«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

«HAZARASHEN» COMPANY LIMITED

Պատվիրագիր՝ « N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Օբյեկտ՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան:

ՀԱՏՈՐ 2. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

«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 գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում

Նախագծի կազմը

Հատոր N	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթա-գրություն
Հ0	ԷՏ	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

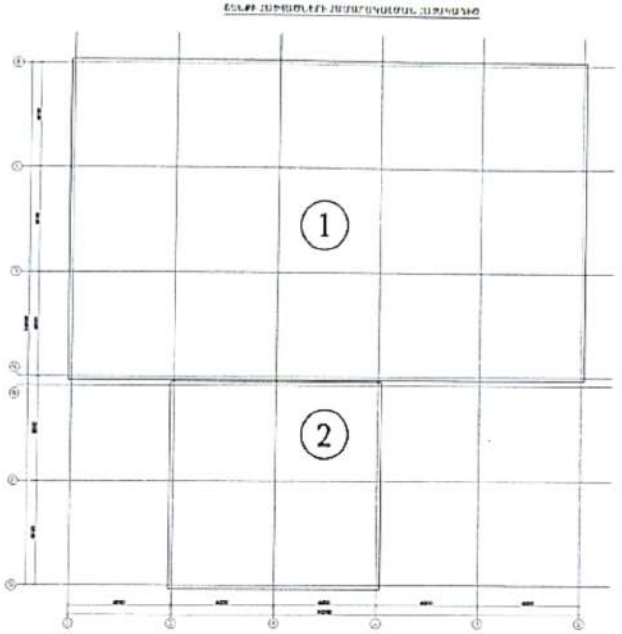
ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՇԵՆՔԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ 2
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ 3
ԲԵՌՆՎԱԾՔՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄ. 4
ՀԱՇՎԱՐԿ. 5
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ 10
Տատանման պարբերություններ. 10
Հարկերի շեղվածքների ստուգում. 12
Ծածկերի ճկվածքների ստուգում. 13
Ամրանավորում. 15
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ 20

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 1	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՀԱՇՎԱՐԿ	«ՀԱՋԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ		

ՇԵՆՔԻ ԵՎ ԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Շինությունը նախատեսված է կառուցել երկհարկ՝ նկուղային հարկով: Շինությունը սեյսմիկ կարանով առանձնացված է 2 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 հարթ:



Նկ.1

- Շենքի 1-ին հատվածի առանցքային չափերը՝ $L_1 \times L_2$ = 18.0մ x 30.0 մ
- Շենքի 2-րդ հատվածի առանցքային չափերը՝ $L_1 \times L_2$ = 11.5մ x 12.0 մ
- Հարկի բարձրությունը՝ 3.3 մ
- Նկուղային հարկի բարձրությունը՝ 2.7 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= 3
- Ամրանի դասը՝ A500C
- Բետոնի դասը՝ B25

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ - 2	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՀԱՇՎԱՐԿ	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ		

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
- Կոշտության պատերը(դիաֆրագմաներ)՝ միաձույլ Ե/Բ
- Աստիճանավանդակը՝ միաձույլ Ե/Բ

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

- Սյուն՝ 40x40 սմ
- Պարգունակ՝ 40x50 սմ
- Ծածկ՝ 15 սմ
- Դիաֆրագմա՝ 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 10 սմ:

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Պահանջվում է կոնստրուկտավորել և հաշվարկել 2 հարկանի վերգետնյա և 1 նկուղային հարկով մանկապարտեզ սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում: Շենքի 1-ին հատվածը X ուղղությամբ ունի 5 թռիչք, իսկ Y ուղղությամբ՝ 3, իսկ շենքի 2-րդ հատվածը X ուղղությամբ ունի 2 թռիչք, իսկ Y ուղղությամբ՝ 2:

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի կառուցվող շինությունը նախատեսված է կառուցել Մասիս համայնքում, որը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում: Իսկ այդ գոտում գրունտի սպասվելիք հորիզոնական արագացման մեծությունը՝ a=300 սմ/վ²: Ձյան բեռնվածքի շրջանը 2-րդ:

Նկ. 2.22 հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզ

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱԱՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 3	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան	[signature]	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՀԱՇՎԱՐԿ		«ՀԱՅՃԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ	

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

- Գրունտային պայմանների վերացական գործակից $K_0=1$
- Թույլատրելի վնասվածության գործակից $K_1=0.45$ (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՝

- 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 γ_f	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
Ընդամենը	1.7	1.15	2.0
ժամանակավոր			
Երկարատև	0.3	1.3	0.39
Կարճատև	1.2	1.3	1.56

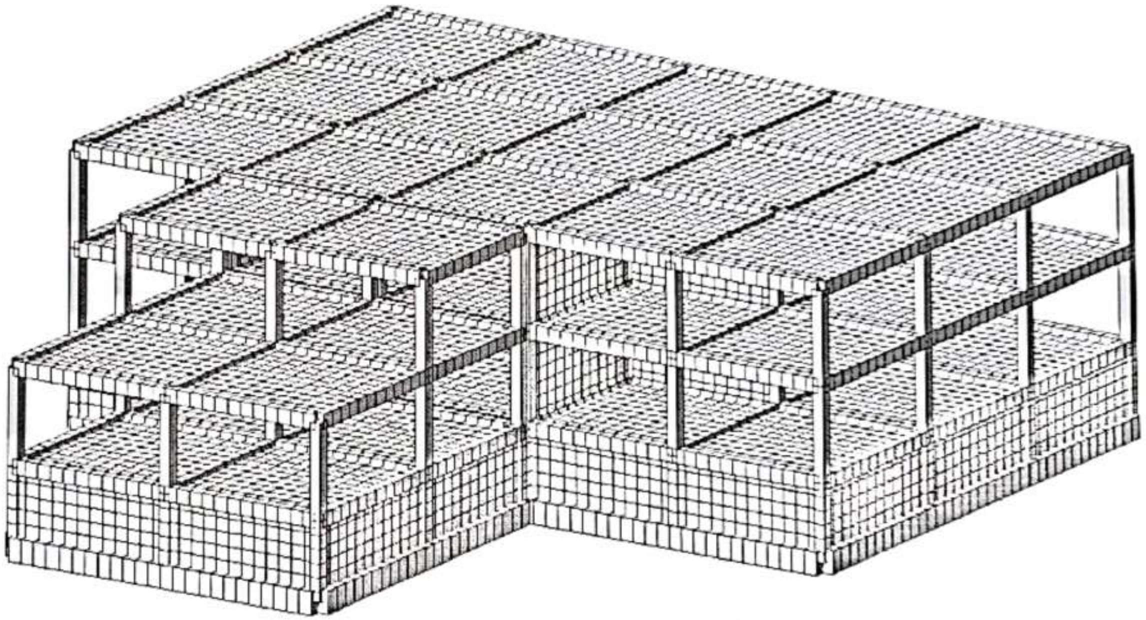
«ԱՐՒՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

ՀԱՇՎԱՐԿ.

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

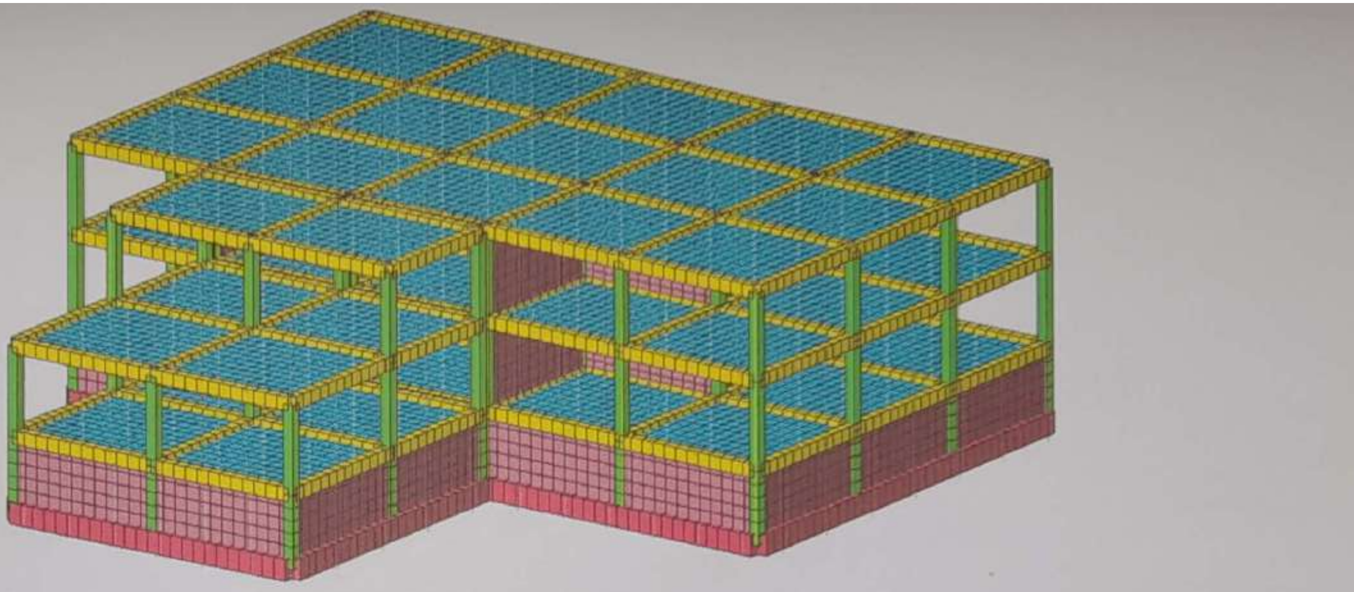
- Հաշվարկի վերլուծություն
- Շենքի տատանման պարբերություններ
- Տեղափոխություններ և հարկերի շեղվածքներ
- Կրող տարրերի ամրանավորում

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

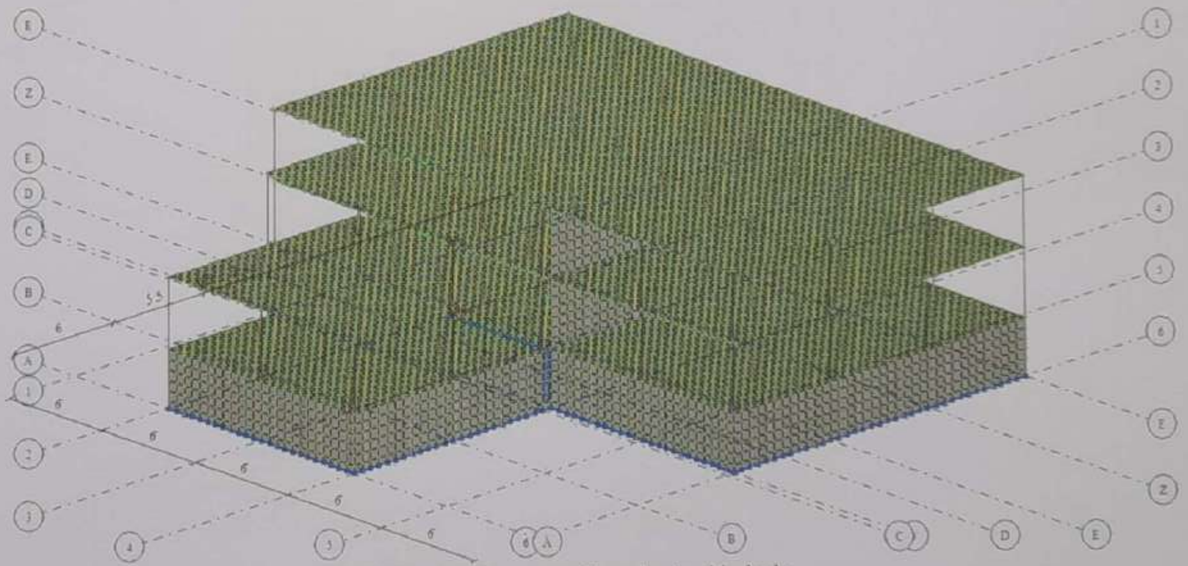


Նկ. 3 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

«ԱՐՄԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.



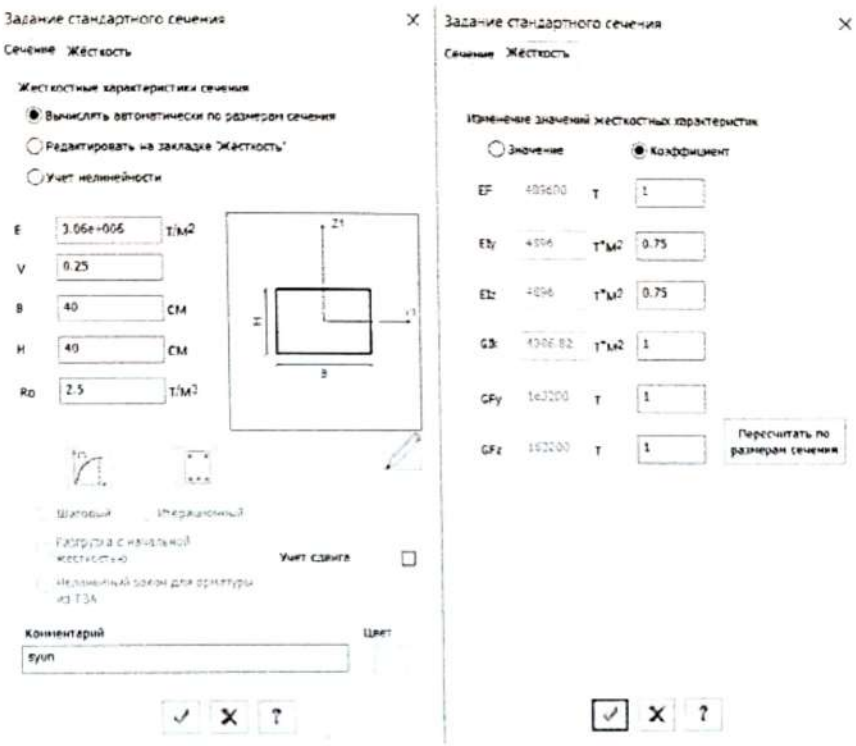
Նկ. 4 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել



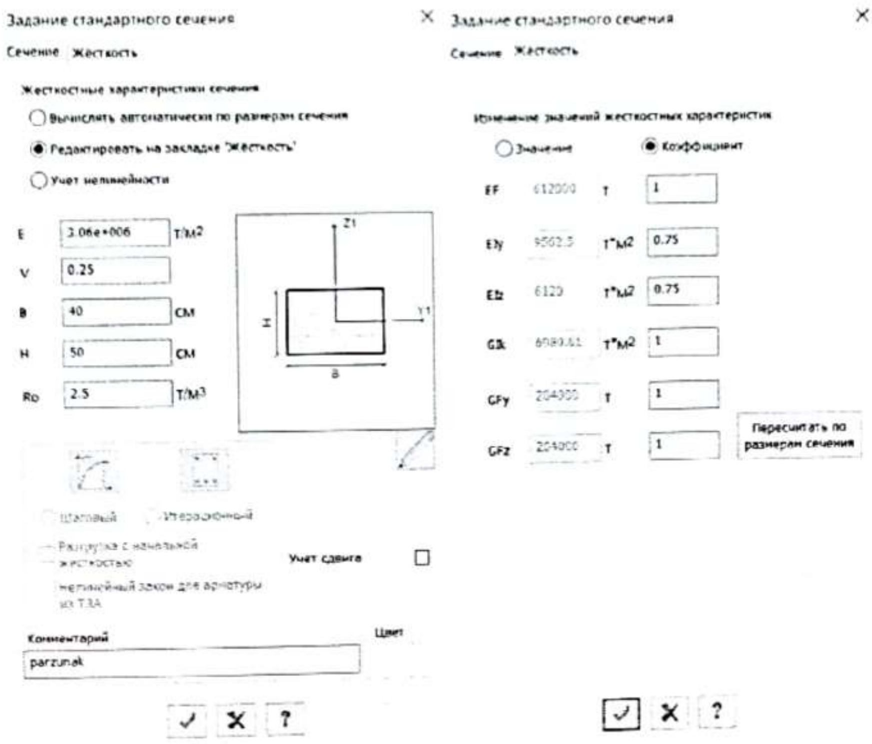
Նկ. 5 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 6	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՀԱՇՎԱՐԿ	«ՀԱՋԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ		

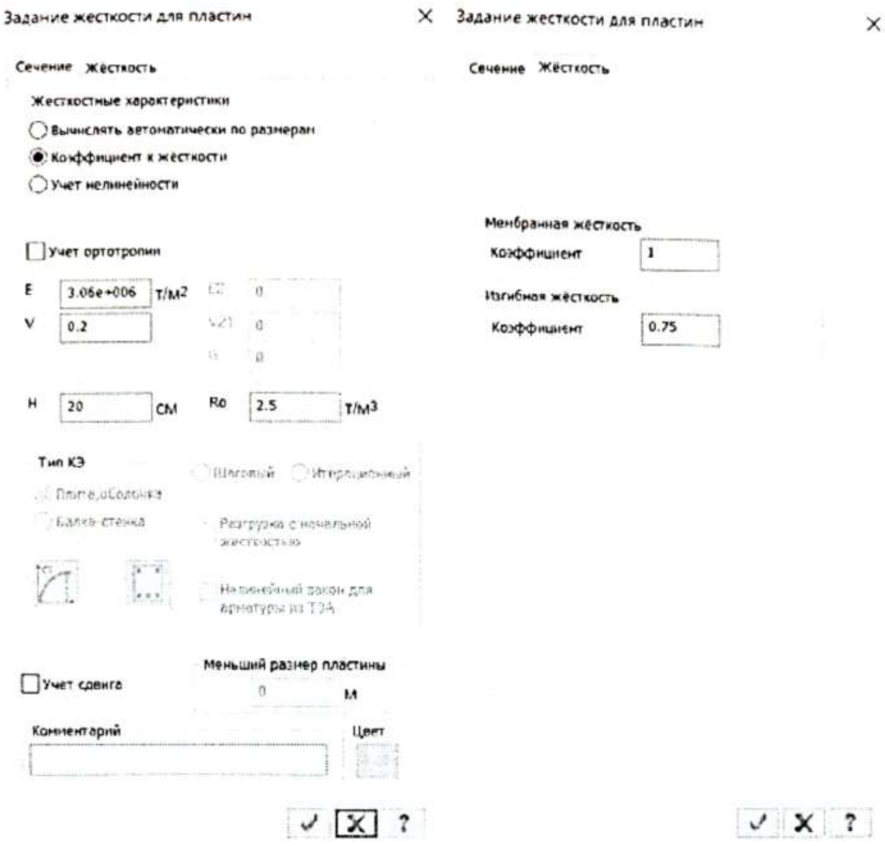


Նկ. 6 Սյան լայնական հատվածքի չափերը և բնութագրեր

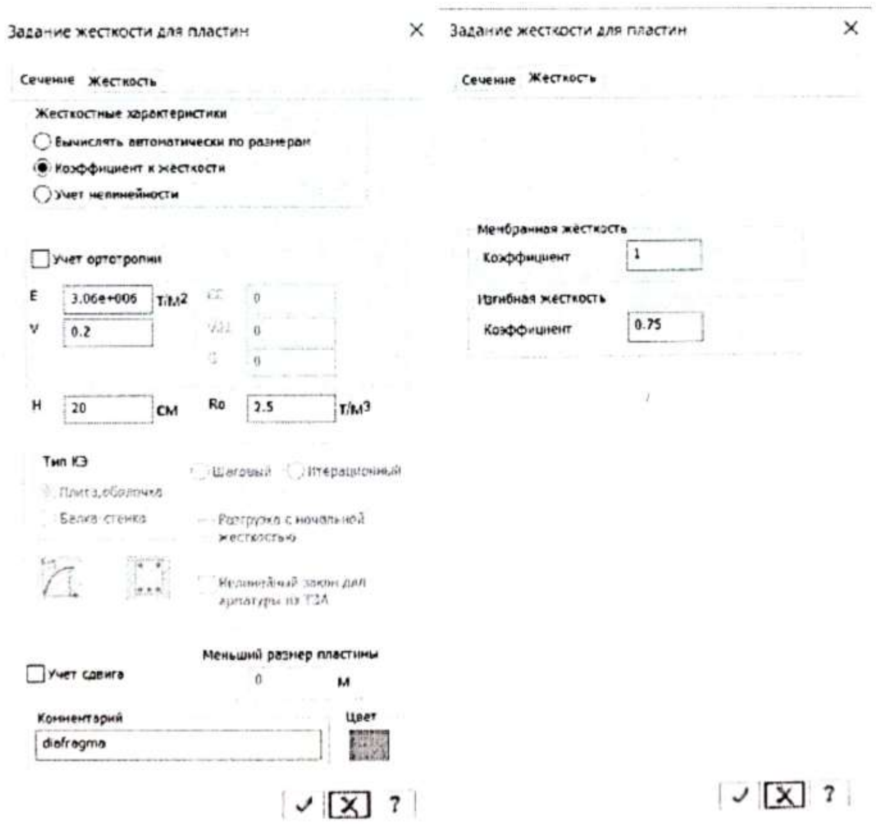


Նկ. 7 Պարզունակի լայնական հատվածքի չափերը և բնութագրե

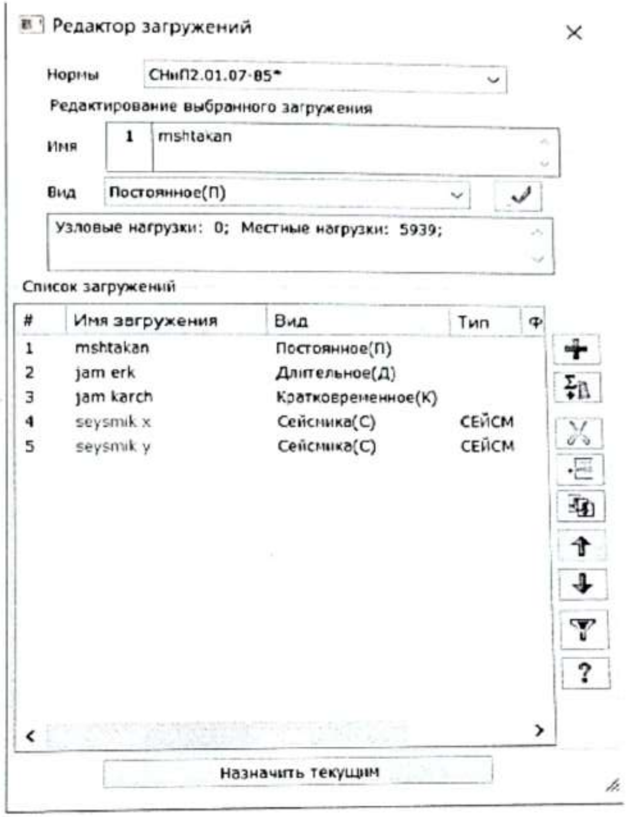
Մասիս համայնքի մանկապարտե հիմնանորոգում և բարե			
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում			ԿՈՆՍ
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան	Հրաշ	ԲԱՑ



