

**ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ, ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԲԱԳԱՐԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ  
ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ, ԱՄՐԱԿԱՅՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ  
ԳԻՐՔ 3.1՝ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ**



"ՎԱՍԱՐՏ" ՍՊԸ

Հեղինակային խումբ

Հասցե՝ ՀՀ Արմավիրի մարզ, Բաղրամյան համայնք,  
Բագարան բնակավայր, Շուշանավանք  
Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն

Տնօրեն՝

Կ. Վասիլյան

ԵՐԵՎԱՆ 2024

ՆԳՃ  
Ճարտարապետ  
Ճարտարապետ

Լ. Վասիլյան  
Կ. Վասիլյան  
Գ. Գյուլամիրյան



# ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Մեն Դայքի Այրարատ նահանգի Արշարունիք գավառում՝ Բագրատունյաց Դայաստանի Առաջին մայրաքաղաք Բագարանից ոչ հեռու, ԴՅ Արմավիրի մարզի համանուն մարզկենտրոնից 33 կմ արևմուտք, Բագարան գյուղից 8 կմ հյուսիս, հայ-թուրքական սահմանագծին, Ախուրյան գետի կիրճում, ձախ ափին, բնական խոշորաբերոր բազալից բլրակին, որը նայև ընդլայնված է տեղ տեղ խառնարի շարով հենապատերով, գտնվում է Շուշանավանքը։ Դուշարձանախումբը բաղկացած է հյուսիսում վեցխորան, արտաքուստ նիստավոր, կենտրոնագմբեթ, սրբատաշ տուֆով կառուցված եկեղեցուց, դրանից հարավ քառախորան, բազալից անմշակ քարերով կառուցված եկեղեցուց, երկու եկեղեցիների միջտարածության արևելյան կողմում կառուցված սրբատաշ մատուռից, հյուսիսից ներկառուցված միջանցքով, որի վրա հավանաբար եղել է զանգակատուն։

## Վեցխորան եկեղեցի

Վանքի միակ կանգուն եկեղեցին է, կառուցված սրբատաշ, տարածաշրջանին բնորոշ գույներով տուֆ քարով։ տեղադրված է բնական խոշորաբերկոր ժայռոտ բլրի գագաթին, միաստիճան պատվանդանի վրա։ Արտաքուստ 18 նիստերով է, ներքուստ վեց պայտածև խորաննորով, համանման գմբեթադղներով, որոնց միջտարածություններում դրսում խորշեր են։ հատակագծում կլոր գմբեթը կրում են հատակագծում սեղանածև որմնասյուլներին հենվող եռակենտրոն կամարները, որոնց անցումը դեպի ներքին թմբուկատակ քիվը՝ առագաստներով է։ Սրանք, ինչպես նաև ներկայիս գմբեթը միջնադարում եկեղեցու վերականգնման արդյունք է։ Ի սկզբանե թմբուկը եղել է նիստավոր, որի մասում վկայում են թմբուկի ստորին շարքից ներքև, հարավ-արևելքում ավելի լավ և արևմուտքում հողմահարված պահպանված հարթ սրբատաշ քարերը, ավելին՝ նախնական թմբուկը հատակագծային չափսերով ավելի մեծ է եղել քան ներկայումս պահպանվածը։ Եկեղեցին ունի երկու մուտք՝ հարավարևմուտքից և արևմուտքից։ Վերջինս փակված է։ Առաջին մակարդակում կա նաև մեկ պատուհան բացված արևելքից։ Թմբուկն ունի չորս պատուհան ուղված դեպի աշխարհագրական կողմերը։ Առաջին մակարդակը և վեղարը ծածկված են եղել կղմիկոյներով։

## Քառախորան եկեղեցի

Կենտրոնագմբեթ խաչաթև կառույց է։ Փլուզված է, տեղում պահպանվել է միայն հյուսիսարևմտյան անկյունը։ Կառուցված է տեղական ծակոտկեն անմշակ բազալտով։ Եկեղեցու թևերը արտաքուստ նույնպես կորագիծ են։ Մուտքը հյուսիսից է։

## Մատուռ

Երկու եկեղեցիների միջև կառուցված է միանավ, թաղակապ մատուռը, արևելքում պայտածև խորանով։ Մատուռի մուտքը արևմուտքում է՝ երկու եկեղեցիների միջտարածությունում առաջացած միջանցքից։ Մատուռին հյուսիսից կից գաղտնուղին է, հինգ քարե աստիճաններով, որոնք հավանաբար թաղի միջով բարձրացել են մատուռի վերևում տեղադրված զանգակատուն։

Ժամանակի ընթացքում, բնակիմայական պայմանների ազդեցություններից, տեղի են ունեցել հիմնատակի ժայռաբերկրների ճեղքավածքների ավազակավային միջալիքների՝ մակերևույթային և խորքային հողմահարում, որից առաջացել են դատարկություններ ու խոռոչներ։ Այս երևույթներից տեղի ունեցած անհավասարաչափ նստվածքների և երկրաշարժերի արդյունքում կառույցների պատերում առաջացել են տարբեր չափսերի միջանցիկ ճաքեր, տարանջատումներ, փլուզված տեղամասեր, ինչի արդյունքում վերջիններս կորցրել են միածույլ ամբողջականությունև ու տարածական կոշտությունը։ Վեցխորան եկեղեցու հյուսիսային կողմում պատերը թեքվել են ուղղածիճի նկատմամբ մինչև 5%։ Գմբեթի հյուսիսարևմտյան հատվածը փլուզվել է։ Կղմիկոյեծ ծածկերը տեղում չեն պահպանվել։ Քառախորան եկեղեցուց պահպանվել է միային հյուսիսարևմտյան անկյունը և դրանից բացվող խորանների սկզբնամասերը, ինչի արդյունքում, ազատ կանգնած ծավալը թեքվել է ուղղածիճից 6%։ Մատուռի հարավային պատը և խորանի հարավային, ինչպես նաև պատուհանի հատվածը փլուզվել են։

Շուշանավանքի չափագրման աշխատանքները կատարվել են երկու փուլով՝ դաշտային և կամերալ։ Այս աշխատանքների կատարման համար օգտագործվել են վավերագրման և լուսանկարահանման ժամանակակից, պրոֆեսիոնալ գործիքներ և համակարգչային ծրագրեր։ Դաշտային փուլի աշխատանքները սկսվել են 2023 թ.-ի նոյեմբեր ամսից և պարբերաբար շարունակվել մինչև դեկտեմբերի վերջ։ Այրդյունքում կատարվել են վավերագրման ակնադիտական ուսումնասիրություններ։ Այս փուլում օգտագործվել են հետևյալ գործիքները՝ անօդաչու DJI Mavic Air 2s անօդաչու թռչող սարքը, Sony Alpha 7R IV պրոֆեսիոնալ տեսախցիկը, ինչպես նաև ավանդական չափագրական գործիքներ և սարքեր։ Դաշտային աշխատանքների արդյունքները ներբեռնվել են Agisoft Metashape Professional համակարգչային ծրագիր։ Այս ծրագրի օգնությամբ ստացվել են հուշարձանի թվային բոլոր պարամետրերը, դրանք են կետերի խիտ ամպը, կետերի համապատասխան գույներով և կետերիի ճիշտ տեղադրությամբ միմյանց նկատմամբ մակերևութային ցանցը բաժանված եռանկյունների և մակերևույթների բարձր որակի հյուսվածքը (texture)։ Այնուհետև 3Dmax ծրագրի միջոցով դուրս են բերվել հատակագծեր, ճակատներ, կտրվածքներ և դրանց ուրվագծեր ճշգրիտ ուղվածություններով և դիրքերով։ Դուրս բերված պրոեկցիաները և ուրվագծերը ներբեռնվել են Autocad համակարգչային ծրագիր, որով արդեն կատարվել են հատակագծերի, ճակատների և կտրվածքների վերջնական գծագրեր։

## Ամրակայում և Վերականգնում

Ինչպես նշվեց՝ վեցխորան եկեղեցին թեև կրել է վնասվածքներ, կան փլուզումներ, սակայն այն դեռ կանգուն է և պահպանված են բոլոր ծավալատարածական նիշերը և չափերը։ Ելնելով այս հանգամանքից և խուսափլու համար կառույցի վերջնական փլուզումից առաջարկվում է ամբողջությամբ վերականգնել այն։ Որոշ հատվածներում, շարախից առանձնացված քարերը նախատեսվում է քանդել և վերաշարել, իսկ փլուզված հատվածներում նոր տաշվող քարերով վերաշարել պատերը։ Շաղախի վրա պահպանված հետքերի, ինչպես նաև տարածքում հայտնաբերված ծածկի կղմիկոյների հիման վրա վերստեղծել առաջին մակարդակի նիստավոր բրգածև ծածկը և գմբեթի կտրվածքում կորագիծ վեղարը։

Չետագա փլուզումներից խուսափլու համար, առաջարկվում է նաև մասնակի վերականգնել քառախորան եկեղեցու արևմտյան խորանի պահպանված հատվածի դեպի հարավ շարունակության և երկու խորանների անկյունային հատվածի բացակայող ստորին շարքերը։ Այցելուների մատչելի մոտեցման և վանքում տեղաշարժը ամպահովելու համար, բլրի արևելյան լանջին նախատեսվում է կառուցել հյուսիսարևելքից հարավարևմուտք ձգվող աստիճանավանդակ, մետաղական կոնստրուկցիաներով, թափանցիկ ծածկույթով, լանջի մակերևույթից քիչ բարձրության վրա, որը կեզերվի բազրիքով, կառուցված մետաղական սյուներով և ճուպաններով։

## Կոնստրուկտիվ միջամտություններ և ամրակայում

### 1 Ներարկումներ

Ինչպես արդեն նշվեց, համալիրի կառույցների հիմնական փլուզման պատճառը հիմնատակի ժայռաբերկրների միջտարածքությունների հողմահարումև ու քարերի տեղաշարժև է, ուստի ամրակայումը պետք է սկսել հենց հիմնատակից, ամրակայելով ամբողջ ժայռոտ բլրակը, որի վրա են տեղադրված կառույցները։ Մոնոլիտի և հողմահարումների արդյունքում դատարկություններ են առաջացել նաև եկեղեցու պահպանված պատերում։ Առաջարկվում է ճնշումով ներարկել՝ ժայռերի դեպքում ցեմենտավազային շաղած, պատերի դեպքում՝ կրային շաղախ։

### 2 Կապող գոտիներ

Վեցխորան եկեղեցին տեղադրված է արտահայտիչ դուրս եկած՝ 20-22 սմ լայնությամբ և 30 սմ բարձրությամբ պատվանդանի վրա, որը տեղ տեղ հենվում է խոշոր ժայռաբերկրներին, իսկ մնացած, ազատ հատվածները լրացվել են խամքարիշարով։ Այս դուրս եկած պատվանդանի լուծումով հնարավորինս մեծ հենման մակերես են ստեղծոլ եկեղեցու համար։ պատվանդանի տակ առաջացած խոռորչների և ժայռաբերկրների տեղաշարժից ինչպես եկեղեցին այնպես էլ պատվանդանը կրել են դեֆորմացիաներ։ Առաջարկվում է պատվանդանից ավելի ցածր նիշում կառուցել երկաթբետոնից գոտի, կապելով իրար եկեղեցու պատվանդանի տակի ժայռաբերկրները և կստեղծի հուսալի հիմք վեցխորան եկեղեցու համար։

Եևա մեկ գոտի, բայց արդեն չժանգոտող պողպատից ամրանավորմամբ և կրային շաղախով, առաջարկվում է կառուցել վեցխորան եկեղեցու առաջին մակարդակի վերևում՝ բրգածև ծածկի մակարդակում, որը կստեղծի հորիզոնական կապ այդ նիշում։ Գոտուց դեպի թմբուկ բարձրացող և դեպի պատեր իջնող ամրանների շաղափումով կստեղծվի կապ նաև թմբուկի և եկեղեցու հիմնական ծավալի միջև։

### 3 Ճաքերի և ճեղքերի ամրակայում

Դեֆորմացիաների արդյունքում՝ եկեղեցու բոլոր խորաններում առաջացել են միջանցիք ճաքեր, որոնց լայնությունը հասնում է մինչև 10-12 սմ-ի։ Այս ճաքերը ամրակայելու համար առաջարկվում է ներսի և դրսի մակերևույթներին մոտ՝ յուրաքանչյուր շարքը մեկ շաղախում բացել թեք անցքեր, տեղադրել նախապես ծոված չժանգոտող պողպատից ամրաններ և ապա այդ ամենը բետոնացնել կրային շաղախով, որի մակերես պահել փոքր ինչ հետ պատից։

### 4 Փլուզված հատվածների վերաշարում

Ինչպես արդեն նշվեց փլուզված են եկեղեցու թմբուկի արևմտյան քարորդը, հյուսիսարևմտյան և հարավարևելյան խորանների գմբեթադղները, ինչպես նաև թմբուկակիր՝ հատակագծային կտրվածքում սեղանածև, որմնասյուլները։

Այս հատվածներում ևս նախատեսվում է ամրանավորում չժանգոտող պողպատով վերոնշյալ մոտեցմամբ, յուրաքանչյուր շարքում, որը կստեղծի կապ հին և նոր շարվածքների միջև։

# ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ

## ԴՅ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ, ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԲԱԳԱՐԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ

## ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ, ԱՄՐԱԿԱՅՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ

## ԳԻՐԸ 3.1՝ ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

## ՀԱՍՑԵ՝ ԴՅ Արմավիրի մարզ, Բաղրամյան համայնք, Բագարան բնակավայր, Շուշանավանք ԴԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԴՅ ԿԳՄՍ նախարարություն

## ՆԱԽԱԳԻԾԸ ԹՈՂԱՐԿՈՂ՝ «ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ՝ - ՃԲԴ-Գ-020

## ՏՆՕՐԵՆ՝

## Կորյուն Վասիլյան

## ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է ԴՅ ԿԳՄՍ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

## ՆԱԽԱՐԱՐԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

## Ալֆրեդ Քոչարյան

# ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

- 01- Գծագրերի ցանկ, Բացատրագիր
- 02- Իրավիճակային Հատակագիծ Մ 1:200
- 03- Գլխավոր Հատակագիծ Մ 1:100
- 04- Հատակագիծ 0.00 նիշում Մ 1:50
- 05- Հատակագիծ 3.80 նիշում Մ 1:50
- 06- Հատակագիծ 7.00 նիշում Մ 1:50
- 07- Առաստաղի Հատակագիծ 0.00 նիշում Մ 1:50
- 08- Կտրվածք 1-1 առանցքով Մ 1:50
- 09- Կտրվածք 2-2 առանցքով Մ 1:50
- 10- Կտրվածք 3-3 առանցքով Մ 1:50
- 11- Եկեղեցու Արտաքին Մակերևույթի Փռվածք N1 Մ 1:50
- 12- Եկեղեցու Ներքին Մակերևույթի Փռվածք N2 Մ 1:50
- 13- Եկեղեցու Ներքին Որմնասյուների Ճակատներ Մ 1:50
- 14- Որմնասյուների մանրամասներ Մ 1:10
- 15- Կտրվածքների մանրամասներ Մ 1:50
- 16- Թմբուկի Արտաքին Մակերևույթի Փռվածք N3 Մ 1:50
- 17- Թմբուկի Ներքին Մակերևույթի Փռվածք N2 Մ 1:50
- 18- Թմբուկի մանրամասներ Մ 1:50

- 19- Մատուռի մասնակի վերականգնման գծագրեր Մ 1:50
- 20- Քառախորան եկեղեցու մասնակի վերականգնման գծագրեր Մ 1:50
- 21- Բարեկարգման ուրվագիծ Մ 1:50
- 22- Մոտեցման Աստիճանավանդակի Հատակագիծ, Կտրվածք 1-1 առանցքով Մ 1:50
- 23- Մոտեցման Աստիճանավանդակի Կտրվածքներ 2-2, 3-3 առանցքներով Մ 1:50
- 24- Եկեղեցու մոտեցման և ներքին հարթակի հատակագիծ Մ 1:30
- 25-28- Շին Աշխատանքների կազմակերպման գծագրեր

# ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

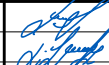
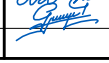
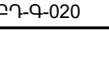
**Գիրք 1** - Ելակետային նյութեր

**Գիրք 2** - Էսքիզային նախագիծ

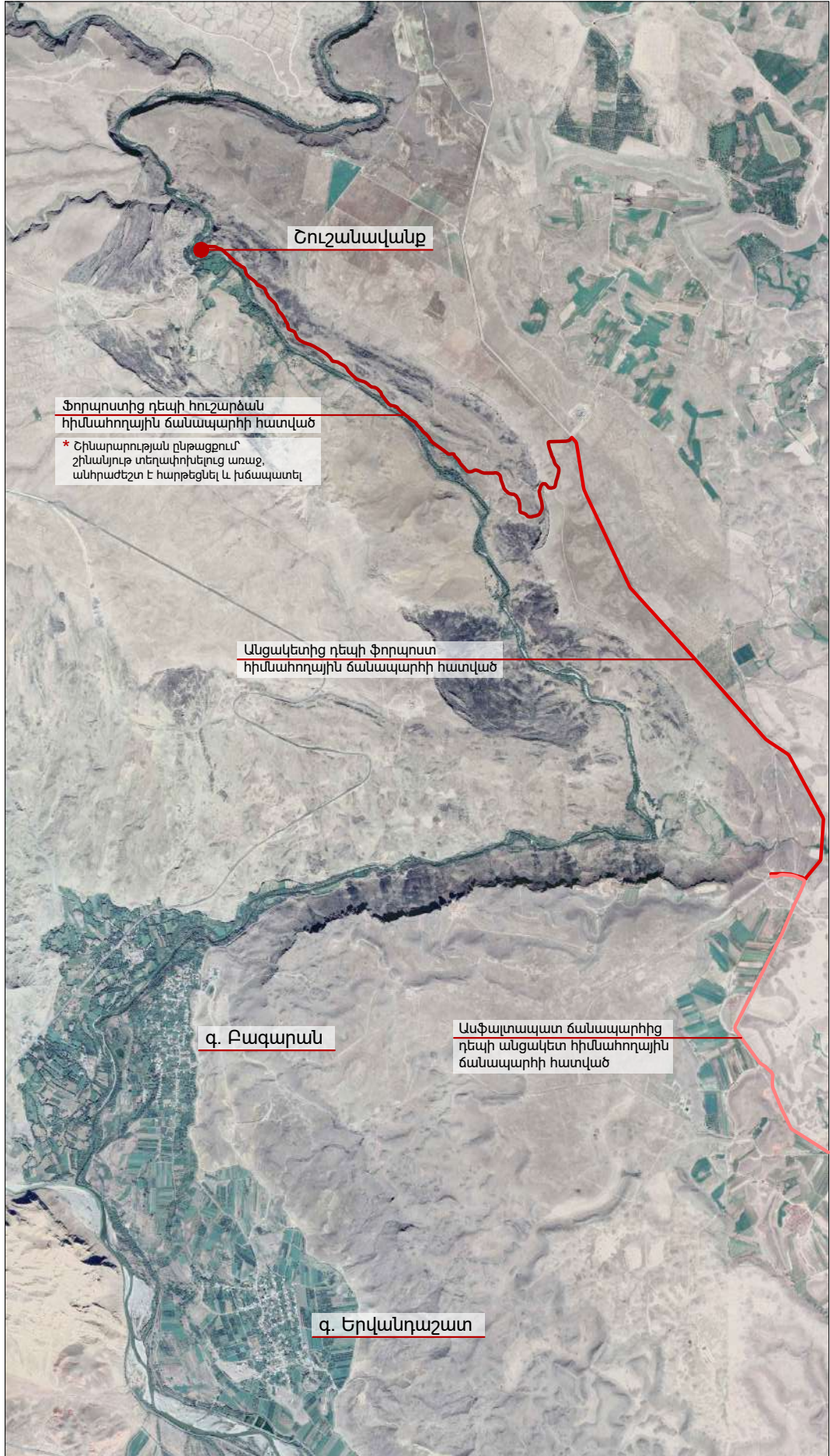
**Գիրք 3.1** - Ճարտարապետական մաս

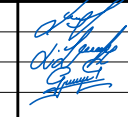
**Գիրք 3.2** - Կոնստրուկտորական մաս

**Գիրք 4** - Նախահաշվային մաս

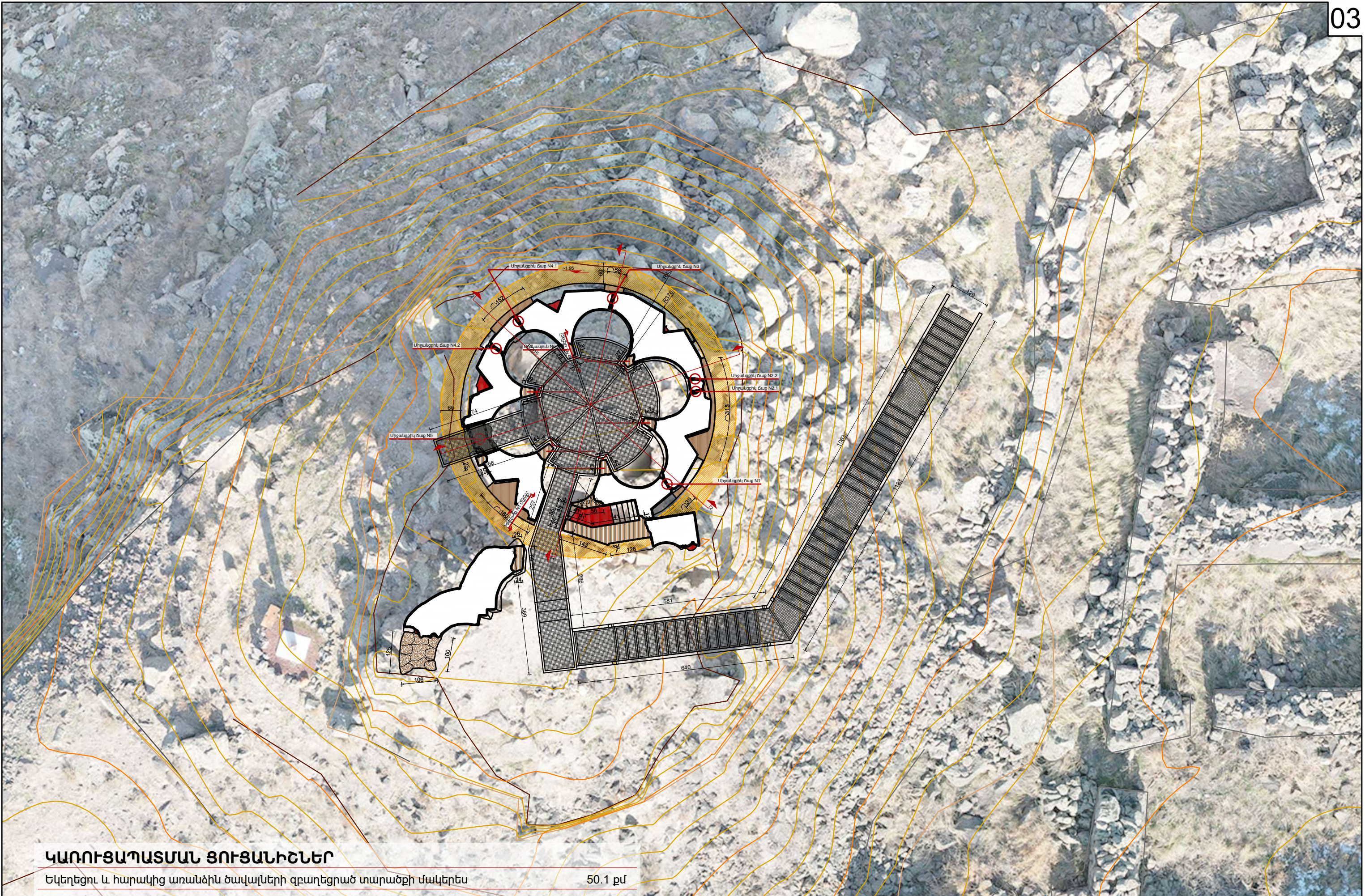
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ԴՅ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ։ Դատվիրատու՝ ԴՅ ԿԳՄՍ նախարարություն։		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան				
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			3.1	01	28
			ԱՇԽԱՏԱՆԱԶՄՅՈՒՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
			ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		






Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍՍՆ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Իրավիճակային Հատակագիծ Մ 1:200		ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					3.1	02	28
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		



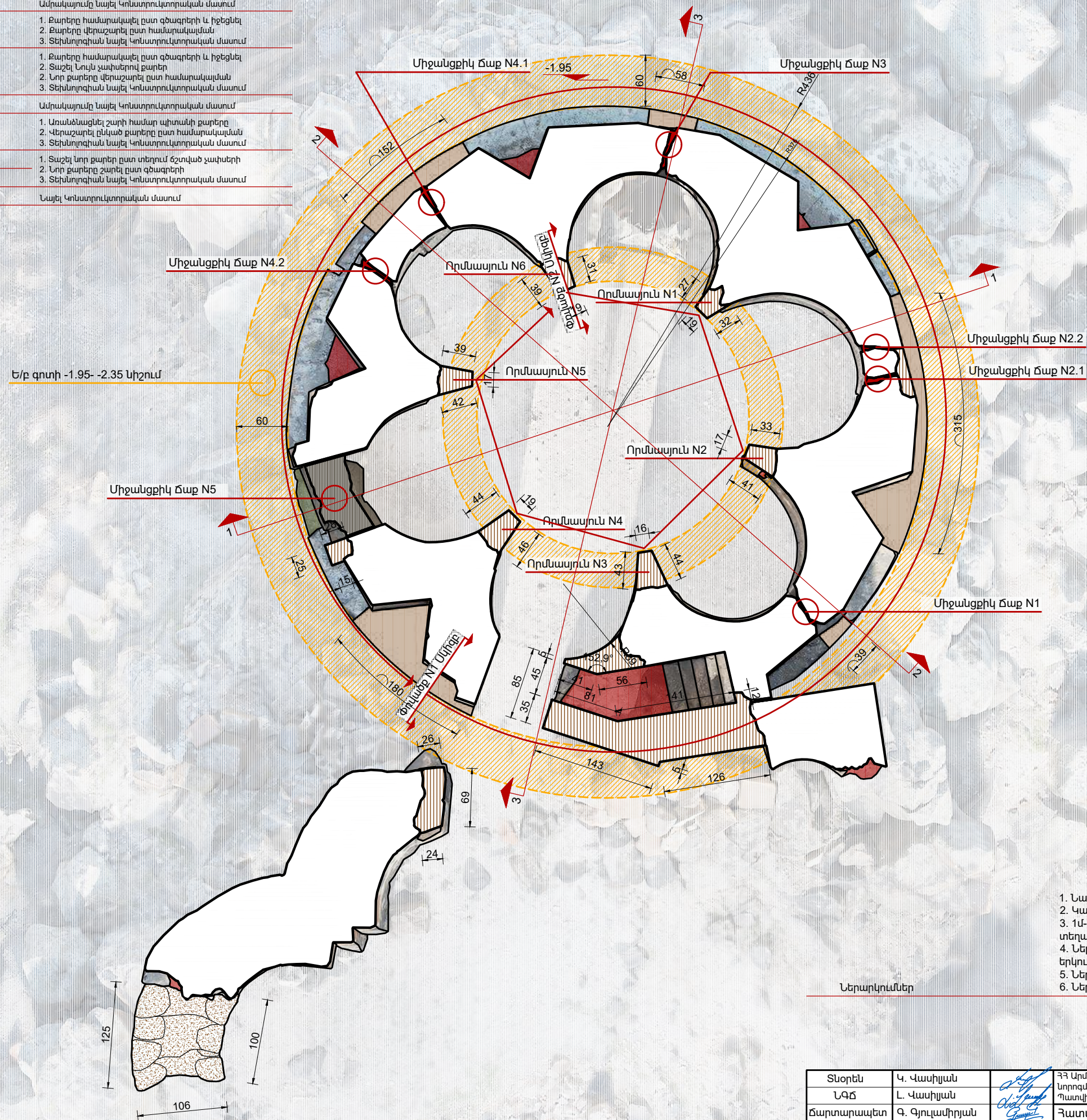


**ԿԱՌՈՒՑԱՊԱՏՄԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ**




Եկեղեցու և հարակից առանձին ծավալների զբաղեցրած տարածքի մակերես	50.1 քմ
Բարեկարգվող տարածքի ընդհանուր մակերես	40.2 քմ
Կառուցապատման ընդհանուր մակերես	90.2 քմ

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ տրոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍՆ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան					
			Գլխավոր Հատակագիծ Մ 1:100	ԳԻՐԶ	ԹԵՐԹ	
				3.1	03	
					28	
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		





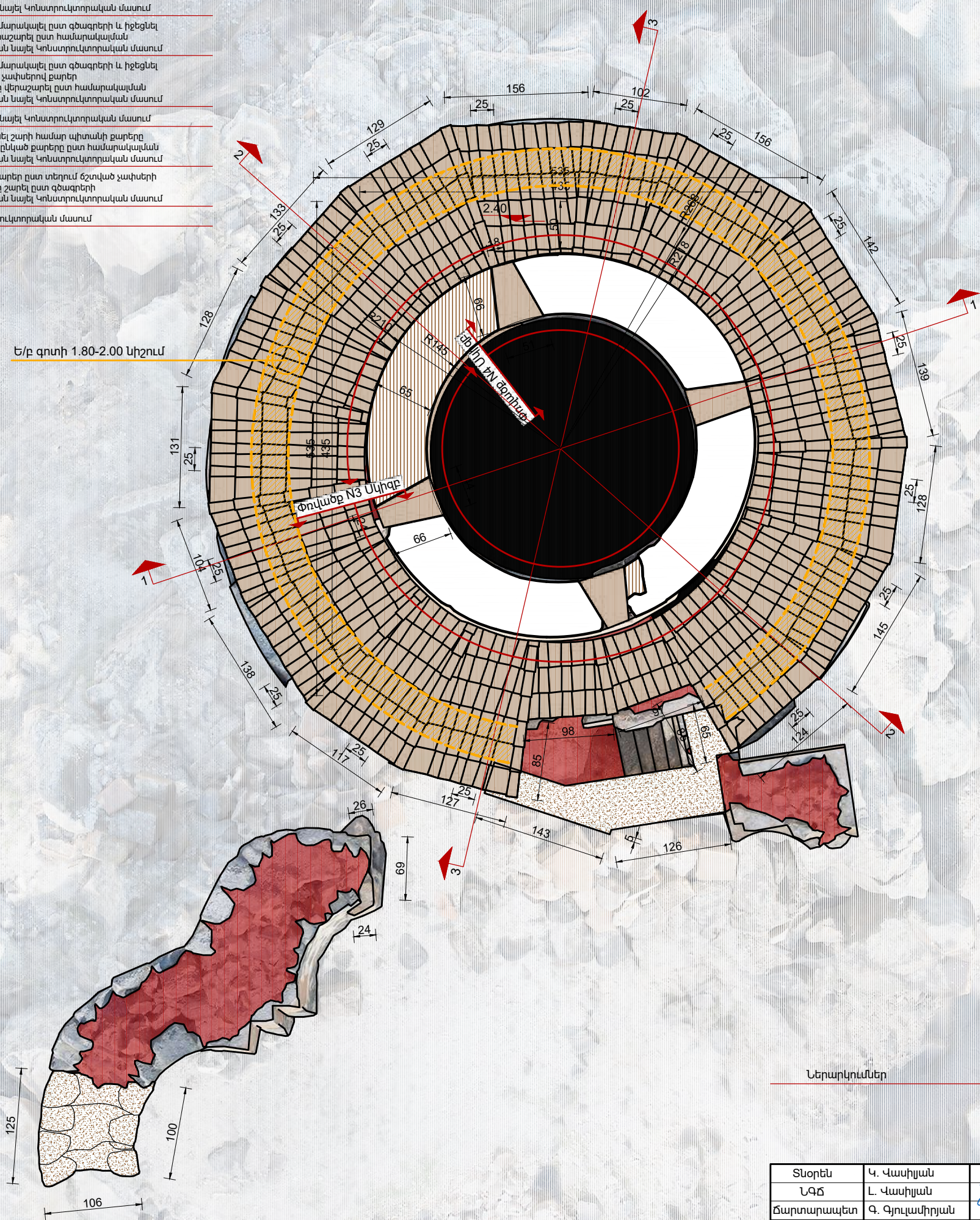
1. Նախապես ճշգրտված օրով այնուհետև. ջրով մաքրել կարիանները
2. Կարանները խցավազվել կրով և փոշիացված տուփով շաղախով
3. 1-ից-ից ալել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուփով շաղախով, երևու շարքը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել փնյե. շաղախի արտադրող խողովակների Նիշում

Տրոսեն	Կ. Վապիյան	  	ԶԶ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՇՈՒԲԱՆԱՎԱՆՔԻ Խորոզման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: «Պատվիրատու» ԶԶ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վապիյան		Հատակագիծ 0.00 Նիշում Մ 1:50		
Ծարտարապետ	Գ. Գյուլավիկյան		ԳԻՐԹ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			3.1	04	28
«ԿԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԵՂ-Գ-020		ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃԱՐՏԱՐԱՎԻԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		



	Ճաքեր	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Փղուզումներ, բաց շաղախ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Խոռոչներ և դատարկություններ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում ևորով	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել ևորս չափերով քարեր 2. Լոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում հեռացում	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Վերաշար	1. Առանձնացնել շարի համար ափսոսի քարերը 2. Վերաշարել ըսկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Լոր տաշ և շար	1. Տաշել ևոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Լոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Լոր տաշ և շար կտրվածքում	1. Տաշել ևոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Լոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Երկաթբետոնից հեծան	Նայել Կոնստրուկտորական մասում

Ե/բ գոտի 1.80-2.00 միշում

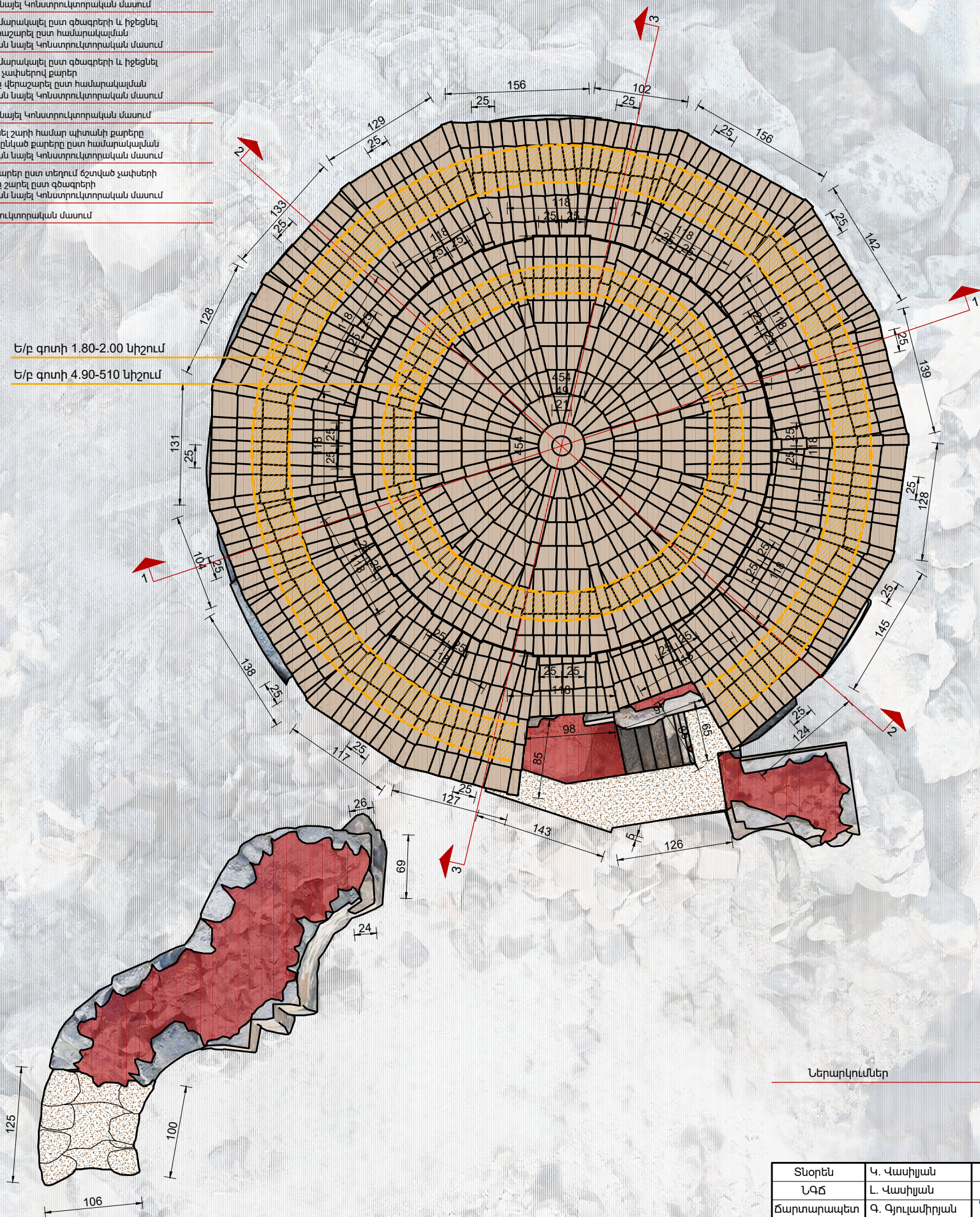


1. Նախապես ճնշված օդով այնուհետև ջրով մաքրել կարանները
2. Կարանները խցափակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
3. 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների միջում




Ներարկումներ

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՀՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ԼՈՐՈՂՄԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:		
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Հատակագիծ 3.80 միշում Մ 1:50		
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ
				3.1	05
					28

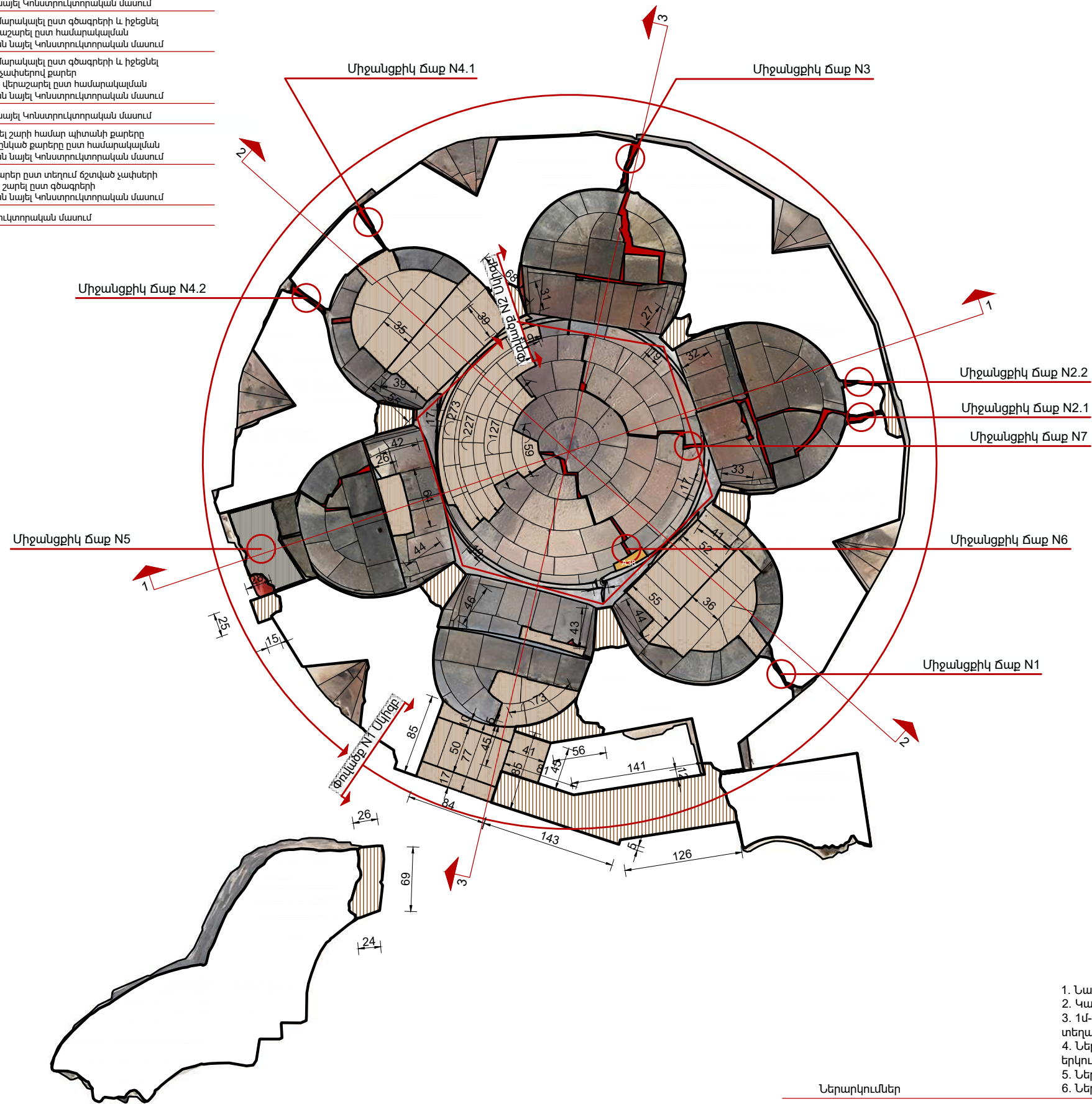







1. Նախապես ճշգրտված օրով այնուհետև. ջրով մաքրել կարիանները
2. Կարիանները խցավախկել կրով և փոշիացված տուփով շաղախով
3. 1-ից-ից ալել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված բազալիտ շաղախով, երևու շարքը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել փնյև շաղախի արտադրող խողովակների Նիշում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	  	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարյան բնակավայրի ՀՈՐԴԱՆԱԿԱՆԷԻ Նորդղման, ամրակայանի և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ծառտարապետ	Գ. Գյուլվանիյան						
			Հատակագիծ 7.00 կիշում Մ 1:50		ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					3.1	06	28
«ԿԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՆԽԱՊԻՏ		ԾԱՏԱՐԱՐՈՒՄԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		





1. Նախապես ճշշված օրով այնուհետև ջրով մաքրել կաղանները
2. Կարանները խցադրակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
3. 1-ից ոչ ավել իռադիոլուսայն բացել մանցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շաբթը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շաբթից
6. Ներարկել փնչկ, շաղախի արտառիսըը խողովակների նիշում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	  	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՀՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ տրոգման, ամրակայանք և վերակազմակերպման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄԱ Ամերիկաբարձրություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ծառտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան						
			Առաջատարի Զատնակագիծ 0.00 կիլոնս 1: 1:50		ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					3.1	07	28
«ԿԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԾԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		



