

«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՈՑՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՍԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ 19-րդ ԴԱՐԻ ԿԱՄՐՋԻ ՎԵՐԱԿՆԳՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 3

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ / ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ / ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ / ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ



ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.



Քաղվածք

ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի
նախարարության գիտամեթոդական խորհրդի 2022 թ.
հոկտեմբերի 13-ին ժամը 14.00-ին կայացած 8-րդ նիստի
արձանագրության

Նիստի նախագահ՝ Ա. Քոչարյան

Քարտուղար՝ Լ. Իգիթյան

Մասնակցում էին՝ Հ. Վանյան, Հ. Հովսեփյան, Կ. Այվազյան, Մ. Մինասյան,
Ա. Գրիգորյան, Ա. Բաղիշյան, Ա. Մանասյան, Գ. Գյուրջյան,
Ա. Ղուլյան, Ա. Վարդանյան, Վ. Իսահակյան

Հրավիրված էին՝ Գ. Կնյազյան, Ս. Մելիք-Քարամյան, Ա. Էլոյան, Ա. Սամուելյան,
Ա. Եղիազարյան, Գ. Համազասպյան, Է. Հարությունյան,
Կ. Վասիլյան, Լ. Վասիլյան, Կ. Կարապետյան, Կ. Ամպարջյան

Օ Ր Ա Կ Ա Ր Գ

4. Շիրակի մարզի Աշոցքի շրջանի Կրասար բնակավայրի կամրջի
վերականգնման էսքիզային նախագծի քննարկում:

Զեկ՝ Լ. Վասիլյան

Փորձ՝ Ա. Ղուլյան

ԼՍԵՑԻՆ՝ 4. Վասիլյանը ներկայացրեց հարցը – Կրասարի կամուրջը (պետ. ցուցիչ՝ 7.58.5) գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Շիրակի մարզում, Աշոցքի տարածաշրջանում, Ախուրյան գետի վտակներից մեկի վրա: Այն հանդիսանում է Կրասար և մեծ ու փոքր Սեպասար բնակավայրերի հիմնական կապող ուղին: Ըստ Ղևոնդ Ալիշանի «Շիրակ» գրքի հիշատակումների՝ Կրասարի կամուրջը կառուցվել է 1873 թվականին «Կիւմրեցի» Ստեփանոս Անանիկյանցի հովանավորությամբ:

«Շնորհոքն ամենագորին Աստուծոյ շինեցալ կամուրջս յինքնակալութեան Աղեքսանդր Երկրորդի օգոստափառ կայսր Ռուսաց, արդեամբ և ծախիք Ստեփաննոսի Անանիկեանց, ի հիշատակ հոգւոյ փրկութեան իւրոյ կենակցին Գայանեայ, եղբօրն Կարապետի եւ կենակցին Հռիփսիմեայ եւ ծնողաց նոցին. եւս առաւել վերակացուին շինութեանս Գրիգորի Ռափայէլեանց»:

Կամրջի կոնստրուկտիվ համակարգը լուծված է գետահունի մեջ գտնվող երկու խելերի և առափնյա կիսախելերի վրա հենված երեք հավասարաթռիչք թաղակամարներից ու դրանց հետ համատեղ, մեկ ամբողջություն կազմող եզրային բազրիքավոր պատերից և ճանապարհապաստառից, կառուցված է սև և կարմիր սրբատաշ տուֆից: Դրա թռիչքները 8.5 x 8 մետր են, հենասյուները՝ 3 x 14 և բանող մասը՝ 7,5 x 64: Այս կամուրջն իր ճարտարապետական կառուցվածքով շատ նման է Կարս քաղաքի կամրջին:

Պատերն ու խելերը հենված և ագուցված են ռելիեֆի թեքություններով մաքրված հիմնատակի ժայռային բնահողին, որոնք իրականացված են հիմնականում սև, մասամբ նաև դարչնակարմրագույն երանգների, կանոնավոր ձևերով մշակված, դարաղատաշ երեսվածքով խոշորաչափ տուֆաքարերից, իսկ թաղակամարների եզրաշարերը սրբատաշ են:

Կամրջի ձախափնյա խուլ զանգվածը թեթևացվել է դրանում ներկառուցված ներքնասենյակով, որը նույնպես թաղածածկ է և ունի 1 մուտք ու 1 պատուհան:

Կամրջի խելերը, թաղակամարները և պատերը շարված են կրաավազային կապակցաշաղախով, իսկ դրանց զանգվածային միջալիցքերն իրականացված են խամքարերից, տուֆախիբարներից ու կրաավազի մանրախճային կապակցաշաղախից:

Խորհրդային տարիներին կամրջի վրայով բավականին մեծ չափերի խողովակ են անցկացրել, որը շահագործվել է մինչև 1970-ական թվականները, որի պատճառով փլուզվել են կամրջի արևմտյան կողմի 1-ին և 2-րդ թռիչքների միջև գտնվող պատերը: Կամրջի կամարների վրա նկատելի են ճաքեր, տեղաշարժված և փլված քարեր: Կատարվել է կամրջի և խցի չափագրություն, օգտագործվել են ձողեր, լազերային չափող գործիք, լազերային հարթաչափ: Հարաբերական 0,000 նիշը համապատասխանում է բացարձակ 1980,2 նիշին: Կատարվել է նաև տեղանքի գեոդեզիական հանույթ և երկրաբանական հետազոտություն: Չափագրության արդյունքում հայտնաբերվել են բազմաթիվ բեկորներ, որոնք կոգտագործվեն հետագա վերականգնման ընթացքում:

Առաջարկվում է միջամտություններն անել երկաթբետոնե ցցասյուներով և քողարկված երկաթբետոնե սալով, որի վրա, ըստ առաջարկի, կքննարկվենք կանոնավոր հաստ սալվածք, որովհետև նախատեսվում է գյուղատնտեսական տեխնիկայի և տրանսպորտի հոսք: Ժամանակին արվել են բետոնացման միջամտություններ:

ԵԼՈՒՅԹ ՈՒՆԵՑԱՆ՝

Ա. Քոչարյան - Հնարավոր է դա ռեստավրացիա անել:

Կ. Վասիլյան - Նախագծով նախատեսվում է բետոնային միջամտությունները հանել և իրականացնել բնօրինակին համապատասխան: Այստեղ երկու հարց կա՝

1. Խելերը, կարծում ենք, որ հարկավոր է իրականացնել բազալտե նոր տաշ ու շարով:

2. Սալվածքը պետք է արվի բազալտե կամ տուֆե սալվածքով, քարերն՝ ավելի հաստ, որպեսզի շուտ շարքից դուրս չգան: Կամուրջը համայնավարության տարիներին, բացի ճանապարհից, օգտագործվել է նաև որպես հենարանային կոնստրուկցիա, որի վրայով անցկացվել են մեծ տրամաչափի չուգունե խողովակներից զույգ ջրագծեր և խողովակները ծածկելու համար կամրջի ճանապարհապաստառի վրա հավելվել է տարբեր կազմի բնահողերից (ավազ, կավաավազ, խճաքարեր և այլն) լիցքաշերտեր ու դրանց վրա տեղադրվել է ասֆալտբետոնի երեսապաստառ, որը գրեթե ամբողջությամբ ծածկել է կամրջի բազրիքապատերը և հավելաբետնել կամուրջը, արդյունքում նիշը բարձրացվել է և եզրակացության հիման վրա այն կհանվի:

Ա. Բադիշյան - Ճանապարհը սկզբից սալվածք ունեցե՞լ է:

4. *Վասիլյան* - Այս պահի դրությամբ ասֆալտի շերտ է, չի պահպանվել: Նախատեսում ենք կամրջի վրայից հեռացնել ճանապարհապաստառի բնահողից շերտերը և մնացած խողովակները՝ հասնելով միջալցքի կրողունակ շերտին, կամրջի վրայով երթևեկող տրանսպորտային միջոցների ազդեցությունը մեղմելու նպատակով, առաջարկվում է դիտարկել կամրջի հոծ զանգվածային մասերում, ափամերձ հատվածներում և խելերում հորատել համապատասխան տրամաչափի անցքեր՝ հասնելով հիմնատակի ժայռային գրունտներին, այնուհետև հորատված անցքերում տեղադրել պողպատե գլածո բետոնալցված խողովակներից կամ միաձույլ ե/բ-ից պատրաստված ցցասյուներ, որոնց վրա հենելով ու հուսալի խարսխակապելով լուծել վերն առաջարկված կրաբետոնե կամ միաձույլ ե/բ թաքնված սալը:

Ա. Մանասյան - Մինչև ո՞ր:

4. *Վասիլյան* - Մինչև հասնի բազալտի շերտին, երկրաբանական եզրակացության հիման վրա այնտեղ լավ գրունտներ են՝ հիմնականում բազալտի մեծ կտորներ: Ցցերի վրա էլ սալն է նստելու, որի տակ համահարթեցնող շերտ է լինում և սալի վրա մյուս շերտերը, քանի որ կամուրջն իր գոյության ընթացքում, ենթարկվելով բնակլիմայական և տեխնածին տարբեր ազդեցությունների, ձեռք է բերել տարաբնույթ վնասվածքներ: Կամրջի հարավ-արևելյան պատը թաղակամարների հետ միասին ներկայումս փլուզվել է, իսկ չուգունե խողովակները մասամբ թափվել են ջրի մեջ: Ըստ ամենայնի՝ փլուզման հնարավոր պատճառ է հանդիսացել խողովակների միացման հանգույցներից ջրերի արտահոսքը, որը ողողել է ճանապարհապաստառի լիցքաշերտերը և կամրջի կոնստրուկցիաները, որոնք ենթարկվել են պարբերական թրջման ու սառնաքայքայման, ինչի արդյունքում, ինչպես նաև տրանսպորտային միջոցների ազդեցությունից, կամուրջն աստիճանաբար թուլացել և ենթարկվել է փլուզման: Այժմ խողովակաշարերը կամրջի աջափնյա եզրում փակված են և տեղադրված է շրջանցիկ նոր խողովակաշար: Բացի փլուզումներից, վերը նշված ազդեցությունների հետևանքով թաղակամարներում առաջացել են քարերի շարակարաններով զարգացած, մինչև 50մմ բացվածքի տարանջատումային ճաքեր, առաջարկվում է թաղաշարերում և պատերում առկա բոլոր ճաքերն ու խոռոչավորված տեղամասերը նախապես լվանալ ջրաշիթով, կարանախցել և ներարկել կրացեմենտային բարդ շաղախով:

Ա. Մանասյան - Ճաքերը նստվածքային են, թե՞ դեֆորմացիոն:

4. *Վասիլյան* - Ավելի շատ փլվելու արդյունքում առաջացած ճաքեր են, լուսանկարներում երևում են: Թաղակամարների և պատերի ստորին մասերում՝ առավելապես խելերի հենամասերում, տեղի են ունեցել քարերի տրորման, շերտապոկման և տարանջատման երևույթներ: Պատերի վերին մասերում ևս կան շերտավորված, փքված, մասամբ փլուզված և փլուզման ենթակա վթարավտանգ տեղամասեր:

Ա. Մանասյան - Հիմնատակն ի՞նչ է:

Հ. Վանյան - Երկրաբանություն արե՞լ եք:

4. *Վասիլյան* - Այո՛, հիմնատակը բազալտ է:

Հ. Վանյան - Նյութագիտություն արե՞լ եք, ի՞նչ քարատեսակ ենք առաջարկելու, ի՞նչ հանքի:

Կ. Վասիլյան - Քանի որ այն սև և դարչնագույն տուֆ է, նույն գունային երանգների մեջ է նախատեսվում՝ մաքսիմալ պահելով նախնական տեսքը, կոնկրետ հանքը նշված չի: Կարմիր տուֆ շատ քիչ տեղերում է օգտագործված՝ կետային:

Ա. Բաղիշյան - Շիրակի տարածքից հնարավոր է:

Կ. Վասիլյան - Մի հարց կա խելերի հետ կապված. կամրջի տարբեր տեղամասերում՝ միջին և առափնյա խելերի հիմնամասերում, ինչպես նաև թաղականարներում առկա են միաձույլ բետոնից ու խամքարաբետոնից ամրակայումներ, որոնք մեծ մասամբ գտնվում են քայքայված և պատերից առանձնացված վիճակում և որպես այդպիսիք չեն կարող հանդիսանալ ամրակայող տարրեր, նախատեսվում է հանվի և բազալտից իրականացվի:

Ա. Բաղիշյան - Կամարների հատման մասում խելի հաստությունն ինչքա՞ն է, ցցերը իրականացնելու տեխնոլոգիայի հետ է կապված հարցը, կարող է ուրիշ տարբերակ առաջարկվի՝ երկաթբետոնե պլիտայից կախվող կոնստրուկցիա իրականացվի, որ չճկվի և խելի մեջ չմտնի:

Կ. Վասիլյան - Կոնստրուկտորի հետ հարցը քննարկվել է՝ 1,90 մ է խելը և 30 սմ տրամագծով ցցեր են լինելու և «նաբիվնոյ» սիստեմով չի արվելու:

Ա. Բաղիշյան - Կոպիտ ֆեռմայի ձև արվի, խելերի մեջ չմտնենք:

Հ. Վանյան - Եզրակացություն ունե՞նք, որ հնարավոր է մտնել խելերի մեջ: Սա ասում եմ, որովհետև առաջադրանքով տվել ենք, որ հաշվի առնեն, որ կամուրջն օգտագործվելու է գյուղատնտեսական ծանր տեխնիկայի համար:

Կ. Վասիլյան - Ձեր ասած կոնստրուկցիան չի աշխատի, քանի որ, որտեղ որ կանգնելու է, այդ մասը խարխուլ է:

Ա. Վարդանյան - Ափից ափ կամուրջ է դառնալու:

Հ. Վանյան - Այդ տարբերակն էլ քննարկեք կոնստրուկտորների հետ: Իսկ կապակցող նյութն էլի կիր է լինելու՞:

Կ. Վասիլյան - Վերականգնման համար, պատառմածքներում և միջալցքներում կիրառել հիդրավլիկ կրից, ցեմենտից և սիլիկատային ավազից բարդ կապակցաշաղախ՝ դրան հավելելով մանրացված բազալտաթելեր և կաշունակություն ու ծավալային ջրաանթափանցելիություն ապահովող բաղադրանյութեր:

Ա. Մանասյան - Արժե երկու թաղերի արանքը բացել, տեսնել՝ ի՞նչ պատկեր է:

Ա. Բաղիշյան - Ընկած քիվերը լրիվ ջարդվե՞լ են:

Հ. Վանյան - Ջրահեռացման համար ի՞նչ է արվել:

Ա. Մելիք-Քարամյան - Բնական թեքություններ:

Ա. Բաղիշյան - Տուֆով չերեսպատե՞նք:

Ա. Վարդանյան - Գրանիտ:

Կ. Այվազյան - Ճիշտ է ասում, գրանիտը գուցե ավելի ճիշտ է:

Փորձագետ - Շատ լավ տպավորություն թողեց նախագիծը, շատ լավ խնդիրներին տեղյակ, ճակատները վերականգնում են, մաքրվում է: Կոնստրուկտիվ հարցի...

- Ա. Վարդանյան - Կոնստրուկտիվ մասը պետք է կոնսիլում արվի, որ տարբեր առաջարկներ լինեն:
- Հ. Վանյան - Կոնստրուկտորական մասը, երբ որ մի լուծման գա, մենք մի քանի կոնստրուկտորների կհավաքենք և կքննարկենք: Տեխնիկական առաջադրանքի բնութագրի մեջ պայման էինք դրել՝ ներառել մակերևութային ջրերի հեռացման, կամրջի ներքին սենյակի դռան տեղադրման, խողովակների հեռացման, լիցքի թեթևացման և կամրջի քարե ծածկույթի վերականգնման առաջարկներ:
- Կ. Վասիլյան - Խողովակը հանվում է, լիցքը թեթևացվում, սենյակի համար նախատեսվել է դուռ, պատուհան, ջրահեռացումն արված է:
- Հ. Հովսեփյան - Բազալտե առվակներ է արված:
- Ա. Մանսայան - Նոր քարերին ուշադրություն դարձրեք, թող տարբերվի, բայց աչքի համար հաճելի տարբերվի:
- Հ. Հովսեփյան - Բայց ինչու՞ տարբերվի:
- Հ. Վանյան - Հնարավորինս չտարբերվի:
- Ա. Մանսայան - Հատակը, եթե մեքենա է անցնելու, կամ պետք է ասֆալտ արվի, կամ «բոուշատկա», որ դիմանա:
- Հ. Վանյան - Ասֆալտ չէ:
- Ա. Մելիք-Քարամյան - Ծայրահեղ դեպքում բազալտ:

ՈՐՈՇՎԵՑ՝ Շիրակի մարզի Աշոցքի շրջանի Կրասար բնակավայրի կամրջի վերականգնման էսքիզային նախագիծը համարել ընդունելի, ճանապարհային պաստառն իրականացնել բազալտե կամ գրանիտե չորսվակասալերից, վերականգնվող հատվածներում քարի արտաքին մշակումը համապատասխանեցնել գոյություն ունեցողին՝ որոշակի ֆակտուրայով:

Խորհրդի նախագահ՝



Ա. ՔՈՉԱՐՅԱՆ

Քարտուղար՝



Լ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՈՑՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՍԱՐ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ 19-րդ ԴԱՐԻ ԿԱՄՐՁԻ ՎԵՐԱԿԼԳԼՄԱՆ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՆԱԽԱԳԻԾԻ ԿԱԶՄԸ

ԳԻՐՔ 1 - ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐ, ԶԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԳԻՐՔ 2 - ԷՍՔԻԶ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 3 - ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ, ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ
ՄԱՍ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ,
ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ/

ԳԻՐՔ 4 - ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ



ՃԲԴ - Գ - 020

ՄԿԵՆԱԳԻՏ

ԲԱՐՉԱԳԱՅՆ ԴԱՐՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ

ԵՆԹԱԴԱՆ «Գ»

ՏԳՆՈՒՄՈՒՄ

ՎԱՄԱՆԱԿԱՆ ԼԵՎԱՆՆԵՐԻ ԴԱՐՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ

Վերականգնող ճարտարապետի մասնագիտական գործունեության իրականացում
պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների վերականգնման,
ամրակայման և օգտագործման նախագծերի մշակման ոլորտում,
բացառությամբ ճարտարապետի մասնագիտական գործունեության իրականացման,
տարածական պլանավորման փաստաթղթերի մշակման:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԱՀ

Մ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ
Յ. ԳՐԱԿՅԱՆ



ՀՀ ԲԱՐՉԱԳԱՅՆ ԴԱՐՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՆԱԽԱԳԱՀ

ՏՐՎԱԾ Է՝ 09.09.2021
ԱՆՓԱՄԱԿԵՏ

«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՈՑԷ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՍԱՐ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ 19-րդ ԴԱՐԻ ԿԱՄՐՋԻ ՎԵՐԱԿՆԳՆՄԱՆ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 3

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ / ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ / ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ / ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ տնօրեն՝
Նախագծի գլխավոր ճարտարապետ՝

Կ. Վասիլյան
Լ. Վասիլյան

Համաձայնեցված է՝
ՀՀ ԿԳՄՍՆ

Նախարարի տեղակալ

Ա. Քոչարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Կրասարի կամուրջը (պետ. ցուցիչ՝ 7.58.5) գտնվում է Հայաստանի Շիրակի մարզում, Աշոցքի տարածաշրջանում, Ախուրյան գետի վտակներից մեկի վրա: Այն հանդիսանում է Կրասար և հին ու նոր Սեպասար բնակավայրերի հիմնական կապող ճանապարհը: Ըստ Ղևոնդ Ալիշանի «Շիրակ» գրքի հիշատակումների Կրասարի կամուրջը կառուցվել է 1873 թվականին «Կիւմրեցի» Ստեփանոս Անանիկյանցի հովանավորությամբ:

Կամրջի վերականգնման նախագծի կատարման համար հիմք է հանդիսացել պատվիրատուի՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարության, առաջադրանքը:

Կատարվել են երկրաբանական և սեյսմիկ ուսումնասիրություններ:

Ներկայումս կամուրջը գտնվում է անմխիթար վիճակում, որոշ հատվածներում առկա են աղային հետքեր, բուսականություն:

Նկատելի են նաև ամրակայման նպատակներով ոչ մասնագիտական միջոցառումներ, որոնք առանձնապես երևում են խելերի և հյուսիս-արևելյան ճակատի վրա բետոնացված մասերով:

Նախագծով նախատեսվում է վերականգնել կամրջի նախկին տեսքը պահպանելով ծավալատարածական լուծումները:

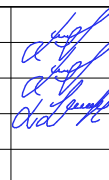
Ամբողջությամբ քանդել բետոնացված հատվածները և վերականգնել սև և կարմիր տուֆի շարվածքով:

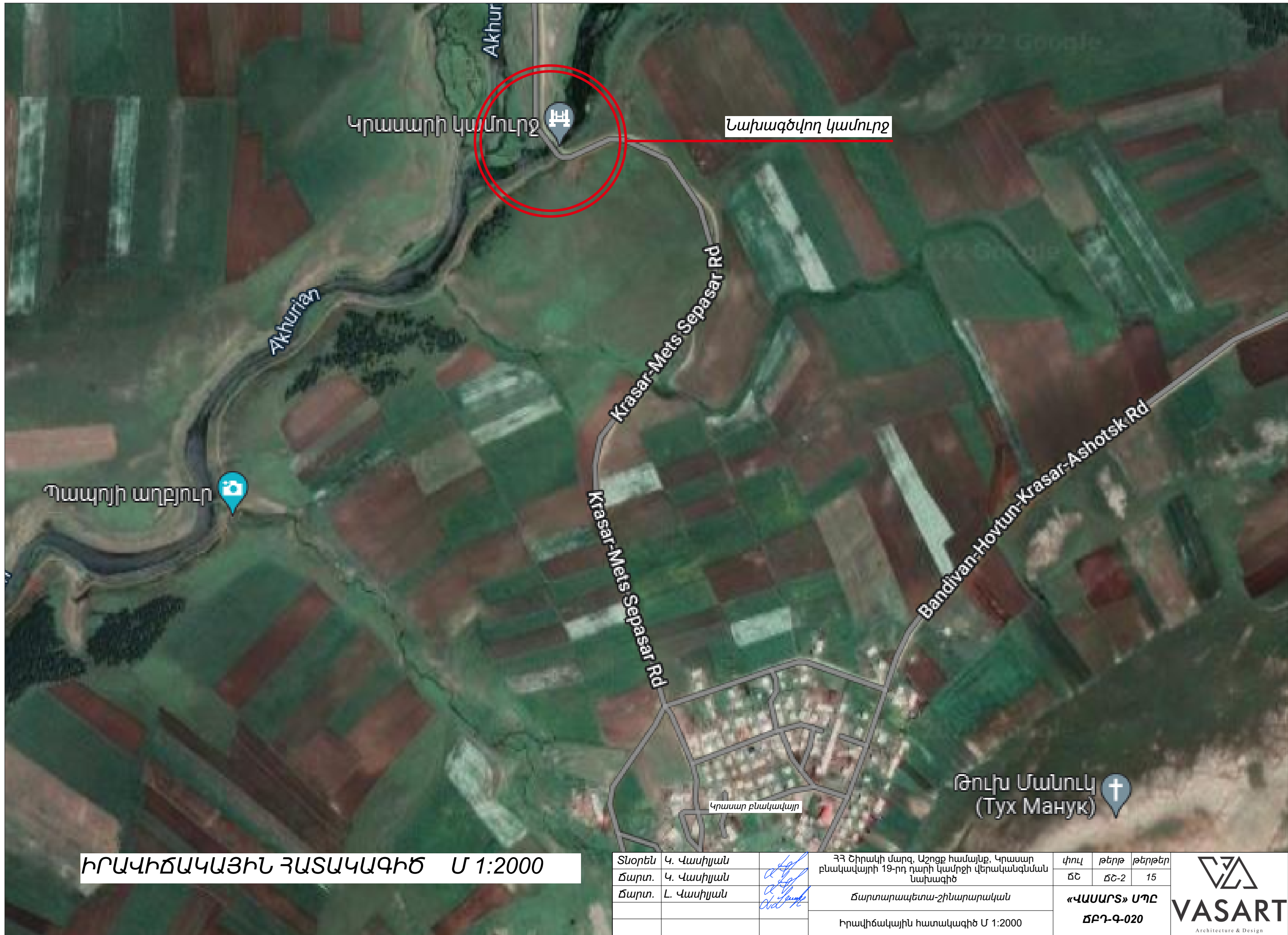
Վերականգնման ընթացքում հնարավորինս օգտագործել հայտնաբերված բեկորները:

Անհրաժեշտ է նաև մաքրել առկա բուսականությունը և աղային գոյացությունը, իսկ հետագայում միջոցառումներ ձեռնարկել դրանց դեմ:

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

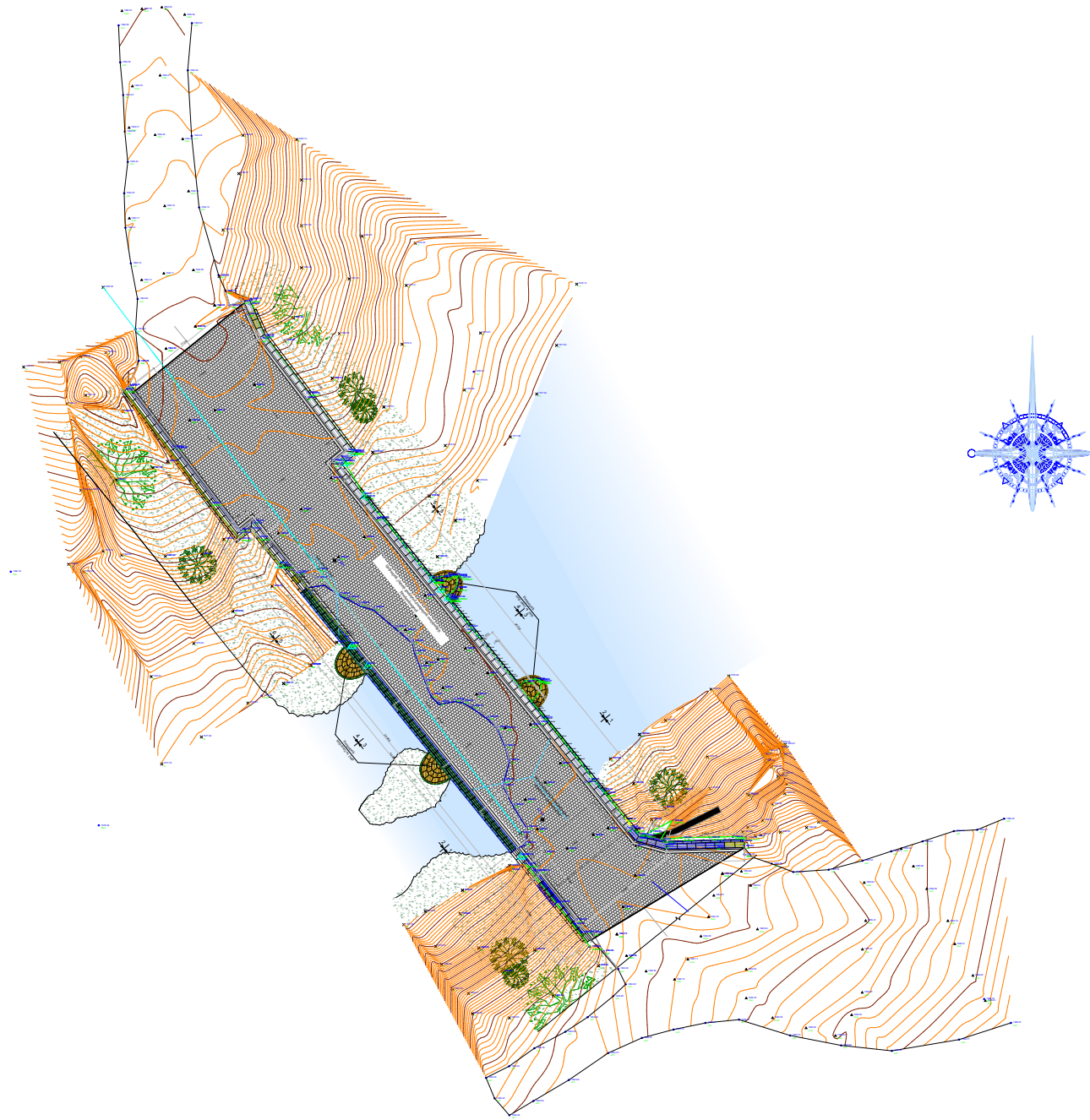
1	Գլխաթերթ	0-1
2	Նախագծի կազմը	0-2
3	Տիտղոսաթերթ	0-3
4	Գծագրերի ցանկ, Բացատրագիր	ՃՇ-1
5	Իրավիճակային հատակագիծ Մ 1:2000	ՃՇ-2
6	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:200	ՃՇ-3
7	Հատակագիծ ըստ 0.000 նիշի	ՃՇ-4
8	Հատակագիծ ըստ 4.585 և 4.790 նիշի	ՃՇ-5
9	Հյուսիս-Արևելյան ճակատ	ՃՇ-6
10	Հարավ-Արևմտյան ճակատ	ՃՇ-7
11	Կտրվածքներ 1-1, 2-2, Հանգույց 1	ՃՇ-8
12	Կտրվածքներ 3-3, 4-4	ՃՇ-9
13	Կտրվածքներ 5-5, 6-6	ՃՇ-10
14	Կտրվածք 7-7	ՃՇ-11
15	Սենյակի հատակագիծ, Կտրվածքներ 8-8, 9-9, 10-10, 11-11	ՃՇ-12

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	Վուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ՃՇ	ՃՇ-1	15	
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			
				Ճարտարապետա-շինարարական			
				Գծագրերի ցանկ, Բացատրագիր			

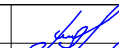
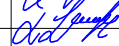


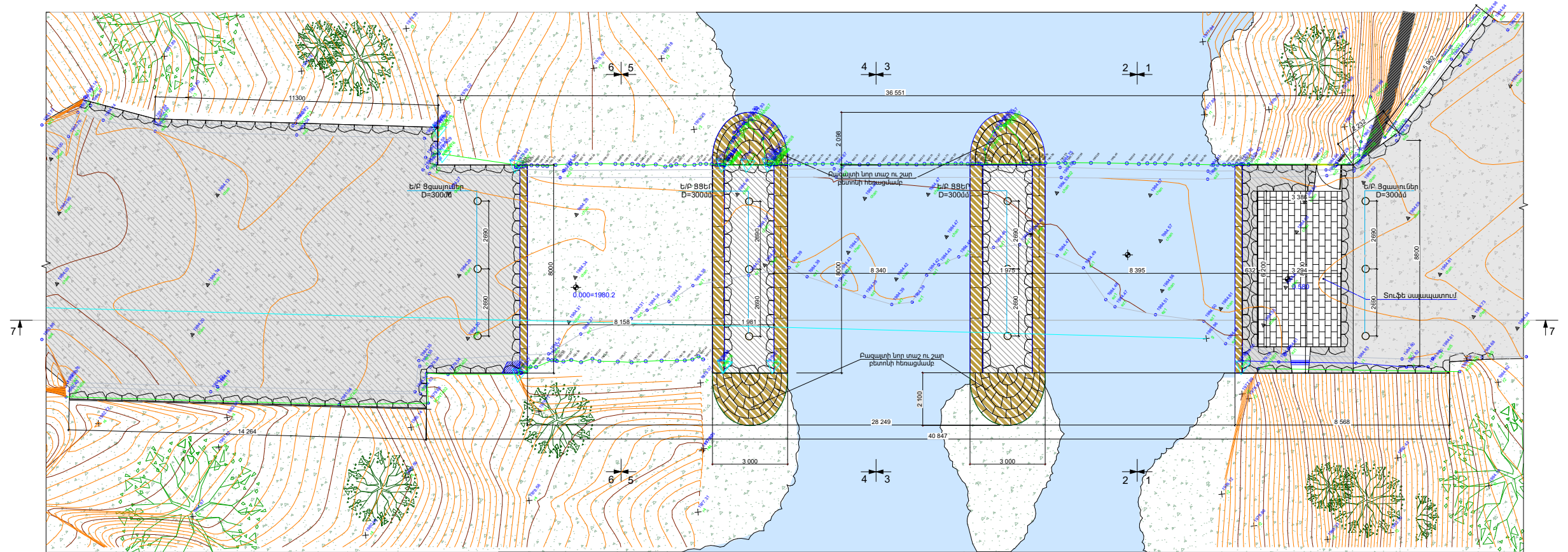
ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:2000

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	Կողմ	Թերթ	Թերթեր	
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ԾՇ	ԾՇ-2	15	
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան		Ճարտարապետա-շինարարական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԾԲՀ-Գ-020			
			Իրավիճակային հատակագիծ Մ 1:2000				

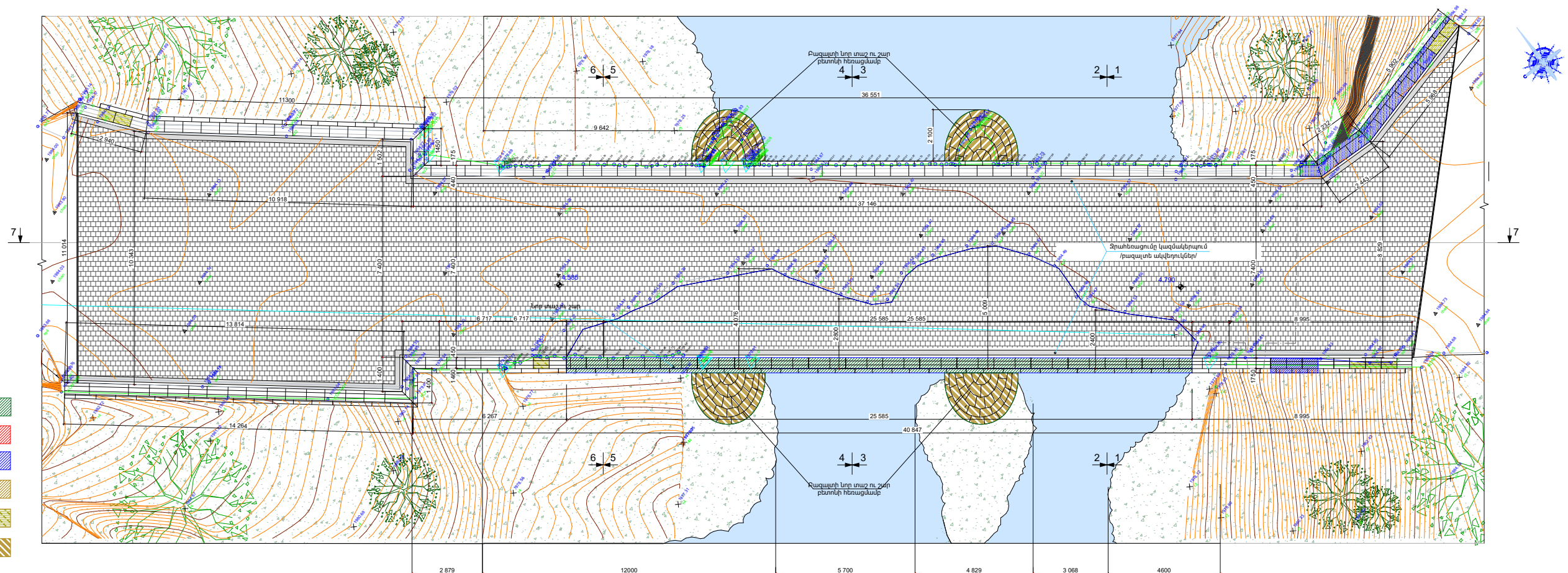


ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ՃՇ	ՃՇ-3	15	
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան		Ճարտարապետա-շինարարական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ՃԲԴ-Գ-020			
			Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500				

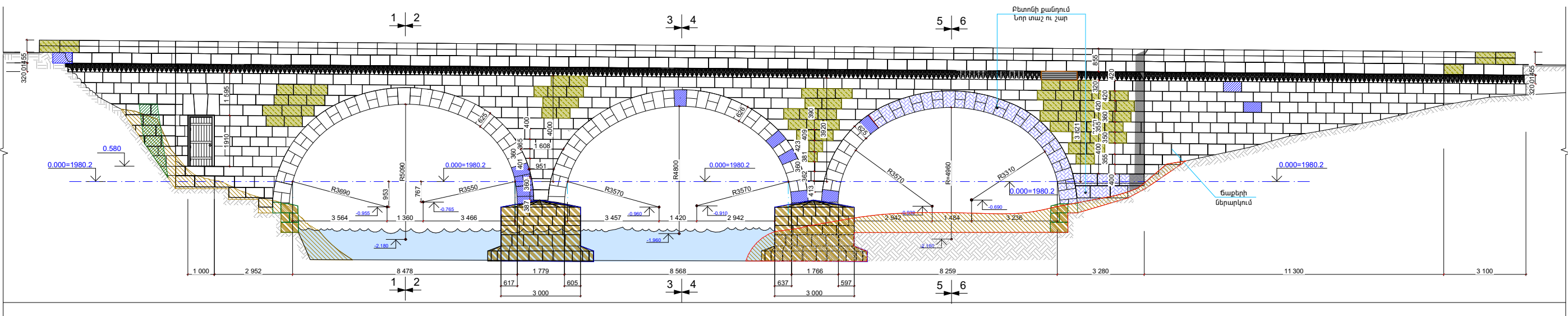


Տնօրեն	Կ. Վաթիկյան	 33 Երևակի մարզ, Կնոթը համայնք, Կրասնոյ բնակավայրի 19-րդ դարի կամրի վերականգնման եպիսկոպոս	փուլ	թիվը	թերթեր
Ճարտ.	Կ. Վաթիկյան		ՃԸ	ՃԸ-4	15
Ճարտ.	Լ. Վաթիկյան		Ճարտարապետ-շինարարական «ՎԱՍՍՐՏ» ՍՊԸ		
			Դասակարգված ըստ 0,000 կիլոի ՃԲԴ-Գ-020		



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԸՍՏ 4,585 և 4,790 ՆԻՇԻ Մ 1:100

Տնօրեն	Կ. Վահանյան	ՀՀ Շինարարական, Արտադրական, Կրթական, Երիտասարդականության և Սպորտի նախարարության 19-րդ դարի կառուցվածքային վերականգնման կառույց	Վրժ	Թերթ	Թերթ
Ճարտ.	Կ. Վահանյան		ՃՀ	ՃՀ-5	15
Ճարտ.	Լ. Վահանյան	Ճարտարապետ-շինարարական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ՃՔԴ-Գ-020		
		Հաստատված ըստ 4,585 և 4,790 կիլո			
					



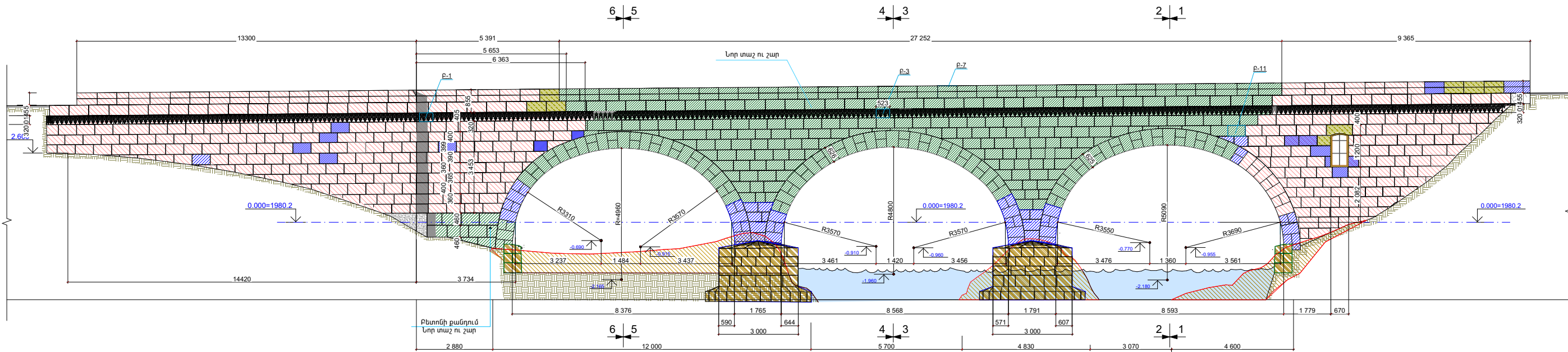
- Պայմանական նշաններ
- Լոր տաշ ու շար
 - Պահպանվող հատված
 - Լոր տաշ ու շար հիլի հեռացմամբ
 - Տուֆե լոր տաշ ու շար բետոնի քանդումով
 - Հեռացվող հողի ծավալ
 - Քանդում վերաշար
 - Բազալտի լոր տաշ ու շար բետոնի հեռացմամբ

ՀՅՈՒՄԻՍ-ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ԾԱԿԱՏ Մ 1:100

Ծանոթություն: Բեկորները կլրացվեն ավելորդ հողի հեռացումից հետո:

Վերականգնվող երեսապատի քարերը մշակել ձեռքի գործիքներով՝ համասման գոյություն ունեցող հատվածներին

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աջոց համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	Կողմ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան		ԾԵ	ԾԵ-6	15
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան		«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ		
			Ճարտարապետա-շինարարական		
			Հյուսիս-Արեւելյան Ճակատ Մ 1:100		
			ԾԲԴ-Գ-020		
			 VASART Architecture & Design		



Պայմանական նշաններ

- Նոր տաշ ու շար
- Պահպանվող հատված
- Նոր տաշ ու շար հին հեռացմամբ
- Տուփե նոր տաշ ու շար բետոնի քանդումով
- Գծագրող հողի ծակալ
- Քանդում վերաշար
- Բազալտի նոր տաշ ու շար բետոնի հեռացմամբ

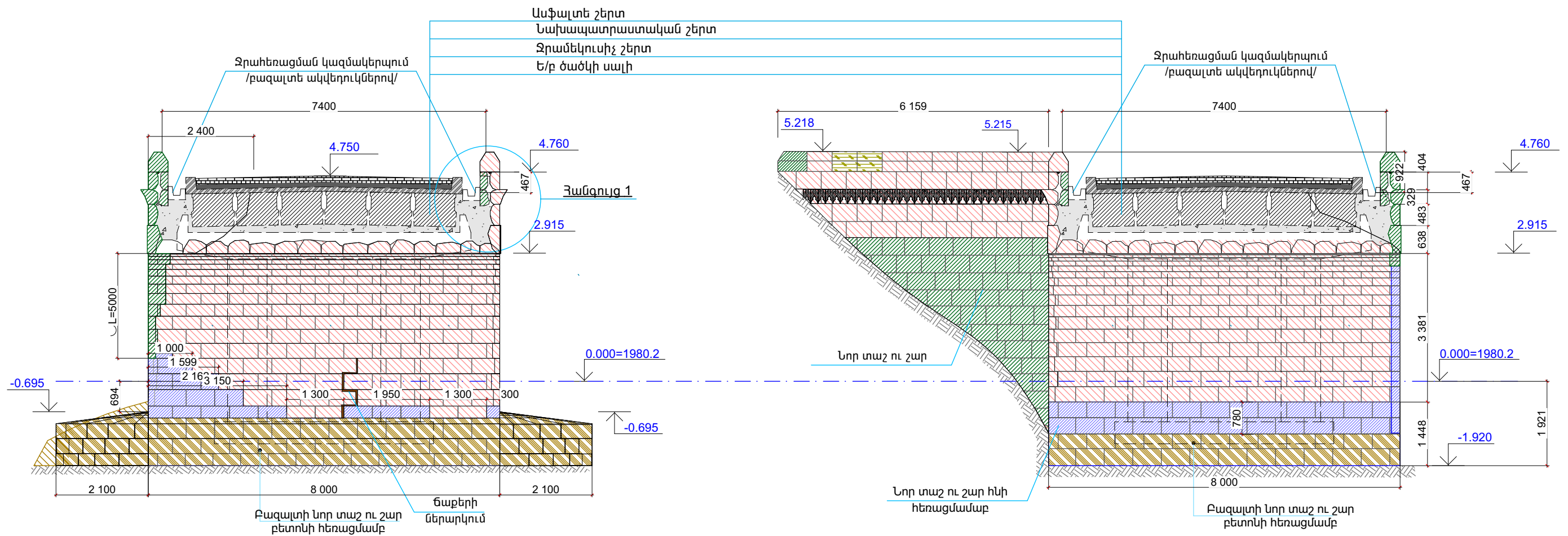
ՀԱՐԱԿ-ԱՐԵՎՍՅԱՆ ՃԱԿԱՏ Մ 1:100

Ծանոթություն: Բեկորները կլրացվեն ավելորդ հողի հեռացումից հետո:

Վերականգնվող երեսապատի քարերը մշակել ձեռքի գործիքներով՝ համանման գույություն ունեցող հատվածներին

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	Կողմ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ԾԸ	ԾԸ-7	15
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան		Ճարտարապետա-շինարարական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ՃԲԴ-Գ-020		
			Հարավ-Արևմտյան Ճակատ Մ 1:100			





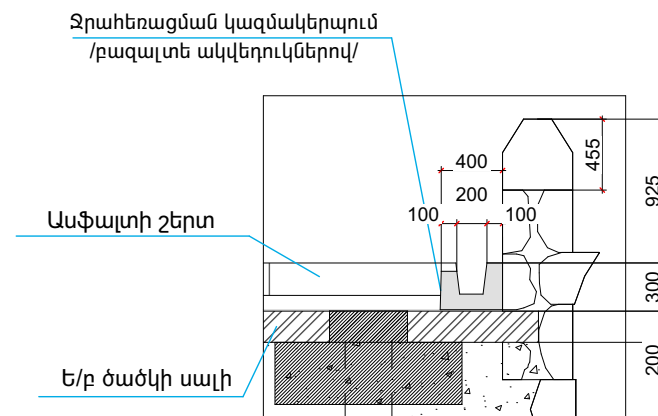
Փանգույց 1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:100

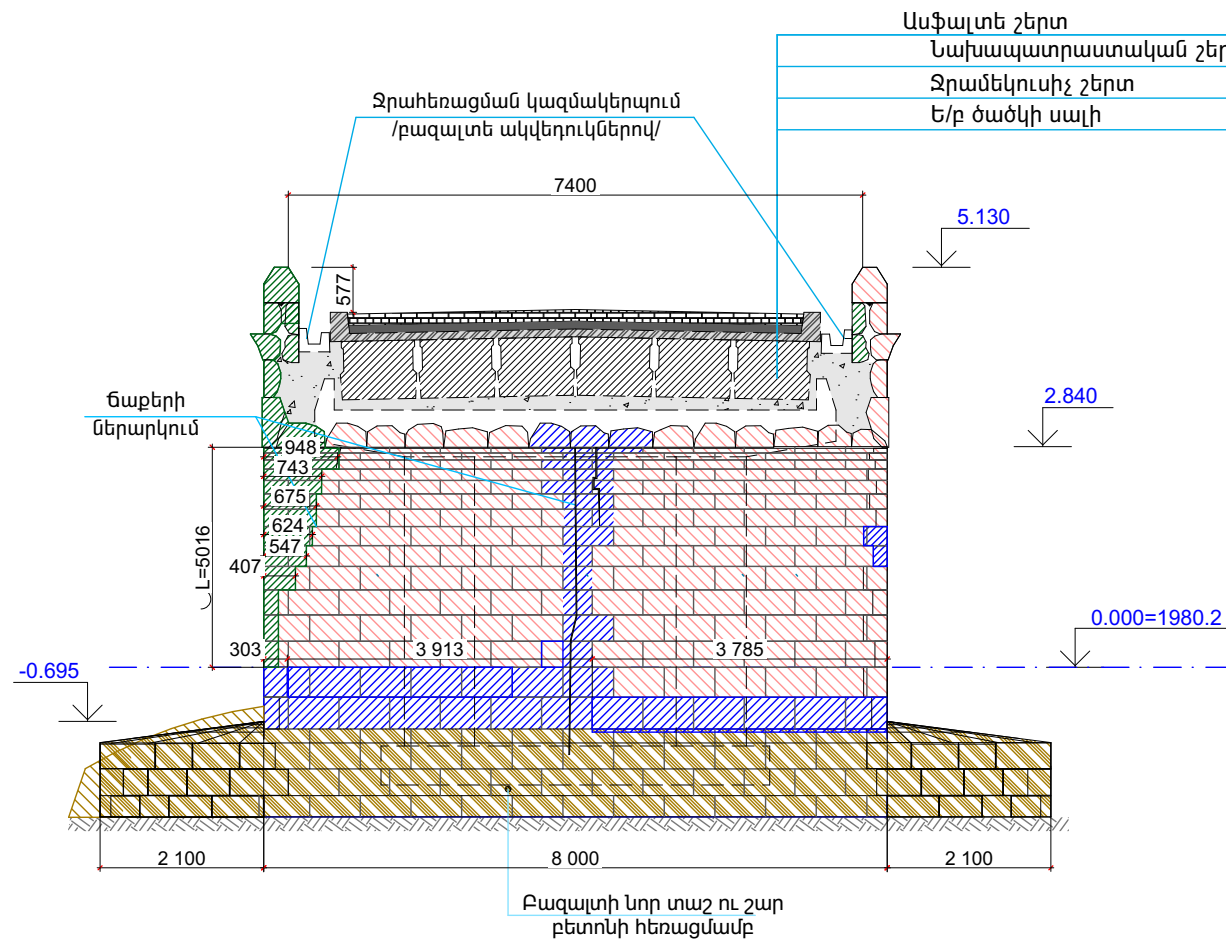
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ 1:100

