ԳԵՈՔԱՐՏ ՍՊԸ
Ք. ՎԱՆԱՁՈՐ
ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՍՑԵ
ՏԱՎՐՈՍ 13Փ 4Ա
ԳՈՐԾԱՐՆԵՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵ
ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ Փ 5/3-2

ООО ГЕОКАРТ
Г. ВАНАДЗОР
АДРЕС РЕГИСТРАЦИОННЫЙ
УЛ.ТАВРОСА 13 4А
АДРЕС ОФФИСА
УЛ. НАЛБАНДЯН 5/3-2

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ЛИЦЕНЗИЯ
ՔՊԼ-001672

ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾՔ-24/43

Ն Ա Խ Ա Գ Ի Ծ
П Р О Е К Т

Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ

Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Յ Ի Ն
Ն Ա Խ Ա Գ Ի Ծ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ-001672

ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43

Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԹՈՎՄԱՍՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Դ. ՂՈՒՄԱՇՅԱՆ

ՎԱՆԱՁՈՐ 2025

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001672, 2-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-10-30, «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԼՈՌԻ, ՎԱՆԱՁՈՐ, ՎԱՆԱՁՈՐ, ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ Փ., 5/3-2

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

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG63-8A51-585D-F377**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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-001672-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

18.11.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG77-8E6E-1BFB-4779**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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
ՌՈԲԵՐՏ ՔՈՉԱՐՅԱՆ	Հ	002995	2024-10-04

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG77-8E6E-1BFB-4779
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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-001672-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

19.11.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGFF-E294-B3AE-5692**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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
ՀԱՅԿ ԴԱՎԹՅԱՆ	Հ	002522	2024-09-20

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGFF-E294-B3AE-5692**
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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):

ՌԻԳ ՍՊԸ

Պետ. լիցենզիա N ՔՊԼ-001424

Ե Զ Ր Ա Կ Ա Ց Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՀՀ Լոռու մարզի, Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու տարածքում գտնվող բետոնե սնկաձև շինության տեխնիկական վիճակի և սեյսմիկ խոցելիության վերաբերյալ:

Վանաձոր 2025թ.

24.02.2025թ.

N ԼՄԱՀ-ԳՀԾՁԲ- 25/7

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Լոռու մարզի, Ալավերդի համայնքի, Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու տարածքում գտնվող բետոնե սնկաձև շինության տեխնիկական վիճակի և սեյսմիկ խոցելիության վերաբերյալ հետազոտությունը կատարվել է Ալավերդու համայնքապետարանի հետ՝ առ 20.02.2025թ. N ԼՄԱՀ-ԳՀԾՁԲ- 25/7 կնքված պայմանագրի հիման վրա:

Եզրակացություն տալու նպատակով «ՌԻԳ» ՍՊԸ-ի կողմից (Շենքերի և շինությունների տեխնիկական վիճակի հետազննության Պետ. լիցենզիա N ՔՊԼ-001424) կատարվել է Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու տարածքում գտնվող բետոնե սնկաձև շինության դիտողագործիքային հետազննություն և չափագրման ու լուսանկարման աշխատանքներ:

Շինության կոնստրուկտիվ լուծումների պարզաբանման, և տեխնիկական վիճակի գնահատման նպատակով հետազննվել են շինությունների երկաթբետոնե (ե/բ) կոնստրուկցիաները, ծածկի ե/բ սալերը և այլ կոնստրուկտիվ տարրեր: Ուսումնասիրվել են կոնստրուկտիվ տարրերի վնասվածքների, ճաքերի, ձևախախտումների առկայությունը և դրանց տրվել են որակական ու քանակական գնահատականներ: Որոշվել են կոնստրուկտիվ տարրերի վնասվածության բնույթն ու աստիճանը: Շենքի կոնստրուկտիվ տարրերի վնասվածքների, ճաքերի, ձևախախտումների, թերությունների տեսքերը ֆիքսվել են լուսանկարներով, որոնցից առավել բնութագրականները համապատասխան մեկնաբանություններով բերվում են սույն եզրակացությունում:

Շենքի ծավալահատակագծային լուծումները

Վերոհիշյալ շինությունը իրենից ներկայացնում է, R 3.0 մ շառավիղով՝ ե/բ սյուների վրա տեղադրված, կոնաձև, ե/բ միաձույլ սալից բաղկացած հուշարձան: Շինությունը ճարտարապետական տեսք է հաղորդում լճերի այգի բնակավայրին:

Շինության կոնստրուկտիվ համակարգի լուծումը տրված է շրջանագծով տեղադրված ե/բ թվով 6 հատ սյուներով, որոնց վրա տեղադրված է ե/բ 15 սմ հաստությամբ ե/բ միաձույլ սալ: Հիմքերը կետային են, իրականացվել ե/բ սյունակալներով:

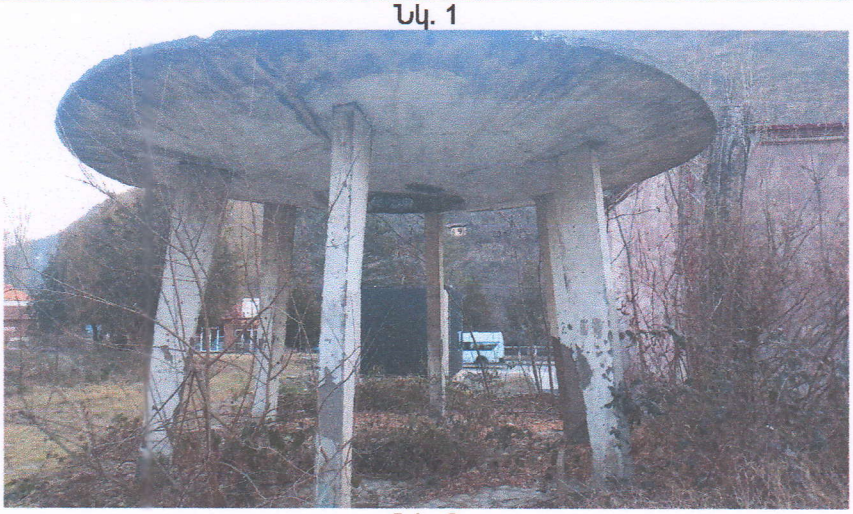
Շենքի տեխնիկական վիճակի հետազննության արդյունքները և գնահատականը

Համաձայն տարբեր կոնստրուկտիվ լուծումներով բնակելի, հասարակական, արտադրական, տրանսպորտային, հիդրոտեխնոլոգիական շինությունների, շենքի ակնադիտական հետազննության արդյունքում պարզվել է, որ շինության կոնստրուկտիվ տարրերում կան արտաքին գործոններից առաջացած որոշակի վնասվածքներ:

Ե/բ ծածկի սալում առկա են բետոնի քայքայված և վնասված տեղամասեր: Քայքայվել է նաև շինության հարդարանքը:

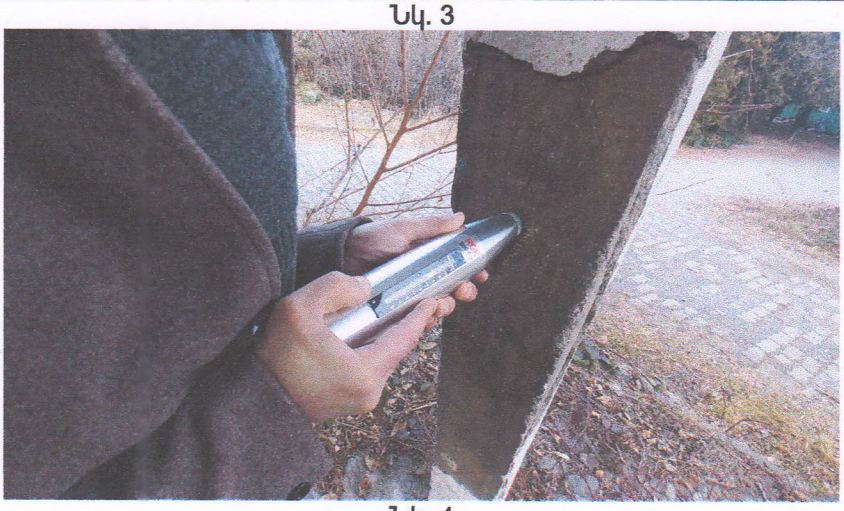
Շենքի երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների բետոնի փաստացի ամրությունը որոշվել է չքայքայող եղանակով՝ «RGK SK-60» սկլերոչափի միջոցով: Այս աշխատանքն իրականացվել է «Բետոններ. Ամրության որոշում չքայքայող մեխանիկական մեթոդով» ՀՀ ազգային ստանդարտի պահանջներին համապատասխան (ԳOUS 22690-80):

Նկ. 1



Նկ. 2

Նկ. 3



Նկ. 4

Նկ. 5

Նկ. 6

Եզրահանգումներ

Ըստ ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության «Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի ու շինությունների տեխնիկական վիճակի հետազոտման մեթոդական ցուցումների» ՀՀ Լոռու մարզի, Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու տարածքում գտնվող բետոնե սնկաձև շինության տեխնիկական վիճակը գնահատվում է 2-րդ աստիճանի, այն է՝ կրող կոնստրուկտիվ տարրերի չափավոր վնասվածքներ, այն է՝ կոնստրուկտիվ տարրերն ընդհանրապես պիտանի են շահագործման համար, սակայն պահանջում են որոշ կապիտալ նորոգում, որն ամենաանհրաժեշտն է տվյալ պահին:

Համաձայն ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարի 23.10.2014թ. թիվ 957-Ա հրամանով հաստատված «Շենքերի և շինությունների սեյսմիկ խոցելիության մակարդակի (աստիճանի) գնահատման մեթոդական ցուցումների»՝ շենքի սեյսմիկ խոցելիության աստիճանը (շենքի վարքը երկրաշարժի դեպքում) գնահատվում է միջին, այն է՝ օբյեկտի տարածքում մինչև 8 բալ ըստ MSK-64 սանդղակի (շենքը գտնվում է սեյսմիկ 3-րդ գոտում, գետնի սպասվելիք առավելագույն արագացումը a_{max}=0.5g) հնարավոր երկրաշարժի ժամանակ շենքի 3-րդ համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր») նորմերի 24 աղյուսակի:

Ելնելով շենքի ծավալահատակագծային և կոնստրուկտիվ լուծումների առանձնահատկություններից, փաստացի տեխնիկական վիճակից, շահագործման ժամկետից, առաջարկվում է շենքի «Սեյսմազինվածության մասնակի բարձրացում» :

Վերականգնել բոլոր այն երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներն ու նրանց հանգույցները, որոնցում առկա են տարբեր աստիճանի վնասվածքներ (ամրանների բետոնե պաշտպանիչ շերտի քայքայում, ամրանների մերկացում ու կոռոզիա, և այլն): Իրականացնել հարդարման աշխատանքներ: Եթե շենքի շինարարական աշխատանքներն իրականացնելու ընթացքում բացահայտվի լրացուցիչ միջոցառումներ իրականացնելու անհրաժեշտություն, որոնք ներկայացված չեն սույն եզրակացությունում, ապա դրանք պետք է լուծվեն աշխատանքային կարգով, նախագծում կատարելով համապատասխան լրացումներ կամ փոփոխություններ:

«ՈՒԳ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ *Գ. Հարությունյան*

Ինժեներ-շինարար՝ *Ա. Զալյան*

Կատարող մասնագետ՝ *Ա. Ծատուրյան*

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՔԱՂԱՔԻ

ԼՃԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝ **Հ. Տիտիզյան**

Երևան 2025թ

Բացատրական մաս

Համաձայն ***« ԳԵՈՔԱՐՏ » ՍՊԸ-ի*** հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2025 թվականի հունվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման 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, տեղազննության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

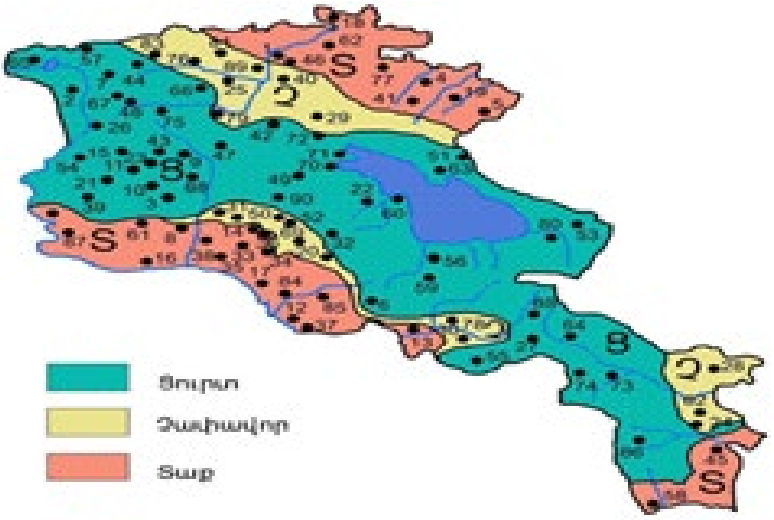
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետությանի Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքում: Ունի լեռնային տեղանք, որը ներկայացված է անտառապատ և ժայռակերտ լեռներով, սարահարթերով, խորը ձորերով, որտեղով հոսում է Դեբեդ գետը: Ծովի մակերևույթից 1000 մ բարձրության վրա:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են նեոգեն ժամանակաշրջանի և Չորորդականի հասակի լավաները, որոնք հիմնականում ծածկված են ստորին չորորդականի և պալեոգենի հասակի լճային, լճա-ալյուվիալ և հրաբխային գոյացումներով՝ներկայացված մանրախճային և ճալաքարա-կոպճային նստվածքներով:

Կլիմա Ուսումնասիրվող գոտին համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» գտնվում է բարեխառն չափավոր խոնավ կլիմայական գոտում: Բացակայում են «զգալի սառնամանիքներով» և «սառնամանիքներով» եղանակները:Ստորև ներկայացվում է շրջանի կլիմայական ցուցանիշները աղյուսակների տեսքով՝

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 6.9 °C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 37°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -31°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 73%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 56%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 58%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 600-700մմ:

- Քամու միջին տարեկան արագությունը 1.8մ/վ:
- Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 70սմ:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

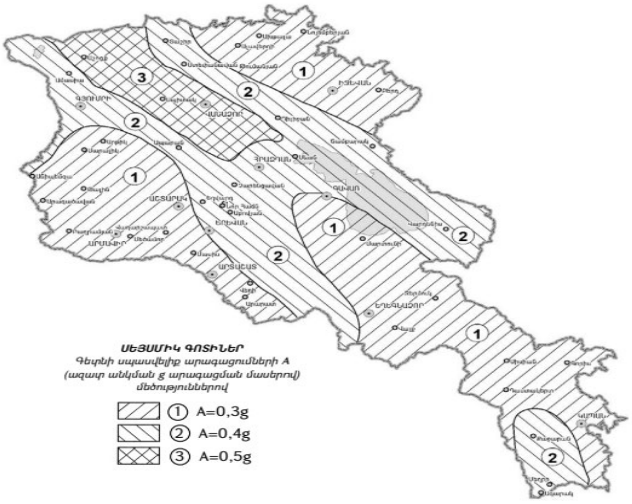
<u>Հիդրոերկրաբանական տեսակետից</u> Ուսումնասիրվող տարածքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների, մասամբ լանջային-գրավիտացիոն պրոցեսների զարգացման վրա ազդող կարևոր գործոններից են հանդիսանում ստորգետնյա ջրերը, որոնց ձևավավորումն ու բնույթը, իրենց հերթին ուղղակիորեն կախված է տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմաններից և երկրաբանա-լիթոլոգիական առանձնահատկություններից: Հետազոտվող տարածքը կարելի է գնահատել, որպես գրունտային ջրերի սնման, կուտակման և բեռնաթափման շրջան: ՈՒսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 4.0մ խորը հորիզոններում:

<u>Ֆիզիկաերկրաբանական</u> վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04.2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների Amax= 0.3g արագացմամբ:

ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզ


ՍԵՅՄԻԿ ԳՈՏԻՆԵՐ
Գետնի սպասվելիք արագացումների A
(ազատ անկման g արագացման մասերով)
մեծություններով
1 A=0,3g
2 A=0,4g
3 A=0,5g

Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եղանակով, ինչպես նաև օգտագործվել է տվյալ տարածքին հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված աշխատանքների ֆոնդային տվյալները: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների երեք շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտի լիթոլոգիական նկարագրությունը և նրա ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները

Շերտ 1 Բուսահող ավազակավի, կավավազի լցոնումով: Շերտի հզորությունը 0.0-0.20մ է: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (9ա) I կարգ:

Շերտ 2 Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ ավազակավի լցոնով 15-20%, տեղ-տեղ բեկորների պարունակությամբ: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են: Շերտի հզորությունը 0.20-1.20մ Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (13) IV կարգ :

Շերտ 3 Ալյուվիալ ծագման լավ գնդավորված ճալաքարա-կոպճային նստվածքներ, 7-10% գլաքարով և մոտ 15% խճավազի լցանյութով: Բեկորային նյութը տարակազմ է, լավ և միջին հղկվածության: Շերտի հզորությունը 1.20-2.00մ Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (6գ) IV կարգ

Աղյուսակ 1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ
Ծավալային Խտությունը գ/սմ³	ρ	1.80
Տեսակարար խտությունը գ/սմ³	ρ	2.61
Ծակոտկենության գործակից	e	0,461
Ծակոտկենության գործակից	n	32.60
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	43.0
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ²	R_0	3.0
Գրունտի կարգը	աղ.	IV (13)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

Աղյուսակ 1.1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		Ալյուվիալ ծագման լավ գնդավորված ճալաքարա-կոպճային նստվածքներ
Ծավալային Խտությունը գ/սմ³	ρ	1.98
Տեսակարար խտությունը գ/սմ³	ρ	2.87
Ծակոտկենության գործակից	e	0,484
Ծակոտկենության գործակից	n	32.60
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	42.0
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ²	R_0	3.5
Գրունտի կարգը	աղ.	IV (6ᵍ)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

Օ Գ Տ Ա Գ Ո Ր Դ Վ Ա Ծ Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Ց Ա Ն Կ

1 ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն
ՀՀՇՆ 1-2.01-99 Ինժեներական հետազննություններ շինարարության համար
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազննությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
4. ԳOUS 32868-2014 Ինժեներական և երկրաբանական հետազոտությունների պահանջներ
5. ԳOUS 33063-2014 Տեղանքի և բնահողի տեսակների դասակարգում
6. ԳOUS 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
7. ԳOUS 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում։

ՀՀ Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների ինժիներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Տեղամասի երկրաբանական ներկայացված է գրունտների 3 շերտերով, որոնք ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական ցուցանիշներ, որոնք բերված են 1 և 1.1 աղյուսակում:
- Տեղամասում գրունտային ջրերը ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 4.0 մ խորը հորիզոններում:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար, որպես հիմնատակ խորհուրդ է տրվում.
    - Շերտ 2 /տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ /, որոնց սեյսմիկ հատկությունը ըստ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի 2-րդ կարգ է:
    - ✓ Դիմադրությունը R=3.0 կգ/սմ^2
    - Շերտ 3 / Ալյուիվալ ծագման լավ գնդավորված ճալաքարա-կոպճային նստվածքներ /, որոնց սեյսմիկ հատկությունը ըստ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի 2-րդ կարգ է:
    - ✓ Դիմադրությունը R=3.5 կգ/սմ^2
- Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ Amax=0,3g:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0.7մ:
- Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ բացակայում են:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝ **Հ. Տիտիզյան**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՁՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

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

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

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

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

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG3D-B197-32E6-5B48**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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):

Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ

Ընդհանուր տվյալներ

ՀՀ Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման ճարտարապետաշինարարական և ինժեներական մասը կազմված է Պատվիրատուի՝ Ալավերդու համայնքապետարանի և ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43 պայմանագրի և մասնավորապես նրա անբաժանելի մաս հանդիսացող տեխնիկական բնութագրի պահանջների, Պատվիրատուի կողմից տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի, կադաստրային վկայականի, «ՌԻԳ» ՍՊԸ-ի կողմից տրված տեխնիկական վիճակի եզրակացության և ՀՀ գործող շինարարական նորմերի և ստանդարտների համաձայն:

Երկրաբանական-մթնոլորտային տվյալներ

1. *Ջերմաստիճանի բացարձակ մաքսիմումը — +37°C*
2. *Ջերմաստիճանի բացարձակ մինիմումը — -31°C*
3. *Ձյան նորմատիվ բեռնվածքը — 70 կգ/մ²*
4. *Սեյսմիկ գոտին — I գոտի*
5. *Սառեցման խորությունը — 70սմ*

Բացատրագիր
Ճարտարապետաշինարարական մաս

Նախագծով նախատեսված է հետևյալ հիմնական աշխատանքների կատարումը.

- *Ծածկույթի իրականացում բետոնե սալիկներից (ճեմուղիներ)*
- *Ջրավազանի վերանորոգում*
- *Խաղահրապարակի վերանորոգում*
- *Ծառերի և դեկորատիվ թփերի նախապատրաստում և տնկում*
- *Փայտե նստարանների և աղբարկղների տեղադրում*
- *Արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցում*
- *Թեքահարթակների կառուցում*
- *աստիճանահարթակների կառուցում*

Նախագիծը իրականացվել է 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:

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 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:*

Շինարարության կազմակերպում

1. Ընդհանուր տեղեկություններ

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

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

Շինարարության տևողությունը որոշված է գործող նորմատիվային փաստաթղթերով, բայց կարող է ճշտվել 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 սրուգում՝ 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 փների բնակիչների հետ ինժեներական կոմունիկացիաների անջատման ժամանակը և աշխատանքի կատարման եղանակները, որպեսզի քաղաքացիներին հասցրած անհարմարությունները լինեն փոքրագույն:*
- *շինարարական աղբի հեռացումը կատարել արկղանման բաքերով, փոշին քչացնելու 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, ճշտել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որտեղ մշտապես առկա են կամ կարող են լինել*

վտանգավոր արտադրական գործոններ:

- մշտապես առկա վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներում կողմնակի մարդկանց մուտքը կանխելու նպատակով պետք է տեղադրվի շրջափակիչներ (վտանգազերծող):

Բանվորական այն տեղամասերը, որտեղ կիրառվում է կամ պատրաստվում է սոսինձ, մածիկ, ներկեր և այլ նյութեր, որոնք անջատում են պայթունավտանգ կամ թունավոր նյութեր, չի թույլատրվում իրականացնել կրակի կիրառմամբ աշխատանքներ կամ կայծ առաջացնող գործողություններ:
Այդպիսի գոտիներում էլեկտրասարքավորումները պետք է կատարված լինեն պայթունաանվտանգ եղանակով: Բացի այդ, պետք է ձեռնարկվի միջոցառումներ, որոնք կկանխեն սպատիկ էլեկտրական լիցքերի առաջացումը և կուտակումը:

3. Շինարարության տևողությունը

Շինարարական աշխատանքների ընդհանուր նորմատիվային տևողությունը որոշվում է հաշվարկով և կազմում է **վեց** ամիս:
Այն կարող է ճշտվել 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 կրված 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 վերակառուցման ժամանակ շրջակա միջավայրի ազդեցության հիմնական ռիսկերը 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 փվյալ 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:
- Ճշտել 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 սպուգումներից հետո կարող են օգտագործվել նաև շինհրապարակի մոտակա այլ ջրեր (սպորգետնյա, 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 սպուգումներ:
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 մակերևույթային 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 սեփական միջոցների 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 ներկայացվածպահանջներին:

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 հատկանիշներըև 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 մրցույթային 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 փոպրակում 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 իրականացվենհավատարմագրված կազմակերպություններում, արձանագրությունները համապատասխանեն ՀՀ տարածքում գործող նորմերին:

Շինանյութերի և սարքերի փորձարկումներ անցկացնելու համար հանրապետությունում հավատարմագրված 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 փվյալներին,
- 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 փվյալ 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 տեխնիկական միջոցներ

հ/հ	*Տեխնիկական միջոցի անվանումը*	*Տիպը*	*Քանակը*
1	*2*	*3*	*4*
1	*Էքսկավատոր*	*Բահի ծավալը 0,30մ³*	*մեկհատ*
2	*Ավտոմոբիլային կռունկ*	*Բեռնատարողություն-16տ Կռունկի երկարություն-17մ*	*մեկհատ*
3	*Ավտոհնքնաթափ*	*Բեռնատարողություն-15տ*	*երկու հատ*
4	*Բետոնախառնիչ*	*Ծավալը-10-12մ³*	*մեկ հատ*
6	*Ջրի մեքենա*	*Յանկացած*	*մեկ հատ*
7	*Ձեռքի գլդոն*	*Յանկացած*	*մեկ հատ*
8	*Գլդոն 2տ-4տ*	*Պնևմատնվավոր*	*մեկ հատ*
9	*Գլդոն 9տ-11տ*	*Պնևմատնվավոր*	*մեկ հատ*
10	*Ավտոգրեյդեր*	*Յանկացած*	*մեկ հատ*

Աշխատանքների կատարման համար պահանջվող աշխատանքային ռեսուրսներ

հ/հ	*Մասնագիտական որակավորումը*	*Պահանջվող քանակը*	*Ծանոթություն*
1	*2*	*3*	*4*
1	*Ճարտարապետ /աշղեկ/*	*մեկ մասնագետ*	
2	*Բանվորական անձնակազմի քանակի ընտրությունը ըստ անհրաժեշտության*		

Կապալառու կազմակերպությունից շինարարական աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող լիցենզիաները ըստ « Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում»հետևյալ ոլորտների՝

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

Շինարարության տեխնիկական հսկողություն իրականացնող կազմակերպությանից պահանջվող լիցենզիաները՝ ըստ ,Քաղաքաշինության Շինարարության տեխնիկական հսկողության իրական ացումը հետևյալ ոլորտների՝

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

Աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկ

№ n/n	*Անվանումը*	*Նախապատրաստական աշխատանքներ 10-օր*	*Առջին ամիս*	*Երկրորդ ամիս*	*Երրորդ ամիս*	*Չորրորդ ամիս*	*Հինգերորդ ամիս*	*Վեցերորդ ամիս*
Ա	*Բարեկարգման և կառուցման աշխատանքներ*							
1	*Նախապատրաստական աշխատանքներ*							
2	*Քանդման աշխատանքներ*							
3	*Ուղղաձիգ պլանավորում*							
4	*Եզրաքարերի բետոնե հիմքերի կառուցում*							
5	*Ավազանի ամրացման աշխատանքներ*							
6	*Բետոնե և բազալտե եզրաքարերի տեղադրում*							
7	*Հատակի ծածկույթների իրականացում (ճանապարհներ, բակ, ճեմուղիներ, ճանապարհ)*							
8	*Կանաչապատման աշխատանքների իրականացում*							
9	*Փայտե նստարանների տեղադրում*							
10	*Աղբամանների տեղադրում*							
11	*Էլեկտրոմոնտաժային աշխատանքներ*							
12	*Թեքահարթակների կառուցում,*							
13	*Ինժեներական ցանցերի կառուցում*							
14	*Աշխատանքի հանձնում*							

- *Ըստ ժամանակացույցի շինարարության տևողությունը ընդունվում է վեց ամիս:*
- *Շահագրգիռ կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ շինարարության տևողությունը կարող է փոխվել:*

Կազմեց՝ *Ն. Թովմասյան*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ
1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ, բացատրագիր	Ը-1
2	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1000	ԳՀ - 1
3	Իրադրության հատակագիծ (գեոդեզիական հանույթ) Մ 1:500	ԳՀ - 2
4	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500 (բարեկարգում)	ԳՀ - 3
5	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:250 (չափագրում)	ԳՀ - 4
7	Ծածկույթի հատույթներ աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 1
8	Աշխատանքների ծավալներ, հենապատի նյութերի մասնագիր , կտրվածք	ՃՇ - 2
9	Մետաղական ցանկապատի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 3
10	Մետաղական դռնակի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 4
11	Մետաղական դարպասի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 5
12	Ջրավազանի և խաղահրապարակի Պատերի ամրացման սխեման, նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 6
13	Ջրավազանի և խաղահրապարակի Պատերի և հատակի ամրացման սխեման , նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 7
14	Թեքահարթակների կառուցվածքը , նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 8
15	Ճաղավանդակի կառուցվածքը , նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 9
16	Մանկական ավազատուփի հատակագիծ, կտրվածքներ	ՃՇ - 10

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ		
17	Բացատրագիր	ՃՇ - 11
18	Սանհանգույցի հատակագիծ, ճակատներ	ՃՇ - 12
19	Աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 13
20	Հիմքերի հատակագիծ, աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 14
21	Ծածկի հատակագիծ, աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 15
22	Տանիքի հատակագիծ , կտրվածքներ	ՃՇ - 16
23	Տանիքի Աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 17
24	Միջնորմների կառուցման սխեմա	ՃՇ - 18
25	Լուսավորության ցանցի սխեմա , աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 19
26	Ջրի և կոյուղու ներքին ցանցեր	ՃՇ - 20
27	Կոյուղագծի աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 21
28	Ջրագծի աշխատանքային ծավալներ	ՃՇ - 22

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		Ը	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	1	1
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

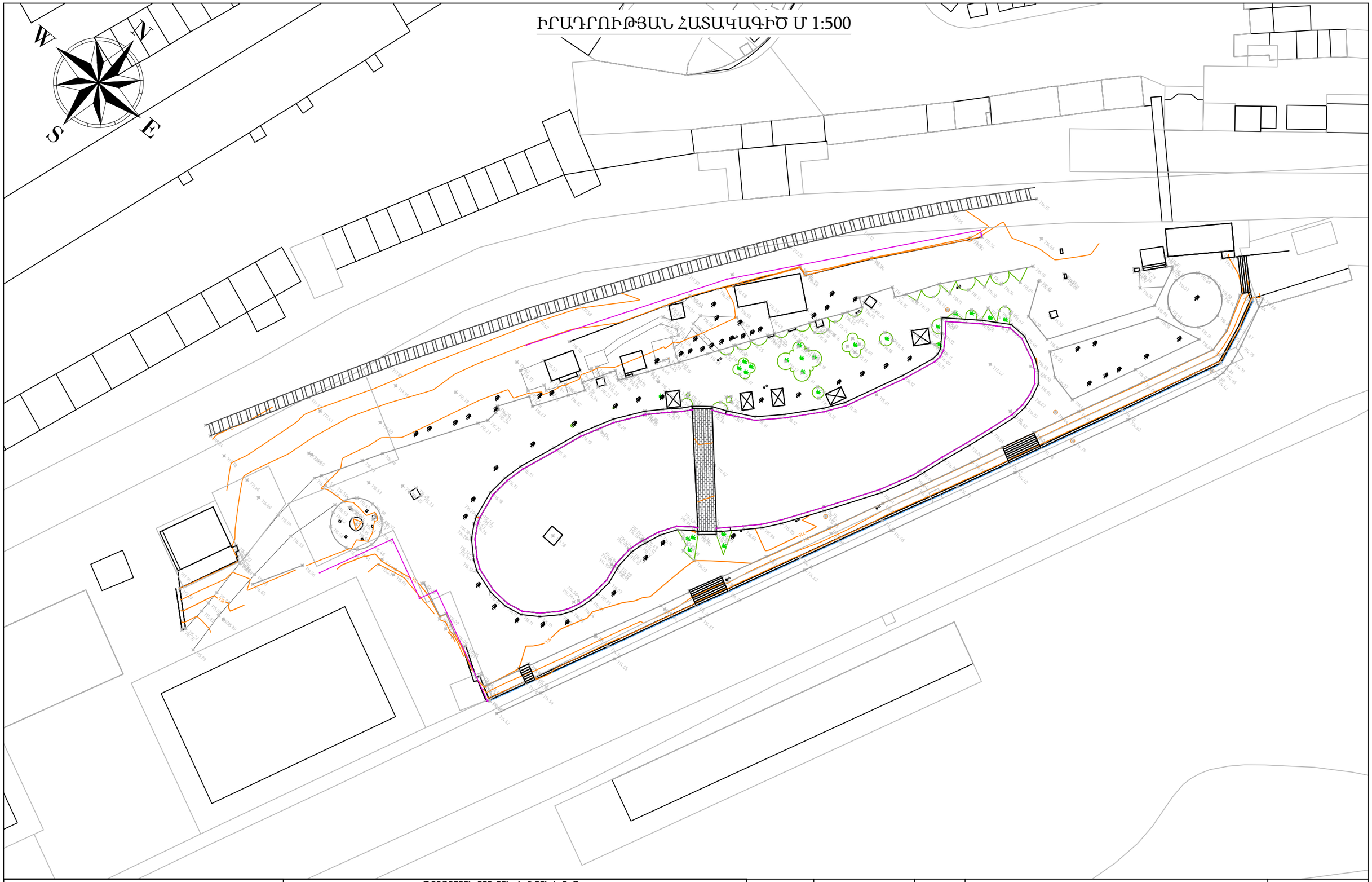
ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:2000

N
W
E
S

Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու
բարեկարգվող հատված

Ջրավազանի փ.
Սպաք-Նոռավի փ.
Էրվադզիձ
Էրվադզիձ
Դպրեվանքի փ.
Դպրեվանքի փ.
Սպաք-Նոռավի փ.
Ջրավազանի փ.
Էրվադզիձ
Դպրեվանքի փ.
Ջրավազանի փ.
Ջրավազանի փ.
Էրվադզիձ
Դպրեվանքի փ.
Դպրեվանքի փ.
Դպրեվանքի փ.

ԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500



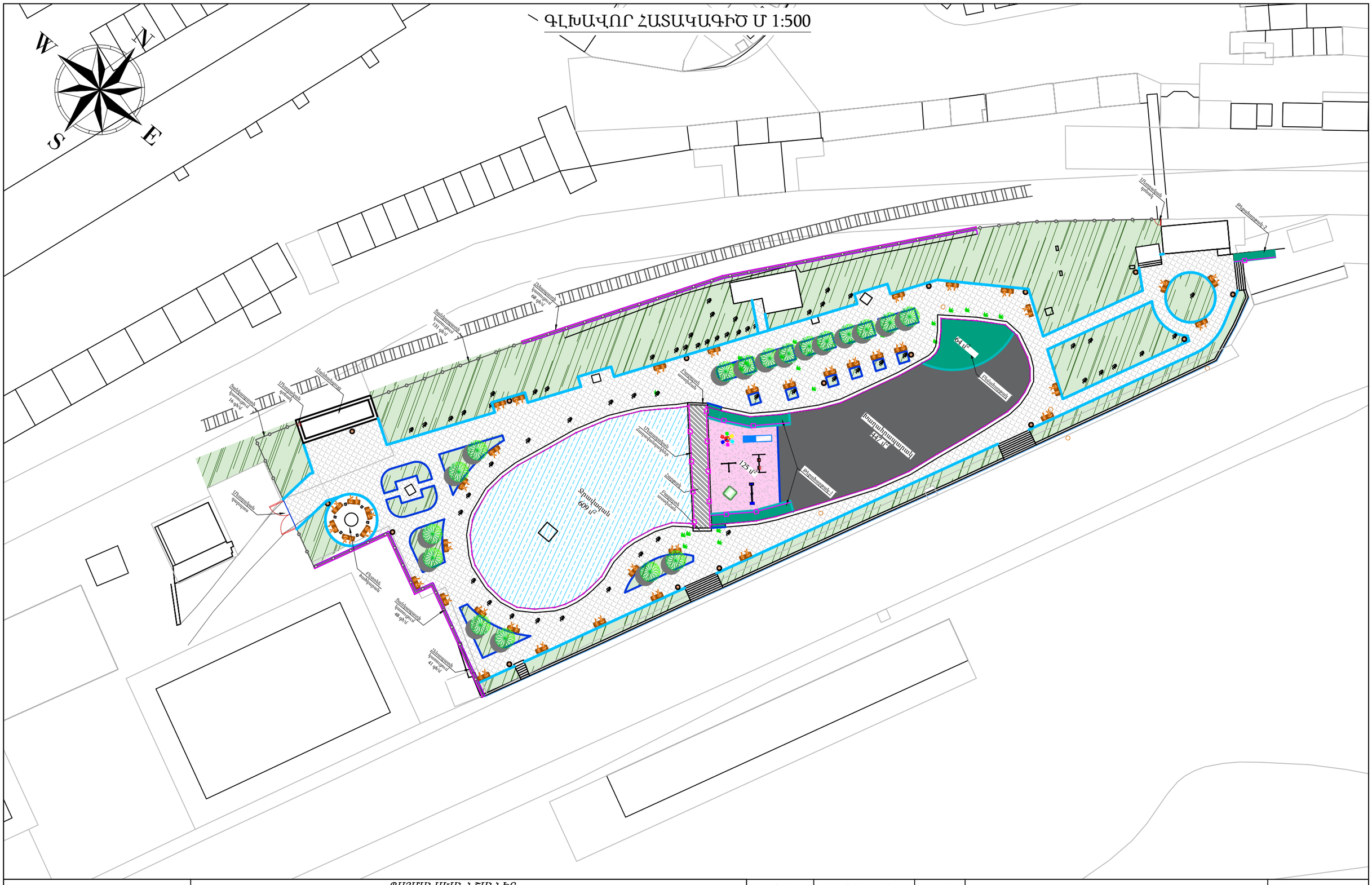
1 սանտիմետրում 2.5 մետր,Հոծ հորիզոնականներն անցկացված են 0.5մ քայլով,Կոորդինատային համակարգը՝ARM WGS, բարձրությունը Բալթիական:
Շինարարության ընթացքում նշահարման աշխատանքները իրականացնելիս խորհուրդ է տրվում օգտագործել ARM WGS կոորդինատային համակարգում գործող GPS համակարգեր

ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

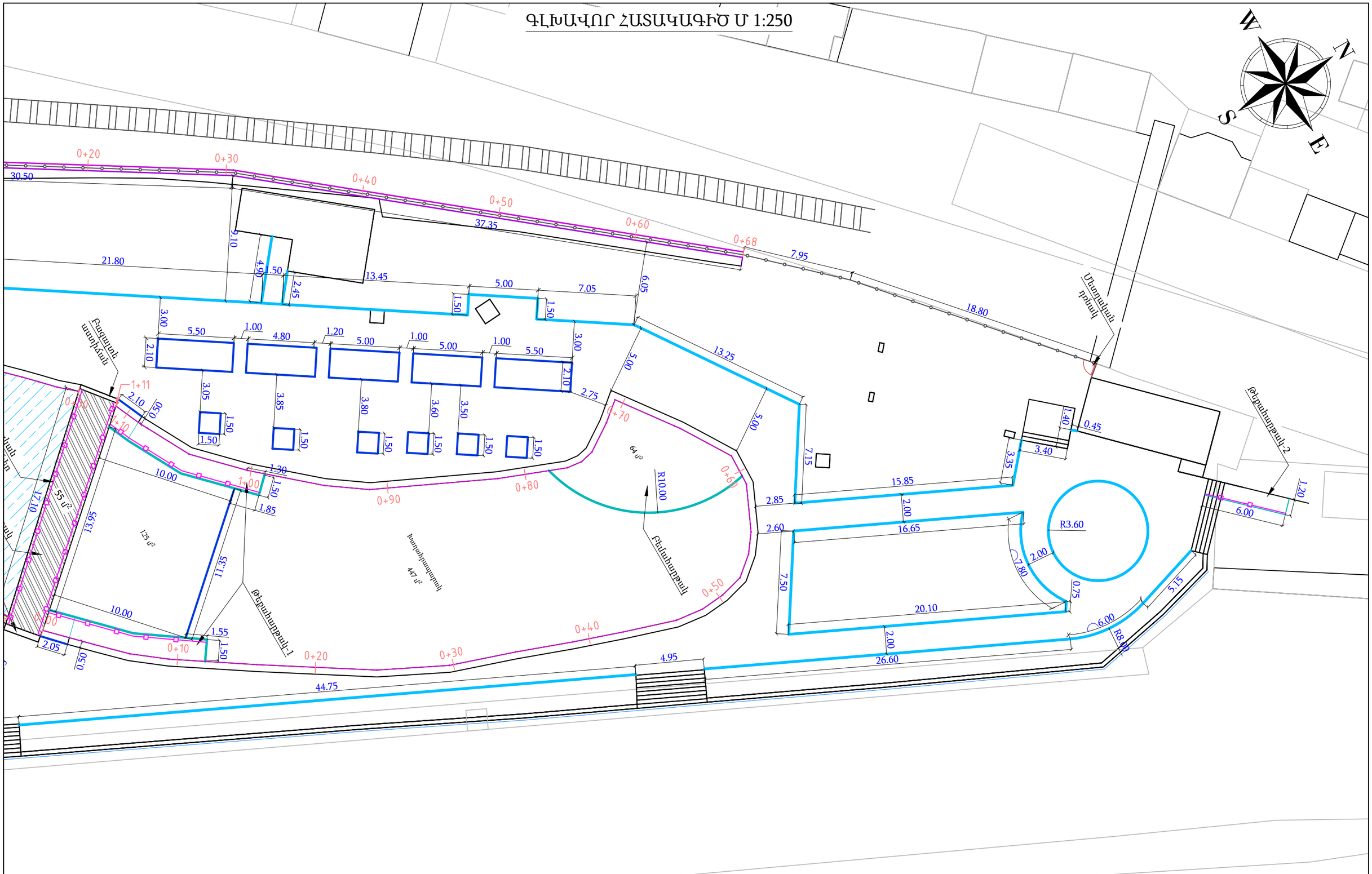
- Սև հորիզոնականներ (1522, 1685.23, 1685.01)
- Սև նիշեր
- Ցանկապատ
- Մուտքեր
- Շենքեր, շինություններ
- Լապտեր
- Էլեկտրահաղորդման գծի հենասյուն
- Դիտահորեր
- Ծառ
- Եզրաքար
- Գազատար

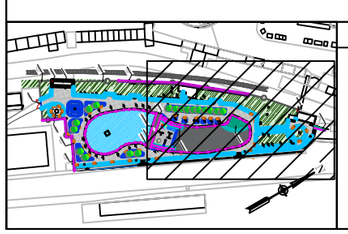
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ԳՀ
Գծեց	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	4
			Իրադրության հատակագիծ Մ1:500	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500


Ասֆալտապատ
64 մ²
Խաղադաշտ
447 մ²
Ցանկապատ
125 մ²
Ցանկապատ
Ցանկապատ
Ցանկապատ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:250





ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Շենքեր, շինություններ	Եզրաքար 80x200մմ
	Եզրաքար 150x300մմ
Բազալտե սալիկներով հատակ	Ցանկապատ
	Նախ. ցանկապատ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		Գ.Հ
Գծեց	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	4-1	4
			Գլխավոր հատակագիծ Մ1:250	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:250

W N S E

Յանկապատի կառուցում 16 գծ/մ

Մեքենատեղի դարպաս

Սահմանգոտի

Յանկապատի կառուցում 131 գծ/մ

Հետիոտնի կառուցում 68 գծ/մ

Մեքենատեղի դարպաս

Բազալտե սալիկներով հատակ

Յանկապատի կառուցում 48 գծ/մ

Հետիոտնի կառուցում 41 գծ/մ

Բազալտե սալիկներով հատակ

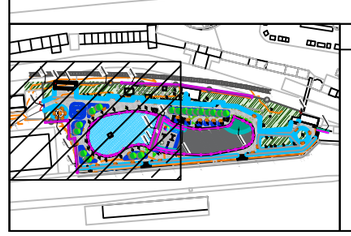
Մեքենատեղի դարպաս

Չդասակավորված 609 մ²

Բազալտե սալիկներով հատակ

Հաստատ 55 մ²

Հաստատ 125 մ²

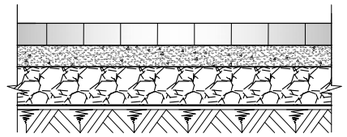
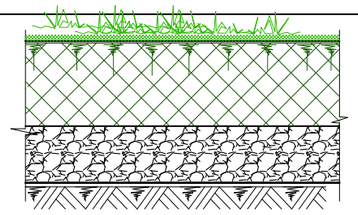


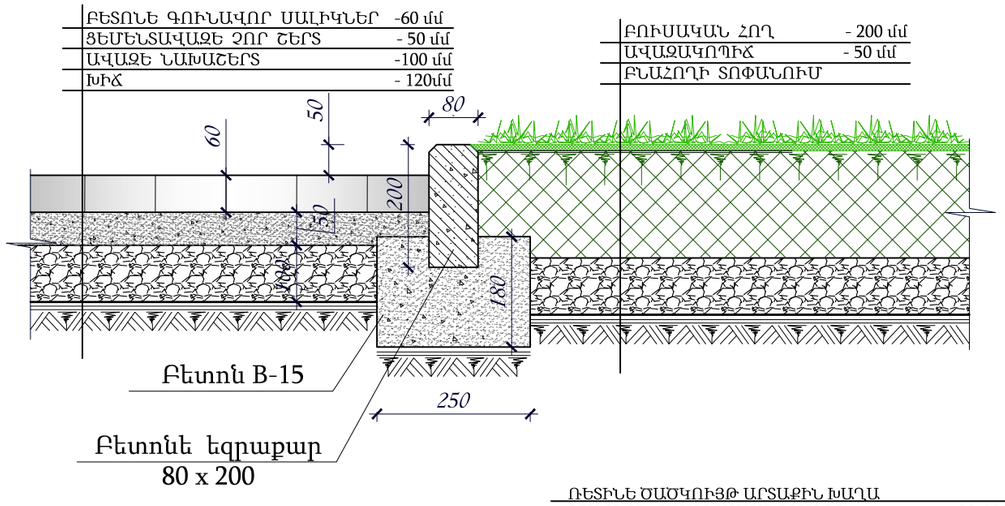
ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ ՆՇԱՆՆԵՐ

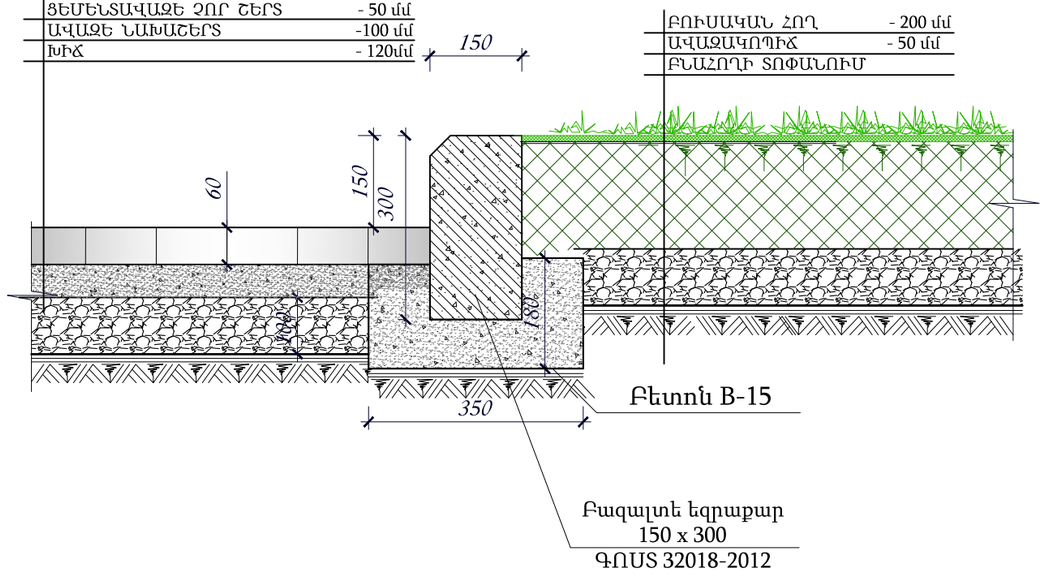
Շենքեր, շինություններ	Եզրաքար 80x200մմ
	Եզրաքար 150x300մմ
Բազալտե սալիկներով հատակ	Յանկապատ
	Նախ. ցանկապատ

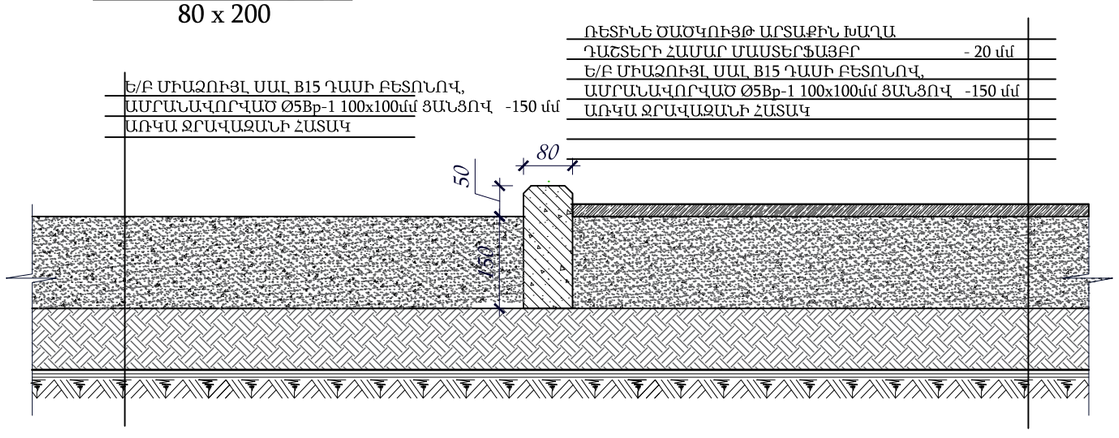
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ԳՀ
Գծեց	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	4-2	4
			Գլխավոր հատակագիծ Մ1:250	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՀԱՏՈՒՅԹՆԵՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՀԱՏՈՒՅԹԸ	ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ Մ^2	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
	ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ		ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ (старый город) 60 մմ ՑԵՄԵՆՏԱՎԱՋԵ ՉՈՐ ՇԵՐՏ 50 մմ ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 100 մմ ԽԻՃ 120մմ	1594	
	ԿԱՆԱՉ ԳՈՏԻՆԵՐ		ԲՈՒՍԱԿԱՆ ՀՈՂ - 200 մմ ԱՎԱԶԱԿՈՊԻՃ - 50 մմ ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ	1721	

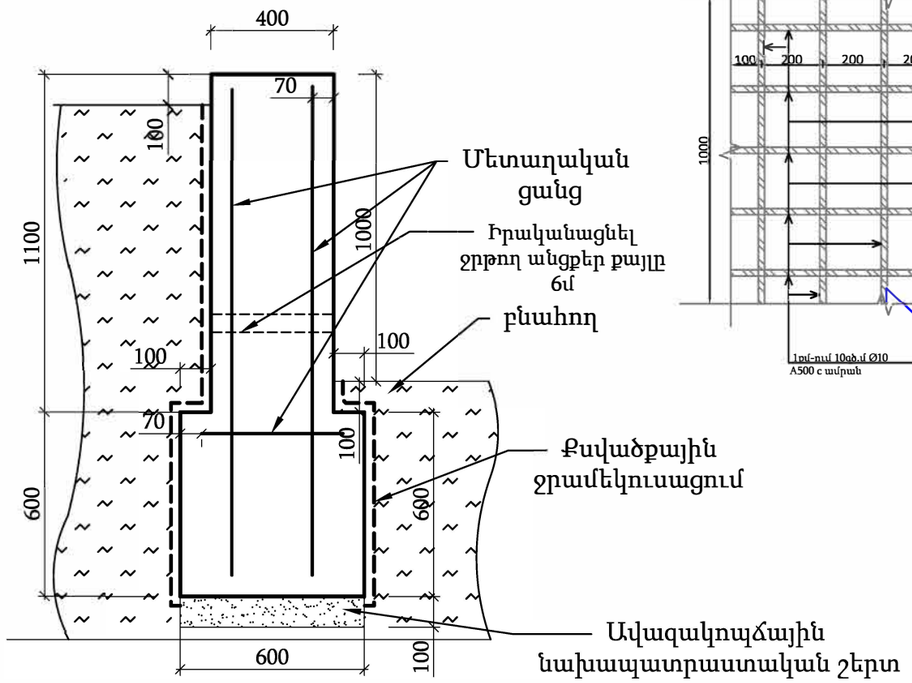


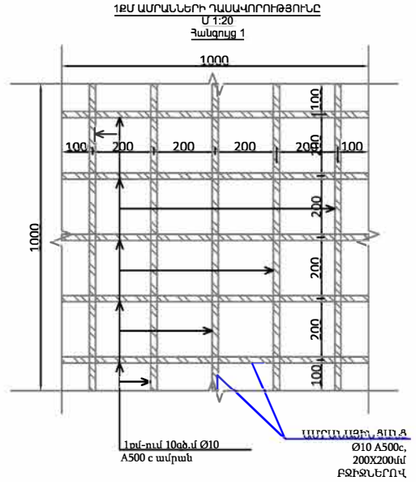




Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	1	22
			Ծածկույթի հատույթներ աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Н 1.1 Մ





Ծանոթություն:
1.Չափերը տրված են միլիմետրերով
2. Իրականացնել ձևախախտման կարեր `6մ հաճախականությամբ
3. իրականացնել ցամաքուրդային անցքեր Ø 100 0,5մ բարձրությամբ և 2մ հաճախականությամբ

Հենապատի Նյութերի մասնագիր Н 1.1 Մ

1	Հենապատի երկարությունը	գծ.մ	110,0
2	Հենապատի քանդում մեխանիզմով բարձում էքսկավատորով (1,0մ3), տեղափոխում լցակույտ 5կմ	$մ^3$	74,8
3	Խրամուղու փորում IV(10e) կարգի գրունտում էքսկավատորով (1,0մ3) կուտակումով փոսորակի երկայնքով	$մ^3$	72,6
4	Հենապատի հետին մասում շեպերի ուղղում հանույթում	$մ^3$	46,2
5	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, h=10սմ	$մ^3$	6,6
6	Հենապատի հիմքի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	$մ^3$	52,8
7	Հենապատի իրանի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	$մ^3$	48,4
8	Հենապատի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	$մ^2$	231,0
9	Գրունտի ետլիցք	$մ^3$	14,5
10	Իրանի ամրանային ցանց, 200x200մմ բջիջներով, d=10մմ A-500c	գծ.մ	3218,6
		կգ	1985,9
11	Հիմքի ամրանային ցանց, 200x200մմ բջիջներով, d=10մմ A-500c	գծ.մ	660,0
		կգ	407,2
12	Ավելորդ IV(10e) կարգի գրունտի բարձում էքսկավատորով (1,0մ3), տեղափոխում լցակույտ 5կմ	$մ^3$	58,1

ՏԱՐԱԾՔԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

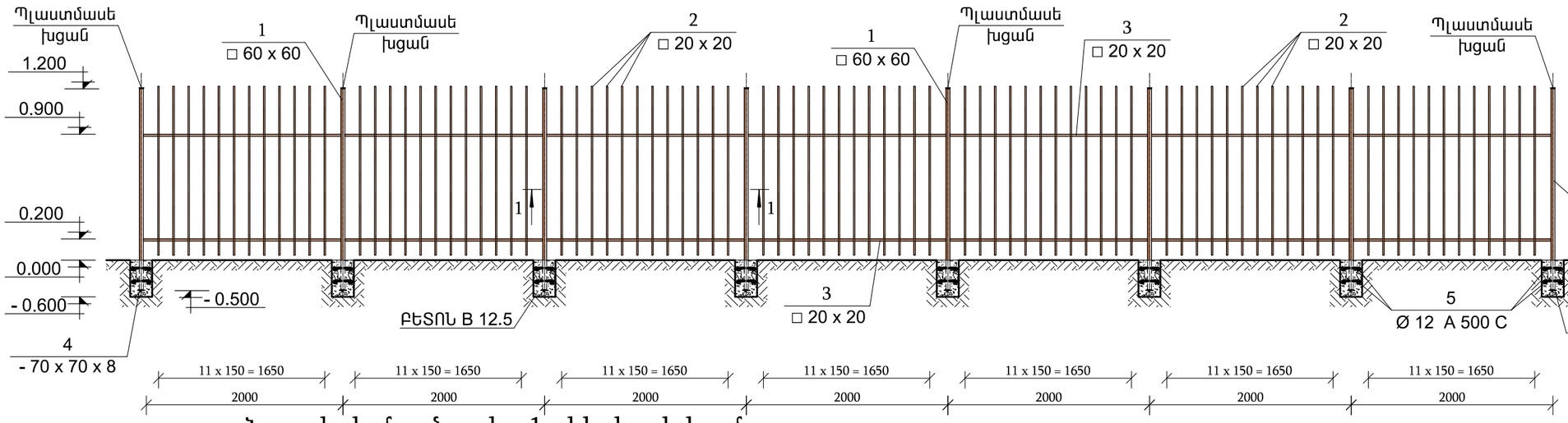
N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Բետոնե հավաքովի եզրաքարերի տեղադրում 80x200 մմ, բետոնե (B-15) 180x250 հիմքի վրա	մ	268
2	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 150 x 300 մմ, բետոնե (B-15) 180x350 հիմքի վրա	մ	379
3	Ծառերի տեղի պատրաստում բնահողի 100 տոկոս ներկրումով	հատ	35
4	Ծառերի նախապատրաստում	հատ	35
5	Ծառերի տնկում	հատ	35
6	Դեկորատիվ թփերի տեղի պատրաստում բնահողի 100 տոկոս ներկրումով	հատ	50
7	Դեկորատիվ թփերի նախապատրաստում	հատ	50
8	Դեկորատիվ թփերի տնկում	հատ	50
9	Փայտե նստարանների տեղադրում	հատ	39
10	Աղբարկղների տեղադրում	հատ	16

ՏԱՐԱԾՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

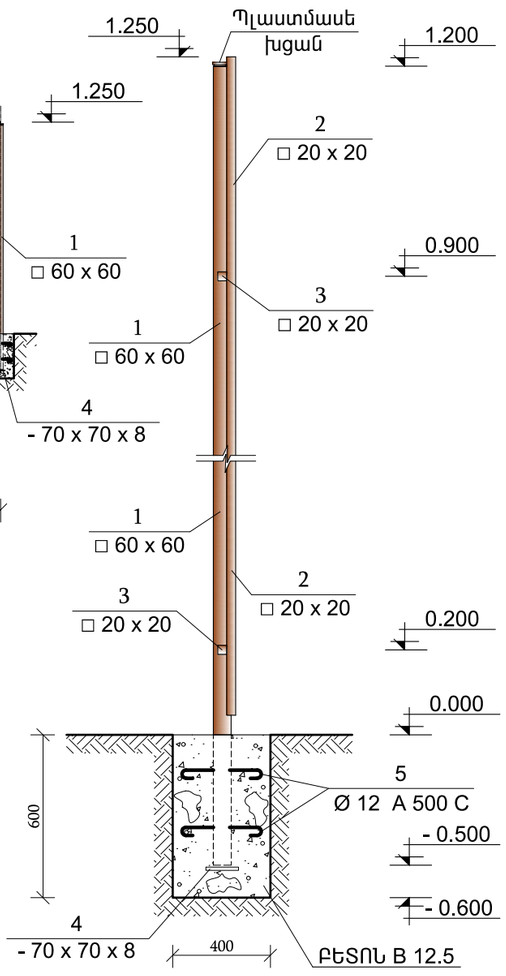
N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
11	10e IV գրունտի մշակում մեխանիզմով	$մ^3$	693
12	10e IV գրունտի մշակում ձեռքով	$մ^3$	120
13	10e IV գրունտի բարձում էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ 5կմ	$մ^3$	813
14	Բետոնե մնացորդների քանդում բարձում էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ 5կմ	$մ^3$	45
14	Բազալտե եզրաքարերի150 x 300 մմ, քանդում բարձում էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ 15.0կմ	գծ/մ / $մ^3$	381 / 57

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	22
			Աշխատանքների ծավալներ, հենապատի նյութերի մասնագիր , կտրվածք	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Մետաղական ցանկապատ



Կտրվածք 2 - 2



Նյութերի մասնագիր 1 սեկցիայի համար

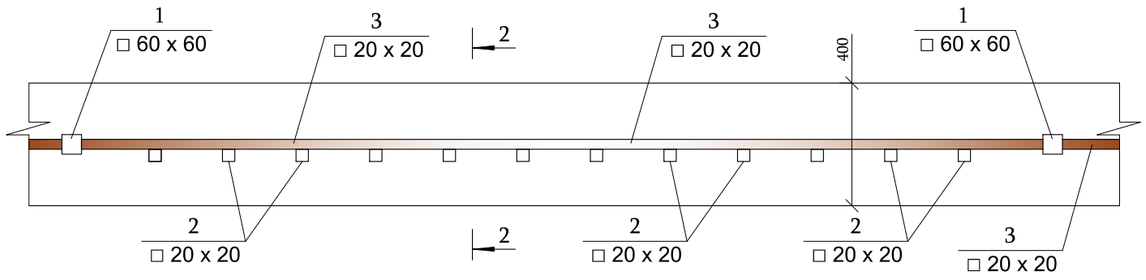
ԴԻՐՔ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՇԸ	ՔԱՇԸ 1 հատ
1	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 60 x 60 x 2, ԳՈՍՏ 30245 - 2003	1700	2	6.10	12.2
2	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 20 x 20 x 2, ԳՈՍՏ 8639 - 82	1150	11	1.30	14.3
3	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 20 x 20 x 2, ԳՈՍՏ 8639 - 82	2000	2	2.26	4.5
4	ՊՈՂՊԱՏԱԹԵՐԹ	- 70 x 8, ԳՈՍՏ 19904 - 90	70	2	0.31	0.6
5	ԱՄՐԱՆ	Ø 12 A 500 C	160	8	0.14	1.1
	ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԽՑԱՆ 60 x 60					2 հատ
	ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԽՑԱՆ 20 x 20					11 հատ
	ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ B - 12.5 ՏԻՊԻ ԲԵՏՈՆԻՑ					0.2 մ ³
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ L = 27.7 գմ					2.4 մ²
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ					32.7 կգ

Նյութերի մասնագիր աշխատանքային ծավալներ

№№	Մետաղական ցանկապատի երկարությունը	գծ.մ/սեկց,	195	97,5
1	Ողղանկյուն խողովակ 60x60x2	գծ.մ/կգ	167,5	601,1
2	Ողղանկյուն խողովակ 20x20x2	գծ.մ/կգ	1623	1834,4
3	Պողպատաթերթ 70 x8	գծ.մ/կգ	6,895	30,5
4	Ամրան ø 12 A 500 C	գծ.մ/կգ	63,0	56,0
5	Պլաստմասե խցան 60x60	հատ	99	
6	Պլաստմասե խցան 20x20	հատ	1073	
7	Հիմքի կառուցում միաձույլ B12,5) տիպի բետոնից	մ³	9,5	
8	մետաղական էլեմենտների յուղաներկում	մ²	234	

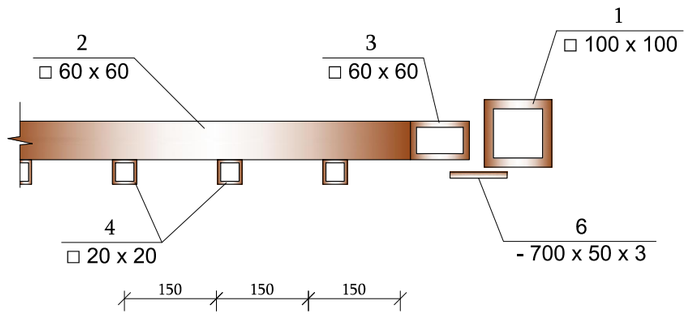
1. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԷԼԵԿՏՐԱԵՌԱԿՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՈՎ, Ց - 45 ՏԻՊԻ ԷԼԵԿՏՐՈԴՈՎ

Կտրվածք 1 - 1



Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	3	22
			Մետաղական ցանկապատի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Կտրվածք 2 - 2

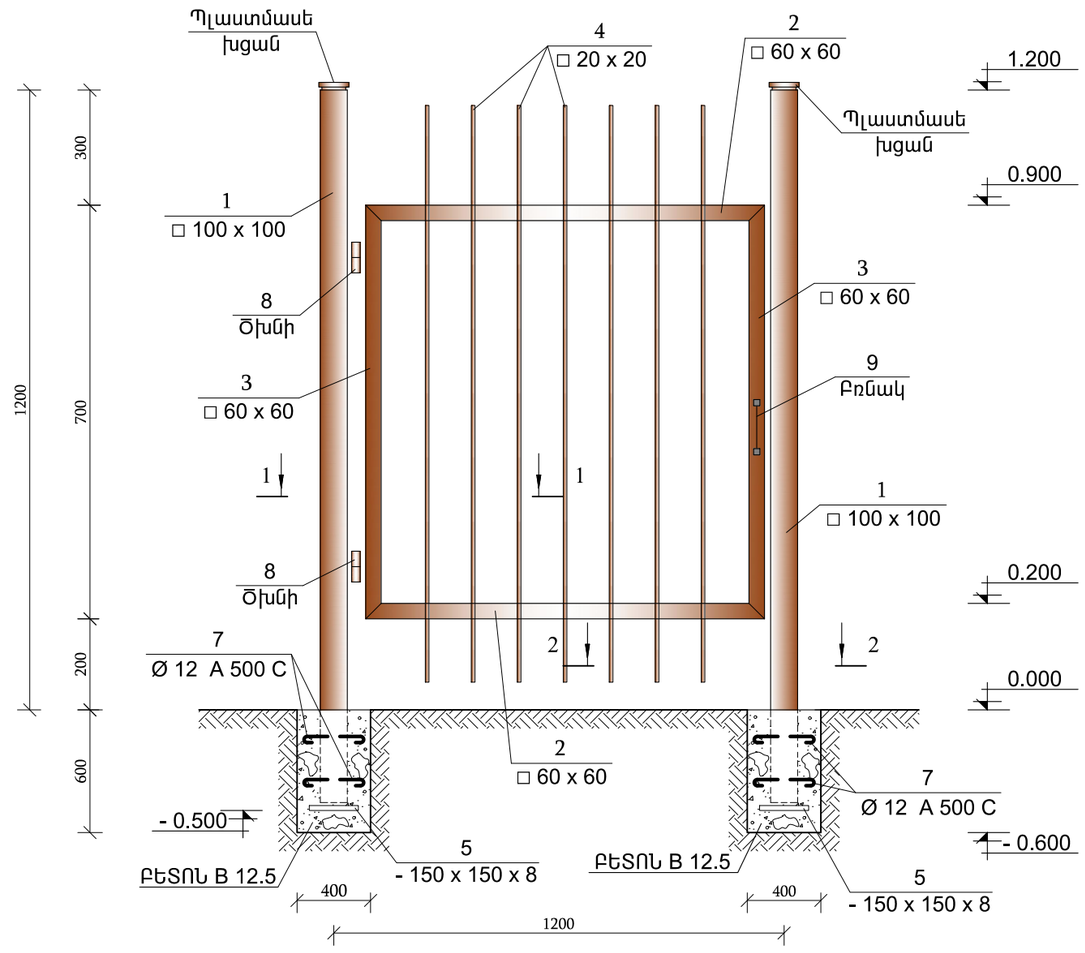


Նյութերի մասնագիր 1 հատի համար (2 հատ)

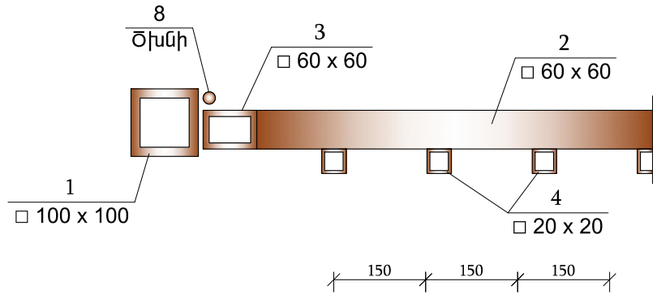
ԴԻՐՔ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՇԸ	ՔԱՇԸ 1 հատ
1	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 100 x 100 x 3, ԳՈՍՏ 30245 - 2003	1700	2	15.3	30.6
2	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 60 x 60 x 2, ԳՈՍՏ 30245 - 2003	1200	2	4.30	8.60
3	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 60 x 60 x 2, ԳՈՍՏ 30245 - 2003	700	2	2.5	5.0
4	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 20 x 20 x 2, ԳՈՍՏ 8639 - 82	1050	7	1.30	9.10
5	ՊՈՂՊԱՏԱԹԵՐԹ	- 150 x 8, ԳՈՍՏ 19904 - 90	150	2	1.42	2.84
6	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ	- 50 x 3, ԳՈՍՏ 19904 - 90	700	1	0.83	0.83
7	ԱՄՐԱՆ	Ø 12 A 500 C	160	8	0.15	1.20
8	ՕԽՆԻ	Ø 20	-	2	0.45	0.90
9	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌԱՆ ՊԱՐԱԳԱՆԵՐ		-	1 կոմպլ.	-	-
	ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԽՑԱՆ 100 x 100					2 հատ
	ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԽՑԱՆ 20 x 20					7 հատ
	ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ B - 12.5 ՏԻՊԻ ԲԵՏՈՆԻՑ					0.2 մ ³
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ					1.44 մ²
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ					59.07 կգ

1. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԷԼԵԿՏՐԱԵՌԱԿՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՈՎ, Ց - 45 ՏԻՊԻ ԷԼԵԿՏՐՈԴՈՎ

Մետաղական դռնակ

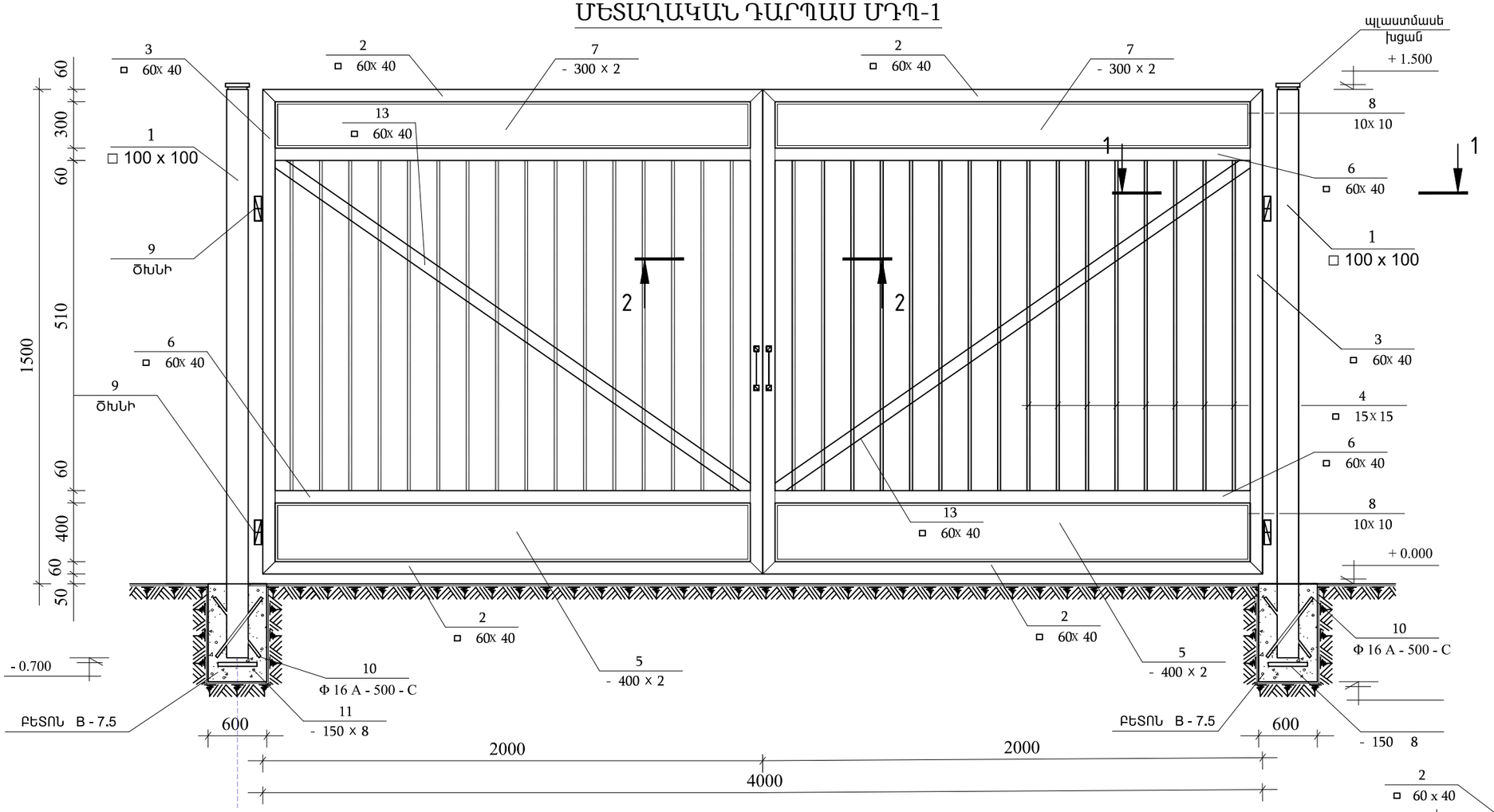


Կտրվածք 1 - 1

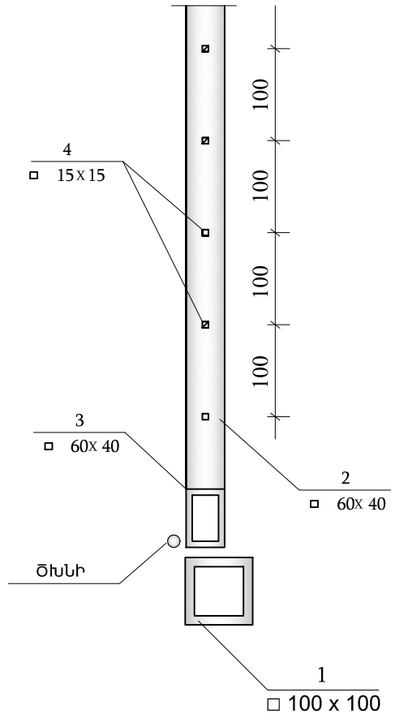


Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	4	22
			Մետաղական դռնակի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

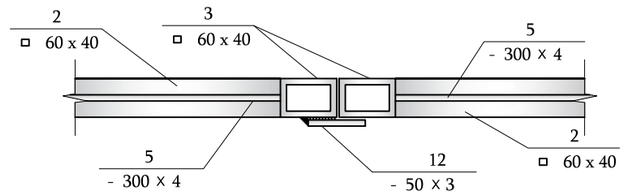
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍ ՄԴՊ-1



