



Հրազդան քաղաքի Պուրակային փողոցի այգու կառուցում



Պայմանագիր - № ԿՄՅՔ-ՀԲԽՄՃՁԲ-26/09

Նախագծային ընկերություն - ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ

ՔԱՂԱՔՅԻՆ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ



ԵՐԵՎԱՆ
ՍԵՊՏԵՄԲԵՐ 2024



ՀՀ; Բ. ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ ԱՌԻՆՋ; 1-ԻՆ ՄԻԿՐՈՇՐՋԱՆ; 1/7-5



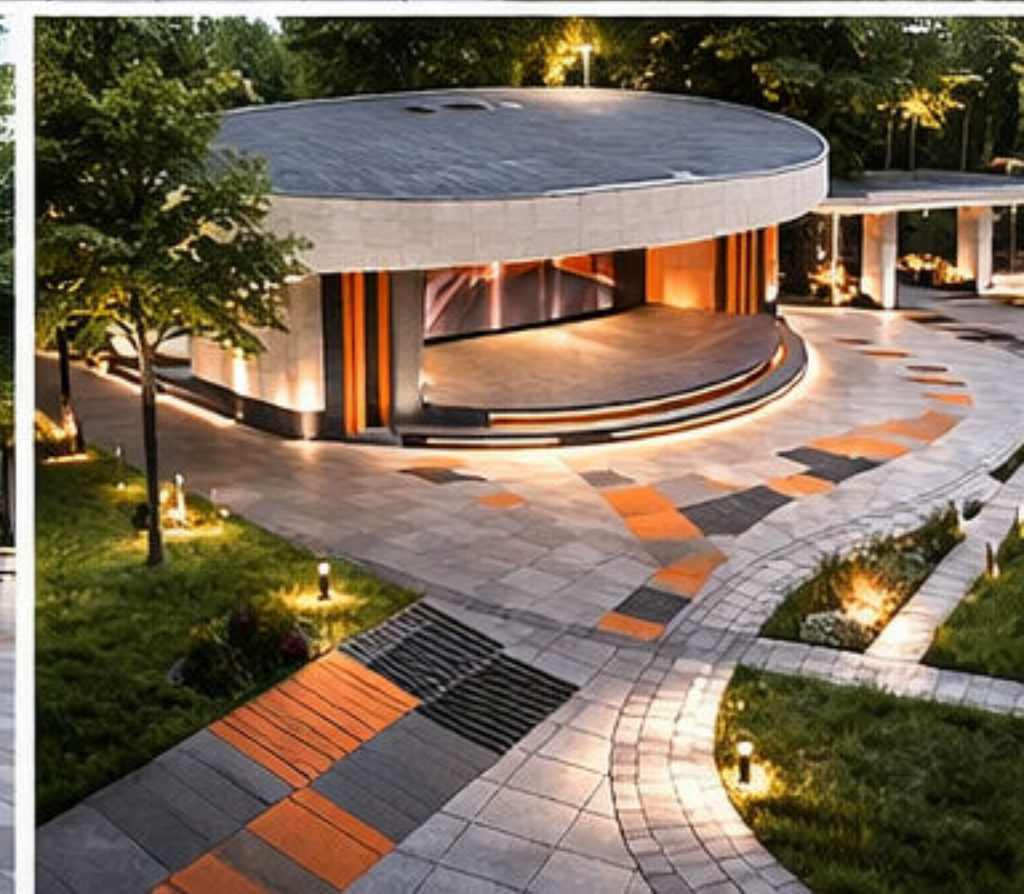
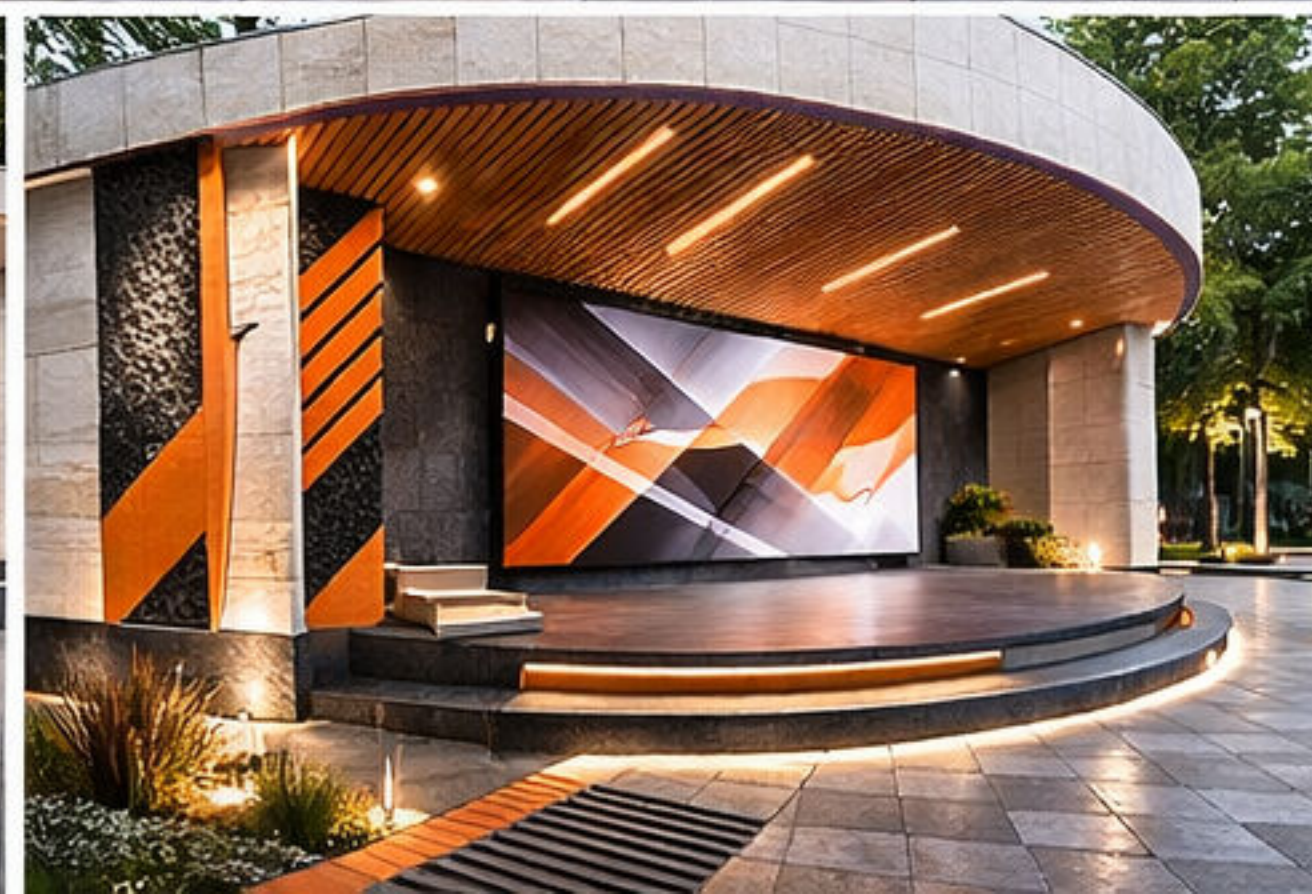
(+374)10 28 43 27; (+374) 94 48 48 43



E-mail: info@bime.am; www.bime.am









Օբյեկտի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմվել են պատվիրատուի կողմից տրամադրված նյութատվային տվյալների հիման վրա

- Նախագծային առաջադրանք
- Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք
- Կադաստրային հանույթ
- Տարածքի գեոսդեզիական հանույթ
- Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ տրված «Հայր և որդի Տիտիզյաններ» ՍՊԸ կողմից
- Ինժեներական ցանցերի միացման կետերը
- Գրունտների և աղբի տեղափոխման տեղեկանքներ

Օբյեկտը գտնվում է Զրազդան համայնքի ք.Զրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոց թիվ 55/1 հասցեում:
Տեղադիրքի կոորդինատներն են 40°32'24.13"C և 44°46'32.10"B: Տարածքում ներկայումս առկա են պտղատու ծառեր:
Հարածքը համայնքային սեփականություն է , պատմամշակութային կոթողներ չկան: Ընդհանուր ռելիեֆը բարդ է, նիշերի խիստ անկումով: Կից գտնվում է մանկապարտեզը և հասարակական շինություններ: Տարածքը երկու կողմից պարփակված է փողոցներով:

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի նախագծով նախատեսված են

- Տարածքի բարեկարգում
- Ամֆիթատրոնի կառուցում
- Երգող շատրվանի կառուցում
- Հասարակական սանհանգույցների և հովհար կառուցում

Տարածքի բարեկարգում

Նախագծով նախատեսված է

- այգու տարածքի ուղղաձիգ համահարթեցում , ժայռային գրունտների տեղափոխում, բերովի սևահողի լիցք
- Տարածքում առկա կոյուղու դիտահորերի նիշերի իջեցում:
- Նոր ճեմուղիների կառուցում բազալտե սալիկներով
- Նոր աստիճանների և թեքահարթակների կառուցում
- Կասկադի կառուցում, որը հադիսանում է նաև ամֆի թատրոնի նստատեղ
- Ազատ տարածքների կազմակերպում սալիկապված
- Արտաքին լուսավորության ցանց
- Ոռոգման ցանց
- Հակահրդեհային հիդրանտի տեղադրում
- Տեսահսկման համակարգ
- Կանաչ գոտիների կազմակերպում
- Ծաղկանոցների և թփուտների գոտիների կազմակերպում

Ամֆիթատրոն

Նախագծով նախատեսված է նոր ամֆիթատրոնի կառուցում, որը ներառում է

- Պարահրապարակի կառուցում
- Հանգստյան և դիտարկման գոտիների կառուցում
- Ետնաբեմի կառուցում հանդերձարաններով, տեխնիկական սենյակներով և սանհանգույցներով
- Բեմահարթակի կառուցում
- Լուսավորության ներքին և արտաքին ցանցերի կառուցում
- Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին ցանցի կառուցում






Ամֆիթատրոնը իրենից ներկայացում է մեկ հարկանի կառույց- երկաթբետոնե հիմքով և ուղղաձիգ կրող կոնստրուկցիաներով , մետաղական կոնստրուկցիաներից վերնածածկով կառույց: Կառույցի ընդհանուր մակերեսը 82,5մ3, բաց բեմի մակերեսը 86,4մ2: Հարկի վերնածածկի նիշերը փոփոխական ` 2,82 մետրից մինչև 9,4 մետր` թեքության անկունը 22 աստիճան:

ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ



Հիմնական նորմատիվային փաստաթղթեր

ՀՀՇՆ 30-02-2022 - Տարածքի բարեկարգում
ՀՀՇՆ 31-03.04-2022 - Նախադպրոցական հաստատությունների շենքեր. Նախագծման նորմեր
ՀՀՇՆ 31-04-2022 - Տանիքներ և տանիքածածկեր
ՀՀՇՆ 31-03-2020 - Հասարակական շենքեր և շինություններ
ՄՆ 441-72 - ՄՆ 441-72 - Ցուցումներ ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների հարթակների և տեղամասերի ցանկապատերի նախագծման
ՀՀԿՀ 23-101-2017 - Բնակչության սակավաշարժ խմբերի և հաշմանդամություն ունեցող անձանց համար շինքերի և շինությունների մատչելիության ապահովման նախագծման կանոնների հավաքածու
ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 - Ծեմքերի և շինությունների մատչելիությունը բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար
«Նախադպրոցական կազմակերպությունների (հիմնարկների)» N 2.III.1 սանիտարական նորմերը և կանոններ
ՀՀՇՆ IV-13.01-96 - Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ 53-01-2020 - Պողպատե կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ 52-01-2021 - Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ 30-01-2023 «ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ. ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ԵՎ ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑԱՊԱՏՈՒՄ

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Զրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	1	122
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ԲԻՄ ԻՆՇԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Աղայան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						



Փակ հատվածում նախատեսված է հատակագծում , որպես միջնորմեր նախատեսված են թեթևբլոկե շար 100մմ ցեմենտավազե սվաղով: Հատակները նախատեսված են լամինատե և կերամոգրանիտե: Դռները և պատուհանները հախկակական արտադրության մետաղապլատե գունավոր պրոֆիլներից են:Վերնածածկը նախատեսված է ցինկապատ պրոֆիլավոր թիթեղից վերադիր ջերմամեկուսացման շերտերով: Բաց հրապարակում նախատեսված են պերգոլաներ, որոնց կրող համակարգը մետաղական կոնստրուկցիաները են: Բեմահարթակի և պարահրապարակի հատակները երեսպատում են բնական քարե սալիկներով 50մմ հաստությամբ՝ բազալտե , տուֆե Արմավիր տեսակի և տուֆե Երևան տեսակի: Ամֆիթատրոնի պատող կոնստրուկցիաները նախատեսված են երեսպատել տրավերտինի սալիկներով 30 մմ հաստությամբ: Պատերի վրա նախատեսված դեկորային տեղամասերը, որոնք երեսպատվում են տուֆե սալիկներով: Սուև նախագծով ճակատների դիզայն ձևավորում նախատեսված չէ: Այն կտրվի պատվիրատուի առաջարկով և համաձայնությամբ հեղինակային հսկողության ընթացքում աշխատանքային կարգով:

Կոնստրուկտիվ նկարագիր






Ամֆիթատրոնի հիմնատակ որպես ընտրված է ժայռային գրունտները սեյսմիկ հատկությամբ 1-ին կարգ: Հաշվի առնելով Y առանցքի նկատմամբ անհամաչափ հատակագծումը և կառույցի էլիպսային ձևը , որպես հիմք ընտրվել է հիմնային սալը 400 մմ հաստությամբ B25 դասի ծանր բետոնից A500 ամրաններով ամրանային երկշերտ ցանցից: Բետոնացման փուլը նախատեսված է մեկ փուլով: Հիմնատակի գրունտը մինչև նախագծային նիշը բացելուց հետո անհրաժեշտ է իրականացնել գրունտների ուսումնասիրություն ինժեներ երկրաբանի մասնակցությամբ և ակտավորել ստացված եզրակացություն հիմնատակի գրունտի պիտանելիության մասին: Եթե տրված եզրակացությամբ կբացահայտվի հիմքերի կոնստրուկտիվ փոփոխության անհրաժեշտությունը , ապա այն կիրականացվի հեղինակային հսկողության շրջանակներում աշխատանքային կարգով: Որպես կրող ուղղաձիգ տարրեր նախատեսված են երկթաբետոնե պատերը B25 դասի ծանր բետոնից և ամրանավորված A500 ամրաններով՝200 մմ լայնությամբ: Պատերը սկսվում հիմնային սալից, բացվածքներում նախատեսված են լրացուցիչ կոշտացման միջոցառումները: Պատերի պարագծով նախատեսվան են MH1 MH2 ներդիր տարրերի տեղադրում բետոնացման աշխատանքներից առաջ: Պատերի համար բանվորական կարեր նախատեսել հիմնային սալի վերին նիշից 500մմ բարձրությամբ: Պատի ամրանները ելուստները հիմնային սալից նախատեսել աստիճանաձև: Վերնածածկը և պարահրապարակի պերգոլաների կրող տարրերը նախատեսված են մետաղական կրող կոնստրուկցիաներից: Կոնստրուկցիաների համար տրված է ՄԿՄ նախագիծ: Կոնստրուկցիաները նախատեսված են գործարանային արտադրության: Շինհրապարակում նախատեսված է դրանց տեղային հավաքում և մոնտաժում: Բոլոր մետաղական կոնստրուկցիաները նախատեսված է Նշակել հակակոռոզիոն ներկով, հաջորդիվ Էմելա ներկումով: Որպես ծածկ ընտրված է ձևավոր ցինկապատ թիթեղ ներկված 0. 8 մմ հաստությամբ H75 պրոֆիլի բարձրությամբ: Միջնորմերի համար նախատեսված է ամրանավորման հորիզոնական ցանցեր և ուղղաձիգ ձողային ամրանները , որոնք վերին նիշում եռակցվում են վերնածածկի մետաղական կոնստրուկցիաների հետ: Որպես հատակի հիմնատակ նախատեսված է խճավազային ետլիցք , և շլակաբետոն: Պերգոլաների համար որպես հիմք նախատեսված են հոծ միաձույլ ե/բ սալ, որը բաժանված է համաչափության առանցքով դեֆորմացիոն կարով 50մմ հաստությամբ: Պերգոլաների երեսպատումը նախատեսված չոր՝ մետաղական հիմնակմախքին ուղիղ միացումով: Հատակների բնական քարի սալիկների մակերևույթները պետք է լինեն չսահող/չիղկված/, կարանները նախատեսված է մշակել Sika FastFix-135 Color D խառնուրդով:

Երգող շատրվանի կառուցում

Շատրվանը իրենից ներկայացնում է ստորգետնյա տեխնիկական բլոկ և վերգետնյա շատրվանի թասակ: Շատրվանի աշխատանքային ձևւ չոր է, ցայտադբյուրները ուղեկցվում են երաժշտական ռիթմիկ տատանումներով: Ստորգետնյա տեխնիկական բլոկը մեկ հարկայի է , հատակագծում ունի Դ-աձև տեսք , միջառանցքային չափերը չափերը 10,05X8,88 մետրի 3 մետր առաստաղի բարձրությամբ: Կրող համակարգը միաձույլ ե/բ հիմնային սալն է , միաձույլ պատերը և ծածկի սալը: Բլոկը նախատեսված է տեղադրել շատրվանին կից: Հողային աշխատանքների կատարման ժամանակ իրականցվում է միայն փորման աշխատանքեր, քանդված գրունտ հետագայում նախատեսվում է օգտագործել համահարթեցման աշխատանքներում: Տեխնիկական բլոկում նախատեսված է մոնտաժել շատրվանի սպասարկման համար անհրաժեշտ ինժեներական բոլոր հանգույցները: Նախատեսված է նաև օպերատորի աշխատատեղ, որի համար և կազմակերպված է օդափոխության ներածման և արտածման ցանցեր: Բլոկում նախատեսված են ներքին հարդարման աշխատանքներ, սարքավորումների տեղային նորոգման տարածք: Բլոկը ջերմամեկուսացված է: Վերգետնյա կառույցը իրականացվում է երկաթբետոնե հիմնակմախքով թասակից և վերնածածկից, որոնք երեսպատվում է տեղական գրանիտե սալիկներով 40 մմ հաստությամբ, սալիկները պետք է լինեն մոխարագույն երկու երանգի ` բաց և մուգ, ու հղկված: Շատրվանի ցայտադբյուրները նախատեսված են գծային հոսքով, ինչը բացառում է ջրի ոչ բնական կորուստները և հարակից բարեկազված տարածքի թաց մակերեւույթների առաջացմանը: Երաժշտական ուղեկցություն ապահովելու համար նախագծով նախատեսված է ույլ հոսանքերի բաժին, որը ներառում է ձայնային ազդարարման և բարձրախոսային ցանց: Շատրվանի երաժշտական ուղեկցություն և ցայտադբյուրների ցայտի դինամիկան իրականցվում է ծրագրային ապահովմանն միջոցով, որը հսկում է օպերատորը տեխնիկական բլոկից: Շատրվանի համար նախատեսված է պոլիէթիլենե ռեզերվային ջրիավաք բաք 10մ3 ծավալով: Նախագծով բերված շատրվանի տեխնոլոգիական լուծումները, որոնք ապահովում են շատրվանի աշխատանքը +15 աստիճանից վերև եղանակային պայմանների ժամանակ: Կապալառում կարող է առաջարկել շատրվանի տեխնոլոգիական այլ համակարգ, որը պետք է լինի համարժեք նախագծով նախատեսված համակարգին կամ լինի ավելի առաջադեմ, և տեխնիկական պարամետրերով լինի նույնանման կամ ավելի բարձր:






Հասակական սանհագույցներ և հովհար

Նշված կառույցը իրենից ներկայացնում է մեկ հարկանի, հատակագծում կորածև շինություն,29.2x22.8x4.25մ չափերով և 4. 1 մետր բարձրությամբ, որը նախատեսված է ծառայելու որպես կիսաբաց հովհար: Կառույցի ծայրամասերում տեղակայված են տղամարդկանց և կանաց համար նախատեսված սանհագույցներ: Սանհանգույցներում նախատեսված են սահմանափակ հնարավորություններով անձանց համար անհրաժեշտ սարքավորումներ, ինչպես նաև երեխաների հիգենայի անկյուն: Բոլոր սանիտարական սարքավորումները նախատեսված են հայկական արտադրության չժանգոտվող մետաղից: Սանհագույցներում նախատեսված են հարդարման աշխատանքներ: Կառույցի երեսպատման համար նախատեսված է տրավերտին և բազալտե սալիկներ: Հատակի նիշը ընդունված է բարեկարգման նիշը: Հովհարը տեղակայված է այնպես, որպեսզի հասանելի լինի ամֆիթատրոնի բաց բեմը: Կրող համակարգն է - ժապավենային ե/բ հիմքեր, ե/բ սյուներ և գոտի, որպես վերնածածկ նախատեսված է մետաղական կավարամած հեծանային համակարգը, որի վրա և ամրանում է գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղ: Տանիքից ջրահեռացումը ազատ-դեպի կանաց գոտի: Սանհագույցների դռների համար որպես շեմ պետք տեղադրել այլումինե պրոֆիլներ մինրև 20մմ բարձրությամբ: Սանհանգույցներում նախատեսված է բնական օդափոխություն 150մմ տրամագծով օդատարով:

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	1.1	122
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 		
Նախագծեց	Աղայան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Ծանոթ
	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	
1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	
1.1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	
1.2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	
1.3	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	
2	ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՆՈՒՅԹ Մ1:1000	
	ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	
3	Մ1:500	
4	ԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	
5	ՏԵՂԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
7	Բարեկարգման հատակագիծ	
8	Կասկադի աստիճաններ, կտրվածքներ	
9	Կասկադի տարրերի երեսպատում	
10	Կասկադի ամրանավորում	
11	Աստիճաններ	
12		
	ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ	
12	Հատակագիծ նիշ. ± 0.000	
13	Տանիքի հատակագիծ	
14	Կտրվածք 1 - 1	
15	ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՅՔՆԵՐ 7 - 1	
16	ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՅՔՆԵՐ A - Ո	
17	ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՅՔՆԵՐ Ո - A	
18	ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՅՔՆԵՐ 1 - 7	
19	Ֆրագմենտ 1. Սյուն	
20	Բացատրագիր	
21	Հիմքեր	
22	Ամրանավորման սխեմա	
23	Հեծանների կանգնակների մոնտաժմասն սխեմա	
24	Հեծանների կապերի մոնտաժման սխեմա	
25	Կտրվածք 1-1, հագույցներ	
26	Կտրվածք 2-2, հագույցներ	
27	Կտրվածքներ 3-3 և 4-4	
28	Կտրվածք 5-5, հագույցներ	
29	Տեսք A	
30	ՖԵՐՄԱ Փ1	
31	ՖԵՐՄԱ Փ2 ,Փ3	
32	ՖԵՐՄԱ Փ4	






Քանդման աշխատանքներից հետո հնարավոր է առաջանա գրունտների և տարածքի լրացուցիչ ուսումնասիրության կարիք, որոնց արդյուքուն սույն նախագծում բերված լուծումների փոփոխությունը կիրականացվի հեղինակային հսկողության շրջանակներում աշխատանքային կարգով: Սարքերի և սարքավորումների փոփոխությունները պետք է իրականացվեն միայն պատվիրատուի և հեղինակային հսկողություն իրականացնողի համաձայնությամբ:

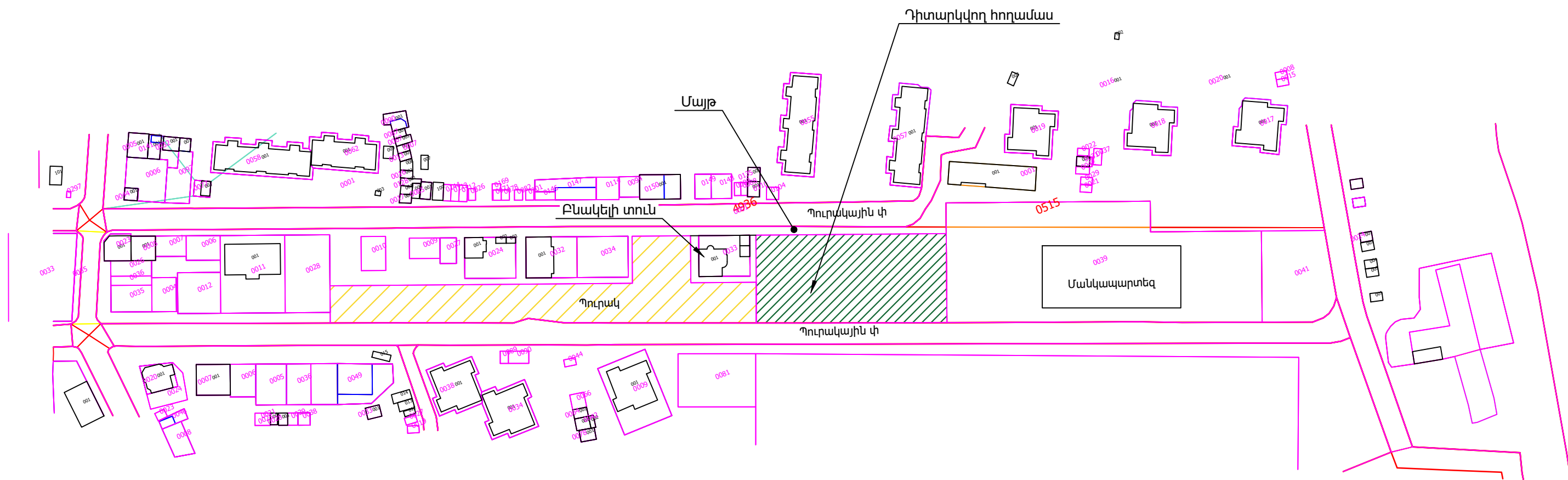
						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսկային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26		ԱՆ	1.2	122		
Նախագծեց	Աղայան		02.26	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՄԼԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management				
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

33	ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՍԽԵՄԱ ԸՍՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ A-E 1-7	
34	Ծավալաթերթ	
	Հովհար	
35	Հատակագիծը 0.000 նիշում	
36	Ճակատ 1-2; Ճակատ 2-1	
37	Ճակատ A-B; Ճակատ B-A	
38	ՍՀԱ սանհանգույց	
39	Հիմքների հատակագիծ	
40	Հեծանների հատակագիծ	
41	Վերնածածկ, հանգույցներ	
42	Տանիքածածկ	
	Ժապավենային հիմքեր	
43	Փ-1 և Փ-2	
44	Սյուներ K-1 և K-2	
45	Հիմքեր Փ-3 և գոտի B-2	
46	Գոտիներ B-1, B-3	
47	Նյութերի մասնագիր	
48	Բացատրագիր	
49	Պայմանական նշաններ	
50	Երկու լուսամփոփով դեկորատիվ հենասյան մոնտաժում	
51	Երկու լուսամփոփով դեկորատիվ հենասյան չափագրում	
52	Դեկորատիվ հենասյան առաջարկվող տարբերակներ	
53	Արտաքին լուսավորություն	
54	Ամֆիթատրոնի ուժային համակարգ	
55	Ամֆիթատրոն ներքին լուսավորության ցանց	
56	Ամֆիթատրոն վթարային լուսավորություն	
57	Սանհանգույցների էլեկտրասնուցում	
58	Սանհանգույցների 1ԲՎ վահանակ	
59	Գլխավոր բաշիչ վահանակի սխեմա	
60	1ԲՎ1 բաշիչ վահանակի սխեմա ուժային համակարգ	
61	1ԲՎ1 բաշիչ վահանակի սխեմա լուսավորություն	
62	Ծավալաթերթ	
	Խմելու ջրագիծ, կոյուղի	
63	Արտաքին ցանց	
64	Կոյուղու ե/ք դիտահոր	
65	ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅՆ ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱԳԾԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ	
66	Զրագծի և կոյուղի արտաքին ցանց պրոֆիլներ	
67	Ռեզերվուար , հագույցներ	
68	Սանհագույցներ Հատակագիծը 0.000 նիշում	
69	Տարածական սխեմա, հագույցներ	

70	Մասնագիր, մոնտաժային լրացուցիչ նյութեր	
	ՇԱՏՐՎԱՆ	
71	Շատրվանի թասակի երեսպատման սխեմա	
72	Շատրվանի թասակի սխեմա	
73	Կառույցի տեխնոլոգիական հատակագիծ	
74	Ներքին հարդարում	
75	Կտրվածքներ	
76	Միջնորմեր	
77	Մուտքի աստիճաններ	
78	Ամրանային ցանց C-1	
79	Շատրվանի փոսորակի՝ հատակագիծ	
80	Փոսորակի հատակագիծ	
81	Հիմային սալի հատակագիծ /կաղապար/	
82	Կաղապարային հատակագիծ №1 թասակի պատեր	
83	Կաղապարային հատակագիծ թասակի ծածկի սալ	
84	Հիմնային սալի հատակագիծ կաղապար	
85	Կաղապարային հատակգիծ Պատեր	
86	Ծածկի սալի ամրանավորման սխեմա	
87	Ներդիր տարրերի տեղադրման սխեմա	
88	Բետոնե հիմքերի տեղադրման սխեմա	
89	Տարածական կարկաս Kp-1	
90	Տարածական կարկաս Kp-2	
91	Տարածական կարկաս Kp-3	
92	Խարսխային հեղույս	
93	Բացատրագիր	
94	Էլեկտրատարրերի հիմնական սխեմա	
95	Ուժային համակարգերի պրիցիպիալ սխեմա	
96	Ուժային վահանակ PԱԱ	

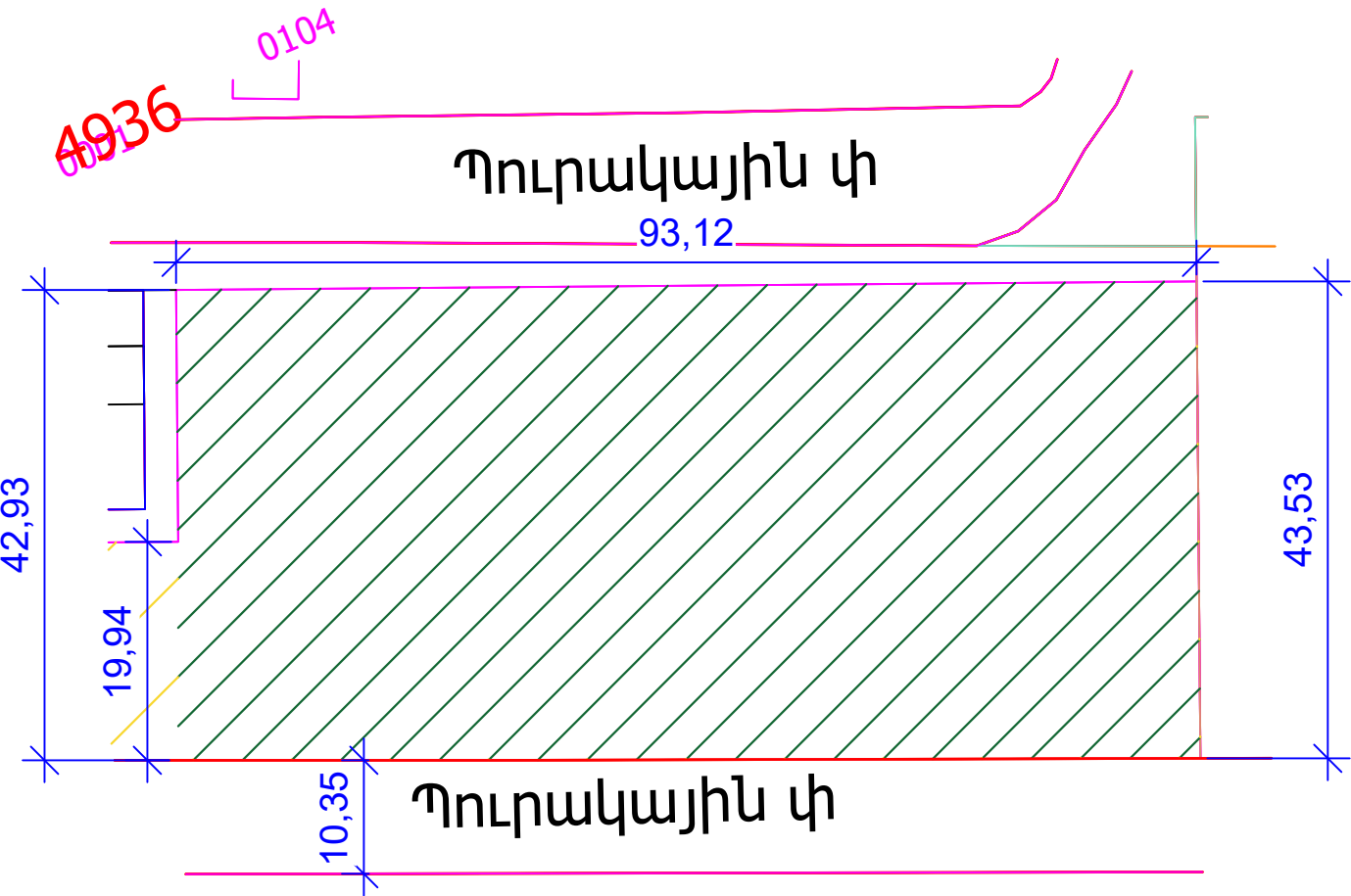
97	Ուժային վահանակ ԱՎՕ	
98	Լուսատուների տեղադիրքերի սխեմա	
99	ԷԼԵկտրամագնիսկան կափույրների տեղադիրքի հատակագիծ	
100	Պոմպերի մոնտաժման հատակագիծ	
101	Սարքավորումների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ	
102	Թասակի թույլ հոսաքնի մալուխների հատակագիծ	
103	Ուժային մալուխների հատակագիծ	
104	Մալուխների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ	
105	Լուսավորության հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ	
106	Հողանցման հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ	
107	Բացատրագիր	
108	Ակուստիկ համակարգի աշխատանքային սխեմա	
109	Սարքավորումների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ	
110	Մալուխների արտաքին ցանցեր	
111	Բացատրագիր-օդափոխություն	
112	Տարածական սխեմա	
113	Օդափոխության սարքերի մոնտաժման հատակագիծ	
114	Օդափոխության հորանների հատակագիծ	
115	Բացատրագիր	
116	Տեխնոլոգիական խողովակաշարի հատակագիծ	
117	Խողովակների տեղաբաշխման հատակագիծ	
118	Թասակի տեխնոլոգիական խողովակաշարի հատակագիծ	
119	Կտրվածքներ, ցայտակալների հատակագիծ	
120	Տեխնիկական սրահում խողովակների տեղադիրքի սխեմա	
121	Կտրվածքներ	
122	Դեկորատիվ ճաղաշարարեր տեղադրման հատակագիծ	






						3-010226-ՃՇ		
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսկային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	1.3	122
Նախագծեց	Աղայան		02.26		Բովանդակություն	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					



						3-010226-ՃՇ		
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
							ԱՆ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26			ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՆՈՒՅԹ Մ1:1000	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26					
Նախագծեց	Աղայան		02.26					
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					

Կադաստրային հանույթ



						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԱՆ		3	122	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26		ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՆՈՒՅԹ Մ1:500	ԲԻՄ ԻՆՓՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Նախագծեց	Աղայան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

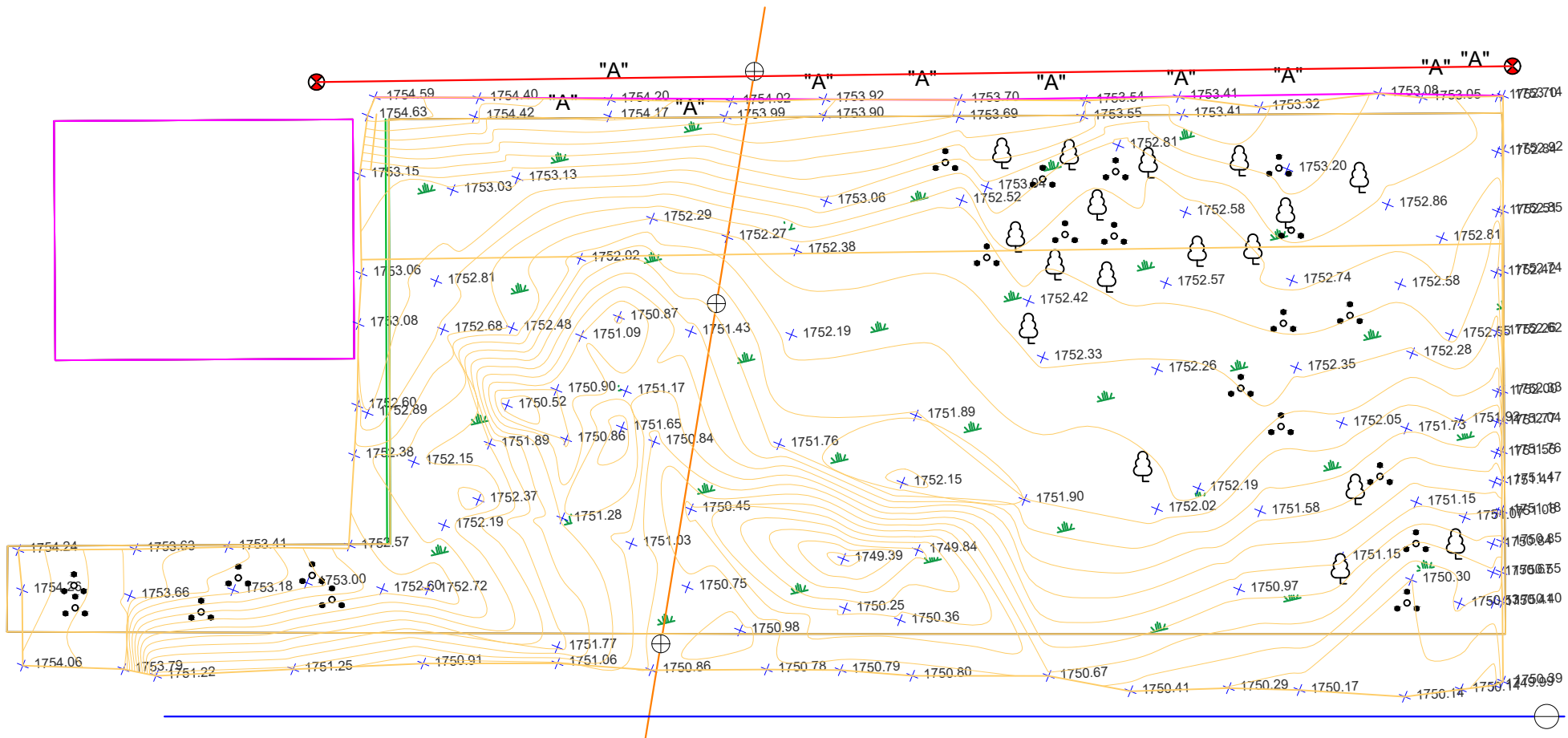
Կադաստրային հանույթ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ






ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ - Գոյություն ունեցող կանաչապատված ծածկ

- Գոյություն ունեցող կենցաղային ջրագիծ
- Գոյություն ունեցող էլ սնուցման գիծ
- Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող մայրի եզր
- Գոյություն ունեցող կենցաղային կոյուղագիծ

- Գոյություն ունեցող ոչ պտղատու ծառեր
- Գոյություն ունեցող էլ սնուցման փայտե սյուն
- Գոյություն ունեցող ջրաչափական հանգույց
- Գոյություն ունեցող կոյուղատարի դիտահորեր
- Գոյություն ունեցող մետաղական դարպաս
- Գոյություն ունեցող ապփալտբետոնե ծածկույթ
- Գոյություն ունեցող թփուտներ

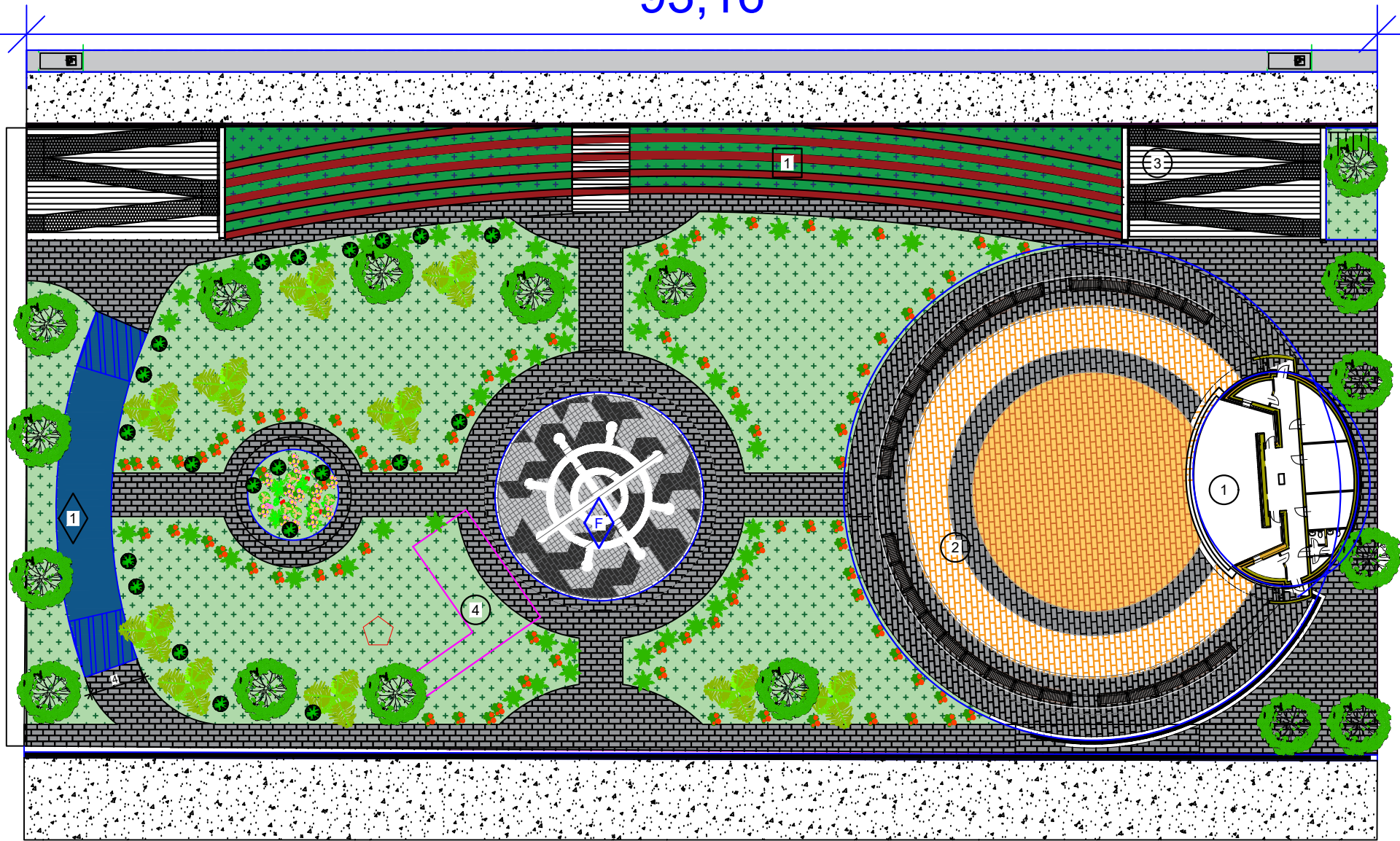


Հաշվի առնելով նախագծային աշխատանքների ժամանակ առկա են կադաստրային հանույթի կոորդինատային համակարգից շեղում մինչև շինարական աշխատանքները սկսել կապալառուն պատվիրատուի հետ համատեղ պետք իրականացնի հողամասի տարածքի նշահարում տեղում և կոորդինատների համաձայնեցում Կադաստրի պետական կոմիտեի հետ:

						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան			02.26			ԱՆ	4	122
ՆԳԿ	Ալեքսանյան			02.26		ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Աղայան			02.26					
Նախագծեց	Մկրտչյան			02.26					

93,16

42,64



- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
- Նստարաններ կասկադ
 - Ամֆիթատրոն
 - Ահրեստական խոտածածկ
 - Նոր իրականացվող կանաչապատում
 - Կաթսայատան սալվածք
 - Նար կառուցվող հովհար
 - Ավտոկայանատեղի
 - Նոր իրականացվող կանաչապատում
 - Նոր թեքահարթակներ
 - Ա/բ ծածկույթ
 - Բազալտե սալիկների 40մմ
 - Գեոցանց
 - Ժամին
 - Տույա
 - Եղևնի/տունկը պատվիրատուի կողմից/

ԿԱՆԱԶԱՊԱՏՄԱՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիրք	Բույսի անվանումը	Քանակ հո	Ծանոթ
1	Ժամին	75	
2	Տույա	25	

Համարը Հատակագծում	Անվանումը	Հարկայնություն	Քանակ		Մակերես, մ²				Շանարարա կան ծավալ, մ³	
			Շենք	Բնակ	Կառույց		Ընդհանուր		Շենք	Ընդամեն
					Շենք	Ընդ	Շենք	Ընդ		
1	Ամֆիթատրոն	1(+10.00)	1	-	-	936	936		835	835
2	Ցայտադրվող					162	162			
3	Կիցաբաց հովհար	1	1			94	94			
4	Աստիճաններ					591	591			
4	Տեխնիկական հոր ստորգետնյա					51	51		174	174

Նոր ծածկույթի մասնագիր

Դիրք	Անվանում	Տեսակ	Ծածկի մակերեսը, մ²	Ծանոթությ.
1	Նախագծված ապալուբետոնե ծածկույթ	1	31.55 մ²	Մայթ - փողոց
2	Նախագծված բազալտե սալով ճեմուղի	2	803 մ²	Բարեկարգում
3	Սիզամարգի վերականգնում	3	1410 մ²	Բարեկարգում
	այդ թվում սիզամարգ		1382 մ²	Բարեկարգում
	-սիզամարգ գեոցանցով 160x160x75		28 մ²	Տեղադրումը ըստ արտադրողի տեխնիկական
4	Ամֆիթատրոնի պարահրապարակ	5	799 մ²	Կառուցապատվող շինություն
5	Կիցաբաց հովհար սանհանգույցով	6	94 մ²	Կառուցապատվող շինություն

Դիրք	Անվանում	Ծանոթությ.
1	Ամֆիթատրոն	Նոր կառուցվող
2	Պարահրապարակ	Նոր կառուցվող
3	Աստիճաններ	Նոր կառուցվող
4	Տեխնոլոգիական բլոկ	Նոր կառուցվող ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ
1	Կասկադ	Նոր կառուցվող
Դ	ՀՈՎՀԱՐ	ՍԱՆՀԱԳՈՒՅՑՈՎ
Ե	Ե/Բ ՇԱՏՐՎԱՆ	Նոր կառուցվող
Զ	ՊԵ ՌԵՉԵՐՎՈՒՄ	Նոր կառուցվող Ստորգետնյա

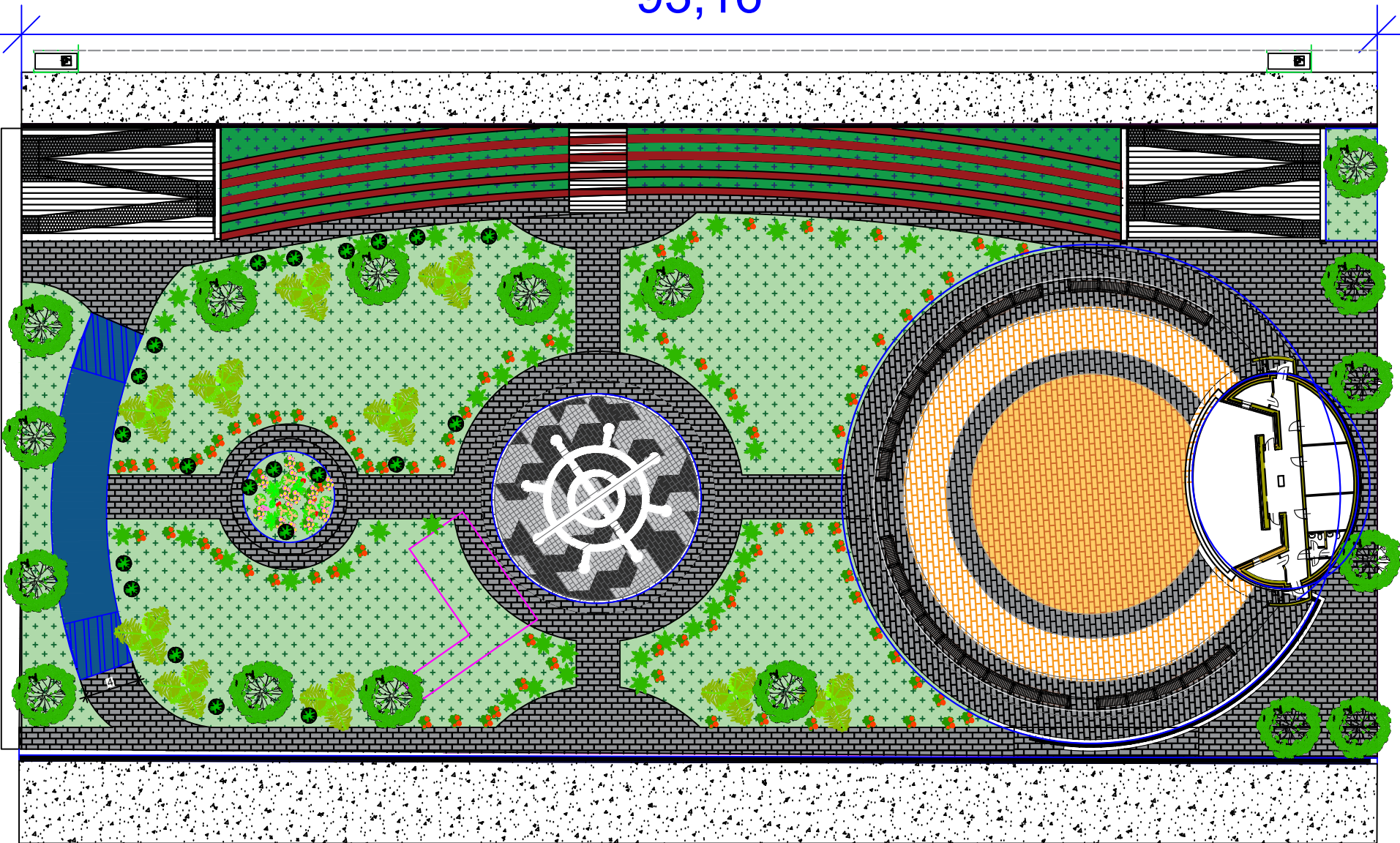
				3-010226-ՃՇ			
				Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ՓՈՒԼ		ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ		6	122
				ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
				ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ		BIM Engineering Building Infrastructure Management	

93,16

Համայնքի ղեկավար Ս.Միքայելյան

Հաստատում եմ _____

42,64








ԿԱՆԱԶՊԱՏՄԱՆ ՏԱՐԻՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիրք	Բույսի անվանումը	Քանակ հո	Ծանոթ
1	Ժամին	75	
2	Տույա	25	

1. Բարեկարգումը և կանաչապատումը իրականացնել համաձայն ՀՀՀՆ 30-02-2022 - Տարածքի բարեկարգում:
2. Տարածքում նախատեսված են նստարաններ, աղբատարներ և արտաքին լուսատուներ և կենցաղային աղբի բաքեր:
3. Տարածքի կանաչապատումը իրականացվում է սիզամարգերով և թփուտներով: Աղբատարի ցանկապատումը իրականացվում է երեք կողով պորֆիլավոր թիթեղով 1,6մ բարձրություն և ասֆալտից 200մմ բարձրության վրա:
4. Գեոցանցի ամրացման համար նախատեսված են Դ-աձև խարիսխներ (Ամրան A240 d=8մմ). Ընդհանուր ծախսը 81,38 մ 2 / 245 հոտ .
5. Պատվիրատուի ցանկությամբ կարող բարեկարգման հատակագծում կատարվել փոփոխություններ, մասնավորապես շեփերի մշակման և նոր ինժեներական ցանցերի հետ մատակարար կազմակերպությունների հետ աշխատանքների ճշգտման արդյունքում

Նոր ծածկույթի մասնագիր

Դիրք	Անվանում	Ցանկ Ցանկ	Ծածկի մակերեսը,մ2	Ծանոթությ.
1	Նախագծված ասֆալտբետոնե ծածկույթ	1	31.55 մ2	Մայր -փողոց
2	Նախագծված բազալտե սալով ճեմուղի	2	803 մ2	Բարեկարգում
3	Սիզամարգի վերականգնում	3	1410 մ2	Բարեկարգում
	այդ թվում սիզամարգ		1382 մ2	Բարեկարգում
	-սիզամարգ գեոցանցով 160x160x75		28 մ2	Տեղադրումը ըստ արտադրողի տեխնիկականի
4	Ամֆիթատրոնի պարահրապարակ	5	799 մ2	Կառուցապատվող շինություն
5	Կիացաբաց հովիտի սանհանգույցով	6	94 մ2	Կառուցապատվող շինություն






						3-010226-ՃԾ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26				ԱՆ	1	122
Նախագծեց	Աղայան		02.26	ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

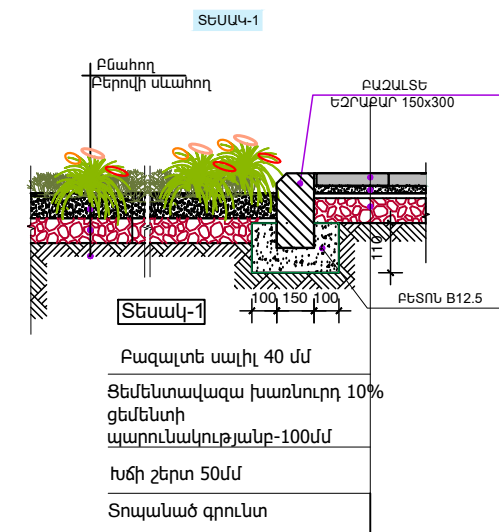
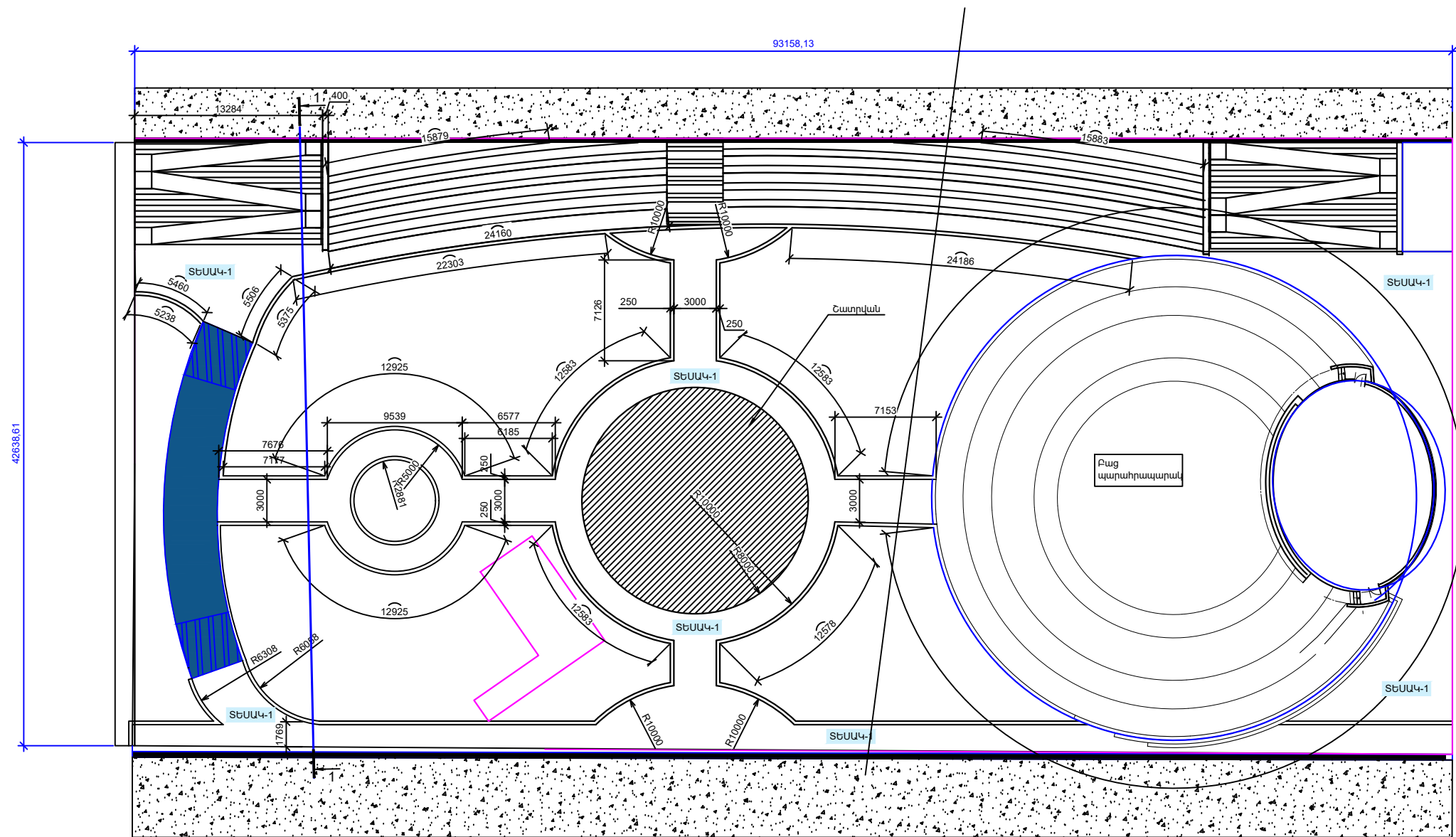
Համարը Հատակագծում	Անվանումը	Հարկայնություն	Քանակ		Մակերես, մ²				Շանարարա կան ծավալ.մ³	
			Շենք	Բնակ	Կառույց	Ընդ	Շենք	Ընդ	Շենք	Ընդամեն
1	Ամֆիթատրոն	1(+10.00)	1	-	-	936	936		835	835
2	Ցայտադրվող					162	162			
3	Կիցաբաց հովիտ	1	1			94	94			
4	Աստիճաններ					591	591			
4	Տեխնիկական հոր ստորգետնյա					51	51		174	174

[illegible]

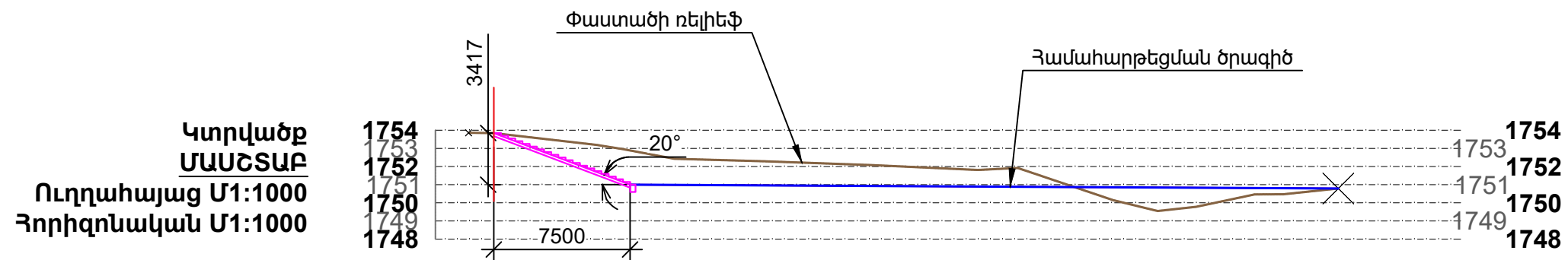
Diagram illustrating a 10x10 grid (10x10) with various colored 'X' marks and labels:


- Top-left corner:** A small square containing two purple 'X' marks, labeled "Հանույթ, մ3" (Hanyut, m3).
- Bottom-left corner:** Two yellow 'X' marks, labeled "Վսկայունակետի նիշ, մ" (Vskayunaketi nish, m).
- Bottom-right corner:** Two red 'X' marks, labeled "Հանույթ, լիցք" (Hanyut, lizh).
- Bottom edge:** Two green 'X' marks, labeled "Տարածքի կարմիր նիշ բացարձակ" (Tartatskhi karmir nish byatsrak).
- Bottom edge:** Two green 'X' marks, labeled "Տարածքի սև նիշ բացարձակ" (Tartatskhi sev nish byatsrak).

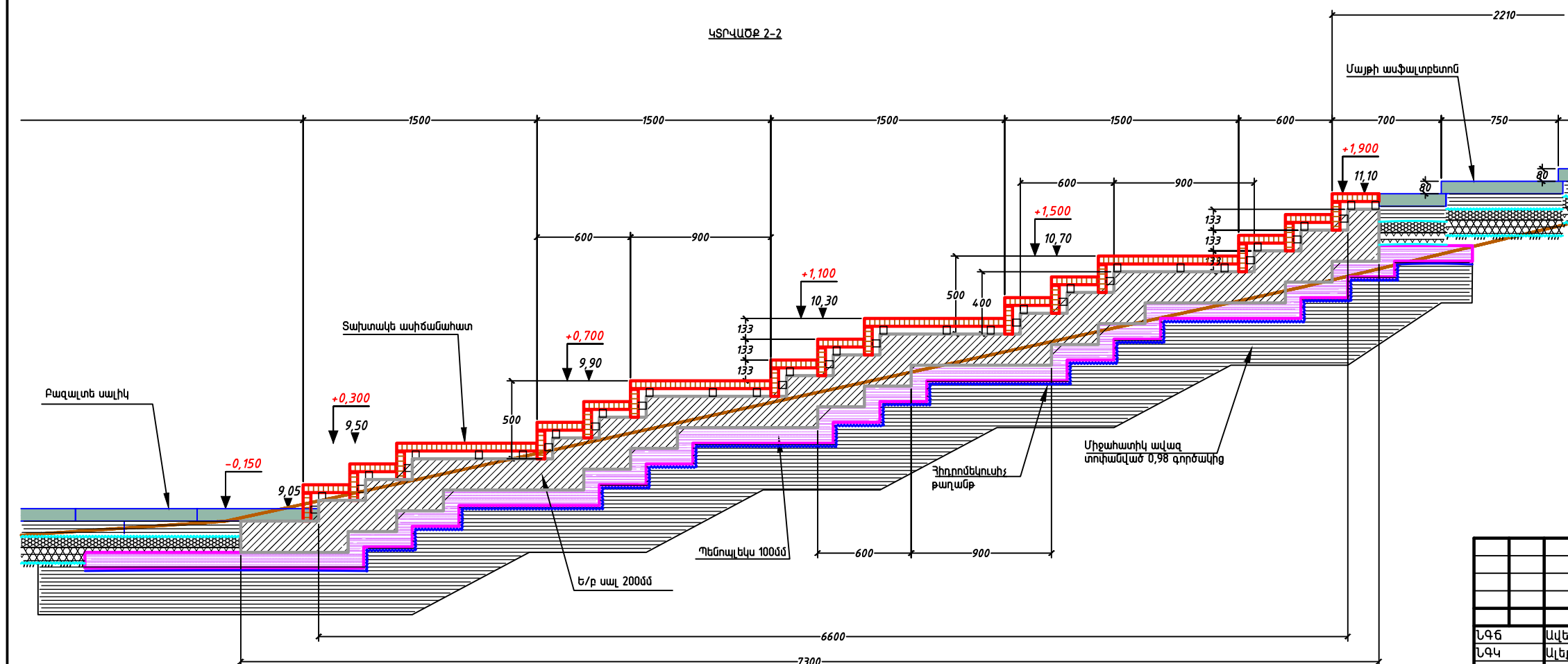
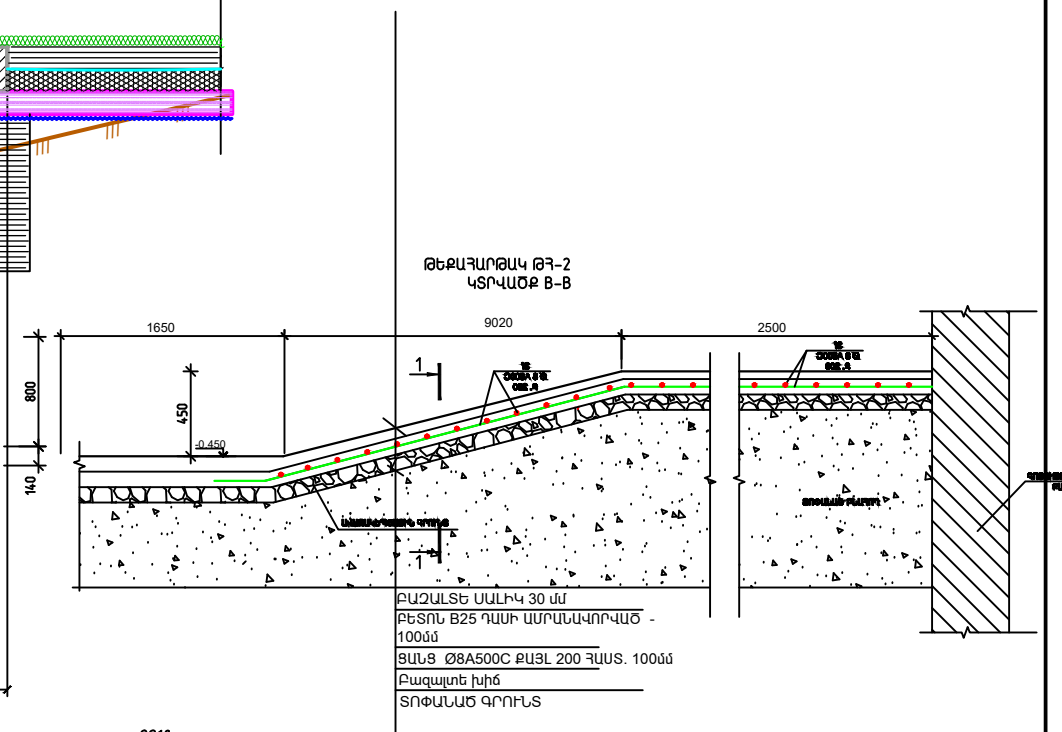
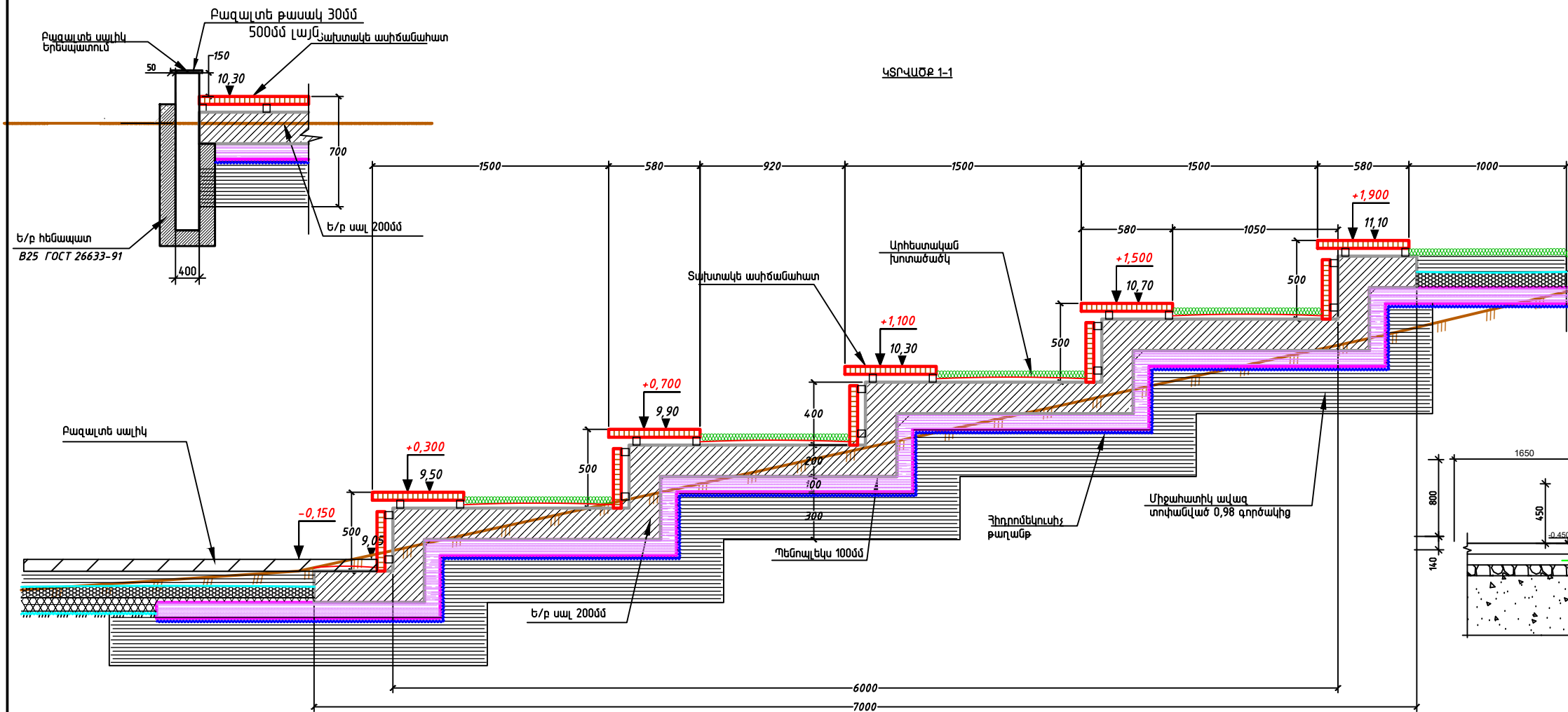
						3-010226-ՃԾ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսկային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	7.1	122	
Նախագծեց	Աղասյան		02.26		ՀՈՂԱՅԻՆ ՉԱՆԳԱԾՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԱԻԾ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						
						 BIM Engineering Building Infrastructure Management			








1-1 Ուղեգծի երկայնական կտրվածք
1:1000 - Հորիզոնական մասշտաբ | 1:1000 - Ուղղահայաց մասշտաբ

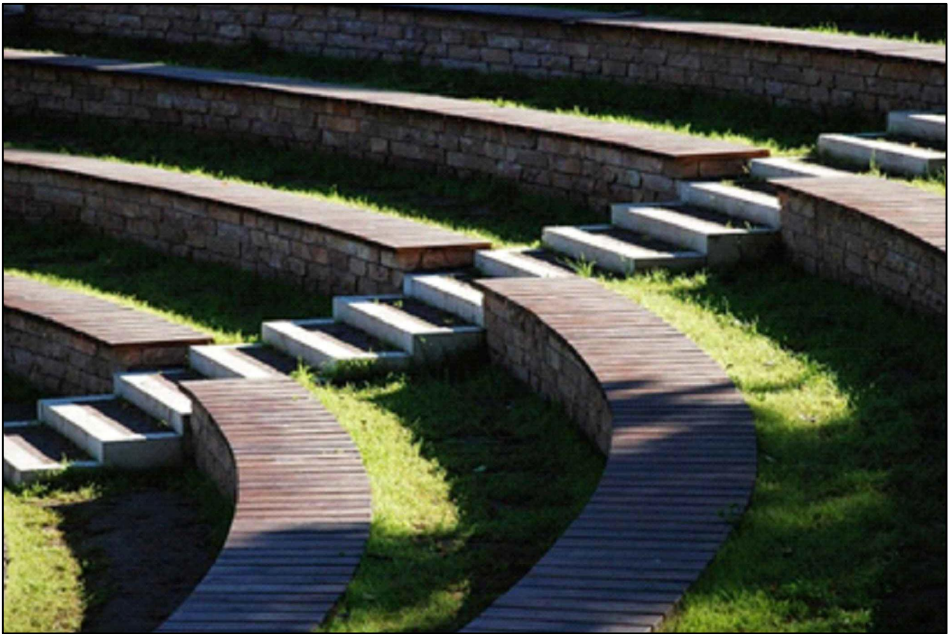
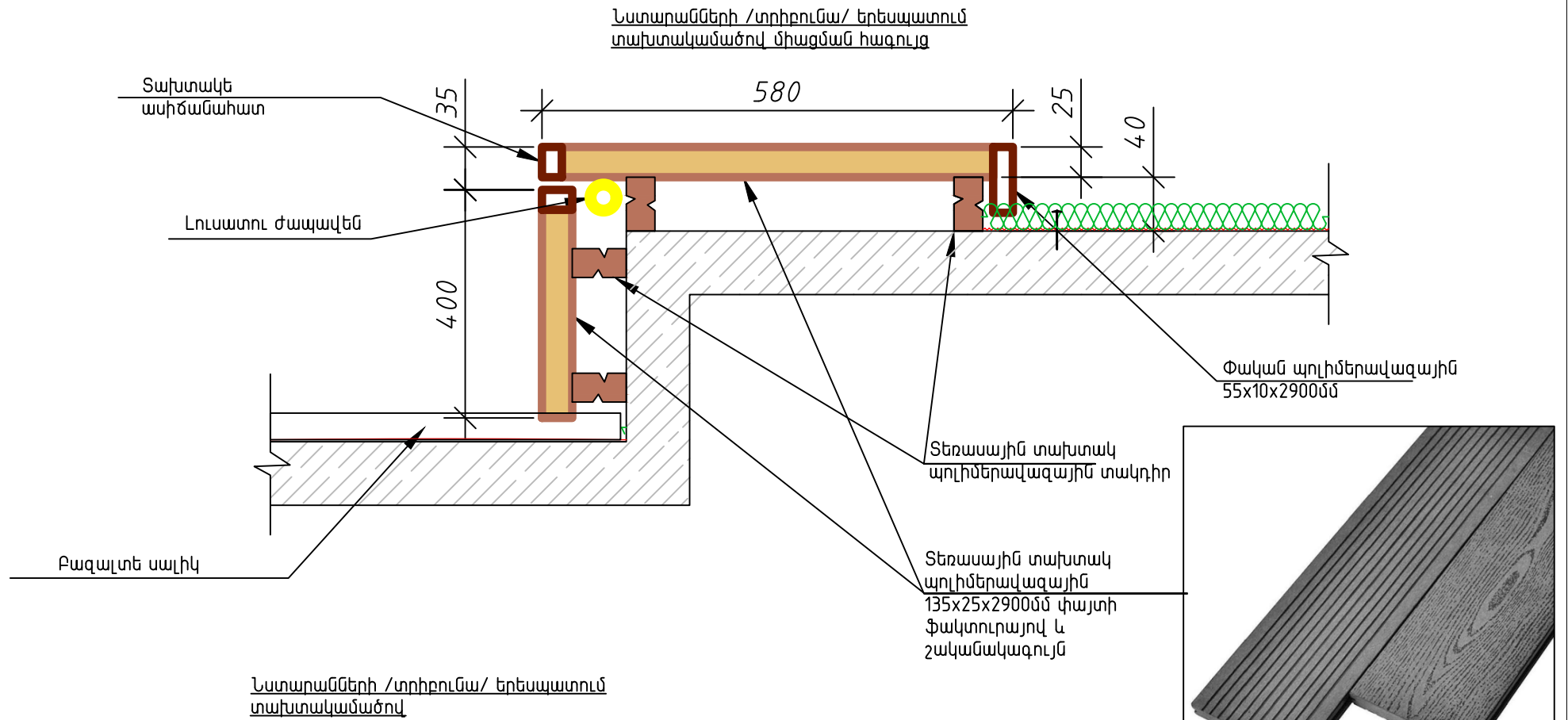
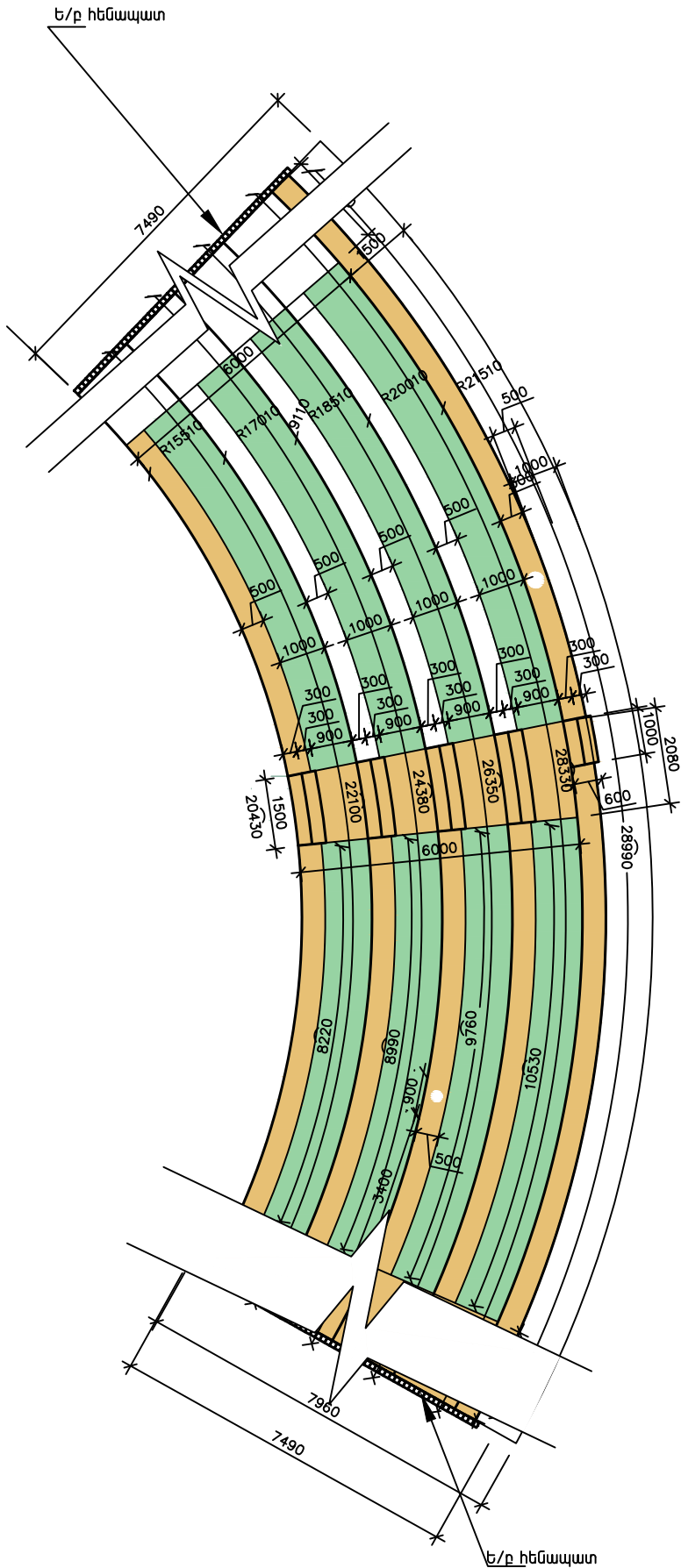


						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան			02.26			ԱՆ	7	16
ՆԳԿ	Ալեքսանյան			02.26			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Աղայան			02.26					
Նախագծեց	Մկրտչյան			02.26					
						Բարեկարգման հատակագիծ			



Ծանոթություն
Նիշերը բերված են հարաբերական

						3-010226-ՃՀ		
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսկային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
					ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		
ԼԳԾ	Ավետիսյան		02.26		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԼԳԴ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	8	122
Նախագծեց	Աղասյան		02.26		Կասկածի աստիճաններ, կտրվածքներ	ԲԻՄ ԻՆՖՆԵՐԵՆՑ ԱՄԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					
						 BIM Engineering Building Infrastructure Management		



ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Նյութերի անվանում	Նյութերի տեսակը	Չափ միավ	Քմկ
Տեղասային տախտակամած մատարանների համար	135x25x300մմ	հատ	746
Տեղասային տախտակամած տակդիրներ	Corsa Deco 40x30x2900մմ	հատ	154
Սեղմակների և ինքնաշաղաթող հեղյուս Grinder		հատ	13120
Ինքնաշաղաթող հեղյուս 3.5x30		հատ	13120
Խարիսխ մեխ		հատ	800
Անկյունային խցան	Grinder	Գծմ	328
Փական տախտակե	Corsa Deco 55x10x2900մմ	հատ	92

3-010226-6Շ					
Զ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Աղասյան	02.26	Կասկադի տարրերի երեսպատում		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	9	122
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
			BIM Engineering Building Infrastructure Management		

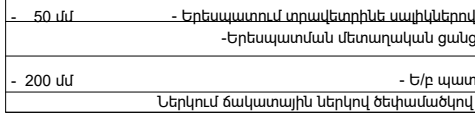
[illegible]

Technical drawing of a stepped profile (likely a dam or embankment cross-section) showing dimensions in meters. The profile is defined by a series of horizontal and vertical steps. The total height is 2000. The top width is 500. The bottom width is 500. The profile is divided into sections with horizontal widths of 500, 1500, 1500, 1500, 1500, 200, 400, 200, and 200. The vertical steps have heights of 200, 400, 200, 400, 200, 400, 200, and 200. A specific point on the profile is labeled V3.A.