Պայմանական նշաններ

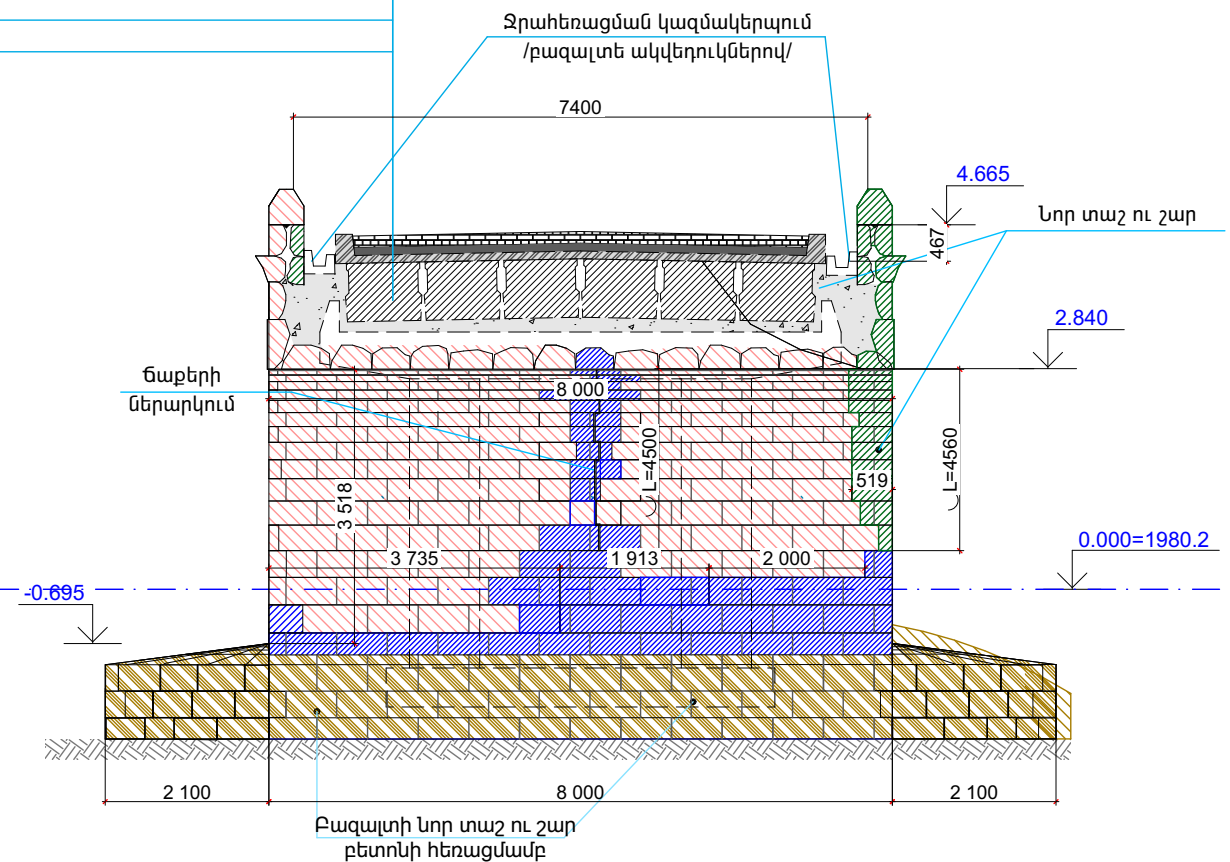
Նոր տաշ ու շար	
Պահպանվող հատված	
Նոր տաշ ու շար հին հեռացմամբ	
Տուֆե նոր տաշ ու շար բետոնի քանդումով	
Հեռացվող հողի ծածկ	
Քանդում վերաշար	
Բազալտի նոր տաշ ու շար բետոնի հեռացմամբ	



Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ԾՇ	ԾՇ-8	15
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ		
			Ճարտարապետա-շինարարական	ԾԲԴ-Գ-020		
			Կտրվածքներ 1-1, 2-2, Փանգույց 1			



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4
Մ 1:100

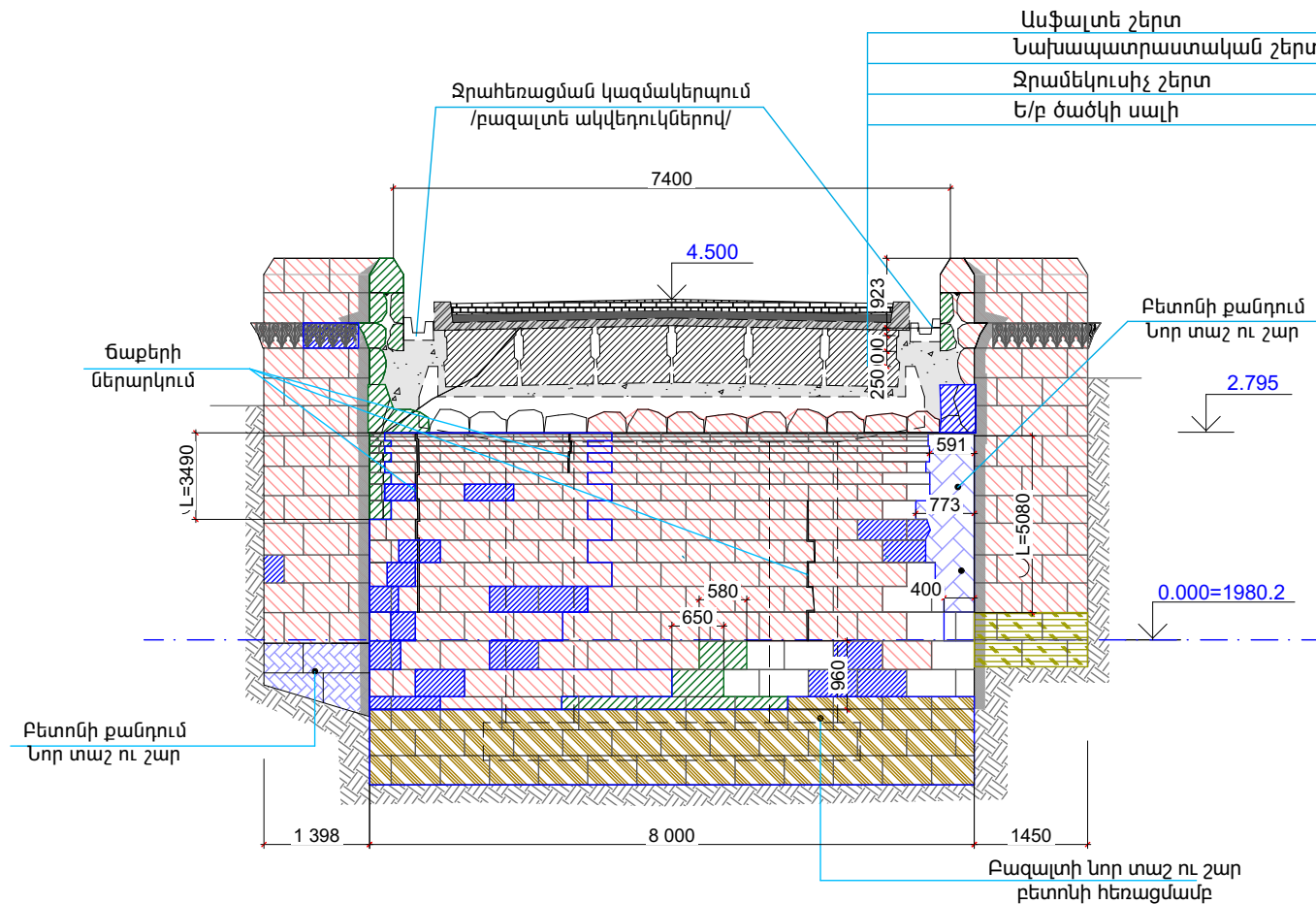
Պայմանական նշաններ

Նոր տաշ ու շար	
Պահպանվող հատված	
Նոր տաշ ու շար հնի հեռացմամբ	
Տուֆե նոր տաշ ու շար բետոնի քանդումով	
Հեռացվող հողի ծածկ	
Քանդում վերաշար	
Բազալիտի նոր տաշ ու շար բետոնի հեռացմամբ	

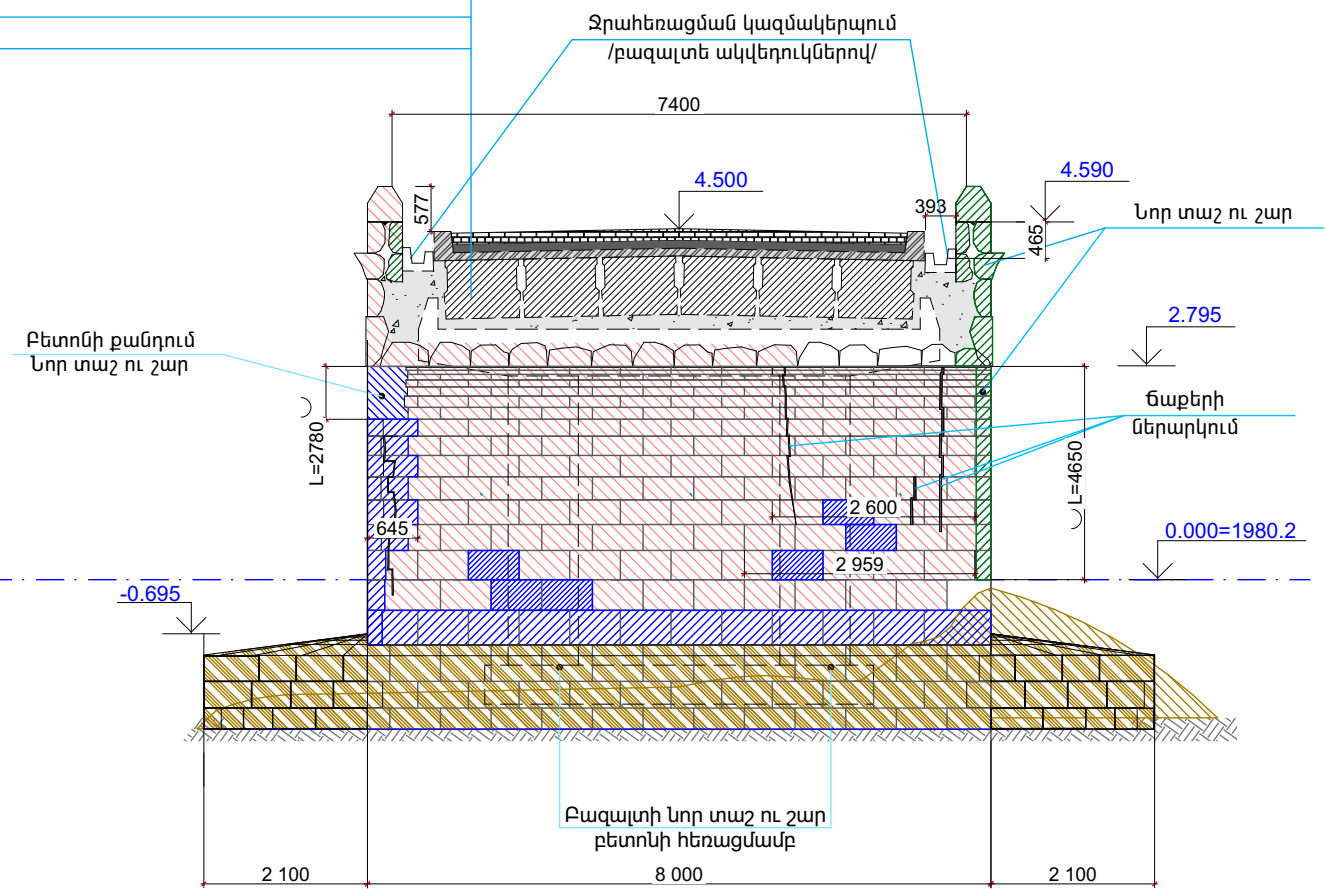
Վերականգնվող երեսապատի քարերը մշակել ձեռքի գործիքներով՝ համանման գոյություն ունեցող հատվածներին

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Ծիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ՃՀ	ՃՀ-9	15
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան		Ճարտարապետա-շինարարական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ՃՐԴ-Գ-020		
			Կտրվածքներ 3-3, 4-4			





ԿՏՐՎԱԾՔ 5-5
Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6
Մ 1:100

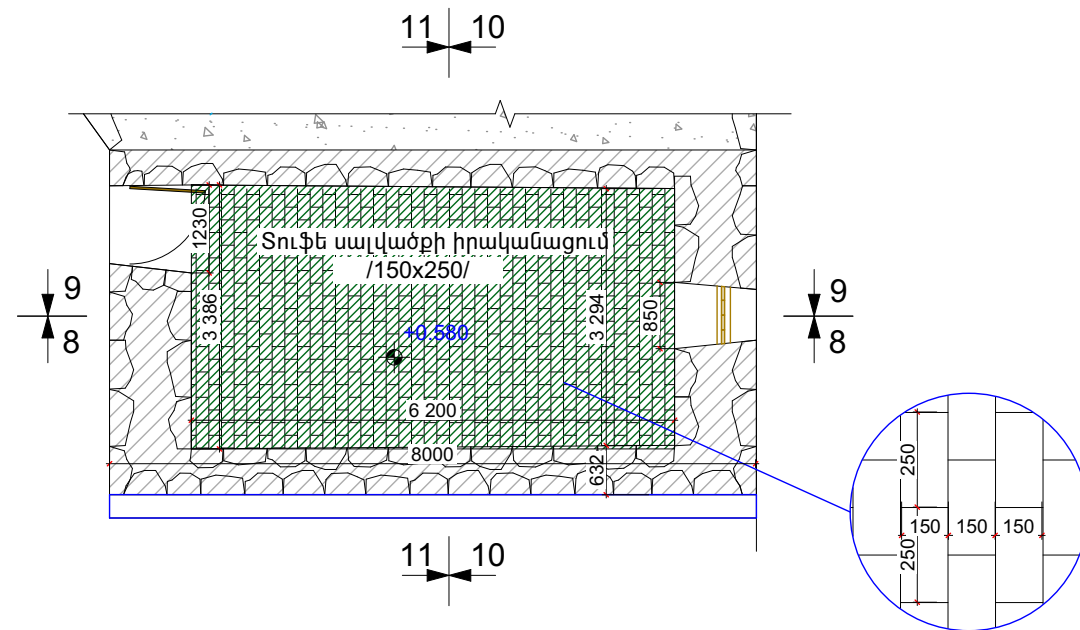
Պայմանական նշաններ

Նոր տաշ ու շար	
Պահպանվող հատված	
Նոր տաշ ու շար հնի հեռացմամբ	
Տուֆե նոր տաշ ու շար բետոնի քանդումով	
Հեռացվող հողի ծավալ	
Քանդում վերաշար	
Բազալտի նոր տաշ ու շար բետոնի հեռացմամբ	

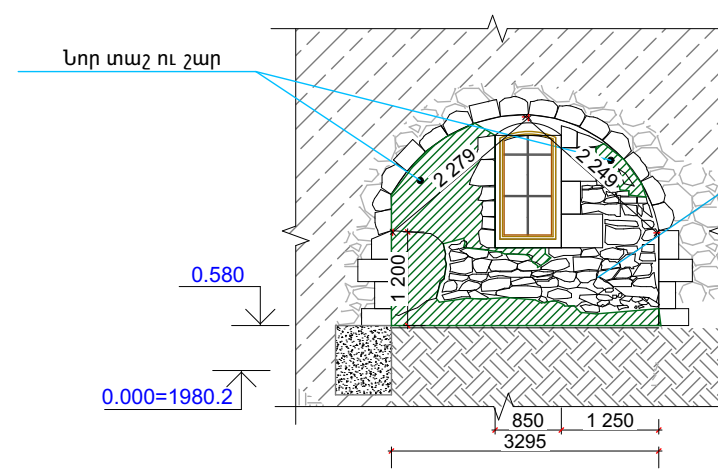
Վերականգնվող էրեսապատի քարերը մշակել ձեռքի գործիքներով՝ համասման գոյություն ունեցող հատվածներին

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան			ՃՇ	ՃՇ-10	15	
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			
				ԾԲԴ-Գ-020			
			Ծառատարապետա-շինարարական				
			Կտրվածքներ 5-5, 6-6				

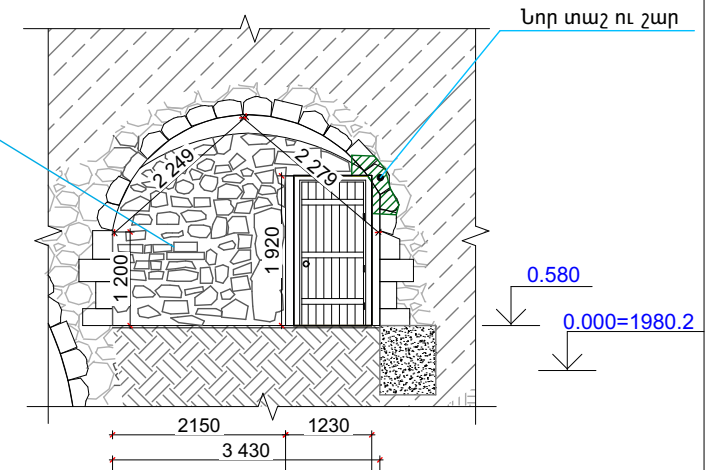
ՍԵՆՅԱԿԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



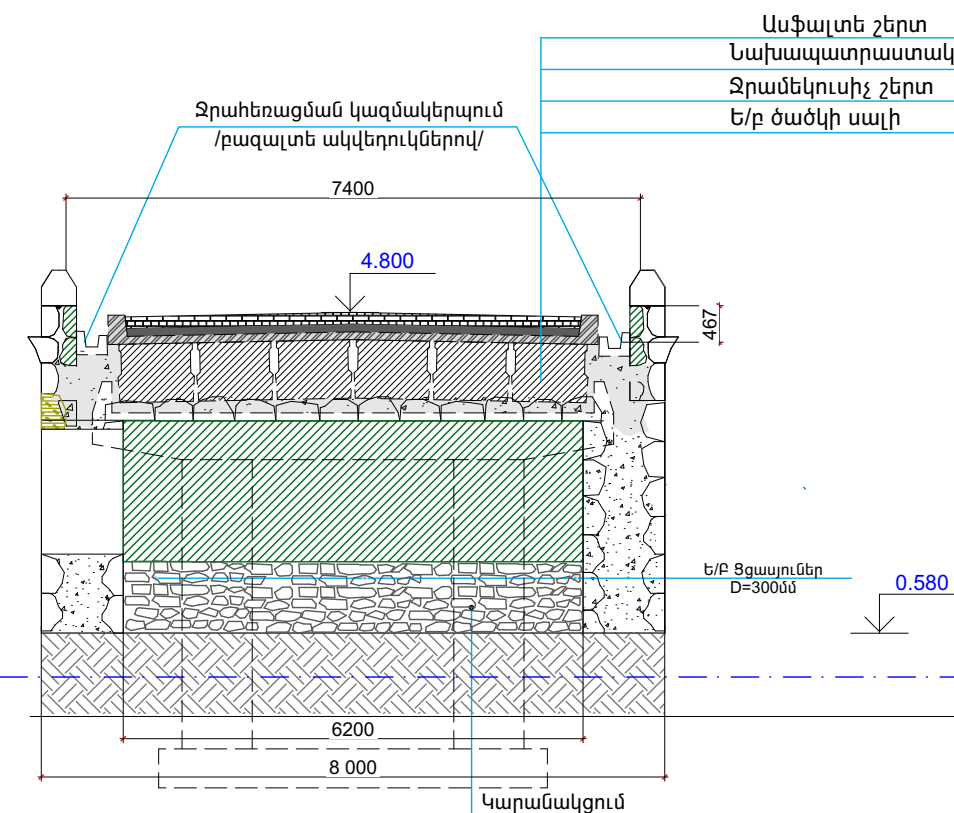
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 11-11
Մ 1:100

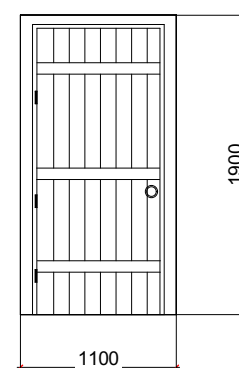


ԿՏՐՎԱԾՔ 10-10
Մ 1:100

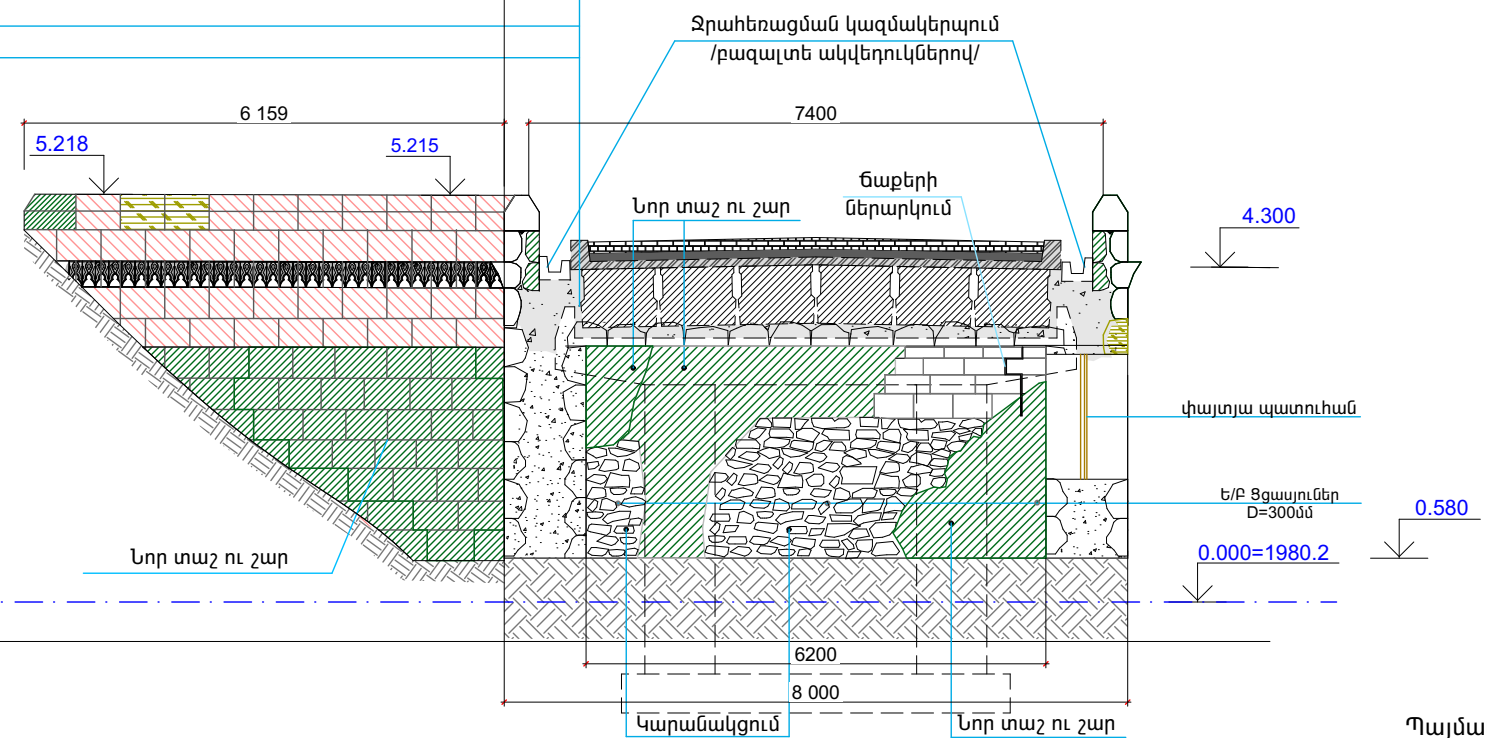
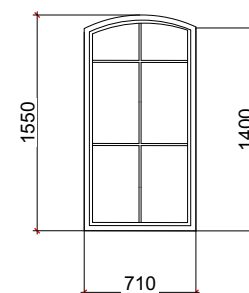


ԿՏՐՎԱԾՔ 9-9
Մ 1:100

Փայտյա դուռ
Մ 1:50



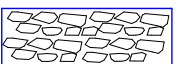
Փայտյա պատուհան
Մ 1:50



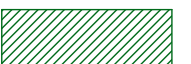
ԿՏՐՎԱԾՔ 8-8
Մ 1:100

Պայմանական նշաններ

Կարանակցում



Նոր տաշ ու շար



Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	
Ճարտ.	Կ. Վասիլյան	
Ճարտ.	Լ. Վասիլյան	

ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ		
Ճարտարապետա-շինարարական		
Սենյակի հատակագիծ, Կտրվածքներ 8-8, 9-9, 10-10, 11-11		

ՎՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԾՇ	ԾՇ-12	15
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ		
ԾԲԴ-Գ-020		



Շին. աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Սկզբնական
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Գոյուղթյուն ունեցող ասֆալտի շերտի քանդում	խմ	90,00
2	Ճանապարհապատաստողի տակ բնահողի հեռացում	խմ	500,00
3	Բետոնացված հատվածների քանդում	խմ	30,00
4	70սմ տրամագծով խողովակի ապամոնտաժում	գծմ	40,00
5	Վնասված հատվածների քարերի քանդում (տուֆ)	բմ	65,00
6	Տեղադրված քարերի քանդում վերաշարի նպատակով	բմ	25,00
7	Շին աղբի բարձում և հեռացում 13 կմ	տ	2156,00
	Հողային աշխատանքներ		
1	Ավելորդ հողի հեռացում տեխնիկայով	խմ	280,00
2	Կամրջի աղակալած և աղտոտված հատվածների մաքրում մոտ 80 %-ով	բմ	800,00
	Ճարտարապետական մաս		
1	Կամարների եզրաքարերի նոր տաշ ու շար (տուֆ) ձեռքով/ 80գծմ	բմ	48,00
2	Նոր տաշ ու շար (տուֆ) ձեռքով / Միդիս	բմ	220,00
3	Հիմնադրերի նոր տաշ ու շար բազալտե քարերով	բմ	70,00
4	Պարապետի գլխաքարերի նոր տաշ ու շար	բմ	13,50
5	Քիվերի նոր տաշ ու շար գեղարվեստական ոճի	խմ	3,24
6	ճաքերի ներարկում	մ	50,00
7	Կարանախցում	մ	60,00
8	Շլակով հետլիցք	խմ	200,00
9	Նախապատրաստական շերտի իրականացում խճից бетон	խմ	35,00
10	Նախապատրաստական շերտի իրականացում բետոնից P15 դաս бетон	խմ	35,00
11	Բազալտե սալվածքի իրականացում	բմ	450,00
12	Տուֆե սալվածքի իրականացում	բմ	22,00
13	Ջրամեկուսիչ շերտի իրականացում տողից	բմ	450,00

14	Ջրահեռացման ակվեդուկներ բազալտից	գծմ	100,00
15	Փայտյա դռան տեղադրում	բմ	2,09
16	Փայտյա պատուհանի տեղադրում	բմ	1,80
Կոնստրուկտորական մաս			
1	Ե/բ ափային հենարանի կառուցում P25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	104,00
2	Ամրան փ 16 A500c	կգ	1104,00
3	Ամրան փ 12 A500c	կգ	1688,00
4	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	194,40
5	Ե/բ ափային հենարանի պարզունակի կառուցում P25 դասի բետոնից	խմ	18,00
6	Ամրան փ 20 A500c	կգ	656,00
7	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	285,20
8	Ամրան փ 12 A500c	կգ	729,00
9	Ե/բ անցողմային սալի կառուցում P25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	0,24
10	Ամրան փ 20 A500c	կգ	1234,00
11	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	54,60
12	Ամրան փ 12 A500c	կգ	1345,44
13	Ե/բ խելի ամրացում P25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	49,00
14	Ամրան փ 16 A500c	կգ	2898,00
15	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	118,00
16	Ամրան փ 12 A500c	կգ	2996,80
17	Ե/բ Թաղի կառուցում P 25 դասի բետոնից -1 հատ	խմ	25,00
18	Ամրան փ 12 A500c	կգ	5901,00
19	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	11,50
20	Ե/բ պատի կառուցում P 25 դասի բետոնից -1 հատ	խմ	49,50
21	Ամրան փ 12 A500c	կգ	9095,00
22	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	69,30
23	Թաղի փայտամածի իրականացում/տախտակ 150*3	խմ	5,00
24	Մետաղական ֆերմայի մոնտաժում	տ	1,05
25	խողովակ 60*60*3,5	կգ	75,50
26	խողովակ 80*60*4	կգ	74,24
27	խողովակ 40*40*3	կգ	829,98

28	թիթեղ 10մմ-ոց	կգ	11,80
29	թիթեղ 8մմ-ոց	կգ	61,20
30	Ե/Բ հենարանային պարզունակի կառուցում Բ25 դասի բետոնից	խմ	12,40
31	Ամրան փ 16 A500c	կգ	162,40
32	Ամրան փ 25 A500c	կգ	3184,00
33	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	940,76
34	Ե/բ ֆերմատակ սալի կառուցում Բ25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	14,80
35	Ամրան փ 16 A500c	կգ	216,00
36	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	108,60
37	Ե/բ հենարանային հիմքի կառուցում Բ25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	2,08
38	Ամրան փ 20 A500c	կգ	744,00
39	Ե/բ հենարանային սալի կառուցում Բ25 դասի բետոնից 4 հատ	խմ	2,08
40	Ամրան փ 28 A500c	կգ	3716,00
41	Ամրան փ 18 A500c	կգ	404,00
42	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	992,80
37	Ե/բ հենարանային հիմքի կառուցում Բ25 դասի բետոնից 2 հատ	խմ	40,00
44	Ամրան փ 16 A500c	կգ	1688,00
45	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	9,84
46	Ամրան փ 12 A500c	կգ	114,40
47	Ե/բ ափային հենարանի ուղահայաց պատի իրանի կառուցում Բ 25 դասի բետոնից	խմ	25,00
48	Ամրան փ 12 A500c	կգ	697,58
49	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	20,10
50	Ամրան փ 20 A500c	կգ	3,29
51	Միաձույլ Ե/բ անցումային սալի կառուցում Բ25 դասի բետոնից	խմ	18,90
52	Ամրան փ 18 A500c	կգ	323,08
53	Ամրան փ 12 A500c	կգ	142,63
54	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	76,83
55	Ամրան փ 10 A500c	կգ	99,51
56	Միաձույլ Ե/բ տապաստի կառուցում Բ25 դասի բետոնից	խմ	5,70
57	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	78,79
58	Ամրան փ 20 A500c	կգ	107,63

59	Ամրան փ 16 A500c	կգ	69,13
60	Միաձույլ Ե/բ սալի կառուցում հիդրոֆոր բետոնից P30 W 8 դասի բետոնից	խմ	27,50
61	Ամրան փ 18 A500c	կգ	384,00
62	Ամրան փ 12 A500c	կգ	2928,10
63	Ամրան փ 8 Ac-I	կգ	41,87
64	Ամրան փ 10 A500c	կգ	1123,58
65	Հիդրոֆոր Ե/բետոնյա սալի խարսխային կարկասների ամրանավորում	տ	1,06
66	Ամրան փ 10 A500c	կգ	291,67
67	Ամրան փ 12 A500c	կգ	769,27
68	Անցումային սալերի հարթեցնող շերտ մանրահատիկ բետոնից P25 3սմ հաստությամբ	խմ	1,62
69	Անցումային սալերի ու տապաստի սոսնձային ջրամեկուսացում	բմ	48,00
70	Անցումային սալերի պաշտպանիչ շերտ ամրանավորված բետոնից P25 4սմ հաստությամբ	խմ	1,36
71	Ամրանային ցանց Փ4Bp-I 100*100մմ	կգ	78,00
72	Մակերեսների բուկային ջրամեկուսացում բիտումով 2 շերտ	բմ	12,00
73	Տապաստի բլոկների տակ խճային բարձիկի իրականացում	մ3	9,00
74	Անցումային սալի տակ խճային բարձիկի իրականացում	մ3	5,40
75	Դեֆորմացիոն կարի հատվածում թռիչքային կառուցվածքի, պահարանային պատի ու անցումային սալի վրա տեղադրվող միջադիր ռուբերոիդից /3 շերտ/	բմ	17,00
76	Անցումային սալի վրա դեֆորմացիոն կարի մոնոլիտ բետոն P25	մ3	2,80
77	Ափային հենարանների գրունտով ծածկվող մակերեսների ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ	բմ	220,00
78	Պահարանային պատի վրա հարթեցնող շերտ մանրահատիկ բետոնից P25 h=3-5սմ	մ3	0,20
79	Հեծանի պատրաստում և տեղադրում 18մ 12 հատ	խմ	156
80	Ամրան փ 8 A240	կգ	2033,40
81	Ամրան փ 6,5 A240	կգ	1425,24
82	Ամրան փ 12 A500c	կգ	689,76
83	Ամրան փ 10 A500c	կգ	290,16
84	Ամրան փ 32 A240	կգ	566,40

85	թիթեղ 190*80*16	կգ	45,84
86	Ե/Բ ձեծանի պատրաստում և տեղադրում 10մ 6 հատ	իւմ	43,2
87	Ամրան փ 8 A240	կգ	935,88
88	Ամրան փ 6,5 A240	կգ	397,92
89	Ամրան փ 12 A500c	կգ	344,88
90	Ամրան փ 10 A500c	կգ	145,08
91	Ամրան փ 32 A240	կգ	283,50
92	թիթեղ 190*80*16	կգ	22,92
93	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	914,76
94	Ամրան փ 16 A500c	կգ	133,56
95	թիթեղ 400*16	կգ	781,20
96	Ենթակրունկային ֆերմայի մոնտաժում	տ	8,73
97	խողովակ 180*140*4	կգ	4269,94
98	խողովակ 140*100*4	կգ	1740,13
99	խողովակ 100*60*4	կգ	2086,58
100	թիթեղ 6*370*400	կգ	167,28
101	թիթեղ 6150*390	կգ	16,56
102	անկյունակ 125*125*10	կգ	438,52
103	խողովակ 30*2.5	կգ	5,27
104	Ձող 30	կգ	5,04
105	Ներդիր դետալների տեղադրում ամրան 16մմ A500C	կգ	7,29
106	Ներդիր դետալների տեղադրում թիթեղ 12մմ	կգ	9,84
107	Բետոնե թումբերի կառուցում B15 դասի բետոնից	իւմ	220,00

Կազմեց՝

Կ. Վասիլյան



ԱՐՏԱՆԿԻՐ

ԱՌԱՋԻՆ ԴԱՍ

ԵՆԹԱԴԱՍ «Բ1Ա»

ՏՐԱՆՊՈՐՏԱՅԻՆ ԿԱՍՈՒԴՋՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ - ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐ

ՊԱՐՈՆՅԱՆ ԳԱՐԻՅ ԿԱՐԵՆԻ

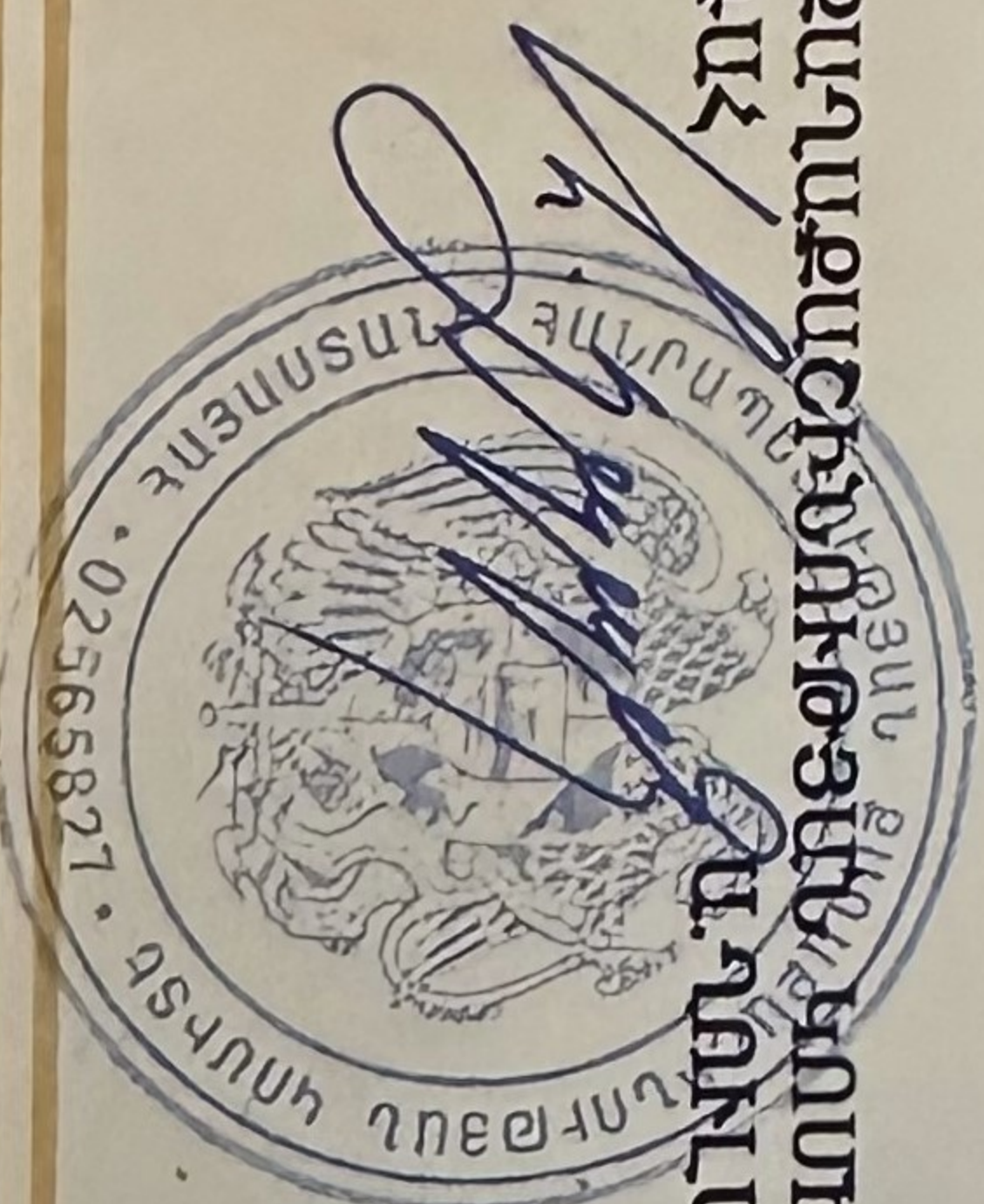
Մահմանափակումներ՝ տրանսպորտային կամուրջներ մինչև 30մ թափշքով և մինչև 100մ երկարությամբ, ափտամորիլային և երկաթուղային ճանապարհների մաս կազմող արհեստական կառույցներ, որոնք համապատասխանում են բարձր ռիսկայնության աստիճանին (IV կատեգորիա):
Վերը նշվածի վերականգնում, վերականգնում և ուժեղացում:

ՀՀ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏՆԵՐԻ ՊԱԼԱՏ
ՆԱԽԱԳԱՀ

ՀՀ ՔԱԼԱՔԱՇՎԱՆԻԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՆԱԽԱԳԱՀ

ՏՐՎԱԾ Է 20.11.2023

ԱՆԺԱՄԿԵՏ





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՅԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԻԱԶԻԱ

ՔՊԼ 18032

ՔԱՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՓԱՏԱԾՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՆՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՆՇԱԿԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻՆ)
ԻՆՉՊԵՆՆԱԿԱՆ ՇԵՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԶՊԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՐՔՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ
(գործունեության տեսակը)

Տրված է «01 ՀՈՒՆԻՍԻ 2021թ» «ՆՅՈՒ ԱՌՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՄԴԸ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԾԱՌԱԿ ԱՊՐԱՅՈՒՆ 55/17, 272 ԲՆ.

(Խցնագրի տալիս ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումը ու գտնվելու վայրը
իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունը ու բնակության վայրը)

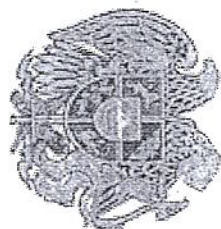
Գործողության ժամկետը՝ **ԱՆՇԱՄԱԿԵՏ**

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՆԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵՆ ԴԱՍԱԳԱՆ



(ստորագրություն)
Կ.Տ.

Ա. ԴՈՒՍԱՐՅԱՆ
(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴՐԻՐ

ՔՊԼ N 18032 - 4

(լիցենզիայի և ներդրի համադրմանը)

«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագիտի անձնագրային տիպակմերը)

ԱՐՏԵՆԱԿ ԼԿԵՏԻՔԻ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ AS0443065

(կազմակերպության անվանումը և մասնագիտի անձնագրային տիպակմերը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՏԱԾՈՒԹՅՈՒՆԻ ԻՔԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆԵՐԻ ՄԵԿԱՆԱՆ

ՏՐԱՄԱՊՈՐՏԱՅԻՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՏԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

ՏՐԱՄԱՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒԴԻՆԵՐ (ԱԿՏՈՒՐՔԻՆԱՅԻՆ ՃԱՆԱԿԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԱԾՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕՂԱՏԱԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(գործունեության ոլորտը)

01.06.2021թ.

(տպուր ամսաթիվը)

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵՆ ՆԱԽԱԳԱՀ

Կ. Տ

(ստորագրությունը)



Ա. ՂՈՒՆՈՅԱՆ

(ամուր անվանում)

Ներդրիղ վավերական է լիցենզիայի ամսաթվից հետո

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման աշխատանքների

Ներածություն

ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, «Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծը» մշակվել է համաձայն «ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ և ԿԳՄՍ նախարարության միջև կնքված առ No. ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾԶԲ-22/35 պայմանագրի:

Կրասար բնակավայրի կամուրջը ըստ պետական ցուցակի ինդեքս՝ 7.58.5 (համարվում է որպես հուշարձան:

Գոյություն ունեցող կամրջի նկարագրություն

Վերը նշված կամուրջը գտնվում է Կրասար գյուղից մոտ 2կմ հարավ-արևմուտք և տեղակայված է Ախուրյան գետի ձախակողմյան վտակի վրա: Այն իրենից ներկայացնում է Կրասար և Մեծ ու Փոքր Սեպասար գյուղերը միմյանց կապող ճանապարհային կառույց: Կրասարի կամուրջը ունի մոտ 7,2 մ բարձրություն, 61,5 մ երկարություն և 6,8 մ լայնություն:

Կրասարի վերակառուցվող կամուրջը կառուցվել է 1870-ական թվականներին և իր ինքնատիպ ինժեներա-ճարտարապետական հորինվածքով ու լուծումներով նման է Կարս քաղաքի կամրջին:

Կամրջի կոնստրուկտիվ համակարգը լուծված է գետահունի մեջ գտնվող երկու խելերի և առափնյա կիսախելերի վրա հենված երեք հավասարաթիչք թաղակամարներից ու դրանց հետ համատեղ, մեկ ամբողջություն կազմող եզրային բազրիքավոր պատերից և ճանապարհապաստառից:

Պատերն ու խելերը հենված և ագուցված են ռելիեֆի թեքություններով մաքրված հիմնատակի ժայռային բնահողին, որոնք իրականացված են հիմնականում սև, մասամբ նաև դարչնակարմրագույն երանգների, կանոնավոր ձևերով մշակված, դարգատաշ երեսվածքով խոշորաչափ տուֆաքարերից, իսկ թաղակամարների եզրաշարերը սրբատաշ են:

Կամրջի ձախափնյա խուլ զանազվածը թեթևացվել է դրանում ներկառուցված ներքնասենյակով, որը նույնպես թաղածածկ է և ունի թվով մեկ մուտք ու պատուհան:

Կամրջի խելերը, թաղակամարները և պատերը շարված են կրաավազային կապակցաշաղախով, իսկ դրանց զանգվածային միջալիցքերն իրականացված են խամքարերից, տուֆախիբարներից ու կրաավազի մանրախճային կապակցաշաղախով:



Կամրջի ներկա տեխնիկական վիճակը

- Պահպանված բաց մասերում տեղի է ունեցել միջալիցքերի մակերևույթային և խորքային հողմահարման, սառնաքայքայման ու շերտապոկման երևույթներ:

Վերը նշված բնութագրություններով և «ՇԵՄՔ» ՍՊ ընկերության կողմից տրված եզրակացության տվյալներով, կամրջի վնասվածության մակարդակը դասվում է 4-րդ աստիճանի, սակայն որպես պատմամշակութային արժեք ունեցող հուշարձան-կառույց այն վերականգնվում է սույն նախագծով տրված լուծումներով:



Սույն կոնստրուկտորական մասի նախագիծը մշակվել է ճարտարապետական գծագրերի և տեղանքում կատարված չափագրումների, հետազննումների ու ինժեներաերկրաբանական զննումների տվյալների հիման վրա:

Շին.հրապարակի երկրաբանական և բնակլիմայական պայմանների նկարագրություն

ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնքի Կրասար գյուղի կամուրջը կառուցված է Ախուրյան գետի ձախակողմյան վտակի վրա:

Ուսումնասիրվող տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների պարզաբանման համար կատարվել են հետևյալ աշխատանքները.

- Ելնելով տեղանքի թույլատրելի պայմաններից, փորվել է մեկ հետախուզահոր – 1,4 մ խորությամբ, կամրջի հիմնատակ ծառայող գրունտների և հիդրոերկրաբանական պայմանների պարզաբանման համար:
- Կատարվել են տեղամասի տեսագնումներ, հնարավոր վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթների և պրոցեսների (վարարումներ, փլուզումներ, էռուզիոն պրոցեսներ) և այլն բացահայտման համար, ինչպես նաև գրունտային պայմանների լրացուցիչ տվյալների, որի ընթացքում նկարագրվել են 4 դիտարկման կետեր (բնական մերկացումներ):

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից, ուսումնասիրվող տեղամասը գտնվում է Ախուրյան գետի հունային և վերհունային դարավանդների սահմաններում:

Կամրջի աջափնյա և ձախափնյա լանջահատվածները ներկայացված են ժայռային, անդեզիտա-դազիտային բազալտներով, հիմնականում ճեղքավորված, քայքայված, մեծաբեկորա-խճային կազմի, որոնք մասամբ ծածկված են փոքր հզորության լիցքային և հողաբուսական շերտերով: Ընդ որում ձախափնյա մասը համեմատած աջափնյա մասի հետ, ավելի ժայռաթեք տարածում ունի: Ինչպես ցույց են տալիս դիտարկման կետերի և փորված հետախուզահորի ուսումնասիրությունները, գետափի հունային հատվածը նույնպես ներկայացված է վերը նշված բազալտներով՝ ծածկված փոքր հզորության մոտ 0,5-1,0 մ, գետաքարա-ձալաքարային բերվածքներով:

Շրջանի և տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքին մասնակցում են վերին-պլիոցենի հրաբխային առաջացումները՝ ներկայացված բազալտներով և անդեզիտա-բազալտներով:

- Ըստ ինժեներաերկրաբանական եզրակացության բնութագրումների, կամրջի հիմքերը հիմնականում տեղադրված են թիվ 4-րդ շերտի՝ բազալտ, ճեղքավորված, քայքայված գրունտների վրա:
- Համաձայն ՀՀՇՆ 20-04- նորմերում բերված սեյսմիկ գոնավորման քարտեզի, տարածքը գտնվում է երրորդ սեյսմիկ գոտու մեջ, որի համար A գործակիցը ընդունված է 0,5g,
- Հիդրոերկրաբանական տեսակետից, տեղամասի ստորգետնյա ջրերը համարվում են հունատակային տիպի ջրեր՝ կապված նշված գետի հետ: Տարածքում, որպես ջրատար շերտ համարվում են շերտ թիվ 3 ձալաքարա-կոպճային գրունտները, տեղադրված գետահունի ճեղքավորված բազալտների վրա, որոնք ևս ջրհագեցած են ճեղքավորություններում: Հարկ է նշել, որ գետի ջրի մակարդակները հարաբերական են, կախված գետի սեզոնային տատանումներից. առաջինը մեծենից – որը գետի ամառային և ձմեռային սակավաջրությունն է, իսկ մյուսը՝ գարնանային և

աշնանային վարարումներն են: Գետի մակարդակի բարձրացումները համատարած ամռան մեծենի հետ, կարող են հասնել մինչև 50-60 սմ-ի, մասամբ նույնիսկ ավելի, համաձայն տեսագնումների և հարցումների:

Համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների, նշված ջրերը համարվում են ոչ ագրեսիվ ջրեր, նորմալ թափանցելիություն բետոնի նկատմամբ:

Համաձայն կատարված աշխատանքների տվյալների, ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են գրունտների ինժեներա-երկրաբանական հետևյալ տիպերը (ГОСТ-25100-2011).

❖ Հողաբուսական	-----	շերտ թիվ 1
❖ Լիցքային (հին)	-----	շերտ թիվ 2
❖ Խոշորաբեկորային	-----	շերտ թիվ 3
❖ Ժայռային	-----	շերտ թիվ 4

Տեղամասի ստորգետնյա ջրերը, որոնք կարող են հանդես գալ առափնյա հատվածներում պատկանող գետի հունատակային ջրերի տիպին, համարվում են ոչ ճնշումային ջրեր և համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների համարվում են ոչ ագրեսիվ ջրեր, ցանկացած նորմալ թափանցելիության բետոնի նկատմամբ:

Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները (սողանք, կարստ, սուֆոզիա և այլն) տարածքում բացակայում են, սակայն կարելի է հաշվի առնել III գլխի վերջում արված ակնարկները, չնայած գետը, Հայաստանի մյուս լեռնային գետերի նման, չունի վտանգավոր սելավային երևույթներ, էռոզիոն պրոցեսներ և ավերածություններ:

Սույն նախագծով կամրջի վերակառուցման և վերականգնման աշխատանքները կատարվում են հաշվի առնելով ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջները:

Սույն նախագծային գծագրերի մշակումները («Աշխատանքային նախագիծ» փուլ) համապատասխանում են ՀՀ Կառավարությանն առնթրեք Քաղաքաշինության պետական կոմիտեի 11.09.2017թ-ի հ. 128-Ն հրամանի IV գլխի աղյուսակ-3-ի պահանջներին:

Հուշարձան-կամրջի վերականգնման և ամրակայման համար, հաշվի առնելով, որ այն Կրասար գյուղը կապում է Մեծ և Փոքր Մեպասար գյուղերի հետ, ուստի կամրջի հին մասը (քարե կոնստրուկցիաներով մասը) պահպանվում է որպես հուշարձան, իսկ երթնեկելի մասի կոնստրուկտիվ լուծումների համար նախատեսվում են հին կամրջի մեջ ներառել նոր՝ երթնեկելի մասի կրող տարրերը:

Հաշվարկների համար կամրջի թողունակությունը, մեքենաների քանակով ընդունվել է 200 մեքենայից պակաս ինտենսիվությամբ:



Կրասար գյուղի կամրջի կոնստրուկտիվ լուծումների նկարագրություն

Նախագծային լուծումների նկարագրություն

Կամուրջը վերականգնելու և դրանով անվտանգ ու հուսալի միջհամայնքային երթևեկություն ապահովելու համար նախագծով նախատեսվում է.

