



ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ
ԵՎ Պ. ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ
ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ

<< ԷԼԵԿՇԻՆ >> ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ
Պ. ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ
ԼՈՒՍՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ

ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀԱՄԱՇՏ-ԳՀԾԶԲ – 25/8

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է՝

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Թ. ՇԱՀՎԵՐԴՅԱՆ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ 000538, 2-րդ դաս

<<ԷԼԵԿՇԻՆ>> ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ

Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

Ն.Գ.Ճ.

Գ. ԳՈՒԼԱՆՅԱՆ

Ք. ՎԱՆԱԶՈՐ 2025թ.

**ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ
ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ,ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ
ԼՈՒՍԱՎՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ**

Ընդհանուր տվյալներ

Աշտարակ քաղաքի Ս.Շահազիզ և Պ.Պոռշյան փողոցների ճեմուղիների,մայթերի բարեկարգման և գեղարվեստական լուսավորության համակարգի աշխատանքային նախագիծը կազմված է Պապվիրապուի՝ Աշտարակ համայնքի համայնքապետարանի , պայմանագրի և մասնավորապես նրա անբաժանելի մաս հանդիսացող տեխնիկական բնութագրի պահանջների, ճարտարապետաշինարարական առաջադրանքի, կադաստրային քարտեզների և ՀՀ գործող շինարարական նորմերի և ստանդարտների համաձայն:

Աշխատանքային նախագիծը բաղկացած է հետևյալ մասերից .

- Ընդհանուր տվյալներ, բացատրական մաս, շինարարության կազմակերպում
- Գլխավոր հատակագծեր — ԳՀ
- Ճարտարապետաշինարարական — ՃՇ
- Էլեկտրամատակարարման, էլեկտրալուսավորման արտաքին ցանցեր— ԷԼ

Երկրաբանական-մթնոլորտային տվյալներ

1. Ջերմաստիճանի բացարձակ մաքսիմումը — +41,2°С
2. Ջերմաստիճանի բացարձակ մինիմումը — -24,5°С
3. Ջրան նորմատիվ բեռնվածքը — 70 կգ/մ²
4. Սեյսմիկ գոտին — I I գոտի
5. Սառեցման խորությունը — 55 սմ

Նախատեսվող շինարարական նորմաներ

Նախագիծը իրականացնել և ղեկավարել ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝

ՀՀՇՆ 30-01-2023 <<Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում>>, ՀՀՇՆ 20.04-2020 <<Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր>>, ՀՀՇՆ 13-03-2022 <<Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ>>, ՀՀՇՆ 22-01-2024 <<Շինարարական կլիմայաբանություն>>, ՀՀՇՆ 31-042022 <<Տանիքներ և տանիքածածկեր>>, ՀՀՇՆ 31-04.05-2023 <<Հատակներ>>, ՀՀՇՆ 40-01.02 <<Ջրամատակարարում.Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ>>, ՀՀՇՆ40-01.03-2022<<Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ>>, ՀՀՇՆ 22-03-2017 <<Արհեստական և բնական Լուսավորում>>, ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն», ՀՀՇՆ 13-02-2022 <<Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում>> և ՀՀՇՆ 30-02-2022<<Տարածքի բարեկարգում>> շինարարական նորմերին և 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանին համաձայն, ՀՀ կառավարության 16.02.2006թ «Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար սոցիալական, տրանսպորտային և ինժեներական ենթակառուցվածքների մատչելիության ապահովման կարգը հաստատելու մասին» N392-Ն որոշմամբ, Հաշմանդամություն ունեցող անձանց համար ապահովել մատչելի պայմաններ ղեկավարվելով ՀՀ կառավարության 2006 թվականի փետրվարի 16-ի «Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար սոցիալական, տրանսպորտային և ինժեներական ենթակառուցվածքների մատչելիության ապահովման կարգը հաստատելու մասին» N 392-Ն որոշմամբ, նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:

Բացատրագիր

Տեղագրական հանույթը կատարվել է ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգերի միջոցով: Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, կոորդինատային և բարձունքային համակարգ՝ ARM WGS :

Գլխավոր հատակագծում անցուղիների, նստարանների, աղբամանների, մարզադաշտերի և կանաչապատ գոտիների տեղադիրքը և դասավորվածությունը, նրանց ծավալատարածական հորինվածքը ընտրվել է հաշվի առնելով պատվիրատուի հետ նախապես մշակված էսքիզը, տեղանքի թեքությունը, մոտեցման ճանապարհի, մատակարարող ենթակառուցվածքների նկատմամբ հարմարությունը, լուսավորության նկատառումները:

Աշխատանքային նախագծով նախատեսված է հետևյալ հիմնական աշխատանքների կատարումը.

- Տարածքի ազատում գոյություն ունեցող շենք շինություններից կամ քանդմանդման ենթակա շինություններից,
- Տարածքի հողային աշխատանքներ, հարթեցում և պլանավորում
- Ավելորդ բնահողի և շինադրի բարձում և տեղափոխում հատկացված աղբավայր,
- Խրամուղու և փոստրակների իրականացում , ձեռքով և մեխանիզմով,
- Հակադարձ լիցքի իրականացում տեղի փափուկ բնահողերով,
- Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում
 - o Շահագիզի փողոց ՝ 10x20սմ մոտ 160մ և 15x30սմ մոտ 11.50մ , Պոռշյան փողոց ՝ 10x20սմ մոտ 136,20մ :
- Ծածկույթի իրականացում ասֆալտբետոնից (ճանապարհներ, բակ: Շինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս հարկ եղած դեպքում գոյ. ուն. ասֆ.-բետոնի վնասման դեպքում)
- Ծածկույթի իրականացում բետոնե սալիկներից (ճեմուղիներ, մայթեր)
 - o Շահագիզի փողոց՝ բետոնե սալիկներով սալարկում մոտ 663,0քմ և տուֆ քարով սալարկում մոտ 624,0քմ, Պոռշյան փողոց՝ բետոնե սալիկներով սալարկում մոտ 307,0քմ :
- Արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցում
- Մետաղական բազրիքների կառուցում
 - o Շահագիզի փողոց՝ մոտ 468,5 մ , Պոռշյան փողոց ՝ մոտ 320,0 մ:

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ

Շահագիզի և Պոռշյան փողոցների մայթերի բարեկարգման և անվտանգության ապահովման աշխատանքներ

1. Ընդհանուր

Աշխատանքները ենթակա են նախագծման և իրականացման համաձայն հաստատված գլխավոր հատակագծերի և ՀՀ գործող շինարարական նորմատիվ փաստաթղթերի: Բոլոր աշխատանքները պետք է ապահովեն մայթերի բարեկարգում, երթևեկության և հեփոտների անվտանգության բարձրացում:

2. Շահագիզի փողոց

2.1 Աջակողմյան մայթ

- Սալարկում շարունակել առկա բետոնե սալիկներով (նկար 1)՝ պահպանելով նույն տիպի սալիկներն ու շարվածքը:

2.2 Ձախակողմյան մայթ

- Կախարել սալարկում նույնափայ բետոնե սալիկներով և նույն շարվածքով:
- ՊԿ 1+88 – ՊԿ 2+80 միջակայքում նախատեսել սալարկում փուֆ քարով:
- ՊԿ 2+87-ից ծախ, Սմբատ Շահազիզի փողոցը Ալ. Դավրումյան փողոցին միացնող հատվածում ևս նախատեսել սալարկում փուֆ քարով:

2.3 Մետաղական բազրիքներ

- Առկա բետոնե ջրափարների վրա կառուցել մետաղական բազրիքներ՝ նկար 2-ի փայի:
- Բազրիքները պետք է պատրաստվեն պողպատե ուղղանկյուն խողովակներից:
- Կախարել հակակոռոզիոն մշակում և ծածկել թափանցիկ լաքապատմամբ:

3. Պռոշյան փողոց

3.1 Մայթերի բարեկարգում

- Ձախակողմյան մայթում, բետոնե ջրափարին հարակից հատվածում, իրականացնել սալարկում՝ կիրառելով գունավոր բետոնե սալիկներ:

3.2 Մետաղական բազրիքներ

- Գոյություն ունեցող բետոնե ջրափարների վրա կառուցել մետաղական բազրիքներ՝ նկար 2-ի փայի:
- Կոնստրուկցիաները պատրաստել պողպատե ուղղանկյուն խողովակներից, ապահովել ամրություն և անվտանգության նորմերին համապատասխանություն:
- Մակերևույթները ենթարկել հակակոռոզիոն մշակման և ծածկել թափանցիկ լաքապատմամբ:

4. Տեխնիկական պահանջներ

4.1 Սալարկում

- **Նյութեր.** օգտագործվող բետոնե և փուֆ քարե սալիկները պետք է համապատասխանեն հաստատված նմուշներին և ստանդարտներին:
- **Հիմք.** ապահովել մանրախիճային և ավազային շերտեր(կամ ց/ավազե չոր շերտ)՝ սահմանված հաստություններով:
- **Շարվածք.** ապահովել սալիկների հավասարաչափ դասավորություն, լայնական և երկայնական նախագծային լանջերի պահպանում:
- **Ջրահեռացում.** նախագծով կազմակերպել մայթերի ջրահեռացման համակարգը:

4.2 Մետաղական բազրիքներ

- **Կոնստրուկտիվ լուծումներ.** բարձրությունը, սյուների միջև հեռավորությունը և ամրացման եղանակը պետք է նախագծվեն ՀՀ շինարարական նորմերին համապատասխան:
- **Նյութեր.** պողպատե խողովակները պետք է լինեն սերտիֆիկացված և ամրության նորմերին համապատասխան:
- **Մակերևույթ.** մաքրել, անհրաժեշտության դեպքում քսակիրել, ապա ծածկել թափանցիկ լաքապատմամբ՝ երկարավուն շահագործման համար:

5. Որակի ապահովում

- Սալարկման և բազրիքների տեղադրման ընթացքում իրականացնել տեխնիկական հսկողություն:
- Ավարտական ընդունման ժամանակ ապահովել.
 - սալարկման մակերևույթի հարթություն,
 - բազրիքների ամրություն և ուղղահայացություն,
 - համապատասխանություն նախագծային և նորմատիվ պահանջներին:



Նկար 1. Գոյություն ունեցող բետոնե գունավոր սալիկներ:



Նկար 2. Պռոշյան փողոցում գոյություն ունեցող բազրիք:

Շինարարության կազմակերպում

1. Ընդհանուր տեղեկություններ

Շինարարության կազմակերպման նախագծի հիմքում ընկած են մրցութային մաս կազմող "Գծագրերը", փարաձքի և նրա շրջակայքի ուսումնասիրությունները:

Կապալառուն, մրցութային հայրի նախահաշվի միավոր գները և ընդհանուր արժեքը որոշելիս, պետք է հաշվի առնի նաև շինարարության կազմակերպման հետ կապված լրացուցիչ ծախսերը:

Շինարարության տնտղությունը որոշված է գործող նորմատիվային փաստաթղթերով, բայց կարող է ճշգրտվել Պատվիրատուի հետ:

Կապալառուն պետք է օգտագործի շինարարության իրականացման ժամանակ այն նյութերը, որոնք նշված են նախագծում և տեղադրի այն սարքավորումները, որոնք տրված են նախագծով: Կապալառուն կարող է առաջարկել այլընտրանքային նյութեր պայմանով, որ այդ նյութերի որակը համապատասխանի (կամ լինի ավելի բարձր) նախագծով տրվածներին: Այդ նյութերի կիրառումը պետք է համաձայնեցվի Պատվիրատուի և նախագծի գլխավոր ճարտարագետի հետ: Սարքավորումները ձեռք բերելուց առաջ, Կապալառուն դրանց ցանկը պետք է համաձայնեցնի Պատվիրատուի հետ և ներկայացնի համապատասխան սերտիֆիկատները:

Կապալառուն պարտավոր է օբյեկտը շահագործման հանձնելուց առաջ անցկացնել համապատասխան մոնիթորինգ և ստուգում՝ Պատվիրատուի և նախագծի գլխավոր ճարտարագետի հետ համատեղ՝ համոզվելու համար կատարված աշխատանքների համապատասխանությանը նախագծային չափանիշների հետ:

2. Հիմնական աշխատանքների իրականացում

Շինարարական աշխատանքները իրականացնելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել հետևյալ դրույթներով (բայց չսահմանափակվել այդքանով)։

Նախապատրաստական շրջանում՝

- կատարել բոլոր այն աշխատանքները, որոնք կապված են շինարարությանը խանգարող առկա ինժեներական կոմունիկացիաների ժամանակավորապես կամ մշտական տեղափոխման հետ,
- համաձայնեցնել շինհրապարակի շուրջ գտնվող հիմնարկությունների ղեկավարների և բնակելի տների բնակիչների հետ ինժեներական կոմունիկացիաների անջատման ժամանակը և աշխատանքի կատարման եղանակները, որպեսզի քաղաքացիներին հասցրած անհարմարությունները լինեն փոքրագույն:

- շինարարական աղբի հեռացումը կատարել արկղանման բաքերով, փոշին քսացնելու նպատակով՝ շուրջը ջրելով,

- շինարարական աղբը տեղափոխել տեղական իշխանությունների հետ համաձայնեցված տեղամաս:

Մասնավորապես Կապալառուն պարտավոր է.

- շինհրապարակի, շինարարական տեղամասերի, բանվորական տեղերի, տրանսպորտային միջոցների ու շինարարական մեքենաների երթևեկությունը, մարդկանց անցատեղը կազմակերպելիս, ճշգրտմարդկանց համար վրանգավոր գոտիները, որտեղ մշտապես առկա են կամ կարող են լինել վրանգավոր արտադրական գործոններ:
- մշտապես առկա վրանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներում կողմնակի մարդկանց մուտքը կանխելու նպատակով պետք է տեղադրվի շրջափակիչներ (վրանգազերծող):

Բանվորական այն տեղամասերը, որտեղ կիրառվում է կամ պատրաստվում է սոսինձ, մածիկ, ներկեր և այլ նյութեր, որոնք անջատում են պայթուցավրանգ կամ թունավոր նյութեր, չի թույլատրվում իրականացնել կրակի կիրառմամբ աշխատանքներ կամ կայծ առաջացնող գործողություններ:

Այդպիսի գոտիներում էլեկտրասարքավորումները պետք է կատարված լինեն պայթուցանավրանգ եղանակով: Բացի այդ, պետք է ձեռնարկվի միջոցառումներ, որոնք կկանխեն ստատիկ էլեկտրական լիցքերի առաջացումը և կուտակումը:

3. Շինարարության տնտղությունը

Շինարարական աշխատանքների ընդհանուր նորմատիվային տնտղությունը որոշվում է հաշվարկով և կազմում է 250 աշխատանքային օր:

Այն կարող է ճշգրտվել Պատվիրատուի կողմից՝ Կապալառուի հետ պայմանագիր կնքելիս, հիմք ընդունելով Հայաստանի շուկայում ձևավորված նման ծրագրի իրականացման իրատեսական ժամկետները:

Շինարարության նախապատրաստական ժամկետը նախատեսված է մեկ շաբաթ:

Շինարարության ժամանակացույցը տրված է ներքևի աղյուսակով:

4. Շրջակա միջավայրի պահպանություն

Շինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության աստիճանը որոշելու և մեղմացնող միջոցառումներ կիրառելու նպատակով իրականացվել է ուղղակի պարզ հետազոտություն:

Շինարարության և վերականգնման ժամանակ շրջակա միջավայրի ազդեցության հիմնականոխկերը հետևյալն են.

- ճանապարհից, շին հրապարակից և բեռնատար ավտոմեքենաներից բարձրացող փոշի,
- շին. հրապարակում օգտագործված ջուր,
- թափոնների վերացում,
- նյութերի օգտագործում և տեղափոխում, որոնք վնաս են առողջությանը (կապար պարունակող ներկեր, ասբեստ պարունակող նյութեր և այլն),
- շին աղբի տեղափոխում,
- հողային աշխատանքներ,

Կապալառուի կողմից կատարվող աշխատանքների ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման և մոնիտորինգի պարտականությունները տվյալ շին հրապարակում դրվում է տեխնիկական հսկիչի վրա:

Իրականացվող շինարարական աշխատանքները պետք է համապատասխանեն Հայաստանում գործող շրջակա միջավայրի մասին կանոններին:

5. Մրցույթի հավակնորդի առաջնահերթ խնդիրները

Մրցույթի հավակնորդը մինչև մրցութային առաջադրանքի կատարման գնի համար առաջարկություն ներկայացնելը պարտավոր է՝

- Մանրակրկիտ ձևով ծանոթանալ նախագծային փաստաթղթերին, նրանցով նախատեսվող աշխատանքների ցանկին և ծավալներին, տեխնիկական մասնագրերին, մրցութային փաթեթի ողջ բովանդակությանը:

- Ճշգրտել կառույցի գտնվելու վայրը և տեղում խորապես ուսումնասիրել պահանջվող աշխատանքների ծավալները, նրանց կատարման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացման ռեալ հնարավորությունները սեփական կամ ներգրավվելիք ուժերով, ելնելով արտադրական հզորություններից և առաջադրանքի կատարման ժամկետից:

- Պարզել, աշխատանքները կատարելու տեսակետից, տեղի առանձնահատկությունները, հնարավոր դժվարությունները, որոնց առկայությունը կարող է անդրադառնալ աշխատանքների կատարման ժամկետների և գնի վրա:

- Պարզել շինարարական օբյեկտներին մոտենալու, շինհրապարակի կազմակերպելու հնարավորությունները, պահեստային տնտեսության և այլ անհրաժեշտությունների համար գոյություն ունեցող շինությունների օգտագործման հնարավորությունները, ջրամատակարարման և էլեկտրամատակարարման աղբյուրները:

•Պարզել ժամանակավոր կառույցների անհրաժեշտության ցանկը, այդ թվում ճանապարհներ, էլեկտրահաղորդագծեր, ջրագծեր, կենցաղային պայմանների համար շինություններ և այլն:

•Հաշվի առնել, որ մրցութային աշխատանքների գնի մեջ մտնում է նաև ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված հարկերի, տուրքերի և այլ պարտադիր վճարումները, ինչպես նաև ապահովագրական վճարումները:

•Վերը նշված ուսումնասիրությունների և նրանց վերլուծությունների արդյունքում առաջացած լրացուցիչ ծախսերը հաշվի առնել մրցութային հայտի նախահաշվի միավոր գները և ընդհանուր արժեքը որոշելիս:

6. Շինհրապարակի էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել իր միջոցներով շինհրապարակի ջրամատակարարումը և էլեկտրամատակարարումը, կազմակերպել շինհրապարակի և կառույցների լուսավորումը:

Խմելու ջուրը պետք է համապատասխանի սահմանված սանիտարական նորմերին: Նրա սակավության դեպքում, տեխնոլոգիական կարիքների համար լաբորատոր համապատասխան սրուգումներից հետո կարող են օգտագործվել նաև շինհրապարակի մոտակա այլ ջրեր (ստորգետնյա, գետի, ավազանի և այլն) ժամանակավոր ջրատարների կառուցմամբ:

7. Շինհրապարակի նախապատրաստում

Կապալառուի պարտականությունների մեջ է մտնում, Պատվիրատուի կողմից համաձայնեցված սահմաններում, շինարարության համար հատկացված տարածքի մաքրումը արմատներից, կենցաղային աղբից և այլ նյութերից:

Պատվիրատուն իրավունք ունի անարգել մուտք գործել ցանկացած ժամանակավոր կառույց և անհրաժեշտության դեպքում կատարել սրուգումներ:

Ժամանակավոր կառույցների շահագործումից և շինարարության ավարտից հետո, Կապալառուն պարտավոր է իր միջոցների հաշվին անհապաղորեն վերացնել ցանկացած ժամանակավոր կառույց (կամ բոլոր ժամանակավոր կառույցները) Պատվիրատուի պահանջով:

8. Կլիմայական գործոնը

Իրականացվող շինարարական աշխատանքների վրա մթնոլորտային ազդեցությունները բացառելու նպատակով Կապալառուն պարտավոր է շինհրապարակում պատշաճ մակարդակով կազմակերպել մակերևութային ջրերի հեռացում:

Կապալառուն պետք է կազմակերպի աշխատանքները այնպիսի հերթականությամբ և ժամկետներում, որպեսզի հնարավոր չափով բացառվի մթնոլորտային տեղումների (կամ ջերմաստիճանի) հետևանքով կատարված աշխատանքներին հասցված վնասները:

Կլիմայական անբարենպաստ պայմանները հիմք չեն կարող հանդիսանալ ծրագրի իրականացման համար նախատեսված տևողությունը և մրցութային գինը վերանայելու:

Բացառիկ դեպքերում Պատվիրատուն իրավասու է սահմանված կարգով որոշում ընդունել աշխատանքների ժամանակավոր ընդհատման մասին, կապված աշխատանքների անհրաժեշտ որակի ապահովման անհնարինության հետ:

9. Անվտանգության պայմաններ

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել շինհրապարակում գտնվող իր աշխատողների համար անհրաժեշտ սանիտարական և հիգիենիկ պայմաններ համաձայն ՀՀ օրենսդրության:

Կապալառուն իր միջոցներով պետք է կառուցի և սարքավորի ժամանակավոր հակահրդեհային կետեր, ինչպես նաև կազմակերպի հակահրդեհային պաշտպանության ծառայություն:

Կապալառուն տեղական ինքնակառավարման մարմինների համաձայնությամբ իր միջոցներով պետք է իրականացնի ժամանակավոր ցանկապատ, որը պետք է ընդգրկի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամբողջ տարածքը: Հասարակական վայրերում գտնվող ցանկապատների տեսքը պետք է համաձայնեցվի տեղական մարմինների հետ: Այն պետք է բացառի այլ անձանց մուտքը շինհրապարակ:

Շինարարության ամբողջ ժամանակամիջոցում, մեկնարկի օրվանից մինչև նախնական ակտի ստորագրումը, Կապալառուն պատասխանատու է իրականացված աշխատանքների, շինարարական նյութերի, սարքերի ու սարքավորումների և այլ արժեքների պահպանության համար: Շինարարության նշված ժամանակամիջոցում տարբեր պատճառներով նրա կրած վնասը ծածկվում է սեփականմիջոցների հաշվին, բացառությամբ պայմանագրով նախատեսված դեպքերի:

10. Օգտագործվող նյութերը և սարքերը

Շինարարության ընթացքում օգտագործվող բոլոր նյութերը և սարքերը պետք է համապատասխանեն ՀՀ տարածքում գործող նորմերին և ստանդարտներին և ապահովեն աշխատանքների բարձր որակ:

Մրցութային հայտի նախահաշվում տվյալ ծրագրում օգտագործվող նյութերի և սարքերի վերաբերյալ գնային առաջարկներ ներկայացնելիս ճիշտ կողմնորոշվելու համար Կապալառուն պետք է նախապես ծանոթանա Տեխնիկական մասնագրերում և ցուցադրական նյութերում ներկայացված պահանջներին:

Կապալառուին Պատվիրատուն է ներկայացնում տվյալ ծրագրում օգտագործվող նյութերի և սարքերի ցանկ, որոնց նմուշները մինչև օգտագործումը պարտադիր պետք է ներկայացվեն Պատվիրատուին:

Պատվիրատուն, ըստ իր հայեցողության, կարող է պահանջել նաև ցանկում չընդգրկված նյութերի և սարքերի նմուշները և Կապալառուն պարտավոր է դրանք ներկայացնել Պատվիրատուին: Ներկայացվող նյութերի որակը, գույնը և արտաքին տեսքը պետք է համաձայնեցվի Պատվիրատուի և նախագծի հեղինակի հետ:

Նյութերի կամ սարքի վերաբերյալ համաձայնությունը ձևակերպվում է փաստաթղթով, որտեղ նշվում են նրանց բնութագրող բոլոր տվյալները (արտադրողը, չափերը, տեխնիկական հատկանիշները և այլն):

Եթե առաջարկվող նյութերն ու սարքերը չեն համապատասխանում Տեխնիկական մասնագրերով սահմանված պահանջներին, Պատվիրատուն իրավունք ունի մերժել Կապալառուի առաջարկը: Կապալառուն պարտավոր է ներկայացնել Պատվիրատուին նոր առաջարկներ, մինչև նրանից հավանություն ստանալը:

Կապալառուի կողմից մրցութային նախահաշվում տվյալ նյութի համար հայտարարած ցածր գինը կամ անտեղյակությունը պահանջներին չի կարող հիմք հանդիսանալ ցածրորակ և Պատվիրատուի կողմից հավանության չարժանացած նյութի օգտագործման համար:

