

ՀՀ Լոռու Մարզի Սպիտակի համայնքապետարան

Պայմանագիր № ՀՀ ԼՍՍՀ-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

<<ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՍՊԻՏԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿԱԹՆԱԶՈՒՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ>>



ԳԻՐԲ 1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ,
ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ, ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Երևան 2026



Տնօրեն

Ռ. Բադալյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000545, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-03, «ՇԻՆՄԱՍՏԵՐ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱՐԿԻՐ, ԵՐԶՆԿՅԱՆ Փ., 22, 26 ԲՆ.

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 03.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6F-1488-AE35-26A2

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000545-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՇԻՆՄԱՍՏԵՐ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՍԵԼՈՐԱՑԻԱ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

03.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

03.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGD2-1B13-1C1E-39CD

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԳԱԲՐԻԵԼ ՄԵԼԻՔՍԵԹՅԱՆ	<	000217	2024-05-08



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGD2-1B13-1C1E-39CD
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ

ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



«HAYR EV VORDI

TITIZYANNER» LLC

Ի Ն Ժ Ե Ն Ե Ր Ա Ե Ր Կ Ր Ա Բ Ա Ն Ա Կ Ա Ն
Ո Ւ Ս Ո Ւ Մ Ն Ա Ս Ի Ր Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն Ն Ե Ր Ի
Հ Ա Շ Վ Ե Տ Վ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՀՀ ԼՈՌԻ ՄԱՐԶԻ ՄՊԻՏԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿԱԹՆԱԶՈՒՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ
ՈՌՈԳՄԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2026թ.

Երևան, Կենտրոն, Տպագրիչների 8 հասցե

☎ (+374) (093) 415325

✉ : otitizyan@mail.ru

Բացատրական մաս

Համաձայն <ՇԻՆՄԱՍՏԵՐ> ՄՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի 2026 թվականի հունվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ռոռզման արտաքին համակարգերի կառուցման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ռոռզման արտաքին համակարգերի կառուցման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնություն, ակնադիտարկման եղանակով, բացված փոսորակների միջոցով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

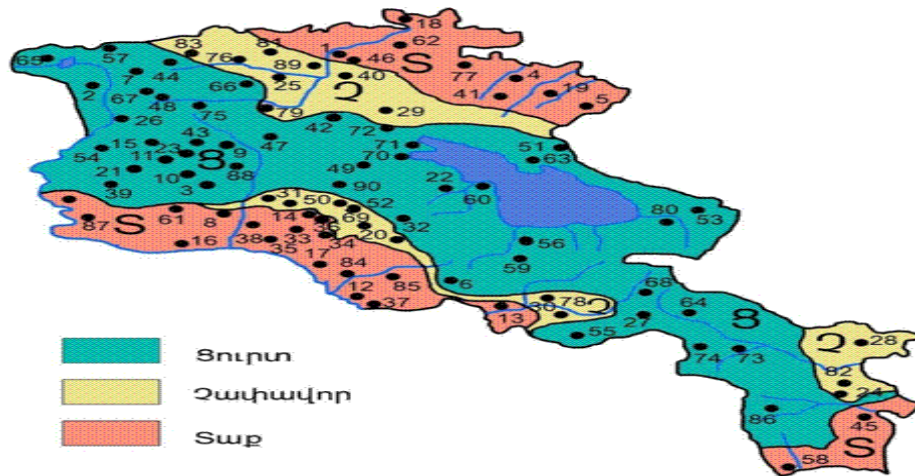
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Հայաստանի Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքում՝ Սպիտակ քաղաքից մոտ 10 կմ արեմուտք, ծովի մակարդակից մոտ 1720մ բարձրության վրա:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքների կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքները գտնվում է Սպիտակ համայնքում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան մի քանի կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքը համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.2024 գտնվում է բարեխառն չափավոր խոնավ կլիմայական գոտում:

Ստորև ներկայացվում է շրջանի կլիմայական ցուցանիշները աղյուսակների տեսքով՝ ըստ «Սպիտակ» օթերևութաբանական կայանների տվյալների

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 7.1°C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 36°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -25°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 71%

- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 63%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 51%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 450-550մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 3.4մ/վ:
- Չյունածածկի տևողությունը 40 օր:
- Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 90սմ:



Նկ. 3 - Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Շրջանի գեոմորֆոլոգիան Ուսումնասիրվող տարածքները առանձնանում է ռելիեֆի բազմազանությամբ: Տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են չորրորդականի հասակի հրաբխային հոսքեր, որոնց արտաքին շերտը ծածկված է էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոլյուվիալ, դեյուվիալ-պրոլյուվիալ, էյուվիալ-դեյուվիալ ծագման նստվածքներով՝ ներկայացված ավազակավային, մանրախճային և մանրաբեկորային նստվածքներով:

Հիդրոլոգիական պայմանները

Ուսումնասիրվող տարածքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների, մասամբ լանջային-գրավիտացիոն պրոցեսների զարգացման վրա ազդող կարևոր գործոններից են հանդիսանում ստորգետնյա ջրերը, որոնց ձևավորումն ու բնույթը, իրենց հերթին ուղղակիորեն կախված է տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմաններից և երկրաբանա-լիթոլոգիական առանձնահատկություններից: Ելնելով հիդրոերկրաբանական տեսակետից տարածաշրջանում գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են 10մ-ից ցածր հորիզոնների վրա:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական

ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում նախագծվող կառույցի վրա՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04.2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է III սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.5g$ արագացմամբ:

Տարածքի ինժեներա-երկրաբանական կառուցվածքը

Տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտարկման եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքներում առանձնացվել է գրունտների երեք շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

Շերտ-1 Ավազակավեր բացից-մուգ շագանակագույն, պինդ թանփրության միջին խոնավ, խճի, մանրախճի 15-20% պարունակությամբ, մանրահատիկ, հոծ, տեղ-տեղ ավազային ենթաշերտով: Դրանք էյուվիա-դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁴) III կարգ:

Շերտ 2 Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ ավազակավի լցոնով, մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույն և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (13) IV կարգ է:

:

Աղյուսակ 1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		Ավազակավ
Ծավալային խտությունը S/m^3	ρ	1,95
Տեսակարար խտությունը q/m^3	ρ	2,71
Տեսակարար շաղկապվածությունը, ԿՊա	C	1,45
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	$19^\circ 20'$
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	19,6
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը $kq/ամ^2$	R_0	2,0
Գրունտի կարգը	ադ.	III (33 ⁹)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		III

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		2
Գրունտների անվանումները		Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ
Խտությունը գ/սմ ³	P	1.80
Միներալների մասնիկների խտությունը գ/սմ ³	P	2,61
Տեսակարար շաղկապվածությունը ՄՊա	C	0,003
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	31 °20
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	28.0
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ ²	Ro	3.0
Գրունտի կարգը	աղ.	IV (13)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

ՆԿՐՈՒՄ- ՆԿՐՈՒՄ

0.0-0.50մ Ավազակավեր բացից-մուգ շագանակագույն, պինդ թանփրության միջին խոնավ, խճի, մանրախճի 15-20% պարունակությամբ, մանրահատիկ, հոծ, տեղ-տեղ ավազային ենթաշերտով: Դրանք էլյուվիա-դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (33 Գ) III կարգ:

0.50-2.50մ Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ ավազակավի լցոնով, մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույն և պինդ թանձրության:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (13) IV կարգ է:

ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման արտաքին համակարգերի կառուցման աշխատանքների ինժինեռակրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Ուսումնասիրվող տարածքներում երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտով, որոնց ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները ընդհանրացված ցուցանիշները բերված են 1. 1.1, 1.2 աղյուսակներում:

- Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 10մ-ից խորը հատվածներում:

- Ուսումնասիրվող տեղամասերում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

- շերտ 1-ը /ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկության (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:

- ✓ Դիմադրությունը $R = 2.0 \text{ կգ/սմ}^2$

- շերտ 2-ը /մանրախճային նստվածքներ /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկության (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

- ✓ Դիմադրությունը $R = 3.0 \text{ կգ/սմ}^2$

- Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 3-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,5g$:

- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.2024 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 90 սանտիմետր:

- Ֆիզիկակերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են

- Ինժեներակրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան

Օ Պ Տ Ա Պ Ո Ր Ծ Վ Ա Ծ Պ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Յ Ա Ն Կ

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներատեխնիկական հետազոտությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի N 103-Ն հրաման ՀՀՇՆ 40-01.02-2020 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»
4. ՄՆԻՊ IV-2-84 շինարարական նորմերի «Հողային աշխատանքներ» հավելված 1
5. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:
6. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
7. ԳՕՍՏ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,
8. ԳՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
9. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՎԵՐՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

(ներքին, համալրել, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՎԵՐՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(ընդարձակության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, ընդարձակության գործունեության տեղեկությունները, ստեղծման վայրը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐՅՈՒՍՈՎ, 62 Շ., 31 ԲՆ.

(լիցենզիայի վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱՎԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG3D-B197-32E6-5B48



Սույն փաստաթուղթը տրված է թացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային ընթերցանման ներքեմունքը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով իսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Աշխատանքների կազմակերպման ընդհանուր դրույթներ

Սույն նախագծով նախատեսված է իրականացնել Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի ոռոգման արտաքին համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ:

Նպատակները և աշխատանքների ամփոփագիրը

Նպատակները

«Սպիտակ համայնքի ոռոգման արտաքին համակարգերի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ (Սպիտակ քաղաքի)» աշխատանքային նախագիծը, մշակված է համաձայն Պատվիրատուի տեխնիկական առաջադրանքի պահանջների, ինչպես նաև տեղում իրականացված ուսումնասիրությունների և շահագրգիռ կողմերի հետ քննարկումների արդյունքում կայացրած որոշումների:

Աշխատանքների ամփոփագիր

ԱՆ-ի սույն փաթեթը ներառում է աշխատանքային 2 գրքեր՝

Գիրք 1 - Ընդհանուր դրույթներ, բացատրական մաս, աշխատանքների կազմակերպում, գծագրական մաս, աշխատանքային ծավալներ

Գիրք 2 - Նախահաշիվներ

Շինհրապարակների գտնվելու վայրը

Շինհրապարակը գտնվում է Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Սպիտակ քաղաքում:

Ընդհանուր տեղեկություն շինհրապարակների և գոյություն ունեցող կառուցվածքների մասին

Շինհրապարակներ

Որպես շինհրապարակ ծառայում է Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Սպիտակ քաղաքի այն հատվածները, որտեղ նախատեսված է իրականացնել ներքոհիշյալ աշխատանքները:

Շինհրապարակի երկրաբանական տվյալները ավելի մանրամասն բերված են Գիրք 1-ի երկրաբանական եզրակացությունում:

Նախագծի շինարարության կազմակերպման մասը մշակված է ըստ СНИП 3.01.01.2008-ի դրույթներով, շինարարության տնողությունը հաշվարկված է ըստ ՇԿՆ-ի և կազմում է 1,0 ամիս, ըստ նշված օբեկտների շին. աշխատանքերը ըստ աշխատանքային ճակատի, այդ թվում 3 օր նախապատրաստական փուլի աշխատանքներ:

Մուտքը շինհրապարակ և պահեստներ

Մինչև շին. հրապարակ մուտք գործելը, Կապալառուն պետք է Պատվիրատուից ստանա համապատասխան թույլտվությունը:

Մինչև շինարարական աշխատանքների իրականացումը, Կապալառուն պետք է համոզվի շինհրապարակ տանող և շինհրապարակի ներսում ճանապարհների մատչելիության մեջ: Կապալառուն պետք է հետազոտի ճանապարհների վիճակը, հաշվի առնելով նրանց կրողունակության և գաբարիտային սահմանափակումները և շինհրապարակում աշխատող մեխանիզմների քաշն ու չափերը:

Թրթուրավոր մեխանիզմների տեղափոխումը ասֆալտապատ ճանապարհով անհրաժեշտ է իրականացնել համապատասխան տրանսպորտային միջոցներով:

Բաց փոստրակները, խրամուղիները և հորերը պետք է ցանկապատվեն, կահավորվեն նախագգուշացնող նշաններով և լուսավորվեն գիշերային ժամերին:

Շինհրապարակի յուրաքանչյուր առանձին մաս, որտեղ կատարվում են շինարարական աշխատանքներ, պետք է մատչելի լինի բանվորների, մեխանիզմների ու մեքենաների համար:

Շինարարական նյութերը պետք է ընդունվեն և պահեստավորվեն ընդունված կարգով՝ դրանց համար նախատեսված տեղամասերում կամ պահեստներում:

Ինժեներա-գեոդեզիական հետազննություն

Ընդհանուր դրույթներ

Կապալառուն շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է ապահովի նախագծային նիշերը, թեքությունները, անկյունները և նախագծային մյուս պահանջները:

Տեղանքի տեղակապման տվյալներ

Հորերի և ոռոգման ջրագծերի առանցքային, ինչպես նաև հիմնական կետերի տեղակապումը պետք է ստուգվի և ընդունվի ինժեների կողմից:

Հենանիշը տրամադրվում է կապալառուին շինարարությունը սկսելու ծանուցագրի հետ, սակայն կապալառուն շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է ստուգի հենանիշի ճշտությունը գլխավոր հենանիշի նկատմամբ:

Ժամանակավոր հենանիշեր

Կապալառուն շինությունների համար պետք է տեղադրի ժամանակավոր հենանիշեր, որոնց տեղը պետք է համաձայնեցվի ինժեների հետ:

Կապալառուն պետք է մակարդակաչափումով տեղակայի բոլոր ժամանակավոր հենանիշերը հիմնական հենանիշի հետ:

Շինարարության կազմակերպում

Ըստ շին.կազմակերպման նախագծի շին. աշխատանքների 2 փուլ՝ նախապատրաստական և հիմնական:

Նախապատրաստական փուլում կատարվում են հետևյալ աշխատանքները

- ժամանակավոր շարժական շինությունների տեղադրում ըստ շինության ընթացքի
- շին. տեղամասի ժամանակավոր ցանկապատում ըստ ընթացքի
- ժամանակավոր ճանապարհային նշանների տեղադրում
- շին. տեղամասի գիշերային լուսավորվածություն

Հիմնական փուլում կատարվում է ոռոգման ցանցի և հորերի կառուցման աշխատանքները:

Հողային աշխատանքների համար ընտրված են փոքր և մեծ հզորության հակադարձ շերտավոր էքսկավատորներ, ավելցուկային բնահողը տեղափոխվում է ավտոինքնաթափերի միջոցով մինչև 1.0 կմ (մեքենա-մեխանիզմների պահանջվող տեսակները և քանակները տես համապատասխան աղյուսակի): Անմիջապես վաքերի, խողովակների և կառուցվածքների հիմքերի տակ բնահողը մշակվում է ձեռքի աշխատանքով՝ ձեռքի պարզագույն գործիքներով:

Բոլոր տիպի շին. աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել պահպանելով անվտանգության տեխնիկայի կանոնները ըստ СНИП III-IV.2008-ի դրույթներով, ինչպես նաև աշխատանքների կատարման նախագծում նշված լրացուցիչ միջոցառումներով:

Բոլոր տիպի շինարարական աշխատանքները պետք է կատարել պահպանելով շին. նորմերը, կանոնները, ստանդարտները, ինչպես նաև նախագծի տեխնիկական պայմանները: Բոլոր տիպի թաքնված

աշխատանքների համար պետք է կազմել թաքնված աշխատանքային ակտ տեխնիկական հսկողություն իրականացնող մարմնի կողմից հաստատված: Շին. տեղամասը կազմակերպելիս ղեկավարվել հակահրդեհային անվտանգության վարչության կողմից հաստատված դրույթներով, շին. տեղամասի հակահրդեհային անվտանգության պատասխանատվությունը կրում է անմիջապես շինարարության ղեկավարը կամ նրան փոխարինող անձը:

Ամբողջ շինարարության ընթացքում կատարել միջոցառումներ շրջակա միջավայրի պահպանության վերաբերյալ: Թույլ չտալ թունավոր արտանետումների նորմայից ավել քանակություններ դեպի մթնոլորտ, շին. մեքենաները շին. տեղամաս պետք է մտնեն և դուրս գան մաքուր վիճակով:

Բնահողով բարձված մեքենաների թափքը պետք է թրջել և ծածկել պոլիէթիլենային թաղանթով, թույլ չտալով փոշու ամպի գոյացումներ:

Երեկոյան ժամերին դադարեցնել աղմկոտ աշխատանքների կատարումը:

Առաջարկվող շինարարական մեքենաների, սարքերի և սարքավորումների ցանկ, ըստ պահանջվող քանակի

Շինարարության տևողությունը՝ 1,0 ամիս

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿՐԱՄԿԱՆԱԾԱԿԱՆ ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ																																		
№	Աշխատանքների անվանումը	Օրեր																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Սափապատարաստական աշխատանքներ																																	
2	Խրամաբուր փկորեցում հիդրոտուրանով																																	
3	Խրամաբուր փորում հրակալատորով																																	
4	Ավելացած գրանտի տեղափոխում																																	
5	Ավտոբ նախապատրաստական շերտի իրականացում																																	
6	Պարզապատե կառուցվածքի և վազելի տեղադրում																																	
7	Դիտարկումներ և բեռնակալի հանգույցների կառուցում																																	
8	Խրամաբուր հավթ տեփանումով																																	
9	Տարածքի բարելավում, շինարարական առքի հեռացում																																	
10	Աշխատանքների փաստագրում և հանձնում																																	

Աաջարկվող աշխատակազմի ցանկ

<i>№</i>	<i>Անվանումը</i>
1	Շինարարության ղեկավար
2	Շինարարության ճարտարագետ-շինարար
3	Շին. Մոնտաժային աշխատանքների աշխղեկ
4.	Էլեկտրիկ
5	Մետաղական կոնստրուկցիաների եռակցող
6	Ատաղձագործ
7	Բետոնագործ
8	Ներկարար
9	Գեոդեզիստ
10	Բանվոր
11	Խողովակների մոնտաժող

