«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

«HAZARASHEN» COMPANY LIMITED

Պայմանագիր՝ « N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Օբյեկտ՝ Մասիս համայնքի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան։

ՀԱՏՈՐ 2. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

«Հազարաշեն» ՍՊԸ տնօրեն — Ռ. Իգիթյան

ՆԳՃ — Ռ.Հարությունյան

Երևան 2022 թ

Պայմանագիր՝ « N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Օբյեկտ ՝ Մասիս համայնքի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան:

ՀԱՏՈՐ 2. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ԲՊԼ 17114

Տրված է

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ՝

«Հազարաշեն» ՍՊԸ տնօրեն — Ռ. Իգիթյան

ՆԳՃ — Ռ.Հարությունյան

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Պայմանագիր ՝ *« N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»*

Օբյեկտ ՝ Մասիս համայնքի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում

Նախագծի կազմը

Հատոր N	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթա-գրություն
Հ0	ԵՏ	Ելակետային տվյալներ	
Հ1	Ճ	Ճարտարապետական մաս	
Հ2	ԿԼ	Կոնստրուկտորական մաս	
Հ3	ԷՏ, ՕՋ, ՋԿ	Ինժեներական մասեր	
Հ4	ՇԿՆ	Շինարարության կազմակերպման նախագիծ	
Հ5		Նախահաշվային փաստաթղթեր	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԵՎ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ 2

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ 3

ԲԵՌՆՎԱԾՔՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄ. 4

ՀԱՇՎԱՐԿ. 5

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ. 8

ՏԱՏԱՆՄԱՆ ՊԱՐԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ 8

ՀԱՐԿԵՐԻ ՇԵՂՎԱԾՔՆԵՐԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ 9

ԾԱԾԿԵՐԻ ՃԿՎԱԾՔՆԵՐԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ 9

ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ 12

ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 18

ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ 18

ՊԱՏԵՐԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ 19

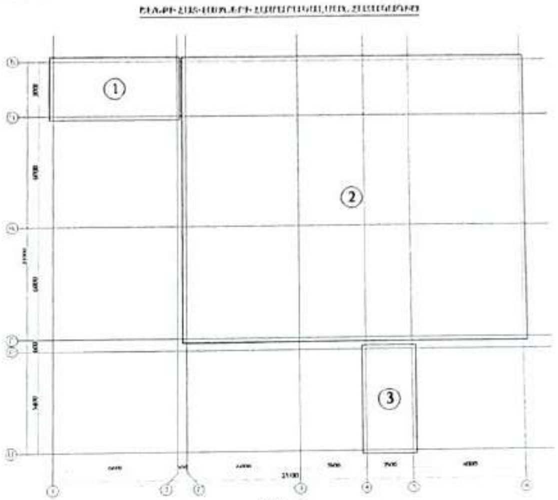
ԾԱԾԿԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ 19

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ 19

ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Նոր կառուցվող մասնաշենքը նախատեսված է կառուցել երկհարկ: Մասնաշենքը սեյսմիկ կարանով առանձնացված է 3 հատվածի, քանի որ ըստ ՀՀ-ում ներկայումս գործող «ՀՀՇՆ 20.04-2020 ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ. ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»- ի շենքերը հատակագծում պետք է ունենան կանոնավոր ձև:

Տանիքը կլինի ծրարաձև՝ հաշվարկված և նախագծված պողպատե տարրերով:



Նկ. 1

- Շենքի 1-ին հատվածի առանցքային չափերը՝ $L_1 \times L_2$ = 3.0մ x 6.6 մ
- Շենքի 2-րդ հատվածի առանցքային չափերը՝ $L_1 \times L_2$ = 15.0մ x 18.0 մ
- Շենքի 2-րդ հատվածի առանցքային չափերը՝ $L_1 \times L_2$ = 5.4մ x 2.5 մ
- Հարկի բարձրությունը՝ 3.3 մ
- Ձյան բեռնվածքի շրջանը՝ II (ըստ ՄՆԻՊ 2.01.07-85 «Բեռներ և ազդեցություններ»)
- Սեյսմիկ գոտին՝ 1 (ըստ ՀՀՇՆ 20.04-2020)
- Հարկերի թիվը՝ n= 2
- Ամրանի դասը՝ A500C
- Բետոնի դասը՝ B25

Շենքի ճարտարապետական լուծումներից ելնելով կրող համակարգի բնութագրերն են՝

- Հիմքը՝ համատարած միաձույլ ե/բ սալ, իրար կապված ե/բ ժապավեններով
- Կրող համակարգը՝ ե/բ շրջանակակապային
- Ծածկի սալերը՝ միաձույլ ե/բ
- Աստիճանավանդակը՝ միաձույլ ե/բ

Շենքի կրող համակարգը շրջանակային է: Կառույցում կրող տարրերը իրականացված են միաձույլ երկաթբետոնից, որոնք ունեն հետևյալ չափերը՝

- Սյուն՝ 40x40 սմ
- Պարգունակ՝ 40x50 սմ

«ԱՐՄԻՆՏԵԿՍ- ՄՈԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացցե ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	Բ 7	19

- Ծածկ՝ 20 սմ
- Հիմնային սալ՝ 50 սմ
- Ժապավենային հիմք՝ 60x80 սմ

Կրող համակարգերում նախատեսված է B25 դասի բետոն, իսկ նախապատրաստական շերտում և խամքարաբետոնում՝ B12.5 դասի:
Շենքի հատվածները իրարից առանձնացված են սեյսմիկ կարանով, որը հավասար է 20 սմ:

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Պահանջվում է կոնստրուկտավորել և հաշվարկել 2 հարկանի մանկապարտեզ սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում: Շենքի 1-ին հատվածը X ուղղությամբ ունի 1 թռիչք, իսկ Y ուղղությամբ՝ 1, շենքի 2-րդ հատվածը X ուղղությամբ ունի 4 թռիչք, իսկ Y ուղղությամբ՝ 3, իսկ շենքի 3-րդ հատվածը X ուղղությամբ ունի 1 թռիչք, իսկ Y ուղղությամբ՝ 1:

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի կառուցվող շինությունը նախատեսված է կառուցել Երևան քաղաքում, որը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում: Իսկ այդ գոտում գրունտի սպասվելիք հորիզոնական արագացման մեծությունը՝ a=300 սմ/վ^2: Ձյան բեռնվածքի շրջանը 2-րդ:

Նկ.2 ՀՀ հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզ

Շենքի հաշվարկի հիմնական տվյալները սեյսմիկ ազդեցություններից: Շենքի հաշվարկը ըստ ՀՀՇՆ 20.04-2020-ի՝

- Գրունտային պայմանների վերացական գործակից $K_0=1$
- Թույլատրելի վնասվածության գործակից $K_1=0.4$ (1-ին սեյսմիկ գոտու համար)
- Պատասխանատվության գործակից $K_2=1.3$
- Կառուցվածքի և հիմնատակի փոխազդեցության գործակից $K_3=1$

ԲԵՌՆՎԱԾՔՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄ.

Հաշվարկը կատարվելու է հետևյալ բեռնվածքներով՝

«ԱՐԻՒՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «__» ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՍՄՀ-ՔՇԾՔ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	Բ 3	19

- Բեռնվածք 1- Կոնստրուկցիաների սեփական քաշ, Մշտական բեռնվածք
- Բեռնվածք 2- Ժամանակավոր երկարատև բեռնվածք
- Բեռնվածք 3- Ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք
- Բեռնվածք 4- Սեյսմիկ ազդեցություն X ուղղությամբ
- Բեռնվածք 5- Սեյսմիկ ազդեցություն Y ուղղությամբ

Բեռնվածքի տեսակը	Նորմատիվ բեռնվածք կՆ/մ²	Բեռնվածքների հուսալիության գործակից γf	Հաշվարկային բեռնվածք կՆ/մ²
Մշտական			
Միջհարկային ծածկերի վրա ազդող բեռնվածքներ			
Հատակի շերտեր (ճարտարապետական գծագրերի հիման վրա)	1.6	1.15	1.84
Միջնորմներ (ճարտ. գծագրերի հիման վրա)	1.1	1.1	1.21
Ընդամենը	2.7	3.05/2.7=1.13	3.05
Եզրափակող պատերից ծածկերի պարագծով	10 կՆ/մ	1.1	11 կՆ/մ
Վերնածածկի վրա ազդող բեռնվածքներ			
Հատակի շերտեր (ճարտարապետական գծագրերի հիման վրա)	1.7	1.15	2.0
Տանիքի ծպեղային պողպատե կոնստրուկցիաներ	2.0	1.05	2.1
Ընդամենը	3.7	4.1/3.7=1.11	4.1
Ժամանակավոր			
Երկարատև	0.3	1.3	0.39
Կարճատև	1.2	1.3	1.56
Կարճատև ձյան բեռնվածք	0.7	1.4	1.0

«ԱՐԽՏԵԽՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

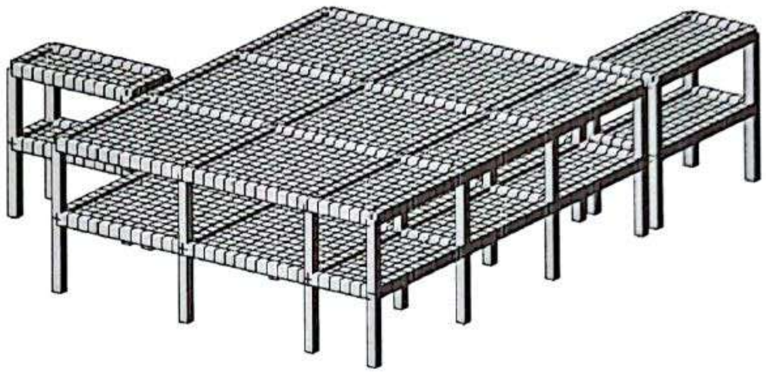
ՀԱՇՎԱՐԿ

Հաշվարկը իրականացնելու ենք LIRA SAPR հաշվարկային ծրագրով: Ծրագրի միջոցով հաշվարկի արդյունքում պետք է ներկայացվի՝

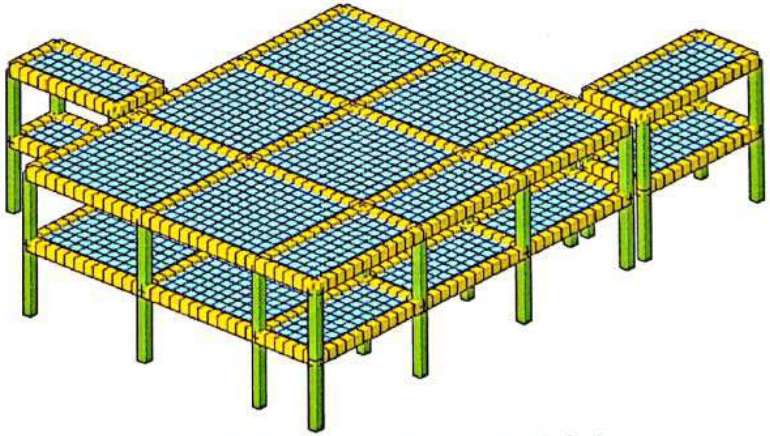
- Հաշվարկի վերլուծություն
- Շենքի տատանման պարբերություններ

- Տեղափոխություններ և հարկերի շեղվածքներ
- Կրող տարրերի ամրանավորում

LIRA SAPR ծրագրում շենքը մոդելավորվում և հաշվարկվում է որպես տարածական մոդել վերջավոր տարրերի մեթոդով, հաշվի առնելով ուղղաձիգ բեռնվածքները և սեյսմիկ ազդեցությունները։

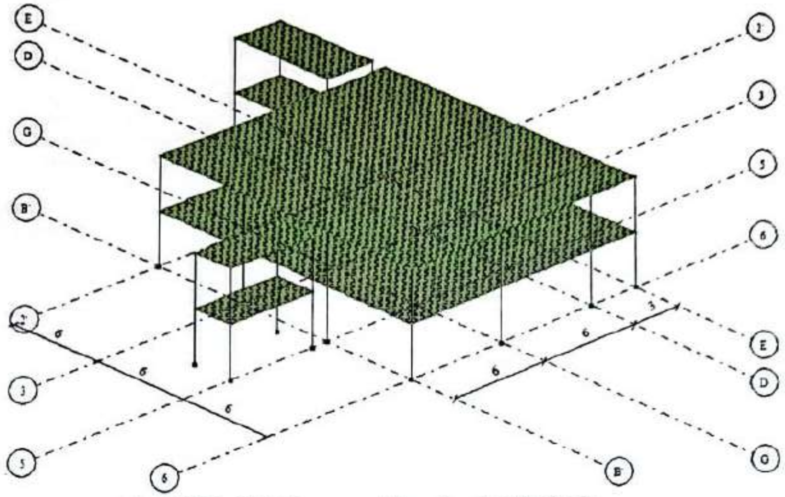


Նկ. 3LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

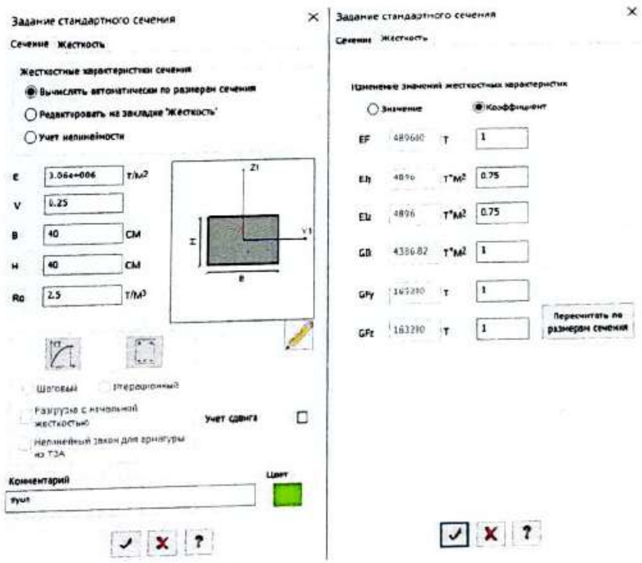


Նկ. 4 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

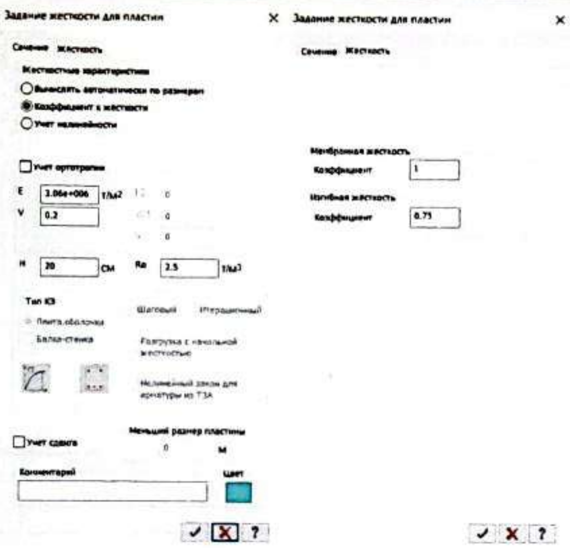


Նկ. 5 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

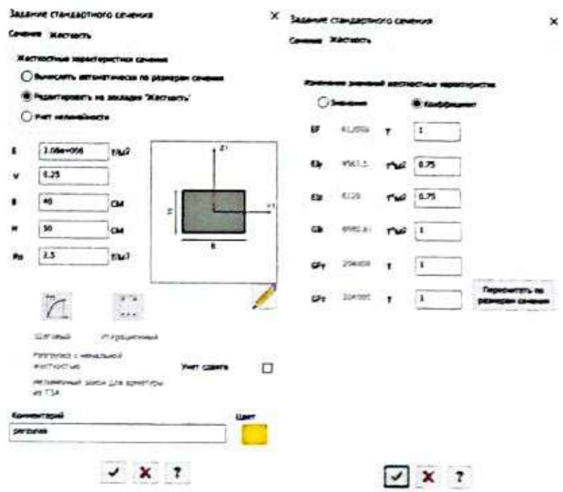


Նկ. 6 Սյան լայնական հատվածքի չափերը և բնութագրեր

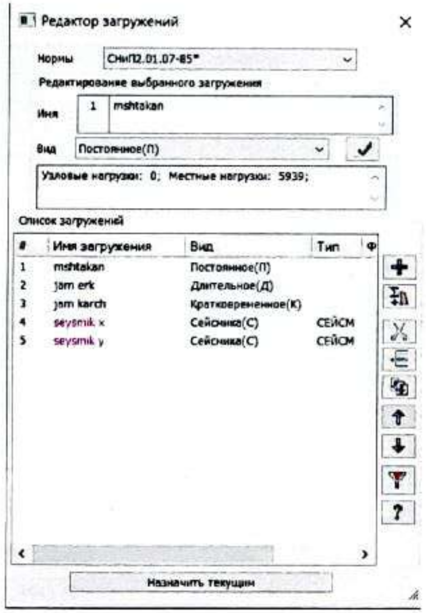
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.



Նկ. 7 Պարզունակի լայնական հատվածքի չափերը և բնութագրե



Նկ. 8 Ծածկի սալի հաստությունը և բնութագրերը



Նկ. 9 Բեռնվածքների նշանակում

Ըստ ՀՀՇՆ 20.04-2020-ի՝ սեյսմիկ հաշվարկների դեպքում գծային տարրերի համար EsIy և EsIz կոշտությունները, իսկ սալերի և դիաֆրագմաների համար ծռման գործակիցն ընդունվում են 0.75:

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ.

Տատանման պարբերություններ.

Մոդելավորելուց, կոշտությունները և բեռնածքները նշանակելուց հետո կատարում ենք հաշվարկ LIRA SAPR հաշվարկային ծրագրով, այնուհետև կատարում ենք վերլուծություն: Դուրս ենք բերում շենքի տատանման պարբերությունների արժեքները:

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ		ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА	
		РАД/С	ГЦ			В%	В%
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 32)							
1	228.169301	15.105274	2.405298	0.415749	-0.009893	0.003850	0.003850
2	248.012731	15.748420	2.507710	0.398770	1.207201	76.111058	76.114908
3	347.990793	18.654511	2.970464	0.336648	-0.010298	0.003807	76.118715
4	427.059132	20.665409	3.290670	0.303889	0.000056	0.000000	76.118715
5	543.211025	23.306888	3.711288	0.269448	1.290043	8.784316	84.903031
6	591.000133	24.310494	3.871098	0.258325	1.234871	6.751685	91.654716
7	721.107539	26.853446	4.276026	0.233862	0.000000	0.000000	91.654716
8	1187.474207	34.459748	5.487221	0.182242	0.073769	0.016363	91.671079
9	1567.415984	39.590605	6.304236	0.158623	-0.000001	0.000000	91.671079
10	1957.345142	44.241894	7.044888	0.141947	-0.012721	0.006591	91.677671
11	2042.804762	45.197398	7.197038	0.138946	-0.350292	6.739963	98.417634
12	2852.368724	53.407572	8.504390	0.117588	-0.007071	0.001977	98.419611
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 32)							
1	228.169301	15.105274	2.405298	0.415749	1.367890	73.606289	73.606289
2	248.012731	15.748420	2.507710	0.398770	0.009850	0.005067	73.611356
3	347.990793	18.654511	2.970464	0.336648	0.239880	2.066048	75.677404
4	427.059132	20.665409	3.290670	0.303889	1.230739	8.597998	84.275402
5	543.211025	23.306888	3.711288	0.269448	-0.000055	0.000000	84.275402
6	591.000133	24.310494	3.871098	0.258325	-0.000002	0.000000	84.275402
7	721.107539	26.853446	4.276026	0.233862	1.296919	6.857212	91.132613
8	1187.474207	34.459748	5.487221	0.182242	-0.000152	0.000000	91.132613
9	1567.415984	39.590605	6.304236	0.158623	-0.077963	0.014835	91.147448
10	1957.345142	44.241894	7.044888	0.141947	0.411728	6.904634	98.052082
11	2042.804762	45.197398	7.197038	0.138946	-0.012246	0.008238	98.060320
12	2852.368724	53.407572	8.504390	0.117588	0.078280	0.242332	98.302652

«ԱՐՆԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.

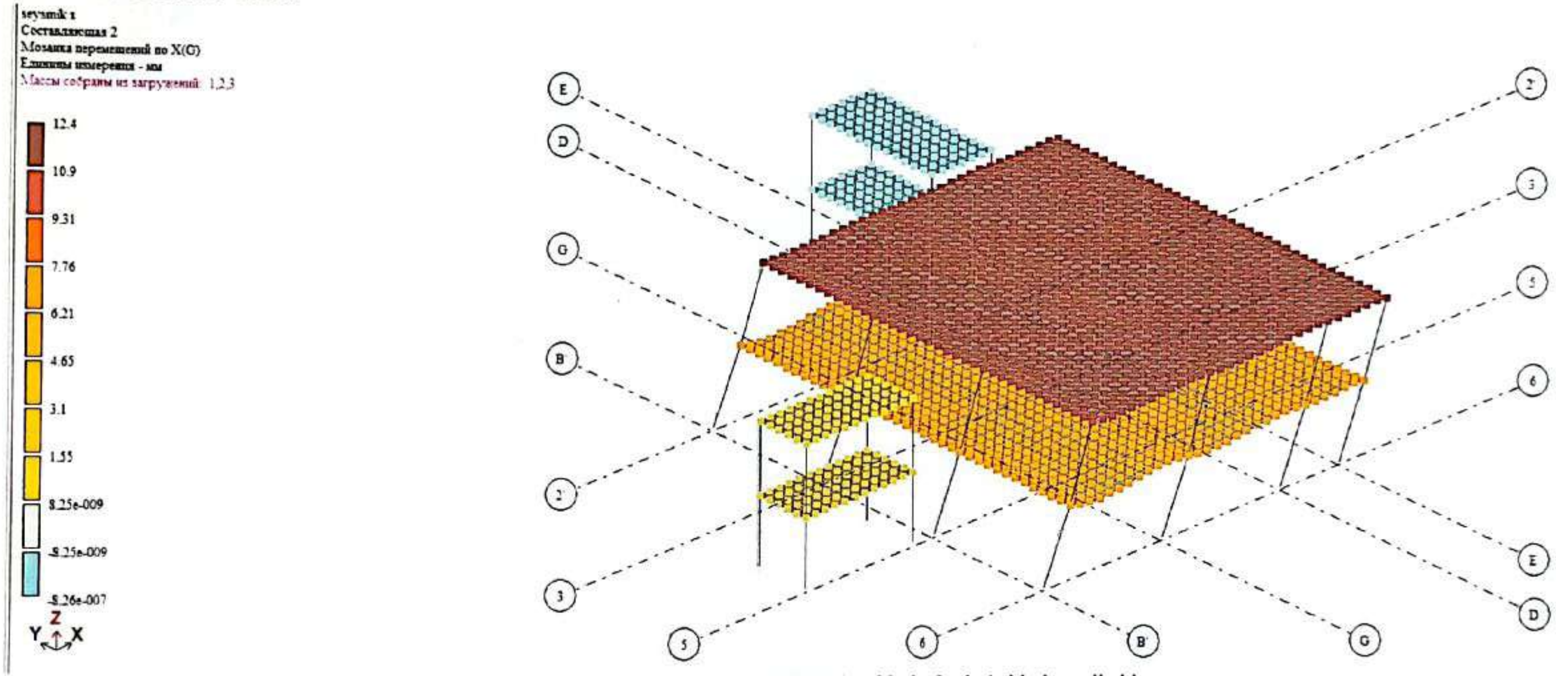
Նկ. 10 Տատանման պարբերության արժեքները
X և Y ուղղություններով սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում

T_{01} - գրունտային ստվարաշերտի տատանումների հիմնական պարբերությունն է:
Երբ T_1 -ը փոքր է 0.4 վրկ-ից նշված պայմանների բավարարումը չի պահանջվում: Տվյալ դեպքում տատանման պարբերությունը մոտ է 0.4 արժեքին, այսինքն վերը նշված պայմանը ստուգել չի պահանջվում:

Հարկերի շեղվածքների ստուգում.

Տատանման պարբերությունները վերլուծելուց հետո ստուգենք հարկի թույլատրելի շեղվածքները: Ըստ ՀՀ-ում ներկայումս գործող «ՀՀՇՆ 20.04-2020 ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»- ի աղյուսակ 8-ի՝ շրջանակին հիմնակմախքով Ե/Բ կոնստրուկցիաներով շենքի հարկերի թույլատրելի շեղվածքի արժեքը 1-ին սեյսմիկ գոտում հավասար է՝

Δ_t=h/3o0= 3300/300= 11 մմ



Նկ. 11 Հարկերի շեղվածքների արժեքները
X ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցության դեպքում

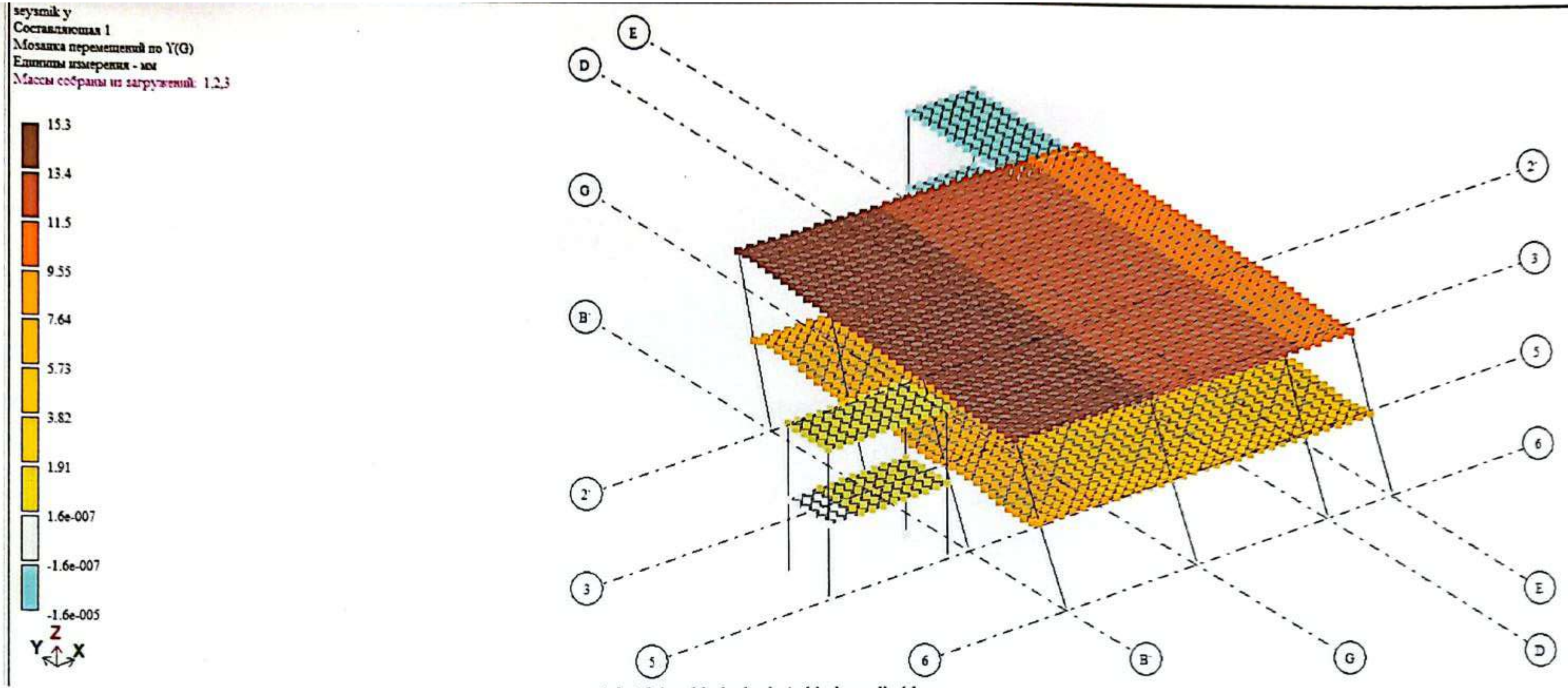
Δ_{x1}= 6.73 մմ

Δ_{x2}= 12.38- 6.73= 5.65 մմ

Այսպիսով՝ վերլուծելով X ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից ստացված հարկերի շեղվածքների արժեքները, ստացանք, որ շեղվածքները չեն գերազանցում թույլատրելի արժեքը: Նույն գործողությունները կատարենք՝ վերլուծելով Y ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից ստացված հարկերի շեղվածքների արժեքները:

«ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ»
«___» ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՍՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	Բ 9	19



Նկ. 12 Հարկերի շեղվածքների արժեքները
Y ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցության դեպքում

Δ_{y1}= 8.14 մմ

Δ_{y2}= 15.27- 8.14= 7.13 մմ

Y ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից ստացված հարկերի շեղվածքների արժեքները ևս չեն գերազանցում թույլատրելի արժեքը:

Ծածկերի ճկվածքների ստուգում.