Պատվիրատուին ներկայացված նյութերի ու սարքերի նմուշները պահպանվում են նրա մոտ մինչև համապատասխան աշխատանքների ավարտը և նրանց ընդունումը Պատվիրատուի կողմից: Պատվիրատուն, անհրաժեշտության դեպքում, կարող է պահել նմուշները մինչև ծրագրի ավարտը և նրա ընդունման վերջնական ակտի ստորագրումը:

Հնարավոր թյուրիմացություններից խուսափելու համար պահվող նմուշները Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից հաստատագրվում են երկկողմանի կնքմամբ (ստորագրությամբ, փաթեթավորված թափանցիկ էթիլենային տոպրակում և այլն):

Պատվիրատուն կարող է պահանջել Կապալառուից շինարարության ընթացքում օգտագործվող ցանկացած նյութերի կամ սարքերի փորձարկումներ: Կապալառուն պարտավոր է անվերապահորեն կատարել այդ պահանջները: Պատվիրատուն կարող է նաև, սեփական հայեցողությամբ, ինքնուրույն կատարել նման փորձարկումներ: Այդ դեպքում, Կապալառուն պարտավոր է տրամադրել Պատվիրատուին համապատասխան նմուշները, ինչպես նաև անհրաժեշտ սարքավորումներ, աշխատուժ և այլ պարագաներ ու աջակցել այդ նմուշների փորձարկման իրականացմանը:

Փորձարկման վայրի հեռավորությունը չի ազատում կապալառուին անվերապահորեն կատարելու իր պարտականությունները սեփական միջոցների հաշվին:

Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել, իսկ Կապալառուն պարտավոր է ստանալ մատակարարից նրա կողմից առաքվող նյութերի և սարքերի փորձարկումների արձանագրությունները ու դրանց պատճենները: Հանրապետության տարածքում կատարվող փորձարկումները պետք է իրականացվեն հավատարմագրված

կազմակերպություններում, արձանագրությունները համապատասխանեն ՀՀ տարածքում գործող նորմերին:

Շինանյութերի և սարքերի փորձարկումներ անցկացնելու համար հանրապետությունում հավաքարմագրված են "Հայսեյսմշին" ԳՀԻ ՓԲԸ, "Ճանշին" ԲԲԸ-ի լաբարատորիան, "Ուկրշին" ԲԲԸ (Վանաձոր), Սեյսմիկ պաշտպանության ազգային ծառայության "Հյուսիսային բաժանմունք" (Գյումրի), "Արցախ" ՍՊԸ (Գյումրի) և այլն:

11. Աշխատանքների ընդունումը

Յուրաքանչյուր փուլում իրականացված աշխատանքները Պատվիրատուի կողմից ընդունվում և վճարվում են ըստ փաստացի կատարված ծավալի, Պայմանագրով սահմանված կարգով, բայց ոչ ավել, քան նախատեսված է նախագծով և նախահաշվով: Նախագծում և նախահաշվում չընդգրկված ծավալների և աշխատանքների կատարումը պետք է նախապես գրավոր համաձայնեցվի Պատվիրատուի հետ՝ Պայմանագրում սահմանված կարգով:

Բոլոր այն աշխատանքները, որոնք կատարվել են Կապալառուի կողմից պայմանագրային նախահաշվից և նախագծից դուրս, առանց Պատվիրատուի հետ նախապես գրավոր համաձայնեցման և Պայմանագրի փոփոխման, Պատվիրատուի կողմից չեն ուսումնասիրվի և չեն վճարվի:

Կապալառուն կարող է ներկայացնել պատվիրատուին իրականացված աշխատանքների համար վճարում կատարելու եթե՝

- վճարման ներկայացվող կատարված աշխատանքների տեսակները և ծավալները լրիվ համապատասխանում են նախագծային տվյալներին,
 - այդ աշխատանքները համապատասխանում են երկկողմանի հաստատված գրաֆիկներով նախատեսված վճարման փուլերին,
 - կատարված աշխատանքների որակը համապատասխանում է տեխնիկական մասնագրերի պահանջներին. գործող նորմերին,
 - համապատասխան փուլի բոլոր թաքնված աշխատանքները ստուգված են պատվիրատուի կողմից և հաստատված են համապատասխան ակտերով:
 - առկա են տվյալ փուլում օգտագործված նյութերի և սարքավորումների համար ՀՀ Օրենքով սահմանված և (կամ) Պատվիրատուի պահանջով կատարված բոլոր փորձարկման ակտերը, լաբորատոր հետազոտությունների եզրակացությունները, սերտիֆիկատները, տեխնիկական անձնագրերը:
- Նշված պայմանների բավարարման դեպքում կազմվում է համապատասխան փուլի աշխատանքների ընդունման ակտ Պատվիրատուի կողմից սահմանված ձևով:

Եթե Պատվիրատուն հիմնավորված պատճառաբանմամբ մերժում է աշխատանքների ընդունումը, ապա Պատվիրատուի կողմից առաջադրված պահանջները հայտնաբերված թերությունների վերաբերյալ Կապալառուն պարտավոր է անվերապահորեն կատարել, ինչպես նաև հեռացնել շինհրապարակից անորակ և վնասված նյութերն ու կոնստրուկցիաները: Թերությունների վերացման հետ կապված լրացուցիչ ծախսերը կատարվում են Կապալառուի հաշվին:

Անորակ կատարված աշխատանքների ծավալները չեն կարող հանվել նախահաշվից չվճարելու պայմանով, կամ փոխարինել այլ աշխատանքների ծավալներով ու նրանց գներով:

Շինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրին հասցված վնասները հատուցվում են Կապալառուի կողմից, իսկ չկատարելու դեպքում Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

Ծածկման ենթակա աշխատանքները նախորոք պետք է ներկայացվեն Պատվիրատուին, կամ նրա ներկայացուցչին, դրանց կատարման որակի համար հավանություն ստանալու նպատակով: Պատվիրատուի հավանության դեպքում այդ աշխատանքների որակի ընդունումը ձևակերպվում է Կապալառուի կողմից կազմված թաքնված աշխատանքների ակտով, երկկողմանի ստորագրությամբ, համաձայն ՀՀ Քաղաքաշինության նախարարության 28.04.98թ. թիվ 4 հրամանի: Ակտը կազմվում է 3

օրինակից, որոնցից 2 օրինակը պատկանում է Պատվիրատուին, իսկ 1 օրինակը՝ Կապալառուին: Կապալառուի կողմից կատարված աշխատանքների փուլերը վճարվում են միայն այդ փուլերում կատարված բոլոր թաքնված աշխատանքների համար սահմանված կարգով կազմված ակտերի առկայության դեպքում:

Ծրագրի կատարման ավարտից հետո, Պատվիրատուի կողմից աշխատանքների ընդունումը իրականացվում է պայմանագրով նախատեսված կարգով:

12. Աշխատանքների երաշխիքը

Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին վերացնել այն թերությունները, որոնք ի հայտ կգան պայմանագրում նշված երաշխիքային ժամկետներում կառույցների շահագործման ընթացքում (աշխատանքների ցանկը և երաշխիքային ժամկետները որոշում է Պատվիրատուն, որոնք զետեղվում են Պայմանագրում):

Երաշխիքային ժամանակամիջոցում հայտնաբերված թերությունների մասին Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից կազմվում է համապատասխան երկկողմանի ակտ, որում նշվում են թերությունները, նրանց չափերն ու ծավալները, վերացման ժամկետները:

Աշխատանքների կատարման համար պահանջվող աշխատանքային ռեսուրսներ

h/h	Մասնագիտական որակավորումը	Պահանջվող քանակը	Ծանոթությու ն
1	2	3	4
1	Ճարտարագետ /աշդեկ/	մեկ մասնագետ	
2	Բանվորական անձնակազմի քանակի ընտրությունը ըստ անհրաժեշտության		

Կապալառու կազմակերպությանից շինարարական աշխատանքների իրականացմանհամար պահանջվող լիցենզիաները՝ ըստ « Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում»հետևյալ ոլորտների՝

Հ/Հ	Պահանջվող լիցենզիայի(ների) տեսակը(ները).
1	2
1	Բնակելի հասարակական արտադրական, էներգետիկ,

Շինարարության տեղնիկական հսկողություն իրականացնող կազմակերպությանից պահանջվող լիցենզիաները՝ ըստ ,Քաղաքաշինության Շինարարության տեղնիկական հսկողության իրականացումե հետևյալ ոլորտների՝

Հ/Հ	Պահանջվող լիցենզիայի(ների) տեսակը(ները).
1	2
1	Բնակելի հասարակական արտադրական, էներգետիկ,

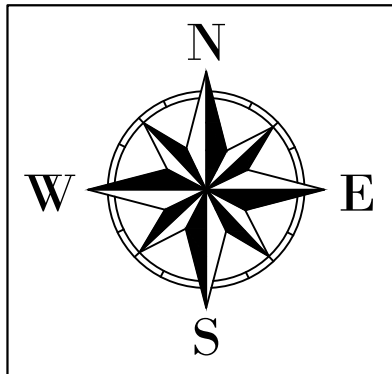
Աշխատանքների կատարման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներ

h/h	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Քանակը
1	2	3	4
1	Էքսկավատոր	Բահի ծավալը 0,30մ³	մեկհատ
2	Ավտոմոբիլային կոունկ	Բեռնադարձողություն-16տ Կռունկի երկարություն-17մ	մեկհատ
3	Ավտոինքնաթափ	Բեռնադարձողություն-15տ	երկու հատ
4	Բեպոնախառնիչ	Ծավալը-10-12մ³	մեկ հատ
6	Ջրի մեքենա	Ցանկացած	մեկ հատ
7	Ձեռքի գլղոն	Ցանկացած	մեկ հատ
8	Գլղոն 2տ-4տ	Պնևմատանվավոր	մեկ հատ
9	Գլղոն 10տ-14տ, պնևմատանվավոր	Պնևմատանվավոր	մեկ հատ
10	Ավտոգրեյդեր	Ցանկացած	մեկ հատ

Աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկ ըստ աշխատանքային օրերի՝

[illegible][illegible]

ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ		
Հ/Հ	ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	ՔԱՐՏԵԶ	ԳՀ-1
2	ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ Մ 1:2000	ԳՀ-2
3	ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ Մ 1:2000	ԳՀ-3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200 ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ	ԳՀ-4 — ԳՀ-9
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200 ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑ	ԳՀ-10—ԳՀ-11
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ		
6	ՏՈՒՖ ՔԱՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՎԱԾ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ-1
7	ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՎԱԾ ՄԱՅԹԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ-2
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ-3
ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑ		
9	ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՎԱԾ ՄԱՅԹԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ-4
10	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ-5
11	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ	ՃՇ-6



ՔԱՂՏԵԶ

A2-1

M3

ՊՌՈԶԱՆ ՓՈԴՈՑ
վերջ

ՊՐՈԶՆԱՆ ԿՈՂՈԳ
սկիզբ

✚ Սուրբ Կարմրավոր եկեղեցի



Ashtarak Bridge

Շահագիգի փողոց
սկիզբ

Շահագիզի փողոց
վերջ

Аштарак

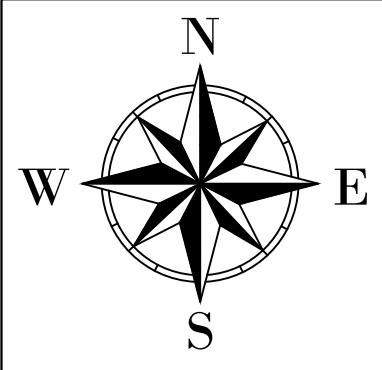
Սմբատ Շահազիզի փողոցը
Ալ. Դատումյան փողոցին միացնող հատված

M3

H19

H19

Yerevanyan St



Շահագիգի փողոց
սկիզբ ՊԿ 0+00

Շահագիգի փողոց
վերջ 6+46

Սմբատ Շահագիգի փողոցը
Ալ. Դատույան փողոցին
միացնող հատված 96.5մ

Աշտարակ

Ashtarak Medical Center

Old Ashtarak

Ashtarak Military Commissariat

inimarket

Al. Datunyan St

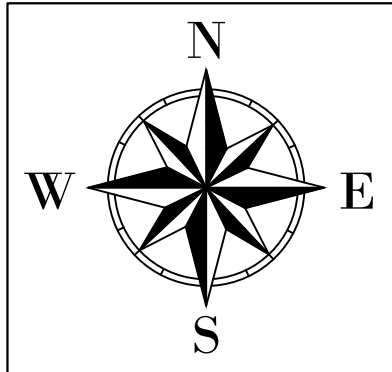
Smbat Shahaziz Street

Vardges Petrosyan Street

Vahan Teryan Street

M3

H19



ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:2000

ԳՀ-3

Yeganyans wine yard

Սուրբ Կարմրավոր եկեղեցի

Պողոսյան փողոց
վերջ 1+78

Պողոսյան փողոց
սկիզբ 0+00

Ashtarak Bridge

Old Ashtarak

Wine corner

Սուրբ Տարգիսի Սթրիթ

Vardeh Petrosyan Street

Vahan Teryan Street

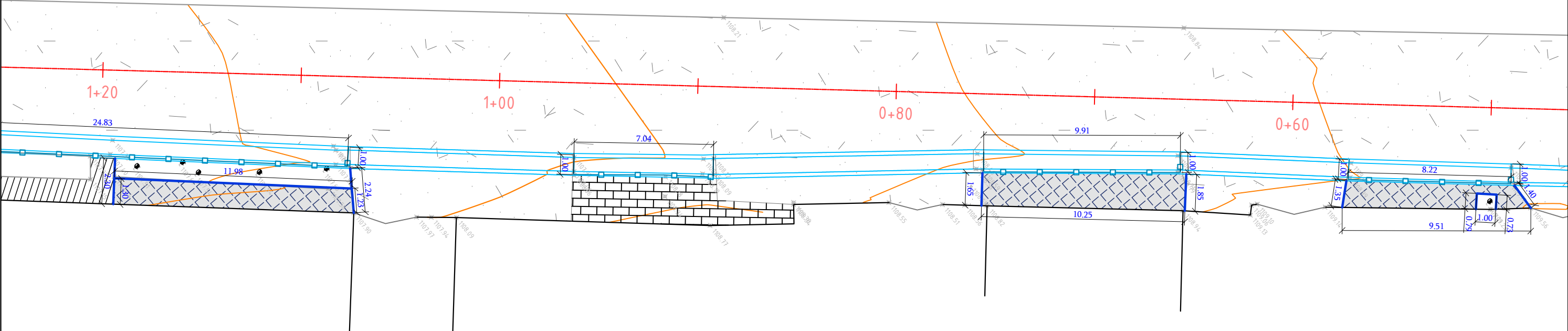
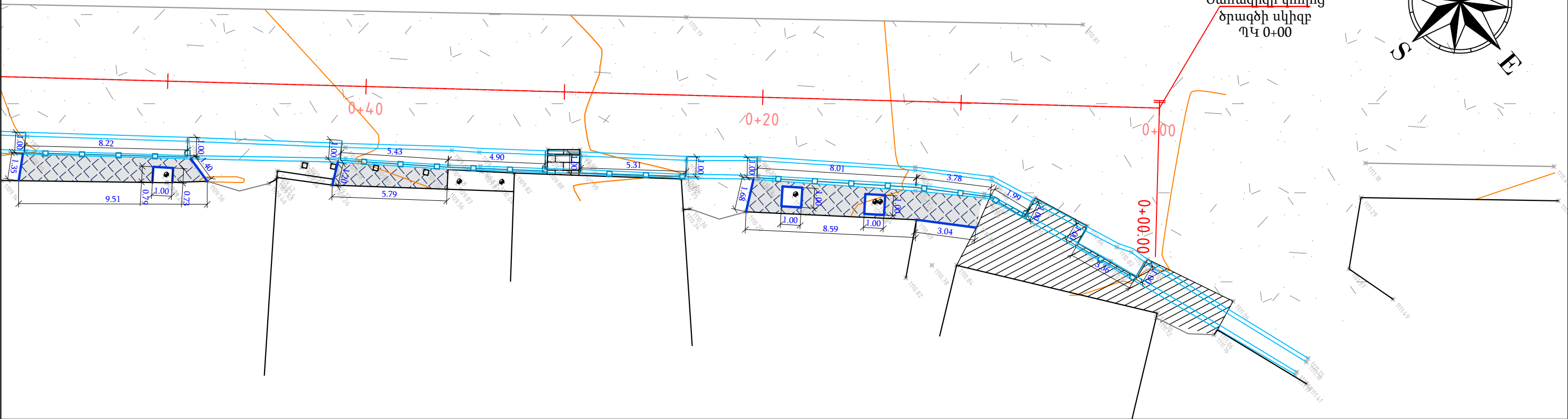
Smbat Shahbazyan Street

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

ԳՀ-4



Շահագիգի փողոց
ծրագծի սկիզբ
դպ 0+00



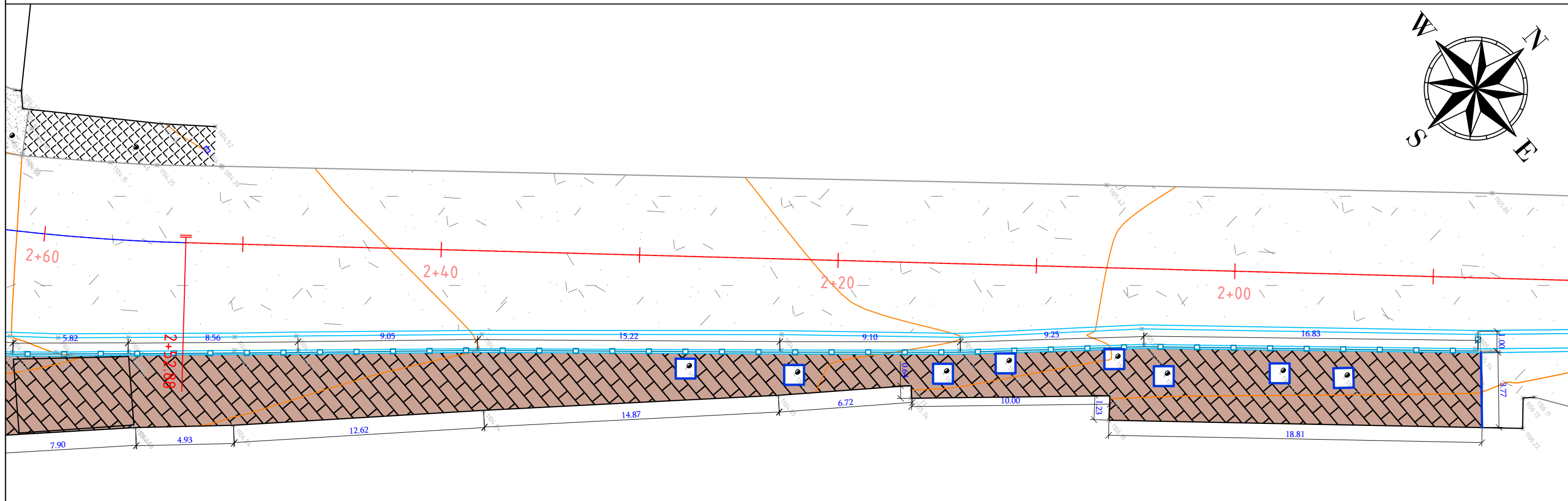
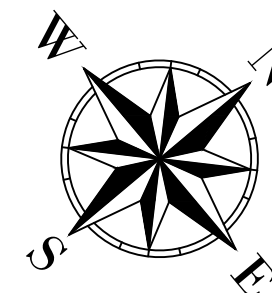
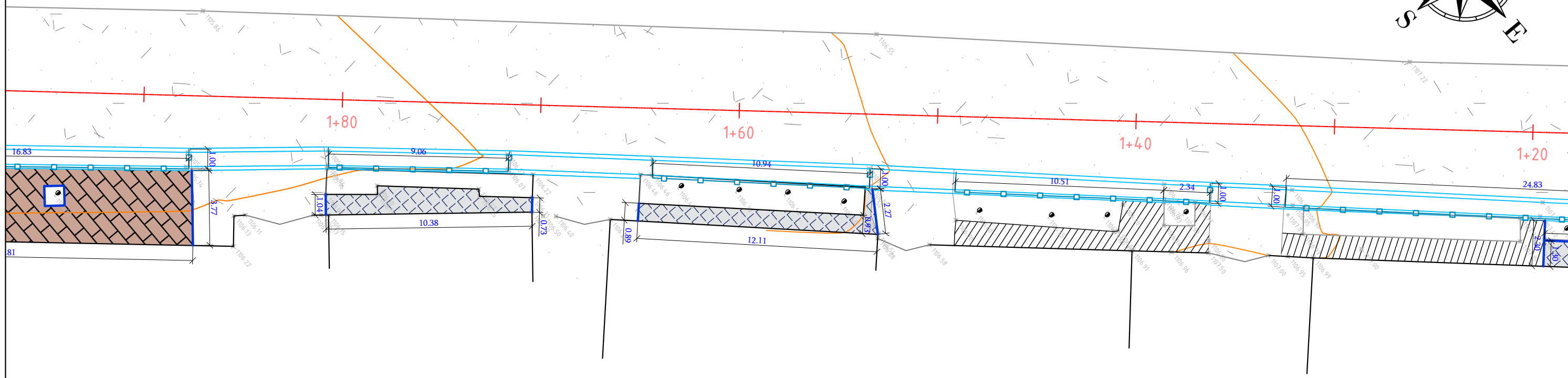
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր	Ծառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	Զրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ
---	---	---	---	--	--

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

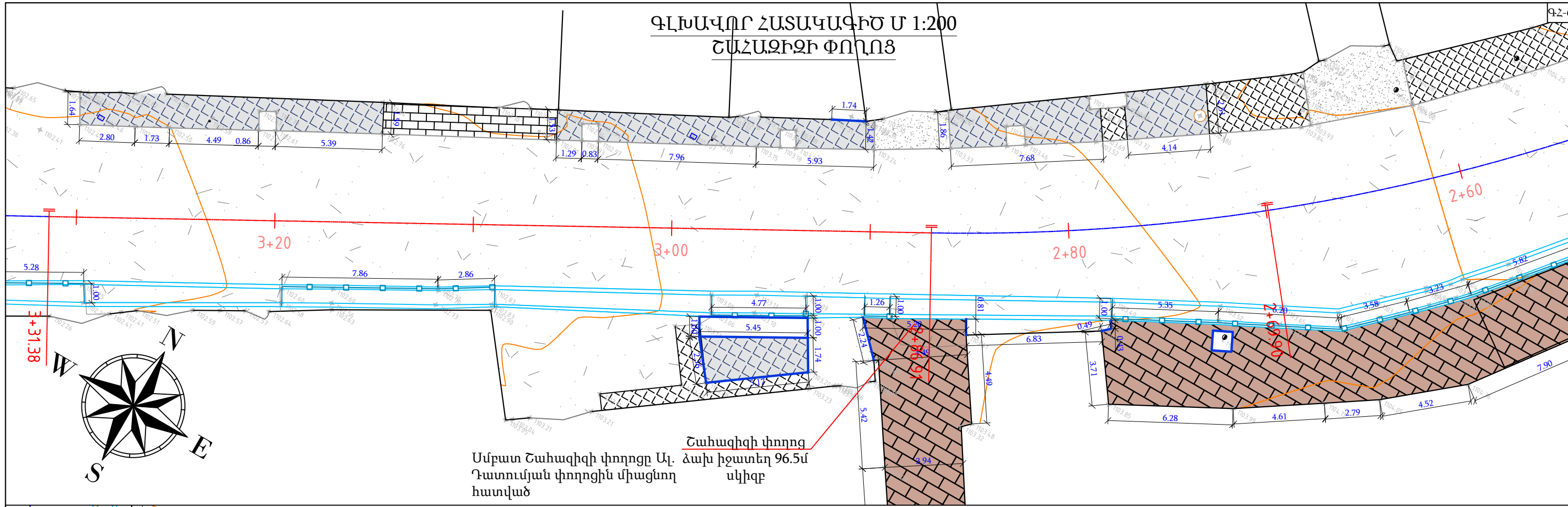


ԳՀ-5

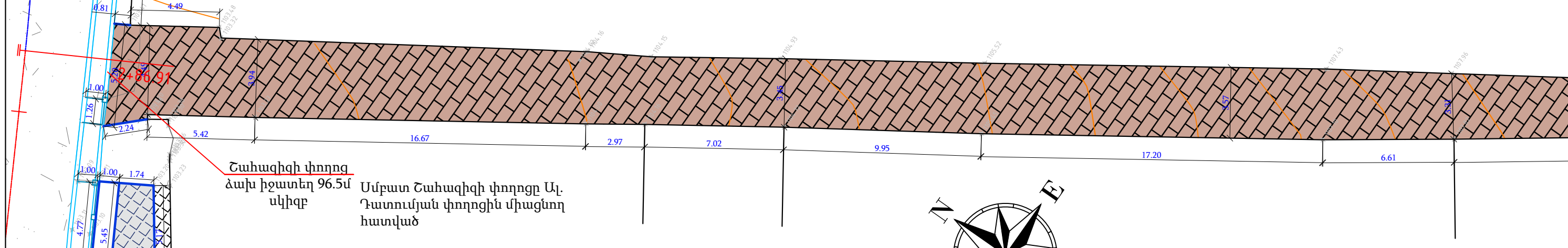


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ					
1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	 Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	 Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր	 Ճառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	 Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	 Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ

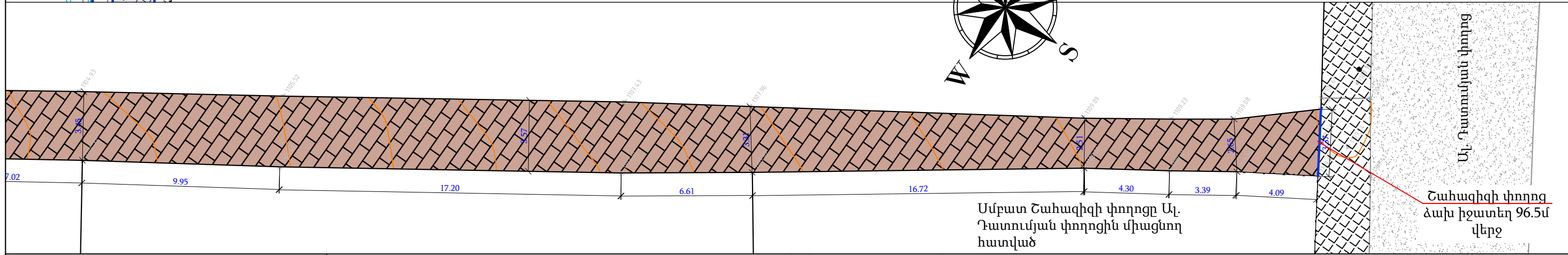
ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԳԻԳԻ ՓՈՂՈՑ



Տահագիգի փողոց
Սմբատ Շահագիգի փողոցը Ալ.
Դատումյան փողոցին միացնող
հատված
ձախ իջատեղ 96.5մ
սկիզբ



Տահագիգի փողոց
ձախ իջատեղ 96.5մ
սկիզբ
Սմբատ Շահագիգի փողոցը Ալ.
Դատումյան փողոցին միացնող
հատված



Սմբատ Շահագիգի փողոցը Ալ.
Դատումյան փողոցին միացնող
հատված

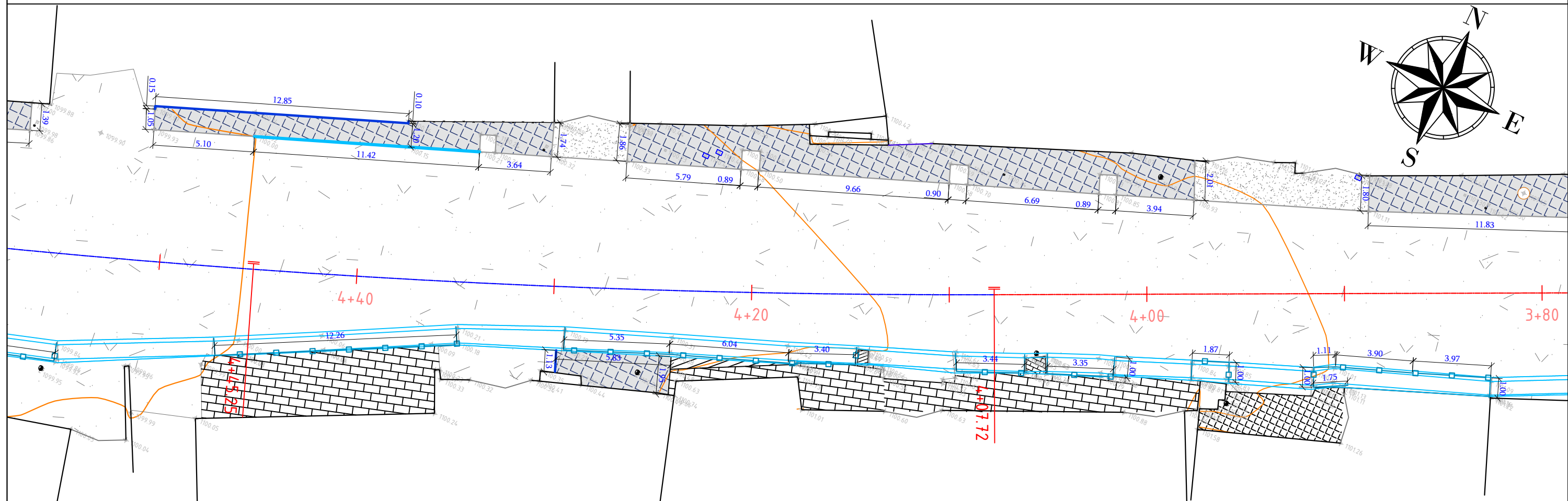
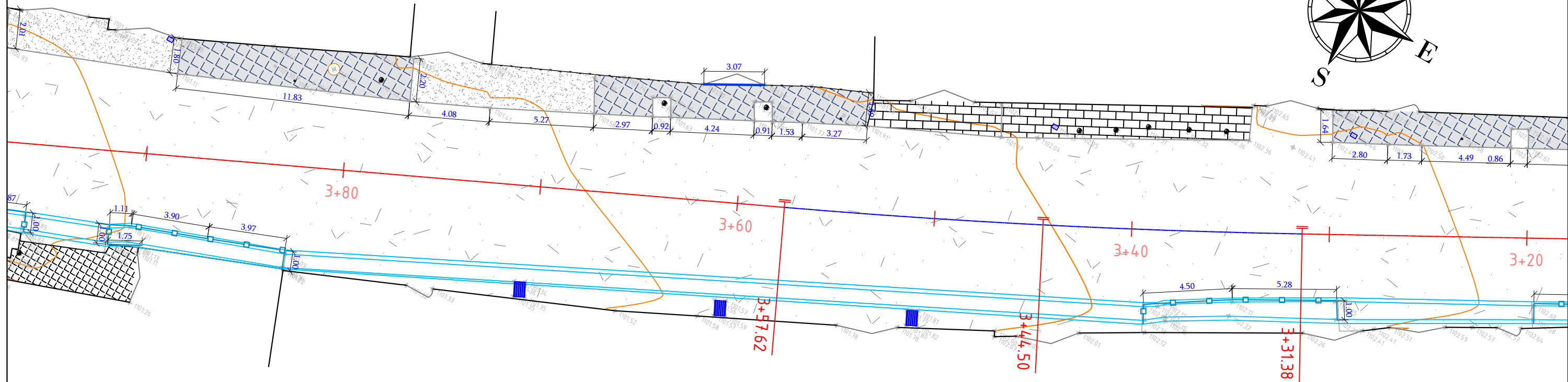
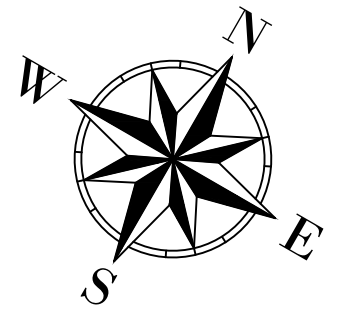
Տահագիգի փողոց
ձախ իջատեղ 96.5մ
վերջ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր	Ճառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ
---	--	--	---	--	--

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

ԳՀ-7

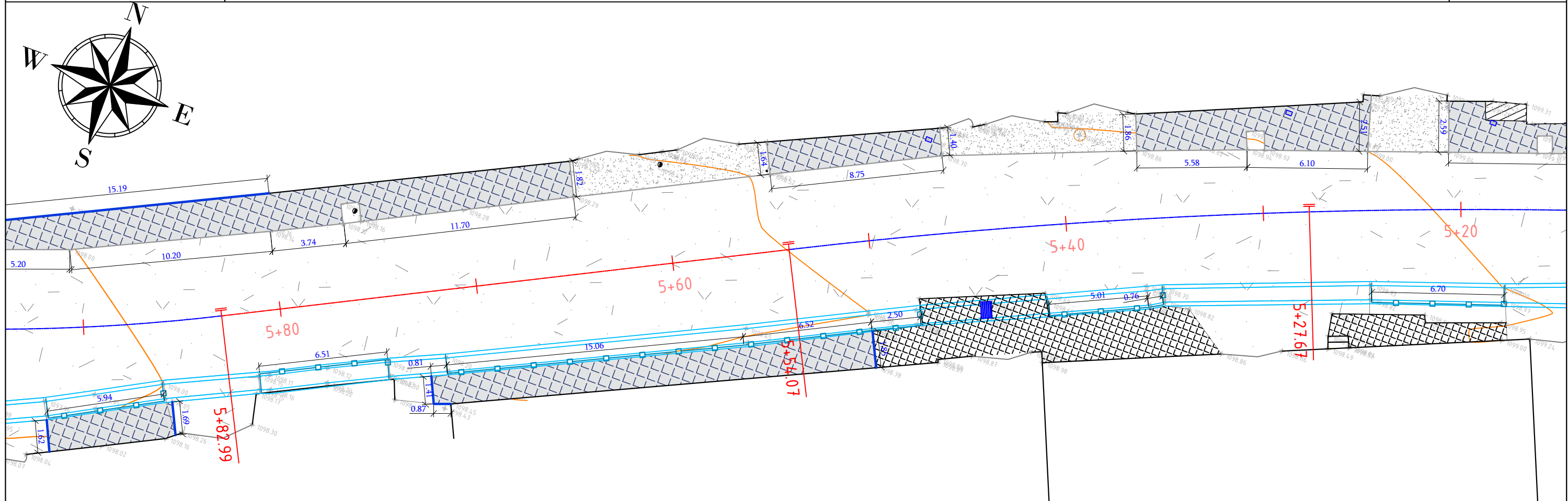
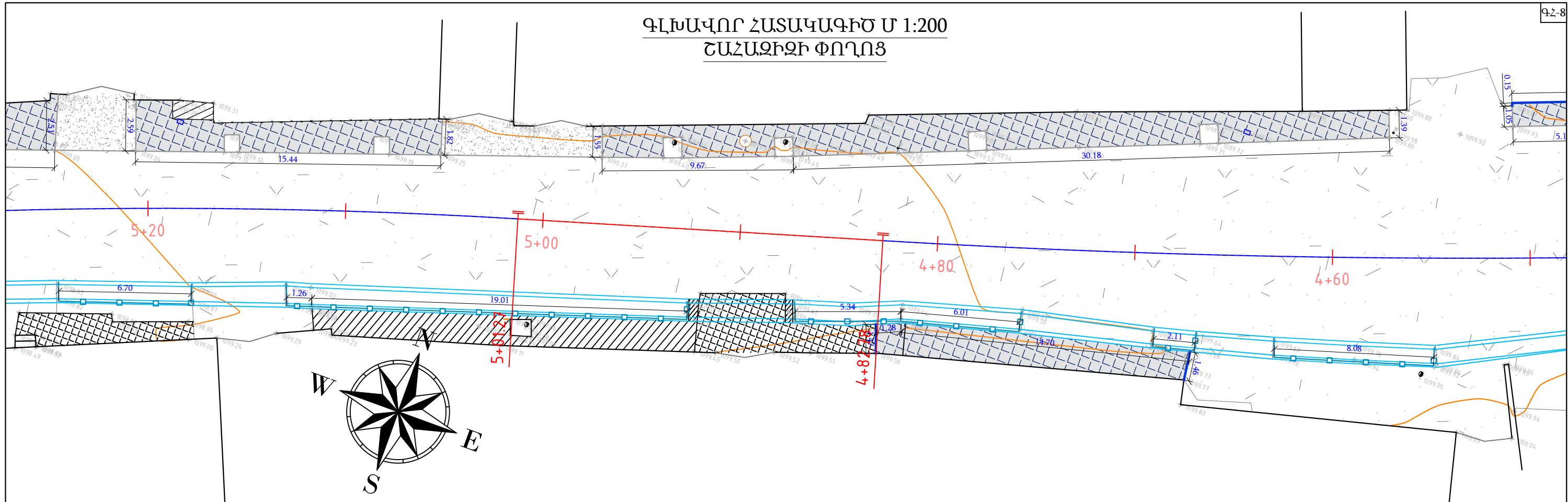


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր	Ճառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ
---	--	--	---	--	--

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

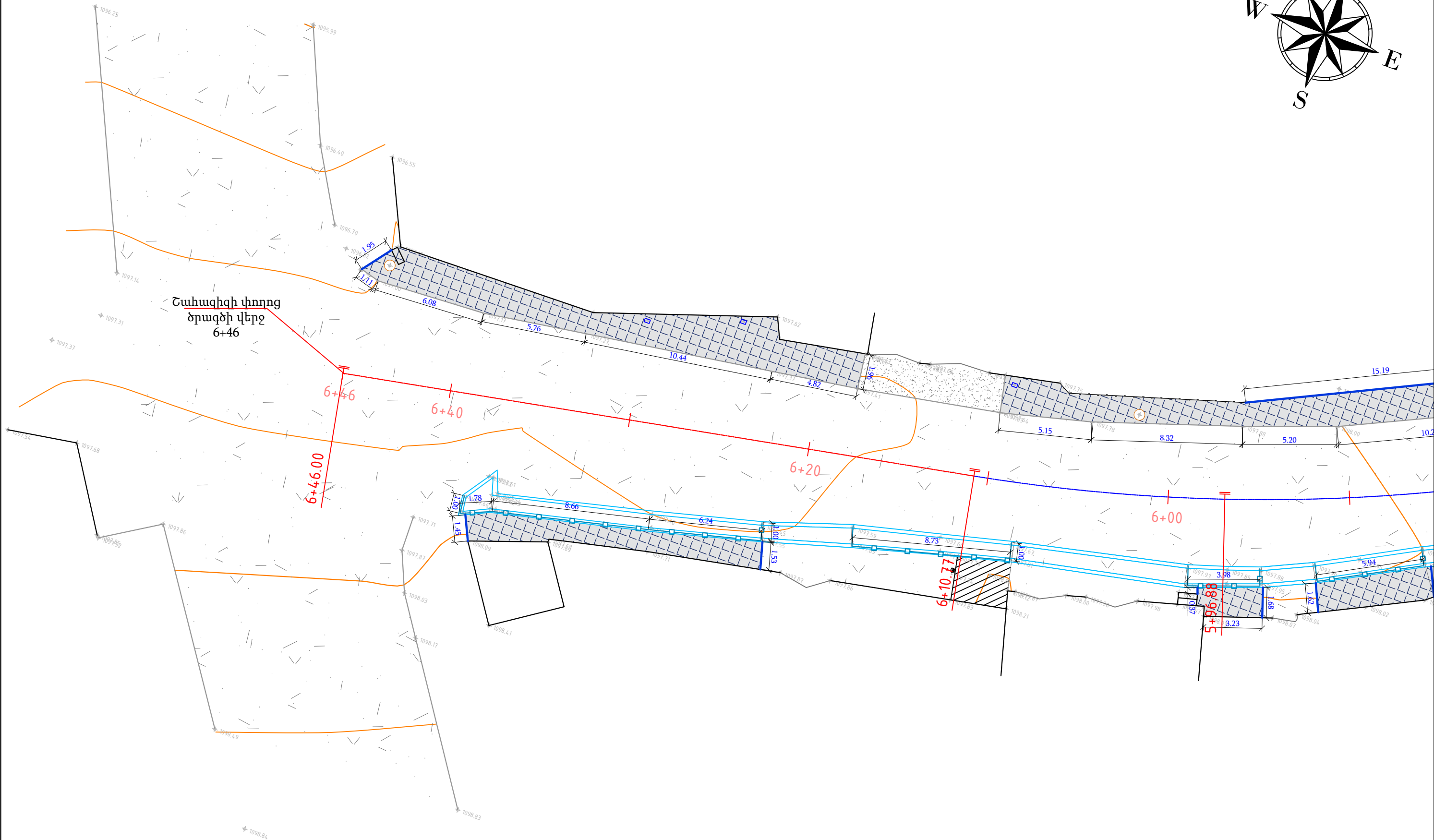
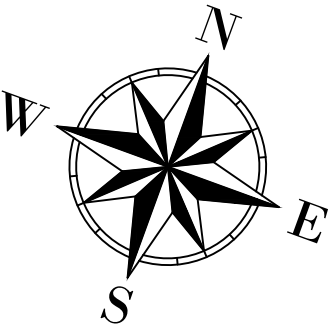
ԳՀ-8



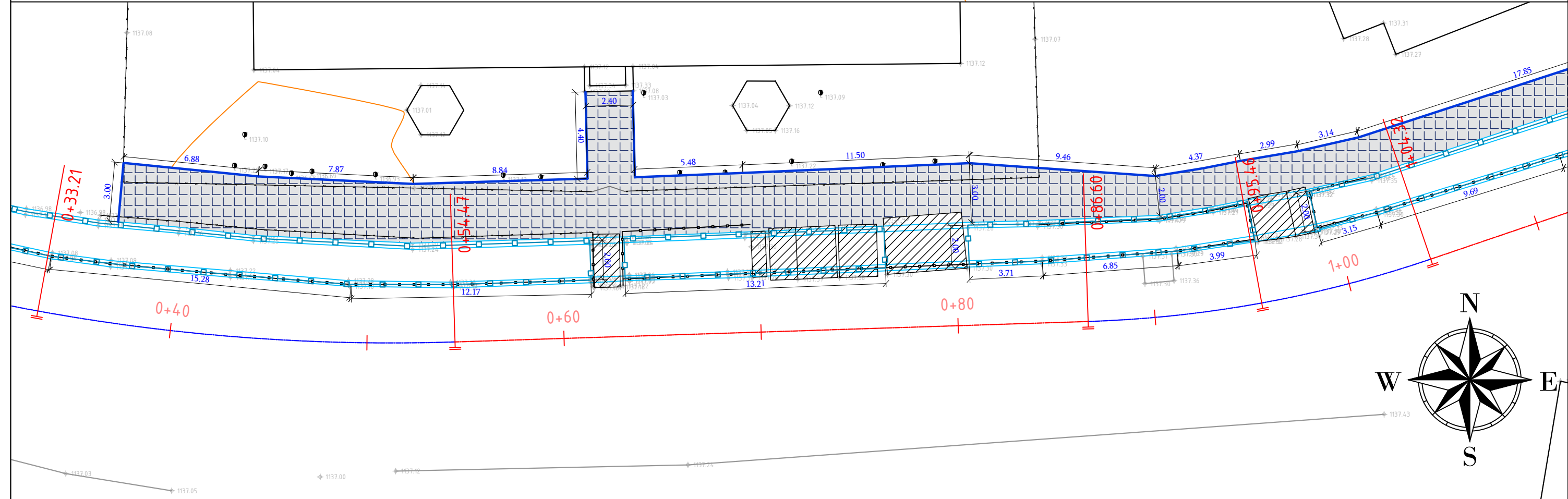
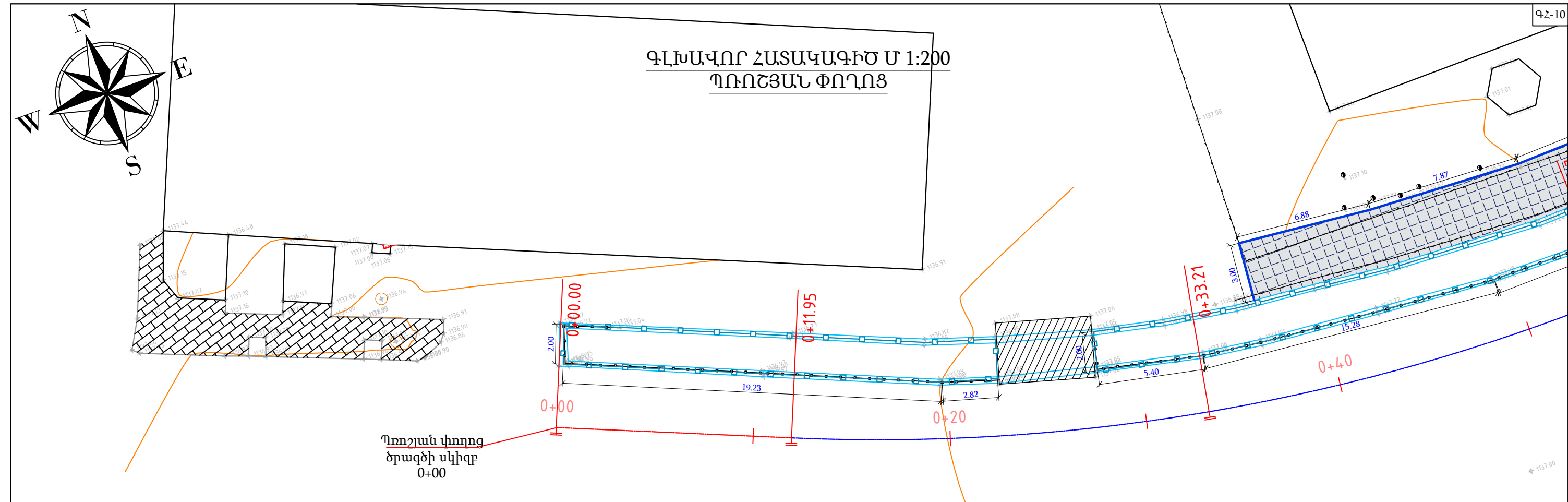
1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր		Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր		Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր		Ծառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար		Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով		Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ	
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

ԳՀ-9

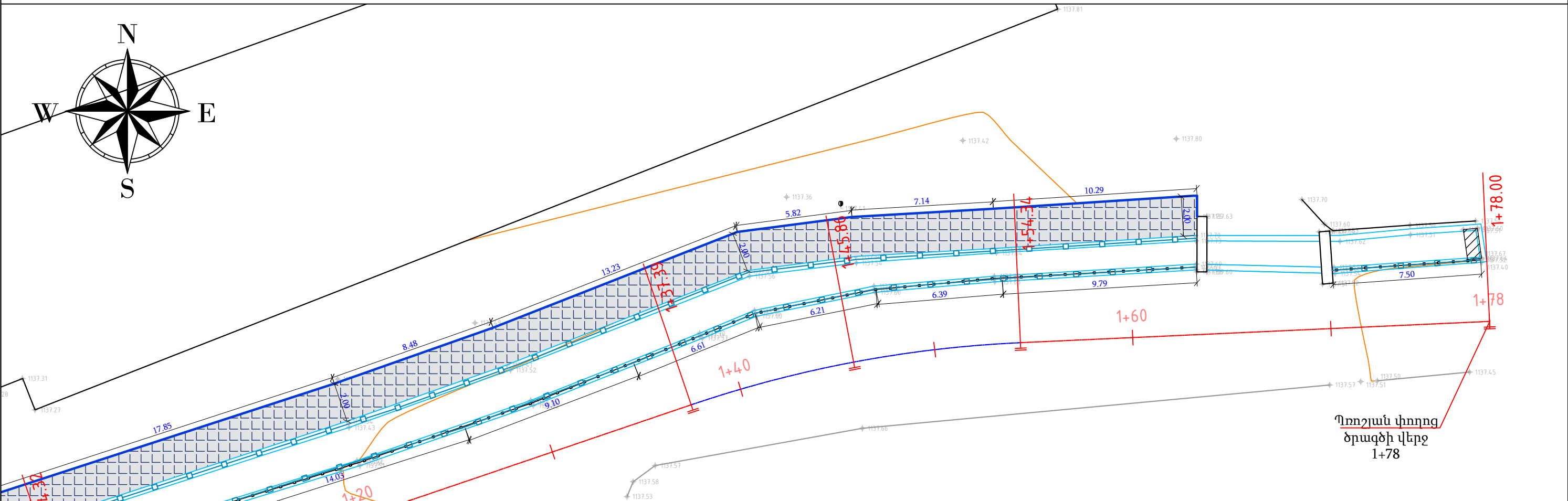
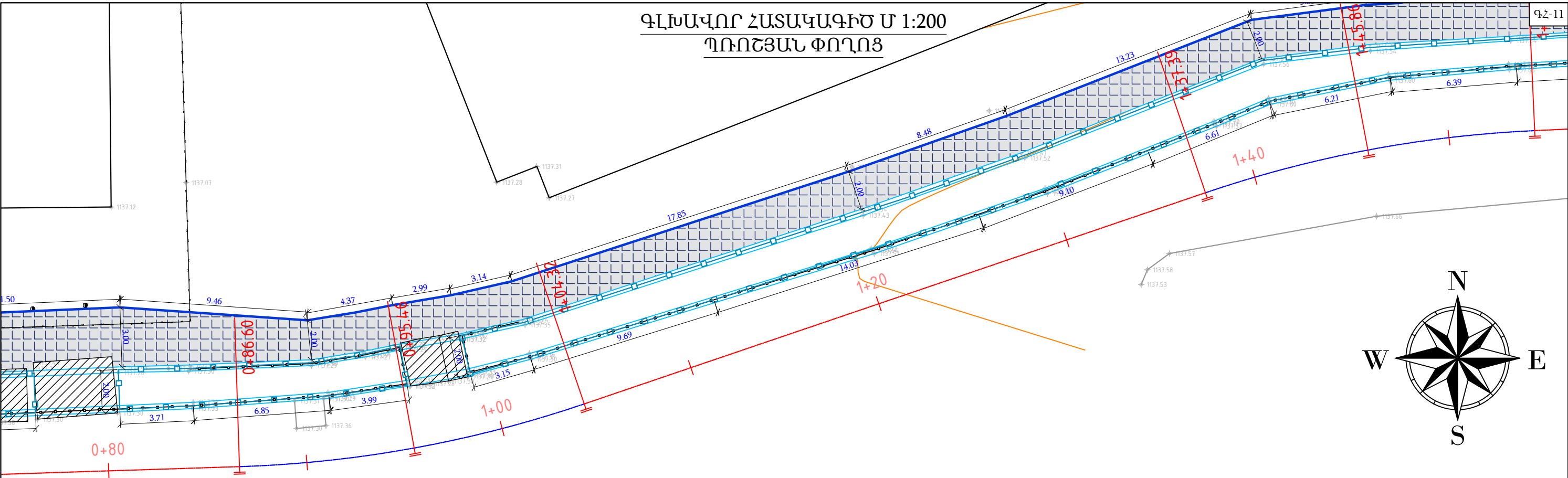


