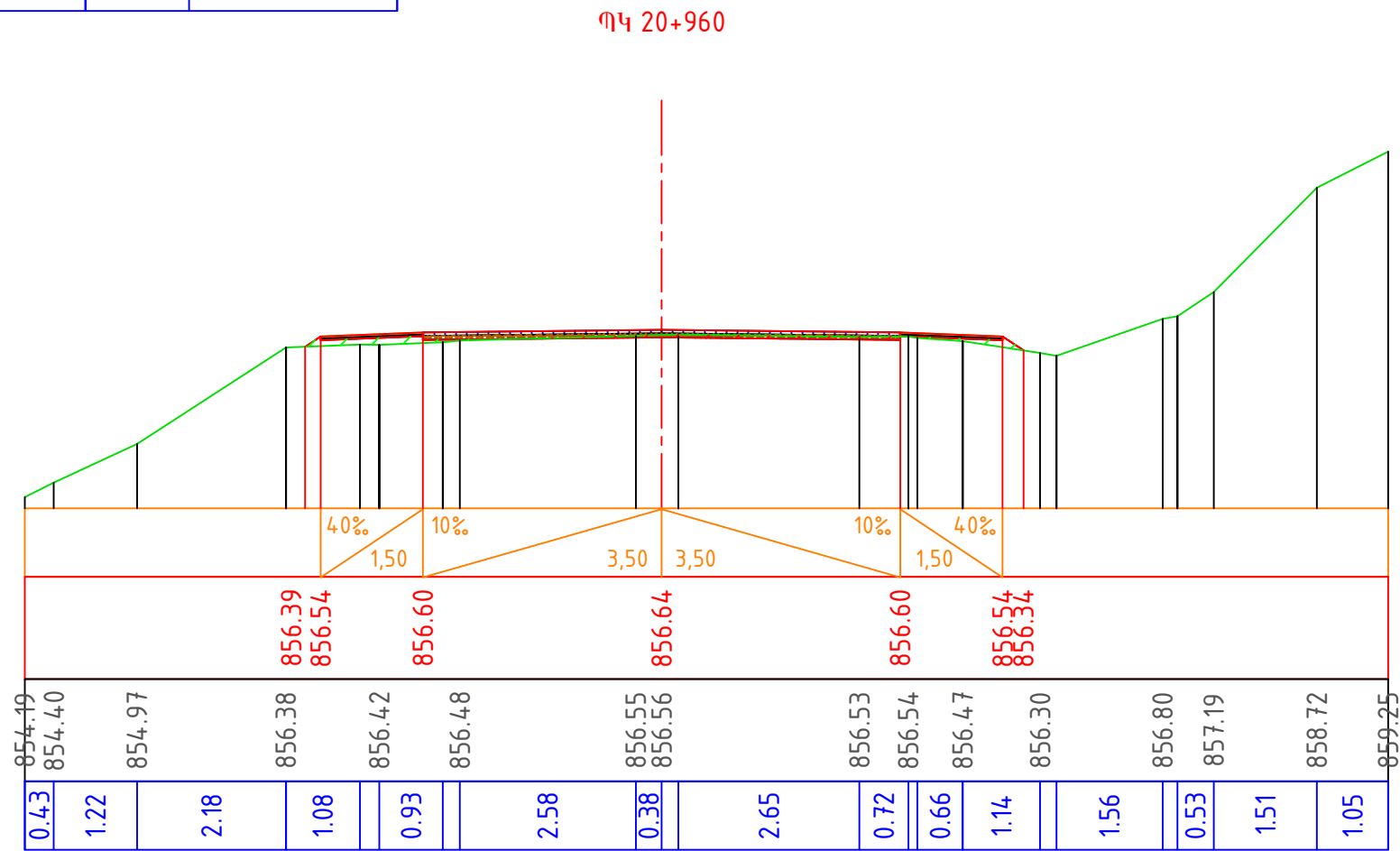
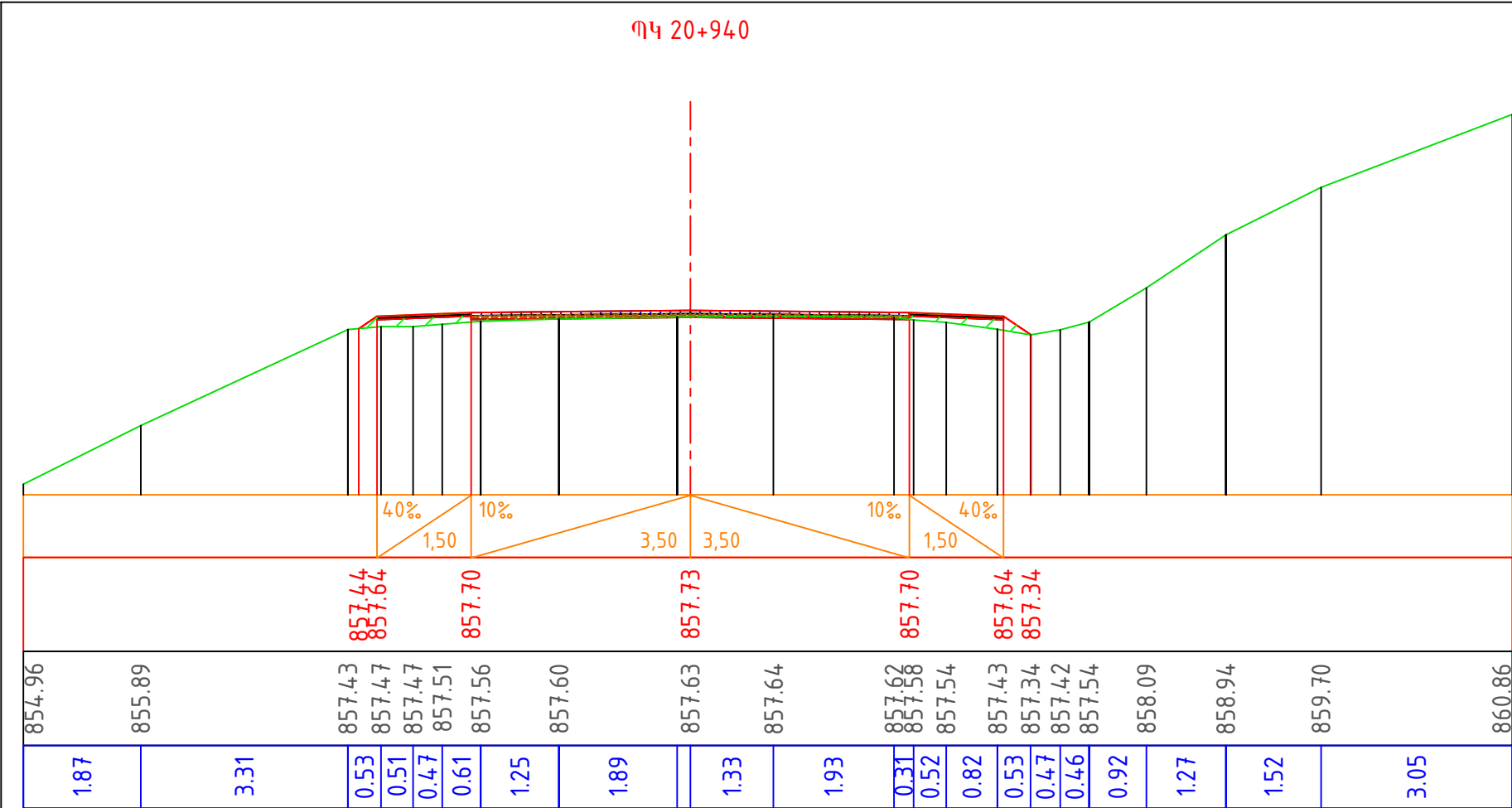


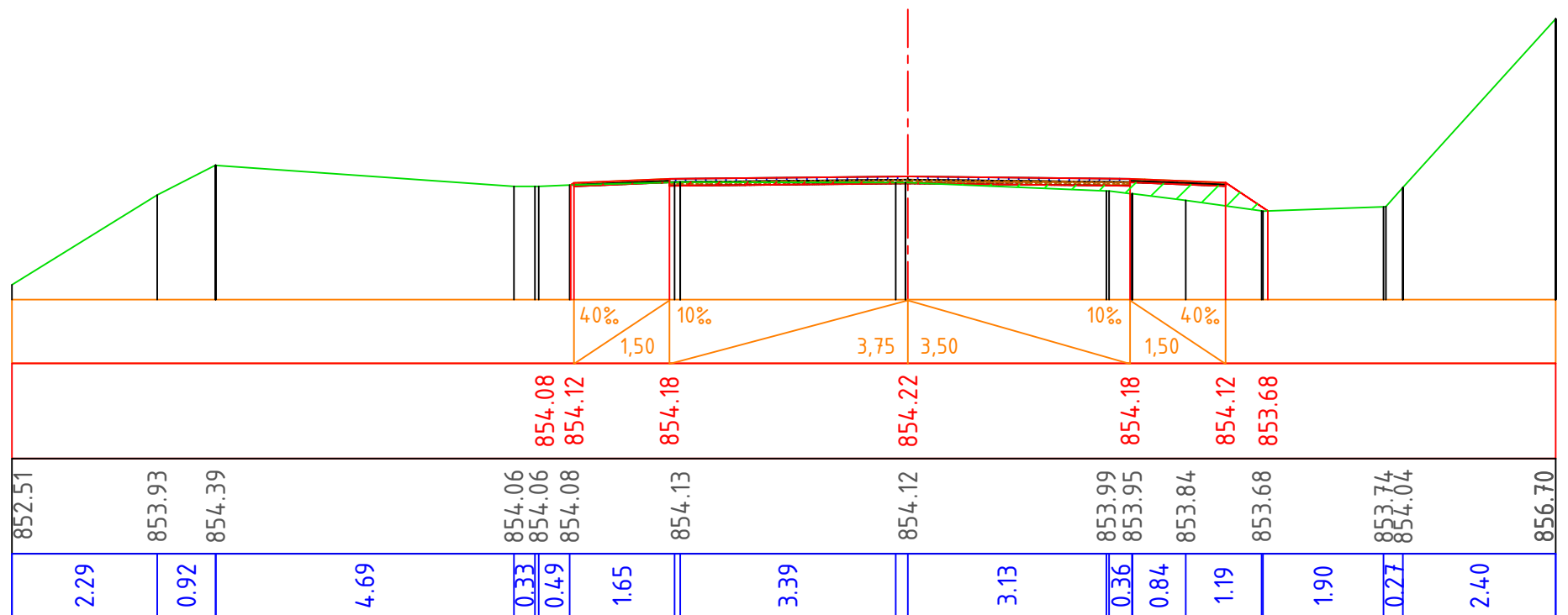
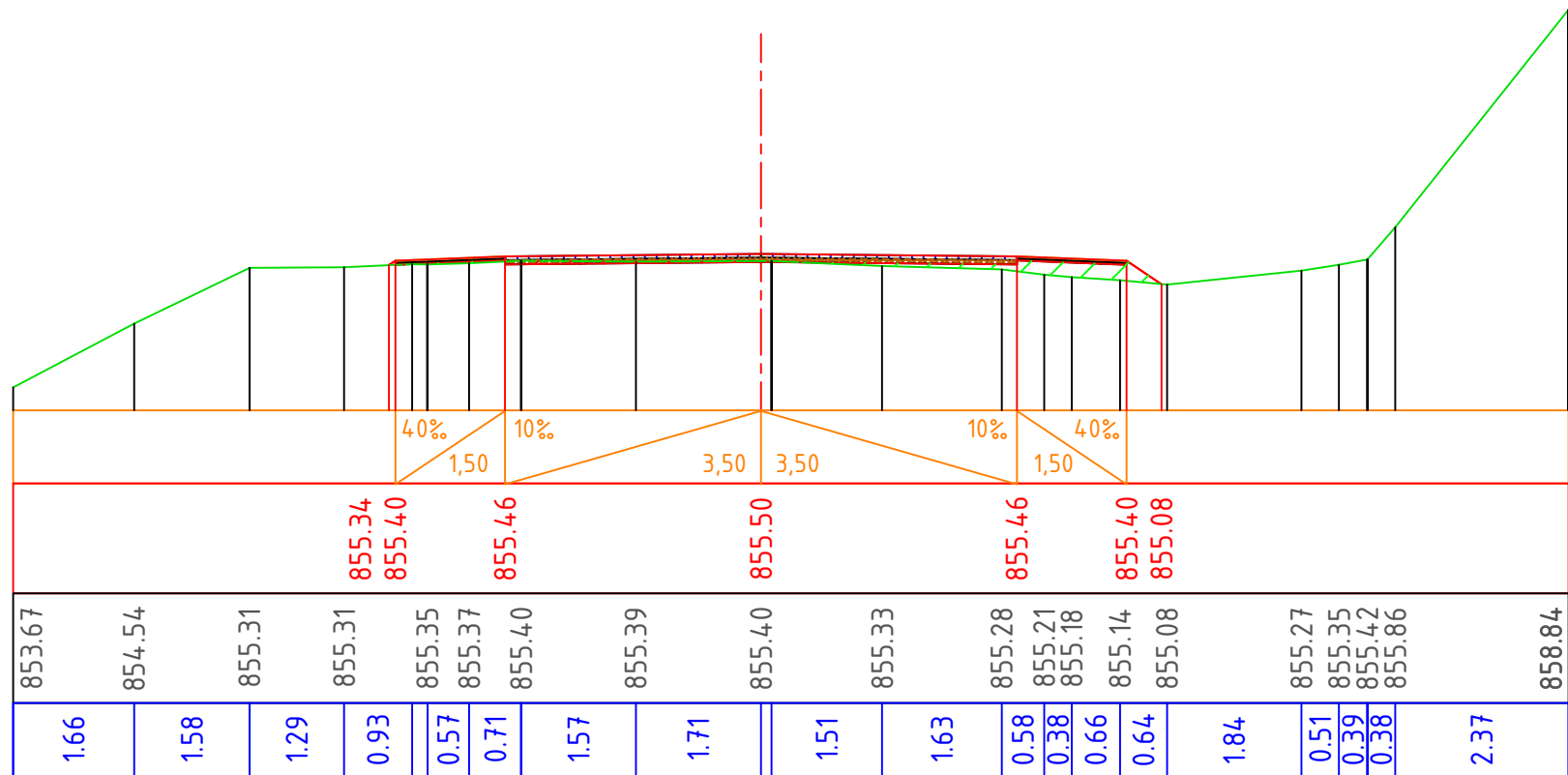
ՊԿ 20+900

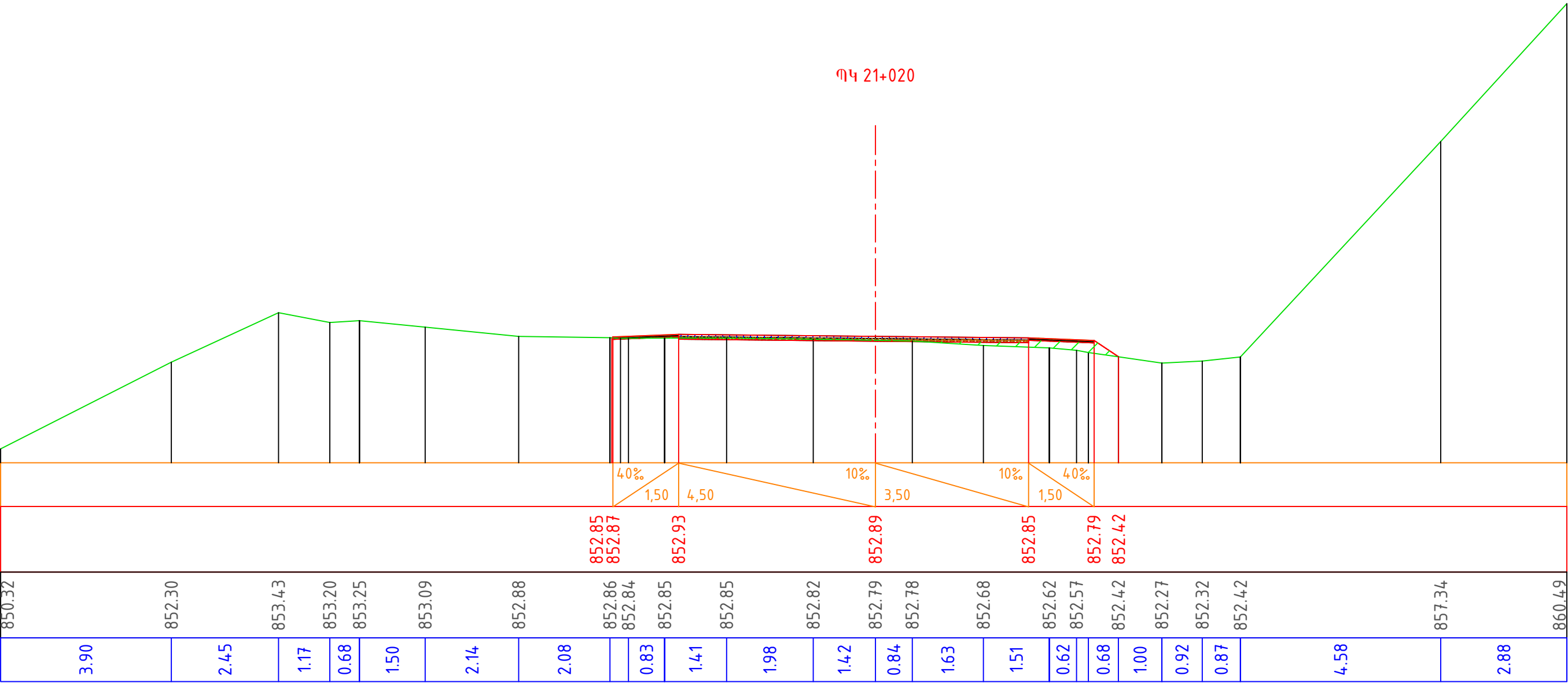


ՊԿ 20+920

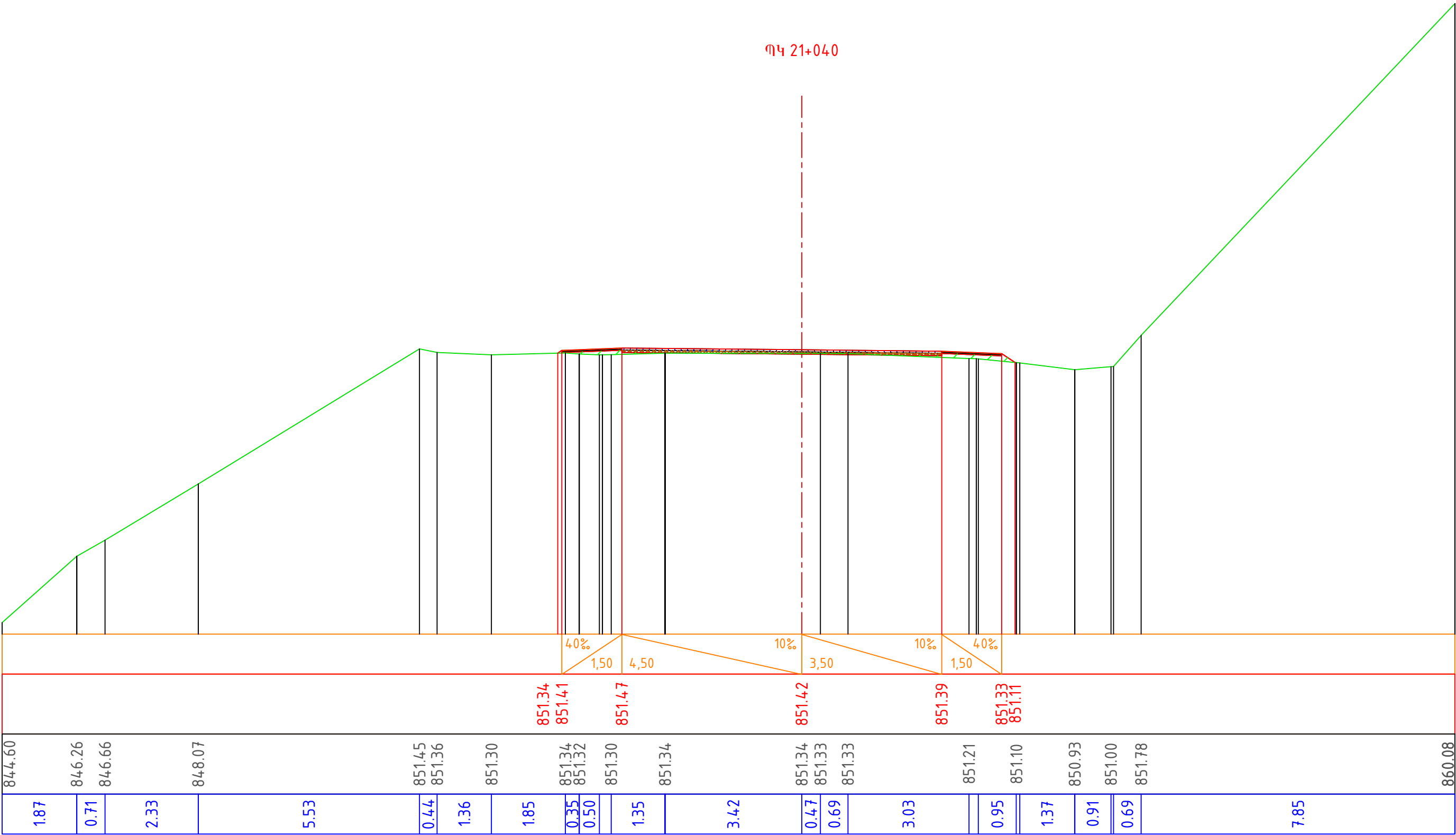


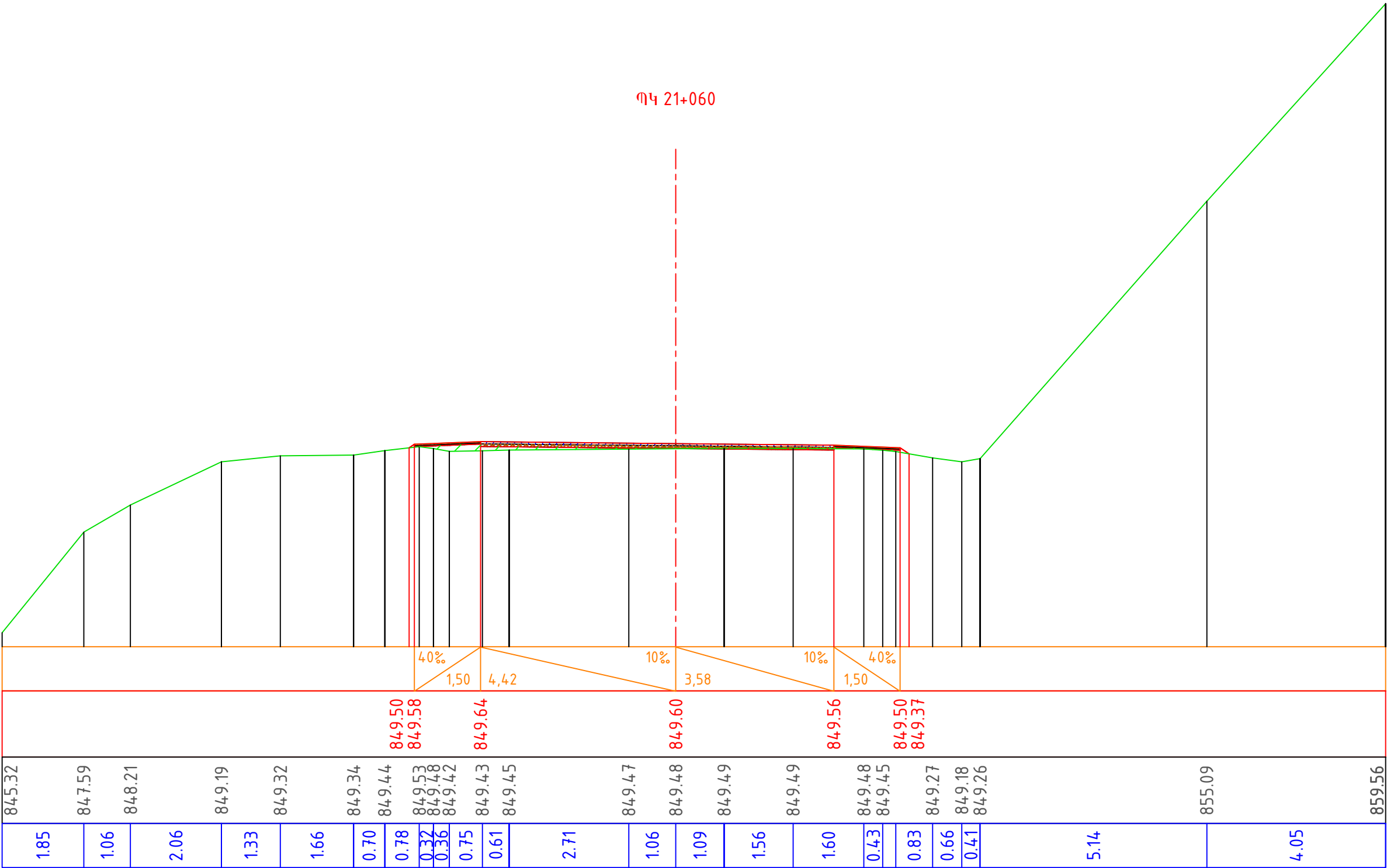




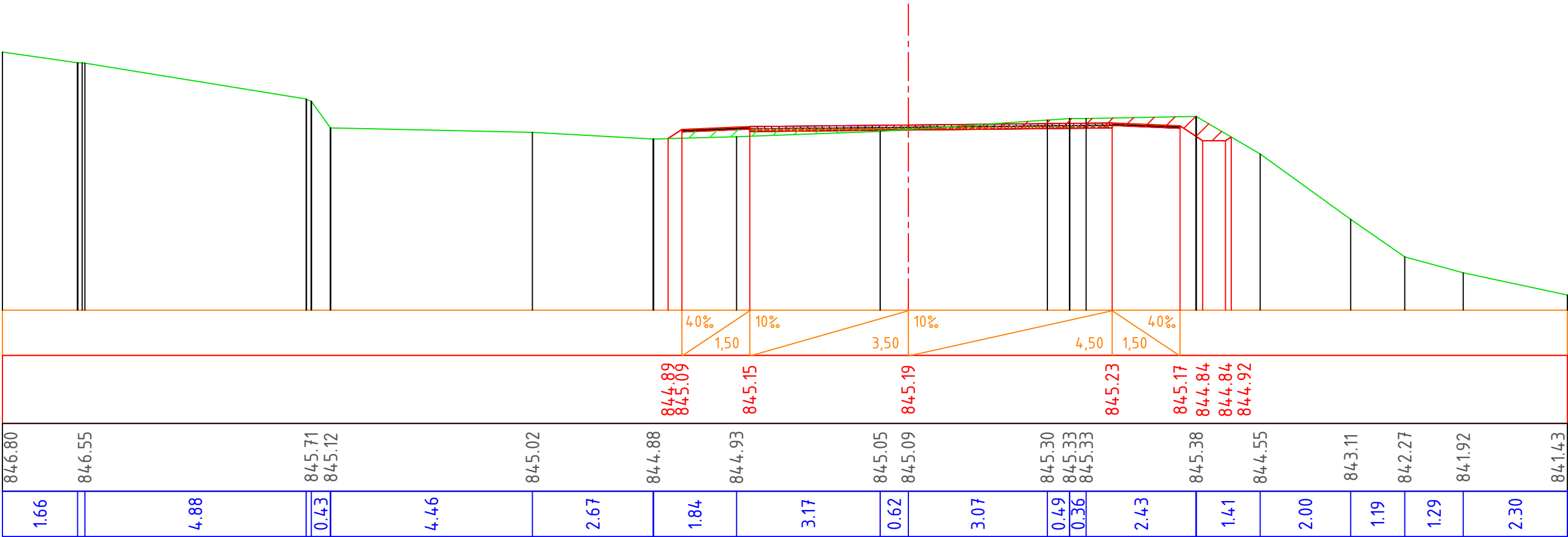
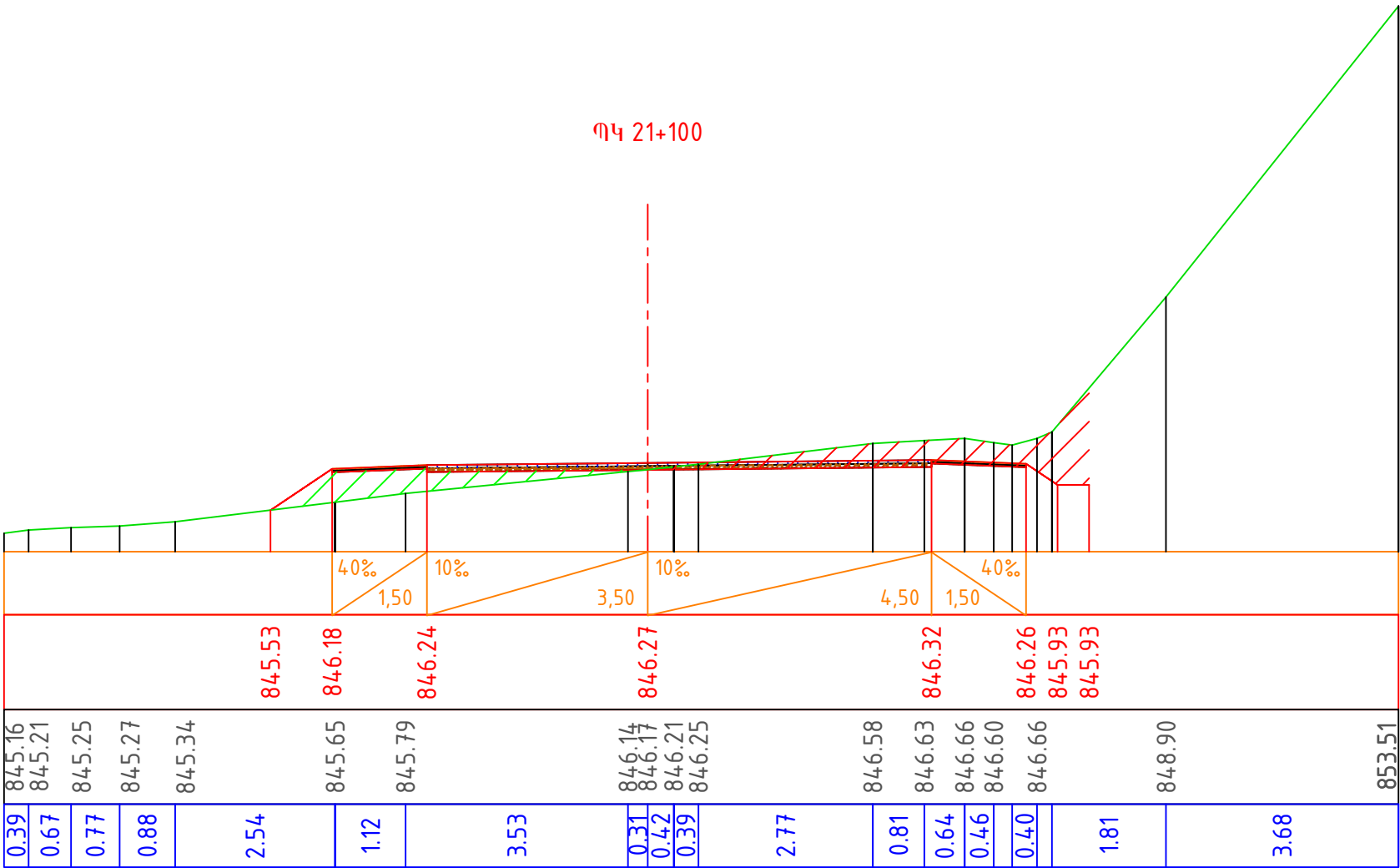


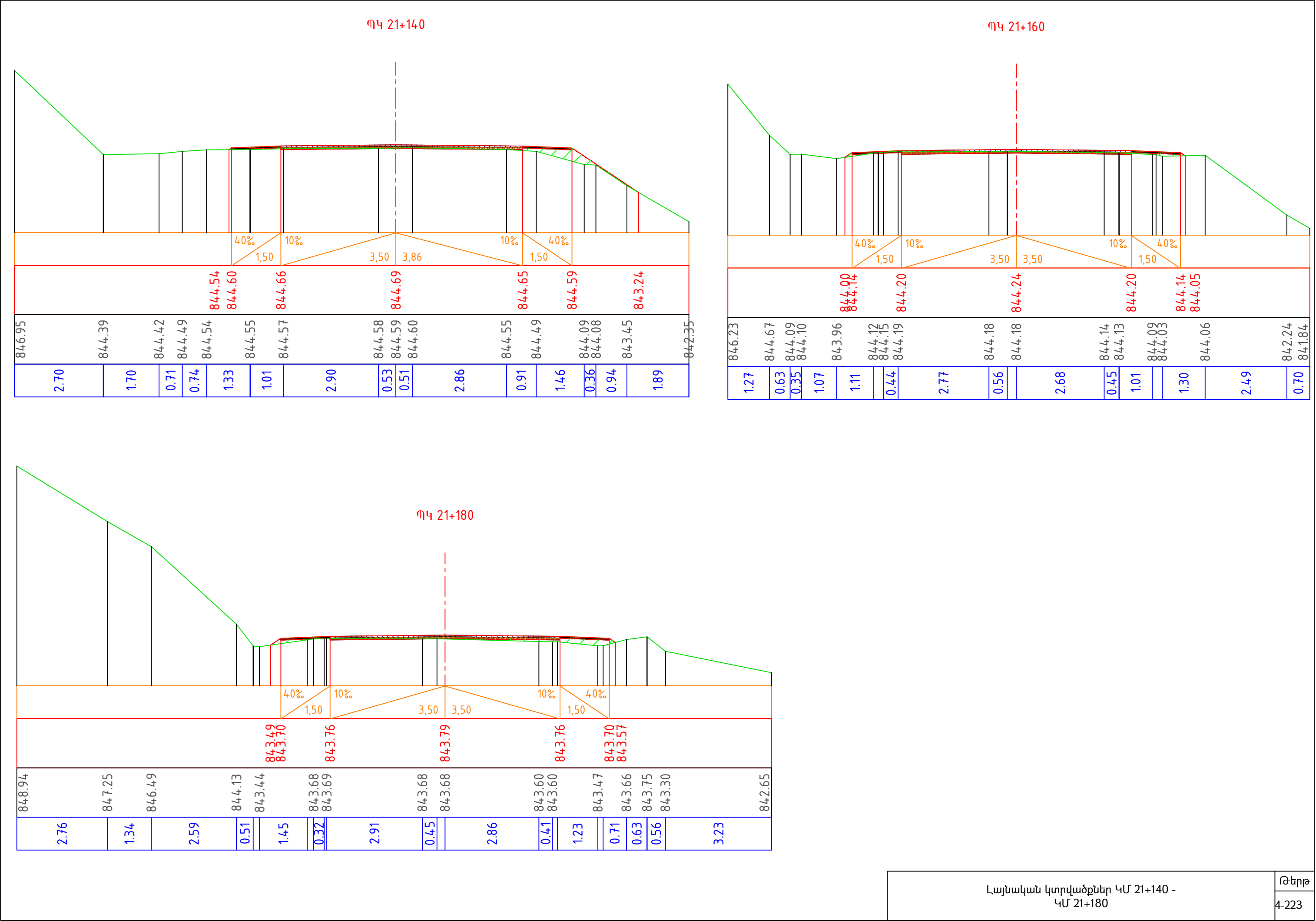




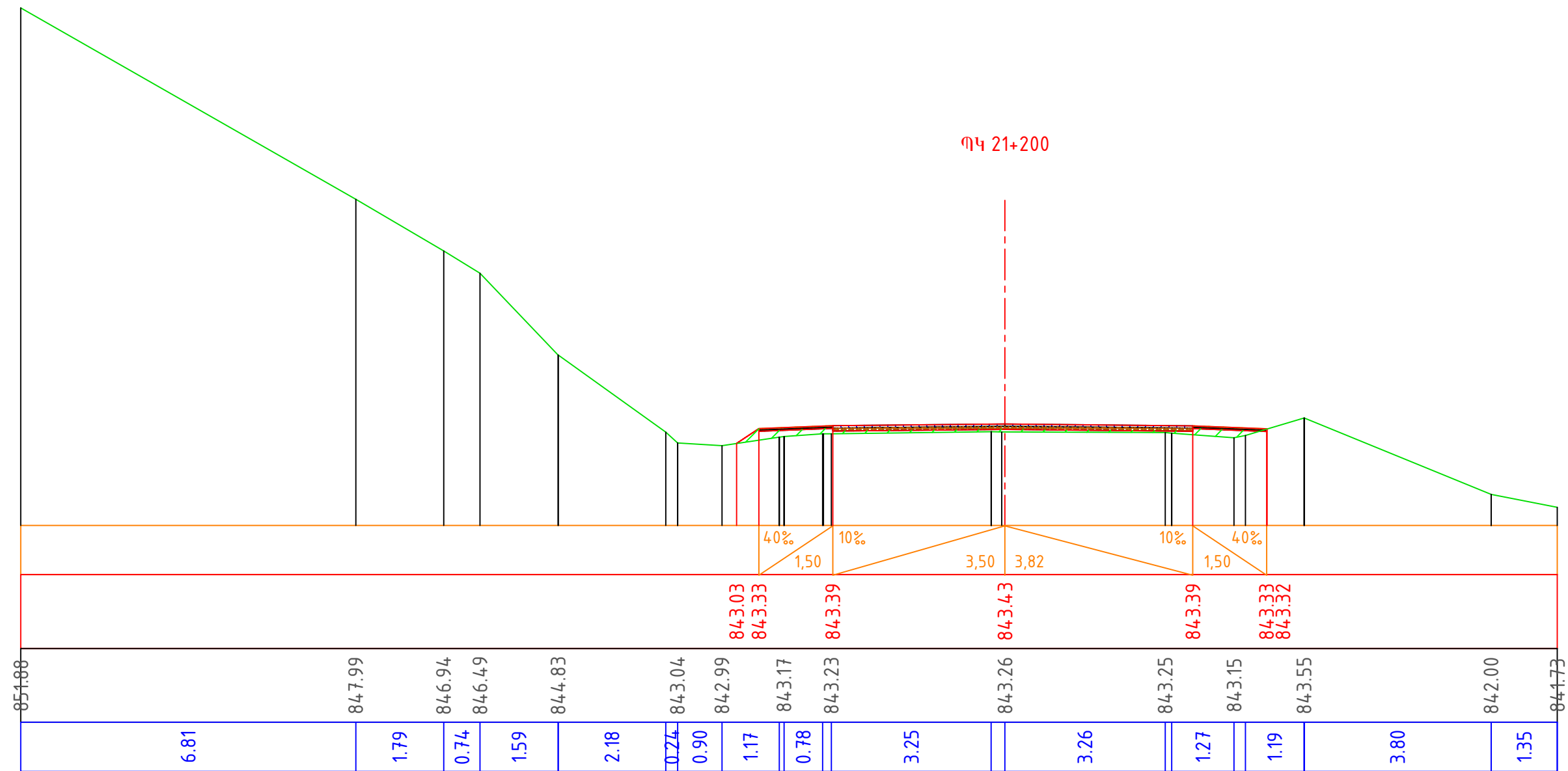




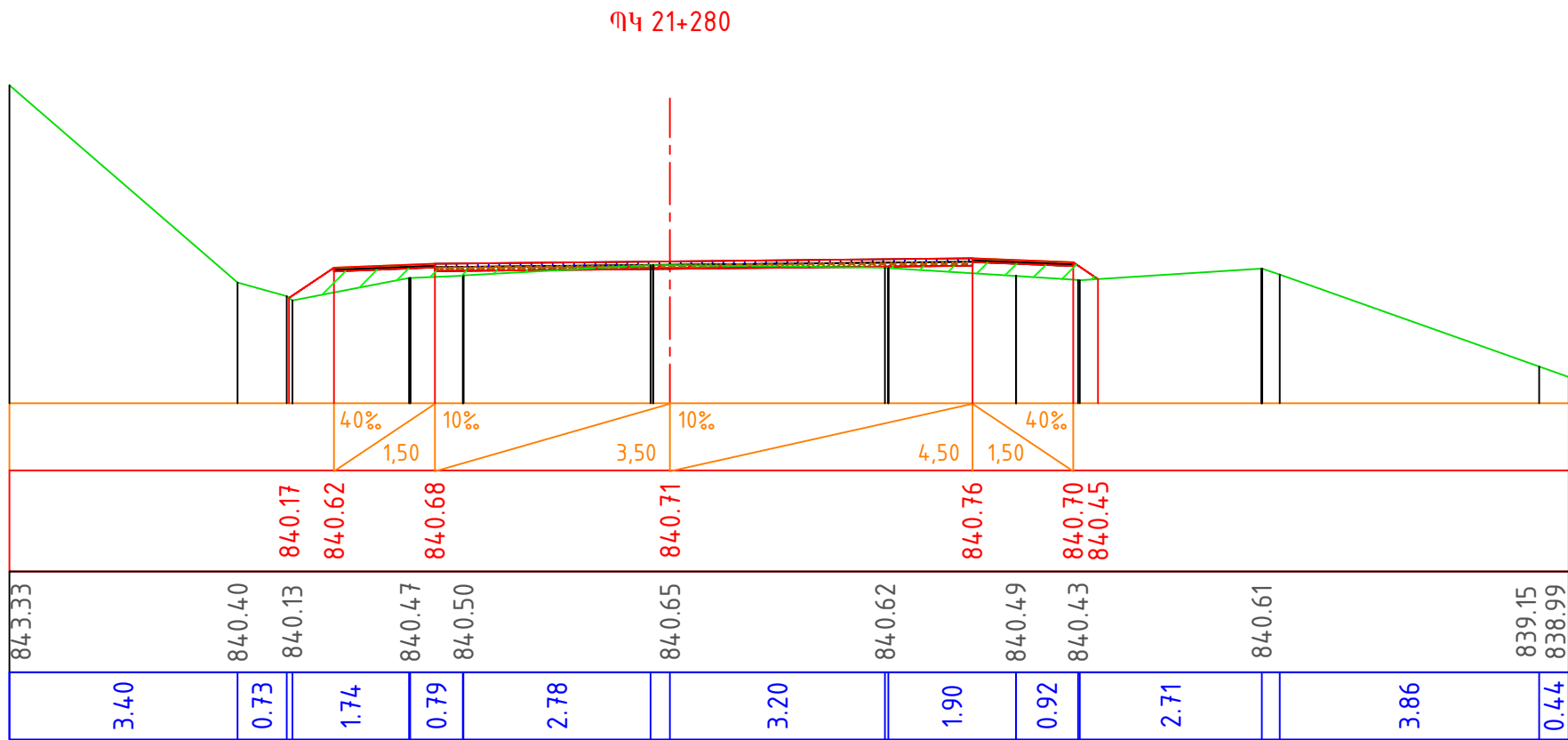
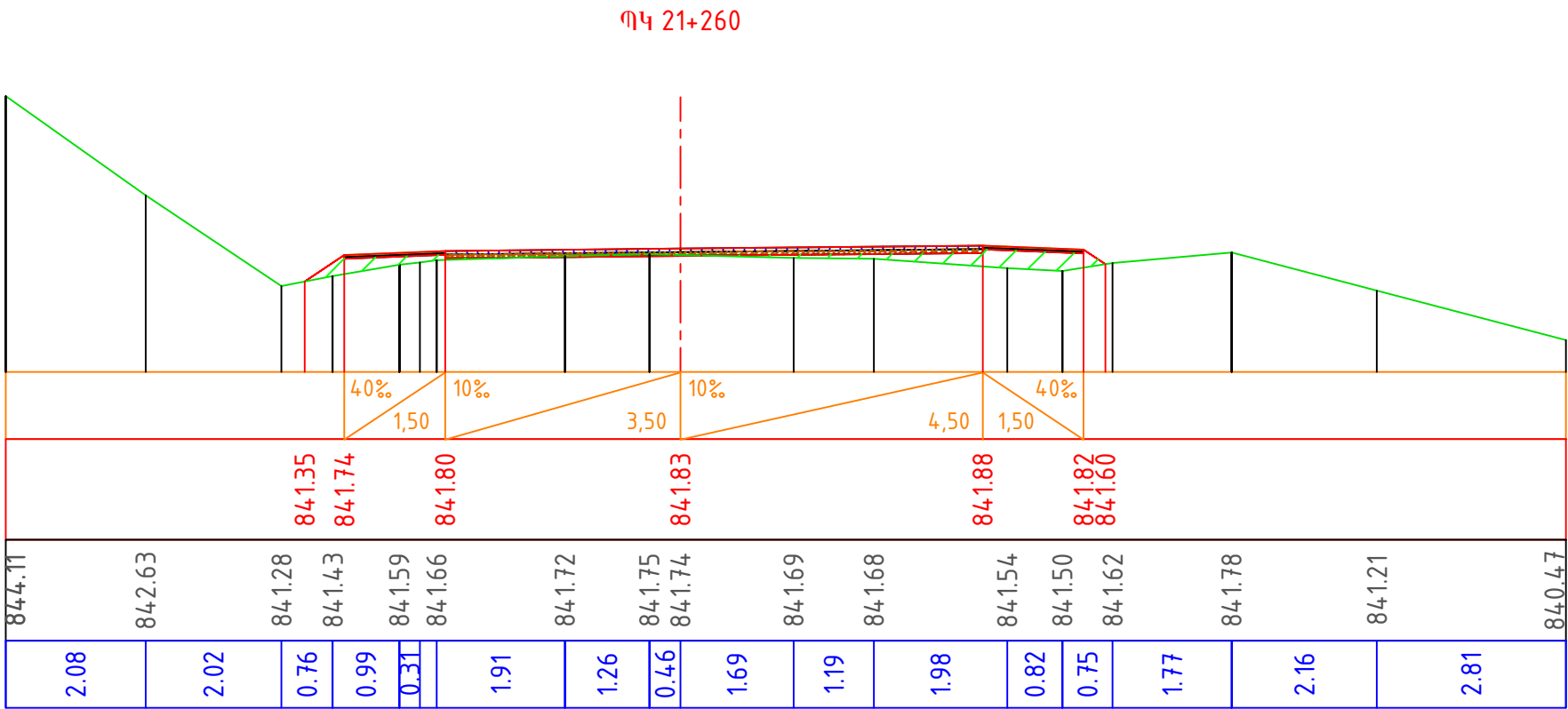




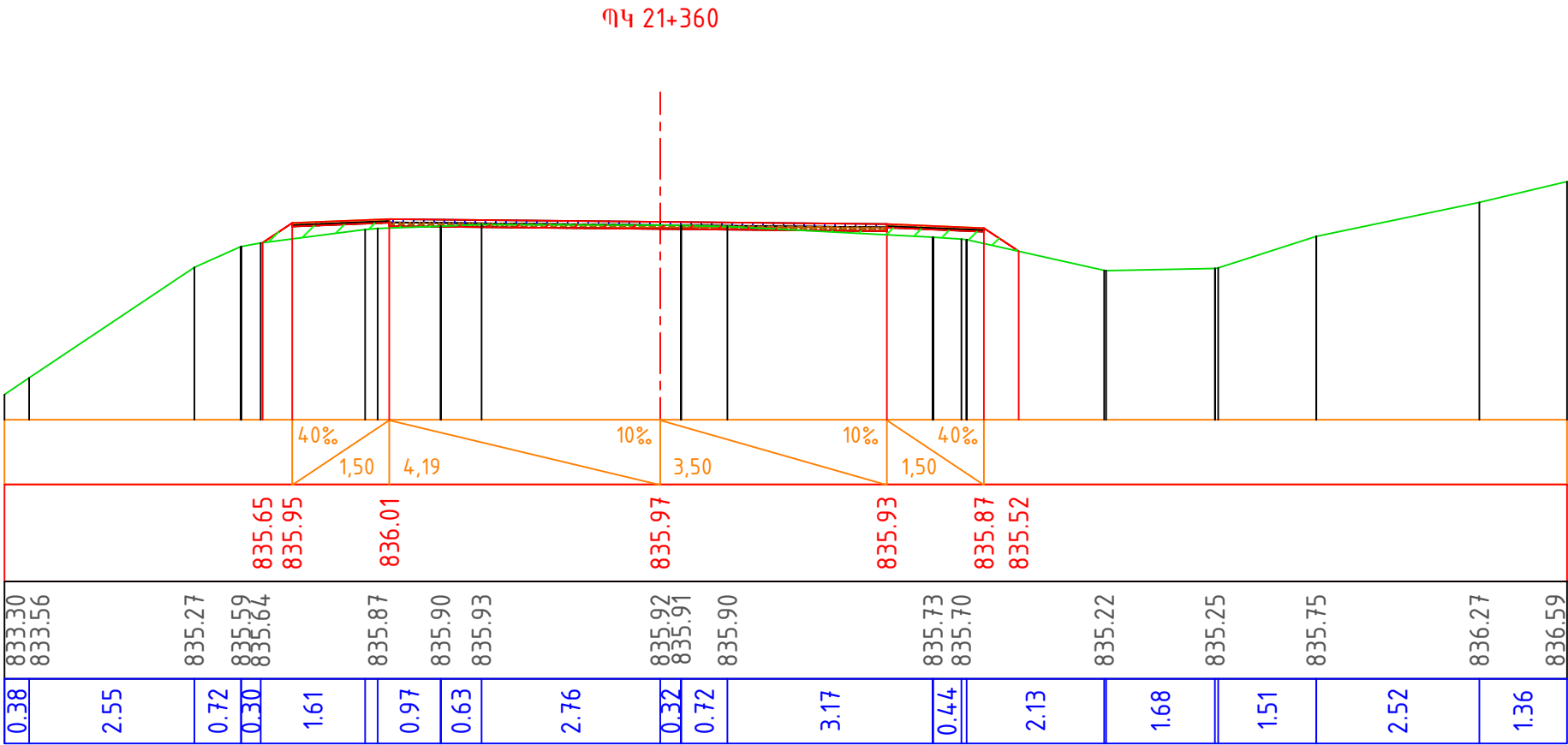
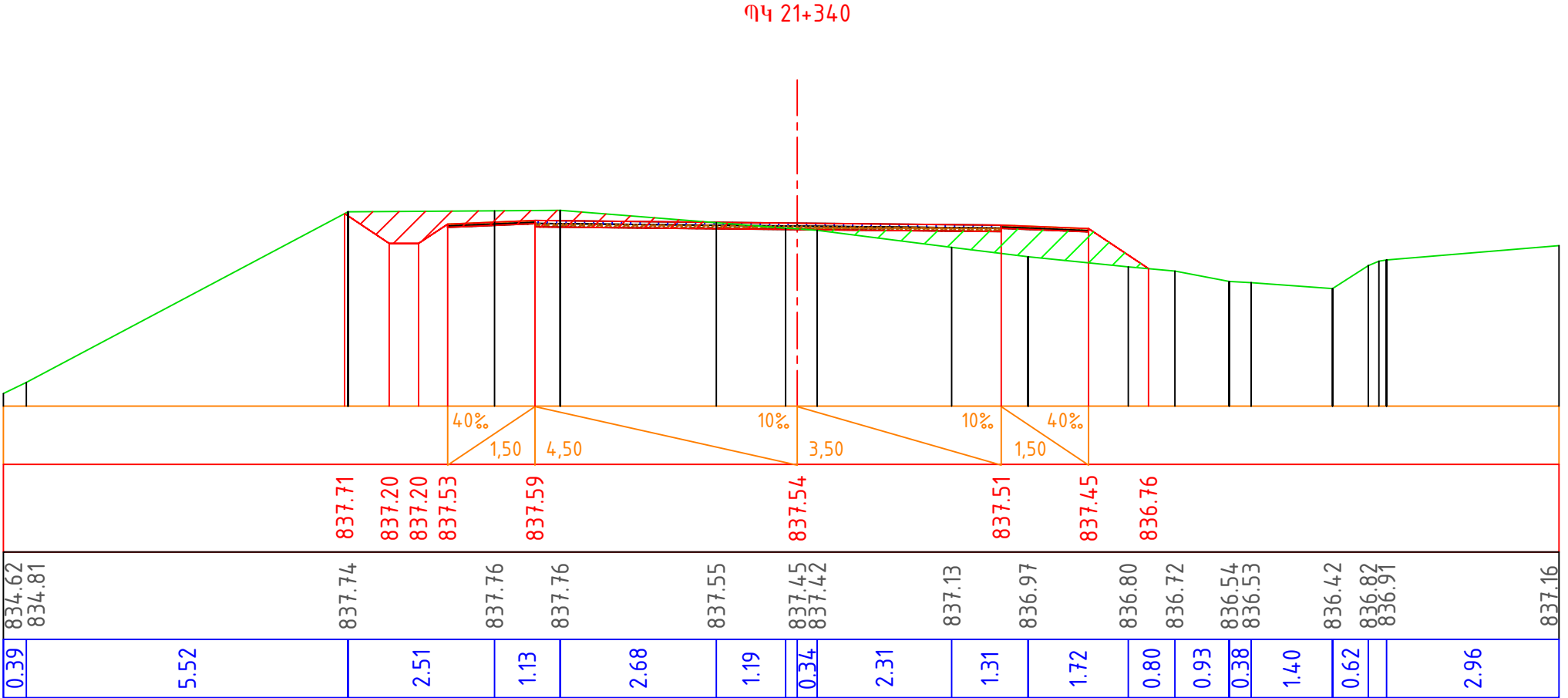




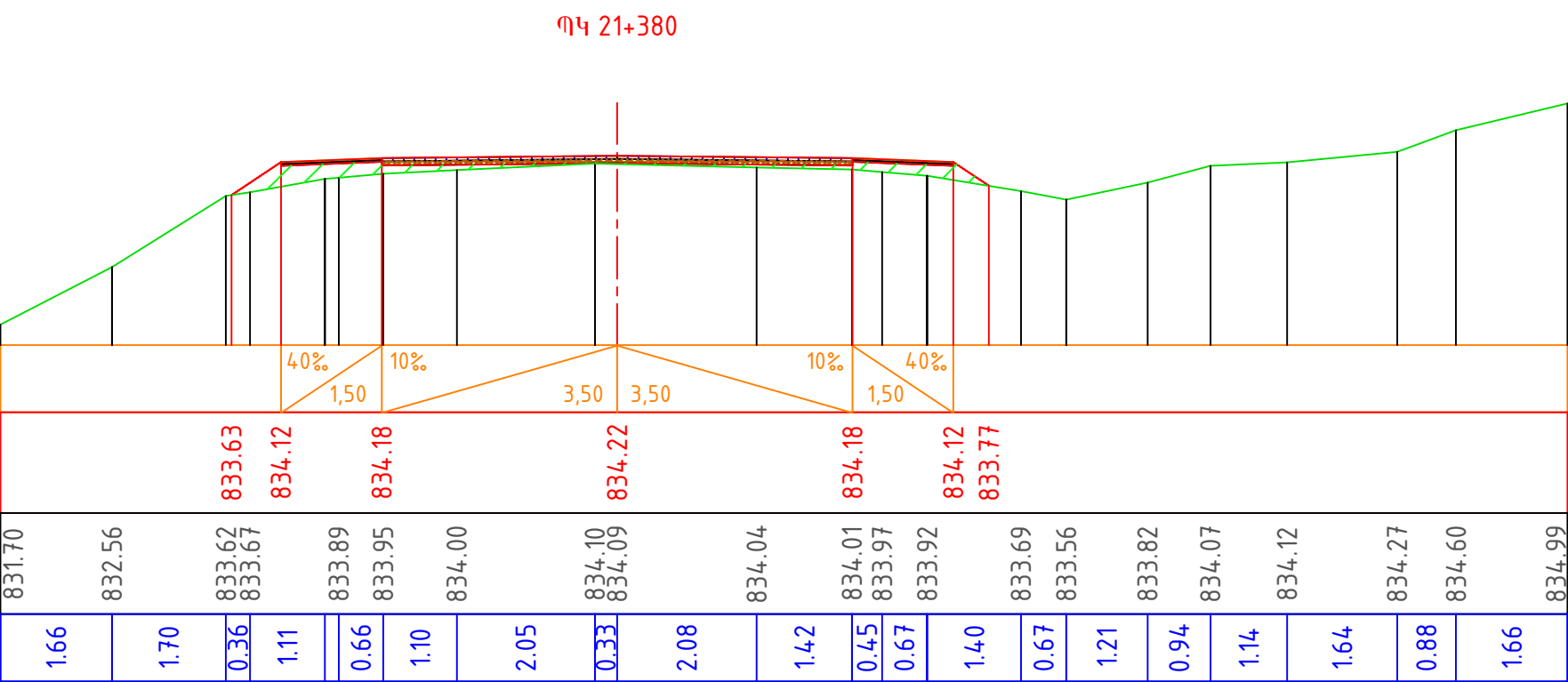
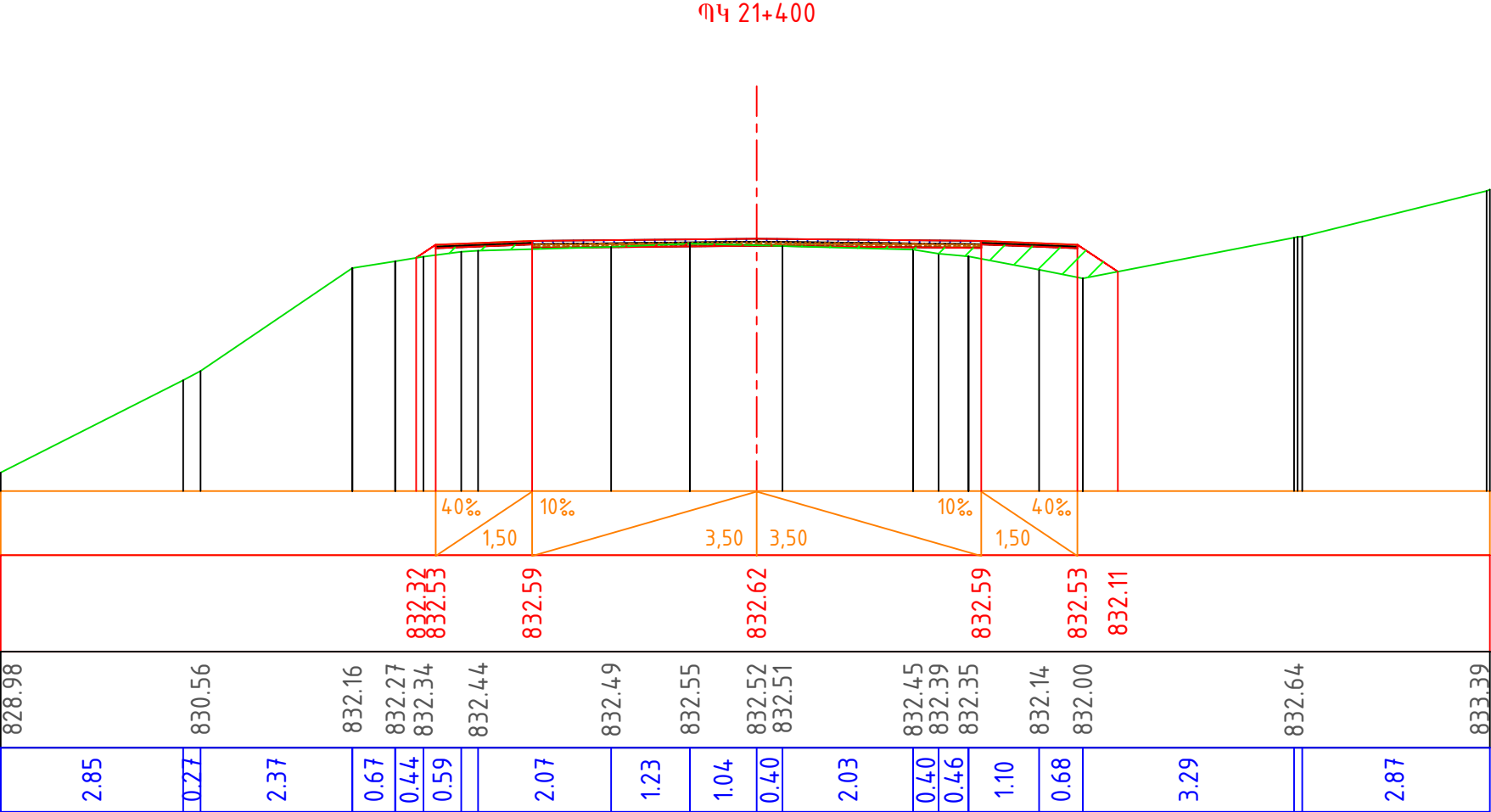




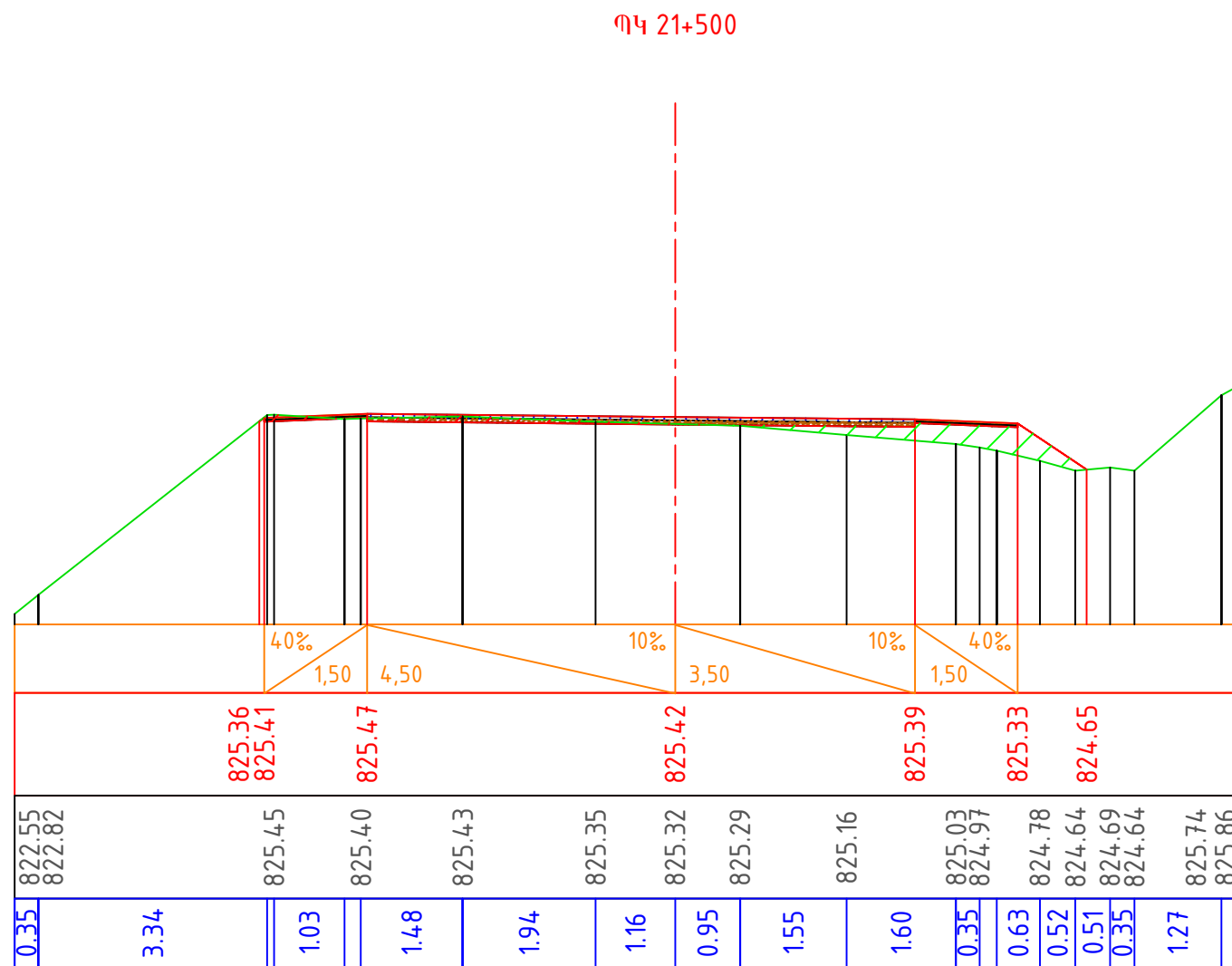
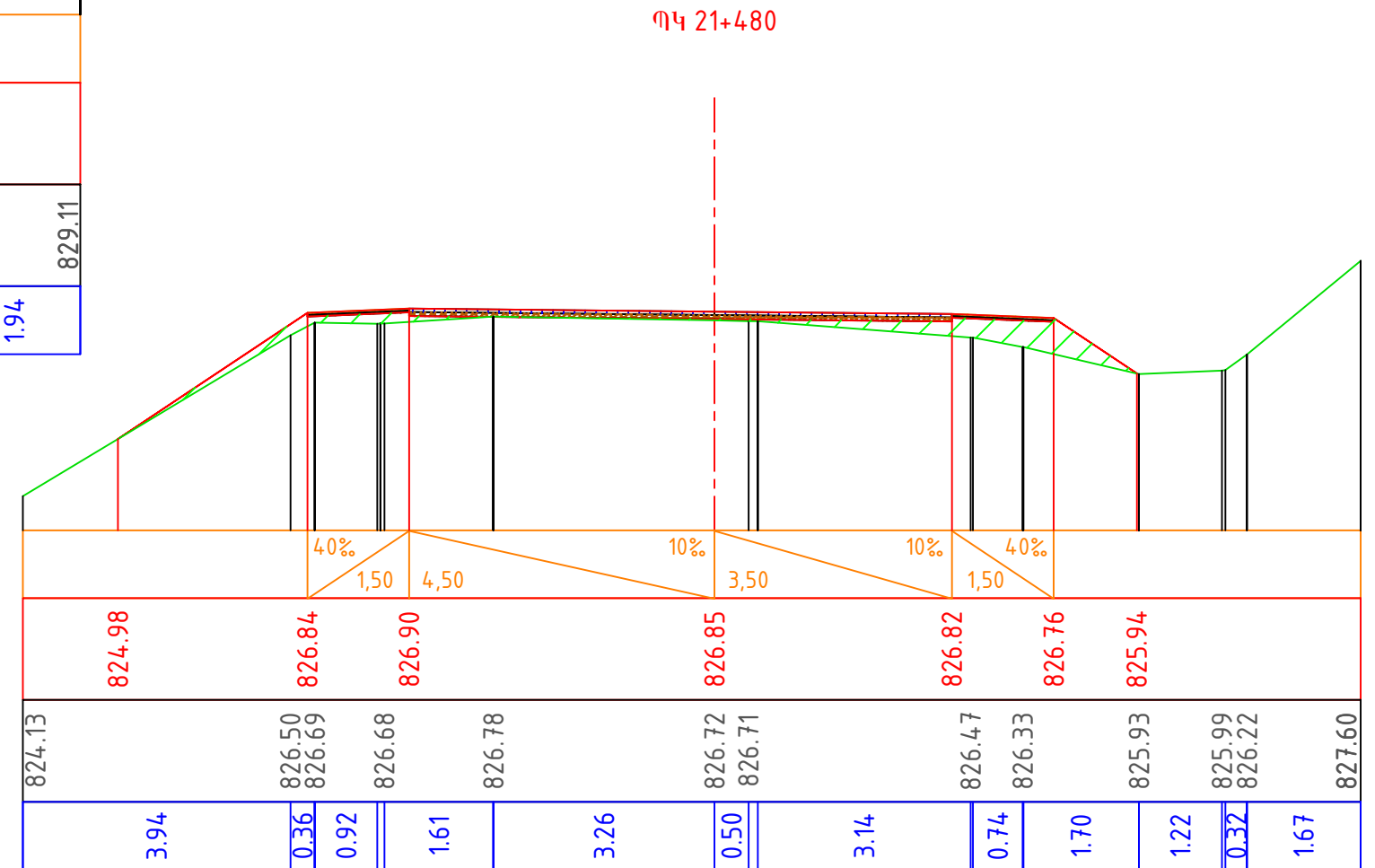
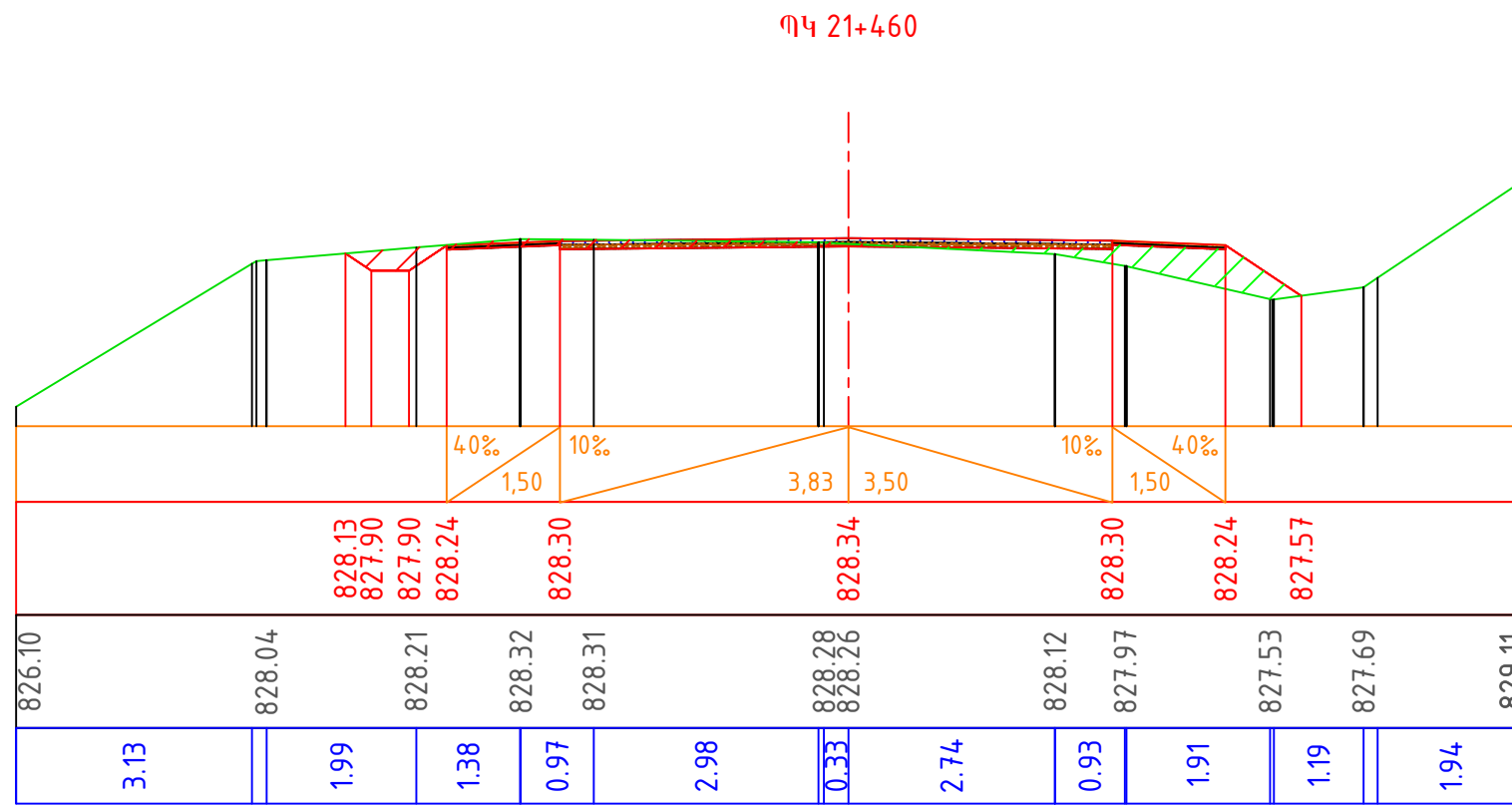


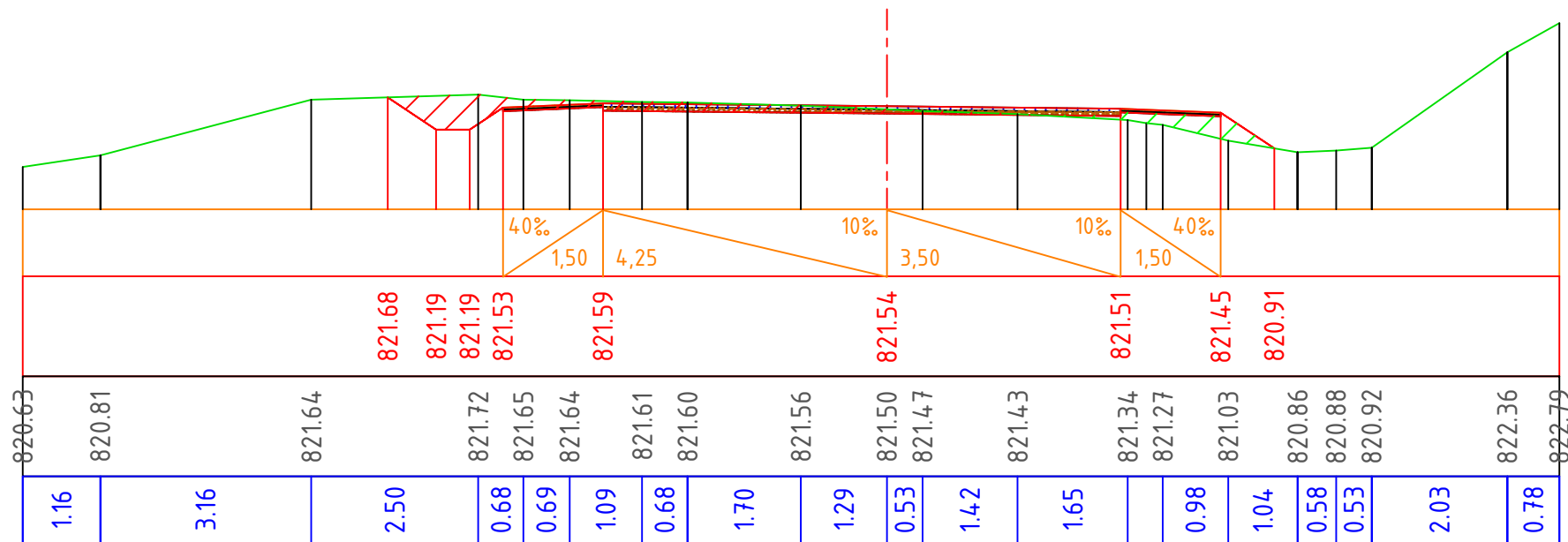
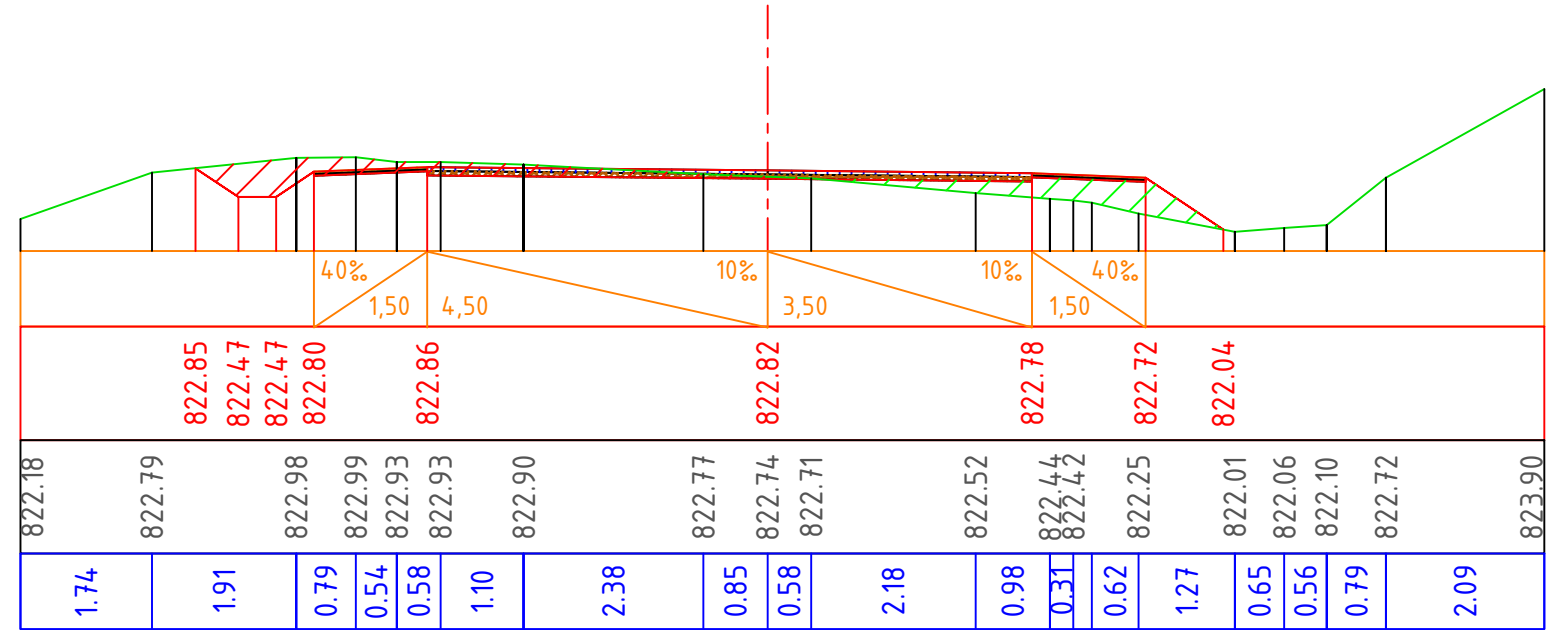
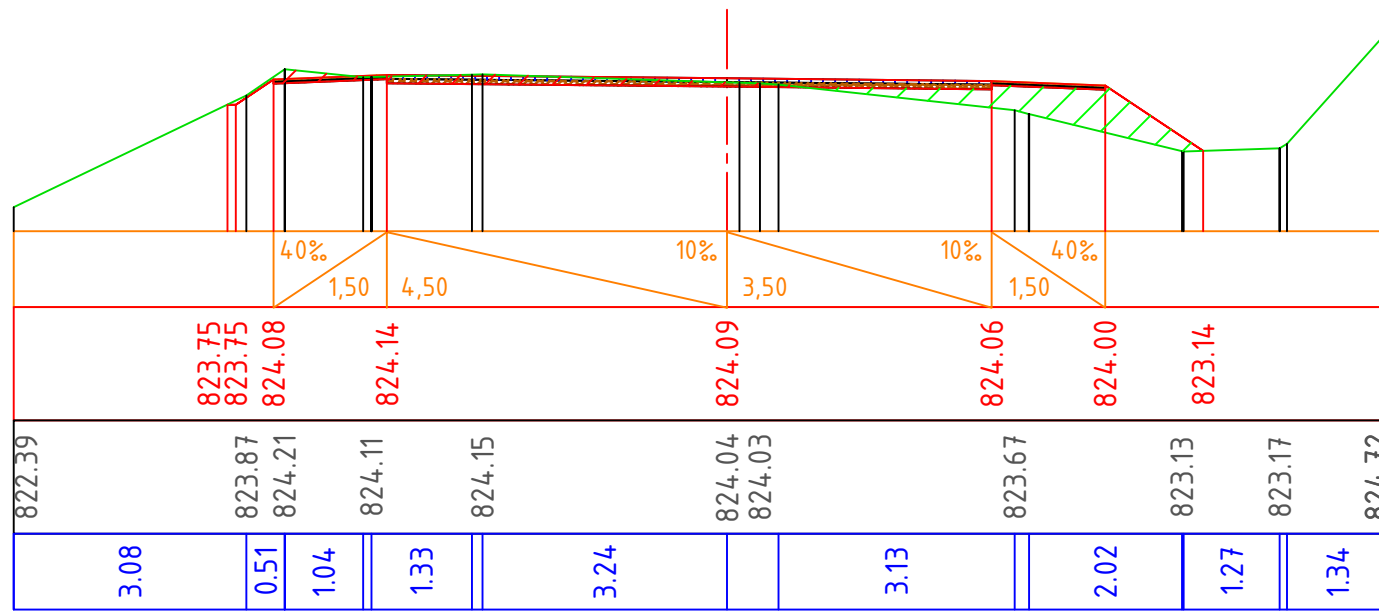




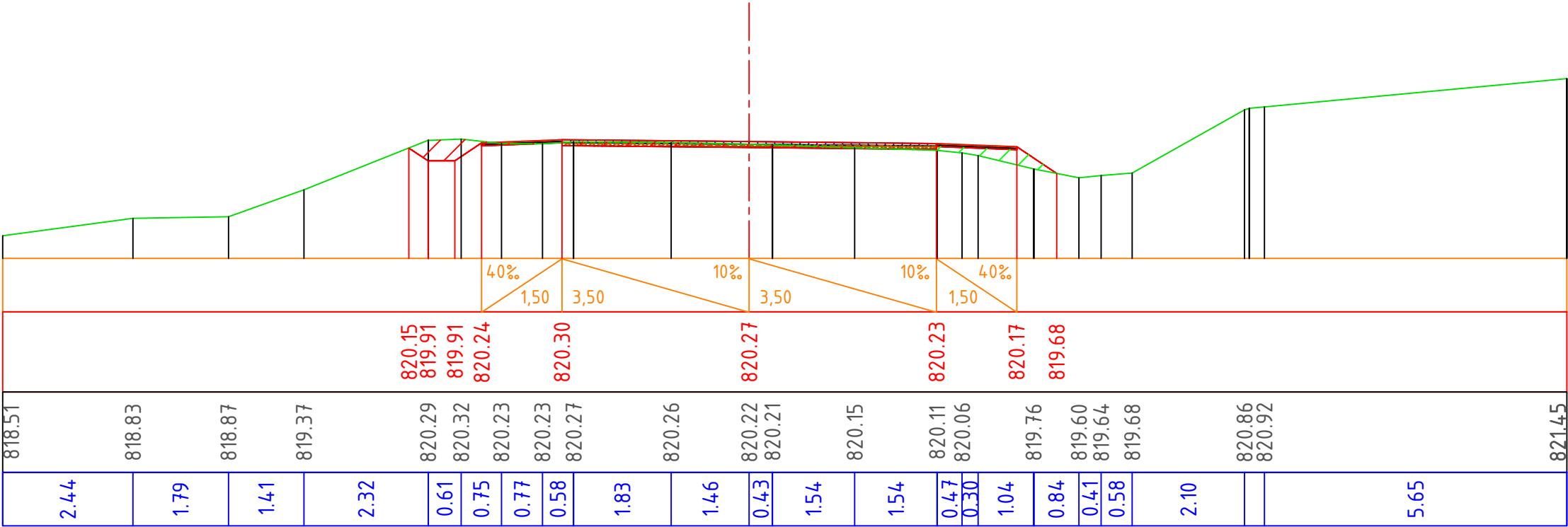




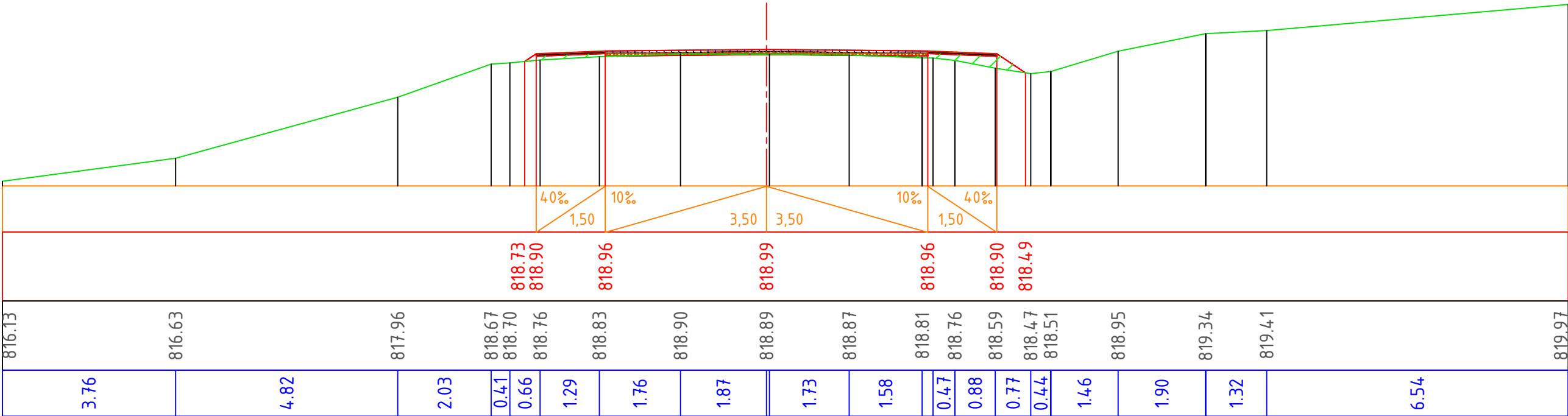




ՊԿ 21+580



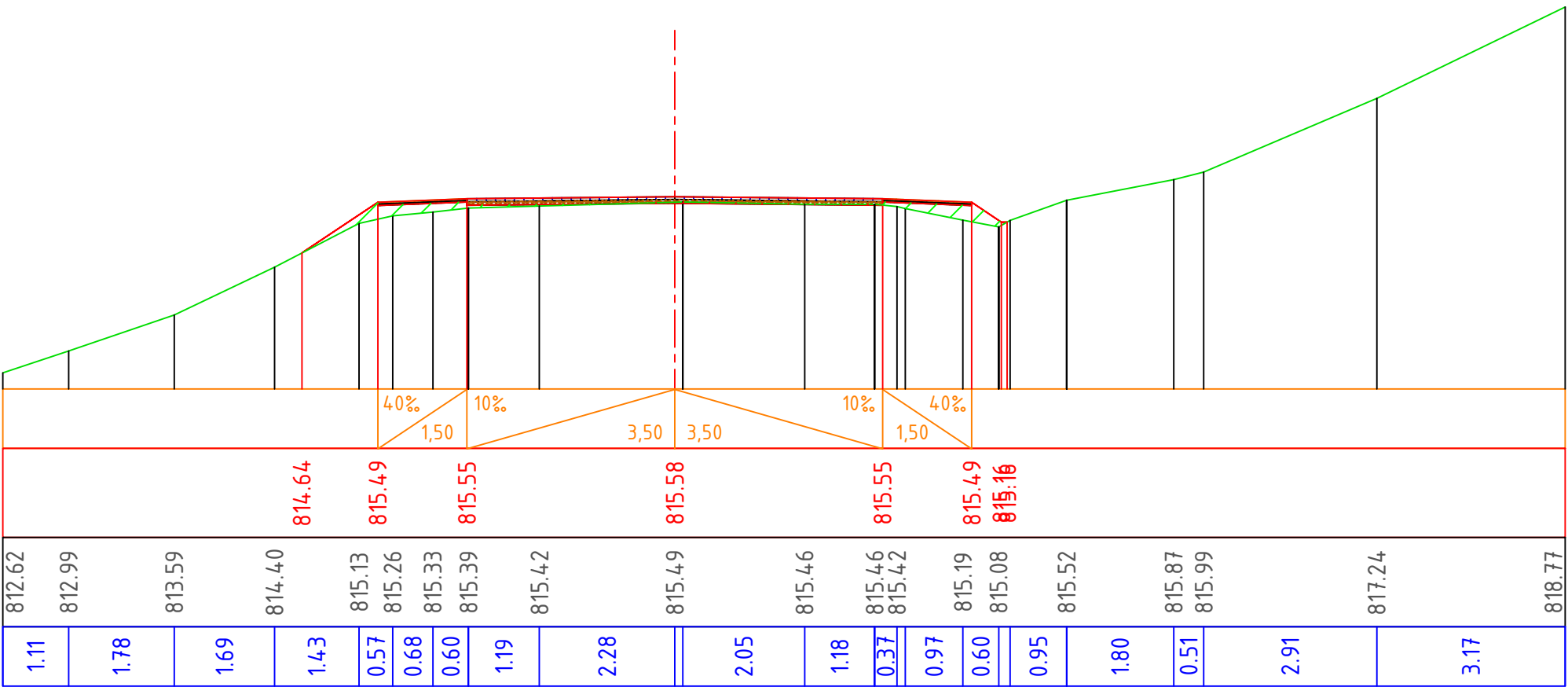
ՊԿ 21+600



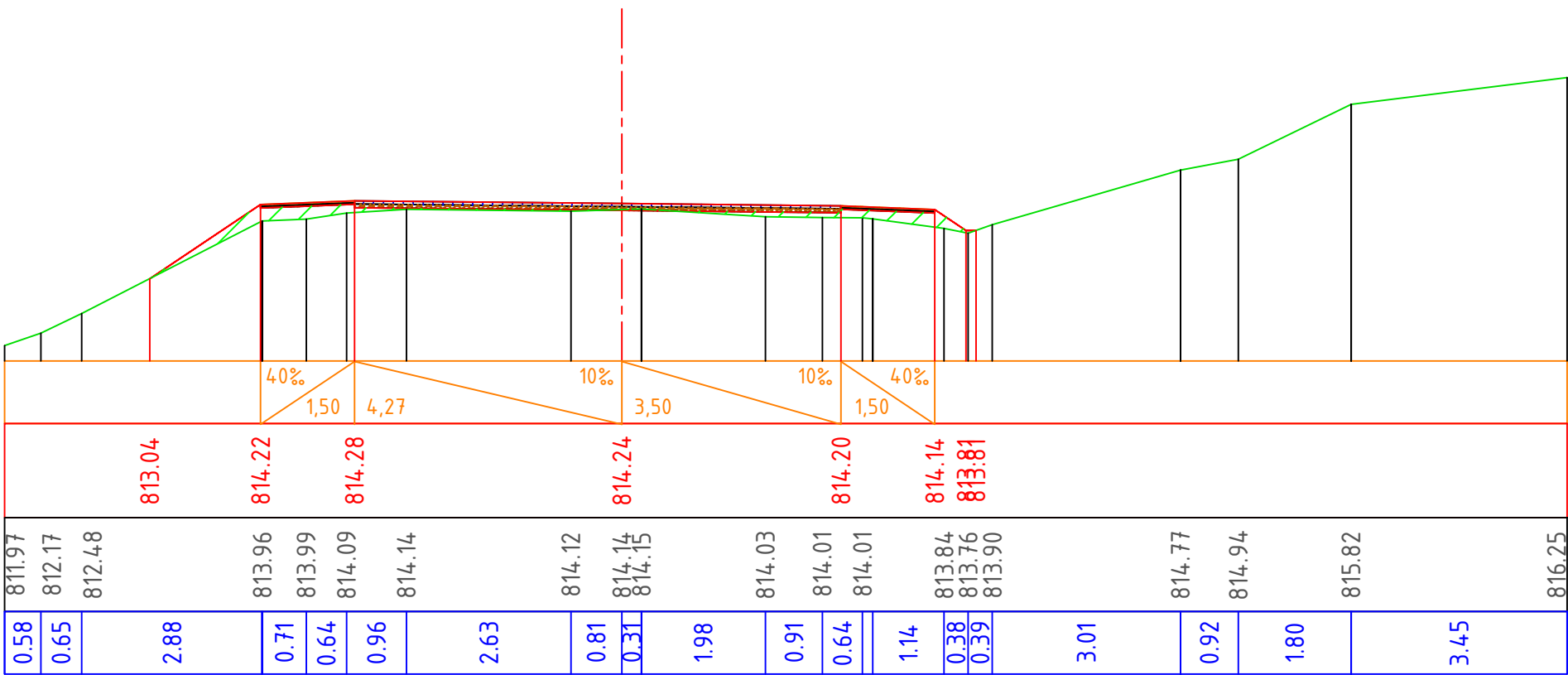


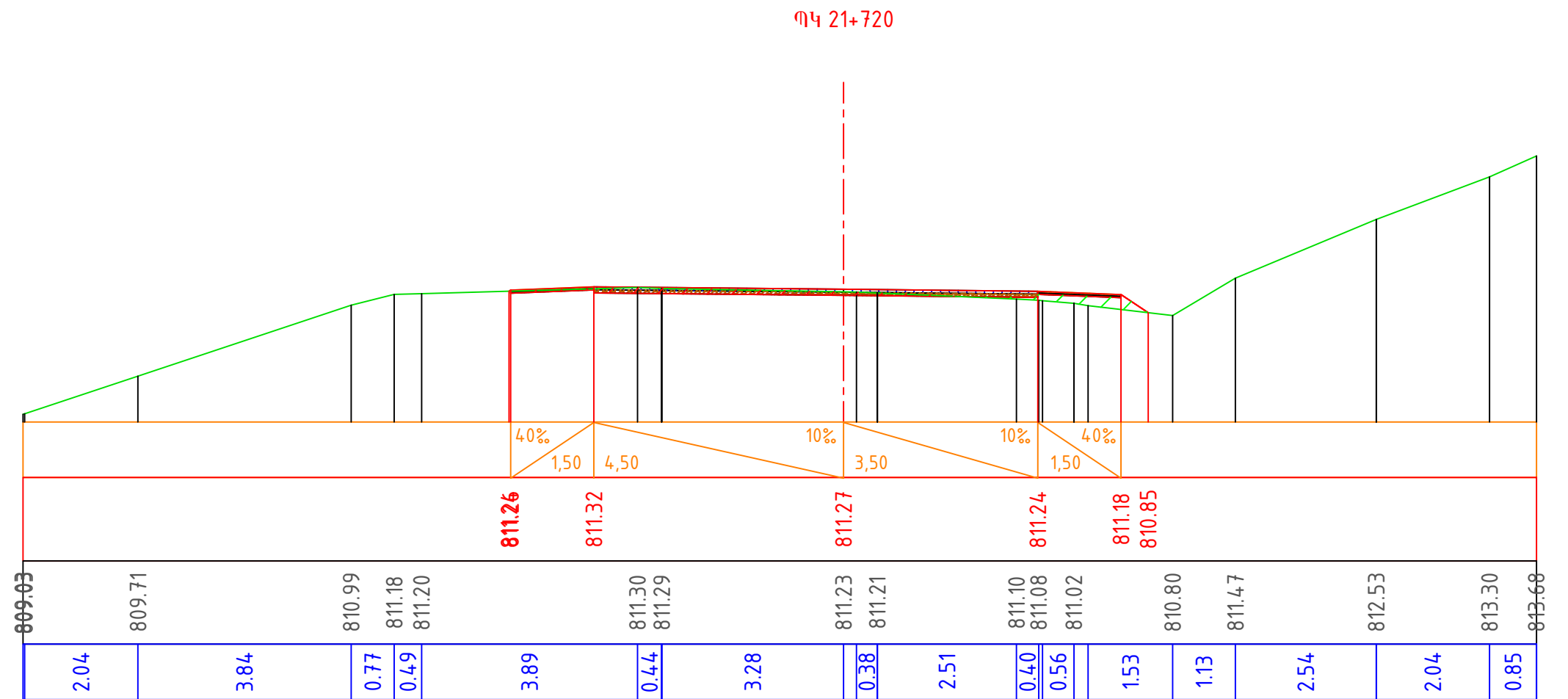
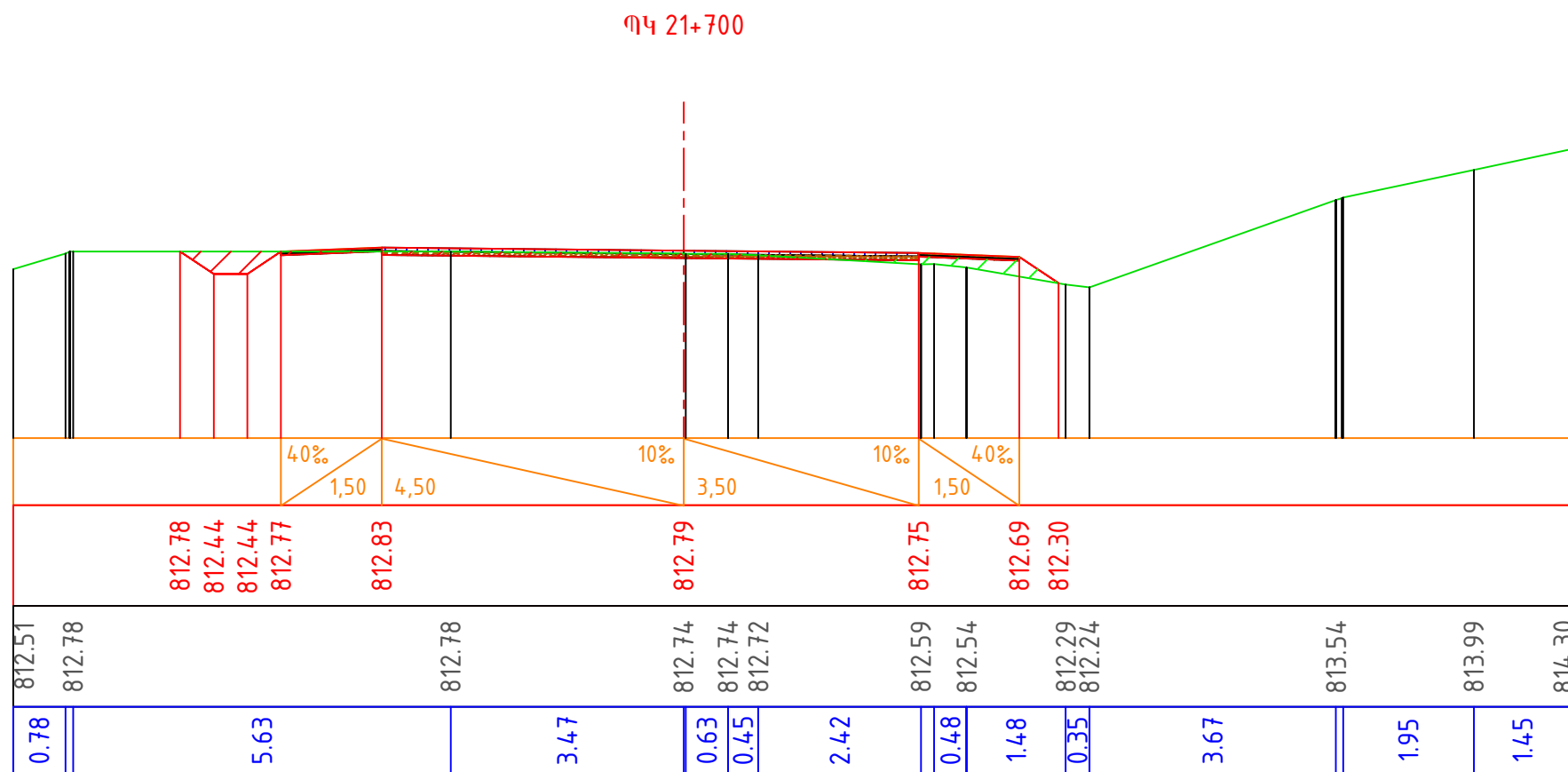


ՊԿ 21+660



ՊԿ 21+680



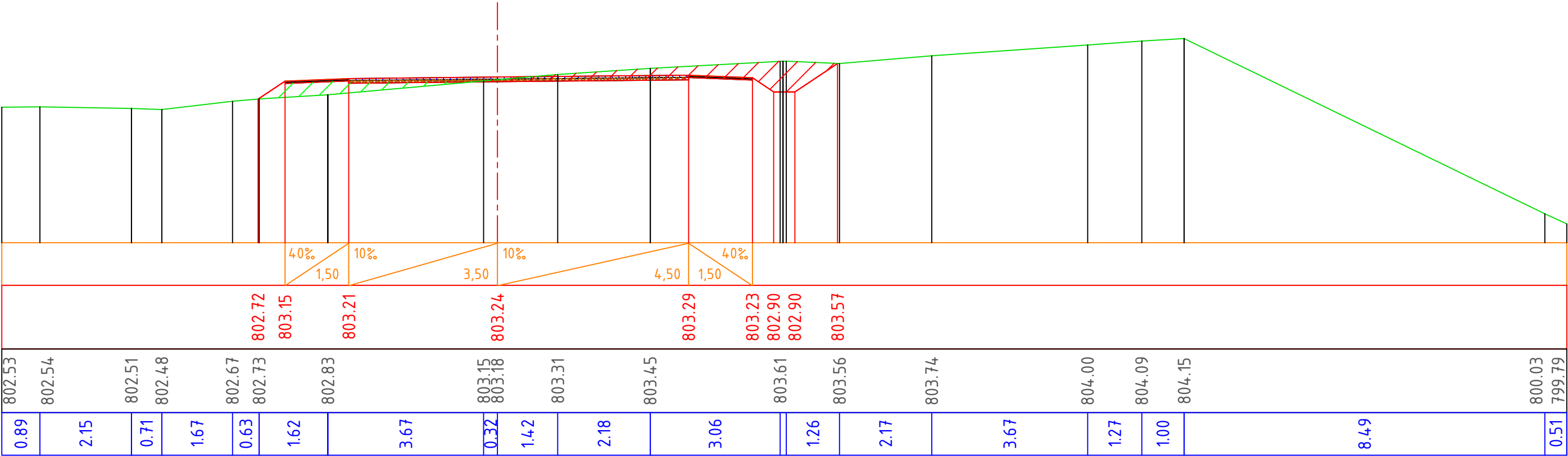




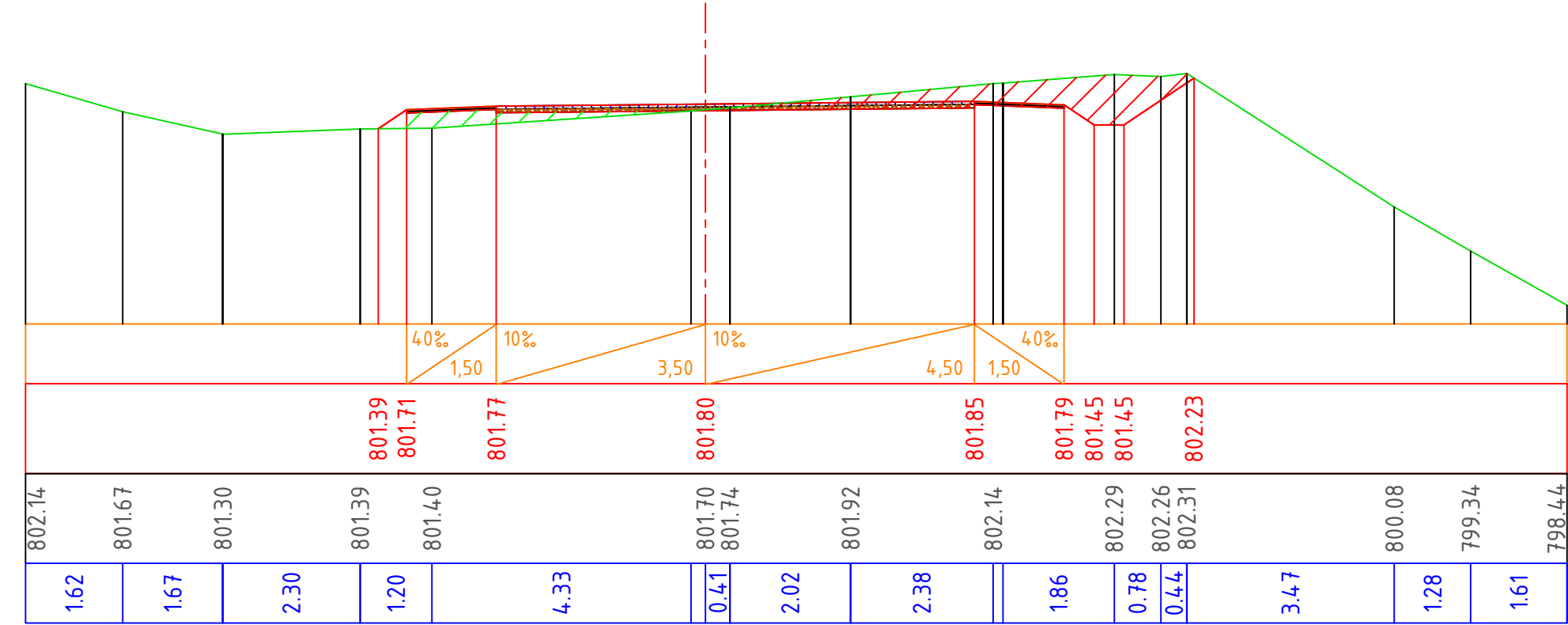


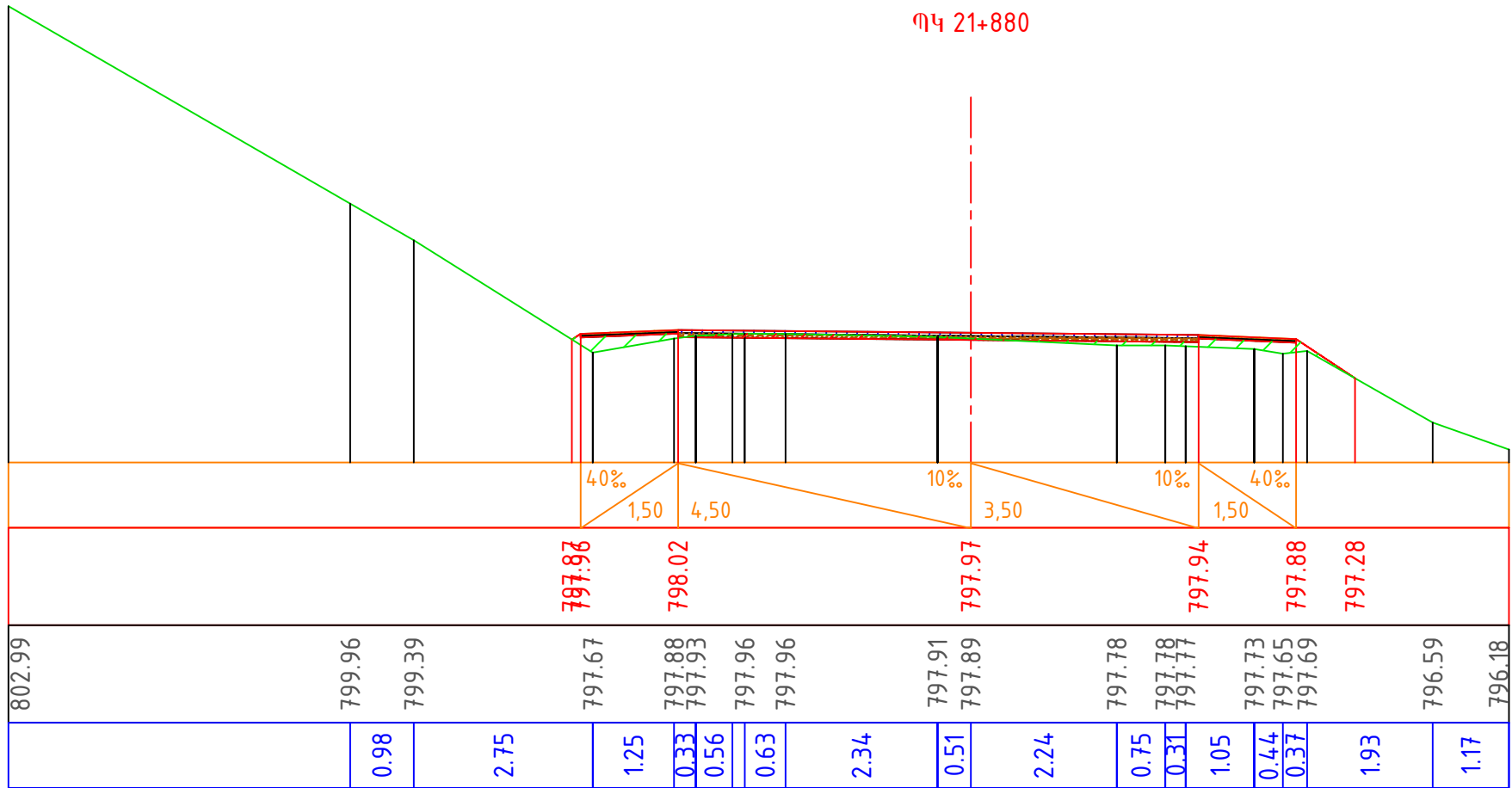
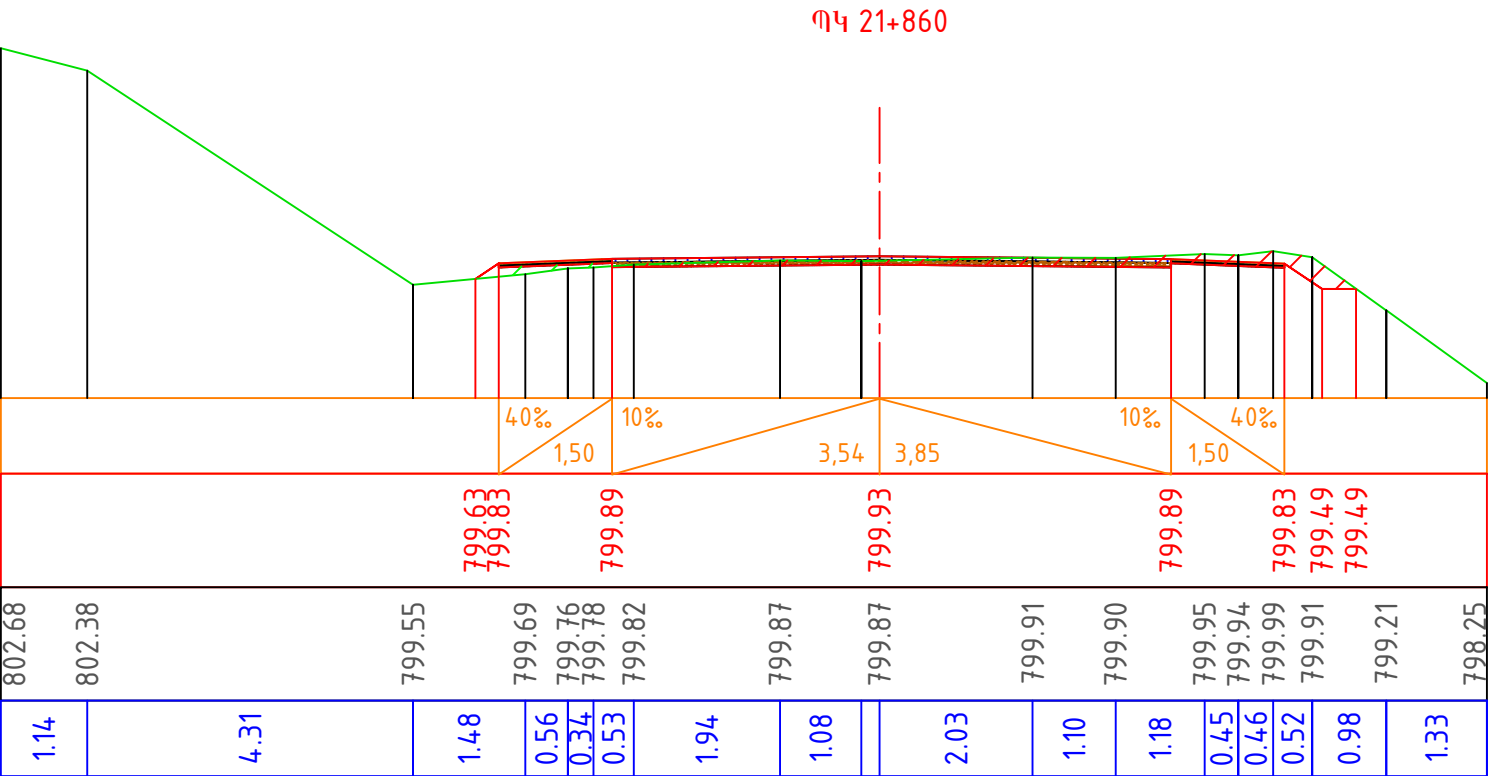


ՊԿ 21+820

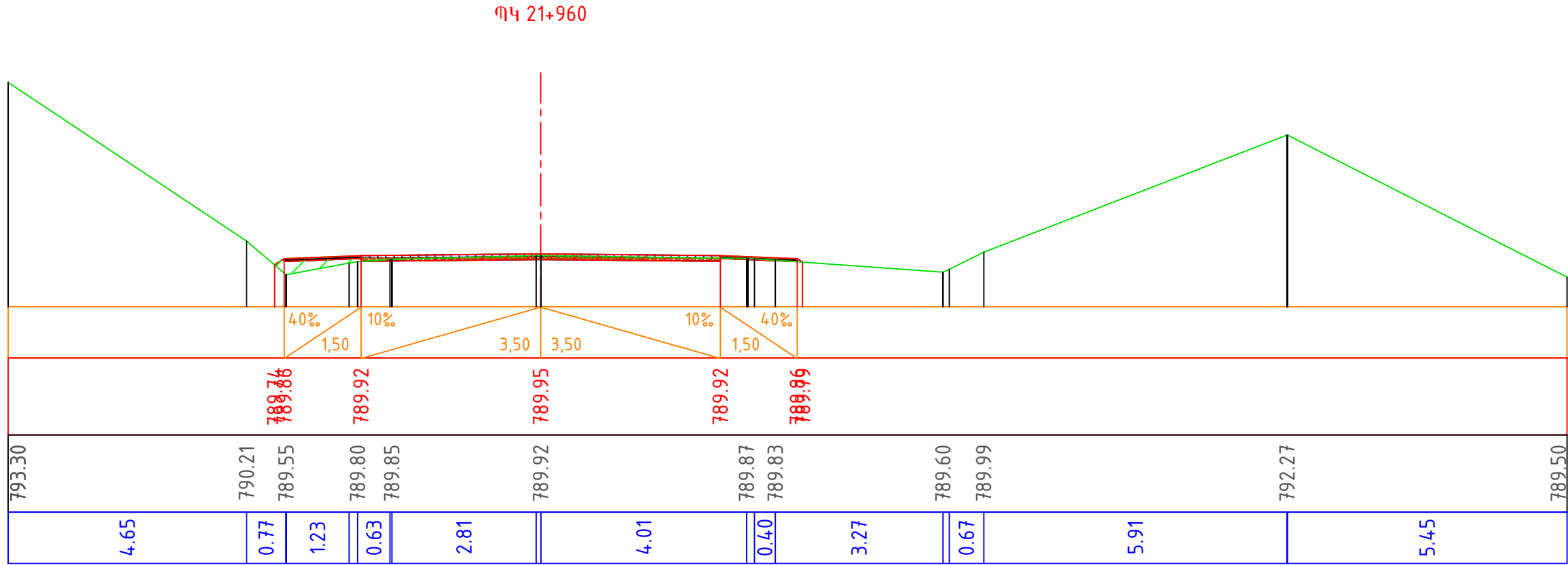
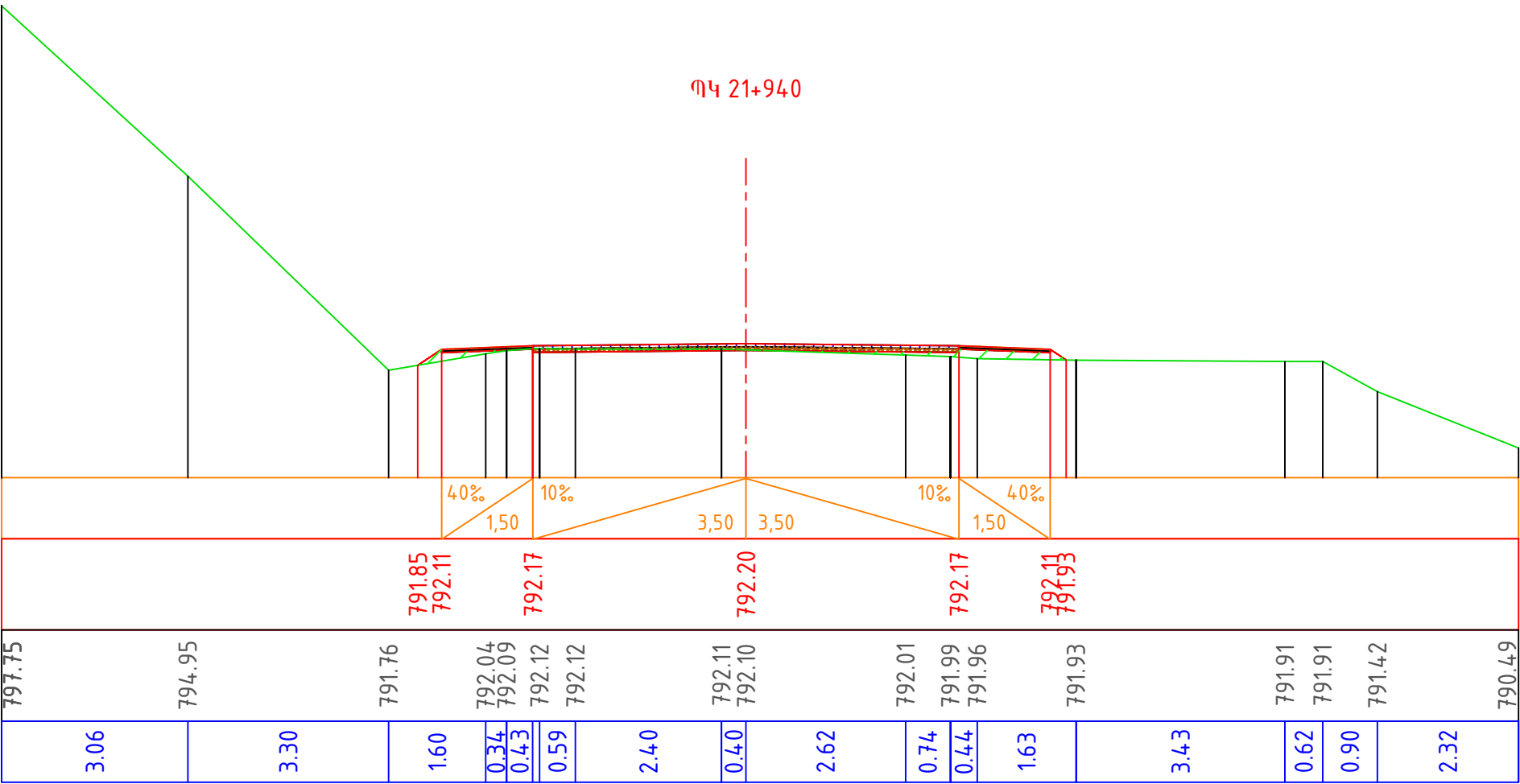