- Ճաքեր

Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Փուլգումներ, բաց շաղախ

Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Խոռոչներ և դատարկություններ

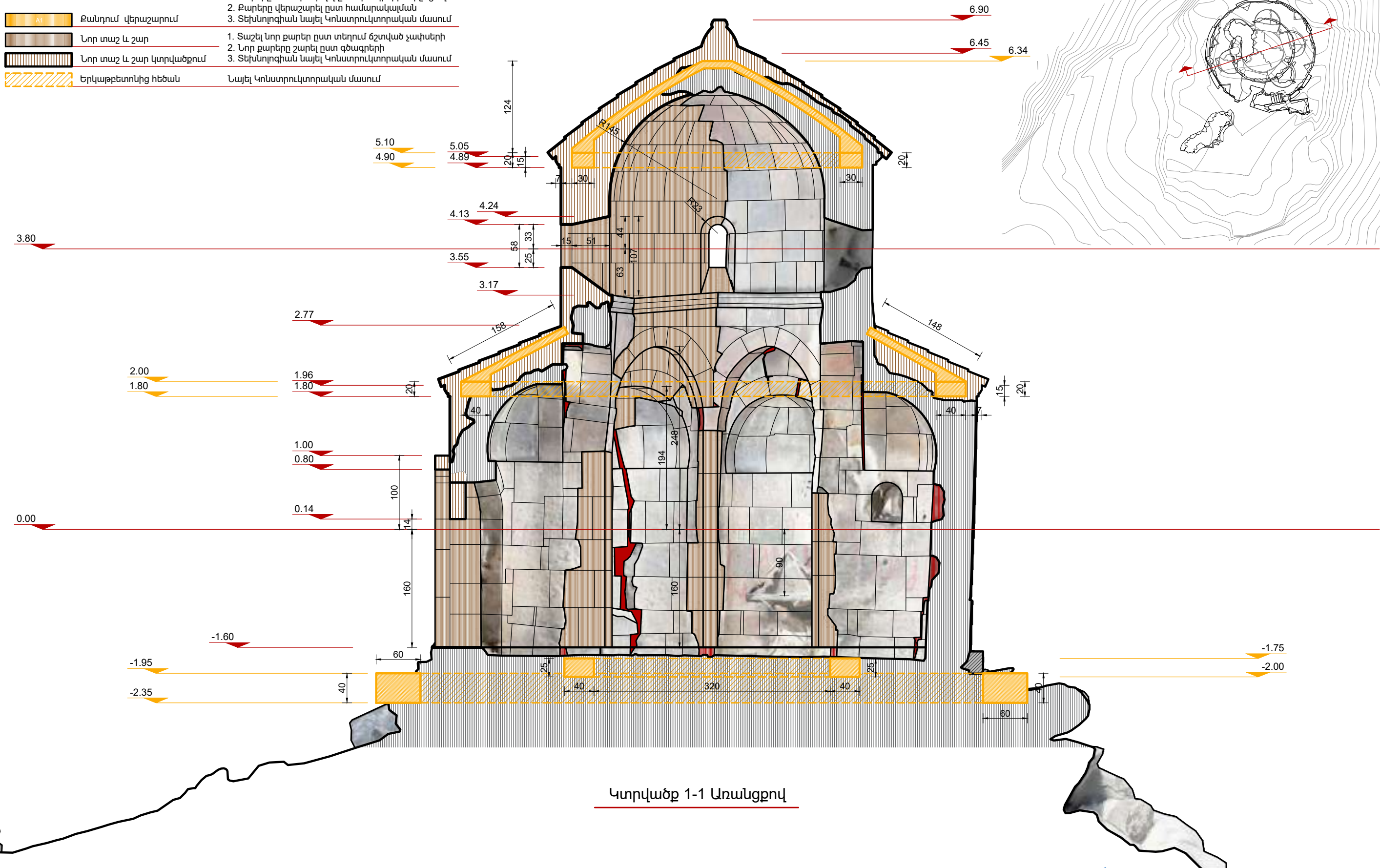
Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում վերաշարում

1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել  
2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար

1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար կտրվածքում

1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Երկաթբետոնից հեծան

Նայել Կոնստրուկտորական մասում



Կտրվածք 1-1 Առանցքով

Տնօրեն	Կ. Վափյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վափյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Կտրվածք 1-1 Առանցքով Մ 1:100		
			ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			3.1	08	28
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		



- Ճաքեր

Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Փուլգումներ, բաց շաղախ

Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Խոռոչներ և դատարկություններ

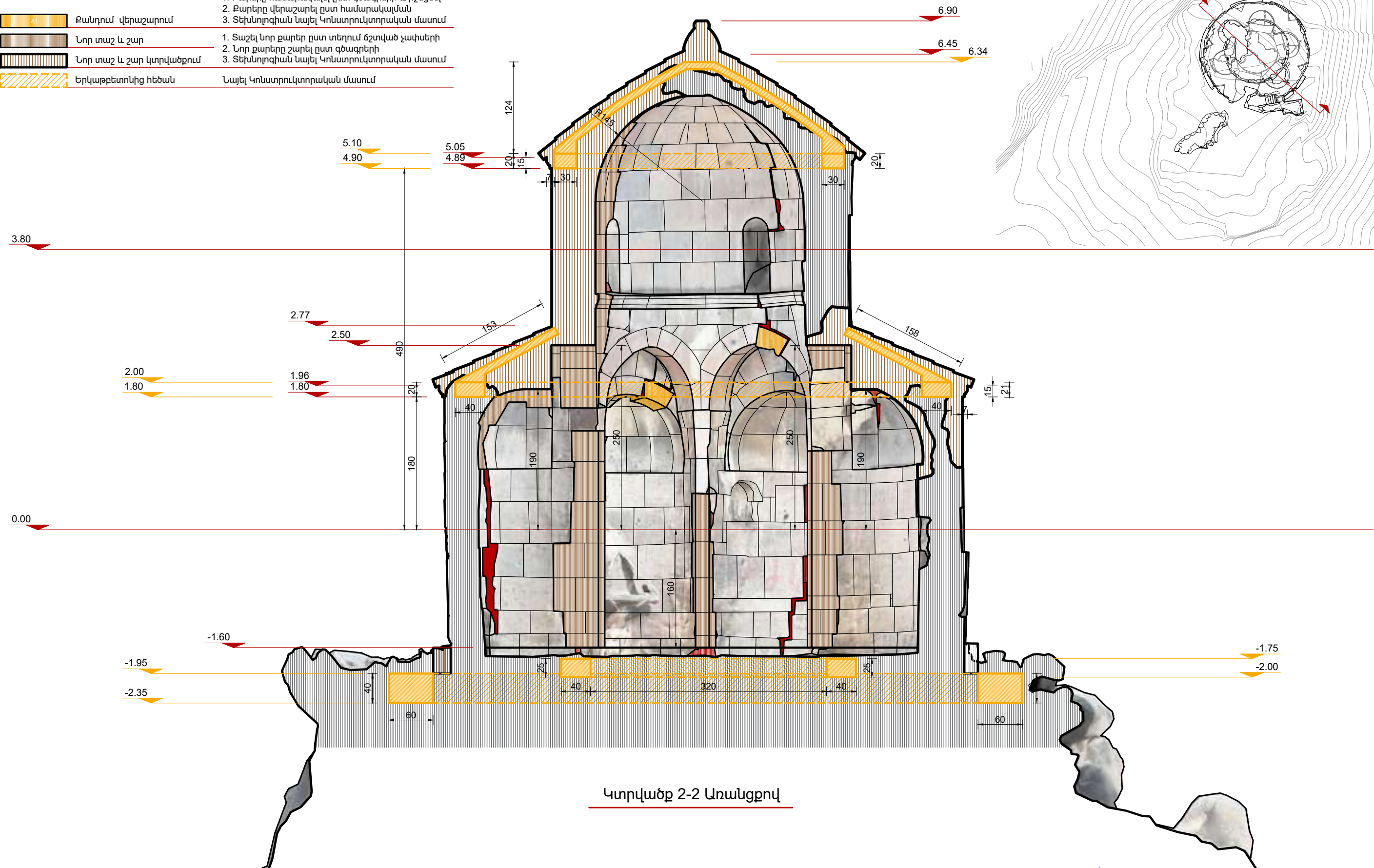
Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում վերաշարում

1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել  
2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար


1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար կտրվածքում

1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Երկաթբետոնից հեծան

Նայել Կոնստրուկտորական մասում



Կտրվածք 2-2 Առանցքով

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ԼՈՐՈՂՈՒՄ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:									
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան											
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Կտրվածք 2-2 Առանցքով Մ 1:100									
			<table><tr><td>ԳԻՐՔ</td><td>ԹԵՐԹ</td><td>ԹԵՐԹԵՐ</td></tr><tr><td>3.1</td><td>09</td><td>28</td></tr></table>				ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	3.1	09	28
ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ		ԹԵՐԹԵՐ									
3.1	09		28									
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020		ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ										
		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՎԱՆ ՄԱՍ										



- Ճացեր

Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Փուլգումներ, բաց շաղախ

Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Խոռոչներ և դատարկություններ

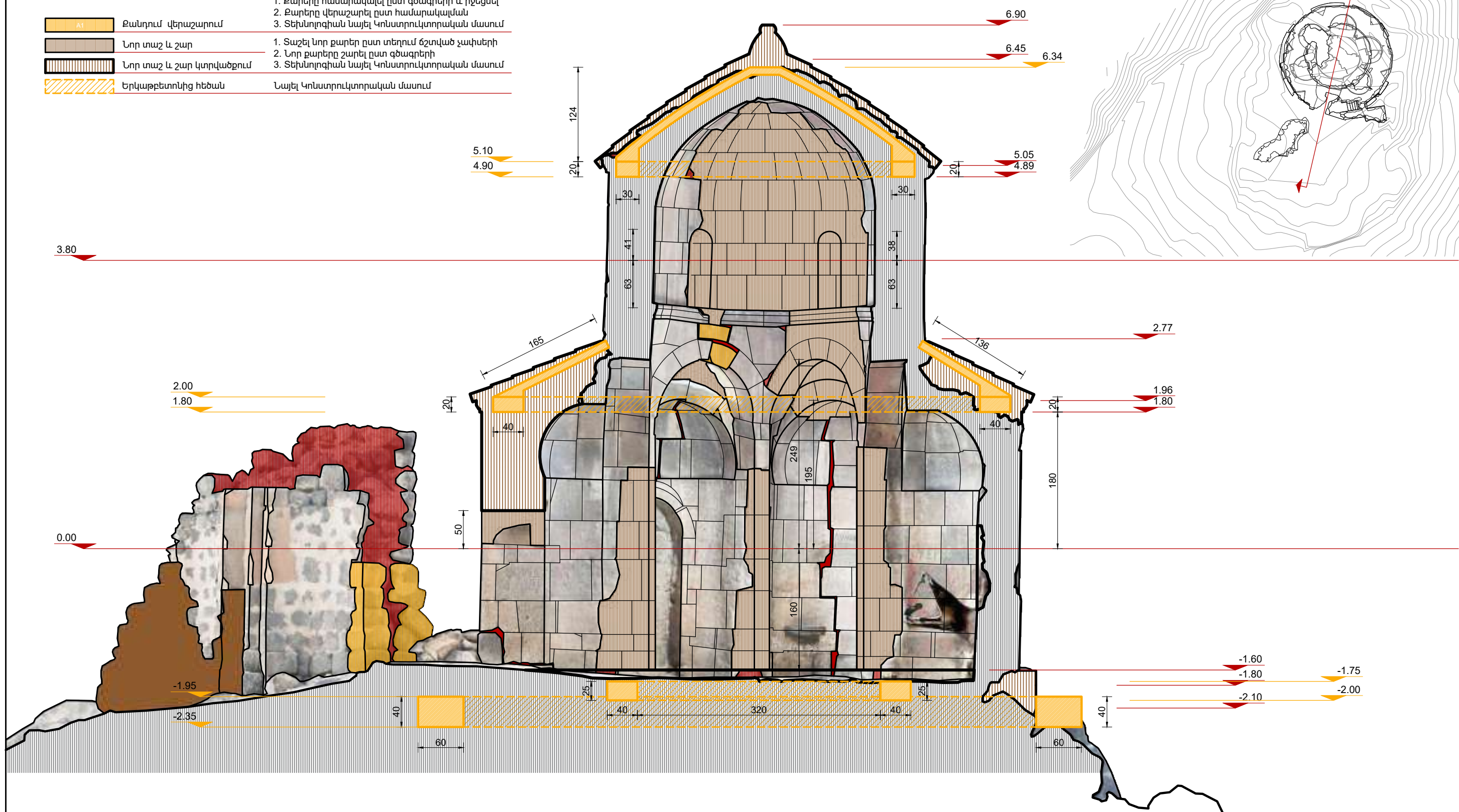
Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում վերաշարում

1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել  
2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար


1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար կտրվածքում

1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի  
2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի  
3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Երկաթբետոնից հեծան

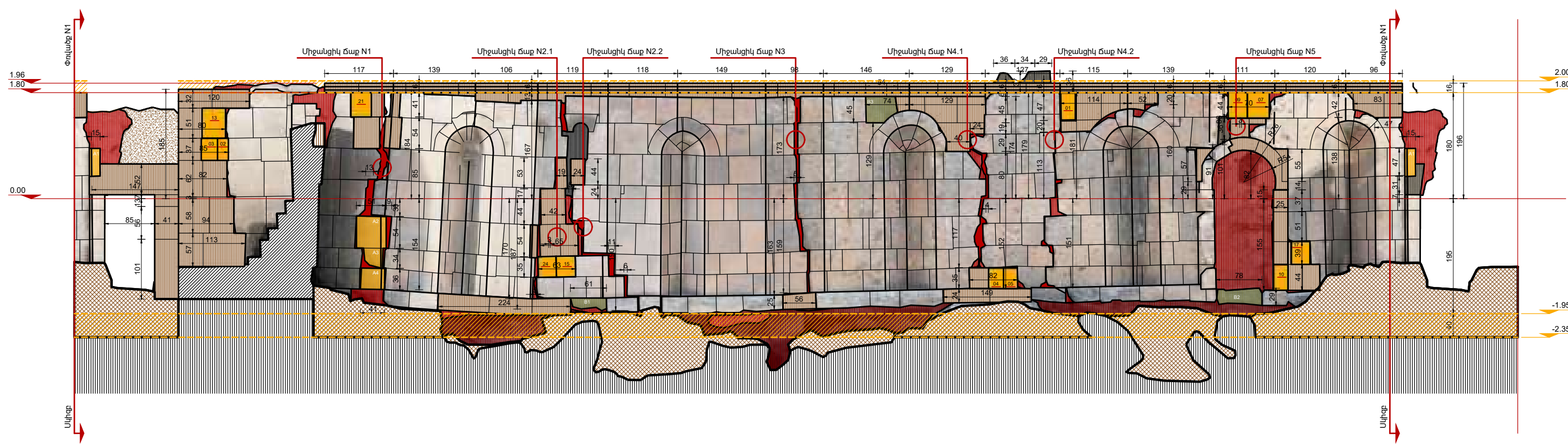
Նայել Կոնստրուկտորական մասում



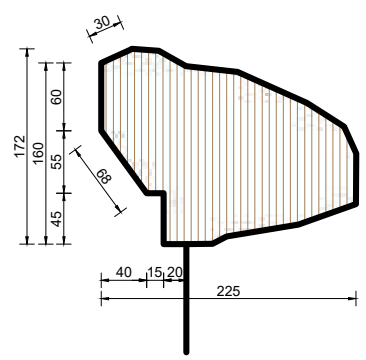
Կտրվածք 3-3 Առանցքով

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ԼՈՐՈՎԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան					
Կտրվածք 3-3 Առանցքով Մ 1:100			ԳԻՐԶ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			3.1	10	28	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՎԱՆ ՄԱՍ			





- Ծառեր Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Փուլգուններ, բաց շաղախ Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Խողովներ և դատարկություններ Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում վերաշարում 1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում փոխարինում նորով 1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել Լույս չափերով քարեր 3. Նոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քանդում հեռացում Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Վերաշար 1. Ստանձնացնել շարի համար պիտանի քարերը 2. Վերաշարել ըսկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար 1. Տաշել Նոր քարերը ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Նոր տաշ և շար կտրվածքում 1. Տաշել Նոր քարերը ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Երկաթբետոնից հեծան Նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Բեկուտված ժայռերի քանդում հեռացում
- Ժայռեր

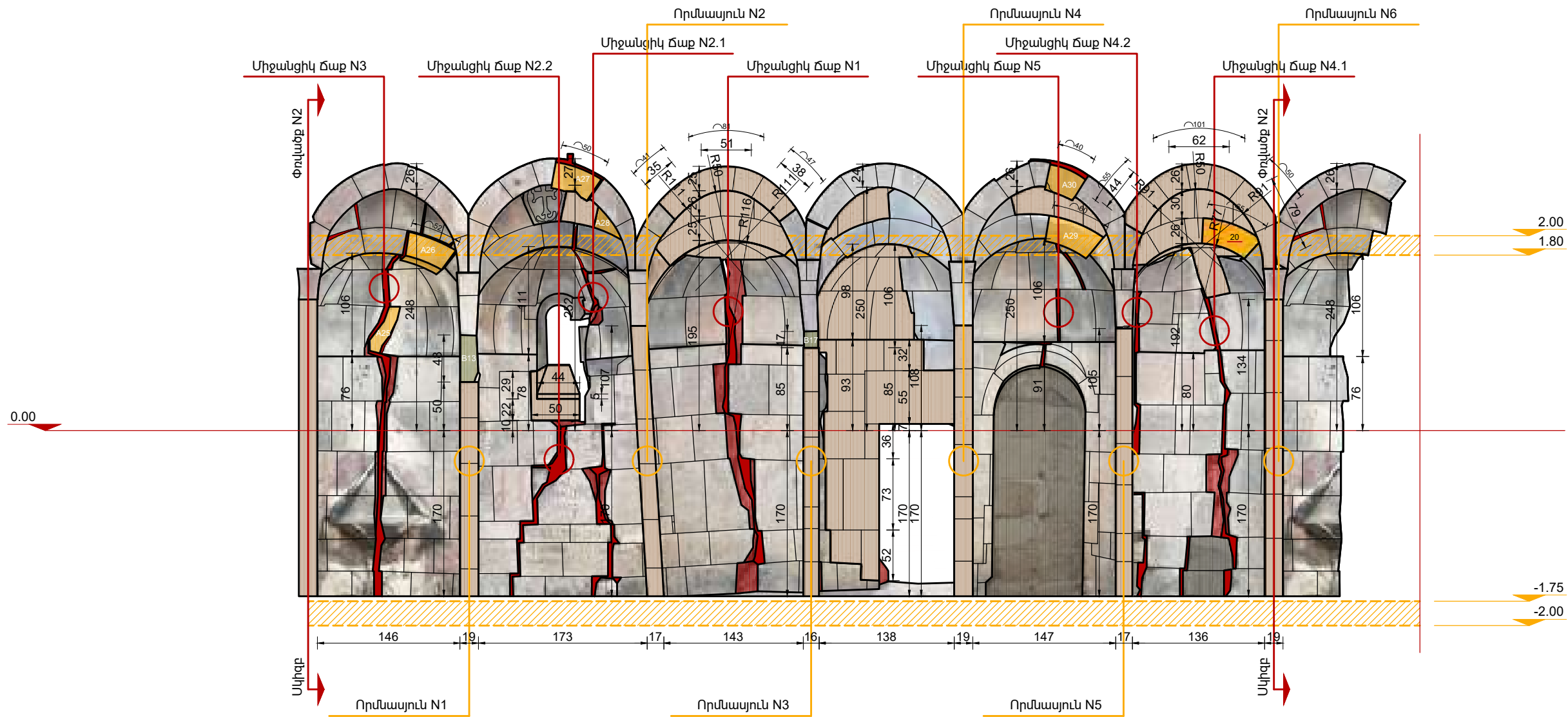


- Նախապես ճշգրտված օդով այլուհետև ջրով մաքրել կարանները
- Կարանները խցափակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
- 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
- Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
- Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
- Ներարկել միջև շաղախի արտահոսքը խողովակների կիցում

Ներարկումներ

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ԴՅ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ԵՐԻՇԱՆԱՎԱՆԵՐ ԼՈՐՈՂՈՋԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ԴՅ ԿԳՍՄ Նախարարություն:			
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Եկեղեցու Արտաքին Մակերևույթի Փուլվածք N1 Մ 1:50			ԳԻՐԸ 3.1
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ԾԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			ԹԵՐԹ 11
						ԹԵՐԹԵՐ 28
						ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ





	Ճաքեր	Ամրակայուն լայն Վոստրոկտորական մասում
	Փուլածքներ, բաց շաղախ	Ամրակայուն լայն Վոստրոկտորական մասում
	Խոռոչներ և դատարկություններ	Ամրակայուն լայն Վոստրոկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան լայն Վոստրոկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում նորով	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել Նույն չափերով քարեր 2. Նոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան լայն Վոստրոկտորական մասում
	Քանդում հեռացում	Ամրակայուն լայն Վոստրոկտորական մասում
	Վերաշար	1. Առանձնացնել շարի համար պիտանի քարերը 2. Վերաշարել ընկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան լայն Վոստրոկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար	1. Տաշել Նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան լայն Վոստրոկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար կտրվածքում	1. Տաշել Նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան լայն Վոստրոկտորական մասում
	Երկաթբետոնից հեծան	Լայն Վոստրոկտորական մասում
	Բեկտոված ժայռերի քանդում հեռացում	
	Ժայռեր	

1. Նախապես ճշգրտված օդով այնուհետև ջրով մաքրել կարանները
2. Կարանները խցիկալել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
3. 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների նիշում

Ներարկումներ					
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՀՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ՆՈՐՈՂԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Եկեղեցու Ներքին Մակերևույթի Փռվածք N2 Մ 1:50		
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ
				3.1	12
					28
				ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	





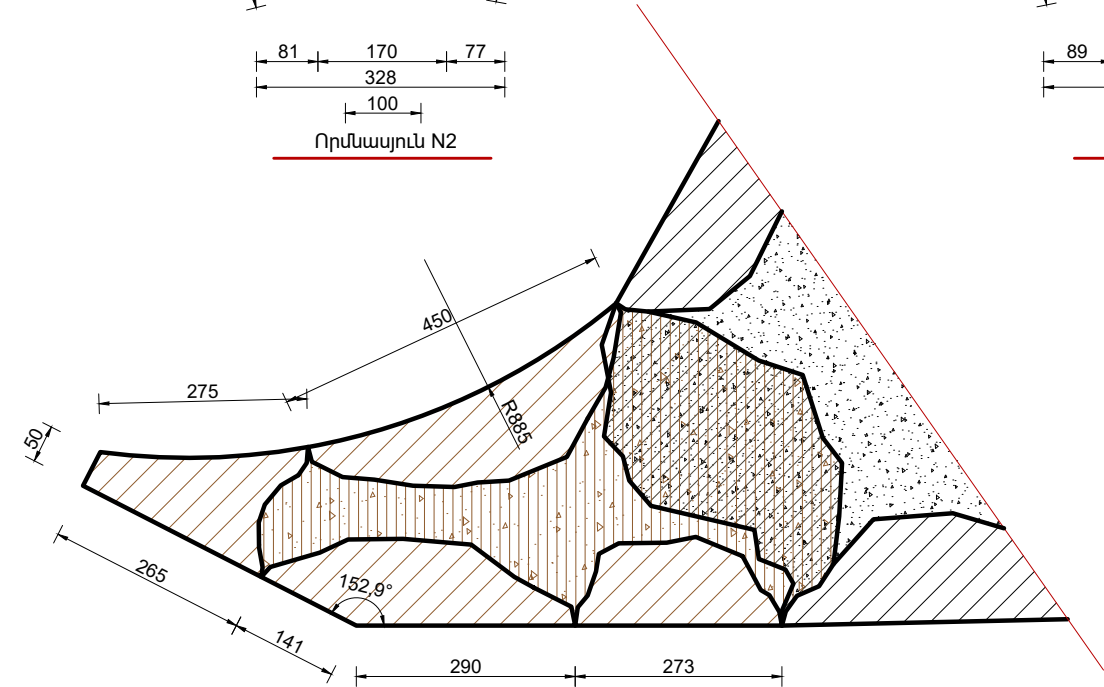
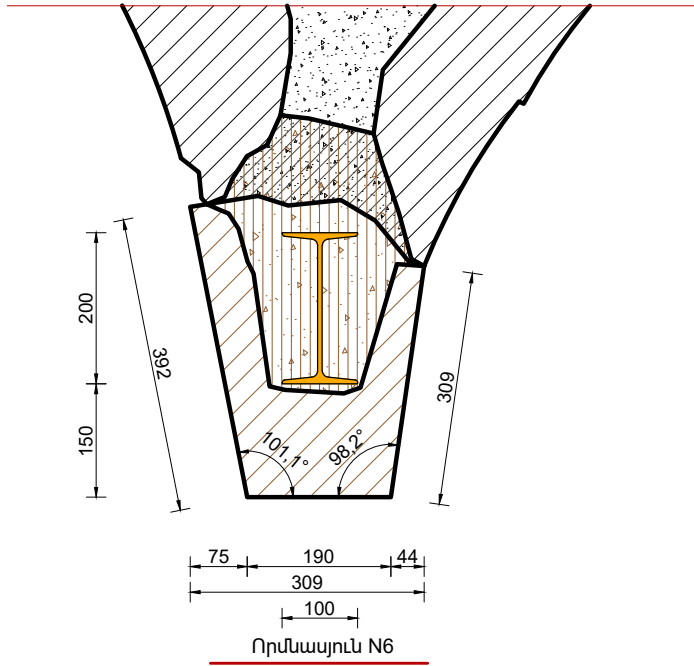
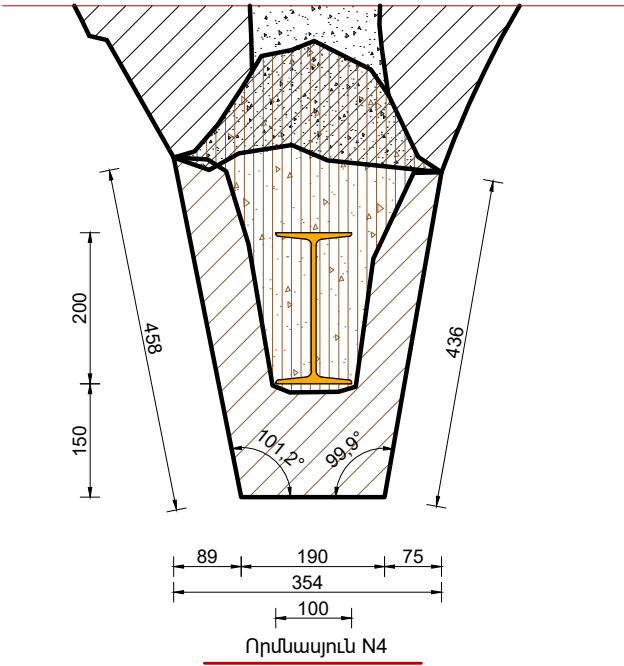
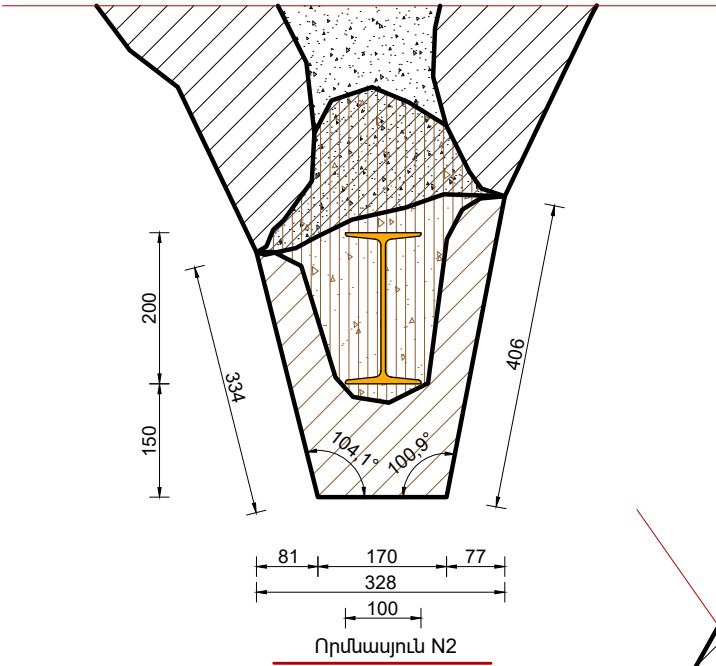
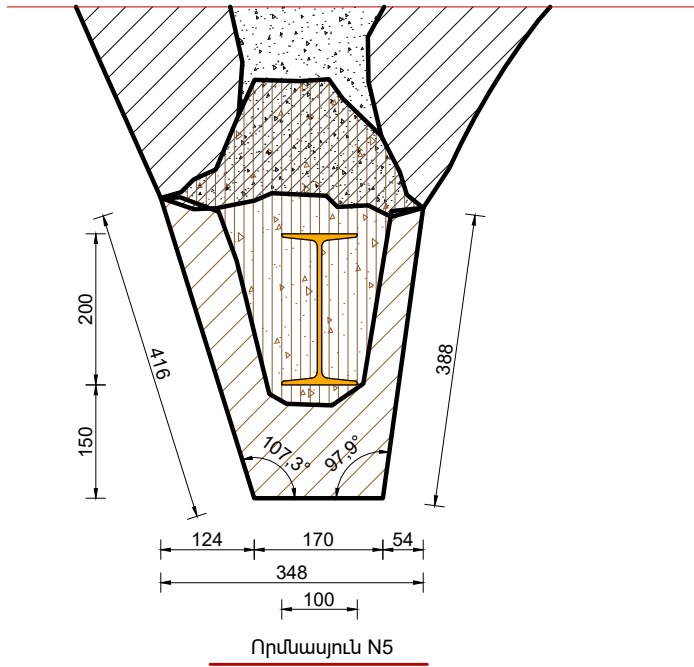
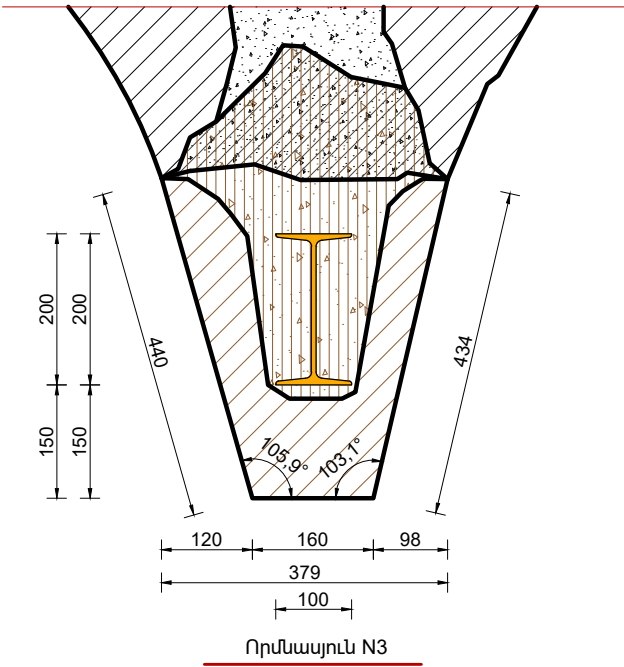
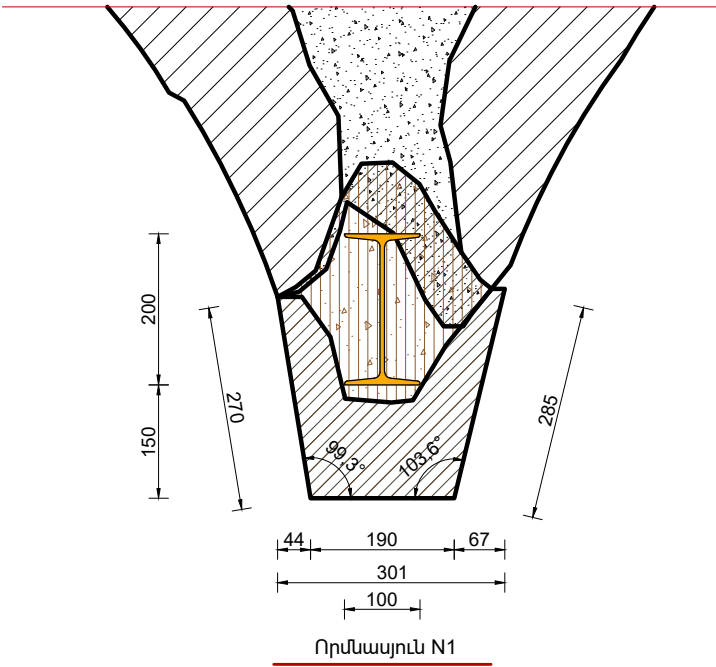
	Ճաքեր	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Փլուզումներ, բաց շաղախ	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Խոռոչներ և դատարկություններ	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում նորով	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել Նույն չափսերով քարեր 2. Նոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում հեռացում	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Վերաշար	1. Առանձնացնել շարի համար պիտանի քարերը 2. Վերաշարել ընկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար	1. Տաշել Նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար կտրվածքում	Նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Երկաթբետոնից հեծան	Նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Բեկտոված ժայռերի քանդում հեռացում	
	Ժայռեր	

1. Նախապես ճշված օդով այնուհետև ջրով մաքրել կարանները
2. Կարանները խցափակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
3. 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների նիշում

Ներարկումներ

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ԼՈՐՈՂՄԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Եկեղեցու Ներքին Որմնասյուների Ճակատներ Մ 1:50		
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ
				3.1	13
					28

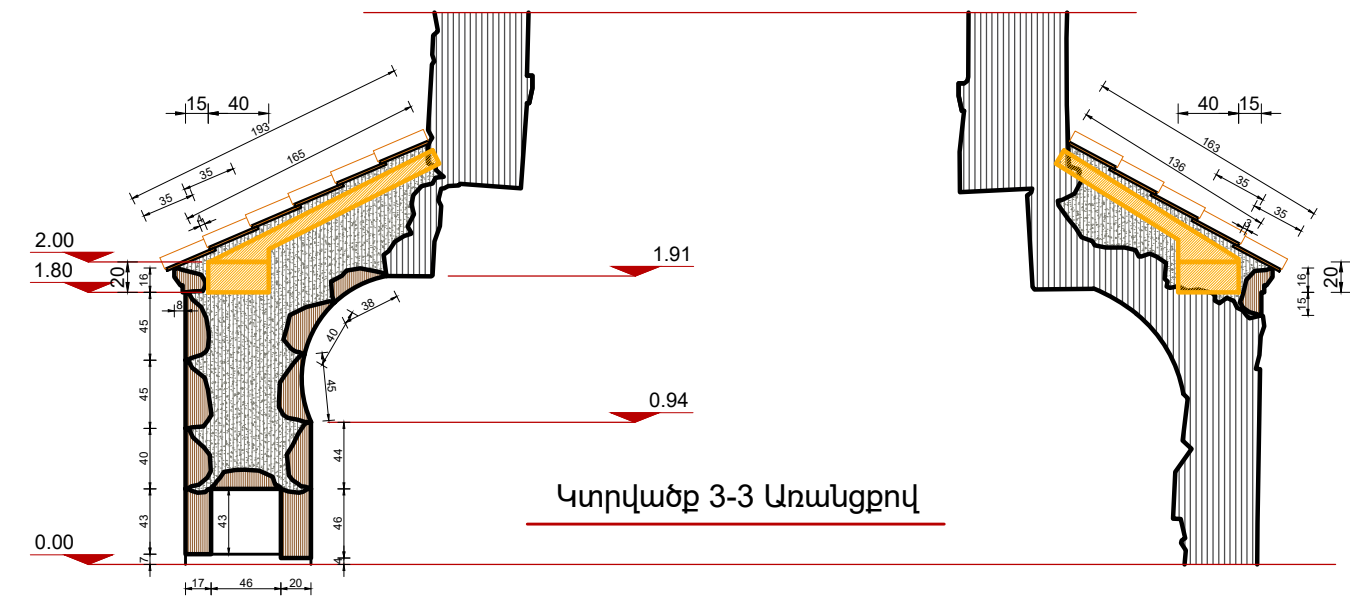
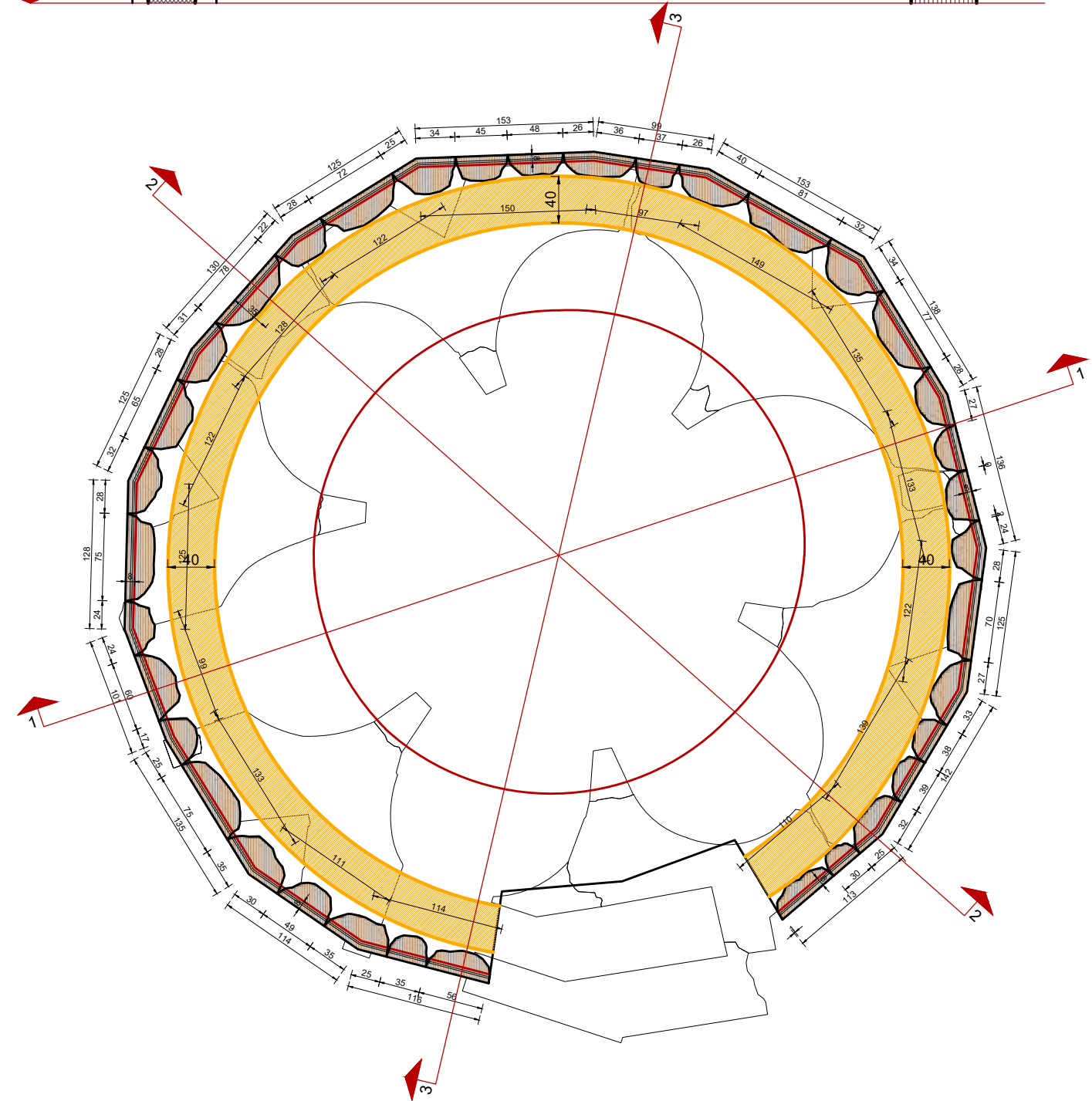
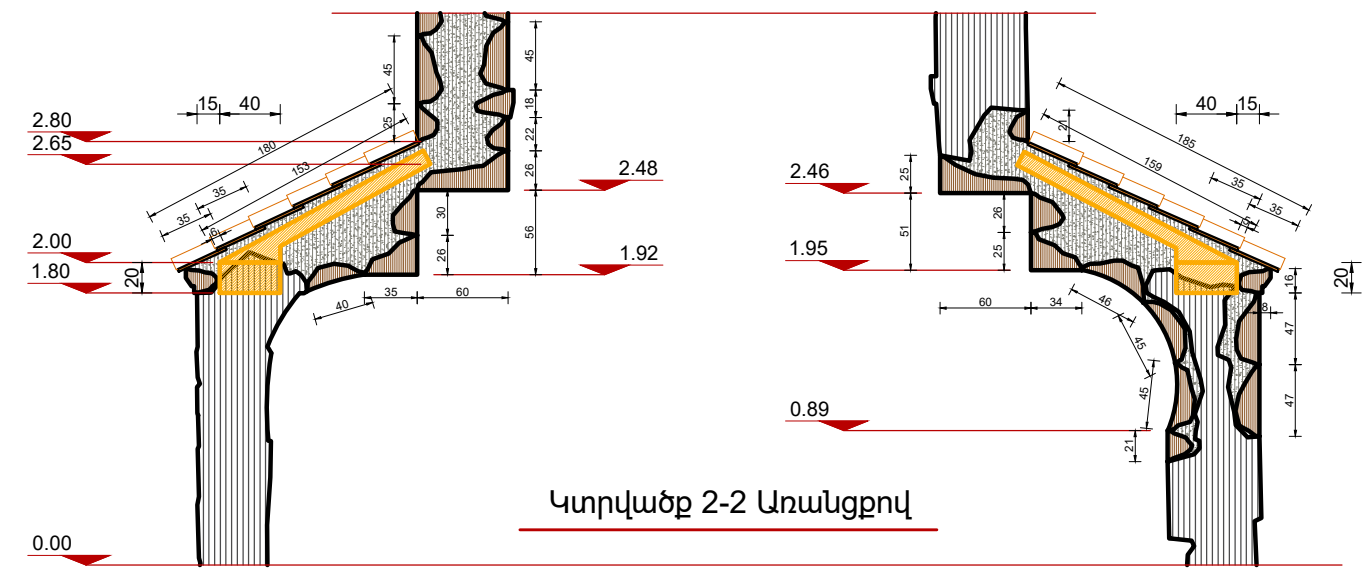
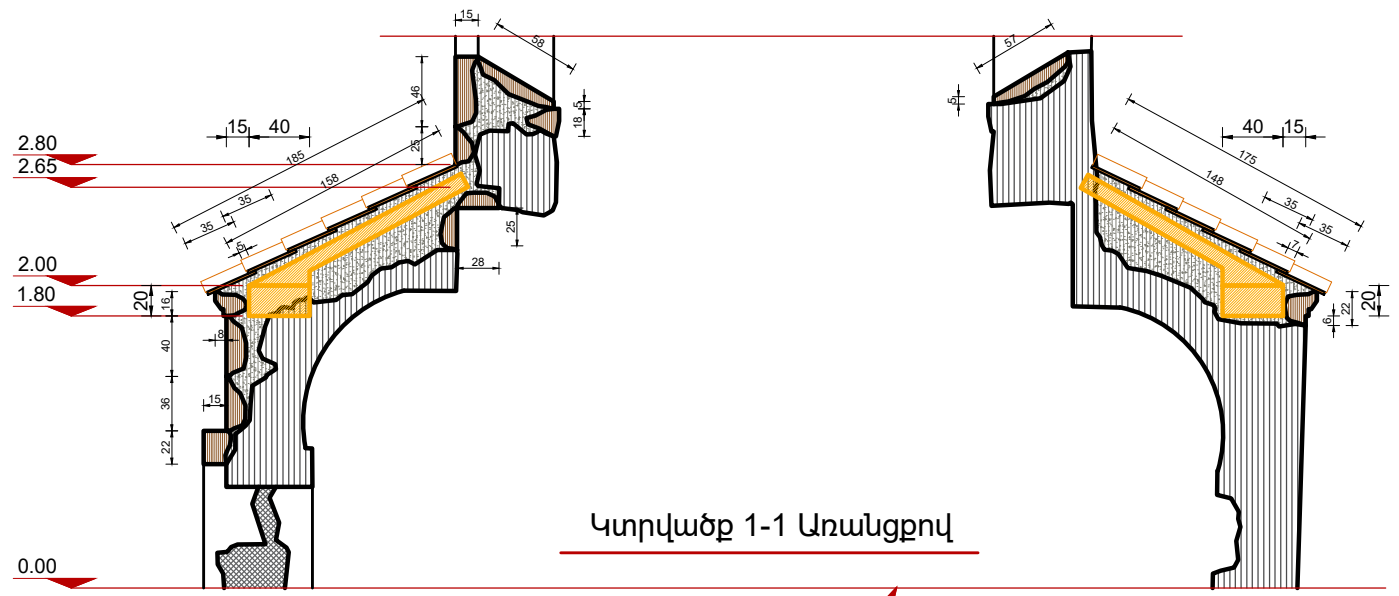