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ					
1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենաշար Դիտահորեր	Ճառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ



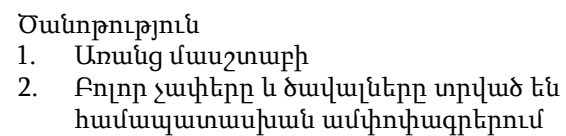
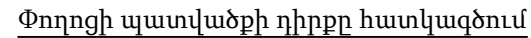
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ					
1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր	Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր	Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր	Ծառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար	Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով	Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:200
ՊՈՌՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑ



1 սանտիմետրում 2.5 մետր, Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով, Կոորդինատային համակարգը՝ ARM WGS, բարձրությունը՝ Բալտիական: Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր		Սև հորիզոնականներ Սև նիշեր Ցանկապատ Մուտքեր		Շենքեր, շինություններ Լապտեր Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն Դիտահորեր		Ծառ Եզրաքար գոյ.ուն. Գազատար		Ջրատար գոյ.ուն. Նախագծվող սալարկում բետոնե սալիկներով Նախագծվող սալարկում տուֆ քարի բլոկներով		Բազալտե նոր եզրաքար 10x20 սմ Բազալտե նոր եզրաքար 15x30 սմ Նախագծվող նոր մետաղական բազրիքներ	
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Տիպային լայնական կտրվածք
Մ 1:20

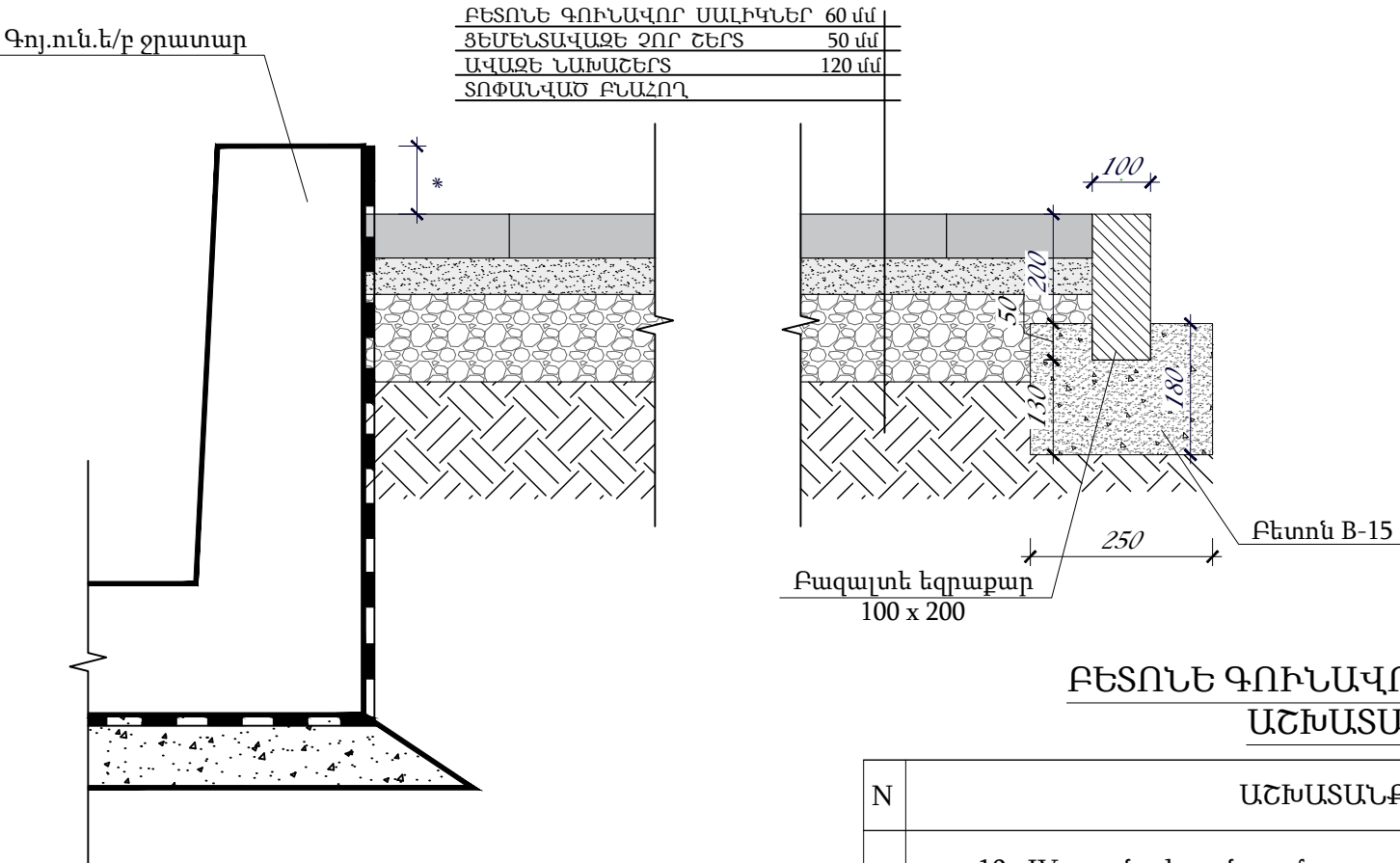


N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԶԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	10e IV գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ ³), տեղափոխում լցակայան	մ ²	623.0
		մ ³	186.9
		տ	355.11
2	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	623.0
3	2սմ հասությամբ ցեմենտավազե շաղախ մանրահատիկ ավազով տուֆե քարերի արանքում 1:3	մ ²	48.981
		մ ³	9.796
4	Տուֆ քարե պատվածք h=18սմ (40x20x18սմ չափսի քարերով)	մ ²	563.72
		հատ	563.72
5	Ցեմենտավազե չոր խառնուրդ h=12սմ	մ ²	563.72
6	Ավազակոպճային նախաշերտ h=15սմ	մ ²	623.0
7	Բնահողի տոփանում	մ ²	623.0
8	Թաքնված եզրաքար 15x30սմ չափսի միաձույլ բետոնից B20	մ	401.0

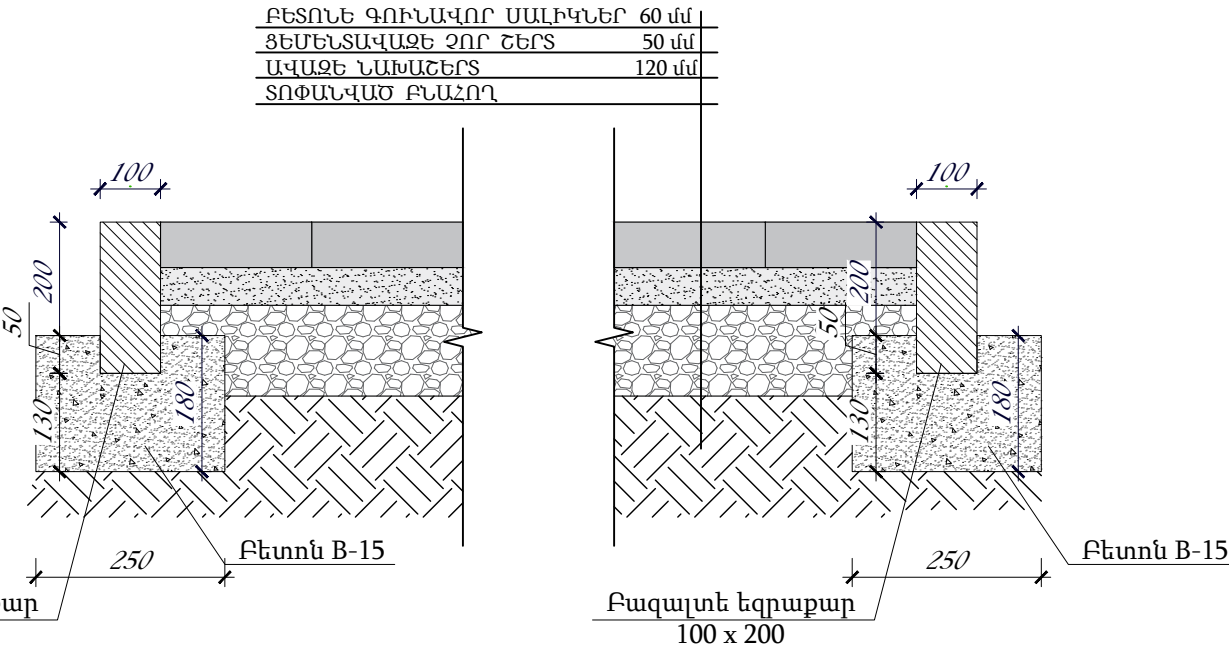
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊՈՒՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՄԱԿՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃՇ		
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			թերթ	թերթեր	
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՇԱՐԱՆ		1	6
			ՏՈՒՖ ՔԱՐՈՎ ՄԱՆԱՐԿՎԱԾ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		 ԷԼԵԿՏՐՆ	

ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

Մայթի տիպային լայնական կտրվածք -1
Մ 1:10



Մայթի տիպային լայնական կտրվածք -2
Մ 1:10



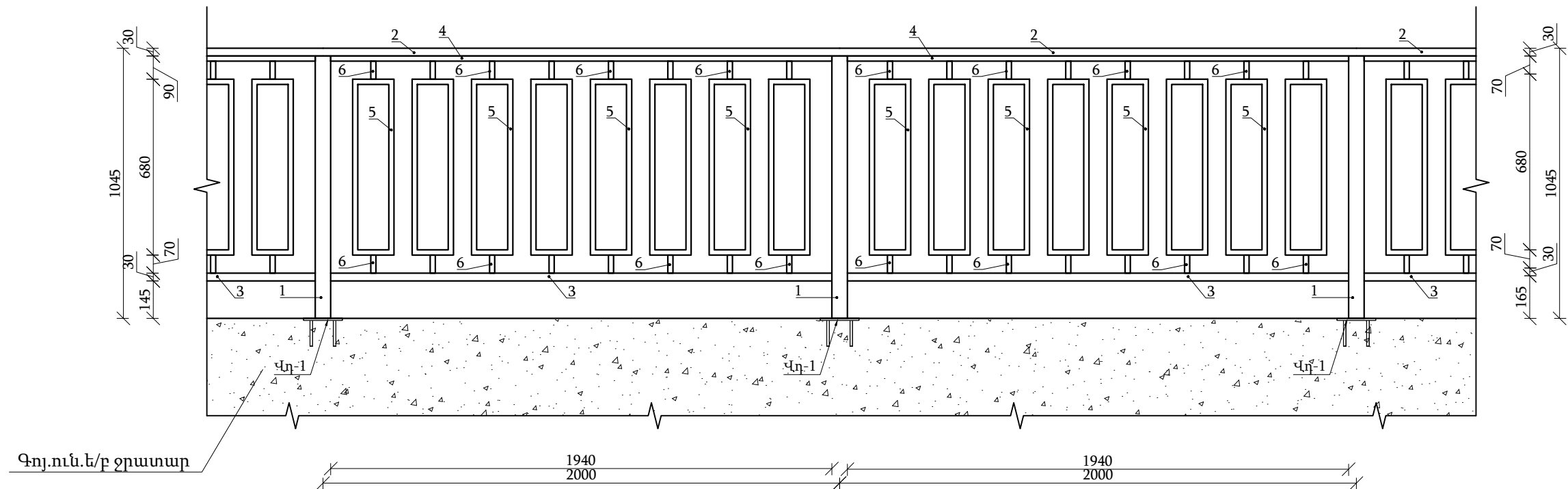
ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	10e IV գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ	մ²	1286.0
		մ³	321.5
		տ	610.85
2	10e IV գրունտի քանդում ձեռքով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ	մ³	16.07
		տ	30.54
3	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ²	1286.0
4	Բետոնե գունավոր սալիկներ 60 մմ հաստ.	մ²	1286.0
5	Ցեմենտավազե չոր խառնուրդ h=5սմ	մ²	1286.0
6	Ավազե նախաշերտ h=12սմ	մ²	1286.0
7	Բնահողի տոփանում	մ²	1286.0
8	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում 10x20սմ չափսի , բետոնե (B-15) 180x250 հիմքի վրա	մ	165.0
9	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում 15x30սմ չափսի , բետոնե (B-15) 180x250 հիմքի վրա	մ	11.42

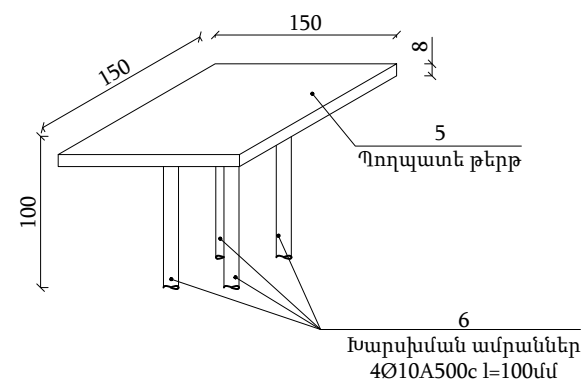
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Մ. ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ. ՊՈՆՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			թերթ	թերթեր
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			2	6
			ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՎԱԾ ՄԱՅԹԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	 ԷԼԵԿԿԵ	

ՇԱՀԱԶԻԶԻ ՓՈՂՈՑ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ՃԱԿԱՏԻՑ ՖՐԱԳՄԵՆՏ



ՎԵՐԱԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՎԴ-1 Մ1:5

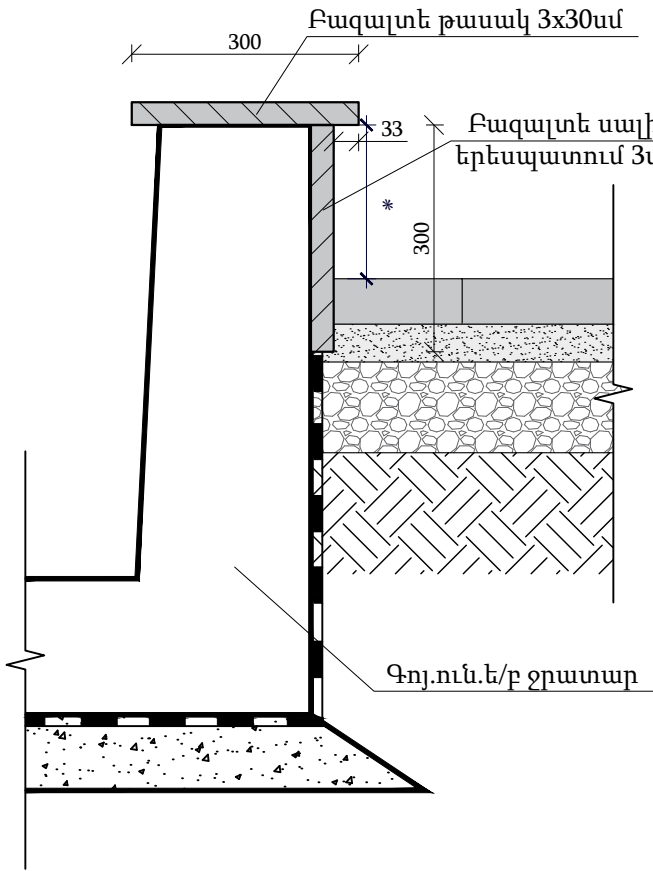


Մետաղական բազրիքի մետաղական դետալների մասնագիր											
Դիրքի համարը		a մմ	b մմ	t մմ	Մակնիշը	Երկարու թ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանու ր երկարությ . մ	1 տարրի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	
Ուղղ. խողովակ	1	60	60	3	СТ 3	1015	240	243,6	5,25	1278,38	
Ուղղ. խողովակ	2	60	30	3	СТ 3	2000	239	478	7,67	3666,15	
Ուղղ. խողովակ	3	40	20	3	СТ 3	1940	239	463,66	4,70	2178,48	
Ուղղ. խողովակ	4	40	20	2	СТ 3	1940	239	463,66	3,31	1533,10	
Ուղղ. խողովակ	5	20	20	2	СТ 3	1680	1912	3212,16	1,81	5808,67	
Ուղղ. խողովակ	6	20	20	2	СТ 3	70	3824	267,68	0,08	20,17	
Վդ-1	Պողպատե թելք	7	150	150	8	СТ 3	–	240	1,413		339,12
	Ամրան A500c	8	10			A500c	100	960	96	0,62	59,16
Ընդհանուր կարկասի քաշը								14883,24			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները								Մ/Հ	Քանակ	
1	Մետաղական տարրերի թափանցիկ լաքապատում երկու անգամ								ւ ²	470,31	
2	Գոյություն ունեցող ե/բ ջրատարիվ վրա բազրիքի խարսխման համար Φ12 տրամագծով և 10սմ երկարությամբ անցքերի բացում								հատ	960	
3	Խարսխման ց/ա ստինձ								ւ ³	0,3	

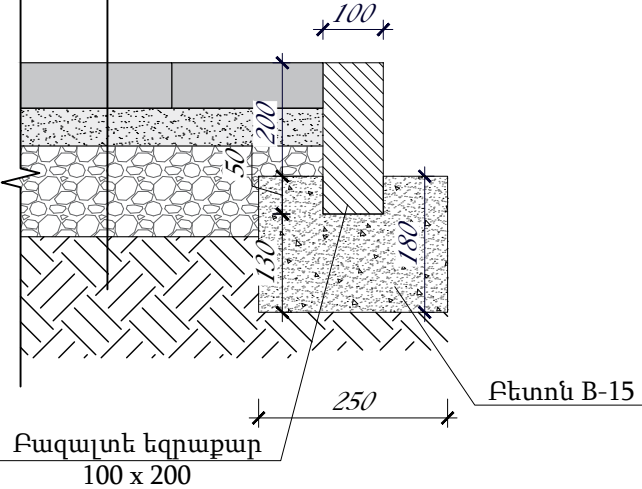
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊԻՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒԴԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃՇ		
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ				թերթ	թերթեր
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ				3	6
					ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	
			ՄԵՏԱՂԱՎԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	 ԷԼԵԿՏՐՆ		

ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑ

Մայթի տիպային լայնական կտրվածք -1
Մ 1:10

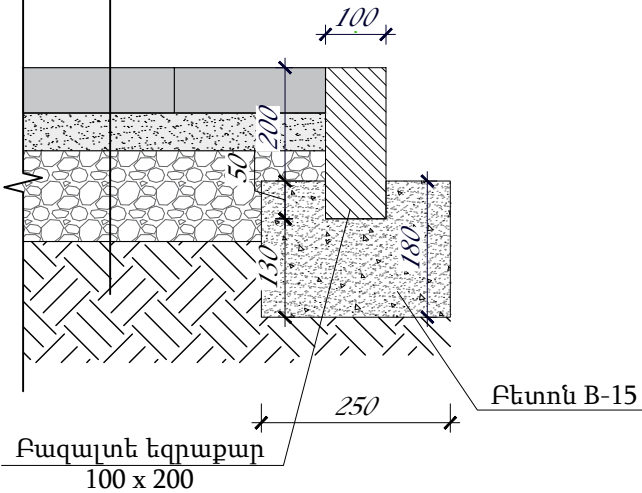
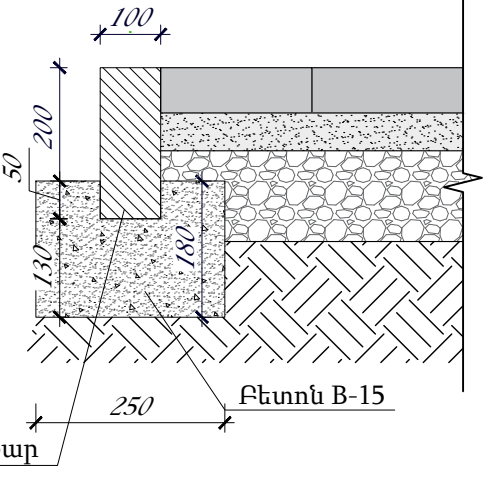


ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 60 մմ
ՑԵՄԵՆՏԱՎԱԶԵ ՉՈՐ ՇԵՐՏ 50 մմ
ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 120 մմ
ՏՈՓԱՆՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂ



Մայթի տիպային լայնական կտրվածք -2
Մ 1:10

ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 60 մմ
ՑԵՄԵՆՏԱՎԱԶԵ ՉՈՐ ՇԵՐՏ 50 մմ
ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 120 մմ
ՏՈՓԱՆՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂ



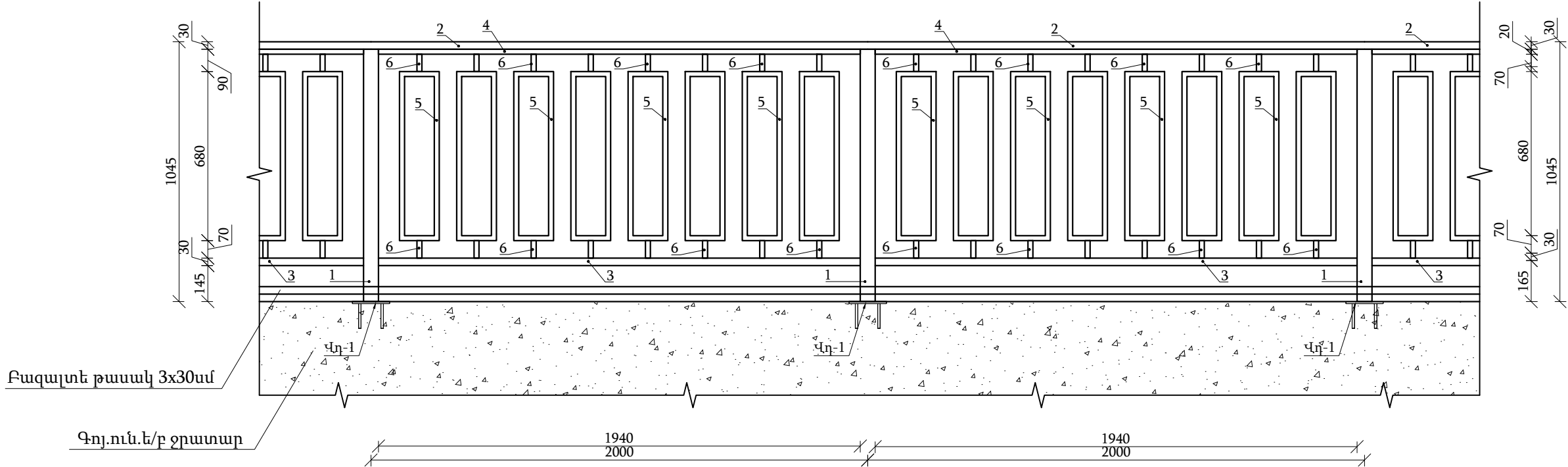
ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	10e IV գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ	մ²	307.1
		մ³	76.80
		տ	145.92
2	10e IV գրունտի քանդում ձեռքով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ	մ³	15.35
		տ	29.20
3	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ²	307.1
4	Բետոնե գունավոր սալիկներ 60 մմ հաստ.	մ²	307.1
5	Ցեմենտավազե չոր խառնուրդ h=5սմ	մ²	307.1
6	Ավազե նախաշերտ h=12սմ	մ²	307.1
7	Բնահողի տոփանում	մ²	307.1
8	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում 10x20սմ չափսի , բետոնե (B-15) 180x250 հիմքի վրա	մ	136.2