№№	Նշանակում	Անվանում	Քանակ	Քաշը, կգ	Ծանոթ
1		12A500C, Գոստ 34028-2016	8240	0.888	7320
2		8A240, Գոստ 34028-2016	512	0.395	164
3					
		Նյութեր			
		Ջետոն B25 ծանր մ3	84		

[illegible]




- Երեսպատում տրավելորիկն սպիկկերով	- 50 մմ
- Երեսպատման մետաղական ցանց	
- Ե/բ պատ	- 200 մմ
Ներկում ճակատային ներկով ծեփամածկով	

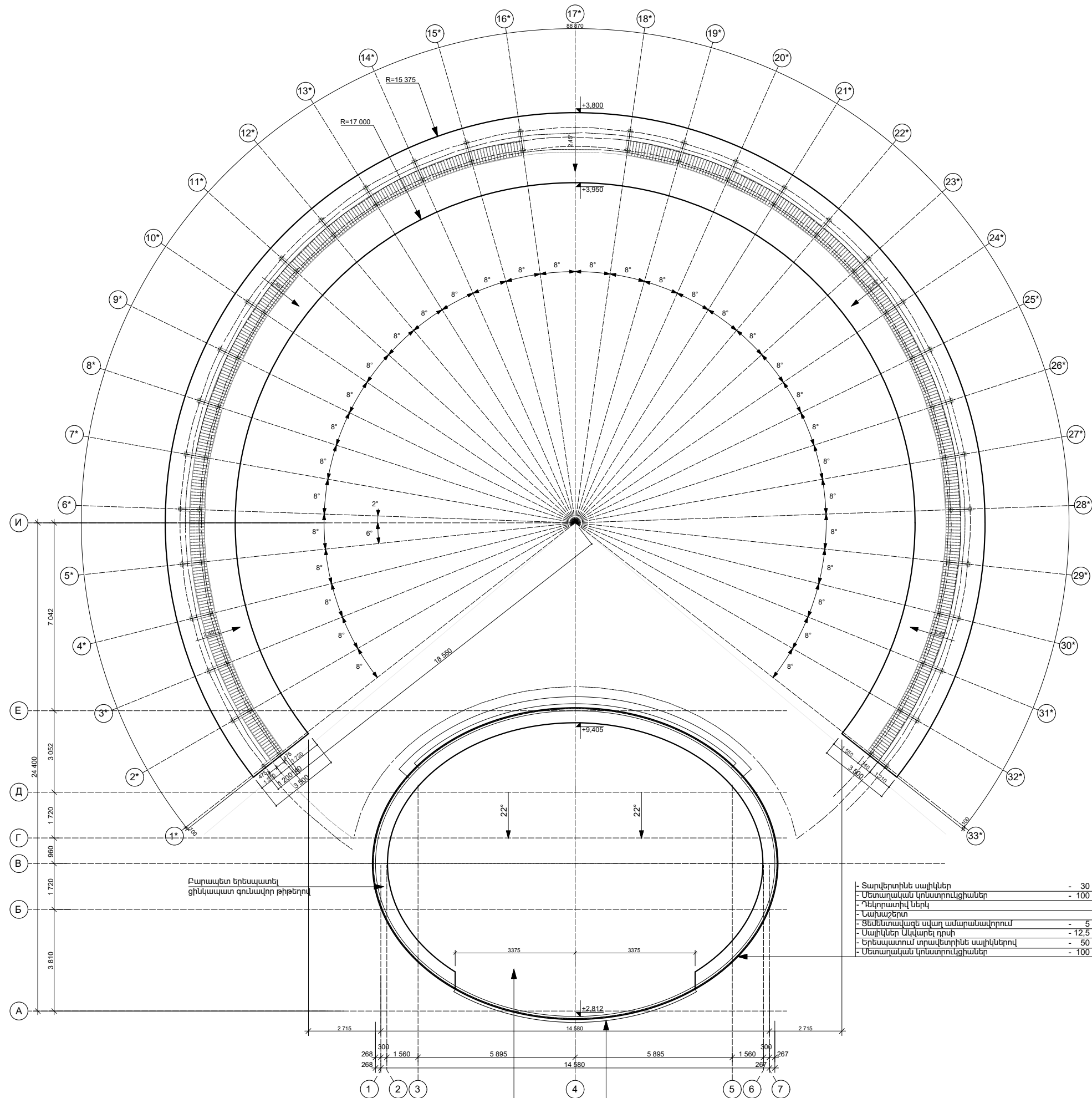


7	- 50 մմ	- Երեսպատում տրամաշրջին ապիկներով -Երեսպատման մետաղական ցանց
	- 200 մմ	- Ե/ք պատ Ներկում ճակատային ներկով ծեփամածկով

					3-010226-ՃԸ			
					Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղաձառ Պողոսյանի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ԱՏՈՒՄԱՐ	ԱՍՍ			
ԵԳԶ	Ավտոմոբիլային		12.26		ԱՍԽԱԹԱՄՈՒՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՂԶ	ԹԵՂԵԹԻ
ԵԳԿ	Ավտոմոբիլային		12.26			ԼՍ	12	122
ԵԳԽԱԳԵՑԵՆ	Մոտոցիկլային		12.26		Հատման արժեքը կազմում է: ±0.000	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
ԵԳԽԱԳԵՑԵՆ	Մոտոցիկլային		12.26					

Պատուհանների մասնագիր				
Դիքը	Հշմանկում	Ավականում	Քառակ	Ծանոթություն
Պատուհան պլե ապակեխաթբով				
OK-1	ԳՈՍՏ 30674-99	ՕՄ ապակեխաթբով բացվածք 800x1200մմ	2	

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ 100-ՆԻ-ՈՒՅԴԱՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒՄԸ				
Արևմտյան հանգույց	Բանկեր	Հառանդի տեսակ	Հառանդի շրջաներ	Անվանում մ2
N 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	1		1. Հիմնաքարային թուղթ 300-500մ հորիզոնական թուղթ (ԻՄԻ), անվանում չափերը 2. Ապակի ստեղծ 3. Ցածկաձևի հարկանքի շերտ M 150 անվանակարգված թուղթ 4. Երկ սալ 5. ԻՄԻ ստեղծ	-10մ -5մ -5մ -150 մ2 -150 մ2
N 7, 8, 10	2		1. Հիմնաքարային թուղթ 6787-2001 (ԻՄԻ) անվանում չափերը 2. Ապակի ստեղծ 3. Լուսանակաձևի դիրքադրված Կ7 թուղթ 10-16-2,5 4. Ցածկաձևի հարկանքի շերտ M 150 անվանակարգված թուղթ 5. Երկ սալ 6. ԻՄԻ ստեղծ	-10մ -5մ -150 մ2 -55մ -150 մ2
N 11	3		1. Ցածկաձևի տարածում 2. Բաշտերի թուղթ 3. Լուսանակաձևի թուղթ 4. Բաշտերի թուղթ 5. Բաշտերի թուղթ 6. Բաշտերի թուղթ 7. Երկ սալ	-25մ -30 մ2 -100-100 մ2 -100-100 մ2 -100-100 մ2 -100-100 մ2 -150 մ2



ՏՀ-Տանիք ՏՀ "Комби"
- Պոլիմերային թաղանթ LOGICROOF V-RP 1,5 մմ,
- Անհատական տեղանկեր ТехноНИКОЛЬ,
տրամագիծը ոչ պակաս 50 մմ
- Ինքնաշարժվող հեղուկ ТехноНИКОЛЬ
- Թերմոմշակված գետնեքստիլ ТехноНИКОЛЬ 300 գ/մ2
- Ցենստաշեղային սալիկներ 2 շերտ, հաստ ոչ պակաս 20 մմ

- Տարվերտիկետ սալիկներ - 30 մմ
- Սետաղական կոնստրուկցիաներ - 100 մմ
- Դեկորատիվ ներկ
- Նախաշերտ
- Ցենստաշեղ սկալ ամրանավորում - 5 մմ
- Սալիկներ Ավարել դրսի - 12,5 մմ
- Երեսպատում տրավերտինետ սալիկներով - 50 մմ
- Սետաղական կոնստրուկցիաներ - 100 մմ

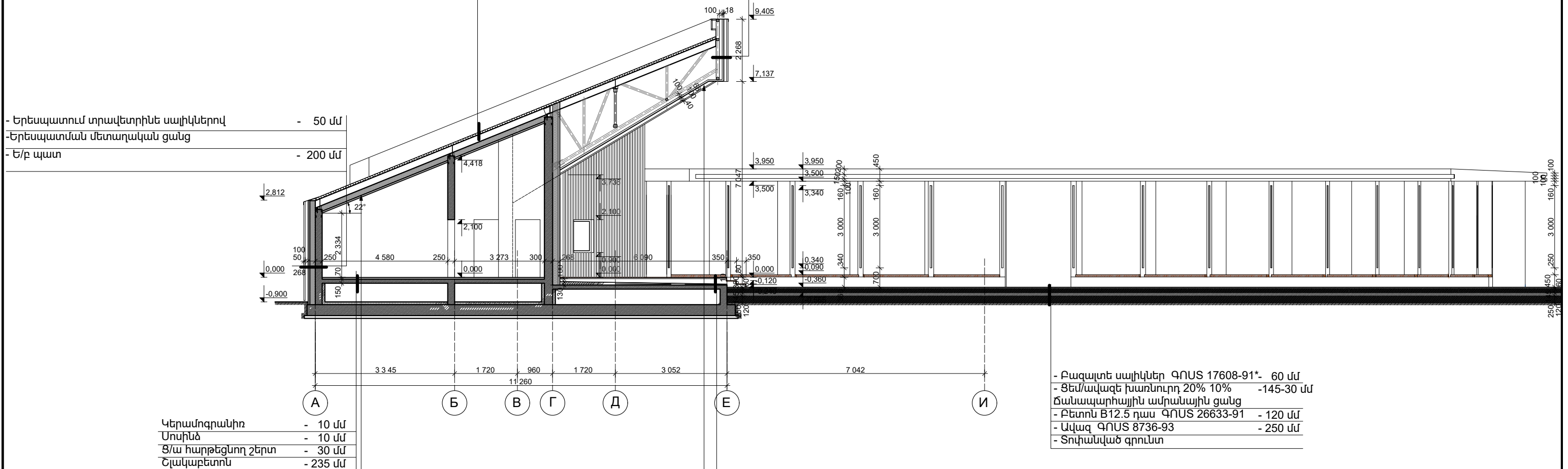
3-010226-ՃՇ			
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ԱԳՃ	Ավետիսյան	22.26	ԱՄՍ
ԱԳԿ	Ալեքսանյան	22.26	ԱՄՍ
ԱԿԿԳԵԵ	Արայան	22.26	ԱՄՍ
ԱԿԿԳԵԵ	Արտյան	22.26	ԱՄՍ
Տանիքի հատակագիծ			
ՄԱԽԻԹԱՏՐՈՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐՈՅ
		ԱՆ	13
		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	122
		BIM Engineering	

Կտրվածք 1 - 1

ТН-Տանիր ՏՆ "Комби"

- Պոլիմերային թաղանթ LOGICROOF V-VP 1,5 մմ,
- Ափսածն սերմակներ ТехноНИКОЛЬ,
- տրամագիծը ոչ պակաս 50 մմ
- Ինքնաշաղթող հեղուակ ТехноНИКОЛЬ
- Թերմոմշակված գետնեքստիլ ТехноНИКОЛЬ 300 գ/մ2
- Ցմենետաշեղային սալիկներ 2 շերտ, հաստ ոչ պակաս 20 մմ
- Ինքնաշաղթող հեղուակ ТехноНИКОЛЬ 4,8 միտ 5,5 մմ
- Սետտարկան ցիսակապատ պրոֆիլավոր թիթեղ

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - Տարվերտրինետ սալիկներ | - 40 մմ |
| - Մետաղական կոնստրուկցիաներ | - 100 մմ |
| - Կլորատիվ ներկում | |
| - Նախաշերտ | |
| - Ծեփամածկում հարդարման ցանցով | - 5 մմ |
| - Սալիկներ Акванель դրոշ | - 12,5 մմ |
| - Երեսպատում տրավերտինետ սալիկներով | - 50 մմ |
| - Մետաղական կոնստրուկցիաներ (фермы) | |








- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - Լաւոքքային ներկում | |
| - Նախաշերտ | |
| - Յ/ա սվաղ | - 5 մմ |
| - Սալիկներ Աквапанель դրսի | - 12,5 մմ |
| - Երեսպատում տրավերտինե սալիկներով | - 50 մմ |
| - Հիդրո և քամու պաշտպանիչ թաղանթ | |
| - Երեսպատման մետաղական ցանց | - 200 մմ |
| - Մետաղական կոնստրուկցիաներ | |

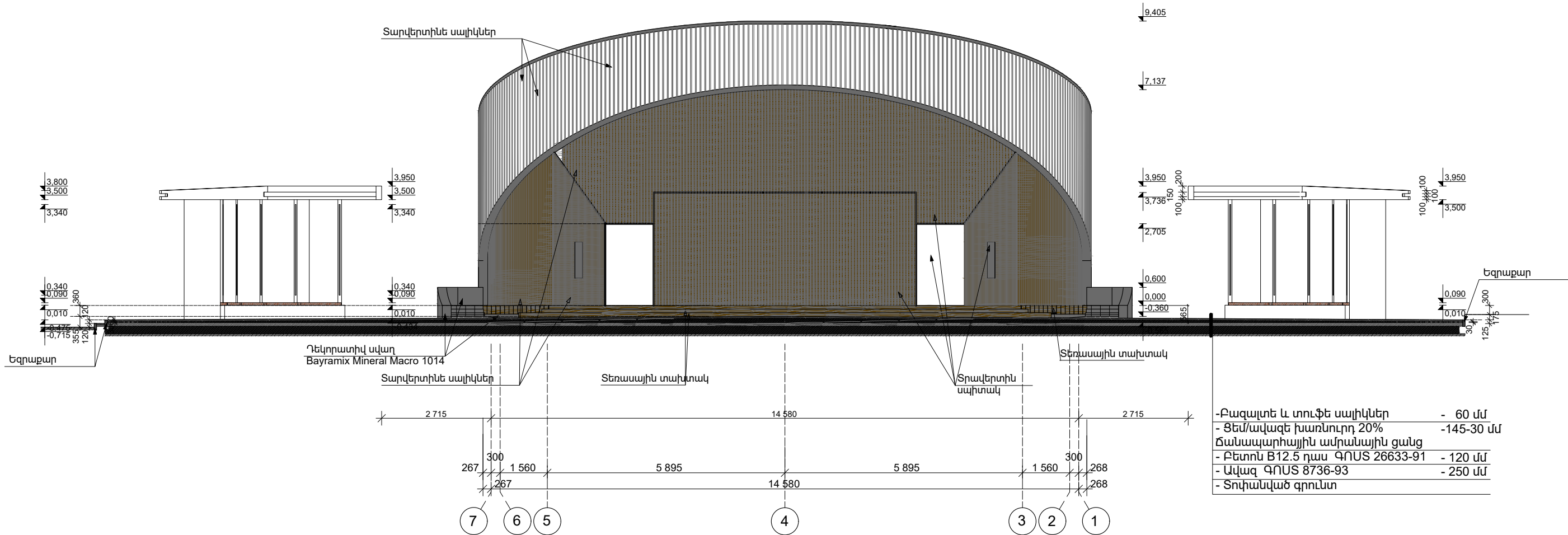
- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - Տարվերտիկետ սալիկներ | - 40 մմ |
| - Մետաղական կոնստրուկցիաներ | - 100 մմ |
| - Դկորատիվ ներկում | |
| - Նախաշերտ | |
| - Ծեփամածկում հարդարման ցանցով | - 5 մմ |
| - Սալիկներ Аквананель դրոշի | - 12,5 մմ |
| - Երեսպատում տրավերտինե սալիկներով | - 50 մմ |
| - Մետաղական կոնստրուկցիաներ (фермы) | |

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - Տեռասային տախտակ | - 25 մմ |
| - Լազա 50 x 30 մմ | - 30 մմ |
| - Մետաղական խողովակ | -100-190 |
| - Ռետին տակդիրներ (100x100x5) | - 5 մմ |
| - Հիդրոմեկուսացու | |
| - Թերթլթյուն ապահովող g/ա շաղախով | - 130-40 |
| - Ե/ք հիմային սալ | |

Պատերի երեսպատումը նախատեսված է տրավերտինի , տուֆե սալիկներով: Համաձայն հաստատված տեսքի տրավերտինը ընտրված է սպիտակ, իսկ տուֆերը կրամավոր և երևան տեսակների: Մետաղական կոնստրուկցիի վրա երեսպատումը իրակացնվում է չոր: Դռները և պատուհանները մետաղապլաստից են գունավոր, հայկական արտադրության 60մմ հաստությամբ պրոֆիլներից: Իջևորմերը նախատեսված են թեթևբլուրիներից 100մմ հաստությամբ, ցեմենտվածք սվաղի շերտով և ներկում ճակատային ներկով: ճակատներով նախամուտքերը նախատեսված է դեկորատիվ սվաղ ներկումով: Հատակները պետք է լինեն չսահող: Բաց պարահրապարակի հատակները նախատեսված են բազալտե և տուֆե սալիկներից: Պարահրապարակի հովիարի տիմբրեածակը նախատեսված է գունավոր ցինկապատ թիթեղով: Բեմահարթակի մասի հատակը նախատեսված է տեռասային տախտակների պոլիմերավազային հիմքով:

						3-010226-ՃՇ					
						Ը. Հրազդան Միկոշոջան թաղաՆԱՍ ՊՈԼՐԱՆԿԱԿԻՆ փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ							
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ	ՓՈԼ	ԹԵՐ	ԹԵՐԹԵՐ			
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			Ա	14	122			
Նախագծեց	Աղայան		02.26		Կտրվածք 1 - 1	ԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ					
Նախագծեց	Սկրտչյան		02.26			 BIM Engineering Building Infrastructure Management					

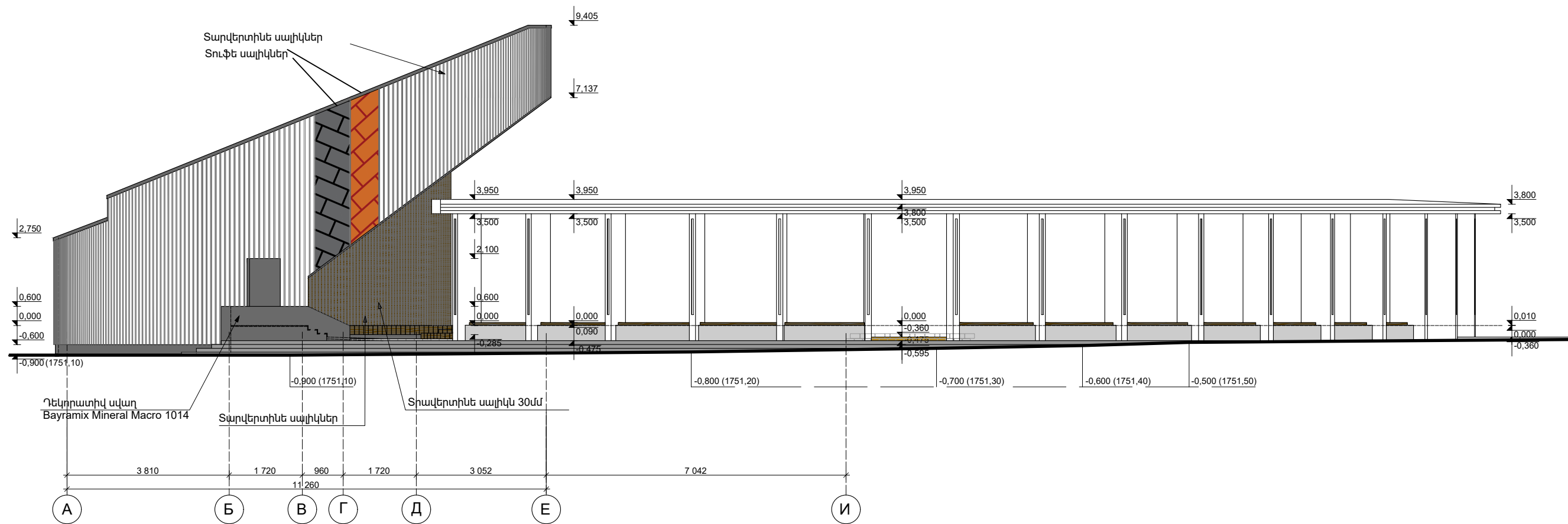
ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ 7 - 1




Հինարարության իրականացման ընթացքում պատվիրատուի ցանկությամբ կարող է փոփոխվել երեսպատման սալիկների տեսքը, անհրաժեշտ փոփոխությունները կիրականացվի հեղինակային հսկողության շրջանականերում աշխատանքային կարգով:

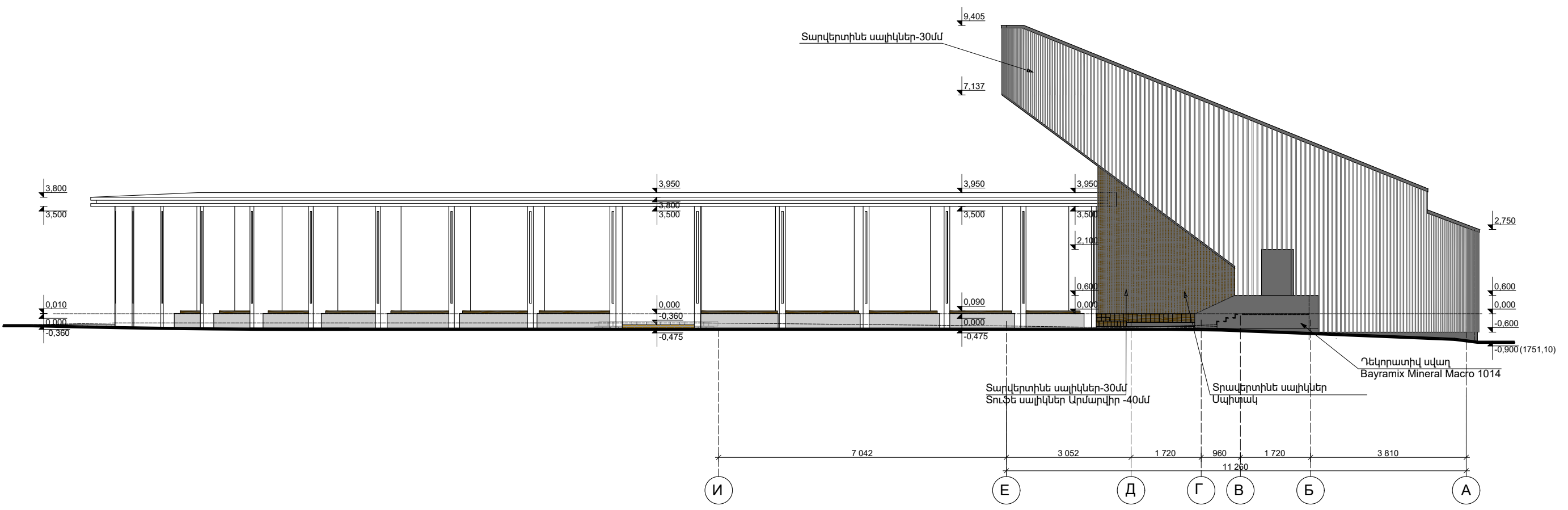
[illegible]

ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ A - Վ



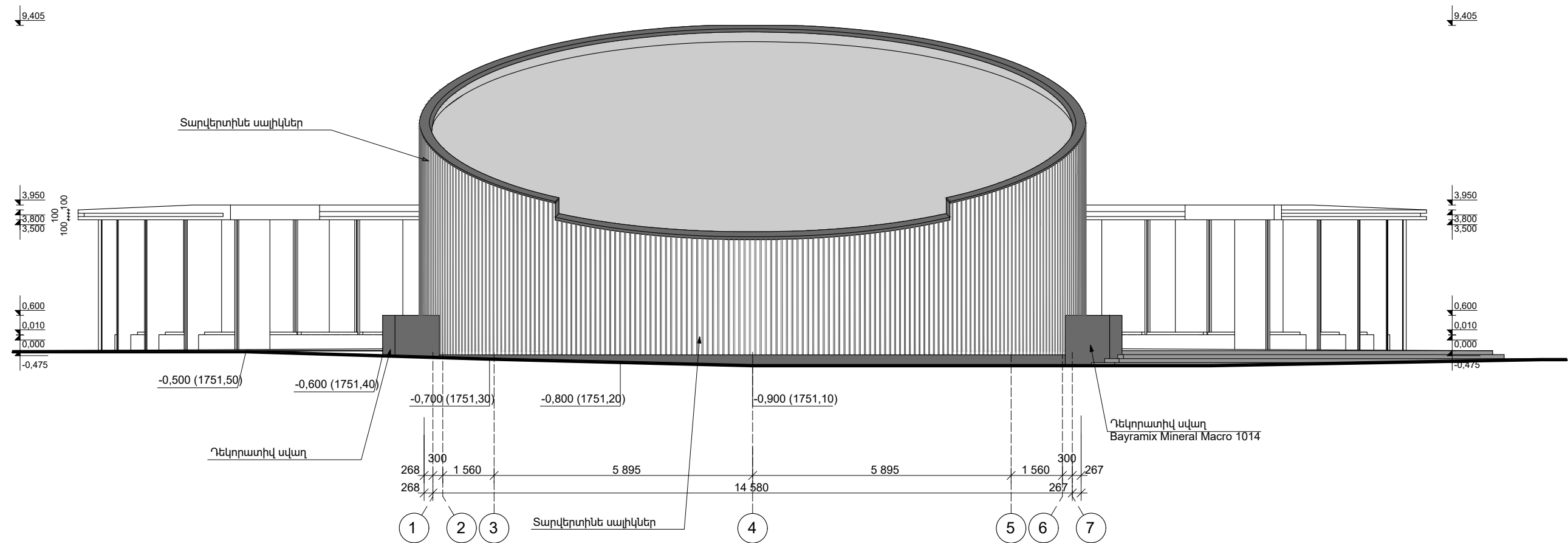
						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԱՄԽԹԱՏՐՈՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
							ԱԼ	16
						ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ A - Վ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
								
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ԱՄՍ					
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26						
Նախագծեց	Աղայան	02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26						


ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ Ու - Ա



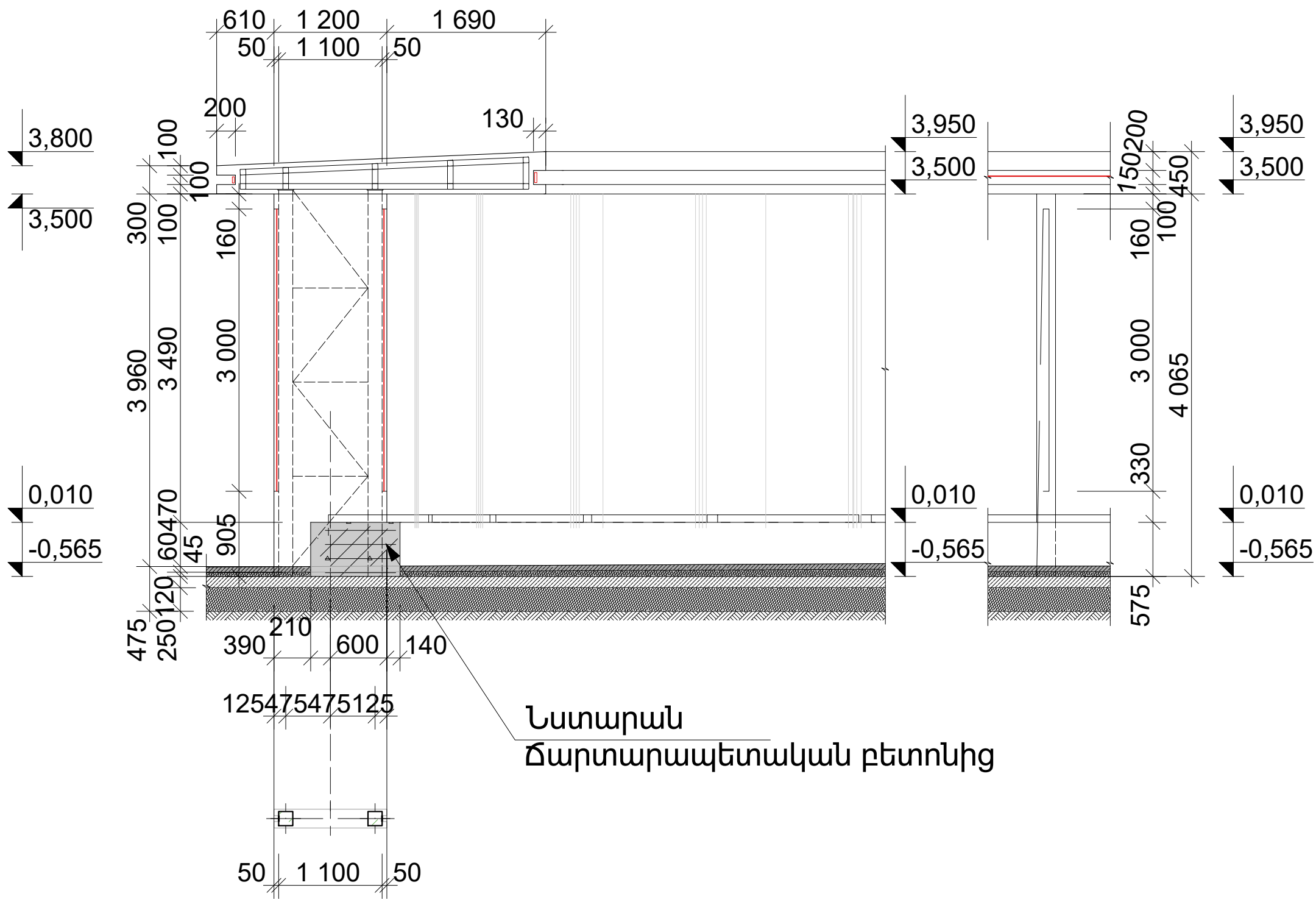
3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՍՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Աղասյան	02.26	ՓՈԽԼ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ Ու - Ա			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
			BIMEngineering Building Infrastructure Management		






ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ 1 - 7

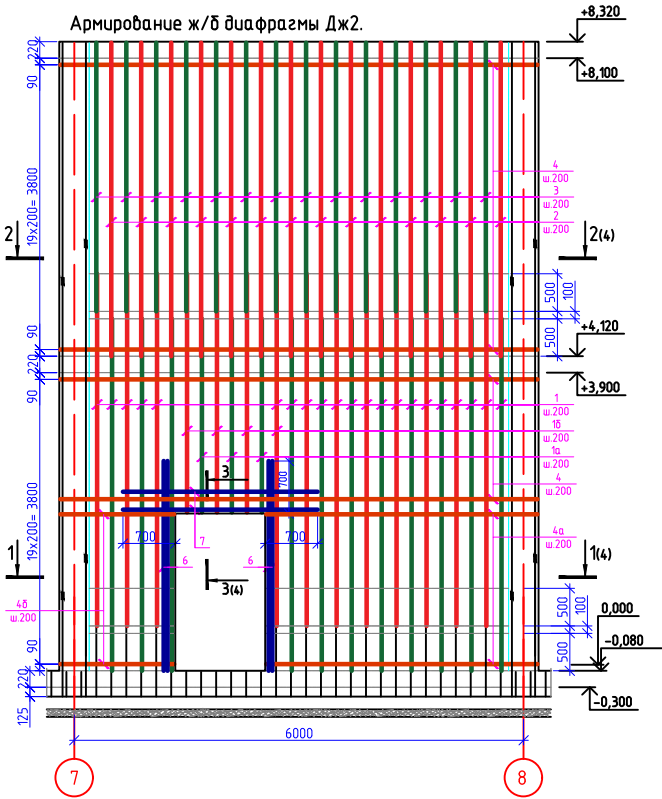


									3-010226-ՃՇ
									Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրականի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում
				ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26				ԱՄԽԹԱՏՐՈՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26					ԱՆ	18	122
Նախագծեց	Աղասյան	02.26							
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26				ՃԱԿԱՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ 1 - 7			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ
									

Հատակագծի ֆրագմենտ 1

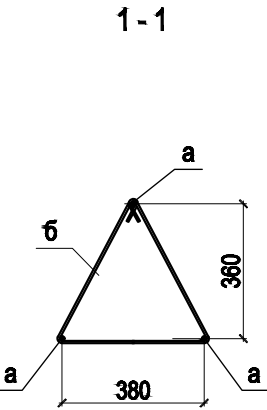
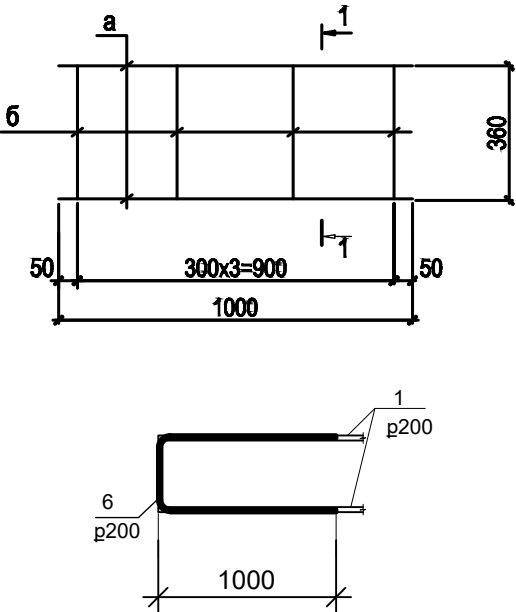


						3-010226-ՃՇ			
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱԼ	19	122
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			Ֆրագմենտ 1. Սյուն	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Աղասյան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

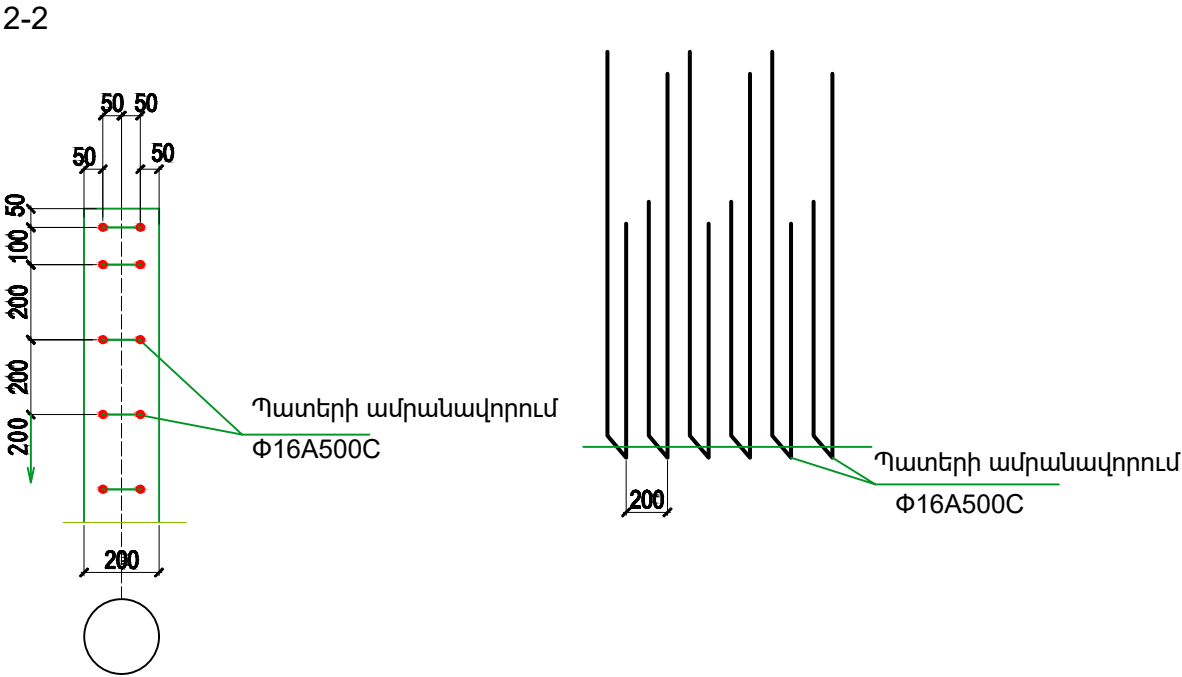


Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ	Ծանոթ
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C (L=4700)	56	2,9	163,0 կշ
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C (L=4185)	ամ. 28	2,6	73,0 կշ
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C (L=3585)	ամ. 28	2,22	63,0 կշ
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C (L=6370)	ամ. 80	3,93	315,0 կշ
5		Ø8A240 (L=500)	ամ. 270	0,2	54,0 կշ






Տարածական կարկաս КП1
1գծմ



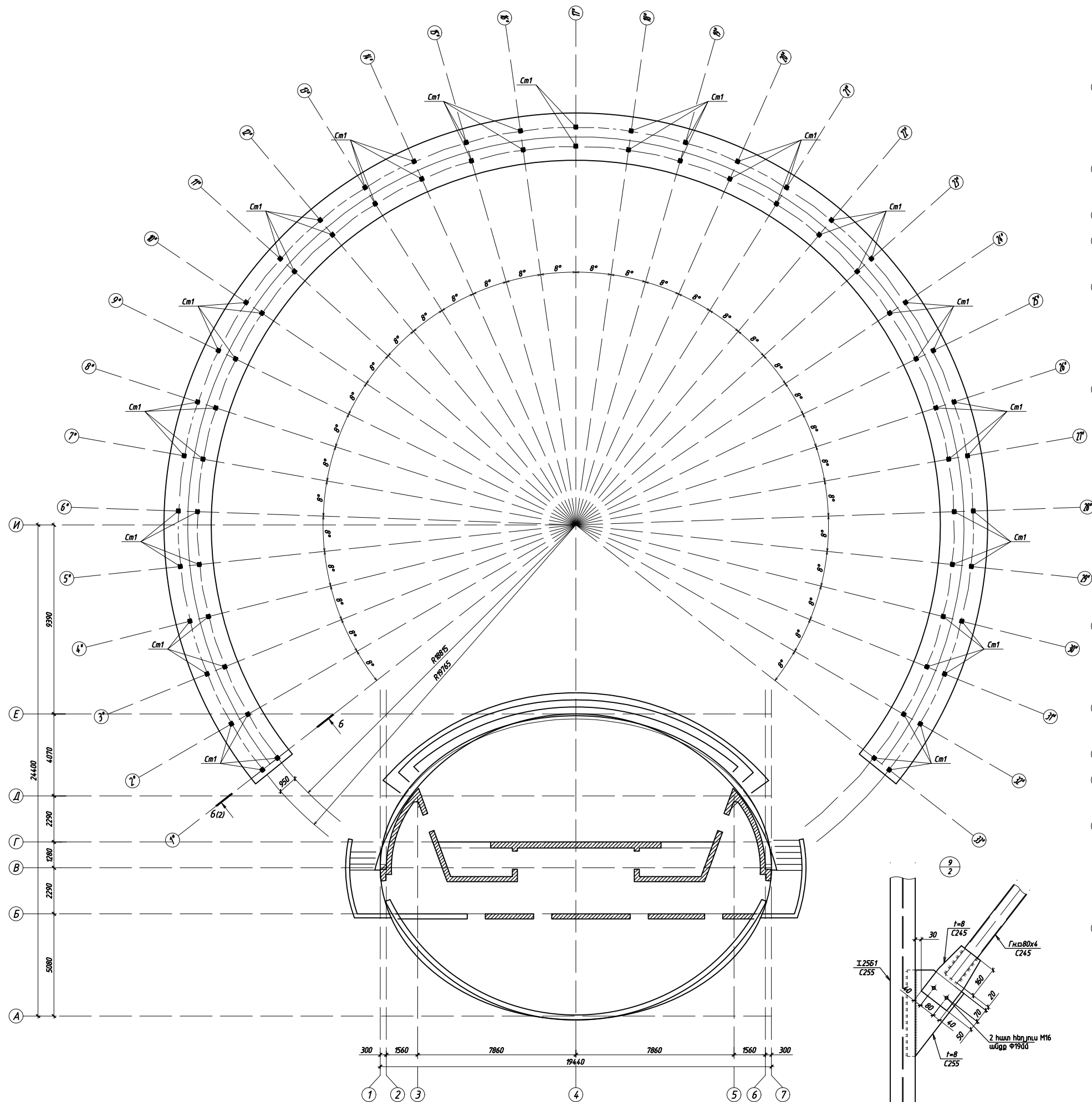
Ամրանների տեղադրման սխեմա Դիրք 7



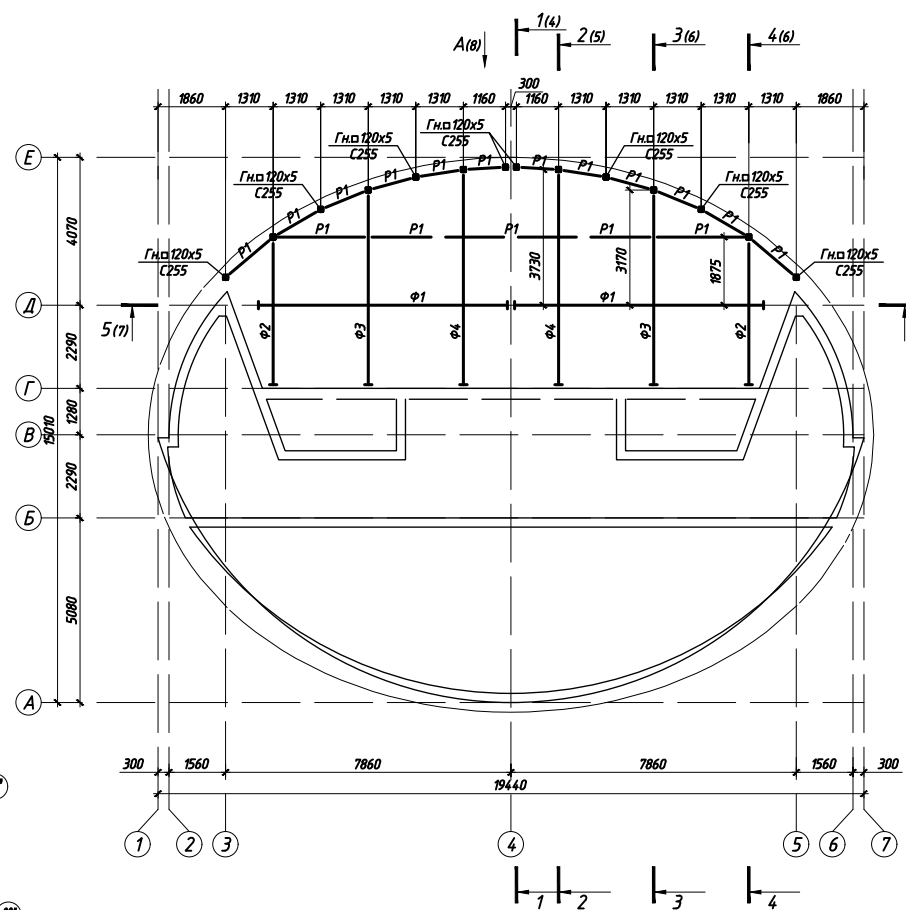
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ	Ծանոթ
		Տարածական կարկաս КП1		3.56	
a	ГОСТ 5781-82, L=1000	Ø12A500CE L=1000	3	0.888	2.66 կշ.
б	ГОСТ 5781-82, L=1390 л.10.1	Ø6A240C L=1350	3	0.299	0.897 կշ.

						3-010226-ՃՇ					
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ	ՓՈԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	22	122		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			Ամրանավորման սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 				
Նախագծեց	Աղասյան		02.26								
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26								

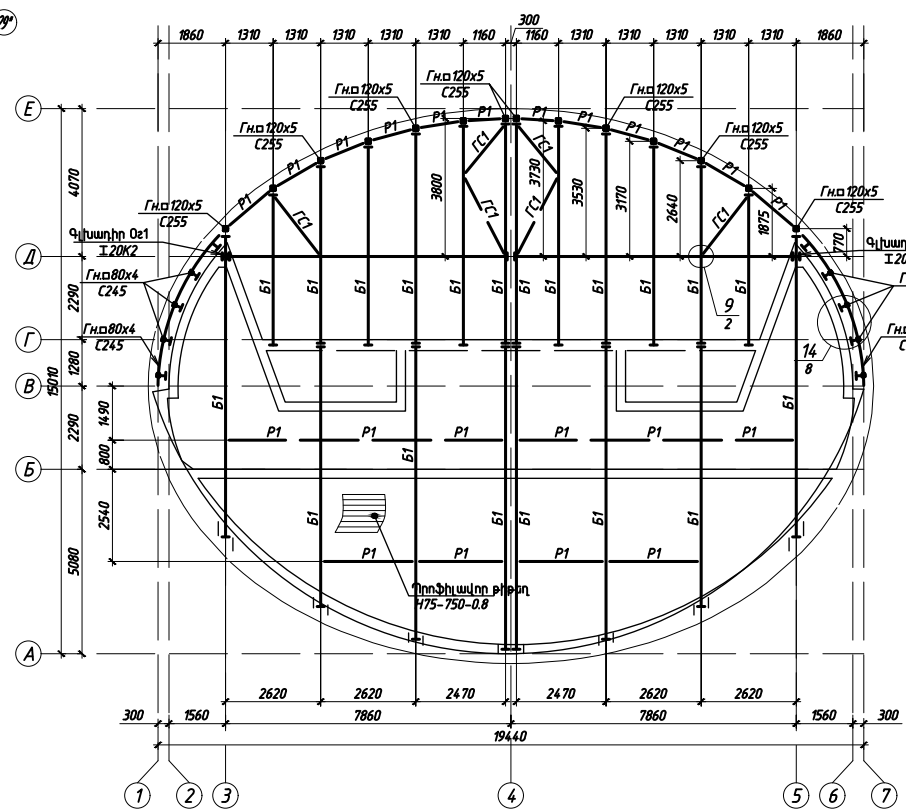
Հեծանների կազմակերպչի մոնտաժման սխեմա



Հեծանների ֆերամների և կապերի մոնտաժման սխեմա

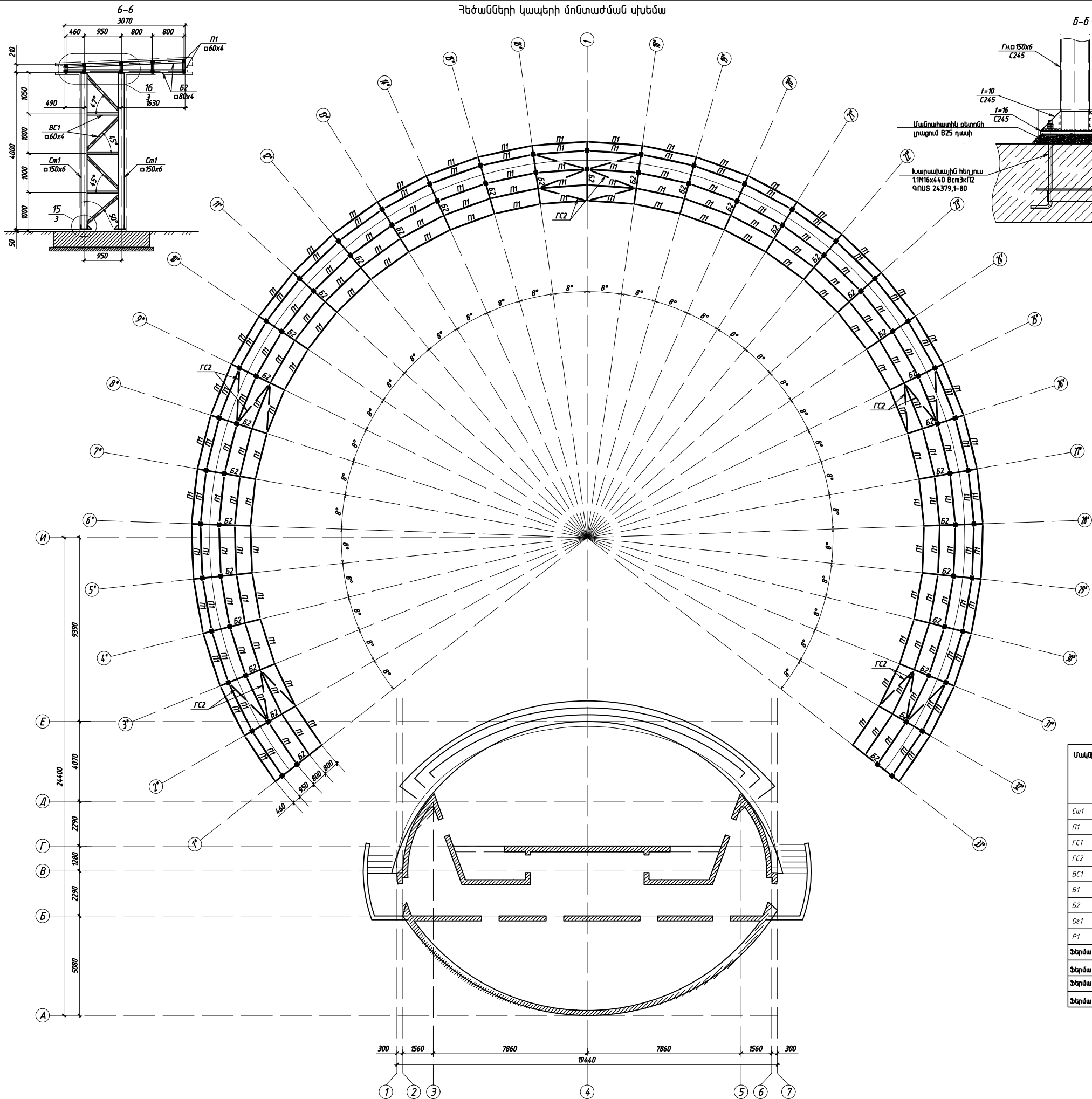


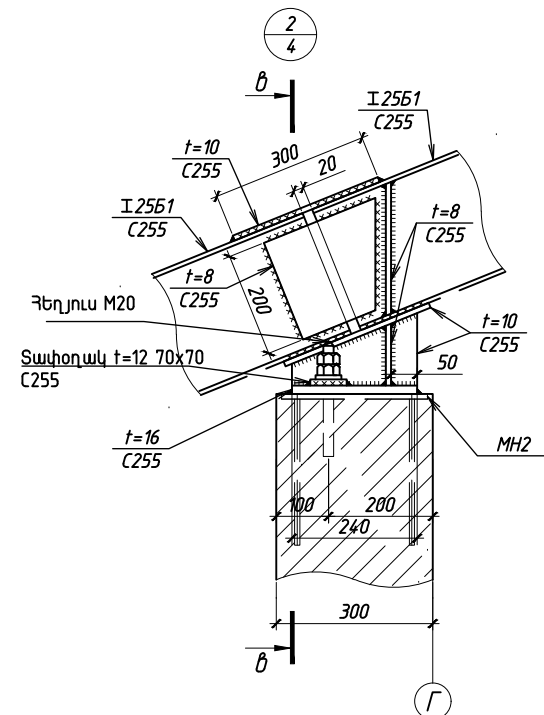
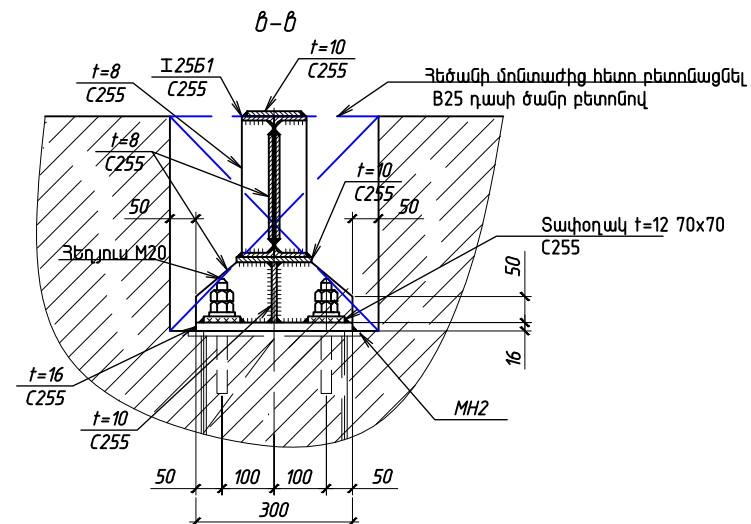
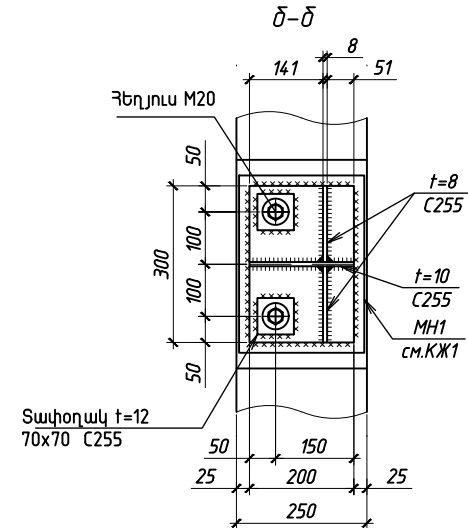
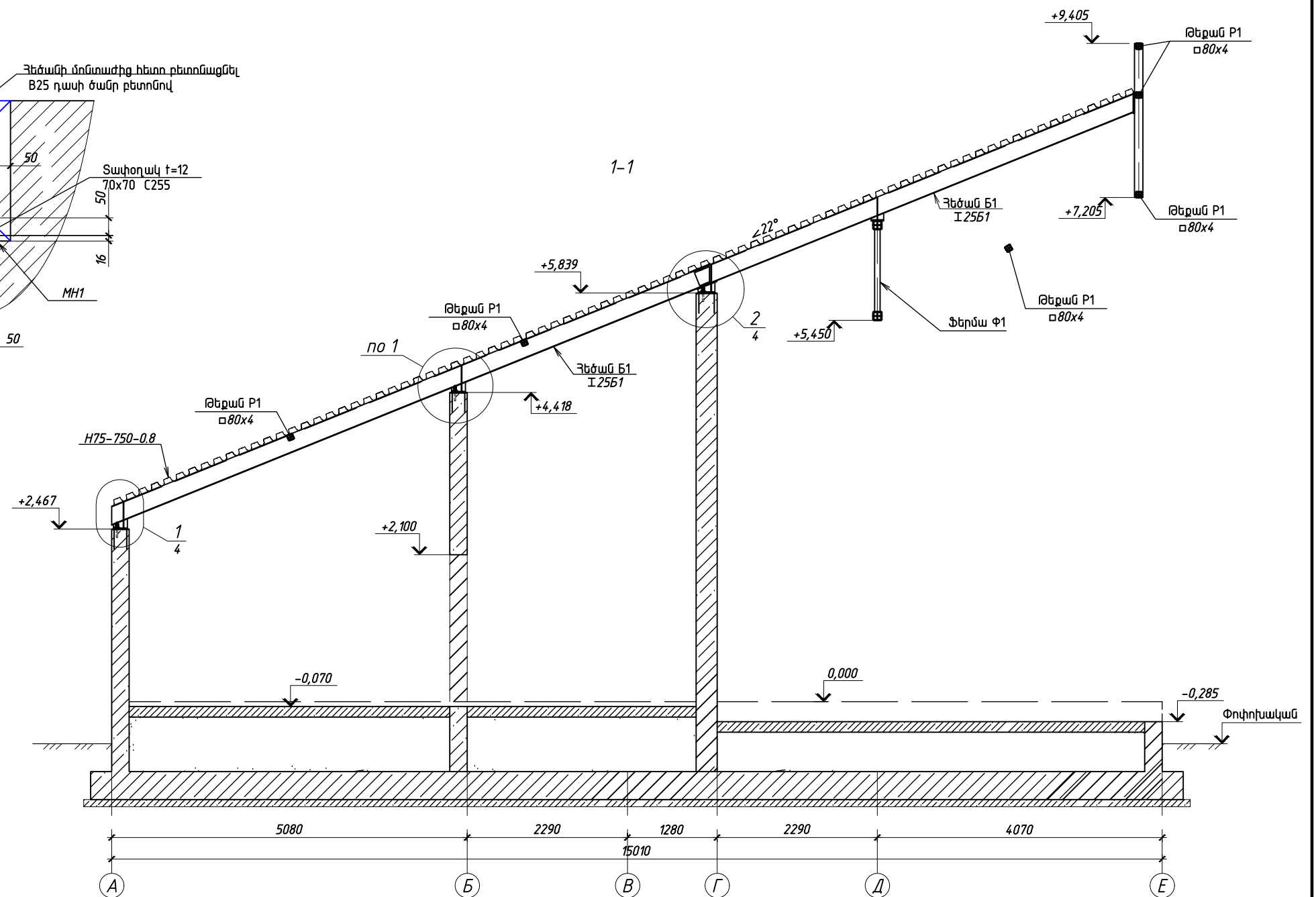
Կապարամադի մոնտաժման սխեմա








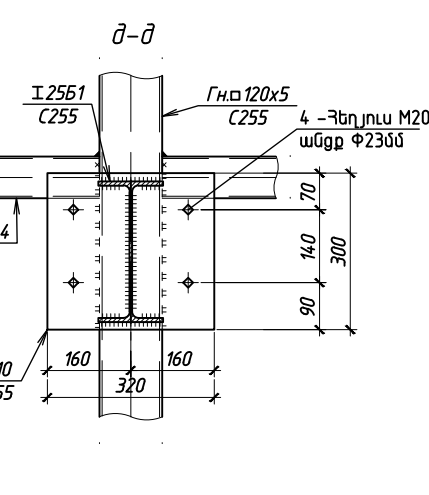
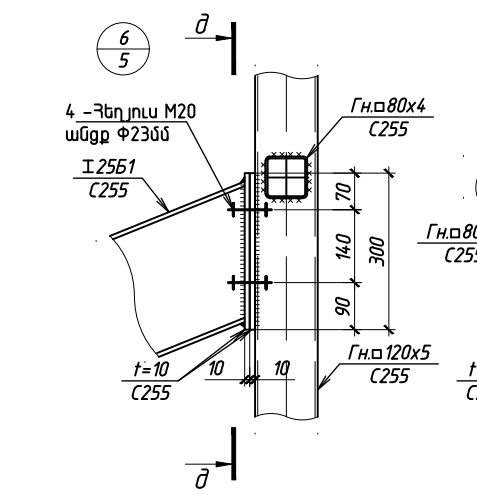
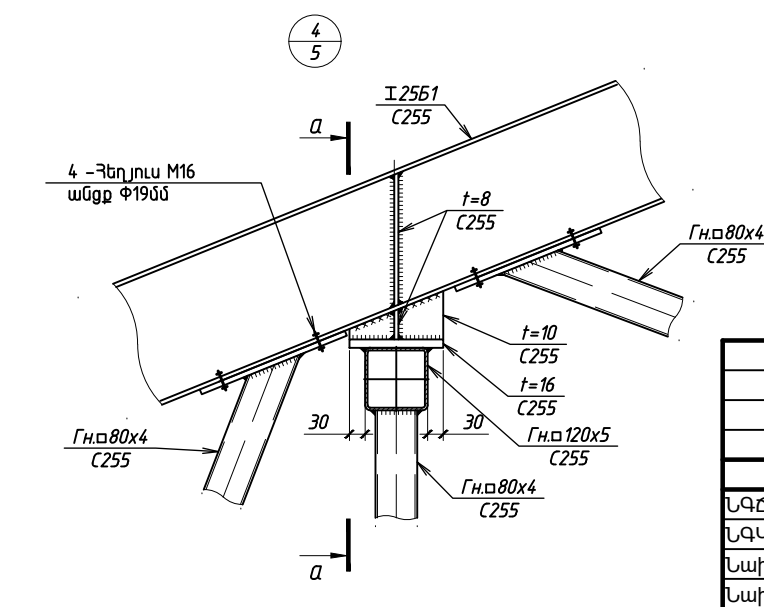
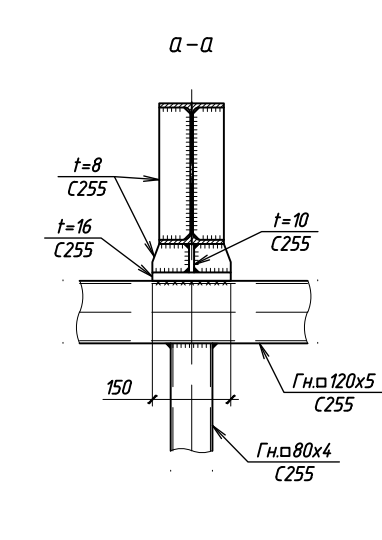
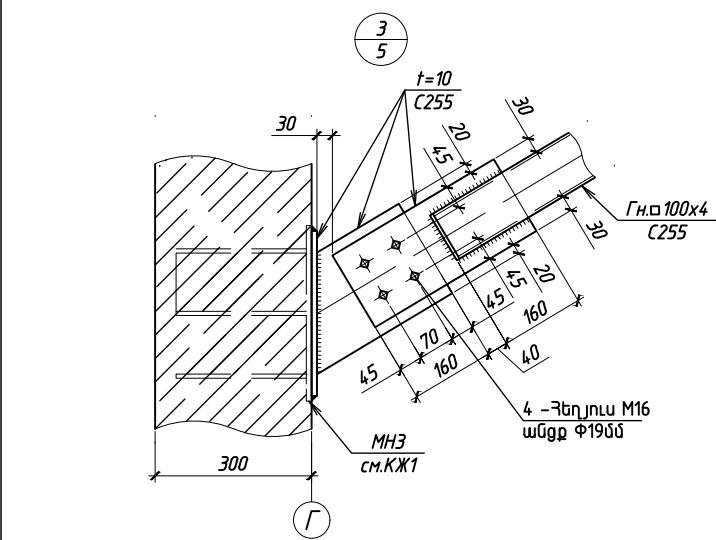
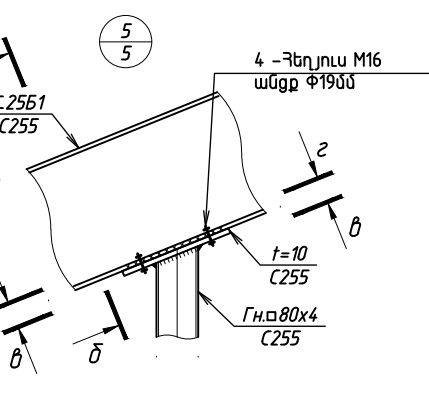
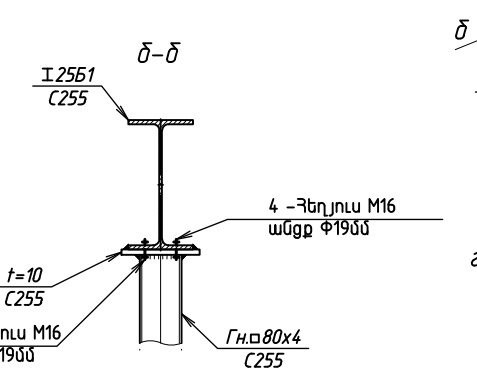
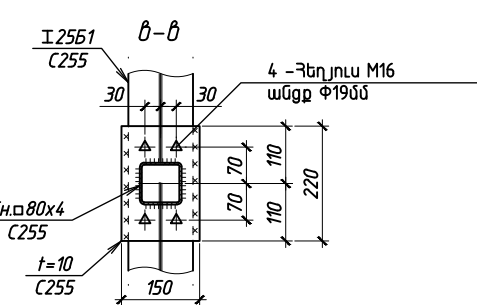
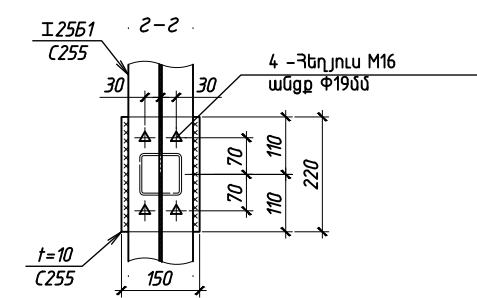
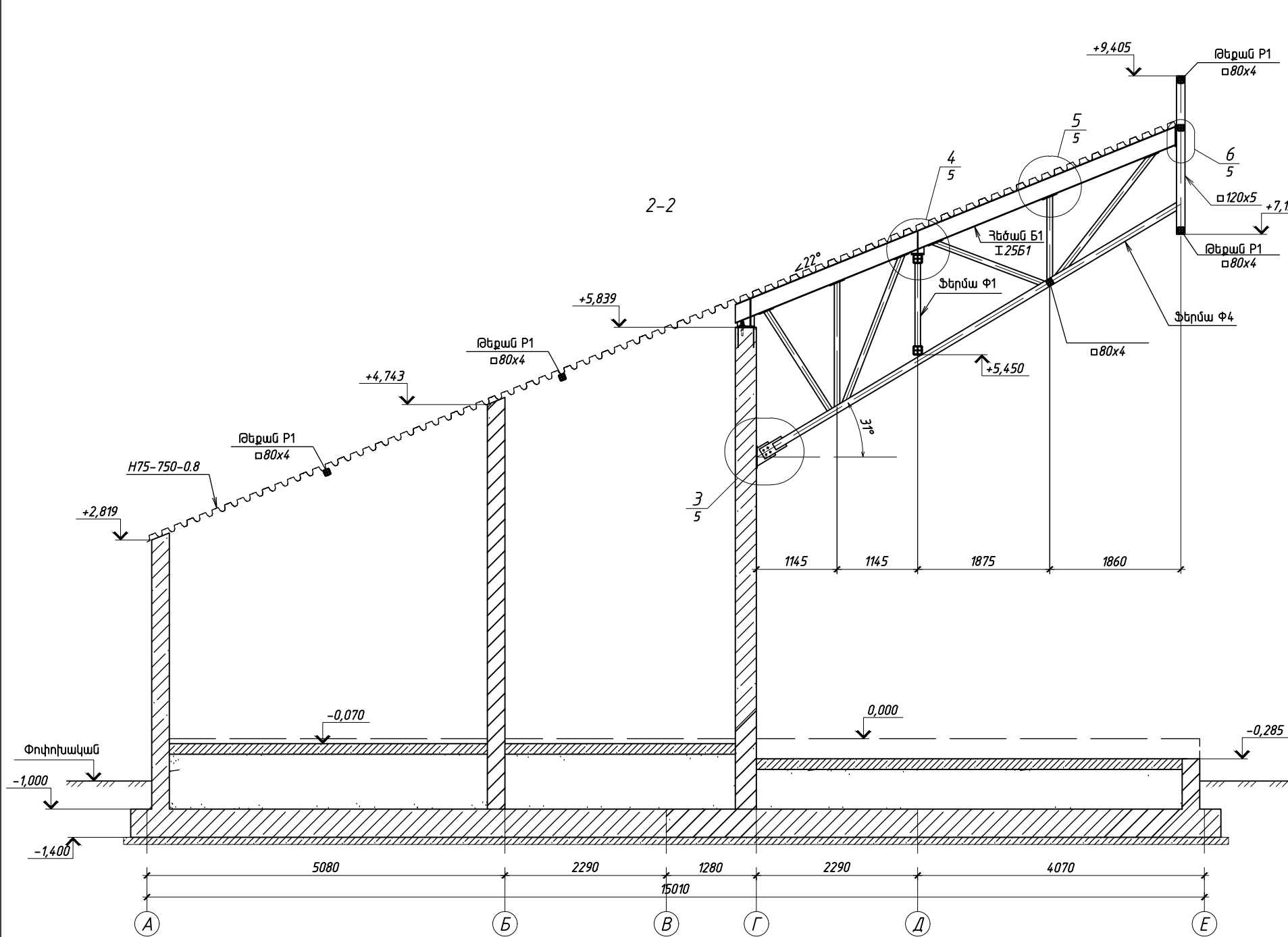
3-010226-ՃՇ			
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղապետության Պողոսյան փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ԱՍՏԻԳՐ		ԱՍՏ	
ԱԳԵ	Ավետիսյան	02.26	02.26
ԱԳԿ	Ալեքսանյան	02.26	02.26
Ասիազեց	Աղայան	02.26	02.26
Ասիազեց	Արուստյան	02.26	02.26
Հեծանների կազմակերպչի մոնտաժման սխեմա		ՓՈՒԼ	
		ԱՆ	23
		ԲՈՒԹ	122
		ԲՈՒ ԲՆԱԾՆԵՐԻՆԳ ՄԴԸ	
		BIM Engineering	

Հեծանցների կապերի մոնտաժման սխեմա

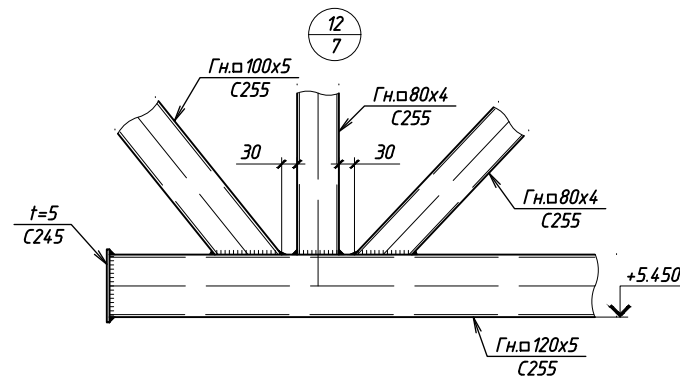
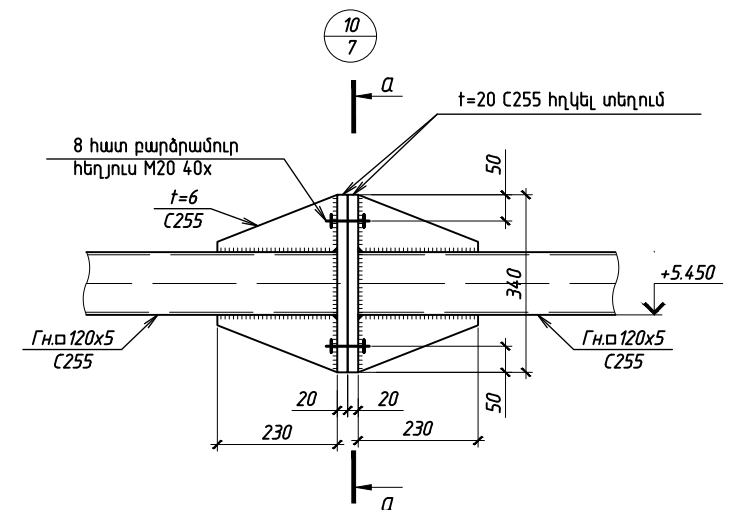
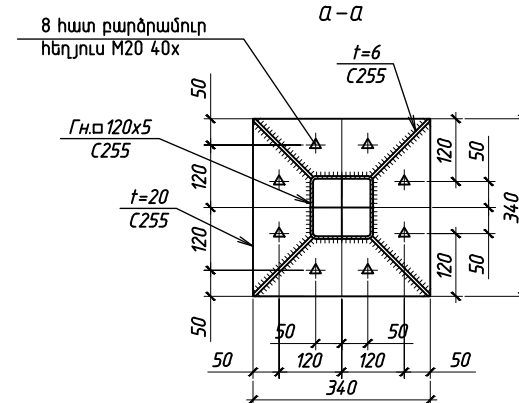
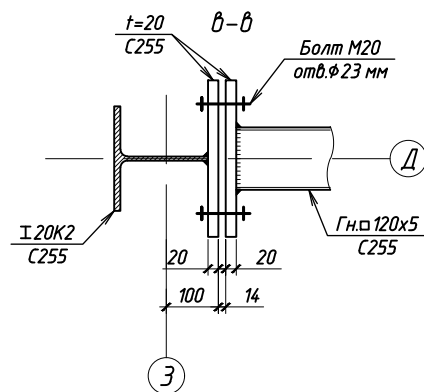
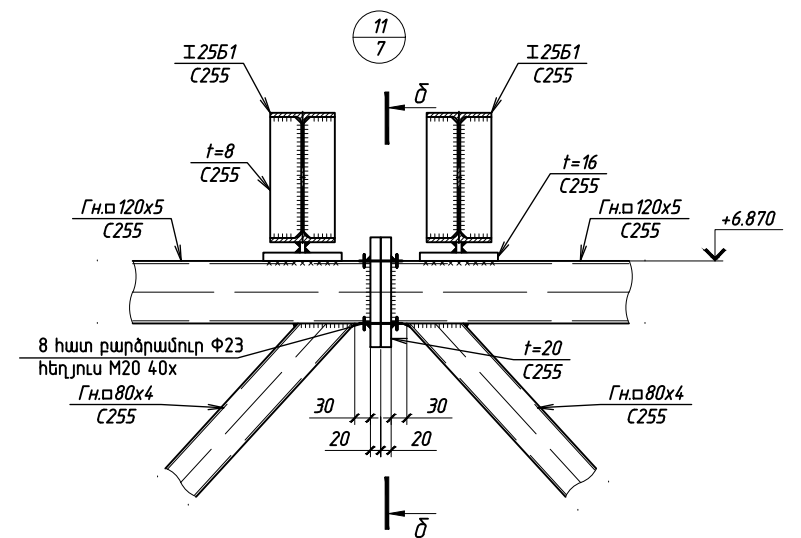
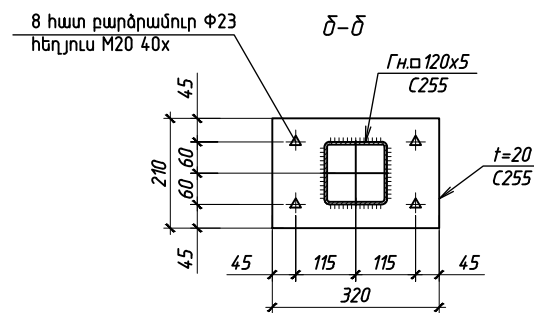
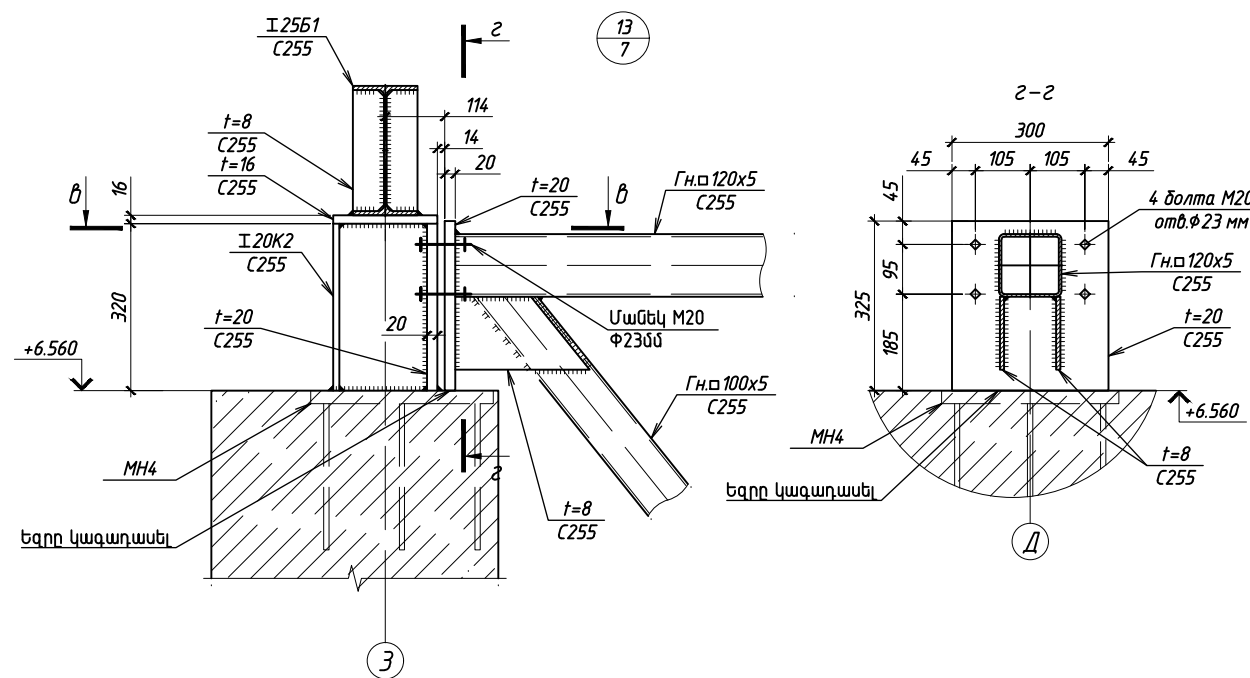
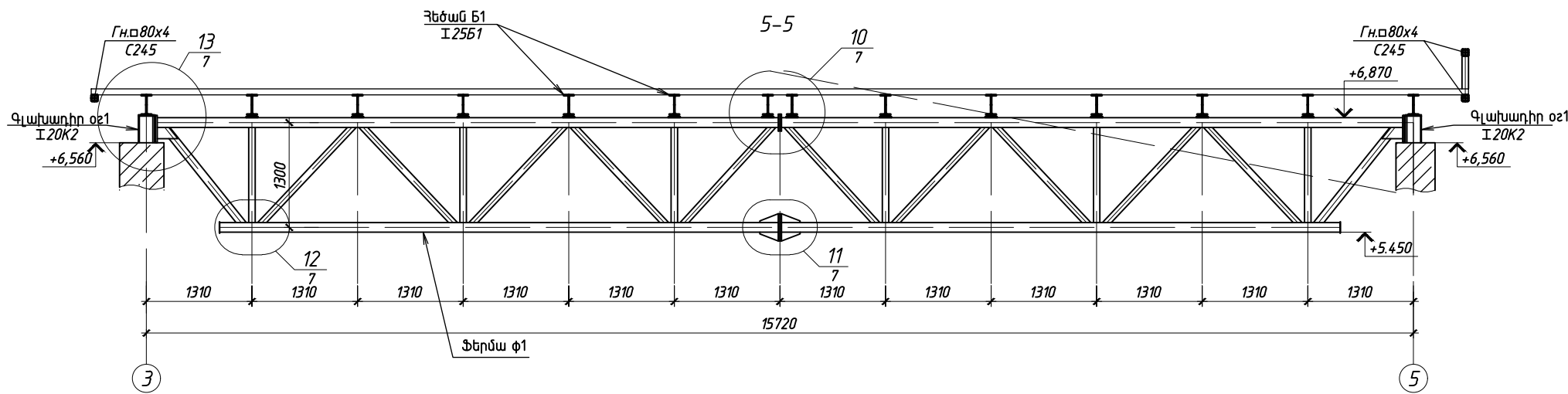




						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԼԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		ԱՆ	25	122
ԼԳԿ	Ալեքսանյան		02.26						
Լախազեց	Աղայան		02.26						
Լախազեց	Սկրտչյան		02.26		Կտրվածք 1-1, հագույցներ		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
							 BIM Engineering Building Infrastructure Management		

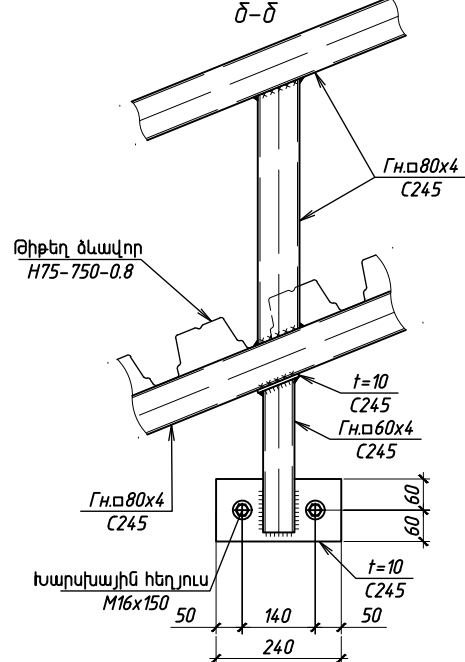
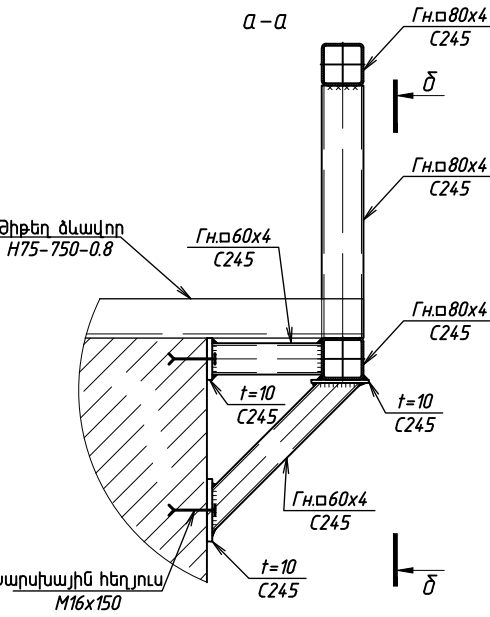
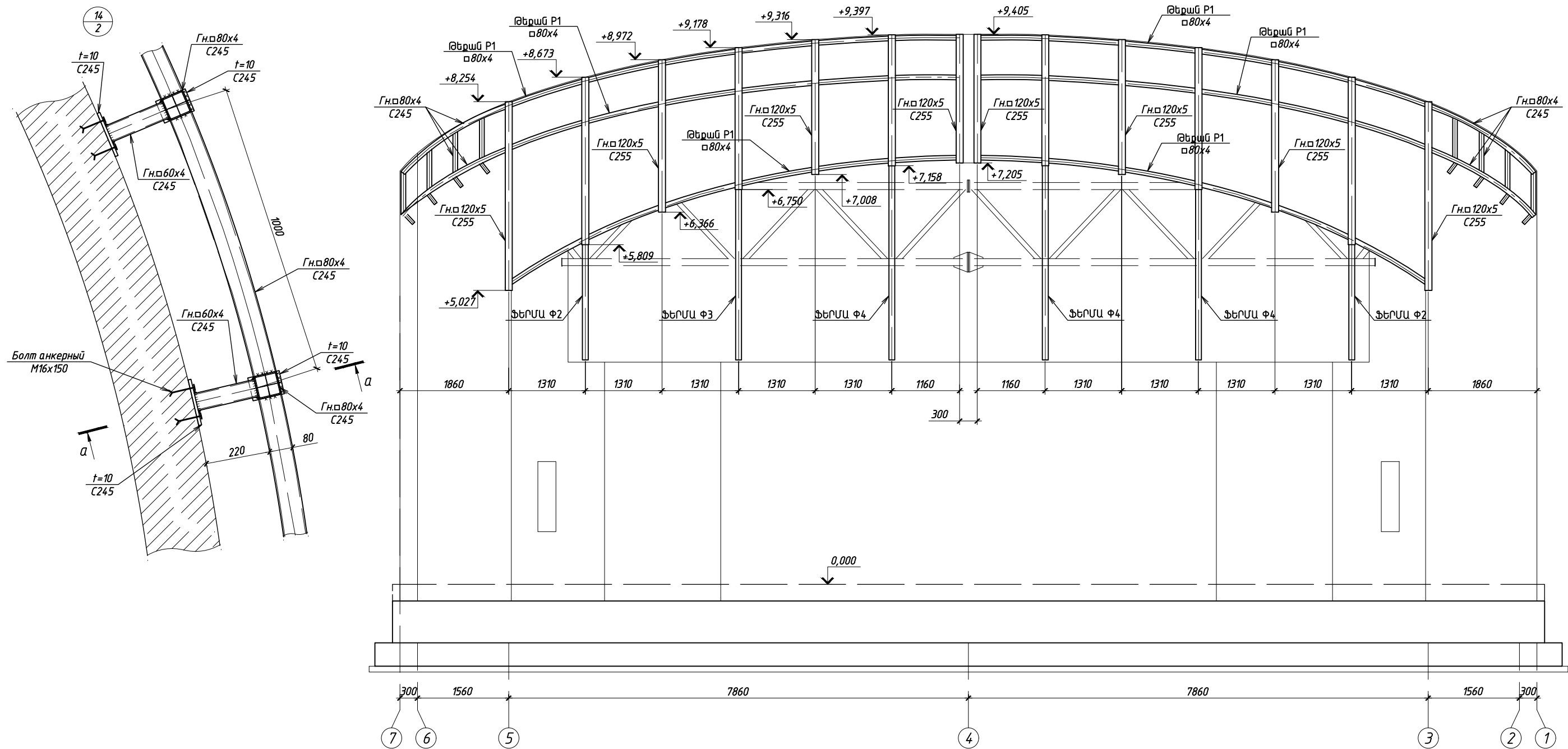


3-010226-ՃՇ					
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՍՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ԱՄՖԻԱՍՐՈՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Աղայան	02.26	ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏՐ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
Կտրվածք 2-2, հազույցներ			ՓՈՒԼ		
			ԱՆ	26	122
			BIM Engineering		



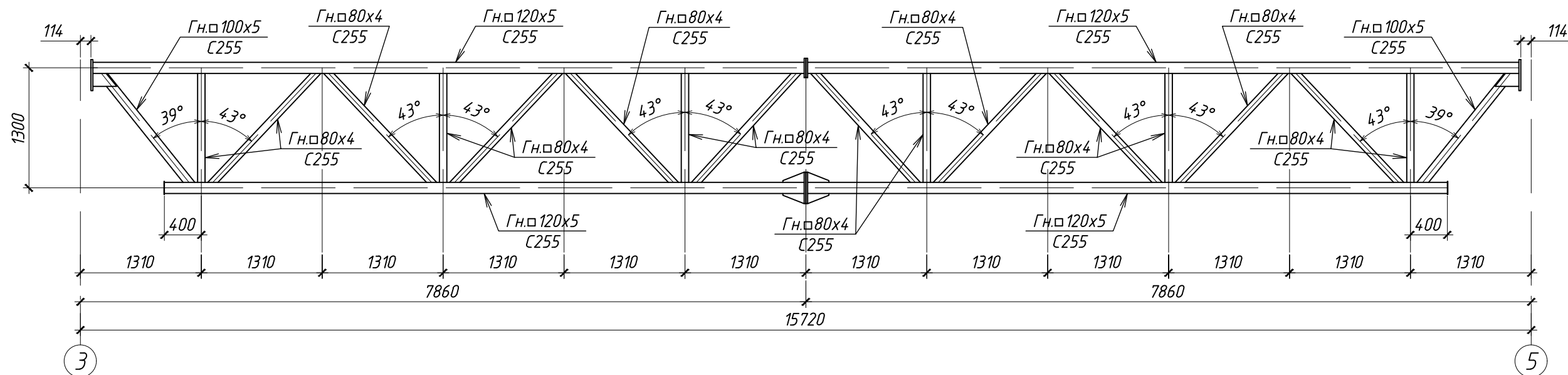
3-010226-ՃՇ					
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՍՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Աղայան	02.26	Կտրվածք 5-5, հագույցներ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	28	122
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		

Stup A

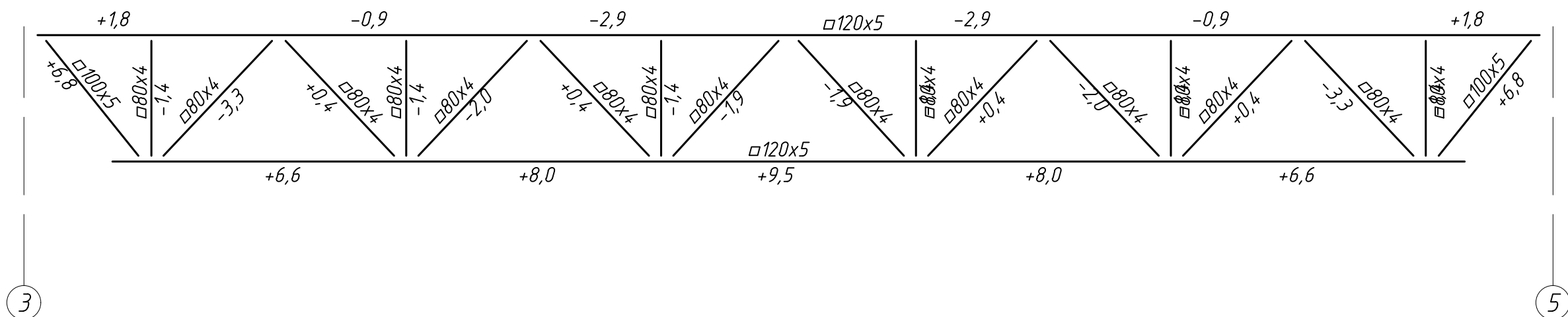


3-010226-ՃՇ			
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26	
Նախագծեց	Աղասյան	02.26	
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26	
Stup A			ՓՈՒԼ
			ԹԵՐԹ
			ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ
			29
			122
			ԲԻՄ ԻՆՃՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ
			BIM Engineering