- Գոյություն ունեցող շարվածք
- Քայքայված շաղախ
- Քայքայված շաղախի քանդում հեռացում
- Նոր տաշ և շար
- Նոր շաղախի լիցք
- \* Ամրանավորումը նայել կոնստրուկտորական մասում

Տեսքեր	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:		
ՆԳԾ	Լ. Վասիլյան		Որմնասյունների մանրամասներ Մ 1:10		
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			3.1	14	28
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		

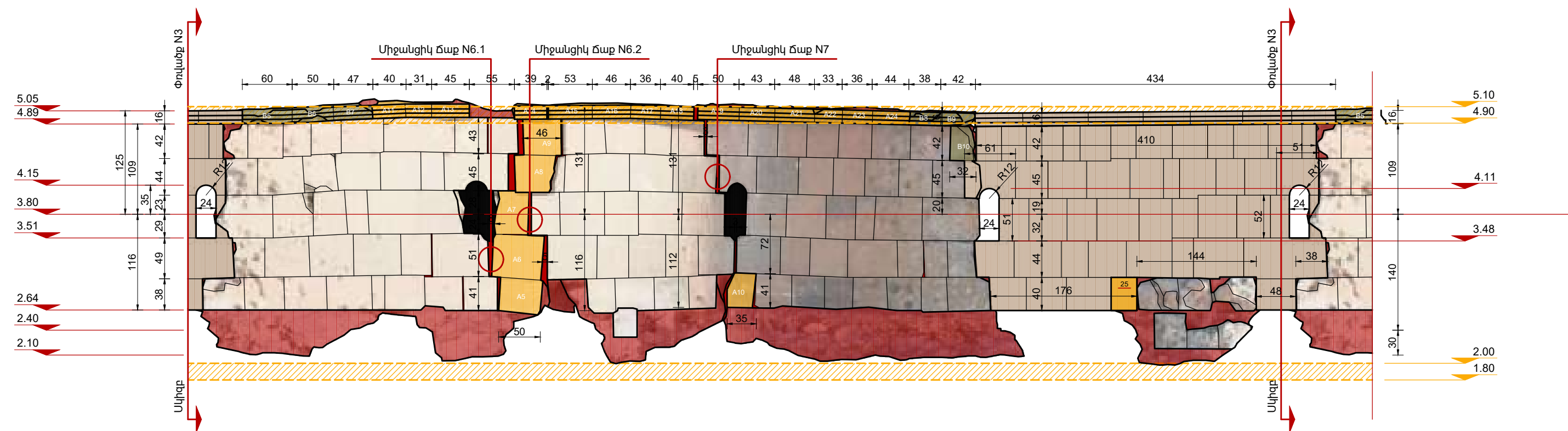




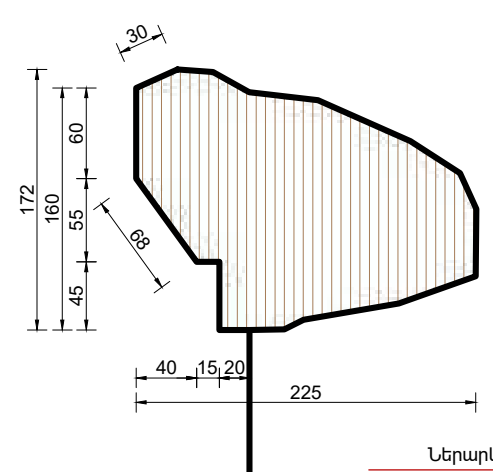
- Նոր տաշ և շար
- Պատերի մակերևույթ
- Երկաթբետոնից հեծան
- Նայել կոնստրուկտորական մասում

Տնօրեն	Վ. Վափյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:				
ՆԳԾ	Լ. Վափյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան						
				Կտրվածքների մանրամասներ Մ 1:50		ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ
					3.1	15	28
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	





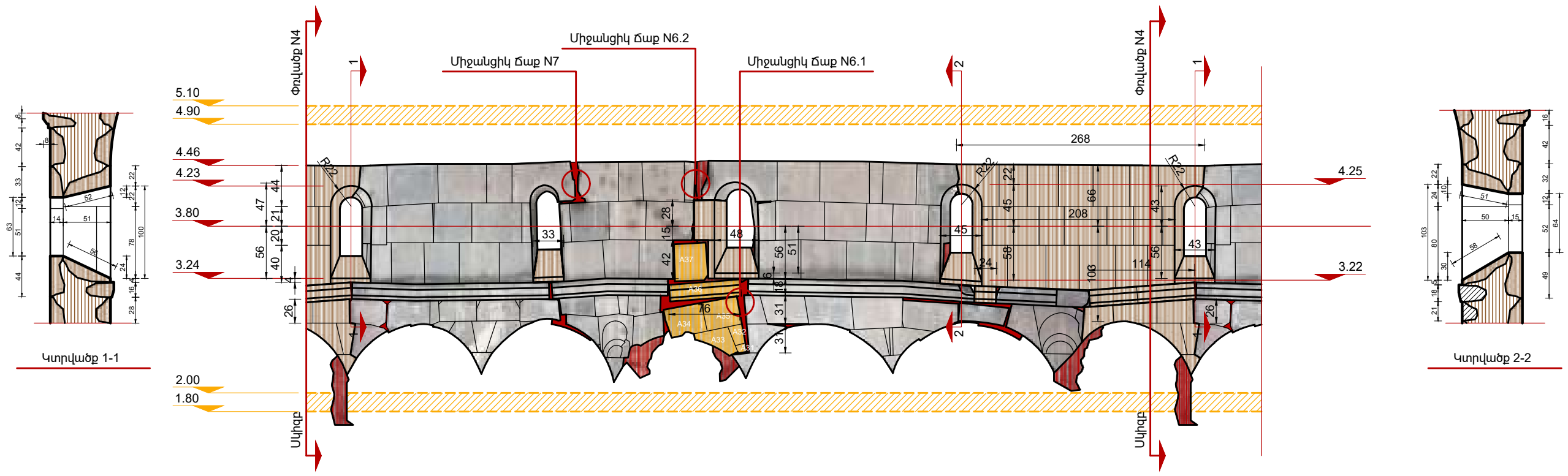
	Ճաքեր	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Փլուզումներ, բաց շաղախ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Խողովներ և դատարկություններ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում և ուղղում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել և ուղղել չափերով քարեր 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում հեռացում	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Վերաշար	1. Առանձնացնել շարի համար պիտանի քարերը 2. Վերաշարել ընկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար	1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար կտրվածքում	1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Երկաթբետոնից հեծան	Նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Բեկուտված ժայռերի քանդում հեռացում	
	Ժայռեր	



1. Նախապես ճշգրտված օդով պլանի հետևյալ մասերը կարանները
2. Կարանները իջեցնել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
3. 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
4. Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքով մեկ
5. Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
6. Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների նիշում

Տնօրեն	Կ. Վափյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՀՈՒՇԱՄԱՎԱՆՔԻ ԼՊԸ-ի ղեկավար		
ՆԳՃ	Լ. Վափյան		Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:		
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Թմբուկի Արտաքին Մակերևույթի Փռվածք N3 Մ 1:50		
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ
				3.1	16
					28





	Ճաքեր	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Փուլզումներ, բաց շաղախ	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Խոռոչներ և դատարկություններ	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում նորով	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել Նույն չափսերով քարեր 2. Նոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում հեռացում	Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Վերաշար	1. Առանձնացնել շարի համար պիտանի քարերը 2. Վերաշարել ընկած քարերը ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար	1. Տաշել Նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար կտրվածքում	
	Երկաթբետոնից հեծան	Նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Բեկտոված ժայռերի քանդում հեռացում	
	Ժայռեր	

Ներարկումներ

Տնօրեն  
ՆԳՃ  
Ճարտարապետ

Կ. Վասիլյան  
Լ. Վասիլյան  
Գ. Գյուլամիդյան

ՅՊՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ՆՈՐՈՂՄԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ:  
Պատվիրատու՝ ԳՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:

Թմբուկի Ներքին Մակերևույթի  
Փռվածք N4 Մ 1:50

ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
3.1	17	28

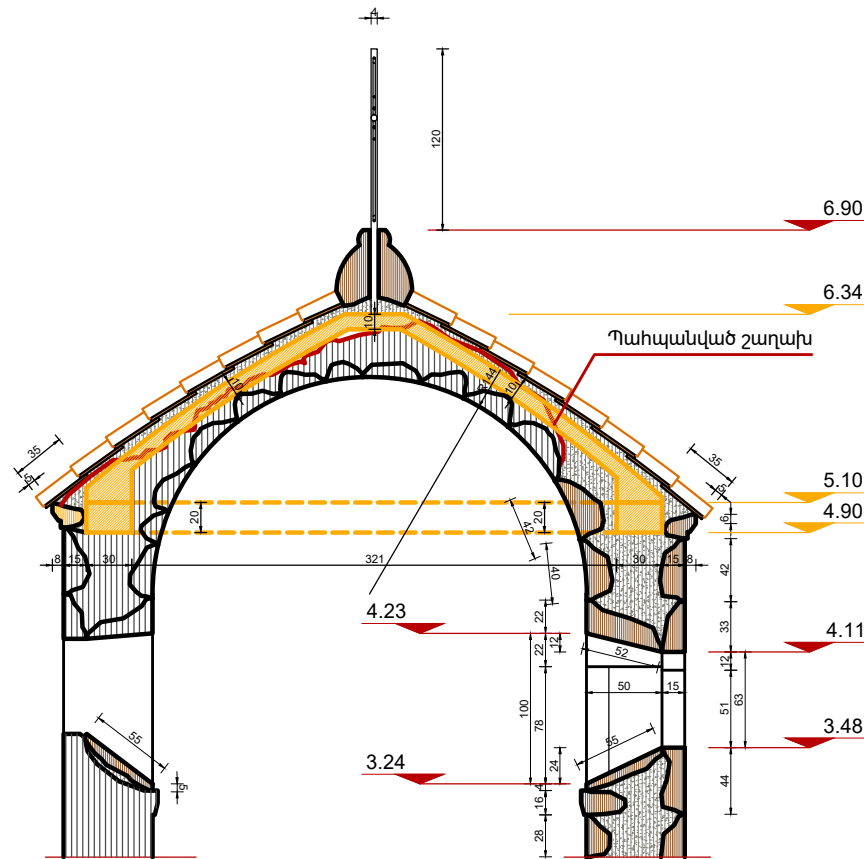
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

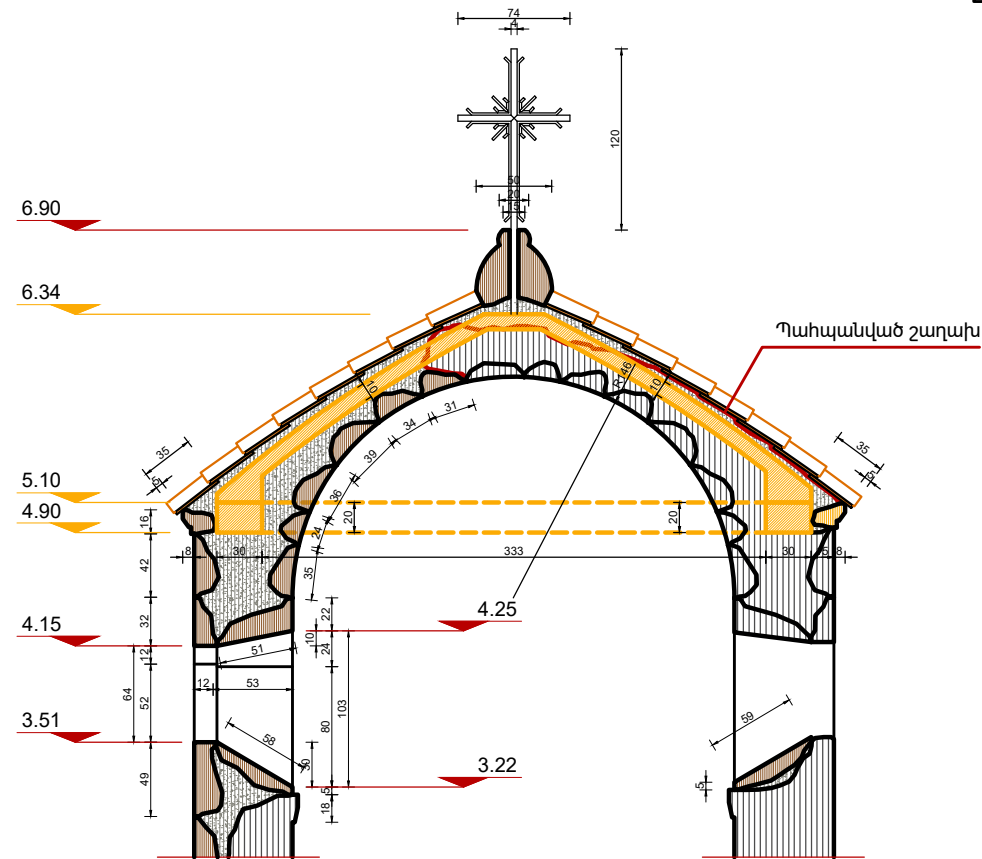
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ



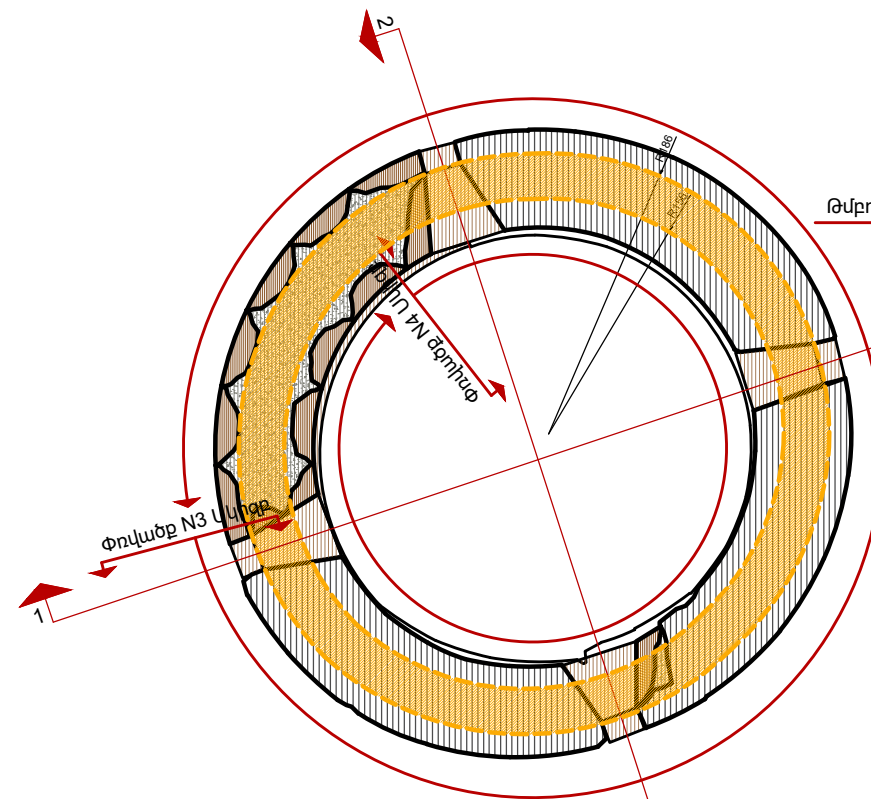
	Ճաքեր	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Փլուզումներ, բաց շաղախ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Խոռոչներ և դատարկություններ	Ամրակայունը նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում վերաշարում	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Քանդում փոխարինում նորով	1. Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել 2. Տաշել Լույս չափերով քարեր 2. Նոր քարերը վերաշարել ըստ համարակալման 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Նոր տաշ և շար	1. Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափերի 2. Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի 3. Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
	Երկաթբետոնից հեծան	Նայել Կոնստրուկտորական մասում



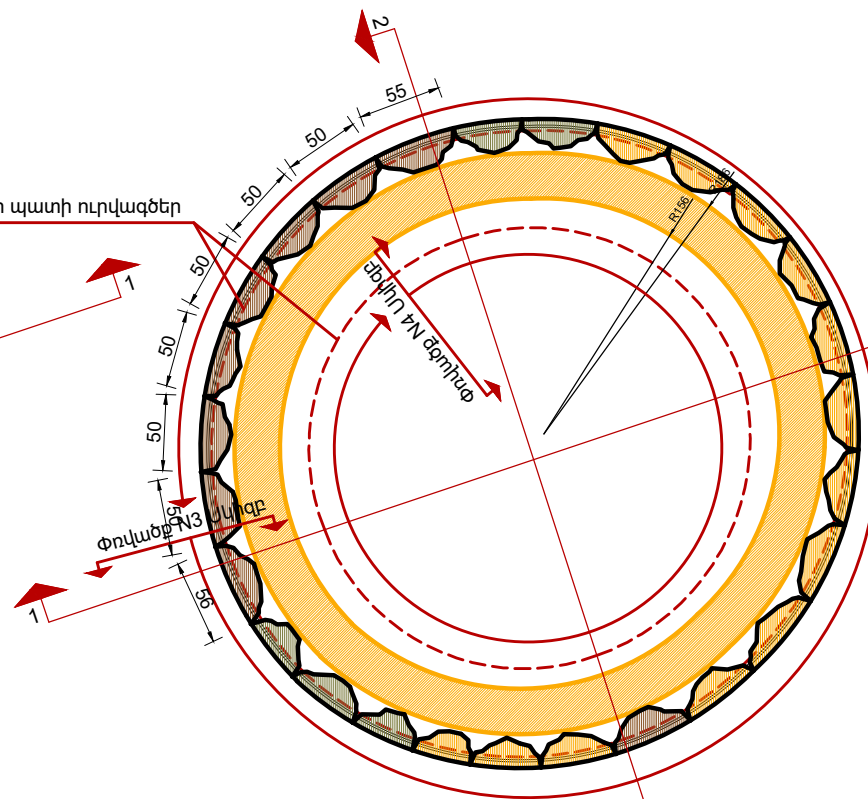
Կտրվածք 2-2



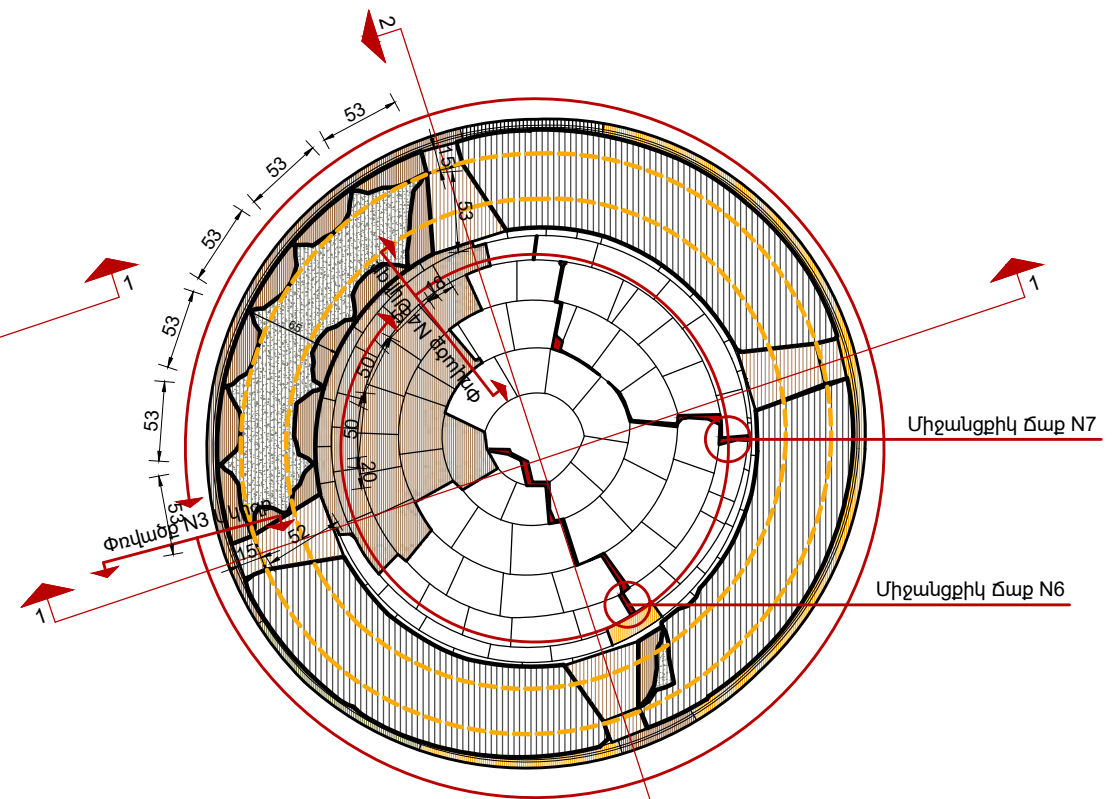
Կտրվածք 1-1




Հատակագիծ 3.80 սիշում



Հատակագիծ 5.10 սիշում

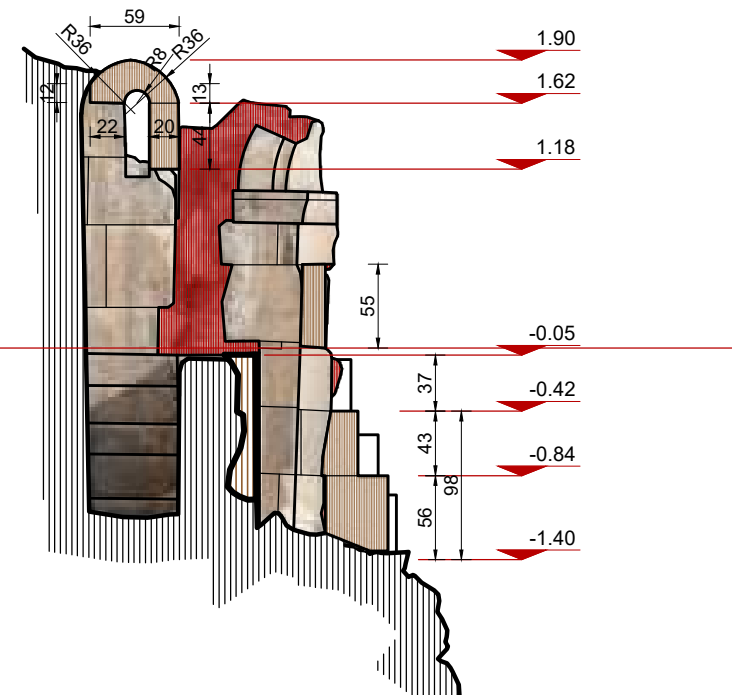
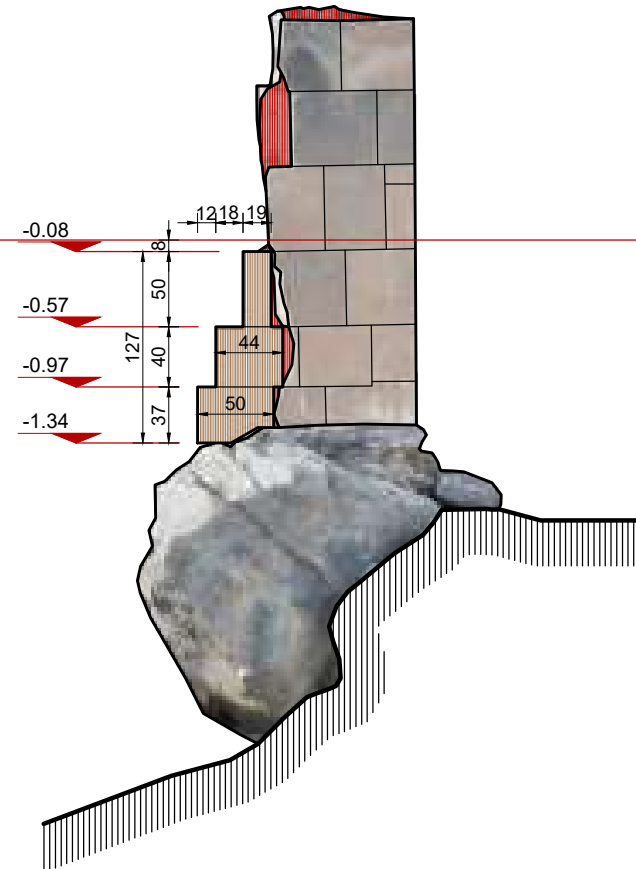
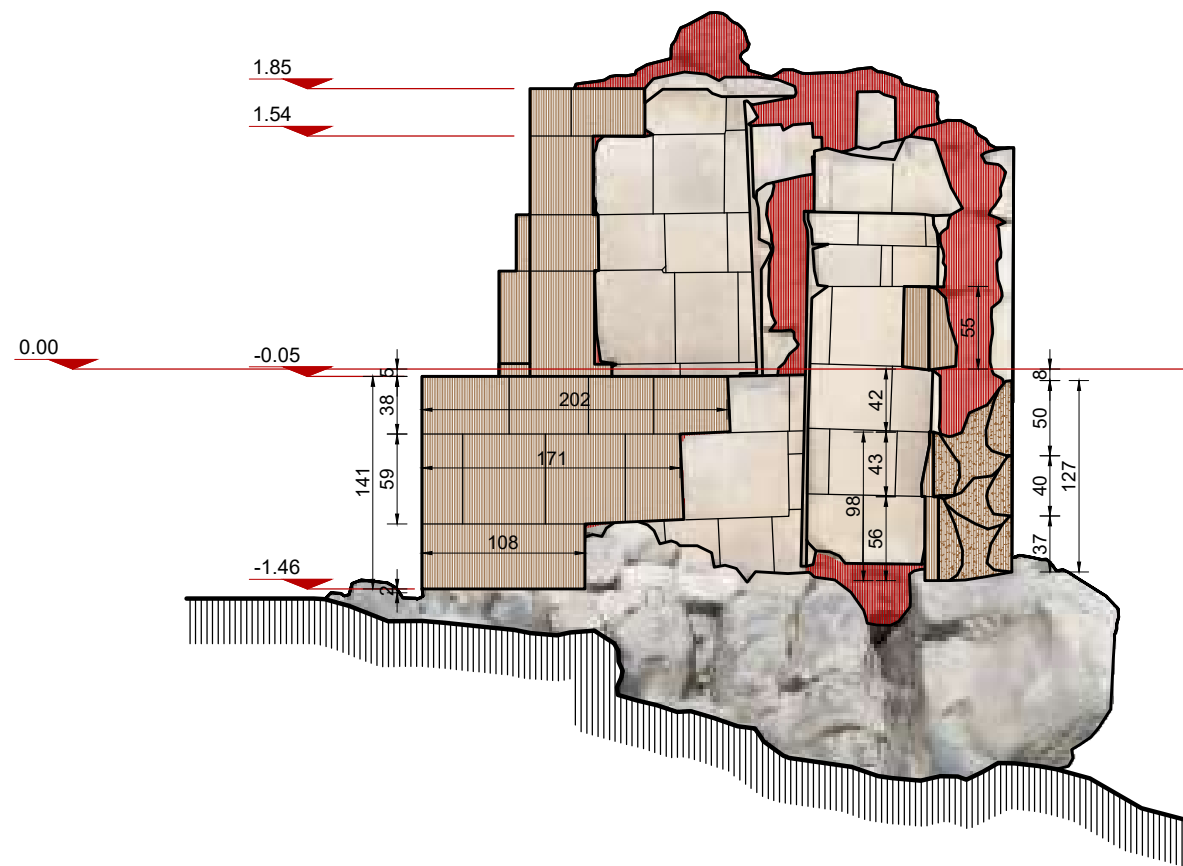


Առաստաղի Հատակագիծ 3.80 սիշում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ԼՈՐԴՈՒՄ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:			
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Թմբուկի մանրամասներ Մ 1:50			
				ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				3.1	18	28

«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՎԱՆ ՄԱՍ






- Փլուզումներ, բաց շաղախ
- Քանդում վերաշարում
- Նոր տաշ և շար
- Նոր տաշ և շար կտրվածքում
- Ժայռեր

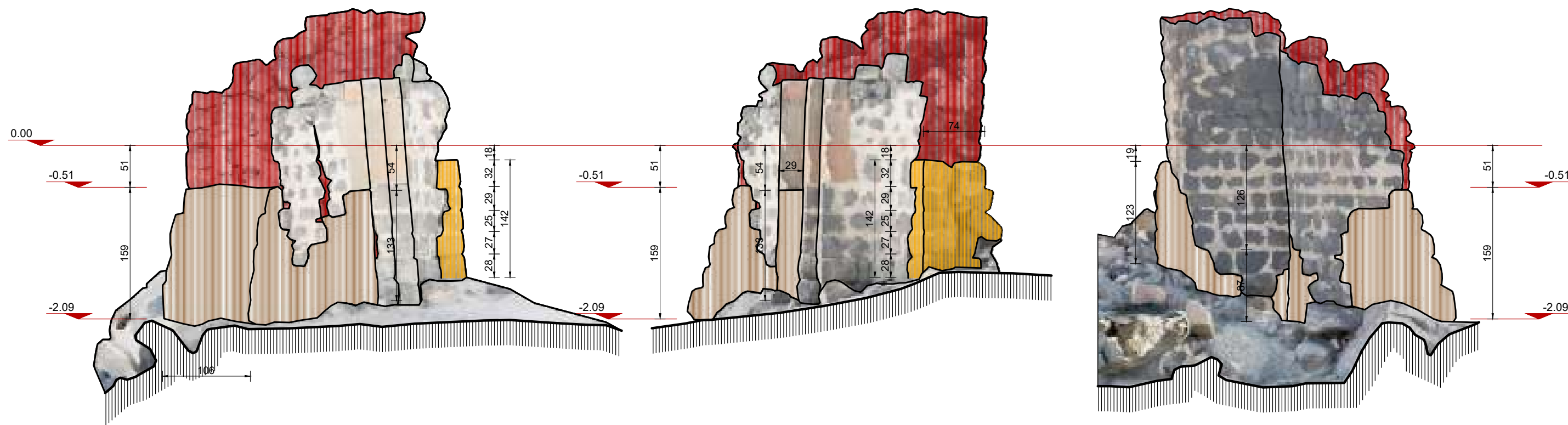
- Ամրակայումը նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել
  - Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման
  - Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում
- Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի
  - Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի
  - Տեխնոլոգիան նայել Կոնստրուկտորական մասում

Ներարկումներ

- Նախապես ճշված օդով այնուհետև ջրով մաքրել կարանները
- Կարանները խցափակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
- 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
- Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
- Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
- Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների նիշում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ՆՈՐՈՂՄԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան					
Մատուռի մասնակի վերականգնման գծագրեր Մ 1:50			ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			3.1	19	28	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ			





Փլուզումներ, բաց շաղախ

Քանդում վերաշարում

Նոր տաշ և շար

Նոր տաշ և շար կտրվածքում

Ժայռեր




Ամրակայումը նայել հոնստրուկտորական մասում

- Քարերը համարակալել ըստ գծագրերի և իջեցնել
- Քարերը վերաշարել ըստ համարակալման
- Տեխնոլոգիան նայել հոնստրուկտորական մասում

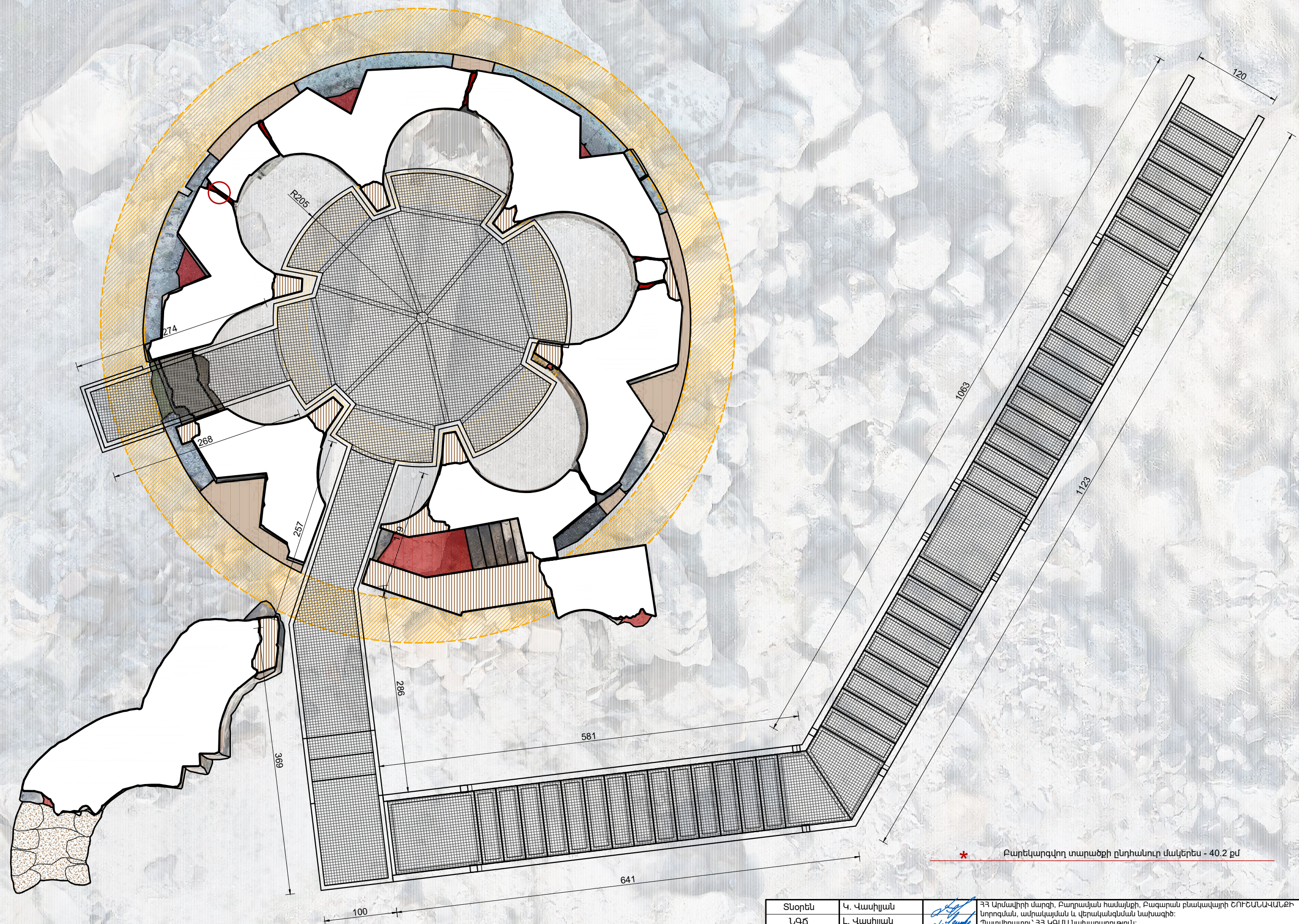
- Տաշել նոր քարեր ըստ տեղում ճշտված չափսերի
- Նոր քարերը շարել ըստ գծագրերի
- Տեխնոլոգիան նայել հոնստրուկտորական մասում

Ներարկումներ

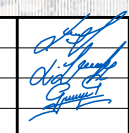
- Նախապես ճշված օդով այնուհետև ջրով մաքրել կարանները
- Կարանները խցափակել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով
- 1մ-ից ոչ ավել հեռավորությամբ բացել անցքեր և տեղադրել պլաստիկ խողովակներ
- Ներարկել կրով և փոշիացված տուֆով շաղախով, երկու շարքը մեկ
- Ներարկումները սկսել ստորին շարքից
- Ներարկել մինչև շաղախի արտահոսքը խողովակների նիշում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ ՆՈՐՈՂՄԱՆ, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Քառախորան եկեղեցու մասնակի վերականգնման գծագրեր Մ 1:50				
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020							
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					3.1	20	28
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ				

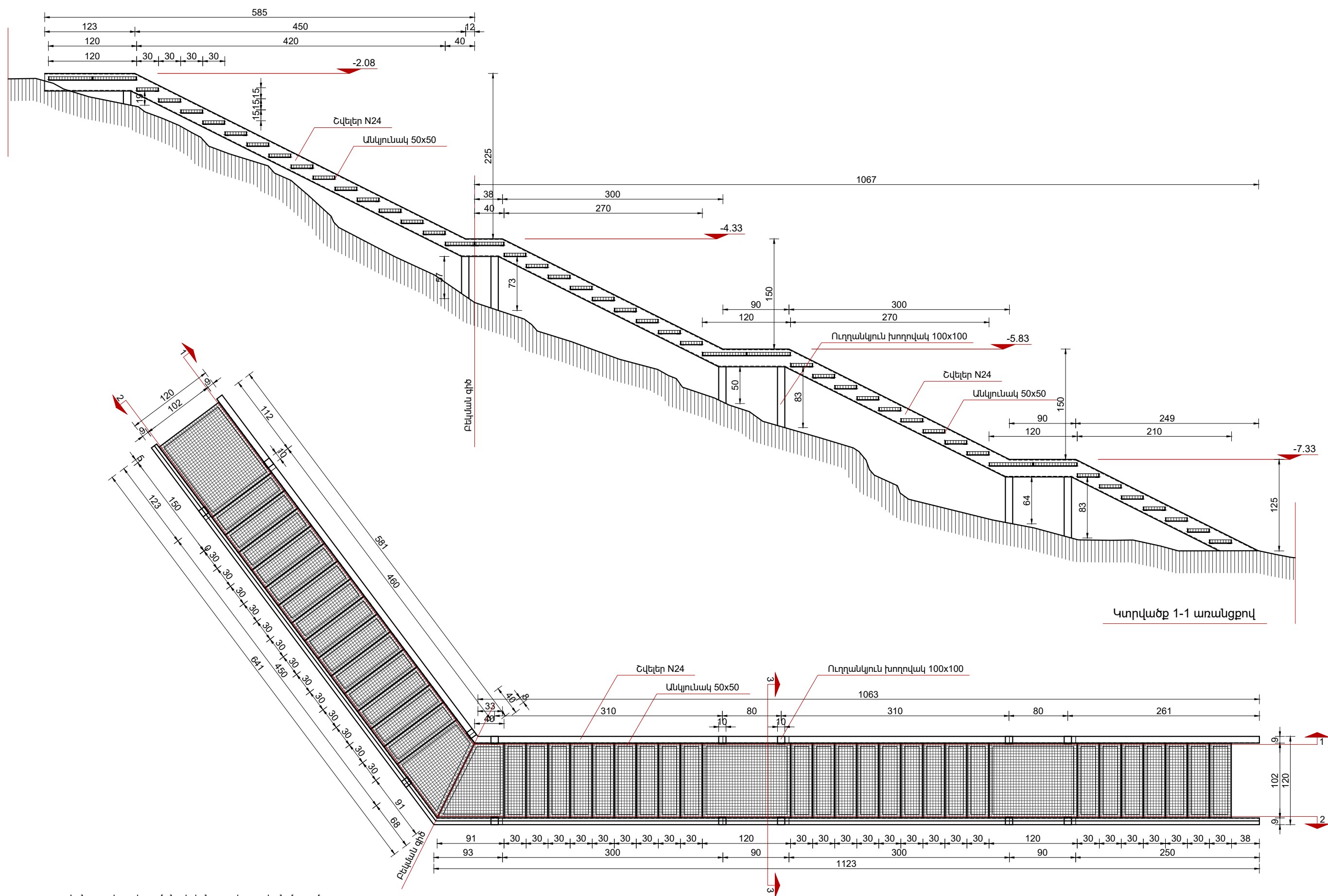




\* Բարեկարգվող տարածքի ընդհանուր մակերես - 40.2 քմ


Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան					
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			Բարեկարգման ուրվագիծ Մ 1:50	ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	3.1	21	
				28	ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	