- հին կամուրջի վերակառուցում որպես հուշարձան,
- երթևեկություն ապահովելու նպատակով հին կամրջի մեջ, որպես անկախ կառույց, առանց խաթարելու հուշարձան-կամրջի ճարտարապետական հորինվածքը, կառուցել նոր կամուրջ:

Նոր կամրջի նկարագրություն

Պատմական կամրջի ներսում, նրա ամբողջական վերականգնումից հետո նախատեսվում է իրականացնել նոր կամուրջ, որի թռիչքային կառուցվածքի աշխատանքը լինելու է անկախ կառույց՝ առանց հուշարձան-կամրջի կամարային կառույցին ազդեցությունների փոխանցմանը:

Նոր կամրջի սխեման ընդունված է հեծանային, խզված, երեք թռիչքանի, որոնք միավորվում են ջարմային անխզելի շղթա: Թռիչքային կառուցվածքը նախատեսված է երկու $L=18$ մ, և մեկ $L=10$ մ երկարությամբ գործարանային արտադրության նախալարված սնամեջ սալային տիպի ե/բետոնե հեծաններից: Թռիչքային կառուցվածքի լայնական կտրվածքում նախատեսված են 6 հատ հեծան:

Հավաքովի ե/բետոնե նախալարված հեծանները միմյանց հետ միավորվում են մոնոլիտացման բետոնով ըստ տիպային նախագծի և միաձույլ երկաթբետոնե սալով, որը իրականացվում է հեծանների վերին գոտիում ու միավորվում է հեծանների հետ մոնոլիտացման կարաններում տեղադրվող ամրանային կմաղկների միջոցով:

Նոր կամրջի թռիչքային կառուցվածքները հենվում են միջանկյալ հենարաններին, որոնց կոնստրուկցիան ընդունված է կանգնակային, այդ հենարանների հիմքն է ծառայում խելերի ստորին՝ հիմքային զանգվածը: Մինչև հենարանների կառուցումը այդ զանգվածը

ամրակցվում է ներառվումով: Ամրացման նյութը, ներառվման ձևը և ծավալը պետք է հստակեցվի խելերի հիմքային հատվածի բացելուց և նրա ուսումնասիրությունից հետո: Միջանկյալ հենարանների իրականացված են երկու կանգնակից և պարզունակից:

Ափային հենարանները իրենից ներկայացնում են արանձին ե/բետոնե զանգվածային կոնստրուկցիաներ, որոնք իրականացվում են հուշարձան-կամրջի ներսում արանձին հիմքերով, որոնց համար հիմնատակ է ծառայում տեղի բնական գրունտը: Ճանապարհի լիցքի գրունտի դեպի կամուրջ թափվելու կանխելու նխատակով կցորդման հատվածում նախատեսված է կառուցել կարգավորիչ պատեր: Պատերի կոնստրուկցիան նույնպես ընդունված է միաձույլ երկաթբետոնից:

Թռիչքային կառուցվածքը հենվում է հենարանների վրա ռետինամետահական հենարանային մասերի միջոցով:

Երթևեկելի մասի կոնստրուկցիան ընդունված է բազմաշերտ և կազմված է՝

- հարթեցնող շերտից, իրականացվում է մանրահատիկ B20 դասի բետոնից,
- ջրամեկուսիչ շերտից, իրականացվում է «Տեխնոէլաստոմոստ-Ս» կամ նրան նմանատիպ բնութագրեր ունեցող նյութից
- երկշերտ մանրահատիկ խիտ ա/բետոնից (B-I դասի):

Կամրջի բեռնունակությունը սահմանափակվում է 20 տ ընդհանուր զանգված ունեցող 3 առանցքային բեռնատար մեքենայով, որի հետևի յուրաքանչյուր առանցքի առավելագույն քաշը սահմանվում է ոչ ավել քան է 7,5 տ, իսկ առաջին առանցքի՝ 5 տ:

Հին հուշարձան կամրջի վերականգնում-ամրանավորում

Ըստ նախագծային լուծումների նախատեսում ենք վերականգնման-ամրակայման հետևյալ աշխատանքները.

- Հատվածաբար կազմաքանդել ու հեռացնել կամրջի թաղակամարների ու պատերի թուլացած, շերտավորված ու փքված տեղամասերը և աեանձին վնասված քարերը: Գետահունից հանել խողովակները, խելերը ամրակայող տարանջատված բետոնները՝ առանձնացնելով ու տեսակավորելով հուշարձանապատկան նյութը: Կազմաքանդել ու հեռացնել նաև պատերի և կամարների առանձին հատվածներն ամրակայող խամքարաբետոնե տեղամասերը:
- Մաքրելուց հետո գետի ջրերը ուղղորդել թռիչքներից որևէ մեկով և ջրագուրկ թռիչքներում վերականգնել խելերն ու պատերի ստորին մասերը՝ հուշարձանապատկան նյութի և նորերի համալրումով:
- Խելերի և կամարատների ստորին մասերում դիտարկել տուֆաքարի առավել ջրակայուն քարատեսակներով փոխարինելու տարբերակը (բազալտ, գրանիտ և այլն):
- Խելերից ու պատերի ստորին մասերից վերև թաղակամարները, փլուզված տեղամասերը և մաքրված հատվածները վերականգնել նույն գուններանգի և որակի տուֆաքարերով:

Նմանատիպ աշխատանքներ նախատեսել նաև կամրջի մյուս թռիչքներում՝ ջրագրկելով տվյալ թռիչքը, որտեղ կատարվելու են վերակառուցման, վերականգնման աշխատանքներ:

Նշենք, որ «Նախագիծ» փուլի աշխատանքների կատարման ժամանակ հնարավոր չէր ուսումնասիրել հիմնատակերի կազմը, ուստի այդ աշխատանքները (ուսումնասիրությունները) պետք է կատարել շինարարության ընթացքում՝ խելերի հիմնային մասերը բացելուց հետո: Տվյալ աշխատանքների կատարման համար շին.հրապարակ հրավիրել ինժեներ-երկրաբանի և ինժեներ-կոնստրուկտորի, լրացուցիչ ուսումնասիրությունների հիման վրա ընդունել վերջնական լուծումներ, որտեղ պետք է նշել խելերի հիմքերի խորությունը, նիշերը, օգտագործված նյութերի տեսակը և այլ անհրաժեշտ տվյալներ:

Եթե հնարավոր չլինի բացել հիմնատակերը, ապա հնարավոր է առաջարկել այլընտրանքային լուծումներ, մասնավորապես, փոխել կամրջի կոնստրուկտիվ սխեման, կամ առաջարկել այլ կոնստրուկտիվ միջոցառումներ:

Հուշարձան-կամրջի վերականգնման և վերակառուցման աշխատանքներից զատ նրա հարակից տարածքներում նախատեսվում են բարեկարգման աշխատանքներ:

Մինչև շինարարություն սկսելը Կապալառուն Պատվիրատուին պետք է ներկայացնի Շին. կազմակերպման (նաև մասնակի քանդման աշխատանքների) նախագիծ:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպման ընդհանուր դրույթներ

Կամրջի շինարարությունը պետք է իրականացվի ՄՆԻՊ 3.06.04-91 նորմերի պահանջների համաձայն:

Նոր կամրջի կառուցման շինարարական աշխատանքների կազմակերպում

Նոր կամրջի կառուցումը իրականացնել գույություն ունեցող հուշարձան-կամրջի վերականգնումից և ամրակցումից հետո: Մինչև նոր կամրջի շինարարական աշխատանքներ սկսելը, հետազոտել հին կամրջի խելերի ներսի գրունտային զանգվածը, նրա ուժեղացման համար ներարկումների իրականացնելու նպատակով:

Կամրջի կաղապարային, ամրանային և բետոնացման աշխատանքների համար պահանջվող միջանկյալ հենարանների կառուցումը իրականացնել հուշարձան-կամրջի ներսում: Արգելվում է կաղապարների ժամանակավոր ամրակցումը իրականացնել հուշարձան-կամրջի քարե շարվածքից:

Նոր իրականացվող կամրջի թռիչքային կառուցվածքի մոնտաժումը հնարավոր է իրականացնել երկու տարբերակով՝

1. Հուշարձան-կամրջին կից կառուցվում է ժամանակավոր կամուրջ կամ լիցք, որի մարմնի մեջ նախատեսված է ե/բետոնե (պողպատե) խողովակներ՝ գետի ջրերի բացթողման նպատակով: Շինարարական աշխատանքները իրականացնել գետի ջրերի ցացր մակարդակի ժամանակահատվածում: Նոր կամրջի թռիչքային կառուցվածքի գործարանային արտադրության հավաքովի նախալարված ե/բետոնե հեծանները մատակարարվում են վերոնշյալ ժամանակավոր կամրջի (լիցքի) վրա իրականացված ճանապարհով և տեղադրվում երկու կամ մեկ ամբարձիչներով, որոնց բեռնունակությունը պետք է լինի նվազագույնը 40 տ: Թռիչքային կառուցվածքի մոնտաժումից հետո կառուցված ժամանակավոր կամուրջը կամ լիցքը համապատասխան խողովակներով ապամոնտաժել և վերականգնել գետի բնական հունը և ափերը:

2. Թռիչքային կառուցվածքի գործարանային արտադրության հավաքովի նախալարված ե/բետոնե հեծանները մատակարարվում են մեկ ամբարձիչով, «ամբարձիչից առաջ» եղանակով: Հեծանները մատակարարվում են հետևյալ, արդեն կառուցված մոտեցման ճանապարհով կամ թռիչքային կառուցվածքով: Եթե կիրառվում է այս եղանակը, Կապալառուն պետք է կատարի ստուգիչ հաշվարկներ՝ մոնտաժված թռիչքային կառուցվածքի ամրության ու ճաքակայունության ապահովման վերաբերյալ:

Երթևեկելի մասի սալի բարձակների բետոնացման համար պետք է կիրառել կախովի, ոչ ապամոնտաժվող կաղապարներ:

Նոր կամրջի երթևեկելի մասի ա/բետոնե ծածկույթի իրականացման ժամանակ **խստիվ արգելվում** է կիրառել գլղոնների ու ասֆալտ-տեղադրող մեքենայի թրթռացման սարքավորումներ:

Շինարարական աշխատանքների անվտանգության ապահովում

Շինարարական բոլոր աշխատանքները հարկավոր է կատարել ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում» շինարարական նորմերի պահանջների համաձայն:

Շինարարական աշխատանքները պետք է իրականացվեն Կապալառուի համապատասխան բաժնի կողմից մշակված շին.աշխատանքների կազմակերպման նախագծի հիման վրա՝ հաստատված տեխնիկական հսկողություն իրականացնող մարմնի կողմից:

Կամրջի շինարարական աշխատանքները գիշերային հերթափոխում իրականացնելիս Կապալառուն պետք է ապահովի շին.հրապարակի և հարակից տարածքի, որտեղ կատարվելու են շինարարությանը անհրաժեշտ աշխատանքներ, համապատասխան լուսավորությունը:

Ամբարձիչների աշխատանքը պետք է սահմանափակված լինի անվտանգության նախագծու շահնդակով համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում» շին.նորմերի պահանջների:

Բնապահպանական պահանջներ

Բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն բնապահպանական պահանջների ապահովմամբ:

Նախագծման ընթացքում օգտագործված գրականություն

1. ՄՆԻՊ 2.05.03-84* “Կամուրջներ և խողովակներ:
2. ՀՀՇՆ 20.04-2020: Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն: Նախագծման նորմեր:
3. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006, Շենքերի և կառուցվածքների հիմնատակեր:
4. Типовой проект. Серия 3 3.503.1-108. Пролетные строения из пустотных плит длиной от 12 до 18 м, армированные стержневой арматурой, для мостов и путепроводов на автомобильных дорогах.

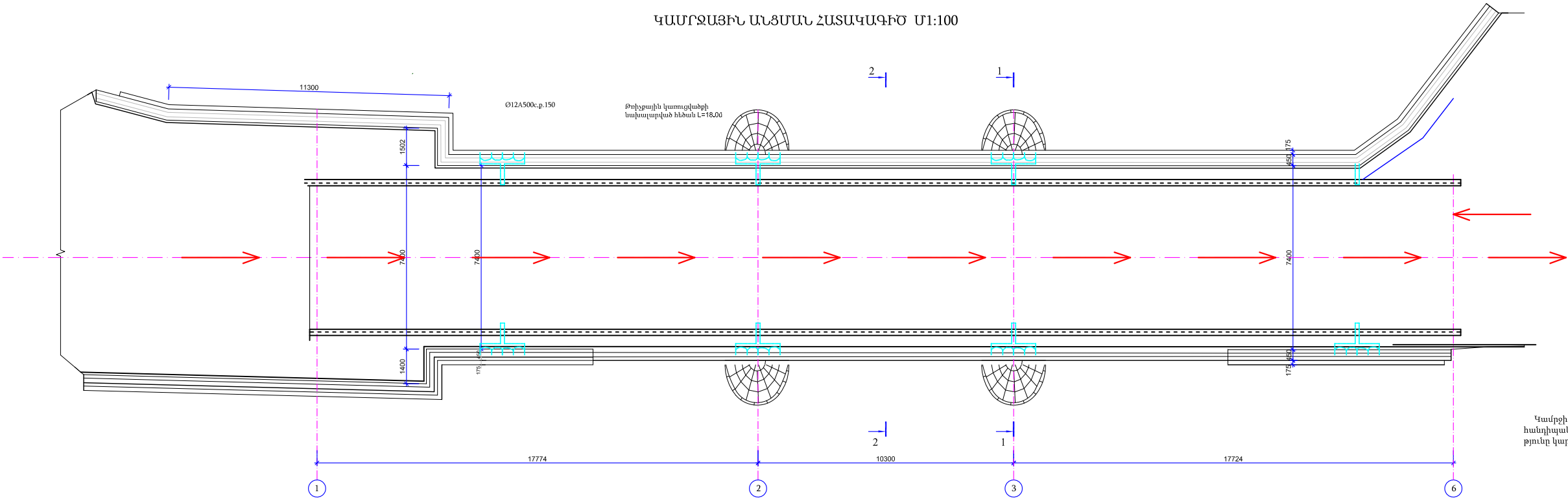
Ա Ն Վ Ա Ն Ա Ց Ա Ն Կ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԷԶ
1	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	ԿԼ-1
2	ԿԱՄՐՁԱՅԻՆ ԱՆՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԿԼ-2
3	Խելերի ամրացման մոնտաժային սխեմա	ԿԼ-3
4	Միաձույլ ե/բետոնե պուների և հեծանների մոնտաժային սխեմա	ԿԼ-4
5	Հավաքովի սալային հեծանների մոնտաժային սխեմա	ԿԼ-5
6	Կտրվածք 1-1/ափային հենարանների եվ խելերի ամրանավորում/	ԿԼ-6
7	Կտրվածք 2-2, պատերի ամրացում, որմնամույթեր	ԿԼ-7
8	Կտրվածք 3-3	ԿԼ-8
9	ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-9
10	ՊԱՏԻ ԴՐՎԱԳ, ՏԵՍՔ Ա-Ա °	ԿԼ-10
11	ՖԵՐՄԱ Ֆ-1, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-11
12	ՀԵՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ՊԱՐՁՈՒՆԱԿ ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1,2-2,3-3 ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-12
13	Անուրների էսքիզներ	ԿԼ-13
14	L=18մ հեծանների հենարանային մասեր:	ԿԼ-14
15	Հենարանային սյուն, կտրվածք 1-1,2-2	ԿԼ-15
16	Անուրների էսքիզներ, մասնագիր	ԿԼ-16
17	Ափամերձ հենարանի երկրաչափական տվյալներ	ԿԼ-17
18	Ափային հենարանի հիմքի ամրանավորման սխեմա: 1:50	ԿԼ-18
19	Ափային հենարանի ուղահայած պատերի իրանի ամրանավորման սխեմա հատակագծում:	ԿԼ-19
20	Անցումային սալի կոնստրուկցիան	ԿԼ-20
21	Տապաստի կոնստրուկցիան	ԿԼ-21
22	Կցորդման հանգույցներ	ԿԼ-22
23	Երթևեկելի մասի հիդրոֆոր ե/բետոնյա սալի ամրանավորման սխեմա	ԿԼ-23
1	2	3

1	2	3
24	Թռիչքային կառուցվածքի 18մ հեծանների հատվածում կարկասներ k-1, k-2, k-3 տեղադրման սխեմա և կոնստրուկցիա	ԿԼ-24
25	Թռիչքային կառուցվածքի 10մ հեծանների հատվածում կարկասներ k-1, k-2, k-3 տեղադրման սխեմա և կոնստրուկցիա	ԿԼ-25
26	L=18մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ	ԿԼ-26
27	Թռիչքային կառուցվածքի հեծան l=10մ, ցանցեր CP-1,2	ԿԼ-27
28	Կտրվածք 1-1,2-2 Ցանցեր CP-3, CP-3	ԿԼ-28
29	Ցանցեր CP-11,12,13,14	ԿԼ-29
30	18 մետրանոց հեծանի ոչ նախալարված ամրանի մասնագիր , ցանց C8	ԿԼ-30
31	L=10մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ	ԿԼ-31
32	Թռիչքային կառուցվածքի հեծան l=18մ, ցանցեր CP-1,2	ԿԼ-32
33	Հեծան l=10մ: Ցանցեր CP-11,12,13,14:	ԿԼ-33
34	10 մետրանոց հեծանի ոչ նախալարված ամրանի մասնագիր , ցանց C8	ԿԼ-34
35	L=18մ հեծանի նախալարման սխեմա , մասնագրեր	ԿԼ-35
36	L=10մ հեծանների նախալարման սխեմա , մասնագրեր	ԿԼ-36
37	Ենթակոունկային ֆերմաների համար ներդիր դետալների դասավորության սխեմա	ԿԼ-37
38	Կամրջի վերականգման համակարարամածի սխեմա մ1:100	ԿԼ-38
39	Ենթակոունկային ֆերմա Ֆ-2	ԿԼ-39
40	Կտրվածք 1-1; կտրվածք 2-2	ԿԼ-40
41	Կազմովի էլեմենտներ , կտրվածքներ	ԿԼ-41
42	Մասնագիր	ԿԼ-42
43	Շին. կազմակերպման գլխավոր հատակագիծ	ՇԿ-1
44	Կամրջի վերականգման համար կավարամածի եվ կրունկի տեղակայման սխեմա	ՇԿ-2
45	Մուտքային հանգույց	ՇԿ-3
46	ՇԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ՇԿ-4
47	Պահանջվող մեքենա-մեխանիզմ	ՇԿ-5
48	Պահանջվող մեքենա-մեխանիզմ, Անվադողերի լվացման կետ, Ամրանների տեսակները	ՇԿ-6
49	Ժամանակացույց	ՇԿ-7

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր	
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Ն	ԿԼ-1	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35	
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական		«ՎԱՍԱՆՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

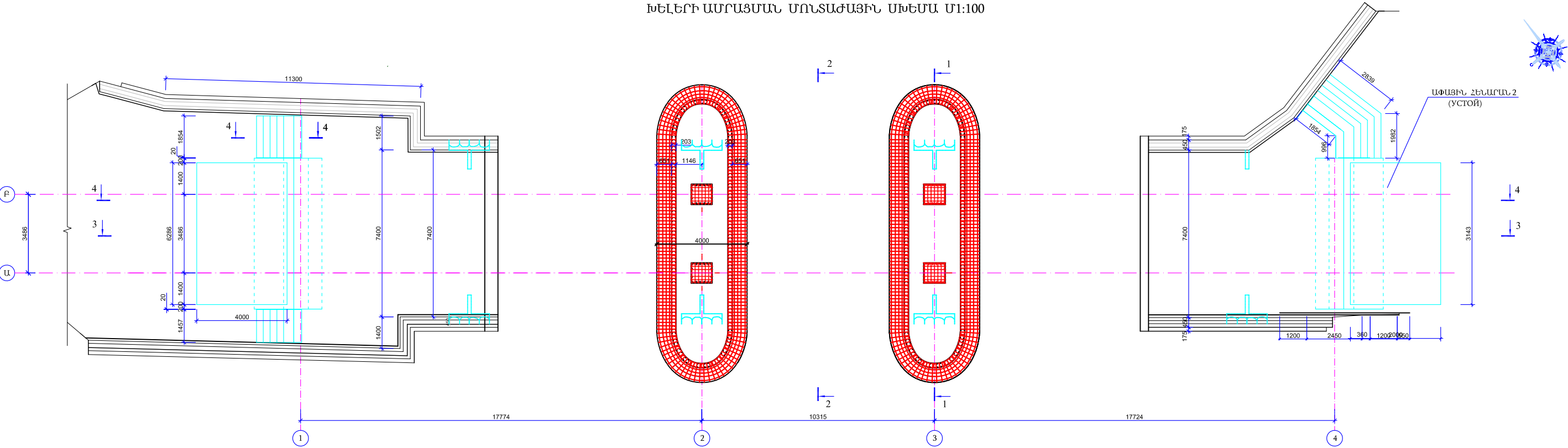
ԿԱՄՐՋԱՅԻՆ ԱՆՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100



ՄԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
Կամրջի երթևեկությունը կազմակերպել միակողմանի և
հանդիպակաց ուղղություններում տեղադրել երթևեկու-
թյունը կարգավորող նշաններ

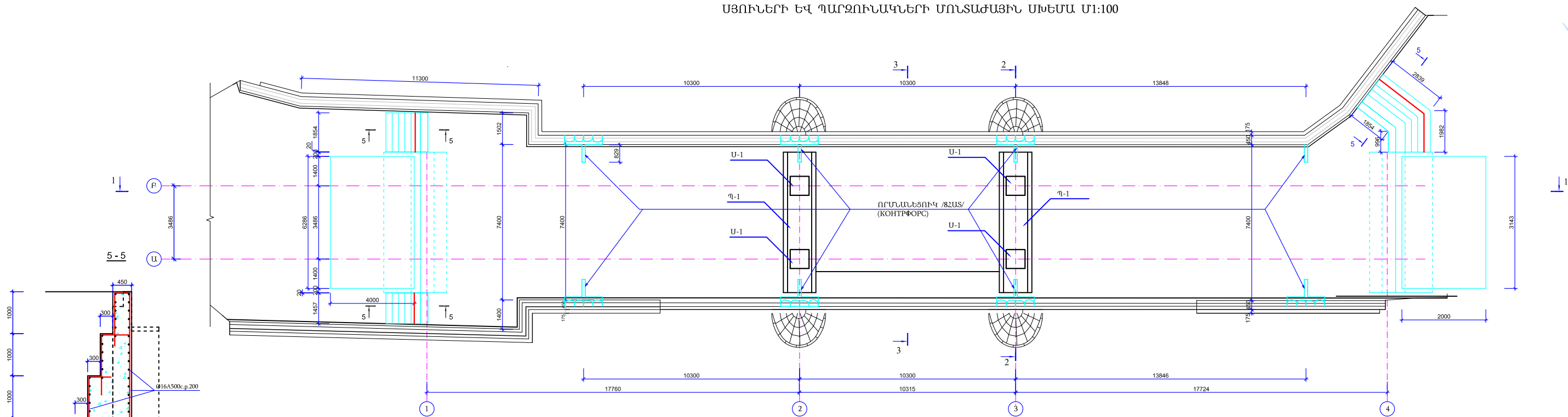
Տեղանք	Մ. Կապիկյան	ԿՊ Շիրակի մարզ Արցախի հանայնք Կրասնոյ բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման մանկամբ	Վրաց	Թիքթ	Թիքթեր	Այստեղ
Տեղանք	Ա. Դանիելյան		Ն.	Կլ-2	49	№ 22 ԿԿՄՄՆԱԳՆՈՐԶ-22/35
Կրկնաթիվ	Գ. Պարոնյան	Կրկնաթիվ	ԿԱՄՐՋԱՅԻՆ ՄԻԿ			ԿԱՄՐՋԱՅԻՆ ՄԻԿ
Կրկնաթիվ	Հ. Բաբայան	ԿԱՄՐՋԱՅԻՆ ԱՆՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԿԱՄՐՋԱՅԻՆ ԱՆՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			ԲՊՆ 18032

ԽԵԼԵՐԻ ԱՄՐԱՅՄԱՆ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ՄԽԵՄԱ Մ1:100



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ Աշոցք համայնք, Կրասնար թաղամասի 19-րդ թաղի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատկեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		Լ	ԿԴ-3	49	№ 22/ԳՄՄՆ/Գ.2022/Բ.2235
Կոնստր.	Գ. Գաբրիելյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՏ» ՍՊԸ		ԿԱՂ-ԲՈՒ-002	
Կոնստր.	Հ. Բաբայան	Խելքի ամրացման մոնտաժային սխեմա	ՆՁՈՒ ԱՏ ՆԱԽԱԳԻՐ ՍՊԸ		ԲՊՆ 18032	

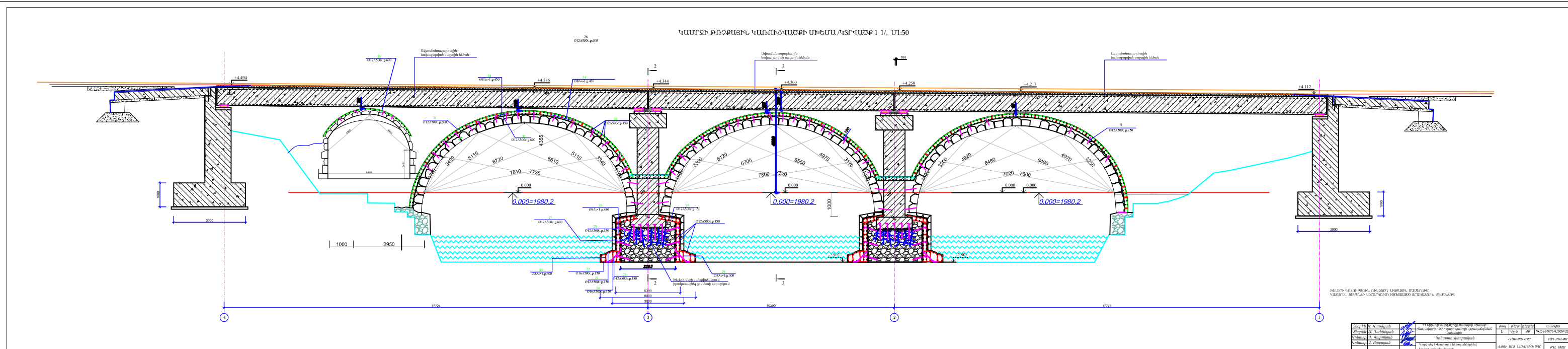
ՍՅՈՒՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՐԶՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ՄԽԵՄԱ Մ1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

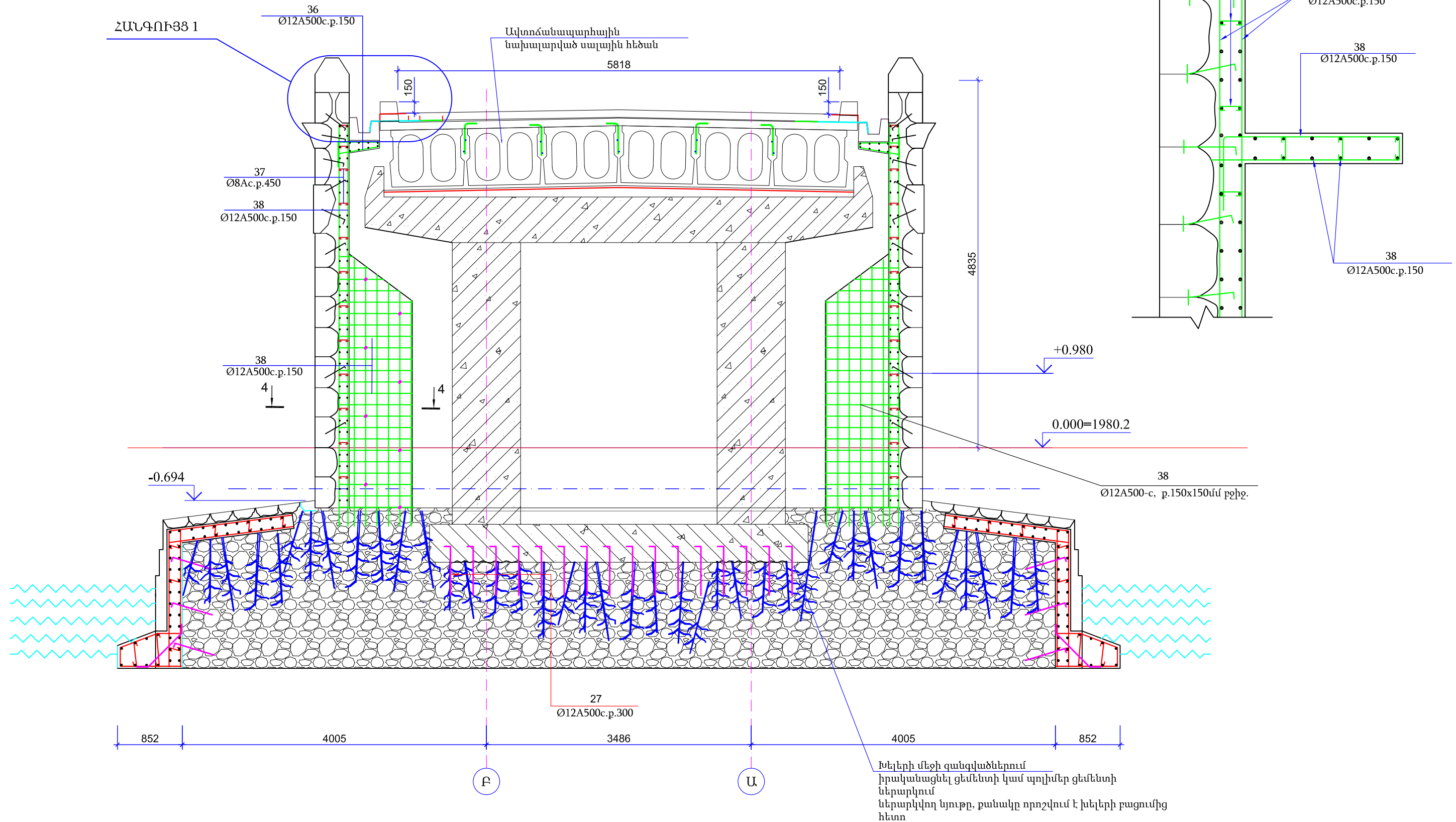
- Ե/բետոնե կոնստրուկցիաների չափերը ճշտել շինարարության ընթացքում.
- Ե/բետոնե հենապատերի համար օգտագործել B25 դասի ծանր լցանյութերով բետոն, որի ծավալը կազմում է 13,0 խմ.
- Ե/բետոնե հենապատերի համար օգտագործել՝ աշխատանքային ամրան Ø16A500c.p.200 ամրաններ 1890,0կգ. բաշխիչ ամրան Ø10A500c.
- Ե/բետոնե հենապատերի հետևամասի գրունտին հարող մասերում նախատեսել ջրա-մեկուսացում :

Տնօրեն	Մ. Կասյիյան		ՀՀ Շիրակի մարզ Աշոցք համայնք Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ			Վնյ	Թեղթ	Թեղթերի	պատվեր	
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան					Ն	Կղ-4	49	№ 2249/ՄՄԱ/ՂՁԶԲ-2235	
Գրեմատ	Գ. Պարոնյան		Գոնարուկոտրական			«ԱՄՄԱՏ» ՍՊԸ			ԿԱՂ-ԲԱԱ-002	
Գրեմատ	Հ. Բաբայան		Միանոց կրճատման սրահի և հեծանքի մետաղյա վիճակ			ԼՆՑՈՒ ԱՄՏ ՆԱԽԱԳԻԾ ՍՊԸ			ԲՊ, 18032	



4S74U09 3-3 U1:50

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ /ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2/, Մ1:50

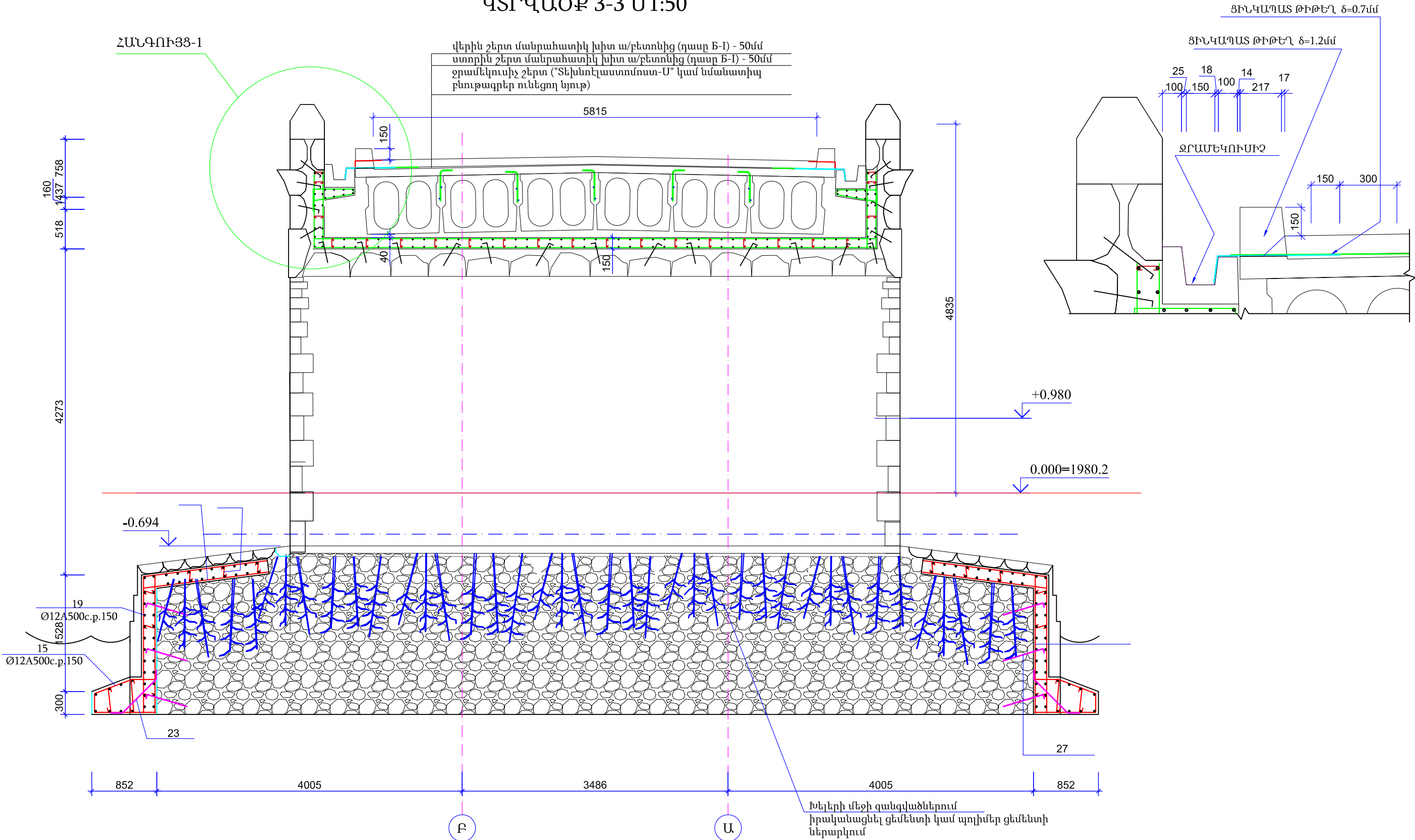


Խելերի ներսից հողից ազատելուց հետո պետք է կատարվի գոյություն ունեցող կառուստությունների մակրամասն զննում և նրա արդյունքների հիման վրա ճշգրտվի սոր հենարանի հիմքի ամրացումը և գոյություն ունեցող հիմքերը նարարվածան նյութը և տեխնոլոգիան

խելերի մեջի զանգվածներում
իրականացնել ցեմենտի կամ պոլիմեր ցեմենտի
ներարկում
ներարկվող նյութը, քանակը որոշվում է խելերի բացումից
հետո

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	   	ՀՀ Երևակի մարզ, Աշոցի համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերակառնգման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		Ն	Կլ-7	49	№ ՀՀԳԳՄՄՆ.ԳՀՁԲ-ԲԶ35	
Գոնստր.	Գ. Դարոնյան		«ՎԱՄԱՐ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002	
Գոնստր.	Հ. Բաքայան						
		Կտրվածք 2-2, պատերի ամրացում, որմնամույթեր	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032	

ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ1:50



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Խելի հիմնատակերի գրունտներում նախատեսել ամրացումներ, որոնց տեսակը որոշել հիմնատակերը բացելուց հետո:
- Երթնեկելի մասի ե/բետոնե սալի մակերեսի որակը պետք է համապատասխանի կամուրջների համար նախատեսված ստանդային ջրամեկուսիչ շերտի կպցման համար: Անհրաժեշտություն դեպքում իրականացնել հարթեցնող ծերտ մանրահատիկ բետոնից (բետոնի դասը B20, W6, հաստությունը 2-3 սմ):

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			Ն	ԿԼ-8	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Գոնստր.	Գ. Պարոնյան		Գոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ		ԿԱԴ-Բ1Ա-002	
Գոնստր.	Հ. Բաբայան		Կտրվածք 3-3 Մ1:50	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		ՔՊԼ 18032	

ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ

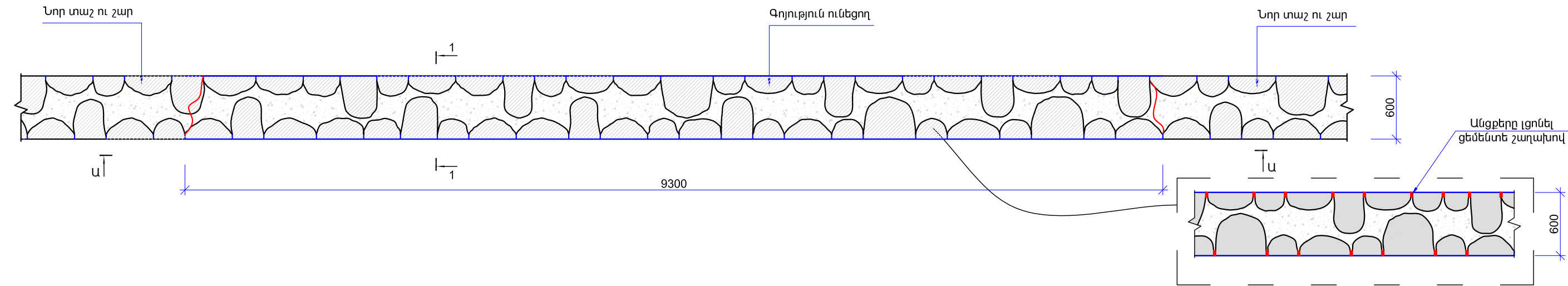
Դիրք N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆ. Հատ	ՔԱՇՈ կգ	ԸՆԴԱՄ. կգ
	ԽԵԼԻ ԱՄՐԱՑՈՒՄ/2 ՀԱՏ/				
21	Ø12 A500c	L=1070	174	0.95	165
22	Ø16 A500c	L=800	174	1.26	219
23	Ø12 A500c	L=1020	174	0.91	158
24	Ø16 A500c	L=167100	1	264	264
25	Ø16 A500c	L=1800	340	2.84	966
25`	Ø12 A500c	L=925500	1	822	822
26	Ø8 Ac-I	L=250	280	0.10	28.0
27	Ø12 A500c	L=650	130	0.58	75.4
28	Ø12 A500c	L=900	348	0.80	278
29	Ø8 Ac-I	L=500	86	0.20	17.2
30	Ø8 Ac-I	L=410	86	0.16	13.8
	ԲԵՏՈՆ B25 V=24.5Մ ³				
	Ե/ԲԵՏՈՆԵ ԹԱՂԵՐ /1 ՀԱՏ/				
31	Ø12 A500c	L=7460	150	6.62	993
32	Ø12 A500c	L=7250	150	6.44	966
33	Ø12 A500c	L=7400	600	6.57	3942
34	Ø8 Ac-I	L=180	164	0.07	11.5
	ԲԵՏՈՆ B25 V=25.0Մ ³				
	Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՊԱՏԵՐ /1 ՀԱՏ/				
38	Ø12 A500c	L=9120000	1	8098	8098
37	Ø8 Ac-I	L=180	700	0.07	49.0
36	Ø12 A500c	L=1480	300	1.31	393
	ԲԵՏՈՆ B25 V=45.0Մ ³				
	Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՈՐՄԱՆԵՑՈՒԿ /8ՀԱՏ/				
38	Ø12 A500c	L=85000	1	76	76
37	Ø8 Ac-I	L=180	8	0.07	49.0
	ԲԵՏՈՆ B25 V=0.5Մ ³				

ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

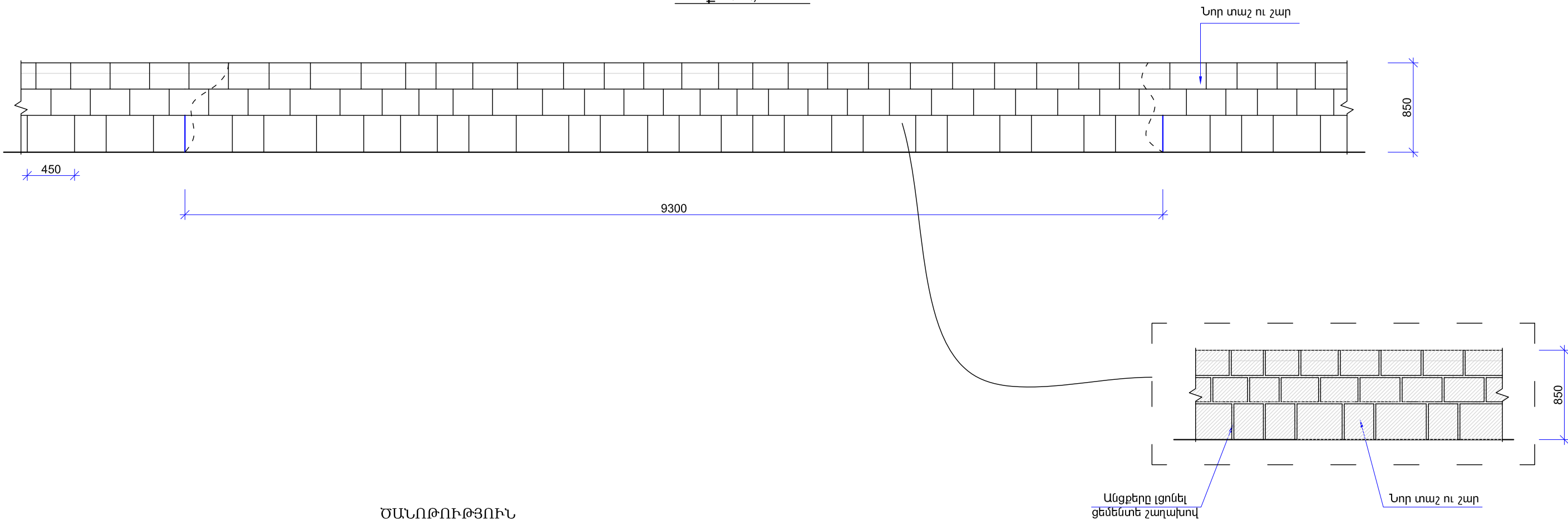
Դիրք	ԷՍՔԻԶ	
23		
21		
24		
27		
29		
30		
31		
32		
38		
36		

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Ն	ԿԼ-9	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան			Կոնստրուկտորական		«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ	ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան			ՄԱՍՆԱԳԻՐ		«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	ՔՊԼ 18032

ՊԱՏԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԻ ԴՐՎԱԳ /ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ Մ1:40



Stup Ա-Ա, Մ1:40

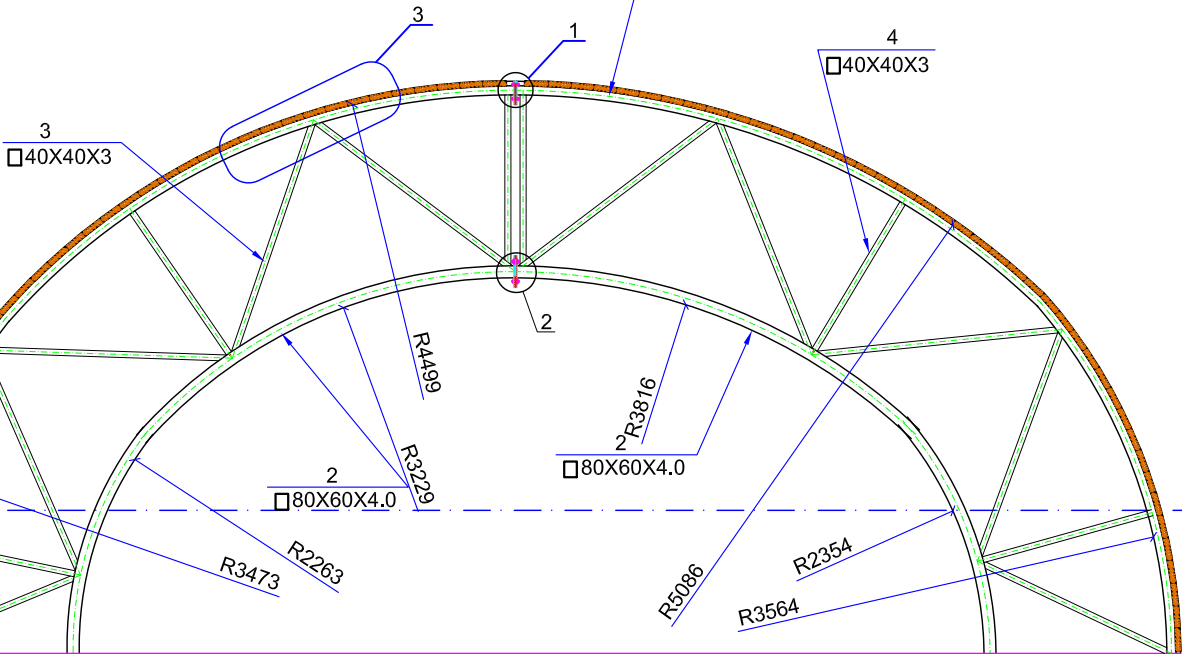


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ-3, ԿԼ-4 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

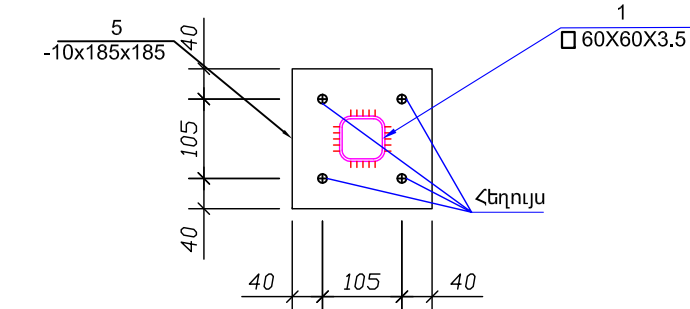
Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Լ	ԿԼ-10	49	№ ՀՀԳՍՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		ՊԱՏԻ ԴՐՎԱԳ, ՏԵՐՔ Ա-Ա °	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ՖԵՐՄԱ Ֆ-1 Մ1:50

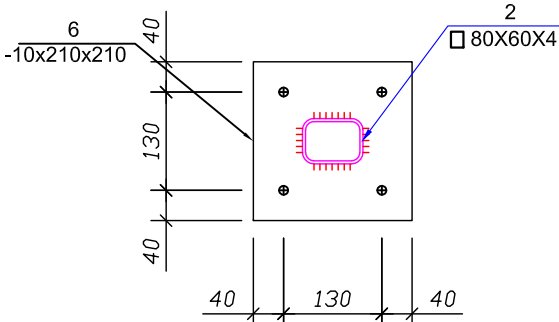
ողնարկի(крыжало) տախտակ 150x30 քայլը 150մմ, տեղադրել կողք կողքի հաջորդաբար, ամրացնել ինքնապարուրակող պտուտակներով (самонарезающий шуруп) մետաղական ֆերմաներին, վերականգնվող թաղի ամբողջ մակերեսով



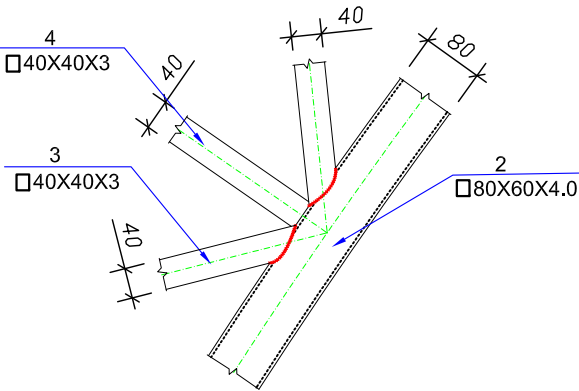
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ1:10



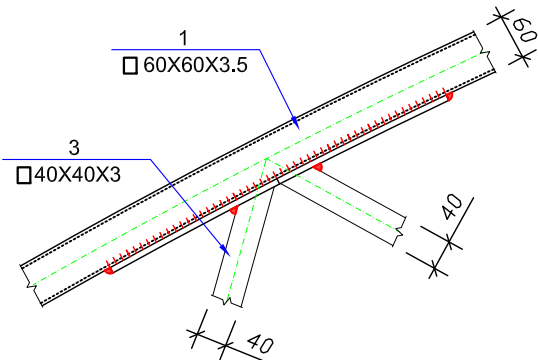
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2 Մ1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 4 Մ1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 3 Մ1:10



ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ

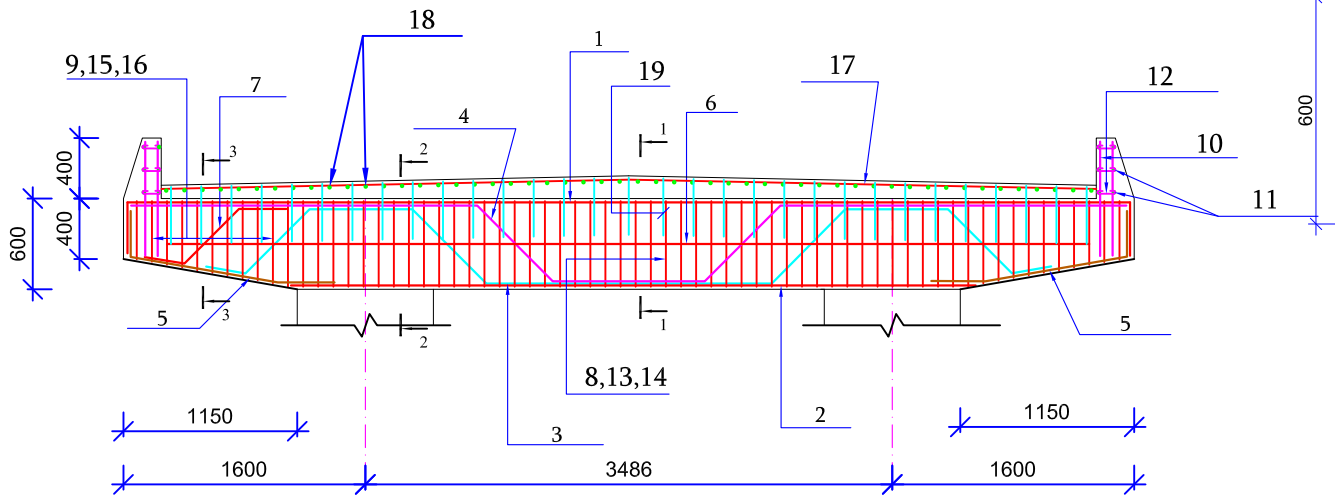
Դիրք N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. Հատ	ՔԱՇՈ կգ	ԸՆԴԱՄ. կգ
	ՖԵՐՄԱ Ֆ1/6ՀԱՏ/			
1	Труба 60x60x3.5 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=6250	2	37.75	75.50
2	Труба 80x60x4 ГОСТ 8545-80 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=4600	2	37.12	74.24
3	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=1660	10	5.58	55.80
4	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=1200	6	4.03	24.18
5	Лист 10x185x185 ГОСТ 19903-74* Ст3сп ГОСТ 380-2005	2	2.5	5
6	Лист 10x210x210 ГОСТ 19903-74* Ст3сп ГОСТ 380-2005	2	3.4	6.8
7	Лист 8x100x480 ГОСТ 19903-74* Ст3сп ГОСТ 380-2005	18	3.4	61.2
	ԿԱՊԵՐ			
8	Труба 40x40x3.5 ГОСТ 8545-80 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=200000	1	750.0	750.0
	ԹԱԴԻ ՓԱՅՏԱՄԱԾ			
	ՏԱԽՏԱԿ 150x30 V = 5.00 Մ³			

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

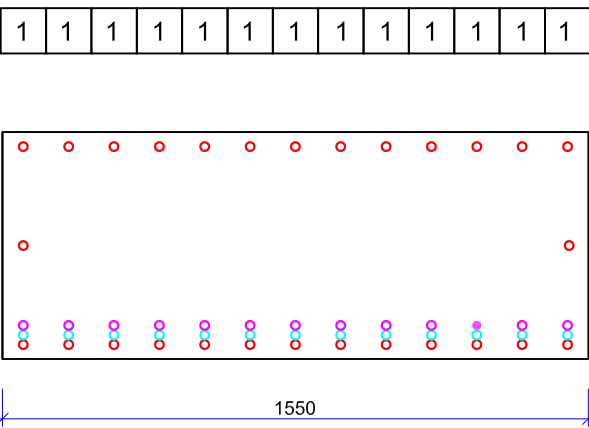
1. ԵՌԱԿՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ Է-42Ա ՏԻՊԻ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԳԼ	ԳԼ-11	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		ՖԵՐՄԱ Ֆ-1, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ՀԵՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ՊԱՐԶՈՒՆԱԿ Մ1:20



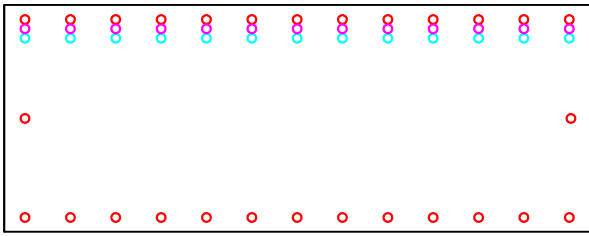
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:20



4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1:20

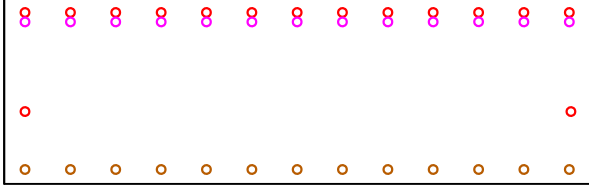
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ1:20

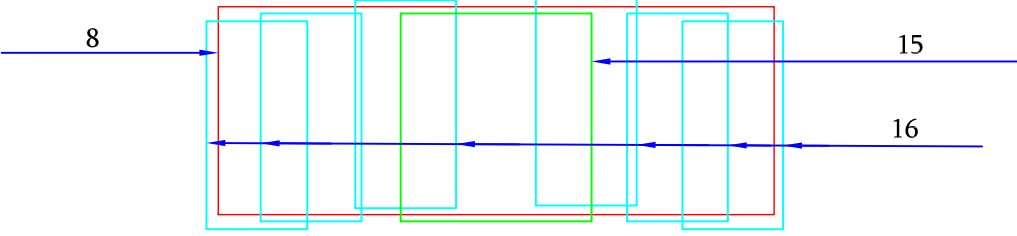
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



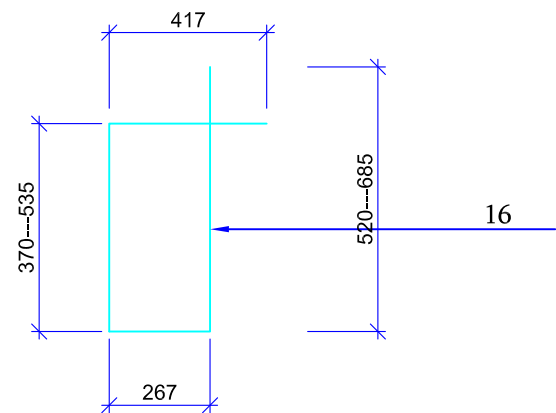
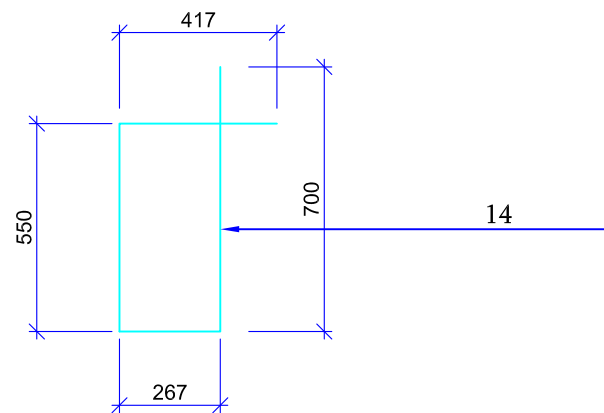
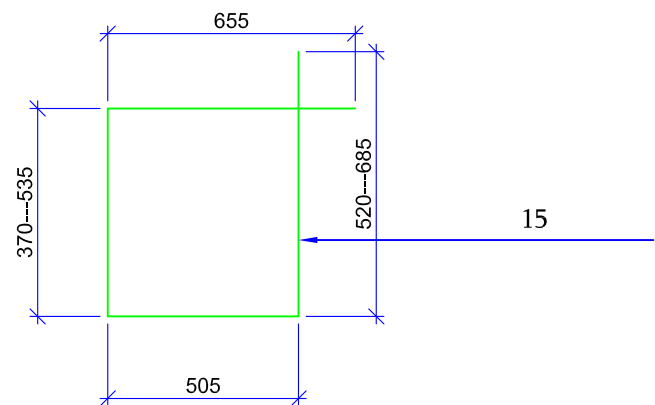
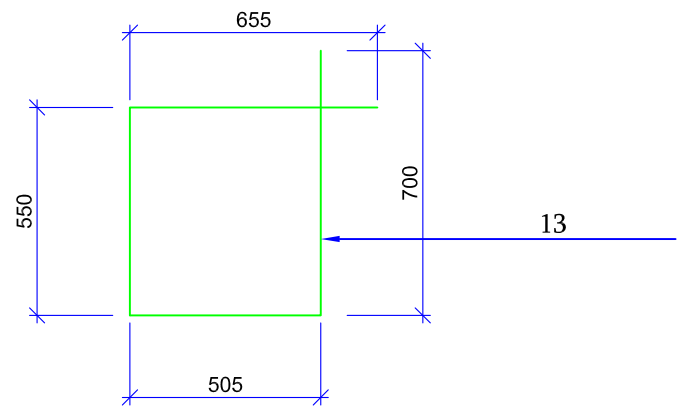
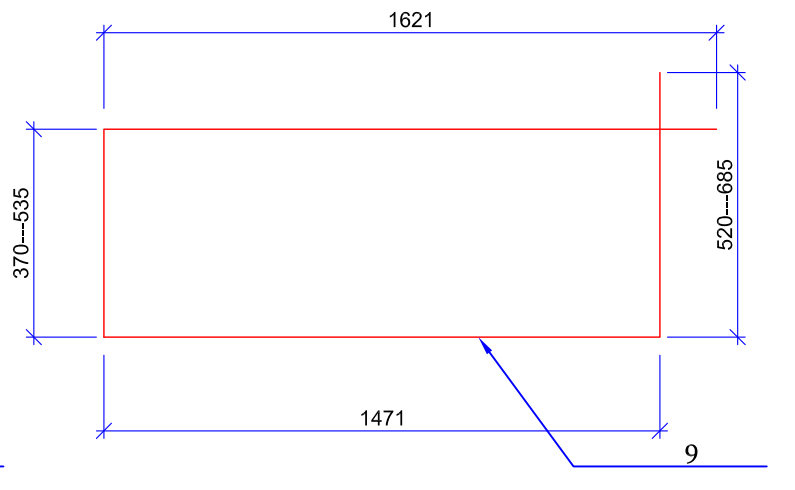
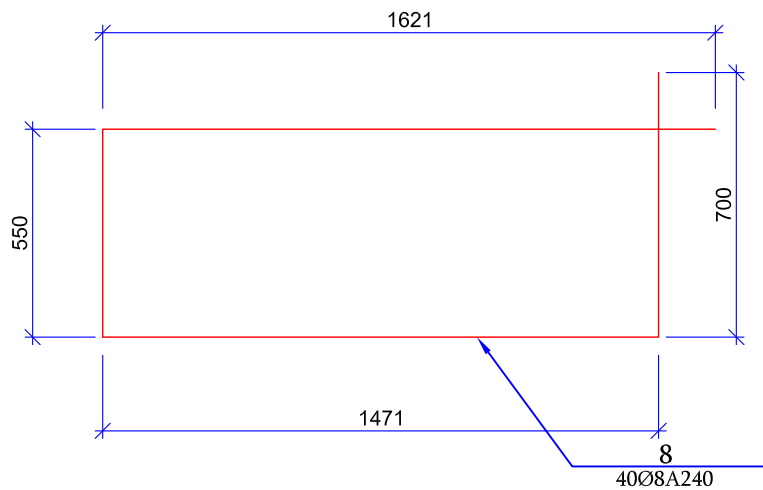
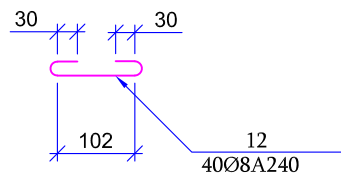
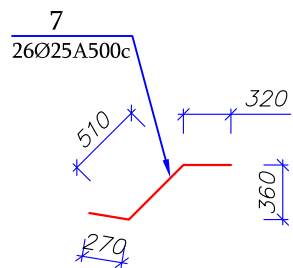
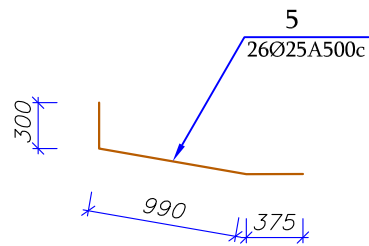
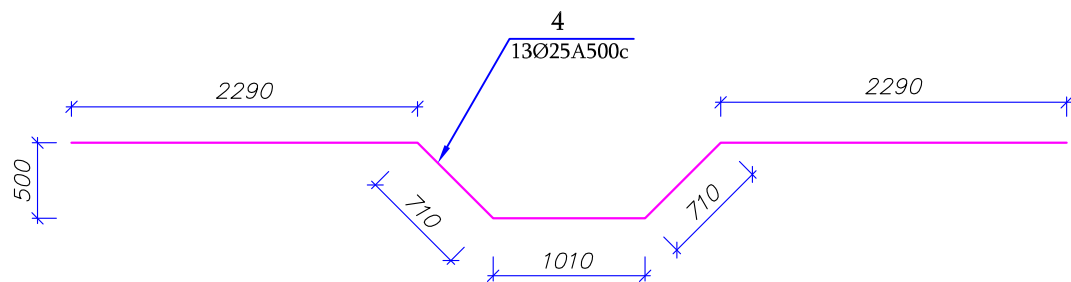
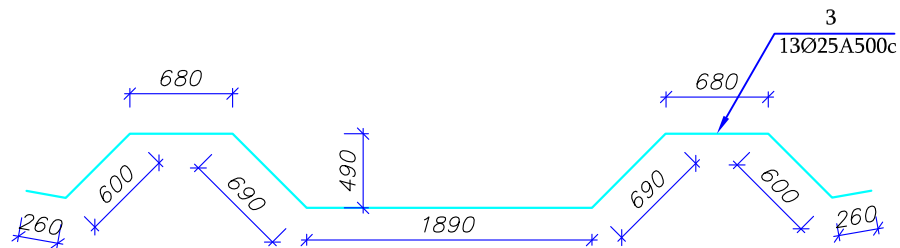
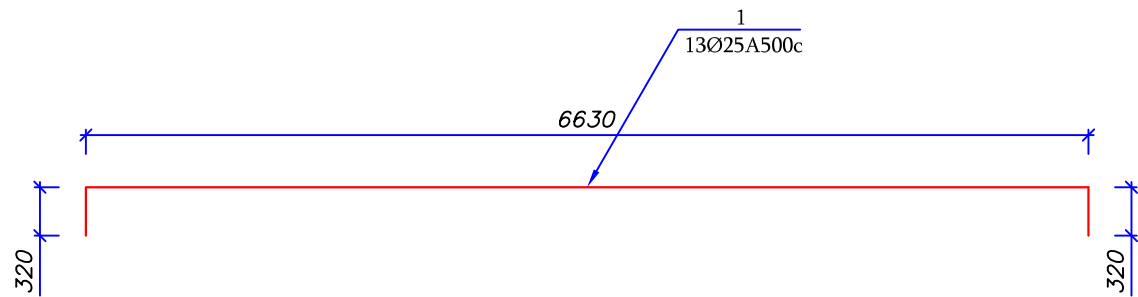
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ

Դիրք N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. Հատ	ՔԱՇՈ կգ	ԸՆԴԱՄ. կգ
	ՀԵՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ՊԱՐԶՈՒՆԱԿ /2 ՀԱՏ/			
1	Ø25 A500c L=7270	13	28.0	364
2	Ø25 A500c L=4530	13	17.4	226
3	Ø25 A500c L=6350	13	24.4	317
4	Ø25 A500c L=7010	13	27.0	351
5	Ø25 A500c L=1665	26	6.41	167
6	Ø16 A500c L=6100	2	9.64	19.3
7	Ø25 A500c L=1665	26	6.41	167
8	Ø8 A240 L=4342	46	1.72	79.1
9	Ø8 A240 L=4150	20	1.64	32.8
10	Ø16 A500c L=750	52	1.19	61.9
11	Ø8 A240 L=1500	12	0.59	7.08
12	Ø8 A240 L=200	40	0.08	3.20
13	Ø8 A240 L=2410	40	0.95	38.0
14	Ø8 A240 L=1930	276	0.76	210
15	Ø8 A240 L=2215	20	0.87	17.4
16	Ø8 A240 L=1740	120	0.69	82.8
	ԲԵՏՈՆ B25 V=6.2U³			
	ՖԵՐՄԱՏԱԿ ՄԱԼ /2 ՀԱՏ/			
17	Ø8 A240 L=6200	13	2.45	31.9
18	Ø8 A240 L=1100	52	0.43	22.4
19	Ø16 A500c L=370	186	0.58	108
	ԲԵՏՈՆ B25 V=7.4U³			
1	2	3	4	5

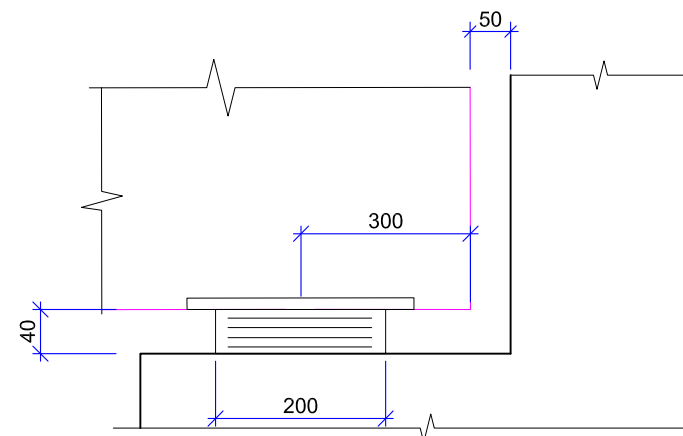
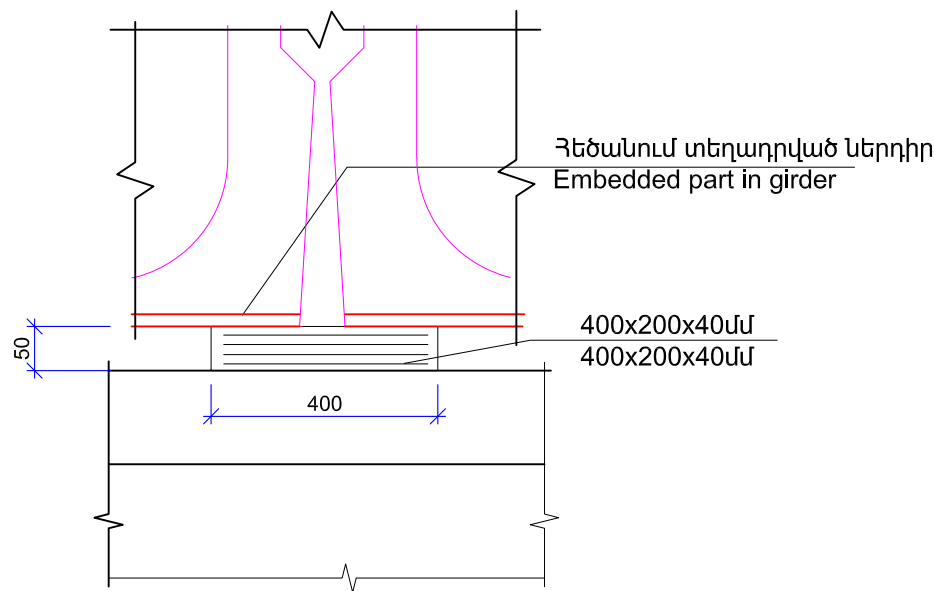


Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			ԳԼ	ԳԼ-12	49	№ ՀՀ ԳՊ ՄՄ Ն ԳՀ ՇՁԲ-22/35
Գոնստր.	Գ. Պարոնյան			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-ԲԼԱ-002
Գոնստր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-13	49	№ ՀՀ ԿԳՄՄՆԳՀՇՁԲ-22/35
Գոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնստր.	Հ. Բաբայան		Անուրնների էսքիզներ	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

Հեծանների հենարանային մասեր, Մ1:10



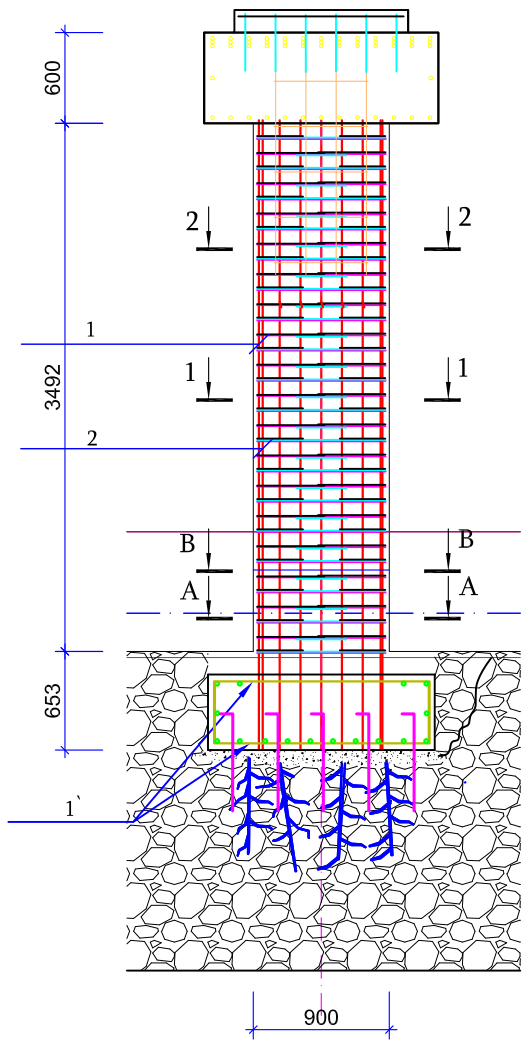
Թռիչքային կառուցվածքների հենման համար նախատեսված են գործարանային արտադրության POY 200x200x40 ռետինամետաղական հենարանային մասեր (առավելագույն թույլատրելի հորիզոնական տեղափոխություն ± 21 մմ, առավելագույն ուղղադայած բեռնվածք 790կՆ):

- ընդհանուր հաստություն - 40մմ, ռետինե շերտերի քանակը - 3 հատ, մեկ ռետինե շերտի հաստությունը - 9մմ, պողպատյա թիթեղի հաստությունը - 3մմ, պողպատյա թիթեղների քանակը - 4 հատ, ռետինե պաշտպանիչ շերտի հաստությունը - 1.5մմ, կաուչուկի տեսակը - խլորոպրենա - Նիտրիլային:

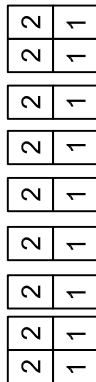
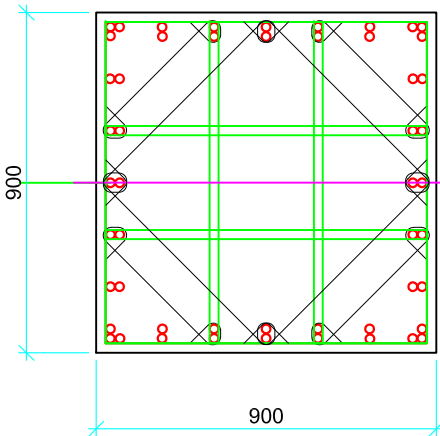
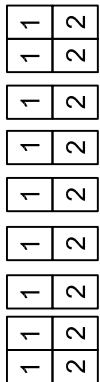
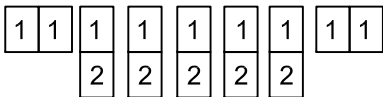
Ուղեանցի համար հենարանային մասերի քանակը -42 հատ:

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-14	49	№ ՀՀԿՍՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱՆԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032
			L=18մ հեծանների հենարանային մասեր:				

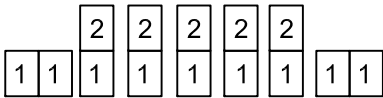
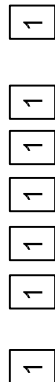
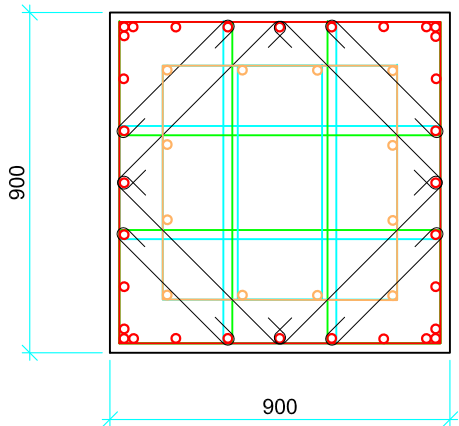
ՀԵՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ՍՅՈՒՆ Մ1:50



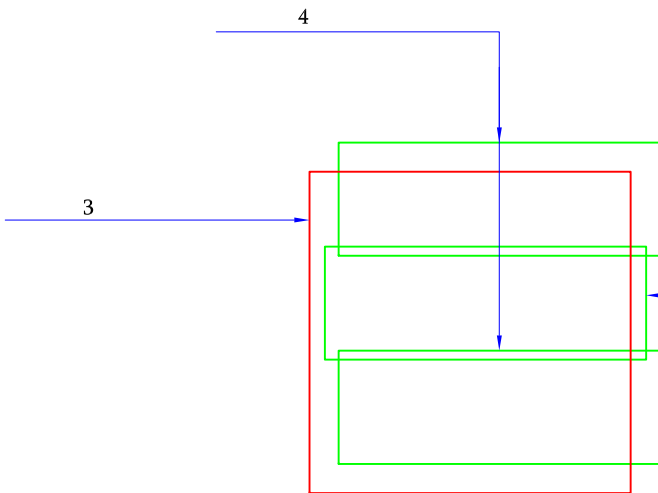
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:20



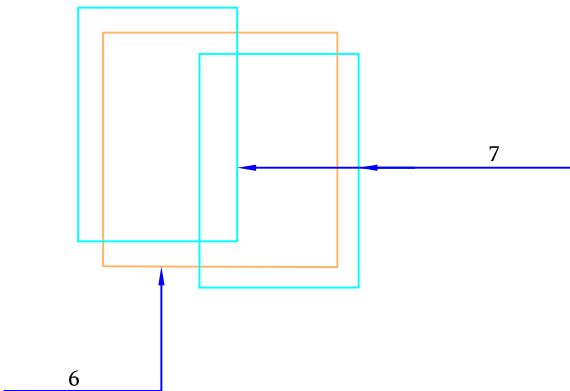
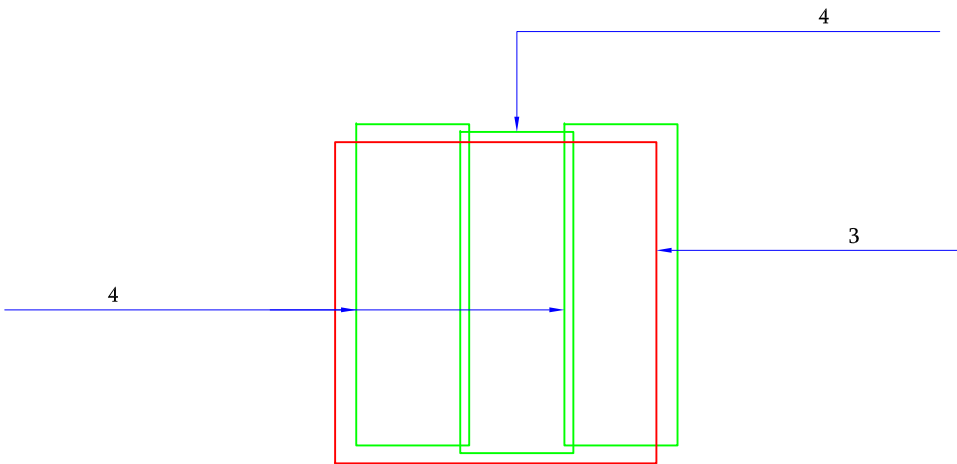
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ A-A Մ1:20

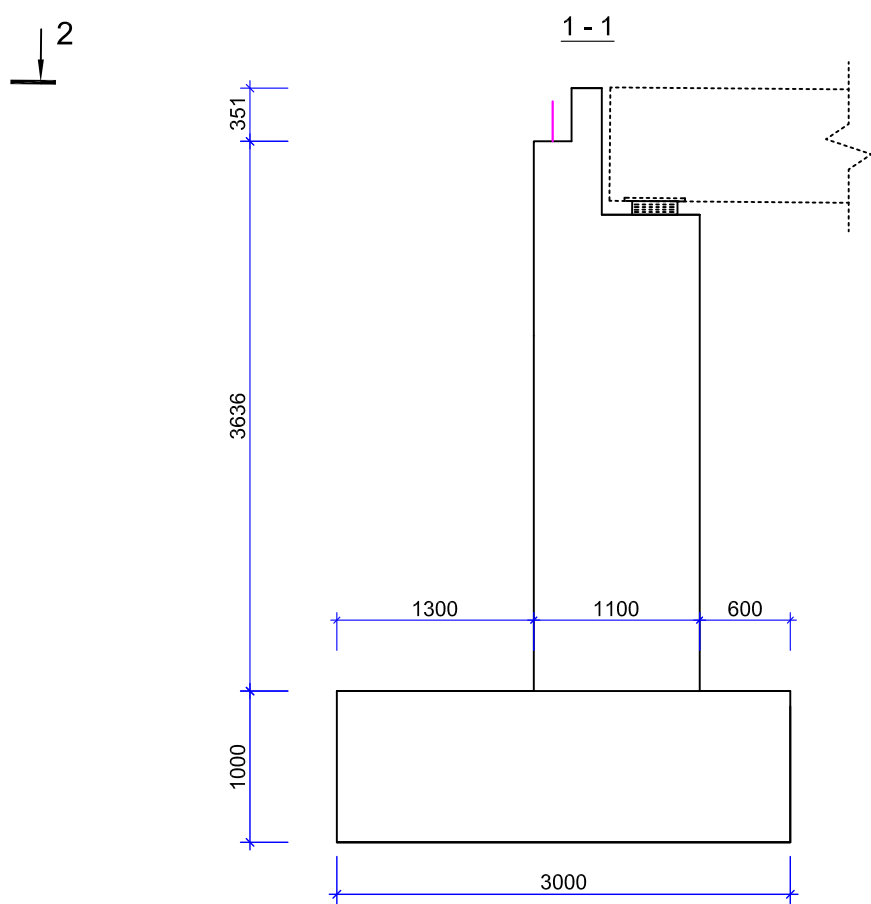
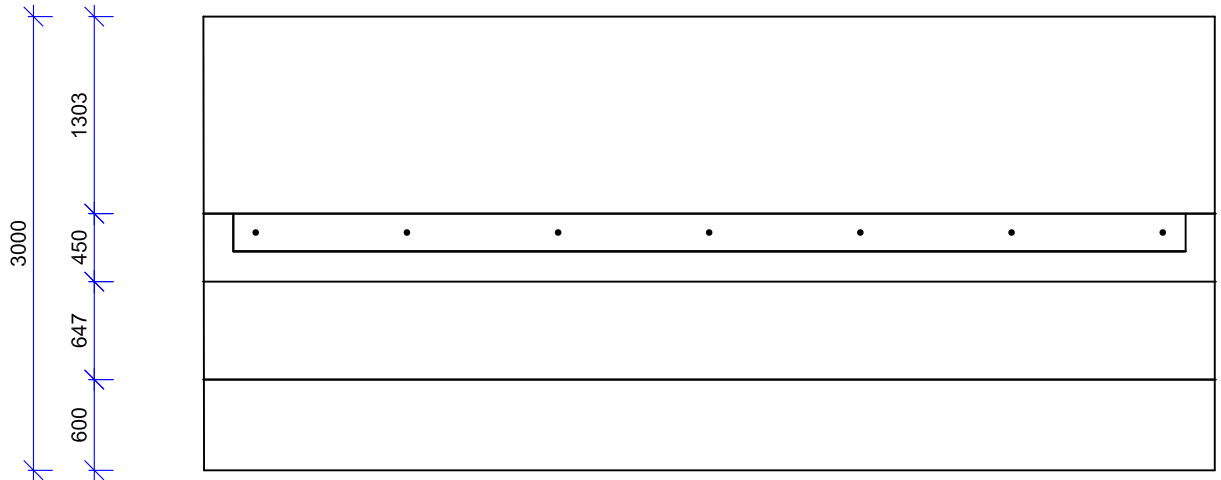
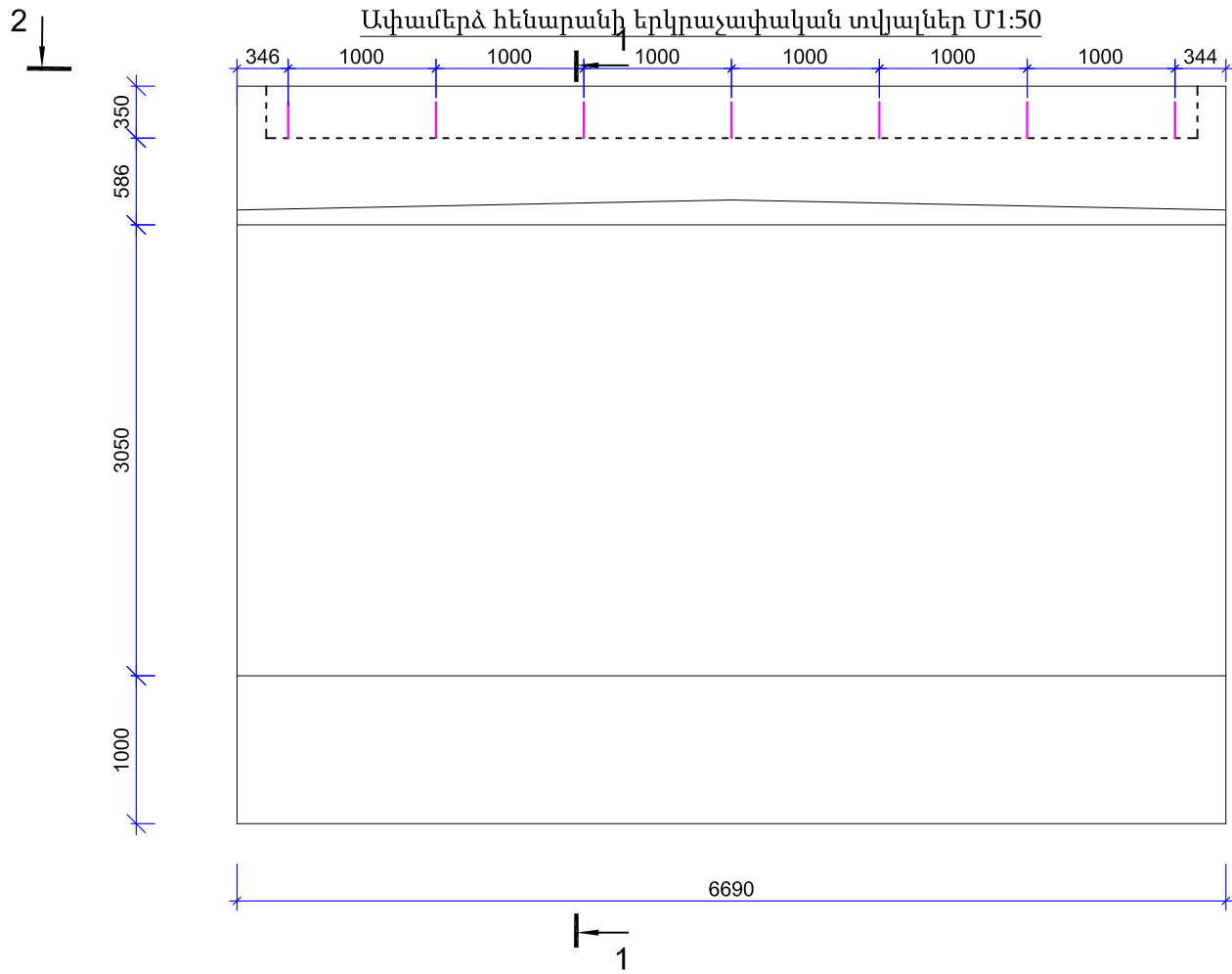


ԿՏՐՎԱԾՔ A-A Մ1:20



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-15	49	№ ՀՀ ԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Գոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնստր.	Հ. Բաբայան		ՀԵՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ՍՅՈՒՆ, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1, 2-2	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	   	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամօջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր	
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Գլ	Գլ- 16	49	№ ՀՀ ԳԳՄՄՆ ԳՀՇՁԲ-22/35	
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ				ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան							«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

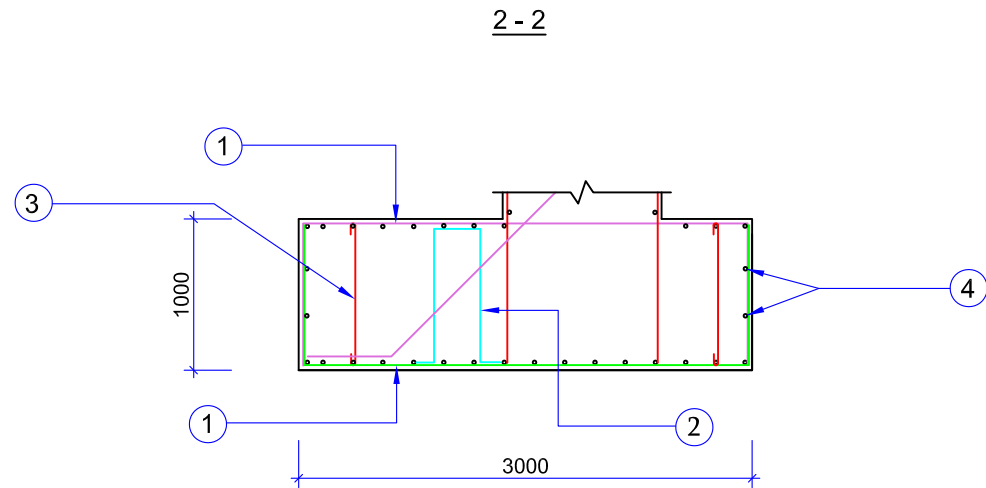
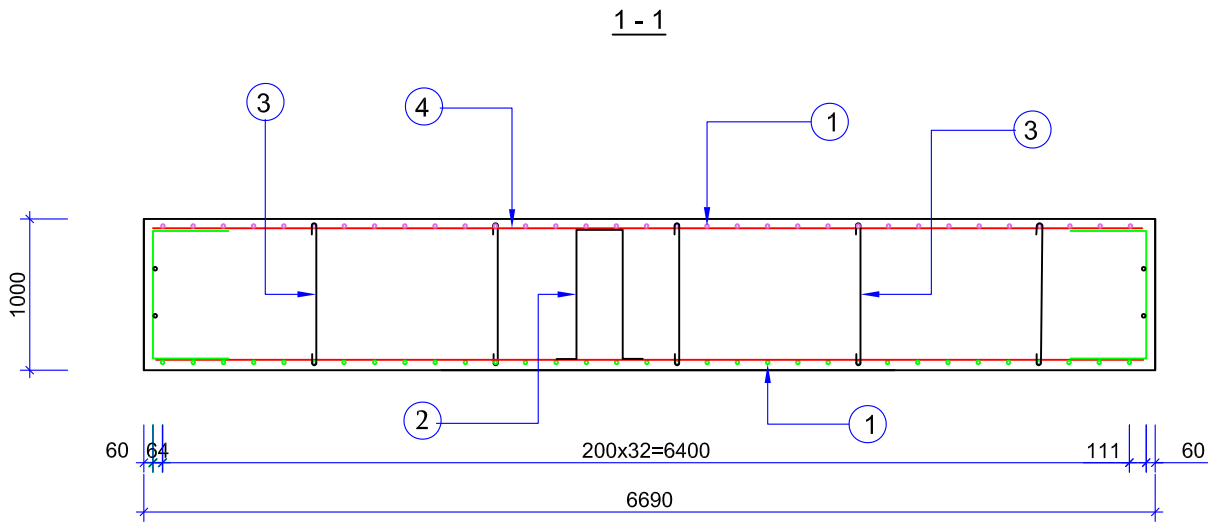


ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ

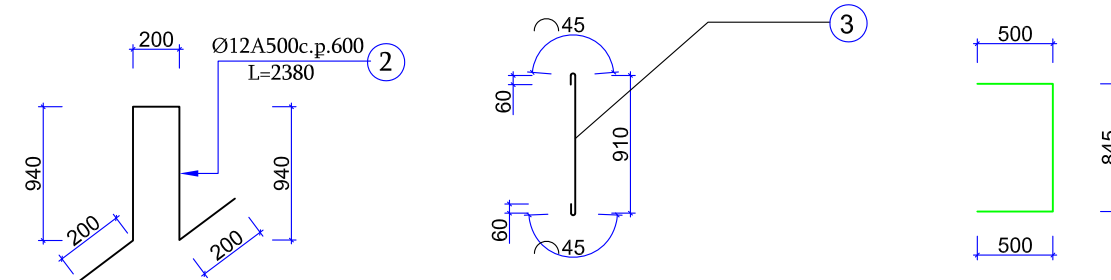
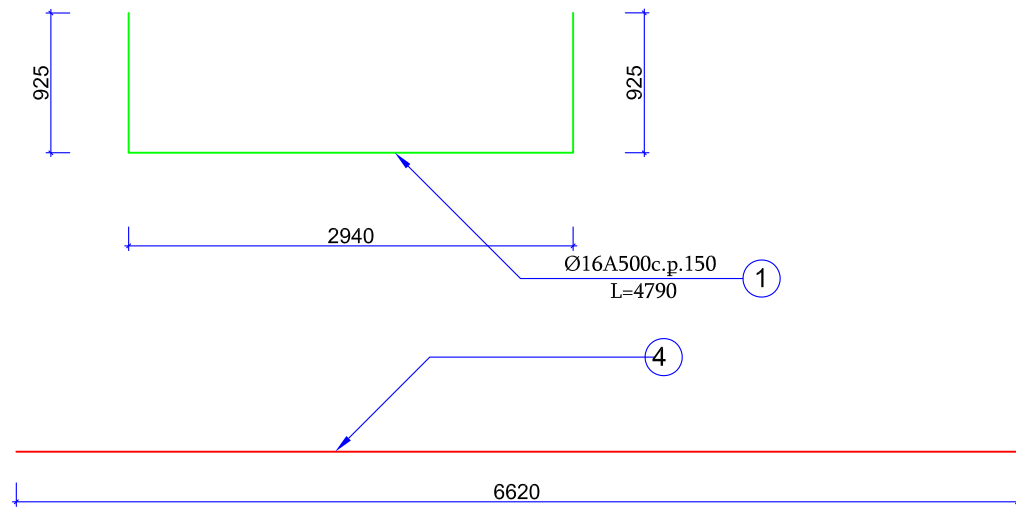
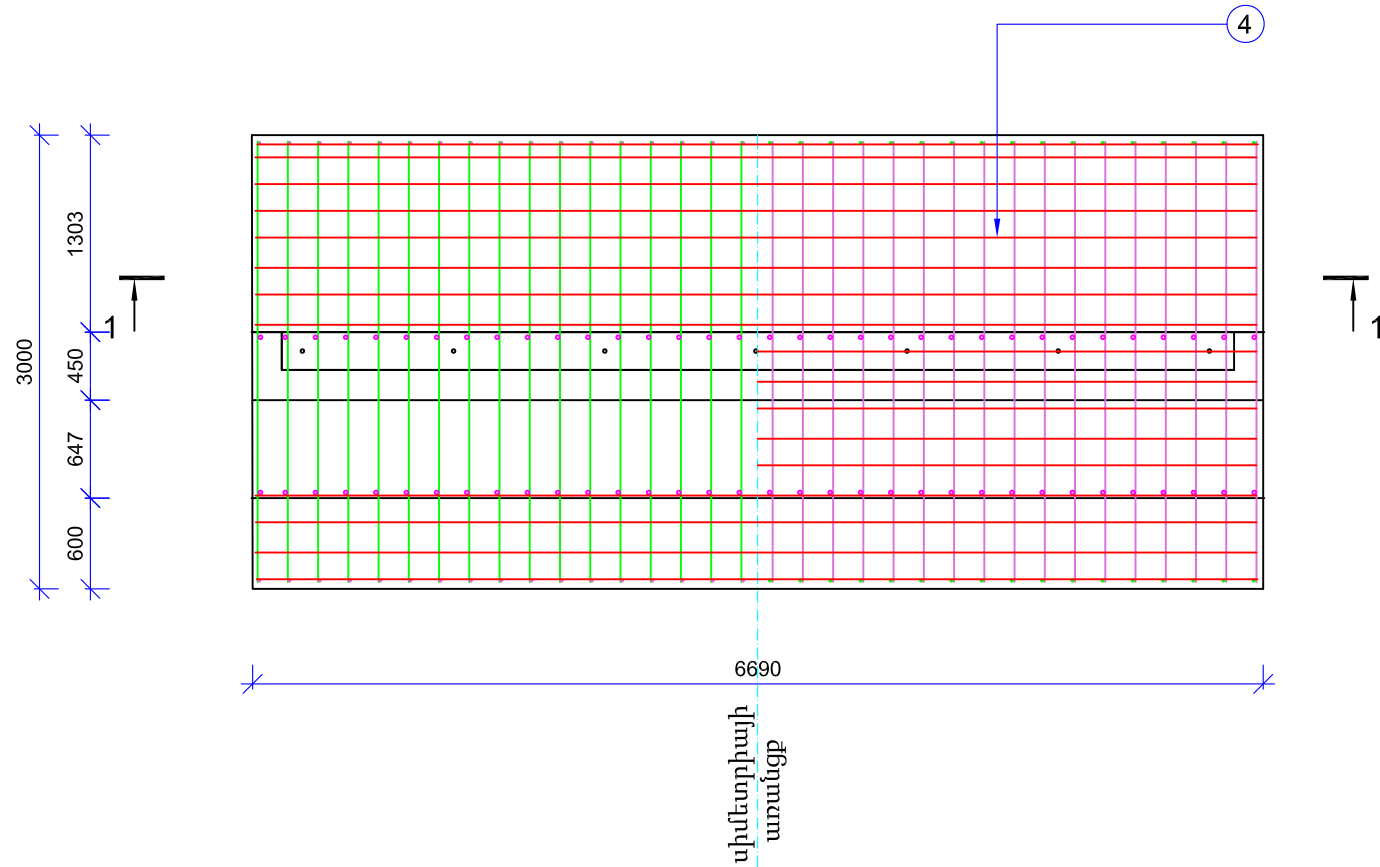
ԴԻՐՔ N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. Հատ	ՔԱՇՐ Կգ	ԸՆԴԱՄ. Կգ
	Ափամերձ հենարան /2 ՀԱՏ/			
	Ափամերձ հենարան հիմք			
1	Ø16 A500c L=4820	68	7.62	518
2	Ø12 A500c L=2480	26	2.20	57.2
3	Ø8 Ac-I L=1040	12	0.41	4.92
4	Ø16 A500c L=6620	31	10.5	326
	ԲԵՏՈՆ B25 V=20.0Մ ³			
	Ափային հենարանի ուղահայած պատի իրան			
5	Ø12 A500c L=4900	34	4.35	148
6	Ø12 A500c L=4790	34	4.25	144
7	Ø12 A500c L=3850	34	3.42	116
8	Ø8 Ac-I L=1100	31	0.43	13.3
9	Ø8 Ac-I L=500	34	0.20	6.80
10	Ø12 A500c L=6560	42	5.83	245
11	Ø12 A500c L=1280	34	1.14	38.8
12	Ø12 A500c L=190	34	0.17	5.78
13	Ø20 A500c L=190	7	0.47	3.29
	ԲԵՏՈՆ B25 V=25.0Մ ³			
1	2	3	4	5

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-17	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Ափամերձ հենարանի երկրաչափական տվյալներ	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