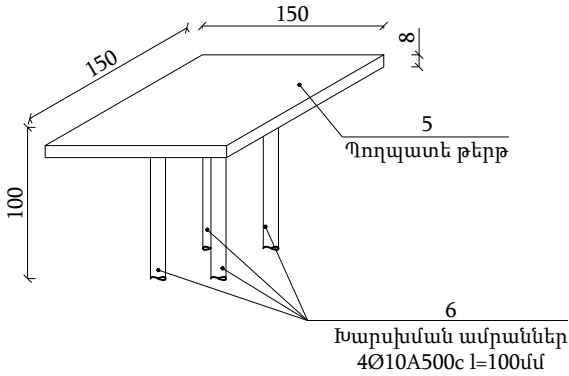
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ. ՊՐՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			թերթ	թերթեր
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			4	6
			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՎԱԾ ՄԱՅՅԹԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		

ՊՌՈՇՅԱՆ ՓՈԴՈՑ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ՃԱԿԱՏԻՑ ՖՐԱԳՄԵՆՏ



ՎԵՐԱԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՎԴ-1 Մ1:5

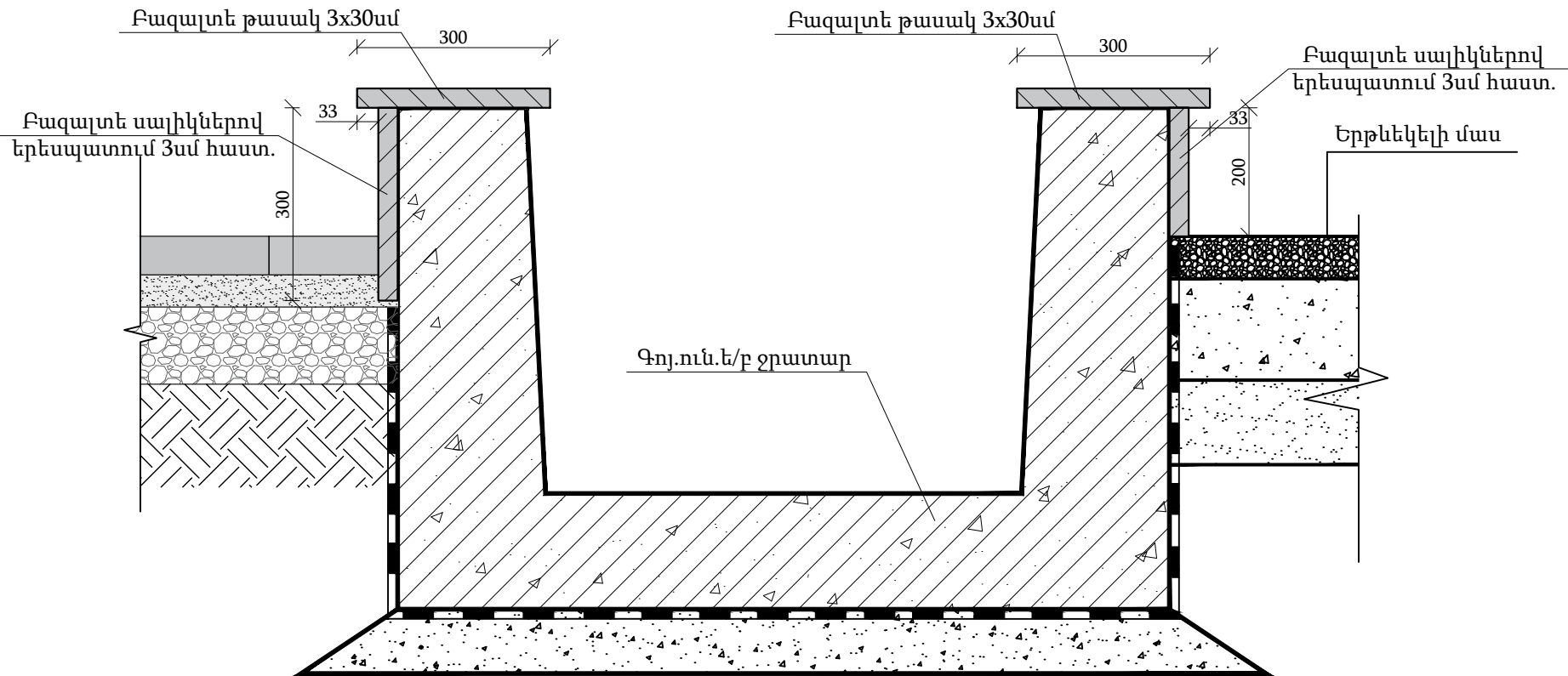


Մետաղական բազրիքի մետաղական դետալների մասնագիր										
Դիրքի համարը		a մմ	b մմ	t մմ	Մակնիշը	Երկարու թ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանու ր երկարություն մ	1 տարրի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
Ուղղ. խողովակ	1	60	60	3	СТ 3	1015	170	172,55	5,25	905,52
Ուղղ. խողովակ	2	60	30	3	СТ 3	2000	169	338	7,67	2592,38
Ուղղ. խողովակ	3	40	20	3	СТ 3	1940	169	327,86	4,70	1540,43
Ուղղ. խողովակ	4	40	20	2	СТ 3	1940	169	327,86	3,31	1084,08
Ուղղ. խողովակ	5	20	20	2	СТ 3	1680	1352	2271,36	1,81	4107,39
Ուղղ. խողովակ	6	20	20	2	СТ 3	70	2704	189,28	0,08	14,26
Վդ-1	Պողպատ է թելյթ	7	150	150	8	СТ 3	—	170	1,413	240,21
	Ամրան A500c	8	10			A500c	100	680	68	0,62
Ընդհանուր կարկասի քաշը								10526,18		
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները								Մ/Հ	Քանակ
1	Մետաղական տարրերի թափանցիկ լաքապատում երկու անգամ								ս ²	332,69
2	Գոյություն ունեցող է/բ ջրատարիվ վրա բազրիքի խարսխման համար Ф12 տրամագծով և 10սմ երկարությամբ անցքերի բացում								հատ	680
3	Խարսխման ց/ա տսլինձ								ս ³	0,25

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	   ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊՈՏՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՍՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱԿՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		թերթ	թերթեր
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		5	6
			ՊԱՏՎԻՐՍԱՌԻ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	
			ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ և ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՆԱՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
			 ԷԼԵԿԾԻՆ	

ՊՈՌՇԱՆ ՓՈՂՈՑ

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱՏԱՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱՏԱՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Գոյություն ունեցող մետաղական բազրիքների քանդում	մ	195.20
2	Գոյություն ունեցող մետաղական բազրիքների քանդում	տ	6.70
3	Գոյություն ունեցող ե/բ ջրատարի երեսպատում բազալտե սալիկներով 3սմ հաստ.	մ²	100.2
4	Գոյություն ունեցող ե/բ ջրատարի վրա բազալտե 30x3սմ թասակի իրականացում	մ	334

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Մ.ՇԱՀԱԶԻԶ և Պ.ՊՈՐՇԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ և ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԸՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			թերթ	թերթեր
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	6	6
			ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱՏԱՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ		

Ընդհանուր բացատրագիր
«ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակ համայնքի Աշտարակ քաղաքի Ս.Շահազիզ և Պ.Պռոշյան փողոցների ճեմուղիների, մայթերի բարեկարգման և գեղարեստական լուսավորության համակարգի կառուցման» նախագիծը համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների:

Նախագծվող տարածքների նկարագիրը:
Նախագծում Աշտարակ քաղաքի Ս.Շահազիզ և Պ.Պռոշյան փողոցների լուսավորության ցանցը լուսավորում է քաղաքային կառուցվածք ունեցող փողոցներ: Տվյալ փողոցների ճանապարհափողոցային ցանցերի լուսատեխնիկական պարամետրերը ընտրվել են համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017-ի դասակարգման աղյուսակ 15-ի, որպես քաղաքային բնակավայրերի փողոցներ և ճանապարհներ: Փողոցների լայնքը հիմնականում կազմում է 10 մետր: Ճանապարհափողոցային ցանցերում մայթեզրեր հիմնականում կան, ցանցերի կառուցվածքը հիմնականում ոչ ստանդարտ երկրաչափությամբ է: Հիմնական փողոցները ասֆալտապատ է: Կառուցապատված փողոցների խառը կառուցապատման հետևանքով հնարավոր է լուսատուները նախագծում նշված տեղում տեղադրման համար ելնելով հատակագծում նշված հենասյունների միջև հեռավորությունը կարելի է փոխել +-5,0մ-ով:
Նախագծային լուծումներ:
Սույն նախագծով մշակված են Աշտարակ համայնքի Աշտարակ քաղաքի Ս.Շահազիզ և Պ.Պռոշյան փողոցների թուջե ձուլվածքով հենասյունների միջոցով լուսավորության աշխատանքային և տեխնիկական լուծումները:
Նախագիծը մշակվել է համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքշինական նորմերի և կանոնների:

Էլ. Լուսավորության ցանցերի հենարասյունների տեղադրման տեխնոլոգիական միջոցառումները

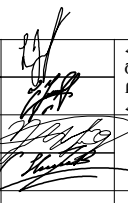
1. Հողային աշխատանքներ այդ թվում՝
-Հիմքերի կառուցման համար փոստրակների հորատում;
-Հենասյունների հիմքերի և հողանցման խրամուղիների գրունտների հակադարձ լիցք:
-Ավելացած գրունտների տեղափոխում և տարածքների վերականգնում
-Հենասյան տեղադրում
2. Սոնտաժային աշխատանքներ այդ թվում՝
-Լուսատուների տեղադրում
-Լուսատեխնիկական սարքավորումների միացում Էլ. Լուսավորության ցանցերին
3. Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները իրականացնել համաձայն ԷՍԿ, ՍՊ 76.13330.2016.
4. Համաձայն ՍՊ 76.13330.2016, ԷՍԿ, պահանջների բոլոր ոչ կոնտակտային մետաղական էլեկտրոհամակցային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հուսալիորեն ամրակցել զրոյական քուղին:

NN	Նշագիր	Անվանում
1	ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական լուսավորություն.
2	ՍՊ 76.13330.2016	Էլեկտրոտեխնիկական սարքավորումներ
3	2023 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշման	Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնների
4	ՀՀՇՆ I-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում
5	ՀՀՇՆ 13.01-2022	Գեոդեզիական աշխատանքները շինարարությունում
6	ՍՆիՊ 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տևողության նորմերը
7	ՀՀՇՆ 13-02-2022	Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում
8	ՍՆիՊ 12-03-2001	Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարության մեջ
9	ԳՕՍՏ12.1.046-2014	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր
10	ԳՕՍՏ12.3.052-2020	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
11	ԴՍՏՈՒ Ա.3.2-7:2009	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
12	ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
13	ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ
14	ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումը անհրաժեշտ է կատարել վերը նշված և ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա:

Նախագծում նախատեսված են տեղադրել փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ: Լուսատուները ընտրել են ըստ <<DiaLux>> և <<Light-in-Night Road v.6>> ծրագրով կատարված հաշվարկի:

- Նախագծում նախատեսված են հետևյալ նախագծային լուծումները:
- Մշակվել են տեղադրվող հենասյունների տիպարային լուծումներ
 - Կատարվել են լուսավորվող տարածքների լուսատեխնիկական հաշվարկներ
 - Մշակվել են լուսավորվող տարածքների արտաքին լուսավորության ցանցերի հենասյունների տեղադրման սխեմաներ
 - Հաշվարկվել են լուսավորության ցանցերի կառուցման աշխատանքային ծավալների մասնագրեր
- Կապալառուի կողմից նախագծում նախատեսված նախագծային լուծումների, ինչպես նաև ՀՀ-ում գործող նորմատիվային պահանջների կատարումը պարտադիր է:

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՎԱԹԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՐՈՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԾԵՄՈՂԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԶԱՎԱԹՅԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՏՈՒԳԵՑ	Տ . ԴԱՎԹՅԱՆ			ԷԼ-1	10
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ				
			Ընդհանուր բացատրագիր	 ԷԼԵԿԾԻՆ	

Լուսատեխնիկական մաս

Ըստ լուսավորվող փողոցների դասակարգման լուսատուների լուսատվության ցուցանիշների ապահովման նպատակով կատարվել են լուսատեխնիկական հաշվարկներ համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների:

Նախագծվող տարածքների լուսատուների ընտրության լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են <<DiaLux>> և <<Light-in-Night Road v.6>> ծրագրերով:

Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է ապահովեն նախագծով նախատեսված հաշվարկներով և լուսատուների տեխնիկական բնութագրով ներկայացված չափորոշիչները:

- գունափոխանցման ինդեքսը (նվազագույնը՝ 70),
- հոսանքի լարման աշխատանքային տիրույթը 150-250Վ,
- աշխատանքային ջերմաստիճանը առնվազն -25 մինչև 50oC,
- պաշտպանվածության դասը՝ առնվազն IP65,
- արդյունավետությունը՝ նվազագույնը 140 լմ/Վտ,
- գունային ջերմաստիճանը (4000Կ),
- լուսատուի պահանջվող հավաստագրերը (ENEC, TUV, EAC)և այլ

Էլեկտրոտեխնիկական մաս

Նախագծվող տարածքների էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է համաձայն տեխնիկական պայմանների և «Էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների և ԷՄԿ-ի նորմատիվային պահանջների:

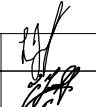
Էլեկտրասնուցման ցանցերում լարումը 380/220Վ, Լուսատուներում լարումը 220Վ:
Լուսատուների միացումը էլեկտրասնուցման գծին իրականացվում են պղնձյա ABBT ԽԴ 3x1.5 մմ² հաղորդալարով , որոնք անցկացվում են խողովակով d16 մմ վինեպլաստե ճկախողովակների միջով:

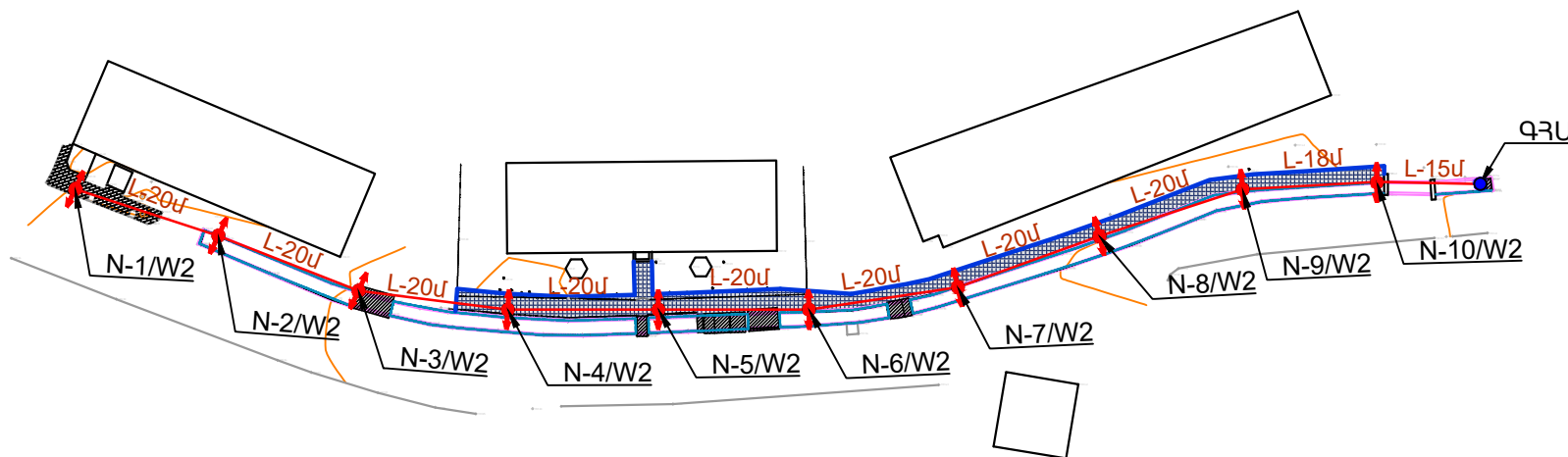
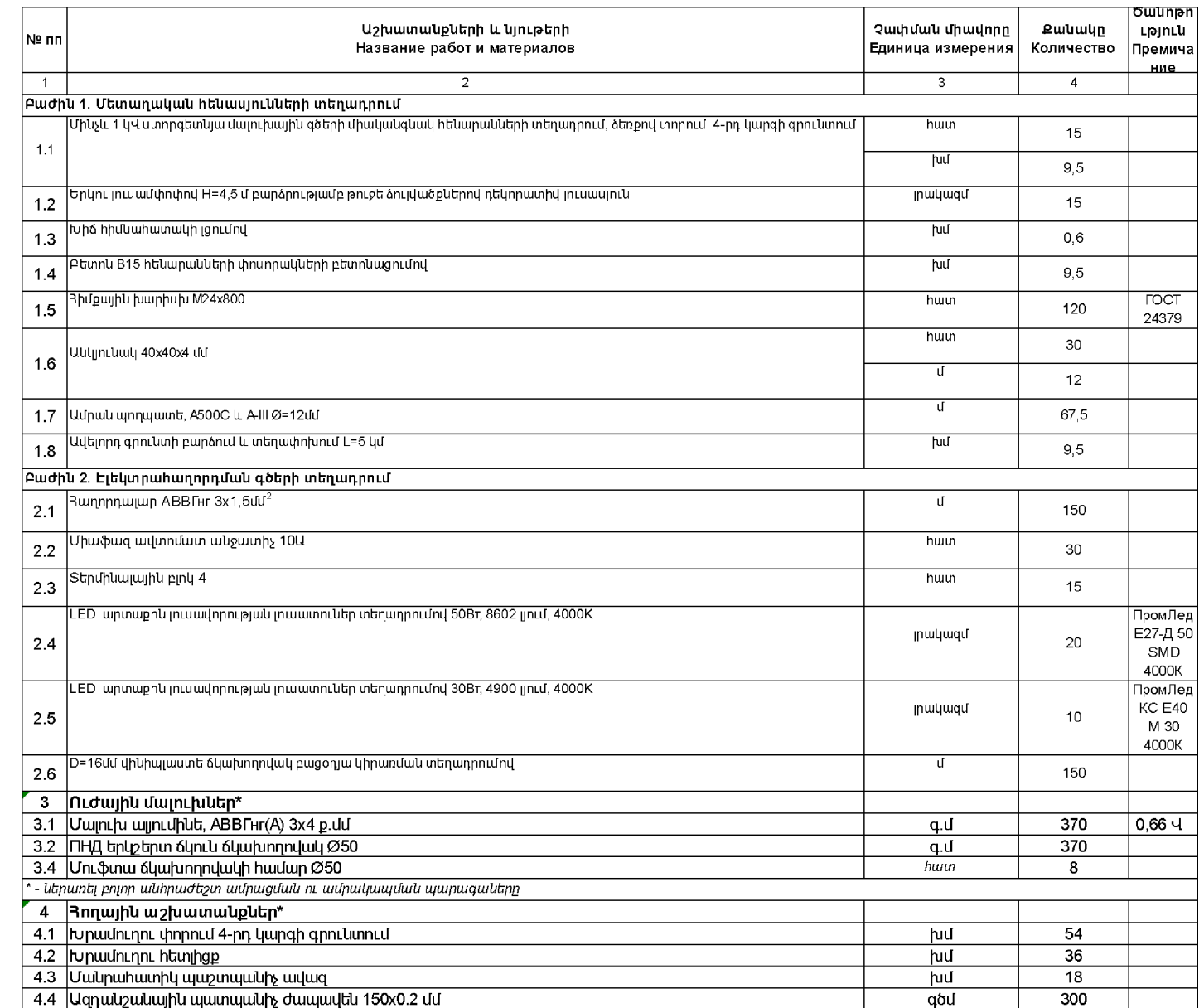
Աշխատանքային թերթերի լրակազմը

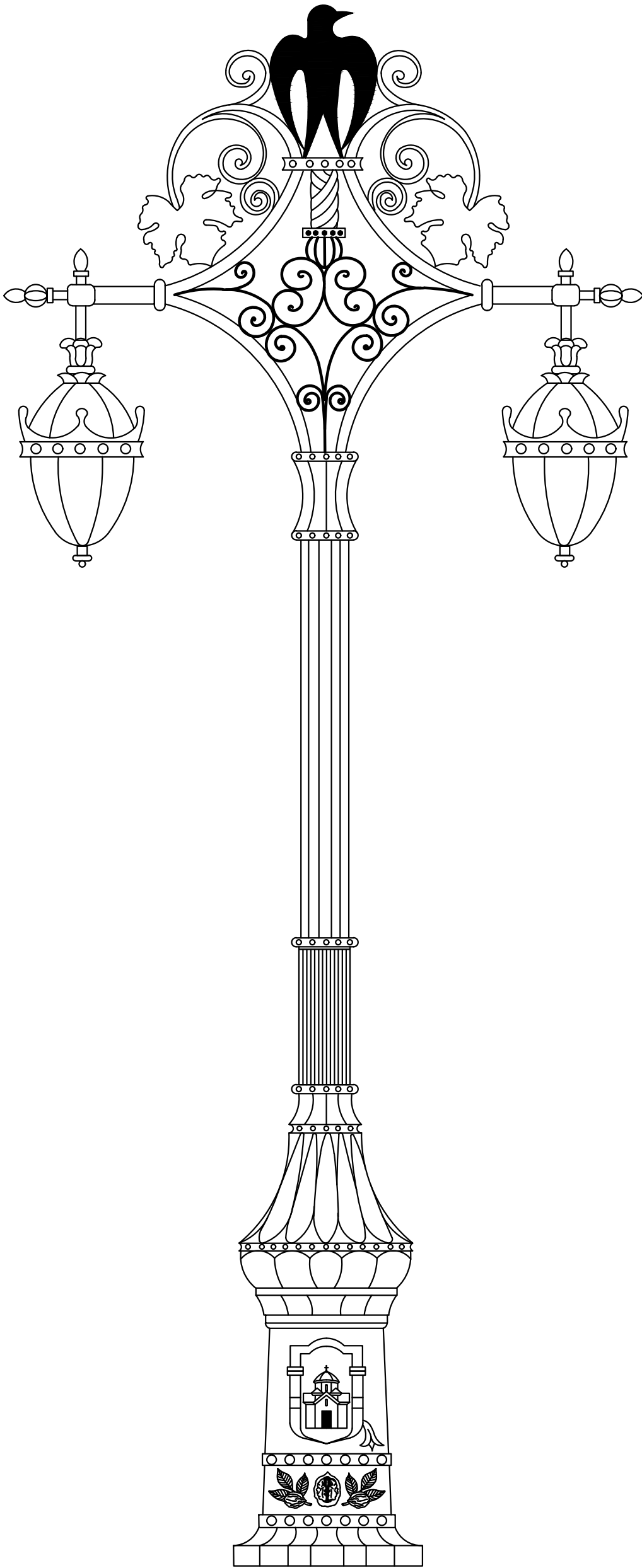
N	Թերթի անվանումը:	Ծանոթություն:
1	Ընդհանուր բացատրագիր:	
2	Ընդհանուր բացատրագիր, աշխատանքային թերթերի լրակազմ:	
3	Մասնագիր: Հենասյունները հատակագծում: Մ1:500	
4	Թուջե ձուլվածքով հենասյուն:	
5	Թուջե ձուլվածքով հենասյան կառուցվածք:	
6	Հենասյան չափեր:	
7	Հենասյան բաղկացուցիչ մասերի նկարագիր:	
8	Հենասյան բաղկացուցիչ մասերի նկարագիր (շարունակություն):	
9	Հենասյան հիմքի նկարագիր:	
10	Լուսավորության հենասյան միացման հանգույց: Խրամուղի	

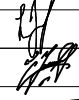
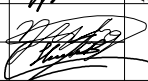
Պայմանական նշաններ

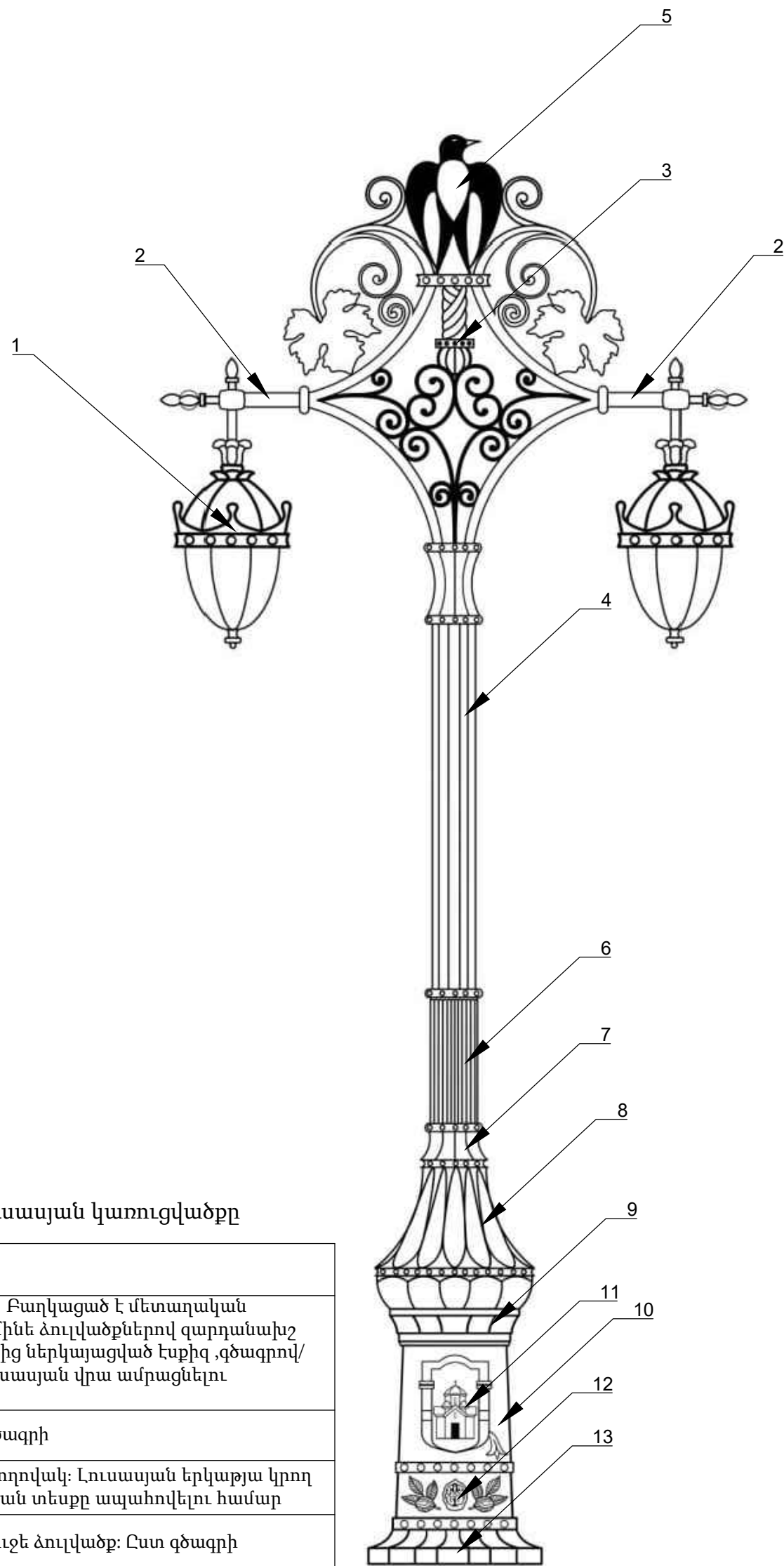
-  Թուջե ձուլվածքից չորս լուսատուով հենասյուն
-  Գոյություն ունեցող հենասյուն
-  Նոր կառուցվող մալուխային գծի խրամուղի ճկուն Ø50 ճկախողովակով

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱՅՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱՋԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՒՇՅԱՆ ՓՈԴԱՅՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒԴԻՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ . ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-2	10
ՆԱԽԱԳ.ԾԵՑ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ				
			Ընդհանուր բացատրագիր, աշխատանքային թերթերի լրակազմ:	 ԷԼԵԿԸԻՆ	





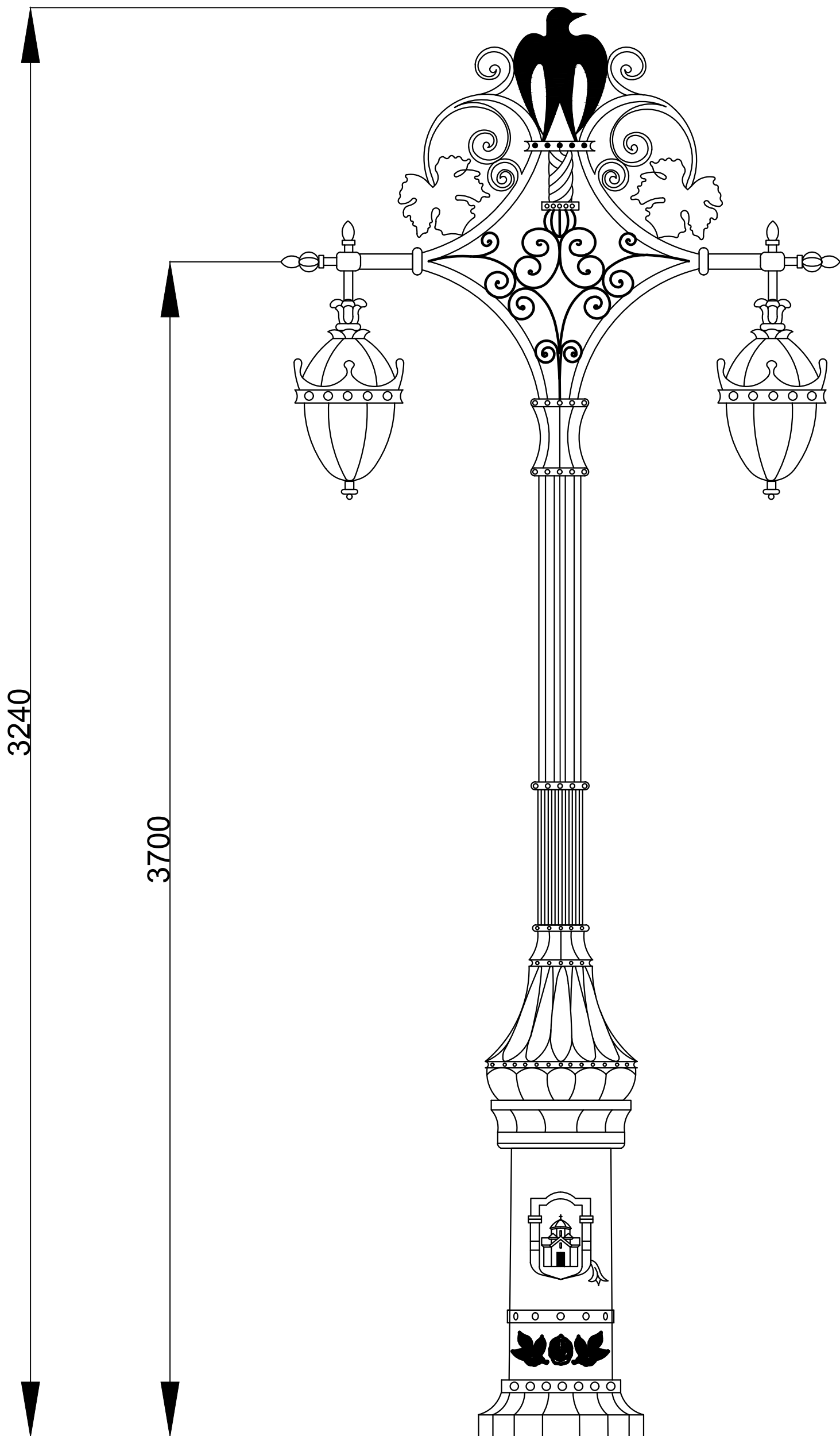
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՌՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԳԵՄՈՒԴՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԻԾԵՅ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ			ԷԼ-4	10
			Թույլէ ձուլվածքով հենասյուն:	 ԷԼԵԿԸԻՆ	



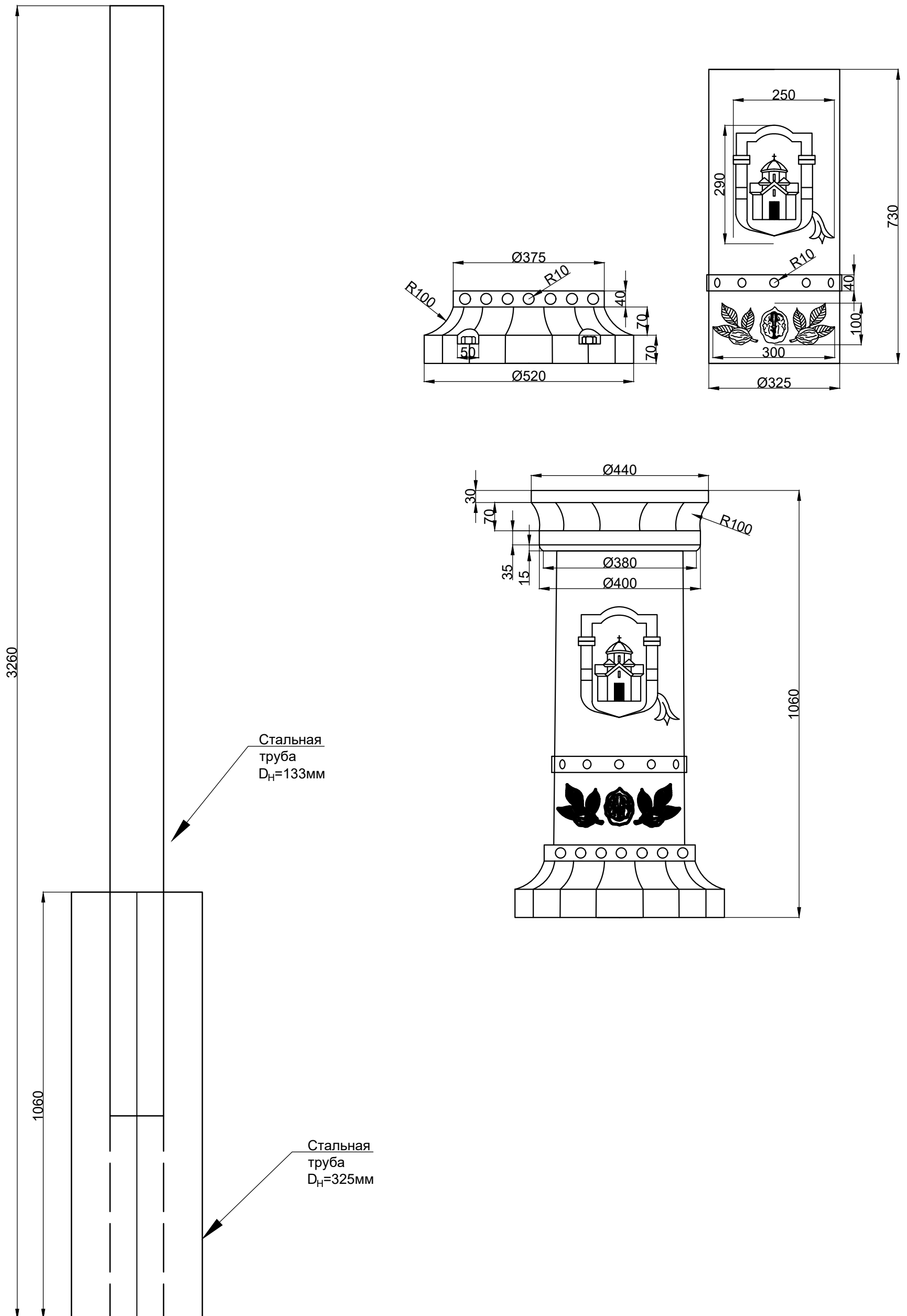
Չորս լուսամփոփով լուսասյան կառուցվածքը

1	Լուսամփոփի թվով 2/երկու/ հատ: Տեսքը ըստ գծագրի
2	Լուսամփոփը կրող թև H=3700մմ: Բաղկացած է մետաղական կոնստրուկցիայից,թուջե և ալյումինե ձուլվածքներով զարդանախշ /պատկերը պատվիրատուի կողմից ներկայացված էսքիզ ,գծագրով/ ամբողջական կոնստրուկցիա լուսասյան վրա ամրացնելու հնարավորությամբ
3	Գազաթ: Թուջե ձուլվածք: Ըստ գծագրի
4,6	Ալյումինե ձուլվածքից ձևավոր խողովակ: Լուսասյան երկաթյա կրող խողովակը քողարկելու և լուսասյան տեսքը ապահովելու համար
5	Վերևվի զարդանախշ հիմքով: Թուջե ձուլվածք: Ըստ գծագրի
7,8,9,10	Լուսասյան հիմքը H=1590մմ: Թուջե ձուլվածք,ալյումինե ձուլվածքից բաղկացած դետալները հավաքվում են հիմքի կրող Φ325 խողովակի վրա : Բոլոր դետալները ներկայացված են առանձին գծագրերով:
11,12	Զինանշան լուսասյան վրա տեղադրվում է երկու հատ: Չափսերը,տեսքը համաձայն կից գծագրի
13	Հիմքի և ամրացումները փակող թուջե ձուլվածքից ձևավոր օղակ Φ520 H180մմ: Պատկերը կից գծագրի

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՌՇՅԱՆ ՓՈԴՈՅՆԵՐԻ ԳԵՄՈՒՂՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵՎԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ծ.	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-5	10
ՆԱԽԱԳԾԵՅ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ			Թուջե ձուլվածքով հենասյան կառուցվածք:	
				ԷԼԵԿՇՆ	



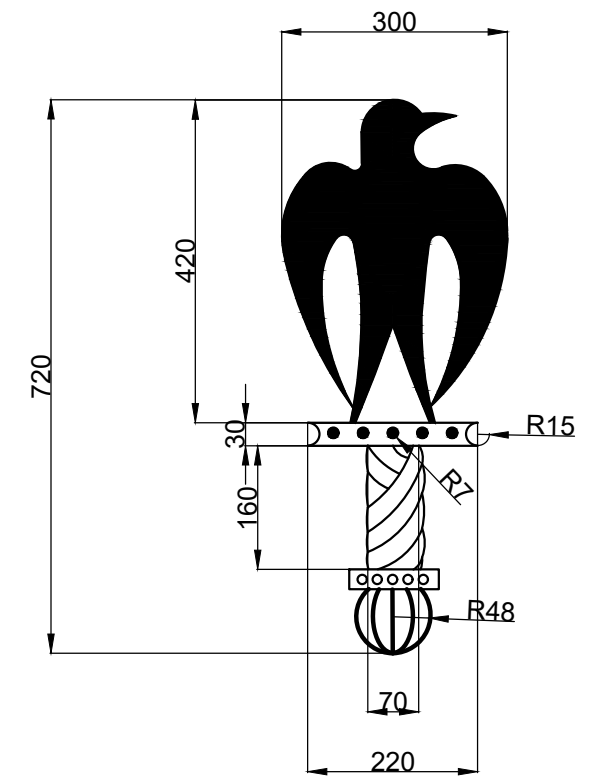
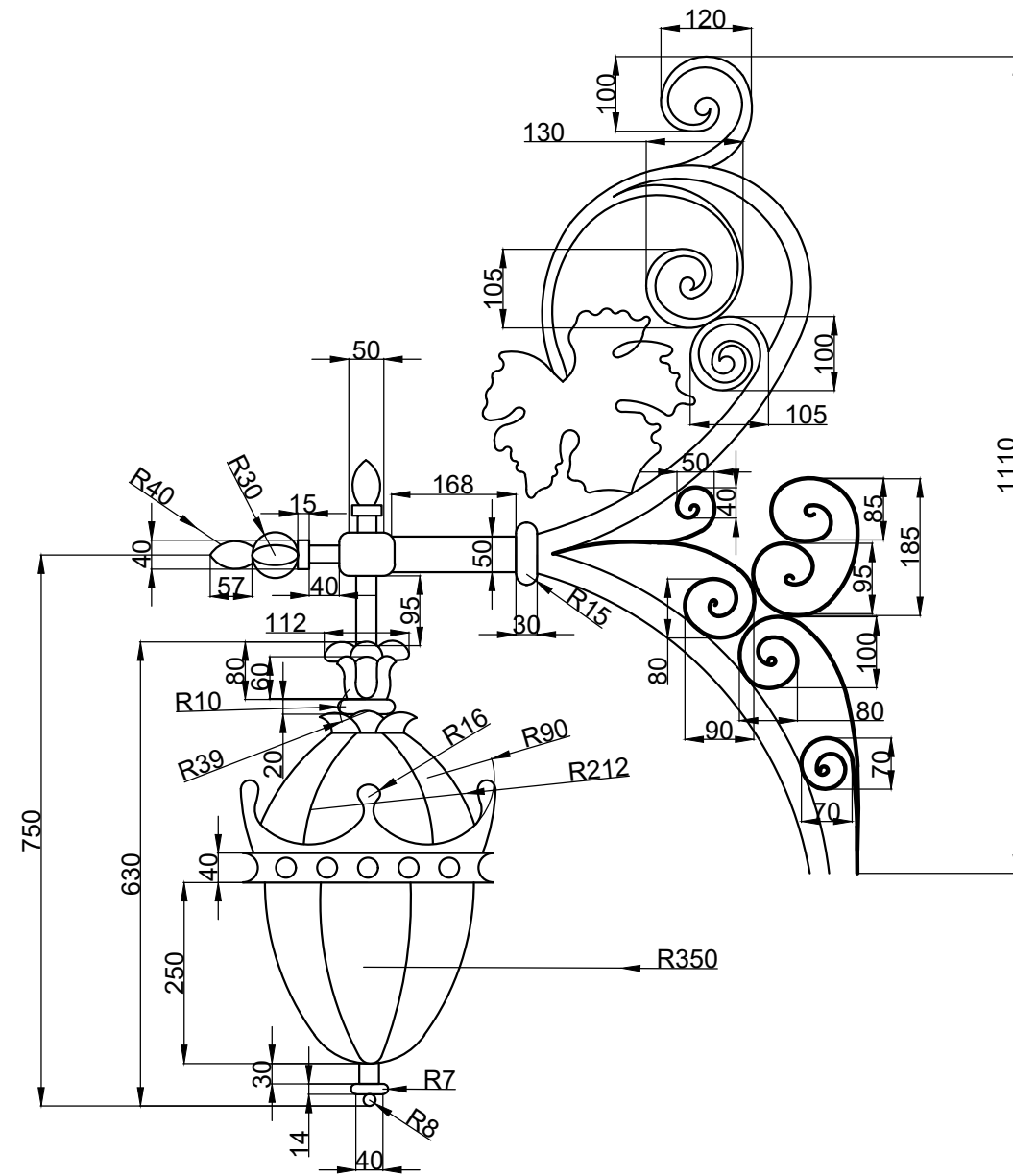
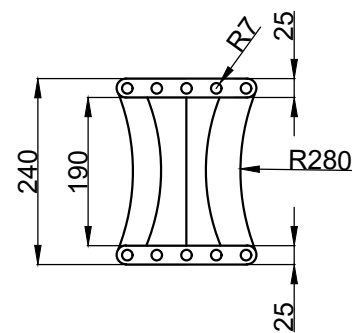
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱՆԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՒՇՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԳԵՄՈՒԴՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-6	10
ՆԱԽԱԳԻԾԵՅ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ			 ԷԼԵԿՏՐՈՆ	
			Հենասյան չափեր:		