ՖԵՐՄԱ Փ1

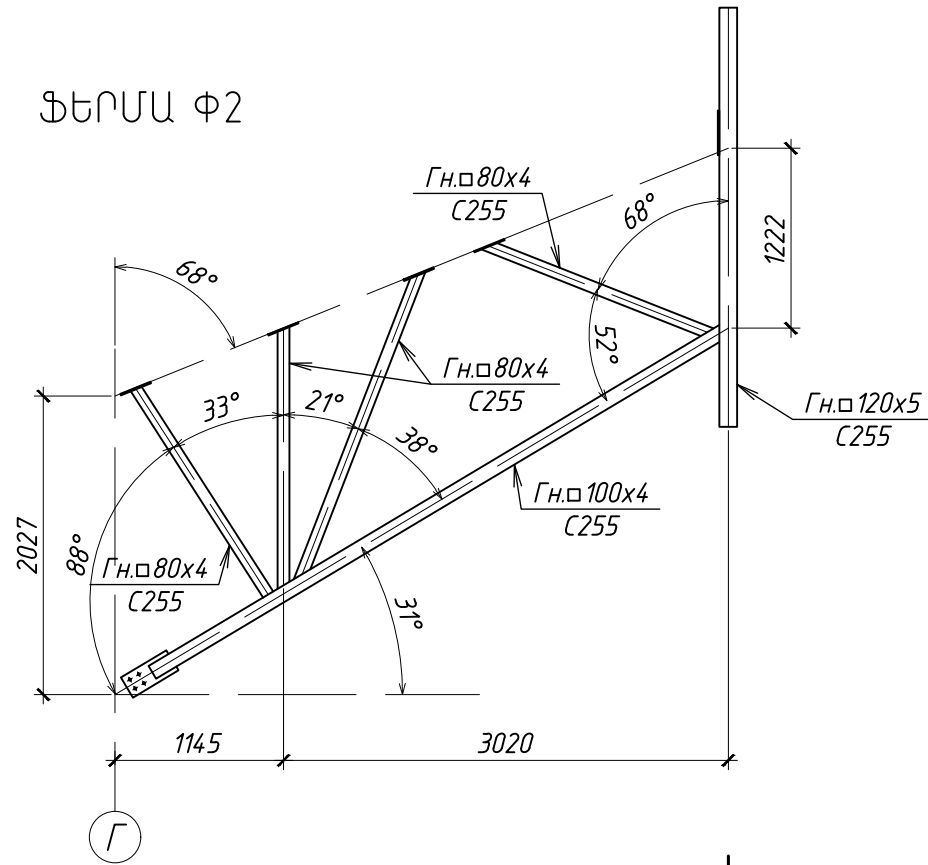


Ֆերմային երկարաչափական սխեման
ճիգերտ տ.ու, սեղման ազդեցության նշանը" -"

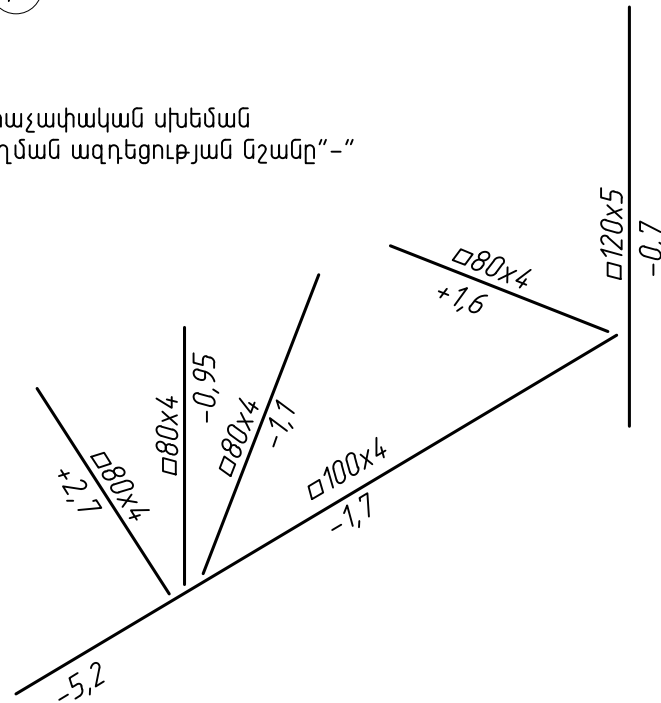


						3-010226-ՃՇ		
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ՖԵՐՄԱ Փ1			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26				ԱՆ	30	122
Նախագծեց	Աղայան	02.26				ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26						
						BIM Engineering Building Infrastructure Management		

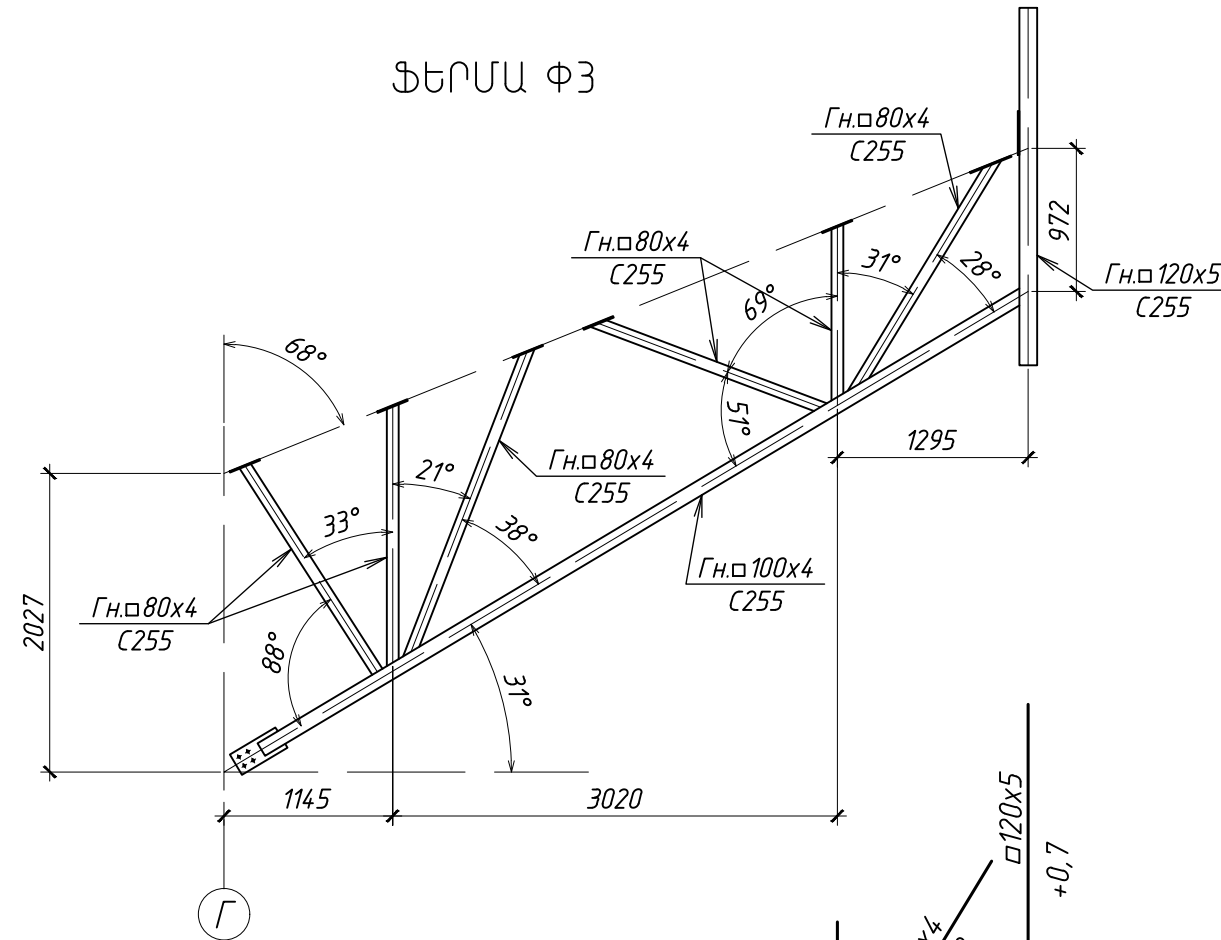
ՖԵՐՄԱ Փ2



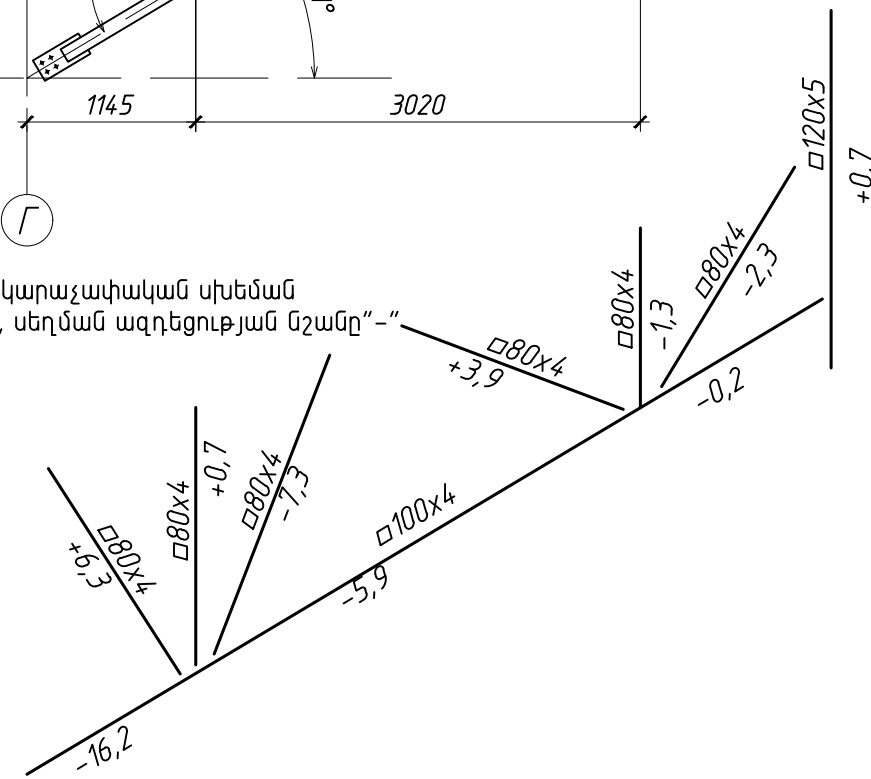
Ֆերմային երկարաչափական սխեման
ճիգերտ տ.ու., սեղման ազդեցության նշանը"-"



ՖԵՐՄԱ Փ3

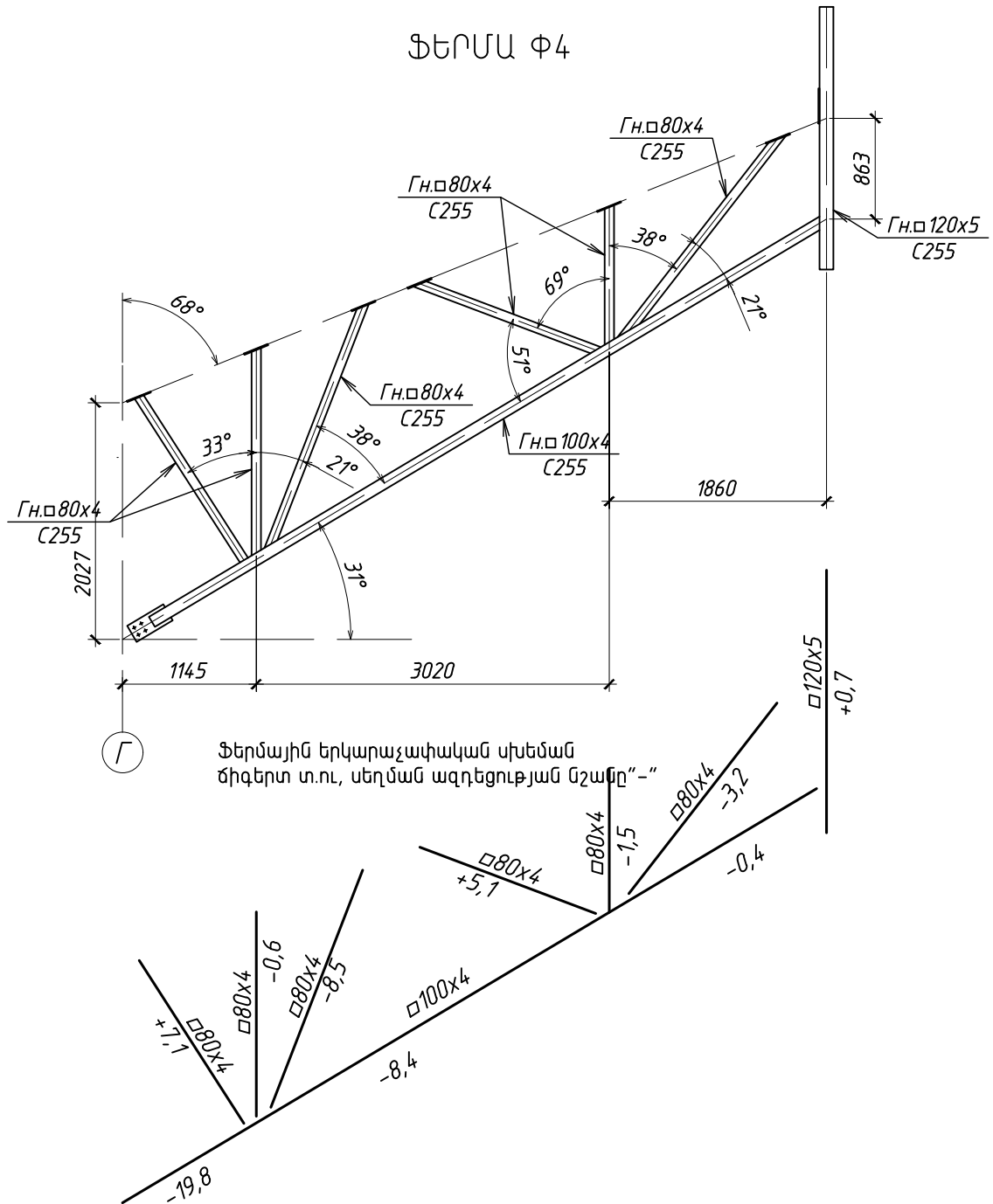







Ֆերմային երկարաչափական սխեման
ճիգերտ տ.ու., սեղման ազդեցության նշանը"-"



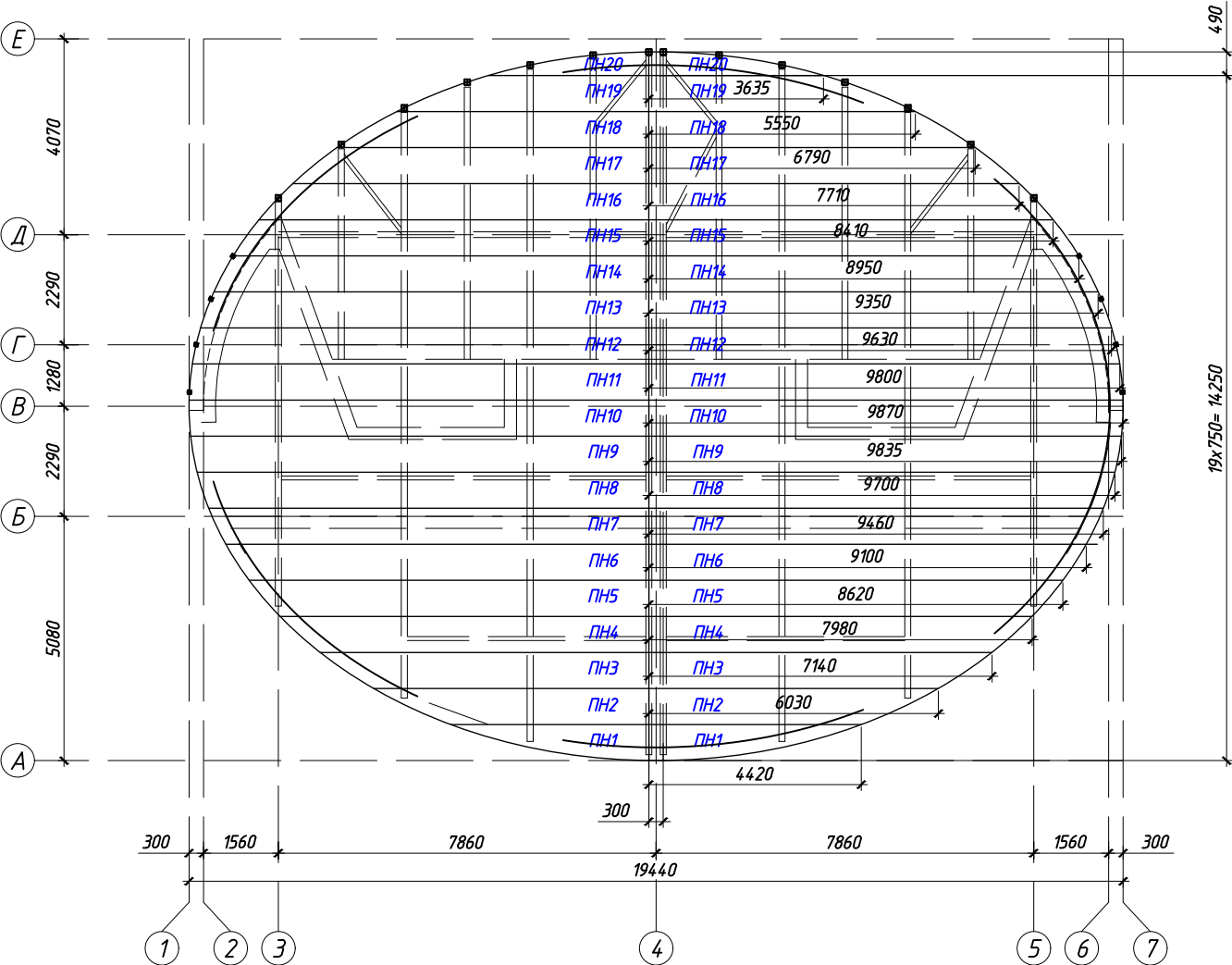
						3-010226-ՃՇ		
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
				ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ			
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	31	122
Նախագծեց	Աղայան		02.26	ՖԵՐՄԱ Փ2 ,Փ3		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					
						BIM Engineering Building Infrastructure Management		

ՖԵՐՄԱ Փ4



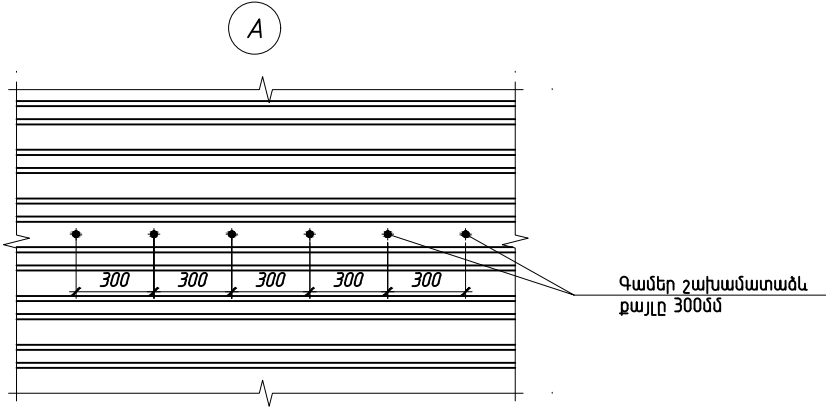
					3-010226-ՃՇ				
					Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	ԱՄՖԻԹԱՏՐՈՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ԱՆ			32	122	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26	ՖԵՐՄԱ Փ4		ԲԻՄ ԻՆՓԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 			
Նախագծեց	Աղայան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՄԻՆԻՄԱԼ ԸՍՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ A-E 1-7



ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ





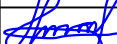
ԴԻՐՔ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՔԱՇՈՎ	ԾԱՆՈԹ
ՅԻՆԿԱՊԱՏ ՊՈՐՇԻԼԱԿՈՐ ԹԻԹԵՂ ՆԵՐԿԱԾ					
ՈՒ1	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=4420	2		
ՈՒ2	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=6030	2		
ՈՒ3	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=7140	2		
ՈՒ4	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=7980	2		
ՈՒ5	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=8620	2		
ՈՒ6	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9100	2		
ՈՒ7	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9460	2		
ՈՒ8	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9700	2		
ՈՒ9	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9835	2		
ՈՒ10	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9870	2		
ՈՒ11	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9870	2		
ՈՒ12	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9800	2		
ՈՒ13	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9630	2		
ՈՒ14	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=9350	2		
ՈՒ15	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=8950	2		
ՈՒ16	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=8410	2		
ՈՒ17	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=7710	2		
ՈՒ18	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=6790	2		
ՈՒ19	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=5550	2		
ՈՒ20	ГОСТ 24045-86	H75-750-0.8 L=3635	2		



						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԱՄՖԻՓԱՏՐՈՆ		
						ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	33	122
						ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
						ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՄԻՆԻՄԱԼ ԸՍՏ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ A-E 1-7		
						BIM Engineering Building Infrastructure Management		

ՄԵՏԱՂԻ ԾԱՍԽԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Պրոֆիլի անվանում և ստանդարտը	Պողպատի մակնիշը, դասը	Պրոֆիլի համար, չափերը մմ	№	Մետաղի քաշը ըստ կոնստրուկտիվ տեսակի, տմ						Ընդհանուր քաշը տմ
				Ֆերմա	Հեծան	Կապեր	Թեքան	Կավարամած	Կանգնակ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Երկտավր ГОСТ 2093	С255 ГОСТ 27772-88*	І 20К2	1	0,03	-	-	-	-	-	0,03
		І 25Б1	2	-	3,1	-	-	-	-	3,1
Քառակուսի խողովակ ԳՈՍՏ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88*	□ 60x4	3	-	-	0,33	-	6,4	-	6,73
		□ 80x4	4	-	1,87	0,12	0,83	-	-	2,82
		□ 150x6	5	-	-	-	-	-	7	7
Քառակուսի խողովակ ԳՈՍՏ 30245-2003	С255 ГОСТ 27772-88*	□ 120x5	6	1,15	-	-	-	-	-	1,15
		□ 100x4	7	0,4	-	-	-	-	-	0,4
		□ 100x5	8	0,04	-	-	-	-	-	0,04
		□ 80x4	9	0,75	-	-	-	-	-	0,75
Թիթեղ ԳՈՍՏ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88*	- 10	10	-	-	0,03	0,1	-	0,39	0,52
		- 16	11	-	-	-	-	-	0,84	0,84
Թիթեղ ԳՈՍՏ 19903-74	С255 ГОСТ 27772-88*	- 6	12	0,01	-	-	-	-	-	0,01
		- 8	13	0,03	0,1	-	-	-	-	0,13
		- 10	14	0,18	0,05	-	-	-	-	0,23
		- 16	15	0,05	0,15	-	-	-	-	0,2
		- 20	16	0,12	-	-	-	-	-	0,12
Ընդամենը պողպատի ծախսը			17							24,04
Այդ թվում ըստ մակնիշի	С245 ГОСТ 27772-88*		18							17,91
	С255 ГОСТ 27772-88*		19							6,13
Մետաղի ամբողջ ծախսը ներառյալ եռակցման և թափոնը			20							25

						3-010226-ՃՇ					
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ	ԱՄՖԻՓԱՏՐՈՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան				02.26				ԱՆ	34	122
ՆԳԿ	Ալեքսանյան				02.26	Ծավալաթերթ			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Աղայան				02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան				02.26						

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view of the bridge deck and a cross-section view.

The plan view shows a curved bridge deck with a central axis line and a dashed line indicating the centerline. The cross-section view shows a trapezoidal bridge deck with a central axis line and a dashed line indicating the centerline.

Dimensions are provided for various parts of the structure, including the width of the deck, the height of the bridge, and the length of the bridge.






The drawing is labeled with 'A' and 'B' at the ends of the bridge deck.

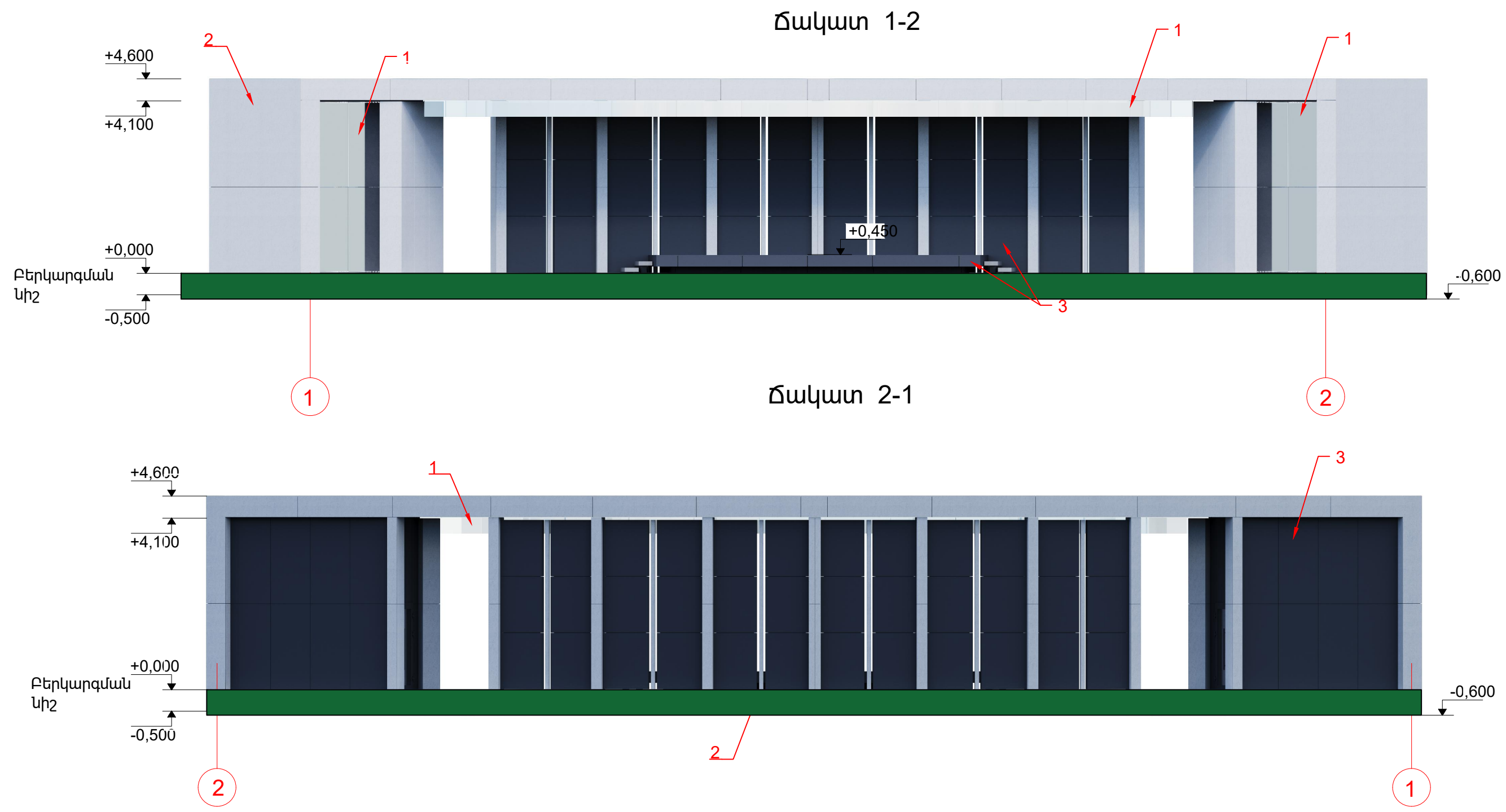
Սեյակների համար	Հատարվող մակերևույթի տեսակը					Ծանոթ	
	Առաստաղ	Մակերես,մ2	Պատեր	Մակերես,մ2	Հատակ		Մակերես,մ2
Սանհագույց կանանց, Սանհագույց տղամարդկանց	Կախովի առաստաղ ՊԿԶ, մետաղական հենքով -3000 կիշ	28.1	Ցեմենտալագե սվաղ, երեսպատում կերամիկական սալիկներով	89.1	Խեցեսալ	28.1	

Սենյակների համարներ	Մակնիշը	Հատակի սխեմա	Հատակի շերտերը	Ընդհանուր մակերես, մ2
1, 2	K5		<div>Խեցեսալ 9 մմ</div> <div>Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 30 մմ</div> <div>Բետոնե հատակ B12.5 դասի ծանր բետոնով 80 մմ</div> <div>Խճի նախաշերտ լիթոիդային 80 մմ</div> <div>Խճով տոփանված գրունտ 80 մմ</div>	28.42





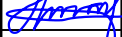
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	քնկ	Քանակ հատ	Macca, կր	Ծանոթ
Մետաղապլաստե առանց ապակի						
D1	Մետաղապլաստե սպիտակ 1000x21000մմ	4.2մ2	2	2		

Համար	Անվանում	Մակերես,մ2
1	Սանհագույց կանանց	14.2
2	Սանհագույց տղամարդկանց	14.2

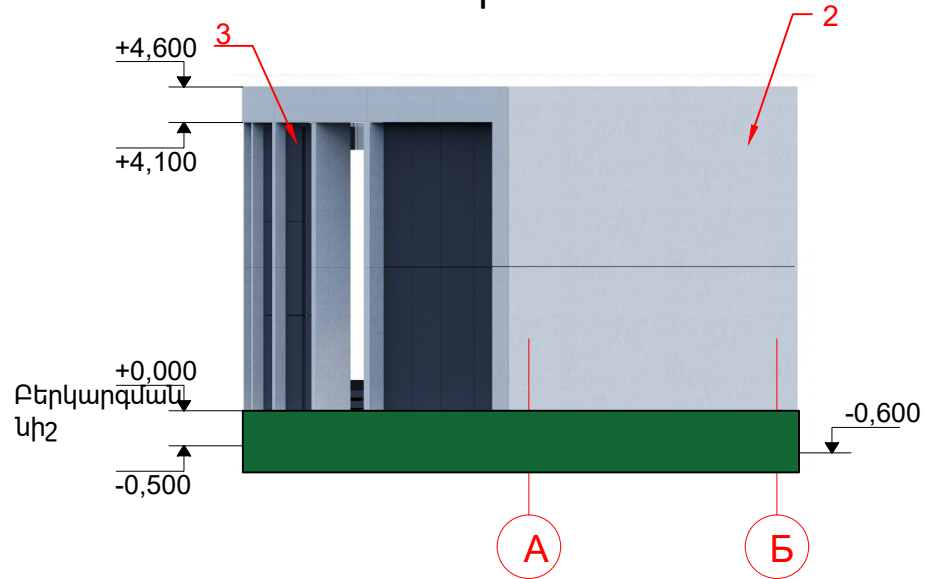
						3-010226-ՃԸ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՍՍ					
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԲԱՑ ՀՈԿՅԱՐ	ՓՈԼԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	35	122	
Նախագծեց	Աղայան		02.26		Հատակագիծը 0.000 կիշում	ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՐԻԿԱ ՄԴԸ			
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26			 BIM Engineering Building Infrastructure Management			



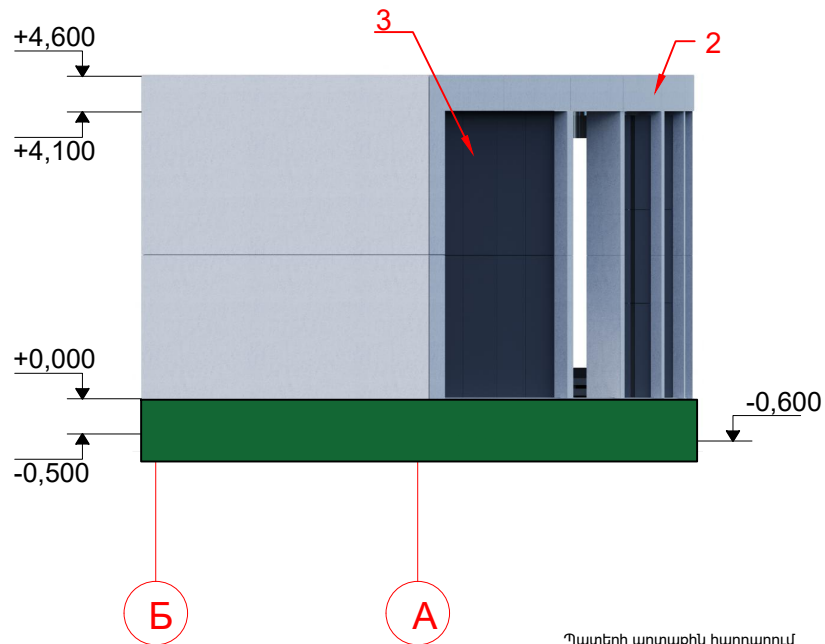
ՃԱԿԱՏՆԵՐԻ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
Համար	Նյութ	Գունավորում	Ծանոթ
1	Տրավերտին սպիտակ	-	29.44մ2
2	Բազալտե սալիկներ 30սմ	RAL 9003	20.5մ2
3	Տուֆ "Երևանյան" սև	RAL 7024	266.8մ2

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ԲԱՑ ՀՈԿՅԱՐ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	36	122
Նախագծեց	Աղայան		02.26	Ճակատ 1-2; Ճակատ 2-1		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					

Ճակատ A-Ե




Ճակատ Ե-A

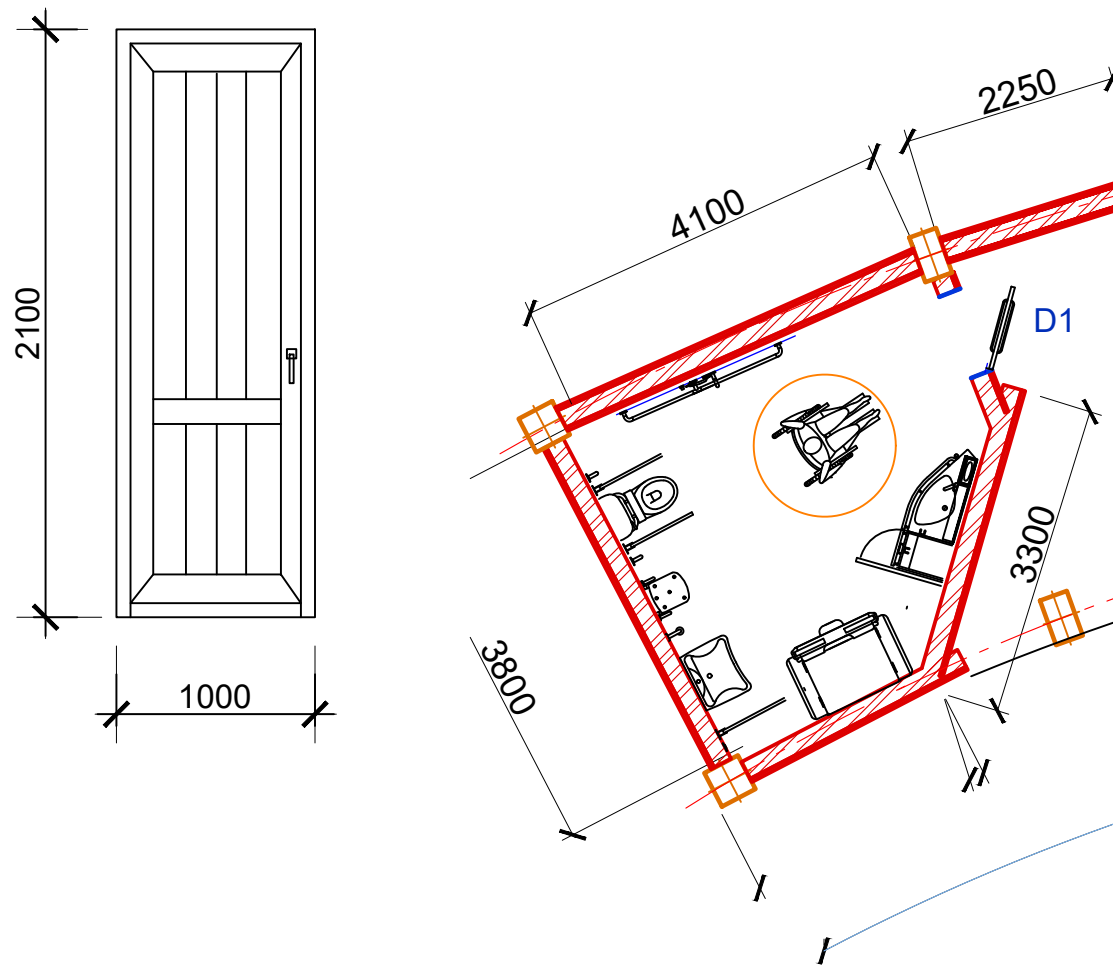


Պատերի արտաքին հարդարում

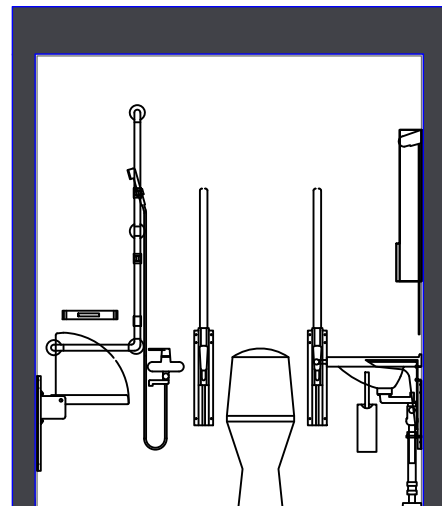
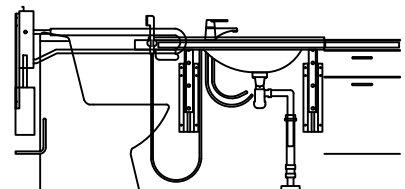
NN		Անվանում	Քանակ	քաշ	Ծանոթ
		Նյութեր			
		Երեսպատման սալիկ 30սմ	287,33		մ ²
		Տուֆ	39,25		մ3






						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ԱՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ	ԲԱՑ ՀՈՎՀԱՐ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան				02.26			
ՆԳԿ	Ալեքսանյան				02.26	Դակատ A-Ե; Դակատ Ե-A		
Նախագծեց	Աղասյան				02.26			
Նախագծեց	Մկրտչյան				02.26	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
								

D-1

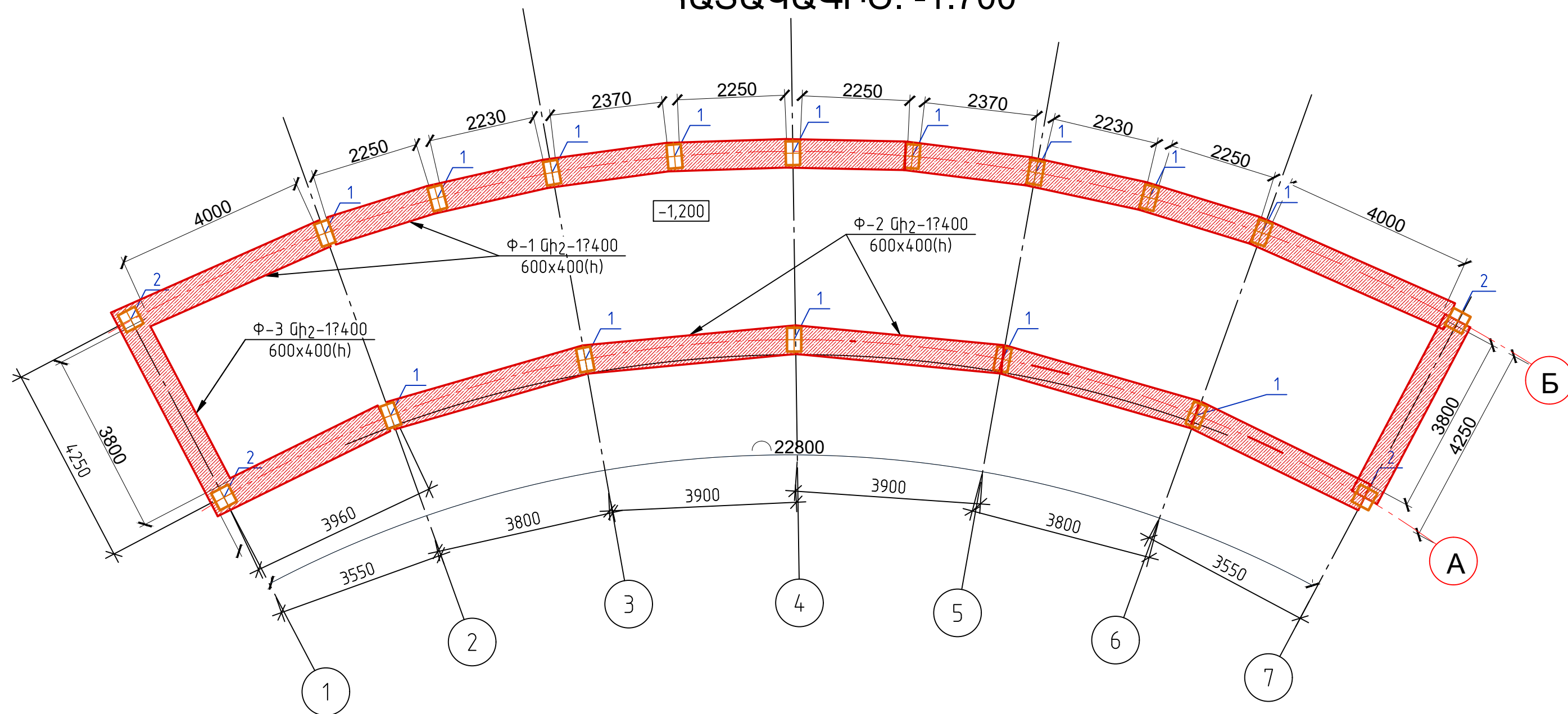


- Պրոֆիլները ՊՎԲ 60 մմ-ից ոչ պակաս հաստությամբ հայկական արտադրության Բ դասից ոչ պակաս երկշերտ ապակիներով ապակեփաթեթից ոչ պակաս 20 մմ հաստությամբ
- Գույնը փոփոխական ըստ ճակատի
- Բոլոր պատուհանների փեղկերը պետք է ունենան բարդ փականներ, փեղկի ամբողջ պարագծով առկա սեղմիչներով
- Պատուհանները տեղադրել մոնտաժային պրոֆիլի վրա և տեղադրման աշխատանքները իրականացնել ինչպես նշված է հանգուցում
- Տեղադրել սպիտակ պլաստմասսե պատուհանագոգ բացվածքի լայնությունից երկողմանի 50մմ ավելի
- Պատուհանագոգերի վրա տեղադրել պլաստմասսե խացաններ
- Պատուհանագոգը տեղադրել նախապես պատրաստված թարմ շաղախի վրա
- Բռնակները այլուժինե
- Պրոֆիլի ամրանավորման մետաղական մասի հաստությունը ոչ պակաս 1,2մմ
- Մոնտաժային ինքնաձգվող հեղյուսների տեղադրել ոչ պակաս 50 սմ քայլով պատուհանների և մետաղապլաստե դռների կողային և վերին շրջանակներում-Անկեռ M10x10մմ
- Ուժեղացման աշխատանքների ավարտից հետո ճշգրտել բացվածքների չափերը
- Այլուժինե դռան պրոֆիլը RAL 6037 ջերմային կամրջակով ոչ պակաս 65 մմ հաստությամբ, իսկ ապակեպատ մասը 20 մմ ապակեփաթեթով
- Միջսենյակային դռան տեսքը ինչպես պատկերված է սույն թերթում. գույնը համաձայնեցնել Պատվիրատուի հետ, փայտե շրջանակ, փեղկի կրող տարրերը փայտե, բռնակներով և ծխնիներ
- ՍՀԱ սանհանգույցների դռները պետք է լինեն ուժեղացված ստորին մասում մետաղական թիթեղով և համապատասխան բռնակով




						3-010226-ՃՇ				
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ					
ՆԳՃ		Ավետիսյան			02.26	ԲԱՑ ՀՈԿՅԱՐ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ		Ալեքսանյան			02.26			ԱՆ	38	122
Նախագծեց		Աղայան			02.26	ՍՀԱ սանհանգույց		ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՇԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց		Մկրտչյան			02.26					

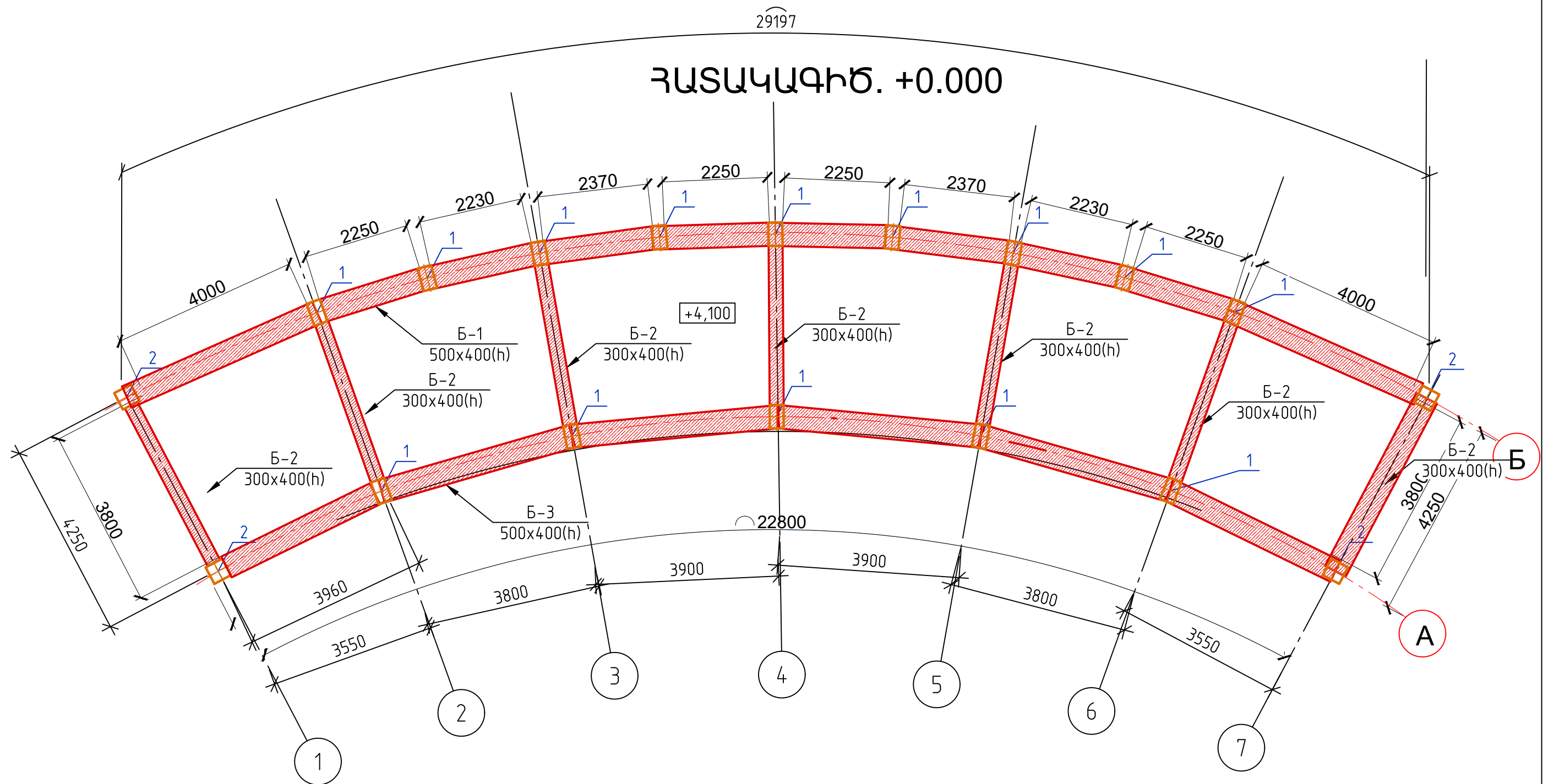
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ. -1.700








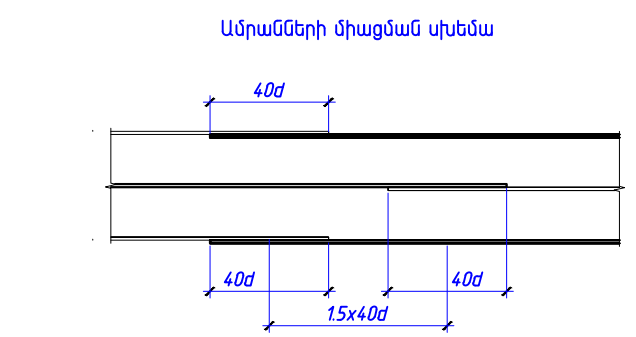
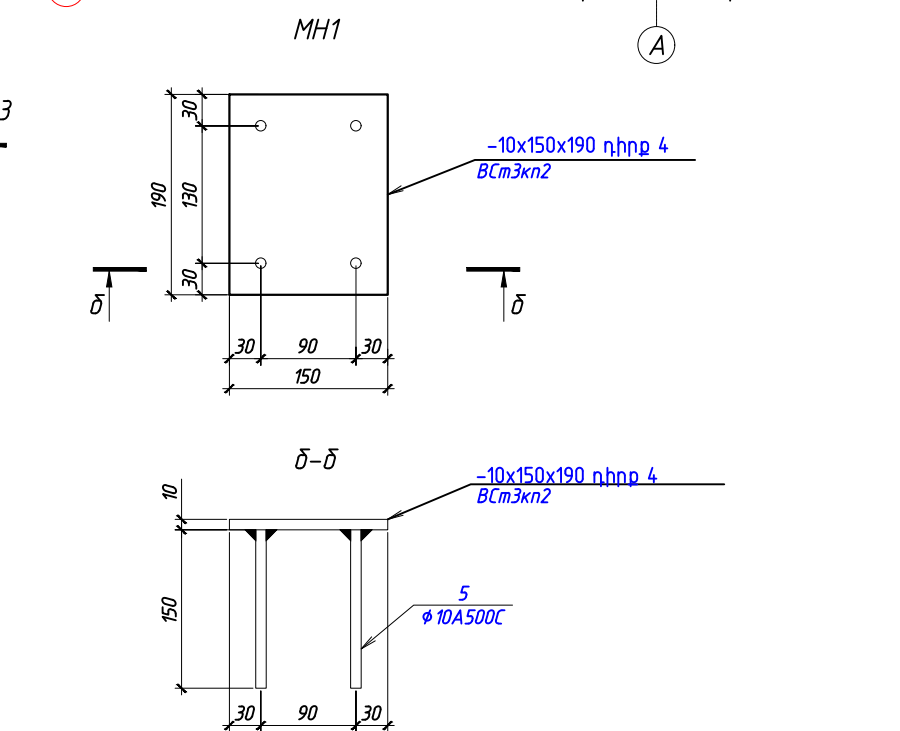
Սյուների մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ	Ծանոթ
1	Колонна	300x300x3300	1	200	
1	Սյուն	300x300x5100	7	200	
1	Սյուն	500x300x5100	6	200	
2	Սյուն	400x400x5100	4	200	

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
					ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	39
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26					122
Նախագծեց	Աղասյան		02.26				ՔԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					
							Հիմքերի հատակագիծ	
								

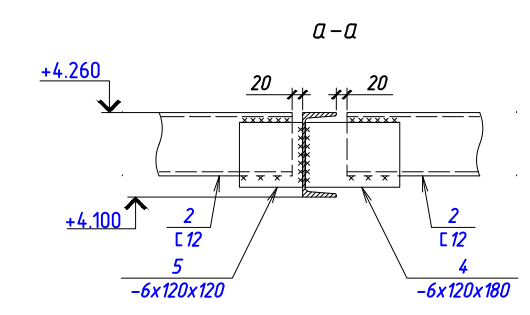


						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ՔԱՑ ՀՈՎՀԱՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ԱՆ		40	122	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26		Հեծանների հատակագիծ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 			
Նախագծեց	Աղասյան		02.26						
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						








Դիրք	Նշանակում	Անվանում	ՔՁ	Քաշ կգ	Ծանոթ
1	ГОСТ 8240-89	Г 16 L = 158.6		14.2	2252.1
2	ГОСТ 8240-89	Г 12 L = 46.4		10.4	482.6
3	ГОСТ 30245-2003	□ 40x3 L = 182		3.36	611.5
4	ГОСТ 19903-90	-6x120x180	72	1	72
5	ГОСТ 19903-90	-6x120x120	32	0.7	22.4

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քմկ	Քաշ կգ	Ծանոթ
MH1		Ներդիր տարրեր MH1	32		
		Ներդիր տարրեր MH1			
4	ГОСТ 19903-2016	– 10x150x190	1	2.2	2.2
5	ГОСТ P 52544-2006	ø10 A500C L=150	4	0.1	0.4

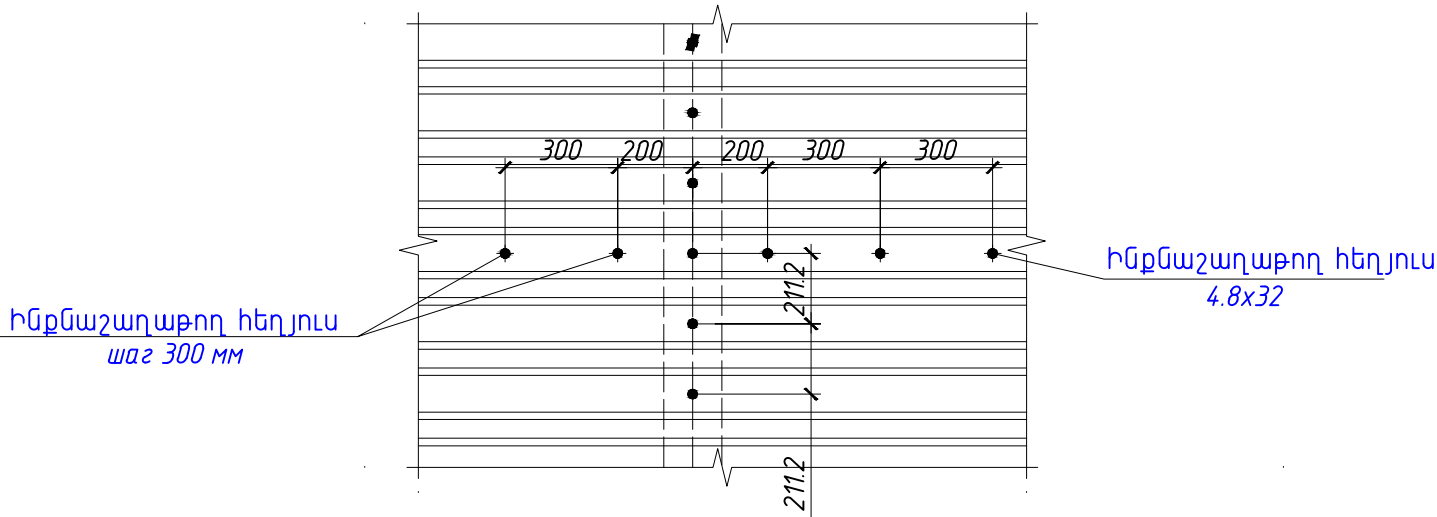
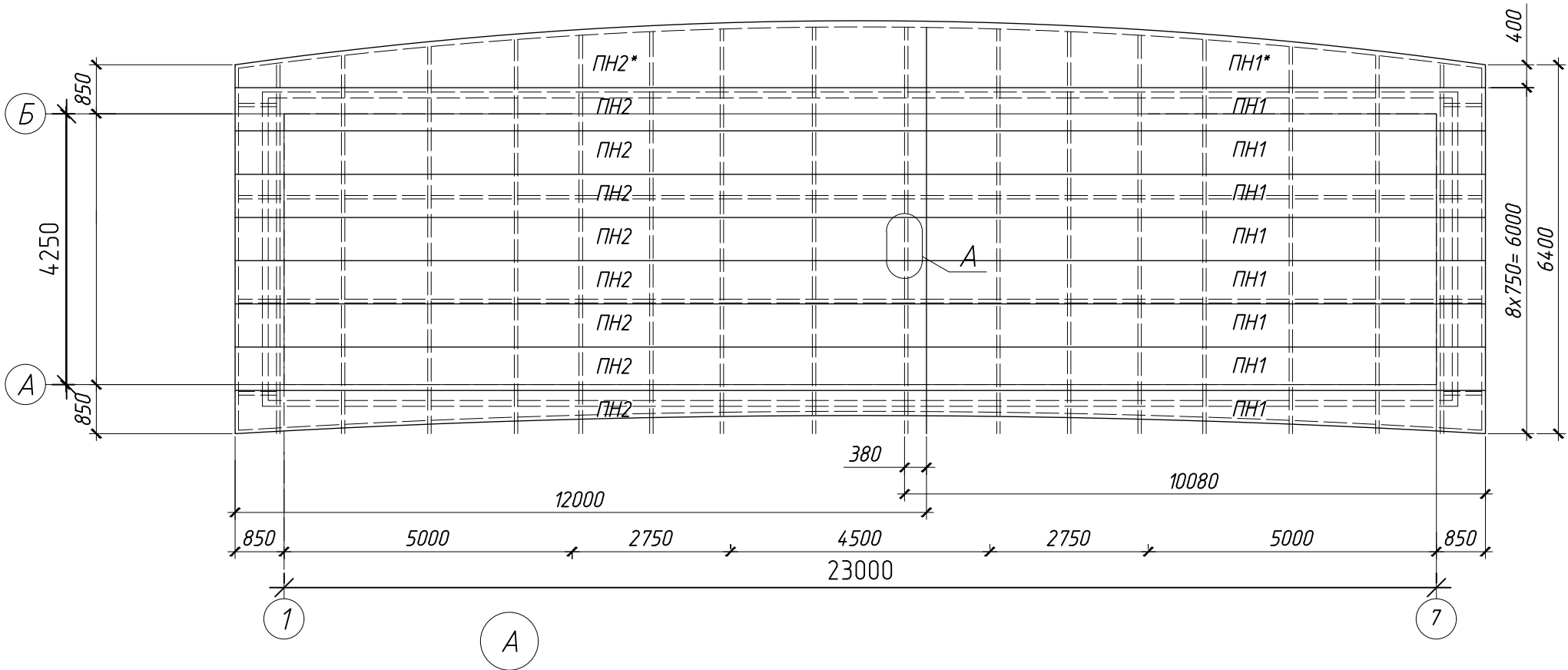


Ճարտչություն

1. Բոլոր եռանկյան աշխատանքները նախկինորէն է կատարել կիսաավտոմատ աղեղային եռանկյան մեքենայով: Ճնշող եռանկյան համար զգուշացրել ենտարալային էլեկտրոններ՝ QOUS 9467-75ի 3-424 դասի երկարակալան պարպատաների ձեռքող արտադրելու եռանկյան համար՝ QOUS 19822-90 տառարկաններով: Աղեղային կայաններով բաժնորոշողը ողորշվում է կարի տարրերի ամենափոքր հաստութեամբ, բացառութեամբ նշանակելով: Կարի հաստութեւնը աղեղային տարրերի հաստութեւն ու ակնի, քան 1 2 ազանում է, իսկ աղեղի երկարութեւնը՝ միասին կարգաւորել երկնայեւնը, բացառութեամբ նշանակելով: 2. Ենտարալային տարրերի պաշտպանութեւնը պետք է պարզակապով ՏՈՒՊ 2-115 (ТУ 6-10-171086) համաձայն՝ ԴՐ-021 նախախելի վրա ՈՒՊ-115 ձեւով շերտով՝ 55 մմ ընդունալոր ծածկութիւնի հաստութեամբ: Աղեղների ծածկութեւնը պետք է համապատասխանի ՏՈՒՊ 3-403-85, GOST 12 3005-75 և GOST 12 3035-84 արտադրանիս ուղեղցեւններով: Դաշտային ծածկութեւնը քննելու առաջ պարտաւոր կոմպոտիւցիսներն արձեւեւնեւնը պետք է մաքրուեն սկննէ 3-րդ աստիճան՝ համաձայն GOST 9 402-80 պահանքներով:

				3-010226-6C		
				Զ. Գրադարան Միկրոշրջան թաղամաս Դուրյակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
		ԱՍՐՈՒՐ	ԱՄՍ	ՔԱՅ ԳՐԱԴԱՐ Վերսածածկ, համալցվելը		
ԼՂԶ	Ավետիսյան		02.26			
ԼՂԿ	Ալեքսանյան		02.26	ՓՈՒԼ ԱԼ 41 122 ՔՄ ՌԵԴԵՆՏԵՐԻԿ ՄՈԸ		
Նախագծեց	Աղապյան		02.26			
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26			
						

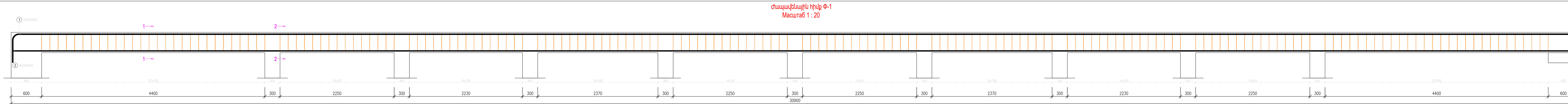
Պրոֆիլավոր քիթեղի մոնտաժման սխեմա

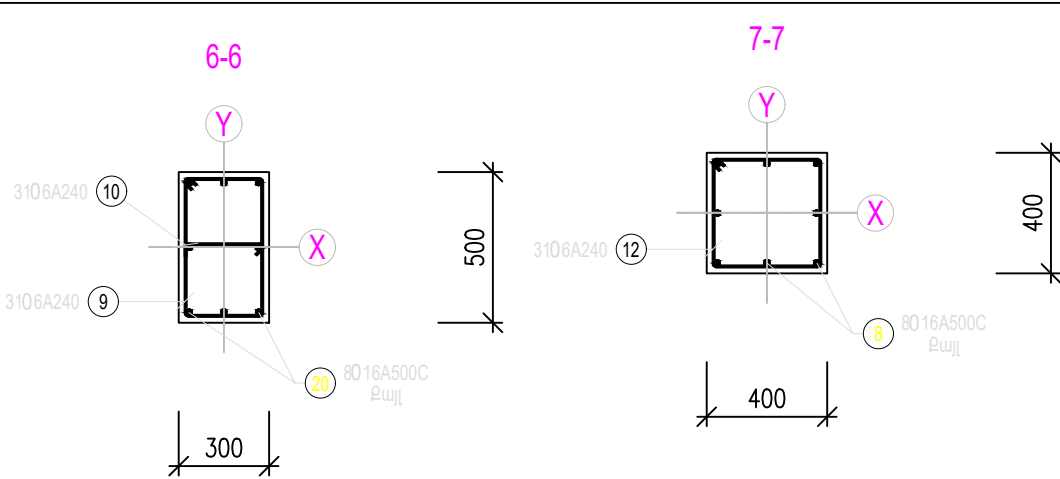
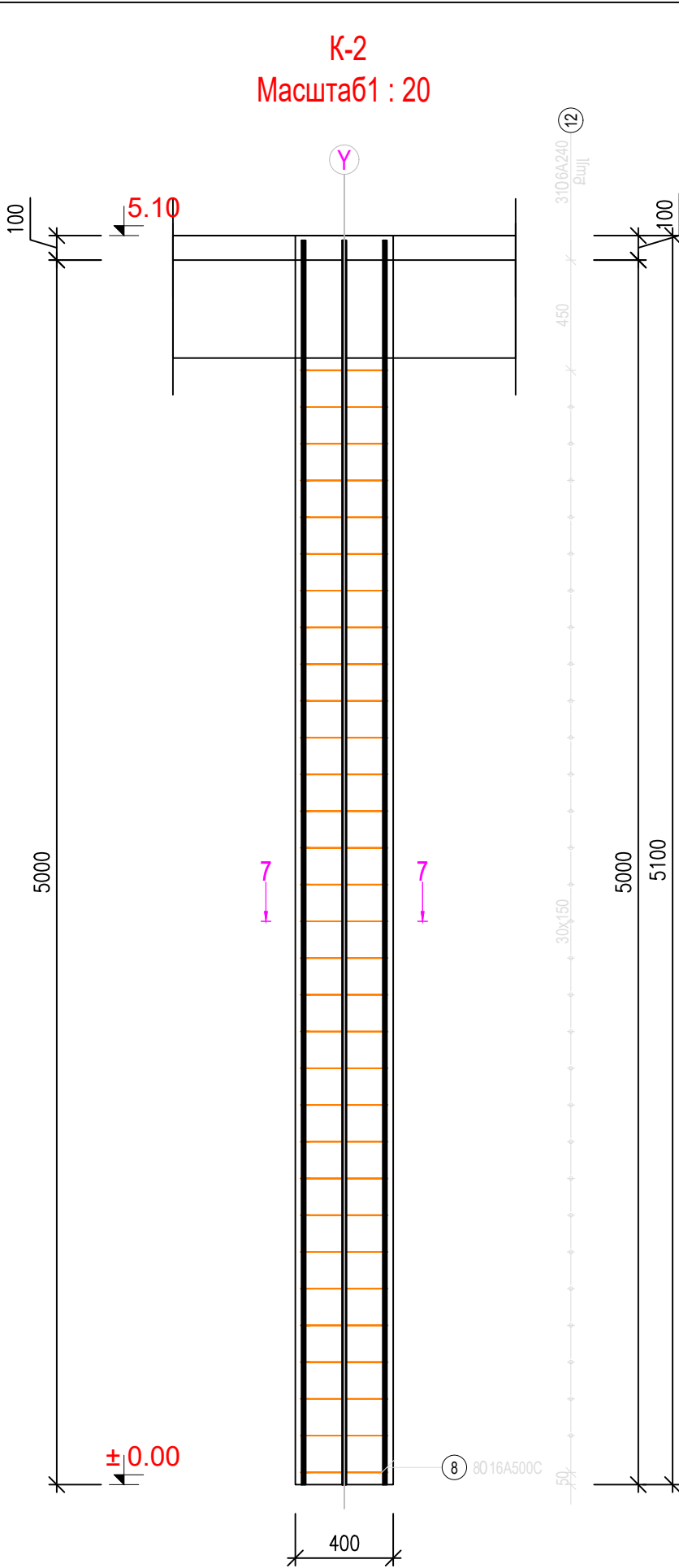
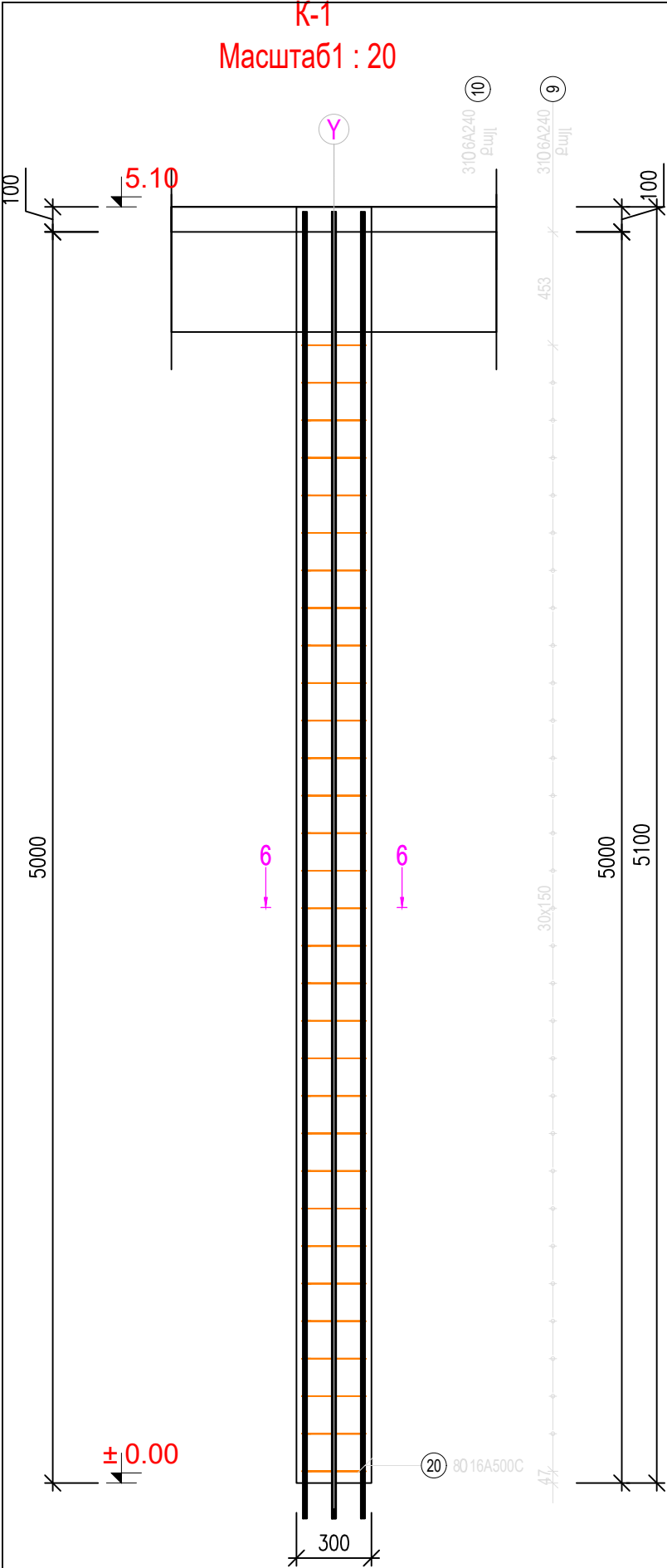


Պրոֆիլավոր քիթեղի մոնտաժման մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ կգ	Ծանոթ
		Պրոֆիլավոր քիթեղի			
ПН1	ГОСТ 24045-86	Н75-750-0.8 L=12000	9		
ПН2	ГОСТ 24045-86	Н75-750-0.8 L=10080	9		






									3-010226-ՃՇ
									Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում
									ՍՏՈՐԱԳՐ
									ԱՄՍ
ՆԳՃ	Ավտոխյան		02.26						ՓՈՒԼ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26						ԹԵՐԹ
Նախագծեց	Աղայան		02.26						ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						ԱՆ
									42
									122
									ԲՆ ՄԻԿՐՈՇՐՋԱՆԻ ՍՊԸ
									Տանիքածածկ
									ԲԻՄ Engineering
									Building Infrastructure Management



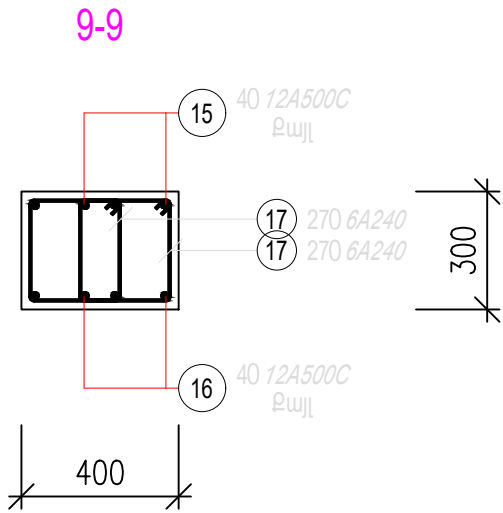
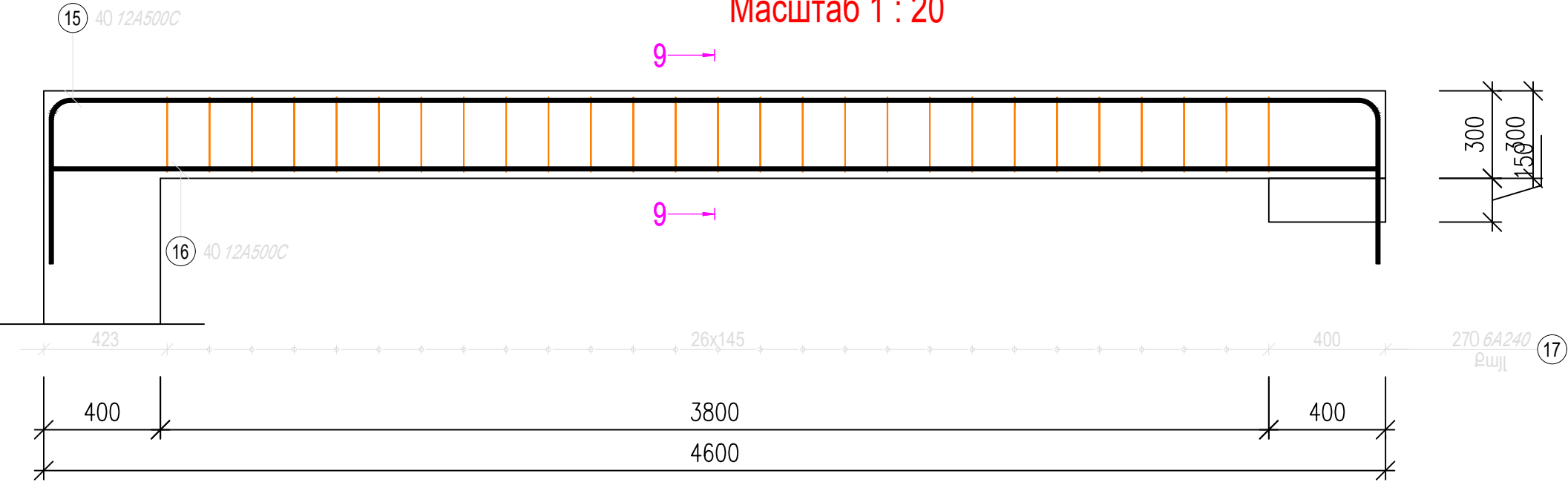


Դիրք	Տրամագիծ մմ	Երկ. մմ	Քանակը		Ընդամենը մմ	Քաշը կգ
			Տարրում	Ընդհանուր		
K-1 14. Общая масса (т) :1.07						
8	16	5080.00	8	112	568960.00	898.96
9	6	1480.00	31	434	642320.00	142.60
10	6	330.00	31	434	143220.00	31.79

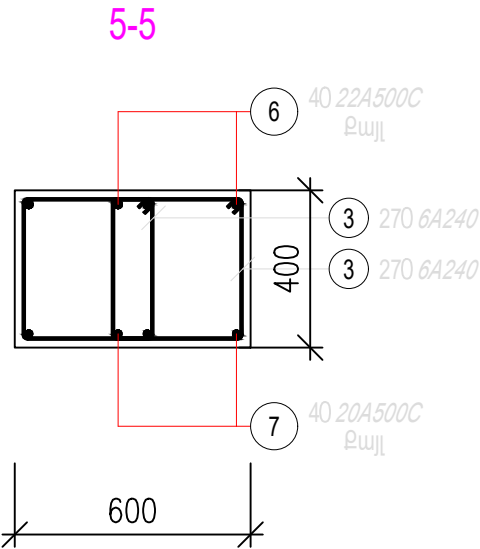
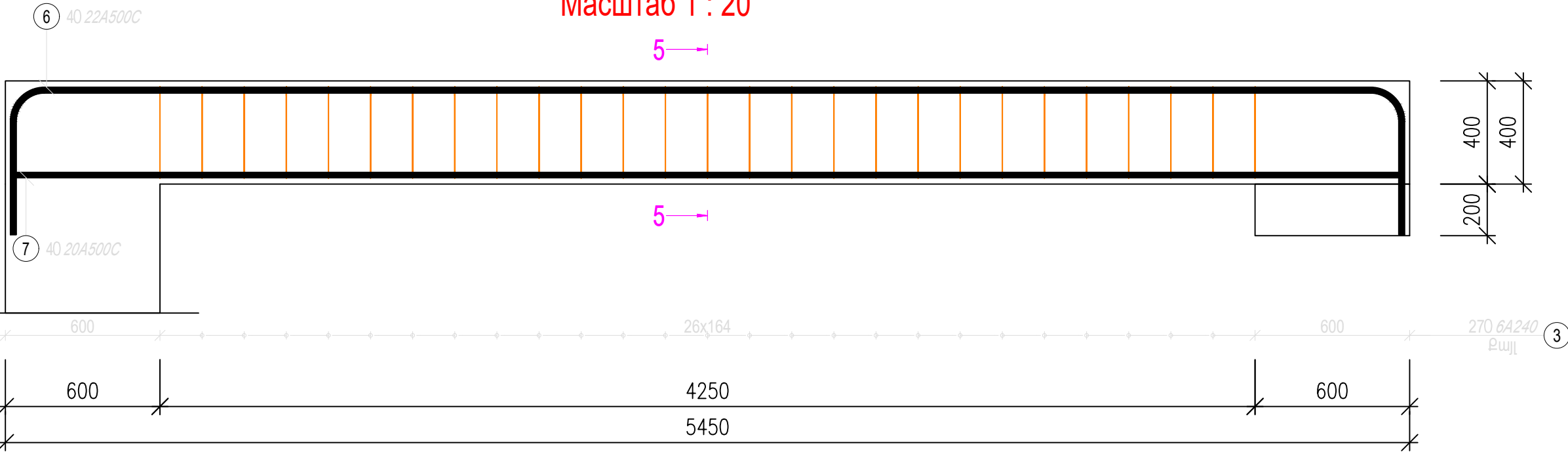
Դիրք	Տրամագիծ մմ	Երկ. մմ	Քանակը		Ընդամենը մմ	Քաշը կգ
			Տարրում	Ընդհանուր		
K-4. Общая масса (т): 0.30						
8	16	5080.00	8	32	162560.00	256.84
12	6	1480.00	31	124	183520.00	40.74

						3-010226-ՃՇ			
						Զ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԲԱՑ ՀՈՎՀԱՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	44	122
ԱԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			Սյուներ K-1 և K-2	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Աղայան		02.26				 BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						






Գոտի Ե-2
Масштаб 1 : 20

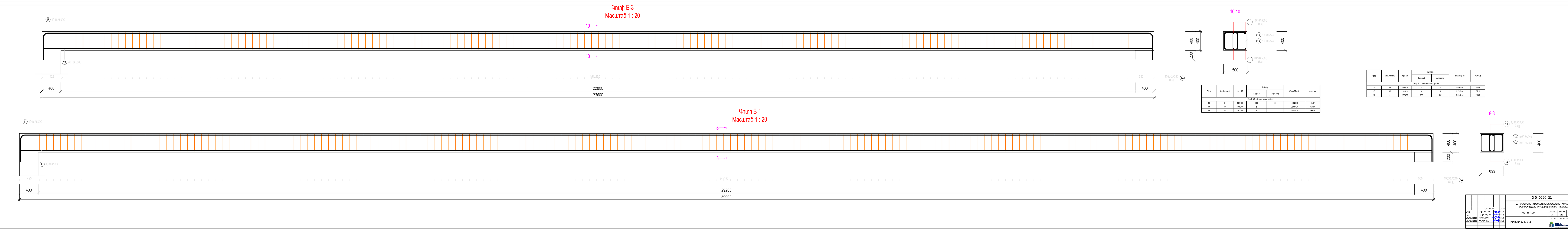


Ժապավենային հիմք Փ-3
Масштаб 1 : 20



Դիրք	Տրամագիծ մմ	Երկ. մմ	Քանակը		Ընդամենը մմ	Քաշը կգ
			Տարրում	Ընդհանուր		
Գոտի Ե-2 7. Общая масса (т) :0.34						
15	12	5610.00	4	28	157080.00	139.49
16	12	4540.00	4	28	127120.00	112.88
17	6	1020.00	54	378	385560.00	85.59
Ժապավենային հիմք Փ-3 1. Общая масса (т) :0.15						
3	6	1420.00	54	54	76680.00	17.02
6	22	6400.00	4	4	25600.00	76.29
7	20	5370.00	4	4	21480.00	53.06

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԲԱՑ ՀՈՎՀԱՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱԳՃ	Ավետիսյան		02.26				ԱՆ	45	122
ԱԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			Հիմքեր Փ-3 և գոտի Ե-2	ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Աղայան		02.26				 BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						

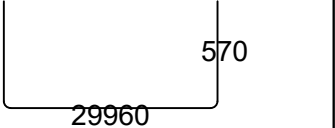
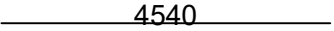
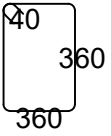
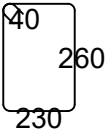
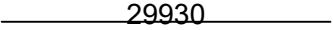
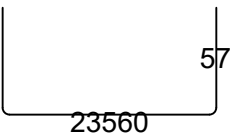
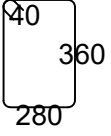
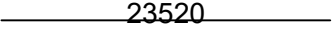
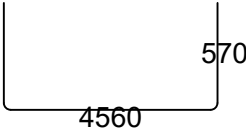
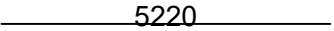


Դրք	Տրամաչիվ մմ	Երկ. մմ	Քանակ		Ընդամենը մմ
			Տարբերակ	Միավորներ	
Պտի Ե-3.1. Օբյեկտի երկարություն (լ) 0.47					
14	6	1320.00	306	306	403820.00
18	18	24580.00	4	4	98320.00
19	18	23520.00	4	4	94080.00

Դրո	Տրամագիծ մմ	Երկ. մմ	Քանակ		Ընդամենը մմ		
			Տարբերակ	Ընդամենը			
Պտի Ե-1.1. Օբյեկտ երկար (լ) 0.50							
11	18	30960.00	4	4	123960.00		
13	18	29520.00	4	4	119720.00		
14	6	1320.00	392	392	517440.00		

				3-010226-ՃԾ			
				Բ. Գրառան Արևիկոյան Քաղաքային փողոցի պարզ աշխատանքների կատարող			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			
				ԱՄՏՈՒՄՈՒՄ			


Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քանակը	Քաշը կգ	11
1	21	0 22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=31850.00(м)	4	94.91	
2	00	0 20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=30820.00(м)	4	76.13	
3	31	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1420.00(м)	629	0.32	
4	21	0 22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=26150.00(м)	4	77.93	
5	00	0 20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=25120.00(м)	4	62.05	
6	21	0 22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6400.00(м)	4	19.07	
7	00	0 20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5370.00(м)	4	13.26	
8	00	0 16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5080.00(м)	8	8.03	
9	31	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1480.00(м)	31	0.33	
10	00	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=330.00(м)	31	0.07	
11	21	0 16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=30990.00(м)	4	48.96	
12	31	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1480.00(м)	31	0.33	
13	00	0 16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=29930.00(м)	4	47.29	
14	31	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1320.00(м)	698	0.29	
15	21	0 12 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5610.00(м)	4	4.98	
16	00	0 12 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4540.00(м)	4	4.03	
17	31	0 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1020.00(м)	54	0.23	
18	21	0 18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=24580.00(м)	4	49.16	
19	00	0 18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=23520.00(м)	4	47.04	
20	00	0 16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5220.00(м)	8	8.25	

11		16	
12		17	
13		18	
14		19	
15		20	

Դիրք	Տրամագիծ մմ	Երկ. մմ	Քանակը		Ընդամենը մմ	Քաշը կգ
			Տարրում	Ընդհանուր		
K- 4. Общая масса (т) :0.30						
8	16	5080.00	8	32	162560.00	256.84
12	6	1480.00	31	124	183520.00	40.74
K-1 14. Общая масса (т) :1.10						
9	6	1480.00	31	434	642320.00	142.60
10	6	330.00	31	434	143220.00	31.79
20	16	5220.00	8	112	584640.00	923.73
Գոտի Б-1 1. Общая масса (т) :0.50						
11	16	30990.00	4	4	123960.00	195.86
13	16	29930.00	4	4	119720.00	189.16
14	6	1320.00	392	392	517440.00	114.87
Գոտի Б-2 7. Общая масса (т) :0.34						
15	12	5610.00	4	28	157080.00	139.49
16	12	4540.00	4	28	127120.00	112.88
17	6	1020.00	54	378	385560.00	85.59
Գոտի Б-3 1. Общая масса (т) :0.47						
14	6	1320.00	306	306	403920.00	89.67
18	18	24580.00	4	4	98320.00	196.64
19	18	23520.00	4	4	94080.00	188.16
ժապավենային հիմք Ф-1 1. Общая масса (т) :0.80						
1	22	31850.00	4	4	127400.00	379.65
2	20	30820.00	4	4	123280.00	304.50
3	6	1420.00	356	356	505520.00	112.23
ժապավենային հիմք Ф-2 1. Общая масса (т) :0.63						
3	6	1420.00	219	219	310980.00	69.04
4	22	26150.00	4	4	104600.00	311.71
5	20	25120.00	4	4	100480.00	248.19
ժապավենային հիմք Ф-3 1. Общая масса (т) :0.15						
3	6	1420.00	54	54	76680.00	17.02
6	22	6400.00	4	4	25600.00	76.29
7	20	5370.00	4	4	21480.00	53.06

	A240 ГОСТ 34028-2016		A500C ГОСТ 34028-2016					
		Всего						Всего
Միավորի քաշը կգ/մ (кг/м)	0.22	6	0.89	1.58	2.00	2.47	2.98	17
Ընդհանուր երկարությունը մմ	3169160.00	3169160.00	284200.00	990880.00	192400.00	245240.00	257600.00	1970320.00
Ընդհանուր քաշը կգ	703.55	0.70	252.37	1565.59	384.80	605.74	767.65	3.58

Բետոնե նախաշերտ B7.5 դաս -2.16մ3
Ե/բ ժապավենային հիմքերի B20 դասի ծանր բետոնից- 16,61մ3
Ե/բ սյուներ B20 դասի թեթև բետոնից -11,36մ3
Ե/բ պարզունակների B20դասի թեթև բետոնից -10.46մ3

						3-010226-ՃՇ					
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
						ԱՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ			
ՆԳՃ	Ավետիսյան				02.26	ԲԱՑ ՀՈՎՀԱՐ			ՓՈԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան				02.26				ԱՆ	47	122
Նախագծեց	Աղասյան				02.26	Նյութերի մասնագիր			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան				02.26						
											