Նկ. 8 Ծածկի սալի հաստությունը և բնութագրերը



Նկ. 9 Դիաֆրագմայի հաստությունը և բնութագրերը



Նկ. 10 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:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

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 C	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА	
		РАД/С	ГЦ			В%	В%
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 32)							
1	310.468022	17.620670	2.805839	0.356400	1.521693	8.507735	8.507735
2	350.012422	18.708619	2.979079	0.335674	-0.000003	0.000000	8.507735
3	647.145124	25.439047	4.050804	0.246865	-0.482934	0.825054	9.332789
4	1684.229935	41.039371	6.534922	0.153024	0.233302	0.622716	9.955506
5	1777.827552	42.164292	6.714059	0.148941	-0.000012	0.000000	9.955506
6	1810.839132	42.553956	6.776108	0.147577	0.474362	0.669021	10.624527
7	2834.514451	53.240158	8.477732	0.117956	-0.097749	0.028483	10.653010
8	3085.703294	55.549107	8.845399	0.113053	0.200579	0.045320	10.698330
9	3139.721864	56.033221	8.922487	0.112076	-0.000111	0.000000	10.698330
10	3263.074322	57.123326	9.096071	0.109938	0.107625	0.011031	10.709361
11	3373.773329	58.084192	9.249075	0.108119	0.126842	0.006582	10.715943
12	3471.465504	58.919144	9.382029	0.106587	-0.453177	0.144345	10.860282
13	3616.959597	60.141164	9.576618	0.104421	-3.007578	17.605114	28.465402
14	3772.587455	61.421392	9.780477	0.102245	0.947615	0.690187	29.155589
15	3843.027356	61.992156	9.871362	0.101303	2.663999	5.521996	34.677586
16	3845.876297	62.015130	9.875021	0.101266	-0.040895	0.001320	34.678905
17	4013.610195	63.353060	10.088067	0.099127	-0.464935	0.095131	34.774036
18	4126.835498	64.240451	10.229371	0.097758	0.434928	0.178511	34.952547
19	4205.220039	64.847668	10.326062	0.096842	-0.000984	0.000001	34.952548
20	4305.677999	65.617665	10.448673	0.095706	0.009966	0.000071	34.952619
21	4339.421179	65.874283	10.489536	0.095333	0.292605	0.044368	34.996987
22	4442.898727	66.655073	10.613865	0.094216	-1.289791	0.568968	35.565955
23	4461.775447	66.796523	10.636389	0.094017	-0.060346	0.003347	35.569302
24	4522.341888	67.248360	10.708336	0.093385	0.145617	0.016460	35.585762
25	4542.810877	67.400377	10.732544	0.093175	0.006504	0.000044	35.585805
26	4579.522945	67.672173	10.775824	0.092800	-0.197028	0.021061	35.606866
27	4627.477477	68.025565	10.832096	0.092318	0.091413	0.008497	35.615363
28	4717.246970	68.682217	10.936659	0.091436	0.138080	0.012930	35.628293

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

N п/п	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ		ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА	
		РАД/С	ГЦ			В*.	В*.
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод 32)							
1	310.488022	17.620670	2.805839	0.356400	-0.000008	0.000000	0.000000
2	350.012422	18.708619	2.979079	0.335674	-1.381734	8.915431	8.915431
3	647.145124	25.439047	4.050804	0.246865	-0.000003	0.000000	8.915431
4	1684.229935	41.039371	6.534932	0.153024	0.318274	1.158924	10.074355
5	1777.827552	42.164292	6.714059	0.148941	0.370877	0.716212	10.790566
6	1810.839132	42.553956	6.776108	0.147577	0.000127	0.000000	10.790566
7	2834.514451	53.240158	8.477732	0.117956	-0.000023	0.000000	10.790566
8	3085.703294	55.549107	8.845399	0.113053	0.000060	0.000000	10.790566
9	3139.721864	56.033221	8.922487	0.112076	0.219819	0.041252	10.831818
10	3263.074322	57.123326	9.096071	0.109938	-0.062438	0.003713	10.835531
11	3373.773329	58.084192	9.249075	0.108119	0.206398	0.017427	10.852958
12	3471.465504	58.919144	9.382029	0.106587	0.443111	0.138004	10.990962
13	3616.959597	60.141164	9.576618	0.104421	2.696838	14.155168	25.146130
14	3772.587455	61.421392	9.780477	0.102245	-1.245078	1.191506	26.337636
15	3843.027356	61.992156	9.871362	0.101303	-3.182095	7.878693	34.216329
16	3845.876297	62.015130	9.875021	0.101266	-0.002894	0.000007	34.216335
17	4013.610195	63.353060	10.088067	0.099127	0.927370	0.378482	34.594817
18	4126.835498	64.240451	10.229371	0.097758	-0.563751	0.299919	34.894736
19	4205.220039	64.847668	10.326062	0.096842	-0.011368	0.000094	34.894830
20	4305.677999	65.617665	10.448673	0.095706	-0.362816	0.094239	34.989069
21	4339.421179	65.874283	10.489536	0.095333	-0.049038	0.001246	34.990315
22	4442.898727	66.655073	10.613865	0.094216	-2.048431	1.435133	36.425448
23	4461.775447	66.796523	10.636389	0.094017	0.249121	0.057042	36.482490
24	4522.341888	67.248360	10.708338	0.093385	0.853243	0.565114	37.047604
25	4542.810877	67.400377	10.732544	0.093175	-0.000433	0.000000	37.047604
26	4579.522945	67.672173	10.775824	0.092800	-0.156590	0.013303	37.060907
27	4627.477477	68.025565	10.832096	0.092318	-0.505432	0.259749	37.320656
28	4717.246970	68.682217	10.936659	0.091436	0.939695	0.597585	37.918241
29	4729.777168	68.773375	10.951174	0.091314	2.009560	2.829482	40.747723
30	4747.821343	68.904436	10.972044	0.091141	-0.025921	0.000713	40.748436
31	4782.640600	69.156638	11.012204	0.090808	2.628876	7.786816	48.535252
32	4859.255750	69.708362	11.100058	0.090090	-0.033440	0.000844	48.536096
33	4874.886749	69.820389	11.117896	0.089945	0.123892	0.009053	48.545149
34	4875.356092	69.823750	11.118432	0.089941	-1.823388	3.995070	52.540219
35	4878.230015	69.844327	11.121708	0.089914	-0.003056	0.000005	52.540224
36	5010.108082	70.782117	11.271038	0.088723	2.186331	2.410760	54.950984
37	5074.250584	71.233774	11.342958	0.088160	0.475048	0.333927	55.284911
38	5115.883220	71.525403	11.389395	0.087801	-0.262457	0.072964	55.357875
39	5141.849624	71.706692	11.418263	0.087579	-1.043457	0.931704	56.289580
40	5192.632474	72.059923	11.474510	0.087150	-2.020713	5.577883	61.867462
41	5209.505219	72.176902	11.493137	0.087008	-0.709126	0.269897	62.137359
42	5281.537510	72.674187	11.572323	0.086413	0.065259	0.001991	62.139350
43	5343.129965	73.096717	11.639605	0.085914	0.814442	0.357667	62.497017
44	5397.323814	73.466431	11.698484	0.085481	0.008948	0.000076	62.497094

Նկ. 11 Տատանման պարբերության արժեքները
X և Y ուղղություններով սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում

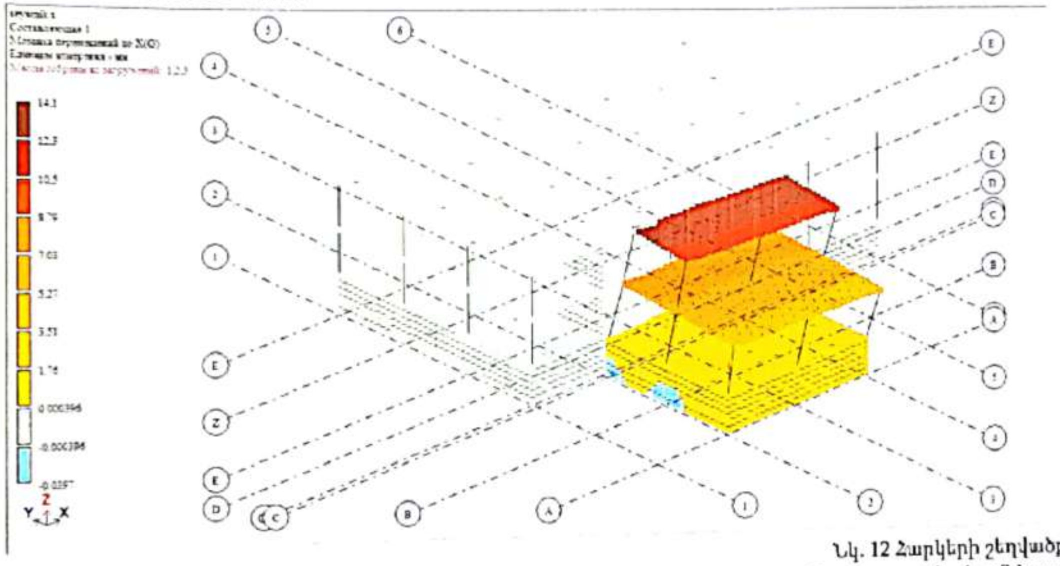
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Ըստ ՀՀՇՆ 20.04-2020-ի 70 կետի երկրաշարժի ժամանակ ռեզոնանսային տատանումներից խուսափելու համար $T_1 > 1,3T_{01}$ կամ $1,3T_1 < T_{01}$, որտեղ՝
T_1 -վերգետնյա կառուցվածքի ազատ տատանումների առաջին ձևի պարբերությունն է,
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 ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԱԴԻՄԱՅԿՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»- ի աղյուսակ 8-ի՝ շրջանակակապային հիմնակմախքով ե/բ կոնստրուկցիաներով շենքի հարկերի թույլատրելի շեղվածքի արժեքը 1-ին սեյսմիկ գոտում հավասար է՝

$\Delta_k = h/300 = 3300/300 = 11$ մմ



Նկ. 12 Հարկերի շեղվածքների արժեքները
X ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցության դեպքում

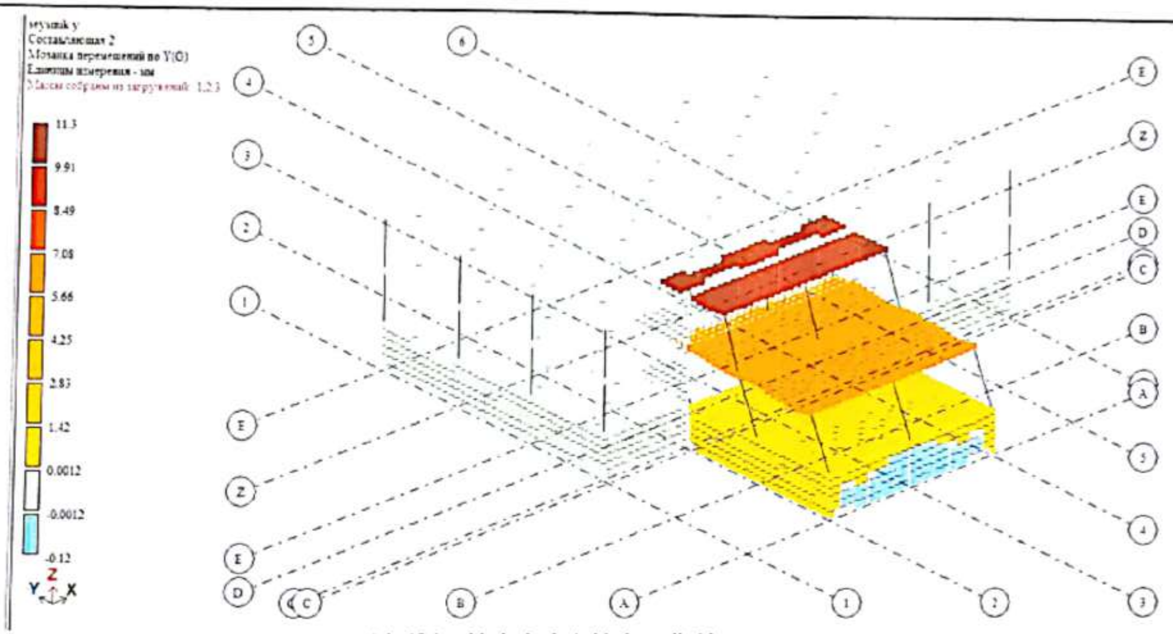
$\Delta_{x1} = 0.39$ մմ

$\Delta_{x2} = 8.41 - 0.39 = 8.02$ մմ

$\Delta_{x3} = 14.05 - 8.41 = 5.64$ 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:

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



Նկ. 13 Հարկերի շեղվածքների արժեքները
Y ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցության դեպքում

Δ_{y1}= 0.06 մմ

Δ_{y2}= 6.35- 0.06 = 6.29 մմ

Δ_{y3}= 11.3- 6.35= 4.95 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 ՄՆԻՊ 2.01.07-85 Բեռներ և ազդեցությունների աղյուսակ 19-ի հավասար է՝ 1/200:

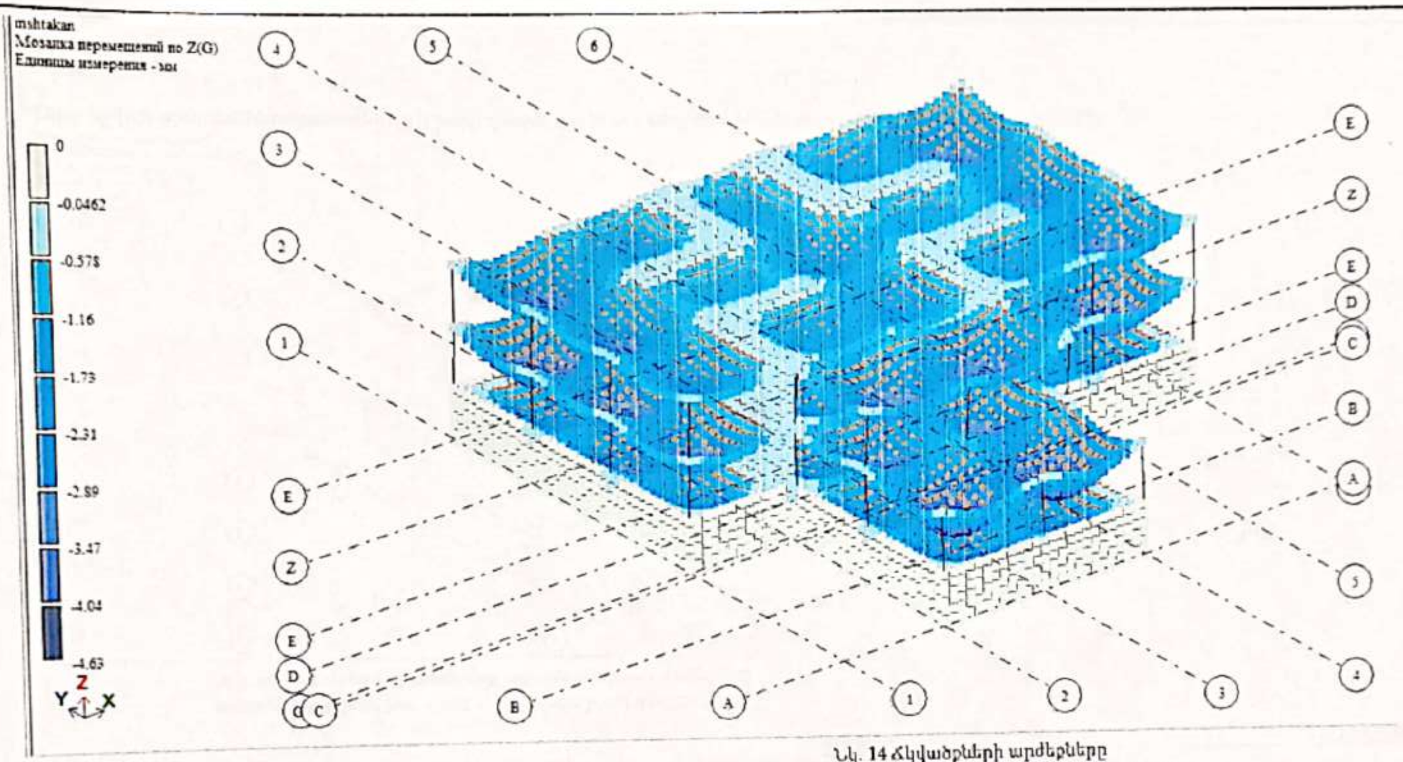
f≤ 30մմ f= 6000/200= 30 մմ

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= 4.63*2.5= 11.6< 30: Այսինքն սողքի պայմանը հաշվի առնելիս վերը նշված պայմանը ևս բավարարում է:

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾԱԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՊ	13	20



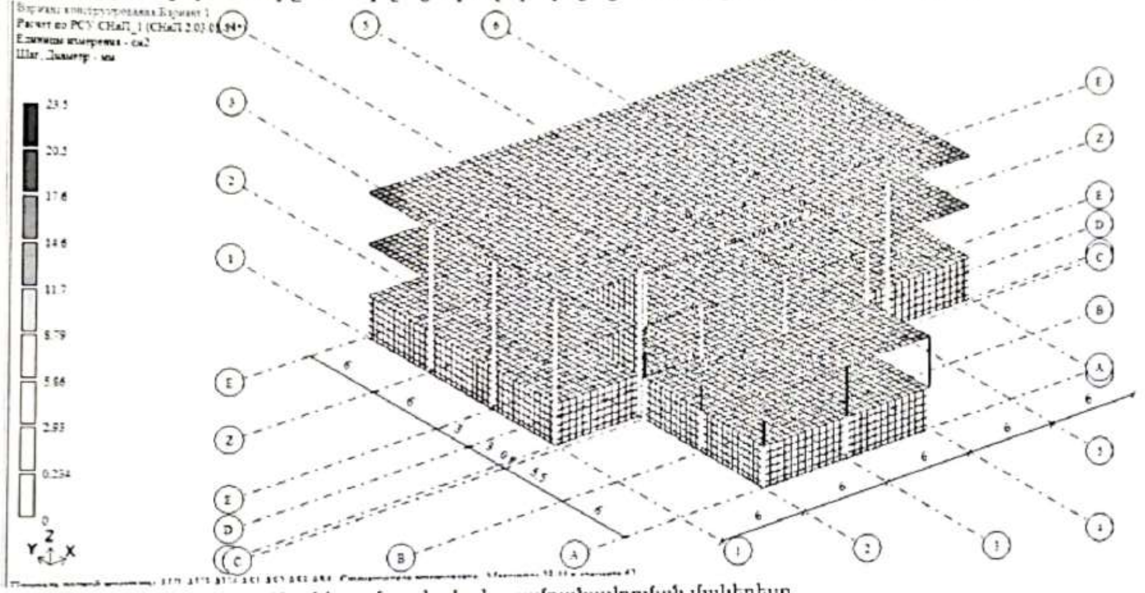
Նկ. 14 Ճկվածքների արժեքները
Z ուղղությամբ ստատիկ ազդեցության դեպքում

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

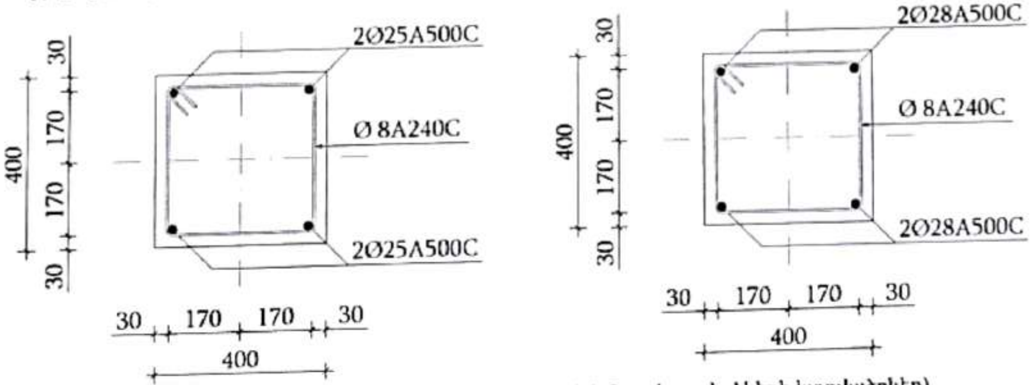
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Դասվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
	Փուլ	Թերթ	թերթեր
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում	ԱՆ	ԿԼ - 14	20
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			

Ամրանավորում.