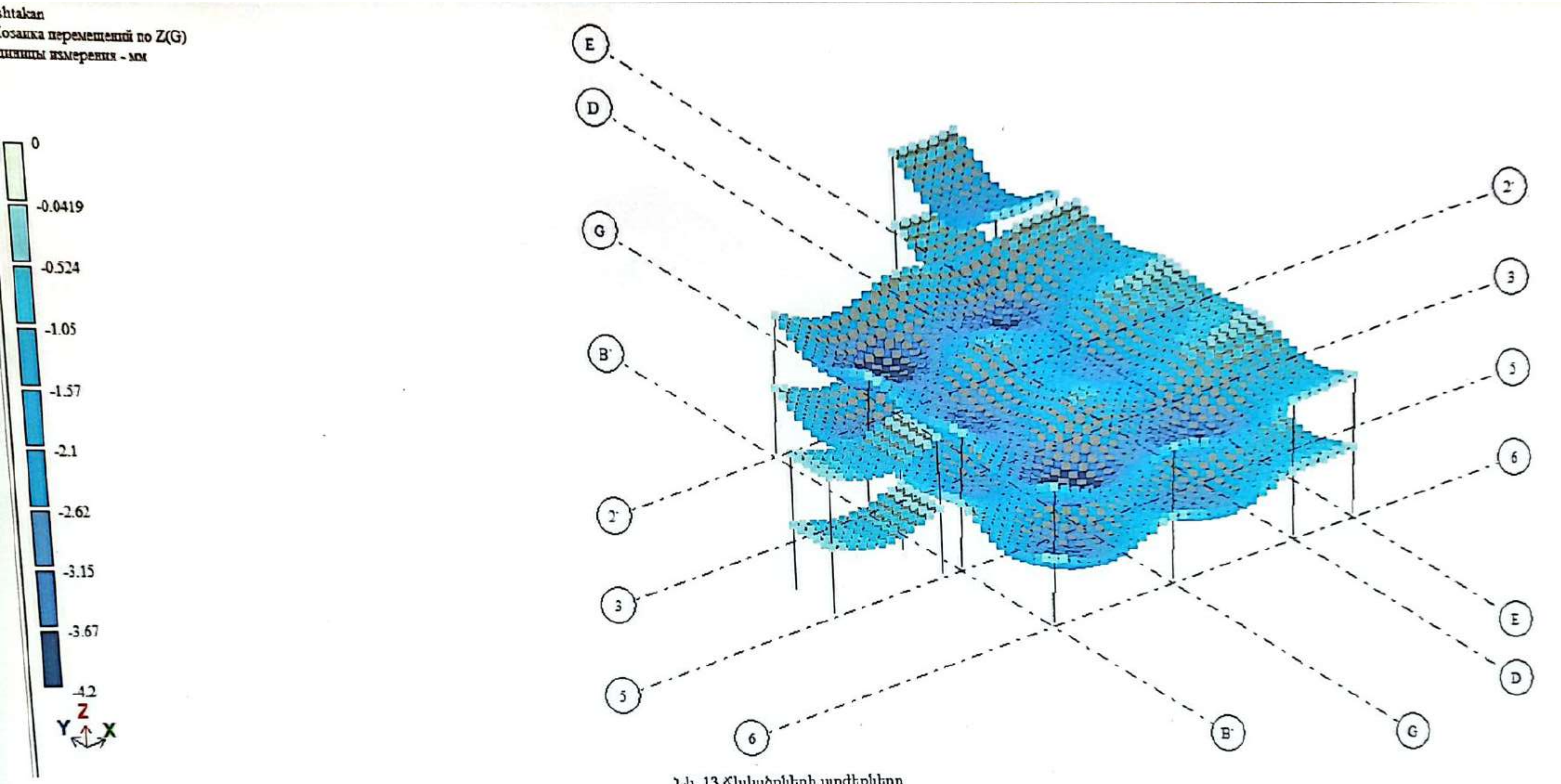
Շեղվածքների արժեքները ստուգելուց հետո դուրս բերենք ստատիկ հաշվարկից ստացված Z ուղղությամբ ճկվածքների արժեքները և համեմատենք թույլատրելի ճկվածքի արժեքի հետ, որը ըստ ՍՆիՊ 2.01.07-85 Բեռներ և ազդեցությունների աղյուսակ 19-ի հավասար է՝ l/200:

f≤ 30մմ f= 6000/200= 30 մմ

Տվյալները դուրս բերելուց հետո տեսնում ենք, որ առավելագույն ճկվածքի արժեքը կազմում է 4.2 մմ, այսինքն բավարարում է վերը նշված պայմանը: Օգտվելով «Կառուցվածքների սեյսմակայունություն Ուսումնական ձեռնարկ»-աղյուսակ 16-ից, LIRA SAPR ծրագրով գծային հաշվարկով ստացված ճկվածքի արժեքը բազմապատկում ենք բետոնի սողքի գործակցով, որը B25 դասի բետոնի համար հավասար է 2.5:

f= 4.2*2.5= 10.5< 30: Այսինքն սողմի պայմանը հաշվի առնելիս վերը նշված պայմանը ևս բավարարում է:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

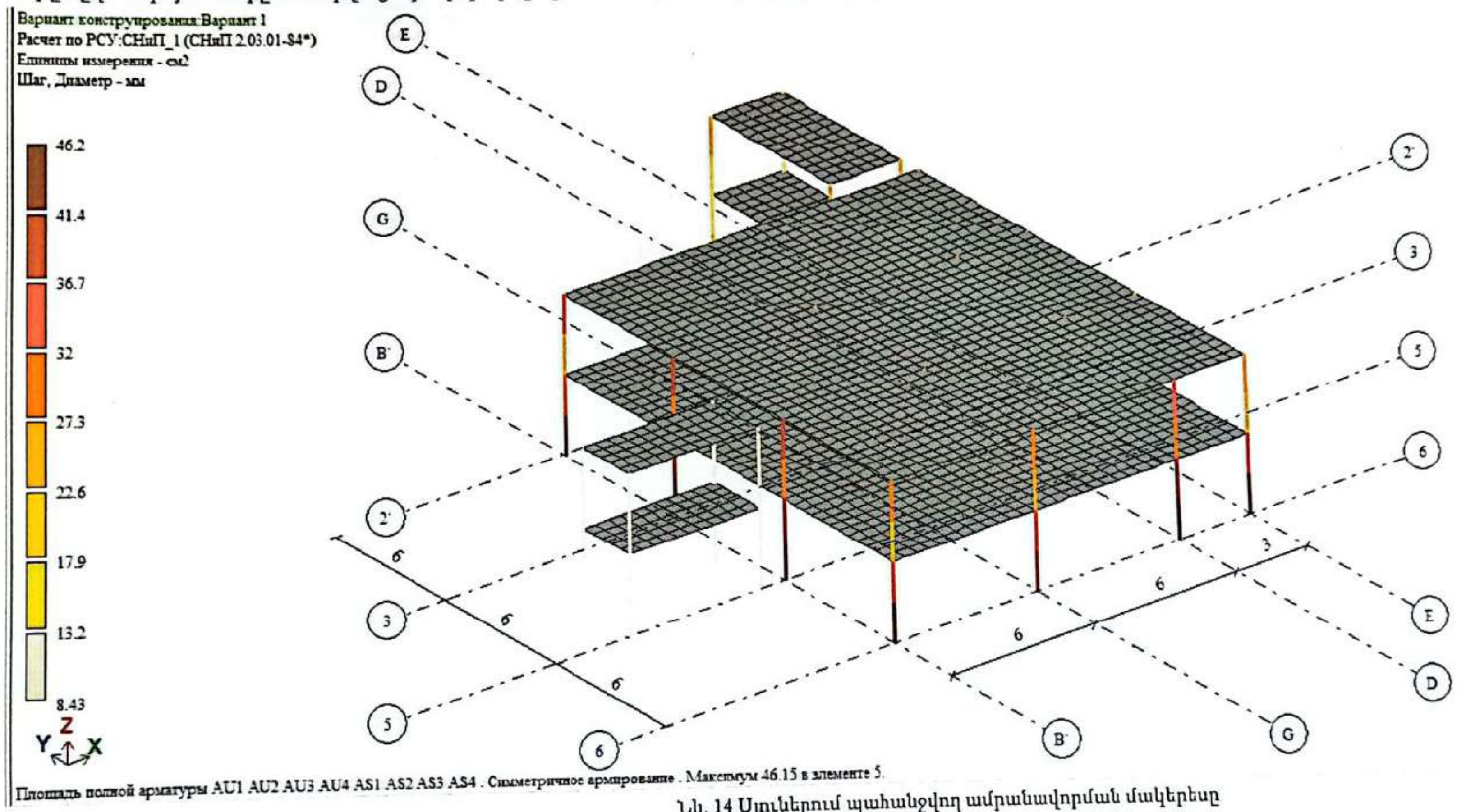


Նկ. 13 Ճկվածքների արժեքները
Z ուղղությամբ ստատիկ ազդեցության դեպքում

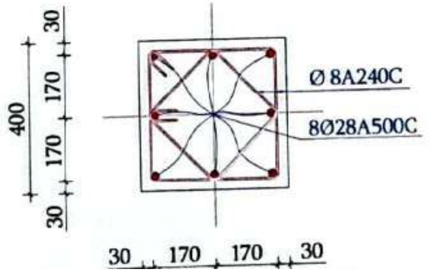
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ

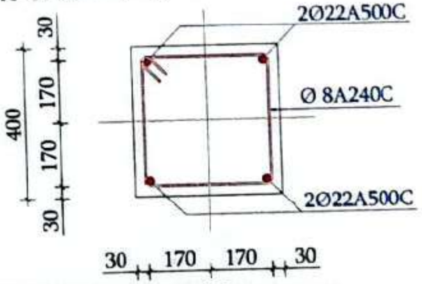
Ամրանավորում.

Վերը նշված պայմանները ստուգելուց և բավարարելուց հետո անցնում ենք կրող տարրերի ամրանավորմանը:



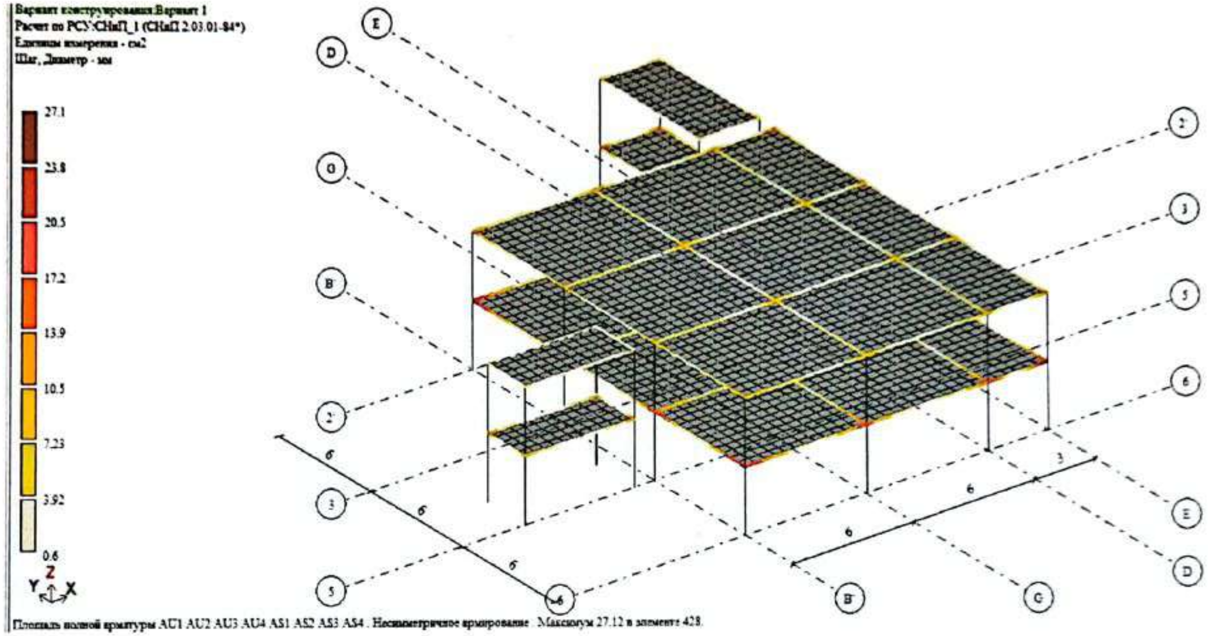
Նկ. 14 Սյուներում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքներ ազդեցության դեպքում



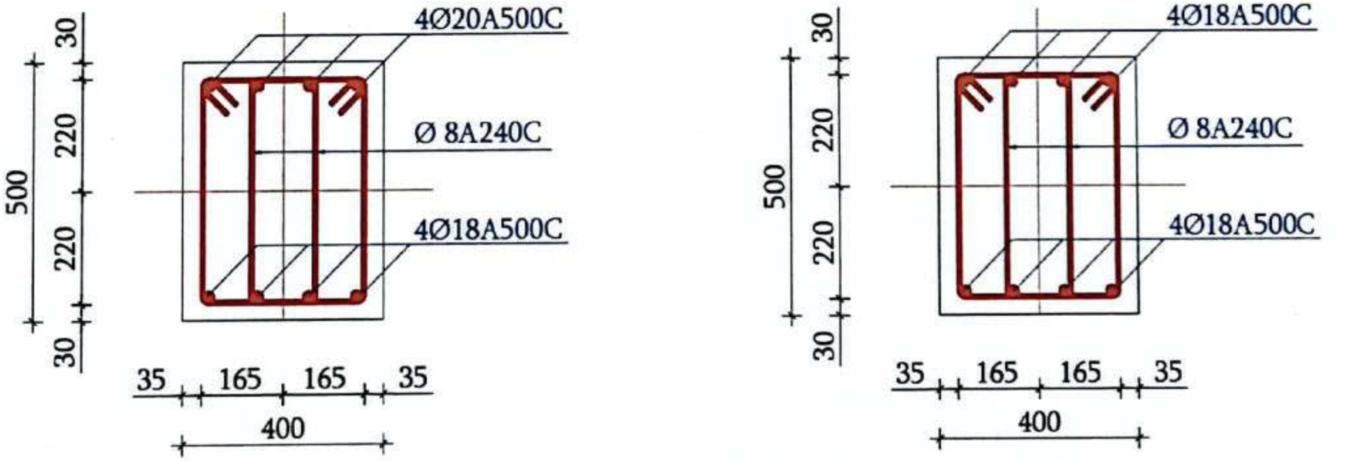


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Ըստ «ՀՀՇՆ 52-01-2021 Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»-ի 591 կետի՝ երկայնական ամրանավորումը սեղմված տարրերի համար չպետք է գերազանցի տարրի հատվածքի մակերեսի 4 %-ից, որը վերը նշված սյան ամրանավորման դեպքում բավարարում է:

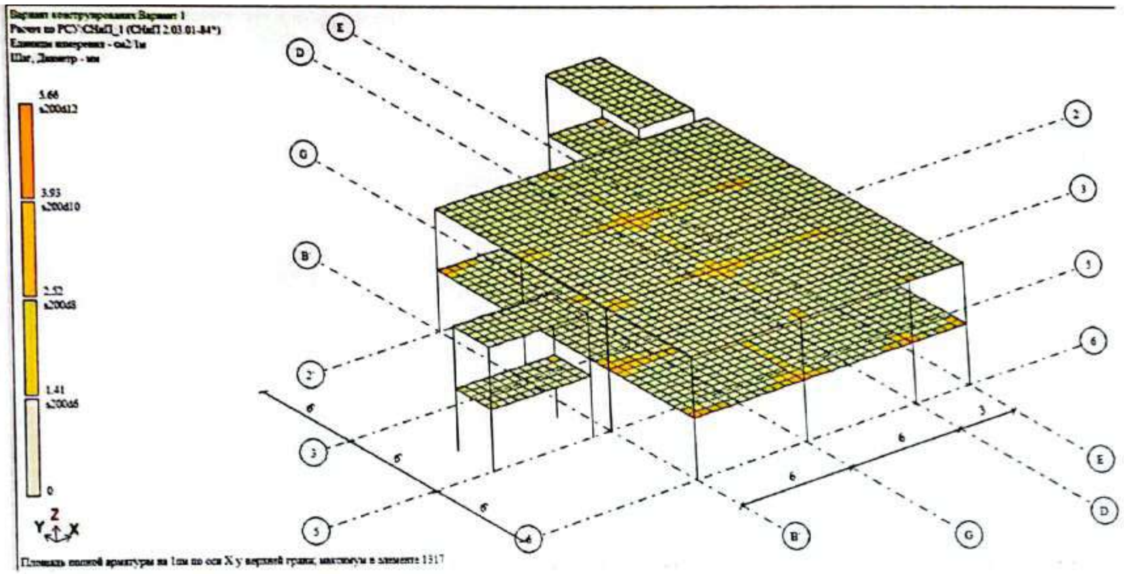


Նկ. 16 Պարզունակներում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքներ ազդեցության դեպքում

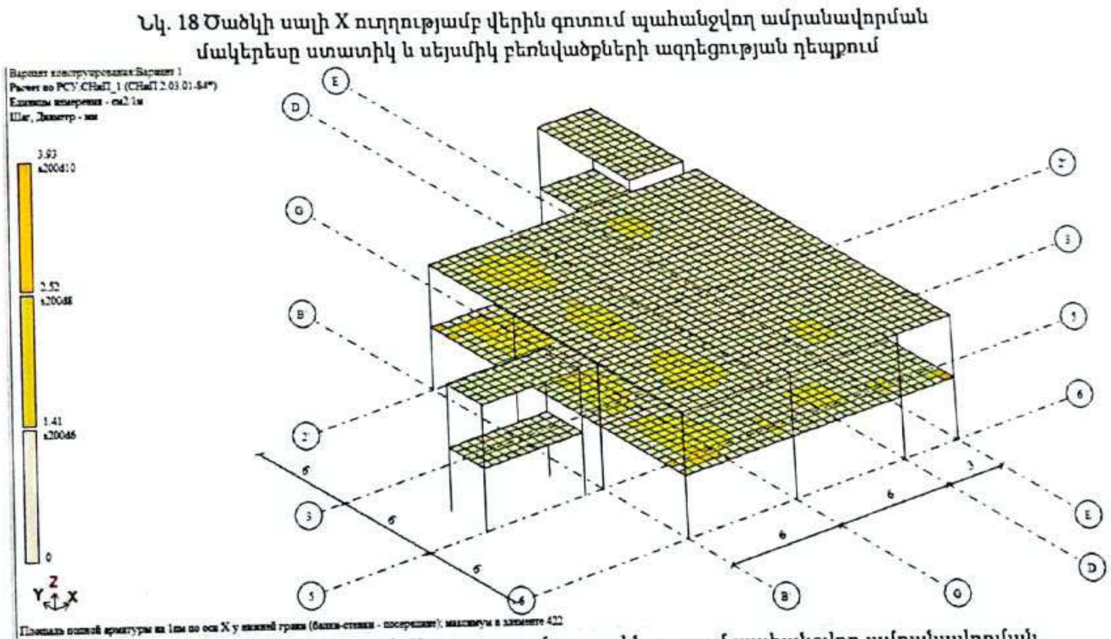


Նկ. 17 Պարզունակի հատվածքի կտրվածք (2-րդ հատվածի և 1-ին ու 3-րդ հատվածների կտրվածքներ)

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ______ 20 թ.

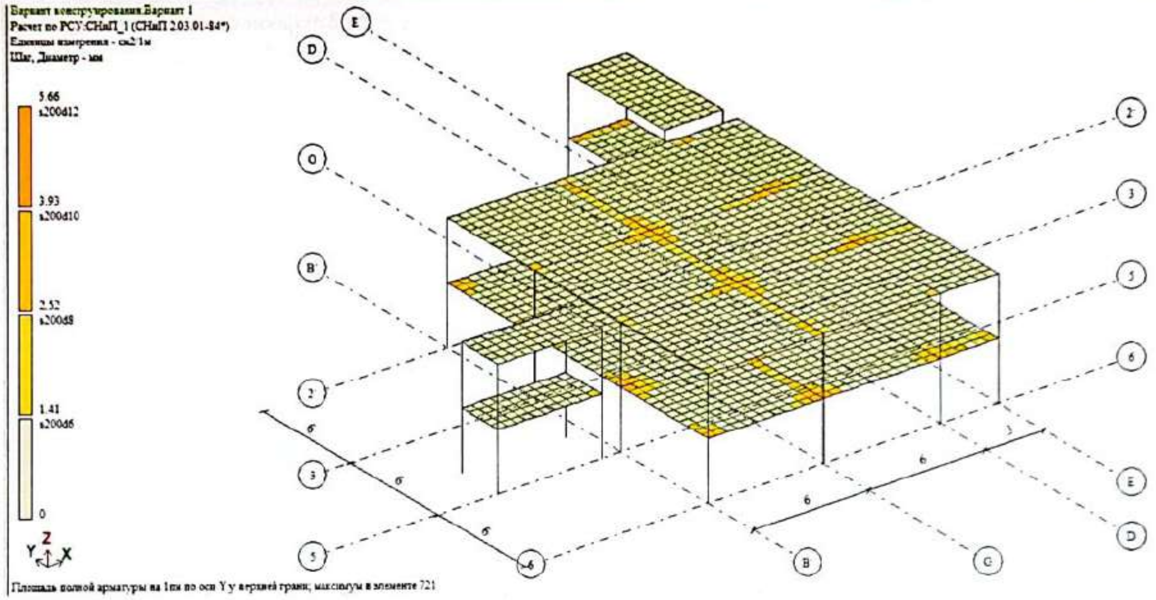


Նկ. 18 Ծածկի սալի X ուղղությամբ վերին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

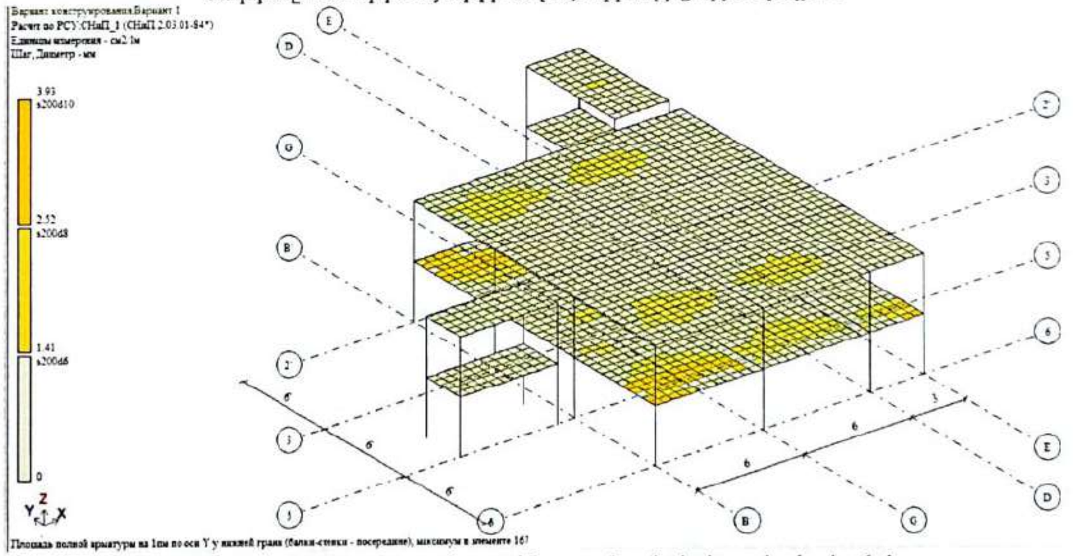


Նկ. 19 Ծածկի սալի X ուղղությամբ ստորին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

«ՄԻՍԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.



Նկ. 20 Ծածկի սալի Y ուղղությամբ վերին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

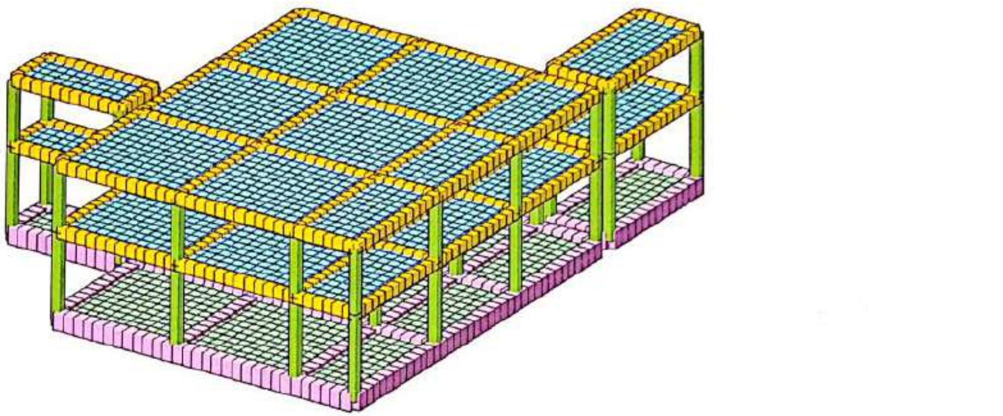


Նկ. 21 Ծածկի սալի Y ուղղությամբ ստորին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

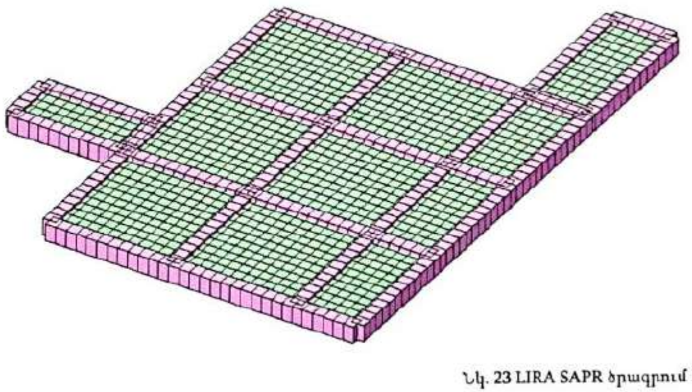
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

Վերլուծելով LIRA SAPR ծրագրով հաշվարկի արդյունքում ստացված ծածկի սալի ամրանավորման մակերեսների արդյունքները, ծածկի սալի կոնստրուկտավորումը վերին և ստորին գոտիներում երկու ուղղություններով անհրաժեշտ է կատարել Ø12 տրամագծի A500C դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 200 մմ:

Հիմնային սալի և ժապավենների համար անհրաժեշտ է կատարել առանձին հաշվարկ նույն հաշվարկային ծրագրով: Հիմքերը մոդելավորելուց հետո կատարում ենք հաշվարկ:



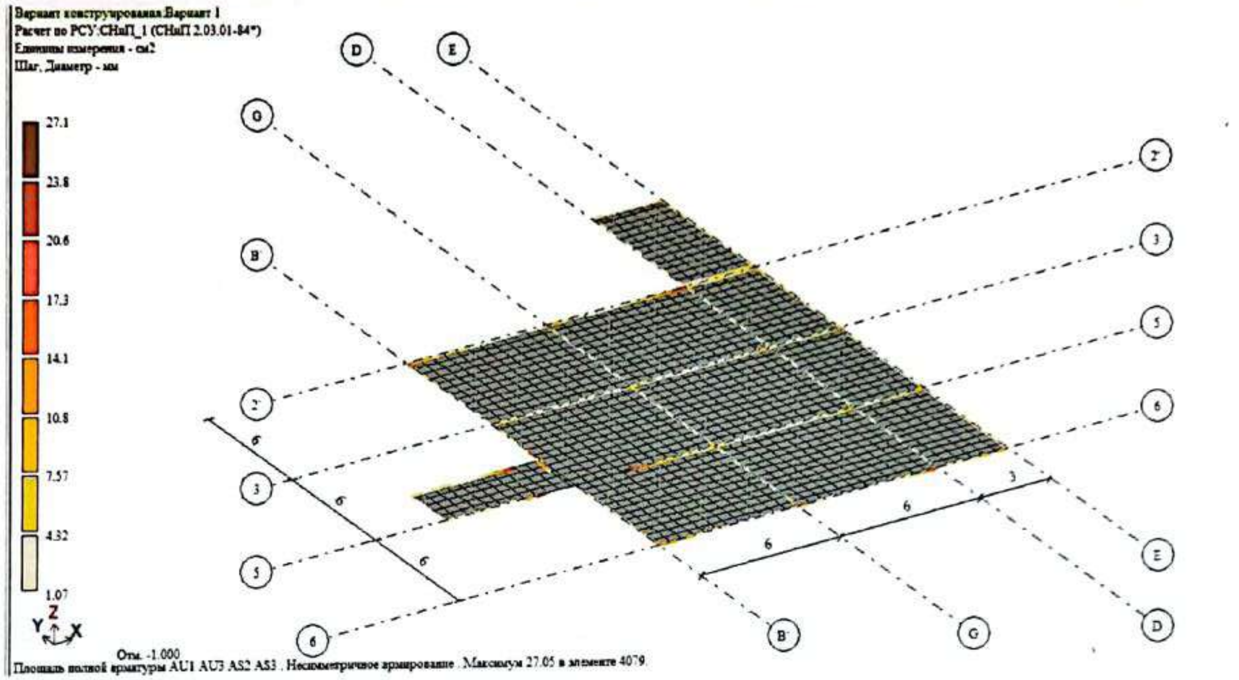
Նկ. 22 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել



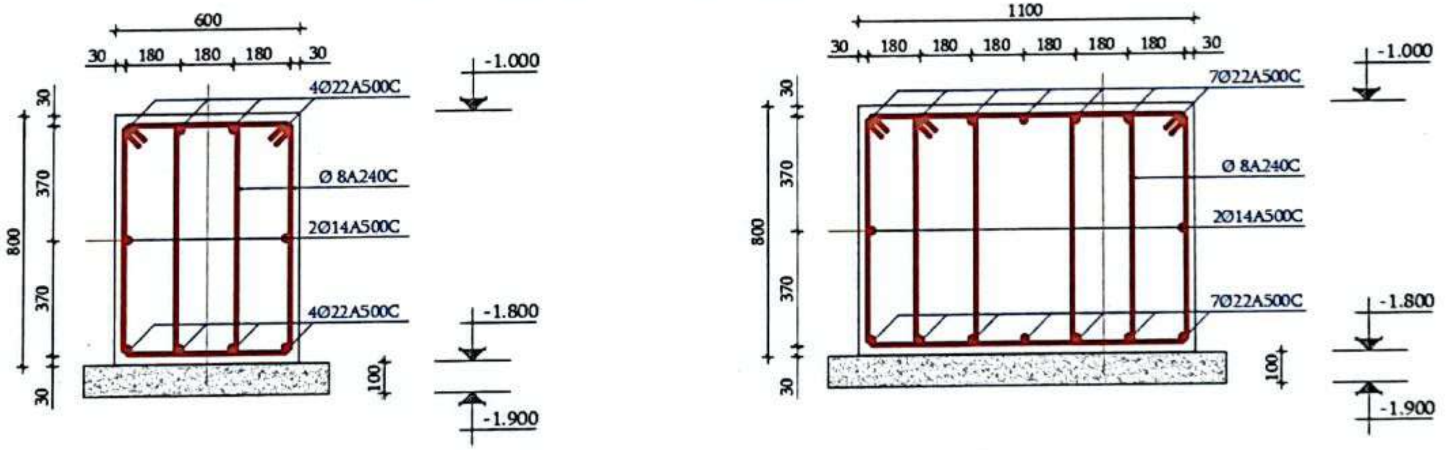
Նկ. 23 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

«ԱՐՆԻ ՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հատոր. թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	Բ 16	19
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	«ՀԱՅԱՐԱԾԵԼ» ՍՊԸ		



Նկ. 24 Հիմքի ժապավեններում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքներ ազդեցության դեպքում



Նկ. 25 Հիմքի ժապավենի հատվածքի կտրվածք

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20 թ.

Վերլուծելով LIRA SAPR ծրագրով հաշվարկի արդյունքում ստացված հիմնային սալի ամրանավորման մակերեսների արդյունքները, ծածկի սալի կոնստրուկտավորումը վերին և ստորին գոտիներում երկու ուղղություններով անհրաժեշտ է կատարել Ø14 տրամագծի A500C դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 200 մմ:

Ուժեղացման աշխատանքներ

Նոր կառուցվող մասնաշենքից բացի անհրաժեշտ է կատարել գոյություն ունեցող մասնաշենքերի վերականգնում և ուժեղացում, որպեսզի գոյություն ունեցող շինությունները համապատասխանեն ՀՀ-ում ներկայումս գործող նախագծման և շահագործման բոլոր նորմերի պահանջներին: Ուժեղացման աշխատանքների հաշվարկը և նախագիծը կատարվել է հիմք ընդունելով «Քաղաքաշինական ծրագրերի փորձագիտական կենտրոն» ԲԲԸ-ի կողմից կազմված մասնաշենքերի տեխնիկական վիճակի վերաբերյալ եզրակացությունը և ՀՀ-ում ներկայումս գործող ՀՇՆ 20-06-2014 «ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ, ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ ԵՎ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ. ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ», «ՀՇՆ 20.04-2020 ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ. ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ», ՀՇՆ 52-01-2021 «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ» նորմերի պահանջները:

Ըստ ՀՇՆ 20-06-2014-ի աղյուսակ 1-ի՝ նախապայրոցական հիմնարկների վերակառուցման թույլատրելի մակարդակը պետք է լինի սեյսմազինվածության մակարդակի բարձրացումը:

Գոյություն ունեցող շինությունները երկուսն են, որոնցից առաջին մասնաշենքը կառուցվել է 1950-ական թվականներին, իսկ երկրորդը՝ 1988 թ.:

Ըստ ՀՇՆ 20-06-2014-ի Վերակառուցման «սեյսմազինվածության բարձրացում» մակարդակը ձեռք է բերվում հետևյալ միջոցառումների կիրառմամբ.

1) կոնստրուկտիվ սխեմայի փոփոխում,
2) մի շարք չվնասված կրող կոնստրուկցիաների ուժեղացում,
3) ծածկերի իրենց հարթության մեջ կոշտության մեծացում,
4) սեյսմապաշտպանության հատուկ համակարգերի կիրառում և այլն:

Ուսումնասիրվող աշխատանքում առաջնորդվել ենք վերը նշված 2 և 3 կետերով:

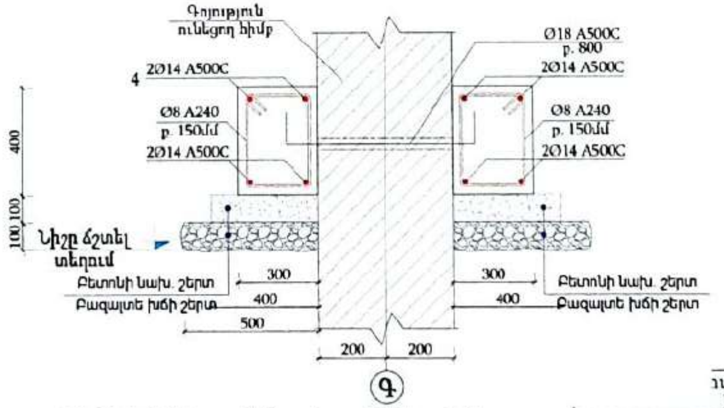
Հիմքի ուժեղացում

Առաջին մասնաշենքի հիմքերը, ինչպես նշված է եզրակացությունում՝ ժապավենային են, խամքարաբետոնով, իսկ երկրորդ մասնաշենքինը՝ ժապավենային են, երկաթբետոնով: Ըստ ՀՇՆ 20.04-ի՝ քարե շենքերում պետք է կիրառել երկաթբետոնե, բետոնե և խամքարաբետոնե ժապավենային հիմքեր: Խամքարե շարվածքի համար պետք է կիրառվեն անկոնակային խամքար (շարվածքի ընդհանուր ծավալի 50%-ից ոչ պակաս) և շաղախ՝ 50 տեսականիշից ոչ պակաս: Խամքարե շարվածքի համար թույլատրվում է կիրառել ճեղքված քար՝ հիմքային պատերի կցորդումներն ու փոխհատումներն ըստ բարձրության 60սմ քայլով պողպատե ցանցերով ամրանավորելու և 50 տեսականիշից ոչ ցածր շաղախ կիրառելու պայմանով: Երկու հարկից ոչ ավելի բարձրության շենքերում թույլատրվում է հորիզոնական ամրանավորումը կատարել ըստ բարձրության 90սմ քայլով:

Վերը նշված պայմանը հաշվի առնելով անհրաժեշտ է կատարել հիմքի ուժեղացում՝ ամրանավորման միջոցով: Քանի որ առաջին և երկրորդ մասնաշենքերում նստվածքային ճաքերը մեծ չեն և ակնադիկան եզրակացությունից ելնելով չեն կրում շարունակական բնույթ, հիմքերի ուժեղացման մեթոդը և բնութագրերը հաշվարկվել են և նախագծվել են նորմերի պահանջներից հետևող կոնստրուկտիվ չափորոշիչներին համապատասխան, հաշվի առնելով նաև տեղանքի գրունտի ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերը:

Ուժեղացման տարբերակ է ընտրվել միաձույլ ե/բ ժապավեններ իրականացնելը, որոնք որոնք ամրաններով կխարսխվեն գոյություն ունեցող հիմնային ժապավենների մեջ:

Խարսխման պայմանները և նոր իրականացվող ժապավենների ամրանավորումը իրականացված է նորմերի պահանջներին համապատասխան:



Նկ. 26 Հիմքի ժապավենի ուժեղացման կտրվածք

«ԱՐՄ ՏԵՍՏ ՄԻԱ» ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

Ըստ եզրակացության՝ առաջին մասնաշենքի պատերն իրականացված են կանոնավոր ձևի տուֆաքարի երկշերտ շարվածքով, կրավազային շաղախի կիրառմամբ, իսկ երկրորդ մասնաշենքինը՝ կանոնավոր ձևի տուֆաքարի երկշերտ շարվածքով, ցեմենտավազային շաղախի կիրառմամբ: Եզրակացությամբ պարզվել է, որ առաջին մասնաշենքի ոչ ամրանավորված շարվածքով:
Հիմնվելով եզրակացությունից հետո կատարված եզրակացությանը, որտեղ նշվում է՝ մասնաշենքերի պատերն ուժեղացնել երկաթբետոնե երկկողմանի շապիկներով, նախագծի մեջ իրականացվել է 2 մասնաշենքերի կրող և ինքնակրող պատերի երկկողմանի տորկրետացում ամրանավորմամբ, որի նախագծումը և ամրանավորումը կատարվել է՝ հաշվի առնելով գործող նորմերի կոնստրուկտիվ պահանջները: Տորկրետացման ամրանավորումը նախատեսված է Ø10 տրամագծի A500C դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 200 մմ, որոնք կապված են իրար խարսխային ձողերով, որոնք պատի հետ խարսխված են պոլիմերցեմենտային լուծույթի ներարկման միջոցով:

Զննմամբ պարզվել է, որ երկու մասնաշենքերի միջհարկային ծածկերը իրականացված են հավաքովի երկաթբետոնե կլորանցքավոր ծածկի սալերով, սակայն բացակայում են նրանց միջև անհրաժեշտ հակասեյսմիկ գոտիները, այսինքն ապահոված չէ հորիզոնական հարթության մեջ կոշտ սկավառակի աշխատանքը:
Ըստ եզրահանգման՝ հորիզոնական կոշտ սկավառակներ ստանալու նպատակով, ծածկասալերի վրա անհրաժեշտ է տեղադրել պողպատե ցանց և բետոնացնել:
Ելնելով եզրահանգումից, կատարվել է ծածկի ուժեղացում, որպեսզի ապահովի կոշտ սկավառակի աշխատանքը: Այդ նպատակով նախագծվել է և ընտրվել է ամրանավորումը ելնելով նորմերի պահանջներից:
Ծածկի սալի ամրանավորումը նախատեսված է Ø8 տրամագծի A240 դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 150 մմ, իսկ այդ ամրանները խարսխված են միջհարկային ծածկի մեջ, որի հետ կապված է բետոնացման միջոցով:

ՀՀՇՆ 20.04-2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն,նախագծման նորմեր, Երևան, ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտե, 2020 - 97 էջ:

ՀՀՇՆ 52-01-2021 Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ ՀՀ քաղ. շին. կոմիտե, 2021 - 213 էջ:

ՀՀՇՆ 20-06-2014 «ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ, ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ ԵՎ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ. ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ»

ՀՀՇՆ IV -10.0101-2006 «Հիմքերի և կառույցների հիմնատակեր»

Կառուցվածքների սեյսմակայունություն Ուսումնական ձեռնարկ/ Տ. Լ. Դաղայան, Լ. Գ. Կարապետյան, ՀՀ ԿԳՄՍՆ, ՃՇՀԱՀ, 2021-212 էջ:

Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции: Общий курс, М., Стройиздат, 1991 — 768 стр.

СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия, М., ГП ЦПП, 1996 - 36 стр.

Попов Н.Н., Забегаев А.В. Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций

«ԱՐՄԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» __________ 20 թ.

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	ԿԼ-1
2	ՄՅՈՒՆԱՑԱԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-2
3	ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-3
4	ԾՐՋԱՆԱԿ Ա-Ա ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50 ԾՐՋԱՆԱԿ 1-1 ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50	ԿԼ-4
5	ԾՐՋԱՆԱԿ Գ-Գ ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50	ԿԼ-5
6	ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1, 2-2 Մ 1:20, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-6
7	ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՍԱԼԻ ԵՎ ՀԵԾԱՆՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-7
8	ՀԻՄՔԻ ԺԱՊԱՎԵՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-8
9	ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՍԱԼԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-9
10	ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-1 Մ 1:50, ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3, 4-4 Մ 1:20, Հ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 5-5 Մ 1:50, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-10
11	+3.300 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-11
12	+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-12
13	Ծ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 6-6 Մ 1:50, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-13
14	ՊԱՐՋՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-14
15	ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-2 Մ 1:50,ԿՏՐՎԱԾՔ 7-7, 8-8 Մ 1:20,ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-15
16	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	ԿԼ-16
17	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ Մ 1:10, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-17
18	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ	ԿԼ-18
19	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-19
20	ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ 12-12 Մ 1:50, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ Մ 1:20	ԿԼ-20
21	ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-21
22	ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100 ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-22
23	ՊԱՀԱԿԱԿԵՏ	ԿԼ-23
24	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐ	ԿԼ-24
25	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԿԼ-25

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. ՄՍ- միաձույլ սյուն
2. ՄՊ- միաձույլ պարգաւնակ
3. ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
4. ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

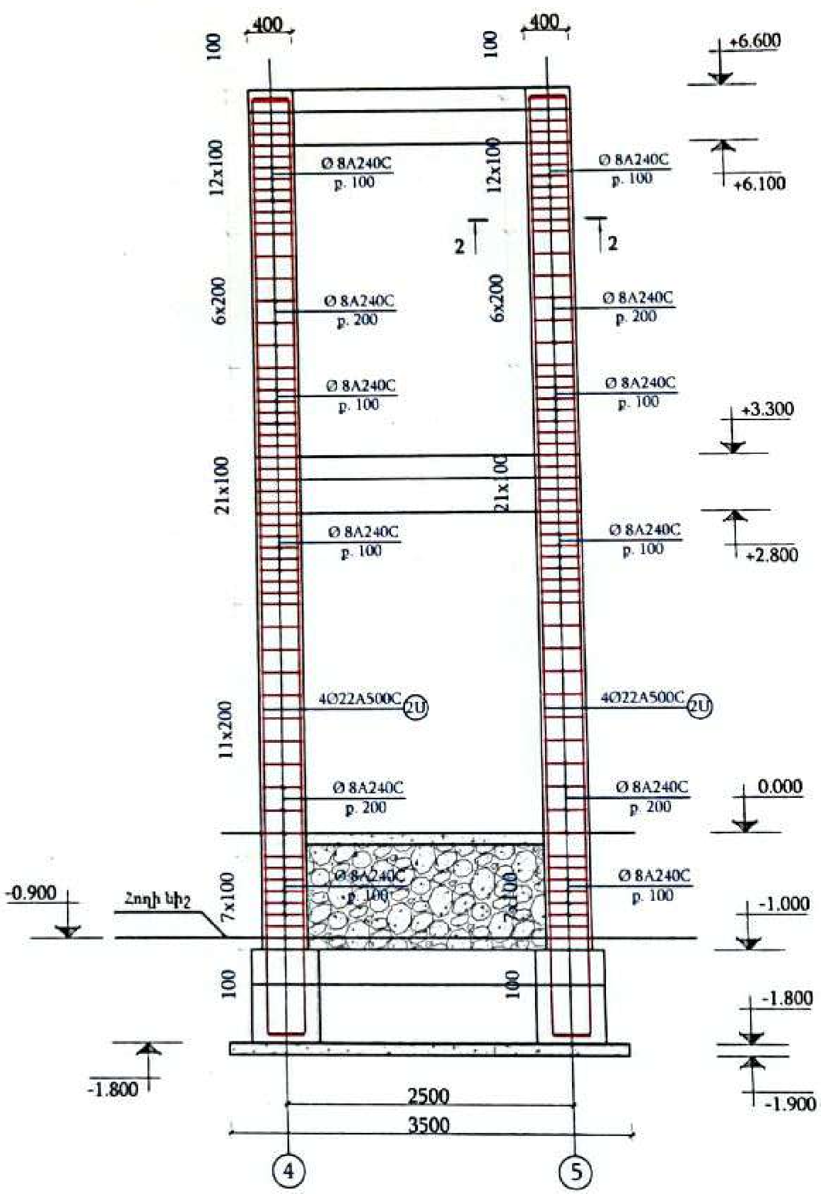
1.ՄՍ- միաձույլ սյուն
2.ՄՊ- միաձույլ պատվանդան
3.ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
4.ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»_______20 թ.

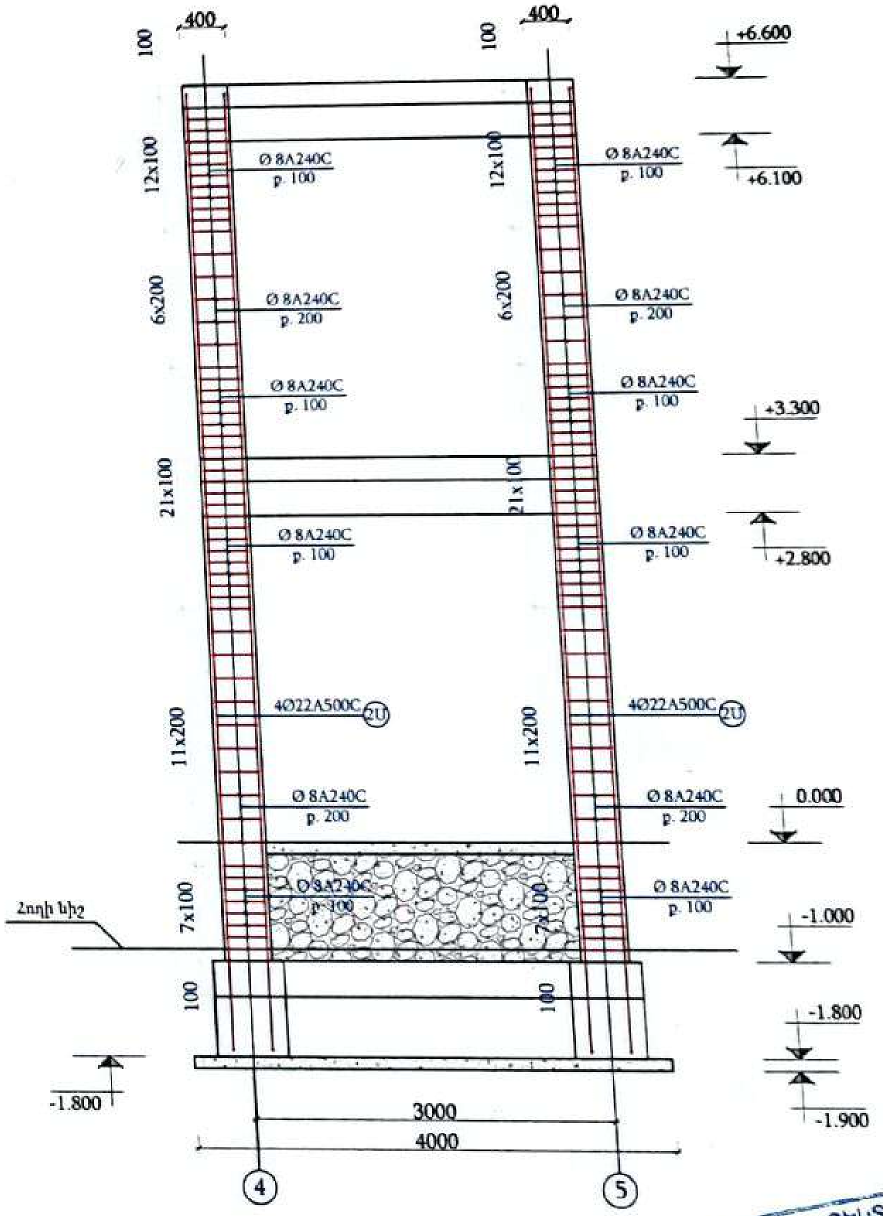
ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հատոր բ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 3	25

ՇՐՋԱՆԱԿ Ա-Ա ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50



ՇՐՋԱՆԱԿ 1-1 ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50

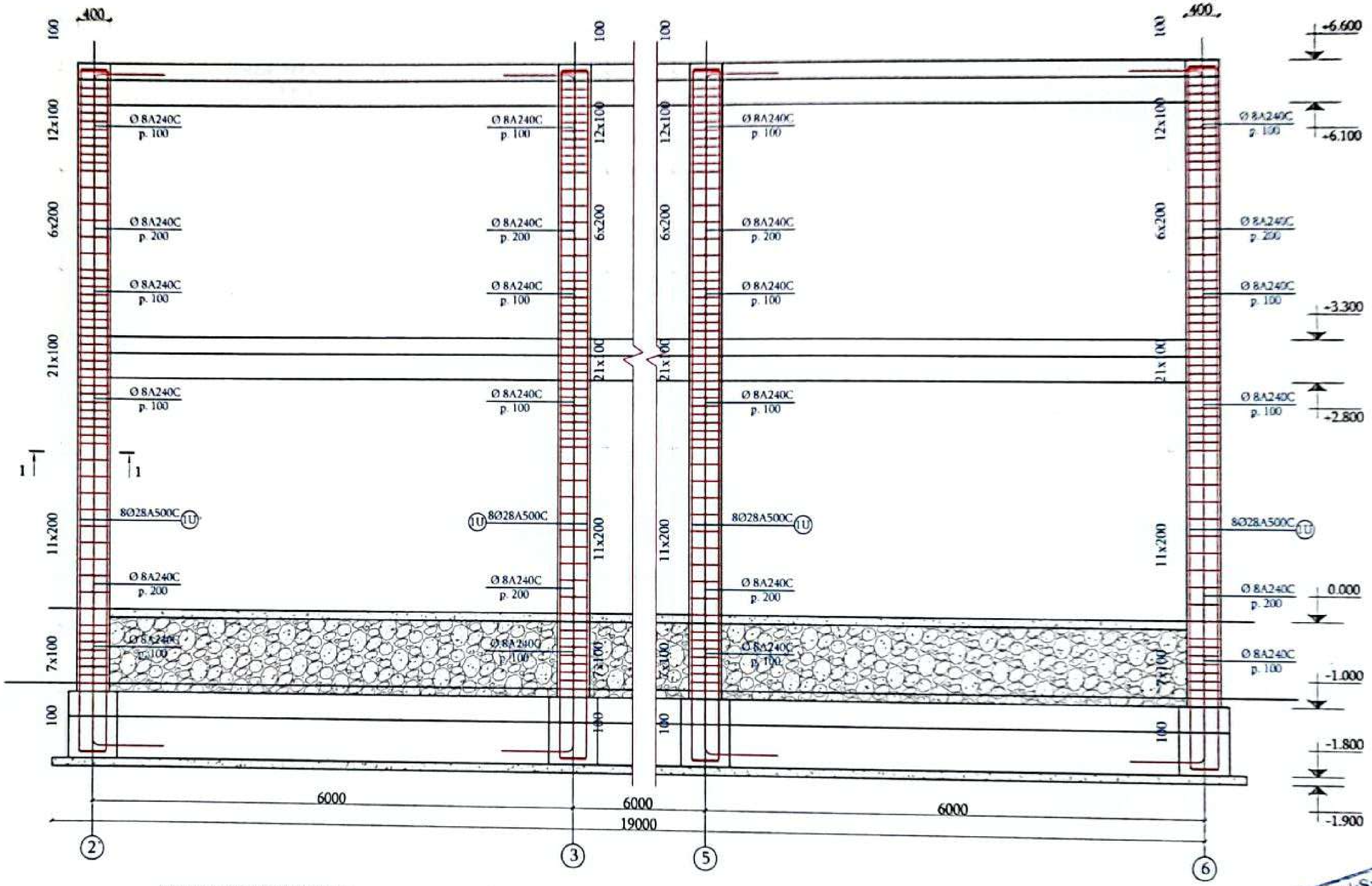


ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումներն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Նախապատրաստական շերտը և խամքարաբետոնը իրականացնել B12.5 դասի բետոնով:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20 թ.

ՇՐՋԱՆԱԿ Գ-Գ ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50



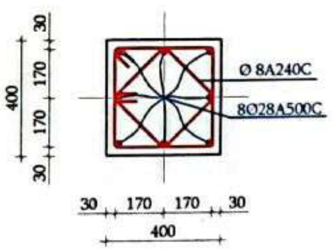
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակարաններն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Նախապատրաստական շերտը և խամքարաբետոնը իրականացնել B12.5 դասի բետոնով:
3.ՄՄ- միաձույլ սյուն
4.ՄՊ- միաձույլ պարգունակ
5.ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
6.ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ

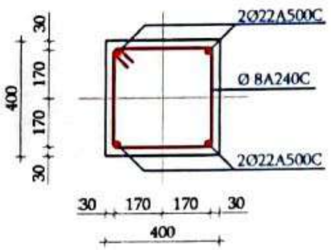
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20 թ

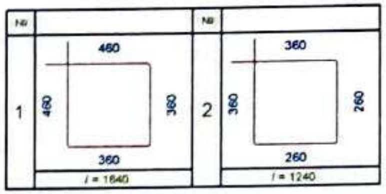
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»
Հասցե ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:20

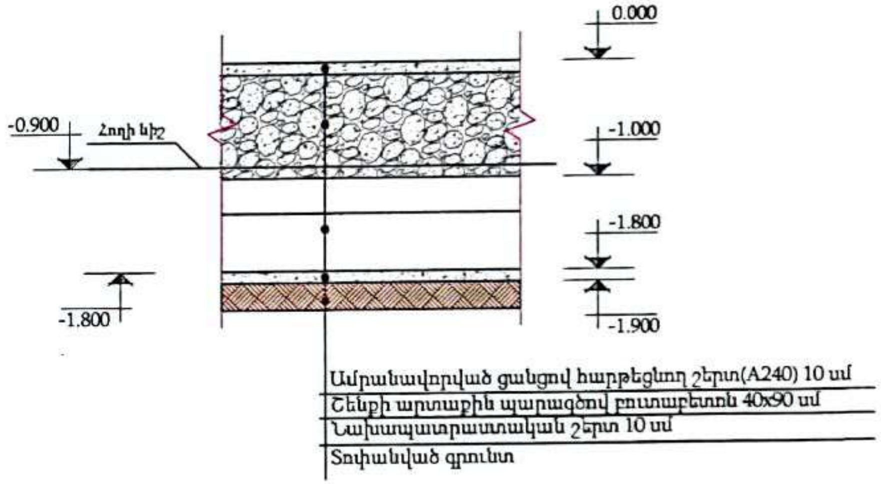


ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ 1:20



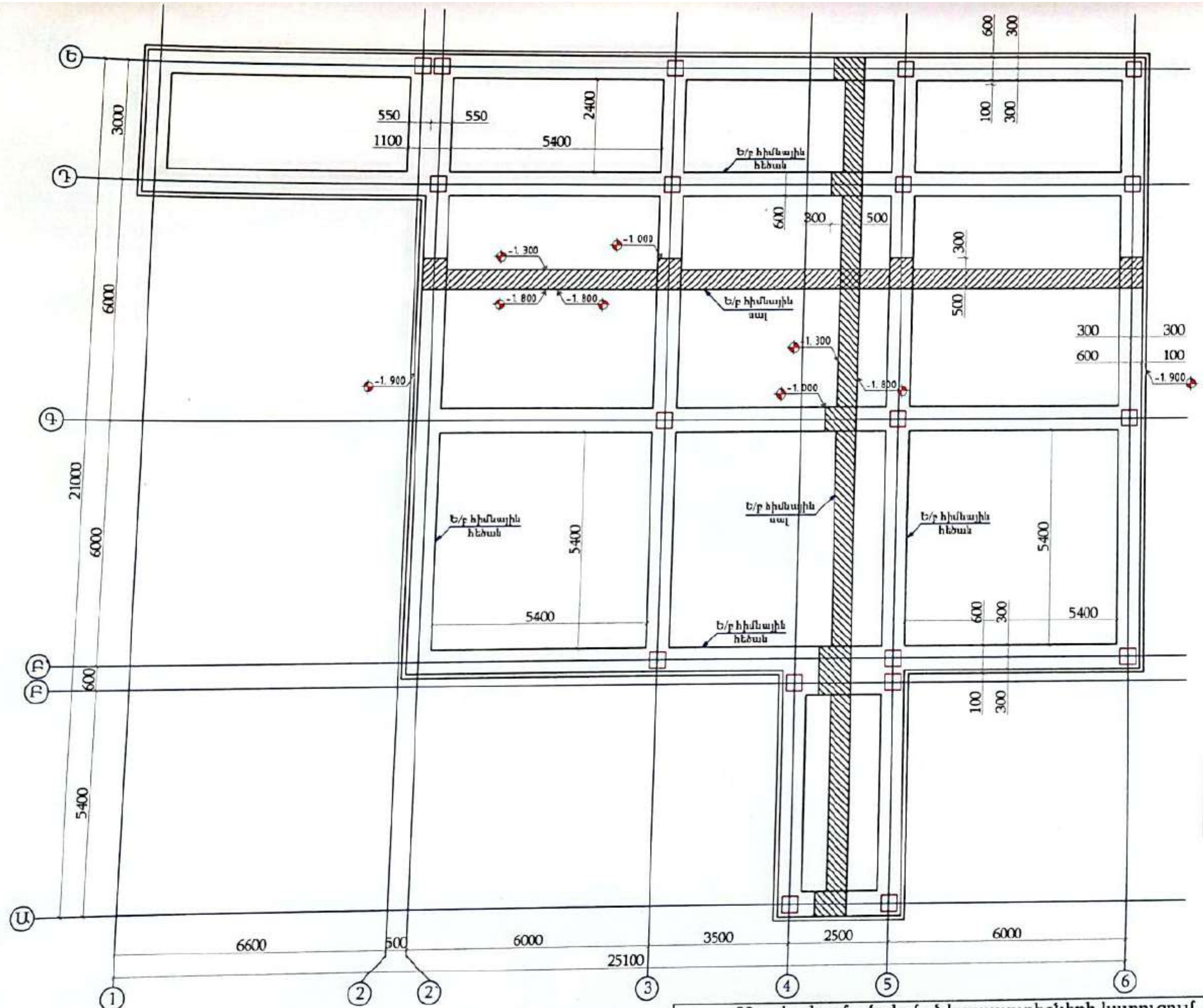


Սյուներ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø28 A500C	l = 8800	128	42.5	5441.9
2	5781	2 Ø22 A500C	l = 8800	32	26.2	839.9
3	5781	X Ø8 A240	l = 1640	1392	0.6	900.3
4	5781	X Ø8 A240	l = 928	2457	0.4	899.2
					Ընդամենը A500C	6281.7
					Ընդամենը A240	1799.6
5	Բետոն	B25	$30մ^3$			



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացե՛ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

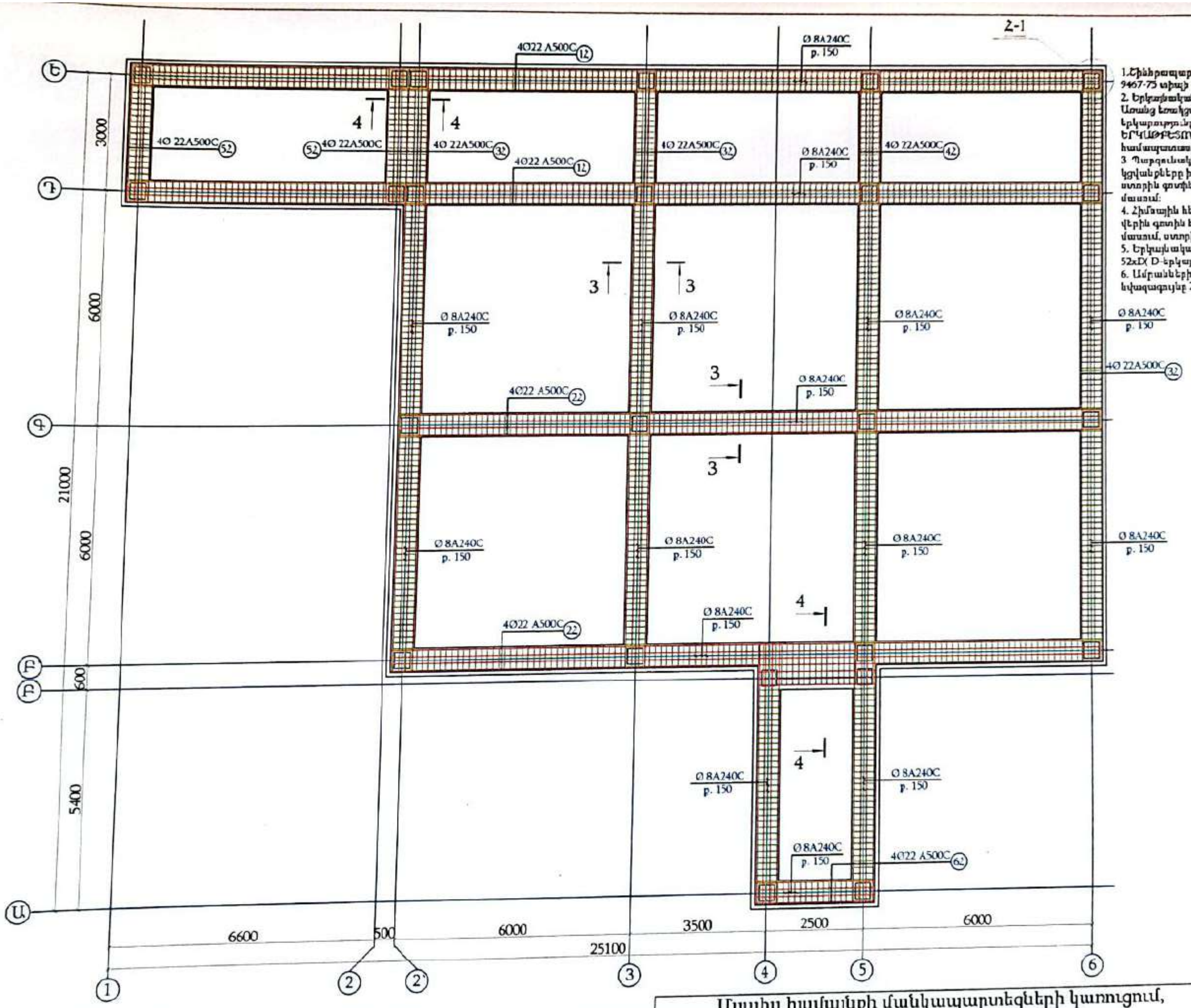


	Հողային աշխատանքներ
1	Գրունտի քանդում - 1030 մ³
2	Գրունտի հետլիցք - 787 մ³

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և ընդլայնում

Պատվեր
«ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:

2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցմամբ: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:

3. Պարզունակներում և միջհարկային ծածկի տալերում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին թռիչքային հատվածում, ստորին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում:

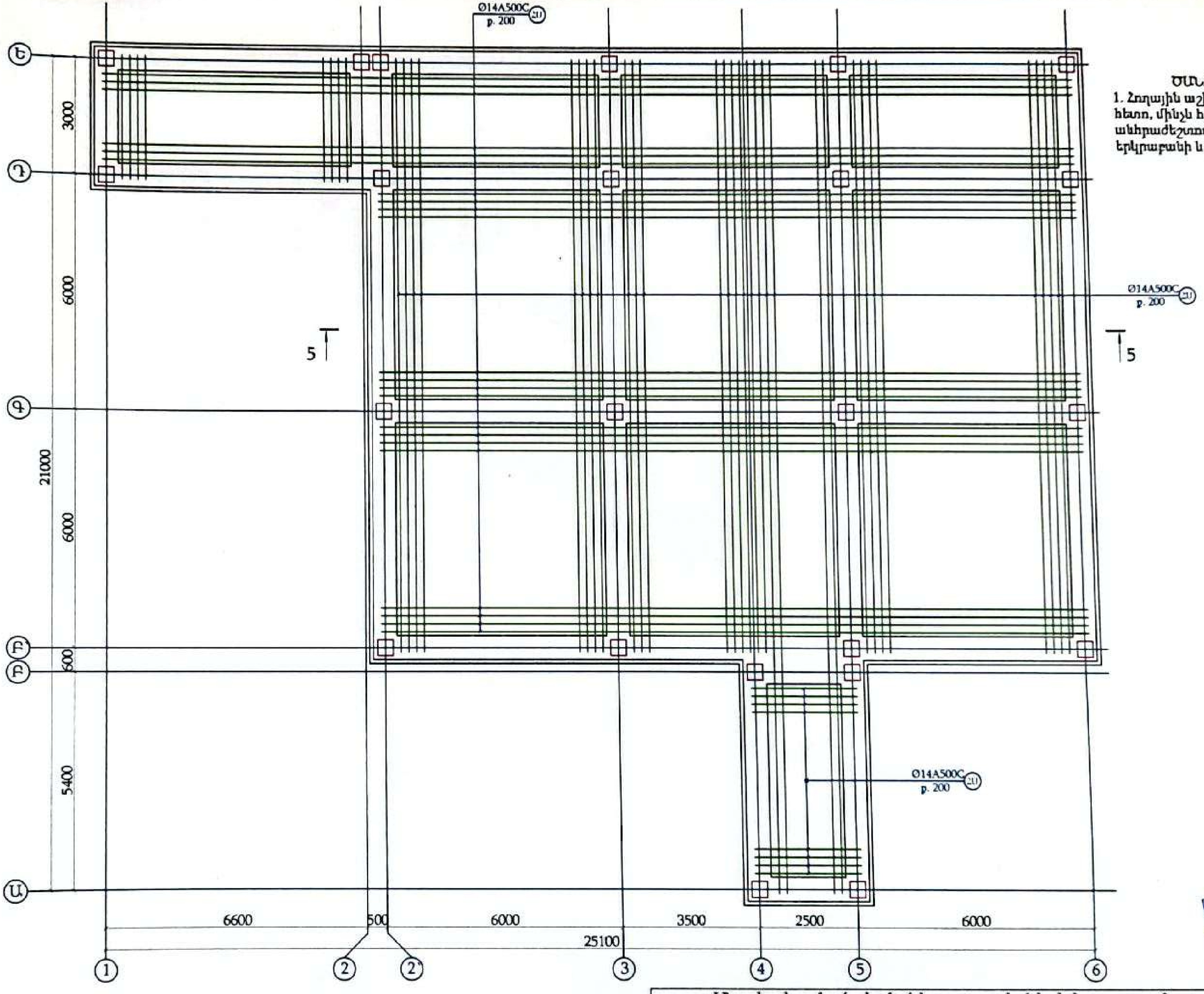
4. Հիմնային հեծանում և տալում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում, ստորին գոտին թռիչքային հատվածում:

5. Երկայնական ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)

6. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում,	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»



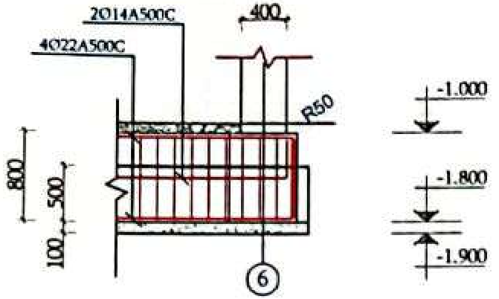
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Հողային աշխատանքները իրականացնելուց հետո, մինչև հիմքերի իրականացնելը անհրաժեշտության դեպքում խորհրդակցել երկրաբանի և կոնստրուկտորի հետ։

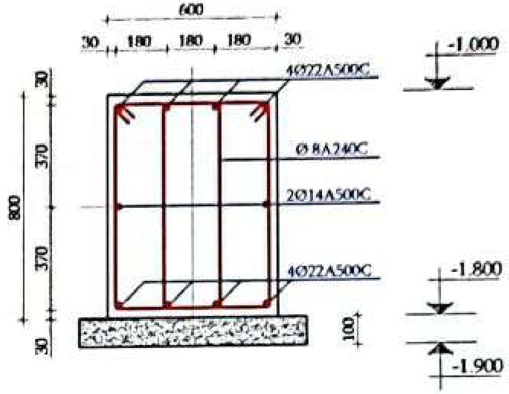
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

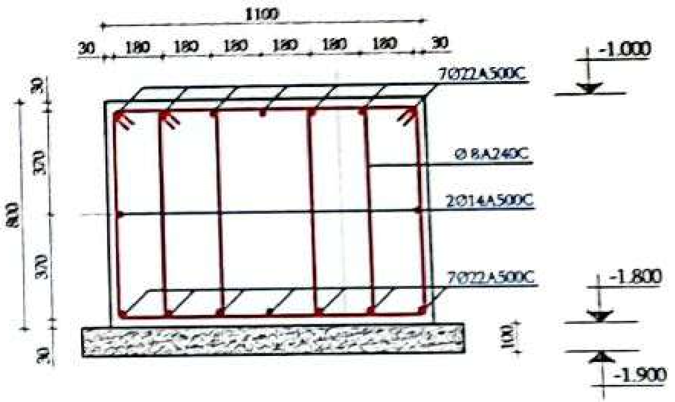
ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-1
Մ 1:50



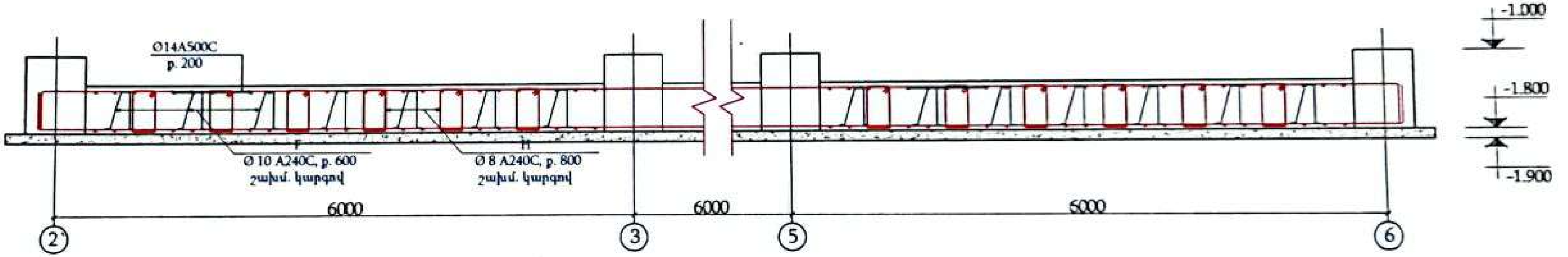
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4
Մ 1:20



Հ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 5-5 Մ 1:50

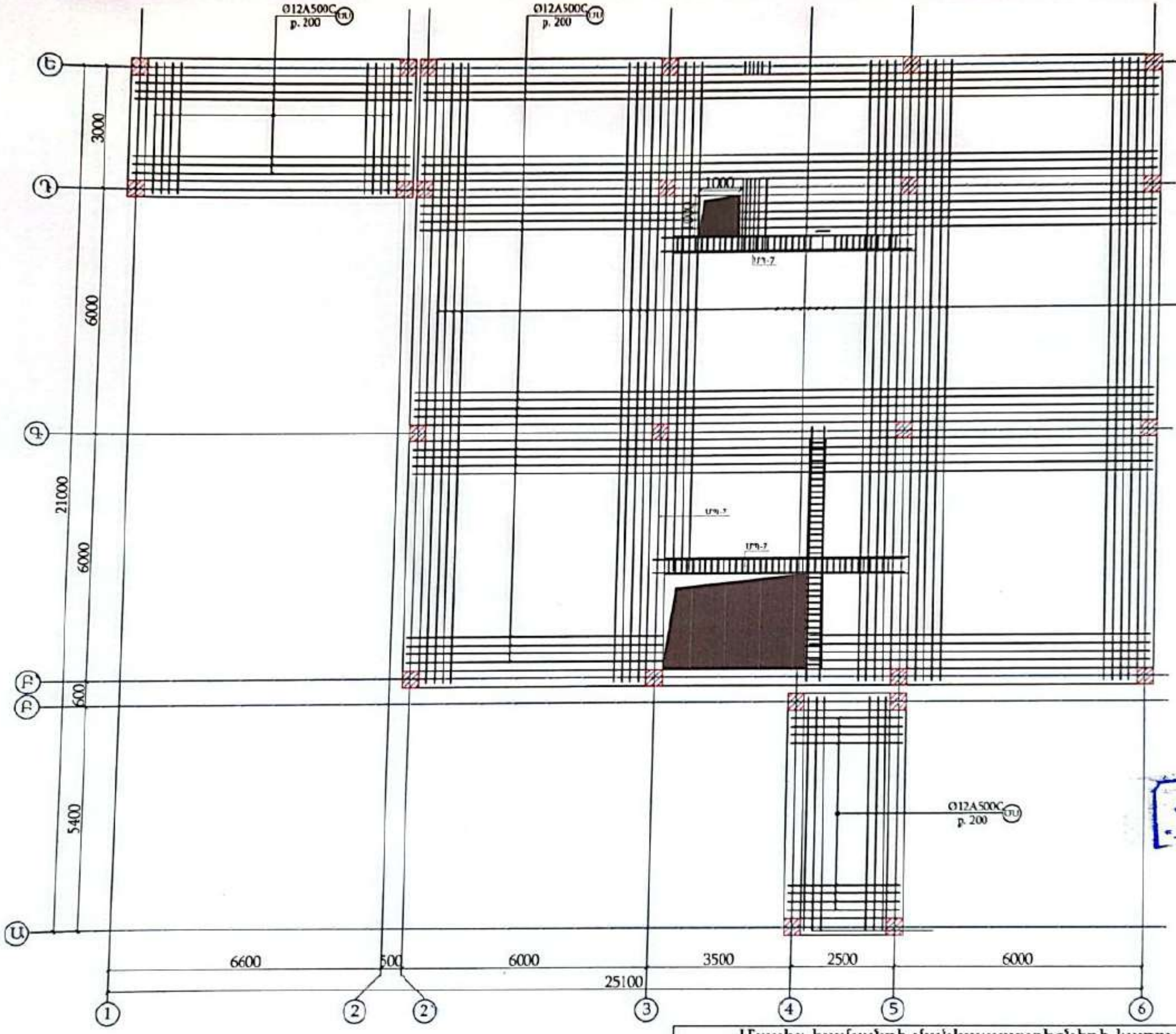


Հիմքի ժապավեններ - ՄԱՄՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը: 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը: Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø22 A500C	l = 27000	16	80.5	1288.5
2	5781	2 Ø22 A500C	l = 20000	16	59.7	954.4
3	5781	3 Ø22 A500C	l = 17000	24	50.7	1216.9
4	5781	4 Ø22 A500C	l = 23000	8	68.6	548.8
5	5781	5 Ø14 A500C	l = 5000	46	6.0	277.8
6	5781	6 Ø14 A500C	l = 3400	14	4.1	57.5
7	5781	X Ø8 A240	l = 2480	1023	1.0	1000.6
8	5781	X Ø8 A240	l = 3160	34	1.2	42.4
					Ընդամենը A500C	4343.8
					Ընդամենը A240	1042.9
10	Բետոն	B25	78 մ^3			

Հիմնային Սալ- ՄԱՄՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը: 1 մ^2 համար (կգ)	Քաշը: Ընդամենը (կգ)
1	5781	Ø14 A500C	s= 252,0000	1	31.7	7983.4
2	5781	X Ø8 A240	l=1240	756	0.5	369.7
3	5781	X Ø10 A240	l=1400	1008	0.9	869.6
					Ընդամենը A500C	7983.4
					Ընդամենը A240	1239.3
5	Բետոն	B25	126մ^3			

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացե՛ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 10	25



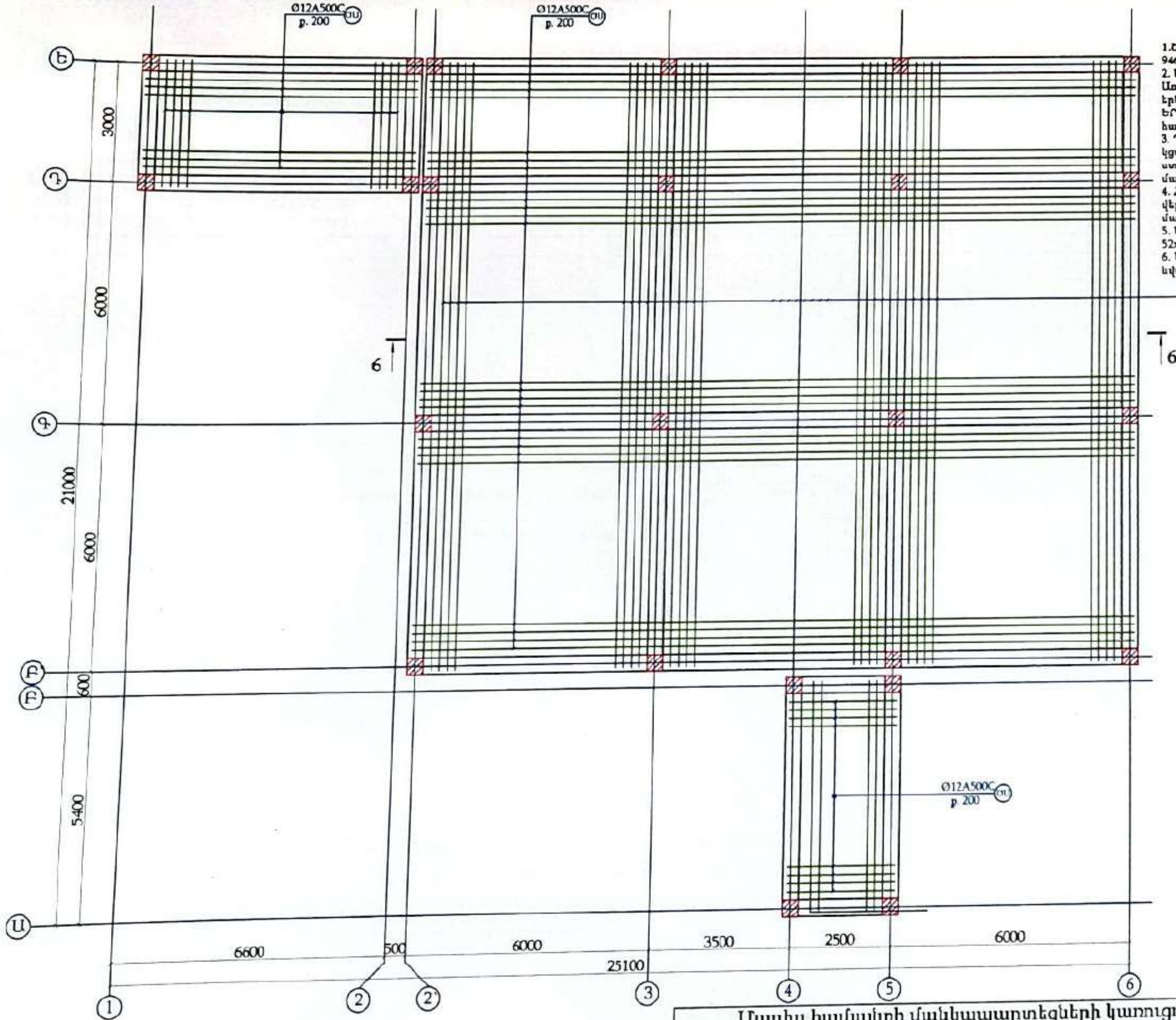
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Պարգուսակներում և միջհարկային ծածկի սալերում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին թռիչքային հատվածում, ստորին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում:
4. Հիմնային հենման և սալում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում, ստորին գոտին թռիչքային հատվածում:
5. Երկայնական ամրանների խաչախման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
6. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

Ø12A500C
p. 200

+3.300 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հացե՞ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				
	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽ	ԻՊ	ԿԼ-11	25



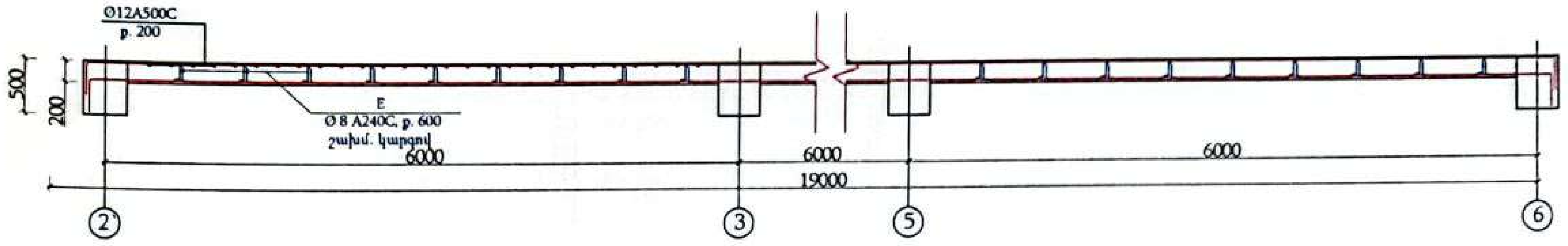
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել 342Ա ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Պարզունակներում և միջհարկային ծածկի սալերում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին թռիչքային հատվածում, ստորին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում:
4. Հիմնային հեծանում և սալում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում, ստորին գոտին թռիչքային հատվածում:
5. Երկայնական ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
6. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

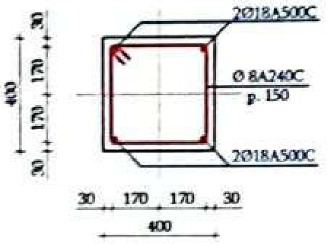
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՍՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

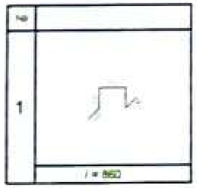
Ծ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 6-6 Մ 1:50



ՄՊ-7 ՀԱՏՎԱԾՔ
Մ 1:20



Ծածկի Սալ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	Ø12 A500C	s= 520,0000	1	23.8	12355.2
2	5781	X Ø8 A240	l= 860	2080	0.3	705.5
3	5781	Ø18 A500C	l = 6800	8	13.6	108.6
4	5781	X Ø8 A240	l= 1640	70	0.6	45.3
					Ընդամենը A500C	12463.8
					Ընդամենը A240	750.7
5	Բետոն	B25	106մ³			

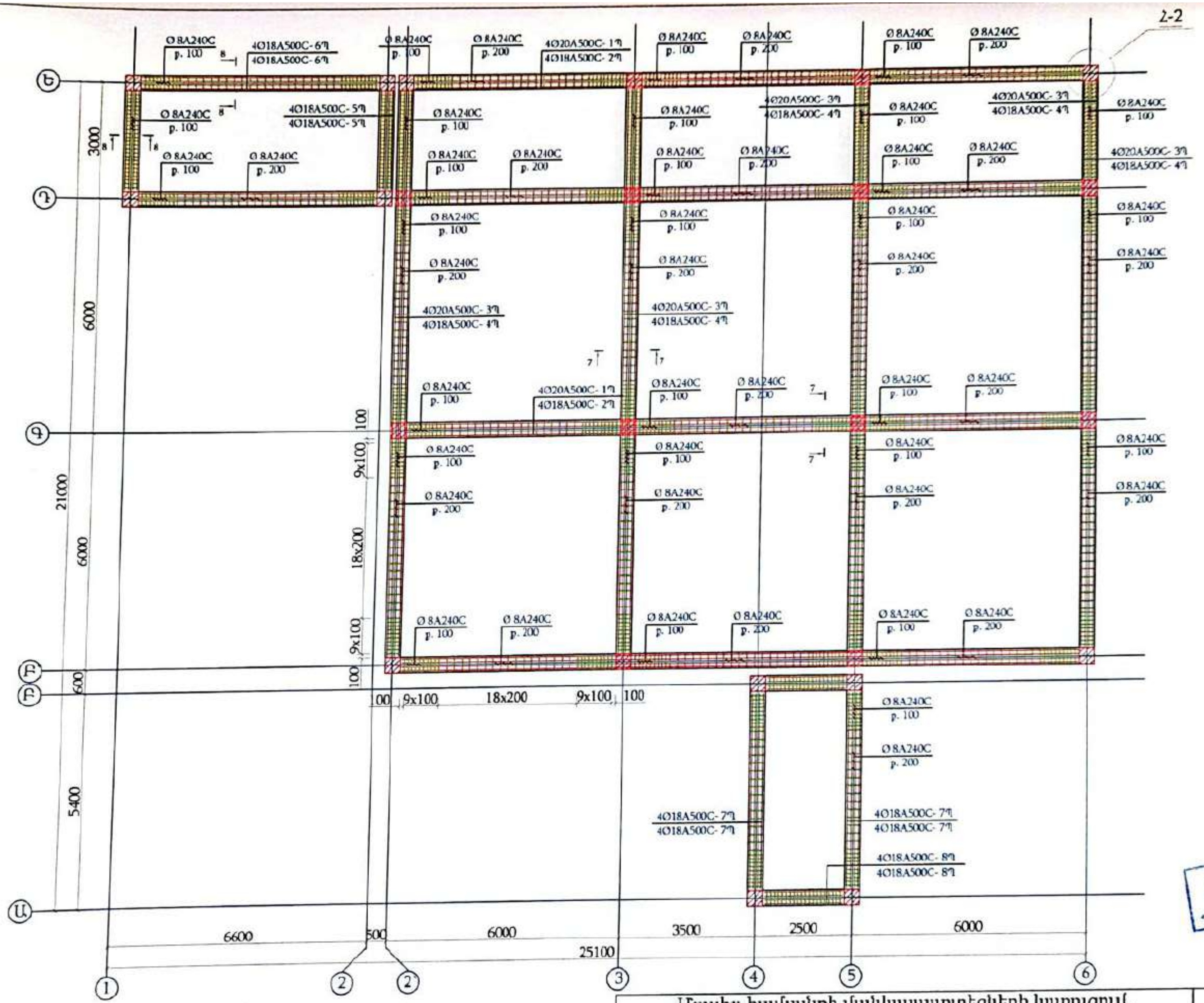


ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.Շինհրապարակում եռակարաններն իրականցնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Պարզունակներում և միջհարկային ծածկի սալերում կցվանքները իրականացնել՝ վերին գոտին թռիչքային հատվածում, ստորին գոտին՝ հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում:
4. Հիմնային հեծանում և սալում կցվանքները իրականացնել՝ վերին գոտին հենարանամերձ հատվածում՝ մինչև թռիչքի 1/3 մասում, ստորին գոտին՝ թռիչքային հատվածում :
5. Երկայնական ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
6. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

«ԱՐԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «___» ___ 20 թ.

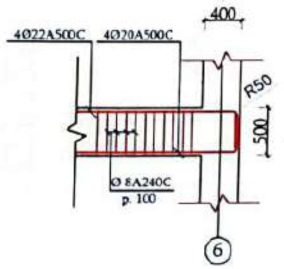
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ -13	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան		Ծ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 6-6 Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱՇԷՆ» ՍՊԸ		



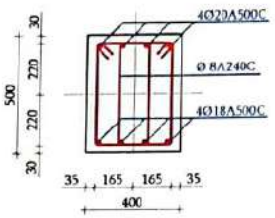
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -14	25

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

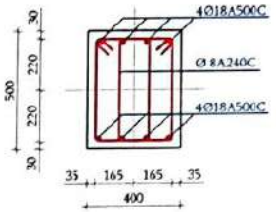
ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-2
Մ 1:50



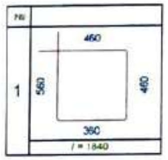
ԿՏՐՎԱԾՔ 7-7
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 8-8
Մ 1:20



Պարգունակներ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը: 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը: Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø20 A500C	*l* = 19200	32	47.3	1514.4
2	5781	2 Ø18 A500C	*l* = 19200	32	38.3	1226.7
3	5781	3 Ø22 A500C	*l* = 16200	32	48.3	1546.1
4	5781	4 Ø18 A500C	*l* = 16200	32	32.3	1035.0
5	5781	5 Ø18 A500C	*l* = 3200	32	6.4	204.4
6	5781	6 Ø18 A500C	*l* = 6800	32	13.6	434.5
7	5781	7 Ø18 A500C	*l* = 5600	32	11.2	357.8
8	5781	8 Ø18 A500C	*l* = 2700	32	5.4	172.5
9	5781	X Ø8 A240	*l* = 1840	2156	0.7	1564.5
					Ընդամենը A500C	6491.5
					Ընդամենը A240	1564.5371
10	Բետոն	B25	62 մ³			



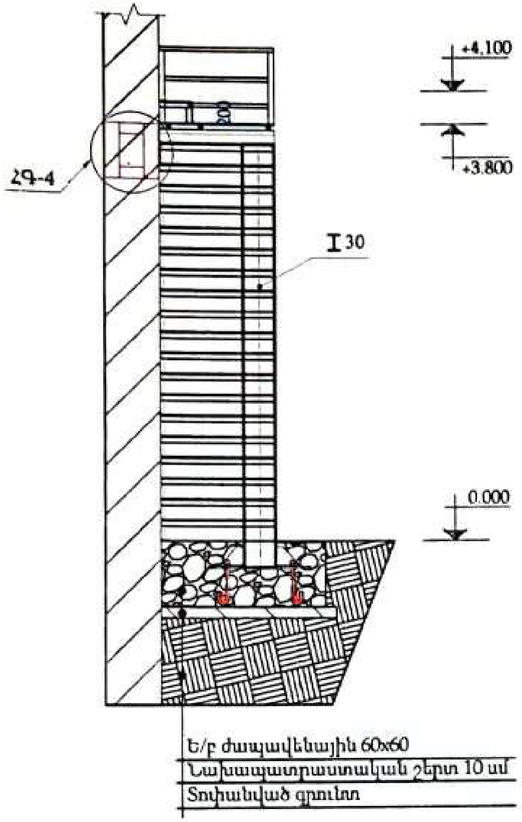
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.Շինհրապարակում եռակցումներն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՇՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Պարգունակներում և միջհարկային ծածկի սալերում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին թռիչքային հատվածում, ստորին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում:
4. Հիմնային հեծանում և սալում կցվանքները իրականացնել վերին գոտին հենարանամերձ հատվածում մինչև թռիչքի 1/3 մասում, ստորին գոտին թռիչքային հատվածում:
5. Երկայնական ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
6. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

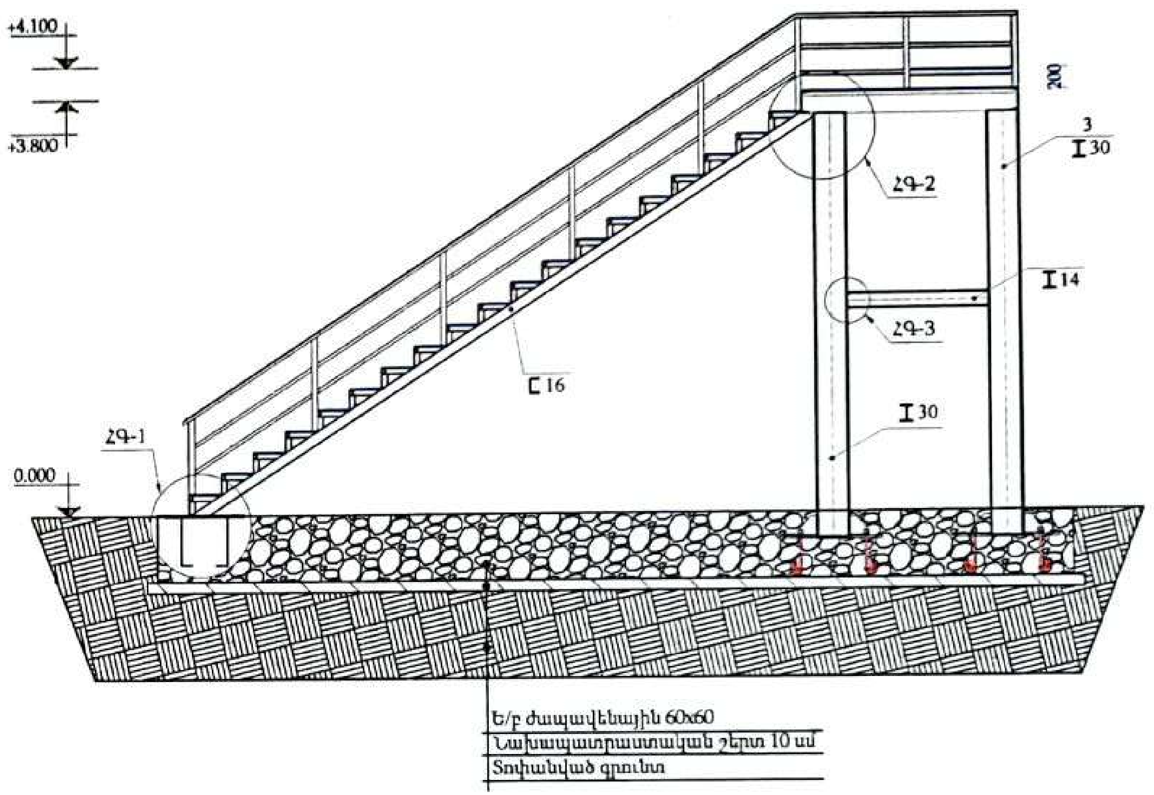
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացել թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ - 15	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-2 Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱՇԽ» ՍՊԸ		

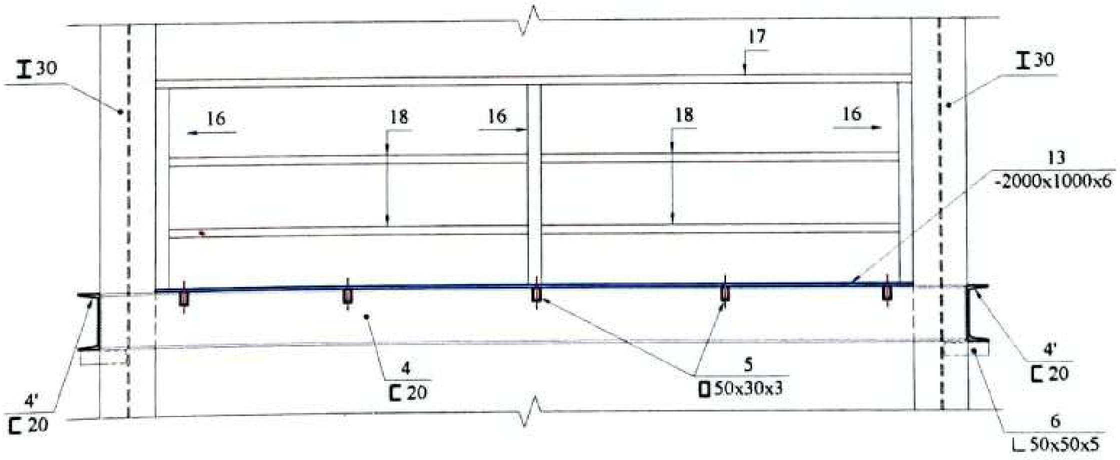
ԿՏՐՎԱԾՔ 9-9 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 10-10 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 11-11 Մ 1:50



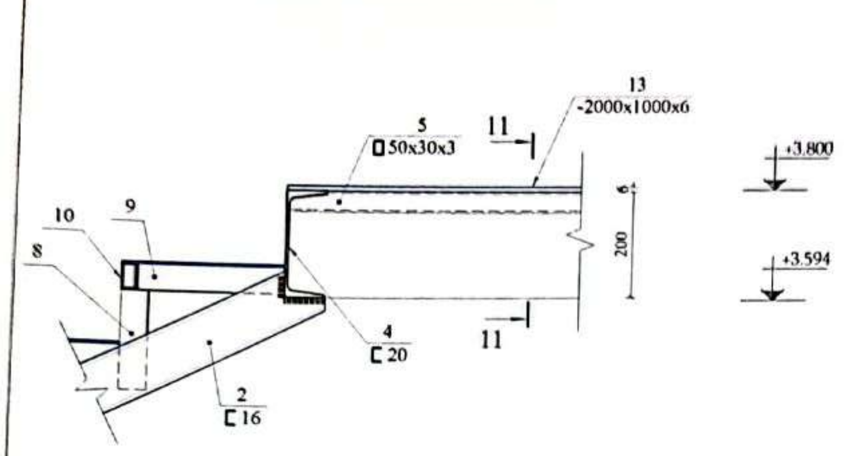
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1- Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2- Էլեկտրաեռակցման կարի էջը ընդունել 4մմ:
3- Պողպատի դասը- C245:
4- Մետաղական թափոնների համար նախատեսել մինչև 5% և էլեկրաեռակցման կարի համար մինչև 1%:
5- Բոլոր մետաղական էլեմենտները ներկել հակակոռոզիոն ներկով:
6- ՀԳ- հանգույց

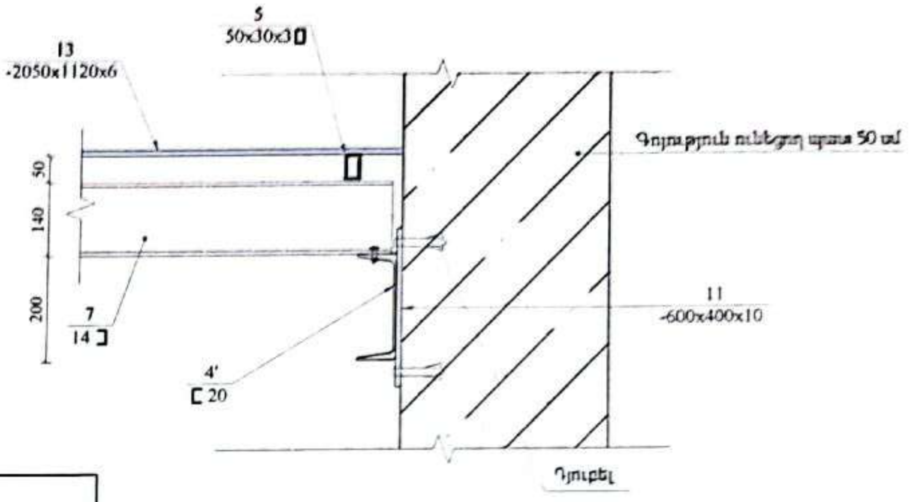
«ԱՐՄԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հացթե ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում		Փուլ / Թերթ / Թերթեր	
	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ / ԿՆ -16 / 25	
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ

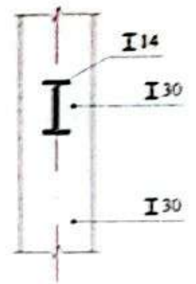
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-2 Մ 1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-4 Մ 1:10

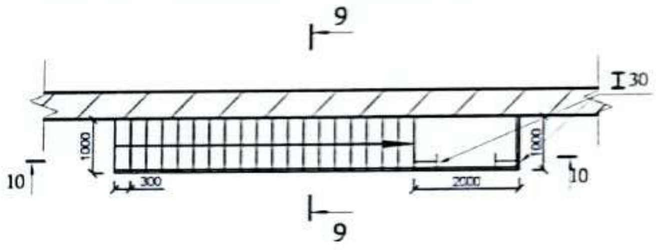


ՀԱՆԳՈՒՅՑ-3 Մ 1:10

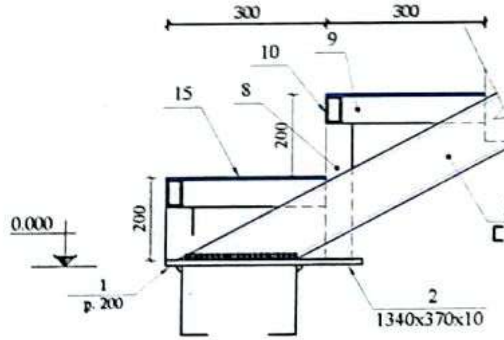


Մետաղական աստիճանավանդակի մասնագիր					
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քան հատ	Մեկ կ. կգ	Բոլոր
1	ԳՕՍՏ 5781	Խարիսխ A500C Ø12 L=560 մմ	5	0,4970	2,5000
2	ԳՕՍՏ 19903-74	-1340x370x10	1	39,0000	39,0000
3	ԳՕՍՏ 8240-97	[16 L=6730 մմ	2	95,5700	191,1400
4	ԳՕՍՏ 8240-97	[20 L=1000 մմ	2	18,4000	36,8000
4`	ԳՕՍՏ 8240-97	[20 L=1000 մմ	2	18,4000	36,8000
5	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=2000 մմ	4	5,5800	23,4000
7	ԳՕՍՏ 8240-97	[14 L=1000 մմ	2	12,3000	24,6000
8	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=190 մմ	39	0,5600	21,2800
9	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=300 մմ	39	0,8800	33,4400
10	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=1000 մմ	20	2,9300	55,6700
13	ԳՕՍՏ 8568-77	-2000x1000x6	1	105,0000	105,0000
15	ԳՕՍՏ 8568-77	-950x300x4	19	6,2800	119,3200
16	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=900 մմ	8	2,6300	21,0400
17	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=8800 մմ	1	25,7400	25,7400
18	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=8300 մմ	2	24,2800	48,5600
19	Պողպատի քաշ				784.29
20	Պողպատե աստիճանավանդակների քանակը- 2				1568.5800

ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ Մ 1:100



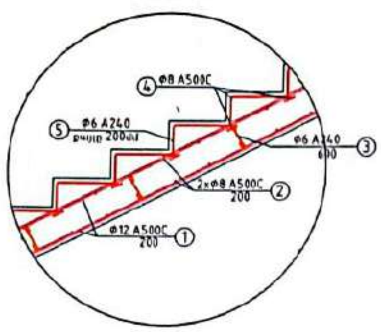
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1 Մ 1:10



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ______ 20 թ.

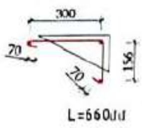
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացթե՛ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
[illegible]	ԱՆ	ԿԼ -17	25

ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՄԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

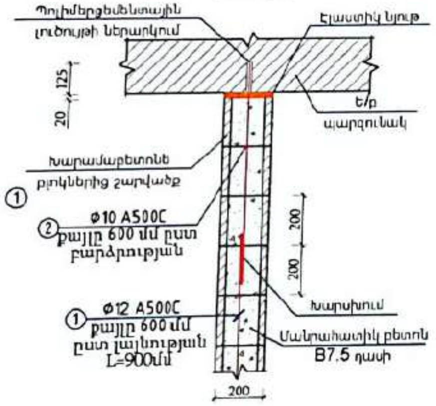


ԴԻՐՔ 3
Մ 1:20

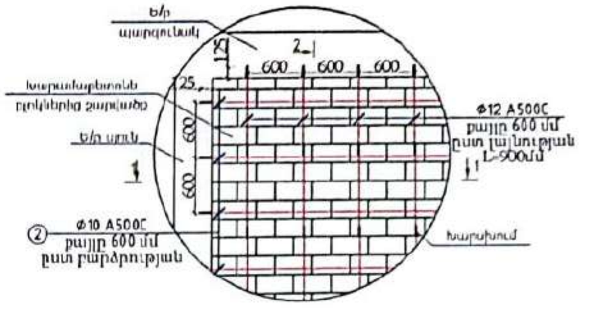
ԴԻՐՔ 5
Մ 1:20



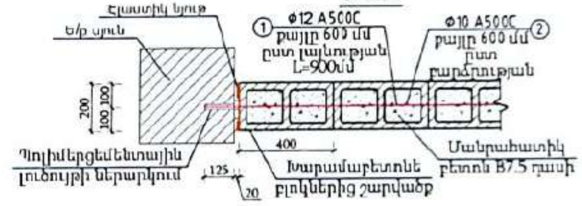
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ 1:20



ԽԱՐԱՄԱԲԵՏՈՆԵ ԲԼՈԿՆԵՐԻՑ ՊԱՏԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:20



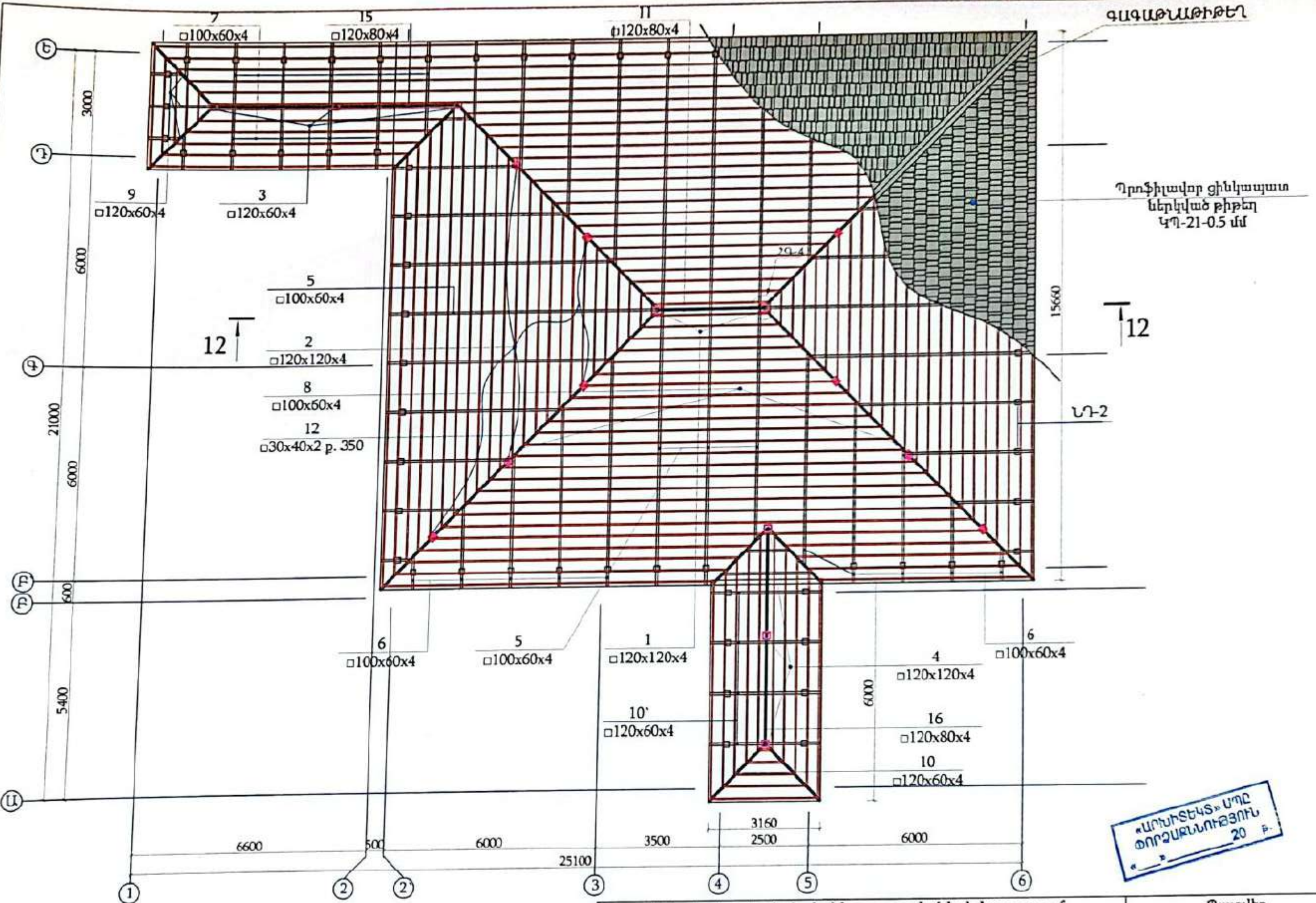
Միաձույլ ե/բ աստիճանավանդակներ - ՄԱՄՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø12 A500C	*l* = 126000	1	111.8	111.8
2	5781	2 Ø8 A500C	*l* = 1050	96	0.4	39.8
3	5781	3 Ø6 A240	*l* = 290	48	0.1	3.1
4	5781	4 Ø8 A500C	*l* = 1050	48	0.4	19.9
5	5781	5 Ø6 A240	*l* = 660	144	0.1	21.1
					Ընդամենը A500C	171.4
					Ընդամենը A240	24.2
10	Բետոն	B25	$2մ^3$			

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Աստիճանավանդակի և պատի բետոնացումը կատարել B25 դասի ծանր բետոնով (կվարցե ավազով և բազալտե խճով):
2. Աստիճանավանդակի երկայնական ամրանները խարսխել ծածկի սալի մեջ:
3. Պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել 30 մմ:

«ԱՐՄԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հանգույց բ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

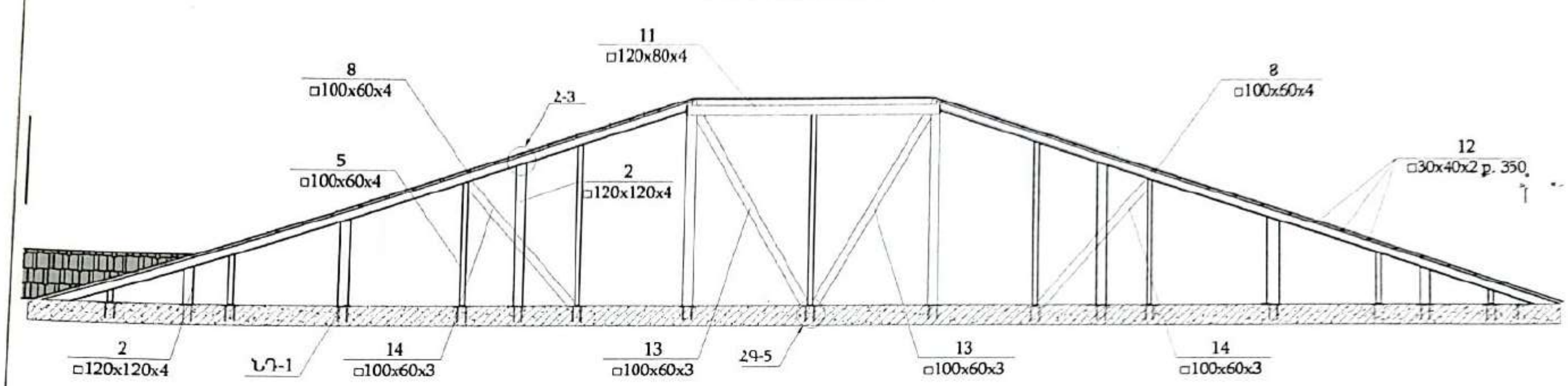


ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100

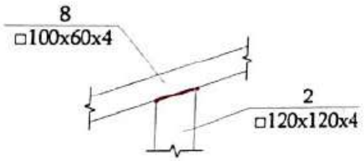
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «__» ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Համգե՛ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			ԱՆ	ԿԼ -19	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

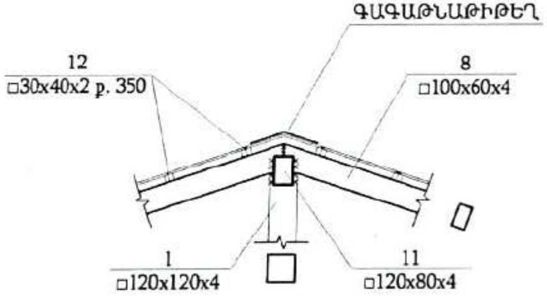
ԿՏՐՎԱԾՔ 12-12 Մ 1:50



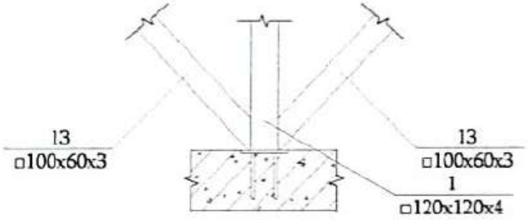
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-3 Մ 1:20



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-4 Մ 1:20



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-5 Մ 1:20



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակարաններն իրականցնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Էլեկտրաեռակցման կարի էջը ընդունել 4մմ:
3. Պողպատի դասը- C255:
4. Մետաղական թափոնների համար նախատեսել մինչև 5% և էլեկրաեռակցման կարի համար մինչև 1%:
5. Բոլոր մետաղական էլեմենտները ներկել հակակոռոզիոն ներկով:
6. ՆԴ- ներդիր դետալ

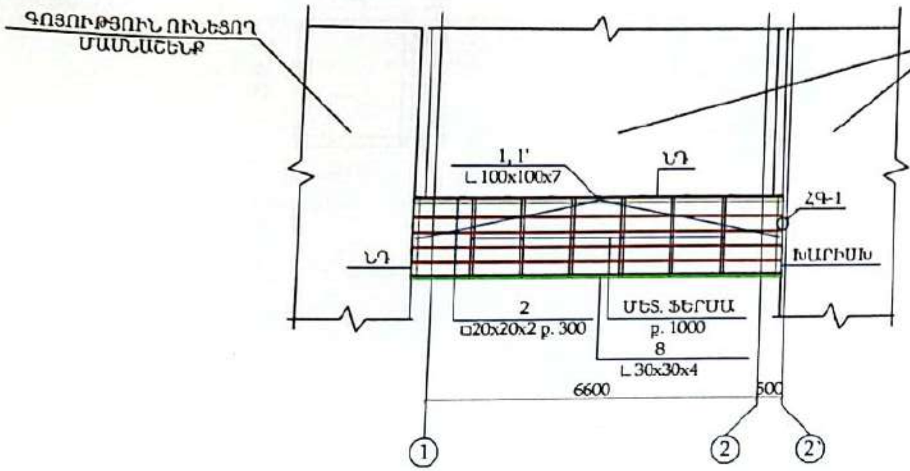
«ԱՐՏԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 20	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	[signature]	ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ 12-12 Մ 1:50 ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ Մ 1:20	«ՀԱՋԱՐԱԾԵԼ» ՍՊԸ		

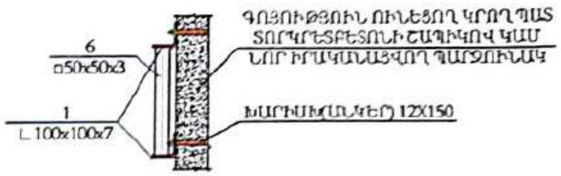
ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՐՔ		ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
						ՄԵԿԻ	ԲՈԼՈՐԻ
1	ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	2400	2	34.8000	69.6000
2		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	12.8 m	-	185.6000	185.6000
3		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	480	3	6.9600	20.8800
4		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	400	3	5.8000	17.4000
5	ԾՊԵՂՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	8150	6	78.2400	469.4400
6		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	159 m	-	1526.4000	1526.4000
7		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1930	9	18.5280	166.7520
8		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	11.7	4	112.3200	449.2800
9		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	6 m	-	57.6000	57.6000
10		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	2380	2	22.8480	45.6960
10'		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1660	8	15.9360	127.4880
12	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□40x30x2, ԳՕՍՏ 8645-68	1030 m	-	2080.6000	2080.6000
13	ԹԵՔԱՆՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x3, ԳՕՍՏ 30245-94	2650	2	19.0800	38.1600
14		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x3, ԳՕՍՏ 30245-94	2400	6	17.2800	103.6800
11	ՀԵԾԱՆ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x80x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1900	1	22.8000	22.8000
15	ՀԵԾԱՆ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x80x4, ԳՕՍՏ 30245-94	7130	1	85.5600	85.5600
16	ՀԵԾԱՆ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x80x4, ԳՕՍՏ 30245-94	6030	1	72.3600	72.3600
						Ընդամենը	5539.296000

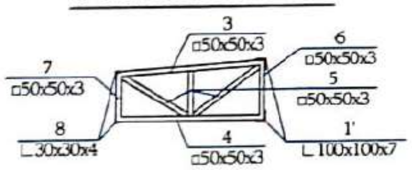
ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ՀԳ-1 Մ 1:20



ՄԵՏ. ՖԵՐՄԱ Մ 1:50



ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՄՆԱԳԻՐ

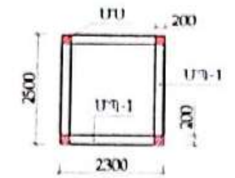
ԴԻՐՔ		ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ՏԻՊԱՉԱՓ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
						ՄԵԿԻ	ԲՈԼՈՐԻ
1	ՕՊԵՂՆԵՐ	ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	L 30x30x4 , ԳՕՍՏ 19771-93	1600	4	16.4960	65.9840
1'		ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	L 30x30x4 , ԳՕՍՏ 19771-93	7400	2	76.2940	152.5880
8		ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	L 30x30x4 , ԳՕՍՏ 19771-93	7400	2	13.0240	26.0480
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՆԱԾ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□30x30x4, ԳՕՍՏ 8639-82	7400	6	22.4960	134.9760
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ							
6	ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	600	8	2.5860	20.6880
7		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	500	8	2.1550	17.2400
5	ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2100	8	9.0510	72.4080
3	ՎԵՐԻՆ ԳՈՏԻ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	1500	6	6.4650	38.7900
4	ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	1500	6	6.4650	38.7900
						Ընդամենը	567.512000

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

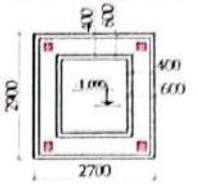
1. Շինհրապարակում եռակցումներն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Էլեկտրաեռակցման կարի էջը ընդունել 4մմ:
3. Պողպատի դասը- C255:
4. Մետաղական թափոնների համար նախատեսել մինչև 5% և էլեկրաեռակցման կարի համար մինչև 1%:
5. Բոլոր մետաղական էլեմենտները ներկել հակակոռոզիոն ներկով:
6. ՆԴ- ներդիր դետալ
7. Խարիսխը իրականացնելու համար կատարել անցքեր պատերում և պարզունակներում 12x150 չափսերով, անկյունակի վրա իրականացնել անցքեր խարիսխը ձգելու համար:

«ԱՐՄԻՆՏԵԿՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20 թ.

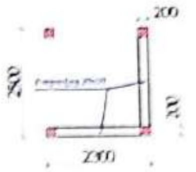
ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ՍԵՊԻՆԼԱՅՆԱՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



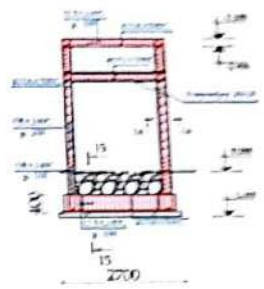
ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



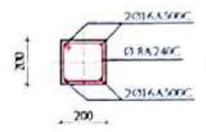
ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ԲԱՐԱՎԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



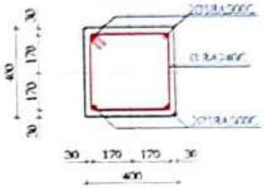
ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 14-14
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 15-15
Մ 1:20

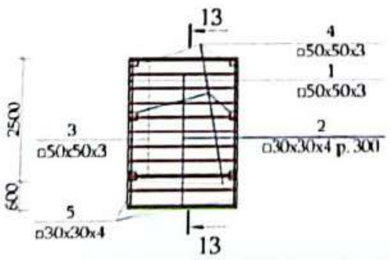


Պահակակետի - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø16 A500C	l = 4200	16	6.6	106.0
2	5781	2 Ø16 A500C	l = 2700	8	4.3	34.1
3	5781	3 Ø16 A500C	l = 2900	8	4.6	36.6
4	5781	4 Ø18 A500C	l = 3100	8	6.2	49.5
5	5781	5 Ø18 A500C	l = 3300	8	6.6	52.7
6	5781	X Ø8 A240	l = 1640	100	0.6	64.7
7	5781	2 Ø12 A500C	l = 2700	8	2.4	19.2
8	5781	3 Ø12 A500C	l = 2900	8	2.6	20.6
9	5781	X Ø8 A240	l = 820	176	0.3	56.9
					Ընդամենը A500C	278.9
					Ընդամենը A240	161.4
10	Բետոն	B25	3մ³			

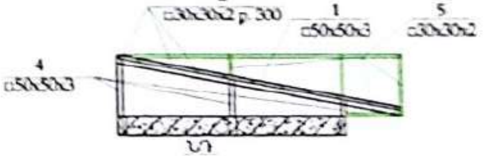
ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ՏԱՆԻՔԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

[illegible]		[illegible]	[illegible]	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.4 m	-	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]

ՊԱՀԱԿԱԿԵՏԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:100



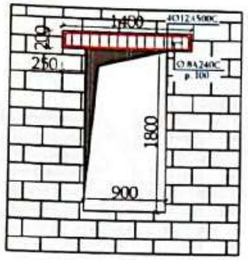
ԿՏՐՎԱԾՔ 13-13 Մ 1:50



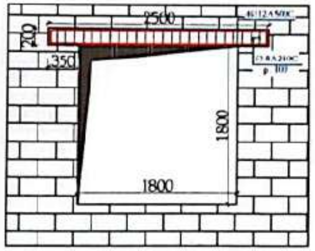
«ԱՐՄՆԵՏԵՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁՔ-22/24-1»		
Հացբ թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթ
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-23	25

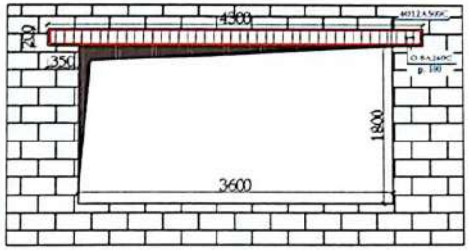
ԲԱՐԱՎՈՐ-1 Մ 1:50



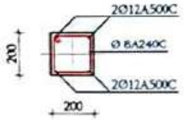
ԲԱՐԱՎՈՐ-2 Մ 1:50



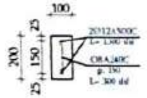
ԲԱՐԱՎՈՐ-3 Մ 1:50



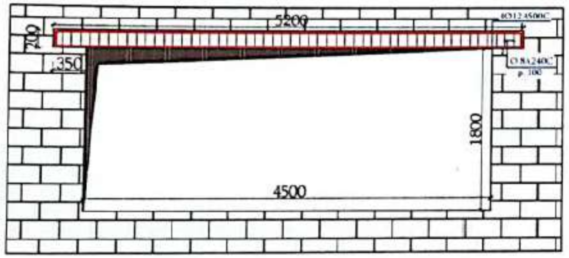
ԲԱՐԱՎՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
ԴԱՏՈՒԿԱՆՆԵՐՈՒՄ Մ 1:20



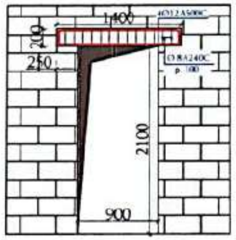
ԲԱՐԱՎՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
ԴՌՆԵՐՈՒՄ Մ 1:20



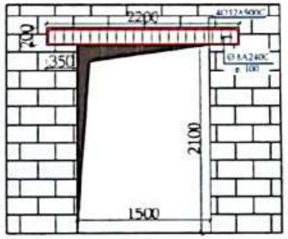
ԲԱՐԱՎՈՐ-4 Մ 1:50



ԲԱՐԱՎՈՐ-5 Մ 1:50



ԲԱՐԱՎՈՐ-6 Մ 1:50

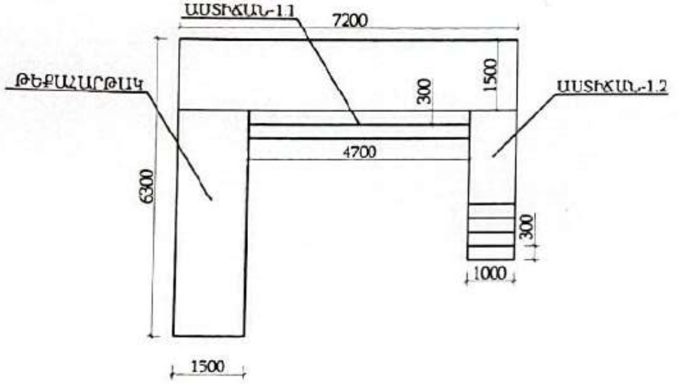


Բարավորներ - ՍՊԵՑԻՖԻԿԱՑԻԱ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø12 A500C	l = 1800	52	1.6	83.1
2	5781	2 Ø12 A500C	l = 2900	8	2.6	20.6
3	5781	3 Ø12 A500C	l = 4700	8	4.2	33.4
4	5781	4 Ø12 A500C	l = 5600	8	5.0	39.8
5	5781	5 Ø12 A500C	l = 1800	40	1.6	63.9
6	5781	6 Ø12 A500C	l = 2600	8	2.3	18.5
7	5781	X Ø8 A240	l = 820	404	0.3	130.7
8	5781	X Ø8 A240	l = 240	356	0.1	33.7
					Ընդամենը A500C	259.1
					Ընդամենը A240	164.3
8	Բետոն	B15	3 մ³			

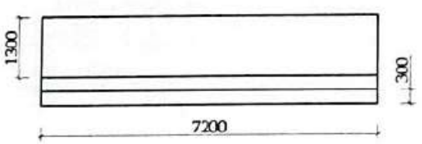
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացբ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 24	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ԲԱՐԱՎՈՐ	«ՀԱՅՔԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

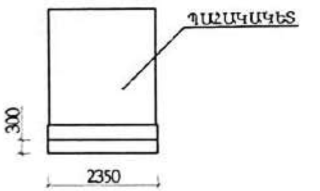
ԱՍՏԻՃԱՆ 1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



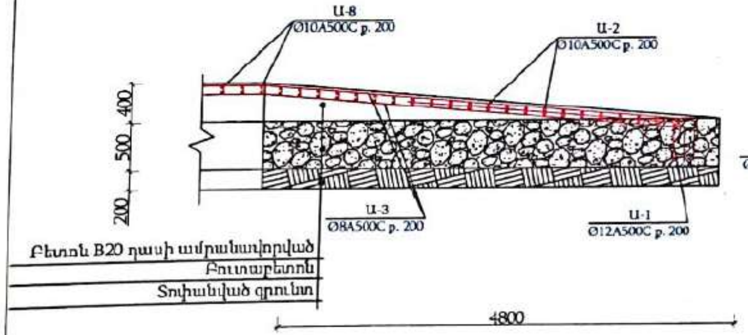
ԱՍՏԻՃԱՆ 2-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



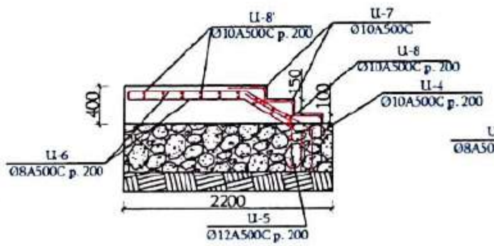
ԱՍՏԻՃԱՆ 3-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



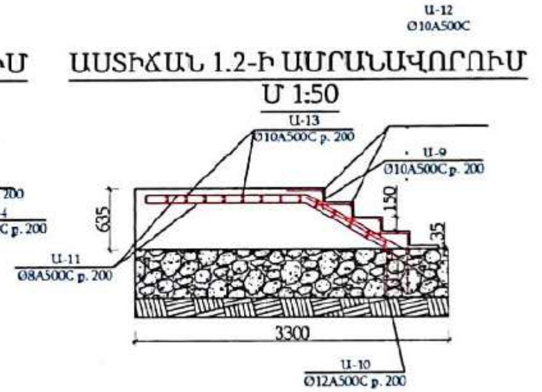
ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50



ԱՍՏԻՃԱՆ 1.1-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50



ԱՍՏԻՃԱՆ 1.2-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50

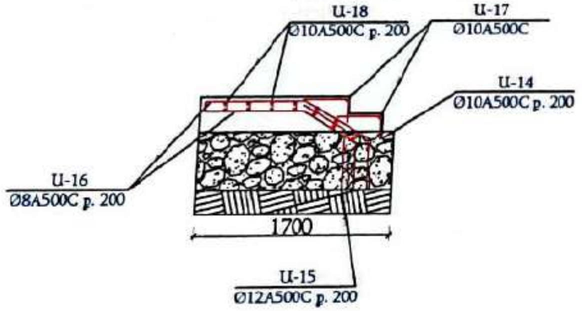


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ

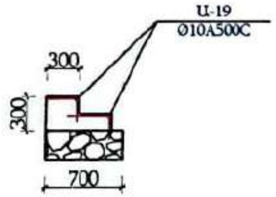
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացեկ թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 24	25

№	Մտանդարտը		Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը	
					1 տարրի համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿԻ ՄԱՄԼԱԳԻՐ						
Ս-1	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l = 3200	8	2.8	22.7
Ս-2	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 1500	44	0.9	40.7
Ս-3	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l = 6300	8	2.5	19.9
Ս-4	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 600	24	0.4	8.9
Ս-5	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l = 1000	24	0.9	21.3
Ս-6	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l = 2400	24	0.9	22.7
Ս-7	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 4700	3	2.9	8.7
Ս-8	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 4700	6	2.9	17.4
Ս-8'	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 7200	12	4.4	53.2
Ս-9	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 600	4	0.4	1.5
Ս-10	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l = 1400	6	1.2	7.5
Ս-11	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l = 3200	6	1.3	7.6
Ս-12	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 1000	4	0.6	2.5
Ս-13	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 1000	26	0.6	16.0
Ս-14	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 600	36	0.4	13.3
Ս-15	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l = 900	36	0.8	28.8
Ս-16	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l = 1900	36	0.7	27.0
Ս-17	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 7200	2	4.4	8.9
Ս-18	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 7200	14	4.4	62.1
Ս-19	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l = 2350	2	1.4	2.9
Բետոն B 20 դասի 13 մ³						
Բուտաբետոն 20 մ³						

ԱՍՏԻՃԱՆ 2-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
Մ 1:50



ԱՍՏԻՃԱՆ 3-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
Մ 1:50



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ____ 20 թ.

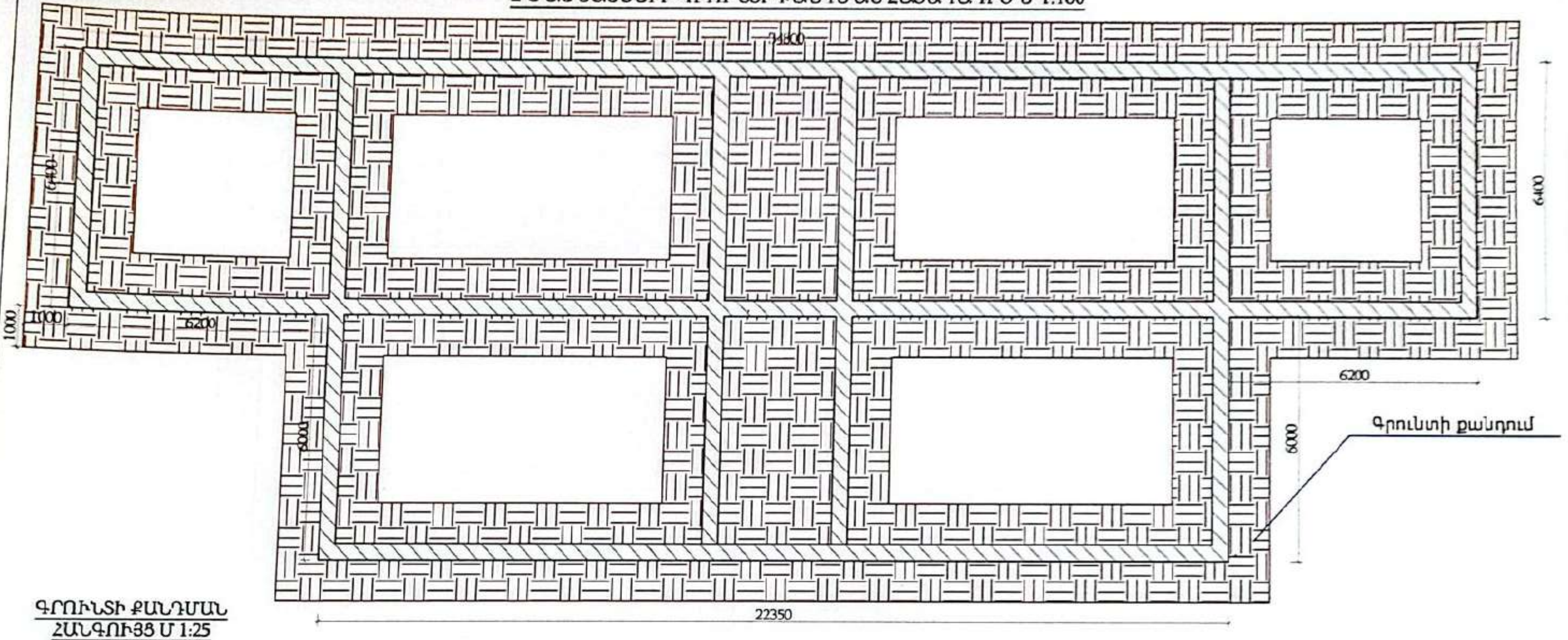
Սաախ համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՍՍՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

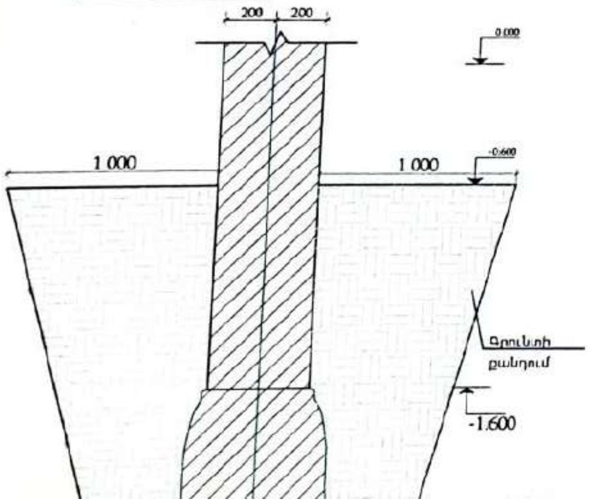
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	Կ-1
2	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-2
3	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-3
4	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-4
5	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-5
6	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-6
7	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-7
8	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՄԱՍԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-8
9	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՄԱՍԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-9
10	ԾԱԾԿԻ ՄԱՍԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ Մ 1:20	Կ-10
11	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-11
12	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-12
13	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-13
14	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-14
15	ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1, 2, 3, 4 Մ 1:20	Կ-15
16	ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1, 2-2 Մ 1:20, ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	Կ-16
17	ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ, ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ	Կ-17
18	2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-18
19	1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	Կ-19
20	ԿՏՐՎԱԾՔ 11-11, 12-12 Մ 1:100, ՀԱՆԳՈՒՅՑ-5, 6, 7 Մ 1:20, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	Կ-20
21	ՏԱՆԻՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	Կ-21

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

2 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



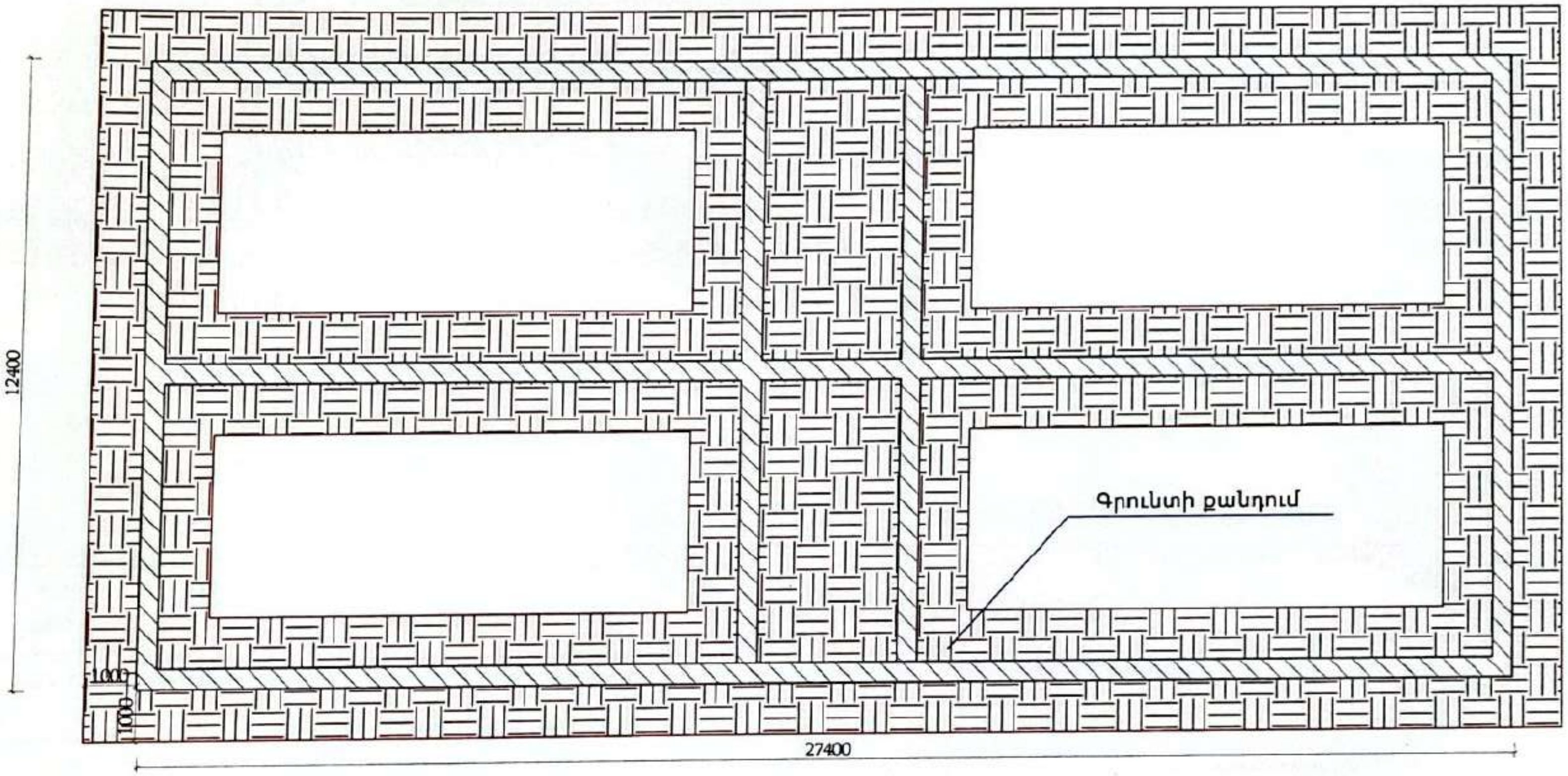
ԳՐՈՒՆՏԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ 1:25



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« ___ » ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

1 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



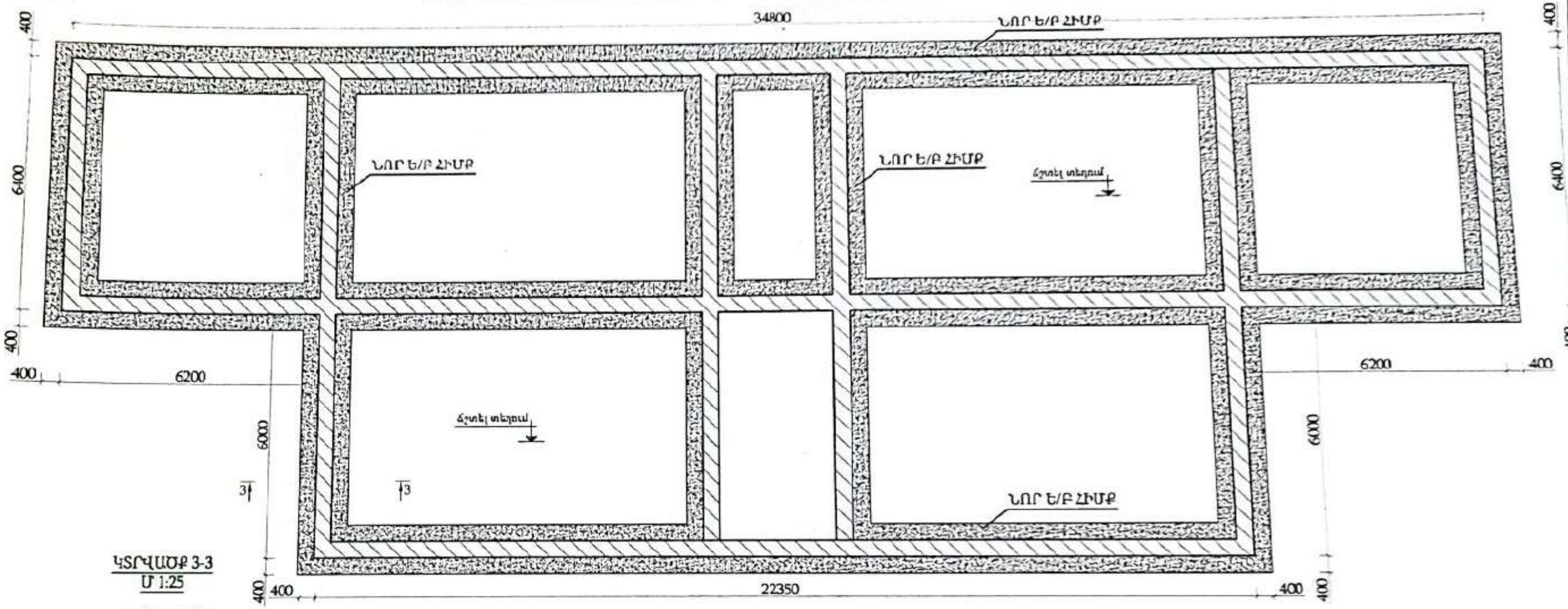
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

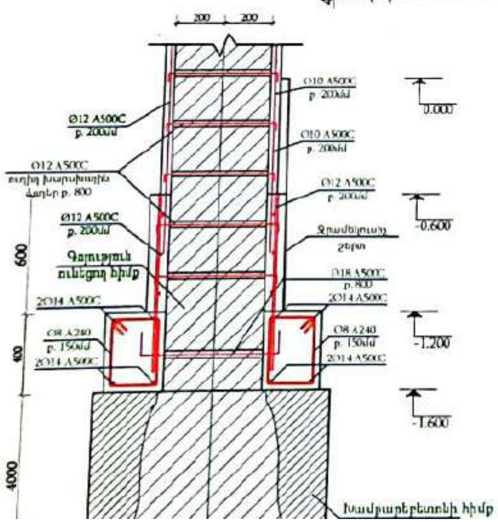
1.Շինհրապարակում եռակցաններն իրականցնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան.
3. Ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
4.Նիշերը կարող են փոփոխվել քանդման աշխատանքները իրականացնելուց հետո

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿԼ -3	21
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան		1 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ԳՐՈՒՆՏԻ	«ՀԱՅՃԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ 1:25



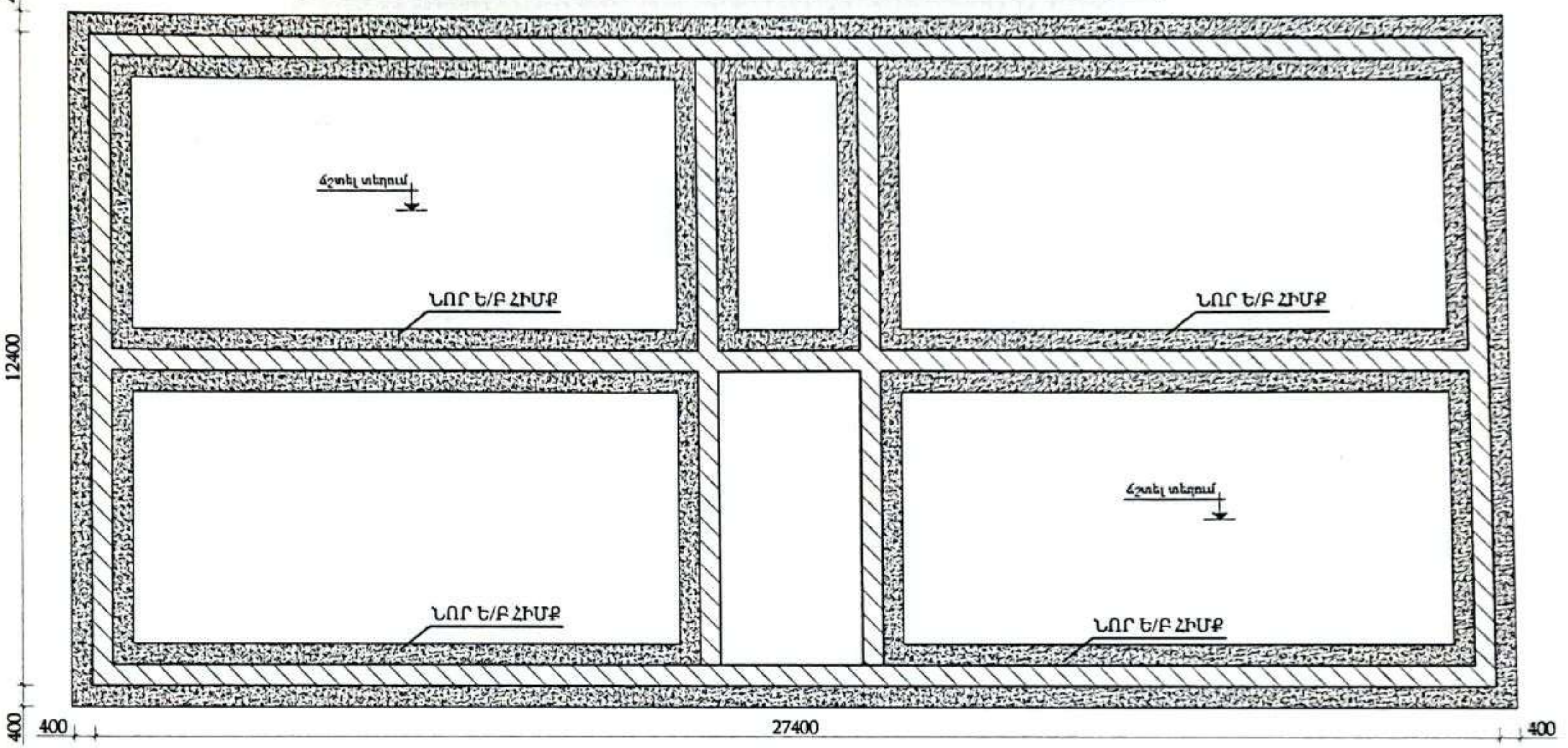
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.Շինհրապարակում եռակցումներն իրականցնել Э42A ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
4.Նիշերը կարող են փոփոխվել քանդման աշխատանքները իրականացնելուց հետո

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

1 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



1 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԵՐԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ- ՄԱՄՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	Ø14 A500C	*l* = 270000	4	326.1	1304.4
2	5781	Ø18 A500C	*l* = 698000	1	1394.6	1394.6
3	5781	Ø12 A500C	*l* = 2304000	1	2100.0	2100.0
4	5781	Ø8 A240	*l* = 1640	1800	0.6	1164.2
Ընդամենը A240		1164.2			Ընդամենը A500C	4799.0
5	Խամքարաբետոնե հիմքերի իրականացում		B7.5		173.44 մ^3	
6	Ե/բ միաձույլ հիմքերի իրականացում		B25		32.52 մ^3	
7	Ե/բ շապիկի իրականացում		B25		16.3 մ^3	
Գրունտի քանդում- 434.2 մ^3						
Ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկ - 221.0 մ^2						

1 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՀԻՄՔԵՐԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ- ՄԱՄՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	Ø14 A500C	*l* = 300000	4	326.3	1449.4
2	5781	Ø18 A500C	*l* = 965000	1	1930.0	1930.0
3	5781	Ø12 A500C	*l* = 2304000	1	2100.0	2100.0
4	5781	Ø8 A240	*l* = 1640	2000	0.6	1293.6
Ընդամենը A240		1293,6			Ընդամենը A500C	5479,4
5	Խամքարաբետոնե հիմքերի իրականացում		B7.5		205.2 մ^3	
6	Ե/բ միաձույլ հիմքերի իրականացում		B25		38.5 մ^3	
7	Ե/բ շապիկի իրականացում		B25		19.3 մ^3	
Գրունտի քանդում- 497.0մ^3						
Ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկ - 182.2 մ^2						

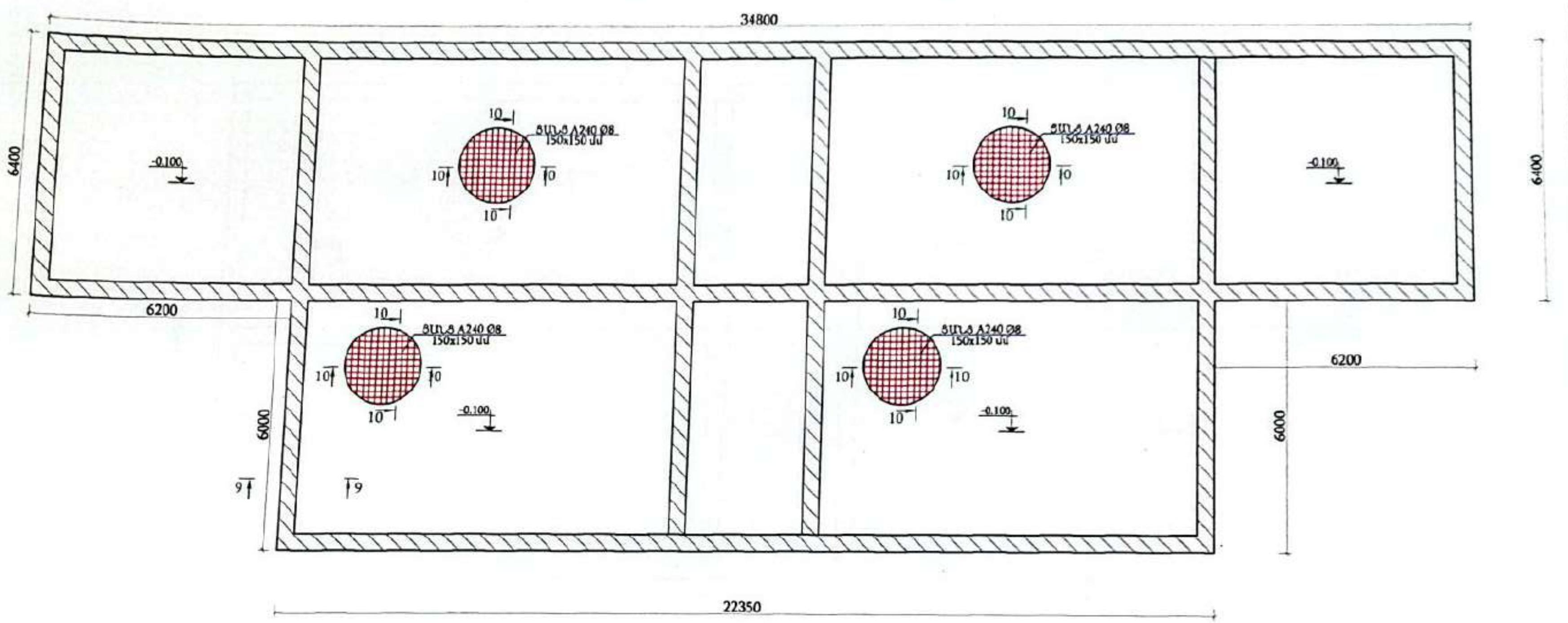
«ԱՐՄԻՆՏԵԿՏՍ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

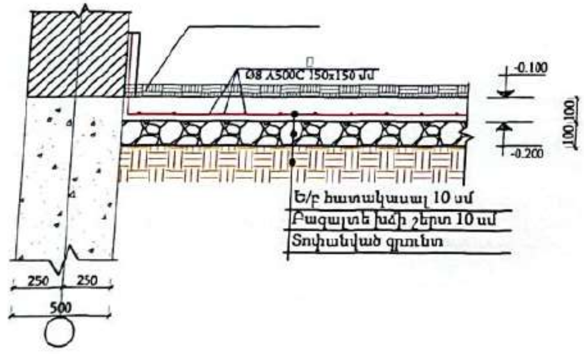
1.Շինհրապարակում եռակարաններն իրականցնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
4.Նիշերը կարող են փոփոխվել քանդման աշխատանքները իրականացնելուց հետո

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացե՛ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՌ	ԿԼ -5	21

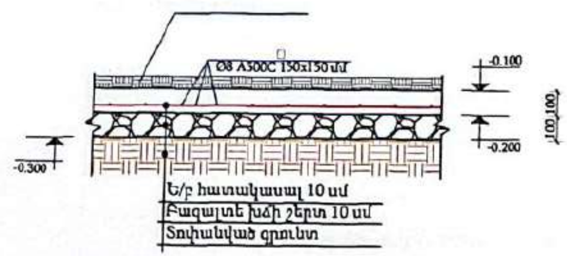
2 ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 9-9 Մ 1:20



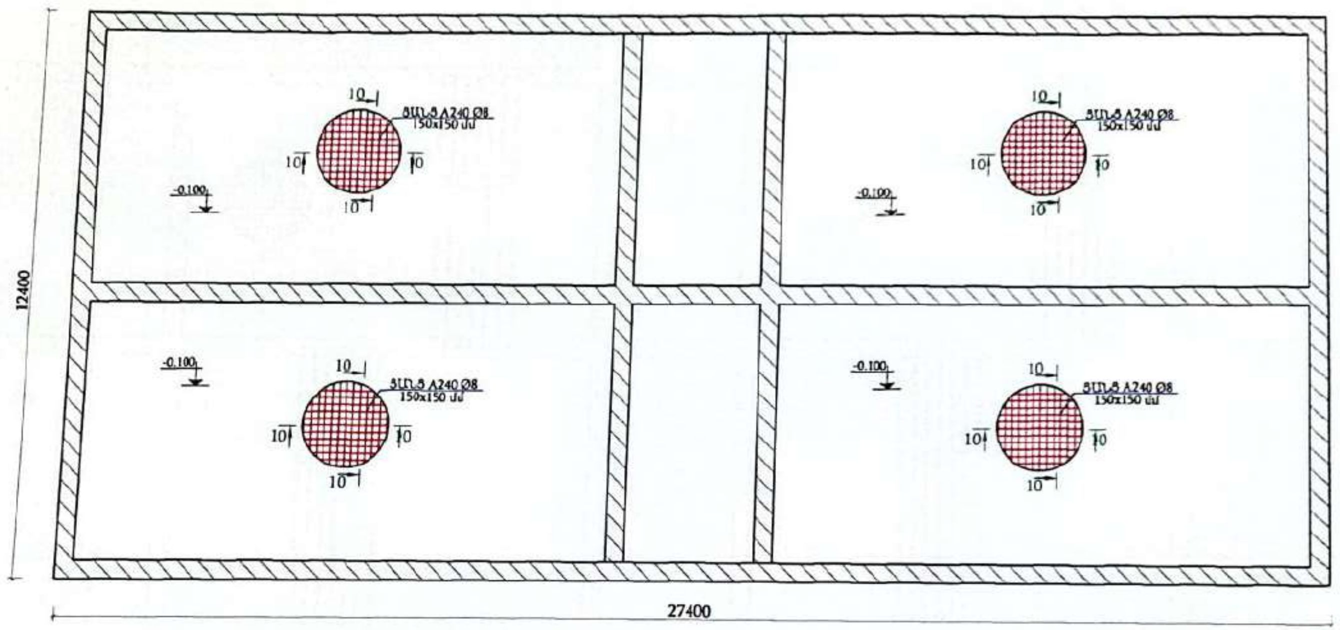
ԿՏՐՎԱԾՔ 10-10 Մ 1:20



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

1 ՄԱՍՆԱՃԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՍԱԼԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



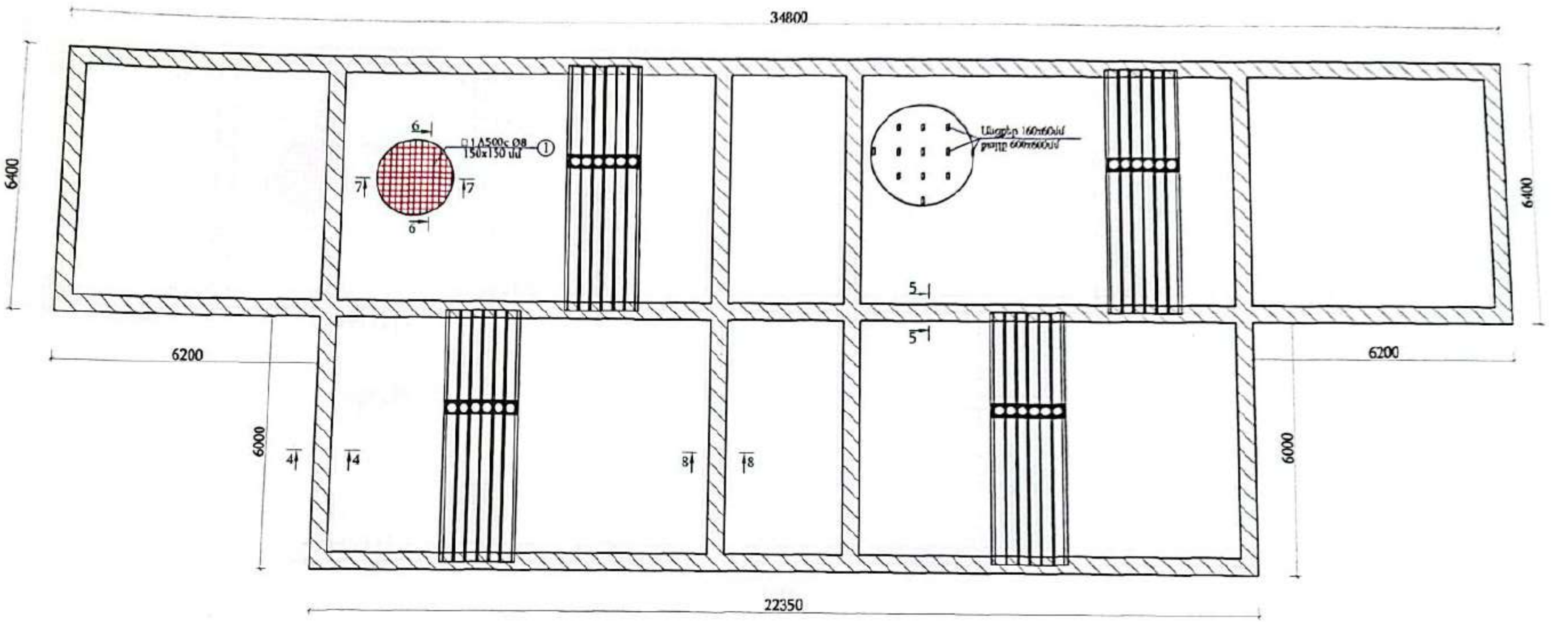
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1 ՄԱՍՆԱՃԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՍԱԼ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
1	5781	1 Ø8 A500C	s= 340,0000	1	10.6	3590.4
					Ընդամենը A500C	3590.4
5	Մանրահատիկ բետոն	B15	34 մ³			
Բազալտե խիճ տոփանումով- 34 մ³						
Ջրամեկուսացում 2 շերտ իզոգամ - 340,0 մ²						

№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
2 ՄԱՍՆԱՃԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՍԱԼ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
1	5781	1 Ø8 A500C	s= 356	1	10.6	3780
					Ընդամենը A500C	3780.0
5	Մանրահատիկ բետոն	B15	35,65 մ³			
Բազալտե խիճ տոփանումով- 35,65 մ³						
Ջրամեկուսացում 2 շերտ իզոգամ - 356,0 մ²						

«ԱՐՏԻՍՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «__» ____ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՍՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացբ՝ բ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿԼ -7	21
ԿԱՏԱՐՈՂ Հ.Հարությունյան 1 ՄԱՍՆԱՃԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՍԱԼԻ			

2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

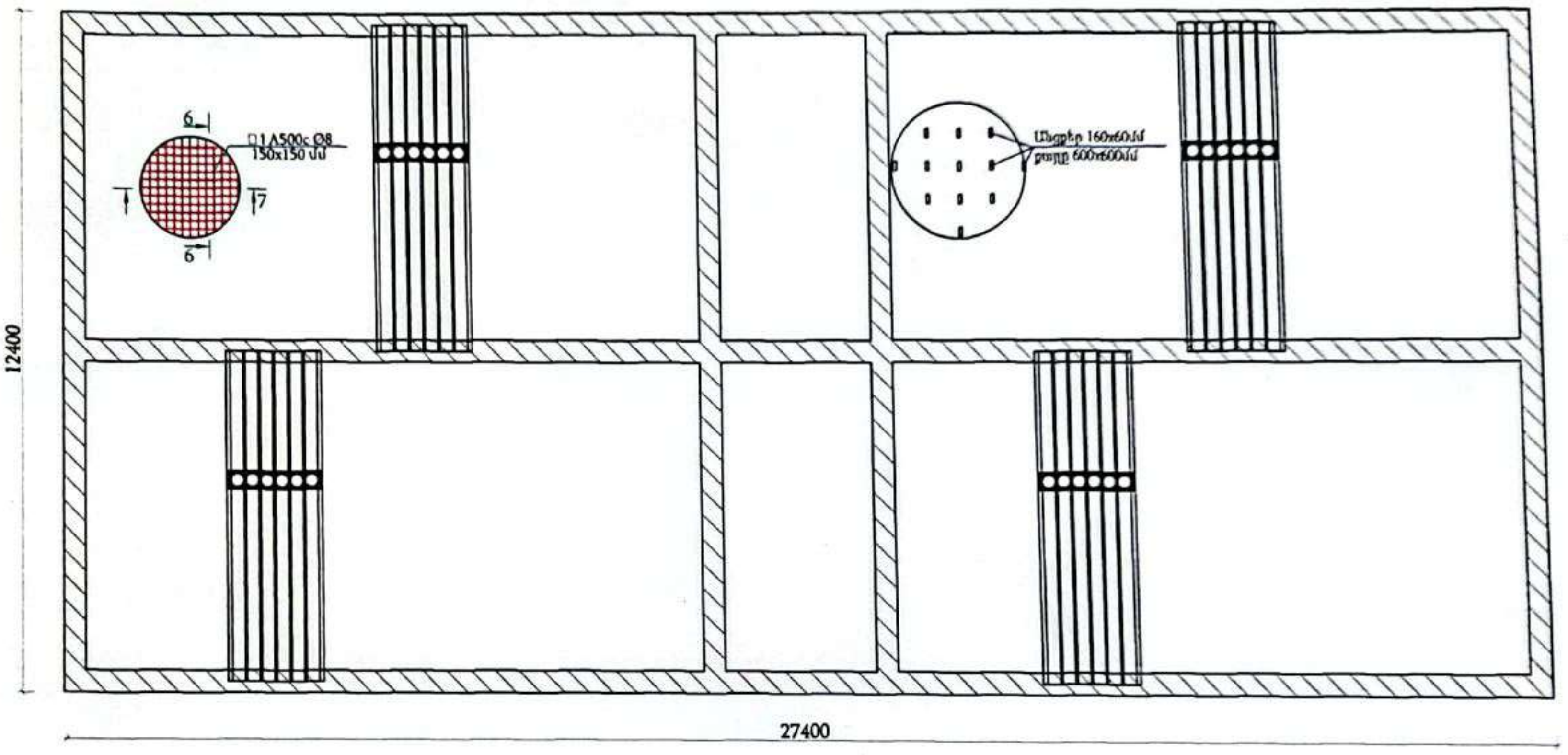
Գոյություն ունեցող կլորանցքավոր ծածկի սալերի ուժեղացումը կատարել հետևյալ կարգով՝

1. Ծածկի սալերի վրայից ամբողջությամբ քանդել և հեռացնել գոյություն ունեցող շերտերը, մինչև սալերի մաքուր մակերեսը:
2. Սալերի դատարկություններում, երեք անցքը մեկ բացել 120x120մմ չափերով անցքեր 600 մմ քայլով:
3. Սալերի մակերեսները և բացվածքները մաքրել փոշուց և կեղտից, ճնշված օդով և հետո լվանալ ջրի շիթով:
4. Սալերի բացված անցքերի մեջ տեղադրել ամրանային ձողերը, որից հետո սալերի վրա կատարել 60 մմ հաստությամբ բետոնացում (անցքերի հետ միասին):
5. Բետոնացումը կատարել B25 դասի միջին խտության Y = 1800 կգ/մ^3 բետոնով:
6. Ծանցի ամրանը խարսխել տորկրետբետոնի մեջ 52xD երկարությամբ:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿՆ - 8	21

1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

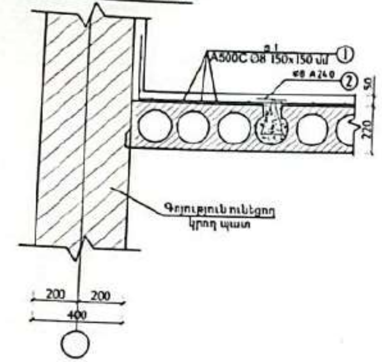
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գոյություն ունեցող կլորանցքավոր ծածկի սալերի ուժեղացումը կատարել հետևյալ կարգով՝

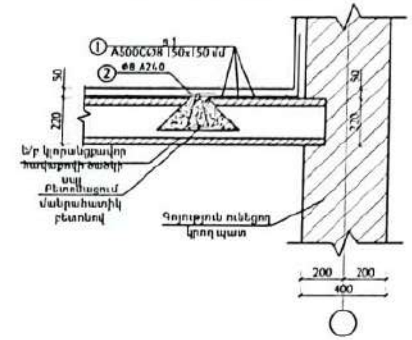
1. Ծածկի սալերի վրայից ամբողջությամբ քանդել և հեռացնել գոյություն ունեցող շերտերը, մինչև սալերի մաքուր մակերեսը:
2. Սալերի դատարկություններում, երեք անցքը մեկ բացել 120x120մմ չափերով անցքեր 600 մմ քայլով:
3. Սալերի մակերեսները և բացվածքները մաքրել փոշուց և կեղտից, ճնշված օդով և հետո լվանալ ջրի շիթով:
4. Սալերի բացված անցքերի մեջ տեղադրել ամրանային ձողերը, որից հետո սալերի վրա կատարել 60 մմ հաստությամբ բետոնացում (անցքերի հետ միասին)։
5. Բետոնացումը կատարել B25 դասի միջին խտության Y = 1800 կգ/մ^3 բետոնով:
6. Ցանցի ամրանը խարսխել տորկրետբետոնի մեջ 52xD երկարությամբ:

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հացթե թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

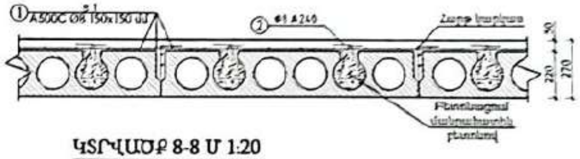
ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4 Մ 1:20



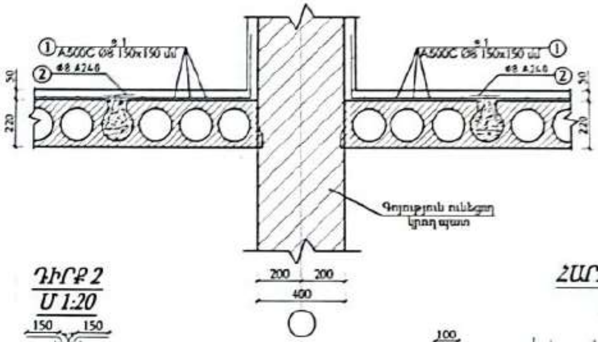
ԿՏՐՎԱԾՔ 5-5 Մ 1:20



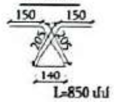
ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6 Մ 1:20



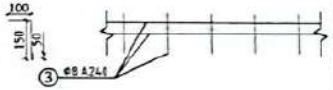
ԿՏՐՎԱԾՔ 8-8 Մ 1:20



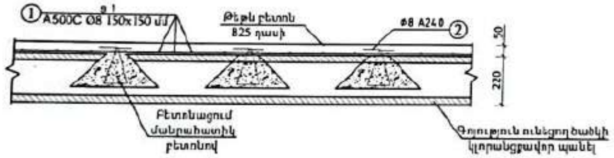
ԴԻՐՔ 2
Մ 1:20



ՀԱՐԹ ԿԱՐԿԱՍ
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 7-7Մ 1:20



1 ՄԱՆՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ

№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø8 A500C	s= 680,0000	1	10.6	7180.8
2	5781	X Ø8 A240	l= 680	1	0.3	0.2100
					Ընդամենը A500C	7180.8
					Ընդամենը A240	0.2
5	Մանրահատիկ բետոն	B25	34մ³			
	Անցքերի բացում- 2320 հատ					

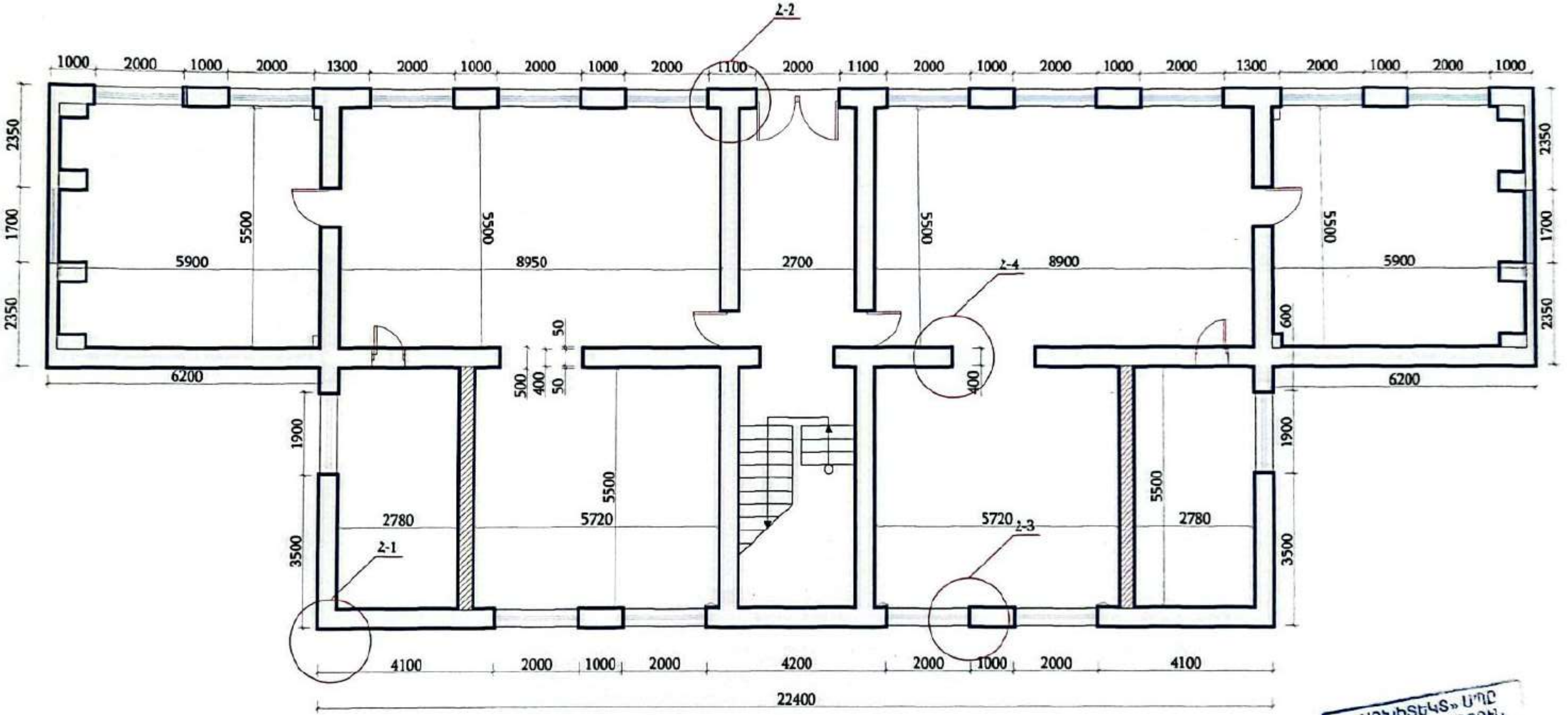
2 ՄԱՆՆԱՇԵՆՔԻ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ

№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	5781	1 Ø8 A500C	s= 633,0000	1	10.6	6684.5
2	5781	X Ø8 A240	l= 633	1	0.2	0.2
					Ընդամենը A500C	6684.5
					Ընդամենը A240	0.2
5	Մանրահատիկ բետոն	B25	31,7մ³			
	Անցքերի բացում- 2000 հատ					

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»
Հասցե` ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: ԿԼ -10; Թերթեր: 21
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	
ԿԱՏԱՐՈՂ: Հ.Հարությունյան	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ Մ 1:20	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ

2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



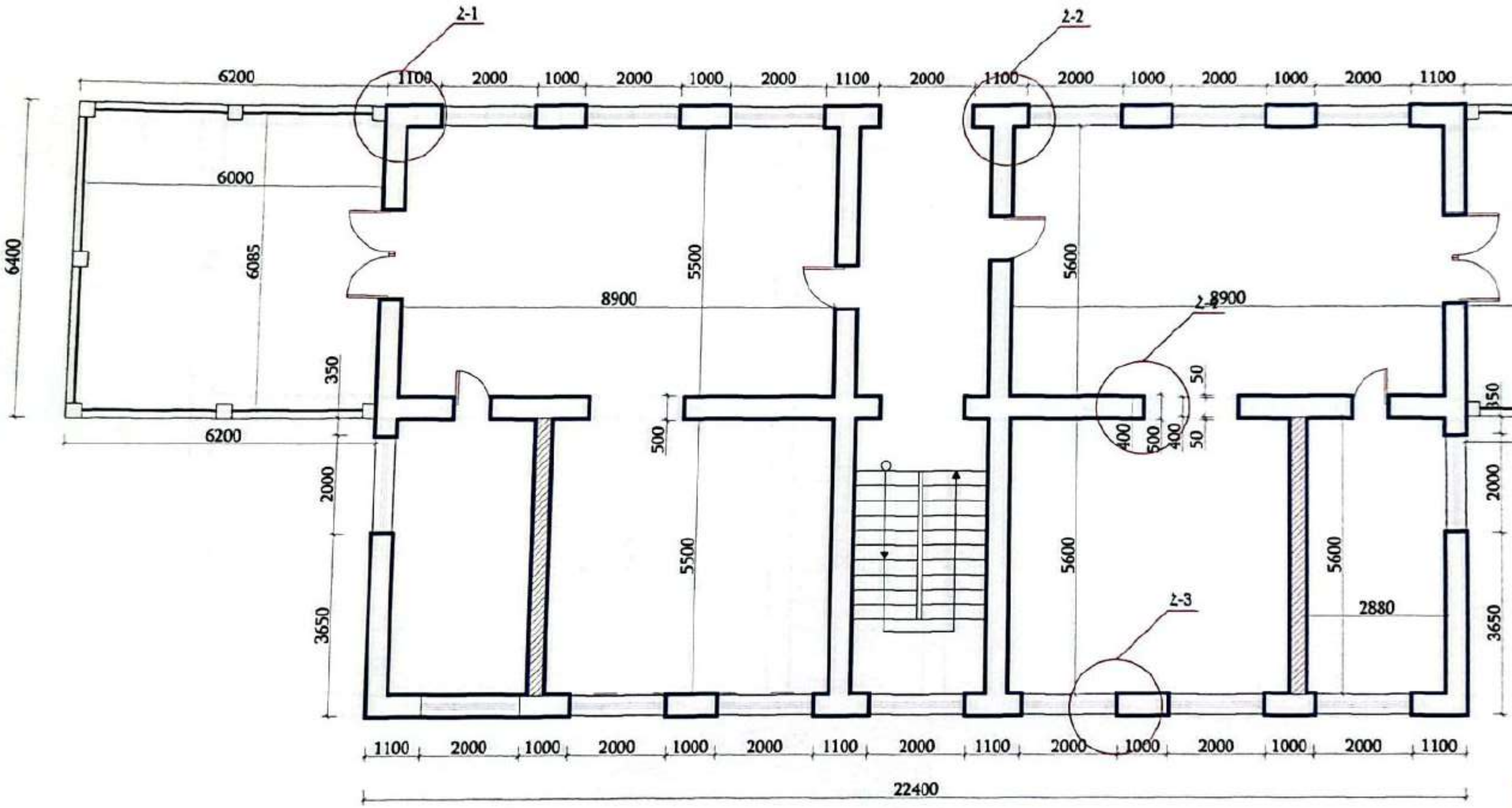
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

– ՏՈՐԿՐԵՏԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 5 սմ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստ բ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԻՌ.	ՎԼ -11	21

2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



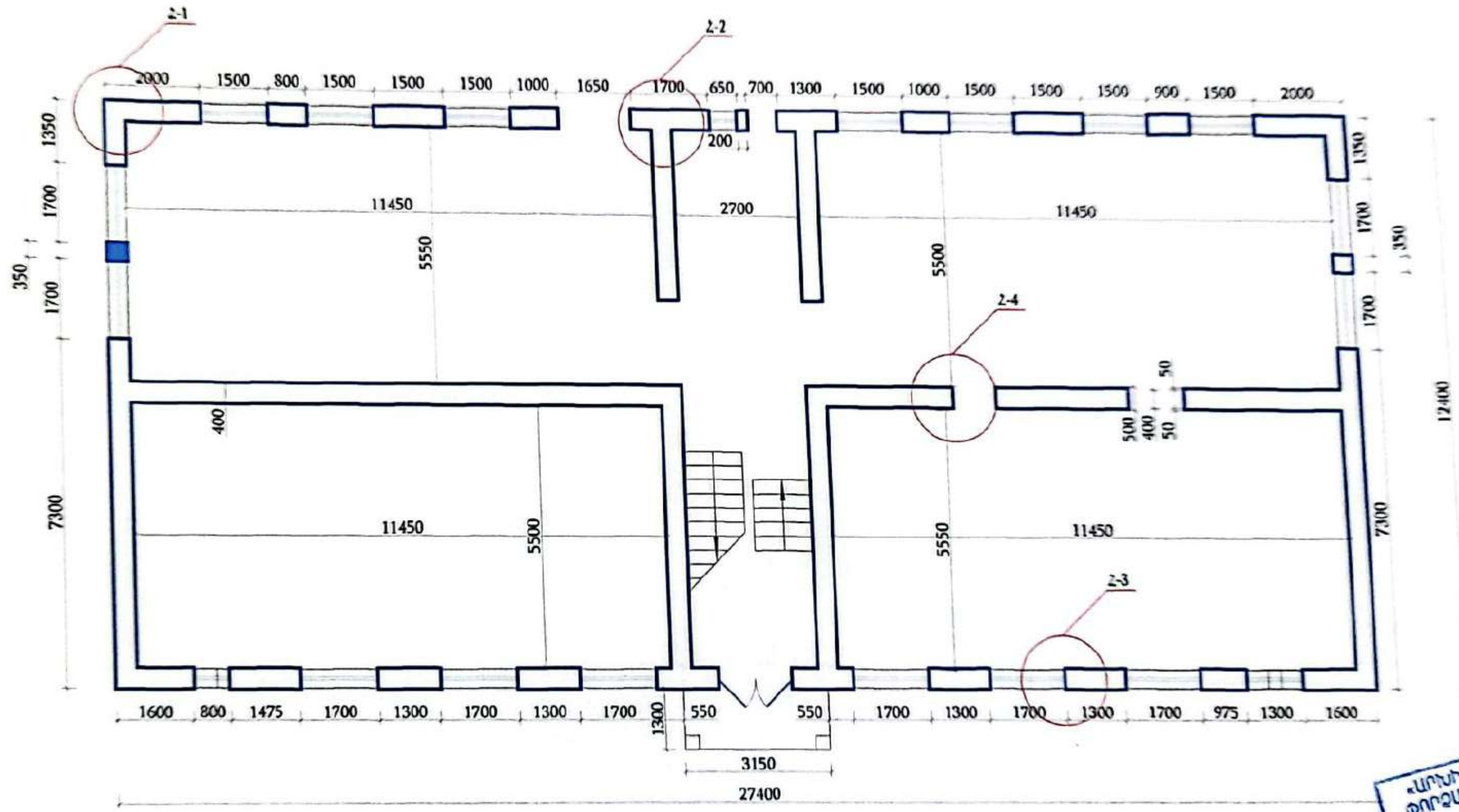
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

– ՏՈՐԿՐԵՏԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 5 սմ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



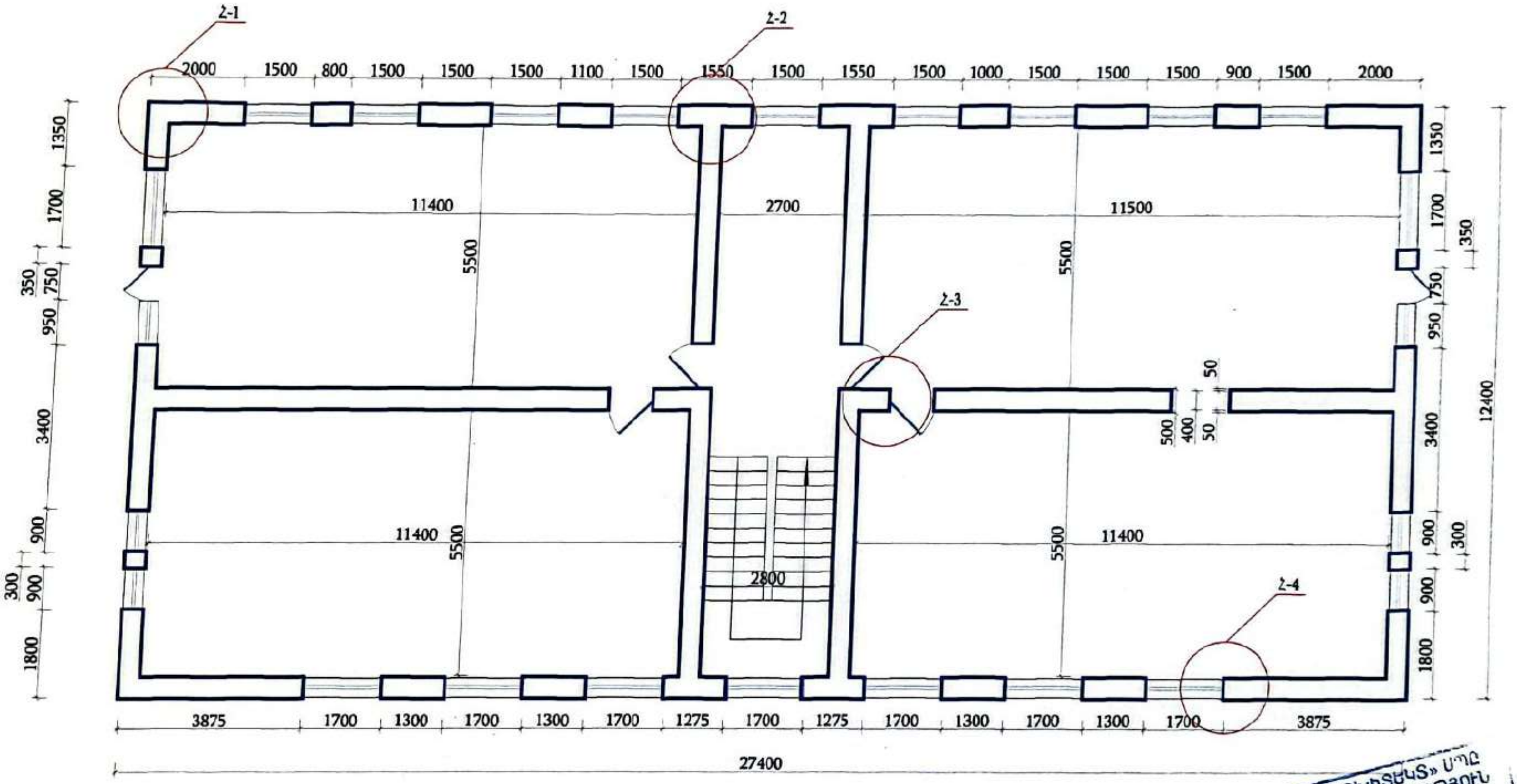
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

– ՏՈՐԿՐԵՏԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՑԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 5 սմ

«ԱՐՆԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« __ » ______ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում,	Պատվեր

1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100

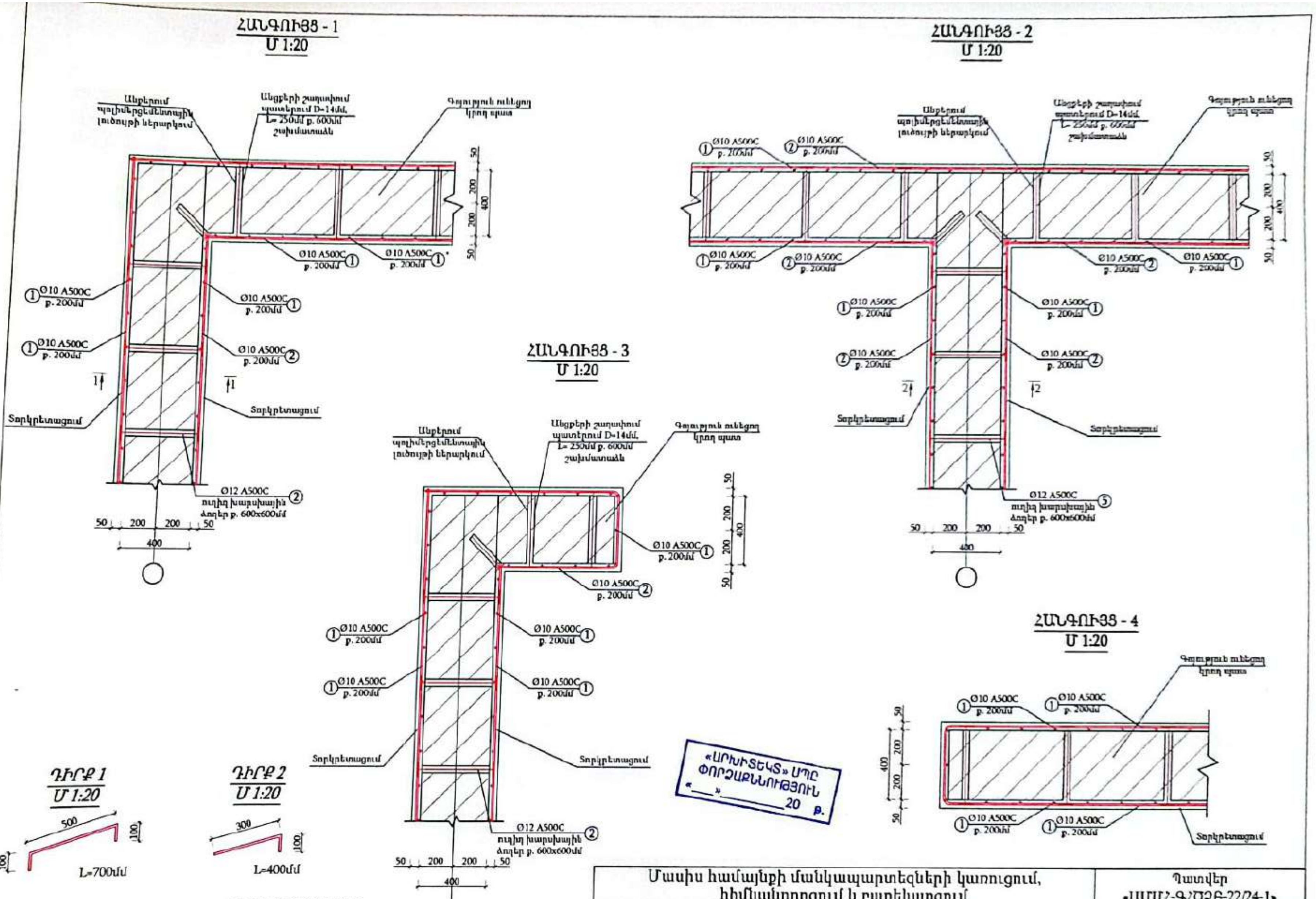


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

– ՏՈՐԿՐԵՏԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 5 սմ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

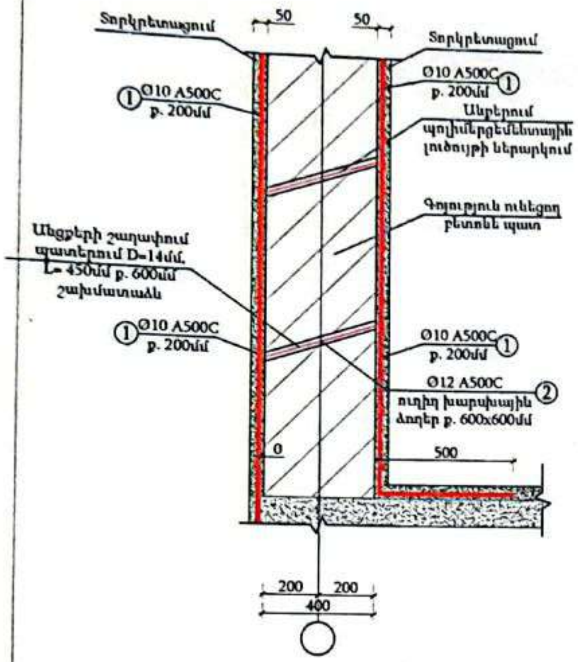
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»



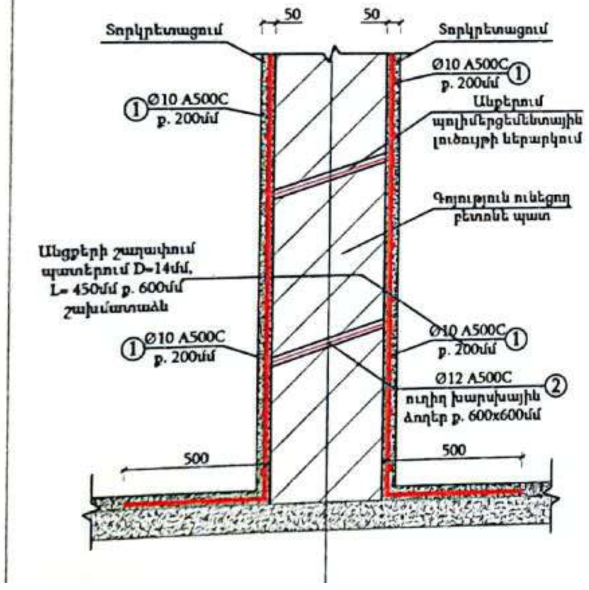
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
1.Շինհրապարակում եռակարանները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ թ. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿԼ - 15	21

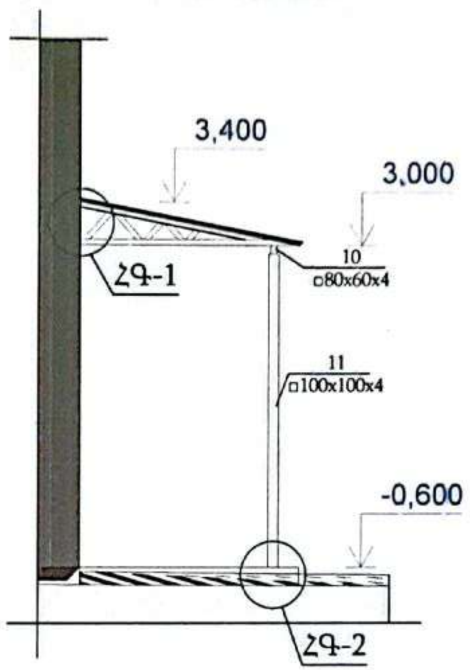
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:20



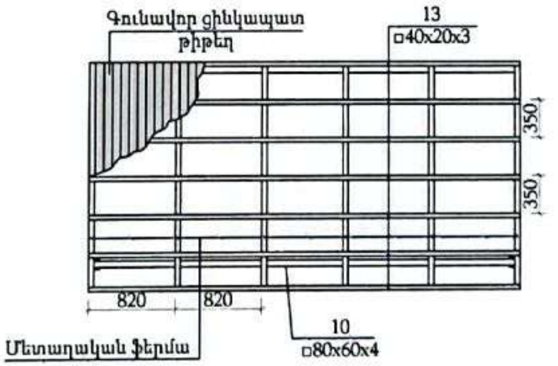
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ 1:20



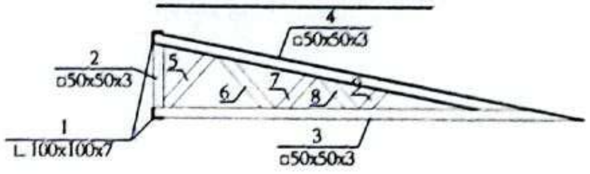
2-ՐԴ ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՄՈՒՏՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ՝ Մ 1:50



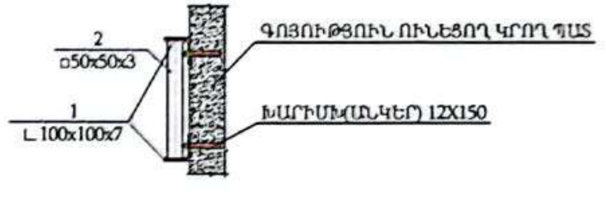
2-ՐԴ ՄԱՄՆԱՇԵՆՔԻ ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ՝ Մ 1:50



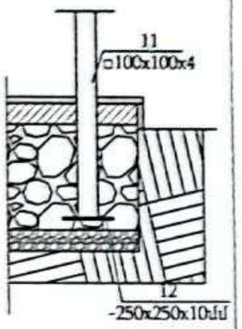
ՄԵՏ. ՖԵՐՄԱ Մ 1:25



ՀԳ-1 Մ 1:20



ՀԳ-2 Մ 1:25



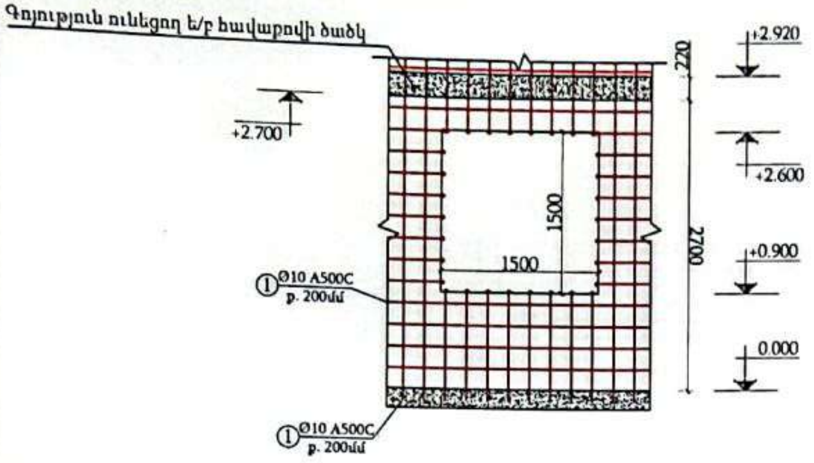
ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՐՔ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՊՐՈՖԻԼ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
					ՄԵԿԻ	ԸՆԴՀ.
1	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	4100	2	43.2000	86.4000
2	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	300	6	1.3200	7.9200
3	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2100	6	9.2400	55.4400
4	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2150	6	9.4600	56.7600
5	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	350	6	1.5400	9.2400
6	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	380	6	1.6700	10.0200
7	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	250	6	1.1000	6.6000
8	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	240	6	1.0600	6.3600
9	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	170	6	0.7500	4.5000
10	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□80x60x4, ԳՕՍՏ 8639-82	4100	1	33.2700	33.2700
11	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□100x100x4, ԳՕՍՏ 8639-82	3500	2	41.9300	83.8600
12	ՊՈՂՊԱՏԵ ԹԻԹԵՂ	- 250x250x10, ԳՕՍՏ 19903-74	0.063 մ²	2	4.8800	9.7600
13	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□40x20x3, ԳՕՍՏ 8639-82	4100	7	10.3600	72.5200
14	ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂ 0.5 ՄՄ			8.9 մ²		

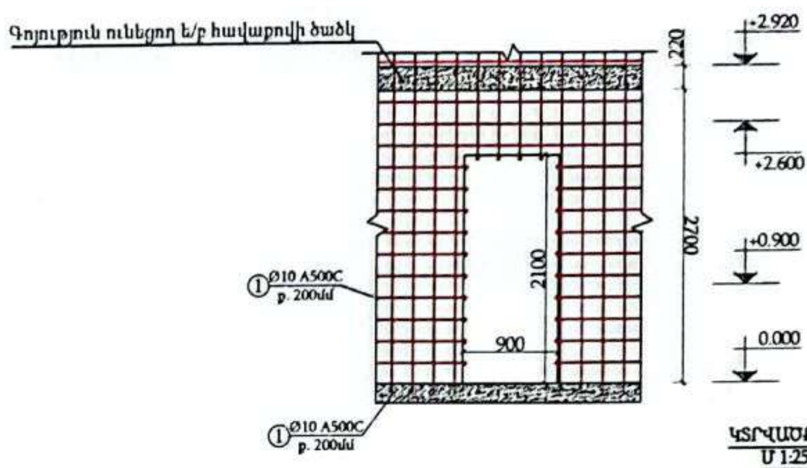
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	16	21

ՏԵՍՔ - 1
Մ 1:50



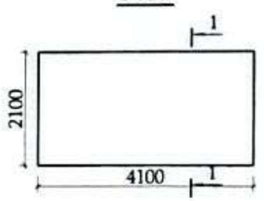
ՏԵՍՔ - 2
Մ 1:50



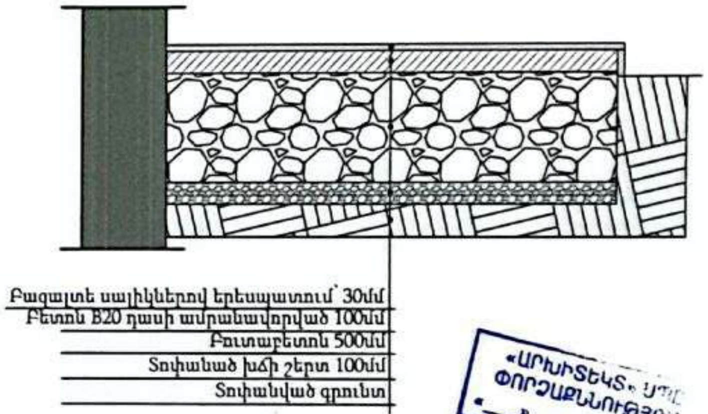
№	Ստանդարտը		Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
	1 ՄԱՄԼԱՇԵՆՔԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՈՒՄ - ՄԱՄԼԱԳԻՐ						
1	5781	1	Ø10 A500C	*l* = 13500000	1	8330	8330.0000
2	5781	4	Ø12 A500C	*l* = 2252000	1	2000	2000
						Ընդամենը A500C	10330.0
	Տորկրետացում B- 20 դասի մանրահատիկ բետոնով - 75 մ^3						

№	Ստանդարտը		Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
	2 ՄԱՄԼԱՇԵՆՔԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՈՒՄ - ՄԱՄԼԱԳԻՐ						
1	5781	1	Ø10 A500C	*l* = 14505000	1	8950	8950.0000
2	5781	4	Ø12 A500C	*l* = 2477000	1	2200	2200
						Ընդամենը A500C	11150.0
	Տորկրետացում B- 20 դասի մանրահատիկ բետոնով - 85 մ^3						

ՀԱՐԹԱԿ-1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:25



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «___» ______ 20

Ե/Բ ՀԱՐԹԱԿԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

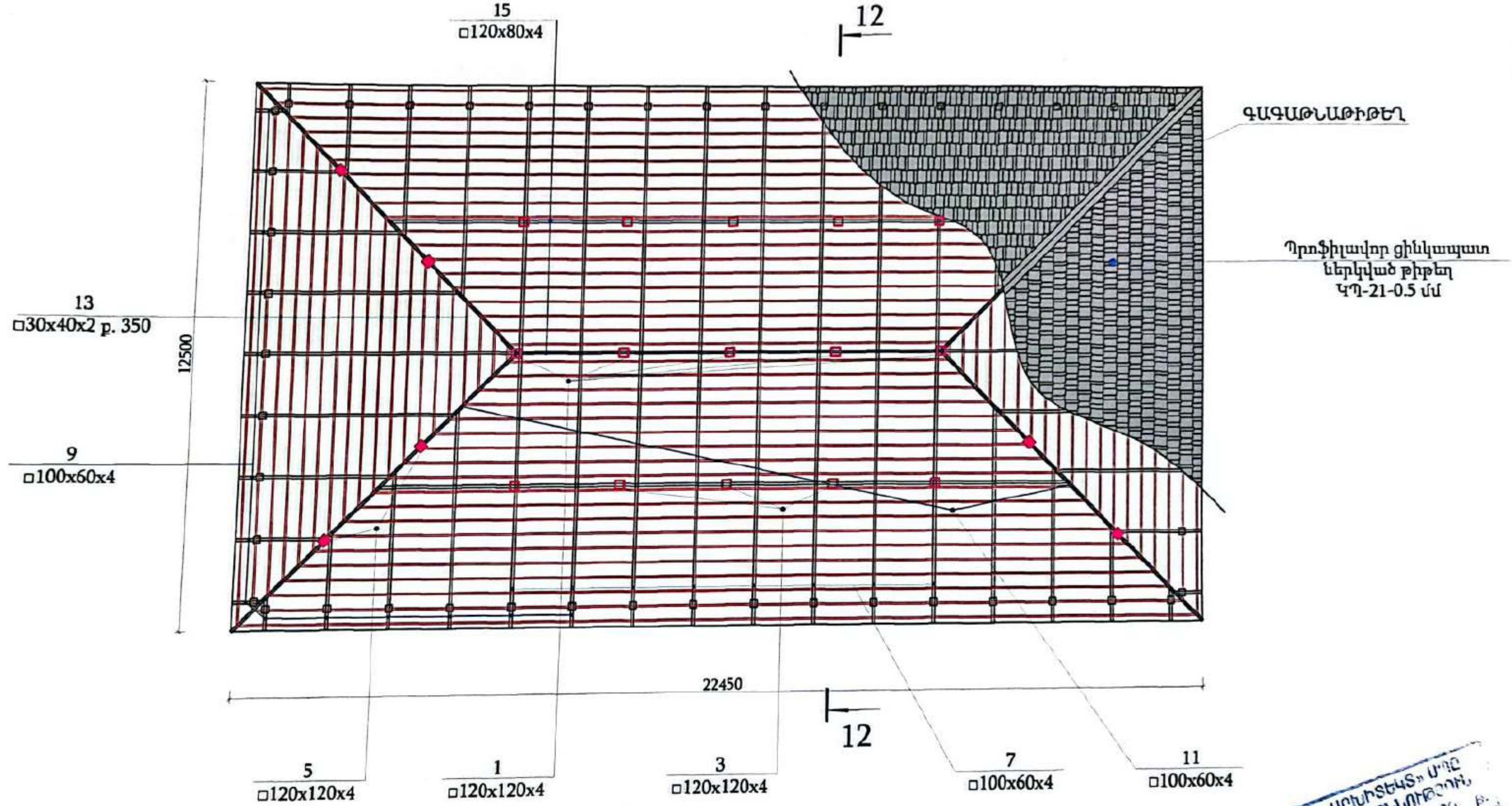
	Անվանում	Չ/մ	Քանակը
1	Գրունտի քանդում	մ^3	14,3
2	Գրունտի ետլիցք	մ^3	9,1
3	Խճի շերտի իրականացում 100մմ	մ^3	0,9
4	Բուտաբետոնե հիմքի իրականացում	մ^3	4,3
5	Ե/բետոն հարթակի իրականացում B20 դասի բետոնով	մ^3	0,9
6	Մետաղական ցանց 150x150x4 մմ	մ^2	8,61
7	Բազալտե 30մմ հաստությամբ սալիկներով երեսպատում	մ^2	9,5

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.Շինհրապարակում եռակարաններն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Ամրանների խարսխման երկարությունը ընդունել 52xD(D-երկայնական ամրանի տրամագիծ)
4.Նիշերը կարող են փոփոխվել քանդման աշխատանքները իրականացնելուց հետո

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿԼ - 17	21
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ, ՄԱՄԼԱԳՐԵՐ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

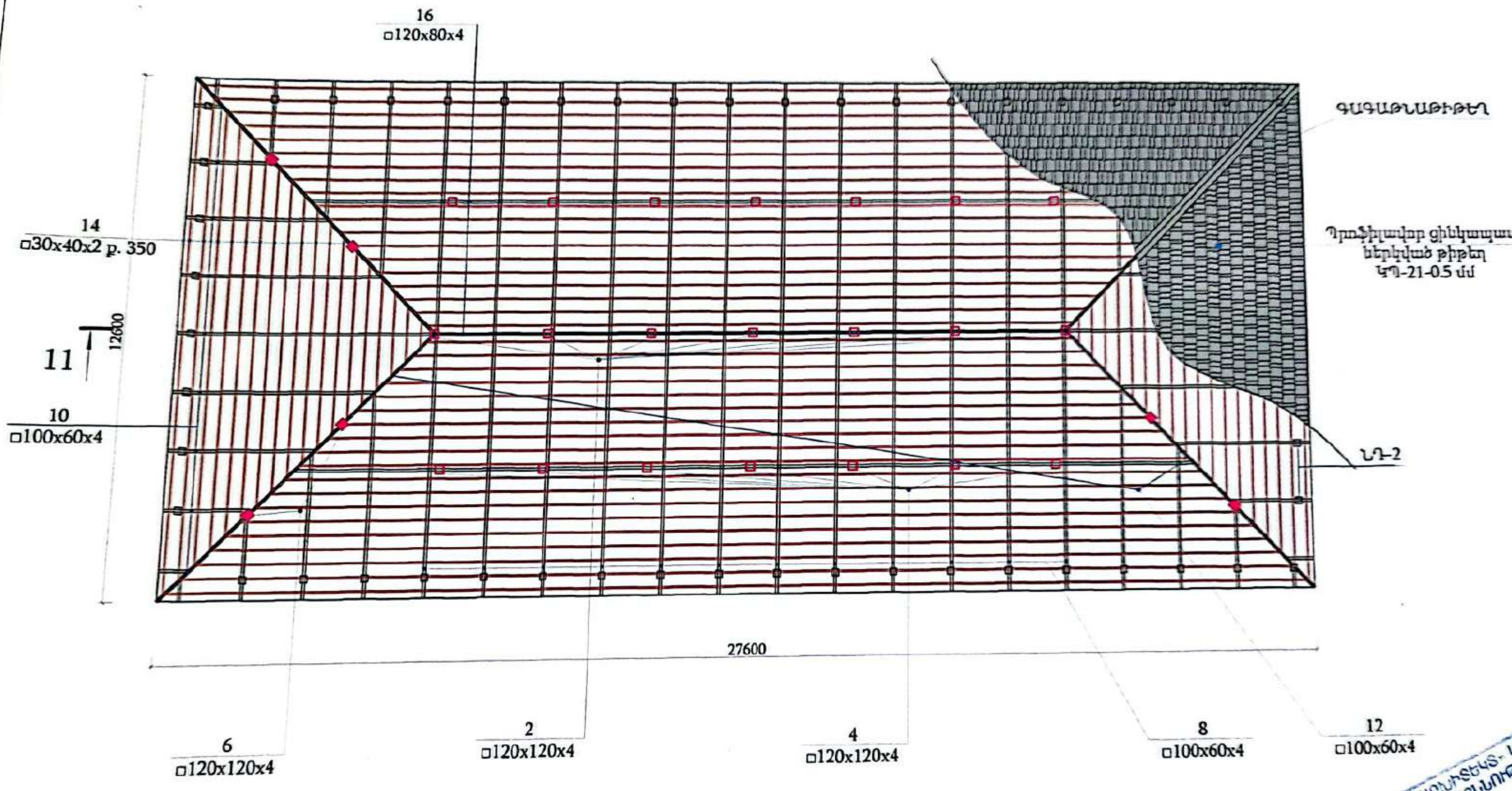
2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



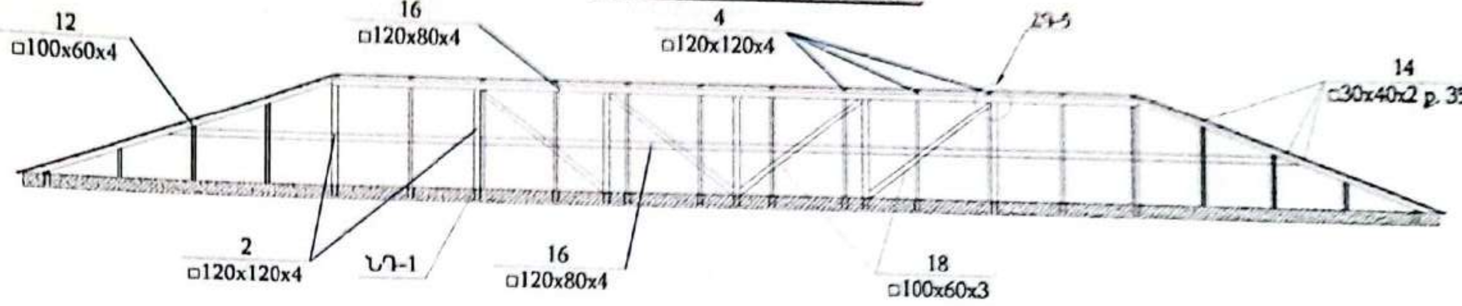
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
1. Շինհրապարակում եռակցումներն իրականացնել

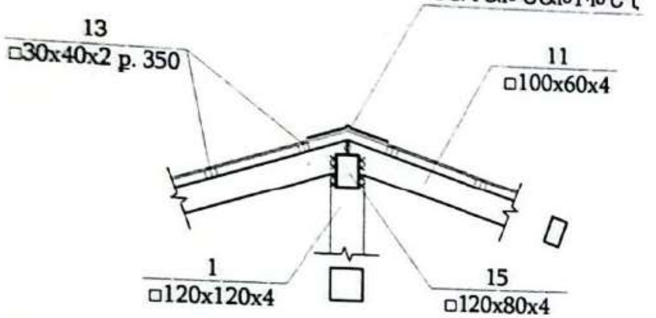
1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



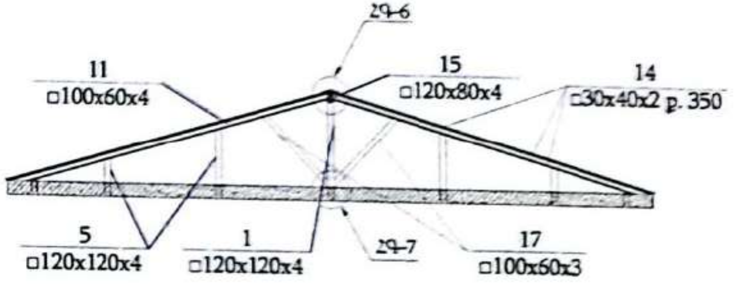
ԿՏՐՎԱԾՔ 11-11 Մ 1:100



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-6 Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 12-12 Մ 1:100



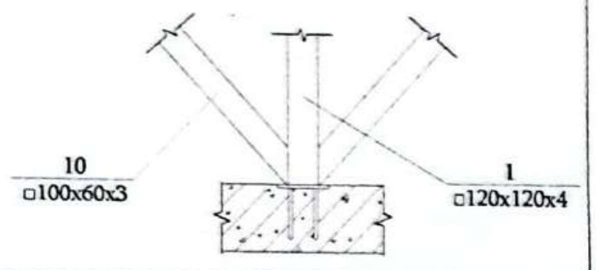
1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՐՔ		ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
						ՄԵԿԻ	ԲՈԼՈՐԻ
2	ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1960	7	28.4200	198.9400
4		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1000	14	14.5000	203.0000
6		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	9.2 m	-	133.4000	133.4000
8	ԾՊԵՂՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	6680	24	64.2240	1541.3760
10		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	106 m	-	1017.6000	1017.6000
12		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	9260	4	88.8960	355.5840
14	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□40x30x2, ԳՕՍՏ 8645-68	933	-	1884.6600	1884.6600
18	ԹԵՔԱՆՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x3, ԳՕՍՏ 30245-94	3000	25	21.6000	540.0000
16	ՀԵԾԱՆ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x80x4, ԳՕՍՏ	37.3 m	-	447.6000	447.6000

ՀԱՆԳՈՒՅՑ-5 Մ 1:20

«ԱՐԻՒՏԵԿՏ» ՄՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20

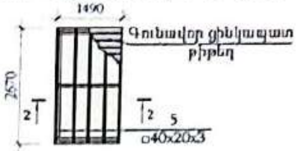
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-7 Մ 1:20



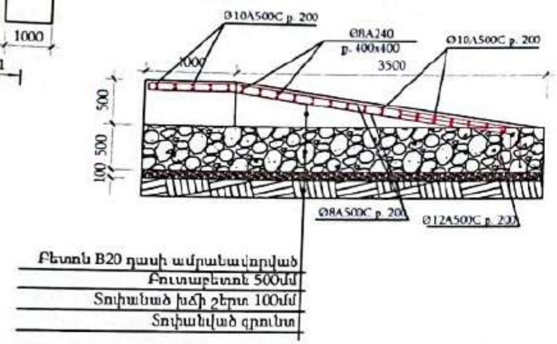
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ՝ Մ 1:100

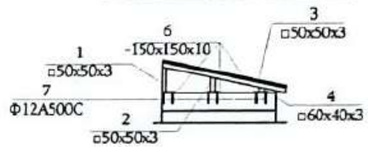
1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ՏԱՆԻՔՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ՝ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:50



1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 2 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ

	Անվանում	Չ/մ	Քանակը
1	Գրունտի քանդում և տեղափոխում	մ³	15,84
2	Նոր բերված 2-րդ կարգի գրունտի ետլիցք տոփանումով	մ³	9,6
3	Խճի շերտի իրականացում 100մմ	մ³	0,9
4	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոն	մ³	0,9
5	Միաձույլ Ե/Բ հիմնային հեծանների իրականացում B25 դասի բետ	մ³	3,36
6	Ամրան Φ12A500C 89,6 գծմ	կգ	358,4
7	Բետոնե պատի իրականացում B15 դասի բետոնով	մ³	11,2
8	Հիմքերի ջրամեկուսացում բիտումի մածիկով 2 շերտ	մ²	11,2
9	Միաձույլ Ե/Բ սյուների իրականացում B25 դասի բետոնով	մ³	2,56
10	Ամրան Φ20A500C 64,0 գծմ	կգ	158,1
11	Միաձույլ Ե/Բ մոնոլիտ գոտիների իրականացում B25 դասի բետոն	մ³	1,8
12	Ամրան Φ20A500C 51,2 գծմ	կգ	126,5
13	Արտաքին պատերի իրականացում պենոպլաստից 200մմ հաստ	մ²	32,0
14	Ամրան Φ12A500C 64,0 գծմ	կգ	56,8
15	Ամրան Φ10A500C 64,0 գծմ	կգ	39,5
16	Լցանյութ B12,5 դասի բետոնով	մ³	3,2
17	Զառուղի սալի իրականացում B15 դասի բետոնով	մ³	0,4
18	Մետաղական ցանց 150x150x3 մմ	մ²	3,8
19	Խճի շերտի իրականացում տոփանումով	մ³	0,4
20	Միաձույլ Ե/Բ ծածկի սալի իրականացում B25 դասի բետոն	մ³	0,8
21	Ամրան Φ8A500C 83,2 գծմ	կգ	32,9

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

2 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՐՔ		ՆԵՐԱՌԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
						ՄԵԿԻ	ԲՈԼՈՐԻ
1	ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	1700	5	24.6500	123.2500
3		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	900	10	13.0500	130.5000
5		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x120x4, ԳՕՍՏ 30245-94	8.8 m	-	127.6000	127.6000
7	ԾՊԵՂՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	6500	16	62.4000	998.4000
9		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	108 m	-	1036.8000	1036.8000
11		ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x4, ԳՕՍՏ 30245-94	9220	4	88.5120	354.0480
13	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՊԱՐԱՆՏ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□40x30x2, ԳՕՍՏ 8645-68	762 m	-	1539.2400	1539.2400
17	ԹԵՔԱՆՆԵՐ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□100x60x3, ԳՕՍՏ 30245-94	1800	12	12.9600	155.5200
15	ՁԵՂԱՆ	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԳԼՈՑՎԱԾՔ	□120x80x4, ԳՕՍՏ 30245-94	261 m	-	313.2000	313.2000
Ընդամենը							4778.558000

ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ՏԱՆԻՔԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 2 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ

ԴԻՐՔ	ՆԵՐԱՌԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	L ՄՄ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ, ԿԳ	
					ՄԵԿԻ	ԲՈԼՈՐԻ
1	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	300	6	1.3200	7.9200
2	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	200	6	0.8800	5.2800
3	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	1500	6	6.6000	39.6000
4	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□60x40x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2600	2	11.4400	22.8800
5	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ	□40x20x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2670	10	6.7500	67.5000
6	ՊՈՂՊԱՏԵ ԹԻԹԵՂ	- 150x150x10, ԳՕՍՏ 19903-74	0.023 մ²	18	1.7600	31.6800
7	ԱՄՐԱՆ	Φ12A500C, ԳՕՍՏ 5781	120	72	0.1100	7.9200
8	ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂ 0,5 ՄՄ			8.2 մ²		

ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 2 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ

ԴԻՐՔ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ԶԱՆԳՎԱԾ ԿԳ
1	Φ12A500C, ԳՕՍՏ 5781	գծմ	30	26,64
2	Φ10A500C, ԳՕՍՏ 5781	գծմ	88	54,3
3	Φ8A500C, ԳՕՍՏ 5781	գծմ	124	49,0
4	Φ8A240, ԳՕՍՏ 5781	գծմ	22	8,7
	Բետոն B20 դասի	մ³	2,8	
	Բուտաբետոն	մ³	4,5	
5	Բազալտե 30մմ հաստությամբ սալիկներով երեսպատում	մ²	19	
6	Մետաղական բազրիք 90 սմ բարձրությամբ	գծմ	9	

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստանի. ք. Մասիսի թիվ 4 մանկապարտեզի հիմնանորոգում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ԿԼ - 21	21
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հ.Հարությունյան	ՏԱՆԻՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՆԱԽԱՄՈՒՏՔԵՐԻ ...	«ՀԱՅԱՐՇԵՆ» ՍՊԸ		