Բացատրագիր

Հրազդանի քաղաքի Պուրակային փողոցի այգու կառուցման աշխատանքային նախագիծ: Նախագիծը իրականացվում է պատվիրատուի պատվերի հիման վրա:

Հարակից տարածք լուսավորում

Այգու դիմացի երթևեկային հատվածի մայթի եզրից 0,6մ հեռավորությունից մոնտաժվում են երկու կողմանի լուսամփոփներով դեկորատիվ լուսամփոփներով հենասյուն միմյանցից առավելագույն 25մ հեռավորության վրա: Լուսավորության սնուցումը իրականացվում է մոտակայքում գտնվող սնուցման հենասյունից անցկացնելով խրամուղով: Լուսավորության սնուցումը իրականացվում է միաֆազ մալուխով (ABBԴ 3x16) անցկացնելով մեկուսիչ խողովակի միջով Ø 63 մմ, մեխանիկական վնասվածքից խուսափելու նպատակով: Լուսավորության 3 ջիղանի մալուխի 1 ջիղը նախատեսվում են ֆազի միացման համար, 2-րդ ջիղը աշխատանքային զերո, իսկ 3-րդ ջիղ միացվում է հողանցման կոնտուրից, որը մոնտաժվելու է տարածքում և շարունակվում միացվել բոլոր հենասյուների իրանին մոնտաժման պատուհանի մեջ նախատեսված հեղյուսի միջոցով:

Էլեկտրական հոսանքից պաշտպանվելը և հզորության բացատրությունը

I-ին կարգի սպառողական համակարգը սնուցվում է ոչ ավտոմատ միացման սարքից (Մտնող Բաժանարար Սարք - ՄԲՍ), որը միացվում է տրանսֆորմատորային կայանից: Համապատասխան ՄՄՅ-ի և ԴՕՇ Ք 5057.10.96 շենք մտնող պաշտպանիչ հաղորդիչը PE, միացվում է մետաղական խողովակների, ինժեներական կոմունիկացիաների ներսում և նրա սահմաններից դուրս:

Շենք մտնող գլխավոր հաղորդիչային համակարգը TN-S նախատեսված է կրկնակի հողանցում, որը չպետք է գերազանցի 4 Պ և գտնվում է շենքի տարածքում ոչ քան 3 մ հեռավորությամբ, կատարելով կրկնակի հողանցման համակարգ և միացնելով գլխավոր հողանցման շինայի հետ (տես գծագիրը):

Ուղղահայաց հողանցման համակարգի միջուկը կարելի է կիրառել մետաղյա անկյունակով (70x70x5) մմ, հորիզոնական հողանցումը տափակ մետաղաձողով (40x5) մմ շղթայակապված: Հողանցվող մետաղյա անկյունակների խորությունը հողի մեջ պետք է լինի ոչ պակաս քան 2մ: Մետաղյա անկյունակների հեռավորությունը միմյանցից պետք է լինի ոչ պակաս, քան 1.5 մ: Հողանցվող վերգետնյա համակարգը ունենալու է փակ կոնտուրի տեսք: Հողանցման համակարգի մետաղյա անկյունակների և տափակ մետաղաձողի միացումները կատարվում է որակյալ էլետրագողման միջոցով:

Բոլոր մետաղյա ոչ հոսանքատար էլեկտրասարքավորումների մասերը հողանցվում են գրոյական հաղորդալարի PE միջոցով համապատասխան ՄՄՅ-ի: Կարճ միացման և ծանրաբեռման ժամանակ պաշտպանված է ապահովիչով և ավտոմատ անջատիչով:

Բոլոր վահանակները պետք է ունենան հողանցման և հողակցման (գրոյական) շինաներ N և PE:

Էլեկտրաէներգիայի հաշվիչ սարք

Էլեկտրաէներգիայի հաշվառումը ապահովում է եռաֆազ էլեկտրոնային ակտիվ էներգիայով: Եռաֆազ էլեկտրահաշվիչը տեղադրվում է Գլխավոր Բաշխիչ Վահանակում, որպես սեփական գույք և կնիքվում է համապատասխան կազմակերպության կողմից:

Գլխավոր, բաշխվող և խմբակային մալուխներ և հաղորդալարեր

Ամֆիթատրոնի շենքը սնուցվում է տարածքում գտնվող տրանսֆորմատորային կայանի ցածր լարման վահանից: Տրանսֆորմատորային կայանից սնուցվում է ABBԴԻ 4x35 ըստ հաշվարկված հզորության, քանի որ վերակառուցումից հետո ըստ նախագծի ավելացվում է սարքավորումների քանակը:

Ամֆիթատրոնի շենքում բոլոր եռաֆազ սարքավորումներին սնուցող մալուխները հնգակի պղնձալարերից են (L1, L2, L3, PE, N) իսկ միաֆազ սնուցող մալուխները՝ եռակի պղնձալարերից (L, PE, N): Էլ.սարքավորումները միացվում են մալուխներին համապատասխան գույներով (կանաչ-դեղին հողանցում PE), (կապույտը հողակցում N), իսկ (մնացած այլ գույները ֆազային լարումները L): Էլեկտրահաղորդալարի հեռավորությունը մեկ այլ կոնստրուկցիաներից պետք է լինի 400մմ-ից ոչ պակաս: Խմբակային և բաժանվող էլեկտրական ցանցերի սխեմատիկ միացումը կատարվում է BBԴԻԴ (A), իսկ I-ին կարգի էլ.սնուցումները BBԴԻԴ (A)LS մալուխներով:

Բոլոր միաֆազ էլ.սնուցվող սարքավորումները եռաֆազ սնուցումից պետք է բաշխված լինեն սիմետրիկ յուրաքանչյուր բաշխիչ վահանակներում:





Ամֆիթատրոնի շենքի ներսում բոլոր մոնտաժվող մալուխները անցկացվում են սվաղի տակ առանց մեկուսիչ խողովակների:

Սարքավորումների տեղակայում

Շենքում բաշխիչ վահանակները տեղադրվում են ըստ նախագծի տրված տեղանքներում հատակից 1800մմ բարձրությամբ: Շենքի միջանցքներում, դասասենյակներում, դահլիճում և ննջարաններում վարդակները և անջատիչները տեղակայվում են հատակից 900մմ բարձրությամբ համապատասխան ՄՄՅ-ի:

ՀՈՐԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐ և ՀՈՐԱՆՑՈՒՄ

Հողանցման կոնտուրից 40x5 գտնվող միացվում է ղեկավարման արկղի իրանին զողման կամ ձգահեղյուսի միջոցով, իսկ բոլոր հենասյուներին հողանցումը միանում է մալուխի միջոցով, որից հետո հաջորդող հենասյուներին միացվում է մալուխի ղեղնականաչավուն կամ դեղի գույնով միմյանց միջև, մինչև նախագծով տրված վերջին հենասյունը: Հողանցման կոնտուրը նախատեղված է տեղադրվող մետաղյա արկղի մոտ, որով անցկացվելու են խրամուղով էլ.հաղորդման գծերը: Հենասյան հողանցման դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 օմ-ը: Հողանցման կոնտուրի մոնտաժումից հետո ստուգել դիմադրության չափը, իսկ 4 օմ-ը չբավարարելու դեպքում ավելացնել էլեկտրոդների քանակը, կամ տրված էլեկտրոդները խփել ավելի խորը հողի մեջ: Դիմադրության նորմատիվը պահպանելուց հետո ղեկավարման արկղում իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցում ըստ ՄՄՅ 6.38 և 6.40 համաձայն:


						3-010226-ՃՇ		
						<i>Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում</i>		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԻ	Միջայեյլան		02.26	02.26			ԱՆ	48
						Բացատրագիր	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26					
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26					
								

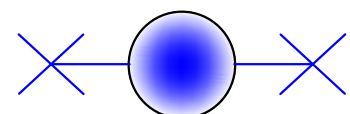
Պայմանական նշաններ			Պայմանական նշաններ		
№	Նշանակությունը	Անվանումը	№	Նշանակությունը	Անվանումը
1		Գլխավոր բաժանարար վահանակ	14		Լուսատու գծային զուևավոր լուսավորմամբ LED 12W IP65. IK08L=604մմ intiSLIM
2		Բաժանարար վահանակ	15		Լուսատուկլոր ալյումին սալիկներում ներկառուցվախ 10W
3		Վարդակ միափազ/ եռափազ	16		Լուսատու Акварель мини LED 6W, 120 աստինան IP65. IK08,4000K
4		Անջատիչ մեկ ստեղանի / երկու ստեղանի	17		Լուսատու Акеарель София 4 մետր 60W,4000K,IP65
5		Երկու լուսատուներով հենասյուն L=2,5մ (դեկորատիվ)			
6		Լուսադիողային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 39-40վտ հզոր. 4300լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP20-44 պաշտպանվածության աստիճանով:			
7		Լուսադիողային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 18վտ հզոր. 1200-1350լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP55 պաշտպանվածության աստիճանով			
8		Լուսադիողային (LED) լուսատու արտաքին պատի երկկողմանի լուսավորությունով, 16վտ հզոր.1100-1250 լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP 65 պաշտպանվածության աստիճանով			
9		Լուսադիողային (LED) լուսատու կախովի առաստացից լուսավորությունով, 39վտ հզոր.4100-4300 լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP 65 պաշտպանվածության աստիճանով			
10		Լուսադիողային (LED) լուսատու առաստաղների համար, 16վտ հզոր. 4500լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP65 պաշտպանվածության աստիճանով:			
11		Լուսադիողային (LED) լուսատու առաստաղների համար, 39վտ հզոր. 5200լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP65 պաշտպանվածության աստիճանով:			
12		Վրարայի լուսամփոփ լուսադիողային 15Վտ IP 65 2500լմ			
13		Առխատող խմբի լուսավորող սնուցման գիծ			
14		Առխատող խմբի հողանցման համակարգի սնուցման գիծ			
15		Առխատող խմբի վարդակների սնուցման գիծ			
16		Առխատող խմբի վահանակների (ուժային) սնուցման գիծ			
17		Սնուցվող մալուխների անցման ուղղությունը			
18		Սնուցվող մալուխների անցման տեղանցքը			

3-010226-ՃՇ			
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ՆԳԻ	Միքայելյան	02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26	Պայմանական նշաններ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	49	122

BIM Engineering
Building Infrastructure Management

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ԼԳԻ	Միջայելյան			02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				02.26		ԱՆ	49	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26	Պայմանական նշաններ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					
									



Գոյություն ունեցող բետոնե
հենասյունից միացում

Լուսամփոփներին սնուցող
մալուխ ծալքավոր խողովակով
Ø 20 ABB 3x2,5

2565

- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
1. Տարածքի լուսամփոփները ամրացվում են ձգահեղույսով:
 2. Լուսամփոփներին սնուցող մալուխը անցկացվում է ծալքավոր մեկուսիչ խողովակի միջով Ø=20մմ :

Լուսամփոփներին սնուցող գծային
մալուխները անցկացվում են խրամուղով
պոլիէթիլալին խողովակի միջով Ø 63
ABB 5x16

Չողման հատված

1. 3-րդ կարգի գրունտների մշակում էքսկավատորով կողիցք
2. Հենասյուների բետոնե հիմքերի տեղադրում միաձուլվ բետոնից B15 դասի ծանր բետոնից 100x800x600մմ չափերով
3. Ավազա բարձիկի տեղադրում մալուխների համար- 140մ3

Գրունտների ետլիցքի աշխատանքները համատեղել տարածքի հողային
մասսաների նիշերի ապահովման աշխատանքների հետ:

30

2565

Հենասյուների
ABB 5x16

Պոլիէթիլենային
մեկուսիչ խողովակ Ø63

Լուսամփոփներին
ABB 3x2,5
Ծալքավոր մեկուսիչ
խողովակ Ø=20

Հողանցում PE



PE

Սեղմակ մալուխների
միացման համար 10x16մմ

Տե-ից
ABB 4x16





Պոլիէթիլենային
մեկուսիչ խողովակ Ø63

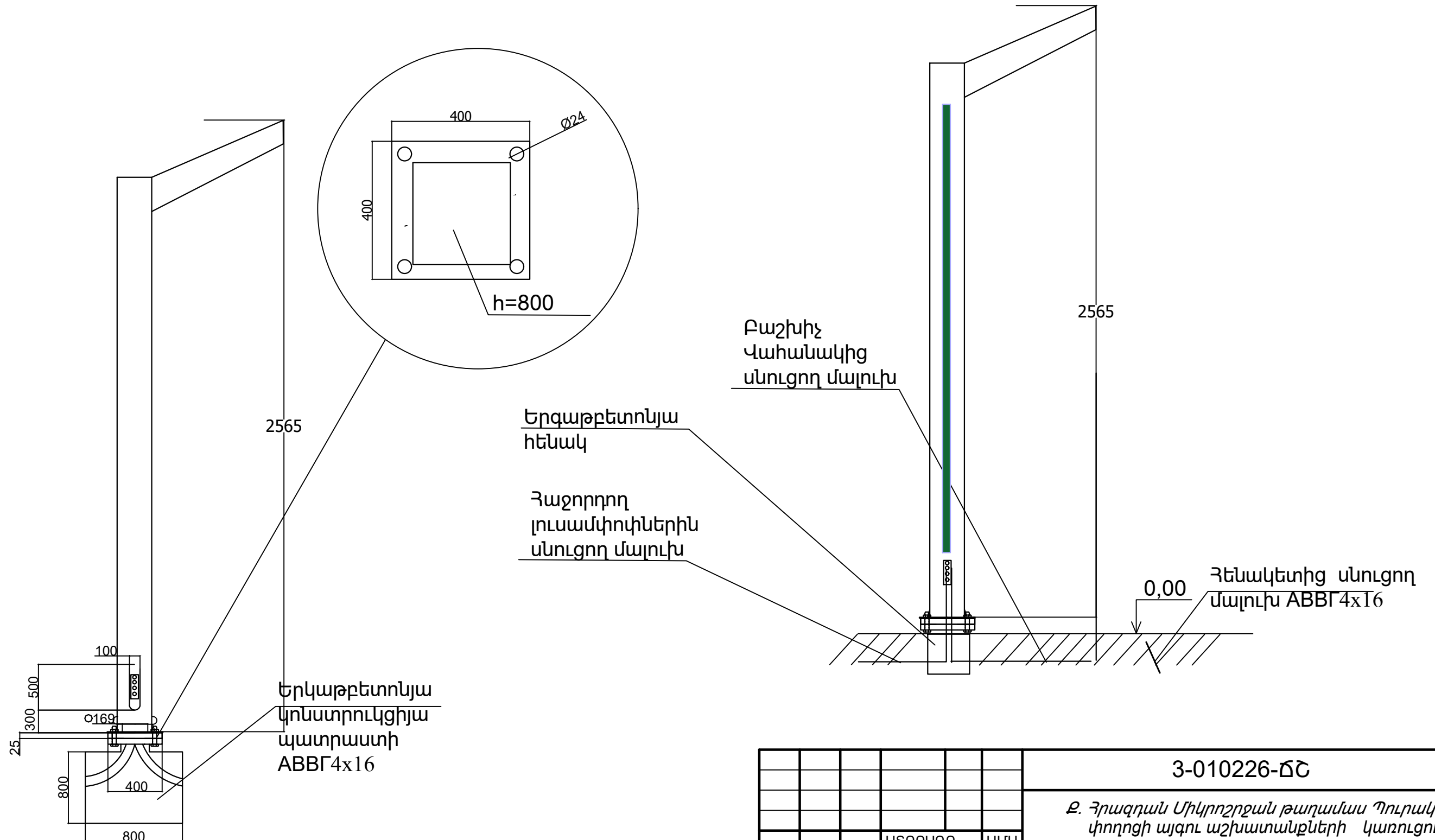
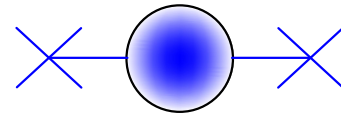
Լուսատու գծային գունավոր լուսավորմամբ LED 12W IP65.
IK08L=604մմ intiSLIM-14 հատ





Լուսատուկեր ալյումին սալիկներում ներկառուցվախ 10W-13 հատ

Լուսատու Акварель мини LED 6W, 120 աստիճան IP65. IK08,4000K -12 հատ

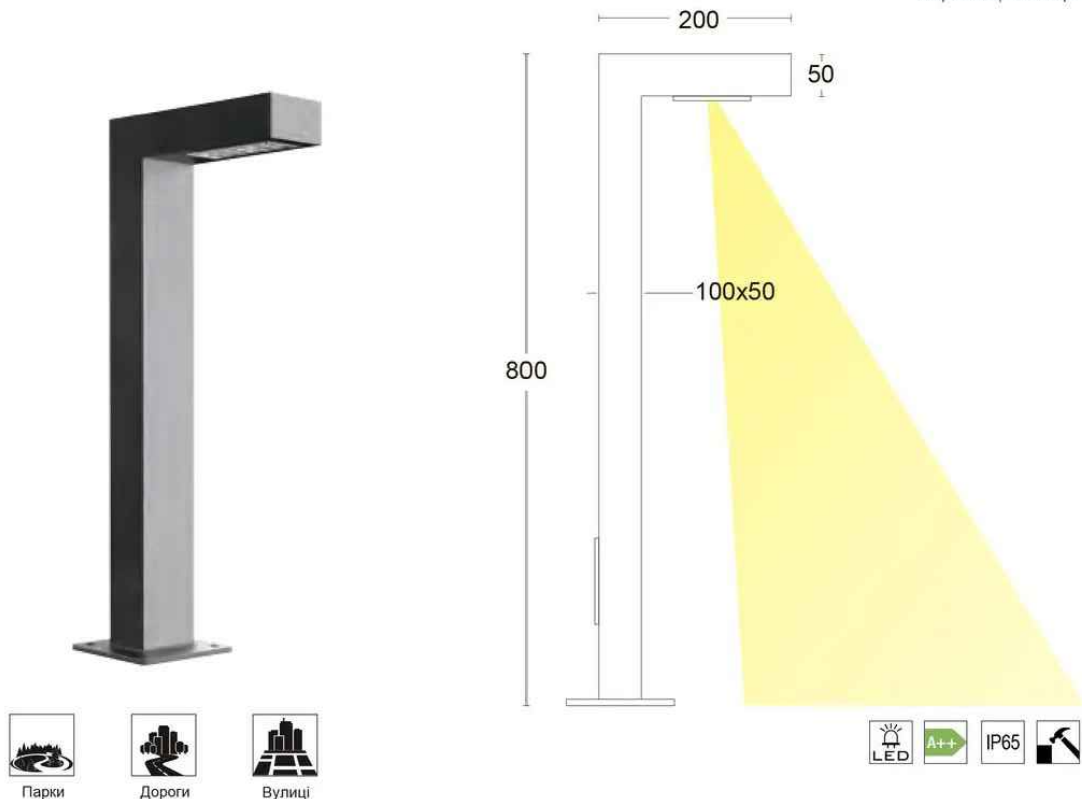
Լուսատու Акеарель София 4 մետր 60W,4000K,IP65 - 48 հատ

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայեյան		02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26					ԱՆ
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26	Երկու լուսամփոփով դեկորատիվ հենասյան մոնտաժում	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26					



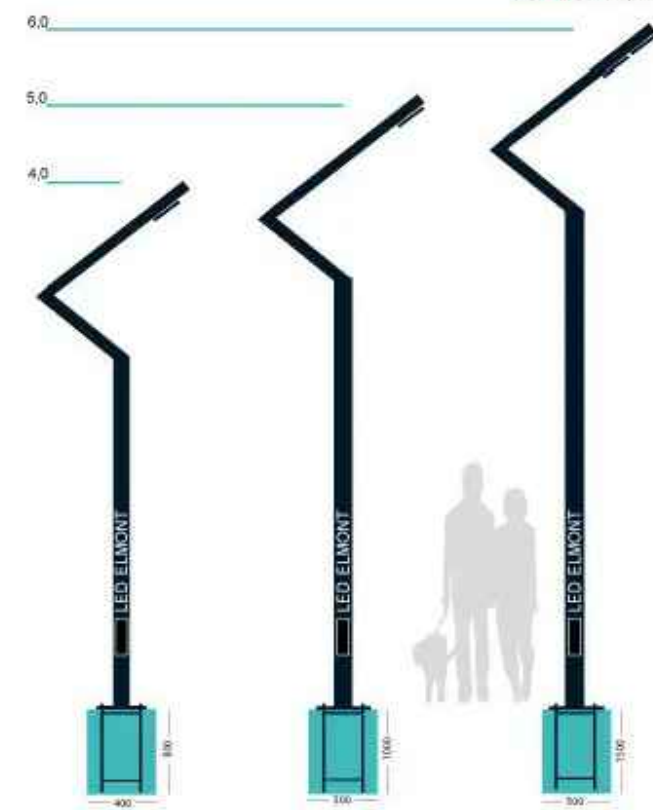
						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայեյան			02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				02.26			ԱՆ	51	122
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26	Երկու լուսամփոփով դեկորատիվ հենասյան չափագրում		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					
									

Парковий світильник для ландшафтного освітлення



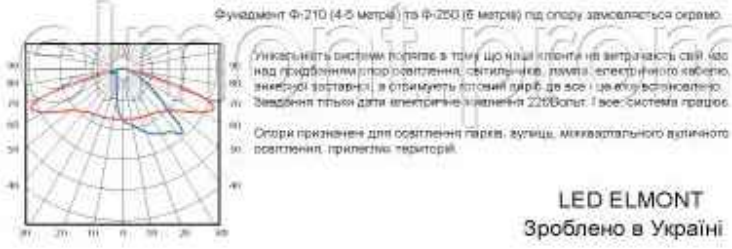
Комплектація: опора освітлення (грунтована та фарбована), лед модуль 6 Ват, електричний мідний кабель, заземлення, монтажний люк.
Конструкція: металева.
Тип покриття: антикорозійний двух компонентний цинковий грунт, полімерна антикорозійна фарба, глянцеви захистний лак.
Колір: антикорозійний полімерне покриття 7024, любий колір RAL.
Тип освітлення: світлодіоди Seul, діаграма освітлення широка 120 градусів.
Номинальна напруга живлення: 220-265В / 50 Гц.
Клас захисту: IP65. IK08.
Коефіцієнт пульсації світлового потоку: не більше 1%.
Індекс кольоропередачі: >80.
Клас захисту електричного блоку: IP65.
Клас захисту світлового блоку - лінзи: IP65.
Кліматичне виконання: УХЛ1 (N1).
Діапазон робочих температур: -20 до +40С.
Температура світла: 4000К.
Продукція серифікована.

ОПОРА ОСВІТЛЕННЯ СОФІЯ

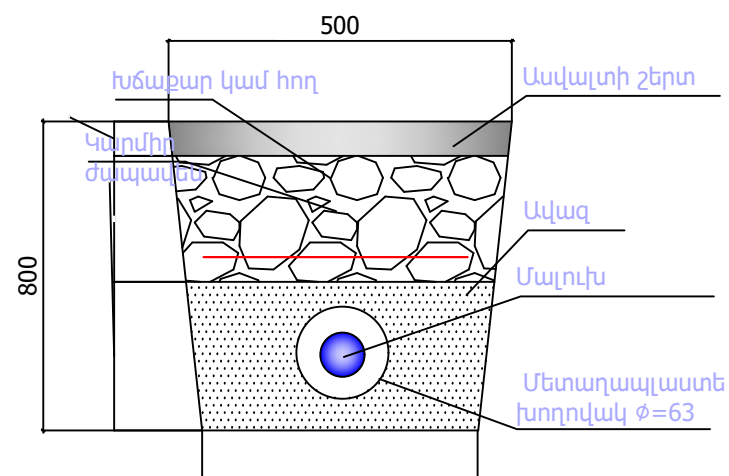
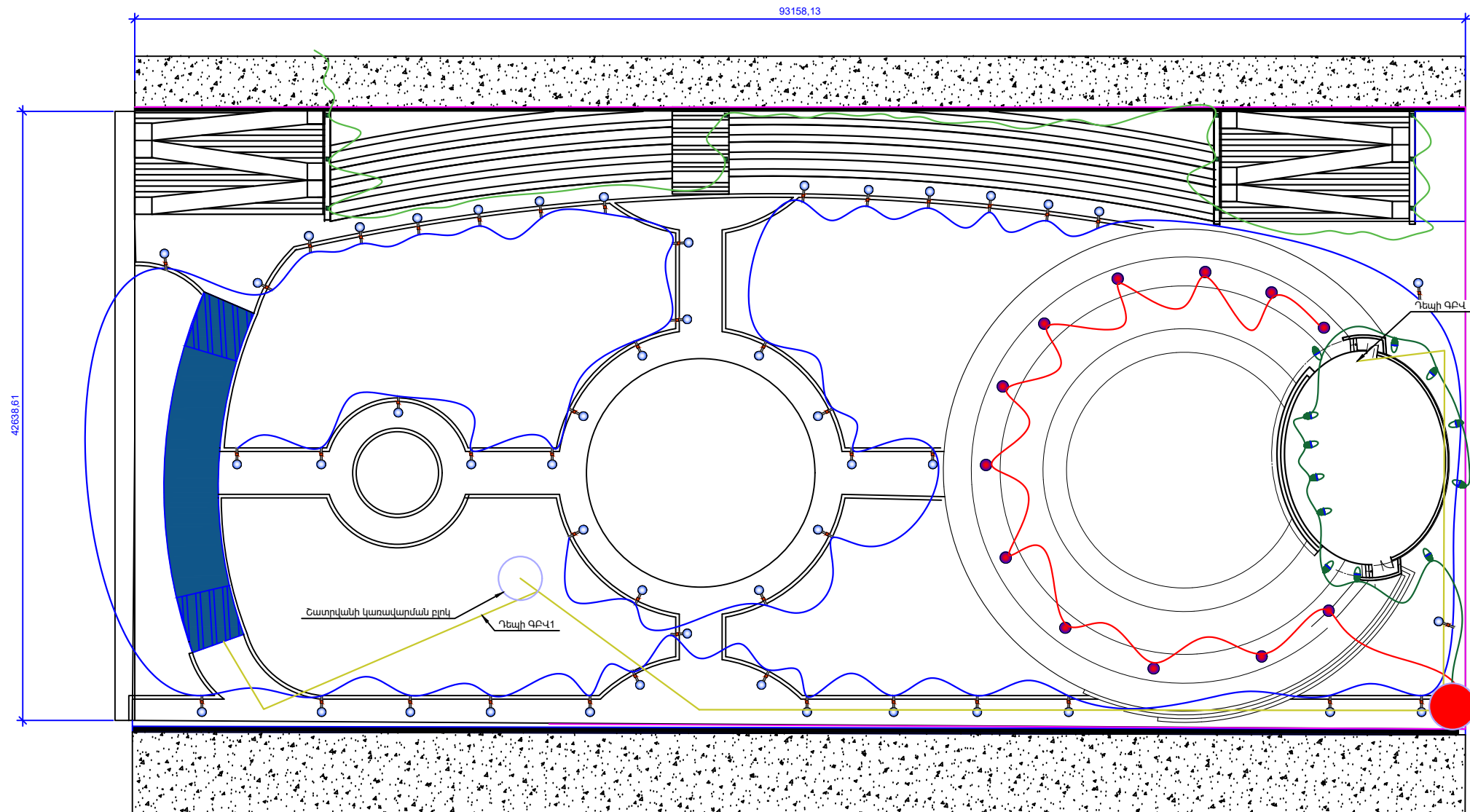



ОПОРА ОСВІТЛЕННЯ

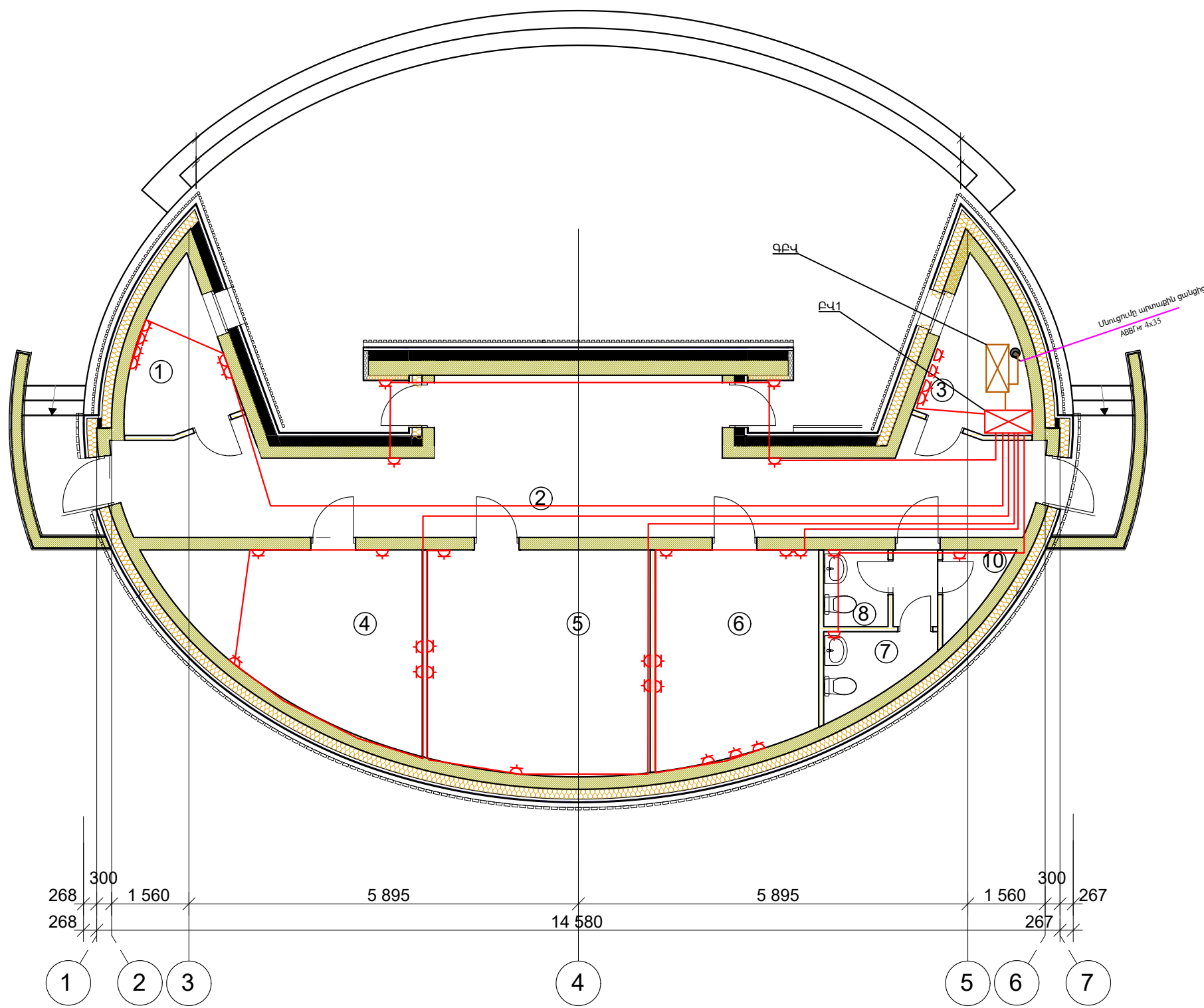
Тип опори / назва / висота / світловий потік / напруга / потужність / вага					
Опора СОФІЯ 6.0 LED 60W	6.00	3000lm	220V AC	60W	650
Опора СОФІЯ 5.0 LED 30W	5.00	3500lm	220V AC	30W	350
Опора СОФІЯ 4.0 LED 30W	4.00	3500lm	220V AC	30W	450







3-010226-ՃՇ					
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսյանի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՆԳԻ		Միջալեռ	ԱՄՍ	ՓՈՒԼ	
Նախագծեց		Հայրապետյան	02.26	ԲԵՐԹ	
Ստուգեց		Մկրտչյան	02.26	ԲԵՐԹԵՐ	
Դեկորատիվ հեկապյան առաջարկվող տարբերակներ				ԱՆ	52
				122	
				ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՆԳ ՍՊԸ	
				BIM Engineering Building Infrastructure Management	

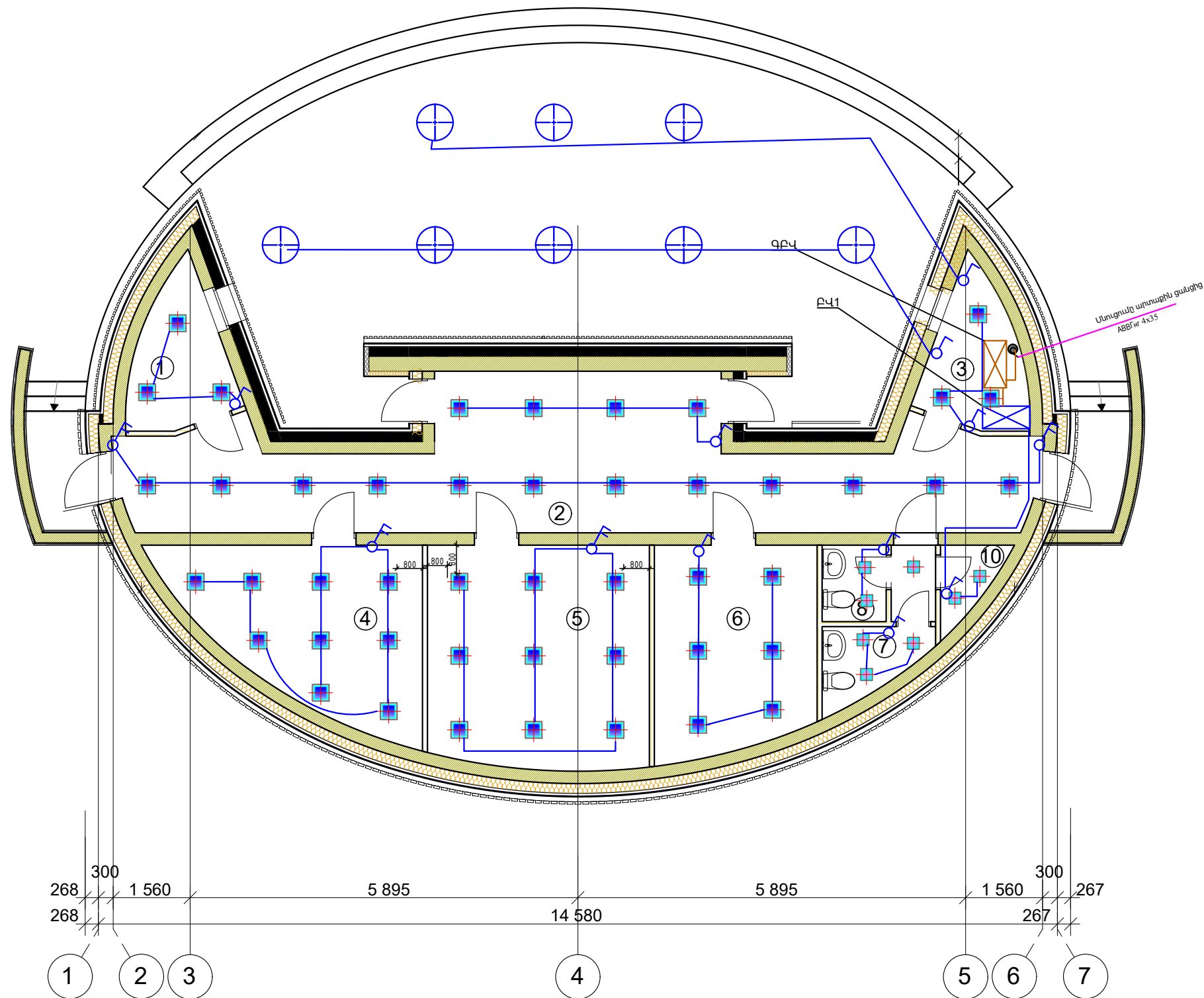


						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայեյլան			02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				02.26		ԱՆ	53	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26	Արտաքին լուսավորություն	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					
									







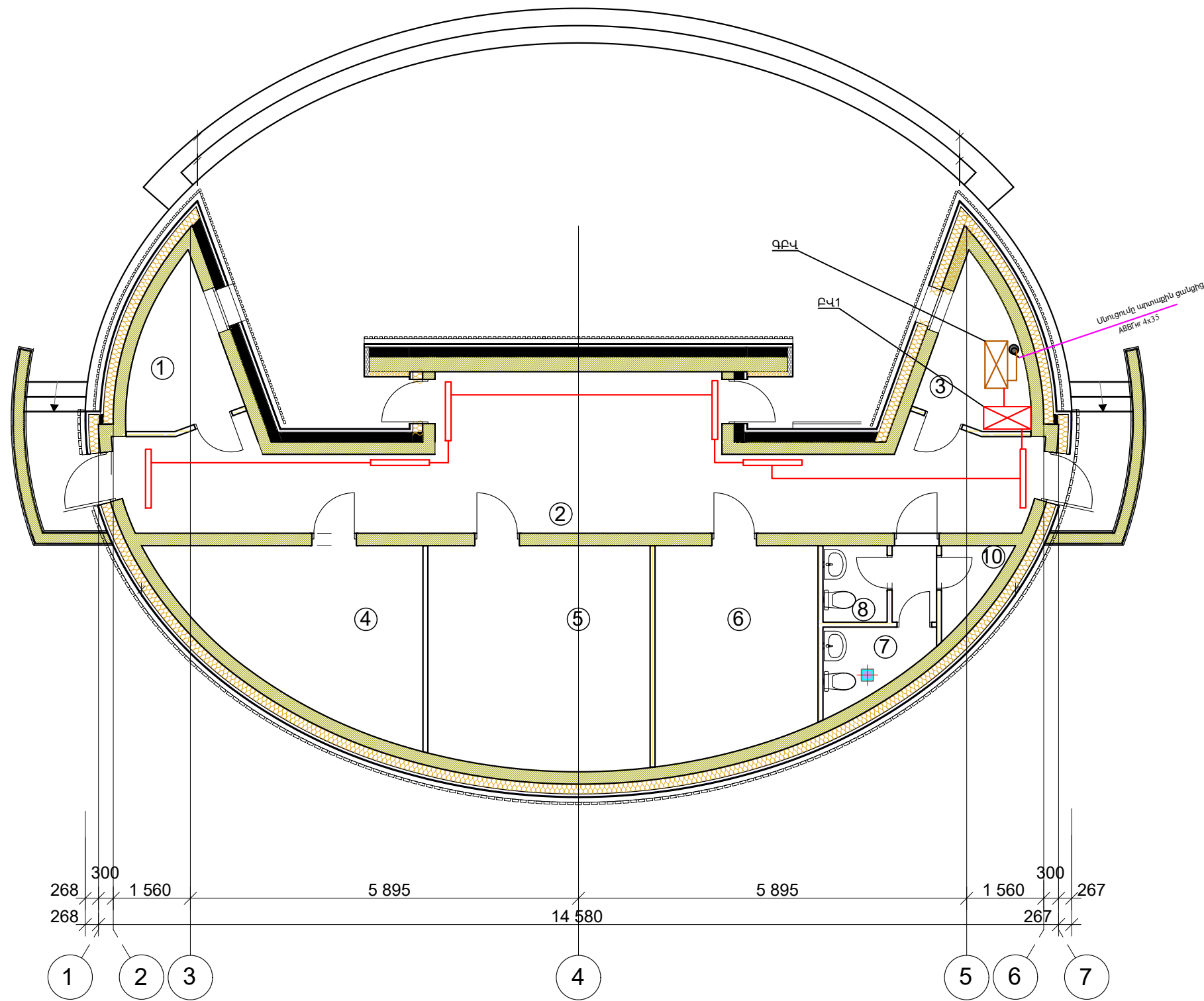
Սենյակների մասնագիր			
Սենյակի համար	Մականում	Մակերես, մ2	Ծան.
1	Տեխնիկ. սենյակ	5,32	
2	Միջանցք	42,11	
3	Էլեկտրական ըրկ	5,3	
4	Հանդերձարան	15,4	
5	Հանդերձարան	20,07	
6	Տեխնիկ. սենյակ	13,4	
7	Սանհագույց տղաներ	2,74	
8	Սանհագույց կանաչ	1,97	
9	Նախամուտք	1,4	
10	Կենցաղային սենյակ	1,58	
11	Բաց թեմ	86,4	

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միջայեղյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	54	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		Ամֆիթատրոնի ուժային համակարգ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						







Սենյակների մասնագիր			
Սենյակի համար	Մակերես	Մակերես մ2	Ծան
1	Տեխնիկ սենյակ	5,32	
2	Միջանցք	42,11	
3	Էլեկտրական բլոկ	5,3	
4	Հանդերձարան	15,4	
5	Հանդերձարան	20,07	
6	Տեխնիկ սենյակ	13,4	
7	Սանիտարաց տղաներ	2,74	
8	Սանիտարաց կանաչ	1,97	
9	Լախամուտք	1,4	
10	Կենցաղային սենյակ	1,58	
11	Բաց բեմ	86,4	

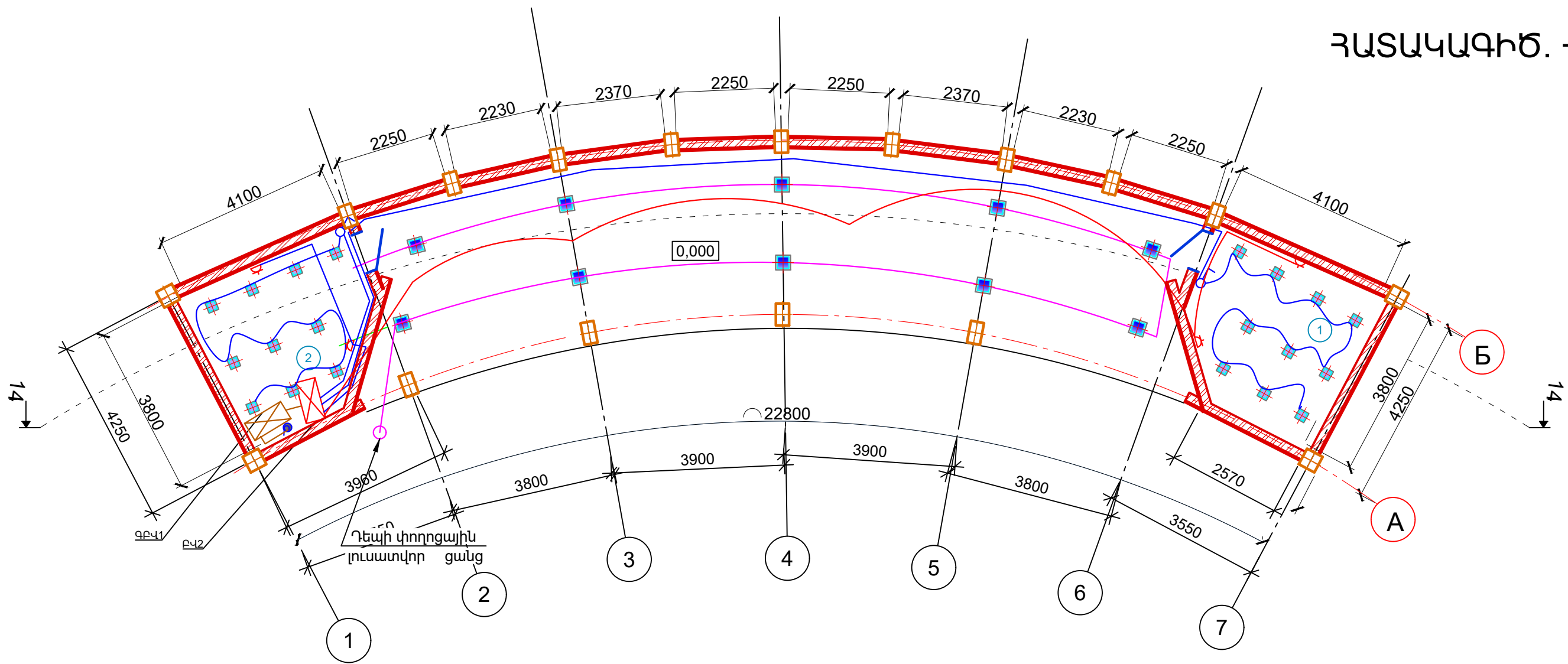
						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միջայեղյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	55	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		Ամֆիթատրոն ներքին լուսավորության ցանց	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						




Սենյակների մասնագիր			
Սենյակի համար	Մակամում	Մակերես մ2	Ծան
1	Տեխնիկ. սենյակ	5,32	
2	Միջանցք	42,11	
3	Էլեկտրական բոլ	5,3	
4	Հանդերձարան	15,4	
5	Հանդերձարան	20,07	
6	Տեխնիկ. սենյակ	13,4	
7	Սանհագույց տղաներ	2,74	
8	Սանհագույց կանաց	1,97	
9	Լախամուտ	1,4	
10	Կենցաղային սենյակ	1,58	
11	Բաց բեմ	86,4	

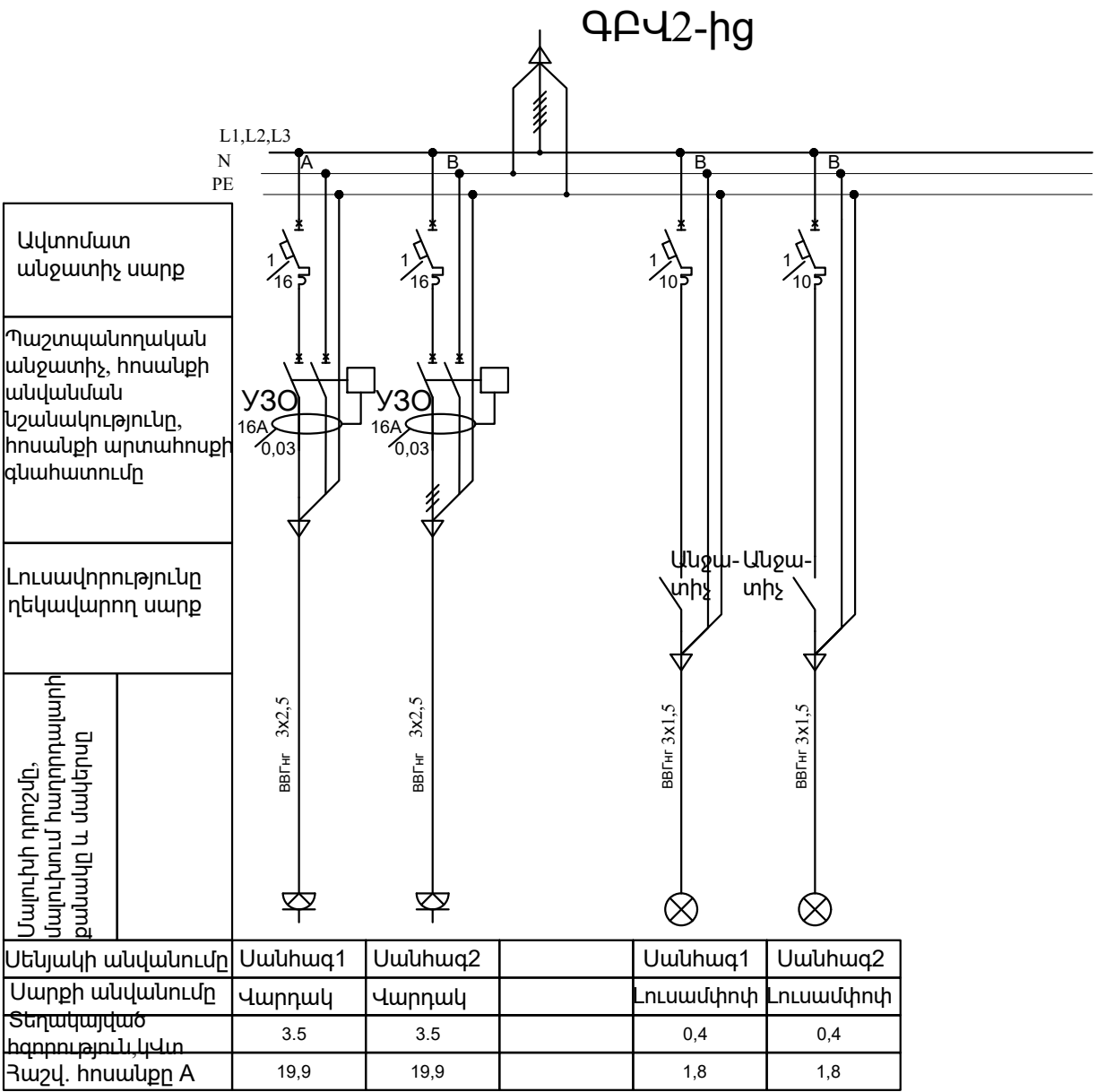
						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միջայեղյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	56	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		Ամֆիթատրոն վթարային լուսավորություն	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						





ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ. +0.000



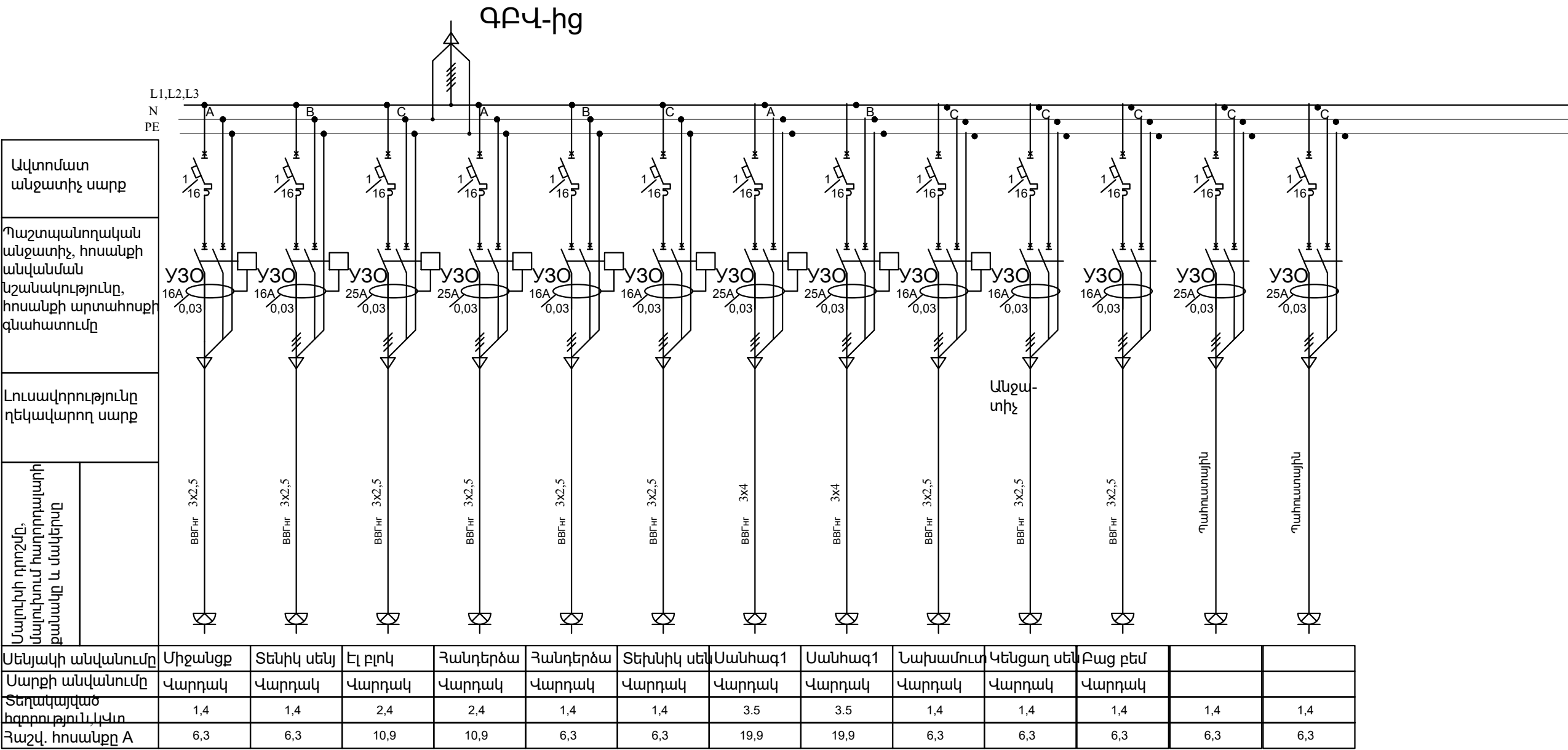
						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միքայելյան			02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				02.26			ԱՆ	57	122
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26		Սանհանգույցների Էլեկտրասնուցում	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 		
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					





Սանհանգույցների էլ.բաշխիչ վահանակի սխեման 1ԲՎ2



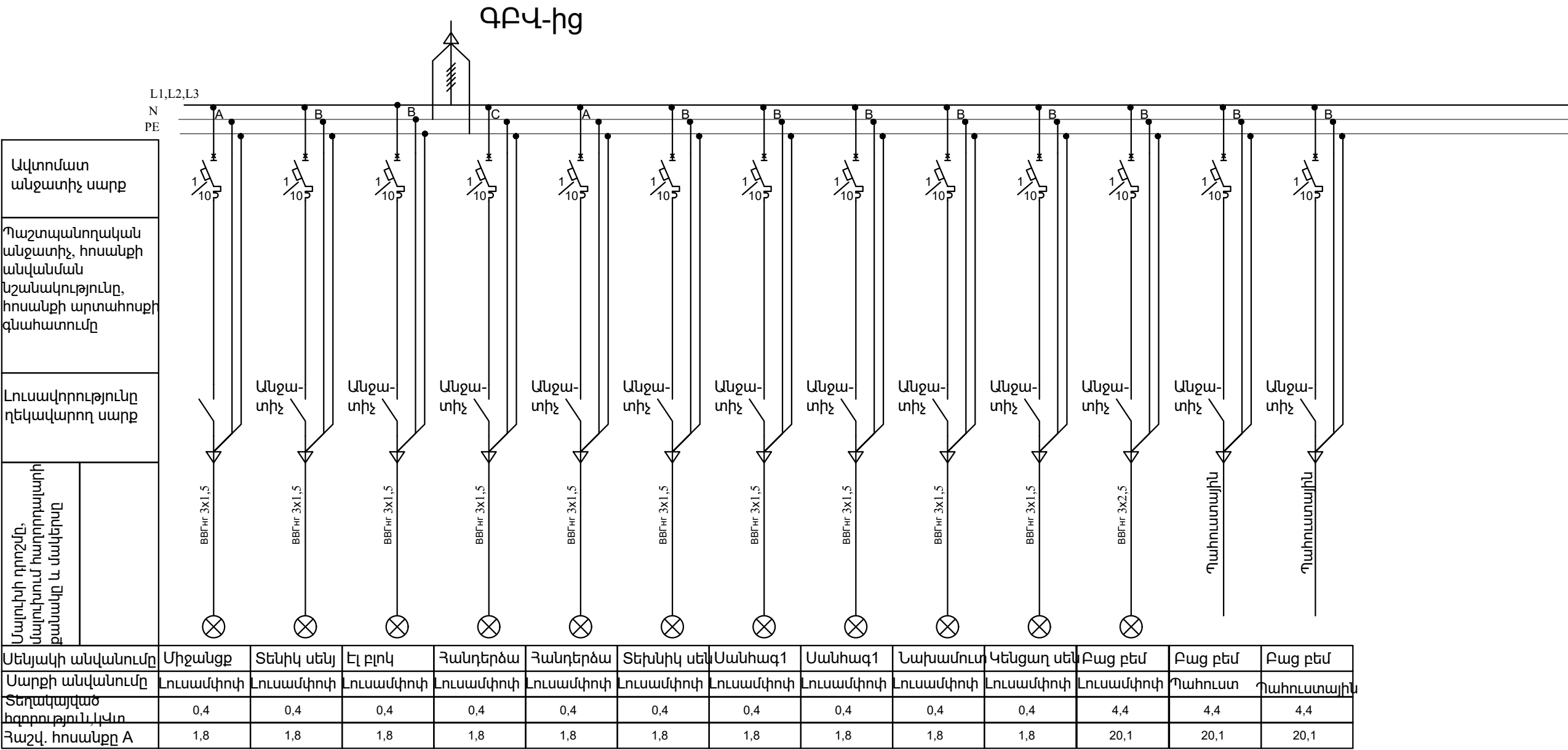
						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միքայելյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	58	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		Սանհանգույցների 1ԲՎ վահանակ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						

Առաջին հարկի Էլ.բաշխիչ վահանակի սխեման 1ԲՎ1







					3-010226-ՃՇ			
					Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայեյլան		02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26		ԱՆ	60	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26	1ԲՎ1 բաշիչ վահանակի սխեմա ուժային համակարգ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26					
								





Առաջին հարկի էլ.բաշխիչ վահանակի սխեման 1ԲՎ1

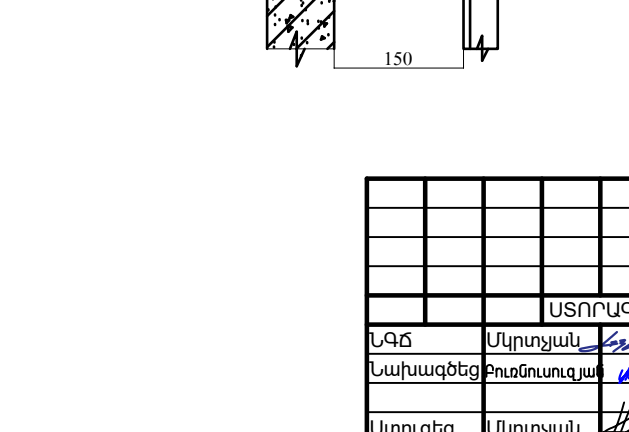
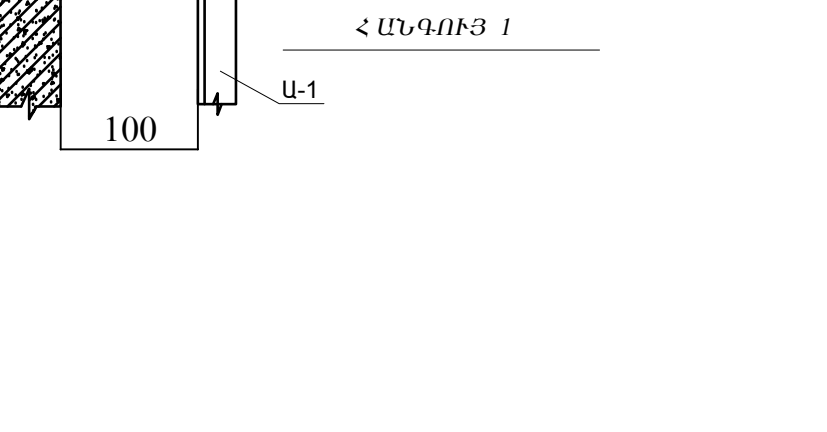
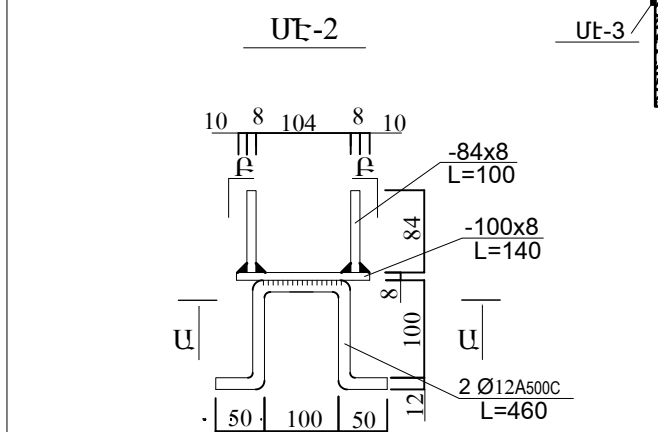
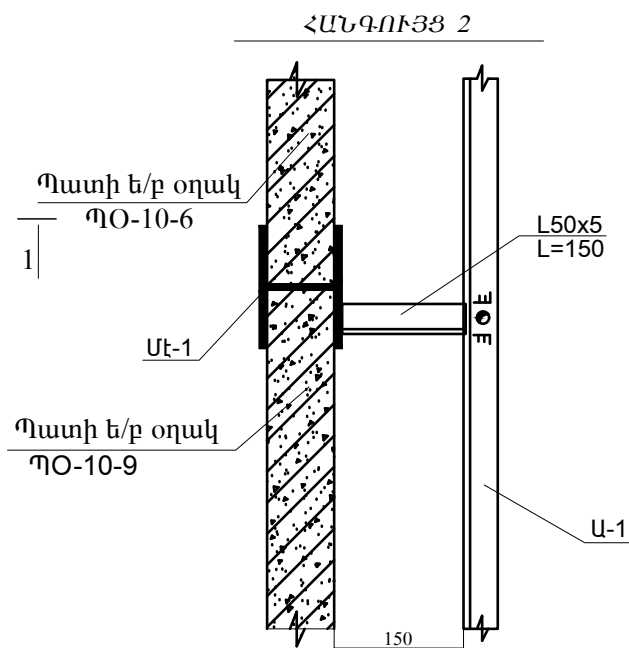
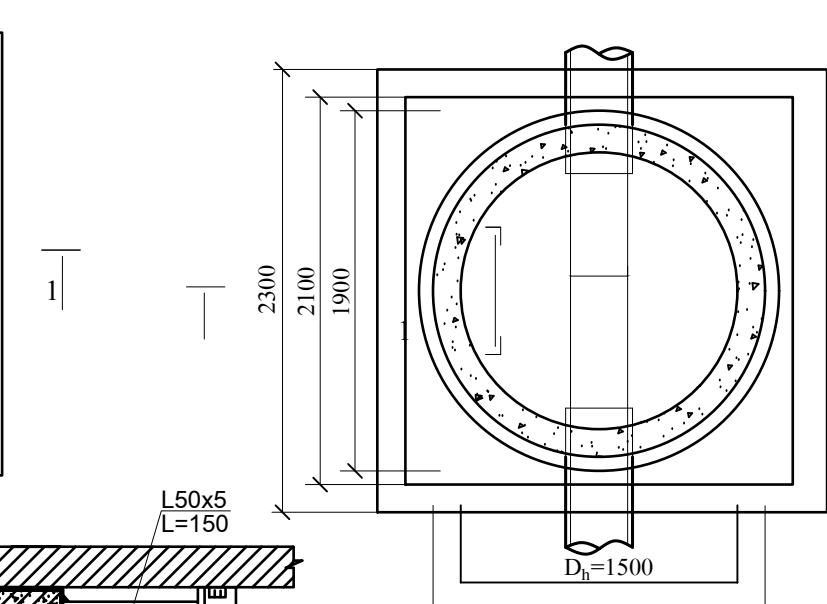
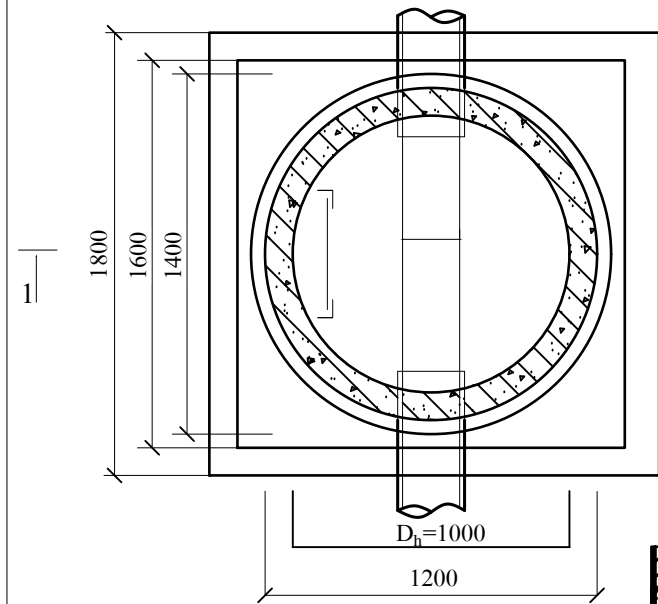
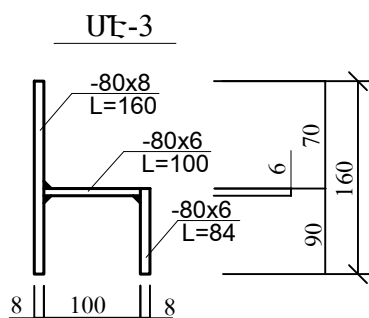
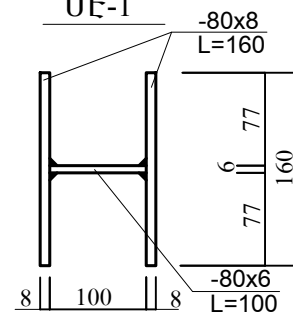
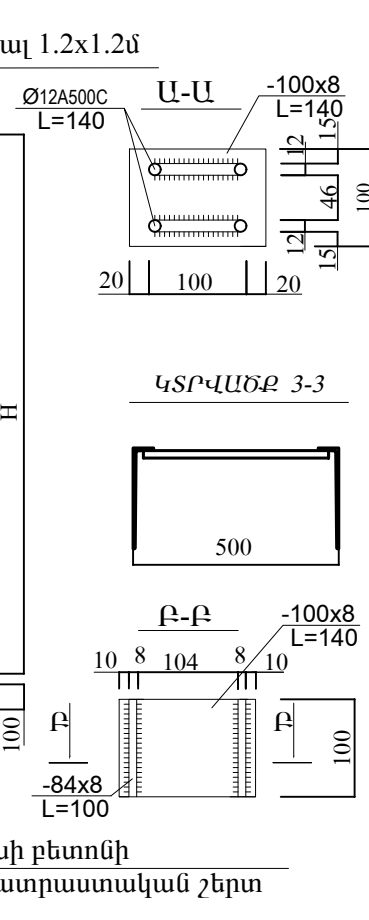
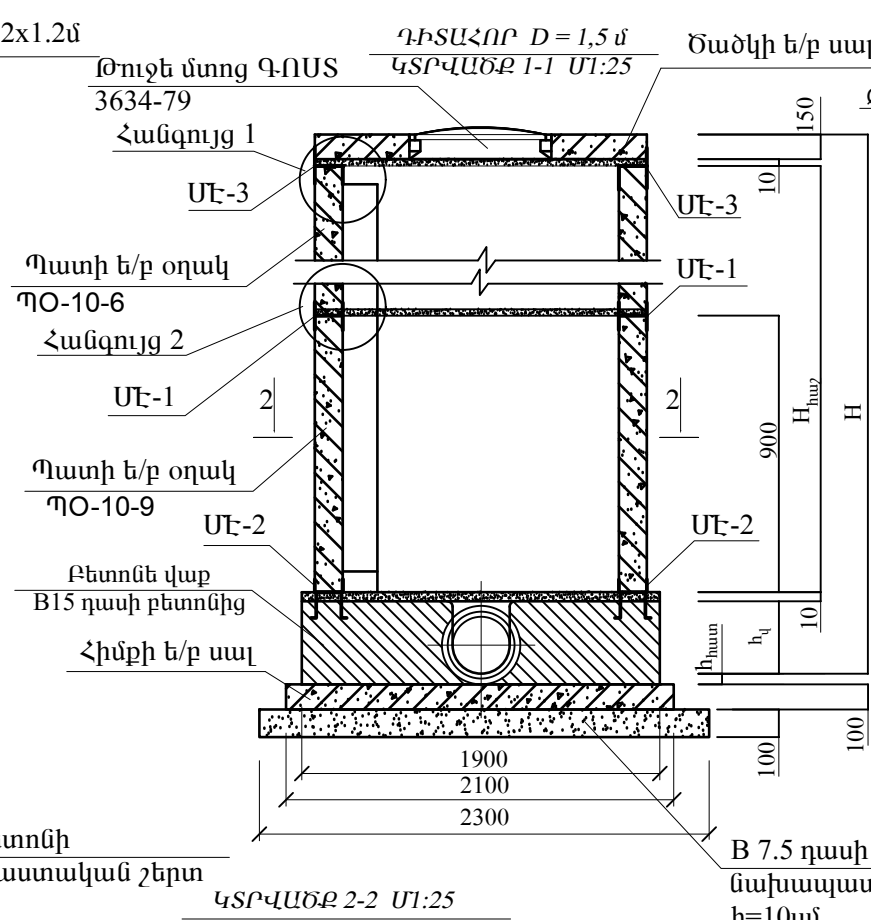
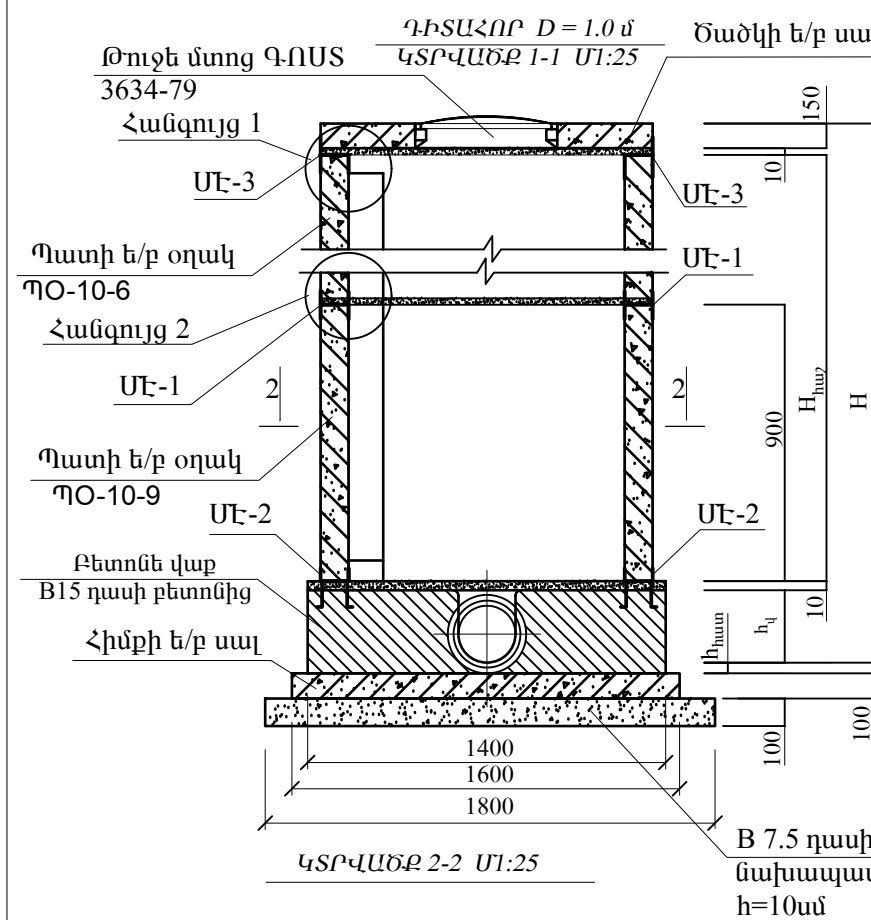


$P_{уд}=13\text{kBт}$
 $P_p=8,45\text{kBт}$
 $\cos\varphi=0,98$
 $I_p=13,2\text{A}$

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միջայեղյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	61	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		1ԲՎ1 բաշիչ վահանակի սխեմա լուսավորություն	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						

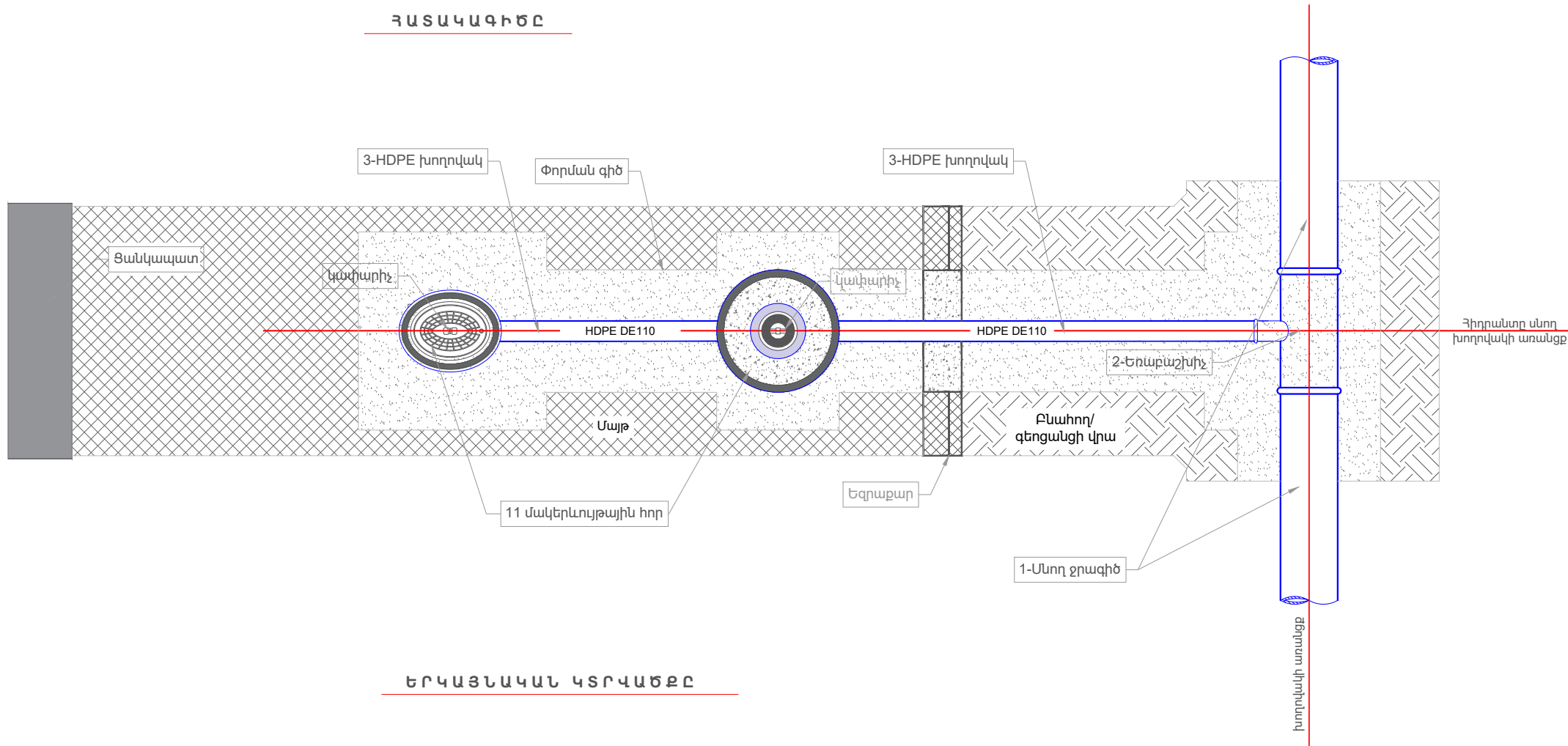
Համարա- կալում	Սարքավորումների և նյութերի անվանումները և տեխնիկական բնութագիրը	Սարքավորումների տիպը և դրոշմը: Փաստաթղթերի նշանակություն	Սարքերի և նյութերի կոդերը	Գործարանային համարը	Չափման միավոր	Քանակը	Քաշի միավոր, սարքը ԿԳ-ով
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Գլխավոր բաշխիչ վահանակ	ИЦУРВ30			Հատ	1	
2	Բաշխիչ վահանակ	ИЦЭ/24			Հատ	2	
3	Բաշխիչ վահանակ	ИЦЭ/36			Հատ	1	
4	Ավտոմատ անջատիչ	S291C 3x63			Հատ	1	
5	Ավտոմատ անջատիչ	S291C 3x32			Հատ	4	
6	Ավտոմատ անջատիչ	S291C 3x25			Հատ	6	
7	Ավտոմատ անջատիչ	S291C 1x16			Հատ	16	
8	Ավտոմատ անջատիչ	S291C 1x10			Հատ	12	
9	Հոսանքապաշտպան անջատիչ Y3O	Y3O FH2001x16			Հատ	14	
10	Վարդակ միաֆազ				Հատ	32	
11	Անջատիչ մեկ ստեղանի				Հատ	12	
12	Անջատիչ երկու ստեղանի				Հատ	4	
13	Էլ.վարդակների և անջատիչների տեղադրմանը նախատեսված արկղիկ				Հատ	64	
14	Հաղորդալար հողանցման 1x6	ПВ			Մետր	18	
15	Վթարայի լուսամփոփ լուսադիողային 15Վտ IP 65 2500լմ	15Վտ IP 65 2500լմ			Հատ	6	
16	Լուսադիողային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 39-40վտ հզոր. 4300լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP20-44 պաշտպանվածության աստիճանով:	40վտ 4300լմ			Հատ	45	
17	Լուսադիողային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 18վտ հզոր. 1200-1350լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP55 պաշտպանվածության աստիճանով	18վտ 1200-1350լմ			Հատ	56	
18	Արտաքին լուսավորման հենասյուն (երկու լուսամփոփով L=4 մ) Դեկորատիվ				Հատ	38	
19	Լուսադիողային (LED) լուսատու առաստաղների համար, 16վտ հզոր. 4500լմ լուսային հոսքով, 4000-5000կ գունային ջերմաստիճանով, IP65 պաշտպանվածության աստիճանով	15վտ 4500լմ			Հատ	20	
20	Մետաղյա անկյունակ 70x70x5				Մետր	12	
21	Մետաղյա գոտի 40x5				Մետր	14	
22	Պղնձե գոտի 40x10				Մետր	18	
23	Մալուխ 4x35	ABBГНГ(А)			Մետր	150	
24	Մալուխ 5x6	BBГНГ(А)			Մետր	84	
25	Մալուխ 5x4	BBГНГ(А)			Մետր	21	
26	Մալուխ (А)3x2,5	BBГНГ(А)LS			Մետր	22	
27	Մալուխ (А)3x1,5	BBГНГ(А)LS			Մետր	38	
28	Մալուխ 3x2,5	BBГНГ(А)			Մետր	395	
29	Մալուխ 3x1,5	BBГНГ(А)			Մետր	460	
30	Մալուխ 5x16	ABBГНГ(А)			Մետր	703	
31	Մեկուսիչ շողովակ Ø=63	Ճկախողովակ			Մետր	703	
32	Արտաքին լուսավորման հենասյուն (մեկ լուսամփոփով L=1 մ) Աստիճաններ դեկորատիվ				Հատ	9	

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միջայեյլան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	62	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		Ծավալաթերթ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						



3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՍՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Մկրտչյան	02.26	ՆԶՋ, ԱԶՋ		
Նախագծեց	Քոմուսալյան	02.26			
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26	Կոյուղու ե/բ դիտահոր		
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
			BIM Engineering Building Infrastructure Management		

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ



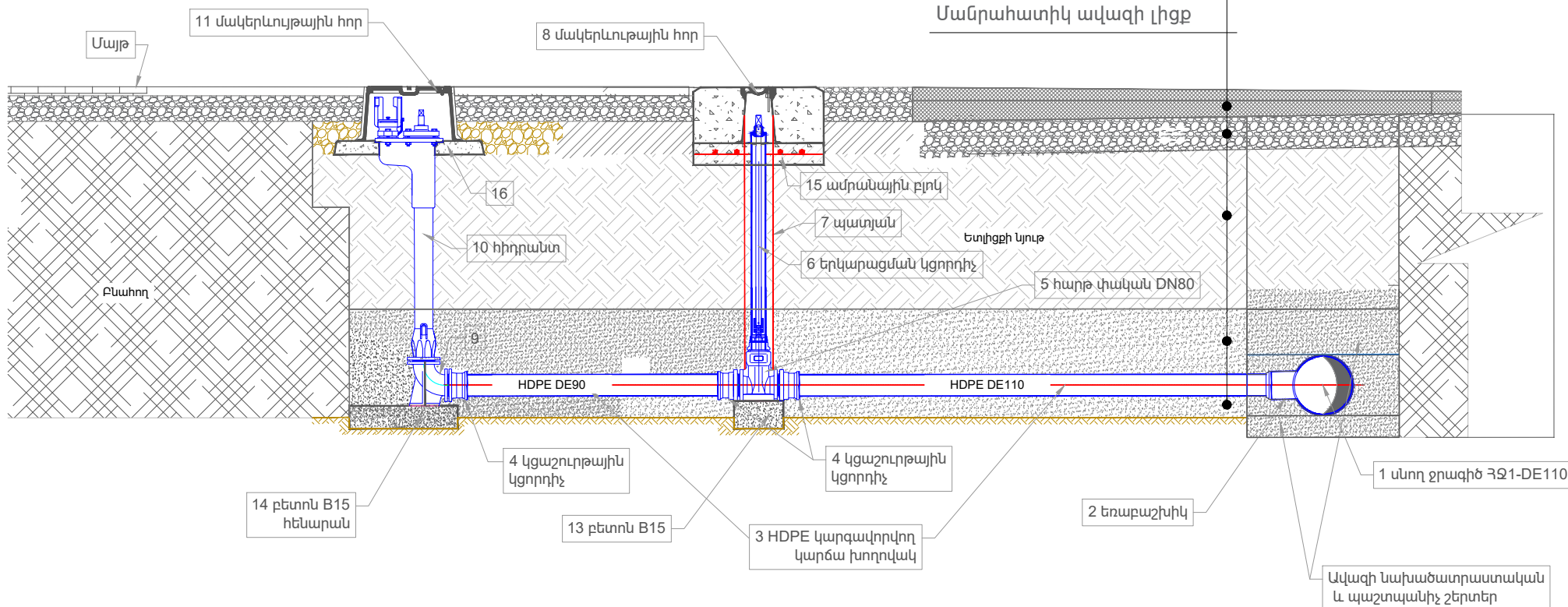
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ

Գեոցանց

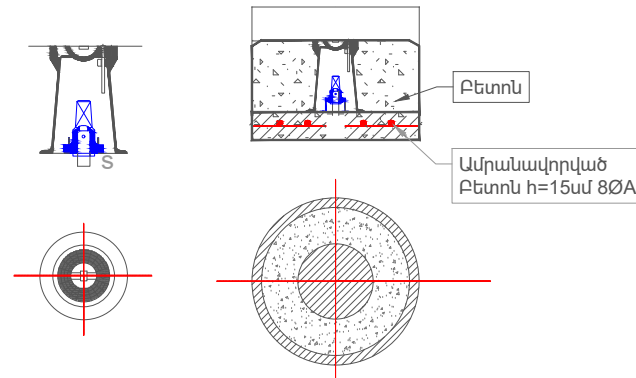
Խճի նախաշերտ h = 15 սմ

Գրունտի ետլիցք

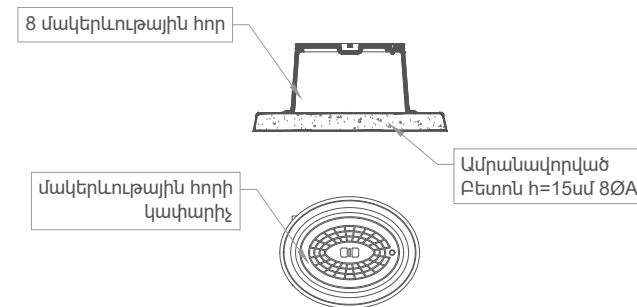
Մանրահատիկ ավազի լիցք



Փականային մակերևութային հորի դետալ



Հիդրանտի մակերևութային հորի դետալ



Ծանոթություն

- Գլխավոր հատակագծի վրա հակահիդրոէսային հիդրանտների տեղերը տես էջ 01/02:
- Հիդրանտներ ընդհանուր ջանակը 1 հատ
- Կարճախողովակը տեղադրված է ըստ տեղանքի, որը պետք է կարգավորվի փաստացի տեղադրման ժամանակ, տեղանքի պայմաններից ելնելով
- Ջրագծի այն հատվածներում որտեղ բացակայում է ասֆալտբետոնե շերտը, խրամաուղի հետլիցքը մինչև հորի մակերևութ իրականացվում է գրունտով, տոփանումով

Մեկ հիդրանտի մասնագիր

Նյութերի Ցանկ			
Զ/Զ	Անվանումը	Չափման Միավորը	Քանակը
1	HDPE խող. (DISTRIBUTION) DEX, x=90/110	գծմ	1.9/2.2
2	Եռաբաշխիչ DE X/110	հատ	1
3	HDPE խող. DE110 (ընդի. միջին երկարություն, մ)	գծմ	7
4	Կցաշուրթային կցորդիչ DE110/DN100	հատ	4
5	Հարթ փական DN100, 1,0ՄՊԱ	հատ	1
6	Երկարացման իլ կցորդիչով (S=32սմ)	հատ	1
7	PVC պաշտպանիչ պատյան PN4 (L=փոփոխական)	հատ	1
8	Մակերևութային հոր	հատ	1
9	Հիդրանտի հենարան DN100	հատ	1
10	Ստորգետնյա հակահիդրոէսային հիդրանտ DN100	հատ	1
11	Ստորգետնյա հիդրանտի մակերևութային հոր	հատ	1
13	Փականի անկերային բլոկ DN100 HxBxL (15x25x25)	հատ	2
14	Հիդրանտի հենարանի անկերային բլոկ (10x25x50)	հատ	1
15	Փականային մակերևութային հորի ամրանային բլոկ	հատ	1
16	Հիդրանտի մակերևութային հորի անկերային բլոկ	հատ	1