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:10



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:10

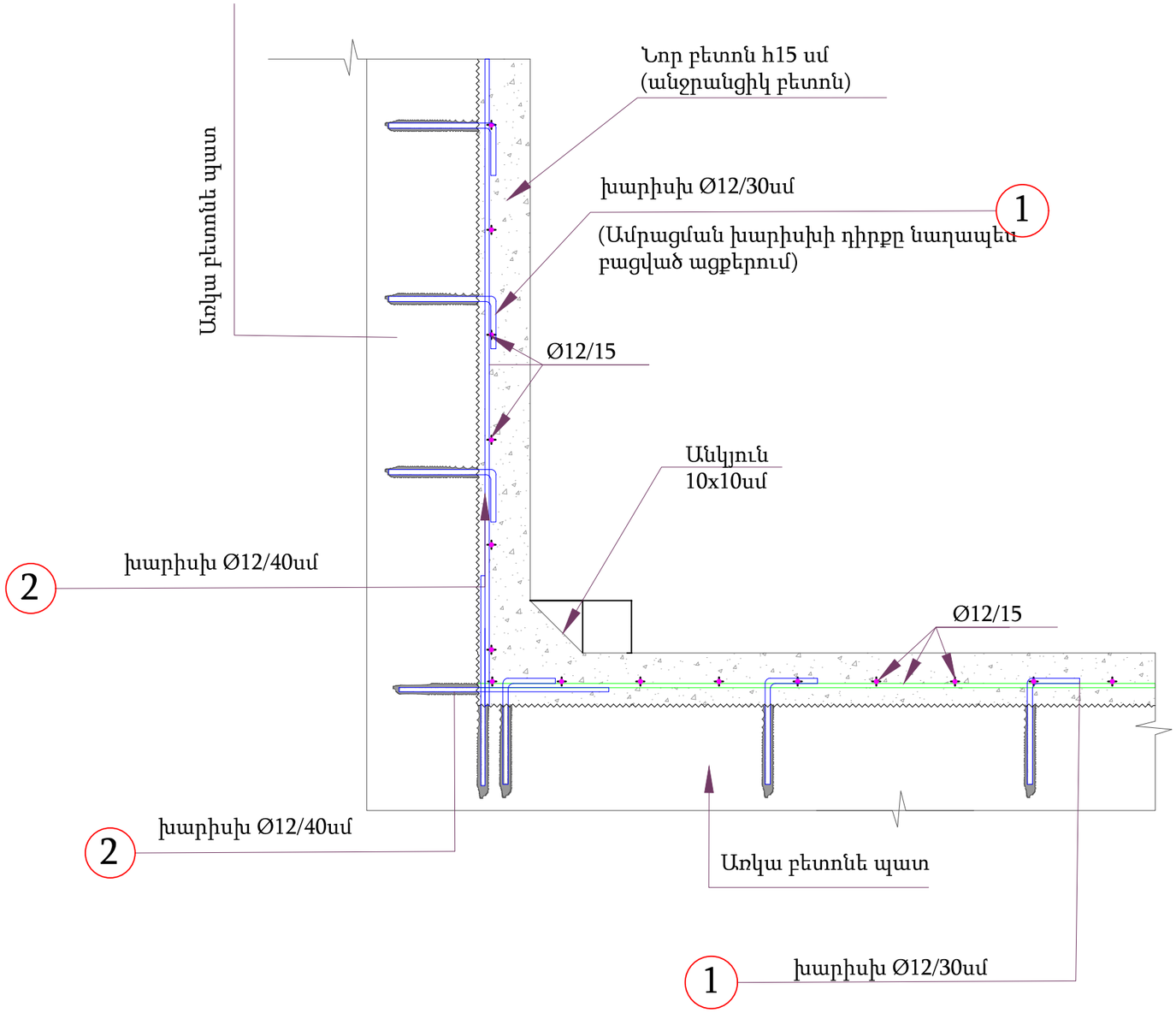


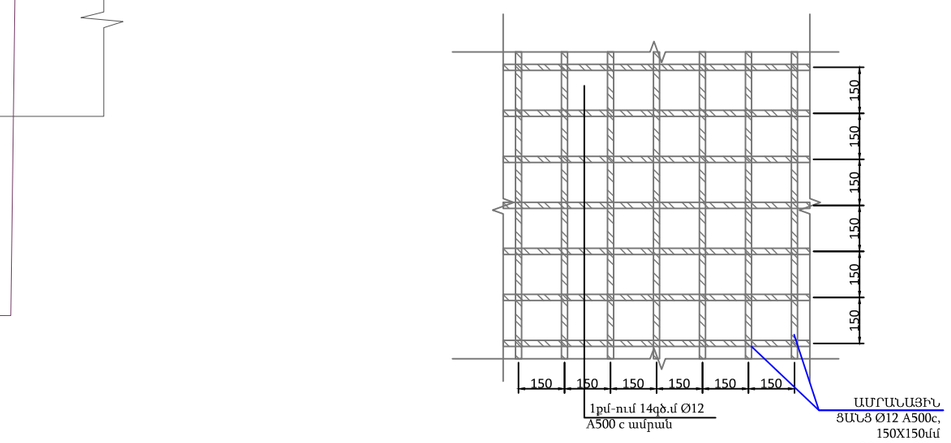
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 1 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ (1 հատ)						
Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹ. / մմ /	ՔԱՆԱԿ / ՀԱՏ /	ԸՆԴԱՄԵՆ. / մ /	ԸՆԴՀ. ՔԱՇԸ / կգ /
1	□ 100 x 100 x 3	ՈՒՂՂԱՆԿ. ԽՈՂՈՎԱԿ	2200	2	4.40	39.424
2	□ 60x 40	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	2000	4	8.00	34.49
3	□ 60x 40	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	1500	4	6.00	25.50
4	□ 15x 15	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	510	40	20.4	16.22
5	- 400 x 2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ	2000	2	1.60 մ^2	24.96
6	□ 60x 40	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	2000	4	8.00	34.49
7	- 300 x 2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ	2000	2	1.20 մ^2	18.72
8	□ 10x 10	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	-	-	18.8	9.20
9	ԾԽՆԻ		-	4	1.50	6.00
10	Φ 16 A - 500 - C	ԱՄՐԱՆ	750	4	3.00	4.74
11	- 150 x 8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ	200	2	0.05 մ ^{2}	3.12
12	- 50 x 3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ	1500	1	1.50	1.755
13	□ 60x 40	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	2100	2	4.20	80.00
14	ԲՈՆԱԿ		-	2	-	2.00

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն Ու Մ Ը	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
15	ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՃԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ	մ ^{3}	0.64
16	ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ	մ ^{3}	0.58
17	ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱԼՈՒՄ ԽԵՃՈՎ	մ ^{2}	0.70
18	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՃԵՌՔՈՎ	մ ^{3}	0.06
19	ԲԵՏՈՆ B - 7.5 (0.6 x 0.6 x 0.8)	մ ^{3}	0.58
20	ԴԱՐՊԱՍԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ	մ ^{2}	16.00
21	ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԽՑԱՆ 100 x 100	ՀԱՏ	2

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	5	22
			Մետաղական դարպասի կոնստրուկցիա նյութերի մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Ջրավազանի և խաղահրապարակի Պատերի ամրացվող բետոնե ծածկույթ
Հորիզոնական կտրվածք
Մասշտաբ 1:20





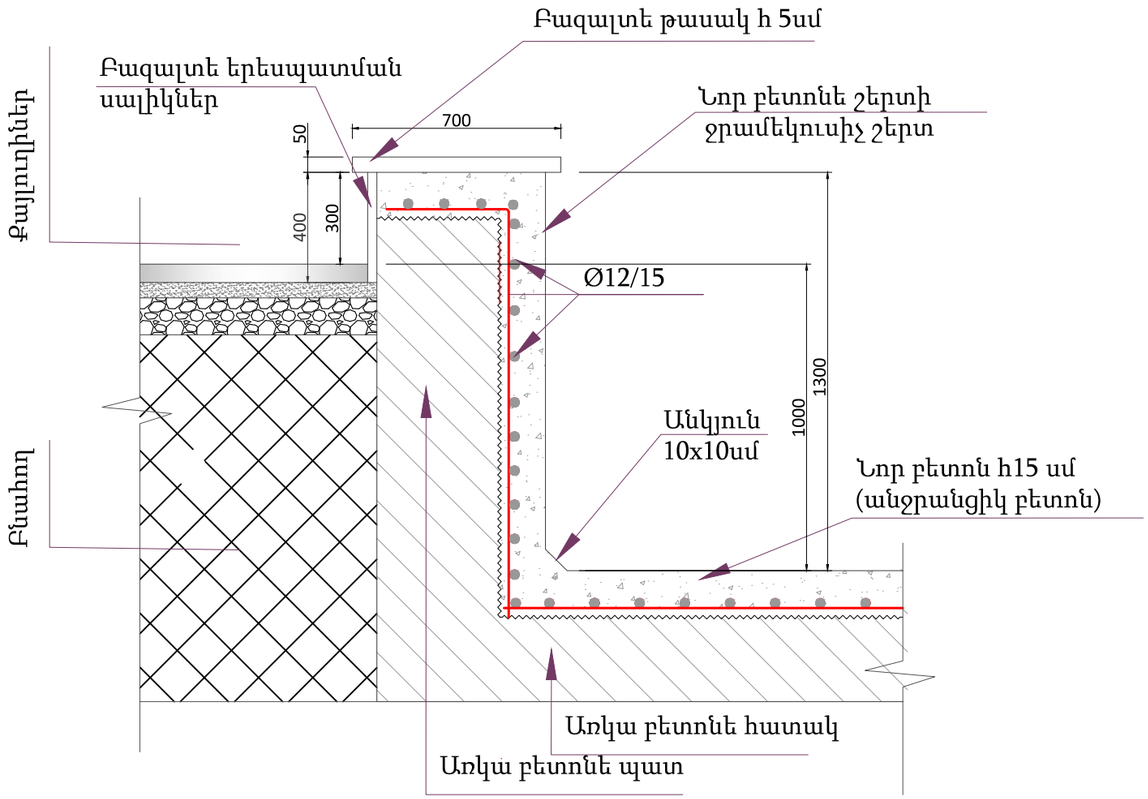
Ջրավազանի վերանորոգման աշխատանքներ

N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Պատերի և հատակի հին սվաղի,ճաքերի և մազաճաքերի մաքրում և մշակում	$մ^2$ / $մ^3$	733 / 36.5
2	Բազալտե երեսպատման սալիկների և թասակի քանդում 150 x 600 մմ, բարձում ինքնաթափին տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	$մ^2$ / $մ^3$	65.6 / 7.5
3	Ամրան Ø12 a500c, 150x150մմ խարիսխները միասին	գծ/մ / կգ	11338 / 10068
4	Պատերի միաձույլ բետոն Հիդրոտեխնիկական, F-150, W-6, B-25	$մ^3$	19.7
5	Հատակի միաձույլ բետոն Հիդրոտեխնիկական, F-150, W-6, B-25	$մ^3$	97.6
6	Նոր բետոնե շերտի ջրամեկուսացում (Церезит CR 65)	$մ^2$	733
7	Ջրավազանի բետոնե մակերևույթի ներկում ջրակայուն ներկով 2 շերտ	$մ^2$	733
8	Պատերի երեսպատում քայլուղիների կողմից բազալտե սալիկներով	$մ^2$	33
9	Պատերի բազալտե թասակի տեղադրում h 5սմ	գծ/մ / $մ^2$	82 / 58

1ՔՄ ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ
ԴԱՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ
Մ 1:20
Հանգույց 1

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ	ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ / թերթեր
				ԱՆ	6 / 22
			Ջրավազանի և խաղահրապարակի Պատերի ամրացման սխեման, նյութերի մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

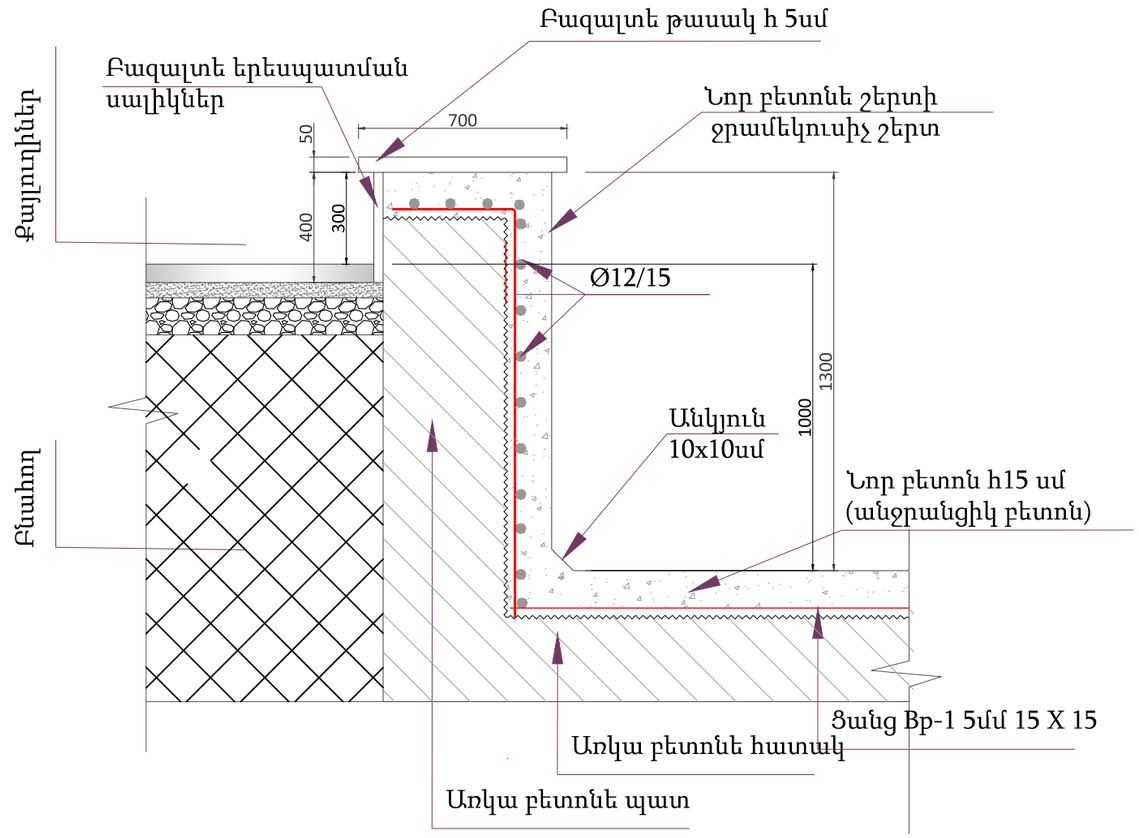
Ջրավազանի Պատերի և հատակի ամրացվող բետոնե ծածկույթ
Ուղղահայաց կտրվածք
Մասշտաբ 1:20



Խաղահրապարակի վերանորոգման աշխատանքներ

N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Պատերի և հատակի հին սվաղի,ճաքերի և մազաճաքերի մաքրում և մշակում	$մ^2$ / $մ^3$	804 / 40
2	Բազալտե երեսպատման սալիկների և թասակի քանդում 150 x 600 մմ, բարձում ինքնաթափին տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	$մ^2$ / $մ^3$	88 / 10
3	Ամրան Ø12 a500c, 150x150մմ խարիսխները միասին	գծ/մ / կգ	2822 / 2506
4	Հատակի Ամրանային ցանց Bp-1 5մմ 15 X 15	$մ^2$	635
5	Պատերի միաձույլ բետոն B-20	$մ^3$	25.3
6	Հատակի միաձույլ բետոն B-20	$մ^3$	94.4
7	Բեմահարթակի խամքարե բետոն h 30 սմ B-7,5	$մ^3$	19
8	Բեմահարթակի միաձույլ բետոն B-20	$մ^3$	9.6
9	Հատակի բետոնի վերջնամշակում հղկող գործիքով	$մ^2$	635
11	Պատերի երեսպատում քայլուղիների կողմից բազալտե սալիկներով	$մ^2$	44.4
12	Պատերի բազալտե թասակի տեղադրում h 5սմ	գծ/մ / $մ^2$	110 / 77.7
13	Հարթակի սալարկում բազալտե սալիկներով	$մ^2$	55
14	Ռետինե ծածկույթ արտաքին խաղադաշտերի համար - 20 մմ	$մ^2$	125

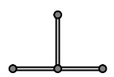
Խաղահրապարակի Պատերի և հատակի ամրացվող բետոնե ծածկույթ
Ուղղահայաց կտրվածք
Մասշտաբ 1:20

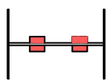


15	Բազալտե աստիճանների փոխարինում (150x300)	մ	6

ԿԱՐՈՒՍԵԼՆԵՐԻ ՄՄՆԱԳԻՐ

Պտույտ - 1 հատ


Պտտաձող - 1 հատ


Ճոճանակ - 1 հատ

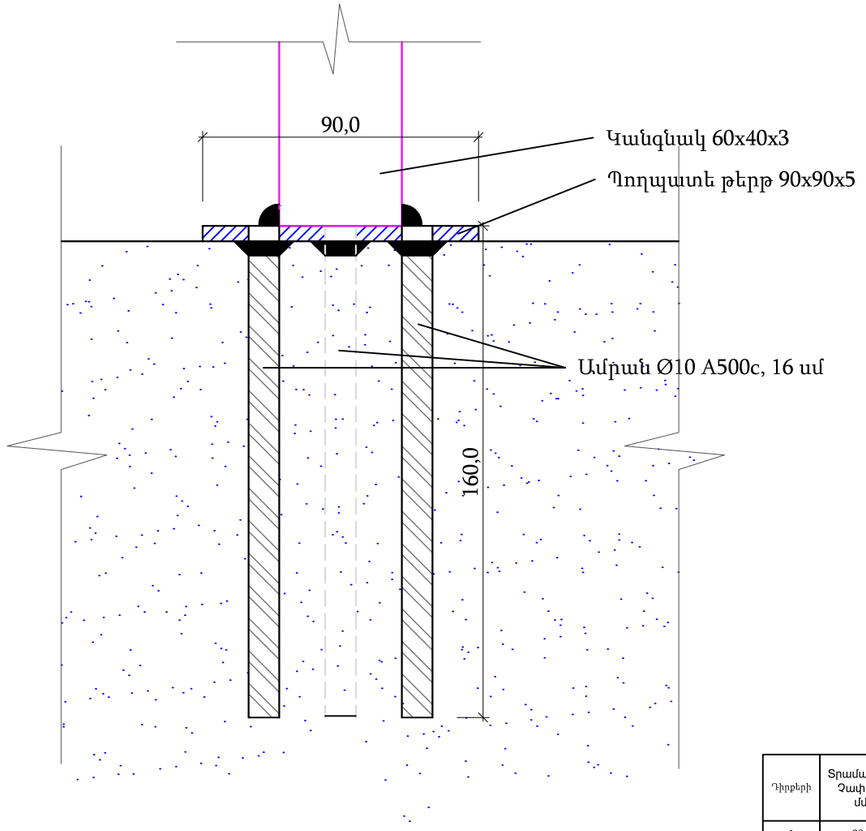
Սահարան - 1 հատ

Ճոճ - 2 հատ

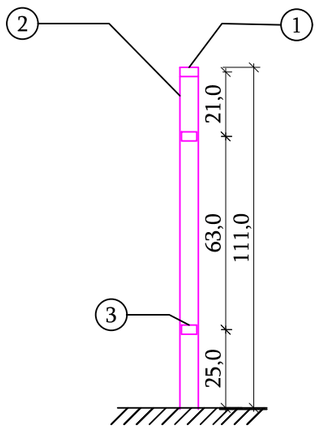
Ավազատուփ - 1 հատ

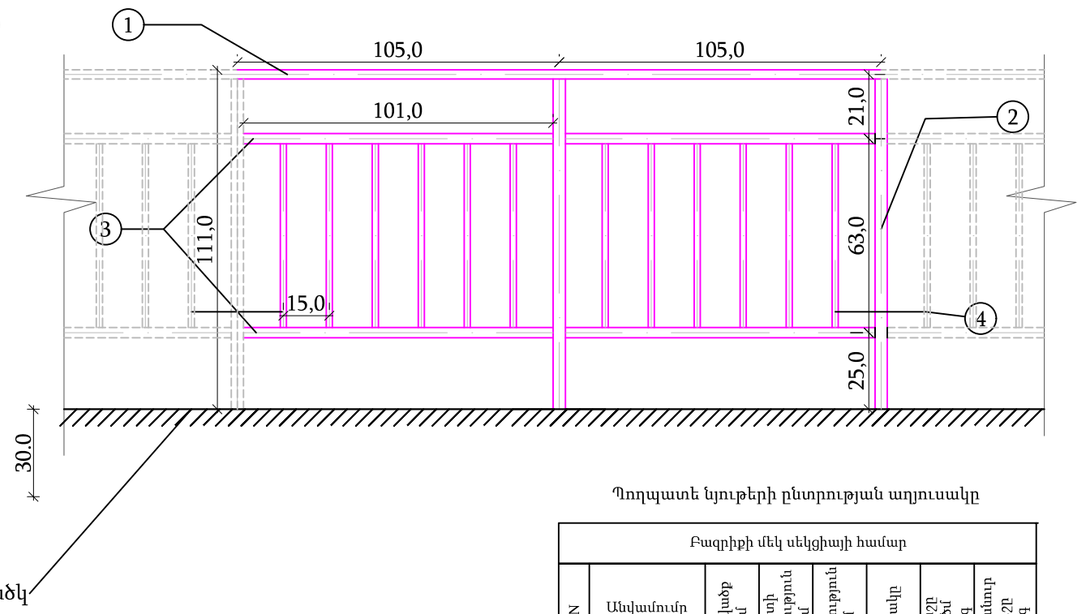
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	7	22
			Ջրավազանի և խաղահրապարակի Պատերի և հատակի ամրացման սխեման, նյութերի մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Տնօրէն	Ֆոսկասյան						
Գլխ.նախագծ	Շերմազանյան						
Նստգծ	Ֆոսկասյան						



Կտրվածք 1-1





Ներդիրների պողպատի աղյուսակ

Դիրքերի	Տրամագիծը Չափերը մմ	Երկար. մմ	Քանակը հատ	Ընդհ. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Ընդհ. քաշը կգ
1	-90x8	90	1	0.09	5.66	0.51
2	∅10	160	3	0.48	0.62	0.30
					Ընդամենը	0.81

Պողպատե նյութերի ընտրության աղյուսակը

Բազրիքի մեկ սեկցիայի համար							
NN	Անվամումը	Կտրվածք մմ	Պատի հաստություն մմ	Երկարություն մ	Քանակը	Քաշը 1գծմ կգ	Ընդհանուր քաշը կգ
1	Բռնաձող	60x30	3	2.1	1	3.83	8.04
2	Կանգնակ	60x40	3	1.53	2	4.3	13.2
3	Բռնաձողիկ	50x30	3	1.01	4	3.36	13.57
4	Լրացման ձողեր	40x20	2.5	0.6	12	2.07	14.9
Ընդհանուրը							45.8

Բետոնե ծածկարանի վերանորոգման աշխատանքներ

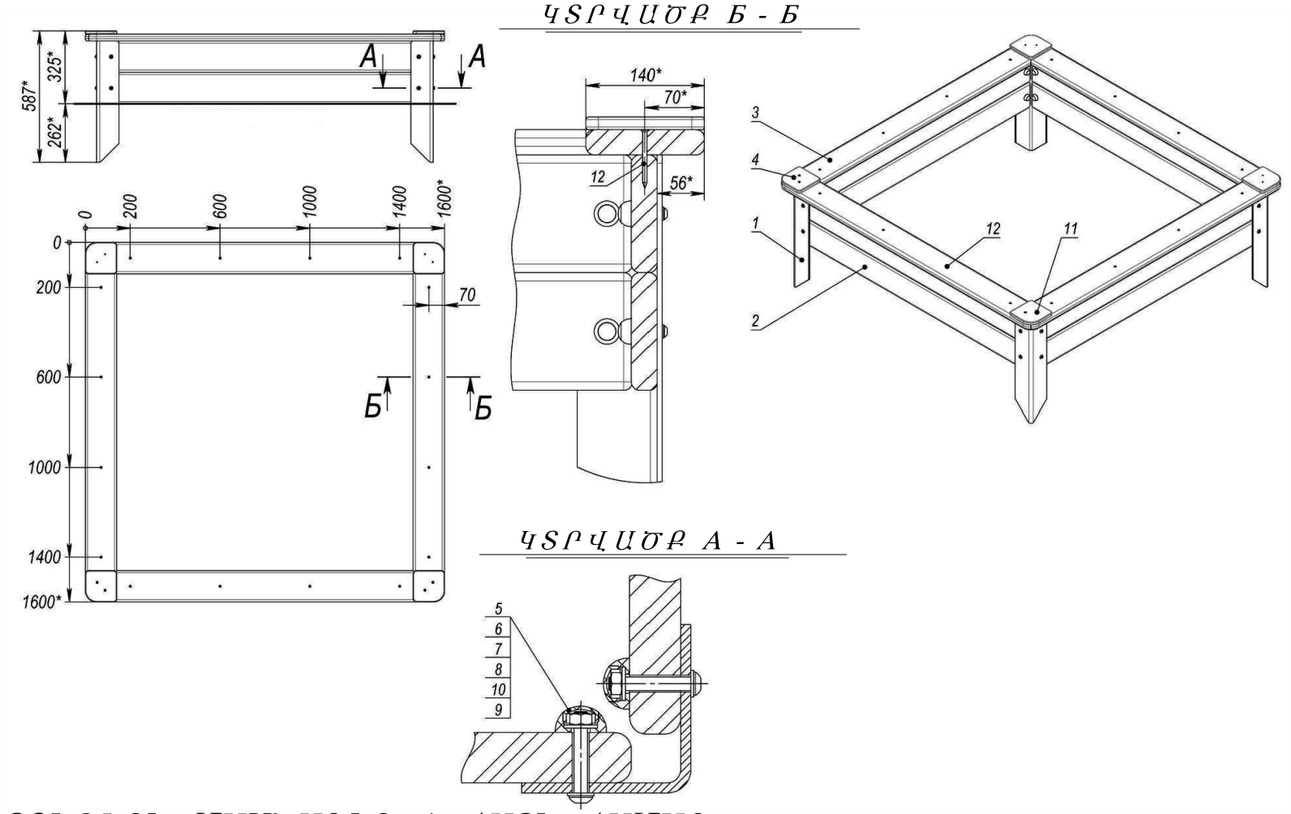
N	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Սյուների և հատակի հին սվաղի,ճաքերի և մազաճաքերի մաքրում և մշակում	$м^2$ / $м^3$	108 / 2
2	Հատակի սալվածքի քանդում, բարձում ինքնաթափին տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	$м^3$	15.5
3	Խիճ h-12սմ	$м^2$	41.3
4	Ավազակոպճային շերտ h-10սմ	$м^2$	41.3
5	Հատակի միաձույլ բետոն B-20 h-15սմ	$м^2$	41.3
6	Ամրանային ցանց Bp-1 5մմ 15 X 15	$м^2$	41.3
7	Հատակի բետոնի վերջնամշակում հղկող գործիքով	$м^2$	41.3
8	Ծածկի միաձույլ բետոն B-20 h-5սմ	$м^2$	42.5
9	Ամրանային ցանց Bp-1 3մմ 15 X 15	$м^2$	42.5
10	Սոսնձասվաղ Bp-1 3մմ 5 X 5 ցանցով	$м^2$	65.5
11	Հեղյուս երկաթյա դյուբելով մանեկով կեռիկով M6x8x100	Հատ	80
11	Դեկորատիվ սվաղաներկ գունավոր	$м^2$	65.5

Բազրիքների նյութերի մասնագիր

1	Մետաղական բազրիք, ընդհանուր երկարությունը	մ/սեկց.	63	30
2	Բռնաձող քառանկյուն խողովակ 60x30 3	գծ.մ/կգ	63,00	241,3
3	Կանգնակ քառանկյուն խողովակ 60x40 3	գծ.մ/կգ	91,80	394,7
4	Բռնաձողիկ քառանկյուն խողովակ 50x30 3	գծ.մ/կգ	121,20	407,2
5	Լրացման ձողեր քառանկյուն խողովակ 40x20 2,5	գծ.մ/կգ	216,00	447,1
6	Բազրիքի ներկում երկշերտ յուղային ներկով՝ նախնական ներկառաստումով	$м^2$	60,0	
7	Պողպատե ներդիր	հատ	60	
8	ø10 A500c	գծ.մ/կգ	28,8	17,9
9	— 90x90x8	գծ.մ/կգ	5,40	30,6

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	9	22
			Ճաղավանդակի կառուցվածքը , նյութերի մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՄԱՆԿԱԿԱՆ ԱՎԱԶԱՏՈւՓԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 1 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹ. / մմ /	ՔԱՆԱԿ / ՀԱՏ /	ԸՆԴԱՄԵՆԸ / մ /	ԸՆԴՀ. ՔԱՇԸ / կգ /	
1	∟100 x 100 x 10	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ	600	4	2.40	36.24	ԳՈՍՏ 8509 - 93*
2	30 x 140	ԿՈՂԱՅԻՆ ՏԱԽՏԱԿ	1430	8	11.5	0.05 մ³	
3	30 x 140	ՎԵՐԵՎԻ ՏԱԽՏԱԿ	1571	4	6.30	0.03 մ³	
4	30 x 140	ՎՐԱԴԻՐ ՏԱԽՏԱԿ	140	4	0.56	0.003 մ³	
5	M 8	ԽՑԱՆ		16			
6	M 8	ԿՑՈՐԴԻՉ		16			
7	M 8 x 60	ՀԵՂՅՈՒՍ		16			ISO 7380
8	M 8	ՄԱՆԵԿ		16			ԳՈՍՏ 5915
9		ՏԱՓՕՂԱԿ - 8		16			ԳՈՍՏ 11371
10		ՏԱՓՕՂԱԿ - 10		16			ԳՈՍՏ 11371
11	4 x 40	ՊՏՈՒՏԱԿ		11			ԳՈՍՏ 1145
12	5 x 70	ՊՏՈՒՏԱԿ		16			ԳՈՍՏ 1145
13		ՓԱՅՏԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ, ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ				6.30 մ²	
14		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ				1.00 մ²	
15		ԿՎԱՐՑԱՅԻՆ ԱՎԱԶ ԱՎԱԶԱՏՈւՓԵՐԻ ՀԱՄԱՐ				0.80 մ³	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՎԱԶԸ ՊԵՏՔ Է ԼԻՆԻ ՄԱՔՈւՐ, ԱՌԱՆՑ ԲԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՎԵԼՈւՄՆԵՐԻ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈւԹԵՐԻ, ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՍԱՆԻՏԱՐԱՀԱՄԱՃԱՐԱԿԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻՆ 2.4.1.3049 – 13, 3.2.3215 – 14, ԳՈՍՏ Р 52301 – 2013, ԳՈՍՏ Р 52169 – 2012

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	10	33
			Մանկական ավազատուփի հատակագիծ, կտրվածքներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Լոռու մարզի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու հարակից տարածքում քաղաքային զուգարանի կառուցման համար հիմք է հանդիսացել՝

1. Ալավերդի համայնքի հետ կնքված այմանագիրը
2. Ճարտարաետա - հատակագծային առաջադրանքը
3. Նախագծային առաջադրանքը
4. Տեղանքի ուսումնասիրությունը

Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու հարակից տարածքի քաղաքային զուգարանը նախատեսված է կանանց, տղամարդկանց և սակավաշարժ անձանց համար՝ յուրաքանչյուրը 1 տեղանոց:

Զուգարանն իրենից ներկայացնում է 2.1 x 7.65մ արտաքին չափերով մեկ հարկանի շինություն: Նախագծով հիմքերը նախատեսված են ժապավենային, բուտաբետոնից: Պատերը իրենցից ներկայացնում են 30.0 սմ հաստությամբ տուֆե կանոնավոր շարվածք, ե/բ միջուկներով:

Ծածկը նախատեսված է իրականացնել միաձույլ 10սմ ե/բ սալով, այնուհետև ց/ա հարթոցուցիչ շերտ , հիդրո և ջերմամեկուսացում:

Որմնախարիսխը երեսապատված է բազալտե 30մմ հաստությամբ սալերով:

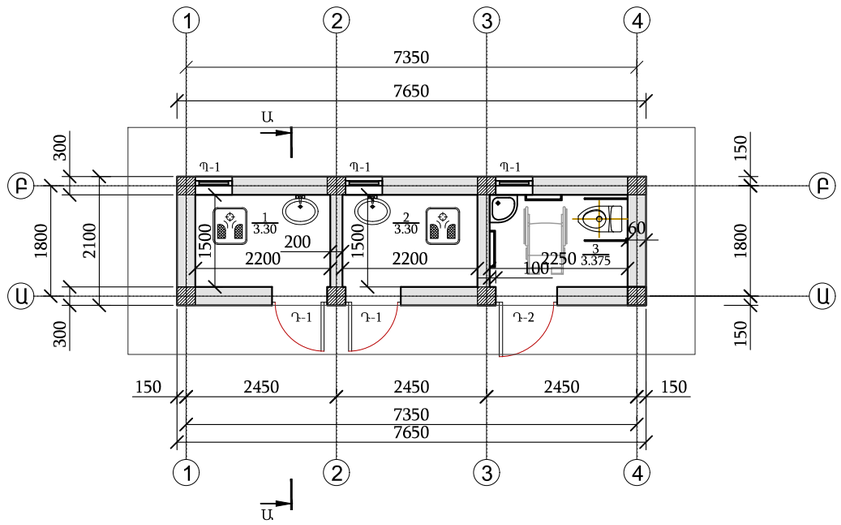
Տանիքը երկլանջ է՝ փայտե հիմնակմախքով և ծածկված մետաղական թիթեղով (կղմինդր) կանոնավոր ջրահեռացումով: Նախատեսված է ներքին հարդարման աշխատանքներ՝ պատերի սալիկապատում կերամիկական սալիկներով :

Նախատեսված է սալվածք 80.0սմ լայնությամբ:

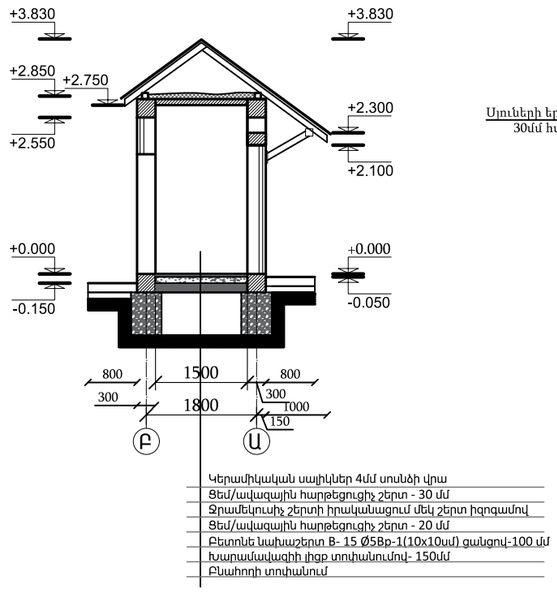
Նախագիծը մշակված է գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների պահանջների համապատասխան և նախա տեսվում են հրդեհաանվտանգության և պայթյունանվտան գության միջոցառումներ:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՀՇ	
Կատարեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	11	22
			ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

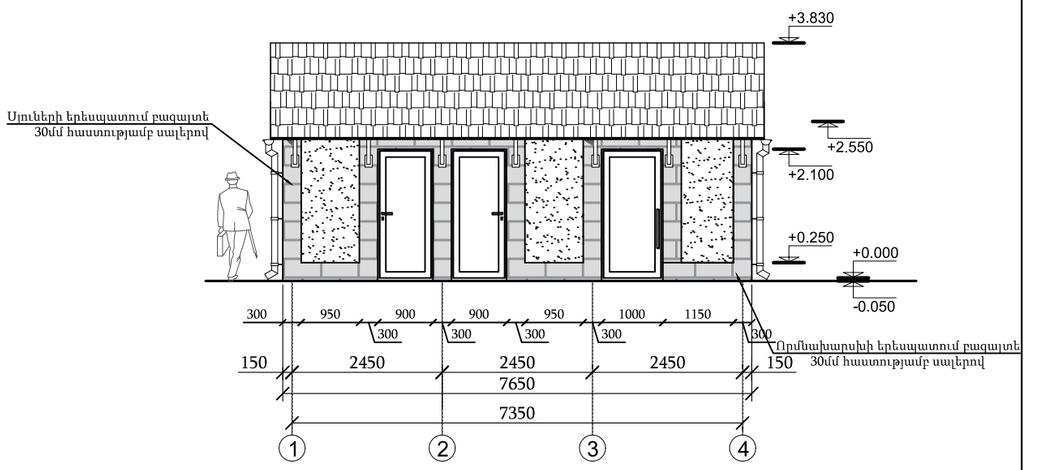
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



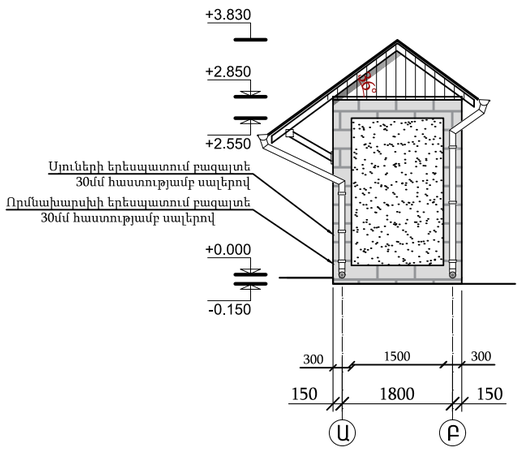
ԿՏՐՎԱԾՔ «Ա» Մ 1:100



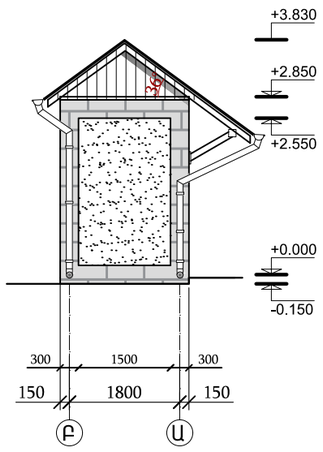
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱԿԱՏ Մ 1:100



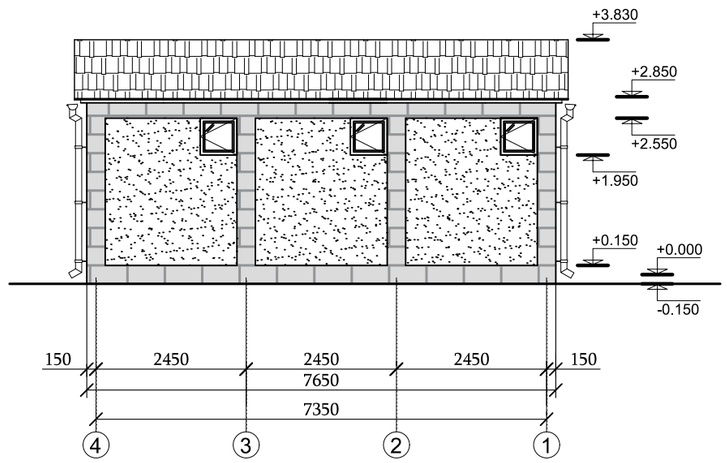
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՃԱԿԱՏ « 4 » ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:100



ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՃԱԿԱՏ « 1 » ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:100



ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱԿԱՏ Մ 1:100

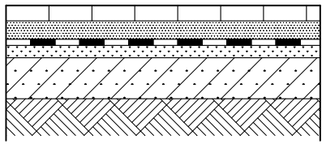
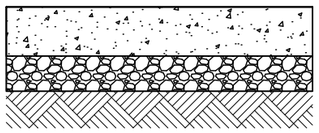


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

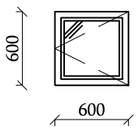
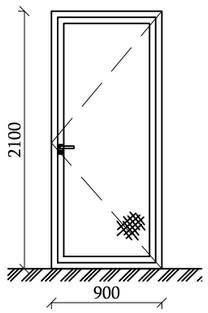
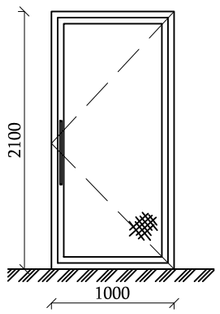
1. Առանցքային չափերը տրված են միլիմետրներով։
2. Շենքի նիշերը տրված են մետրներով։

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ
Գծեց	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	12	22
			Սանհանգույցի հատակագիծ, ճակատներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	Սենյակի համարը	Հատակի հաստությունը	Հատակի էլեմենտների անվանումը և հաստությունը	Մակերեսը՝ մ^2	Ծանոթություն
Կս	1,2 և 3		Կերամիկական սալիկներ 4մմ սոսնձի վրա Ցեմ/ավազային հարթեցուցիչ շերտ - 30 մմ Ջրամեկուսիչ շերտի իրականացում մեկ շերտ իզոգամով Ցեմ/ավազային հարթեցուցիչ շերտ - 20 մմ Բետոնե նախաշերտ B- 15 Ø5Bp-1(10x10սմ) ցանցով - 100 մմ Խարամավազի լիցք տոփանումով- 150մմ Բնահողի տոփանում	9.975	
Բ	Սալվածք		Բետոնե նախաշերտ B- 15 - 150 մմ Խճավազային նախաշերտ- 100մմ Բնահողի տոփանում	18.16	Շենքի ջրահեռացման սալվածք

ԴՌՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

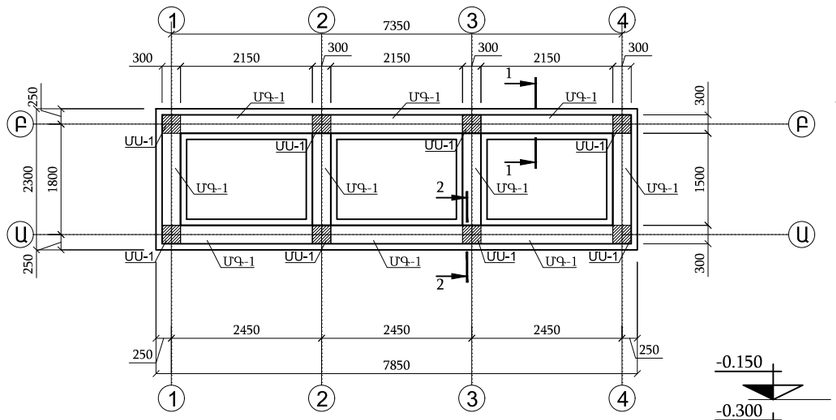
	ԷՍՔԻԶ	ՄԱԿՆԻՇԸ	ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ մ^2	ՔԱՆԱԿ հատ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ մ^2
Պ-1		Մետաղապլաստե ապակեփաթեթով(4+4մմ) պատուհան, բլոկով, սպիտակ, 60մմ հաստ.	Բացվող՝ 0.36մ^2	3	Բացվող՝ 1.08մ^2
Դ-1		Մետաղապլաստե խուլ դուռ, բլոկով, սպիտակ, 60մմ հաստ.	Բացվող՝ 1.89մ^2	2	Բացվող՝ 3.87մ^2
Դ-2		Մետաղապլաստե խուլ դուռ, բլոկով, սպիտակ, 60մմ հաստ., անշեմ Լրակազմը՝ սակավաշարժա անձանց համար նախատեսված	Բացվող՝ 2.10մ^2	1	Բացվող՝ 2,10մ^2

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

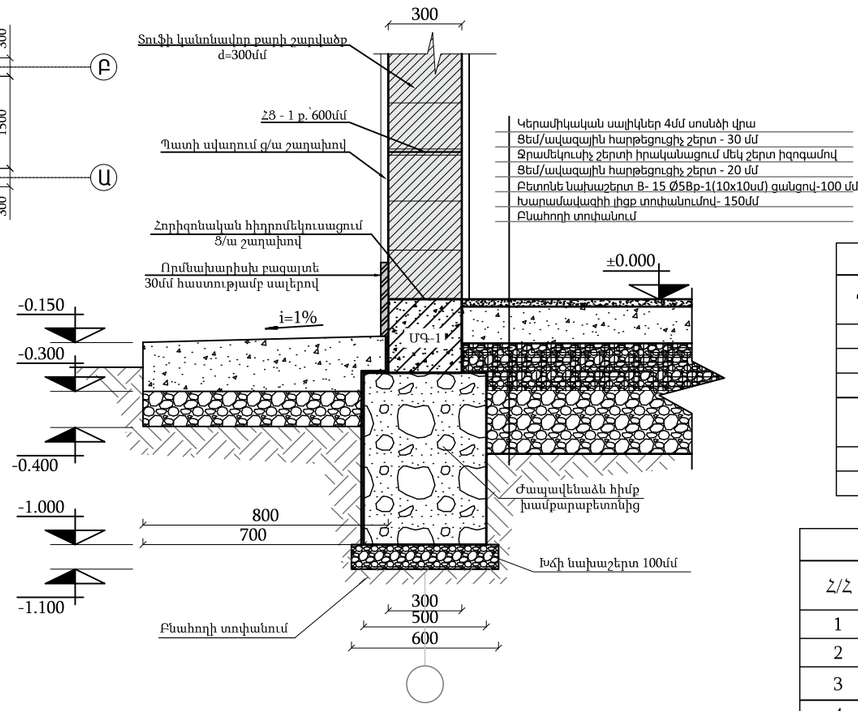
Սենյակի համարները	Հ/Հ	Նշումներ	Անվանումը	Քանակը			
				հատ	գծ.մ	մ^2	մ^3
	1	Հարդարման	Արտաքին պատերի ց/ա սվաղի իրականացում			28.40	
	2	Հարդարման	Արտաքին շեպերի ց/ա սվաղի իրականացում			1.12	
	3	Հարդարման	Արտաքին պատերին բազալտե 3սմ հաստ. սալիկներով երեսպատում			22.75	
1, 2 և 3	4	Հարդարման	Ներքին պատերին ց/ա սվաղի իրականացում h=1.65մ			32.175	
1, 2 և 3	5	Հարդարման	Ներքին պատերին գաջի սվաղի իրականացում			22.19	
1, 2 և 3	6	Հարդարման	Ներքին պատերի երեսպատում կերամիկական սալիկներով			32.175	
1, 2 և 3	7	Հարդարման	Ներքին պատերի քսահարթեցում և ներկում լատեքսով			22.19	
1, 2 և 3	8	Հարդարման	Ներքին շեպերի իրականացում ց/ա սվաղով			0.44	
1, 2 և 3	9	Հարդարման	Ներքին շեպերի իրականացում գաջի սվաղով			0.48	
1, 2 և 3	10	Հարդարման	Ներքին շեպերի իրականացում կերամիկական սալիկներով			0.44	
1, 2 և 3	11	Հարդարման	Ներքին շեպերի քսահարթեցում և ներկում լատեքսով			0.48	
1, 2 և 3	12	Հարդարման	Առաստաղին գաջի սվաղի իրականացում			9.975	
1, 2 և 3	13	Հարդարման	Առաստաղի քսահարթեցում և ներկում լատեքսով			9.975	
1, 2 և 3	14	Մոնտաժային	Օճառաման			3	
1, 2 և 3	15	Մոնտաժային	Հայելի			3	
1, 2 և 3	16	Մոնտաժային	Թղթի սրբիչի կախիչ			3	
1, 2 և 3	17	Մոնտաժային	Բարձրորակ կախիչներ՝ թղթի			3	
1, 2 և 3	18	Մոնտաժային	Երկկեռանի բարձրորակ կախիչներ՝ հագուստի			3	
3	19	Մոնտաժային	Սակավաշարժ անձանց համար չժանգոտվող մետաղական շարժական բռնաձողեր			1	
3	20	Մոնտաժային	Սակավաշարժ անձանց համար չժանգոտվող մետաղական անշարժ բռնաձողեր			3	

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	13	22
			Աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

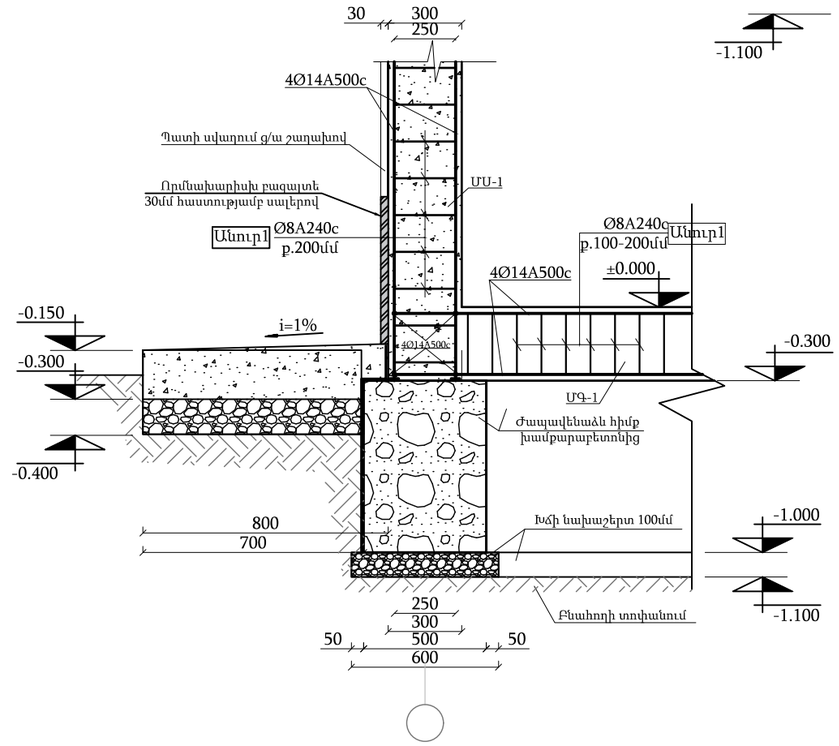
ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



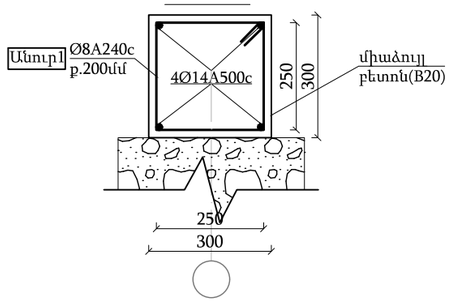
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:25



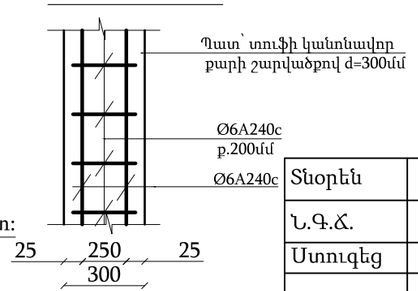
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:25

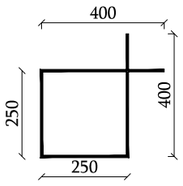


Ե/Բ ՄԻԱՁՈՒՅԼ ԳՈՏԻ /ՄԳ-1/



ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՀՑ - 1 Ք.՝600ՄՄ



№	Էլեմենտ	Անվանումը
1		Անուր - 1 Ø8 A240c L=1300մմ

ՄԳ-1-ի ամրանների մասնագիր

Դիրքի համարը		Տրամագ. ձող, մմ	Մակնիշը	Երկարութ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարութ. մ	1գծ.մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը,
	1	14	A500c	23700	4	94,8	1,21	114,50
	2	8	A240c	1300	120	156	0,39	61,52
Ընդամենը						250,8		176,02
Այդ թվում						A240c		61,52
						A500c		114,50
Գործվածքային լար						176,02	0,50%	0,880
Ընդհանուր կարկասի քաշը						176,90		

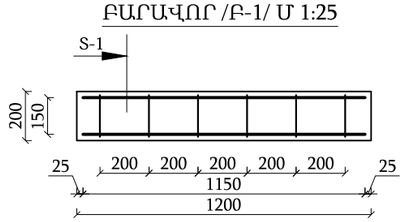
Ժապավենաձև հիմքի կառուցում

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Մ/Հ	Քանակ	Այլ տվյալներ
1	10e IV գրունտի մշակում մեխանիզմով	$մ^3$	7,88	
2	10e IV գրունտի մշակում ձեռքով	$մ^3$	0,41	
3	10e IV գրունտի բարձում ինքնաթափին, տեղափոխելով 5կմ	$մ^3$	8,30	
4	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ հաստ.	$մ^2$	11,85	
5	Հիմքի իրականացում խամբարբետոնից B-12,5 դասի բետոնով	$մ^3$	8,30	
6	Միաձույլ գոտու (ՄԳ-1-ի) իրականացում B-20 դասի բետոնով	$մ^3$	2,13	
7	Հիմքերի հիդրոմեկուսացում բիտումի մածիկով երկու անգամ	$մ^2$	22,33	

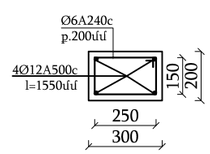
Արտաքին պատերի կառուցում

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Մ/Հ	Քանակ	Այլ տվյալներ
1	Հորիզոնական հիդրոմեկուսացում ց/ա շաղախով	$մ^2$	7,11	
2	Հորիզոնական ցանց Փ6A240c, քայլը՝ 600մմ , $L_{գումար}$=326,6 գծ.մ	կգ	71,85	
3	Պատերի կառուցում տուֆ քարով d=30սմ	$մ^3$	16,02	

ԲԱՐԱՎՈՐ /Բ-1/ Մ 1:25



ՏԵՍՔ-1(S-1)

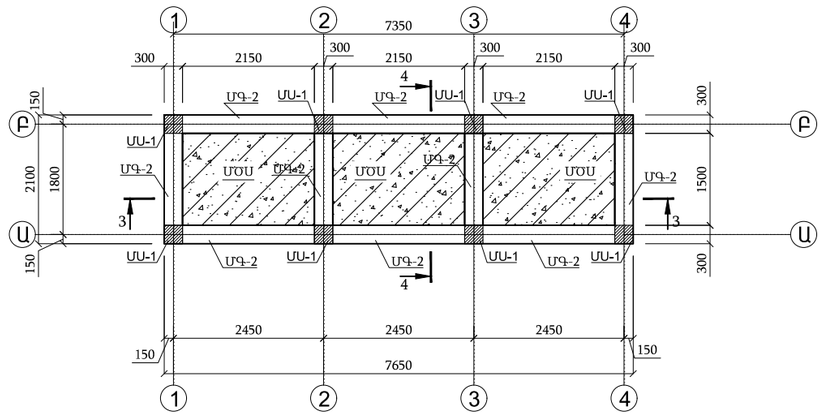


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

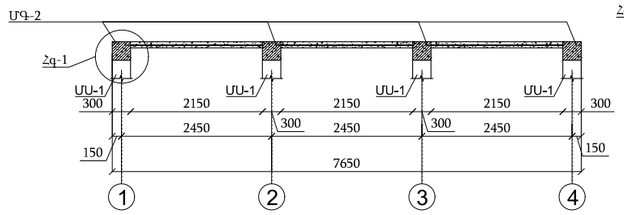
1. Առանցքային չափերը տրված են միլիմետրներով:
2. Շենքի նիշերը տրված են մետրներով:
3. Դրսի կողմից ժապավենաձև հիմքերի հիդրոմեկուսացում բիտումի մածիկով ՝ երկու շերտ:
4. Բոլոր ե/բ միաձույլ կոնստրուկցիաները իրականացնել B-20 դասի բետոնից:
5. ՄՍ-1 — ե/բ միաձույլ պատն:
6. ՄԳ-1—ե/բ միաձույլ գոտի:
7. ԺՀ — ժապավենաձև խամբարաբետոնե հիմք:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	14	22
			Հիմքերի հատակագիծ, աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

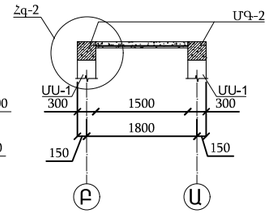
ԾԱԾԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



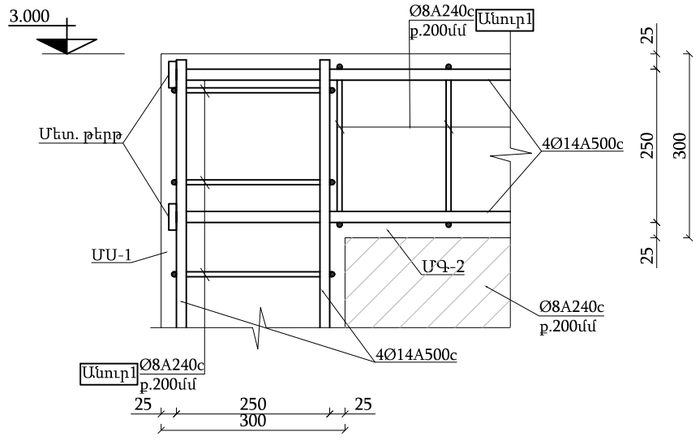
ԿՏՐՎԱԾՔ «3» Մ 1:100



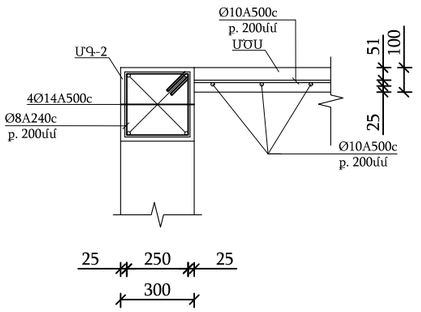
ԿՏՐՎԱԾՔ «4» Մ 1:100



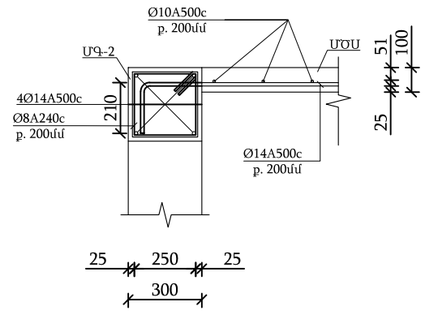
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ 1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ «1» Մ 1:25



ՀԱՆԳՈՒՅՑ «2» Մ 1:25



ՄՍ-1-ի ամրանների մասնագիր

Դիրքի համարը		Տրամագիծը, մմ	Մակնիշը	Երկարությ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարությ. մ	1գծ.մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը,
	1	14	A500c	3100	32	99,2	1,21	119,81
	2	8	A240c	1300	128	166,4	0,39	65,63
Ընդամենը						265,6		185,44
Այդ թվում						A240c		65,63
						A500c		119,81
Գործվածքային լար						185,44	0,50%	0,927
Ընդհանուր կարկասի քաշը						186,37		

Այուների (ՄՍ-1-ի) կառուցում

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Մ/Հ	Քանակ
1	Միաձույլ պատ (ՄՍ-1-ի) իրականացում B-20 դասի բետոնով	$մ^3$	2,27

ՄԳ-2-ի ամրանների մասնագիր

Դիրքի համարը		Տրամագիծը, մմ	Մակնիշը	Երկարությ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարությ. մ	1գծ.մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը,
	1	14	A500c	23700	4	94,8	1,21	114,50
	2	8	A240c	1300	120	156	0,39	61,52
Ողնախարսխի ձգման համար		6	A240c	1100	20	22	0,22	4,88
Ընդամենը						250,8		176,02
Այդ թվում						A240c		61,52
						A500c		114,50
Գործվածքային լար						176,02	0,50%	0,880
Ընդհանուր կարկասի քաշը						176,90		

Միաձույլ գոտու (ՄԳ-2-ի) կառուցում

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Մ/Հ	Քանակ
1	Միաձույլ գոտու (ՄԳ-2-ի) իրականացում B-20 դասի բետոնով	$մ^3$	2,13

Դիրքի համարը		Տրամագիծը, մմ	Մակնիշը	Երկարությ. մմ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարությ. մ	1գծ.մ-ի քաշը, կգ	1 բարավորի քաշը ընդհանուր՝ կգ	3 բարավորի քաշը ընդհանուր՝ կգ
	1	12	A500c	1500	4	6	0,89	5,32	15,97
p. 200մմ	2	8	A240c	1000	6	6	0,39	2,37	7,10

Բարավորների կառուցում

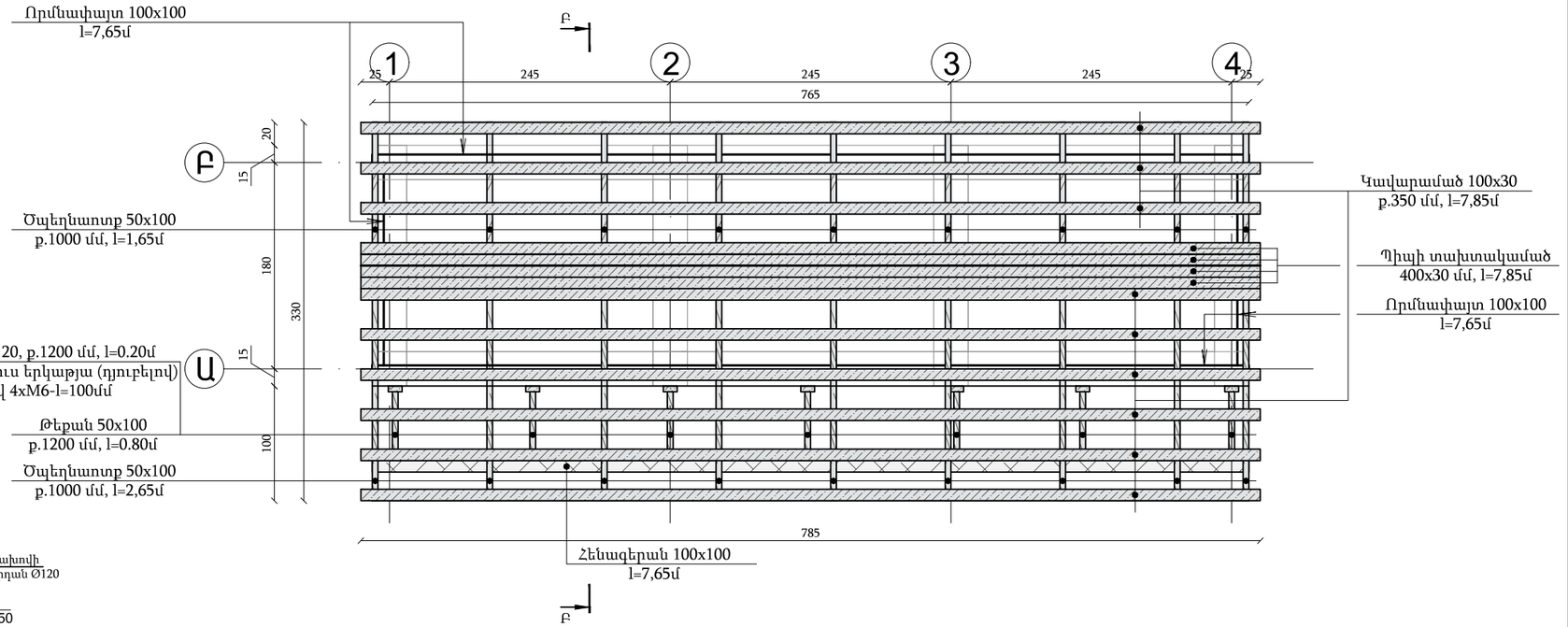
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Մ/Հ	1 բարավորի Քանակ	3 բարավորի Քանակ
1	Միաձույլ բարավորների իրականացում B-20 դասի բետոնով	$մ^3$	0,07	0,22

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

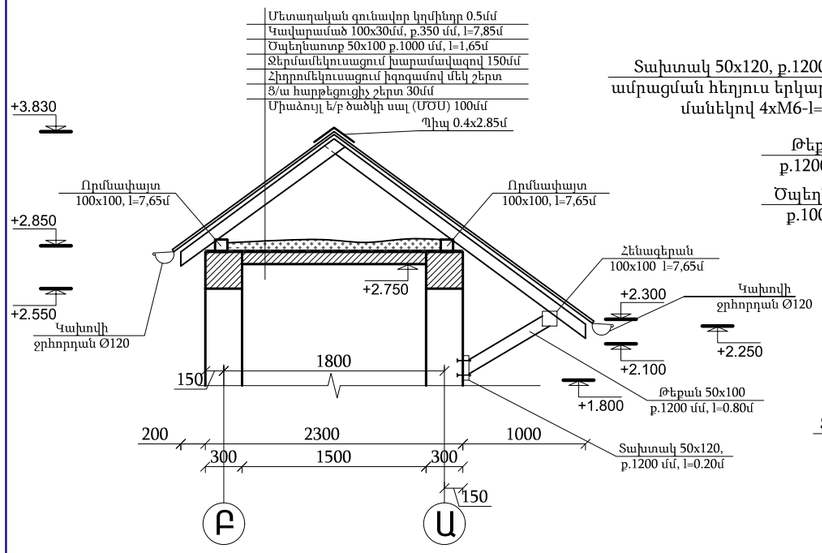
1. Առանցքային չափերը տրված են միլիմետրներով:
2. Շենքի նիշերը տրված են մետրներով:
3. Մետաղական էլեմենտների միացումները իրականացնել էլեկտրաեռակցման մեթոդով , Э - 45 տիպի էլեկտրոդով:
4. Միաձույլ ծածկի սալը ՝ ՄՕՍ-ն իրականացնել B-20 դասի բետոնից:
5. Բոլոր ե/բ միաձույլ կոնստրուկցիաները իրականացնել B-20 դասի բետոնից:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	15	22
			Ծածկի հատակագիծ, աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

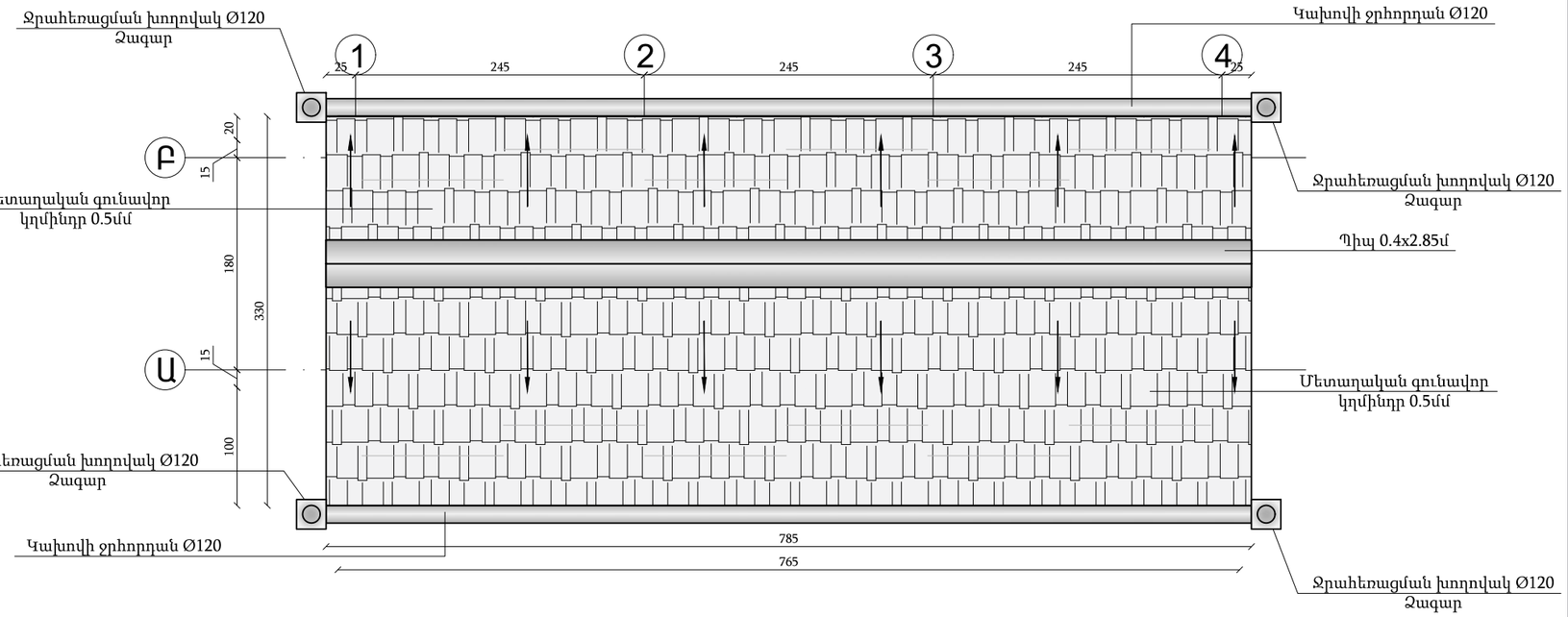
ՏԱՆԻՔԻ ՓԱՅՏԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ «Բ» Մ 1:100



ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Առանցքային չափերը տրված են միլիմետրներով:
2. Շենքի նիշերը տրված են մետրներով:
3. Փայտանյութը կիսաչոր սոճի II-րդ տեսակի:
4. Որմնափայտի այն հատվածները, որոնք հպվում են ՄԳ-2-ի հետ՝ մեկուսացնել երկու շերտ ռուբեռոիդով:
5. Տանիքածածկի փայտե կոնստրուկցիաները մշակել հականեխման և հակահրդեհային լուծույթներով:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	16	22
			Տանիքի հատակագիծ , կտրվածքներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՏԱՆԻՔԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

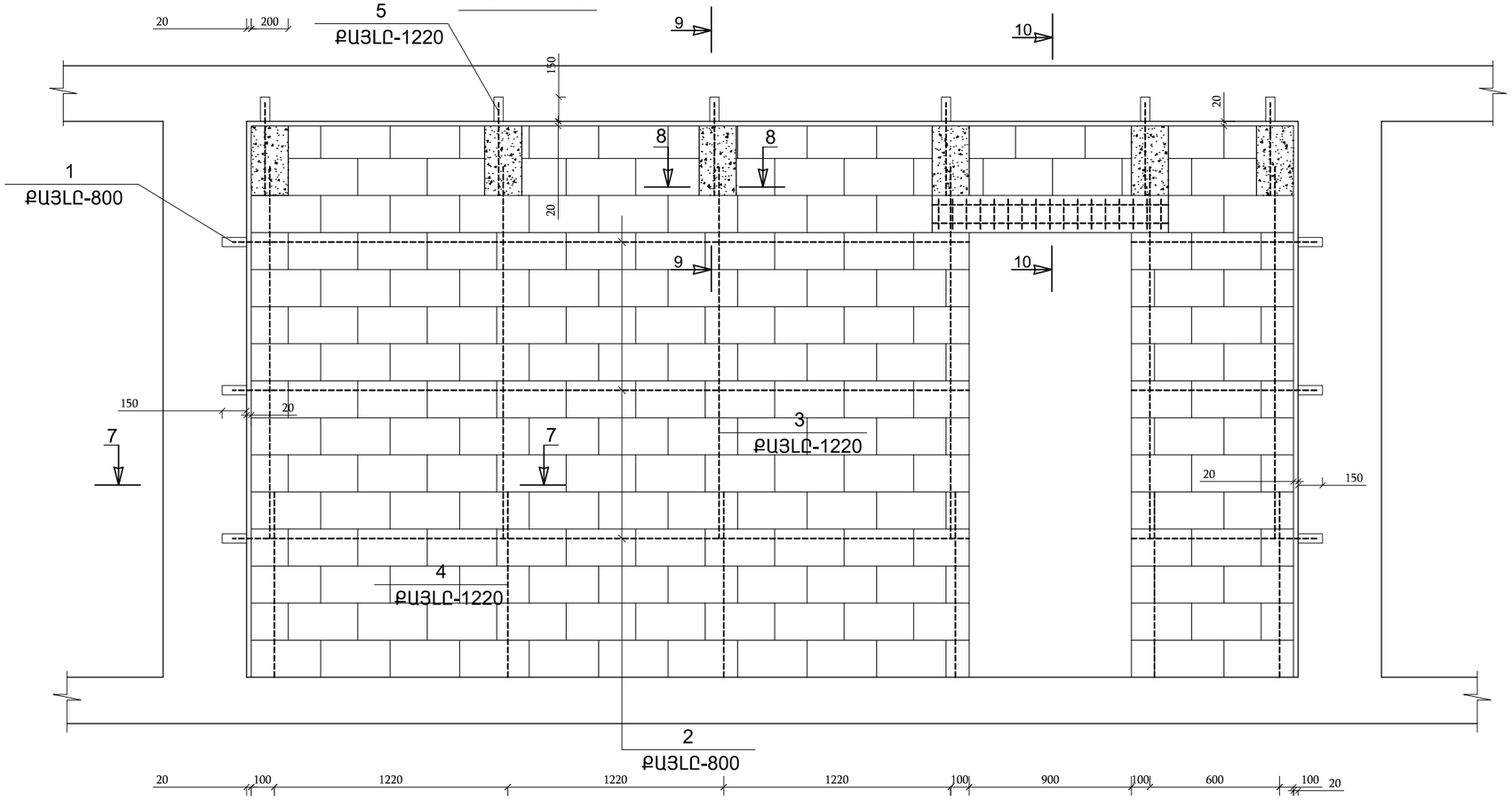
Հ/Հ	Անվանումը	Մ/Հ	Քանակ	Այլ տվյալներ
1	Ց/ա հարթեցուցիչ շերտի իրականացում 30մմ	$մ^2$	16.10	
2	Հիդրոմեկուսացում իզոզամով մեկ շերտ	$մ^2$	16.10	
3	Ջերմամեկուսացում խարամավազով 150մմ	$մ^2$	16.10	
4	Որմնափայտ 100x100մմ, l=7,65մ, 2 հատ Որմնափայտ 100x100մմ, l=1,74մ, 2 հատ	$մ^3$	0.19	
5	Հեղյուս L=150մմ, ք.2000մմ (Որմնափայտը միաձույլ գոտուն(ՄԳ-1) ամրացնելու համար)	հատ	34	
6	Մետաղական կապելու լար Ø4 ք.1000մմ (Որմնափայտի և միաձույլ գոտու(ՄԳ-1) միացման կապ)	կգ	1,80	
7	Հեղյուս երկաթյա (դյուբելով) մանեկով 4xM6-l=100մմ (Ծպեղնաոտքի ամրացման համար)	հատ	18	
8	Ծպեղնաոտք 50x100մմ , ք.1000 մմ, l=1,65մ, 9 հատ	$մ^3$	0.075	
9	Տախտակ 50x120մմ , ք.1200 մմ, l=0.20մ, 7 հատ	$մ^3$	0.007	
10	Հեղյուս երկաթյա (դյուբելով) մանեկով 4xM6-l=100մմ (տախտակ 50x120մմ-ների պատին ամրացման համար, 1 տախտակին՝ 4 հեղյուս)	հատ	28	
11	Թեքան 50x100մմ , ք.1200 մմ, l=0.80մ, 7 հատ	$մ^3$	0.028	
12	Հենագերան 100x100մմ , l=7,65մ, 1 հատ	$մ^3$	0.077	
13	Ծպեղնաոտք 50x100 ք.1000 մմ, l=2,65մ, 9 հատ	$մ^3$	0.12	
14	Ամրացման մետաղական անկյունակ 55x70մմ (ուժեղացված)	հատ	82	
15	Միացման մետաղական թերթ 100x200մմ	հատ	18	
16	Փայտե կոնստրուկցիաների մշակում հականեխիչ և հակահրդեհային լուծույթներով	$մ^3$	0.50	
17	Կավարամած 100x30մմ, ք.350 մմ, l=7,85մ, 9 հատ	$մ^3$	2.12	7.065 $մ^2$
18	Պիպլի տախտակի կառուցում /30x(200+200)մմ/, l=7,85մ	$մ^3$	0.095	3.14 $մ^2$
19	Կավարամածի և տախտակամածի մշակում հականեխիչ և հակահրդեհային լուծույթներով	$մ^2$	25,41	
20	Մետաղական գունավոր կղմինդր 0.5մմ	$մ^2$	33.60	
21	Պիպերի կառուցում գունավոր թիթեղից /հաստ. 0 .50 մմ/ l լայն = 400 մմ l ընդհ=7.83 գծմ	$մ^2$	7.32	
22	Գունավոր մետաղական ձնարգելի տեղադրում , l=1.25մ	հատ	12	
23	Կախովի ջրհորդանի կառուցում գունավոր 0,50մմ հաստ թիթեղով, լրակազմով	գծ.մ	15.7	
24	Ջրատար խողովակ Ø120, գունավոր թիթեղից, լրակազմով	գծ.մ	14.0	
25	Ջրատար խողովակի ծունկ Ø120, գունավոր թիթեղից	հատ	16	
26	Ձագար , գունավոր թիթեղից	հատ	4	
27	Ջրատար խողովակների պլաամասե ամրացնող էլեմենտների տեղադրոիմ /գործարանային արտադրության խամուտներ	հատ	24	
28	Ռետինե տափօղակով ցինկապատ պտուտակամեխ M 5x80	հատ	202	
29	Ճակատները երեսպատել տախտակներով՝ 100x30մմ	$մ^3$	0.075	2.50 $մ^2$

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

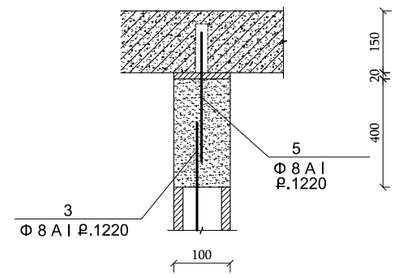
1. Առանցքային չափերը տրված են միլիմետրներով:
2. Շենքի նիշերը տրված են մետրներով:
3. Փայտանյութը կիսաչոր սոճի II-րդ տեսակի:
4. Որմնափայտի այն հատվածները, որոնք հպվում են ՄԳ-2-ի հետ մեկուսացնել երկու շերտ ռուբեռոիդով:
5. Տանիքածածկի փայտե կոնստրուկցիաները մշակել հականեխման և հակահրդեհային լուծույթներով:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	17	22
			Տանիքի Աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

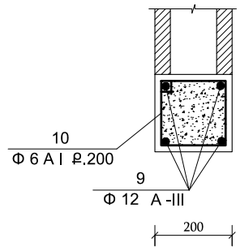
ՄԻՋՆՈՐՄԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ



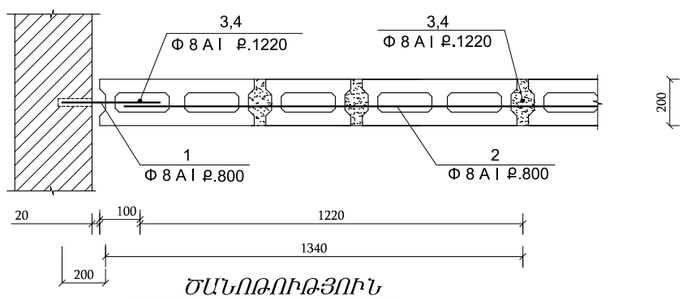
ԿՏՐՎԱԾՔ 9 - 9



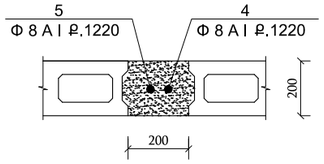
ԿՏՐՎԱԾՔ 10 - 10



ԿՏՐՎԱԾՔ 7 - 7



ԿՏՐՎԱԾՔ 8 - 8



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

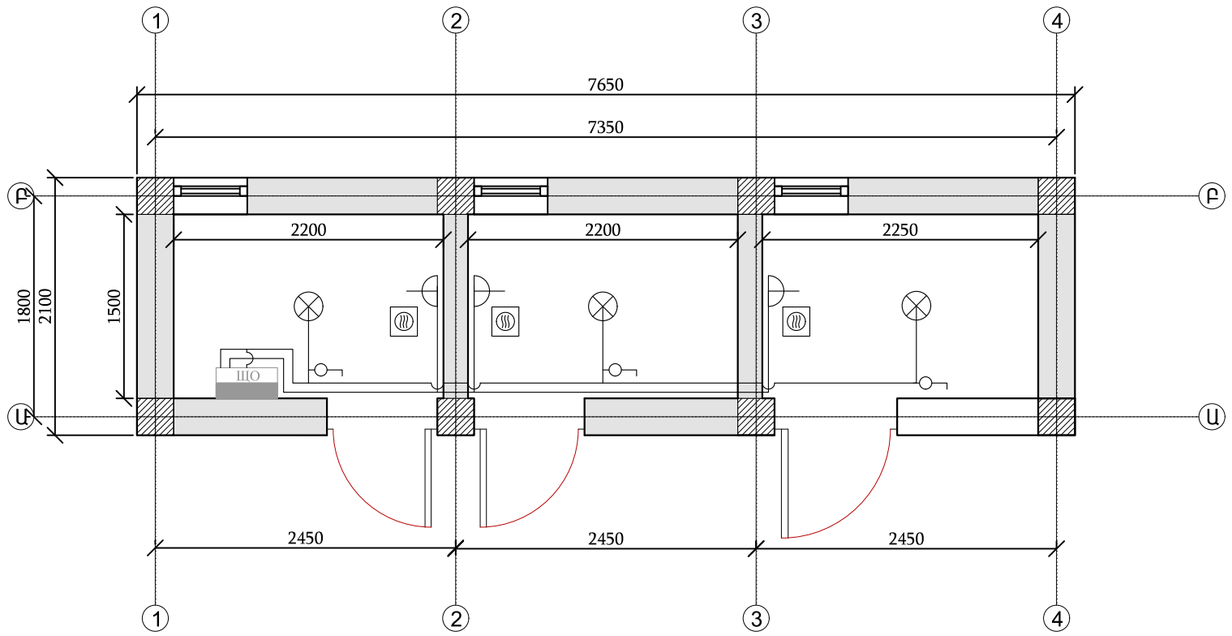
1. ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ d = 200 մմ	-	9.0 Մ²
2. ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ	-	21.6 ԿԳ

ԾԱՆՈԹԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

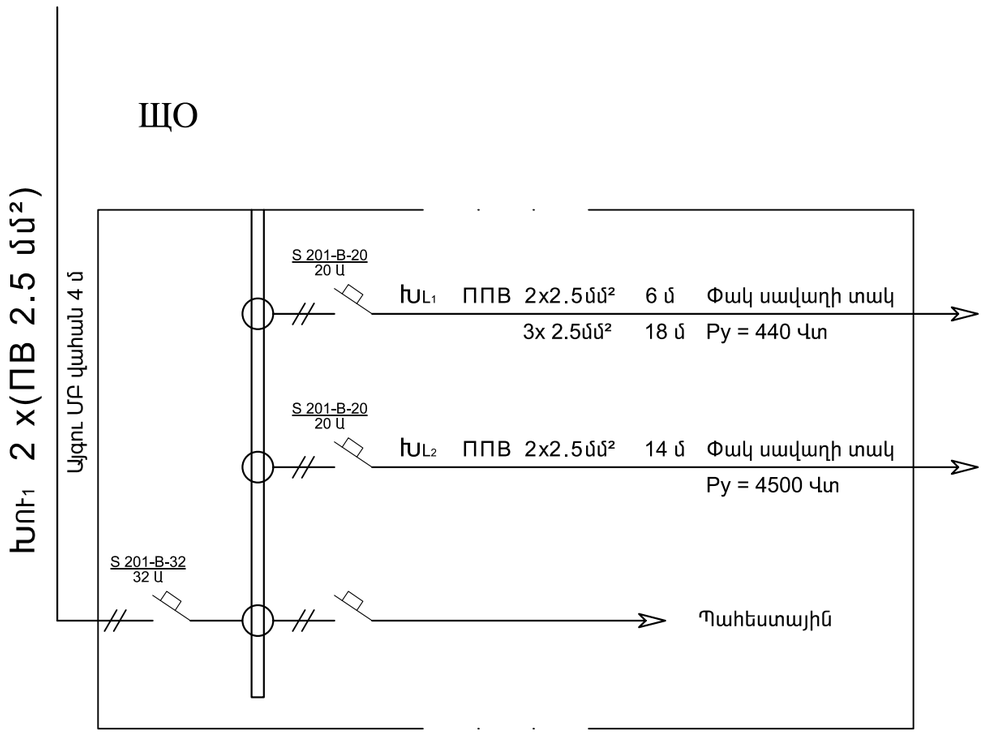
1. ՈՒՂՂՈՀԱՅԱՑ ԵՎ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՐԵՐԸ ԼՑՆԵԼ ԷԼԱՍՏԻԿ ՆՅՈՒԹՈՎ
2. ԲԼՈԿՆԵՐԻ ՇԱՐՎԱԾՔԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ B - 10 ՇԱՂԱԽՈՎ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ	ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան				
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ / թերթեր
				ԱՆ	18 / 22
			Միջնորմների կառուցման սխեմա	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 100



ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

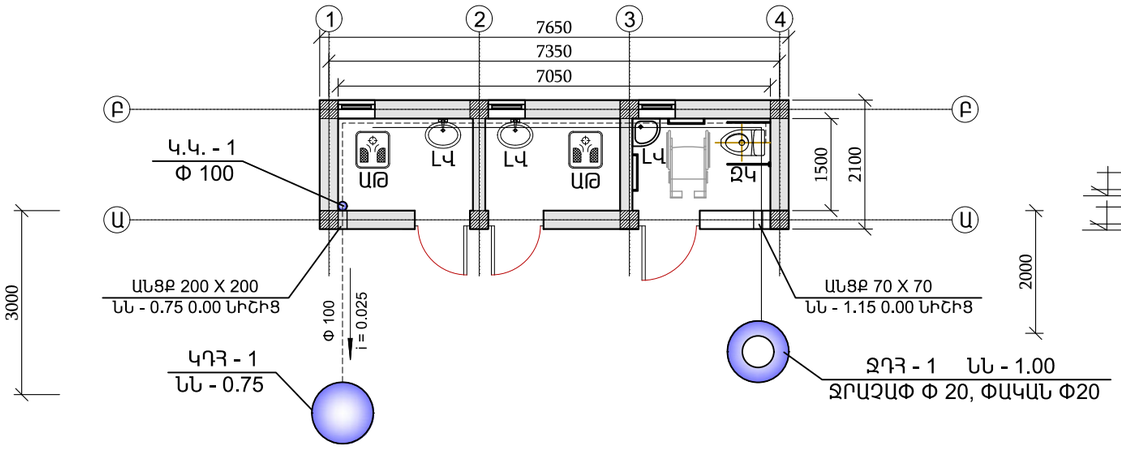
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊԸ, ՄԱԿՆԻՇԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	էլ. վահանակ, պլաստմասե արկղ 8 տեղանոց, 230x180x90 մմ	1SL2028A00 -12 038	հատ	1	ՇՀՕ
1.1	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ $U_н$ ~ 220վ $I_{уст}$ = 32 Ա	S 201-B 32	հատ	1	
1.2	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ $U_н$ ~ 220վ $I_{уст}$ = 20 Ա	S 201-B 20	հատ	2	
2	Առաստաղի լուսադիոդային լուսատու 50 Վտ		հատ	3	
3	Երկբևեռ վարդակ ներքին տեղադրման 10 Ա		հատ	3	
4	Միաստեղանի միաբևեռ անջատիչ ներքին տեղադրման		հատ	3	
5	Տուփ բաժանարար ներքին տեղադրման		հատ	12	
6	Տուփ վարդակների և անջատիչների		հատ	6	
7	Հաղորդալար պղնձե ՊՎՔ մեկուսացումով կտրվ. 2x2.5մմ²	ՊՊԲ	մ	24	
8	Հաղորդալար պղնձե ՊՎՔ մեկուսացումով կտրվ. 3x2.5մմ²	ՊՊԲ	մ	18	
9	Հաղորդալար պղնձե ՊՎՔ մեկուսացումով կտրվ. 1x2.5մմ²	ՊԲ -3	մ	24	
10	էլեկտրական ձեռքի չորացուցիչ 1.5 կվտ		հատ	3	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

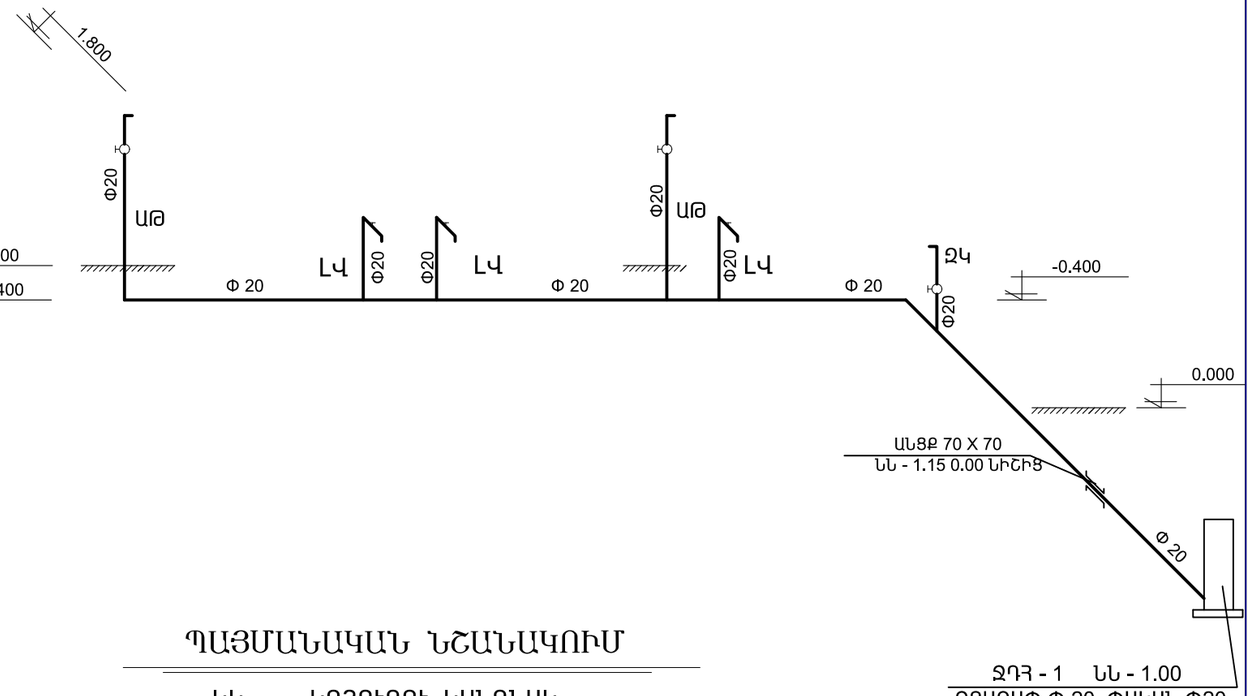
- Լուսավորության վահան
- Առաստաղային լուսատու 100 Վտ շիկացման լամպով
- Երկակի միաբևեռ միաստեղ անջատիչ
- Երկբևեռ վարդակ
- էլեկտրական ձեռքի չորացուցիչ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՀՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	19	22
			Լուսավորության ցանցի սխեմա , աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

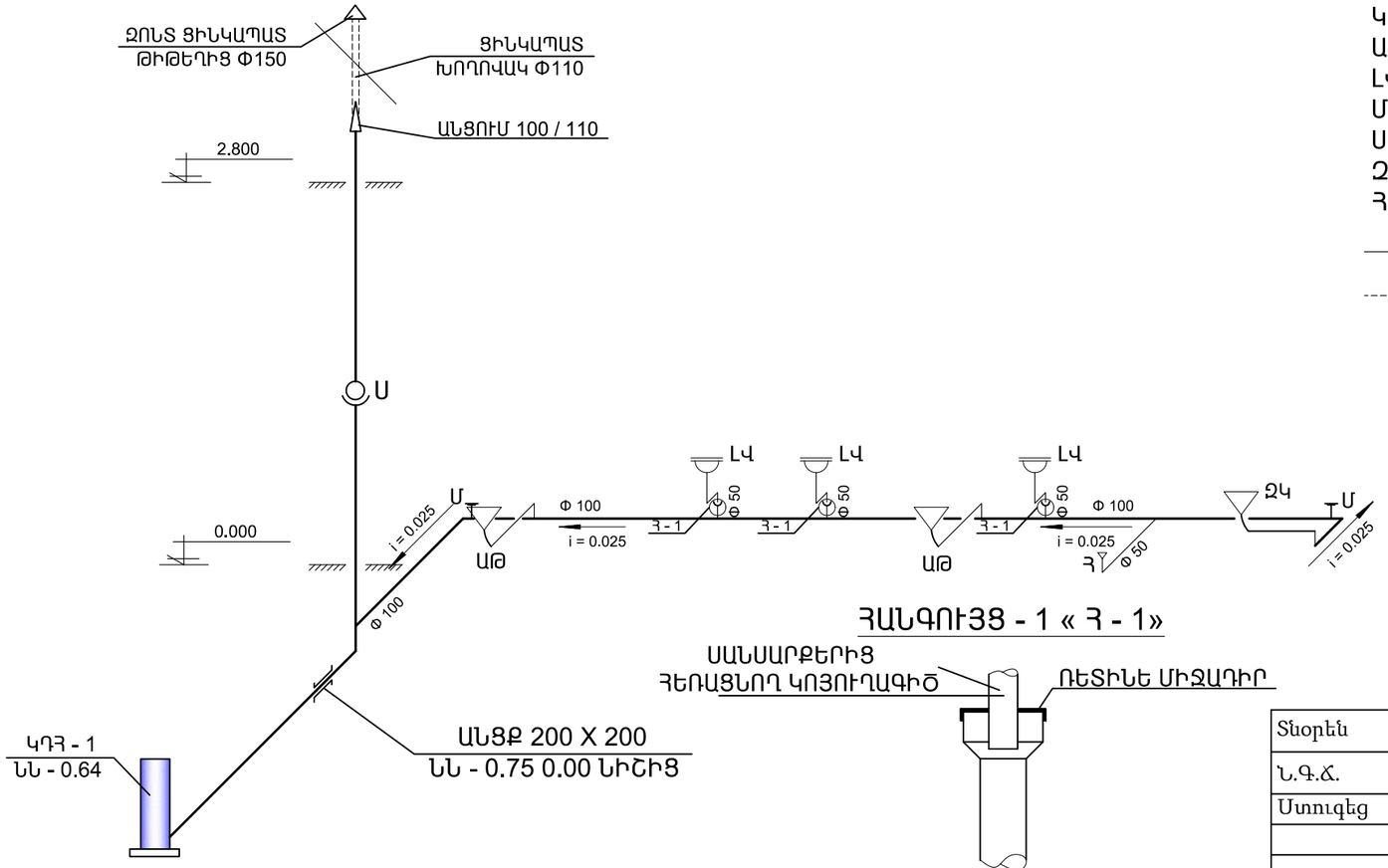
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 100
ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



ՋՐԱԳԾԻ
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1 « Հ - 1»

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ
ԱԹ - ԱՍԻԱԿԱՆ ԹԱՍ
ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ
Մ - ՄԱՔՐԻՉ
Ս - ՍՏՈՒԳԻՉ
ՋԿ - ՋՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ
Հ - ՀՈՍԱԿ

ՋՐԱԳԻԾ

ԿՈՅՈՒՂԱԳԻԾ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐԸ ՏԵՍ ԹԵՐԹ ՋԿ - 4
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐԸ ՏԵՍ ԹԵՐԹ ՋԿ - 5

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	20	22
			Ջրի և կոյուղու ներքին ցանցեր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
1	ՊՈԼԻՎԻՆԻԼՔԼՈՐԻԴԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 100	ԳԾՄ	17.0
2	ՆՈՒՅՆԸ	Փ 50	ԳԾՄ	4.0
3	ԼՎԱՑԱՐԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ՈՏՆԱԿՈՎ		ՀԱՏ	3
4	ԶՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ		ԿՈՄՊԼ	1
5	ԱՍԻԱԿԱՆ ԹԱՍԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ԲԱՔԻԿՈՎ		ԿՈՄՊԼ	2
6	ՄԱՔՐԻՉ	Փ 100	ՀԱՏ	2
7	ՍՏՈՒԳԻՉ	Փ 100	ՀԱՏ	1
8	ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ Փ 100X100X100		ՀԱՏ	3
9	ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ 90°	Փ 100	ՀԱՏ	4
10	ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ 45°	Փ 100	ՀԱՏ	4
11	ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ 90°	Փ 50	ՀԱՏ	2
12	ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ Փ 100X50X100		ՀԱՏ	4
13	ՌԵՏԻՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐ Փ50		ՀԱՏ	4
14	ԲԵՏՈՆԵ ՀԱՐԹԱԿ ԱՍԻԱԿԱՆ ԹԱՍԵՐԻ ՏԱԿ		$Մ^3$	0,65
15	ՃԿԱԽՈՂՈՎԱԿ (ՍԻՖՈՆՈՎ)	Փ 50	ՀԱՏ	3

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
16	ԲՆԱՀՈՂԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ		$Մ^3$	2.0
17	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ		$Մ^3$	1.00
18	ԱՎԵԼՈՐԴ ԳՐՈՒՆՏԻ ԲԱՐՁՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 5 կմ		$Մ^3$ / S	1.0 / 1,80
19	ՊԼԱՍՏՄԱՍՍԵ ՇՐՋԱԿԱՊ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	Փ 100	ՀԱՏ	7
20	ՊԼԱՍՏՄԱՍՍԵ ՇՐՋԱԿԱՊ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	Փ 50	ՀԱՏ	2
21	ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 150	ԳԾՄ / $Մ^2$	3.0 / 1,50
22	ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՋՈՆՏԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 150	ՀԱՏ / $Մ^2$	1 / 1,15
23	ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԱՆՑՈՒՄ Փ 150/100		ՀԱՏ / $Մ^2$	1 / 0.2
24	Ե/Բ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 1000	ՀԱՏ	1
25	ՀՈՐԻ ՀԻՄՔԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ B7.5 ԲԵՏՈՆԻՑ		$Մ^3$	0.15
26	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕԱԾԿ ԿՂՊ 1- 10 - 2		ՀԱՏ / $Մ^3$	1 / 0.10
27	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ ԿՂ 10 - 9		ՀԱՏ / $Մ^3$	1 / 0.24
28	ԹԵԹԵՎ ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑ Փ700		ՀԱՏ	1
29	ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ ՀՈՐԻ ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ 100 մմ		$Մ^3$	0.15

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան				
Մտուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ / թերթեր
				ԱՆ	21 / 22
			Կոյուղագծի աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՋՐԱԳԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
1	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10 DE20	Փ 20	ԳԾՄ	20
2	PP / ST ԿՑՈՐԴԻՉ ԷԳ PN 10 DE 20X 1/2``	Փ 20	ՀԱՏ	7
3	ՓԱԿԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 20	ՀԱՏ	1
4	ԼՎԱՑԱՐԱՆԻ ԾՈՐԱԿ	Փ 15	ՀԱՏ	3
5	ՋՈՒԳԱՐԱՆԱՅԻՆ ԾՈՐԱԿ	Փ 15	ՀԱՏ	3
6	ԿՑԱՄԱՍ ՊՏՈՒՏԱԿՈՎ Փ25 X 3/4		ՀԱՏ	1
7	ԿՑԱՄԱՍ ՊՏՈՒՏԱԿՈՎ Փ16 X 1/2		ՀԱՏ	6
8	ՁՏԻՉ Փ20		ՀԱՏ	1
9	ՋՐԱՉԱՓ Փ20		ՀԱՏ	1
10	ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ Փ20 X Փ20 X Փ20		ՀԱՏ	5
11	ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ 135°	Փ 20	ՀԱՏ	10
12	ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ 90°	Փ 20	ՀԱՏ	10
13	ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆ $d_{պ}$ = 40մմ		ԳԾՄ	2,40
14	ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ		$Մ^2$	0,31
15	ՍԱՆ.ՍԱՐՔԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ԾԿՈՒՆ ՉԺԱՆԳՈՏՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ L = 0.5մ	Փ 15	ՀԱՏ	6

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
1	ՊԼԱՍՏՄԱՍՍԵ ՇՐՋԱԿԱՊ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	Փ 20	ՀԱՏ	40
2	ՃԿՈՒՆ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ	Փ 20	ՀԱՏ	10
3	ԲՆԱՀՈՂԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ՋԵՌՔՈՎ		$Մ^3$	3.0
4	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ		$Մ^3$	2.00
5	ԱՎԵԼՈՐԴ ԳՐՈՒՆՏԻ ԲԱՐՁՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 5 կմ		$Մ^3$ / Տ	1.0 / 1,80
6	Ե/Բ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 1000	ՀԱՏ	1
7	ՀՈՐԻ ՀԻՄՔԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ B7.5 ԲԵՏՈՆԻՑ		$Մ^3$	0.15
8	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԾԱԾԿ ԿԼՊ 1- 10 - 2		ՀԱՏ / $Մ^3$	1 / 0.10
9	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ ԿԼ 10 - 9		ՀԱՏ / $Մ^3$	1 / 0.24
10	ԹԵԹԵՎ ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑ Փ700		ՀԱՏ	1
11	ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ ՀՈՐԻ ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ 100 մմ		$Մ^3$	0.15

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքների նախագիծ		ՃՇ	
Ն.Գ.Ճ.	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Թովմասյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	22	22
			Ջրագծի աշխատանքային ծավալներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

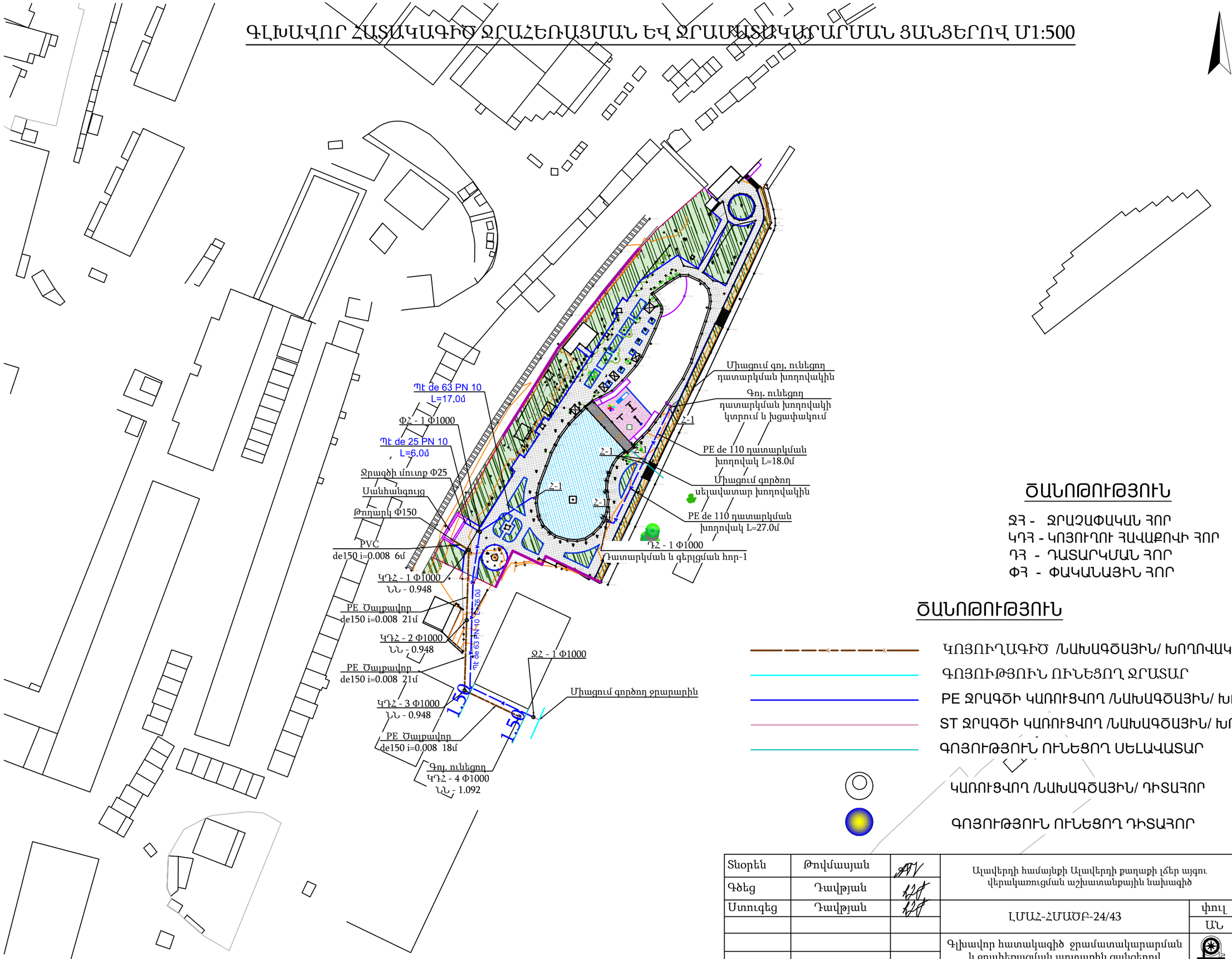
ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	Ջ - 1
2	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ	Ջ - 2
3	ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀՈՐ, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ ԵՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	Ջ - 3
4	ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ ԵՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	Ջ - 4
5	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ	Ջ - 5
6	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ	Ջ - 6
7	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ	Ջ - 7
8	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՇԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ	Ջ - 8
9	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՇԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ	Ջ - 9
10	ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՇԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ	Ջ - 10

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման ջրամատակարարման և ջրահեռացման նախագիծն իրականացված է պատվիրատուի պատվերին և գործող շինարարական նորմերին ու կանոններին համապատասխան:
Նախագծում նախատեսված է ջրամատակարարումն իրականացնելու համար, կառուցել ջրագիծ պոլիէթիլենային խողովակներով, ստորգետնյա եղանակով միացնելով փոխողում գործող ջրատարին: Սնուցող ջրագիծը նախատեսված է իրականացնել ստորգտնյա տարբերակով պոլիէթիլենային de 63 խողովակներով: Գործող ջրատարին միացման կետից ամենամոտ կետում նախատեսված է տեղադրել ջրաչափական ե/բ հավաքովի հոր ըստ տրված սխեմայի, որտեղ տեղադրվում է սողնակային փական Φ50, ջրաչափ Φ50, կեղտորսիչ Φ50: Նախատեսված է ջրավազանի սնուցում de63 պոլիէթիլենային խողովակներով, սանհանգույցների սնուցում de25 պոլիէթիլենային խողովակներով:
Ջրագծի ելակետային աղբյուր է հանդիսանում գոյություն ունեցող արտաքին ջրագիծը: Միացումն իրականացվում է մետաղ/պոլիէթիլեն կցաշուրթային միացության հանգույցի միջոցով:
Նախատեսված է ներքին տեղամասի խողովակները մոնտաժել ստորգետնյա եղանակով պատերի մեջ արված ակոսների միջոցով պոլիպրոպիլենային խողովակներով, իսկ արտաքին խողովակները իրակացվում է ստորգետնյա եղանակով պոլիէթիլենային HDPE խողովակով: Արտաքին ջրագծը նախատեսված է իրականացնել1.2մ խորությամբ:
Սանիտարական սարքավորումներից կոյուղահոսքն ու ավելորդ ջրերը հեռանում են նախատեսված կանգնակի միջոցով, որն էլ միանում է կոյուղու նախատեսվող դիտահորերին:
Նախատեսված է կոյուղագծի ներքին տեղամասի խողովակները մոնտաժել վերգետնյա եղանակով պոլիվինիլքլորիդե Φ110 - 50 խողովակներով, իսկ արտաքին կոյուղագծերը մոնտաժել ստորգետնյա եղանակով ծալքավոր PE Φ150 խողովակներով: Արտաքին կոյուղագիծը միացվում է կոյուղու գոյություն ունեցող դիտահորին:
Կոյուղու խողովակների կցվող միացություններում հարկավոր է օգտագործել ռետինե սեղմող օղակներ, իսկ հիմքերում արված անցքերում, որոնցող անցնում են խողովակները տեղադրել պողպատե պաշտպանիչ պատյաններ և լցնել չայրվող էլաստիկ նյութով:
Ջրագծի և կոյուղու համակարգերի մոնտաժումն ու փորձարկումը կատարվում է համապատասխան աշխատանքի արտադրության գործող նորմերի ու կանոնների ՇՆուԿ 3.05.01-85:
Ջրավազանի դատարկման կամ գերլցման ջրահեռացումը կազմակերպվում է տեղադրվող պոլիէթիլենային Φ110 խողովակներով միացնելով գոյություն ունեցող սելավատար խողովակին, որը անցնում է ջրավազանի միջով կիսելով այն:
Հողային բոլոր աշխատանքներն իրականացնել այն բոլոր կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կոմունիկացաւները:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	1	10
			Բացատրագիր, աշխատանքային գծագրերի ցանկ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ Մ1:500



ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

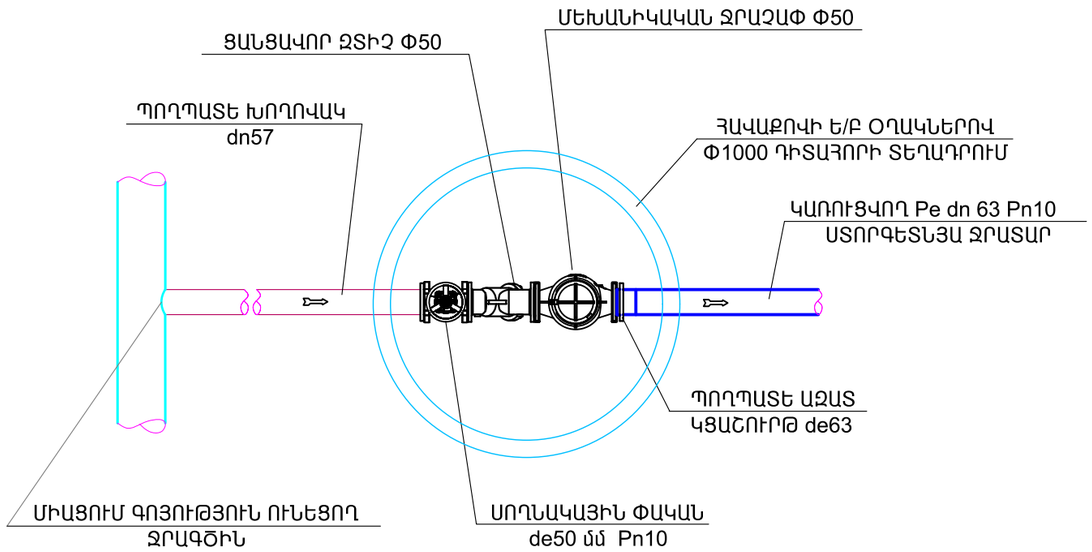
ՋՀ - ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀՈՐ
ԿԴՀ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՀՈՐ
ԴՀ - ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀՈՐ
ՓՀ - ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ

ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

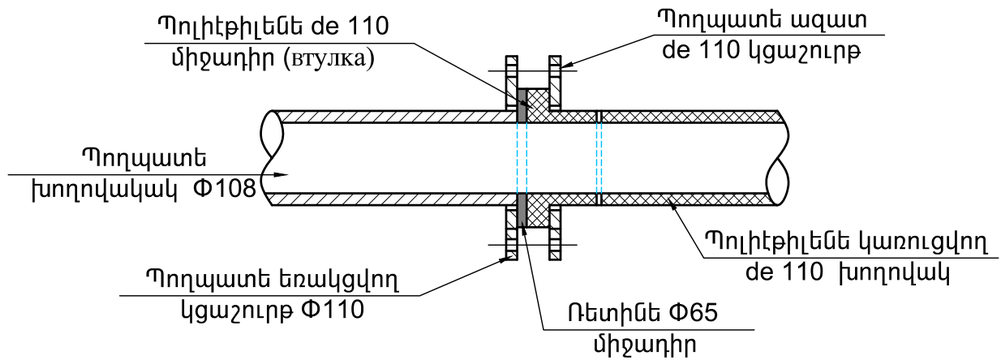
ԿՈՅՈՒՂԱԳԻԾ /ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ/ ԽՈՂՈՎԱԿ
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱՏԱՐ
PE ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ /ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ/ ԽՈՂՈՎԱԿ
ST ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ /ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ/ ԽՈՂՈՎԱԿ
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՍԵԼԱՎԱՏԱՐ
ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ /ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ/ ԴԻՏԱՀՈՐ
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	10
			Գլխավոր հատակագիծ ջրամատակարարման և ջրահեռացման արտաքին ցանցերով	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

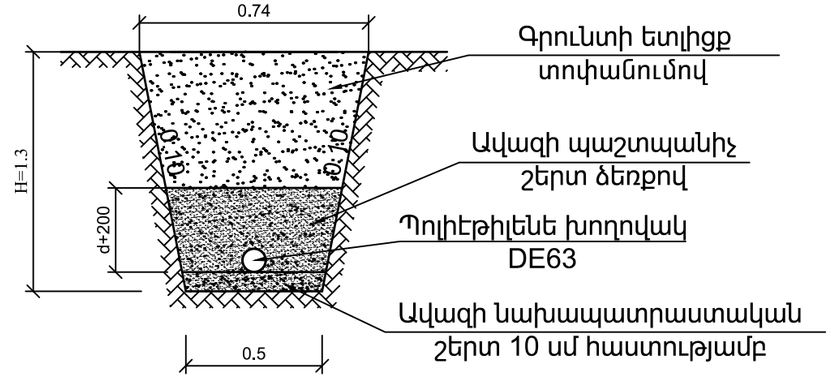
ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀՈՐ ՋՀ - 1



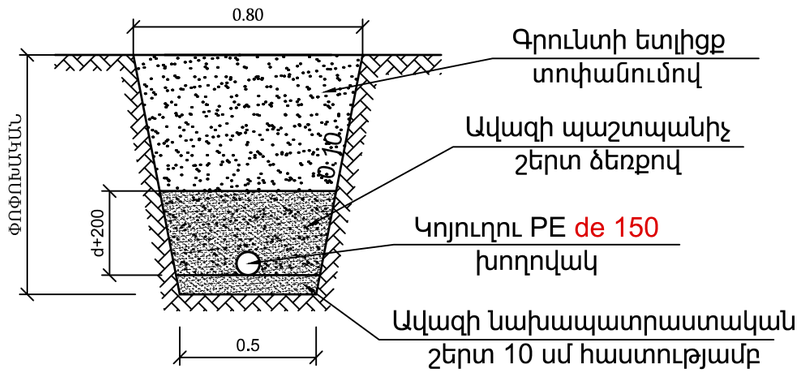
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆ / ՄԵՏԱՂ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-1



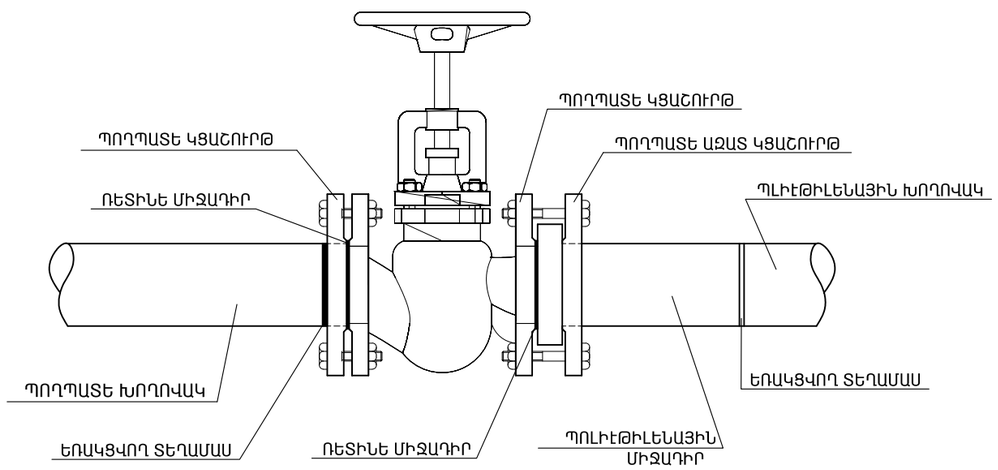
ՋՐԱԳՇԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

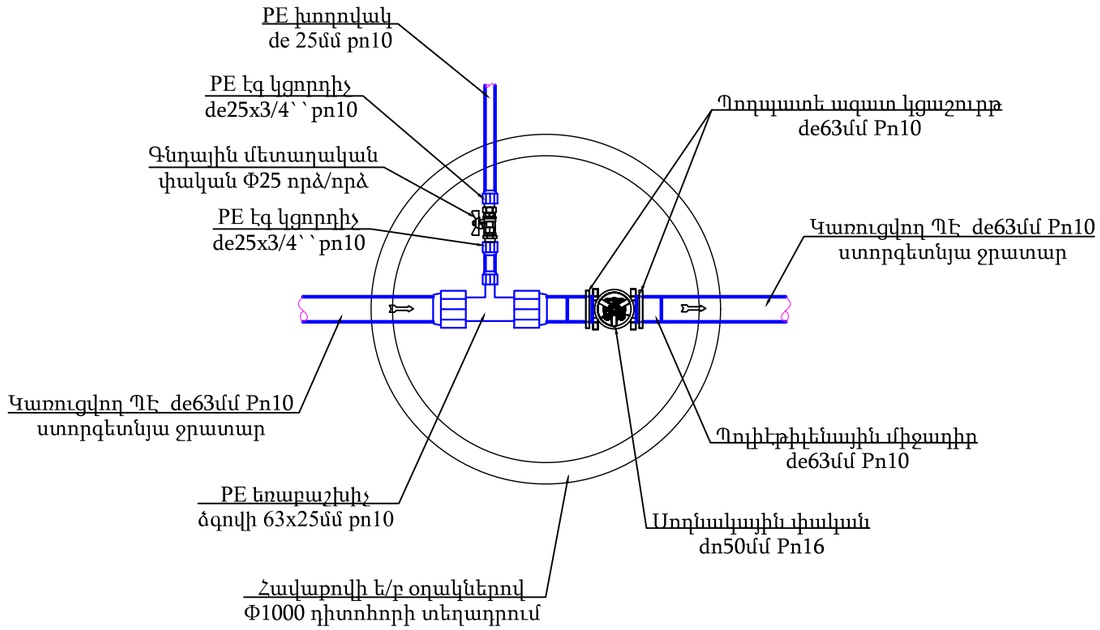


ՓԱԿԱՆԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

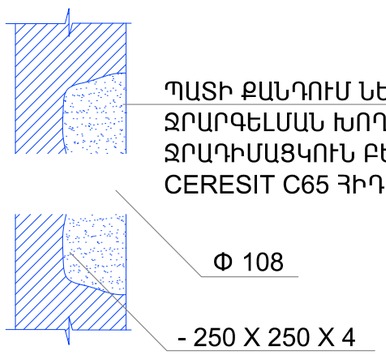


Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	3	10
			Ջրաչափական հոր, հանգույցներ, խրամուղու կտրվածքներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

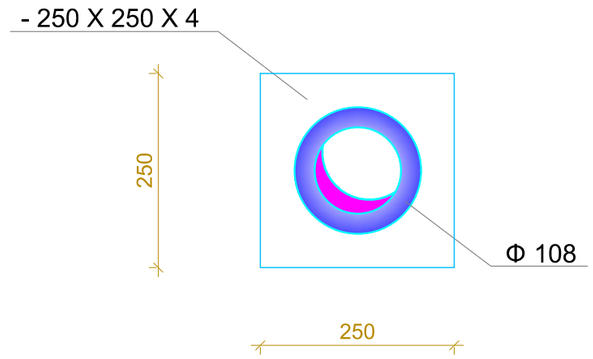
ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ ՓՀ - 1



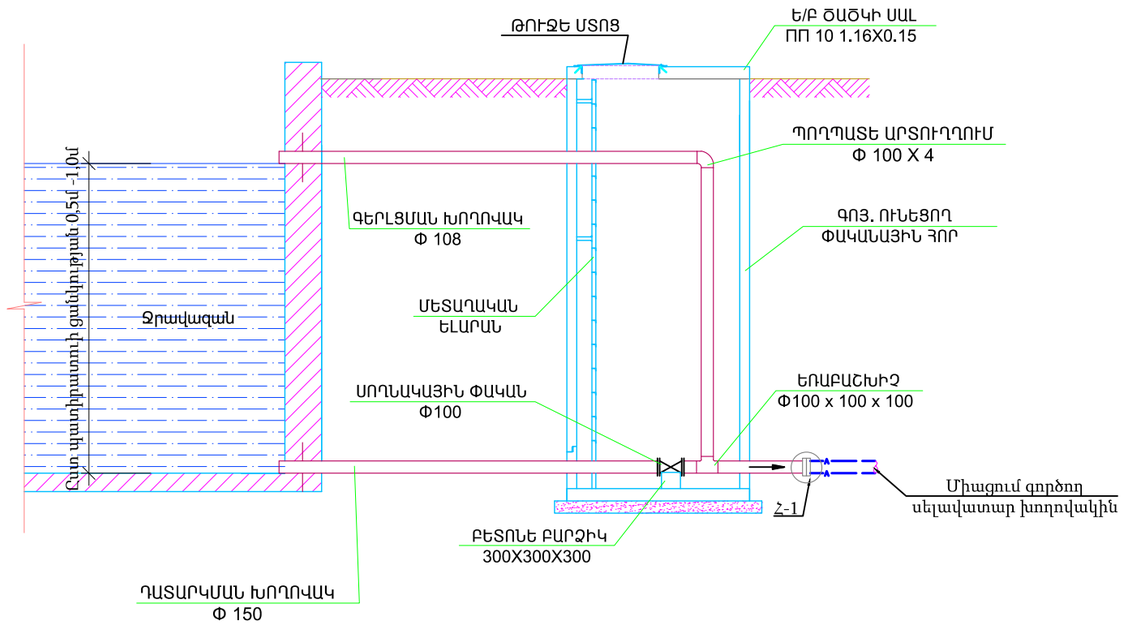
Ջրարգելման խողովակի անցում ջրահավաք պատի միջով



ՋՐԱՐԳԵԼՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՈՒՄ ՋՐԱՀԱՎԱՔ ՊԱՏԻ ՄԻՋՈՎ



ԳԵՐԼՑՄԱՆ ԵՎ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՍԽԵՄԱ



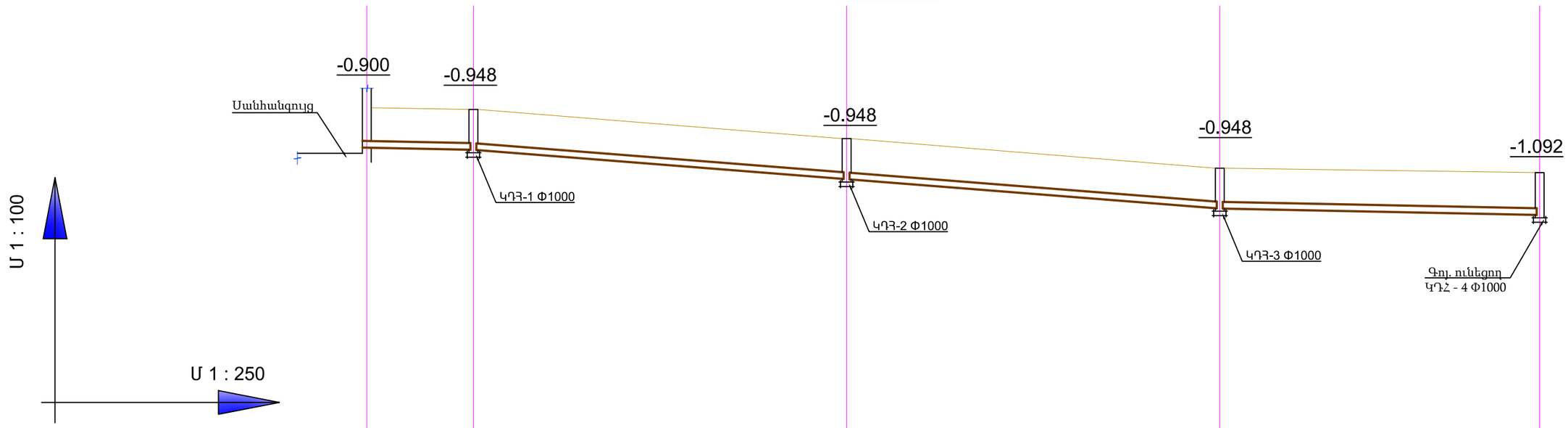
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	4	10
			Փականային հոր, հանգույցներ, խրամուղու կտրվածքներ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

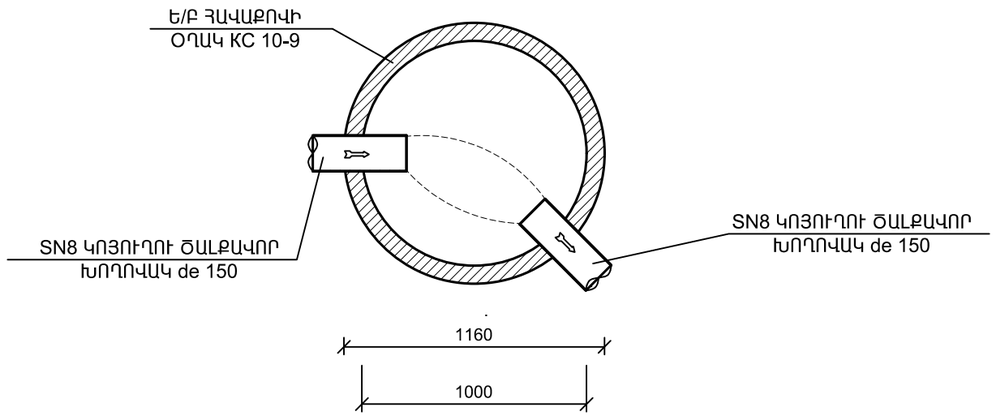
ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ
ԿԴՀ 1 - 4



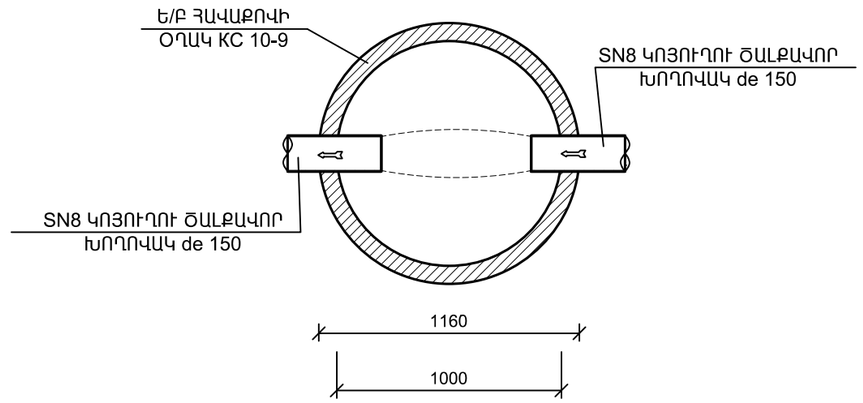
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆԵՐՔԵՎԻ ՆԻՇԸ	715.70	715.61	714.95	714.29	714.04
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ					
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ԲՆՕՐԻՆԱԿԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	716.60	716.56	715.90	715.24	715.14
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՍԱԿԸ	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՕԱԼՔԱՎՈՐ de 150 SN8 ԽՈՂՈՎԱԿ				
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	ԱՎԱԶԻՑ ՀԻՄՆԱՏԱԿ հաստ. 100 մմ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.008 / 6.00	0.031 / 21.00	0.031 / 21.00	0.008 / 18.00	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	0+00	0+06	0+27	0+48	0+66
ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ N ։ ՇՐՋՄԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԸ		ԿԴՀ-1 α = 120°	ԿԴՀ-1 α = 180°	ԿԴՀ-1 α = 114°	ԿԴՀ-4

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	5	10
			Կոյուղու երկայնական սխեմա	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

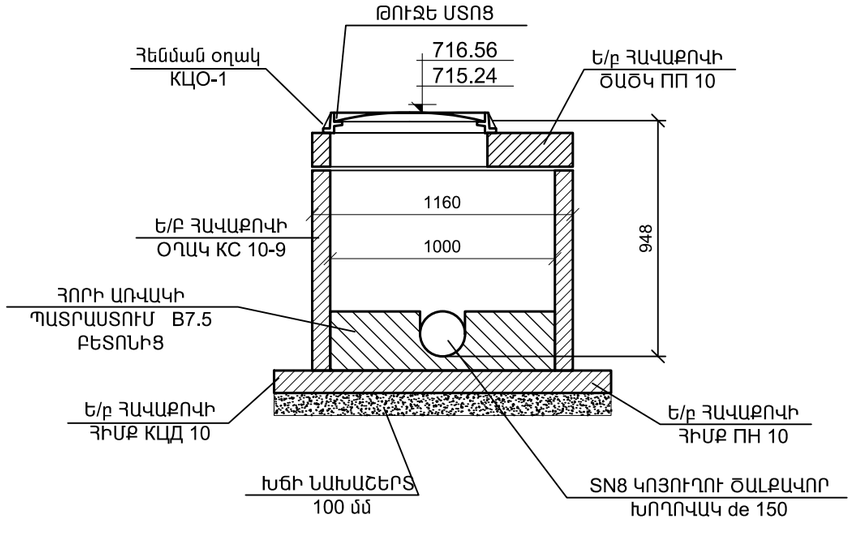
ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐ
ԿԴՀ - 1,3
D=1.0մ, H=0.948
ՀԱՏԱԿԱԳԻՇ



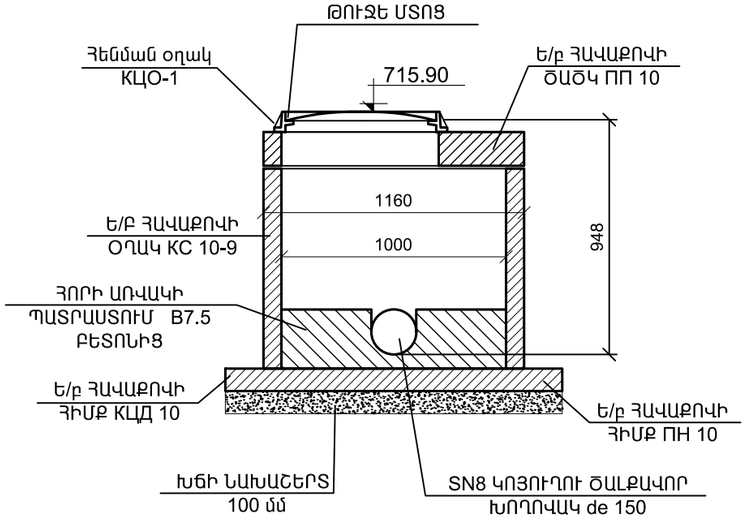
ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐ
ԿԴՀ - 2
D=1.0մ, H=0.948
ՀԱՏԱԿԱԳԻՇ



ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐ
ԿԴՀ - 1, 3 ԿՏՐՎԱԾՔ

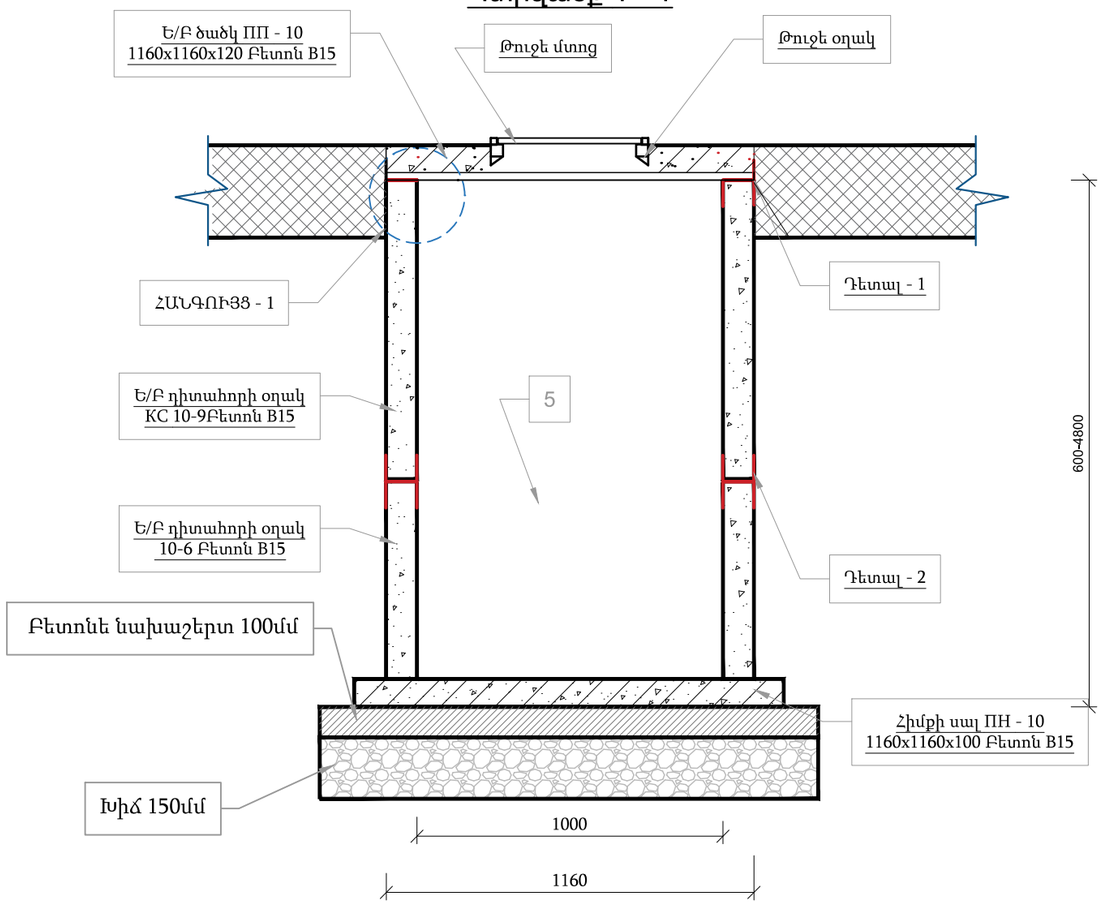


ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐ
ԿԴՀ - 2 ԿՏՐՎԱԾՔ



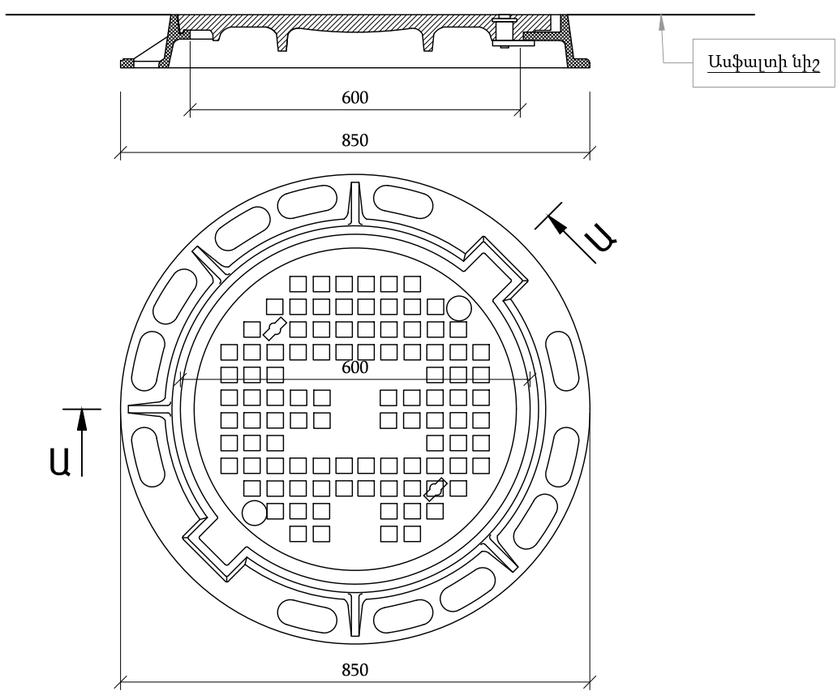
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ	Ջ	
Գծեց	Դավթյան				
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	6	10
			Կոյուղու դիտահորերի իրականացման սխեմա	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Կտրվածք 1 - 1

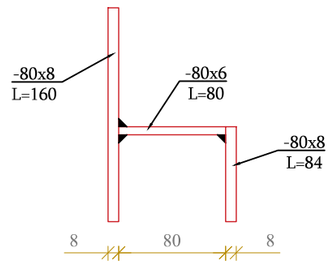


ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑ

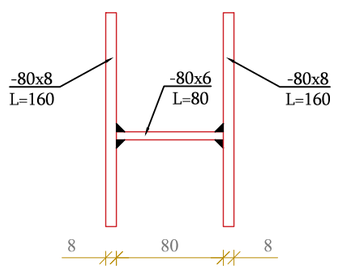
ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



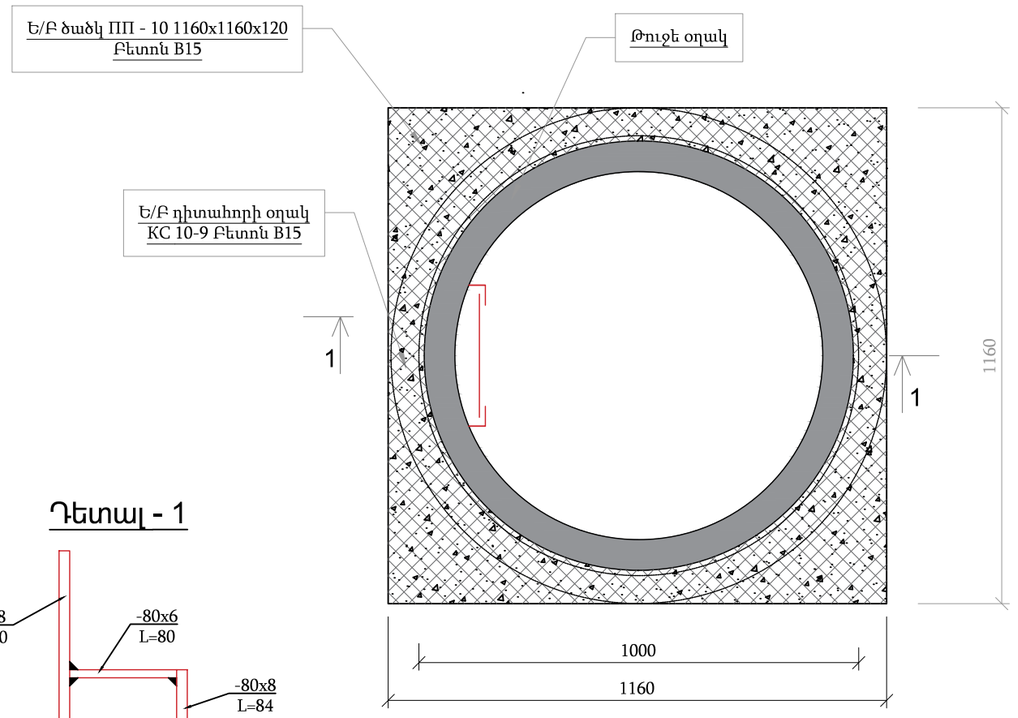
Դետալ - 1



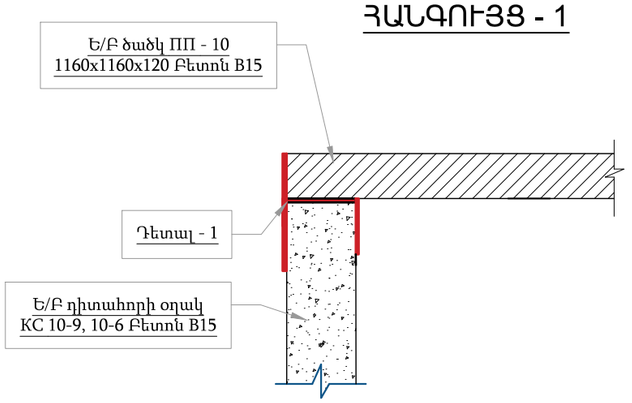
Դետալ - 2



Դիտահորի հատակագիծ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ
Գծեց	Դավթյան				
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	7	10
			Ե/բ դիտահորերի հավաքման սխեմա	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	8.0
2	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	22.0
3	ՓՈՐՎԱԾ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	4.0
4	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԲԱՐՁԵԼՈՎ ԻՆՔՆԱԹԱՓԻՆ		Մ³	10.0
5	ԱՎԱԶԵ ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		Մ³	4.0
6	ԱՎԱԶԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ		Մ³	14.0
7	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ³	25.0
8	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ		Մ³	3.0
14	ԱՎԵԼՈՐԴ ԳՐՈՒՆՏԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 15 ԿՄ		Մ³ / S	12 / 21.6
15	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԾԱԼՔԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ SN 8	Փ 150	ԳԾՄ	60.0
16	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՊՈԼԻՎԻՆԻԿՔԼՈՐԻԴԵ ՊՎՔ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	Փ 160	ԳԾՄ	6.0
17	Ե/Բ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ (ՀԱԿԱՍԵՅՍՄԻԿ ԴԵՏԱԼՆԵՐՈՎ)	Փ 1000	ՀԱՏ	3
18	ՀՈՐԻ ՀԻՄՔԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ B7.5 ԲԵՏՈՆԻՑ		Մ³	0.6
19	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ КС 10-9 (ամրաև քանակ 24 կգ/մ³)		ՀԱՏ / Մ³	3 / 0.72
20	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԾԱԾԿ ՊՊ 10 (ամրաև քանակ 140 կգ/մ³) ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑՈՎ		ՀԱՏ / Մ³	3 / 0.36
21	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՀԻՄՔ ՊՀ 10 (ամրաև քանակ 84 կգ/մ³)		ՀԱՏ / Մ³	3 / 0.54
22	ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 100 մմ		Մ³	0.6
23	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԱԿԵՐԵՍԻ ՀԻԴՐՈՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ ԲԻՏՈՒՄԻ ԵՐԿՇԵՐՏ ՄԱՍԻԿՈՎ		Մ²	11.4
24	ԳՈՅ. ՈՒՆԵՑՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐԻՆ		ՀԱՏ	1

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ	
Գծեց	Դավթյան					
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	8	10
			Կոյուղագծի աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՋՐԱԳԾԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐ				
1	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	15.0	
2	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	51.0	
3	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԲԱՐՁԵԼՈՎ ԻՆՔՆԱԹԱՓԻՆ		Մ³	12.0	
4	ՓՈՐՎԱԾ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	6.0	
5	ԱՎԱԶԵ ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		Մ³	6.0	
6	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ ԱՎԱԶՈՎ		Մ³	12.0	
7	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ³	44.0	
8	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ		Մ³	4.0	
9	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈՂԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 15 ԿՄ		Մ³ / S	30.0 / 54.0	
10	HDPE ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 63	ԳԾՄ	89.0	
11	HDPE ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 25	ԳԾՄ	6.0	
12	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	de 50	ԳԾՄ	4.0	
13	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ		ԳԾՄ	99.0	
14	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԼՎԱՑՈՒՄ ՎԱՐԱԿԱԶԵՐԾՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	99.0	
15	ՄԻԱՑՈՒՄ ԳՈՐԾՈՂ ՋՐԱՏԱՐԻՆ		ՀԱՏ	1	
16	ՊՈՂՊԱՏԵ ԿՑԱԾՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 50	ՀԱՏ	2	
17	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱԶԱՏ ԿՑԱԾՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 63	ՀԱՏ	4	
18	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 63	ՀԱՏ	4	
19	ՌԵՏԻՆԵ ՆԵՐԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 50	ՀԱՏ	6	
20	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ de 63 45՝ PN10		ՀԱՏ	1	
21	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԿՑՈՐԴԻՉ ԷԳ de 25X3/4՝՝ PN10		ՀԱՏ	2	

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐ				
22	ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՆՈՂ ԺԱՊԱՎԵՆ «ՋՈՒՐ» ԳՐԱՌՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	99.0	
23	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ	de 63x25	ՀԱՏ	1	
24	ՍՈՂՆԱԿԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ PN16	dn 50	ՀԱՏ	2	
25	ԳՆԴԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ PN16	dn 25	ՀԱՏ	1	
26	ՑԱՆՑԱՎՈՐ ՋՏԻՉ	dn 50	ՀԱՏ	1	
27	ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՋՐԱՉԱՓ	dn 50	ՀԱՏ	1	
28	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ КС 10-9 (1000 x 1160 x 890)		հատ / Մ³	2 / 0.48	
29	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ КС 10-6 (1000 x 1160 x 590)		հատ / Մ³	2 / 0.32	
30	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԾԱԾԿ ՊՊ 10 (1160x150) ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑՈՎ		հատ / Մ³	2 / 0.24	
31	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՀԻՄՔ ՊՀ 10 (1160x100)		հատ / Մ³	2 / 0.36	
32	Խ�ճԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 100մմ		Մ³	0.30	
33	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ L50x5 (L50x5 l=1.50x2=3.0Մ)		հատ	2	25.6 կգ
34	ՀԱԿԱՍԵՅՍՄԻԿ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԵՏԱԼԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ -80x4		հատ	8	12.1 կգ
35	ՊԱՏԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ՆԵՐՍԻՑ ԿԻՍՈՎ ՉԱՓ ՋՐԱՐԳԵԼՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ՋՐԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ԲԵՏՈՆԻ ՍՈՍՆՁՈՎ ԱՄՐԱՑՈՒՄ CERESIT C65 ՀԻԴՐՈՄԵԿՈՒՍԻՉ ՇԱՂԱԽ 2 ՇԵՐՏ		Մ²	1	
36	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ - 250 X 250 X 4		հատ	1	

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ
Գծեց	Դավթյան				
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	9	10
			Ջրամատակարարման աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ՕԱՆՈԹ.
	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐ				
1	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	8.0	
2	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	25.0	
3	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԲԱՐՁԵԼՈՎ ԻՆՔՆԱԹԱՓԻՆ		Մ³	7.0	
4	ՓՈՐՎԱԾ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	3.0	
5	ԱՎԱԶԵ ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		Մ³	4.0	
6	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ ԱՎԱԶՈՎ		Մ³	8.0	
7	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ³	19.0	
8	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ		Մ³	2.0	
9	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈՂԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 15 ԿՄ		Մ³ / S	19.0 / 34.2	
10	HDPE ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 110	ԳԾՄ	40.0	
11	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	de 108	ԳԾՄ	15.0	
12	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ		ԳԾՄ	55.0	
13	ՄԻԱՑՈՒՄ ԳՈՐԾՈՂ ՍԵԼԱՎԱՏԱՐԻՆ		ՀԱՏ	2	
14	ՊՈՂՊԱՏԵ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 50	ՀԱՏ	6	
15	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱԶԱՏ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 63	ՀԱՏ	4	
16	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 63	ՀԱՏ	4	
17	ՌԵՏԻՆԵ ՆԵՐԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 50	ՀԱՏ	6	
18	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ de 110 90՝ PN10		ՀԱՏ	1	
19	ԳՈՅ, ՈՒՆԵՑՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԿՏՐՈՒՄ ԵՎ ԽՑԱՓԱՐՈՒՄ	dn 108	ՀԱՏ	1	
20	ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՆՈՂ ԺԱՊԱՎԵՆ «ՋՈՒՐ» ԳՐԱՌՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	55.0	

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ՕԱՆՈԹ.
	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐ				
21	ՊՈՂՊԱՏԵ ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ	dn 108	ՀԱՏ	1	
22	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ	dn 108	ՀԱՏ	1	
23	ՍՈՂՆԱԿԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ PN16	dn 100	ՀԱՏ	1	
24	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ КС 10-9 (1000 x 1160 x 890)		հատ / Մ³	1 / 0.24	
25	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՕՂԱԿ КС 10-6 (1000 x 1160 x 590)		հատ / Մ³	1 / 0.16	
26	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԾԱԾԿ ՊՊ 10 (1160x150) ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑՈՎ		հատ / Մ³	1 / 0.12	
27	Ե/Բ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ՀԻՄՔ ՊՀ 10 (1160x100)		հատ / Մ³	1 / 0.18	
28	ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 100մմ		Մ³	0.20	
29	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ L50x5 (L50x5 l=1.50x2=3.0մ)		հատ	1	12.8 կգ
30	ՀԱԿԱՍԵՅՄԻԿ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԵՏԱԼԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ -80x4		հատ	4	6.05 կգ
31	ՊԱՏԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ՆԵՐՍԻՑ ԿԻՍՈՎ ՉԱՓ ՋՐԱՐԳԵԼՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ՋՐԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ԲԵՏՈՆԻ ՍՈՍՆՁՈՎ ԱՄՐԱՑՈՒՄ CERESIT C65 ՀԻԴՐՈՄԵԿՈՒՍԻՉ ՇԱՂԱԽ 2 ՇԵՐՏ		Մ²	4	
32	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ - 250 X 250 X 4		հատ	4	

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճեր այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Ջ
Գծեց	Դավթյան				
Ստուգեց	Դավթյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	10	10
			Ջրահեռացման աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ	ՖՈՐՄԱՏ
1	Ընդհանուր դրույթներ	ԷԼ - 1;2	A3
2	Այգու ուժային բաշխիչ և լուսավորության կառավարմանն վահաններ	ԷԼ - 3	A3
3	Տեղանքի հատակագիծ Մ 1 : 500	ԷԼ - 4	A3
4	ԼՀ1 Լուսավության հենասյան նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 5	A3
5	ԼՀ1 Լուսավության հենասյան ընդհանուր տեսք	ԷԼ - 6	A3
6	ԼՀ1 Լուսավորությա հենասյան տարրեր	ԷԼ - 7	A3
7	ԼՀ1 Լուսավորության հենասյան հիմք	ԷԼ - 8	A3
8	ԼՀ2 Լուսավության հենասյան, այգու լուսավորության ցանցի և մալուխային խրամուղու նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 9	A3
9	ԼՀ2 Լուսավության հենասյան ընդհանուր տեսք և տարրեր	ԷԼ - 10	A3
10	ԼՀ2 Լուսավորության հենասյան հիմք	ԷԼ - 11	A3
11	Մալուխային խրամուղու տիպեր	ԷԼ - 12	A3
12	Հավելված. Տիպային նախագիծ A11-2011	Հ -1-:-3	A3

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
СН 541-82	Проектирование наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
СНиП 3.05.06-85	էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ:	
ՀՀԷՀՏԿ	էլեկտրահաղորդաբախշման տեխնիկական կանոնակարգ	
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- ԳՄ	էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների ԷՍԿ-ի	
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում	
СНиП 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի Լւ կառուցվածքների շինարարության տԼւողության նորմերը	
ՀՀՇՆ 13.02.2022	Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում	
ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ	
ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ	
ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	
ԳՕՍՏ 12.1.046-85	ԱԱԱՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
ԳՕՍՏ 12.3.016-87	ԱԱԱՀ. Շինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ.	
ԳՕՍՏ 12 3 035-84	ԱԱԱՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	
ԳՕՍՏ 12.1.013-78	ԱԱԱՀ. Շինարարություն, էլեկտրաանվտանգություն. Ընդհանուր պահանջներ	

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:

1. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
2. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

Նախագիծը իրականացված է ՀՀ տարածքում գործող նորմերի պահանջներով:
Աշխատանքները իրականացնել մոնտաժային հարթակների վրա՝ խստորեն պահպանելով անվտանգության պահանջները:

Ընդհանուր տվյալներ

ՀՀ Լոռու մարզ Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի վերակառուցվող այգու լուսավորության ցանցի աշխատանքային նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

1.Համայնքապետարանի պատվերը

2.Տեղանքի հատակագծերը

3.Տեղազննման արդյունքները

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Լուսավորվող տարածքը համաձայն ՀՀՇՆ 22-03- 2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների աղյուսակ 26-ի, "Հետիոտնային տարածությունների դասակարգումը և նորմավորվող ցուցանիշները", դասակրգվում է Հ3 դասի "Հետիոտնային փողոցներ՝ զբոսայգիների, հանգստյան տների, ցուցահանդեսների և մարզադաշտերի գլխավոր և օժանդակ մուտքեր": Տվյալ դասի նորմավորվող ցուցանիշներն են՝

Միջին լուսավորվածության մեծությունը ($E_{միջ}$) , ոչ պակաս - 6 լք

Պատվածքի լուսավորվածության հավասարաչափության ($E_{սվզ}/E_{միջ}$) մեծությունը- ոչ պակաս 0.20-ից:

Լուսավորության հենասյուների ընդհանուր տեսքը համաձայնեցվել է տեղական ինքնակառավարման մարմինների ներկայացուցիչների հետ և ընտրված հենասյուների հիման վրա իրականացվել լուսատեխնիկական հաշվարկ: Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են «Light-in-Night Road v.6 » ծրագրով : Հաշվարկի համար վերցվել են երկու տիպի լուսավորության հենասյուներ՝ ԼՀ1 և ԼՀ2, H=3.65 մ և H=4.5 մ բարձրութուններորվ համապատասխանաբար: ԼՀ1-ը՝ 30 Վտ հզորությամբ և 2630 Լմ լույսային հոսքով լուսատուներ, առավելագույնը 10.0 մ հենամեջերով հեռավորություն, որի արդյունքում ստացվել է E միջ - 6.1 լք, $E_{սվզ}/E_{միջ}$ մեծություն - 0.29: Իսկ ԼՀ2-ը՝ 40 Վտ հզորությամբ և 5600 Լմ լույսային հոսքով լուսադիոդային մոդուլներով լուսատուներ, առավելագույնը 13.0 մ հենամեջերով հեռավորություն, որի արդյունքում ստացվել է E միջ - 6.48 լք, $E_{սվզ}/E_{միջ}$ մեծություն - 0.24: Չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև 1,0 մ: Համաձայն պատվիրատուի պահանջի այգու նոր տեղադրվող լուսատուների սնուցումը իրականացվում է այգու հարևանաությամբ գործող ՄՍԿ /ենքի մուտքային բաշխիչ վահանից առանջին խմբով ՝ ստորգետնյա ամլուխագծով: Նախատեսվում է այգում վերանորոգվող սանհանգույցի արտաքին պատին տեղադրել այգու կարիքների համար նախատեսված, ավտոմատ անջատիչներով մետաղական արկղ՝ մուտքային բաշխիչ վահան, և լուսավորության կառավարման վահան վահանը : *Հինմական սնուցումը իրականացվում է հնգաջիղ մալուխով, որի 5-րդ ջիղը հանդիսանում է հողանցման ջիղ և միանում է ՄՍԿ հողանցման ցանցին, որից և իրականացվում է այգու առկա բոլոր էլեկտրասարքավորումների հողանցումները:* Բոլոր մալուխները անցնում են խրամուղիներով՝ ՊՎՔ խողովակով պաշտպանված: Հենասյուների միացումներն իրականացվում են գետնի մակարդակից 600 մմ բարձրության վրա նախատեսած միացման խցերում: Որպես լուսավորության հենասյուն ընտրվել և տեղական ինքնակառավարման մարմինների ներկայացուցիչների հետ համաձայնեցվել , տարբեր տրամաչափի մետաղական խողովակներից պատրաստված այգի-պուրակայանի տիպի (садово-парковые светильники) լուսատուներ (տե՛ս ԷԼ-5-:-11): Մալուխների բոլոր զուգահեռ անցկացումները և փոխհատումները ջրագծերի հետ իռականացվում է համաձայն ՏՆ A11-2011-ի (տե՛ս Հավելվածները):

Խրամուղիների , ինչպես նաև հենասյուների հիմքերի քանդման աշխատանքների իրականացման ընթացքում կապալառուն և պատվիրատուն պարտավոր են շինհրապարակ հրավիրել շահագրգիռ կազմակերպությունների ներկայացուցիչներին ստորգետնյա կոմունիկացիաները ուղղությունների ճշտելու և դրանք հետագայում չվնասելու նպատակով:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		ԷԼ
Գծեց	Հովհաննիսյան				
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	1	12
			Ընդհանուր դրույթներ (սկիզբ)	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Շինարարության կազմակերպման միջոցառումներ

Բոլոր շինմոնտաժային աշխատանքները պետք է կատարվեն աշխատանքային նախագծին համապատասխան, գործող ԷՍԿ-ի СНиП 3.05.06-85,

Շինմոնտաժային աշխատանքների մեկնարկից առաջ կատարվում են նախապատրաստական միջոցառումներ.

- ժամանակավոր ճանապարհային նշանների և ցանկապատերի տեղադրում
- վտանգավոր տարածքի համար առնվազն 1.2 մ բարձրությամբ բազրիքների տեղադրում;
- շինարարական և հավաքման սարքավորումների և գործիքների պատրաստում

Հաղորդագծերի անցկացման հատկապես նեղ պայմաններում ՝ վերգետնյա և ստորգետնյա հաղորդակցությունների խիտ ցանցով, ինչպես նաև այն վայրերում, որտեղ հորատման մեքենաների անցումն այս կամ այն պատճառով անհնար է, կամ անընդունելի, փոսորակների իրականացումը իրականացվում է ձեռքով ՝ օգտագործելով հետահար մուրճ, ձռքի գործիքներ և այլն:

Արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքների կատարումը իրականացնել հետևյալ հաջորդականությամբ

- լարումից անջատել արտաքին լուսավորության էլեկտրասարքվածքները.
- տեղադրել հենասյունը
- տեղադրել բարձակը
- տեղադրել լուսատուն
- իրականացնել մալուխային գծի մոնտաժում
- միացում գործող էլ. ցանցին:

Անվտանգության միջոցառումներ

ԷՍԿ-ի СНиП 3.05.06-85-ի պահանջներին համապատասխան `էլեկտրական կայանքի մետաղական ոչ հոսանքատար բոլոր մասերը, որոնք կարող են հոսանքազրկվել արտակարգ իրավիճակում, պետք է միացված լինեն զրոյական հաղորդագծին: Որպես անմիջական շփումից հիմնական պաշտպանություն, օգտագործվում են սարքվածքների

մեկուսացումը և պաշտպանության համապատասխան աստիճանի էլեկտրական սարքավորումների ընտրությունը:

Որպես անուղղակի շփումից պաշտպանություն և մեկուսացում պետք է ապահովվի՝

- Համաձայն ԷՍԿ-ի պահանջների 220 Վ նվազագույն փուլային լարման դեպքում համակարգի ավտոմատ անջատում, երբ անջատման ժամանակը նվազագույն փուլային լարման չի գերազանցում 0,4 վ-ը:

Շրջակա միջավայրի պահպանություն

Շինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրաազդեցության աստիճանը որոշելու և մեղմացնող միջոցառումներ կիրառելու նպատակով իրականացվել է ուղղակի պարզ հետազոտություն: Շինարապւթյաև և վերակաոուցման ժամաևակ շրջակա միջավայրի ազդեցության հիմնական ռիսկերը հետևյալև են.

- ճանապարհից, շինհրապարակից 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),
- շինաղբի տեղափոխում,
- հողային աշխատանքներ,

Կապալաոուի կողմից կատարվող աշխատանքների ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման և մոնիտորինգի պարտականությունները տվյալ շին հրապարակում դնվամ է տեխնիկական հսկիչի վրա: Իրականացվող շինարարական աշխատանքները պետք է համապատասխանեն Հայաստանում գործող շրջակա միջավայրի մասին կանեներին

Շինհրապարակի էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը

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

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

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 անհրաժեշտության դեպքում կատարել ստուգումներ:

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

Կլիմայական գործոն

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

Անվտանգության պայմաններ

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել շինհրապարակում գտնվող իր աշխատողների համար անհրաժեշտ սանիտարական և հիգիենիկ պայմաններ համաձայն ՀՀ օրենսդրության: Կապալառուն իր միջոցևերով պետք է կառուցի և սարքավորի ժամանակավոր հակահրդեհայի նկետեր, ինչպես նաև կազմակերպի հակահիեհային պաշտպանության ծառայություն:

Կապալառուն տեղական ինքնակառավարման մարմինների համաձայնությամբ իր միջոցներով պետք է իրականացնի ժամանակավոր ցանկապատ, որը պետք ընդգրկի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամբողջ տարածքը: Հասարակական վայրերում գտնվող ցանկապատերի տեսքը պետք է համաձայնեցվի տեղական ինքնակառավարման 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 այլի պահպանության համար: Շինարարության նշված ժամանակամիջոցում տարբեր պատճառներով նրա կրած վնասը ծածկվում է սեփական միջոցների հաշվին, բացառությամբ պայմանագրով նախատեսված դեպքերի:

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:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	12
			Ընդհանուր դրույթներ (վերջ)	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

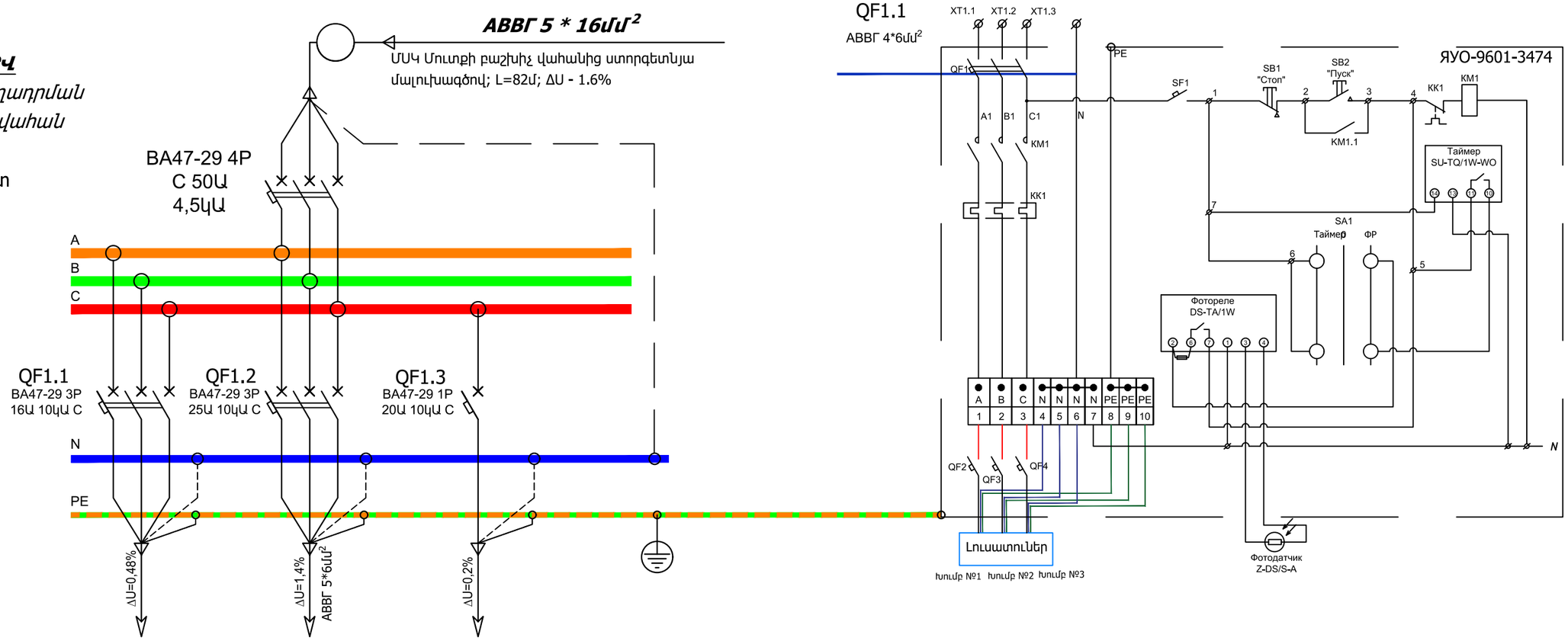
Լուսավորության ցանցի կառավարման վահան

Մուտքային - բաշխիչ վահան (ՄԲՎ)

ՄԲՎ

Արտաքին տեղադրման
մետաղական վահան
18 մոդուլ

$P_{հաշվ}$ - 15.9կՎտ
$I_{հաշվ}$ - 26.3 Ա
cosφ - 0.92

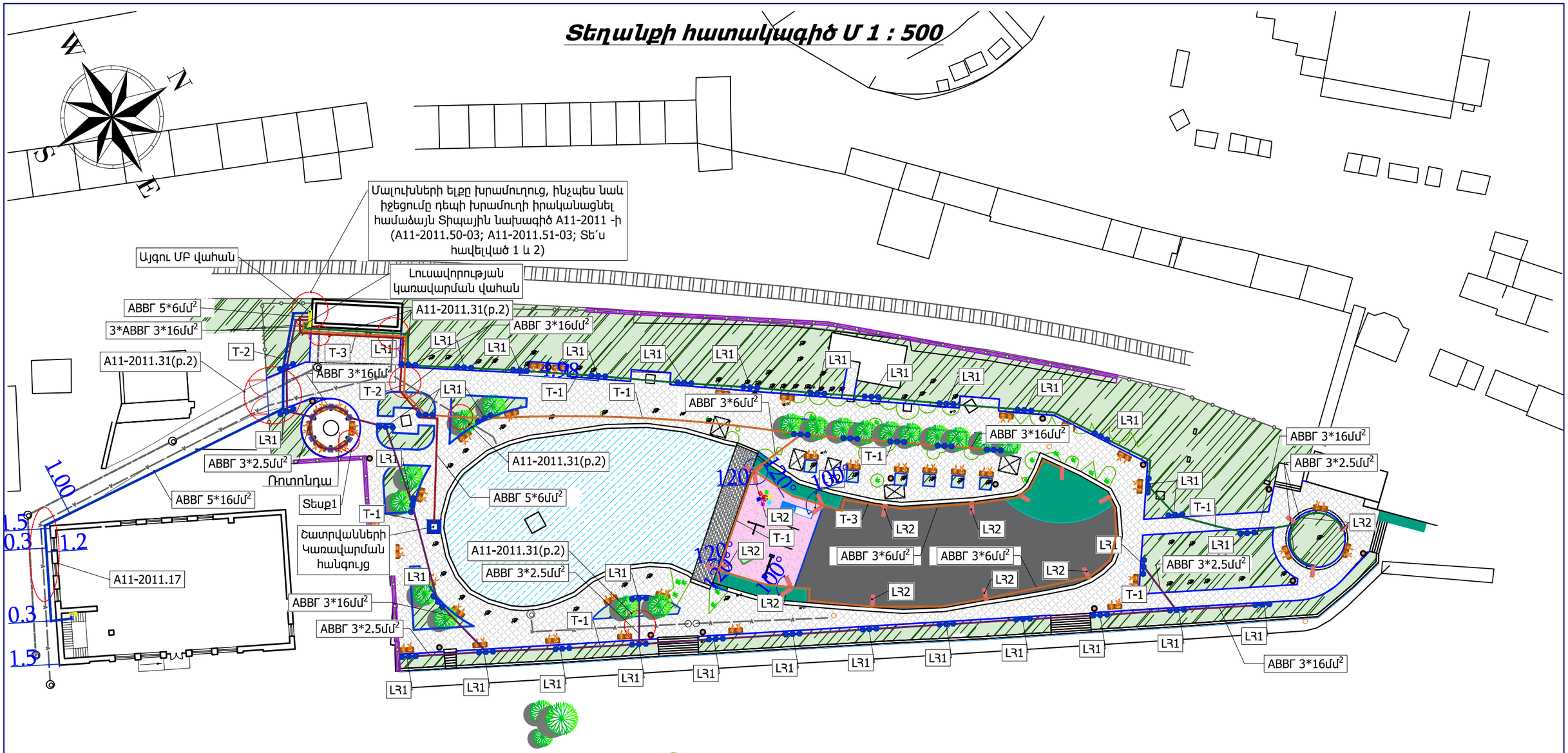


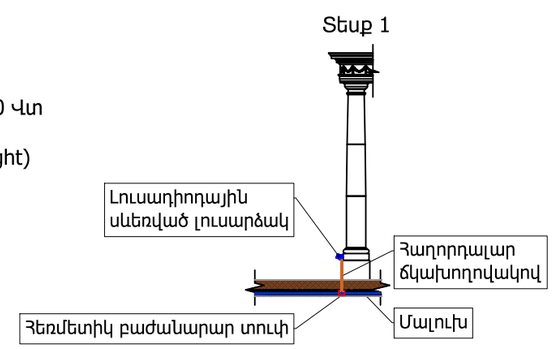
Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		Լուսավորության կառավարման վահան		Շատրվանների սնուցում Pmax=9կՎտ		Ս/Հ լուսավորության	Պահեստ.
Հաշվարկային հզորություն [Վտ]		6030		9000		1500	
Հոսանքը [Ա] (cosφ - ըստ խմբային վահանի նշանակության)		9.36		16.11		7.41	
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]		16		25		16	
Մալուխի տիպը, կտրվածքը, երկարությունը	ԱՎՎԳ 5 x 6մմ²	-		46		-	
	ԱՎՎԳ 3 x 16մմ²	495		-		-	
	ԱՎՎԳ 3 x 6մմ²	127		-		-	
	ԱՎՎԳ 3 x 2.5մմ²	28		-		6	
Մալուխի անցկացման ձևը		Մլաուխային խրամուղով, ՊՎՔ խողովակով		Մլաուխային խրամուղով, ՊՎՔ խողովակով		փակ, սվաղի տակ, ՊՎՔ խողովակով	

1. ՄԲ վահանում հնարավոր է սարքավորումների փոխարինում՝ պահպանելով նշված տեխնիկական բնութագրերը:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	3	12
			Այգու ուժային բաշխիչ և լուսավորության կառավարանն վահաններ	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Տեղանքի հատակագիծ Մ 1 : 500





- ՄԲ վահանի սնուցում
- Խումբ №1 P=2370Վտ
- Խումբ №2 P=1860Վտ
- Խումբ №3 P=1800Վտ
- Շատրվանի կառավարման հանգույց; Pmax =9000 Վտ
- Լուսադիոդային սևեռված լուսառձակ (Direct Spotlight)
- LR1 — Լուսավորության հենասյուն Տիպ 1
- LR2 — Լուսավորության հենասյուն Տիպ 2
- T-3 — Խրամուղու տիպը

ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Լուսավորության հենասյուների տիպերը, տեսքերը, նյութերի և սարքավորումների մասնագրերը տե՛ս թերթել ԷԼ 5-:-12
Մալուխների զուգահեռ անցկացումները և փոխհատումները ջրատար ու կոյուղատար խողովակների հետ, ինչպես նաև խրանուղուց բարձրաձումը դեպի ՄԲ վահան և իջեցումները դեպի խրամուղի իրականացնել համաձայն A11-2011 Տիպային նախագծի (տե՛ս Հավելվածները)

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		ԷԼ
Գծեց	Հովհաննիսյան				
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	4	12
			Տեղանքի հատակագիծ Մ 1 : 500	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր

ԼՀ 1 Լուսավորության հենասյուն

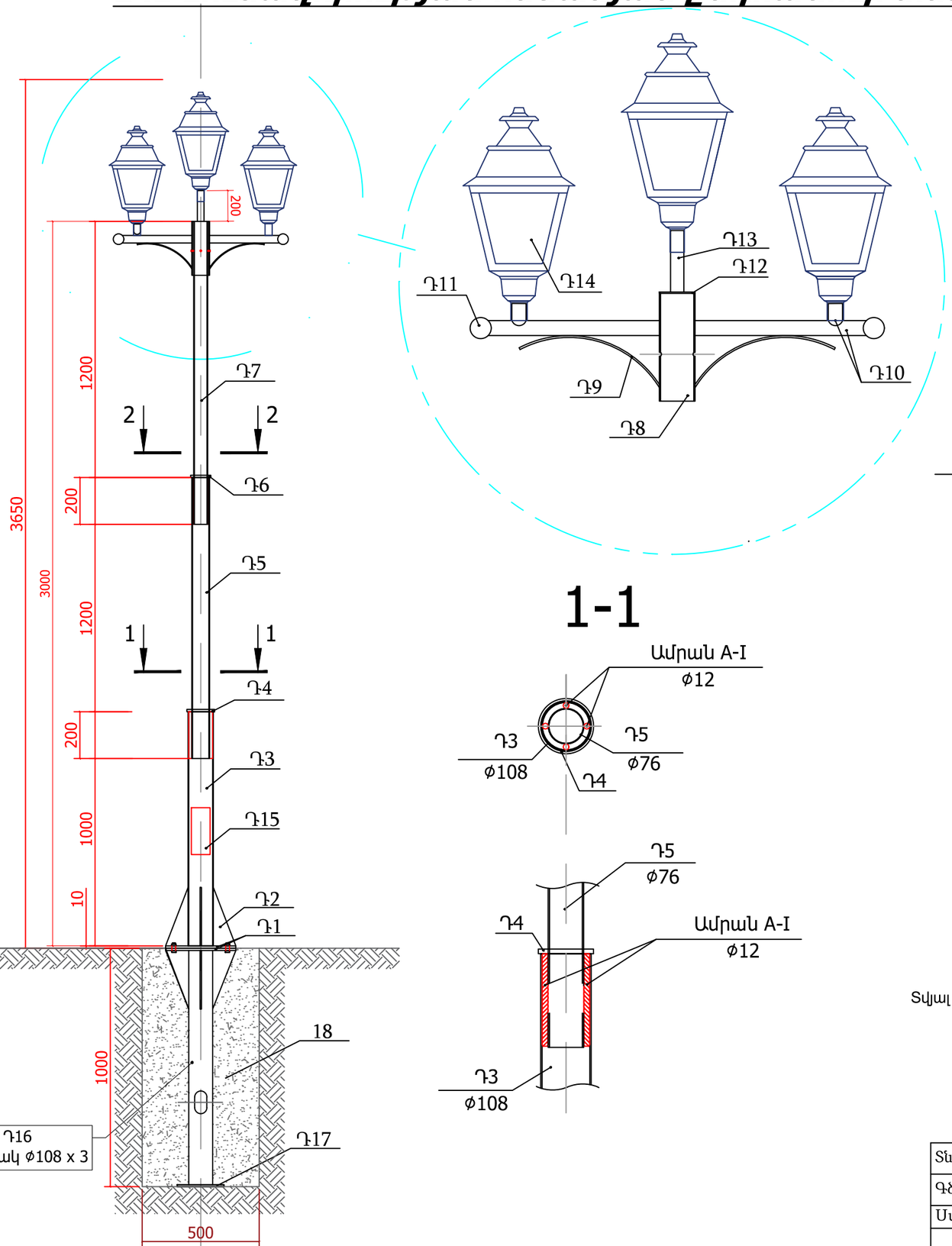
Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն Ու Մ	ԴԵՏԱԼԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ մեկ հենասյուն	ՔԱՆԱԿ ընդհանուր ինը հենասյուն	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Լուսամփոփ, E27 կոթառով, P_{max} 60 Վտ, 220 Վ լուսադիոդային լամպով, IP44, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +50°, երաշխիք 36 ամիս	Դ14		լրա կազմ	3	120	Feron 4103/PL4103 կամ համարժեք
2	Լուսադիոդային լամպ , 4000-5000Կ, 2630 լմ, E27 կոթառ, 30 Վտ, 175-265 Վ, գունափոխանցման ինդեքսը (նվազագույնը) Ra 80%, IP44, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +50°, ծառայության ժամկետը (նվազագույնը) 20000 ժամ	Դ14		հատ	3	120	Feron LB-130 Шар E27 30W 175-265V 4000K կամ համարժեք
3	Մետաղական խողովակ 108 x 4.0	Դ3, Դ16		Մ / ԿԳ	2 / 20.52	80 / 410.1	40 հենասյուն
4	Մետաղական խողովակ 76 x 3.0	Դ5, Դ8		Մ / ԿԳ	1.2 / 6.48	48.0 / 129.6	ГОСТ 10704-97
5	Մետաղական խողովակ 60 x 3.0	Դ7		Մ / ԿԳ	1.2 / 5.06	48.0 / 101.3	
6	Մետաղական խողովակ 32 x 2.5	Դ10 Դ13		Մ / ԿԳ	1.05 / 1.92	42.0 / 38.2	
7	Մետաղական թերթ 300 x 300 մմ, հաստ. 10մմ	Դ1		հատ / ԿԳ	2 / 14.13	80.0 / 282,6	ГОСТ 19903-90
8	Մետաղական թերթ Փ 120 մմ, հաստ. 10մմ	Դ4		հատ / ԿԳ	1 / 1.13	40 / 22.6	
9	Մետաղական թերթ Փ 90 մմ, հաստ. 10մմ	Դ6		հատ / ԿԳ	1 / 0,636	40 / 12.72	
10	Մետաղական թերթ Փ 76 մմ, հաստ. 3մմ	Դ12		հատ / ԿԳ	1 / 0.136	40 / 2.72	
11	Մետաղական թերթ 200 x 200 մմ, հաստ. 3մմ	Դ17		հատ / ԿԳ	1 / 0,942	40 / 18.84	
12	Մետաղական թերթ 250 x 96 մմ, հաստ. 7 մմ	Դ2		հատ / ԿԳ	4 / 2,7	160 / 54.0	ГОСТ 103-76
13	Շերտապողպատ 2 x 20 մմ	Դ9		Մ	0.9	36.0	
14	Մետաղական գունդ (դեկորատիվ էլեմենտ) Փ 46մմ	Դ11		հատ	2	80	
15	Ամրան Փ 6 մմ			հատ / Մ	4 / 0.2	160 / 0.8	
16	Ամրան Փ 12 մմ			հատ / Մ	4 / 0.2	160 / 0.8	
17	Մետիզներ			ԿԳ	1,414	56.6	
18	Յուղաներկում			$Մ^2$	1.51	60.4	2 անգամ
19	Հաղորդալար 3 x 1.5 $մմ^2$		ՊՊՎ	Մ	5.5	220	Լուսատուների սնուցման
20	Ճկախողովակ		Փ 16	Մ	5.0	200	
21	Բետոն		В 12.5	$Մ^3$	0.187	7.50	

ՀՅ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻՄՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգ	$մ^3$	11.0	0.5x0.5x1.1 մմ $V_1 = 0.275մ^3$ հենասյուների հիմք
2	Խճի նախապատրաստական շերտ 100 մմ	$մ^3$	1.0	0.5x0.5x0.1 մմ $V_1 = 0.025մ^3$
3	Բարձում հինքնաթափիկ, տեղափոխում 5 կմ	տ	16.0	

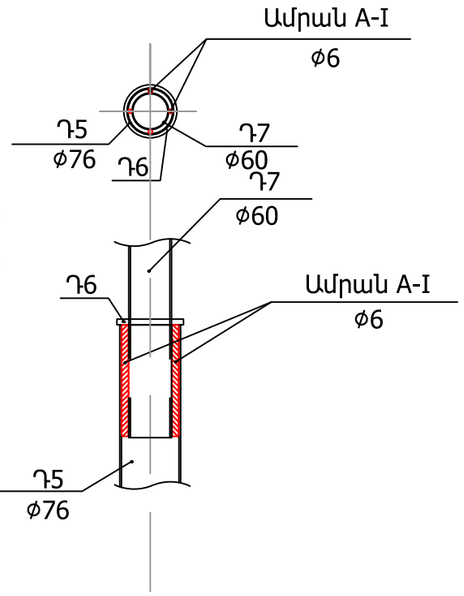
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	5	12
			ԼՀ 1 -ի նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԼՀ1 Լուսավորության հենասյան ընդհանուր տեսք



1-1

2-2

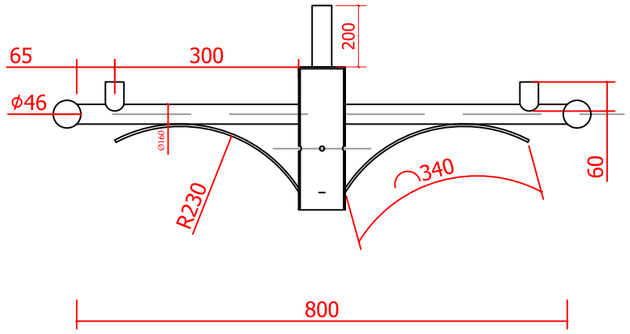


Հ/Հ	Անվանում
1	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ, 300x300մմ
2	Մետաղական թերթ, հաստ. 7մմ
3	Մետաղական խողովակ, 108 x 4մմ
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
5	Մետաղական խողովակ, 76 x 3մմ
6	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
7	Մետաղական խողովակ, 60 x 3մմ
8	Մետաղական խողովակ, 76 x 3մմ
9	Շերտապողպատ 2 x 20 մմ
10	Մետաղական խողովակ, 32 x 3մմ
11	Մետաղական գունդ, Ø46մմ, դեկորատիվ էլեմենտ
12	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ
13	Մետաղական խողովակ, 32 x 3մմ
14	Լրակազմ լուսամփոփ
15	Մետաղական թերթ, հաստ. 1 մմ, 130x240մմ
16	Մետաղական խողովակ, 108 x 3մմ
17	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, 200x200մմ
18	Բետոն

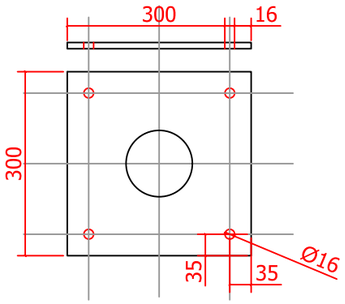
Տվյալ թերթը տե՛ս թերթ Էլ - 5 -ի հետ համատեղ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	6	12
			ԼՀ1 Լուսավորության հենասյան ընդհանուր տեսք	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

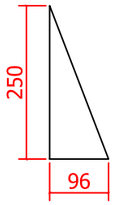
ԼՀ 2 Լուսավորության հենասյան դետալներ



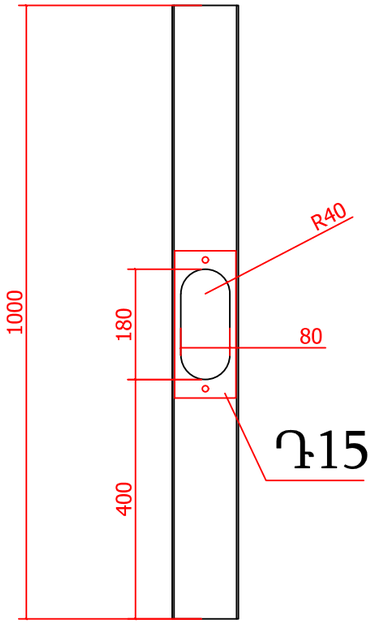
Դ1



Դ2

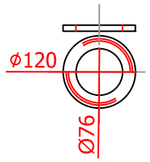


Դ3

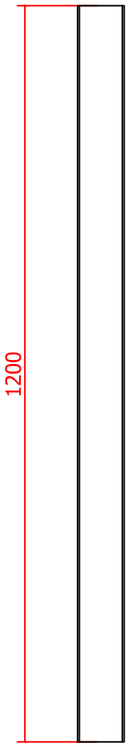


Դ15

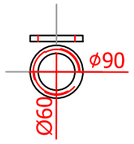
Դ4



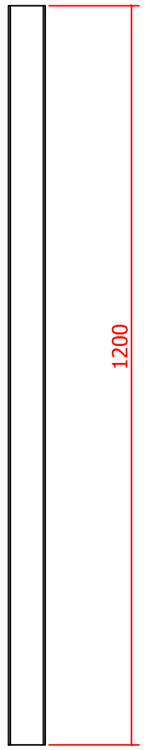
Դ5



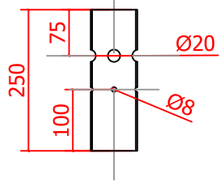
Դ6



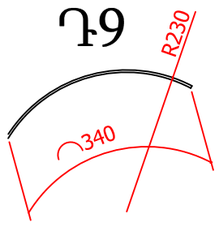
Դ7



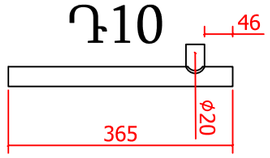
Դ8



Դ9

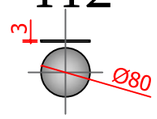


Դ10

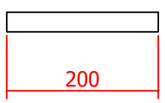


Դ11

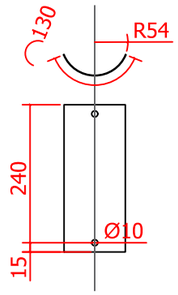
Դ12



Դ13



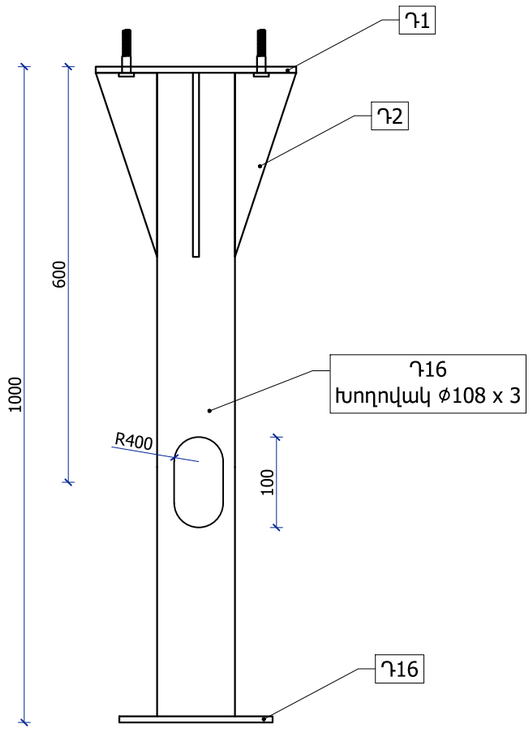
Դ15



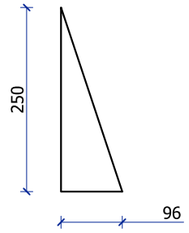
Տվյալ թերթը տե՛ս թերթ Էլ - 4 -ի հետ համատեղ

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	7	12
			Լ.Հ1 Լուսավորության հենասյան տարրեր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

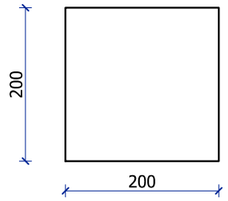
ԼՀ 1 Լուսավորության հենասյան հիմք



Դ2

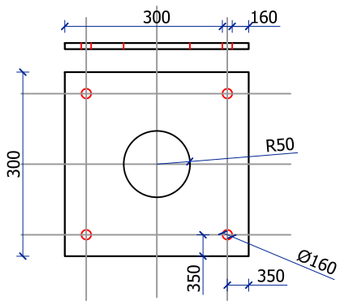


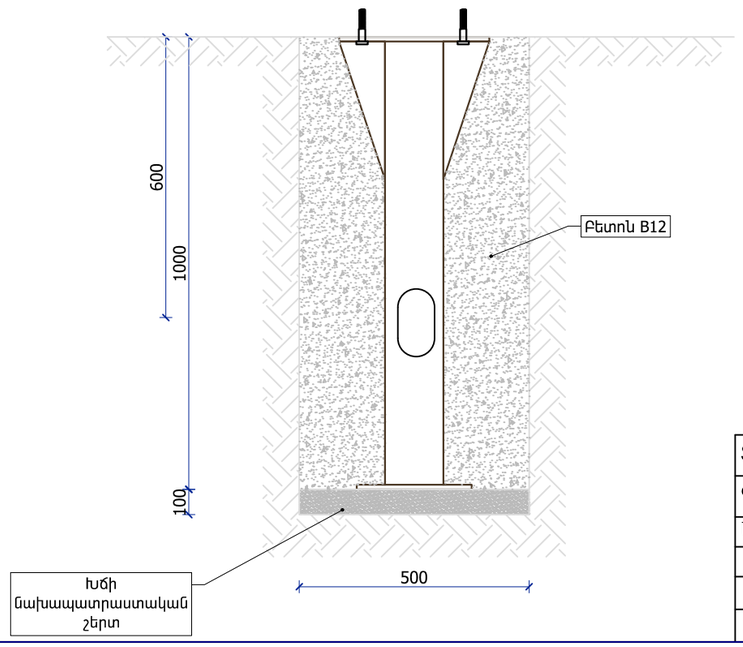
Դ16

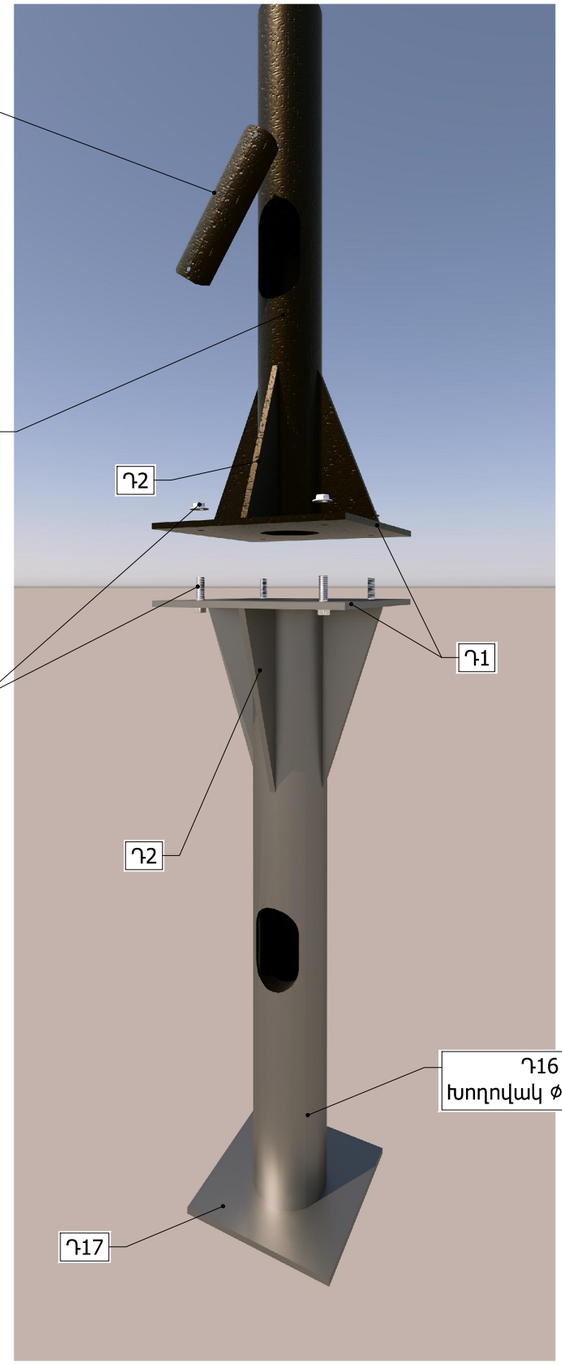


Հ/Հ	Անվանում
1	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ 300x300մմ
2	Մետաղական թերթ, հաստ. 6մմ
3	Մետաղական խողովակ, 108 x 4մմ
15	Մետաղական թերթ, հաստ. 1 մմ, 130x240մմ
16	Մետաղական խողովակ, 108 x 3մմ
17	Մետաղական թերթ, հաստ. 6մմ, 200x200մմ

Դ1







Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ	Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան				
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ / թերթեր
				ԱՆ	8 / 12
			ԼՀ1 Լուսավորության հենասյան հիմք	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Լուսավորության հենասյուն 2
(ԼՀ2)

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն Ու Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ՇԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Լուսադիոդային մոդուլ 800 x 80 մմ, 180-265 Վ, 40 Վտ, ոչ պակաս, քան 5600 Լմ, 140 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, աշխատանքային ջերմաստիճան -25° -:- +50° երաշխիք 36 ամիս		լրա կազմ	21	GD104V-40-1025 կամ համարժեք
3	Մետաղական քառակուսի խողովակ 120 x 120 x 4.0	⊠120	Մ	42.0	ГОСТ 30245-2003
4	Մետաղական քառակուսի խողովակ 100 x 100 x 3.0	⊠100	Մ	84.0	ГОСТ 30245-2003
5	Մետաղական խողովակ 108 x 3.0		Մ	21.0	հենասյուների հիմք
6	Մետաղական թերթ 320 x 320 մմ, հաստ. 8մմ		հատ / ԿԳ	42 / 270.1	ГОСТ 19903-90 Դետալ 2
7	Մետաղական թերթ 250 x 250 մմ, հաստ. 3.5մմ		հատ / ԿԳ	21.0 / 36.1	ГОСТ 19903-90 Դետալ 3
8	Մետաղական թերթ 300 x 100 x 316 մմ, հաստ. 8 մմ		հատ / ԿԳ	168 / 158.3	ГОСТ 19903-90 Դետալ 1
9	Մետաղական թերթ 130 x 130 մմ, հաստ. 8 մմ		հատ / ԿԳ	15 / 22.3	ГОСТ 19903-90 Դետալ 4
10	Մետիզներ		ԿԳ	19.2	ГОСТ 22353-77
11	Փոշեներկում մուգ շագանակագույն (RAL Classic: 3007)		$մ^2$	61.0	2 անգամ
12	Հաղորդալար 3 x 2.5 $մմ^2$	ՊՊՎ	Մ	115.5	Լուսատուների սնուցման
13	Ճկախողովակ	Φ 16	հատ	105.0	
14	Բետոն	B 12.5	$մ^3$	4.0	V_1 = 0.187$մ^3$

ՀՀ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻՄՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ՇԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգ	$մ^3$	4.125	0.5x0.5x1.1 մմ V_1 = 0.275$մ^3$ հենասյուների հիմք
2	Խճի նախապատրաստական շերտ 100 մմ	$մ^3$	0,375	0.5x0.5x0.1 մմ V_1 = 0.025$մ^3$
3	Բարձում ինքնաթափին, տեղափոխում 5 կմ	տ	6.0	

ԱՅԳՈՒ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊԸ, ՄԱԿՆԻՇԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՇԱՆՈԹՈՒԹ.
	Ուժային մալուխագծեր				
1	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուս-ով. կտրվ. 5x16 $մմ^2$	АВВГ	մ	70	հիմնական սնուցում
2	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուս-ով. կտրվ. 5x6 $մմ^2$	АВВГ	մ	46	շատրվանի պոմպ
	Ուժային բաշխիչ վահան				
3	Մետաղական արկղ 395x310x220 DIN մոնտաժային պաենլով, փականով IP54	ЩМП-1 IEK YKM40-01-54	հատ	1	կամ համարժեք
4	Ավտոմատ անջատիչ 380 Վ, 50Ա	ВА47-29 4Р 50Ա	հատ	1	կամ համարժեք
5	Ավտոմատ անջատիչ 380 Վ, 25Ա	ВА47-29 3Р 25Ա	հատ	1	կամ համարժեք
6	Ավտոմատ անջատիչ 380 Վ, 16Ա	ВА47-29 3Р 16Ա	հատ	1	կամ համարժեք
7	Ավտոմատ անջատիչ 380 Վ, 16Ա	ВА47-29 1Р 16Ա	հատ	1	կամ համարժեք
	Լուսավորության ցանցի մալուխագծեր				
8	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուս-ով. կտրվ. 3x16 քմմ	АВВГ	մ	495	ГОСТ 31996-2012
9	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուս-ով. կտրվ. 3x6 քմմ	АВВГ	մ	127	
10	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուս-ով. կտրվ. 3x2.5 քմմ	ՊՊВ	մ	119.5	
11	Ճկախողովակ D32		մ	102.0	պաշտպանիչ պատյան խրամուղուց բաժանարար տուփ
12	Լուսավորության ցանցի կառավարման վահան 220/380Վ, 16 Ա		լրակազմ	1	
	Ռոտոնդայի լուսավորություն				
13	Լուսադիոդային սևեռված լուսառնձակ (Direct Spotlight), 85-265 Վ, 12-15 Վտ, IP65, ոչ պակաս, քան 1680լմ, 5000-6400Կ		լրակազմ	6	

ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ՄԱԼՈՒԽԱՅԻՆ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

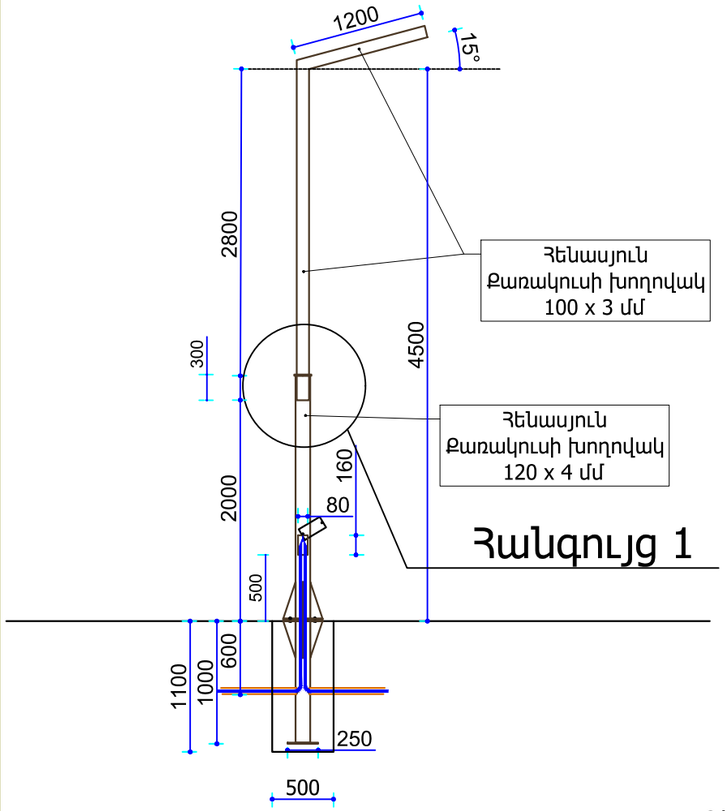
ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ՇԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Խրամուղու քանդում մեխանիզմով IV կարգ	$մ^3$	201.3	618 գմ Մալուխի խրամուղի
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ)	$մ^3$	49.9	
3	Բնահողի ետլիցք ձեռքով	$մ^3$	151.4	
4	Պաշտպանիչ ՊՎՔ խողովակ Φ 50մմ	մ	618	
5	Ազդանշանային ժապավեն	մ	618	

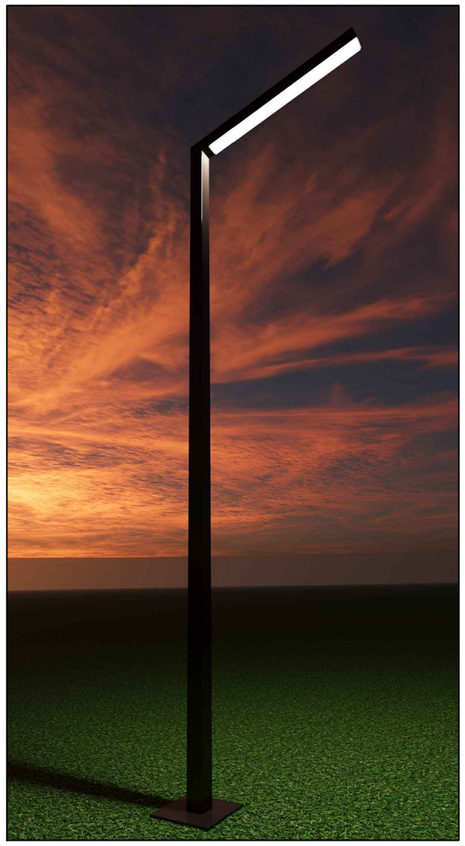
ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

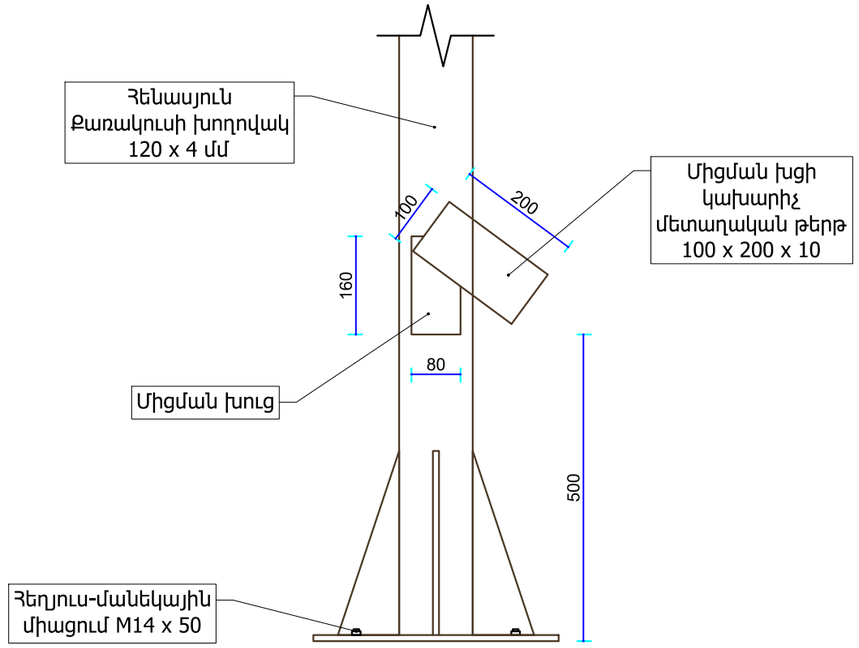
Մալուխային խրամուղիների երկարությունները և հողային աշխատանքների ծավալները ըստ խրամուղիների տիպերի տես թերթ ԷԼ-12

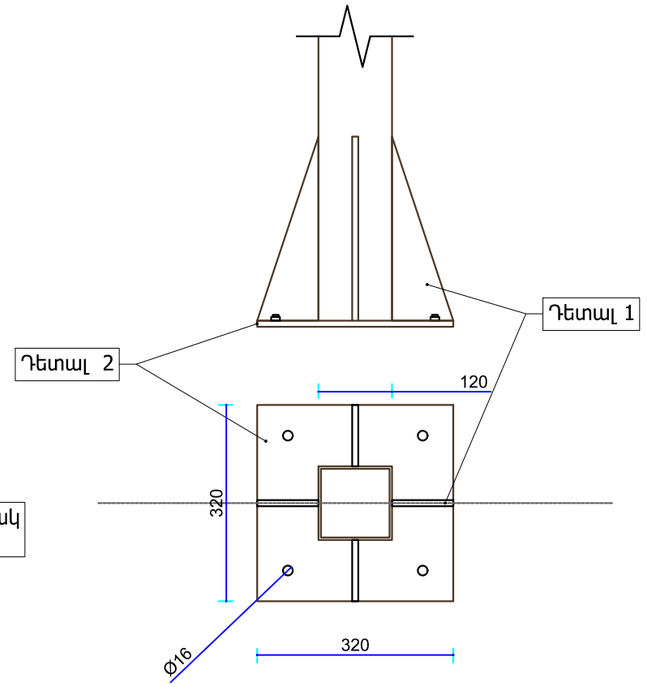
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ	ԷԼ	
Գծեց	Հովհաննիսյան				
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	9	12
			Լ22 Լուսավության հենասյան, այգու լուսավորության ցանցի և մալուխային խրամուղու նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ԼՀ2 Լուսավորության հենասյան ընդհանուր տեսք

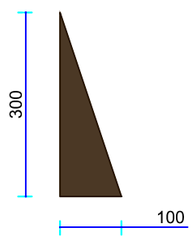




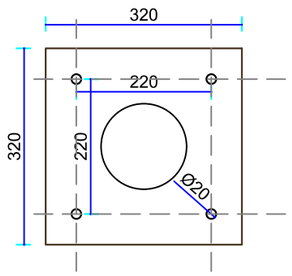




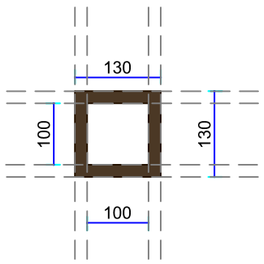
Դետալ 1



Դետալ 2

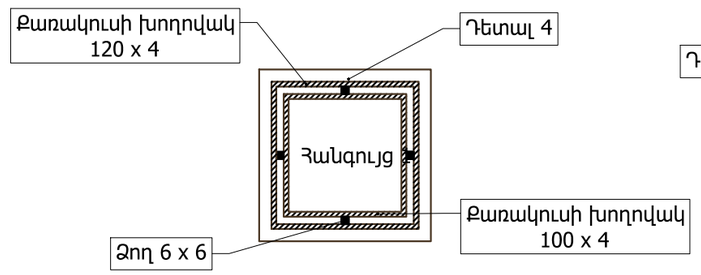


Դետալ 4



Ծանոթություն

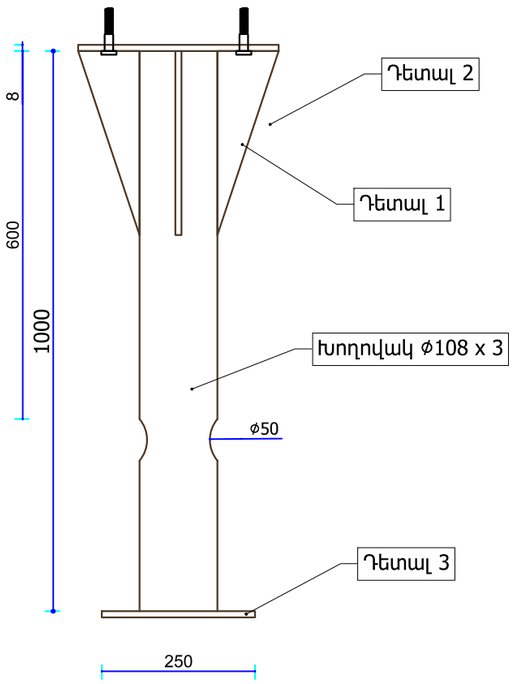
Հանգույց 1



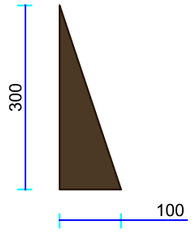
1. Հենասյուները պատրաստել՝ պողպատե խողովակից 100x100x3:
2. Հենասյան մասերի միացումները իրականացնել եռակցումով:
3. Հենասյուները ներկել 2-անգամ:
5. Հենասյան հիմքը իրականացնել B12.5 մակնիշի բետոնի լցումով:

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	10	12
			ԼՀ2 Լուսավորության հենասյուն	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

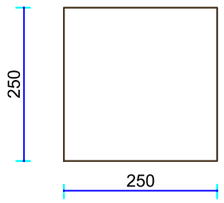
ԼՀ 2 Լուսավորության հենասյան հիմք



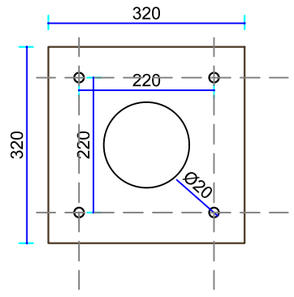
Դետալ 1

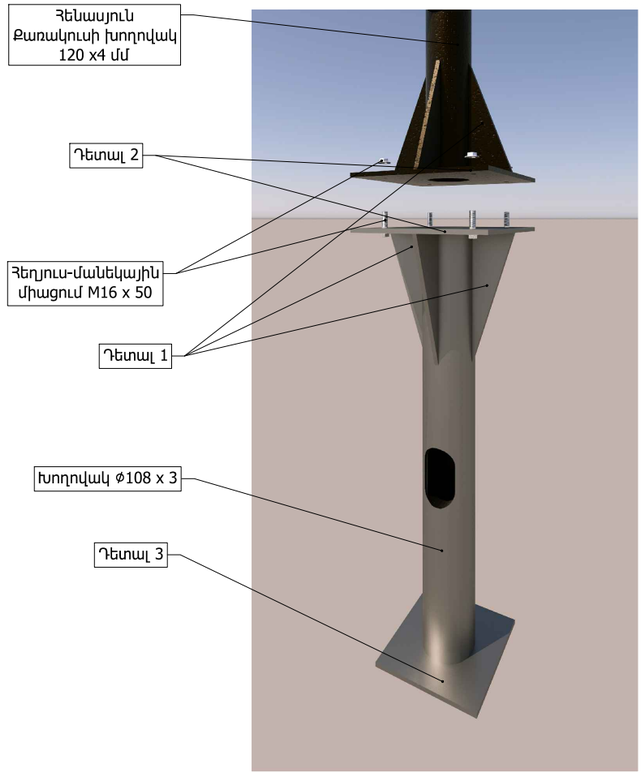


Դետալ 3



Դետալ 2



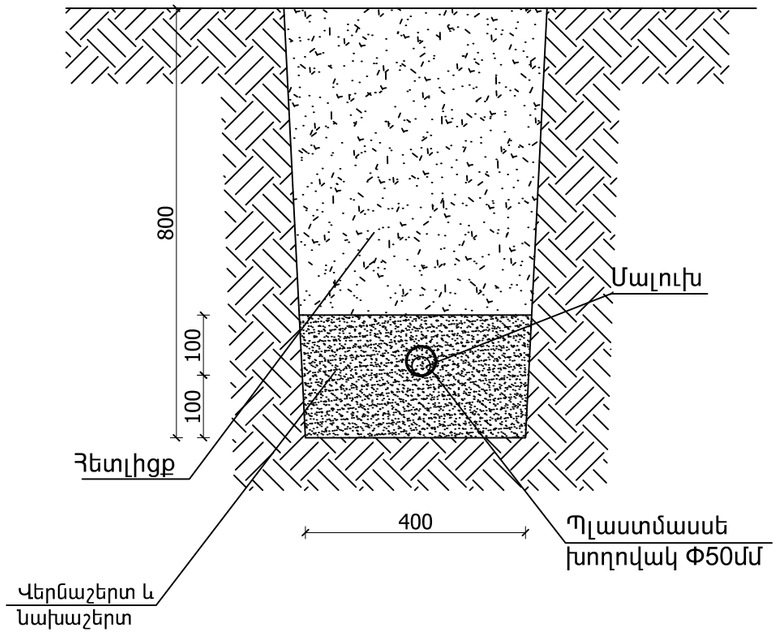


Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ	Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան				
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ / թերթեր
				ԱՆ	11 / 12
			ԼՀ 2 լուսավորության հենասյան հիմք	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

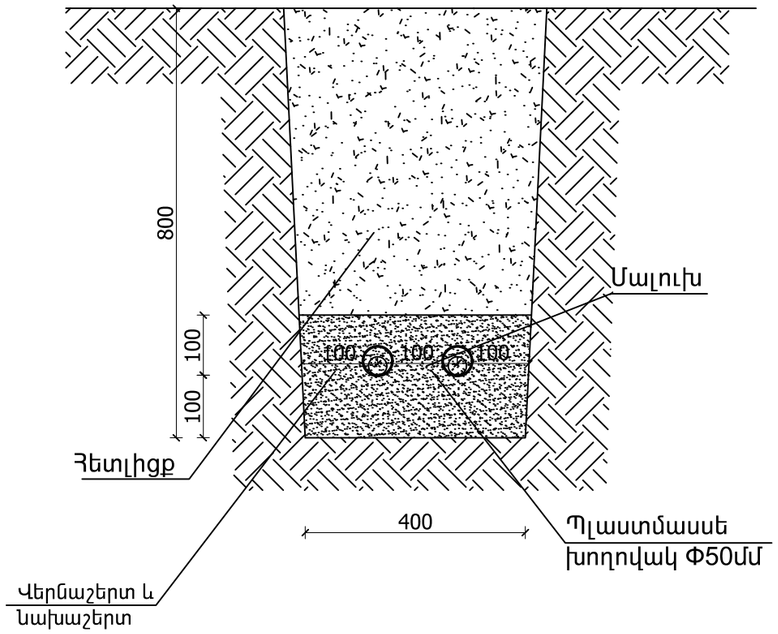
ՄԱԼՈՒԽԱՅԻՆ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

(ՀՍՏ ՏՆ A11-2011.17)

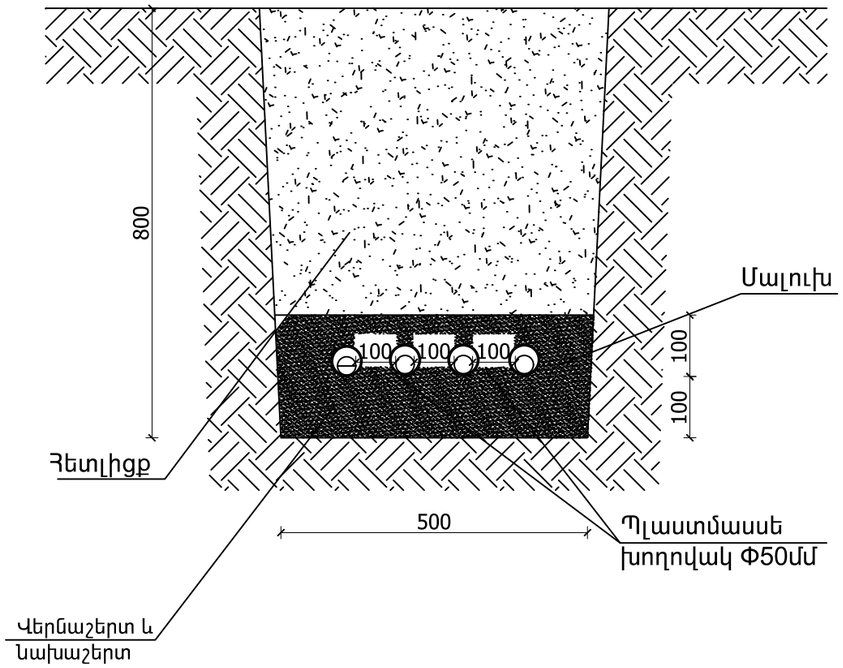
T1 տիպի
խրամուղու
Կտրվածք



T2 տիպի
խրամուղու
Կտրվածք



T5 տիպի
խրամուղու
Կտրվածք



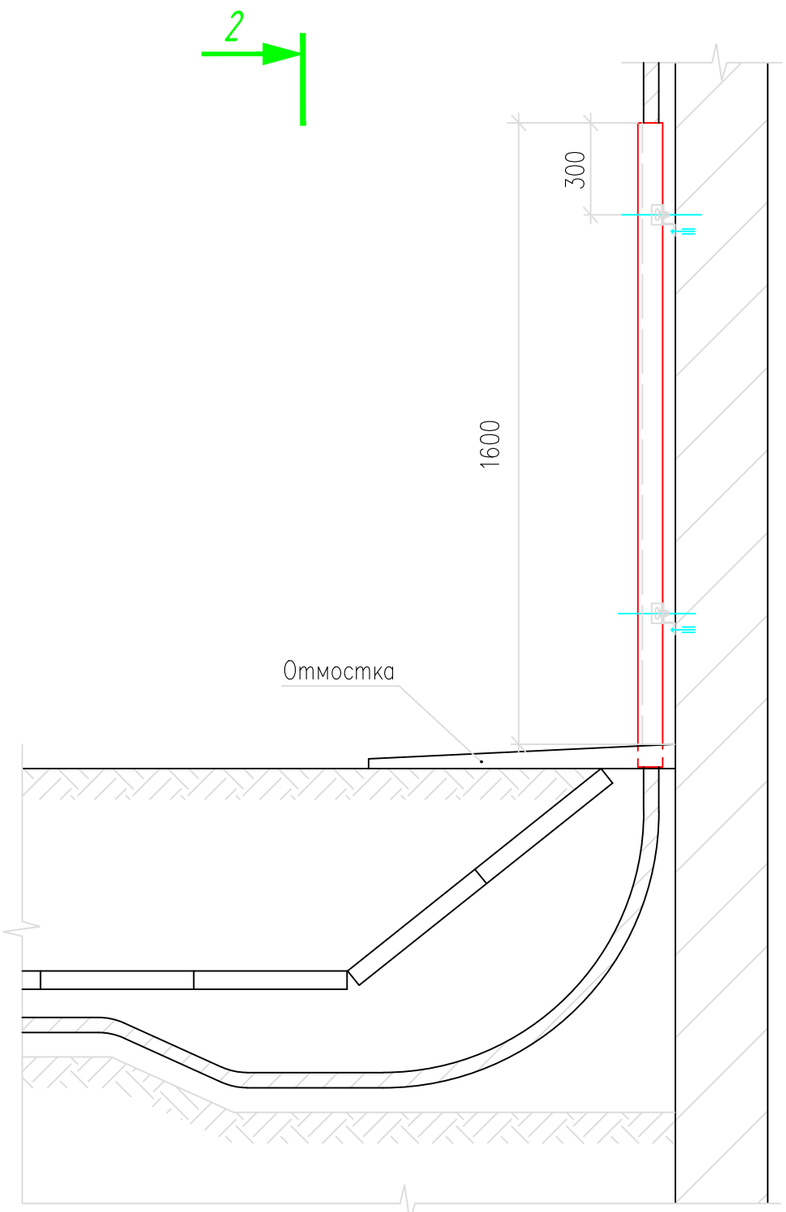
ՄԱԼՈՒԽԱՅԻՆ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒՄ ՀՈՂԱՅԻՆ ԼԻՑԽԱՅԼՎԱԾՔՆԵՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	T1 տիպի	T2 տիպի	T3 տիպի	Ընդհանուր	Ծանոթություն
			գ.մ / Քանակ	գ.մ / Քանակ	գ.մ / Քանակ	գ.մ / Քանակ	
1	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգ	մ ^{3}	570 / 184.2	27.0 / 8.64	21.0 / 8.4	618 / 201.3	
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ)	մ ^{3}	45.6	2.16	2.1	49.9	
3	Բնահողի հետլիցք ձեռքով	մ ^{3}	138.6	6.48	6.3	151.4	

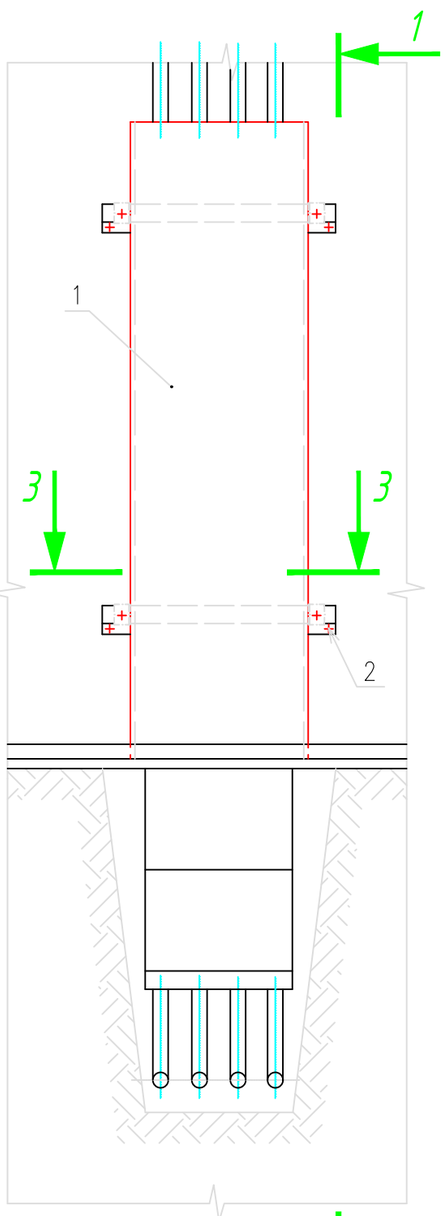
Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Էլ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	12	12
			Մալուխային խրամուղի	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Вывод кабельной линии в/из траншеи на стену

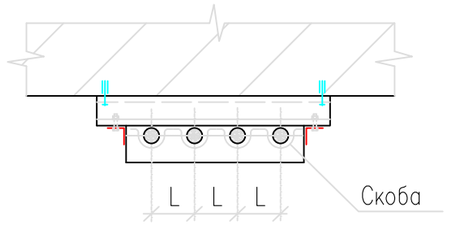
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



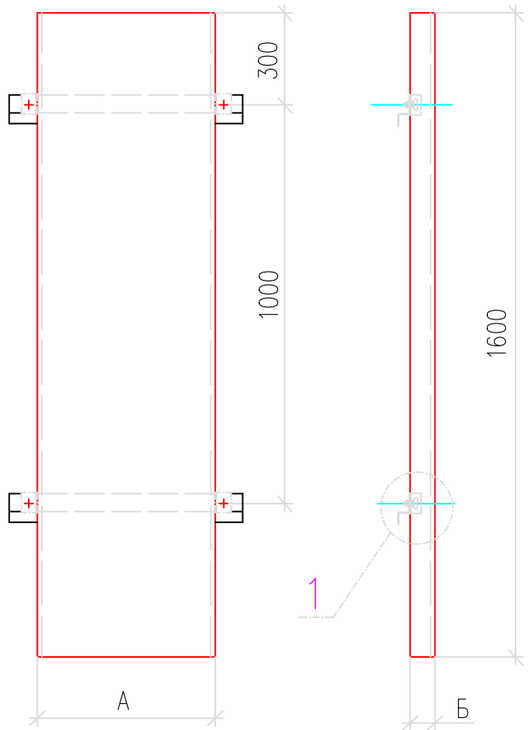
Обозначение	Обозначение кожуха, поз. 1	Кол-во кабелей,	Наружный диаметр кабелей, мм	L, мм
А11-2011.50-03	А11-2011.51-03	4	до 50	100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	А11-2011.51 (см. табл.)	Պատյան	1		
2	Код СМ431060	Խարիսխ մանեկով М10	4		

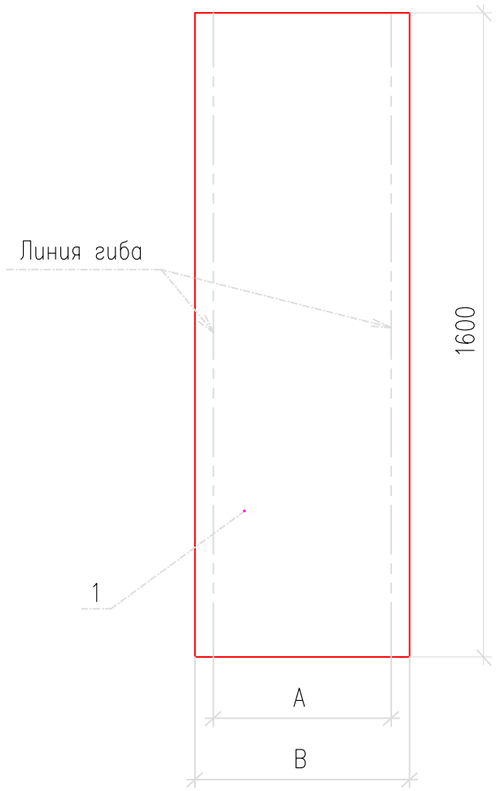
После установки кожуха (поз. 1) восстановить отмостку.

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Հ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	1	3
			Հավելված 1	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Кожух
М 1:20



Развертка
М 1:20



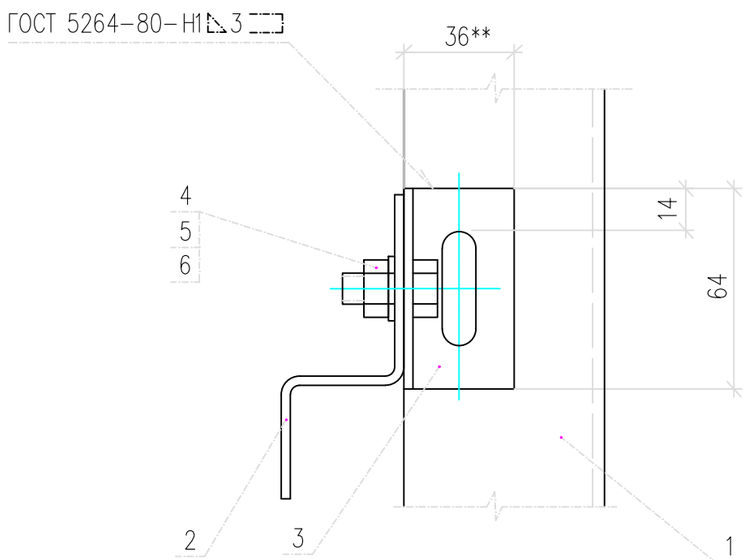
Кожух для защиты кабелей

Обозначение	Размеры, мм			Поз.2 L, мм	Масса, кг
	Б	А	В		
А11-2011.51-03	65	380	500	560	19,85

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 19903-74*	Лист 2,0мм	1		см. табл.
2		Профиль К239У2, L-см. таблицу	2		
3		Профиль К237У2, L=64	4		
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х25	4		
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4		
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	4		

1. **Размер для справок.
2. Короб окрасить двумя слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6465-76*, IV, У3.

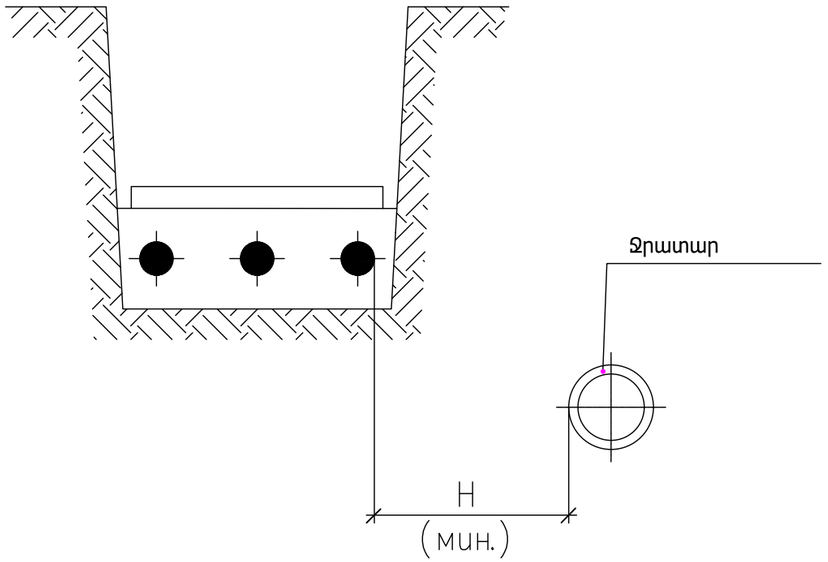
1
М 1:2



Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ		Հ	
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	3
			Հավելված 1-1	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

A11-2011.17

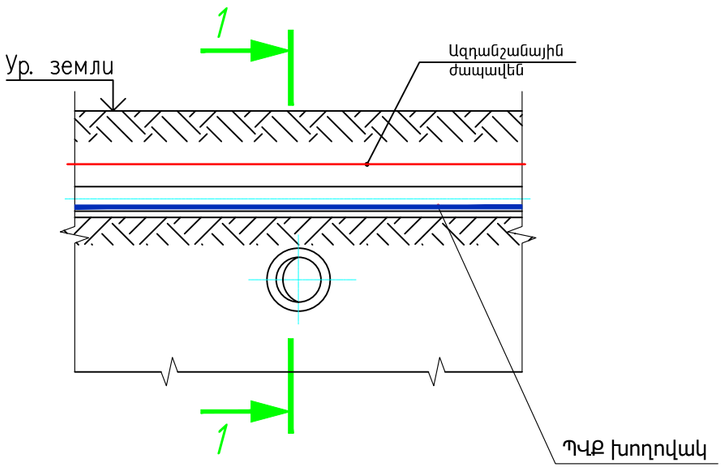
Մալուխի անցկացում ջրատաին զուգահեռ

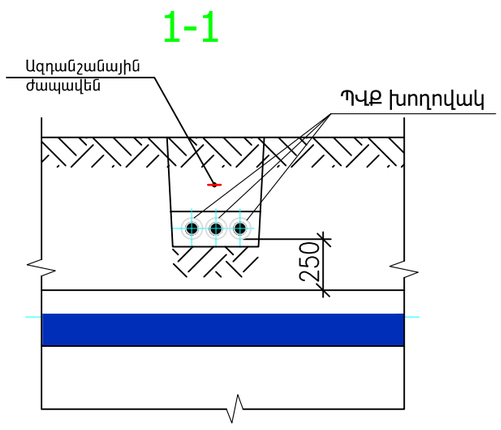


Назначение трубопровода	H, мм	
	Прокладка в нормальных условиях	Прокладка в стесненных условиях
		С защитой кабелей трубой
Водопровод, канализация, дренаж, газопровод низкого (0,049МПа), среднего (0,294МПа) и высокого давления (более 0,294МПа до 0,588МПа)	1000	200

A11-2011.31

Մալուխի անցկացում ջրատաի վրայով





Обозначение	Рис.	Тип прокладки
А11–2011.31–01	2	Над трубопроводом в стесненных условиях

Տնօրեն	Թովմասյան		Ալավերդի համայնքի Ալավերդի քաղաքի լճերի այգու վերակառուցման աշխատանքային նախագիծ			Հ
Գծեց	Հովհաննիսյան					
Ստուգեց	Քոչարյան		ԼՄԱՀ-ՀՄԱԾԲ-24/43	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	3	3
			Հավելված 2	<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		