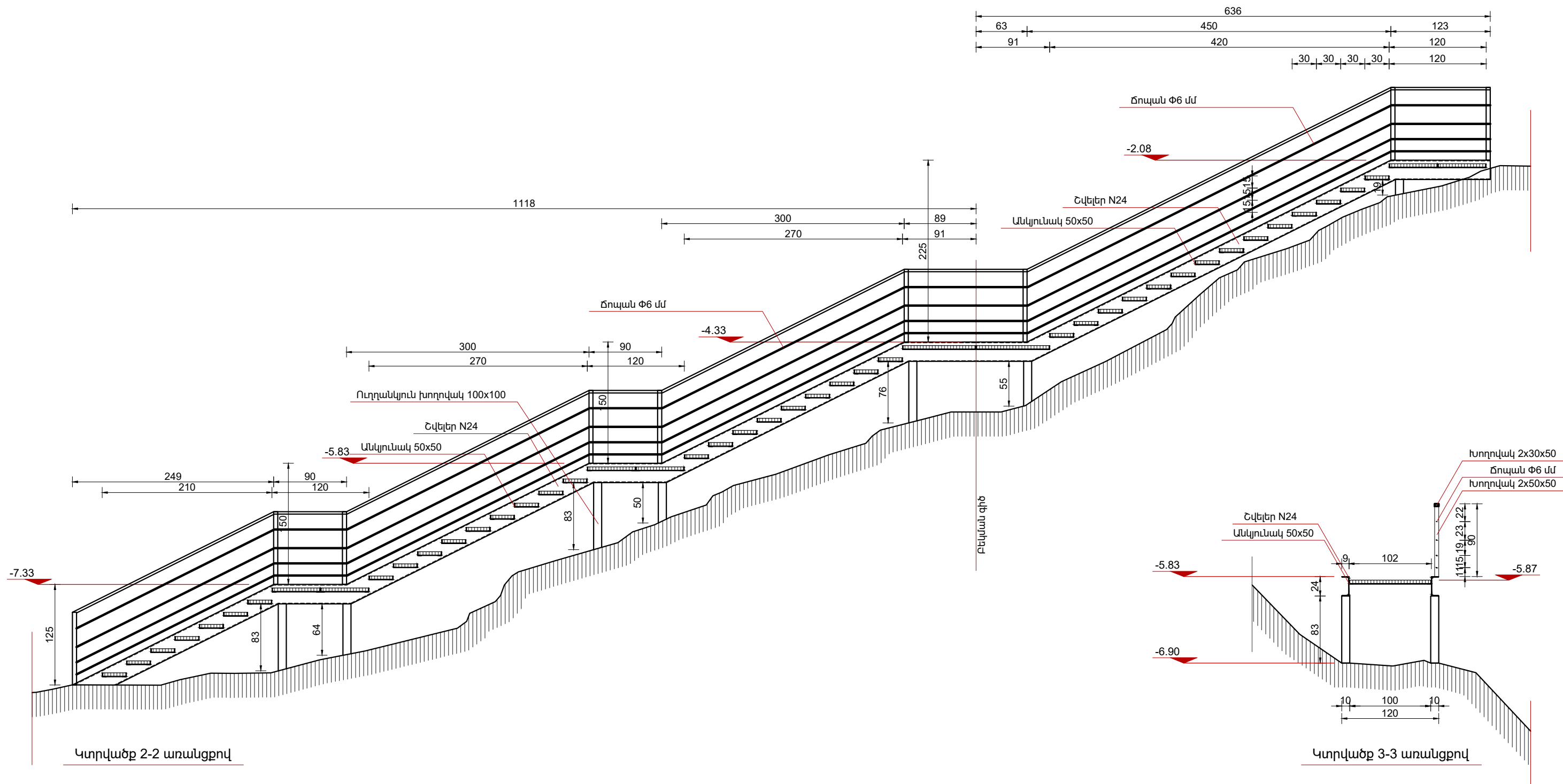


Կտրվածք 1-1 առանցքով

\* Կոնստրուկտավորումը նայել կոնստրուկտորական մասում




Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ:					
ԼԳԾ	Լ. Վասիլյան		Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՍՍ Նախարարություն:					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Մոտեցման Աստիճանավանդակի Հատակագիծ, Կտրվածք 1-1 առանցքով Մ 1:50					
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԳԻՐՔ 3.1	ԹԵՐԹ 22	ԹԵՐԹԵՐ 28	
					ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ			



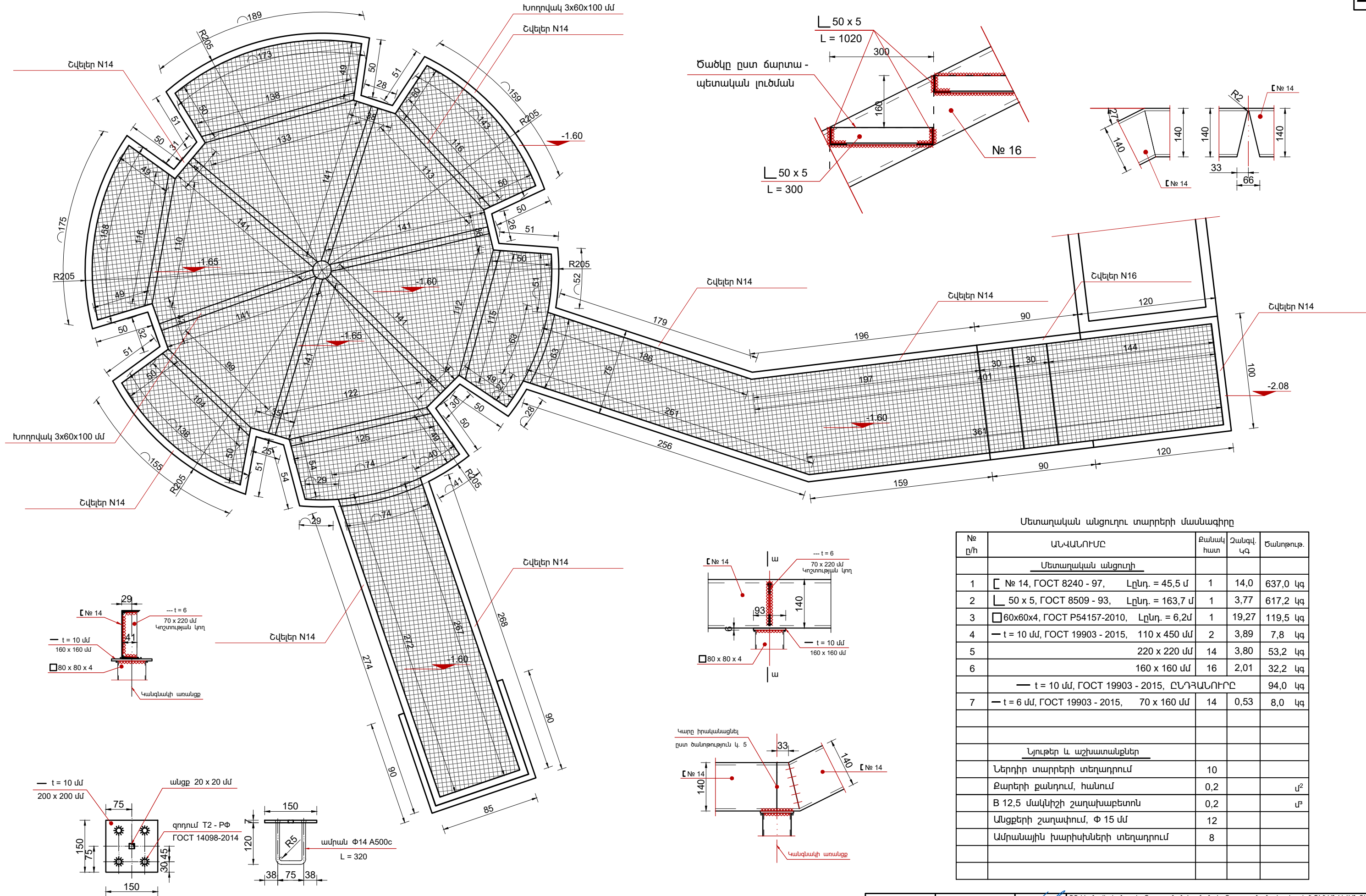


\*




Կոնստրուկտորները չափել կոնստրուկտորական մասում

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ տորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Մոտեցման Աստիճանավանդակի Կտրվածքներ 2-2, 3-3 առանցքներով Մ 1:50		ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020					3.1	23	28
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		





Մետաղական անցուղու տարրերի մասնագիրը				
№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. Կգ	Ծանոթութ.
	<u>Մետաղական անցուղի</u>			
1	□ № 14, ГОСТ 8240 - 97,      Լընդ. = 45,5 մ	1	14,0	637,0 կգ
2	└ 50 x 5, ГОСТ 8509 - 93,      Լընդ. = 163,7 մ	1	3,77	617,2 կգ
3	□ 60x60x4, ГОСТ P54157-2010,      Լընդ. = 6,2մ	1	19,27	119,5 կգ
4	— t = 10 մմ, ГОСТ 19903 - 2015,      110 x 450 մմ	2	3,89	7,8 կգ
5	220 x 220 մմ	14	3,80	53,2 կգ
6	160 x 160 մմ	16	2,01	32,2 կգ
	— t = 10 մմ, ГОСТ 19903 - 2015, ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ			94,0 կգ
7	— t = 6 մմ, ГОСТ 19903 - 2015,      70 x 160 մմ	14	0,53	8,0 կգ
	<u>Նյութեր և աշխատանքներ</u>			
	Ներդիր տարրերի տեղադրում	10		
	Քարերի քանդում, հանում	0,2		մ²
	B 12,5 մակնիշի շաղախաբետոն	0,2		մ³
	Անցքերի շաղափում, Φ 15 մմ	12		
	Ամրանային խարիսխների տեղադրում	8		

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	  	<p>ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՇՈՒՐԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայանի և վերականգնման նախագիծ:</p> <p>Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍՆ նախարարություն:</p>			
ՆՁԾ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարագետ	Գ. Գյուլավորյան		Եկեղեցու մուտքեցման և ներքի հարթակի Հաստակագիծ Ե:1:30	ԳԻՐԸ	ԹԵՐԻՆ	ԹԵՐԵՐԻ
				3.1	24	28
«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՃԱՐՏԱՐԱԴՆԵՍԱԿԱՆ ՄԱՍ		

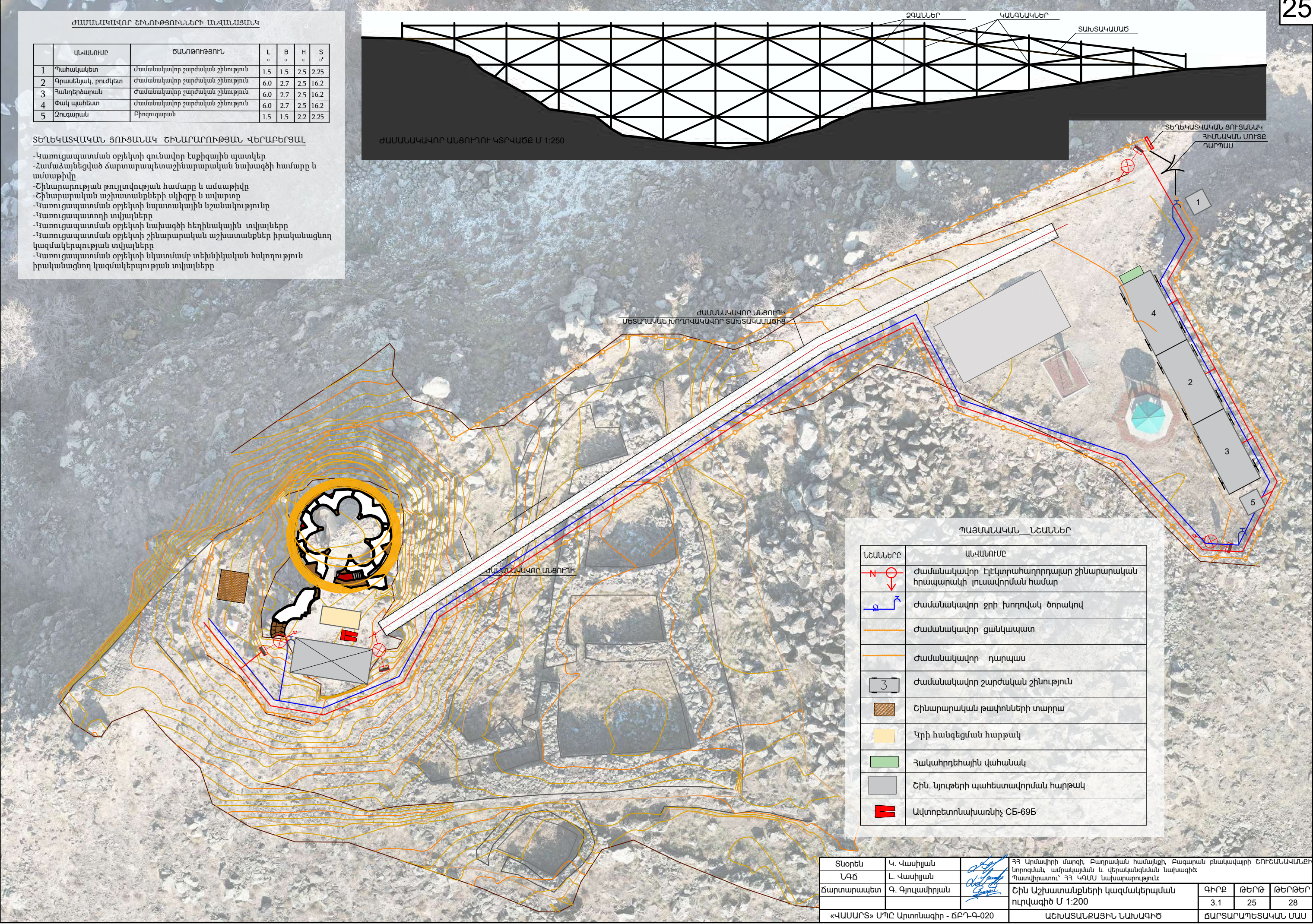
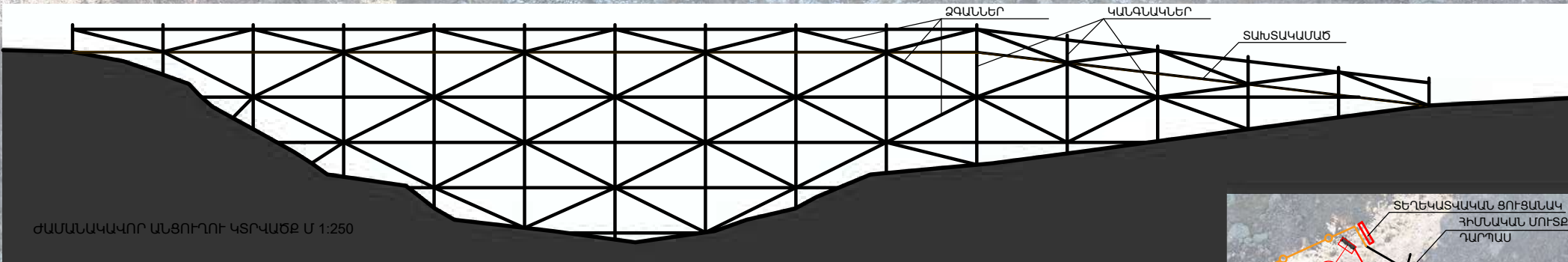


ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՇՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՑԱՆԿ

	ԱՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՌԹՈՒԹՅՈՒՆ	L Մ	B Մ	H Մ	S Մ
1	Պահակակետ	Ժամանակավոր շարժական շինություն	1.5	1.5	2.5	2.25
2	Գրասենյակ, բուժկետ	Ժամանակավոր շարժական շինություն	6.0	2.7	2.5	16.2
3	Հանդերձարան	Ժամանակավոր շարժական շինություն	6.0	2.7	2.5	16.2
4	Փակ պահեստ	Ժամանակավոր շարժական շինություն	6.0	2.7	2.5	16.2
5	Չուգարան	Բիոգուգարան	1.5	1.5	2.2	2.25


ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԱԿ ՇՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ

- Կառուցապատման օբյեկտի գունավոր էքսիզային պատկեր
- Համաձայնեցված ճարտարապետաշինարարական նախագծի համարը և ամսաթիվը
- Շինարարության թույլտվության համարը և ամսաթիվը
- Շինարարական աշխատանքների սկիզբը և ավարտը
- Կառուցապատման օբյեկտի նպատակային նշանակությունը
- Կառուցապատողի տվյալները
- Կառուցապատման օբյեկտի նախագծի հեղինակային տվյալները
- Կառուցապատման օբյեկտի շինարարական աշխատանքներ իրականացնող կազմակերպության տվյալները
- Կառուցապատման օբյեկտի նկատմամբ տեխնիկական հսկողություն իրականացնող կազմակերպության տվյալները

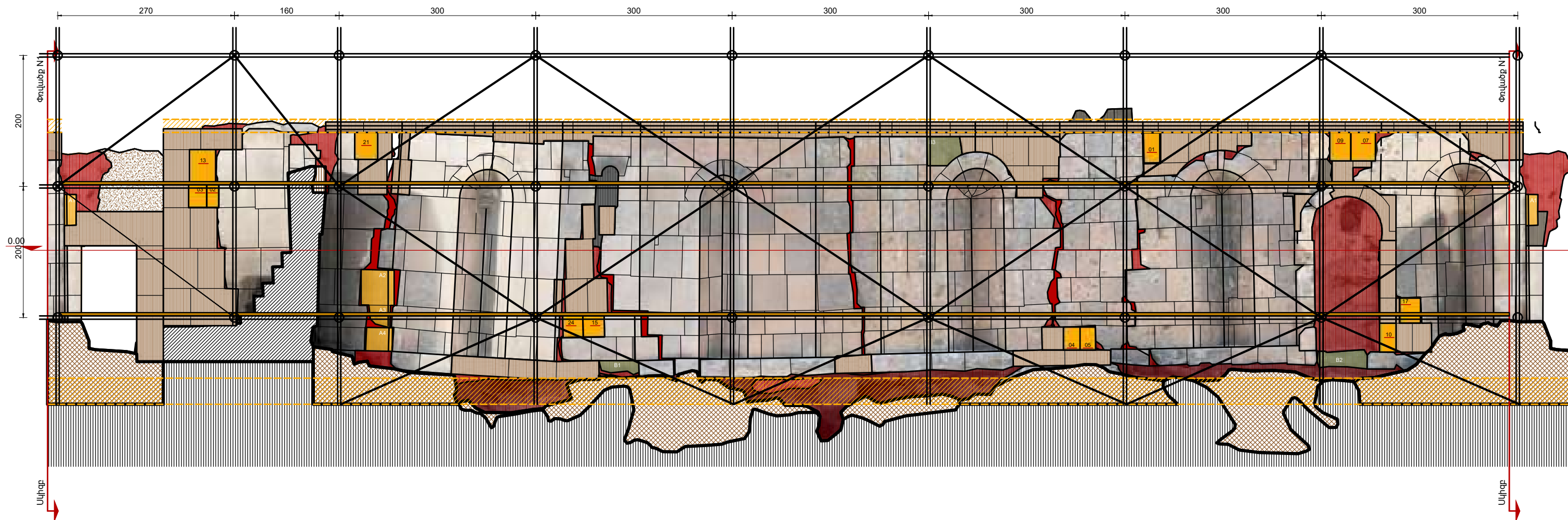
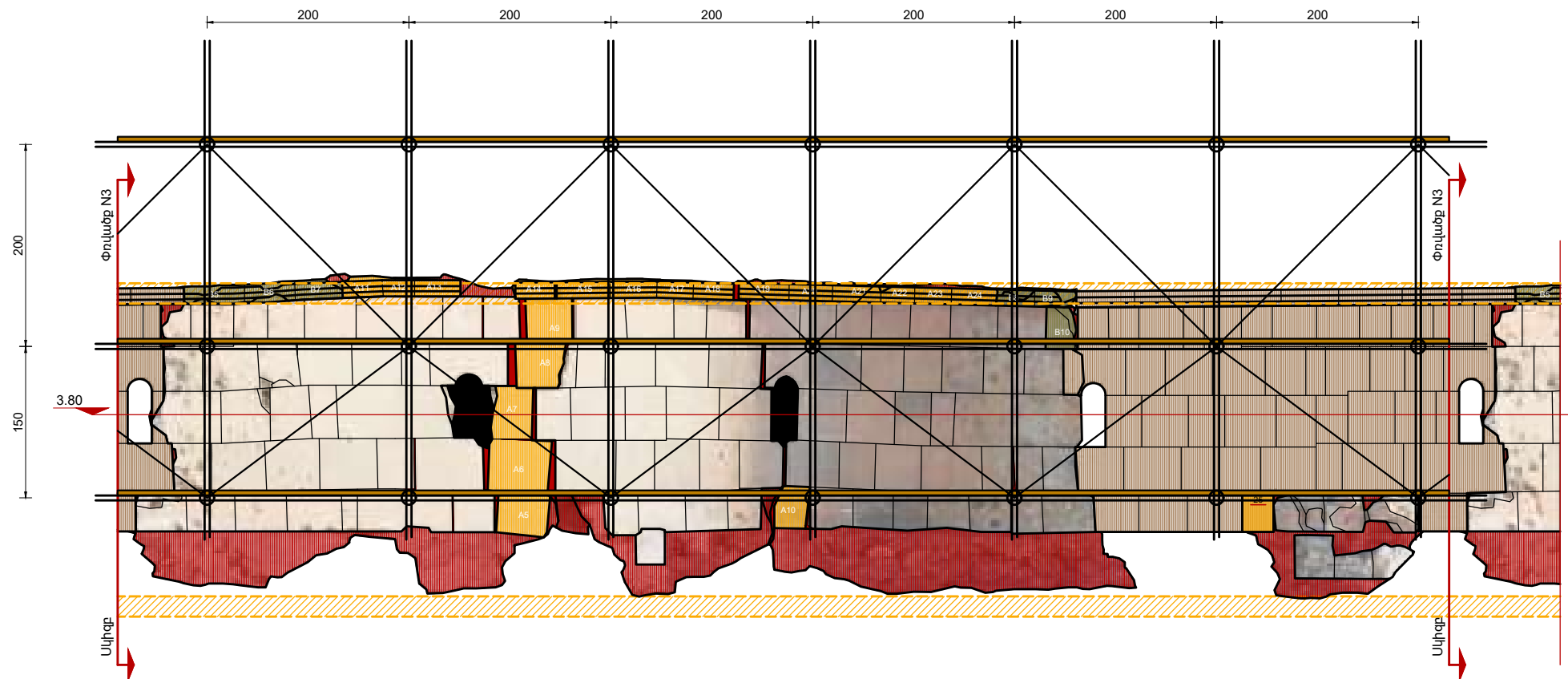


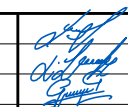
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՆՇԱՆՆԵՐԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
	Ժամանակավոր էլեկտրահաղորդալար շինարարական հրապարակի լուսավորման համար
	Ժամանակավոր ջրի խողովակ ծորակով
	Ժամանակավոր ցանկապատ
	Ժամանակավոր դարպաս
	Ժամանակավոր շարժական շինություն
	Շինարարական թափոնների տարրա
	Կրի հանգեցման հարթակ
	Հակահրդեհային վահանակ
	Շին. նյութերի պահեստավորման հարթակ
	Ավտոբետոնախառնիչ СБ-69Б

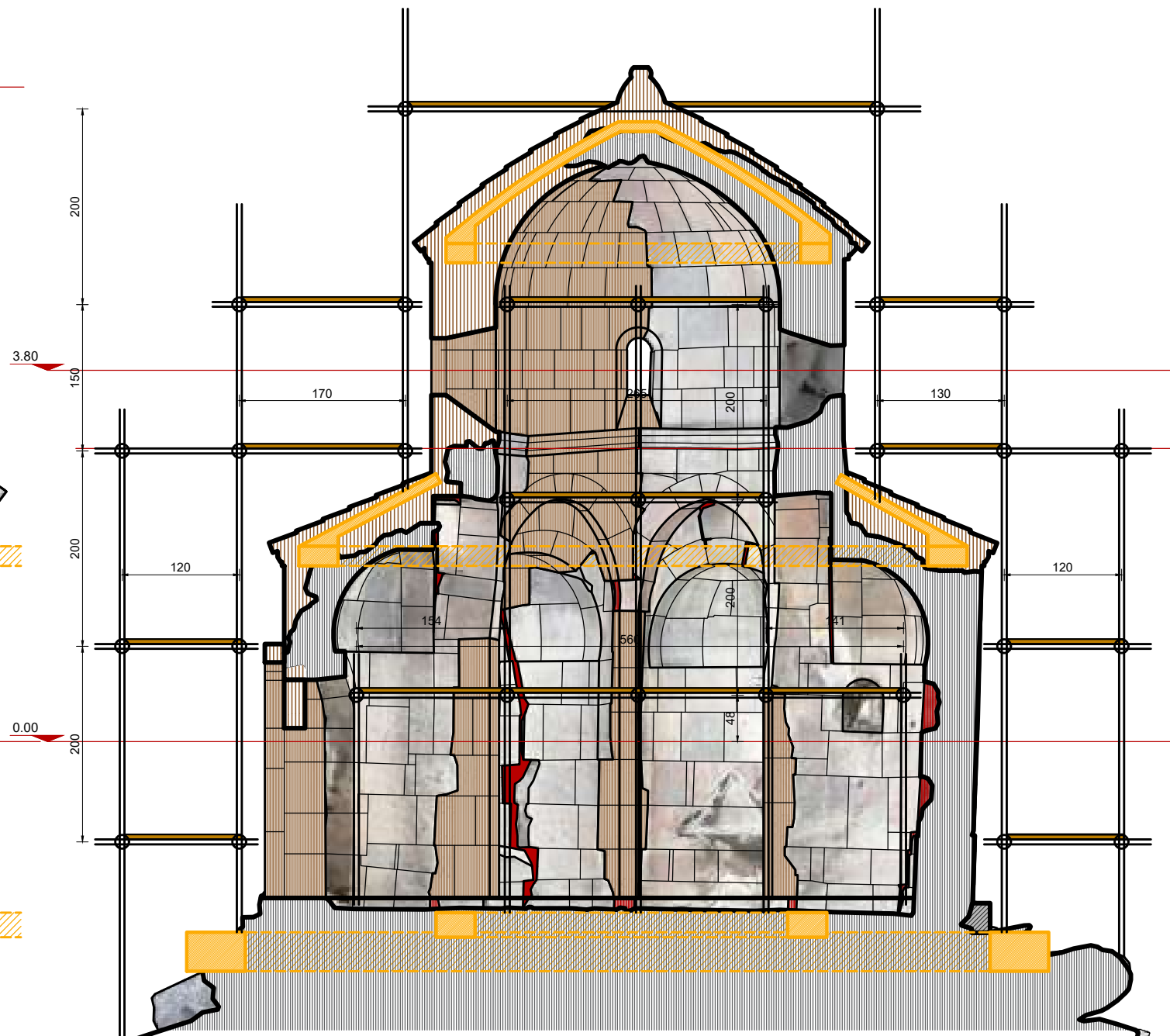
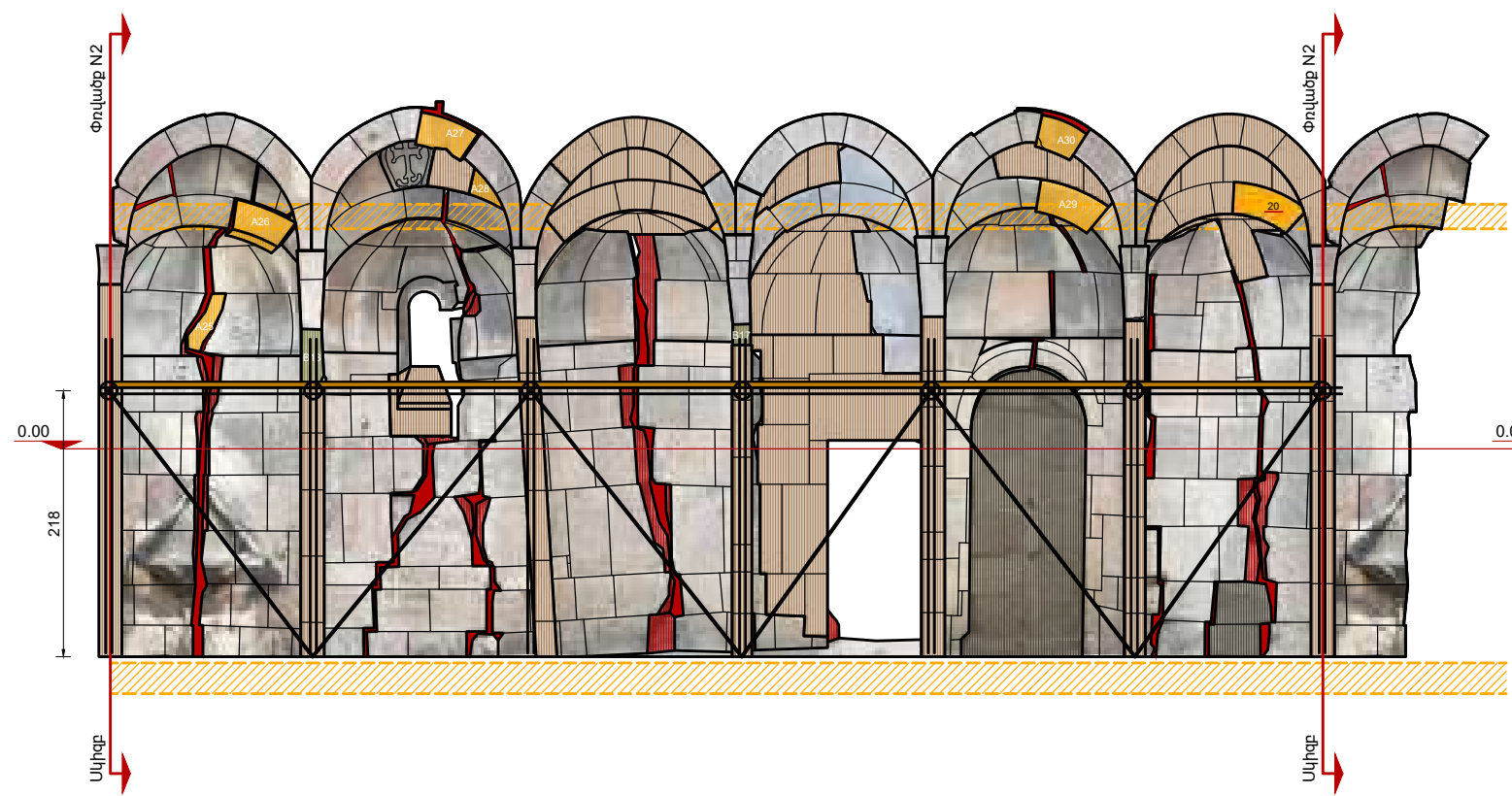
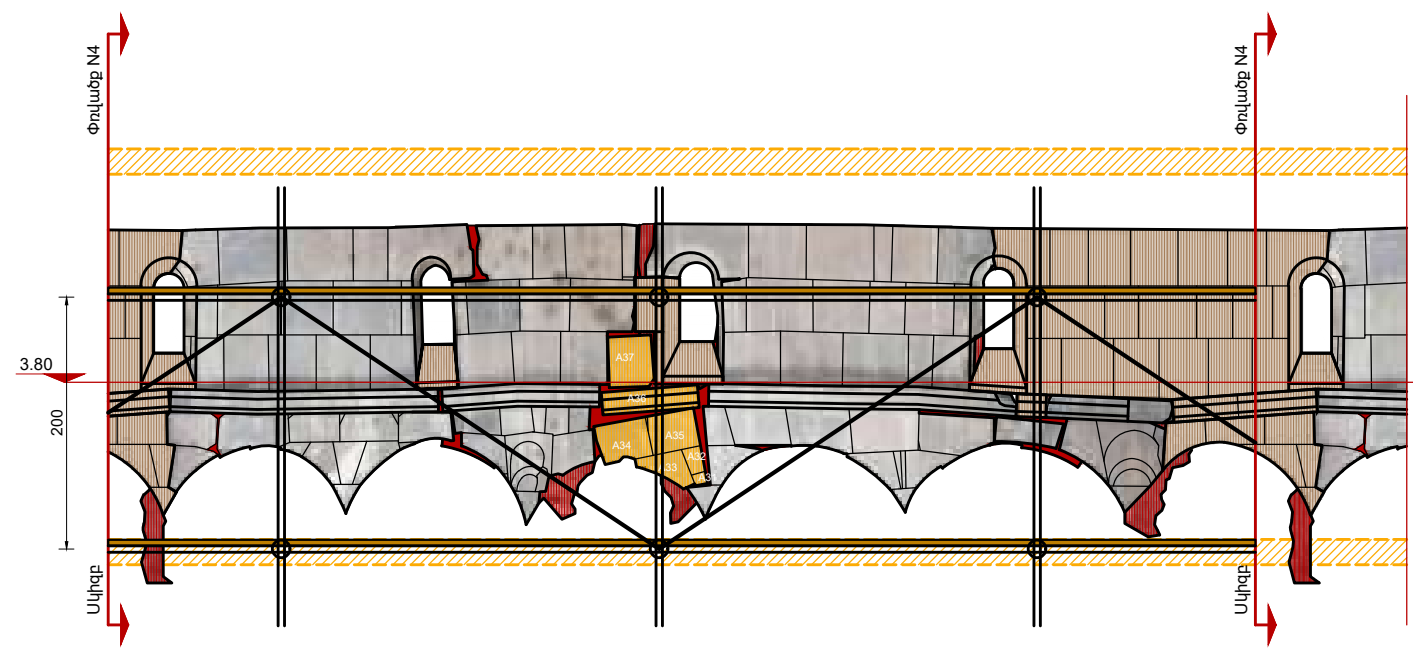
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍՍ նախարարություն:				
ՆԳԾ	Լ. Վասիլյան		Շին Աշխատանքների կազմակերպման ուղղվագիծ Մ 1:200				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան						
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԳԻՐՔ 3.1	ԹԵՐԹ 25	ԹԵՐԹԵՐ 28
					ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		

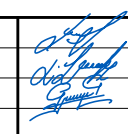




Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍՆ նախարարություն:					
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան							
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան							
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			Մետաղական խողովակավոր տախտակամածի տեղադրման ուղղագիծ		ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		3.1	26	28	
					ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ			






Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան					
Մետաղական խողովակավոր տախտակամածի տեղադրման ուղղված			ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
«ՎԱՍՄԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			3.1	27	28	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ			



ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

		ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՄԻՍՆԵՐՈՎ																							
Գ/Գ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
01	Հուշարձան մոտեցող ճանապարհի հարթեցում																								
02	Մետաղական խողովակավոր տախտակամածի տեղադրում																								
03	Սրբատաշ տուֆից քարերի քանդում հեռացում																								
04	Սրբատաշ տուֆից քարերի քանդում վերաշարում																								
05	Սրբատաշ տուֆից քարերի վերաշարում																								
06	Սրբատաշ տուֆից քարերի նոր տաշ ու շար																								
07	Անկանոն բազալտից քարերի նոր տաշ ու շար																								
08	Կղմիկների պատրաստում և տեղադրում																								
09	Ներարկումներ և կարերի խցափակում																								
10	Ժայռերի սրսկում																								
11	Արտաքին հիմնագոտու կառուցում																								
12	Ներքին հիմնատակի կառուցում																								
13	Թմբուկի համար ժամանակավոր հենարանների տեղադրում																								
14	Եկեղեցու ճաքերի ամրակայում																								
15	Մետաղական որմնասյուների տեղադրում																								
16	Միաձույլ գոտու կառուցում +2.00 նիշում																								
17	Տանիքների վերականգնում																								
18	Թմբուկի պատի վերականգնում																								
19	Միաձույլ գոտու կառուցում +4.90 նիշում																								
20	Թմբուկի ճաքերի ամրակայում																								
21	Գմբեթի վերականգնում																								
22	Անցուղիների կառուցում																								
23	Մետաղական խողովակավոր տախտակամածի քանդում																								
24	Շին աղբի հեռացում																								

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԱՌՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է 24 ԱՄԻՍ

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Շին Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց		
			ԳԻՐՔ		
			3.1		
			ԹԵՐԹԵՐ		
«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-020			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
			ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		



ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ, ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԲԱԳԱՐԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ  
ՇՈՒՇԱՆԱԿԱՆՔԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ, ԱՄՐԱԿԱՅՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ  
ԳԻՐՔ 3.2՝ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ



"ՎԱՍԱՐՏ" ՍՊԸ

Հեղինակային խումբ

Հասցե՝ ՀՀ Արմավիրի մարզ, Բաղրամյան համայնք,  
Բազարան բնակավայր, Շուշանավանք  
Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն

Տնօրեն՝  Կ. Վասիլյան  
ԵՐԵՎԱՆ 2024

ՆԳՃ  Լ. Վասիլյան  
Ճարտարապետ Գ. Գյուլամիրյան  
Կոնստրուկտոր Ա. Գրիգորյան



ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	ԾԱՆՈԹՈԹ
Կ - 1	Ընդհանուր տեղեկություններ: Թերթերի ամփոփողի	
- 2	Հիմնատակի ամրացման նախապատրաստական մաս՝ խարսխների տեղադրում	
- 3	Անտաքին միաձույլ հիմնագոտի՝ ՄՀԳ: Աշխատանքների ծավալաթերթիկ:	
- 4	Հիմքերի ամրացումները ներսից՝ միաձույլ հիմնոսակ ՄՀ:	
- 5	Եկեղեցու կտրվածքը ± 0,000 մ նիշում: Ճաքերի խցալցումները և պատերի ամրացումները:	
- 6	Մետաղական անցուղի: Տեսք Ա - Ա, Բ - Բ, Գ - Գ	
- 7	Հանգույցներ 1 ÷ 7, Ներդիր տարր ՄՆ - 1	
- 8	Հանգույցներ 1 ÷ 7, Ներդիր տարր ՄՆ - 1	
- 9	Որմնասյուների ամրացումները՝ հատակագիծը, փռվածքը և հանգույց "1":	
- 10	Որմնասյուների ամրացումները՝ մետաղական հիմնասյուներ:	
- 11	Տանիքի վերականգնման հատակագիծը + 2,800 մ նիշում: Կտրվածքներ 1-1 և 2-2:	
- 12	Կտրվածքներ 2 - 2 և 3 - 3: Հանգույցներ - "1" և "2":	
- 13	Հանգույցներ - "3", "4" և "5": Տանիքի վերականգնման աշխատ- ի ծավալաթերթիկ	
- 14	Թմբուկի ներքին մակերևույթի փռվածքը: Կտրվածքներ Ա - Ա, Ա՛ - Ա՛ և Գ - Գ	
- 15	Թմբուկի արտաքին մակերևույթի փռվածքը: Կտրվածքներ Բ - Բ, Բ՛ - Բ՛ և Դ - Դ:	
- 16	Գմբեթի տեսքը վերևից - Ճաքերի վերականգնում: Միաձուլ գոտի ՄԳ-1, Կտրվածքներ Ե-Ե, 2-2 և Է-Է:	
- 17	Գմբեթի ամրացումը միաձույլ ե/բ թաղով՝ տեսքը վերևից: Մետաղական ներդիր՝ ՆՄ: Հանգույց "1":	
- 18	Գմբեթի ամրացումը միաձույլ ե/բ թաղով՝ Հանգույցներ "2" և "3":	

Օգտագործված գրականություն՝

ՀՀՇՆ 20-02 -2023	« Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»,
ՀՀՇՆ 20.04-2020	«Երկրաշարժադինացկուն շինարարություն Նախագծման նորմեր»,
ՀՀՇՆ 20-06-2014	«Շենքերի և կառուցվածքների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում Հիմնական դրույթեր»,
ՀՀՇՆ IV-10.01.01- 2006	«Շենքերի և կառույցվածքների հիմնատակեր»,
ՀՀՇՆ IV -13.01-96	«Քարե և ամրաքարե կոնստրուկցիաներ»
ՀՀՇՆ 52-01-2021	«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀՇՆ 53-01-2020	«Պողպատե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀԿՆ 52 -101 - 2022	«Շինարարական բետոնե և գեոտեխնիկական կոնստրուկցիաներում ոչ մետաղական կոմպոզիտ ամրանների կիրառման կանոնների հավաքածու»,
ՀՀՇՆ 20-05-2022	«Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից»,
ՀՀՇՆ 13-03-2022	«Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ»,
ГОСТ 31938-2022	«Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия»
ГОСТ 27772-2015	«Прокат для строительных стальных конструкций».
ГОСТ 5264 - 80	«Ручная дуговая сварка».

Մինչ հիմքից վեր եղած կոնսրուկցիաների վերականգնման աշխատանքներին անցնելը, նախագծով նախատեսված է լրացուցիչ հենակների տեղադրում թմբուկի տակ որպես լրացուցիչ միջոցառում անվտանգությունը ապահովվելու համար:

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ԽՍՏԱԳՈՒՅՆ ՊԱՀՊԱՆԵԼ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ,

ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծի, կոնստրուկտարական մասի մշակման համար հիմք են ծառայել՝  
- "ՇԵՄՔ" ՍՊԸ կողմից 2023 թ.-ին Շուշանավանքի կառույցների տեխնիկական վիճակի և վերականգնման հնարավորությունների վերաբերյալ տրված եզրակացությունները,  
- "ԳԵՈԶՈՆ" ՍՊԸ կողմից 2023 թ.-ին տրված ինժեներաերկրաբանական եզրակացությունը,  
- "ՎԱՍԱՐՏ" ՍՊԸ կողմից 2023 թ.-ին ժամանակակից մեթոդներով կատրված չափագրությունները,  
- "ՎԱՍԱՐՏ" ՍՊԸ կողմից 2024 թ.-ին ճարտարապետական գծագրերը,  
- ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն կողմից 2024 թ-ի դեկտեմբերի 23-ին կայացած 11-րդ նիստով ընդունված էսքիզային նախագիծը,  
- նույն նիստի արձանագրությամբ տրված դիտողությունները և առաջարկությունները,

Քանի որ ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԸ գտնվում է Արմավիրի մարզ Բազարան բնակավայրի տարածքում, ուստի բերվել է նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները:  
Ռևումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը և ցուրտ անհողմային ծմեռը.

- հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը + 24,7°С ,
- հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը կազմում է - 4,2°С ,
- տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում է - 270 մմ,
- ձյան նորմատիվային կշիռը՝ - 50 կգ/մ2,
- հողի սառչելու առավելագույն խորությունը կազմում է - 70 սմ,
- գերակշռում են 2,0 - 3,0 մ/վրկ արագությամբ քամիները
- 25 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 20 մ/վրկ արագությամբ ( ուժգնությամբ ) քամիներ:
- քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ - 35կգ/մ2:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են խորը հորիզոններում:  
Ջրային ավազան հանդես է գալիս Ախուրյան գետը:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, բացակայում են, սակայն հարկ ենք նշել որ տեղանքում խոշորաբեկորների առանձնացումները բավականին ճեղքավորված են, իսկ ճեղքերում լցանյութը հողմահարման հետևանքով լվացվել են, և շինությունը գտնվում է գետի ափամերձ հատվածում բարձունքի վրա, ուստի հավանական են քարաթափության և փլուզման երևույթները:

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, տեղագնմվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ Amax=0,3g:

Նախագծով լուծված են եկեղեցու վերականգնման խնդիրը ամրակայման միջոցներով:

Նախագիծը պայմանականորեն բաժանվել է 3 մասի, շինարարական աշխատանքների հերթականության՝ ներքևից վեր:

- 1 - Հիմնատակի, հիմքերի ամրացում, պատի ճաքերի խցալցում և նոր շարերի ամրակցում մինչև + 1,800 մ նիշը՝  
- եկեղեցու հիմնատակի ժայռերի խոռոչների մաքրում հողմահարված, փլուզված քարերից, խոռոչների լիցք խարիխներով, խամքարբետոնով ամրակապումով ժայռերի հետ,  
- արտաքին նոր միաձույլ ե/բ հիմնագոտու կառուցում, ներքին միաձույլ հիմնատակի կառուցում ամրակապելով ժայռային ելուստների հետ,  
- ճաքերի մաքրում, ամրանավորում և ճնշմամբ բարդ շաղախի ներարկում,  
- քարաթափված մասերի մաքրում և ամրանավորում նոր շարի համար:
- 2 - +1,800 մ նիշից մինչև +2,770 մ նիշը՝ փլուզված թաղերի, հենասյուների և տանիքի վերականգնման խնդիրները որով նախատեսվում է՝  
- ժամանակավոր մետաղական հենասյուների նախագծում,  
- պատերի և թաղերի վերականգնումը մինչև + 2,800 մ նիշը, ճաքերի խցալցումով, քանդված մասերի վերականգնումով,  
- տանիքի ճաքերի խցալցում, քանդված մասի վերականգնում, քիվի ետնամասում նոր միաձույլ գոտու և տանիքի նոր միաձույլ սալի կառուցում կապելով գոյություն ունեցող և վերակազմված տաիքները միմյանց հետ:
- 3 - + 2,770 մ նիշից վեր՝ թմբուկի և գմբեթի վերականգնում, որով նախատեսվում է՝  
- թմբուկի և գմբեթի ճաքերի խցալցում, փլուզված մասերի վերականգնում,  
- գմբեթի ամրացումը թմբուկի հետ - նոր միաձույլ ե/բ քիվի ետնամասի գոտու և նոր միաձույլ ե/բ թաղի ոգնությամբ, որորնք իրենց հերթին միմիանց են կապում գոյություն ունեցող ու վերականգնվող թմբուկը և գմբեթը ամրանային խարիխների ոգնությամբ:  
- Խաչի ամրակցումը գմբեթին:

Բոլոր վերականգնման աշխատանքների հերթականությունը տրված են ծավալաթերթիկներում աղյուսակների տեսքով:

Բոլոր վերականգնաղական աշխատանքները կատարել բարդ շաղախով, որի կազմը տրված է ճարտարապետական մասում, իսկ նոր կառուցվող միաձույլ ե/բ կոնստրուկցիաները B25 դասի բետոնով:

Միաձույլ ե/բ կոնստրուկցիաների մեջ կիրառվել են՝

պողպատե ամրաններ, А500С դասի, ըստ ГОСТ 34028 - 2016, և պլաստիկ ամրաններ, АКП, դասի, ըստ ГОСТ 31938 - 2022 :


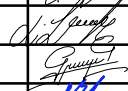


Նախագծով նախատեսվել է բոլոր պողպատ է ամրանների ներկում, տեղադրելուց առաջ, մետաղե գրունտով, երկարակեցության համար: Բոլոր միաձույլ ե/բ կոնստրուկցիաների, նախագծով նշված, մակերևույթները մշակել բետոնի ջրաթափանցկությունը բարձրացնող քիմիական հեղուկով, համաձայնեցնելով պատվիրատուի հետ ( օրինակ Ռուսական «Акватрон-6» ):

Պատերի քանդված մասերի վերակազմումը իրակացնել մաս-մաս՝ երկու շարը մեկ, տալ ընդմիջում, մինչև երեսաշարերի ետնամասի խամքար-շաղախային շարի ամրությունը կազմի ոչ պակաս իր ամրության 50 %-ը:

Բարդ շաղախի ամրությունը չափտք է փոքր լինի 2,5 կգ/սմ2 ( գոյություն ունեցող շաղախի ամրությունից ):  
Խամքար շաղախաբետոնի կազմում անհրաժեշտ է ոգտագործել բազալտ է քարեր մաքուր լվացված վիճակում:

Շինարարական կոնստրուկցիաների պատրաստումը և մոնտաժը հարկավոր է իրականացնել ՀՀ գործող նորմերի և կանոնների պահանջների համապատասխան:

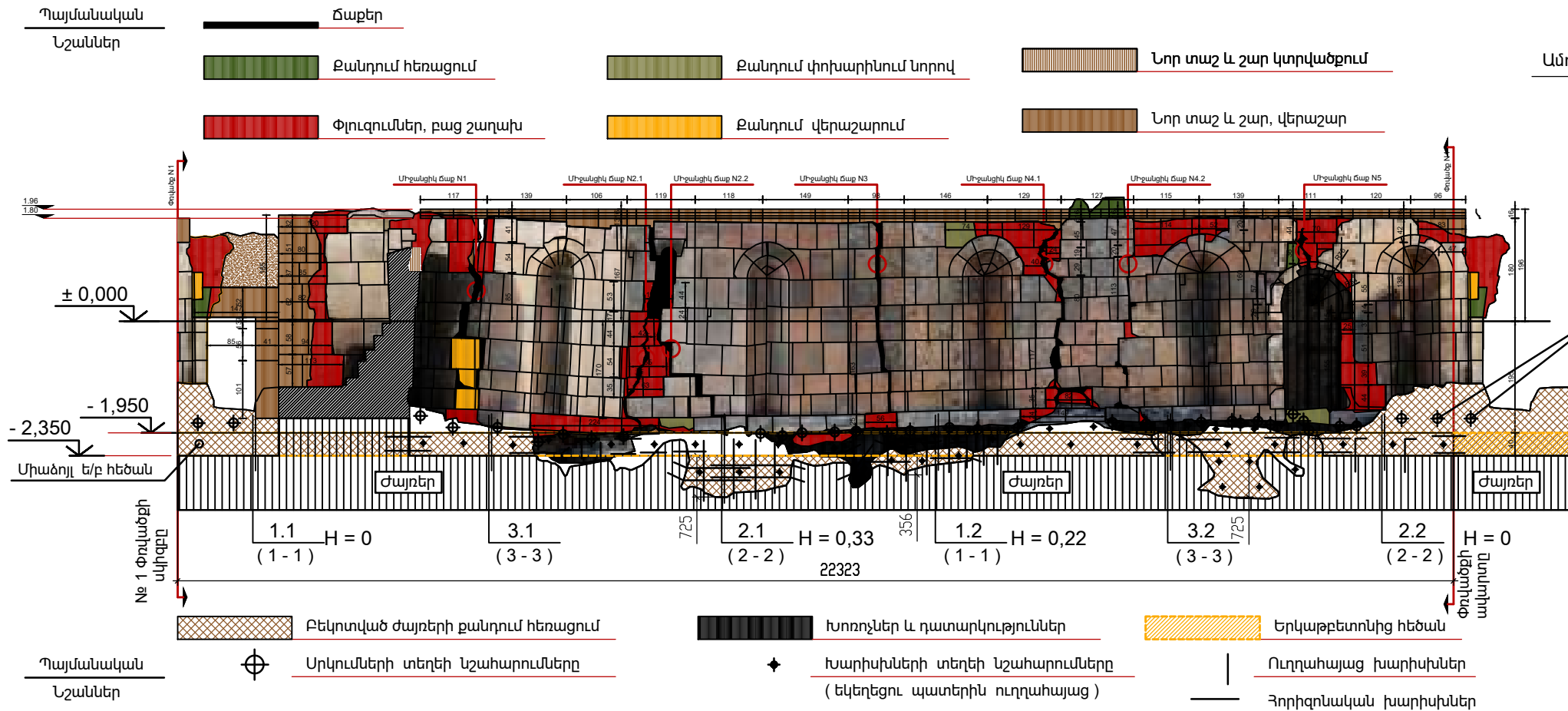
Ըստ տեխնիկական վիճակի եղրակացության՝ "Ելնելով անվտանգության նկատառումներից, եկեղեցու կամ դրա հատվածների փլուզումներից խուսափելու համար, մինչ վերականգնման աշխատանքների սկսելը, առաջրկվում է սկսած սրունաշարից եկեղեցու պատերը շրջակապել պողպատե զոլաթերթերից պատրաստված օղակներով՝ դրանք տեղադրելով 80-100սմ քայլերով"

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ընդհանուր տեղեկություններ	«ՎԱՆԱՏՈՒՐ» ՍՊԸ	
				ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃՐԴ-Գ-020	

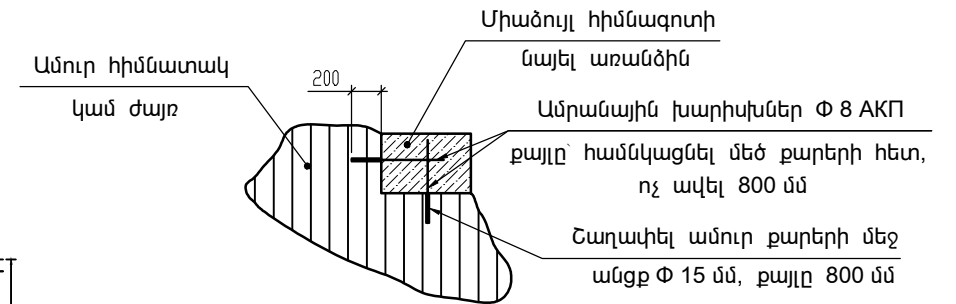


Հիմնային խարիսխների տեղադրման և սրկումների սխեման տեսքը №1 փուլաձևով

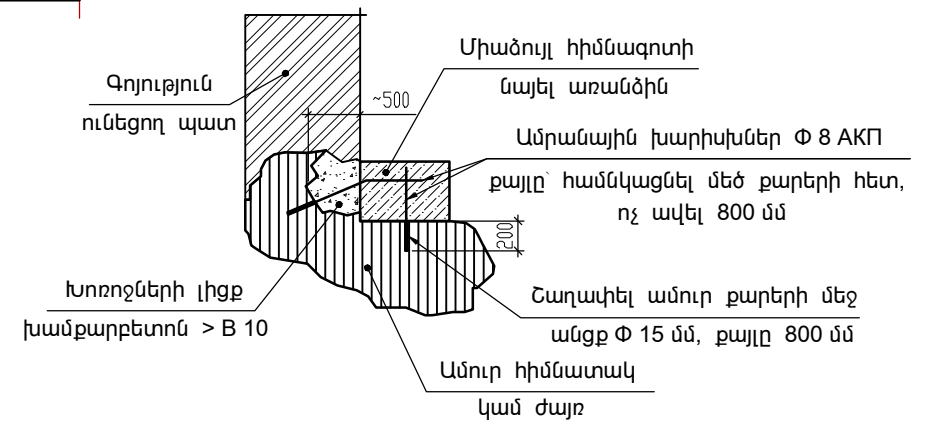
(փուլաձևը տրված է ներքին շրջանագծով՝ եկեղեցու պատի դրսով)



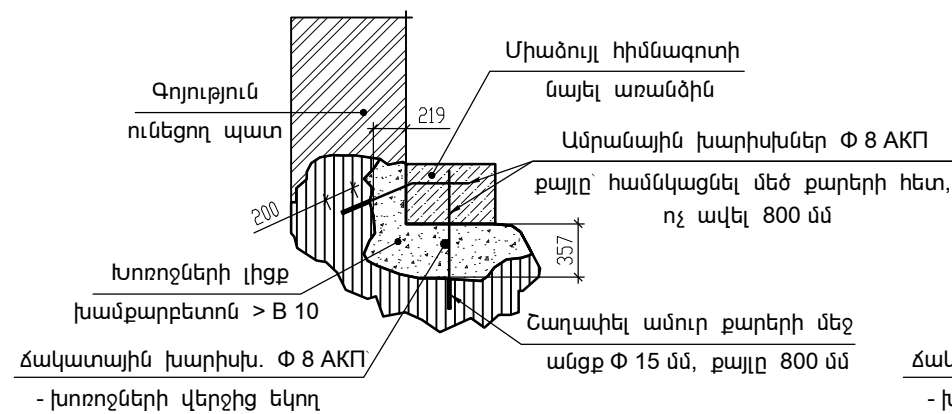
Կտրվածքներ 1.1 և 2.2 / ՏԻՊ 1 /



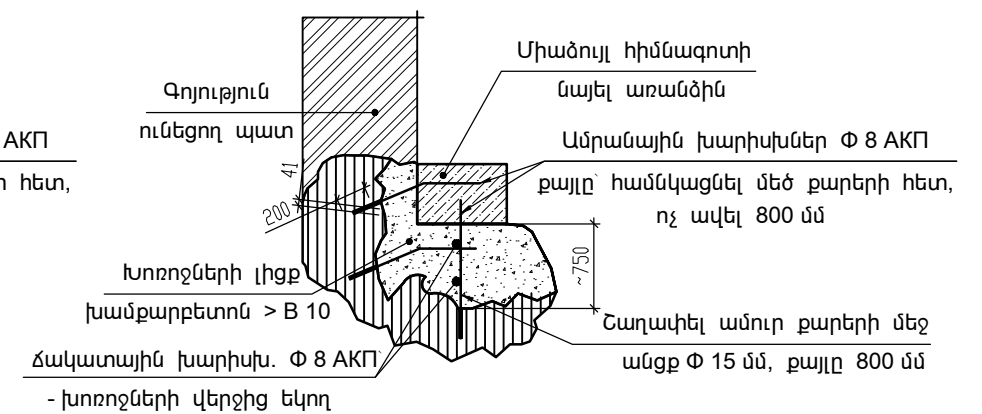
Կտրվածքներ 3.1 և 3.2 / ՏԻՊ 2 /



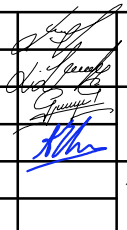
Կտրվածքներ 1.2 / ՏԻՊ 3 /



Կտրվածքներ 2.1 / ՏԻՊ 4 /



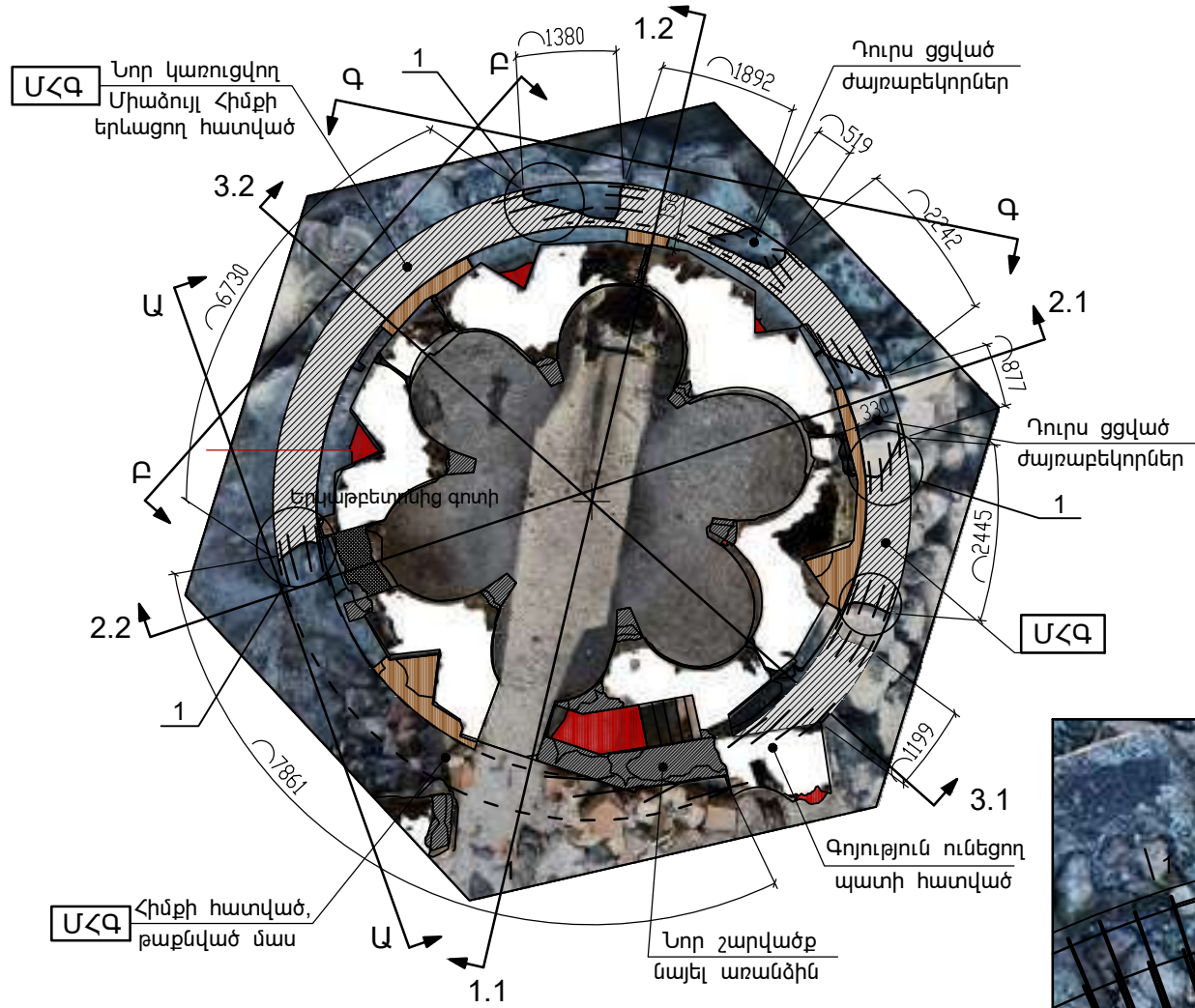
1. Տվյալ թերթը նայել Կ-2 թերթի հետ համատեղ:

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		"ԱՄԲԵՐԴ ԱՄՐՈՑ"-ի վթարային հատվածների ամրակայման և դրանց տարածքների բարեկարգման նախագիծ, Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն Հասցե՝ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակի համայնքի Օրգով գյուղի Ամբերդ ամրոց			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿԿԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան			ԱՆ	Կ - 2	
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		
				Հիմնատակի ամրացման նախապատրաստական մաս՝ խարսխների տեղադրում		

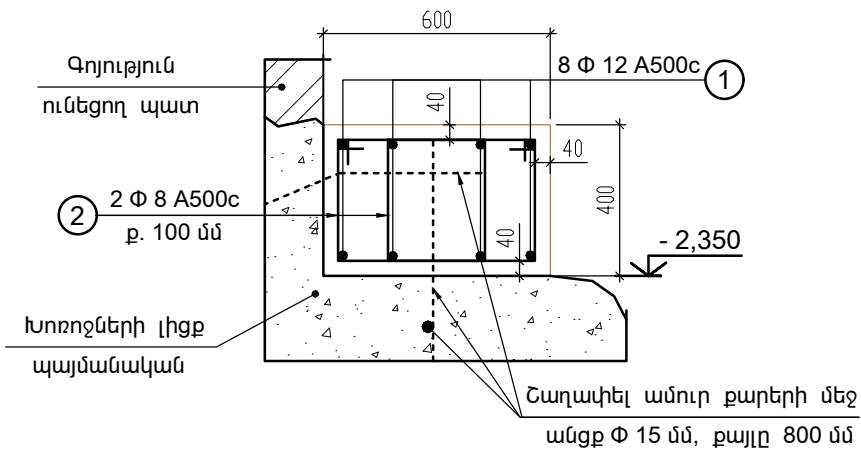
Ֆորմատ A3



Արտաքին հիմնագոտու ամրացումը ժայռերին հատակագծում



Միաձույլ Հիմնագոտի՝ ՄՀԳ

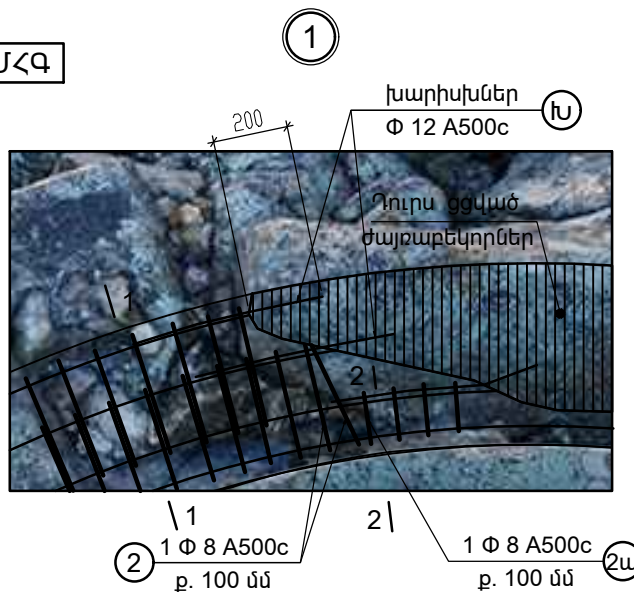


Ծանոթություն

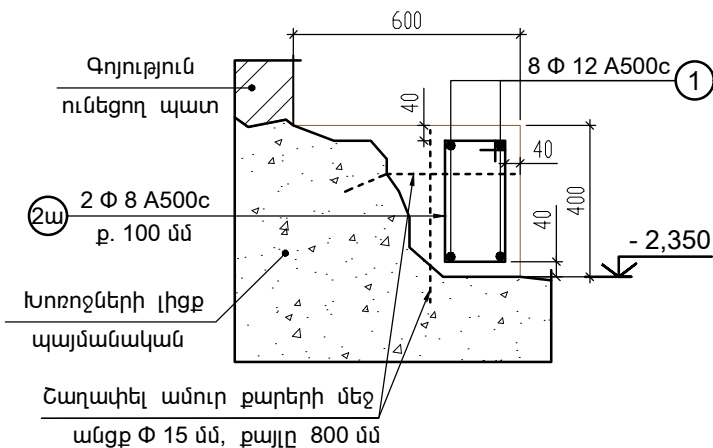
- Տվյալ թերթը նայել 4-2 թերթի հետ համատեղ:
- 1-ին հերթին հարկավոր է մաքրել հիմնատակը խարխված քարերից և շաղախներից: Եթե մաքրման աշխատանքների ընթացքում բացվեն նոր ճաքեր և խոռոչներ ապա դրանք ամրացնել ներքոհիշյալ հաջորդականությամբ:
- ա. անհրաժեշտ է կատարել սրկման աշխատանքները,
- բ. այնուհետև կատարել հիմնատակի խոռոչների բետոնյա լցումը:
- գ. վերջում կառուցել հիմնագոտին:
3. Աշխատանքային պրոցեսների անհրաժեշտ կազմը նայել աշխատանքների ծավալաթերթիկը:

ԴՈՒՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ

Դիրք	ՈՒՐԱԿԻԾ
1	
2	
2ա	




Միաձույլ Հիմնագոտի՝ ՄՀԳ



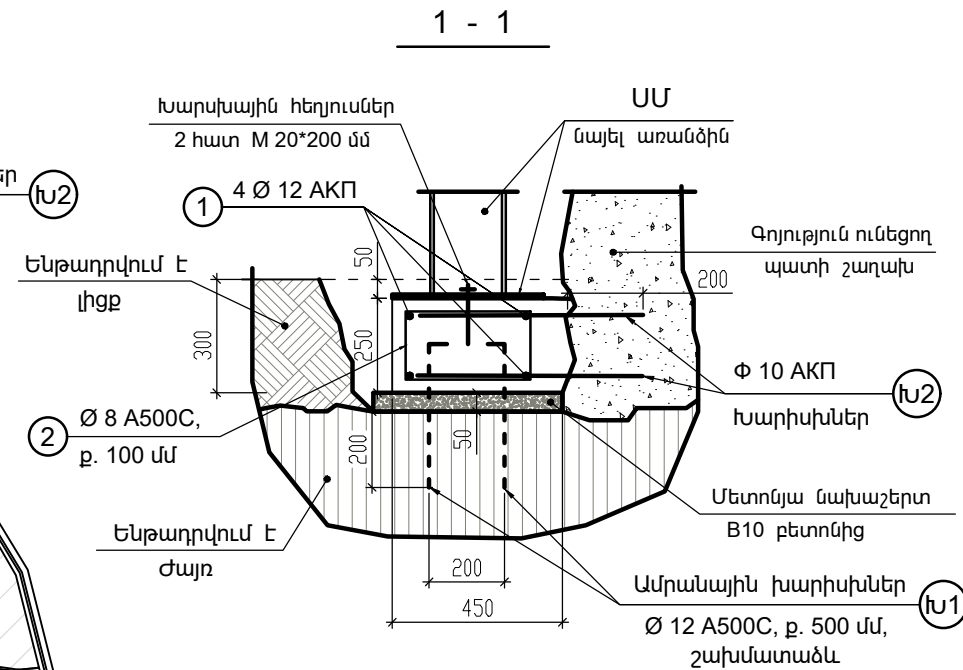
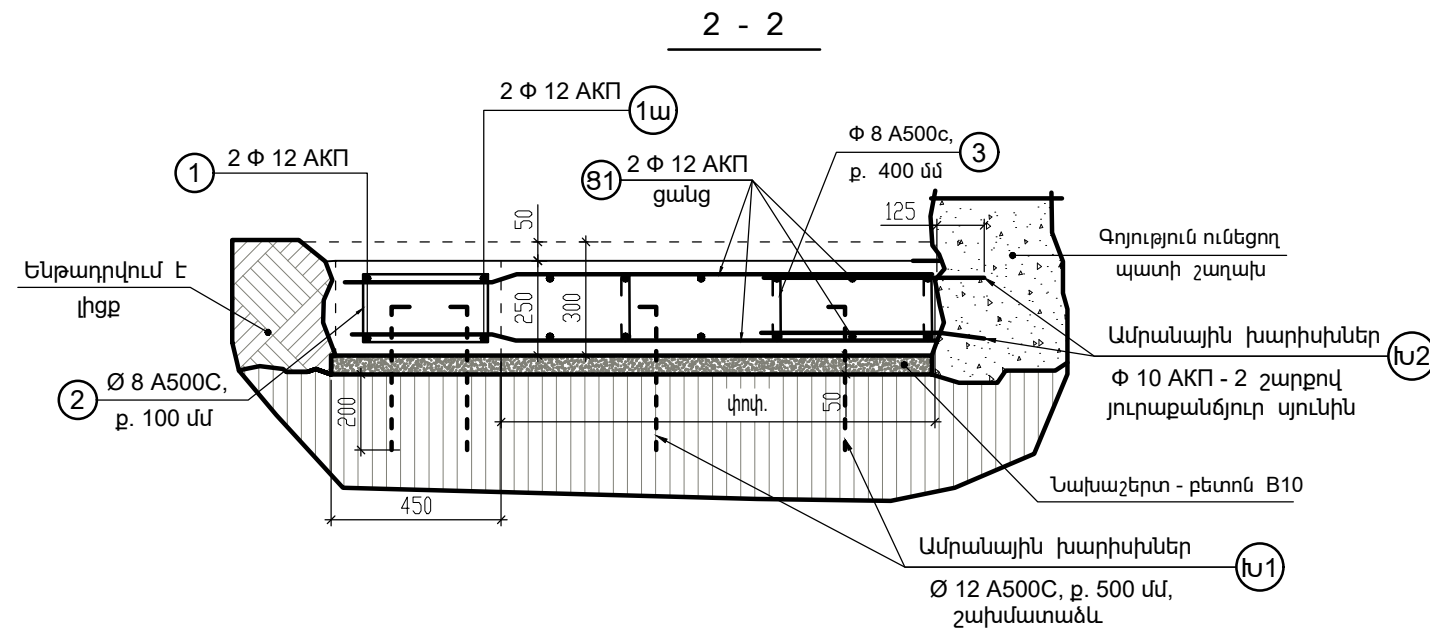
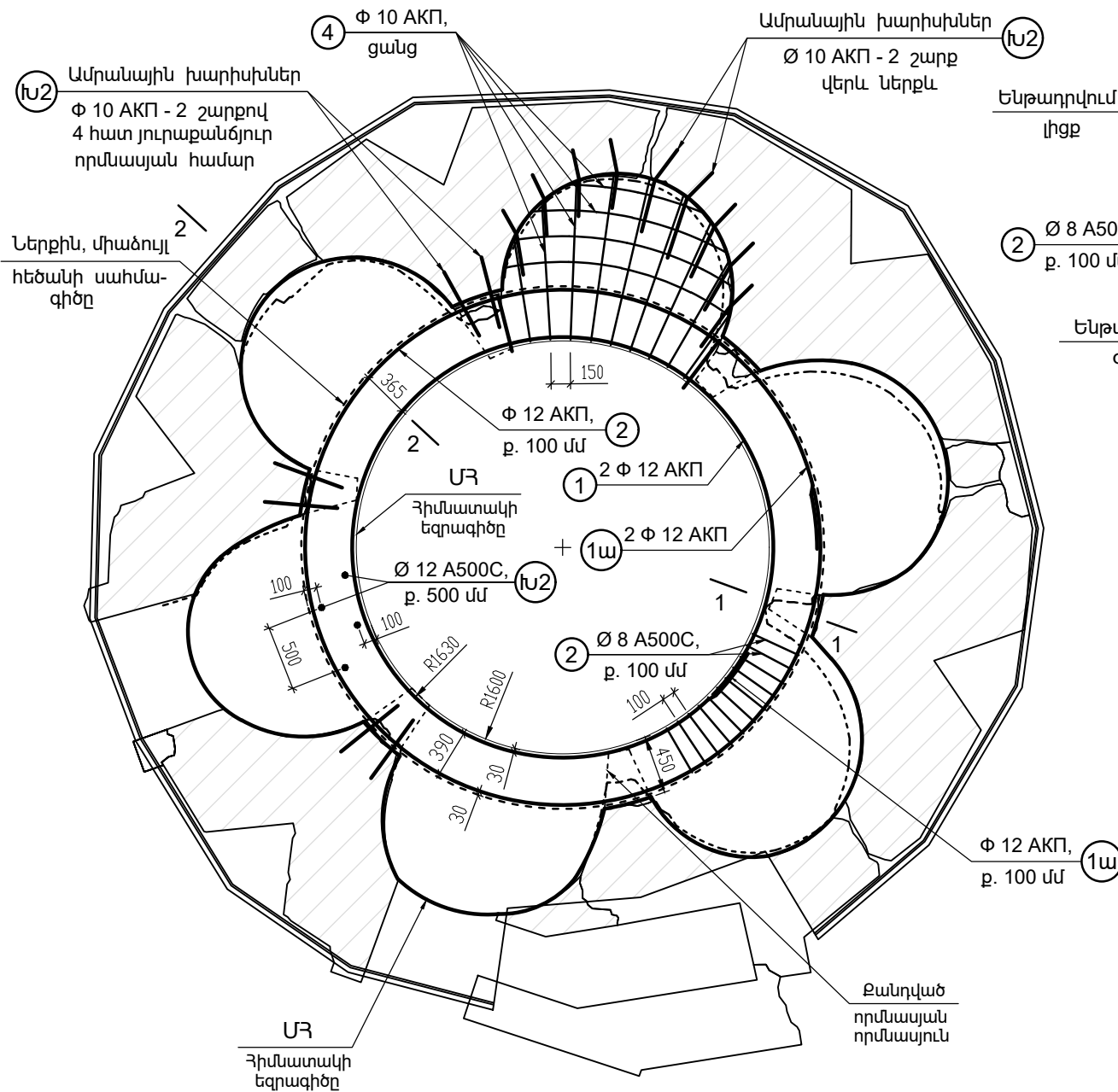
Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը ըստ չ/մ.	Ծանոթություն
<b>1. Սրկման աշխատանքներ</b>				
1	Խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ3	0,5	
2	Քարերի կարերի մաքրում, խորացում	մ2	5,0	
3	Անցքերի շաղախումը կարերի մեջ - խորությունը ըստ տեխնոլոգիայի	տեղ	33	ճշտել տեղ.
4	Կարերի և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	հատ	33	
5	Քարերի ձեղքերի խցանում բարդ շաղախով	գծ. մ.	40,0	
6	Ճնշման խողովակների տեղադրում և ամրացում ցեմենտ-ավազ. շաղախով	տեղ	33	
7	Ճնշմամբ բարդ շաղախի ներարկում:	տեղ	33	
<b>2. Խարխիսների տեղադրում</b>				
1	Φ 15 մմ-ոց անցքերի շաղախումը ժայռի մեջ - 200 մմ խորությամբ	հատ	77	~ 400 մմ
2	Առաջացող խոռոչների և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	15,0	
3	Ամրանային խարխիսների տեղադրում և ամրացում բարդ շաղախով	հատ	77	
4	Ամրանների ծախսը - Φ 8 АКП (ГОСТ 31938 - 2022 ) L = 1 000	գծ. մ.	77,0	0,09 կգ/մ
<b>3. Խոռոչների բետոնացում</b>				
1	Լրացուցիչ ամրանների մոնտաժում, կապելով խարխիսներին	գծ. մ.	13,0	~ 400 մմ
2	5 սմ հաստությամբ տախտակներից կաղապարների կապում	մ2	5,0	
3	Խոռոչների մշակում ցեմենտաջրով	մ2	15,0	
4	Խոռոչների բետոնացում խամքարա-կրաբետոնով, թռթիչով խտացումով	մ3	2,0	
<b>4. Միաձույլ հիմնագոտի՝ ՄՀԳ ΣL = 400*</b>				
Խ	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, L = 800	հատ	88	63,0 կգ
1	ΣL = 170,0	գծ. մ.	0,888	151,0 կգ
2	Ø 8 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, L = 1 600	հատ	190	120,0 կգ
2ա	L = 1 200	հատ	20	12,6 կգ
<b>4. Աշխատանքներ և նյութեր</b>				
Քանդման աշխատանքներ		մ3	3,0	
Φ 25 մմ-ոց անցքերի շաղախումը ժայռի մեջ - 200 մմ խորությամբ		տեղ	88	
Անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով		տեղ	88	
Ամրանային խարխիսների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ		կգ	63,0	
Ամրանային խարխիսների տեղադրում և պոլիմերային սոսնձով		հատ	88	63,0 կգ
Հիմնահեծանի ամրանավորումը		տ	0,284	
5 սմ հաստությամբ տախտակներից կաղապարների կապում		մ2	8,4	
Հիմնահեծանի բետոնացում B25 բետոնով, խտացումով թռթիչով		մ3	6,12	
Հիմնահեծանի բաց մակերեսների մշակումը ջրապաշտպան լուծույթով		մ3	9,4	

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան			ԱՆ	Կ - 3		
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			Արտաքին միաձույլ հիմնագոտի՝ ՄՀԳ: Աշխատանքների ծավալաթերթիկ:	«ՎԱՆԱՏՈՒՐ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		



Ներսի միաձույլ հիմնատկի հատակագիծը - 0,500 մ նիշում



Միաձույլ Ե/Ք կոնսրուկցիաների տարրերի մասնագիրը					
Դիրք	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Զանգվ. կգ	Ծանոթութ.	
	<u>Միաձույլ Հիմնտակ ՄՀ</u>		S = 13,3 մ2		
1	Փ 10 АКП, ГОСТ 31938 - 2022, L = 10 700	2	1,445	2,9	կգ
1ա	L = 13 000	2	1,755	3,5	կգ
2	Փ 8 А500с, ГОСТ 34028-2016, L = 1 400	228	0,553	126,1	կգ
3	L = 400	53	0,158	8,4	կգ
4	Փ 10 АКП, ГОСТ 31938 - 2022, Σ L = 117,0 մ	1	0,135	15,8	կգ
Խ1	Փ 12 А500с, ГОСТ 34028-2016, L = 550	95	0,488	46,4	կգ
Խ2	Փ 10 АКПс, ГОСТ 34028-2016, L = 700	132	0,095	12,5	կգ
	<u>Նյութեր</u>				
	Բետոն B25 դասի	3,33			մ³
	Նախաշերտ - բետոն B10	0,72			մ³






\* - նշված ամրանների անընդհատությունը ապահովվել մակադիր միցումներով 65D - ից ոչ պակաս երկարությամբ:

Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը ըստ չ/մ.	Ծանոթություն
	<u>Միաձույլ հիմնատակ՝ ՄՀ</u> <span style="float: right;">Լմիջ.</span>	գծ. մ.	12,0	
1	Գրունտի քանդում հիմքի համար՝ <span style="float: right;">S = 14,3 մ2</span>	մ3	4,7	
2	Քարերի և հիմքերի մասնակի քանդում, որմնապույունների տակ	մ3	0,60	
3	Ուղղաձիգ անցքերի շաղափումը ժայռի մեջ - Փ 25 մմ	տեղ	95	
4	Հորիզոնական անցքերի շաղափումը գ.ուն. շաղախի մեջ - Փ 20 մմ	տեղ	132	Ճշտեղ տեղ.
5	Անցքերի և քանդված մասերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	4,7	
6	Բետոնյա նախապատրաստական շերտ՝ B10 բետոնից - 5 սմ հաստ	մ2	4,7	
7	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	46,4	
8	Ø 12 A500C, ամրանային խարիսխների տեղադրում՝ սոսնձով	տեղ	95	46,4 կգ
9	Φ 10 AK7C, ամրանային խարիսխների տեղադրում՝ սոսնձով	տեղ	132	12,5 կգ
10	Անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	հատ	72	
11	Հենապույունների պատերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	14,3	
12	Միաձույլ հիմնատակի ամրանավորում	կգ	226,0	
13	Միաձույլ հիմնատակի բետոնացում B 25 բետոնով, խտացնելով	մ3	3,33	
14	Ետլիցք ավազա-կավային գրունտով, տոփանելով	մ3	0,5	
15	Ավելնորդ գրունտի հեռացում	մ3	1,0	
16	Հիմնատակի վերին և կողային մակերեսների մշակումը ջրապաշտպան հեղուկով - օրինակ՝ «АкваТрон-6» - Ռուսական	մ2	18,0	

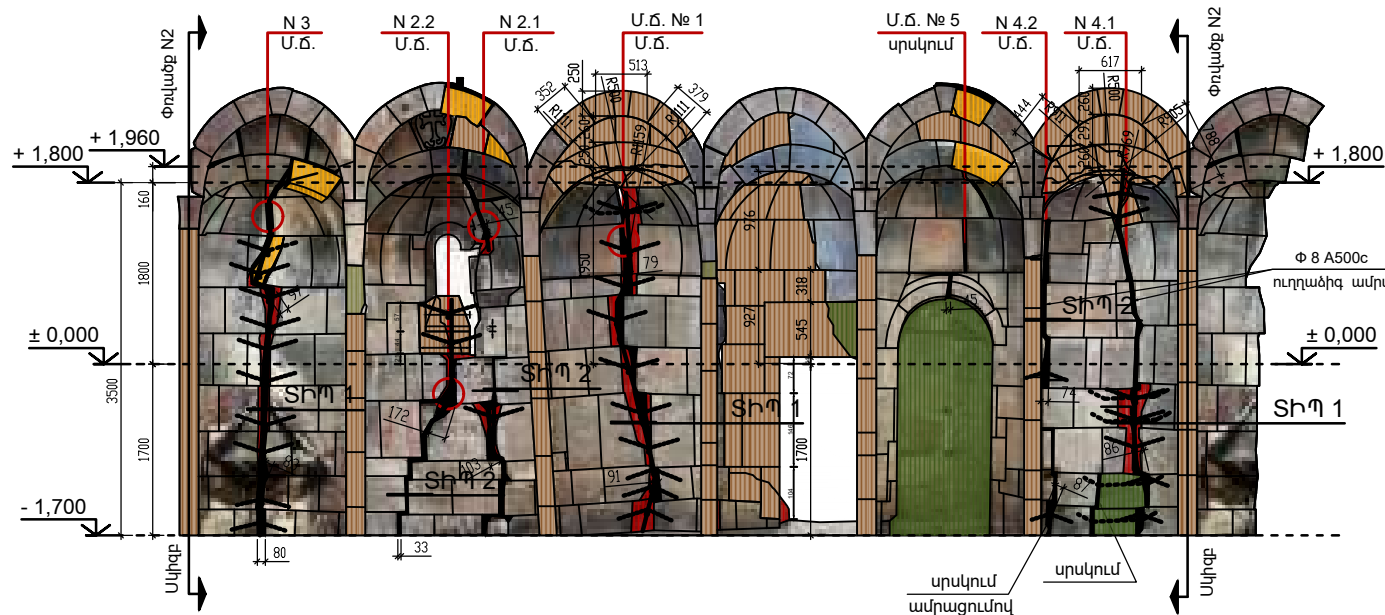
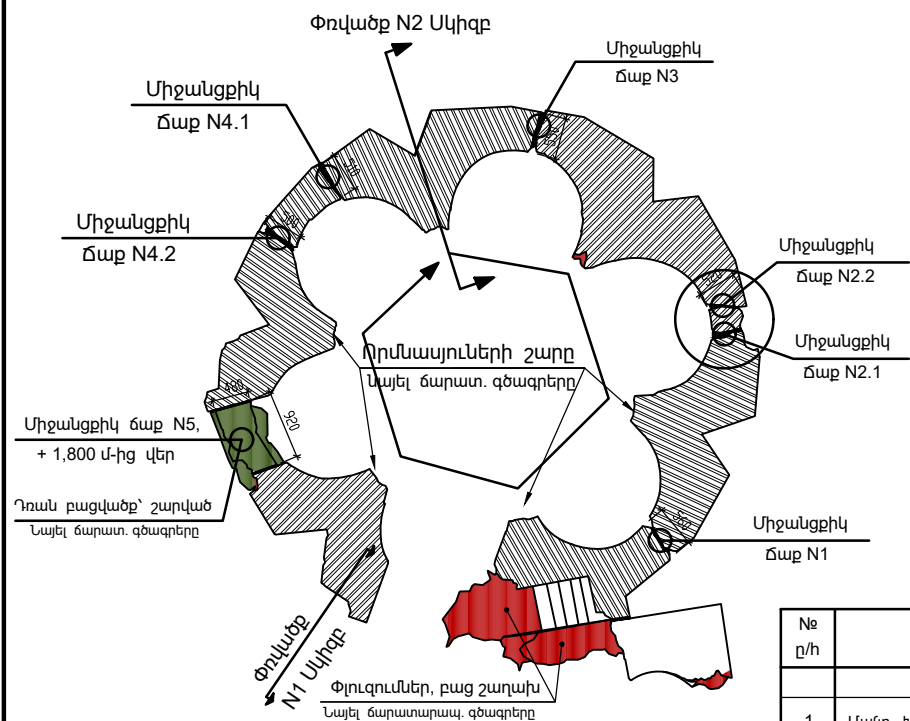
Ծանոթություն:

1. Տվյալ թերթը նայել ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:
2. Նախագծի բոլոր ճափերը ճշտել տեղում:
3. Մինչ ամրանները պատվիրելը, քանդել խրամատները, ճշտել ճաքերի և եկեղեցու հիմքերի առկայությունը - ժայռին չհասներու կամ բարձր լինելու դեպքում դիմել նախագծի հեղինակներին:

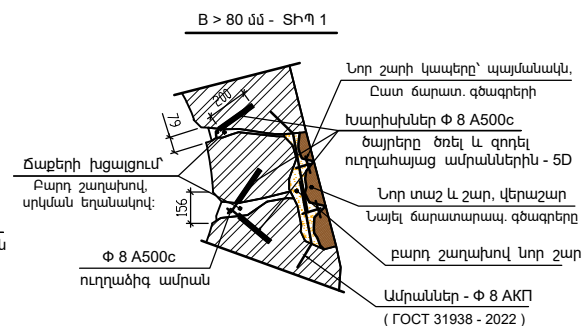
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	   	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՇՈՒՀԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎՆԵՐԻ ՄԱՍ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		Հիմքերի ամրացումները ներսից՝ միաձույլ հիմնտակ ՄՀ:		«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ						



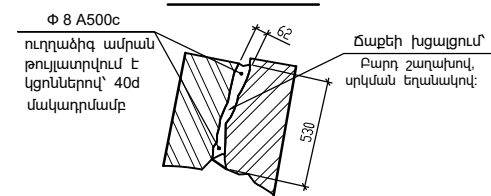
Եկեղեցու Ներքին Մակերևույթի Փռվածք N2՝ Ճաքեր մինչև +1,800մ միշոն



Դրվագներ միջանցիկ ճաքերի սրկման և ամրակցման



B < 80 ၎် - Sၵ် 2







Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

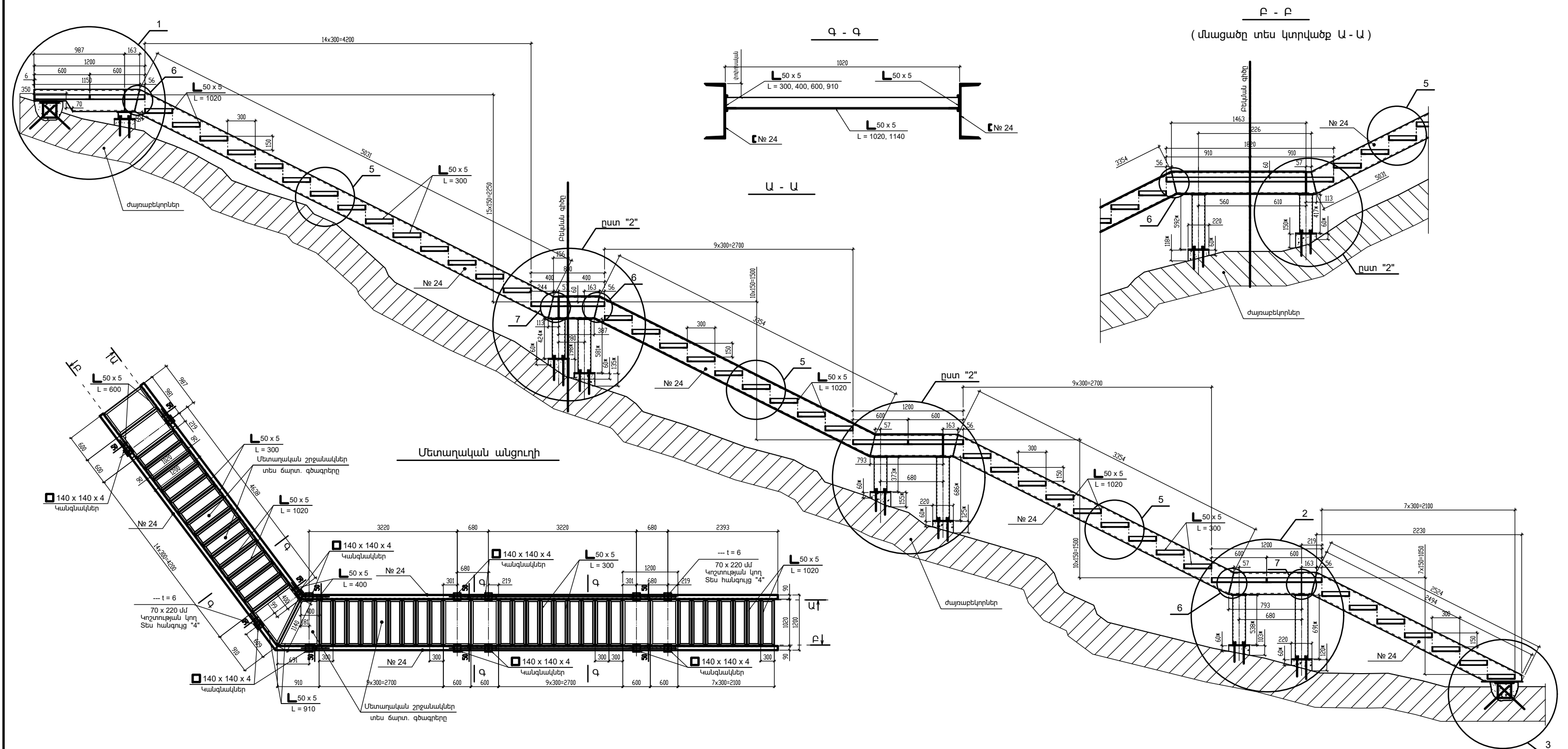
№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	Հաժման միավորը	Ծավալը ըստ տիպերի				Ծանոթություն
			Տիպ 1	Տիպ 2	Պատերի ամրաց.	Ընդհան.	
	<u>1. Սրկվման աշխատանքներ</u>						
1	Մանր, խարխուլ բարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	գծ. մ. մ2	37,0 9,0	15,0 4,0	---- 17,0	52,0 30	
2	Անցքերի շաղափումը D15 մմ կարերի մեջ - 150 մմ խորությամբ, շախախաբետոնի մեջ	տեղ	135	----	52	182	
3	Անցքերի շաղափումը կարերի մեջ սրկվման - համար ըստ տեխնոլոգիայի	տեղ	26	26	----	52	Ճշտել տեղ.
4	Կարերի և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի չիօրվ	մ2	21,0	9,0	17,0	47,0	
5	Փ 8 А500с ամրանների խարսխումը անցքերում, բարդ շաղախով	հատ	135	----	----	135	22,0 կգ
6	Ամրանային խարսխների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	22,0			22,0	
7	Փ 8 АКП ամրանների խարսխումը անցքերում, բարդ շաղախով	հատ	----	----	52	52	5,0 կգ
8	Ճեղքերի ուղղաձիգ ամրանների տեղադրումը - Փ 8 А500с ամրաններ	գծ. մ.	60,0	60,0	----	120	47,0 կգ
9	Ամրանային խարսխների ծծում և ղողումը ուղղաձիգ ամրանների հետ - 50 մմ	հատ	1350	----	----	135	
10	Ճեղքերի ձակատային մասերի խցանում բարդ շաղախով - 5սմ	գծ. մ.	52,0	52,0	----	104,0	Ճշտել տեղ.
11	Ճնշման խողովակների տեղադրում և ամրացում ցեմենտ-ալակ. շաղախով	գծ. մ.	26	26	----	52	Ճշտել տեղ.
12	Ճնշմամբ բարդ շաղախի ներարկում:	մ3	3,0	1,2	----	4,2	
13							

## Ծանոթություն

1. Տվյալ թերթը նայել Կ-2 թերթի և ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:
3. Աշխատանքային պրոցեսների անհրաժեշտ կազմը նայել աշխատանքների ծավալաթերթիկը:

Տժրթն	Կ. Վաթիյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Զարթոնյան համայնքի, Ջաղարան բնակավայրի ՀՈՒՄԱՆԿԱՄԻ Երոյանան, արմավյան և վերականգնան (այտադիտ): Դատախառն: ՀՀ ԿԿՄՍ (այաարարույթն):		
ՆԳՃ	Լ. Վաթիյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գրյուկանիյրյան		ԿՈՆՏՐՈՒԿՑԱՆԵՐԻ ՄՍԱ		
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ				
			Եկեղեցու կարգաձեղծ $\pm 0,000$ մ էկիշով: Ճաղերի խցալցումները և ամրացումները:		
			«ԿԱՆԱՏՈՒՐ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ԺՔՂ-Գ-020		





Մետաղական անցուղու տարրերի մասնագիրը				
№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. ԿԳ	Ծանոթություն
<b>Մետաղական անցուղի</b>				
1	№ 24, ГОСТ 8240 - 97, L <sub>ընդ.</sub> = 36,5 մ	1	24,0	876,0 կգ
2	50 x 5, ГОСТ 8509 - 93, L <sub>ընդ.</sub> = 129,4 մ	1	3,77	488,0 կգ
3	140x140x4, ГОСТ P54157-2010, L <sub>ընդ.</sub> = 6,8 մ	1	19,27	132,0 կգ
4	t = 10 մմ, ГОСТ 19903 - 2015, 110 x 450 մմ	2	3,89	7,8 կգ
5	220 x 220 մմ	14	3,80	53,2 կգ
6	160 x 160 մմ	16	2,01	32,2 կգ
	t = 10 մմ, ГОСТ 19903 - 2015, ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ			94,0 կգ
7	t = 6 մմ, ГОСТ 19903 - 2015, 70 x 160 մմ	14	0,53	8,0 կգ
<b>Նյութեր և աշխատանքներ</b>				
	Ներդիր տարրերի տեղադրում	8		
	Քարերի քանդում, հանում	0,2		մ²
	B 12,5 մակնիշի շաղախաբետոն	0,4		մ³
	Անցքերի շաղափում, Φ 15 մմ	8		
	Ամրանային խարիսխների տեղադրում	4		

Մետաղի ամփոփագիր					
Պրոֆիլների անվանումները	Մետաղի մակնիշը	պրոֆիլների ստանդարտը	կտրվածքը	քաշը - տ	Ծանոթություն
Շվեյլերներ	C245 ГОСТ 27772-88	ГОСТ 8240 - 97	№ 24Y	0,876	
			ԸՆԴՀԱՆ.	0,876	
Քառակուսի խողովակներ	C245 ГОСТ 27772-88	ГОСТ P 54157 - 2010	140 x 4	0,132	
			ԸՆԴՀԱՆ.	0,132	
Գլանված անկումակներ	C245 ГОСТ 27772-88	ГОСТ 8509 - 93	50 x 5	0,488	
			ԸՆԴՀԱՆ.	0,488	
Գլանված թիթեղ	C245 ГОСТ 27772-88	ГОСТ 19903 - 74	t = 10	0,094	
			t = 6	0,008	
			ԸՆԴՀԱՆ.	0,102	
Մետաղական անցուղիների հիմնականացի ողջ քաշը՝				1,598	

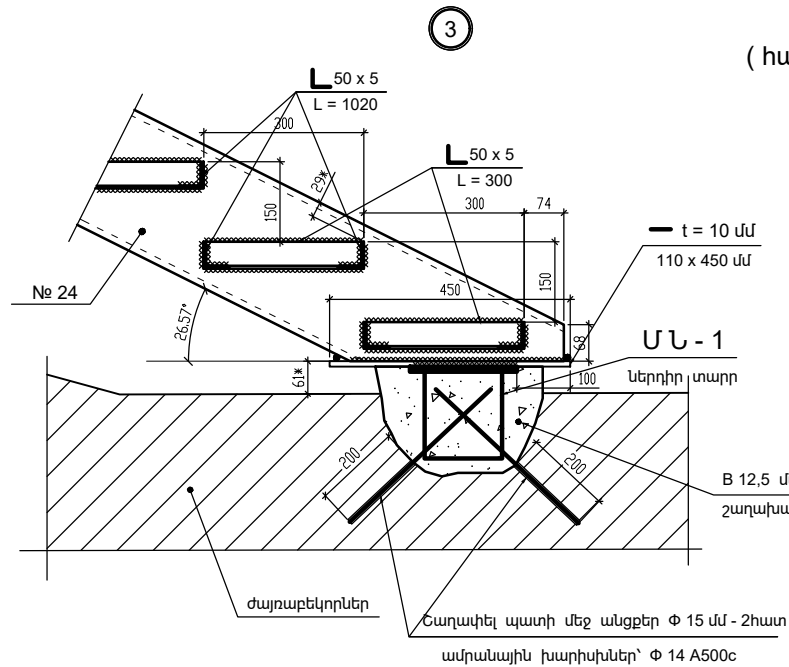
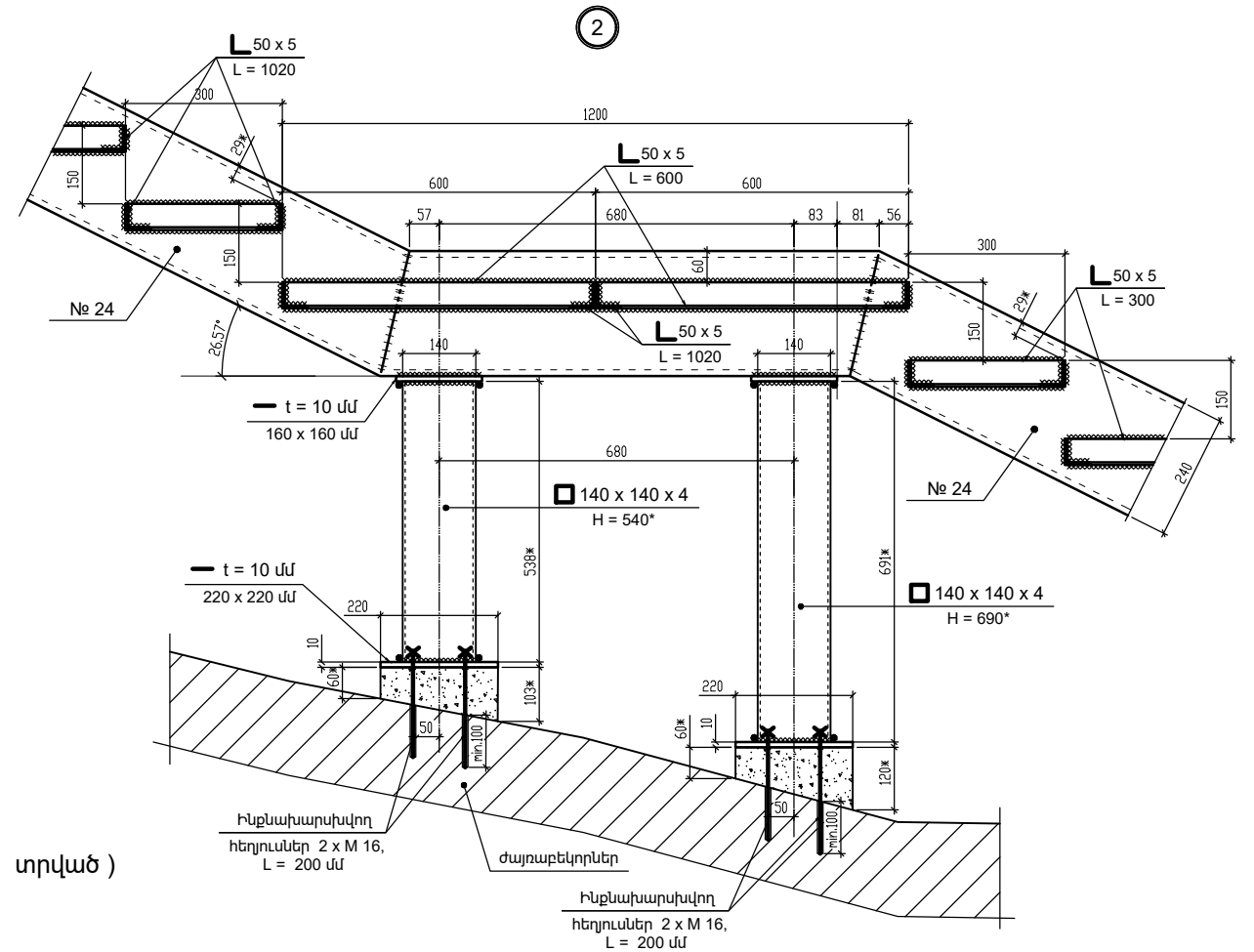
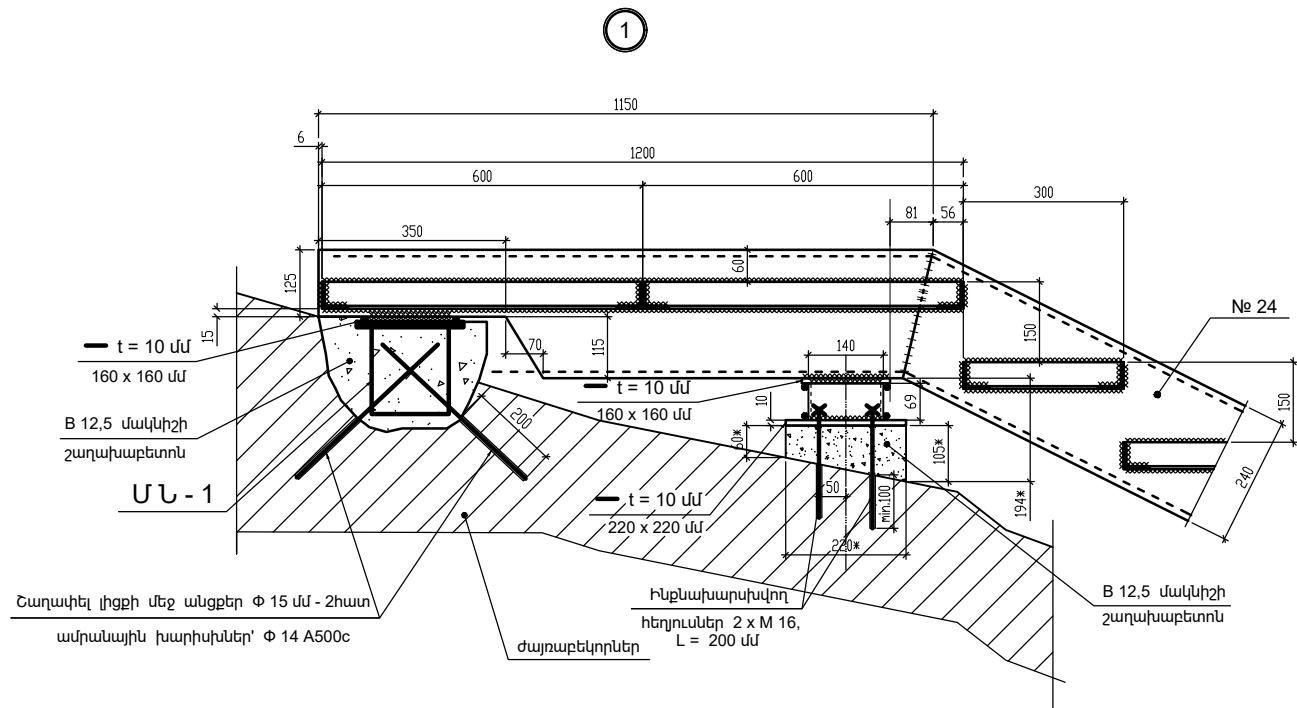
Մետաղի ծախսը տրված է առանց հաշվի առնելու թափոնները և զրոյումը:

#### Ծանոթություն.

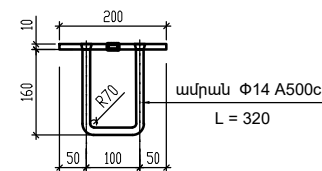
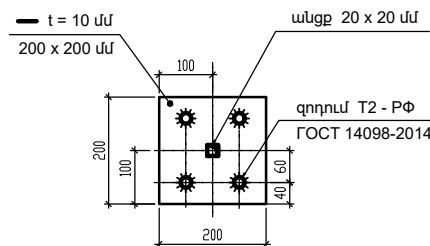
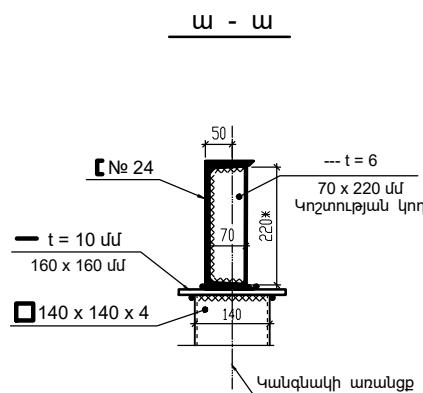
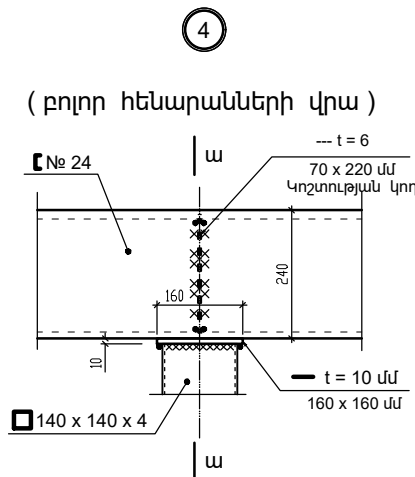
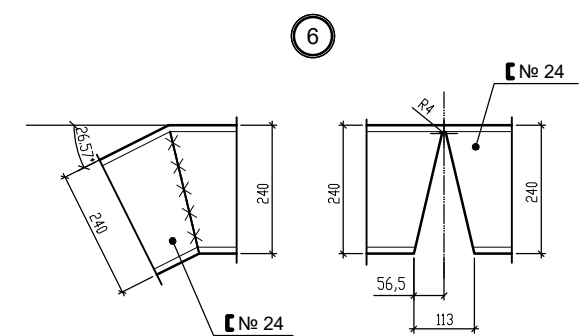
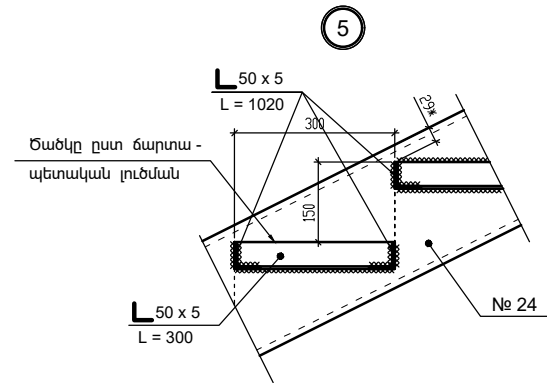
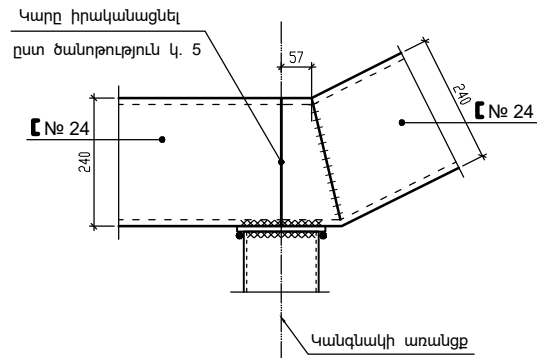
- Տվյալ թերթը նայել Կ - 7 թերթի և ճարտարապետական թերթերի հետ համատեղ:
- Բոլոր չափերը ճշտել տեղում՝ ճարտարապետի հետ համատեղ:
- Անցուղիների համար կիրառված է սովորական մետաղ՝ C245, ГОСТ 27772 - 88:
- Բոլոր մետաղական պրոֆիլները մինչև չին. հրապարակ բերելը ներկել գունատով, գործարանային պայմաններում, համաձայն ճարտարապետական լուծումների:
- № 24 թեքահեծանների կցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264 -80, կցման պայմանական տեսակը՝ С. 25:
- Բոլոր մետաղական կոնստրուկցիաները մոնտաժվում են տեղում՝ ճշտված չափերով, մոնտաժային կարերի միջոցով:
- Չողումը իրականացվում է 350A էլեկտրոդներով, կարի հաստությունը ընդունել ոչ պակաս զոդվող տարրերի փոքր հաստությունից:
- Չողումներից հետո, բոլոր կարերը մաքրել ջրակից և վերջնաներկել համաձայն ճարտարապետական լուծումների:
- Անցուղիների ծածկույթը և բազիքները՝ նայել ճարտարապետական լուծումները:

Տարածք	Կ. Վասիլյան	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՇՈՒՄԱՆԱՎԱՆԵՐԻ Նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:		
ՆԳՏ	Լ. Վասիլյան			
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան			
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			
		ԿՈՆՏՐՈԼԻՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈԼԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	Կ - 6
		Մետաղական անցուղի: Տեսք Ա - Ա, Բ - Բ, Գ - Գ	«ՎԱՆԱՏՈՒՐ» ՍՊԸ	
			ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ԾԲԴ-Գ-020	






( հարթակը և աստիճանը պայմանականորեն ցույց չեն տրված )

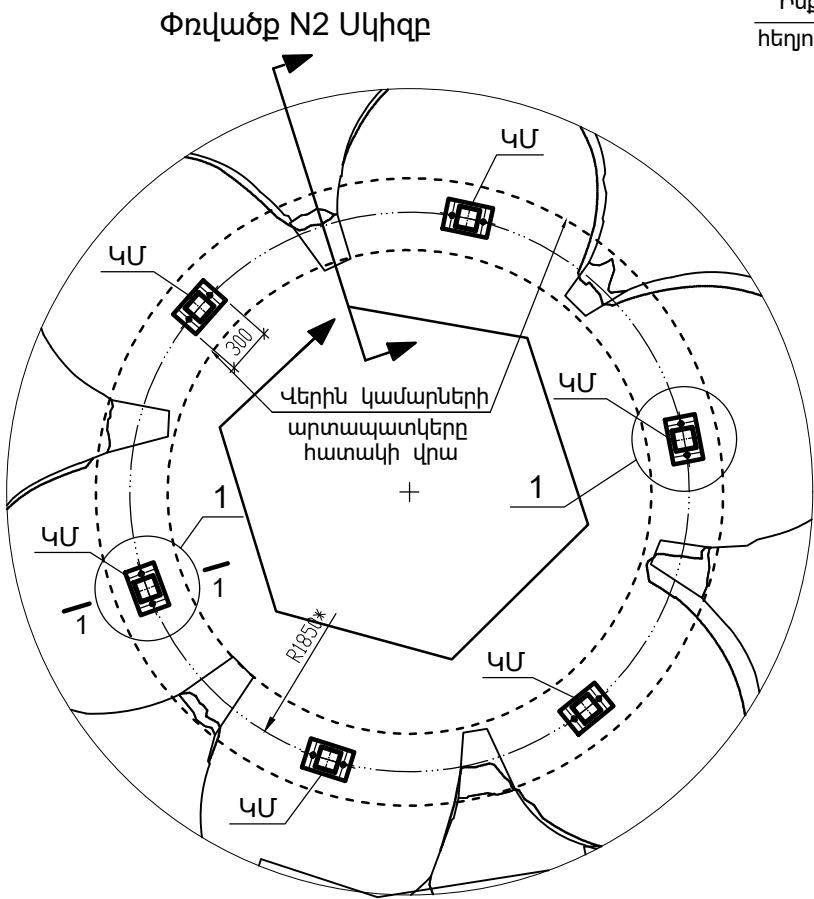


Տվյալ թերթը նայել Կ.1-5 թերթի և ճարտարապետական թերթերի հետ համատեղ:

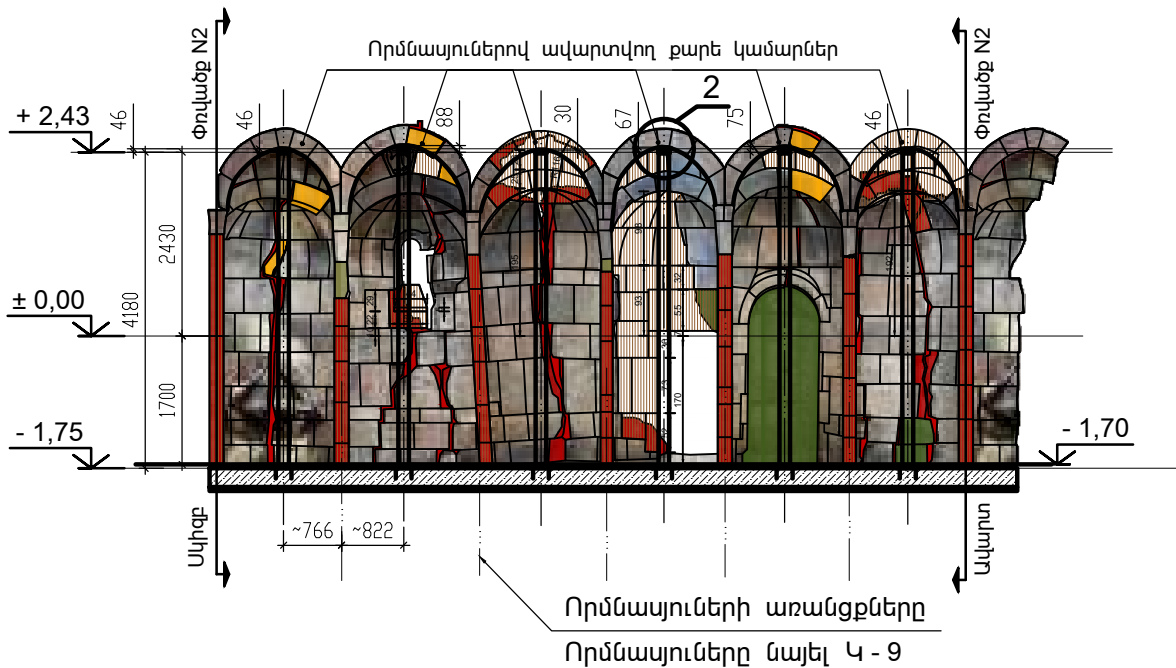
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	 ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ Նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳԾ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գրիգորյան		ԿՈՆՏՐՈԼԿՈՆՏԻ ՄԱՍ	ՓՈԼ	ԹԵՐԹ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	Կ - 7
		Հանգույցներ 1 + 7, Ներքին տարր ՄՆ - 1	«ՎԱՆԱՏՈՒՐ» ՍՊԸ		
			ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ԾԲԴ-Գ-020		



Թմբուկի համար ժամանակավոր մետաղական հենակների տեղակայման հատակագիծը ± 0,000 մ նիշում

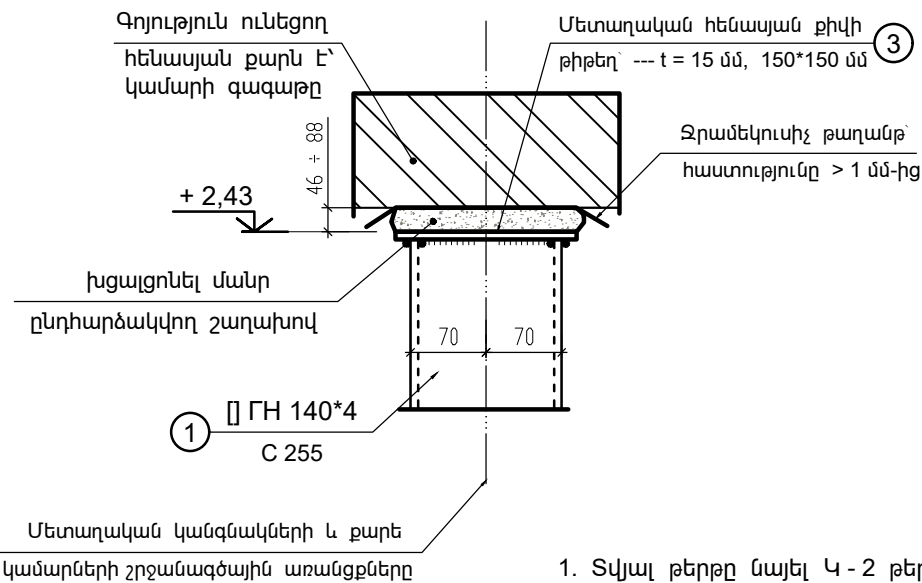


Փռվածք N2 մետաղական ճամանակավոր սյուների տեսքերը



Ինքնախարսխվող հեղույսներ՝ M16\*160 մմ

Հենասյուների վերին կամարների առանցքը ճշտել տեղում



Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը ըստ չ/մ.	Ծանո- թություն
	Ժամանակավոր հենակներ թմբուկը վերահենելու համար			
1	Ժամանակավոր Հենակների պատրաստում՝ ԿՄ	հատ	6	465,6 կգ
2	Հիմնատակի մաքրում և խորդուբորդությունների հարթացում և փոշեգրկում	մ2	0,36	
3	Կամրների զագաթների տակի հարթությունների ջրամեկուսիչ թաղանթների կպցնում սոսնձով ( հետագայում հանելու տարբերակով )	մ2	0,7	
4	Կանգնակների մոնտաժ, ամրացումը հեղույսներով՝ հանգույց "1"	տ	466,0	
5	Կանգնակների գլխամասերի խցալցում՝ մանր ավազա-ցեմենտային ( ընդհարձակվող ) շաղախով՝ 6 տեղ	մ3	0,02	

Մեկ մետաղական հենակների տարրերի մասնագիրը

№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. ԿԳ	Ծանոթութ.
	Մետաղական կանգնակ՝ ԿՄ	1		77,6 կգ
1	□ ГН 140*4, ГОСТ Р 54157 - 2010, L = 4 150	1	69,6	69,6 կգ
2	— t = 15 մմ, ГОСТ 19903 - 2015, 150 x 300	1	5,3	5,3 կգ
3	150 x 150	1	2,7	2,7 կգ
	Ինքնախարսխվող հեղույսներ՝ M16*160 մմ	2		

Ծանոթություն:

- Տվյալ թերթը նայել Կ - 2 թերթի և ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:
- Նախագծի բոլոր ճափերը ճշտել տեղում:
- Անվտանգության պահանջներից ելնելով անհերաժեշտ է նախորոք գմբեթի և թմբուկի քաշերը վերբաշքել ժամանակավոր լրացուցիչ մետաղական կանգնակների վրա՝ ԿՄ:
- Բոլոր մետաղական պրոֆիլները մինչև մոնտաժելը ներկել գրունտով:
- Ջոդումը իրականացվում է Զ50A էլեկտրոդներով, կարի հաստությունը ընդունել  $\geq 5$  մմ-ից:
- Մետական կոնստրուկցիաների համար կիրառված է սովորական մետաղ  $\geq$  C245, ГОСТ 27772 - 88:
- Ջոդումներից հետո, բոլոր կարերը մաքրել շլակից և վերջնաներկել յուղաներկով 2 անգամ:

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒԷՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիդյան			ԱՆ	Կ - 8
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Որմնասյուների ամրացումները. Միաձուլվ հիմնահեծան ՄՀՀ:	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020	





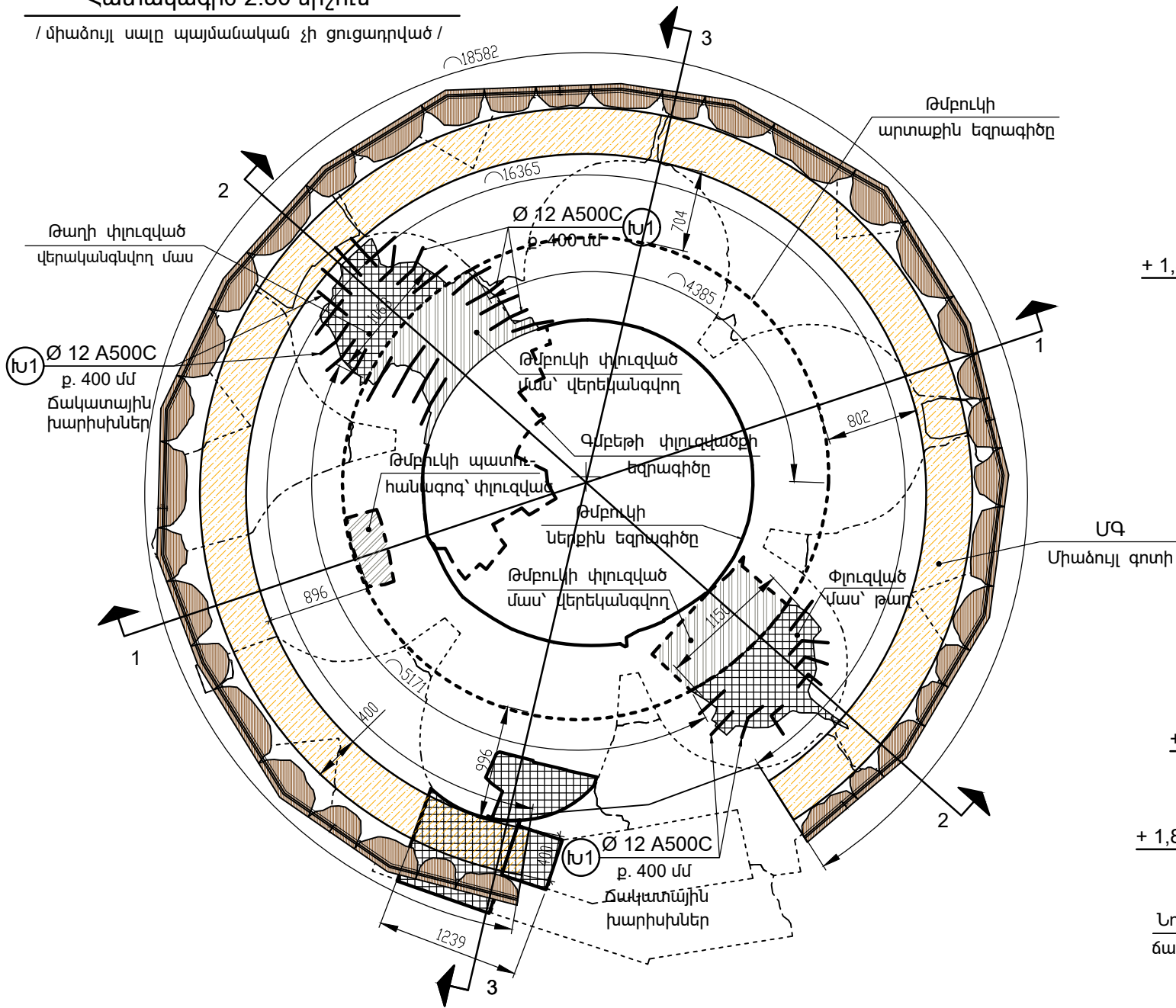




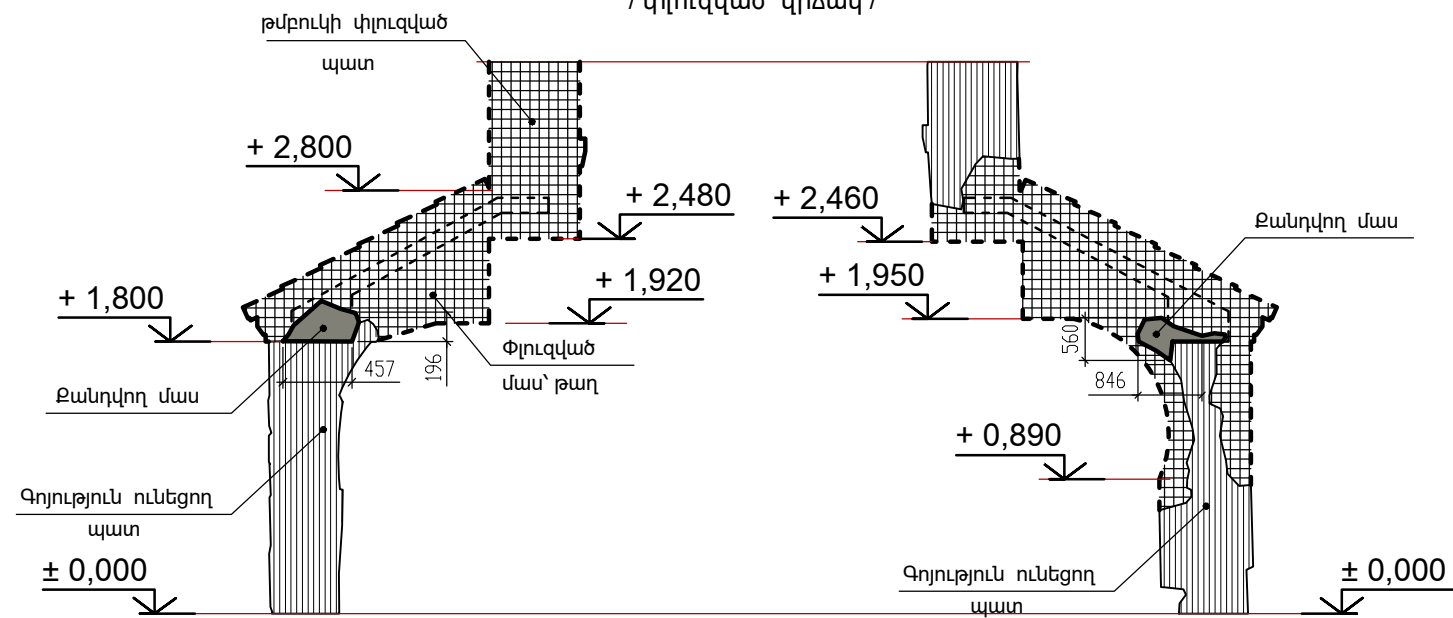


Հատակագիծ 2.80 նիշում

/ միաձույլ սալը պայմանական չի ցուցադրված /

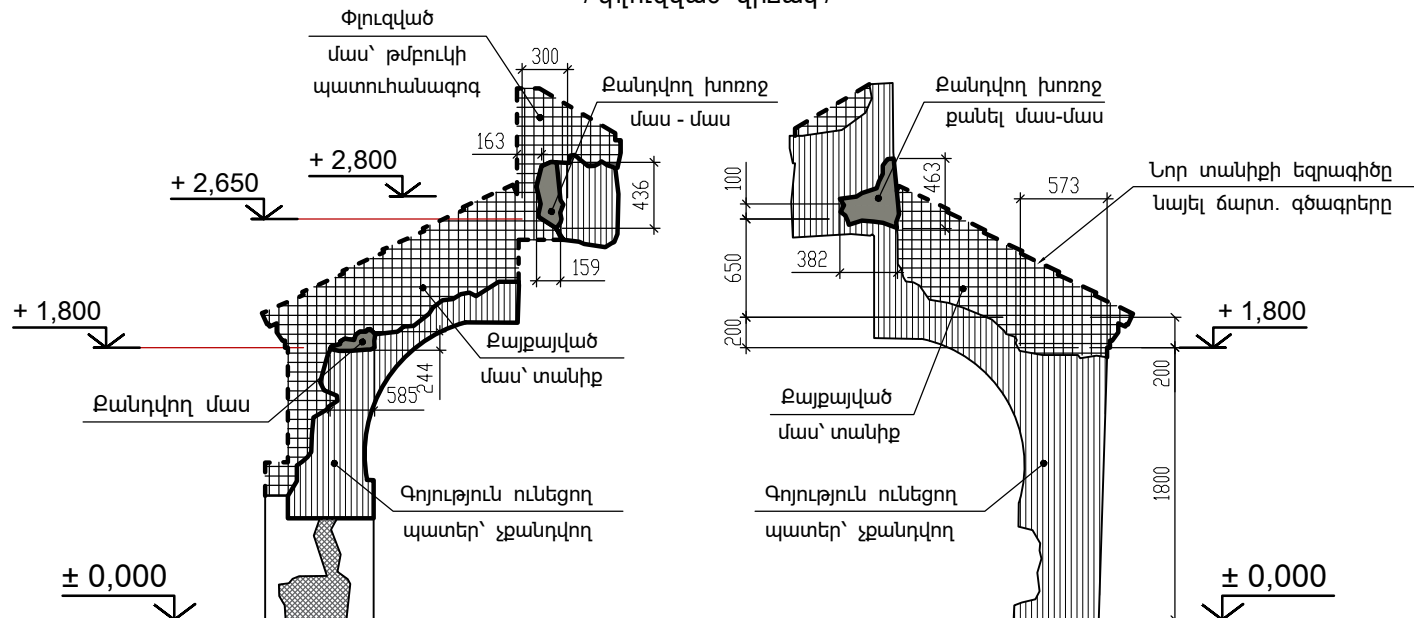


2 - 2 / փլուզված վիճակ /



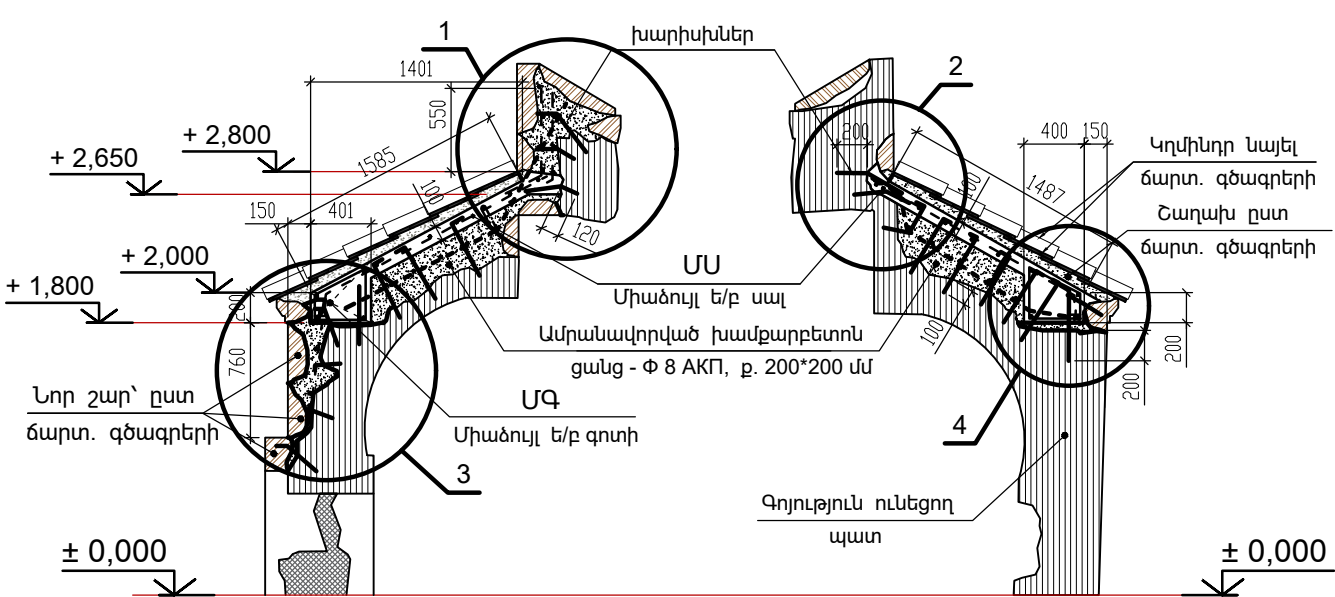
1 - 1

/ փլուզված վիճակ /



1\* - 1\*

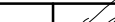
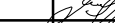
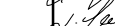
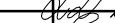
/ վերականգնում /



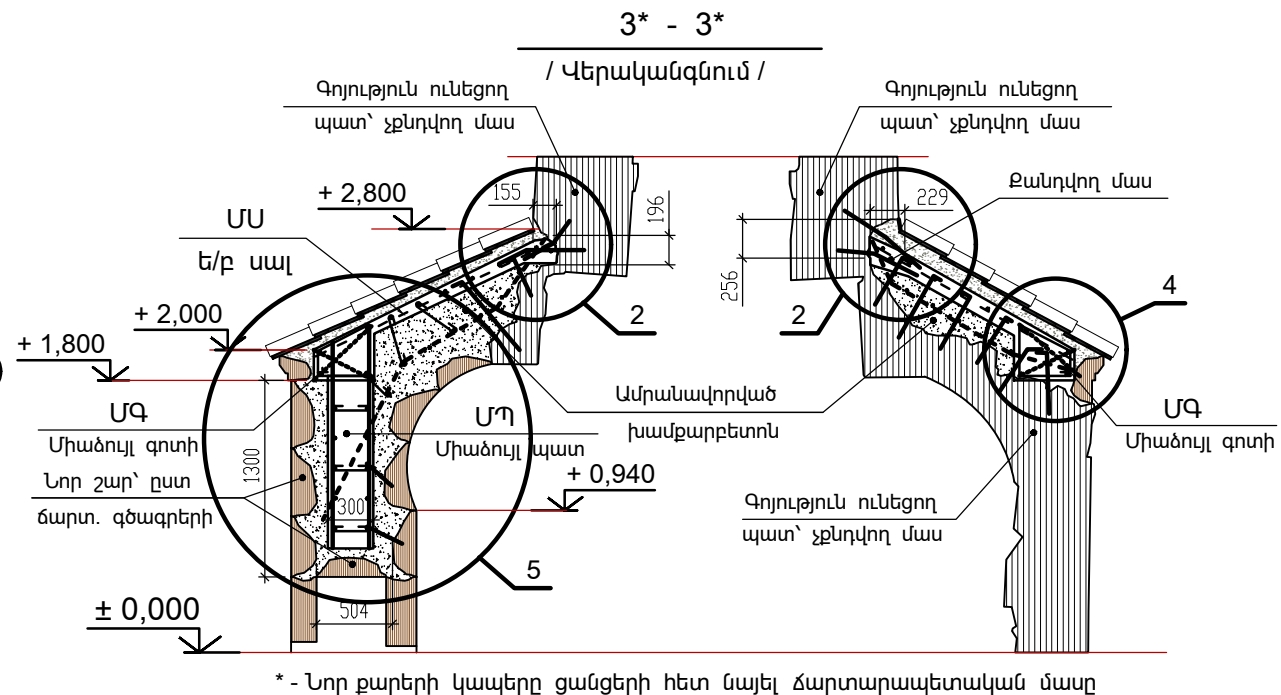
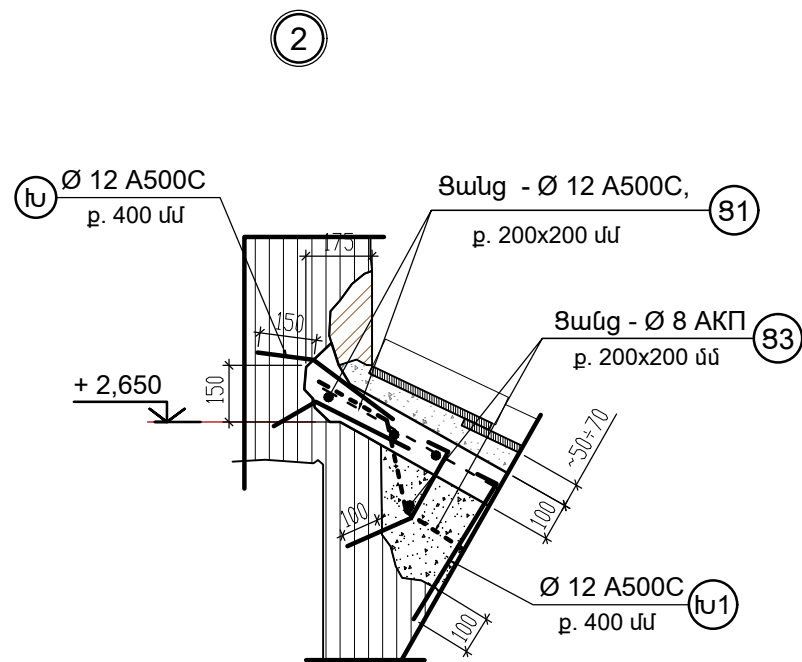
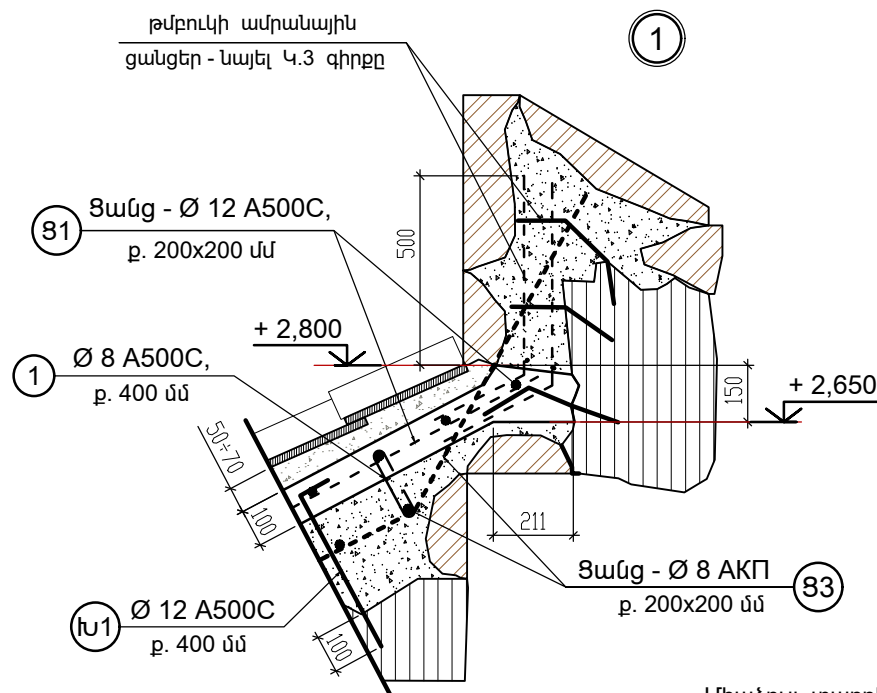
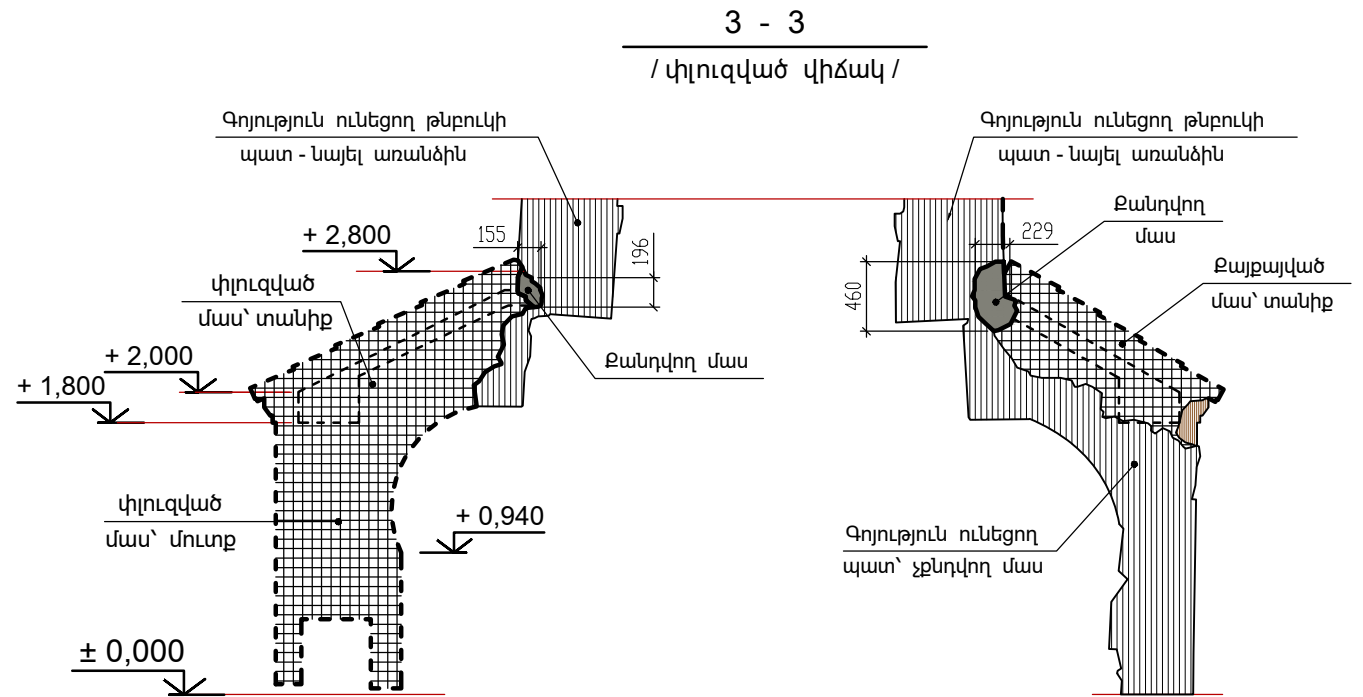
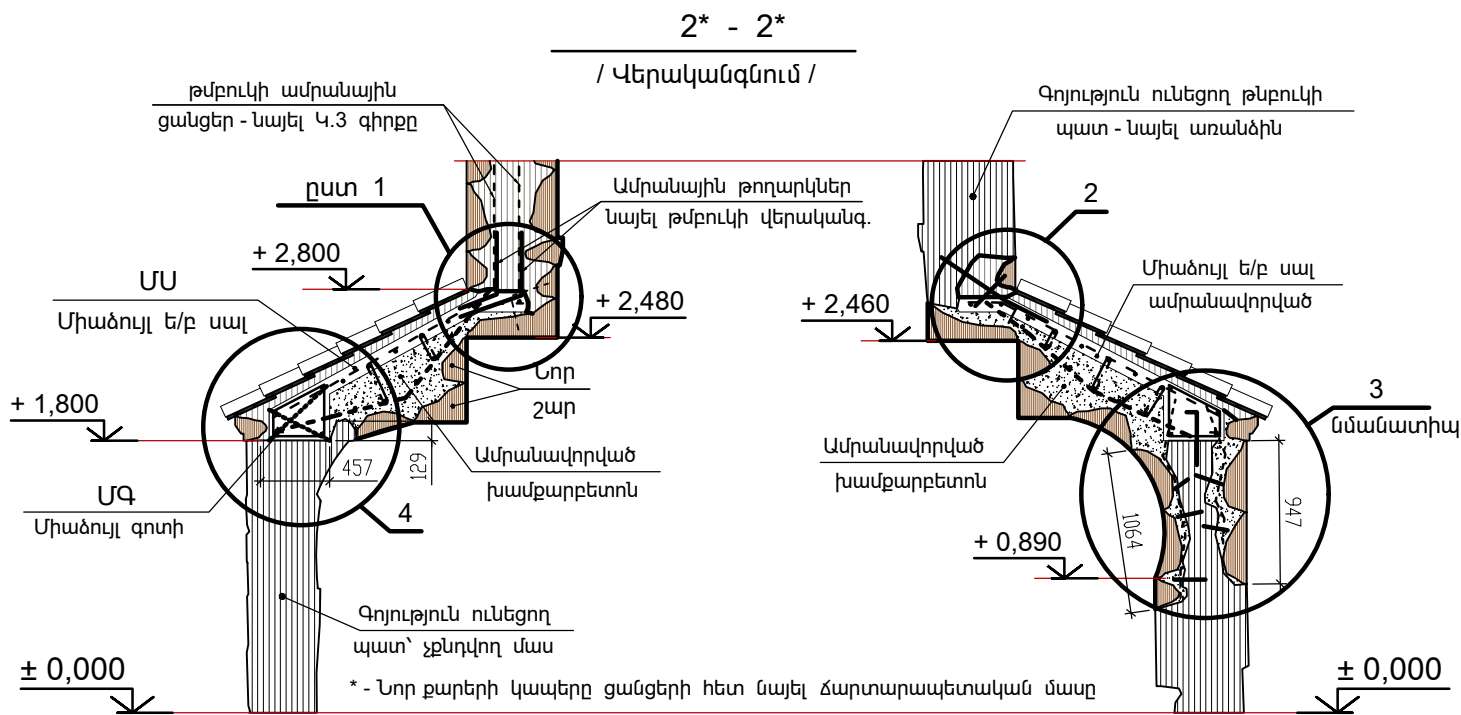
\* - Նոր քարերի կապերը ցանցերի հետ նայել ճարտարապետական մասը

Ծանոթություն:

- 1. Տվյալ թերթը նայել Կ - 12, 13 թերթերի և ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:
- 2. Նախագծի բոլոր ճափերը ձշտել տեղում:
- 3. Տանիքների վերականգնումը իրականացնել հենասյուների ամրացումներից հետո:

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	   	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բագարան բնակավայրի ՇՈՒԷՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան			ԱՆ	Կ - 11	
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Տանիքի վերականգնման հատակագիծը + 2,800 մ նիշում: Կտրվածքներ 1 - 1 և 2 - 2:	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		





ԴԻՐՔԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ

Դիրք	ՈՐԿԱԳԻՐ
1	100 100 150 ÷ 250
2	SS
3	450 250 350 350
Խ1	100 200 ÷ 500
Խ2	500

Միաձուլ տարրերի մասնագիրը

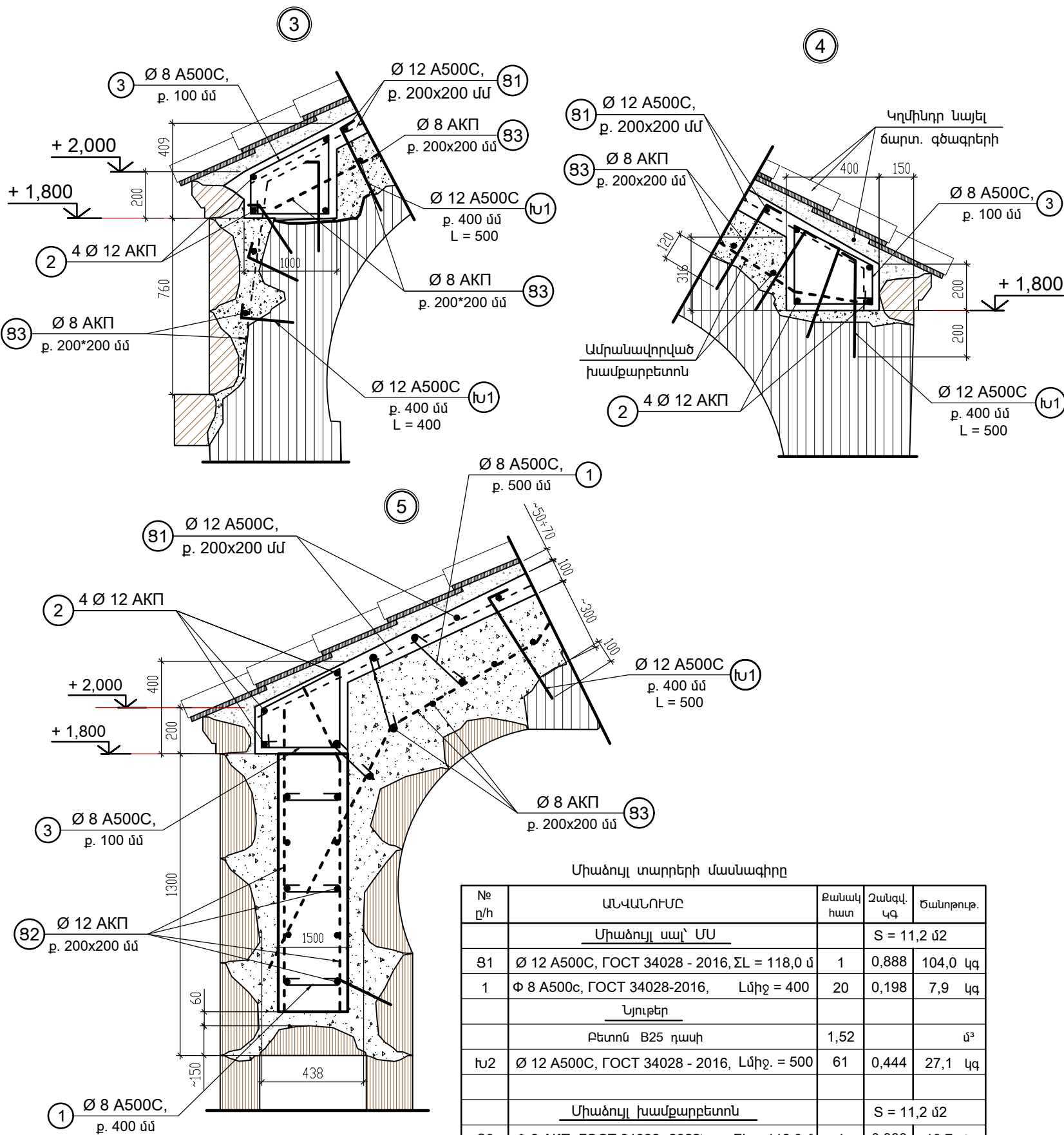
№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. ԿԳ	Շանթթուք.
<b>Միաձուլ գոտի՝ ՍԳ</b>				
2	Փ 12 ԱԿՊ, ГОСТ 31938 - 2022, ΣL = 77,0 մ	1	0,233	18,0 կգ
3	Փ 8 A500c, ГОСТ 34028-2016, L = 1 400	160	0,553	88,5 կգ
<b>Նյութեր</b>				
	Բետոն B25 դասի	2,1		մ³
Խ1	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, Lմիջ. = 500	40	0,444	17,8 կգ
<b>Միաձուլ Պատ՝ ՍՊ</b>				
82	Փ 12 ԱԿՊ, ГОСТ 31938 - 2022, ΣL = 26,0 մ	1	0,233	6,1 կգ
1	Փ 8 A500c, ГОСТ 34028-2016, L = 400	10	0,198	2,0 կգ
<b>Նյութեր</b>				
	Բետոն B25 դասի	0,5		մ³
Խ1	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, Lմիջ. = 500	20	0,444	9,0 կգ

Շանթթուքություն:

- Տվյալ թերթը նայել Կ - 11, 13 թերթերի և ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:
- Նախագծի բոլոր ճափերը ճշտել տեղում:
- Տանիքների վերականգնումը իրականացնել հենասյուների ամրացումներից հետո:
- Տանիքի երկու ցանցերը կապնվում են միմյանց հետ կամ խարիսխներով կամ էլ կեղիկներով՝ դիրք "1":
- Տանիքի միաձուլ ե/բ բոլոր կոնստրուկցիաների վերին մակերևույթները մշակել բետոնի ջրաթափանցիկությունը բարձրացնող քիմիական հեղուկով, համաձայնեցնելով պատվիրատուի հետ (օրինակ Ռուսական «Акватрон-6»):
- Տանիքի միաձուլ ե/բ կոնստրուկցիաներում օգտագործվող պողպատե ամրանները անհրաժեշտ է տեղադրելուց առաջ մաքրել ժանգից, կեղտից, փոշուց մետաղական խոզանակներով և ներկել գրունտով 2 անգամ:

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան			
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան			
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			
Կտրվածքներ 2 - 2 և 3 - 3: Հանգույցներ - "1" և "2":			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	Կ - 12
			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ	
			ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020	
			Ֆորմատ A3	








Միաձույլ տարրերի մասնագիրը				
№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. կգ	Ծանոթութ.
Միաձույլ սալ՝ ՄՍ				
S1	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, ΣL = 118,0 մ	1	0,888	104,0 կգ
1	Φ 8 A500c, ГОСТ 34028-2016, Lմիջ = 400	20	0,198	7,9 կգ
Նյութեր				
Բետոն B25 դասի		1,52		մ³
Խ2	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, Lմիջ. = 500	61	0,444	27,1 կգ
Միաձույլ խամբարբետոն				
S3	Φ 8 A500C, ГОСТ 31938 - 2022 ΣL = 118,0 մ	1	0,888	10,7 կգ
Նյութեր				
Բարդ շաղախով խամբարբետոն B10 դասի		4,5		մ³
Խ1	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, Lմիջ. = 500	50	0,444	22,2 կգ

Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

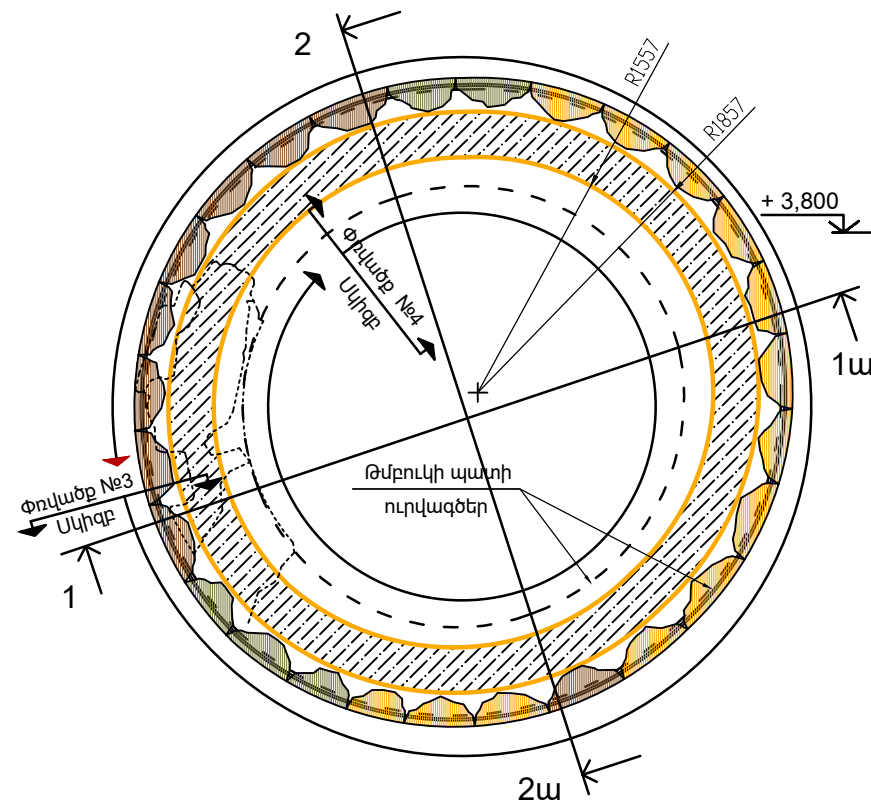
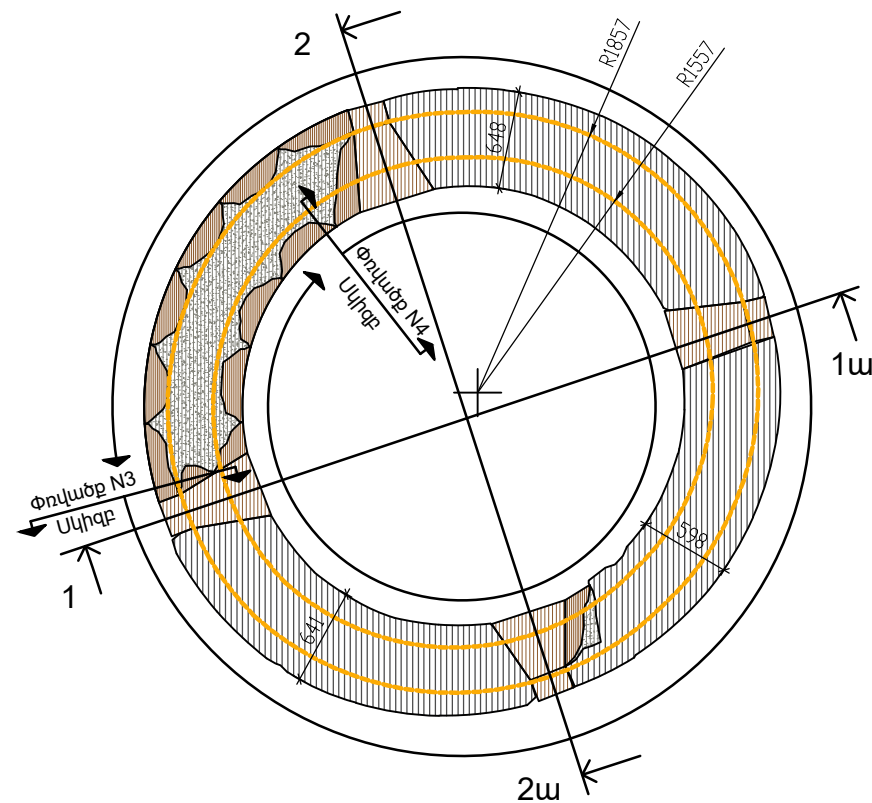
№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը ըստ չ/մ.	Ծանոթ- ություն
Տանիքի վերականգնում		Լմիջ.	զծ. մ.	12,0
Քիվից ներքևի մասի վերականգնում				
Կտրվածքներ 1-1 և 2-2		տեղ	2	
1	Խարիսուկ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	4,0	ճշտել տեղ.
2	Քարերի կարերի մաքրում, խորացում	մ2	4,0	
3	Անցքերի շաղախումը գ.ուն. շաղախի մեջ - ~ 100 մմ, խորությունը, Φ 25 մմ,	տեղ	20	
4	Ճակտային խարիսխների անցքերի շաղախումը գ.ուն. շաղախի - Φ 25 մմ	տեղ	20	
5	Մակերեսների և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	4,0	
6	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	17,8	
7	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, "Խ2", խարիսխների տեղադրում սոսնձով	տեղ	40	17,8 կգ
8	Φ 8 A500C, ամրանաին ցանցի տեղադրում կապելով խարիսխ. և գոտու հետ	զծ. մ.	95,0	0,086 կգ/մ
9	Փոխարինվող, նոր շարվող քարերի շարը և ամրացումները նայել ճարտ. մասը	մ2	4,0	
Միաձույլ պատ՝ ՄՊ / Կտրված 3-3՝ հանգույց "5" /		տեղ	1	
1	Խարիսուկ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	3,5	ճշտել տեղ.
2	Ճակտային խարիսխների անցքերի շաղախումը գ.ուն. շաղախի - Φ 25 մմ	տեղ	20	
3	Մակերեսների և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	3,5	
4	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, "Խ1", խարիսխների տեղադրում սոսնձով	տեղ	20	9,0 կգ
5	Ամրանային ցանցերի տեղադրում կապելով խարիսխների հետ	կգ	8,1	
6	Ամրանային ցանցերի ծախսը՝ Φ 12 A500C, ГОСТ 31938 - 2022, ցանց - "S3"	կգ	6,1	
7	Ամրանների ծախսը՝ Φ 8 A500C, ГОСТ 34028-2016,	կգ	2,0	
8	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	11,0	
9	Պատերի բետոնացում B25 դասի բետոնով, քարի շարի հետ համահունչ	մ3	0,5	
Քիվից վերևի մասի վերականգնում				
Միաձույլ գոտի՝ ՄԳ / Հանգույցներ "3", "4" և "5" /				
1	Խարիսուկ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	7,0	ճշտել տեղ.
2	Խարիսխների անցքերի շաղախումը գ.ուն. շաղախի - Φ 25 մմ, 150 մմ խոր.	տեղ	86	
3	Մակերեսների և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	7,0	
4	Ø 12 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, "Խ1", խարիսխների տեղադրում սոսնձով	տեղ	86	46,0 կգ
5	Միաձույլ գոտու ամրանավորումը	կգ	107,0	
6	Ամրանների ծախսը՝ Φ 12 A500C, ГОСТ 31938 - 2022 ΣL = 77,0 մ,	կգ	18,0	
7	Ամրանների ծախսը՝ Φ 8 A500C, ГОСТ 34028-2016,	կգ	89,0	
8	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	135,0	
9	Գոտու բետոնացում B25 դասի բետոնով	մ3	2,1	
Տանիքի խամբարբետոն և միաձույլ սալ՝ ՄՍ				
1	Խարիսուկ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	11,2	
2	Խարիսխների անցքերի շաղախումը գ.ուն. շաղախի - Φ 25 մմ, 150 մմ խոր.	տեղ	111	
3	Մակերեսների և անցքերի փոշեզրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	11,2	
4	Ø12A500C, ГОСТ34028 -2016, "Խ1", "Խ2", խարիսխների տեղադրում սոսնձով	տեղ	111	49,3 կգ
5	Խամբարբետոնի ամրանավորումը՝ Φ 8 A500C, ГОСТ 31938 -2022 ΣL = 118,0 մ	կգ	10,7	ցանց - "S3"
6	Սալի ամրան. ցանցերի տեղադրում կապելով խարիսխների և գոտու հետ	կգ	112,0	ցանց - "S1"
7	Ամրանների ծախսը՝ Φ 8 A500C, ГОСТ 34028-2016,	կգ	8,0	
8	Ցանցի ամրաններ՝ Ø 12 A500C, ГОСТ34028 - 2016	կգ	104,0	
9	Ցանցի ամրաններ՝ Φ 8A500C, ГОСТ 31938 - 2022	կգ	10,7	
10	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	161,3	
11	Բարդ շաղախով խամբարբետոն	մ3	4,5	
12	Սալի բետոնացում B25 դասի բետոնով	մ3	1,52	
13	Սալի և գոտու վերին, բաց մակերեսի մշակումը ջրապաշտպան լուծույթով	մ2	23,7	

Տվյալ թերթը նայել Կ - 11, 12 թերթերի և ճարտարապետական գծագրերի հետ համատեղ:

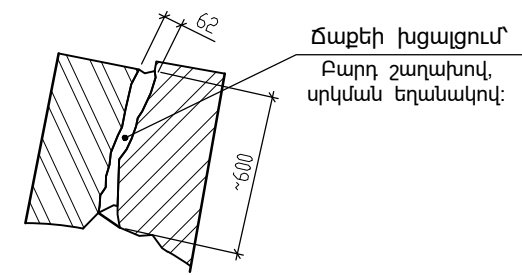
Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒԸՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան					
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	Կ - 13	
			Հանգույցներ - "3", "4" և "5": Տանիքի վերականգնման աշխատանքների ծավալաթերթիկ	«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		



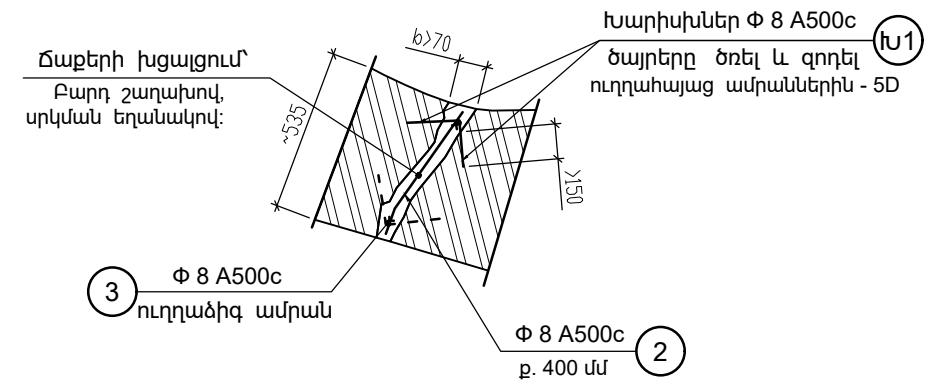
Հատակագիծ + 5,100 մ նիշում



/ Ճեղքերի փակում /

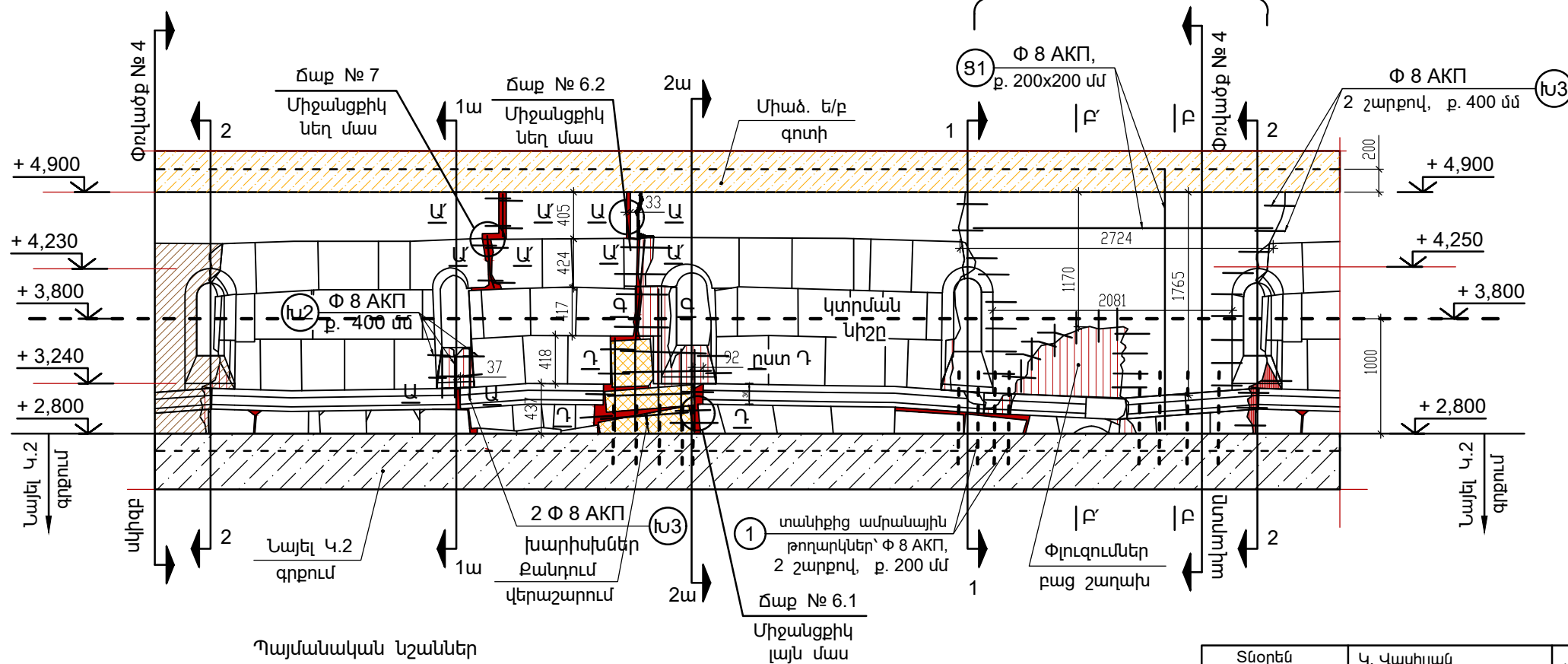


/ ճեղքի լայնությունը  $b > 70$  մմ /

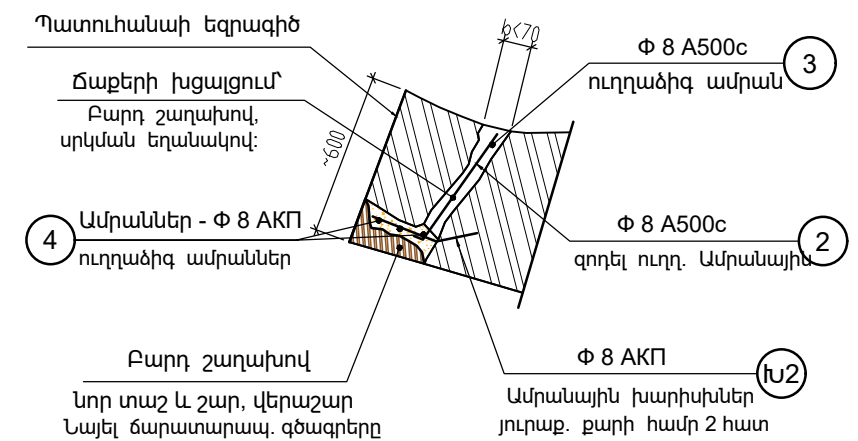


Փռվածք № 4՝ թմբուկի ներքին մակերևույթ

Փլուզված հատված 1

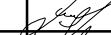
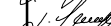




/ Ճեղքի լայնությունը  $b < 70$  մմ /



## Պայմանական նշաններ

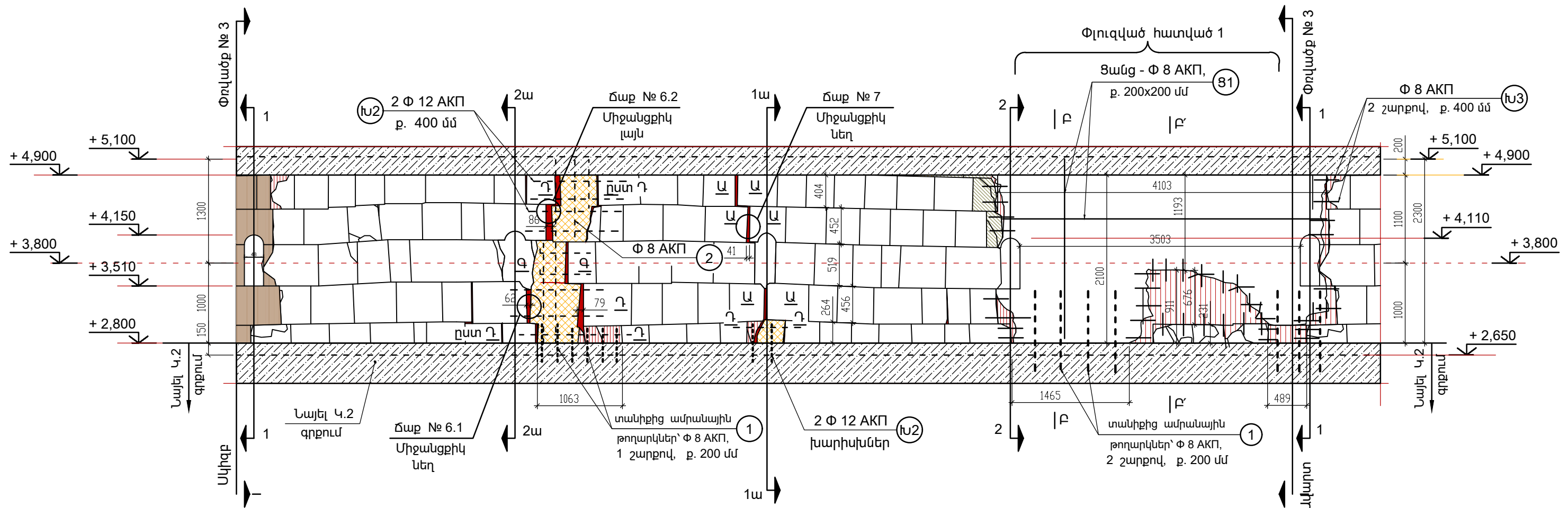


Տնօրեն	Կ. Վասիլյան	   	"ԱՄԲԵՐԴ ԱՄՐՈՑ"-ի վթարային հատվածնորի ամրակայման և դրանց տարածմների բարեկարգման նախագիծ, Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		Հասցե ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակ համայնքի Օրգով գյուղի Ամբերդ ամրոց			
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	Կ - 14	
				Թմբուկի ներքին մակերևույթի փռվածքը: Կտրվածքներ Ա - Ա, Ա' - Ա' և Գ - Գ:		«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020

### Ֆորմատ A3



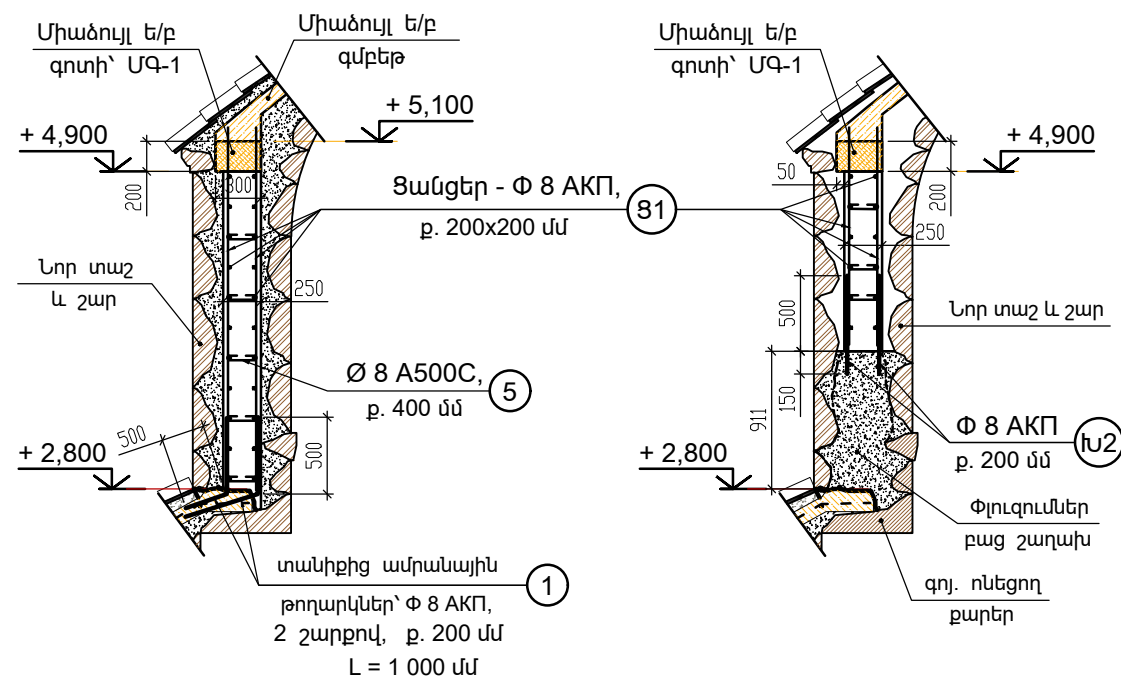
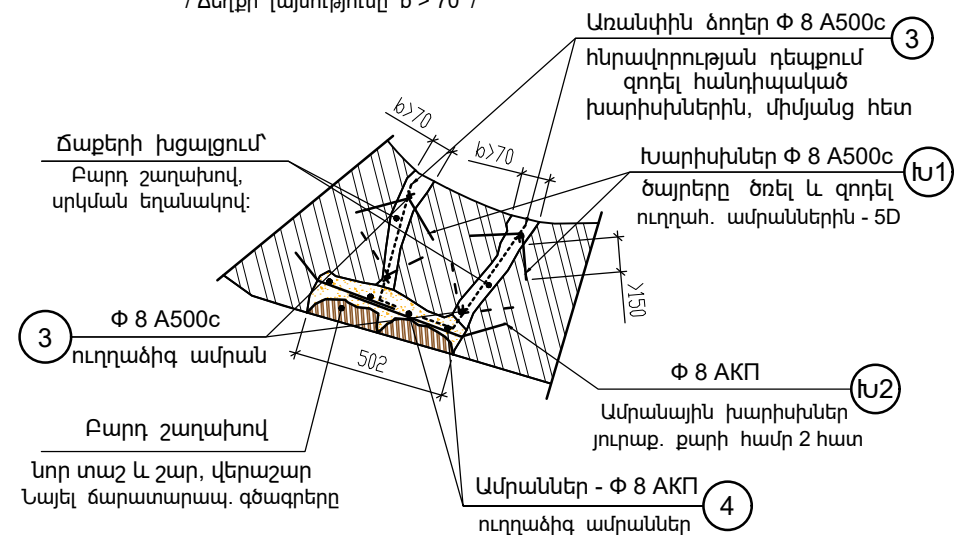
Փռվածք № 3՝ թմբուկի արտաքին մակերևույթ




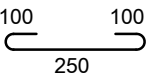
Փլուզված հատված 1



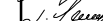
/ Վերականգնում /

$P - P$

$$P' - P'$$
/ Δεղքի լայնությունը  $b > 70$  /

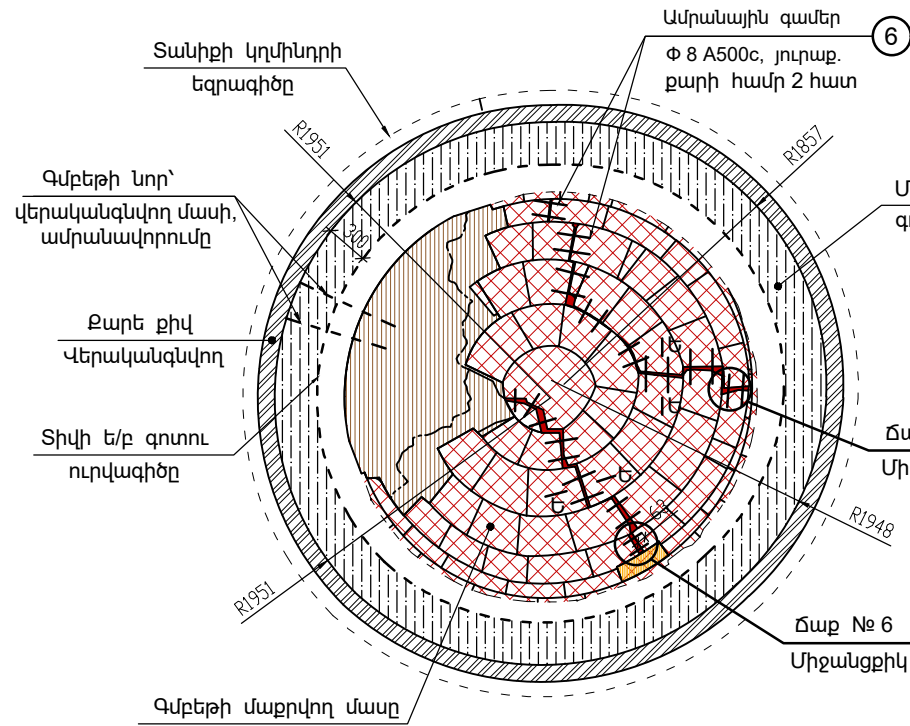
ԴԻՐՔԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ

Դիրք	ՈՒՐԱԿԻՑ
Խ1	100   150
Խ2	150   550
2, 3, 4	
5	

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒԵԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ				ԱՆ	Կ - 15	
			Թմբուկի արտաքին մակերևույթի փռվածքը: Կտրվածքներ Բ - Բ, Բ' - Բ' և Դ - Դ:		«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԴ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ԺՐԴ-Գ-020		

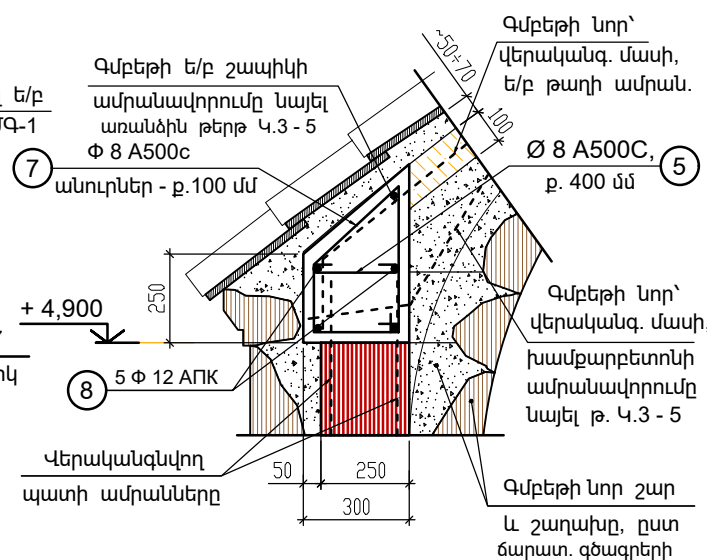


Գմբեթի տեսքը վերևից - Ճաքերի վերականգնում



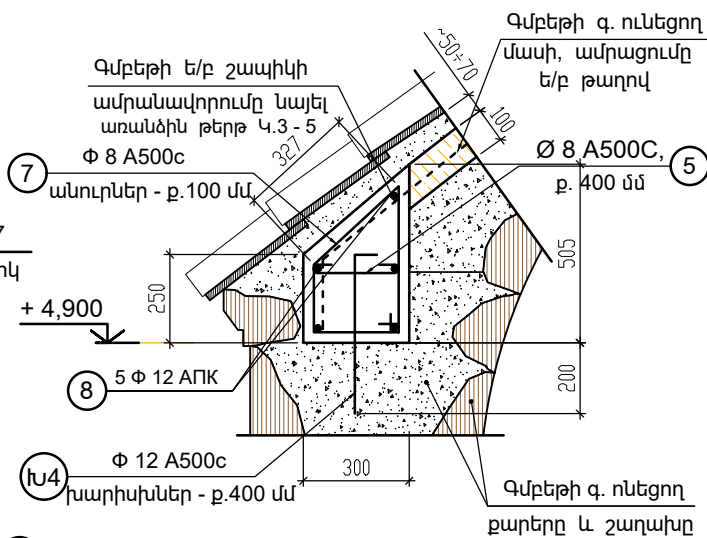
Զ - Զ

/ Միծույլ ե/բ գոտի ՄԳ - 1 /

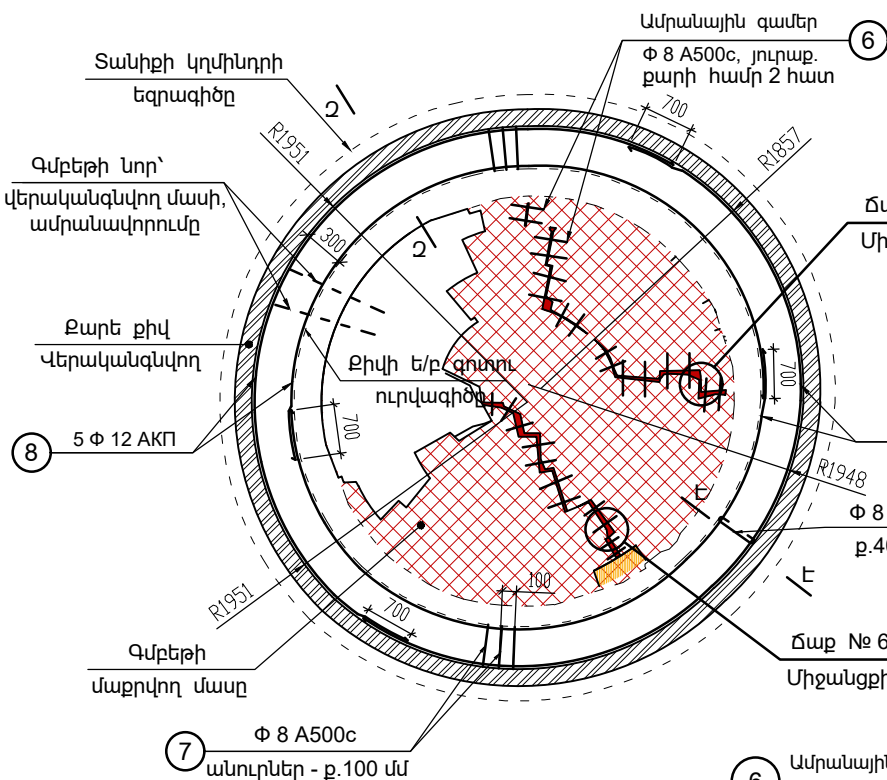


Է - Է

/ Միծույլ ե/բ գոտի ՄԳ - 1 /

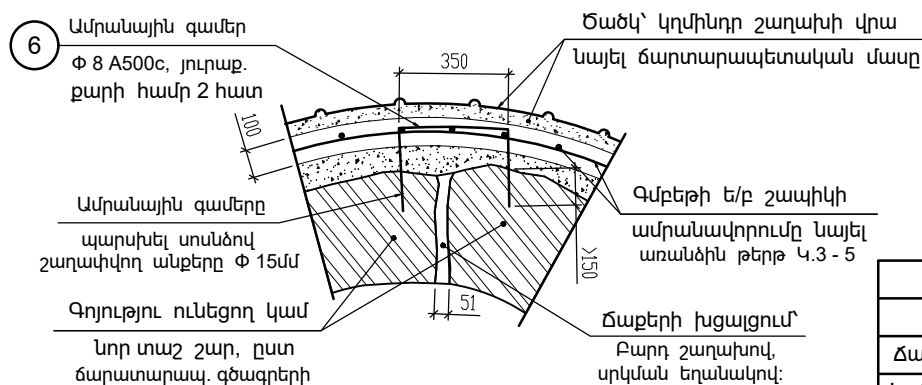


Գմբեթ՝ քիվի մոնոլիտ ե/ն գոտի՝ ՄԳ - 1



Ե - Ե

/ Ճեղքի լայնությունը b < 50 /



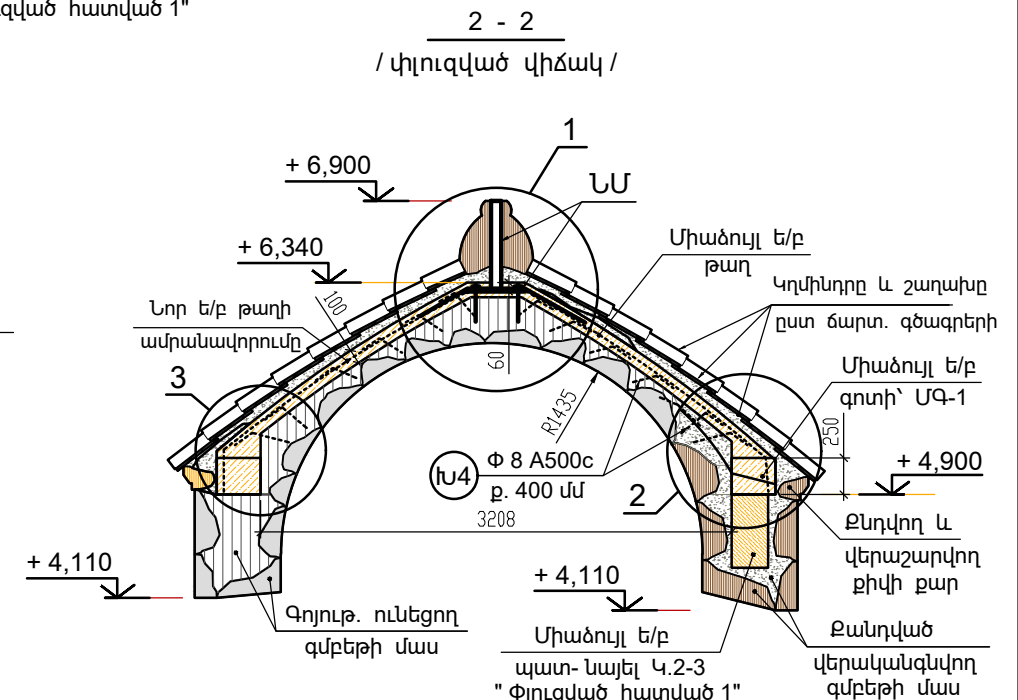
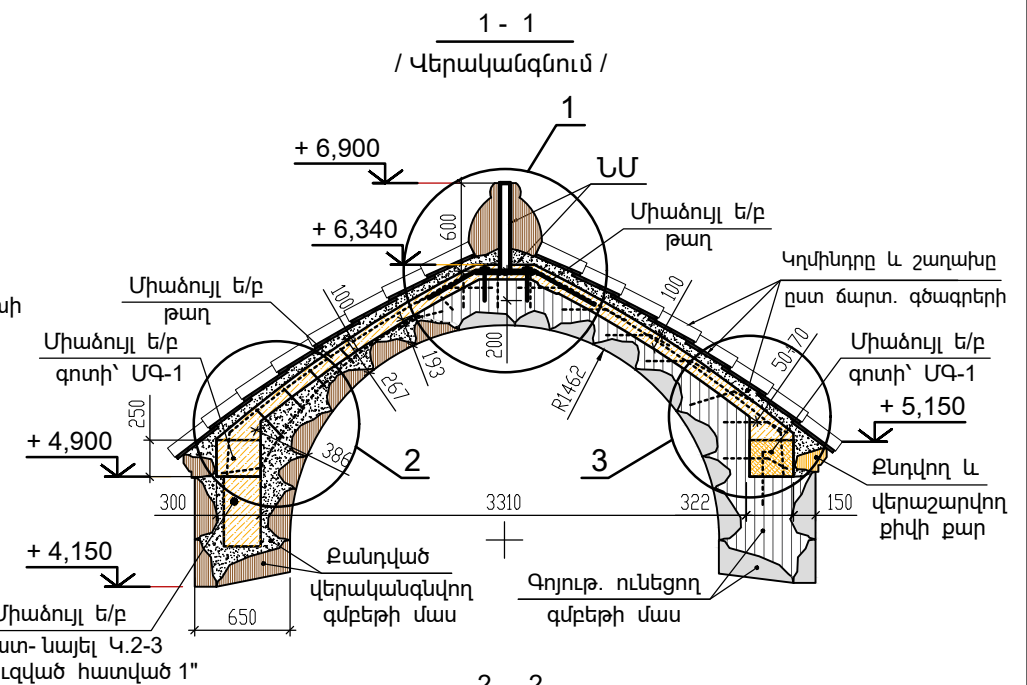
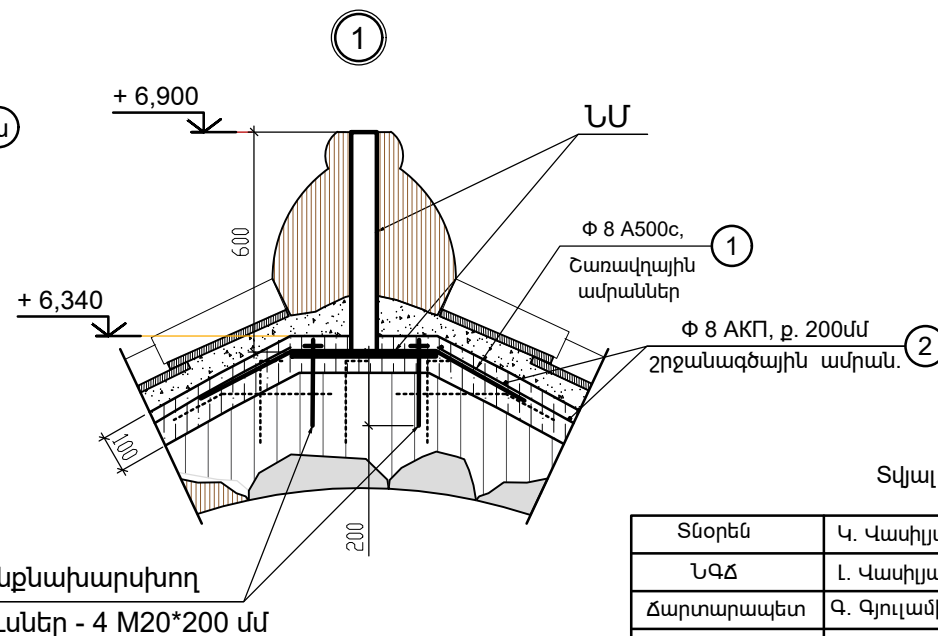
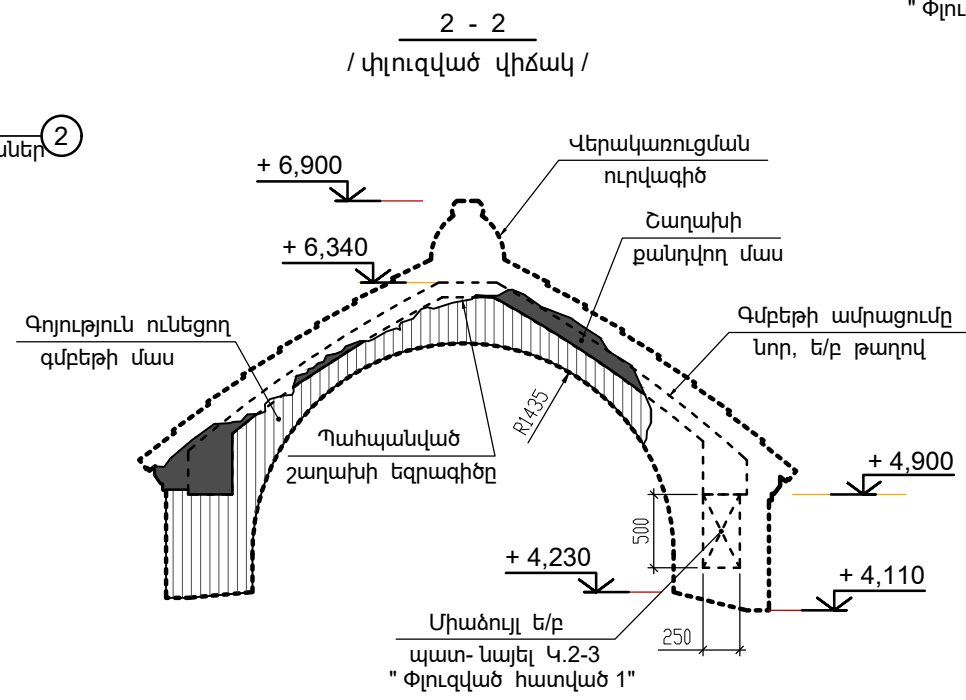
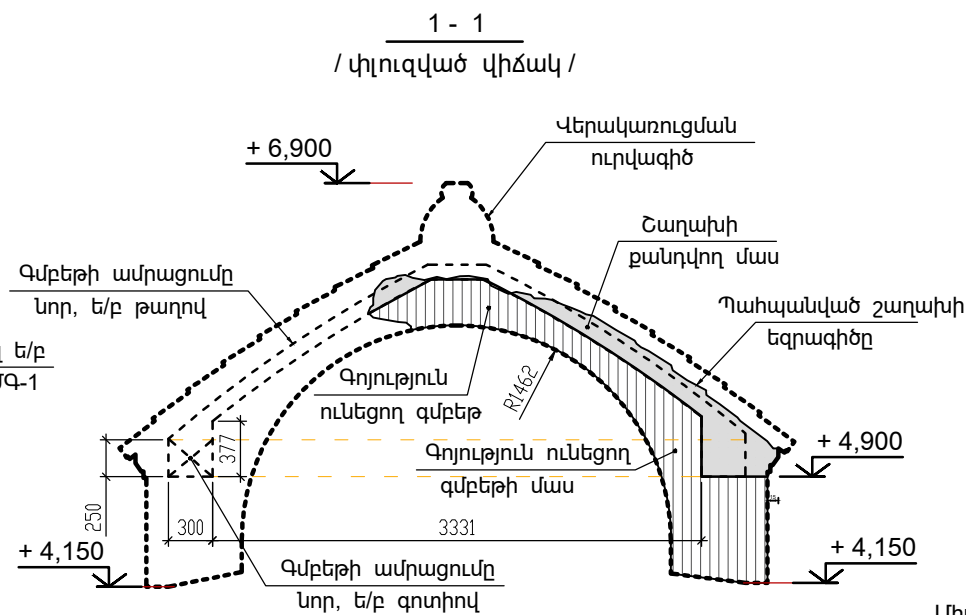
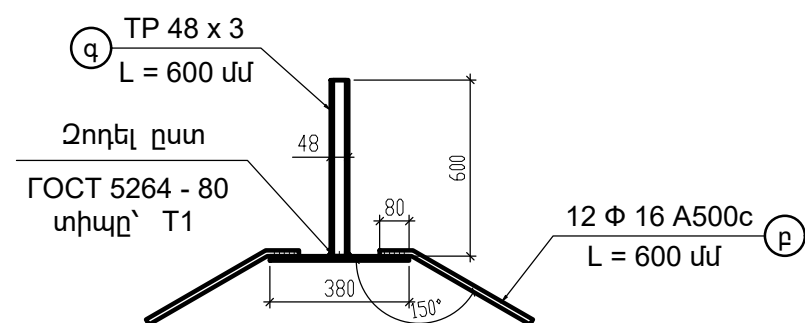
ԴԻՐՔԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ

Դիրք	ՈՒՐՎԱԳԻԾ
6	450 350 450
7	150 350
Խ4	300 350 450




Աշխատանքների ծավալաթերթիկ				
№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը ըստ չ/մ	Ծանոթություն
1. Ճաքերի վերականգնում				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	գծ. մ. մ2	8,0 10,0	Ճշտել տեղ.
2	Անցքերի շաղախումը D15 մմ - 150 մմ խորությամբ, շախախաբետոնի մեջ	տեղ	88	
3	Կարերի և անցքերի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	12,0	
4	Փ 8 A500c ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ1", L = 250 մմ,	հատ	40	0,9 կգ
5	նույնը "Խ2", L = 700 մմ,	հատ	18	1,1 կգ
6	Փ 8 AՊԿ ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ3", L = 500 մմ,	հատ	30	1,4 կգ
7	Ուղղաձիգ ամրանների դիրք "2", տեղադրումը - Փ 8 A500c զողումով խարսխներին	գծ. մ.	8,0	0,7 կգ
8	Հորիզոնակ. ամրանների դիրք "3", տեղադրումը - Փ 8 A500c, զողումով խարսխներին	գծ. մ.	6,0	0,5 կգ
9	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	3,2	
10	Ուղղաձիգ ամրանների դիրք "4", տեղադրումը - Փ 8 AՊԿ շաղախի ամրանավորում	գծ. մ.	12,0	1,0 կգ
11	Ուղղաձիգ ամրանների դիրք "1", - Փ 8 AՊԿ տանիքից ամրանային թողարկներ	գծ. մ.	12,0	1,0 կգ
12	Ճեղքերի ճակատային մասերի խցանում բարդ շաղախով - միջինը 7 սմ հաստությամբ	գծ. մ.	8,0	
13	Ճնշման խողովակների տեղադրում և ամրացում ցեմենտ-ավազ. շաղախով	տեղ	----	Ճշտել տեղ.
14	Ճնշմամբ բարդ շաղախի ներարկում:	մ3	0,4	Ճշտել տեղ.
2. Փլուզված հատված 1-ի վերականգնում				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	6,4	Ճշտել տեղ.
2	Անցքերի շաղախումը D15 մմ - 150 մմ խորությամբ, շախախաբետոնի մեջ	տեղ	76	
3	Կարերի և անցքերի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	6,4	
4	Փ 8 AՊԿ ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ2", L = 500 մմ,	հատ	76	3,2 կգ
5	Փ 8 AՊԿ ամրանային ցանցերի տեղադրում "Յ1", ամրանների ծախսը - Σ L =	գծ. մ.	110,0	9,5 կգ
6	Փ 8 A500c դասի ծողերի տեղադրում դիրք "5", ամրանների ծախսը - L = 350	հատ	33	4,6 կգ
7	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	4,6	
8	B20 դասի բետոնով պատի լիցք խտացումով	մ3	1,6	
3. Գմբեթի մաքրում և ճաքերի վերականգնում				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում՝ քանդում	մ2	10,0	2,2 մ3
2	Անցքերի շաղախումը D15 մմ - 150 մմ խորությամբ, քարերի մեջ	տեղ	58	
3	Կարերի, անցքերի և գմբեթի ողջ տարածքի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	10,0	
4	Փ 8 A500c դասի ծողերից գամերի տեղադրում դիրք "6", սոսնձով - L = 350	հատ	33	16,3 կգ
5	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	16,3	
4. Գմբեթի քիվի միածույլ ե/բ գոտի ՄԳ - 1				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում՝ քանդում	մ2	8,8	0,8 մ3
2	Անցքերի շաղախումը D25 մմ - 200 մմ խորությամբ, շախախաբետոնի մեջ	տեղ	25	
3	Կարերի, անցքերի և քիվի ողջ խարազի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	8,8	
4	Փ 12 A500c դասի ծողերից խարսխների տեղադրում դիրք "Խ4", ծախսը - L = 500	հատ	25	11,1 կգ
5	Փ 12 AՊԿ, դասի ծողերից գոտու երկայնական փողերի տեղադրում դիրք "8", - Σ L =	գծ. մ.	46,0	8,9 կգ
6	Փ 8 A500c դասի ծողերով անուրների պատրաստում և տեղադրում դիրք "8", L = 1 400	հատ	103	57,0 կգ
7	Փ 8 A500c դասի ծողերով կեղծների պատրաստում և տեղադրում դիրք "5", L = 350	հատ	26	3,6 կգ
8	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	71,7	
9	B20 դասի բետոնով պատի գոտու բետոնացում խտացումով	մ3	1,4	
10	Գոտու վերին, բաց մակերեսի մշակումը ջրապաշտպան լուծույթով	մ2	4,5	

Տնօրեն	Վ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարյան բնակավայրի ՀՈՒՄԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու: ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:		
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍ		
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան				
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ				
			Գմբեթի տեսքը վերևից - Ճաքերի վերականգնում:		
			Միածույլ գոտի ՄԳ-1, Կտրվածքներ Ե-Ե, Զ-Զ և Է-Է:		
			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ		
			ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		
			Ֆորմատ A3		





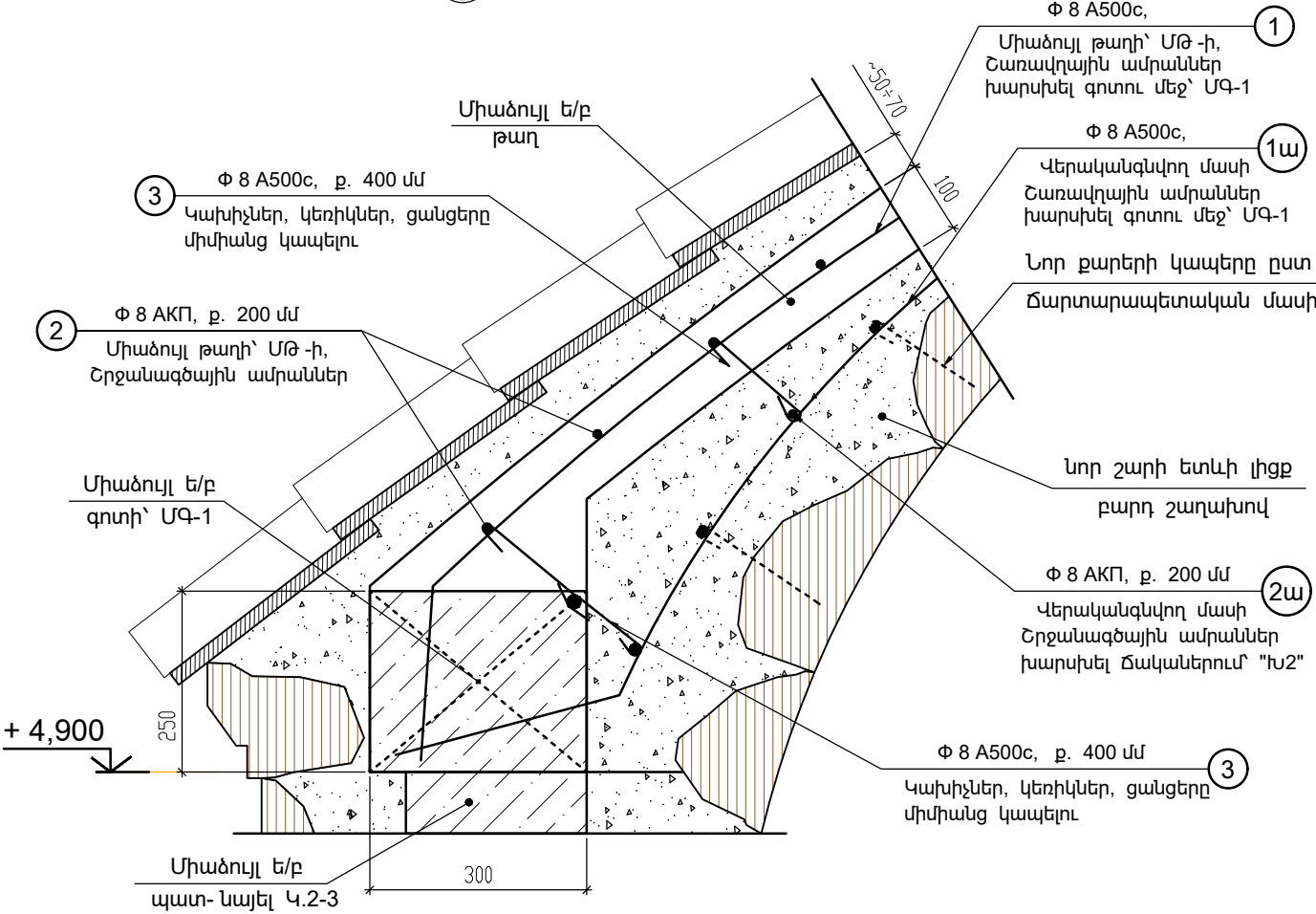
№ ը/հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Քանակ հատ	Չանգվ. չգ	Ծանոթութ.
	<u>Մետաղական ներդիր՝ ՆՄ</u>			36,1 կգ
ա	--- t = 20, ГОСТ 19903 - 2015, a*b=380*380 մմ	1	22,7	22,7 կգ
բ	Ø 16 A500C, ГОСТ 34028 - 2016, L = 600	12	0,947	11,4 կգ
գ	TP 48 x 3, ГОСТ 10707-80, L = 600	1	2,0	2,0 կգ
	<u>Ամրակներ</u>			
	Ինքնախարստող հեղուկներ - 4 M20*200 մմ,	4		

Տնօրեն	Կ. Վասիլյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒԵԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:				
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան						
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիրյան		ԿՈՆՏՐԱԿՏԱՆԵՐԻ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ				ԱՆ	Կ - 17	
			Գմբեթի ամրացումը միաձուլվել է/թ թաղով տեսքը վերևից: Մետաղական ներդիր ՆՄ: Հանգույց "1":		«ՎԱՍՍԱՐՏ» ՍՊԴ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ԺՐԴ-Գ-020		

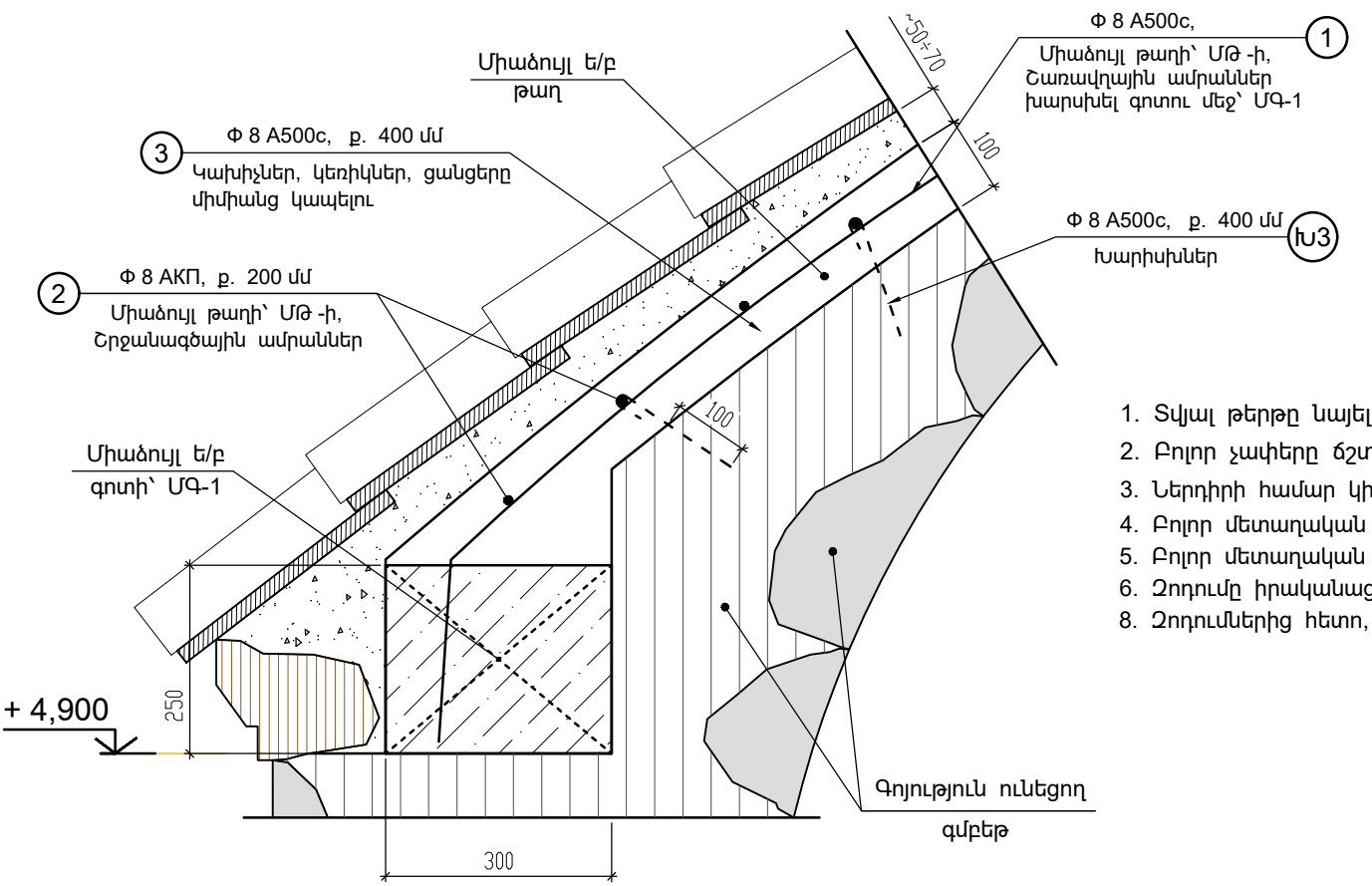


Աշխատանքների ծավալաթերթիկ

2 / Վերականգնվող մաս /



3 / Գոյություն ունեցող մաս /




№ ը/հ	Աշխատանքների անվանումը	չափման միավորը	Ծավալը Ըստ չ/մ	Ծանոթություն
1. Գմբեթի քաղված մասի վերականգնում				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	զծ. մ. մ2	4,6 1,2	Ճշտել տեղ.
2	Անցքերի շաղախումը D15 մմ - 200 մմ խորություն, շրջանագծային ամրանների համար	տեղ	14	
3	Անցքերի շաղախումը D 20 մմ - 200 մմ խորություն, շաղախային ամրանների համար	տեղ	14	
4	Կարերի և անցքերի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	1,2	
5	Φ 8 AKП ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ2" , L = 200 + 400 մմ,	հատ	14	0,75 կգ
6	Φ 10 A500c ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ1" , L = 200+500 մմ,	հատ	14	6,0 կգ
7	Φ 8 A500c, շաղախային ամրանների դիրք "1ա", տեղադրումը - կապելով - "Խ1"-ին	զծ. մ.	11,0	4,3 կգ
8	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	10,3	
9	Φ 8 AKП, շրջանագծային ամրանների դիրք "2ա", տեղադրումը - կապելով "Խ2"-ին	զծ. մ.	12,0	1,1 կգ
10	Կախիչների, կեռիկների տեղադրումը՝ դիրք "3" - Φ 8 A500c, նոր շաղախի մեջ	հատ	30	4,8 կգ
11	Նոր քարերի ետլիցք բարդ շաղախով՝ խտացումով	մ3	0,6	
2. Միաձուլված թաղ՝ ՄԹ				
1	Մանր, խարխուլ քարերի հանում և քայքայված շաղախաբետոնի մաքրում	մ2	7,5	0,9 մ3
2	Անցքերի շաղախումը D15 մմ - 150 մմ խորություն, շախախաբետոնի մեջ	տեղ	46	
3	Մակերեսների և անցքերի փոշեգրկում և լվացում ջրի շիթով	մ2	7,5	
4	Φ 8 A500c, ամրանների խարսխումը անցքերում, սոսնձով՝ "Խ3" , L = 350 մմ,	հատ	46	6,4 կգ
5	Պողպատե ամրանների մաքրում և ներկում մետաղի գրունտով - 2 անգամ	կգ	10,3	
6	Φ 8 A500c դասի շաղախային ամրանների տեղադրում՝ դիրք "1"	զծ. մ.	89,0	35,0 կգ
7	Φ 8 AKП դասի շրջանագծային ամրանների տեղադրում՝ դիրք "2"	զծ. մ.	50,0	4,5 կգ
8	Մետաղական ներդիրի՝ ՆՄ-ի տեղադրում	կգ	36,1	
9	Թաղի բետոնացում B25 դասի բետոնով՝ խտացումով	մ3	0,92	
10	Գոտու վերին, բաց մակերեսի մշակումը ջրապաշտպան լուծույթով	մ2	4,5	

Ծանոթություն.

- Տվյալ թերթը նայել Կ - 17 թերթի և ճարտարապետական թերթերի հետ համատեղ:
- Բոլոր չափերը ճշտել տեղում՝ ճարտարապետի հետ համատեղ:
- Ներդիրի համար կիրառված է սովորական մետաղ՝ C245, ГОСТ 27772 - 88:
- Բոլոր մետաղական պրոֆիլները մինչև շին. հրապարակ բերելը ներկել գրունտով, գործարանային պայմաններում:
- Բոլոր մետաղական կոնստրուկցիաները մոնտաժվում են տեղում՝ ճշտված չափերով, մոնտաժային կարերի միջոցով:
- Չողումը իրականացվում է Յ50A էլեկտրոդներով, կարի հաստությունը ընդունել ոչ պակաս 4 մմ հաստություն:
- Չողումներից հետո, բոլոր կարերը մաքրել շլակից և վերջնաներկել:

Դիրքերի սխեմատիկա

Դիրք	ՈՒՐԱԿԱԳԻԾ
1, 1ա 2, 2ա	
3	
Խ1, Խ2	
Խ3	

Տնօրեն	Վ. Վասիլյան	 ՀՀ Արմավիրի մարզի, Բաղրամյան համայնքի, Բազարան բնակավայրի ՇՈՒՇԱՆԱՎԱՆՔԻ նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Լ. Վասիլյան				
Ճարտարապետ	Գ. Գյուլամիդյան				
Կոնստրուկտոր	Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ				
			Գմբեթի ամրացումը միաձուլվ է/բ թաղով՝ Հանգույցներ "2" և "3":		
			«ՎԱՍԱՐՏ» ՍՊԸ ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ ՃԲԴ-Գ-020		