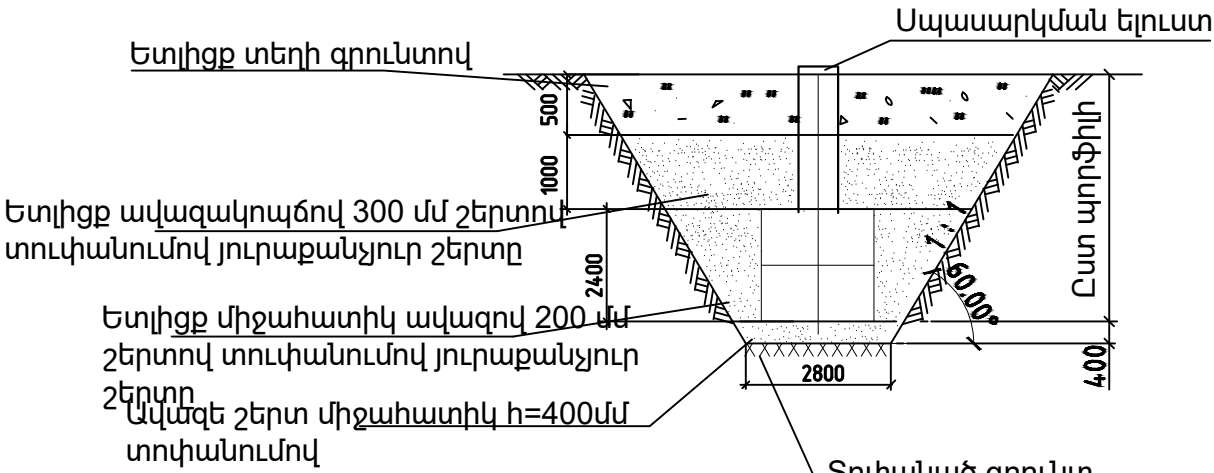
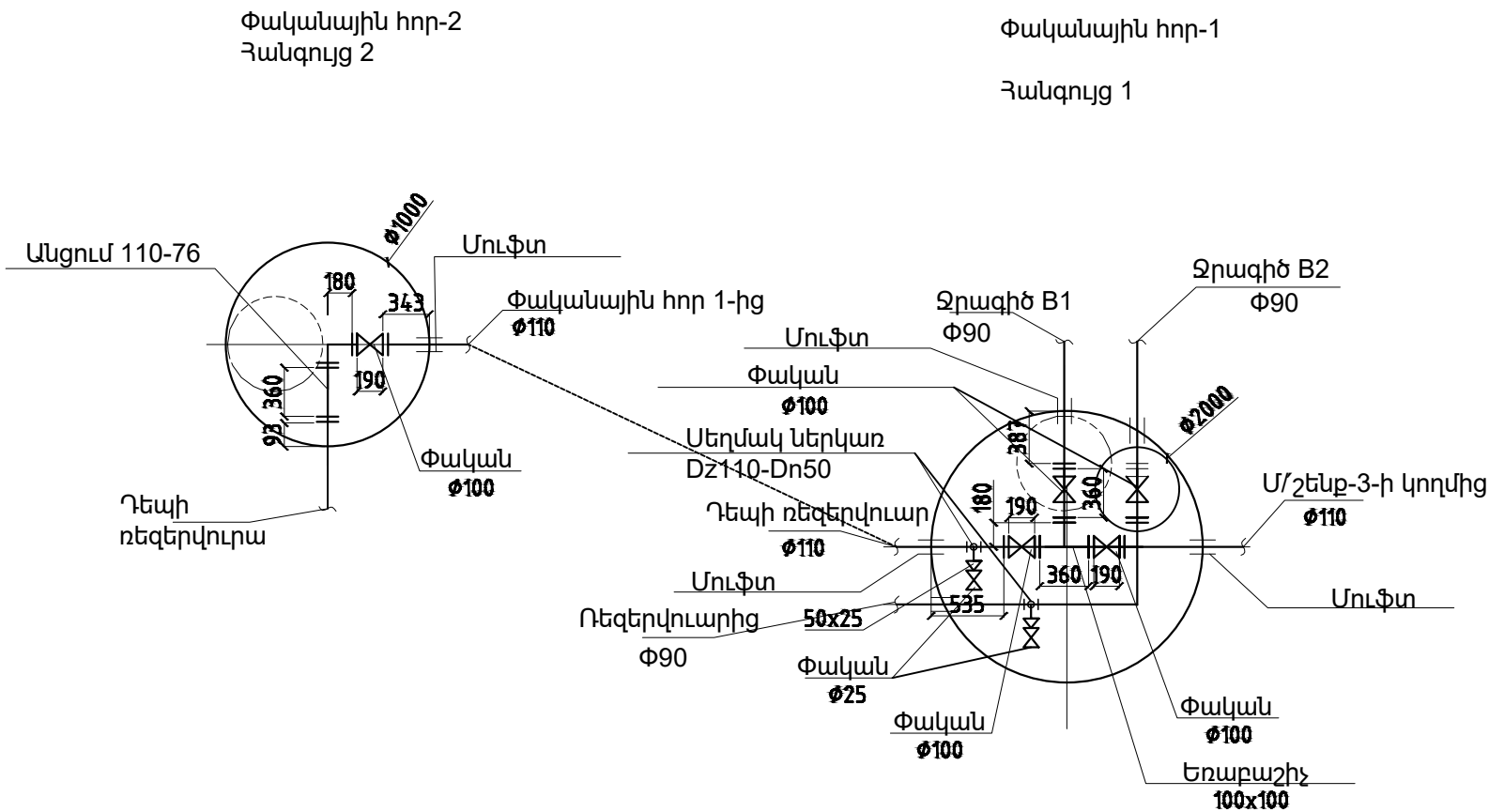
Ք. Ջրագրան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում

ՀԱՎԱՅՐԴԵՐԱՅԻՆ ՀԻՊՈՏԵՏԻ ՏԵՐԱԴՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԳԾԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԵՐԸ

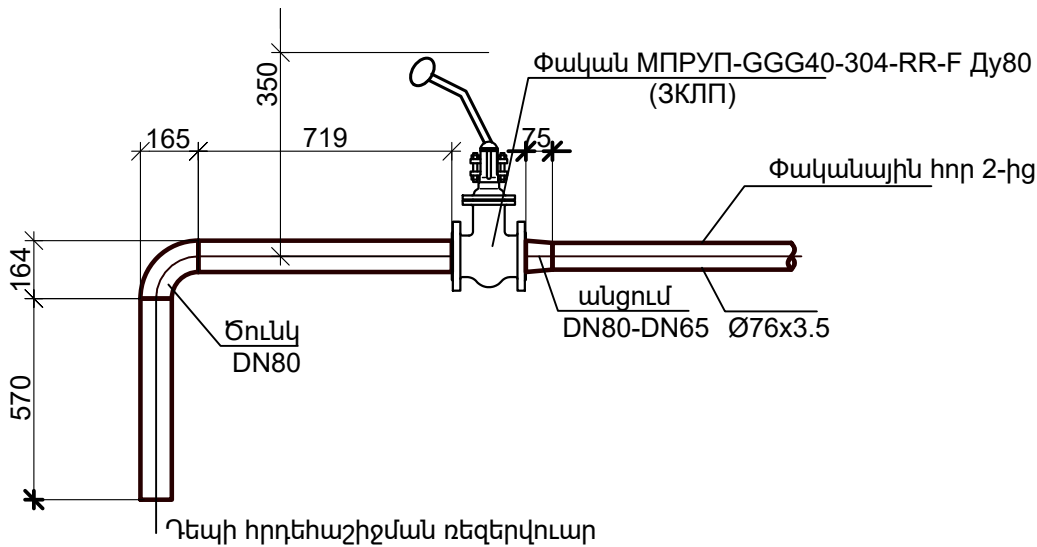
ԲԻՄ ԻՆՅԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ

Հասցե: Երևան Ավան-Արեգ, Միկրոշրջան-1 | E-mail: info@bimo.am | Phone: +374 (98) 948 666


Formal A3(297x420)	Date: 02/26
Լսվողներ: S U	Հաստատեց: U U
	Թերթ
	65



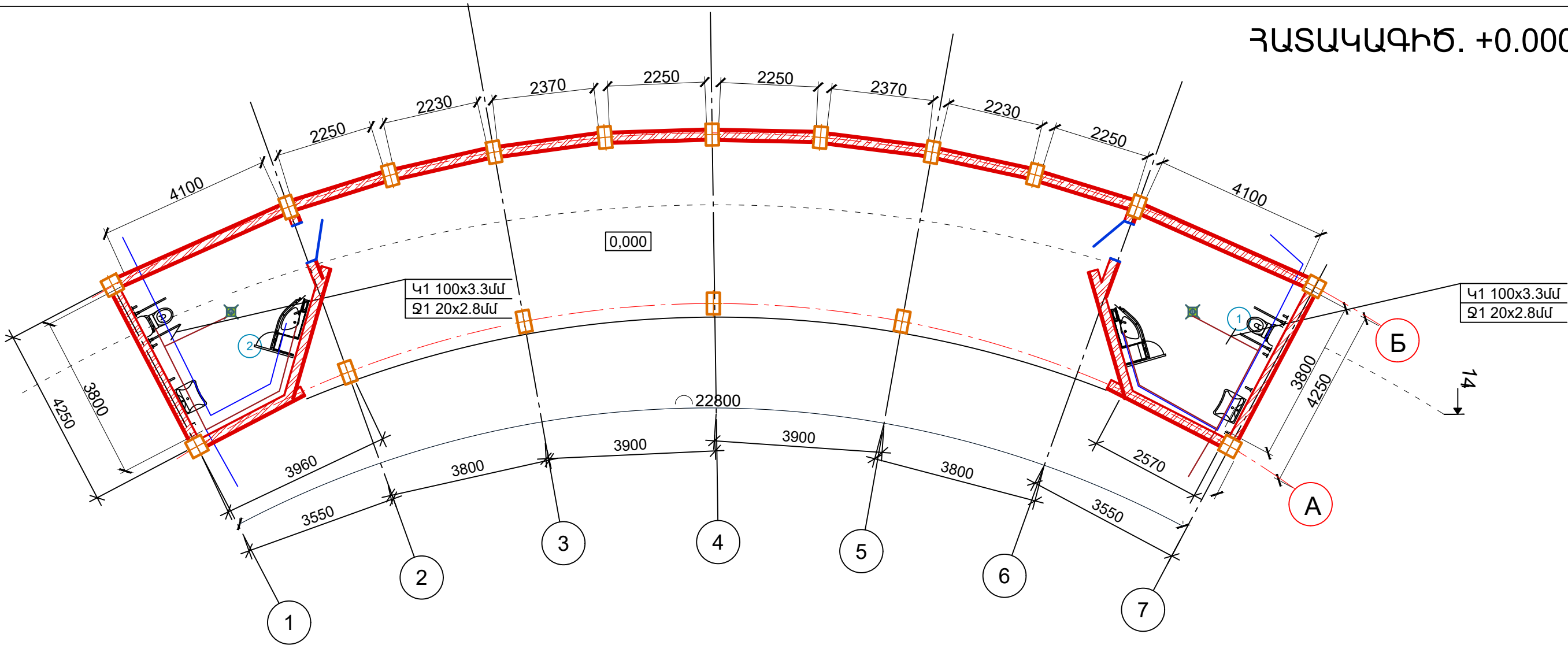
Մակարդակաչափ լողակով



- Ծանոթություն
1. Փականները նախատեսված են թուղթ
 2. Դիտահորերում փականների և սարքերի համար նախատեսված է հենարաններ
 3. Խողովակի անցումը դիտահորի պատով նախատեսված է պաշտպանիչ պատյանով
 4. Խողովակների անկյուններում անցումներում խողովակների տակ նախատեսված է իրականացնել բետոնե թմբիկներ 300x300x150(h) չափերի B12.5 դասի ծակը
 5. Ռեգերվուարի դատարկման գիծը միացնել կոյուղու ԴՀ 2.2 դիտահորին
 6. Կախված ռեգերվուարի արտադրող տեխնիկական պարամետրերից դատարկման խողովակի տեղադիրքից կախված միացման ուղին կմաշկվաի աշխատանքային կարգով հեղինակային հսկողության շրջանակներում

						3-010226-ՃՇ			
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ՆՁՁ,ԱՁՁ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Մկրտչյան			02.26			ԱՆ	67	122
Նախագծեց	Բուրմուսովյան			02.26		Ռեգերվուար , հագույցներ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
				02.26					
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					
						 BIM Engineering Building Infrastructure Management			

ՀԱՏԱԿԱԳԻՃ. +0.000




- * Ծանոթություն
- Ջրամատակարարման համակարգում օգտագործվող խողովակները, սարքերը եվ սարքավորումները նախատեսված են10մթն. (1.0մպա) աշխատամթալին ճնշմամբ
 - Մոնտաժման աշխատանքներում նախատեսված խողանոցակոնքի կոմպլեկտում ներառված է ծորակը, սիֆոնը եվ մոնտաժման կցամասերը
 - Մոնտաժման աշխատանքներում նախատեսված վաղարանակոնքի կոմպլեկտում ներառված է ծորակը, սիֆոնը եվ մոնտաժման կցամասերը
 - Մոնտաժման աշխատանքներում նախատեսված զուգարանակոնքի կոմպլեկտում ներառված է վաղման բաքը եվ մոնտաժման կցամասերը

Սենյակների մասնագիր

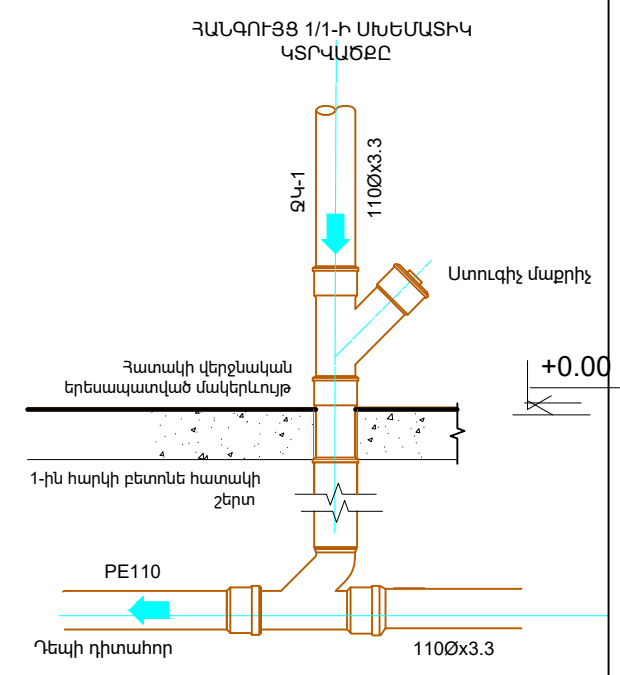
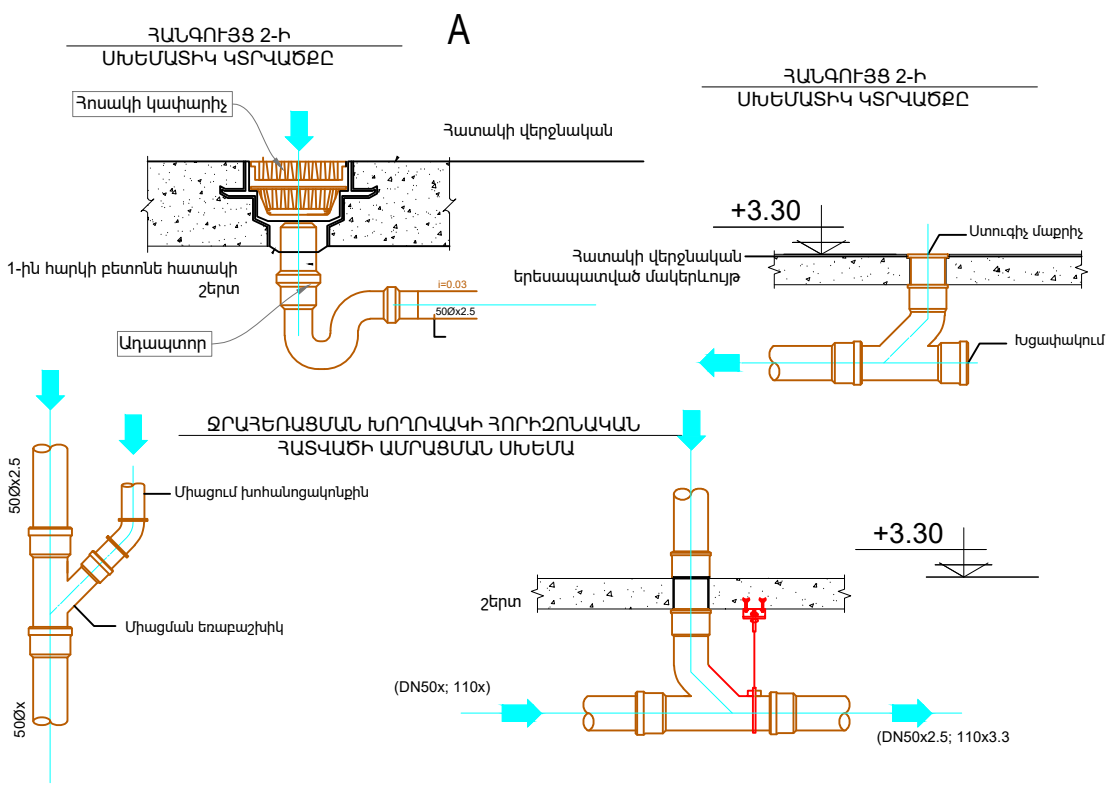
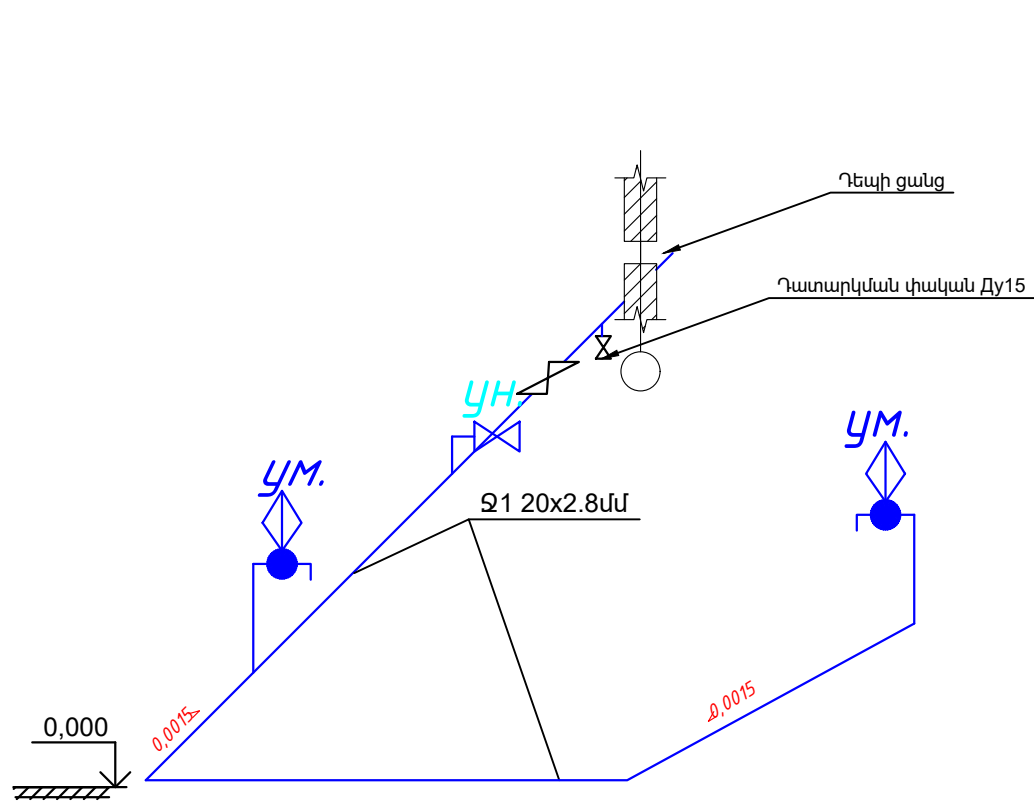
Համար	Անվանում	Մակերես,մ2
1	Սանհագույց կանանց	14.2
2	Սանհագույց տղամարդկանց	14.2

Նորմատիվային փաստաթղթեր

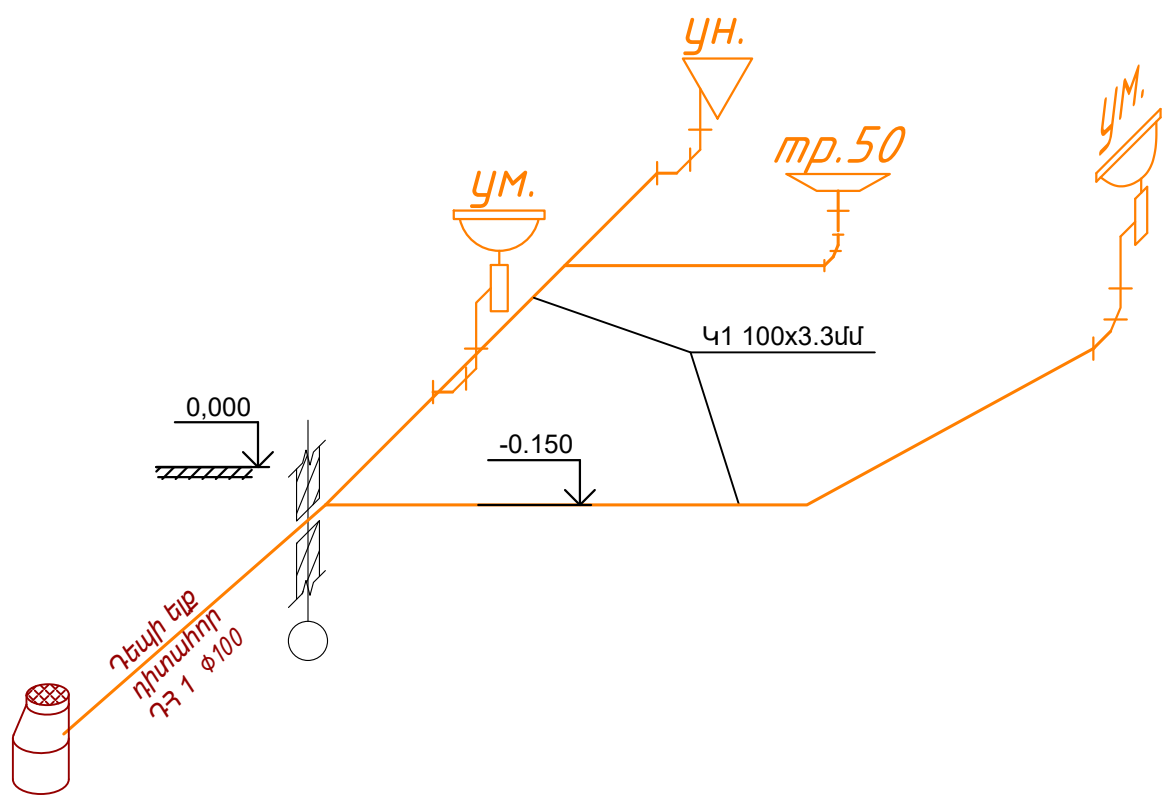
ՀՀՇՆ. 30-01-2014	Քաղաքաշինություն և Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում եվ կառուցապատում
ՀՀՇՆ. 31-03-2020	Հասարակական շենքեր և շինություններ
ՀՀՇՆ. 31-03-2022	Դաշնական և կենցաղային շենքեր
ՀՀՇՆ. 20-04-2020	Երկրաշարժադիմացկուն և շինարարություն և Նախագծման նորմեր
ՀՀՇՆ. 21-01-2024	Շենքերի և շինությունների հողեային անվտանգություն
ՀՀՇՆ. 40-01-02-2020	Ջրամատակարարում և արտաքին ցանցեր եվ կառուցվածքներ
ՀՀՇՆ. 40-01-01-2014	Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրանեռացում
ՀՀՇՆ. 40-01-03-2022	Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր եվ կառուցվածքներ
ՄՆԿԴ 3.05.01-85	Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր
ՄՆԿԴ 3.05.04-85	Ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ
ՀՀՇՆ. 20-05-2022	Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից
ՀՀՇՆ. 52-01	Բետոն և երկաթբետոն կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ. 13-02-2022	Անվտանգություն տեխնիկական շինարարությունում

						3-010226-ՃՇ			
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳՃ	Մկրտչյան			02.26	ՆՁՁ, ԱՁՁ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
Նախագծեց	Բուժնուսուլյան			02.26		ԱՆ	68	122	
				02.26	Հատակագիծը 0.000 սիշում	ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26		 BIM Engineering Building Infrastructure Management			





Սանհանգույց 1 և 2

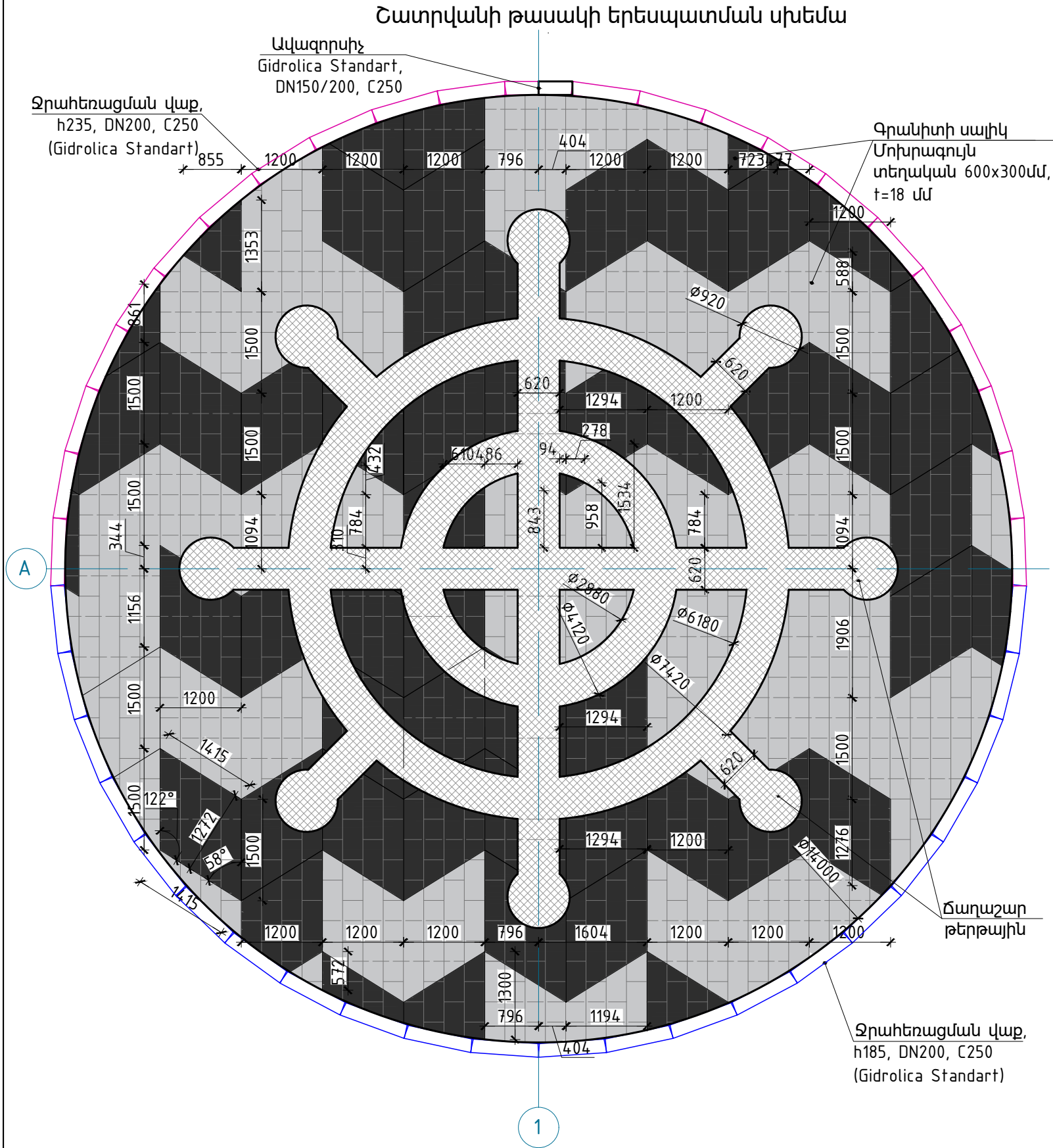


Սանհանգույց 1 և 2



Տաք և սառը ջրի ջրագծերը անցակցնել պատերին կից, հատակներով: Հատակներով կոյուղու և ջրագծերի հեռավորությունը բերված է հատակագծում, հեռավորությունը կրող տարրերի առանցքից:

					3-010226-ՃՇ			
					Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Սկրտյան		02.26	ՆԶԶ, ԱԶԶ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Բուժնուսույան		02.26			ԱՆ	69	122
Ստուգեց	Սկրտյան		02.26	Տարածական սխեմա, հագույցներ		ԲԻՄ ԻՆՎԵՆԵՐԻՏԵԿ ՍՊԸ		
						 BIM Engineering Building Infrastructure Management		

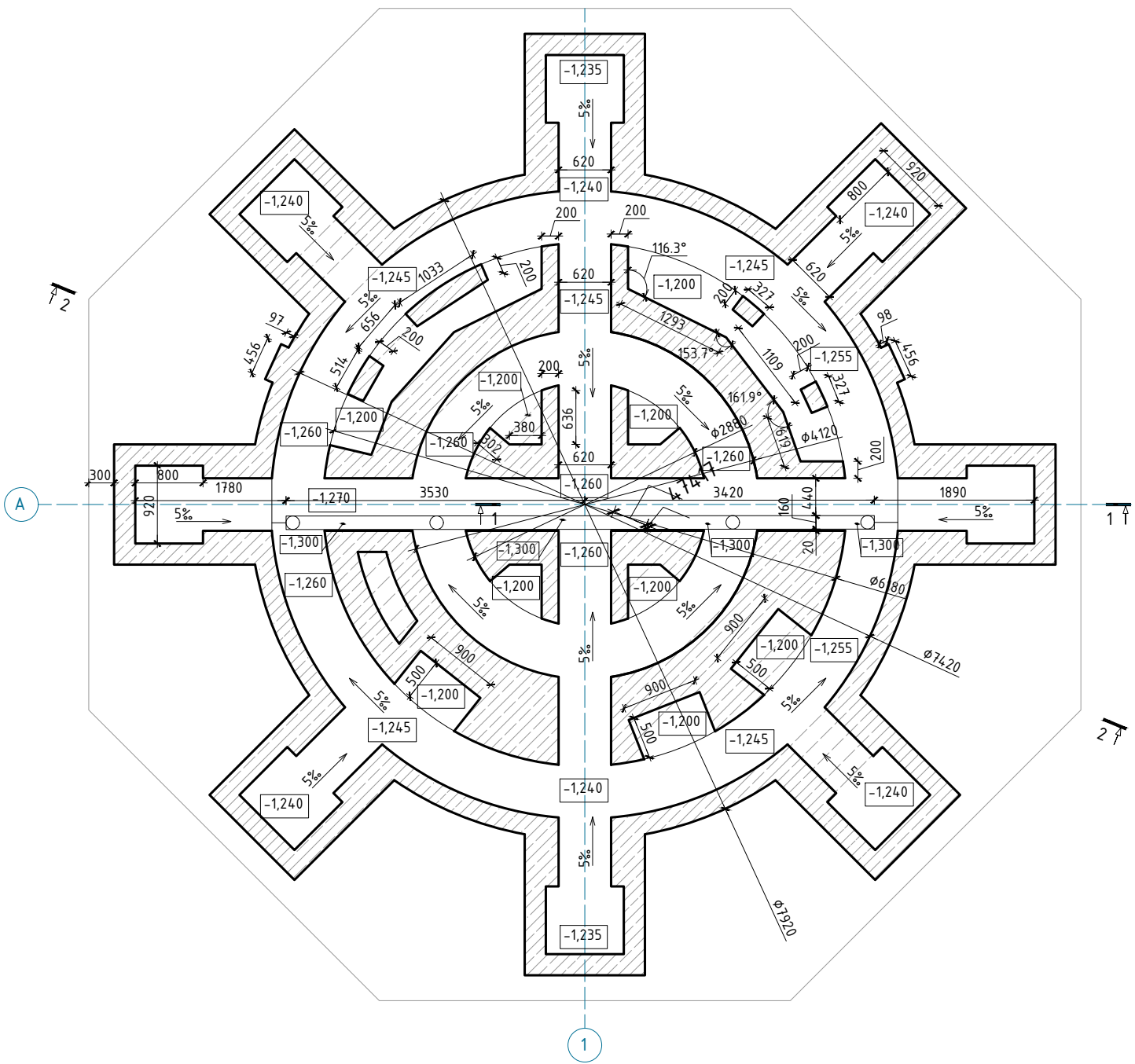


Շատրվանի երեսպատման մասնագիր

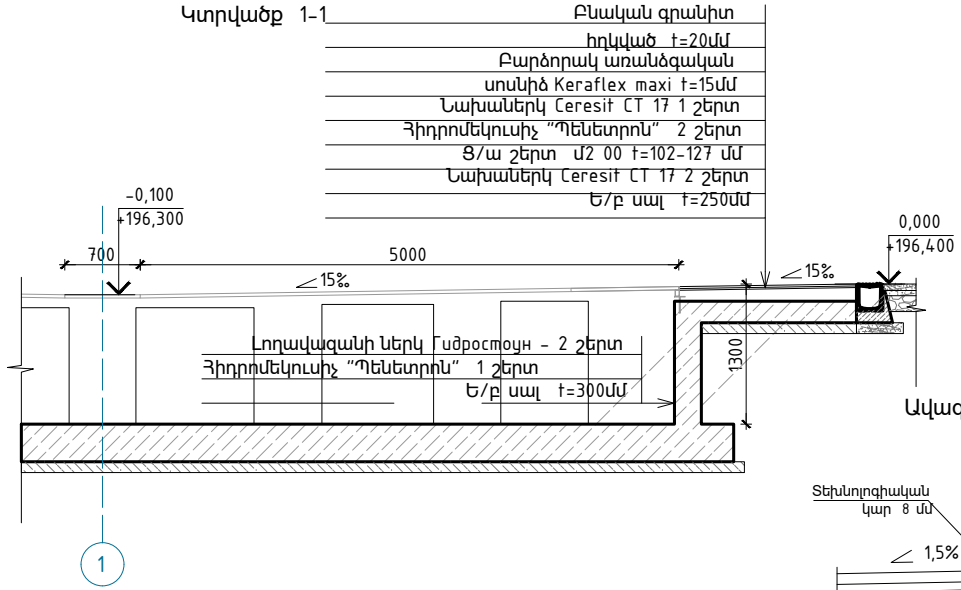
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշը, կգ	Ծանոթ
Վերին սալի երեսպատում					
1		Նախաներկ Ceresit CT17 կամ համարժեք - 3 շերտ, մ2	119,27		
2		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00 t=102-127 մմ, մ2	65,30		
3		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00 t=102-77 մմ, մ2	36,43		
4		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00 t=98-82 մմ, մ2	14,10		
5		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00 t=103-90 մմ, մ2	3,43		
6		Հիդրոմեկուսացում "Պենետրոն" կամ համարժեք, մ2	119,27		
7		Բարձրակ առանձգական սոսկի՝ Keraflex maxi S1 t=15մմ, մ2	119,27		
8		Բնական գրանիտ 600x300 մմ, տեղական կամ համարժեք, t=30մմ, մ2	72,12		15%
9		Կարերի լրացում Ultracolor Plus №113 մոպրագույն, մ2	62,71		
10		Բնական գրանիտ 600x300 մմ, Bella White կամ համարժեք, t=30մմ, մ2	65,04		15%
11		Կարերի լրացում Ultracolor Plus №110 Махгеммен 2000 կամ համարժեք, մ2	56,56		
12		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00, t=30-65մմ(հսկ)՝ 8,6			
13		Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ մ2 00, t=100մմ(հսկ)՝ 25,6			
14		Հիդրոմեկուսացում "Պենետրոն" նյութով կամ համարժեք, 1 շերտ (հսկ), մ2	362,2		
15		Հիդրոմեկուսացում "Պենետրոն" նյութով "Пенетроп" կամ համարժեք, 1 շերտ (թասակի պատ) մ2	129,1		
16		Լողավազանի ներկ Гидроэмаль կամ համարժեք, 2 շերտ. գույն՝ RAL 5012, մ2	491,2		
Ջրահեռացման առվակ պարագծով					
17		Ջրահեռացման վաք, h185, DN200, C250 Արտ№820 (Gidrolica Standart) կամ համարժեք, հատ	23	1,46	
18		Ջրահեռացման վաք, h235, DN200, C250 Արտ №822 (Gidrolica Standart) կամ համարժեք, հատ	22	2,07	
19		Ավազորսիչ Gidrolica Standart, DN150/200, C250, Արտ№828 պլաստիկ վաքերի կամ համարժեք, հատ	1	2,75	
20		Kpenex Gidrolica, DN200 Արտ№128 (Gidrolica Standart) կամ համարժեք, հատ	91	0,05	
21		Решетка шел. чугуноя, DN200 C250, Արտ№527 (Gidrolica Standart) կամ համարժեք, հատ	91	2,10	
22		Բետոնե հիմնատակի ուժ ռոտոկ B25, t=250, մ3	2,5		
23		Հարթեցնող շերտ չոր ցեմենտավազե խառնուրդ M75, մ3	3,6		

3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՐԱԳՐ			ԱՄՍ	ՇԱՏՐՎԱՆ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ	71
Նախագծեց	Աղայան	02.26		ԹԵՐԹԵՐ	122
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		Հատրվանի թասակի երեսպատման սխեմա	
				ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ԱՊԸ	
				BIM Engineering Building Infrastructure Management	

Շաղկապի թափանցիվ սխեմա

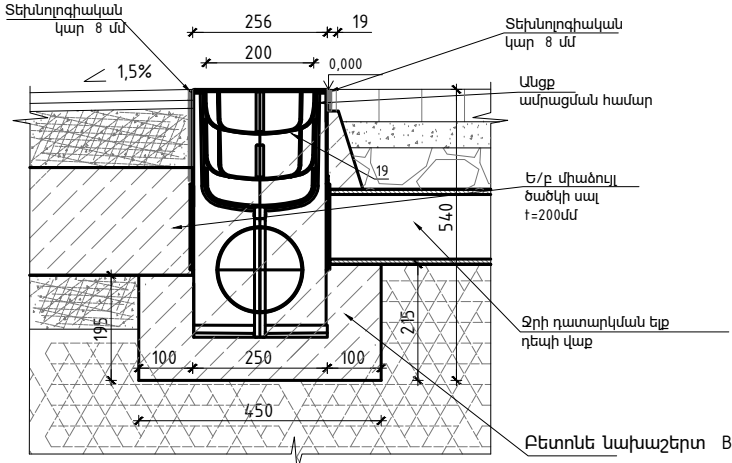


Կտրվածք 1-1

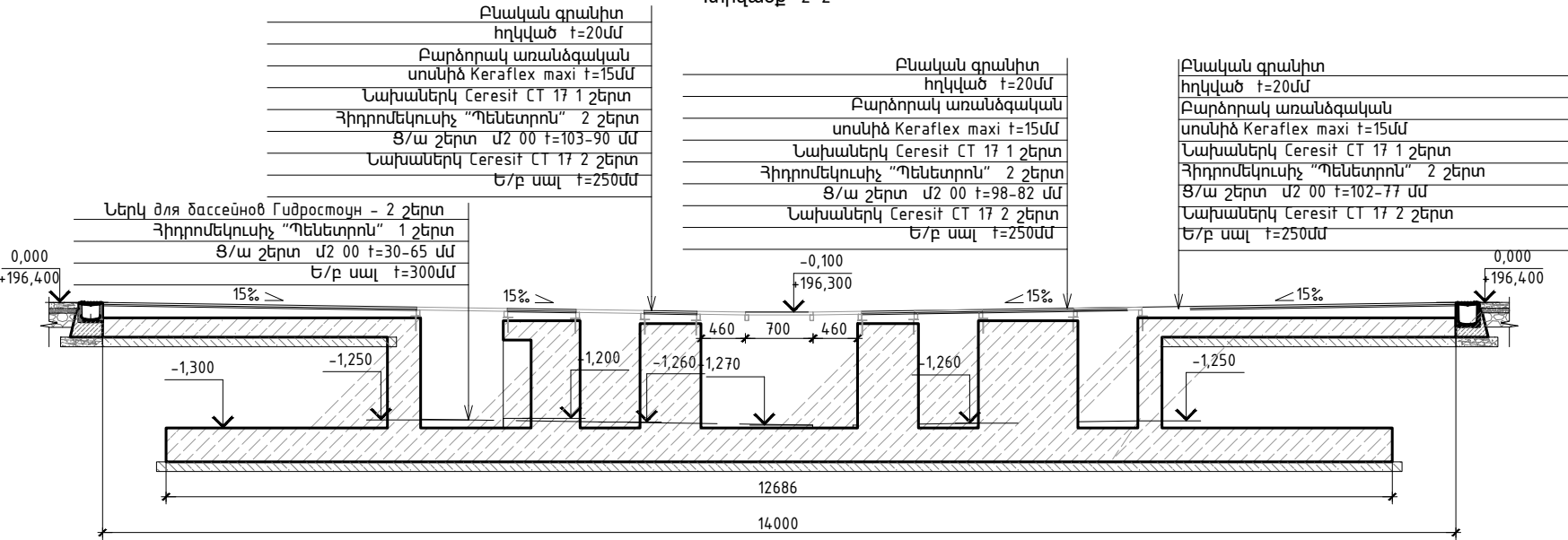


Բնական գրանիտ
հիկված t=20մմ
Բարձրակ առանձգական
ստևիձ Keraplex maxi t=15մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 1 շերտ
Ֆիդրոմենկուսիչ "Պենետրոն" 2 շերտ
Ց/ա շերտ մ2 00 t=102-127 մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 2 շերտ
Ե/բ սալ t=250մմ

Ավազորսիչի մոնտաժման սխեմա
պլաստիկե DN200



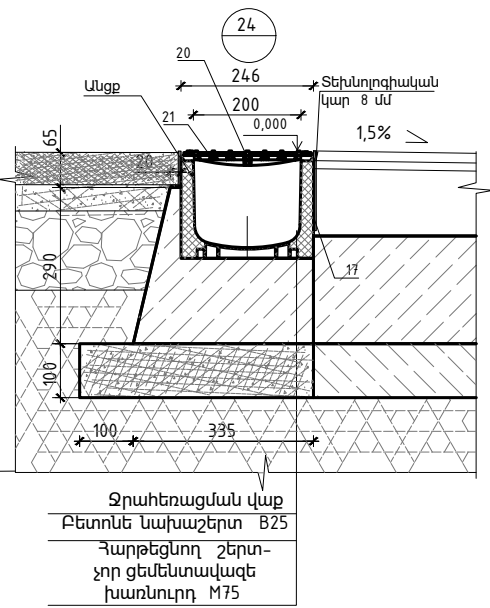
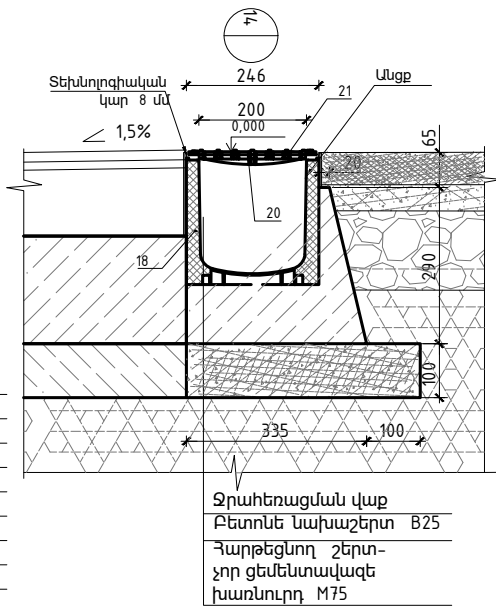
Կտրվածք 2-2



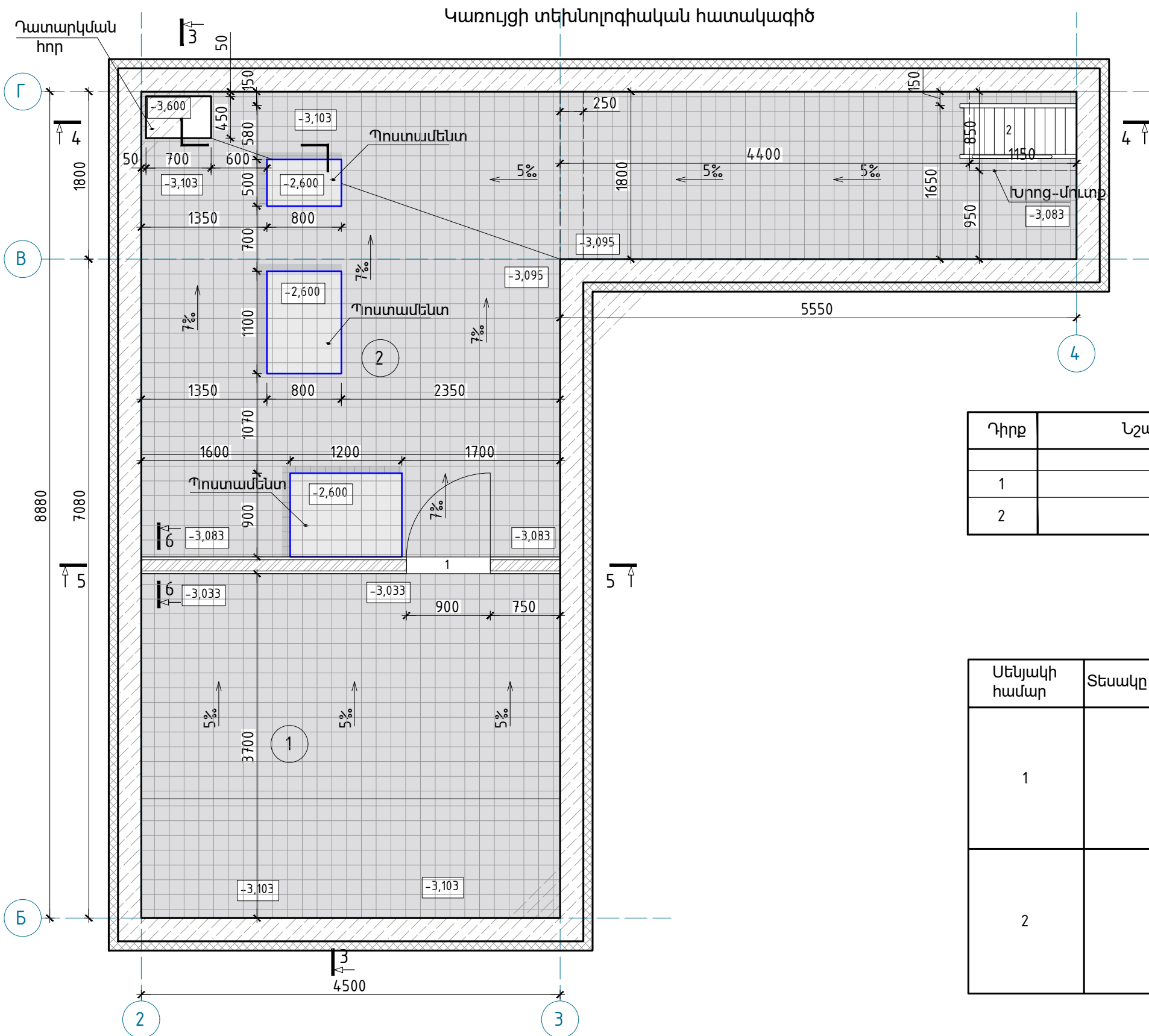
Բնական գրանիտ
հիկված t=20մմ
Բարձրակ առանձգական
ստևիձ Keraplex maxi t=15մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 1 շերտ
Ֆիդրոմենկուսիչ "Պենետրոն" 2 շերտ
Ց/ա շերտ մ2 00 t=103-90 մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 2 շերտ
Ե/բ սալ t=250մմ

Բնական գրանիտ
հիկված t=20մմ
Բարձրակ առանձգական
ստևիձ Keraplex maxi t=15մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 1 շերտ
Ֆիդրոմենկուսիչ "Պենետրոն" 2 շերտ
Ց/ա շերտ մ2 00 t=98-82 մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 2 շերտ
Ե/բ սալ t=250մմ

Բնական գրանիտ
հիկված t=20մմ
Բարձրակ առանձգական
ստևիձ Keraplex maxi t=15մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 1 շերտ
Ֆիդրոմենկուսիչ "Պենետրոն" 2 շերտ
Ց/ա շերտ մ2 00 t=102-77 մմ
Լախաներկ Ceresit CT 17 2 շերտ
Ե/բ սալ t=250մմ



3-010226-ՃՇ			
Բ. Ֆրագրան Միկոյանի թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ԱԳՏ	Ավետիսյան	02.26	ՓՈՒԼ
ԱԳԿ	Ալեքսանյան	02.26	ԹԵՐՈՅ
Լախագծեց	Աղայան	02.26	ԹԵՐՈՅԵՐ
Լախագծեց	Մկրտչյան	02.26	ՍԼ
Շաղկապի թափանցիվ սխեմա			
BIM Engineering			



Սենյերի մասնագիր		
№	Անվանում	Մակերես, մ²
1	Էլեկտրասնուցման բլոկ	16,65
2	Տեխնիական բլոկ	32,49

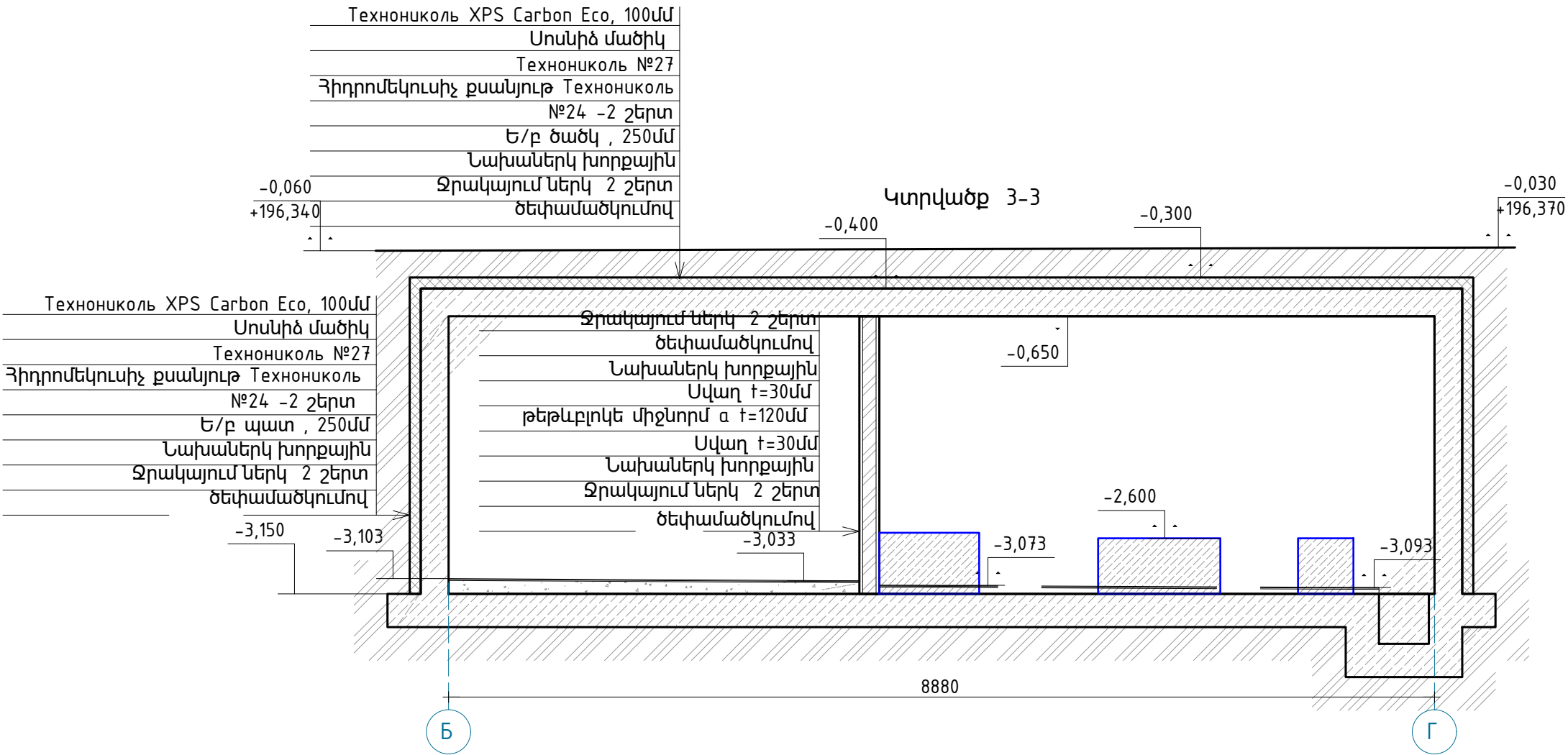
Բացվածքների մասնագիր				
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Բացվածքի չափ h x b, մմ
1		Դռներ		
1		ԴԸԲ Օռ / Եք 2100x900 մմ	1	2100x900
2		Մետաղական խողովար, 1330x1030մմ	1	1150x850


Հատակների մասնագիր				
Սենյակի համար	Տեսակը	Հատակի սխեմա	Հատակի շերտերի անվանում և հաստություն, մմ	Մակերես, մ²
1			1.Ե քստորին սալ t=300մմ	16,65
			2.Ց/ա հարթեցնող շերտ t=100-120մմ	16,65
			3.Սալիկի սոսնիձ t=10մմ	16,65
			4. Կերամիական սալիկ 300x300մմ, t=7 մմ	16,65
2			1.Ե քստորին սալ t=300մմ	32,49
			2.Ց/ա հարթեցնող շերտ t=30-50մմ	29,8
			3.Սալիկի սոսնիձ t=10մմ	29,8
			4. Կերամիական սալիկ 300x300մմ, t=7 մմ	29,8

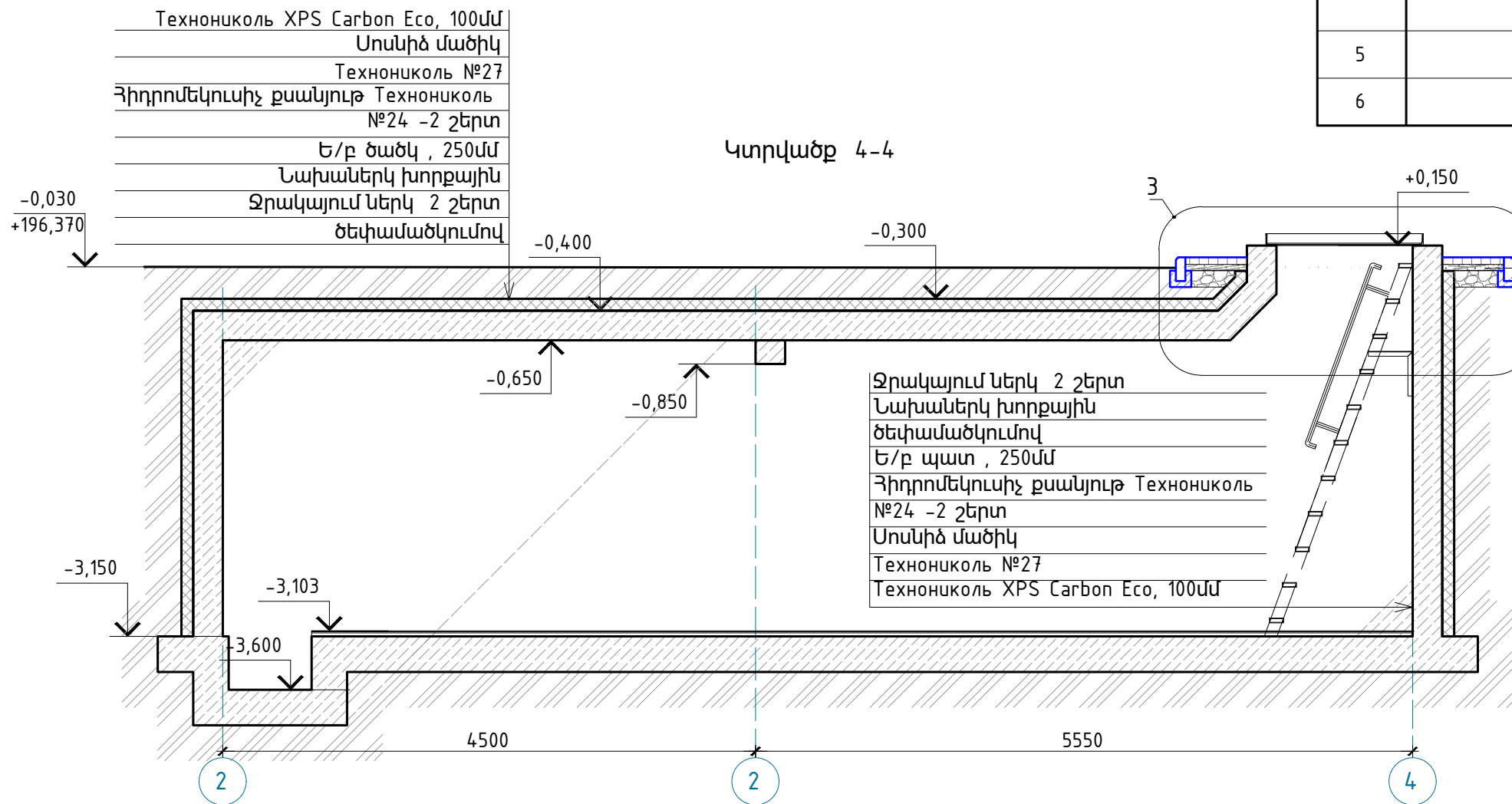
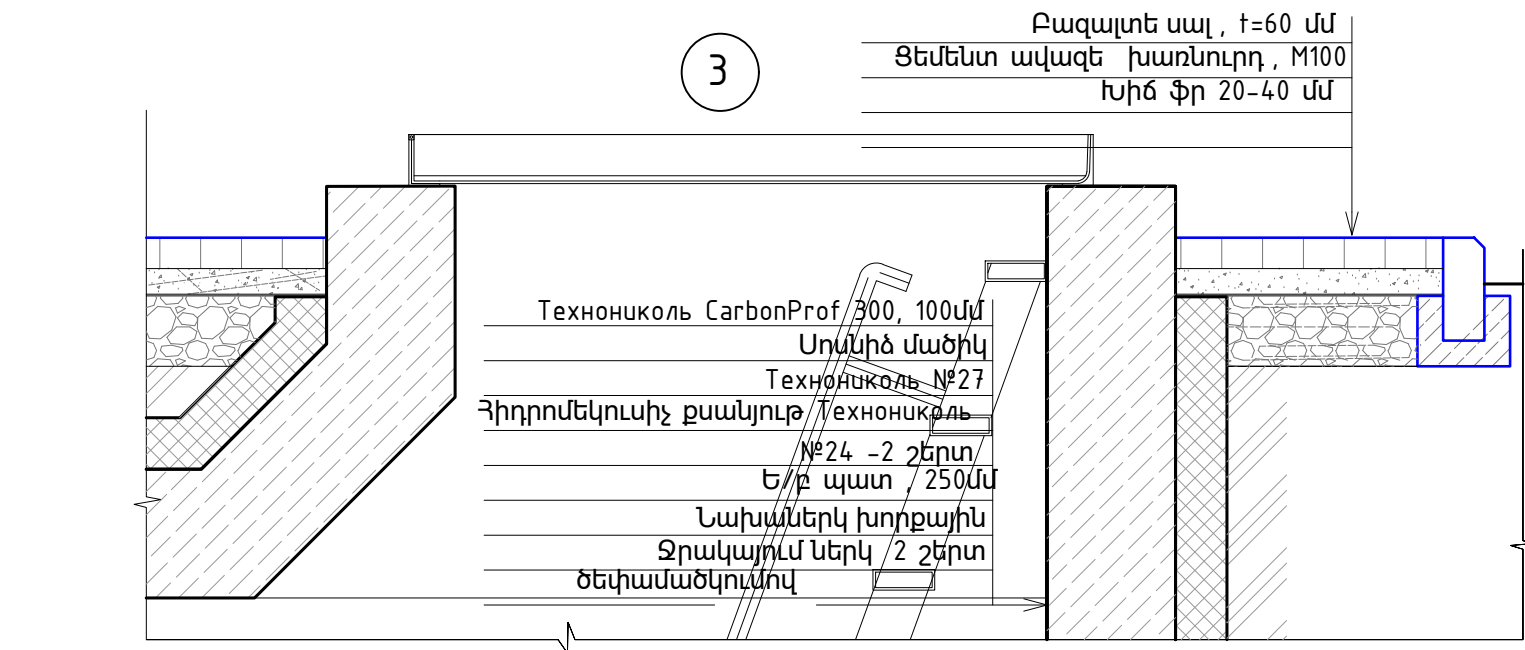
3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ	ՇԱՏՐՎԱՆ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ	73
Նախագծեց	Աղայան	02.26		ԹԵՐԹԵՐ	122
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		Կառույցի տեխնոլոգիական հատակագիծ	
				ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	

Տեխնոլոգիական կառուցի ներքին հարդարման մասնագիր

Սենյակի համար	Պատեր և միջնորմ		Առաստաղ		Պատի ստորին մաս		Պոստամենտ		Մուտքի		Ծանոթ
	Մակերես մ2	Հարդարմա տեսակ	Մակերես մ2	Հարդարմա տեսակ	Մակերես մ2	Հարդարմա տեսակ	Մակերես մ2	Հարդարմա տեսակ	Մակերես մ2	Հարդարմա տեսակ	
1	11,25	Սվաղ t=30 մմ	16,65	Նախաշերտ խորքային -մակերևույթի	1,5	Կերամիական սալիկներ 300 x 300 մմ	2,32	Կերամիական սալիկներ 300 x 300 մմ			
	39,1	Նախաշերտ խորքային -մակերևույթի	16,65	Ներկ լատեքսային ծեփամածկով մակերևույթի							
	39,1	Ներկ լատեքսային ծեփամածկով մակերևույթի									
2	11,25	Սվաղ t=30 մմ	32,6	Նախաշերտ խորքային -մակերևույթի	1,5	Կերամիական սալիկներ 300x300մմ	4,06	Կերամիական սալիկներ 300 x 300 մմ	2,5	Նախաներկ	
	73,4	Նախաշերտ խորքային -մակերևույթի	32,6	Ներկ լատեքսային ծեփամածկով մակերևույթի					2,5	Ներկ լատեքսային	
	73,4	Ներկ լատեքսային ծեփամածկով մակերևույթի									



3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ	ՀԱՏՐՎԱՆ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ	74
Նախագծեց	Աղայան	02.26		ԹԵՐԹԵՐ	122
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		Ներքին հարդարում	
				ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
					



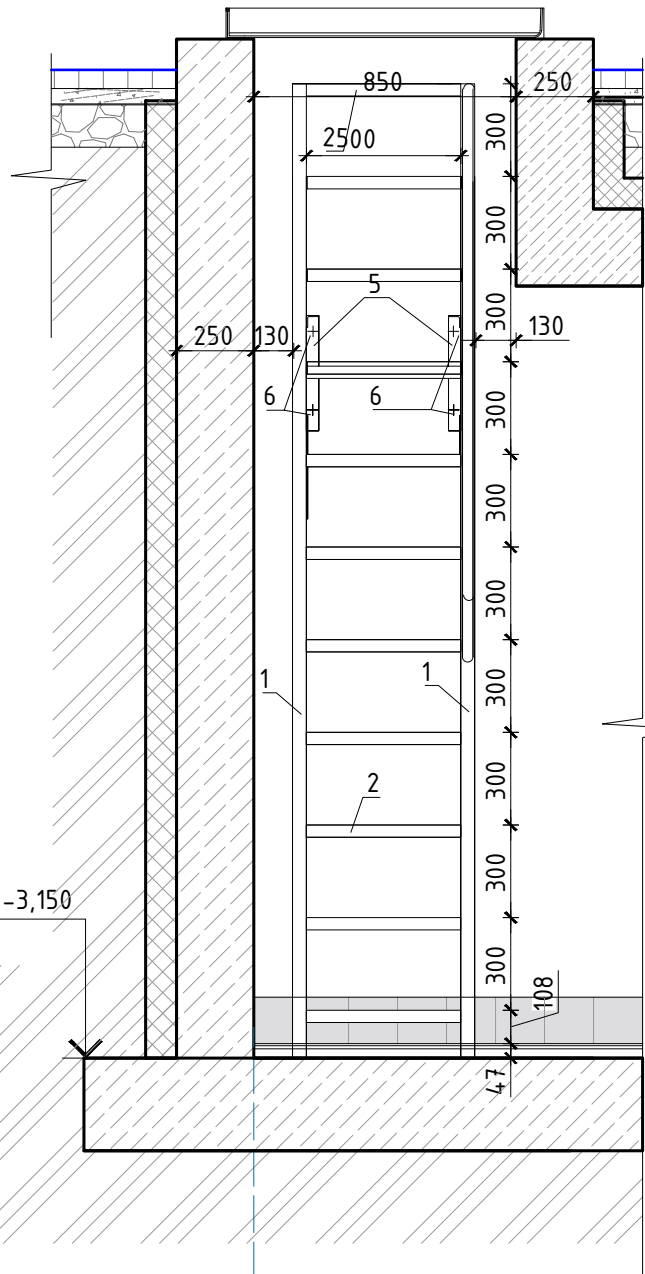
Միջնորմերի մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ,կգ	Ծանոթ
Միջնորմեր					
1		Թեթև բլոկ	11,25		մ²
2	ГОСТ 8509-86	Անկյունակ 60x60x5-B ГОСТ 8509-86 См3сн ГОСТ 535	3,0	4,58	13,74
3K-1	ГОСТ 103-2006	Պողպատ թիթեղ С255 -t=5,330x100 մմ, հատ	14	1,3	18,2
3	ГОСТ 6727-80	ø5 Вр-I	7,68	0,154	1,18
С1		Ցանց С1	10,8	0,33	3,56
4		Հեղյուս մանեկ տափօղակով М12x100	28		հատ
Պատերի շերմամեկուսացում					
5		Технониколь XPS Carbon Eco 1180x580x100մմ	261		սմ
6		Սոսնիձ մաձիկ Технониколь №27	178,2		մ2

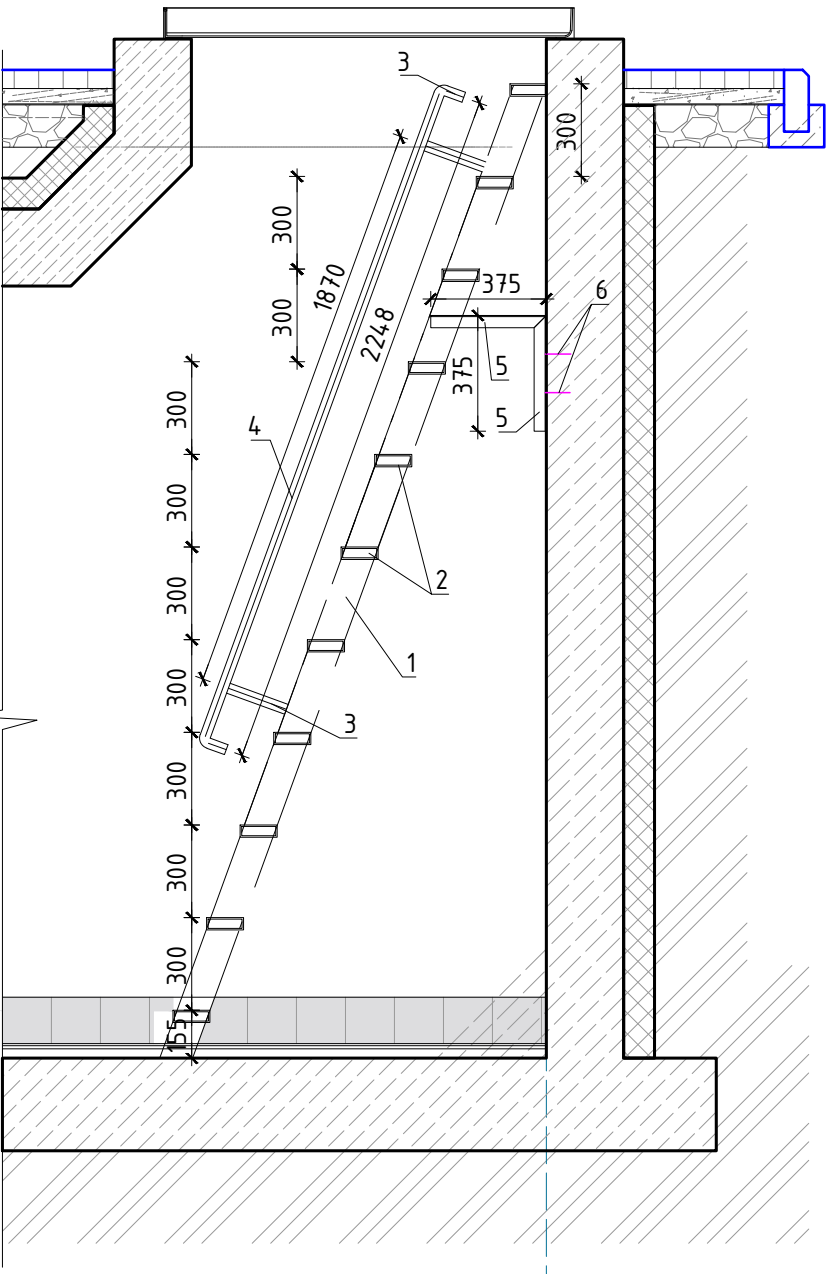
- Ծանոթ
- 1.3ա Հարաբերական 0,000 Նիշը ընդունվաձ Է շատրվանի ավազանի հարակից Նախագձվող բարեկարգման տարաձքի վերին Նիշը, որը համապատասխանում Է +1571,400 բացարձակ Նիշին:
2. Ներքին միջնապատերը կատարել կերամիկական ամբողջական (լցոնվաձ) աղյուսից՝ М100 F25, 65x120x250 մմ (ԳՕՍՍ 530-95), ցեմենտա-ավազային М100 լուձույթով՝ պլաստիֆիկացոող հավելումներով, որոնք ապահովում են սեյսմիկ ազդեցություններին դիմադրություն՝ ոչ պակաս, քան II կարգ՝ ըստ ՍՆԻՊ 11-7-81* (R ≥ 1.2 կգ/սմ²): Ձմեռային շինարարության պայմաններում կիրառել լուձույթ՝ հավելումներով, որոնք ապահովում են լրացուցիչ կարձրացում բացասական շերմաստիձանների դեպքում:
3. Քարաշարքի շերտերը ամրացնել հորիզոնական ցանցերով՝ ամբողջ լայնությամբ: Քարաշարքի ամրացումը կատարել հարթ եռակցվաձ ցանցերով՝ երկայնական ուղղությամբ: Ցանցերի դասավորությունը բարձրությամբ Նշվաձ Է գձագրերում: Ցանցերը պատրաստել 4Вр-I պողպատե լարից: Ցանցերի երկայնական ձողերի խաչադարձ միացման (փոխհատման) երկարությունը պետք Է լինի ոչ պակաս, քան 20 սմ:
4. Պատերի աղյուսաշարը կատարել лощковая (երկայնական՝ «կողքով») կապակցման համակարգով՝ կարերի լիարձեք լցմամբ լուձույթով:
5. Պեմզաբլոկի միջնապատերի սվաղը կատարել М100 մակնիշի ցեմենտա-ավազային լուձույթով:

3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի պզու աշխատանքների կառուցում					
ՆԱՏՐՎԱԳՐ			ԱՄՍ	ՇԱՏՐՎԱՆ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ	75
Նախագձեց	Աղայան	02.26		ԹԵՐԹԵՐ	122
Նախագձեց	Մկրտչյան	02.26		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
Կտրվաձքներ				BIM Engineering Building Infrastructure Management	

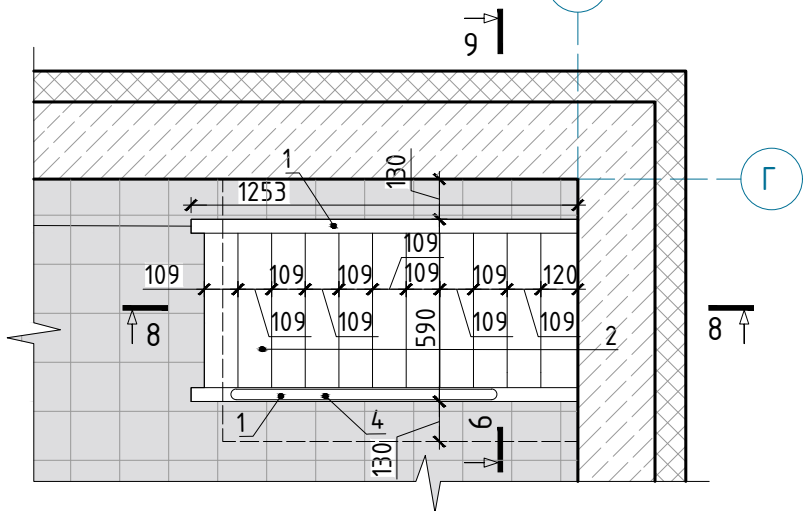
Կտրվածք 8-8



Կտրվածք 9-9



Աստիճան 1-1

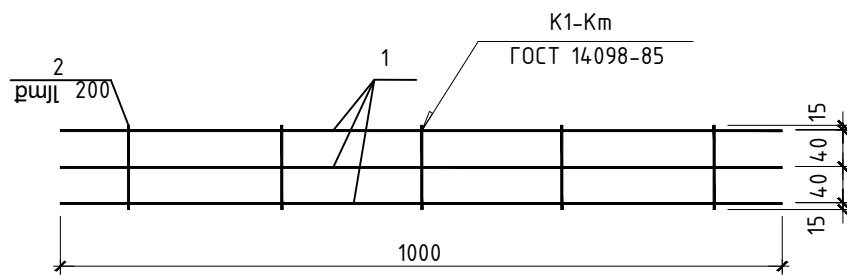


Նյութերի մասնագիր աստիճանի համար

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
		Лестница			
1	ГОСТ 8240-97	Շվեյլեր № 10П L=3350	2	25,98	51,96
2	ГОСТ 8645-68	Խողով120x40x5X500 ГОСТ 8645-68 A Ըմ3Ըն ГОСТ 13663-86	11	5,7	62,7
3	ГОСТ 10704-91	Խողով33,5x3,2x200 II ГОСТ 10704-91 B-Ըմ3Ըն ГОСТ 10705-80	2	0,48	0,96
4	ГОСТ 10704-91	Խողով33,5x3,2x2300 II ГОСТ 10704-91 B-Ըմ3Ըն ГОСТ 10705-80	1	5,51	5,51
5	ГОСТ 8509-86	Անկյունակ 40x40x4-B ГОСТ 8509-86 Ըմ3Ըն-1 ГОСТ 535 L=760	2	1,84	3,68
6		Խարիսխ պողպատե	4		
7		Նախաներկ ԴՓ-021 , մ2	4,15		

Ծանոթ :
1.Բոլոր մետաղական տարրերը ներկել հակակոռոզիոն ներկով Նախաներկով երկտակ






3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ	ՇԱՏՐՎԱՆ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ	77
Նախագծեց	Աղայան	02.26		ԹԵՐԹԵՐ	
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		ԱՆ	
Մուտքի աստիճաններ				ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
				BIM Engineering	



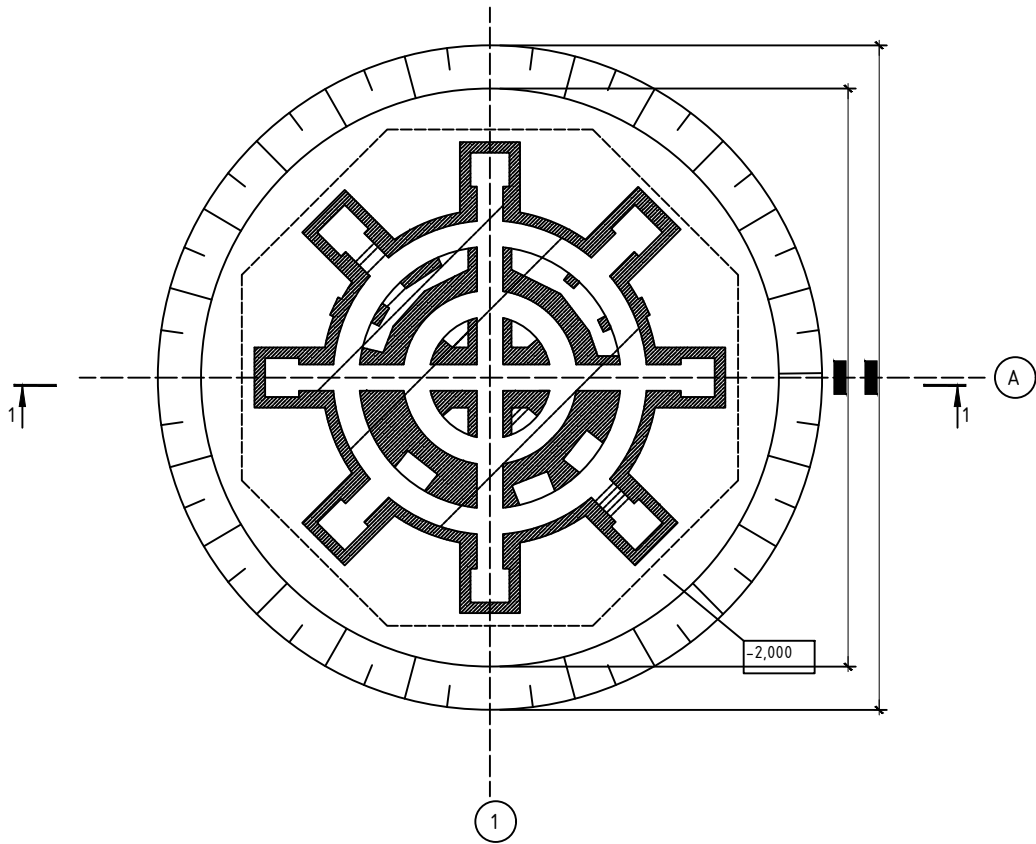
Ցանց Շ-1

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1	ГОСТ 6727-80	4Bp-I, L=1000	3	0,092	
2	ГОСТ 6727-80	4Bp-I, L=110	5	0,01	

Ծախսը 1 զծ ցանցի համար

					3-010226-ՃՇ			
					Զ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26	ՇԱՏՐՎԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	78	122
Նախագծեց	Աղասյան		02.26	Ամրանային ցանց Շ-1		ԲԻՄ ԻՆՓՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏ ՍՊԸ  BIM Engineering Building Infrastructure Management		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26					

Շատրվանի փոստրակի հատակագիծ

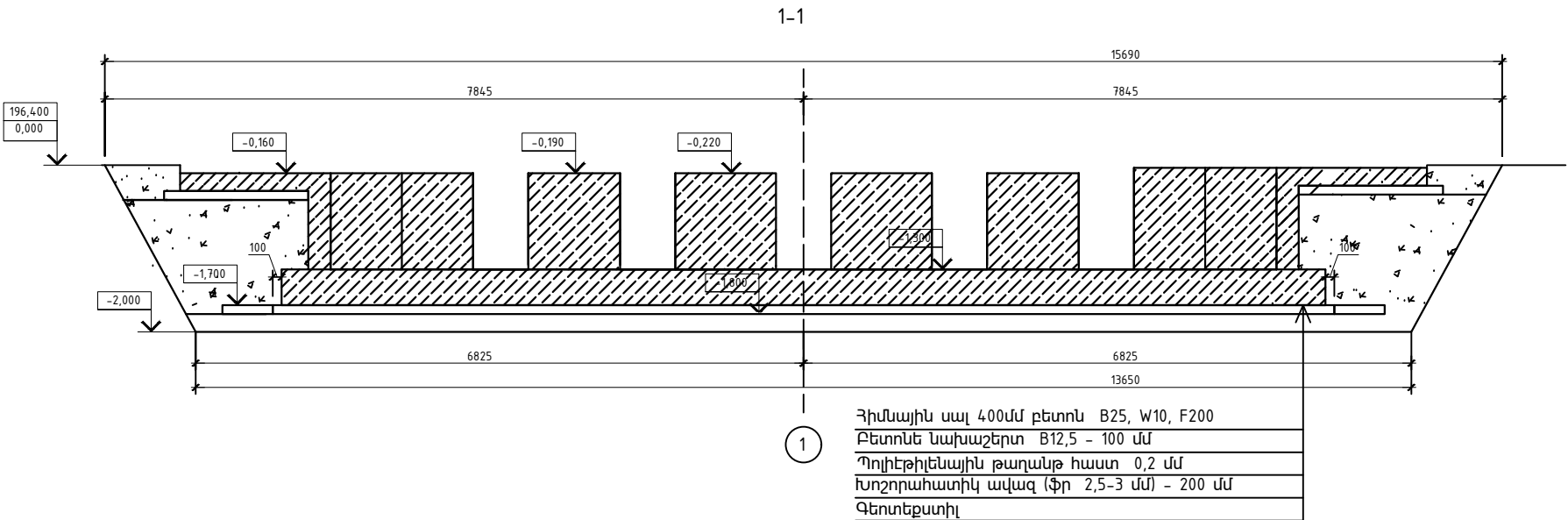


Հողային աշխատանքների ծավալաթերթ-թասակ

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1		Գրունտի մշակում կողմից 5-րդ կարգ	322		մ3
2		Փոստրակի կողմից ավազով	21		մ3
3		Փոստրակի հատակին գետտեքստիլի տեղադրում	330		մ2
4		Պոլիէթիլենային թաղանթ հաստ 0,2 մմ	114		մ2
5		Հիմնատակի կառուցում խոշորահատիկ 2,5-3մմ ավազից հիմնային սալ	30		մ3
6		Հիմնատակի կառուցում խոշորահատիկ 2,5-3մմ ավազից վերնածածկ	110		մ3
7	Հիմնային սալ	B25, W10, F200	45,6		մ3
8	Հիմքերի նախաշերտ	B12.5, W2, F50	12,5		մ3
9	Պատեր	B25, W10, F200	25,5		մ3
10	Ծածկի սալ	B25, W10, F200	23,6		մ3
11	Սայի նախաշերտ	B12.5, W2, F50	5,2		մ3
12	Սակերևույթի վրայից ցեմենտային շերտի հետևում մաքրում լուծույթով ХИМФРЕЗ		54,4		մ2
13	Երբատախտակ 10 մմ կաղապարի համար		260		մ2