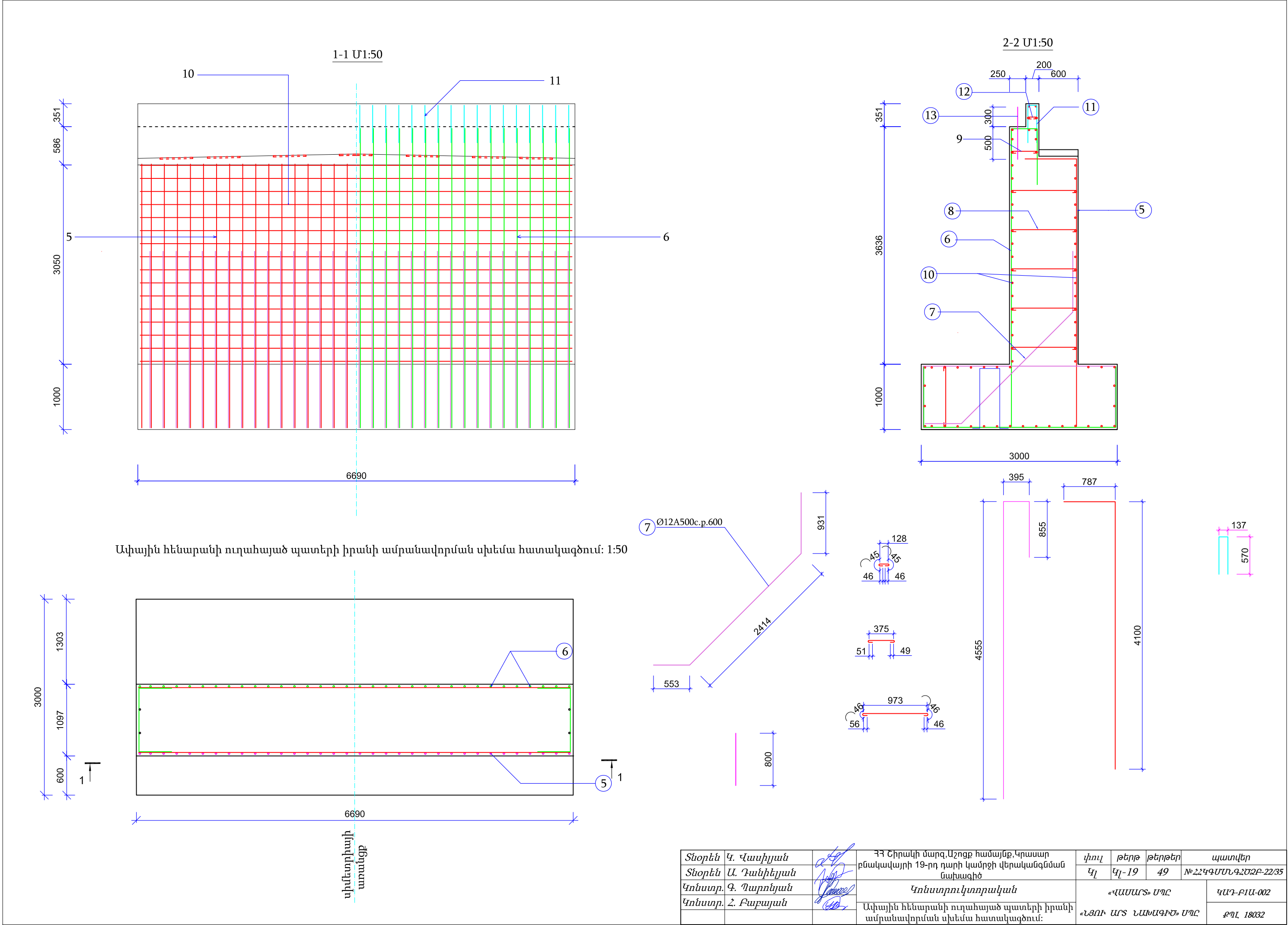
Ափային հենարանի հիմքի ամրանավորման սխեմա: 1:50



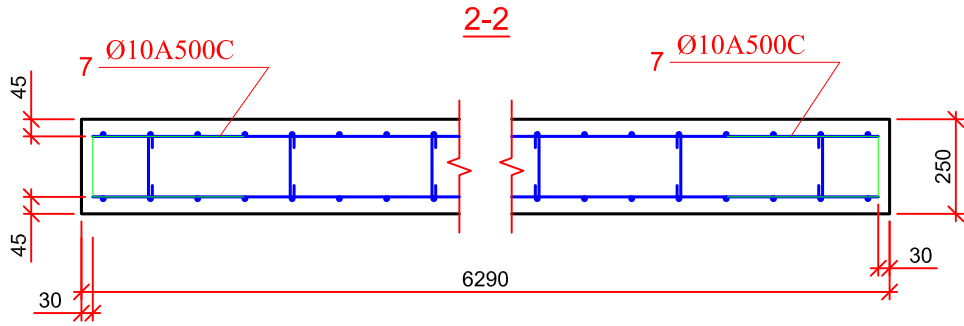
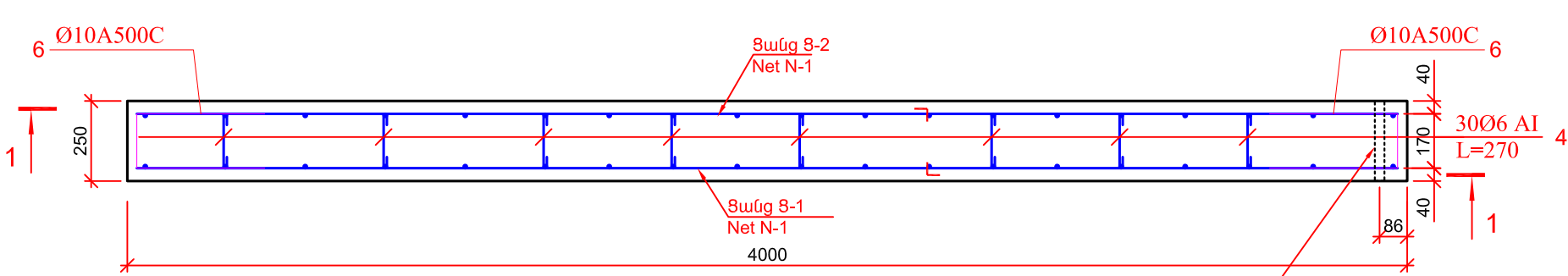
Վերևի ու ներքևի ցանցերի հատակագիծ 1:50



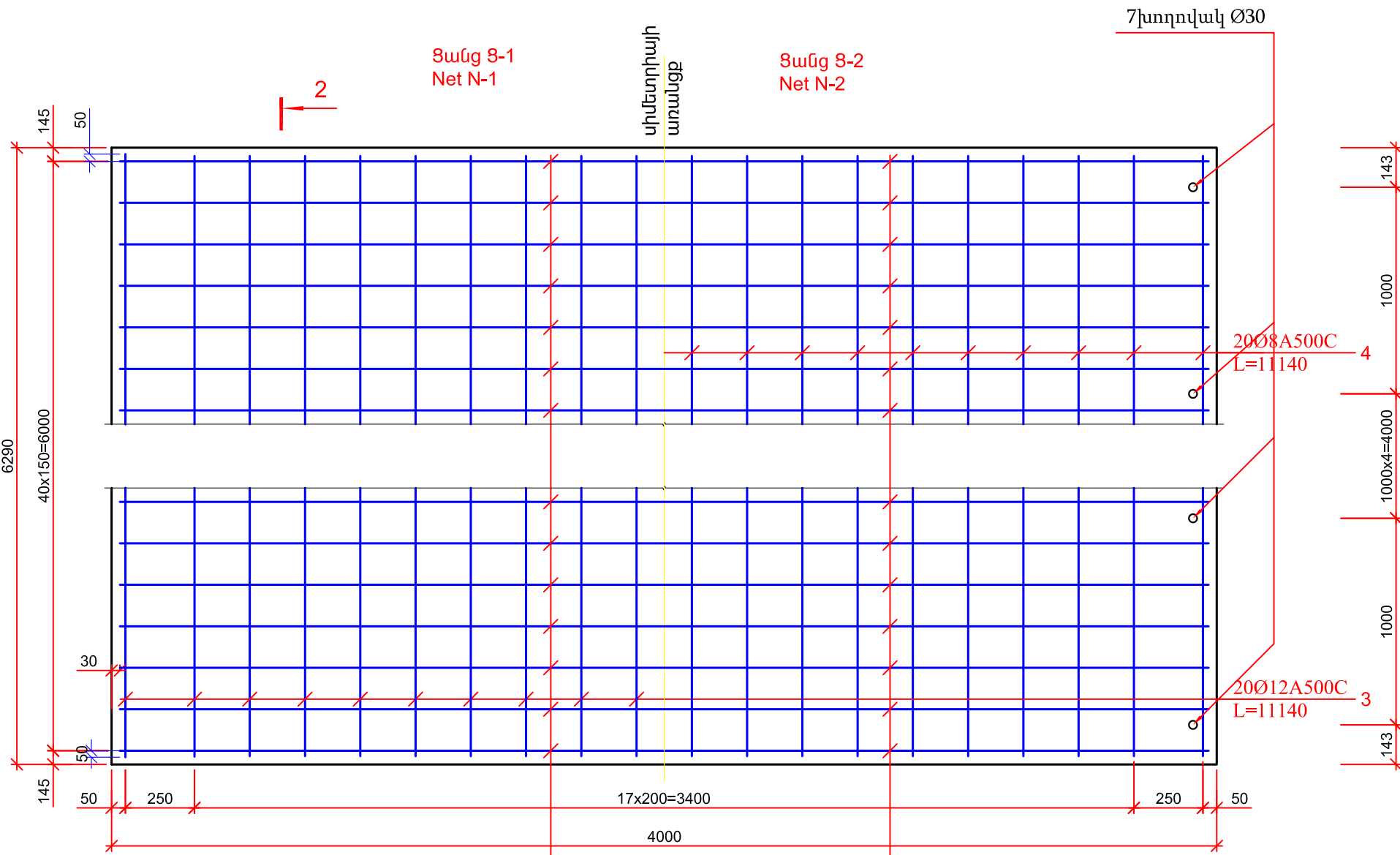
Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-18	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Ափային հենարանի հիմքի ամրանավորման սխեմա:	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



Անցումային սալի կոնստրուկցիան 1:20
Structure of run-on slab 1:20



Հատակագիծ Մ 1:20
Layout M 1:20

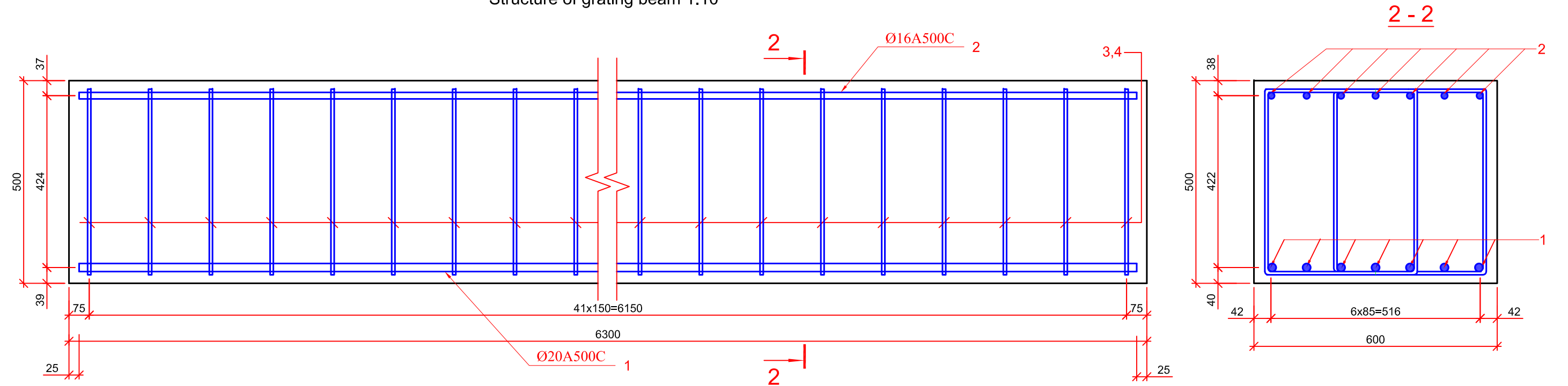


Անցումային սալի ամրամուկման մասնագիր						
NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկարություն, մ	1 գծ. մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	Ø18A500C	3940	41	161.54	2	323.08
2	Ø10A500C	3940	41	161.54	0.616	99.51
3	Ø12A500C	6100	20	122	0.887	108.21
4	Ø8A500C	6100	20	122	0.395	48.19
5	Ø8A240	310	110	34.10	0.395	13.47
6	Ø12A500C	970	40	38.8	0.887	34.42
7	Ø8A500C	960	40	38.4	0.395	15.17
Ընդամենը						642.05
Որից		Ø18A500C				323.08
		Ø12A500C				142.63
		Ø10A500C				99.51
		Ø8A500C				63.36
		Ø8A240				13.47

Մոնոլիտ ե/բետոնյա անցումային սալի նկարագրություն
բետոն՝ B25
1 հատի ծավալը՝ 6.3մ³, կամուրջի վրա՝ 12.6մ³

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ			Վիճակ	Թերթ	Թերթեր	Կատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան					ԿԼ	ԿԼ-20	49	
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական			«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Անցումային սալի կոնստրուկցիան			«ԼՅՈՒՆ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

Տապաստի կոնստրուկցիան 1:10
Structure of grating beam 1:10

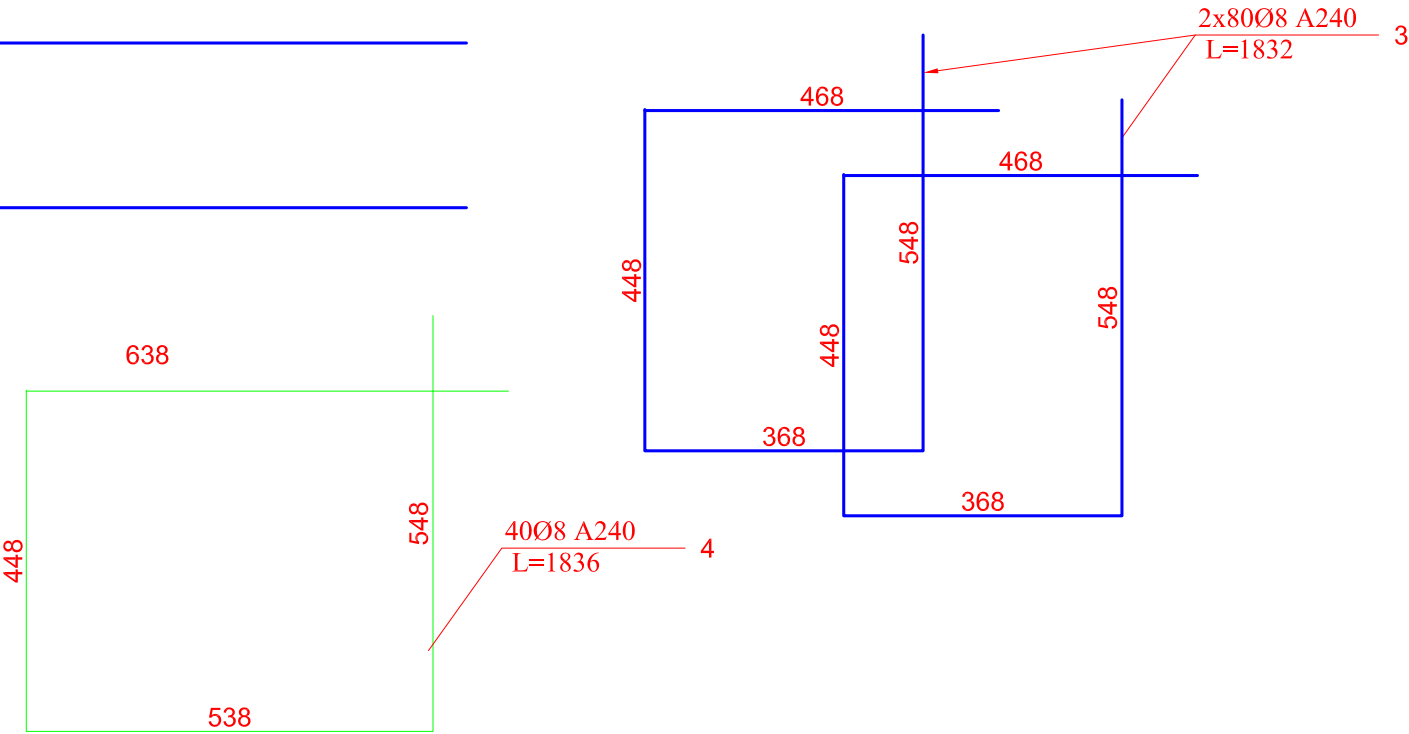


Տապաստի ամրանալիքման մասնագիր

NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկարություն, մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
1	Ø20A500C	6250	7	43.75	2.46	107.63
2	Ø16A500C	6250	7	43.75	1.58	69.13
3	Ø8A240	1832	84	153.888	0.395	60.79
4	Ø8A240	2170	21	45.57	0.395	18.00

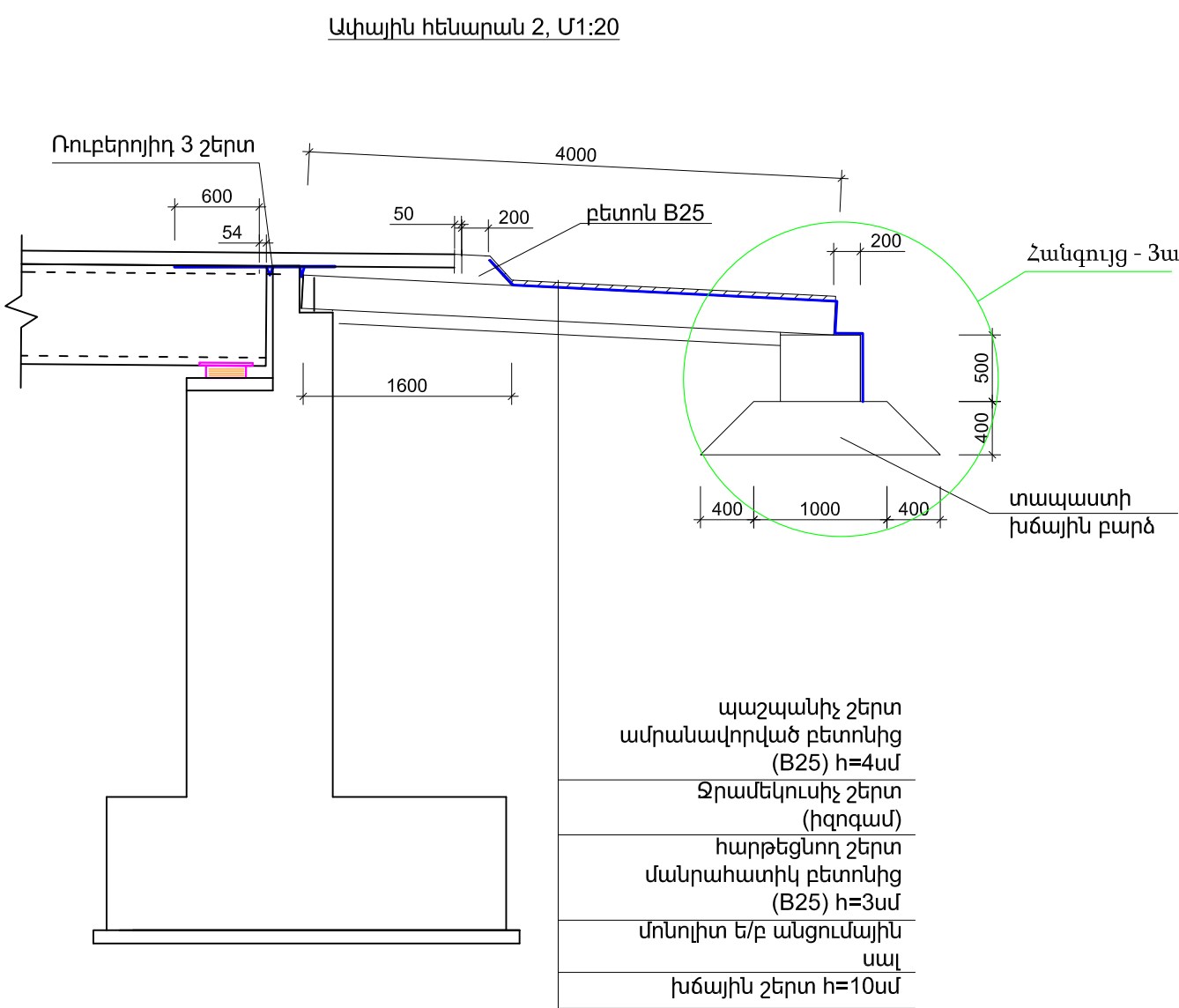
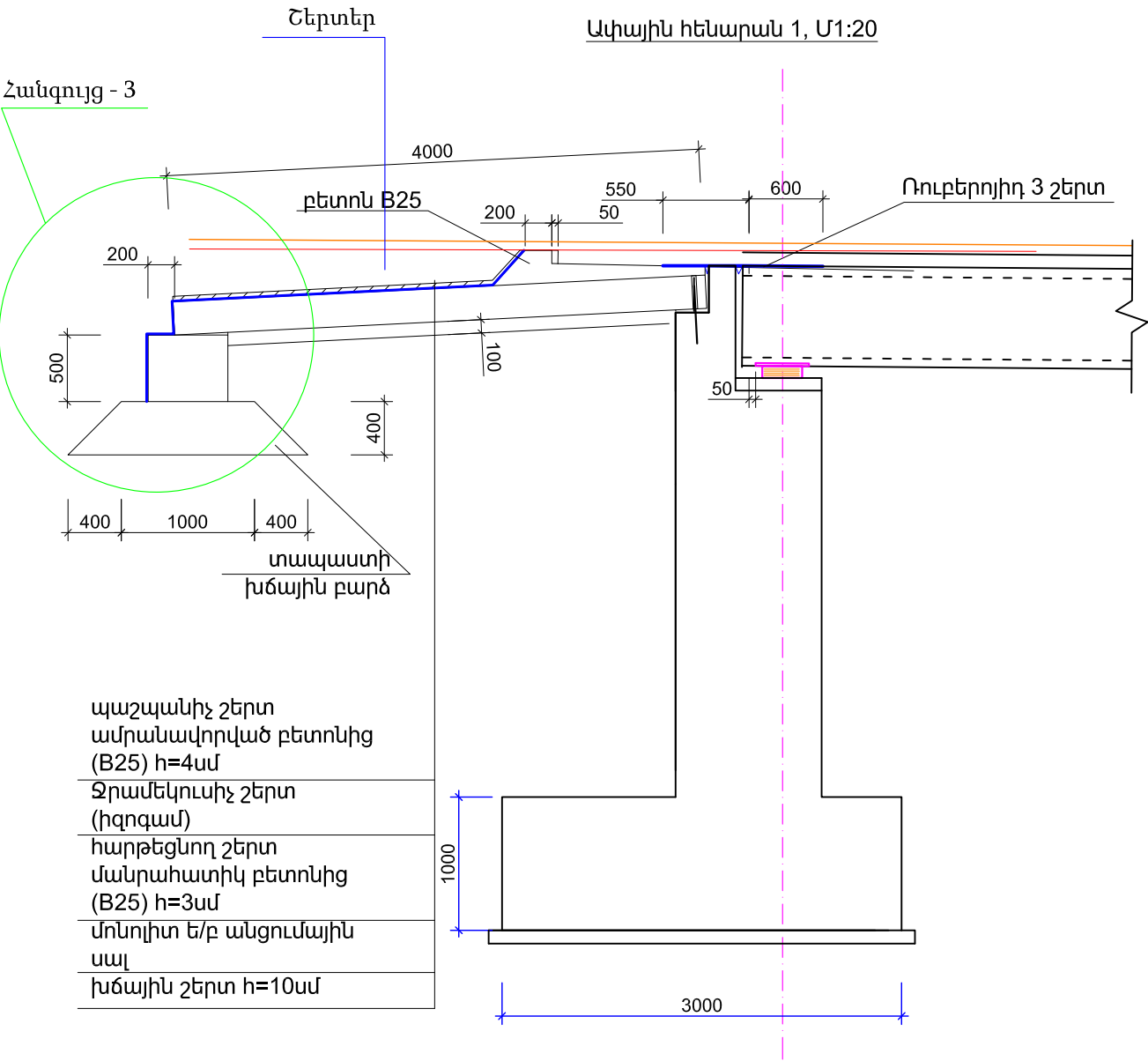
Ընդամենը 255.54

Որից	Ø20A500C	107.63
	Ø16A500C	69.13
	Ø8A240	78.79



Մոնոլիտ ե/բետոնյա տապաստի նկարագրություն
բետոն՝ B25
1 հատի ծավալը՝ 1.9մ³, կամուրջի վրա՝ 3.8մ³

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		ԳԼ	ԳԼ-21	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆ.ԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան	Տապաստի կոնստրուկցիան	«ԼՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



Կցորդման հանգույցի հիմնական աշխատանքների ծավալներ

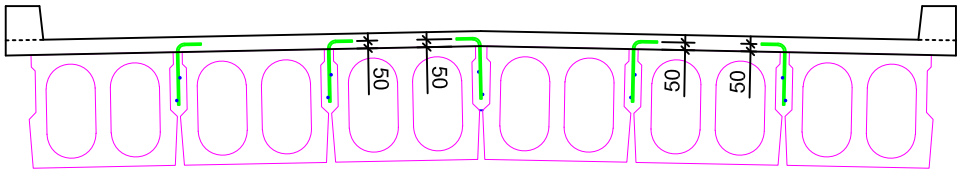
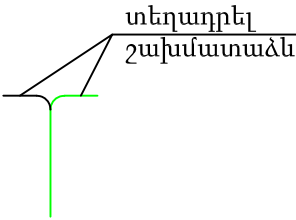
No.	Աշխատանքների անվանում	Ծանոթություն	Չափ.միավ.	Քանակը	
				Հենարան 1	Հենարան 4
1	Անցումային սալերի խարթեցնող շերտ մանրահատիկ բետոնից	B25, h=3սմ	մ3	0.81	0.81
2	Անցումային սալերի ու տապաստի սոսնձային ջրամեկուսացում		մ2	24	24
3	Անցումային սալերի պաշտպանիչ շերտ ամրանավորված բետոնից	B25, h=4սմ	մ3	0.68	0.68
	այդ թվում ամրանային ցանց	Ø4Յբ-1 100x100մմ	կգ	39	39
4	մակերեսների բուվային ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ		մ2	6	6
5	Տապաստի բլոկների տակ խճային բարձիկի իրականացում		մ3	4.5	4.5
6	Անցումային սալերի տակ խճային նախապատրաստական շերտ		մ3	2.7	2.7
7	Դեֆորմացիոն կարի հատվածում թրիչբային կառուցվածքի, պահարանային պատի ու անցումային սալի վրա տեղադրվող միջադիր ռուբերոյիդ /3 շերտ/		մ2	8.5	8.5
8	Անցումային սալի վրա դեֆորմացիոն կարի մոնոլիտ բետոն	B25	մ3	1.4	1.4
9	Ափային հենարանների գրունտով ծածկվող մակերեսների ջրամեկուսացում	տաք բիտումով 2 շերտ	մ2	110	110
10	Պահարանային պատի վրա հարթեցնող շերտ մանրահատիկ բետոնից	B25, h=3-5սմ	մ3	0.1	0.1

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

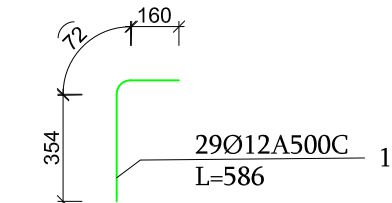
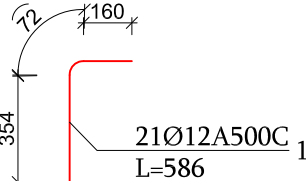
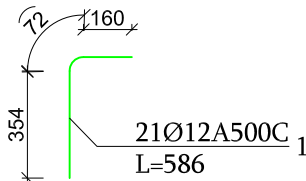
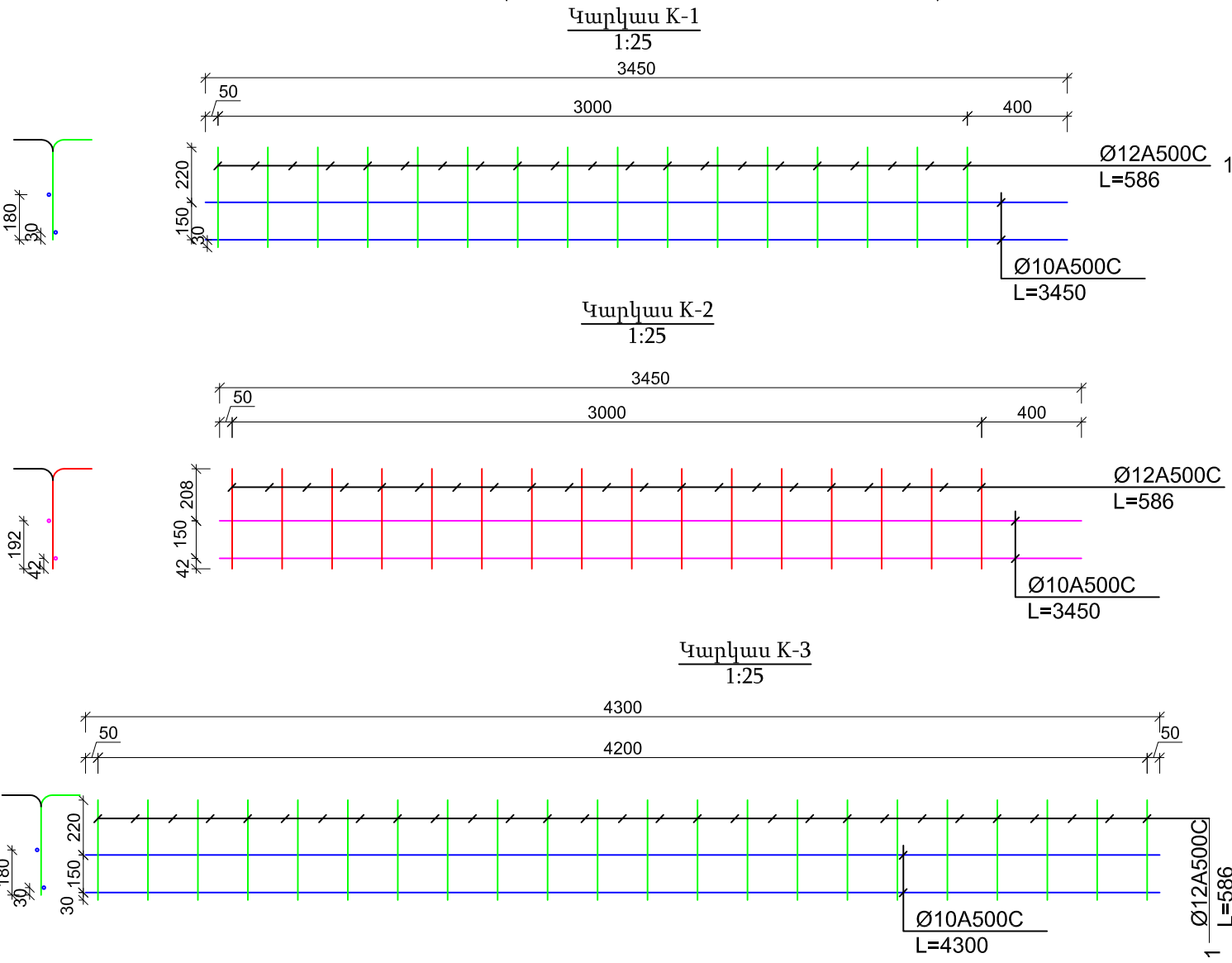
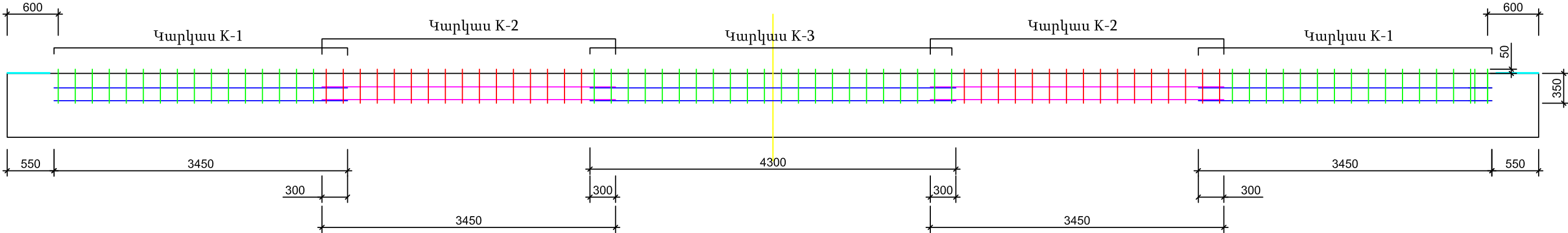
- Ափային 1 և 2 հենարանների մոտ նախատեսել 5,0 գմ չափով ասֆալտբետոնե շերտ, որի կոնստրուկցիան և շերտերի տեսակը կնախատեսվի II (<<Աշխատանքային փաստաթղթեր>>) փուլում,
- Հանգույց - 3ա համանման է հանգույց - 3-ի հայելային տարբերակին:

Տնօրեն Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն Ա. Դանիելյան		ԳԼ	ԳԼ-22	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆ.ԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր. Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր. Հ. Բաբայան	Կցորդման հանգույցներ	«ԼՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ԿԱՐԿԱՍՆԵՐ K-1, K-2, K-3 ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՈՒՄ
1:50



ԿԱՐԿԱՍՆԵՐ K-1, K-2, K-3 ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՈՒՄ
1:50



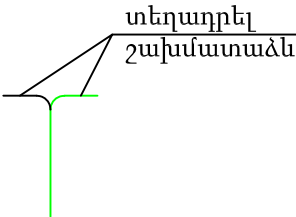
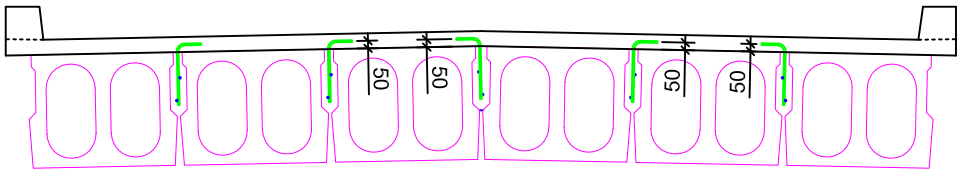
Հիդրոֆոր է/բետոնյա սալի խարիսխային կարկասների ամրանի մասնագիր						
NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկարություն, մ	1 գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
K-1						
1	Ø12A500C	586	21	12.306	0.887	10.92
2	Ø10A500C	3450	2	6.9	0.616	4.25
K-2						
1	Ø12A500C	586	21	12.306	0.887	10.92
2	Ø10A500C	3450	2	6.90	0.616	4.25
K-3						
1	Ø12A500C	586	29	16.994	0.887	15.07
2	Ø10A500C	4300	2	8.6	0.616	5.30

Ընդհանուր կտրքի համար 18մ թրիչքներում

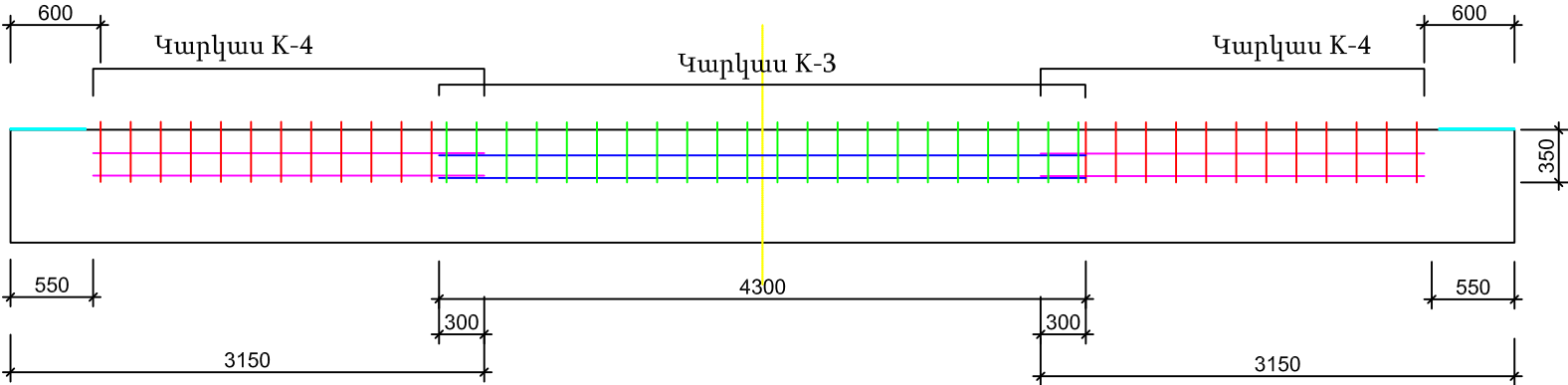
	Քանաքը, հատ	Կշիռը, կգ	
		Ø10A500C	Ø12A500C
K-1	20	85.01	218.31
K-2	20	85.01	218.31
K-3	10	52.98	150.74
Ընդամենը		222.99	587.35

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերակառման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-24	49	№ ՀՀԿԳՄՍՆԳՀԾՁԲ-22/35
Գոնատր.	Գ. Պարոնյան			Գոնատրուկտորական			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնատր.	Հ. Բարսյան			ԹՈՒՂՔԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ 18Մ ՀԵԾԱՆՆԵՐԻ ՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ԿԱՐԿԱՍՆԵՐ K-1, K-2, K-3 ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ և ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ «ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ ՔՊԼ, 18032

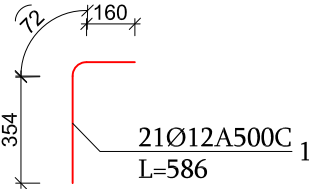
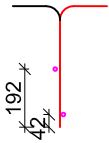
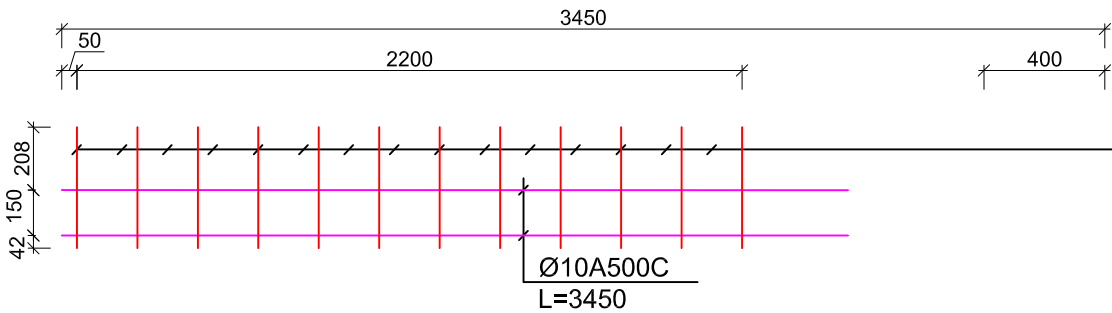
Կարկասներ K-3, K-4 տեղադրման սխեմա լայնական կտրվածքում
1:50



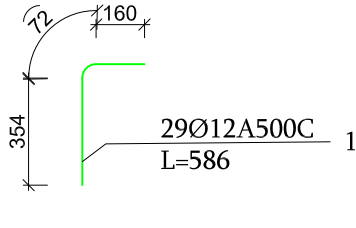
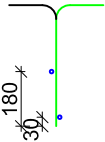
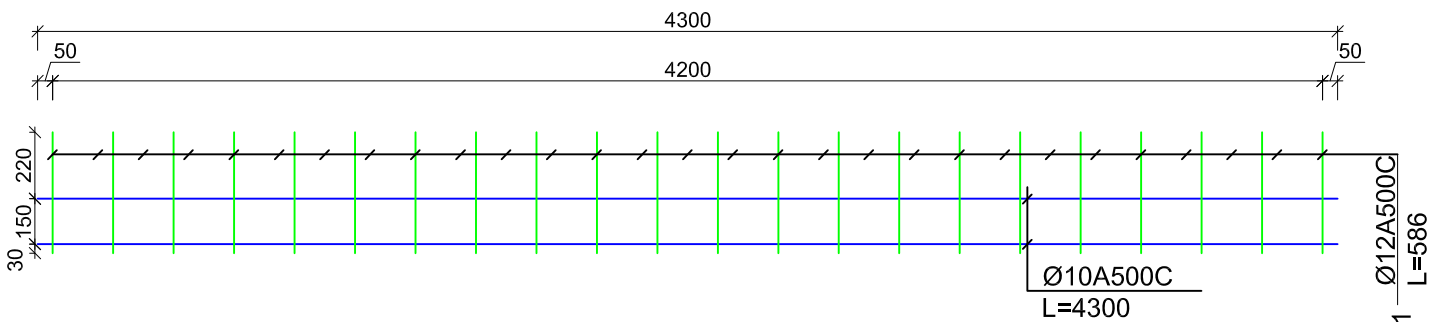
Կարկասներ K-1, K-2, K-3 տեղադրման սխեմա երկայնական կտրվածքում
1:50



Կարկաս K-4
1:25



Կարկաս K-3
1:25



Հիդրոֆոր և/բետոնյա սալի խարխալային կարկասների ամրաանի մասնագիր

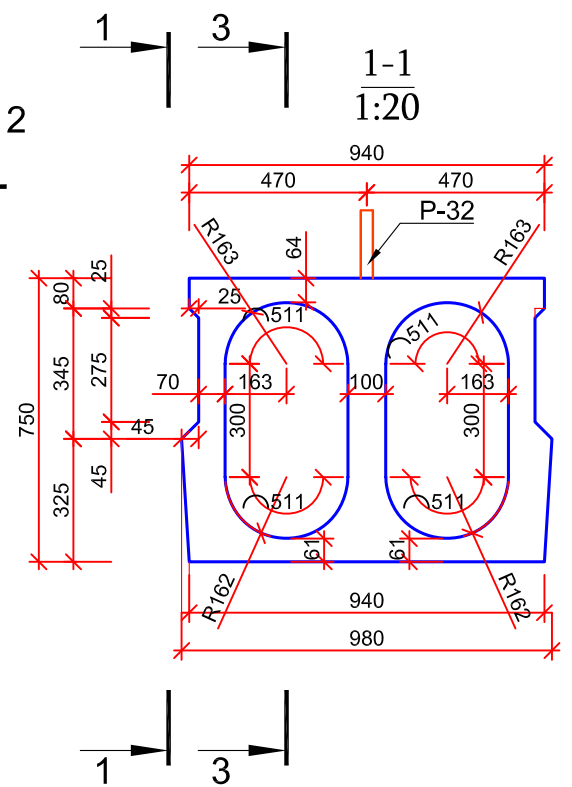
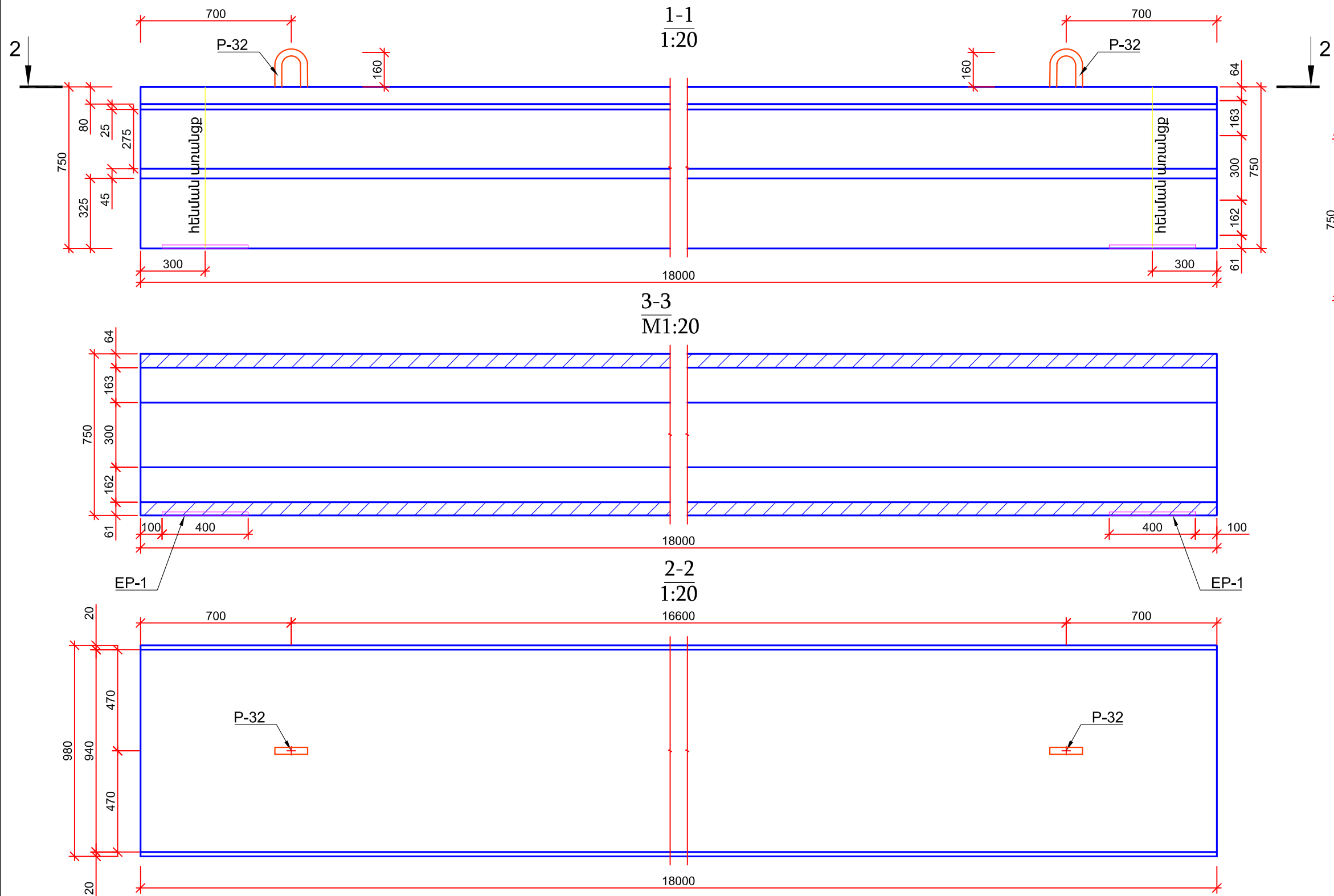
NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկարություն, մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
K-4						
1	Ø12A500C	586	12	7.032	0.887	6.24
2	Ø10A500C	2550	2	5.10	0.616	3.14
K-3						
1	Ø12A500C	586	29	16.994	0.887	15.07
2	Ø10A500C	4300	2	8.6	0.616	5.30

Ընդհանուր կամրջի համար 10մ թրիչքներում

	Քանաքը, հատ	Կշիռը, կգ	
		Ø10A500C	Ø12A500C
K-4	5	15.71	31.19
K-3	10	52.98	150.74
Ընդամենը՝		68.68	181.92

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-25	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Գոնատր.	Գ. Պարոնյան		Գոնատրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնատր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

L=18մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ



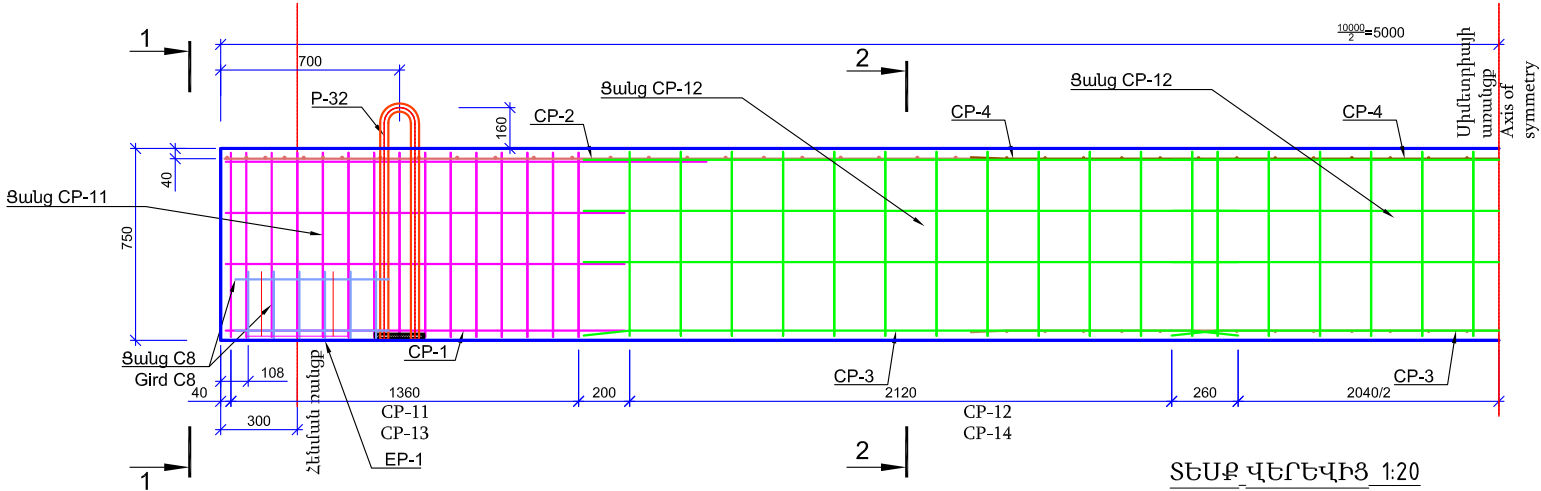
Հեծանի բետոն B35 (C class), R=44.95ՄՊա (458.2կգուժ/սմ²)

Հեծանի բետոնի ծավալը 6.25մ³, քաշը 16.3տոն:

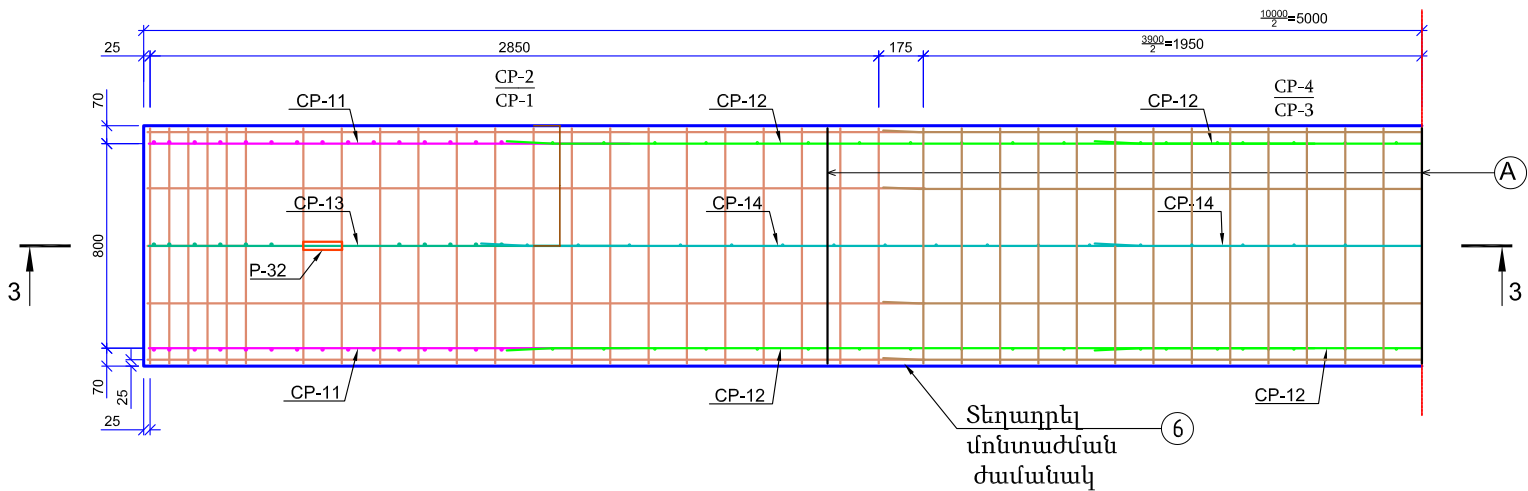
Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-26	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾԶԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		L=18մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ	«ՆՅՈՒՐ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ԹՈՒՂՔԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԵԾԱՆ L=10Մ:

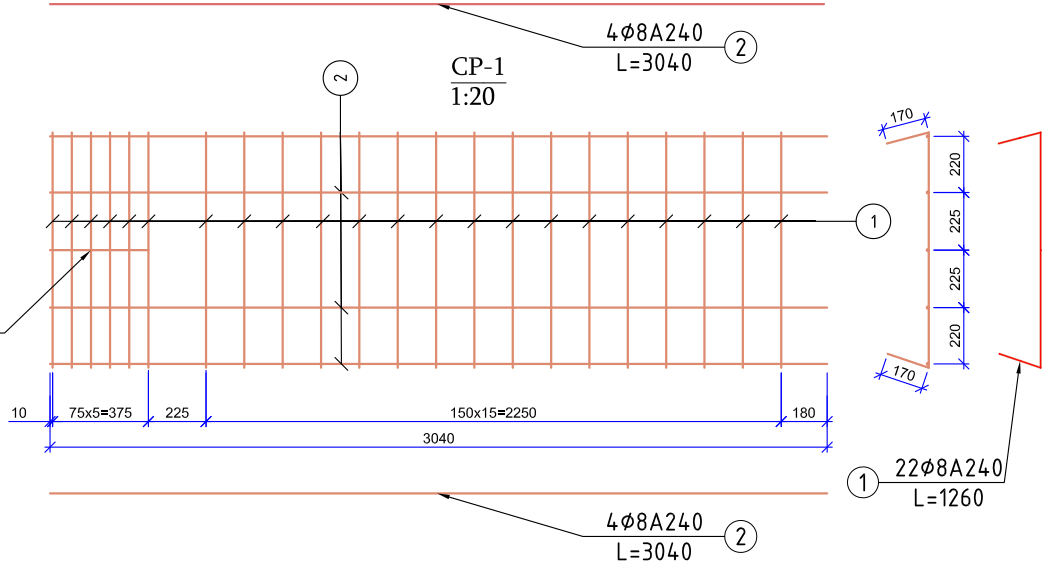
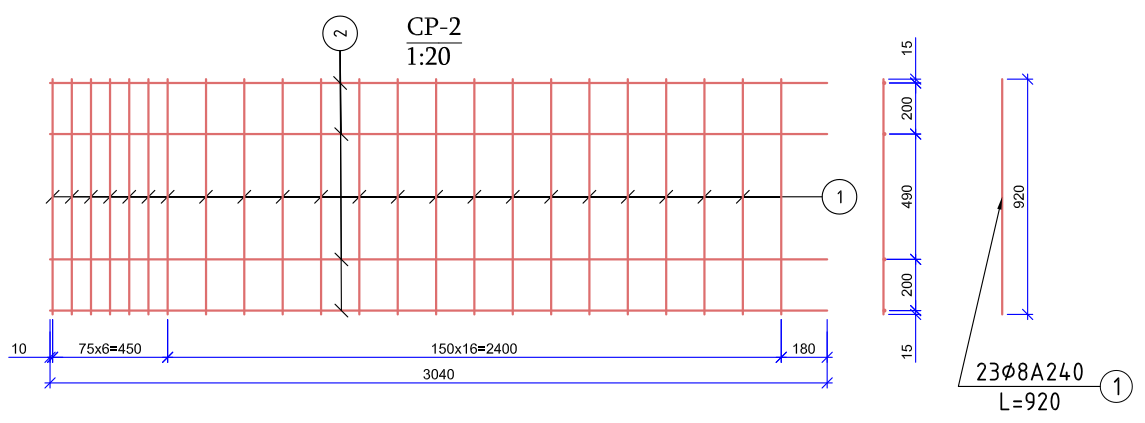
(Ոչ նախալարված ամրանով ամրանալորման սխեմա) 3-3
1:20



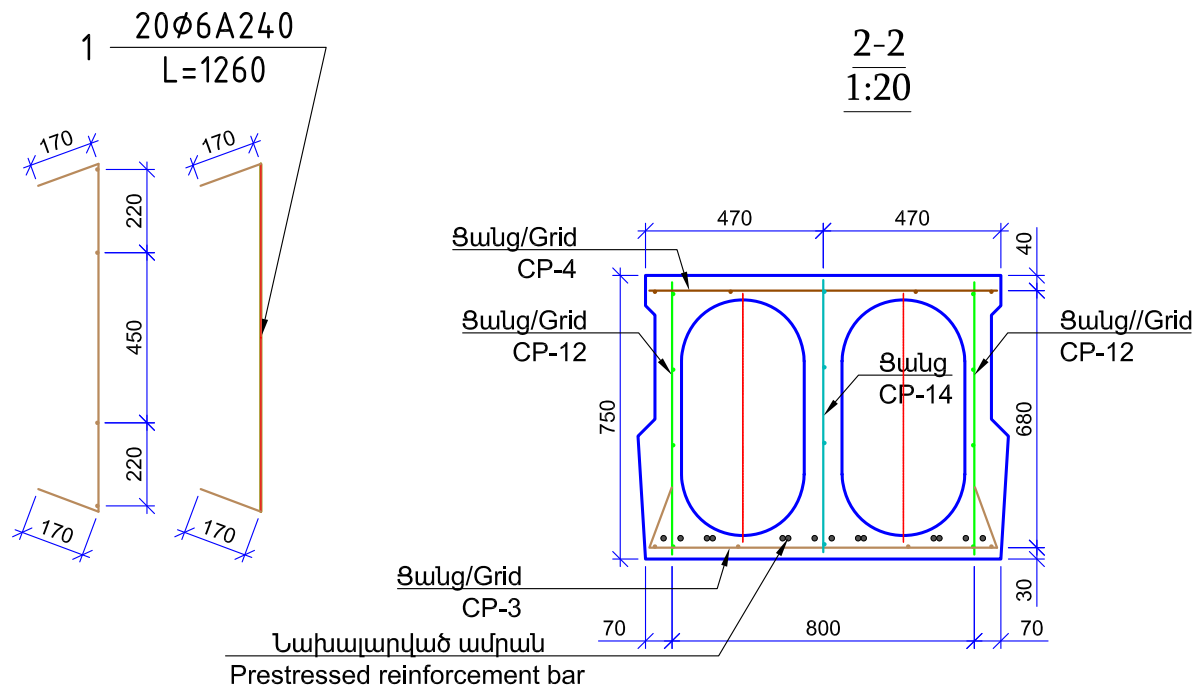
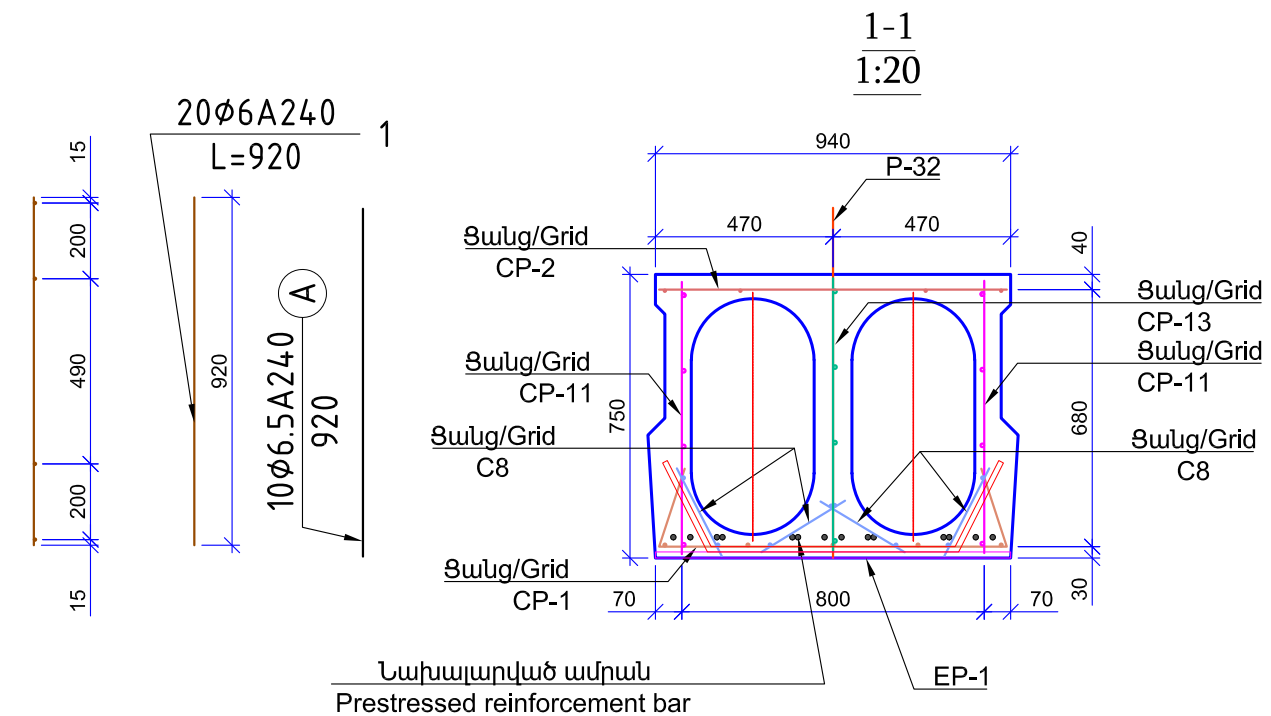
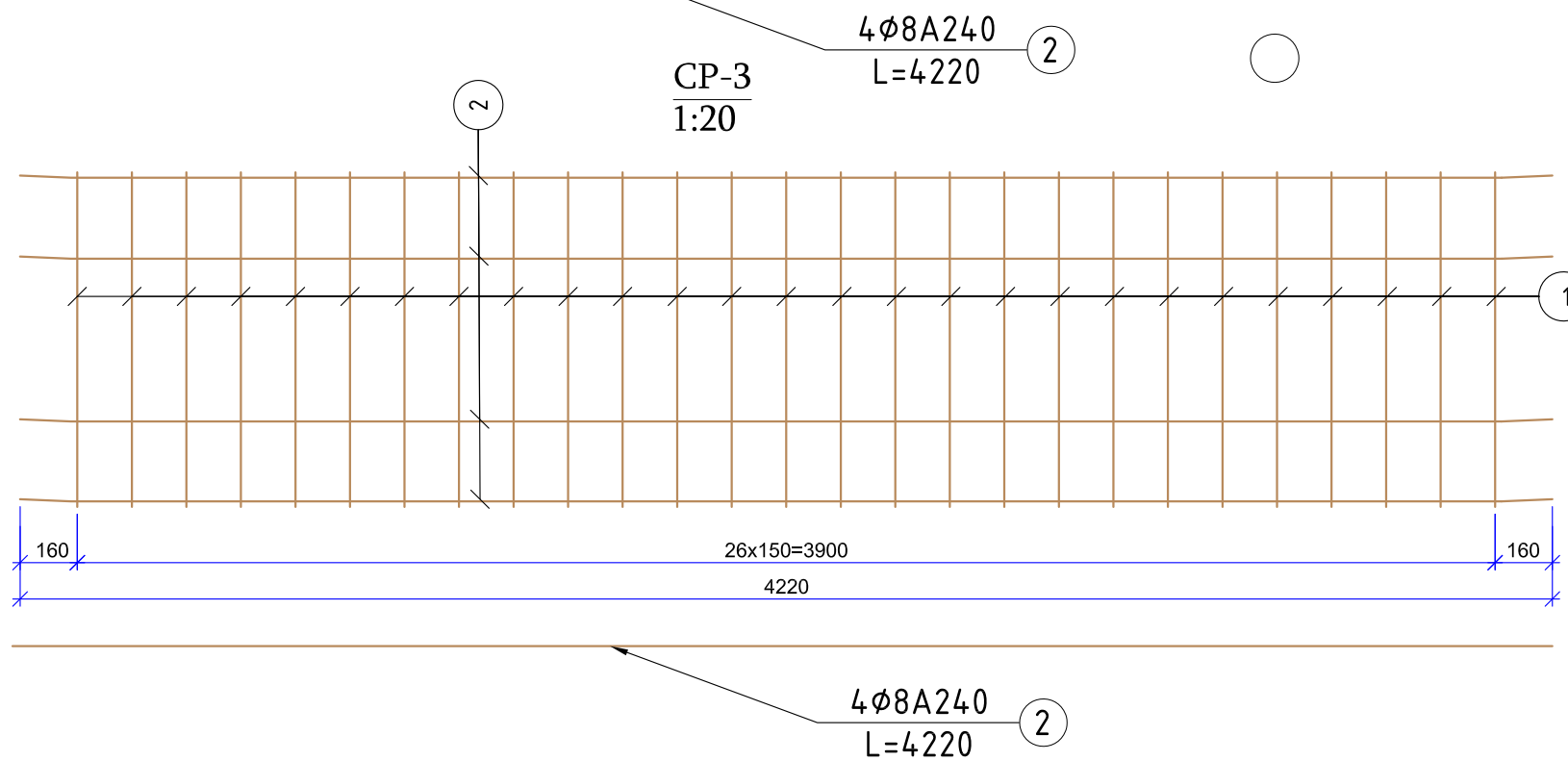
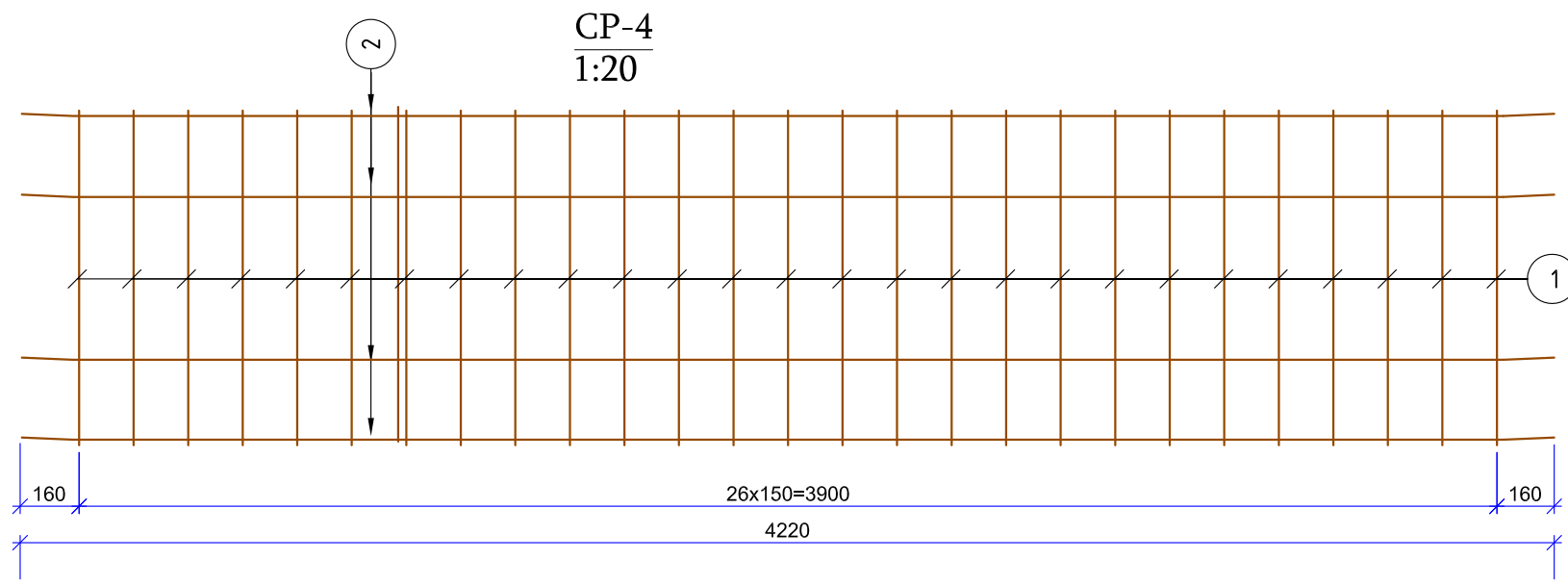
ՏԵՄՔ ՎԵՐԵՎԻՑ 1:20



Տեղադրել
մոնտաժման
ժամանակ

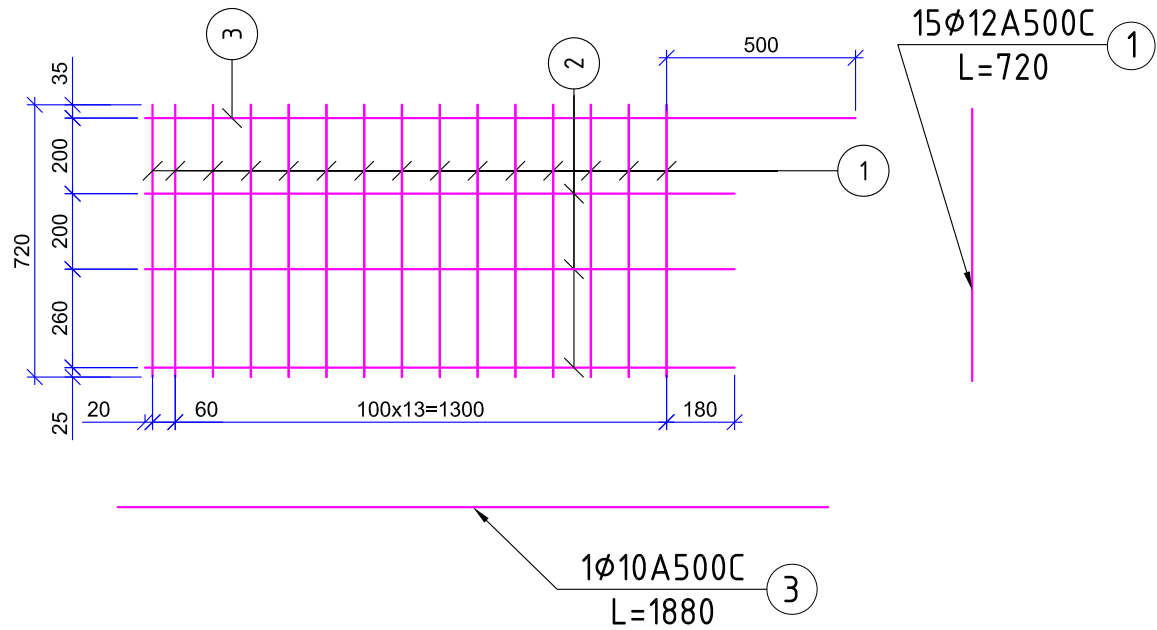


Տնօրեն Գ. Վահանյան	Վճարված	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասնոսելսկայա թանգարանի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	Կողմ	Թերթ	Թերթեր	Կատարվել
Տնօրեն Ա. Նանիկյան	Վճարված		Կողմ	Կողմ	49	№ 22/ԿԳՄՄՆ.Գ.Հ.ՇՁԲ-22/35
Գլխավոր Գ. Պարոնյան	Վճարված	Գլխավոր/կոորդինատ				ԿԱՂ-ԲՈՒ-002
Գլխավոր Հ. Բաբայան	Վճարված	Թղթարանի կառուցվածքի հեծան 1-10մ, ցանցեր CP-1,2				ՔՊԼ 18032

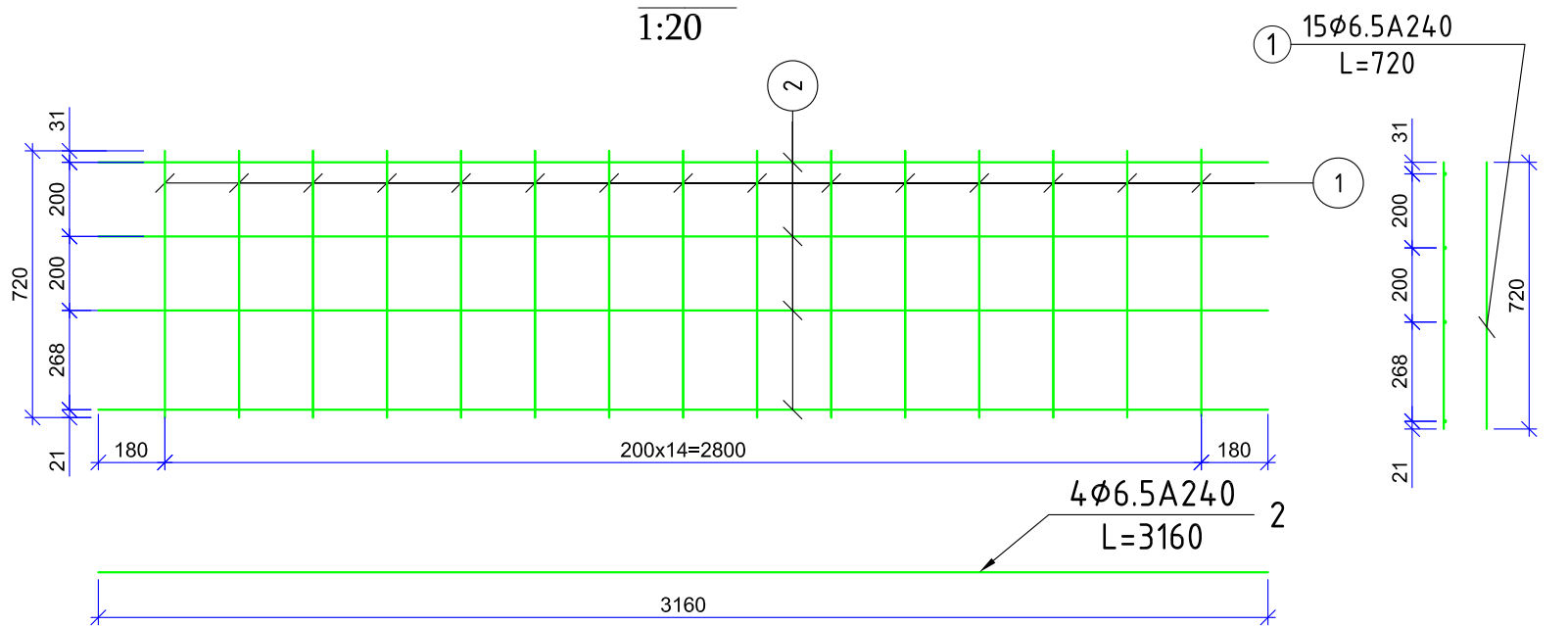


Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		ԿԼ	ԿԼ-28	49	№ 22 ԿԳՄՄՆ.Գ.202Բ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-ԲԻՍ-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան	Հեծան լ=10մ: Կտրվածք 1-1, 2-2 ծանցեր CP-3, CP-3	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

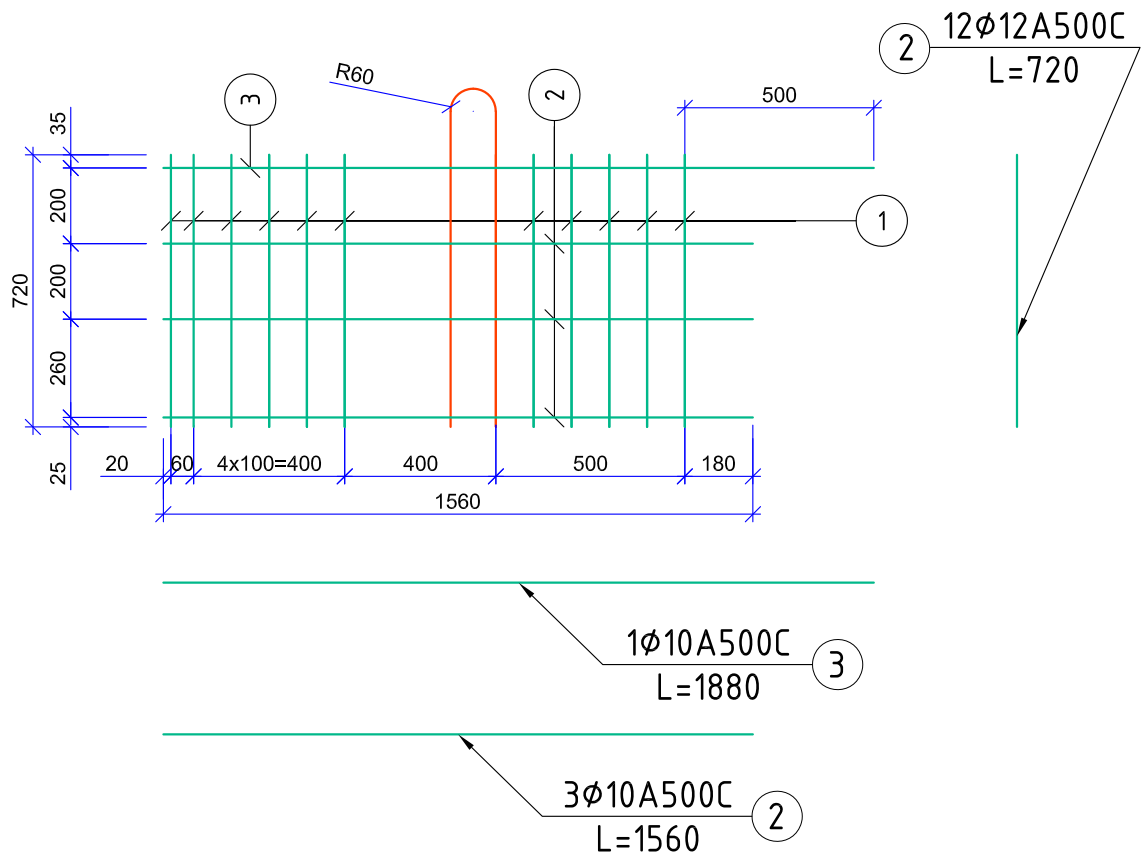
CP-11
1:20



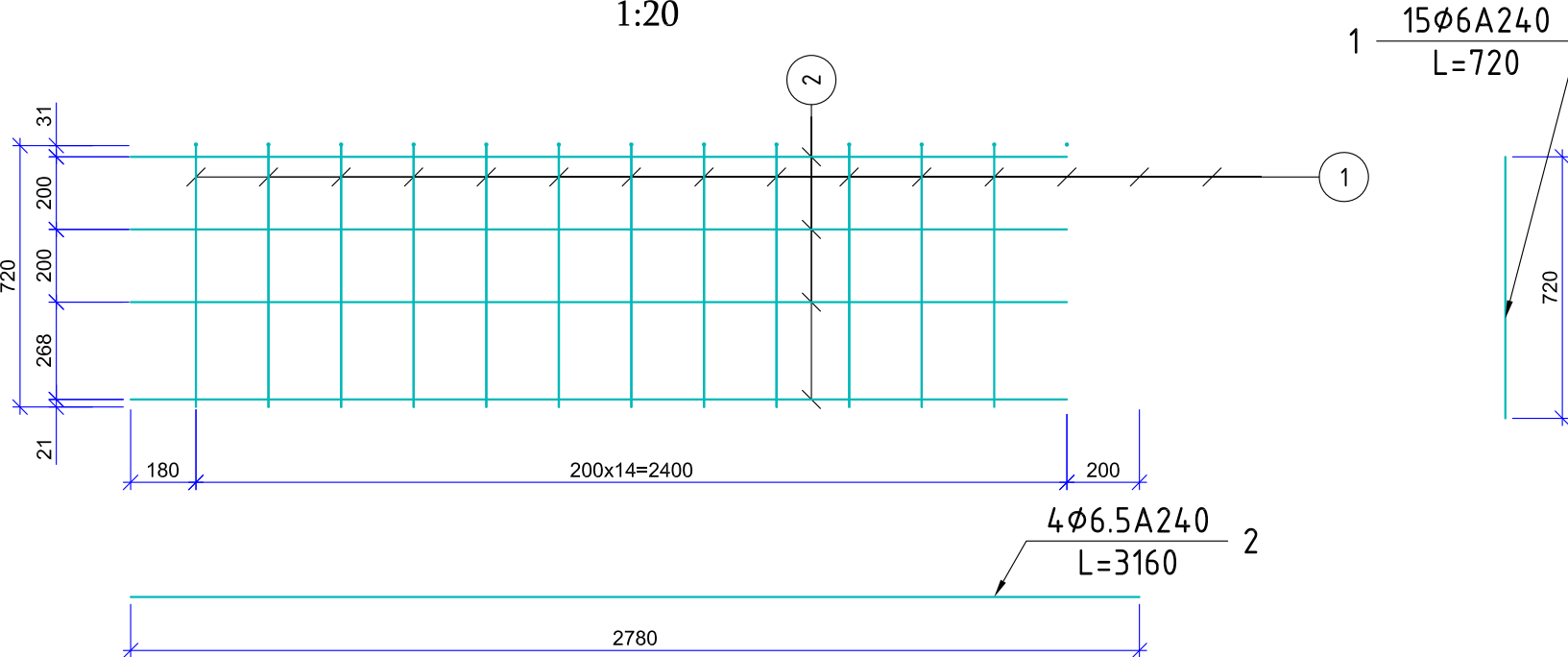
CP-12
1:20



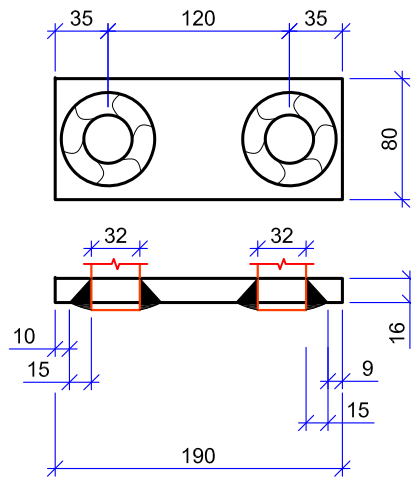
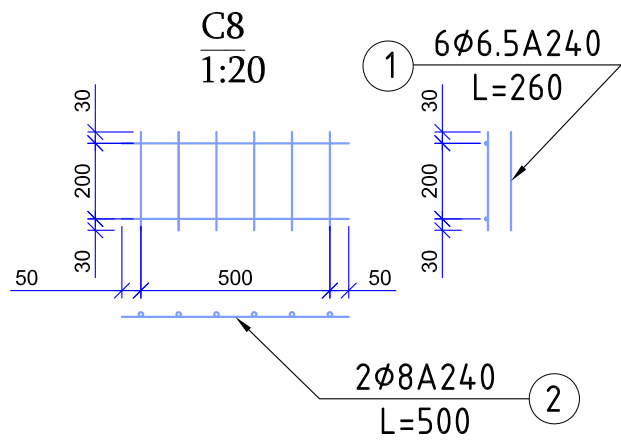
CP-13
1:20



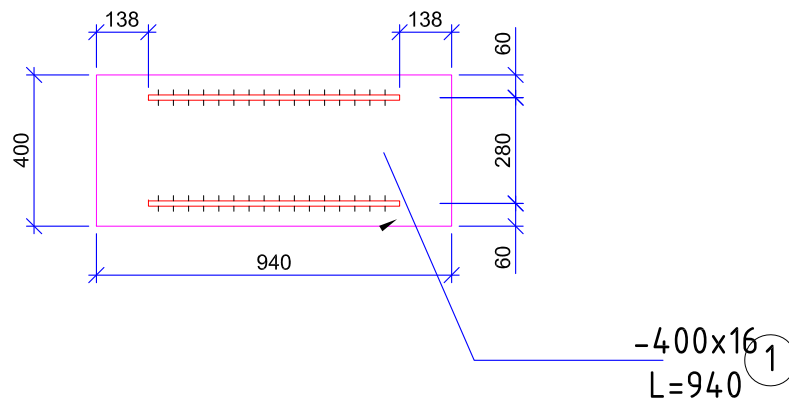
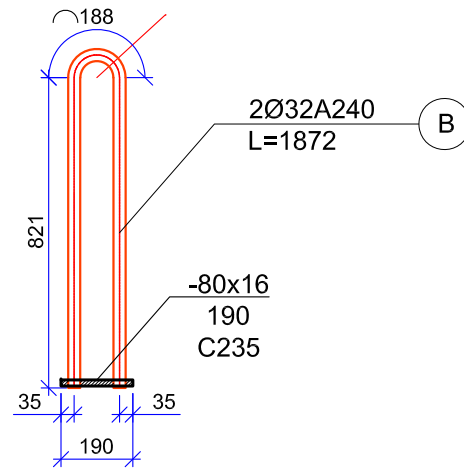
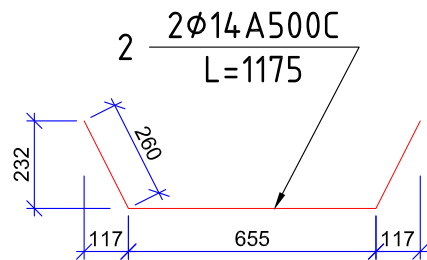
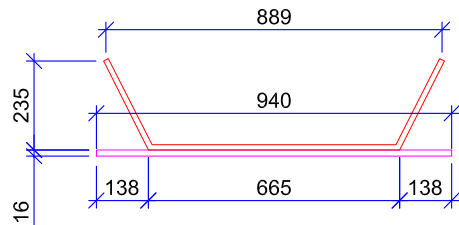
CP-14
1:20



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԳԼ	ԳԼ-29	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Ցանցեր CP-11,12,13,14	«ՆՅՈՒՐ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



Ներդիր / Embedded part
EP-1
1:20



L=18m հեծանի ոչ նախալարված ամրանի ու պողպատի մասնագիր
Specification of not prestressed reinforcement and steel sheet for beam L=18m

Ցանց Steel mesh	Ձողի No. Rebar No.	Դասը և տրամագիծը Type and diameter	Երկարություն, մմ Length, mm	Քանակ, հատ Quantity, no.	Ընդհանուր երկարություն, մ Total length, m	1գծ.մ քաշ, կգ 1 Lm. weight, kg	Ընդհանուր քաշ, կգ Total weght, kg	Ցանցերի քանակ Steel mesh quantity	Քաշը 1 հեծանի համար, կգ Weght for 1 beam, kg
CP-1	1	ø8A240	1260	22	27.72	0.394	10.93	2	31.77
	2	ø8A240	3040	4	12.16	0.394	4.80		
	3	ø8A240	400	1	0.40	0.394	0.16		
	Ընդամենը / Total						15.89		
CP-2	1	ø8A240	920	23	21.16	0.394	8.35	2	26.28
	2	ø8A240	3040	4	12.16	0.394	4.80		
	Ընդամենը / Total						13.14		
CP-3	1	ø8A240	1260	20	25.20	0.394	9.94	4	59.50
	2	ø8A240	3130	4	12.52	0.394	4.94		
	Ընդամենը / Total						14.88		
CP-4	1	ø8A240	920	20	18.40	0.394	7.26	4	48.78
	2	ø8A240	3130	4	12.52	0.394	4.94		
	Ընդամենը / Total						12.19		
CP-8		ø6.5A240	260	6	1.56	0.260	0.41	8	6.40
		ø8A240	500	2	1.00	0.394	0.39		
	Ընդամենը / Total						0.80		
CP-11	1	ø12A500C	720	15	10.80	0.887	9.58	4	54.43
	2	ø10A500C	1550	3	4.65	0.616	2.87		
	3	ø10A500C	1880	1	1.88	0.616	1.16		
	Ընդամենը / Total						13.61		
CP-12	1	ø6.5A240	720	15	10.80	0.260	2.81	10	61.03
	2	ø6.5A240	3160	4	12.64	0.260	3.29		
	Ընդամենը / Total						6.10		
CP-13	1	ø12A500C	720	15	10.80	0.887	9.58	2	27.21
	2	ø10A500C	1550	3	4.65	0.616	2.87		
	3	ø10A500C	1880	1	1.88	0.616	1.16		
	Ընդամենը / Total						13.61		
CP-14	1	ø6.5A240	720	15	10.80	0.260	2.81	5	30.51
	2	ø6.5A240	3160	4	12.64	0.260	3.29		
	Ընդամենը / Total						6.10		
	A	ø6.5A240	920	10	9.20	0.260			23.95
	B	ø32A240	1872	2	3.74	6.310			47.25
պողպատյա թիթեղ/steel sheet			190x80x16	2					3.82
Ընդամենը / Total									420.95

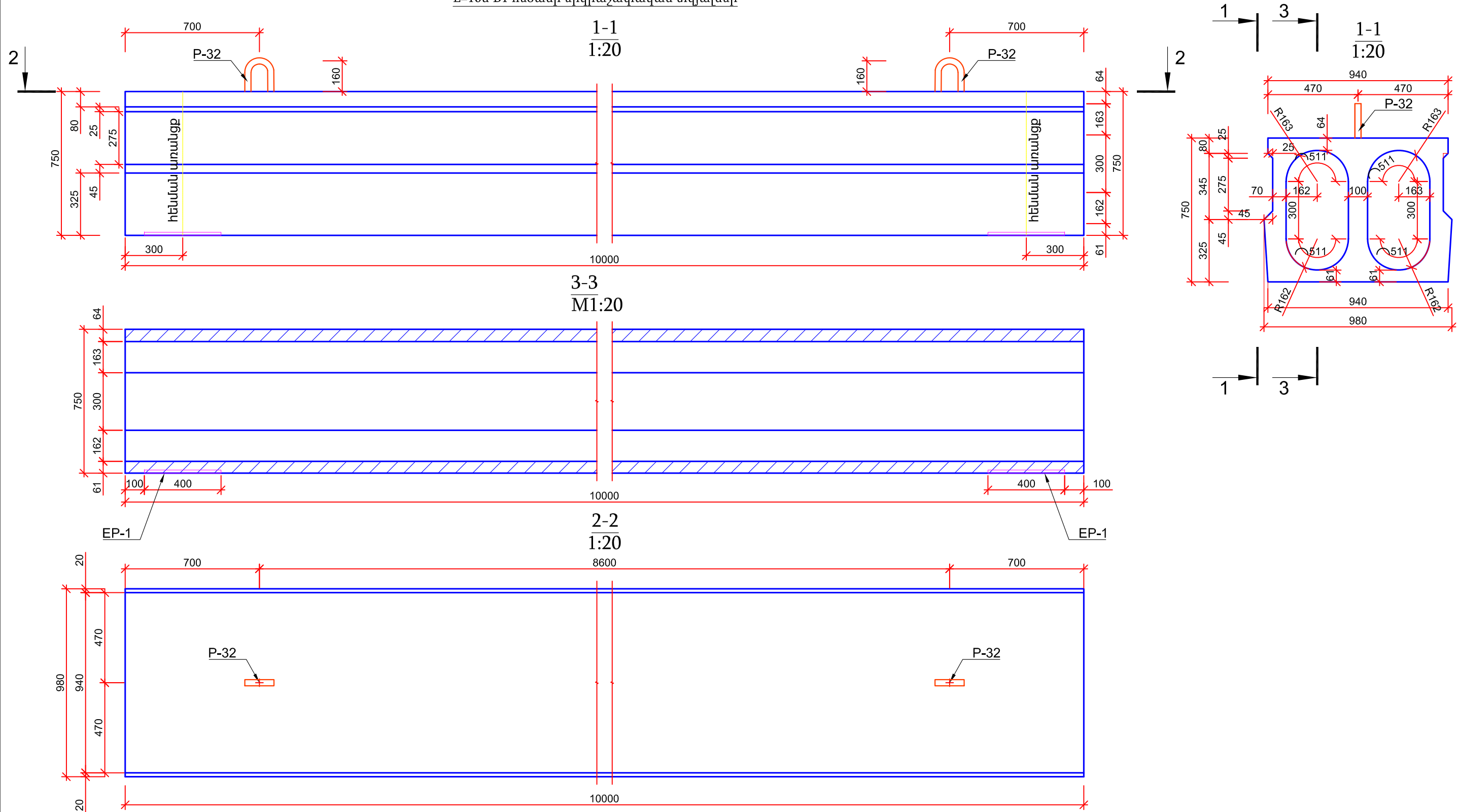
Ներդիր EP-1-ի ամրանի ու պողպատի մասնագիր
Specification of the steel of embedded part EP-1

Մակնիշ Mark	NN	Կտրվածք Section	Երկարություն Length	Քանակ Quantity	Ընդհանուր երկար. Total length	1գծ.մ քաշ 1l.m weight	Ընդհանուր քաշ Total weight
		մմ/mm	մմ/mm	հատ/piec	մ/մ	կգ/kg	կգ/kg
M - 1	1	-400x16	940	1	0.94	23.1	21.7
	2	Ø16A500C	1175	2	2.35	1.58	3.71
Ընդամենը/ Total							25.4

Ընդհանուր քանաքը 1 հեծանի համար 2 հատ: Total number for 1 beam 2 pcs.

Տնօրեն Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն Ա. Դանիելյան		ԿԼ	ԿԼ-30	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր. Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱՂ-Բ1Ա-002
Կոնստր. Հ. Բաբայան	18 մետրանոց հեծանի ոչ նախալարված ամրանի մասնագիր, ցանց C8	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

L=10մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ

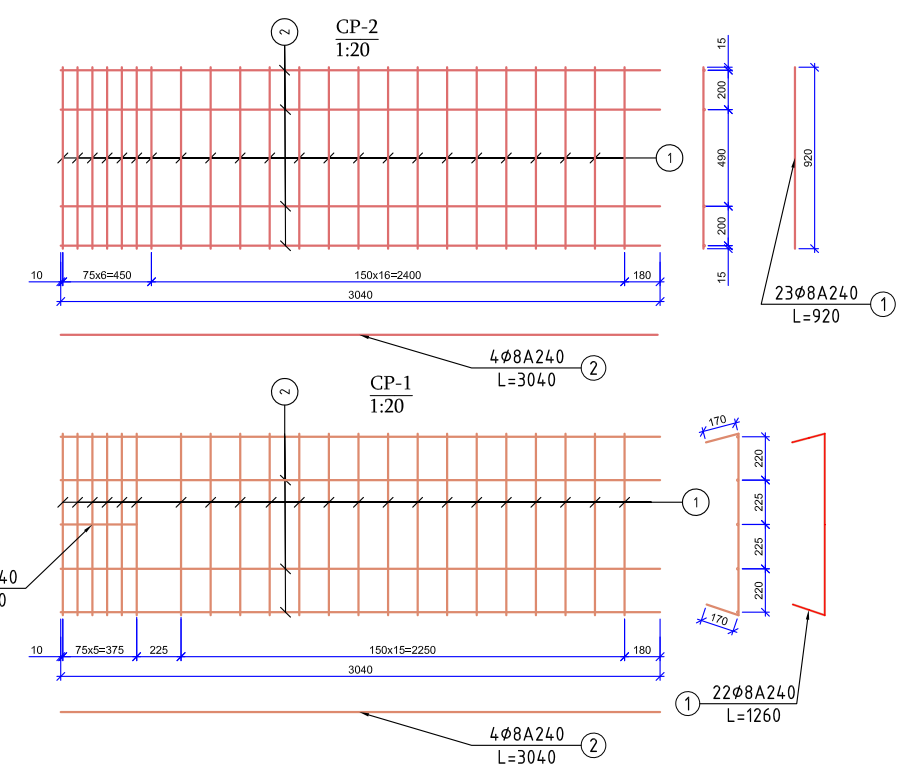


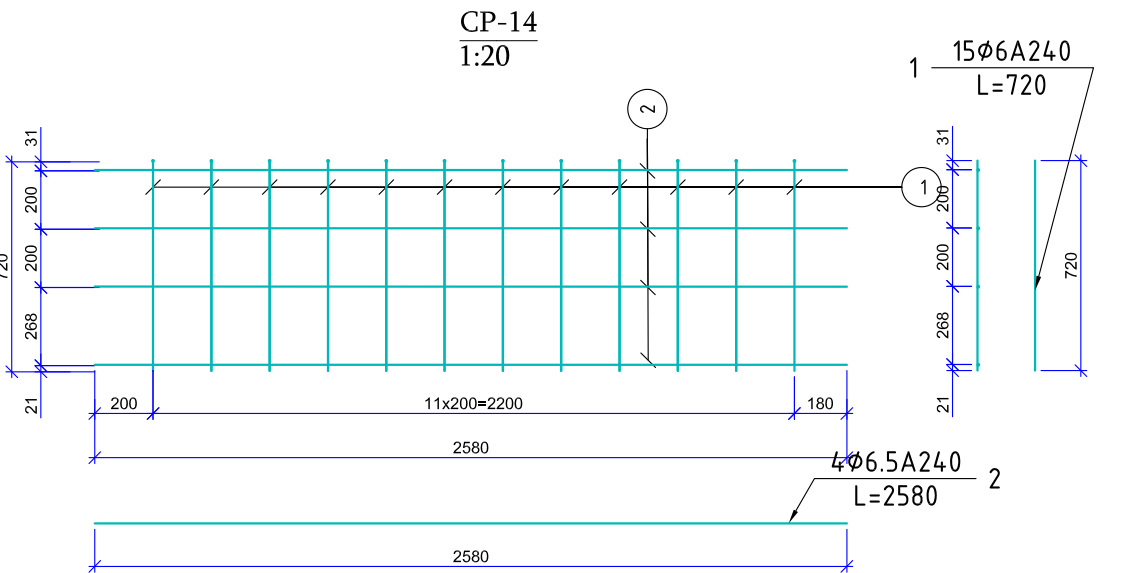
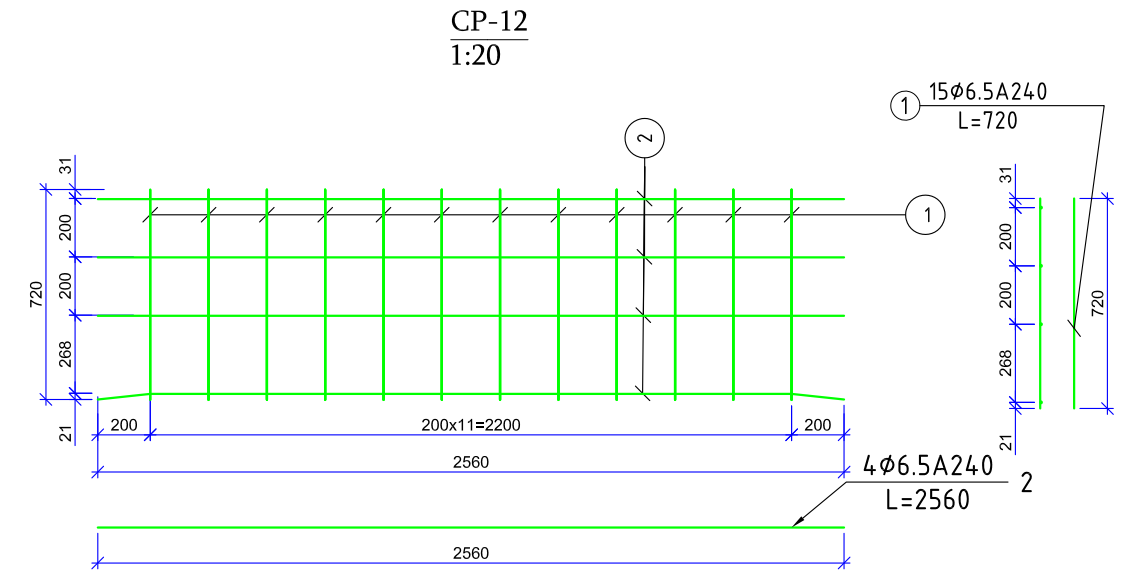
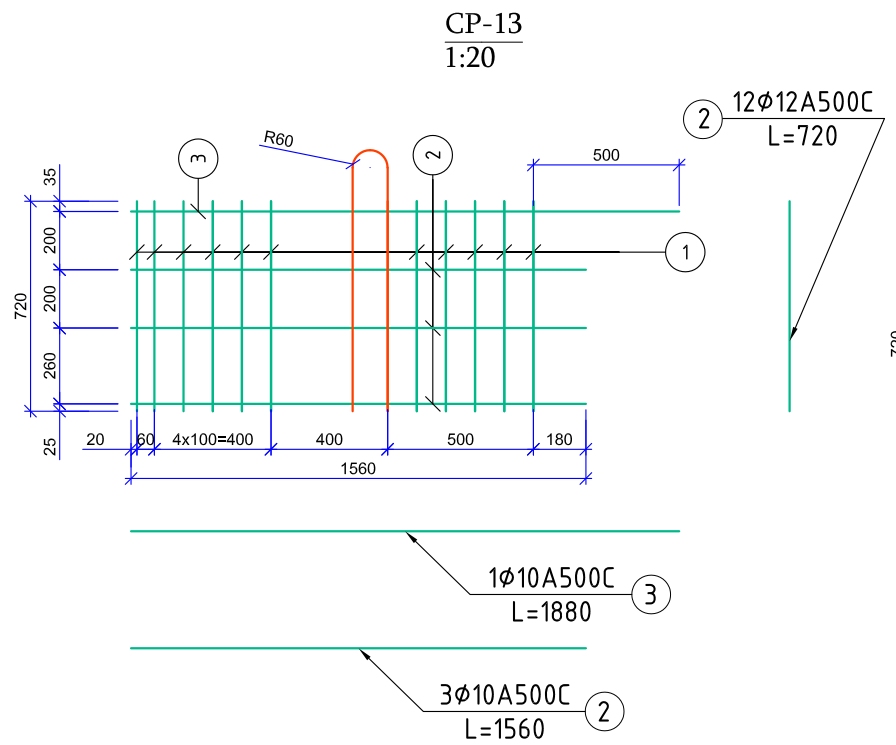
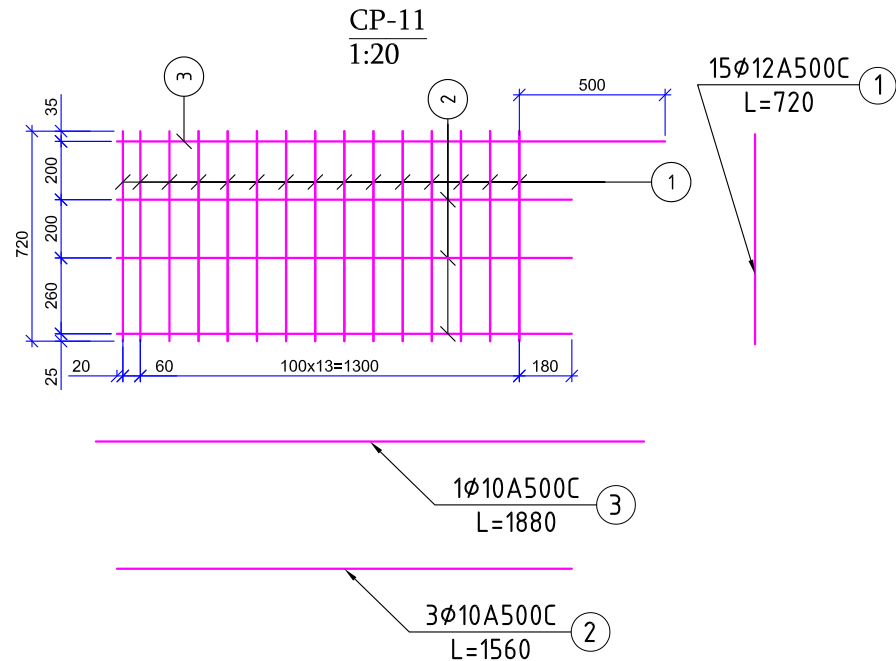
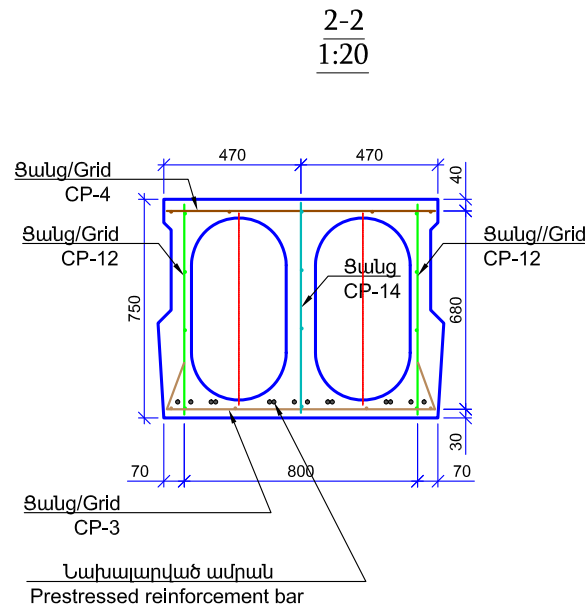
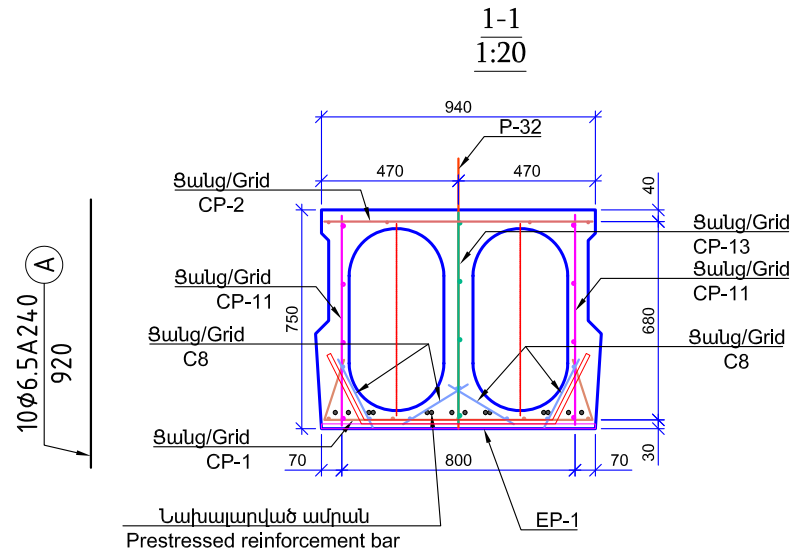
Հեծանի բետոն B35 (C class), R=44.95ՄՊա (458.2կգուժ/սմ²)