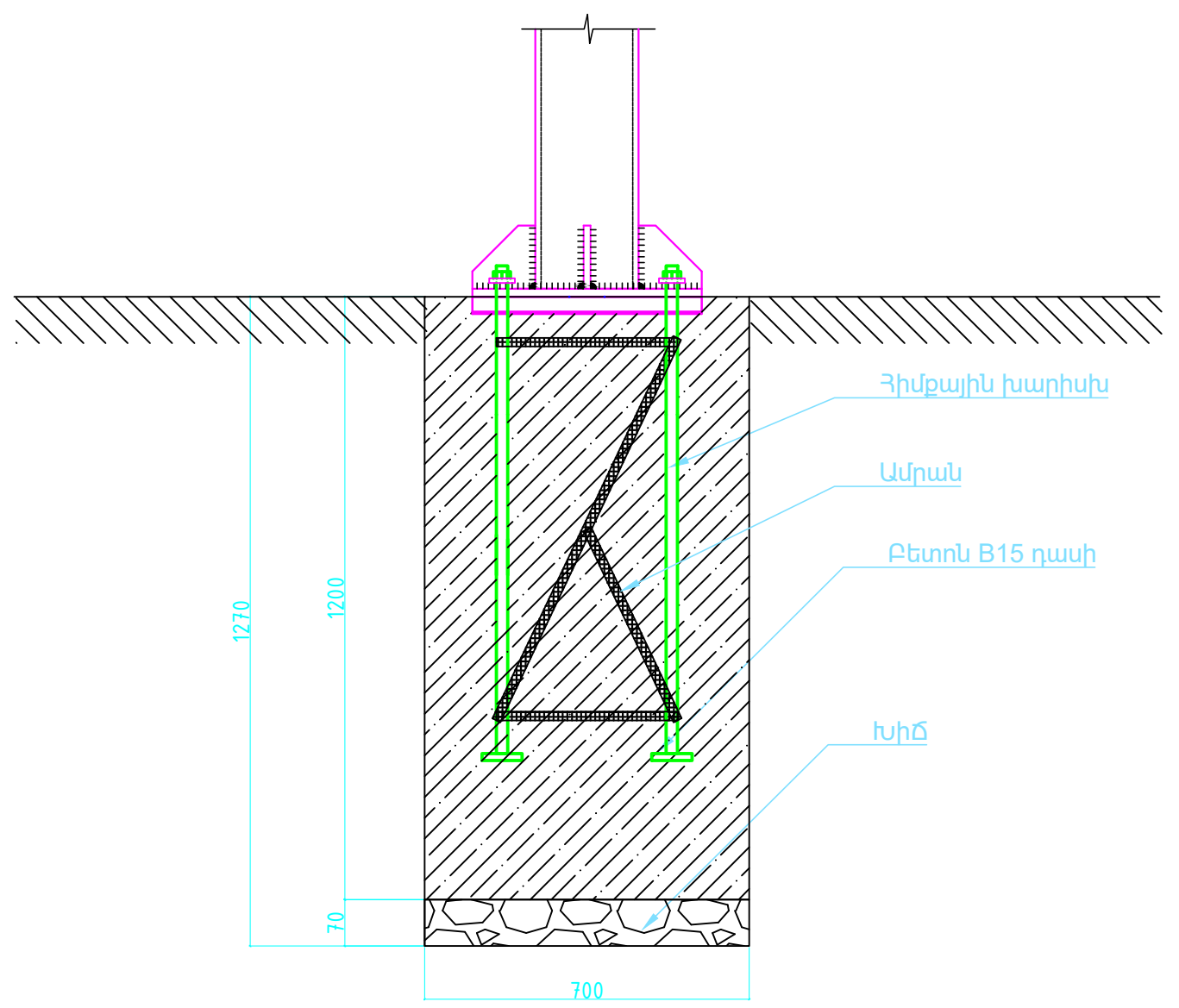
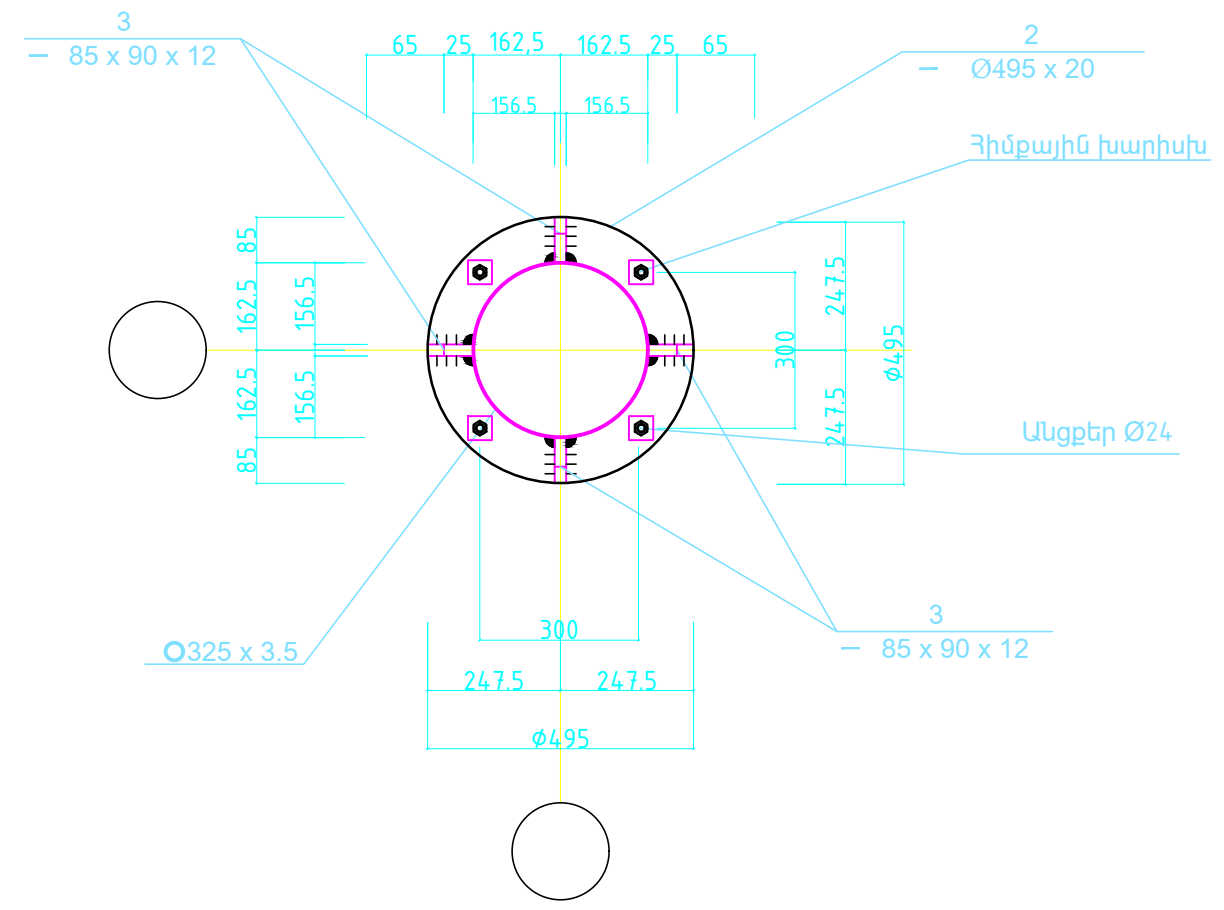
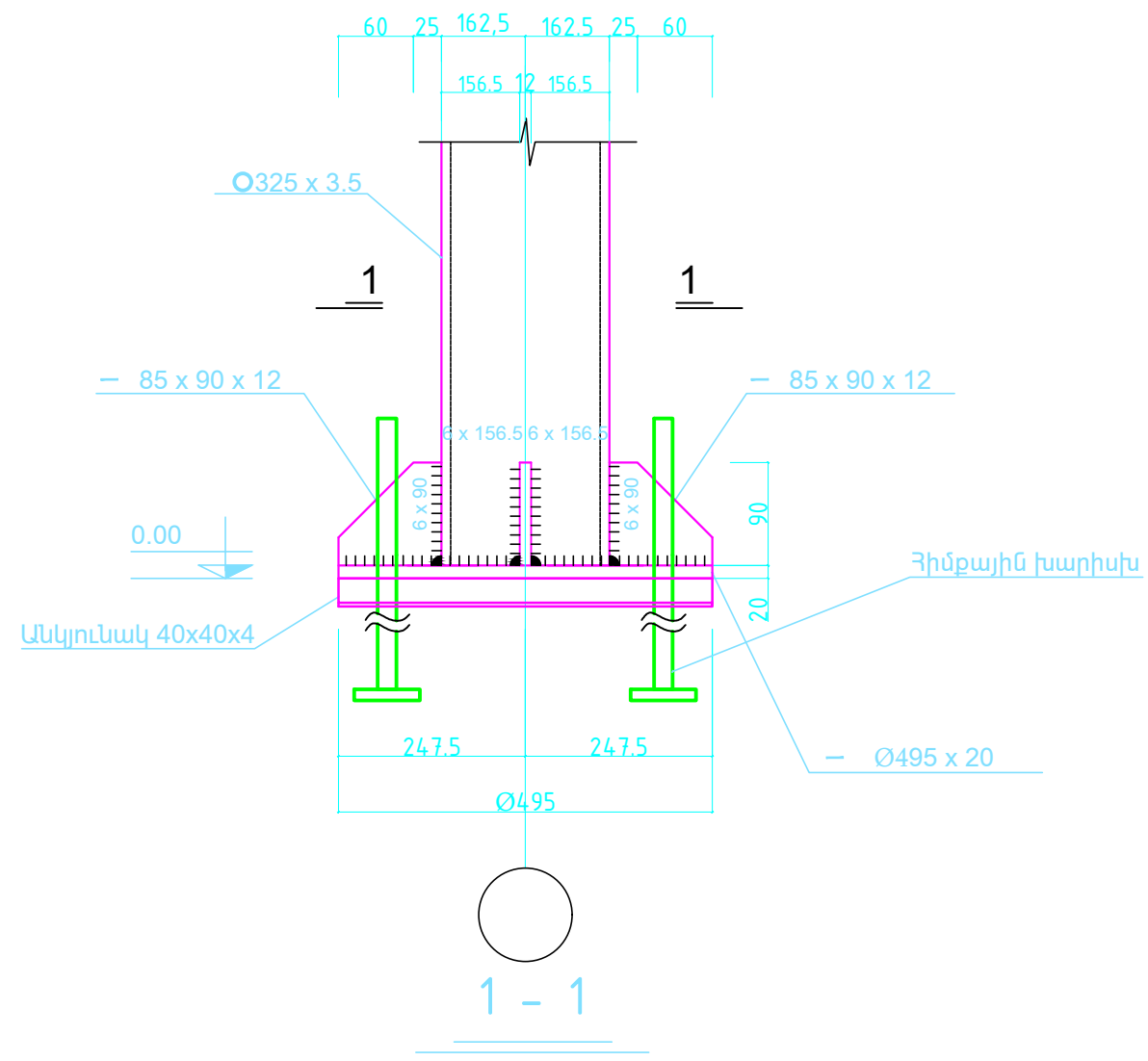
Стальная
труба
D_H=133mm

Стальная
труба
D_H=325mm

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՈՇՅԱՆ ՓՈԴՈՅՆԵՐԻ ԳԵՄՈՒԴՆԵՐԻ, ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍԱՍԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-7	10
ՆԱԽԱԳԻԾԵՅ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ		Հենասյան բաղկացուցիչ մասերի նկարագիր:	 ԷԼԵԿԾԻՆ	
				A3 Փորմատ	

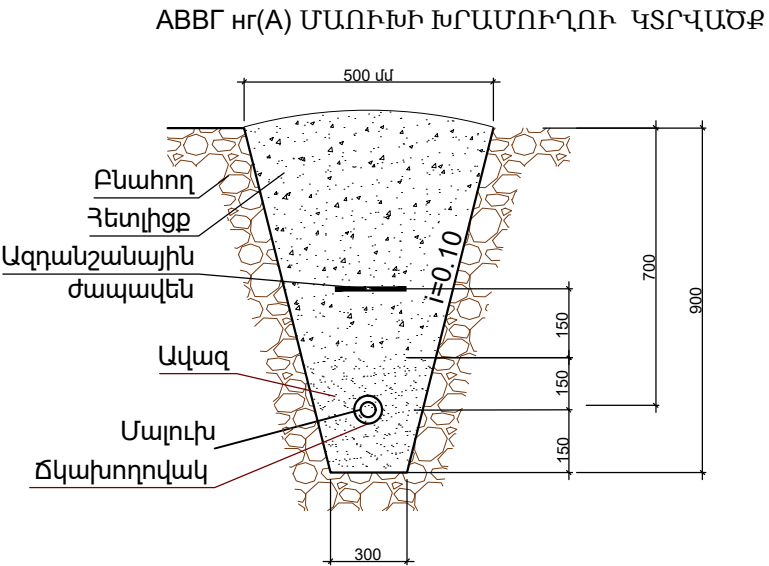
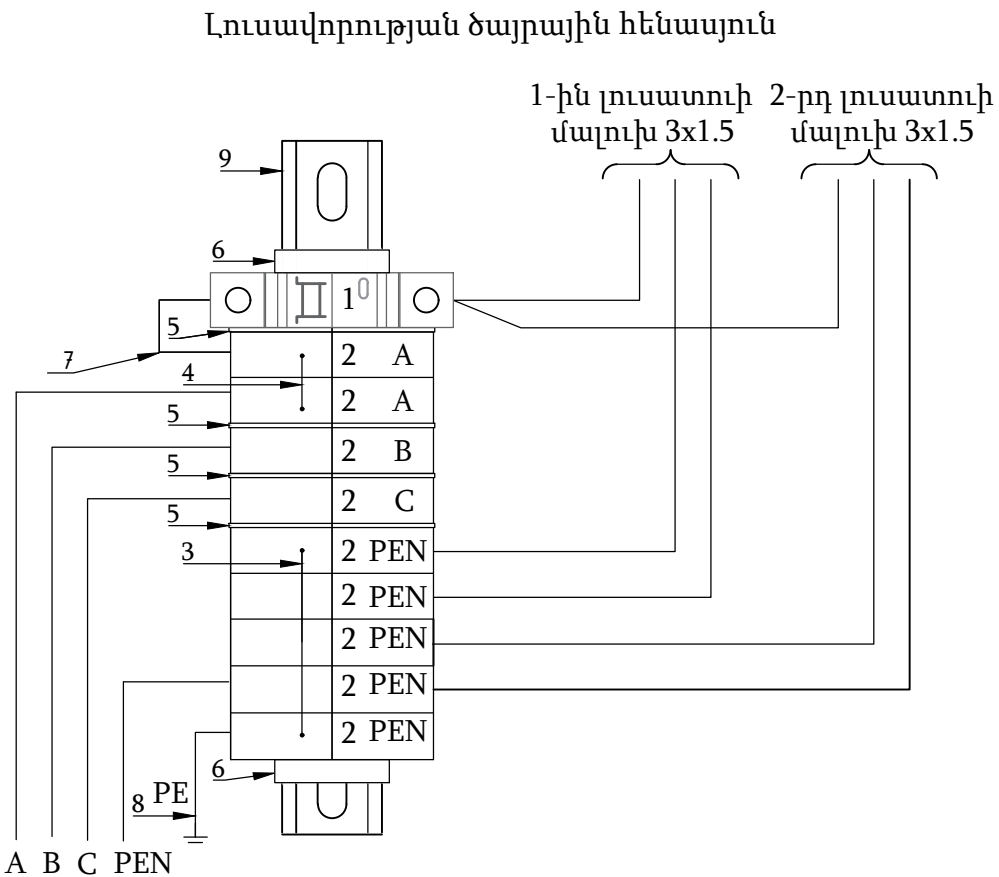
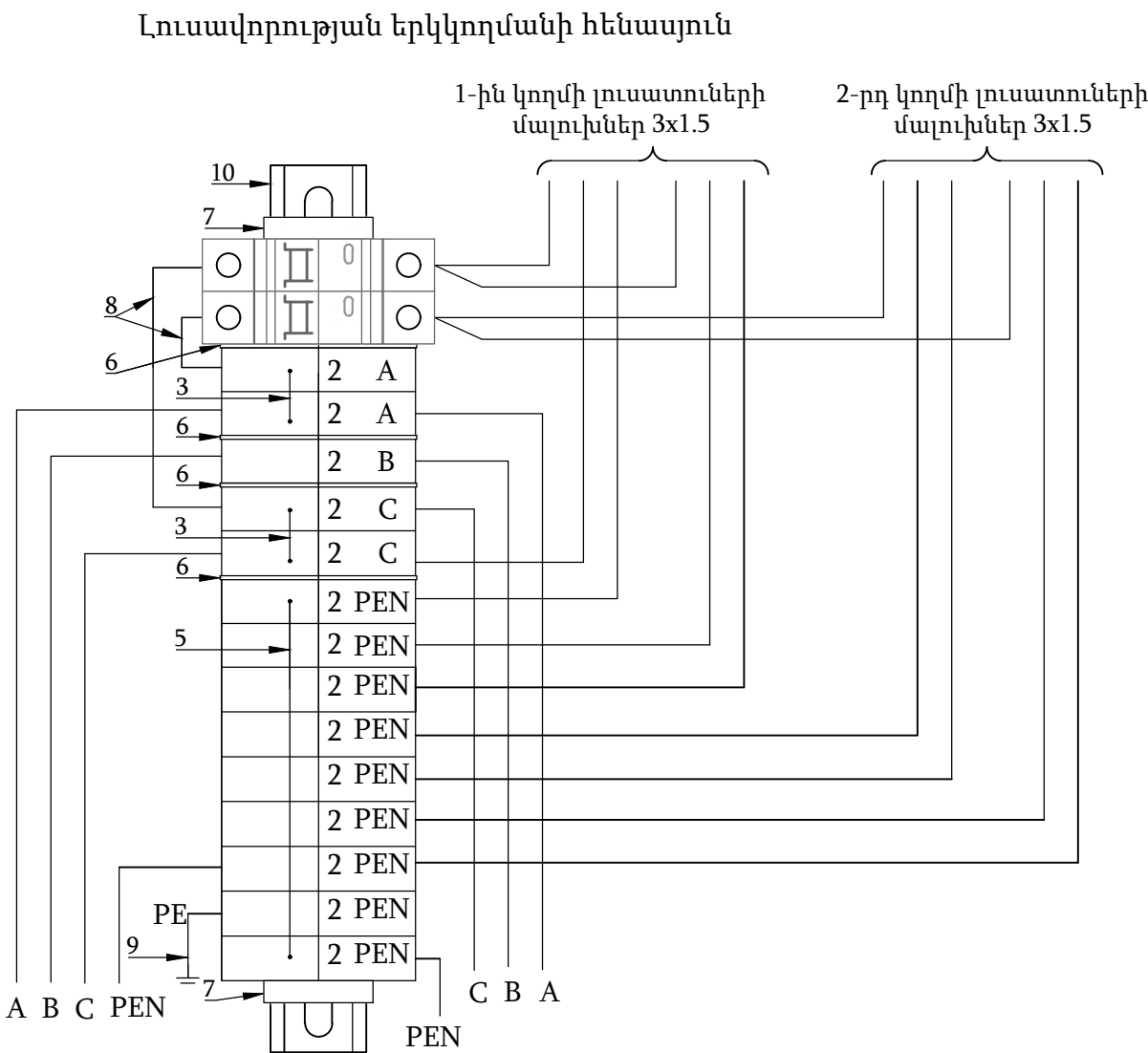


ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՍՄԱՐՁԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԵՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱՋԻԵՎ ԵՎ Պ. ՊՈՈՈՅԱՆ ՓՈԴՊՈՆՆԵՐԻ ՃԵՏՈՒԴԻՆՆԵՐԻ, ՄԱՅՈՒՆԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ				
ԱՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՍՈՒՄ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԻՇ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ			ԷԼ-8	10
			Հենասյան բաղկացուցիչ մասերի նկարագիր (շարունակություն):	 ԷԼԵԿԵՆ	

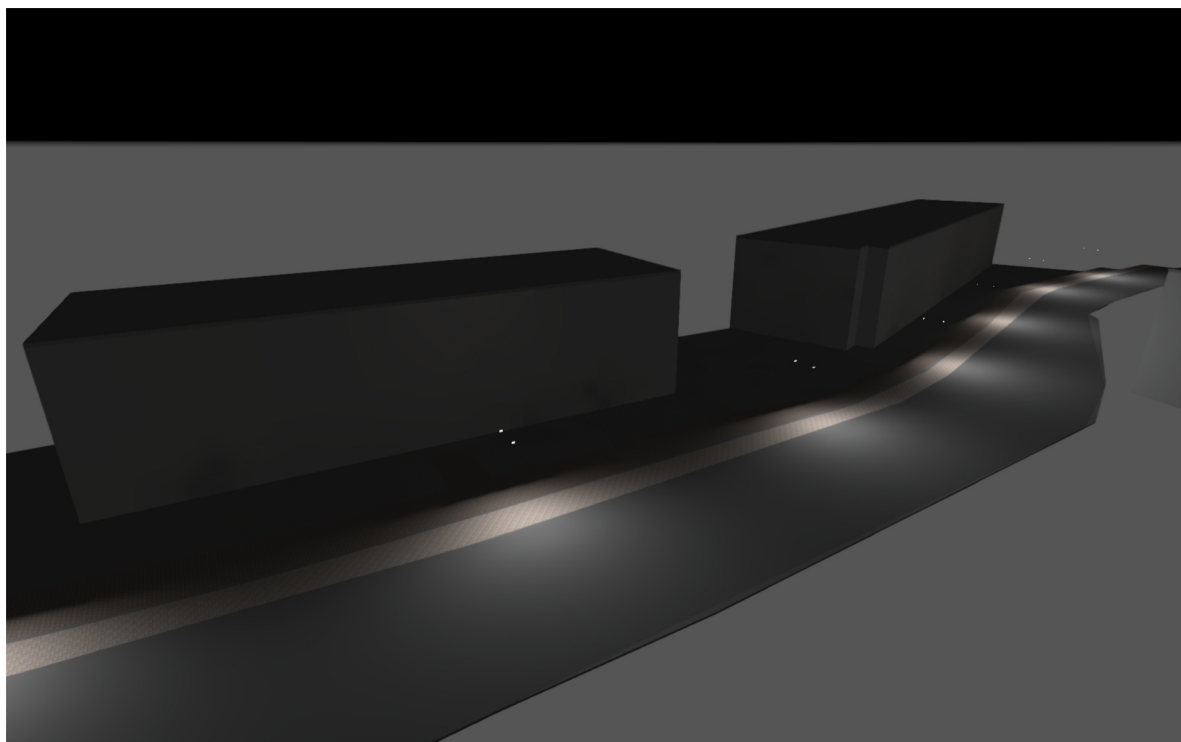


ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱՂԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՈՇՅԱՆ ՓՈԳՈՅՆԵՐԻ ՃԵՄՈՒՂՆԵՐԻ ՄԱՅԹԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	
ՆԱԽԱԳԾԵՅ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ				
			Հենապան հիմքի նկարագիր:	ԷԼ-9	
				ԷԼԵԿՇԻՆ	

Արտաքին լուսավորության հենաայան
միացման հանգույց



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՀՀ ԱՐԱՐԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՔԱՂԱՔԻ Ս. ՇԱՀԱԶԻԶ ԵՎ Պ. ՊՈՈՇՅԱՆ ՓՈԴՈՑՆԵՐԻ ԳԵՄՈՒՂՆԵՐԻ ՄԱՅՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԵՎ ԳԵՂԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Տ. ԴԱՎԹՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԳԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-10	10
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ն. ՍԱՖԱՐՅԱՆ		Լուսավորության հենաայան միացման հանգույց: Խրամուղի		
				43 Փորմատ	



Проект

Оглавление

Титульный лист	1
Оглавление	2
Иллюстрации	3
Перечень светильников	4

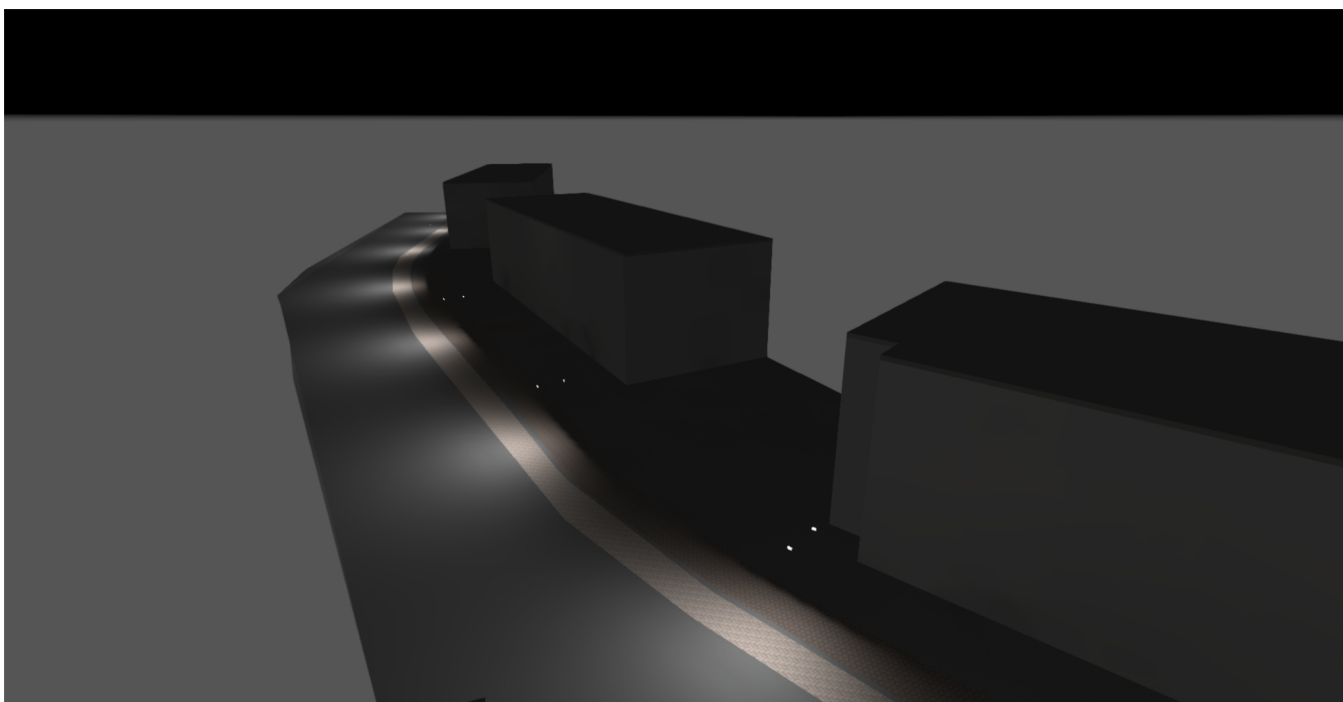
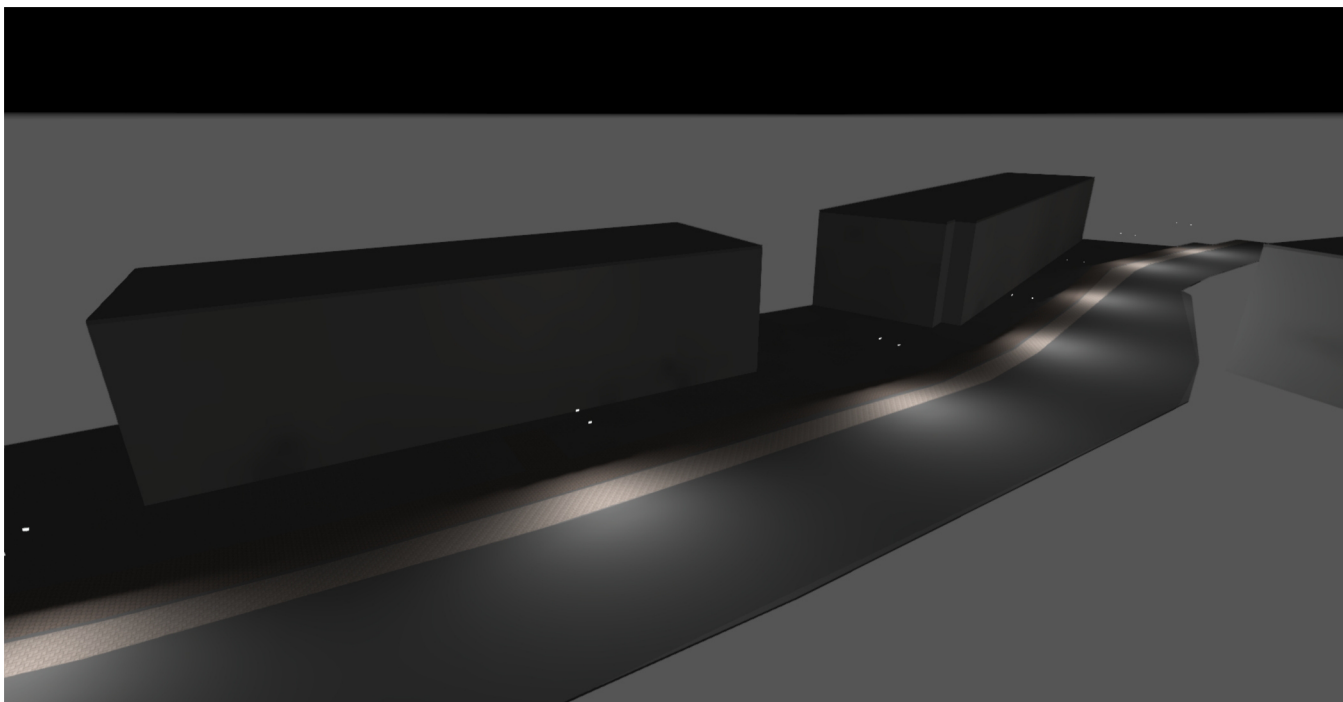
Техпаспорта изделия

PROMLED - PromLED KS E27-D 50 SMD 5000K (1x LED)	5
--	---

Местность 1

План расположения светильников	6
Перечень светильников	9
Расчетные объекты / Сцена освещения 1	10
Объект с результатами поверхностей 1 / Сцена освещения 1 / Перпендикулярная освещенность (адаптивный)	12

Иллюстрации



Перечень светильников

 $\Phi_{\text{Всего}}$

160100 lm

 $P_{\text{Всего}}$

1000.0 W

Светоотдача

160.1 lm/W

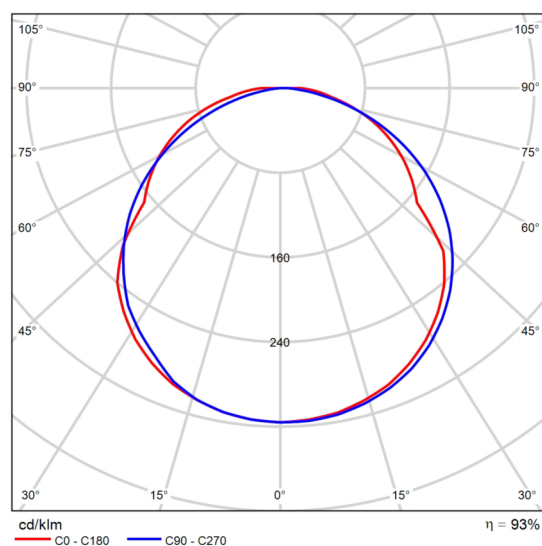
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
20	PROMLED		PromLED KS E27-D 50 SMD 5000K	50.0 W	8005 lm	160.1 lm/W

Техпаспорт изделия

PROMLED - PromLED KS E27-D 50 SMD 5000K



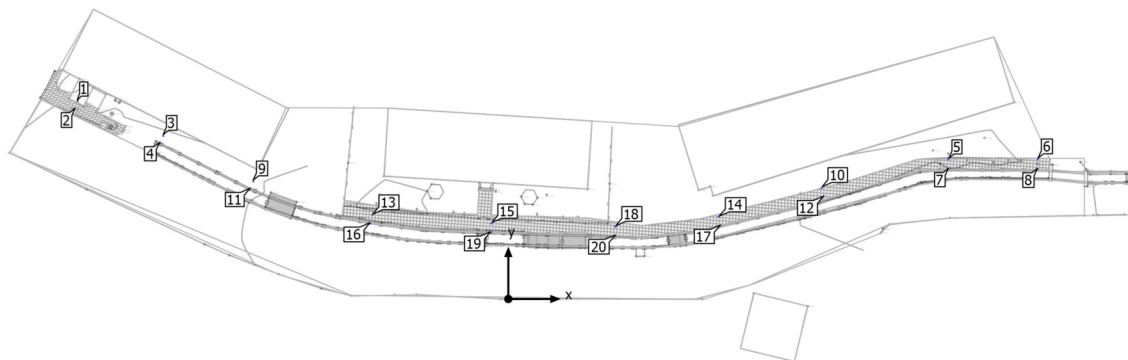
Р	50.0 W
Φ _{Лампа}	8602 lm
Φ _{Светильник}	8005 lm
η	93.06 %
Светоотдача	160.1 lm/W
ССТ	3000 K
CRI	100



Полярные LDC

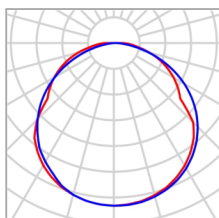
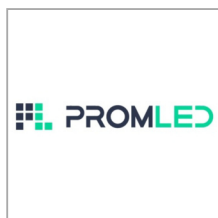
Местность 1

План расположения светильников



Местность 1

План расположения светильников



Производитель	PROMLED	P	50.0 W
Название артикула	PromLED KS E27-D 50 SMD 5000K	ΦСветильник	8005 lm
Комплектация	1x LED		

Отдельные светильники

X	Y	Монтажная высота	Светильни к
-75.613 m	34.788 m	3.500 m	1
-76.206 m	33.511 m	3.500 m	2
-60.581 m	28.667 m	3.500 m	3
-61.171 m	27.442 m	3.500 m	4
77.236 m	24.571 m	3.500 m	5
92.955 m	24.571 m	3.500 m	6
77.302 m	22.913 m	3.500 m	7
92.962 m	22.835 m	3.500 m	8
-44.781 m	20.667 m	3.500 m	9
54.988 m	19.523 m	3.500 m	10
-45.321 m	19.392 m	3.500 m	11
55.402 m	18.073 m	3.500 m	12
-23.881 m	14.767 m	3.500 m	13

Местность 1

План расположения светильников

X	Y	Монтажная высота	Светильни к
36.914 m	14.465 m	3.500 m	14
-2.986 m	13.283 m	3.500 m	15
-24.228 m	13.271 m	3.500 m	16
37.282 m	12.958 m	3.500 m	17
18.780 m	12.706 m	3.500 m	18
-3.050 m	11.701 m	3.500 m	19
18.755 m	11.133 m	3.500 m	20

Местность 1

Перечень светильников $\Phi_{\text{Всего}}$

160100 lm

 $P_{\text{Всего}}$

1000.0 W

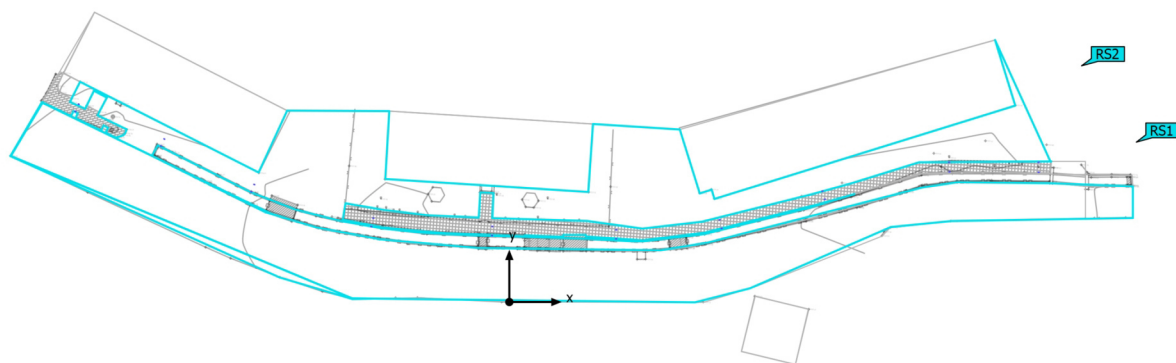
Светоотдача

160.1 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
20	PROMLED		PromLED KS E27-D 50 SMD 5000K	50.0 W	8005 lm	160.1 lm/W

Местность 1 (Сцена освещения 1)

Расчетные объекты



Местность 1 (Сцена освещения 1)

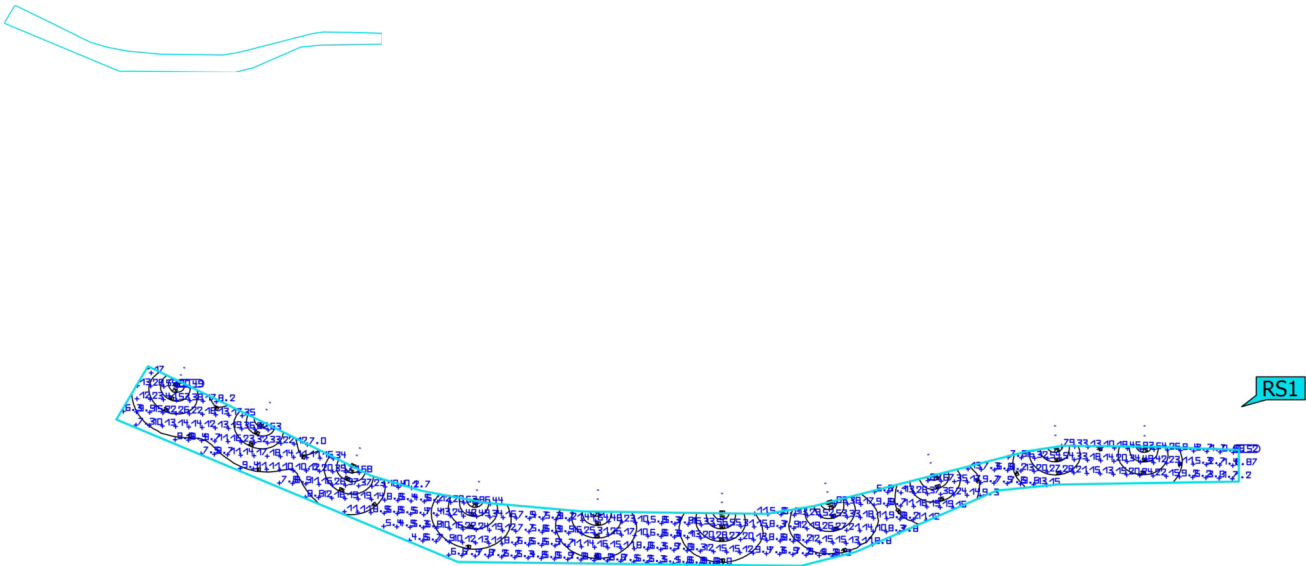
Расчетные объекты

Объекты с результатами для поверхностей

Свойства	Ø	мин	макс	U _o (g ₁)	g ₂	Индекс
Объект с результатами поверхностей 1 Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: -0.000 m	18.5 lx	0.43 lx	92.8 lx	0.023	0.005	RS1
Объект с результатами поверхностей 1 Яркость Высота: -0.000 m	1.18 cd/m ²	0.027 cd/m ²	5.91 cd/m ²	0.023	0.005	RS1
Объект с результатами поверхностей 2 Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: -0.000 m	1.39 lx	0.00 lx	92.9 lx	0.00	0.00	RS2
Объект с результатами поверхностей 2 Яркость Высота: -0.000 m	0.12 cd/m ²	0.00 cd/m ²	8.18 cd/m ²	0.00	0.00	RS2

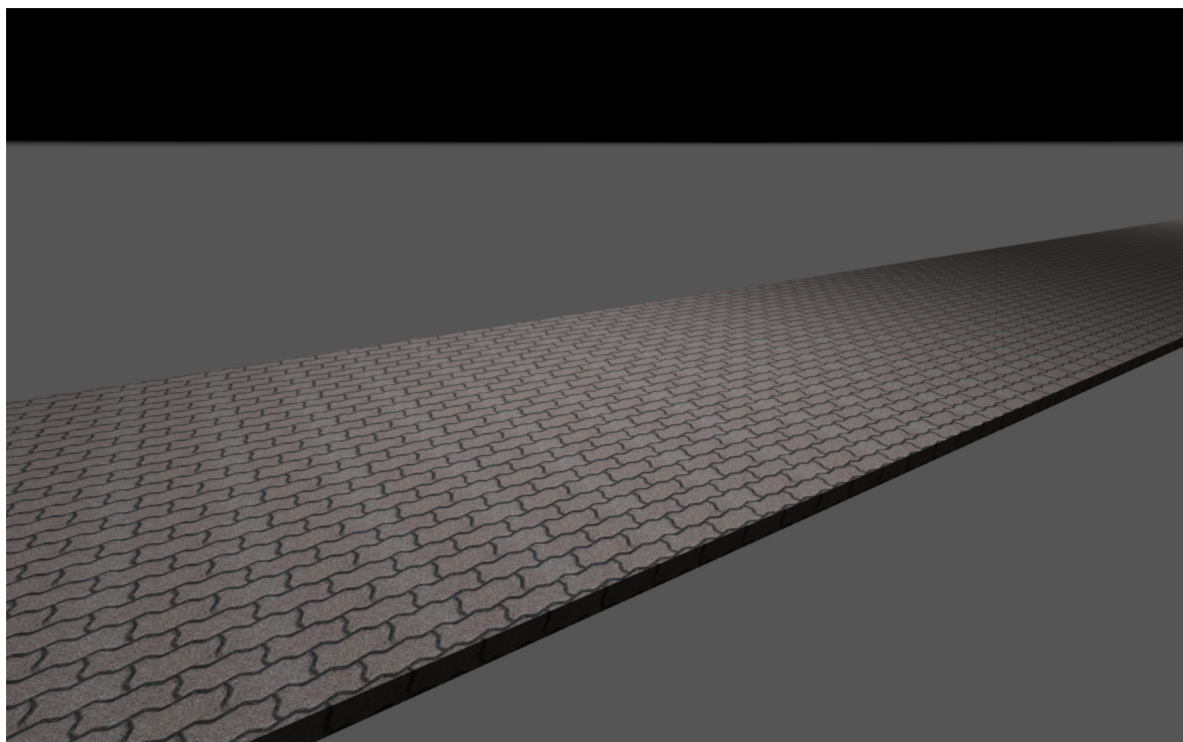
Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))

Местность 1 (Сцена освещения 1)
Объект с результатами поверхностей 1



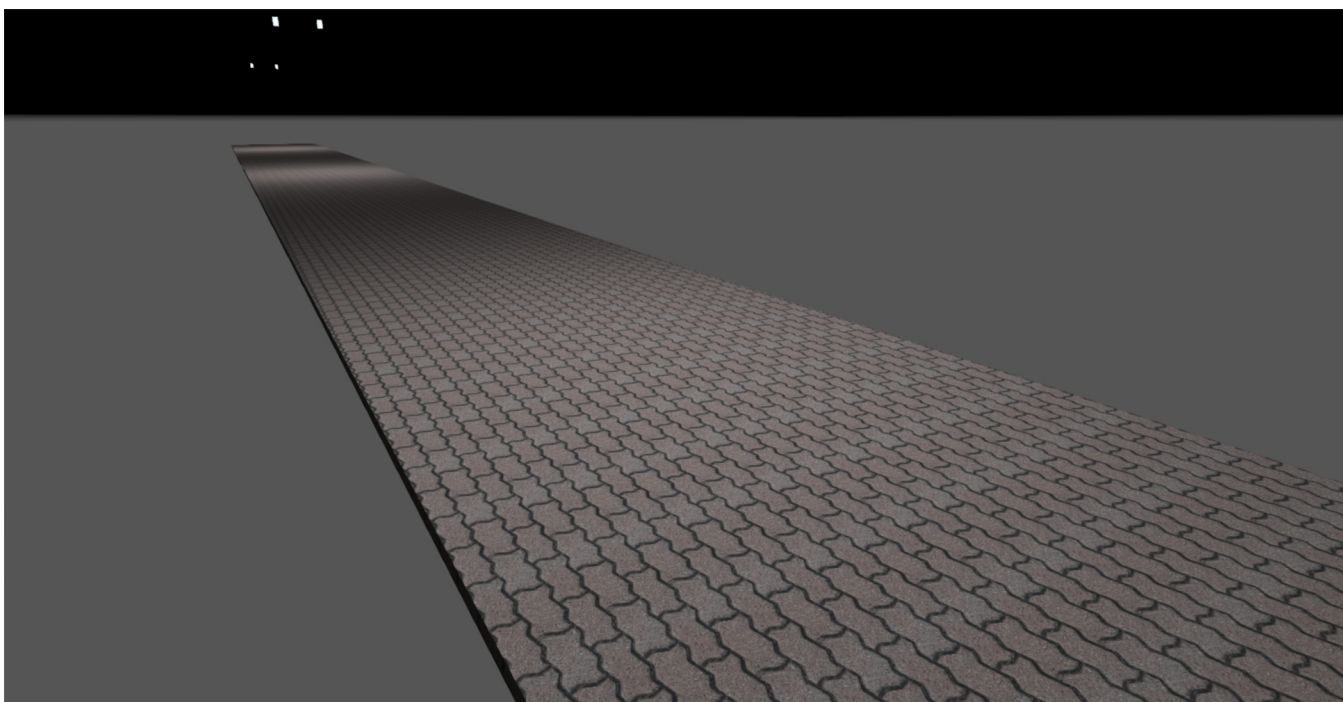
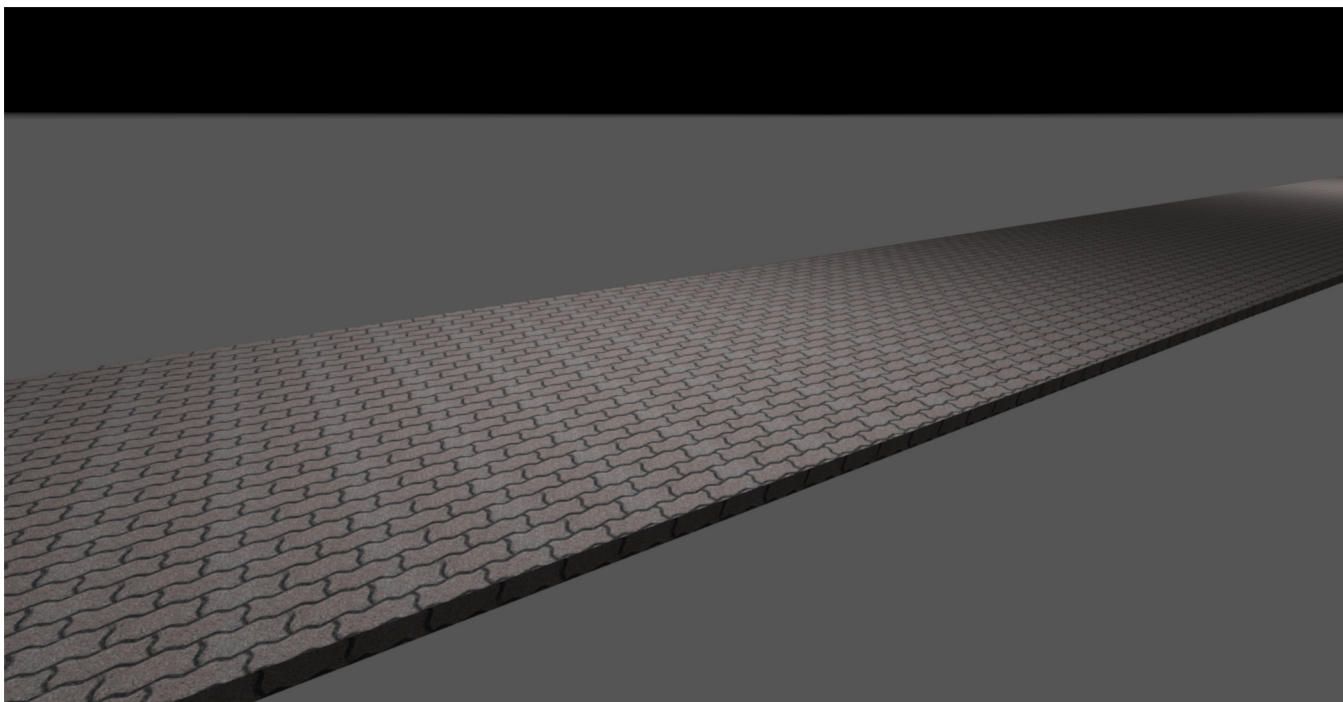
Свойства	Ē	Е _{мин}	Е _{макс}	U _o (g ₁)	g ₂	Индекс
Объект с результатами поверхностей 1 Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: -0.000 m	18.5 lx	0.43 lx	92.8 lx	0.023	0.005	RS1

Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))



Проект

Иллюстрации



Перечень светильников

 $\Phi_{\text{Всего}}$

49000 lm

 $P_{\text{Всего}}$

300.0 W

Светоотдача

163.3 lm/W

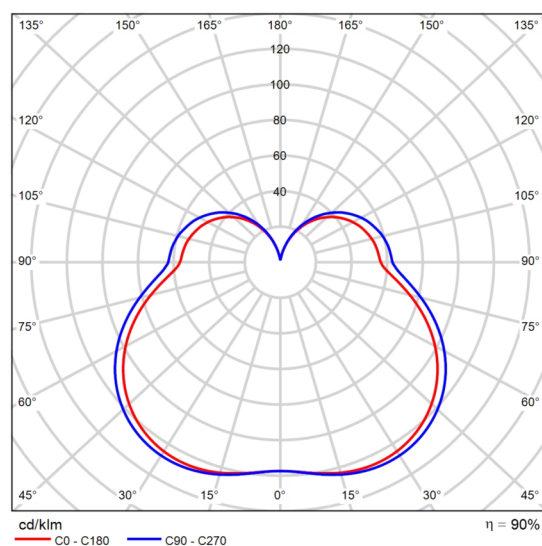
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
10	PROMLED		PromLED KC E40-M 30 4000K	30.0 W	4900 lm	163.3 lm/W

Техпаспорт изделия

PROMLED - PromLED KC E40-M 30 4000K



Р	30.0 W
Φ _{Лампа}	5445 lm
Φ _{Светильник}	4900 lm
η	90.00 %
Светоотдача	163.3 lm/W
ССТ	3000 K
CRI	100



Полярные LDC

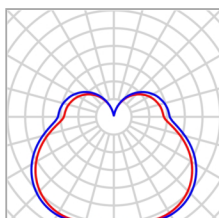
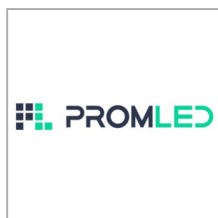
Местность 1

План расположения светильников



Местность 1

План расположения светильников



Производитель	PROMLED	P	30.0 W
Название артикула	PromLED KC E40-M 30 4000K	ΦСветильник	4900 lm
Комплектация	1x LED		

10 x PROMLED PromLED KC E40-M 30 4000K

Тип	Расположение полей	X	Y	Монтажная высота	Светильни к
1-й светильник (X/Y/Z)	-33.201 m / 1.365 m / 4.000 m	-33.201 m	2.415 m	4.000 m	1
		-14.533 m	2.415 m	4.000 m	2
X-направления	5 шт., Центр - центр, 18.668 m	4.134 m	2.415 m	4.000 m	3
		22.802 m	2.415 m	4.000 m	4
Y-направления	2 шт., Центр - центр, 1.050 m	41.470 m	2.415 m	4.000 m	5
		-33.201 m	1.365 m	4.000 m	6
Расположение	A1	-14.533 m	1.365 m	4.000 m	7
		4.134 m	1.365 m	4.000 m	8
		22.802 m	1.365 m	4.000 m	9
		41.470 m	1.365 m	4.000 m	10

Местность 1 (Сцена освещения 1)

Расчетные объекты



Местность 1 (Сцена освещения 1)

Расчетные объекты

Объекты с результатами для поверхностей

Свойства	Ø	мин	макс	U _o (g ₁)	g ₂	Индекс
Объект с результатами поверхностей 1 Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m	26.8 lx	5.63 lx	67.6 lx	0.21	0.083	RS1
Объект с результатами поверхностей 1 Яркость Высота: 0.000 m	3.04 cd/m ²	0.64 cd/m ²	7.68 cd/m ²	0.21	0.083	RS1

Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))