Հիդրոմեկուսացման աշխատանքների մասնագիր

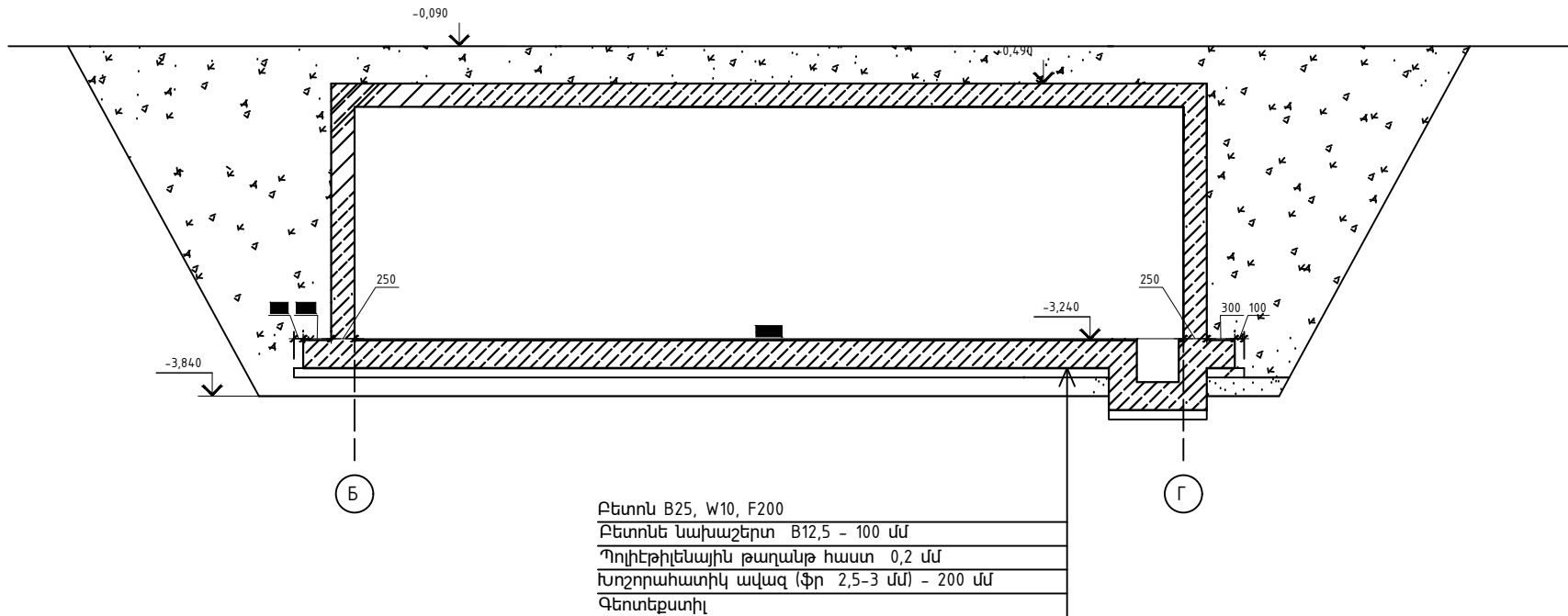
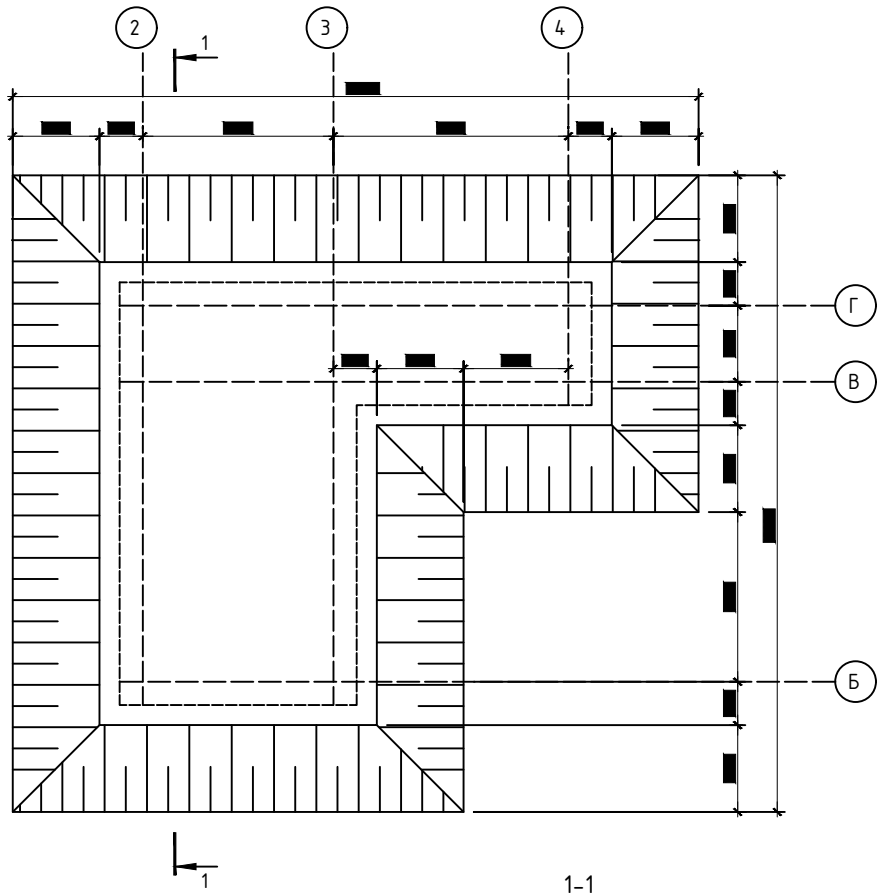
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1		Նախաշերտ մածիկ "Технониколь № 24", 3 շերտ (ծախս 1 շերտ)	120		մ2
2		Ակոսների իրականացում 25x25մմ	54		զծմ.
3		Հիդրոմեկուսացում "Пенекрум"	54		զծմ.
4		Հիդրոմեկուսացում "Пенетрон"2 շերտ (ծախս 1 շերտ)	32,4		մ2
5		Հիդրոմեկուսացում "Пенетрон адмикс"	380		կգ



Հիմնային սալ 400մմ բետոն B25, W10, F200
Բետոնե նախաշերտ B12,5 - 100 մմ
Պոլիէթիլենային թաղանթ հաստ 0,2 մմ
խոշորահատիկ ավազ (Ֆր 2,5-3 մմ) - 200 մմ
Գետտեքստիլ

3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՍՏՐՈՎԱԳ			ԱՄՍ		
ՆԳՏ	Ավետիսյան	02.26	ԾԱՏՐԱՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Վրայան	02.26	Շատրվանի փոստրակի հատակագիծ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
			BIM Engineering Building Information Management		

Փոսորակի հատակագիծ



Բետոն B25, W10, F200
Բետոնե նախաշերտ B12,5 - 100 մմ
Պոլիէթիլենային թաղանթ հաստ 0,2 մմ
Խոշորահատիկ ավազ (Ֆր 2,5-3 մմ) - 200 մմ
Գետտեքստիլ

Հողային աշխատանքների ծավալաթերթ-տեխ բլոկ

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1		Գրունտի մշակում կողմից 5-րդ կարգ	54,7		մ3
2		Փոսորակի կողմից ավազով	310		մ3
3		Փոսորակի հատակին գետտեքստիլի տեղադրում	270		մ2
4		Պոլիէթիլենային թաղանթ հաստ 0,2 մմ	72		մ2
5		Հիմնատակի կառուցում խոշորահատիկ 2,5-3մմ ավազից հիմնային սալ	17		մ3
6		Հիմնային սալ	B25, W10, F200	21,6	մ3
7		Հիմքերի նախաշերտ	B12.5, W2, F50	7,6	մ3
8		Պատեր	B25, W10, F200	25	մ3
9		Ծածկի սալ	B25, W10, F200	14,9	
10		Սալի նախաշերտ	B25, W10, F200	1,25	մ3
11		Սակերտային վրայից գեմենտային շերտի հանում մաքրում լուծույթով ХИМФРЕЗ	10		մ2
12		Նրբատախտակ 10 մմ կաղապարի համար	14,2		մ2

Հիդրոմեկուսացման աշխատանքների մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1		Նախաշերտ մածիկ "Технониколь № 24", 3 շերտ (ծախս 1 շերտ)	180		մ2
2		Ակրոսների իրականացում 25x25մմ	40		գծմ.
3		Հիդրոմեկուսացում "Пенекрум"	40		գծմ.
4		Հիդրոմեկուսացում "Пенемрон" 2 շերտ (ծախս 1 շերտ)	24		մ2
5		Հիդրոմեկուսացում "Пенемрон адмикс"	246		կգ

3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՍՏՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԱԳ	Ավետիսյան	02.26	ԾԱՏՐԱՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Մկայան	02.26	Փոսորակի հատակագիծ		
Նախագծեց	Սկրտչյան	02.26			
			ԲԻՄ ԻՆՎԵՆՏԻՎ ԱՊԸ		
			BIM Engineering Building Information Management		

Դիրք	Նշանակում	Անվանում			Ըսկ	Ըս2 միավ.կգ	Ծանոթ
12,01	ԴՕՇՏ P 52544-2006	Փ12	A500C	L[մմ]=գծմ.	2395	0,89	2130,7
12,02	ԴՕՇՏ P 52544-2006	Փ12	A500C	L[մմ]=1505	195	1,34	261,3
12,03	ԴՕՇՏ P 52544-2006	Փ12	A500C	L[մմ]=2365	894	2,1	1877,4

Տարրի համար	Ամրաներ													Ընդամենը
	Ամրանների դասերը											Ընդամենը		
	A240			A500C										
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006										
	6	8	Ընդ	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ			
Տարրեր			0			4268					4268	4268		

Թառակի եզրագիծ

Արևաճառի ելք
Դիրք 12.03, $\phi 124500$


Առանցքերը
նշված են ուղղահիգ

1

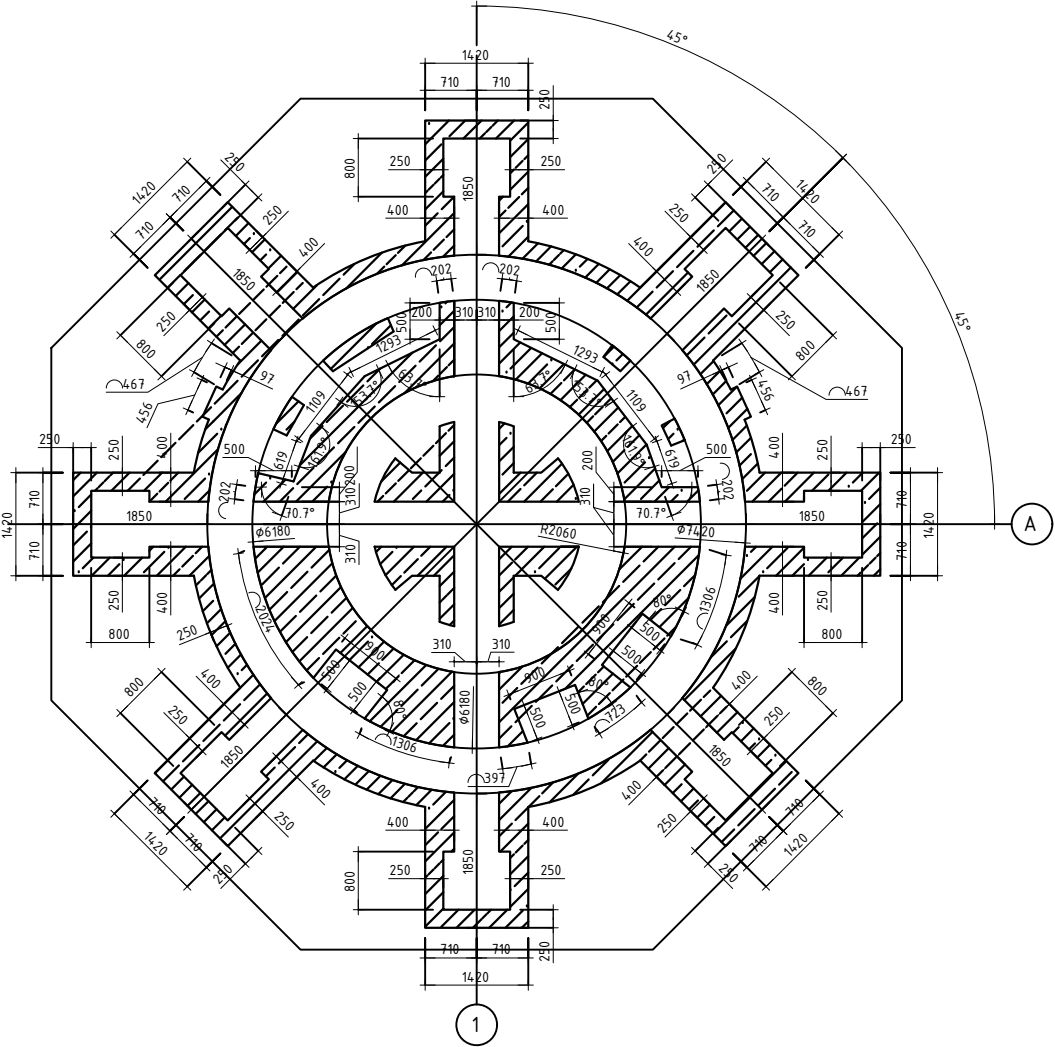
A

ձող 12.02
L=1505 մմ (195 հատ)

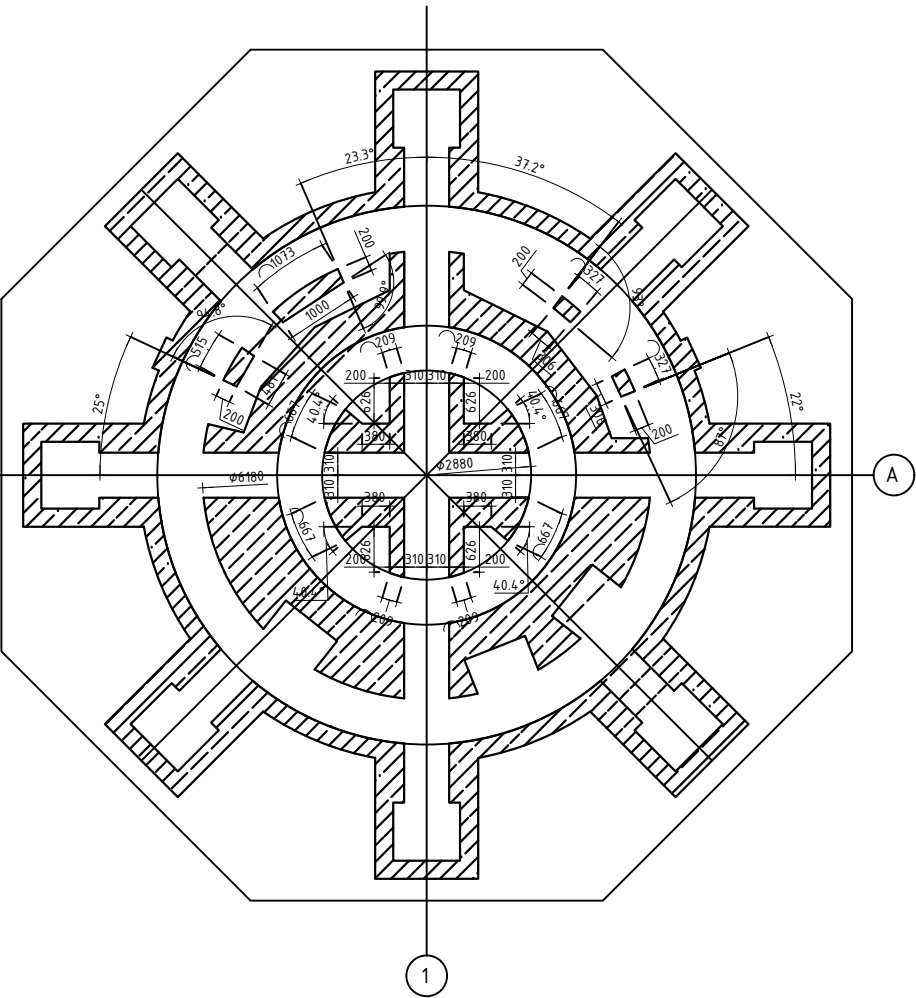
605

						3-010226-ԸՇ		
						Զ. Զրգզդան Մրկոշրքան թաղամաս Դուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
					ստորագր	ԱՍՍ		
ԼԳՃ	Ավետիսյան	ՇԶԶ	02.26		ՀԱՏՐԱԼ	ԺՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԼԳԿ	Ալեքսանյան	ՇԶԶ	02.26			ԱԼ	81	122
Լախագծեց	Վրայան	ՇԶԶ	02.26			ԲԻՄ ԻՆՃՆԵՐԻՆԳ ՄԴԸ		
Լախագծեց	Սյրույան	ՇԶԶ	02.26					
Հիմնային սալի հատակագիծ /կադապր/								

Կաղապարային հատակագիծ №1 թասակի պատեր



Կաղապարային հատակագիծ №2 թասակի պատեր



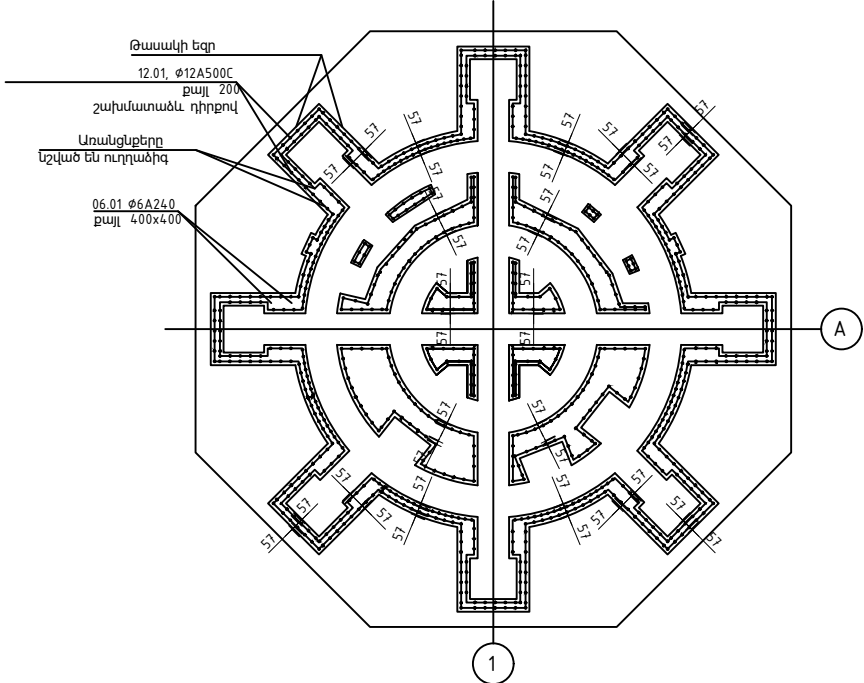
Մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քնկ	Քաշ միավ.կգ	Ճանդ
06,01	ГОСТ P 52544-2006	Ф6 А240 L[մմ]=500	520	0,1	52
10,01	ГОСТ P 52544-2006	Ф10 А500С L[մմ]=գծմ.	990	0,62	614

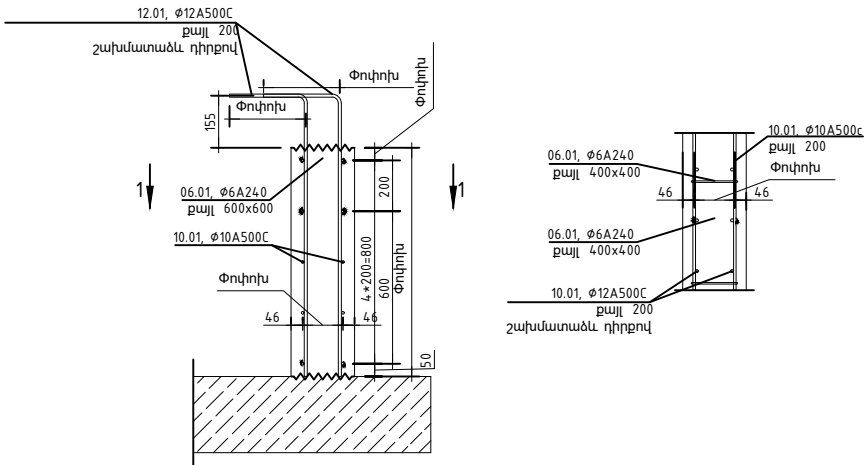
Մետաղի ծախսի մասնագիր,կգ

Տարրի համար	Ամրաններ												
	Ամրանների դասերը											Ընդամ.	
	A240			A500C									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006									
	6	8	Ընդ.	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ.		
Տարրեր	52		52		614						614	666	

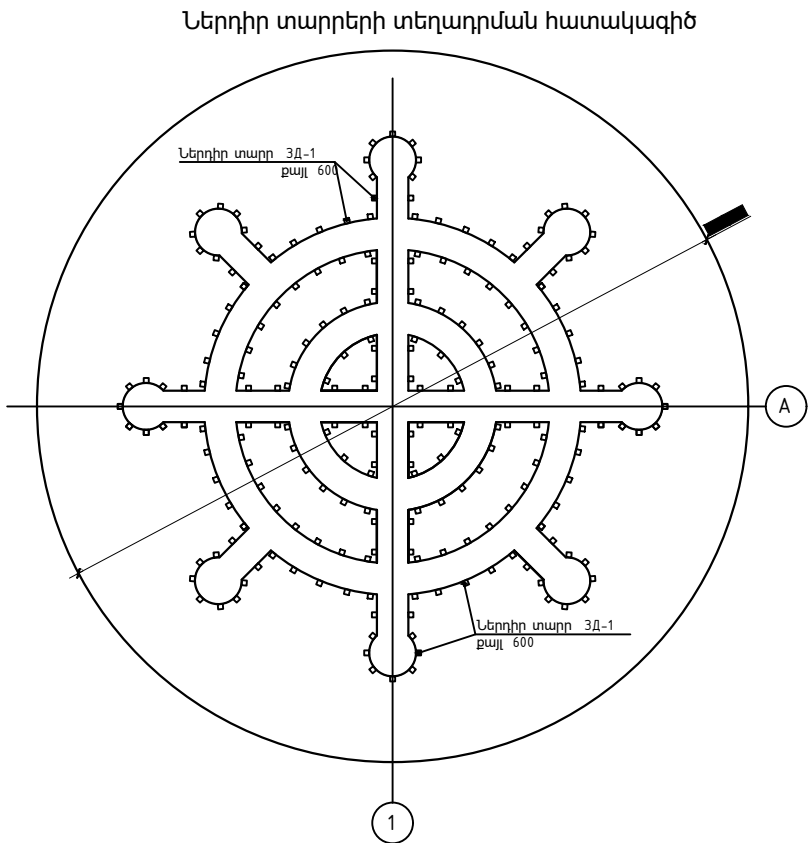
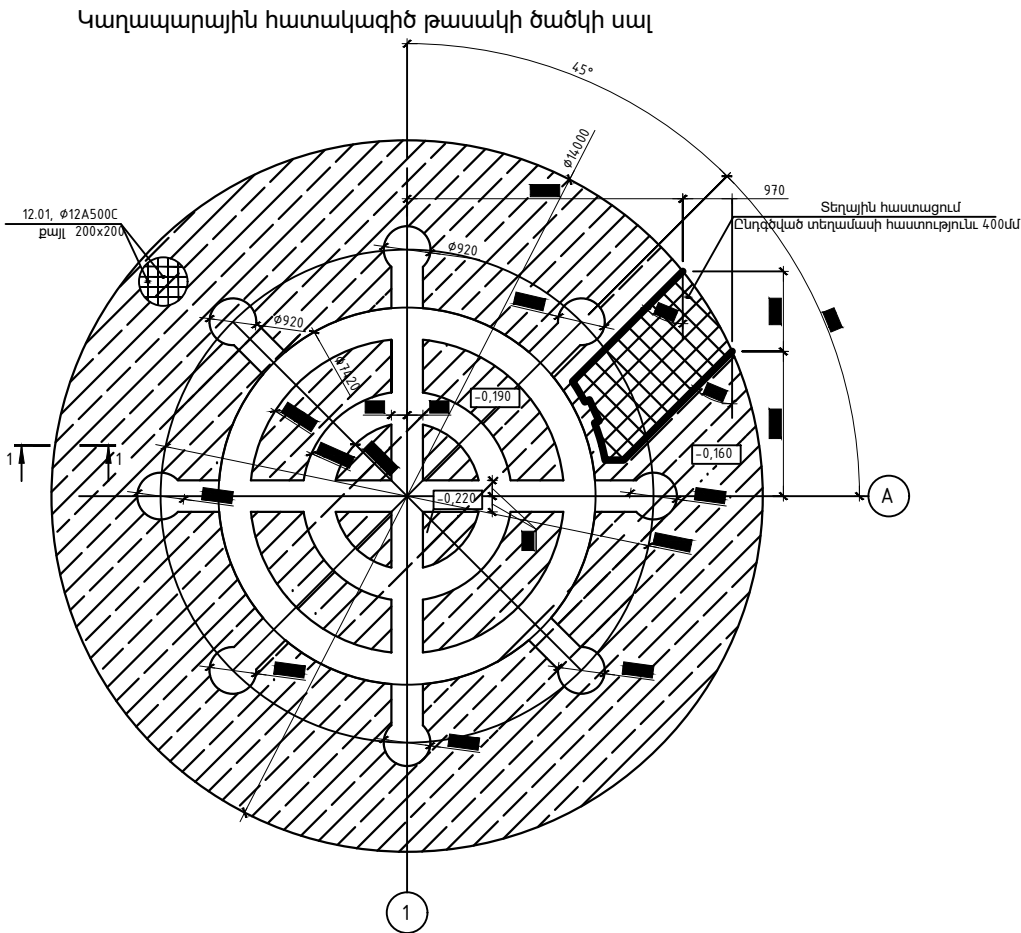
Շատրվանի պատերի ամրանավորման սխեմա



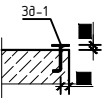
Պատի լայնական ամրանավորում
Տիպային Կտրվածք



				3-010226-ՃՇ			
				Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ԱՏՐԿԱԳՐ				ՇԱՏՐՎԱՆ			
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26		ՓՈՒԼ		ԹԵՐԹԵՐ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26		ԱՆ		82	122
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		Կաղապարային հատակագիծ №1 թասակի պատեր			
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
				BIM Engineering Building Information Management			

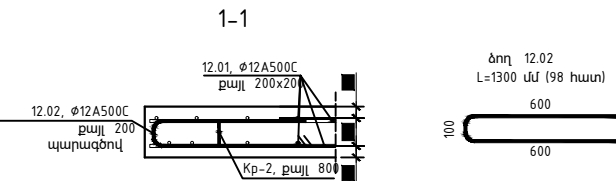


Մոնտաժային հայզույց 3Ճ-1



Մասնագիր						
Դիրք	Նշանակում	Անվանում			Քսկ	Քաշ միավ.կգ
12,01	ГОСТ Р 52544-2006	Ф12	A500C	L[մմ]=գծմ.	2510	0,89
12,02	ГОСТ Р 52544-2006	Ф12	A500C	L[մմ]=1350	515	1,2

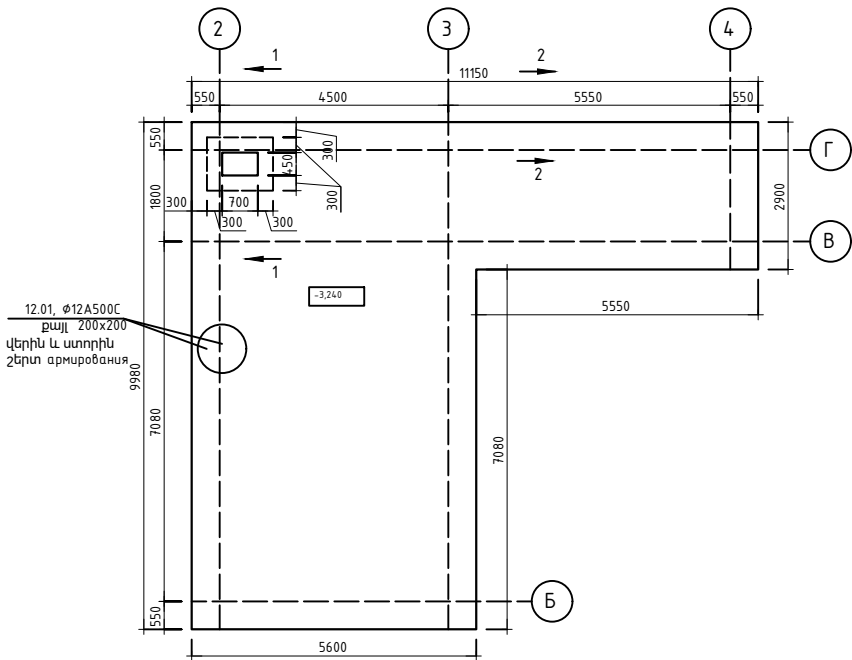
Մետաղի ծախսի մասնագիր,կգ												
Տարրի համար	Ամրաններ											
	Ամրանների դասերը											Ընդա
	A240			A500C								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006								
	6	8	Ընդ	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ	
Տարրեր			0			2952					2952	2952



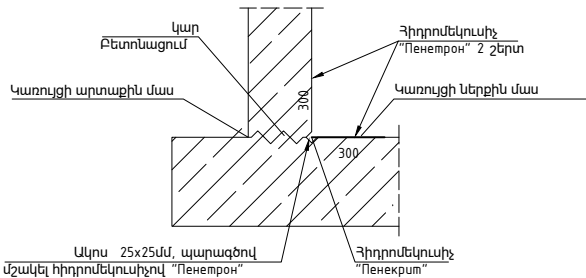
Մասնագիր ներդիր տարր					
Դիրք	Նշանակում	Անվանում			Քսկ
3Ճ-1		Ներդիր տարր 3Ճ-1			167

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԵԱՏՐՎԱՆ		
						ՓՈՒԼ		
						ԱՆ		
						ԲԻՄ ԻՆՎԵՆՏԻՎ ՍՊԸ		
						Կաղապարային հատակագիծ թասակի ծածկի սալ		
						BIM Engineering		

Հիմնային սալի հատակագիծ կաղապար



Սառ կարանի հանգույց



Մասնագիր

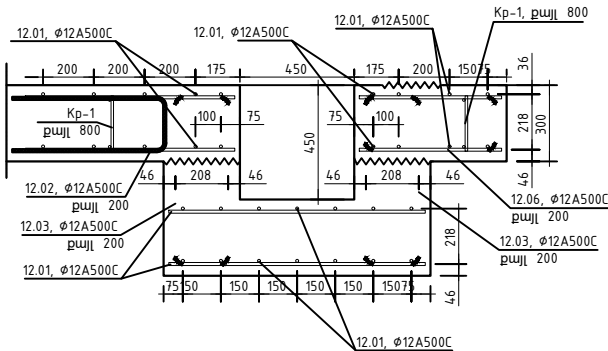
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
12,01	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=գծմ.	1512	0,89	1345
12,02	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=1405	214	1,25	277
12,03	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=1930	14	1,71	23,9
12,04	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=1960	200	1,74	348
12,05	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=1460	200	1,3	260
12,06	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=1630	2	1,54	3,1

Մետաղի ծախսի մասնագիր.կգ

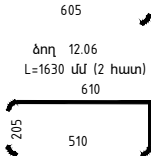
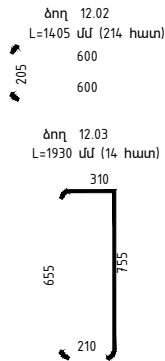
Տարրի համար	Ամրաններ												
	Ամրանների դասերը											Ընդ	
	A240			A500C									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006								Ընդ	
	6	8	Ընդ	8	10	12	14	16	20	32			
Տարրեր			0			2257					2257	2257	

1-1
Հորանի ամրանվորում

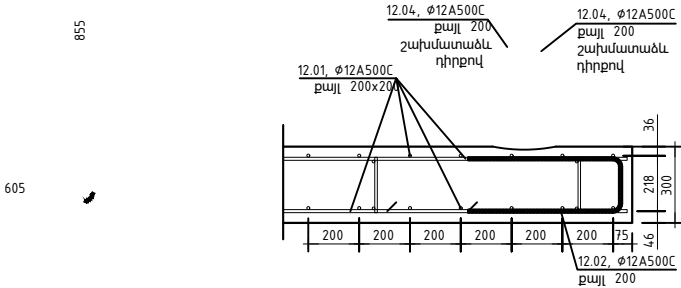
Պատերի ամրանավորումը ցույց տրված չէ:



ծող 12.05, L=1460 մմ (200 հատ)




2-2
Ամրանավորում
Հիմնային սալ

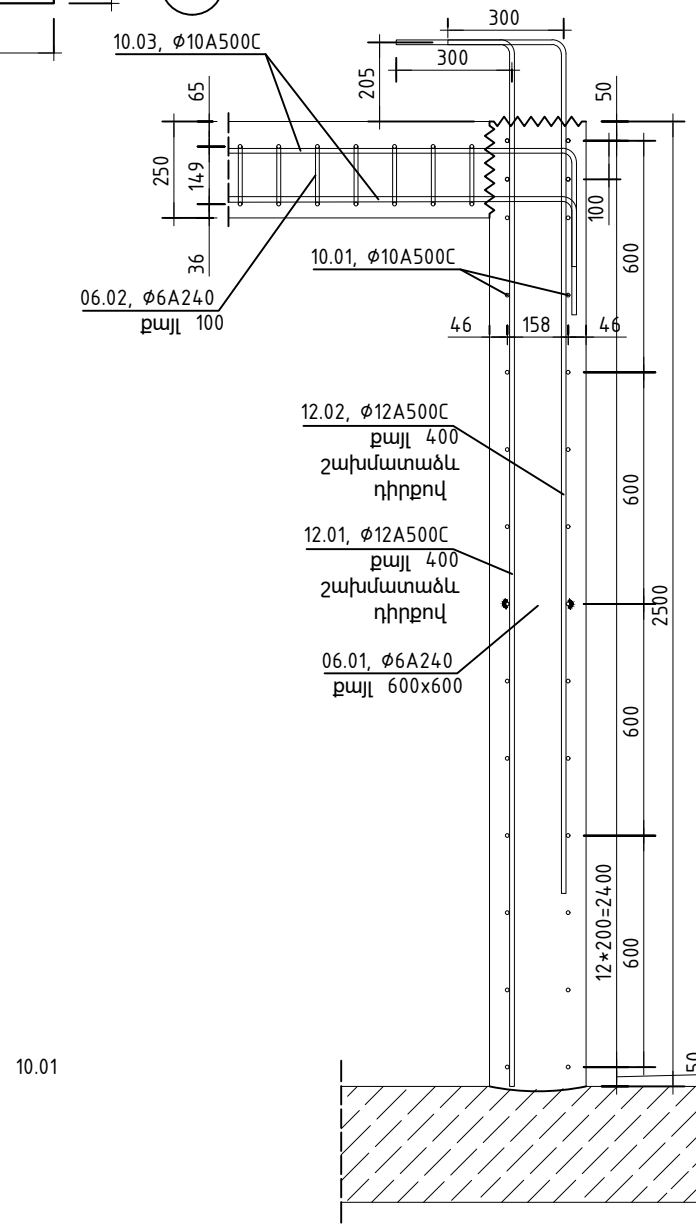
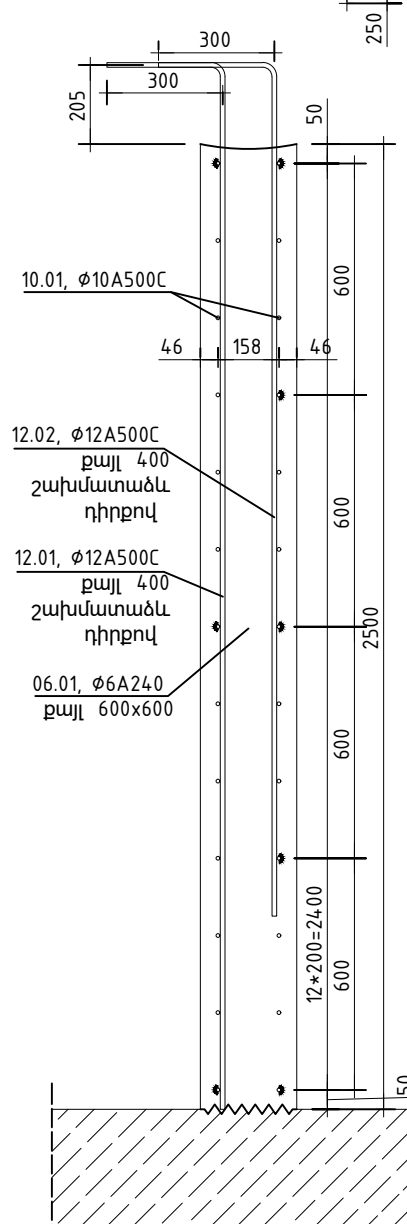


Սիա թարգմանությունը հայերեն

1.Հարաբերական 0,000 նիշը ընդունված է շատրվանի ավազանի եզրի սալահատակի վերին նիշը, որը համապատասխանում է +1751,400 բացարձակ նիշին:

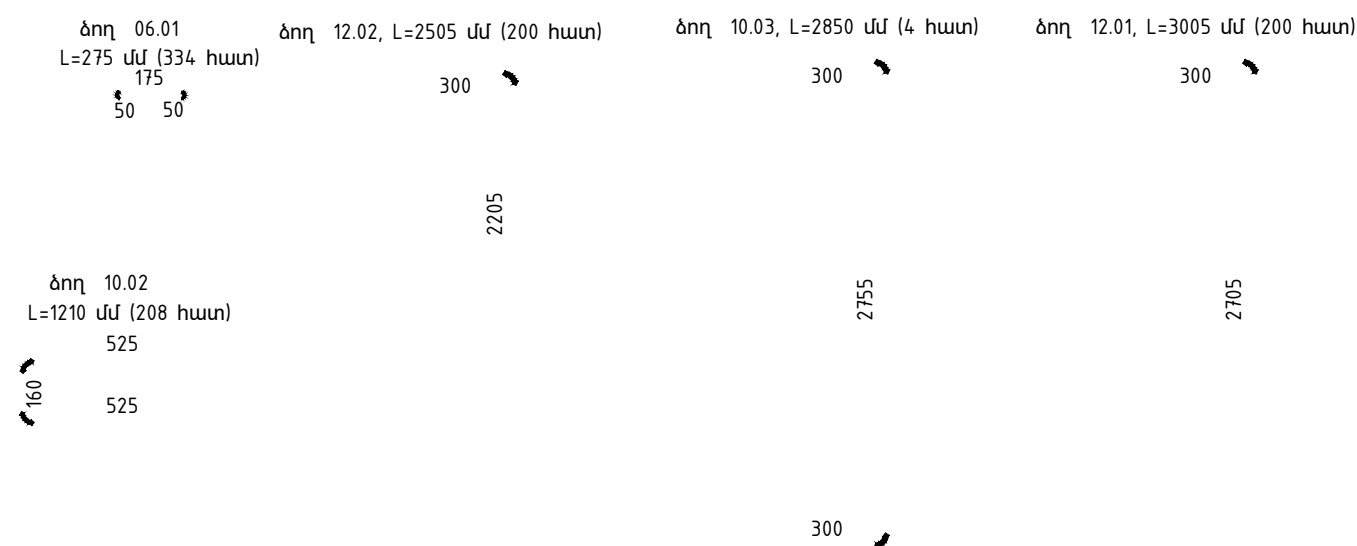
- Կաղապարամանը կատարել փայտանյութերից (տախտակներ, ծողեր) և նրբատախտակից: Նրբատախտակի հաստությունը՝ ոչ պակաս, քան 10 մմ: Փայտանյութերի ծախսը ընդունել բոլոր կաղապարամանի նախագծման նորմերի:
- Նախագծային ջրամեկուսացման և ստանանմիջակայունության ցուցանիշների հասնելու համար բետոնը պատրաստել «Պենետրոն Ադմիքս» հավելումով՝ հաշվարկելով 4 կգ հավելում 1 մ³ բետոնի համար:
- Բետոնապատման աշխատանքային կարելը, մինչև մոնոլիտ աշխատանքների իրականացումը, մաքրել «XIMՓՔԷ3» բարդարիչով:
- Բետոնապատման աշխատանքային կարելի իրականացումը կատարել «Պենետրոն», «Պենեկրոն» ջրամեկուսիչ նյութերի կիրառմամբ՝ մոնոլիտ և հավաքովի բետոնե ու երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացման և հակակոռոզիոն պաշտպանության նախագծման ու աշխատանքների կատարման տեխնոլոգիական կանոնակարգի պահանջների համապատասխան:
- Մոնոլիտ ավազանի՝ հորի հետ շփվող մակերեսները ծածկել թվով ջրամեկուսիչով՝ «Տեխնոնիկոլ №24» մաստիկայով: Ջրամեկուսացումը կատարել 3 շերտով:
- Դեկորատիվ սալերի տեղադրումից առաջ (տես՝ Ծ բաժին), բետոնի մակերեսը մաքրել կեղտից և փոշուց և հարթեցնել (նշակել):
- Ջեղցումը և հիմքի նախապատրաստումը կատարել շերտային խտացմամբ՝ 20-30 սմ շերտերով՝ յուրաքանչյուր շերտի խտացման գործակիցը հասցնելով k = 0,95:
- Ներքին մակերեսի հարդարումը նշված է Ծ բաժնում:






			3-010226-ՃՇ				
			Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
			սորուգր		սսս		
ՆԳՏ	Ավետիսյան	02.26	ԾԱՏՐԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԴԵՐ	ԹԵՐԴԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			ԱՆ	84	122
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26	Հիմնային սալի հատակագիծ կաղապար		ԲԻՄ ԻՆՎԵՆՏԻՐ-ԼԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			 BIM Engineering Building Information Management		

[illegible]

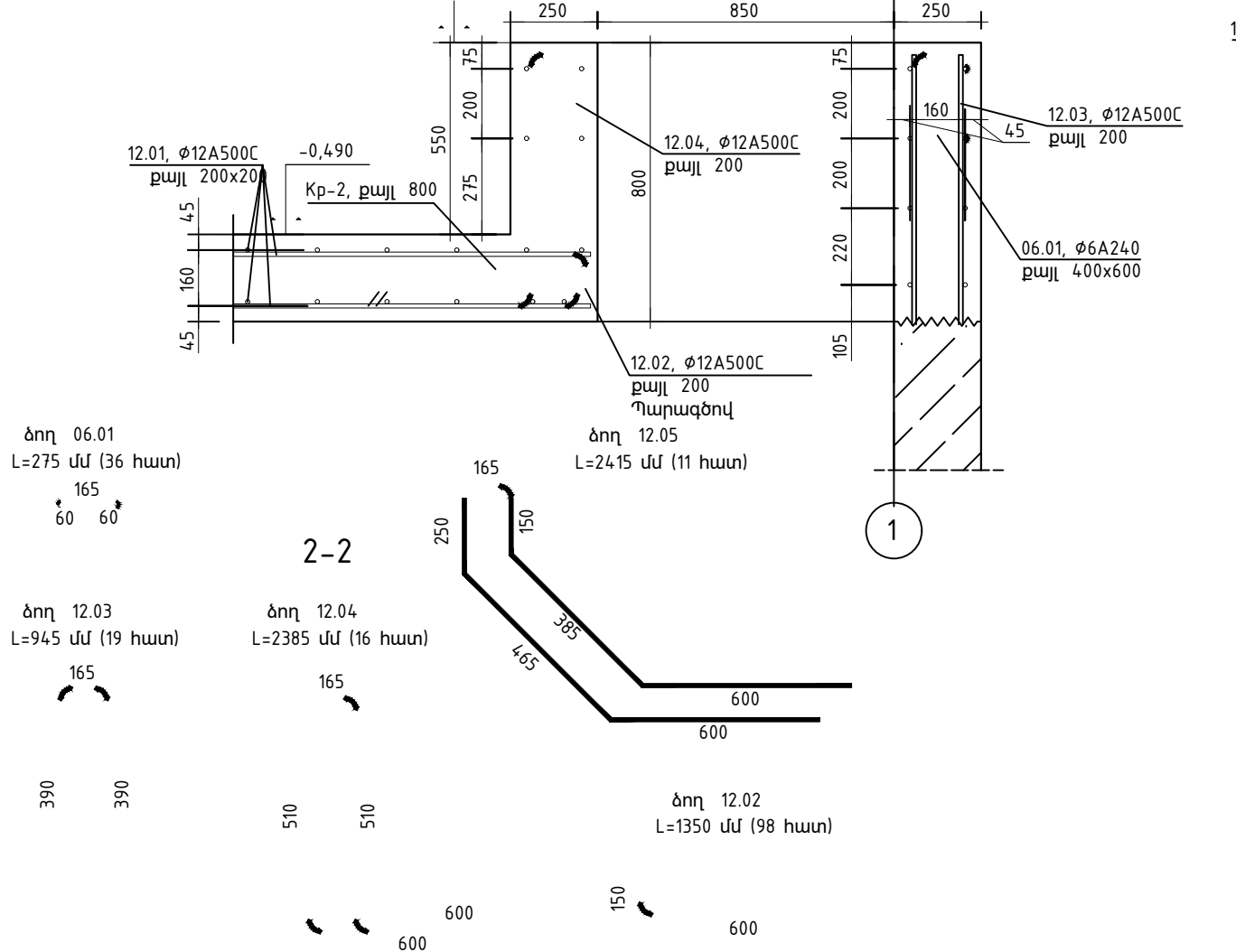
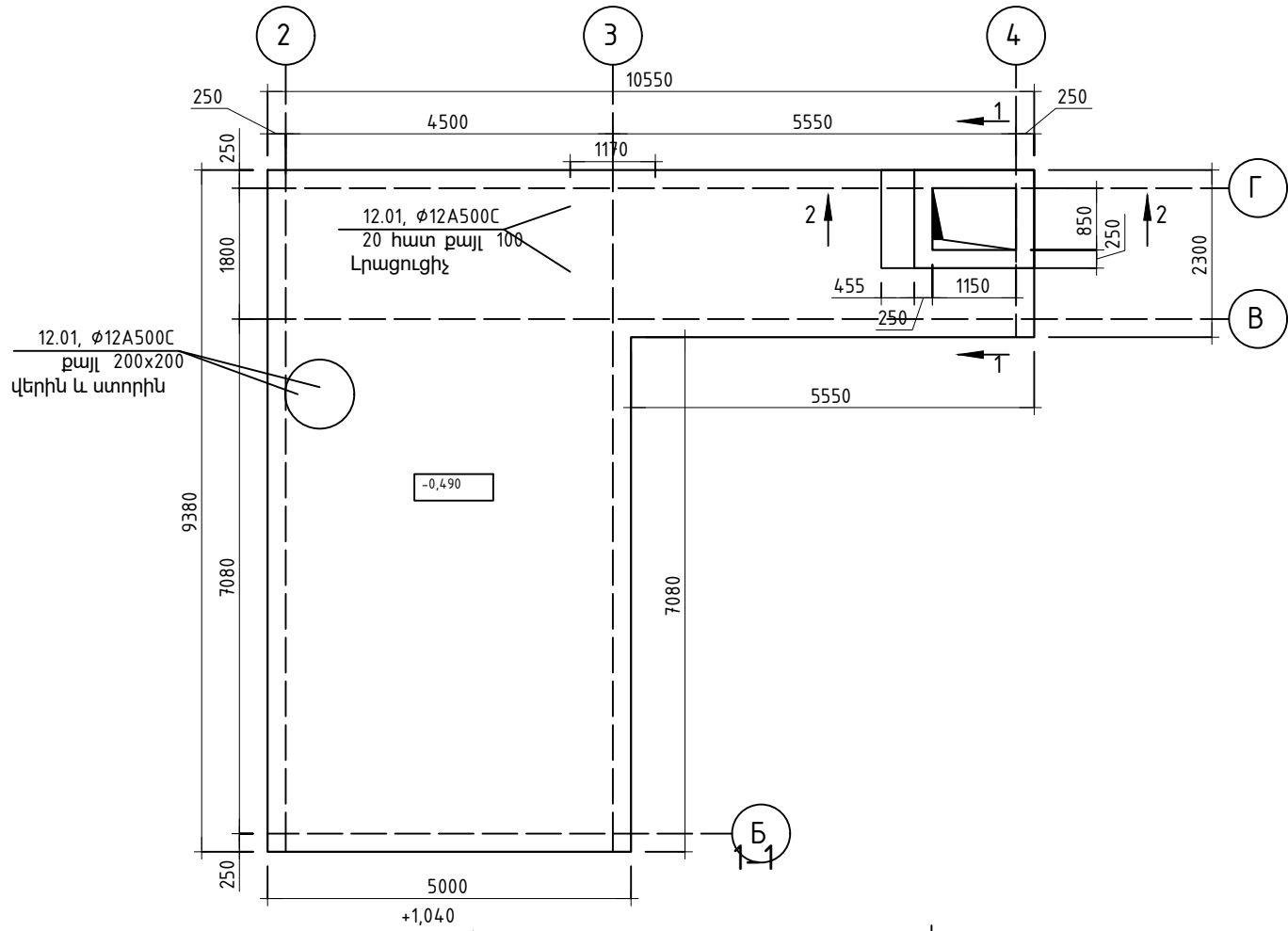
Դիրք	Նշանակում	Անվանում			Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
06,01	ГОСТ Р 52544-2006	φ6	A240	L[մմ]=275	334	0,07	23,4
06,02	ГОСТ Р 52544-2006	φ6	A240	L[մմ]=840	20	0,21	4,2
10,01	ГОСТ Р 52544-2006	φ10	A500C	L[մմ]=գծմ.	1040	0,62	642
10,02	ГОСТ Р 52544-2006	φ10	A500C	L[մմ]=1210	208	1,74	362
10,03	ГОСТ Р 52544-2006	φ10	A500C	L[մմ]=2850	4	1,75	7
12,01	ГОСТ Р 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=3005	200	2,67	534
12,02	ГОСТ Р 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=2505	200	2,25	450

Տարրի համար	Ամրաններ											
	Ամրանների դասերը											Ընդամենը
	A240			A500C								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006								
	6	8	Ընդ.	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ.	
Տարրեր	27,6		27,6		1011	984					1995	2022



						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ՇԱՏՐԿԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	85	122
Նախագծեց	Աղայան		02.26		Կաղապարային հատակգիծ Պատեր	ԲԻՄ ԻՆՓՐԱՍՏՐԱԿՏ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26			 BIM Engineering Building Infrastructure Management		

Ծածկի սալի ամրանավորման սխեմա

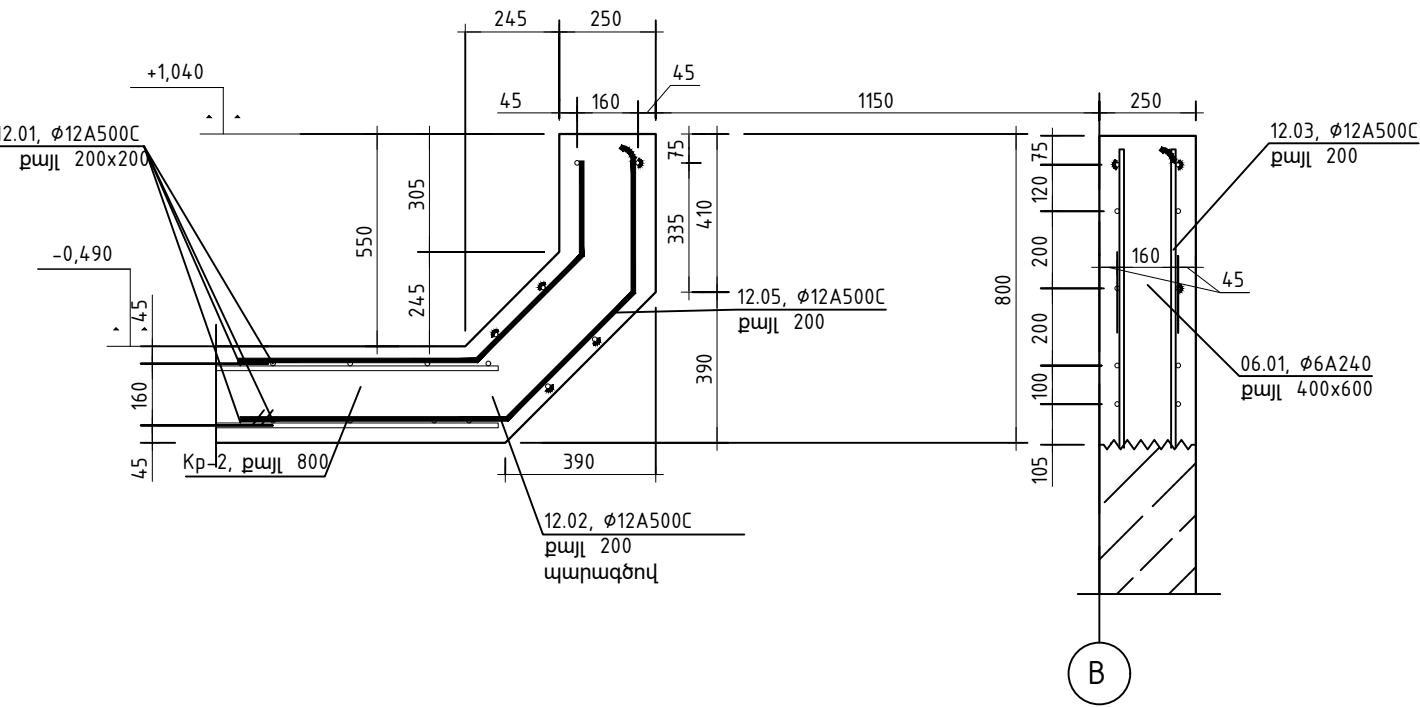







Մասնագիր

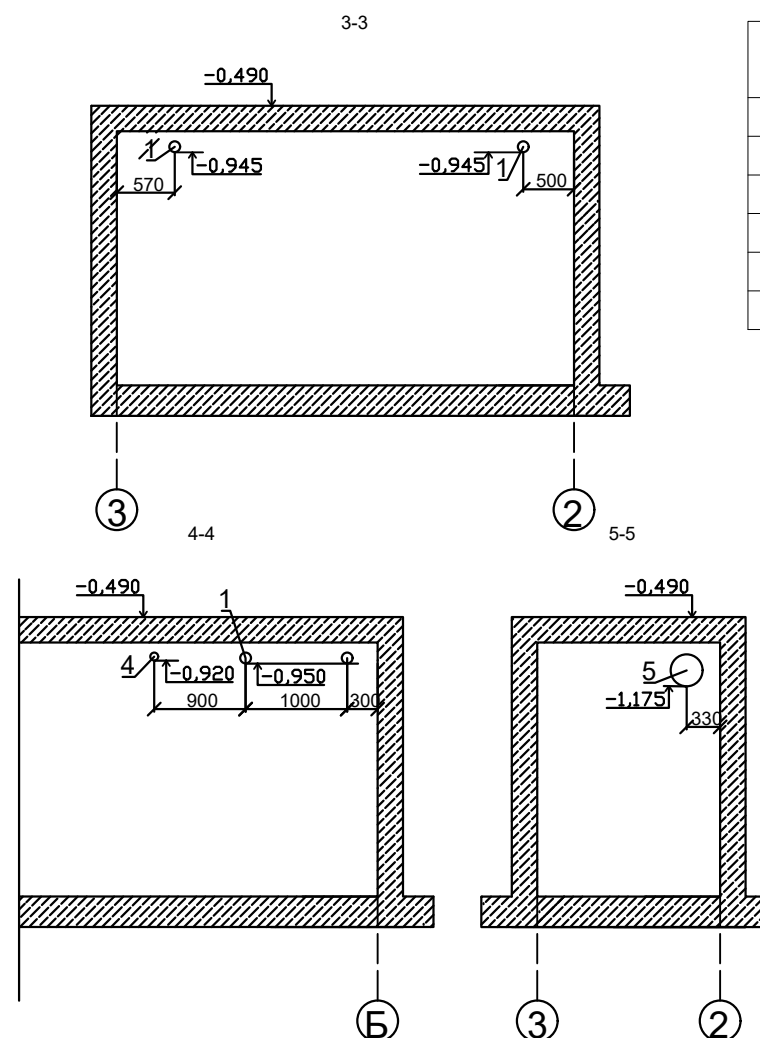
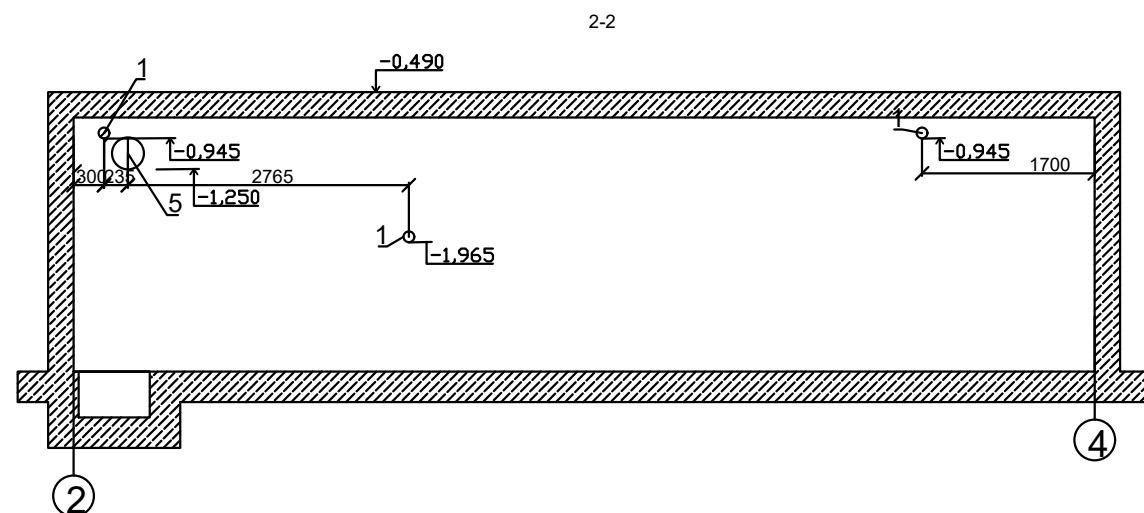
Դիրք	Նշանակում	Անվանում			Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
6,01	ГОСТ P 52544-2006	φ6	A240	L[մմ]=275	36	0,06	2,16
12,01	ГОСТ P 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=գծմ.	1254	0,89	1115
12,02	ГОСТ P 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=1350	200	1,2	240
12,03	ГОСТ P 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=945	19	0,83	15,77
12,04	ГОСТ P 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=2385	16	2,1	33,6
12,05	ГОСТ P 52544-2006	φ12	A500C	L[մմ]=2415	11	2,2	24,2

Մետաղի ծախսի մասնագիր,կգ

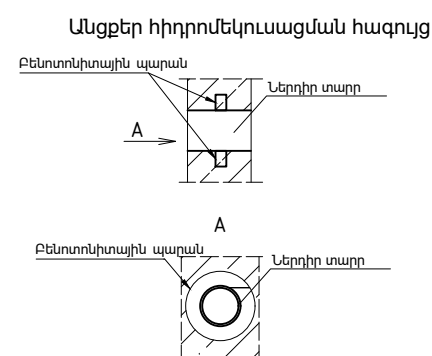
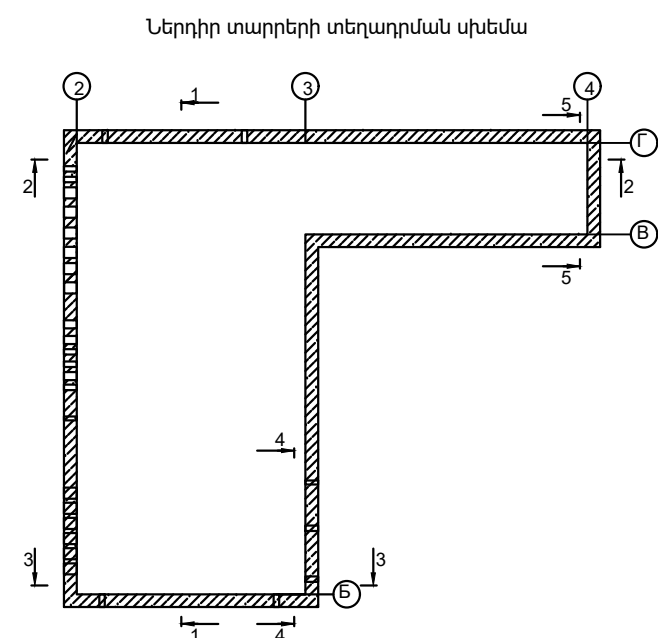
Տարրի համար	Ամրաններ											
	Ամրանների դասերը											Ընդա
	A240			A500C								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006								
	6	8	Ընդ	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ	
Տարրեր	2,2		2,2			1428					142814	30,2




						3-010226-ՃՇ				
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
					ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՍՍ				
ԼԳՃ	Ավետիսյան		02.26			ՇԱՏՐՎԱԼ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ԼԳԿ	Ալեքսանյան		02.26				ԱՆ	86	122	
Նախագծեց	Աղայան		02.26			Ծածկի սալի ամրանավորման սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26				 BIMEngineering Building Infrastructure Management			

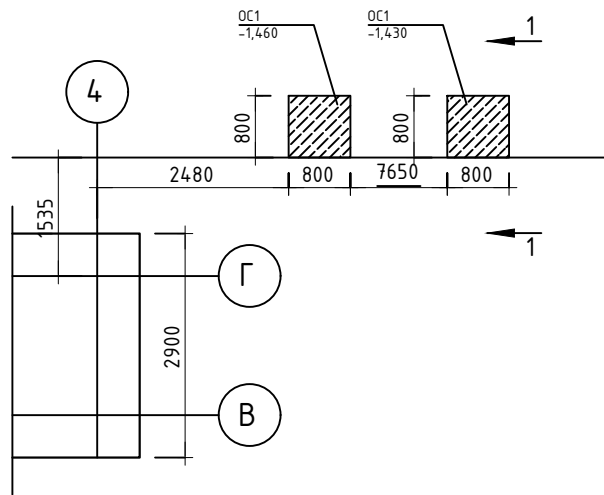


Մասնագիր -Ներդիր տարրեր					
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Զևսթաշ միավ.կգճանոթ		
1		108x3x250 ԴՕՏ 10704-91 Մ3m ԴՕՏ 1075-80	12	1.94	23.28
2		159x3x250 ԴՕՏ 10704-91 Մ3m ԴՕՏ 1075-80	3	2.9	8.70
3		219x6x250 ԴՕՏ 10704-91 Մ3m ԴՕՏ 1075-80	12	7.87	94.44
4		176x3x250 ԴՕՏ 10704-91 Մ3m ԴՕՏ 1075-80	2	1.35	2.70
5		325x6x250 ԴՕՏ 10704-91 Մ3m ԴՕՏ 1075-80	2	11.8	23.60
		Բնոտոնիտային պարան, զծն5			

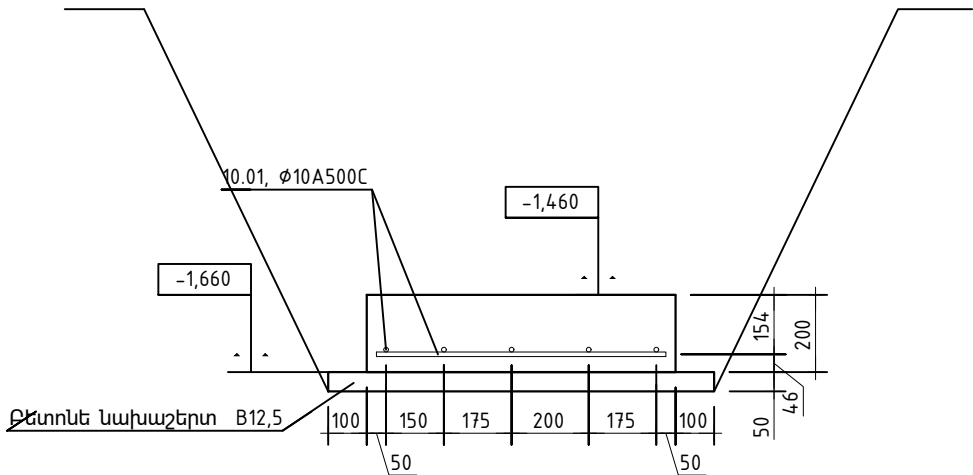


						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկոյեզյան թաղամաս Պողոսյանի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ստորագր	սսս				
ԼԳՃ	Այնտիպյան	22.26	ՇԱՏՐԱՎԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԵ	ԹԵՐԹԵՐ	
ԼԳԿ	Այնտիպյան	22.26				ԱՆ	87	122	
Լախագոց	Աղայան	22.26	Ներքին տարրերի տեղադրման սխեմա			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Լախագոց	Մկրտչյան	22.26				 BIM Engineering ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ			

Բետոնե հիմքերի տեղադրման սխեմա



1-1



Նյութերի ծախսի մասնագիր

(1 հատ)






Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
1		Գրունտի մշակում կողից մեք 1-ին կազրգ	0,72		մ3
2		Ետիցք ձեռքով 1ին կարգ	0,63		մ3
3		Գետտեքստիլի տեղադրում	4		մ2
4		Պոլիէթիլեն թաղանի տեղադրում 0,2 մմ	1		մ2
5	Բետոնե հիմնատակի	B25, W10, F200	0,13		մ3
6	Նախաշերտ	B12.5, W2, F50	0,07		մ3

Մասնագիր

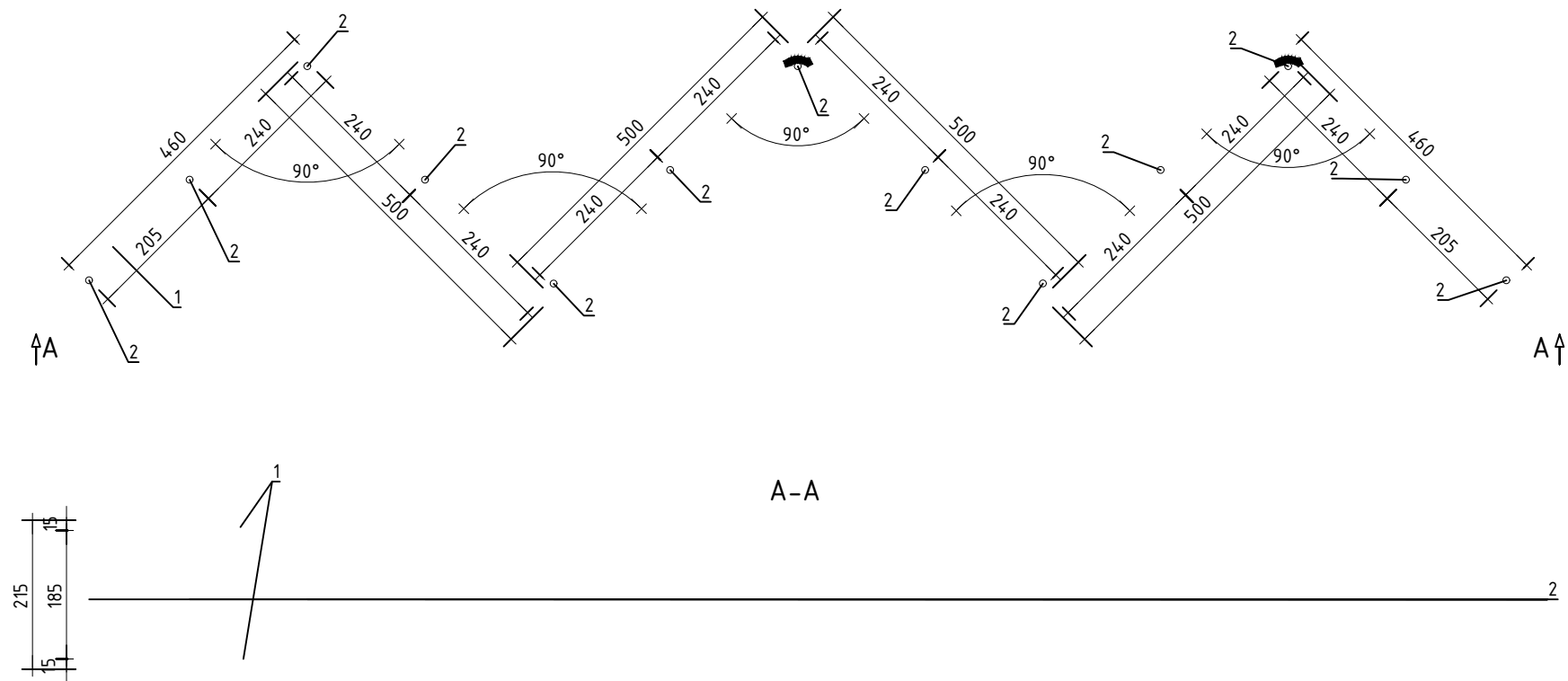
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
10,01	ГОСТ P 52544-2006	φ12 A500C L[մմ]=զծմ.	11	0,68	7,5

Մետաղի ծախսի մասնագիր,կգ

Տարրի համար	Ամրաններ												
	Ամրանների դասերը											Ընդա	
	A240			A500C									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006									
	6	8	Ընդ	8	10	12	14	16	20	32	Ընդ		
Տարրեր			0		7,5						7,5	7,5	

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳՃ	Ավետիսյան		02.26		ՀԱՏՐՎԱԼ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՆԳԿ	Ալեքսանյան		02.26			ԱՆ	88	122	
Նախագծեց	Աղայան		02.26		Բետոնե հիմքերի տեղադրման սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Նախագծեց	Մկրտչյան		02.26						
						 BIMEngineering Building Infrastructure Management			

Տարածական կարկաս Kp-1

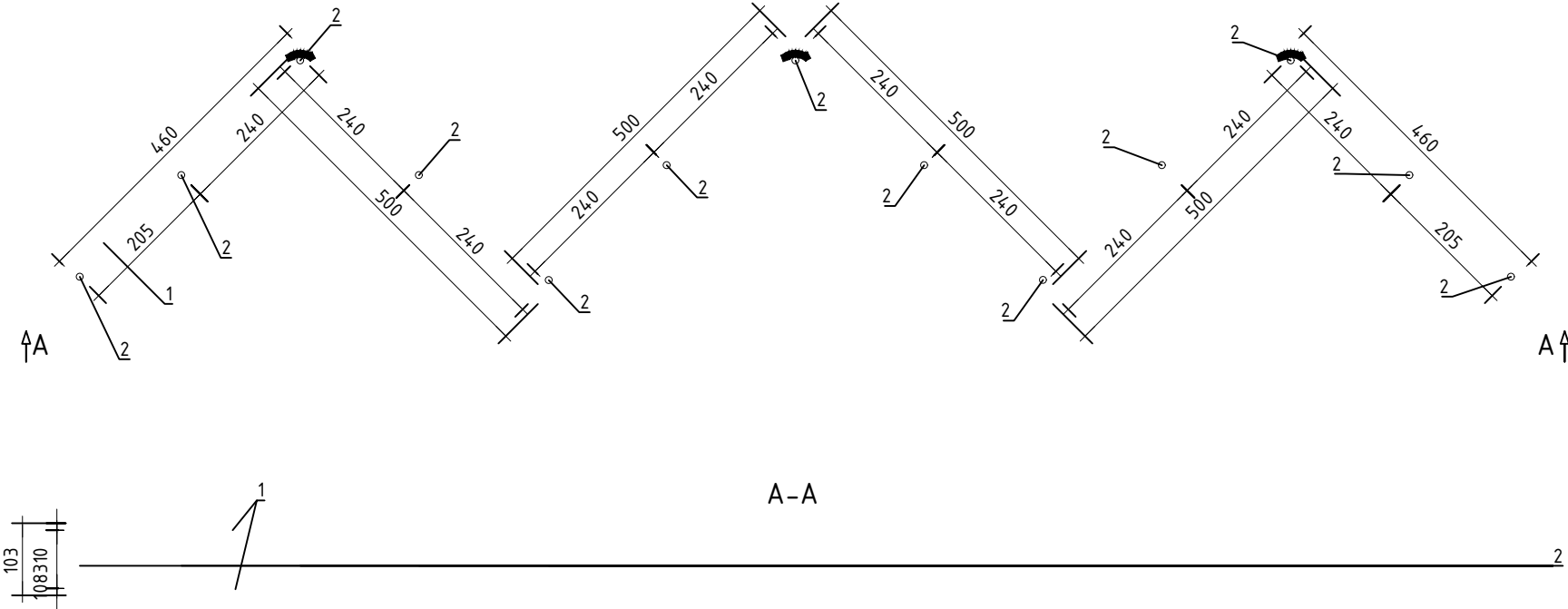


Մասնագիր

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ծանոթ
		Տարածական կարկաս Kp-1	65	6.07	395
10.01	ГОСТ P 52544-2006	10 A500C 2925	2	1.8	3.6
10.02	ГОСТ P 52544-2006	10 A500C 215	13	0.19	2.47

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ՇԱՏՐՎԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26				ԱՆ	89	122
Նախագծեց	Աղասյան	02.26	Տարածական կարկաս Kp-1			ԲԻՄ ԻՆՓՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏԱՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Սկրոչյան	02.26						

Տարածական կարկաս Kp-2




Մասնագիր

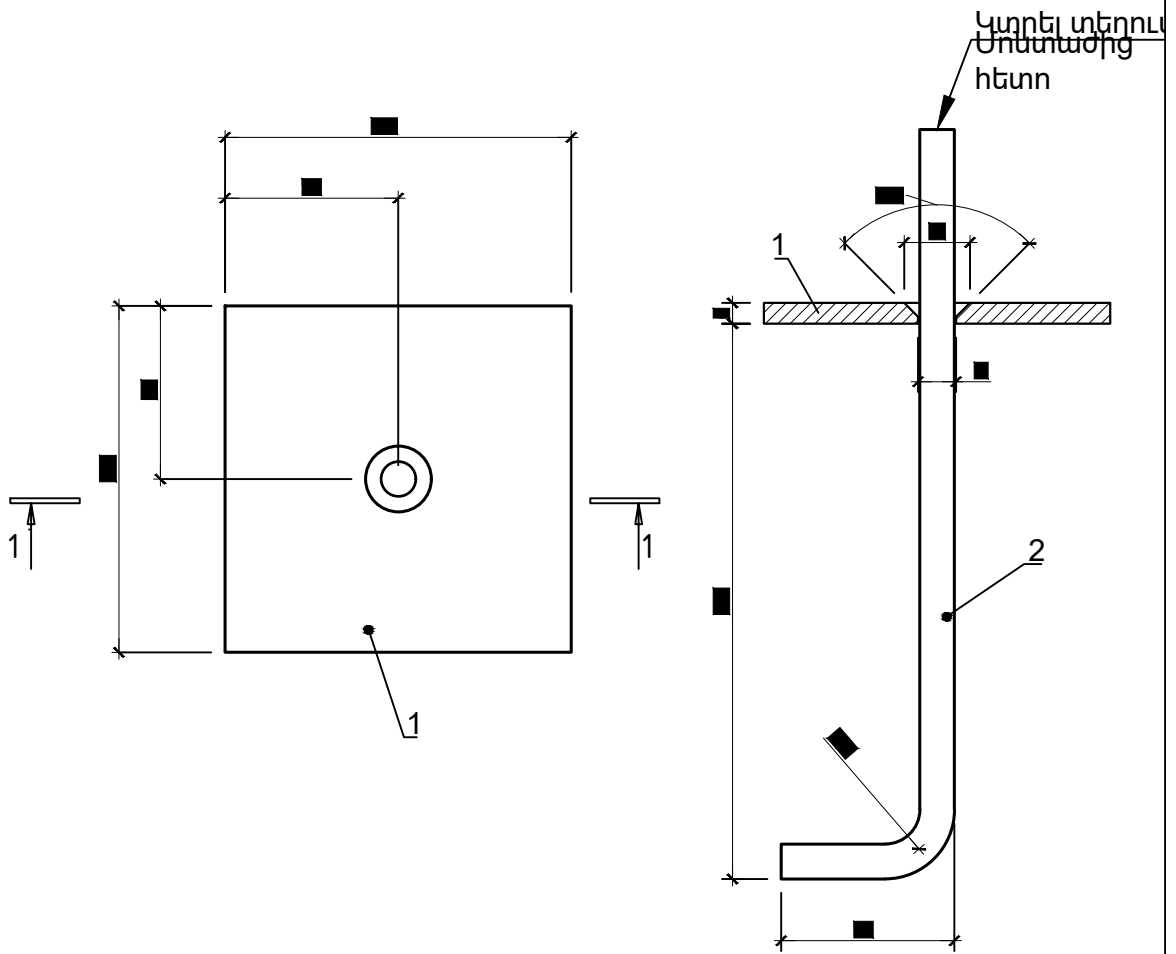
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	ճանոթ
		Տարածական կարկաս Kp-2	180	4.38	788.4
1	ГОСТ P 52544-2006	φ10 A500C L[մմ]=2925	2	1.8	3.6
2	ГОСТ P 52544-2006	φ10 A500C L[մմ]=103	13	0.06	0.8

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ՇԱՏՐՎԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26				ԱՆ	90	122
Նախագծեց	Աղայան	02.26	Տարածական կարկաս Kp-2			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26						

[illegible]

Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քսկ	Քաշ միավ.կգ	Ճանիթ
		Տարածական կարկաս Кр-3	112	6.33	708.4
10.01	ГОСТ Р 52544-2006	10 А500С 2925	2	1.8	3.6
10.02	ГОСТ Р 52544-2006	10 А500С 265	13	0.21	2.73

					3-010226-ՃԸ		
					<p>Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում</p>		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ			
ՆԳՃ	Ավետիսյան	<i>Ավետիսյան</i>	02.26	ՇԱՏՐԿԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	<i>Ալեքսանյան</i>	02.26		ԱՆ	91	122
Նախագծեց	Աղայան	<i>Աղայան</i>	02.26	Տարածական կարկաս Kp-3	ԲԻՄ ԻՆՃՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	<i>Մկրտչյան</i>	02.26		 BIM Engineering Building Infrastructure Management		




Տարրի մակնիշ	Դիրք	Անվանում	Քսկ	Քաշ 1 մեմ. կգ.	Քաշ սաճեւսյ կգ.
ՅԺ-1	1	6x100x100 ԴՕՏ 19903-2015 Թիթեղ C245 ԴՕՏ 2777Z-2015	1	0,5	
	2	Փ10 A500C ԴՕՏ P 52544-2006 L=250	1	0,16	

1.Ներդիր տարր պատրաստել ըստ ԴՕՏ 10922-90, ԴՕՏ 14098-91.

2.Եռակցումը իրականացնել Յ42 էլեկտրոդով ըստ ԴՕՏ9467-75*. Կարի բարձրությունը ընդունել ըստ կոնստրուկցիային տարրի հաստության.

3.Տարրերի եռակցումը իրականացնել դիրք 2 ում տեղադրելուց և բետոնացնելուց հետո

3-010226-ՃՇ					
Ք. Զրագդդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳՃ	Ավետիսյան	02.26	ՇԱՏՐՎԱՆ		
ՆԳԿ	Ալեքսանյան	02.26			
Նախագծեց	Աղասյան	02.26	ԽԱՐԱԽԱՅԻՆ ԽԵՂՅՈՒՆ		
Նախագծեց	Մկրտչյան	02.26			
			ՓՈՒԼ		
			ԱՆ	92	122
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
					

Բացատրագիր

Սույն աշխատանքային փաստաթղթավորումը մշակվել է տեխնիկական պռաճարանքի հիման վրա՝ Հրազդան քաղաքի պուրակային փողոցում կառուցվող այգի ծարգրի համար:

1. Աշխատանքային փաստաթղթերում ընդունված տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են գործող նորմերին և կանոններին՝ պայթյունա- և հրդեհային անվտանգության, էկոլոգիական և սանիտարահիգիենիկ պահանջներին, որոնք գործում են ԵԱՏՄ տարածքում, և ապահովում են օբյեկտի անվտանգ շահագործումը՝ մարդկանց կյանքի և առողջության համար՝ զծագրերով և տեխնիկական փաստաթղթերով նախատեսված միջոցառումների պահպանման պայմանով:

2. Աշխատանքային փաստաթղթավորումը մշակված է հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան՝

- * ՀՀ Կառավարության որոշեում- ՊՈԻԷ (Էլեկտրատեղակայանքների կառուցման կանոններ)
- * ՀՀՇՆ «Բնակելի և հասարակական շենքերի Էլեկտրատեղակայանքների նախագծում և մոնտաժ»
- * ԳՕՍՍ 21.614-2014 «Էլեկտրաէներգետիկ սարքավորումներ. Աշխատանքային զծագրեր»
- * ԳՕՍՍ 21.608-2014 «Ներքին Էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի մշակման կանոններ»
- * ԳՕՍՍ 21.210-2014 «Էլեկտրասարքավորումների և լարագծերի պայմանական գրաֆիկական նշանակումներ հատակագծերում»
- * ԳՕՍՍ 2.702-2011 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Էլեկտրական սխեմաների կատարման կանոններ»
- * ԳՕՍՍ 2.710-81 (2001) «Տառա-թվային նշանակումներ Էլեկտրական սխեմաներում»
- * ԳՕՍՍ 21.1703-2000 «Լարային կապի միջոցների աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ»

4. Աշխատանքային փաստաթղթերում մշակված են՝ տեխնոլոգիական տարածքում ուժային սարքավորումների միացման համակարգը, ֆոնտանի լուսավորման և շիթերի կառավարման համակարգը:

5. Տեխնոլոգիական տարածքի համար նախագծված է աշխատանքային և վթարային լուսավորության ցանց:

- * Աշխատանքային լուսավորությունը իրականացված է LED 2202 տիպի լուսատուներով՝ լուսադիողային լամպերով:
- * Վթարային լուսավորությունը՝ LED DP 2104 տիպի լուսատուներով՝ կուտակիչ մարտկոցներով:

6. Ֆոնտանի սարքավորումների կառավարումն իրականացվում է գլխավոր կարգավորիչի (controller) և արտոնագրված կառավարման համակարգի հիման վրա:

7. Թաքնված աշխատանքների ակտերի կազմումը պարտադիր է հետևյալ

աշխատանքների համար՝

- * ֆոնտանի մալուխային կոյուղու անցկացում,
 - * արտաքին հողանցման կոնտուրի մոնտաժ:
8. Մարդկանց Էլեկտրահարվածումից պաշտպանելու նպատակով բոլոր մետաղական, հոսանք չտանող մասերը պետք է հողանցվեն՝ ՊՈԻԷ 7-րդ հրատարակության համաձայն:
- * Հողանցման հաղորդիչը՝ երեքֆազ շղթաներում մալուխի հինգերորդ ջիլն է, միաֆազ շղթաներում՝ երրորդ ջիլը:
 - * Ներքին հողանցման կոնտուր՝ պողպատե ժապավեն 25×4 մմ:
 - * Արտաքին հողանցման կոնտուր՝ պողպատե ժապավեն 40×5 մմ:
 - * Ֆոնտանի ավազանի մեջ՝ չժանգոտվող պողպատե ժապավեն 30×3 մմ:
 - * Հողանցման համակարգը՝ ըստ ԳՕՍՍ Ռ 50571.22-2000:
9. Էլեկտրամատակարարման աղբյուրների բնութագիրը՝ տեխնիկական պայմաններին համապատասխան.
- * Էլեկտրամատակարարման հուսալիության կարգ՝ ***
 - * Ցանցի լարման դաս՝ 0.4 կՎ, 50 Հց, եռաֆազ:
10. Տեղադրված հզորություն՝ Р_{сг} = 88.1 կՎտ, Հաշվարկային հզորություն՝ Р_{расч} = 57.6 կՎտ:
11. 0.000 հարաբերական նիշը ընդունված է ֆոնտանի ավազանի երեսպատման վերին մակարդակը, որը համապատասխանում է 1751.400 բացարձակ նիշին:
12. Սարքավորումները և նյութերը պետք է ունենան համապատասխանության սերտիֆիկատներ:
13. Կապի զծի անցկացման գոտում գտնվող բոլոր կազմակերպությունները, որոնք ունեն ստորգետնյա կառույցներ, պետք է նախապես ծանուցվեն աշխատանքների մեկնարկի և իրենց ներկայացուցիչների ներկայության անհրաժեշտության մասին:
14. Նախագծում նշված սարքավորումների ապրանքանիշերը և արտադրողները հանդիսանում են առաջարկվող և ենթակա են ճշգրտման Պատվիրատուի համալրման ծառայության կողմից՝ գնման փուլում: Փոխարինվող սարքավորումների տեխնիկական բնութագրերը պետք է համարժեք լինեն նախագծով նախատեսվածներին: Բոլոր փոփոխությունները ենթակա են համաձայնեցման նախագծային կազմակերպության հետ:


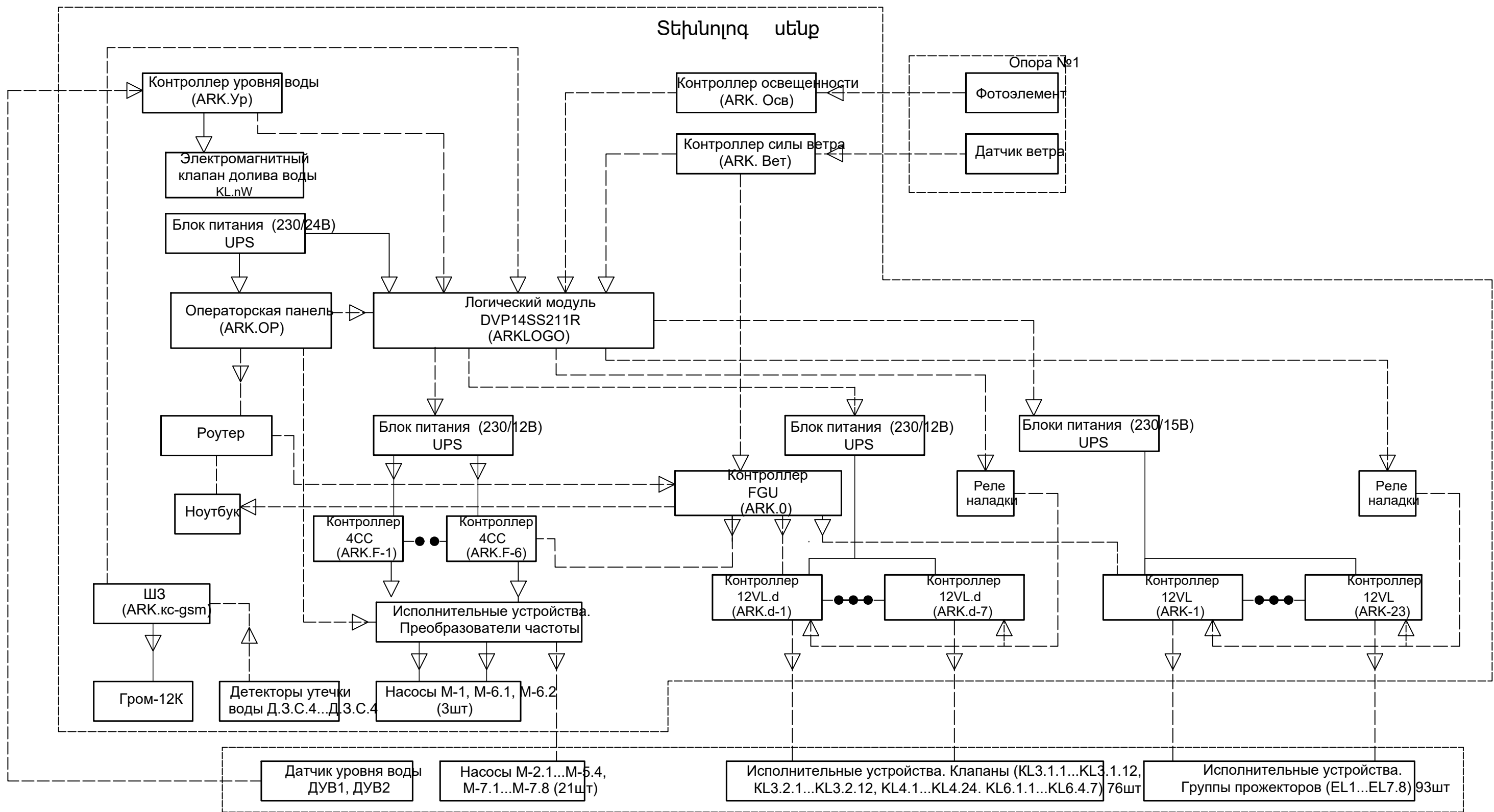
						3-010226-ՃՇ			
						Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայելյան		02.26			ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			02.26				ԱՆ	93	122
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26			Բացատրագիր	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						
									

Схема структурная взаимодействия основных электрокомпонентов




1. В FGU прописана индивидуальная программа управления в фонтаном;
2. Предусмотрена возможность перепрограммирования режимов работы фонтана.
3. На схеме условно обозначены:

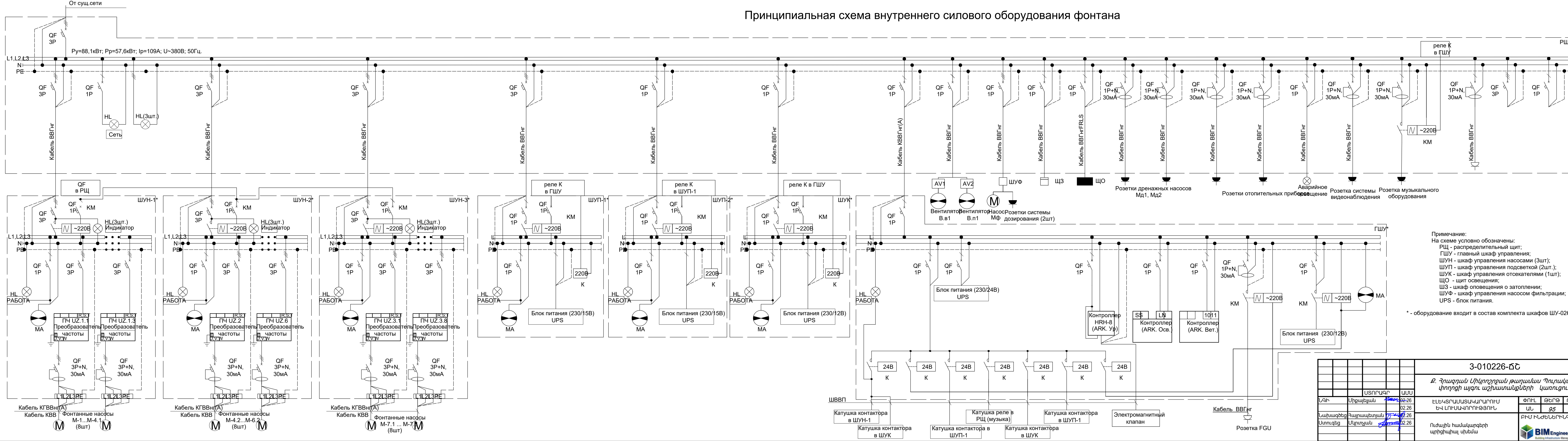
ARK - Контроллер подсветки 12VL;
ARK.d - Контроллер управления отсекателями. 12VL.d;
ARK.F - Контроллер преобразователей частоты. 4CC;
UPS - Источник питания (преобразователь напряжения);
ARK.0 - Главный контроллер управления FGU;
ARK.OP - Операторская панель;
ARK.Осв. - Сумеречный выключатель;
ARK.Ур - Контроллер уровня воды.
ARK.вет - Контроллер силы ветра

Условное обозначение :

- - Линия питания устройства;
--- - Линия управления устройством;
▷ - Направление хода процесса.