ՊԿ 21+840

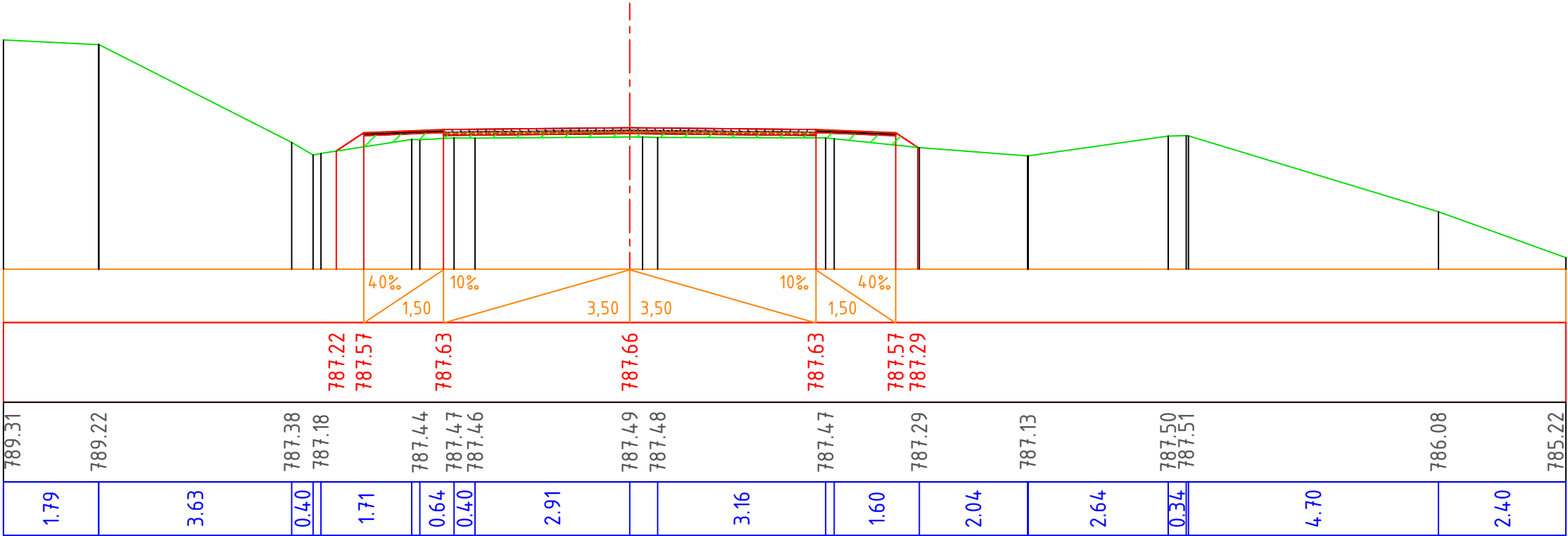




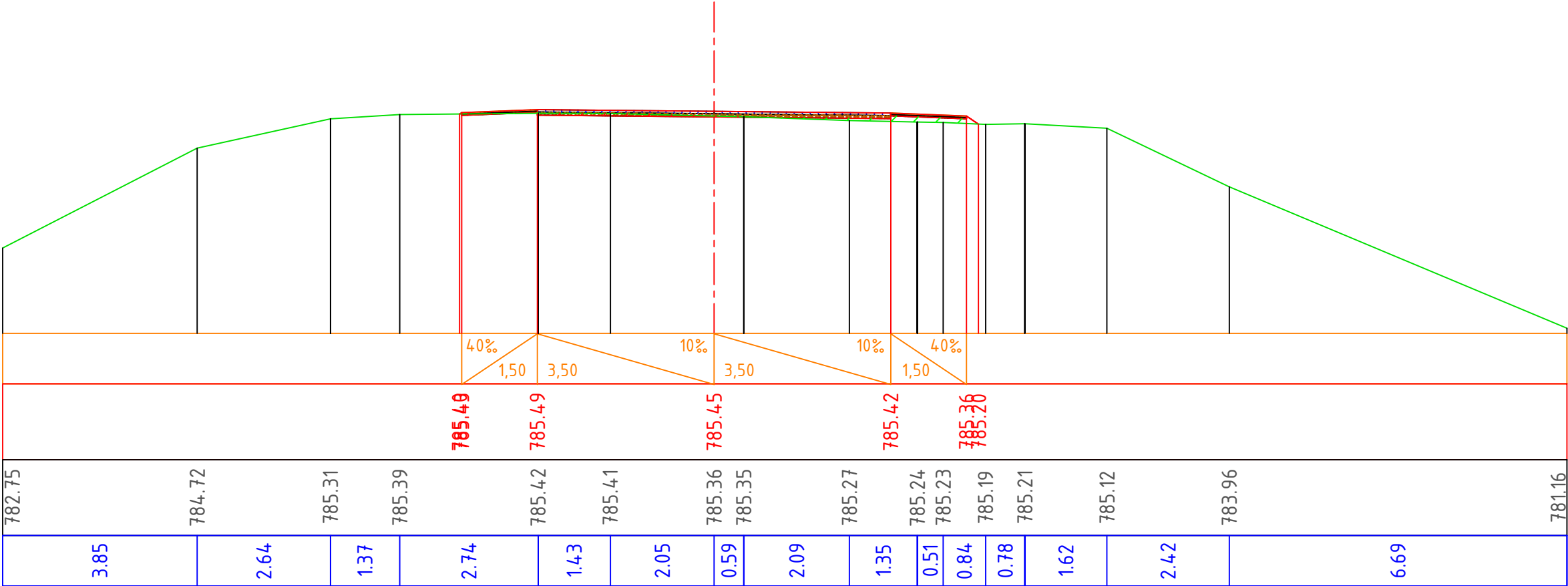




ՊԿ 21+980

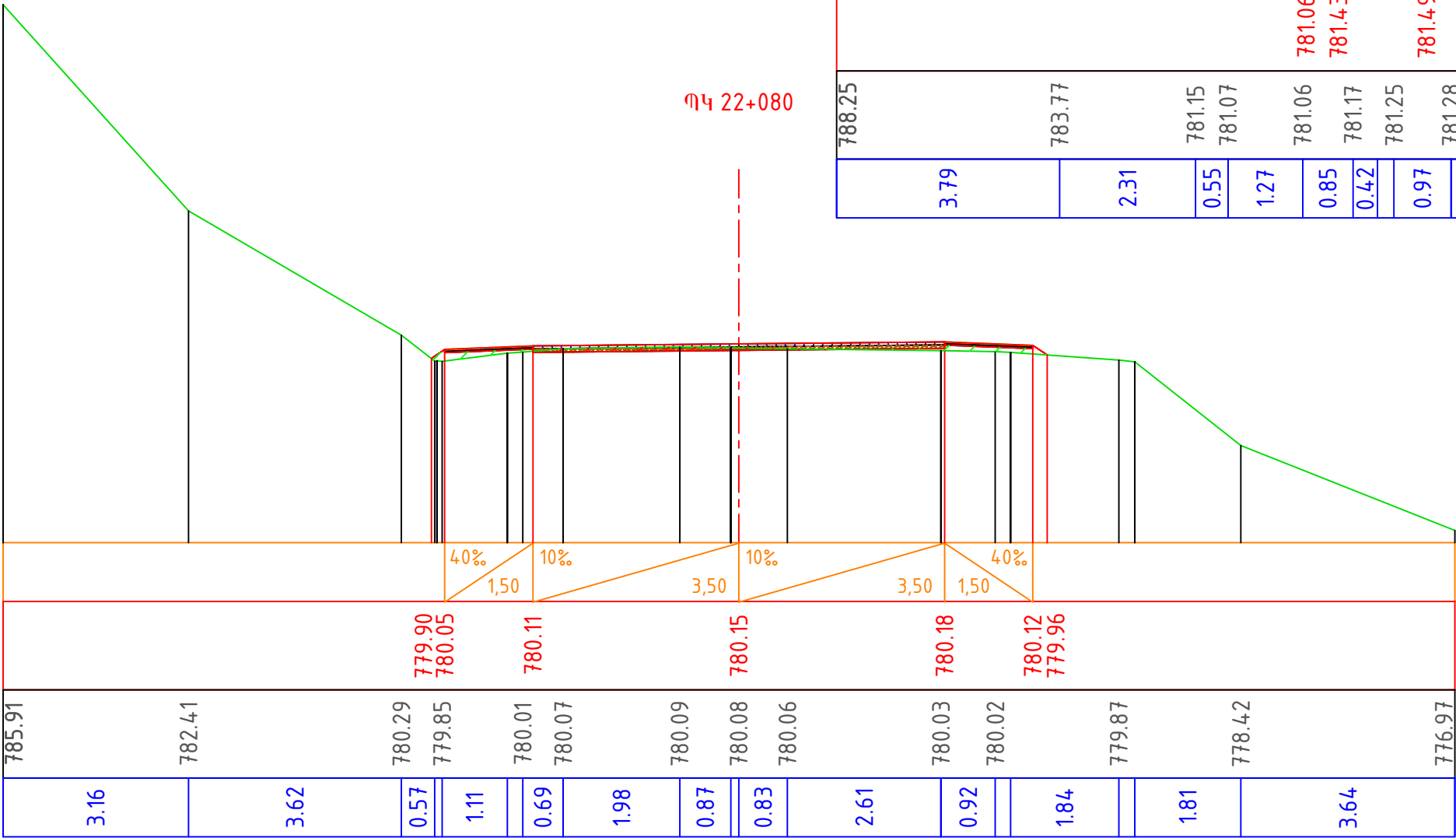


ՊԿ 22+000

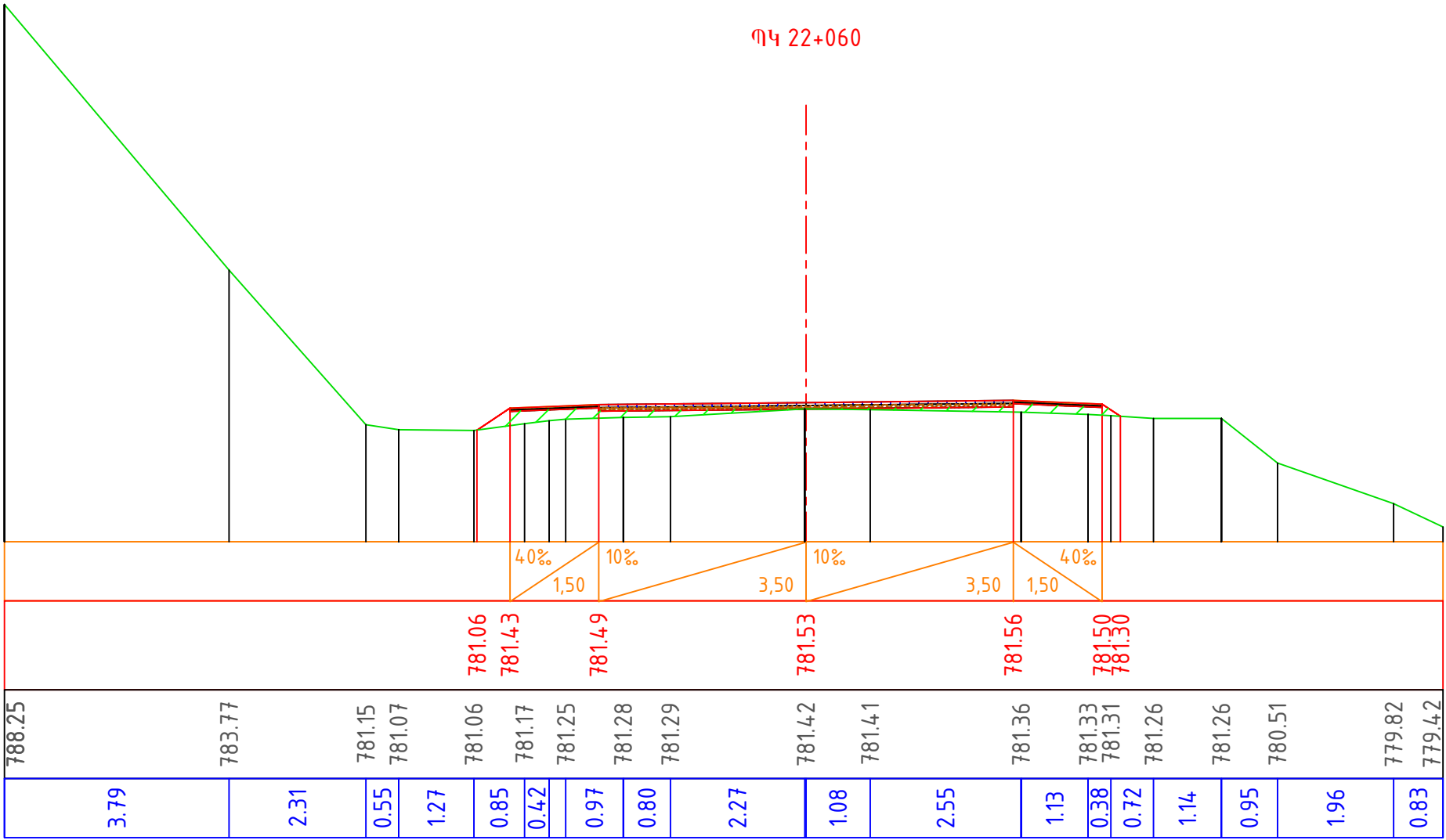




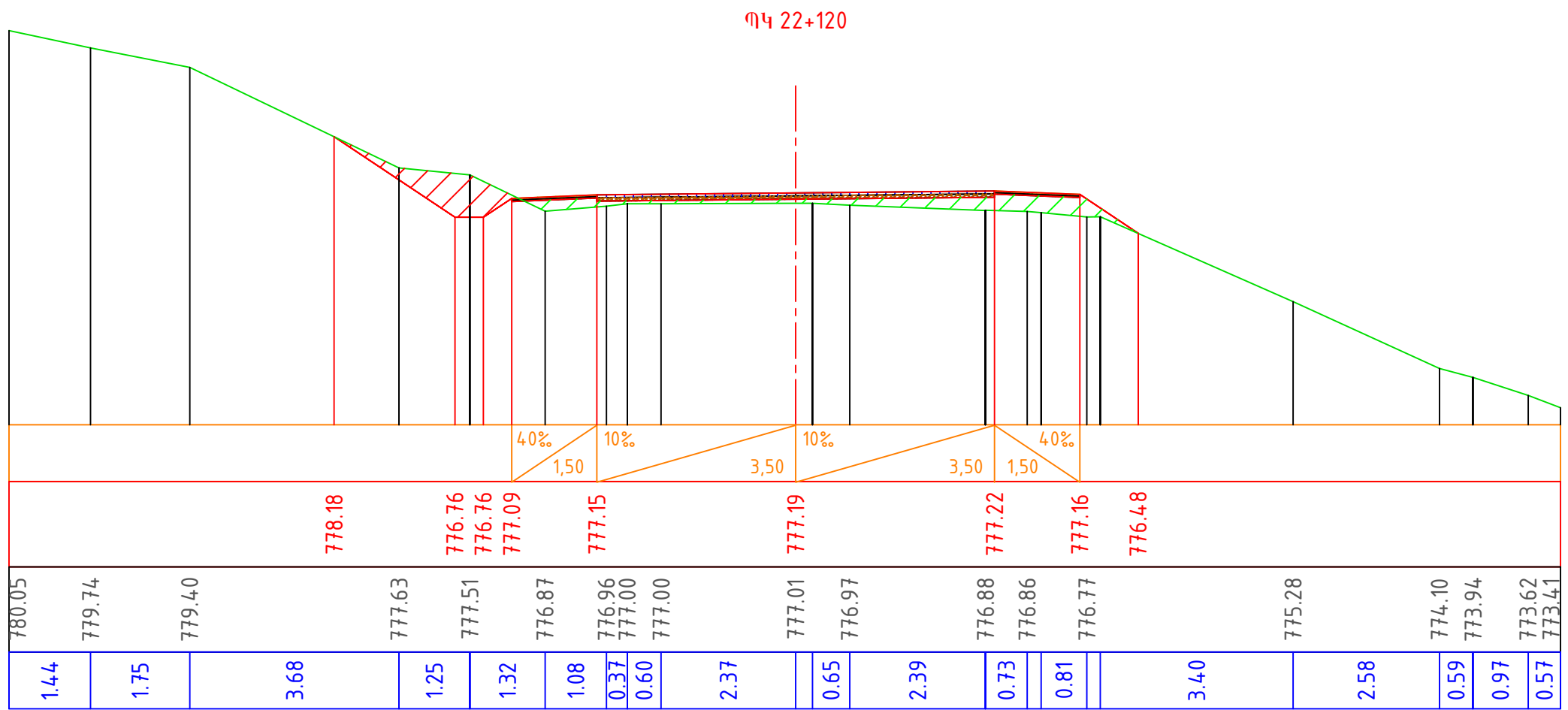
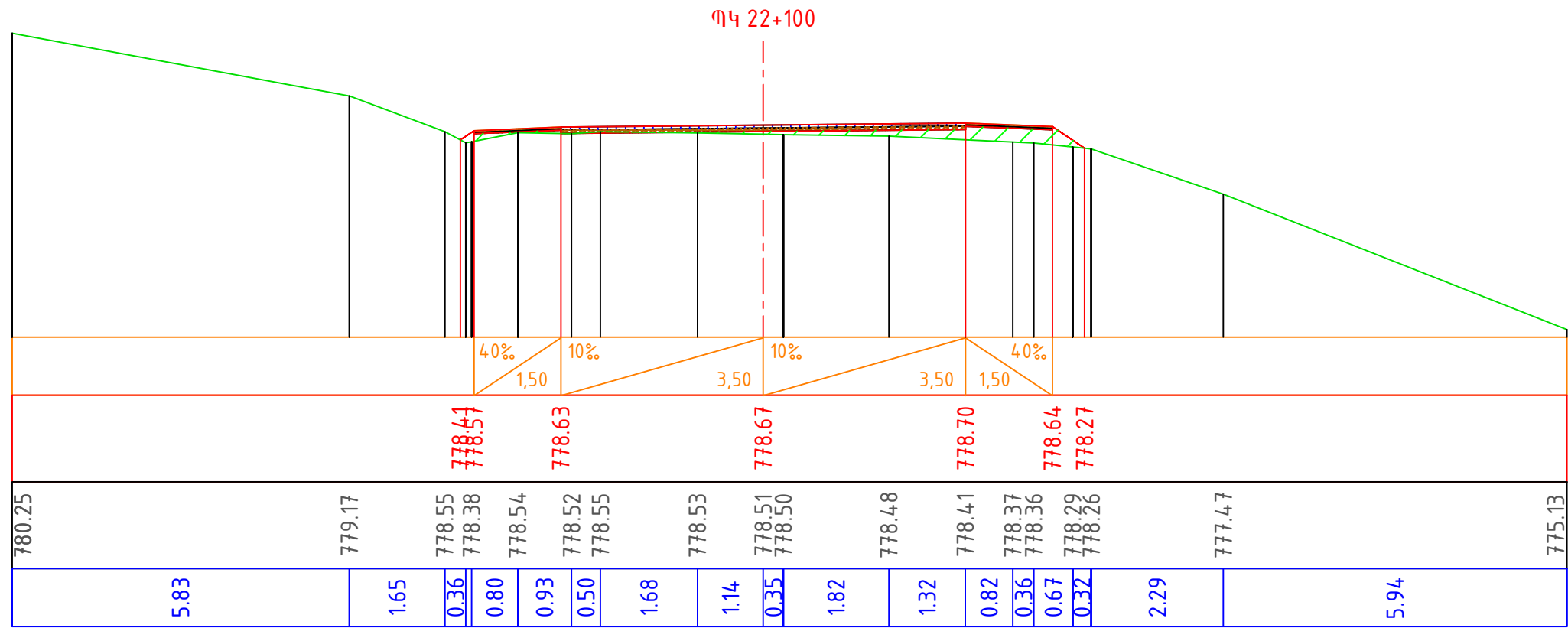


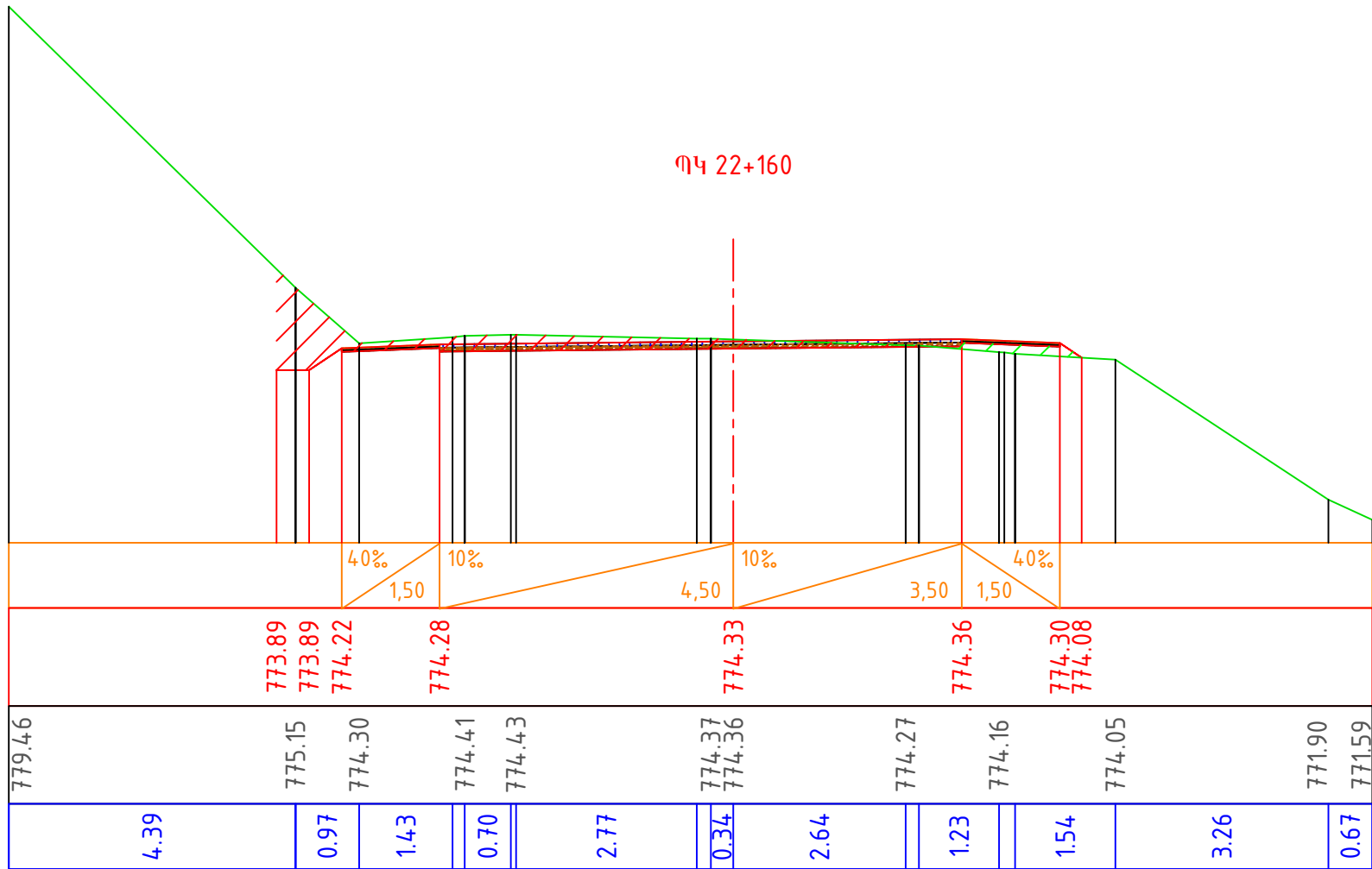
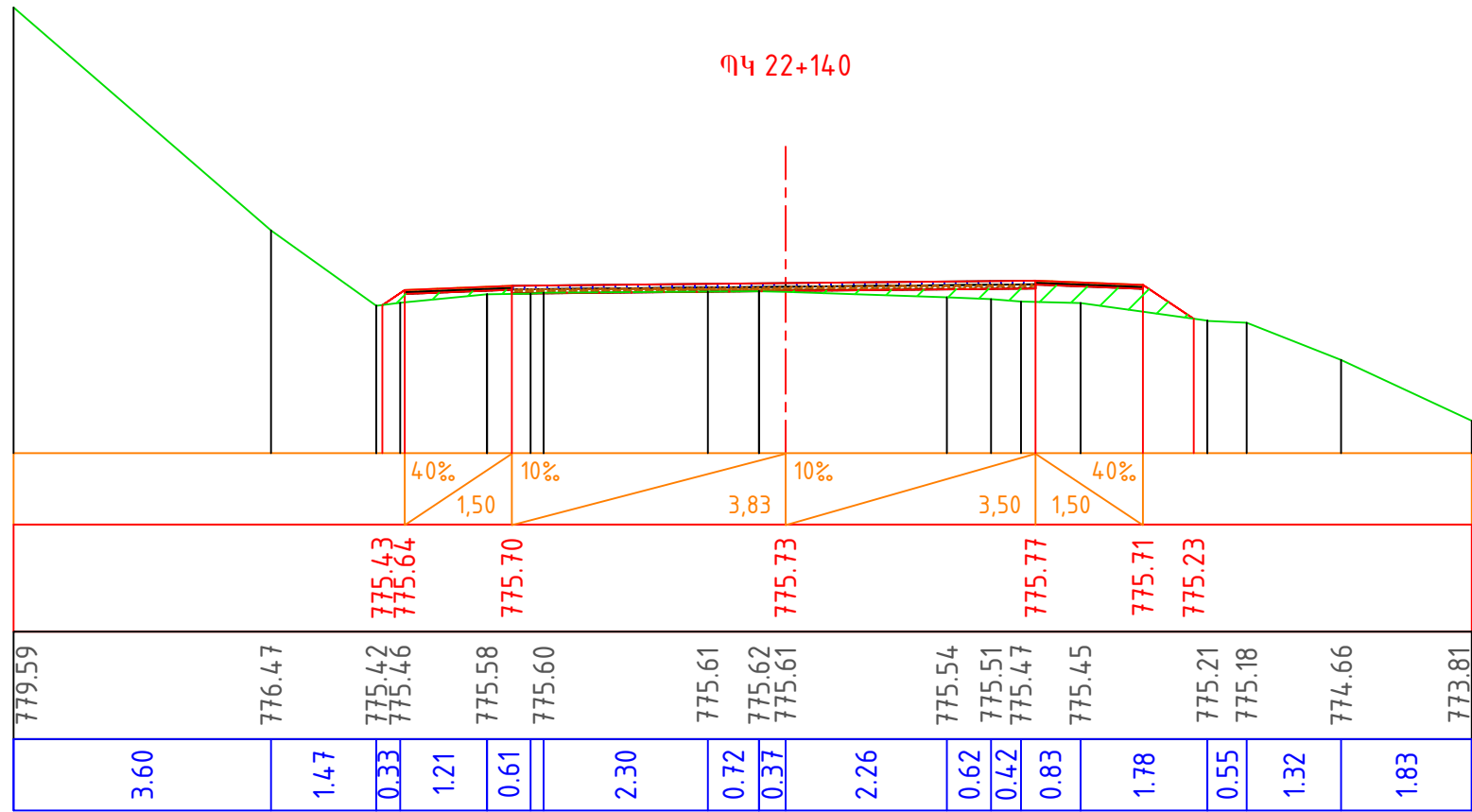


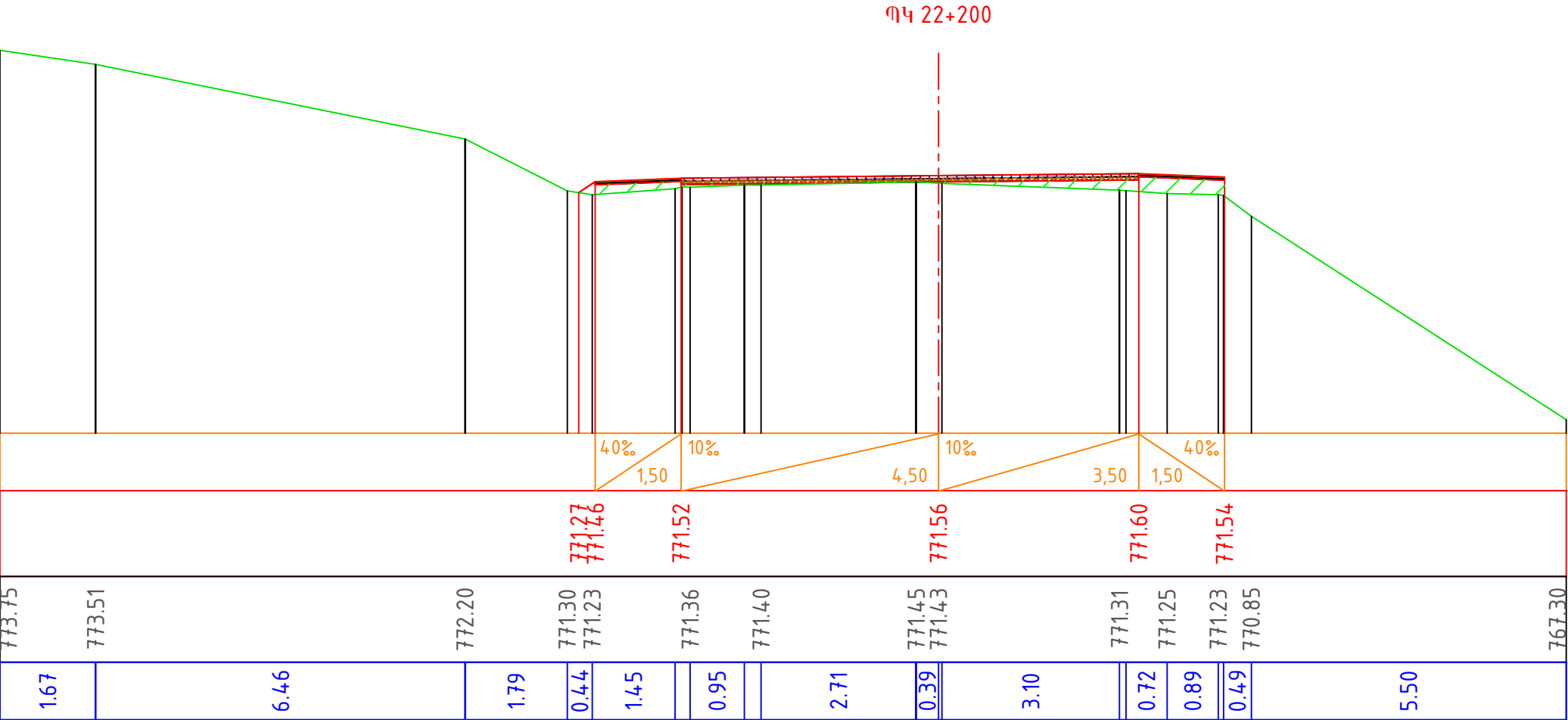
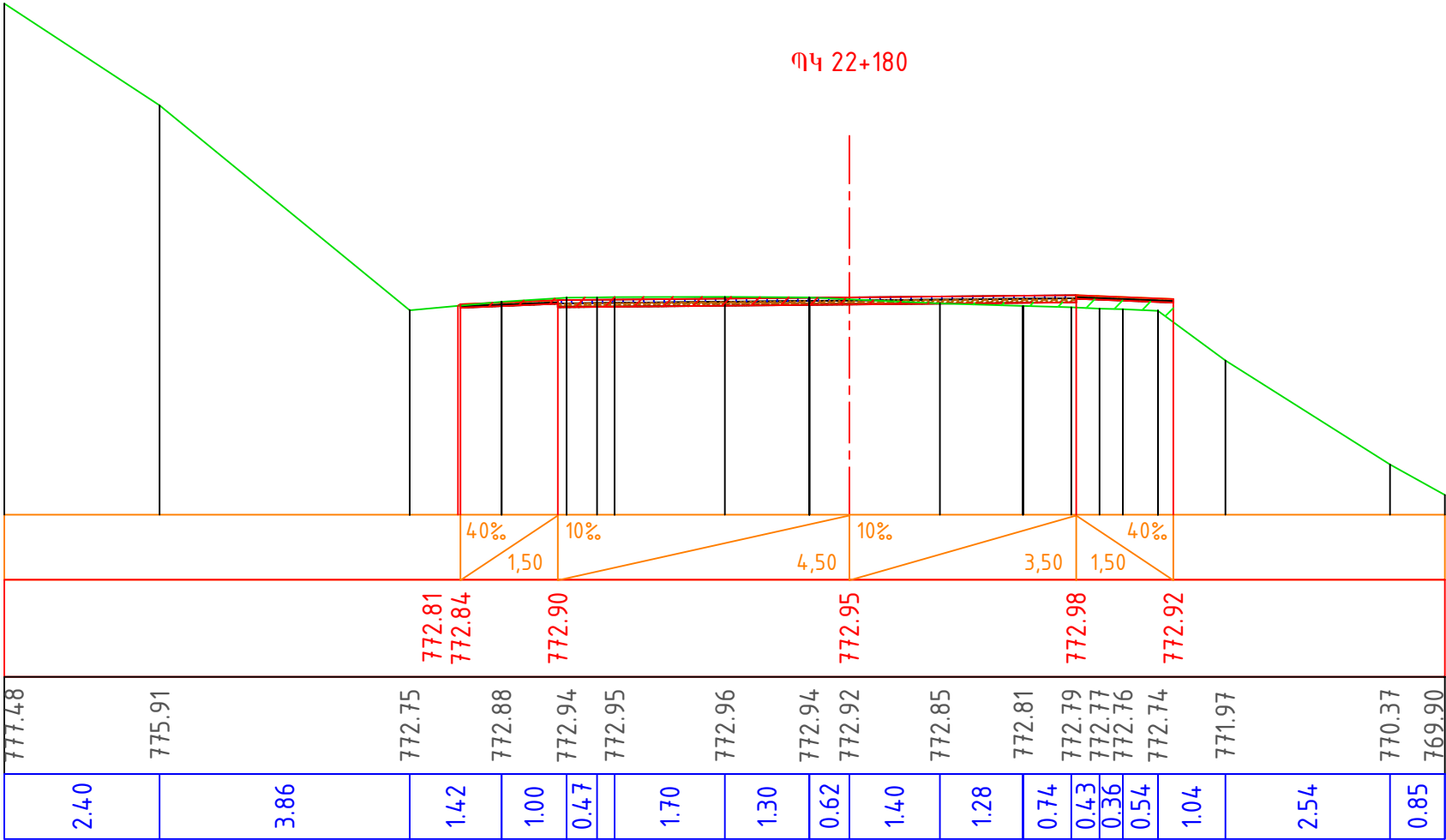
ՊԿ 22+080



ՊԿ 22+060

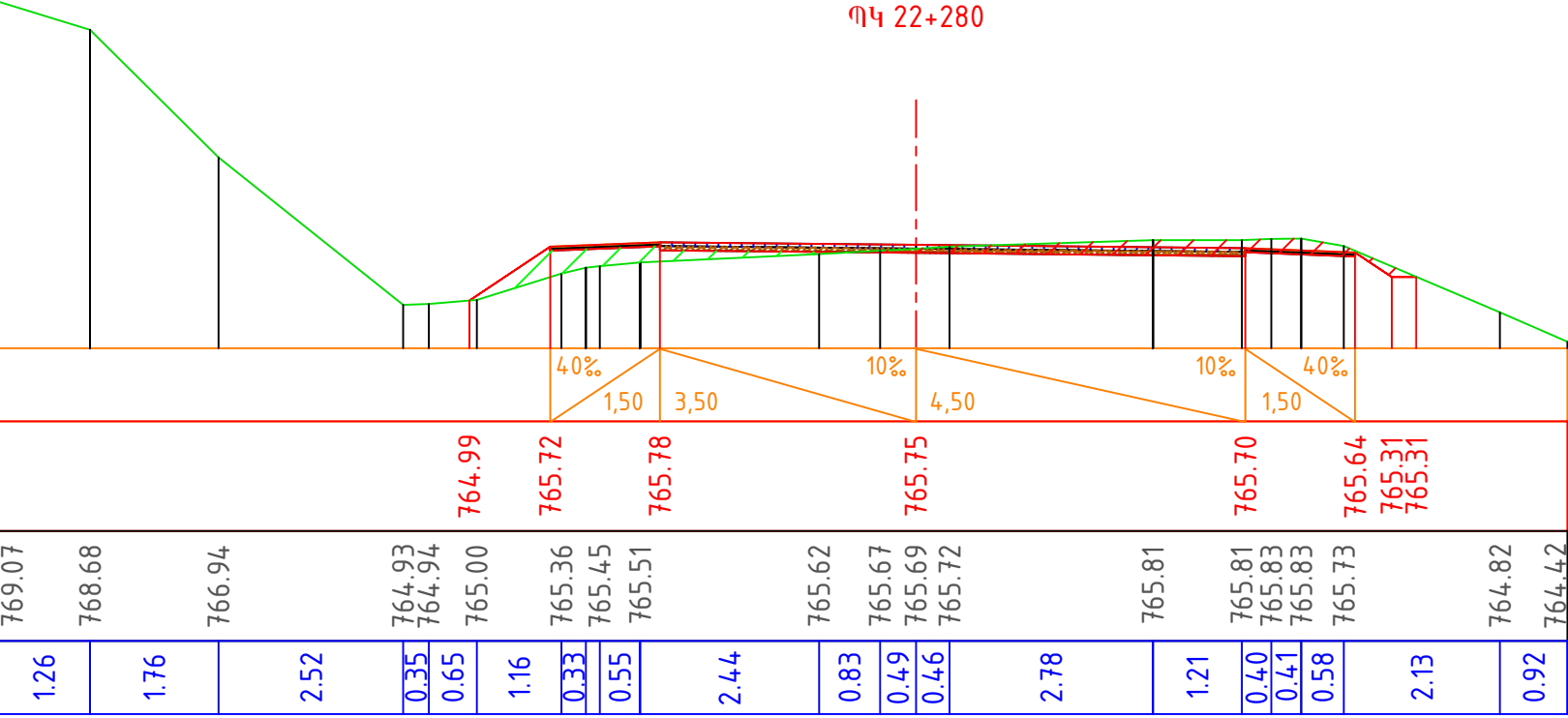
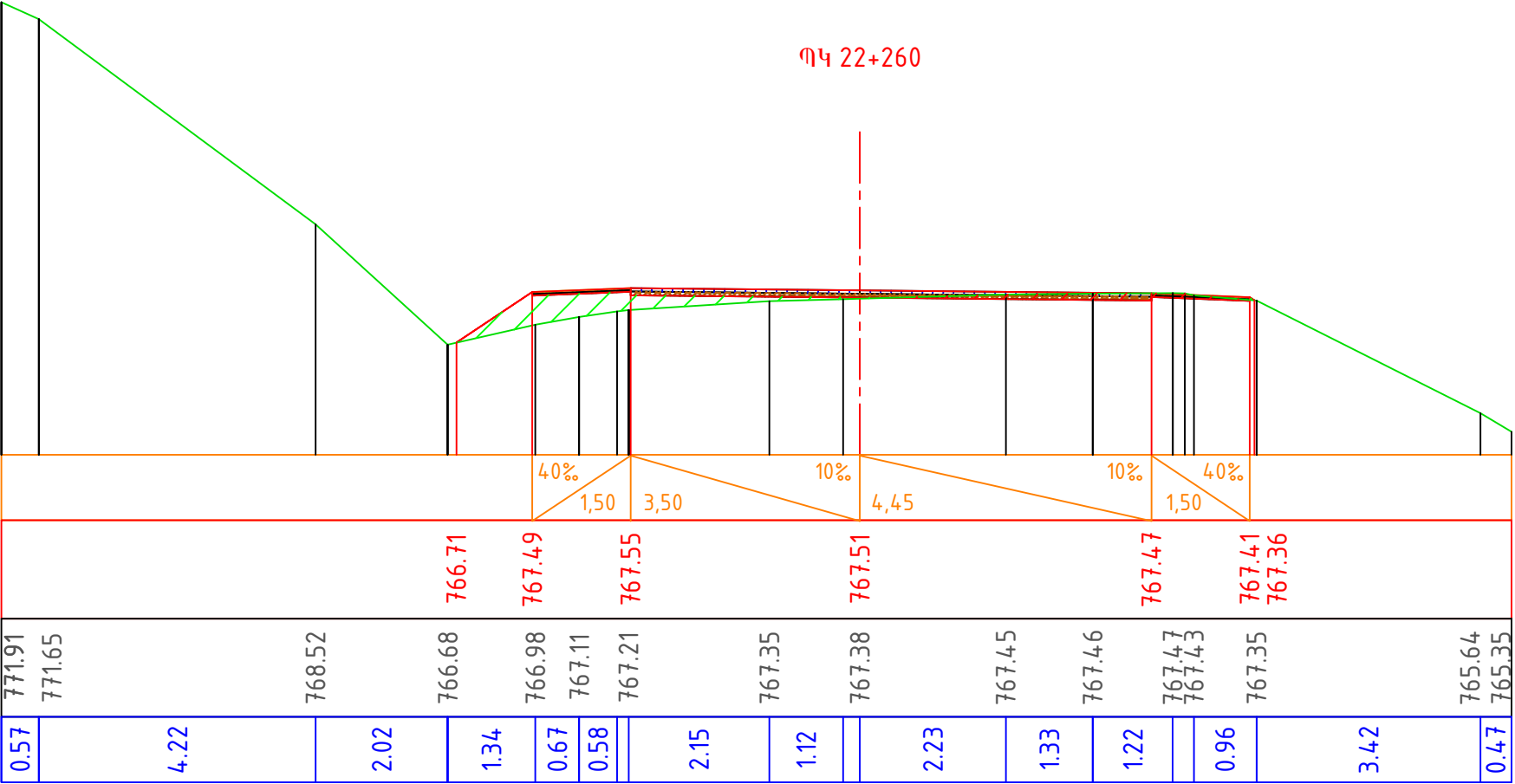






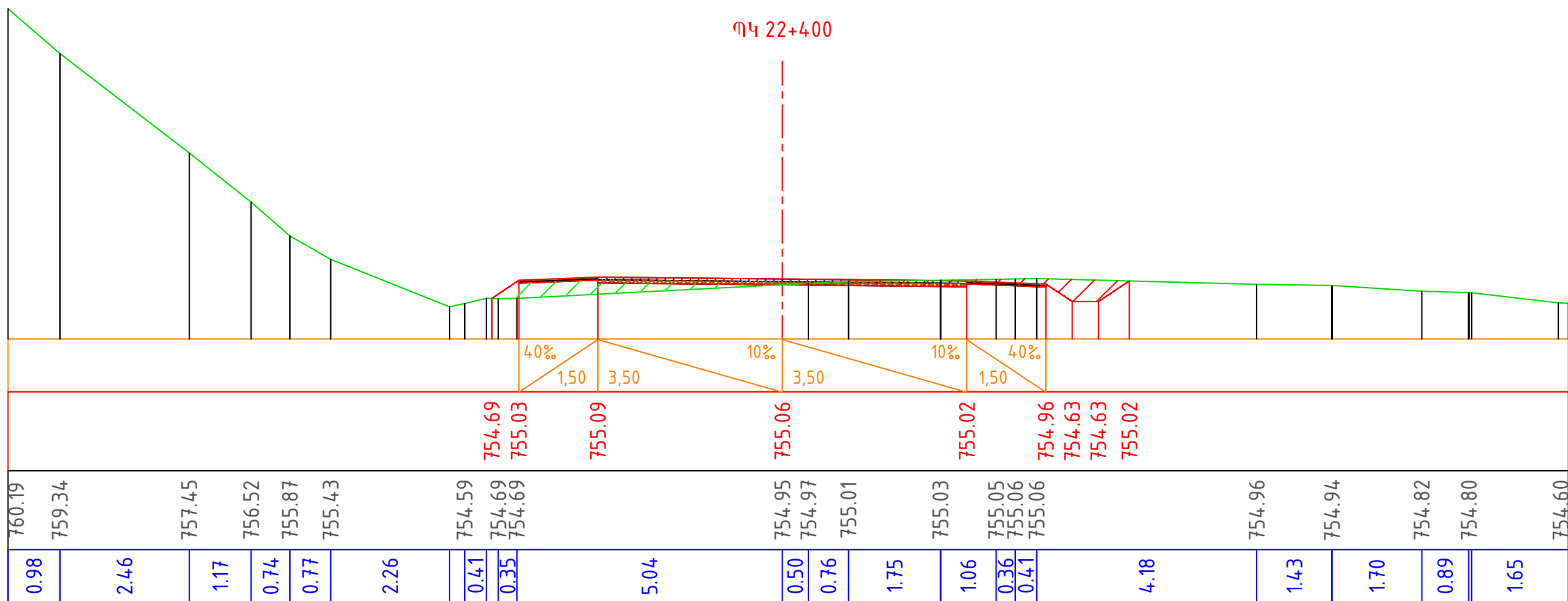
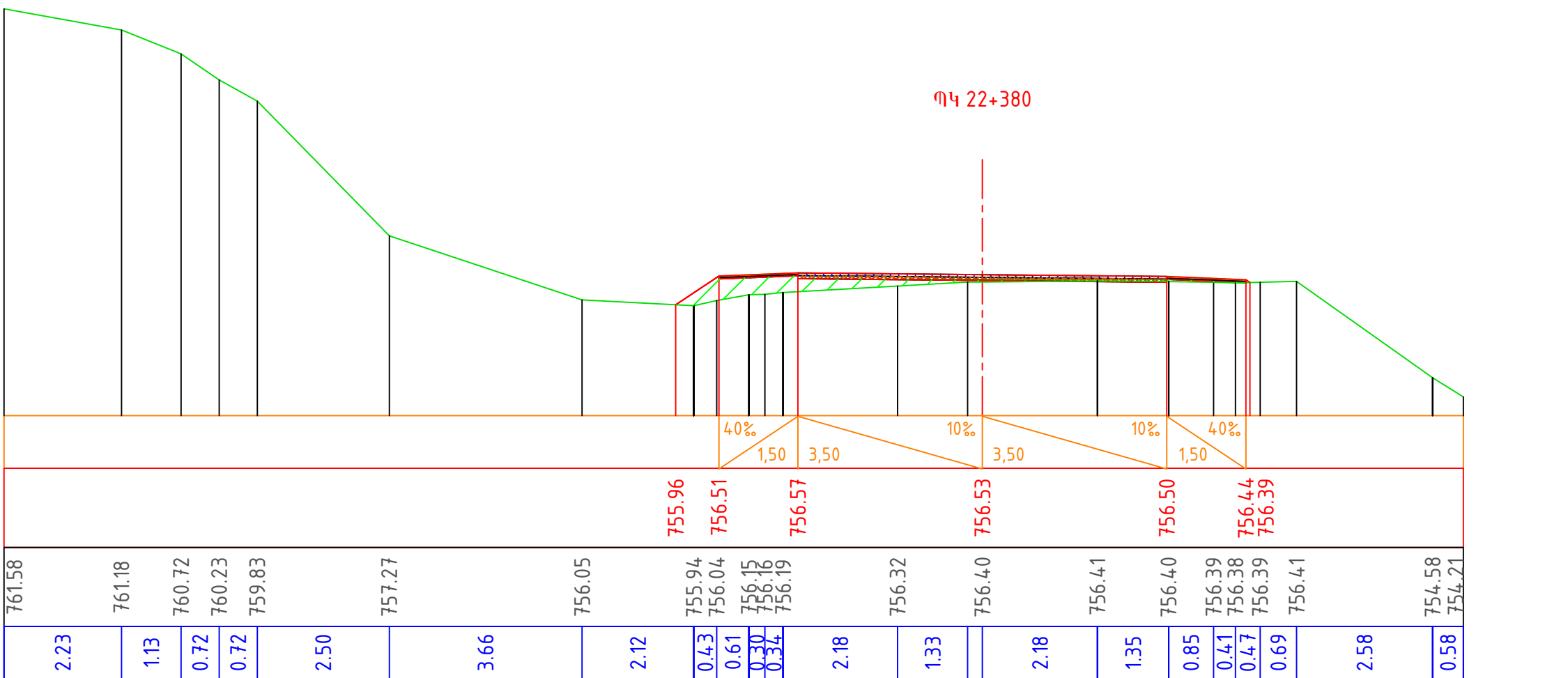




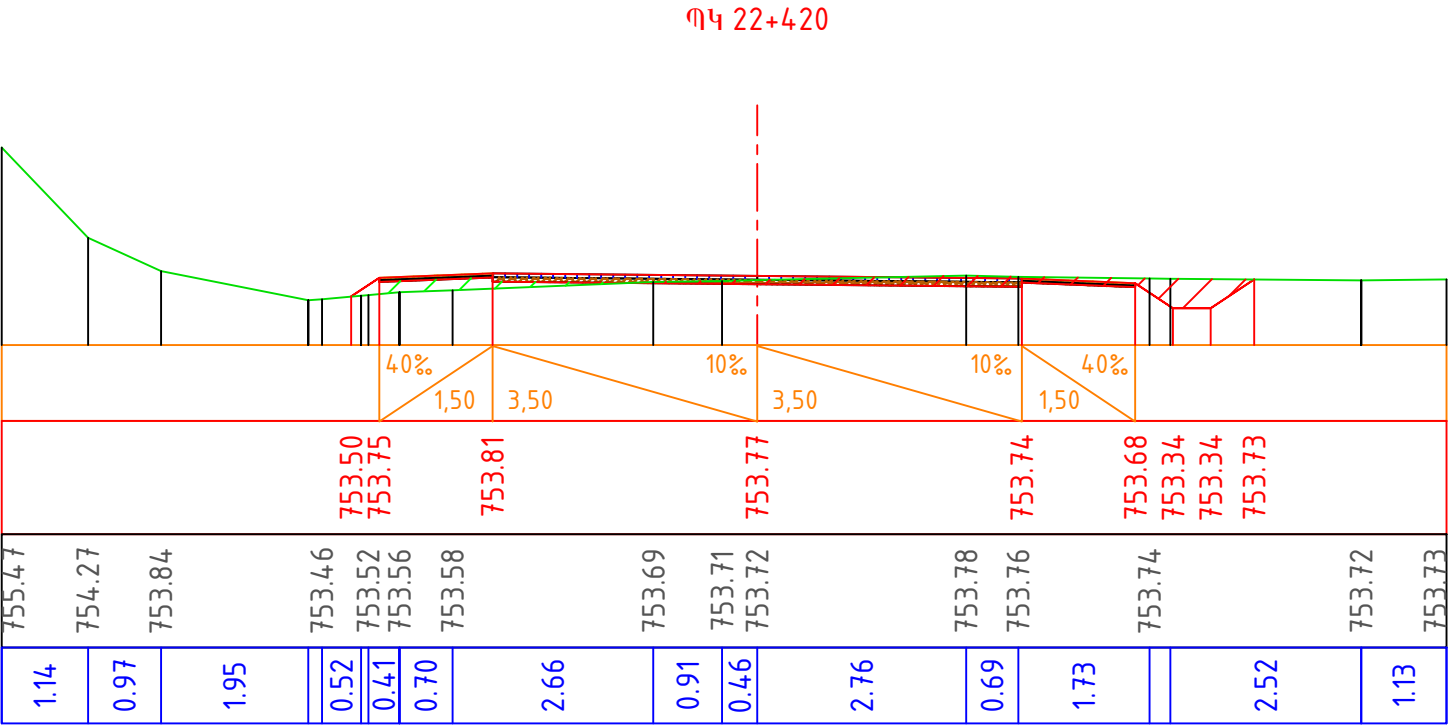


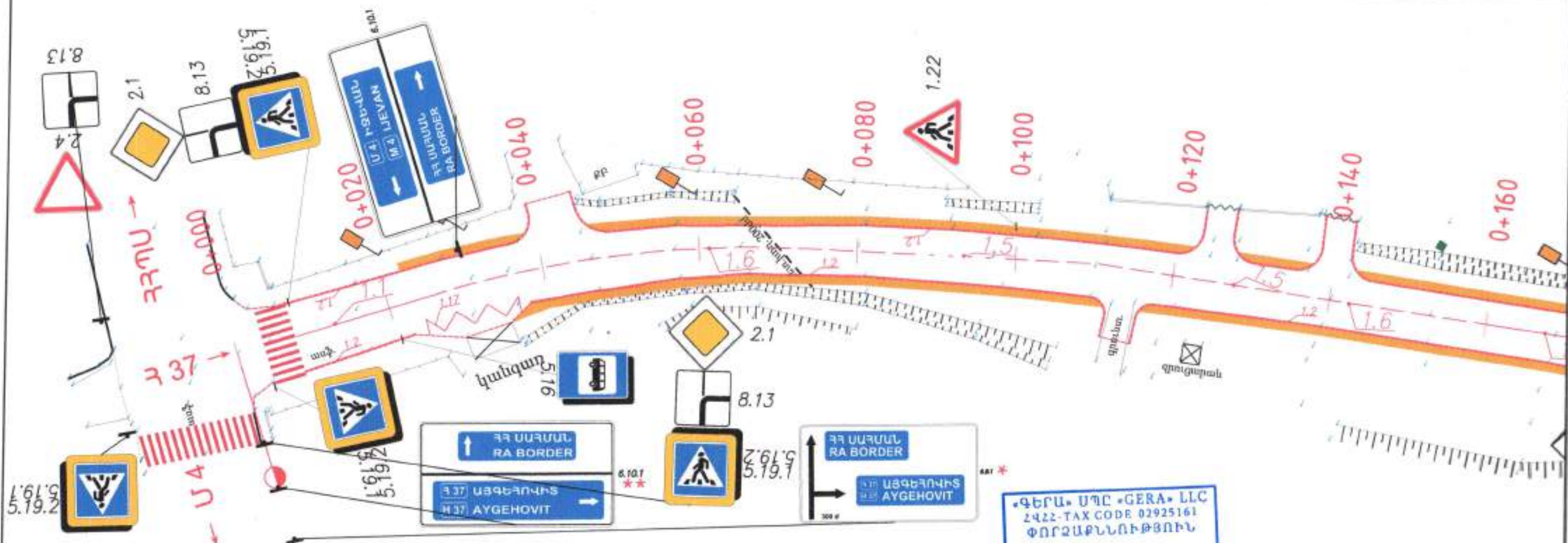




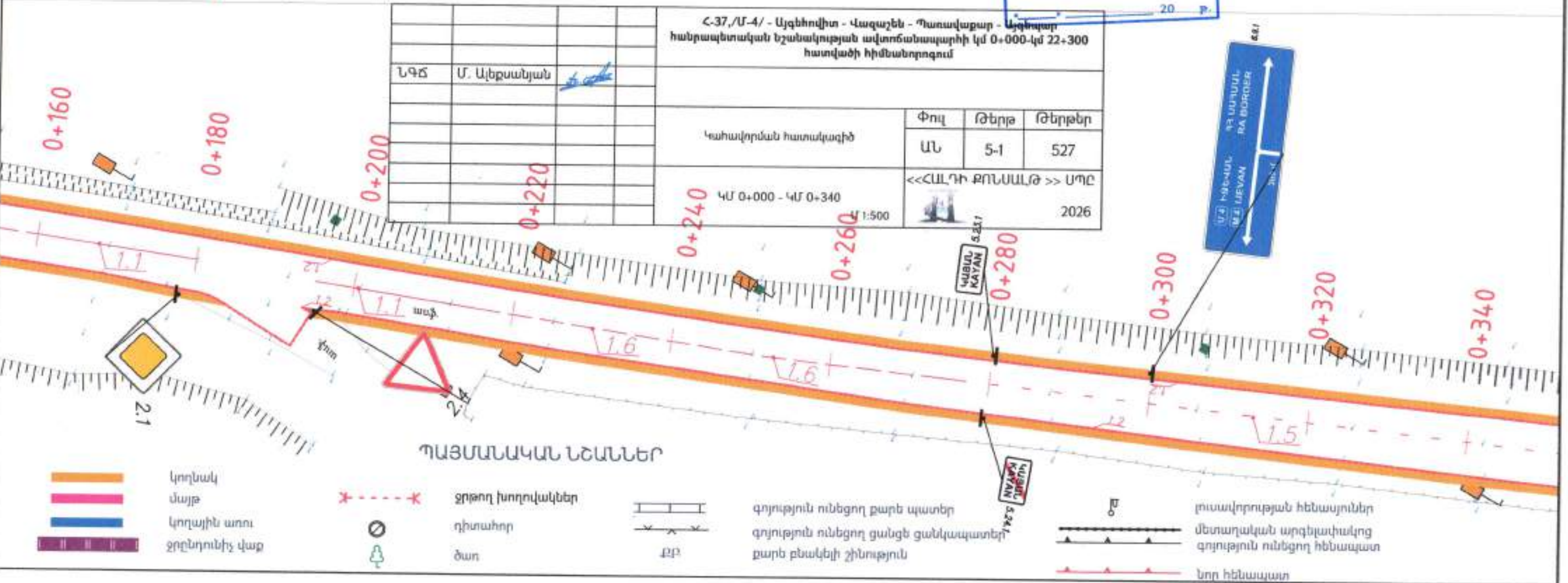








Հ.37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավաքար - Այգեհովիտ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
Կահավորման հատակագիծ		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	5-1
		Թերթեր	527
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+340		<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ>> 2026	

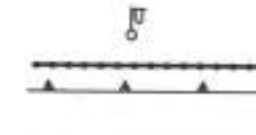


- կողնակ
- մայթ
- կողային առու
- ջրհեղուկի վաք

- ջրթող խողովակներ
- դիտահոր
- ծառ

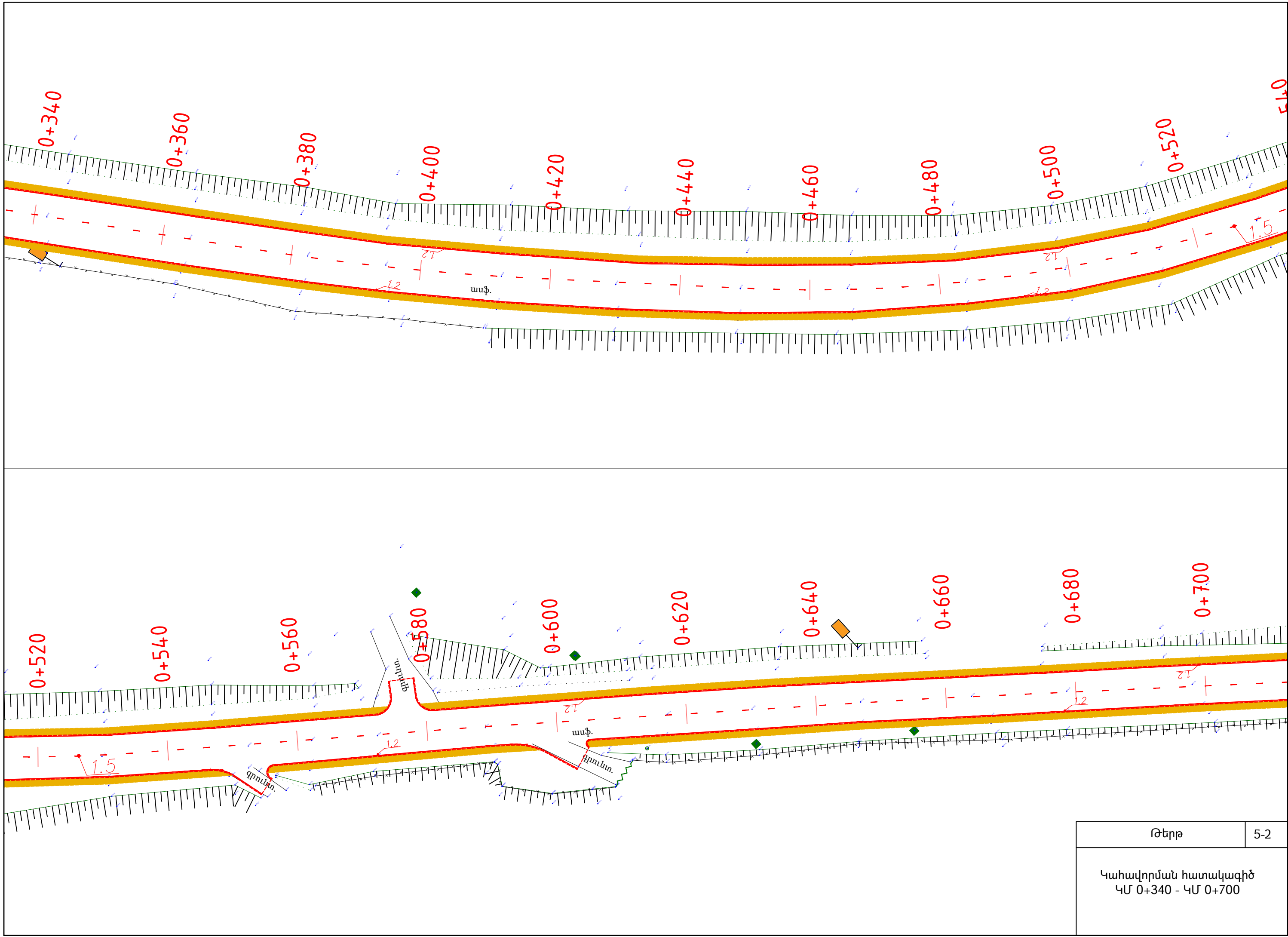


- գոյություն ունեցող քարե պատեր
- գոյություն ունեցող ցանցի ցանկապատեր
- քարե բնակելի շինություն

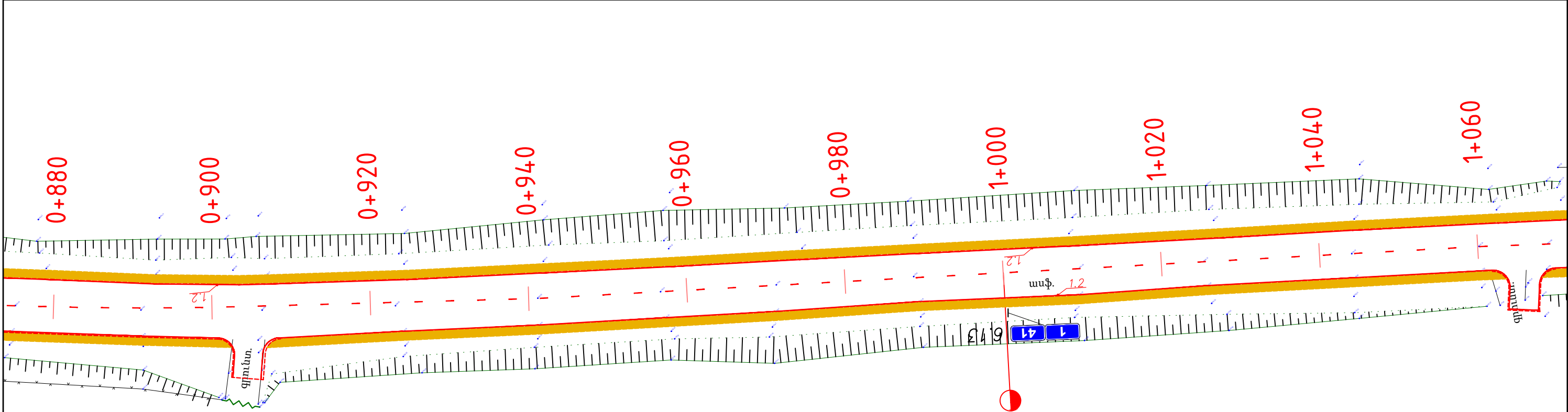
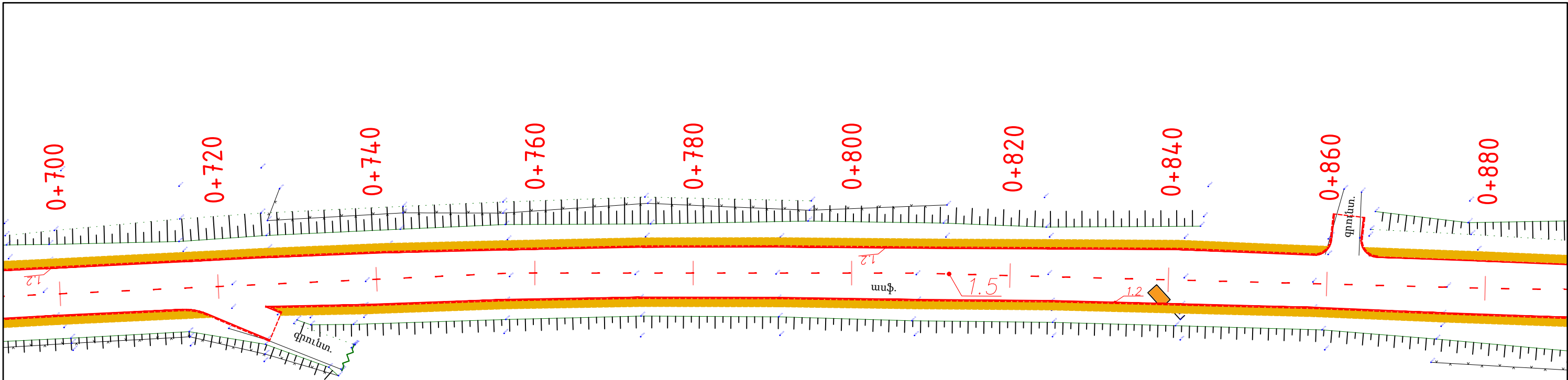


- լուսավորության հենասյուներ
- մետաղական արգելափակիչ
- գոյություն ունեցող հենասյուներ
- նոր հենասյուներ

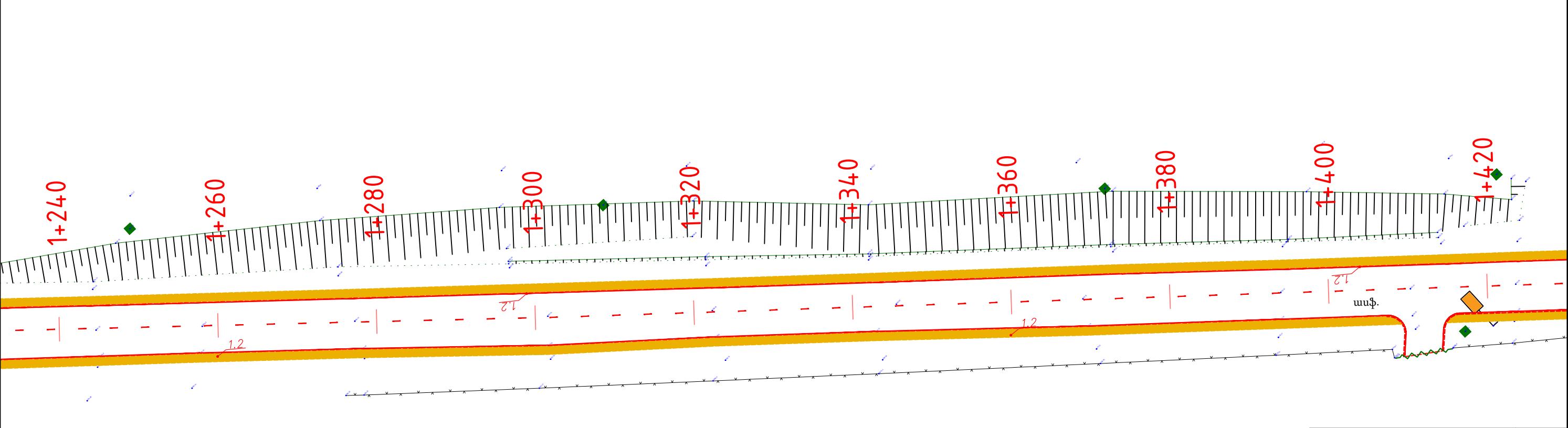
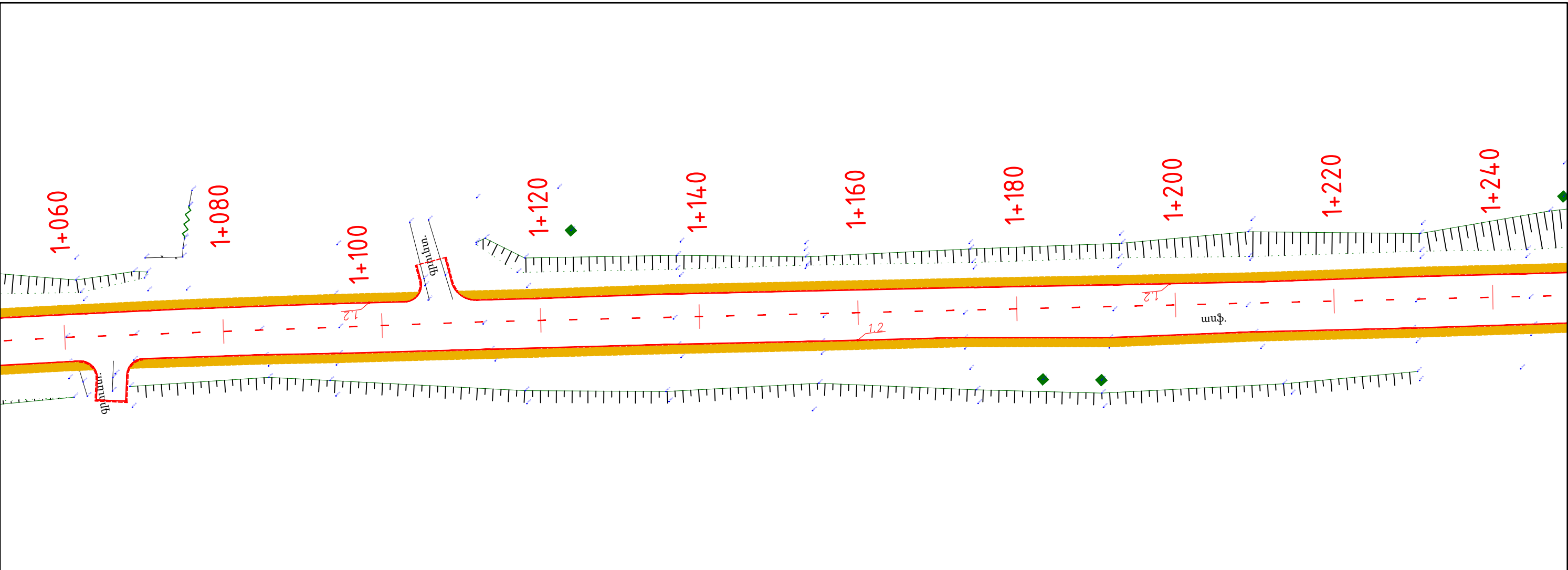




Թերթ	5-2
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+340 - ԿՄ 0+700	



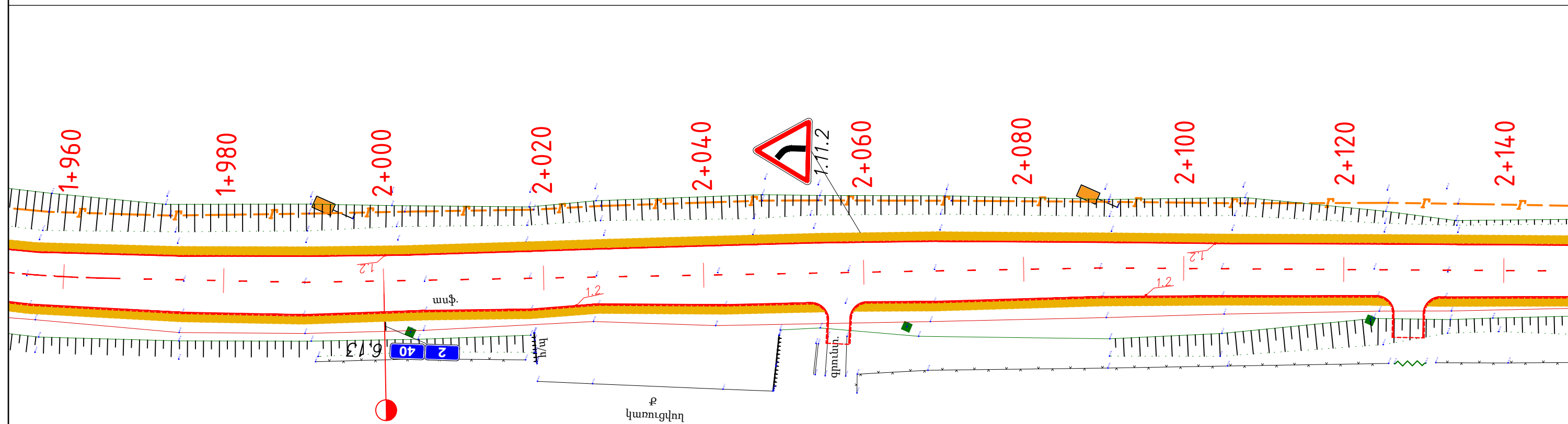
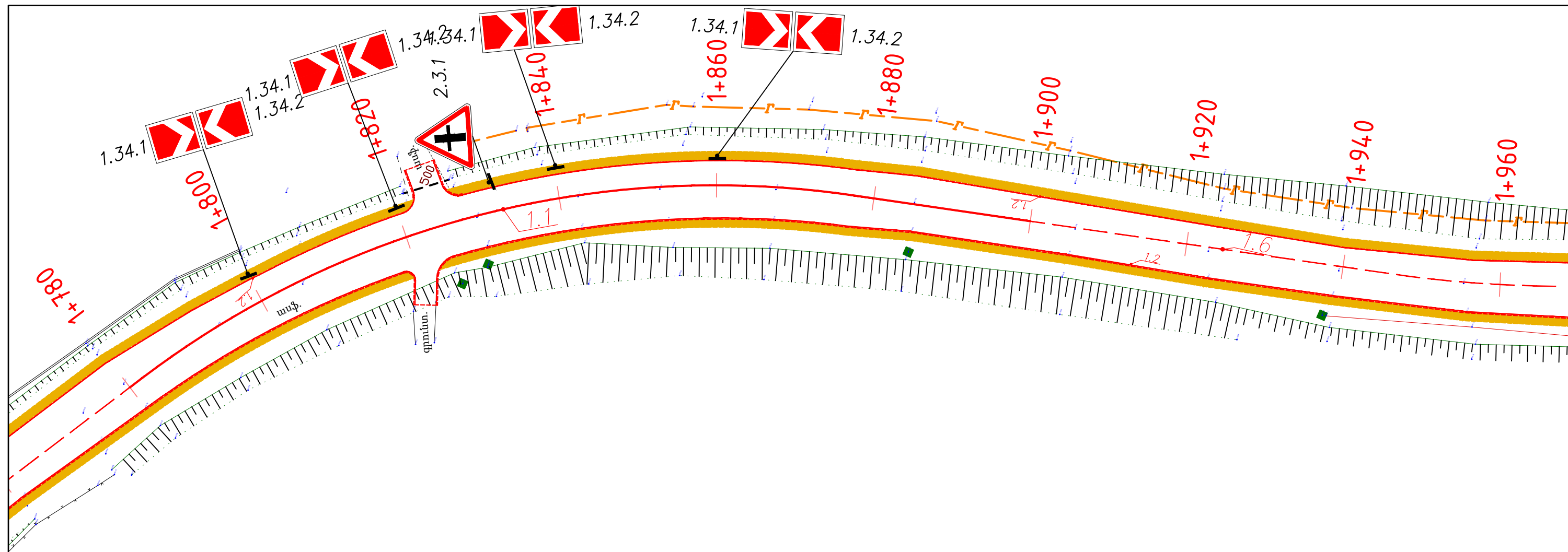
Թերթ	5-3
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+700 - ԿՄ 1+060	



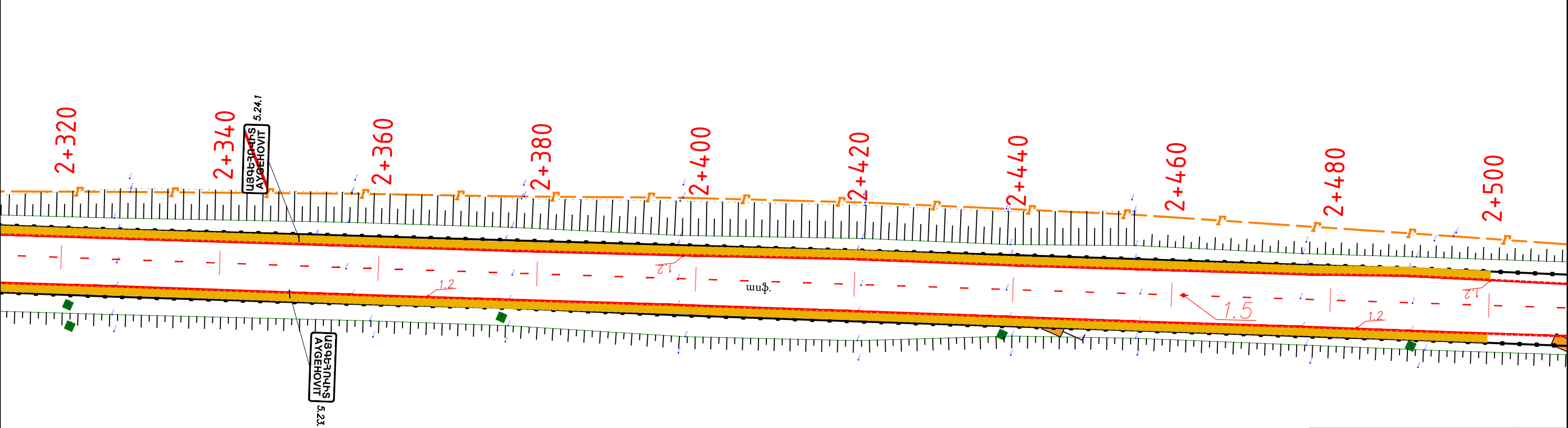
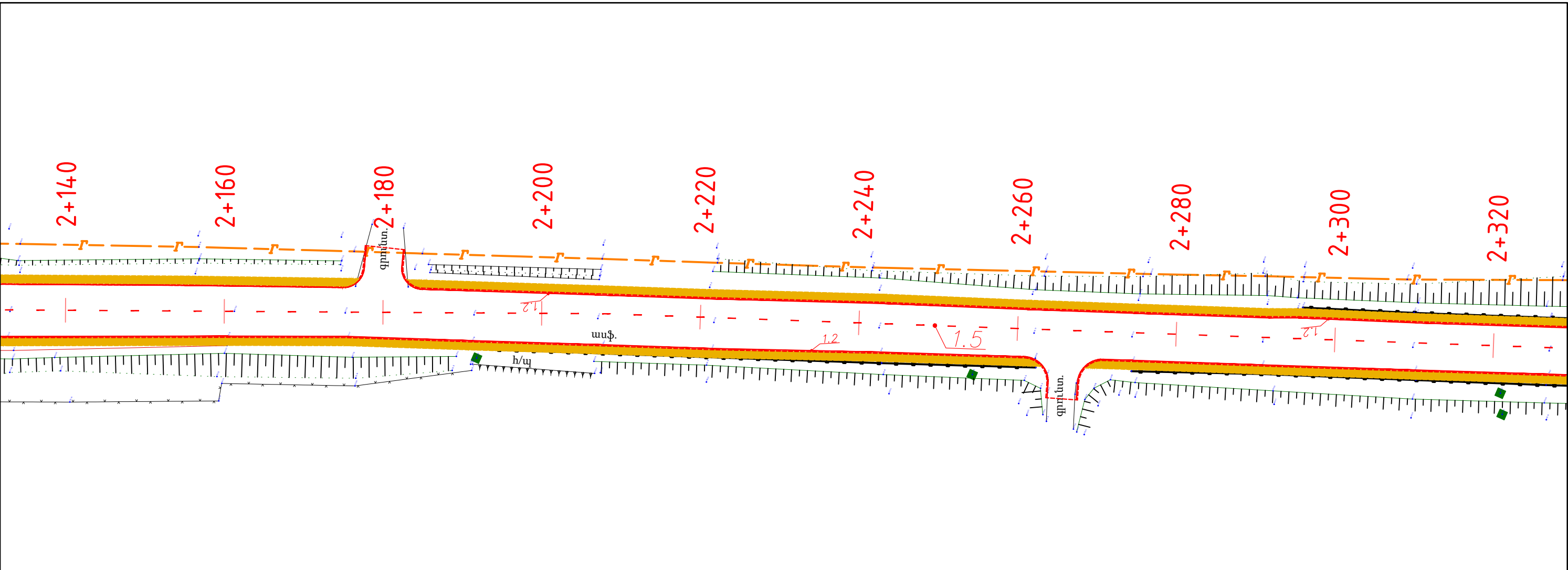
Թերթ	5-4
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 1+060 - ԿՄ 1+420	







Թերթ	5-6
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 1+780 - ԿՄ 2+140	

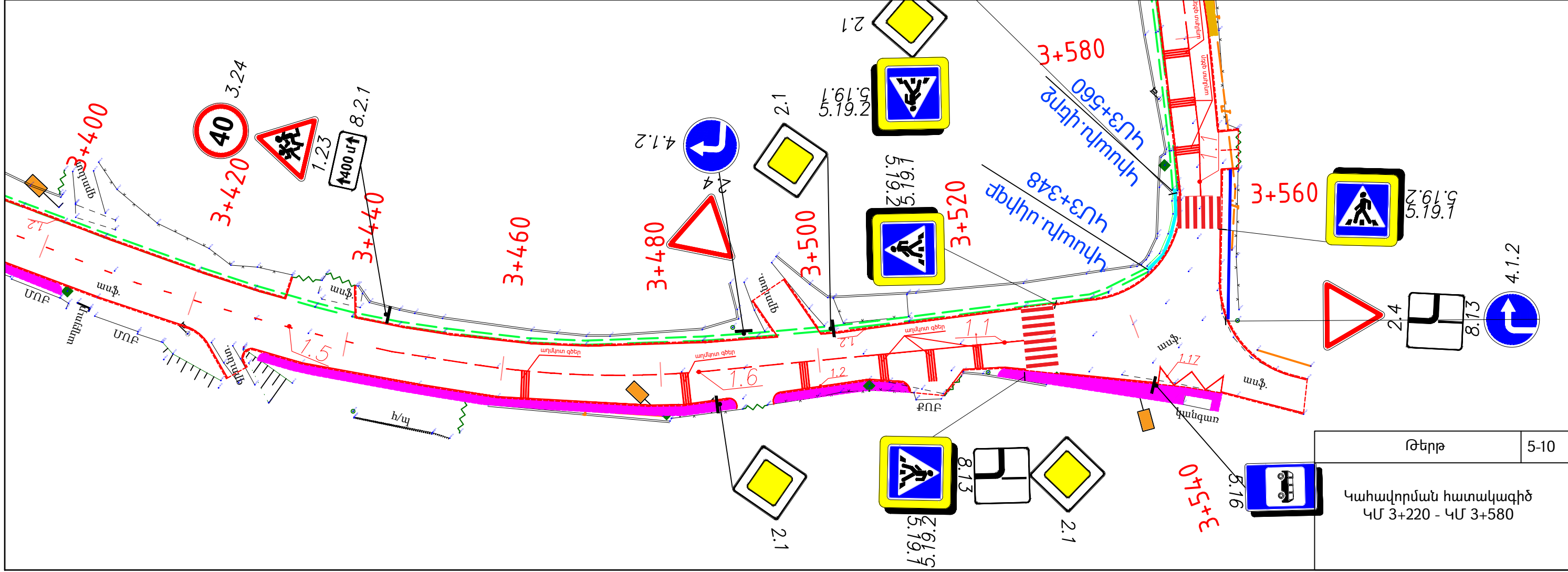
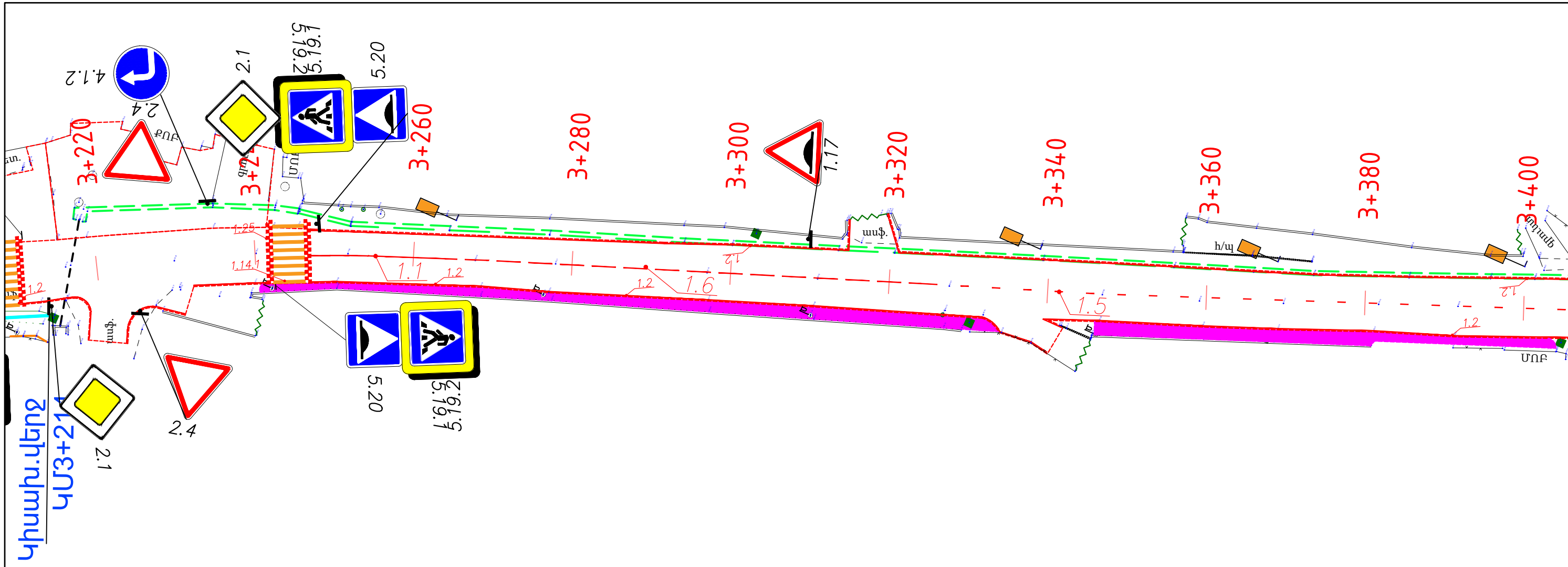


Թերթ	5-7
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 2+140 - ԿՄ 2+500	

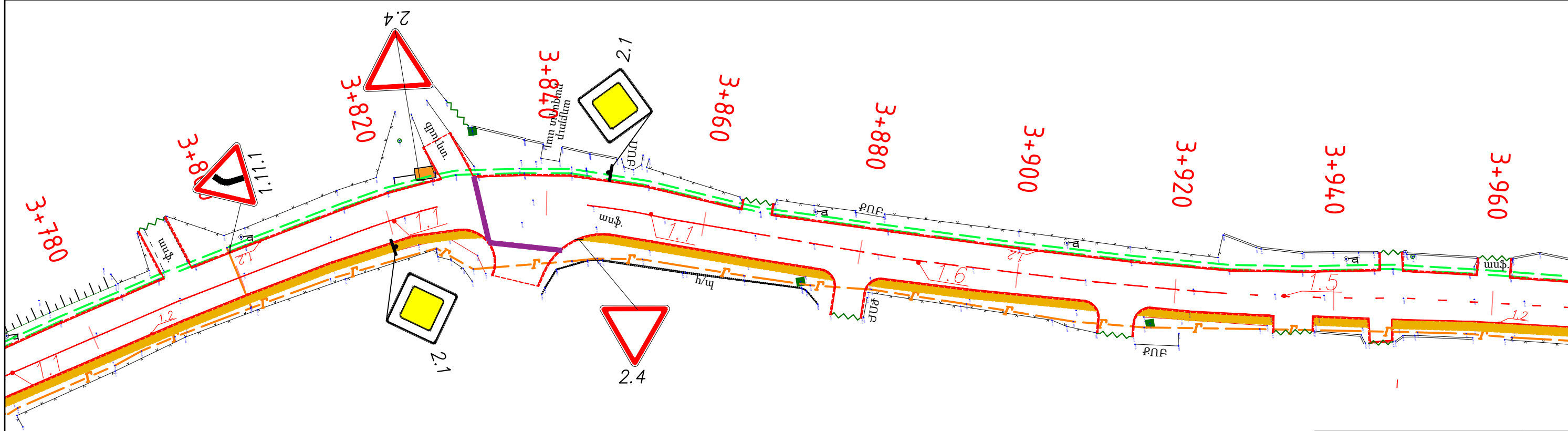
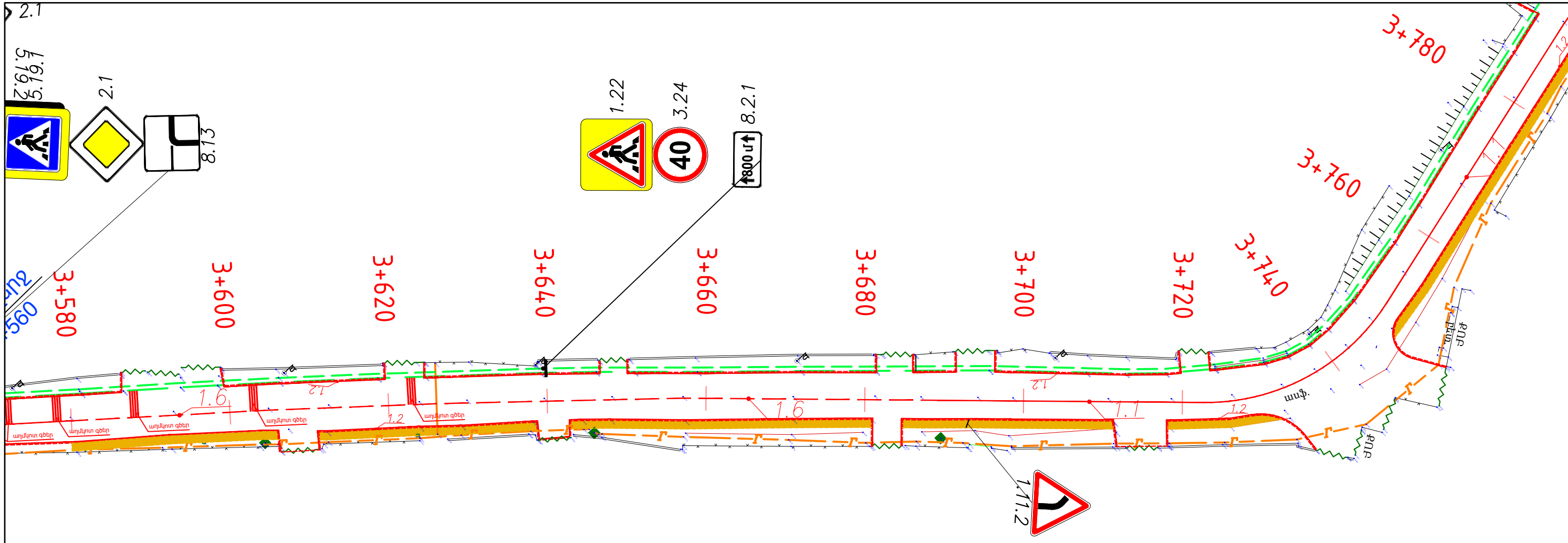






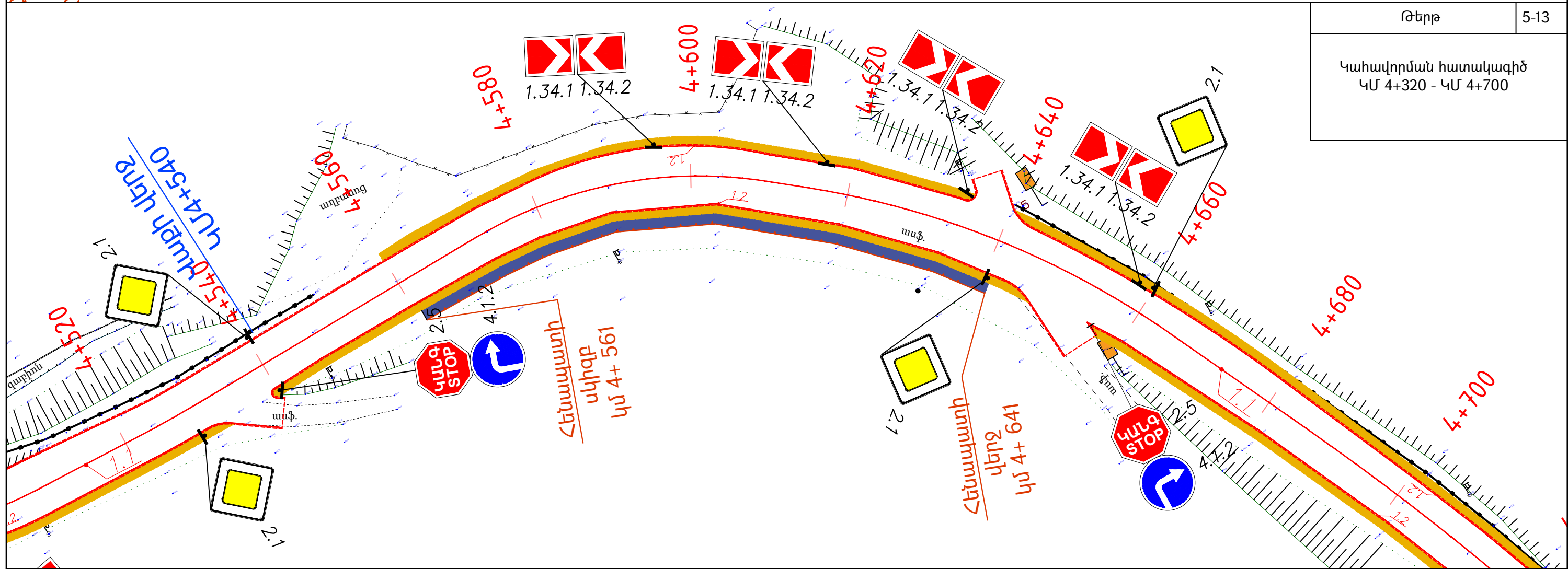
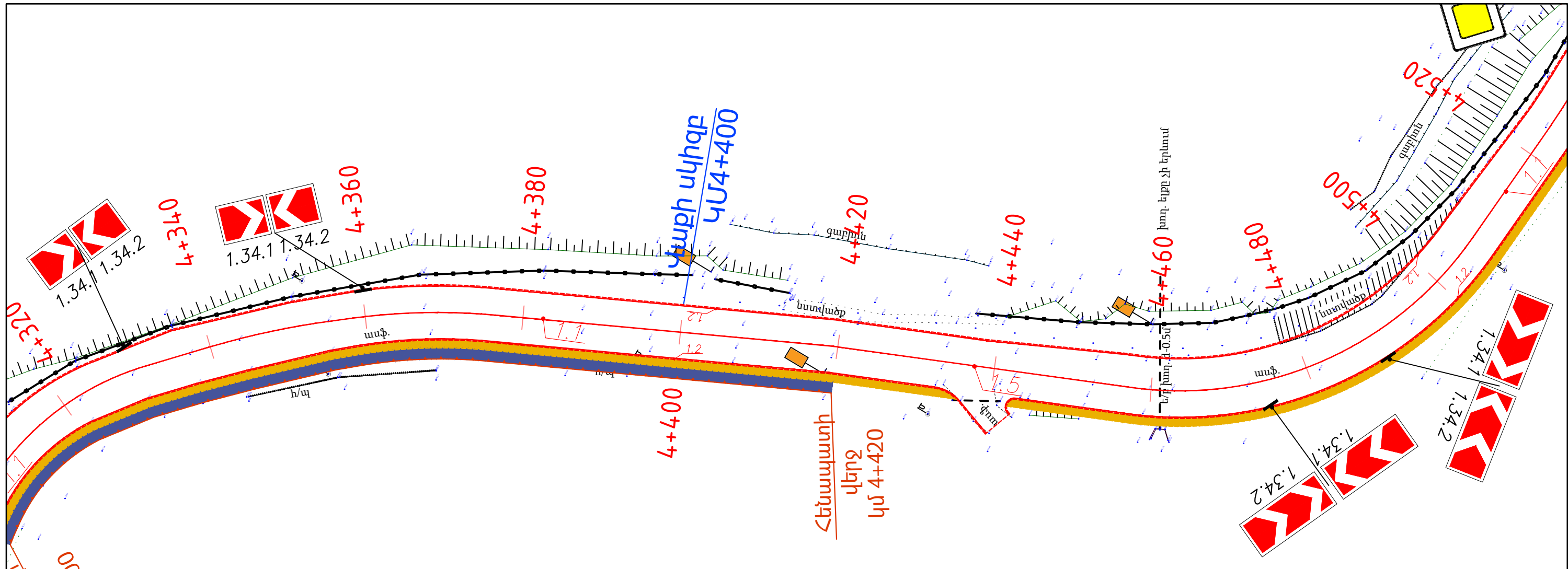


Թերթ	5-10
Կահավորման հատակագիծ ԿՍ 3+220 - ԿՍ 3+580	



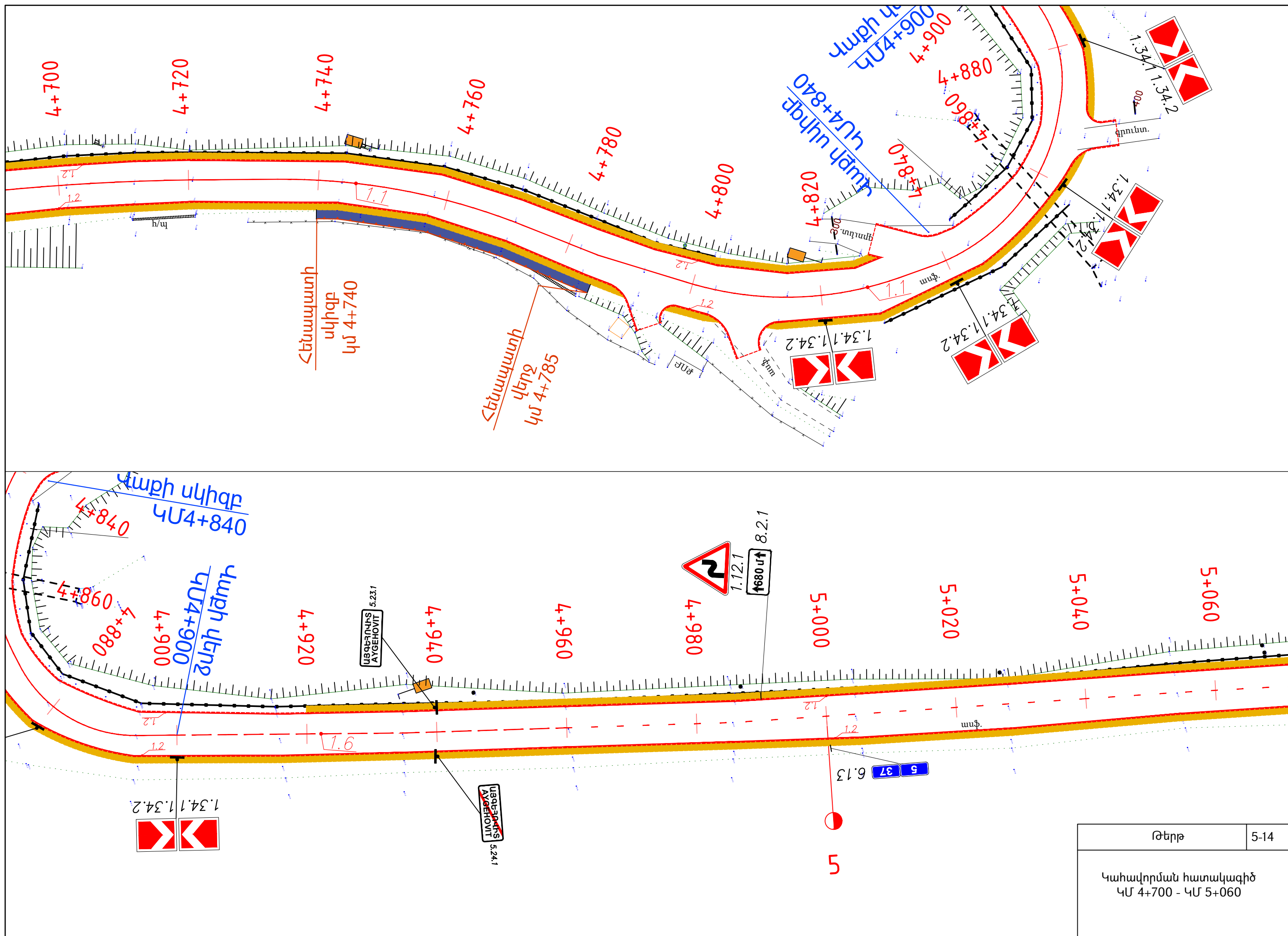
Թերթ	5-11
Կառավարման հատակագիծ ԿՄ 3+580 - ԿՄ 3+960	



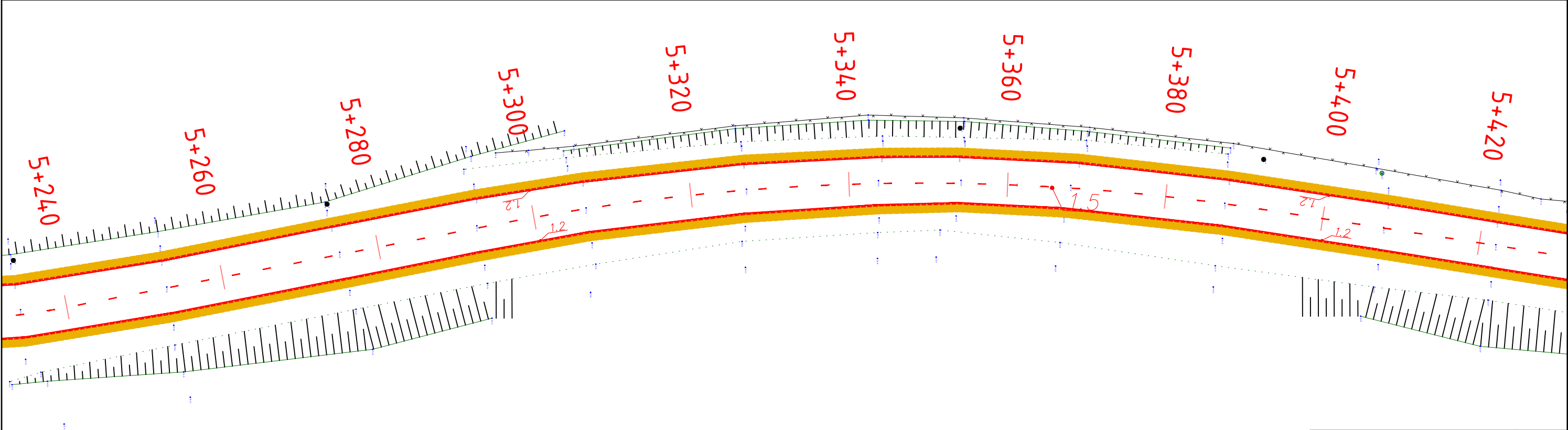
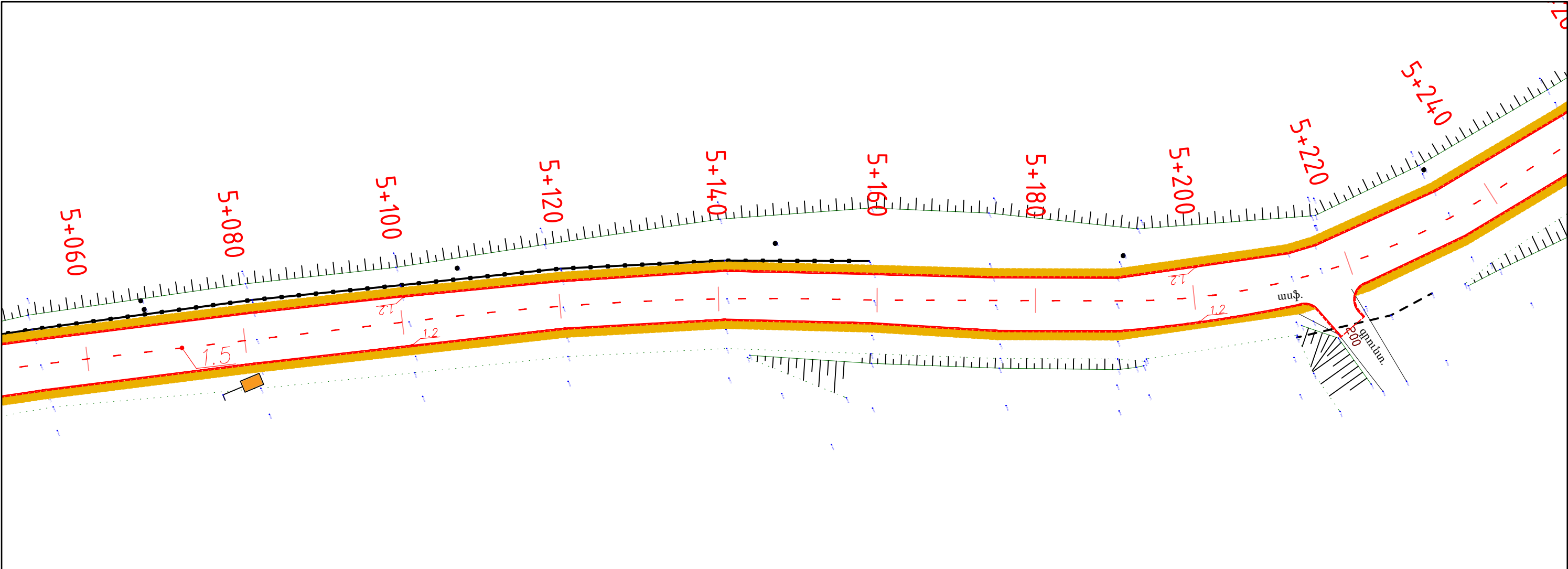


Թերթ	5-13
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 4+320 - ԿՄ 4+700	

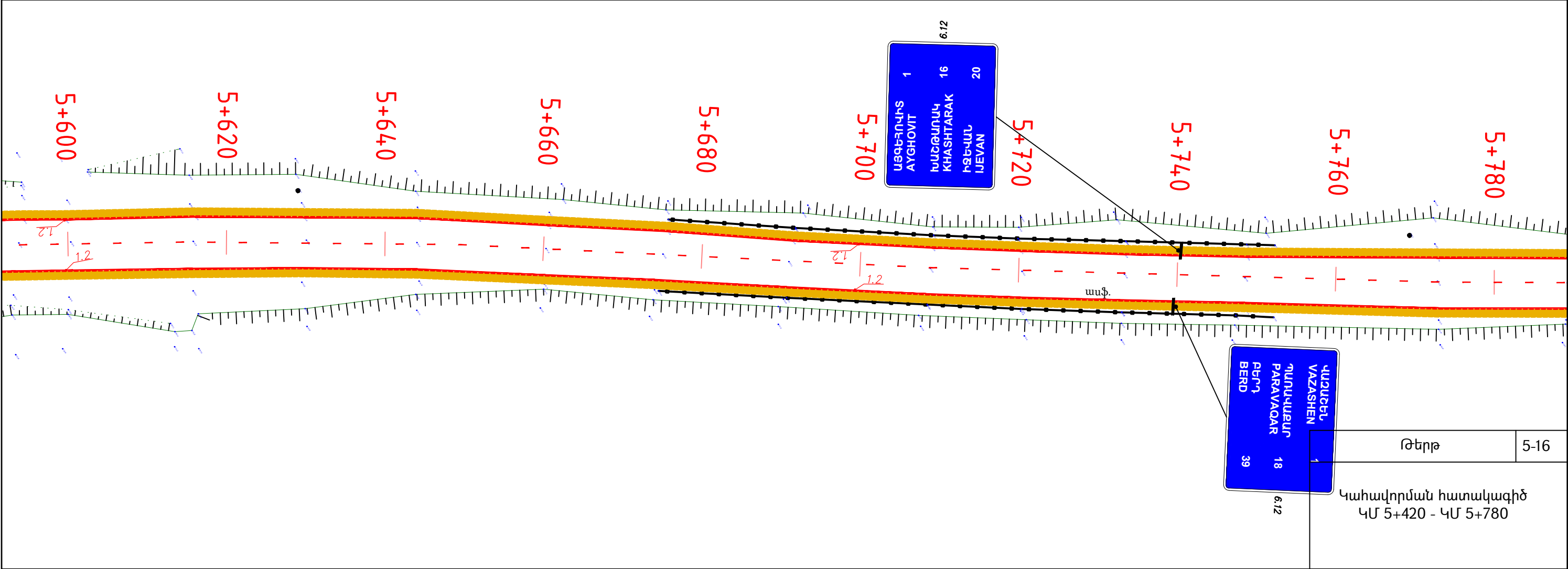
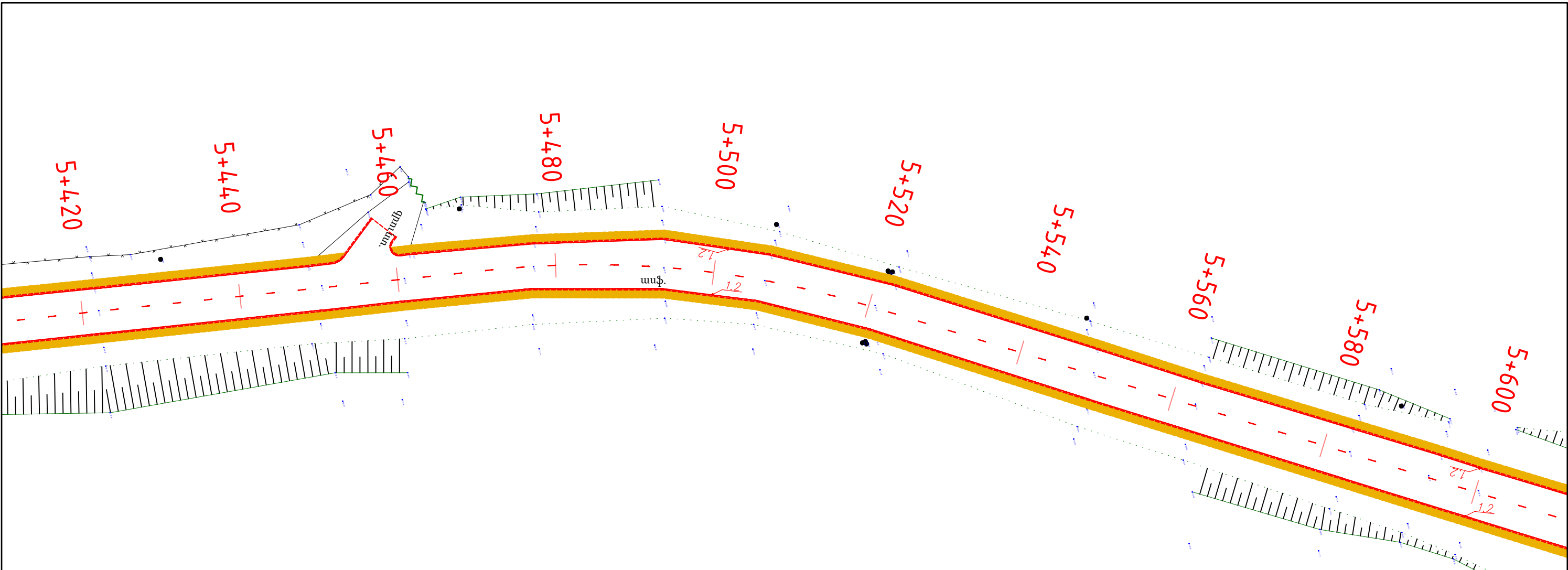








Թերթ	5-15
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 5+060 - ԿՄ 5+420	

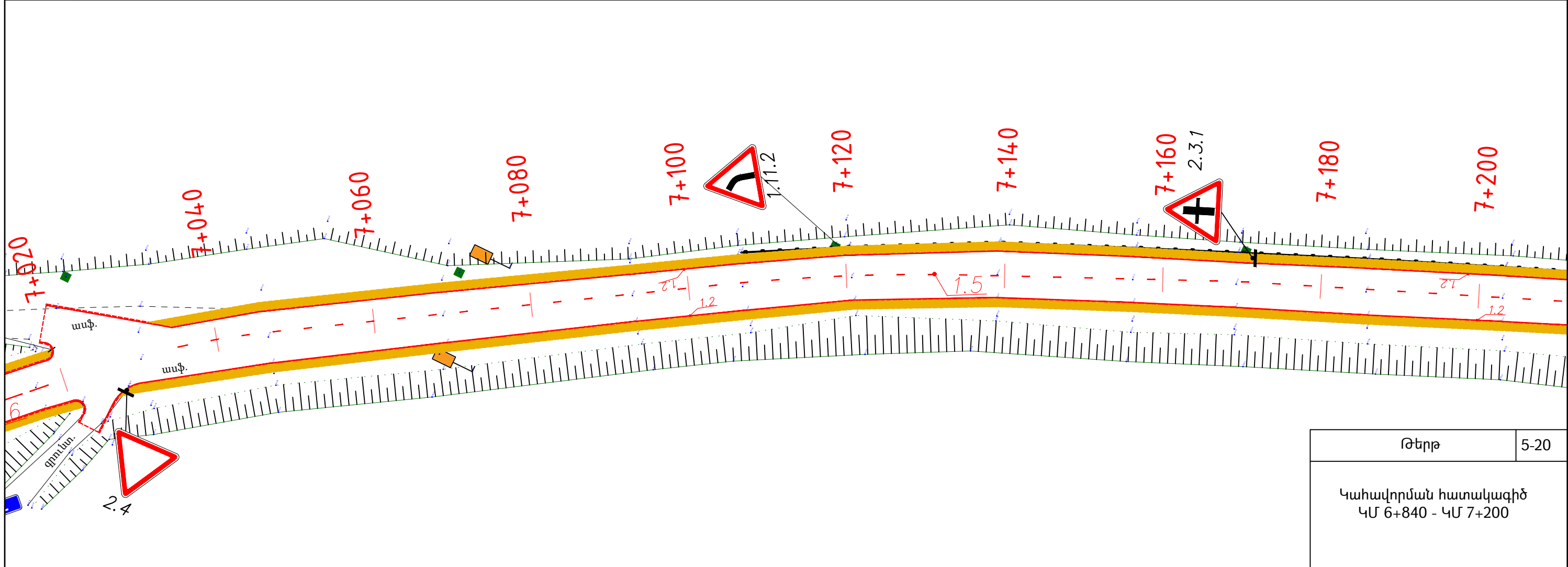
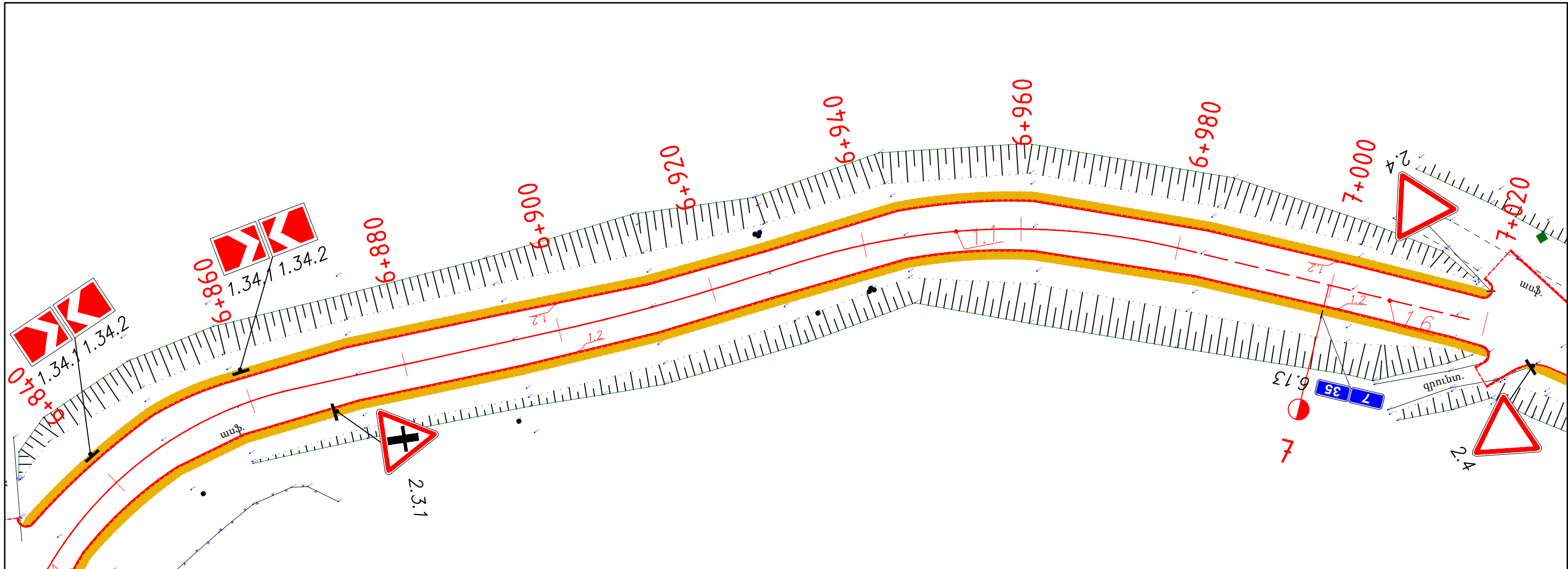