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



Նկ. 15 Սյուներում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքներ ազդեցության դեպքում

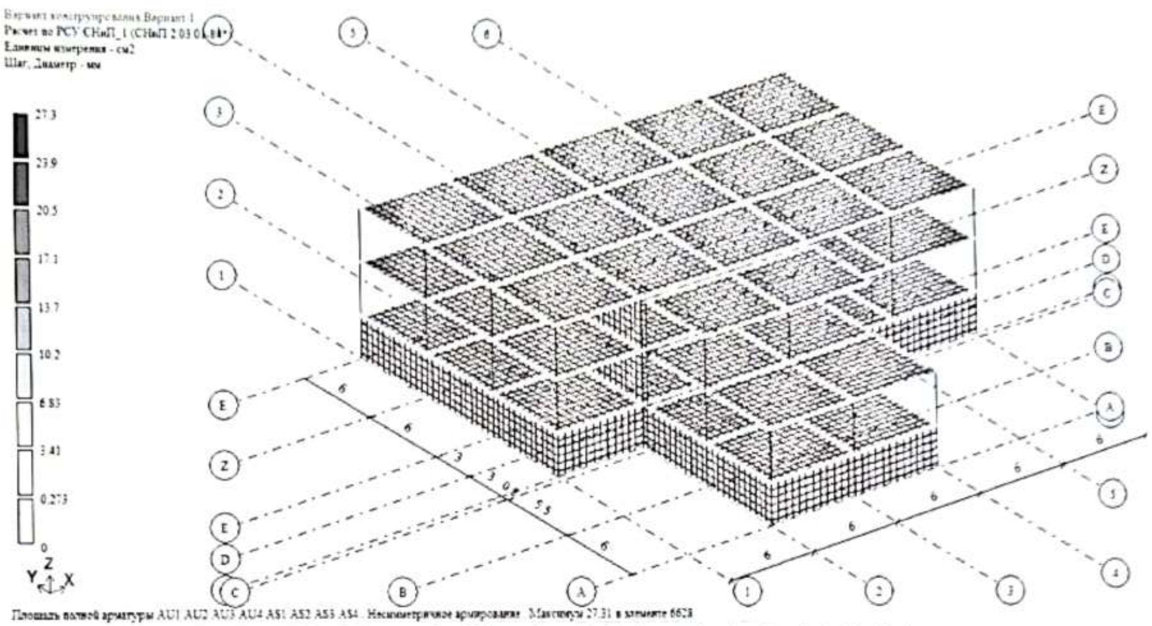


Նկ. 16 Սյան հատվածքի կտրվածք (1-ին և 2-րդ հատվածների կտրվածքներ)

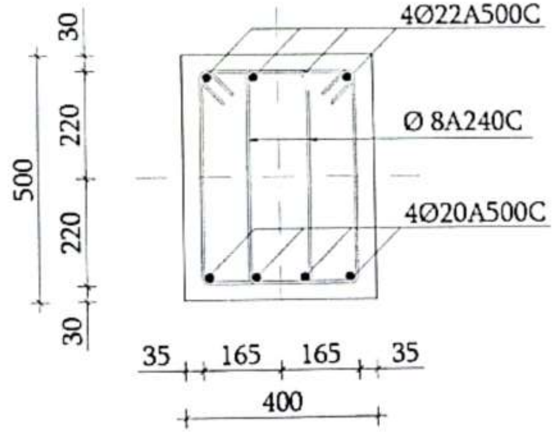
Ըստ «ՀՀՇՆ 52-01-2021 Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»-ի 591 կետի՝ երկայնական ամրանավորումը սեղմված տարրերի համար չպետք է գերազանցի տարրի հատվածքի մակերեսի 4 %-ից, որը վերը նշված սյան ամրանավորման դեպքում բավարարում է:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

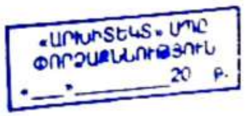
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			ԱՆ	ԿԼ - 15	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հարությունյան	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՀԱՇՎԱՐԿ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ		



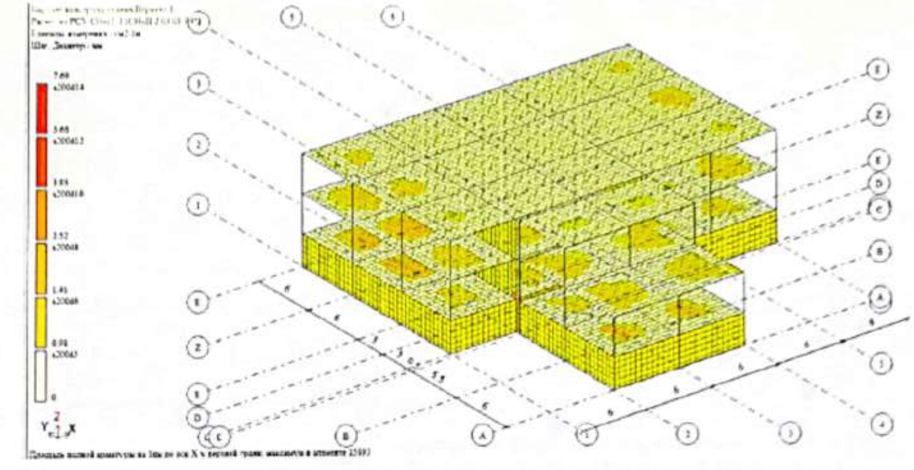
Նկ. 17 Պարզունակներում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքներ ազդեցության դեպքում



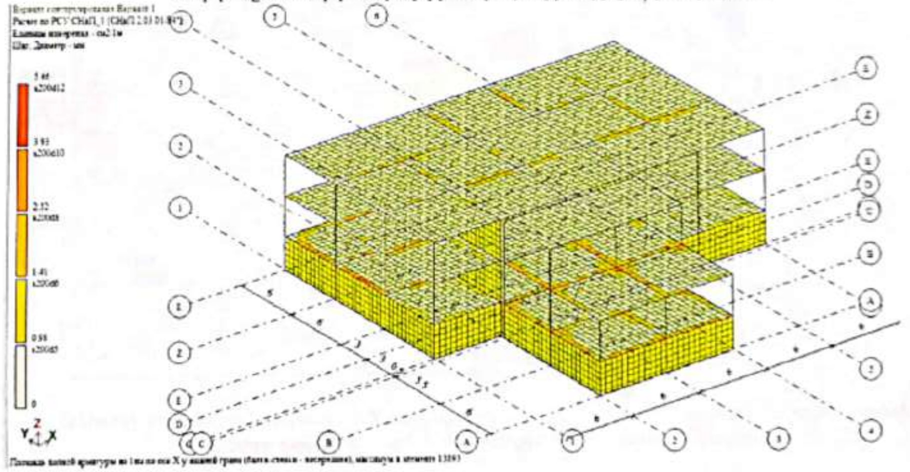
Նկ. 18 Պարզունակի հատվածքի կտրվածք (1-ին և 2-րդ հատվածների կտրվածք)



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ	թերթեր
	ԱՆ	ԿԼ - 16	20



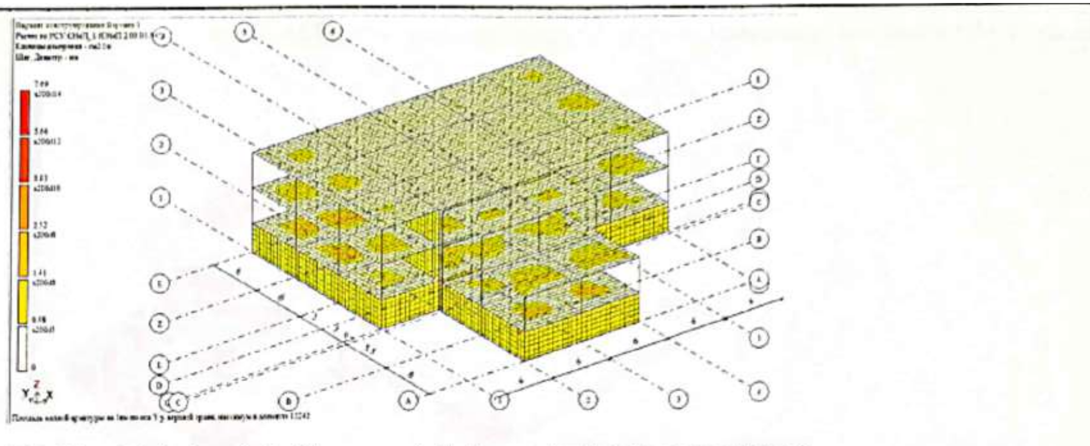
Նկ. 19 Ծածկի սալի և դիաֆրագմաների X ուղղությամբ վերին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում



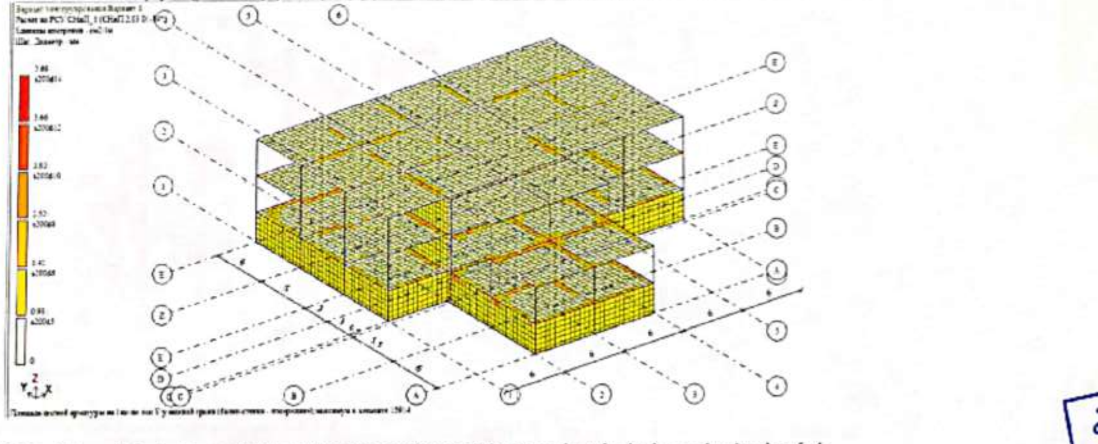
Նկ. 20 Ծածկի սալի և դիաֆրագմաների X ուղղությամբ ստորին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 17	20



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



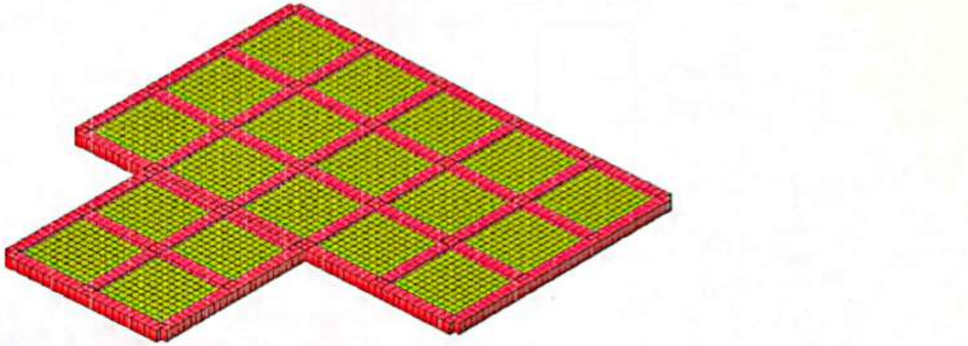
Նկ. 22 Ծածկի սալի և դիաֆրագմաների Y ուղղությամբ ստորին գոտում պահանջվող ամրանավորման մակերեսը ստատիկ և սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում

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

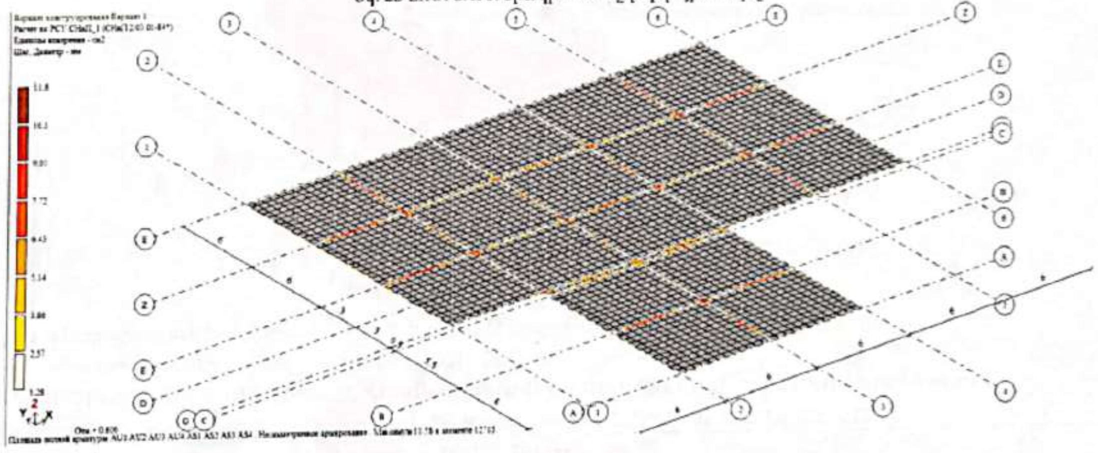
Վերլուծելով LIRA SAPR ծրագրով հաշվարկի արդյունքում ստացված ծածկի սալի և դիաֆրագմաների ամրանավորման մակերեսների արդյունքները, ծածկի սալի կոնստրուկտավորումը վերին և ստորին գոտիներում երկու ուղղություններով անհրաժեշտ է կատարել Ø12 տրամագծի A500C դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 200 մմ, իսկ դիաֆրագմաների ամրանավորումը՝ Ø14 տրամագծի A500C դասի ամրաններով, իսկ քայլերի հեռավորությունը ընդունել 200 մմ:

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հանգե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 18	20
ԳԼԽ.ՃԱՐՏ.	Հարությունյան		ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	«ՀԱՅՔԱՂԱՔՇԻՆ» ՍՊԸ		

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



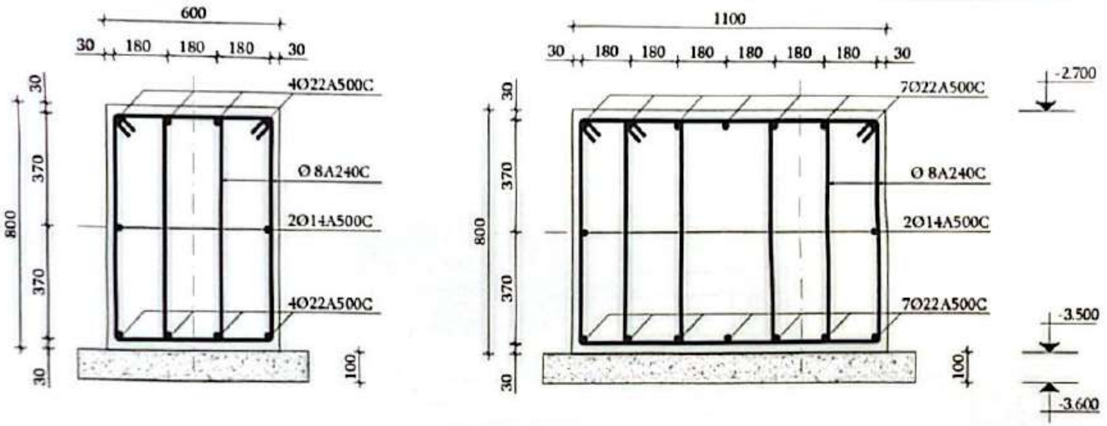
Նկ. 23 LIRA SAPR ծրագրում հաշվարկային մոդել



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

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	ԿԼ - 19	20
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	«ՀԱՅՃԱՐՏԱՇԵՆ» ՍՊԸ		



Նկ. 25 Հիմքի ժապավենի հատվածքի կտրվածք

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:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 20	20
ԿԱՏԱՐՈՂ	Հայրապետյան	[signature]	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ. ՀԱՇՎԱՐԿ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	ԿԼ-1
2	ՇԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-2
3	ՇԻՄՔԻ ԺԱՊԱՎԵՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-3
4	ՇԻՄՆԱՅԻՆ ՍԱԼԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-4
5	ՍՅՈՒՆԱՅԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	ԿԼ-5
6	ԾՐՋԱՆԱԿ 1 Մ 1:50	ԿԼ-6
7	ԾՐՋԱՆԱԿ 2 Մ 1:50	ԿԼ-7
8	ԾՐՋԱՆԱԿ 3 Մ 1:50	ԿԼ-8
9	ԾՐՋԱՆԱԿ 3' Մ 1:50	ԿԼ-9
10	ԾՐՋԱՆԱԿ 4 Մ 1:50	ԿԼ-10
11	ԾՐՋԱՆԱԿ 4' Մ 1:50	ԿԼ-11
12	ԾՐՋԱՆԱԿ ԾՐՋԱՆԱԿ 5 ԵՎ 7 Մ 1:50	ԿԼ-12
13	ԾՐՋԱՆԱԿ 6 Մ 1:50	ԿԼ-13
15	ԾՐՋԱՆԱԿ 8 Մ 1:50	ԿԼ-14
16	ԾՐՋԱՆԱԿ 9 Ա 1:50	ԿԼ-15
17	0.000 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-16
18	+3.300 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-17
19	+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-18
20	0.000 և +3.300 ՆԻՇԵՐՈՒՄ ՊԱՐՋՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-19
21	+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ՊԱՐՋՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	ԿԼ-20
22	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	ԿԼ-21
22	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	ԿԼ-22
23	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ	ԿԼ-23
24	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ	ԿԼ-24
25	ՄՈՒՏՔԵՐԻ ՏԱՆԻՔՆԵՐ	ԿԼ-25

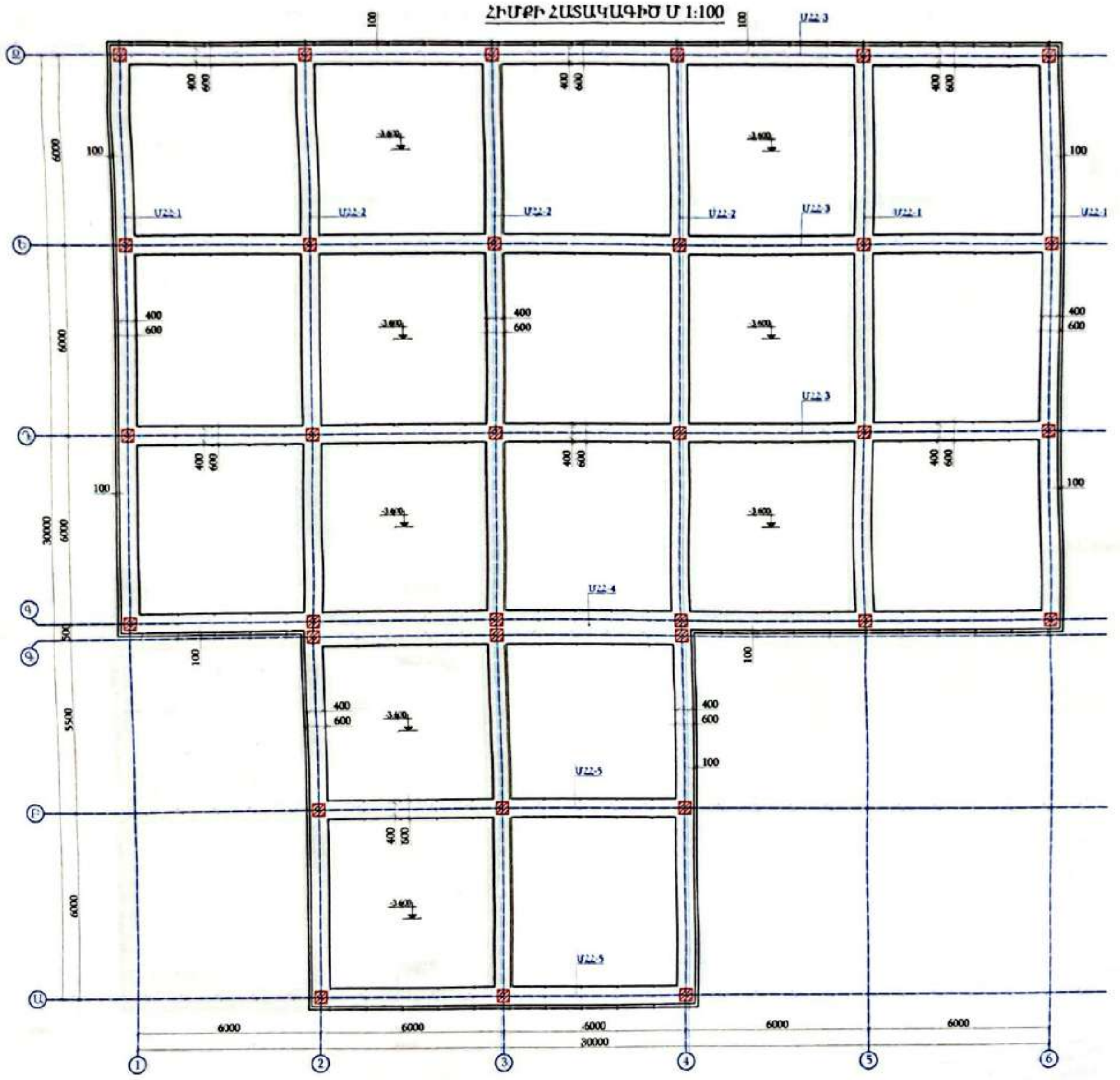
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

- 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 ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ, ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ ԵՎ ՈՒԺԵՂԱՑՈՒՄ. ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ»
- ՀՀՇՆ IV -10.0101-2006 «Հիմքերի և կառույցների հիմնատակեր»
- Կառուցվածքների սեյսմակայունություն Ուսումնական ձեռնարկ/ Տ. Լ. Դադայան, 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

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»____________20 թ.