						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսյանի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միջայելյան			02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				02.26		ԱՆ	94	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26	Էլեկտրատարների հիմնական սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏՐԱԿՏԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26		 BIM Engineering Building Infrastructure Management			

Принципиальная схема внутреннего силового оборудования фонтана



Примечание:
На схеме условно обозначены:
РЩ - распределительный щит;
ГШУ - главный шкаф управления;
ШУН - шкаф управления насосами (3шт);
ШУП - шкаф управления подсветкой (2шт.);
ШУК - шкаф управления отсекающими (1шт);
ЩО - щит освещения;
ЩЗ - шкаф оповещения о затоплении;
ШУФ - шкаф управления насосом фильтрации;
UPS - блок питания.

* - оборудование входит в состав комплекта шкафов ШУ-0260-8.58

3-010226-ՃՇ				
Բ. Հրազդանի Միկրոշրջանի թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
ԱԳԻ	Միջաշխյան	ԱՍՍ	ՓՈՒԼ	
Լախազեց	Հայրապետյան	02.26	ԱՆ	95
Ստորագ	Մկրտչյան	02.26	122	
Ուժային համակարգերի արհեստագիտական սխեմա			BIM Engineering	

Схема электрическая принципиальная РЩ



Примечание:
* - оборудование входит в состав комплекта шкафов ШУ-0260-8.58


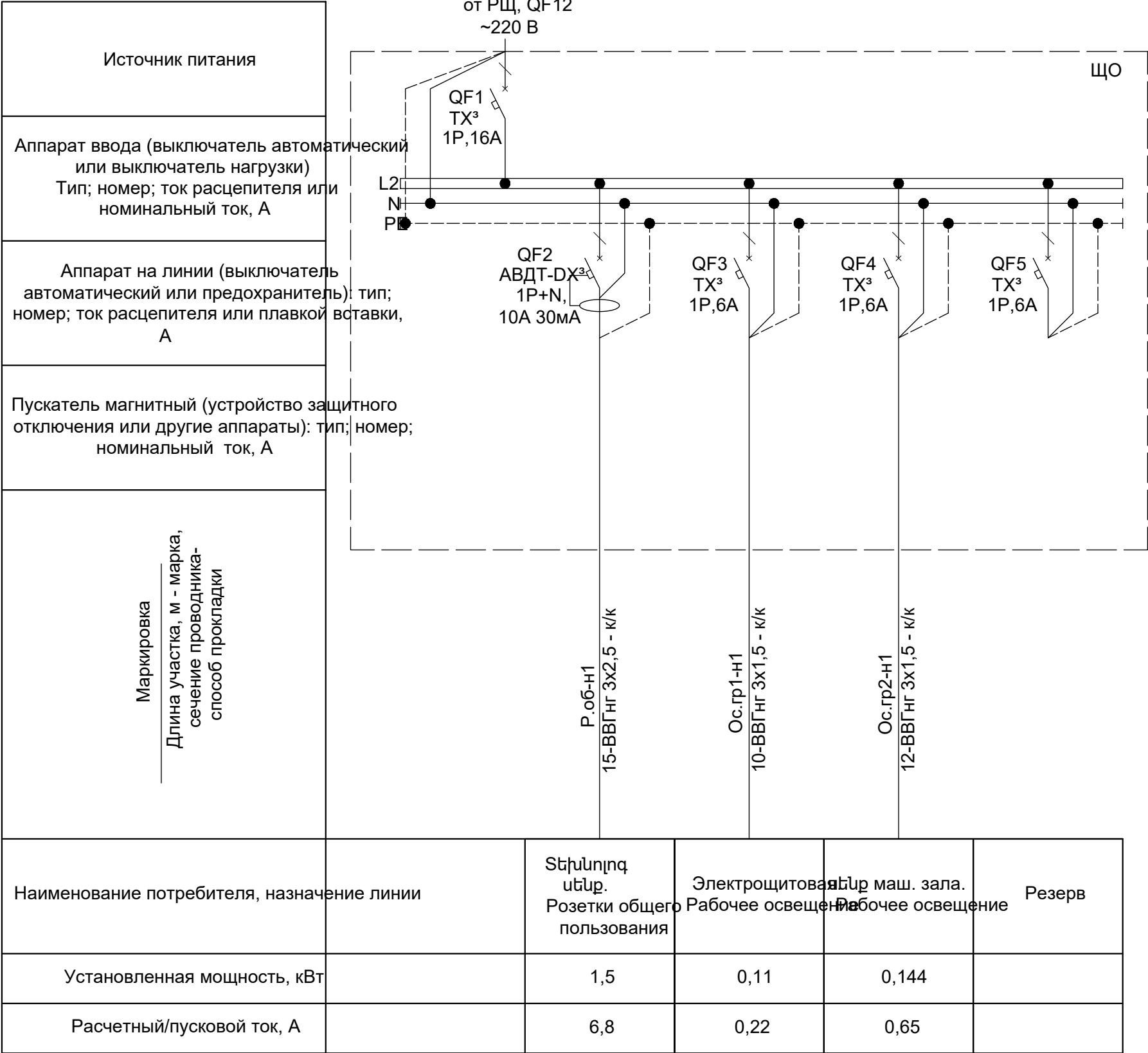

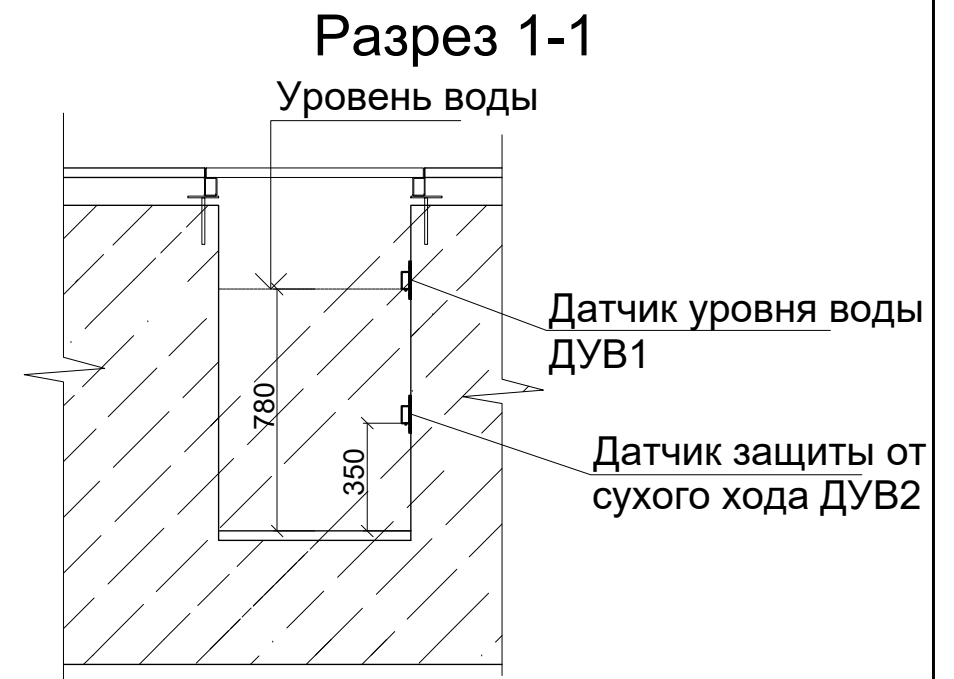
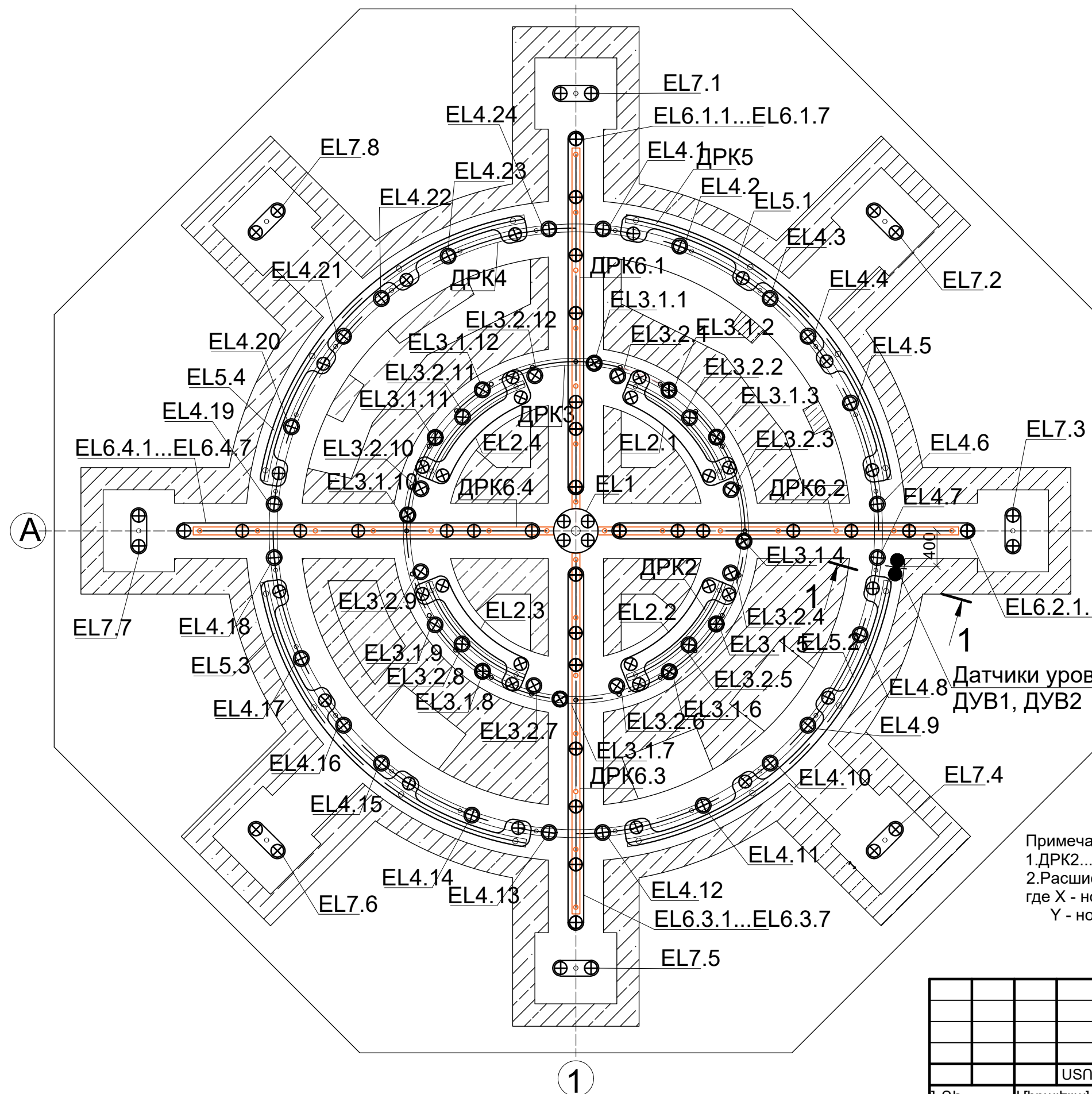
						3-010226-ՃԸ					
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Դուրալայի փողոցի պզու աշխատանքների կառուցում					
				ԱՏՈՐԱԳԻ	ԱՄՍ						
ԼԳԻ	Միջայեյան	02-26				ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
		02.26						ԱՆ	96	122	
Խախազծեց	Հայրապետյան	02.26				Ուժային վահանակ ՔԱԿ		ԻԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26									
						 BIM Engineering Building Information Management					

Схема электрическая принципиальная ЩО



						3-010226-ՃՇ			
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միքայելյան	<i>Ստուգված</i>	02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	97	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան	<i>Հայրապետյան</i>	02.26		Ուժային վահանակ ԱՉՕ	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Սկրոյան	<i>Սկրոյան</i>	02.26						
						 BIM Engineering Building Infrastructure Management			

План расположения прожекторов и датчиков уровня воды в чаше фонтана



Направление к технологическому помещению

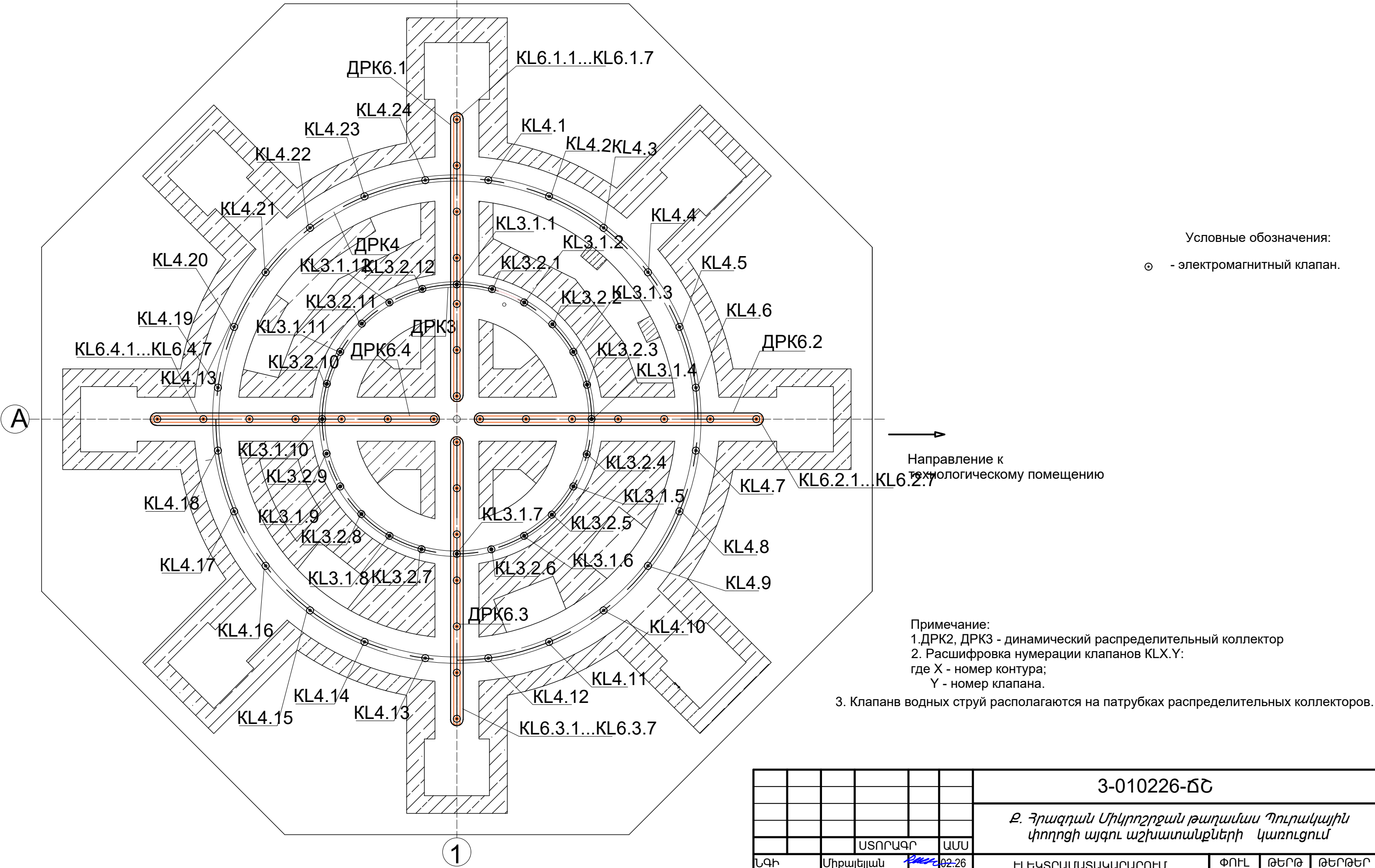
Условные обозначения:


- ⊕ - подводный светодиодный прожектор;
- - датчики уровня воды ДУВ1, ДУВ2;
- - форсунка;
- - граница групп прожекторов.

Примечание:
1. ДРК2...ДРК6 - динамический распределительный коллектор см. 20-ТХ .;
2. Расшифровка нумерации групп прожекторов ELX.Y:
где X - номер контура подсветки;
Y - номер группы прожекторов.

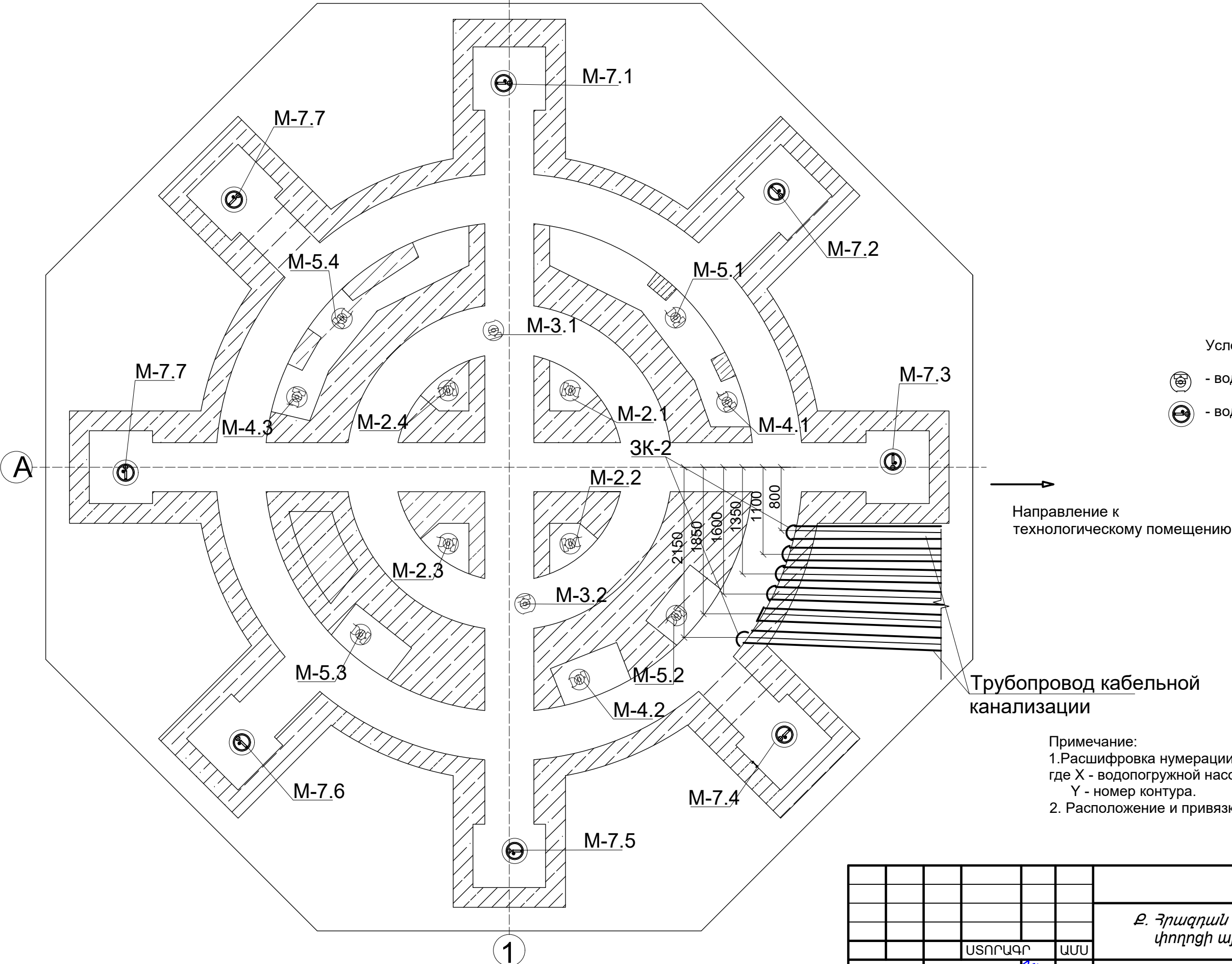
3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդանի Միկրոշրջանի թաղամասի Պոլիտեխնիկական փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՆԳԻ	Միջալայնային	02.26	ԱՄՍ	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ
		02.26			ԹԵՐԹ
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26			ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26			ԱՆ
				Լուսատուների տեղադիրքերի սխեմա	98
					122
					ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏՐԱԿՏԱՆԳ ՍՊԸ
					BIM Engineering
					Building Infrastructure Management

План расположения электромагнитных клапанов в чаше фонтана



						3-010226-ՃՇ			
						Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պողոսյանի փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ					
ՆԳԻ	Միքայելյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			02.26			ԱՆ	99	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան		02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԿԱՓԻՈՒՐՆԵՐԻ ՄՏԵՂԱՊԻՐՔԻ ԽԱՄԱԿԱԳԻԺ	ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏՈՐ ՍՊԸ			
Ստուգեց	Մկրտչյան		02.26						
									

План расположения насосов в чаше фонтана



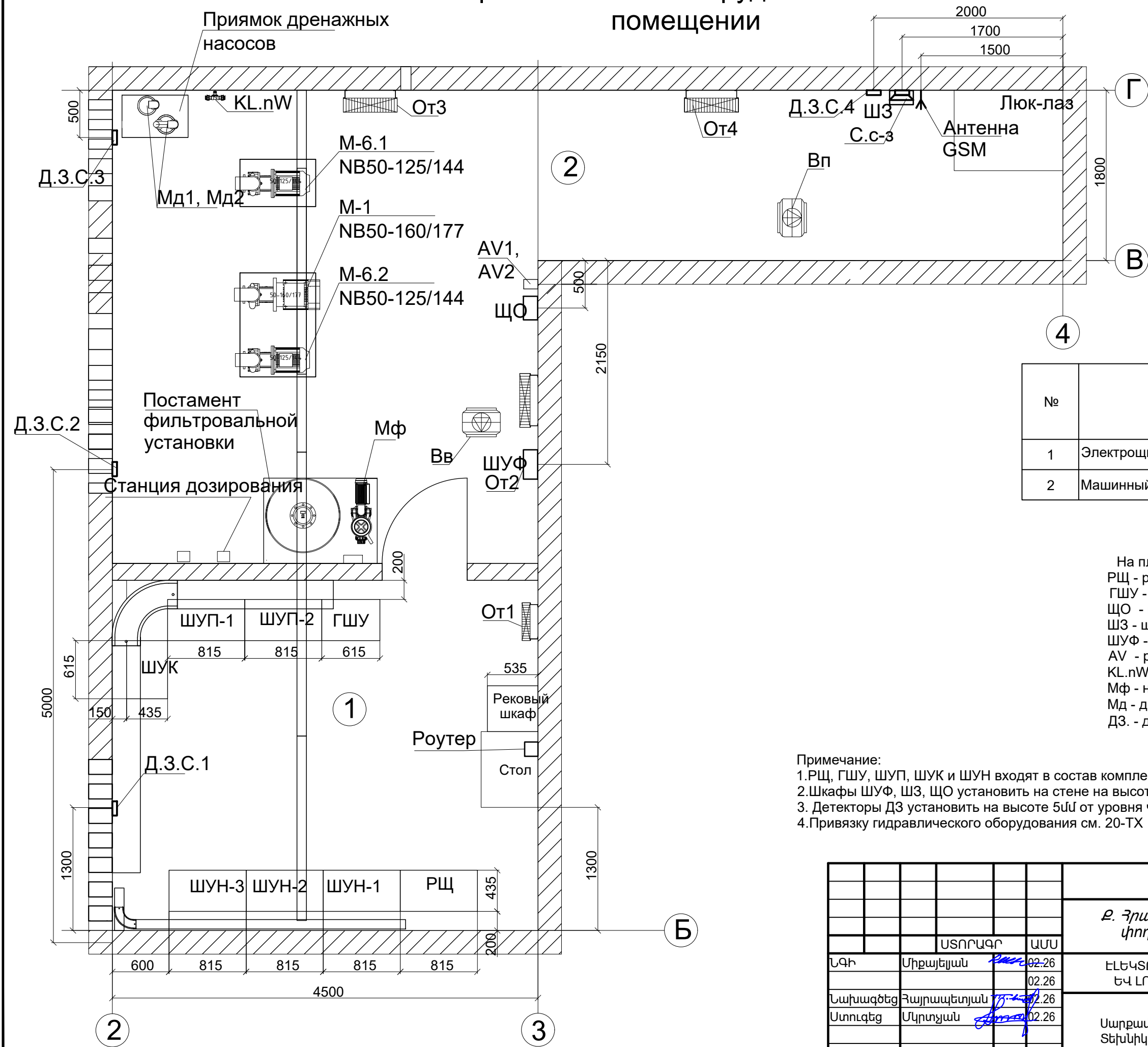
Условные обозначения:

- водопогружной насос MC 30/50;
- водопогружной насос AP 12.40.06.3.

Примечание:
1.Расшифровка нумерации водопогружных насосов М-Х.У:
где Х - водопогружной насос;
У - номер контура.
2. Расположение и привязку гидравлического оборудования см. 20-ТХ .

						3-010226-ՃՇ		
						Ք. Հրազդանի Միկրոշրջանի թաղամասի Պոլիտեխնիկական փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
		ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ			ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ԼԳԻ	Միջալեռային	02.26	02.26				ԱՆ	100
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	02.26				ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26	02.26			Պոմպերի մոնտաժման հատակագիծ	BIM Engineering Building Infrastructure Management	

План расположения оборудования в технологическом помещении



Экспликация помещений

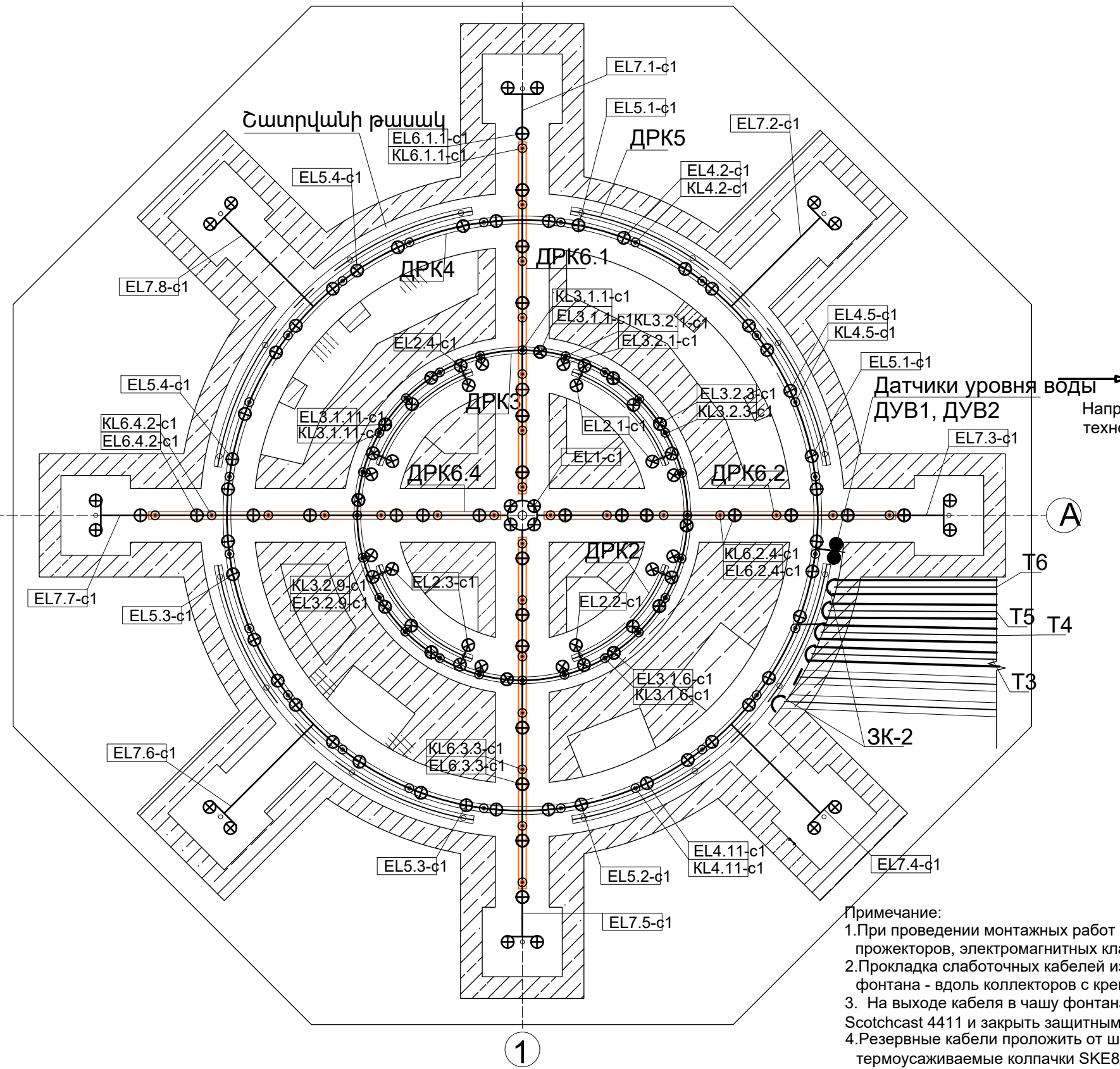
№	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещ.
1	Электрощитовая	16,65	В4
2	Машинный зал	32,49	В4

На плане условно обозначены:
РЩ - распределительный щит;
ГШУ - главный шкаф управления;
ЩО - щит освещения;
ШЗ - шкаф оповещения о затоплении;
ШУФ - шкаф управления насосом фильтрации;
AV - регулятор скорости вентилятора;
KL.nW - электромагнитный клапан долива воды;
Мф - насосы фильтрации;
Мд - дренажные насосы (2шт);
ДЗ - детекторы затопления (3шт).

Примечание:
1.РЩ, ГШУ, ШУП, ШУК и ШУН входят в состав комплекта шкафов ШУ-0260-8.58.
2.Шкафы ШУФ, ШЗ, ЩО установить на стене на высоте 1,7м от уровня чистого пола доверха шкафа;
3. Детекторы ДЗ установить на высоте 5м от уровня чистого пола;
4.Привязку гидравлического оборудования см. 20-TX .;

3-010226-ՃՇ					
Զ. Ֆրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՍՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ			
ԼԳԻ	Միջալեյլան	02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ		ՓՈՒԼ
		02.26			ԹԵՐԹ
Լախագծեց	Հայրապետյան	02.26	Սարքավորումների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ		ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26			ԱՆ
			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
			BIM Engineering Building Infrastructure Management		

План прокладки слаботочных кабельных линий в чаше фонтана



Примечание:
1. При проведении монтажных работ исключить совместную параллельную прокладку силовых кабелей насосов и слаботочных линий до прожекторов, электромагнитных клапанов и датчиков уровня воды.
2. Прокладка слаботочных кабелей из технологического помещения до чаши осуществляется в стальных лотках $х \times Д=159 \times 40$ мм; в чаше фонтана - вдоль коллекторов с креплением хомутами.
3. На выходе кабеля в чашу фонтана отверстие в лотке загерметизировать с помощью саморасширяющего компаунда Scotchcast 4411 и закрыть защитным кожухом ЗК-2.
4. Резервные кабели проложить от шкафов ШУП-1...ШУП-3 и ШУК до чаши фонтана. На торец резервных кабелей монтировать термоусаживаемые колпачки SKE8/20.
5. Свободный кабельный разъем последнего прожектора каждой группы демонтировать, на торец монтировать термоусаживаемый колпачок SKE4/10.
6. Кабель от клапанов соединить с кабелем КВВ 3х1,5 при помощи разъемов 3х контактных, 36В/32А.
7. Данные длины кабелей, указанные в таблице монтажа кабельной продукции, не могут служить основанием для нарезки кабелей. Кабели нарезаются по фактически промерянной трассе.
8. В чаше фонтана обеспечить надежность и герметичность кабельных соединений.
9. План прокладки магистральных линий в технологическом помещении см. лист 12.

Ведомость заполнения труб кабелями и проводами

Обозначения	
Խողովակների	Սլոկի
T2	резерв
T3	EL2.1-с1...EL2.4-с1 (4каб), EL3.1.1-с1...EL3.1.12-с1 (12каб), EL3.2.1-с1...EL3.2.12-с1 (12каб), EL4.1-с1...EL4.14-с1 (14каб), ELрез.1-с1
T4	EL4.15-с1...EL4.24-с1 (10каб), EL5.1-с1...EL5.4-с1 (4каб), EL6.1-с1...EL6.4.7-с1 (28каб), ELрез.2-с1
T5	EL7.1-с1...EL7.8-с1 (8каб), ELрез.3-с1, ДУВ1-с1, ДУВ2-с1, KL3.1.1-с1...KL3.1.12-с1 (12каб), KL3.2.1-с1...KL3.2.12-с1 (12каб), KL4.1-с1...KL4.10-с1 (10каб), KLрез.1-с1
T6	KL4.11-с1...KL4.24-с1 (14каб), KL6.1.1-с1...KL6.4.7-с1 (28каб), KLрез.2-с1
T7	ДС1-с1, ДВ-с1

Монтаж кабельной продукции

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод		
	Սկիզբ	Ավարտ	Марка кабеля	Количество и сечение жил	Длина, м
KL3.1.1-с1...KL3.1.12-с1	ШУК	Շատրվանի թափակ/ клапаны контура 36В	КВВ	3х1,5	300
KL3.2.1-с1...KL3.2.12-с1	ШУК	Շատրվանի թափակ/ клапаны контура 36В	КВВ	3х1,5	300
KL4.1-с1...KL4.24-с1	ШУК	Շատրվանի թափակ/ клапаны контура 4ВВ	КВВ	3х1,5	768
KL6.1.1-с1...KL6.4.7-с1	ШУК	Շատրվանի թափակ/ клапаны контура 8ВВ	КВВ	3х1,5	784
KLрез.1-с1, KLрез.2-с1	ШУК	Շատրվանի թափակ	КВВ	3х1,5	36
EL1-с1	ШУП-1	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х1,5	27
EL2.1-с1...EL2.4-с1	ШУП-1	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х1,5	116
EL3.1.1-с1...EL3.1.12-с1	ШУП-1	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х0,75	348
EL3.2.1-с1...EL3.2.12-с1	ШУП-1	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х0,75	348
EL4.1-с1...EL4.10-с1	ШУП-1, ШУП-2	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х0,75	840
EL4.11-с1...EL4.24-с1	ШУП-1, ШУП-2	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х1,5	152
EL6.1.1-с1...EL6.4.7-с1	ШУП-2	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х0,75	924
EL7.1-с1, EL7.8-с1	ШУП-2	Շատրվանի թափակ/ прожекторы контура 36В	КВВ	4х1,5	320
ELрез.1-с1...ELрез.3-с1	ШУП-1, ШУП-2	Շատրվանի թափակ	КВВ	4х1,5	66
ДУВ1-с1, ДУВ2-с1	ГШУ	Շատրվանի թափակ/ датчики уровня воды	С5E-SOLID 2x4x0,5	2x4x0,5	42

Условные обозначения:

- ⊕ - подводный светодиодный прожектор;
- - датчики уровня воды ДУВ1, ДУВ2;
- ⊙ - электромагнитный клапан;
- - форсунка;
- - кабельная линия.


3-010226-ՃՀ					
Ք. Հրազդանի Միջոցառման թաղամասի Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ԱՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ			
ԼճԻ	Միջառնային	02.26	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԴՈՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
Լախագծեց	Հայրապետյան	02.26		ԱՆ	102
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26			122
			ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ԱՊԸ		
			Թափանցիկ թույլ հոսքերի մալուխների հատակագիծ		
			BIM Engineering Building Information Management		

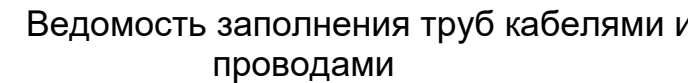
[illegible]

Обозначения	
Խողովակեր	Մյուս
T-1	M-2.1-n1...M-5.4-n1 M-7.1-n1...M-7.8-n1 Мрез.-n1
T2	резерв

ԴՊԱՆԻ Մարկировка кабеля	Трасса		Кабель, провод		
	Սկիզբ	Ավարտ	Марка кабеля	Количество и сечение жил	Длина, м
M-2.1-н1... M-2.4-н1	ШУН-1	Շաղրվանի թափակ/насосы M-2.1... M-2.4	KBB	4x1,5	116
M-3.1-н1, M-3.2-н1	ШУН-1	Շաղրվանի թափակ/насосы M-3.1, M-3.2	KBB	4x1,5	56
M-4.1-н1, M-4.3-н1	ШУН-1, ШУН-2	Շաղրվանի թափակ/насосы M-4.1 ... M-4.3	KBB	4x1,5	87
M-5.1-н1, M-5.4-н1	ШУН-2	Շաղրվանի թափակ/насосы M-5.1 ... M-5.4	KBB	4x1,5	108
M-7.1-н1, M-7.8-н1	ШУН-3	Շաղրվանի թափակ/насосы M-7.1... M-7.8	KBB	4x1,5	216
M-рез.-н1	ШУН-3	Շաղրվանի թափակ	KBB	4x1,5	16


1. При проведении монтажных работ исключить совместную параллельную прокладку кабелей насосов и слаботочных линий.
2. Прокладка силовых кабелей насосов от технологического помещения до чаши фонтана осуществляется в стальной трубе $D=159 \times 4 \text{ мм}$.
3. На выходе кабеля в чашу фонтана отверстие в трубе загерметизировать с помощью саморасширяющегося компаунда Scotchcast 4411 и закрыть защитным кожухом ЗК-2.
4. В чаше фонтана кабели прокладываются по стенкам технологических приемков с креплением хомутами в основание.
5. Кабель от водопоружных насосов соединить с кабелем КВВ с помощью кабельных разъемов крг-5/15-6-Ф1, IP 68.
6. Резервный кабель проложить от шкафа ШУН-3 до чаши фонтана. На торец резервного кабеля монтировать термоусаживаемый колпачок SKE8/20.
7. Данные длины кабеля, указанные в таблице монтажа кабельной продукции, не могут служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промерянной трассе.
8. В чаше фонтана обеспечить надежность и герметичность кабельных соединений.
9. План прокладки магистральных линий в технологическом помещении см. лист 12.

				3-010226-ՃԾ								
				Զ. Չրազդյան Միկրոշրջանի թաղամասն Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում								
		ԱՏՐՈՎՈՐ		ԱՍՍ								
ԵԳԻ	Սիդայեյան	02-26	ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՄԱԿՈՐԻԹԶՈՒՄ				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ			
		02.26					ՍԸ	103	122			
ԵԿԻ	Բալթայեյան	02-26										
ԵԴԻ	Մկրտչյան	02-26	Ուժային մալուխների հատակագիծ				ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼ					
ԵԵԻ	Մկրտչյան	02-26										
ԵԶԻ	Մկրտչյան	02-26										
							 BIM Engineering Building Information Management					

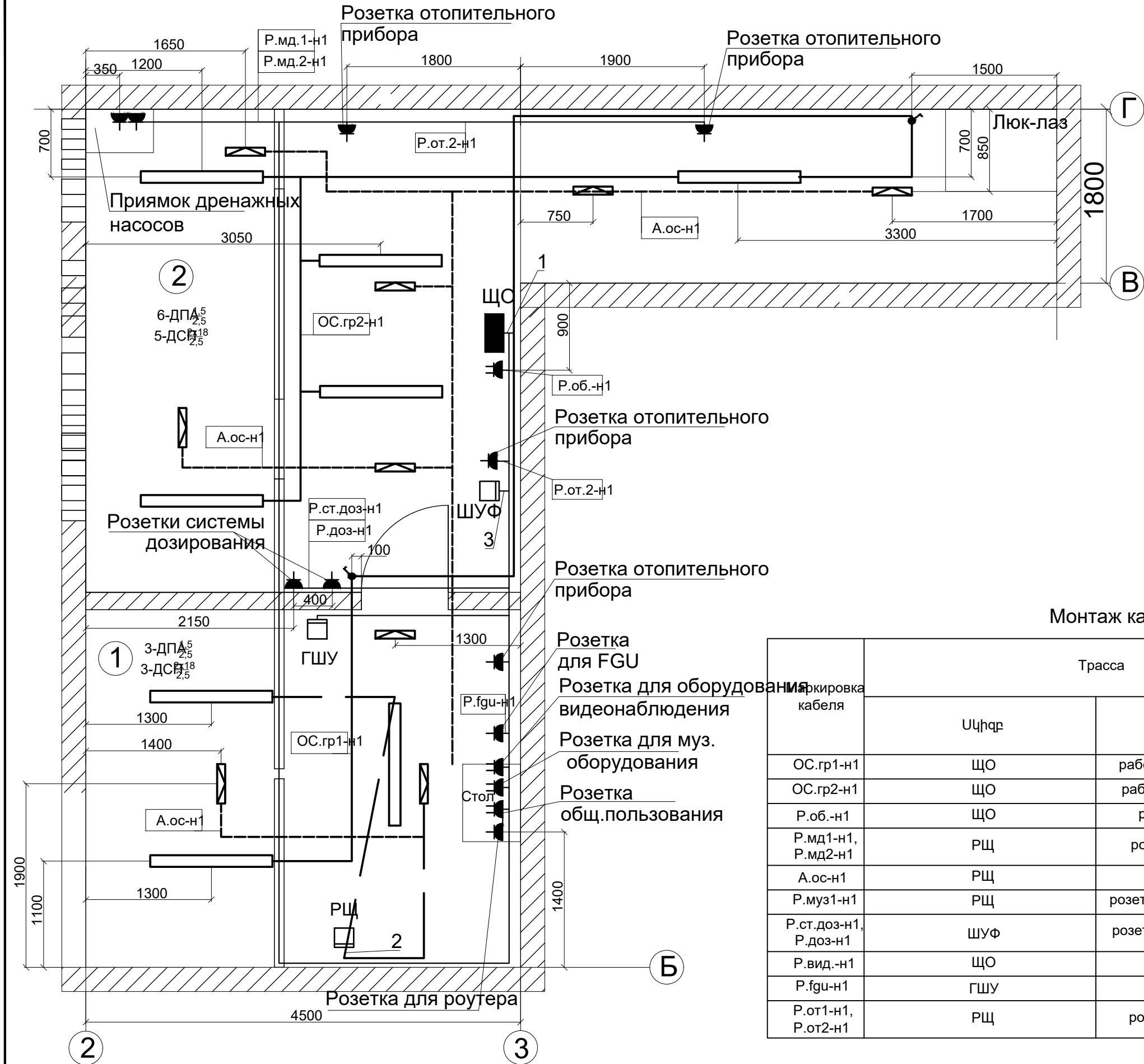


Б

1. Привязку гидравлического оборудования см. 20-ТХ ;
2. Привязку вентиляционного оборудования см. ПФ -0260-20-ОВ ;
3. При проведении монтажных работ в технологическом помещении исключить совместную параллельную прокладку кабелей насосов и слаботочных линий .
4. Прокладку кабелей выполнить закрыто .
5. Силовые кабели к насосам фильтрации проложить в кабель -канале по стене . От кабель -канала проложить в гофрированной трубе Д =250мм и постаменту . На выходе из гофрированной трубки кабель обжать термоусадочной трубкой МДТ-А 27/8.
6. Силовые кабели к фонтанному насосу проложить в отдельных мет. лотках 100 x 100мм.
7. Слаботочный кабель прожекторов , клапанов и датчиков уровня воды проложить в отдельных мет. лотках 300 x 100мм и 100 x 100мм.
8. Лотки прокладывать на высоте 2,0 м и 2,3 м от уровня чистого пола до верха лотка .
9. Резервные кабели проложить от щитов ШУП -1, ШУП -2, ШУК и ШУН -3 до чаши фонтана . На торец резервных кабелей монтировать термоусаживаемые колпачки SKE8/20.10.
10. Вводной кабель питания подвести к QF0 в РЩ .
11. Кабель для питания эл. оборудования технологического помещения , музыкального оборудования (мт. том ПФ -0260-20-МС) и системы видеонаблюдения (см. том ПФ -0260-20-ВН) проложить в кабель -каналах 60 x 40мм и 25 x 16мм.
12. Кабель -канал , трубу гофрированную , лоток проложить таким образом , чтобы предотвратить в нем скопления влаги и образования конденсата .
13. План прокладки кабельных линий в чаше фонтана см. л. 10, 11.
14. План прокладки кабельной канализации см. лист 15.

						3-010226-ՃԸ			
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղական Դուրսակալին փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ստորագր	ամս				
ԱԳԻ	Միջանայան	02-26				ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՍԿԱՎԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԿԱՐՈՐԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐՁ	ԹԵՐՁԵՐ
		02-26					ԱՆ	104	122
Հախագծեց	Հայրապետյան	02-26					ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՏՐԱԿՏՐԱԿՏ ՄԴԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան	02-26				Մալուխների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ			

План прокладки сетей освещения и розеточных групп в технологическом помещении



Распределение кабельных линий

№	Маркировка кабеля
1	Р.об-н1, Ос.гр1-н1, Ос.гр2-н1
2	А.ос-н1, Р.муз1-н1, Р.мд1-н1, Р.мд2-н1, Р.вид.-н1, Р.от1-н1, Р.от2-н1
3	Р.ст.доз-н1, Р.доз-н1

Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещения
1	Электрощитовая	16,65	В4
2	Машинный зал	32,49	В4

Условные обозначения:

- светильник потолочный (ДСП 2202) IP65;
- светильник аварийного освещения (ДПА 2104);
- линия рабочего освещения;
- линия аварийного освещения;
- линия питания розеток;
- выключатель одноклавишный, открытой установки, IP54;
- розетка двойная с защитным контактом, открытой установки, IP54.
- розетка одинарная с защитным контактом, открытой установки, IP54.

Примечание :

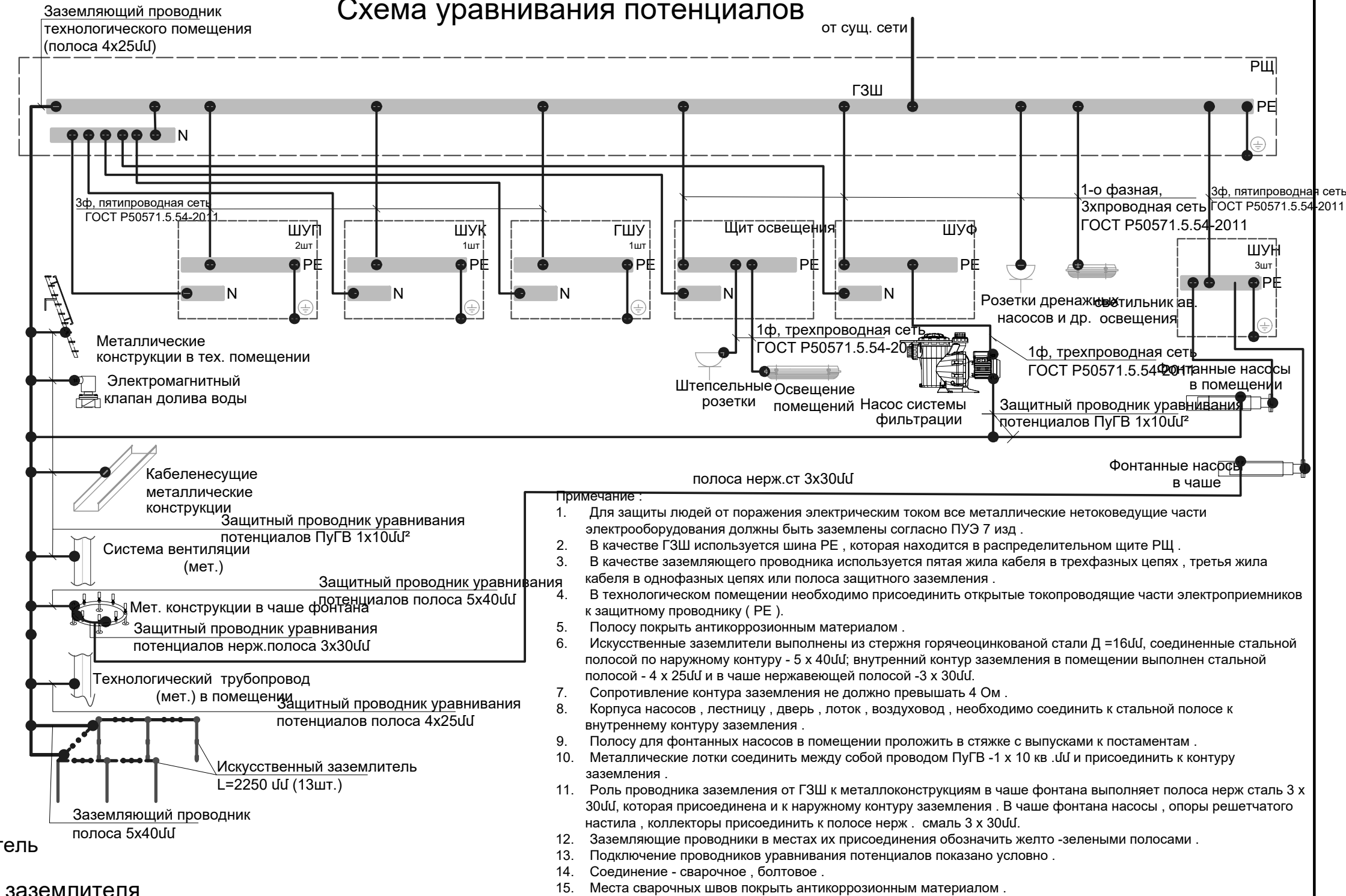
- Групповую осветительную и розеточную сети выполнить кабелем ВВГнг .
- Для рабочего освещения использовать светильники потолочные ДСП IP65, со светодиодной лампой 2 x 18 Вт , цоколь - Т 18.
- Светильники аварийного освещения питаются от сети и от встроенного аккумулятора .
- Щит освещения (ЩО) принят навесного исполнения и устанавливается на высоте 1,7 м от пола .
- Питание дренажных насосов и оборудования дозирования осуществляется через розетки .
- Розетки оборудования дозирования подключаются параллельно питанию насоса системы фильтрации .
- Выключатели установить на высоте 1,5 м от пола .
- Розетки установить на высоте 1 м от пола .
- При расположении розеток и выключателей под гильзами , необходимо сместить электроустановочные изделия на 400мм.
- Прокладку кабелей выполнить закрыто в кабель -каналах и лотках . 11. Кабель -канал проложить таким образом , чтобы предотвратить в нем скопления влаги и образования конденсата . 12. Кабель аварийного освещения подключается к отдельной сети , не зависящей от сети рабочего освещения .


Монтаж кабельной продукции

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод		
	Уч.п.к	Уч.п.р	Марка кабеля	Количество жил	Длина, м
Ос.гр1-н1	ЩО	рабочее освещение электрощитовой	ВВГнг	3x1,5	20
Ос.гр2-н1	ЩО	рабочее освещение машинного зала	ВВГнг	3x1,5	40
Р.об.-н1	ЩО	розетки общего пользования	ВВГнг	3x2,5	35
Р.мд1-н1, Р.мд2-н1	РЩ	розетка дренажного насоса	Мд1 ВВГнг	3x2,5	44
А.ос-н1	РЩ	аварийное освещение	ВВГнг	3x1,5	50
Р.муз1-н1	РЩ	розетка для муз. оборудования	ВВГнг	3x2,5	18
Р.ст.доз-н1, Р.доз-н1	ШУФ	розетки станции и насоса дозирования	ВВГнг	3x1,5	30
Р.вид.-н1	ЩО	розетки для видеокамеры	ВВГнг	3x2,5	18
Р.фгу-н1	ГШУ	розетка для FGU	ВВГнг	3x1,5	10
Р.от1-н1, Р.от2-н1	РЩ	розетки отопительных приборов	ВВГнг	3x2,5	57


3-010226-ՃՇ					
Բ. Ֆրանկան Միկրոշրջան Թաղամաս Պորակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
Միջառնակ			ՄԱՍ		
Միջառնակ			ՓԻԼ ԹԵՐՁ ԹԵՐՁԵՐ		
Միջառնակ			ԵԼԵԿՏՐԱՍՏԱՎԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ		
Միջառնակ			ԲԻՄ ԻՆՋԵՆԵՐԻՆԳ ՄԴԸ		
Միջառնակ			ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ ԽԱՏԱԿԱԳԻԺ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՐԸ		
Միջառնակ			BIM Engineering Building Infrastructure Management		

Заземляющий проводник

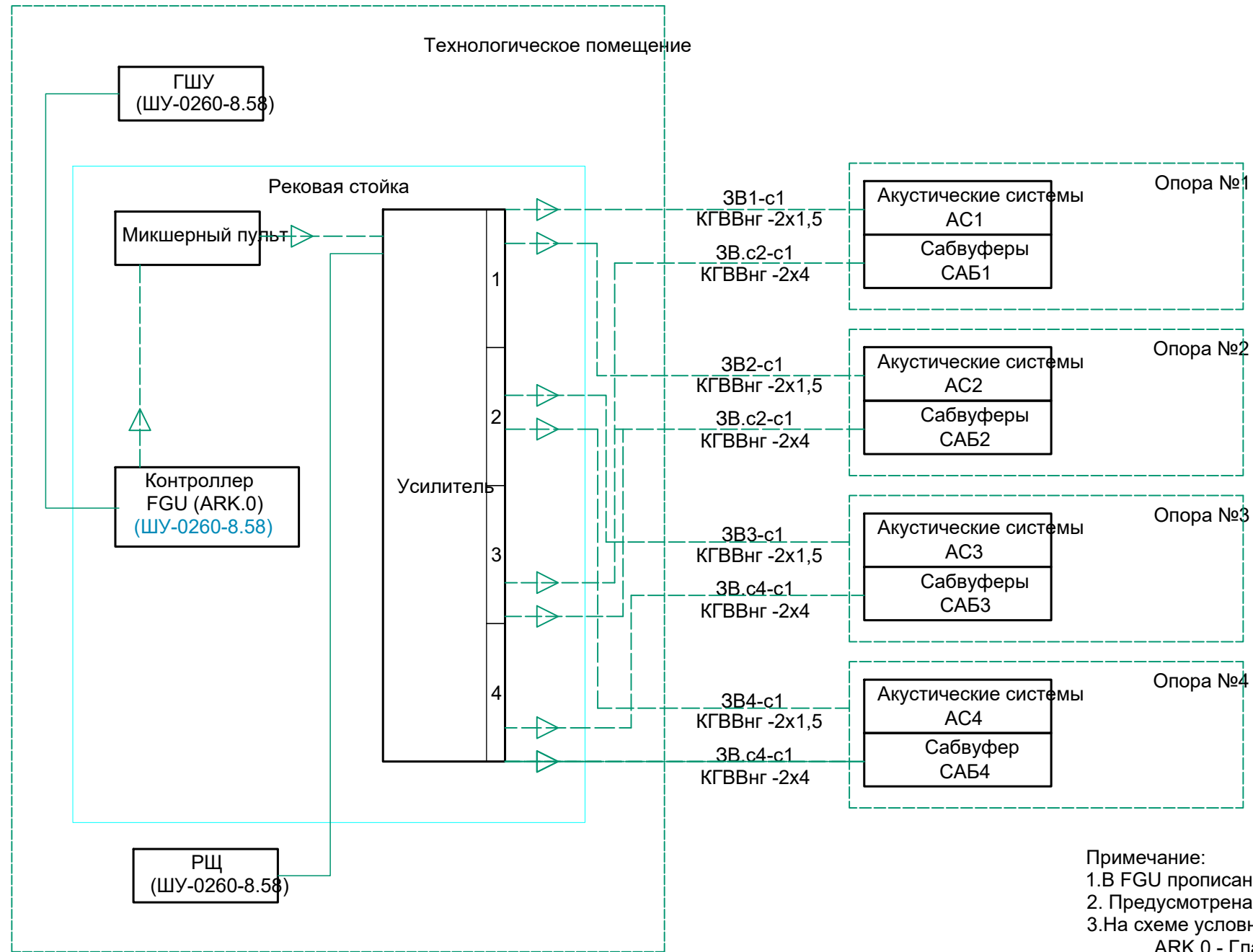


				3-010226-ՃԸ			
				Բ. Չրազդյան Միջոցառման թաղաքական Պորտալային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
		ԱՏՈՐԱԳՐ		ԱՄՍ			
ԼԳԻ	Միջոցային	02.26		ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՍԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԼՈՒՍԱԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		02.26			ԱՆ	106	122
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26			ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26					
Հողանցման հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ				 BIM Engineering Building Infrastructure Management			

- Տվյալ աշխատանքային փաստաթուղթը մշակված է Նախագծման առաջադրանքի հիման վրա:
1. Գծագրերում ընդունված տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են Նախագծման առաջադրանքին, Նախագծման տեխնիկական պայմաններին, գործող պայթյունա- և հրդեհային անվտանգության նորմերի ու կանոնների պահանջներին, ինչպես նաև. Էկոլոգիական և սանիտարահիգիենիկ գործող նորմերին, և ապահովում են օբյեկտի անվտանգ շահագործումը մարդկանց կյանքի և առողջության համար՝ աշխատանքային գծագրերով նախատեսված միջոցառումների պահպանման դեպքում:
 2. Նախագիծը նախատեսված է երաժշտական ուղեկցման համակարգի ստեղծման համար, որը նախատեսված է կենդանի ձայնի, խոսքի, վոկալի և երաժշտության վերարտադրության համար շատրվանի աշխատանքի ընթացքում՝ հանդիսատեսային և ժամանցային միջոցառումների նպատակով:
 3. Նախագծով նախատեսվում է երաժշտական սարքավորումների տեղադրում և ձայնի վերարտադրության համաժամեցում հիդրավլիկ սարքավորումների աշխատանքի և շատրվանի ջրաշիթերի լուսավորման հետ:
 4. Երաժշտական ուղեկցման համակարգի սպասարկումը թույլատրվում է միայն համապատասխան որակավորում ունեցող և անվտանգության տեխնիկայի հրահանգավորում անցած անձանց:
 Շատրվանը սպասարկող էլեկտրամոնտյորները պետք է ապահովված լինեն պաշտպանիչ միջոցներով, գործիքներով և սարքերով, որոնք անցել են համապատասխան լաբորատոր փորձարկումներ:
 Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները, էլեկտրատեղակայանքների սպասարկումը, պաշտպանիչ միջոցների փորձարկման պարբերականությունն ու մեթոդները պետք է իրականացվեն Էլեկտրատեղակայանքների շահագործման կանոնների պահպանմամբ:
 5. Հարաբերական 0,000 նիշը ընդունված է Նախագծվող բարեկարգման վերին նիշը՝ շատրվանի ավազանին հարակից տարածքում:
 6. Սարքավորումները և նյութերը պետք է ունենան համապատասխանության սերտիֆիկատներ:
 7. Կապի գծի անցկացման շրջանում ստորգետնյա կառույցներ ունեցող բոլոր կազմակերպությունները պետք է Նախապես ծանուցվեն աշխատանքների սկսման և իրենց ներկայացուցիչների ներկայանալու անհրաժեշտության մասին:
 8. Նախագծում նշված սարքավորումների մակնիշները և արտադրող գործարանները հանդիսանում են առաջարկվող և ենթակա են ճշգրտման Պատվիրատուի համալրման ծառայության կողմից՝ գնումների փուլում:
 - Փոխարինվող սարքավորումների տեխնիկական բնութագրերը պետք է համարժեք լինեն փոխարինվող սարքավորումների բնութագրերին:
 - Բոլոր փոփոխությունները ենթակա են համաձայնեցման Նախագծային կազմակերպության հետ:
 9. Շատրվանի շահագործման հանձնումից առաջ անհրաժեշտ է կատարել գործարկումա-կարգաբերման աշխատանքներ՝ համաձայն Նախագծի գրաֆիկական մասի հավելվածի:
 10. Արժեքի հաշվարկը պետք է իրականացվի համապատասխան նորմատիվային հավաքածուի համաձայն (նշված հավաքածու №3):

						3-010226-ՃՇ		
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ՆԳԻ	Միքայելյան	2022.02.26			ԱԿՈՒՍՏԻԿ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		2022.02.26				ԱՆ	107	122
Նախագծեց	Հայրապետյան	2022.02.26			Բացատրագիր	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 		
Ստուգեց	Մկրտչյան	2022.02.26						


Структурная схема системы музыкального сопровождения



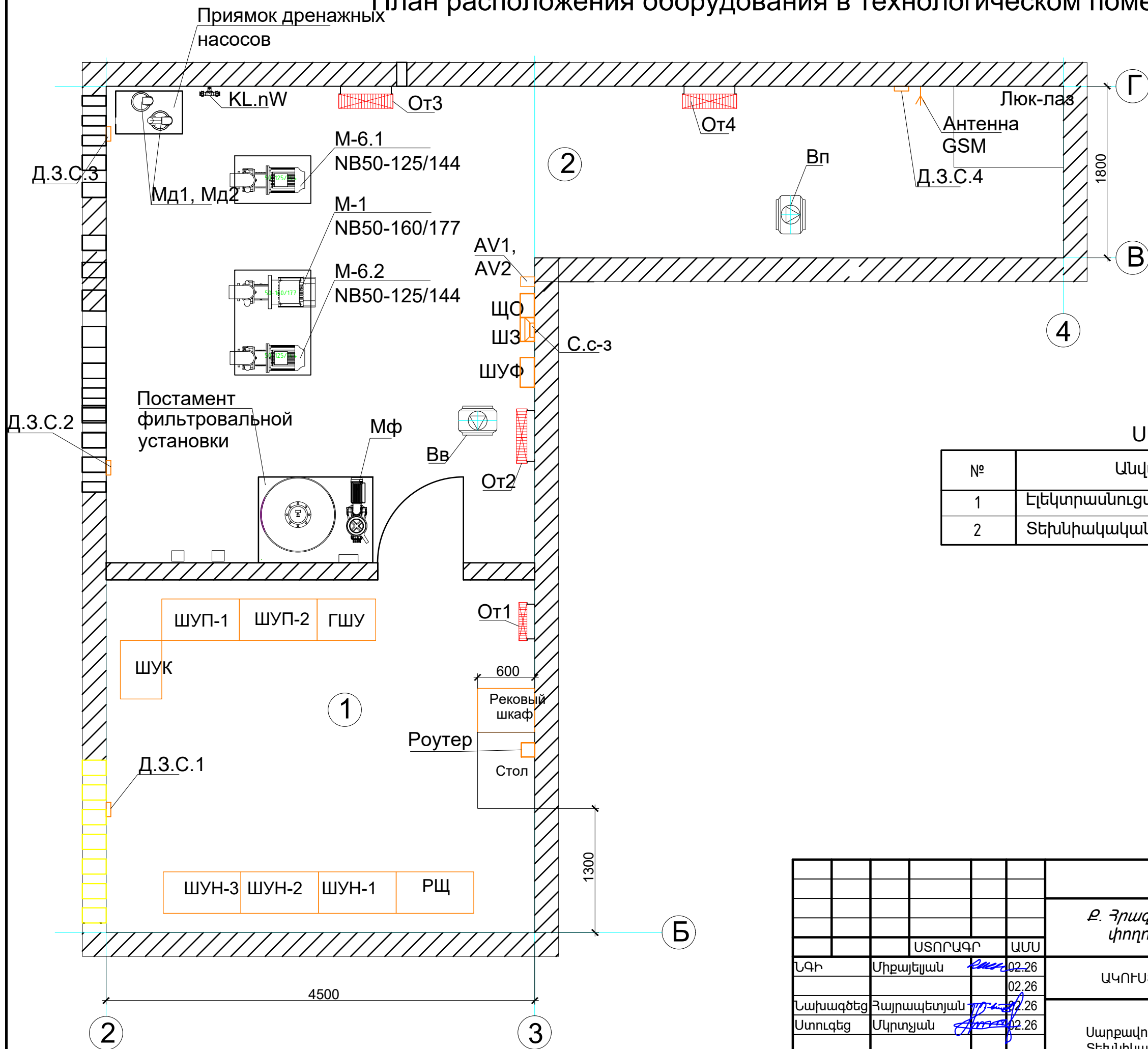
Примечание:
1. В FGU прописана индивидуальная программа управления в фонтаном;
2. Предусмотрена возможность перепрограммирования режимов работы фонтана.
3. На схеме условно обозначены:
ARK.0 - Главный контроллер управления FGU (см. том ПФ-0260-20-ЭОМ);
РЩ - Распределительный щит (см. том ПФ-0260-20-ЭОМ);
ГШУ - Главный шкаф управления (см. том ПФ-0260-20-ЭОМ);
АС - акустическая система;
САБ - асабвуфер.

Условное обозначение:

- розеточная сеть, линия питания устройства ~220В (см. том ПФ-0260-20-ЭОМ лист 13);
- линия управления устройством;
- направление хода процесса.

							3-010226-ՃՇ		
							Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԻ	Միջայելյան			02.26			ԱՎՈՒՍՏԻԿ ՀԱՍԱԿԱՐԳ	ԱՆ	108
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26					122
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26			Ակունտիկ համակարգի աշխատանքային սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	
									

План расположения оборудования в технологическом помещении



Սենքերի մասնագիր

№	Անվանում	Մակերես, մ²
1	Էլեկտրասնուցման բլոկ	16,65
2	Տեխնիկական բլոկ	32,49

3-010226-ՃՇ					
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում					
ՍՏՈՐԱԳՐ			ԱՄՍ		
ՆԳԻ	Միքայելյան	02.26	ԱՎՈՒՍՏԻԿ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
		02.26			
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	Սարքավորումների հատակագիծ Տեխնիկական բլոկ		
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26			
			ՓՈՒԼ		
			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			ԱՆ	109	122
			ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏ ՍՊԸ		
			BIM Engineering Building Infrastructure Management		

План прокладки кабельных линий фонтана.

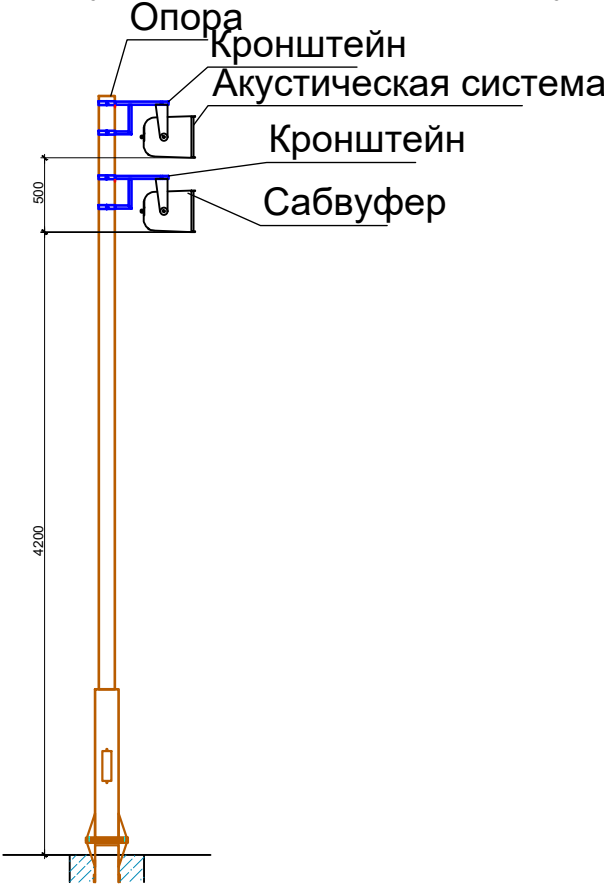
Монтаж кабельной продукции

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод		
	Начало	Конец	Марка кабеля	Количество жил	Длина, м
3В1-с1...3В4-с1	Рековый шкаф	Акустические системы (АС) на опоре №1...№4	КТ ВВнг	2х1.5	167
3Вс1-с1...3Вс4-с1	Рековый шкаф	Сабвуферы (САБ) на опоре №1...№4	КТ ВВнг	2х4	167

Трубозаготовительная ведомость

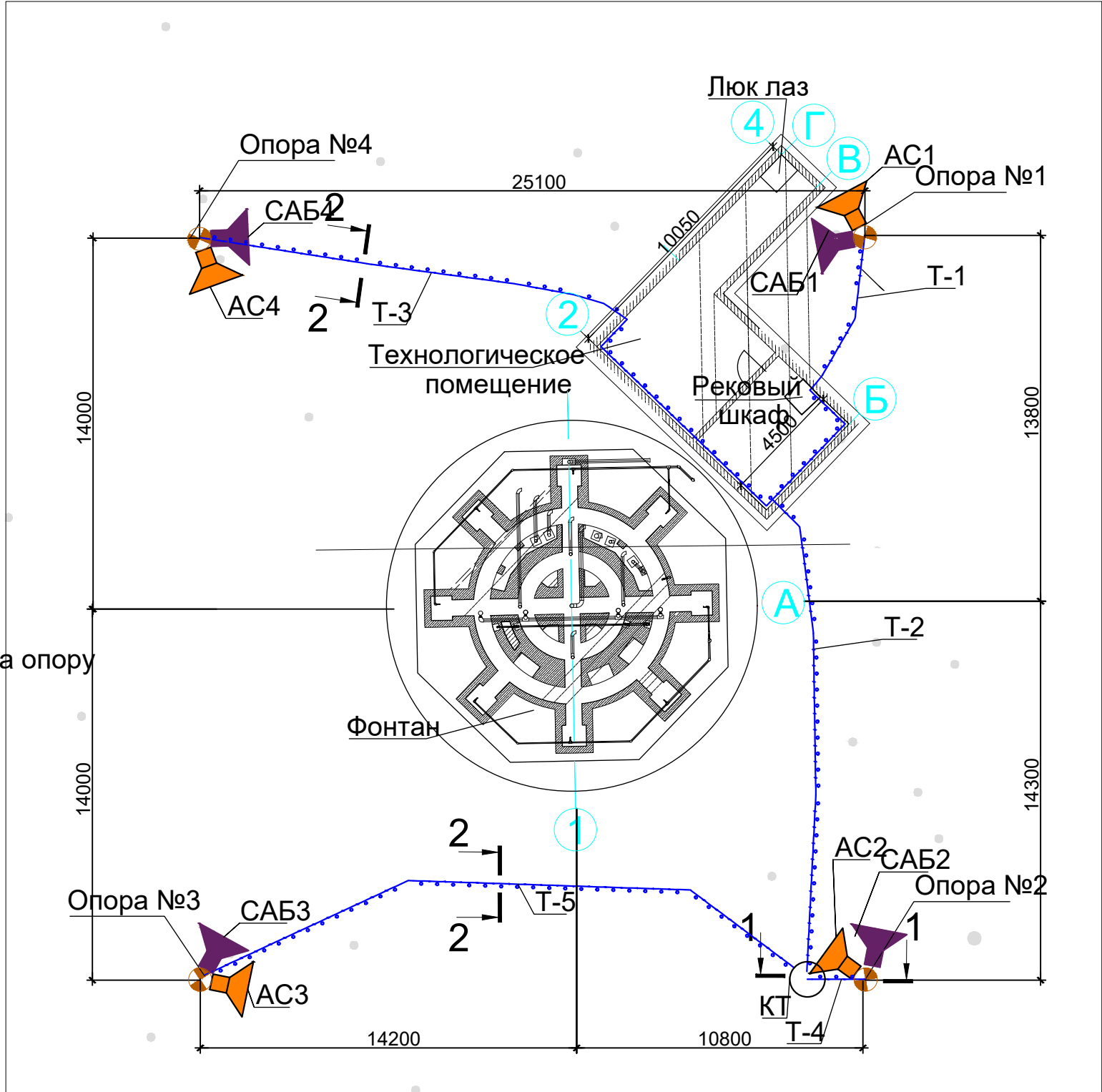
Труба		Глубина заложения, м	Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Начало	Конец		
T1	63	1,0	Тех. помещение	Опора №1	Труба ПНД Д=63мм-55м	
T2	63	1,0	Тех. помещение	Колодец КТ	Труба ПНД Д=63мм-25м	
T3	63	1,0	Тех. помещение	Опора №4	Труба ПНД Д=63мм-19м	
T4	63	1,0	Колодец КТ	Опора №2	Труба ПНД Д=63мм-35м	
T4	63	1,0	Колодец КТ	Опора №3	Труба ПНД Д=63мм-20м	

Монтаж акустической системы и сабвуферов на опору



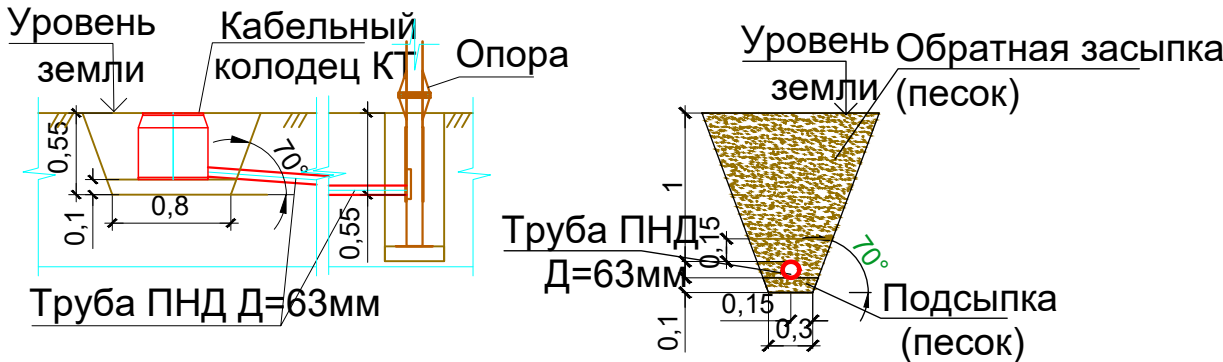
Распределение кабелей по закладным кабельным вводам

Кабельный ввод в чашу фонтана	Маркировка кабеля
T-1	3В1-с13Вс1-с1...3Вс1-с1
T-2	3В2-с13Вс1-с1...3Вс1-с1
T-3	3В4-с13Вс1-с1
T-4	3В2-с13Вс1-с1
T-5	3В3-с13Вс1-с1



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Ведомость объемов работ


Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Разработка грунта II категории в траншее на глубину Нср = 1,0м. с вывозом грунта.	72,45		м3
		Устройство песчаного основания под трубопровод высотой h=0,1м	3,22		м3
		Предварительная засыпка песком	68,98		м3
		Вывоз грунта автосамосвалами	72,45		м3
		Земляные работы для монтажа кабельного колодца ККТМ-2(КТ)			
		Разработка грунта	0,65		м³
		Обратная засыпка грунтом	0,41		м³
		Песчаное основание	0,06		м³
		Вывоз грунта автосамосвалами	0,17		м³
		Земляные работы для установки одной опоры для акустических систем			
		Разработка грунта	0,13		м³
		Песчаное основание	0,01		м³
		Бетон В 7.5 П3 W2 F75	0,11		м³
		Вывоз грунта автосамосвалами	0,13		м³

Условные обозначения:

- кабельные линии;
- акустическая система (FGS-300T94);
- Сабвуфер (FGS-600ST).

Примечание :

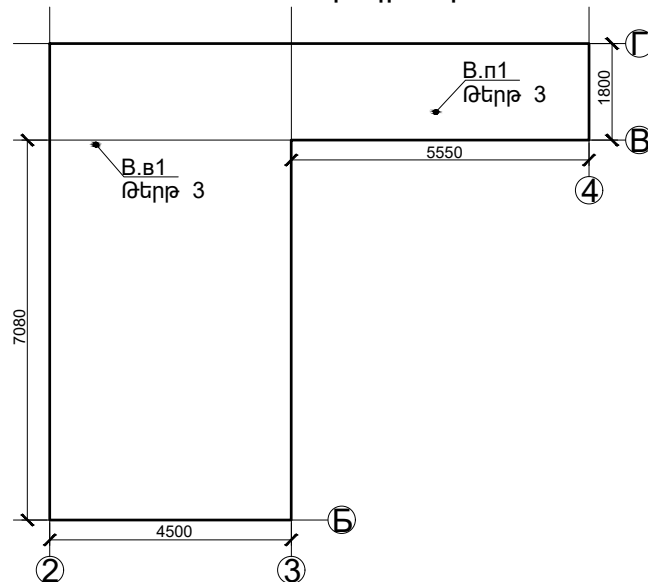
- При проведении монтажных работ исключить совместную параллельную прокладку силовых кабелей и кабеля акустических систем и сабвуфера .
- Кабель КГВВнг 2 х 1,5 мм² проложить к каждой опоре №1...№4 использовать для подключения акустических систем .
- Кабель КГВВнг 2 х 4 мм² проложить к каждой опоре №1...№4 использовать для подключения с абuffers .
- Высота установки акустических систем не менее 4 м .
- В чаше фонтана обеспечить надежность и герметичность кабельных соединений .
- Кабель для датчиков ветра (ДВ -с 1) и освещенности (ДС -с 1) учтены в томе ПФ -0260-20-ЭОМ .
- Кабель для акустической системы и сабвуферов в технологическом помещении проложить совместно с слаботочным кабелем см . том ПФ -0260-20-ЭОМ .