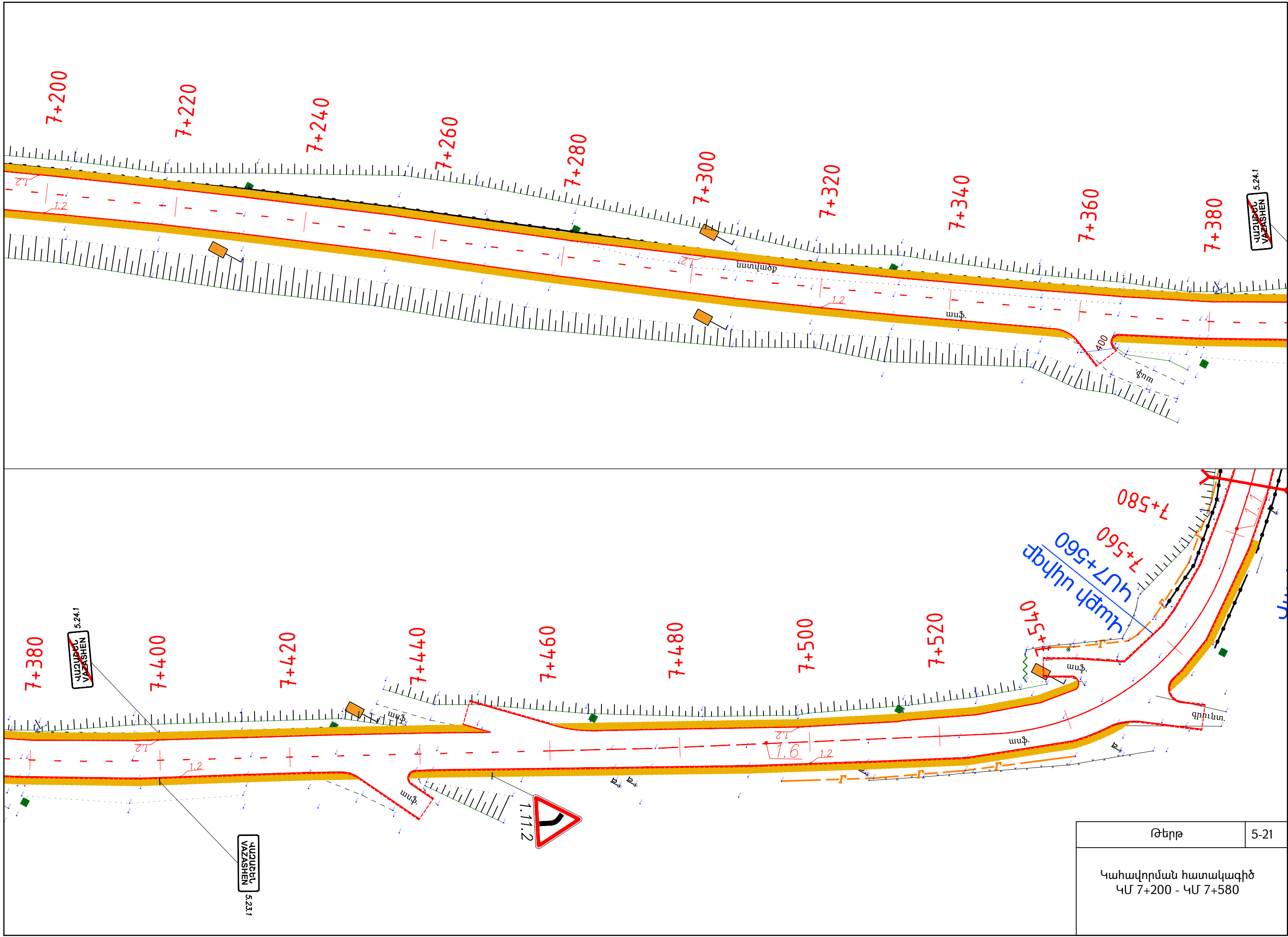




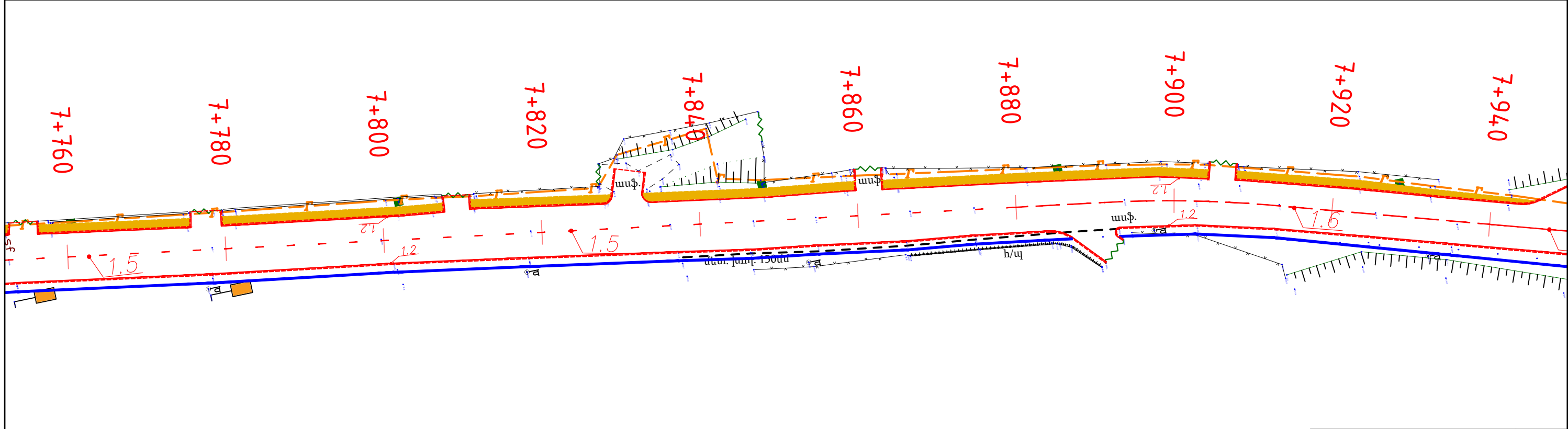
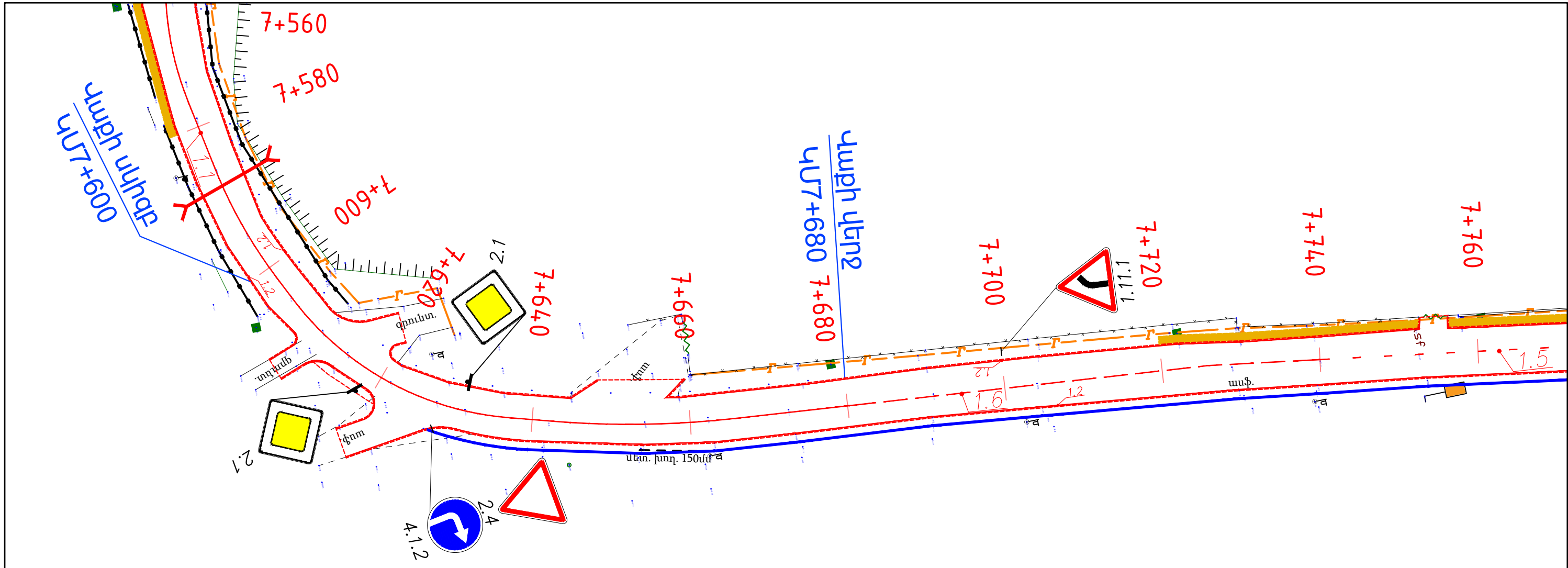




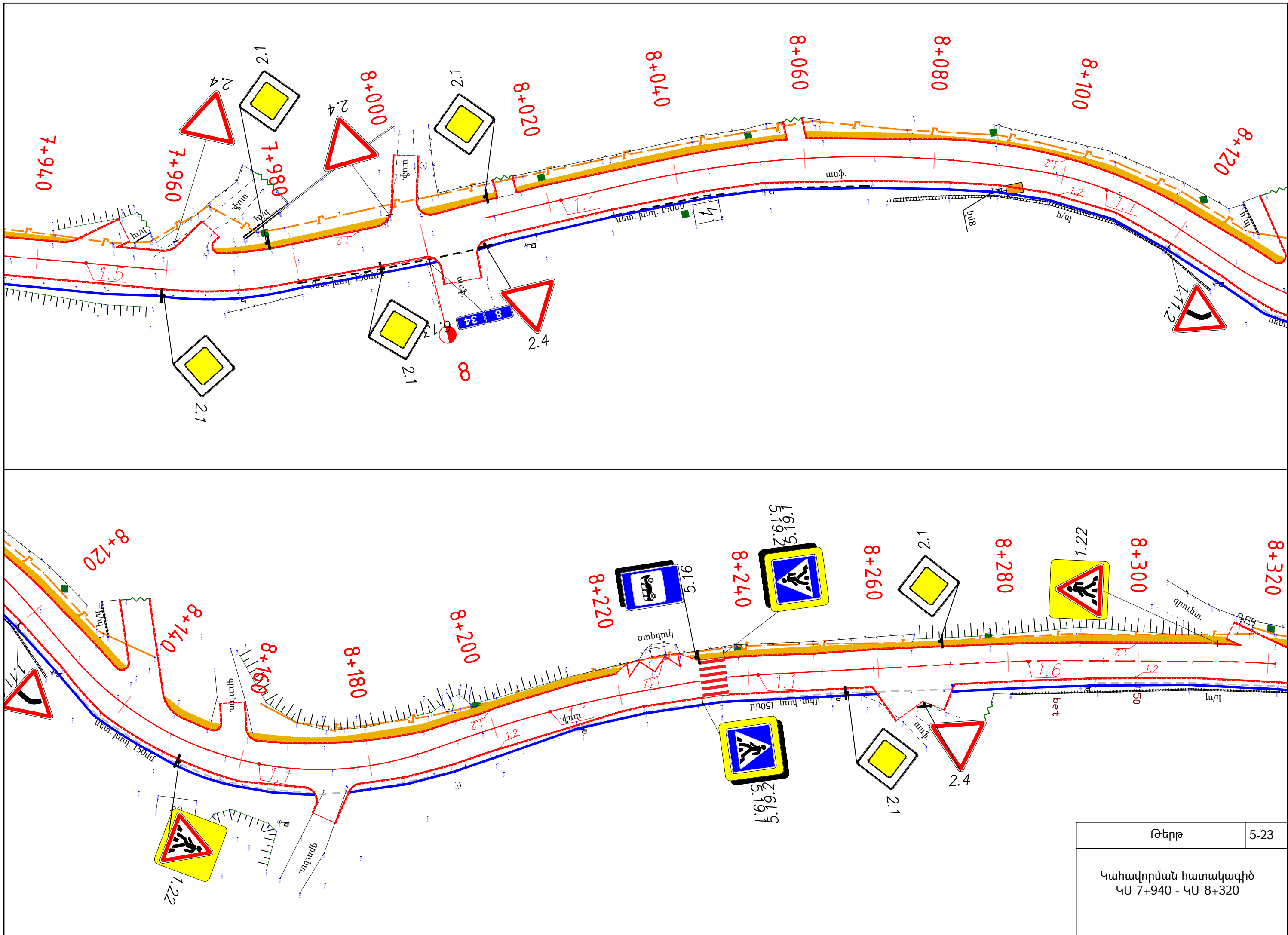
Թերթ	5-20
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 6+840 - ԿՄ 7+200	



Թերթ	5-21
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 7+200 - ԿՄ 7+580	

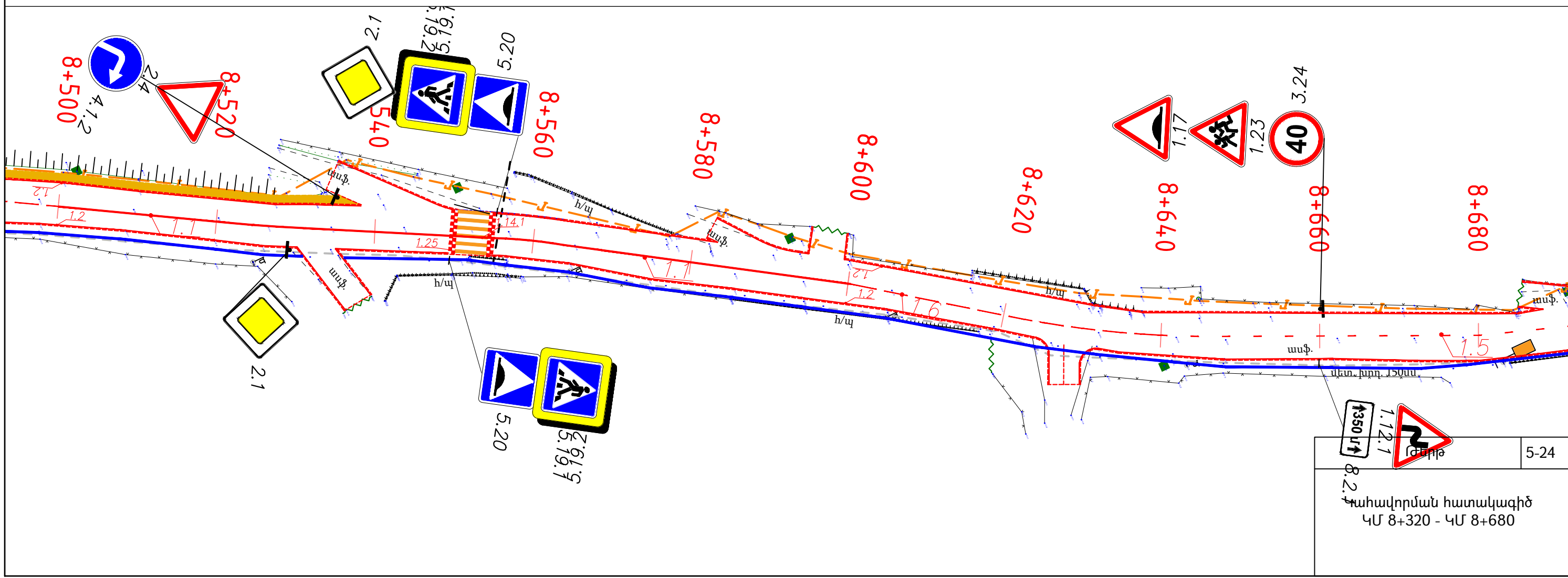
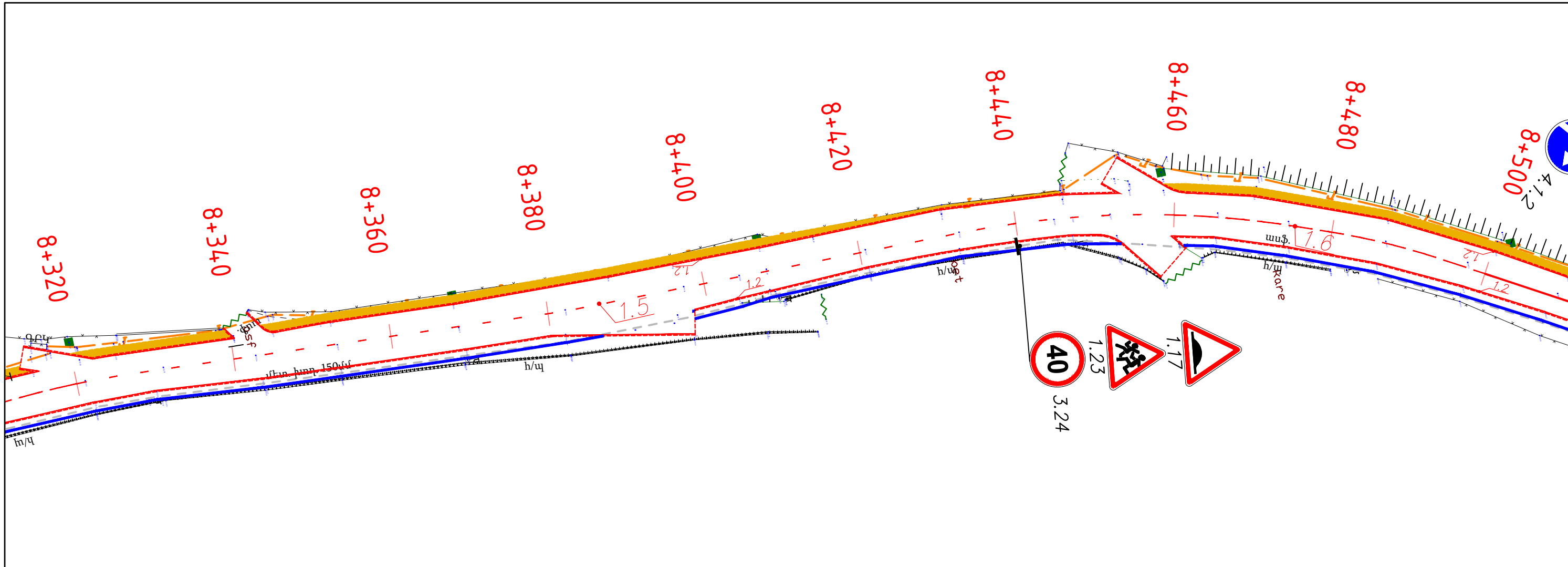


Թերթ	5-22
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 7+580 - ԿՄ 7+940	



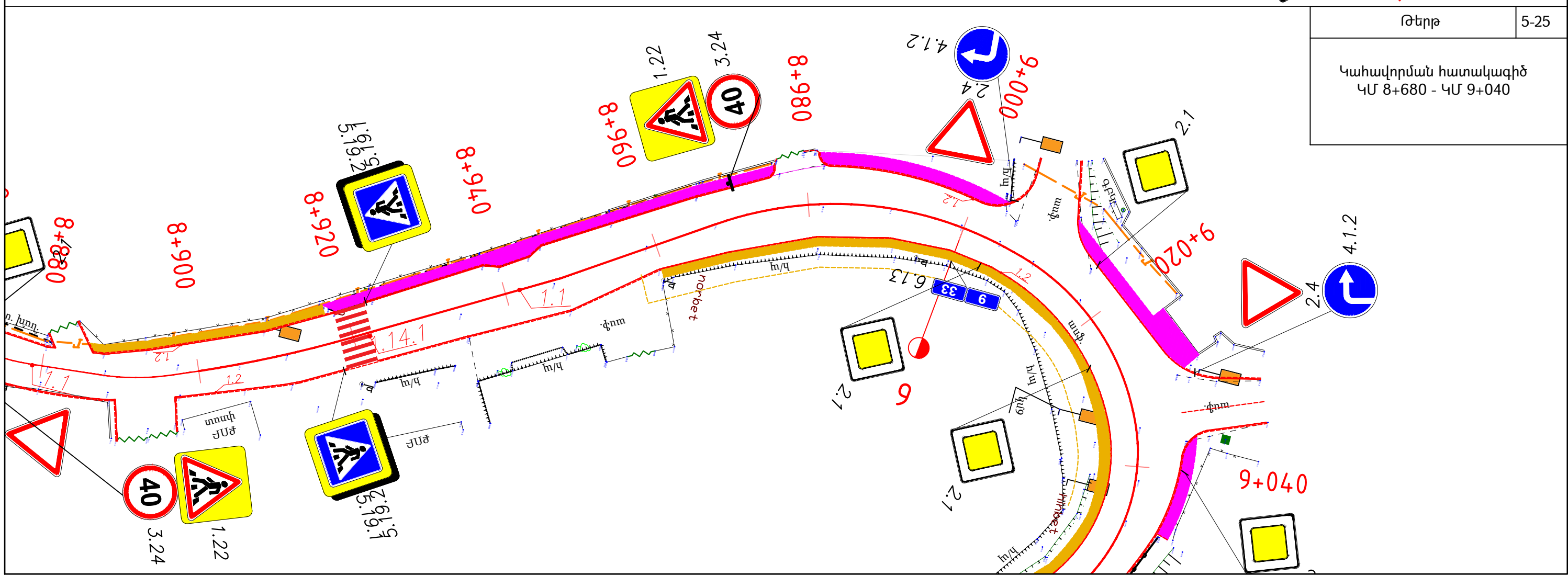
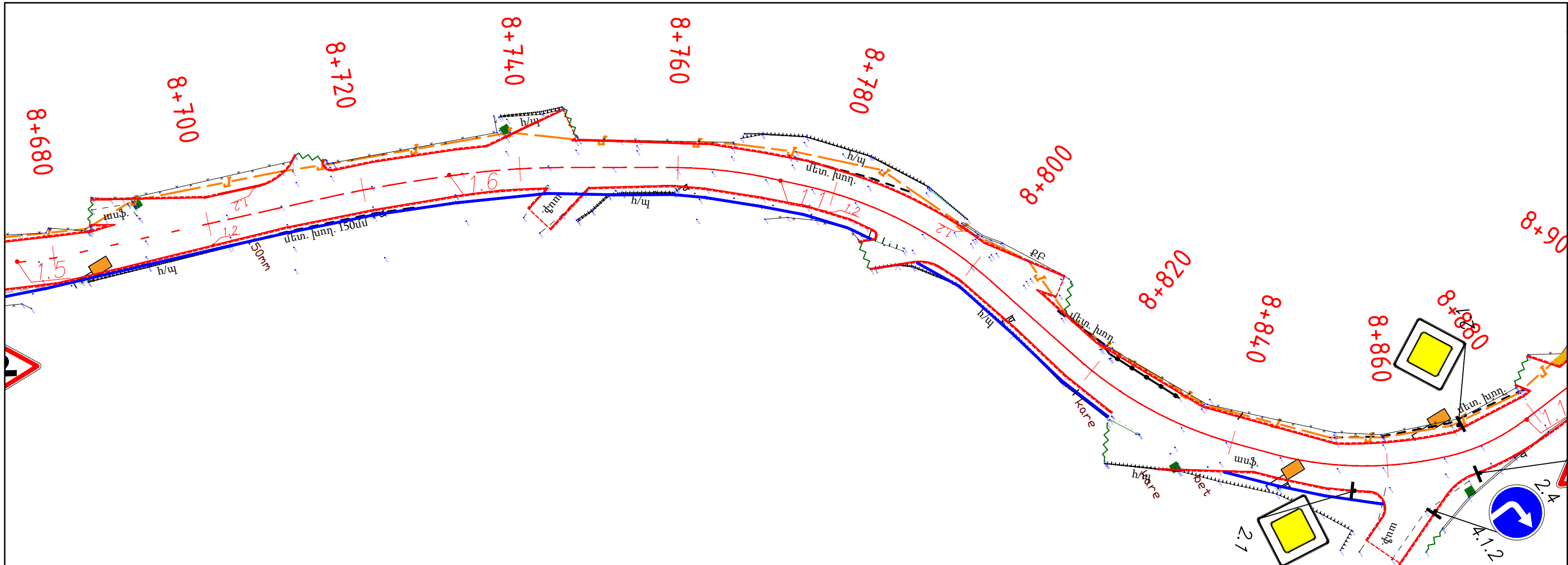
Թերթ	5-23
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 7+940 - ԿՄ 8+320	





5-24	<div data-bbox="2507 1753 2715 1879"> </div> <div data-bbox="2507 1879 2715 1921"> <p>1.12.1 8.2.2</p> </div>
<div data-bbox="2507 1921 2864 1984"> <p>հաշվարկման հատակագիծ ԿՄ 8+320 - ԿՄ 8+680</p> </div>	





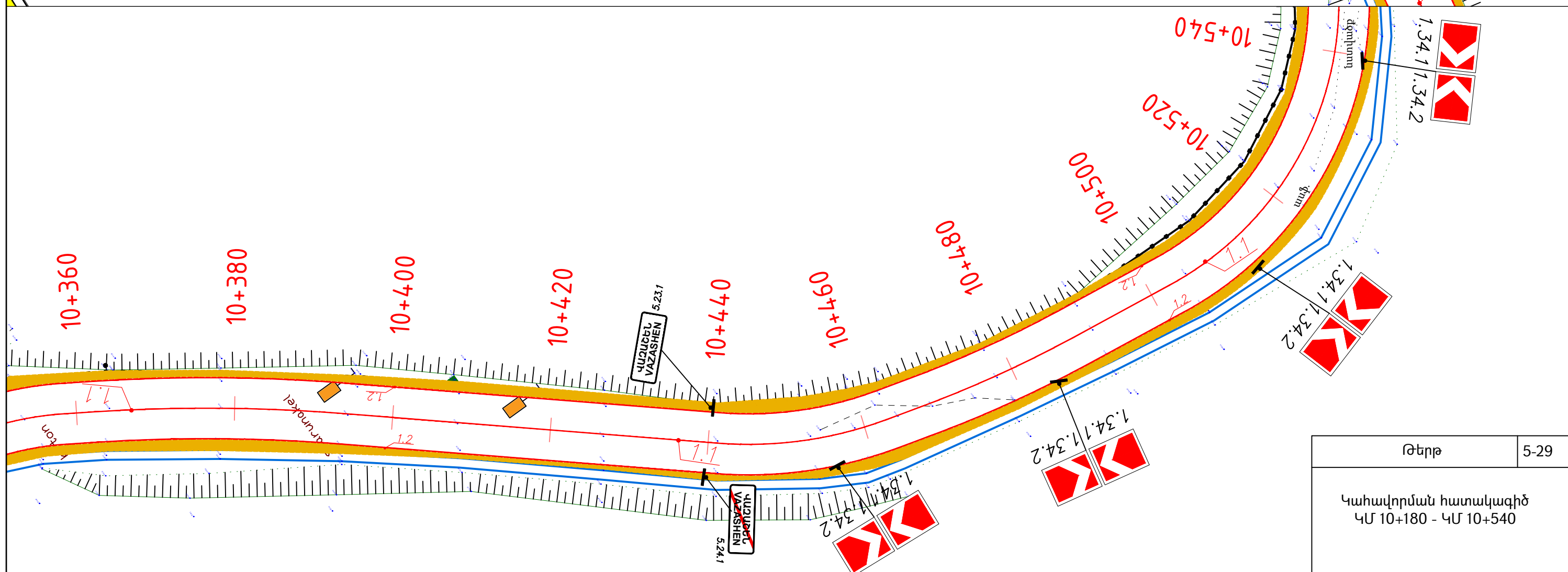
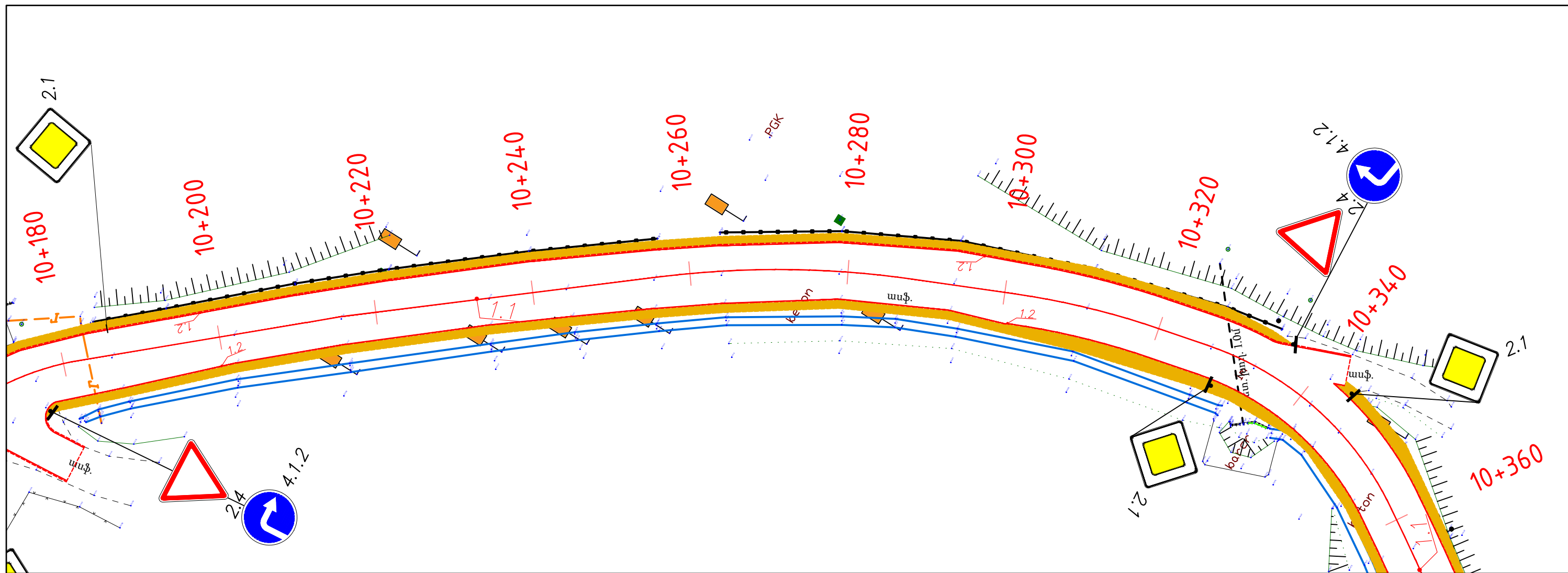
Թերթ	5-25
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 8+680 - ԿՄ 9+040	





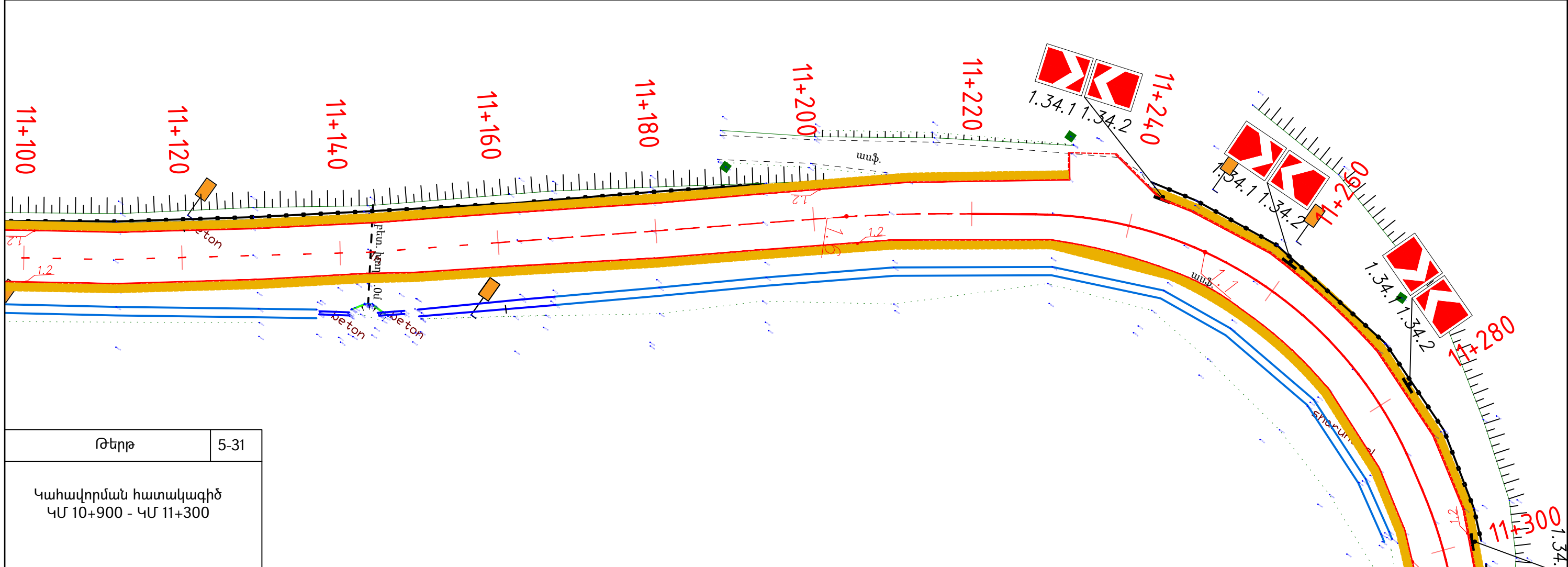
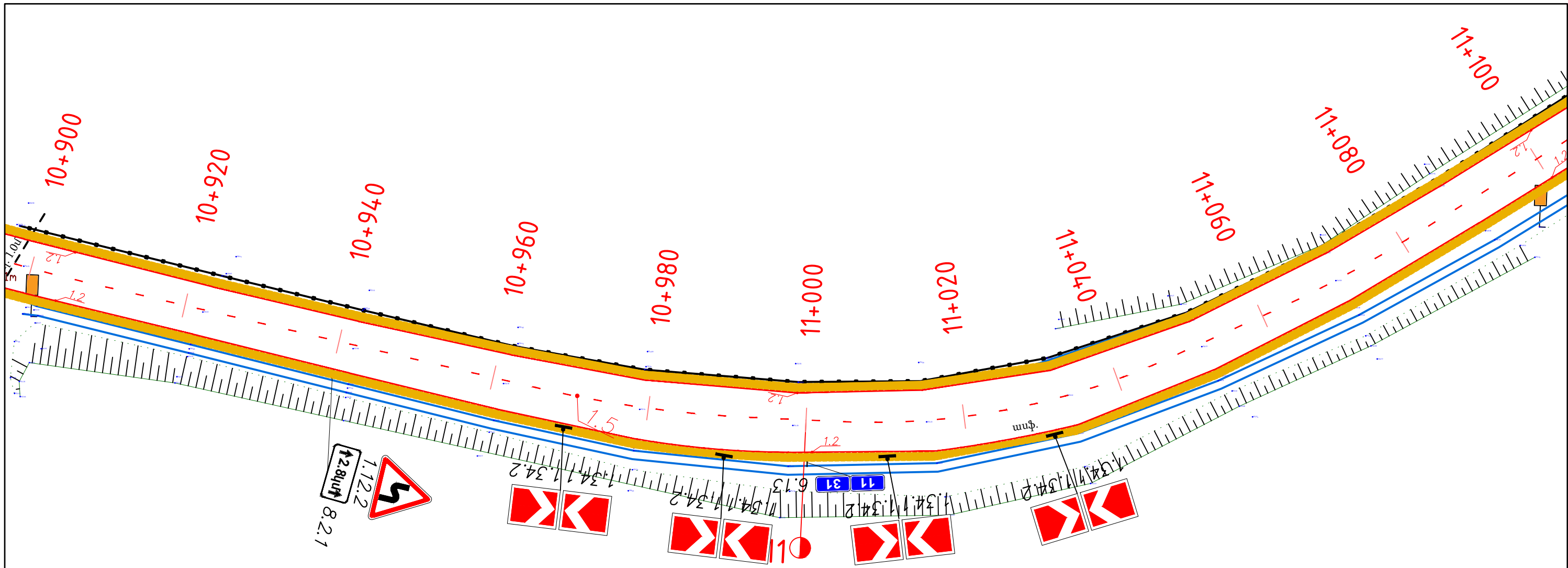




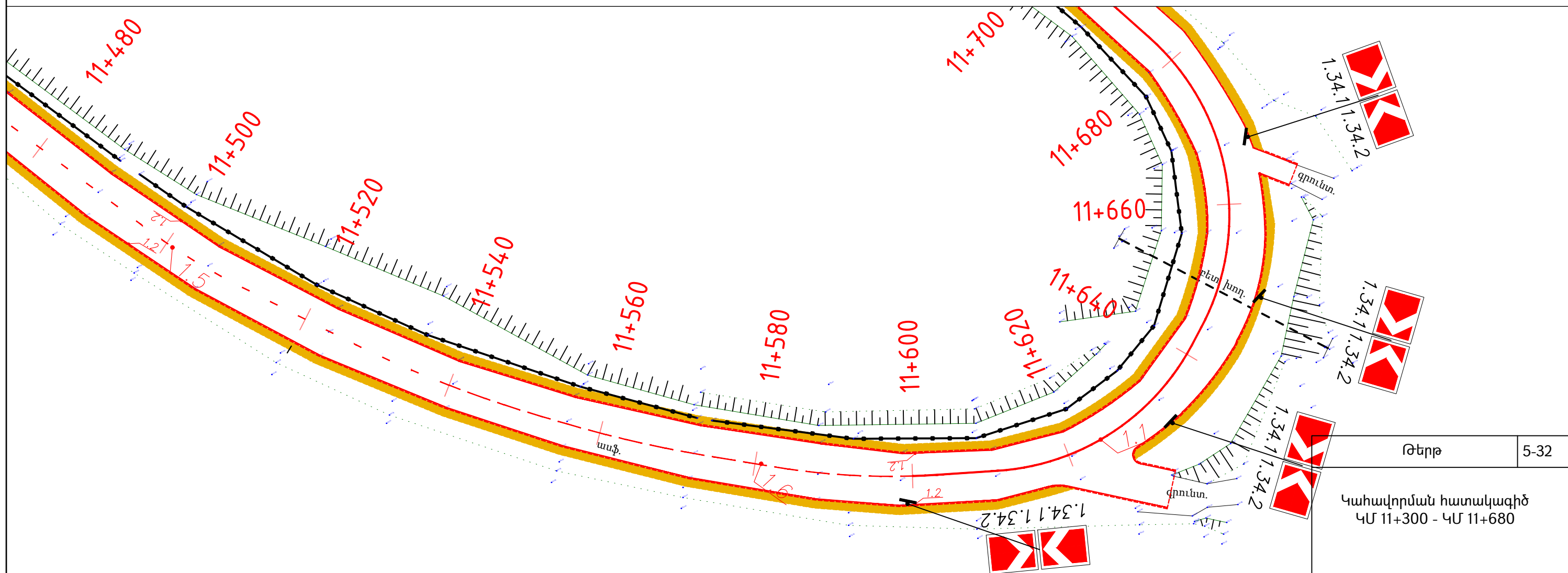
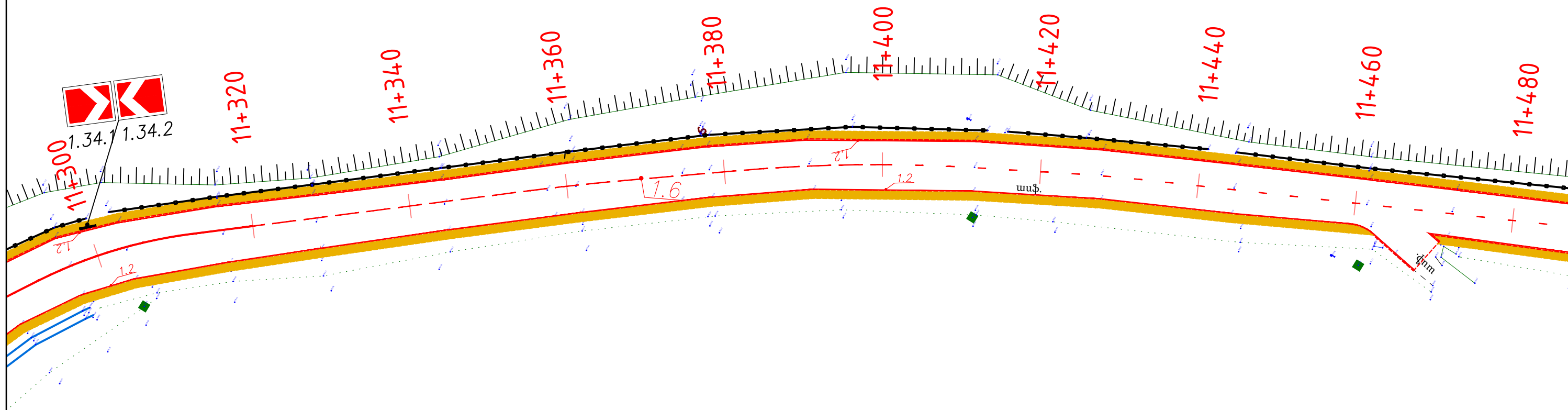


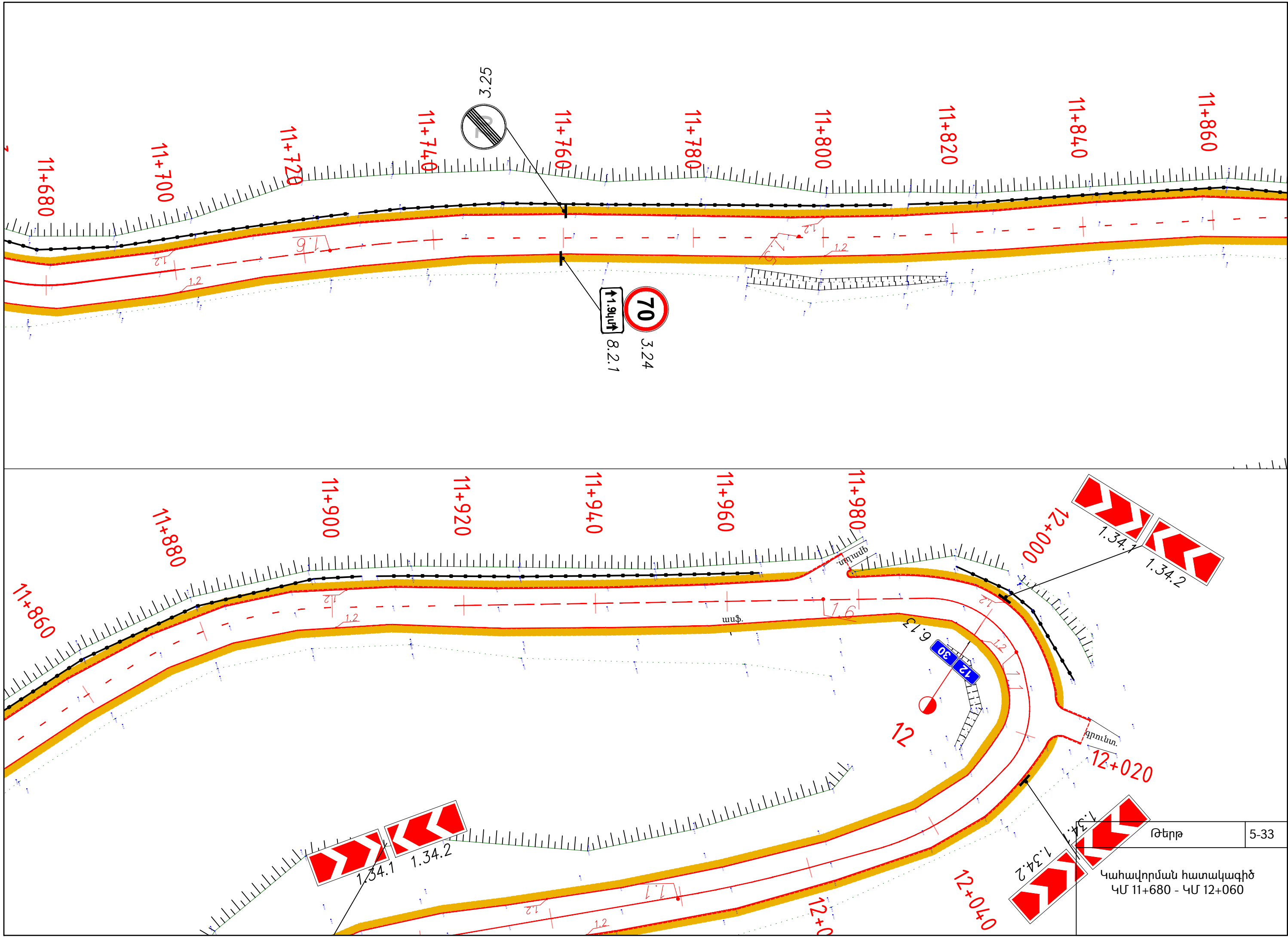


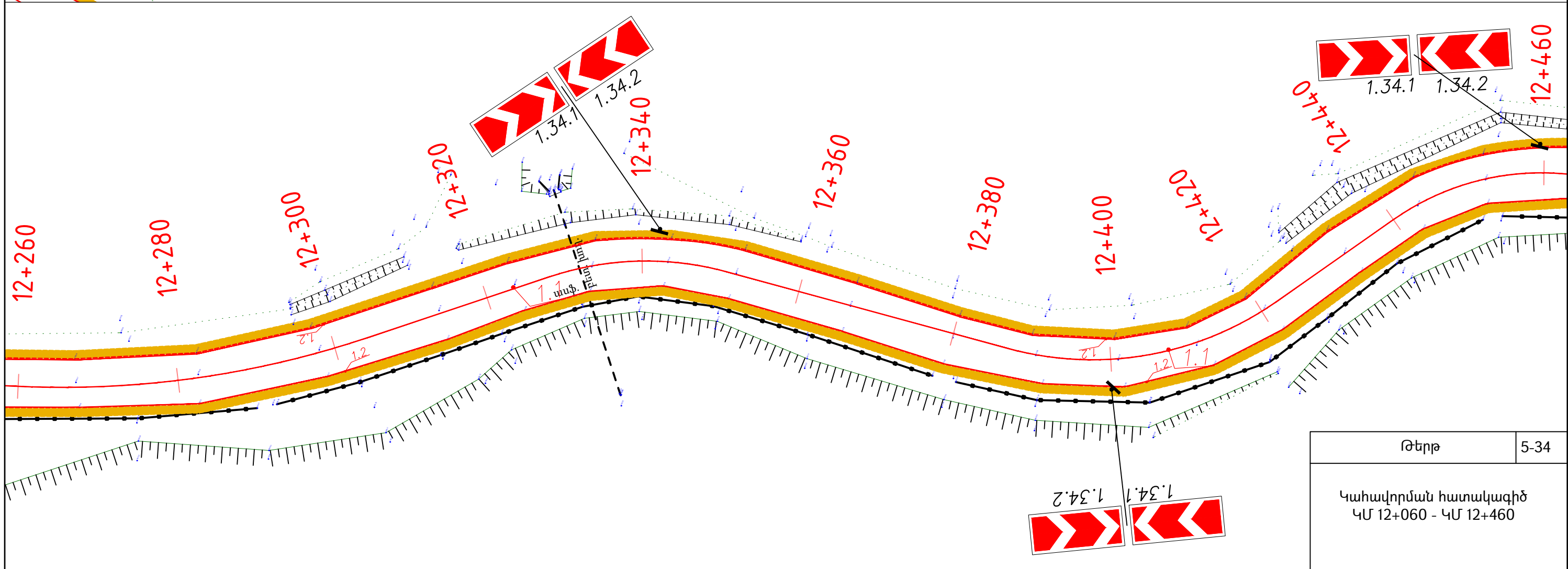
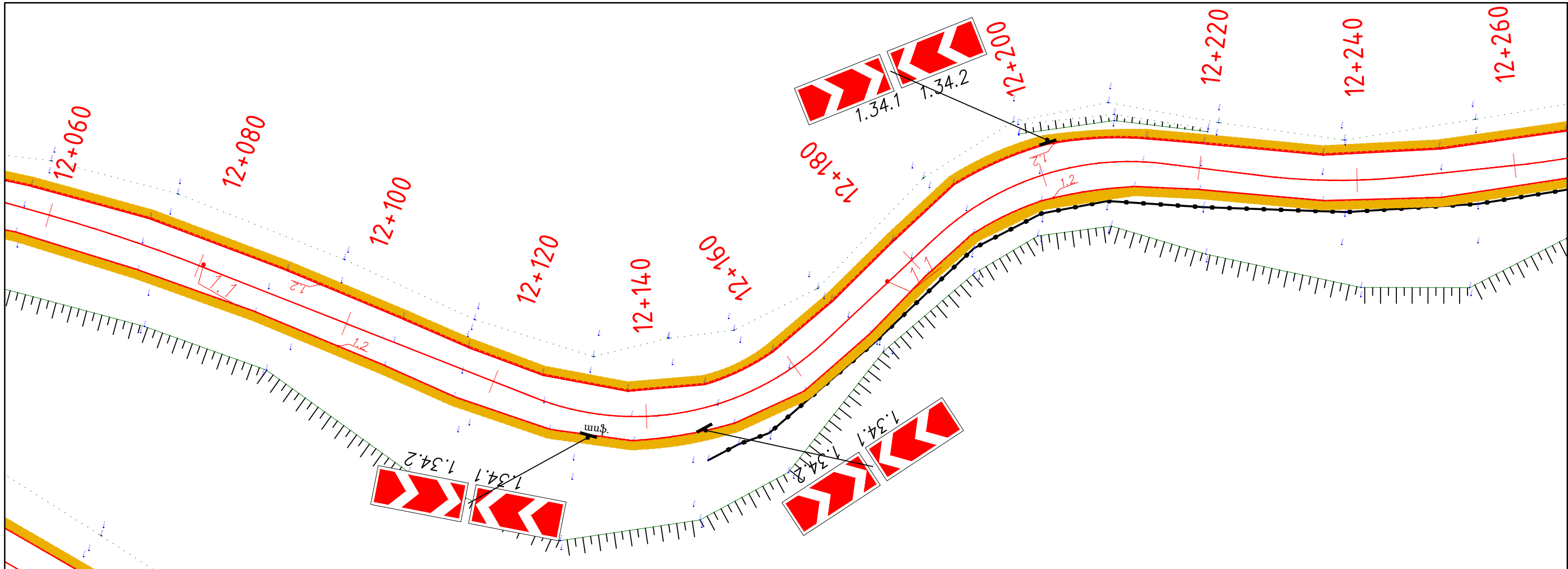




Թերթ	5-31
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 10+900 - ԿՄ 11+300	



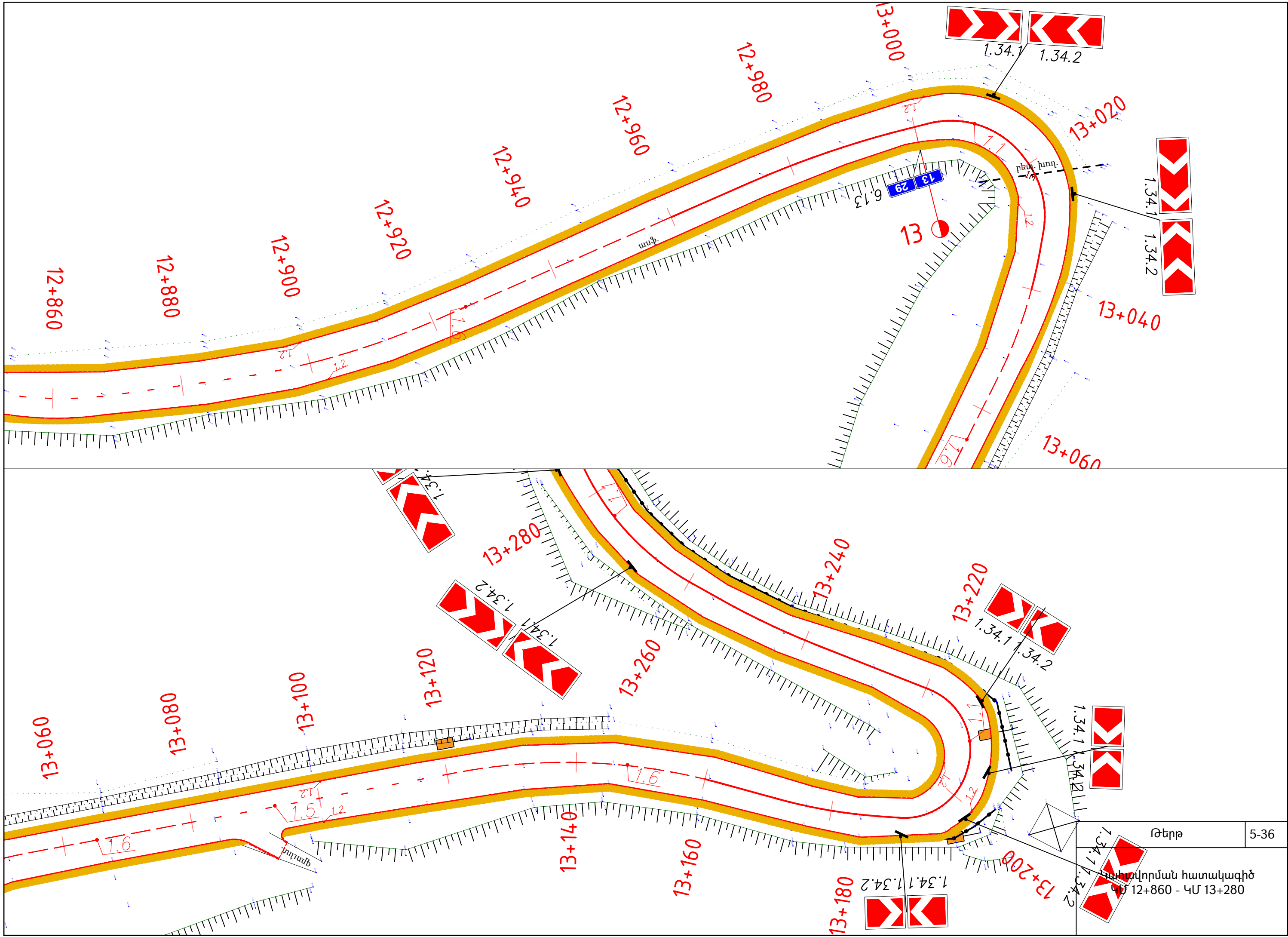




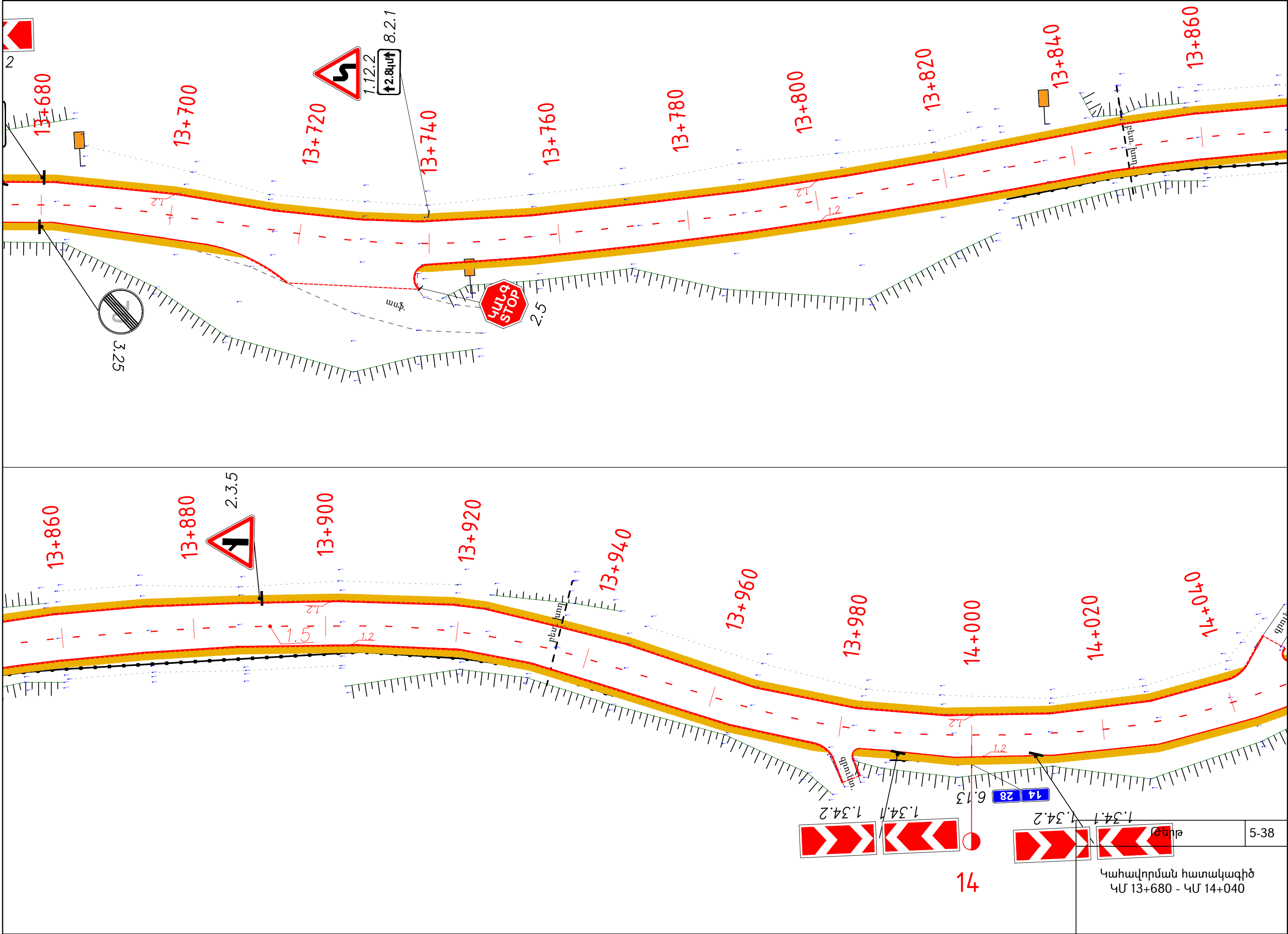
Թերթ	5-34
Կառավարման հատակագիծ ԿՄ 12+060 - ԿՄ 12+460	









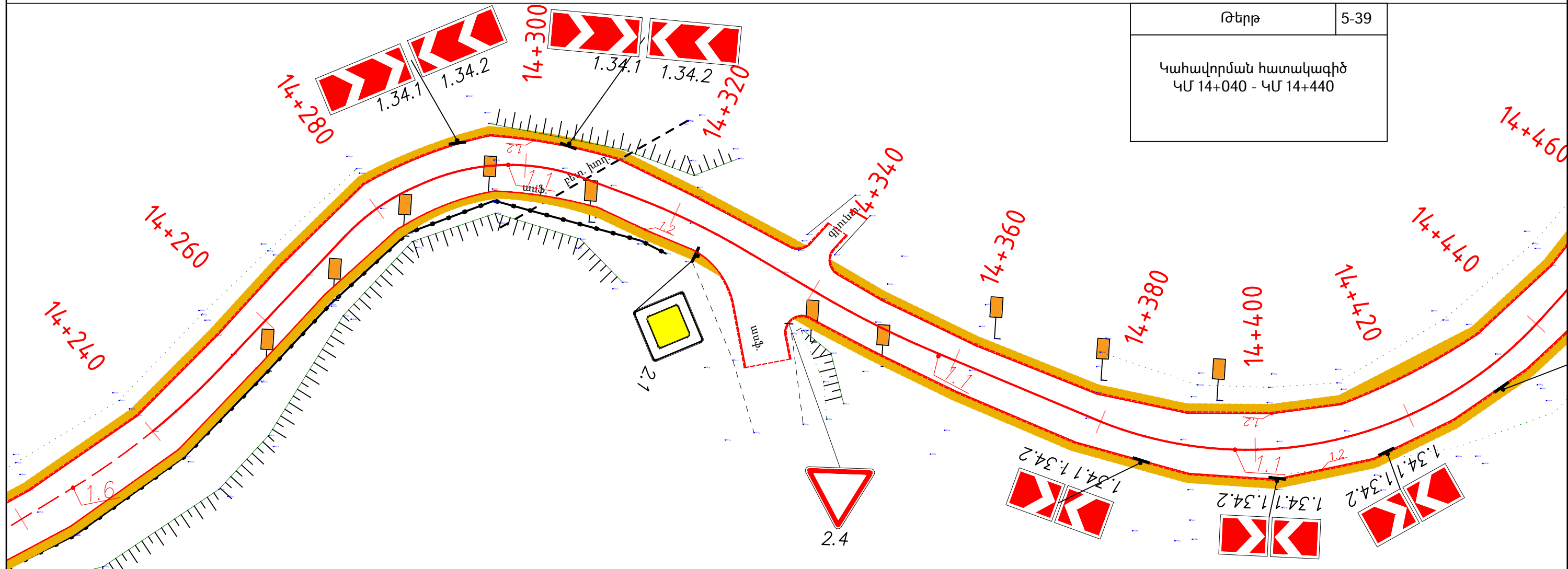
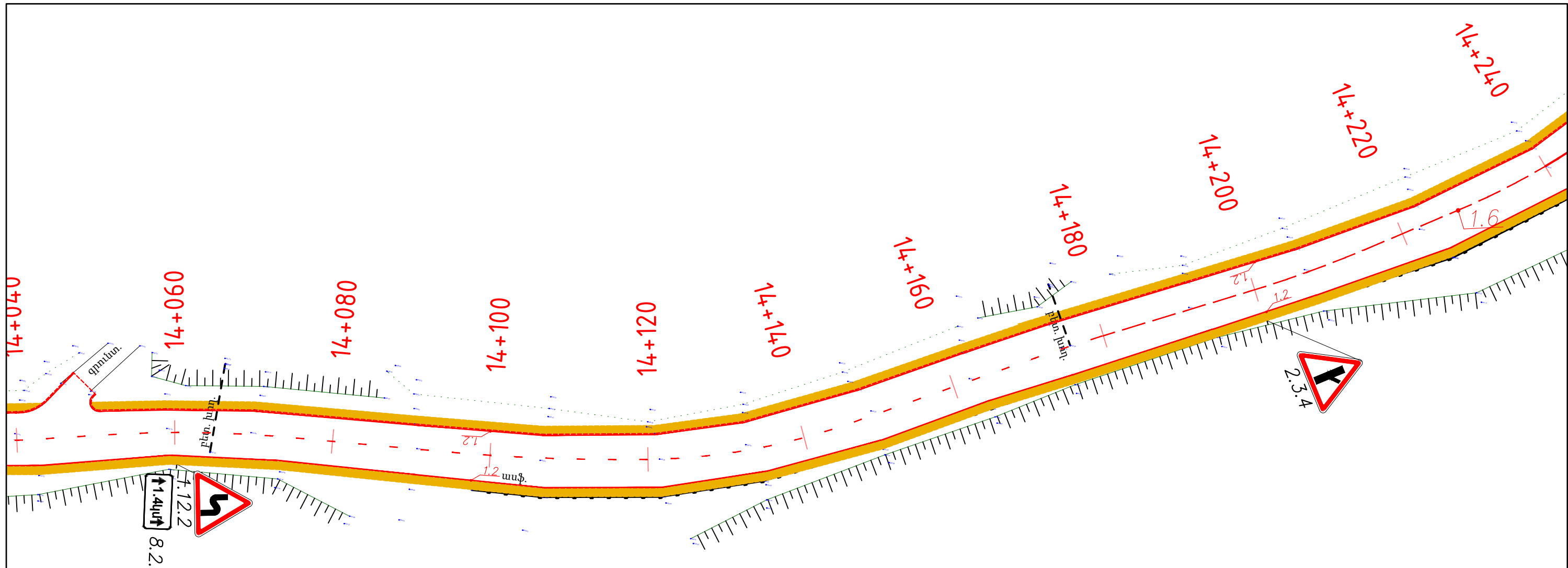


Կառավորման հատակագիծ  
ԿՄ 13+680 - ԿՄ 14+040

5-38

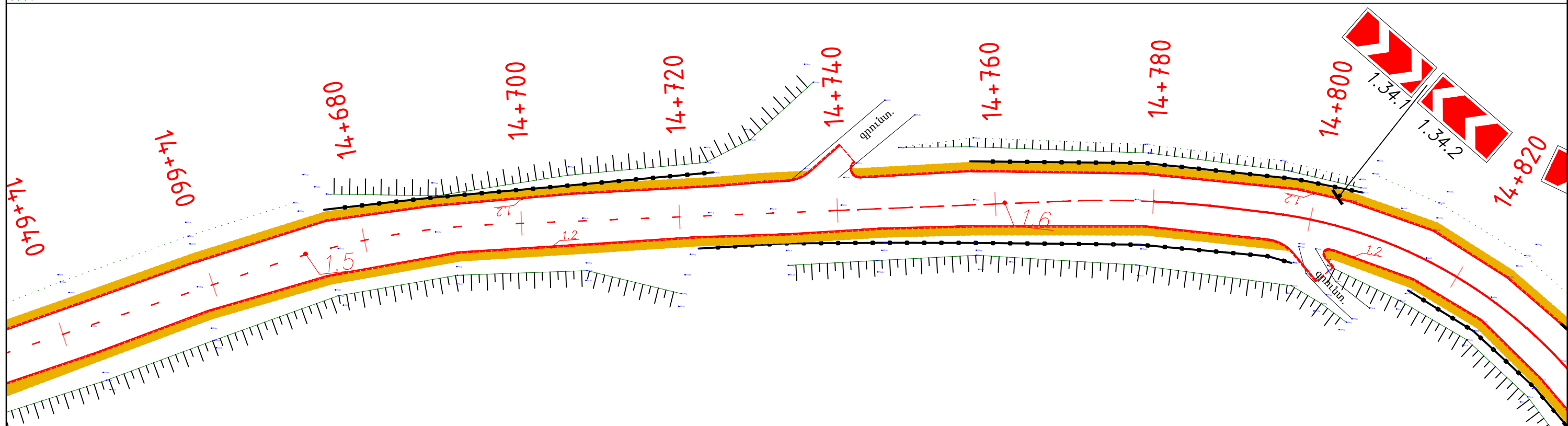
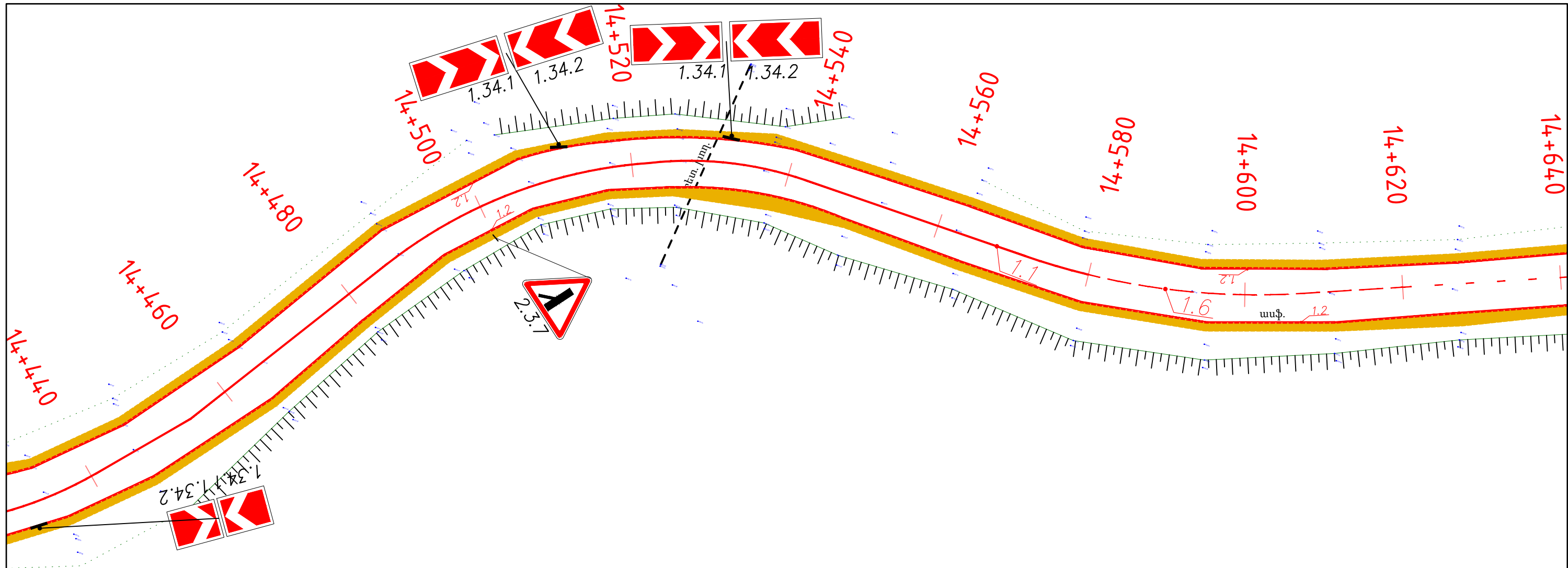
14





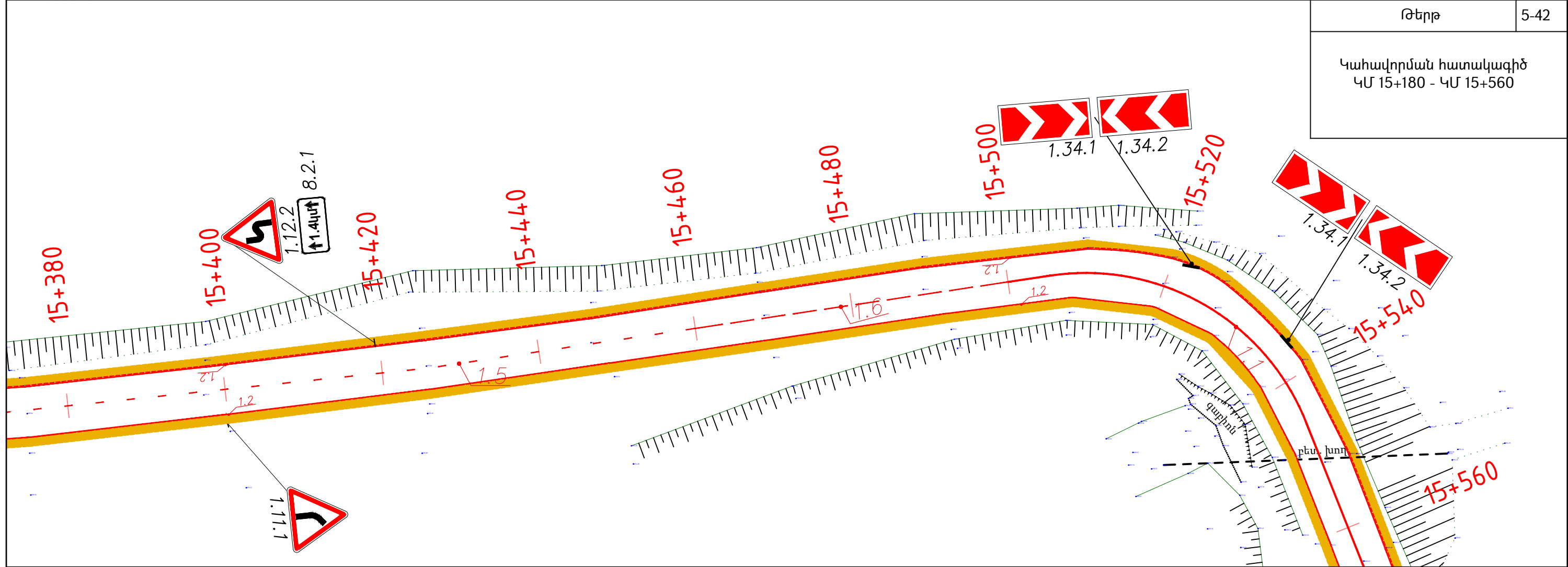
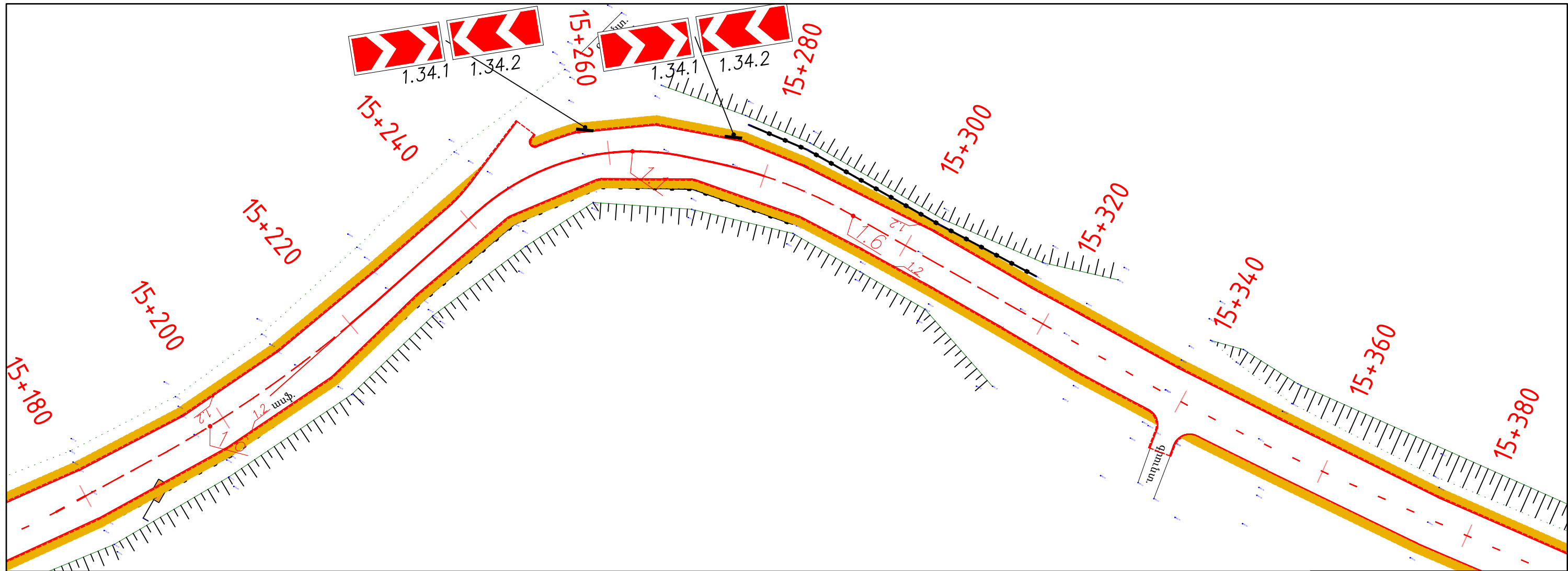
Թերթ	5-39
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 14+040 - ԿՄ 14+440	



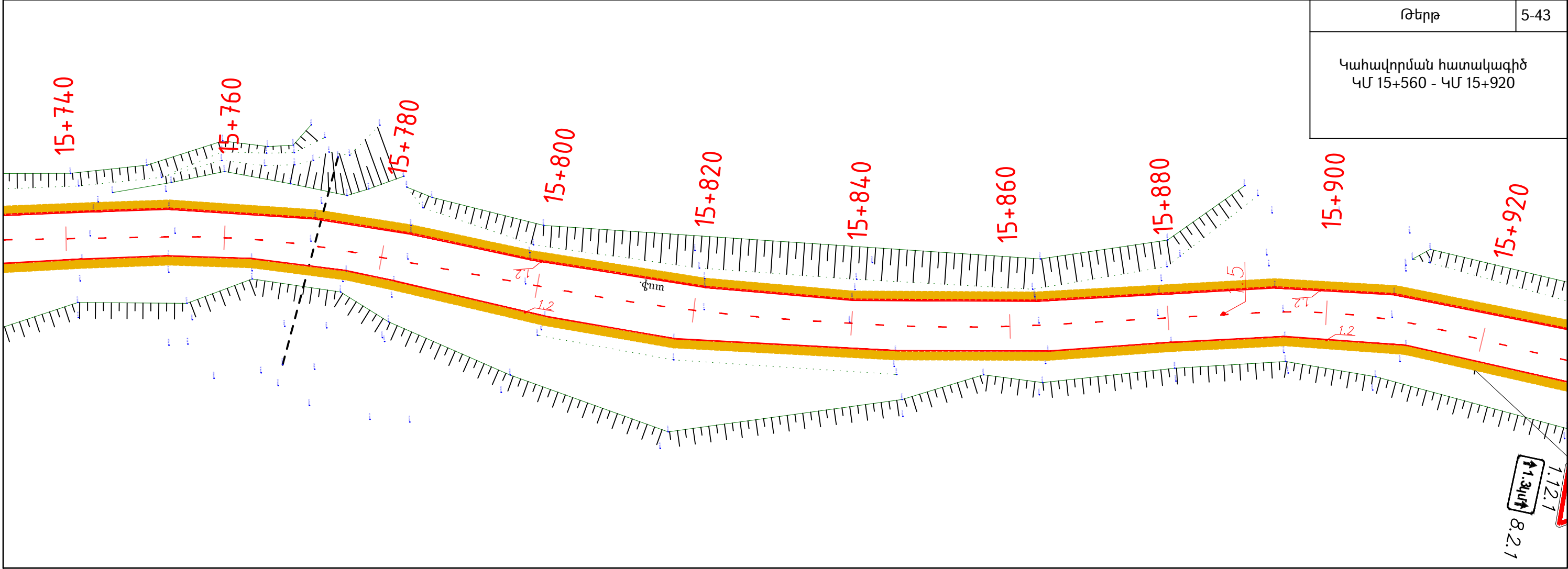
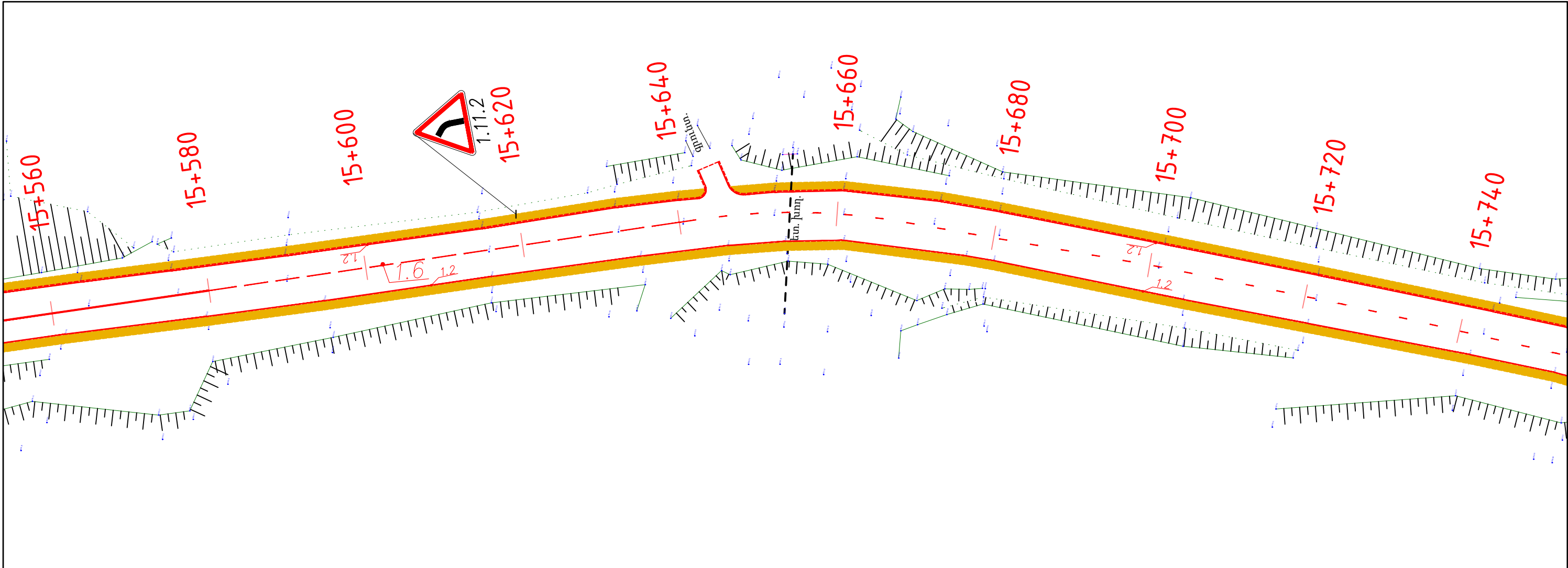


Թերթ	5-40
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 14+440 - ԿՄ 14+820	





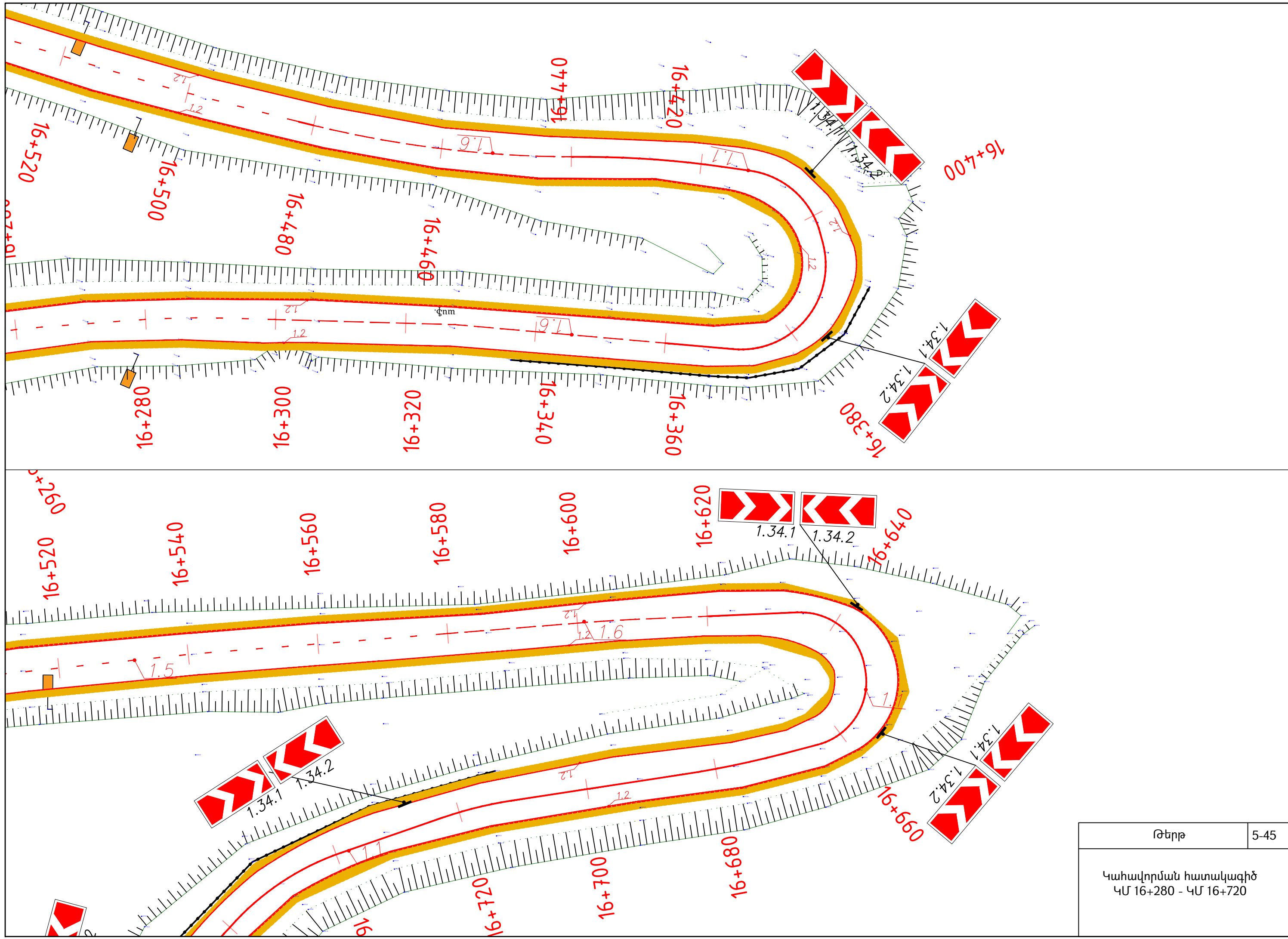
Թերթ	5-42
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 15+180 - ԿՄ 15+560	



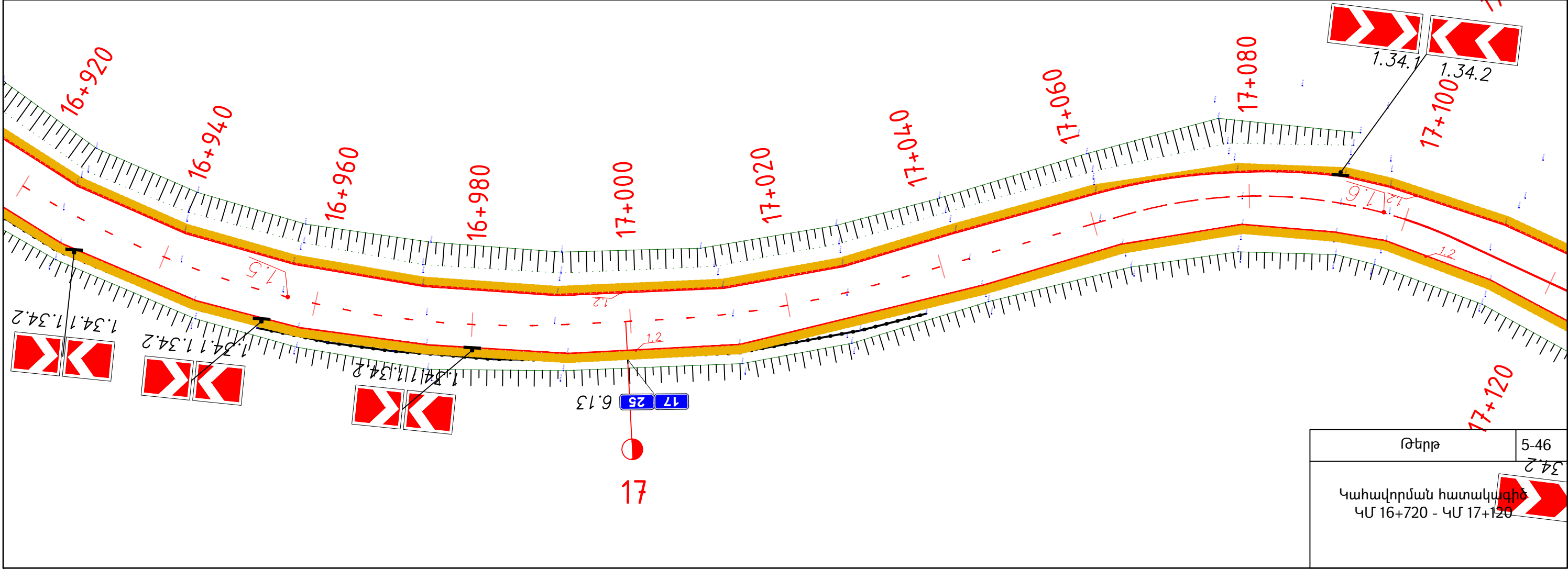
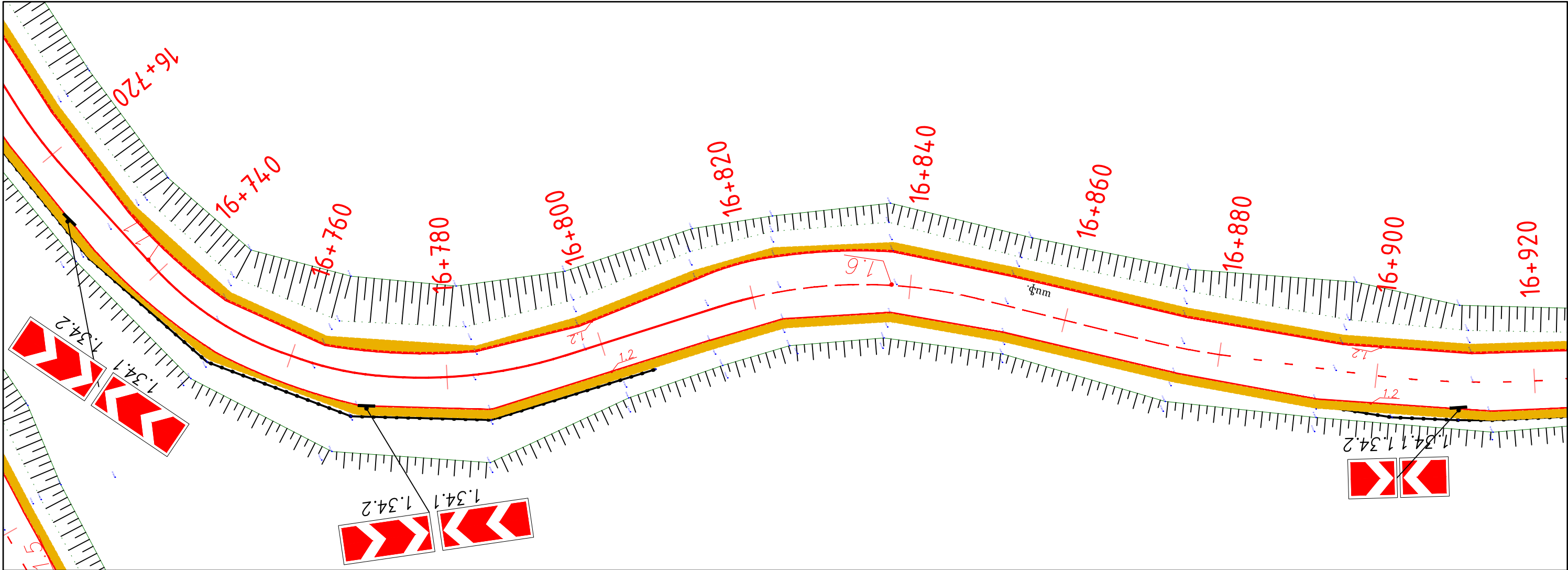
Թերթ	5-43
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 15+560 - ԿՄ 15+920	



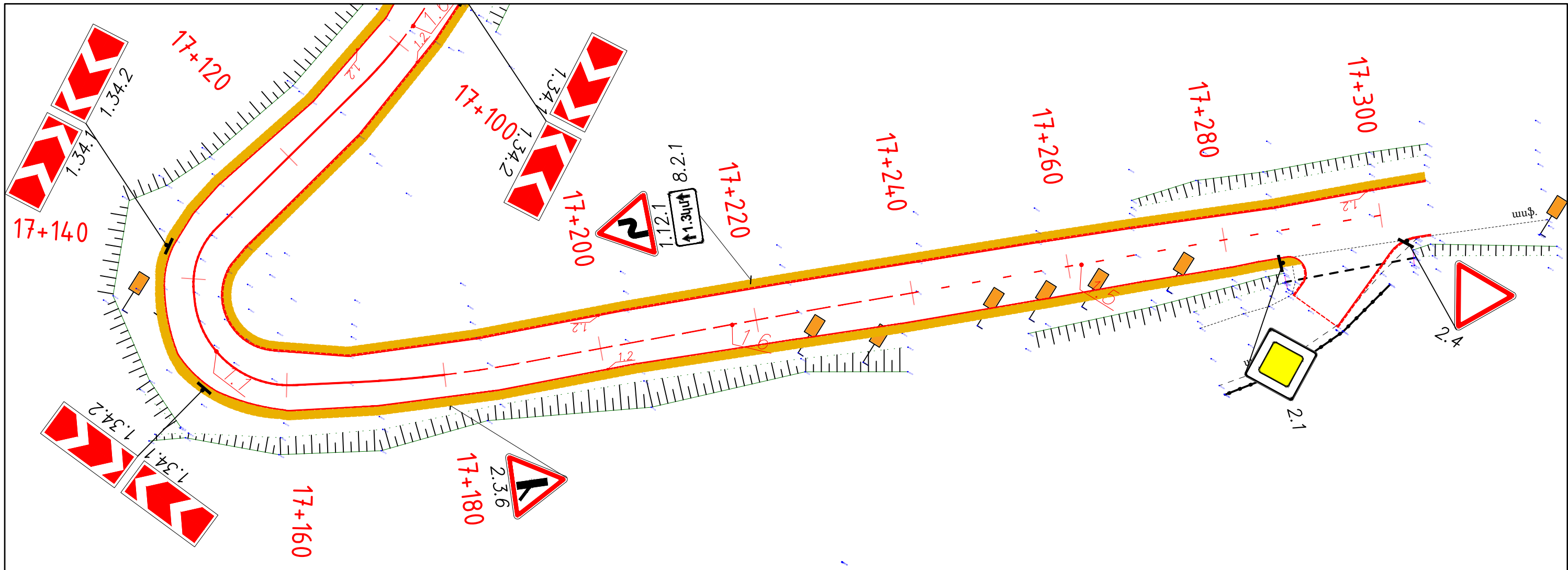




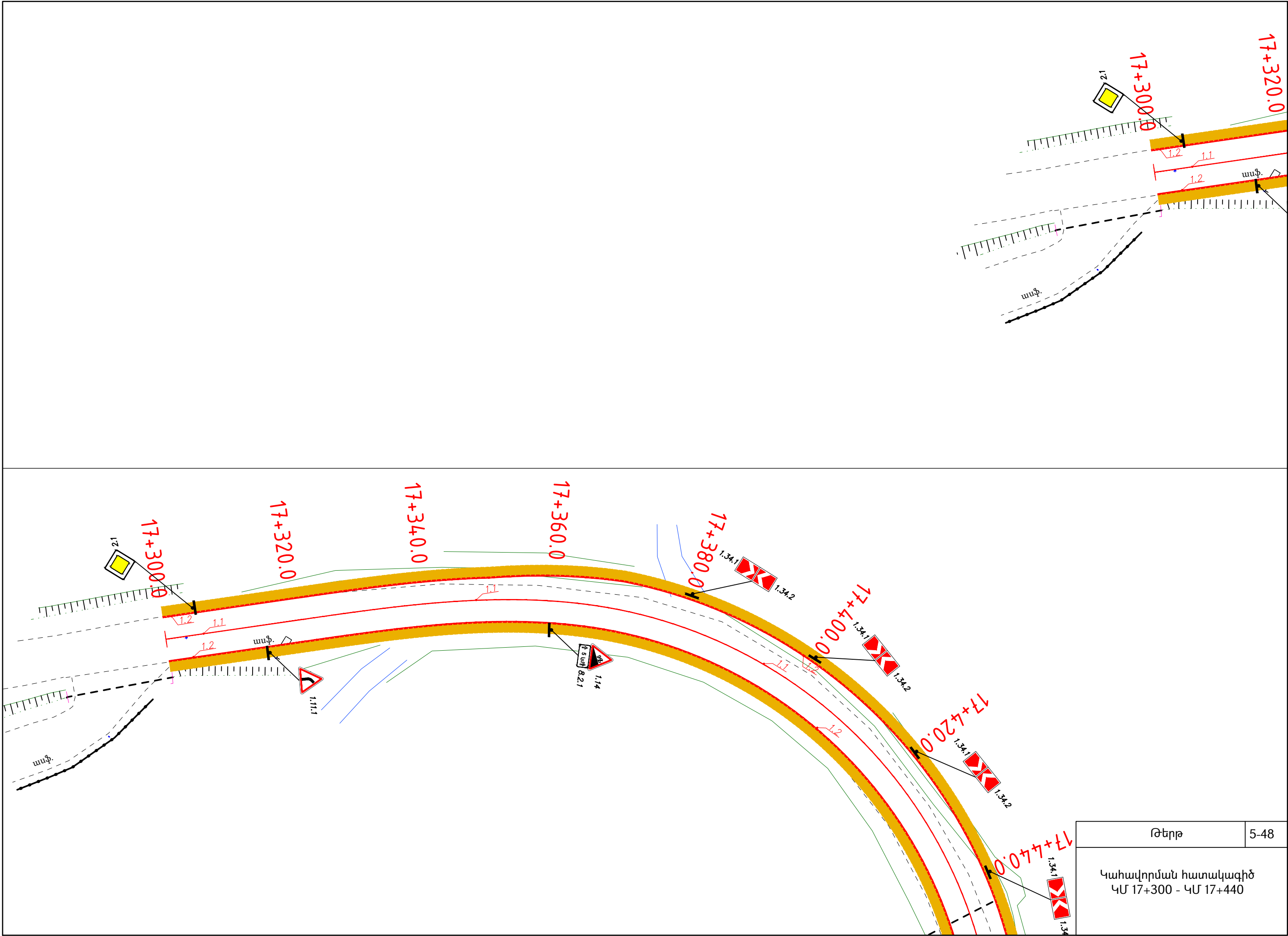
Թերթ	5-45
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 16+280 - ԿՄ 16+720	



Թերթ	5-46
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 16+720 - ԿՄ 17+120	



Թերթ	5-47
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 17+120 - ԿՄ 17+300	

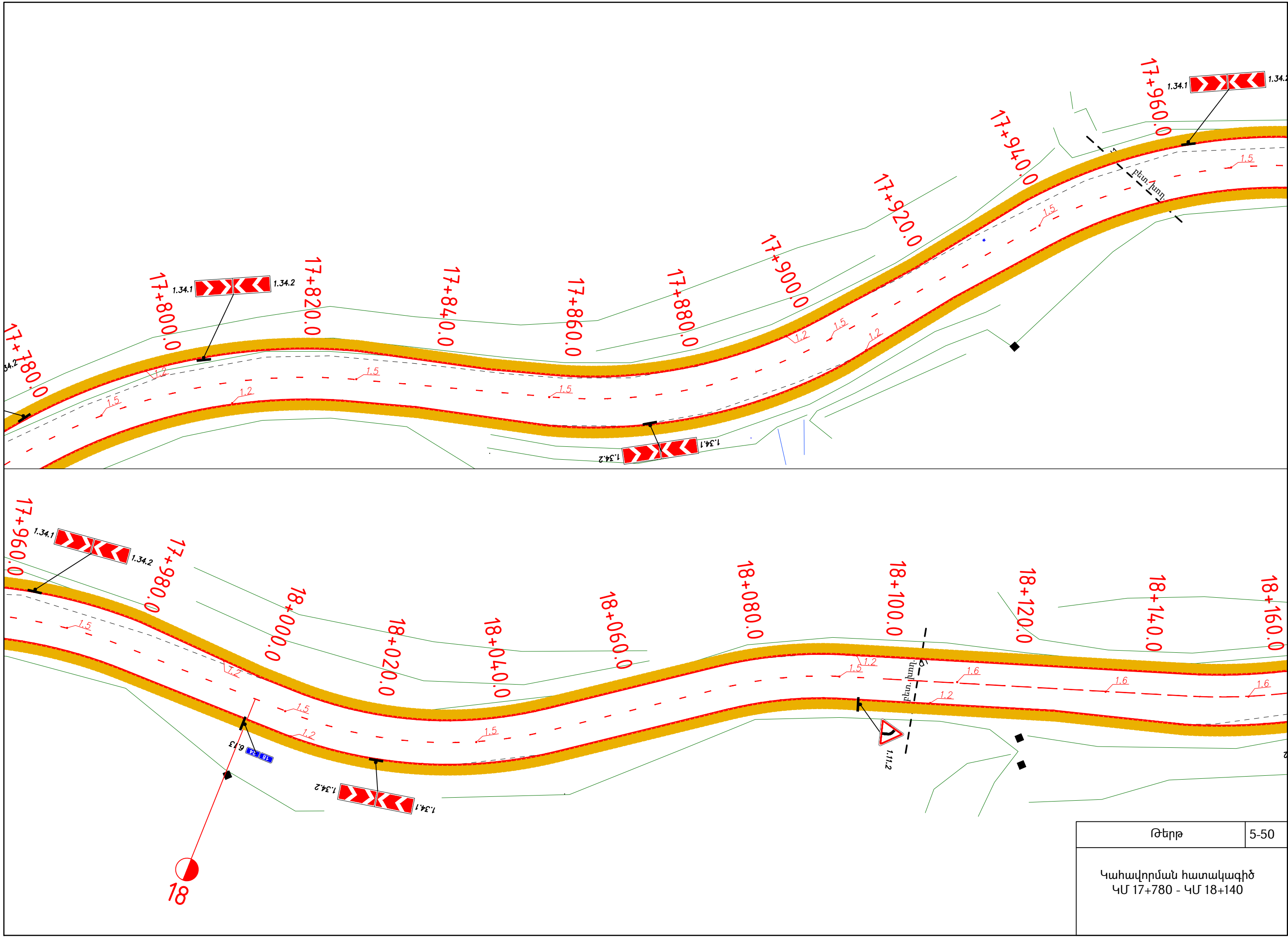


Թերթ	5-48
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 17+300 - ԿՄ 17+440	

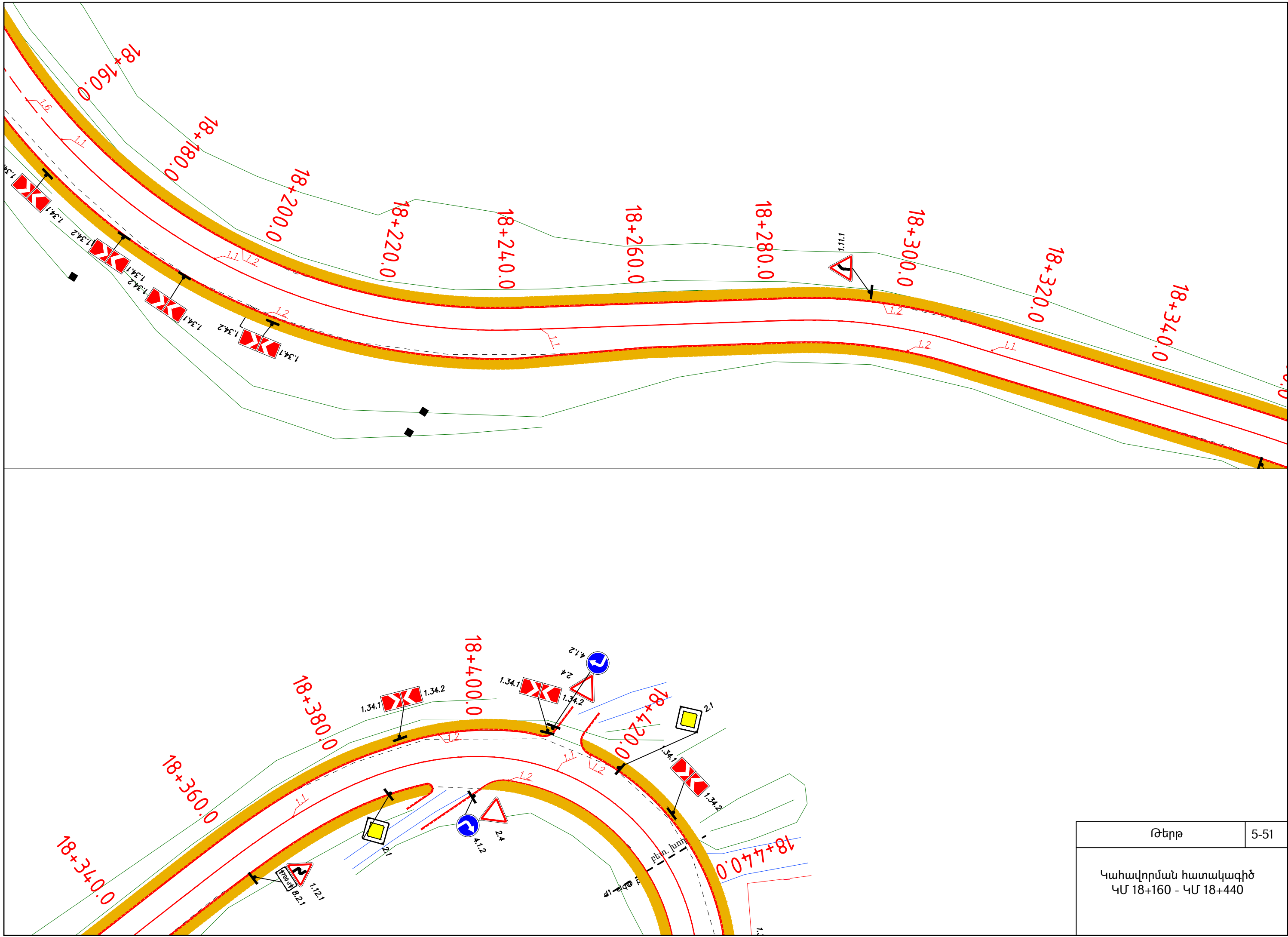


Թերթ	5-49
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 17+460 - ԿՄ 17+760	

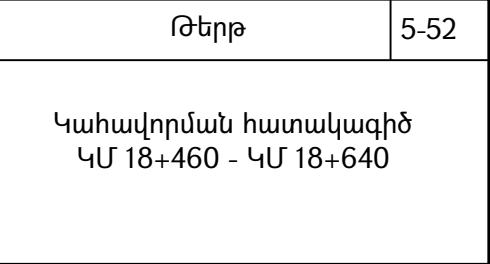


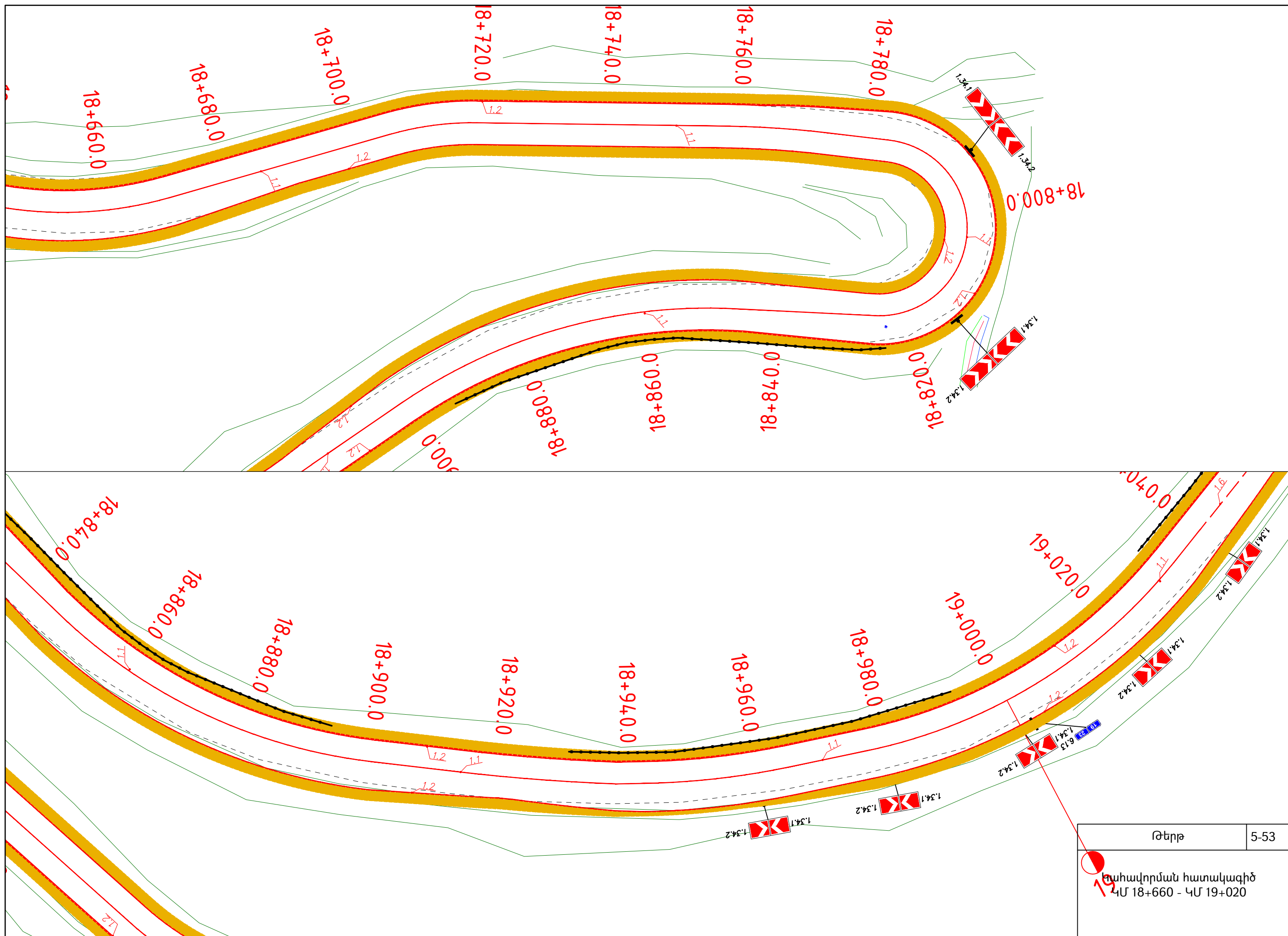


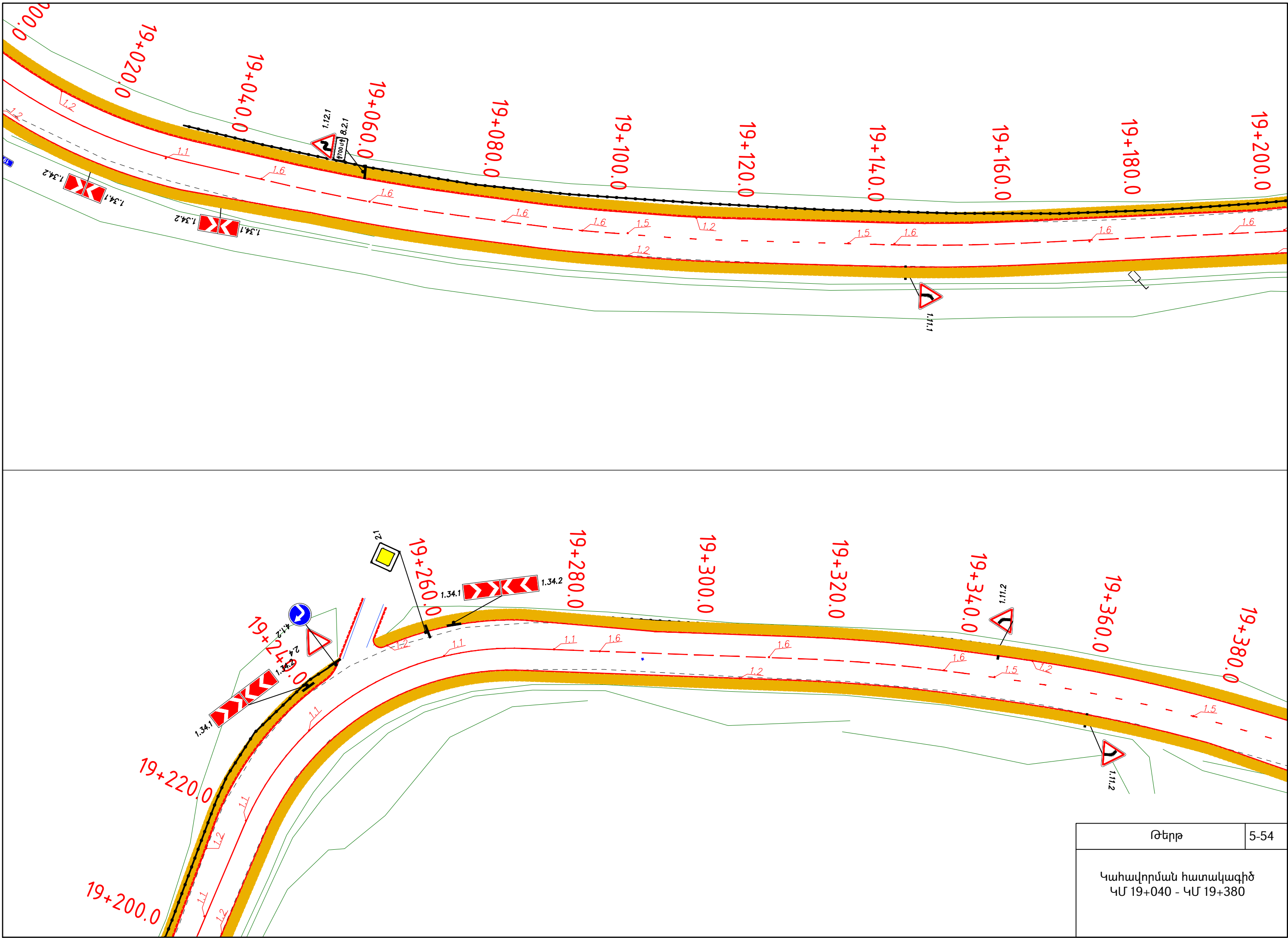
Թերթ	5-50
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 17+780 - ԿՄ 18+140	



Թերթ	5-51
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 18+160 - ԿՄ 18+440	

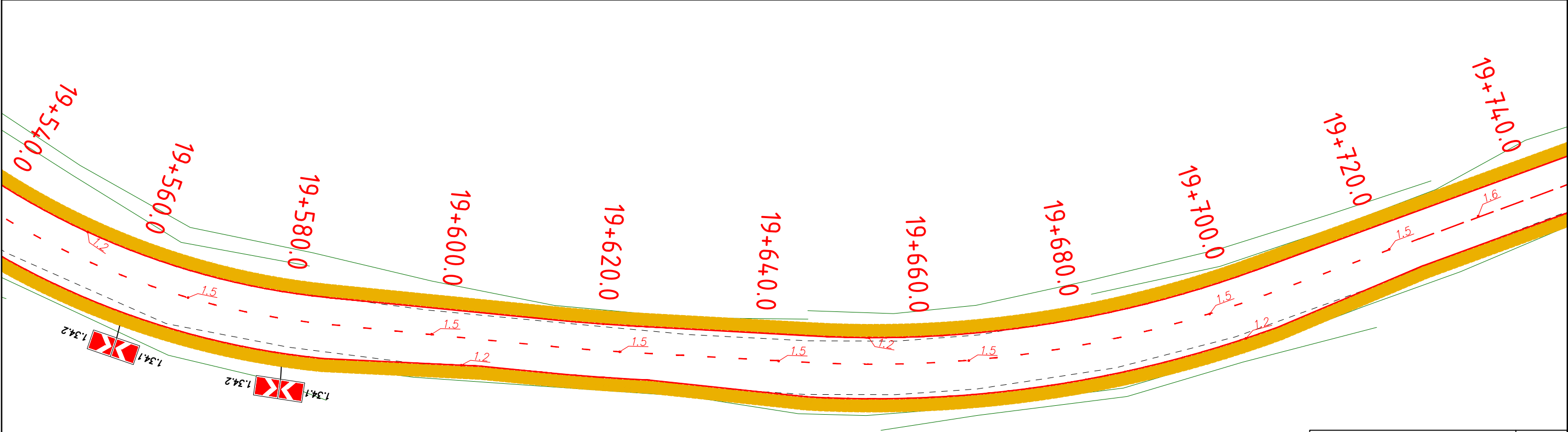
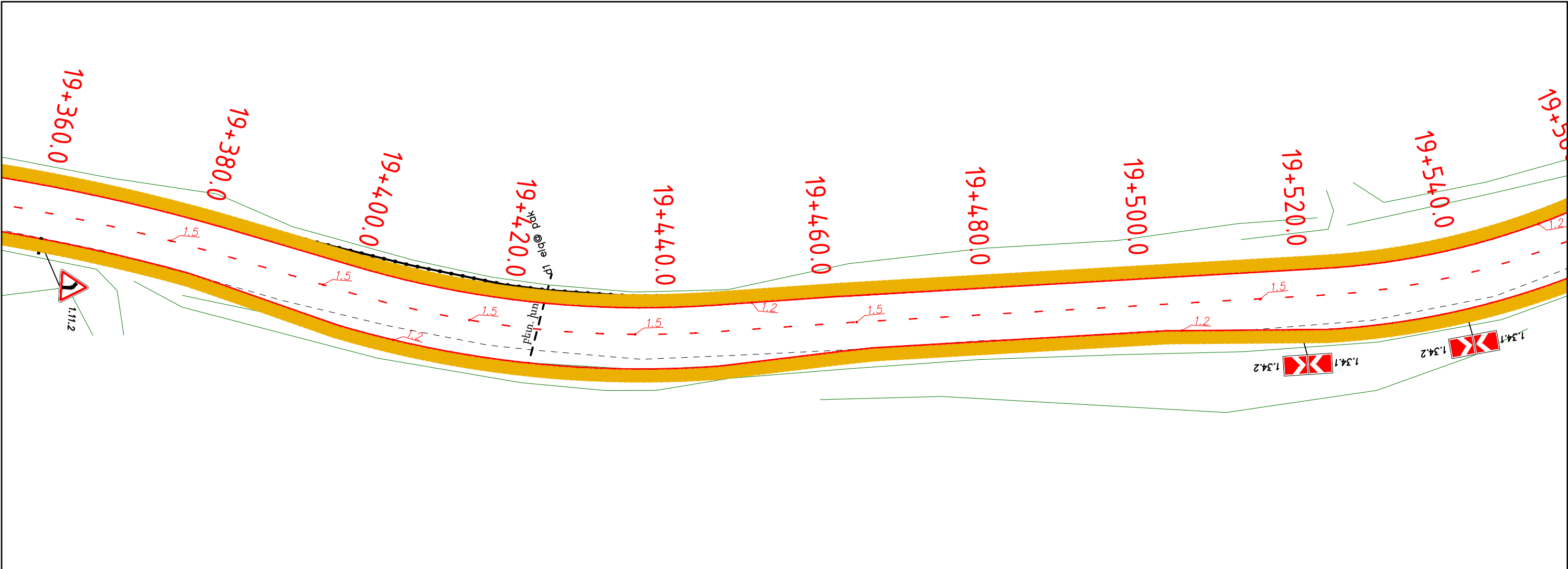




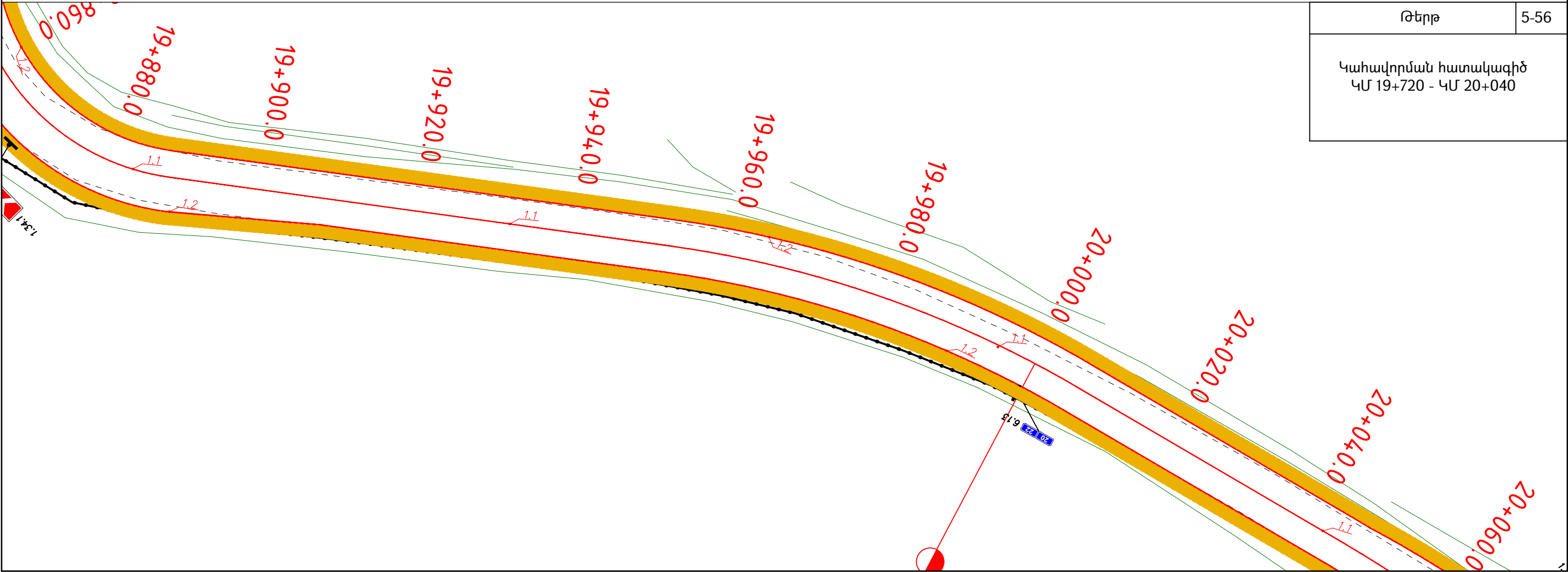
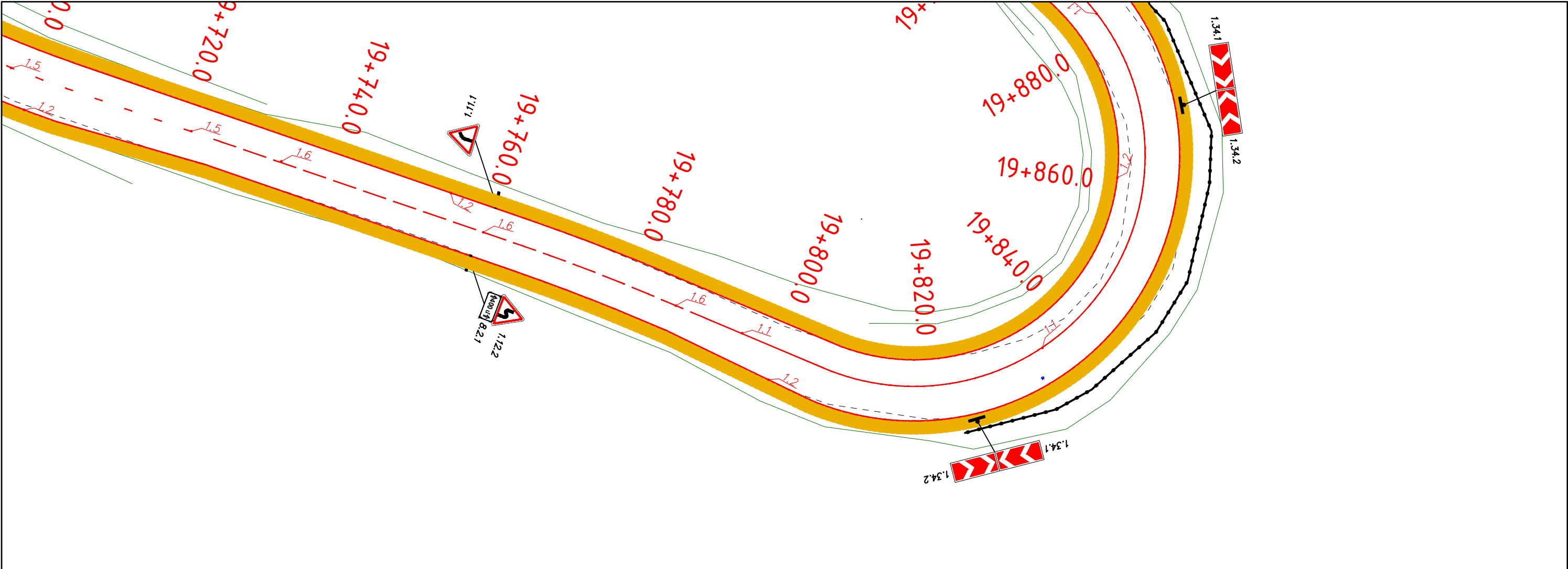