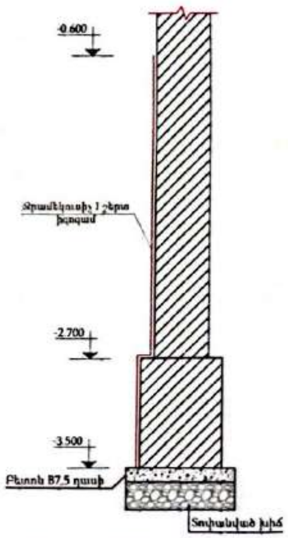
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ - 1	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգոնցյան	[signature]	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



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

ՀԻՄՔԵՐԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



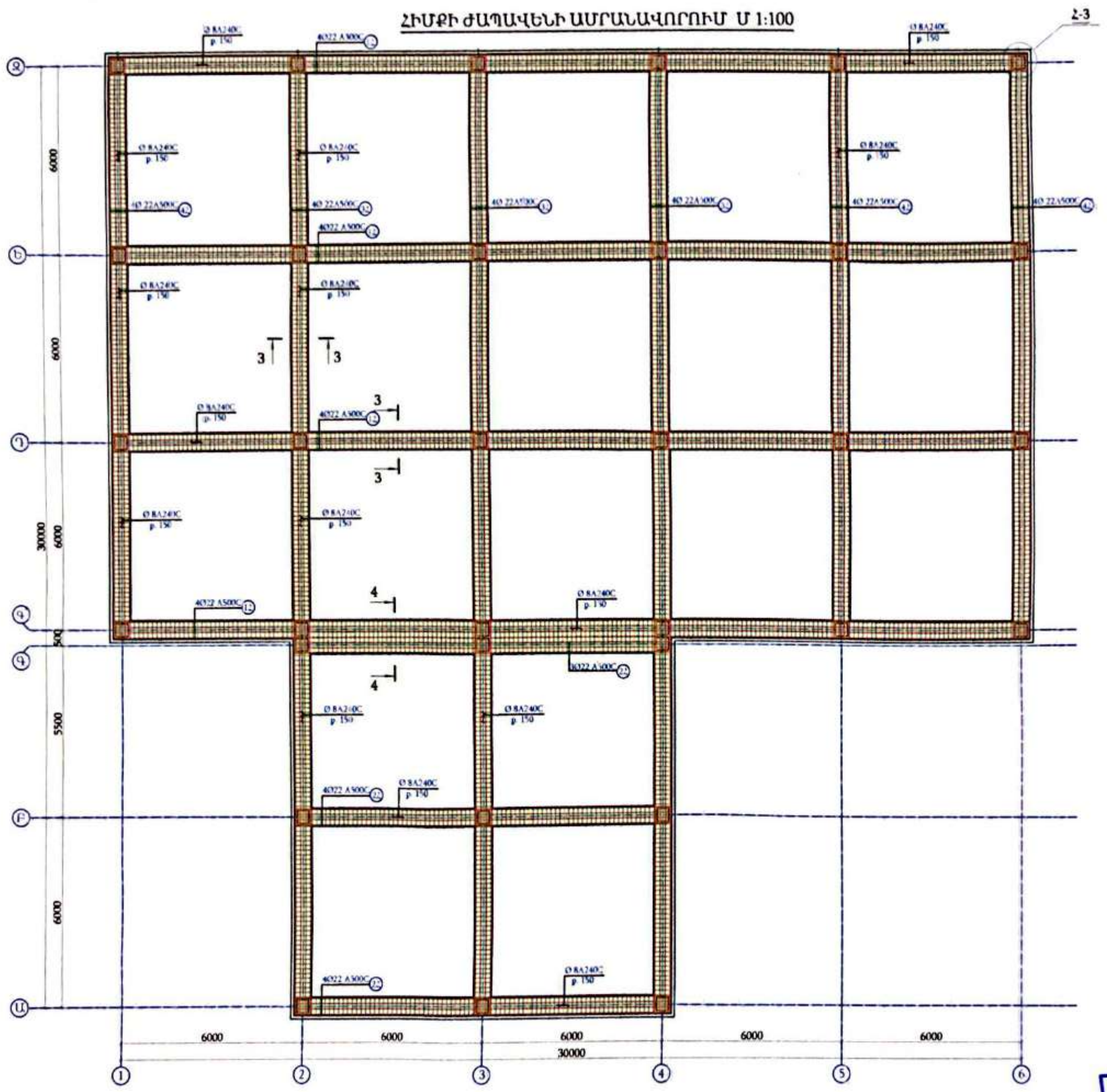
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.ՄՍ- միաձույլ սյուն
2.ՄՊ- միաձույլ պարգունակ
3.Մ22- միաձույլ հիմնային հեծան
4.ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ
5.ՄԴ- միաձույլ կոշտության պատ (դիաֆրագմա)

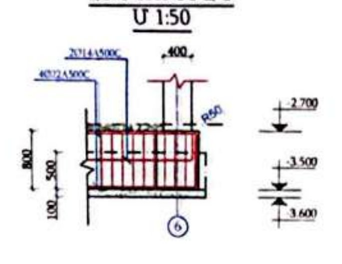
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՀ-2	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգմեցյան	[signature]	ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	«ՀԱՅՃԱՐՏԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

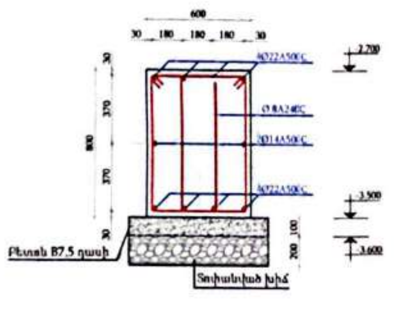
ՀԻՄՔԻ ԺԱՊԱՎԵՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



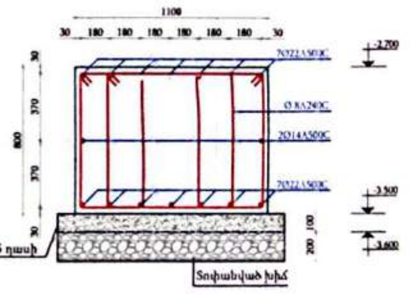
ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-3
Մ 1:50

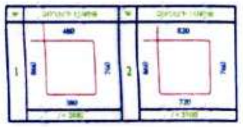


ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4
Մ 1:20





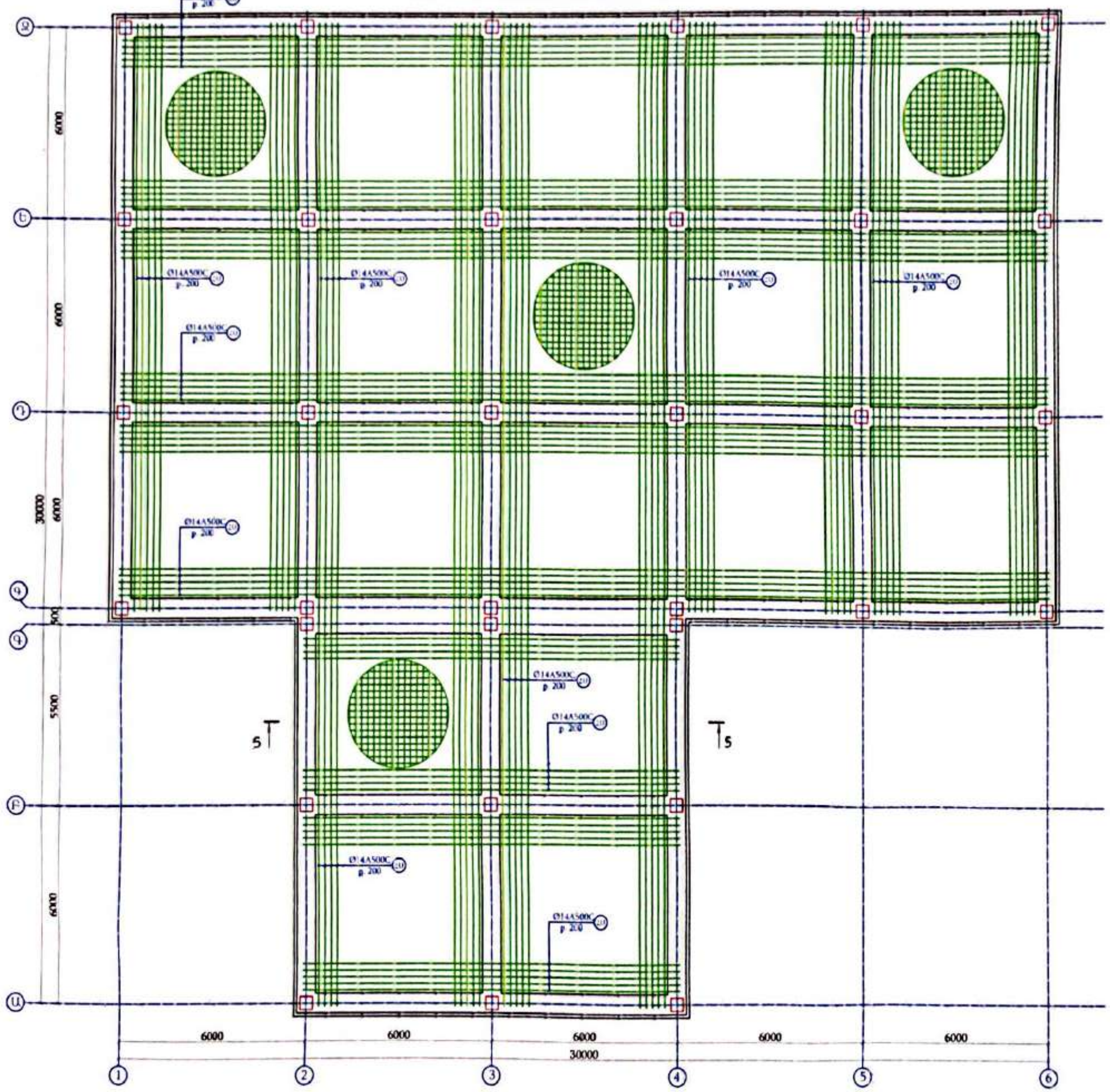
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

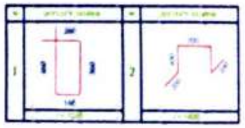
1. Շինհրապարակում եռակցումներն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով: Առանց եռակցման իրականացման դեպքում կցվանքի երկարությունը հաշվարկել ըստ «ՀՀՇՆ 52-01 - «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի նորմերին համապատասխան:
3. Պարզունակներում 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. Հիմքի ժապավենի իրականացման սխեմայի նյութածախսը տես թերթ ԿԼ-4
7. Ամրանների պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել նվազագույնը 20 մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-3	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգմեցյան	[signature]	ՀԻՄՔԻ ԺԱՊԱՎԵՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅՔԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՍԱԼԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100

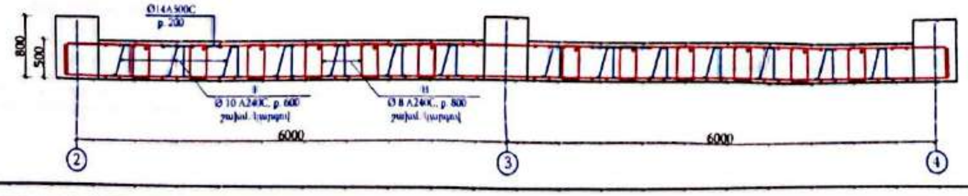


Հիմնային Սալ- ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	2Ս Ø14 A500C	s= 635,0000	1	31.7	20116.8
2	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=1240	1900	0.5	929.2
3	ԳՕՍՏ 5781	X Ø10 A240	l=1400	2540	0.9	2191.3
					Ընդամենը A500C	20116.8
					Ընդամենը A240C	3120.5
5	Բետոն	B25	318մ³			



Հիմքի ժապավեններ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	1Ձ Ø22 A500C	l= 31800	32	94.8	3035.0
2	ԳՕՍՏ 5781	2Ձ Ø22 A500C	l= 13800	22	41.2	905.5
3	ԳՕՍՏ 5781	3Ձ Ø22 A500C	l= 31800	24	94.8	2276.3
4	ԳՕՍՏ 5781	4Ձ Ø22 A500C	l= 19800	24	59.1	1417.3
5	ԳՕՍՏ 5781	5Ձ Ø14 A500C	l= 31800	14	38.4	537.7
6	ԳՕՍՏ 5781	6Ձ Ø14 A500C	l= 13800	5	16.7	83.3
7	ԳՕՍՏ 5781	7Ձ Ø14 A500C	l= 19800	6	23.9	143.5
8	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l= 2480	3700	1.0	3618.9
9	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l= 3160	80	1.2	99.7
					Ընդամենը A500C	8398.6
					Ընդամենը A240	3718.6
10	Բետոն	B25	140 մ³			
11	Ջրամեկուսիչ շերտ	Իզոգամ 1 շերտ	380 մ²			

Հ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 5-5 Մ 1:50

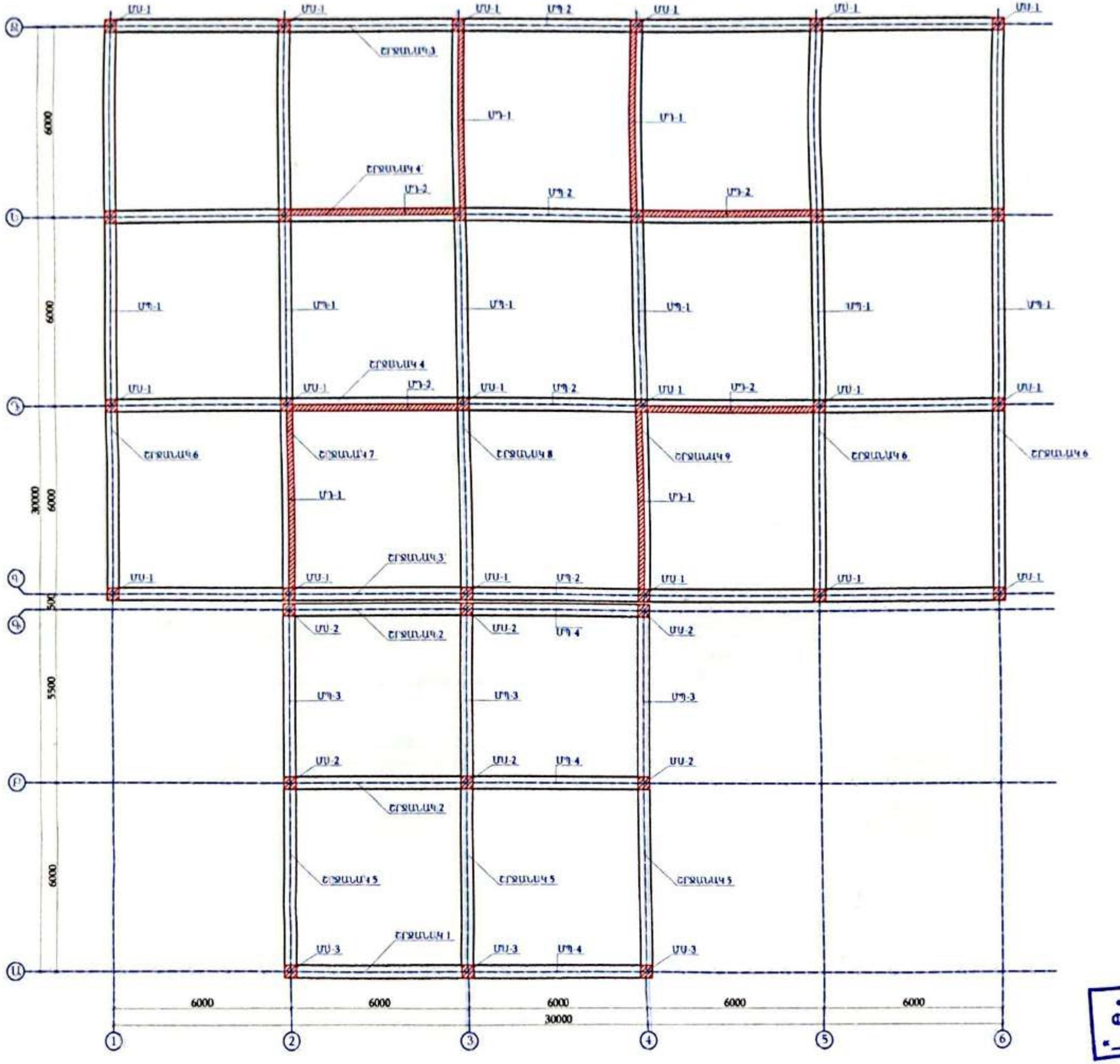


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱԱՄՀ-ԳՀՃԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎԱՅԻՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-4	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զաքոյան	ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՍԱԼԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅՃԱՐՏԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

ՍՅՈՒՆԱՅԱՆՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»_________20 թ.

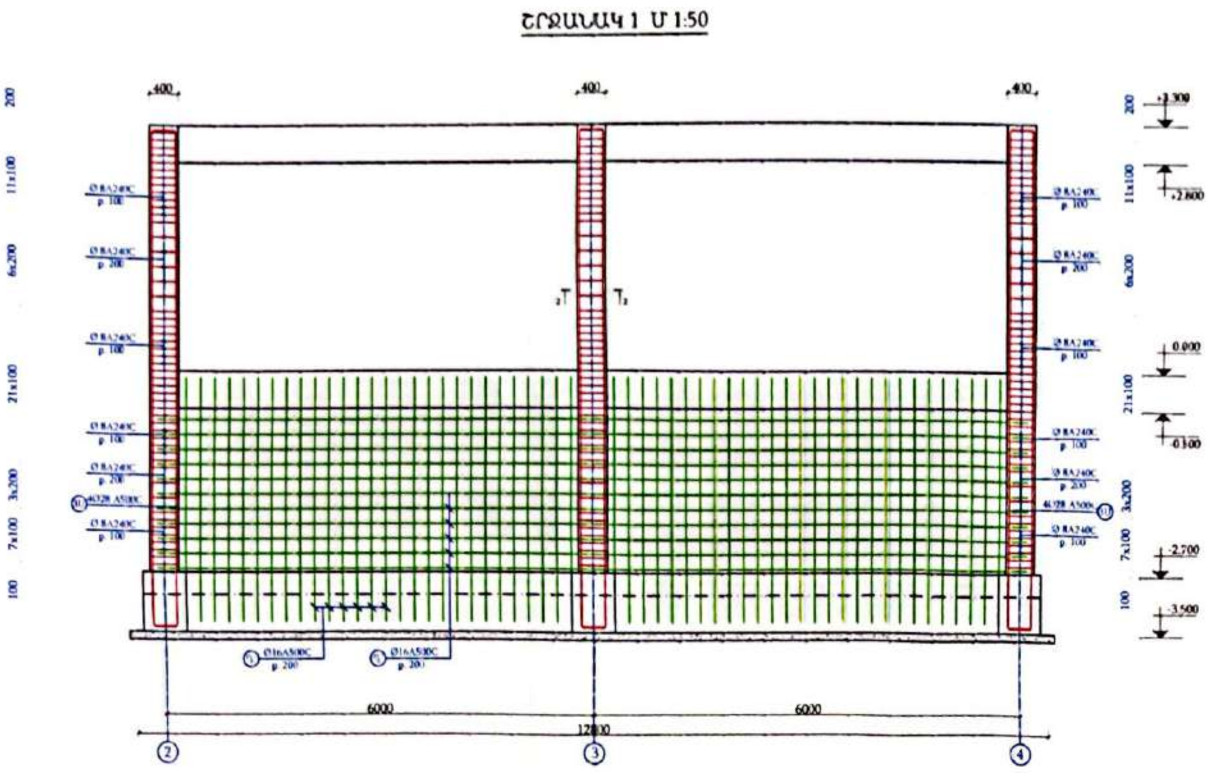
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

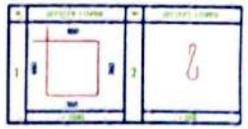
1.ՄՍ- միաձույլ սյուն
2.ՄՊ- միաձույլ պարզունակ
3.ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
4.ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ
5.ՄԴ- միաձույլ կոշտության պատ (դիաֆրագմա)

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-5	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգմեչյան	[signature]	ՍՅՈՒՆԱՅԱՆՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

ՇՐՋԱՆԱԿ 1 Մ 1:50





№	Առանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
			Սյուներ - ՄԱՄՆԱԳԻՐ			
1	ԳՕՍՏ 5781	1Ս Ø25 A500C	l = 10700	96	41.2	3956.2
2	ԳՕՍՏ 5781	2Ս Ø28 A500C	l = 10700	24	51.7	1240.7
3	ԳՕՍՏ 5781	2Ս Ø28 A500C	l = 6100	12	29.5	353.6
4	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l = 1640	2457	0.6	1589.2
					Ընդամենը A500C	5550.5
					Ընդամենը A240	1589.2
5	Բետոն	B25		47մ³		

№	Առանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
			Դիաֆրագմա- ՄԱՄՆԱԳԻՐ			
1	ԳՕՍՏ 5781	Դ Ø14 A500C	s= 49.2800	8	31.7	12489.5
2	ԳՕՍՏ 5781	Դ' Ø16 A500C	s= 15.1200	20	42.2	12773.4
3	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l= 250	176	0.1	17.4
					Ընդամենը A500C	25262.9
					Ընդամենը A500C	17.4
5	Բետոն	B25		120մ³		