Հեծանի բետոնի ծավալը 3.47մ³, քաշը 9.1տոն:

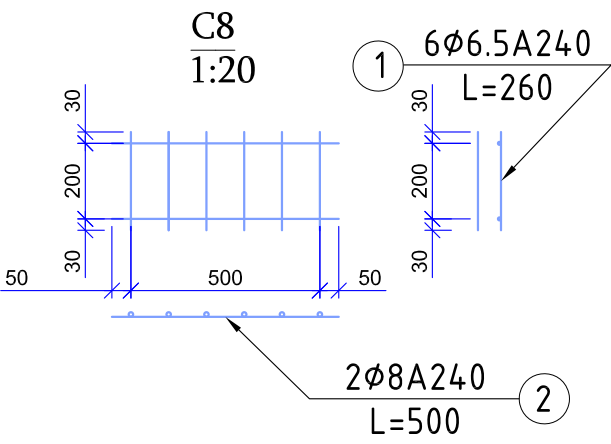
Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Գլ	Գլ-31	49	№ ՀՀԳՊՄՄԼԳՀԾԶԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		L=10մ B1 հեծանի երկրաչափական տվյալներ	«ՆՅՈՒՐ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

(Ոչ նախալարված ամրանով ամրանավորման սխեմա) 3-3
1:20

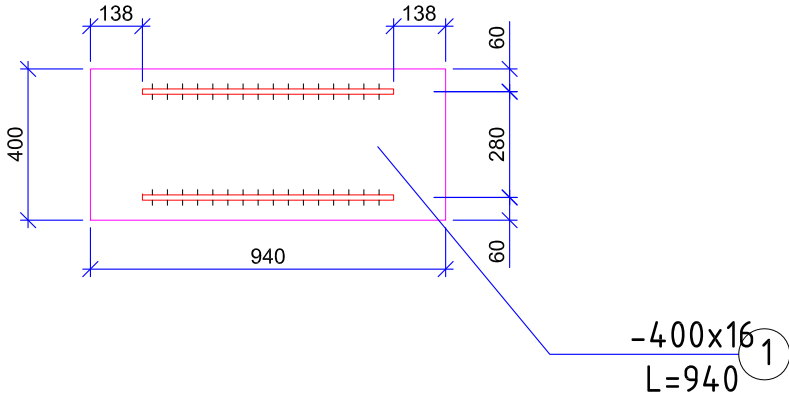
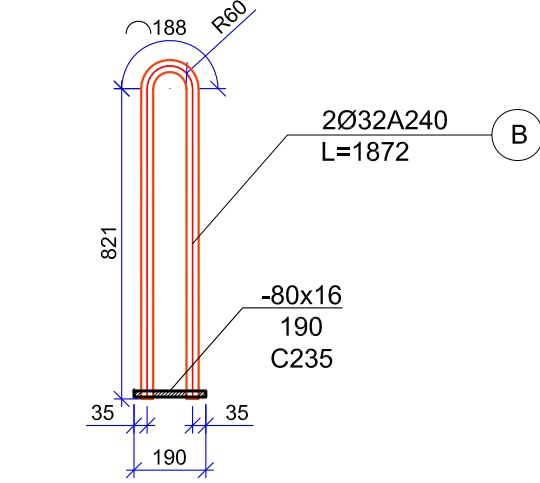
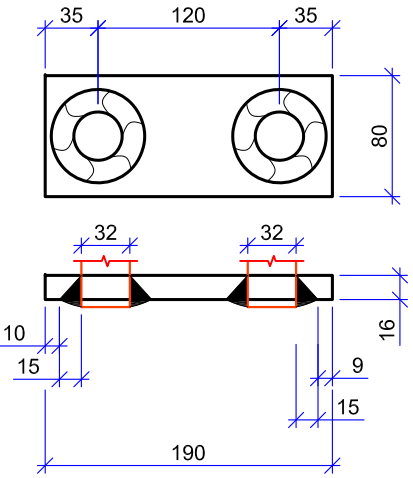
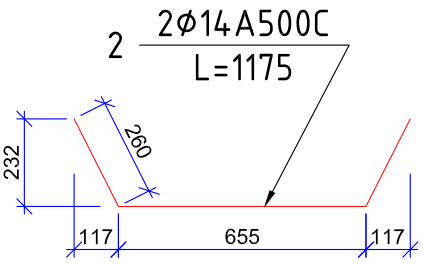
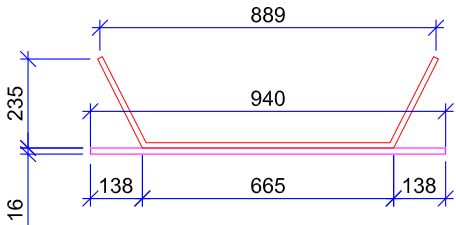
[illegible]



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան	ՀՀ Շիրակի մարզ Աշոցք համայնք Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		ԿԼ	ԿԼ-33	49	№ 22-ԿԳՄՄՆ-ՂՇՇԶԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ		ԿԱՐ-Բ1Ա-002	
Կոնստր.	Հ. Բարսյան	Հեծան լ=10մ: Ցանցեր CP-11,12,13,14:	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		ՔՊԼ 18032	



Ներդիր / Embedded part
EP-1
1:20



L=10մ հեծանի ոչ նախալարված ամրանի ու պողպատի մասնագիր

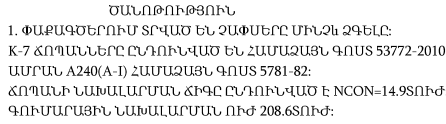
Ցանց Steel mesh	Չողի No. Rebar No.	Դասը և տրամագիծը Type and diameter	Երկարություն, մմ Length, mm	Քանակ, հատ Quantity, no.	Ընդհանուր երկարություն, մ Total length, m	1գծ.մ քաշ, կգ 1 l.m. weight, kg	Ընդհանուր քաշ, կգ Total weght, kg	Ցանցերի քանակ Steel mesh quantity	Քաշը 1 հեծանի համար, կգ Weght for 1 beam, kg
CP-1	1	ø8A240	1260	22	27.72	0.394	10.93	2	31.77
	2	ø8A240	3040	4	12.16	0.394	4.80		
	3	ø8A240	400	1	0.40	0.394	0.16		
	Ընդամենը / Total						15.89		
CP-2	1	ø8A240	920	23	21.16	0.394	8.35	2	26.28
	2	ø8A240	3040	4	12.16	0.394	4.80		
	Ընդամենը / Total						13.14		
CP-3	1	ø8A240	1260	20	25.20	0.394	9.94	3	49.79
	2	ø8A240	4220	4	16.88	0.394	6.66		
	Ընդամենը / Total						16.60		
CP-4	1	ø8A240	920	20	18.40	0.394	7.26	3	41.74
	2	ø8A240	4220	4	16.88	0.394	6.66		
	Ընդամենը / Total						13.91		
CP-8	ø6.5A240		260	6	1.56	0.260	0.41	8	6.40
	ø8A240		500	2	1.00	0.394	0.39		
	Ընդամենը / Total						0.80		
CP-11	1	ø12A500C	720	15	10.80	0.887	9.58	4	54.43
	2	ø10A500C	1550	3	4.65	0.616	2.87		
	3	ø10A500C	1880	1	1.88	0.616	1.16		
	Ընդամենը / Total						13.61		
CP-12	1	ø6.5A240	720	18	12.96	0.260	3.37	6	36.24
	2	ø6.5A240	2560	4	10.24	0.260	2.67		
	Ընդամենը / Total						6.04		
CP-13	1	ø12A500C	720	15	10.80	0.887	9.58	2	27.21
	2	ø10A500C	1550	3	4.65	0.616	2.87		
	3	ø10A500C	1880	1	1.88	0.616	1.16		
	Ընդամենը / Total						13.61		
CP-14	1	ø6.5A240	720	18	12.96	0.260	3.37	3	18.18
	2	ø6.5A240	2580	4	10.32	0.260	2.69		
	Ընդամենը / Total						6.06		
A		ø6.5A240	920	6	5.52	0.260			8.62
B		ø32A240	1872	2	3.74	6.310			47.25
պողպատյա թիթեղ/steel sheet			190x80x16	2					3.82
Ընդամենը / Total									351.75

Ներդիր EP-1-ի ամրանի ու պողպատի մասնագիր
Specification of the steel of embedded part EP-1

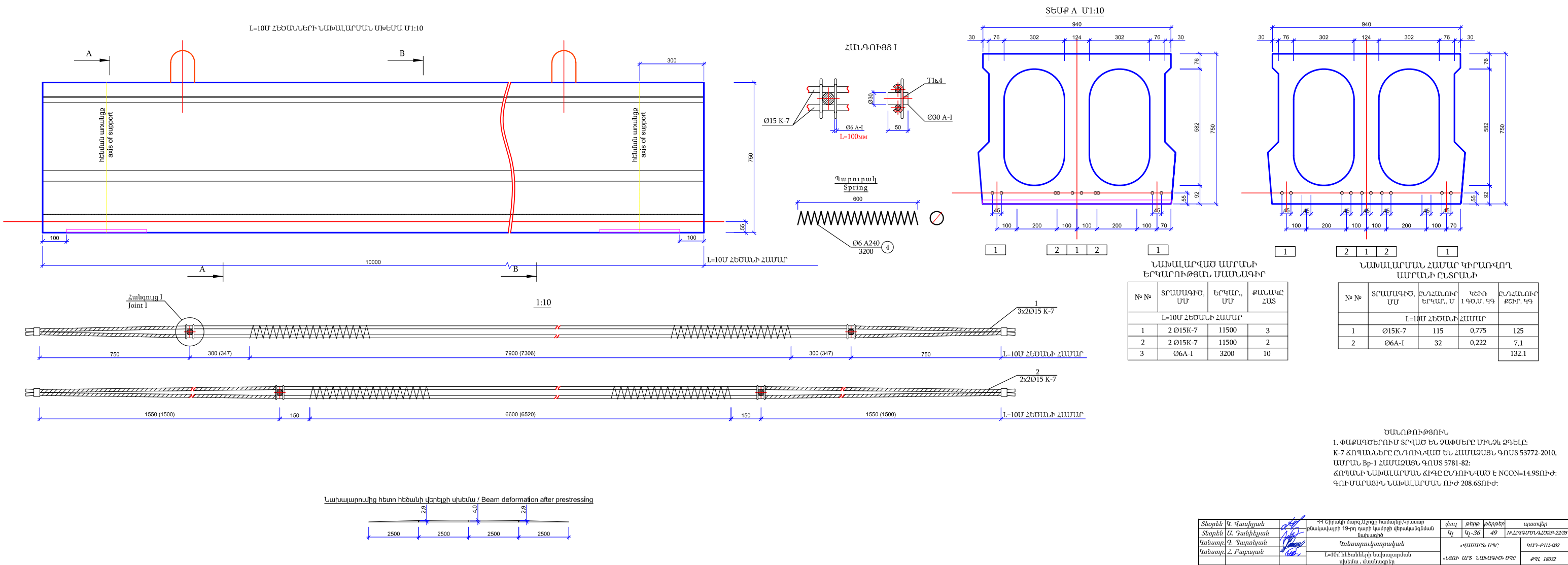
Մակնիշ Mark	NN	Կտրվածք Section	Երկարություն Length	Քանակ Quantity	Ընդհանուր երկար. Total length	1գծ.մ քաշ 1l.m weight	Ընդհանուր քաշ Total weight
		մմ/mm	մմ/mm	հատ/piec	մ/մ	կգ/kg	կգ/kg
M - 1	1	-400x16	940	1	0.94	23.1	21.7
	2	Ø16A500C	1175	2	2.35	1.58	3.71
Ընդամենը/ Total							25.4

Ընդհանուր քանաքը 1 հեծանի համար 2 հատ: Total number for 1 beam 2 pcs.

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ս. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-34	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱՂ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		10 մետրանոց հեծանի ոչ նախալարված ամրանի մասնագիր, ցանց C8	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



Տնօրեն: Գ. Կապլյան	34 Երևանի մարզ, Վոջոց համայնք, Կապույտ քմակապույտի 19-րդ կիլոմետր վերականգնման նախագիծ	Կիլո	թիվը	թվերը	պատվով
Տնօրեն: Ա. Գալստյան		Կ/	Կ/35	49	№ 22-ՊՆ-ՊԲ.9.020Բ-22/35
Գնմանը: Գ. Պարսյան		«ԿԱՍՈՒՍ» ՍՊԸ			ԿԸՐ-ԲԱՍ-002
Գնմանը: Զ. Բաբայան		L=180 հեռավոր նախադասարան սխեմով, մատակարար			ԴՊՆ, 18032

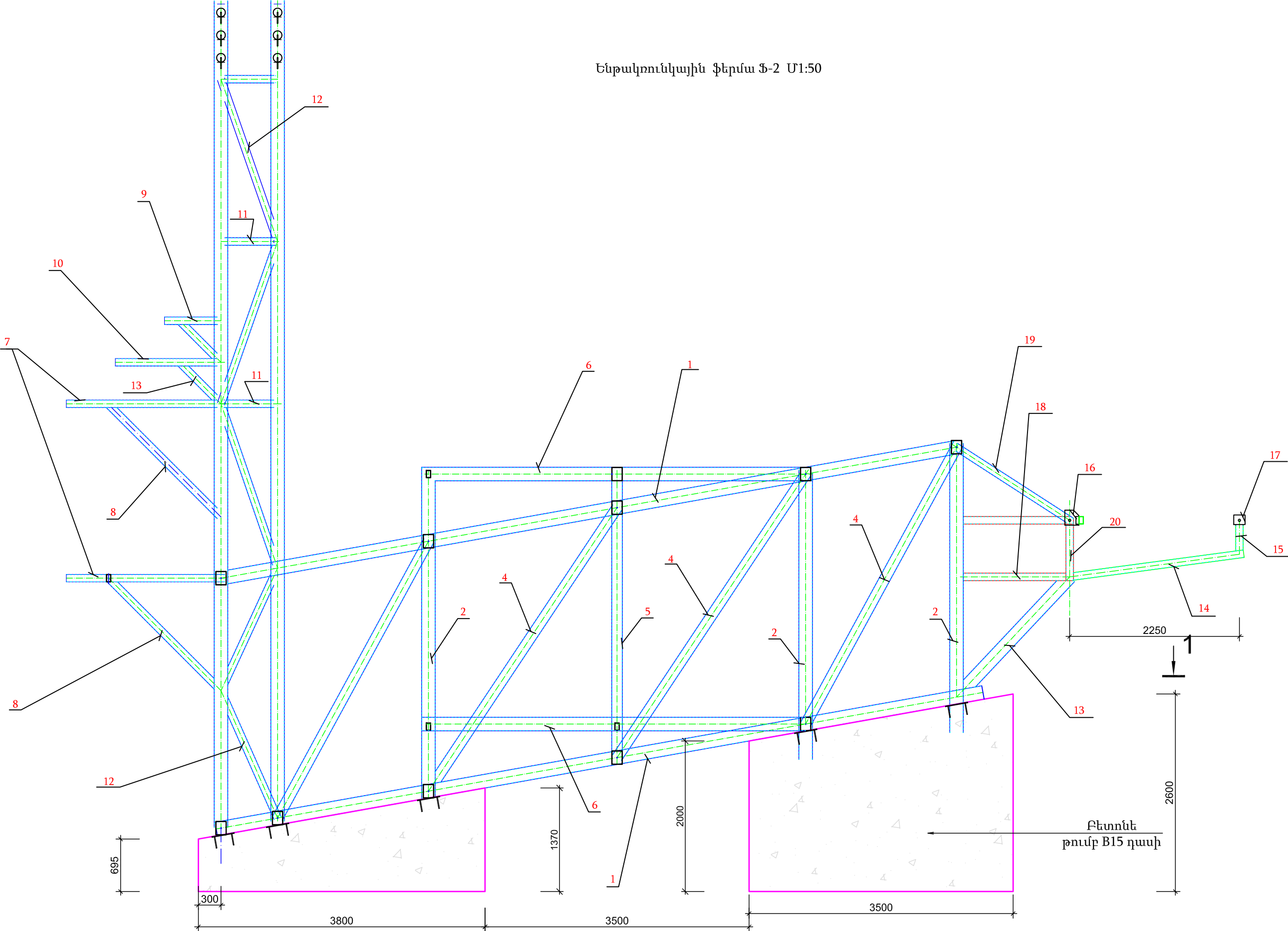


ԵԼԹԱԿՈՒՆԿԱՅԻՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԵՐՅԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱ Մ1:100

- ՄԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ-21, ԿԼ-22 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵԼ
 - ԵԼԹԱԿՈՒՆԿԱՅԻՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ԲԵՐՈՒՆԵ ԹՈՒՄԲԵՐԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼՈՒՑ ԱՌԱՋ ՀԱՐԿԱՎՈՐ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԳԵՏԻ ՀՈՒՆԻ ԱՓԱՄԵՐԶ ՄԱՍԵՐԸ ԱՄՐԱՅՈՒՄ:
 - ՀԱՏ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԲԵՏՈՆԵ ԹՈՒՄԲԵՐԻ ՆԵՐՔԱՆԵՐԸ ՑԱՆԿԱՆԻ Է ՏԵՂԱՌԻՆԵԼ ԽՈՇՈՐԱԲԵԿՈՐԱՅԻՆ, ՃԱՆՔԱՐԱԿՈՂԱՅԻՆ ԳՐՈՒՆՏԻ ՎՐԱ, /3-րդ շերտ/:

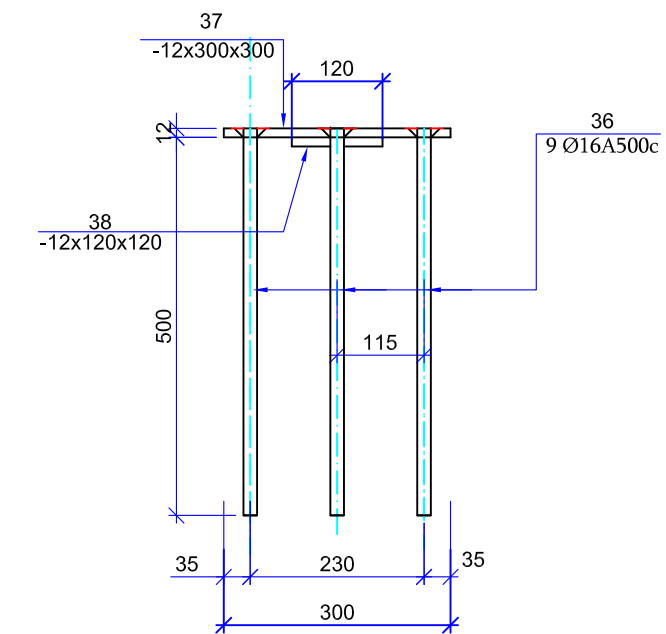
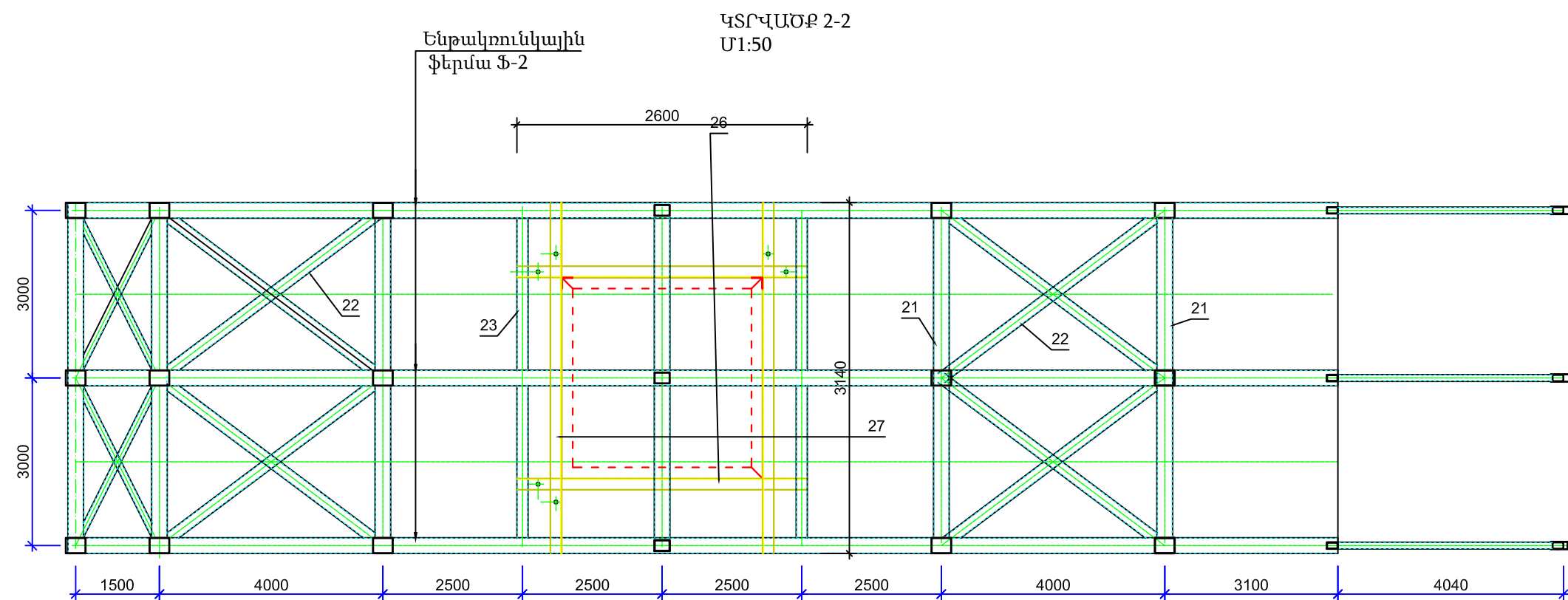
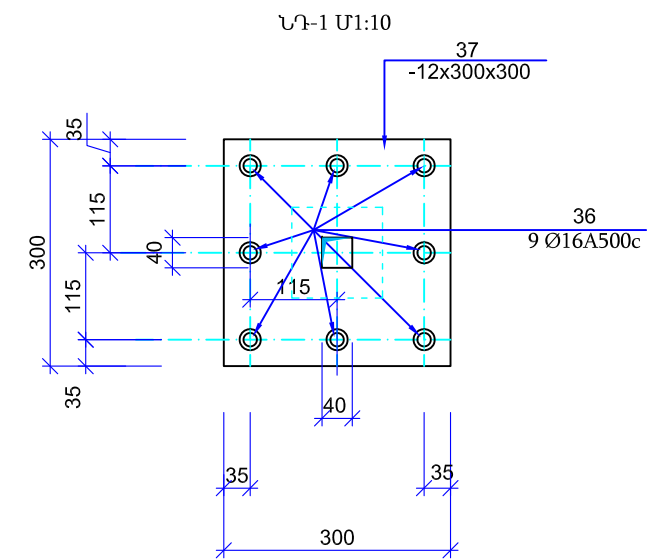
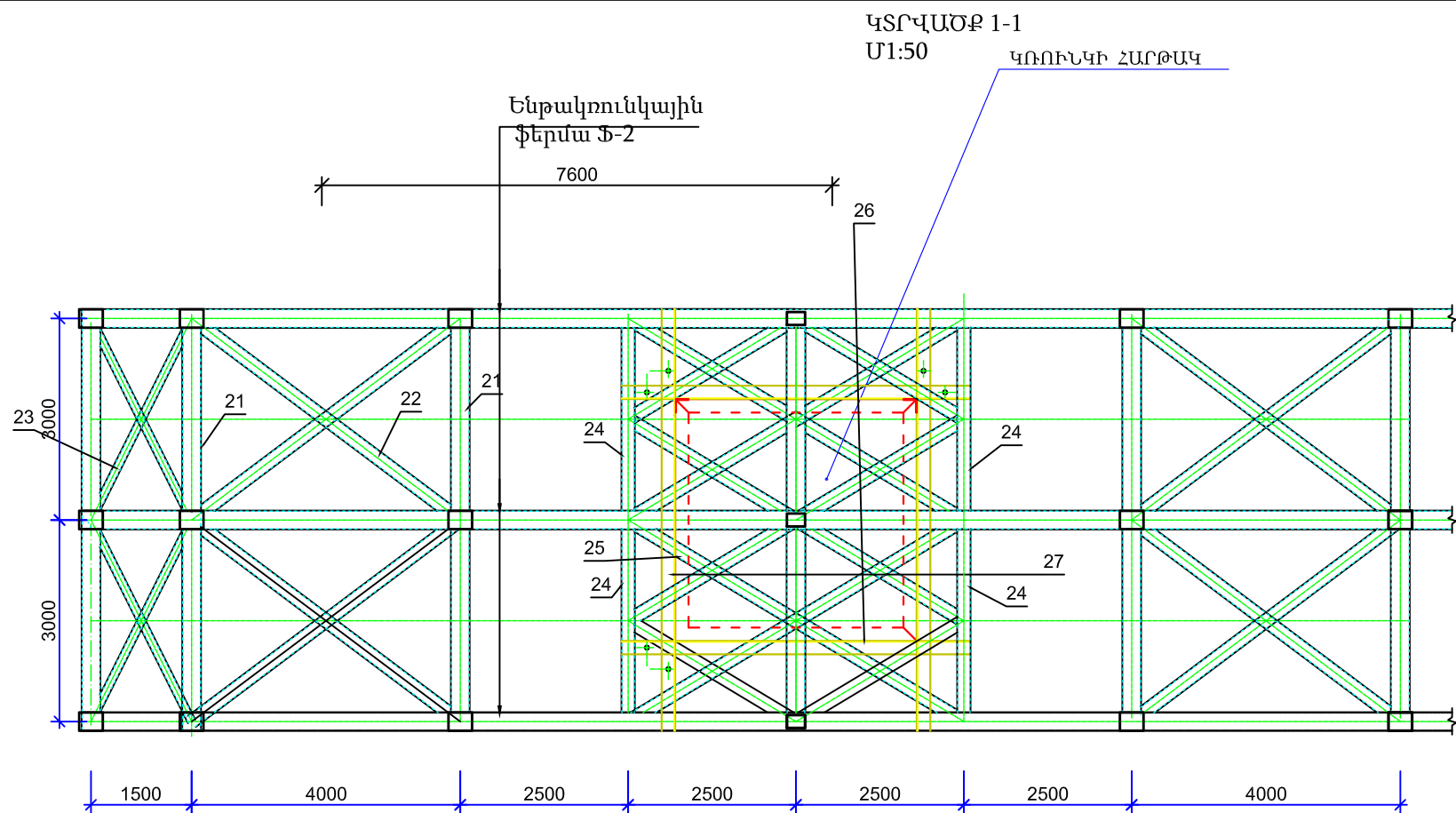
Տնօրեն	Կ. Դավթյան	ՀՀ Շիրակի մարզ Աշոցի համայնք Կրասնոսելսկայի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատկեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		Կլ	Կլ-37	49	№ ՀՀ ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235
Կոնստր. Գ. Պարոնյան	Կոնստրուկտորական		ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235		ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235	
Կոնստր. Ն. Բաբայան		ԵԼԹԱԿՈՒՆԿԱՅԻՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԵՐՅԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱ	ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235		ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235	
			ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235		ԿՍՄՆ-ՊՀ-2020-2235	

Ենթակոունկային ֆերմա Ֆ-2 Մ1.50



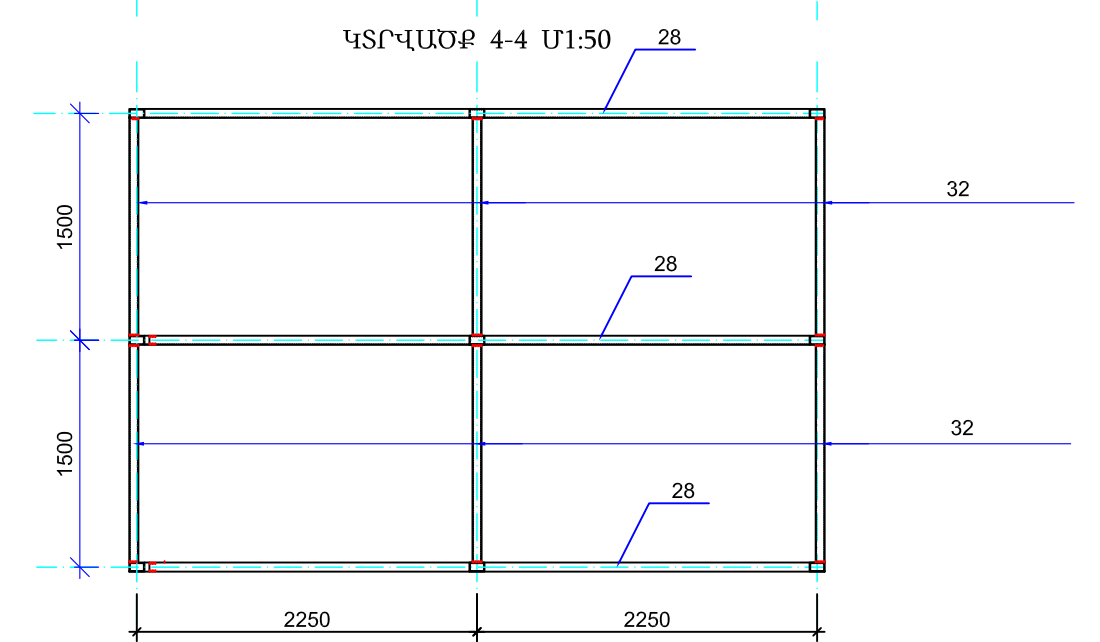
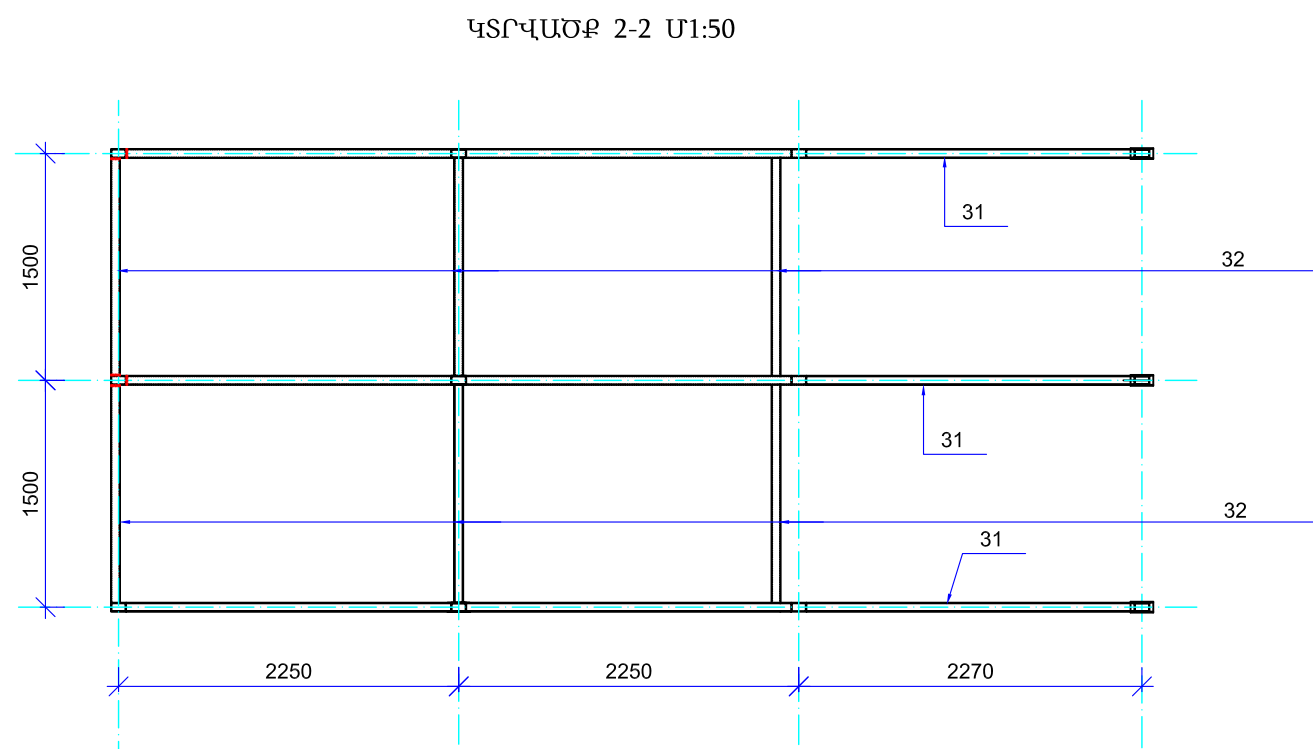
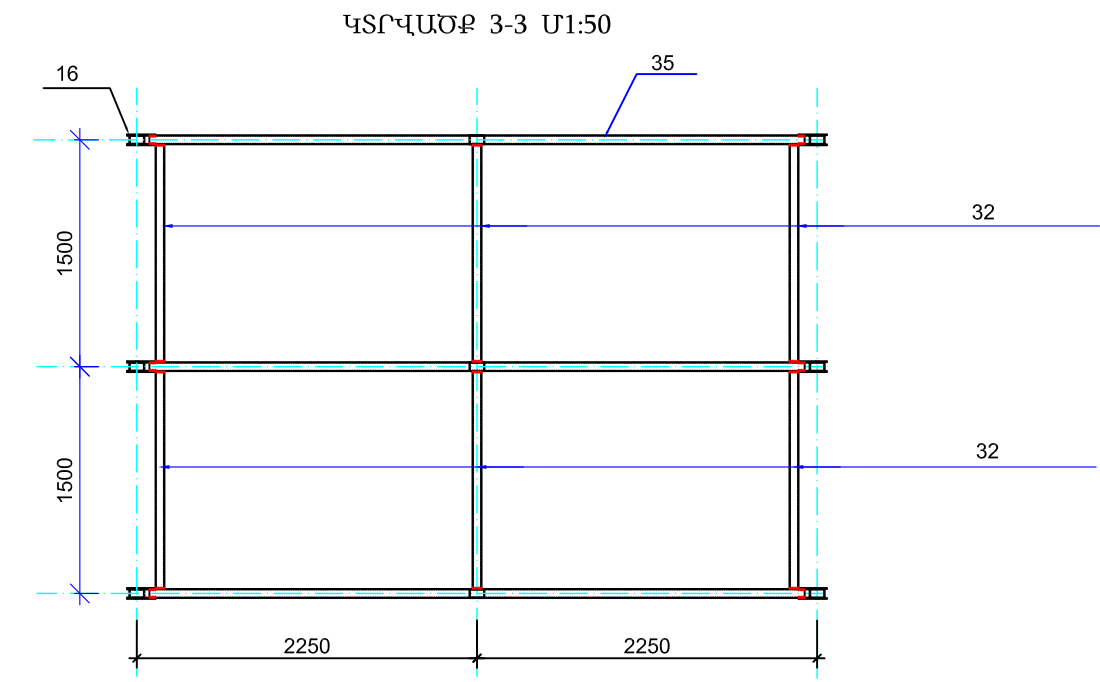
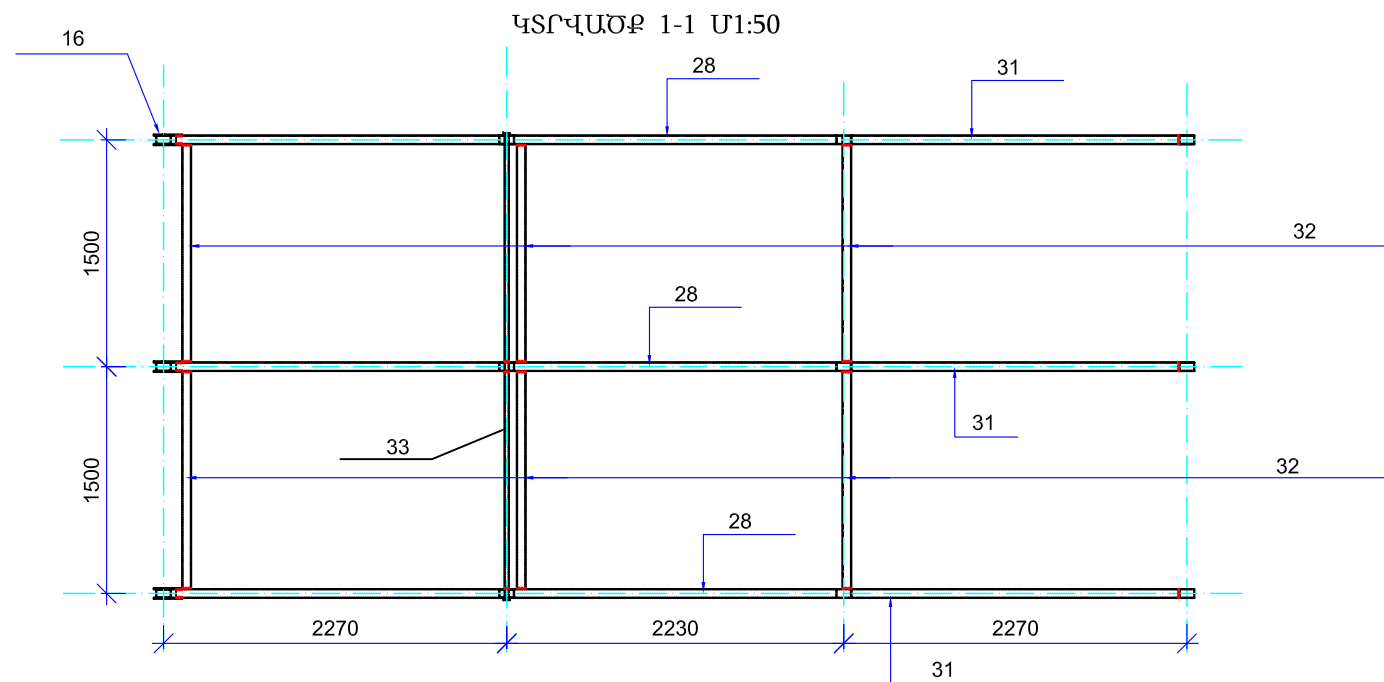
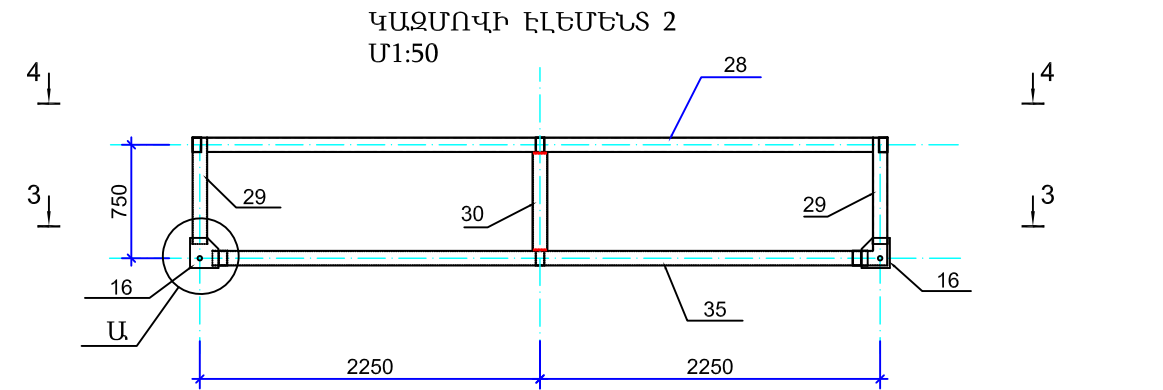
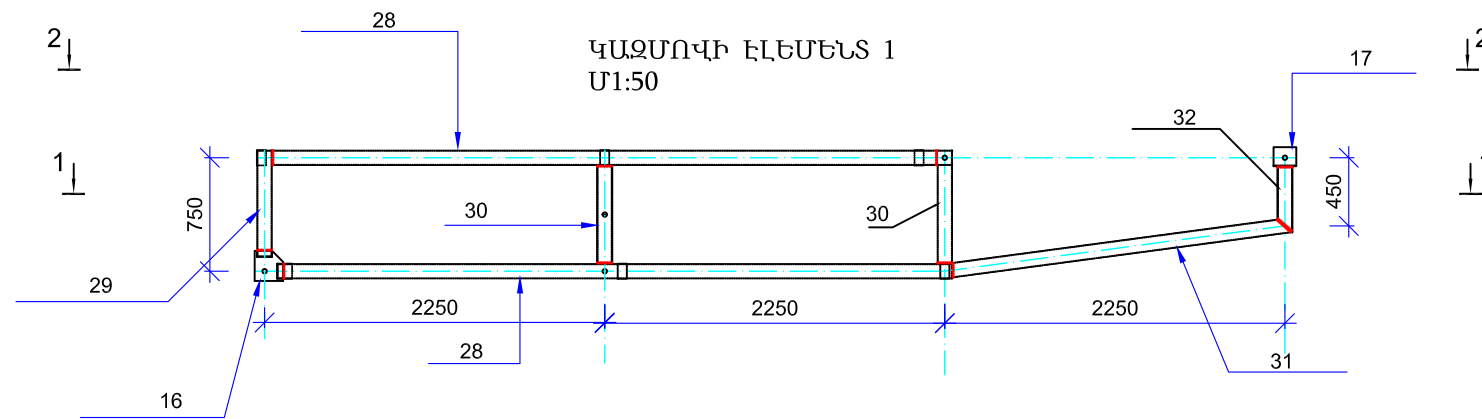
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ-, ԿԼ- ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ		փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր	
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան				ԿԼ	ԿԼ-39	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35	
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական		«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002	
Կոնստր.	Հ. Բաբայան							Ենթակոունկային ֆերմա Ֆ-2	
					«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱՆԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ-, ԿԼ- ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

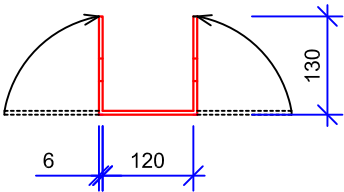
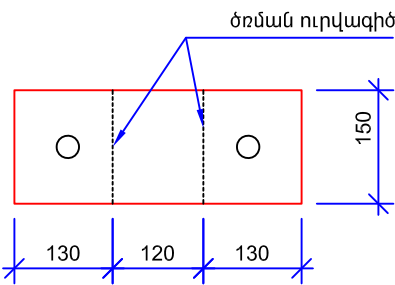
Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ				փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան						ԿԼ	ԿԼ-40	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական				«ՎԱՍՄԱՐ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1; ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2				«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



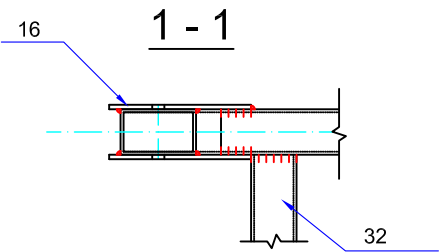
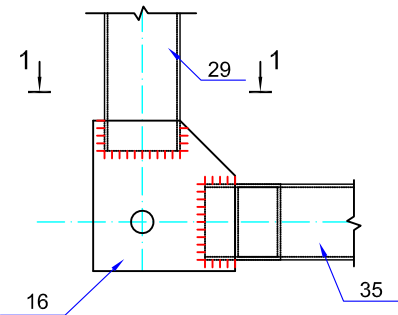
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ-, ԿԼ- ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ-41	49	№ ՀՀԿՍՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		ԿԱԶՄՈՎԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ԴԻՐՔ 17



ՀԱՆԳՈՒՅՑ <<Ա>>Մ1:10



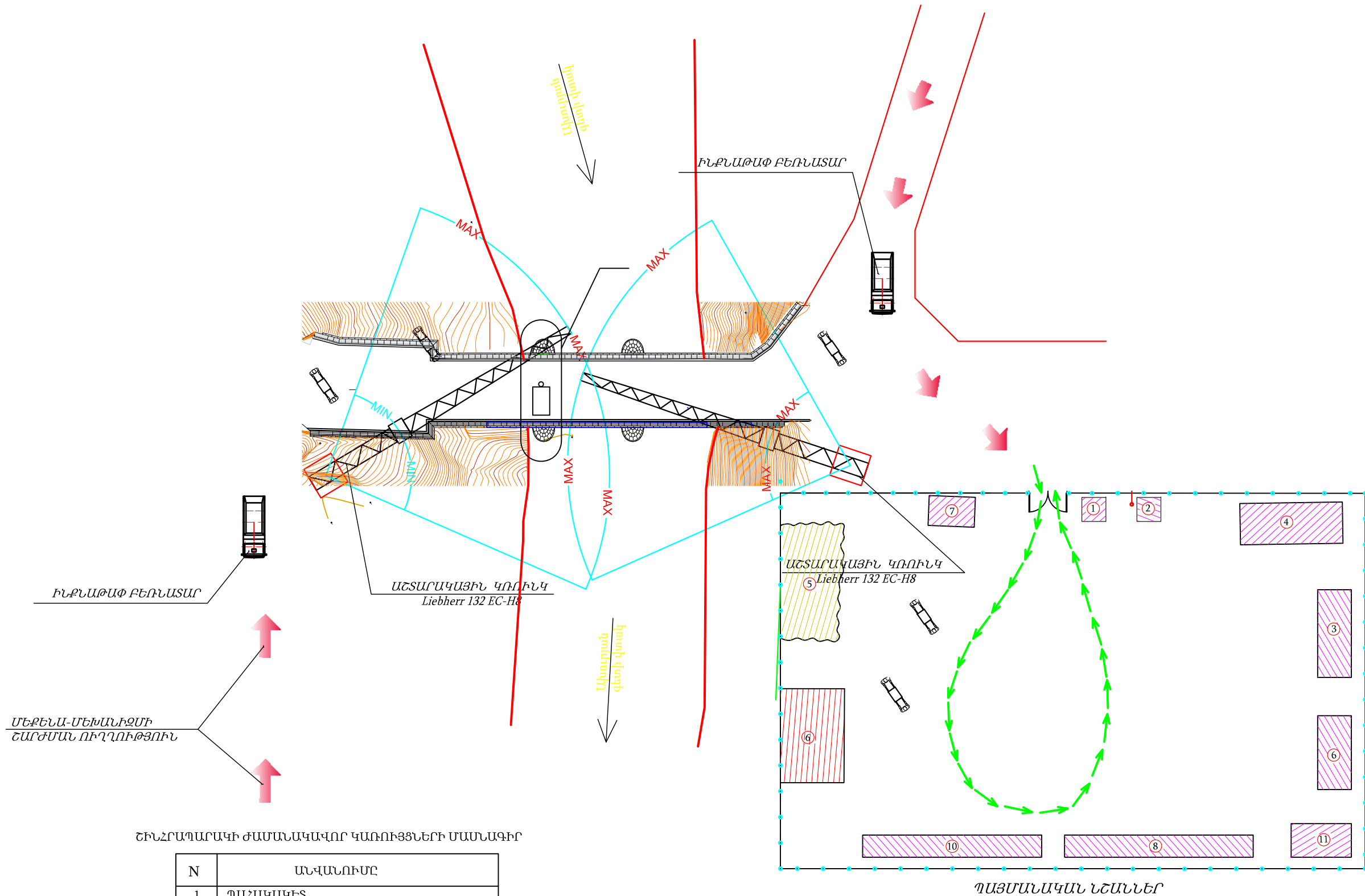
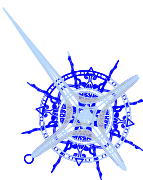
ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ

ԴԻՐՔ N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. Հատ	ՔԱՇՇ Կգ	ԸՆԴԱՄ. Կգ
	ԵՆԹԱԿՈՌՈՒՆԿԱՅԻՆ ՖԵՐՄԱ 5-2 /122ԱՏ/			
1	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=10000	6	192.7	1156.2
2	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=3200	12	61.73	740.76
3	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=10000	6	192.7	1156.2
4	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=4500	9	64.13	577.17
5	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=3200	3	45.6	136.8
6	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=5000	6	96.35	578.1
7	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1960	6	18.1	108.5
8	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2000	6	18.5	110.7
9	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=660	3	18.3	54.81
10	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1310	3	12.1	54.81
11	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=570	9	5.26	47.34
12	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2200	15	20.3	304.35
13	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=1980	3	38.16	114.48
14	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2280	3	21.03	63.1
15	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=350	3	3.23	9.69
16	Лист 6x370x400 ГОСТ 19903-74*	6	6.97	41.82
17	Лист 6x150x390 ГОСТ 19903-74*	3	2.76	8.28
18	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1360	6	3.23	19.38
19	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1700	3	3.23	19.38
20	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=750	3	6.92	20.76
	ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐ /ՄԵԿ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ/			
21	Труба 180x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=1360	20	26.21	524.2
22	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=2500	16	35.63	570.1
23	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1600	20	14.76	295.2
24	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=1360	8	19.38	155.1
25	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=1320	16	18.81	300.96
26	Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 L=2600	4	49.66	198.64
27	Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 L=3140	4	59.97	239.88
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
	ԿԱԶՄՈՎԻ ԷԼԵՄԵՆՏ 1 /12 հատ/			
28	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=4400	6	40.57	243.42
29	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=700	3	6.46	19.38
30	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=650	6	6.0	36.0
31	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2270	3	20.93	62.8
32	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1440	12	13.28	159.36
16	Лист 6x370x400 ГОСТ 19903-74*	6	6.97	41.82
17	Лист 6x150x390 ГОСТ 19903-74*	3	2.76	8.28
33	Труба 30x2.5 ГОСТ 10704-91 L=3100	1	5.27	5.27
34	Круг 30 ГОСТ 2590-2006 L=100	3	0.56	1.68
	ԿԱԶՄՈՎԻ ԷԼԵՄԵՆՏ 2 /2 հատ/			
16	Лист 6x370x400 ГОСТ 19903-74*	12	6.97	83.64
34	Круг 30 ГОСТ 2590-2006 L=100	6	0.56	3.36
28	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=4400	3	40.57	121.71
29	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=700	6	6.46	38.76
30	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=650	3	6.0	18.0
32	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1440	12	13.28	159.36
35	Труба 100x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=4330	3	39.92	119.77
	ՆԴ-1 /60 ՀԱՏ/			
36	Ø16 A500с L=512	9	0.81	7.29
37	Лист 12x120x120 ГОСТ 19903-74*	1	1.36	1.36
38	Лист 12x300x300 ГОСТ 19903-74*	1	8.48	8.48
	ԲԵՏՈՆԵ ԹՈՒՄԲԵՐ B15 V= 220.0 մ³			

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԵԼ ԿԼ- ----- ԿԼ- ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ԿԼ	ԿԼ- 42	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան			ՍԱՍՆԱԳԻՐ			ՔՊԼ 18032
				«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			



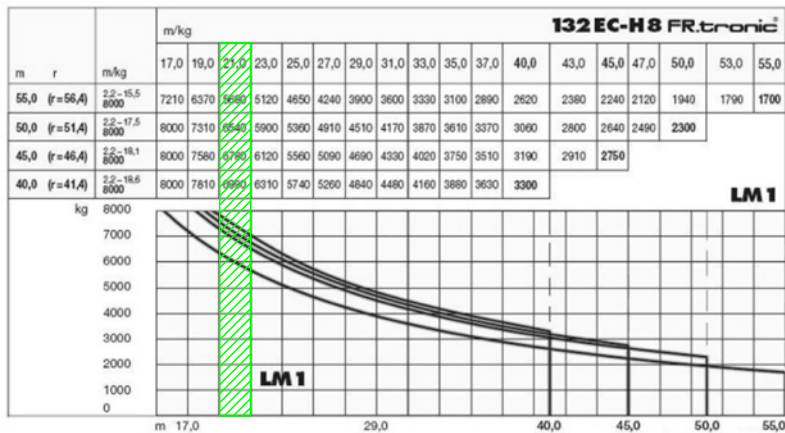
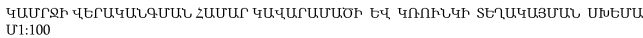
ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1	ՊԱՀԱԿԱԿԵՏ
2	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
3	ԱՇՂԵԿԻ ՍԵՆՅԱԿ
4	ԲԱՆՎՈՐԱՆԱՆ ՍԵՆՅԱԿ
5	ԱՎԱԶՐԻ ՊԱՀԵՍ
6	ՔԱՐԻ ՊԱՀԵՍ
7	ՑԵՄԵՆՏԻ ՊԱՀԵՍ
8	ԱՄՐԱՆԻ ՊԱՀԵՍ
9	ՇԻՆՎԱԾՔՆԵՐԻ ՊԱՀԵՍ
10	ՊՈՂՊԱՏԵ ՊՐՈՖԻԼՆԵՐԻ ՊԱՀԵՍ
11	ԾԱԾԿԱՐԱՆ ՓԱՅՏԱՅՈՒԹԻ ՀԱՄԱՐ

Շին. մոնտաժային աշխատանքների համար պահանջվող աշտարակային կրունկների տեղադիրքը ընտրել տեղում փաստացի իրավիճակից ելնելով:
Կրունկների տեղադրման թույլտվությունը համաձայնեցնել իրավասու մարմինների հետ:

- MAX MAX Վերամբարձի սլաքի շարժման առավելագույն թռիչքի ուղղություն
- MIN MIN Վերամբարձի սլաքի շարժման նվազագույն թռիչքի ուղղություն
- Մեքենա-մեխանիզմի շարժման ուղղություն

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Շկ	Շկ-1	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆ.ԳՀՄԶԲ-22/35
Գոնատր.	Գ. Պարոնյան		Շինարարության կազմակերպում	«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնատր.	Հ. Բաբայան		Շին. կազմակերպման գլխավոր հատակագիծ	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032



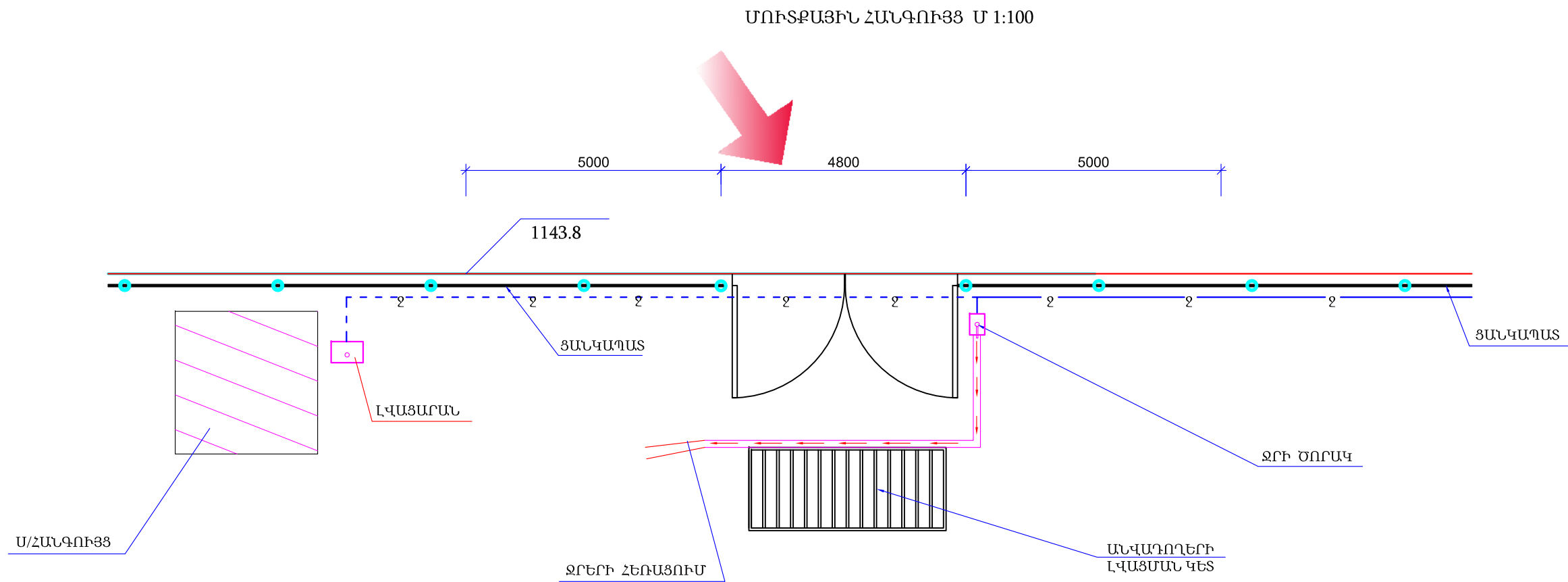
Տեղադրության քերտ Գ-2

0.000=1980.2

3800 3500 3500 33000 3500 3500 3800

1370

[illegible]



Շին. կազմակերպման գլխավոր հատակագծի վրա պահեստների տեղադրման պահանջներ

1. Պահեստների միջև նվազագույն հեռավորությունը՝ 12,0 մ-ից ոչ պակաս
2. Տարածքը հարթեցնել և պատել խճի 100մմ-ից ոչ պակաս շերտով
3. Մուտքի դիմաց տեղադրել նեքենա-մեխանիզմների լվացման կետ
4. Ցանկապատի վրա տեղադրել գովազդային հրահանգներ
5. Ցույց տալ ջրագծի խողովակները
6. Ցանկապատի վրա տեղադրել էլեկտրական լուսավորությունը

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Եթե նշված հեռավորությունները բավարար չեն, ապա տարածքը լայնացնել
- Սլաքներով ցույց տալ մեքենա-մեխանիզմների ելումուտի հետագիծը
- Կարմիր սլաքներով ցույց է տրված մեքենա-մեխանիզմների հետագիծը

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Շկ	Շկ-3	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Շինարարության կազմակերպում	«ՎԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Մուտքային հանգույց	«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ԾԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Նախագծվող օբյեկտ`<< Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնում >> օբյեկտը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք շրջանի տարածքում:
Օբյեկտի շինարարական աշխատանքները սկսել ժամանակավոր ցանկապատի կառուցումից հետո, որը ձևավորել գովազդային նյութերով և վերակառուցվող օբյեկտի վերջնական տեսքի ճակատային և եռաչափ տեսապատկերներով:
Օբյեկտի շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում պահպանել անվտանգության տեխնիկայի կանոնները:Շինհրապարակից դուրս տարածքում պահպանել պատշաճ մաքրություն:Շինարարական նյութերի պահեստավորումը իրականացնել շին. հրապարակի ներսում:Շինարարական նյութերի պահեստավորումը ելնել շինհրապարակի առկա վիճակից և դրանց ներկրումը կատարել պահեստավորման համար նախատեսված մակերեսներից:Ամրաժեշտ շինարարական բոլոր նյութերը բերվում են շինհրապարակ և բեռնաթափման հարթակներից: Շինհրապարակում առկա է էլեկտրամատակարարում և ջրամատակարարում: *Շինարարության համար համայնքային հողատարածք չի զբաղեցնում:*
Հրահանգվում է, որ սորուն շինանարարական նյութերը (ավազ, ցեմենտ, գաջ և այլն) տեղափոխել պարկերով: Առանձին ամրանային ծողերը և կմախքները ,մետաղական կոնստրուկցիաները, մոնտաժային իրերը, հարդարման նյութերը ավտոմոբիլային փոխադրամիջոցներով` բերվում են շինարարական հրապարակ, որտեղ կատարվում է դրանց պահեստավորումը և տեղադրումը:
Կոնստրուկցիաների ամրանավորումից առաջ` ամրանները պետք է մաքրված լինի կեղտից և ժանգից:
Շինմոնտաժային աշխատանքների բարձր որակն ու հուսալիությունն ապահովվում է շինարարական-մոնտաժային աշխատանքների արտադրական հսկման միջոցով, որն իրենից ներկայացնում է շինարարական արտադրանքի բոլոր փուլերում իրականացվող տեխնիկական, տնտեսագիտական և կազմակերպչական միջոցառումների համալիր:
Բետոնի խտացումը անրաժեշտ է իրականացնել խորքային և մակերեսային թրթիչներով:Մարդկանց շարժումը բետոնացված մակերևույթների վրա և կաղապարամածի տեղադրումը թույլատրվում է բետոնի 1.5 ՄՊա ամրության ձեռքբերումից հետո:

ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐ

- 1.Էլեկտրաեռակցման աշխատանքների և բետոնային շաղախի խտացման ժամանակ անհրաժեշտ է եռակցվող ամրանները և թրթիչը հողակցել:
 - 2.Ամրանների եռակցման ժամանակ եռակցողները պետք է ունենան անհատական պաշտպանության միջոցներ:
 - 3.Շինարարական աշխատանքներից առաջ,ամեն օր ստուգել շին հրապարակում առկա մեքենա-մեխանիզմների, սարքավորումների, ցանկապատերի և այլ շին գործիքների սարքինությունը ու կայունությունը:
 - 4.Չի թույլատրվում.
 - Օգտագործել ալկոհոլ աշխատանքային վայրում և աշխատանքի ժամանակ: Ծխել թույլատրվում է միայն հատուկ տրամադրված վայրերում,
 - Գտնվել աշտարակային կշունկով տեղաշարժվող բեռի շարժման գոտում,
 - Քաշել-ծգել բարձրացվող կամ իջեցվող բեռը,
 - Մարդկանց տեղափոխումը կշունկով:
- Շինարարական բեռի բարձրացման ժամանակ պահպանել մինիմում 1 մ հեռավորություն` բարձրացվող բեռից:
Այն բեռները, որոնց երկարությունը գերազանցում է 6մ-ը, իսկ սեփական քաշը 3 տ-ն,պահանջվում է հատուկ զգուշություն տեղափոխման և մոնտաժման ժամանակ:

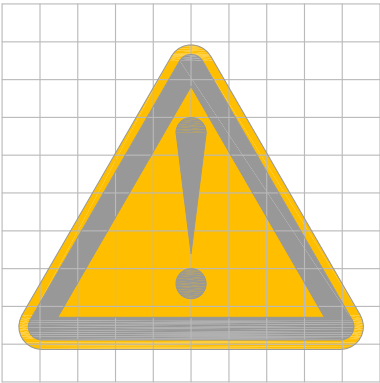
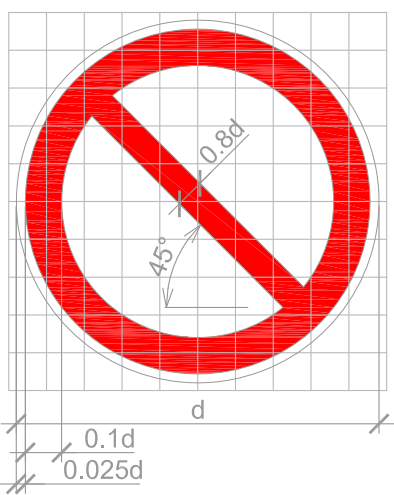
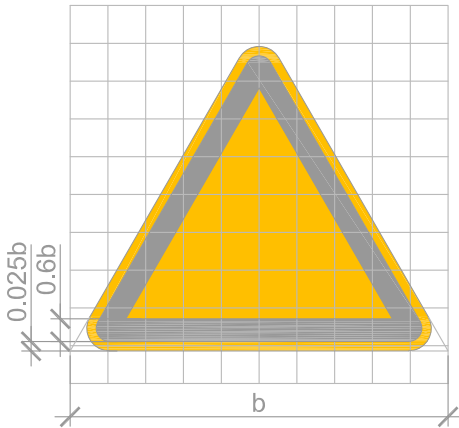
ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

- 1.Կոնստրուկցիաների արտակաղապարումը կատարել բետոնի կողմից 70% R ամրություն ձեռք բերելուց հետո:
- 2.Բետոնացումից առաջ կաղապարամածը մաքրել ջրի շիթով , և փայտե վահանները թրջել:
- 3.Հորիզոնական գծային կոնստրուկցիաների բետոնացումը սկսել միջուկների բետոնացումից 1-2 ժամ հետո(բետոնացումը իրականացնել փուլերով):
- 4.Բետոնացման վերսկսումը իրականացնել, երբ բետոնը աշխատանքային կարերում ձեռք կբերի առնվազն 15կգ/սմ² ամրություն:
- 5.Ձմեռային պայմաններում բետոնացման եղանակը ակտիվ թերմոն է:
- 6.Բետոնախառնուրդը տաքացնել կոնքերում մինչև 60o...80oC ջերմաստիճանը:
- 7.Ամառվա ընթացքում կատարվող բետոնացումից հետո, այդ մակերևույթը թրջել ջրի շիթով(առավուտյան կամ երեկոյան):

1.ԾԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՆԵԼ ԸԱՀԱԳՐԳԻՌ.
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏ:
2.ԾԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԸՆԹԱՅՑՈՒՄ ԽՍՏԱԳՈՒՅՆ ՊԵՏՔ Է ՊԱՀՊԱՆՎԻ
ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ ԹԵ՝ ԾԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ, ԹԵ՝
ՆՐԱ ՍԱՀՄԱՆՆԵՐԻՑ ԴՈՒՐՄ ԸՍՏ СНиП III-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐԻ:

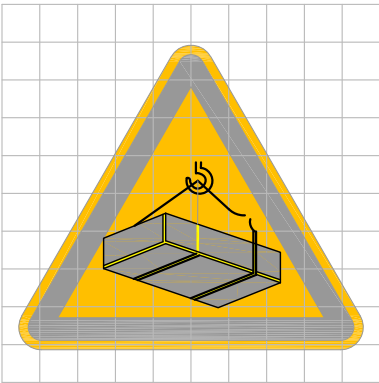
ՉԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐՎՈՒՄ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ. ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ Է

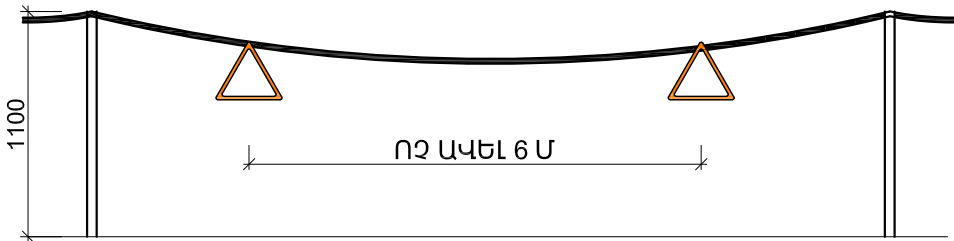


ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ Է. ՀՆԱՐԱՎՈՐ Է ԲԵՌԻ ԱՆԿՈՒՄ

ՍՈՒՏՔՆ ԱՐԳԵԼՎՈՒՄ Է

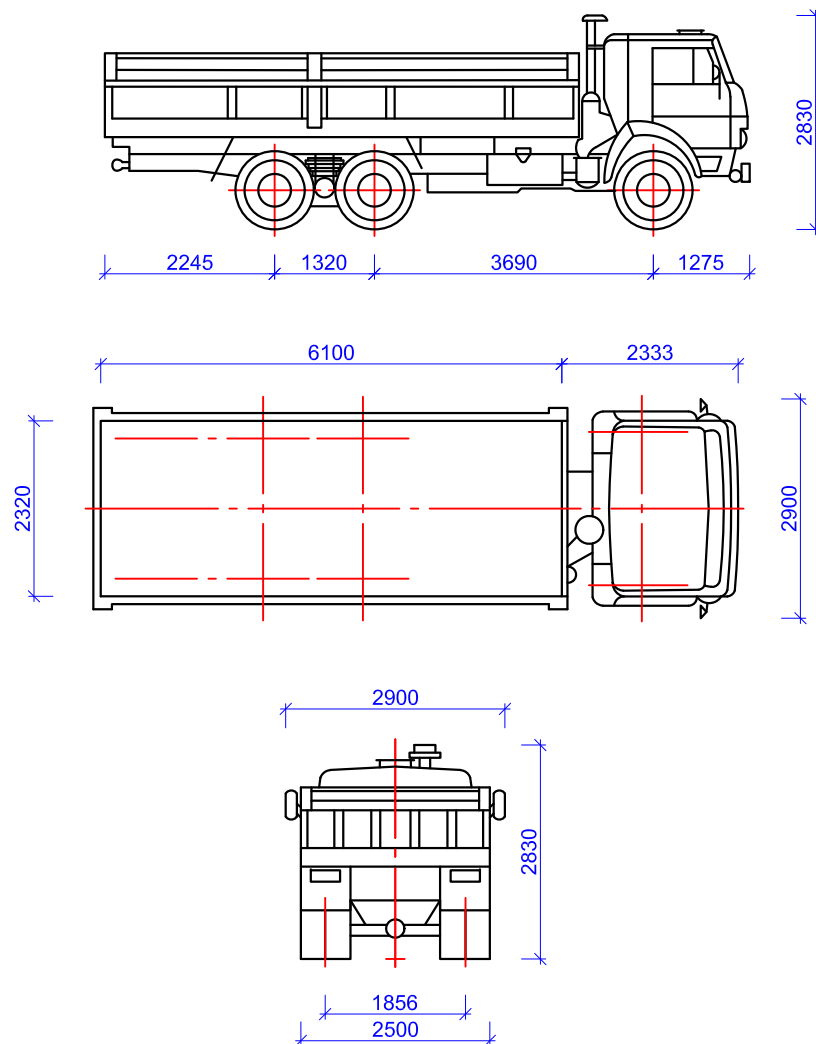


ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ
ԸՍՏ ГОСТ 12.4.059-89



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Շկ	Շկ-4	49	№ ՀՀԳՄՄՆ-Գ-202Բ-22/35
Գոնատր.	Գ. Պարոնյան		Շինարարության կազմակերպում ԾԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	«ՎԱՄԱՐՏ» ՄՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Գոնատր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՄՊԸ			ՔՊԼ 18032

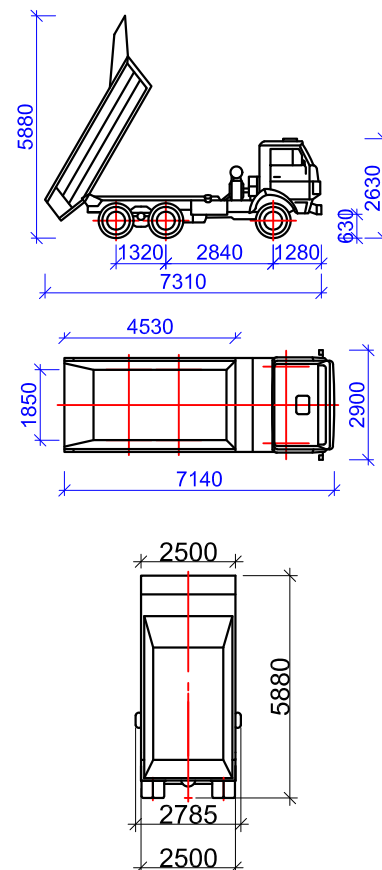
ԲԵՆԱՍՏՐ ԿԱՄԱ3 - 53212



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Բեռնատարողությունը-----10000.0կգ
2. Տեղափոխվող բեռի առավելագույն երկարությունը-----6100.0մմ
3. Տեղափոխվող բեռի առավելագույն լայնությունը-----2320.0մմ
4. Բեռնատարի երկարությունը-----7435.0մմ
5. Բեռնատարի լայնությունը-----2500.0մմ
6. Բեռնատարի բարձրությունը-----2910.0մմ
7. Բեռնատարի համախառն քաշը-----18425.0կգ

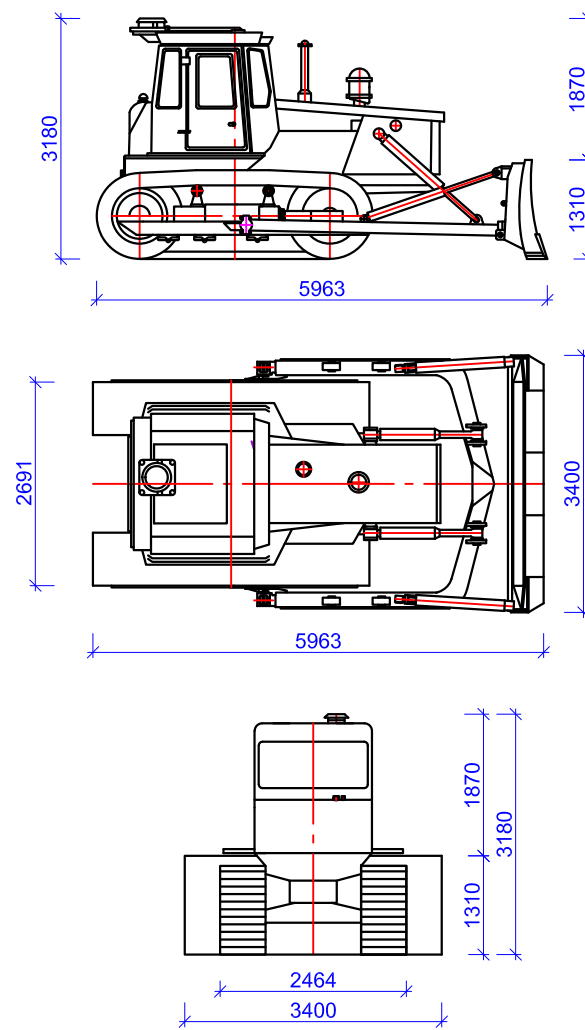
ԻՆՔՆԱԹՈՓ ԲԵՆԱՍՏՐ ԿԱՄԱ3-5511 (3 հաս)



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Բեռնատարողությունը-----10000.0կգ
2. Տեղափոխվող բեռի առավելագույն երկարությունը-----4530.0մմ
3. Տեղափոխվող բեռի առավելագույն լայնությունը-----1850.0մմ
4. Բեռնատարի երկարությունը-----7140.0մմ
5. Բեռնատարի լայնությունը-----2500.0մմ
6. Բեռնատարի բարձրությունը-----2700.0մմ
7. Բեռնատարի համախառն քաշը-----19150.0կգ
8. Թափքի ծավալը-----7.20խ.մ.

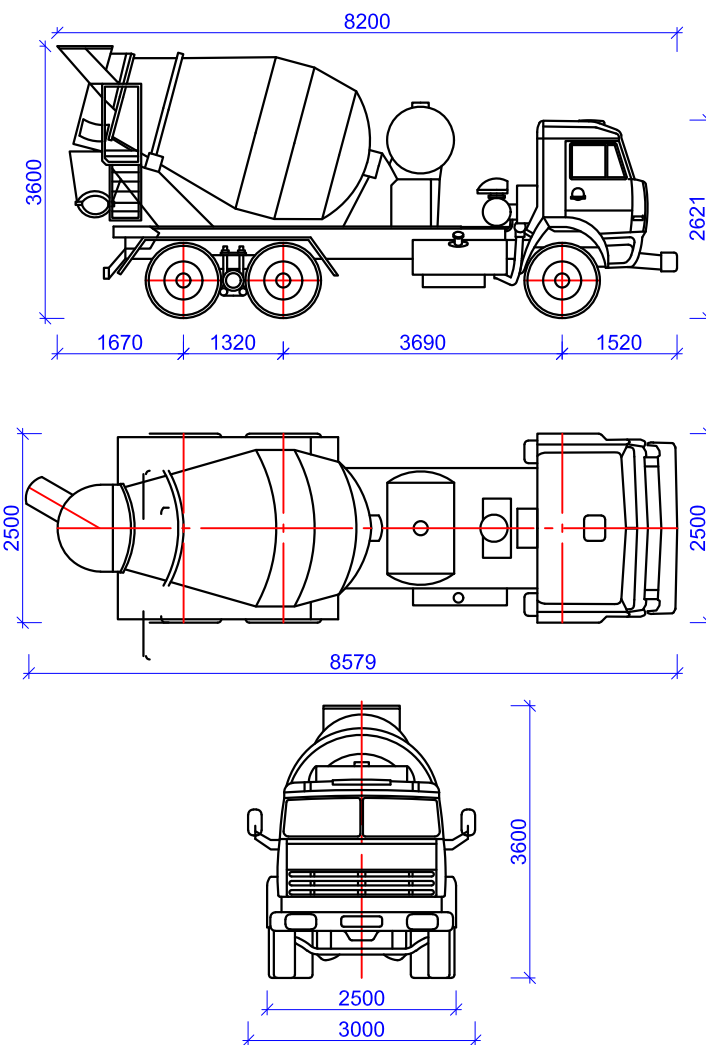
ԹՐԹՈՒՐԱՎՈՐ ԲՈՒԼԴՈՋԵՐ T-130 (2 հաս)



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Բուլդոզերի համախառն քաշը-----18165.0կգ
2. Բուլդոզերի երկարությունը-----5963.0մմ
3. Բուլդոզերի բարձրությունը-----3180.0մմ
4. Բուլդոզերի լայնությունը-----3310.0մմ
5. Բուլդոզերի հարթաշերտի լայնությունը-----3310.0մմ
6. Բուլդոզերի հարթաշերտի բարձրությունը-----1310.0մմ

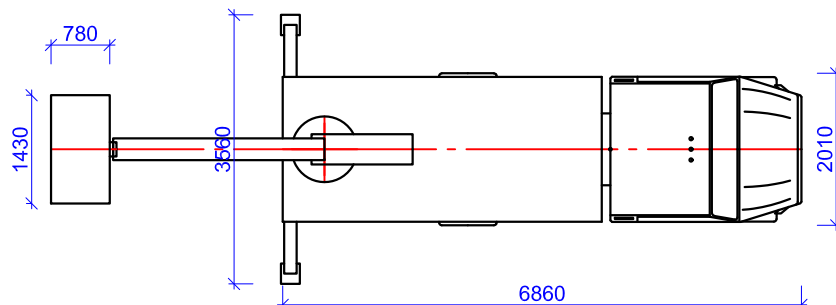
ԲԵՏՈՆԱԽԱՐՈՋ V=7 խմ ԿԱՄԱ3 --53229 АБС -7 (4 հաս)



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

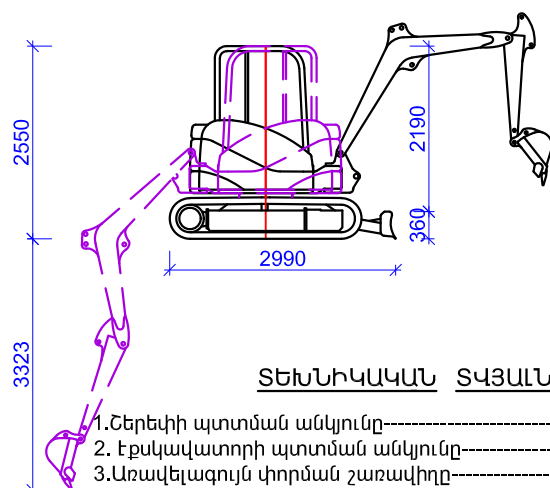
1. Բետոնախառնիչի թմբուկի տարողությունը-----7.0խ.մ.
2. Բետոնախառնիչի երկարությունը-----8200.0մմ
3. Բետոնախառնիչի բարձրությունը-----3600.0մմ
4. Բետոնախառնիչի լայնությունը-----2500.0մմ
5. Բետոնախառնիչի համախառն քաշը-----24000.0կգ

Ամբարձիչ տեխնոլոյիկ ՅՈՒ---5301 АРТЛ -17



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

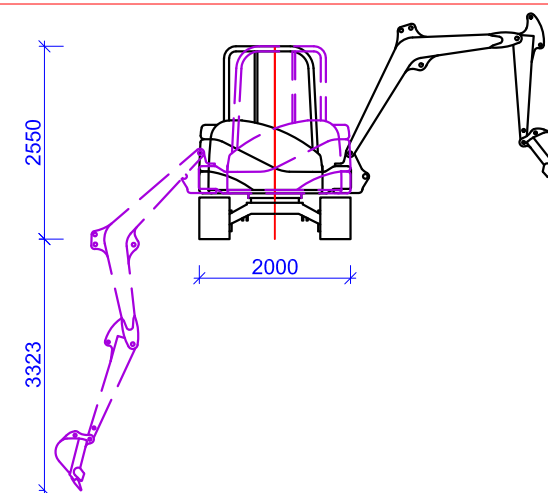
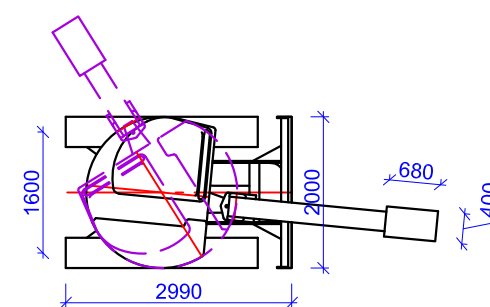
1. Բեռնատարողությունը-----220.0կգ
2. Կախալաստակի (шюлька) բարձրացման առավելագույն բարձրությունը-----14000.0մմ
3. Կախալաստակի առավելագույն թեփքը-----12000.0մմ



ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

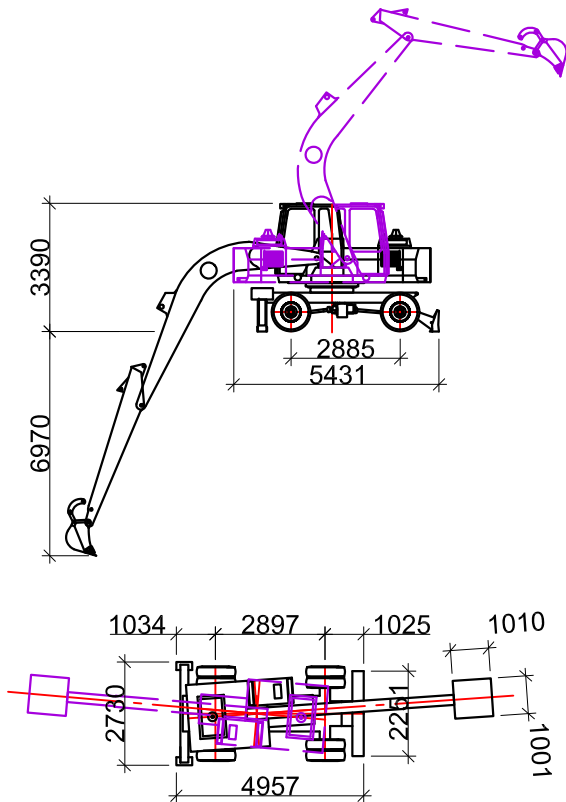
1. Շերտի պտտման անկյունը-----10°
2. Էքսկավատորի պտտման անկյունը-----180°
3. Առավելագույն փորման շառավիղը-----5750.0մմ
4. Բեռնաթափման առավելագույն բարձրությունը-----3920.0մմ
5. Առավելագույն փորման խորությունը-----3350.0մմ
6. Էքսկավատորի երկարությունը-----2100մմ
7. Էքսկավատորի բարձրությունը-----2500մմ
8. Էքսկավատորի լայնությունը-----1740մմ
9. Շերտի տարողությունը-----0.10խ.մ.

ՀԻՂՐԱՎԼԻԿ ԹՐԹՈՒՐԱՎՈՐ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ ZX50U-2



Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ			
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան		փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Շկ	Շկ-5	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Հ. Բաբայան		Կոնստրուկտորական		ԿԱԴ-Բ1Ա-002	
			Պահանջվող մեքենա-մեխանիզմ		«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՄԴԸ	
					ՔՊԼ 18032	

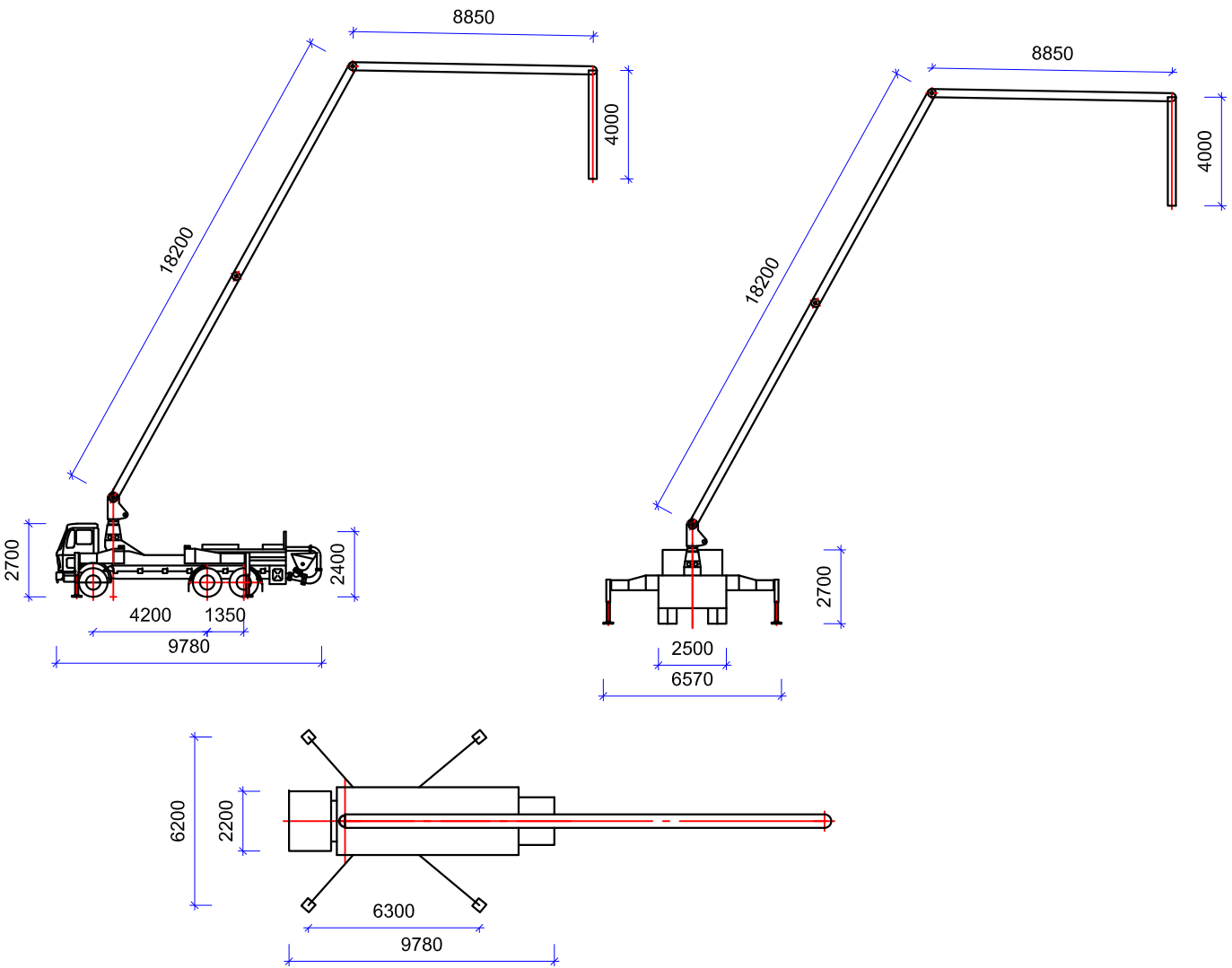
ՄԻԱՇԵՐԵՓ ԱՆՎԱԿՈՐ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՒԷԿ-18
(2 հատ)



ՏԵՆՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Շերեփի պտտման անկյունը-----30°
2. Առավելագույն փորման շառավիղը-----10200.0մմ
3. Բերնաթափման առավելագույն բարձրությունը-----6750.0մմ
4. Առավելագույն փորման խորությունը-----6970.0մմ
5. Էքսկավատորի երկարությունը-----9400.0մմ
6. Էքսկավատորի բարձրությունը-----2500.0մմ
7. Էքսկավատորի լայնությունը-----3300.0մմ
8. Շերեփի տարողությունը-----0.65խ.մ.

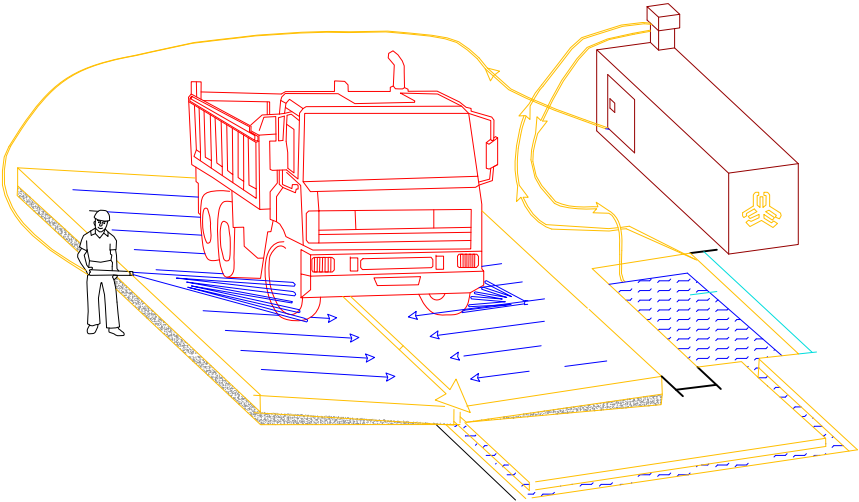
ԱՎՏՈՐԵՏՈՆԱՊՈՄՊ (ՄԽՈՑԱՅԻՆ)
Schwing BPL 900 HDR, ՍԼԱՔԸ-KVM31/27, ԸՆԹԱՑՔԱՅԻՆ ՄԱՍ-MB2224
(2 հատ)



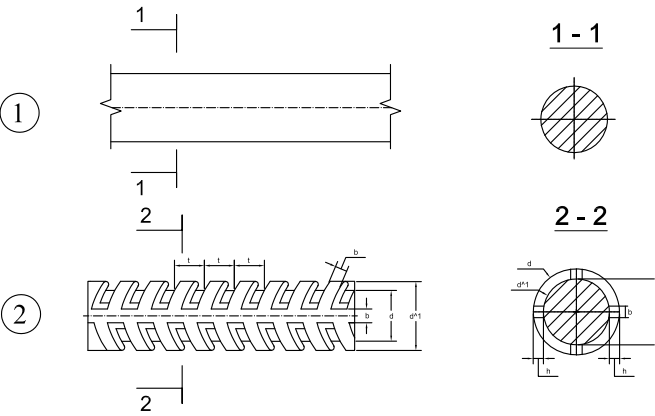
ՏԵՆՆԻԿԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Հիմնական սլաքի մղման հեռավորությունը----- 16764.0մմ
2. Հիմնական սլաքի մղման բարձրությունը ----- 10977.0մմ
3. Լրացուցիչ սլաքի մղման հեռավորությունը----- 20186.0մմ
4. Լրացուցիչ սլաքի մղման բարձրությունը----- 1076.0մմ
5. Պոմպային միացի տեսակը----- Piston
6. Ավտոբետոնապոմպի աշխատանքային երկարությունը--- 9780.0մմ
7. Ավտոբետոնապոմպի աշխատանքային լայնությունը-----2500.0մմ
8. Ավտոբետոնապոմպի աշխատանքային բարձրությունը---3850.0մմ
9. Հակադարձման շառավիղը-----9000.0մմ
10. Բետոնամղիչ սարքի մղման մատակարարումը-----80.0 խ.մ./ժ
11. Հոսքի ճնշումը-----5.7 ՄՊա
12. Սլաքի մատակարարման առավելագույն բարձրությունը--30750.0մմ
13. Սլաքի մատակարարման առավելագույն հեռավորությունը-27000.0մմ
14. Սլաքի մատակարարման առավելագույն խորությունը----- 19500.0մմ

ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ԱՆՎԱԴՂԵՐԻ ԼՎԱՅՄԱՆ ԿԵՏ



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ



1. Ac-I դասի շիկազոցված հարթ ամրան
2. A500-с դասի պարբերական կտրվածքով ամրան

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինհրապարակի ներսում կազմակերպել տրանսպորտային միջոցների անվտանգության լվացման կետեր շին հրապարակում դրսից և ներսից ապահովել լուսային ազդանշանային համակարգով:
2. Դեպի շինհրապարակ նախատեսվում է B=5.0 մ լայնությամբ ցանցապատ դարպասներ՝ դռնակով:

Տնօրեն	Գ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք, Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			Շկ	Շկ-6	49	№ 2249 ՄՄՆ 9202Բ-2235
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Կոնստրուկտորական	«ՎԱՄԱՐ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032

Կրասարի կամրջի շինմոնտաժային աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց

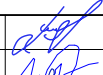
Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՄԻՍՆԵՐՈՎ /36 ԱՄԻՍ, ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ՝ 1080, ՀԱԶԱՐ ՈՒԹՍՈՒՆ ՕՐ/																																			
		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ																																				
2	Հողային աշխատանքներ																																				
3	Կամրջի տարածքի հողային շերտերի կտրում՝ կողլցումով և պահպ.																																				
4	Բետոնյա թմբի տակ նախապատրաստական շերտի տեղադրում																																				
5	Բետոնյա թմբերի կառուցում																																				
6	Մետաղական կավարամածի տեղադրում																																				
7	Կռունկակիր հարթակի /պատվանդան/ տեղադրում																																				
8	Աշտարակային կռունկի մոնտաժում																																				
9	Կամարակապ ֆերմաների տեղադրում																																				
10	Փլուզված կամարի վերակառուցում																																				
11	Կամրջի կրող կոնստրուկտիվ տարրերի կառուցում																																				
12	Պատերի երեսշարվածք հին, պիտանի քարերով																																				
13	Պատերի նոր տաշ ու շար, տուֆե քարերով և աղյուսե բլոկներով																																				
14	Թռիչքային հեծանների մոնտաժում																																				
15	Ճանապ-պաստառի միջնալիցքի տեղադրում																																				
16	Ճանապարհապաստառի կառուցում																																				
17	Պատերի բազրիքապատերի /պարապետ/ իրականացում																																				
18	Պատերի արտաքին հարդարման աշխատանքներ																																				
19	Կամրջի կառուցման ժամ. տեղադրված տարրերի կազմաքանդում																																				
20	Տարածքի վերականգնման և մաքրման աշխատանքներ																																				
21	Գետահունի կարգաբերում և բարաժների տեղադրում																																				

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. Սույն ժամանակացույցը կազմվել է նոր շինարարության թույլտվություն ձեռք բերելու համար,
2. Հիշյալ ժամանակացույցով աշխատանքների տեխնոլոգիական պահանջների կատարումը ելնում ենք СНиП 2.05.03-84, <Мосты и трубы> շինարարական նորմերի դրույթներից:
3. Աշխատանքների իրականացման ժամանակ հաշվի առնել կլիմայական պայմանները: Արգելվում է բետոնացման, արտաքին պատերի շարվածքի, երեսապատման աշխատանքները կատարել անձրևի, կամ օդի բացասական ջերմաստիճանի ժամանակ:
4. Այն աշխատանքները, որոնք տեխնոլոգիական պահանջներից ելնելով, պահանջում են խտացում, ապա, ըստ գրաֆիկի, հաջորդ աշխատանքների կատարումը իրականացնել ոչ անմիջապես (տևողու-թյունը ըստ ժամանակացույցի):
5. Այն աշխատանքները, որոնց կատարման հաջորդականությունը ազդում է լարվածադեֆորմացված վիճակի վրա, ապա աշխատանքների կատարումը իրականացնել նախապես ամրացնելով գոյություն ունեցող կոնստրուկ-ցիաները պահանգներով:

Համաձայնեցված է՝

Սեփականատեր՝

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Շիրակի մարզ.Աշոցք համայնք.Կրասար բնակավայրի 19-րդ դարի կամրջի վերականգնման նախագիծ	փուլ	թերթ	թերթեր	պատվեր
Տնօրեն	Ա. Դանիելյան			ՇԿ	ՇԿ-7	49	№ ՀՀԿԳՄՄՆ.ԳՀԾՁԲ-22/35
Կոնստր.	Գ. Պարոնյան		Շինարարության կազմակերպում	«ԿԱՄԱՐՏ» ՍՊԸ			ԿԱԴ-Բ1Ա-002
Կոնստր.	Հ. Բաբայան			«ՆՅՈՒ ԱՐՏ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			ՔՊԼ 18032