Առաջարկվող մեքենա-մեխանիզմների ցանկ

<i>№</i>	<i>Անվանումը</i>	<i>Քանակ/հատ</i>
1	Էքսկավատոր՝ հակադարձ շերտփով $V=0.5\div 1.2$ մ ³	1
2	Ավտոամբարձիչ (առնվազն 16մ սլաքի թռիչքով և 6տ բեռնունակությամբ)	1
3	Ինքնաթափ բեռնատար մեքենա 10տ բեռնատրոդությամբ	2
5	Պնևմատիկ հարվածահար մուրճ	2
6	Խորքային թրթռիչ	2
7	Հարթակային թրթռիչ	2
8	Շարժական էլեկտրատեղակայման սարքավորում	1
9	Նիվելիր/Տախեոմետր	1
10	Ներքին այրման շարժիչով շարժական գեներատոր	2
11	Էլ. եռակցող սարք	1

Բնապահպանական և սոցիալական ռիսկերի նվազեցման միջոցառումներ

Աշխատանքային նախագծով նախատեսված աշխատանքներն իրականացվելու են Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Սպիտակ քաղաքի որոշ հատվածներում: Տարածքներում չկան հողի օտարման կամ ժամանակավոր օգտագործման խնդիր, քանի որ կառուցվելու են համայնքի փողոցներում:

Հնարավոր բացասական ազդեցությունները հիմնականում առնչվում են շինարարական աշխատանքների հետ՝ ուստի նրանք սահմանափակ են և կարճատև: Բացասական ազդեցությունները նվազեցնելու կամ կանխարգելելու նպատակով նախատեսվել են մեղմացնող միջոցառումներ, որին պարտավոր են հետևել շինարարը, հսկող և վերահսկող միավորները (Տես ստորև):

Շինարարության ժամանակ կարելի է ակնկալել կարճատև բացասական ազդեցությունները՝

- Օդի աղտոտում
- Աղմուկ
- Երթևեկելի ճանապարհների խաթարում և ծանրաբեռնվածություն
- Շրջակա միջավայրի աղտոտում շինարարական և կենցաղային աղբով
- Հողային և ջրային ռեսուրսների աղտոտում վառելանյութով և քսայուղերով
- Ջրային և հողային ռեսուրսների աղտոտում քլորով:

Սոցիալական ազդեցություններից են Ճանապարհների խաթարումը և ծանրաբեռնվածության ավելացումը, բնակչության և շինարարներին սպառնացող վտանգները և այլն:

Բնապահպանական ու սոցիալական ազդեցությունները մեղմացնող միջոցառումներ

Հողային և ջրային ռեսուրսների աղտոտումը վառելանյութով և քսայուղերով բացառելու համար անհրաժեշտ է վերջիններս պահեստավորել մեկուսացված մակերեսի վրա՝ հողային և ջրային ռեսուրսներից հեռու տարածքներում, օգտագործված քսայուղերի հավաքման համար օգտագործել հատուկ տարաներ, որոնք հետագայում կհեռացվեն հատուկ տեղադրման վայրեր կամ վերամշակման համար հատկացված տեղանքներ:

Շինարարական և կենցաղային աղբով շրջակա միջավայրի աղտոտումը կանխելու նպատակով դրանք տեղափոխել համայնքի համապատասխան աղբավայր՝ նախապես պայմանագիր ունենալով համայնքի ղեկավարության կամ աղբավայրը շահագործողների հետ:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացող ***փոշու ազդեցությունը*** նվազեցնելու համար պարբերաբար ջրել շինարարության տարածքը:

Աղմուկի ազդեցությունը կանխելու նպատակով՝ սահմանափակել գիշերային աշխատանքը բնակեցված տարածքներում, խուսափել աղմկահարույց մեքենաների և սարքավորումների օգտագործումից:

Շինարարության ժամանակ ***բնակչությանը և շինարարներին սպառնացող վտանգները*** կանխելու նպատակով անվտանգության ժապավենով ցանկապատել շինհրապարակը, վերահսկել չլիազորված անձանց մուտքը շինհրապարակ, վտանգավոր տեղերում տեղադրել նախազգուշացնող նշաններ, կամրջակներ, իրականացնել

սարքավորումների պարբերական զննումներ որակավորված աշխատակիցների միջոցով, ինչպես նաև պարբերաբար անվտանգության աուդիտներ, շինարարների համար կազմակերպել առաջին օգնության և անվտանգության դասընթացներ:

Ապահովել աշխատանքային անվտանգության և առողջության կանոնները:

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Հ/Հ		Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը, հազ.դրամ (թվերով)	Ընդհանուր արժեքը, հազ.դրամ (թվերով)
1	2	3	4	5	6	7
		<u>1. Ջրագծի աշխատանքներ</u>				
		<u>Հողային աշխատանքներ</u>				
1,1	1-1551	III կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով կողիցքով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	218,31		
1,2	1-961	III կարգի բնահողերի քանդում ձեռքով խրամուղու ստեղծումով	մ3	14,6		
1,3	1-1593	III կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	253,50		
1,4	1-1594	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	486,40		
1,5	Գն. 3, III կարգ g=1.9, IV-g=2.0	Բարձած ավելորդ բնահողերի տեղափոխում ավտոինքնաթիռով մինչև 3կմ թափոնավայր	տ	1454,45		
1,6	37-76-2	Նախապատրաստական շերտի ստեղծում վաքի տակ ավազակոպչային գրունտից 20սմ հաստ., ներառյալ ավազակոպչի արժեքը, մատակարարումը/ հարթեցումով և տոփանումով/	մ ³	124,10		
1,7	23-1	Նախապատրաստական շերտ 20սմ հաստությամբ ավազից խողովակների տակ, ներառյալ ավազի արժեքը, մատակարարումը	մ ³	43,8		
1,8	1-967 նյութաձախս ը 23-1 կիրառելի	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում ձեռքով ավազից, ներառյալ ավազի արժեքը, մատակարարումը	մ ³	168,6		
1,9	1-1635 1-1185	Խրամուղու և փոսորակների ետլիցք կողալիցքի մշակված գրունտներից մեխանիզմով, տոփանումով	մ ³	232,9		
		Ընդամենը ըստ հողային աշխատանքների				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
1,10	37-716, շուկա	Հավաքովի երկաթբետոնե Պ 5-15 տիպի վաքեր, B25, F150, W4, ամրանի ծախսը 42.2կգ/մ3, L=6մ, /0.88մ3 1հատը/ կցամասերի ստեղծումով, ներառյալ վաքերի արժեքը, մատակարարումը և տեղադրումը	մ ³	82,72		
		Լայնական կար 186մ				
1,11	շուկա	Բիտումա-պոլիմերային մածիկ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	կգ	204,6		
1,12	շուկա	Ռետինե լարան, Φ2-2.5սմ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ	186		
1,13	շուկա	Ցեմենտե շաղախ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ3	0,186		
1,14	8-27	Քսուկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ (պատեր), ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարումը	մ2	1207,00		
		Ընդամենը ըստ շինարարական աշխատանքների				
		<u>Տեխնոլոգիական աշխատանքներ</u>				

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

1	2	3	4	5	6	7
1,15	22-124	Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակ de600մմ, SN8, արժեք, մատակարարում, տեղադրում, փորձարկում	մ	174,0		
1,16	22-75	Պողպատե խողովակ DN630x8մմ, արժեք, մատակարարում , մոնտաժ	մ	25,00		
1,17	22-136	DN630մմ պողպատե խողովակի նորմալ հիդրոմեկուսացում, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը	մ	25,00		
1,18	22-365	Հարմարակցիչ պ.է.de600մմ-պողպատ DN630մմ /պոլիէթիլենե կցաշուրթավոր միջադիր de600մմ, պողպատե ազատ կցաշուրթ D600մմ, ռետինե օղակ Φ600մմ/, արժեք մատակարարում, տեղադրում	հատ	4,0		
1,19	22-440	Պողպատե D600մմ կցաշուրթ արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	8		
1,20	22-365	Պոլիէթիլենե արմունկ de630մմ, α=30°, P=1.0ՄՊա, PE100, արժեք մատակարարում, տեղադրում	հատ	1,0		
1,21	22-365	Պոլիէթիլենե ծունկ de630մմ, α=90°, P=1.0ՄՊա, PE100, արժեք մատակարարում, տեղադրում	հատ	1,0		
		Ընդամենը ըստ տեխնոլոգիական աշխատանքների				
		Ընդամենը՝ ըստ 1 բաժնի				
		<u>2. Ջրընդունիչ հանգույցի աշխատանքներ</u>				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
2,1	8-11-1	Նախապատրաստական շերտ խճիգ 15սմ, ներառյալ խճի արժեքը մատակարարումը, / հարթեցումով և տոփանումով/	մ3	6,8		
2,2	6-1	Ենթաշերտ միաձուլվ բետոնից B10 դասի, արժեք, մատակարարում և տեղադրում	մ3	4,5		
2,3	37-705	Միաձուլվ ե/բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / հատակ/	մ3	15,70		
2,4	37-707	Միաձուլվ ե/բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / պատեր/	մ3	25,50		
2,5	37-727	Պողպատե ամրան A240 դասի, արժեք, մատակարարում, տեղադրում	տ	0,210		
2,6	37-727	Պողպատե ամրան Φ12A500c դասի, արժեք, մատակարարում, տեղադրում	տ	1,6465		
2,7	22-120-1, Ազաթ777 ՍՊԸ	Փականներ ΓC 60x150,իր վերհանով 0.5B, փեղկով, մատակարարում և տեղադրում, 1հատ	տ	0,1191		
2,8	8-27	Քսուկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ, ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարումը	մ2	51,00		
2,9	1-1635 1-1185, կիրառելի	Պաշտպանիչ քարե լիցքի իրականացում բուլդոզերով ներառյալ քարի արժեքը, մատակարարումը	մ ³	27,3		
2,10	1-1218	Պաշտպանիչ քարե լիցքի իրականացում ձեռքով, ներառյալ քարի արժեքը, մատակարարումը	մ ³	11,7		
		Ընդամենը ըստ շինարարական աշխատանքների				
		Ընդամենը՝ ըստ 2 բաժնի				

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

1	2	3	4	5	6	7
		<u>3. Անկունային օձիքներ հավաքովի ե/բ վաթերի համար</u>				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
3,1	37-707 կիրառելի	Միաձուլվ բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / օձիքներ/	մ3	1,50		
3,2	42-51	Լայնական ջերմային կարի իրականացում	մ	20,000		
3,3	շուկա	Բիտումա-պոլիմերային մածիկ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	կգ	22,0		
3,4	շուկա	Ռետինե լարան, Φ2-2.5սմ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ	20		
3,5	ինֆորմ	Ցեմենտե շաղախ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ3	0,020		
3,6	8-27	Քուկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ (պատեր), ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարումը	մ2	5,00		
		Ընդամենը ըստ շինարարականության աշխատանքների				
		Ընդամենը՝ ըստ 3 բաժնի				
		<u>4. Ճանապարհի հետ հատումներ</u>				
		<u>Հողային աշխատանքներ</u>				
4,1	շուկա	Ասֆալտե կամ բետոնային ծածկի կտրում սղոցով	մ	30,0		
4,2	27-33	Ասֆալտե կամ բետոնե ծածկի քանդում	մ ³	1,0		
4,3	1-172	Ասֆալտե կամ բետոնե ծածկի քանդում էքսկավատորով բարձումով	մ ³	5,7783		
4,4	сметные цены на погрузочные работы п29	Քանդած ասֆալտբետոնե թափոնների բարձում ինքնաթափ	տ	2,0394		
4,5	Գն. 3, g=2	Բարձած ասֆալտբետոնե թափոնների տեղափոխում ավտոինքնաթափերով մինչև 3կմ թափոնավայր	տ	13,596		
4,6	1-1551	III կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով կողիցքով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	32,3540		
4,7	1-961	III կարգի բնահողերի քանդում ձեռքով խրամուղու ստեղծումով	մ3	1,4		
4,8	1-1593	III կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	14,40		
4,9	1-1594	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	48,20		
4,10	Գն. 3, III կարգ g=1.9, IV-g=2.0	Բարձած ավելորդ բնահողերի տեղափոխում ավտոինքնաթափերով մինչև 3կմ թափոնավայր	տ	123,76		
4,11	37-76-2	Նախապատրաստական շերտի ստեղծում վաքի տակ ավազակոպչային գրունտից 20սմ հաստ., ներառյալ ավազակոպչի արժեքը, մատակարարումը/ հարթեցումով և տոփանումով/	մ ³	14,40		
4,12	1-968	Հետլիցքի իրականացում ձեռքով օգտակար հանույթի փափուկ բնահողերով տոփանումով	մ3	13,6		
4,13	1-1635 1-1185	Հետլիցք կողալիցքի մշակված գրունտներից մեխանիզմով, տոփանումով	մ ³	20,3		

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

1	2	3	4	5	6	7
4,14	27-44	Խճային հիմնատակի ստեղծում 12սմ հաստ., ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը	մ ²	15,0		
4,15	27-164-1, h=+2սմ	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե շերտի ստեղծում 6սմ հաստ., ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ ²	16,7		
4,16	27-164-2	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե շերտի ստեղծում 4սմ հաստ., ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ ²	15,0		
		Ընդամենը ըստ հողային աշխատանքների				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
4,17	37-705	Միաձույլ ե/բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / վաքի հատակ/	մ3	9,35		
4,18	37-707 կիրառելի	Միաձույլ ե/բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / վաքի պատեր/	մ3	11,20		
4,19	37-727	Պողպատե ամրան A240 դասի, արժեք, մատակարարում, տեղադրում	տ	0,234		
4,20	37-727	Պողպատե ամրան Φ12A500c դասի, արժեք, մատակարարում, տեղադրում	տ	2,158		
4,21	6-173, կիրառելի	Երկաթբետոնե միաձույլ ծածկի սալի ստեղծում B20, F150, W4 դասի բետոնով, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը	մ3	13,500		
4,22	ինֆորմ	Ամրան Φ12A500C դասի, արժեք, մատակարարում	տ	0,7992		
4,23	ինֆորմ	Ամրան Φ6A240 դասի, արժեք, մատակարարում	տ	0,1066		
4,24	ինֆորմ	Ցեմենտե շաղախի տեղադրում վաքի և սալի հատման հատվածում, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ3	0,4		
4,25	42-51	Լայնական ջերմային կարի իրականացում	մ	24,200		
4,26	շուկա	Բիտումա-պոլիմերային մածիկ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	կգ	26,62		
4,27	շուկա	Ռետինե լարան, Φ2-2.5սմ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ	24,2		
4,28	շուկա	Ցեմենտե շաղախ, ներառյալ նյութերի արժեքը և մատակարարումը	մ3	0,0242		
4,29	8-27	Քուկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ (պատեր), ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարումը	մ2	102,30		
		Ընդամենը ըստ շինարարականողային աշխատանքների				
		Ընդամենը` ըստ 4 բաժնի				
		<u>5. Տների մուտքերի մոտ ե/բ վաքերի վրա տեղադրվող մետաղական ճաղավանդակներ</u>				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
5,1	9-122	Մետաղական ճաղավանդակների պատրաստում և տեղադրում	տ	3,166		
5,2	ինֆորմ	Պողպատե անկյունակ L50x50x5սմ, արժեք, մատակարարում /512.7kg/	մ	135,99		
5,3	ինֆորմ	Պողպատե քառակուսի խողովակ 40x40x4սմ, արժեք, մատակարարում /2485.4կգ/	մ	578,00		

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

1	2	3	4	5	6	7
5,4	37-727	Պողպատե ամրան Փ20A500c դասի, արժեք, մատակարարում, տեղադրում	տ	0,168		
5,5	15-613	Մետաղական էլեմենտների երկշերտ ներկում ջրակայուն ներկով, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարում	մ ²	170		
		Ընդամենը ըստ շինարարականողային աշխատանքների				
		Ընդամենը՝ ըստ 5 բաժնի				
		<u>6. Մեղմնային հոր ՆԿ6+07</u>				
		<u>Հողային աշխատանքներ</u>				
6,1	1-1552	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով կողիցքով, փոսորակի իրականացման համար	մ ³	1,67		
6,2	1-961	IV կարգի բնահողերի քանդում ձեռքով փոսորակի ստեղծումով	մ3	0,13		
6,3	1-1594	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	2,40		
6,4	Գն. 3, g=2.0	Բարձած ավելորդ բնահողերի տեղափոխում ավտոինքնաթափերով մինչև 3կմ թափոնավայր	տ	4,8		
6,5	37-76-2	Նախապատրաստական շերտի ստեղծում վաքի տակ ավազակույզային գրունտից 20սմ հաստ., ներառյալ ավազակույզի արժեքը, մատակարարում/ հարթեցումով և տոփանումով/	մ ³	1,20		
6,6	1-969	Հետլիցքի իրականացում ձեռքով օգտակար հանույթի փափուկ բնահողերով տոփանումով	մ3	1,8		
		Ընդամենը ըստ հողային աշխատանքների				
		<u>Շինարարական աշխատանքներ</u>				
6,7	37-705	Միաձույլ բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / հատակ/	մ3	0,70		
6,8	37-707 կիրառելի	Միաձույլ բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / պատեր/	մ3	0,90		
6,9	9-118	Դիաֆրագմա պողպատե թիթեղից 930x930x4մմ, պատրաստում, տեղադրում, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարում	տ	0,0272		
6,10	8-27	Քունկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ (պատեր), ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարում	մ2	4,00		
		Ընդամենը ըստ շինարարականողային աշխատանքների				
		Ընդամենը՝ ըստ 6 բաժնի				
		<u>7. Օձիզ գծի վերջում ՆԿ8+05.9</u>				
		<u>Հողային աշխատանքներ</u>				
7,1	1-1552	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով կողիցքով, փոսորակի իրականացման համար	մ ³	1,10		
7,2	1-961	IV կարգի բնահողերի քանդում ձեռքով փոսորակի ստեղծումով	մ3	0,11		
7,3	1-1594	IV կարգի բնահողերի քանդում էքսկավատորով բարձումով, խրամուղու իրականացման համար	մ ³	2,30		
7,4	Գն. 3, g=2.0	Բարձած ավելորդ բնահողերի տեղափոխում ավտոինքնաթափերով մինչև 3կմ թափոնավայր	տ	4,6		