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

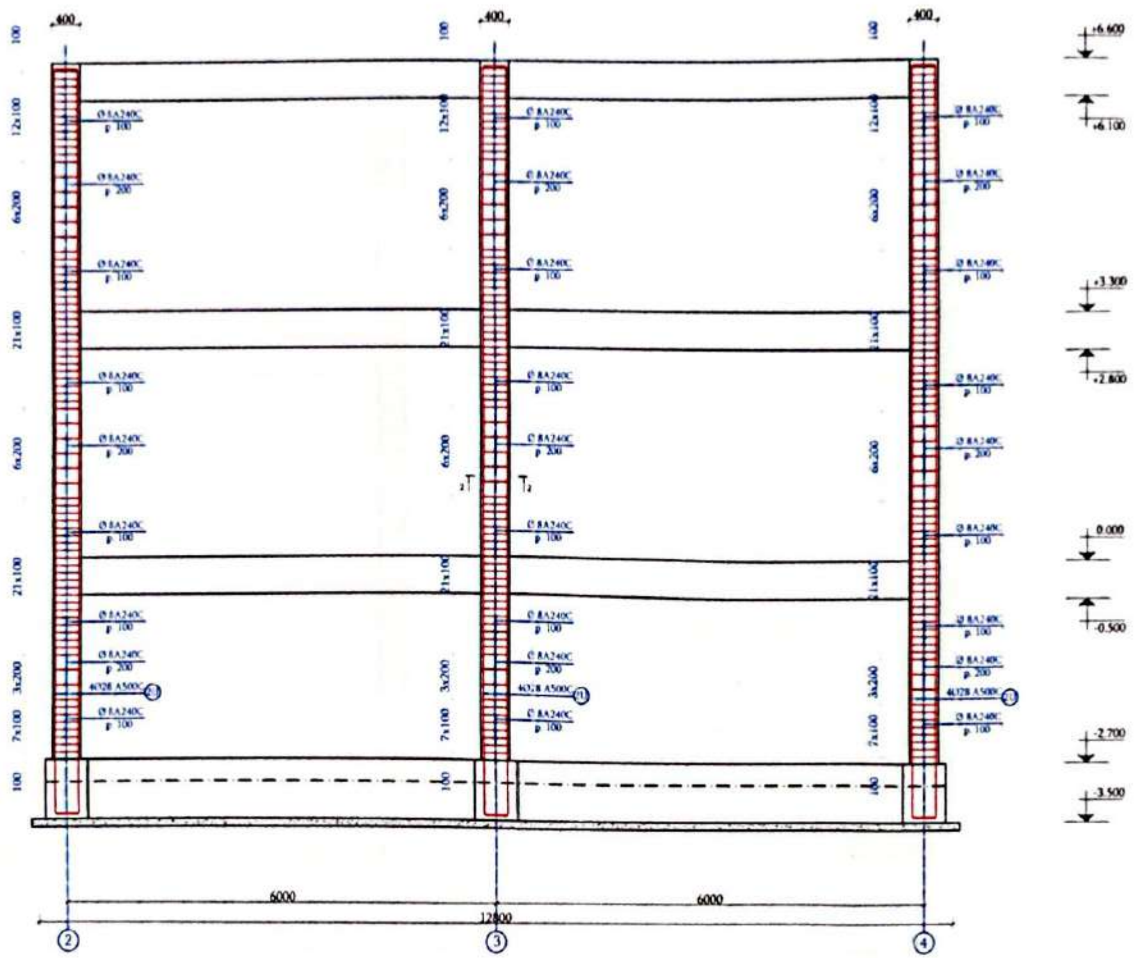
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42A ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Նախապատրաստական շերտը և խամքարաբետոնը իրականացնել B12.5 դասի բետոնով:
3. ՄՍ- միաձույլ սյուն
4. ՄՊ- միաձույլ պարգաւնակ
5. ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
6. ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ
7. ՄԴ- միաձույլ կոշտության պատ (դիաֆրագմա)
8. Դիաֆրագմաներում բացվածքի պարագծով ամրանները տեղադրել 100x100 քայլով 1 մ սահմաններում

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացբի Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-6	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զաքեցյան	[signature]	ՇՐՋԱՆԱԿ 1 Մ 1:50	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

ՇՐՋԱՆԱԿ 2 Մ 1:50



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

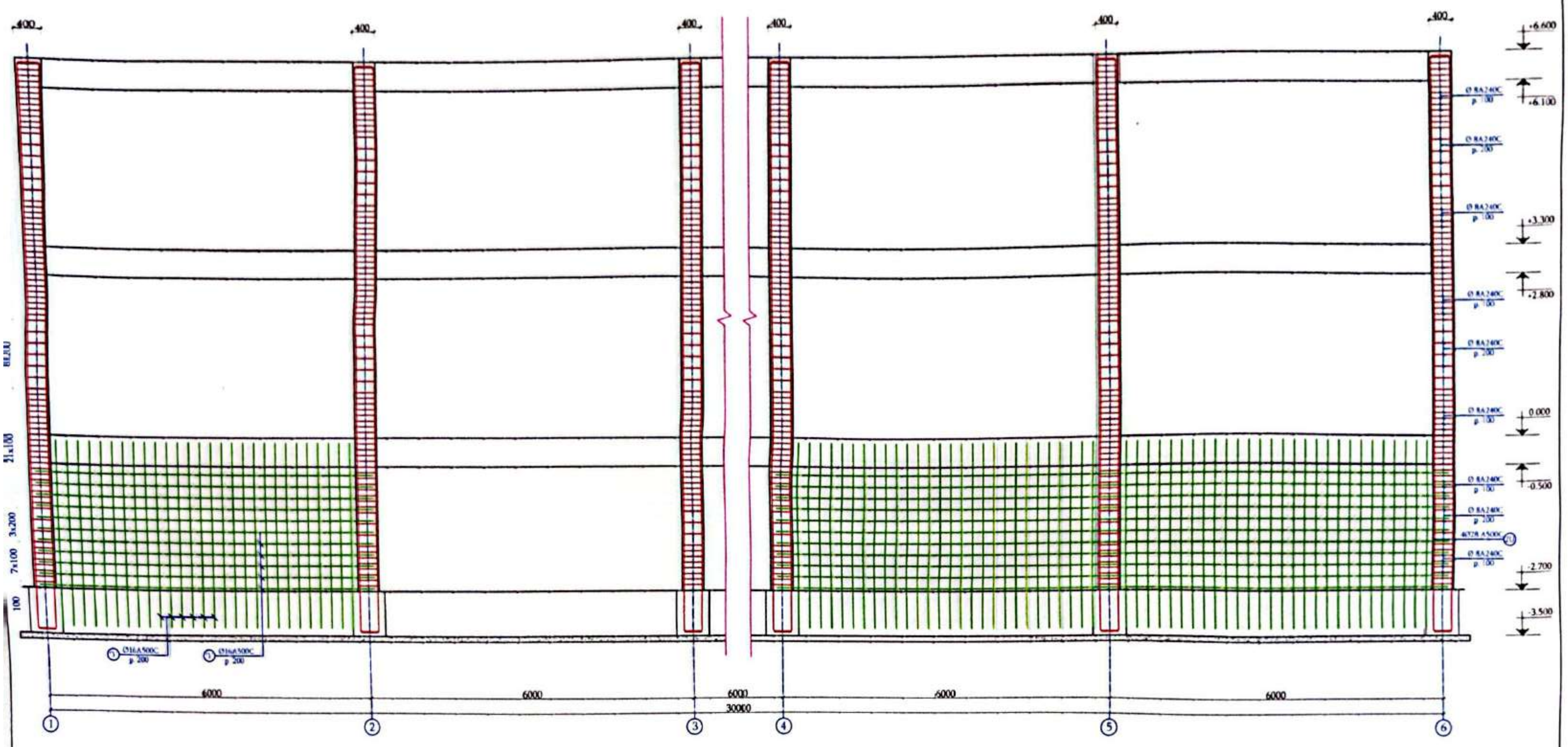
1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42A ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Նախապատրաստական շերտը և խամքարաբետոնը իրականացնել B12.5 դասի բետոնով:
3. ՄՍ- միաձույլ սյուն
4. ՄՊ- միաձույլ պարզունակ
5. ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
6. ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ
7. ՄԴ- միաձույլ կոշտության պատ (դիաֆրագմա)
8. Սյուների և դիաֆրագմաների իրականացման սխեմայի նյութածախսը տես թերթ ԿԼ-6

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎԱՅԻՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -7	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Ջզմնցյան		ՇՐՋԱՆԱԿ 2 ԱՌԱՆՑՔՈՎ Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

ՇՐՋԱՆԱԿ 3՝ Մ 1:50

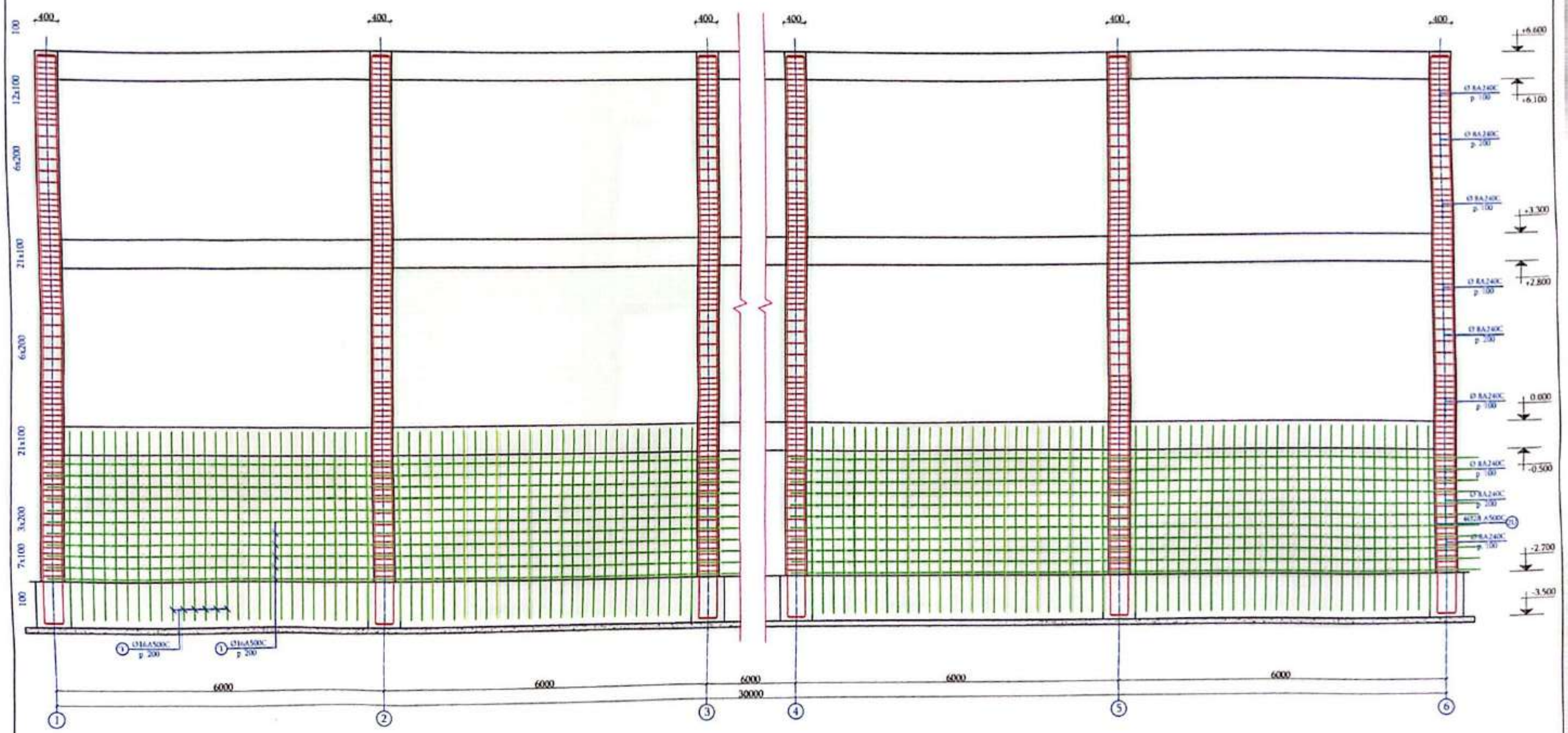


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-8	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգմեցյան		ՇՐՋԱՆԱԿ 3 Մ 1:50	«ՀԱՅՔԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

ԵՐԶԱՆԱԿ 3 Մ 1:50

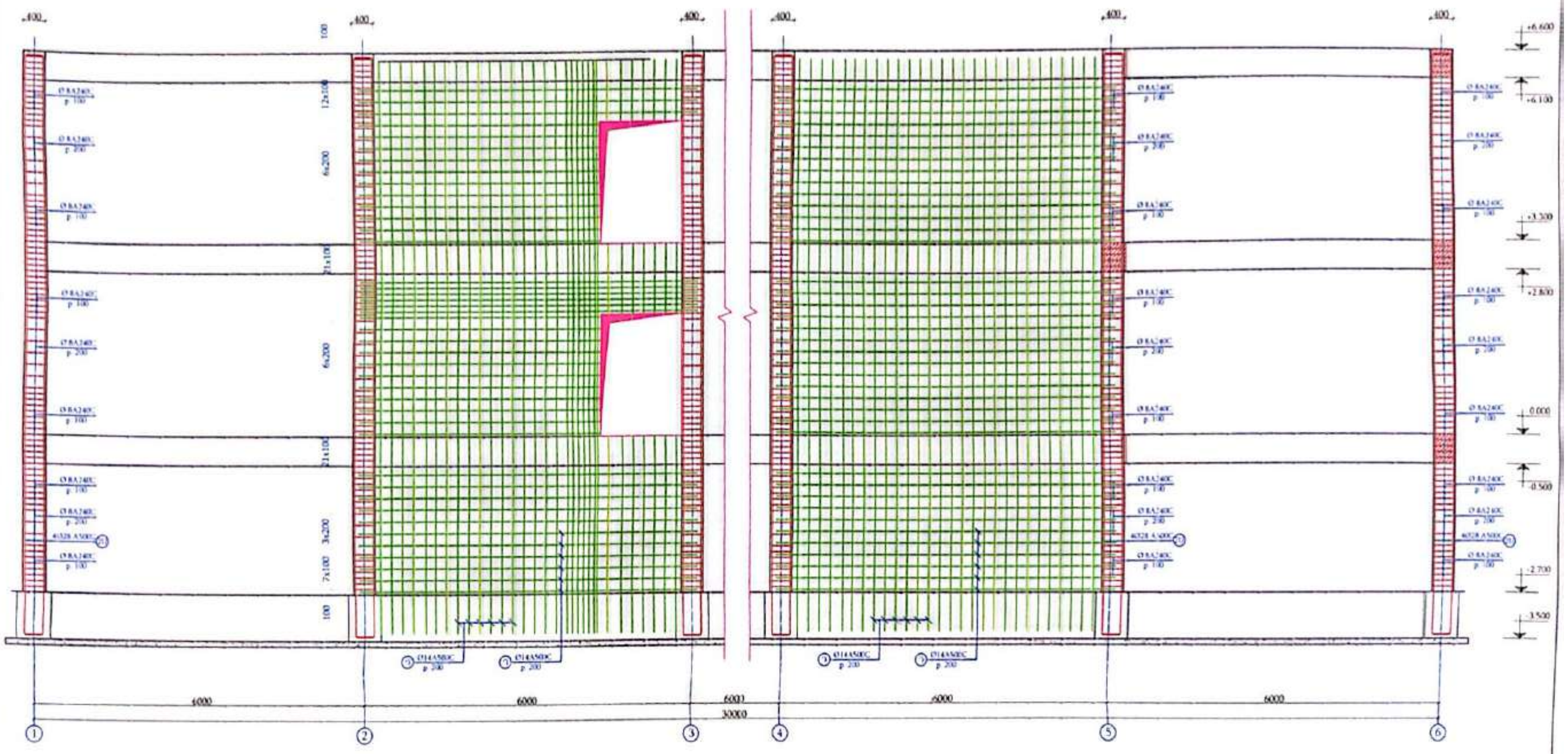


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե` Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -9	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Ջրմեջյան		ԵՐԶԱՆԱԿ 3` Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԵՆԼ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

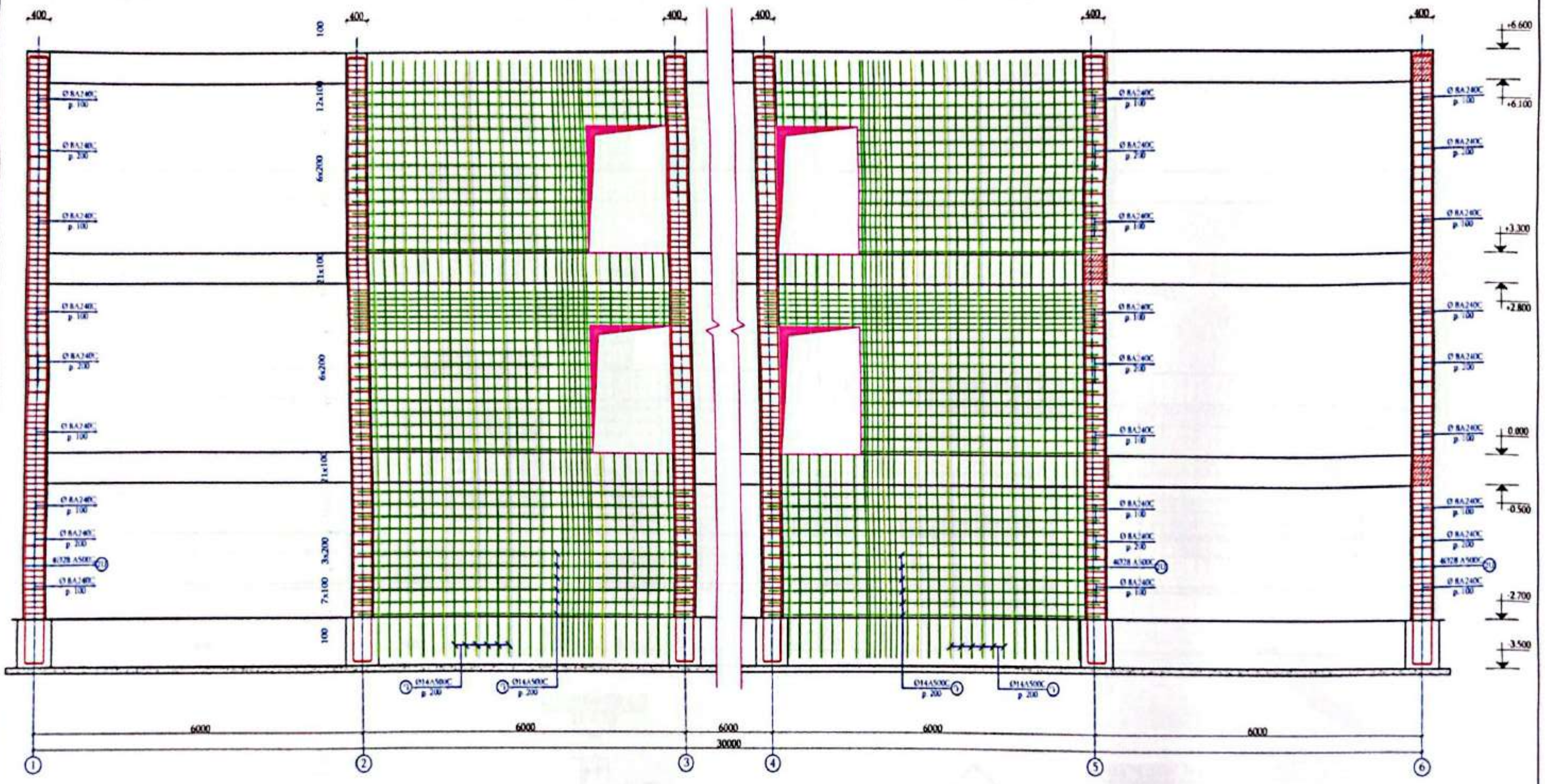
ԾՐՁԱՆԱԿ 4 Մ 1:50



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստան Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ -10	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	[illegible]		ԾՐՁԱՆԱԿ 4 Մ 1:50	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