					3-010226-ՃՇ			
					Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ԼԳԻ	Միքայելյան			02.26	ԱՎՈՒՄՏԻԿ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				02.26		ԱՆ	110	122
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26	Մալուխների արտաքին ցանցեր	ԲԻՄ ԻՆՃՏԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Սկրտչյան			02.26		 BIM Engineering Building Infrastructure Management		

Ընդհանուր ցուցումներ

1. Աշխատանքային փաստաթղթերը մշակված են գործող տեխնիկական կանոնակարգերի, ստանդարտների, կանոնադրերի և սահմանված պահանջներ պարունակող այլ նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:
 2. Ջեռուցման և օդափոխության աշխատանքային փաստաթղթերի գծագրերի մշակման ելակետային տվյալներն են ճարտարապետա-շինարարական և տեխնոլոգիական բաժինները:
 3. Աշխատանքային գծագրերը մշակված են ՀՀ տարածքում գործող նորմերի, կանոնների և ստանդարտների համաձայն և ապահովում են օբյեկտի անվտանգ շահագործումը՝ մարդկանց կյանքի և առողջության համար, աշխատանքային փաստաթղթերով նախատեսված միջոցառումների պահպանման դեպքում:
 4. Շինարարության շրջան՝ Հրազդան համայնքի:
 - Ջեռուցման և օդափոխության հաշվարկների համար կլիմայական տվյալներն ընդունված են ըստ ՀՀԸՆ 34 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվի
 - * Ամենատաք ամսվա արտաքին օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ +6°C
 - * Ամենացուրտ օրվա արտաքին օդի ջերմաստիճան՝ -25°C
 - * Սառը շրջանի հաշվարկային ջերմաստիճան՝ -24°C
 - * Տաք շրջանի հաշվարկային ջերմաստիճան՝ +23°C
- Տեխնոլոգիական շենքի միկրոկլիմայի պարամետրերը ջեռուցման և օդափոխության դեպքում ընդունված են ըստ СП 60.13330.2016 «Ջեռուցում, օդափոխություն և օդորակում» նորմատիվի:
- Սառը շրջանում տեխնոլոգիական շենքում ներքին օդի ջերմաստիճանը՝ ոչ պակաս, քան +5°C:
5. Տեխնոլոգիական շենքում օդի արտահոսքը իրականացվում է Վ1 արտածման համակարգով՝ VC-355 ալիքային օդափոխիչով (կլոր օդատարների համար):
 - Վ1 համակարգի սարքավորումը ամբողջական հավաքով տեղադրվում է առաստաղի տակ գտնվող տարածքում՝ նշ. -1,115:
 - Արտաքին օդի մատակարարումը շենք իրականացվում է Պ1 մատակարարման համակարգով՝ VC-355 ալիքային օդափոխիչով (կլոր օդատարների համար):
 - Պ1 համակարգի սարքավորումը տեղադրվում է առաստաղի տակ գտնվող տարածքում՝ նշ. -1,035:
 6. Օդափոխության ինտենսիվությունը կարգավորելու նպատակով նախատեսված են CPM 500W սիմիստորային արագության կարգավորիչներ:
 7. Օդի մուտքն ու արտանետումն իրականացվում են օդափոխության առաջնություն տեղադրված օդանցք վանդակաճաղերի միջոցով:
 8. Տեխնոլոգիական շենքի ջեռուցումը նախատեսում է չորս պատային էլեկտրական կոնվեկտորների տեղադրում՝ խողովակաշարերի սառեցումը կանխելու և ձմեռային շրջանում դրական օդի ջերմաստիճան պահպանելու համար:
 9. Էլեկտրական կոնվեկտորների կառավարումն իրականացվում է ներկառուցված թերմոստատի միջոցով:
 10. Աշխատանքային փաստաթղթերը մշակված են հետևյալ նորմատիվների համաձայն:
 - * ՀՀԸՆ 32 «Ջեռուցում, օդափոխություն և օդորակում»
 - * ГОСТ 21.602-2016 «Շինարարության նախագծային փաստաթղթերի համակարգ. Ջեռուցման, օդափոխության և օդորակման աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ»
 - * СП 12.13130.2009 «Տարածքների, շենքերի և արտաքին կայանքների պայթյունադիֆուզիայի և հրդեհային վտանգավորության կարգերի որոշում»
 - * ГОСТ 12.1.005-88 «Աշխատանքային գոտու օդի ընդհանուր սանիտարահիգիենիկ պահանջներ»
 - * ГОСТ 21.205-2016 «Շինարարության նախագծային փաստաթղթերի համակարգ»
 11. Օդատարների պատերով, ծածկերով և միջնապատերով անցման տեղերը խտացնել և հերմետիկացնել չայրվող նյութերով:
 12. Օդատարների արտադրությունն ու մոնտաժը կատարել ըստ СП 73.13330.2016 «Շենքերի ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր» նորմատիվի:
- +1751,400 բացարձակ նիշին համապատասխան ընդունված է հարակից տարածքի նախագծվող բարեկարգման վերին նիշը՝ շատրվանի ավազանին հարակից հատվածում:
- Հարաբերական 0,000 նիշը ընդունված է տվյալ մակարդակը:

Հատակագիծ-սխեմա

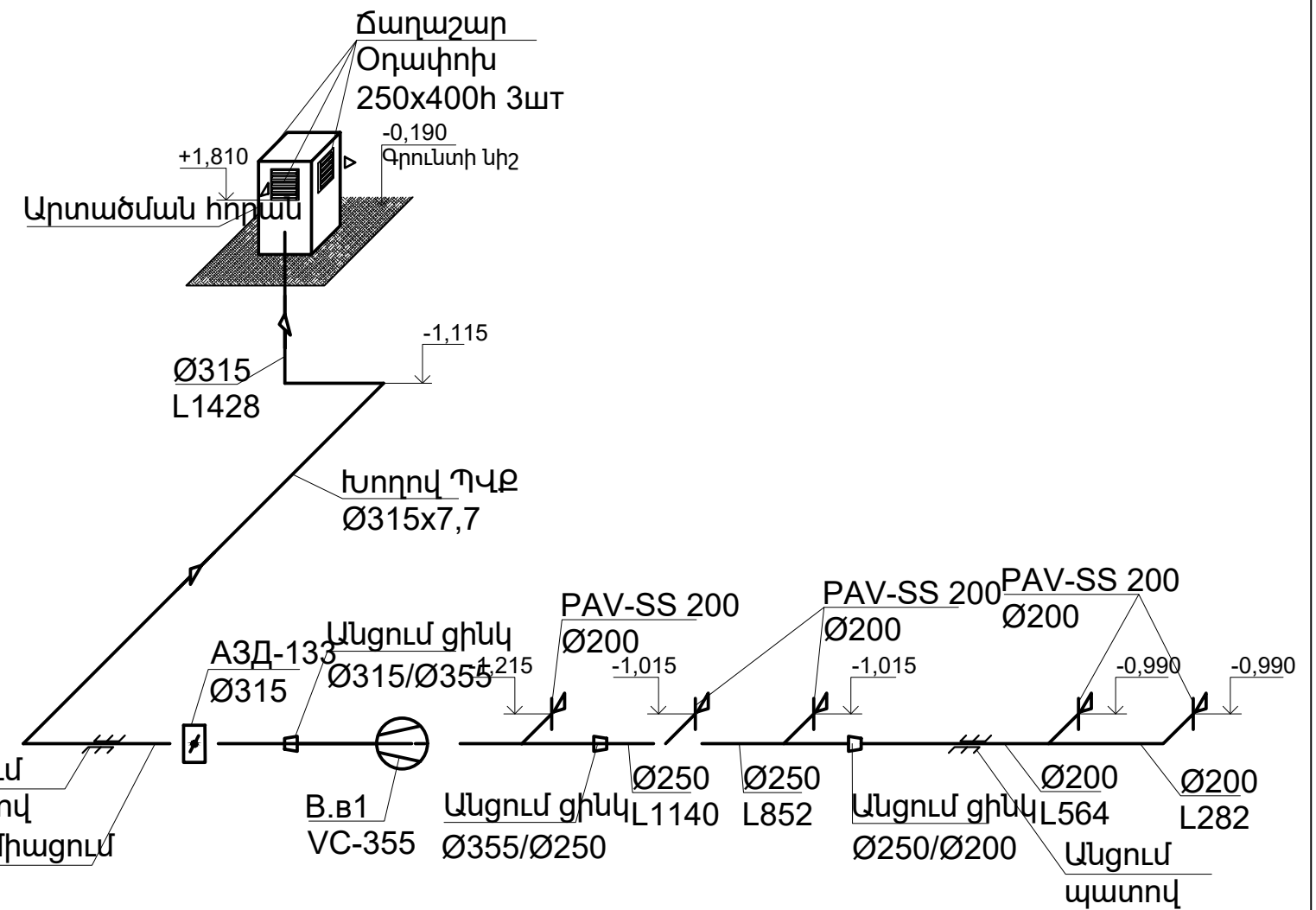
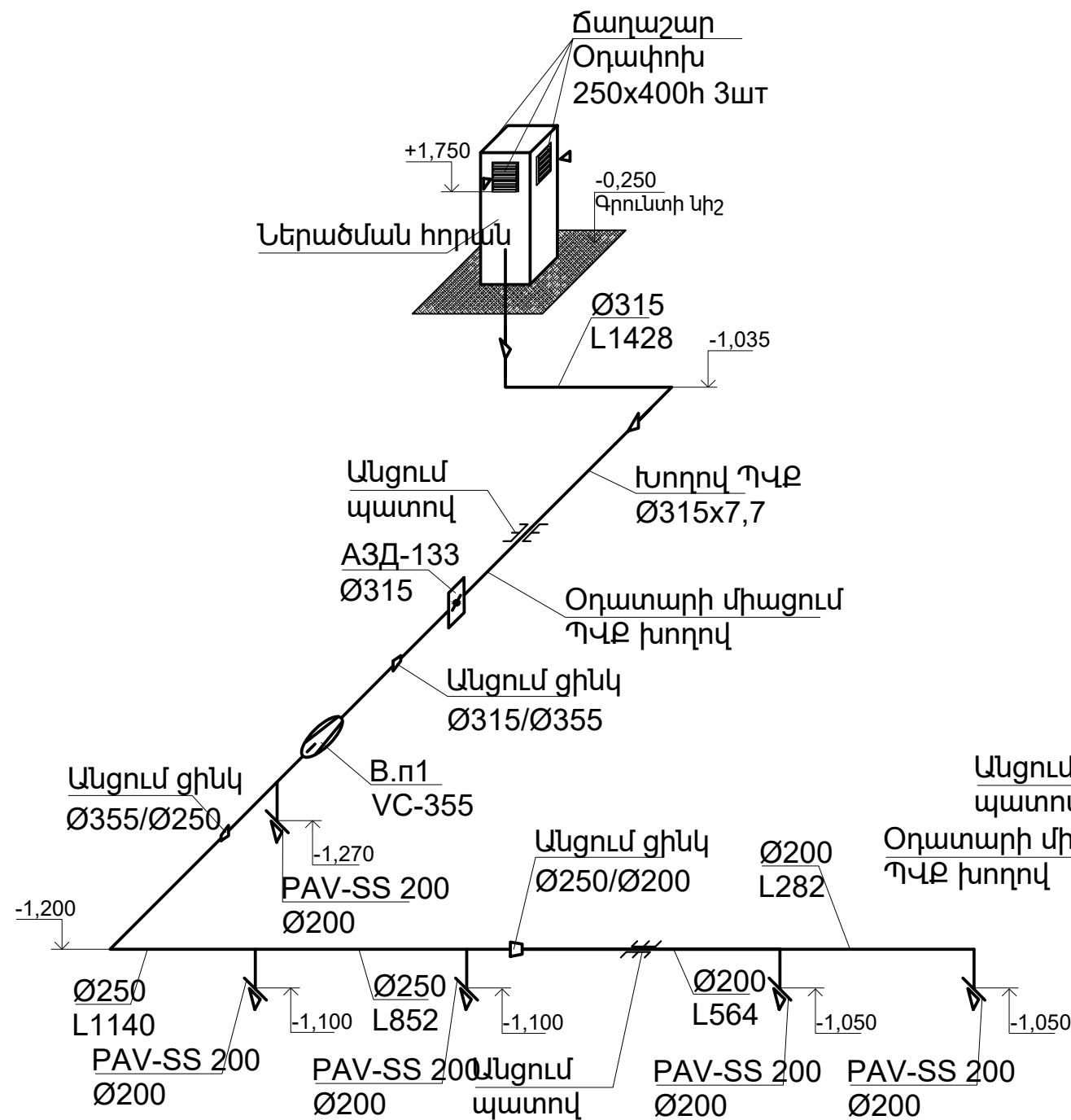



					3-010226-ՃՀ			
					Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
				ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ			
ԱԳԻ	Միջնային	02.26		ՕՐԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐՈ	ԹԵՐԹԵՐ	
		02.26			ԱՆ	111	122	
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26		Բացատրագիր-օդափոխություն	ԲԻՄ ԻՆՓՐԱՏՐԱԿՏԻՎ ՄՈԴԸ			
Ստուգեց	Սկրտչյան	02.26						
				 BIM Engineering				

Օդափոխության ցանցի տարածական սխեմա

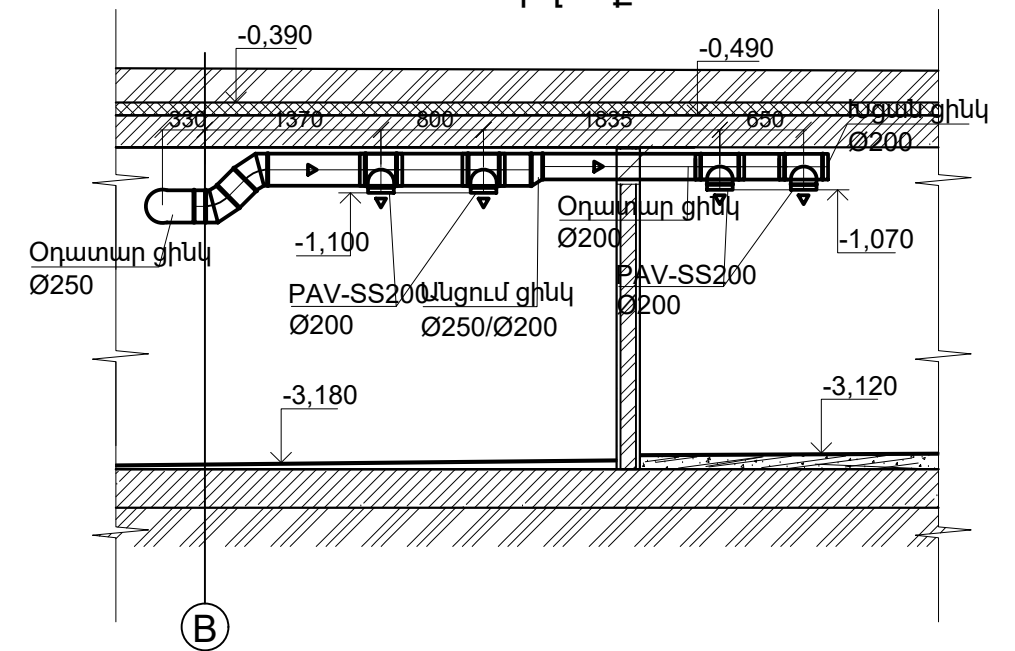
П1

B1

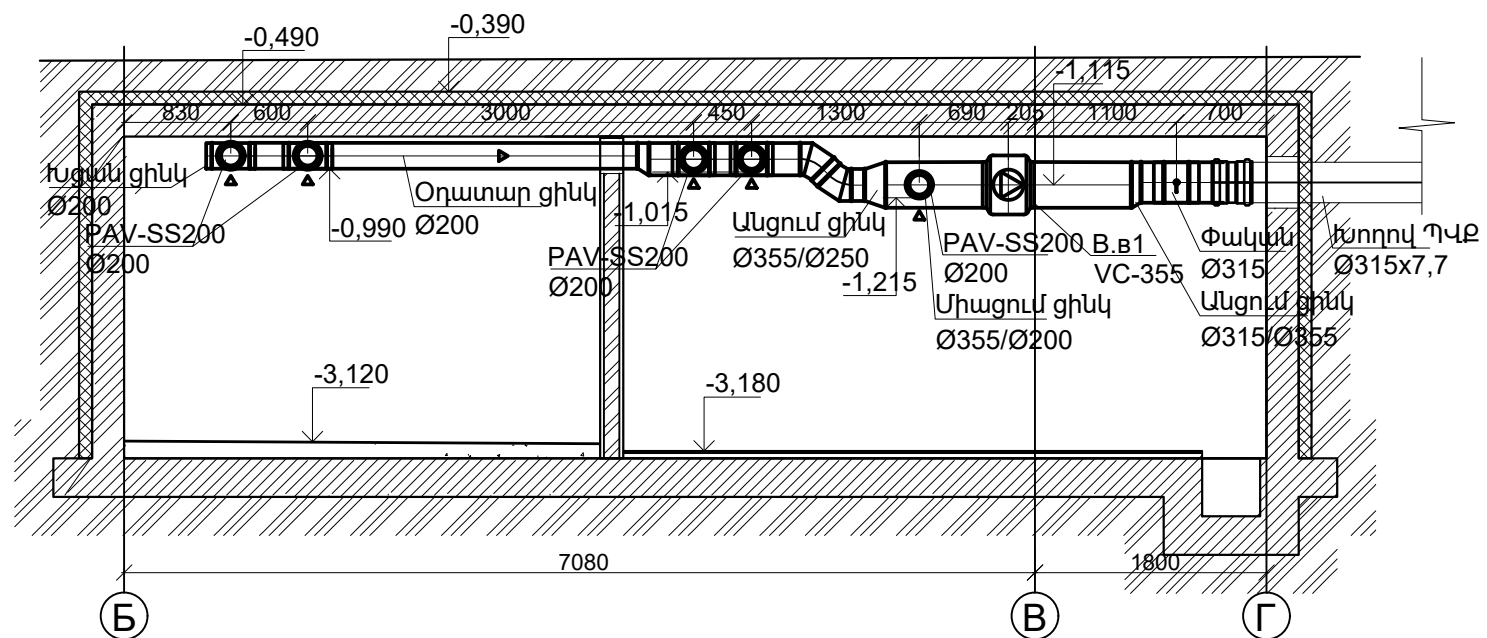


						3-010226-ՃՇ			
						Ը. Ջրագրան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Միջայեյան			02.26			ԱՆ	112	122
Նախագծեց	Հայրապետյան			02.26		Տարածական սխեմա	ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26					

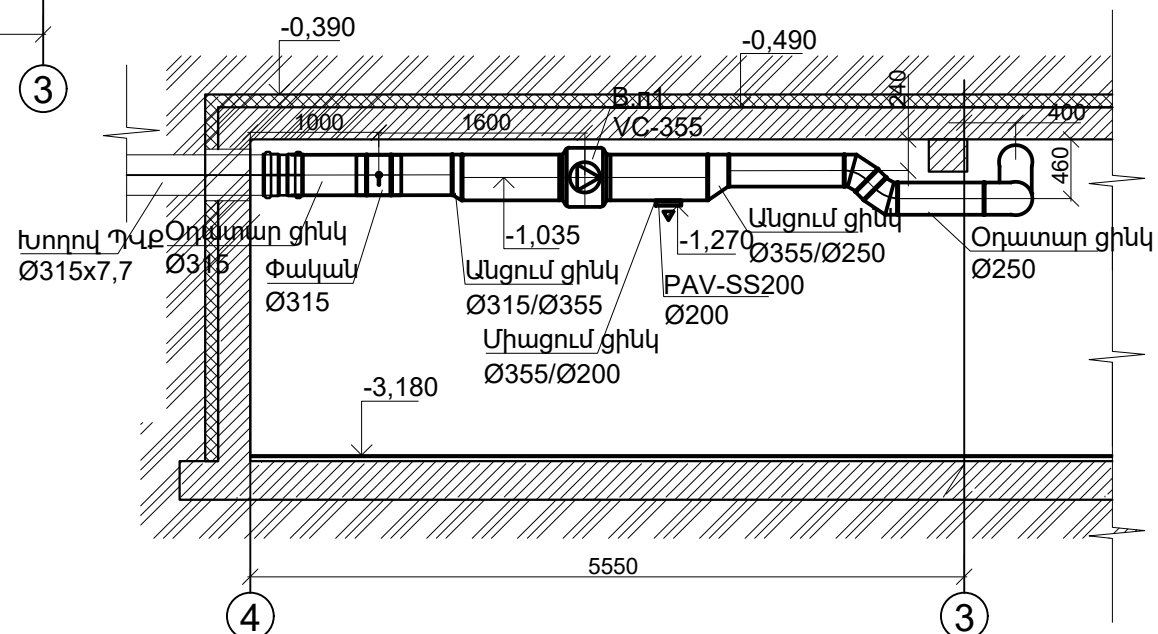
Կտրվածք 2-2



Կտրվածք 3-3




Կտրվածք 1-1

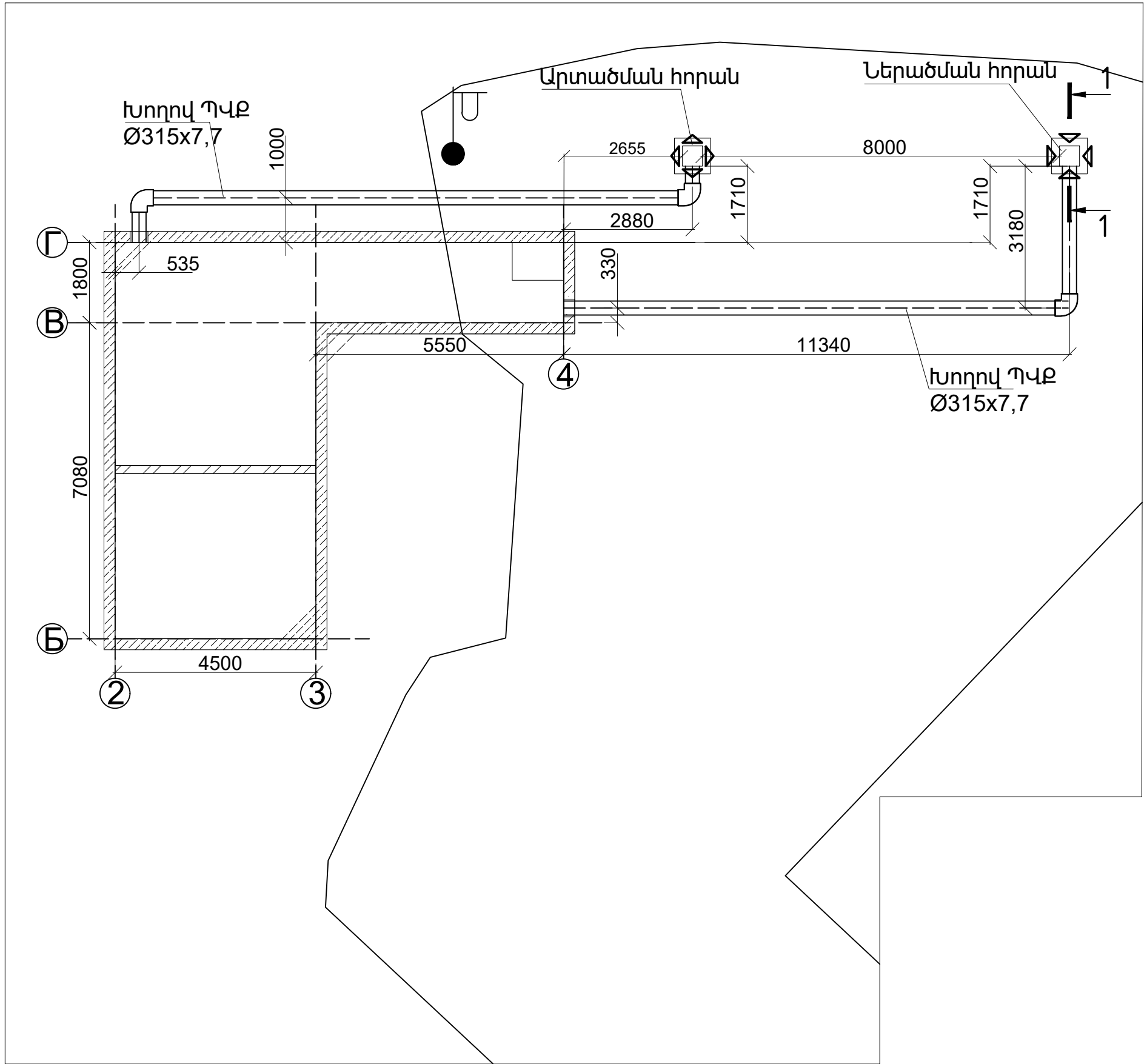


▶ Օդի շարժման ուղղություն

1. Հատակագծում պայմանական նշված են՝
AV – սիմիստորային արագության կարգավորիչ,
OT – էլեկտրական կոնվեկտորը:
2. Էլեկտրական կոնվեկտորները կիրառել պատին ամրացվող տիպի, տեղադրել մացուր հատակի մակարդակից 0,5 մ բարձրության վրա:
3. Սիմիստորային կարգավորիչները տեղադրել մացուր հատակի մակարդակից 1,6 մ բարձրության վրա:
4. Տեխնոլոգիական տարածքում կիրառել թերթավոր ցինկապատ պողպատից օդատար:
5. Տեխնոլոգիական տարածքում դիֆուզորների և օդատարի միացման տեղերը լրացուցիչ մշակել սիլիկոնային հերմետիկով:
6. Օդափոխության համակարգի տարրերի միացման հանգույցները ամրացնել գամերով և լրացուցիչ հերմետիկացնել այլումինե ծապավնով:
7. Օդատարի և բացվածքի միջև ճեղքը լցնել մոնտաժային փրփուրով:
8. Տեխնոլոգիական տարածքից դուրս եկող հատվածում կիրառել ճնշումային ՊՎԽ (PVC) խողովակներից օդատար՝ Ø315 մմ տրամագծով:

						3-010226-ՃՇ		
						Ը. Հրազդան Միկոշոջրան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
			ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ				
ԼԳԻ	Միջալեռայան	Արմեն	02.26		ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			02.26			ԱՆ	113	122
Նախագծեց	Հայրապետյան	Հրազդան	02.26		Օղափոխության սարքերի մոնտաժման հատակագիծ	ԲԻՄ ԻՆՋԻՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան	Հրազդան	02.26					
						 BIM Engineering Building Information Modeling & Measurement		

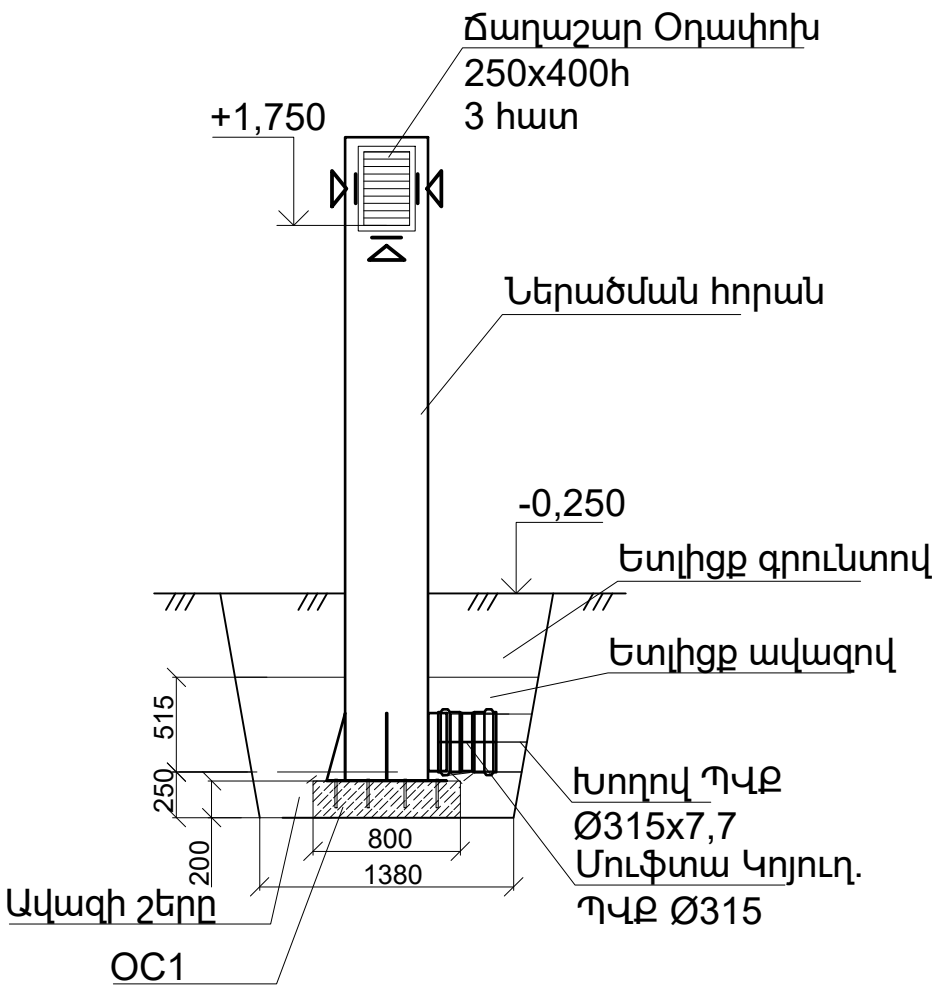
Օդափոխության հորանների հատակագիծ



Մենքերի մասնագիր

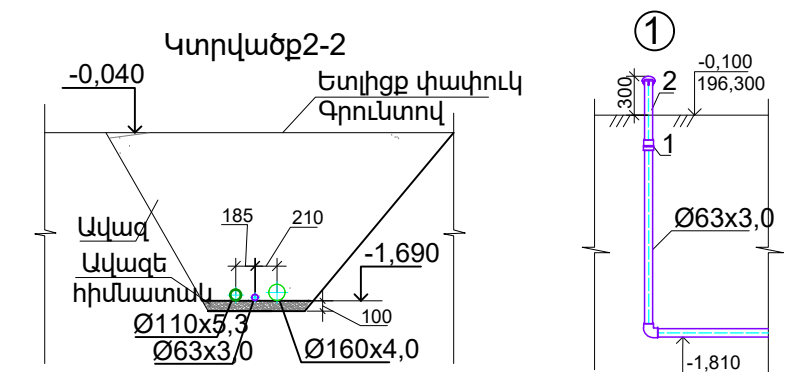
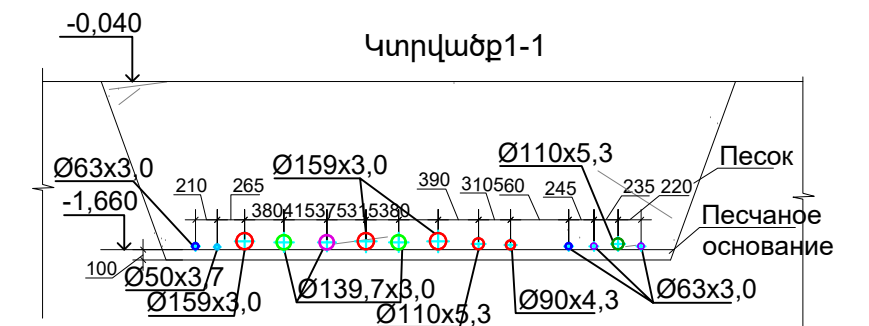
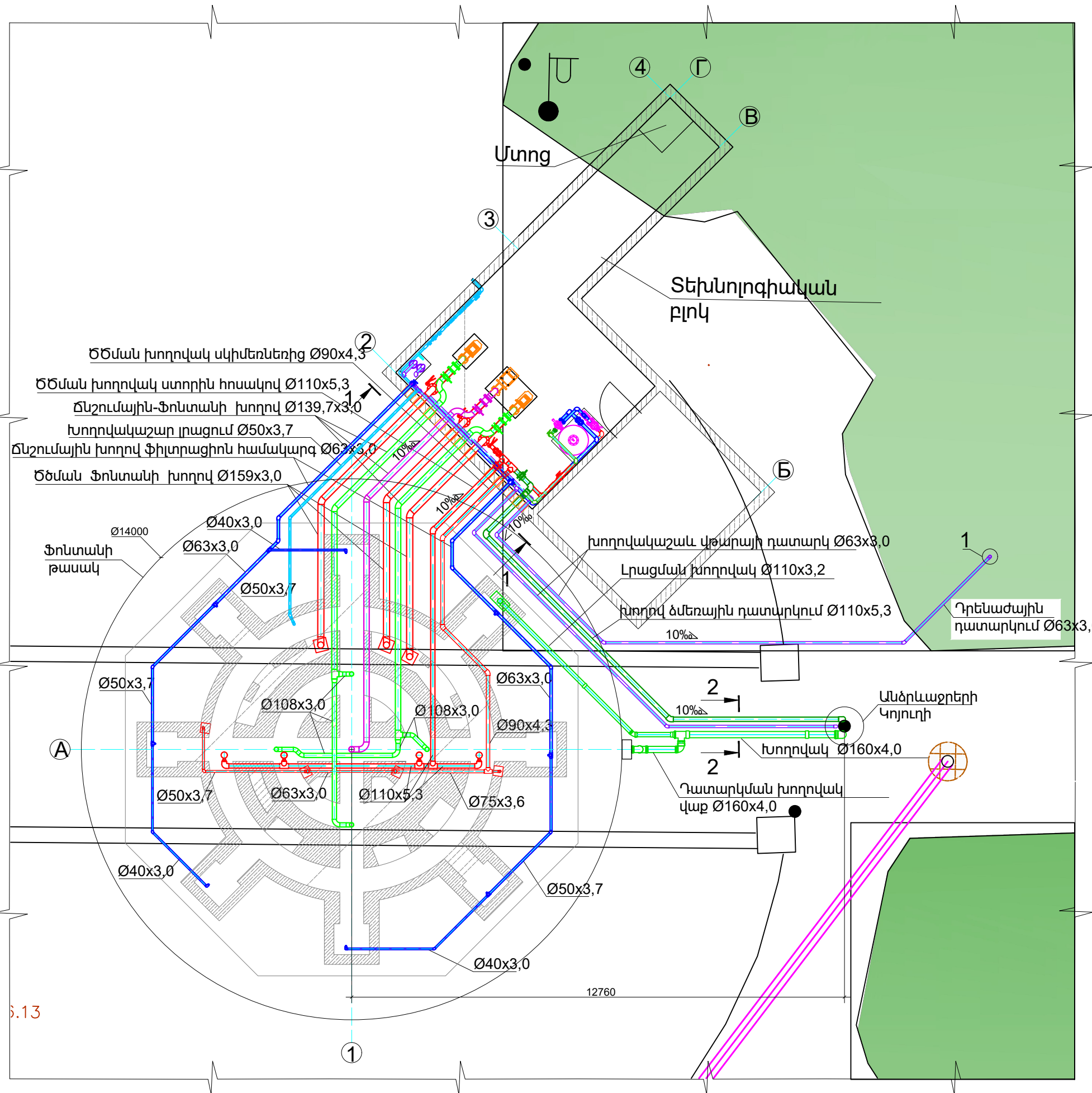
№	Անվանում	Մակերես, մ²
1	Էլեկտրասուղման բլոկ	16,65
2	Տեխնիկական բլոկ	32,49

Կտրվածք 1-1




3-010226-ՃՇ			
Ք. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում			
ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՆԳԻ	Սիբայելյան	02.26	02.26
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	02.26
Ստուգեց	Սկրտչյան	02.26	02.26
Օդափոխության հորանների հատակագիծ		ՓԻՄ ԻՆՅԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ	BIM Engineering

Տեխնոլոգիական խողովակաշարի հատակագիծ



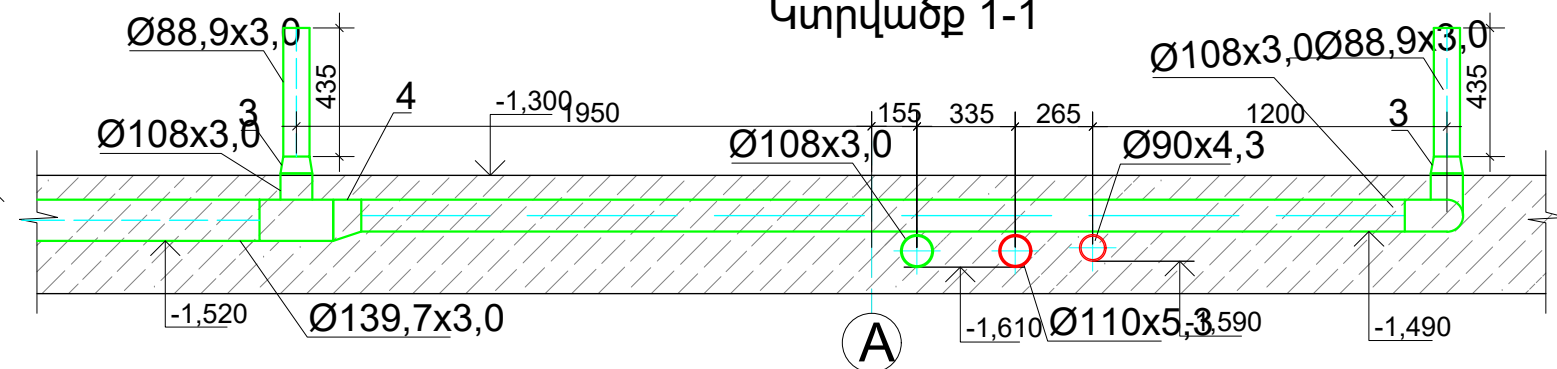
Ծանոթություն

1. 0.000 հարաբերական բարձրությունը վերցված է +1751.400 բացարձակ բարձրությանը համապատասխանող բարձրության համար:
2. Խողովակները տեղադրել թեթեւյամբ դեպի տեխնիկական բլուկ:
3. Խողովակների վրա լցնել ավազով՝ հեռացնելով խոշոր կուտակումները՝ Խողովակների ճզմումը կանխելու համար:
4. Ավազե շերտը տեղադրելիս անհրաժեշտ է, որ այն մեխանիկորեն խտացնել է՝ օգտագործելով խցանող սարքեր:
5. Խողովակների վրա ավազի մեխանիկական խտացումն արգելվում է, եթե Խողովակների վերևի շերտը 200 մմ-ից պակաս է:
6. Ավազե հիմքը խտացնելուց առաջ անհրաժեշտ է քրել

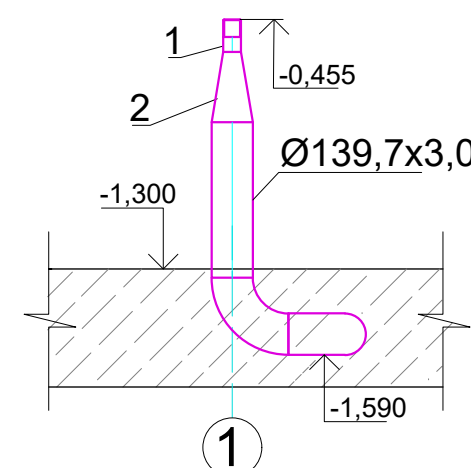
						3-010226-ՃՇ		
						Ը. Դրագդան Միկրոշոջան թաղաճաճ Պոլրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
						ՍՏՐՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ	
ՆԳԻ	Միջայեյան	Բաճ	02.26			Տեխնոլոգիական մաս		
			02.26			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Հայրապետյան	Բաճ	02.26			Ա	116	122
Ստուգեց	Մկրտչյան	Բաճ	02.26			ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ՄՈՒԸ		
						Տեխնոլոգիական խողովակաշարի հատակագիծ		
						 BIM Engineering <small>Building Information Management</small>		

Խողովակների տեղաբաշխման հատակագիծ

Կտրվածք 1-1



Կտրվածք 2-2



Մակնշում

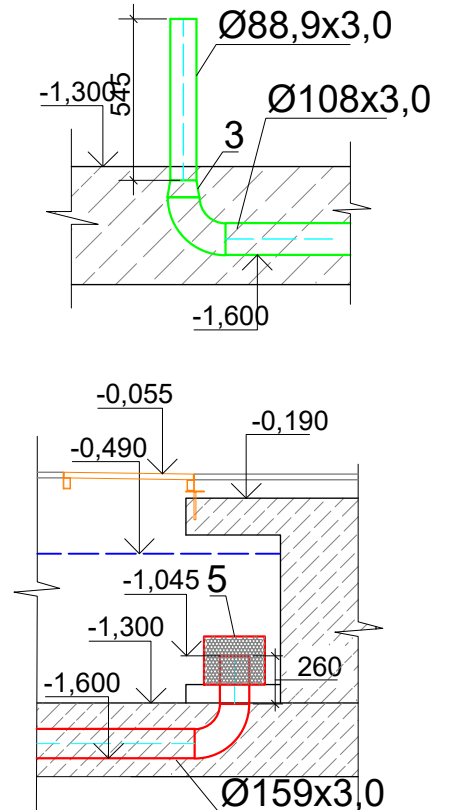
1. 2գոն չժանգ մետաղ 2"x110 մմ
2. Կոնաձև անցում Ø139,7x60,3
3. Կոնաձև անցում Ø108x88,9
4. Անցման արտակենտրոն Ø139,7x108
5. Փիլտր ΦKИ-330x330x250

A

Ծանոթություն

1. 0.000 հարաբերական սիշը ընդունված է ֆոնտանի ավազանին հարակից տարածքի բարեկարգման վերին սիշը, որը համապատասխանում է +1751.400 բացարձակ սիշին:
2. Խողովակաշարերի մոնտաժը կատարել 10 % թեքությամբ՝ տեխնոլոգիական տարածքի ուղղությամբ:
3. Տեխնոլոգիական խողովակաշարերի նախագծային դիրքը ամրանային կարկաստում ապահովել խողովակների համար նախատեսված կանգնակների միջոցով, որոնք պատրաստված են A-III դասի Ø10 մմ ամրակից:

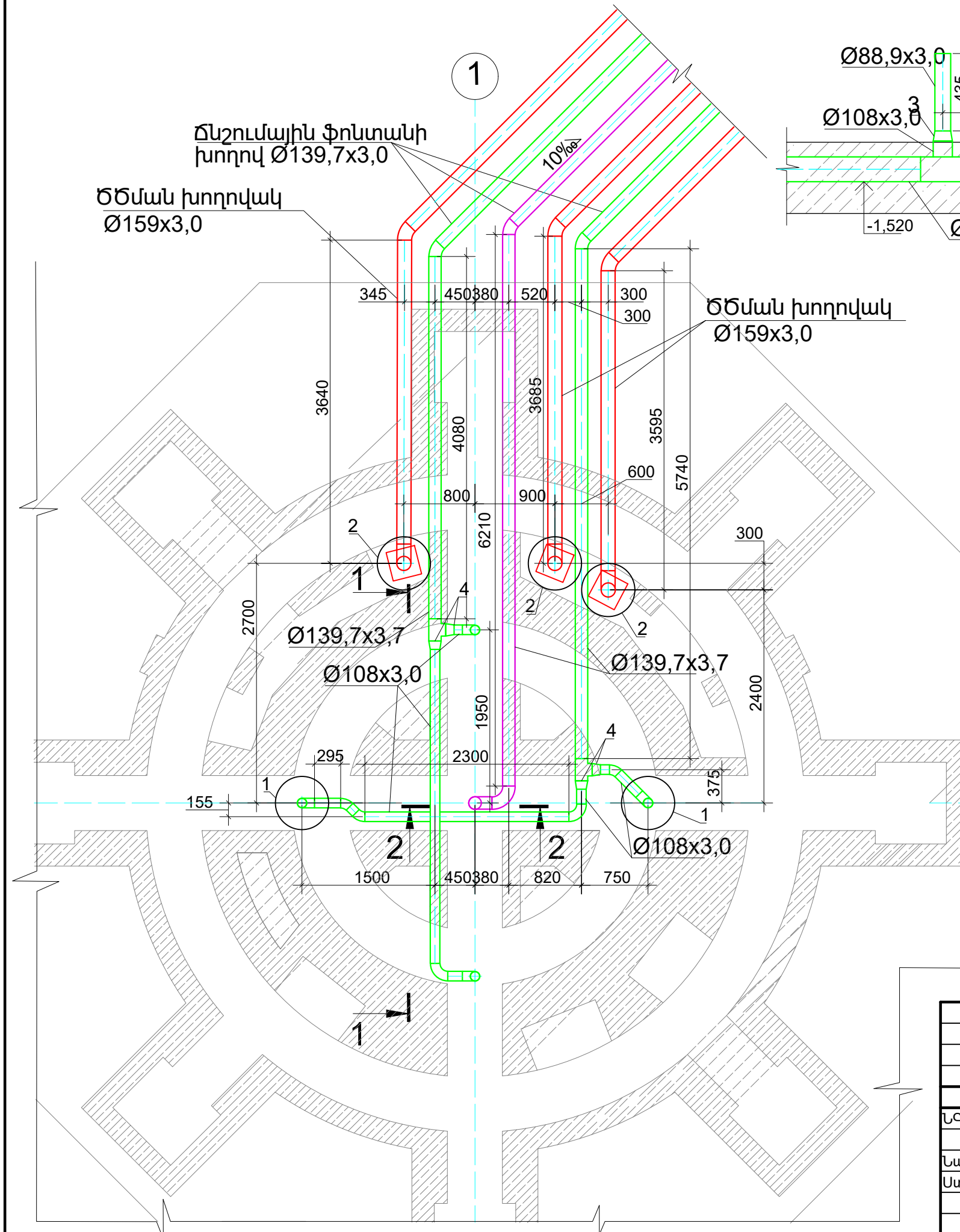
հանգույց 1



Ճնշումային ֆոնտանի խողով Ø139,7x3,0

Ծճման խողովակ Ø159x3,0


Ծճման խողովակ Ø159x3,0

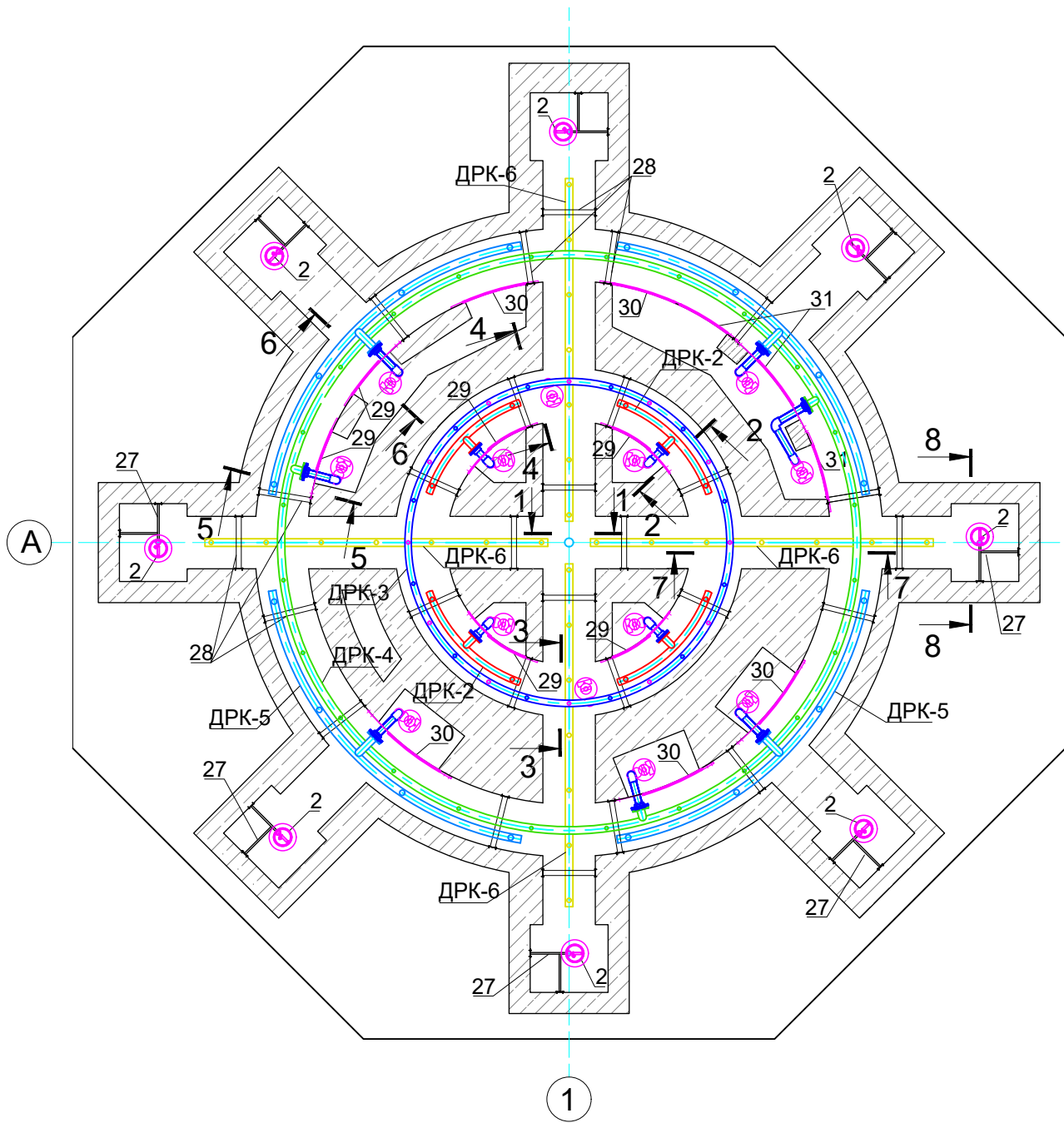


3-010226-ՃՇ

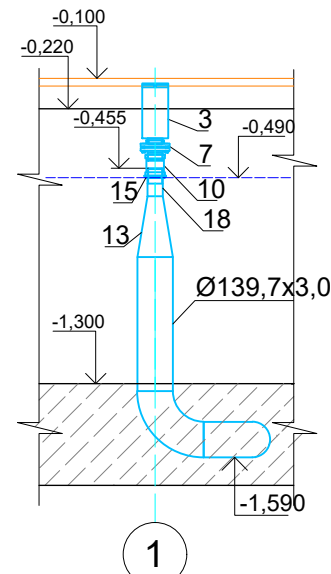
Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում

ՍՏՈՐԱԳՐ				Տեխնոլոգիական մաս		
ՆԳԻ	Միջայեյլյան	02.26	02.26	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	02.26	ԱՆ	117	122
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26	02.26	ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՆԳ ՍՊԸ		
Խողովակների տեղաբաշխման հատակագիծ				BIM Engineering Building Infrastructure Management		

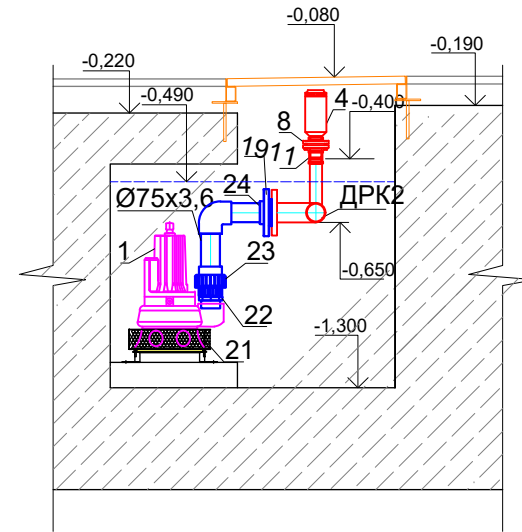
Դիմացման փորձաքննման արձանագրության համար Է գտնվող ջրի քանակությունը 50 մմ խզվող:						3-010226-ՃԾ				
						Ը. Ֆրազդան Միկրոշուքյան թաղամաս Պողոսյային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
				ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՍՍ	Տեխնոլոգիական մաս		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԼԳԻ	Միջալեյան							ԱԼ	118	122
Լախագծեց	Հայրապետյան					Թասակի տեխնոլոգիական խորոպակաշարի հատակագիծ		ԲԻՄ ԻՆՔՆԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ		
Ստուգեց	Մկրտչյան							 BIM Engineering Building Information Management		



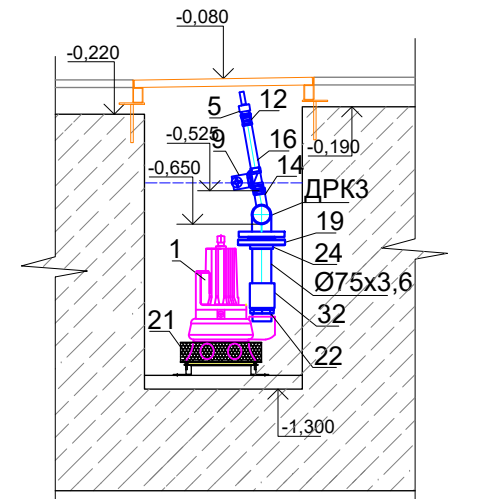
Կտրվածք1-1
(պայմանական ցույց տրված է միայն 1 կոնտուր)



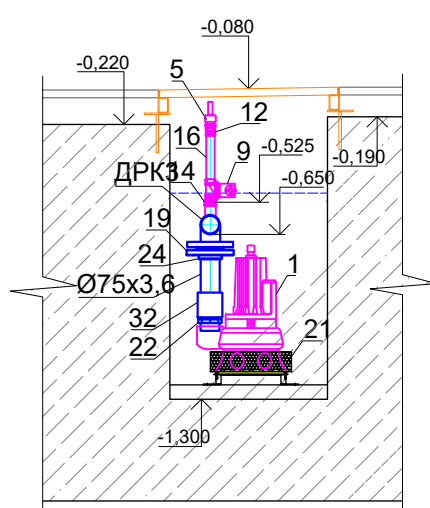
Կտրվածք2-2
(պայմանական ցույց տրված է միայն 2 կոնտուր)



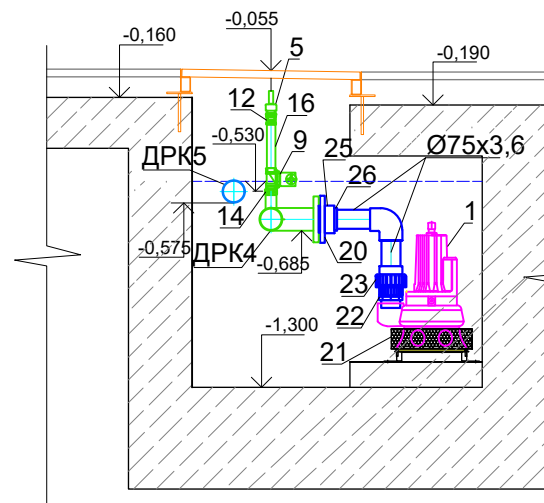
Կտրվածք3-3
(պայմանական ցույց տրված է միայն 3 կոնտուր)



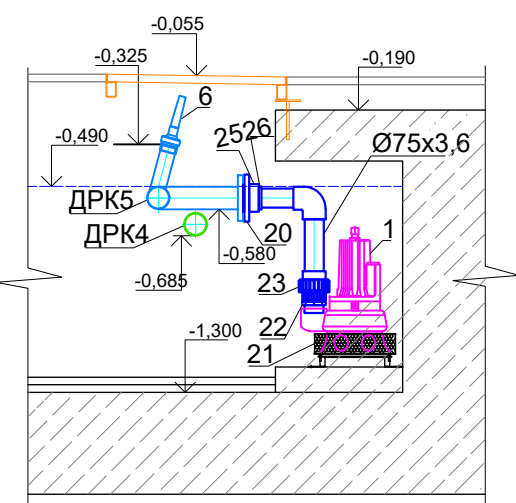
Կտրվածք4-4
(պայմանական ցույց տրված է միայն 3 կոնտուր)



Կտրվածք5-5
(պայմանական ցույց տրված է միայն 4 կոնտուր)



Կտրվածք6-6
(պայմանական ցույց տրված է միայն 5 կոնտուր)



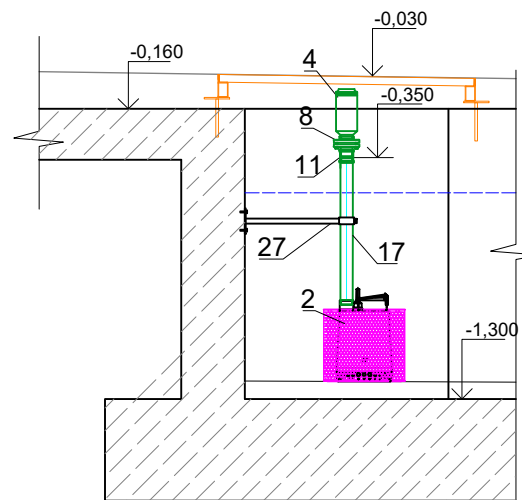
Մակերևույթ

1. Պոմպ **Pedrollo MC 30/50**
2. Պոմպ GSE06.3-285
3. Նասաղկա «Փրփրային սյուն» Ø72 մմ (2")
4. Նասաղկա Snowy Jet Ø50 մմ (1 1/2")
5. Նասաղկա «Կոմետա» Ø14 մմ (1")
6. Նասաղկա «Կոմետա» Ø20 մմ (2")
7. Կարգավորվող միացում 2"
8. Կարգավորվող միացում 1 1/2"
9. Արագազործ էլեկտրամագնիսական փական, չժանգոտվող պողպատ, G 1"
10. Նիկելապատ լատուՆե մուֆտա ներքին թելով G 2"
11. Նիկելապատ լատուՆե մուֆտա ներքին թելով G 1 1/2"
12. Նիկելապատ լատուՆե մուֆտա ներքին թելով G 1"
13. Եռակցվող կոնցենտրիկ անցում, չժանգոտվող, Ø139,7x60,3

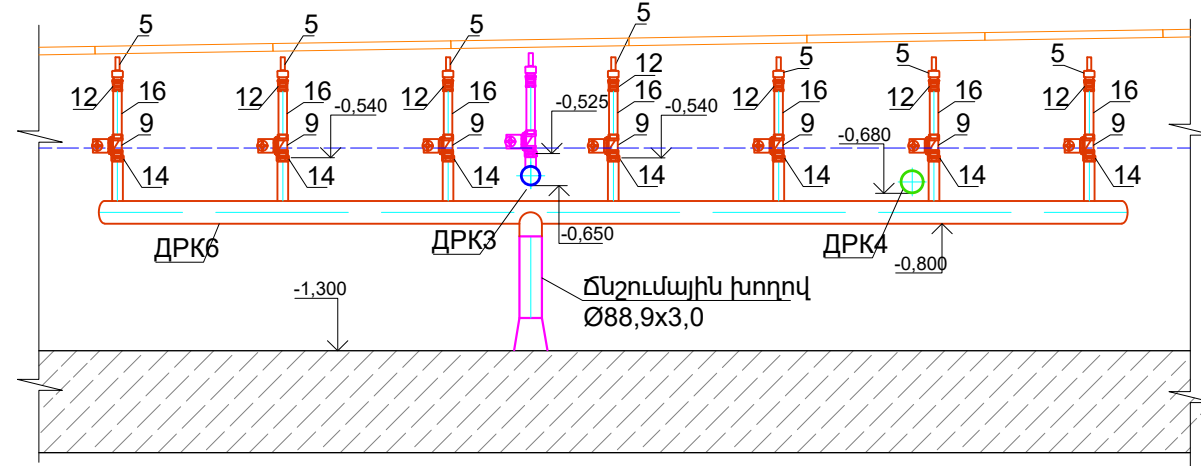
14. Անցումակ Ն-Վ (ներքին/արտաքին թել), Նիկելապատ լատուՆե G 1 1/4"x1"
15. Կոնտրագայկա 2"
16. Ծանցոտվող սղոն արտաքին թելով 1", L=200 մմ
17. Ծանցոտվող սղոն արտաքին թելով 1 1/2", L=390 մմ
18. Ծանցոտվող սղոն արտաքին թելով 2", L=100 մմ
19. Ֆլանց՝ ՊՎԷ բուրտի համար Ø75
20. Ֆլանց՝ ՊՎԷ բուրտի համար Ø90
21. Ֆիլտր պոմպի համար MC-50
22. Մուֆտա արտաքին թելով Ø75/63x2 1/2"
23. Քանցվող (միացվող) մուֆտա Ø75
24. Բուրտ ֆլանցի համար Ø75
25. Բուրտ ֆլանցի համար Ø90
26. Անցումային թեք Ø90x75
27. Խողովակակաթոթի ամրակ
28. Կոնցենտրիկ հեռարան L-700
29. Ուղղահայաց ֆիլտր ՖՎ-1000x500
30. Ուղղահայաց ֆիլտր ՖՎ-1000x750
31. Ուղղահայաց ֆիլտր ՖՎ-1000x650
32. Մոնիթոր միակցիչ մուֆտա Ø75

Կտրվածք8-8

(պայմանական ցույց տրված է միայն 7 կոնտուր)



Կտրվածք7-7

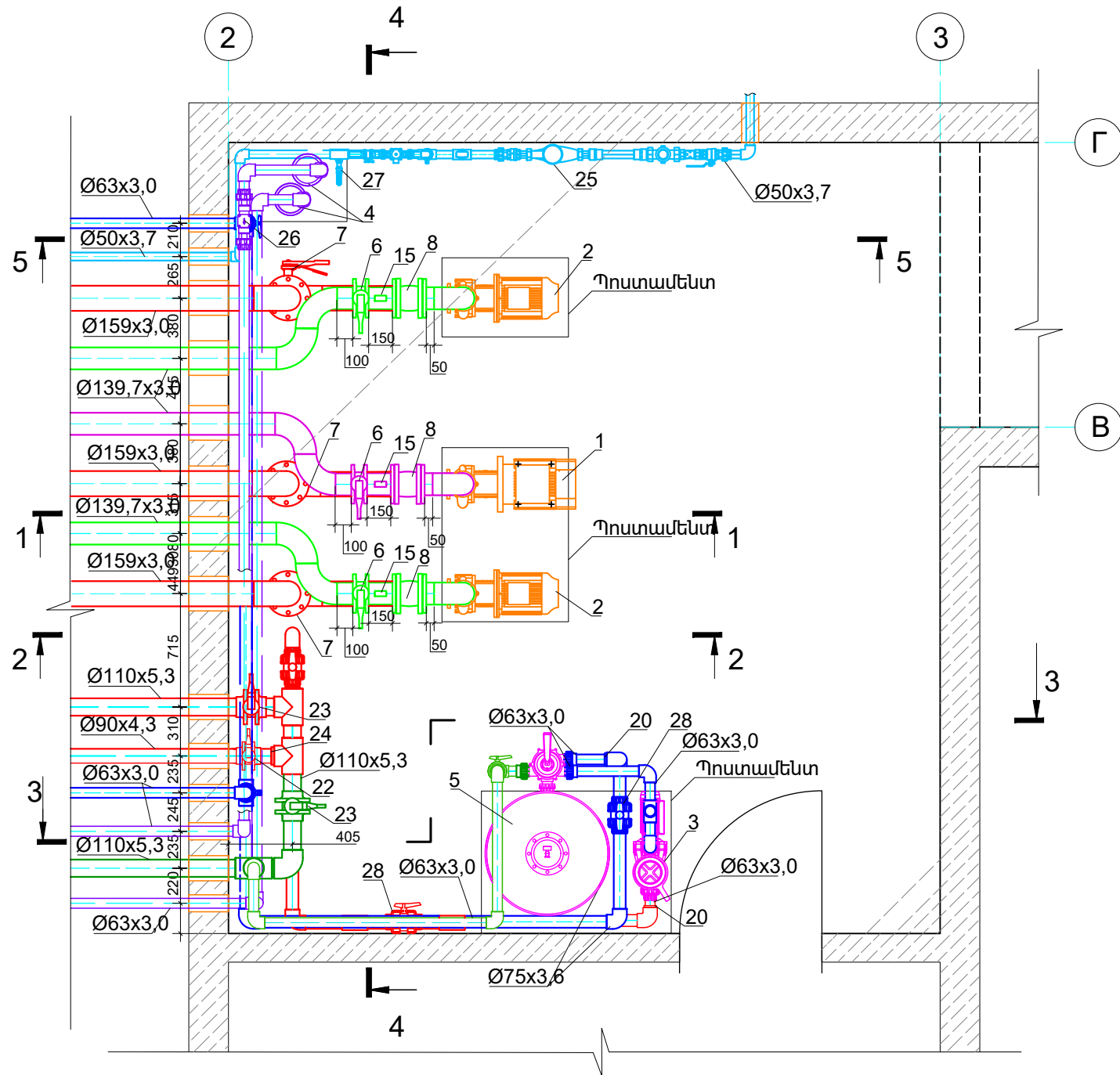


3-010226-ՃՇ

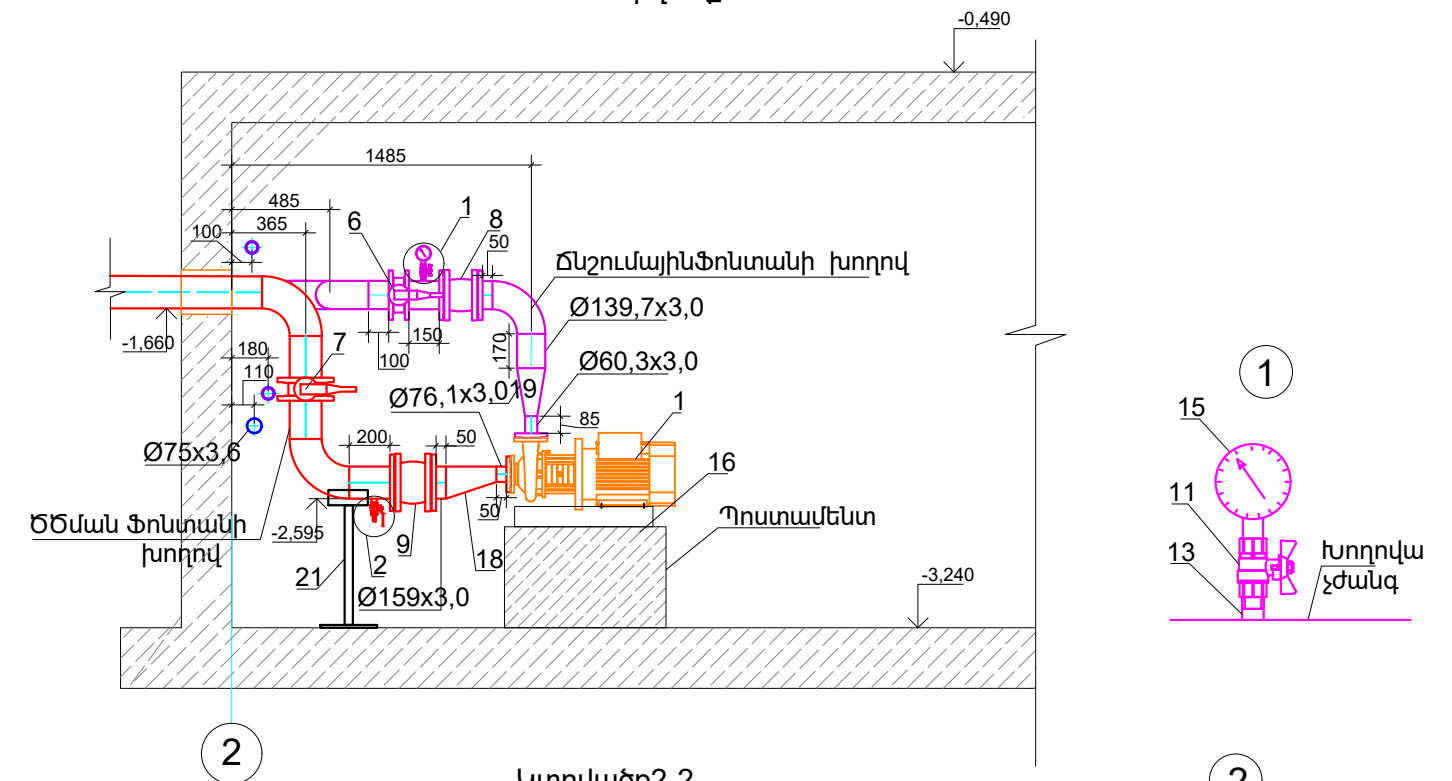
Ք. Զրազդյան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում

ՍՈՐՈՎՈՐ				ՓՈՒԼ		
ՆԳԻ	Միջալայն	ԱՄՍ	ՏԻՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26	ՏԻՄ	ՄԼ	119	122
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26	ՏԻՄ	ԲԻՄ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏ		
Կտրվածքներ, ցայտակալների հատակագիծ				BIM Engineering		

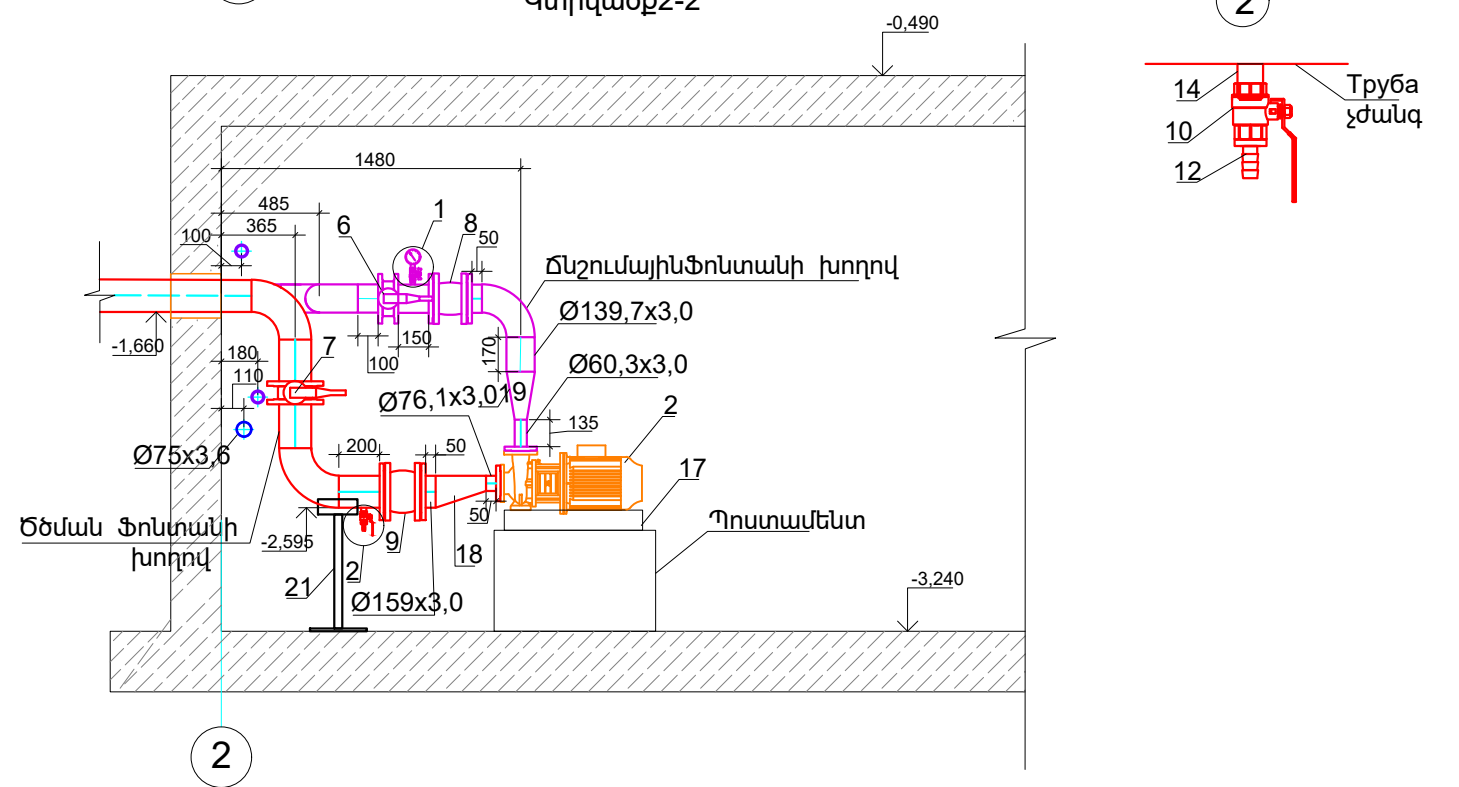
Տեխնիկական սրահում խողովակների տեղադիրքի սխեմա



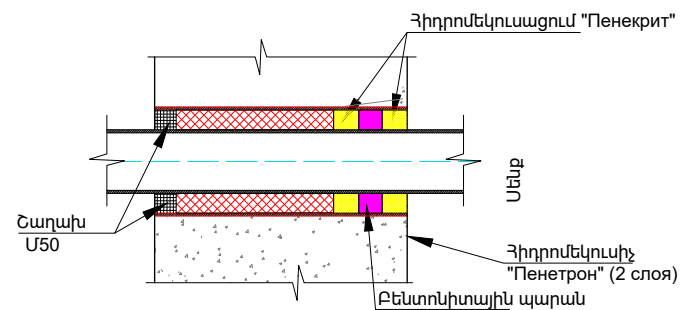
Կտրվածք 1-1



Կտրվածք2-2




հանգույց
խողով ե/բ պատով անցում



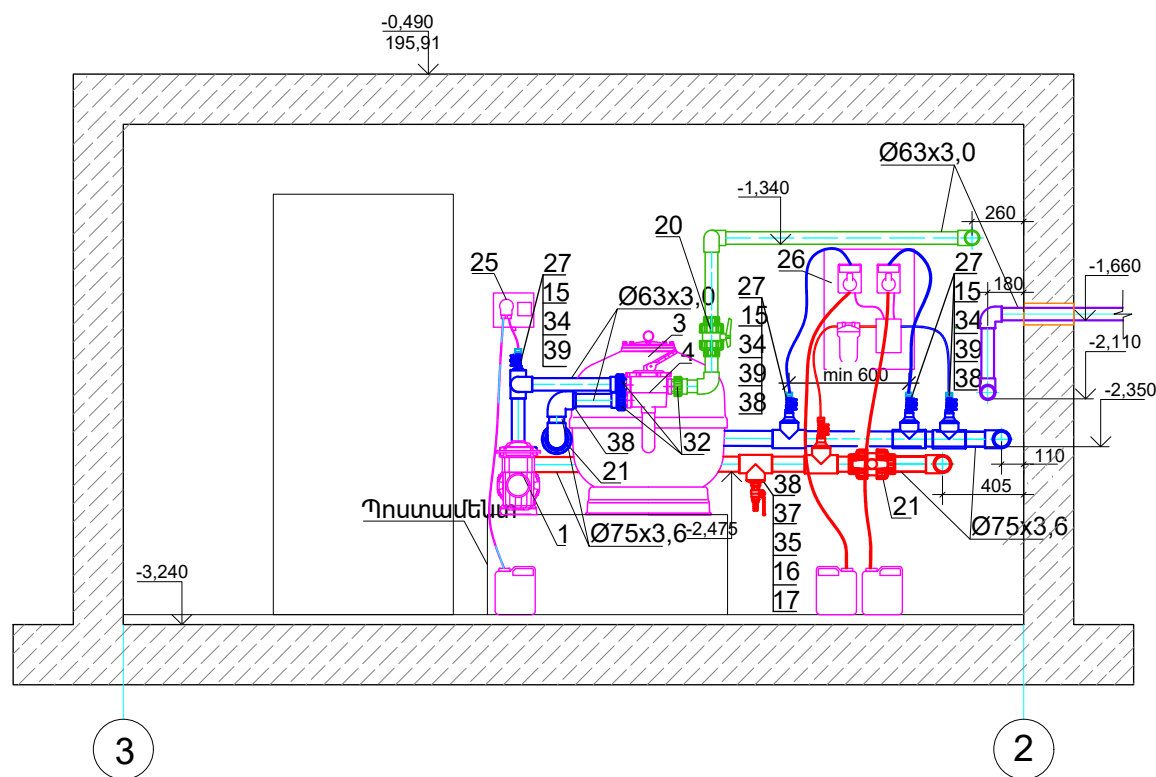
Մակնշում

1. Պոմալ NB 50-160/177, P = 15 կՎտ
2. Պոմալ NB 50-125/144, P = 7.5 կՎտ
3. Պոմալ Victoria Plus
4. Սուզփոլդ էլեկտրապոմալ TOP 5
5. Ավազային ֆիլտր
6. Պտտվող դիսկային փական ՊՈւ125
7. Պտտվող դիսկային փական ՊՈւ150
8. Ֆլանցային ճկուն ներդիր ՊՈւ125
9. Ֆլանցային ճկուն ներդիր ՊՈւ150
10. Փական լծակային բռնակով B-B 3/4" (լատուն)
11. Չկռած փական B-B «թիթեռ» բռնակով G 1/2" (լատուն)
12. Շլանգի Նիպել արտաքին թելով G 3/4"×20 (լատուն)
13. Կիսասզոն չճանգոտվող պողպատ G 1/2"
14. Կիսասզոն չճանգոտվող պողպատ G 3/4"

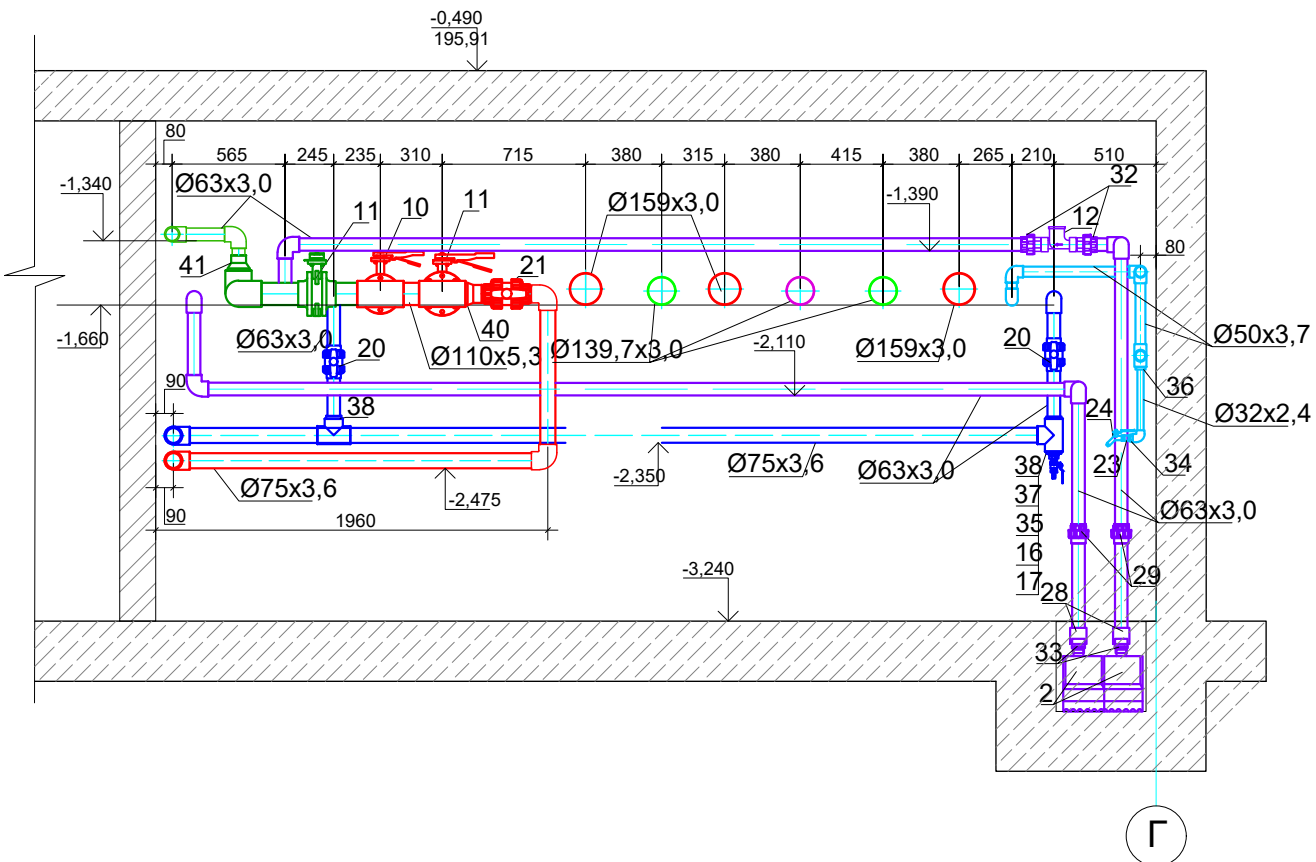
15. Մառմտոր G 1/2"
16. Ստանիևա (հեևաաաաաա) աոմաի աամար NB 50-160/177
17. Ստանիևա (հեևաաաաաա) աոմաի աամար NB 50-125/144
18. Էբգնտորիկ աևցում, չմաագտորիկ աորպատ Ø159×76.1
19. Կոտուաաիև աևցում, չմաագտորիկ աորպատ Ø139.7×60.3
20. Աևցումաիև տոսննկոր թևբ Ø75×63
21. Խորդվաակաաարի հեևաաաա OS-1
22. Պտտորի դիսկաիև փալկաև ԴՈւ80
23. Պտտորի դիսկաիև փալկաև ԴՈւ100
24. Աևցումաիև տոսննկոր թևբ Ø110×90
25. Տրաչաի ԴՈւ40
26. Բարդի հալաաարն փալկաև գնորդ՝ կեդտոտ հեդուկևտերի
27. Տրաաեռաաևմաև (աևկուռաաիև) փալկաև G 1/2" (աաոունե)
28. Սոսննկոր գնրաևն փալկաև Ø75

						3-010226-ՃԾ		
						Բ. Հրազդանի Միկրոշրջանի թաղամասա Պուրականյին փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
					ԱՏՈՐԱԳՐ	ԱՄՍ		
ԼԳԻ	Միջալեյլան			02.26	Տեխնոլոգիական մաս		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
				02.26			ԱԼ	120
Լախագծեց	Հայրապետյան			02.26				122
Ստուգեց	Մկրտչյան			02.26	Տեխնիկական սրահում խորոկակաների տեղադրոցի սխեմա		ԲՈՒ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՄՐԸ	
							 BIM Engineering Building Infrastructure Management	

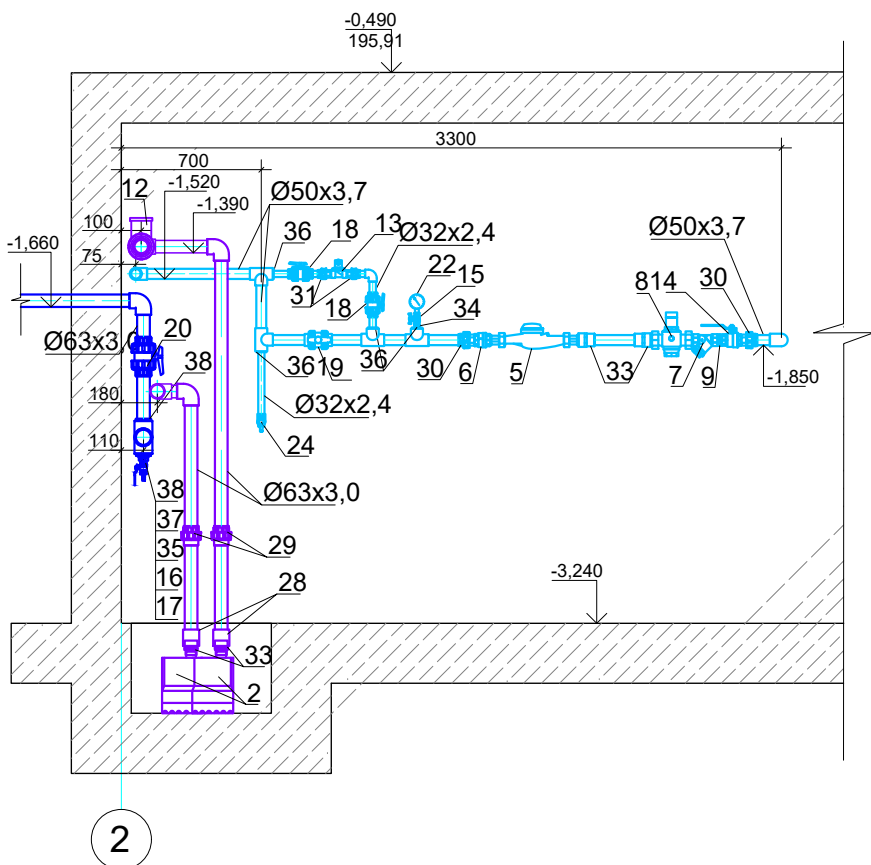
Կտրվածք3-3



Կտրվածք4-4



Կտրվածք5-5




- Մակերևույթ
- 1. Պոմպ Victoria Plus
 - 2. Սուզվող էլեկտրապոմպ TOP 5
 - 3. Ավազային ֆիլտր
 - 4. Կողային վեցդիրքային փական G 2"
 - 5. Ջրաչափ ԴՈւ40
 - 6. Հակադարձ փական ԴՈւ40
 - 7. Ցանցային ֆիլտր ԴՈւ40
 - 8. Ճնշման ռեդուկտոր G 1 1/2"
 - 9. Նիկելապատ նիպել G 1 1/2"
 - 10. Պոտվող դիսկային փական ԴՈւ80
 - 11. Պոտվող դիսկային փական ԴՈւ100
 - 12. Վերելակային հակադարձ փական գնդով՝ կեղտոտ հեղուկների համար ԴՈւ50
 - 13. Սղեկողային (էլեկտրամագնիսական) փական G 1"
 - 14. Լծակային բռնակով փական B-B G 1 1/2" (լատուն)
 - 15. Գնդաձև փական B-B «թիթեռ» բռնակով G 1/2" (լատուն)
 - 16. Գնդաձև փական B-B լծակային բռնակով G 3/4" (լատուն)
 - 17. Շլանգի նիպել արտաքին թելով G 3/4"×20 (լատուն)
 - 18. Սոսնձվող գնդաձև փական Ø32
 - 19. Սոսնձվող գնդաձև փական Ø50
 - 20. Սոսնձվող գնդաձև փական Ø63
 - 21. Սոսնձվող գնդաձև փական Ø75

- 22. Մանոմետր 10 ատմ., G 1/2"
- 23. Մուֆտա G 1/2" (լատուն)
- 24. Ջրահեռացման (անկյունային) փական G 1/2" (լատուն)
- 25. Ավտոմատ դրզավորման կայան BIOCLEAR CONTROL/B
- 26. Ավտոմատ դրզավորման և վերահսկման համակարգ POOL GUARD 1 PH/RX PANEL
- 27. Անցումակ-ֆուտորկա 1/2" և (արտաքին) × 3/8" վ (ներքին), լատուն
- 28. Մուֆտա Ø63
- 29. Հավաքովի մուֆտա Ø63
- 30. Հավաքովի մուֆտա արտաքին թելով Ø50×1 1/2"
- 31. Հավաքովի մուֆտա արտաքին թելով Ø32×1"
- 32. Հավաքովի մուֆտա արտաքին թելով Ø63×2"
- 33. Մուֆտա ներքին թելով Ø63/50×1 1/2"
- 34. Մուֆտա արտաքին թելով Ø32/25×1/2"
- 35. Մուֆտա արտաքին թելով Ø40/32×3/4"
- 36. Անցումային սոսնձվող թևք Ø50×32
- 37. Անցումային սոսնձվող թևք Ø63×40
- 38. Անցումային սոսնձվող թևք Ø75×63
- 39. Անցումային սոսնձվող թևք Ø63×32
- 40. Անցումային սոսնձվող թևք Ø110/90×75
- 41. Անցումային սոսնձվող թևք Ø110/90×63

				3-010226-ՃՀ		
				Բ. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում		
ԱՏՈՐԱԳՐ				Տեխնոլոգիական մաս		
ԱԳԻ	Միջայեյան	02.26		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		02.26		ԱՆ	121	122
Նախագծեց	Հայրապետյան	02.26		Կտրվածքներ		
Ստուգեց	Մկրտչյան	02.26				
				ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎ ԱՊԸ		
				BIM Engineering Building Infrastructure Management		

[illegible]

1. Դեկորատիվ ճաղաշար ԴԲՈ 95/180
2. Դեկորատիվ ճաղաշար ԴԲՈ 80/140
3. Դեկորատիվ ճաղաշար ԴԲՈ 60/110

						3-010226-ՃՇ				
						Ը. Հրազդան Միկրոշրջան թաղամաս Պուրակային փողոցի այգու աշխատանքների կառուցում				
			ՍՏՈՐԱԳՐ	ԱՍՍ		Տեխնոլոգիական մաս		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Միջայեյան	<i>[Signature]</i>		02.26				ԱՆ	122	122
				02.26						
Նախագծեց	Հայրապետյան	<i>[Signature]</i>		02.26		Դեկորատիվ ճաղաշարարեր տեղադրման հատակագիծ		ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ 		
Ստուգեց	Մկրտչյան	<i>[Signature]</i>		02.26						