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

1	2	3	4	5	6	7
7,5	37-76-2	Նախապատրաստական շերտի ստեղծում վաքի տակ ավազակոպճային գրունտից 20սմ հաստ., ներառյալ ավազակոպճի արժեքը, մատակարարումը/ հարթեցումով և տոփանումով/	մ ³	0,30		
7,6	1-969	Հետլիցքի իրականացում ձեռքով օգտակար հանույթի փափուկ բնահողերով տոփանումով	մ3	1,2		
7,7	1-1218	Պաշտպանիչ բարե լիցքի իրականացում ձեռքով, ներառյալ բարի արժեքը, մատակարարումը	մ ³	1,1		
		Ընդամենը ըստ հողային աշխատանքների				
		<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>				
7,8	37-707 կիրառելի	Միաձույլ բետոնի տեղադրում B20, F150, W4, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը / օձիգ/	մ3	1,20		
7,9	9-118	Դիաֆրագմա պողպատե թիթեղից 930x930x4մմ, պատրաստում, տեղադրում, ներառյալ նյութերի արժեքը, մատակարարումը	տ	0,0272		
7,10	8-27	Քունկային ջրամեկուսացում բիտումով, երշերտ (պատեր), ներառյալ նյութի արժեքը, մատակարարումը	մ2	2,00		
		Ընդամենը ըստ շինարարականողային աշխատանքների				
		Ընդամենը` ըստ 7 բաժնի				
		Ընդամենը` ըստ 1-ից 7-րդ բաժինների				

ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Նախագծված օբյեկտը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր գյուղում: Գյուղի վերևում գտնվում է մոտ 34.3 հա ջրհավաք մակերեսով բնական ձորակ: Անձրևների և հալոցքների ժամանակ ձորակից հոսող ջրերը ներթափանցում են բնակավայր և առաջացնում են հեղեղային վտանգներ:

Սույն նախագծի նպատակն է կանոնավոր կերպով հավաքել և ուղորդել այդ մակերեսային ջրերը, որոնց առավելագույն հաշվային ելքը կազմում է մոտ 300լ/վ (հաշվարկի հիմք են ընդունվել «Շինարարական կլիմայաբանություն» ՀՀՇՆ II-7.01-2011 տվյալները Սպիտակ Հ/Օ դիտակետի համար) ապահովել նրա անվտանգ անցումը գյուղի բնակելի հատվածներով և բաց հունով ջրատարների միջոցով տեղափոխել մինչև գյուղից դուրս գտնվող հողային հունով ջրհավաք ջրանցքը:

Սկզբնամասում նախատեսված է ջրհավաք հանգույց: Հանգույցից հետո ջրերը տեղափոխվում են բաց ուղանկյուն կտրվածք ունեցող ջրատարներով (Մ 5-15) (0,6x0.6 ներքին կտրվածքի չափսերով): Ջրատարների ուղեգիծը անցնում է ճանապարհի երկայնքով՝ ձախ կողմով: Ջրատարները հավաքովի ե/բետոնե վաքեր են, միացվում են կարերով, որոնց սխեման մանրամասն ցույց է տրված գծագրերում:

Ուղեգծի երկայնքով ջրատարը հատվում է ճանապարհների հետ, 1 ասաֆալտե և 5 գրունտային: Այս դեպքում նպատակահարմար է կիրառել ոչ թե Մ 5-15, այլ նույն ներքին կտրվածքի չափերով, բայց ավելի հաստ պատերով ե/բ մոնոլիտ ջրանցքներ՝ վերին ծածկով, պատերի հաստությունը 20սմ: Վերջիններիս վրա հենվում են 30 սմ հաստությամբ ե/բ սալեր, որպեսզի մեքենաները կարողանան անցնել առանց ջրատարը վնասելու: Խաչմերուկներից հետո ջրատարները շարունակում են իրենց նախնական տեսքով:

Բնակելի տների մոտ, որտեղ ջրատարն անցնում է փողոցի կողքով, Մ 5-15 վաքերի վրա նախատեսված են մետաղական կոնստրուկցիաներ, որոնք ապահովում են մեքենաների անխոչնդոտ անցումը , իսկ ջրատարը շարունակում է աշխատել:

Վաքերի համար ամբողջ ուղեգծով նախատեսված է 20 սմ հաստությամբ ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, իսկ վաքերի և խրամուղու արանքում իրականացվում է գրունտի ետլիցք տոփանումով՝ հուսալիության ապահովման համար:

Խաչմերուկների մոտ, որտեղ ջրատարն անցնում է ասֆալտապատ ճանապարհի տակ, իրականացվում է նաև ասֆալտի շերտի կտրում, այնուհետև վերականգնում:

Ուղեգծի անկյուններում տեղադրվում են հատուկ ամրացված բետոնե օձիքներ, որոնց կոնստրուկցիաները մանրամասն ներկայացված են գծագրերում:

Վերջին խաչմերուկի մոտ ՆԿ 6+07-ին մոտ, ճանապարհի ավարտից հետո ջրերը անցնում են պոլիէթիլենային 600 մմ տրամագծով խողովակներով, որոնք միանում են արդեն գոյություն ունեցող բնական հողային ջրահեռացման ջրանցքին՝որտեղ ջրի հետագա հոսքը կախված է տեղական պայմաններից:

- Այս նախագիծը ապահովում է՝
1. Ջրի անվտանգ և վերահսկվող արտահոսք
 2. Բնակելի տարածքների և ենթակառուցվածքների պաշտպանություն վարարումներից
 3. Հուսալի շահագործում և սպասարկում ամբողջ համակարգի համար

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ






№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԳԾԱԳԻՐ N
1	2	3
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ԶԶ թ.1
2	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:1000	ԶԶ թ.2
3	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+25 ; ՆԿ 1+25 - ՆԿ 2+20.18	ԶԶ թ.3
4	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 2+20.18 - ՆԿ 5+17	ԶԶ թ.4
5	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 5+17 - ՆԿ 8+05.9	ԶԶ թ.5
6	ՋՐԱԳԾԻ ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ: ԼԱՅՆԱԿԱՆ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ԿԱՐ	ԶԶ թ.6
7	ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ	ԶԶ թ.7
8	ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ (ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ)	ԶԶ թ.8
9	ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ՕԶԻՔ ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Բ ՎԱՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	ԶԶ թ.9
10	ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄՆԵՐ	ԶԶ թ.10
11	ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄՆԵՐ (ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ)	ԶԶ թ.11
12	ՏՆԵՐԻ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ՄՈՏ Ե/Բ ՎԱՔԵՐԻ ՎՐԱ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿՆԵՐ	ԶԶ թ.12
13	ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ՀՈՐ ՆԿ 6+07	ԶԶ թ.13
14	ՕԶԻՔ ԳԾԻ ՎԵՐՋ ՆԿ 8+05.9	ԶԶ թ.14

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

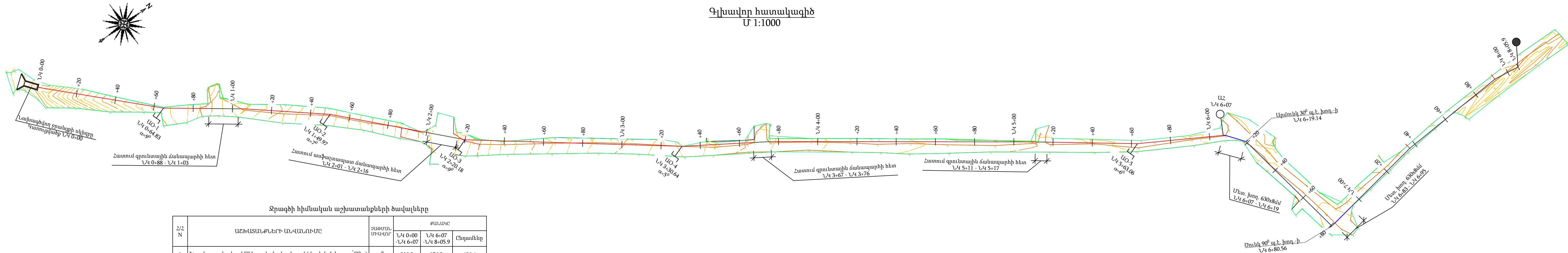
1. ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն»,
2. ՀՀՇՆ IV-10.01.01-2006 «Շենքերի և կառուցվածքների հիմնատակեր»,
3. ՀՀՇՆ 53-01-202_ «Պողպատե կոնստրուկցիաներ. Հիմնական դրույթներ»,
4. ՄՆԻՊ 3.09.01-85 «Հավաքովի երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների և շինվածքների արտադրություն»,
5. ՄՆԻՊ 2.06.08-87 «Բետոնե և ե/բետոնե կոնստրուկցիաներ՝ հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների»
6. ՄնիՊ 3.05.04-85* «Ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ. Կատարված է փոփոխություն N 1»
7. ՄՆԻՊ 3.07.03-85* «Մեխորատիվ համակարգեր և կառույցներ»
8. ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր»
9. ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
10. ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Կառուցվածքների տեղերը ենթակա են ճշտման շինարարության ընթացքում:

<div><div>SHINMASTER LLC</div><div>CONSTRUCTION & DESIGN</div><div>ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.</div></div>			Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍԳ-ԳԳԱՇԶԲ-25/030-3				
			33 Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Աշխատանքային նախագիծ			
			Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ			Բաժին - ԶԶ
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան		թերթ		թերթեր				
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան								
Ստուգեց	Գ.Սեփյան					1		14	

Գլխավոր հատակագիծ
Մ 1:1000



Ջրագծի հիմնական աշխատանքների ծավալները

Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ		
			ՆԿ 0+00 -ՆԿ 6+07	ՆԿ 6+07 -ՆԿ 8+05.9	Ընդամենը
1	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (33 գ)	մ³	310.2	176.2	486.4
2	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (13)	մ³	310.2	176.2	486.4
3	Ավազակոյճային նախաշերտի իրականացում վաքի տակ 8=20սմ	մ³	124.1	-	124.1
4	Ավազային նախաշերտի իրականացում խողովակի տակ 8=20սմ	մ³	-	43.8	43.8
5	Ավազային շերտի իրականացում խողովակի շուրջ	մ³	-	168.6	168.6
6	Մշակված գրունտի ետիք տոփանումով	մ³	169.2	63.7	232.9
7	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում 3.0կմ	մ³	451.2	288.7	739.9
8	Մ 5-15 հավաքովի ե/բ վաք B25, L=6.0մ (1 հատ՝ 0.88մ³, ամրանի ծախսը՝ 42.2կգ)	հատ/մ³	94/82.72	-	94/82.72
9	Լայնական ջրմային կար (1գծ.մ կարի ծախսը՝ ցեմենտա-ավազային շաղախ՝ 0.001մ³, ռետինե լարան (պարաիզոլ d=2-2.5սմ)՝ 1.0մ, բիտումա-պոլիմերային մածուկ՝ 0.001մ³)	մ	186.0	-	186.0
10	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ²	1207.0	-	1207.0
11	Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակ de600մմ, SN8	մ	-	174.0	174.0
12	Մետաղական խողովակ 630x8մմ տեղադրում	մ	-	25.0	25.0
13	Հարմարակցիչ պ.է.-մետաղական խողովակների D=630մմ	հատ	-	4.0	4.0
14	Հարթ կցաշուրթ մետաղական խողովակների D=630մմ	հատ	-	8.0	8.0
15	Արմունկ 30° պ.է. խողովակի 630մմ	հատ	-	1.0	1.0
16	Ծունկ 90° պ.է. խողովակի 630մմ	հատ	-	1.0	1.0
17	Մետաղական խողովակի D=630մմ նորալ հիդրոմեկուսացում	մ²	-	8.0	8.0

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

— Նախագծվող ջրանցք վաքով

— Նախագծվող ջրանցք պ. է. խող.-ով

— Նախագծվող ջրանցք մետ. խող.-ով


— Անկյունային օձիք

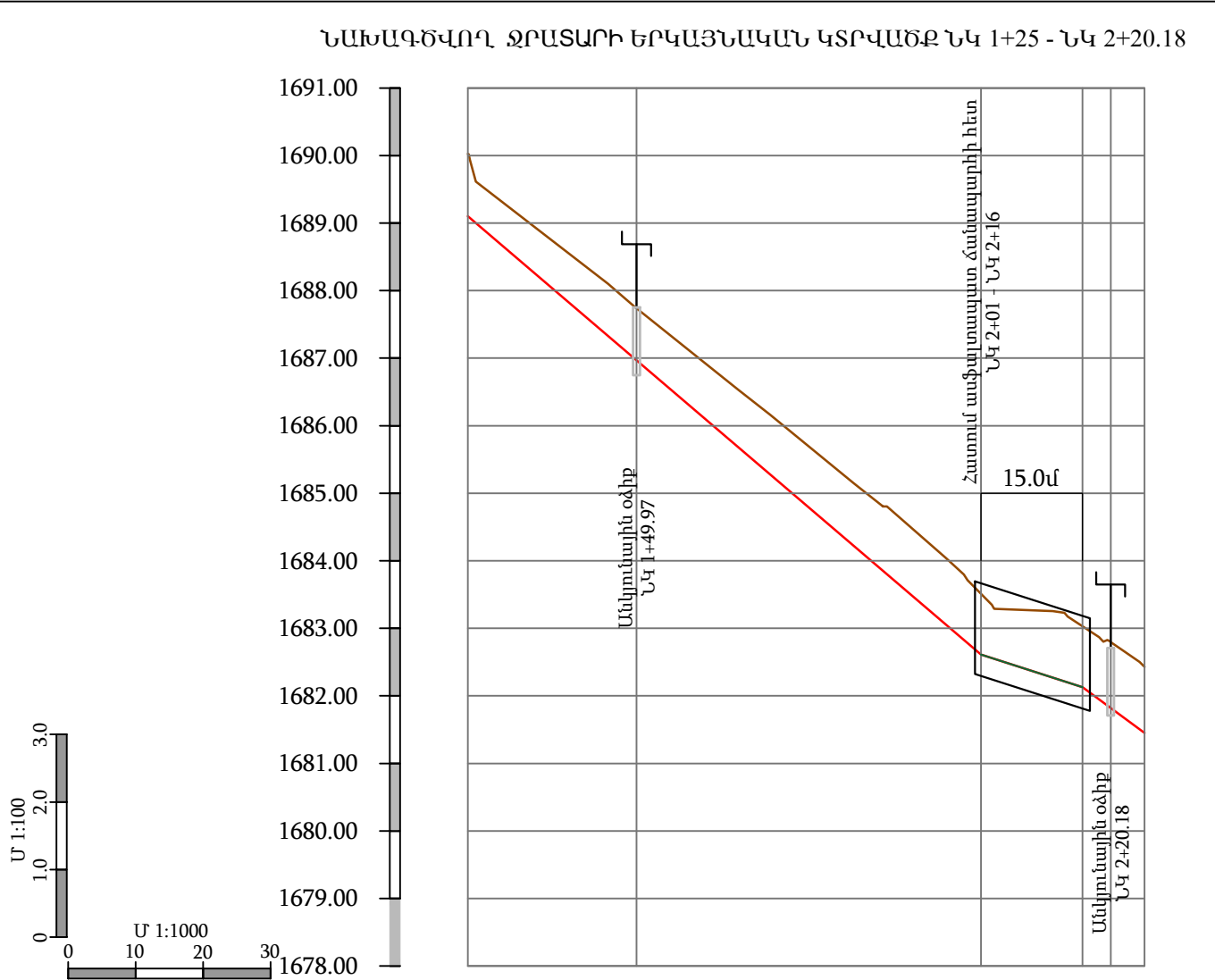
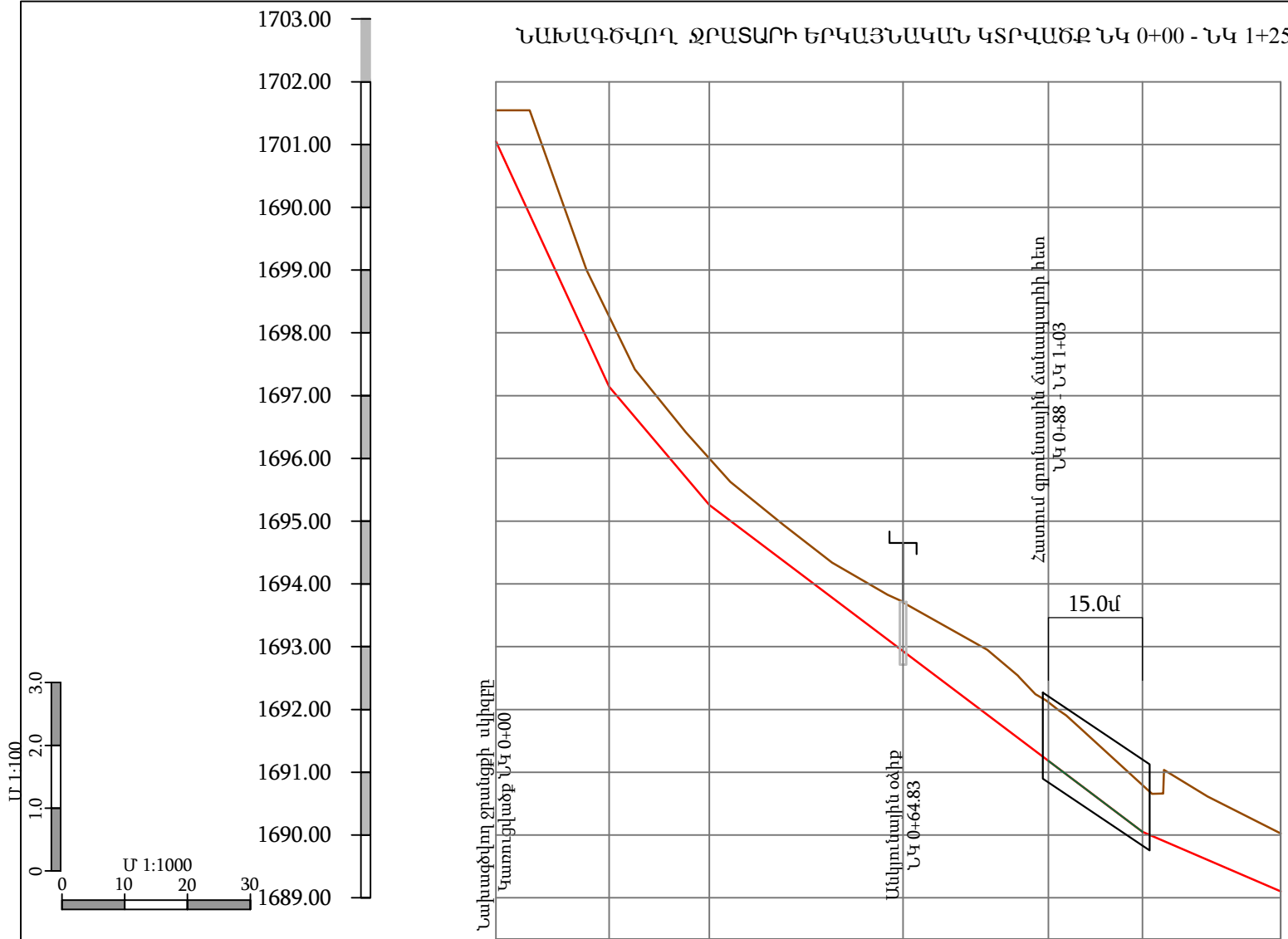
— Անցումային հոր ՆԿ 6+70

— Օձիք գծի վերջում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Տվյալ թերթը նայել երկայնական կտրվածքների հետ համատեղ:
- Կառուցվածքների հստակ տեղերը ենթակա են ճշման շինարարության ընթացքում:

 CONSTRUCTION & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանագիր՝ N 33 ԼՍՍՀ-ԳՀԱՇԶԲ-25/030-3	
	ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Աշխատանքային նախագիծ
				Բաժին - 99
	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՍՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:1000			թերթ
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան	Ս.Սեդրյան	Հ.Խաչատրյան	Ստուգեց
Նախագծեց	Ս.Սահակյան	Ս.Սեդրյան	Հ.Խաչատրյան	Գ.Մելիքսեթյան
Նախագծեց	Ս.Սահակյան	Ս.Սեդրյան	Հ.Խաչատրյան	Գ.Մելիքսեթյան
Ստուգեց	Ս.Սահակյան	Ս.Սեդրյան	Հ.Խաչատրյան	Գ.Մելիքսեթյան



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	1701.54	1697.85	1695.41	1693.96	1692.80	1691.07	1690.28	1688.82
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՆԻՇԵՐԸ	1700.77	1696.86	1694.98	1690.90	1690.78	1689.65	1689.77	1689.10
ՎԱՔԻ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	1701.05	1697.14	1695.26	1691.18	1690.05	1689.10	1688.21	1687.33
ՎԱՔԻ ԿԱՄ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ՈՒՆԵՅՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+25							
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.217	0.118	0.075	0.043				
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(Մ)	18.0	16.0	69.0	22.0				
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
ՆՇԱԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00	ՆԿ 0+18	ՆԿ 0+34	ՆԿ 0+64.83	ՆԿ 0+88	ՆԿ 1+00	ՆԿ 1+03	ՆԿ 1+25

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	1688.82	1688.55	1686.94	1685.33	1683.61	1682.81
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՆԻՇԵՐԸ	1688.82	1688.55	1686.94	1685.33	1683.61	1682.81
ՎԱՔԻ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	1689.10	1688.82	1687.14	1685.26	1682.13	1681.85
ՎԱՔԻ ԿԱՄ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ՈՒՆԵՅՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 1+25 - ՆԿ 2+20.18					
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.085	0.032				
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(Մ)	76.0	15.0	32.9			
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ	15.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
ՆՇԱԿԵՏԵՐ	ՆԿ 1+25	ՆԿ 1+49.97	ՆԿ 2+00	ՆԿ 2+01	ՆԿ 2+16	ՆԿ 2+20.18

- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
- Բնահողի մակերևույթ
 - Նախագծվող ջրանցք վաքով
 - Նախագծվող ջրանցք խող.-ով
 - Անկյունային օձիք
 - Անցումային հոր ՆԿ 6+70
 - Օձիք գծի վերջում

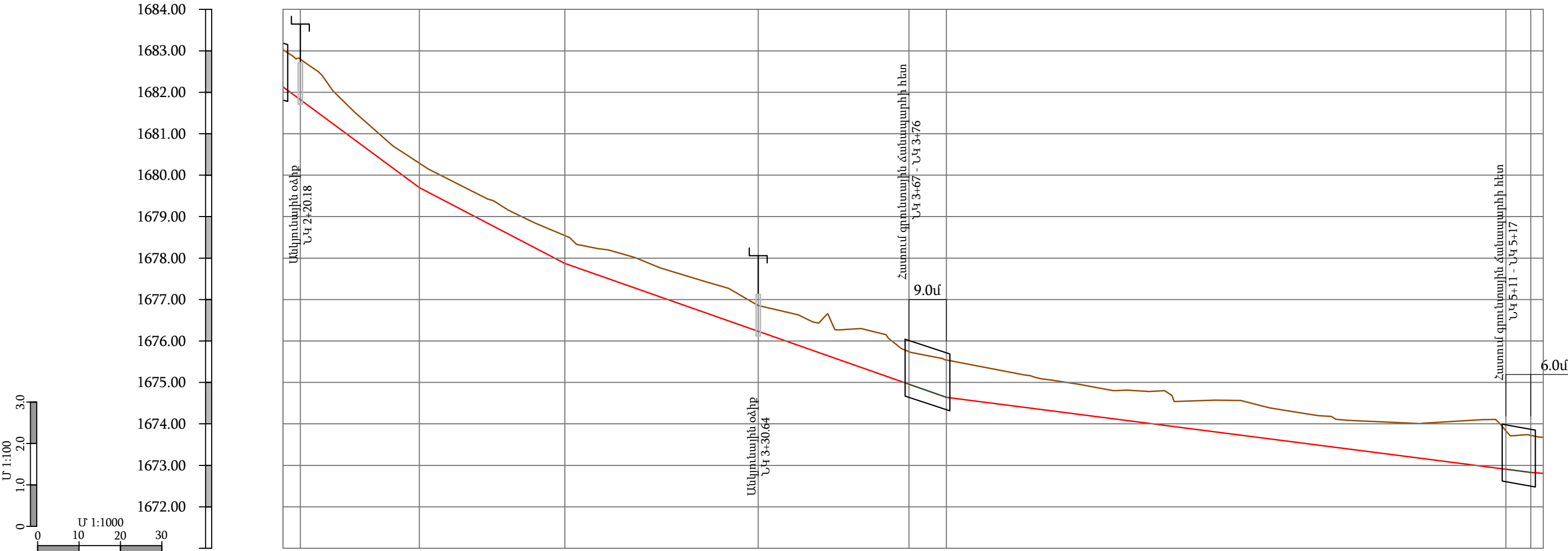
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Տվյալ թերթը նայել զլխավոր հատակագծի հետ համատեղ:
 - Կառուցվածքների հատակ տեղերը ենթակա են ճշման շինարարության ընթացքում:

SHINMASTER LLC
CONSTRUCTION & DESIGN
ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան	
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան	
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան	
Ստուգեց	Գ.Սեփյան	

Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան	Պայամանագիր՝ N 33 ՍՍՅ-ԳՅԱՇՁԲ-25/030-3
33 Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում	Աշխատանքային նախագիծ
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԱՏՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+25 ՆԿ 1+25 - ՆԿ 2+20.18	Բաժին - ԶԶ
	Թերթ 3 Թերթեր 14

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 2+20.18 - ՆԿ 5+17



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	-1682.81	-1680.92	-1679.69	-1678.71	-1678.04	-1677.37	-1676.64	-1676.19	-1675.47	-1675.07	-1674.81	-1674.57	-1674.29	-1674.05	-1674.07	-1673.68
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՆԻՇԵՐԸ	1681.73 1681.85		1679.42						1674.68 1674.56		1674.24 1674.36					1672.63 1672.51 1672.43 1672.55
ՎԱՔԻ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	1682.13		1679.70			1677.87			1674.96 1674.64							1672.91 1672.83
ՎԱՔԻ ԿԱՄ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ		ՈՒՆԵՑՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԻՇԵՐԸ										ՈՒՆԵՑՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԻՇԵՐԸ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ		0.074		0.052				0.035								0.013
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(Մ)	32.9		35.1		92.0				141.0							
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ	4.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ՆՇԱԿԵՏԵՐ	ՆԿ 2+16 ՆԿ 2+20.18		ՆԿ 2+48.9		ՆԿ 2+84	ՆԿ 3+00	ՆԿ 3+30.64		ՆԿ 3+67	ՆԿ 3+76	ՆԿ 4+00			ՆԿ 5+00	ՆԿ 5+11	ՆԿ 5+17

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բնահողի մակերևույթ
- Նախագծվող ջրանցք վաքով
- Նախագծվող ջրանցք խող.-ով
- Անկյունային օձիք
- Անցումային հոր ՆԿ 6+70
- Օձիք գծի վերջում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Տվյալ թերթը նայել զլխավոր հատակագծի հետ համատեղ:
- Կառուցվածքների հատակ տեղերը ենթակա են ճշման շինարարության ընթացքում:

SHINMASTER LLC
CONSTRUCTION & DESIGN
ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան

Պայամանագիր՝ N 33 ՄՍՅ-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3

ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում

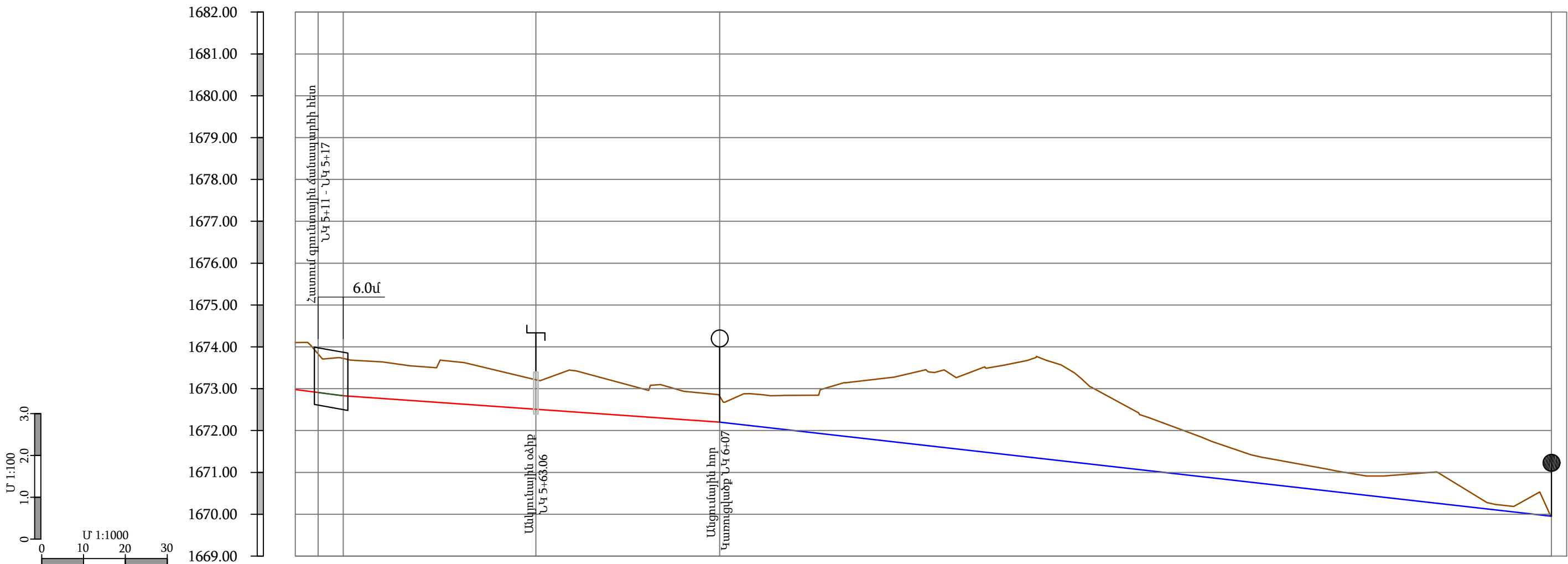
Աշխատանքային նախագիծ

Բաժին - ԶԶ

Թերթ	Թերթեր
4	14

Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան	
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան	
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան	
Ստուգեց	Գ.Սեդրախյան	

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 5+17 - ՆԿ 8+05.9



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ																	
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՆԻՇԵՐԸ		1672.63 1672.51	1672.43 1672.55				1671.92	1672.86			1671.14	1671.01					1669.75
ՎԱՔԻ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ		1672.91	1672.83				1672.20	1672.06			1671.34	1671.21					1669.95
ՎԱՔԻ ԿԱՍ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ		Л 5-15 հավաքովի ե/բ վաքեր					Մետ. խող. 630x8մմ	Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակ de600մմ, SN8,			Մետ. խող. 630x8մմ	Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակ de600մմ, SN8,			Մետ. խող. 630x8մմ L=1.0մ		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ		0.013	0.007					0.011									
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)		90.0	198.9														
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ		14.48	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	5.91
ՆՇԱԿԵՏԵՐ		ՆԿ 5+11 ՆԿ 5+17					ՆԿ 6+00 ՆԿ 6+07	ՆԿ 6+19			ՆԿ 6+83	ՆԿ 6+95 ՆԿ 7+00					ՆԿ 8+00 ՆԿ 8+05.9

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բնահողի մակերևույթ
- Նախագծվող ջրանցք վաքով
- Նախագծվող ջրանցք խող.-ով

⌊

Անկյունային օձիք

○

Անցումային հոր ՆԿ 6+70





Օձիք գծի վերջում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տվյալ թերթը նայել գլխավոր հատակագծի հետ համատեղ:
2. Կառուցվածքների հստակ տեղերը ենթակա են ճշտման շինարարության ընթացքում:



ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան	
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան	
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան	
Ստուգեց	Գ.Մելիքսեթյան	

Պատվիրատու՝ Սպիտակի
համայնքապետարան

Պայամանգիր՝
N 33 ԼՄՍՅ-ԳՅԱՇՁԲ-25/030-3

ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր
բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում

Աշխատանքային
նախագիծ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 5+17 - ՆԿ 8+05.9

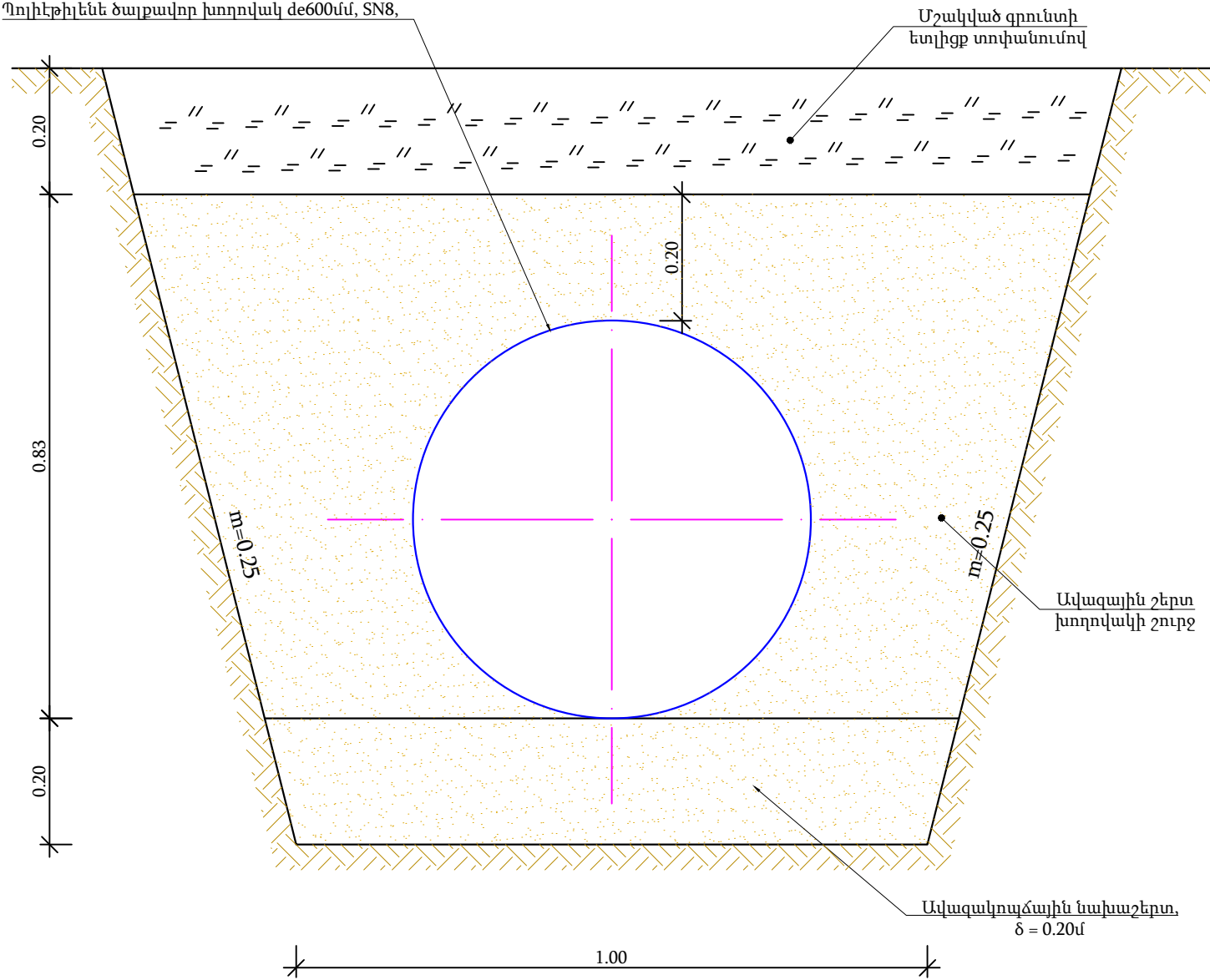
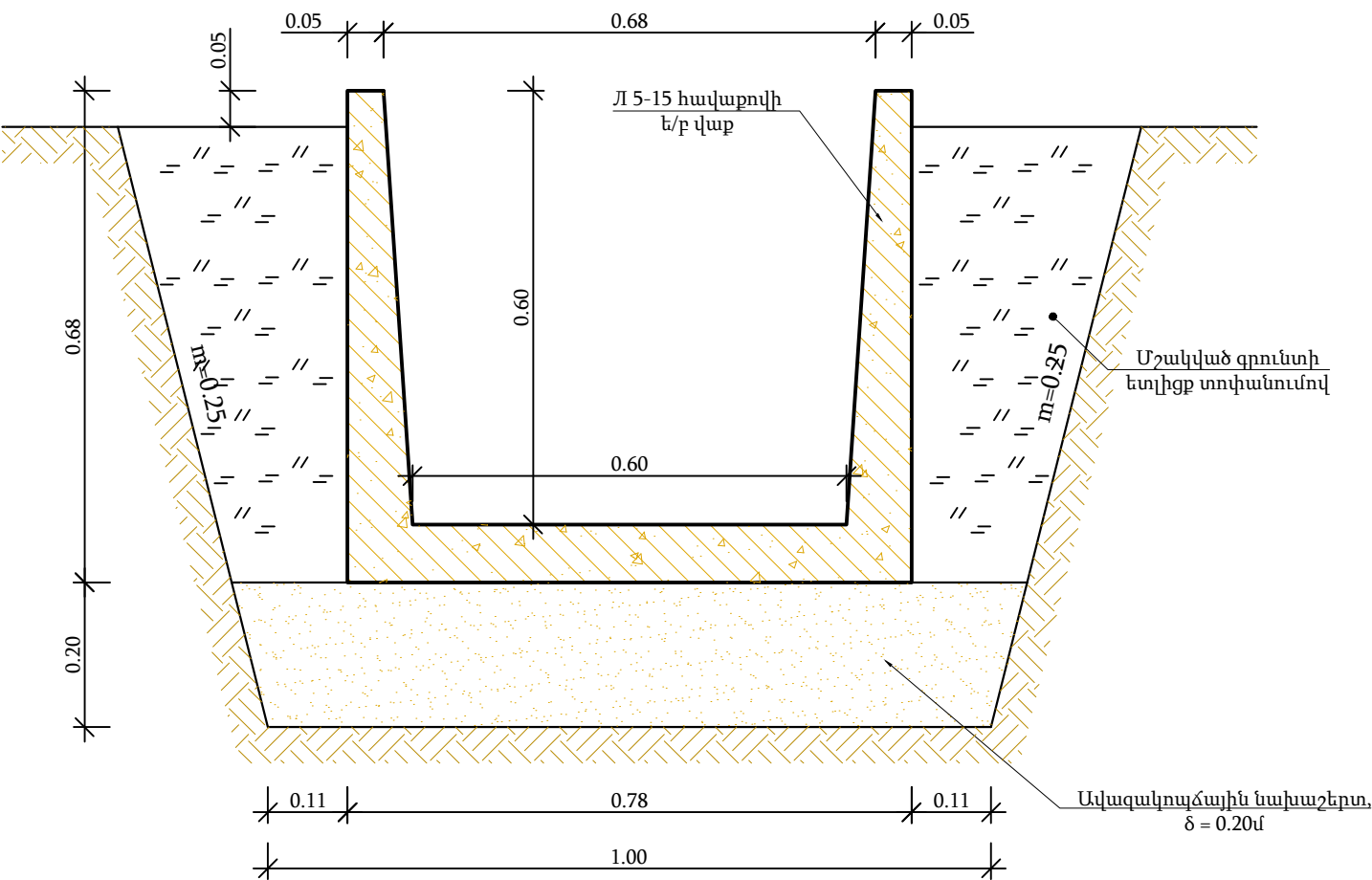
Բաժին - 99

၂၃

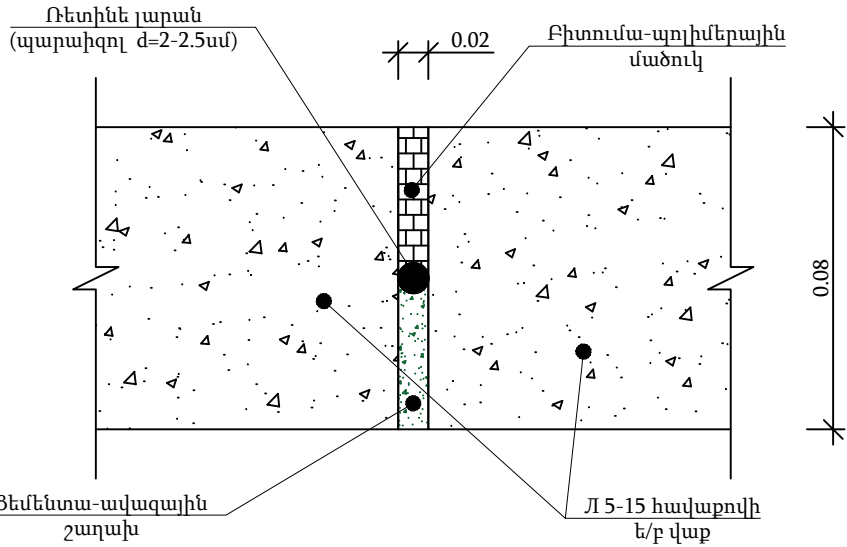
արթեր

ՊՈԼԻԹԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ
ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:10

ՈՒՂԱՆԿՅՈՒՆ Ե/Ք ՈՒՂԱՆԿՅՈՒՆ ԿՏՐՎԱԾՔՈՎ ՎԱՔԻ
ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:10








ԼԱՅՆԱԿԱՆ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ԿԱՐԻ
ԿՏՐՎԱԾՔ

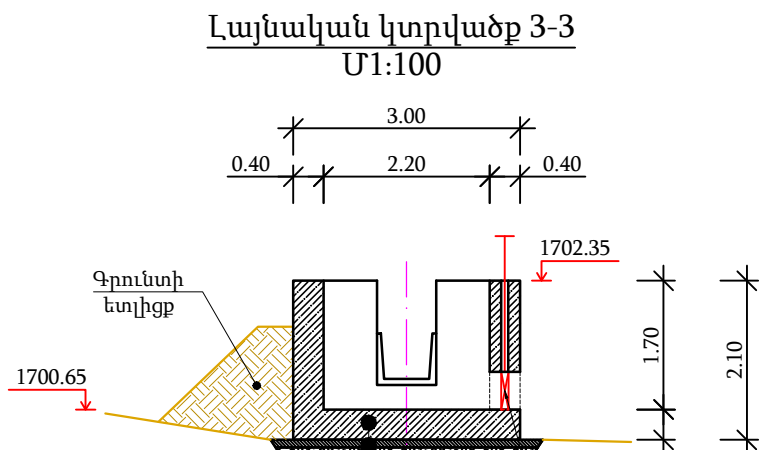
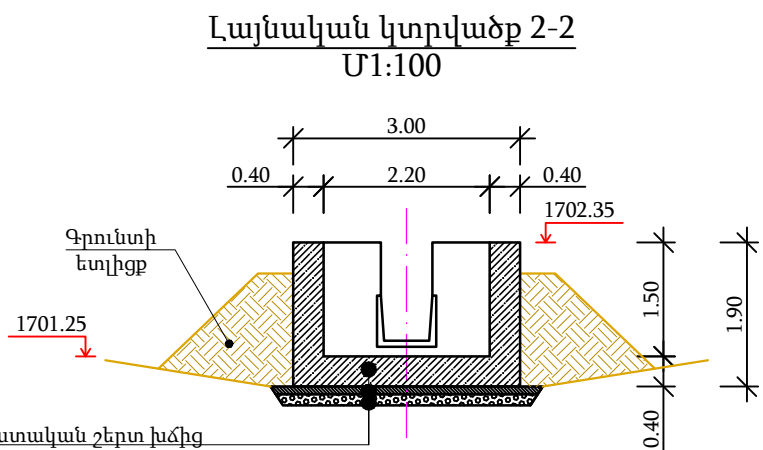
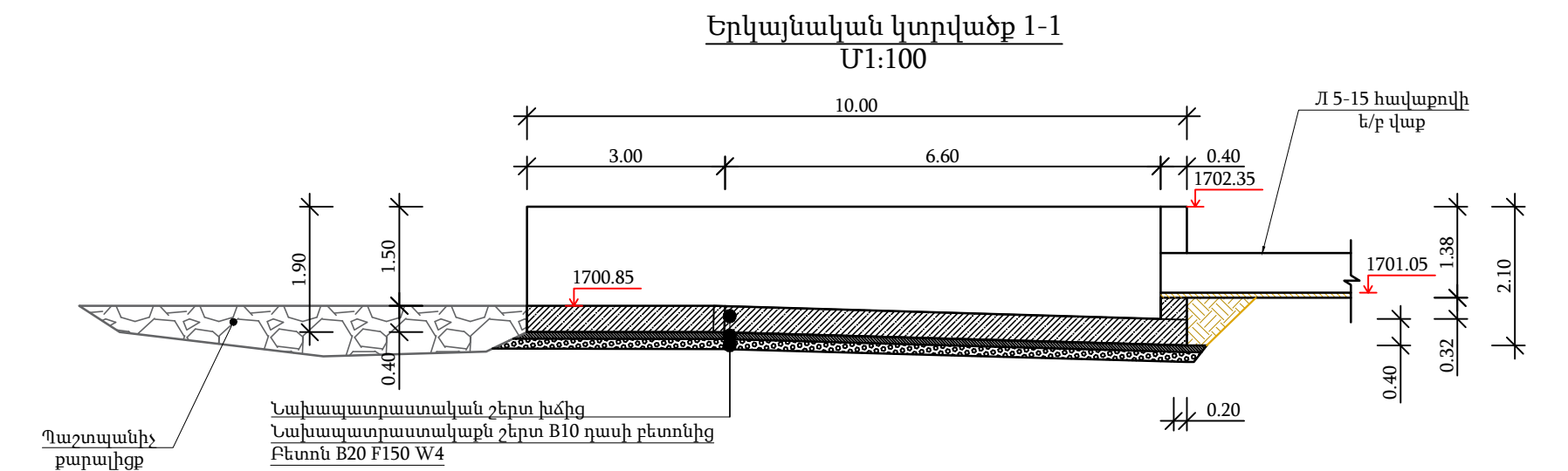
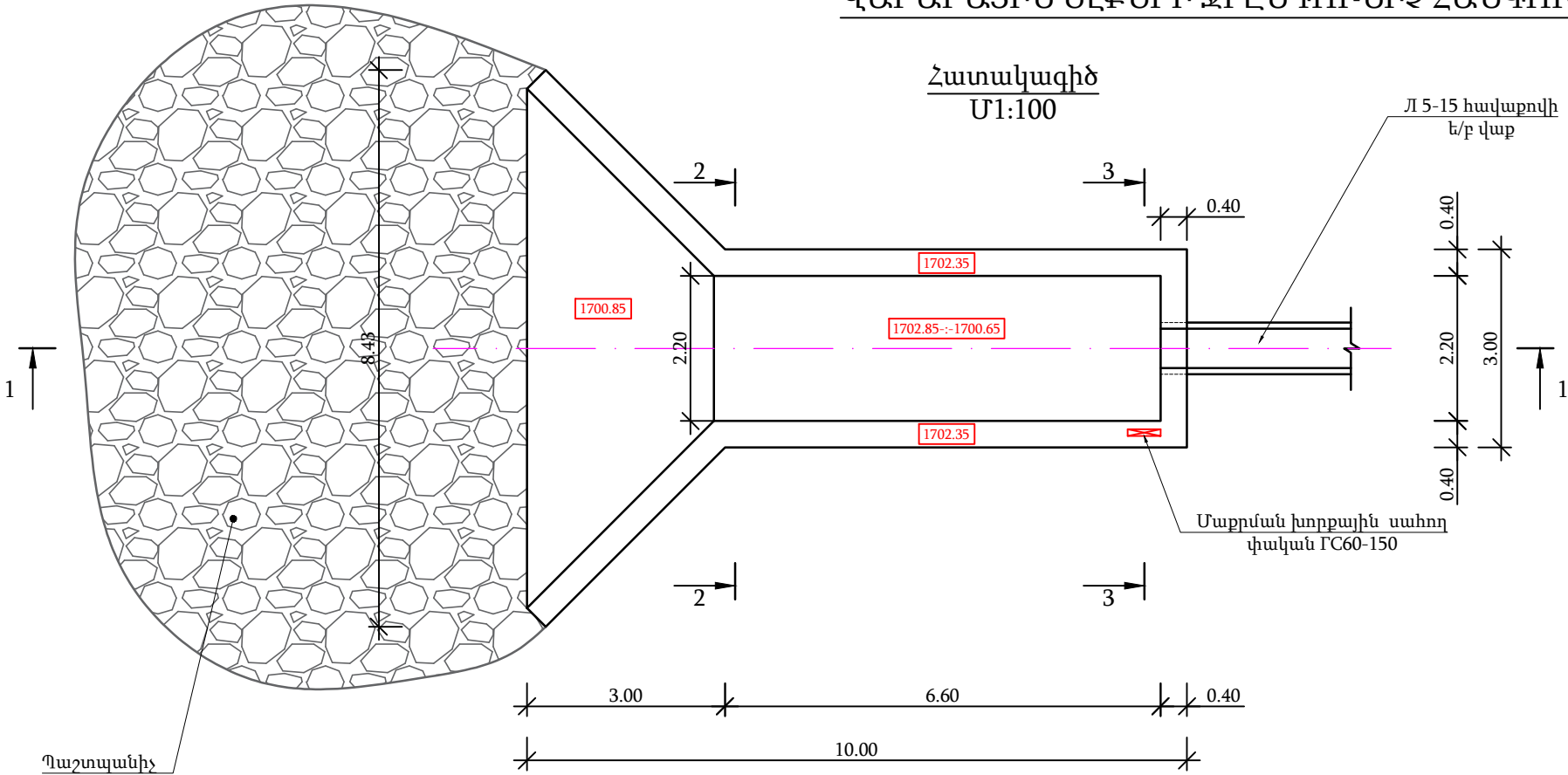


Ծանոթություն

1. Չափերը բերված են մետրերով:
2. Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում:
3. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է Կապալառու կազմակերպությունը:

<div><p>SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN</p><p>ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.</p></div>			Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայմանագիր՝ N 33 ԼՍՍՅ-ԳՅԱՇՁԲ-25/030-3		
			33 Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Աշխատանքային նախագիծ	
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան		33 Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Բաժին - ՋՋ	
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան					թերթ	
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան		ՋՐԱԳԾԻ ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ: ԼԱՅՆԱԿԱՆ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ԿԱՐ			6	14
Ստուգեց	Գ.Սեփյսեթյան						

ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ








Ջրընդունիչ հանգույցի հիմնական աշխատանքների ծավալները

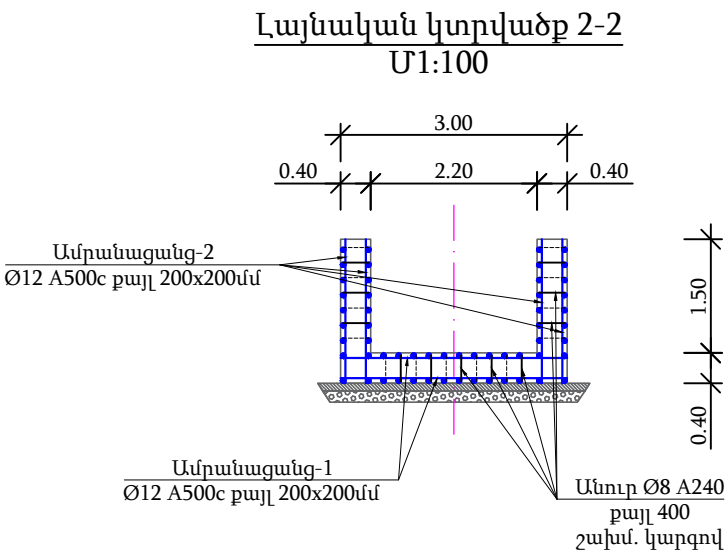
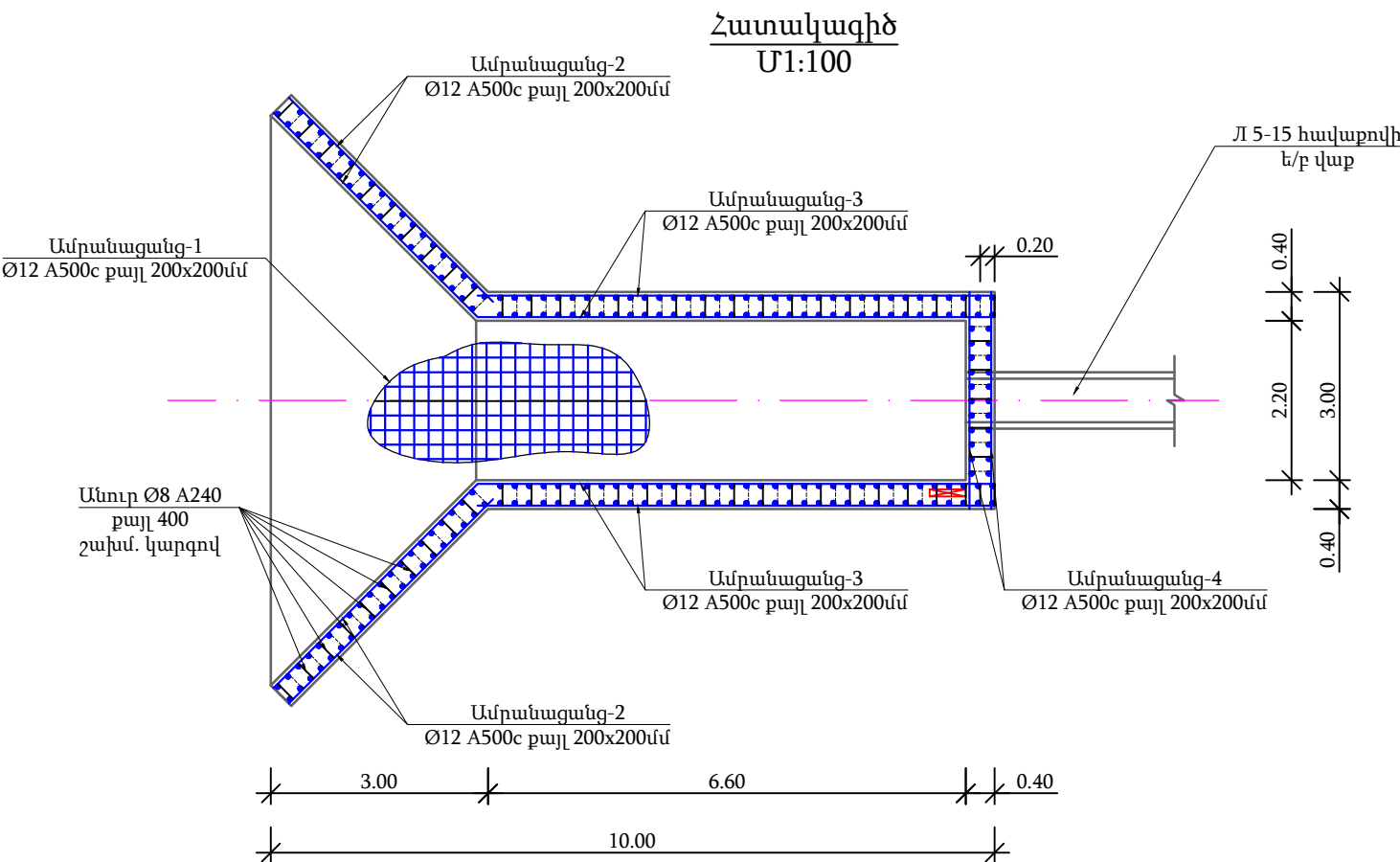
Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Խճային նախապատրաստական շերտի իրականացում, $\delta=15$ սմ	մ ³	6.8
2	Նախապատրաստական շերտ B10 դասի բետոնից	մ ³	4.5
3	Հատակի և պատերի իրականացում B20 F150 W4 դասի բետոնից	մ ³	41.2
4	Ամրան A240 դասի	կգ	210.3
5	Ամրան A500c դասի	կգ	1646.5
6	ԴՇ60-150՝ 119,1կգ (փականը ամբողջությամբ), 0.5B ձեռքի ռեդուկտոր (շարժաբեր մեխանիզմ) 26.0կգ	հատ	1
7	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ ²	51.0
8	Պաշտպանիչ քարալիցքի իրականացում	մ ³	39