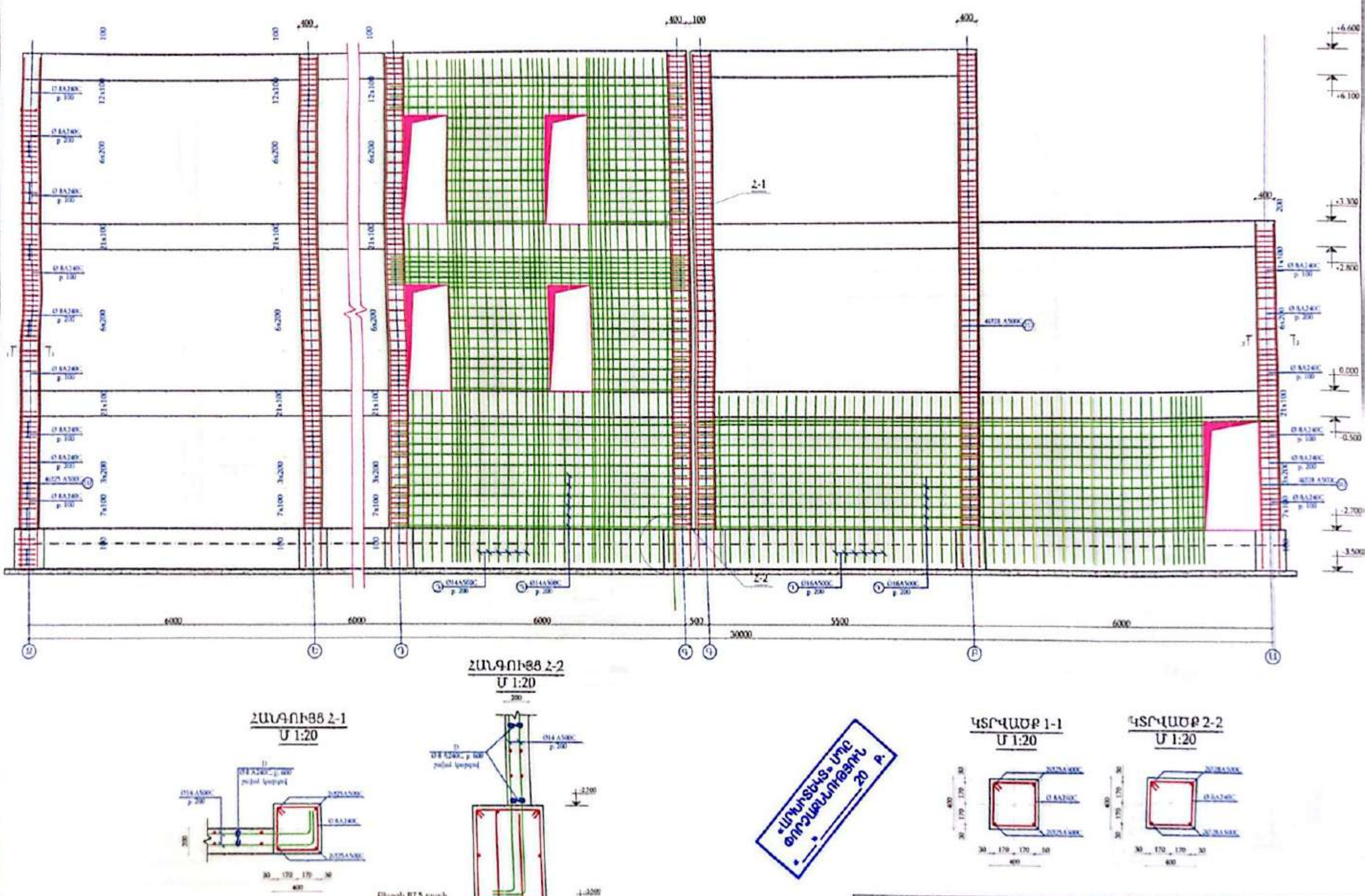
ԾՐՋԱՆԱԿ 4' Մ 1:50



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

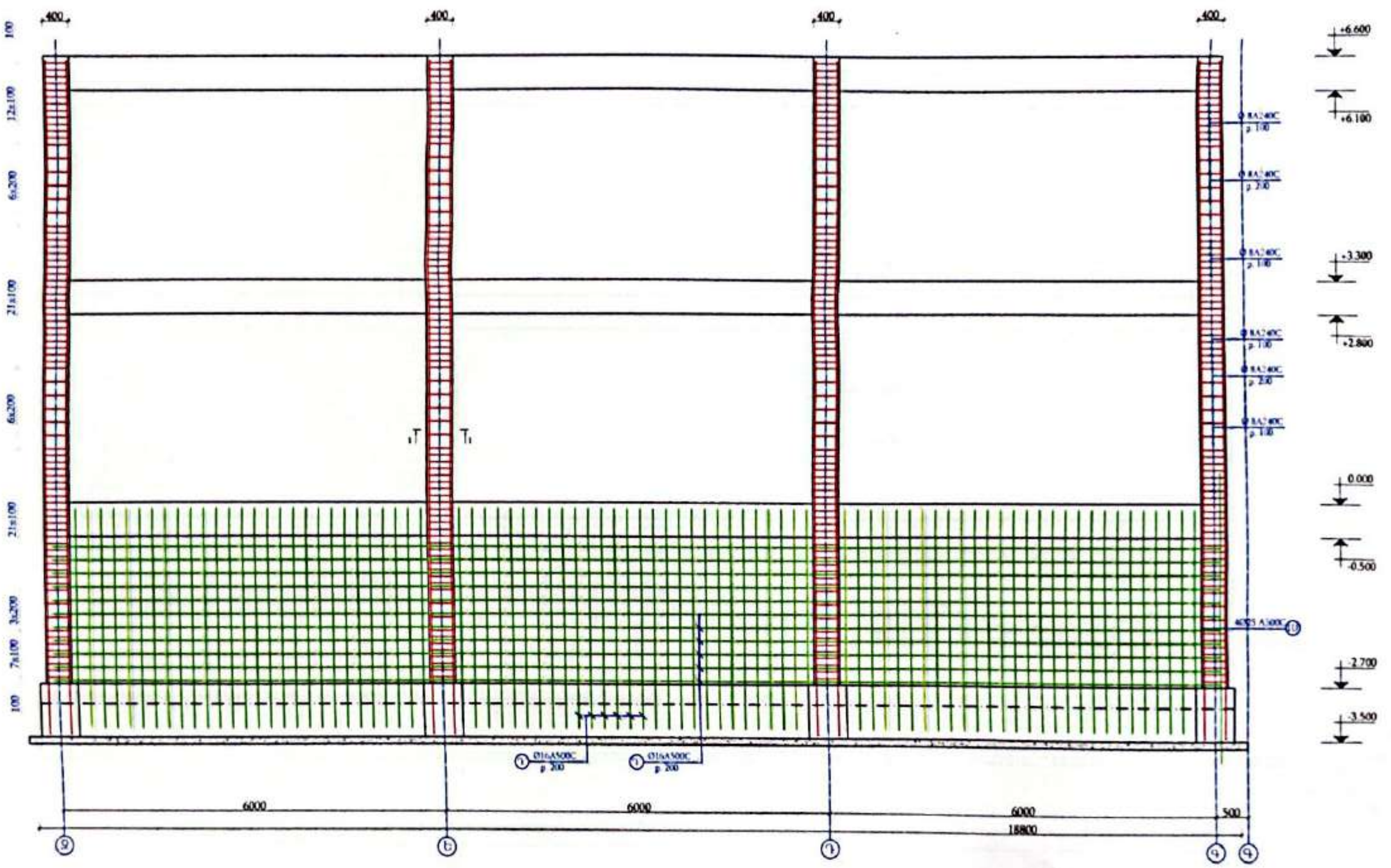
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ -11	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զոլինյան		ԾՐՋԱՆԱԿ 4' Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

ՇՐՋԱՆԱԿ 5 ԵՎ 7 Մ 1:50



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ-12	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լևոնյան		ՇՐՋԱՆԱԿ ՇՐՋԱՆԱԿ 5 ԵՎ 7 Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԶՆԼ» ՍՊԸ		

ՇՐՋԱՆԱԿ 6 Ս 1:50



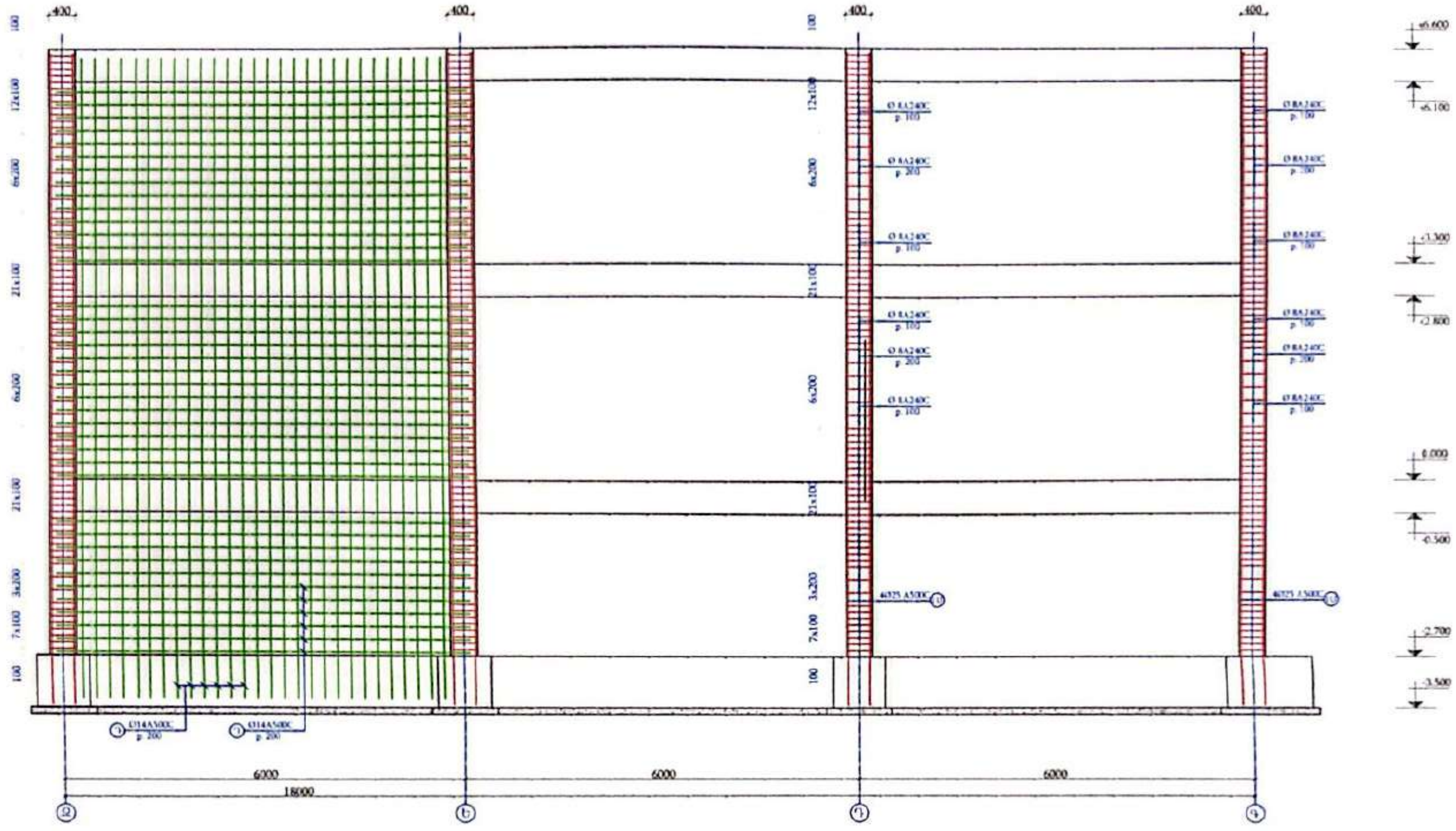
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Եռակցման աշխատանքներն իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով:
2. Նախապատրաստական շերտը և խամքարաբետոնը իրականացնել B12.5 դասի բետոնով:
3. ՄՍ- միաձույլ սյուն
4. ՄՊ- միաձույլ պարգուսակ
5. ՄՀՀ- միաձույլ հիմնային հեծան
6. ՄՀՍ- միաձույլ հիմնային սալ
7. ՄԴ- միաձույլ կոշտության պատ (դիաֆրագմա)
8. Դիաֆրագմաներում բացվածքի պարագծով ամրանները տեղադրել 100x100 քայլով 1 մ սահմաններում

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -13	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Չալիկյան		ՇՐՋԱՆԱԿ 6 Ս 1:50	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

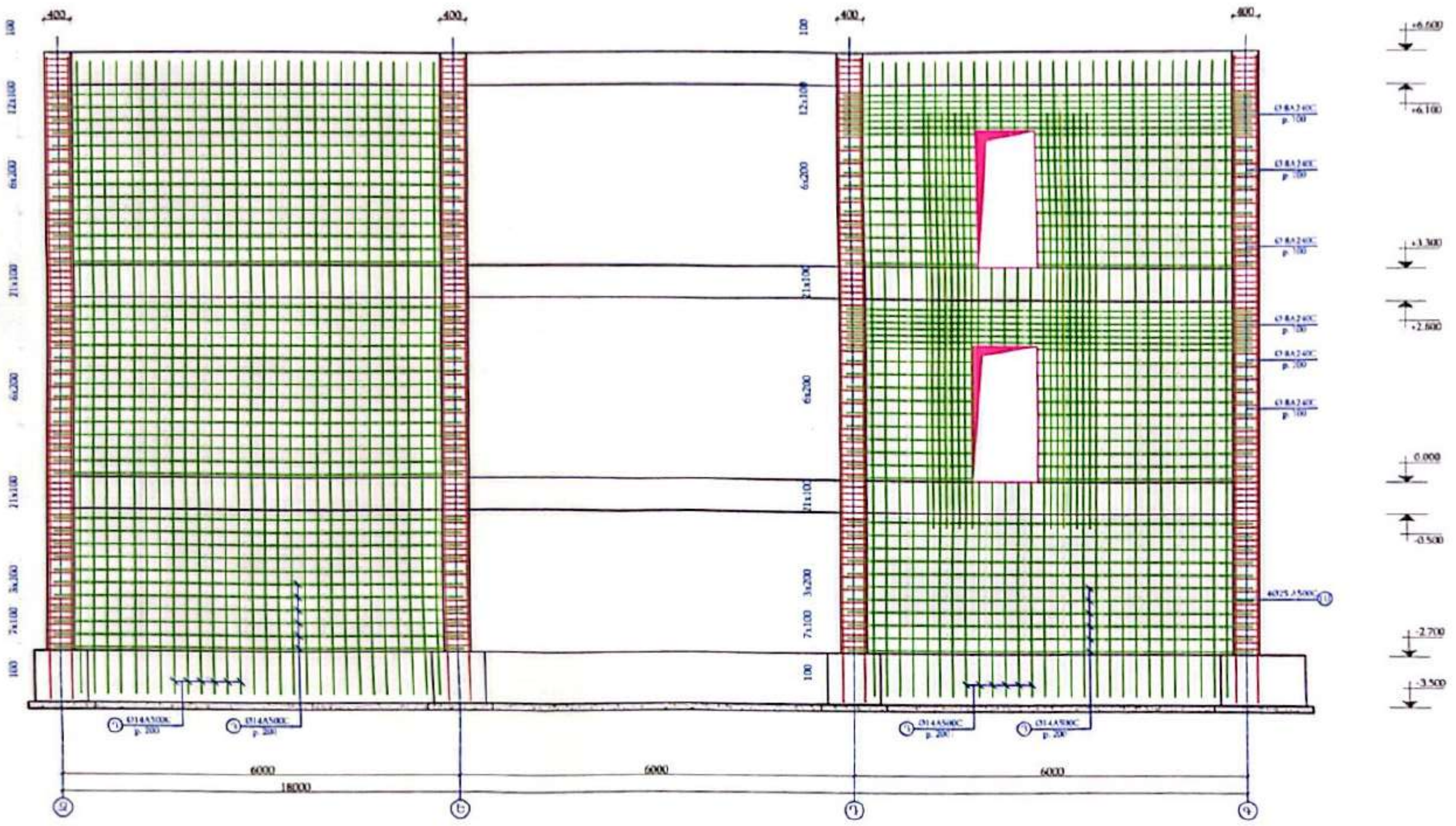
ՃՂՋԱՆԱԿ 8 Մ 1:50



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստան Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -14	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զաքարյան	[signature]	ՃՂՋԱՆԱԿ 8 Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

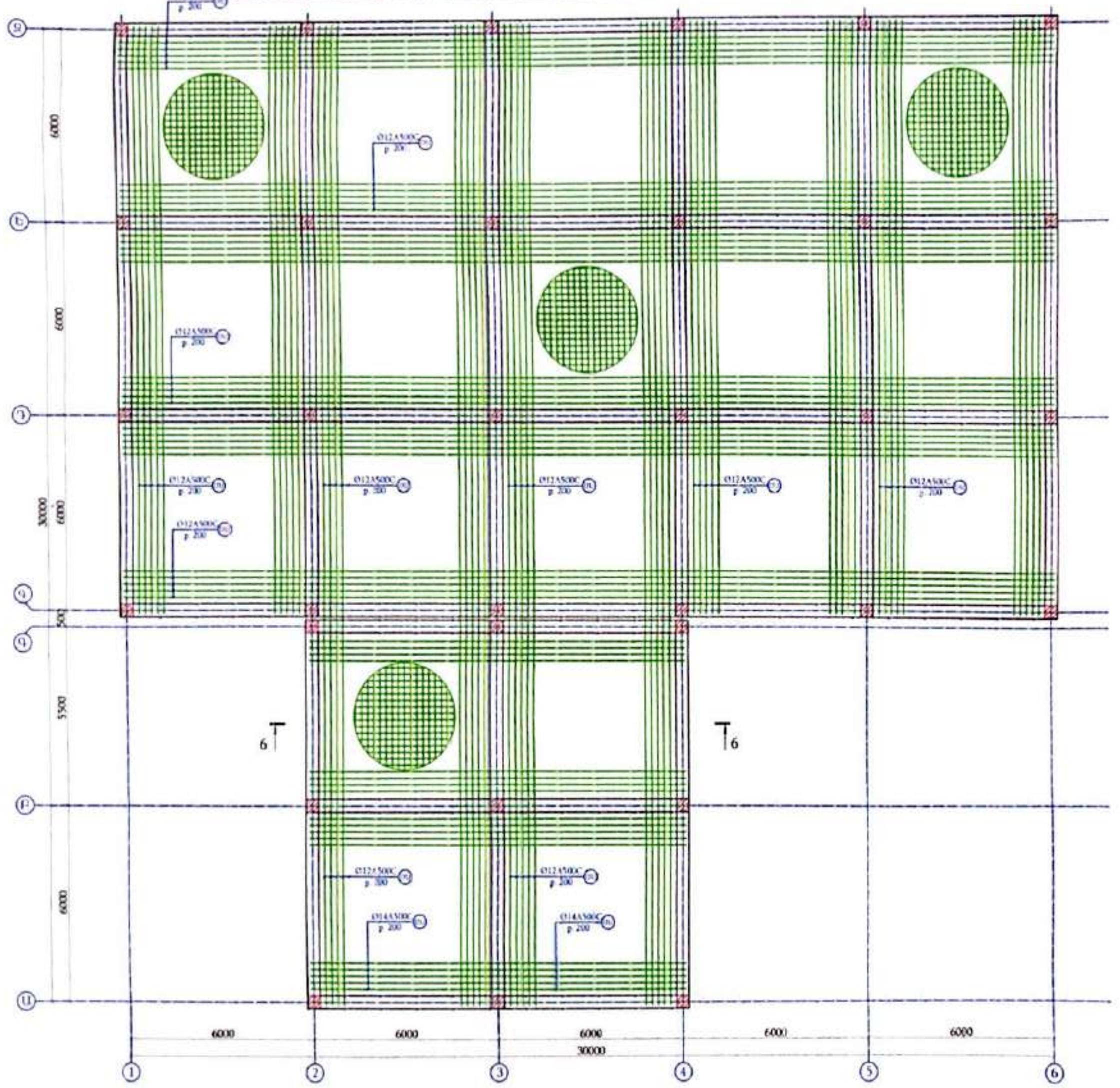
ՇՐՋԱՆԱԿ 9 Մ 1:50



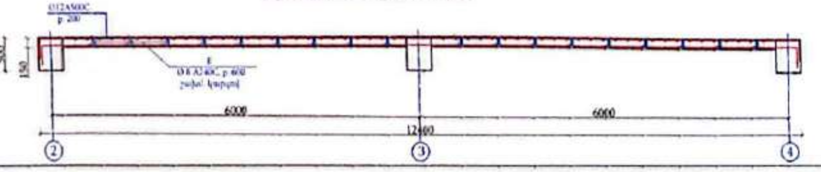
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ 45	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Թովմասյան	[signature]	ՇՐՋԱՆԱԿ 9 Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

0.000 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



Ծ.Ս.ՀԱՏՈՒՅԹ 6-6 Մ 1:50



Ծածկի Սալ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ

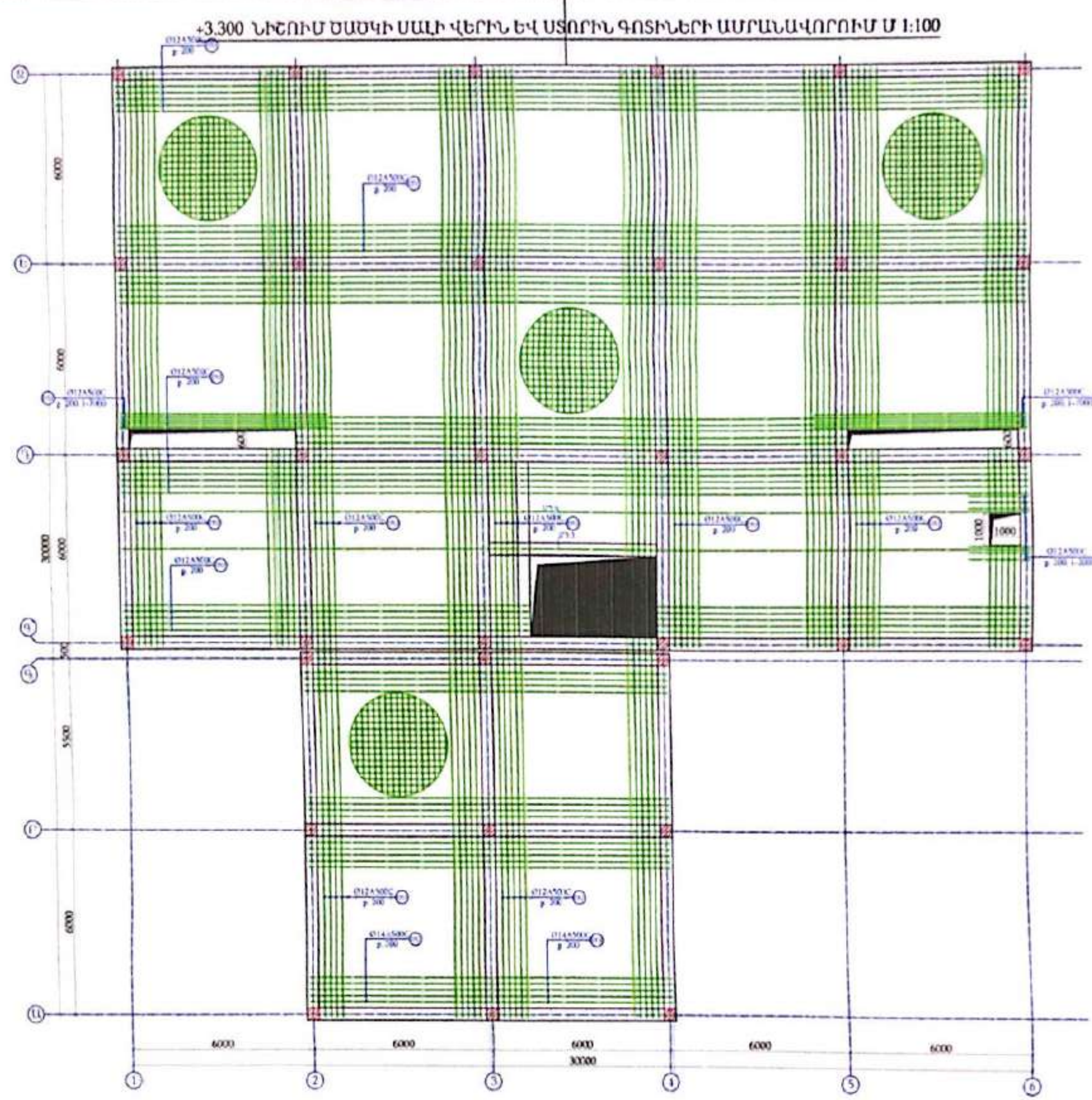
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Մակերես	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 մ² համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	ՍՄ Ø12 A500C	s=1707.6000	1	23.8	40572.6
2	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=740	427	0.3	124.6
3	ԳՕՍՏ 5781	ՍԴ Ø18 A500C	l=6200	8	12.4	99.0
4	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=1640	76	0.6	49.2
					Ընդամենը A500C	40671.6
					Ընդամենը A240	173.8
5	Բետոն	B25	257մ³			