Թերթ	5-54
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 19+040 - ԿՄ 19+380	

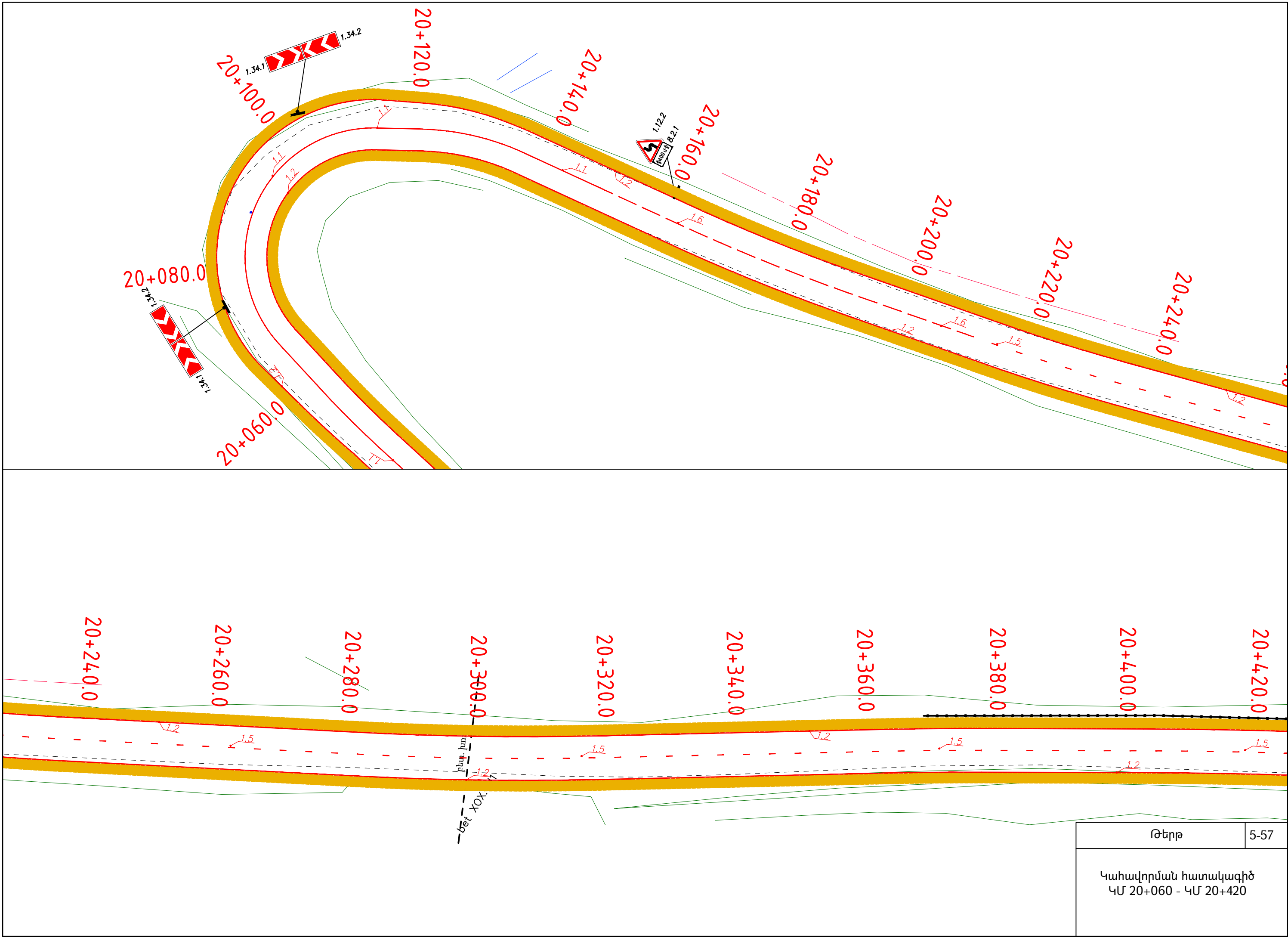




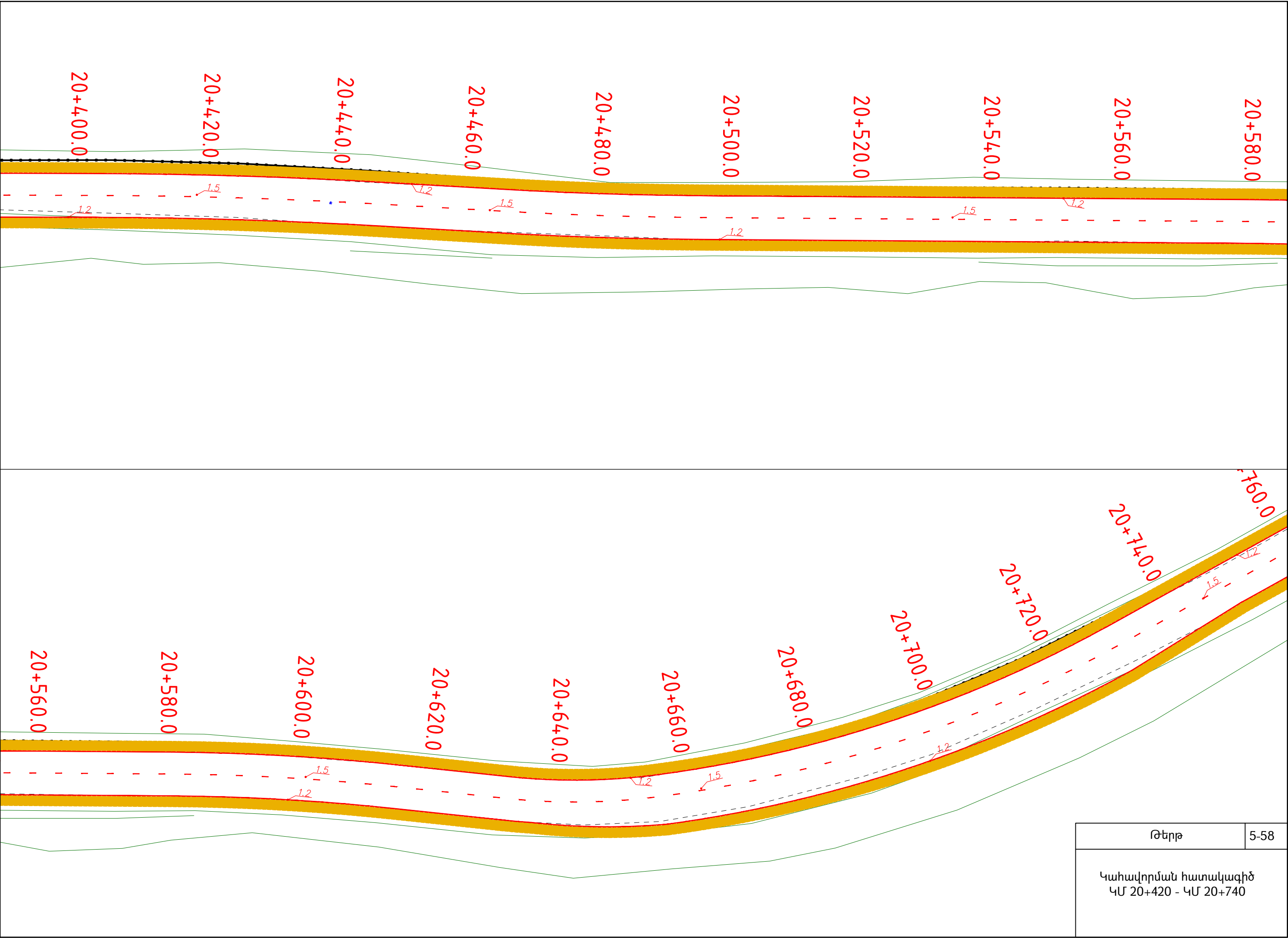
Թերթ	5-55
Կառավորման հատակագիծ ԿՍ 19+380 - ԿՍ 19+720	



Թերթ	5-56
Կառավորման հատակագիծ ԿՄ 19+720 - ԿՄ 20+040	

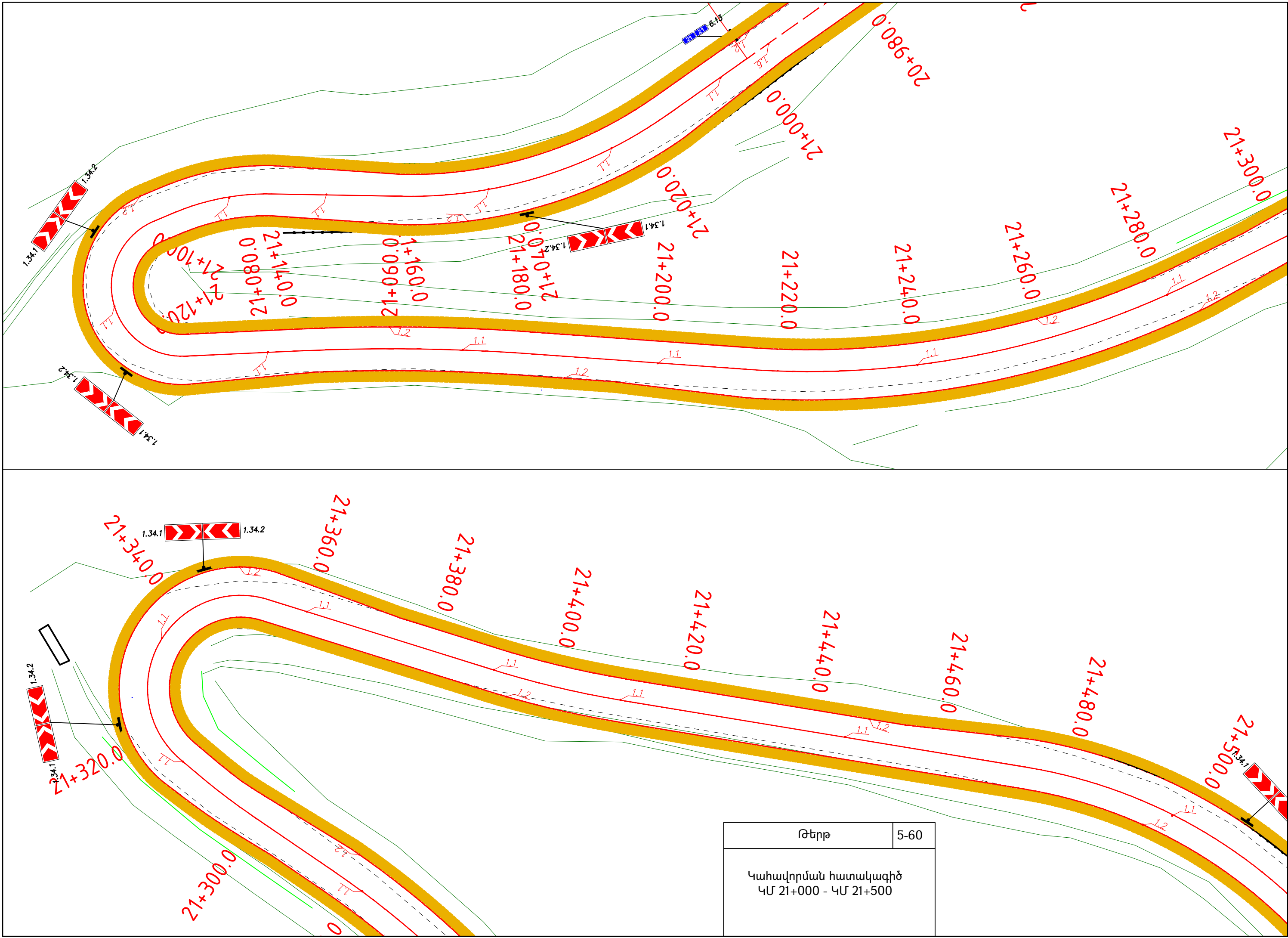


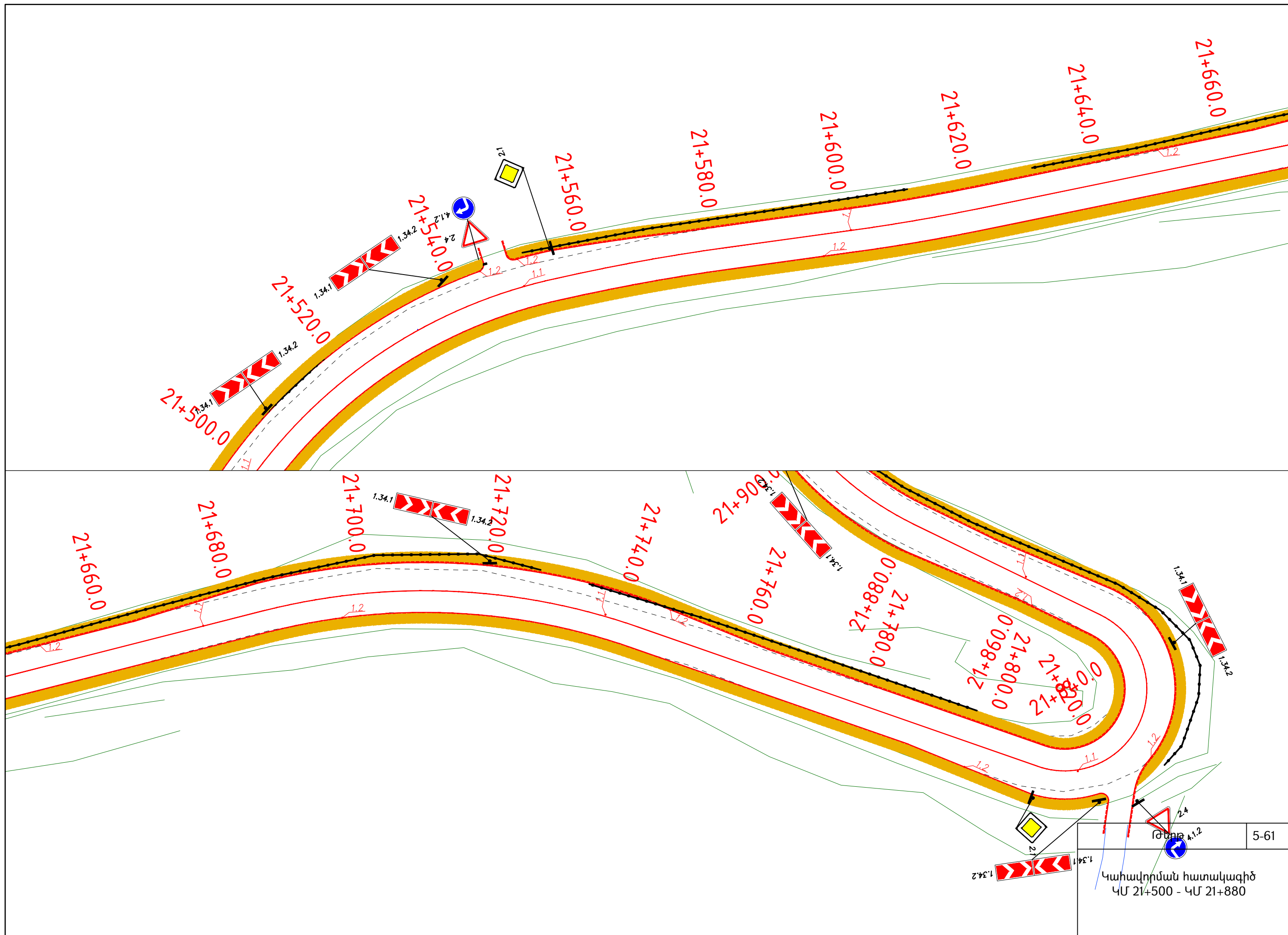
Թերթ	5-57
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 20+060 - ԿՄ 20+420	

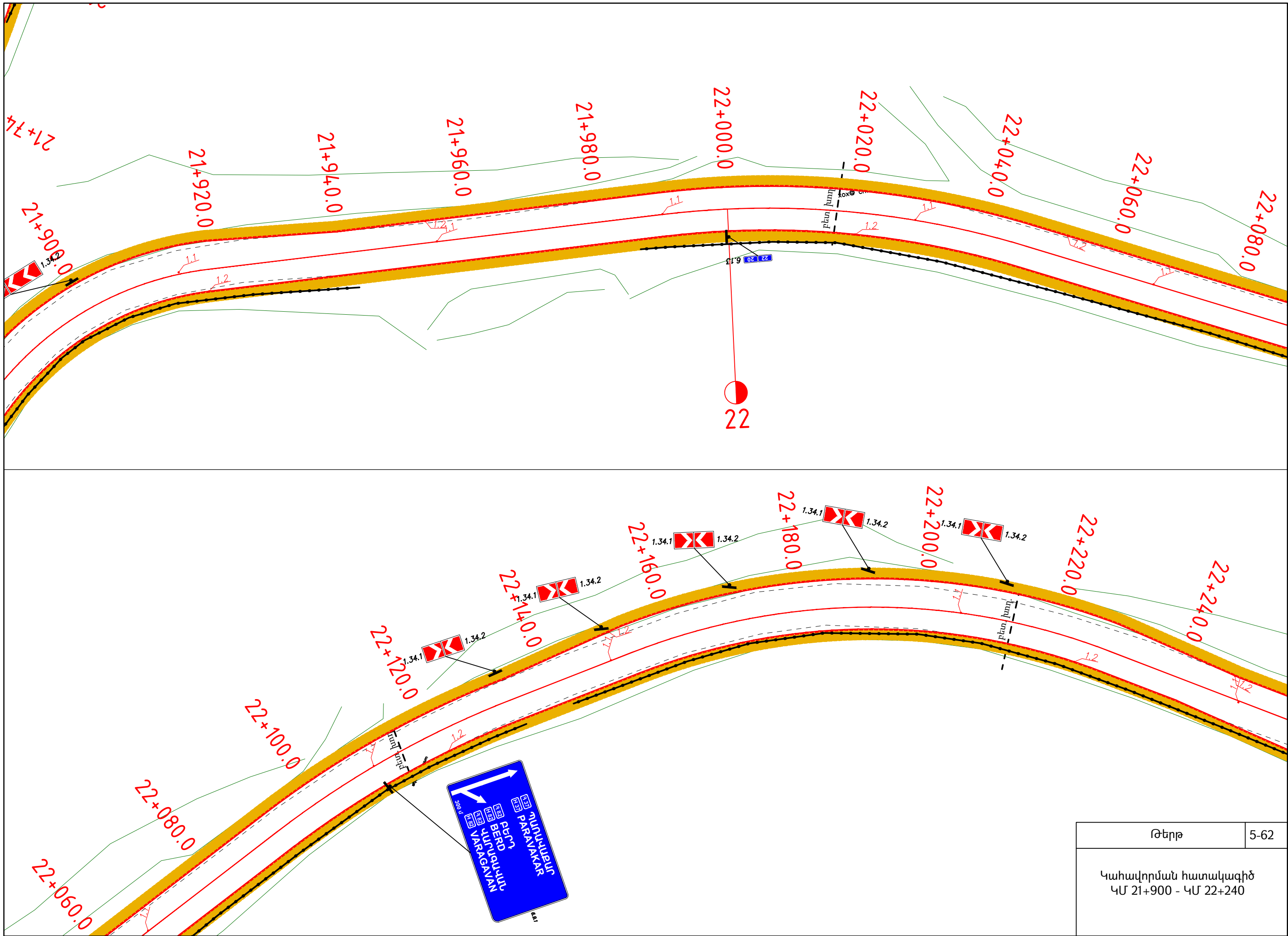




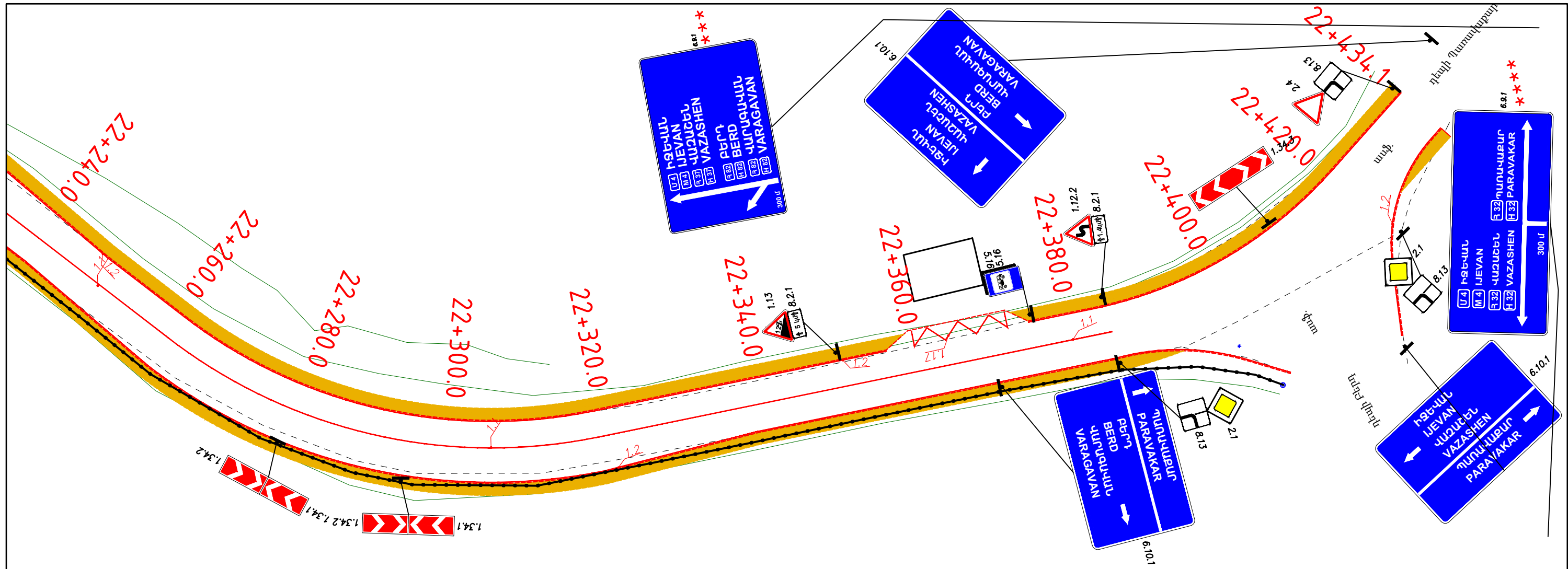






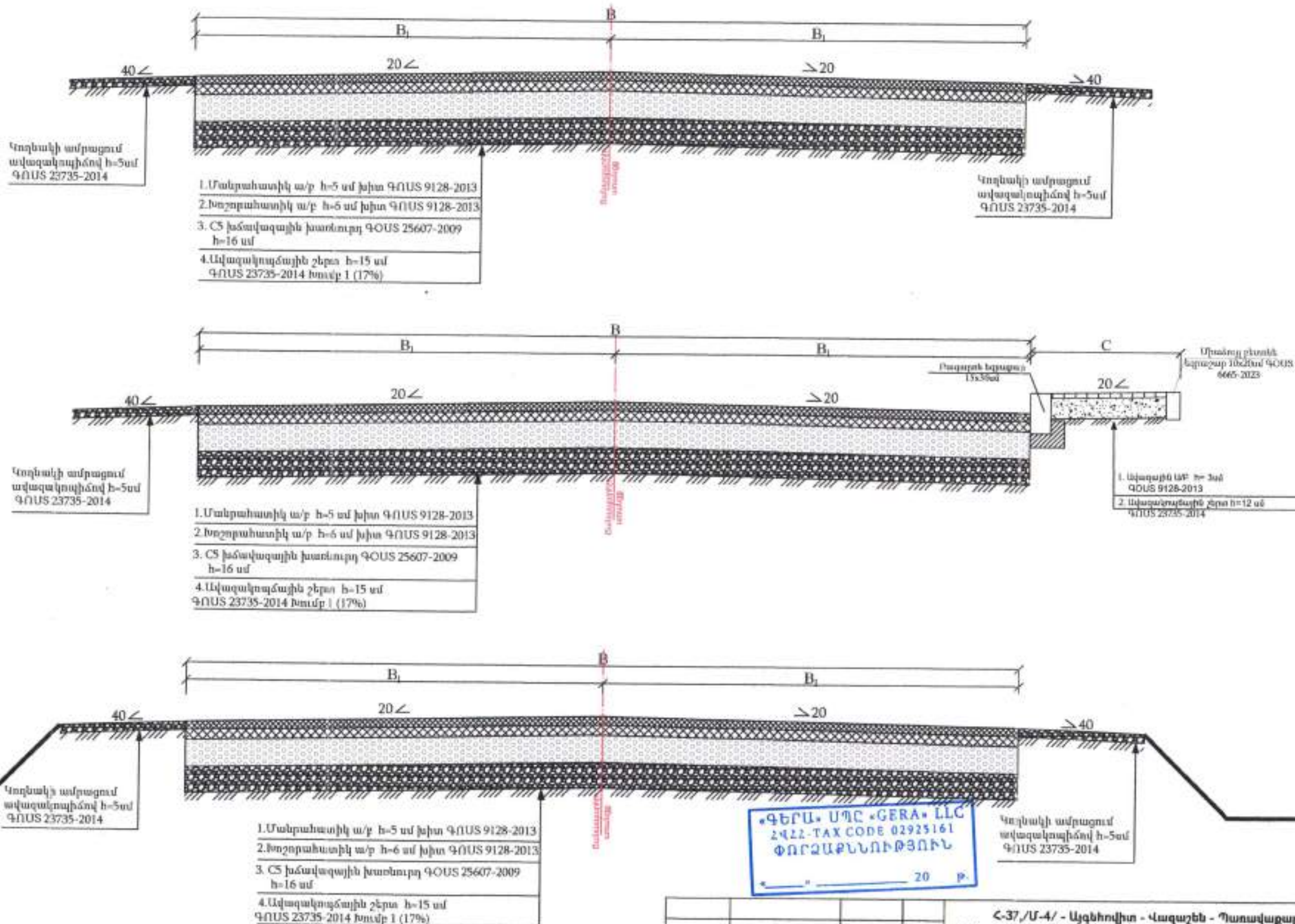


Թերթ	5-62
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 21+900 - ԿՄ 22+240	



Թերթ	5-63
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 22+240 - ԿՄ 22+434	



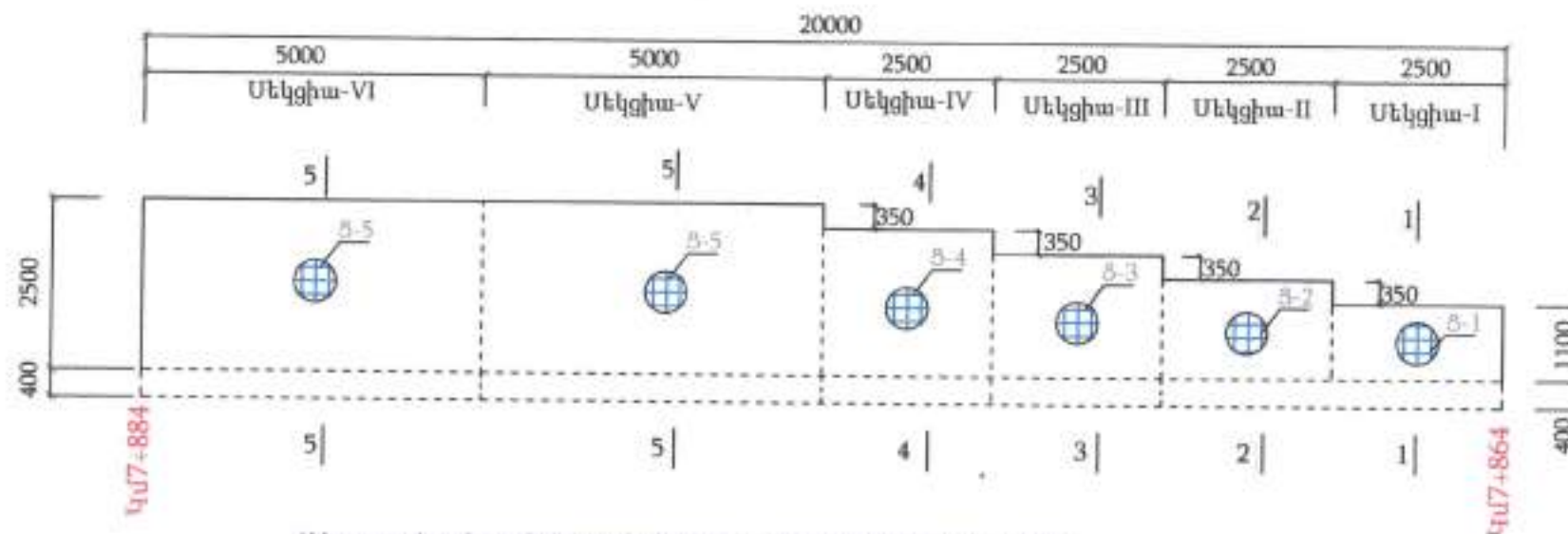


ԳԵՐԱՍՊԵԿՆԵՐԻ  
2422-TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ.

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեհար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնաներոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	6
		Թերթ	527
		<<ԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ>> ՍՊԸ	
		2026	

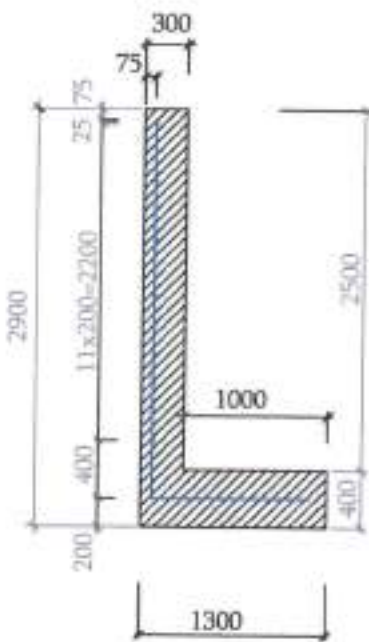


Ամրացվող վերին հենապատի ճակատ Մ1:100

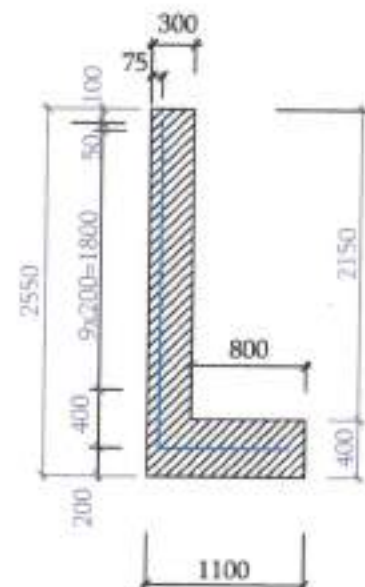


Կտվածք 5-5

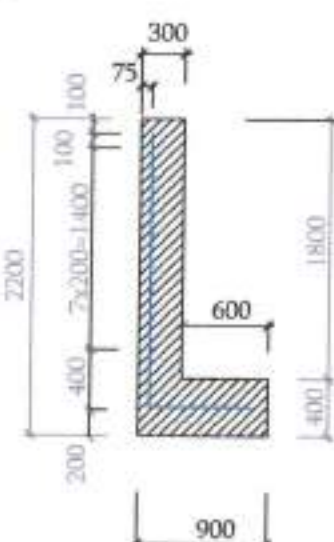
Հենապատի ամրացման կտրվածքները և ամրանավորումները Մ1:50



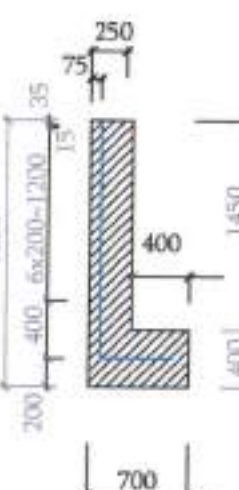
Կտվածք 4-4



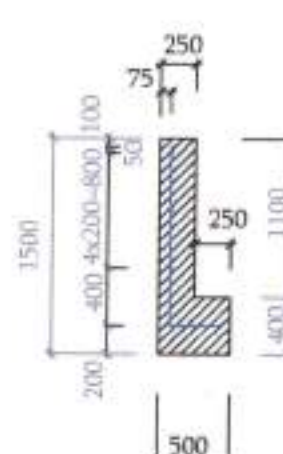
Կտվածք 3-3



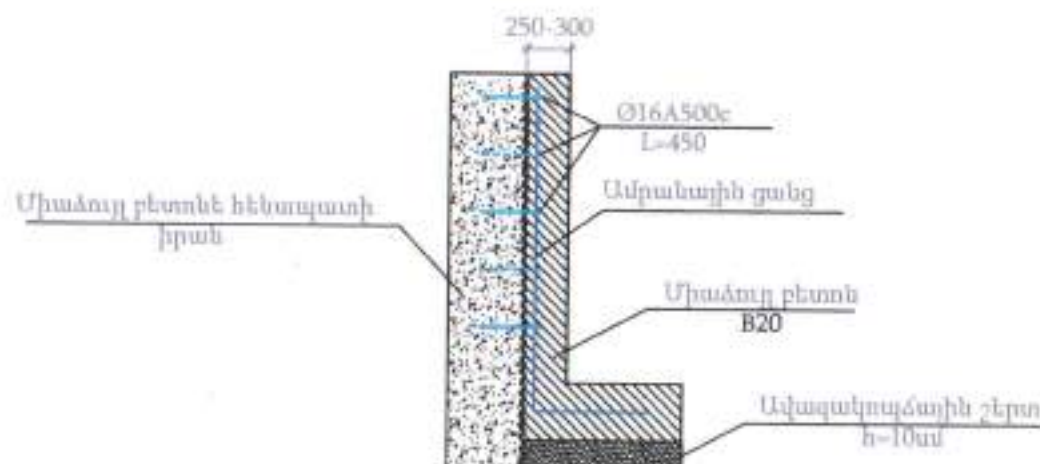
Կտվածք 2-2



Կտվածք 1-1



Գոյություն ունեցող վերին հենապատերի վերանորոգում և ամրացում միաձուլելով կոնստրուկցիայով



Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են մմ-ով
2. Գծագիրը նայել ամրանավորման 6-01+06 գծագրերի հետ համատեղ
3. Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝ ГОСТ 34028-2016
4. Գծագիրը ըստ միաձուլ բետոն հենապատի՝ ГОСТ 26633-2015

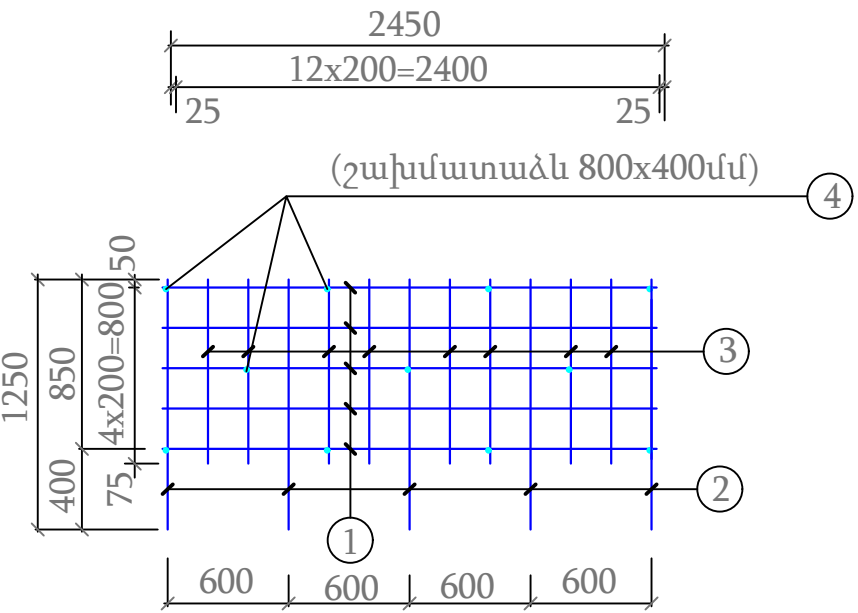
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀՊՀՀ TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆԻԹՅՈՒՆ

ԼԳՃ	Մ. Ալեքսանյան

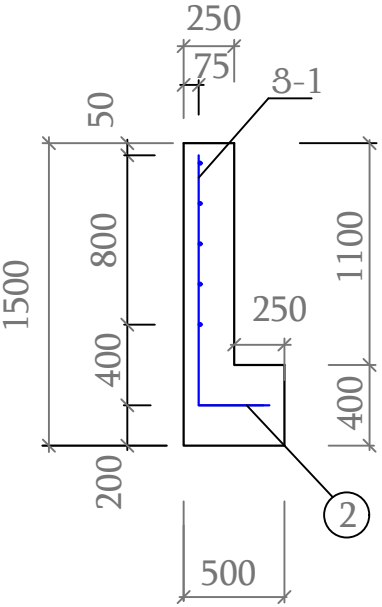
Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաբար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7-1	527
Կմ7+864 - Կմ7+884 Ընդհանուր տեսքը		
<<ԱՆԿԻ ԹՈՒՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
2026		

Ցանց -1



Կտվածք 1-1



I-ին սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր								
Դիրք	Ցանց	Քանակը հատ	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1 գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ց-1	1	Ø10A500c	2450	5	12,25	0,617	7,56
2			Ø12A500c	1600	5	8,0	0,888	7,10
3			Ø12A500c	925	8	7,4	0,888	6,57
4			Ø16A500c	450	11	4,95	1,58	7,82
Բետոն						Հիմք	Իրան	
						0,5	0,69	
Ընդհանուրը			Ø12A500C			15,40	0,888	13,68
			Ø10A500C			12,25	0,617	7,56
			Ø16A500c			4,95	1,58	7,82
Բետոն B20,F100 - 1,19մ <sup>3</sup>								

5Ø10A500c 1  
L=2450

5Ø10A500c 2  
L=1600

8Ø10A500c 3  
L=925

11Ø16A500c 4  
L=450

I-ին սեկցիա- L=2.5մ

- Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 0.5մ<sup>3</sup>
- Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 0.69մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø12A500c - L=15.4մ, G=13.68կգ  
Ø10A500c - L=12.25մ, G=7.56կգ  
Ø16A500c - L=4.95մ, G=7.82կգ
- Ջրամեկուսացում երկշերտ - 1.2մ<sup>2</sup>
- Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 0.13մ<sup>3</sup>

Ծանոթություն

1.Չափերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

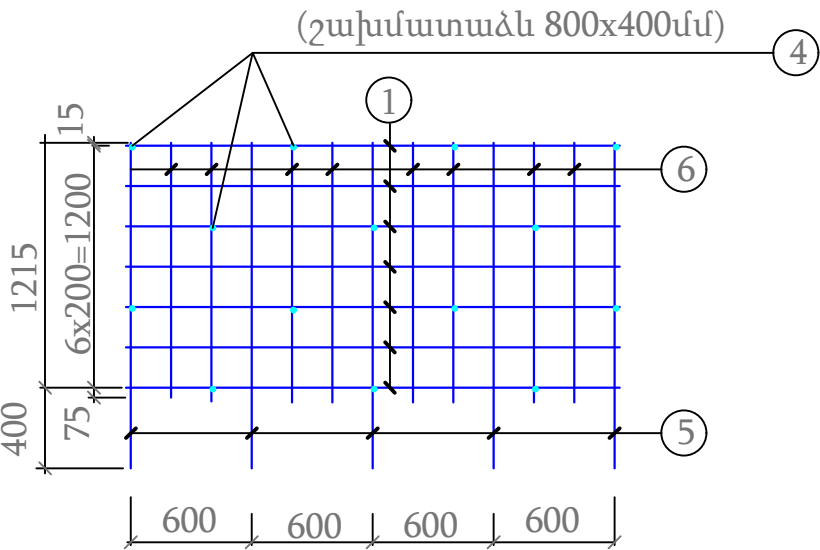
3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի

`ГОСТ 26633-2015

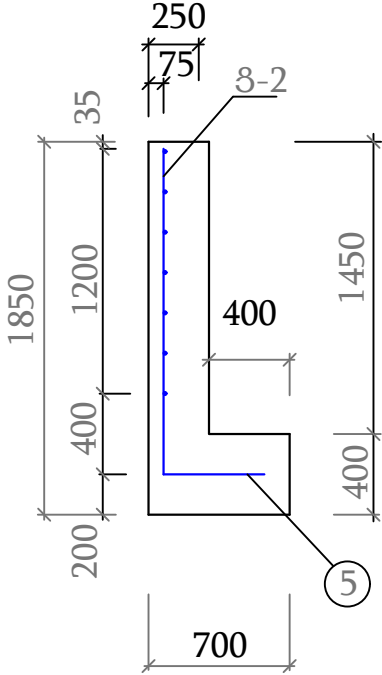
Թերթ	7-2
Վերին հենապատի ամրացում Կմ7+864-Կ7+884 I-ին սեկցիայի ամրանավորումը	



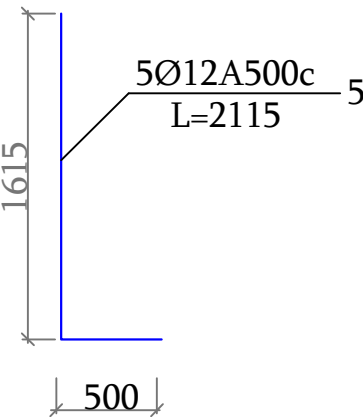
Ցանց -2



Կտվածք 2-2



7Ø10A500c  
L=2450



8Ø12A500c  
L=1290

14Ø16A500c  
L=450

II - րդ սեկցիա L=2.5մ

- Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 0.7մ³
- Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 0.91մ³  
Ամրաններ Ø12A500c - L=20.9մ, G=18.55կգ  
Ø10A500c - L=17.15մ, G=10.58կգ  
Ø16A500c - L=6.3մ, G=9.95կգ
- Ջրամեկուսացում երկշերտ - 1.0մ²
- Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 0.18մ³

II-րդ սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր

ընթ	Ցանց	Քանակը հատ	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1 գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ց-2	1	Ø10A500c	2450	7	17,15	0,617	10,58
5			Ø12A500c	2115	5	10,6	0,888	9,39
6			Ø12A500c	1290	8	10,3	0,888	9,16
4			Ø16A500c	450	14	6,30	1,58	9,95
Բետոն						Հիմք	Իրան	
						0,7	0,91	
Ընդհանուրը			Ø12A500C			20,90	0,888	18,55
			Ø10A500C			17,15	0,617	10,58
			Ø16A500c			6,30	1,58	9,95
Բետոն B20,F100 - 1,61մ <sup>3</sup>								

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի

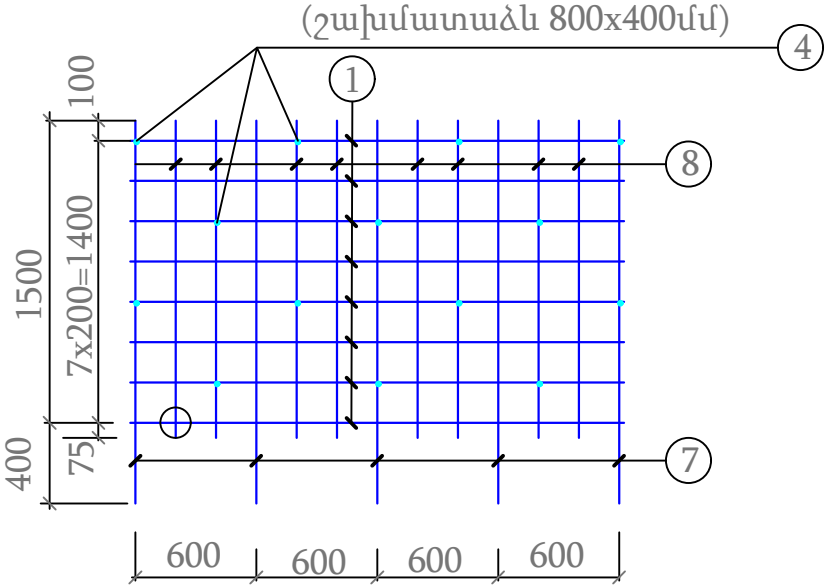
`ГОСТ 26633-2015

Թերթ

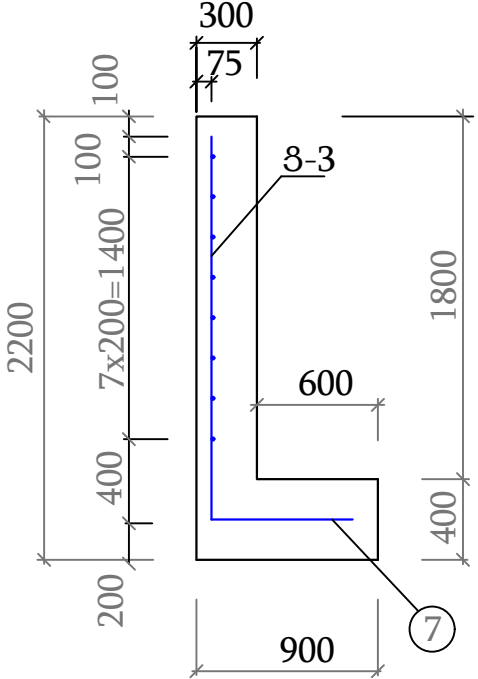
7-3

Վերին հենապատի  
ամրացում Կմ7+864-Կ7+884  
II-րդ սեկցիայի  
ամրանավորումը

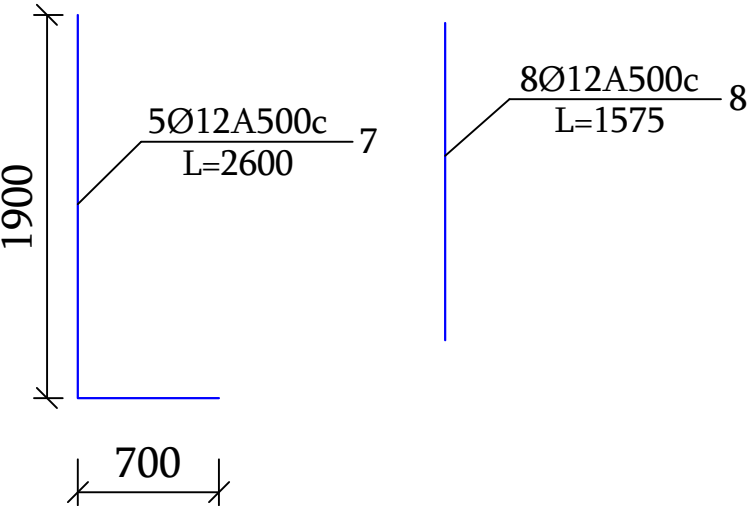
Ցանց -3



Կտվածք 3-3



8Ø10A500c  
L=2450



14Ø16A500c  
L=450

III-րդ սեկցիա L=2.5մ

- Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 0.9մ<sup>3</sup>
- Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 1.35մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø12A500c - L=28.68մ, G=25.46կգ  
Ø10A500c - L=19.6մ, G=12.09կգ  
Ø16A500c - L=6.3մ, G=9.95կգ
- Ջրամեկուսացում երկշերտ - 1.0մ<sup>2</sup>
- Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 0.23մ<sup>3</sup>

III-րդ սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր

ընթ	Ցանց	Քանակը հատ	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1 գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ց-3	1	Ø10A500c	2450	8	19,60	0,617	12,09
7			Ø12A500c	1575	5	7,88	0,888	6,99
8			Ø12A500c	2600	8	20,80	0,888	18,47
4			Ø16A500c	450	14	6,30	1,58	9,95
Բետոն						Հիմք	Իրան	
						0,9	1,35	
Ընդհանուրը			Ø12A500C			28,68	0,888	25,46
			Ø10A500C			19,60	0,617	12,09
			Ø16A500c			6,30	1,58	9,95
Բետոն B20,F100 - 2,25մ <sup>3</sup>								

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի`

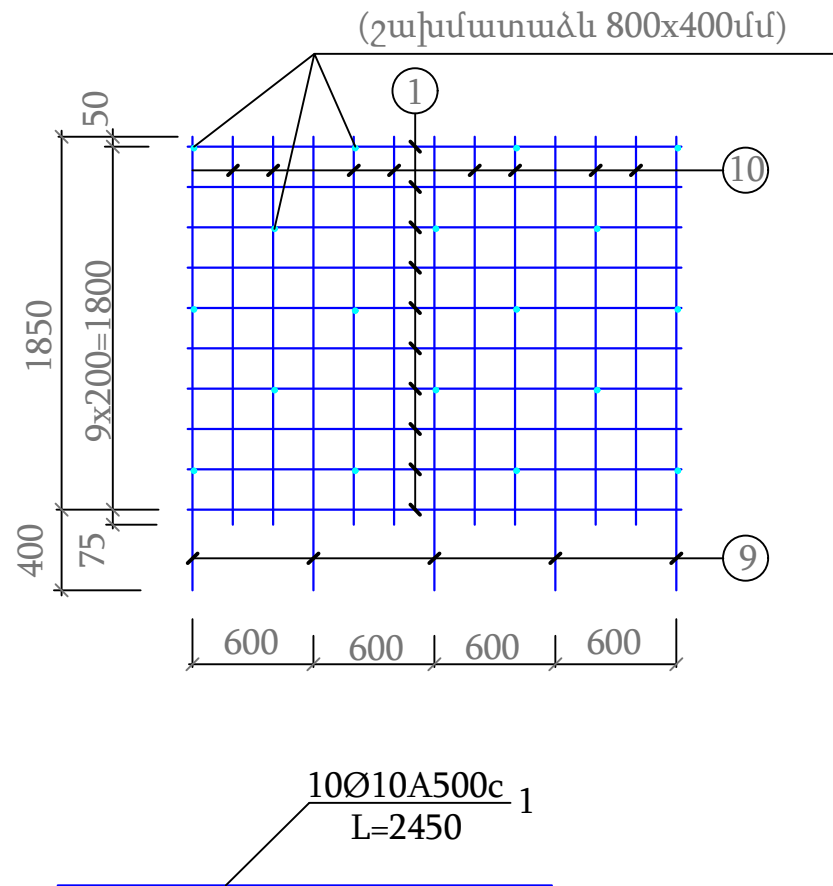
ГОСТ 26633-2015

Թերթ

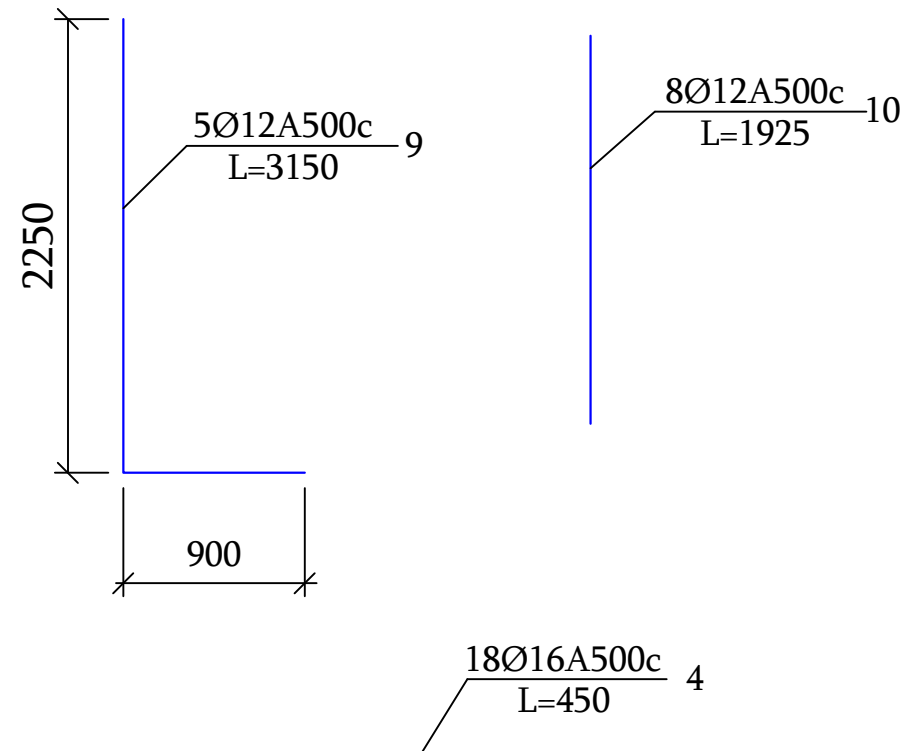
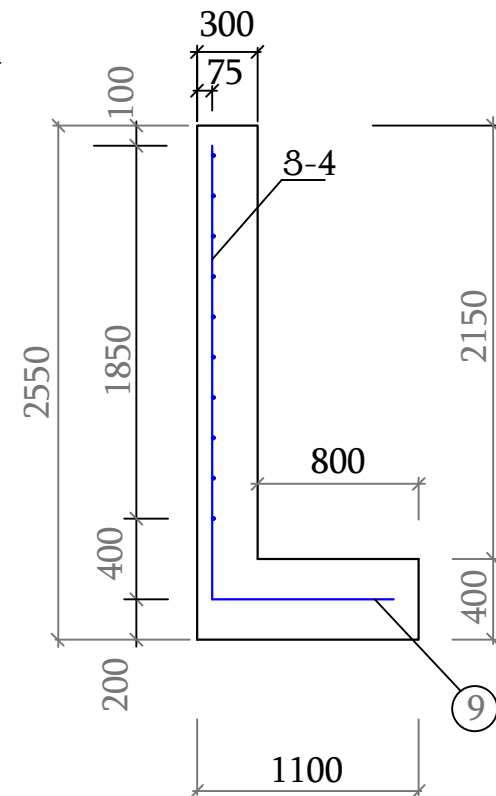
7-4

Վերին հենապատի  
ամրացում Կմ7+864-Կ7+884  
III-րդ սեկցիայի  
ամրանավորումը

Ցանց -4



Կտվածք 4-4



IV-րդ սեկցիա L=2.5մ

1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 1.1մ<sup>3</sup>
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 1.61մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø12A500c - L=31.15մ, G=27.66կգ  
Ø10A500c - L=24.5մ, G=15.12կգ  
Ø16A500c - L=4.95մ, G=12.8կգ
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 1.0մ<sup>2</sup>
4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 0.28մ<sup>3</sup>

IV-րդ սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր

Ձևը	Ցանց	Քանակը հատ	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3-4	1	Ø10A500c	2450	10	24,50	0,617	15,12
9			Ø12A500c	3150	5	15,8	0,888	13,99
10			Ø12A500c	1925	8	15,4	0,888	13,68
4			Ø16A500c	450	18	8,10	1,58	12,80
Բետոն B20,F100						Հիմք	Իրան	
						1,1	1,61	
Ընդհանուրը			Ø12A500C			31,15	0,888	27,66
			Ø10A500C			24,50	0,617	15,12
			Ø16A500c			8,10	1,58	12,80
Բետոն B20,F100 - 2,71մ <sup>3</sup>								

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի`

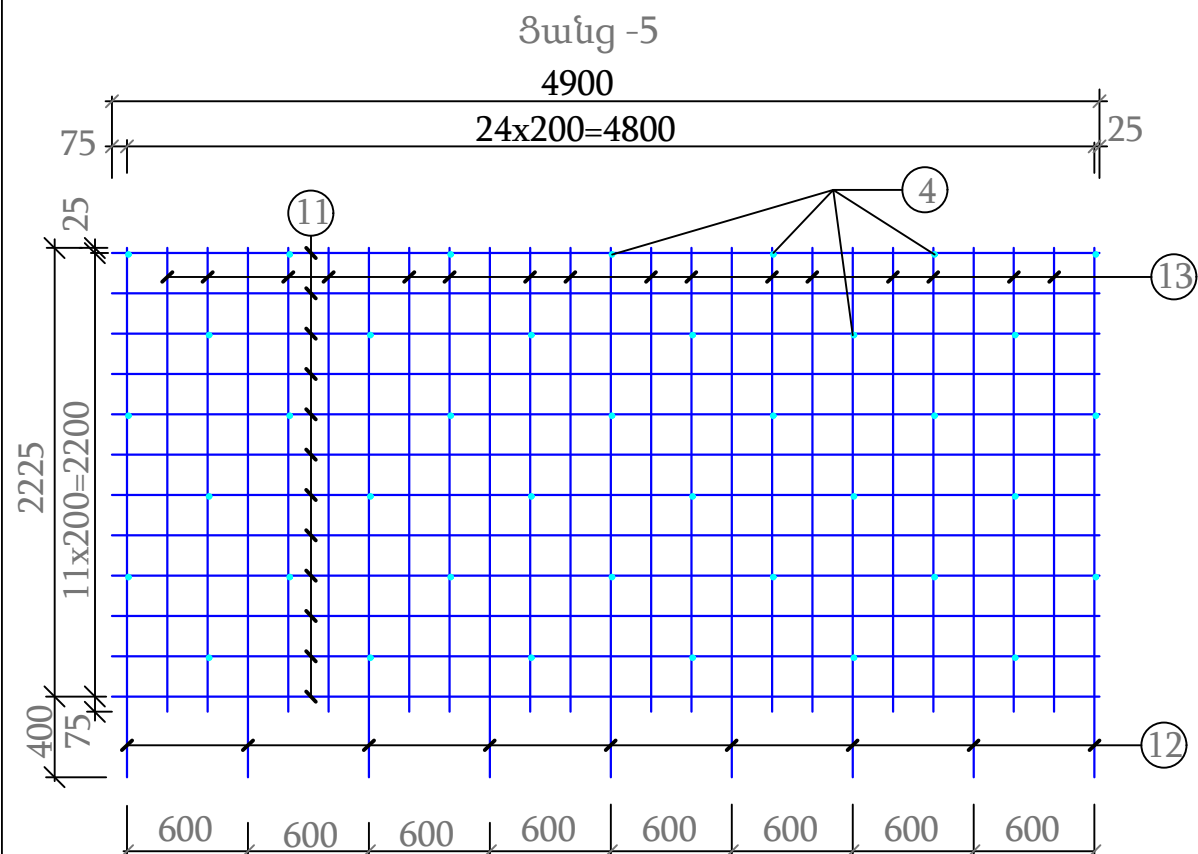
ГОСТ 26633-2015

Թերթ

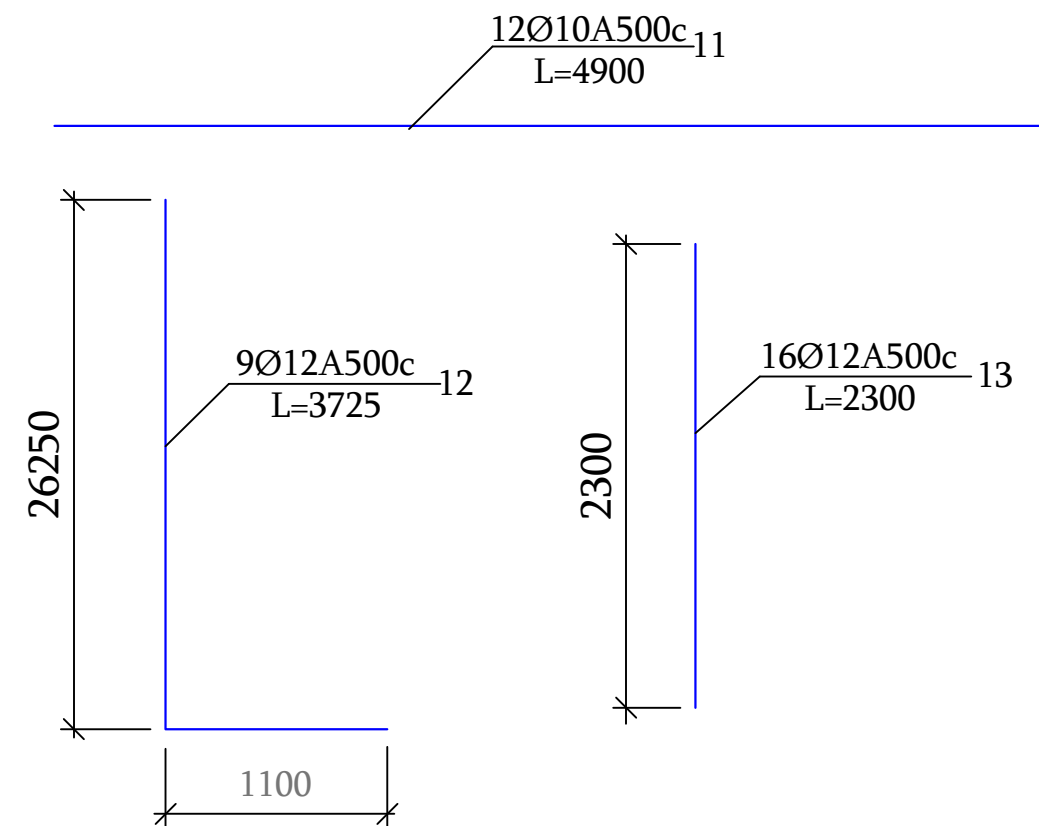
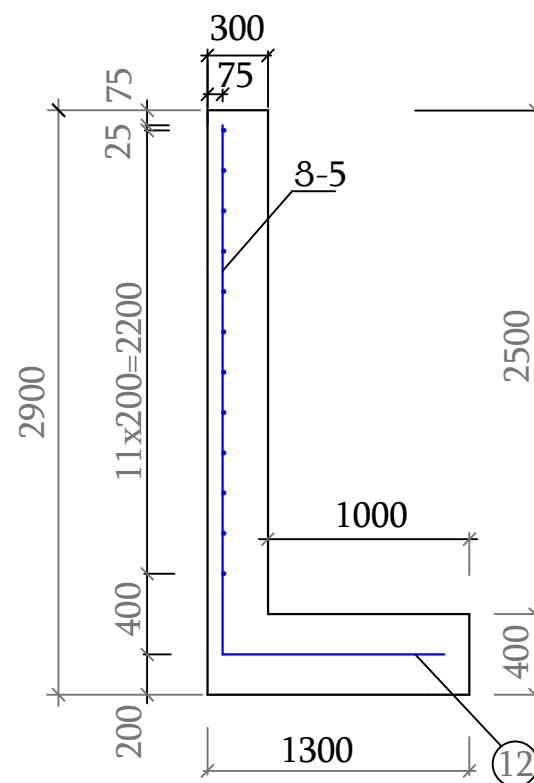
7-5

Վերին հենապատի  
ամրացում Կմ7+864-Կ7+884  
IV-րդ սեկցիա  
ամրանավորումը





Կտվածք 5-5



V և VI-րդ սեկցիաների ամրանավորման մասնագիր							
Դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
11	3-5	Ø10A500c	4900	12	58,80	0,617	36,28
12		Ø12A500c	3725	9	33,53	0,888	29,77
13		Ø12A500c	2300	16	36,80	0,888	32,68
4		Ø16A500c	450	39	17,55	1,58	27,73
Բետոն					Հիմք	Իրան	
					2,6	3,75	
2 ցանցի համար	Ø12A500C				140,65	0,888	124,90
	Ø10A500C				117,60	0,617	72,56
	Ø16A500c				35,10	1,58	55,46
Բետոն B20,F100					5,2	7,5	

39 Ø16A500c  
L=450 4

V և VI սեկցիա 2xL=2x5.0մ

- Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 5.2մ³
- Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 7.5մ³  
Ամրաններ Ø12A500c - L=140.65մ, G=124.9կգ  
Ø10A500c - L=117.6մ, G=72.56կգ  
Ø16A500c - L=35.1մ, G=55.46կգ
- Ջրամեկուսացում երկշերտ - 4.52մ²
- Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 1,3մ³

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝

ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝

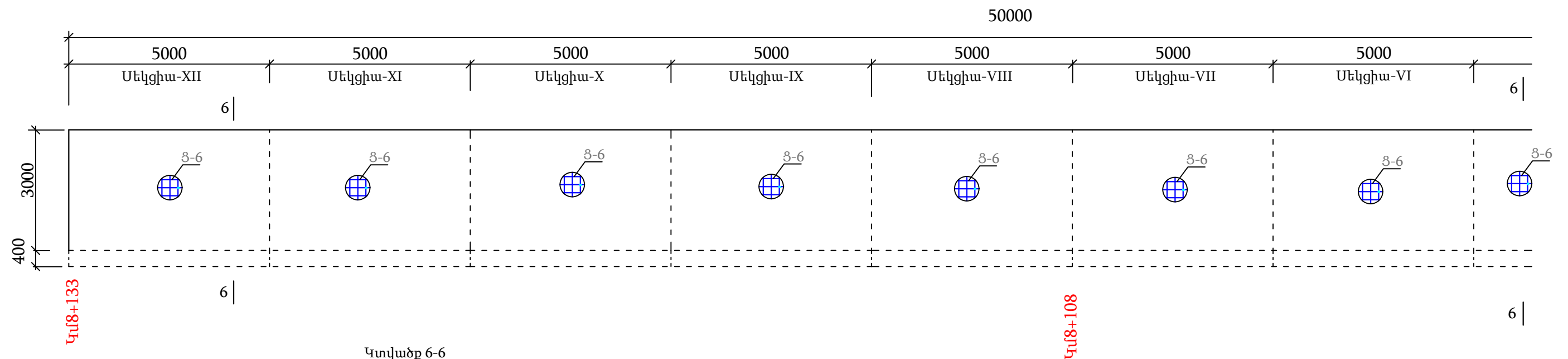
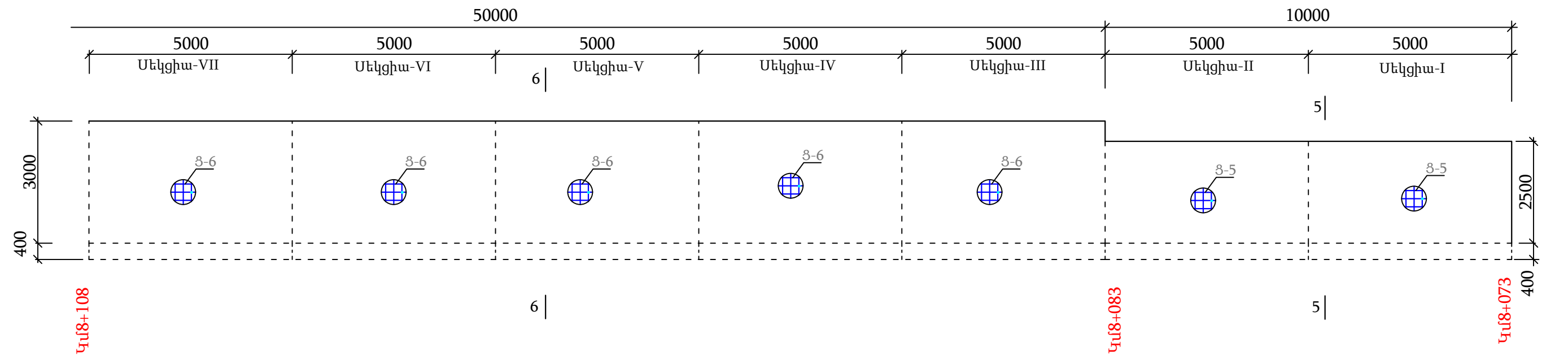
ГОСТ 26633-2015

Թերթ

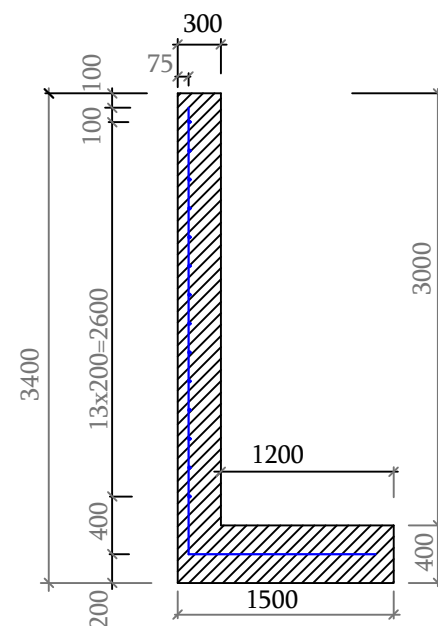
7-6

Վերին հենապատի  
ամրացում Կմ7+864-Կ7+884  
V և VI սեկցիայի  
ամրանավորումը

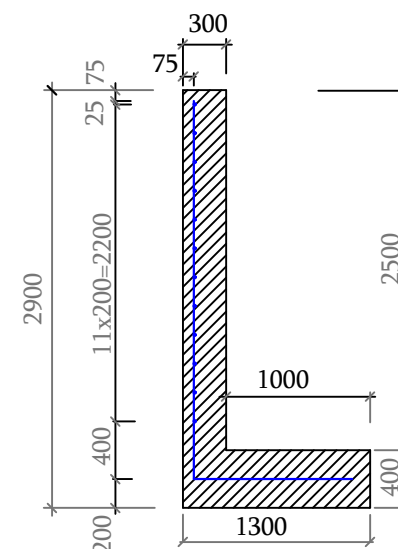
Ամրացվող վերին հենապատի ճակատ Մ1:100



Կտվածք 6-6



Կտվածք 5-5

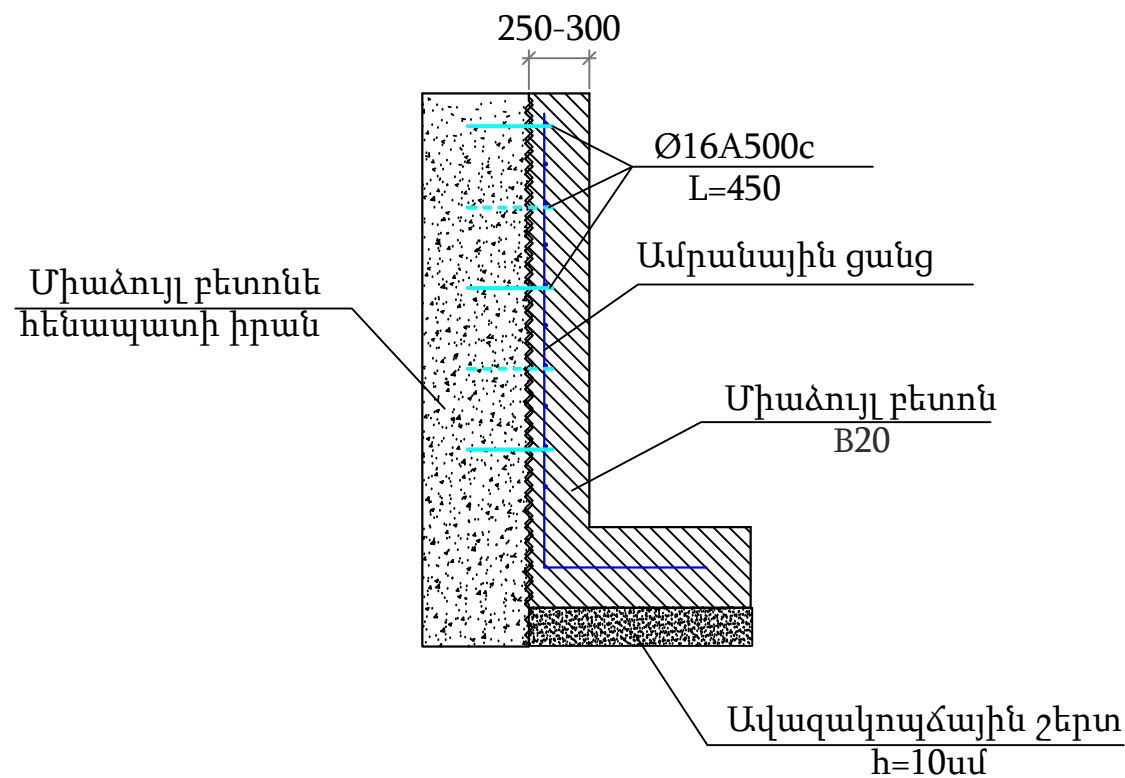


## Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են մմ-ով
2. Գծագիրը նախել ամրանավորման 6- 2-02-04 գծագրերի հետ համատեղ
3. Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝ ГОСТ 34028-2016
4. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝ ГОСТ 26633-2015

Թերթ	7-7
<p>Վերին հենապատի ամրացում Կմ8+073 -Կմ8+133 Ընդհանուր տեսքը</p>	

Գոյություն ունեցող վերին հենապատերի վերանորոգում և ամրացում  
միաձույլ ե/բ կոնստրուկցիայով



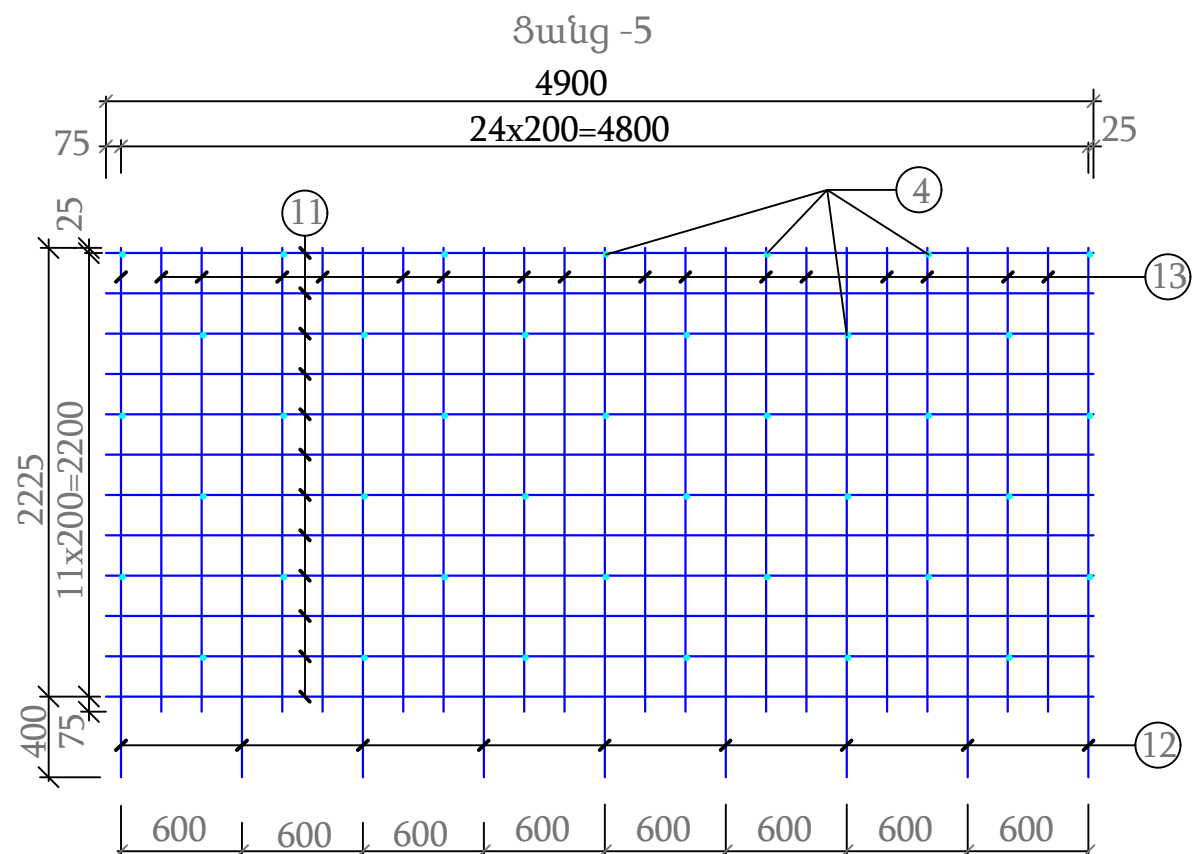
Աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթու- թյուն
1	2	3	4	5
1	Փոսորակի փորում	մ³	50.0	
2	Ավազակոպճային նախապատր. շերտ h=10սմ	մ³	8.8	
3	Հիմքի միաձույլ բետոն B20 ;F100	մ³	35,2	
4	Իրանի միաձույլ բետոն B20 ;F100 Ամրաններ Ø12A500c - L <sub>ընդ</sub> =919.96մ, G=816.93կգ Ø10A500c - L <sub>ընդ</sub> =803.6մ, G=495.82կգ Ø16A500c - L <sub>ընդ</sub> =237.6մ, G=375.41կգ	մ³	52,5	
5	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ²	26.42	

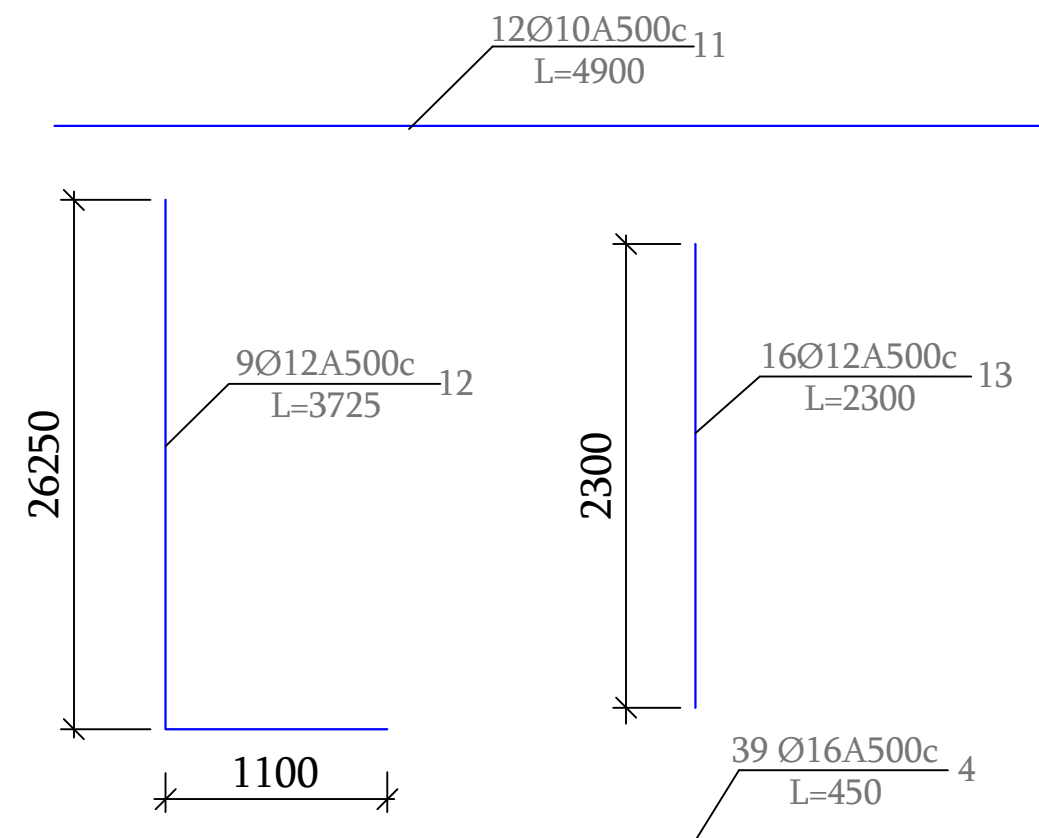
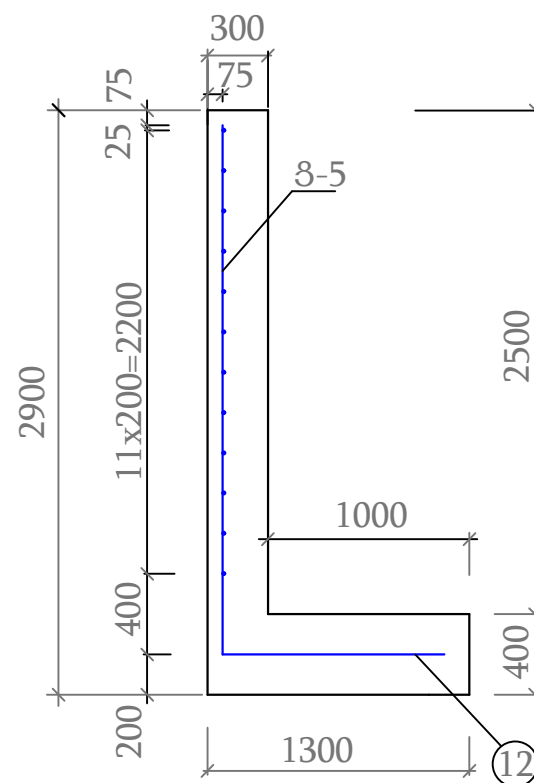
Ծանոթություն

- 1.Չափսերը տրված են մմ-ով
- 2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի `
- ГОСТ 34028-2016
- 3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի
- ` ГОСТ 26633-2015

Թերթ	7-8
Վերին հենապատի ամրացում Կմ8+073 -Կ8+133	



Կտվածք 5-5



I-ին և II-րդ սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր

I-ին և II-րդ սեկցիայի ամրանափորման մասնագիր							
Դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1 գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
11	8-5	Ø10A500c	4900	12	58,80	0,617	36,28
2		Ø12A500c	3725	9	33,53	0,888	29,77
3		Ø12A500c	2300	16	36,80	0,888	32,68
4		Ø16A500c	450	39	17,55	1,58	27,73
Բետոն					Հիմք	Իրան	
					2,6	3,75	
2 ցանցի համար	Ø12A500C				140,66	0,888	124,91
	Ø10A500C				117,60	0,617	72,56
	Ø16A500c				35,10	1,58	55,46
Բետոն B20,F100					5,2	7,5	

Կտրվածք 5-5 2xL=2x5.0մ

- Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 5,2մ³
- Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 7,5մ³  
Ամրաններ Ø12A500c - L=140.65մ, G=124.9կգ  
Ø10A500c - L=117.6մ, G=72.56կգ  
Ø16A500c - L=35.1մ, G=55.46կգ
- Ջրամեկուսացում երկշերտ - 4.52մ²
- Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 1,3մ³

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

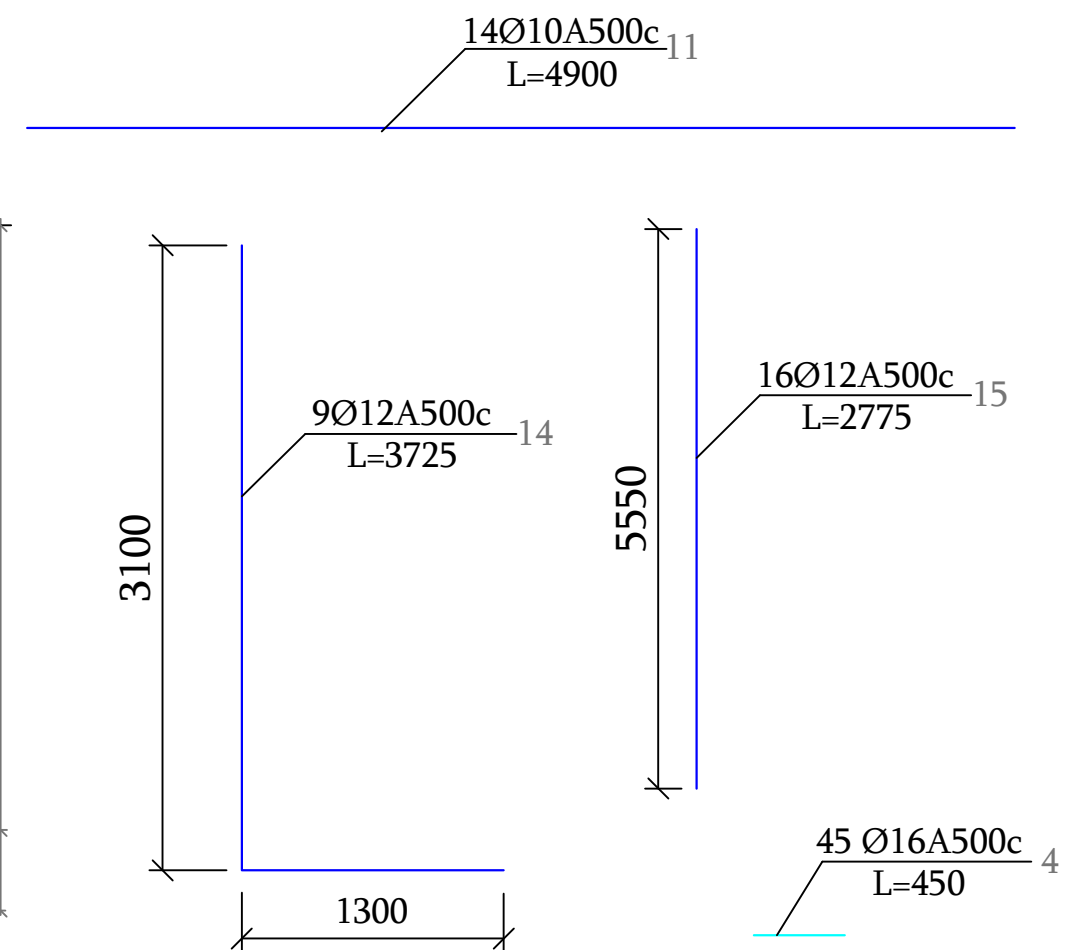
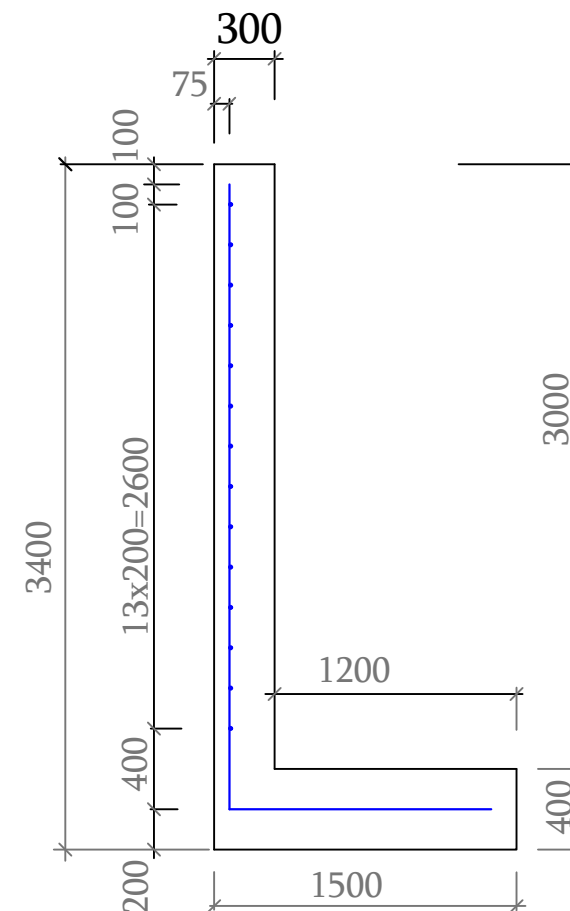
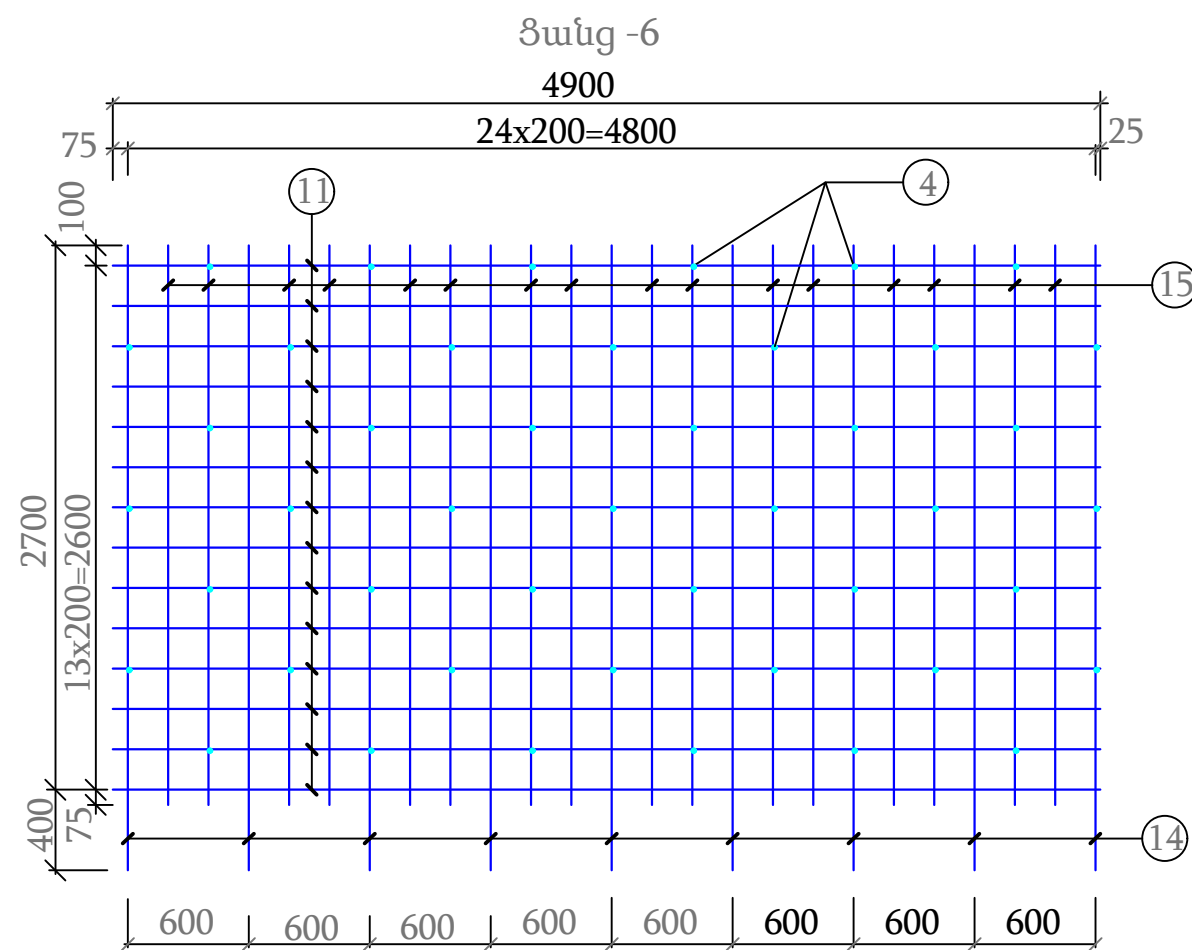
3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի`

`ГОСТ 26633-2015

Թերթ

7-9

Վերին հենապատի ամրացում  
Կմ8+073 - Կ8+133  
I-ին և II-րդ սեկցիայի  
ամրանավորումը



III-XII սեկցաների ամրանավորման մասնագիր							
Դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Ց-6	Ø10A500c	4900	14	68,60	0,617	42,33
14		Ø12A500c	3725	9	33,53	0,888	29,77
15		Ø12A500c	2775	16	44,40	0,888	39,43
4		Ø16A500c	450	45	20,25	1,58	32,00
Բետոն					Հիմք	Իրան	
					3,0	4,5	
10 ցանցի համար	Ø12A500C				779,30	0,888	692,02
	Ø10A500C				686,00	0,617	423,26
	Ø16A500c				202,50	1,58	319,95
Բետոն B20,F100					Հիմք	Իրան	
					30,0	45,0	

III-XII սեկցաներ 10xL=10x5.0= 50,0մ	
1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 30.0մ³	
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 45.0մ³ Ամրաններ Ø12A500c - L=779.25մ, G=691.97կգ Ø10A500c - L=686.0մ, G=423.26կգ Ø16A500c - L=202.5մ, G=319.95կգ	
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 21.9մ²	
4. Ավազակոպձային շերտ h=0.1մ - 7.5մ³	

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի`

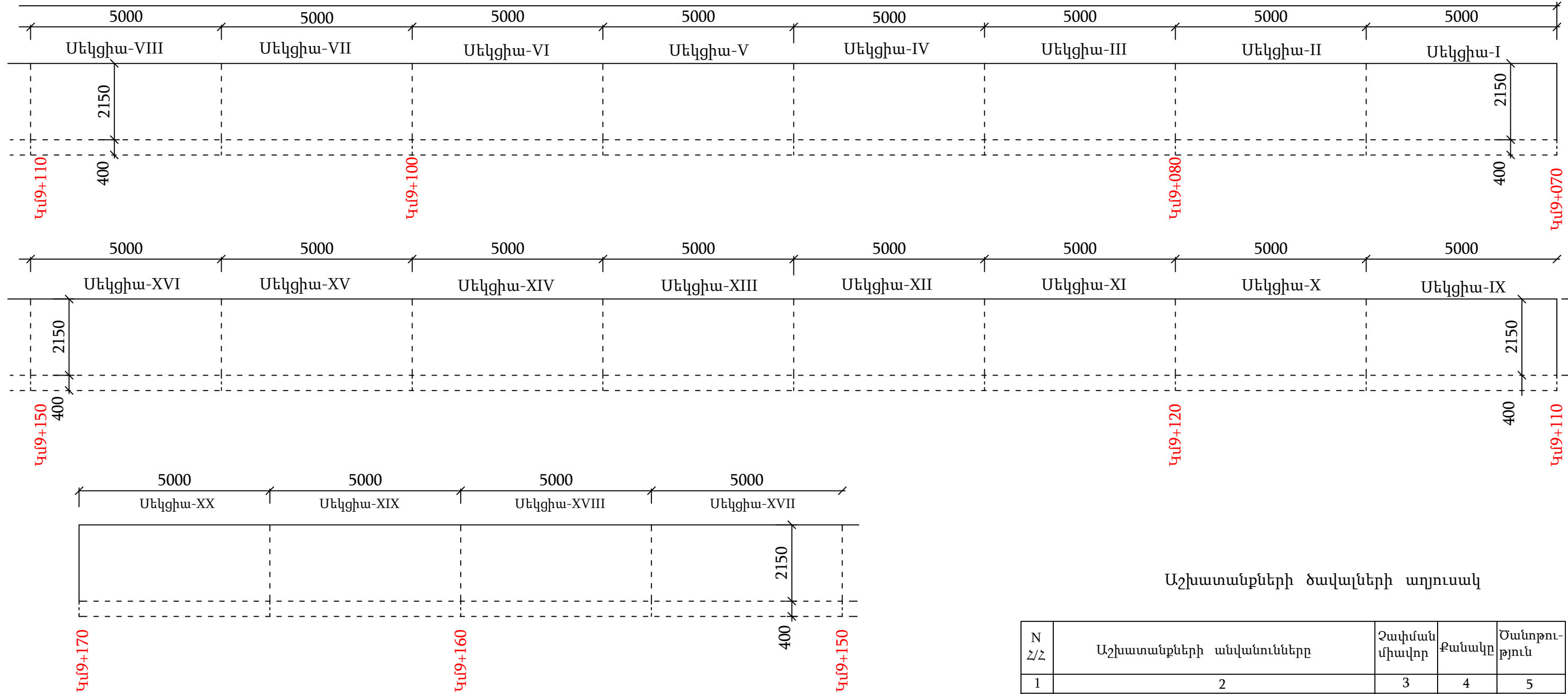
ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի`

`ГОСТ 26633-2015

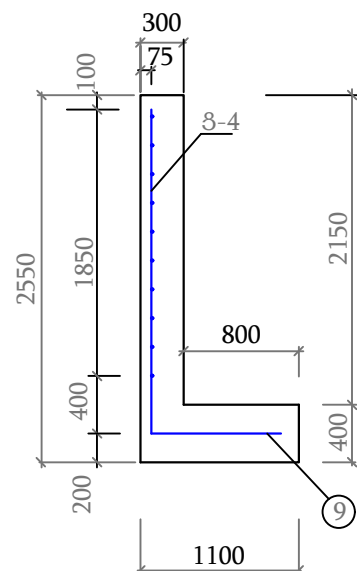
Թերթ	7-10
Վերին հենապատի ամրացում Կմ8+073-Կ8+133 III-XII սեկցաների ամրանավորումը	





N Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթու- թյուն
1	2	3	4	5
1	Փոսորակի փորում	մ <sup>3</sup>	60.0	
2	Ավազակոպճային նախապատր. շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	11.0	
3	Հիմքի միաձույլ բետոն B20 ;F100	մ <sup>3</sup>	44.0	
4	Իրանի միաձույլ բետոն B20 ;F100 Ամրաններ Ø12A500c - L <sub>ընդ</sub> =919.9մ, G=816.87կգ Ø10A500c - L <sub>ընդ</sub> =803.6մ, G=495.82կգ Ø16A500c - L <sub>ընդ</sub> =237.6մ, G=375.41կգ	մ <sup>3</sup>	64.6	
5	Քունկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ <sup>2</sup>	40,88	

1. Չափսերը տրված են մմ-ով
2. Գծագիրը նայել ամրանալորման 6- 3-02 գծագրի հետ համատեղ
3. Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝ ГОСТ 34028-201
4. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝ ГОСТ 26633-2015



250-300

Ø16A500c  
L=450

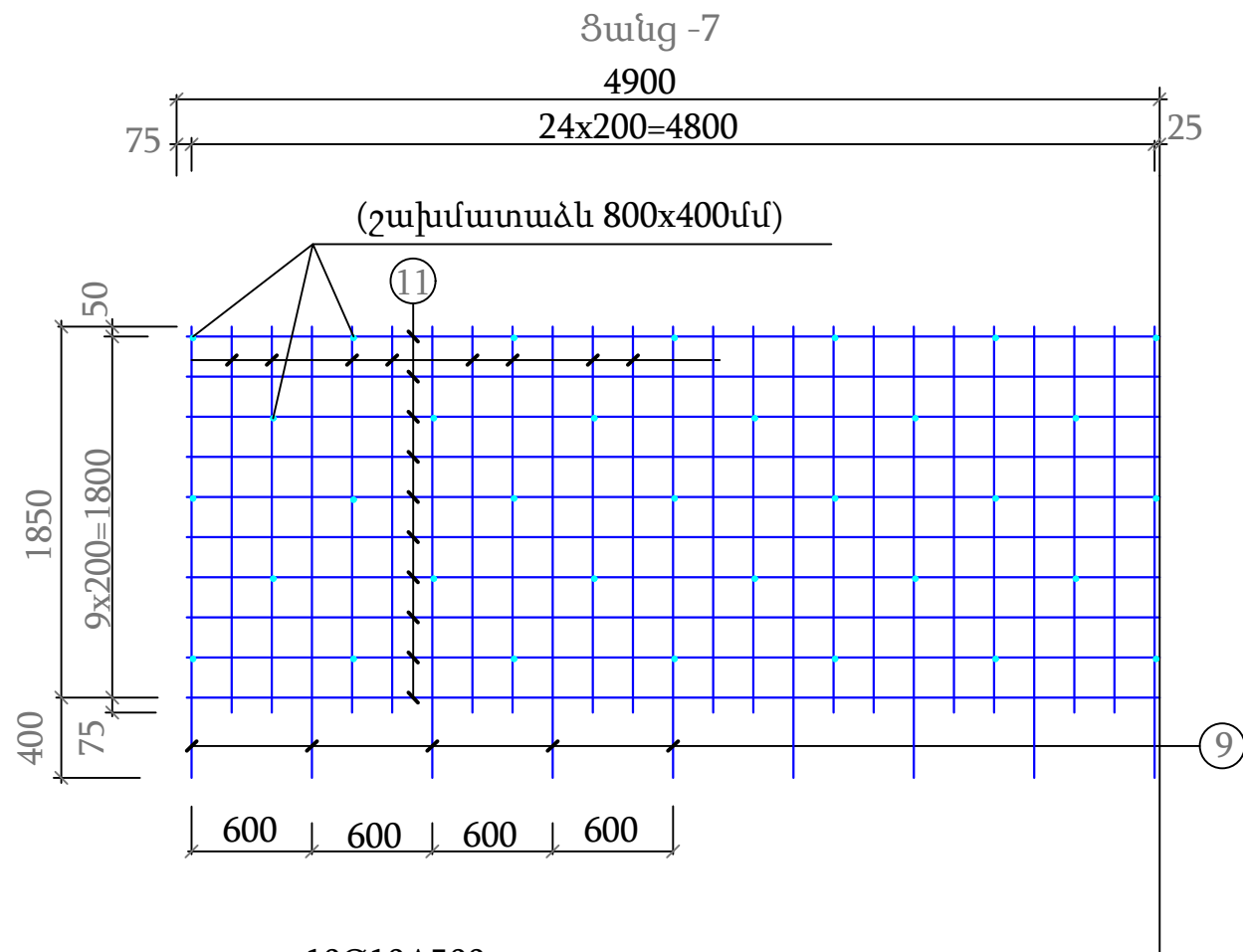
Ամրանային ցանց

Միաձուլված քարանձավ  
B20

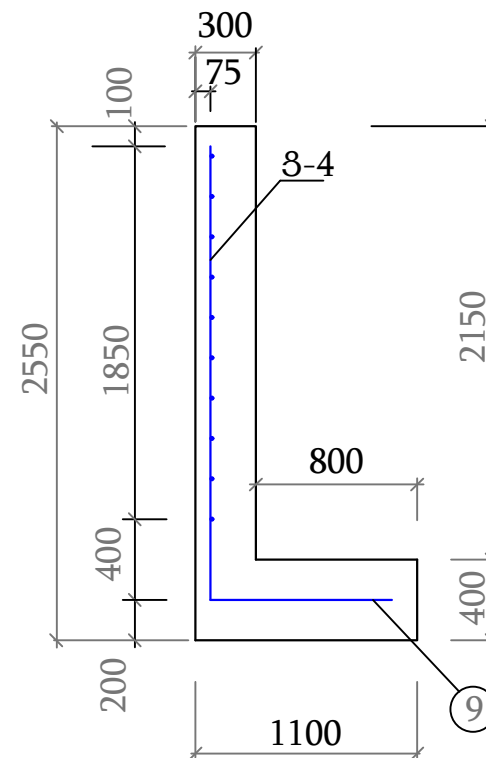
Սկզբնական շերտ  
h=10սմ

Միաձուլված քարանձավ

Թերթ	7-11
<p>Վերին հենապատի ամրացում Կմ9+070 -Կմ9+170 Ընդհանուր տեսքը</p>	



Կտվածք 4-4



I-XX սեկցիաներ L=20x5=100մ

1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 22.0մ<sup>3</sup>
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 32.2մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø12A500c - L=1183.0մ, G=1050.5կգ  
Ø10A500c - L=980.0մ, G=604.66կգ  
Ø16A500c - L=297.0մ, G=469.26կգ
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 40.88մ<sup>2</sup>
4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 11.0մ<sup>3</sup>

I-XX սեկցիաների ամրանավորման մասնագիր

I-XX սեկցիաների ամրանավորման մասնագիր							
դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Ց-7	Ø10A500c	4900	10	49,00	0,617	30,23
9		Ø12A500c	3150	9	28,35	0,888	25,17
10		Ø12A500c	1925	16	30,80	0,888	27,35
4		Ø16A500c	450	33	14,85	1,58	23,46
Բետոն					Հիմք	Իրան	
					2,2	3,23	
20 ցանցի համար	Ø12A500C				1183,00	0,888	1050,50
	Ø10A500C				980,00	0,617	604,66
	Ø16A500c				297,00	1,58	469,26
Բետոն B20, F100					44,0	64,6	

Ծանոթություն

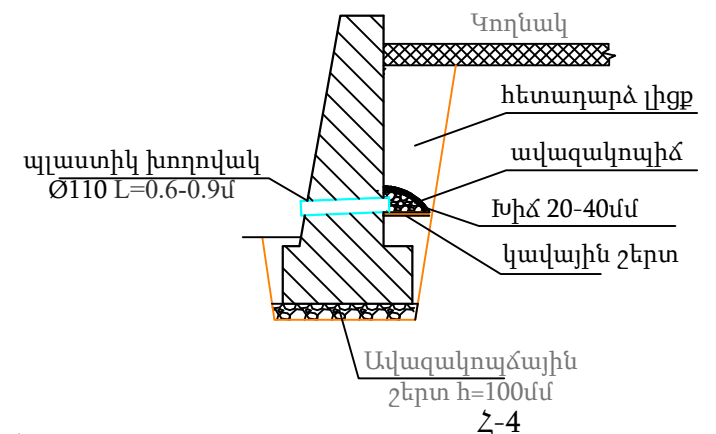
1. Չափսերը տրված են մմ-ով
2. Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝  
ГОСТ 34028-2016
3. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝  
ГОСТ 26633-2015

Թերթ

7-12

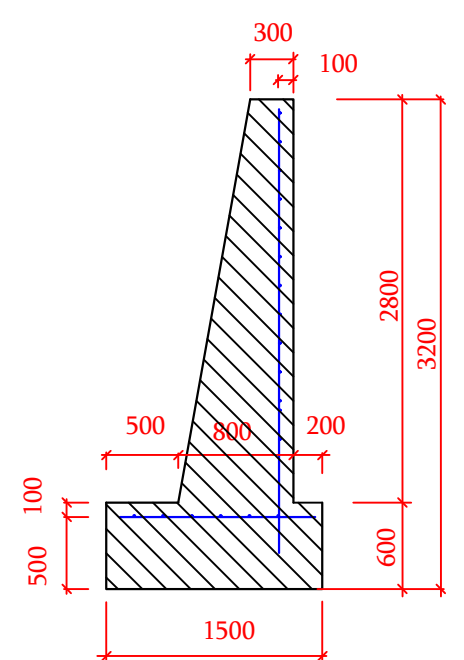
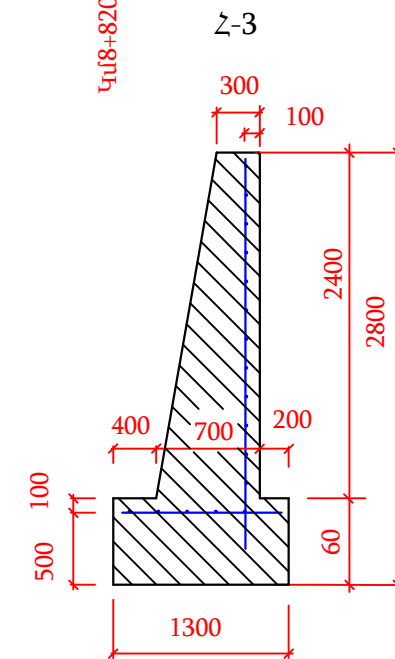
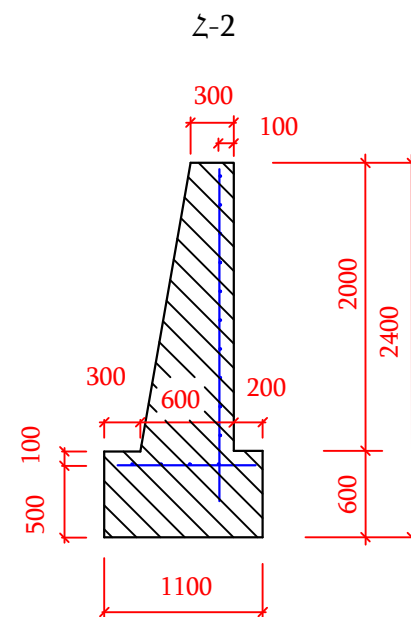
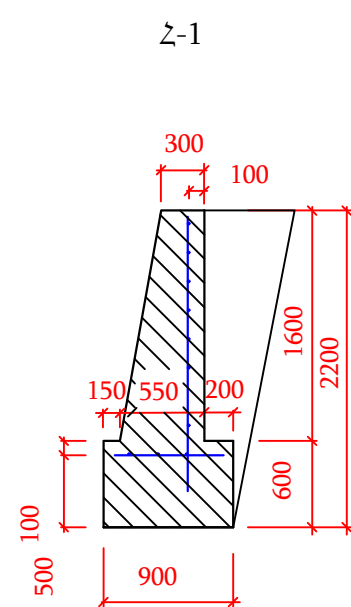
Վերին հենապատի ամրացում  
Կմ9+070-Կ9+170  
I-XX սեկցիաների  
ամրանավորումը

Ցամաքուրդի կոնստրուկցիան



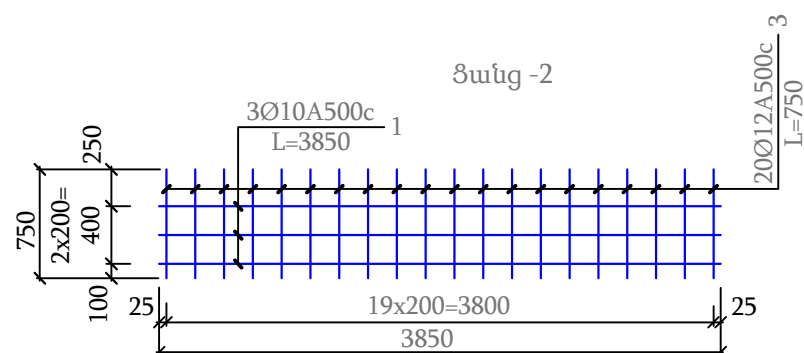
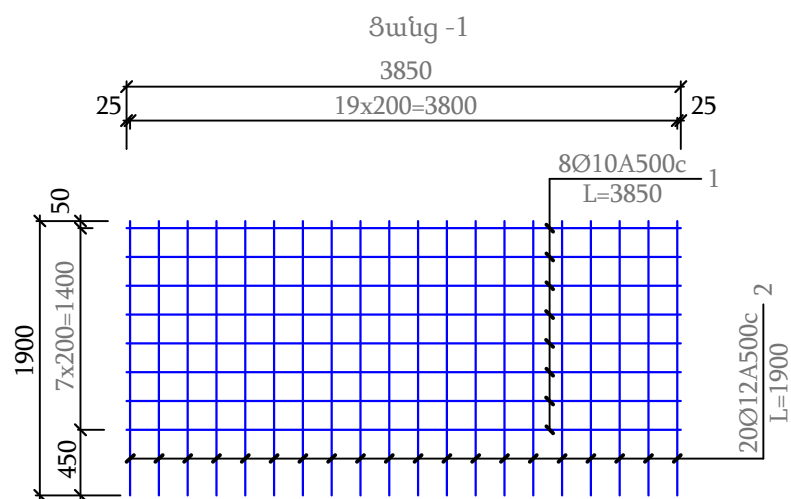
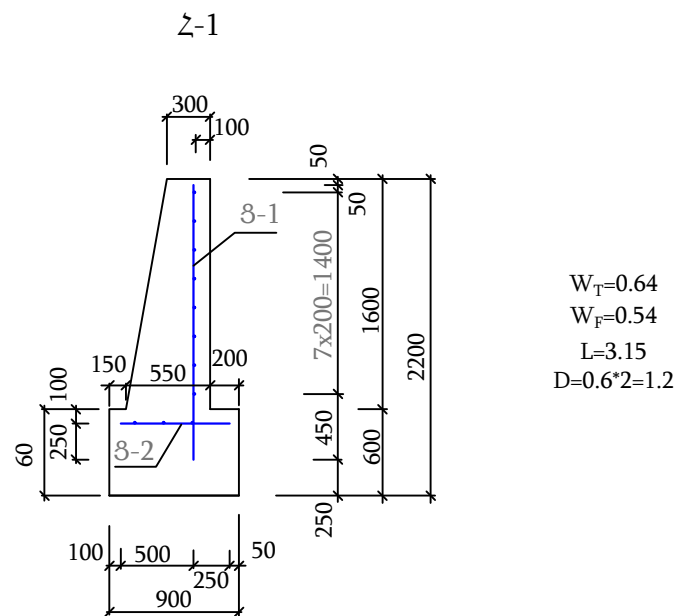
4f8+820

N Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափ. միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Փոստրակի փորում	մ <sup>3</sup>	68.0	
2	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	7.8	
3	Հիմքի միաձուլվ բետոն Ամրաններ . Ø12A500c - L <sub>բնդ</sub> =288.75մ, G=178.159կգ Ø10A500c - L <sub>բնդ</sub> =345.0մ, G=303.36կգ	մ <sup>3</sup>	46.8	B20 ; F100
4	Իրանի միաձուլվ բետոն Ամրաններ . Ø12A500c - L <sub>բնդ</sub> =693.0մ, G=427.581կգ Ø10A500c - L <sub>բնդ</sub> =810.0մ, G=719.28կգ	մ <sup>3</sup>	73.44	
5	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ <sup>2</sup>	251.6	
6	Ցամաքուրդ (Дренаж) Պոլիէթիլային խողովակ Ø110մմ 30 հատ L <sub>բնդ</sub> =25.0մ	գծ.մ	60.0	
7	Հետադարձ լիցք	մ <sup>3</sup>	153.0	



7-02-05 զծագրերի հետ համատեղ  
3.Գծագիրը ըստ ամրանների  
հենապատերի՝ ԳՕՏ 34028-2016  
4.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն  
հենապատի՝ ԳՕՏ 26633-2015

Թերթ	7-13
<p>Ստորին միաձույլ ե/ք հենապատ          Կճ8+820-Կ8+880          Ընդհանուր տեսքը և          աշխատանքների ծավալների          աղյուսակ</p>	



Հ-1 1սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր							
դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ , հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Իրան						
1	Ց-1	Ø10A500c	3850	8	30,80	0,617	19,00
2		Ø12A500c	1900	20	38,0	0,888	33,74
Բետոն B20,F100 - 2,56մ³							
	Հիմք						
1	Ց-2	Ø10A500c	3850	3	11,55	0,617	7,13
3		Ø12A500c	750	20	15,00	0,888	13,32
Բետոն B20,F100 - 2,16մ³							
Ընդհանուրը		Ø10A500C			42,35	0,617	26,13
		Ø12A500C			53,00	0,888	47,06

Ծանոթություն

1.Չափսերը տրված են մմ-ով

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի `

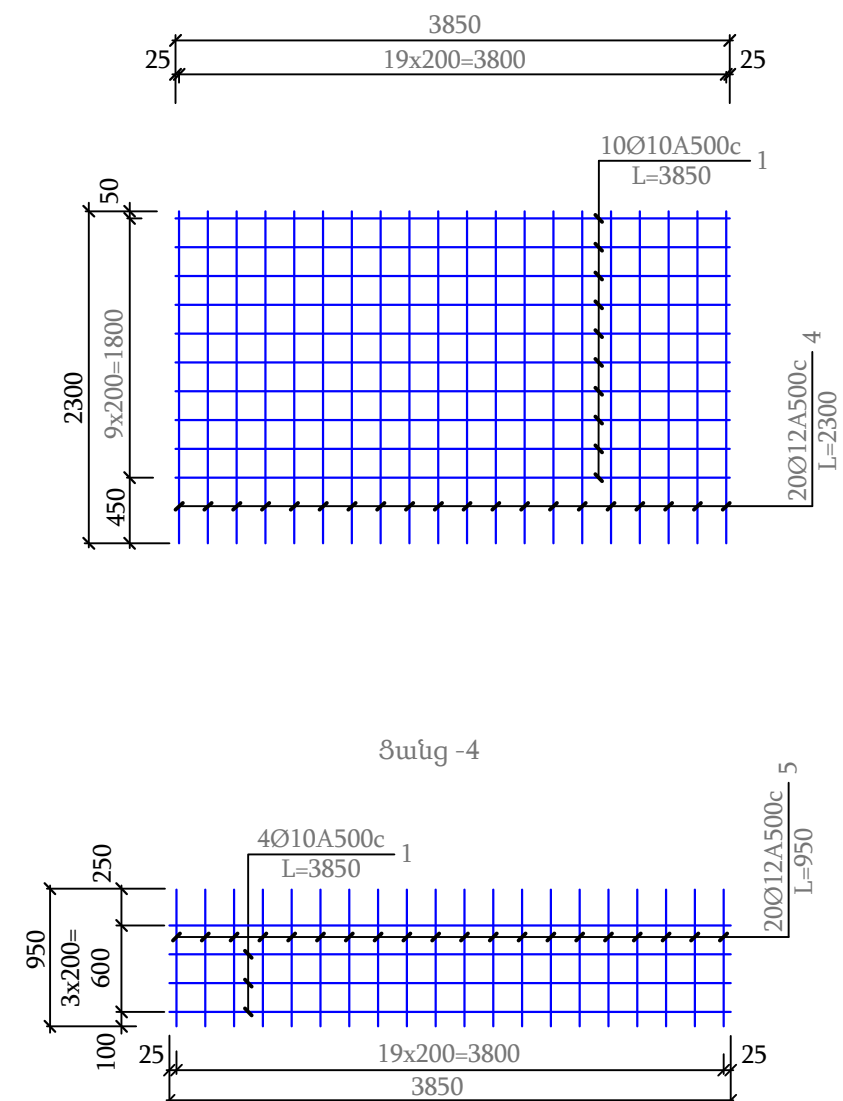
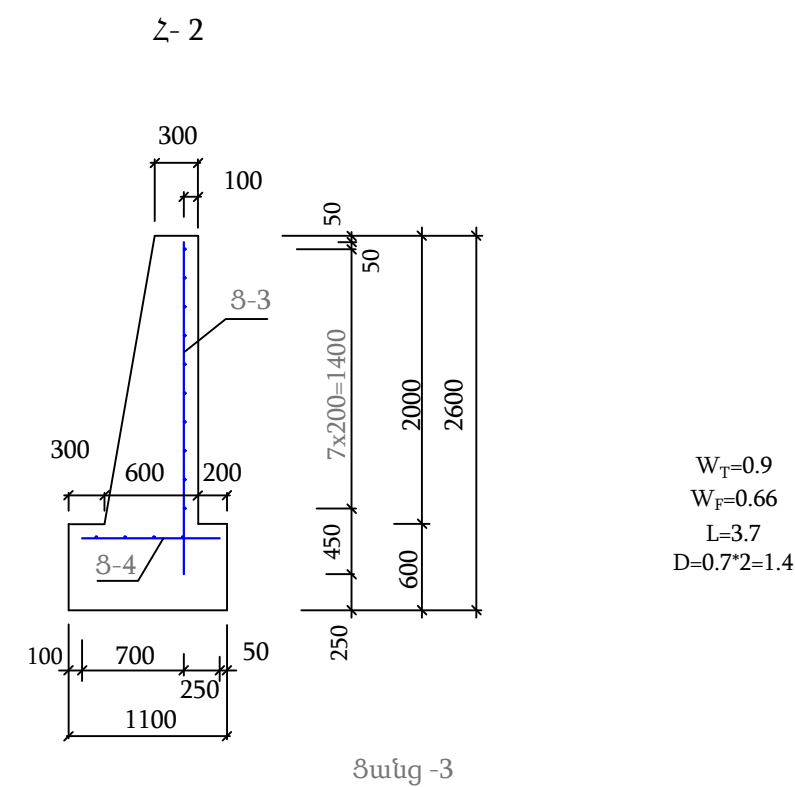
ГОСТ 34028-2016

3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի

` ГОСТ 26633-2015

Հ-1 2սեկցիա 2* L=2*4.0=8.0մ
1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 4.32մ³ Ամրաններ Ø10A500c - L=23.1մ, G=14.253կգ Ø12A500c - L=30.0մ, G=26.64կգ
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 5.12մ³ Ամրաններ Ø10A500c - L=61.6մ, G=38.007կգ Ø12A500c - L=76.0մ, G=67.488կգ
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 25.2մ²
4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 0.72մ³

Թերթ	7-14
Ստորին միաձույլ ե/բ հենապատ Կմ8+820-Կ8+880 Հ-1 ամրանավորումը	



Ն-2 Լսեկցիայի ամրանավորման մասնագիր							
դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ , հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Իրան						
1	Ց-3	Ø10A500c	3850	10	38,50	0,617	23,75
4		Ø12A500c	2300	20	46,0	0,888	40,85
Բետոն B20,F100 - 3,6մ <sup>3</sup>							
	Հիմք						
1	Ց-4	Ø10A500c	3850	4	15,40	0,617	9,50
5		Ø12A500c	950	20	19,00	0,888	16,87
Բետոն B20,F100 - 2,64 մ <sup>3</sup>							
Ընդհանուրը		Ø10A500C			53,90	0,617	33,26
		Ø12A500C			65,00	0,888	57,72

Ծանոթություն

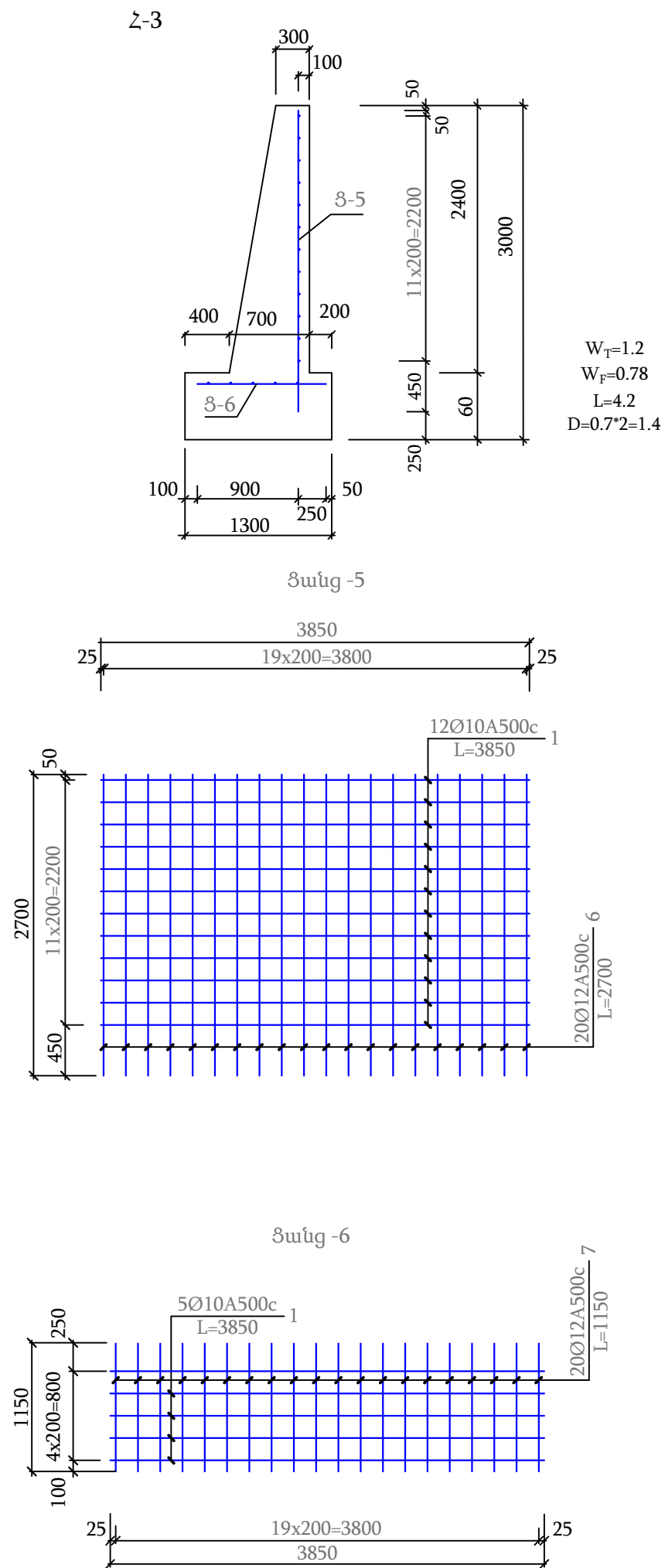
- 1.Չափսերը տրված են մմ-ով
- 2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝  
ГОСТ 34028-2016
- 3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝  
ГОСТ 26633-2015

Ն-2  
Չսեկցիա 3\* L=3\*4.0=12.0մ

1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 7.92մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø10A500c - L=46.2մ, G=28.505կգ  
Ø12A500c - L=57.0մ, G=50.616կգ
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 10.8մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø10A500c - L=115.5մ, G=71.264կգ  
Ø12A500c - L=138.0մ, G=122.544կգ
3. Զրամեկուսացում երկշերտ - 44.4մ<sup>2</sup>
4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 1.32մ<sup>3</sup>

Թերթ	7-15
Ստորին միաձույլ ե/բ հենապատ Կմ8+820-Կ8+880 Հ-2 ամրանավորումը	





Հ-3 1սեկցիայի ամրանավորման մասնագիր							
ձևի դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ , հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Իրան						
1	Ց-5	Ø10A500c	3850	12	46,20	0,617	28,51
6		Ø12A500c	2700	20	54,0	0,888	47,95
Բետոն B20,F100 - 4,8մ³							
	Հիմք						
1	Ց-6	Ø10A500c	3850	5	19,25	0,617	11,88
7		Ø12A500c	1150	20	23,00	0,888	20,42
Բետոն B20,F100 - 3,12մ³							
Ընդհանուրը		Ø10A500C			65,45	0,617	40,38
		Ø12A500C			77,00	0,888	68,38

Ծանոթություն

- 1.Չափսերը տրված են մմ-ով
- 2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝  
ГОСТ 34028-2016
- 3.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝  
ГОСТ 26633-2015

Հ-3  
Յսեկցիա 3\* L=3\*4.0=12.0մ

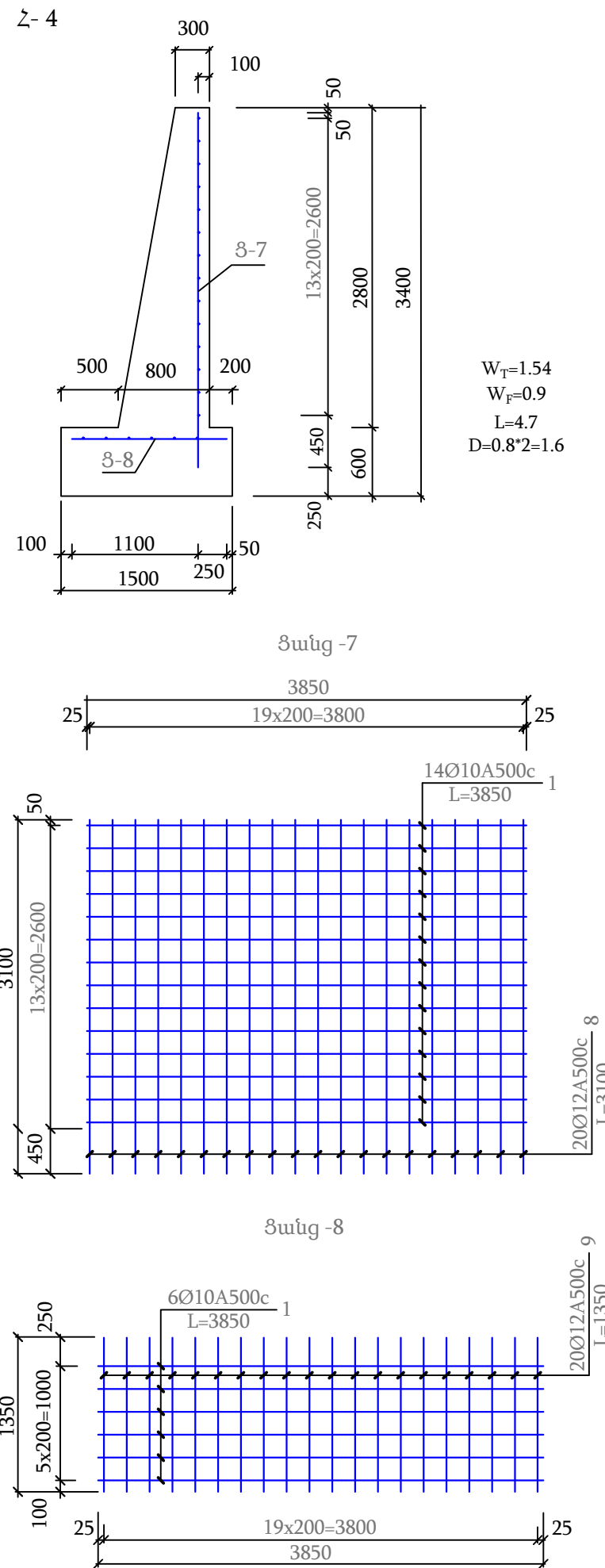
1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 9.36մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø10A500c - L=57.75մ, G=35.632կգ  
Ø12A500c - L=69.0մ, G=61.272կգ

2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 14.4մ<sup>3</sup>  
Ամրաններ Ø10A500c - L=138.6մ, G=85.516կգ  
Ø12A500c - L=162.0մ, G=143.856կգ

3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 50.4մ<sup>2</sup>

4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 1.56մ<sup>3</sup>

Թերթ	7-16
Ստորին միաձույլ ե/բ հենապատ Կմ8+820-Կ8+880 Հ-3 ամրանավորումը	



Հ-4							
Խեցիկայի ամրանավորման մասնագիր							
դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ , հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Իրան						
1	Ց-7	Ø10A500c	3850	14	53,90	0,617	33,26
8		Ø12A500c	3100	20	62,0	0,888	55,06
Բետոն B20,F100 - 6,16մ³							
	Հիմք						
1	Ց-8	Ø10A500c	3850	6	23,10	0,617	14,25
9		Ø12A500c	1350	20	27,00	0,888	23,98
Բետոն B20,F100 - 3,6մ³							
Ընդհանուրը		Ø10A500C			77,00	0,617	47,51
		Ø12A500C			89,00	0,888	79,03

### Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են մմ-ով
2. Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝  
ГОСТ 34028-2016
3. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի՝  
ГОСТ 26633-2015

Հ-4  
7սեկցիա 7x L=7x4.0=28.0մ

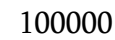
1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 25.2մ³  
Ամրաններ Ø10A500c - L=161.7մ, G=118.279կգ  
Ø12A500c - L=189.0մ, G=167.832կգ

2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 43.12մ³  
Ամրաններ Ø10A500c - L=377.3մ, G=232.749կգ  
Ø12A500c - L=434.0մ, G=385.392կգ

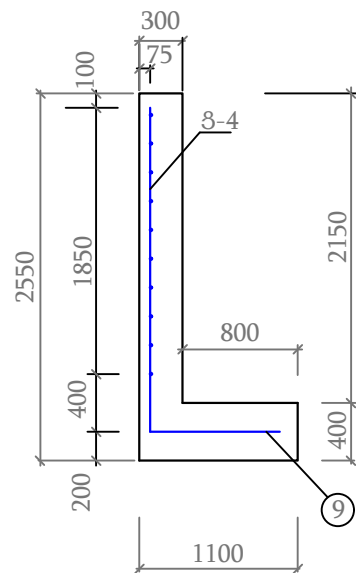
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 131.6մ²

4. Ավազակոպճային շերտ h=0.1մ - 4.2մ³

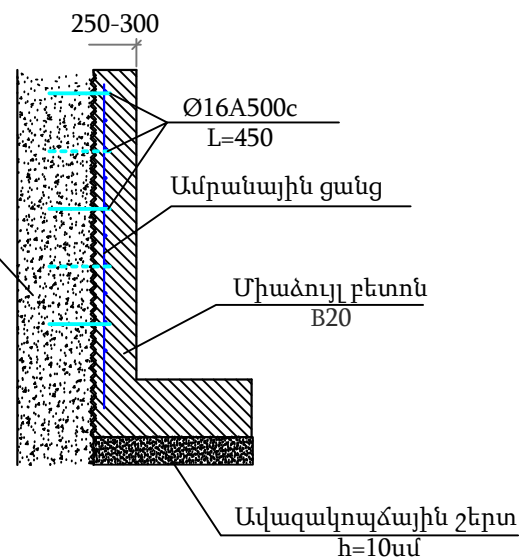
Թերթ	7-17
Ստորին միաձույլ ե/բ հենապատ Կմ8+820-Կ8+880 Հ-4 ամրանավորումը	



Կտվածք 4-4



Միաձուլվ բետոնե  
հենապատի իրան



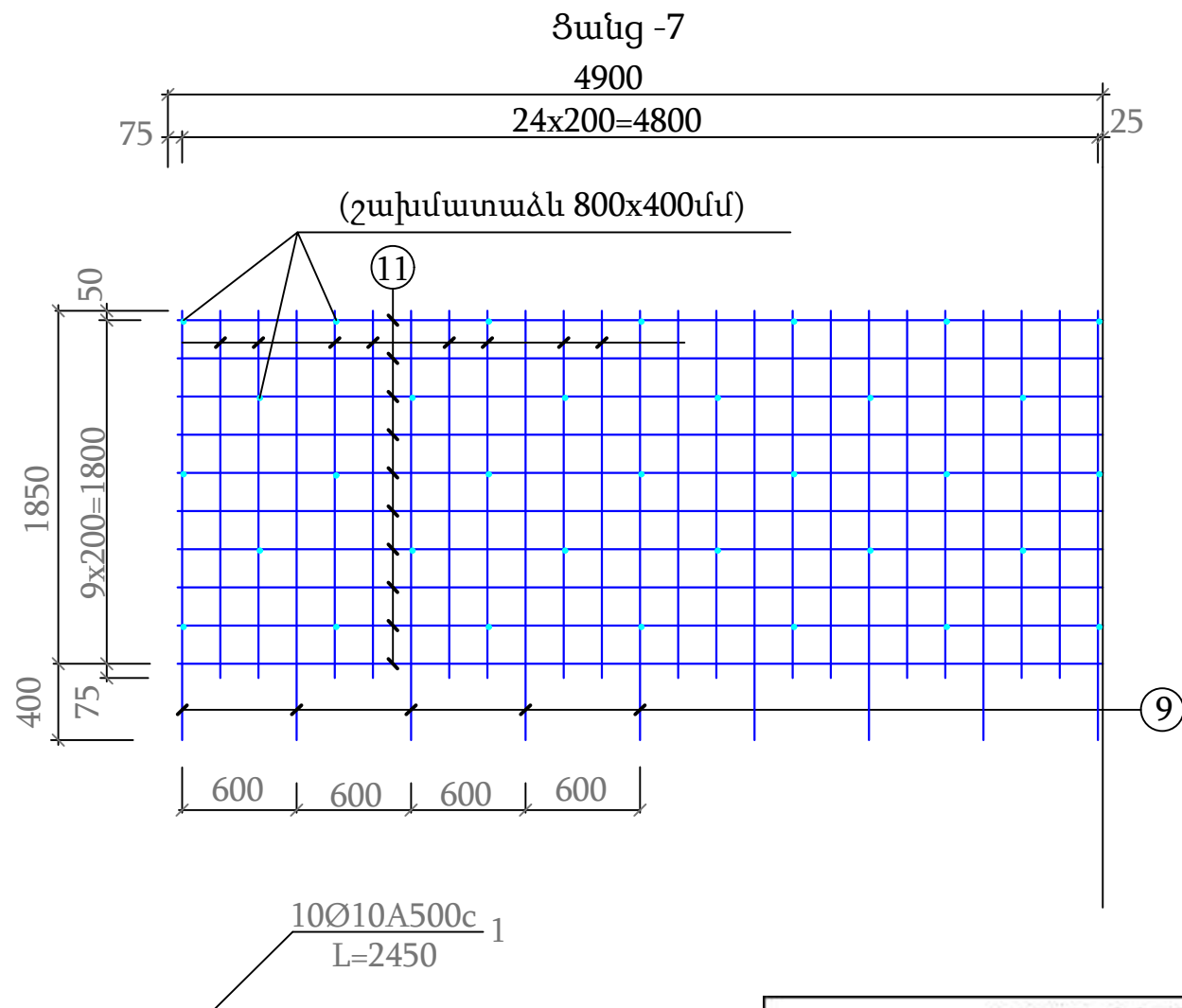
## Ծանոթություն

2.Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի՝

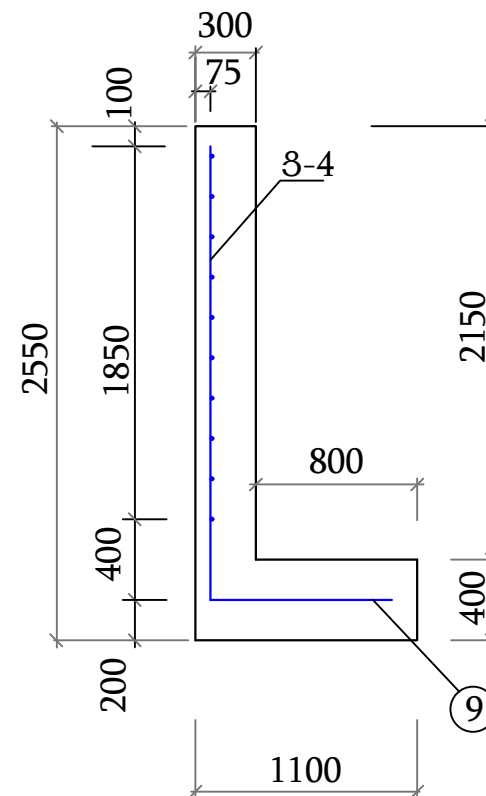
### 3. Գծագիրը ըստ միաձուլյլ բետոն հենապատի

ГОСТ 26633-2015

Թերթ	7-18
<p>Ստորին հենապատի ամրացում Կմ8+890 -Կմ8+970 Ընդհանուր տեսքը և աշխատանքների ծավալների աղյուսակ</p>	

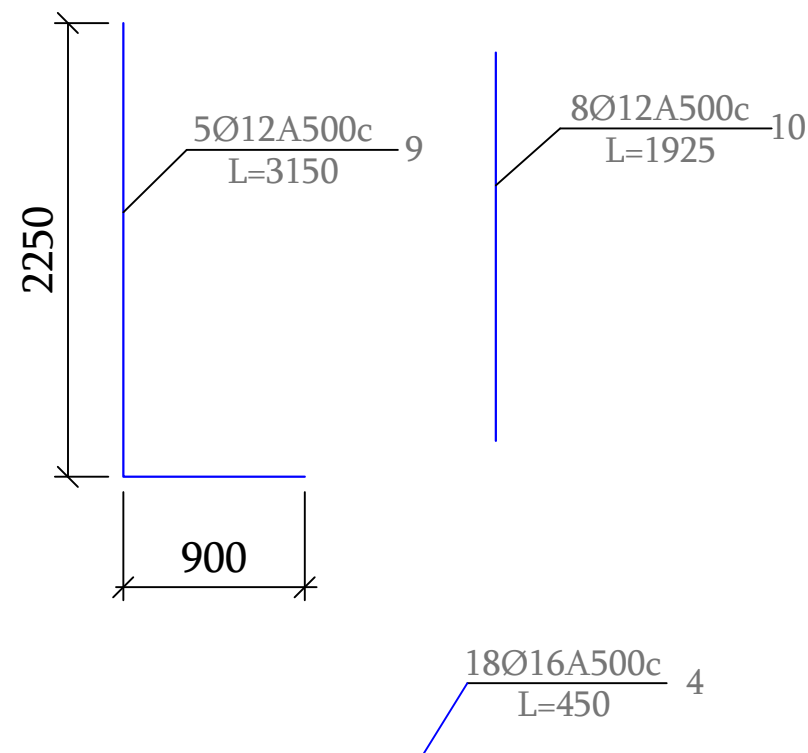


Կտվածք 4-4



I-XX սեկցիաներ L=20x5=100մ

1. Հիմք Միաձույլ բետոն B20 ; F100 Հիմք- 35.2մ³
2. Իրանի միաձույլ ե/բետոն B20 ; F100 - 51.68մ³  
Ամրաններ Ø12A500c - L=946.4մ, G=840.4կգ  
Ø10A500c - L=784.0մ, G=483.73կգ  
Ø16A500c - L=237.6մ, G=375.41կգ
3. Ջրամեկուսացում երկշերտ - 32.88մ²
4. Ավազակոպձային շերտ h=0.1մ - 8.8մ³



I-XVI սեկցիաների ամրանավորման մասնագիր							
դիրք	Ցանց	Տրամագիծ և դաս	Երկարու- թյուն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	2	3	4	5	6	7	8
11	8-7	Ø10A500c	4900	10	49,00	0,617	30,23
9		Ø12A500c	3150	9	28,35	0,888	25,17
10		Ø12A500c	1925	16	30,80	0,888	27,35
4		Ø16A500c	450	33	14,85	1,58	23,46
Բետոն					Հիմք	Իրան	
					2,2	3,23	
16 սեկցիայի համար	Ø12A500C				946,40	0,888	840,40
	Ø10A500C				784,00	0,617	483,73
	Ø16A500c				237,60	1,58	375,41
Բետոն B20,F100					35,20	51,68	

Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են մմ-ով

2. Գծագիրը ըստ ամրանների  
հենապատերի`

ГОСТ 34028-2016

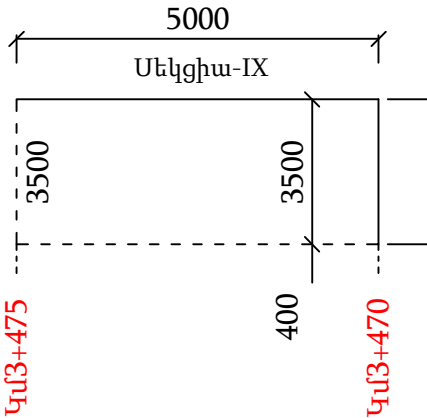
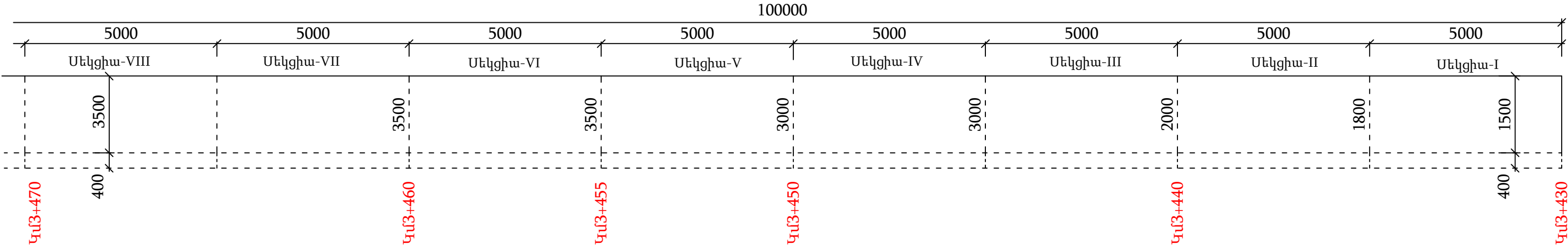
3. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն

հենապատի` ГОСТ 26633-2015

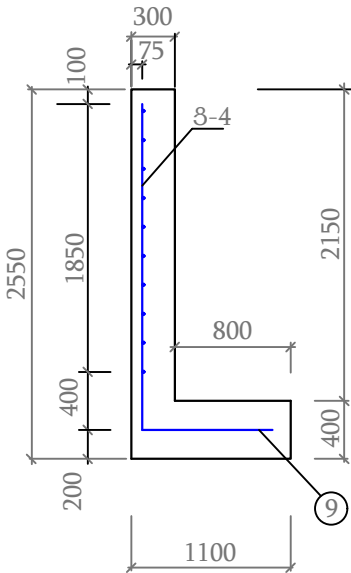
Թերթ

7-19

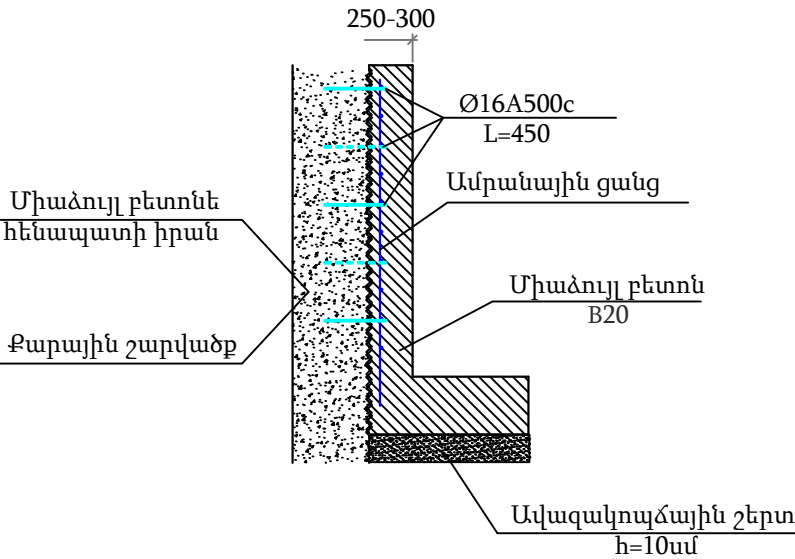
Ստորին հենապատի ամրացում  
Կմ8+890-Կ8+970  
I-XVI սեկցիաների ամրանավորումը



Կտվածք 4-4



Գոյություն ունեցող ստորին հենապատերի վերանորոգում և ամրացում միաձույլ ե/բ կոնստրուկցիայով



Աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

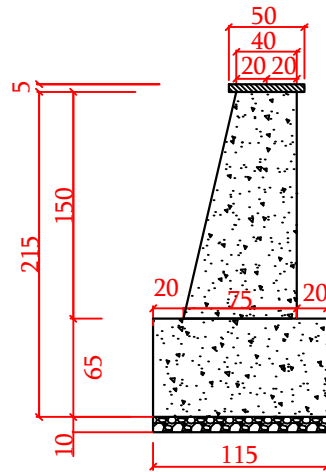
N Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթու- թյուն
1	2	3	4	5
1	Փոստրակի փորում	մ³	31.5	
2	Ավազակող շերտի նախապատր. շերտ h=10սմ	մ³	4.95	
3	Հիմքի միաձույլ բետոն B20 ;F100	մ³	19.8	
4	Քանդված պատի նորոգում տեղում թափված քարերով	մ²/մ³	6/2.4	
5	Իրանի միաձույլ բետոն B20 ;F100 Ամրաններ Ø10A500c - L <sub>բնդ</sub> =612.5մ, G=377.9կգ Ø12A500c - L <sub>բնդ</sub> =739.38մ, G=656.57կգ Ø16A500c - L <sub>բնդ</sub> =185.62մ, G=293.28կգ	մ³	36.625	
6	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ²	18.0	

Ծանոթություն

- Չափերը տրված են մմ-ով
- Գծագիրը ըստ ամրանների հենապատերի ՝ГОСТ 34028-2016
- Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոն հենապատի ՝ГОСТ 26633-2015

Թերթ	7-20
Ստորին հենապատի ամրացում Կմ3+430 -Կմ3+475 Ընդհանուր տեսքը և աշխատանքների ծավալների աղյուսակ	





$$W_v = 0.86 \text{ մ}^2$$

$$W_h = 0.74 \text{ մ}^2$$

$$L_2 = 2.9 \text{ մ}$$

Հիմնական աշխատանքների ծավալները աղյուսակ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափ. միավոր	Կմ 9+170- Կմ 9+200 աջ	Կմ 4+300- Կմ 4+420 աջ	Կմ 4+561- Կմ 4+641 աջ	Կմ 4+740- Կմ 4+785 աջ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Փռտրակների փռում 10մV կարգի բնահողում Էքս. 0.65մ3 շ.տ. կարքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	39	89.7	104	58.5	291.2
2	Ավազակրկնային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	3.45	13.8	9.2	5.18	31.63
3	Հենապատի հիմքի միամույլ բետոն	մ <sup>3</sup>	22.2	88.8	59.2	33.3	203.50
4	Հենապատի իրանի միամույլ բետոն	մ <sup>3</sup>	25.8	103.2	68.80	38.70	236.50
5	ձևախախտման կարճ փրփրապատ	մ <sup>2</sup>	3.2	12.8	6.40	4.80	27.2
6	Երկշերտ քսուկային ջրամեկուսացում տաք բխումով	մ <sup>2</sup>	87	72	232.00	130.50	521.5
7	Թառակ 45x5սմ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	0.675	2.7	1.8	1.1	6.275
8	Ցամաքաբլիկի պլաստիկ PVC խողովակ Ø110մմ, L=0.8մ, 36հատ - 28.8գծ.մ	գծ.մ	30		80.00	45.00	155
9	Հետադարձ լիք ձևերով	մ <sup>3</sup>	19.5		41.60	35.10	96.2

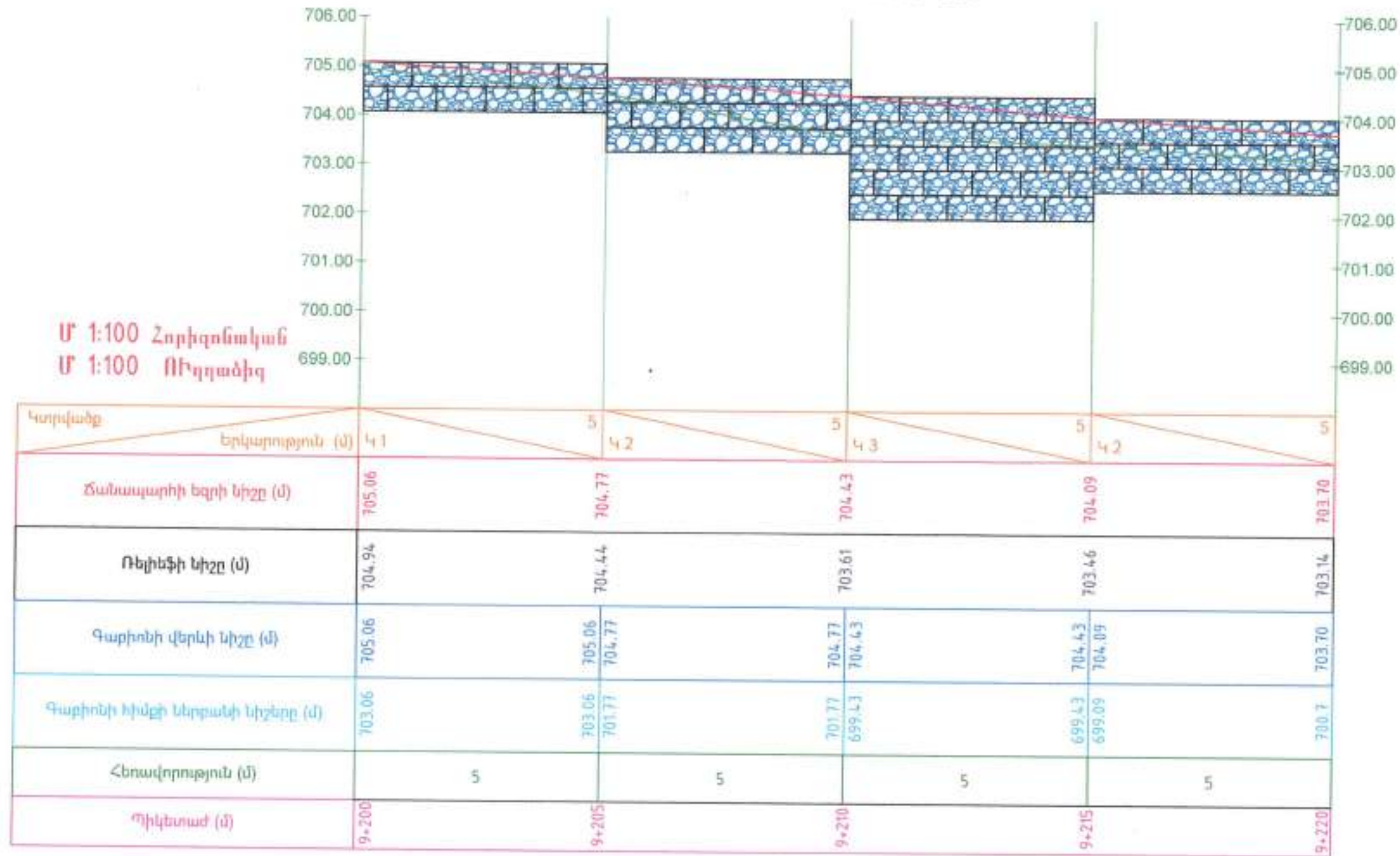
Թերթ

7-21

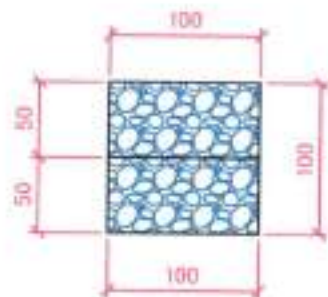
հենապատերի կտրվածք

ԳԱՐԻՈՆԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

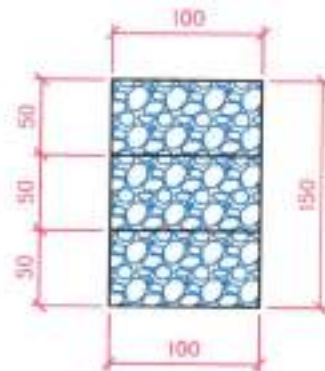
Մ 1:100 Հորիզոնական  
Մ 1:100 Ուղղանկյուն



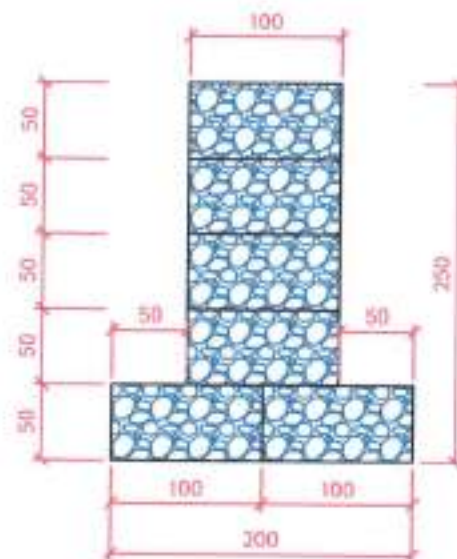
ԿՏՐՎԱԾՔ 1



ԿՏՐՎԱԾՔ 2



ԿՏՐՎԱԾՔ 3

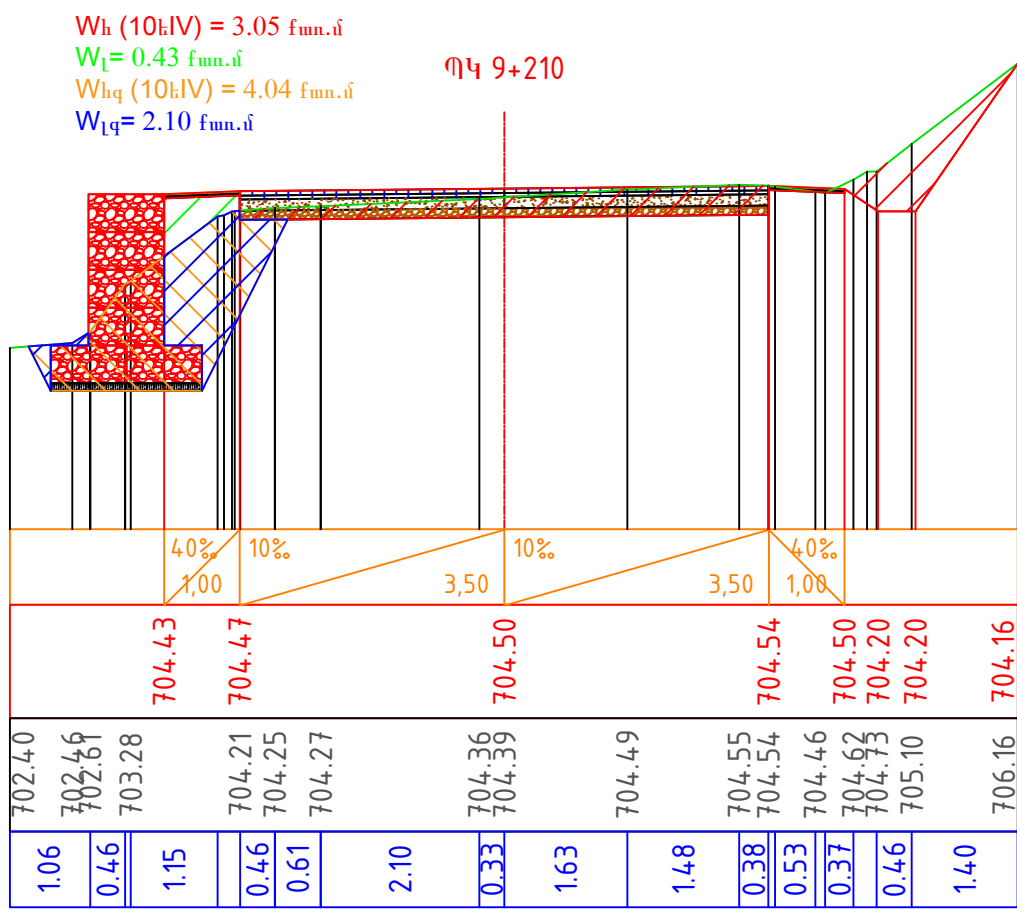
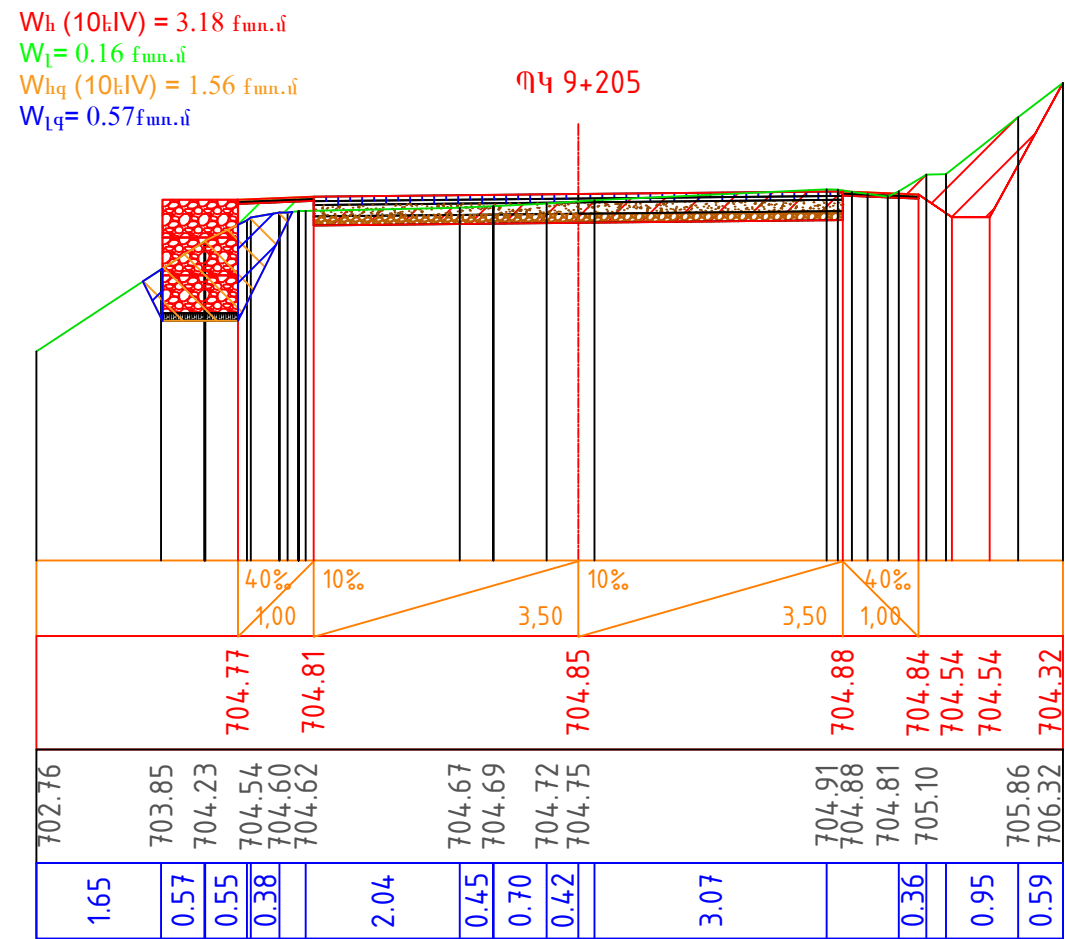
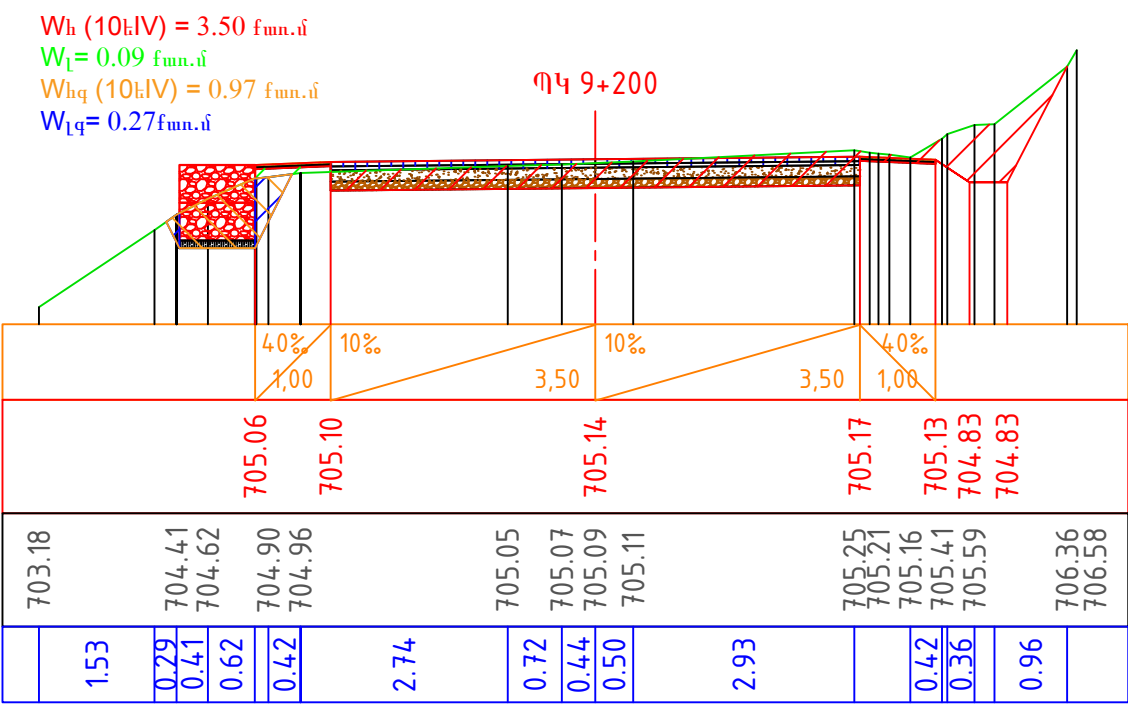


ԳԵՐԱՍՏԵՐԱՆԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ  
2422-TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ.

Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են սմ-ով, իսկ քարոքանիշերը՝ մ-ով:  
2. Գծագիրը ըստ Գարիոնային չափվածքի TOCT P 52132-2003

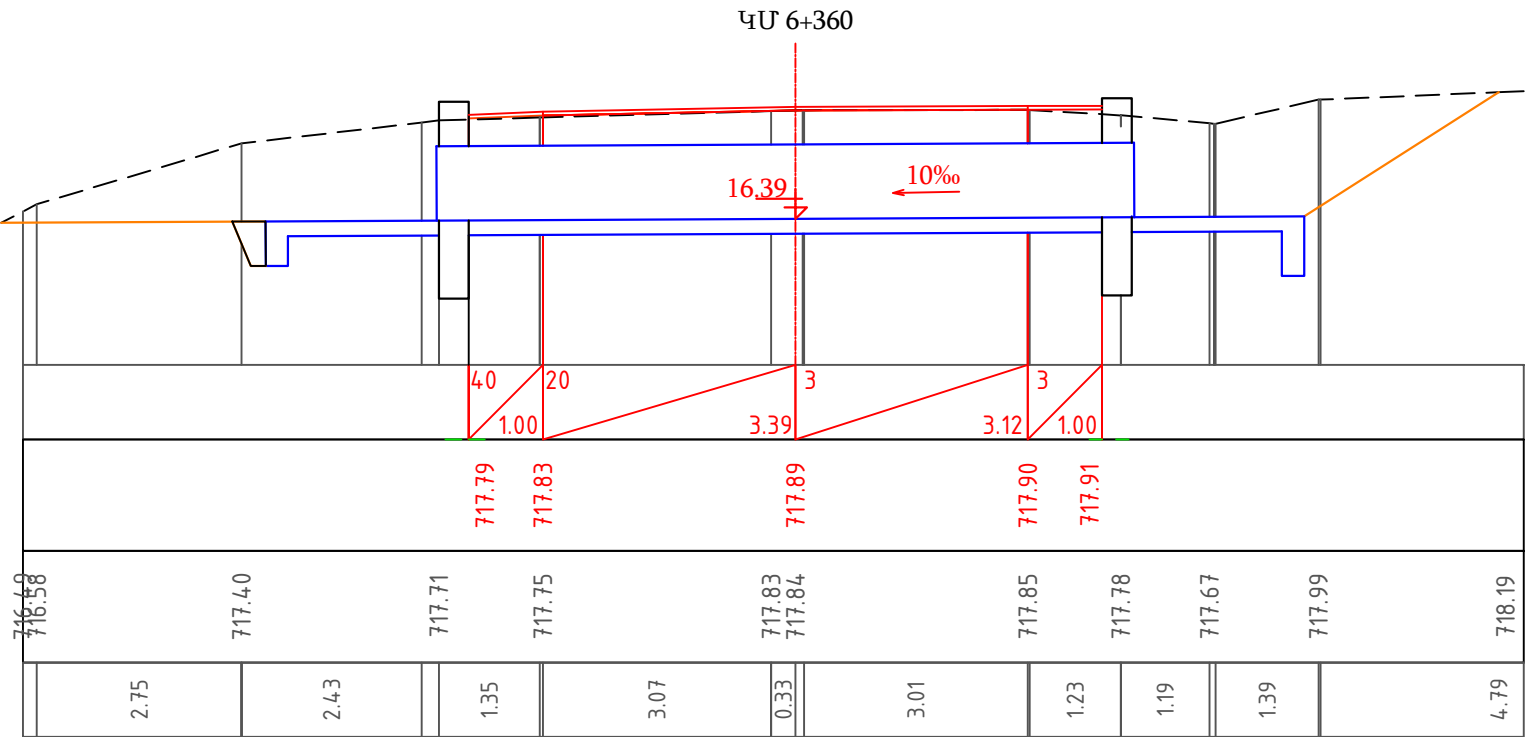
Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		
Ձախ ստորին գարիոնային պատ		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	8-1
		Թերթեր	527
ԿՄ 9+200 - ԿՄ 9+220		<<ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՎԱԾ >> ՍՊԸ	
Մ 1:100		2026	



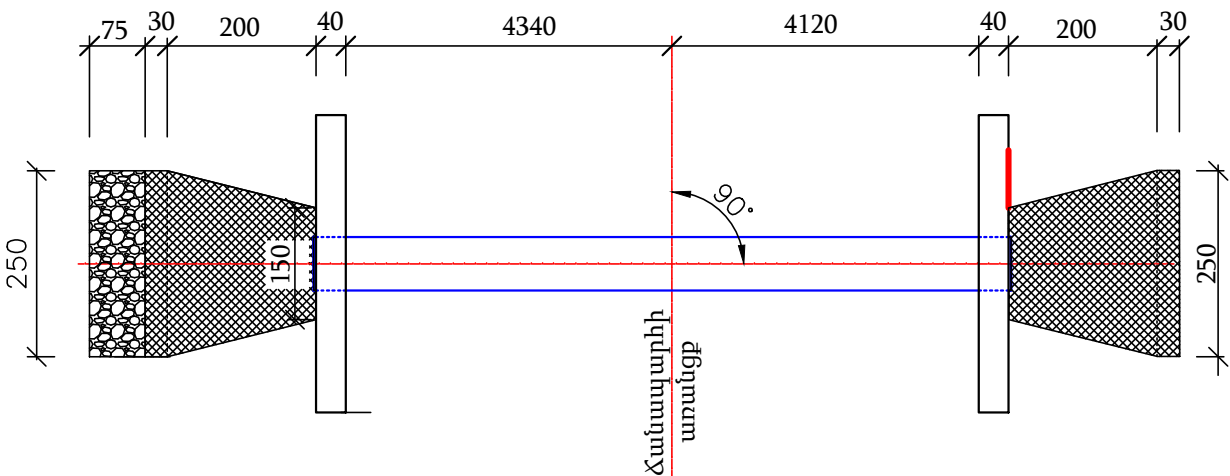




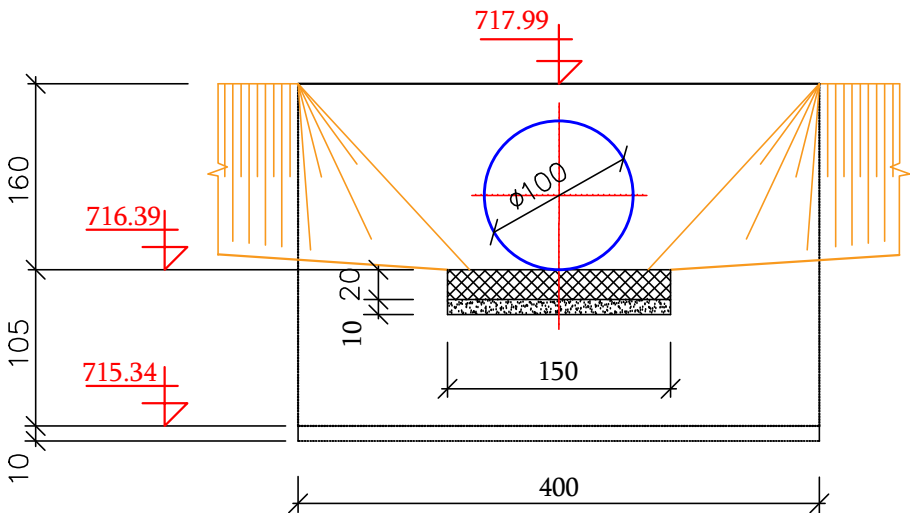
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100



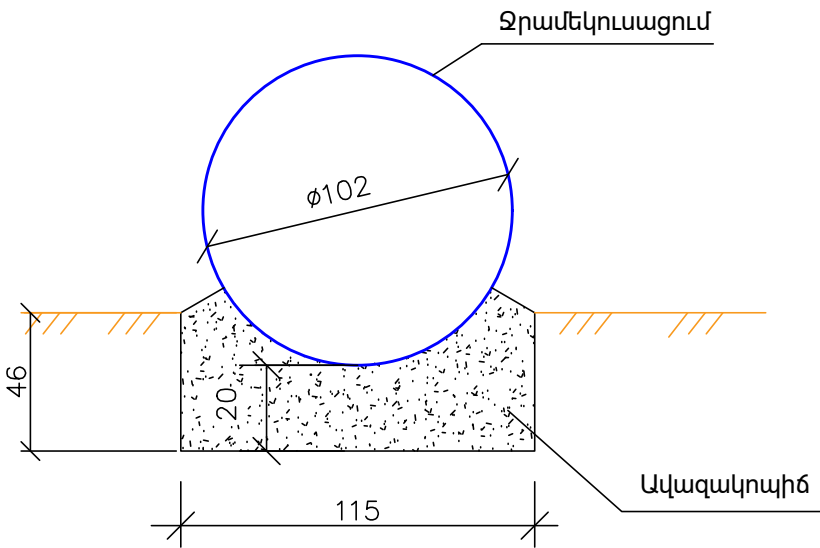
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100



Ելքի գլխամաս Մ1:50



Կտրվածք 1-1 Մ1:25



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

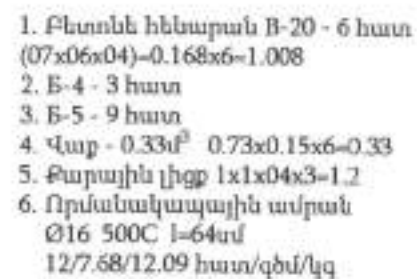
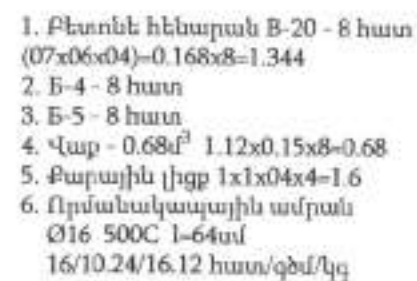
№ Ը/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթու- թյուն
1	2	3	4	5
1	Հունի խրամուղղու փորում	մ³	46.0	10e-IV
2	Փոստրակների փորում	մ³	6.0	
3	Խճային շերտ h=10սմ	մ³	0.32	
4	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն	մ³	3.36	B20 F150
5	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն	մ³	4.48	
6	Խողովակի տակի ավազակույ- ճային հիմք	մ³	2.67	
7	Որմնակապային ամրաններ Ø16 A500c, L=134սմ	հատ կգ	4 8.47	
8	Մետաղական խողովակ Ø1020մմ, d=10մմ	զծ.մ կգ	9.3 2315.7	
9	Քուլային մեկուսացում Մետաղական խողովակի	զծ.մ	8.5	
	Գլխամասի բետոնի	մ²	33.96	
10	Ավազակույճային շերտ h=10սմ	մ³	0.8	
11	Վաքի միաձույլ բետոն h=20սմ	մ³	1.6	B20 ; F100
12	Միաձույլ բետոնե ատամ	մ³	0.9	
13	Քարե լիցք	մ³	0.79	
14	Հետադարձ լիցք	մ³	10.0	
15	Ավելցուկային բնահող	մ³	42.0	

Ծանոթություն

- 1.Չափերը տրված են սմ-ով, իսկ նիշերը՝ մ-ով:  
2.Գծագիրը ըստ մետաղական խողովակի՝ ГОСТ 20295-85  
2.Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոնի՝ ГОСТ 26633-2015



Հ- 37./Մ-4/ – Այգեհովիտ – Վազաշեն – Պառավաքար – Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000– կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Ս. Ալեքսանյան		
Մետաղական խողովակ Ø1020մմ			Փուլ
			Թերթ
ԿՄ 6+360			Թերթեր
			ԱՆ
<<ՀԱՆԴԻ ԸՈՆԱԿԼԹ >> Ս՝			9
			527
			2026



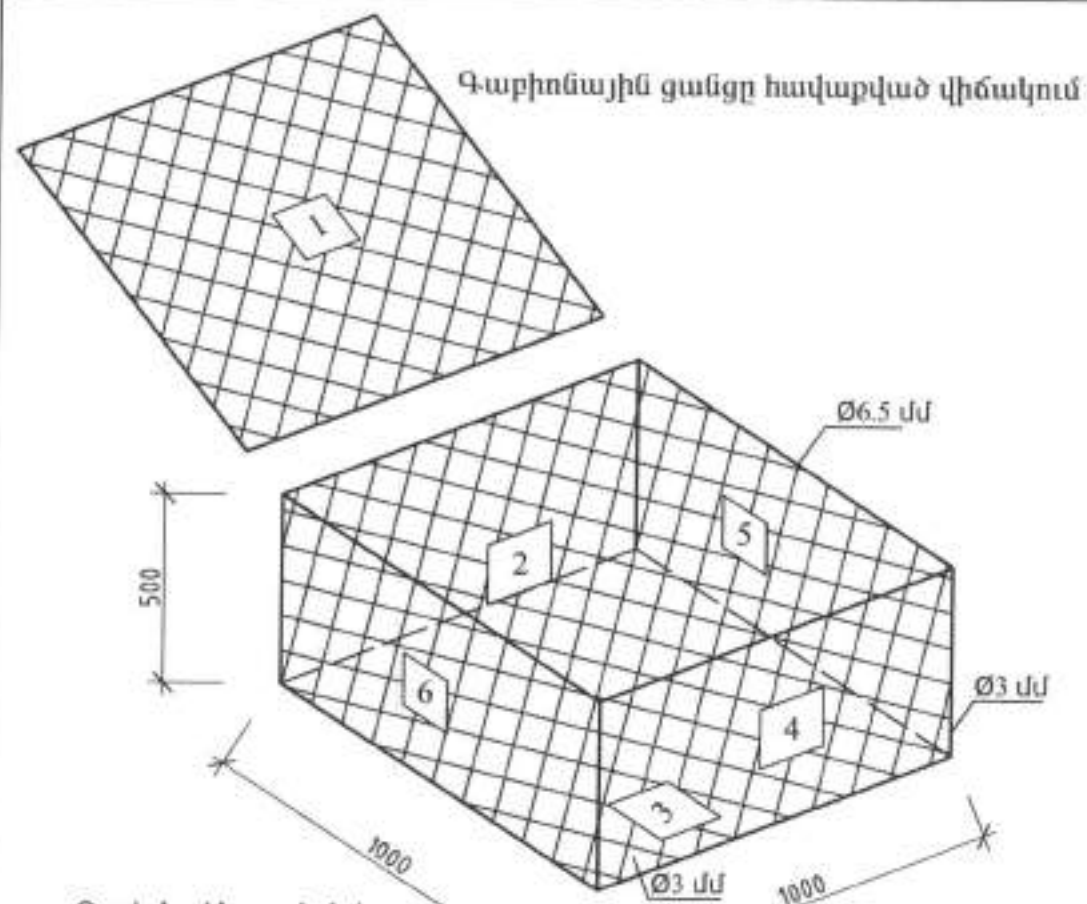


ថ្នាក់បណ្ឌិត

1. Բրդկերը նախատեսված է Բրդեղանգույնի ըստ ՀՍՌԲ 3.503.1-66:  
2. Գծաչիլը ըստ ամրանների՝ ԴՕՏ 34028-2016  
3. Գծաչիլը ըստ միաձույլ բետոնի՝ ԴՕՏ 26633-2015

			Ք-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
			Տրանսպորտային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	10	527
			<<ՀԱՆՐԱ ԶՈՒՄԱԼԹ >>ՄԻԸ			
			 <div>2026</div>			



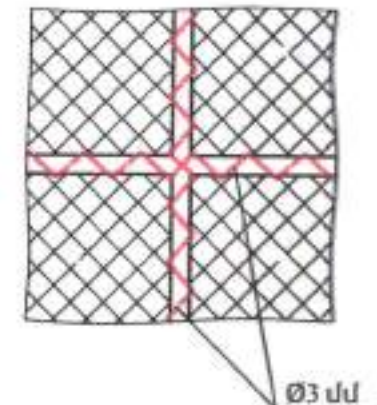
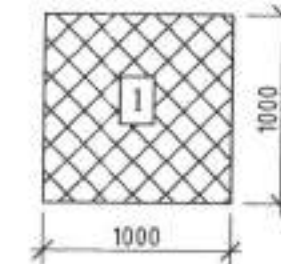
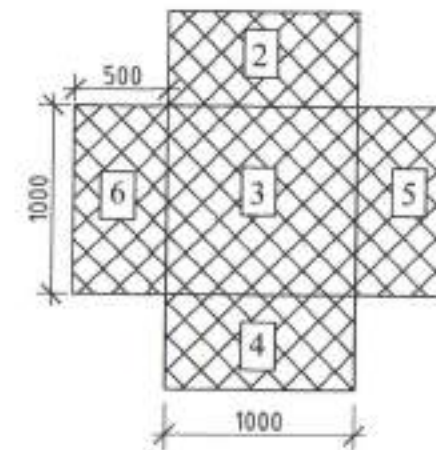


Գաբիոնային ցանցի  
հյուսվածքի սխեմա

Գաբիոնային ցանցը  
բացված վիճակում

Գաբիոնային ցանցի  
կախարիչ

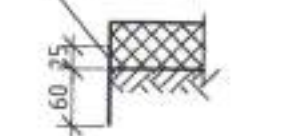
Գաբիոնների միացման  
սխեման



Գաբիոնի ամրացում

Մետաղյա ձող Ø18 մմ

L=1.0 մ



Գաբիոնային շարվածքում եզրային քարերի  
դասավորվածության սխեմա

Գաբիոնային շարվածքի  
աջ կողմում

Գաբիոնային շարվածքի  
ձախ կողմում

Գաբիոնային շարվածք  
2-2 կտրվածքում

Եզրամասերում դասավորությունը՝  
խոշոր, ամուր, ծանր քիչ հողմնահարվող  
և քրակայուն քարերից

Հետադարձ լիցք

Գաբիոնային շարվածք  
1-1 կտրվածքում

Հետադարձ լիցք

Նյութերի ծախսը 1 գաբիոնի համար



ՀՀ	Նյութի անվանումը	Միավորի արժեքը	Քանակ	
			1x1x0.5	1x0.5x0.5
1	Հիմնակմախք	1 գծ.մ	12.30գծ.մ	9.3գծ.մ
2	Ø6.5մմ	0.260կգ	3.2կգ	2.42կգ
3	Ցանց ամրակող Ø3.0մմ	0.055կգ	4մ <sup>2</sup> /5.78 կգ	2.5մ <sup>2</sup> /3.62 կգ
4	Մետաղյա ձող Ø18.0մմ	1 հատ	1.998կգ	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Գաբիոնի արկղի ընդհանուր քաշը 8.98/6.04 կգ է:
- Գաբիոնները միմյանց կապող մետաղալար  
Ø=3մմ-0.0665կգ (1գաբիոն)
- Չափերը տրված են «մմ» - ով:
- Փափուկ բնահողերում առաջին շարքի  
գաբիոնները ամրացվում են անկյուններում  
հողի մեջ խփված մետաղյա ձողերով  
Ø=18մմ L=1.0մ:
- Գծագիրը ըստ Գաբիոնային շարվածքի՝ ГОСТ  
P 52132-2003

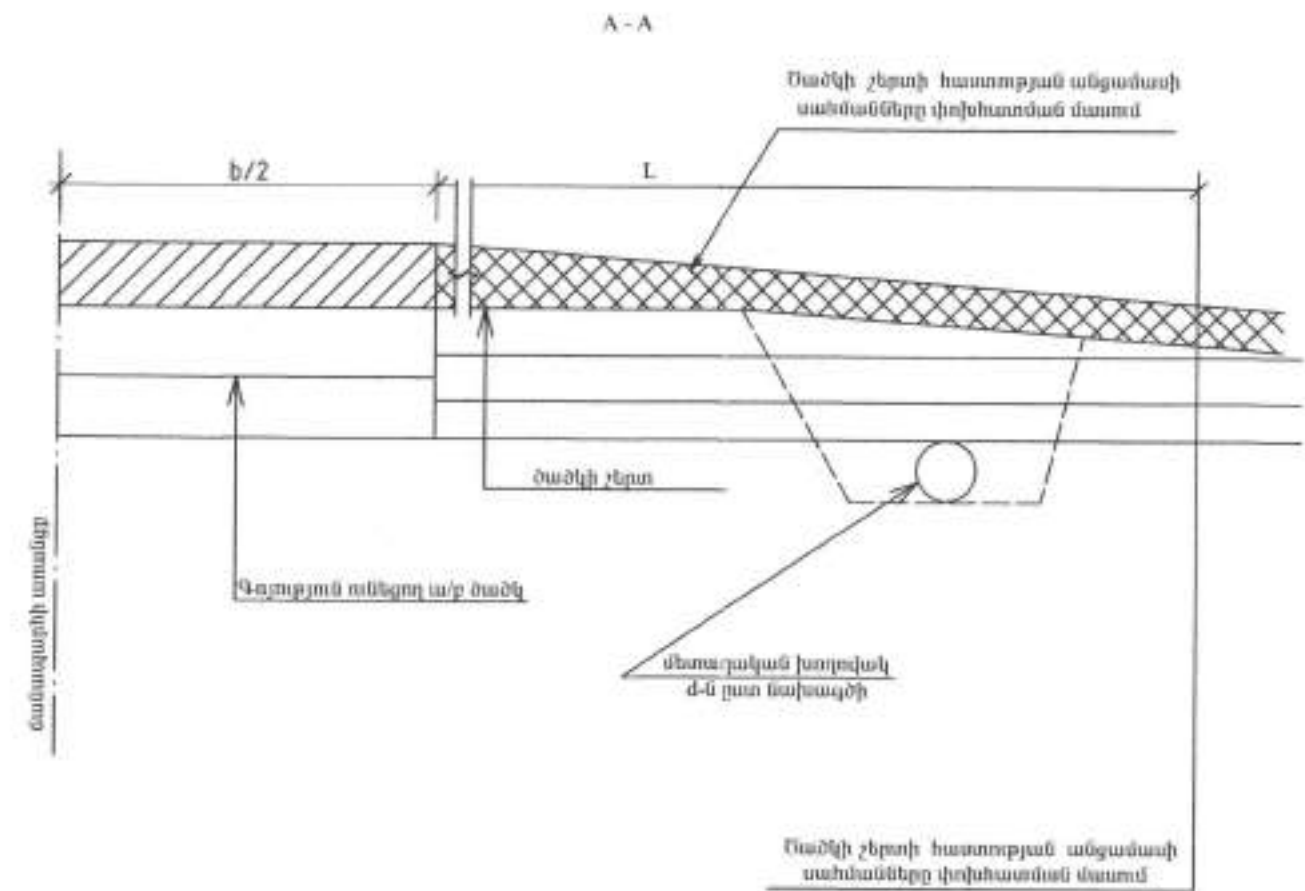
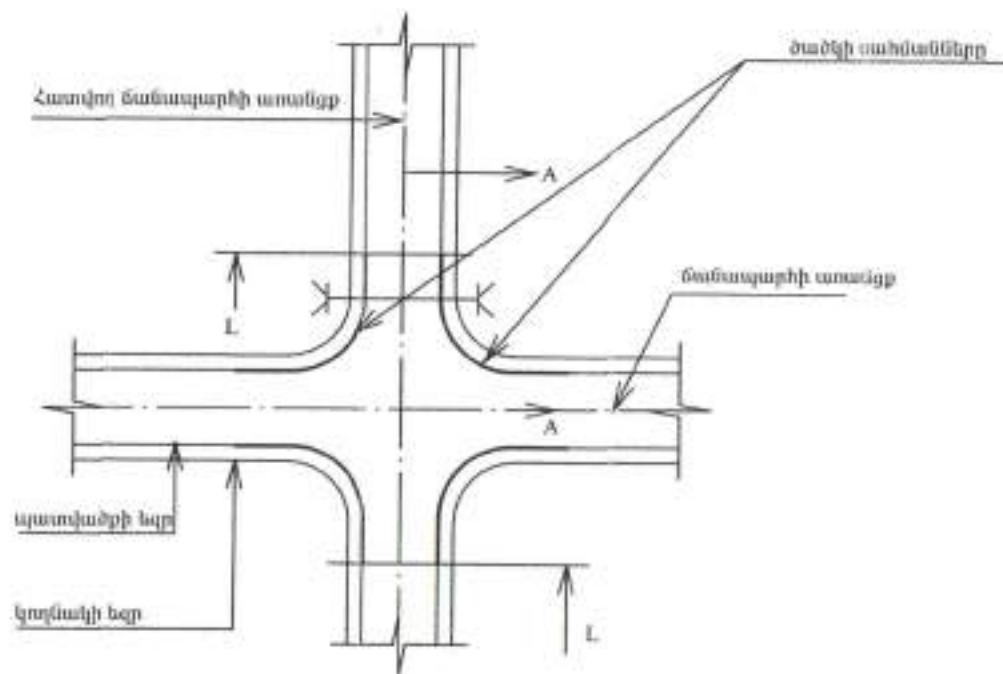
ԳԵՐԱ. ՍՊԸ • GERA • LLC  
ՀԱՅԷԼԻԿԱԿԱՆ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեհար  
հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300  
հատվածի հիմնանորոգում

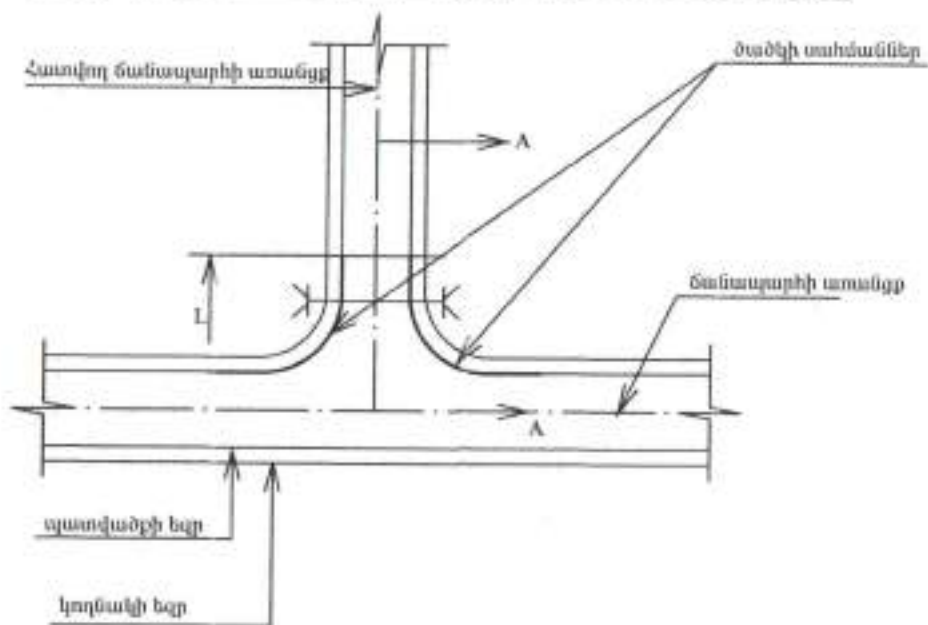
				Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
			Գաբիոնային ցանցի և շարվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	11	527
				<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍՊԸ>>		
						
				2026		

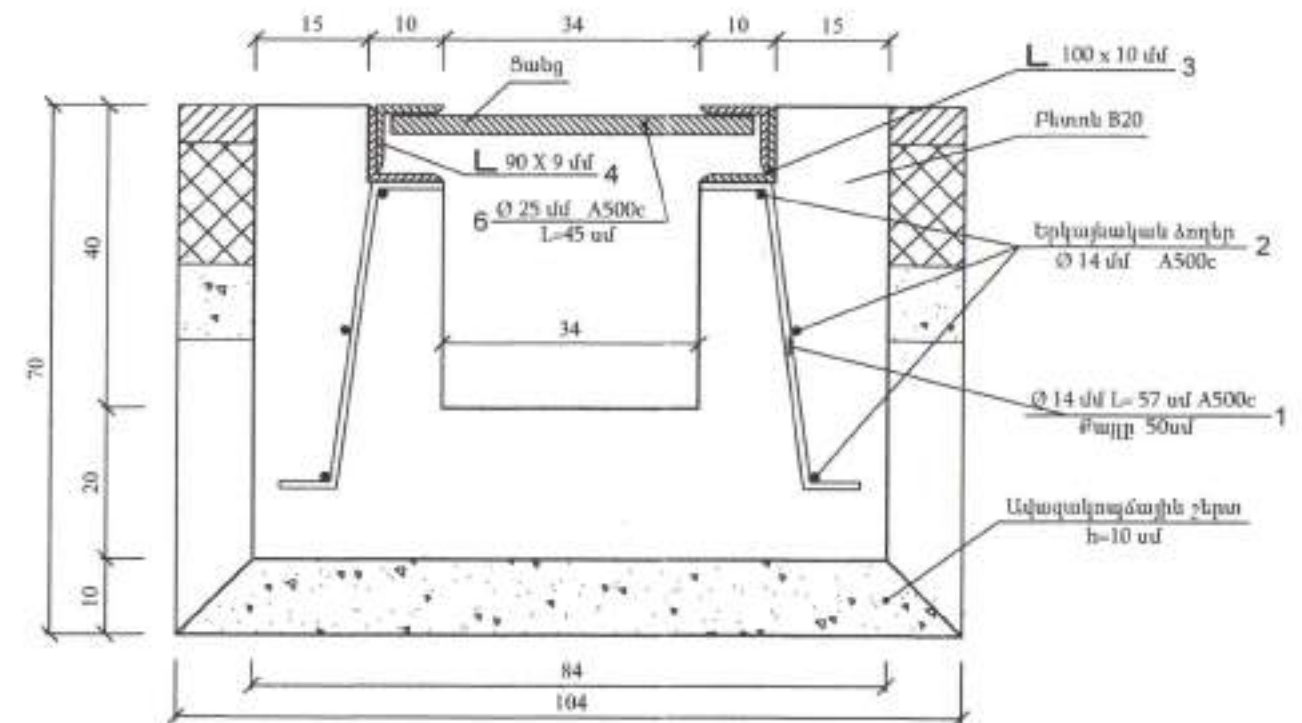
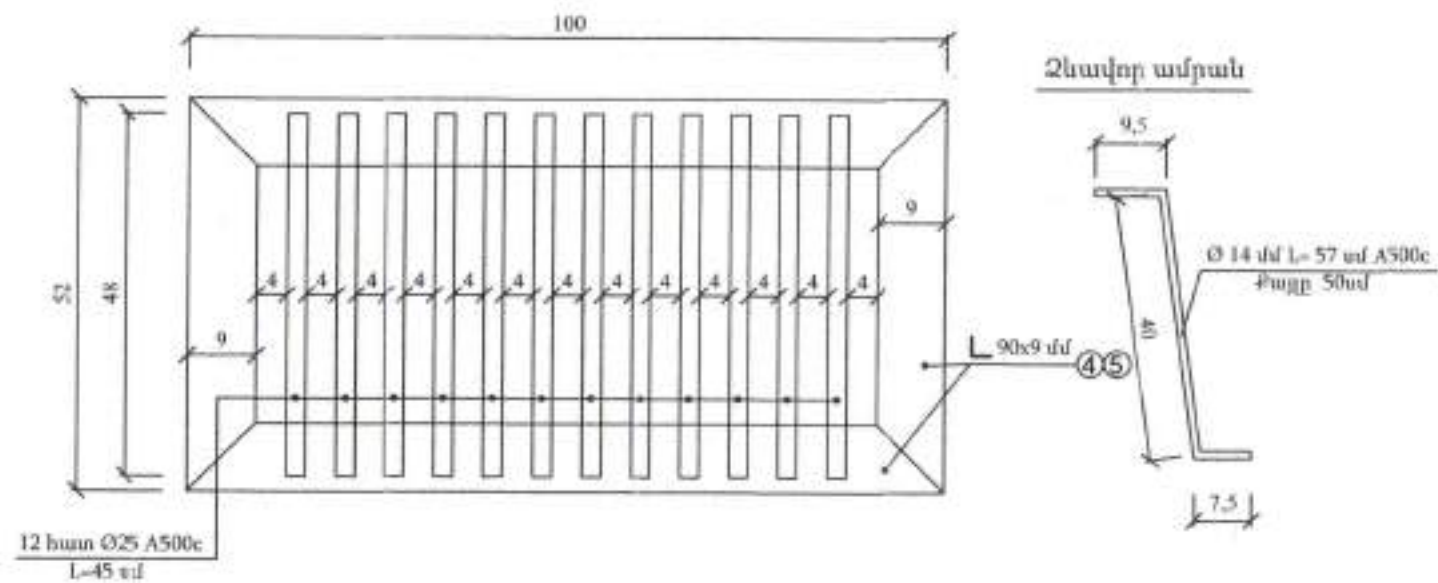


Հավասարազոր ճանապարհների տիպային փոխհատուցներ և հարսկցումներ



Նրկրորդական ճանապարհի տիպային փոխհատում և հարակցում

[illegible]



Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են "սմ" :
2. 100 x10 անկյունային եռակցվում է Ø 14 ամրակի հետ:
3. Գծագիրը բնույթով համապատասխանում է ՌՕՏ 34028-2016
4. Գծագիրը բնույթով համապատասխանում է ՌՕՏ 26633-2015

Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարություն	1 զմ-ում քանակ	1 զմ-ում երկարություն	1 զմ քաշը կգ	Քաշը 1 զմ կգ	Σ երկարություն	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2.28	1.208	2.75	19.61	23.69	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1.208	7.25	51.60	62.33	
3	L 100x10	1000	2	2	15.1	30.20	17.20	259.72	
4	L 90x9	1000	2	2	12.2	24.40	17.20	209.84	
5	L 90x9	520	2	1.04	12.2	12.69	8.94	109.12	
6	Ø25A500C	480	12	5.76	3.853	22.19	49.54	190.86	
Քանոն B20					մ³	0.348		2.99	
Ավազակայանի շերտ h=10սմ					մ³	0.094		0.81	
Քաշածքային ջրամուկի տաշում					մ²	1.2		10.32	
Փայտակերպի փայտ					մ³	0.76		6.54	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ³	0.16		1.38	
Ավելացած գրունտի քանակությամբ ա/ի ձեռքով և տեղափոխված լցանք					մ³	0.6		5.16	

Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարություն	1 զմ-ում քանակ	1 զմ-ում երկարություն	1 զմ քաշը կգ	Քաշը 1 զմ կգ	Σ երկարություն	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2.28	1.208	2.75	20.52	24.79	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1.208	7.25	54.00	65.23	
3	L 100x10	1000	2	2	15.1	30.20	18.00	271.80	
4	L 90x9	1000	2	2	12.2	24.40	18.00	219.60	
5	L 90x9	520	2	1.04	12.2	12.69	9.36	114.19	
6	Ø25A500C	480	12	5.76	3.853	22.19	51.84	199.74	
Քանոն B20					մ³	0.348		3.13	
Ավազակայանի շերտ h=10սմ					մ³	0.094		0.85	
Քաշածքային ջրամուկի տաշում					մ²	1.2		10.80	
Փայտակերպի փայտ					մ³	0.76		6.84	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ³	0.16		1.44	
Ավելացած գրունտի քանակությամբ ա/ի ձեռքով և տեղափոխված լցանք					մ³	0.6		5.40	

«ԳԵՐԱ» LLC  
ՀՎՀՀ TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆԻԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվար - Այգեհովիտ  
հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300  
հատվածի հիմնանորոգում

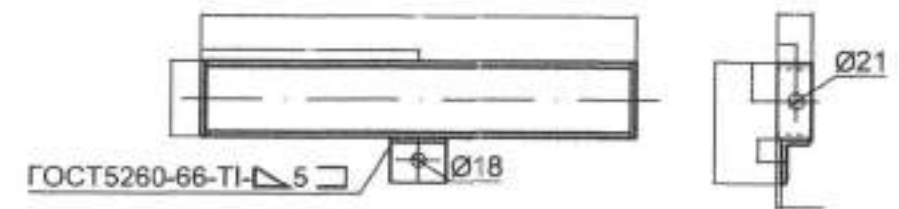
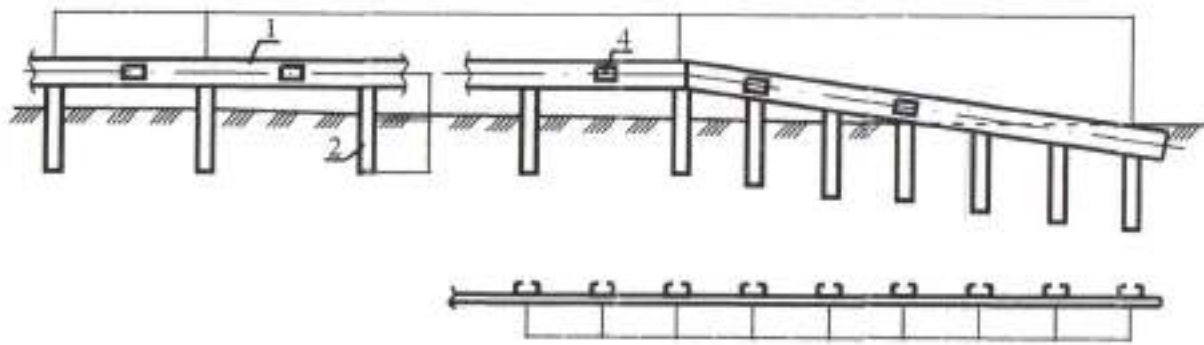
Քույ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	527
Հրահանգի վաթ		
ԿՄ 3+832 8.6մ ԿՄ 3+840 9մ		
<<ԱՄԴԻ ԲՈՆԱՄԱԹ >> ՍՊԸ		
2026		



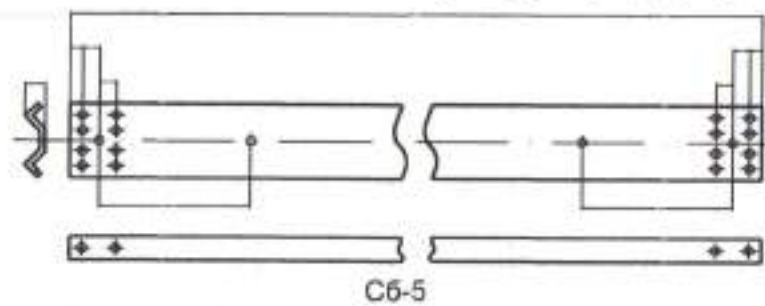




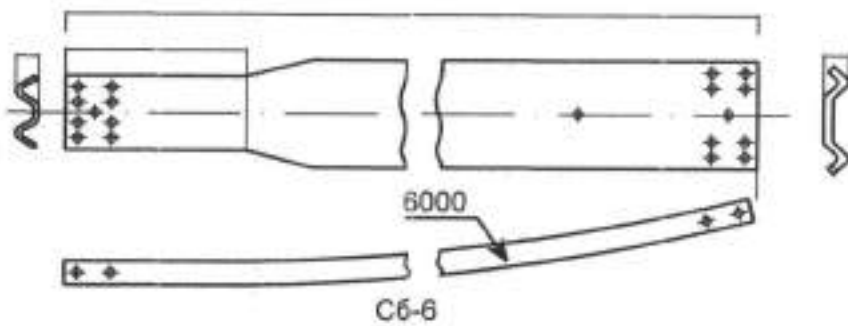
[illegible]



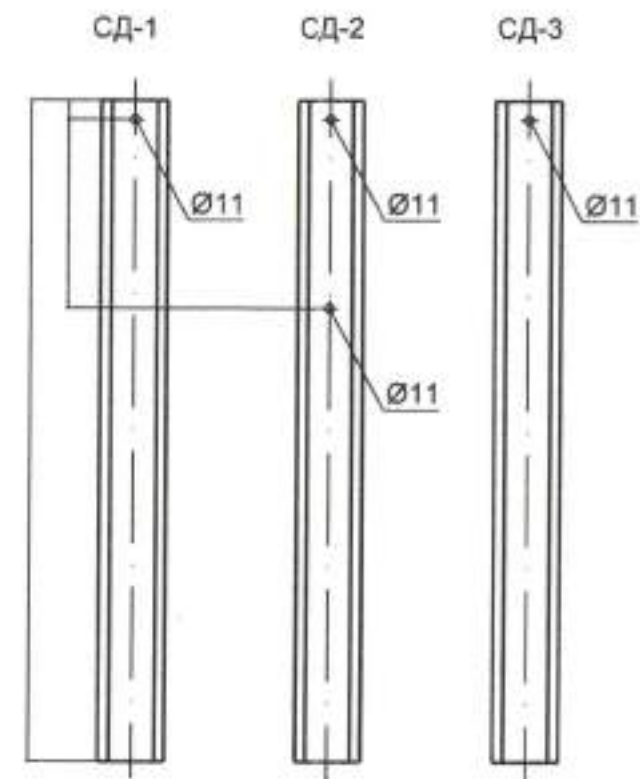
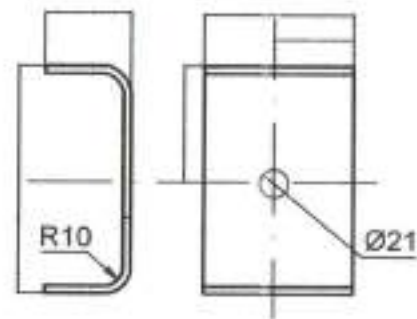
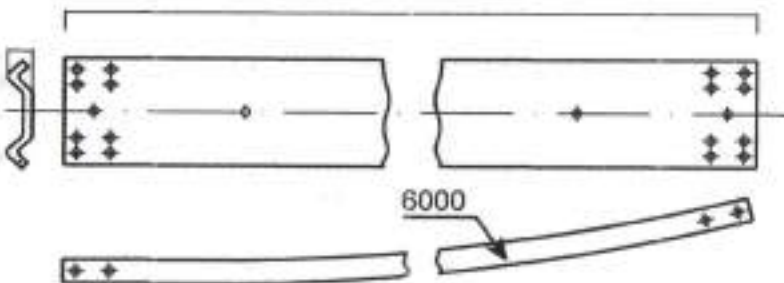
C6-1-C6-4 (սյուների 4 մ բայլի դեպքում)



C6-5



C6-6



Ծանոթություն

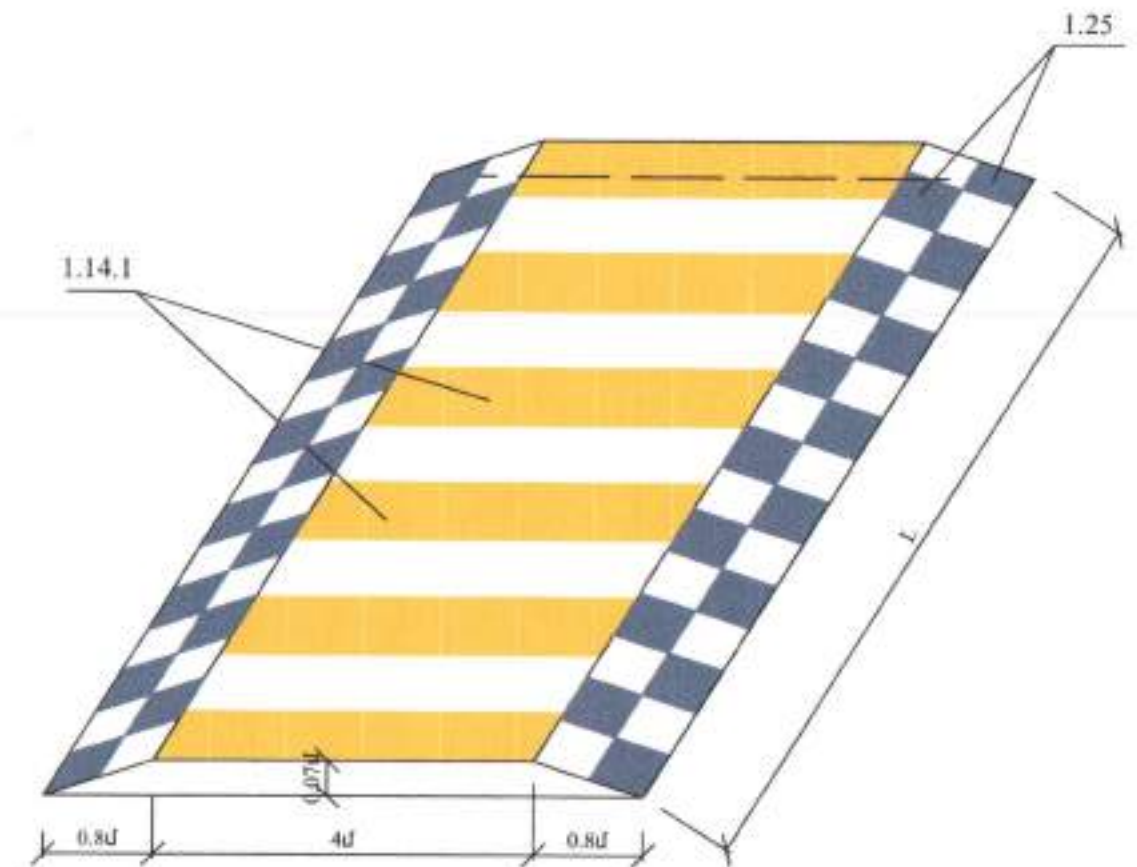
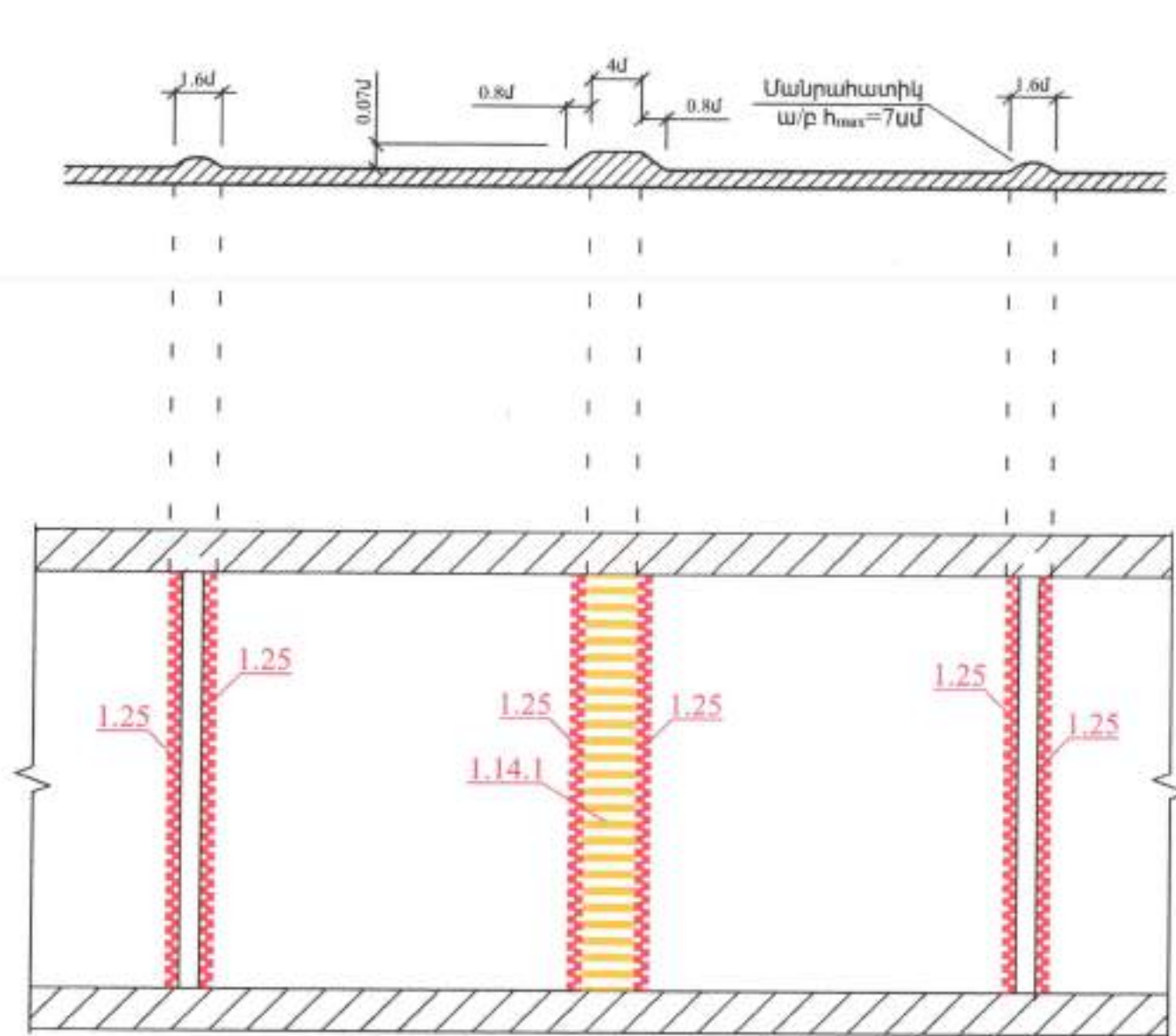
Գծագիրը ըստ արգելափակողի՝ ГOST 13015-2012

•ԳԵՐԱ• ՍՊԸ •GERA• LLC  
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓԲԸ  
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓԲԸ  
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓԲԸ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում				
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան	20	Ք.	
Կոշտ քարձակով մետաղական կանգնակներով միակողմանի արգելափակողի կառուցվածքը թիթեղ 4մմ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԱՆ	17	527
		<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓԲԸ>> ՍՊԸ		
		2026		





Երթևեկի մասի արհեստական խոչընդոտների  
չափերի սխեմա

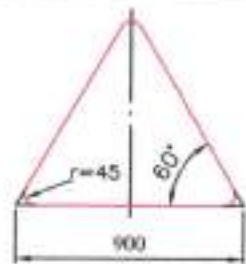


Ծանոթություն

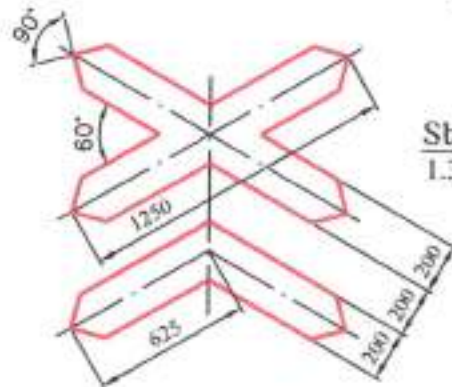
Գծագիրը ըստ արհեստական անհարթության կառուցվածքի՝ ГОСТ 13015-2012

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

		20	p	Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Արհեստական անհարթությունների կառուցվածքը	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	18	527
					«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ» ՍՊԸ  2026		

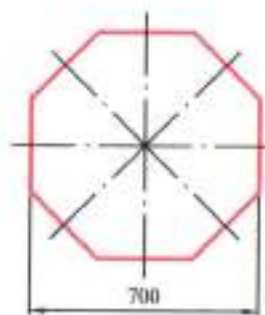


**Տեսակ II**  
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,  
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,  
1.18-1.21, 1.22-1.24,  
1.25, 1.26-1.33,  
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:  
L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ



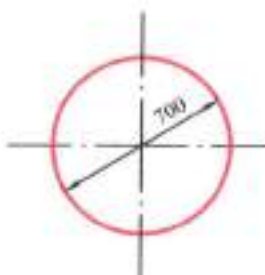
**Տեսակ II**  
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ



**Տեսակ II**  
2.5

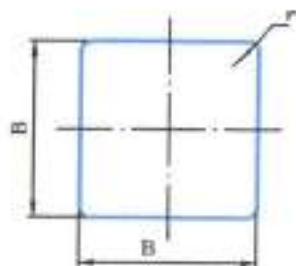
L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ



**Տեսակ II**

2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,  
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,  
3.20, 3.21-3.23, 3.24,  
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,  
4.5, 4.6, 4.7:

L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

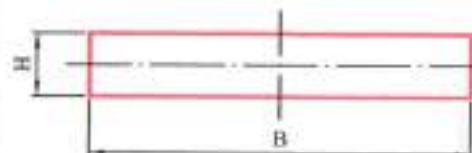


**Տեսակ II**  
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,  
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,  
5.19.1, 5.19.2, 5.20,  
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,  
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,  
8.1.2, 8.13:

L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

6.14.1:  
L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

B=350,  
r=45

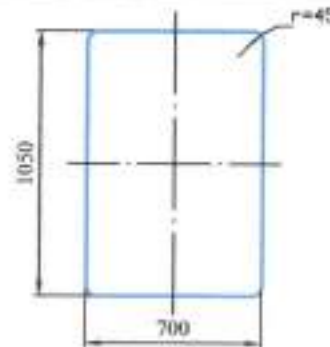


**Տեսակ II**  
1.34.1 - 1.34.2:

1.34.3

L=2 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

B=615,  
B=1160,  
B=2250,  
H=500  
B=1160,  
B=2250,  
H=500



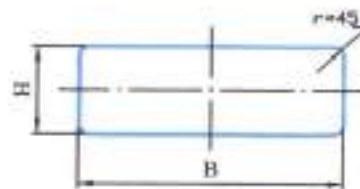
**Տեսակ II**  
7.1-7.18:

L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

**Տեսակ II**

1.4.1-1.4.6,  
6.14.1, 6.14.2  
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,  
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,  
8.14-8.21.3, :  
L=2.5 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

B=700,  
H=350



5.7.1, 5.7.2,  
5.23.2, 5.24.2,  
6.14.2, 6.16,  
6.18.1 - 6.18.3:  
L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

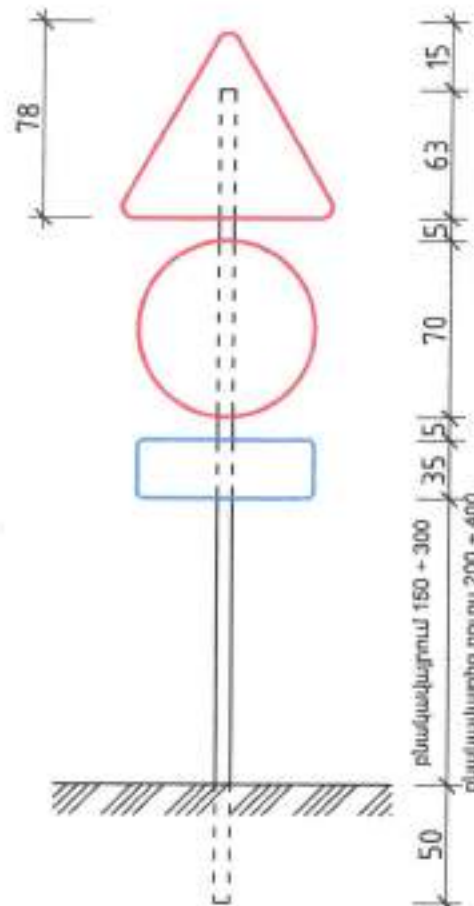
B=1050,  
H=350

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:  
L=3 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

B=1400,  
H=700

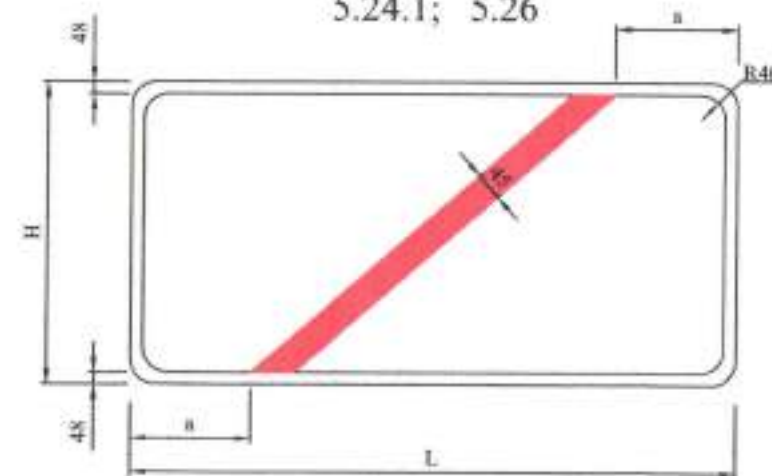
6.13:  
L=2.5 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ

B=300,  
H=200



Ճանապարհային նշաններ

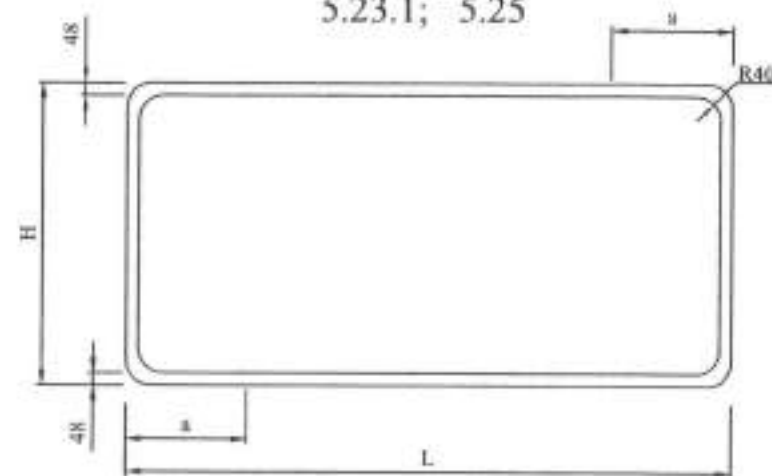
5.24.1; 5.26



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26  
նշանների չափերի աղյուսակ

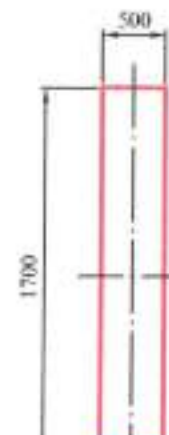
H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350

5.23.1; 5.25



**Տեսակ II**  
8.22.1 - 8.22.3

L=2.5 մ, d=57 մմ,  
S=4 մմ



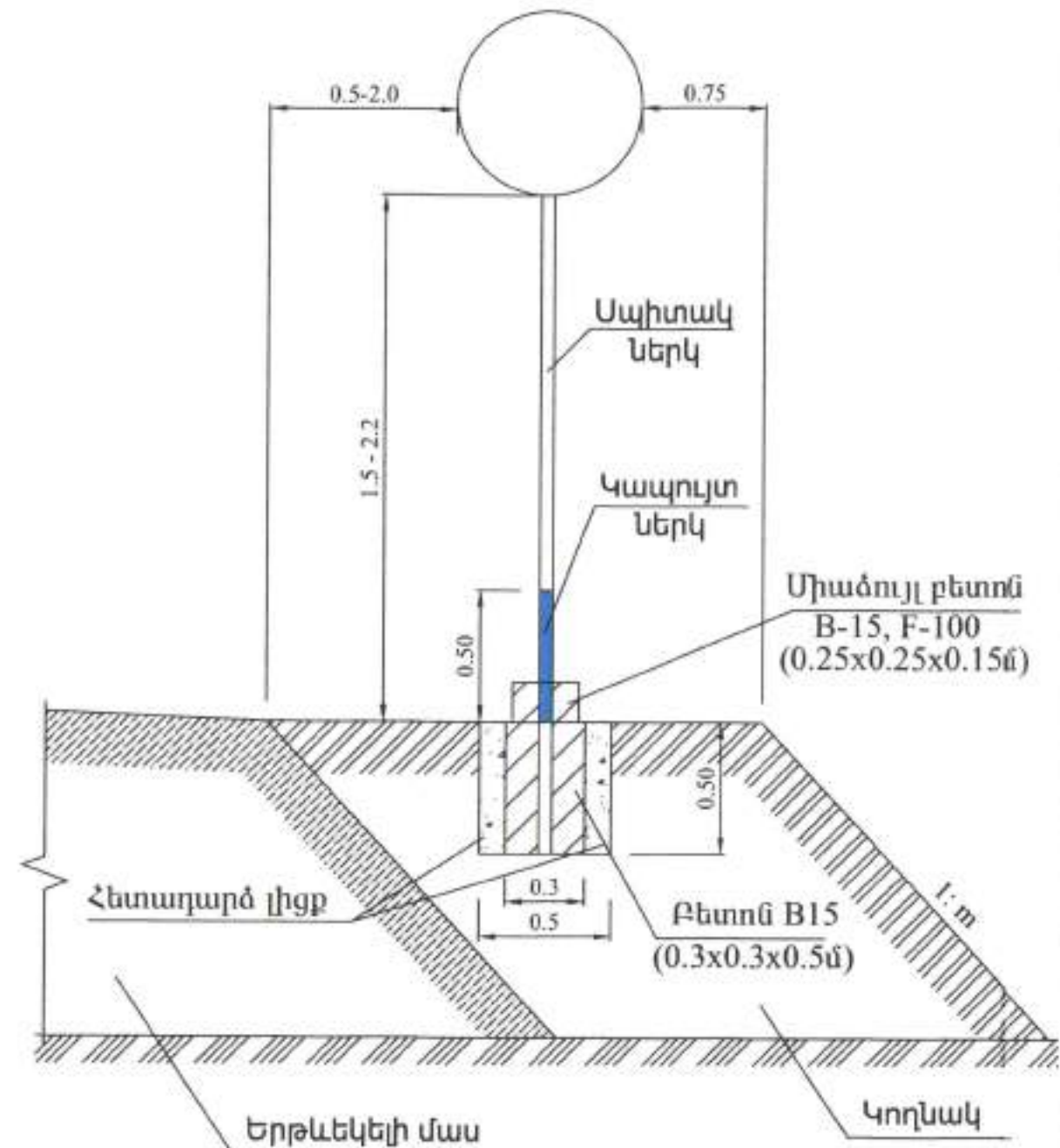
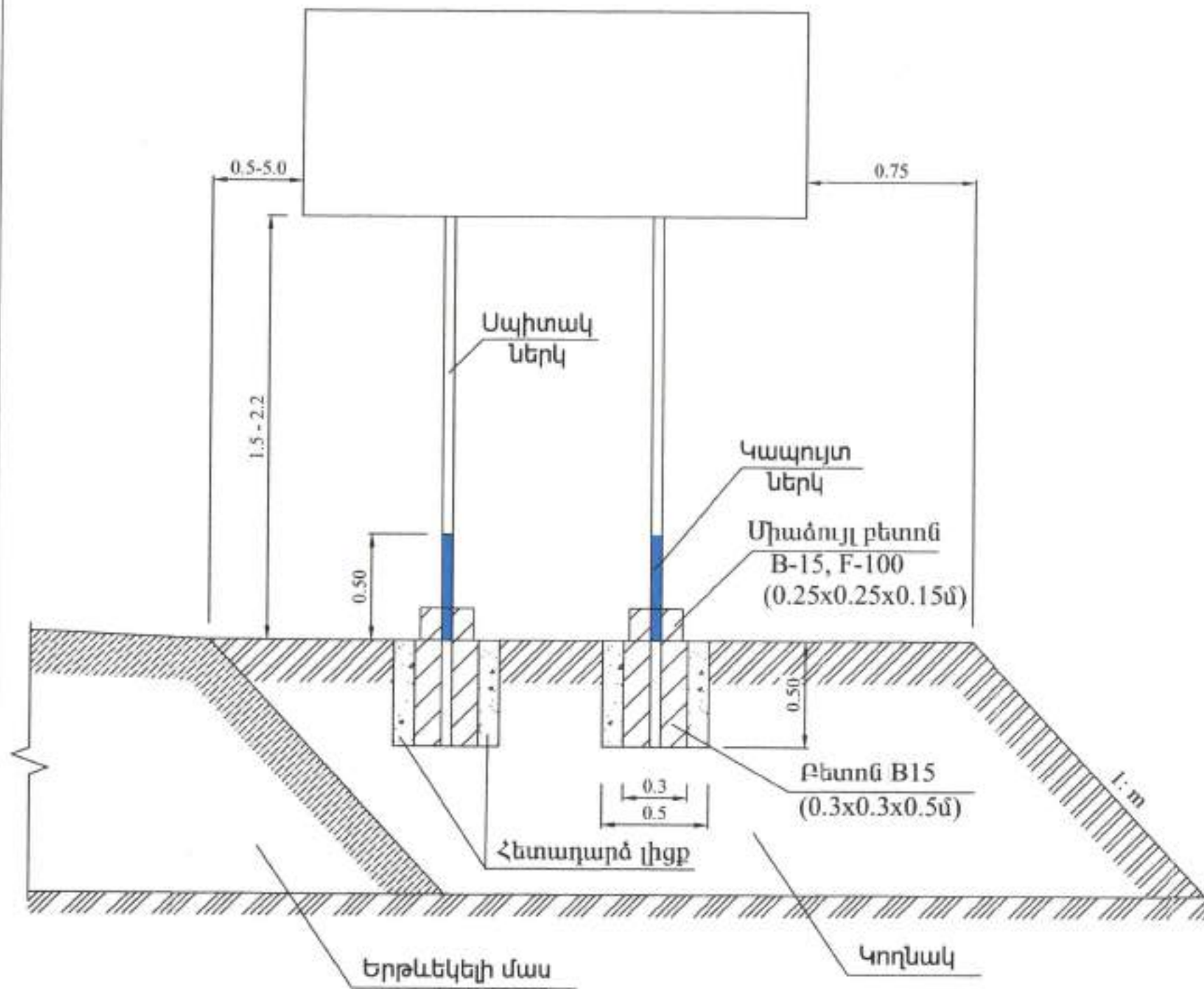
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ծանոթություն

1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:
3. Չափերը տրված են սմ-ով:  
(63+5+70+5+35+(150 \ 200)+50=378սմ \ 428սմ)
4. ԳՈՍ Տ 52290-2004, ԳՈՍ Տ 32945-2014

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեհովիտ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան	
Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	19	527
<<ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ>> ՍՊԸ		
2026		





Ծանոթագրություն:

1. Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով
2. Գծագիրը ըստ միաձույլ բետոնի՝ ГОСТ 26633-2015

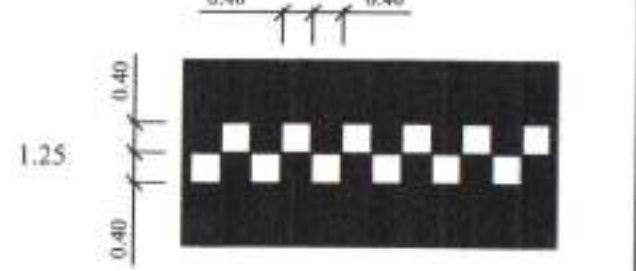
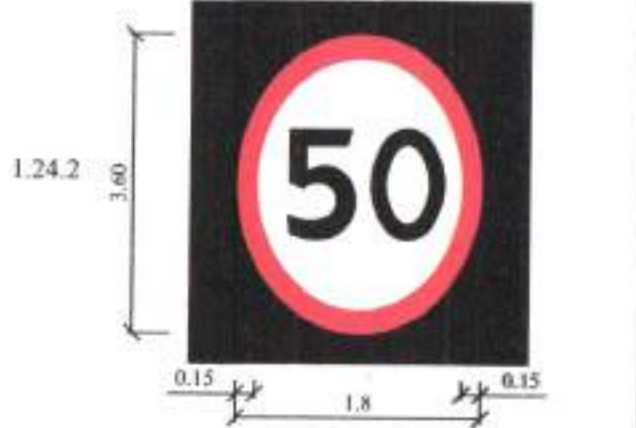
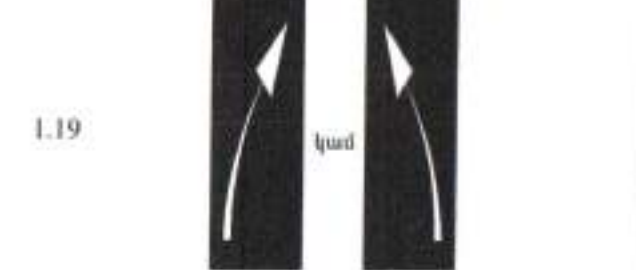
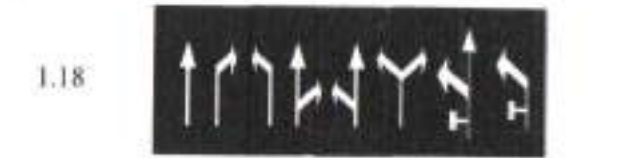
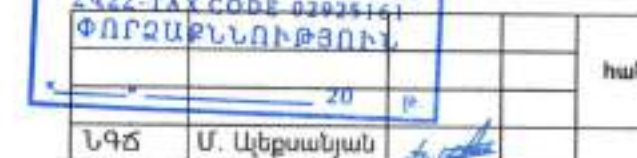
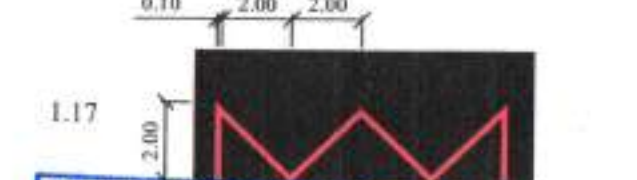
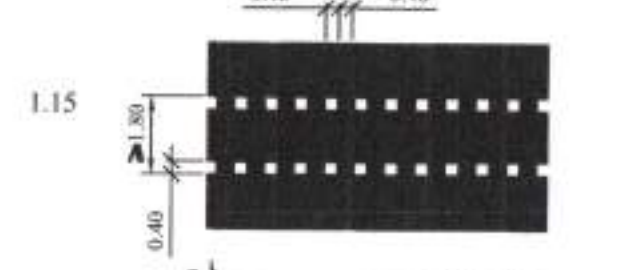
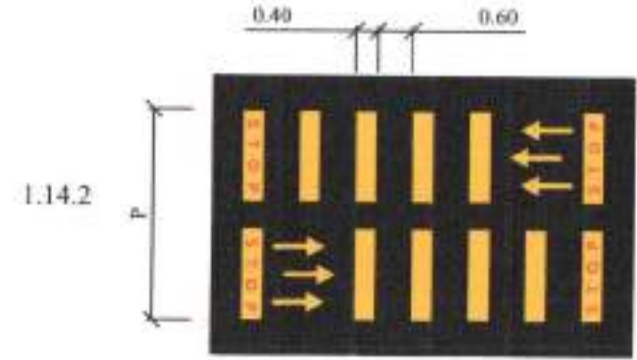
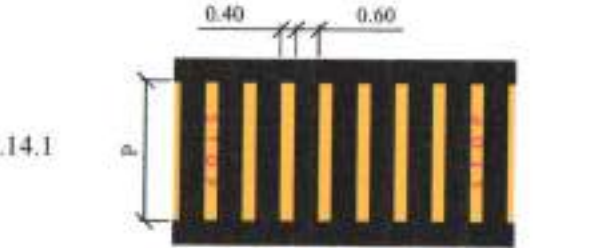
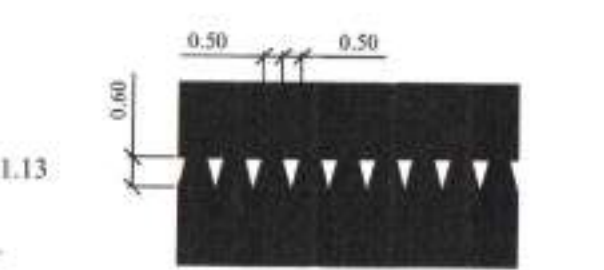
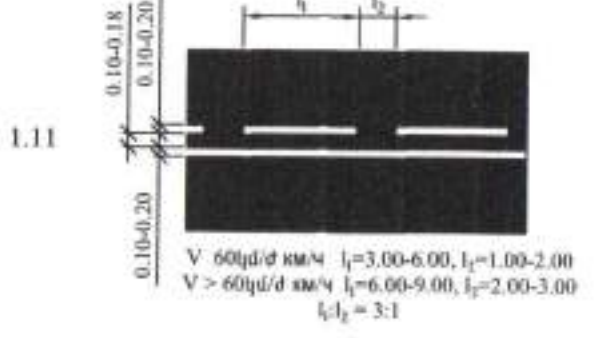
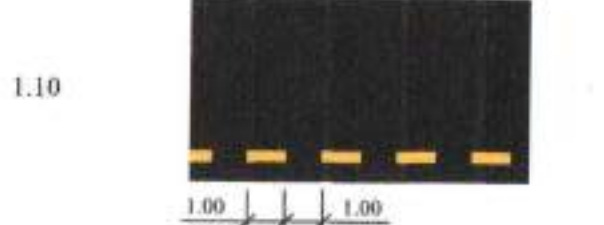
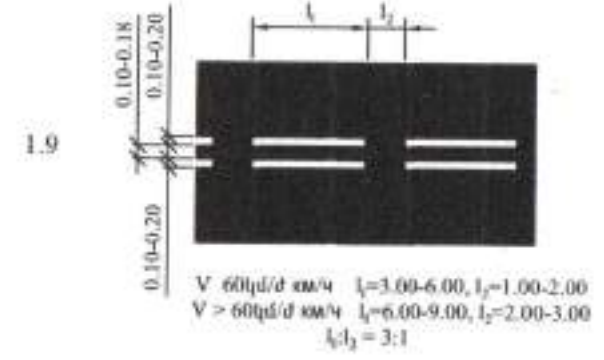
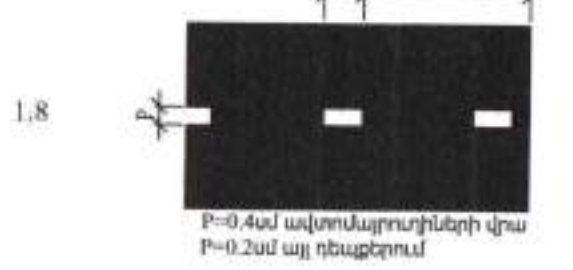
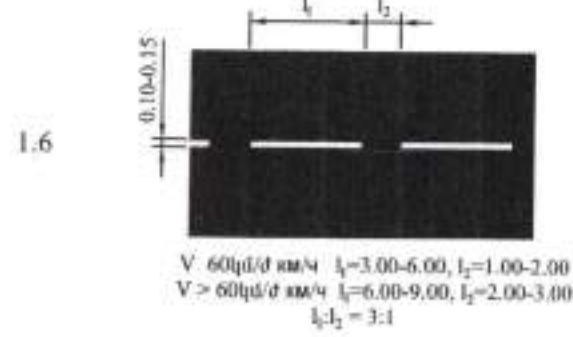
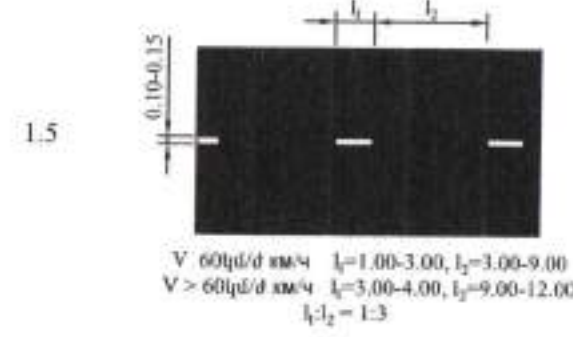
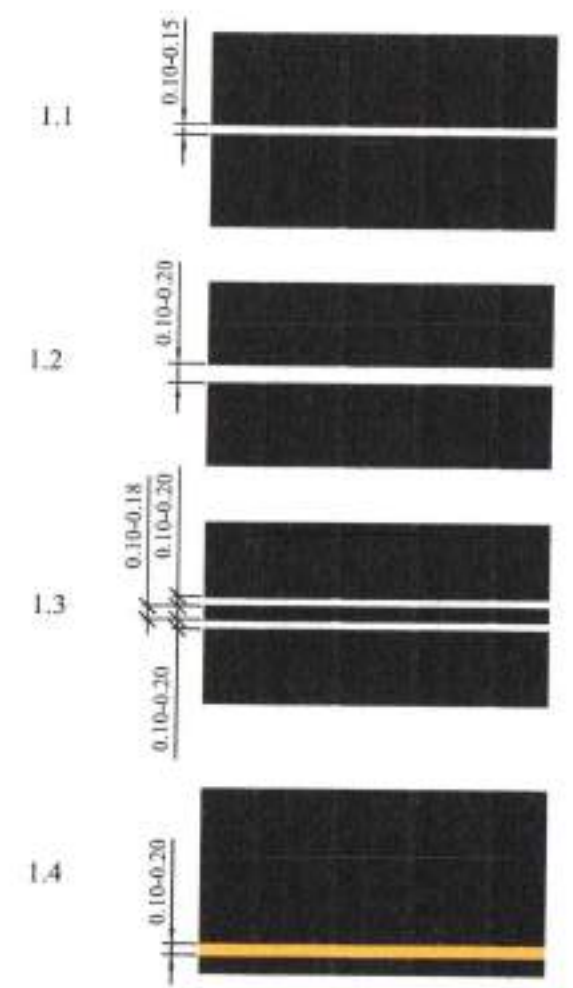
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀՎՀՀ TAX CODE 02725161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան	20

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար  
հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ  
22+300 հատվածի հիմնանորոգում

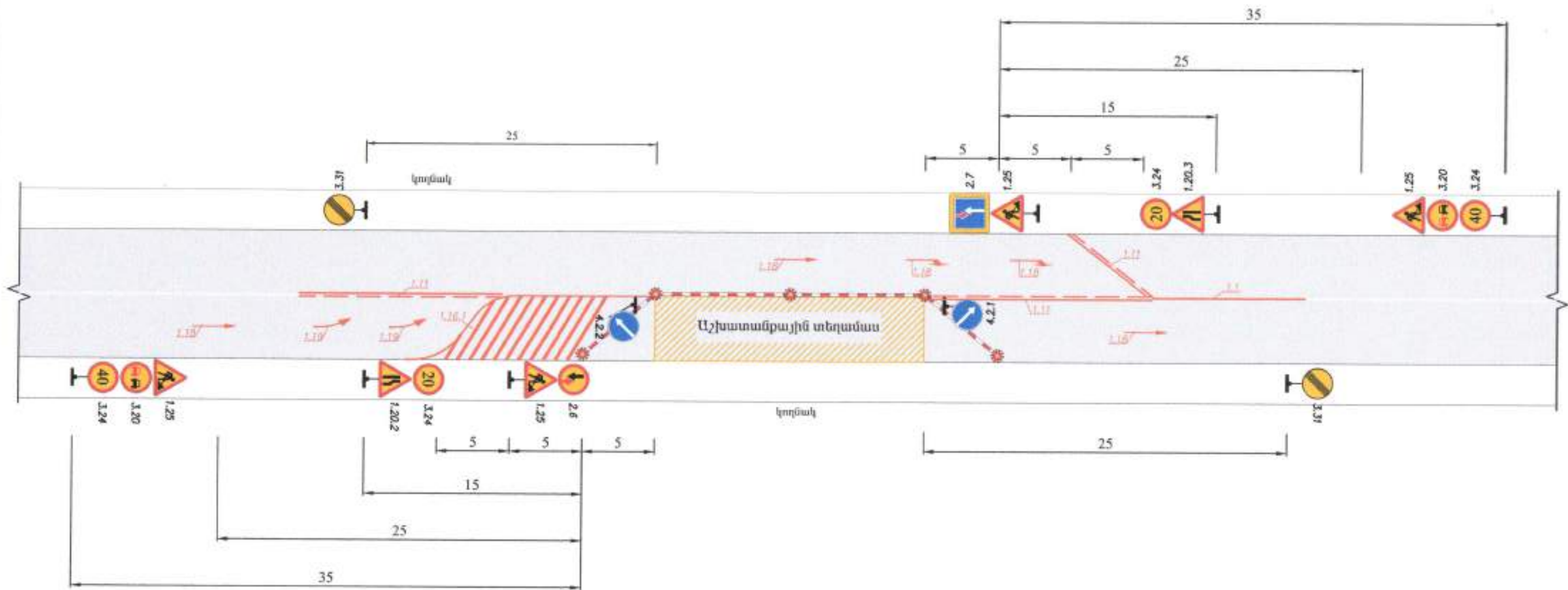
Ճանապարհային նշանների տեղադրման  
տիպային նախագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	20	527
«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆ» ՍՊԸ		
2026		



<p>«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան</p>				<p>Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեհար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում</p>		
<p>Երթևեկելու մասի տիպային գծանշում 90US 51256-2018</p>				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	21	527
				<p>&lt;&lt;ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ&gt;&gt; ՍՊԸ</p>		
				<p>2026</p>		





### Պայմանական նշաններ

### Ծանոթություն

Նարնջագույն - ժամանակավոր գծանշում  
Սպիտակ - հիմնական գծանշում

- |  |        |  |  |       |   |
|--|--------|--|--|-------|---|
|  | 1.20.2 | Ճանապարհի նեղացում աջից (ժամանակավոր)                        |  | 20    | Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր) |
|  | 1.20.3 | Ճանապարհի նեղացում ձախից (ժամանակավոր)                       |  | 40    | Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր) |
|  | 1.25   | Ճանապարհային աշխատանքներ                                     |  | 3.31  | Քոլոր սահմանափակումների վերջ (ժամանակավոր)          |
|  | 2.6    | Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն (ժամանակավոր)          |  | 4.2.1 | Արգելքի չբացում աջից                                |
|  | 2.7    | Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ (ժամանակավոր) |  | 4.2.2 | Արգելքի չբացում ձախից                               |
|  | 3.20   | Վազանցն արգելվում է (ժամանակավոր)                            |  | 3.24  | Լուսաազդանշանային առկաժող լապտեր                    |

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
ՀԱՅԿԱՆԱԳԱՐԱՆԻ ԿՈԴԵՔՍ  
ՓՈԸՉԱԲՆԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

		Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում	
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		

### ՀԵՆԱՆԻՇԵՐ

##	Հենանիշեր R	N	E	H
1	R1	4539314.143	8528059.672	1107.8087
2	R2	4539283.218	8528023.645	1108.5691
3	R3	4541201.981	8519415.826	511.5153
4	R4	4539274.852	8520937.459	651.7958
5	R5	4538861.34	8521970.57	722.41
6	R6	4539530.839	8522365.322	717.627

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37,/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում													Կողնակներ				
				Հանույթ											Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ²		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին					Ծավալ մ³						Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ³			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
									Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի											
33 <sup>9</sup> III	10 <sup>6</sup> IV	9 <sup>9</sup> V	10 <sup>6</sup> V	20 <sup>3</sup> VII	Ընդամենը	33 <sup>9</sup> III	10 <sup>6</sup> IV	9 <sup>9</sup> V		10 <sup>6</sup> V	20 <sup>3</sup> VII	Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ³	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	000		0	2.57	0	0	0							0		1	1			
2			20	0	2.54	0	0	0	50.8		50.8				0		1	1	40	20	20
3	0	020		0	2.51	0	0	0							0		1	1			
4			20	0	2.415	0	0	0	48.3		48.3				0.005	0.1	1	1	40	20	20
5	0	040		0	2.32	0	0	0							0.01		1	1			
6			20	0	2.315	0	0	0	46.3		46.3				0.03	0.6	1	1	40	20	20
7	0	060		0	2.31	0	0	0							0.05		1	1			
8			20	0	2.295	0	0	0	45.9		45.9				0.035	0.7	1	1	40	20	20
9	0	080		0	2.28	0	0	0							0.02		1	1			
10			20	0	2.17	0	0	0	43.4		43.4				0.095	1.9	1	1	40	20	20
11	0	100		0	2.06	0	0	0							0.17		1	1			
12			20	0	2.11	0	0	0	42.2		42.2				0.185	3.7	1	1	40	20	20
13	0	120		0	2.16	0	0	0							0.2		1	1			
14			20	0	2.175	0	0	0	43.5		43.5				0.235	4.7	1	1	40	20	20
15	0	140		0	2.19	0	0	0							0.27		1	1			
16			20	0	2.165	0	0	0	43.3		43.3				0.26	5.2	1	1	40	20	20
17	0	160		0	2.14	0	0	0							0.25		1	1			
18			20	0	2.14	0	0	0	42.8		42.8				0.2	4	1	1	40	20	20
19	0	180		0	2.14	0	0	0							0.15		1	1			
20			20	0	2.265	0	0	0	45.3		45.3				0.1	2	1	1	40	20	20
21	0	200		0	2.39	0	0	0							0.05		1	1			
22			20	0	2.265	0	0	0	45.3		45.3				0.13	2.6	1	1	40	20	20
23	0	220		0	2.14	0	0	0							0.21		1	1			
24			20	0	2.19	0	0	0	43.8		43.8				0.195	3.9	1	1	40	20	20
25	0	240		0	2.24	0	0	0							0.18		1	1			
26			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				0.17	3.4	1	1	40	20	20
27	0	260		0	2.3	0	0	0							0.16		1	1			
28			20	0	2.315	0	0	0	46.3		46.3				0.19	3.8	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
29	0	280		0	2.33	0	0	0							0.22		1	1			
30			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				0.235	4.7	1	1	40	20	20
31	0	300		0	2.21	0	0	0							0.25		1	1			
32			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.215	4.3	1	1	40	20	20
33	0	320		0	2.21	0	0	0							0.18		1	1			
34			20	0	2.26	0	0	0	45.2		45.2				0.16	3.2	1	1	40	20	20
35	0	340		0	2.31	0	0	0							0.14		1	1			
36			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				0.165	3.3	1	1	40	20	20
37	0	360		0	2.23	0	0	0							0.19		1	1			
38			20	0	2.155	0	0	0	43.1		43.1				0.24	4.8	1	1	40	20	20
39	0	380		0	2.08	0	0	0							0.29		1	1			
40			20	0	2.1	0	0	0	42		42				0.315	6.3	1	1	40	20	20
41	0	400		0	2.12	0	0	0							0.34		1	1			
42			20	0	2.055	0	0	0	41.1		41.1				0.33	6.6	1	1	40	20	20
43	0	420		0	1.99	0	0	0							0.32		1	1			
44			20	0	2.005	0	0	0	40.1		40.1				0.27	5.4	1	1	40	20	20
45	0	440		0	2.02	0	0	0							0.22		1	1			
46			20	0	2.035	0	0	0	40.7		40.7				0.205	4.1	1	1	40	20	20
47	0	460		0	2.05	0	0	0							0.19		1	1			
48			20	0	2.09	0	0	0	41.8		41.8				0.19	3.8	1	1	40	20	20
49	0	480		0	2.13	0	0	0							0.19		1	1			
50			20	0	2.25	0	0	0	45		45				0.185	3.7	1	1	40	20	20
51	0	500		0	2.37	0	0	0							0.18		1	1			
52			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				0.2	4	1	1	40	20	20
53	0	520		0	2.17	0	0	0							0.22		1	1			
54			20	0	2.1	0	0	0	42		42				0.27	5.4	1	1	40	20	20
55	0	540		0	2.03	0	0	0							0.32		1	1			
56			20	0	2.005	0	0	0	40.1		40.1				0.31	6.2	1	1	40	20	20
57	0	560		0	1.98	0	0	0							0.3		1	1			
58			20	0	2.545	0	0	0	50.9		50.9				0.17	3.4	1	1	40	20	20
59	0	580		0	3.11	0	0	0							0.04		1	1			
60			20	0	3.06	0	0	0	61.2		61.2				0.06	1.2	1	1	40	20	20
61	0	600		0	3.01	0	0	0							0.08		1	1			
62			20	0	3	0	0	0	60		60				0.085	1.7	1	1	40	20	20
63	0	620		0	2.99	0	0	0							0.09		1	1			
64			20	0	2.93	0	0	0	58.6		58.6				0.075	1.5	1	1	40	20	20
65	0	640		0	2.87	0	0	0							0.06		1	1			
66			20	0	2.81	0	0	0	56.2		56.2				0.075	1.5	1	1	40	20	20
67	0	660		0	2.75	0	0	0							0.09		1	1			
68			20	0	2.755	0	0	0	55.1		55.1				0.11	2.2	1	1	40	20	20
69	0	680		0	2.76	0	0	0							0.13		1	1			
70			20	0	2.75	0	0	0	55		55				0.12	2.4	1	1	40	20	20
71	0	700		0	2.74	0	0	0							0.11		1	1			
72			20	0	2.835	0	0	0	56.7		56.7				0.075	1.5	1	1	40	20	20
73	0	720		0	2.93	0	0	0							0.04		1	1			
74			20	0	2.925	0	0	0	58.5		58.5				0.03	0.6	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
75	0	740		0	2.92	0	0	0							0.02		1	1			
76			20	0	2.99	0	0	0	59.8		59.8				0.015	0.3	1	1	40	20	20
77	0	760		0	3.06	0	0	0							0.01		1	1			
78			20	0	3.075	0	0	0	61.5		61.5				0.005	0.1	1	1	40	20	20
79	0	780		0	3.09	0	0	0							0		1	1			
80			20	0	3.03	0	0	0	60.6		60.6				0.01	0.2	1	1	40	20	20
81	0	800		0	2.97	0	0	0							0.02		1	1			
82			20	0	2.97	0	0	0	59.4		59.4				0.03	0.6	1	1	40	20	20
83	0	820		0	2.97	0	0	0							0.04		1	1			
84			20	0	3.07	0	0	0	61.4		61.4				0.02	0.4	1	1	40	20	20
85	0	840		0	3.17	0	0	0							0		1	1			
86			20	0	3.295	0	0	0	65.9		65.9				0		1	1	40	20	20
87	0	860		0	3.42	0	0	0							0		1	1			
88			20	0	3.36	0	0	0	67.2		67.2				0		1	1	40	20	20
89	0	880		0	3.3	0	0	0							0		1	1			
90			20	0	3.535	0	0	0	70.7		70.7				0.055	1.1	1	1	40	20	20
91	0	900		0	3.77	0	0	0							0.11		1	1			
92			20	0	3.825	0	0	0	76.5		76.5				0.085	1.7	1	1	40	20	20
93	0	920		0	3.88	0	0	0							0.06		1	1			
94			20	0	3.6	0	0	0	72		72				0.075	1.5	1	1	40	20	20
95	0	940		0	3.32	0	0	0							0.09		1	1			
96			20	0	3.17	0	0	0	63.4		63.4				0.06	1.2	1	1	40	20	20
97	0	960		0	3.02	0	0	0							0.03		1	1			
98			20	0	3.125	0	0	0	62.5		62.5				0.015	0.3	1	1	40	20	20
99	0	980		0	3.23	0	0	0							0		1	1			
100			20	0	3.155	0	0	0	63.1		63.1				0.005	0.1	1	1	40	20	20
101	1	000		0	3.08	0	0	0							0.01		1	1			
102			20	0	3.12	0	0	0	62.4		62.4				0.005	0.1	1	1	40	20	20
103	1	020		0	3.16	0	0	0							0		1	1			
104			20	0	3.14	0	0	0	62.8		62.8				0		1	1	40	20	20
105	1	040		0	3.12	0	0	0							0		1	1			
106			20	0	3.045	0	0	0	60.9		60.9				0.025	0.5	1	1	40	20	20
107	1	060		0	2.97	0	0	0							0.05		1	1			
108			20	0	3.11	0	0	0	62.2		62.2				0.025	0.5	1	1	40	20	20
109	1	080		0	3.25	0	0	0							0		1	1			
110			20	0	3.22	0	0	0	64.4		64.4				0		1	1	40	20	20
111	1	100		0	3.19	0	0	0							0		1	1			
112			20	0	3.24	0	0	0	64.8		64.8				0.015	0.3	1	1	40	20	20
113	1	120		0	3.29	0	0	0							0.03		1	1			
114			20	0	3.325	0	0	0	66.5		66.5				0.07	1.4	1	1	40	20	20
115	1	140		0	3.36	0	0	0							0.11		1	1			
116			20	0	3.395	0	0	0	67.9		67.9				0.105	2.1	1	1	40	20	20
117	1	160		0	3.43	0	0	0							0.1		1	1			
118			20	0	3.515	0	0	0	70.3		70.3				0.105	2.1	1	1	40	20	20
119	1	180		0	3.6	0	0	0							0.11		1	1			
120			20	0	3.615	0	0	0	72.3		72.3				0.135	2.7	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
121	1	200		0	3.63	0	0	0							0.16		1	1			
122			20	0	3.63	0	0	0	72.6		72.6				0.13	2.6	1	1	40	20	20
123	1	220		0	3.63	0	0	0							0.1		1	1			
124			20	0	3.7	0	0	0	74		74				0.095	1.9	1	1	40	20	20
125	1	240		0	3.77	0	0	0							0.09		1	1			
126			20	0	3.78	0	0	0	75.6		75.6				0.065	1.3	1	1	40	20	20
127	1	260		0	3.79	0	0	0							0.04		1	1			
128			20	0	3.53	0	0	0	70.6		70.6				0.085	1.7	1	1	40	20	20
129	1	280		0	3.27	0	0	0							0.13		1	1			
130			20	0	3.265	0	0	0	65.3		65.3				0.11	2.2	1	1	40	20	20
131	1	300		0	3.26	0	0	0							0.09		1	1			
132			20	0	3.34	0	0	0	66.8		66.8				0.085	1.7	1	1	40	20	20
133	1	320		0	3.42	0	0	0							0.08		1	1			
134			20	0	3.445	0	0	0	68.9		68.9				0.12	2.4	1	1	40	20	20
135	1	340		0	3.47	0	0	0							0.16		1	1			
136			20	0	3.56	0	0	0	71.2		71.2				0.125	2.5	1	1	40	20	20
137	1	360		0	3.65	0	0	0							0.09		1	1			
138			20	0	3.7	0	0	0	74		74				0.065	1.3	1	1	40	20	20
139	1	380		0	3.75	0	0	0							0.04		1	1			
140			20	0	3.56	0	0	0	71.2		71.2				0.045	0.9	1	1	40	20	20
141	1	400		0	3.37	0	0	0							0.05		1	1			
142			20	0	3.41	0	0	0	68.2		68.2				0.05	1	1	1	40	20	20
143	1	420		0	3.45	0	0	0							0.05		1	1			
144			20	0	3.455	0	0	0	69.1		69.1				0.055	1.1	1	1	40	20	20
145	1	440		0	3.46	0	0	0							0.06		1	1			
146			20	0	3.33	0	0	0	66.6		66.6				0.09	1.8	1	1	40	20	20
147	1	460		0	3.2	0	0	0							0.12		1	1			
148			20	0	3.305	0	0	0	66.1		66.1				0.08	1.6	1	1	40	20	20
149	1	480		0	3.41	0	0	0							0.04		1	1			
150			20	0	3.445	0	0	0	68.9		68.9				0.03	0.6	1	1	40	20	20
151	1	500		0	3.48	0	0	0							0.02		1	1			
152			20	0	3.5	0	0	0	70		70				0.01	0.2	1	1	40	20	20
153	1	520		0	3.52	0	0	0							0		1	1			
154			20	0	3.72	0	0	0	74.4		74.4				0		1	1	40	20	20
155	1	540		0	3.92	0	0	0							0		1	1			
156			20	0	3.845	0	0	0	76.9		76.9				0		1	1	40	20	20
157	1	560		0	3.77	0	0	0							0		1	1			
158			20	0	3.675	0	0	0	73.5		73.5				0		1	1	40	20	20
159	1	580		0	3.58	0	0	0							0		1	1			
160			20	0	3.51	0	0	0	70.2		70.2				0.015	0.3	1	1	40	20	20
161	1	600		0	3.44	0	0	0							0.03		1	1			
162			20	0	3.445	0	0	0	68.9		68.9				0.015	0.3	1	1	40	20	20
163	1	620		0	3.45	0	0	0							0		1	1			
164			20	0	3.38	0	0	0	67.6		67.6				0.05	1	1	1	40	20	20
165	1	640		0	3.31	0	0	0							0.1		1	1			
166			20	0	3.28	0	0	0	65.6		65.6				0.29	5.8	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
167	1	660		0	3.25	0	0	0							0.48		1	1			
168			20	0	3.355	0	0	0	67.1		67.1				0.29	5.8	1	1	40	20	20
169	1	680		0	3.46	0	0	0							0.1		1	1			
170			20	0	3.34	0	0	0	66.8		66.8				0.135	2.7	1	1	40	20	20
171	1	700		0	3.22	0	0	0							0.17		1	1			
172			20	0	3.49	0	0	0	69.8		69.8				0.1	2	1	1	40	20	20
173	1	720		0	3.76	0	0	0							0.03		1	1			
174			20	0	3.54	0	0	0	70.8		70.8				0.015	0.3	1	1	40	20	20
175	1	740		0	3.32	0	0	0							0		1	1			
176			20	0	3.425	0	0	0	68.5		68.5				0		1	1	40	20	20
177	1	760		0	3.53	0	0	0							0		1	1			
178			20	0	3.545	0	0	0	70.9		70.9				0		1	1	40	20	20
179	1	780		0	3.56	0	0	0							0		1	1			
180			20	0	3.49	0	0	0	69.8		69.8				0.075	1.5	1	1	40	20	20
181	1	800		0	3.42	0	0	0							0.15		1	1			
182			20	0	3.355	0	0	0	67.1		67.1				0.33	6.6	1	1	40	20	20
183	1	820		0	3.29	0	0	0							0.51		1	1			
184			20	0	3.34	0	0	0	66.8		66.8				0.255	5.1	1	1	40	20	20
185	1	840		0	3.39	0	0	0							0		1	1			
186			20	0	3.475	0	0	0	69.5		69.5				0.005	0.1	1	1	40	20	20
187	1	860		0	3.56	0	0	0							0.01		1	1			
188			20	0	3.55	0	0	0	71		71				0.01	0.2	1	1	40	20	20
189	1	880		0	3.54	0	0	0							0.01		1	1			
190			20	0	3.275	0	0	0	65.5		65.5				0.01	0.2	1	1	40	20	20
191	1	900		0	3.01	0	0	0							0.01		1	1			
192			20	0	3.055	0	0	0	61.1		61.1				0.01	0.2	1	1	40	20	20
193	1	920		0	3.1	0	0	0							0.01		1	1			
194			20	0	3.19	0	0	0	63.8		63.8				0.01	0.2	1	1	40	20	20
195	1	940		0	3.28	0	0	0							0.01		1	1			
196			20	1.605	1.64	0	0	0	64.9	32.1	32.8				0.005	0.1	1	1	40	20	20
197	1	960		3.21	0	0	0	0							0		1	1			
198			20	3.305	0	0	0	0	66.1	66.1					0		1	1	40	20	20
199	1	980		3.4	0	0	0	0							0		1	1			
200			20	3.27	0	0	0	0	65.4	65.4					0.025	0.5	1	1	40	20	20
201	2	000		3.14	0	0	0	0							0.05		1	1			
202			20	3.085	0	0	0	0	61.7	61.7					0.04	0.8	1	1	40	20	20
203	2	020		3.03	0	0	0	0							0.03		1	1			
204			20	3.3	0	0	0	0	66	66					0.015	0.3	1	1	40	20	20
205	2	040		3.57	0	0	0	0							0		1	1			
206			20	3.485	0	0	0	0	69.7	69.7					0.005	0.1	1	1	40	20	20
207	2	060		3.4	0	0	0	0							0.01		1	1			
208			20	3.555	0	0	0	0	71.1	71.1					0.005	0.1	1	1	40	20	20
209	2	080		3.71	0	0	0	0							0		1	1			
210			20	3.75	0	0	0	0	75	75					0		1	1	40	20	20
211	2	100		3.79	0	0	0	0							0		1	1			
212			20	3.7	0	0	0	0	74	74					0		1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
213	2	120		3.61	0	0	0	0							0		1	1			
214			20	3.595	0	0	0	0	71.9	71.9					0		1	1	40	20	20
215	2	140		3.58	0	0	0	0							0		1	1			
216			20	3.53	0	0	0	0	70.6	70.6					0		1	1	40	20	20
217	2	160		3.48	0	0	0	0							0		1	1			
218			20	3.495	0	0	0	0	69.9	69.9					0		1	1	40	20	20
219	2	180		3.51	0	0	0	0							0		1	1			
220			20	3.49	0	0	0	0	69.8	69.8					0		1	1	40	20	20
221	2	200		3.47	0	0	0	0							0		1	1			
222			20	3.46	0	0	0	0	69.2	69.2					0		1	1	40	20	20
223	2	220		3.45	0	0	0	0							0		1	1			
224			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0		1	1	40	20	20
225	2	240		3.49	0	0	0	0							0		1	1			
226			20	3.35	0	0	0	0	67	67					0		1	1	40	20	20
227	2	260		3.21	0	0	0	0							0		1	1			
228			20	3.125	0	0	0	0	62.5	62.5					0		1	1	40	20	20
229	2	280		3.04	0	0	0	0							0		1	1			
230			20	3.055	0	0	0	0	61.1	61.1					0.02	0.4	1	1	40	20	20
231	2	300		3.07	0	0	0	0							0.04		1	1			
232			20	3.035	0	0	0	0	60.7	60.7					0.025	0.5	1	1	40	20	20
233	2	320		3	0	0	0	0							0.01		1	1			
234			20	2.94	0	0	0	0	58.8	58.8					0.03	0.6	1	1	40	20	20
235	2	340		2.88	0	0	0	0							0.05		1	1			
236			20	2.91	0	0	0	0	58.2	58.2					0.055	1.1	1	1	40	20	20
237	2	360		2.94	0	0	0	0							0.06		1	1			
238			20	3.04	0	0	0	0	60.8	60.8					0.03	0.6	1	1	40	20	20
239	2	380		3.14	0	0	0	0							0		1	1			
240			20	3.125	0	0	0	0	62.5	62.5					0		1	1	40	20	20
241	2	400		3.11	0	0	0	0							0		1	1			
242			20	3.155	0	0	0	0	63.1	63.1					0		1	1	40	20	20
243	2	420		3.2	0	0	0	0							0		1	1			
244			20	3.16	0	0	0	0	63.2	63.2					0		1	1	40	20	20
245	2	440		3.12	0	0	0	0							0		1	1			
246			20	3.235	0	0	0	0	64.7	64.7					0		1	1	40	20	20
247	2	460		3.35	0	0	0	0							0		1	1			
248			20	3.355	0	0	0	0	67.1	67.1					0		1	1	40	20	20
249	2	480		3.36	0	0	0	0							0		1	1			
250			20	3.18	0	0	0	0	63.6	63.6					0		1	1	40	20	20
251	2	500		3	0	0	0	0							0		1	1			
252			20	3.135	0	0	0	0	62.7	62.7					0		0.5	0.5	20	10	10
253	2	520		3.27	0	0	0	0							0		0	0			
254			20	3.295	0	0	0	0	65.9	65.9					0		0	0	0	0	0
255	2	540		3.32	0	0	0	0							0		0	0			
256			20	3.405	0	0	0	0	68.1	68.1					0		0	0	0	0	0
257	2	560		3.49	0	0	0	0							0		0	0			
258			20	3.42	0	0	0	0	68.4	68.4					0.005	0.1	0	0	0	0	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
259	2	580		3.35	0	0	0	0							0.01		0	0			
260			20	3.125	0	0	0	0	62.5	62.5					0.04	0.8	0	0	0	0	0
261	2	600		2.9	0	0	0	0							0.07		0	0			
262			20	3.07	0	0	0	0	61.4	61.4					0.04	0.8	0	0	0	0	0
263	2	620		3.24	0	0	0	0							0.01		0	0			
264			20	3.255	0	0	0	0	65.1	65.1					0.005	0.1	0	0	0	0	0
265	2	640		3.27	0	0	0	0							0		0	0			
266			20	3.345	0	0	0	0	66.9	66.9					0.01	0.2	0	0	0	0	0
267	2	660		3.42	0	0	0	0							0.02		0	0			
268			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0.045	0.9	0	0	0	0	0
269	2	680		3.26	0	0	0	0							0.07		0	0			
270			20	3.385	0	0	0	0	67.7	67.7					0.035	0.7	0	0	0	0	0
271	2	700		3.51	0	0	0	0							0		0	0			
272			20	3.48	0	0	0	0	69.6	69.6					0		0	0	0	0	0
273	2	720		3.45	0	0	0	0							0		0	0			
274			20	3.38	0	0	0	0	67.6	67.6					0		0	0	0	0	0
275	2	740		3.31	0	0	0	0							0		0	0			
276			20	3.145	0	0	0	0	62.9	62.9					0.07	1.4	0	0	0	0	0
277	2	760		2.98	0	0	0	0							0.14		0	0			
278			20	3.2	0	0	0	0	64	64					0.095	1.9	0	0	0	0	0
279	2	780		3.42	0	0	0	0							0.05		0	0			
280			20	3.32	0	0	0	0	66.4	66.4					0.065	1.3	0	0	0	0	0
281	2	800		3.22	0	0	0	0							0.08		0	0			
282			20	3.28	0	0	0	0	65.6	65.6					0.065	1.3	0	0	0	0	0
283	2	820		3.34	0	0	0	0							0.05		0	0			
284			20	3.26	0	0	0	0	65.2	65.2					0.045	0.9	0	0	0	0	0
285	2	840		3.18	0	0	0	0							0.04		0	0			
286			20	3.49	0	0	0	0	69.8	69.8					0.02	0.4	0	0	0	0	0
287	2	860		3.8	0	0	0	0							0		0	0			
288			20	3.565	0	0	0	0	71.3	71.3					0		0	0	0	0	0
289	2	880		3.33	0	0	0	0							0		0	0			
290			20	3.385	0	0	0	0	67.7	67.7					0		0	0	0	0	0
291	2	900		3.44	0	0	0	0							0		0	0			
292			20	3.29	0	0	0	0	65.8	65.8					0.005	0.1	0	0	0	0	0
293	2	920		3.14	0	0	0	0							0.01		0	0			
294			20	3.11	0	0	0	0	62.2	62.2					0.01	0.2	0	0	0	0	0
295	2	940		3.08	0	0	0	0							0.01		0	0			
296			20	3.095	0	0	0	0	61.9	61.9					0.01	0.2	0	0	0	0	0
297	2	960		3.11	0	0	0	0							0.01		0	0			
298			20	3.215	0	0	0	0	64.3	64.3					0.005	0.1	0	0	0	0	0
299	2	980		3.32	0	0	0	0							0		0	0			
300			20	3.355	0	0	0	0	67.1	67.1					0.005	0.1	0	0	0	0	0
301	3	000		3.39	0	0	0	0							0.01		0	0			
302			20	3.31	0	0	0	0	66.2	66.2					0.005	0.1	0	0	0	0	0
303	3	020		3.23	0	0	0	0							0		0	0			
304			20	3.235	0	0	0	0	64.7	64.7					0.005	0.1	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
305	3	040		3.24	0	0	0	0							0.01		0	0			
306			20	3.375	0	0	0	0	67.5	67.5					0.005	0.1	0	0	0	0	0
307	3	060		3.51	0	0	0	0							0		0	0			
308			20	3.41	0	0	0	0	68.2	68.2					0.01	0.2	0	0	0	0	0
309	3	080		3.31	0	0	0	0							0.02		0	0			
310			20	3.28	0	0	0	0	65.6	65.6					0.015	0.3	0	0	0	0	0
311	3	100		3.25	0	0	0	0							0.01		0	0			
312			20	3.02	0	0	0	0	60.4	60.4					0.015	0.3	0	0	0	0	0
313	3	120		2.79	0	0	0	0							0.02		0	0			
314			20	2.875	0	0	0	0	57.5	57.5					0.01	0.2	0	0	0	0	0
315	3	140		2.96	0	0	0	0							0		0	0			
316			20	2.895	0	0	0	0	57.9	57.9					0.005	0.1	0	0	0	0	0
317	3	160		2.83	0	0	0	0							0.01		0	0			
318			20	2.935	0	0	0	0	58.7	58.7					0.005	0.1	0	0	0	0	0
319	3	180		3.04	0	0	0	0							0		0	0			
320			20	2.995	0	0	0	0	59.9	59.9					0.005	0.1	0	0	0	0	0
321	3	200		2.95	0	0	0	0							0.01		0	0			
322			20	2.95	0	0	0	0	59	59					0.005	0.1	0	0	0	0	0
323	3	220		2.95	0	0	0	0							0		0	0			
324			20	2.925	0	0	0	0	58.5	58.5					0.005	0.1	0	0	0	0	0
325	3	240		2.9	0	0	0	0							0.01		0	0			
326			20	3.025	0	0	0	0	60.5	60.5					0.035	0.7	0	0	0	0	0
327	3	260		3.15	0	0	0	0							0.06		0	0			
328			20	3.09	0	0	0	0	61.8	61.8					0.05	1	0	0	0	0	0
329	3	280		3.03	0	0	0	0							0.04		0	0			
330			20	2.915	0	0	0	0	58.3	58.3					0.1	2	0	0	0	0	0
331	3	300		2.8	0	0	0	0							0.16		0	0			
332			20	3.025	0	0	0	0	60.5	60.5					0.175	3.5	0	0	0	0	0
333	3	320		3.25	0	0	0	0							0.19		0	0			
334			20	3.1	0	0	0	0	62	62					0.33	6.6	0	0	0	0	0
335	3	340		2.95	0	0	0	0							0.47		0	0			
336			20	2.96	0	0	0	0	59.2	59.2					0.26	5.2	0	0	0	0	0
337	3	360		2.97	0	0	0	0							0.05		0	0			
338			20	3.04	0	0	0	0	60.8	60.8					0.13	2.6	0	0	0	0	0
339	3	380		3.11	0	0	0	0							0.21		0	0			
340			20	3.085	0	0	0	0	61.7	61.7					0.185	3.7	0	0	0	0	0
341	3	400		3.06	0	0	0	0							0.16		0	0			
342			20	3.05	0	0	0	0	61	61					0.14	2.8	0	0	0	0	0
343	3	420		3.04	0	0	0	0							0.12		0	0			
344			20	3.15	0	0	0	0	63	63					0.095	1.9	0	0	0	0	0
345	3	440		3.26	0	0	0	0							0.07		0	0			
346			20	3.305	0	0	0	0	66.1	66.1					0.035	0.7	0	0	0	0	0
347	3	460		3.35	0	0	0	0							0		0	0			
348			20	3.205	0	0	0	0	64.1	64.1					0.01	0.2	0	0	0	0	0
349	3	480		3.06	0	0	0	0							0.02		0	0			
350			20	3.085	0	0	0	0	61.7	61.7					0.01	0.2	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
351	3	500		3.11	0	0	0	0							0		0	0			
352			20	3.08	0	0	0	0	61.6	61.6					0		0	0	0	0	0
353	3	520		3.05	0	0	0	0							0		0	0			
354			20	3.1	0	0	0	0	62	62					0.07	1.4	0	0	0	0	0
355	3	540		3.15	0	0	0	0							0.14		0	0			
356			20	3.065	0	0	0	0	61.3	61.3					0.07	1.4	0	0	0	0	0
357	3	560		2.98	0	0	0	0							0		0	0			
358			20	2.94	0	0	0	0	58.8	58.8					0.015	0.3	0	0	0	0	0
359	3	580		2.9	0	0	0	0							0.03		0	0			
360			20	3.02	0	0	0	0	60.4	60.4					0.015	0.3	0	0.5	10	0	10
361	3	600		3.14	0	0	0	0							0		0	1			
362			20	3.075	0	0	0	0	61.5	61.5					0		0	1	20	0	20
363	3	620		3.01	0	0	0	0							0		0	1			
364			20	3.105	0	0	0	0	62.1	62.1					0		0	1	20	0	20
365	3	640		3.2	0	0	0	0							0		0	1			
366			20	2.985	0	0	0	0	59.7	59.7					0		0	1	20	0	20
367	3	660		2.77	0	0	0	0							0		0	1			
368			20	2.87	0	0	0	0	57.4	57.4					0.005	0.1	0	1	20	0	20
369	3	680		2.97	0	0	0	0							0.01		0	1			
370			20	2.835	0	0	0	0	56.7	56.7					0.09	1.8	0	1	20	0	20
371	3	700		2.7	0	0	0	0							0.17		0	1			
372			20	3.04	0	0	0	0	60.8	60.8					0.09	1.8	0	1	20	0	20
373	3	720		3.38	0	0	0	0							0.01		0	1			
374			20	3.29	0	0	0	0	65.8	65.8					0.03	0.6	0	1	20	0	20
375	3	740		3.2	0	0	0	0							0.05		0	1			
376			20	3.09	0	0	0	0	61.8	61.8					0.03	0.6	0	1	20	0	20
377	3	760		2.98	0	0	0	0							0.01		0	1			
378			20	3.07	0	0	0	0	61.4	61.4					0.005	0.1	0	1	20	0	20
379	3	780		3.16	0	0	0	0							0		0	1			
380			20	3.17	0	0	0	0	63.4	63.4					0		0	1	20	0	20
381	3	800		3.18	0	0	0	0							0		0	1			
382			20	3.49	0	0	0	0	69.8	69.8					0		0	1	20	0	20
383	3	820		3.8	0	0	0	0							0		0	1			
384			20	3.61	0	0	0	0	72.2	72.2					0		0	1	20	0	20
385	3	840		3.42	0	0	0	0							0		0	1			
386			20	3.325	0	0	0	0	66.5	66.5					0		0	1	20	0	20
387	3	860		3.23	0	0	0	0							0		0	1			
388			20	3.275	0	0	0	0	65.5	65.5					0		0	1	20	0	20
389	3	880		3.32	0	0	0	0							0		0	1			
390			20	3.11	0	0	0	0	62.2	62.2					0		0	1	20	0	20
391	3	900		2.9	0	0	0	0							0		0	1			
392			20	2.985	0	0	0	0	59.7	59.7					0.01	0.2	0	1	20	0	20
393	3	920		3.07	0	0	0	0							0.02		0	1			
394			20	3.125	0	0	0	0	62.5	62.5					0.01	0.2	0	1	20	0	20
395	3	940		3.18	0	0	0	0							0		0	1			
396			20	3.215	0	0	0	0	64.3	64.3					0		0	1	20	0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
397	3	960		3.25	0	0	0	0							0		0	1			
398			20	3.315	0	0	0	0	66.3	66.3					0		0	1	20	0	20
399	3	980		3.38	0	0	0	0							0		0	1			
400			20	3.235	0	0	0	0	64.7	64.7					0		0	1	20	0	20
401	4	000		3.09	0	0	0	0							0		0	1			
402			20	3.1	0	0	0	0	62	62					0		0	1	20	0	20
403	4	020		3.11	0	0	0	0							0		0	1			
404			20	3.015	0	0	0	0	60.3	60.3					0		0	1	20	0	20
405	4	040		2.92	0	0	0	0							0		0	1			
406			20	2.985	0	0	0	0	59.7	59.7					0		0	1	20	0	20
407	4	060		3.05	0	0	0	0							0		0	1			
408			20	3.11	0	0	0	0	62.2	62.2					0		0	1	20	0	20
409	4	080		3.17	0	0	0	0							0		0	1			
410			20	3.275	0	0	0	0	65.5	65.5					0		0	1	20	0	20
411	4	100		3.38	0	0	0	0							0		0	1			
412			20	3.4	0	0	0	0	68	68					0		0	1	20	0	20
413	4	120		3.42	0	0	0	0							0		0	1			
414			20	3.2	0	0	0	0	64	64					0.005	0.1	0	1	20	0	20
415	4	140		2.98	0	0	0	0							0.01		0	1			
416			20	2.77	0	0	0	0	55.4	55.4					0.105	2.1	0	1	20	0	20
417	4	160		2.56	0	0	0	0							0.2		0	1			
418			20	2.73	0	0	0	0	54.6	54.6					0.195	3.9	0	1	20	0	20
419	4	180		2.9	0	0	0	0							0.19		0	1			
420			20	2.835	0	0	0	0	56.7	56.7					0.2	4	0	1	20	0	20
421	4	200		2.77	0	0	0	0							0.21		0	1			
422			20	2.775	0	0	0	0	55.5	55.5					0.12	2.4	0	1	20	0	20
423	4	220		2.78	0	0	0	0							0.03		0	1			
424			20	2.88	0	0	0	0	57.6	57.6					0.045	0.9	0	1	20	0	20
425	4	240		2.98	0	0	0	0							0.06		0	1			
426			20	2.865	0	0	0	0	57.3	57.3					0.055	1.1	0	1	20	0	20
427	4	260		2.75	0	0	0	0							0.05		0	1			
428			20	2.985	0	0	0	0	59.7	59.7					0.055	1.1	0	1	20	0	20
429	4	280		3.22	0	0	0	0							0.06		0	1			
430			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0.175	3.5	0	1	20	0	20
431	4	300		3.46	0	0	0	0							0.29		0	1			
432			20	3.265	0	0	0	0	65.3	65.3					0.215	4.3	0.5	1	30	10	20
433	4	320		3.07	0	0	0	0							0.14		1	1			
434			20	3.255	0	0	0	0	65.1	65.1					0.19	3.8	1	1	40	20	20
435	4	340		3.44	0	0	0	0							0.24		1	1			
436			20	3.495	0	0	0	0	69.9	69.9					0.13	2.6	1	1	40	20	20
437	4	360		3.55	0	0	0	0							0.02		1	1			
438			20	3.335	0	0	0	0	66.7	66.7					0.085	1.7	1	1	40	20	20
439	4	380		3.12	0	0	0	0							0.15		1	1			
440			20	2.985	0	0	0	0	59.7	59.7					0.095	1.9	0.5	1	30	10	20
441	4	400		2.85	0	0	0	0							0.04		0	1			
442			20	2.955	0	0	0	0	59.1	59.1					0.2	4	0	1	20	0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
443	4	420		3.06	0	0	0	0							0.36		0	1			
444			20	3.75	0	0	0	0	75	75					0.185	3.7	0	1	20	0	20
445	4	440		4.44	0	0	0	0							0.01		0	1			
446			20	3.95	0	0	0	0	79	79					0.01	0.2	0	1	20	0	20
447	4	460		3.46	0	0	0	0							0.01		0	1			
448			20	4.09	0	0	0	0	81.8	81.8					0.03	0.6	0	1	20	0	20
449	4	480		4.72	0	0	0	0							0.05		0	1			
450			20	4.445	0	0	0	0	88.9	88.9					0.06	1.2	0	1	20	0	20
451	4	500		4.17	0	0	0	0							0.07		0	1			
452			20	3.96	0	0	0	0	79.2	79.2					0.055	1.1	0	1	20	0	20
453	4	520		3.75	0	0	0	0							0.04		0	1			
454			20	4.355	0	0	0	0	87.1	87.1					0.02	0.4	0	1	20	0	20
455	4	540		4.96	0	0	0	0							0		0	1			
456			20	4.085	0	0	0	0	81.7	81.7					0.01	0.2	0.5	1	30	10	20
457	4	560		3.21	0	0	0	0							0.02		1	1			
458			20	3.2	0	0	0	0	64	64					0.035	0.7	1	1	40	20	20
459	4	580		3.19	0	0	0	0							0.05		1	1			
460			20	3.425	0	0	0	0	68.5	68.5					0.025	0.5	1	1	40	20	20
461	4	600		3.66	0	0	0	0							0		1	1			
462			20	3.445	0	0	0	0	68.9	68.9					0.02	0.4	1	1	40	20	20
463	4	620		3.23	0	0	0	0							0.04		1	1			
464			20	3.23	0	0	0	0	64.6	64.6					0.035	0.7	1	1	40	20	20
465	4	640		3.23	0	0	0	0							0.03		1	1			
466			20	3.445	0	0	0	0	68.9	68.9					0.145	2.9	1	1	40	20	20
467	4	660		3.66	0	0	0	0							0.26		1	1			
468			20	3.385	0	0	0	0	67.7	67.7					0.2	4	1	1	40	20	20
469	4	680		3.11	0	0	0	0							0.14		1	1			
470			20	3.17	0	0	0	0	63.4	63.4					0.095	1.9	1	1	40	20	20
471	4	700		3.23	0	0	0	0							0.05		1	1			
472			20	3.285	0	0	0	0	65.7	65.7					0.035	0.7	1	1	40	20	20
473	4	720		3.34	0	0	0	0							0.02		1	1			
474			20	3.505	0	0	0	0	70.1	70.1					0.01	0.2	1	1	40	20	20
475	4	740		3.67	0	0	0	0							0		1	1			
476			20	3.735	0	0	0	0	74.7	74.7					0.02	0.4	1	1	40	20	20
477	4	760		3.8	0	0	0	0							0.04		1	1			
478			20	3.66	0	0	0	0	73.2	73.2					0.095	1.9	1	1	40	20	20
479	4	780		3.52	0	0	0	0							0.15		1	1			
480			20	3.425	0	0	0	0	68.5	68.5					0.12	2.4	1	1	40	20	20
481	4	800		3.33	0	0	0	0							0.09		1	1			
482			20	3.54	0	0	0	0	70.8	70.8					0.08	1.6	1	1	40	20	20
483	4	820		3.75	0	0	0	0							0.07		1	1			
484			20	3.715	0	0	0	0	74.3	74.3					0.105	2.1	1	1	40	20	20
485	4	840		3.68	0	0	0	0							0.14		1	1			
486			20	3.7	0	0	0	0	74	74					0.12	2.4	1	1	40	20	20
487	4	860		3.72	0	0	0	0							0.1		1	1			
488			20	3.585	0	0	0	0	71.7	71.7					0.105	2.1	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
489	4	880		3.45	0	0	0	0							0.11		1	1			
490			20	3.335	0	0	0	0	66.7	66.7					0.12	2.4	1	1	40	20	20
491	4	900		3.22	0	0	0	0							0.13		1	1			
492			20	3.475	0	0	0	0	69.5	69.5					0.065	1.3	1	1	40	20	20
493	4	920		3.73	0	0	0	0							0		1	1			
494			20	3.68	0	0	0	0	73.6	73.6					0		1	1	40	20	20
495	4	940		3.63	0	0	0	0							0		1	1			
496			20	3.625	0	0	0	0	72.5	72.5					0.005	0.1	1	1	40	20	20
497	4	960		3.62	0	0	0	0							0.01		1	1			
498			20	3.745	0	0	0	0	74.9	74.9					0.005	0.1	1	1	40	20	20
499	4	980		3.87	0	0	0	0							0		1	1			
500			20	1.935	0	1.905	0	0	76.8	38.7		38.1			0		1	1	40	20	20
501	5	000		0	0	3.81	0	0							0		1	1			
502			20	0	0	3.65	0	0	73			73			0.035	0.7	1	1	40	20	20
503	5	020		0	0	3.49	0	0							0.07		1	1			
504			20	0	0	3.635	0	0	72.7			72.7			0.035	0.7	1	1	40	20	20
505	5	040		0	0	3.78	0	0							0		1	1			
506			20	0	0	4.285	0	0	85.7			85.7			0		1	1	40	20	20
507	5	060		0	0	4.79	0	0							0		1	1			
508			20	0	0	4.31	0	0	86.2			86.2			0		1	1	40	20	20
509	5	080		0	0	3.83	0	0							0		1	1			
510			20	0	0	3.85	0	0	77			77			0		1	1	40	20	20
511	5	100		0	0	3.87	0	0							0		1	1			
512			20	0	0	3.815	0	0	76.3			76.3			0		1	1	40	20	20
513	5	120		0	0	3.76	0	0							0		1	1			
514			20	0	0	3.58	0	0	71.6			71.6			0		1	1	40	20	20
515	5	140		0	0	3.4	0	0							0		1	1			
516			20	0	1.73	1.7	0	0	68.6		34.6	34			0		1	1	40	20	20
517	5	160		0	3.46	0	0	0							0		1	1			
518			20	0	3.755	0	0	0	75.1		75.1				0.035	0.7	1	1	40	20	20
519	5	180		0	4.05	0	0	0							0.07		1	1			
520			20	0	3.67	0	0	0	73.4		73.4				0.105	2.1	1	1	40	20	20
521	5	200		0	3.29	0	0	0							0.14		1	1			
522			20	0	3.43	0	0	0	68.6		68.6				0.11	2.2	1	1	40	20	20
523	5	220		0	3.57	0	0	0							0.08		1	1			
524			20	0	3.55	0	0	0	71		71				0.085	1.7	1	1	40	20	20
525	5	240		0	3.53	0	0	0							0.09		1	1			
526			20	0	3.355	0	0	0	67.1		67.1				0.055	1.1	1	1	40	20	20
527	5	260		0	3.18	0	0	0							0.02		1	1			
528			20	0	3.24	0	0	0	64.8		64.8				0.01	0.2	1	1	40	20	20
529	5	280		0	3.3	0	0	0							0		1	1			
530			20	0	3.465	0	0	0	69.3		69.3				0		1	1	40	20	20
531	5	300		0	3.63	0	0	0							0		1	1			
532			20	0	3.64	0	0	0	72.8		72.8				0		1	1	40	20	20
533	5	320		0	3.65	0	0	0							0		1	1			
534			20	0	3.495	0	0	0	69.9		69.9				0.005	0.1	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
535	5	340		0	3.34	0	0	0							0.01		1	1			
536			20	0	3.49	0	0	0	69.8		69.8				0.005	0.1	1	1	40	20	20
537	5	360		0	3.64	0	0	0							0		1	1			
538			20	0	3.485	0	0	0	69.7		69.7				0.015	0.3	1	1	40	20	20
539	5	380		0	3.33	0	0	0							0.03		1	1			
540			20	0	3.23	0	0	0	64.6		64.6				0.035	0.7	1	1	40	20	20
541	5	400		0	3.13	0	0	0							0.04		1	1			
542			20	1.63	1.565	0	0	0	63.9	32.6	31.3				0.02	0.4	1	1	40	20	20
543	5	420		3.26	0	0	0	0							0		1	1			
544			20	3.28	0	0	0	0	65.6	65.6					0		1	1	40	20	20
545	5	440		3.3	0	0	0	0							0		1	1			
546			20	3.24	0	0	0	0	64.8	64.8					0		1	1	40	20	20
547	5	460		3.18	0	0	0	0							0		1	1			
548			20	3.13	0	0	0	0	62.6	62.6					0		1	1	40	20	20
549	5	480		3.08	0	0	0	0							0		1	1			
550			20	3.13	0	0	0	0	62.6	62.6					0		1	1	40	20	20
551	5	500		3.18	0	0	0	0							0		1	1			
552			20	3.35	0	0	0	0	67	67					0		1	1	40	20	20
553	5	520		3.52	0	0	0	0							0		1	1			
554			20	3.39	0	0	0	0	67.8	67.8					0		1	1	40	20	20
555	5	540		3.26	0	0	0	0							0		1	1			
556			20	3.255	0	0	0	0	65.1	65.1					0		1	1	40	20	20
557	5	560		3.25	0	0	0	0							0		1	1			
558			20	3.24	0	0	0	0	64.8	64.8					0		1	1	40	20	20
559	5	580		3.23	0	0	0	0							0		1	1			
560			20	3.275	0	0	0	0	65.5	65.5					0.02	0.4	1	1	40	20	20
561	5	600		3.32	0	0	0	0							0.04		1	1			
562			20	3.355	0	0	0	0	67.1	67.1					0.02	0.4	1	1	40	20	20
563	5	620		3.39	0	0	0	0							0		1	1			
564			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0		1	1	40	20	20
565	5	640		3.55	0	0	0	0							0		1	1			
566			20	3.415	0	0	0	0	68.3	68.3					0		1	1	40	20	20
567	5	660		3.28	0	0	0	0							0		1	1			
568			20	3.215	0	0	0	0	64.3	64.3					0.09	1.8	1	1	40	20	20
569	5	680		3.15	0	0	0	0							0.18		1	1			
570			20	3.215	0	0	0	0	64.3	64.3					0.28	5.6	1	1	40	20	20
571	5	700		3.28	0	0	0	0							0.38		1	1			
572			20	3.245	0	0	0	0	64.9	64.9					0.305	6.1	1	1	40	20	20
573	5	720		3.21	0	0	0	0							0.23		1	1			
574			20	3.14	0	0	0	0	62.8	62.8					0.24	4.8	1	1	40	20	20
575	5	740		3.07	0	0	0	0							0.25		1	1			
576			20	3.045	0	0	0	0	60.9	60.9					0.24	4.8	1	1	40	20	20
577	5	760		3.02	0	0	0	0							0.23		1	1			
578			20	3.075	0	0	0	0	61.5	61.5					0.16	3.2	1	1	40	20	20
579	5	780		3.13	0	0	0	0							0.09		1	1			
580			20	3.195	0	0	0	0	63.9	63.9					0.045	0.9	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
581	5	800		3.26	0	0	0	0							0		1	1			
582			20	3.195	0	0	0	0	63.9	63.9					0.005	0.1	1	1	40	20	20
583	5	820		3.13	0	0	0	0							0.01		1	1			
584			20	3.03	0	0	0	0	60.6	60.6					0.015	0.3	1	1	40	20	20
585	5	840		2.93	0	0	0	0							0.02		1	1			
586			20	2.94	0	0	0	0	58.8	58.8					0.03	0.6	1	1	40	20	20
587	5	860		2.95	0	0	0	0							0.04		1	1			
588			20	3	0	0	0	0	60	60					0.025	0.5	1	1	40	20	20
589	5	880		3.05	0	0	0	0							0.01		1	1			
590			20	3.03	0	0	0	0	60.6	60.6					0.05	1	1	1	40	20	20
591	5	900		3.01	0	0	0	0							0.09		1	1			
592			20	3.025	0	0	0	0	60.5	60.5					0.055	1.1	1	1	40	20	20
593	5	920		3.04	0	0	0	0							0.02		1	1			
594			20	2.94	0	0	0	0	58.8	58.8					0.04	0.8	1	1	40	20	20
595	5	940		2.84	0	0	0	0							0.06		1	1			
596			20	2.895	0	0	0	0	57.9	57.9					0.08	1.6	1	1	40	20	20
597	5	960		2.95	0	0	0	0							0.1		1	1			
598			20	3.245	0	0	0	0	64.9	64.9					0.115	2.3	1	1	40	20	20
599	5	980		3.54	0	0	0	0							0.13		1	1			
600			20	3.53	0	0	0	0	70.6	70.6					0.145	2.9	1	1	40	20	20
601	6	000		3.52	0	0	0	0							0.16		1	1			
602			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0.13	2.6	1	1	40	20	20
603	6	020		3.42	0	0	0	0							0.1		1	1			
604			20	3.635	0	0	0	0	72.7	72.7					0.125	2.5	1	1	40	20	20
605	6	040		3.85	0	0	0	0							0.15		1	1			
606			20	3.925	0	0	0	0	78.5	78.5					0.075	1.5	1	1	40	20	20
607	6	060		4	0	0	0	0							0		1	1			
608			20	3.75	0	0	0	0	75	75					0.03	0.6	1	1	40	20	20
609	6	080		3.5	0	0	0	0							0.06		1	1			
610			20	3.49	0	0	0	0	69.8	69.8					0.07	1.4	1	1	40	20	20
611	6	100		3.48	0	0	0	0							0.08		1	1			
612			20	3.4	0	0	0	0	68	68					0.14	2.8	1	1	40	20	20
613	6	120		3.32	0	0	0	0							0.2		1	1			
614			20	3.22	0	0	0	0	64.4	64.4					0.15	3	1	1	40	20	20
615	6	140		3.12	0	0	0	0							0.1		1	1			
616			20	3.23	0	0	0	0	64.6	64.6					0.12	2.4	1	1	40	20	20
617	6	160		3.34	0	0	0	0							0.14		1	1			
618			20	3.4	0	0	0	0	68	68					0.14	2.8	1	1	40	20	20
619	6	180		3.46	0	0	0	0							0.14		1	1			
620			20	3.365	0	0	0	0	67.3	67.3					0.195	3.9	1	1	40	20	20
621	6	200		3.27	0	0	0	0							0.25		1	1			
622			20	3.23	0	0	0	0	64.6	64.6					0.225	4.5	1	1	40	20	20
623	6	220		3.19	0	0	0	0							0.2		1	1			
624			20	3.315	0	0	0	0	66.3	66.3					0.1	2	1	1	40	20	20
625	6	240		3.44	0	0	0	0							0		1	1			
626			20	3.21	0	0	0	0	64.2	64.2					0		1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
627	6	260		2.98	0	0	0	0							0		1	1			
628			20	3.135	0	0	0	0	62.7	62.7					0		1	1	40	20	20
629	6	280		3.29	0	0	0	0							0		1	1			
630			20	3.46	0	0	0	0	69.2	69.2					0.005	0.1	1	1	40	20	20
631	6	300		3.63	0	0	0	0							0.01		1	1			
632			20	3.615	0	0	0	0	72.3	72.3					0.01	0.2	1	1	40	20	20
633	6	320		3.6	0	0	0	0							0.01		1	1			
634			20	3.705	0	0	0	0	74.1	74.1					0.005	0.1	1	1	40	20	20
635	6	340		3.81	0	0	0	0							0		1	1			
636			20	3.58	0	0	0	0	71.6	71.6					0		1	1	40	20	20
637	6	360		3.35	0	0	0	0							0		1	1			
638			20	3.205	0	0	0	0	64.1	64.1					0.075	1.5	1	1	40	20	20
639	6	380		3.06	0	0	0	0							0.15		1	1			
640			20	3.16	0	0	0	0	63.2	63.2					0.1	2	1	1	40	20	20
641	6	400		3.26	0	0	0	0							0.05		1	1			
642			20	3.275	0	0	0	0	65.5	65.5					0.125	2.5	1	1	40	20	20
643	6	420		3.29	0	0	0	0							0.2		1	1			
644			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0.23	4.6	1	1	40	20	20
645	6	440		3.39	0	0	0	0							0.26		1	1			
646			20	3.19	0	0	0	0	63.8	63.8					0.13	2.6	1	1	40	20	20
647	6	460		2.99	0	0	0	0							0		1	1			
648			20	3.06	0	0	0	0	61.2	61.2					0		1	1	40	20	20
649	6	480		3.13	0	0	0	0							0		1	1			
650			20	3.13	0	0	0	0	62.6	62.6					0		1	1	40	20	20
651	6	500		3.13	0	0	0	0							0		1	1			
652			20	3.105	0	0	0	0	62.1	62.1					0		1	1	40	20	20
653	6	520		3.08	0	0	0	0							0		1	1			
654			20	3.085	0	0	0	0	61.7	61.7					0		1	1	40	20	20
655	6	540		3.09	0	0	0	0							0		1	1			
656			20	3.1	0	0	0	0	62	62					0		1	1	40	20	20
657	6	560		3.11	0	0	0	0							0		1	1			
658			20	3.13	0	0	0	0	62.6	62.6					0		1	1	40	20	20
659	6	580		3.15	0	0	0	0							0		1	1			
660			20	3.105	0	0	0	0	62.1	62.1					0		1	1	40	20	20
661	6	600		3.06	0	0	0	0							0		1	1			
662			20	3.005	0	0	0	0	60.1	60.1					0.065	1.3	1	1	40	20	20
663	6	620		2.95	0	0	0	0							0.13		1	1			
664			20	3.005	0	0	0	0	60.1	60.1					0.115	2.3	1	1	40	20	20
665	6	640		3.06	0	0	0	0							0.1		1	1			
666			20	3.135	0	0	0	0	62.7	62.7					0.06	1.2	1	1	40	20	20
667	6	660		3.21	0	0	0	0							0.02		1	1			
668			20	3.21	0	0	0	0	64.2	64.2					0.01	0.2	1	1	40	20	20
669	6	680		3.21	0	0	0	0							0		1	1			
670			20	3.25	0	0	0	0	65	65					0		1	1	40	20	20
671	6	700		3.29	0	0	0	0							0		1	1			
672			20	3.25	0	0	0	0	65	65					0		1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
673	6	720		3.21	0	0	0	0							0		1	1			
674			20	3.145	0	0	0	0	62.9	62.9					0		1	1	40	20	20
675	6	740		3.08	0	0	0	0							0		1	1			
676			20	3.125	0	0	0	0	62.5	62.5					0		1	1	40	20	20
677	6	760		3.17	0	0	0	0							0		1	1			
678			20	3.27	0	0	0	0	65.4	65.4					0.145	2.9	1	1	40	20	20
679	6	780		3.37	0	0	0	0							0.29		1	1			
680			20	3.665	0	0	0	0	73.3	73.3					0.175	3.5	1	1	40	20	20
681	6	800		3.96	0	0	0	0							0.06		1	1			
682			20	4.07	0	0	0	0	81.4	81.4					0.09	1.8	1	1	40	20	20
683	6	820		4.18	0	0	0	0							0.12		1	1			
684			20	4.02	0	0	0	0	80.4	80.4					0.115	2.3	1	1	40	20	20
685	6	840		3.86	0	0	0	0							0.11		1	1			
686			20	3.505	0	0	0	0	70.1	70.1					0.085	1.7	1	1	40	20	20
687	6	860		3.15	0	0	0	0							0.06		1	1			
688			20	3.005	0	0	0	0	60.1	60.1					0.03	0.6	1	1	40	20	20
689	6	880		2.86	0	0	0	0							0		1	1			
690			20	2.78	0	0	0	0	55.6	55.6					0.015	0.3	1	1	40	20	20
691	6	900		2.7	0	0	0	0							0.03		1	1			
692			20	3.05	0	0	0	0	61	61					0.015	0.3	1	1	40	20	20
693	6	920		3.4	0	0	0	0							0		1	1			
694			20	3.82	0	0	0	0	76.4	76.4					0		1	1	40	20	20
695	6	940		4.24	0	0	0	0							0		1	1			
696			20	3.96	0	0	0	0	79.2	79.2					0		1	1	40	20	20
697	6	960		3.68	0	0	0	0							0		1	1			
698			20	3.195	0	0	0	0	63.9	63.9					0.035	0.7	1	1	40	20	20
699	6	980		2.71	0	0	0	0							0.07		1	1			
700			20	2.965	0	0	0	0	59.3	59.3					0.035	0.7	1	1	40	20	20
701	7	000		3.22	0	0	0	0							0		1	1			
702			20	1.61	0	2.695	0	0	86.1	32.2		53.9			0		1	1	40	20	20
703	7	020		0	0	5.39	0	0							0		1	1			
704			20	0	0	4.365	0	0	87.3			87.3			0.015	0.3	1	1	40	20	20
705	7	040		0	0	3.34	0	0							0.03		1	1			
706			20	0	0	3.435	0	0	68.7			68.7			0.015	0.3	1	1	40	20	20
707	7	060		0	0	3.53	0	0							0		1	1			
708			20	0	0	3.55	0	0	71			71			0		1	1	40	20	20
709	7	080		0	0	3.57	0	0							0		1	1			
710			20	0	0	3.575	0	0	71.5			71.5			0.005	0.1	1	1	40	20	20
711	7	100		0	0	3.58	0	0							0.01		1	1			
712			20	0	0	3.46	0	0	69.2			69.2			0.015	0.3	1	1	40	20	20
713	7	120		0	0	3.34	0	0							0.02		1	1			
714			20	0	0	3.335	0	0	66.7			66.7			0.01	0.2	1	1	40	20	20
715	7	140		0	0	3.33	0	0							0		1	1			
716			20	0	0	3.455	0	0	69.1			69.1			0		1	1	40	20	20
717	7	160		0	0	3.58	0	0							0		1	1			
718			20	0	0	3.635	0	0	72.7			72.7			0		1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
719	7	180		0	0	3.69	0	0							0		1	1			
720			20	0	0	3.49	0	0	69.8			69.8			0.005	0.1	1	1	40	20	20
721	7	200		0	0	3.29	0	0							0.01		1	1			
722			20	0	0	3.365	0	0	67.3			67.3			0.005	0.1	1	1	40	20	20
723	7	220		0	0	3.44	0	0							0		1	1			
724			20	0	0	3.48	0	0	69.6			69.6			0		1	1	40	20	20
725	7	240		0	0	3.52	0	0							0		1	1			
726			20	0	0	3.53	0	0	70.6			70.6			0.025	0.5	1	1	40	20	20
727	7	260		0	0	3.54	0	0							0.05		1	1			
728			20	1.365	0	1.77	0	0	62.7	27.3		35.4			0.095	1.9	1	1	40	20	20
729	7	280		2.73	0	0	0	0							0.14		1	1			
730			20	2.68	0	0	0	0	53.6	53.6					0.205	4.1	1	1	40	20	20
731	7	300		2.63	0	0	0	0							0.27		1	1			
732			20	2.705	0	0	0	0	54.1	54.1					0.295	5.9	1	1	40	20	20
733	7	320		2.78	0	0	0	0							0.32		1	1			
734			20	3.28	0	0	0	0	65.6	65.6					0.25	5	1	1	40	20	20
735	7	340		3.78	0	0	0	0							0.18		1	1			
736			20	3.91	0	0	0	0	78.2	78.2					0.22	4.4	1	1	40	20	20
737	7	360		4.04	0	0	0	0							0.26		1	1			
738			20	3.42	0	0	0	0	68.4	68.4					0.2	4	1	1	40	20	20
739	7	380		2.8	0	0	0	0							0.14		1	1			
740			20	3.165	0	0	0	0	63.3	63.3					0.14	2.8	1	1	40	20	20
741	7	400		3.53	0	0	0	0							0.14		1	1			
742			20	3.855	0	0	0	0	77.1	77.1					0.07	1.4	1	1	40	20	20
743	7	420		4.18	0	0	0	0							0		1	1			
744			20	5.065	0	0	0	0	101.3	101.3					0		1	1	40	20	20
745	7	440		5.95	0	0	0	0							0		1	1			
746			20	5.225	0	0	0	0	104.5	104.5					0		1	1	40	20	20
747	7	460		4.5	0	0	0	0							0		1	1			
748			20	4.75	0	0	0	0	95	95					0		1	1	40	20	20
749	7	480		5	0	0	0	0							0		1	1			
750			20	4.45	0	0	0	0	89	89					0		1	1	40	20	20
751	7	500		3.9	0	0	0	0							0		1	1			
752			20	3.68	0	0	0	0	73.6	73.6					0.005	0.1	0.5	1	30	10	20
753	7	520		3.46	0	0	0	0							0.01		0	1			
754			20	3.405	0	0	0	0	68.1	68.1					0.015	0.3	0	1	20	0	20
755	7	540		3.35	0	0	0	0							0.02		0	1			
756			20	3.51	0	0	0	0	70.2	70.2					0.02	0.4	0	1	20	0	20
757	7	560		3.67	0	0	0	0							0.02		0	1			
758			20	3.37	0	0	0	0	67.4	67.4					0.09	1.8	0	1	20	0	20
759	7	580		3.07	0	0	0	0							0.16		0	1			
760			20	3.39	0	0	0	0	67.8	67.8					0.09	1.8	0	1	20	0	20
761	7	600		3.71	0	0	0	0							0.02		0	1			
762			20	3.935	0	0	0	0	78.7	78.7					0.05	1	0	1	20	0	20
763	7	620		4.16	0	0	0	0							0.08		0	1			
764			20	3.84	0	0	0	0	76.8	76.8					0.055	1.1	0	1	20	0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
765	7	640		3.52	0	0	0	0							0.03		0	1			
766			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0.025	0.5	0	1	20	0	20
767	7	660		3.16	0	0	0	0							0.02		0	1			
768			20	3.25	0	0	0	0	65	65					0.01	0.2	0.5	0.5	20	10	10
769	7	680		3.34	0	0	0	0							0		1	0			
770			20	3.45	0	0	0	0	69	69					0		1	0	20	20	0
771	7	700		3.56	0	0	0	0							0		1	0			
772			20	3.415	0	0	0	0	68.3	68.3					0		1	0	20	20	0
773	7	720		3.27	0	0	0	0							0		1	0			
774			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0		1	0	20	20	0
775	7	740		3.41	0	0	0	0							0		1	0			
776			20	3.45	0	0	0	0	69	69					0		1	0	20	20	0
777	7	760		3.49	0	0	0	0							0		1	0			
778			20	3.495	0	0	0	0	69.9	69.9					0		1	0	20	20	0
779	7	780		3.5	0	0	0	0							0		1	0			
780			20	3.7	0	0	0	0	74	74					0		1	0	20	20	0
781	7	800		3.9	0	0	0	0							0		1	0			
782			20	3.64	0	0	0	0	72.8	72.8					0		1	0	20	20	0
783	7	820		3.38	0	0	0	0							0		1	0			
784			20	3.255	0	0	0	0	65.1	65.1					0		1	0	20	20	0
785	7	840		3.13	0	0	0	0							0		1	0			
786			20	3.28	0	0	0	0	65.6	65.6					0		1	0	20	20	0
787	7	860		3.43	0	0	0	0							0		1	0			
788			20	3.625	0	0	0	0	72.5	72.5					0		1	0	20	20	0
789	7	880		3.82	0	0	0	0							0		1	0			
790			20	3.64	0	0	0	0	72.8	72.8					0.015	0.3	1	0	20	20	0
791	7	900		3.46	0	0	0	0							0.03		1	0			
792			20	3.365	0	0	0	0	67.3	67.3					0.03	0.6	1	0	20	20	0
793	7	920		3.27	0	0	0	0							0.03		1	0			
794			20	3.19	0	0	0	0	63.8	63.8					0.025	0.5	1	0	20	20	0
795	7	940		3.11	0	0	0	0							0.02		1	0			
796			20	3.15	0	0	0	0	63	63					0.04	0.8	1	0	20	20	0
797	7	960		3.19	0	0	0	0							0.06		1	0			
798			20	3.27	0	0	0	0	65.4	65.4					0.03	0.6	1	0	20	20	0
799	7	980		3.35	0	0	0	0							0		1	0			
800			20	3.425	0	0	0	0	68.5	68.5					0.15	3	1	0	20	20	0
801	8	000		3.5	0	0	0	0							0.3		1	0			
802			20	3.755	0	0	0	0	75.1	75.1					0.15	3	1	0	20	20	0
803	8	020		4.01	0	0	0	0							0		1	0			
804			20	3.86	0	0	0	0	77.2	77.2					0		1	0	20	20	0
805	8	040		3.71	0	0	0	0							0		1	0			
806			20	3.695	0	0	0	0	73.9	73.9					0		1	0	20	20	0
807	8	060		3.68	0	0	0	0							0		1	0			
808			20	3.555	0	0	0	0	71.1	71.1					0		1	0	20	20	0
809	8	080		3.43	0	0	0	0							0		1	0			
810			20	3.515	0	0	0	0	70.3	70.3					0		1	0	20	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
811	8	100		3.6	0	0	0	0							0		1	0			
812			20	3.555	0	0	0	0	71.1	71.1					0		1	0	20	20	0
813	8	120		3.51	0	0	0	0							0		1	0			
814			20	3.5	0	0	0	0	70	70					0.125	2.5	1	0	20	20	0
815	8	140		3.49	0	0	0	0							0.25		1	0			
816			20	3.495	0	0	0	0	69.9	69.9					0.18	3.6	1	0	20	20	0
817	8	160		3.5	0	0	0	0							0.11		1	0			
818			20	3.49	0	0	0	0	69.8	69.8					0.08	1.6	1	0	20	20	0
819	8	180		3.48	0	0	0	0							0.05		1	0			
820			20	3.295	0	0	0	0	65.9	65.9					0.045	0.9	1	0	20	20	0
821	8	200		3.11	0	0	0	0							0.04		1	0			
822			20	3.33	0	0	0	0	66.6	66.6					0.02	0.4	1	0	20	20	0
823	8	220		3.55	0	0	0	0							0		1	0			
824			20	3.48	0	0	0	0	69.6	69.6					0		1	0	20	20	0
825	8	240		3.41	0	0	0	0							0		1	0			
826			20	3.365	0	0	0	0	67.3	67.3					0.035	0.7	1	0	20	20	0
827	8	260		3.32	0	0	0	0							0.07		1	0			
828			20	3.455	0	0	0	0	69.1	69.1					0.065	1.3	1	0	20	20	0
829	8	280		3.59	0	0	0	0							0.06		1	0			
830			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0.035	0.7	1	0	20	20	0
831	8	300		3.35	0	0	0	0							0.01		1	0			
832			20	3.425	0	0	0	0	68.5	68.5					0.005	0.1	1	0	20	20	0
833	8	320		3.5	0	0	0	0							0		1	0			
834			20	3.37	0	0	0	0	67.4	67.4					0		1	0	20	20	0
835	8	340		3.24	0	0	0	0							0		1	0			
836			20	3.225	0	0	0	0	64.5	64.5					0		1	0	20	20	0
837	8	360		3.21	0	0	0	0							0		1	0			
838			20	3.21	0	0	0	0	64.2	64.2					0		1	0	20	20	0
839	8	380		3.21	0	0	0	0							0		1	0			
840			20	3.235	0	0	0	0	64.7	64.7					0		1	0	20	20	0
841	8	400		3.26	0	0	0	0							0		1	0			
842			20	3.2	0	0	0	0	64	64					0		1	0	20	20	0
843	8	420		3.14	0	0	0	0							0		1	0			
844			20	3.25	0	0	0	0	65	65					0		1	0	20	20	0
845	8	440		3.36	0	0	0	0							0		1	0			
846			20	3.38	0	0	0	0	67.6	67.6					0		1	0	20	20	0
847	8	460		3.4	0	0	0	0							0		1	0			
848			20	3.24	0	0	0	0	64.8	64.8					0		1	0	20	20	0
849	8	480		3.08	0	0	0	0							0		1	0			
850			20	3.225	0	0	0	0	64.5	64.5					0		1	0	20	20	0
851	8	500		3.37	0	0	0	0							0		1	0			
852			20	3.5	0	0	0	0	70	70					0.015	0.3	1	0	20	20	0
853	8	520		3.63	0	0	0	0							0.03		1	0			
854			20	3.51	0	0	0	0	70.2	70.2					0.015	0.3	1	0	20	20	0
855	8	540		3.39	0	0	0	0							0		1	0			
856			20	3.25	0	0	0	0	65	65					0.05	1	1	0	20	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
857	8	560		3.11	0	0	0	0							0.1		1	0			
858			20	2.975	0	0	0	0	59.5	59.5					0.4	8	1	0	20	20	0
859	8	580		2.84	0	0	0	0							0.7		1	0			
860			20	3.095	0	0	0	0	61.9	61.9					0.35	7	1	0	20	20	0
861	8	600		3.35	0	0	0	0							0		1	0			
862			20	3.515	0	0	0	0	70.3	70.3					0		1	0	20	20	0
863	8	620		3.68	0	0	0	0							0		1	0			
864			20	3.605	0	0	0	0	72.1	72.1					0		1	0	20	20	0
865	8	640		3.53	0	0	0	0							0		1	0			
866			20	3.375	0	0	0	0	67.5	67.5					0.005	0.1	1	0	20	20	0
867	8	660		3.22	0	0	0	0							0.01		1	0			
868			20	3.3	0	0	0	0	66	66					0.005	0.1	1	0	20	20	0
869	8	680		3.38	0	0	0	0							0		1	0			
870			20	3.635	0	0	0	0	72.7	72.7					0		1	0	20	20	0
871	8	700		3.89	0	0	0	0							0		1	0			
872			20	3.69	0	0	0	0	73.8	73.8					0		1	0	20	20	0
873	8	720		3.49	0	0	0	0							0		1	0			
874			20	3.88	0	0	0	0	77.6	77.6					0		1	0	20	20	0
875	8	740		4.27	0	0	0	0							0		1	0			
876			20	4.195	0	0	0	0	83.9	83.9					0		1	0	20	20	0
877	8	760		4.12	0	0	0	0							0		1	0			
878			20	3.9	0	0	0	0	78	78					0		1	0	20	20	0
879	8	780		3.68	0	0	0	0							0		1	0			
880			20	3.33	0	0	0	0	66.6	66.6					0.045	0.9	1	0	20	20	0
881	8	800		2.98	0	0	0	0							0.09		1	0			
882			20	3.08	0	0	0	0	61.6	61.6					0.205	4.1	1	0	20	20	0
883	8	820		3.18	0	0	0	0							0.32		1	0			
884			20	3.065	0	0	0	0	61.3	61.3					0.31	6.2	1	0	20	20	0
885	8	840		2.95	0	0	0	0							0.3		1	0			
886			20	3.225	0	0	0	0	64.5	64.5					0.155	3.1	1	0	20	20	0
887	8	860		3.5	0	0	0	0							0.01		1	0			
888			20	3.19	0	0	0	0	63.8	63.8					0.01	0.2	0.5	0	10	10	0
889	8	880		2.88	0	0	0	0							0.01		0	0			
890			20	2.97	0	0	0	0	59.4	59.4					0.005	0.1	0	0	0	0	0
891	8	900		3.06	0	0	0	0							0		0	0			
892			20	3.245	0	0	0	0	64.9	64.9					0		0	0	0	0	0
893	8	920		3.43	0	0	0	0							0		0	0			
894			20	3.51	0	0	0	0	70.2	70.2					0		0	0	0	0	0
895	8	940		3.59	0	0	0	0							0		0	0			
896			20	3.66	0	0	0	0	73.2	73.2					0		0	0	0	0	0
897	8	960		3.73	0	0	0	0							0		0	0			
898			20	3.405	0	0	0	0	68.1	68.1					0.05	1	0	0	0	0	0
899	8	980		3.08	0	0	0	0							0.1		0	0			
900			20	3.105	0	0	0	0	62.1	62.1					0.125	2.5	0	0	0	0	0
901	9	000		3.13	0	0	0	0							0.15		0	0			
902			20	3.315	0	0	0	0	66.3	66.3					0.115	2.3	0	0.5	10	0	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
903	9	020		3.5	0	0	0	0							0.08		0	1			
904			20	3.89	0	0	0	0	77.8	77.8					0.04	0.8	0	1	20	0	20
905	9	040		4.28	0	0	0	0							0		0	1			
906			20	4.035	0	0	0	0	80.7	80.7					0.07	1.4	0.5	1	30	10	20
907	9	060		3.79	0	0	0	0							0.14		1	1			
908			20	3.485	0	0	0	0	69.7	69.7					0.09	1.8	1	1	40	20	20
909	9	080		3.18	0	0	0	0							0.04		1	1			
910			20	3.575	0	0	0	0	71.5	71.5					0.02	0.4	1	1	40	20	20
911	9	100		3.97	0	0	0	0							0		1	1			
912			20	3.655	0	0	0	0	73.1	73.1					0.005	0.1	1	1	40	20	20
913	9	120		3.34	0	0	0	0							0.01		1	1			
914			20	3.23	0	0	0	0	64.6	64.6					0.01	0.2	1	1	40	20	20
915	9	140		3.12	0	0	0	0							0.01		1	1			
916			20	3.095	0	0	0	0	61.9	61.9					0.01	0.2	1	1	40	20	20
917	9	160		3.07	0	0	0	0							0.01		1	1			
918			20	2.68	0	0	0	0	53.6	53.6					0.085	1.7	1	1	40	20	20
919	9	180		2.29	0	0	0	0							0.16		1	1			
920			20	2.63	0	0	0	0	52.6	52.6					0.15	3	1	1	40	20	20
921	9	200		2.97	0	0	0	0							0.14		1	1			
922			20	2.635	0	0	0	0	52.7	52.7					0.275	5.5	1	1	40	20	20
923	9	220		2.3	0	0	0	0							0.41		1	1			
924			20	2.28	0	0	0	0	45.6	45.6					0.285	5.7	1	1	40	20	20
925	9	240		2.26	0	0	0	0							0.16		1	1			
926			20	2.265	0	0	0	0	45.3	45.3					0.205	4.1	1	1	40	20	20
927	9	260		2.27	0	0	0	0							0.25		1	1			
928			20	2.355	0	0	0	0	47.1	47.1					0.205	4.1	1	1	40	20	20
929	9	280		2.44	0	0	0	0							0.16		1	1			
930			20	2.35	0	0	0	0	47	47					0.255	5.1	1	1	40	20	20
931	9	300		2.26	0	0	0	0							0.35		1	1			
932			20	2.25	0	0	0	0	45	45					0.27	5.4	1	1	40	20	20
933	9	320		2.24	0	0	0	0							0.19		1	1			
934			20	2.22	0	0	0	0	44.4	44.4					0.21	4.2	1	1	40	20	20
935	9	340		2.2	0	0	0	0							0.23		1	1			
936			20	2.715	0	0	0	0	54.3	54.3					0.245	4.9	1	1	40	20	20
937	9	360		3.23	0	0	0	0							0.26		1	1			
938			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0.295	5.9	1	1	40	20	20
939	9	380		3.71	0	0	0	0							0.33		1	1			
940			20	3.69	0	0	0	0	73.8	73.8					0.375	7.5	1	1	40	20	20
941	9	400		3.67	0	0	0	0							0.42		1	1			
942			20	3.47	0	0	0	0	69.4	69.4					0.36	7.2	1	1	40	20	20
943	9	420		3.27	0	0	0	0							0.3		1	1			
944			20	3.23	0	0	0	0	64.6	64.6					0.335	6.7	1	1	40	20	20
945	9	440		3.19	0	0	0	0							0.37		1	1			
946			20	4.155	0	0	0	0	83.1	83.1					0.3	6	1	1	40	20	20
947	9	460		5.12	0	0	0	0							0.23		1	1			
948			20	4.635	0	0	0	0	92.7	92.7					0.255	5.1	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
949	9	480		4.15	0	0	0	0							0.28		1	1			
950			20	3.34	0	0	0	0	66.8	66.8					0.27	5.4	1	1	40	20	20
951	9	500		2.53	0	0	0	0							0.26		1	1			
952			20	2.355	0	0	0	0	47.1	47.1					0.335	6.7	1	1	40	20	20
953	9	520		2.18	0	0	0	0							0.41		1	1			
954			20	2.24	0	0	0	0	44.8	44.8					0.345	6.9	1	1	40	20	20
955	9	540		2.3	0	0	0	0							0.28		1	1			
956			20	2.29	0	0	0	0	45.8	45.8					0.285	5.7	1	1	40	20	20
957	9	560		2.28	0	0	0	0							0.29		1	1			
958			20	2.4	0	0	0	0	48	48					0.27	5.4	1	1	40	20	20
959	9	580		2.52	0	0	0	0							0.25		1	1			
960			20	2.46	0	0	0	0	49.2	49.2					0.29	5.8	1	1	40	20	20
961	9	600		2.4	0	0	0	0							0.33		1	1			
962			20	2.32	0	0	0	0	46.4	46.4					0.35	7	1	1	40	20	20
963	9	620		2.24	0	0	0	0							0.37		1	1			
964			20	2.265	0	0	0	0	45.3	45.3					0.305	6.1	1	1	40	20	20
965	9	640		2.29	0	0	0	0							0.24		1	1			
966			20	2.25	0	0	0	0	45	45					0.215	4.3	1	1	40	20	20
967	9	660		2.21	0	0	0	0							0.19		1	1			
968			20	2.225	0	0	0	0	44.5	44.5					0.2	4	1	1	40	20	20
969	9	680		2.24	0	0	0	0							0.21		1	1			
970			20	2.25	0	0	0	0	45	45					0.22	4.4	1	1	40	20	20
971	9	700		2.26	0	0	0	0							0.23		1	1			
972			20	2.3	0	0	0	0	46	46					0.2	4	1	1	40	20	20
973	9	720		2.34	0	0	0	0							0.17		1	1			
974			20	2.46	0	0	0	0	49.2	49.2					0.185	3.7	1	1	40	20	20
975	9	740		2.58	0	0	0	0							0.2		1	1			
976			20	2.74	0	0	0	0	54.8	54.8					0.18	3.6	1	1	40	20	20
977	9	760		2.9	0	0	0	0							0.16		1	1			
978			20	2.72	0	0	0	0	54.4	54.4					0.23	4.6	1	1	40	20	20
979	9	780		2.54	0	0	0	0							0.3		1	1			
980			20	2.59	0	0	0	0	51.8	51.8					0.38	7.6	1	1	40	20	20
981	9	800		2.64	0	0	0	0							0.46		1	1			
982			20	2.705	0	0	0	0	54.1	54.1					0.34	6.8	1	1	40	20	20
983	9	820		2.77	0	0	0	0							0.22		1	1			
984			20	2.505	0	0	0	0	50.1	50.1					0.22	4.4	1	1	40	20	20
985	9	840		2.24	0	0	0	0							0.22		1	1			
986			20	2.715	0	0	0	0	54.3	54.3					0.26	5.2	1	1	40	20	20
987	9	860		3.19	0	0	0	0							0.3		1	1			
988			20	2.955	0	0	0	0	59.1	59.1					0.32	6.4	1	1	40	20	20
989	9	880		2.72	0	0	0	0							0.34		1	1			
990			20	3.275	0	0	0	0	65.5	65.5					0.315	6.3	1	1	40	20	20
991	9	900		3.83	0	0	0	0							0.29		1	1			
992			20	3.195	0	0	0	0	63.9	63.9					0.25	5	1	1	40	20	20
993	9	920		2.56	0	0	0	0							0.21		1	1			
994			20	2.535	0	0	0	0	50.7	50.7					0.115	2.3	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
995	9	940		2.51	0	0	0	0							0.02		1	1			
996			20	2.73	0	0	0	0	54.6	54.6					0.02	0.4	1	1	40	20	20
997	9	960		2.95	0	0	0	0							0.02		1	1			
998			20	2.975	0	0	0	0	59.5	59.5					0.01	0.2	1	1	40	20	20
999	9	980		3	0	0	0	0							0		1	1			
1000			20	2.915	0	0	0	0	58.3	58.3					0.03	0.6	1	1	40	20	20
1001	10	000		2.83	0	0	0	0							0.06		1	1			
1002			20	2.815	0	0	0	0	56.3	56.3					0.035	0.7	1	1	40	20	20
1003	10	020		2.8	0	0	0	0							0.01		1	1			
1004			20	2.95	0	0	0	0	59	59					0.05	1	1	1	40	20	20
1005	10	040		3.1	0	0	0	0							0.09		1	1			
1006			20	3.17	0	0	0	0	63.4	63.4					0.045	0.9	1	1	40	20	20
1007	10	060		3.24	0	0	0	0							0		1	1			
1008			20	3.18	0	0	0	0	63.6	63.6					0.005	0.1	1	1	40	20	20
1009	10	080		3.12	0	0	0	0							0.01		1	1			
1010			20	3.22	0	0	0	0	64.4	64.4					0.01	0.2	1	1	40	20	20
1011	10	100		3.32	0	0	0	0							0.01		1	1			
1012			20	2.745	0	0	0	0	54.9	54.9					0.06	1.2	1	1	40	20	20
1013	10	120		2.17	0	0	0	0							0.11		1	1			
1014			20	2.32	0	0	0	0	46.4	46.4					0.385	7.7	1	1	40	20	20
1015	10	140		2.47	0	0	0	0							0.66		1	1			
1016			20	2.485	0	0	0	0	49.7	49.7					0.54	10.8	1	1	40	20	20
1017	10	160		2.5	0	0	0	0							0.42		1	1			
1018			20	2.58	0	0	0	0	51.6	51.6					0.385	7.7	1	1	40	20	20
1019	10	180		2.66	0	0	0	0							0.35		1	1			
1020			20	2.38	0	0	0	0	47.6	47.6					0.265	5.3	1	1	40	20	20
1021	10	200		2.1	0	0	0	0							0.18		1	1			
1022			20	2.285	0	0	0	0	45.7	45.7					0.105	2.1	1	1	40	20	20
1023	10	220		2.47	0	0	0	0							0.03		1	1			
1024			20	2.49	0	0	0	0	49.8	49.8					0.03	0.6	1	1	40	20	20
1025	10	240		2.51	0	0	0	0							0.03		1	1			
1026			20	2.545	0	0	0	0	50.9	50.9					0.04	0.8	1	1	40	20	20
1027	10	260		2.58	0	0	0	0							0.05		1	1			
1028			20	2.645	0	0	0	0	52.9	52.9					0.045	0.9	1	1	40	20	20
1029	10	280		2.71	0	0	0	0							0.04		1	1			
1030			20	2.695	0	0	0	0	53.9	53.9					0.055	1.1	1	1	40	20	20
1031	10	300		2.68	0	0	0	0							0.07		1	1			
1032			20	2.78	0	0	0	0	55.6	55.6					0.105	2.1	1	1	40	20	20
1033	10	320		2.88	0	0	0	0							0.14		1	1			
1034			20	3.01	0	0	0	0	60.2	60.2					0.07	1.4	1	1	40	20	20
1035	10	340		3.14	0	0	0	0							0		1	1			
1036			20	3.05	0	0	0	0	61	61					0.055	1.1	1	1	40	20	20
1037	10	360		2.96	0	0	0	0							0.11		1	1			
1038			20	2.78	0	0	0	0	55.6	55.6					0.065	1.3	1	1	40	20	20
1039	10	380		2.6	0	0	0	0							0.02		1	1			
1040			20	2.57	0	0	0	0	51.4	51.4					0.035	0.7	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1041	10	400		2.54	0	0	0	0							0.05		1	1			
1042			20	2.49	0	0	0	0	49.8	49.8					0.09	1.8	1	1	40	20	20
1043	10	420		2.44	0	0	0	0							0.13		1	1			
1044			20	2.51	0	0	0	0	50.2	50.2					0.175	3.5	1	1	40	20	20
1045	10	440		2.58	0	0	0	0							0.22		1	1			
1046			20	2.65	0	0	0	0	53	53					0.225	4.5	1	1	40	20	20
1047	10	460		2.72	0	0	0	0							0.23		1	1			
1048			20	2.73	0	0	0	0	54.6	54.6					0.3	6	1	1	40	20	20
1049	10	480		2.74	0	0	0	0							0.37		1	1			
1050			20	2.875	0	0	0	0	57.5	57.5					0.265	5.3	1	1	40	20	20
1051	10	500		3.01	0	0	0	0							0.16		1	1			
1052			20	3.17	0	0	0	0	63.4	63.4					0.185	3.7	1	1	40	20	20
1053	10	520		3.33	0	0	0	0							0.21		1	1			
1054			20	3.51	0	0	0	0	70.2	70.2					0.14	2.8	1	1	40	20	20
1055	10	540		3.69	0	0	0	0							0.07		1	1			
1056			20	3.27	0	0	0	0	65.4	65.4					0.09	1.8	1	1	40	20	20
1057	10	560		2.85	0	0	0	0							0.11		1	1			
1058			20	2.675	0	0	0	0	53.5	53.5					0.105	2.1	1	1	40	20	20
1059	10	580		2.5	0	0	0	0							0.1		1	1			
1060			20	2.59	0	0	0	0	51.8	51.8					0.13	2.6	1	1	40	20	20
1061	10	600		2.68	0	0	0	0							0.16		1	1			
1062			20	2.695	0	0	0	0	53.9	53.9					0.125	2.5	1	1	40	20	20
1063	10	620		2.71	0	0	0	0							0.09		1	1			
1064			20	2.76	0	0	0	0	55.2	55.2					0.05	1	1	1	40	20	20
1065	10	640		2.81	0	0	0	0							0.01		1	1			
1066			20	2.79	0	0	0	0	55.8	55.8					0.01	0.2	1	1	40	20	20
1067	10	660		2.77	0	0	0	0							0.01		1	1			
1068			20	2.76	0	0	0	0	55.2	55.2					0.03	0.6	1	1	40	20	20
1069	10	680		2.75	0	0	0	0							0.05		1	1			
1070			20	2.7	0	0	0	0	54	54					0.065	1.3	1	1	40	20	20
1071	10	700		2.65	0	0	0	0							0.08		1	1			
1072			20	2.77	0	0	0	0	55.4	55.4					0.065	1.3	1	1	40	20	20
1073	10	720		2.89	0	0	0	0							0.05		1	1			
1074			20	2.885	0	0	0	0	57.7	57.7					0.125	2.5	1	1	40	20	20
1075	10	740		2.88	0	0	0	0							0.2		1	1			
1076			20	2.83	0	0	0	0	56.6	56.6					0.18	3.6	1	1	40	20	20
1077	10	760		2.78	0	0	0	0							0.16		1	1			
1078			20	2.75	0	0	0	0	55	55					0.095	1.9	1	1	40	20	20
1079	10	780		2.72	0	0	0	0							0.03		1	1			
1080			20	2.84	0	0	0	0	56.8	56.8					0.095	1.9	1	1	40	20	20
1081	10	800		2.96	0	0	0	0							0.16		1	1			
1082			20	2.865	0	0	0	0	57.3	57.3					0.14	2.8	1	1	40	20	20
1083	10	820		2.77	0	0	0	0							0.12		1	1			
1084			20	2.78	0	0	0	0	55.6	55.6					0.135	2.7	1	1	40	20	20
1085	10	840		2.79	0	0	0	0							0.15		1	1			
1086			20	2.76	0	0	0	0	55.2	55.2					0.255	5.1	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1087	10	860		2.73	0	0	0	0							0.36		1	1			
1088			20	2.74	0	0	0	0	54.8	54.8					0.315	6.3	1	1	40	20	20
1089	10	880		2.75	0	0	0	0							0.27		1	1			
1090			20	2.61	0	0	0	0	52.2	52.2					0.22	4.4	1	1	40	20	20
1091	10	900		2.47	0	0	0	0							0.17		1	1			
1092			20	2.49	0	0	0	0	49.8	49.8					0.17	3.4	1	1	40	20	20
1093	10	920		2.51	0	0	0	0							0.17		1	1			
1094			20	2.515	0	0	0	0	50.3	50.3					0.19	3.8	1	1	40	20	20
1095	10	940		2.52	0	0	0	0							0.21		1	1			
1096			20	2.645	0	0	0	0	52.9	52.9					0.205	4.1	1	1	40	20	20
1097	10	960		2.77	0	0	0	0							0.2		1	1			
1098			20	2.855	0	0	0	0	57.1	57.1					0.195	3.9	1	1	40	20	20
1099	10	980		2.94	0	0	0	0							0.19		1	1			
1100			20	3.07	0	0	0	0	61.4	61.4					0.18	3.6	1	1	40	20	20
1101	11	000		3.2	0	0	0	0							0.17		1	1			
1102			20	3.135	0	0	0	0	62.7	62.7					0.145	2.9	1	1	40	20	20
1103	11	020		3.07	0	0	0	0							0.12		1	1			
1104			20	2.99	0	0	0	0	59.8	59.8					0.11	2.2	1	1	40	20	20
1105	11	040		2.91	0	0	0	0							0.1		1	1			
1106			20	2.75	0	0	0	0	55	55					0.095	1.9	1	1	40	20	20
1107	11	060		2.59	0	0	0	0							0.09		1	1			
1108			20	2.53	0	0	0	0	50.6	50.6					0.105	2.1	1	1	40	20	20
1109	11	080		2.47	0	0	0	0							0.12		1	1			
1110			20	2.515	0	0	0	0	50.3	50.3					0.115	2.3	1	1	40	20	20
1111	11	100		2.56	0	0	0	0							0.11		1	1			
1112			20	2.55	0	0	0	0	51	51					0.1	2	1	1	40	20	20
1113	11	120		2.54	0	0	0	0							0.09		1	1			
1114			20	2.565	0	0	0	0	51.3	51.3					0.105	2.1	1	1	40	20	20
1115	11	140		2.59	0	0	0	0							0.12		1	1			
1116			20	2.83	0	0	0	0	56.6	56.6					0.06	1.2	1	1	40	20	20
1117	11	160		3.07	0	0	0	0							0		1	1			
1118			20	2.76	0	0	0	0	55.2	55.2					0.06	1.2	1	1	40	20	20
1119	11	180		2.45	0	0	0	0							0.12		1	1			
1120			20	2.445	0	0	0	0	48.9	48.9					0.155	3.1	1	1	40	20	20
1121	11	200		2.44	0	0	0	0							0.19		1	1			
1122			20	2.575	0	0	0	0	51.5	51.5					0.145	2.9	1	1	40	20	20
1123	11	220		2.71	0	0	0	0							0.1		1	1			
1124			20	3.145	0	0	0	0	62.9	62.9					0.11	2.2	1	1	40	20	20
1125	11	240		3.58	0	0	0	0							0.12		1	1			
1126			20	3.655	0	0	0	0	73.1	73.1					0.185	3.7	1	1	40	20	20
1127	11	260		3.73	0	0	0	0							0.25		1	1			
1128			20	3.88	0	0	0	0	77.6	77.6					0.235	4.7	1	1	40	20	20
1129	11	280		4.03	0	0	0	0							0.22		1	1			
1130			20	3.965	0	0	0	0	79.3	79.3					0.355	7.1	1	1	40	20	20
1131	11	300		3.9	0	0	0	0							0.49		1	1			
1132			20	3.235	0	0	0	0	64.7	64.7					0.465	9.3	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1133	11	320		2.57	0	0	0	0							0.44		1	1			
1134			20	2.455	0	0	0	0	49.1	49.1					0.395	7.9	1	1	40	20	20
1135	11	340		2.34	0	0	0	0							0.35		1	1			
1136			20	2.705	0	0	0	0	54.1	54.1					0.33	6.6	1	1	40	20	20
1137	11	360		3.07	0	0	0	0							0.31		1	1			
1138			20	3.155	0	0	0	0	63.1	63.1					0.3	6	1	1	40	20	20
1139	11	380		3.24	0	0	0	0							0.29		1	1			
1140			20	3.17	0	0	0	0	63.4	63.4					0.28	5.6	1	1	40	20	20
1141	11	400		3.1	0	0	0	0							0.27		1	1			
1142			20	3.01	0	0	0	0	60.2	60.2					0.26	5.2	1	1	40	20	20
1143	11	420		2.92	0	0	0	0							0.25		1	1			
1144			20	2.865	0	0	0	0	57.3	57.3					0.185	3.7	1	1	40	20	20
1145	11	440		2.81	0	0	0	0							0.12		1	1			
1146			20	2.84	0	0	0	0	56.8	56.8					0.06	1.2	1	1	40	20	20
1147	11	460		2.87	0	0	0	0							0		1	1			
1148			20	2.84	0	0	0	0	56.8	56.8					0.085	1.7	1	1	40	20	20
1149	11	480		2.81	0	0	0	0							0.17		1	1			
1150			20	2.575	0	0	0	0	51.5	51.5					0.31	6.2	1	1	40	20	20
1151	11	500		2.34	0	0	0	0							0.45		1	1			
1152			20	2.595	0	0	0	0	51.9	51.9					0.335	6.7	1	1	40	20	20
1153	11	520		2.85	0	0	0	0							0.22		1	1			
1154			20	2.83	0	0	0	0	56.6	56.6					0.28	5.6	1	1	40	20	20
1155	11	540		2.81	0	0	0	0							0.34		1	1			
1156			20	2.86	0	0	0	0	57.2	57.2					0.315	6.3	1	1	40	20	20
1157	11	560		2.91	0	0	0	0							0.29		1	1			
1158			20	3.04	0	0	0	0	60.8	60.8					0.27	5.4	1	1	40	20	20
1159	11	580		3.17	0	0	0	0							0.25		1	1			
1160			20	3.495	0	0	0	0	69.9	69.9					0.315	6.3	1	1	40	20	20
1161	11	600		3.82	0	0	0	0							0.38		1	1			
1162			20	4.205	0	0	0	0	84.1	84.1					0.515	10.3	1	1	40	20	20
1163	11	620		4.59	0	0	0	0							0.65		1	1			
1164			20	4.93	0	0	0	0	98.6	98.6					0.61	12.2	1	1	40	20	20
1165	11	640		5.27	0	0	0	0							0.57		1	1			
1166			20	5.29	0	0	0	0	105.8	105.8					0.525	10.5	1	1	40	20	20
1167	11	660		5.31	0	0	0	0							0.48		1	1			
1168			20	4.985	0	0	0	0	99.7	99.7					0.44	8.8	1	1	40	20	20
1169	11	680		4.66	0	0	0	0							0.4		1	1			
1170			20	3.655	0	0	0	0	73.1	73.1					0.24	4.8	1	1	40	20	20
1171	11	700		2.65	0	0	0	0							0.08		1	1			
1172			20	2.625	0	0	0	0	52.5	52.5					0.13	2.6	1	1	40	20	20
1173	11	720		2.6	0	0	0	0							0.18		1	1			
1174			20	2.565	0	0	0	0	51.3	51.3					0.13	2.6	1	1	40	20	20
1175	11	740		2.53	0	0	0	0							0.08		1	1			
1176			20	2.57	0	0	0	0	51.4	51.4					0.12	2.4	1	1	40	20	20
1177	11	760		2.61	0	0	0	0							0.16		1	1			
1178			20	2.545	0	0	0	0	50.9	50.9					0.165	3.3	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1179	11	780		2.48	0	0	0	0							0.17		1	1			
1180			20	2.435	0	0	0	0	48.7	48.7					0.22	4.4	1	1	40	20	20
1181	11	800		2.39	0	0	0	0							0.27		1	1			
1182			20	1.195	0	0	0	1.22	48.3	23.9				24.4	0.235	4.7	1	1	40	20	20
1183	11	820		0	0	0	0	2.44							0.2		1	1			
1184			20	0	0	0	0	2.735	54.7					54.7	0.185	3.7	1	1	40	20	20
1185	11	840		0	0	0	0	3.03							0.17		1	1			
1186			20	0	0	0	0	3.185	63.7					63.7	0.27	5.4	1	1	40	20	20
1187	11	860		0	0	0	0	3.34							0.37		1	1			
1188			20	0	0	0	0	3.075	61.5					61.5	0.44	8.8	1	1	40	20	20
1189	11	880		0	0	0	0	2.81							0.51		1	1			
1190			20	0	0	0	0	2.945	58.9					58.9	0.435	8.7	1	1	40	20	20
1191	11	900		0	0	0	0	3.08							0.36		1	1			
1192			20	0	0	0	0	2.775	55.5					55.5	0.245	4.9	1	1	40	20	20
1193	11	920		0	0	0	0	2.47							0.13		1	1			
1194			20	0	0	0	0	2.515	50.3					50.3	0.12	2.4	1	1	40	20	20
1195	11	940		0	0	0	0	2.56							0.11		1	1			
1196			20	0	0	0	0	2.795	55.9					55.9	0.14	2.8	1	1	40	20	20
1197	11	960		0	0	0	0	3.03							0.17		1	1			
1198			20	0	0	0	0	3.13	62.6					62.6	0.175	3.5	1	1	40	20	20
1199	11	980		0	0	0	0	3.23							0.18		1	1			
1200			20	0	0	0	0	4.28	85.6					85.6	0.41	8.2	1	1	40	20	20
1201	12	000		0	0	0	0	5.33							0.64		1	1			
1202			20	0	0	0	0	4.89	97.8					97.8	0.63	12.6	1	1	40	20	20
1203	12	020		0	0	0	0	4.45							0.62		1	1			
1204			20	0	0	0	0	4.585	91.7					91.7	0.5	10	1	1	40	20	20
1205	12	040		0	0	0	0	4.72							0.38		1	1			
1206			20	0	0	0	0	3.735	74.7					74.7	0.335	6.7	1	1	40	20	20
1207	12	060		0	0	0	0	2.75							0.29		1	1			
1208			20	0	1.435	0	0	1.375	56.2		28.7			27.5	0.3	6	1	1	40	20	20
1209	12	080		0	2.87	0	0	0							0.31		1	1			
1210			20	0	2.695	0	0	0	53.9		53.9				0.21	4.2	1	1	40	20	20
1211	12	100		0	2.52	0	0	0							0.11		1	1			
1212			20	0	2.64	0	0	0	52.8		52.8				0.11	2.2	1	1	40	20	20
1213	12	120		0	2.76	0	0	0							0.11		1	1			
1214			20	0	3.055	0	0	0	61.1		61.1				0.21	4.2	1	1	40	20	20
1215	12	140		0	3.35	0	0	0							0.31		1	1			
1216			20	0	3.26	0	0	0	65.2		65.2				0.305	6.1	1	1	40	20	20
1217	12	160		0	3.17	0	0	0							0.3		1	1			
1218			20	0	3.13	0	0	0	62.6		62.6				0.215	4.3	1	1	40	20	20
1219	12	180		0	3.09	0	0	0							0.13		1	1			
1220			20	0	3.295	0	0	0	65.9		65.9				0.18	3.6	1	1	40	20	20
1221	12	200		0	3.5	0	0	0							0.23		1	1			
1222			20	0	3.235	0	0	0	64.7		64.7				0.145	2.9	1	1	40	20	20
1223	12	220		0	2.97	0	0	0							0.06		1	1			
1224			20	0	2.805	0	0	0	56.1		56.1				0.1	2	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1225	12	240		0	2.64	0	0	0							0.14		1	1			
1226			20	0	2.64	0	0	0	52.8		52.8				0.145	2.9	1	1	40	20	20
1227	12	260		0	2.64	0	0	0							0.15		1	1			
1228			20	0	1.32	0	0	1.395	54.3		26.4			27.9	0.175	3.5	1	1	40	20	20
1229	12	280		0	0	0	0	2.79							0.2		1	1			
1230			20	0	0	0	0	2.88	57.6					57.6	0.1	2	1	1	40	20	20
1231	12	300		0	0	0	0	2.97							0		1	1			
1232			20	0	0	0	0	2.985	59.7					59.7	0.02	0.4	1	1	40	20	20
1233	12	320		0	0	0	0	3							0.04		1	1			
1234			20	0	1.535	0	0	1.5	60.7		30.7			30	0.215	4.3	1	1	40	20	20
1235	12	340		0	3.07	0	0	0							0.39		1	1			
1236			20	0	2.94	0	0	0	58.8		58.8				0.285	5.7	1	1	40	20	20
1237	12	360		0	2.81	0	0	0							0.18		1	1			
1238			20	0	2.975	0	0	0	59.5		59.5				0.175	3.5	1	1	40	20	20
1239	12	380		0	3.14	0	0	0							0.17		1	1			
1240			20	0	1.57	0	0	1.915	69.7		31.4			38.3	0.325	6.5	1	1	40	20	20
1241	12	400		0	0	0	0	3.83							0.48		1	1			
1242			20	0	0	0	0	3.665	73.3					73.3	0.355	7.1	1	1	40	20	20
1243	12	420		0	0	0	0	3.5							0.23		1	1			
1244			20	0	0	0	0	3.34	66.8					66.8	0.235	4.7	1	1	40	20	20
1245	12	440		0	0	0	0	3.18							0.24		1	1			
1246			20	0	1.82	0	0	1.59	68.2		36.4			31.8	0.305	6.1	1	1	40	20	20
1247	12	460		0	3.64	0	0	0							0.37		1	1			
1248			20	0	3.14	0	0	0	62.8		62.8				0.37	7.4	1	1	40	20	20
1249	12	480		0	2.64	0	0	0							0.37		1	1			
1250			20	0	2.605	0	0	0	52.1		52.1				0.27	5.4	1	1	40	20	20
1251	12	500		0	2.57	0	0	0							0.17		1	1			
1252			20	0	1.285	0	0	1.515	56		25.7			30.3	0.15	3	1	1	40	20	20
1253	12	520		0	0	0	0	3.03							0.13		1	1			
1254			20	0	0	0	0	3.4	68					68	0.31	6.2	1	1	40	20	20
1255	12	540		0	0	0	0	3.77							0.49		1	1			
1256			20	0	0	0	0	3.79	75.8					75.8	0.36	7.2	1	1	40	20	20
1257	12	560		0	0	0	0	3.81							0.23		1	1			
1258			20	0	1.75	0	0	1.905	73.1		35			38.1	0.23	4.6	1	1	40	20	20
1259	12	580		0	3.5	0	0	0							0.23		1	1			
1260			20	0	3.275	0	0	0	65.5		65.5				0.305	6.1	1	1	40	20	20
1261	12	600		0	3.05	0	0	0							0.38		1	1			
1262			20	0	3.125	0	0	0	62.5		62.5				0.23	4.6	1	1	40	20	20
1263	12	620		0	3.2	0	0	0							0.08		1	1			
1264			20	0	1.6	0	0	1.395	59.9		32			27.9	0.17	3.4	1	1	40	20	20
1265	12	640		0	0	0	0	2.79							0.26		1	1			
1266			20	0	0	0	0	2.935	58.7					58.7	0.315	6.3	1	1	40	20	20
1267	12	660		0	0	0	0	3.08							0.37		1	1			
1268			20	0	0	0	0	3.05	61					61	0.31	6.2	1	1	40	20	20
1269	12	680		0	0	0	0	3.02							0.25		1	1			
1270			20	0	0	0	0	2.995	59.9					59.9	0.29	5.8	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1271	12	700		0	0	0	0	2.97							0.33		1	1			
1272			20	0	0	0	0	3.01	60.2					60.2	0.39	7.8	1	1	40	20	20
1273	12	720		0	0	0	0	3.05							0.45		1	1			
1274			20	0	1.645	0	0	1.525	63.4		32.9			30.5	0.4	8	1	1	40	20	20
1275	12	740		0	3.29	0	0	0							0.35		1	1			
1276			20	0	3.035	0	0	0	60.7		60.7				0.385	7.7	1	1	40	20	20
1277	12	760		0	2.78	0	0	0							0.42		1	1			
1278			20	0	1.39	0	0	1.215	52.1		27.8			24.3	0.37	7.4	1	1	40	20	20
1279	12	780		0	0	0	0	2.43							0.32		1	1			
1280			20	0	0	0	0	2.47	49.4					49.4	0.265	5.3	1	1	40	20	20
1281	12	800		0	0	0	0	2.51							0.21		1	1			
1282			20	0	0	0	0	2.735	54.7					54.7	0.275	5.5	1	1	40	20	20
1283	12	820		0	0	0	0	2.96							0.34		1	1			
1284			20	0	1.435	0	0	1.48	58.3		28.7			29.6	0.365	7.3	1	1	40	20	20
1285	12	840		0	2.87	0	0	0							0.39		1	1			
1286			20	0	2.7	0	0	0	54		54				0.35	7	1	1	40	20	20
1287	12	860		0	2.53	0	0	0							0.31		1	1			
1288			20	0	1.265	0	0	1.29	51.1		25.3			25.8	0.36	7.2	1	1	40	20	20
1289	12	880		0	0	0	0	2.58							0.41		1	1			
1290			20	0	0	0	0	2.675	53.5					53.5	0.39	7.8	1	1	40	20	20
1291	12	900		0	0	0	0	2.77							0.37		1	1			
1292			20	0	0	0	0	2.715	54.3					54.3	0.345	6.9	1	1	40	20	20
1293	12	920		0	0	0	0	2.66							0.32		1	1			
1294			20	0	1.27	0	0	1.33	52		25.4			26.6	0.31	6.2	1	1	40	20	20
1295	12	940		0	2.54	0	0	0							0.3		1	1			
1296			20	0	2.605	0	0	0	52.1		52.1				0.165	3.3	1	1	40	20	20
1297	12	960		0	2.67	0	0	0							0.03		1	1			
1298			20	0	2.72	0	0	0	54.4		54.4				0.025	0.5	1	1	40	20	20
1299	12	980		0	2.77	0	0	0							0.02		1	1			
1300			20	0	3.21	0	0	0	64.2		64.2				0.085	1.7	1	1	40	20	20
1301	13	000		0	3.65	0	0	0							0.15		1	1			
1302			20	0	1.825	2.145	0	0	79.4		36.5	42.9			0.315	6.3	1	1	40	20	20
1303	13	020		0	0	4.29	0	0							0.48		1	1			
1304			20	0	0	3.675	0	0	73.5			73.5			0.415	8.3	1	1	40	20	20
1305	13	040		0	0	3.06	0	0							0.35		1	1			
1306			20	0	0	2.86	0	0	57.2			57.2			0.255	5.1	1	1	40	20	20
1307	13	060		0	0	2.66	0	0							0.16		1	1			
1308			20	0	0	2.56	0	0	51.2			51.2			0.16	3.2	1	1	40	20	20
1309	13	080		0	0	2.46	0	0							0.16		1	1			
1310			20	0	0	2.49	0	0	49.8			49.8			0.125	2.5	1	1	40	20	20
1311	13	100		0	0	2.52	0	0							0.09		1	1			
1312			20	0	0	2.74	0	0	54.8			54.8			0.17	3.4	1	1	40	20	20
1313	13	120		0	0	2.96	0	0							0.25		1	1			
1314			20	0	0	3.045	0	0	60.9			60.9			0.235	4.7	1	1	40	20	20
1315	13	140		0	0	3.13	0	0							0.22		1	1			
1316			20	0	0	3.095	0	0	61.9			61.9			0.215	4.3	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1317	13	160		0	0	3.06	0	0							0.21		1	1			
1318			20	0	1.425	1.53	0	0	59.1		28.5	30.6			0.125	2.5	1	1	40	20	20
1319	13	180		0	2.85	0	0	0							0.04		1	1			
1320			20	0	3.855	0	0	0	77.1		77.1				0.235	4.7	1	1	40	20	20
1321	13	200		0	4.86	0	0	0							0.43		1	1			
1322			20	0	4.36	0	0	0	87.2		87.2				0.475	9.5	1	1	40	20	20
1323	13	220		0	3.86	0	0	0							0.52		1	1			
1324			20	0	3.245	0	0	0	64.9		64.9				0.34	6.8	1	1	40	20	20
1325	13	240		0	2.63	0	0	0							0.16		1	1			
1326			20	0	2.96	0	0	0	59.2		59.2				0.235	4.7	1	1	40	20	20
1327	13	260		0	3.29	0	0	0							0.31		1	1			
1328			20	0	3.52	0	0	0	70.4		70.4				0.31	6.2	1	1	40	20	20
1329	13	280		0	3.75	0	0	0							0.31		1	1			
1330			20	0	3.305	0	0	0	66.1		66.1				0.225	4.5	1	1	40	20	20
1331	13	300		0	2.86	0	0	0							0.14		1	1			
1332			20	0	2.825	0	0	0	56.5		56.5				0.08	1.6	1	1	40	20	20
1333	13	320		0	2.79	0	0	0							0.02		1	1			
1334			20	0	2.755	0	0	0	55.1		55.1				0.025	0.5	1	1	40	20	20
1335	13	340		0	2.72	0	0	0							0.03		1	1			
1336			20	0	2.765	0	0	0	55.3		55.3				0.065	1.3	1	1	40	20	20
1337	13	360		0	2.81	0	0	0							0.1		1	1			
1338			20	0	2.86	0	0	0	57.2		57.2				0.155	3.1	1	1	40	20	20
1339	13	380		0	2.91	0	0	0							0.21		1	1			
1340			20	0	2.945	0	0	0	58.9		58.9				0.23	4.6	1	1	40	20	20
1341	13	400		0	2.98	0	0	0							0.25		1	1			
1342			20	0	3.25	0	0	0	65		65				0.3	6	1	1	40	20	20
1343	13	420		0	3.52	0	0	0							0.35		1	1			
1344			20	0	3.585	0	0	0	71.7		71.7				0.295	5.9	1	1	40	20	20
1345	13	440		0	3.65	0	0	0							0.24		1	1			
1346			20	0	3.355	0	0	0	67.1		67.1				0.18	3.6	1	1	40	20	20
1347	13	460		0	3.06	0	0	0							0.12		1	1			
1348			20	0	3.07	0	0	0	61.4		61.4				0.155	3.1	1	1	40	20	20
1349	13	480		0	3.08	0	0	0							0.19		1	1			
1350			20	0	3.195	0	0	0	63.9		63.9				0.175	3.5	1	1	40	20	20
1351	13	500		0	3.31	0	0	0							0.16		1	1			
1352			20	0	3.195	0	0	0	63.9		63.9				0.195	3.9	1	1	40	20	20
1353	13	520		0	3.08	0	0	0							0.23		1	1			
1354			20	0	3.175	0	0	0	63.5		63.5				0.22	4.4	1	1	40	20	20
1355	13	540		0	3.27	0	0	0							0.21		1	1			
1356			20	0	3.32	0	0	0	66.4		66.4				0.225	4.5	1	1	40	20	20
1357	13	560		0	3.37	0	0	0							0.24		1	1			
1358			20	0	3.395	0	0	0	67.9		67.9				0.285	5.7	1	1	40	20	20
1359	13	580		0	3.42	0	0	0							0.33		1	1			
1360			20	0	3.455	0	0	0	69.1		69.1				0.33	6.6	1	1	40	20	20
1361	13	600		0	3.49	0	0	0							0.33		1	1			
1362			20	0	1.745	1.36	0	0	62.1		34.9	27.2			0.195	3.9	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1363	13	620		0	0	2.72	0	0							0.06		1	1			
1364			20	0	0	2.67	0	0	53.4			53.4			0.125	2.5	1	1	40	20	20
1365	13	640		0	0	2.62	0	0							0.19		1	1			
1366			20	0	0	2.68	0	0	53.6			53.6			0.19	3.8	1	1	40	20	20
1367	13	660		0	0	2.74	0	0							0.19		1	1			
1368			20	0	1.375	1.37	0	0	54.9		27.5	27.4			0.105	2.1	1	1	40	20	20
1369	13	680		0	2.75	0	0	0							0.02		1	1			
1370			20	0	2.72	0	0	0	54.4		54.4				0.025	0.5	1	1	40	20	20
1371	13	700		0	2.69	0	0	0							0.03		1	1			
1372			20	0	2.615	0	0	0	52.3		52.3				0.08	1.6	1	1	40	20	20
1373	13	720		0	2.54	0	0	0							0.13		1	1			
1374			20	0	2.475	0	0	0	49.5		49.5				0.19	3.8	1	1	40	20	20
1375	13	740		0	2.41	0	0	0							0.25		1	1			
1376			20	0	1.205	0	0	1.15	47.1		24.1			23	0.27	5.4	1	1	40	20	20
1377	13	760		0	0	0	0	2.3							0.29		1	1			
1378			20	0	0	0	0	2.295	45.9					45.9	0.235	4.7	1	1	40	20	20
1379	13	780		0	0	0	0	2.29							0.18		1	1			
1380			20	0	1.32	0	0	1.145	49.3		26.4			22.9	0.145	2.9	1	1	40	20	20
1381	13	800		0	2.64	0	0	0							0.11		1	1			
1382			20	0	2.66	0	0	0	53.2		53.2				0.055	1.1	1	1	40	20	20
1383	13	820		0	2.68	0	0	0							0		1	1			
1384			20	0	2.585	0	0	0	51.7		51.7				0.07	1.4	1	1	40	20	20
1385	13	840		0	2.49	0	0	0							0.14		1	1			
1386			20	0	1.245	0	0	1.325	51.4		24.9			26.5	0.1	2	1	1	40	20	20
1387	13	860		0	0	0	0	2.65							0.06		1	1			
1388			20	0	0	0	0	2.535	50.7					50.7	0.115	2.3	1	1	40	20	20
1389	13	880		0	0	0	0	2.42							0.17		1	1			
1390			20	0	0	0	0	2.685	53.7					53.7	0.185	3.7	1	1	40	20	20
1391	13	900		0	0	0	0	2.95							0.2		1	1			
1392			20	0	0	0	0	3.19	63.8					63.8	0.2	4	1	1	40	20	20
1393	13	920		0	0	0	0	3.43							0.2		1	1			
1394			20	0	0	0	0	3.28	65.6					65.6	0.1	2	1	1	40	20	20
1395	13	940		0	0	0	0	3.13							0		1	1			
1396			20	0	0	0	0	2.895	57.9					57.9	0.09	1.8	1	1	40	20	20
1397	13	960		0	0	0	0	2.66							0.18		1	1			
1398			20	0	0	0	0	2.76	55.2					55.2	0.25	5	1	1	40	20	20
1399	13	980		0	0	0	0	2.86							0.32		1	1			
1400			20	0	0	0	0	2.825	56.5					56.5	0.35	7	1	1	40	20	20
1401	14	000		0	0	0	0	2.79							0.38		1	1			
1402			20	0	1.445	0	0	1.395	56.8		28.9			27.9	0.345	6.9	1	1	40	20	20
1403	14	020		0	2.89	0	0	0							0.31		1	1			
1404			20	0	2.875	0	0	0	57.5		57.5				0.2	4	1	1	40	20	20
1405	14	040		0	2.86	0	0	0							0.09		1	1			
1406			20	0	2.79	0	0	0	55.8		55.8				0.05	1	1	1	40	20	20
1407	14	060		0	2.72	0	0	0							0.01		1	1			
1408			20	0	2.595	0	0	0	51.9		51.9				0.005	0.1	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1409	14	080		0	2.47	0	0	0							0		1	1			
1410			20	0	2.625	0	0	0	52.5		52.5				0.095	1.9	1	1	40	20	20
1411	14	100		0	2.78	0	0	0							0.19		1	1			
1412			20	0	2.805	0	0	0	56.1		56.1				0.22	4.4	1	1	40	20	20
1413	14	120		0	2.83	0	0	0							0.25		1	1			
1414			20	0	1.415	0	0	1.4	56.3		28.3			28	0.235	4.7	1	1	40	20	20
1415	14	140		0	0	0	0	2.8							0.22		1	1			
1416			20	0	0	0	0	2.835	56.7					56.7	0.14	2.8	1	1	40	20	20
1417	14	160		0	0	0	0	2.87							0.06		1	1			
1418			20	0	0	0	0	2.755	55.1					55.1	0.09	1.8	1	1	40	20	20
1419	14	180		0	0	0	0	2.64							0.12		1	1			
1420			20	0	0	0	0	2.58	51.6					51.6	0.145	2.9	1	1	40	20	20
1421	14	200		0	0	0	0	2.52							0.17		1	1			
1422			20	0	0	0	0	2.97	59.4					59.4	0.135	2.7	1	1	40	20	20
1423	14	220		0	0	0	0	3.42							0.1		1	1			
1424			20	0	1.815	0	0	1.71	70.5		36.3			34.2	0.185	3.7	1	1	40	20	20
1425	14	240		0	3.63	0	0	0							0.27		1	1			
1426			20	0	3.455	0	0	0	69.1		69.1				0.16	3.2	1	1	40	20	20
1427	14	260		0	3.28	0	0	0							0.05		1	1			
1428			20	0	3.36	0	0	0	67.2		67.2				0.18	3.6	1	1	40	20	20
1429	14	280		0	3.44	0	0	0							0.31		1	1			
1430			20	0	1.72	0	0	1.97	73.8		34.4			39.4	1.095	21.9	1	1	40	20	20
1431	14	300		0	0	0	0	3.94							1.88		1	1			
1432			20	0	0	0	0	3.41	68.2					68.2	0.955	19.1	1	1	40	20	20
1433	14	320		0	0	0	0	2.88							0.03		1	1			
1434			20	0	1.205	0	0	1.44	52.9		24.1			28.8	0.095	1.9	1	1	40	20	20
1435	14	340		0	2.41	0	0	0							0.16		1	1			
1436			20	0	2.575	0	0	0	51.5		51.5				0.16	3.2	1	1	40	20	20
1437	14	360		0	2.74	0	0	0							0.16		1	1			
1438			20	0	1.37	0	0	1.695	61.3		27.4			33.9	0.125	2.5	1	1	40	20	20
1439	14	380		0	0	0	0	3.39							0.09		1	1			
1440			20	0	0	0	0	3.415	68.3					68.3	0.185	3.7	1	1	40	20	20
1441	14	400		0	0	0	0	3.44							0.28		1	1			
1442			20	0	0	0	0	3.335	66.7					66.7	0.32	6.4	1	1	40	20	20
1443	14	420		0	0	0	0	3.23							0.36		1	1			
1444			20	0	0	0	0	3.35	67					67	0.275	5.5	1	1	40	20	20
1445	14	440		0	0	0	0	3.47							0.19		1	1			
1446			20	0	0	0	0	3.2	64					64	0.12	2.4	1	1	40	20	20
1447	14	460		0	0	0	0	2.93							0.05		1	1			
1448			20	0	0	0	0	3.14	62.8					62.8	0.06	1.2	1	1	40	20	20
1449	14	480		0	0	0	0	3.35							0.07		1	1			
1450			20	0	0	0	0	3.48	69.6					69.6	0.145	2.9	1	1	40	20	20
1451	14	500		0	0	0	0	3.61							0.22		1	1			
1452			20	0	0	0	0	3.445	68.9					68.9	0.21	4.2	1	1	40	20	20
1453	14	520		0	0	0	0	3.28							0.2		1	1			
1454			20	0	0	0	0	3.34	66.8					66.8	0.15	3	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1455	14	540		0	0	0	0	3.4							0.1		1	1			
1456			20	0	0	0	0	3.585	71.7					71.7	0.06	1.2	1	1	40	20	20
1457	14	560		0	0	0	0	3.77							0.02		1	1			
1458			20	0	0	0	0	4.45	89					89	0.155	3.1	1	1	40	20	20
1459	14	580		0	0	0	0	5.13							0.29		1	1			
1460			20	0	0	0	0	4.805	96.1					96.1	0.235	4.7	1	1	40	20	20
1461	14	600		0	0	0	0	4.48							0.18		1	1			
1462			20	0	0	0	0	3.925	78.5					78.5	0.13	2.6	1	1	40	20	20
1463	14	620		0	0	0	0	3.37							0.08		1	1			
1464			20	0	0	0	0	3.29	65.8					65.8	0.04	0.8	1	1	40	20	20
1465	14	640		0	0	0	0	3.21							0		1	1			
1466			20	0	0	0	0	3.19	63.8					63.8	0		1	1	40	20	20
1467	14	660		0	0	0	0	3.17							0		1	1			
1468			20	0	0	0	0	3.23	64.6					64.6	0.04	0.8	1	1	40	20	20
1469	14	680		0	0	0	0	3.29							0.08		1	1			
1470			20	0	0	0	0	3.46	69.2					69.2	0.05	1	1	1	40	20	20
1471	14	700		0	0	0	0	3.63							0.02		1	1			
1472			20	0	0	0	0	3.395	67.9					67.9	0.01	0.2	1	1	1	40	20
1473	14	720		0	0	0	0	3.16							0		1	1			
1474			20	0	0	0	0	3.05	61					61	0		1	1	1	40	20
1475	14	740		0	0	0	0	2.94							0		1	1			
1476			20	0	0	0	0	3.185	63.7					63.7	0		1	1	1	40	20
1477	14	760		0	0	0	0	3.43							0		1	1			
1478			20	0	0	0	0	3.13	62.6					62.6	0.03	0.6	1	1	1	40	20
1479	14	780		0	0	0	0	2.83							0.06		1	1			
1480			20	0	0	0	0	3.16	63.2					63.2	0.195	3.9	1	1	1	40	20
1481	14	800		0	0	0	0	3.49							0.33		1	1			
1482			20	0	0	0	0	3.655	73.1					73.1	0.33	6.6	1	1	1	40	20
1483	14	820		0	0	0	0	3.82							0.33		1	1			
1484			20	0	0	0	0	3.57	71.4					71.4	0.28	5.6	1	1	1	40	20
1485	14	840		0	0	0	0	3.32							0.23		1	1			
1486			20	0	0	0	0	3.015	60.3					60.3	0.17	3.4	1	1	1	40	20
1487	14	860		0	0	0	0	2.71							0.11		1	1			
1488			20	0	0	0	0	2.705	54.1					54.1	0.085	1.7	1	1	1	40	20
1489	14	880		0	0	0	0	2.7							0.06		1	1			
1490			20	0	0	0	0	2.775	55.5					55.5	0.19	3.8	1	1	1	40	20
1491	14	900		0	0	0	0	2.85							0.32		1	1			
1492			20	0	0	0	0	2.74	54.8					54.8	0.195	3.9	1	1	1	40	20
1493	14	920		0	0	0	0	2.63							0.07		1	1			
1494			20	0	0	0	0	2.555	51.1					51.1	0.1	2	1	1	1	40	20
1495	14	940		0	0	0	0	2.48							0.13		1	1			
1496			20	0	0	0	0	2.61	52.2					52.2	0.21	4.2	1	1	1	40	20
1497	14	960		0	0	0	0	2.74							0.29		1	1			
1498			20	0	0	0	0	2.955	59.1					59.1	0.225	4.5	1	1	1	40	20
1499	14	980		0	0	0	0	3.17							0.16		1	1			
1500			20	0	0	0	0	3.675	73.5					73.5	0.335	6.7	1	1	1	40	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1501	15	000		0	0	0	0	4.18							0.51		1	1			
1502			20	0	1.9	0	0	2.09	79.8		38			41.8	0.48	9.6	1	1	40	20	20
1503	15	020		0	3.8	0	0	0							0.45		1	1			
1504			20	0	3.325	0	0	0	66.5		66.5				0.3	6	1	1	40	20	20
1505	15	040		0	2.85	0	0	0							0.15		1	1			
1506			20	0	2.915	0	0	0	58.3		58.3				0.14	2.8	1	1	40	20	20
1507	15	060		0	2.98	0	0	0							0.13		1	1			
1508			20	0	2.885	0	0	0	57.7		57.7				0.24	4.8	1	1	40	20	20
1509	15	080		0	2.79	0	0	0							0.35		1	1			
1510			20	0	2.67	0	0	0	53.4		53.4				0.25	5	1	1	40	20	20
1511	15	100		0	2.55	0	0	0							0.15		1	1			
1512			20	0	3.045	0	0	0	60.9		60.9				0.215	4.3	1	1	40	20	20
1513	15	120		0	3.54	0	0	0							0.28		1	1			
1514			20	0	3.525	0	0	0	70.5		70.5				0.34	6.8	1	1	40	20	20
1515	15	140		0	3.51	0	0	0							0.4		1	1			
1516			20	0	3.36	0	0	0	67.2		67.2				0.34	6.8	1	1	40	20	20
1517	15	160		0	3.21	0	0	0							0.28		1	1			
1518			20	0	3.18	0	0	0	63.6		63.6				0.315	6.3	1	1	40	20	20
1519	15	180		0	3.15	0	0	0							0.35		1	1			
1520			20	0	2.93	0	0	0	58.6		58.6				0.32	6.4	1	1	40	20	20
1521	15	200		0	2.71	0	0	0							0.29		1	1			
1522			20	0	2.65	0	0	0	53		53				0.2	4	1	0.5	30	20	10
1523	15	220		0	2.59	0	0	0							0.11		1	0			
1524			20	0	2.925	0	0	0	58.5		58.5				0.065	1.3	1	0	20	20	0
1525	15	240		0	3.26	0	0	0							0.02		1	0			
1526			20	0	3.485	0	0	0	69.7		69.7				0.045	0.9	1	0	20	20	0
1527	15	260		0	3.71	0	0	0							0.07		1	0			
1528			20	0	3.82	0	0	0	76.4		76.4				0.045	0.9	1	0	20	20	0
1529	15	280		0	3.93	0	0	0							0.02		1	0			
1530			20	0	3.415	0	0	0	68.3		68.3				0.025	0.5	1	0	20	20	0
1531	15	300		0	2.9	0	0	0							0.03		1	0			
1532			20	0	2.865	0	0	0	57.3		57.3				0.015	0.3	1	0.5	30	20	10
1533	15	320		0	2.83	0	0	0							0		1	1			
1534			20	0	2.79	0	0	0	55.8		55.8				0.05	1	1	1	40	20	20
1535	15	340		0	2.75	0	0	0							0.1		1	1			
1536			20	0	2.745	0	0	0	54.9		54.9				0.15	3	1	1	40	20	20
1537	15	360		0	2.74	0	0	0							0.2		1	1			
1538			20	0	2.72	0	0	0	54.4		54.4				0.18	3.6	1	1	40	20	20
1539	15	380		0	2.7	0	0	0							0.16		1	1			
1540			20	0	2.67	0	0	0	53.4		53.4				0.145	2.9	1	1	40	20	20
1541	15	400		0	2.64	0	0	0							0.13		1	1			
1542			20	0	1.32	0	0	1.35	53.4		26.4			27	0.12	2.4	1	1	40	20	20
1543	15	420		0	0	0	0	2.7							0.11		1	1			
1544			20	0	0	0	0	2.695	53.9					53.9	0.08	1.6	1	1	40	20	20
1545	15	440		0	0	0	0	2.69							0.05		1	1			
1546			20	0	0	0	0	2.69	53.8					53.8	0.025	0.5	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1547	15	460		0	0	0	0	2.69							0		1	1			
1548			20	0	0	0	0	2.76	55.2					55.2	0		1	1	40	20	20
1549	15	480		0	0	0	0	2.83							0		1	1			
1550			20	0	0	0	0	3.125	62.5					62.5	0.12	2.4	1	1	40	20	20
1551	15	500		0	0	0	0	3.42							0.24		1	1			
1552			20	0	0	0	2.095	1.71	76.1				41.9	34.2	0.315	6.3	1	1	40	20	20
1553	15	520		0	0	0	4.19	0							0.39		1	1			
1554			20	0	0	0	3.87	0	77.4				77.4		0.42	8.4	1	1	40	20	20
1555	15	540		0	0	0	3.55	0							0.45		1	1			
1556			20	0	0	0	3.115	0	62.3				62.3		0.265	5.3	1	1	40	20	20
1557	15	560		0	0	0	2.68	0							0.08		1	1			
1558			20	0	0	0	2.68	0	53.6				53.6		0.04	0.8	1	1	40	20	20
1559	15	580		0	0	0	2.68	0							0		1	1			
1560			20	0	0	0	2.645	0	52.9				52.9		0.005	0.1	1	1	40	20	20
1561	15	600		0	0	0	2.61	0							0.01		1	1			
1562			20	0	0	0	2.64	0	52.8				52.8		0.005	0.1	1	1	40	20	20
1563	15	620		0	0	0	2.67	0							0		1	1			
1564			20	0	0	0	2.66	0	53.2				53.2		0.065	1.3	1	1	40	20	20
1565	15	640		0	0	0	2.65	0							0.13		1	1			
1566			20	0	0	0	2.785	0	55.7				55.7		0.21	4.2	1	1	40	20	20
1567	15	660		0	0	0	2.92	0							0.29		1	1			
1568			20	0	0	0	2.89	0	57.8				57.8		0.2	4	1	1	40	20	20
1569	15	680		0	0	0	2.86	0							0.11		1	1			
1570			20	0	0	0	2.775	0	55.5				55.5		0.12	2.4	1	1	40	20	20
1571	15	700		0	0	0	2.69	0							0.13		1	1			
1572			20	0	0	0	2.685	0	53.7				53.7		0.135	2.7	1	1	40	20	20
1573	15	720		0	0	0	2.68	0							0.14		1	1			
1574			20	0	0	0	2.77	0	55.4				55.4		0.175	3.5	1	1	40	20	20
1575	15	740		0	0	0	2.86	0							0.21		1	1			
1576			20	0	0	0	2.85	0	57				57		0.27	5.4	1	1	40	20	20
1577	15	760		0	0	0	2.84	0							0.33		1	1			
1578			20	0	0	0	2.8	0	56				56		0.17	3.4	1	1	40	20	20
1579	15	780		0	0	0	2.76	0							0.01		1	1			
1580			20	0	0	0	2.755	0	55.1				55.1		0.075	1.5	1	1	40	20	20
1581	15	800		0	0	0	2.75	0							0.14		1	1			
1582			20	0	0	0	2.75	0	55				55		0.185	3.7	1	1	40	20	20
1583	15	820		0	0	0	2.75	0							0.23		1	1			
1584			20	0	0	0	2.83	0	56.6				56.6		0.215	4.3	1	1	40	20	20
1585	15	840		0	0	0	2.91	0							0.2		1	1			
1586			20	0	0	0	2.855	0	57.1				57.1		0.115	2.3	1	1	40	20	20
1587	15	860		0	0	0	2.8	0							0.03		1	1			
1588			20	0	0	0	2.725	0	54.5				54.5		0.065	1.3	1	1	40	20	20
1589	15	880		0	0	0	2.65	0							0.1		1	1			
1590			20	0	0	0	2.71	0	54.2				54.2		0.125	2.5	1	1	40	20	20
1591	15	900		0	0	0	2.77	0							0.15		1	1			
1592			20	0	0	0	2.73	0	54.6				54.6		0.145	2.9	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1593	15	920		0	0	0	2.69	0							0.14		1	1			
1594			20	0	0	0	2.63	0	52.6				52.6		0.12	2.4	1	1	40	20	20
1595	15	940		0	0	0	2.57	0							0.1		1	1			
1596			20	0	0	0	2.695	0	53.9				53.9		0.065	1.3	1	1	40	20	20
1597	15	960		0	0	0	2.82	0							0.03		1	1			
1598			20	0	0	0	2.8	0	56				56		0.065	1.3	1	1	40	20	20
1599	15	980		0	0	0	2.78	0							0.1		1	1			
1600			20	0	0	0	3.055	0	61.1				61.1		0.05	1	1	1	40	20	20
1601	16	000		0	0	0	3.33	0							0		1	1			
1602			20	0	0	0	3.34	0	66.8				66.8		0.005	0.1	1	1	40	20	20
1603	16	020		0	0	0	3.35	0							0.01		1	1			
1604			20	0	0	0	3.025	0	60.5				60.5		0.155	3.1	1	1	40	20	20
1605	16	040		0	0	0	2.7	0							0.3		1	1			
1606			20	0	0	0	2.695	0	53.9				53.9		0.41	8.2	1	1	40	20	20
1607	16	060		0	0	0	2.69	0							0.52		1	1			
1608			20	0	0	0	2.88	0	57.6				57.6		0.525	10.5	1	1	40	20	20
1609	16	080		0	0	0	3.07	0							0.53		1	1			
1610			20	0	0	0	2.98	0	59.6				59.6		0.465	9.3	1	1	40	20	20
1611	16	100		0	0	0	2.89	0							0.4		1	1			
1612			20	0	1.37	0	1.445	0	56.3		27.4		28.9		0.25	5	1	1	40	20	20
1613	16	120		0	2.74	0	0	0							0.1		1	1			
1614			20	0	2.68	0	0	0	53.6		53.6				0.11	2.2	1	1	40	20	20
1615	16	140		0	2.62	0	0	0							0.12		1	1			
1616			20	0	2.655	0	0	0	53.1		53.1				0.125	2.5	1	1	40	20	20
1617	16	160		0	2.69	0	0	0							0.13		1	1			
1618			20	0	2.55	0	0	0	51		51				0.22	4.4	1	1	40	20	20
1619	16	180		0	2.41	0	0	0							0.31		1	1			
1620			20	0	2.615	0	0	0	52.3		52.3				0.28	5.6	1	1	40	20	20
1621	16	200		0	2.82	0	0	0							0.25		1	1			
1622			20	0	2.54	0	0	0	50.8		50.8				0.18	3.6	1	1	40	20	20
1623	16	220		0	2.26	0	0	0							0.11		1	1			
1624			20	0	2.295	0	0	0	45.9		45.9				0.135	2.7	1	1	40	20	20
1625	16	240		0	2.33	0	0	0							0.16		1	1			
1626			20	0	2.355	0	0	0	47.1		47.1				0.155	3.1	1	1	40	20	20
1627	16	260		0	2.38	0	0	0							0.15		1	1			
1628			20	0	2.325	0	0	0	46.5		46.5				0.11	2.2	1	1	40	20	20
1629	16	280		0	2.27	0	0	0							0.07		1	1			
1630			20	0	2.23	0	0	0	44.6		44.6				0.12	2.4	1	1	40	20	20
1631	16	300		0	2.19	0	0	0							0.17		1	1			
1632			20	0	2.225	0	0	0	44.5		44.5				0.14	2.8	1	1	40	20	20
1633	16	320		0	2.26	0	0	0							0.11		1	1			
1634			20	0	2.22	0	0	0	44.4		44.4				0.12	2.4	1	1	40	20	20
1635	16	340		0	2.18	0	0	0							0.13		1	1			
1636			20	0	2.34	0	0	0	46.8		46.8				0.105	2.1	1	1	40	20	20
1637	16	360		0	2.5	0	0	0							0.08		1	1			
1638			20	0	3.03	0	0	0	60.6		60.6				0.25	5	1	1	40	20	20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1639	16	380		0	3.56	0	0	0							0.42		1	1			
1640			20	0	3.295	0	0	0	65.9		65.9				0.445	8.9	1	1	40	20	20
1641	16	400		0	3.03	0	0	0							0.47		1	1			
1642			20	0	3.095	0	0	0	61.9		61.9				0.415	8.3	1	1	40	20	20
1643	16	420		0	3.16	0	0	0							0.36		1	1			
1644			20	0	2.875	0	0	0	57.5		57.5				0.265	5.3	1	1	40	20	20
1645	16	440		0	2.59	0	0	0							0.17		1	1			
1646			20	0	2.69	0	0	0	53.8		53.8				0.185	3.7	1	1	40	20	20
1647	16	460		0	2.79	0	0	0							0.2		1	1			
1648			20	0	2.485	0	0	0	49.7		49.7				0.26	5.2	1	1	40	20	20
1649	16	480		0	2.18	0	0	0							0.32		1	1			
1650			20	0	2.105	0	0	0	42.1		42.1				0.25	5	1	1	40	20	20
1651	16	500		0	2.03	0	0	0							0.18		1	1			
1652			20	0	2.075	0	0	0	41.5		41.5				0.175	3.5	1	1	40	20	20
1653	16	520		0	2.12	0	0	0							0.17		1	1			
1654			20	0	2.205	0	0	0	44.1		44.1				0.14	2.8	1	1	40	20	20
1655	16	540		0	2.29	0	0	0							0.11		1	1			
1656			20	0	2.275	0	0	0	45.5		45.5				0.125	2.5	1	1	40	20	20
1657	16	560		0	2.26	0	0	0							0.14		1	1			
1658			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				0.19	3.8	1	1	40	20	20
1659	16	580		0	2.28	0	0	0							0.24		1	1			
1660			20	0	2.265	0	0	0	45.3		45.3				0.23	4.6	1	1	40	20	20
1661	16	600		0	2.25	0	0	0							0.22		1	1			
1662			20	0	2.435	0	0	0	48.7		48.7				0.325	6.5	1	1	40	20	20
1663	16	620		0	2.62	0	0	0							0.43		1	1			
1664			20	0	2.97	0	0	0	59.4		59.4				0.545	10.9	1	1	40	20	20
1665	16	640		0	3.32	0	0	0							0.66		1	1			
1666			20	0	3.61	0	0	0	72.2		72.2				0.775	15.5	1	1	40	20	20
1667	16	660		0	3.9	0	0	0							0.89		1	1			
1668			20	0	3.065	0	0	0	61.3		61.3				0.61	12.2	1	1	40	20	20
1669	16	680		0	2.23	0	0	0							0.33		1	1			
1670			20	0	2.26	0	0	0	45.2		45.2				0.23	4.6	1	1	40	20	20
1671	16	700		0	2.29	0	0	0							0.13		1	1			
1672			20	0	2.22	0	0	0	44.4		44.4				0.2	4	1	1	40	20	20
1673	16	720		0	2.15	0	0	0							0.27		1	1			
1674			20	0	2.255	0	0	0	45.1		45.1				0.325	6.5	1	1	40	20	20
1675	16	740		0	2.36	0	0	0							0.38		1	1			
1676			20	0	2.535	0	0	0	50.7		50.7				0.39	7.8	1	1	40	20	20
1677	16	760		0	2.71	0	0	0							0.4		1	1			
1678			20	0	2.93	0	0	0	58.6		58.6				0.455	9.1	1	1	40	20	20
1679	16	780		0	3.15	0	0	0							0.51		1	1			
1680			20	0	2.62	0	0	0	52.4		52.4				0.345	6.9	1	1	40	20	20
1681	16	800		0	2.09	0	0	0							0.18		1	1			
1682			20	0	2.19	0	0	0	43.8		43.8				0.34	6.8	1	1	40	20	20
1683	16	820		0	2.29	0	0	0							0.5		1	1			
1684			20	0	2.285	0	0	0	45.7		45.7				0.41	8.2	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1685	16	840		0	2.28	0	0	0							0.32		1	1			
1686			20	0	2.24	0	0	0	44.8		44.8				0.2	4	1	1	40	20	20
1687	16	860		0	2.2	0	0	0							0.08		1	1			
1688			20	0	2.245	0	0	0	44.9		44.9				0.135	2.7	1	1	40	20	20
1689	16	880		0	2.29	0	0	0							0.19		1	1			
1690			20	0	2.405	0	0	0	48.1		48.1				0.285	5.7	1	1	40	20	20
1691	16	900		0	2.52	0	0	0							0.38		1	1			
1692			20	0	2.565	0	0	0	51.3		51.3				0.36	7.2	1	1	40	20	20
1693	16	920		0	2.61	0	0	0							0.34		1	1			
1694			20	0	2.5	0	0	0	50		50				0.395	7.9	1	1	40	20	20
1695	16	940		0	2.39	0	0	0							0.45		1	1			
1696			20	0	2.455	0	0	0	49.1		49.1				0.455	9.1	1	1	40	20	20
1697	16	960		0	2.52	0	0	0							0.46		1	1			
1698			20	0	2.455	0	0	0	49.1		49.1				0.505	10.1	1	1	40	20	20
1699	16	980		0	2.39	0	0	0							0.55		1	1			
1700			20	0	2.37	0	0	0	47.4		47.4				0.405	8.1	1	1	40	20	20
1701	17	000		0	2.35	0	0	0							0.26		1	1			
1702			20	0	2.355	0	0	0	47.1		47.1				0.205	4.1	1	1	40	20	20
1703	17	020		0	2.36	0	0	0							0.15		1	1			
1704			20	0	2.37	0	0	0	47.4		47.4				0.095	1.9	1	1	40	20	20
1705	17	040		0	2.38	0	0	0							0.04		1	1			
1706			20	0	2.47	0	0	0	49.4		49.4				0.115	2.3	1	1	40	20	20
1707	17	060		0	2.56	0	0	0							0.19		1	1			
1708			20	0	2.605	0	0	0	52.1		52.1				0.2	4	1	1	40	20	20
1709	17	080		0	2.65	0	0	0							0.21		1	1			
1710			20	0	2.845	0	0	0	56.9		56.9				0.275	5.5	1	1	40	20	20
1711	17	100		0	3.04	0	0	0							0.34		1	1			
1712			20	0	2.755	0	0	0	55.1		55.1				0.32	6.4	1	1	40	20	20
1713	17	120		0	2.47	0	0	0							0.3		1	1			
1714			20	0	2.985	0	0	0	59.7		59.7				0.335	6.7	1	1	40	20	20
1715	17	140		0	3.5	0	0	0							0.37		1	1			
1716			20	0	3.14	0	0	0	62.8		62.8				0.4	8	1	1	40	20	20
1717	17	160		0	2.78	0	0	0							0.43		1	1			
1718			20	0	2.39	0	0	0	47.8		47.8				0.415	8.3	1	1	40	20	20
1719	17	180		0	2	0	0	0							0.4		1	1			
1720			20	0	2.04	0	0	0	40.8		40.8				0.425	8.5	1	1	40	20	20
1721	17	200		0	2.08	0	0	0							0.45		1	1			
1722			20	0	2.255	0	0	0	45.1		45.1				0.26	5.2	1	1	40	20	20
1723	17	220		0	2.43	0	0	0							0.07		1	1			
1724			20	0	2.37	0	0	0	47.4		47.4				0.06	1.2	1	1	40	20	20
1725	17	240		0	2.31	0	0	0							0.05		1	1			
1726			20	0	2.245	0	0	0	44.9		44.9				0.115	2.3	1	1	40	20	20
1727	17	260		0	2.18	0	0	0							0.18		1	1			
1728			20	0	2.14	0	0	0	42.8		42.8				0.245	4.9	1	1	40	20	20
1729	17	280		0	2.1	0	0	0							0.31		1	1			
1730			20	0	2.565	0	0	0	51.3		51.3				0.225	4.5	1	1	40	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1731	17	300		0	3.03	0	0	0							0.14		1	1			
1732			20	0	3.435	0	0	0	68.7		68.7				0.16	3.2	1.25	1.25	50	25	25
1733	17	320		0	3.84	0	0	0							0.18		1.5	1.5			
1734			20	0	3.175	0	0	0	63.5		63.5				0.315	6.3	1.5	1.5	60	30	30
1735	17	340		0	2.51	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
1736			20	0	2.845	0	0	0	56.9		56.9				0.495	9.9	1.5	1.5	60	30	30
1737	17	360		0	3.18	0	0	0							0.54		1.5	1.5			
1738			20	0	3.485	0	0	0	69.7		69.7				0.465	9.3	1.5	1.5	60	30	30
1739	17	380		0	3.79	0	0	0							0.39		1.5	1.5			
1740			20	0	3.4	0	0	0	68		68				0.46	9.2	1.5	1.5	60	30	30
1741	17	400		0	3.01	0	0	0							0.53		1.5	1.5			
1742			20	0	3.445	0	0	0	68.9		68.9				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
1743	17	420		0	3.88	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
1744			20	0	3.295	0	0	0	65.9		65.9				0.56	11.2	1.5	1.5	60	30	30
1745	17	440		0	2.71	0	0	0							0.67		1.5	1.5			
1746			20	0	2.535	0	0	0	50.7		50.7				0.595	11.9	1.5	1.5	60	30	30
1747	17	460		0	2.36	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
1748			20	0	2.3	0	0	0	46		46				0.4	8	1.5	1.5	60	30	30
1749	17	480		0	2.24	0	0	0							0.28		1.5	1.5			
1750			20	0	2.025	0	0	0	40.5		40.5				0.425	8.5	1.5	1.5	60	30	30
1751	17	500		0	1.81	0	0	0							0.57		1.5	1.5			
1752			20	0	2.305	0	0	0	46.1		46.1				0.46	9.2	1.5	1.5	60	30	30
1753	17	520		0	2.8	0	0	0							0.35		1.5	1.5			
1754			20	0	2.46	0	0	0	49.2		49.2				0.32	6.4	1.5	1.5	60	30	30
1755	17	540		0	2.12	0	0	0							0.29		1.5	1.5			
1756			20	0	2.065	0	0	0	41.3		41.3				0.295	5.9	1.5	1.5	60	30	30
1757	17	560		0	2.01	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1758			20	0	2.195	0	0	0	43.9		43.9				0.19	3.8	1.5	1.5	60	30	30
1759	17	580		0	2.38	0	0	0							0.08		1.5	1.5			
1760			20	0	2.18	0	0	0	43.6		43.6				0.22	4.4	1.5	1.5	60	30	30
1761	17	600		0	1.98	0	0	0							0.36		1.5	1.5			
1762			20	0	2.12	0	0	0	42.4		42.4				0.33	6.6	1.5	1.5	60	30	30
1763	17	620		0	2.26	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1764			20	0	2.355	0	0	0	47.1		47.1				0.41	8.2	1.5	1.5	60	30	30
1765	17	640		0	2.45	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
1766			20	0	2.49	0	0	0	49.8		49.8				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
1767	17	660		0	2.53	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
1768			20	0	2.585	0	0	0	51.7		51.7				0.305	6.1	1.5	1.5	60	30	30
1769	17	680		0	2.64	0	0	0							0.15		1.5	1.5			
1770			20	0	2.975	0	0	0	59.5		59.5				0.095	1.9	1.5	1.5	60	30	30
1771	17	700		0	3.31	0	0	0							0.04		1.5	1.5			
1772			20	0	2.865	0	0	0	57.3		57.3				0.105	2.1	1.5	1.5	60	30	30
1773	17	720		0	2.42	0	0	0							0.17		1.5	1.5			
1774			20	0	2.29	0	0	0	45.8		45.8				0.295	5.9	1.5	1.5	60	30	30
1775	17	740		0	2.16	0	0	0							0.42		1.5	1.5			
1776			20	0	2.74	0	0	0	54.8		54.8				0.57	11.4	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1777	17	760		0	3.32	0	0	0							0.72		1.5	1.5			
1778			20	0	3.905	0	0	0	78.1		78.1				0.615	12.3	1.5	1.5	60	30	30
1779	17	780		0	4.49	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
1780			20	0	4.12	0	0	0	82.4		82.4				0.435	8.7	1.5	1.5	60	30	30
1781	17	800		0	3.75	0	0	0							0.36		1.5	1.5			
1782			20	0	3.07	0	0	0	61.4		61.4				0.485	9.7	1.5	1.5	60	30	30
1783	17	820		0	2.39	0	0	0							0.61		1.5	1.5			
1784			20	0	2.51	0	0	0	50.2		50.2				0.395	7.9	1.5	1.5	60	30	30
1785	17	840		0	2.63	0	0	0							0.18		1.5	1.5			
1786			20	0	3.045	0	0	0	60.9		60.9				0.33	6.6	1.5	1.5	60	30	30
1787	17	860		0	3.46	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
1788			20	0	3.27	0	0	0	65.4		65.4				0.525	10.5	1.5	1.5	60	30	30
1789	17	880		0	3.08	0	0	0							0.57		1.5	1.5			
1790			20	0	2.725	0	0	0	54.5		54.5				0.515	10.3	1.5	1.5	60	30	30
1791	17	900		0	2.37	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
1792			20	0	2.475	0	0	0	49.5		49.5				0.305	6.1	1.5	1.5	60	30	30
1793	17	920		0	2.58	0	0	0							0.15		1.5	1.5			
1794			20	0	3.33	0	0	0	66.6		66.6				0.075	1.5	1.5	1.5	60	30	30
1795	17	940		0	4.08	0	0	0							0		1.5	1.5			
1796			20	0	3.61	0	0	0	72.2		72.2				0.15	3	1.5	1.5	60	30	30
1797	17	960		0	3.14	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1798			20	0	3.28	0	0	0	65.6		65.6				0.275	5.5	1.5	1.5	60	30	30
1799	17	980		0	3.42	0	0	0							0.25		1.5	1.5			
1800			20	0	3.315	0	0	0	66.3		66.3				0.285	5.7	1.5	1.5	60	30	30
1801	18	000		0	3.21	0	0	0							0.32		1.5	1.5			
1802			20	0	2.605	0	0	0	52.1		52.1				0.42	8.4	1.5	1.5	60	30	30
1803	18	020		0	2	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
1804			20	0	2.115	0	0	0	42.3		42.3				0.29	5.8	1.5	1.5	60	30	30
1805	18	040		0	2.23	0	0	0							0.06		1.5	1.5			
1806			20	0	2.47	0	0	0	49.4		49.4				0.115	2.3	1.5	1.5	60	30	30
1807	18	060		0	2.71	0	0	0							0.17		1.5	1.5			
1808			20	0	2.785	0	0	0	55.7		55.7				0.235	4.7	1.5	1.5	60	30	30
1809	18	080		0	2.86	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1810			20	0	2.73	0	0	0	54.6		54.6				0.305	6.1	1.5	1.5	60	30	30
1811	18	100		0	2.6	0	0	0							0.31		1.5	1.5			
1812			20	0	2.775	0	0	0	55.5		55.5				0.195	3.9	1.5	1.5	60	30	30
1813	18	120		0	2.95	0	0	0							0.08		1.5	1.5			
1814			20	0	2.91	0	0	0	58.2		58.2				0.195	3.9	1.5	1.5	60	30	30
1815	18	140		0	2.87	0	0	0							0.31		1.5	1.5			
1816			20	0	3.095	0	0	0	61.9		61.9				0.29	5.8	1.5	1.5	60	30	30
1817	18	160		0	3.32	0	0	0							0.27		1.5	1.5			
1818			20	0	3.185	0	0	0	63.7		63.7				0.375	7.5	1.5	1.5	60	30	30
1819	18	180		0	3.05	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
1820			20	0	3.13	0	0	0	62.6		62.6				0.52	10.4	1.5	1.5	60	30	30
1821	18	200		0	3.21	0	0	0							0.56		1.5	1.5			
1822			20	0	3.165	0	0	0	63.3		63.3				0.54	10.8	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1823	18	220		0	3.12	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
1824			20	0	3.11	0	0	0	62.2		62.2				0.355	7.1	1.5	1.5	60	30	30
1825	18	240		0	3.1	0	0	0							0.19		1.5	1.5			
1826			20	0	2.86	0	0	0	57.2		57.2				0.095	1.9	1.5	1.5	60	30	30
1827	18	260		0	2.62	0	0	0							0		1.5	1.5			
1828			20	0	2.26	0	0	0	45.2		45.2				0.115	2.3	1.5	1.5	60	30	30
1829	18	280		0	1.9	0	0	0							0.23		1.5	1.5			
1830			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.18	3.6	1.5	1.5	60	30	30
1831	18	300		0	2.52	0	0	0							0.13		1.5	1.5			
1832			20	0	2.415	0	0	0	48.3		48.3				0.2	4	1.5	1.5	60	30	30
1833	18	320		0	2.31	0	0	0							0.27		1.5	1.5			
1834			20	0	2.45	0	0	0	49		49				0.32	6.4	1.5	1.5	60	30	30
1835	18	340		0	2.59	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
1836			20	0	2.31	0	0	0	46.2		46.2				0.405	8.1	1.5	1.5	60	30	30
1837	18	360		0	2.03	0	0	0							0.44		1.5	1.5			
1838			20	0	2.015	0	0	0	40.3		40.3				0.47	9.4	1.5	1.5	60	30	30
1839	18	380		0	2	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
1840			20	0	2.25	0	0	0	45		45				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
1841	18	400		0	2.5	0	0	0							0.57		1.5	1.5			
1842			20	0	2.845	0	0	0	56.9		56.9				0.675	13.5	1.5	1.5	60	30	30
1843	18	420		0	3.19	0	0	0							0.78		1.5	1.5			
1844			20	0	3.14	0	0	0	62.8		62.8				0.765	15.3	1.5	1.5	60	30	30
1845	18	440		0	3.09	0	0	0							0.75		1.5	1.5			
1846			20	0	2.98	0	0	0	59.6		59.6				0.625	12.5	1.5	1.5	60	30	30
1847	18	460		0	2.87	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
1848			20	0	2.475	0	0	0	49.5		49.5				0.44	8.8	1.5	1.5	60	30	30
1849	18	480		0	2.08	0	0	0							0.38		1.5	1.5			
1850			20	0	2.565	0	0	0	51.3		51.3				0.385	7.7	1.5	1.5	60	30	30
1851	18	500		0	3.05	0	0	0							0.39		1.5	1.5			
1852			20	0	3.425	0	0	0	68.5		68.5				0.465	9.3	1.5	1.5	60	30	30
1853	18	520		0	3.8	0	0	0							0.54		1.5	1.5			
1854			20	0	3.045	0	0	0	60.9		60.9				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
1855	18	540		0	2.29	0	0	0							0.44		1.5	1.5			
1856			20	0	2.32	0	0	0	46.4		46.4				0.42	8.4	1.5	1.5	60	30	30
1857	18	560		0	2.35	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
1858			20	0	2.39	0	0	0	47.8		47.8				0.39	7.8	1.5	1.5	60	30	30
1859	18	580		0	2.43	0	0	0							0.38		1.5	1.5			
1860			20	0	2.56	0	0	0	51.2		51.2				0.42	8.4	1.5	1.5	60	30	30
1861	18	600		0	2.69	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
1862			20	0	3.2	0	0	0	64		64				0.575	11.5	1.5	1.5	60	30	30
1863	18	620		0	3.71	0	0	0							0.69		1.5	1.5			
1864			20	0	3.12	0	0	0	62.4		62.4				0.645	12.9	1.5	1.5	60	30	30
1865	18	640		0	2.53	0	0	0							0.6		1.5	1.5			
1866			20	0	2.485	0	0	0	49.7		49.7				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
1867	18	660		0	2.44	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
1868			20	0	2.395	0	0	0	47.9		47.9				0.375	7.5	1.5	1.5	60	30	30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1869	18	680		0	2.35	0	0	0							0.28		1.5	1.5			
1870			20	0	2.3	0	0	0	46		46				0.325	6.5	1.5	1.5	60	30	30
1871	18	700		0	2.25	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
1872			20	0	2.465	0	0	0	49.3		49.3				0.43	8.6	1.5	1.5	60	30	30
1873	18	720		0	2.68	0	0	0							0.49		1.5	1.5			
1874			20	0	3.01	0	0	0	60.2		60.2				0.36	7.2	1.5	1.5	60	30	30
1875	18	740		0	3.34	0	0	0							0.23		1.5	1.5			
1876			20	0	3.135	0	0	0	62.7		62.7				0.265	5.3	1.5	1.5	60	30	30
1877	18	760		0	2.93	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1878			20	0	3.28	0	0	0	65.6		65.6				0.515	10.3	1.5	1.5	60	30	30
1879	18	780		0	3.63	0	0	0							0.73		1.5	1.5			
1880			20	0	3.82	0	0	0	76.4		76.4				0.785	15.7	1.5	1.5	60	30	30
1881	18	800		0	4.01	0	0	0							0.84		1.5	1.5			
1882			20	0	3.89	0	0	0	77.8		77.8				0.605	12.1	1.5	1.5	60	30	30
1883	18	820		0	3.77	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
1884			20	0	3.185	0	0	0	63.7		63.7				0.37	7.4	1.5	1.5	60	30	30
1885	18	840		0	2.6	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
1886			20	0	3.885	0	0	0	77.7		77.7				0.415	8.3	1.5	1.5	60	30	30
1887	18	860		0	5.17	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
1888			20	0	3.925	0	0	0	78.5		78.5				0.555	11.1	1.5	1.5	60	30	30
1889	18	880		0	2.68	0	0	0							0.65		1.5	1.5			
1890			20	0	3.03	0	0	0	60.6		60.6				0.555	11.1	1.5	1.5	60	30	30
1891	18	900		0	3.38	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
1892			20	0	2.765	0	0	0	55.3		55.3				0.405	8.1	1.5	1.5	60	30	30
1893	18	920		0	2.15	0	0	0							0.35		1.5	1.5			
1894			20	0	2.31	0	0	0	46.2		46.2				0.37	7.4	1.5	1.5	60	30	30
1895	18	940		0	2.47	0	0	0							0.39		1.5	1.5			
1896			20	0	2.355	0	0	0	47.1		47.1				0.525	10.5	1.5	1.5	60	30	30
1897	18	960		0	2.24	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
1898			20	0	2.355	0	0	0	47.1		47.1				0.63	12.6	1.5	1.5	60	30	30
1899	18	980		0	2.47	0	0	0							0.6		1.5	1.5			
1900			20	0	2.735	0	0	0	54.7		54.7				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
1901	19	000		0	3	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
1902			20	0	2.675	0	0	0	53.5		53.5				0.635	12.7	1.5	1.5	60	30	30
1903	19	020		0	2.35	0	0	0							0.8		1.5	1.5			
1904			20	0	2.485	0	0	0	49.7		49.7				0.57	11.4	1.5	1.5	60	30	30
1905	19	040		0	2.62	0	0	0							0.34		1.5	1.5			
1906			20	0	2.54	0	0	0	50.8		50.8				0.425	8.5	1.5	1.5	60	30	30
1907	19	060		0	2.46	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
1908			20	0	2.37	0	0	0	47.4		47.4				0.52	10.4	1.5	1.5	60	30	30
1909	19	080		0	2.28	0	0	0							0.53		1.5	1.5			
1910			20	0	2.065	0	0	0	41.3		41.3				0.505	10.1	1.5	1.5	60	30	30
1911	19	100		0	1.85	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
1912			20	0	1.82	0	0	0	36.4		36.4				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
1913	19	120		0	1.79	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
1914			20	0	1.925	0	0	0	38.5		38.5				0.485	9.7	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1915	19	140		0	2.06	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
1916			20	0	2.12	0	0	0	42.4		42.4				0.43	8.6	1.5	1.5	60	30	30
1917	19	160		0	2.18	0	0	0							0.41		1.5	1.5			
1918			20	0	2.185	0	0	0	43.7		43.7				0.365	7.3	1.5	1.5	60	30	30
1919	19	180		0	2.19	0	0	0							0.32		1.5	1.5			
1920			20	0	2.33	0	0	0	46.6		46.6				0.265	5.3	1.5	1.5	60	30	30
1921	19	200		0	2.47	0	0	0							0.21		1.5	1.5			
1922			20	0	3.025	0	0	0	60.5		60.5				0.58	11.6	1.5	1.5	60	30	30
1923	19	220		0	3.58	0	0	0							0.95		1.5	1.5			
1924			20	0	3.025	0	0	0	60.5		60.5				0.805	16.1	1.5	1.5	60	30	30
1925	19	240		0	2.47	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
1926			20	0	2.85	0	0	0	57		57				0.52	10.4	1.5	1.5	60	30	30
1927	19	260		0	3.23	0	0	0							0.38		1.5	1.5			
1928			20	0	2.83	0	0	0	56.6		56.6				0.425	8.5	1.5	1.5	60	30	30
1929	19	280		0	2.43	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
1930			20	0	2.285	0	0	0	45.7		45.7				0.42	8.4	1.5	1.5	60	30	30
1931	19	300		0	2.14	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
1932			20	0	2.19	0	0	0	43.8		43.8				0.4	8	1.5	1.5	60	30	30
1933	19	320		0	2.24	0	0	0							0.43		1.5	1.5			
1934			20	0	2.35	0	0	0	47		47				0.415	8.3	1.5	1.5	60	30	30
1935	19	340		0	2.46	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
1936			20	0	2.72	0	0	0	54.4		54.4				0.245	4.9	1.5	1.5	60	30	30
1937	19	360		0	2.98	0	0	0							0.09		1.5	1.5			
1938			20	0	2.95	0	0	0	59		59				0.075	1.5	1.5	1.5	60	30	30
1939	19	380		0	2.92	0	0	0							0.06		1.5	1.5			
1940			20	0	3.19	0	0	0	63.8		63.8				0.1	2	1.5	1.5	60	30	30
1941	19	400		0	3.46	0	0	0							0.14		1.5	1.5			
1942			20	0	3.145	0	0	0	62.9		62.9				0.635	12.7	1.5	1.5	60	30	30
1943	19	420		0	2.83	0	0	0							1.13		1.5	1.5			
1944			20	0	2.84	0	0	0	56.8		56.8				0.895	17.9	1.5	1.5	60	30	30
1945	19	440		0	2.85	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
1946			20	0	2.68	0	0	0	53.6		53.6				0.47	9.4	1.5	1.5	60	30	30
1947	19	460		0	2.51	0	0	0							0.28		1.5	1.5			
1948			20	0	2.45	0	0	0	49		49				0.315	6.3	1.5	1.5	60	30	30
1949	19	480		0	2.39	0	0	0							0.35		1.5	1.5			
1950			20	0	2.51	0	0	0	50.2		50.2				0.4	8	1.5	1.5	60	30	30
1951	19	500		0	2.63	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
1952			20	0	2.54	0	0	0	50.8		50.8				0.525	10.5	1.5	1.5	60	30	30
1953	19	520		0	2.45	0	0	0							0.6		1.5	1.5			
1954			20	0	2.515	0	0	0	50.3		50.3				0.59	11.8	1.5	1.5	60	30	30
1955	19	540		0	2.58	0	0	0							0.58		1.5	1.5			
1956			20	0	2.67	0	0	0	53.4		53.4				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
1957	19	560		0	2.76	0	0	0							0.49		1.5	1.5			
1958			20	0	3.06	0	0	0	61.2		61.2				0.33	6.6	1.5	1.5	60	30	30
1959	19	580		0	3.36	0	0	0							0.17		1.5	1.5			
1960			20	0	3.055	0	0	0	61.1		61.1				0.28	5.6	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1961	19	600		0	2.75	0	0	0							0.39		1.5	1.5			
1962			20	0	2.425	0	0	0	48.5		48.5				0.51	10.2	1.5	1.5	60	30	30
1963	19	620		0	2.1	0	0	0							0.63		1.5	1.5			
1964			20	0	2.59	0	0	0	51.8		51.8				0.54	10.8	1.5	1.5	60	30	30
1965	19	640		0	3.08	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
1966			20	0	3.205	0	0	0	64.1		64.1				0.53	10.6	1.5	1.5	60	30	30
1967	19	660		0	3.33	0	0	0							0.61		1.5	1.5			
1968			20	0	3.285	0	0	0	65.7		65.7				0.585	11.7	1.5	1.5	60	30	30
1969	19	680		0	3.24	0	0	0							0.56		1.5	1.5			
1970			20	0	3.29	0	0	0	65.8		65.8				0.455	9.1	1.5	1.5	60	30	30
1971	19	700		0	3.34	0	0	0							0.35		1.5	1.5			
1972			20	0	2.88	0	0	0	57.6		57.6				0.325	6.5	1.5	1.5	60	30	30
1973	19	720		0	2.42	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
1974			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.435	8.7	1.5	1.5	60	30	30
1975	19	740		0	2	0	0	0							0.57		1.5	1.5			
1976			20	0	2.18	0	0	0	43.6		43.6				0.395	7.9	1.5	1.5	60	30	30
1977	19	760		0	2.36	0	0	0							0.22		1.5	1.5			
1978			20	0	2.3	0	0	0	46		46				0.23	4.6	1.5	1.5	60	30	30
1979	19	780		0	2.24	0	0	0							0.24		1.5	1.5			
1980			20	0	2.625	0	0	0	52.5		52.5				0.375	7.5	1.5	1.5	60	30	30
1981	19	800		0	3.01	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
1982			20	0	3.62	0	0	0	72.4		72.4				0.445	8.9	1.5	1.5	60	30	30
1983	19	820		0	4.23	0	0	0							0.38		1.5	1.5			
1984			20	0	4.065	0	0	0	81.3		81.3				0.82	16.4	1.5	1.5	60	30	30
1985	19	840		0	3.9	0	0	0							1.26		1.5	1.5			
1986			20	0	3.755	0	0	0	75.1		75.1				1.335	26.7	1.5	1.5	60	30	30
1987	19	860		0	3.61	0	0	0							1.41		1.5	1.5			
1988			20	0	2.93	0	0	0	58.6		58.6				0.955	19.1	1.5	1.5	60	30	30
1989	19	880		0	2.25	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
1990			20	0	2.24	0	0	0	44.8		44.8				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
1991	19	900		0	2.23	0	0	0							0.57		1.5	1.5			
1992			20	0	2.15	0	0	0	43		43				0.575	11.5	1.5	1.5	60	30	30
1993	19	920		0	2.07	0	0	0							0.58		1.5	1.5			
1994			20	0	2.24	0	0	0	44.8		44.8				0.45	9	1.5	1.5	60	30	30
1995	19	940		0	2.41	0	0	0							0.32		1.5	1.5			
1996			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.395	7.9	1.5	1.5	60	30	30
1997	19	960		0	2.01	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
1998			20	0	2.095	0	0	0	41.9		41.9				0.66	13.2	1.5	1.5	60	30	30
1999	19	980		0	2.18	0	0	0							0.85		1.5	1.5			
2000			20	0	2.135	0	0	0	42.7		42.7				0.78	15.6	1.5	1.5	60	30	30
2001	20	000		0	2.09	0	0	0							0.71		1.5	1.5			
2002			20	0	2.07	0	0	0	41.4		41.4				0.625	12.5	1.5	1.5	60	30	30
2003	20	020		0	2.05	0	0	0							0.54		1.5	1.5			
2004			20	0	2.015	0	0	0	40.3		40.3				0.655	13.1	1.5	1.5	60	30	30
2005	20	040		0	1.98	0	0	0							0.77		1.5	1.5			
2006			20	0	2.145	0	0	0	42.9		42.9				0.81	16.2	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2007	20	060		0	2.31	0	0	0							0.85		1.5	1.5			
2008			20	0	2.82	0	0	0	56.4		56.4				0.86	17.2	1.5	1.5	60	30	30
2009	20	080		0	3.33	0	0	0							0.87		1.5	1.5			
2010			20	0	4.645	0	0	0	92.9		92.9				0.875	17.5	1.5	1.5	60	30	30
2011	20	100		0	5.96	0	0	0							0.88		1.5	1.5			
2012			20	0	4.225	0	0	0	84.5		84.5				0.68	13.6	1.5	1.5	60	30	30
2013	20	120		0	2.49	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
2014			20	0	2.605	0	0	0	52.1		52.1				0.295	5.9	1.5	1.5	60	30	30
2015	20	140		0	2.72	0	0	0							0.11		1.5	1.5			
2016			20	0	2.44	0	0	0	48.8		48.8				0.32	6.4	1.5	1.5	60	30	30
2017	20	160		0	2.16	0	0	0							0.53		1.5	1.5			
2018			20	0	2.15	0	0	0	43		43				0.52	10.4	1.5	1.5	60	30	30
2019	20	180		0	2.14	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
2020			20	0	1.98	0	0	0	39.6		39.6				0.66	13.2	1.5	1.5	60	30	30
2021	20	200		0	1.82	0	0	0							0.81		1.5	1.5			
2022			20	0	2.3	0	0	0	46		46				0.595	11.9	1.5	1.5	60	30	30
2023	20	220		0	2.78	0	0	0							0.38		1.5	1.5			
2024			20	0	2.46	0	0	0	49.2		49.2				0.495	9.9	1.5	1.5	60	30	30
2025	20	240		0	2.14	0	0	0							0.61		1.5	1.5			
2026			20	0	2.04	0	0	0	40.8		40.8				0.555	11.1	1.5	1.5	60	30	30
2027	20	260		0	1.94	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
2028			20	0	2.06	0	0	0	41.2		41.2				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
2029	20	280		0	2.18	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
2030			20	0	2.14	0	0	0	42.8		42.8				6.39	127.8	1.5	1.5	60	30	30
2031	20	300		0	2.1	0	0	0							12.3		1.5	1.5			
2032			20	0	2.01	0	0	0	40.2		40.2				6.335	126.7	1.5	1.5	60	30	30
2033	20	320		0	1.92	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
2034			20	0	2.01	0	0	0	40.2		40.2				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
2035	20	340		0	2.1	0	0	0							0.63		1.5	1.5			
2036			20	0	2.14	0	0	0	42.8		42.8				0.545	10.9	1.5	1.5	60	30	30
2037	20	360		0	2.18	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2038			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
2039	20	380		0	2.24	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
2040			20	0	2.205	0	0	0	44.1		44.1				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
2041	20	400		0	2.17	0	0	0							0.48		1.5	1.5			
2042			20	0	2.115	0	0	0	42.3		42.3				0.47	9.4	1.5	1.5	60	30	30
2043	20	420		0	2.06	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2044			20	0	2.115	0	0	0	42.3		42.3				0.45	9	1.5	1.5	60	30	30
2045	20	440		0	2.17	0	0	0							0.44		1.5	1.5			
2046			20	0	2.125	0	0	0	42.5		42.5				0.485	9.7	1.5	1.5	60	30	30
2047	20	460		0	2.08	0	0	0							0.53		1.5	1.5			
2048			20	0	2.2	0	0	0	44		44				0.525	10.5	1.5	1.5	60	30	30
2049	20	480		0	2.32	0	0	0							0.52		1.5	1.5			
2050			20	0	2.19	0	0	0	43.8		43.8				0.48	9.6	1.5	1.5	60	30	30
2051	20	500		0	2.06	0	0	0							0.44		1.5	1.5			
2052			20	0	2.46	0	0	0	49.2		49.2				0.385	7.7	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2053	20	520		0	2.86	0	0	0							0.33		1.5	1.5			
2054			20	0	2.41	0	0	0	48.2		48.2				0.465	9.3	1.5	1.5	60	30	30
2055	20	540		0	1.96	0	0	0							0.6		1.5	1.5			
2056			20	0	1.645	0	0	0	32.9		32.9				0.745	14.9	1.5	1.5	60	30	30
2057	20	560		0	1.33	0	0	0							0.89		1.5	1.5			
2058			20	0	1.79	0	0	0	35.8		35.8				0.67	13.4	1.5	1.5	60	30	30
2059	20	580		0	2.25	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
2060			20	0	2.46	0	0	0	49.2		49.2				0.38	7.6	1.5	1.5	60	30	30
2061	20	600		0	2.67	0	0	0							0.31		1.5	1.5			
2062			20	0	2.63	0	0	0	52.6		52.6				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
2063	20	620		0	2.59	0	0	0							0.69		1.5	1.5			
2064			20	0	2.79	0	0	0	55.8		55.8				0.595	11.9	1.5	1.5	60	30	30
2065	20	640		0	2.99	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
2066			20	0	3.45	0	0	0	69		69				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
2067	20	660		0	3.91	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
2068			20	0	3.21	0	0	0	64.2		64.2				0.605	12.1	1.5	1.5	60	30	30
2069	20	680		0	2.51	0	0	0							0.71		1.5	1.5			
2070			20	0	3	0	0	0	60		60				0.685	13.7	1.5	1.5	60	30	30
2071	20	700		0	3.49	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
2072			20	0	3	0	0	0	60		60				0.7	14	1.5	1.5	60	30	30
2073	20	720		0	2.51	0	0	0							0.74		1.5	1.5			
2074			20	0	2.465	0	0	0	49.3		49.3				0.565	11.3	1.5	1.5	60	30	30
2075	20	740		0	2.42	0	0	0							0.39		1.5	1.5			
2076			20	0	2.36	0	0	0	47.2		47.2				0.355	7.1	1.5	1.5	60	30	30
2077	20	760		0	2.3	0	0	0							0.32		1.5	1.5			
2078			20	0	1.9	0	0	0	38		38				0.5	10	1.5	1.5	60	30	30
2079	20	780		0	1.5	0	0	0							0.68		1.5	1.5			
2080			20	0	1.82	0	0	0	36.4		36.4				0.545	10.9	1.5	1.5	60	30	30
2081	20	800		0	2.14	0	0	0							0.41		1.5	1.5			
2082			20	0	1.99	0	0	0	39.8		39.8				0.535	10.7	1.5	1.5	60	30	30
2083	20	820		0	1.84	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
2084			20	0	2.015	0	0	0	40.3		40.3				0.77	15.4	1.5	1.5	60	30	30
2085	20	840		0	2.19	0	0	0							0.88		1.5	1.5			
2086			20	0	2.075	0	0	0	41.5		41.5				0.895	17.9	1.5	1.5	60	30	30
2087	20	860		0	1.96	0	0	0							0.91		1.5	1.5			
2088			20	0	1.835	0	0	0	36.7		36.7				0.92	18.4	1.5	1.5	60	30	30
2089	20	880		0	1.71	0	0	0							0.93		1.5	1.5			
2090			20	0	1.67	0	0	0	33.4		33.4				0.795	15.9	1.5	1.5	60	30	30
2091	20	900		0	1.63	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
2092			20	0	1.675	0	0	0	33.5		33.5				0.62	12.4	1.5	1.5	60	30	30
2093	20	920		0	1.72	0	0	0							0.58		1.5	1.5			
2094			20	0	1.98	0	0	0	39.6		39.6				0.49	9.8	1.5	1.5	60	30	30
2095	20	940		0	2.24	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
2096			20	0	2.28	0	0	0	45.6		45.6				0.32	6.4	1.5	1.5	60	30	30
2097	20	960		0	2.32	0	0	0							0.24		1.5	1.5			
2098			20	0	2.23	0	0	0	44.6		44.6				0.305	6.1	1.5	1.5	60	30	30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2099	20	980		0	2.14	0	0	0							0.37		1.5	1.5			
2100			20	0	2.2	0	0	0	44		44				0.43	8.6	1.5	1.5	60	30	30
2101	21	000		0	2.26	0	0	0							0.49		1.5	1.5			
2102			20	0	2.38	0	0	0	47.6		47.6				0.425	8.5	1.5	1.5	60	30	30
2103	21	020		0	2.5	0	0	0							0.36		1.5	1.5			
2104			20	0	2.49	0	0	0	49.8		49.8				0.33	6.6	1.5	1.5	60	30	30
2105	21	040		0	2.48	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
2106			20	0	2.41	0	0	0	48.2		48.2				0.245	4.9	1.5	1.5	60	30	30
2107	21	060		0	2.34	0	0	0							0.19		1.5	1.5			
2108			20	0	2.935	0	0	0	58.7		58.7				0.195	3.9	1.5	1.5	60	30	30
2109	21	080		0	3.53	0	0	0							0.2		1.5	1.5			
2110			20	0	4.02	0	0	0	80.4		80.4				0.545	10.9	1.5	1.5	60	30	30
2111	21	100		0	4.51	0	0	0							0.89		1.5	1.5			
2112			20	0	4.045	0	0	0	80.9		80.9				0.57	11.4	1.5	1.5	60	30	30
2113	21	120		0	3.58	0	0	0							0.25		1.5	1.5			
2114			20	0	2.97	0	0	0	59.4		59.4				0.38	7.6	1.5	1.5	60	30	30
2115	21	140		0	2.36	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
2116			20	0	2.485	0	0	0	49.7		49.7				0.31	6.2	1.5	1.5	60	30	30
2117	21	160		0	2.61	0	0	0							0.11		1.5	1.5			
2118			20	0	2.36	0	0	0	47.2		47.2				0.225	4.5	1.5	1.5	60	30	30
2119	21	180		0	2.11	0	0	0							0.34		1.5	1.5			
2120			20	0	2.015	0	0	0	40.3		40.3				0.37	7.4	1.5	1.5	60	30	30
2121	21	200		0	1.92	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
2122			20	0	2.15	0	0	0	43		43				0.425	8.5	1.5	1.5	60	30	30
2123	21	220		0	2.38	0	0	0							0.45		1.5	1.5			
2124			20	0	2.365	0	0	0	47.3		47.3				0.47	9.4	1.5	1.5	60	30	30
2125	21	240		0	2.35	0	0	0							0.49		1.5	1.5			
2126			20	0	2.275	0	0	0	45.5		45.5				0.61	12.2	1.5	1.5	60	30	30
2127	21	260		0	2.2	0	0	0							0.73		1.5	1.5			
2128			20	0	2.31	0	0	0	46.2		46.2				0.75	15	1.5	1.5	60	30	30
2129	21	280		0	2.42	0	0	0							0.77		1.5	1.5			
2130			20	0	2.285	0	0	0	45.7		45.7				0.615	12.3	1.5	1.5	60	30	30
2131	21	300		0	2.15	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2132			20	0	2.965	0	0	0	59.3		59.3				0.54	10.8	1.5	1.5	60	30	30
2133	21	320		0	3.78	0	0	0							0.62		1.5	1.5			
2134			20	0	3.73	0	0	0	74.6		74.6				0.83	16.6	1.5	1.5	60	30	30
2135	21	340		0	3.68	0	0	0							1.04		1.5	1.5			
2136			20	0	3.13	0	0	0	62.6		62.6				0.77	15.4	1.5	1.5	60	30	30
2137	21	360		0	2.58	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
2138			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.635	12.7	1.5	1.5	60	30	30
2139	21	380		0	1.84	0	0	0							0.77		1.5	1.5			
2140			20	0	1.955	0	0	0	39.1		39.1				0.79	15.8	1.5	1.5	60	30	30
2141	21	400		0	2.07	0	0	0							0.81		1.5	1.5			
2142			20	0	2.115	0	0	0	42.3		42.3				0.745	14.9	1.5	1.5	60	30	30
2143	21	420		0	2.16	0	0	0							0.68		1.5	1.5			
2144			20	0	2.425	0	0	0	48.5		48.5				0.725	14.5	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2145	21	440		0	2.69	0	0	0							0.77		1.5	1.5			
2146			20	0	2.77	0	0	0	55.4		55.4				0.835	16.7	1.5	1.5	60	30	30
2147	21	460		0	2.85	0	0	0							0.9		1.5	1.5			
2148			20	0	2.45	0	0	0	49		49				1.105	22.1	1.5	1.5	60	30	30
2149	21	480		0	2.05	0	0	0							1.31		1.5	1.5			
2150			20	0	2.27	0	0	0	45.4		45.4				1.02	20.4	1.5	1.5	60	30	30
2151	21	500		0	2.49	0	0	0							0.73		1.5	1.5			
2152			20	0	2.655	0	0	0	53.1		53.1				0.9	18	1.5	1.5	60	30	30
2153	21	520		0	2.82	0	0	0							1.07		1.5	1.5			
2154			20	0	3.155	0	0	0	63.1		63.1				0.905	18.1	1.5	1.5	60	30	30
2155	21	540		0	3.49	0	0	0							0.74		1.5	1.5			
2156			20	0	3.63	0	0	0	72.6		72.6				0.6	12	1.5	1.5	60	30	30
2157	21	560		0	3.77	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2158			20	0	3.34	0	0	0	66.8		66.8				0.41	8.2	1.5	1.5	60	30	30
2159	21	580		0	2.91	0	0	0							0.36		1.5	1.5			
2160			20	0	2.55	0	0	0	51		51				0.415	8.3	1.5	1.5	60	30	30
2161	21	600		0	2.19	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
2162			20	0	2.205	0	0	0	44.1		44.1				0.465	9.3	1.5	1.5	60	30	30
2163	21	620		0	2.22	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2164			20	0	2.335	0	0	0	46.7		46.7				0.46	9.2	1.5	1.5	60	30	30
2165	21	640		0	2.45	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2166			20	0	2.3	0	0	0	46		46				0.585	11.7	1.5	1.5	60	30	30
2167	21	660		0	2.15	0	0	0							0.71		1.5	1.5			
2168			20	0	2.165	0	0	0	43.3		43.3				0.78	15.6	1.5	1.5	60	30	30
2169	21	680		0	2.18	0	0	0							0.85		1.5	1.5			
2170			20	0	2.695	0	0	0	53.9		53.9				0.58	11.6	1.5	1.5	60	30	30
2171	21	700		0	3.21	0	0	0							0.31		1.5	1.5			
2172			20	0	3.07	0	0	0	61.4		61.4				0.305	6.1	1.5	1.5	60	30	30
2173	21	720		0	2.93	0	0	0							0.3		1.5	1.5			
2174			20	0	2.775	0	0	0	55.5		55.5				0.295	5.9	1.5	1.5	60	30	30
2175	21	740		0	2.62	0	0	0							0.29		1.5	1.5			
2176			20	0	2.45	0	0	0	49		49				0.315	6.3	1.5	1.5	60	30	30
2177	21	760		0	2.28	0	0	0							0.34		1.5	1.5			
2178			20	0	2.275	0	0	0	45.5		45.5				0.345	6.9	1.5	1.5	60	30	30
2179	21	780		0	2.27	0	0	0							0.35		1.5	1.5			
2180			20	0	2.695	0	0	0	53.9		53.9				0.515	10.3	1.5	1.5	60	30	30
2181	21	800		0	3.12	0	0	0							0.68		1.5	1.5			
2182			20	0	3.83	0	0	0	76.6		76.6				0.635	12.7	1.5	1.5	60	30	30
2183	21	820		0	4.54	0	0	0							0.59		1.5	1.5			
2184			20	0	4.715	0	0	0	94.3		94.3				0.525	10.5	1.5	1.5	60	30	30
2185	21	840		0	4.89	0	0	0							0.46		1.5	1.5			
2186			20	0	4.09	0	0	0	81.8		81.8				0.3	6	1.5	1.5	60	30	30
2187	21	860		0	3.29	0	0	0							0.14		1.5	1.5			
2188			20	0	2.935	0	0	0	58.7		58.7				0.325	6.5	1.5	1.5	60	30	30
2189	21	880		0	2.58	0	0	0							0.51		1.5	1.5			
2190			20	0	2.915	0	0	0	58.3		58.3				0.655	13.1	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2191	21	900		0	3.25	0	0	0							0.8		1.5	1.5			
2192			20	0	2.96	0	0	0	59.2		59.2				0.6	12	1.5	1.5	60	30	30
2193	21	920		0	2.67	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
2194			20	0	2.435	0	0	0	48.7		48.7				0.365	7.3	1.5	1.5	60	30	30
2195	21	940		0	2.2	0	0	0							0.33		1.5	1.5			
2196			20	0	2.4	0	0	0	48		48				0.295	5.9	1.5	1.5	60	30	30
2197	21	960		0	2.6	0	0	0							0.26		1.5	1.5			
2198			20	0	2.18	0	0	0	43.6		43.6				0.395	7.9	1.5	1.5	60	30	30
2199	21	980		0	1.76	0	0	0							0.53		1.5	1.5			
2200			20	0	2	0	0	0	40		40				0.35	7	1.5	1.5	60	30	30
2201	22	000		0	2.24	0	0	0							0.17		1.5	1.5			
2202			20	0	2.195	0	0	0	43.9		43.9				0.255	5.1	1.5	1.5	60	30	30
2203	22	020		0	2.15	0	0	0							0.34		1.5	1.5			
2204			20	0	1.89	0	0	0	37.8		37.8				0.475	9.5	1.5	1.5	60	30	30
2205	22	040		0	1.63	0	0	0							0.61		1.5	1.5			
2206			20	0	1.705	0	0	0	34.1		34.1				0.605	12.1	1.5	1.5	60	30	30
2207	22	060		0	1.78	0	0	0							0.6		1.5	1.5			
2208			20	0	2.08	0	0	0	41.6		41.6				0.445	8.9	1.5	1.5	60	30	30
2209	22	080		0	2.38	0	0	0							0.29		1.5	1.5			
2210			20	0	2.09	0	0	0	41.8		41.8				0.42	8.4	1.5	1.5	60	30	30
2211	22	100		0	1.8	0	0	0							0.55		1.5	1.5			
2212			20	0	2.18	0	0	0	43.6		43.6				0.67	13.4	1.5	1.5	60	30	30
2213	22	120		0	2.56	0	0	0							0.79		1.5	1.5			
2214			20	0	2.26	0	0	0	45.2		45.2				0.725	14.5	1.5	1.5	60	30	30
2215	22	140		0	1.96	0	0	0							0.66		1.5	1.5			
2216			20	0	3.405	0	0	0	68.1		68.1				0.445	8.9	1.5	1.5	60	30	30
2217	22	160		0	4.85	0	0	0							0.23		1.5	1.5			
2218			20	0	4	0	0	0	80		80				0.225	4.5	1.5	1.5	60	30	30
2219	22	180		0	3.15	0	0	0							0.22		1.5	1.5			
2220			20	0	2.59	0	0	0	51.8		51.8				0.435	8.7	1.5	1.5	60	30	30
2221	22	200		0	2.03	0	0	0							0.65		1.5	1.5			
2222			20	0	2.055	0	0	0	41.1		41.1				0.71	14.2	1.5	1.5	60	30	30
2223	22	220		0	2.08	0	0	0							0.77		1.5	1.5			
2224			20	0	2.17	0	0	0	43.4		43.4				0.66	13.2	1.5	1.5	60	30	30
2225	22	240		0	2.26	0	0	0							0.55		1.5	1.5			
2226			20	0	2.345	0	0	0	46.9		46.9				0.69	13.8	1.5	1.5	60	30	30
2227	22	260		0	2.43	0	0	0							0.83		1.5	1.5			
2228			20	0	2.885	0	0	0	57.7		57.7				0.725	14.5	1.5	1.5	60	30	30
2229	22	280		0	3.34	0	0	0							0.62		1.5	1.5			
2230			20	0	3.655	0	0	0	73.1		73.1				0.51	10.2	1.5	1.5	60	30	30
2231	22	300		0	3.97	0	0	0							0.4		1.5	1.5			
2232			20	0	3.335	0	0	0	66.7		66.7				0.435	8.7	1.5	1.5	60	30	30
2233	22	320		0	2.7	0	0	0							0.47		1.5	1.5			
2234			20	0	2.135	0	0	0	42.7		42.7				0.775	15.5	1.5	1.5	60	30	30
2235	22	340		0	1.57	0	0	0							1.08		1.5	1.5			
2236			20	0	1.72	0	0	0	34.4		34.4				0.935	18.7	1.5	1.5	60	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2237	22	360		0	1.87	0	0	0							0.79		1.5	1.5			
2238			20	0	1.795	0	0	0	35.9		35.9				0.77	15.4	1.5	1.5	60	30	30
2239	22	380		0	1.72	0	0	0							0.75		1.5	1.5			
2240			20	0	2.21	0	0	0	44.2		44.2				0.625	12.5	1.5	1.5	60	30	30
2241	22	400		0	2.7	0	0	0							0.5		1.5	1.5			
2242			20	0	2.885	0	0	0	57.7		57.7				0.38	7.6	1.5	1.5	60	30	30
2243	22	420		0	3.07	0	0	0							0.26		1.5	1.5			
Ընդամենը			22420						67257.20	29334.00	28529.80	2201.80	1723.20	5468.40		5033.20			45130.0	22675.0	22455.0

Ծանոթություն

ԿՄ 10+180 - ԿՄ 10+899 աջ կողային առուները ամրացված են բետոնե 49x49x8 սալերով, որոնք գտնվում են գրունտով լցված և կիսաքանդ վիճակում: Անհրաժեշտ է՝

- 1. լցված հատվածները մաքրել գրունտից - 60մ<sup>3</sup>
- 2. տեղաշարժված սալերը ուղղել - 30հատ
- 3. ջարդված սալերը փոխարինել նորերով - 80հատ
- 4. ա/ց կիսախողովակը ապամոնտաժել, տեղադրել նոր տաղական 530/2 կիսախողովակ - 8գծ.մ  
բետոնե հենապատերի վրա (0.7x0.6x0.3)x2  
որմնակապային ամրան 4/2.65 հատ/գծմ  
կիսախողովակի ջրամեկուսացում 7.4 գծմ

Կազմեց՝  


Մ. Աղբասյան

**ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

**Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավազակործային շերտ h=15սմ մ² ԳՈՍՍ 23735-2014 Խումբ 1 (17%)	Խճավազայի հիմք C-5 ԳՈՍՍ 25607-2009 h=16սմ մ²	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ մ² Խիտ ԳՈՍՍ 9128-2012	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ² Խիտ ԳՈՍՍ 9128-2013	
				Մասնակի լայնություն Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²	Մասնակի լայնություն Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1	0	000		7.0			7							
2			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
3	0	020		7.0			7							
4			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
5	0	040		7.0			7							
6			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
7	0	060		7.0			7							
8			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
9	0	080		7.0			7							
10			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
11	0	100		7.0			7							
12			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
13	0	120		7.0			7							
14			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
15	0	140		7.0			7							
16			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
17	0	160		7.0			7							
18			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
19	0	180		7.0			7							
20			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
21	0	200		7.0			7							
22			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
23	0	220		7.0			7							
24			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
25	0	240		7.0			7							
26			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
27	0	260		7.0			7							
28			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
29	0	280		7.0			7							
30			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
31	0	300		7.0			7							
32			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
33	0	320		7.0			7							
34			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
35	0	340		7.0			7							
36			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
37	0	360		7.0			7							
38			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
39	0	380		7.0			7							
40			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
41	0	400		7.0			7							
42			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
43	0	420		7.0			7							
44			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
45	0	440		7.0			7							
46			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
47	0	460		7.0			7							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
48			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
49	0	480		7.0			7							
50			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
51	0	500		7.0			7							
52			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
53	0	520		7.0			7							
54			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
55	0	540		7.0			7							
56			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
57	0	560		7.0			7							
58			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
59	0	580		7.0			7							
60			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
61	0	600		7.0			7							
62			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
63	0	620		7.0			7							
64			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
65	0	640		7.0			7							
66			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
67	0	660		7.0			7							
68			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
69	0	680		7.0			7							
70			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
71	0	700		7.0			7							
72			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
73	0	720		7.0			7							
74			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
75	0	740		7.0			7							
76			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
77	0	760		7.0			7							
78			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
79	0	780		7.0			7							
80			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
81	0	800		7.0			7							
82			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
83	0	820		7.0			7							
84			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
85	0	840		7.0			7							
86			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
87	0	860		7.0			7							
88			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
89	0	880		7.0			7							
90			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
91	0	900		7.0			7							
92			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
93	0	920		7.0			7							
94			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
95	0	940		7.0			7							
96			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
97	0	960		7.0			7							
98			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
99	0	980		7.0			7							
100			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
101	1	000		7.0			7							
102			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
103	1	020		7.0			7							
104			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
105	1	040		7.0			7							
106			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
107	1	060		7.0			7							
108			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
109	1	080		7.0			7							
110			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
111	1	100		7.0			7							
112			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
113	1	120		7.0			7							
114			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
115	1	140		7.0			7							
116			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
117	1	160		7.0			7							
118			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
119	1	180		7.0			7							
120			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
121	1	200		7.0			7							
122			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
123	1	220		7.0			7							
124			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
125	1	240		7.0			7							
126			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
127	1	260		7.0			7							
128			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
129	1	280		7.0			7							
130			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
131	1	300		7.0			7							
132			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
133	1	320		7.0			7							
134			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
135	1	340		7.0			7							
136			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
137	1	360		7.0			7							
138			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
139	1	380		7.0			7							
140			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
141	1	400		7.0			7							
142			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
143	1	420		7.0			7							
144			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
145	1	440		7.0			7							
146			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
147	1	460		7.0			7							
148			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
149	1	480		7.0			7							
150			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
151	1	500		7.0			7							
152			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
153	1	520		7.0			7							
154			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
155	1	540		7.0			7							
156			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
157	1	560		7.0			7							
158			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
159	1	580		7.0			7							
160			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
161	1	600		7.0			7							
162			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
163	1	620		7.0			7							
164			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
165	1	640		7.0			7							
166			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
167	1	660		7.0			7							
168			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
169	1	680		7.0			7							
170			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
171	1	700		7.0			7							
172			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
173	1	720		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
174			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
175	1	740		7.0			7							
176			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
177	1	760		7.0			7							
178			20		7.45	149		7.45	149	149	149	149	149	
179	1	780		7.9			7.9							
180			20		7.95	159		7.95	159	159	159	159	159	
181	1	800		8.0			8							
182			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
183	1	820		8.0			8							
184			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
185	1	840		8.0			8							
186			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
187	1	860		8.0			8							
188			20		7.93	158.6		7.93	158.6	158.6	158.6	158.6	158.6	
189	1	880		7.9			7.86							
190			20		7.43	148.6		7.43	148.6	148.6	148.6	148.6	148.6	
191	1	900		7.0			7							
192			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
193	1	920		7.0			7							
194			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
195	1	940		7.0			7							
196			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
197	1	960		7.0			7							
198			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
199	1	980		7.0			7							
200			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
201	2	000		7.0			7							
202			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
203	2	020		7.0			7							
204			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
205	2	040		7.0			7							
206			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
207	2	060		7.0			7							
208			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
209	2	080		7.0			7							
210			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
211	2	100		7.0			7							
212			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
213	2	120		7.0			7							
214			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
215	2	140		7.0			7							
216			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
217	2	160		7.0			7							
218			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
219	2	180		7.0			7							
220			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
221	2	200		7.0			7							
222			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
223	2	220		7.0			7							
224			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
225	2	240		7.0			7							
226			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
227	2	260		7.0			7							
228			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
229	2	280		7.0			7							
230			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
231	2	300		7.0			7							
232			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
233	2	320		7.0			7							
234			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
235	2	340		7.0			7							
236			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
237	2	360		7.0			7							
238			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
239	2	380		7.0			7							
240			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
241	2	400		7.0			7							
242			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
243	2	420		7.0			7							
244			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
245	2	440		7.0			7							
246			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
247	2	460		7.0			7							
248			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
249	2	480		7.0			7							
250			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
251	2	500		7.0			7							
252			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
253	2	520		7.0			7							
254			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
255	2	540		7.0			7							
256			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
257	2	560		7.0			7							
258			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
259	2	580		7.0			7							
260			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
261	2	600		7.0			7							
262			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
263	2	620		7.0			7							
264			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
265	2	640		7.0			7							
266			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
267	2	660		7.0			7							
268			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
269	2	680		7.0			7							
270			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
271	2	700		7.0			7							
272			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
273	2	720		7.0			7							
274			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
275	2	740		7.0			7							
276			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
277	2	760		7.0			7							
278			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
279	2	780		7.0			7							
280			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
281	2	800		7.0			7							
282			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
283	2	820		7.0			7							
284			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
285	2	840		7.0			7							
286			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
287	2	860		7.0			7							
288			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
289	2	880		7.0			7							
290			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
291	2	900		7.0			7							
292			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
293	2	920		7.0			7							
294			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
295	2	940		7.0			7							
296			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
297	2	960		7.0			7							
298			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
299	2	980		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
300			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
301	3	000		7.0			7							
302			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
303	3	020		7.0			7							
304			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
305	3	040		7.0			7							
306			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
307	3	060		7.0			7							
308			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
309	3	080		7.0			7							
310			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
311	3	100		7.0			7							
312			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
313	3	120		7.0			7							
314			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
315	3	140		7.0			7							
316			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
317	3	160		7.0			7							
318			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
319	3	180		7.0			7							
320			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
321	3	200		7.0			7							
322			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
323	3	220		7.0			7							
324			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
325	3	240		7.0			7							
326			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
327	3	260		7.0			7							
328			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
329	3	280		7.0			7							
330			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
331	3	300		7.0			7							
332			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
333	3	320		7.0			7							
334			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
335	3	340		7.0			7							
336			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
337	3	360		7.0			7							
338			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
339	3	380		7.0			7							
340			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
341	3	400		7.0			7							
342			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
343	3	420		7.0			7							
344			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
345	3	440		7.0			7							
346			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
347	3	460		7.0			7							
348			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
349	3	480		7.0			7							
350			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
351	3	500		7.0			7							
352			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
353	3	520		7.0			7							
354			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
355	3	540		7.0			7							
356			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
357	3	560		7.0			7							
358			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
359	3	580		7.0			7							
360			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
361	3	600		7.0			7							
362			20		7	140		7	140	140	140	140	140	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
363	3	620		7.0			7							
364			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
365	3	640		7.0			7							
366			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
367	3	660		7.0			7							
368			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
369	3	680		7.0			7							
370			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
371	3	700		7.0			7							
372			20		7.44	148.7		7.44	148.7	148.7	148.7	148.7	148.7	
373	3	720		7.9			7.87							
374			20		7.94	158.7		7.94	158.7	158.7	158.7	158.7	158.7	
375	3	740		8.0			8							
376			20		7.75	155		7.75	155	155	155	155	155	
377	3	760		7.5			7.5							
378			20		7.25	145		7.25	145	145	145	145	145	
379	3	780		7.0			7							
380			20		7.18	143.5		7.18	143.5	143.5	143.5	143.5	143.5	
381	3	800		7.4			7.35							
382			20		7.68	153.5		7.68	153.5	153.5	153.5	153.5	153.5	
383	3	820		8.0			8							
384			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
385	3	840		8.0			8							
386			20		7.78	155.5		7.78	155.5	155.5	155.5	155.5	155.5	
387	3	860		7.6			7.55							
388			20		7.28	145.5		7.28	145.5	145.5	145.5	145.5	145.5	
389	3	880		7.0			7							
390			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
391	3	900		7.0			7							
392			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
393	3	920		7.0			7							
394			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
395	3	940		7.0			7							
396			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
397	3	960		7.0			7							
398			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
399	3	980		7.0			7							
400			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
401	4	000		7.0			7							
402			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
403	4	020		7.0			7							
404			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
405	4	040		7.0			7							
406			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
407	4	060		7.0			7							
408			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
409	4	080		7.0			7							
410			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
411	4	100		7.0			7							
412			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
413	4	120		7.0			7							
414			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
415	4	140		7.0			7							
416			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
417	4	160		7.0			7							
418			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
419	4	180		7.0			7							
420			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
421	4	200		7.0			7							
422			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
423	4	220		7.0			7							
424			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
425	4	240		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
426			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
427	4	260		7.0			7							
428			20		7.45	149		7.45	149	149	149	149	149	
429	4	280		7.9			7.9							
430			20		7.95	159		7.95	159	159	159	159	159	
431	4	300		8.0			8							
432			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
433	4	320		8.0			8							
434			20		7.79	155.7		7.79	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	
435	4	340		7.6			7.57							
436			20		7.29	145.7		7.29	145.7	145.7	145.7	145.7	145.7	
437	4	360		7.0			7							
438			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
439	4	380		7.0			7							
440			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
441	4	400		7.0			7							
442			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
443	4	420		7.0			7							
444			20		7.26	145.1		7.26	145.1	145.1	145.1	145.1	145.1	
445	4	440		7.5			7.51							
446			20		7.76	155.1		7.76	155.1	155.1	155.1	155.1	155.1	
447	4	460		8.0			8							
448			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
449	4	480		8.0			8							
450			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
451	4	500		8.0			8							
452			20		7.78	155.5		7.78	155.5	155.5	155.5	155.5	155.5	
453	4	520		7.6			7.55							
454			20		7.28	145.5		7.28	145.5	145.5	145.5	145.5	145.5	
455	4	540		7.0			7							
456			20		7.3	145.9		7.3	145.9	145.9	145.9	145.9	145.9	
457	4	560		7.6			7.59							
458			20		7.8	155.9		7.8	155.9	155.9	155.9	155.9	155.9	
459	4	580		8.0			8							
460			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
461	4	600		8.0			8							
462			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
463	4	620		8.0			8							
464			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
465	4	640		8.0			8							
466			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
467	4	660		8.0			8							
468			20		7.56	151.1		7.56	151.1	151.1	151.1	151.1	151.1	
469	4	680		7.1			7.11							
470			20		7.06	141.1		7.06	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	
471	4	700		7.0			7							
472			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
473	4	720		7.0			7							
474			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
475	4	740		7.0			7							
476			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
477	4	760		7.0			7							
478			20		7.09	141.8		7.09	141.8	141.8	141.8	141.8	141.8	
479	4	780		7.2			7.18							
480			20		7.59	151.8		7.59	151.8	151.8	151.8	151.8	151.8	
481	4	800		8.0			8							
482			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
483	4	820		8.0			8							
484			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
485	4	840		8.0			8							
486			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
487	4	860		8.0			8							
488			20		8	160		8	160	160	160	160	160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
489	4	880		8.0			8							
490			20		7.78	155.6		7.78	155.6	155.6	155.6	155.6	155.6	
491	4	900		7.6			7.56							
492			20		7.28	145.6		7.28	145.6	145.6	145.6	145.6	145.6	
493	4	920		7.0			7							
494			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
495	4	940		7.0			7							
496			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
497	4	960		7.0			7							
498			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
499	4	980		7.0			7							
500			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
501	5	000		7.0			7							
502			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
503	5	020		7.0			7							
504			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
505	5	040		7.0			7							
506			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
507	5	060		7.0			7							
508			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
509	5	080		7.0			7							
510			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
511	5	100		7.0			7							
512			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
513	5	120		7.0			7							
514			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
515	5	140		7.0			7							
516			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
517	5	160		7.0			7							
518			20		7.3	145.9		7.3	145.9	145.9	145.9	145.9	145.9	
519	5	180		7.6			7.59							
520			20		7.8	155.9		7.8	155.9	155.9	155.9	155.9	155.9	
521	5	200		8.0			8							
522			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
523	5	220		8.0			8							
524			20		7.93	158.5		7.93	158.5	158.5	158.5	158.5	158.5	
525	5	240		7.9			7.85							
526			20		7.43	148.5		7.43	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	
527	5	260		7.0			7							
528			20		7.17	143.4		7.17	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	
529	5	280		7.3			7.34							
530			20		7.67	153.4		7.67	153.4	153.4	153.4	153.4	153.4	
531	5	300		8.0			8							
532			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
533	5	320		8.0			8							
534			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
535	5	340		8.0			8							
536			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
537	5	360		8.0			8							
538			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
539	5	380		8.0			8							
540			20		7.77	155.3		7.77	155.3	155.3	155.3	155.3	155.3	
541	5	400		7.5			7.53							
542			20		7.27	145.3		7.27	145.3	145.3	145.3	145.3	145.3	
543	5	420		7.0			7							
544			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
545	5	440		7.0			7							
546			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
547	5	460		7.0			7							
548			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
549	5	480		7.0			7							
550			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
551	5	500		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
552			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
553	5	520		7.0			7							
554			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
555	5	540		7.0			7							
556			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
557	5	560		7.0			7							
558			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
559	5	580		7.0			7							
560			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
561	5	600		7.0			7							
562			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
563	5	620		7.0			7							
564			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
565	5	640		7.0			7							
566			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
567	5	660		7.0			7							
568			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
569	5	680		7.0			7							
570			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
571	5	700		7.0			7							
572			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
573	5	720		7.0			7							
574			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
575	5	740		7.0			7							
576			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
577	5	760		7.0			7							
578			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
579	5	780		7.0			7							
580			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
581	5	800		7.0			7							
582			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
583	5	820		7.0			7							
584			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
585	5	840		7.0			7							
586			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
587	5	860		7.0			7							
588			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
589	5	880		7.0			7							
590			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
591	5	900		7.0			7							
592			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
593	5	920		7.0			7							
594			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
595	5	940		7.0			7							
596			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
597	5	960		7.0			7							
598			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
599	5	980		7.0			7							
600			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
601	6	000		7.0			7							
602			20		7.17	143.4		7.17	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	
603	6	020		7.3			7.34							
604			20		7.67	153.4		7.67	153.4	153.4	153.4	153.4	153.4	
605	6	040		8.0			8							
606			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
607	6	060		8.0			8							
608			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
609	6	080		8.0			8							
610			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
611	6	100		8.0			8							
612			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
613	6	120		8.0			8							
614			20		8.2	164		8.2	164	164	164	164	164	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
615	6	140		8.4			8.4							
616			20		7.7	154		7.7	154	154	154	154	154	
617	6	160		7.0			7							
618			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
619	6	180		7.0			7							
620			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
621	6	200		7.0			7							
622			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
623	6	220		7.0			7							
624			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
625	6	240		7.0			7							
626			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
627	6	260		7.0			7							
628			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
629	6	280		7.0			7							
630			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
631	6	300		7.0			7							
632			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
633	6	320		7.0			7							
634			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
635	6	340		7.0			7							
636			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
637	6	360		7.0			7							
638			20		7.4	148		7.4	148	148	148	148	148	
639	6	380		7.8			7.8							
640			20		7.9	158		7.9	158	158	158	158	158	
641	6	400		8.0			8							
642			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
643	6	420		8.0			8							
644			20		7.9	158		7.9	158	158	158	158	158	
645	6	440		7.8			7.8							
646			20		7.4	148		7.4	148	148	148	148	148	
647	6	460		7.0			7							
648			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
649	6	480		7.0			7							
650			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
651	6	500		7.0			7							
652			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
653	6	520		7.0			7							
654			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
655	6	540		7.0			7							
656			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
657	6	560		7.0			7							
658			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
659	6	580		7.0			7							
660			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
661	6	600		7.0			7							
662			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
663	6	620		7.0			7							
664			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
665	6	640		7.0			7							
666			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
667	6	660		7.0			7							
668			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
669	6	680		7.0			7							
670			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
671	6	700		7.0			7							
672			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
673	6	720		7.0			7							
674			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
675	6	740		7.0			7							
676			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
677	6	760		7.0			7							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
678			20		7.39	147.8		7.39	147.8	147.8	147.8	147.8	147.8	
679	6	780		7.8			7.78							
680			20		7.89	157.8		7.89	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	
681	6	800		8.0			8							
682			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
683	6	820		8.0			8							
684			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
685	6	840		8.0			8							
686			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
687	6	860		8.0			8							
688			20		7.58	151.5		7.58	151.5	151.5	151.5	151.5	151.5	
689	6	880		7.2			7.15							
690			20		7.08	141.5		7.08	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	
691	6	900		7.0			7							
692			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
693	6	920		7.0			7							
694			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
695	6	940		7.0			7							
696			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
697	6	960		7.0			7							
698			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
699	6	980		7.0			7							
700			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
701	7	000		7.0			7							
702			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
703	7	020		7.0			7							
704			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
705	7	040		7.0			7							
706			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
707	7	060		7.0			7							
708			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
709	7	080		7.0			7							
710			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
711	7	100		7.0			7							
712			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
713	7	120		7.0			7							
714			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
715	7	140		7.0			7							
716			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
717	7	160		7.0			7							
718			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
719	7	180		7.0			7							
720			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
721	7	200		7.0			7							
722			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
723	7	220		7.0			7							
724			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
725	7	240		7.0			7							
726			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
727	7	260		7.0			7							
728			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
729	7	280		7.0			7							
730			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
731	7	300		7.0			7							
732			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
733	7	320		7.0			7							
734			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
735	7	340		7.0			7							
736			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
737	7	360		7.0			7							
738			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
739	7	380		7.0			7							
740			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
741	7	400		7.0			7							
742			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
743	7	420		7.0			7							
744			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
745	7	440		7.0			7							
746			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
747	7	460		7.0			7							
748			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
749	7	480		7.0			7							
750			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
751	7	500		7.0			7							
752			20		7.37	147.3		7.37	147.3	147.3	147.3	147.3	147.3	
753	7	520		7.7			7.73							
754			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
755	7	540		8.0			8							
756			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
757	7	560		8.0			8							
758			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
759	7	580		8.0			8							
760			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
761	7	600		8.0			8							
762			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
763	7	620		8.0			8							
764			20		7.86	157.1		7.86	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	
765	7	640		7.7			7.71							
766			20		7.36	147.1		7.36	147.1	147.1	147.1	147.1	147.1	
767	7	660		7.0			7							
768			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
769	7	680		7.0			7							
770			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
771	7	700		7.0			7							
772			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
773	7	720		7.0			7							
774			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
775	7	740		7.0			7							
776			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
777	7	760		7.0			7							
778			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
779	7	780		7.0			7							
780			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
781	7	800		7.0			7							
782			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
783	7	820		7.0			7							
784			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
785	7	840		7.0			7							
786			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
787	7	860		7.0			7							
788			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
789	7	880		7.0			7							
790			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
791	7	900		7.0			7							
792			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
793	7	920		7.0			7							
794			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
795	7	940		7.0			7							
796			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
797	7	960		7.0			7							
798			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
799	7	980		7.0			7							
800			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
801	8	000		7.0			7							
802			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
803	8	020		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
804			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
805	8	040		7.0			7							
806			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
807	8	060		7.0			7							
808			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
809	8	080		7.0			7							
810			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
811	8	100		7.0			7							
812			20		7.34	146.8		7.34	146.8	146.8	146.8	146.8	146.8	
813	8	120		7.7			7.68							
814			20		7.84	156.8		7.84	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	
815	8	140		8.0			8							
816			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
817	8	160		8.0			8							
818			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
819	8	180		8.0			8							
820			20		7.66	153.2		7.66	153.2	153.2	153.2	153.2	153.2	
821	8	200		7.3			7.32							
822			20		7.16	143.2		7.16	143.2	143.2	143.2	143.2	143.2	
823	8	220		7.0			7							
824			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
825	8	240		7.0			7							
826			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
827	8	260		7.0			7							
828			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
829	8	280		7.0			7							
830			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
831	8	300		7.0			7							
832			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
833	8	320		7.0			7							
834			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
835	8	340		7.0			7							
836			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
837	8	360		7.0			7							
838			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
839	8	380		7.0			7							
840			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
841	8	400		7.0			7							
842			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
843	8	420		7.0			7							
844			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
845	8	440		7.0			7							
846			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
847	8	460		7.0			7							
848			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
849	8	480		7.0			7							
850			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
851	8	500		7.0			7							
852			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
853	8	520		7.0			7							
854			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
855	8	540		7.0			7							
856			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
857	8	560		7.0			7							
858			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
859	8	580		7.0			7							
860			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
861	8	600		7.0			7							
862			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
863	8	620		7.0			7							
864			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
865	8	640		7.0			7							
866			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
867	8	660		7.0			7							
868			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
869	8	680		7.0			7							
870			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
871	8	700		7.0			7							
872			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
873	8	720		7.0			7							
874			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
875	8	740		7.0			7							
876			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
877	8	760		7.0			7							
878			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
879	8	780		7.0			7							
880			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
881	8	800		7.0			7							
882			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
883	8	820		7.0			7							
884			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
885	8	840		7.0			7							
886			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
887	8	860		7.0			7							
888			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
889	8	880		7.0			7							
890			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
891	8	900		7.0			7							
892			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
893	8	920		7.0			7							
894			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
895	8	940		7.0			7							
896			20		7.37	147.3		7.37	147.3	147.3	147.3	147.3	147.3	
897	8	960		7.7			7.73							
898			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
899	8	980		8.0			8							
900			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
901	9	000		8.0			8							
902			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
903	9	020		8.0			8							
904			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
905	9	040		8.0			8							
906			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
907	9	060		8.0			8							
908			20		7.57	151.3		7.57	151.3	151.3	151.3	151.3	151.3	
909	9	080		7.1			7.13							
910			20		7.07	141.3		7.07	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	
911	9	100		7.0			7							
912			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
913	9	120		7.0			7							
914			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
915	9	140		7.0			7							
916			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
917	9	160		7.0			7							
918			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
919	9	180		7.0			7							
920			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
921	9	200		7.0			7							
922			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
923	9	220		7.0			7							
924			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
925	9	240		7.0			7							
926			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
927	9	260		7.0			7							
928			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
929	9	280		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
930			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
931	9	300		7.0			7							
932			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
933	9	320		7.0			7							
934			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
935	9	340		7.0			7							
936			20		7.41	148.2		7.41	148.2	148.2	148.2	148.2	148.2	
937	9	360		7.8			7.82							
938			20		7.91	158.2		7.91	158.2	158.2	158.2	158.2	158.2	
939	9	380		8.0			8							
940			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
941	9	400		8.0			8							
942			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
943	9	420		8.0			8							
944			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
945	9	440		8.0			8							
946			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
947	9	460		8.0			8							
948			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
949	9	480		8.0			8							
950			20		7.78	155.6		7.78	155.6	155.6	155.6	155.6	155.6	
951	9	500		7.6			7.56							
952			20		7.28	145.6		7.28	145.6	145.6	145.6	145.6	145.6	
953	9	520		7.0			7							
954			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
955	9	540		7.0			7							
956			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
957	9	560		7.0			7							
958			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
959	9	580		7.0			7							
960			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
961	9	600		7.0			7							
962			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
963	9	620		7.0			7							
964			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
965	9	640		7.0			7							
966			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
967	9	660		7.0			7							
968			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
969	9	680		7.0			7							
970			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
971	9	700		7.0			7							
972			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
973	9	720		7.0			7							
974			20		7.2	143.9		7.2	143.9	143.9	143.9	143.9	143.9	
975	9	740		7.4			7.39							
976			20		7.7	153.9		7.7	153.9	153.9	153.9	153.9	153.9	
977	9	760		8.0			8							
978			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
979	9	780		8.0			8							
980			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
981	9	800		8.0			8							
982			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
983	9	820		8.0			8							
984			20		7.77	155.4		7.77	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	
985	9	840		7.5			7.54							
986			20		7.6	152		7.6	152	152	152	152	152	
987	9	860		7.7			7.66							
988			20		7.83	156.6		7.83	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	
989	9	880		8.0			8							
990			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
991	9	900		8.0			8							
992			20		8	160		8	160	160	160	160	160	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
993	9	920		8.0			8							
994			20		7.54	150.8		7.54	150.8	150.8	150.8	150.8	150.8	
995	9	940		7.1			7.08							
996			20		7.04	140.8		7.04	140.8	140.8	140.8	140.8	140.8	
997	9	960		7.0			7							
998			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
999	9	980		7.0			7							
1000			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1001	10	000		7.0			7							
1002			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1003	10	020		7.0			7							
1004			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1005	10	040		7.0			7							
1006			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1007	10	060		7.0			7							
1008			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1009	10	080		7.0			7							
1010			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1011	10	100		7.0			7							
1012			20		7.04	140.8		7.04	140.8	140.8	140.8	140.8	140.8	
1013	10	120		7.1			7.08							
1014			20		7.54	150.8		7.54	150.8	150.8	150.8	150.8	150.8	
1015	10	140		8.0			8							
1016			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1017	10	160		8.0			8							
1018			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1019	10	180		8.0			8							
1020			20		7.96	159.2		7.96	159.2	159.2	159.2	159.2	159.2	
1021	10	200		7.9			7.92							
1022			20		7.46	149.2		7.46	149.2	149.2	149.2	149.2	149.2	
1023	10	220		7.0			7							
1024			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1025	10	240		7.0			7							
1026			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1027	10	260		7.0			7							
1028			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1029	10	280		7.0			7							
1030			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1031	10	300		7.0			7							
1032			20		7.41	148.1		7.41	148.1	148.1	148.1	148.1	148.1	
1033	10	320		7.8			7.81							
1034			20		7.91	158.1		7.91	158.1	158.1	158.1	158.1	158.1	
1035	10	340		8.0			8							
1036			20		7.89	157.8		7.89	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	
1037	10	360		7.8			7.78							
1038			20		7.39	147.8		7.39	147.8	147.8	147.8	147.8	147.8	
1039	10	380		7.0			7							
1040			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1041	10	400		7.0			7							
1042			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1043	10	420		7.0			7							
1044			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1045	10	440		7.0			7							
1046			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1047	10	460		7.0			7							
1048			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1049	10	480		7.0			7							
1050			20		7.5	150		7.5	150	150	150	150	150	
1051	10	500		8.0			8							
1052			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1053	10	520		8.0			8							
1054			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1055	10	540		8.0			8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1056			20		7.66	153.2		7.66	153.2	153.2	153.2	153.2	153.2	
1057	10	560		7.3			7.32							
1058			20		7.16	143.2		7.16	143.2	143.2	143.2	143.2	143.2	
1059	10	580		7.0			7							
1060			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1061	10	600		7.0			7							
1062			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1063	10	620		7.0			7							
1064			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1065	10	640		7.0			7							
1066			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1067	10	660		7.0			7							
1068			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1069	10	680		7.0			7							
1070			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1071	10	700		7.0			7							
1072			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1073	10	720		7.0			7							
1074			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1075	10	740		7.0			7							
1076			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1077	10	760		7.0			7							
1078			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1079	10	780		7.0			7							
1080			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1081	10	800		7.0			7							
1082			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1083	10	820		7.0			7							
1084			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1085	10	840		7.0			7							
1086			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1087	10	860		7.0			7							
1088			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1089	10	880		7.0			7							
1090			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1091	10	900		7.0			7							
1092			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1093	10	920		7.0			7							
1094			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1095	10	940		7.0			7							
1096			20		7.43	148.6		7.43	148.6	148.6	148.6	148.6	148.6	
1097	10	960		7.9			7.86							
1098			20		7.93	158.6		7.93	158.6	158.6	158.6	158.6	158.6	
1099	10	980		8.0			8							
1100			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1101	11	000		8.0			8							
1102			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1103	11	020		8.0			8							
1104			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1105	11	040		8.0			8							
1106			20		7.6	151.9		7.6	151.9	151.9	151.9	151.9	151.9	
1107	11	060		7.2			7.19							
1108			20		7.1	141.9		7.1	141.9	141.9	141.9	141.9	141.9	
1109	11	080		7.0			7							
1110			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1111	11	100		7.0			7							
1112			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1113	11	120		7.0			7							
1114			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1115	11	140		7.0			7							
1116			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1117	11	160		7.0			7							
1118			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1119	11	180		7.0			7							
1120			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1121	11	200		7.0			7							
1122			20		7.37	147.4		7.37	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	
1123	11	220		7.7			7.74							
1124			20		7.87	157.4		7.87	157.4	157.4	157.4	157.4	157.4	
1125	11	240		8.0			8							
1126			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1127	11	260		8.0			8							
1128			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1129	11	280		8.0			8							
1130			20		7.64	152.7		7.64	152.7	152.7	152.7	152.7	152.7	
1131	11	300		7.3			7.27							
1132			20		7.14	142.7		7.14	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	
1133	11	320		7.0			7							
1134			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1135	11	340		7.0			7							
1136			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1137	11	360		7.0			7							
1138			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1139	11	380		7.0			7							
1140			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1141	11	400		7.0			7							
1142			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1143	11	420		7.0			7							
1144			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1145	11	440		7.0			7							
1146			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1147	11	460		7.0			7							
1148			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1149	11	480		7.0			7							
1150			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1151	11	500		7.0			7							
1152			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1153	11	520		7.0			7							
1154			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1155	11	540		7.0			7							
1156			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1157	11	560		7.0			7							
1158			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1159	11	580		7.0			7							
1160			20		7.3	146		7.3	146	146	146	146	146	
1161	11	600		7.6			7.6							
1162			20		7.8	156		7.8	156	156	156	156	156	
1163	11	620		8.0			8							
1164			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1165	11	640		8.0			8							
1166			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1167	11	660		8.0			8							
1168			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1169	11	680		8.0			8							
1170			20		7.53	150.5		7.53	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	
1171	11	700		7.1			7.05							
1172			20		7.03	140.5		7.03	140.5	140.5	140.5	140.5	140.5	
1173	11	720		7.0			7							
1174			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1175	11	740		7.0			7							
1176			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1177	11	760		7.0			7							
1178			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1179	11	780		7.0			7							
1180			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1181	11	800		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1182			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1183	11	820		7.0			7							
1184			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1185	11	840		7.0			7							
1186			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1187	11	860		7.0			7							
1188			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1189	11	880		7.0			7							
1190			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1191	11	900		7.0			7							
1192			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1193	11	920		7.0			7							
1194			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1195	11	940		7.0			7							
1196			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1197	11	960		7.0			7							
1198			20		7.31	146.2		7.31	146.2	146.2	146.2	146.2	146.2	
1199	11	980		7.6			7.62							
1200			20		7.81	156.2		7.81	156.2	156.2	156.2	156.2	156.2	
1201	12	000		8.0			8							
1202			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1203	12	020		8.0			8							
1204			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1205	12	040		8.0			8							
1206			20		7.67	153.4		7.67	153.4	153.4	153.4	153.4	153.4	
1207	12	060		7.3			7.34							
1208			20		7.17	143.4		7.17	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	
1209	12	080		7.0			7							
1210			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1211	12	100		7.0			7							
1212			20		7.44	148.7		7.44	148.7	148.7	148.7	148.7	148.7	
1213	12	120		7.9			7.87							
1214			20		7.94	158.7		7.94	158.7	158.7	158.7	158.7	158.7	
1215	12	140		8.0			8							
1216			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1217	12	160		8.0			8							
1218			20		8.03	160.5		8.03	160.5	160.5	160.5	160.5	160.5	
1219	12	180		8.1			8.05							
1220			20		8.03	160.5		8.03	160.5	160.5	160.5	160.5	160.5	
1221	12	200		8.0			8							
1222			20		7.82	156.4		7.82	156.4	156.4	156.4	156.4	156.4	
1223	12	220		7.6			7.64							
1224			20		7.32	146.4		7.32	146.4	146.4	146.4	146.4	146.4	
1225	12	240		7.0			7							
1226			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1227	12	260		7.0			7							
1228			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1229	12	280		7.0			7							
1230			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1231	12	300		7.0			7							
1232			20		7.37	147.3		7.37	147.3	147.3	147.3	147.3	147.3	
1233	12	320		7.7			7.73							
1234			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
1235	12	340		8.0			8							
1236			20		7.7	153.9		7.7	153.9	153.9	153.9	153.9	153.9	
1237	12	360		7.4			7.39							
1238			20		7.59	151.8		7.59	151.8	151.8	151.8	151.8	151.8	
1239	12	380		7.8			7.79							
1240			20		7.9	157.9		7.9	157.9	157.9	157.9	157.9	157.9	
1241	12	400		8.0			8							
1242			20		8.05	161		8.05	161	161	161	161	161	
1243	12	420		8.1			8.1							
1244			20		8.05	161		8.05	161	161	161	161	161	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1245	12	440		8.0			8							
1246			20		7.99	159.7		7.99	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	
1247	12	460		8.0			7.97							
1248			20		7.49	149.7		7.49	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	
1249	12	480		7.0			7							
1250			20		7.03	140.5		7.03	140.5	140.5	140.5	140.5	140.5	
1251	12	500		7.1			7.05							
1252			20		7.53	150.5		7.53	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	
1253	12	520		8.0			8							
1254			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1255	12	540		8.0			8							
1256			20		8.11	162.1		8.11	162.1	162.1	162.1	162.1	162.1	
1257	12	560		8.2			8.21							
1258			20		8.11	162.1		8.11	162.1	162.1	162.1	162.1	162.1	
1259	12	580		8.0			8							
1260			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1261	12	600		8.0			8							
1262			20		7.83	156.5		7.83	156.5	156.5	156.5	156.5	156.5	
1263	12	620		7.7			7.65							
1264			20		7.33	146.5		7.33	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	
1265	12	640		7.0			7							
1266			20		7.25	144.9		7.25	144.9	144.9	144.9	144.9	144.9	
1267	12	660		7.5			7.49							
1268			20		7.75	154.9		7.75	154.9	154.9	154.9	154.9	154.9	
1269	12	680		8.0			8							
1270			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1271	12	700		8.0			8							
1272			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1273	12	720		8.0			8							
1274			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1275	12	740		8.0			8							
1276			20		7.67	153.4		7.67	153.4	153.4	153.4	153.4	153.4	
1277	12	760		7.3			7.34							
1278			20		7.17	143.4		7.17	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	
1279	12	780		7.0			7							
1280			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1281	12	800		7.0			7							
1282			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1283	12	820		7.0			7							
1284			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1285	12	840		7.0			7							
1286			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1287	12	860		7.0			7							
1288			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1289	12	880		7.0			7							
1290			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1291	12	900		7.0			7							
1292			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1293	12	920		7.0			7							
1294			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1295	12	940		7.0			7							
1296			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1297	12	960		7.0			7							
1298			20		7.01	140.2		7.01	140.2	140.2	140.2	140.2	140.2	
1299	12	980		7.0			7.02							
1300			20		7.51	150.2		7.51	150.2	150.2	150.2	150.2	150.2	
1301	13	000		8.0			8							
1302			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1303	13	020		8.0			8							
1304			20		7.7	154		7.7	154	154	154	154	154	
1305	13	040		7.4			7.4							
1306			20		7.2	144		7.2	144	144	144	144	144	
1307	13	060		7.0			7							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1308			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1309	13	080		7.0			7							
1310			20		7.03	140.5		7.03	140.5	140.5	140.5	140.5	140.5	
1311	13	100		7.1			7.05							
1312			20		7.53	150.5		7.53	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	
1313	13	120		8.0			8							
1314			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1315	13	140		8.0			8							
1316			20		8	159.9		8	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	
1317	13	160		8.0			7.99							
1318			20		7.8	156		7.8	156	156	156	156	156	
1319	13	180		7.6			7.61							
1320			20		7.81	156.1		7.81	156.1	156.1	156.1	156.1	156.1	
1321	13	200		8.0			8							
1322			20		7.92	158.3		7.92	158.3	158.3	158.3	158.3	158.3	
1323	13	220		7.8			7.83							
1324			20		7.49	149.8		7.49	149.8	149.8	149.8	149.8	149.8	
1325	13	240		7.2			7.15							
1326			20		7.58	151.5		7.58	151.5	151.5	151.5	151.5	151.5	
1327	13	260		8.0			8							
1328			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1329	13	280		8.0			8							
1330			20		7.56	151.1		7.56	151.1	151.1	151.1	151.1	151.1	
1331	13	300		7.1			7.11							
1332			20		7.06	141.1		7.06	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	
1333	13	320		7.0			7							
1334			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1335	13	340		7.0			7							
1336			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1337	13	360		7.0			7							
1338			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1339	13	380		7.0			7							
1340			20		7.21	144.1		7.21	144.1	144.1	144.1	144.1	144.1	
1341	13	400		7.4			7.41							
1342			20		7.71	154.1		7.71	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1	
1343	13	420		8.0			8							
1344			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1345	13	440		8.0			8							
1346			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1347	13	460		7.9			7.88							
1348			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1349	13	480		8.0			8							
1350			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1351	13	500		8.0			8							
1352			20		7.63	152.6		7.63	152.6	152.6	152.6	152.6	152.6	
1353	13	520		7.3			7.26							
1354			20		7.41	148.1		7.41	148.1	148.1	148.1	148.1	148.1	
1355	13	540		7.6			7.55							
1356			20		7.78	155.5		7.78	155.5	155.5	155.5	155.5	155.5	
1357	13	560		8.0			8							
1358			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1359	13	580		8.0			8							
1360			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1361	13	600		8.0			8							
1362			20		7.7	154		7.7	154	154	154	154	154	
1363	13	620		7.4			7.4							
1364			20		7.2	144		7.2	144	144	144	144	144	
1365	13	640		7.0			7							
1366			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1367	13	660		7.0			7							
1368			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1369	13	680		7.0			7							
1370			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1371	13	700		7.0			7							
1372			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1373	13	720		7.0			7							
1374			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1375	13	740		7.0			7							
1376			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1377	13	760		7.0			7							
1378			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1379	13	780		7.0			7							
1380			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1381	13	800		7.0			7							
1382			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1383	13	820		7.0			7							
1384			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1385	13	840		7.0			7							
1386			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1387	13	860		7.0			7							
1388			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1389	13	880		7.0			7							
1390			20		7.46	149.2		7.46	149.2	149.2	149.2	149.2	149.2	
1391	13	900		7.9			7.92							
1392			20		7.96	159.2		7.96	159.2	159.2	159.2	159.2	159.2	
1393	13	920		8.0			8							
1394			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1395	13	940		7.9			7.88							
1396			20		7.44	148.8		7.44	148.8	148.8	148.8	148.8	148.8	
1397	13	960		7.0			7							
1398			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1399	13	980		7.0			7							
1400			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1401	14	000		7.0			7							
1402			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1403	14	020		7.0			7							
1404			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1405	14	040		7.0			7							
1406			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1407	14	060		7.0			7							
1408			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1409	14	080		7.0			7							
1410			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1411	14	100		7.0			7							
1412			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1413	14	120		7.0			7							
1414			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1415	14	140		7.0			7							
1416			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1417	14	160		7.0			7							
1418			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1419	14	180		7.0			7							
1420			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1421	14	200		7.0			7							
1422			20		7.39	147.8		7.39	147.8	147.8	147.8	147.8	147.8	
1423	14	220		7.8			7.78							
1424			20		7.89	157.8		7.89	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	
1425	14	240		8.0			8							
1426			20		7.92	158.4		7.92	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	
1427	14	260		7.8			7.84							
1428			20		7.92	158.4		7.92	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	
1429	14	280		8.0			8							
1430			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1431	14	300		8.0			8							
1432			20		7.61	152.2		7.61	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	
1433	14	320		7.2			7.22							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1434			20		7.11	142.2		7.11	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	
1435	14	340		7.0			7							
1436			20		7.1	142		7.1	142	142	142	142	142	
1437	14	360		7.2			7.2							
1438			20		7.6	152		7.6	152	152	152	152	152	
1439	14	380		8.0			8							
1440			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1441	14	400		8.0			8							
1442			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1443	14	420		8.0			8							
1444			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1445	14	440		7.9			7.88							
1446			20		7.44	148.8		7.44	148.8	148.8	148.8	148.8	148.8	
1447	14	460		7.0			7							
1448			20		7.43	148.5		7.43	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	
1449	14	480		7.9			7.85							
1450			20		7.93	158.5		7.93	158.5	158.5	158.5	158.5	158.5	
1451	14	500		8.0			8							
1452			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1453	14	520		8.0			8							
1454			20		7.98	159.6		7.98	159.6	159.6	159.6	159.6	159.6	
1455	14	540		8.0			7.96							
1456			20		7.77	155.4		7.77	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	
1457	14	560		7.6			7.58							
1458			20		7.79	155.8		7.79	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	
1459	14	580		8.0			8							
1460			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1461	14	600		8.0			8							
1462			20		7.6	152		7.6	152	152	152	152	152	
1463	14	620		7.2			7.2							
1464			20		7.1	142		7.1	142	142	142	142	142	
1465	14	640		7.0			7							
1466			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1467	14	660		7.0			7							
1468			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1469	14	680		7.0			7							
1470			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1471	14	700		7.0			7							
1472			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1473	14	720		7.0			7							
1474			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1475	14	740		7.0			7							
1476			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1477	14	760		7.0			7							
1478			20		7.21	144.2		7.21	144.2	144.2	144.2	144.2	144.2	
1479	14	780		7.4			7.42							
1480			20		7.71	154.2		7.71	154.2	154.2	154.2	154.2	154.2	
1481	14	800		8.0			8							
1482			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1483	14	820		8.0			8							
1484			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1485	14	840		8.0			8							
1486			20		7.56	151.2		7.56	151.2	151.2	151.2	151.2	151.2	
1487	14	860		7.1			7.12							
1488			20		7.06	141.2		7.06	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	
1489	14	880		7.0			7							
1490			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1491	14	900		7.0			7							
1492			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1493	14	920		7.0			7							
1494			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1495	14	940		7.0			7							
1496			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1497	14	960		7.0			7							
1498			20		7.22	144.3		7.22	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	
1499	14	980		7.4			7.43							
1500			20		7.72	154.3		7.72	154.3	154.3	154.3	154.3	154.3	
1501	15	000		8.0			8							
1502			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1503	15	020		8.0			8							
1504			20		7.98	159.5		7.98	159.5	159.5	159.5	159.5	159.5	
1505	15	040		8.0			7.95							
1506			20		7.98	159.5		7.98	159.5	159.5	159.5	159.5	159.5	
1507	15	060		8.0			8							
1508			20		7.92	158.4		7.92	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	
1509	15	080		7.8			7.84							
1510			20		7.42	148.4		7.42	148.4	148.4	148.4	148.4	148.4	
1511	15	100		7.0			7							
1512			20		7.4	148		7.4	148	148	148	148	148	
1513	15	120		7.8			7.8							
1514			20		7.9	158		7.9	158	158	158	158	158	
1515	15	140		8.0			8							
1516			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1517	15	160		8.0			8							
1518			20		7.82	156.3		7.82	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3	
1519	15	180		7.6			7.63							
1520			20		7.32	146.3		7.32	146.3	146.3	146.3	146.3	146.3	
1521	15	200		7.0			7							
1522			20		7.04	140.8		7.04	140.8	140.8	140.8	140.8	140.8	
1523	15	220		7.1			7.08							
1524			20		7.54	150.8		7.54	150.8	150.8	150.8	150.8	150.8	
1525	15	240		8.0			8							
1526			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1527	15	260		8.0			8							
1528			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1529	15	280		8.0			8							
1530			20		7.73	154.5		7.73	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	
1531	15	300		7.5			7.45							
1532			20		7.23	144.5		7.23	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	
1533	15	320		7.0			7							
1534			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1535	15	340		7.0			7							
1536			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1537	15	360		7.0			7							
1538			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1539	15	380		7.0			7							
1540			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1541	15	400		7.0			7							
1542			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1543	15	420		7.0			7							
1544			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1545	15	440		7.0			7							
1546			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1547	15	460		7.0			7							
1548			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1549	15	480		7.0			7							
1550			20		7.44	148.8		7.44	148.8	148.8	148.8	148.8	148.8	
1551	15	500		7.9			7.88							
1552			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1553	15	520		8.0			8							
1554			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1555	15	540		8.0			8							
1556			20		7.57	151.3		7.57	151.3	151.3	151.3	151.3	151.3	
1557	15	560		7.1			7.13							
1558			20		7.07	141.3		7.07	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	
1559	15	580		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1560			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1561	15	600		7.0			7							
1562			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1563	15	620		7.0			7							
1564			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1565	15	640		7.0			7							
1566			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1567	15	660		7.0			7							
1568			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1569	15	680		7.0			7							
1570			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1571	15	700		7.0			7							
1572			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1573	15	720		7.0			7							
1574			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1575	15	740		7.0			7							
1576			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1577	15	760		7.0			7							
1578			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1579	15	780		7.0			7							
1580			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1581	15	800		7.0			7							
1582			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1583	15	820		7.0			7							
1584			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1585	15	840		7.0			7							
1586			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1587	15	860		7.0			7							
1588			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1589	15	880		7.0			7							
1590			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1591	15	900		7.0			7							
1592			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1593	15	920		7.0			7							
1594			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1595	15	940		7.0			7							
1596			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1597	15	960		7.0			7							
1598			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1599	15	980		7.0			7							
1600			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1601	16	000		7.0			7							
1602			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1603	16	020		7.0			7							
1604			20		7.2	144		7.2	144	144	144	144	144	
1605	16	040		7.4			7.4							
1606			20		7.7	154		7.7	154	154	154	154	154	
1607	16	060		8.0			8							
1608			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1609	16	080		8.0			8							
1610			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1611	16	100		8.0			8							
1612			20		7.83	156.6		7.83	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	
1613	16	120		7.7			7.66							
1614			20		7.83	156.6		7.83	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	
1615	16	140		8.0			8							
1616			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1617	16	160		8.0			8							
1618			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1619	16	180		8.0			8							
1620			20		7.99	159.7		7.99	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	
1621	16	200		8.0			7.97							
1622			20		7.49	149.7		7.49	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1623	16	220		7.0			7							
1624			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1625	16	240		7.0			7							
1626			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1627	16	260		7.0			7							
1628			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1629	16	280		7.0			7							
1630			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1631	16	300		7.0			7							
1632			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1633	16	320		7.0			7							
1634			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1635	16	340		7.0			7							
1636			20		7.32	146.3		7.32	146.3	146.3	146.3	146.3	146.3	
1637	16	360		7.6			7.63							
1638			20		7.82	156.3		7.82	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3	
1639	16	380		8.0			8							
1640			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1641	16	400		8.0			8							
1642			20		7.8	156		7.8	156	156	156	156	156	
1643	16	420		7.6			7.6							
1644			20		7.8	156		7.8	156	156	156	156	156	
1645	16	440		8.0			8							
1646			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1647	16	460		8.0			8							
1648			20		7.98	159.5		7.98	159.5	159.5	159.5	159.5	159.5	
1649	16	480		8.0			7.95							
1650			20		7.48	149.5		7.48	149.5	149.5	149.5	149.5	149.5	
1651	16	500		7.0			7							
1652			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1653	16	520		7.0			7							
1654			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1655	16	540		7.0			7							
1656			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1657	16	560		7.0			7							
1658			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1659	16	580		7.0			7							
1660			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1661	16	600		7.0			7							
1662			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1663	16	620		7.0			7							
1664			20		7.23	144.6		7.23	144.6	144.6	144.6	144.6	144.6	
1665	16	640		7.5			7.46							
1666			20		7.73	154.6		7.73	154.6	154.6	154.6	154.6	154.6	
1667	16	660		8.0			8							
1668			20		7.52	150.3		7.52	150.3	150.3	150.3	150.3	150.3	
1669	16	680		7.0			7.03							
1670			20		7.02	140.3		7.02	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	
1671	16	700		7.0			7							
1672			20		7.1	142		7.1	142	142	142	142	142	
1673	16	720		7.2			7.2							
1674			20		7.6	152		7.6	152	152	152	152	152	
1675	16	740		8.0			8							
1676			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1677	16	760		8.0			8							
1678			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1679	16	780		8.0			8							
1680			20		7.8	156		7.8	156	156	156	156	156	
1681	16	800		7.6			7.6							
1682			20		7.3	146		7.3	146	146	146	146	146	
1683	16	820		7.0			7							
1684			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1685	16	840		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1686			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1687	16	860		7.0			7							
1688			20		7.14	142.7		7.14	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	
1689	16	880		7.3			7.27							
1690			20		7.64	152.7		7.64	152.7	152.7	152.7	152.7	152.7	
1691	16	900		8.0			8							
1692			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1693	16	920		8.0			8							
1694			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1695	16	940		8.0			8							
1696			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1697	16	960		8.0			8							
1698			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1699	16	980		8.0			8							
1700			20		7.72	154.4		7.72	154.4	154.4	154.4	154.4	154.4	
1701	17	000		7.4			7.44							
1702			20		7.22	144.4		7.22	144.4	144.4	144.4	144.4	144.4	
1703	17	020		7.0			7							
1704			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1705	17	040		7.0			7							
1706			20		7.47	149.3		7.47	149.3	149.3	149.3	149.3	149.3	
1707	17	060		7.9			7.93							
1708			20		7.97	159.3		7.97	159.3	159.3	159.3	159.3	159.3	
1709	17	080		8.0			8							
1710			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1711	17	100		8.0			8							
1712			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
1713	17	120		7.7			7.73							
1714			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
1715	17	140		8.0			8							
1716			20		7.94	158.8		7.94	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	
1717	17	160		7.9			7.88							
1718			20		7.44	148.8		7.44	148.8	148.8	148.8	148.8	148.8	
1719	17	180		7.0			7							
1720			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1721	17	200		7.0			7							
1722			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1723	17	220		7.0			7							
1724			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1725	17	240		7.0			7							
1726			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1727	17	260		7.0			7							
1728			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1729	17	280		7.0			7							
1730			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1731	17	300		7.0			7							
1732			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1733	17	320		7.0			7							
1734			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1735	17	340		7.0			7							
1736			20		7.25	144.9		7.25	144.9	144.9	144.9	144.9	144.9	
1737	17	360		7.5			7.49							
1738			20		7.75	154.9		7.75	154.9	154.9	154.9	154.9	154.9	
1739	17	380		8.0			8							
1740			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1741	17	400		8.0			8							
1742			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1743	17	420		8.0			8							
1744			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1745	17	440		8.0			8							
1746			20		7.88	157.5		7.88	157.5	157.5	157.5	157.5	157.5	
1747	17	460		7.8			7.75							
1748			20		7.38	147.5		7.38	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1749	17	480		7.0			7							
1750			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1751	17	500		7.0			7							
1752			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1753	17	520		7.0			7							
1754			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1755	17	540		7.0			7							
1756			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1757	17	560		7.0			7							
1758			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1759	17	580		7.0			7							
1760			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1761	17	600		7.0			7							
1762			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1763	17	620		7.0			7							
1764			20		7.39	147.7		7.39	147.7	147.7	147.7	147.7	147.7	
1765	17	640		7.8			7.77							
1766			20		7.89	157.7		7.89	157.7	157.7	157.7	157.7	157.7	
1767	17	660		8.0			8							
1768			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1769	17	680		8.0			8							
1770			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1771	17	700		8.0			8							
1772			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1773	17	720		8.0			8							
1774			20		8.13	162.5		8.13	162.5	162.5	162.5	162.5	162.5	
1775	17	740		8.3			8.25							
1776			20		8.13	162.5		8.13	162.5	162.5	162.5	162.5	162.5	
1777	17	760		8.0			8							
1778			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1779	17	780		8.0			8							
1780			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1781	17	800		8.0			8							
1782			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1783	17	820		8.0			8							
1784			20		7.76	155.1		7.76	155.1	155.1	155.1	155.1	155.1	
1785	17	840		7.5			7.51							
1786			20		7.76	155.1		7.76	155.1	155.1	155.1	155.1	155.1	
1787	17	860		8.0			8							
1788			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1789	17	880		8.0			8							
1790			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1791	17	900		8.0			8							
1792			20		7.59	151.7		7.59	151.7	151.7	151.7	151.7	151.7	
1793	17	920		7.2			7.17							
1794			20		7.59	151.7		7.59	151.7	151.7	151.7	151.7	151.7	
1795	17	940		8.0			8							
1796			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1797	17	960		8.0			8							
1798			20		7.98	159.6		7.98	159.6	159.6	159.6	159.6	159.6	
1799	17	980		8.0			7.96							
1800			20		7.48	149.6		7.48	149.6	149.6	149.6	149.6	149.6	
1801	18	000		7.0			7							
1802			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1803	18	020		7.0			7							
1804			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1805	18	040		7.0			7							
1806			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1807	18	060		7.0			7							
1808			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1809	18	080		7.0			7							
1810			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1811	18	100		7.0			7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1812			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1813	18	120		7.0			7							
1814			20		7.37	147.3		7.37	147.3	147.3	147.3	147.3	147.3	
1815	18	140		7.7			7.73							
1816			20		7.87	157.3		7.87	157.3	157.3	157.3	157.3	157.3	
1817	18	160		8.0			8							
1818			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1819	18	180		8.0			8							
1820			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1821	18	200		8.0			8							
1822			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1823	18	220		8.0			8							
1824			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1825	18	240		8.0			8							
1826			20		7.54	150.7		7.54	150.7	150.7	150.7	150.7	150.7	
1827	18	260		7.1			7.07							
1828			20		7.04	140.7		7.04	140.7	140.7	140.7	140.7	140.7	
1829	18	280		7.0			7							
1830			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1831	18	300		7.0			7							
1832			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1833	18	320		7.0			7							
1834			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1835	18	340		7.0			7							
1836			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1837	18	360		7.0			7							
1838			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1839	18	380		7.0			7							
1840			20		7.32	146.4		7.32	146.4	146.4	146.4	146.4	146.4	
1841	18	400		7.6			7.64							
1842			20		7.82	156.4		7.82	156.4	156.4	156.4	156.4	156.4	
1843	18	420		8.0			8							
1844			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1845	18	440		8.0			8							
1846			20		7.79	155.7		7.79	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	
1847	18	460		7.6			7.57							
1848			20		7.47	149.4		7.47	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	
1849	18	480		7.4			7.37							
1850			20		7.69	153.7		7.69	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	
1851	18	500		8.0			8							
1852			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1853	18	520		8.0			8							
1854			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1855	18	540		8.0			8							
1856			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1857	18	560		8.0			8							
1858			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1859	18	580		8.0			8							
1860			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1861	18	600		8.0			8							
1862			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1863	18	620		8.0			8							
1864			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1865	18	640		8.0			8							
1866			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1867	18	660		8.0			8							
1868			20		7.76	155.2		7.76	155.2	155.2	155.2	155.2	155.2	
1869	18	680		7.5			7.52							
1870			20		7.26	145.2		7.26	145.2	145.2	145.2	145.2	145.2	
1871	18	700		7.0			7							
1872			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1873	18	720		7.0			7							
1874			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1875	18	740		7.0			7							
1876			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1877	18	760		7.0			7							
1878			20		7.43	148.6		7.43	148.6	148.6	148.6	148.6	148.6	
1879	18	780		7.9			7.86							
1880			20		7.93	158.6		7.93	158.6	158.6	158.6	158.6	158.6	
1881	18	800		8.0			8							
1882			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1883	18	820		8.0			8							
1884			20		7.96	159.2		7.96	159.2	159.2	159.2	159.2	159.2	
1885	18	840		7.9			7.92							
1886			20		7.96	159.2		7.96	159.2	159.2	159.2	159.2	159.2	
1887	18	860		8.0			8							
1888			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1889	18	880		8.0			8							
1890			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1891	18	900		8.0			8							
1892			20		7.51	150.1		7.51	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	
1893	18	920		7.0			7.01							
1894			20		7.45	149		7.45	149	149	149	149	149	
1895	18	940		7.9			7.89							
1896			20		7.95	158.9		7.95	158.9	158.9	158.9	158.9	158.9	
1897	18	960		8.0			8							
1898			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1899	18	980		8.0			8							
1900			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1901	19	000		8.0			8							
1902			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1903	19	020		8.0			8							
1904			20		7.84	156.7		7.84	156.7	156.7	156.7	156.7	156.7	
1905	19	040		7.7			7.67							
1906			20		7.34	146.7		7.34	146.7	146.7	146.7	146.7	146.7	
1907	19	060		7.0			7							
1908			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1909	19	080		7.0			7							
1910			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1911	19	100		7.0			7							
1912			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1913	19	120		7.0			7							
1914			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1915	19	140		7.0			7							
1916			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1917	19	160		7.0			7							
1918			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1919	19	180		7.0			7							
1920			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1921	19	200		7.0			7							
1922			20		7.05	140.9		7.05	140.9	140.9	140.9	140.9	140.9	
1923	19	220		7.1			7.09							
1924			20		7.55	150.9		7.55	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	
1925	19	240		8.0			8							
1926			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1927	19	260		8.0			8							
1928			20		7.81	156.1		7.81	156.1	156.1	156.1	156.1	156.1	
1929	19	280		7.6			7.61							
1930			20		7.31	146.1		7.31	146.1	146.1	146.1	146.1	146.1	
1931	19	300		7.0			7							
1932			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1933	19	320		7.0			7							
1934			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1935	19	340		7.0			7							
1936			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1937	19	360		7.0			7							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
1938			20		7.03	140.5		7.03	140.5	140.5	140.5	140.5	140.5	
1939	19	380		7.1			7.05							
1940			20		7.53	150.5		7.53	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	
1941	19	400		8.0			8							
1942			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1943	19	420		8.0			8							
1944			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1945	19	440		8.0			8							
1946			20		7.65	153		7.65	153	153	153	153	153	
1947	19	460		7.3			7.3							
1948			20		7.15	143		7.15	143	143	143	143	143	
1949	19	480		7.0			7							
1950			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1951	19	500		7.0			7							
1952			20		7.42	148.4		7.42	148.4	148.4	148.4	148.4	148.4	
1953	19	520		7.8			7.84							
1954			20		7.92	158.4		7.92	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	
1955	19	540		8.0			8							
1956			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1957	19	560		8.0			8							
1958			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1959	19	580		8.0			8							
1960			20		7.62	152.4		7.62	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	
1961	19	600		7.2			7.24							
1962			20		7.12	142.4		7.12	142.4	142.4	142.4	142.4	142.4	
1963	19	620		7.0			7							
1964			20		7.36	147.1		7.36	147.1	147.1	147.1	147.1	147.1	
1965	19	640		7.7			7.71							
1966			20		7.86	157.1		7.86	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	
1967	19	660		8.0			8							
1968			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1969	19	680		8.0			8							
1970			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1971	19	700		8.0			8							
1972			20		7.61	152.2		7.61	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	
1973	19	720		7.2			7.22							
1974			20		7.11	142.2		7.11	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	
1975	19	740		7.0			7							
1976			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1977	19	760		7.0			7							
1978			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1979	19	780		7.0			7							
1980			20		7.35	146.9		7.35	146.9	146.9	146.9	146.9	146.9	
1981	19	800		7.7			7.69							
1982			20		7.85	156.9		7.85	156.9	156.9	156.9	156.9	156.9	
1983	19	820		8.0			8							
1984			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1985	19	840		8.0			8							
1986			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1987	19	860		8.0			8							
1988			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
1989	19	880		8.0			8							
1990			20		7.69	153.8		7.69	153.8	153.8	153.8	153.8	153.8	
1991	19	900		7.4			7.38							
1992			20		7.19	143.8		7.19	143.8	143.8	143.8	143.8	143.8	
1993	19	920		7.0			7							
1994			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1995	19	940		7.0			7							
1996			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1997	19	960		7.0			7							
1998			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
1999	19	980		7.0			7							
2000			20		7	140		7	140	140	140	140	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
2001	20	000		7.0			7							
2002			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2003	20	020		7.0			7							
2004			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2005	20	040		7.0			7							
2006			20		7.33	146.5		7.33	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	
2007	20	060		7.7			7.65							
2008			20		7.83	156.5		7.83	156.5	156.5	156.5	156.5	156.5	
2009	20	080		8.0			8							
2010			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2011	20	100		8.0			8							
2012			20		7.84	156.7		7.84	156.7	156.7	156.7	156.7	156.7	
2013	20	120		7.7			7.67							
2014			20		7.34	146.7		7.34	146.7	146.7	146.7	146.7	146.7	
2015	20	140		7.0			7							
2016			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2017	20	160		7.0			7							
2018			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2019	20	180		7.0			7							
2020			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2021	20	200		7.0			7							
2022			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2023	20	220		7.0			7							
2024			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2025	20	240		7.0			7							
2026			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2027	20	260		7.0			7							
2028			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2029	20	280		7.0			7							
2030			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2031	20	300		7.0			7							
2032			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2033	20	320		7.0			7							
2034			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2035	20	340		7.0			7							
2036			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2037	20	360		7.0			7							
2038			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2039	20	380		7.0			7							
2040			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2041	20	400		7.0			7							
2042			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2043	20	420		7.0			7							
2044			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2045	20	440		7.0			7							
2046			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2047	20	460		7.0			7							
2048			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2049	20	480		7.0			7							
2050			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2051	20	500		7.0			7							
2052			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2053	20	520		7.0			7							
2054			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2055	20	540		7.0			7							
2056			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2057	20	560		7.0			7							
2058			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2059	20	580		7.0			7							
2060			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2061	20	600		7.0			7							
2062			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2063	20	620		7.0			7							

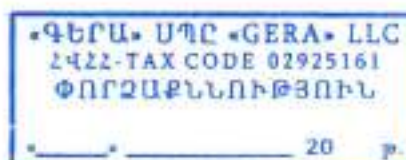
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
2064			20		7.1	141.9		7.1	141.9	141.9	141.9	141.9	141.9	
2065	20	640		7.2			7.19							
2066			20		7.6	151.9		7.6	151.9	151.9	151.9	151.9	151.9	
2067	20	660		8.0			8							
2068			20		8.5	170		8.5	170	170	170	170	170	
2069	20	680		9.0			9							
2070			20		9.5	190		9.5	190	190	190	190	190	
2071	20	700		10.0			10							
2072			20		10.5	210		10.5	210	210	210	210	210	
2073	20	720		11.0			11							
2074			20		9.25	185		9.25	185	185	185	185	185	
2075	20	740		7.5			7.5							
2076			20		7.25	145		7.25	145	145	145	145	145	
2077	20	760		7.0			7							
2078			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2079	20	780		7.0			7							
2080			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2081	20	800		7.0			7							
2082			20		7.25	144.9		7.25	144.9	144.9	144.9	144.9	144.9	
2083	20	820		7.5			7.49							
2084			20		7.75	154.9		7.75	154.9	154.9	154.9	154.9	154.9	
2085	20	840		8.0			8							
2086			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2087	20	860		8.0			8							
2088			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2089	20	880		8.0			8							
2090			20		7.69	153.8		7.69	153.8	153.8	153.8	153.8	153.8	
2091	20	900		7.4			7.38							
2092			20		7.19	143.8		7.19	143.8	143.8	143.8	143.8	143.8	
2093	20	920		7.0			7							
2094			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2095	20	940		7.0			7							
2096			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2097	20	960		7.0			7							
2098			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2099	20	980		7.0			7							
2100			20		7.13	142.5		7.13	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	
2101	21	000		7.3			7.25							
2102			20		7.63	152.5		7.63	152.5	152.5	152.5	152.5	152.5	
2103	21	020		8.0			8							
2104			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2105	21	040		8.0			8							
2106			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2107	21	060		8.0			8							
2108			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2109	21	080		8.0			8							
2110			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2111	21	100		8.0			8							
2112			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2113	21	120		8.0			8							
2114			20		7.5	150		7.5	150	150	150	150	150	
2115	21	140		7.0			7							
2116			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2117	21	160		7.0			7							
2118			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2119	21	180		7.0			7							
2120			20		7.16	143.2		7.16	143.2	143.2	143.2	143.2	143.2	
2121	21	200		7.3			7.32							
2122			20		7.66	153.2		7.66	153.2	153.2	153.2	153.2	153.2	
2123	21	220		8.0			8							
2124			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2125	21	240		8.0			8							
2126			20		8	160		8	160	160	160	160	160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
2127	21	260		8.0			8							
2128			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2129	21	280		8.0			8							
2130			20		7.77	155.3		7.77	155.3	155.3	155.3	155.3	155.3	
2131	21	300		7.5			7.53							
2132			20		7.77	155.3		7.77	155.3	155.3	155.3	155.3	155.3	
2133	21	320		8.0			8							
2134			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2135	21	340		8.0			8							
2136			20		7.85	156.9		7.85	156.9	156.9	156.9	156.9	156.9	
2137	21	360		7.7			7.69							
2138			20		7.35	146.9		7.35	146.9	146.9	146.9	146.9	146.9	
2139	21	380		7.0			7							
2140			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2141	21	400		7.0			7							
2142			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2143	21	420		7.0			7							
2144			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2145	21	440		7.0			7							
2146			20		7.17	143.3		7.17	143.3	143.3	143.3	143.3	143.3	
2147	21	460		7.3			7.33							
2148			20		7.67	153.3		7.67	153.3	153.3	153.3	153.3	153.3	
2149	21	480		8.0			8							
2150			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2151	21	500		8.0			8							
2152			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2153	21	520		8.0			8							
2154			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2155	21	540		8.0			8							
2156			20		7.88	157.5		7.88	157.5	157.5	157.5	157.5	157.5	
2157	21	560		7.8			7.75							
2158			20		7.38	147.5		7.38	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	
2159	21	580		7.0			7							
2160			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2161	21	600		7.0			7							
2162			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2163	21	620		7.0			7							
2164			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2165	21	640		7.0			7							
2166			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2167	21	660		7.0			7							
2168			20		7.39	147.7		7.39	147.7	147.7	147.7	147.7	147.7	
2169	21	680		7.8			7.77							
2170			20		7.89	157.7		7.89	157.7	157.7	157.7	157.7	157.7	
2171	21	700		8.0			8							
2172			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2173	21	720		8.0			8							
2174			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2175	21	740		8.0			8							
2176			20		7.59	151.7		7.59	151.7	151.7	151.7	151.7	151.7	
2177	21	760		7.2			7.17							
2178			20		7.09	141.7		7.09	141.7	141.7	141.7	141.7	141.7	
2179	21	780		7.0			7							
2180			20		7.28	145.6		7.28	145.6	145.6	145.6	145.6	145.6	
2181	21	800		7.6			7.56							
2182			20		7.78	155.6		7.78	155.6	155.6	155.6	155.6	155.6	
2183	21	820		8.0			8							
2184			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2185	21	840		8.0			8							
2186			20		7.7	153.9		7.7	153.9	153.9	153.9	153.9	153.9	
2187	21	860		7.4			7.39							
2188			20		7.7	153.9		7.7	153.9	153.9	153.9	153.9	153.9	
2189	21	880		8.0			8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18
2190			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2191	21	900		8.0			8							
2192			20		7.99	159.8		7.99	159.8	159.8	159.8	159.8	159.8	
2193	21	920		8.0			7.98							
2194			20		7.49	149.8		7.49	149.8	149.8	149.8	149.8	149.8	
2195	21	940		7.0			7							
2196			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2197	21	960		7.0			7							
2198			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2199	21	980		7.0			7							
2200			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2201	22	000		7.0			7							
2202			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2203	22	020		7.0			7							
2204			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2205	22	040		7.0			7							
2206			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2207	22	060		7.0			7							
2208			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2209	22	080		7.0			7							
2210			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2211	22	100		7.0			7							
2212			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2213	22	120		7.0			7							
2214			20		7.17	143.3		7.17	143.3	143.3	143.3	143.3	143.3	
2215	22	140		7.3			7.33							
2216			20		7.67	153.3		7.67	153.3	153.3	153.3	153.3	153.3	
2217	22	160		8.0			8							
2218			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2219	22	180		8.0			8							
2220			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2221	22	200		8.0			8							
2222			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2223	22	220		8.0			8							
2224			20		7.72	154.3		7.72	154.3	154.3	154.3	154.3	154.3	
2225	22	240		7.4			7.43							
2226			20		7.69	153.8		7.69	153.8	153.8	153.8	153.8	153.8	
2227	22	260		8.0			7.95							
2228			20		7.98	159.5		7.98	159.5	159.5	159.5	159.5	159.5	
2229	22	280		8.0			8							
2230			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2231	22	300		8.0			8							
2232			20		8	160		8	160	160	160	160	160	
2233	22	320		8.0			8							
2234			20		7.5	150		7.5	150	150	150	150	150	
2235	22	340		7.0			7							
2236			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2237	22	360		7.0			7							
2238			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2239	22	380		7.0			7							
2240			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2241	22	400		7.0			7							
2242			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
2243	22	420		7.0			7							
Ընդամենը			22420			163997.0			163997.0	163997.0	163997.0	163997.0	163997.0	

**Ծանոթություն**

Արեստակյան անհատություն հետիոտախն անցում  
3+150, 3+210, 3+244, 3+300, 8+554, 8+600, 8+920, 9+000, 9+080:  
1.6x8x2=25.6  
1.6x7x3=33.6  
5.6x7x4=157.6



Կազմեց՝

Մ. Ակոբյան



**ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

*Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում*

Չախ		Աջ		Երթևեկի մասի լայնությունը (միջ.) մ.	Երկարությունը, մ	Հատման անկյունը.	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ			Ծածկի մակերես		Մետաղական խողովակ			Ծանոթություն
ԿՄ +		ԿՄ +							Հանույթ (մ³)	Լիցք	Հողային պատտի հարթեցում (մ²)	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ խիտ ԳՈՍՍ 9128-2013	Խճավազային խտնույթ h=15սմ Ը-5 ԳՕՍՍ 25607-2009 մ²	Տրամագիծ մմ	զծմ	կգ	
							Չախ	Աջ	h <sub>փշ</sub> =15սմ	h <sub>փշ</sub> =15սմ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		0	040						6.06		40.40	40.4	40.4				կանգառ
0	043			6	5	90	3	4	5.46		36.40	36.4	36.4	530	7	632.1	մուտք
		0	115	5	4	90	2	2	3.40		25.72	25.72	25.72				մուտք
0	125			4	6.4	90	3	3	4.35		29.00	29.0	29.0	530	5	451.5	մուտք
0	140			4	7.2	90	3	3	4.83		32.20	32.2	32.2	530	5	451.5	մուտք
		0	186	5	6	30	10		4.68		31.20	31.2	31.2				մուտք
		0	548	3	5	30	1	6	2.46		16.40	16.4	16.4				մուտք
0	573			4	5	90	2.5	2.5	3.41		22.74	22.7	22.7				մուտք
		0	599	4	5	30	0.5	10	3.20		21.30	21.3	21.3				մուտք
		0	720	4	6	30		7	3.20		23.40	23.4	23.4				մուտք
0	862			4	5	90	2	2	3.51		21.70	21.7	21.7				մուտք
		0	904	4	5	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7	530	5	451.5	դաշտ
		1	066	4	4	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7				մուտք
1	108			4	5	75	2	3	3.26		22.60	22.6	22.6				դաշտ
		1	412	5	4.7	90	2	2	3.39		26.30	26.3	26.3	530	6	541.8	մուտք
1	466			3.8	3.2	90	2	2	3.95		13.60	13.6	13.6				դաշտ
		1	502	3	4	90	2	2	2.04		13.70	13.7	13.7	530	4	361.2	մուտք
1	649			5	6	120	10	2	2.06		37.50	37.5	37.5				դաշտ
		1	666	4	6	70	1	5	5.63		26.15	26.2	26.2	530	5	451.5	մուտք
1	748			4	5	90	3	1	3.92		21.70	21.7	21.7				մուտք
		1	823	3	5	110	3	1	3.26		16.60	16.6	16.6				մուտք
1	826			4	5	90	2	2	2.49		21.70	21.7	21.7				մուտք
		2	057	3	5	90	2	2	3.26		17.30	17.3	17.3	530	4	361.2	մուտք
		2	128	4	5	90	2	2	2.60		21.70	21.7	21.7				մուտք
2	180			5	5	90	2.5	2.5		3.26	28.50	28.5	28.5	530	6	541.8	մուտք
		2	266	4	5	90	3	3		4.28	23.60	23.6	23.6				մուտք
		2	562	4	5	90	2	2	3.54		21.70	21.7	21.7				մուտք
2	565			6	6	100	3	2		3.26	40.20	40.2	40.2				մուտք
2	569			6	4	120	2	2		6.03	31.80	31.8	31.8				մուտք

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		2	600	7	4	90	2	2.5		4.77	31.02	31.0	31.0				մուտք
		2	681	5	3.5	100				4.65	25.00	25.0	25.0				մուտք
		2	703		1.6	95				3.75	7.80	7.8	7.8				մուտք
		2	756	4.4	8	95	10	2		1.17	49.10	49.1	49.1				իջատել
		2	782		1.8	90			7.37		11.50	11.5	11.5				մուտք
		2	795	5	2.3	90			1.73		11.90	11.9	11.9				մուտք
		2	808	9.2	2	90			1.79		18.40	18.4	18.4				մուտք
		2	840	4	5	90	3.5	1.5	2.76		23.80	23.8	23.8				մուտք
2	848			5.4	5.4	90	2	7	3.57		39.00	39.0	39.0				իջատել
2	868				6.2	65			5.85		44.50	44.5	44.5				մուտք
		2	876	5.3	1.2	90			6.68		9.40	9.4	9.4				մուտք
3	027			4.1	3.6	90	2	2	1.41		19.60	19.6	19.6				մուտք
		3	071	6.2	6.4	90			2.94		39.68	39.7	39.7				մուտք
3	130					90			5.95		208.00	208.0	208.0				հրապարակ
		3	147	6	4.5	90			31.20		27.00	27.0	27.0				իջատել
3	190					90			4.05		567.00	567.0	567.0				հրապարակ
		3	221	6	150	90	3	3				903.87					իջատել մանկապարտեզ
		3	228	3.8	5	30		3	135.58		19.60	19.6	19.6				մուտք, դպրոց
3	230					90			2.94		319.60	319.60	319.6				հրապարակ
		3	334		5.3	150			47.94		21.40	21.40	21.4				մուտք
		3	424	3	5	140	1	5	3.21		17.80	17.80	17.8				մուտք
		3	490	5.3	1.3				2.67		6.50	6.50	6.5				մուտք
3	499			5	6	60			0.98		30.00	30.00	30.0				մուտք
		3	512	4.1	3.7	150			4.50		17.30	17.30	17.3				մուտք
		3	540		18	70		12	2.60		145.80	145.80	145.8				իջատել
		3	564	5.1	2.2	90			21.87		11.22	11.22	11.2				մուտք
		3	607	5	2.3	90			1.68		11.50	11.50	11.5				մուտք
		3	641	4.1	2.2	90			1.73		9.02	9.02	9.0				մուտք
		3	683	3.9	3.3	90			1.35		12.87	12.87	12.9				մուտք
		3	714	6.8	3.2	90			1.93		21.76	21.76	21.8				մուտք
		3	740						3.26		142.20	142.2	142.2				մուտք
3	793			4.1	6.2	90			21.33		25.42	25.42	25.4				մուտք
3	830			5	4	120			3.81		20.00	20.00	20.0				մուտք
		3	840	6	7.8	110	8	4	3.00		66.50	66.50	66.5	ջրընդունիչ	9		իջատել
		3	879	4	5.2	90	2	2	9.98		22.90	22.90	22.9				մուտք
		3	913	4.8	3.8	90	2	2	3.44		25.70	25.70	25.7				մուտք
		3	935	5.1	2	90			3.86		10.20	10.20	10.2				մուտք
		3	946	3	3	90			1.53		9.00	9.00	9.0				մուտք
4	038					130			1.35		20.60	20.60	20.6				մուտք
		4	130	7	10	120	10	4	3.09		44.94	44.94	44.9				իջատել
4	150			4	5	125			6.74		19.80	19.80	19.8				մուտք
		4	242	4	5	100	4	2	2.97		23.80	23.80	23.8				մուտք

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		4	276	5.2	2.7	90			3.57		14.04	14.04	14.0				մուտք
		4	436	4	5	45			2.11		22.10	22.10	22.1	530	5	451.5	մուտք
		4	534	4	5	40			2.13		23.70	23.70	23.7	530	5	451.5	մուտք
4	640			4	5	130	1	5	3.81		25.40	25.40	25.4	530	5	451.5	մուտք
		4	647	5	6	35		6	4.47		29.80	29.80	29.8	530	6	541.8	իջատել
		4	792	4	5	130	2	5	4.02		26.80	26.80	26.8	530	5	451.5	մուտք
		4	808	4	6	65	3	6	4.71		31.40	31.40	31.4	530	5	451.5	մուտք
4	838			5	5	100		5	3.83		25.50	25.50	25.5				իջատել
		4	867	4	5	110	2	5	4.34		28.90	28.90	28.9	530	5	451.5	մուտք
		5	216	4	5	90	2	2	3.56		23.70	23.70	23.7	530	5	451.5	մուտք
5	455			4	5	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7	530	5	451.5	մուտք
5	842			4	5	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7	530	5	451.5	դաշտ
6	071			4	5	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7				դաշտ
		6	427	4	5	90	2	2	3.26		21.70	21.7	21.7				դաշտ
6	823			4	5	140	4	1	2.54		16.90	16.90	16.9	530	5	451.5	մուտք
7	30			5	10	150	1	10	8.12		54.10	54.10	54.1	530	6	541.8	իջատել
		7	026	3	5	50	5	1	2.54		16.90	16.90	16.9	530	4	361.2	մուտք
		7	360	4	5	130	1	5	2.18		24.20	24.20	24.2	530	5	451.5	մուտք
		7	431	4	10	35	1	5	3.86		42.90	42.90	42.9	530	5	451.5	իջատել
7	450			4	10	20		20	3.65		40.52	40.52	40.5				իջատել
		7	546	4	10	50	2	10	3.30		36.70	36.70	36.7				դաշտ
7	550			3	9	60	1		3.03		33.70	33.70	33.7				դաշտ
		7	610	3	5	100	3	1	1.51		16.80	16.80	16.8				մուտք
		7	611	4	10	140	7	2	4.42		49.10	49.10	49.1				իջատել
7	633			5	4	50	5	1	1.93		21.40	21.40	21.4				մուտք
		7	627	4	10	140	4	10	4.12		45.80	45.80	45.8				իջատել
7	650			11	3	130	2	7	1.81		20.10	20.10	20.1				մուտք
7	754			1.4	1.4	90			0.18		1.96	1.96	2.0				մուտք
7	777			1.8	1.8	90			0.29		3.24	3.24	3.2				մուտք
7	830			4	4	95	1	1	1.50		16.70	16.70	16.7				մուտք
7	862			3.6	2.6	90			0.84		9.36	9.36	9.4				մուտք
		7	888	3.8	4.2	40	0.5	5	1.64		18.20	18.20	18.2				մուտք
7	906			3.6	2.3	90			0.75		8.28	8.28	8.3				մուտք
7	947			4	5	150	5		1.84		20.40	20.40	20.4				մուտք
7	962			4	5	130	3	0.5	1.95		21.70	21.70	21.7				մուտք
7	997			4	10	100	3	2	3.91		43.40	43.40	43.4				իջատել
		8	005	6	5	90	2	2	2.93		32.60	32.60	32.6				մուտք
8	014			3.3	2.9	90			0.86		9.57	9.57	9.6				մուտք
8	059			3.1	2.9	90			0.81		8.99	8.99	9.0				մուտք
8	144			4.7	14.6	42	1	5	6.24		69.30	69.30	69.3				իջատել
8	158			4	5	110	2	1	1.92		21.35	21.35	21.4				մուտք
		8	175	4	5	120	2	2	2.14		23.75	23.75	23.8				մուտք
		8	265						3.55		39.40	39.40	39.4				մուտք

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	322			3	5	40			1.46		16.20	16.20	16.2				մուտք
8	344			3.7	2.5	60		2	0.85		9.45	9.45	9.5				մուտք
		8	388	3	10	10			2.30		25.50	25.50	25.5				մուտք
		8	455	5	5	40		5	2.31		25.70	25.70	25.7				մուտք
8	458			5	4	30		5	1.85		20.60	20.60	20.6				մուտք
		8	533	4	8.7	50			3.07		34.10	34.10	34.1				մուտք
8	546																մանկապարտեզ
8	590			3	5	20		15	1.49		16.50	16.50	16.5				մուտք
		8	628	4	5	80	2	2	2.05		22.80	22.80	22.8				մուտք
8	695			3.6	8.8			15	2.61		29.00	29.00	29.0				մուտք
8	712			4.1	3.2	60	5	1	1.35		15.04	15.04	15.0				մուտք
		8	738		4	5			1.97		21.91	21.91	21.9				մուտք
		8	748	4	5	50			1.82		20.20	20.20	20.2				մուտք
		8	793	3.9	5.4	50	5	0.5	2.01		22.30	22.30	22.3				մուտք
8	800			3	5	130			1.49		16.50	16.50	16.5				մուտք
		8	840	4	5	130			1.90		21.10	21.10	21.1				մուտք
		8	866	5	10	140	5	2	5.00		55.50	55.50	55.5				իջատել
8	885			4.1	3.2	55			1.13		12.60	12.60	12.6				մուտք
		8	920						42.98		477.60	477.60	477.6				հրապարակ
9	980				2.2					1.28	14.20	14.20	14.2				մուտք
9	012			5	11	120	5	7		8.00	88.90	88.90	88.9				իջատել
9	034																դպրոց
9	307			5	3	30				1.31	14.50	14.50	14.5				մուտք
9	353				7.8	90				4.22	46.90	46.90	46.9				իջատել
		9	394	3	5	80	2	5		1.92	21.30	21.30	21.3	530	4	361.2	մուտք
9	511			3.4	8	90				4.11	27.40	27.40	27.4				մուտք
9	621			3	4	115	5			1.97	13.10	13.10	13.1				մուտք
9	776			3	7.4	140				3.14	20.90	20.90	20.9				մուտք
		9	818	4	5	130	3	1		3.14	20.95	20.95	21.0	530	5	451.5	մուտք
10	014			8	7	90	1.5	5		9.38	62.50	62.50	62.5				իջատել
10	036			3.1	4.8	150		0.5	2.43		16.20	16.20	16.2				մուտք
10	056			3	3	110			1.61		10.70	10.70	10.7				մուտք
10	160			7	10	90	4	5	11.55		77.00	77.00	77.0	530	8	722.4	իջատել
		10	168	5	10	75			7.77		51.80	51.80	51.8				իջատել
		10	236	3.3	8.2	130			5.37		35.80	35.80	35.8				
		11	464	5	5	35		5	3.74		24.96	24.96	25.0				անտառ
		11	620	5	10	50	1	5	4.77		53.00	53.00	53.0	530	6	541.8	անտառ
		11	665	3	5	60	1	2	1.43		15.90	15.90	15.9	530	4	361.2	անտառ
11	974			3	5	20	8	0.5	1.46		16.20	16.20	16.2				անտառ
		12	015	4	5	80	2	2	1.92		21.30	21.30	21.3	530	5	451.5	դաշտ
		12	572	3	5	40	5	0.5	1.47		16.30	16.30	16.3	530	4	361.2	դաշտ
		13	086	3	5	30	1	5		1.55	17.20	17.20	17.2				անտառ
13	618			4	5	145	5			1.79	19.90	19.90	19.9				մուտք





ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱԲԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավարար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ <sup>2</sup>	Քանդում				Վերականգնում						Ծանոթություն
ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայրի ա/բ ծածկ հզգ=3սմ մ <sup>2</sup>	Մայրի հիմքի հանույթ հիմք մ <sup>2</sup>	Եզրաքար		Ծածկի կոմստորուկվիա մ <sup>2</sup>		Եզրաքար		Եզրաշար ԳՈՍՏ 6665-2023		
										բետոն 18x30սմ զծ.մ.	միանույլ բետոնե 10x20սմ զծմ	ավազաշի ն ա/բ հ=3սմ	ավազա- կտավանային հիմք հզգ=12սմ	հոր բազալտե 15x30սմ զծմ	հոր բետոնե 15x30սմ զծմ	միանույլ բետոնե 10x20սմ զծմ	միանույլ բետոնե 25x80սմ զծմ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	571	2	596		25	0.9	22.4	16.25	2.0	27	25	16.25	16.25	27		25		
2	605	2	678		73	1.2	87.6	69.35	8.3	70	67	69.35	69.35	74.2		72.9		
2	685	2	701		16	1.1	17.6	13.6	1.6	17.1	15.1	13.6	13.6	16.8		15.5		
2	705	2	752		47	1.3	61.1	49.35	5.9	49.4	48	49.35	49.35	48.4		47.2		
2	760	2	780		20	1.2	24	19.0	2.3	17.6	15.4	19.0	19.0	19.8		18.95		
2	786	2	793		7	1.2	8.4	6.65	0.8	4.5	5	6.65	6.65	9		7.4		
2	799	2	803		4	1.8	7.2	6.2	0.7	4.8		6.2	6.2	7.2		4		
2	811	8	835		24	1.1-1.6	29.5	22.8	2.7	27.2	22.4	22.8	22.8	26.3		24.5		
2	843	2	850		7	1.1	7.7	5.95	0.7	8.9	6.5	5.95	5.95	8.4		7.1		
2	855	2	873		18	1.1	19.8	15.3	1.8	20.3	18.2	15.3	15.3	19.9		18.7		
2	873	2	918	45		1.1	50.78	38.25	4.6	46.8	48.6	38.25	38.25	50.78		50.78		
2	918	2	936	18		1.1	19.8	15.3	1.8	18		15.3	15.3	19.4		18.7		
2	936	3	110	174		1.1	191.4	147.9	17.6	174.6	160.4	147.9	147.9	176		174.2		
3	240	3	333		93	1.1						79.05	79.05	95				
3	347	3	382		35	1.7						50.75	50.75	37				
3	382	3	404		22	1.1						18.7	18.7	23		22		
3	430	3	489		59	1.1						50.15	50.15	62.1		60.9		
3	494	3	511		17	1.1						14.45	14.45	18.7		17.2		
3	523	3	548		25	1.2-2.0						33.75	33.75	31.4		30.64		
8	918	8	976		58	1.2-2.0	75.6	60.9	7.3	50		78.3	78.3	61.2		59.8		
8	981	9	005	24		1.5	36			25.5		30.0	30.0	26		25		
9	013	9	024	11		1.5	16.5					13.75	13.75	15.6		17		
9	024	9	031	7		1.5	10.5					8.75	8.75	10				
9	037	9	048	11		1.5	18.8					13.75	13.75	11.4		13.8		
Ընդամենը				290	550			904.7	486.8	581.7	561.7	431.6	817.3	817.3	894.6		731.3	

Մակերեսներ

Ե/ք տեղադրման համար խրատուղու կառուցում՝ 0.25x0.1x894.6-22.4 մ3

Կազմել

20

Մ. Ալեքսանյան

ԲԵՏՈՆՅԱՆ ՎԱՋԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվարքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի  
հիմնաւորոգում

Սկզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Խողովակների երկարությունը ուղիների տակ	Հողային աշխատանքներ, մ <sup>3</sup>	Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի ե/ք Ե-2-20-50 վաքերի			Մետ. կիսախողովակ d=530/2 գծ.մ	Զրբողի տեղը կմ+			Անագավաքային նախապատրաստում Խ-10մ (վաքերի տակ) Պ.ՈՍՍ 23735-2014 Խումբ 1 (17%) մ <sup>3</sup>	Մաքրում մ <sup>3</sup>	Վաքերի ջրամեկուսացում մ <sup>2</sup>	Գոյություն ունեցող Ե-2- 20 վաքերի բարձրացում մ <sup>3</sup>	Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	Ճախ	Հատում ստանդարտով	Ագ				հատ	գծմ	մ <sup>2</sup>		ձախ	աջ	կիսախողովակ 530/2 գծմ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	520	2	778	258																	անխող. 530/2
2	778	2	844	63														7.27			530/2
2	915	3	146			231												25.46			530/2
3	151	3	214			63		2.56					63				4.42		51.58		530/2
3	218	4	304	1086				1.2					16				1.04		13.28		530/2
4	400	4	540	140					140	140	140	14		4+540		6	9.1				Ե-2-20
4	840	4	900	60					60	60	60	6		4+860		8	3.9				Ե-2-20
7	560	7	680	120					120	120	120	12		7+598		6	7.8				Ե-2-20
7	600	8	860			1260			1258	1258	1258	125.8			7+600 7+920 8+168	6 6 6	81.77				Ե-2-20 -2
11	030	11	145	115					115	115	115	11.5		11+145		4	7.48				
Ընդամենը						1554		3.8	1693	1693	1693	169.3	79.0			42.0	115.5	32.7	64.9		

Ծանոթություն

Վաքերի հողային աշխատանքների ներառված են

հողային աշխատանքների ամփոփագրում

կմ11+030-կմ11+145 ապամոնտաժել քայքայված Ե-1-20 բետոնե վաքերը



**ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

*Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի  
հիմնանորոգում*

NN	ԿՄ	+	Հոսքի բնութագիրը	Հատման անկյուն	Կառուցվածքի կյուրը	Մուտք	Գոյություն ունեցող			Նախագծվող		Ծանոթություն	
							Խողովակներ ԳՕՍՏ 20295-85		Կամուրջներ	Խողովակներ ԳՕՍՏ 20295-85			Կամուրջ ներ
							Բացվածքը մ	Մխեման	Գաբար խոր մ	Բացվածքը մ	Մխեման		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	0	070	ոռոգման	30	մետ.		0.2					անփոփոխ	
2	1	754	խմ. ջուր	90	մետ.		0.57					անփոփոխ	
3	3	216	ջրահեռ.	85	մետ.		1.020					մուտք՝ թևերի նորոգում, մետ. ցանցի տեղադրում ելք՝ մաքրում, գլխամասի և թևի քանդում, նորի կառուցում	
4	4	462	առվի ջրեր	90	ե/բ		1.0					մուտքում գլխամասի, իրանի, թևերի ապամոնտաժում՝ նորի կառուցումով ելքը չի երևում	
5	4	800	ձորակ	90	քար բետոն			2x3	10			մաքրել մուտքն ու ելքը 6.0մ <sup>3</sup> ձախ հենարանի նորոգում, քարային շար. 4մ <sup>2</sup>	
6	5	220	ձորակ	90	ե/բ		1.0					մուտքը մաքրել 4մ <sup>3</sup> , խողովակի մեջ՝ 0.6մ <sup>3</sup> ելքը փակ է, չի երևում	
7	5	720	ջրհավաք	90	ե/բ		1.5					մուտքը մաքրել 1.2մ <sup>3</sup> , գլխադիրի կառուցում 3x0.5x0.4 վաքի և ատամի կառուցում ելքը չի երևում	
8	6	060	ոռոգման	85	մետ.		0.1 0.2					անփոփոխ	
9	6	360	ջրհավաք	90								նոր խողովակ	
10	7	590	ջրով ձորակ									չի երևում	
11	7	920	ձորակ							1.02		փակ է 9.3 գծմ	
12	8	168	ձորակ	90	ե/բ		1.0					մաքրել մուտքը 3մ <sup>3</sup> , գլխամասի և ուղղորդ թևերի, վաքի և ատամի կառուցում	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	8	556	կող. առվի ջրեր	90	է/բ		0.75					մաքրել մուտքը 1.5մ <sup>3</sup> վաքի կառուցում 0.8x2x0.2
14	9	442	ձորակ	90	է/բ		1.5					մուտքում մաքրում 4մ <sup>3</sup> , գլխամասի իրանի քանդում նորի կառուցում, վաքի և ատամի կառուցում 4x2.5x0.3 էլքը փակված է
15	10	170	վաքի ջրեր	35	մետ.		0.53					մուտքում գլխամասի կառուցում
16	10	332	առվի ջրեր	30	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 1.4մ <sup>3</sup> , վաքի և ատամի կառուցում (1.5x2)
17	10	888	առվի ջրեր	85	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 1.6մ <sup>3</sup> , վաքի և ատամի կառուցում, գլխամասի նորոգում էլքը փակ է
18	11	144	առվի ջրեր	90	է/բ		1.0					մուտքը մաքրել 4մ <sup>3</sup>
19	11	650	ջրով ձորակ	90	է/բ		2.5x3					մուտքն ու էլքը մաքրել 8մ <sup>3</sup> , խողովակի մեջ՝ 4մ <sup>3</sup> , վաքերի և ատամի կառուցում 3.5x2x0.2, վաքի և ատամի կառուցում 5x0.5x0.2
20	12	348	ձորակ	95	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 1.2մ <sup>3</sup> գլխամասի և թևերի սվաղում էլքը փակ է
21	12	592	ձորակ	90	է/բ		1.25					մուտքում մաքրում 1.2մ <sup>3</sup> , խողովակի մեջ՝ 1.5մ <sup>3</sup> գլխաղիքի բարձրացում (2.5x0.5x0.4)
22	12	682	ձորակ	85	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 2.5մ <sup>3</sup> , խ-մեջ-2մ <sup>3</sup> , գլխաղիքի բարձրացում (2.5x0.5x0.4)
23	12	800	ձորակ	90	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 2մ <sup>3</sup> , գլխաղիքի բարձրացում (2.5x0.5x0.4)
24	13	022	ձորակ	90	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 4մ <sup>3</sup> գլխամասի իրանի քանդում (2.5x1.5x0.4), նորի կառուցում էլքը՝ մաքրել 3մ <sup>3</sup> խ.մեջ 4մ <sup>3</sup>
25	13	530	ձորակ	85	է/բ		1.0					մուտքում մաքրում 4մ <sup>3</sup> խողովակի մեջ՝ 2.5մ <sup>3</sup> , գլխաղիքի կառուցում 1.5x0.5x0.3 էլքը փակ է
26	13	850	ձորակ	90	է/բ		1.0					փակ է

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	13	936	ձորակ		ե/բ		1.0					մուտքում մաքրում 4մ <sup>3</sup> խողովակի մեջ՝ 2.5մ <sup>3</sup>
27	14	064	առվի ջրեր	90	ե/բ		1.0					մուտքում մաքրում 4մ <sup>3</sup> խողովակի մեջ՝ 2մ <sup>3</sup> , զվհամասի կառուցում 2.5x1.5x0.4 ելքր փակ է
28	14	176	ձորակ	90	ե/բ		1.0					մաքրում 3.5մ <sup>3</sup> խող, մեջ-3.2մ <sup>3</sup> զվհ. իրանի կառուցում 2.5x1.7x0.3
29	14	308	ձորակ	45	ե/բ		1.0					մուտքում մաքրում 2մ <sup>3</sup> զվհաղիի բարձրացում 2.5x0.4x0.3 ելքր փակ է
30	14	530	ձորակ	80	ե/բ							
31	15	550	ձորակ		ե/բ							
32	15	656	ձորակ		ե/բ							
33	15	770	ձորակ									
34	16	088	ձորակ		ե/բ							փակ է
35	17	444			ե/բ		1					մաքրում 2.2 մ <sup>3</sup> զվ.մ իրանի կառուցում,ենի քանդում
36	18	100			ե/բ		1					
37	18	432			ե/բ		1					մուտք մաքրել 1.2մ <sup>3</sup> զ.մ կառուցում
38	19	421			ե/բ		1					մուտք մաքրել 2.4մ <sup>3</sup> զ.մ իրանի կառուցում ելքր փակ է
39	20	300			ե/բ	90	1					մուտք մաքրել 1.8մ <sup>3</sup> զ.մ իրանի քանդում քարային շարվածքով, ելքի կառուցում ելքր փակ է
40	21	910										փակ է
41	22	020			ե/բ	90	1					չի երևում, փակ է
42	22	117			ե/բ	90	1					մուտք մաքրել 2մ <sup>3</sup> զվհամասի կառուցում ելքր փակ է
43	22	216			ե/բ	90	1					մուտք մաքրել 1.5 մ <sup>3</sup> զվհամասի կառուցում ելքր փակ է, ծածկված փշատերև թփերով

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան



ԱՐԳԵԼԱՓԼԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավարար - Այգեպար հանրապետական նշանակության  
ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնաֆորդում

ՀՀ	Մկիզք		Վերջ		Երկարություն նր մ		Մետաղական արգելափակողներ (ГОУС 26804-86)								Ուղղորդ պլան		Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	ձախ	աջ	նորը գծ.մ	նորոգում		ներկում				Նոր, (С-1 պատիկ) հատ	ապամոնումում , հատ		
								թիթել գծ.մ	պլան հատ	թիթել		պլան					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	0	410	0	550		140	140										
2	0	560	0	596		36	36										
3	0	604	0	720		116	116										
4	0	730	0	898		168	168										
5	0	700	0	840	140		140										
6	1	822	2	010		188	188										
7	2	194	2	264		70		70	18	70	32.9	18	12.24				
8	2	274	2	520		246		246	62	246	115.62	62	42.16				
9	2	296	2	524	228			228	58	228	107.16	58	39.44				
10	4	315	4	415	100		100									հնի ապամոնում.	
11	4	415	4	435	20		20										
12	4	435	4	550	115		115									հնի ապամոնում.	
13	4	640	4	804	164			164	42	164	77.08	42	28.56				
14	4	830	4	860		30		30	8	30	14.1	8	5.44				
15	4	844	5	160	316			316	80	316	148.52	80	54.4				
16	5	640	5	676	36	36	72										
17	5	676	5	756	80	80		160	42	160	75.2	42	28.56				
18	5	756	5	796	40	40	80										
19	6	340	6	780	440		440										
20	7	108	7	428	320			320	81	320	150.4	81	55.08				
21	7	906	7	930	24	24	48										
22	8	230	8	310	80		80										
23	8	320	8	448	128		128										
24	8	460	8	532	72		72										
25	8	810	8	830	20		20										
26	9	048	9	080	32			32	9	32	15.04	9	6.12				
27	9	090	9	286	196			196	50	196	92.12	50	34				
28	9	360	9	468	108		108										
29	9	634	9	690	56			56	15	56	26.32	15	10.2				
30	9	694	9	770	76			76	20	76	35.72	20	13.6				
31	10	186	10	258	72			72	19	72	33.84	19	12.92				
32	10	264	10	332	68			68	18	68	31.96	18	12.24				
33	10	346	10	686	340			340	86	340	159.8	86	58.48				
34	10	690	10	892	202			202	51	202	94.94	51	34.68				
35	10	896	11	198	302			302	76	302	141.94	76	51.68				
36	11	242	11	300	58			58	15	58	27.26	15	10.2				
37	11	304	11	416	112			112	29	112	52.64	29	19.72				
38	11	418	11	440	22			22	6	22	10.34	6	4.08				
39	11	444	11	490	46			46	12	46	21.62	12	8.16				
40	11	494	11	966	472			460	115	460	216.2	115	78.2			-(6x2)	
41	11	630	11	670		40	40										
42	11	992	12	016	24			24	5	24	11.28	5	3.4				
43	12	150	12	850		700		692	174	692	325.24	174	118.32			-(4x2)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	13	000	13	040		40	40									
45	13	830	13	948		118		118	30	118	55.46	30	20.4			
46	13	986	14	060		74		74	19	74	34.78	19	12.92			
47	14	098	14	322		224		224	56	224	105.28	56	38.08			
48	14	676	14	726	50			50	13	50	23.5	13	8.84			
49	14	756	14	808	52			52	14	52	24.44	14	9.52			
50	14	724	14	800		76		76	20	76	35.72	20	13.6			
51	14	816	15	102		286		274	69	274	128.78	69	46.92			-(3x4)
52	15	182	15	288		106		106	27	106	49.82	27	18.36			
53	15	276	15	316	40			40	11	40	18.8	11	7.48			
54	16	714	16	808		94		94	24	94	44.18	24	16.32			
55	16	338	16	380		42		42	11	42	19.74	11	7.48			
56	16	896	16	950		54		54	14	54	25.38	14	9.52			
57	16	956	17	038		82		82	21	82	38.54	21	14.28			
58	17	360	17	660		300	300									
59	17	740	17	840		100	100									
60	17	940	18	012		72	72									
61	18	300	18	372		72	72									
62	18	420	18	460		40	40									
63	18	516	18	560		44		44	11	44	20.68	11	7.48			
64	18	820	18	892	72			72	18	72	33.84	18	12.24			
65	18	700	18	760		60	60				0					
66	18	928	18	990	62			62	16	62	29.14	16	10.88			
67	19	028	9	248	212			212	53	212	99.64	53	36.04			
68	19	255	19	370	115						0					
69	19	380	19	445	65						0					
70	19	595	19	650		55		55	14	55	25.85	14	9.52			
71	19	730	19	770	40		40				0					
72	19	822	20	042	20			220	55	220	103.4	55	37.4			
73	20	370	21	080	710			710	177	710	333.7	177	120.36			
74	21	116	21	160		44	44				0					
75	21	165	21	225		60		60	15	60	28.2	15	10.2			
76	21	340	21	468	128		128				0		0			
77	21	475	21	545	70			70	17	70	32.9	17	11.56			
78	21	553	21	613	60			60	15	60	28.2	15	10.2			
79	21	632	21	712	80			80	20	80	37.6	20	13.6			
80	21	735	21	800	65			65	16	64	30.08	16	10.88			
81	21	828	21	945		117		117	29	117	54.99	29	19.72			
82	21	988	22	138		150		150	37	150	70.5	37	25.16			
83	22	145	22	405		260		260	65	260	122.2	65	44.2			
84	0	000	22	420										506		
85	0	000	22	420											186	
Ընդամենը					6350	4484	3007	7815	1978	7814	3672.58	1978	1345	506	186	

Կազմեց՝  Մ. Աղեսանյան

# Կամրջի նորոգման ամփոփագիր

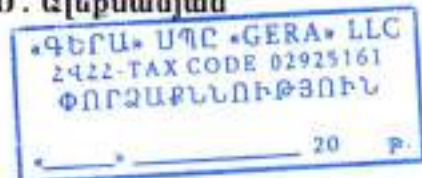
Հ-37,Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ
1	2	3	4
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, կողքի ցրումով	մ <sup>3</sup>	4
2	Մաքրում կամրջի տակ ձեռքով, տեղ. 10գծմ կողքի ցրումով	մ <sup>3</sup>	2
3	Եզրային հենարանի քարե պատի նորոգում	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	4/1.6
4	Կամրջի տակ վաքի կառուցում միաձույլ B -20 բետոնով	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	30/6
5	Ելքում և մուտքում վաքերի և հենակային առամի կառուցում	մ <sup>3</sup>	3.22
6	Գլխաղիքների կառուցում միաձույլ B -20 բետոնով	գծմ/մ <sup>3</sup>	6/0.96

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան



**Խողովակների ծավալների ամփոփագիր**

**Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավարար - Այգեպար  
հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300  
հատվածի հիմնանորոգում**

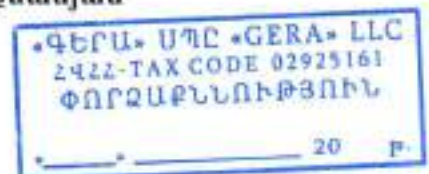
**Ե/ք խողովակների նորոգում  $d=2.5 \times 3$ մ**

			Ծավալ/կմ+
	<b>Աշխատանքների անվանումը</b>	<b>Չափման միավոր</b>	<b>11+650</b>
1	2	3	4
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, քարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակույտ 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	8
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>	4
3	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	3.56
4	Գլխամասի և ուղղորդ թևերի սվաղում ց/ա շաղախով h=5սմ	մ <sup>2</sup>	5

Կազմեց՝



**Մ. Ալեքսանյան**





# Խողովակների ծավալների ամփոփագիր

Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական  
նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

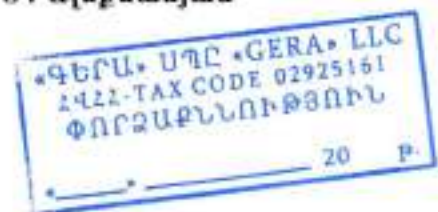
Ե/ք խողովակների նորոգում  $d=0.75$ մ

			Ծավալ/կմ+
	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	8+556
1	2	3	4
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	1.5
2	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>2</sup>	0.32

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան





## Խողովակների ծավալների ամփոփագիր

**Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատախաքար - Այգեպար հանրապետական  
նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

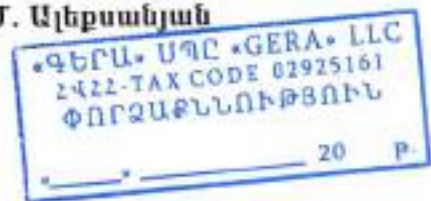
**Ե/ք խողովակների նորոգում  $d=1.25$ մ**

			Ծավալ/կմ+
	<b>Աշխատանքների անվանումը</b>	<b>Չափման միավոր</b>	<b>12+592</b>
1	2	3	4
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակույտ 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	1.2
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>	1.5
3	Գլխադիրի բարձրացում	մ <sup>3</sup>	0.5

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան



## Խողովակների ծավալների ամփոփագիր

**Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատարար - Այգեպար հանրապետական  
հշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

**Մետաղական խողովակների նորոգում  $d=0.53$ մ  
ԳՕՍՏ 20295-85**

			Ծավալ/կմ+
	<b>Աշխատանքների անվանումը</b>	<b>Չափման միավոր</b>	<b>10+170</b>
1	2	3	4
1	Գլխամասի իրանի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100		
	- մուտքում	մ <sup>3</sup>	0.38
2	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	1.38

Կազմեց՝




**Խողովակների ծավալների ամփոփագիր**

**Հ-37,Մ-4/- Այգևիովիտ - Վազաշեն - Պատարար - Այգեպար հանրապետական նշանակության  
ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

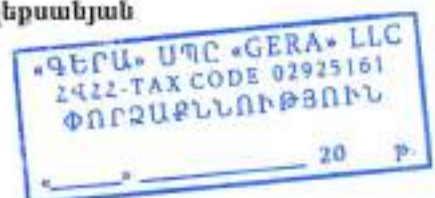
**Ե/ք խողովակների երկարություն  $d=1.5մ$**

	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ/կմ+		Ընդամենը
			5+720	9+442	
1	2	3	4	5	5
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, քարծում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակույտ 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	1.2	4	5.2
2	Գլխամասի իրանի քանդում հետահար մուրճով, քարծում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ		2.5/6.0	2.5/6.0
3	Գլխամասի իրանի կառուցում B-20, միաձույլ քետոն				
	- մուտքում	մ <sup>3</sup>		2.5	2.5
4	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ քետոնով B-20 F-100	մ <sup>2</sup>	1.56	1.56	3.12
5	Գլխադիրի քարձրացում	մ <sup>3</sup>	0.6		0.6

Կազմեց՝



**Մ. Աղեքսանյան**



## Խողովակների ծավալների ամփոփագիր

**Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատավարար - Այգեպար հանրապետական  
նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

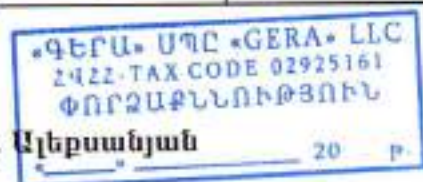
**Մետաղական խողովակների նորոգում  $d=1020$  մմ  
ԳՕՍՏ 20295-85**

	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ
1	2	3	4
1	Մուտքում միաձույլ բետոնե ջրհորի նորոգում, պատերի քարձրացում $h_{\text{տք}}=20$ սմ	զծմ/մ <sup>3</sup>	6.7/0.4
2	Մետաղական ցանցի պատրաստում, տեղադրում	հատ/կգ	1/292.926
	- ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 (1զծմ-4.81կգ)	զծմ/կգ	6.8/32.708
	- ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 (1զծմ-3.77կգ)	զծմ/կգ	6.4/24.128
	- ամրաններ $\Phi 16$ A I (1զծմ-1.579կգ)	զծմ/կգ	149.52/236.09
3	10e-IV բնահողի քանդում ձեռքով, կորքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	1.8
4	Ելքում գոյություն ունեցող գլխամասի և ուղղորդ թևերի քանդում հետահար մուրճով, քարձում, տեղափոխում 3կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	1.9/4.37
5	Նոր գլխամասի կառուցում, միաձույլ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	0.84
6	Ուղղորդ թևերի կառուցում, միաձույլ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	1.52
7	Ավազակոյճային հիմք $h=10$ սմ	մ <sup>3</sup>	0.22
8	Վարի և հենակային ատամի կառուցում, միաձույլ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	0.8
9	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	5.89
10	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ <sup>3</sup>	1.8

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան





# Խողովակների ծավալների ամփոփագիր

Հ-37/Մ-4/- Այգեհովիտ - Լազաշեն - Պատավաթար - Այգեհար հանրապետական էլեկտրոէներգետիկական ընկերության ավտոմատացման կայանի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնահորոգում

Ե/Խ խողովակների երկարություն մ=1.0մ

Ծավալ / կմ+

	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	4+462	5+220	8+168	10+332	10+888	11+144	12+348	12+682	13+800	13+022	13+530	13+936	14+064	14+176	14+308	17+444	18+100	18+432	19+421	20+300	22+020	22+117	22+216	Ընդամենը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									19
1	Հողի մաքրում մուտքում և ելքում ձևորակ, բարձրում ա/ի, անդամոխտում 3կմ լցակայան 10x14 կադր	մ <sup>3</sup>		4	3	1.4	1.6	4.0	1.2	2.5	2.0	7.0	4.0	4	4	3.5	2	2.2		1.2	2.4	1.8		2	1.5	55.3
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>		0.6						2		4.0	2.5	2	2	3.2										16.3
3	Գլխամասի իրանի բաժնից և հետագայում մուտքում ա/ի, անդամոխտում 3կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	0.8/1.92									1.41/3.38														4.01/9.62
4	Գլխամասի և ուղղորդ թևերի բաժնից և հետագայում մուտքում, բարձրում, անդամոխտում 3 կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	0.9/2.16															0.6/1.44				1.2/2.88				0.9/2.16
5	Ավտոմատացման համակարգի և ավտոմատացման շերտ h=10սմ	մ <sup>2</sup>																								
6	Գլխամասի իրանի կառուցում միանույն ընտրում B-20 F-100																									
	- մուտքում	մ <sup>3</sup>	0.96		0.96							1.41			1.41	1.2		0.96			0.96	1.02		0.96		10.8
	- ելքում	մ <sup>3</sup>																								
7	Ուղղորդ թևերի կառուցում միանույն ընտրում B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	0.94		0.94																					1.88
8	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	10.14		10.14							4.8			4.8	5.4		3.6		3.6	3.6	4		3.6		53.68
9	Վաթի և հեղուկային ստանի կառուցում միանույն ընտրում B-20 F-100	մ <sup>2</sup>	0.71		0.71	0.84	0.84																			3.1
10	Գլխամասի իրանի երկարություն	մ <sup>3</sup>				0.45																				0.45
11	Գլխամասի և ուղղորդ թևերի ավազում ց/ա շաղկապով h=5սմ	մ <sup>3</sup>							12.0																	12.0
12	Գլխամասի բարձրացում	մ <sup>3</sup>								0.5	0.5		0.23				0.3									1.53

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC  
2422-TAX CODE 02925161  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20

*Ս. Արմենյան*

Ս. Արմենյան



ԳԱՐԻՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պատվարար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

#	Կմ +		Քանակ հատ	Հիմնականից					Ցանցը ամրակող					Գարիոնների կապող մետաղալարեր					Ավազանային փող 26րդ հ=10սմ ԳՈՍՏ 23735-2014 հումք 1 (17%) մ <sup>3</sup>	Մետաղական ձող Ø18 L=190.մ	Ծանոթություն
	Ակիզ	Վերջ		մ մմ	Քաշը 1 գծ.մ կգ	Երկարությունը 1 հատ գծ.մ	Ընդհանուր երկարությունը գծ.մ	Ընդհանուր քաշը կգ	մ մմ	Քաշը 1 գծ.մ կգ	Մակերեսը 1 հատ մ <sup>2</sup>	Ընդհանուր մակերեսը մ <sup>2</sup>	Ընդհանուր քաշը կգ	մ մմ	Երկարությունը 1 հատ գծ.մ	Քաշը 1 հատ կգ	Ընդհանուր երկարությունը գծ.մ	Ընդհանուր քաշը կգ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	3+200	9+220	65	6.5	0.26	12.3	799.5	207.87	3	0.0665	4	260	375.7	3	1.2	0.0665	78	4.32	2.5	25	1*10.5
2	9+200	9+220	10	6.5	0.26	9.3	93	24.18	3	0.0665	2.5	25	36.12	3	1.2	0.0665	12	0.66			1*0.5.0.5
Ընդամենը							892.5	232.1				285.0	411.82				90.0	4.98	2.50	25.0	

Ծանոթություն  
Գաբշենային շարվածք ըստ ԳՈՍՏ P 52132-2003

Կազմեց՝

Մ. Անթրանյան



**ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

**Հ-37,/Մ-4/- Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հարվածի հիմնանորոգում**

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախագծվածնող	Առավելության	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		*								6.9.1			↑ ԱԴՐԲԵՋԱՆԻ ՍԱՀՄԱՆ ԱՅԳԵՀՈՎԻՏ →
2		**								6.10.1			↑ ԱԴՐԲԵՋԱՆԻ ՍԱՀՄԱՆ ԱՅԳԵՀՈՎԻՏ →
3	ՀՀՊՍ					2.4						8.13	
4	Մ4								5.19.1	5.19.2			
5			Մ4			2.1			5.19.1	5.19.2		8.13	
6			0	002		2.1			5.19.1	5.19.2		8.13	
7	0	006							5.19.1	5.19.2			
8			0	020					5.16	5.16			
9	0	030								6.10.1			← ԻՋԵՎԱՆ ԱԴՐԲԵՋԱՆԻ ՍԱՀՄԱՆ →
10	0	100			1.22								
11			0	179		2.1							
12			0	195		2.4							իջատեղում
13			0	280					5.24.1				<del>ԿԱՅԱՆ</del>
14	0	280							5.23.1				<del>ԿԱՅԱՆ</del>
15	0	300								6.9.1			← ԻՋԵՎԱՆ ԱԴՐԲԵՋԱՆԻ ՍԱՀՄԱՆ →
16			1	000						6.13			1/41
17			1	490		2.3.1							
18	1	644				2.4							իջատեղում
19			1	670		2.4							իջատեղում
20			1	700	1.11.1								
21	1	800			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
22	1	820			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
23	1	840			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
24	1	860			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
25	1	890				2.3.1							
26	1	960			1.11.2								
27			2	000						6.13			2/40
28	2	350							5.24.1				<del>ԱՅԳԵՀՈՎԻՏ</del>
29			2	350					5.23.1				<del>ԱՅԳԵՀՈՎԻՏ</del>
30			2	594		2.1							
31			2	605		2.4							իջատեղում
32	2	606				2.1							
33			2	660					5.19.1	5.19.2			
34	2	664							5.19.1	5.19.2			
35			2	751		2.1							
36	2	760				2.1							
37			2	763		2.4							իջատեղում
38			2	835		2.1							
39			2	843		2.4							իջատեղում
40	2	845				2.4							իջատեղում
41			2	845			3.24					8.2.1	800մ
42	2	860				2.1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43			2	890					5.19.1	5.19.2			
44	2	894							5.19.1	5.19.2			
45			3	000						6.13			3/39
46			3	040	1.23		3.24					8.2.1	40կմ/ժ, 400մ
47			3	100	1.17								
48			3	142		2.1							
49			3	150		2.4							իջատելում
50	3	152				2.1							
51			3	206					5.19.1	5.19.2			
									5.20				
52	3	210							5.19.1	5.19.2			
									5.20				
53			3	214		2.1							
54			3	226		2.4							իջատելում
55	3	234				2.4							իջատելում
56			3	240					5.19.1	5.19.2			
									5.20				
57	3	244				2.1			5.19.1	5.19.2			
									5.20				
58	3	310			1.17								
59	3	445			1.23		3.24					8.2.1	40կմ/ժ, 400մ
60			3	487		2.1							
61	3	490				2.4							իջատելում
62	3	502				2.1							
63			3	520		2.1			5.19.1	5.19.2		8.13	
64	3	524							5.19.1	5.19.2			
65			3	540					5.16	5.16			
66			3	546		2.4		4.1.2				8.13	իջատելում
67			3	556					5.19.1	5.19.2			
68	3	560				2.1			5.19.1	5.19.2		8.13	
69	3	640			1.22		3.24					8.2.1	800մ
70			3	690	1.12.2								
71			3	820		2.1							
72	3	824				2.4							իջատելում
73			3	843		2.4							իջատելում
74	3	800			1.11.1								
75	3	847				2.1							
76			4	000						6.13			4/38
77	4	271			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
78	4	300			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
79			4	310	1.12.1							8.2.1	680մ
80	4	330			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
81	4	360			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
82			4	475	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
83			4	490	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
84			4	529		2.1							
85	4	540				2.1							
86			4	540		2.5		4.1.2					իջատելում
87	4	560			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
88	4	580			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
89	4	600			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
90	4	620			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
91			4	640		2.1							
92			4	655		2.5		4.1.2					իջատելում
93	4	660				2.1							
94			4	820	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
95			4	840	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
96			4	860	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
97			4	880	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
98			4	900	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
99			4	940					5.24.1				<del>ԱՅՈՒՆ ՀՈՎԻՏ</del>
100	4	940							5.23.1				<del>ԱՅԳԵՐՈՎԻՏ</del>
101	4	990			1.12.1							8.2.1	680մ
102			5	000						6.13			5/37

1	2	3	4	5	6		7	8		9	10		11	12	13	14
103			5	740									6.12			ՎԱԶԱՇԵՆ 1 ԴԱՌԱՎԱՔԱՐ 18 ԲԵՐԴ 39
104	5	740											6.12			ԱՅԳԵՀՈՎԻՏ 1 ԽԱՇԹԱՌԱԿ 18 ԻՋԵՎԱՆ 39
105			5	900	1.11.1											
106			6	000									6.13			6/36
107	6	060			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
108	6	080			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
109	6	100			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
110	6	120			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
111			6	260	1.11.2											
112	6	300			1.11.2											
113			6	390	1.34.2											1 սլաք
114			6	410	1.34.2											1 սլաք
115			6	430	1.34.2											1 սլաք
116			6	450	1.34.2											1 սլաք
117	6	630			1.11.1											
118			6	630	1.11.1											
119	6	800			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
120	6	820			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
121	6	840			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
122	6	860			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
123			6	870			2.3.1									
124	6	960			1.11.2											
125			7	000									6.13			7/35
126			7	027			2.4									իջատեղում
127	7	170					2.3.1									
128	7	400									5.24.1					<del>ՎԱԶԱՇԵՆ</del>
129			7	400							5.23.1					ՎԱԶԱՇԵՆ
130			7	450	1.11.2											
131			7	618			2.1									
132			7	628			2.4			4.1.2						իջատեղում
133	7	630					2.1									
134	7	700			1.11.1											
135	7	960					2.4									իջատեղում
136			7	960			2.1									
137			7	977			2.1									
138			7	993			2.1									
139	7	995					2.4									իջատեղում
140			8	000									6.13			8/34
141	8	008					2.4									իջատեղում
142	8	010					2.1									
143			8	120	1.11.2											
144			8	150	1.22											
145	8	232									5.16	5.16				
146			8	232							5.19.1	5.19.2				
147	8	236									5.19.1	5.19.2				
148			8	255			2.1									
149	8	267					2.4									իջատեղում
150	8	270					2.1									
151			8	314	1.22											
152			8	440	1.17	1.23		3.24								40կմ/ժ
153			8	534			2.4			4.1.2						իջատեղում
154			8	530			2.1									
155			8	550							5.19.1	5.19.2				
											5.20					
156	8	554					2.1				5.19.1	5.19.2				
											5.20					
157	8	660			1.17	1.23		3.24								40կմ/ժ
158			8	660	1.12.1										8.2.1	350մ
159			8	858			2.1									
160			8	865			2.4			4.1.2						իջատեղում
161			8	870	1.22			3.24								40կմ/ժ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
162	8	870				2.1							
163			8	920					5.19.1	5.19.2			
164	8	924							5.19.1	5.19.2			
165			8	995		2.1							
166	8	970			1.22		3.24						40կմ/ժ
167			9	000						6.13			9/33
168			9	003		2.1							
169	9	004				2.4		4.1.2					
170	9	018				2.1							
171			9	025		2.1							
172	9	036				2.4		4.1.2					
173			9	040		2.1							
174	9	180			1.12.2							8.2.1	350մ
175			9	300	1.11.2								
176			9	380	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
177			9	410	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
178			9	440	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
179			9	470	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
180			9	520	1.11.1								
181	9	550			1.11.1								
182			9	640	1.12.1							8.2.2	960մ
183			9	770		2.1							
184	9	772				2.4							իջատեղում
185	9	790				2.1							
186			9	810		2.1							
187			9	820		2.4							իջատեղում
188	9	820				2.1							
189			9	986					5.19.1	5.19.2			
190	9	990							5.19.1	5.19.2			
191			10	000						6.13			10/32
192	10	002							5.16	5.16			
193			10	002		2.1							
194	10	014				2.4		4.1.2					իջատեղում
195	10	150			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
196			10	150		2.1							
197	10	156				2.4		4.1.2					իջատեղում
198	10	170			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
199			10	177		2.4		4.1.2					իջատեղում
200			10	183		2.1							
201			10	330		2.1							
202			10	338		2.4		4.1.2					
203			10	355		2.1							
204	10	440							5.23.1				<b>ՎԱԶԱՇԵՆ</b>
205			10	440					5.24.1				<del><b>ՎԱԶԱՇԵՆ</b></del>
206			10	458	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
207			10	488	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
208			10	518	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
209			10	540	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
210	10	600			1.12.1							8.2.1	960մ
211			10	940	1.12.2							8.2.1	2.8կմ
212			10	970	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
213			10	990	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
214			11	000						6.13			11/31
215			11	010	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
216			11	030	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
217	11	243			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
218	11	260			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
219	11	280			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
220	11	300			1.34.1	1.34.2							1 սլաք
221			11	600	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
222			11	625	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
223			11	650	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
224			11	670	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
225			11	760			3.24					8.2.1	70կմ/ժ, 1.9կմ
226	11	760					3.25						70կմ/ժ
227			12	000						6.13			12/30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
228	12	000			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
229	12	025			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
230			12	135	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
231			12	150	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
232	12	202			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
233	12	342			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
234			12	400	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
235	12	460			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
236			12	530	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
237			12	545	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
238			13	560			2.3.4						
239	12	593			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
240	12	610			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
241			12	712	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
242			12	733	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
243	12	800			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
244	13	000								6.13			13/29
245	13	005			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
246	13	025			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
247			13	198	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
248			13	216	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
249	13	270			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
250	13	290			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
251	13	390			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
252	13	410			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
253	13	440			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
254			13	480	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
255			13	583	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
256	13	675			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
257	13	680					3.24					8.2.1	70կմ/ժ, 1.9կմ
258			13	680			3.25						70կմ/ժ
259			13	738			2.5						իջատել
260	13	890					2.3.5						
261			14	000						6.13			14/28
262			14	060	1.12.2							8.2.1	1400մ
263	14	294			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
264	14	305			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
265			14	200			2.3.4						
266	14	325					2.1						
267			14	340			2.4						իջատել
268			14	387	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
269			14	402	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
270			14	417	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
271			14	433	1.34.1	1.34.2							1 սլաք
272	14	510			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
273	14	530			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
274			14	500			2.3.7						
275	14	802			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
276	14	837			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
277			14	995	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
278			15	000						6.13			15/27
279			15	015	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
280	15	258			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
281	15	278			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
282			15	400	1.11.1								
283	15	420			1.12.2							8.2.1	1400մ
284	15	522			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
285	15	539			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
286	15	620			1.11.2								
287			15	920	1.12.1							8.2.1	1300մ
288	16	075			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
289	16	100			1.34.1	1.34.2							2 սլաք
290			16	000						6.13			16/26
291			16	383	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
292			16	405	1.34.1	1.34.2							2 սլաք
293	16	641			1.34.1	1.34.2							2 սլաք

1	2	3	4	5	6		7	8		9	10		11	12	13	14
294	16	658			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
295			16	725	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
296			16	770	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
297			16	910	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
298			16	930	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
299			16	955	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
300			16	980	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
301			17	000								6.13				17/25
302			17	090	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
303			17	138	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
304			17	156	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
305			17	180			2.3.6									
306	17	220			1.12.1										8.2.1	1300մ
307			17	285			2.1									
308			17	303			2.4									իջատեղում
309	17	305					2.1									
310			17	315	1.11.1											
311			17	360	1.14										8.2.1	9%, 5կմ
312	17	380			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
313	17	400			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
314	17	420			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
315	17	440			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
316	17	460			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
317	17	515			1.11.2											
318			17	660	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
319			17	687	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
320	17	777			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
321	17	805			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
322			17	872	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
323	17	963			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
324			18	000								6.13				18/24
325			18	020	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
326			18	095	1.11.2											
327			18	165	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
328			18	180	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
329			18	190	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
330			18	205	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
331	18	295			1.11.1											
332			18	360	1.12.1										8.2.1	700մ
333			18	385			2.1									
334	18	390			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
335			18	400			2.4			4.1.2						իջատեղում
336			18	410			2.4			4.1.2						իջատեղում
337	18	410			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
338	18	420					2.1									
339	18	430			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
340	18	450			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
341			18	515	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
342			18	600	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
343			18	620	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
344			18	640	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
345	18	793			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
346	18	814			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
347			18	960	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
348			18	980	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
349			19	000	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
350			19	002								6.13				19/23
351			19	020	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
352			19	040	1.34.1	1.34.2										1 սլաք
353	19	060			1.12.1										8.2.1	700մ
354			19	145	1.11.1											
355	19	240			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
356	19	245					2.4			4.1.2						իջատեղում
357	19	260					2.1									
358	19	264			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
359	19	345			1.11.2											

1	2	3	4	5	6		7	8		9	10		11	12	13	14
360	19	520			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
361	19	540			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
362	19	560			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
363	19	580			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
364			19	360	1.11.2											
365	19	760			1.11.1											
366			19	760	1.12.2										8.2.1	400մ
367			19	825	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
368			19	869	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
369			20	000								6.13				20/22
370	20	076			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
371	20	104			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
372	20	160			1.12.2										8.2.1	400մ
373			20	960										7.11		
374			20	980	1.12.2										8.2.1	1.4կմ
375			21	000								6.13				21/21
376	21	040			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
377			21	104	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
378			21	120	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
379	21	323			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
380	21	345			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
381	21	507			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
382	21	540			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
383	21	545					2.4			4.2.1						իջատելում
384	21	555					2.1									
385	21	720			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
386			21	810			2.1									
387			21	817	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
388			21	820			2.4			4.2.1						իջատելում
389			21	838	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
390	21	900			1.34.1	1.34.2										2 սլաք
391			22	000								6.13				22/20
392			22	110								6.9.1				↑ ՊԱՌԱՎԱՔԱՐ ԲԵՐԴ → ՎԱՐԱԳԱՎԱՆ →
393	22	130			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
394	22	150			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
395	22	170			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
396	22	190			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
397	22	210			1.34.1	1.34.2										1 սլաք
398			22	280	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
399			22	295	1.34.1	1.34.2										2 սլաք
400	22	350			1.13										8.2.1	9%, 5կմ
401	22	375									5.16	5.16				
402			22	370								6.10.1				↑ ՊԱՌԱՎԱՔԱՐ ԲԵՐԴ → ՎԱՐԱԳԱՎԱՆ →
403	22	385			1.12.1										8.2.1	1.4կմ
404			22	412								6.10.1				← ԻՋԵՎԱՆ ← ՎԱՋԱՇԵՆ ՊԱՌԱՎԱՔԱՐ →
405	22	410			1.34.3											2 սլաք
406			22	420			2.1								8.13	իջատելում
407	22	434					2.4								8.13	իջատելում
408	22	440										6.10.1				↑ ԻՋԵՎԱՆ ↑ ՎԱՋԱՇԵՆ ← ԲԵՐԴ ← ՎԱՐԱԳԱՎԱՆ
409	***											6.9.1				← ԻՋԵՎԱՆ ← ՎԱՋԱՇԵՆ ՊԱՌԱՎԱՔԱՐ →

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
410	****									6.9.1			↑ ԻՋՆՎԱՆ ↑ ՎԱՉԱՇԵՆ ← ԲԵՐԴ ← ՎԱՐԱԳԱՎԱՆ
Ընդամենը					396	107	12	17	70	32	1	31	
Ընդանուր					666								
Միաձուլվ քիտոնն հիմք B-15										23.382	Ճ <sup>3</sup>		
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ										352.00	զծ.մ	176	հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ										57.50	զծ.մ	23	հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ										537.00	զծ.մ	179	հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ										164.50	զծ.մ	47	հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ										38.00	զծ.մ	10	հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ										0.00	զծ.մ	0	հատ

**Ծանոթություն**

- \* տեղադրել խաչմերուկից 300մ հեռավորության վրա
- \*\* տեղադրել խաչմերուկից 15մ հեռավորության վրա
- \*\*\* տեղադրել խաչմերուկից 300մ հեռավորության վրա
- \*\*\*\* տեղադրել խաչմերուկից 300մ հեռավորության վրա

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՃԱՐԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ  
2422 TAX 001  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՃԱՐԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ

Կազմեց՝

*[Signature]*

Մ. Ալեքսանյան

20

Բ.

**ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

**Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում**

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ <sup>2</sup>	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Մ-4				4		4	1.14.1	24.0	
2	0	002	0	006	4		4	1.14.1	14.40	
3	0	006	0	026		20		1.1	2.0	
4	0	026	0	086		60		1.6	4.50	
5	0	086	0	100		14		1.5	0.350	
6	0	100	0	160		60		1.6	4.50	
7	0	160	0	180		20		1.1	2.0	
8	0	195	0	215		20		1.1	2.0	
9	0	215	0	275		60		1.6	4.50	
10	0	275	1	720		1445		1.5	36.125	
11	1	720	1	780		60		1.6	4.50	
12	1	780	1	900		120		1.1	12.0	
13	1	900	1	960		60		1.6	4.50	
14	1	960	2	515		555		1.5	13.875	
15	2	515	2	575		60		1.6	4.50	
16	2	575	2	595		20		1.1	2.0	
17	2	605	2	660		55		1.1	5.5	
18	2	660	2	664	4		4	1.14.1	9.6	
19	2	664	2	750		86		1.1	8.6	
20	2	763	2	835		72		1.1	7.2	
21	2	870	2	887		17		1.1	1.7	
22	2	887	2	891	4		4	1.14.1	9.6	
23	2	891	2	911		20		1.1	2.0	
24	2	911	2	971		60		1.6	4.50	
25	2	971	3	065		94		1.5	2.350	
26	3	065	3	125		60		1.6	4.50	
27	3	125	3	145		20		1.1	2.0	
28	3	155	3	206		51		1.1	5.1	
29	3	206	3	210	4		4	1.14.1	11.2	
30	3	240	3	244	4		4	1.14.1	9.6	
31	3	244	3	264		20		1.1	2.0	
32	3	264	3	324		60		1.6	4.50	
33	3	324	3	446		122		1.5	3.050	
34	3	446	3	506		60		1.6	4.50	
35	3	506	3	526		20		1.1	2.0	
36	3	526	3	530	4		4	1.14.1	9.6	
37	3	556	3	560	4		4	1.14.1	9.6	
38	3	560	3	580		20		1.1	2.0	
39	3	580	3	690		110		1.6	8.250	
40	3	690	3	826		136		1.1	13.6	
41	3	845	3	865		20		1.1	2.0	
42	3	865	3	925		60		1.6	4.50	
43	3	925	4	220		295		1.5	7.375	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	4	220	4	260		40		1.6	3.00	
45	4	280	4	900		620		1.1	62.0	
46	4	900	4	960		60		1.6	4.50	
47	4	960	5	980		1020		1.5	25.500	
48	5	980	6	040		60		1.6	4.50	
49	6	040	6	140		100		1.1	10.0	
50	6	140	6	200		60		1.6	4.50	
51	6	200	6	340		140		1.5	3.500	
52	6	340	6	400		60		1.6	4.50	
53	6	400	6	480		80		1.1	8.0	
54	6	480	6	540		60		1.6	4.50	
55	6	540	6	740		200		1.5	5.000	
56	6	740	6	780		40		1.6	3.00	
57	6	780	6	980		200		1.1	20.0	
58	6	980	7	018		38		1.6	2.850	
59	7	035	7	460		425		1.5	10.625	
60	7	460	7	520		60		1.6	4.50	
61	7	520	7	680		160		1.1	16.0	
62	7	680	7	740		60		1.6	4.50	
63	7	740	7	880		140		1.5	3.500	
64	7	880	7	940		60		1.6	4.50	
65	7	940	7	960		20		1.1	2.0	
66	8	010	8	232		222		1.1	22.2	
67	8	232	8	236	4		4	1.14.1	9.6	
68	8	232	8	260		28		1.1	2.8	
69	8	260	8	320		60		1.6	4.50	
70	8	320	8	460		140		1.5	3.500	
71	8	460	8	500		40		1.6	3.00	
72	8	500	8	550		50		1.1	5.0	
73	8	550	8	554	4		4	1.14.1	6.4	
74	8	554	8	600		46		1.1	4.6	
75	8	600	8	640		40		1.6	3.00	
76	8	640	8	700		60		1.5	1.500	
77	8	700	8	760		60		1.6	4.50	
78	8	760	8	920		160		1.1	16.0	
79	8	920	8	924	4		4	1.14.1	11.2	
80	8	924	9	080		156		1.1	15.6	
81	9	080	9	120		40		1.6	3.00	
82	9	120	9	300		180		1.5	4.500	
83	9	300	9	360		60		1.6	4.50	
84	9	360	9	480		120		1.1	12.0	
85	9	480	9	540		60		1.6	4.50	
86	9	540	9	690		150		1.5	3.750	
87	9	690	9	750		60		1.6	4.50	
88	9	750	9	770		20		1.1	2.0	
89	9	820	9	986		166		1.1	16.6	
90	9	986	9	990	4		4	1.14.1	8.0	
91	9	990	10	560		570		1.1	57.0	
92	10	560	10	620		60		1.6	4.50	
93	10	620	11	160		540		1.5	13.500	
94	11	160	11	220		60		1.6	4.50	
95	11	220	11	320		100		1.1	10.0	

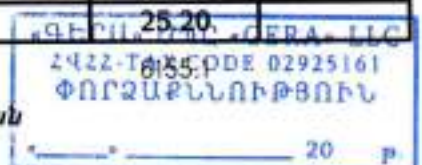
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	11	320	11	380		60		1.6	4.50	
97	11	380	11	540		160		1.5	4.000	
98	11	540	11	600		60		1.6	4.50	
99	11	600	11	700		100		1.1	10.0	
100	11	700	11	740		40		1.6	3.00	
101	11	740	11	920		180		1.5	4.500	
102	11	920	11	980		60		1.6	4.50	
103	11	980	12	620		640		1.1	64.0	
104	12	620	12	680		60		1.6	4.50	
105	12	680	12	900		220		1.5	5.500	
106	12	900	12	960		60		1.6	4.50	
107	12	960	13	040		80		1.1	8.0	
108	13	040	13	080		40		1.6	3.00	
109	13	080	13	120		40		1.5	1.000	
110	13	120	13	160		40		1.6	3.00	
111	13	160	13	520		360		1.1	36.0	
112	13	520	13	580		60		1.6	4.50	
113	13	580	14	180		600		1.5	15.000	
114	14	180	14	240		60		1.6	4.50	
115	14	240	14	580		340		1.1	34.0	
116	14	580	14	620		40		1.6	3.00	
117	14	640	14	740		100		1.5	2.500	
118	14	740	15	780		40		1.6	3.00	
119	14	780	15	040		260		1.1	26.0	
120	15	040	15	080		40		1.6	3.00	
121	15	080	15	180		100		1.5	2.500	
122	15	180	15	220		40		1.6	3.00	
123	15	220	15	280		60		1.1	6.0	
124	15	280	15	320		40		1.6	3.00	
125	15	320	15	460		140		1.5	3.500	
126	15	460	15	500		40		1.6	3.00	
127	15	500	15	580		80		1.1	8.0	
128	15	580	15	640		60		1.6	4.50	
129	15	640	15	960		320		1.5	8.000	
130	15	960	16	020		60		1.6	4.50	
131	16	020	16	120		100		1.1	10.0	
132	16	120	16	160		60		1.6	4.50	
133	16	160	16	300		140		1.5	3.500	
134	16	300	16	360		60		1.6	4.50	
135	16	360	16	440		80		1.1	8.0	
136	16	440	16	480		40		1.6	3.00	
137	16	480	16	580		100		1.5	2.500	
138	16	580	16	620		40		1.6	3.00	
139	16	620	16	820		200		1.1	20.0	
140	16	820	16	880		60		1.6	4.50	
141	16	880	17	060		180		1.5	4.500	
142	17	060	17	100		40		1.6	3.00	
143	17	100	17	180		80		1.1	8.0	
144	17	180	17	240		60		1.6	4.50	
145	17	240	17	300		60		1.5	1.500	
146	17	300	17	500		200		1.1	20.0	
147	17	500	17	560		60		1.6	4.50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
148	17	560	18	100		540		1.5	13.500	
149	18	100	18	160		60		1.6	4.50	
150	18	160	19	040		880		1.1	88.0	
151	19	040	19	100		60		1.6	4.50	
152	19	100	19	140		40		1.5	1.000	
153	19	140	19	200		60		1.6	4.50	
154	19	200	19	280		80		1.1	8.0	
155	19	280	19	340		60		1.6	4.50	
156	19	340	19	730		390		1.5	9.750	
157	19	730	19	790		60		1.6	4.50	
158	19	790	20	150		360		1.1	36	
159	20	150	20	210		60		1.6	4.50	
160	20	210	20	940		730		1.5	18.250	
161	20	940	21	000		60		1.6	4.50	
162	21	000	22	385		1385		1.1	138.50	
163	0	000	22	434	22420			1.2	2242.0	
164	0	000	22	434			22612	1.2	2261.20	
165	արհեստ. անհարթություն							1.25	50.4	20 տեղ
166			3	463		14		ա/գ	2.10	
167			3	483		14		ա/գ	2.10	
168			3	498		14		ա/գ	2.10	
169			3	508		14		ա/գ	2.10	
170			3	514		14		ա/գ	2.10	
171			3	520		14		ա/գ	2.10	
172	3	566				14		ա/գ	2.10	
173	3	572				14		ա/գ	2.10	
174	3	578				14		ա/գ	2.10	
175	3	588				14		ա/գ	2.10	
176	3	603				14		ա/գ	2.10	
177	3	623				14		ա/գ	2.10	
178	0	024	0	036			21.0	1.17	2.1	
179	3	540	3	545			15.5	1.17	1.55	
180	8	222	8	230	15.5			1.17	1.55	
181	9	993	10	001	15.5			1.17	1.55	
182	22	360	22	373	21.0			1.17	2.10	
Ընդամենը						67337			6117.050	
1.1	հոծ գիծ					9040			904.0	
1.2	հոծ գիծ					45032			4503.20	
1.5	ընդհատվող գիծ					10100			252.500	
1.6	ընդհատվող գիծ					3708			278.10	
1.14.1	հետյոտնային անցում								132.80	
1.17	կանգառ					89			8.9	
1.25	արհեստական անհարթություն								50.40	
	աղմկոտ գծեր					168			25.20	

Կազմեց՝



Մ. Ալեքսանյան



# ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ-37,/Մ-4/ - Այգեհովիտ - Վազաշեն - Պառավաքար - Այգեպար հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+300 հատվածի հիմնանորոգում

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	<b><i>I. Հողային աշխատանքներ</i></b>			
1	20a-VII կարգի բնահողի փխրեցում պայթանցքային լիցքերով h=1-2մ	մ <sup>3</sup>	5468.4	
2	9Ճ-V կարգի բնահողի փխրեցում պայթանցքային լիցքերով h=1-2մ	մ <sup>3</sup>	1100.9	
3	Ծածկոցներ մետաղական թիթեղներից d=10 մմ բեռնավորված բետոնե բլոկներով	մ <sup>3</sup>	6569.3	
4	Նախօրոք փխրեցված 20a-VII կարգի բնահողի մշակում էքս. 1.0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	5468.4	
5	Նախօրոք փխրեցված 9Ճ-V կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ կուտակումով, բարձում էքս.1.0մ <sup>3</sup> շ.տ. ա/ի, տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	2201.8	
6	Գոյություն ունեցող ճանապարհային հագուստի քանդում, հ <sub>միջ</sub> =11սմ, էքս.1.0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ	18036/35170.2	
7	10ՅV բնահողի մշակում էքս.1.0 մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 1կմ, լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ <sup>3</sup>	1235	
8	Նույնը տեղափոխում 3կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	488.2	
9	10eIV բնահողի մշակում բուլդոզերով տեղափոխում 20մ կուտակումով էքս.1.0 մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 3կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	10475.6	
10	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 1կմ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ <sup>3</sup>	18.2	
11	33բ III բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ կուտակումով, բարձում էքս.1.0մ <sup>3</sup> շ.տ. ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	25477.59	
12	33բ III բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ կուտակումով՝ հետագա օգտագործման համար	մ <sup>3</sup>	76.41	
13	33բ III բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ կուտակումով, բարձում էքս.1.0մ <sup>3</sup> շ.տ. ա/ի տեղափոխում 1 կմ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ <sup>3</sup>	1580	
14	Նույնը, տեղափոխում 2 կմ լիցք	մ <sup>3</sup>	2200	
	<b><u>Գոյություն ունեցող 49x49x8 բետոնե սալերով կողային առուների նորոգում կմ10+180-կմ10+899</u></b>			
1	Կողային առուների մաքրում ձեռքով, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	60	
2	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. , բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	60/108	
3	Քանդված բետոնե սալերի տեղադրում խճային հիմքի վրա -նոր սալեր -տեղում կուտակված	հատ/մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	80/19.2/1.44 30/7.2/0.54	
4	Գոյություն ունեցող ա/ց կիսախողովակների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը (1գծմ=70կգ), d=400/2	գծմ	8	
5	Մետաղական d=530/2 կիսախողովակի տեղադրում, ճ=7մմ	գծմ/կգ	8/361.2	
6	Բետոնե հենարաններ B-20	մ <sup>3</sup>	0.252	
7	Ուրմակապային ամրան Ø16 A500c I, l=64սմ	հատ/գծմ/կգ	4/2.565/4.04	
8	Մետաղական կիսախողովակի ջրամեկուսացում	գծմ	7.4	
	<b><i>II. Երթևեկելի մաս</i></b>			
1	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում, h=15սմ	մ <sup>2</sup>	163997	
2	Խճավազային հիմք C-5, h=16սմ	մ <sup>2</sup>	163997	

1	2	3	4	5
3	Մակերեսի մշակում բիտ. էմուլսյաով 1մ2-0.6լ	մ <sup>2</sup>	163997	
4	Խոշորահատիկ ա/բ, h=6 սմ	մ <sup>2</sup>	163997	
5	Մանրահատիկ ա/բ, h=5 սմ	մ <sup>2</sup>	163997	
6	Արհեստական անհարթության կառուցում, h=7սմ	մ <sup>2</sup> /տ	216.8/34.9	
	<b>III. Կողնակներ</b>			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով, h=5սմ	մ <sup>2</sup>	45130	
	<b>IV. Իջատեղեր և մուտքեր</b>			
	<u>Հողային աշխատանքներ</u>			
1	10eIV բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 10 մ կուտակումով, բարձում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. ա/ի, տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	578.25	
2	Նույնը՝ մշակում ձեռքով, կողքի կուտակումով, բարձում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. ա/ի, տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	22.75	
3	Հանույթից նախապես կուտակված 33rIII կարգի բնահողի բարձում էքսկ. 0.65մ3 շ.տ. ա/ի, տեղափոխում 3 կմ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ <sup>3</sup>	76.41	
	Մետաղական խողովակներ Ø=530մմ			
1	10eIV բնահողի մշակում էքսկ. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ., տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	53.12	
2	10eIV բնահողի մշակում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ., տեղում կուտակելով՝ հետադարձ լիցքի համար	մ <sup>3</sup>	57.0	
3	Նույնը ձեռքով	մ <sup>3</sup>	6.36	
4	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10 սմ	մ <sup>3</sup>	11.83	
5	Մետաղական d=530մմ, 6=7մմ խողովակների տեղադրում	զծմ/կգ	182/16434.6	
6	Միաձույլ բետոնե գլխամասերի իրականացում B-20	մ <sup>3</sup>	27.6	
7	Զրամեկուսացում - խողովակ - բետոն	զծմ մ <sup>2</sup>	160.4 135.36	
8	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	մ <sup>3</sup>	57	
9	Նույնը՝ ձեռքով	մ <sup>3</sup>	6.36	
	<u>Զորնդունիչ վաք</u>			
1	Փոսորակի փորում 0.65 մ <sup>3</sup> շ.տ. էքսկ. բարձում, տեղ.3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	5.4	
2	Նույնը՝ ձեռքով, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	1.44	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	0.85	
4	Միաձույլ բետոնե B-20 հատակ/պատեր	մ <sup>3</sup>	3.13	
5	Φ14A 500c	զծմ/կգ	74.52/90.02	
6	Զրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	10.8	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ <sup>3</sup>	1.44	
8	L 100x10	զծմ/կգ	18/271.8	
9	L90x9	զծմ/կգ	27.36/333.79	
10	Φ25A 500c	զծմ/կգ	51.84/199.74	
	<u>Էքթենկելի մաս</u>			
1	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ <sup>2</sup>	8803.78	
2	Խճավազային հիմք C-5, h=15սմ	մ <sup>2</sup>	8803.78	
3	Մակերեսի մշակում բիտ. էմուլսյաով 1մ2-0.6լ	մ <sup>2</sup>	8803.78	
4	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ <sup>2</sup>	9707.65	
	<u>Կողնակներ</u>			



1	2	3	4	5
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ <sup>2</sup>	900	
	<b><i>V. Մայթեր</i></b>			
1	Բետոնե 18x30 եզրաքարերի քանդում, էքս.0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	զծմ/մ <sup>3</sup> /տ	561.7/28.6/71.06	
2	Բետոնե 10x20 եզրաքարերի քանդում, էքս.0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	զծմ/մ <sup>3</sup> /տ	431.6/8.63/19.8	
3	Քայքայված մայթերի ա/բ-ի քանդում էքս.0.65մ <sup>3</sup> շ.տ., բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup> /տ	486.8/14.6/33.58	
4	Մայթերի հիմքի քանդում էքս.0.65մ <sup>3</sup> շ.տ., բարձում ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ	58.1/104.58	
5	Եզրաքարերի տեղադրման համար խրամուղու փորում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ	22.4/43.6	
6	Բազալտե 15x30 եզրաքարերի տեղադրում բետոնե հիմքի վրա, 1 զծմ 0.035 մ <sup>3</sup> B-15	զծմ	894.6	
7	Միաձույլ բետոնե 10x20 եզրաշար, B-15	զծմ/մ <sup>3</sup>	731.3/14.63	
8	Ավազակոպճային շերտ h=12 սմ	մ <sup>2</sup>	817.3	
9	Ավազային ա/բ h=3 սմ	մ <sup>2</sup>	817.3	
	<b><i>VI. Վաքեր</i></b>			
1	Գոյություն ունեցող 530/2 կիսախողովակների մաքրում, ձեռքով բարձում, ա/ի տեղափոխում 3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ	32.7/58.86	
2	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10 սմ, կիսախողովակների տակ	մ <sup>3</sup>	5.46	
3	530(7)/2 կիսախողովակների տեղադրում	զծմ/կգ	79/3566.85	
4	530/2 կիսախողովակների ջրամեկուսացում	զծմ	64.86	
5	Ավազակոպճային հիմք B-2-20 վաքերի տակ, h=10 սմ	մ <sup>3</sup>	110.04	
6	B-2-20 վաքերի տեղադրում	զծմ/մ <sup>3</sup>	1693/169.3	
	<b><i>Ջրթողեր</i></b>			
1	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով, կողալցումով՝ հետագայում ցրում,	մ <sup>3</sup>	4.2	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10 սմ	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	18/1.8	
3	Միաձույլ բետոնե վաքերի կառուցում B-20	մ <sup>3</sup>	1.0	
4	Միաձույլ բետոնե հենարանի կառուցում B-20	մ <sup>3</sup>	2.35	
5	Ուրմնակապային ամրան $\phi$ 16 A 500C	կգ	28.21	
6	Հավաքովի B-4-20 բլոկների տեղադրում	հատ/մ <sup>3</sup>	11/0.253	
7	Հավաքովի B-5 բլոկների տեղադրում	հատ/մ <sup>3</sup>	17/1.62	
8	530(7)/2 կիսախողովակների տեղադրում	զծմ/կգ	42/1896.3	
9	Ջրամեկուսացում	զծմ	36.40	
10	Քարային լիցք 1x1x0.4	մ <sup>3</sup>	2.8	
	<b><i>VII. Միաձույլ բետոնե հենապատերի վերանորոգում և ամրացում</i></b>			
	<i>ա. Հենապատեր մինչև 1,5մ բարձրության b=0,15մ</i>			
1	Հենապատերի ճակատային մասերի վերանորոգում b=15սմ միաձույլ B15,F100 բետոն շապիկ: մետաղական 100x100մմ d=3մմ ցանց - 266,3մ <sup>2</sup> : ամրան Ø8A240 150մմ 33հատ L=4,95մ G=1,955կգ	մ <sup>3</sup>	39.95	
	<i>բ. Հենապատեր 1,5մ -3,0մ բարձրության b=0,30մ</i>			
1	Հիմքի փոտորակների 10eIV բնահողի քանդում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. , բարձում ա/ինքն. , տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ	մ <sup>3</sup>	160.0	
2	Նույնը քանդում ձեռքով , բարձում ա/ինքն. տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ	մ <sup>3</sup>	15.0	

1	2	3	4	5
3	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	29.72	
4	Հիմքի միաձույլ B20, F100բետոնի իրականացում	մ <sup>3</sup>	122.8	
5	Իրանի միաձույլ B20 ,F100բետոն իրականացում . Ամրաններ Ø10A500c - L= 2758,7մ; G= 1702,12կգ Ø12A500c - L=3286,14մ ; G= 2918,09կգ Ø16A500c - L=832,95մ ; G= 1316,07կգ	մ <sup>3</sup>	180.84	
6	Ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ <sup>2</sup>	108.9	
	<b>VIII.Միաձույլ բետոնե հենապատի կառուցում</b>			
1	Հիմքի փոստրակների 10eIV բնահողի քանդում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. , բարձում ա/ինքն. , տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ	մ <sup>3</sup>	183.36	
2	Նույնը տեղում կուտակելով հետլիցքի համար	մ <sup>3</sup>	96.2	
3	Նույնը քանդում ձեռքով , բարձում ա/ինքն. տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ	մ <sup>3</sup>	11.64	
4	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ		31.63	
5	Հիմքի միաձույլ B20, F100բետոնի իրականացում	մ <sup>3</sup>	203.5	
6	Իրանի միաձույլ B20 ,F100բետոն իրականացում .	մ <sup>3</sup>	236	
7	Ձևախախտման կարեր, փրփրապլաստ Յսմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	27.2	
8	Ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ <sup>2</sup>	521.5	
9	Ցամքուրդ дренаж PVC խողովակ F110մմ L=0.8մ 36 հատ 28.8գծմ	գծմ	155	
10	Միաձույլ բետոնե թասակի իրականացում 45*5սմ	մ <sup>3</sup>	6.275	
11	Հետադարձ լիցք էքս. 0.65մ3 շ.տ.	մ <sup>3</sup>	96.2	
	<b>Միաձույլ ե/բ բետոնե ստորին հենապատ</b> h=2,2մ - 3,4մ բարձրության , b <sub>միջ</sub> =0,70մ			
1	Հիմքի փոստրակների 10eIV բնահողի քանդում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. , կողակցումով հետլիցքի համար	մ <sup>3</sup>	82.0	
2	Նույնը ձեռքով	մ <sup>3</sup>	17.5	
3	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	12.75	
4	Հիմքի միաձույլ B25,F200 բետոնի իրականացում . Ամրաններ Ø10A500c - L= 288,75մ; G= 178,16կգ Ø12A500c - L=345,0մ ; G= 306,36կգ	մ <sup>3</sup>	66.6	
5	Քանդված պատի նորոգում տեղում թափված քարերով	մ <sup>2</sup> /մ3	6/2.4	
6	Իրանի միաձույլ B25 ,F200 բետոն իրականացում . Ամրաններ Ø10A500c - L= 1305.5մ; G= 805.49կգ Ø12A500c - L=1549.38մ ; G=1375.85կգ Ø16A500c - L=185.62մ ; G=293.28կգ	մ <sup>3</sup>	110.06	
7	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ <sup>2</sup>	269.6	
8	Ցամաքուրդի իրականացում 30 հատ ПВХ Ø110x3,3մմ L <sub>միջ</sub> =0,85մ : L <sub>ընդ</sub> =12,0մ	գծ.մ	60.0	

1	2	3	4	5
9	Պահուստում 10eIV բնահողի մշակում էքս. 1,25մ <sup>3</sup> շ.տ. , բարձում ա/իսքն. , տեղափոխում 3,0 կմ հետլիցքի համար	մ <sup>3</sup>	85.0	
10	Հետլիցքի իրականացում բուլդոզերով	մ <sup>3</sup>	145.0	
11	Հետլիցքի իրականացում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	8.0	
12	Տեղում կուտակված բնահողի բարձում էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ, տեղափոխում 3կմ լվակույտ	մ <sup>3</sup>	28.0	
13	Նույնը ձեռքով	մ <sup>3</sup>	3.5	
	<b>VIII. Սփորին հենապար գաբիոնային շարվածքով Կմ9+200- Կմ9+220</b>			
1	Փոստրակների փորում (10e - IV) էքս. 0,65մ <sup>3</sup> շ.տ. Բարձ. ա/ի տեղափ. լցակույտ 3կմ	մ <sup>3</sup>	21.35	
2	Փոստրակների փորում (10e - IV) էքս. 0,65մ <sup>3</sup> շ.տ. կողալցումով հետ լիցքի համար	մ <sup>3</sup>	30	
3	Նույնը՝ ձեռքով	մ <sup>3</sup>	2.05	
6	Ավազակոպճային հարթեցնող շերտ h=10 սմ	մ <sup>3</sup>	2.5	
7	Գաբիոնային շարվածք 1x1x0.5 (քար) : Հիմնակմախք d=6.5 մմ , 1գծմ=0.260 կգ, 1հատ=12.3գծմ 65 հատ 799.5/207.87գծմ/կգ Ցինկապատ ցանցը ամրակով d=3.0 մմ,1մ2=1.445 կգ, 1 հատ=4 մ2 65 հատ 260/ 375.7մ <sup>2</sup> /կգ Գաբիոններին կապող մետաղալար d=3.0մմ, 1հատ=1.2գծմ,1 հատ=0.0665 կգ 65 հատ 78/4.32 գծ.մ/կգ Խարսխային ամրանային ձող d=18մմ,1գծմ=2.0կգ, 1հատ.=1.0մ 25հատ 25/50 գծ.մ/կգ	մ <sup>3</sup>	32.5	
8	Գաբիոնային շարվածք 1x0.5x0.5 (քար) : Հիմնակմախք d=6.5 մմ , 1գծմ=0.260 կգ, 1հատ=9.3 գծմ 10հատ 93/24.18 գծ.մ/կգ Ցինկապատ ցանցը ամրակով d=3.0 մմ,1մ2=1.445 կգ, 1 հատ=2.5 մ2 10 հատ25/36.125 մ2/կգ Գաբիոններին կապող մետաղալար d=3.0մմ, 1հատ=1.2գծմ,1 հատ=0.0665 կգ 10 հատ 12/0.66 գմ/կգ	մ <sup>3</sup>	2.5	
9	Տեղում կուտակված գրունտով հետլիցք էքս. 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ(հարթեցում ջրում խտացում):	մ <sup>3</sup>	30	
10	Նույնը ձեռքով	մ <sup>3</sup>	2.05	
	<b>IX. Արհեստական կառուցվածքներ</b>			
	<b>1.Ե/բ խողովակի նորոգում, d=0.75</b>			

1	2	3	4	5
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	1.5	
2	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	0.32	
	<b><u>2.Ե/բ խողովակի նորոգում, d=1.5</u></b>			
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>2</sup>	5.2	
2	Գլխամասի իրանի քանդում հետահար մոյրճով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	2.5/6	
3	Գլխամասի իրանի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100			
4	- մուտքում	մ <sup>3</sup>	2.5	
5	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>2</sup>	3.12	
6	Գլխադիրի բարձրացում միաձույլ բետոնով B-20	մ <sup>3</sup>	0.6	
	<b><u>3.Ե/բ խողովակի նորոգում, d=1.0</u></b>			
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	53.3	
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>	16.3	
3	Գլխամասի իրանի քանդում հետահար մոյրճով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	4.01/9.62	
4	Գոյություն ունեցող թևերի քանդում հետահար մուրճով, բարձում, տեղափոխում 3կմ լցակայան	մ <sup>3</sup> /տ	0.9/2.16	
5	Գլխամասի իրանի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100			
	- մուտքում	մ <sup>3</sup>	10.8	
6	Ուղղորդ թևերի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	1.88	
7	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	53.68	
8	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	3.1	
9	Գլխամասի իրանի նորոգում	մ <sup>3</sup>	0.45	
10	Գլխամասի և ուղղորդ թևերի սվաղում ց/ա շաղախով h=5սմ	մ <sup>3</sup>	12.0	
11	Գլխադիրի բարձրացում միաձույլ բետոնով B-20	մ <sup>3</sup>	1.53	
	<b><u>4. Ե/բ խողովակի նորոգում, d=1.25 մ</u></b>			
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	1.2	
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>	1.5	
3	Գլխադիրի բարձրացում միաձույլ բետոնով B-20	մ <sup>3</sup>	0.5	
	<b><u>5. Ե/բ խողովակի նորոգում, d=2.5x3մ</u></b>			
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 3կմ լցակայան 10e-IV կարգ	մ <sup>3</sup>	8	
2	Նույնը՝ խողովակի մեջ	մ <sup>3</sup>	4	
3	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100	մ <sup>3</sup>	3.56	
4	Գլխամասի և ուղղորդ թևերի սվաղում ց/ա շաղախով h=5սմ	մ <sup>2</sup>	5	
	<b><u>6. Մետաղական խողովակների նորոգում, d=0.53մ</u></b>			
	Գլխամասի իրանի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20 F-100			
1	- մուտքում	մ <sup>3</sup>	0.38	
2	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	1.38	
	<b><u>7. Մետաղական խողովակների նորոգում, d=1020 մմ</u></b>			
1	Մուտքում միաձույլ բետոնե ջրհորի նորոգում, պատերի բարձրացում հմիջ=20սմ	գծմ/մ <sup>3</sup>	6.7/0.4	
2	Մետաղական ցանցի պատրաստում, տեղադրում	հատ/կգ	1/292.926	
	- ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 (1գծմ-4.81կգ)	գծմ/կգ	6.8/32.708	
	- ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 (1գծմ-3.77կգ)	գծմ/կգ	6.4/24.128	

1	2	3	4	5
	- ամրաններ Φ16 A 500 C (1գծմ-1.579կգ)	գծմ/կգ	149.52/236.09	
3	10eIV բնահողի քանդում ձեռքով, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	1.80	
4	Ելքում գոյություն ունեցող գլխամասի և ուղղորդ թների քանդում հետահար մուրճով, բարձում, տեղափոխում 3կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup> /տ	1.9/4.37	
5	Նոր գլխամասի կառուցում, միաձույլ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	0.84	
6	Ուղղորդ թների իրանի կառուցում, միաձույլ բետոն B-20	մ <sup>3</sup>	1.52	
7	Ավազակոպճային շերտ h=10 սմ	մ <sup>3</sup>	0.22	
8	Վաքի և հենակային ատամի կառուցում միաձույլ բետոնով B-20	մ <sup>3</sup>	0.80	
9	Բետոնի հիդրոմեկուսացում	մ <sup>2</sup>	5.89	2շ. տաք բիտում
10	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ <sup>3</sup>	1.80	
	<b>8. Ե/բ կամրջի նորոգում Կմ4+858</b>			
1	Հունի մաքրում մուտքում և ելքում ձեռքով, կողքի նետումով	մ <sup>3</sup>	4	
2	Մաքրում կամրջիտակ ձեռքով,տեղ. 10գծմ կրկնակի նետումով	մ <sup>3</sup>	2	
3	Եզրային հենարանի քարե պատի նորոգում թափված քարերով	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	4/1.6	
4	Կամրջի տակ վաքի կառուցում միաձույլ B -20 բետոնով	մ <sup>2</sup> /մ <sup>3</sup>	30/6	
5	Ելքում և մուտքում վաքերի և հենակային ատամի կառուցում	մ <sup>3</sup>	3.22	
6	Գլխադիրների կառուցում միաձույլ B -20 բետոնով	գծմ/մ <sup>3</sup>	6/0.96	
	<b>9. Մետաղական d=1020մմ խողովակների տեղադրում</b>			
1	10e-IV փոստրակի փորում էքս. 0.65 մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3կմ միջ.հեռ. վրա	մ <sup>3</sup>	42.0	
2	10e-IV փոստրակի փորում էքս. 0,65 մ <sup>3</sup> կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	մ <sup>3</sup>	8.5	
3	Նույնը ձեռքով	մ <sup>3</sup>	1.5	
4	Ավազակոպճային նախապ. h=10սմ	մ <sup>3</sup>	0.80	գլխամասի վաքի
5	Խողովակի ավազակոպիճ	մ <sup>3</sup>	2.67	խողովակի տակ
6	Խճային նախապատ. h=10սմ	մ <sup>3</sup>	0.32	գլխամասի վաքի
7	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100			
	- հիմք	մ <sup>3</sup>	3.36	
	- իրան	մ <sup>3</sup>	4.48	
8	Ուրմնակապային ամրաններ Ø16 A500c l=134սմ	հատ/կգ	4/8.47	
9	Մետաղական ժարտ=1020մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=249կգ, պատի հաստ. 10մմ	գծմ/կգ	9.3/2315.7	
10	Վաքի և հենակային ատամի B-20 միաձույլ բետոն	մ <sup>3</sup>	2.5	
11	Քարային լիցք	մ <sup>3</sup>	0.79	
12	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով			
	- խողովակ ժարտ=1020մմ	գծմ	8.5	
	- բետոն	մ <sup>2</sup>	33.96	
13	Հետադարձ լիցք			
14	ա) բուլդոզերով բ) ձեռքի աշխատանքով	մ <sup>3</sup> մ <sup>3</sup>	9.0 1.0	
	<b>10.Ջրընդունիչ վաք</b>			
1	Փոստրակի փորում 0.65 մ <sup>3</sup> շ.տ. էքսկ. բարձում, տեղ.3 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	6	
2	Նույնը՝ ձեռքով, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	0.54	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	0.81	

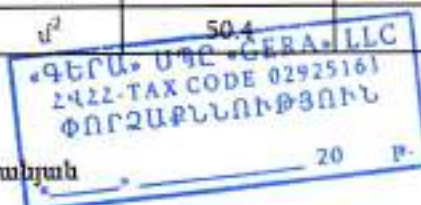


1	2	3	4	5
4	Միաձուլլ բետոնե B-20 հաստակ/պատեր	մ <sup>3</sup>	2.99	
5	Φ14A 500c	գծմ/կգ	71.21/86.02	
6	Ջրամեկուսացում	մ <sup>2</sup>	10.32	
7	Հետադարձ լիցք	մ <sup>3</sup>	1.38	
8	L 100x10	գծմ/կգ	17.2/259.72	
9	L90x9	գծմ/կգ	26.14/318.96	
10	Φ25A 500c	գծմ/կգ	49.54/190.86	
<b>X. Արգելափակոցներ</b>				
1	Գոյություն ունեցող ե/բ սյուների (արգելափակոցների) ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	հատ	54.0	
2	Մետաղական արգելափակոցների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ	215.0	
<b>Տեղում գոյություն ունեցող արգելափակոցների նորոգում</b>				
1	մետաղական թիթեղների ուղղում, մաքրում, ներկում	գծմ/մ <sup>2</sup>	7815/3672.58	
2	ե/բ սյուների ներկում	հատ/մ <sup>2</sup>	1978/1345	
3	Նոր մետաղական արգելափակոցների տեղադրում Σ-4մմ շիվեր N16 թայլը 4մ	գծմ	3007.0	
4	Ազդանշանային սյուների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	հատ/մ <sup>3</sup>	186	
5	Նոր պոլիմերային C-1 ազդանշանային սյուների տեղադրում	հատ	506	
<b>XI. Նշաններ</b>				
1	Գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	հատ	88	
2	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, այդ թվում՝	հատ	666	
3	- նախազգուշացնող	հատ	396	
	- առավելության	հատ	107	
	- հատուկ թելադրանքի	հատ	70	
	- արգելող	հատ	12	
	- լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	31	
	- տեղեկատվության	հատ	32	
	-սպասարկման	հատ	1	
	-թելադրող	հատ	17	
	բետոնե հիմք B-15	մ <sup>3</sup>	23.382	
	կանգնակներ 57*4	հատ/գծմ	435/1149	
<b>XII. Գծանշում տերմոպլաստով h=3մմ</b>				
	Նշագծման ընդհանուր մակերեսը այդ թվում՝	մ <sup>2</sup>	6129.9	
1	հոծ գիծ 1.1	գծմ/մ <sup>2</sup>	9040/904	
	հոծ գիծ 1.2	գծմ/մ <sup>2</sup>	45032/4503.2	
	ընդհատվող գիծ 1.5 1:3	գծմ/մ <sup>2</sup>	10100/252.5	
	ընդհատվող գիծ 1.6 3:1	գծմ/մ <sup>2</sup>	3708/278.1	
2	1.17 կանգառ	գծմ/մ <sup>2</sup>	89/8.9	
	ձևավոր 1.14.1	մ <sup>2</sup>	132.8	
	ձևավոր 1.25, 20 տեղ	մ <sup>2</sup>	50.4	

Կազմեց՝



Մ. Ակոպյանյան



20

Բ.