Ծանոթություն

- Սույն թերթը դիտարկել թերթ 1, 8-ի հետ համատեղ:
- Չափսերը և նիշերը տրված են մետրերով:

 SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանագիր՝ N ՀՀ ԼՍՍՀ-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3	
ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում	Աշխատանքային նախագիծ		ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ	
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան		Թերթ - ԶԶ	Թերթ
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան			
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան			
Ստուգեց	Գ.Սեփրեսյան			

ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ




Ամրանի մասնագիր

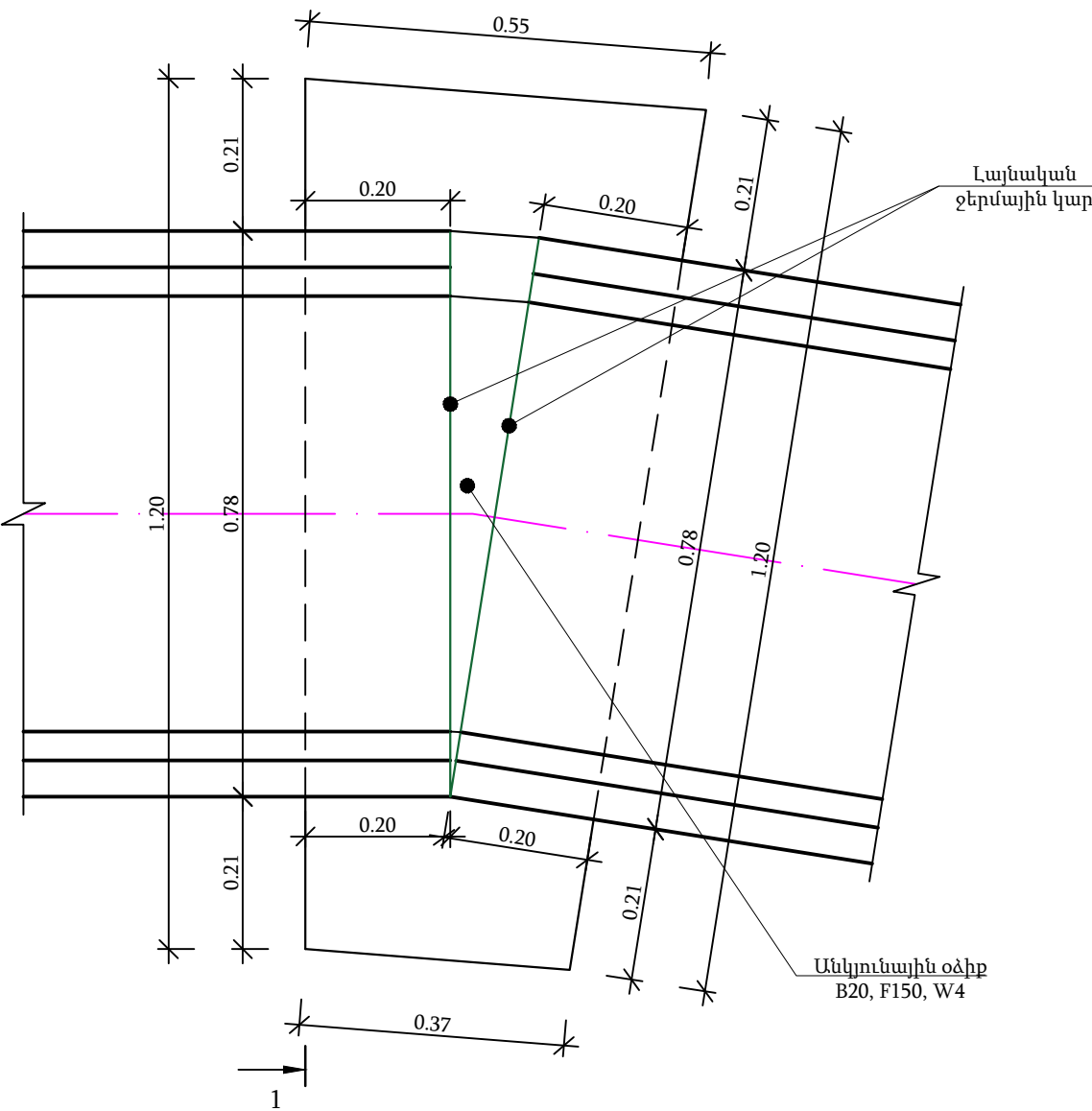
Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ	
				1 հատ	n հատ
1	Ամրանացանց-1 Ø12 A500c քայլ 200x200մմ (S=39.0մ²)-2հատ	ГОСТ 34028-2016	կգ	347.1	694.2
2	Ամրանացանց-2 Ø12 A500c քայլ 200x200մմ (S=8.0մ²)-4հատ	ГОСТ 34028-2016	կգ	71.2	284.8
3	Ամրանացանց-3 Ø12 A500c քայլ 200x200մմ (S=15.5մ²)-4հատ	ГОСТ 34028-2016	կգ	138.0	551.8
4	Ամրանացանց-4 Ø12 A500c քայլ 200x200մմ (S=6.5մ²)-2հատ	ГОСТ 34028-2016	կգ	57.9	115.7
5	Ամրան Ø8 A240 դասի (L=440մմ)-1210հատ	ГОСТ 34028-2016	կգ	0.2	210.3
	Ընդհանուրը		կգ		1856.8

Ծանոթություն

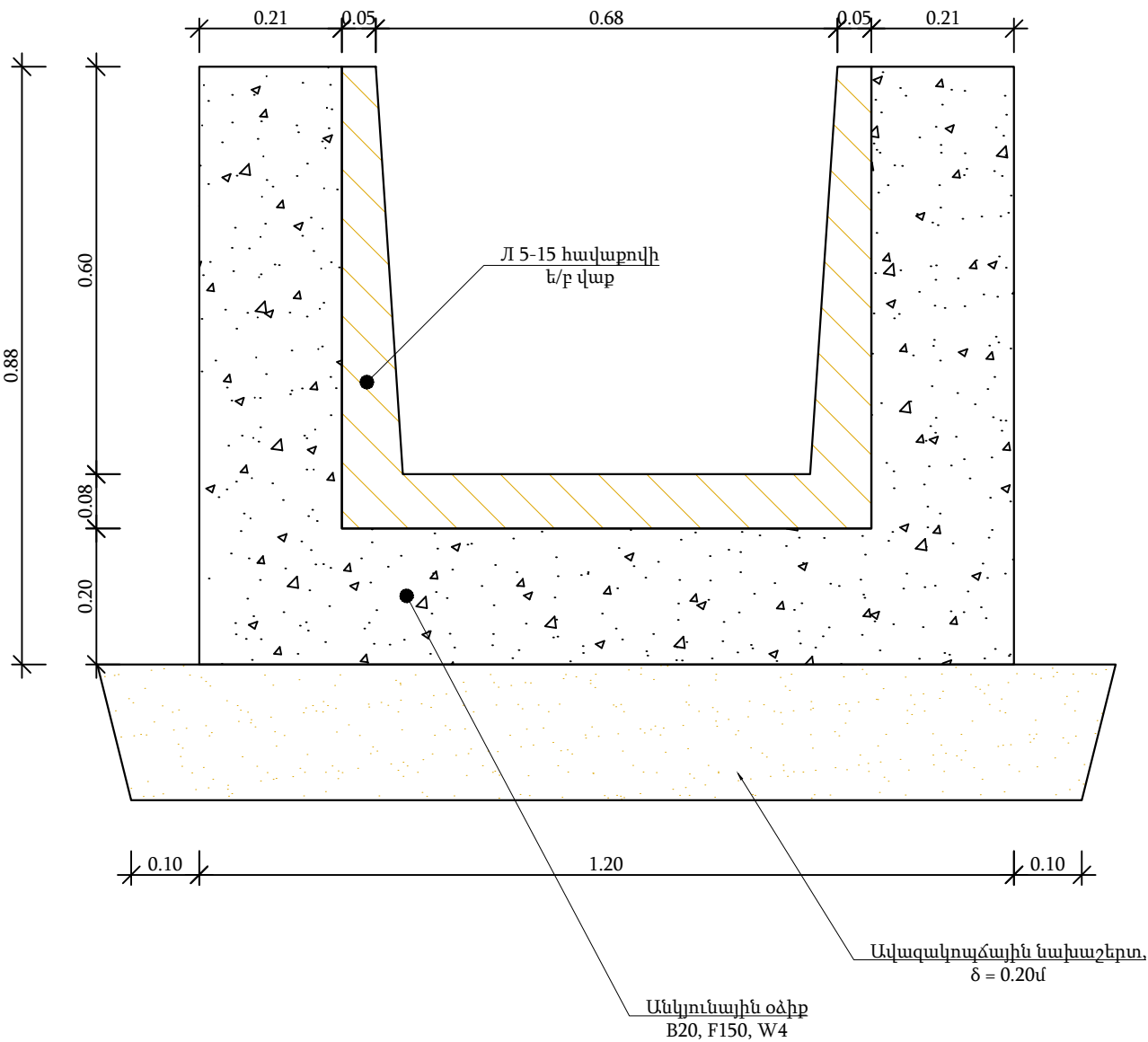
- Սույն թերթը դիտարկել թերթ 7-ի հետ համատեղ:
- Եռակցման կարերը ընդունված են ըստ ГОСТ5264-80, եռակցումը կատարել Ծ-42A տիպի էլեկտրողներով ըստ ГОСТ9467-75:
- Ամրանի պաշտպանիչ շերտը կազմում է 50մմ:
- Ամրանի քայլը 200մմ:
- Չափերը տրված են մ-ով:
- Խորքային փականի և վաքի հատվածներում ամրանները կտրվում են տեղում:

 ՇՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍ3-Գ3ԱՇՁԲ-25/030-3	
Հ.Գ.Ի. Ա.Սահակյան Նախագծեց Ա.Սերգոյան Նախագծեց Հ.Խաչատրյան Ստուգեց Գ.Սելիքսեյան	ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում		Աշխատանքային Նախագիծ	
			Բաժին - ՋՋ	
ՎԱՐԱՐԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑ (ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ)			թերթ	թերթեր
			8	14

ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ՕՁԻՔ ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ՎԱՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:10




ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1
Մ1:10



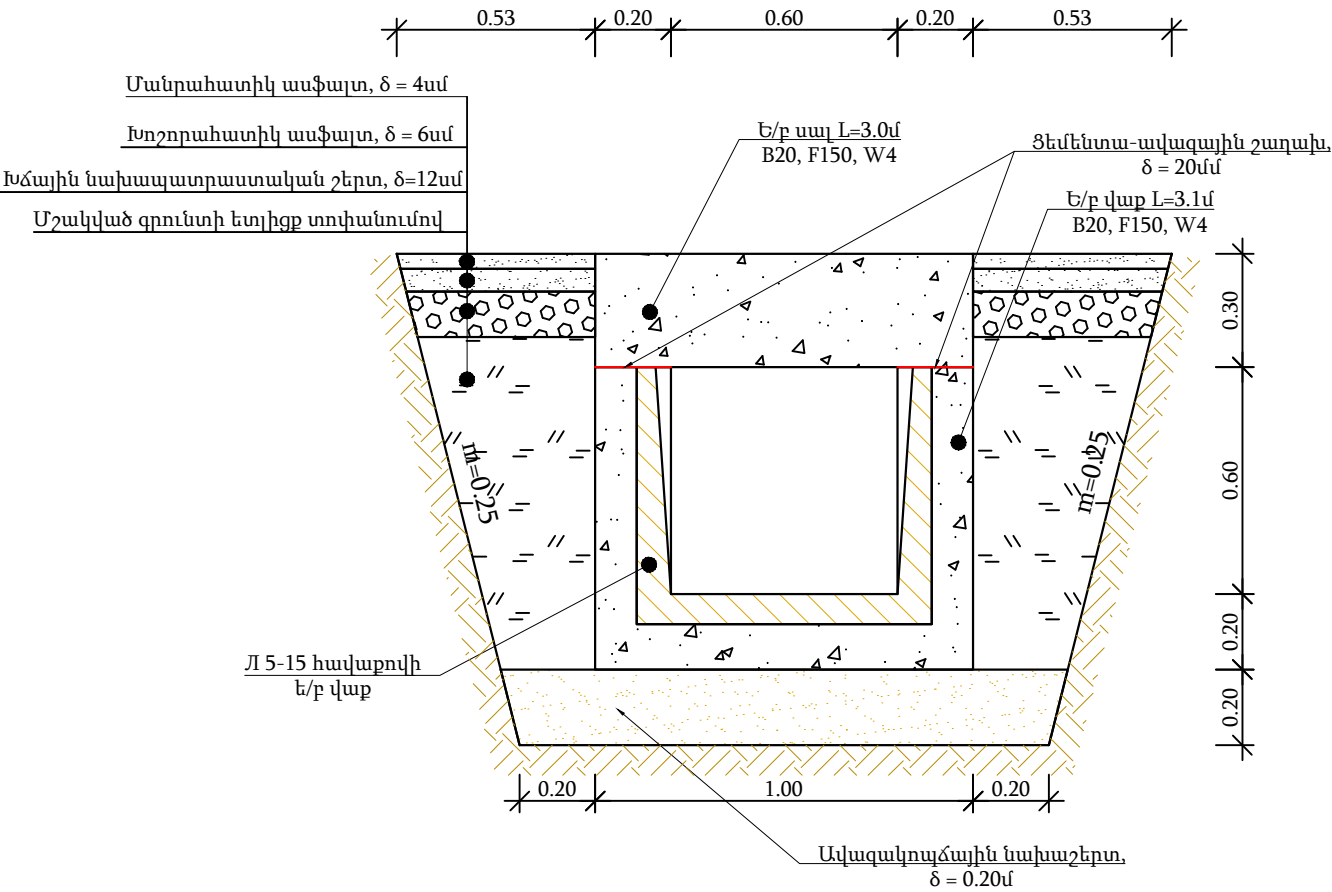
Շինարարական աշխատանքների ծավալները
5 կառուցվածքի համար

Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ	
			1 հատ	5 հատ
1	Բետոնե օձիքի իրականացում B20, F150, W4	մ ³	0.3	1.5
2	Լայնական ջերմային կար (1գծ.մ կարի ծախսը՝ ցեմենտա-ավազային շաղախ՝ 0.001մ ³ , ռետինե լարան (պարպիզով՝ d=2-2.5սմ)՝ 1.0մ, բիտումա-պոլիմերային մածուկ՝ 0.001մ ³)	մ	4.0	20.0
3	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ ²	1.0	5.0

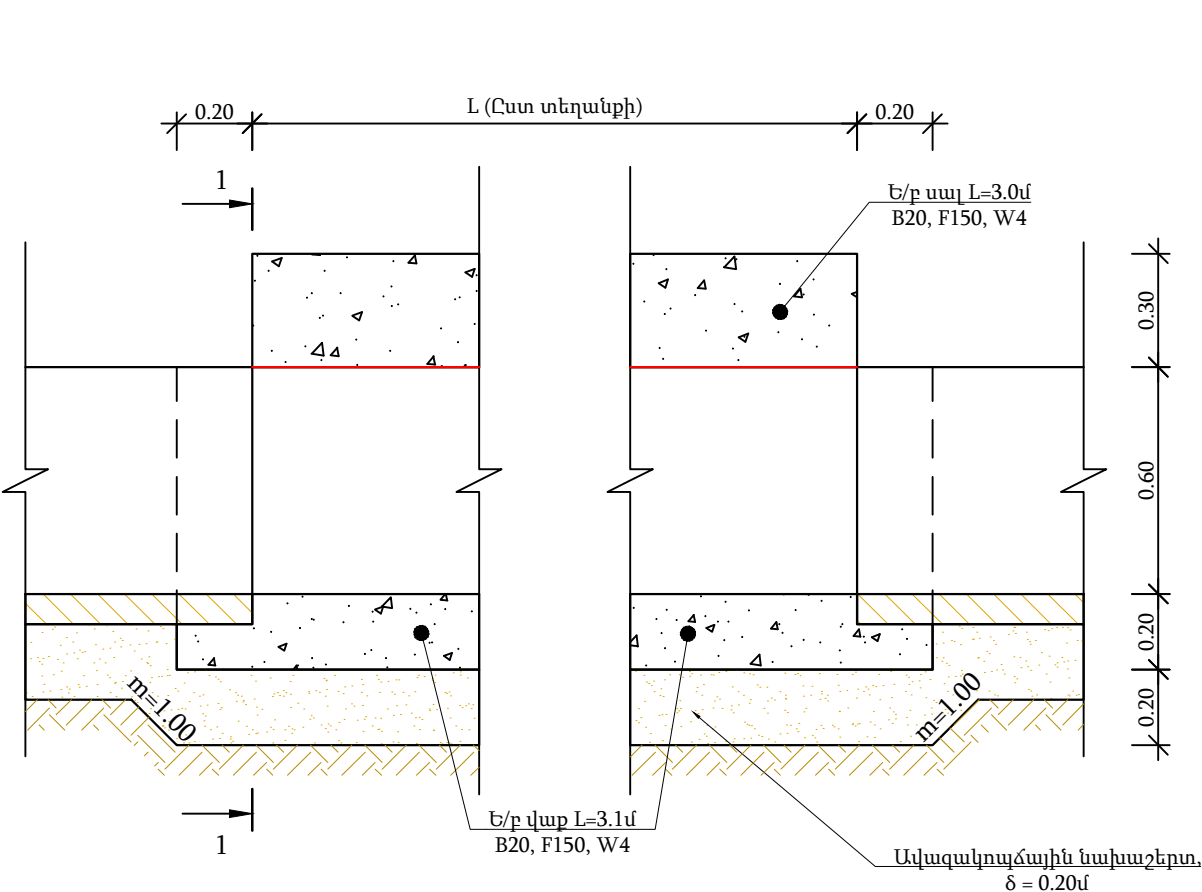
- Ծանոթություն
1. Չափերը բերված են մետրերով
 1. Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում
 2. Կառուցվածքի ծավալները ըստ ջրանցքների տրված են ծավալաթերթում:
 3. Անկյունային հորերի ծավալները կախված անկյան մեծությունից կարող են լինել տարբեր:

 SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանագիր՝ N ՀՀ ԼՍՄՀ-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3	
ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում	Աշխատանքային սախագիծ		Բաժին - ՋՋ	
Անկյունային օձիք հավաքովի ե/բ վաքերի համար	Թերթ		Թերթեր	
	9		14	

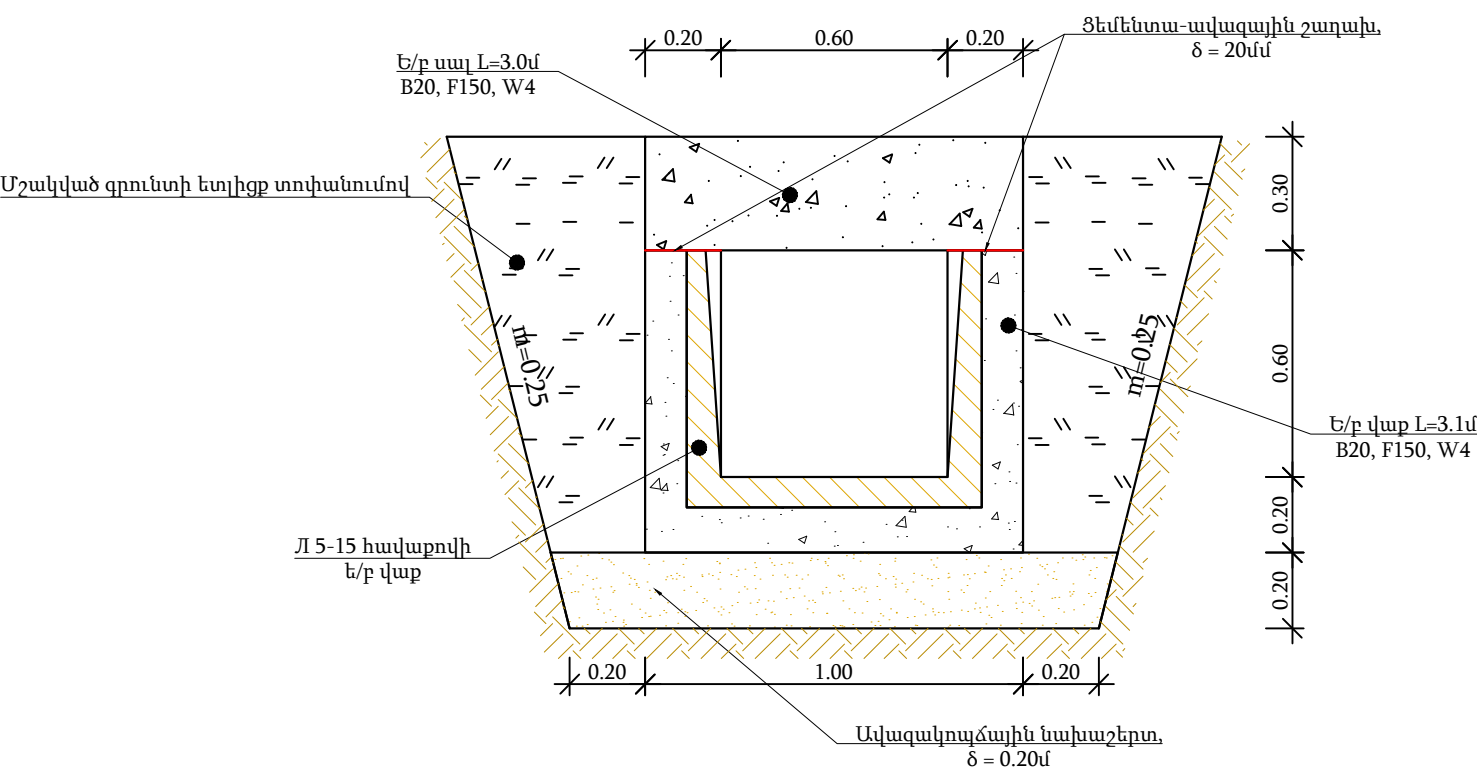
ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄ ՆԿ 2+01 - ՆԿ 2+16
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ1:20



ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄ
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:20




ԳՐՈՒՆՏԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄ (3 հատ)
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ1:20

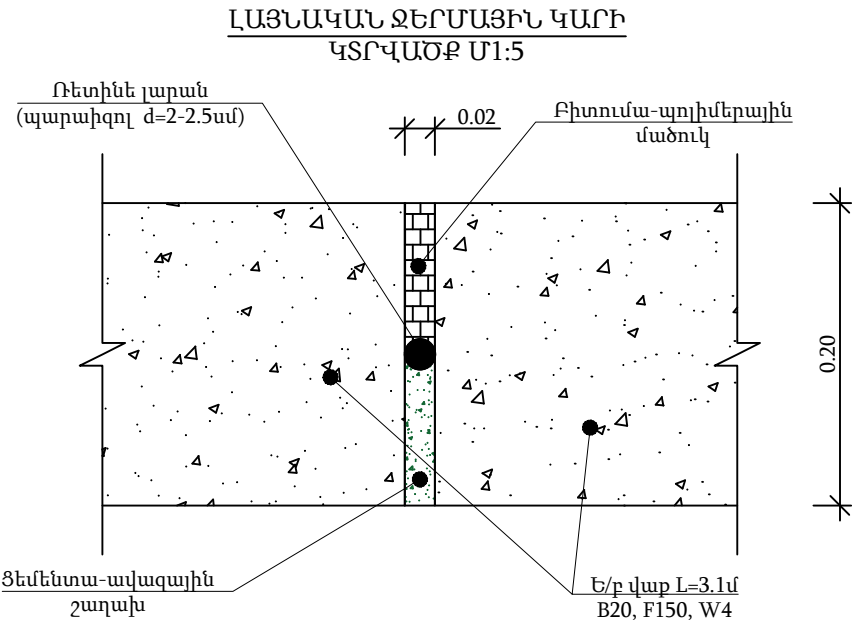
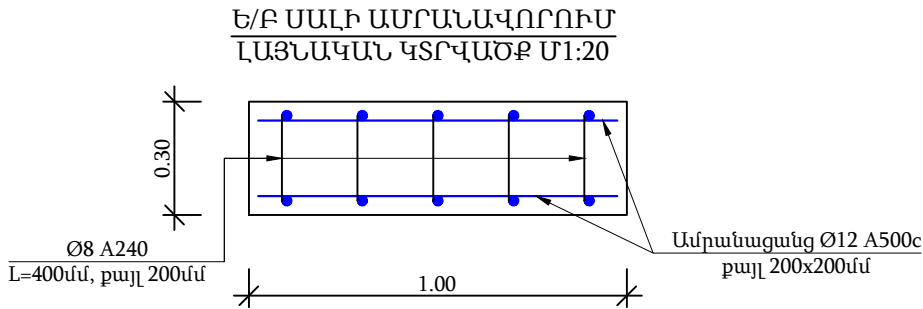
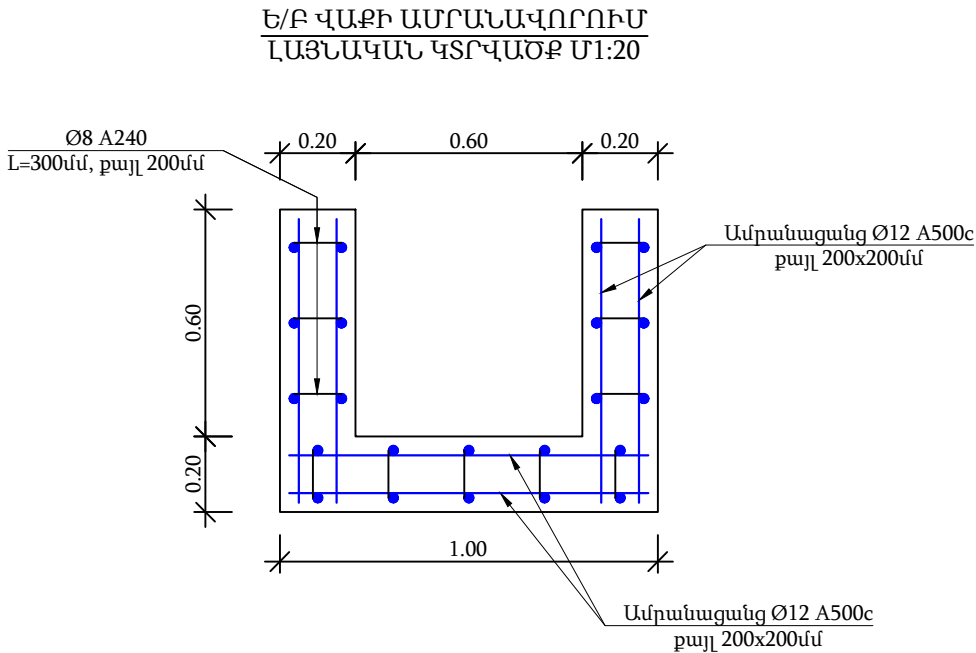


Ծանոթություն

- Սույն թերթը դիտարկել թերթ 1-ի հետ համատեղ:
- Չափսերը և նիշերը տրված են մետրերով:

 SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍ3-ԳՅԱՇՁԲ-25/030-3	
ՀԱՆԱՊԱՐՀԻ ՀԵՏ ՀԱՏՈՒՄՆԵՐ	ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ	
			Բաժին - ԶԶ	
			Թերթ	Թերթեր
			10	14






Շինարարական աշխատանքների ծավալները
4 կառուցվածքի համար



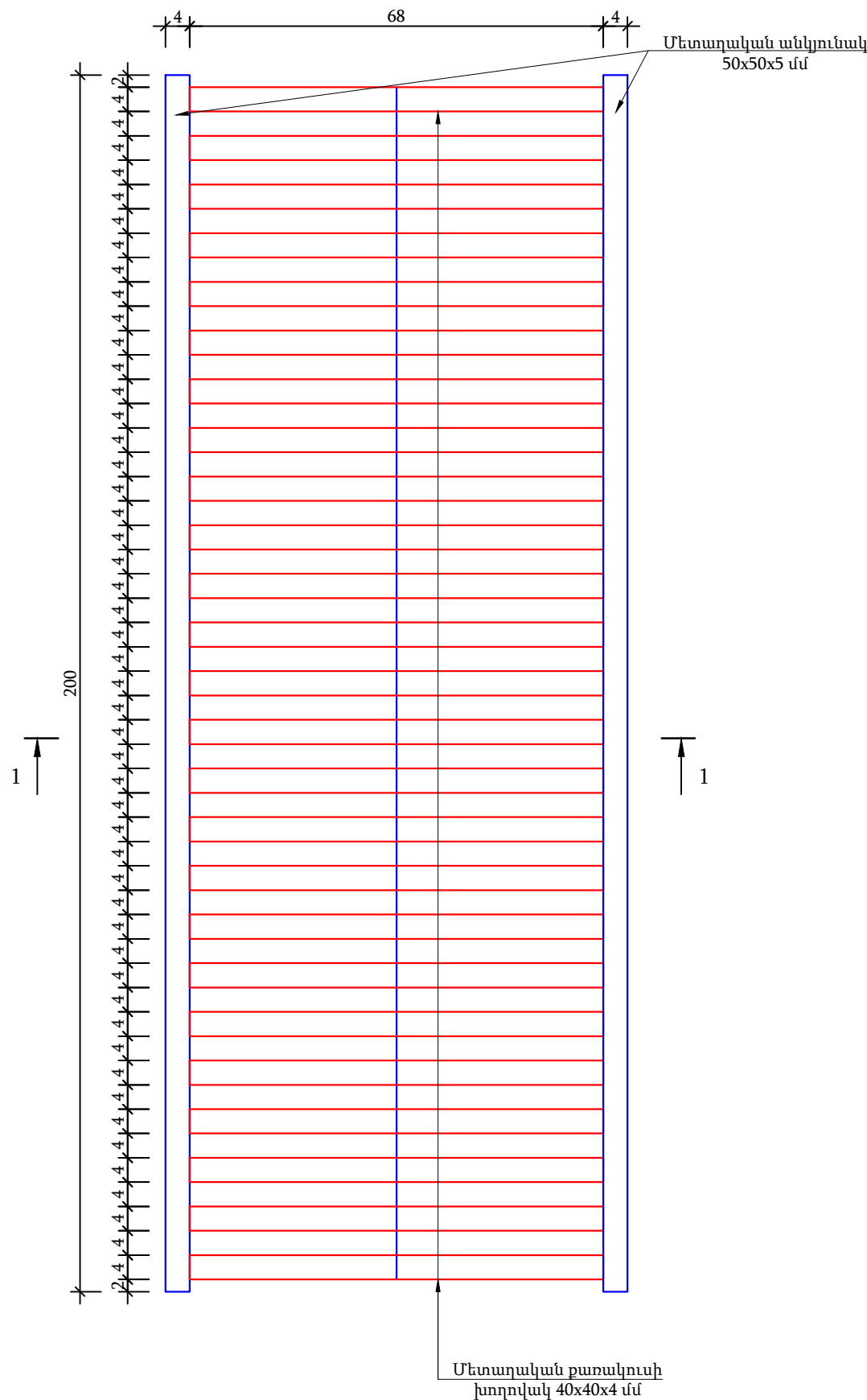
Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ				
			ՆԿ 0+88 -ՆԿ 1+03	ՆԿ 2+01 -ՆԿ 2+16	ՆԿ 3+67 -ՆԿ 3+76	ՆԿ 5+11 -ՆԿ 5+17	Ընդամենը
1	Ասֆալտե ծածկույթի կտրում	մ	-	30.0	-	-	30.0
2	Ասֆալտե ծածկույթի քանդում և տեղափոխում 3.0կմ	մ ²	-	30.9	-	-	30.9
3	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (33 գ)	մ ³	16.8	14.6	10.1	6.7	48.2
4	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (13)	մ ³	16.8	14.6	10.1	6.7	48.2
5	Ավազակոպճային նախաշերտի իրականացում վաքի տակ δ=20սմ	մ ³	4.8	4.8	2.9	1.9	14.4
6	Մշակված գրունտի ետլիցք տոփանումով	մ ³	12.8	8.4	7.7	5.1	33.9
7	Խճային նախապատրաստական շերտի իրականացում, δ=12սմ	մ ³	-	1.8	-	-	1.8
8	Խոշորահատիկ ասֆալտի իրականացում, δ = 6սմ	մ ³	-	1.0	-	-	1.0
9	Մանրահատիկ ասֆալտի իրականացում, δ = 4սմ	մ ³	-	0.6	-	-	0.6
10	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում 3.0կմ	մ ³	20.9	20.9	12.5	8.3	62.6
11	Ե/բ միաձույլ վաք B20, F150, W4, L=3.1մ (1 հատ՝ 1.37մ ³)	հատ/մ ³	5/6.85	5/6.85	3/4.11	2/2.74	15/20.55
12	Ե/բ միաձույլ վաքի ամրան A500c՝ ամրանացանց Ø12 քայլ 200x200մմ (1 հատ վաքի ամրանացանց՝ 16.2մ ²)	կգ	719.3	719.3	431.6	287.7	2157.8
13	Ե/բ միաձույլ վաքի ամրան A240՝ ամրան Ø8 քայլ 200, L=400մմ (1 հատ վաքում՝ 176 հատ)	կգ	78.1	78.1	46.9	31.3	234.4
14	Ե/բ միաձույլ սալ B20, F150, W4, L=3.0մ (1 հատ՝ 0.90մ ³)	հատ/մ ³	5/4.50	5/4.50	3/2.70	2/1.80	15/13.5
15	Ե/բ միաձույլ սալի ամրան A500c՝ ամրանացանց Ø12 քայլ 200x200մմ (1 հատ սալի ամրանացանց՝ 6.0մ ²)	կգ	266.4	266.4	159.8	106.6	799.2
16	Ե/բ միաձույլ սալի ամրան A240՝ ամրան Ø8 քայլ 200, L=400մմ (1 հատ սալում՝ 80 հատ)	կգ	35.5	35.5	21.3	14.2	106.6
17	Ցեմենտա-ավազային շաղախ վաքի և սալի հատման տեղում, δ = 20մմ	մ ³	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
18	Լայնական ջերմային կար (1գծ.մ կարի ծախսը՝ ցեմենտա-ավազային շաղախ 0.002մ ³ , ռետինե լարան (պարաիզոլ d=2-2.5սմ)՝ 1.0մ, բիտումա-պոլիմերային մածուկ՝ 0.002մ ³)	մ	8.8	8.8	4.4	2.2	24.2
19	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ ²	34.1	34.1	20.5	13.6	102.3

Ծանոթություն

1. Սույն թերթը դիտարկել թերթ 10-ի հետ համատեղ:
2. Եռակցման կարերը ընդունված են ըստ ГОСТ5264-80, եռակցումը կատարել Յ-42A տիպի էլեկտրողներով ըստ ГОСТ9467-75:
3. Ամրանի պաշտպանիչ շերտը կազմում է 50մմ:
4. Ամրանի քայլը 200մմ:
5. Չափերը տրված են մ-ով:

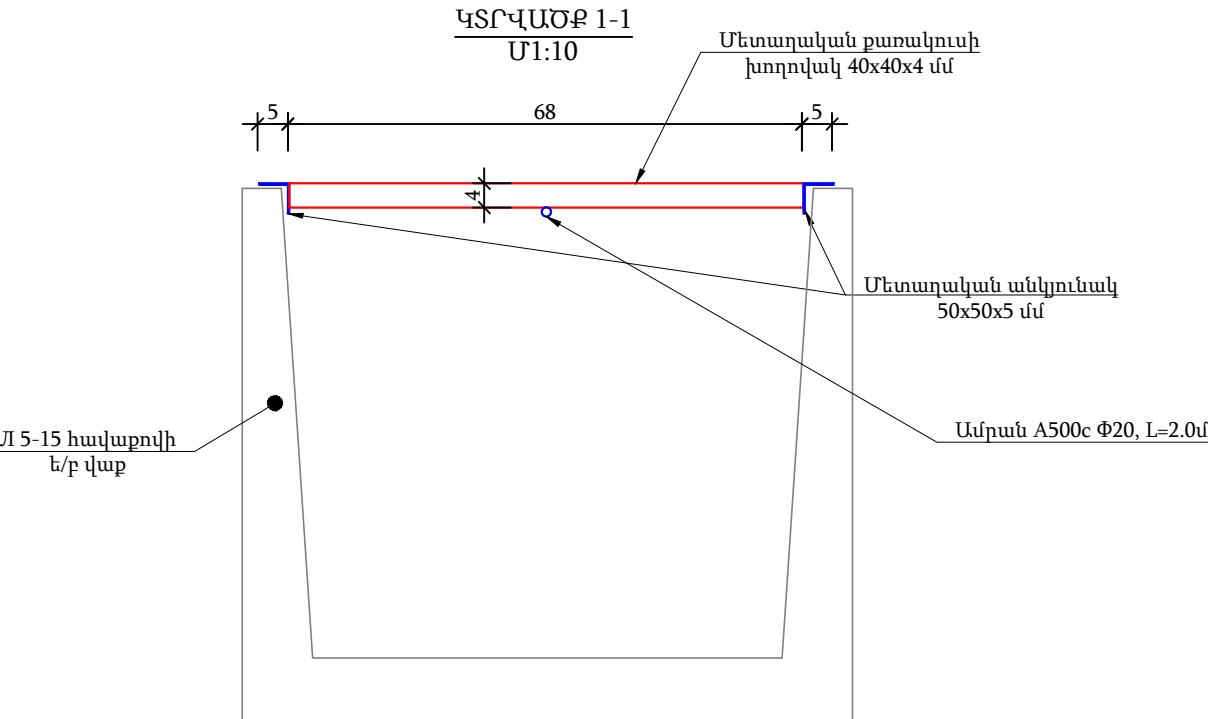
 SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.	Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍ3-ԳՅԱՇՁԲ-25/030-3	
Հանապարհի հետ հատումներ (ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ)	ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում		Աշխատանքային Նախագիծ	
			Բաժին - ՋՋ	
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան		Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան			
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան			
Ստուգեց	Գ.Սեփրեսյան		11	14

ՏԱՆ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ՄՈՏ ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Բ ՎԱՔԵՐԻ ՎՐԱ
ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿՆԵՐԻ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:10








Շինարարական աշխատանքների ծավալները
17 մուտքի համար

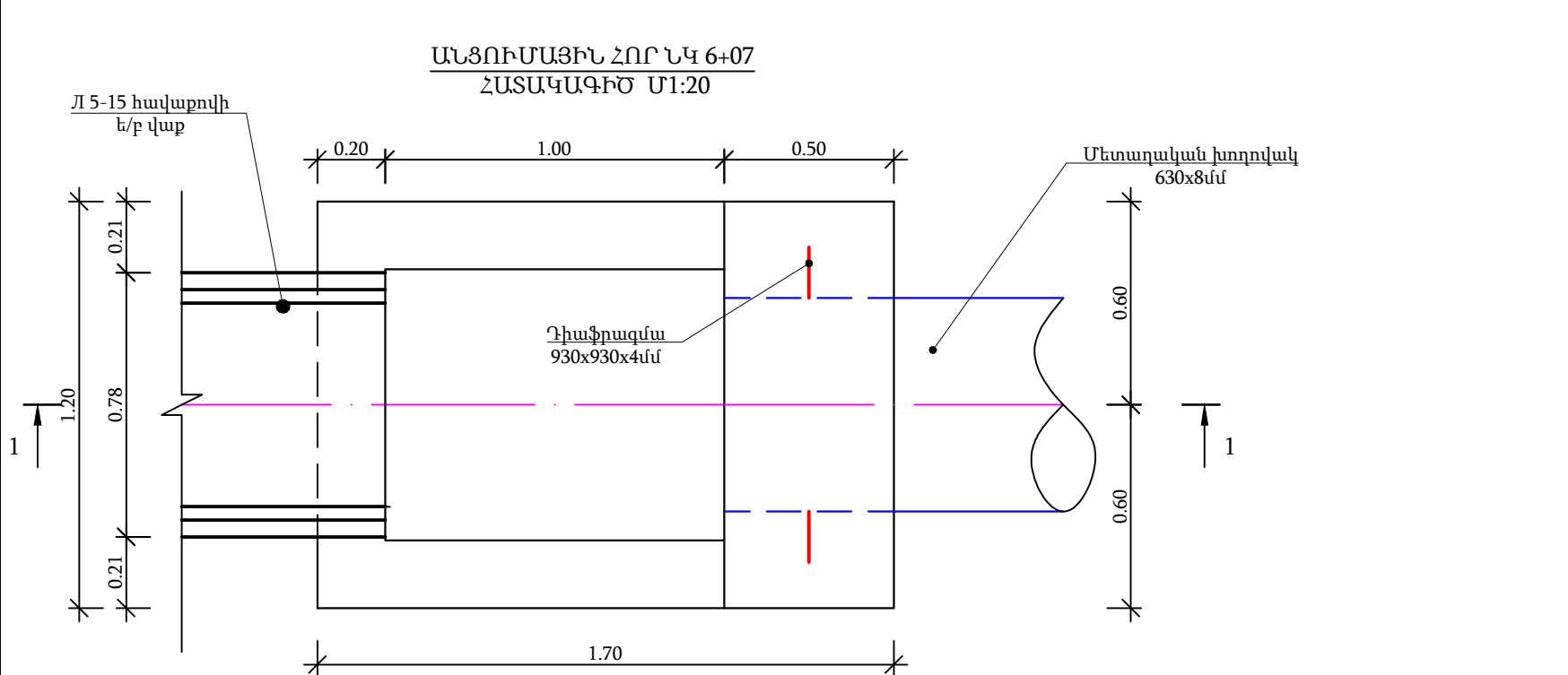
Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ		
			1 հատ (2.0 գծ.մ)	1 մուտք (2 հատ)	17 մուտք
1	Մետաղական անկյունակ 50x50x5 մմ, L ₁ հատ=2.0մ, n ₁ հատ=2 հատ ГОСТ 8509-93	կգ	15.1	30.2	512.7
2	Մետաղական քառակուսի խողովակ 40x40x4 մմ, L ₁ հատ=0.68մ, n ₁ հատ=25 հատ, ГОСТ 30245-2003	կգ	73.1	146.2	2485.4
3	Ամրան A500c Φ20, L=2.0մ	կգ	4.9	9.9	168.0
4	Մետաղական մակերևույթի երկշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով	մ ²	5.0	10.0	170.0



Ծանոթություն

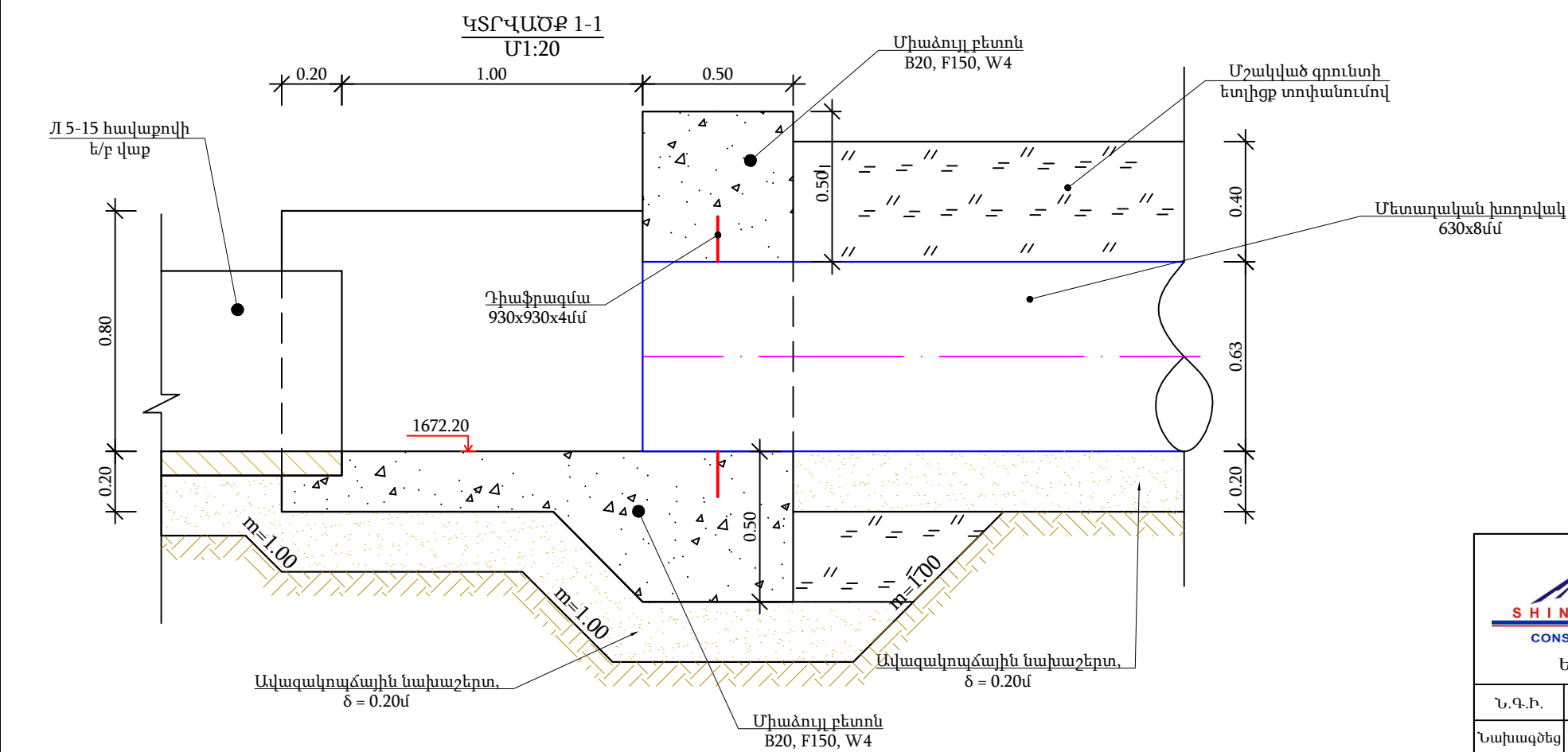
1. Չափսերը տրված են սանտիմետրերով:

<div><div>SHINMASTER LLC</div><div>CONSTRUCTION & DESIGN</div><div>ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.</div></div>			Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանագիր՝ N ՀՀ ԼՍՍՀ-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3				
			ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Աշխատանքային նախագիծ			
						ՏՆԵՐԻ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ՄՈՏ Ե/Բ ՎԱՔԵՐԻ ՎՐԱ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿՆԵՐ			թերթ
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան					Բաժին - ՋՋ			
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան								
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան								
Ստուգեց	Գ.Սելիքսեյան							12	14








Շինարարական աշխատանքների ծավալները
1 կառուցվածքի համար

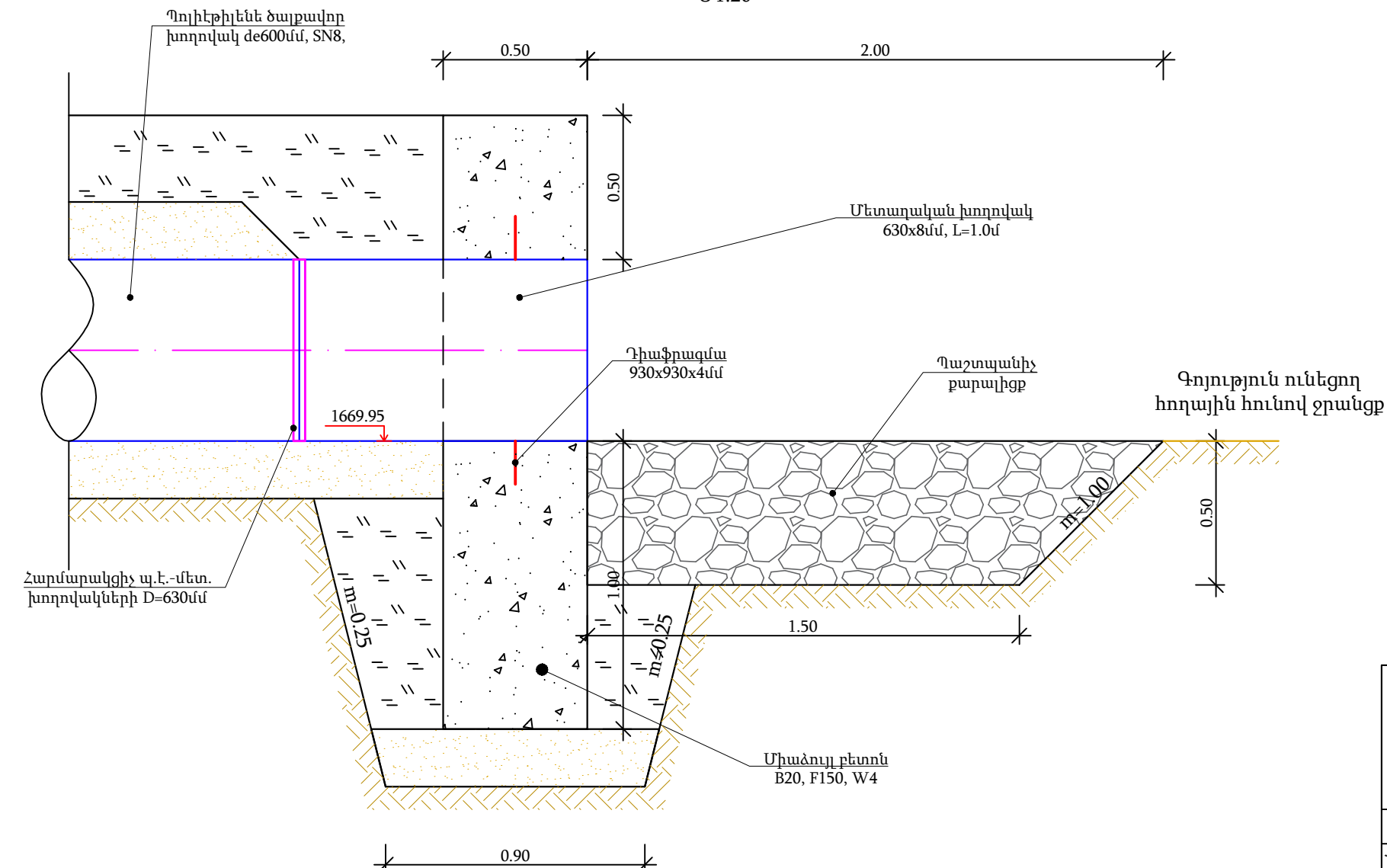
Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ
			ՆԿ 6+07
1	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (13)	մ³	4.2
2	Ավազակույճային նախաշերտի իրականացում δ=20սմ	մ³	1.2
3	Մշակված գրունտի ետլիցք տոփանումով	մ³	1.8
4	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում 3.0կմ	մ³	2.4
5	Միաձույլ բետոնե հատակի իրականացում B20, F150, W4	մ³	0.7
6	Միաձույլ բետոնե պատերի իրականացում B20, F150, W4	մ³	0.9
7	Ղիֆրագմա մետաղական թերթից 930x930x4մմ	կգ	27.2
8	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ²	4.0



- Ծանոթություն
- Սույն թերթը դիտարկել թերթ 1-ի հետ համատեղ:
 - Չափսերը և նիշերը տրված են մետրերով:






<div><p>SHINMASTER LLC CONSTRUCTION & DESIGN</p><p>ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.</p></div>			Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍ3-ԳՀԱՇՁԲ-25/030-3			
			ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			Աշխատանքային նախագիծ		
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան		ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ՀՈՐ ՆԿ 6+07			Բաժին - ՋՋ		
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան					Թերթ		Թերթեր
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան					13		14
Ստուգեց	Գ.Մելիքսեթյան							

A dimension line with two segments. The first segment is labeled 0.50 and the second segment is labeled 2.00. The total length is 2.50.



Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԶԱՓԱՆԱ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿԸ
			ՆԿ 6+07
1	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողերում (մշակման կարգը՝ (13)	մ ³	3.5
2	Ավազակոպճային նախաշերտի իրականացում Ծ=20սմ	մ ³	0.3
3	Մշակված գրունտի ետլիցք տոփանումով	մ ³	1.2
4	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում 3.0կմ	մ ³	2.3
5	Պաշտպանիչ քարալիցքի իրականացում	մ ³	1.1
6	Միաձույլ բետոնե օձիքի իրականացում B20, F150, W4	մ ³	1.2
7	Դիաֆրագմա մետաղական թերթից 930x930x4մմ	կգ	27.2
8	Բետոնե արտաքին մակերևույթի երկշերտ բիտումապատում	մ ²	2.0

1. Սույն թերթը դիտարկել թերթ 1-ի հետ համատեղ:
2. Չափսերը և նիշերը տրված են մետրերով:

<div><p>SHINMASTER LLC</p><p>CONSTRUCTION & DESIGN</p><p>ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.</p></div>			Պատվիրատու՝ Սպիտակի համայնքապետարան		Պայամանգիր՝ N 33 ԼՍՍ3-ԳՅԱՇԶԲ-25/030-3	
			33 Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Կաթնաջուր բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցում			
Ն.Գ.Ի.	Ա.Սահակյան					
Նախագծեց	Ա.Սերգոյան					
Նախագծեց	Հ.Խաչատրյան		02.11.2025 ՎԵՐՋ ԼԿ 8+05.9			
Ստուգեց	Գ.Մելիքսեթյան					
			թերթ		թերթեր	
			14		14	