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Դասիչ «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստանի Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ-16	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զրդեցյան	[signature]	0.000 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

+3.300 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



ՄՊ-6, ՄՊ-7 ՀԱՏՎԱԾՔ
Մ 1:20

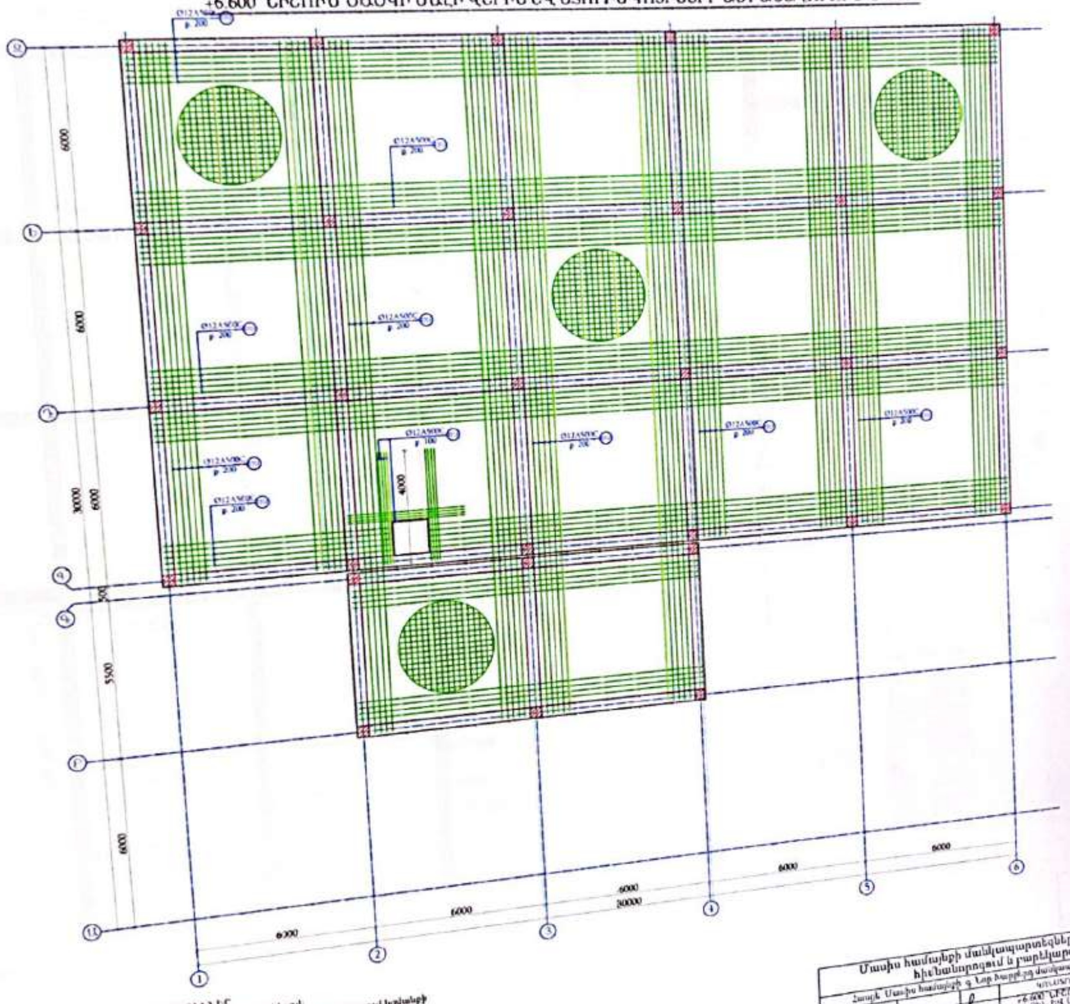
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 [illegible]
2. [illegible] «ՀՀՇՆ 52-01- «ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ»-ի [illegible]
3. [illegible] 1/3 [illegible]
4. [illegible] 1/3 [illegible]
5. [illegible] 52хD [illegible]
6. [illegible] 20 մմ, [illegible]

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հասցե. Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎԱՅԻՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ 17	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Ավետիսյան		+3.300 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ	

+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



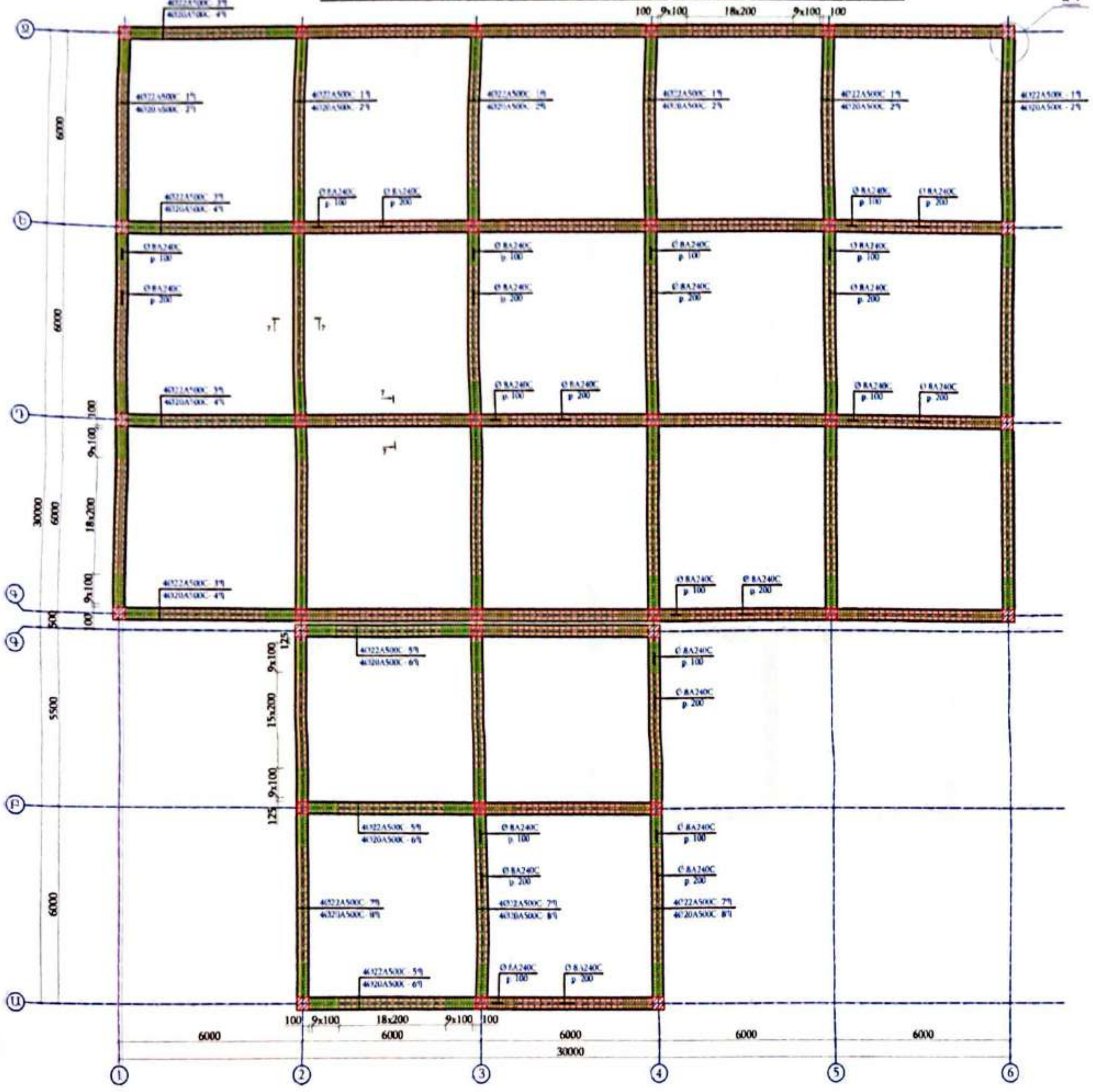
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. [illegible] Э42А ГОСТ 9467-75 [illegible]
2. [illegible] «ՀՀՇՆ 52-01- [illegible]
3. [illegible] 1/3 [illegible]
4. [illegible] 52xD(D- [illegible] 20 [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

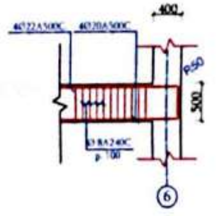
«ԱՐՓԻՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Պատվեր «ԱՄՄ-ԳՋՈԶԲ 22/24-1»
Գ. Նոր Խարբերդ [illegible]	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: ԿԼ-18; Թերթեր: 25
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՄԱՍ +6.600 ՆԻՇՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՎԵՐԻՆ ԵՎ ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ
ԿԱՏԱՐԵՑ	Լ. [illegible]

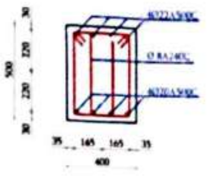
0.000 և +3.300 ՆԻՇԵՐՈՒՄ ՊԱՐՁՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-4
Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 7-7
Մ 1:20



Պարզունակներ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	1Պ Ø22 A500C	l=19200	48	57.3	2748.7
2	ԳՕՍՏ 5781	2Պ Ø20 A500C	l=19200	48	47.3	2271.7
3	ԳՕՍՏ 5781	3Պ Ø22 A500C	l=31200	72	93.1	6700.0
4	ԳՕՍՏ 5781	4Պ Ø20 A500C	l=31200	72	76.9	5537.2
5	ԳՕՍՏ 5781	5Պ Ø22 A500C	l=13200	32	39.4	1259.8
6	ԳՕՍՏ 5781	6Պ Ø20 A500C	l=13200	32	32.5	1041.2
7	ԳՕՍՏ 5781	7Պ Ø22 A500C	l=12800	32	38.2	1221.6
8	ԳՕՍՏ 5781	8Պ Ø20 A500C	l=12800	32	31.6	1009.6
9	ԳՕՍՏ 5781	9Պ Ø22 A500C	l=6700	12	20.0	239.8
10	ԳՕՍՏ 5781	10Պ Ø20 A500C	l=6700	12	16.5	198.2
11	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=1840	5338	0.7	3873.6
					Ընդամենը	26101.3
10	Բետոն	B25	162 մ³			

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

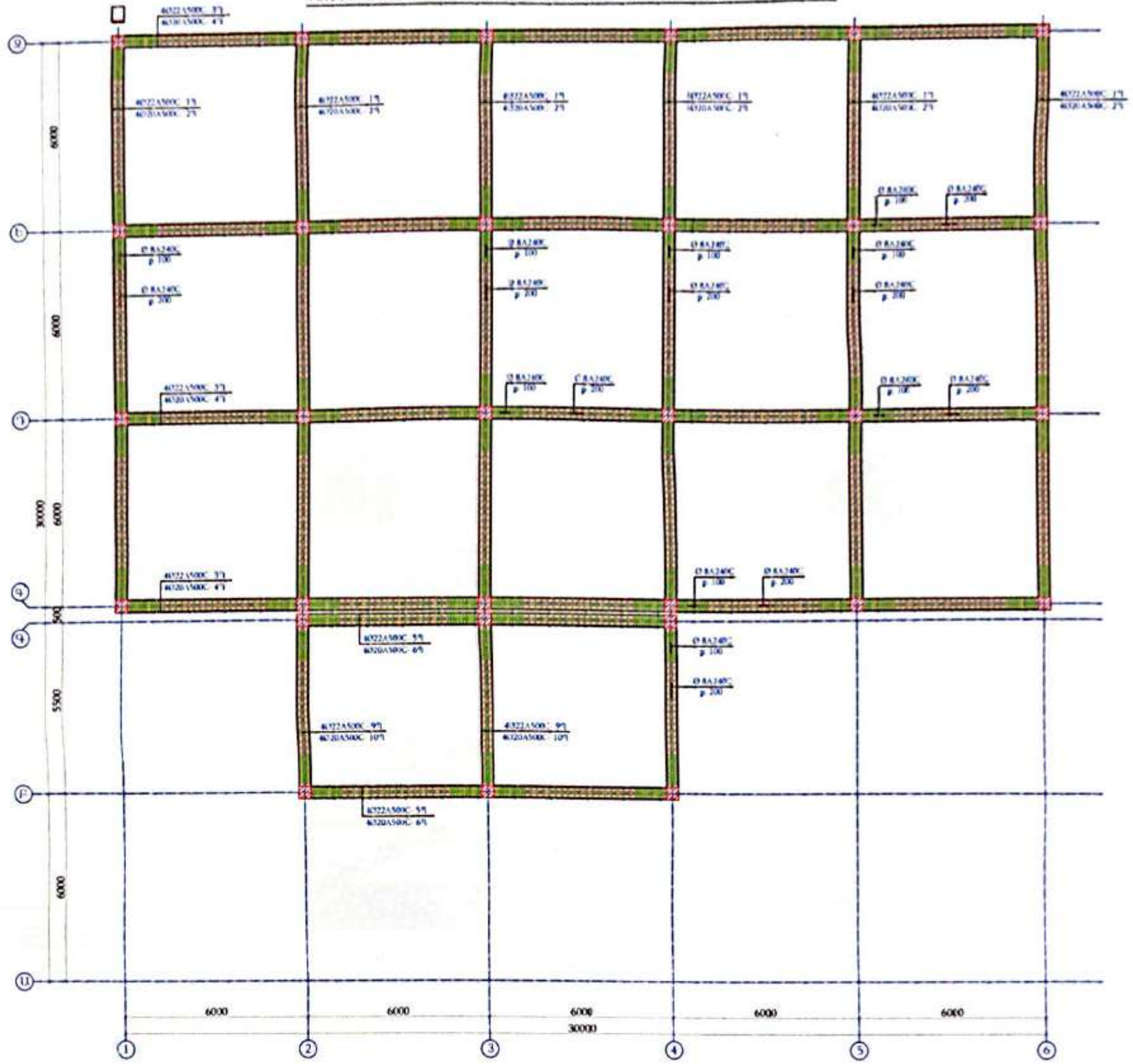
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.Շինհրապարակում եռակարանները 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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ 19	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Ջզմեջյան	[signature]	0.000 և +3.300 ՆԻՇԵՐՈՒՄ ՊԱՐՁՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՄՊԸ		

Scanned with CamScanner

+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ՊԱՐԶՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



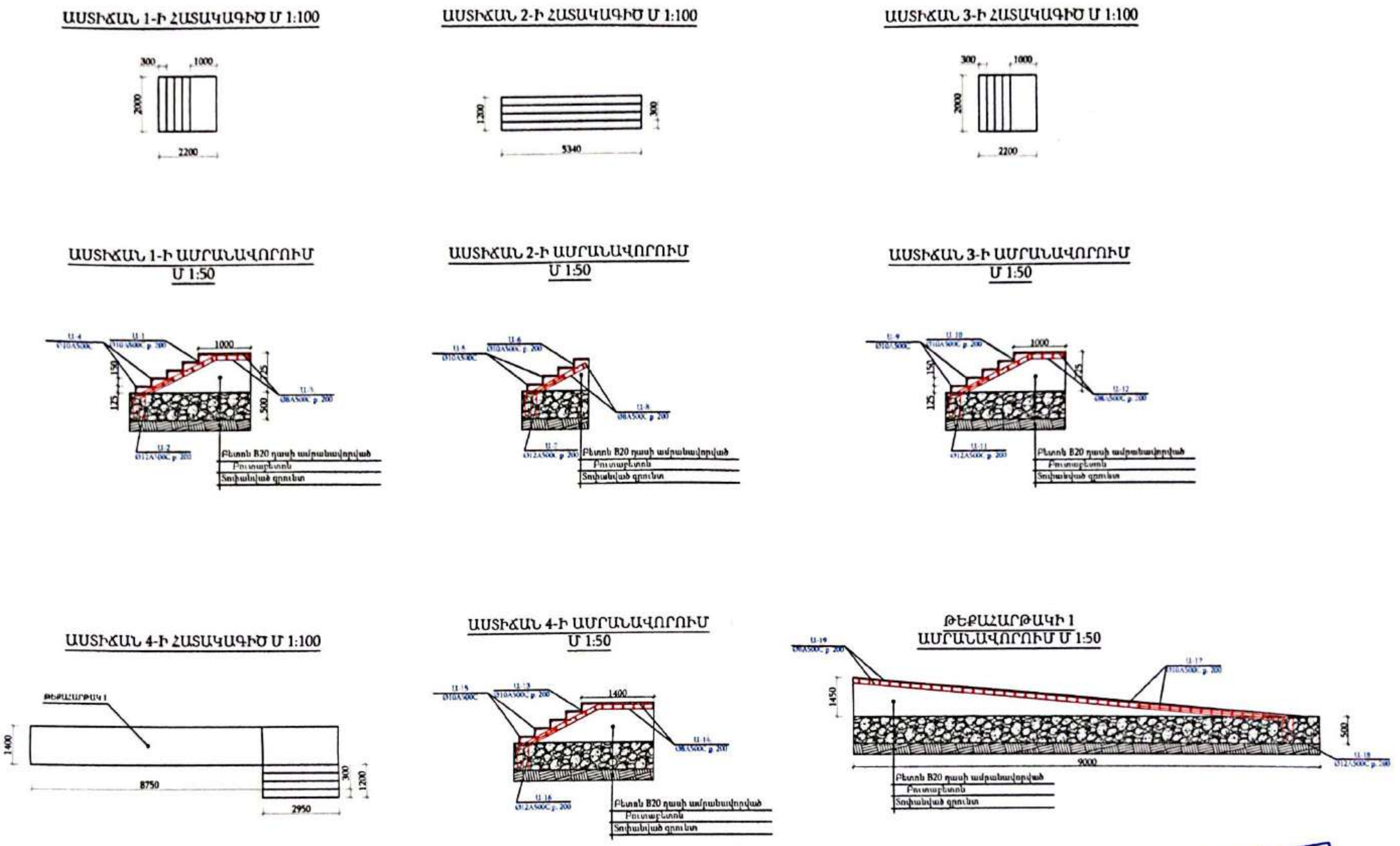
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42A ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով։
2. Երկայնական ամրանի կցվանքները իրականացնել եռակցումով։ Առանց եռակցման իրականացված 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 20մմ, բայց ոչ պակաս ամրանի տրամագծից

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ 20	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զգոնյան	[signature]	+6.600 ՆԻՇՈՒՄ ՊԱՐԶՈՒՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

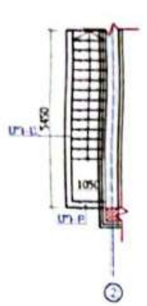
Scanned with CamScanner



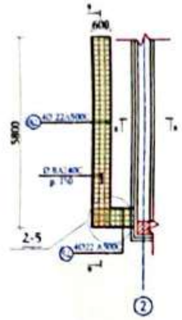
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հանգե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ -21	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Ջզմեջյան		ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

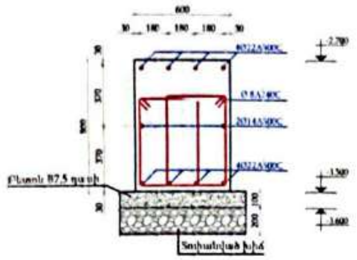
ԱՍՏԻՃԱՆ 6-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:100



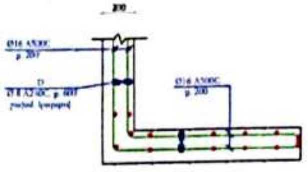
ԱՍՏԻՃԱՆ 6-Ի ՀԻՄՔԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 8-8
Մ 1:20

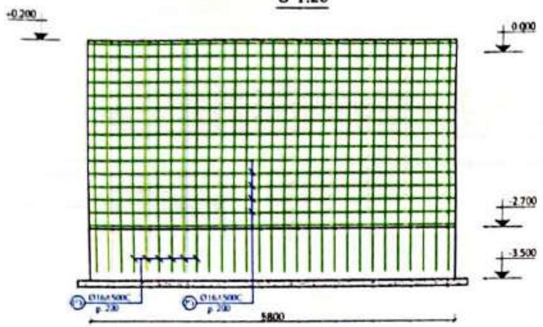


ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2-5
Մ 1:20

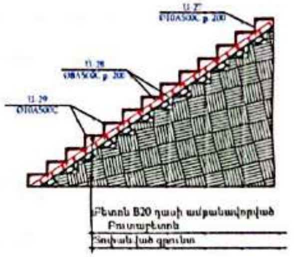


№	Անվանումը		Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 հատի քաշը (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ						
Ա-1	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=600	60	0.4	22.2
Ա-2	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=1100	12	1.0	11.7
Ա-3	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=2700	24	1.1	25.6
Ա-4	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=2000	33	1.2	40.7
Ա-5	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=5300	20	3.3	65.3
Ա-6	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=600	108	0.4	39.9
Ա-7	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=1100	27	1.0	26.4
Ա-8	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=1800	54	0.7	38.3
Ա-9	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=2000	33	1.2	40.7
Ա-10	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=600	60	0.4	22.2
Ա-11	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=1100	12	1.0	11.7
Ա-12	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=2700	24	1.1	25.6
Ա-13	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=600	75	0.4	27.7
Ա-14	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=3100	30	1.2	36.7
Ա-15	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=2900	37	1.8	66.1
Ա-16	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=1100	15	1.0	14.6
Ա-17	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=1400	86	0.9	74.2
Ա-18	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=3300	8	2.9	23.4
Ա-19	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=9000	16	3.5	56.8
Ա-20	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=600	115	0.4	42.5
Ա-21	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=3100	46	1.2	56.2
Ա-22	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=4500	37	2.8	102.6
Ա-23	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=1100	23	1.0	22.5
Ա-24	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=1400	68	0.9	58.7
Ա-25	ԳՕՍՏ 5781	Ø12 A500C	l=3300	8	2.9	23.4
Ա-26	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=7100	16	2.8	44.8
Ա-27	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=830	80	0.5	40.9
Ա-28	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A500C	l=8900	12	3.5	42.1
Ա-29	ԳՕՍՏ 5781	Ø10 A500C	l=1300	55	0.8	44.1
8Հ	ԳՕՍՏ 5781	Ø22 A500C	l=6400	8	19.1	152.7
9Հ	ԳՕՍՏ 5781	Ø22 A500C	l=1600	8	4.8	38.2
10Հ	ԳՕՍՏ 5781	Ø14 A500C	l=6400	8	7.7	61.8
11Հ	ԳՕՍՏ 5781	Ø14 A500C	l=1600	8	1.9	15.5
x	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A240C	l=2400	84	1.0	82.2
1Ն	ԳՕՍՏ 5781	Ø16 A500C	l=4000	70	6.3	441.7
2Ն	ԳՕՍՏ 5781	Ø16 A500C	l=6800	30	10.7	321.8
x'	ԳՕՍՏ 5781	Ø8 A240C	l=250	60	0.1	5.9
					Ընդամենը	2287.353847
Բետոն B20 դասի 26 մ³						
Բուտաբետոն 34 մ³						
Բետոն B7.5 դասի 7 մ³						

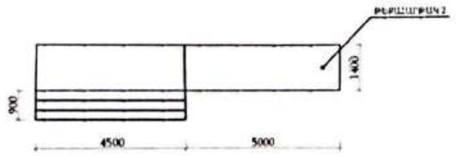
ԿՏՐՎԱԾՔ 9-9
Մ 1:20



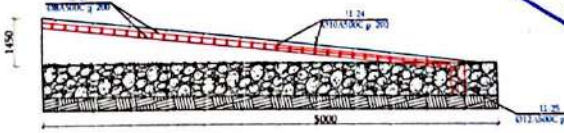
ԱՍՏԻՃԱՆ 6-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
Մ 1:50



ԱՍՏԻՃԱՆ 5-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100

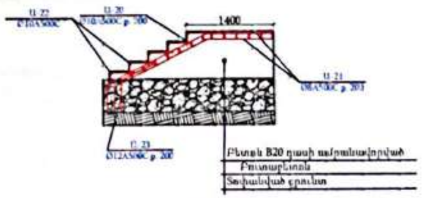


ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿ 2
ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50



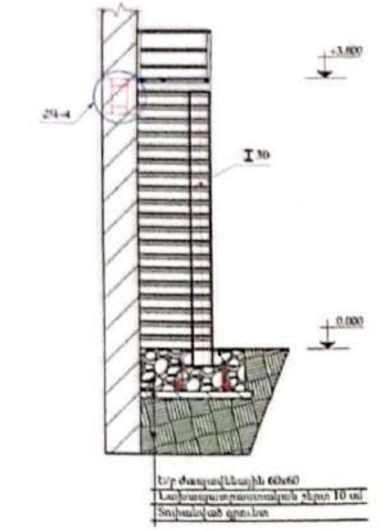
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

ԱՍՏԻՃԱՆ 5-Ի ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
Մ 1:50

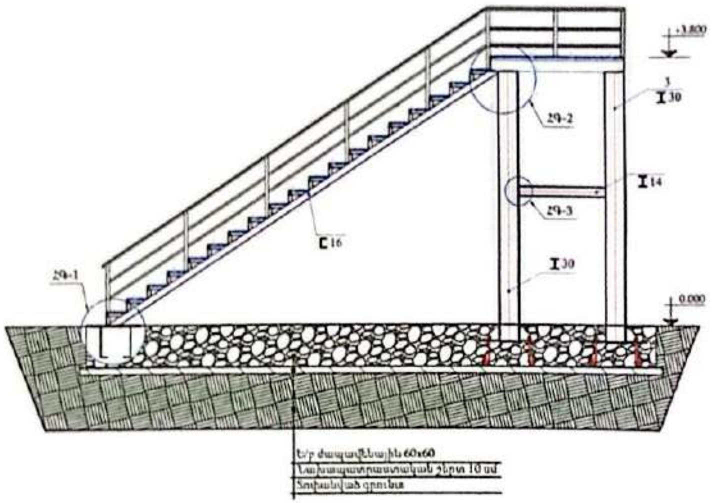


Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳԶԴՔ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ			ԱՆ	ԿԼ-22	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զալիկյան	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ Մ 1:50	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

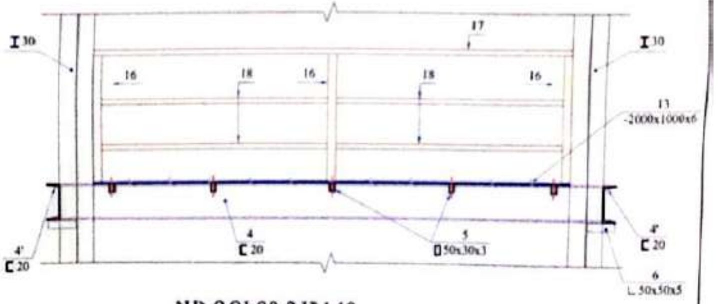
ԿՏՐՎԱԾՔ 5-5 Մ 1:50



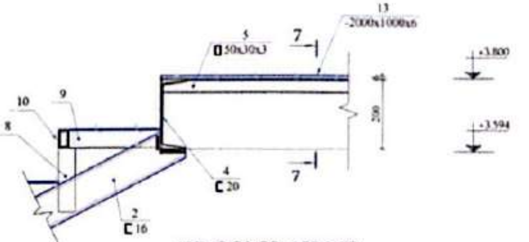
ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6 Մ 1:50



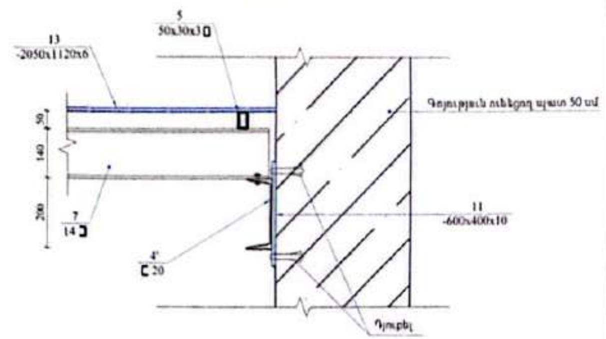
ԿՏՐՎԱԾՔ 7-7 Մ 1:50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-2 Մ 1:10



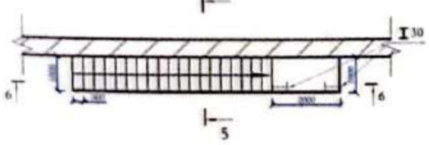
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-4 Մ 1:10



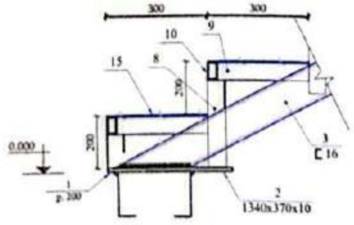
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1- Շինհրապարակում եռակցումները իրականացնել Э42А ГОСТ 9467-75 տիպի էլեկտրոդներով
2- Էլեկտրաեռակցման կարի էջք ընդունել 4մմ
3- Պողպատի դասը - C245
4- Մետաղական թափոնների համար նախատեսել մինչև 5% և էլեկտրաեռակցման կարի համար մինչև 1%:
5- Բոլոր մետաղական էլեմենտները ներկել հակակոռոզիոն ներկով
6- ՀԳ- հանգույց
7- Դյուբելները գոյություն ունեցող պատի մեջ խարսխելուց լցնել էլաստիկ նյութով:

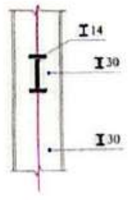
ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ Մ 1:100



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1 Մ 1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-3 Մ 1:10



Մետաղական աստիճանավանդակի մասնագիր					
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քանակ	Մեկ էլ. կգ	Բոլոր
1	ԳՕՍՏ 5781	Խարխափ 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	38	0,5600	21,2800
9	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=300 մմ	38	0,8800	33,4400
10	ԳՕՍՏ 20345-2003	□50x30x2.5 L=1000 մմ	19	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
Աստիճանավանդակների թիվը 2					

Մետաղական աստիճանավանդակի հիմքի մասնագիր			
Հ/հ	Անվանում	Չափ. միավոր	Քան
1	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում	մ³	0,8
3	Հիմնանի պատրաստում B25 դասի բետոնով	մ³	2,52
4	Ամրան Ø18 A500C' 56.0 գմ		112,0
4'	Ամրան Ø18 A240' 145.6 գմ		57,5

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

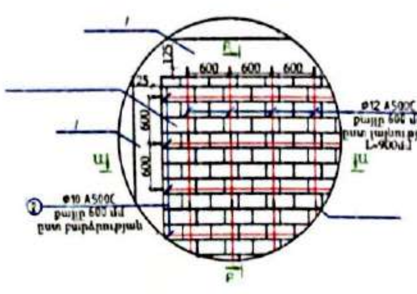
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿԼ 23	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Գզմեչյան		ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

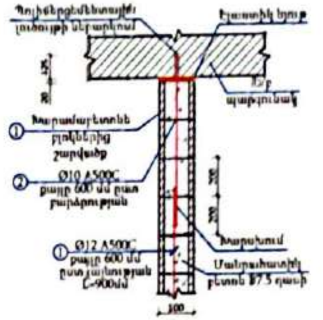
Միաձույլ ևր աստիճանավանդակներ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	1Ա Ø12 A500C	l=126000	2	111.8	223.6
2	ԳՕՍՏ 5781	2Ա Ø8 A500C	l=1250	190	0.5	93.7
3	ԳՕՍՏ 5781	3Ա Ø6 A240	l=290	95	0.1	6.1
4	ԳՕՍՏ 5781	4Ա Ø8 A500C	l=1250	88	0.5	43.4
5	ԳՕՍՏ 5781	5Ա Ø6 A240	l=660	264	0.1	38.7
					Ընդամենը A500C	360.7
					Ընդամենը A240	44.8
10	Բետոն	B25	4 մ³			

Սիջնորմերի իրականացման ծավալներ			
1	Միջնորմներ պեմզաբլոկից 200 մմ հաստությամբ	106.3	ք.մ
2	Ամրան Ф12A500C	946.1	կգ
3	Ամրան Ф10A500C	664.2	կգ
4	Լցանյութ B7.5 դասի բետոն	53.15	խ.մ
5	Միջնորմներ պեմզաբլոկից 100 մմ հաստությամբ	46	ք.մ
6	Ամրան Ф12A500C	818.8	կգ
7	Ամրան Ф10A500C	565.8	կգ
8	Լցանյութ B7.5 դասի բետոն	18.4	խ.մ

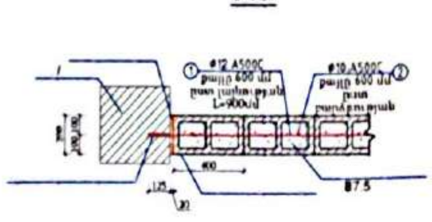
ԽԱՐԱՄԱԲԵՏՈՆԵ ԲԼՈԿՆԵՐԻՑ ՊԱՏԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



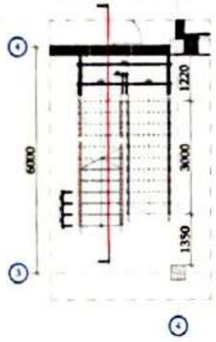
ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ
Մ 1:20



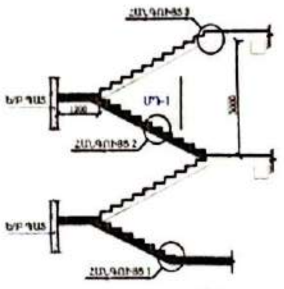
ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա
Մ 1:20



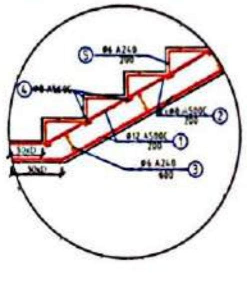
ՆԵՐՔԻՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



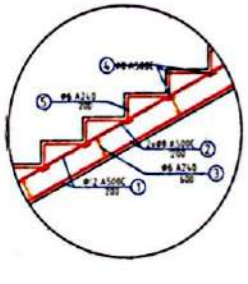
ՆԵՐՔԻՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Գ-Գ Մ 1:100



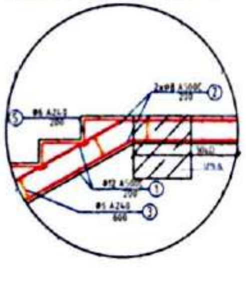
ՆԵՐՔԻՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1



ՆԵՐՔԻՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ-2

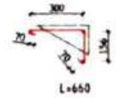


ՆԵՐՔԻՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ-3

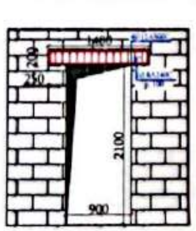


ԴԻՐՔ 3
Մ 1:20

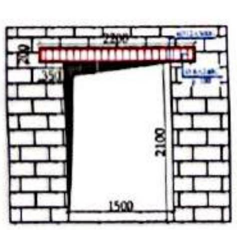
ԴԻՐՔ 5
Մ 1:20



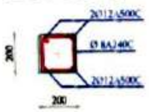
ԲԱՐԱՎՈՐ-1 Մ 1:50



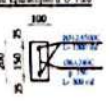
ԲԱՐԱՎՈՐ-2 Մ 1:50



ԲԱՐԱՎՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ 20 սմ պատերում Մ 1:20



ԲԱՐԱՎՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ 10 սմ պատերում Մ 1:20



Բարավորներ - ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
№	Ստանդարտը	Անվանումը	Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը 1 տարրի համար (կգ)	Քաշը Ընդամենը (կգ)
1	ԳՕՍՏ 5781	1Բ Ø12 A500C	l=1800	74	1.6	118.2
2	ԳՕՍՏ 5781	2Բ Ø12 A500C	l=2600	40	2.3	92.3
7	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=820	435	0.3	140.7
8	ԳՕՍՏ 5781	X Ø8 A240	l=240	143	0.1	13.5
					Ընդամենը A500C	210.5
					Ընդամենը A240	154.2
8	Բետոն	B15	2 մ³			

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

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

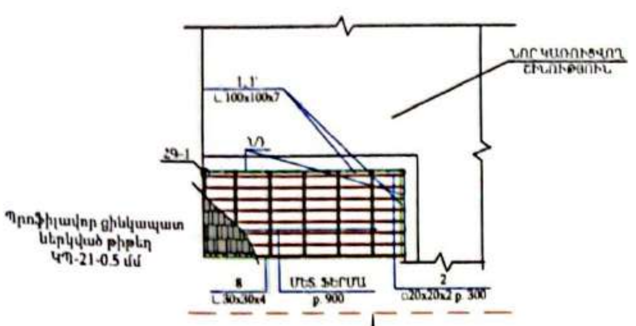
1. Աստիճանավանդակի և պատի բետոնացումը կատարել B25 դասի ծանր բետոնով (կվարցե ավազով և բազալտե խճով):
2. Աստիճանավանդակի երկայնական ամրանները խարսխել ծածկի սալի մեջ:
3. Պաշտպանիչ շերտի հաստությունը ընդունել 30 մմ:

Բարավորների քանակ	
1	90 սմ լայնությամբ 10 սմ հաստությամբ - 15 հատ
2	90 սմ լայնությամբ 20 սմ հաստությամբ - 12 հատ
3	150 սմ լայնությամբ 20 սմ հաստությամբ - 10 հատ

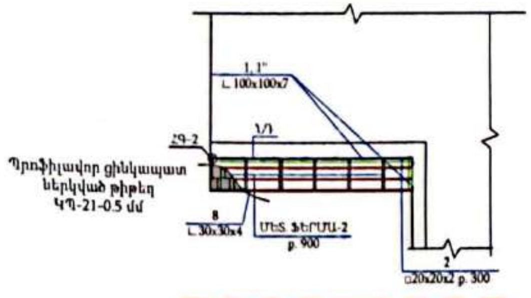
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Դասվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ - 24	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ.Զալինյան	[signature]	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ	«ՀԱԶԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

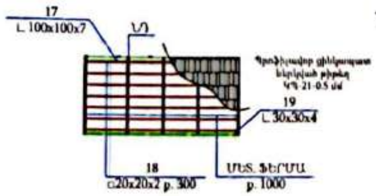
1 ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ +3.440 ՆԻՇՈՒՄ
Մ 1:100



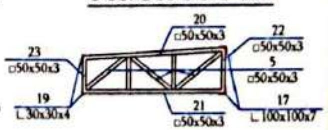
1 ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ +7.500 ՆԻՇՈՒՄ
Մ 1:100



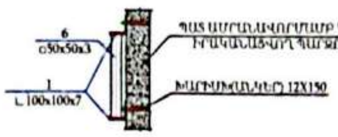
2 ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



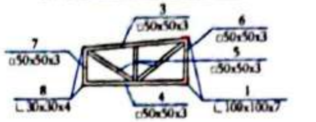
ՄԵՏ. ՖԵՐՄԱ Մ 1:50



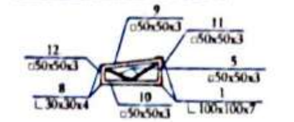
ԶԳ-1 Մ 1:20



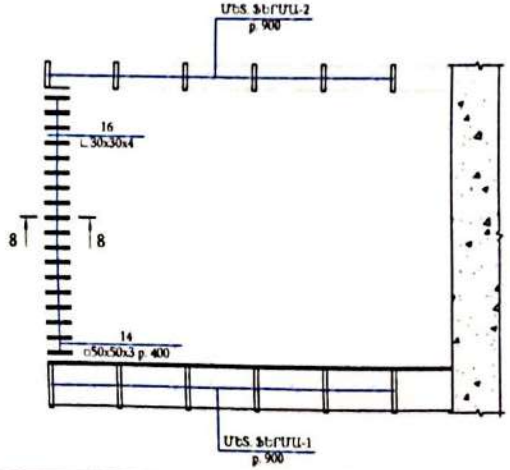
ՄԵՏ. ՖԵՐՄԱ-1 Մ 1:50



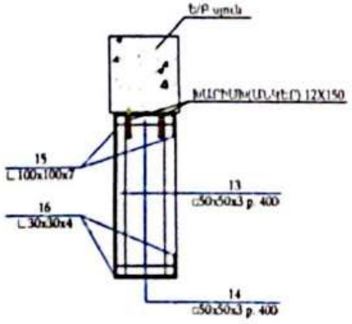
ՄԵՏ. ՖԵՐՄԱ-2 Մ 1:50



ՏԵՍՔ-1 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 8-8 Մ 1:20



ՄՈՒՏՔԻ ՏԱՆԻՔԻ ՍԽԵՄԱՅԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիրք		Անվանում	[illegible]	L մմ	Քանակ	Քաշը, կգ	
						Մեկի	Ընդհ.
1	[illegible]	[illegible]	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	5970	4	60.5197	242.0788
1'		[illegible]	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	2270	2	23.4037	46.8074
1''		[illegible]	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	870	2	8.9697	17.9394
8		[illegible]	∟30x30x4, ԳՕՍՏ 19771-93	7400	4	13.0240	52.0960
17		[illegible]	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	4400	2	45.3640	90.7280
18		[illegible]	∟30x30x4, ԳՕՍՏ 19771-93	4400	2	7.7440	15.4880
13	ՍՅՈՒՆ	[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	870	18	3.7497	67.4946
14		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	350	18	1.5085	27.1530
15		[illegible]	∟100x100x7, ԳՕՍՏ 19771-93	3650	4	37.6315	150.5260
16		[illegible]	∟30x30x4, ԳՕՍՏ 19771-93	3650	4	6.4240	25.6960
2	[illegible]	[illegible]	□20x20x2, ԳՕՍՏ 8639-82	5970	12	17.8448	214.1376
18		[illegible]	□20x20x2, ԳՕՍՏ 8639-82	4400	7	13.3760	93.6320
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ							
6	[illegible]	[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	600	6	2.5860	15.5160
7		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	500	6	2.1550	12.9300
11		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	350	6	1.5085	9.0510
12		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	250	6	1.0775	6.4650
22		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	600	5	2.5860	12.9300
24		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	500	5	2.1550	10.7750
5	[illegible]	[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	32 մ	-	137.9200	137.9200
3	ՎԵՐԻՆ ԳՈՏԻ	[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	1500	6	6.4650	38.7900
9		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	875	6	3.7713	22.6275
20		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2070	5	8.9217	44.6085
4	ՍՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻ	[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	1500	6	6.4650	38.7900
10		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	870	6	3.7497	22.4982
21		[illegible]	□50x50x3, ԳՕՍՏ 8639-82	2070	5	8.9217	44.6085
						Ընդամենը	1461.266500

Բաղադրիչների քանակ	
1	ՆԴ դետալ 100x100 - 54 հատ
2	Խարիսխներ - 54 հատ
3	Անցքերի իրականացում - 54 հատ

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Շինհրապարակում եռակցումները 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 էլեկտրաեռակցման 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 չափերով, անկյունակի վրա իրականացնել անցքեր խարիսխը ձգելու համար:

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդ մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	ԿՆ - 25	25
ԿԱՏԱՐՈՂ	Լ. Ջգմեջյան	[signature]	ՄՈՒՏՔԵՐԻ ՏԱՆԻՔՆԵՐ	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner