



**DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR THE CENTRAL COLLECTOR AND DECENTRALIZED WASTEWATER
TREATMENT PLANT INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT OF GAVAR CONSOLIDATED
COMMUNITY, ARMENIA**

**ԳԱՎԱՌԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀԱՅԱՌԱՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏԱՂԱՅԻՆ ԿԵՂՏԱԶՐԵՐԻ
ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԿՈԼԵԿՏՈՐԻ ԵՎ ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՏԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ
ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ**

03
2025

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan
Country: Armenia
Contract number: 83472635

ԲԱԺԻՆ 3
Աշխատանքային գծագրեր

ՄԱՍ 2
**Կենցաղային կեղտաջրերի մաքրման կայանի
կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագիծ**





DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR THE CENTRAL COLLECTOR AND DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT PLANT INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT OF GAVAR CONSOLIDATED COMMUNITY, ARMENIA



ԳԱՎԱՌԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀԱՅԱՌԱՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿԵՂՏԱԶՐԵՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԿՈԼԵԿՏՈՐԻ և ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract number: 83472635

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

ԲԱԺԻՆ 1	- Բացատրական մաս, շինարարական աշխատանքների կազմակերպում և տեխնիկական մասնագրեր
ԲԱԺԻՆ 2	- Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր
ԲԱԺԻՆ 3	- Աշխատանքային գծագրեր
ԲԱԺԻՆ 4	- Նախահաշիվ

ԲԱԺԻՆ 3

Աշխատանքային գծագրեր

ՄԱՍ 2

Կենցաղային կեղտաջրերի մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագիծ

ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻԳ ՍՊԸ

Տնօրեն

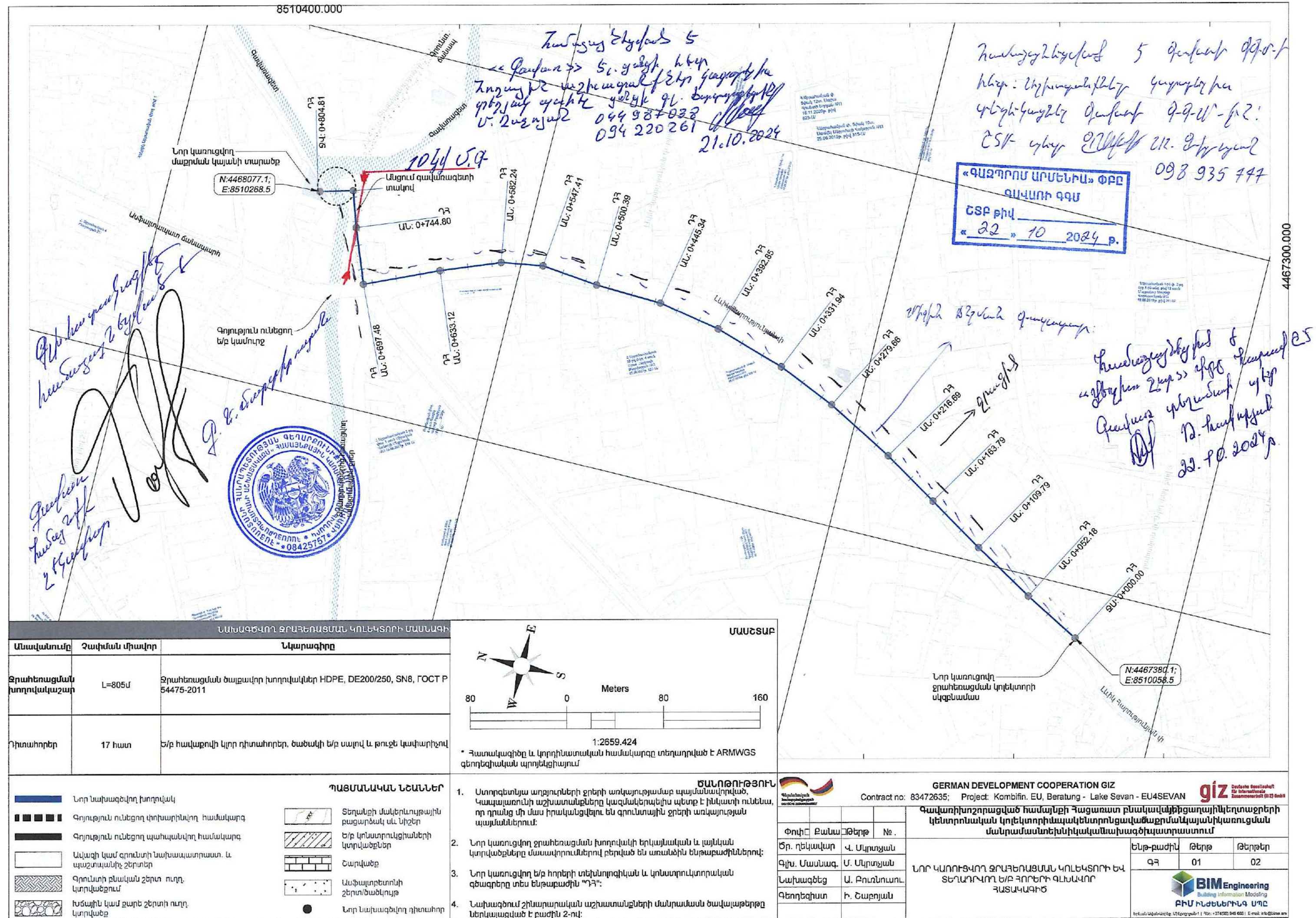
Ա. Մկրտչյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

/Ծրագրի ղեկավար

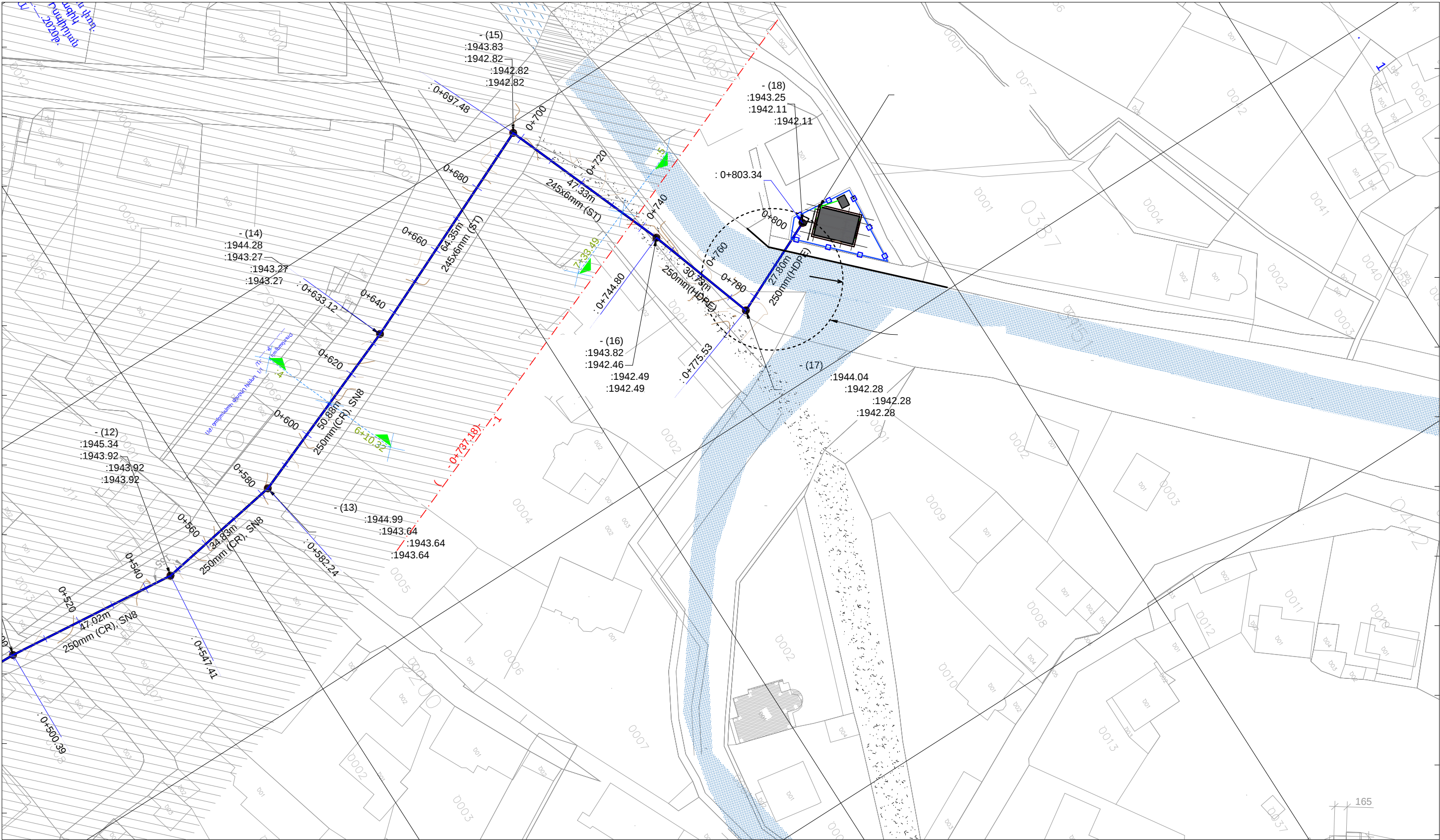
Վ. Մկրտչյան





4467900.000

4468200.000



8510300.000

8510400.000

1. Սույն թերթը հանդիսանում է սույն ծրագրի առաջնային փուլում իրականացված կեղտաջրի կոլեկտորի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերից առանձնացված իրավիճակի հատակագիծ, որտեղ նախագծված կոլեկտորը չի հանդիսանում սույն փաթեթի շրջանակներում իրականացվող աշխատանքների մաս:
2.
3.
4.

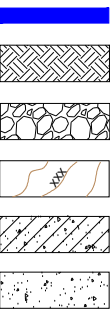
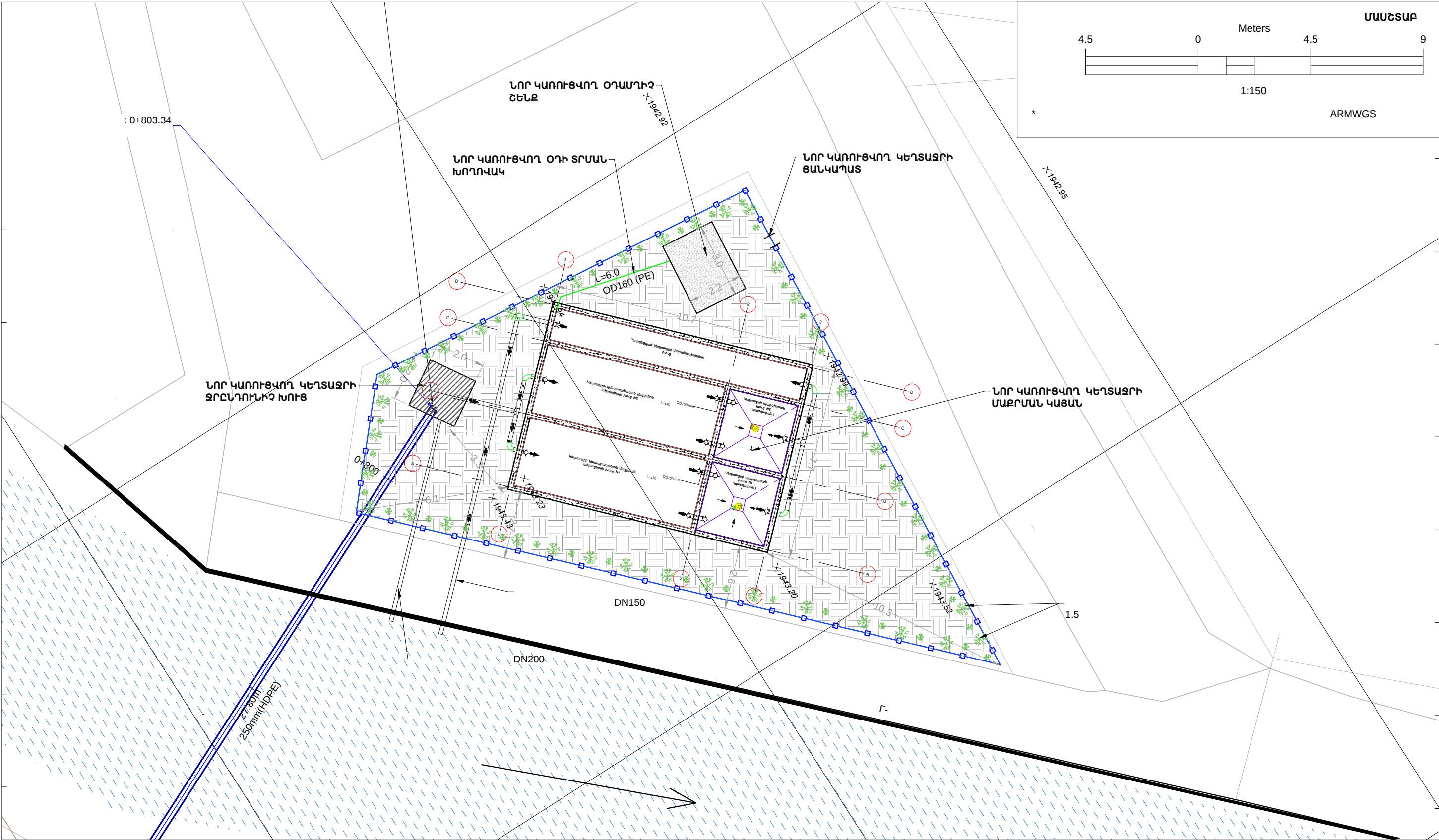
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

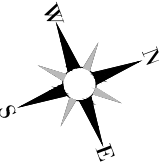
Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

01	03
----	----

1:1000
0+720 - 0+805



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. տեղակայումը պետք է համաձայնեցնել բաղադրապետարանի հետ, երբ վերջականապես կհատկացվի համապատասխան մակերեսով հողատարածքը:
2. Նախագծի գլխավոր հատակագծում կառուցվածքների տեղակայումը իրականացված է Նախնական տրված հողատարածքի վրա, որը պետք է վերանայվի՝ հատակագծի վերջնական հստակեցման արդյունքում:
- 3.
- 4.
- 5.



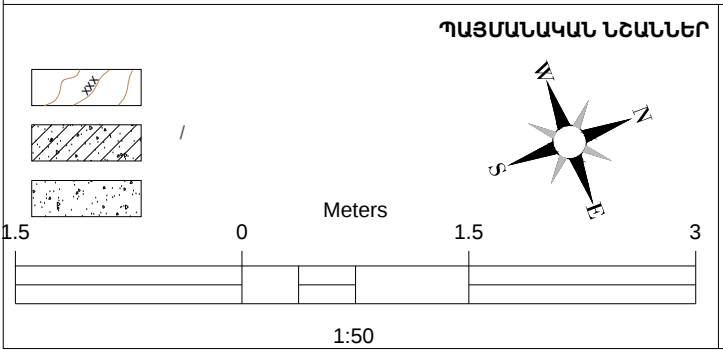
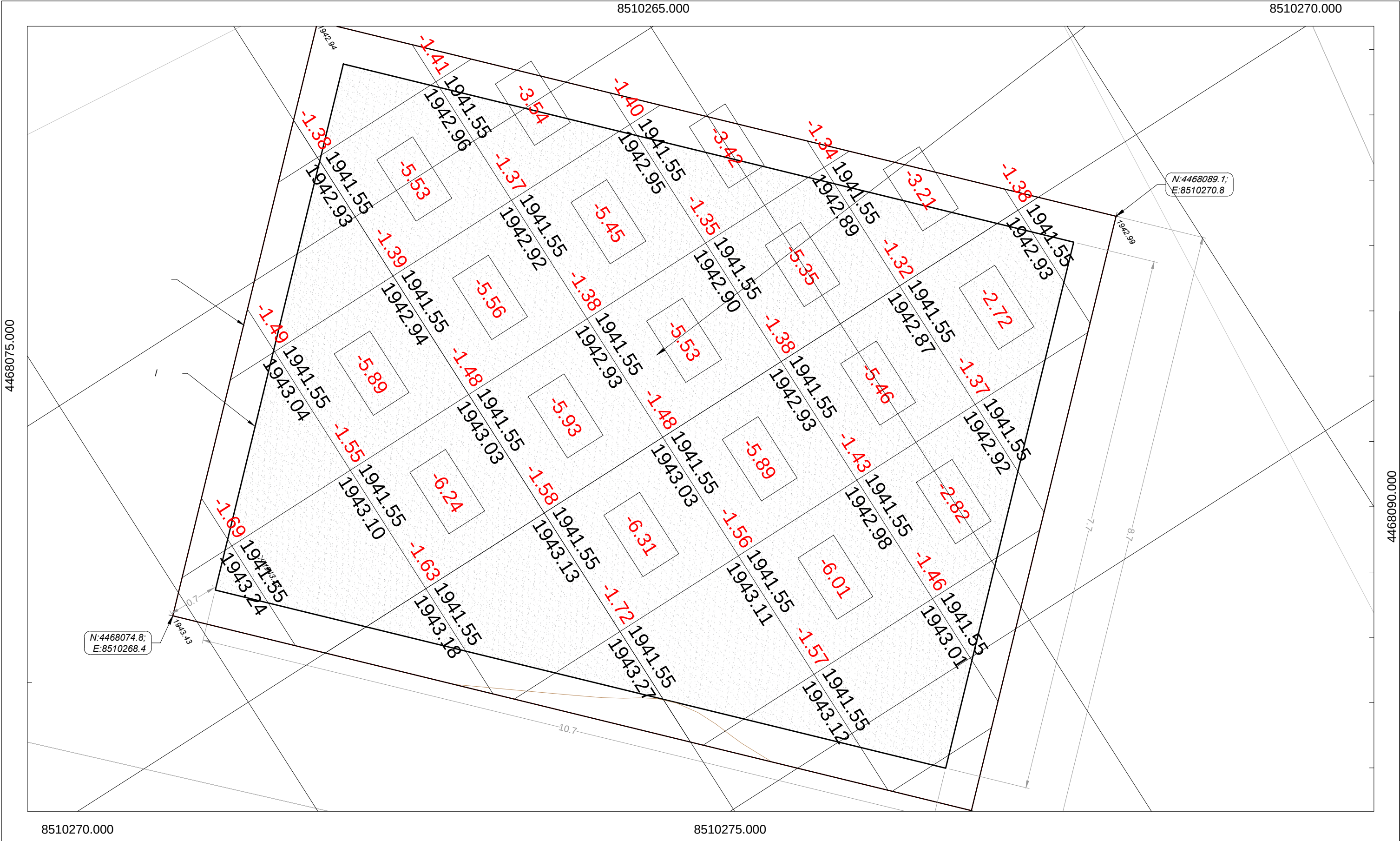
GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

02 03





ՇԱՆՈՑՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նախագծի գլխավոր հատակագծում կառուցվածքների տեղակայումը իրականացված է Նախնական տրված հողատարածքի վրա, որը պետք է վերանայվի՝ հատակագծի վերջնական հստակեցման արդյունքում:

2. " " , 1

3. 2- :



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

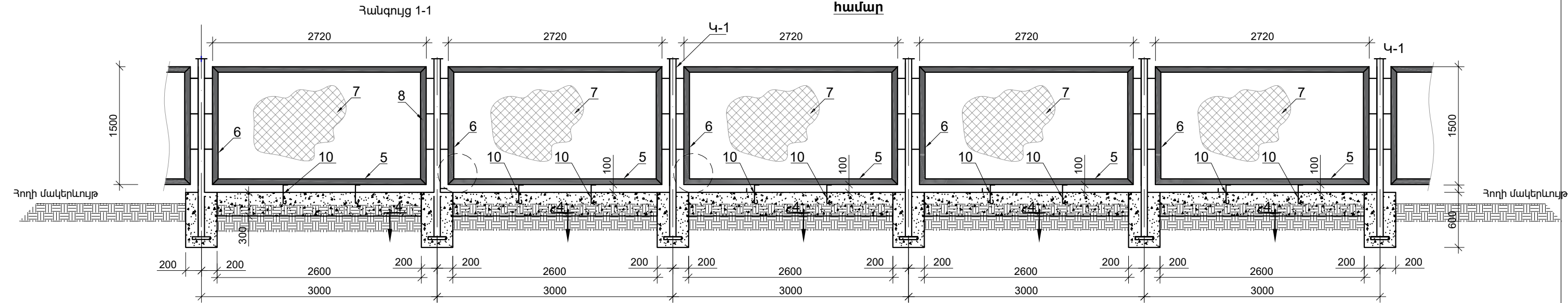
№ .			

03 03

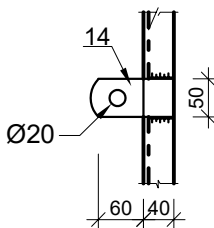


BIM Engineering
Building Information Modeling

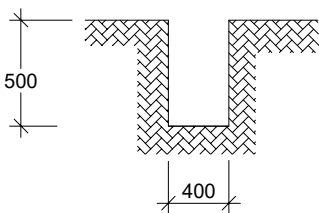
Ցանկապատ անկյունակներով շրջանակված, մետաղական ցանցով 3մ թռիչքի համար



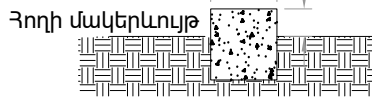
Հանգույց 3-3



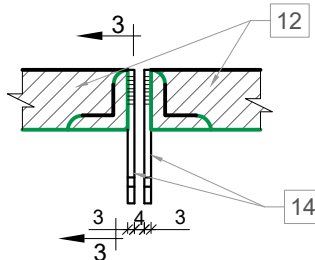
Կանգնակի փոստրակի կտրվածք



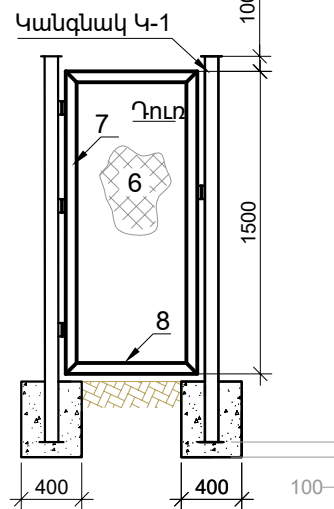
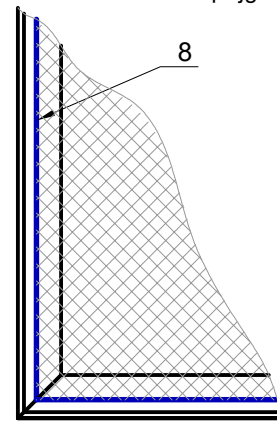
Կողաբետոն



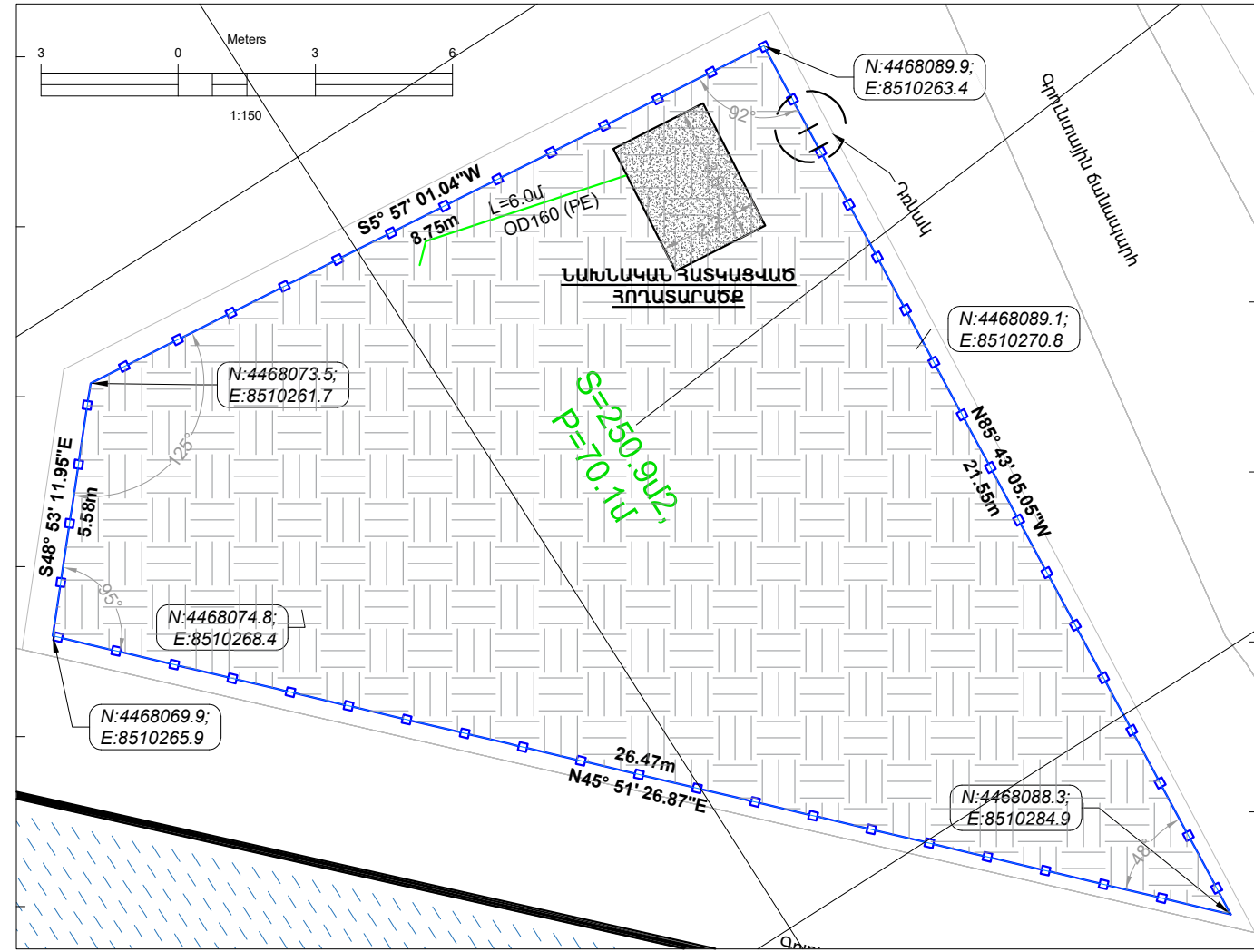
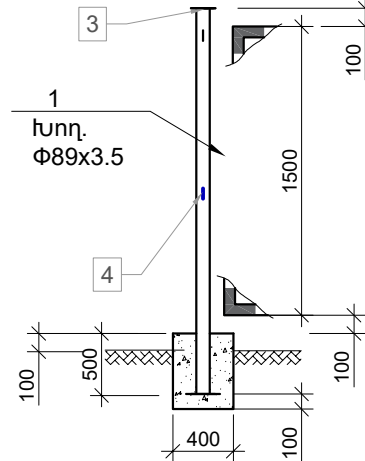
Հանգույց 2-2



Ցանկապատի կտրվածք Հանգույց 1-1



Կանգնակ Կ-1



- Ցանկապատի կառուցման համար գրունտի մշակումը և հարթեցումը տարածքում իրականացնել ձեռքով:
- Նախագծում շինարարական աշխատանքների մանրամասն ծավալաթերթը ներկայացված է բաժին 2-ով:

Մեկ էլեմենտի մասնագիր 3մ թռիչքի համար					
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քանակ հատ	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր մասսա, կգ
Մետաղական կանգնակ Կ-1			24 հատ		
1	Պողպ. խող.	Φ89x3.5 L=2200 mm	1	16.3	16.3
2	Պողպ. թիթեղ	190x3 L=190 mm	1	0.86	0.86
3	Պողպ. թիթեղ	100x3 L=100 mm	1	0.24	0.24
9	Անկյունակ	L=50x50x5 L=100 mm	6	0.38	2.28
			Ընդհամենը		19.7
Մետաղական դռնակ			1 հատ		
3	Պողպատե թիթեղ b=3մմ		կգ	5.46	5.46
5	Ամրան	Φ12 A-I	կգ	2.88	2.88
7,8	Անկյունակ	L 50x50x5	կգ	19.0	19.0
9	Ծիսիկ		հատ	3	-
10	Կախովի փական		հատ	1	--
			Ընդամենը		27.34
Մետաղական ցանկապատ			23 հատ		
5	Անկյունակ	L=50x50x5 L=2720	2	10.25	20.50
6	Անկյունակ	L=50x50x5 L=1500	2	5.66	11.32
7	Ցիկլապատ ցանց	N50 δ2.5 S=2.72x1.5=4.10լ/մ²	1	6.94	6.94
8	Ամրանալար	Φ6 A-I L=8400 mm	1	1.86	1.86
10	250 40	Φ12 A-I L=340 mm	2	0.30	0.60
			Ընդամենը		41.22
			Ամբողջը		1450
Բետոնե հիմքեր B12.5 դասի բետոնից			մ³		9.5



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Փաժառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

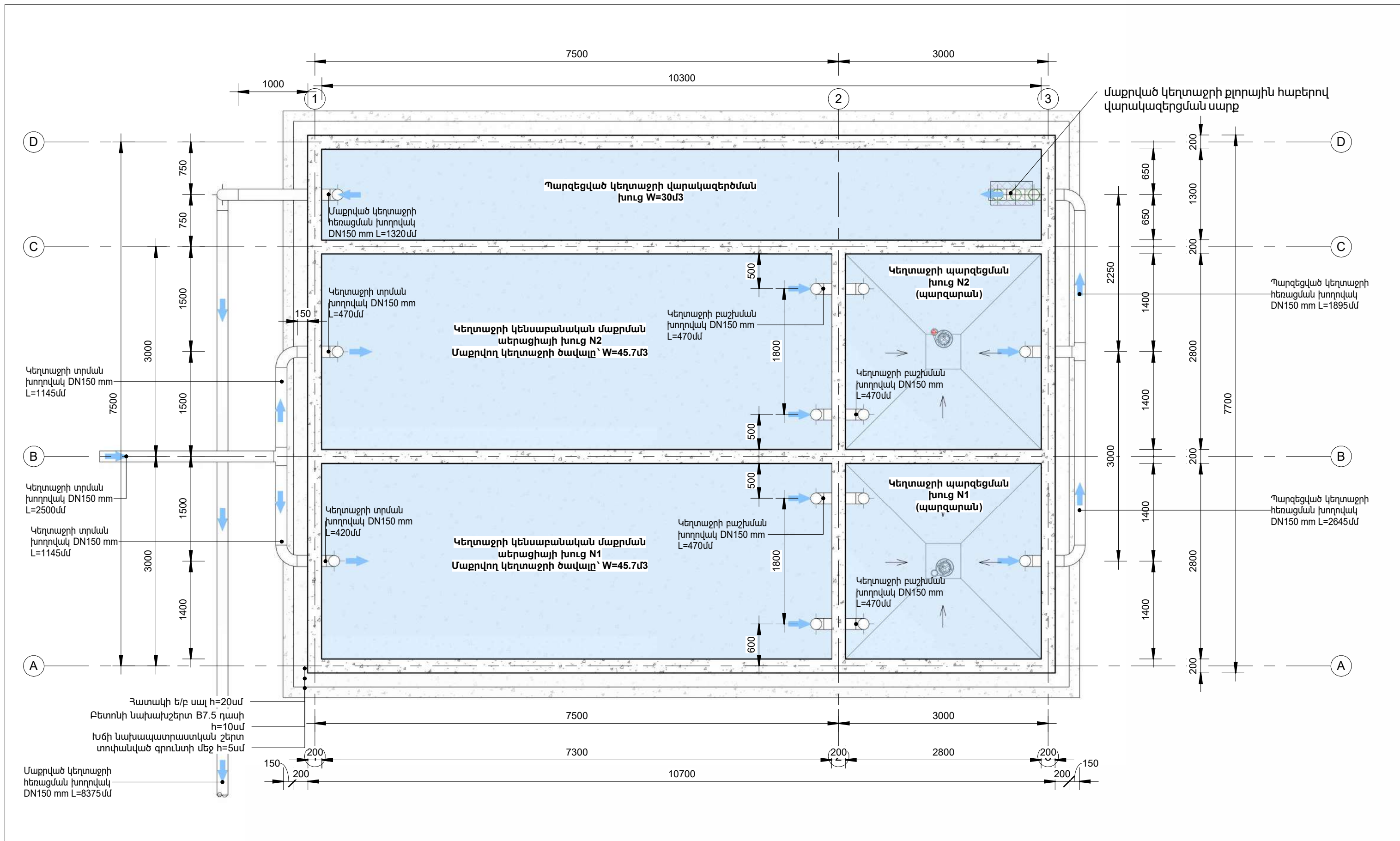
Փուլ	Քանակ	Թերթ	№
Ծր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան		

ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՀԱՏԿԱԳԻԾ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՖՐԱԳՄԵՆՏՆԵՐՈՎ

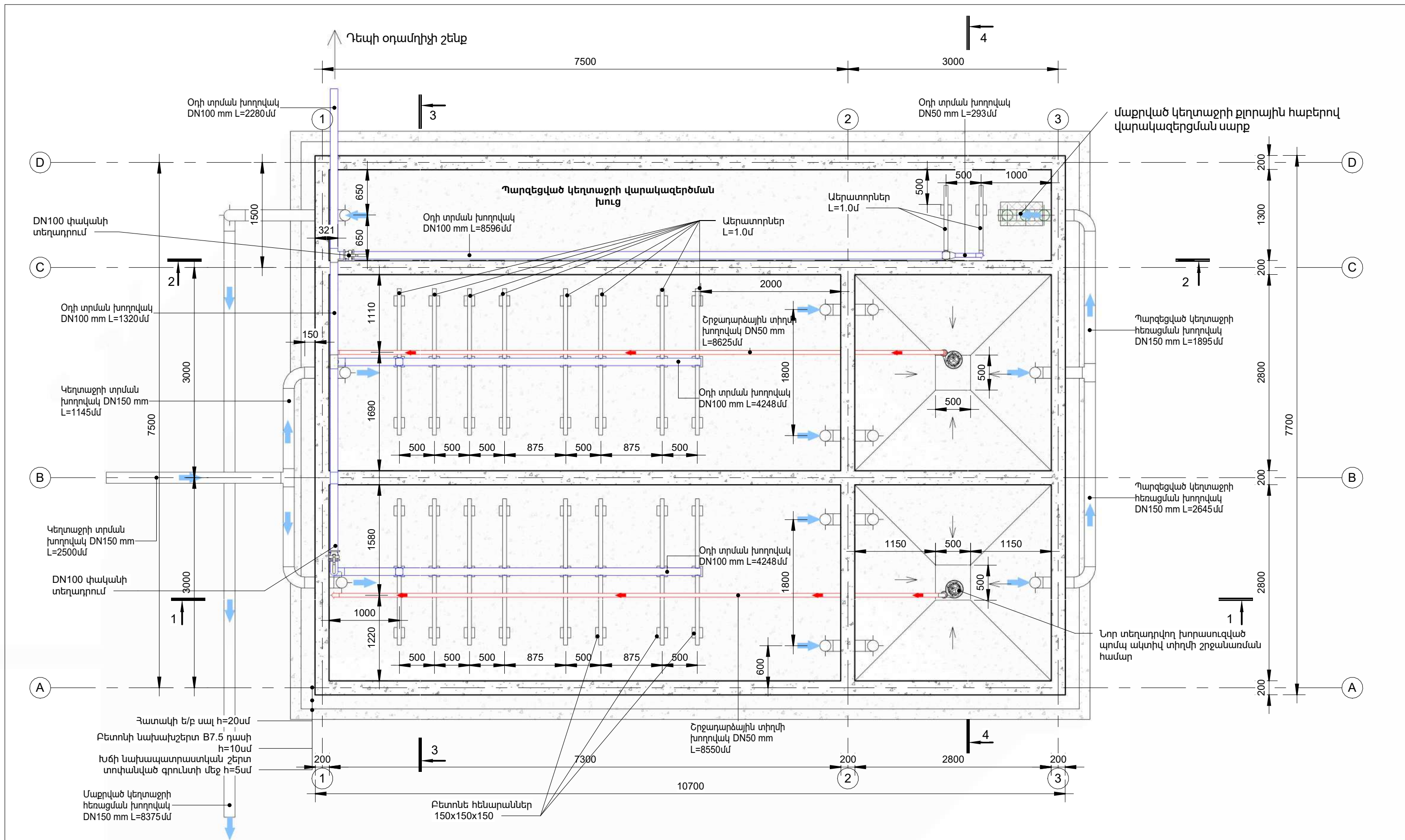
Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՑԱ	01	01

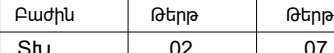


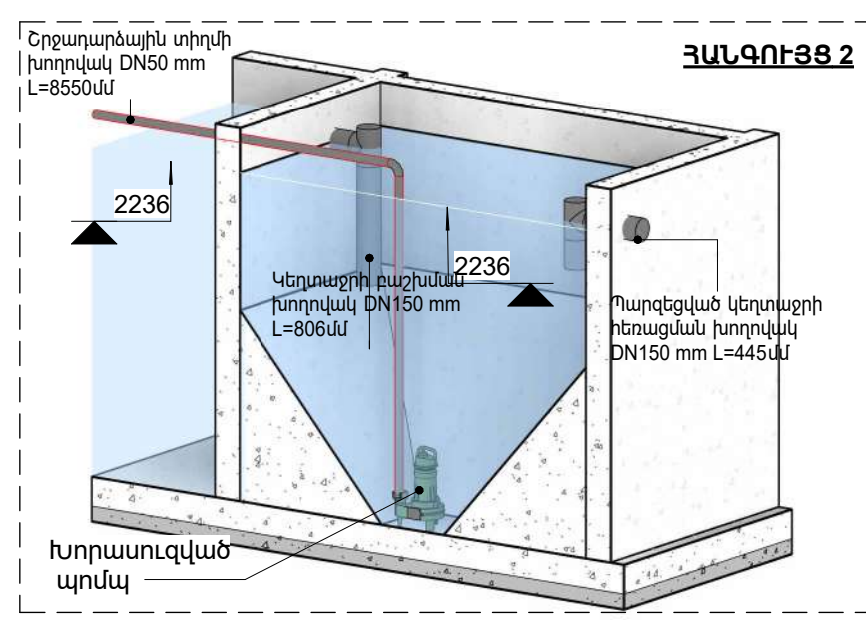
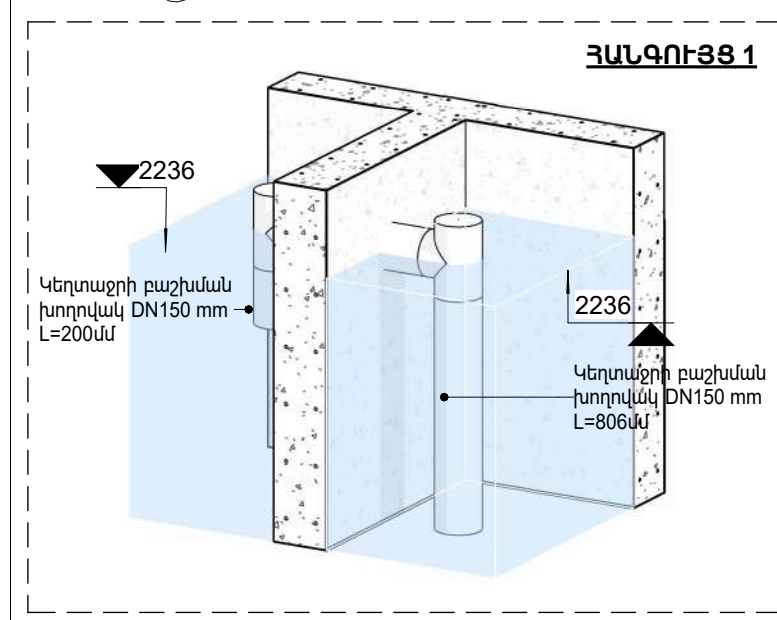
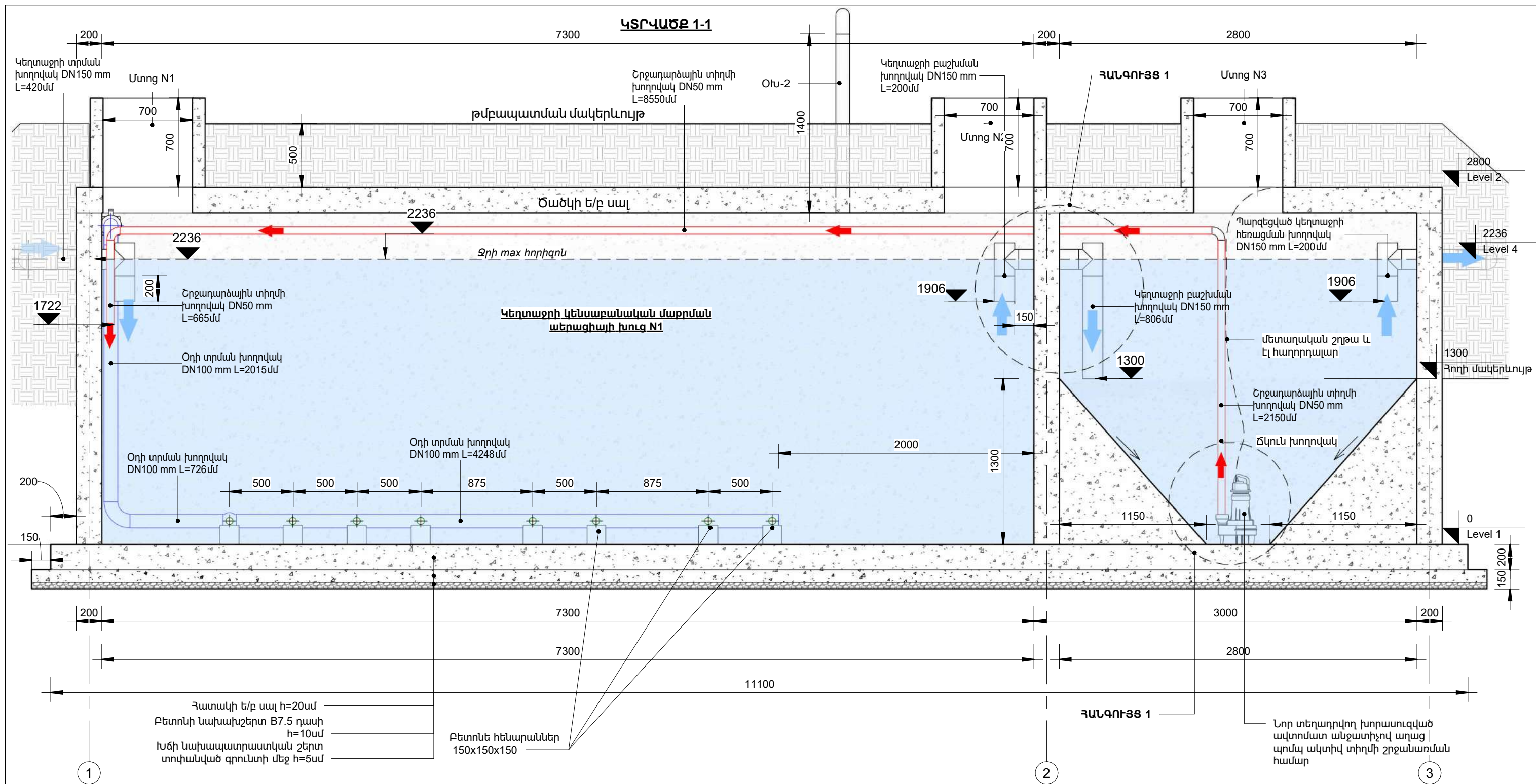
BIM Engineering
Building Information Modeling



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				 german cooperation DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH			
1. Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավիկական հաշվարկները, սարք սարքավորումների տեխնիկական մասնագրերը, աշխատանքների կազմակերպումը և համաձայնեցումները տես նախագծի բացատրական մաս՝ բաժնում				Փուլ Քան. Թերթ. N. Ծր. Ղեկավար Վ. Սկրոչյան Գլխ. Մասնագետ Մ. Սկրոչյան </			



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				 GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH			
1. Կեղտաջրի պարզեցման պրոցեսի ընթացքում առաջացող ստացվածքի շերտը ենթակա է հեռացման մաքրման կայանի շահագործման ընթացքում: Հաշվի առնելով կայանի մուտք գործող կեղտաջրի ներկայիս կեղտոտվածության ցուցիչները նախագծի բաժին 1-ում տրվել է դրա հեռացման հաճախականությունը, որը սակայն պետք է վերնայվի շահագործողի կողմից՝ բացառելով խմորման պրոցեսները և տիպիկալ գազերի առաջացումը:				Գավառի խոշորագույն համայնքի Հացահատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում Մաքրման կայանի հատակագիծ տեխնոլոգիական խողովակաշարով և սարքավորումներով, Մ1:50 Բաժին Թերթ Թերթեր ՏԻ 02 07  BIM Engineering Building Information Modeling Երևան Ավան-Արմեն: Սիմբիոզ-1 Դեմ: +374(98) 948 666 E-mail: info@bime.am			
2. Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավիկական հաշվարկները, սարք սարքավորումների տեխնիկական մասնագրերը, աշխատանքների կազմակերպումը և համաձայնեցումները բերված են նախագծի բացատրական մաս՝ բաժնում							
3. Կառուցվածքի կոնստրուկտորական գծագրերը և աշխատանքների ծավալները ներկայացված են առանձին թերթով:							
4. Շինարարական աշխատանքների ծավալները, տեխնոլոգիական և սարք սարքավորումների ծավալները բերված են "Բաժին 2" ծավալաթերթում:							



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

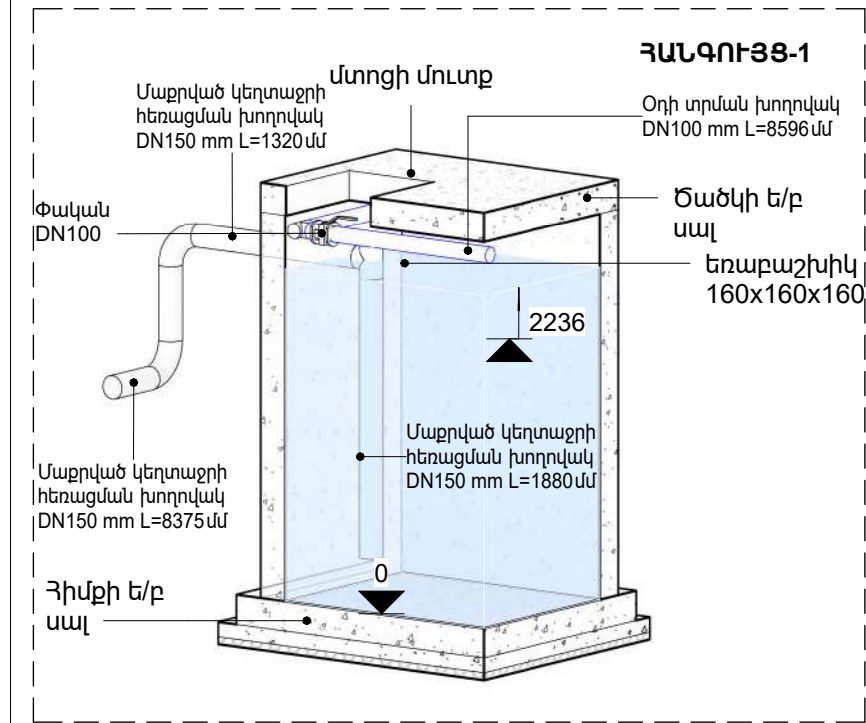
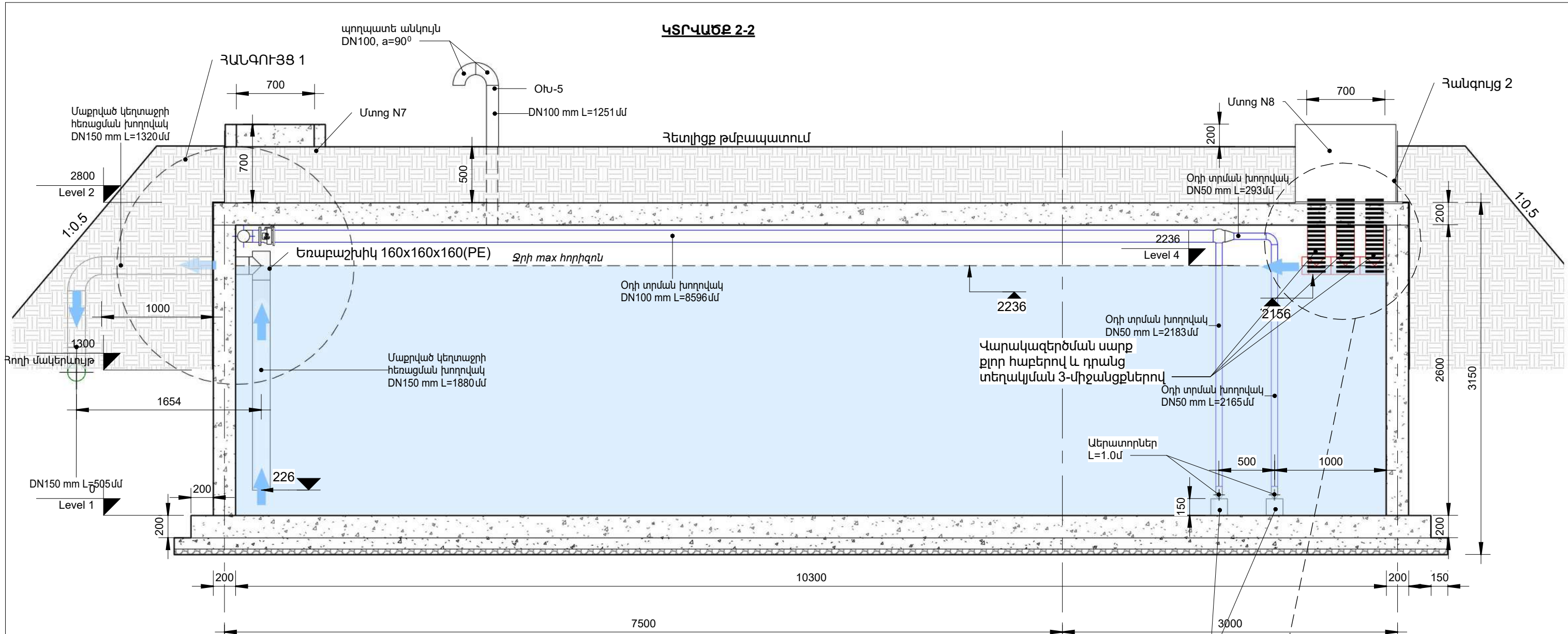
Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան		
Գլխ. Մասնագետ	Ս. Սկրոչյան		

Կայանի 1-1 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով Մ1:50

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՏԽ	04	07

BIM Engineering
Building Information Modeling
Երևան Ավան-Արմեն: Սիմվոլոգրան-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bime.am

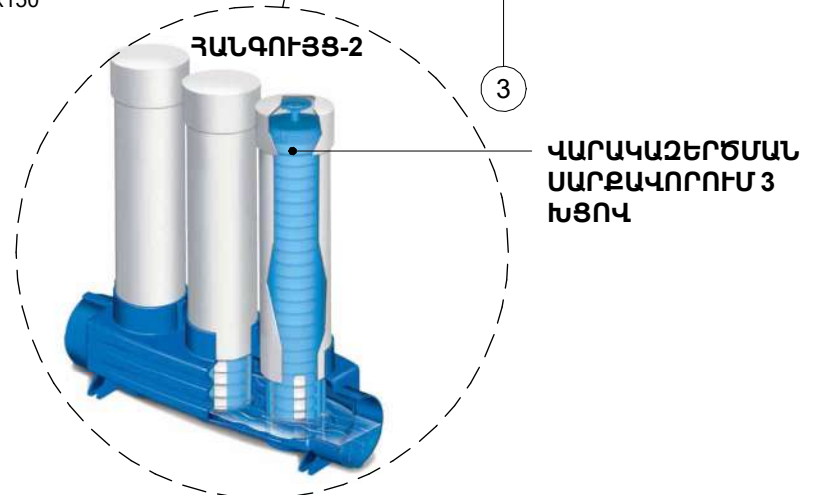


ՄԱՍՆԱԳԻՐ		
Սկզբի տիպի շրջանառման պոմպային ազդեցության արժեք, մատակարարում, մոնտաժ Q=0.6/վ; H=10մ, էլեկտրասնուցման իրականացումով	հատ	2
Օդի բաշխման և շրջադարձային տիպի մղման ռետինե ձկուն և պոլիվինիլքլորիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD50, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	30.2
Օդի բաշխման պոլիվինիլքլորիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD110, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	27.7
Պոլիվինիլքլորիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90°	հատ	6.0
Պոլիվինիլքլորիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0
Պոլիվինիլքլորիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90°	հատ	4.0
Պոլիվինիլքլորիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0
Օդամղիչ, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ էլեկտրասնուցման իրականացումով Q=30/վրկ; H=8.0-10.0մ	հատ	1
Օդատրման պոլիվինիլքլորիդային խողովակաշարի անցումների մոնտաժ OD (1"-3/4"), աերատորների միացման համար	հատ	34.0
Մանր պղպեղավոր աերատորների տեղադրում ձևավոր մասերով, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ	մ2	21.35

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Քլոր հաբերով վարակազերծման սարքի տեխնիկական բնութագրերը և դրանց տեղադրման, շահագործման նկարագրերը բերված են Նախագծի բացատրական մասում բաժին 1:

2. Շինարարական աշխատանքների ծավալները, տեխնոլոգիական և սարք սարքավորումների ծավալները բերված են "Բաժին 2" ծավալաթերթում:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Գաղափարի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

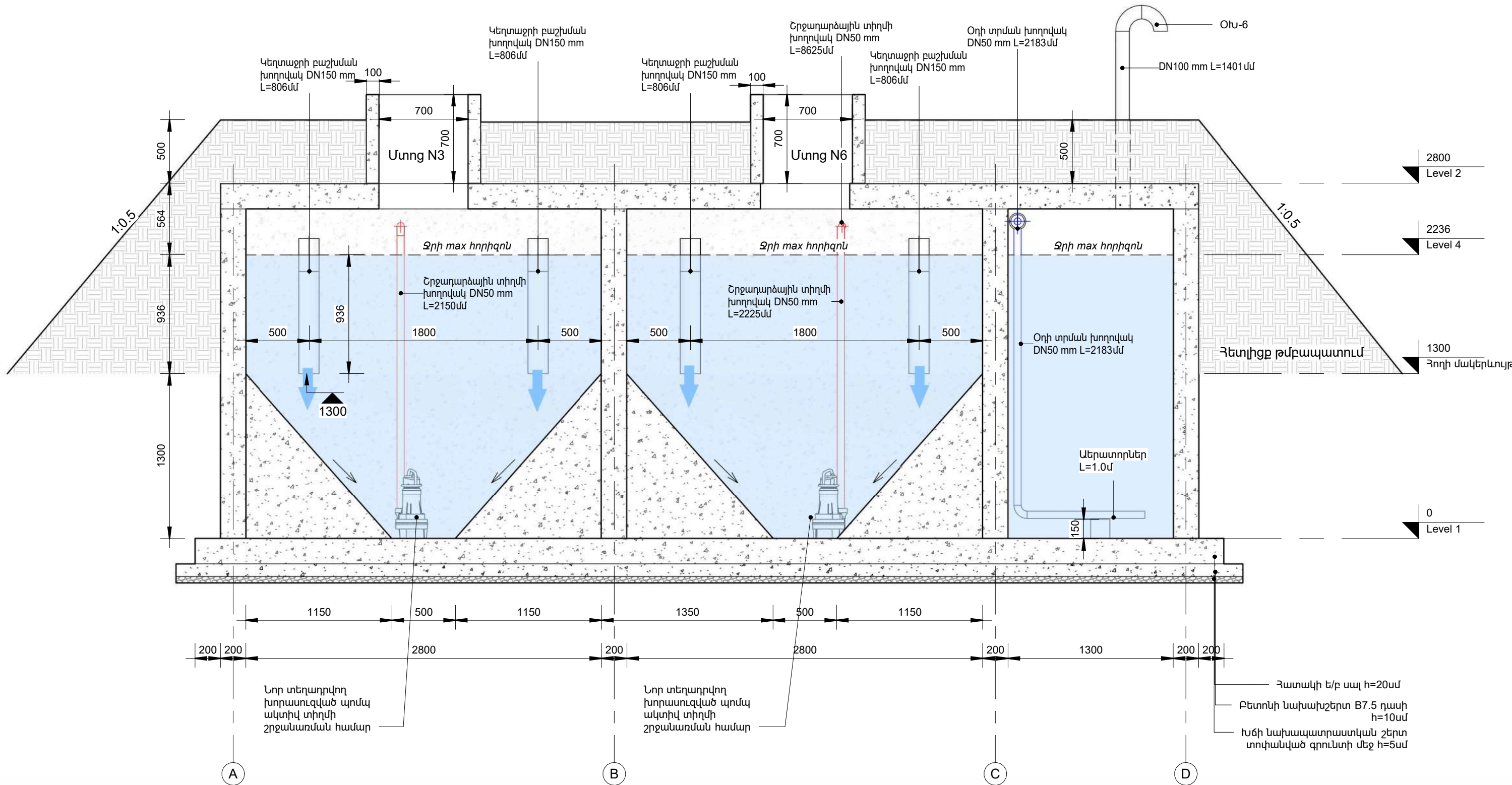
Վայանի 2-2 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով Մ1:50

Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրոյան		
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոյան		

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՏԻ	05	07

BIM Engineering
Building Information Modeling
Երևան Ավան-Արմեն: Միկրոդրսև-1 Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bime.am

ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4



1. Շինարարության ընթացքում սույն հատակագծում կառույցի 0+00 նիշը համապատասխանեցնել գլխավոր հատակագծում տրված փոստրակի մշակման հանույթի բացարձակ նիշերին:
2. խիստ կարևոր է պահպանել կառույցում ըստ ջրի շարժման ` մուտքի և ելքի խողովակների նիշերը, որոնք հաշվարկված են կառույցի 0+00 նիշից
3. Կառույցի վրա գրունտի հետլիցքի շերտի հաստությունը կարգավորել տեղանքում ըստ կառույցի թաղման խորության:
4. Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավլիկական հաշվարկները, սարք սարքավորումների տեխնիկական մասնագրերը, աշխատանքների կազմակերպումը և համաձայնեցումները տես Նախագծի բացատրական մաս` բաժնում
5. Մաքրման կայանի տեղակայման և տեղակայման գլխավոր հատակագիծը բերված է առանձին թերթով:
6. Կառուցվածքի կոնստրուկտորական գծագրերը և աշխատանքների ծավալները ներկայացված են առանձին թերթով:

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

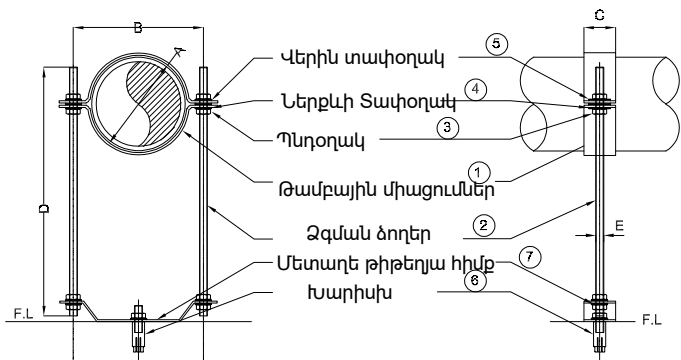


GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

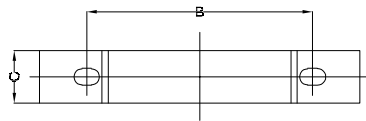


				Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական Նախագծի պատրաստում				
Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.					
Ծր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան			Կայանի 4-4 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով, տեղադրվող աերատորներով և պոմպերով		Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոչյան					ՏԽ	07	07

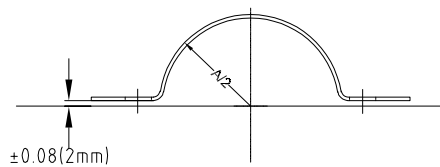




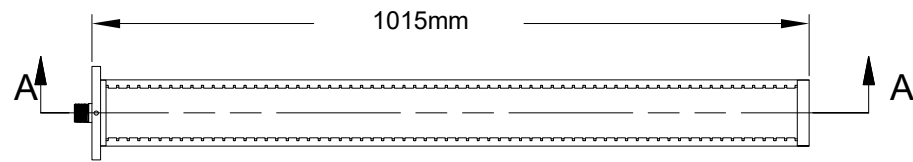
ԿՏՐՎԱԾՔ



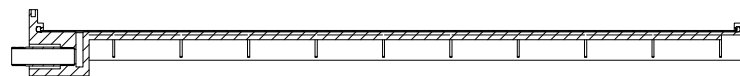
ԿՏՐՎԱԾՔ



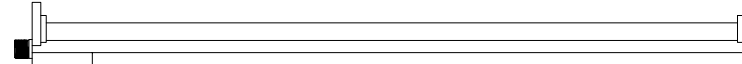
ԽՈՂՈՎԱԿԱՅԻՆ ՏԻՊԻ ԱԵՐԱՏՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



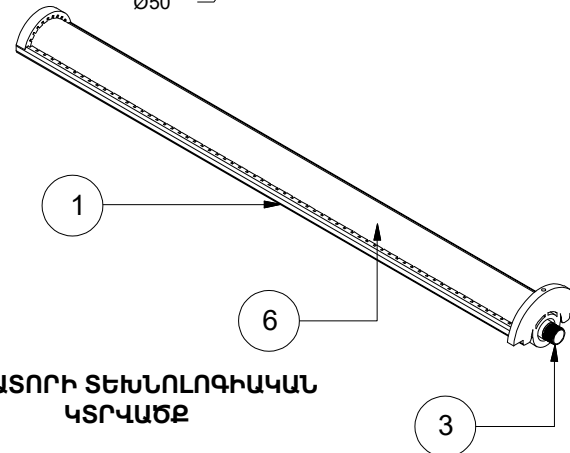
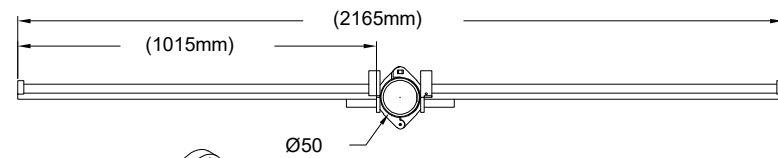
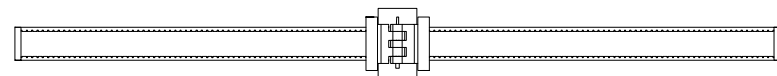
ԿՏՐՎԱԾՔ A - A



ԱԵՐԱՏՈՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

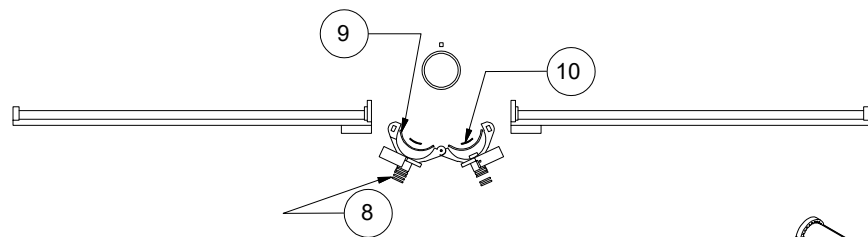


ԿՏՐՎԱԾՔ A - A

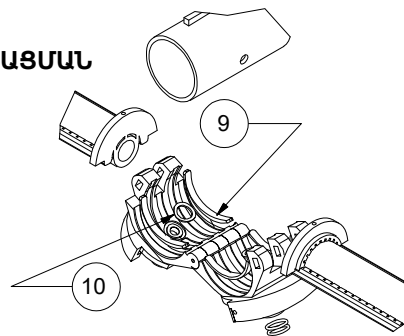


ԱԵՐԱՏՈՐԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

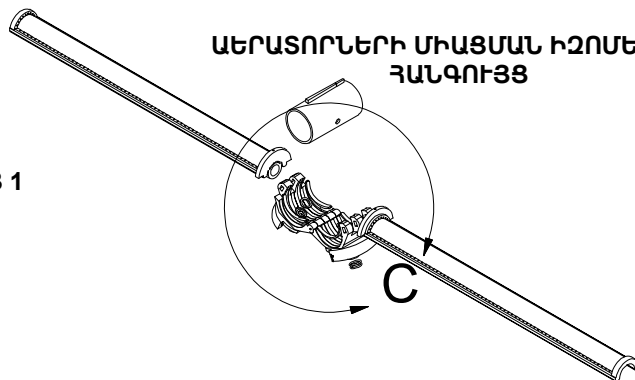
ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑԸ ԸՍՏ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ



ԱԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



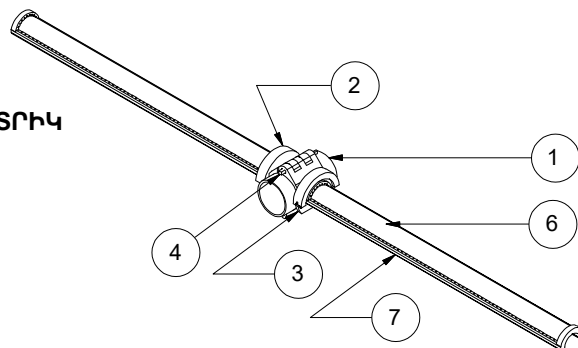
ԱԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ԻՉՈՍԵՏՐԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1



ԱԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ԻՉՈՍԵՏՐԻԿ ՏԵՍՔԸ



ՄԵԿ ԱԵՐԱՏՈՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

NN	Անվանումը	Նյութը	Հատ	NN			
1	Աերատոր D=1 1/2" - 3"	PVC/ SS	1	8	O- տիպի օղակներ	Ռետին	4
2	SADDLE ձախ	ABS	1	9	Ռետինե ներդիրներ	Ռետին	4
3	SADDLE աջ	ABS	1				
4	Միացման ձող	ABS	1	10	3D-ռետինե ներդիր տափողակ- 5.5mm	Ռետին	2
5	SADDLE PIN	304SS	1				
6	Մեմբրանային շերտ	EPDM/ PTFE	1				
7	Խողովակ աերատորի հենարան	PP					

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Աերատորների տեղադրման տեխնոլոգիական կտրվածքները բերված են առանձին թերթով:
- Կապալառուի կողմից աերատորները պետք է ձեռք բերվեն և մոնտաժվեն միացման բոլոր անհրաժեշտ դետալներով հանդերձ և ընդգրկված լինեն միավոր գների առաջարկում:
- Սույն թերթում ներկայացված աերատորի մանրամասն տեխնոլոգիական հանգույցները և դետալները տրված են կայանում դրանց մոնտաժման համար և կարող են տարբեր լինել կապալառուի կողմից ներկայացվող այլ արտադրատեսակի աերատորների համար, որը սակայն պետք է Կապալառուի կողմից համապատասխանեցվի նախագծի ներկայացված մոնտաժային սխեմաներին նախքան դրանց տեղադրումը մաքրման կայանում:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Գալափի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փուլ. Զանա. Թերթ. №.

Ծր. դեկավար Կ. Մկրտչյան

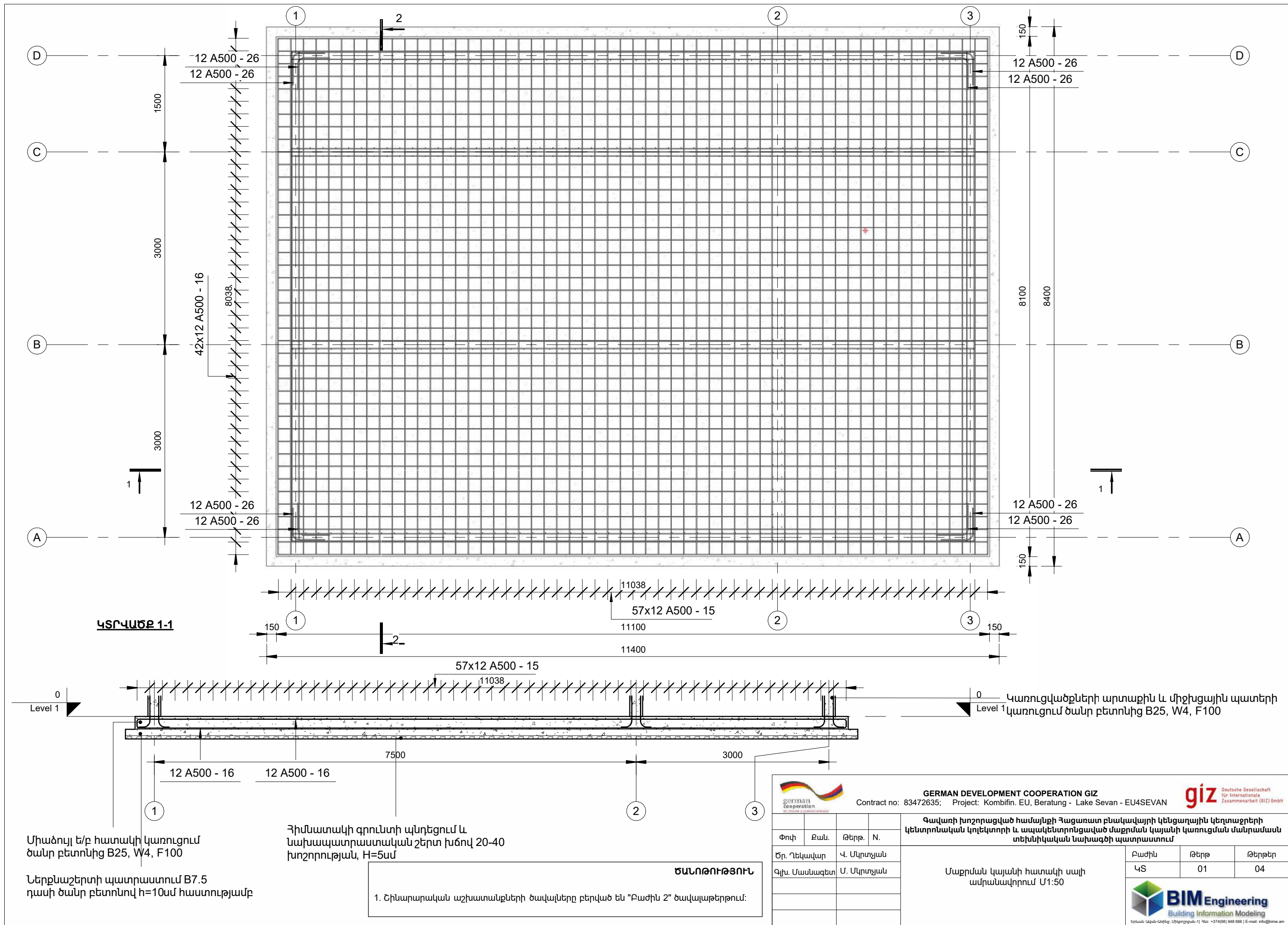
Գլխ. Մասնագ. Մ. Մկրտչյան

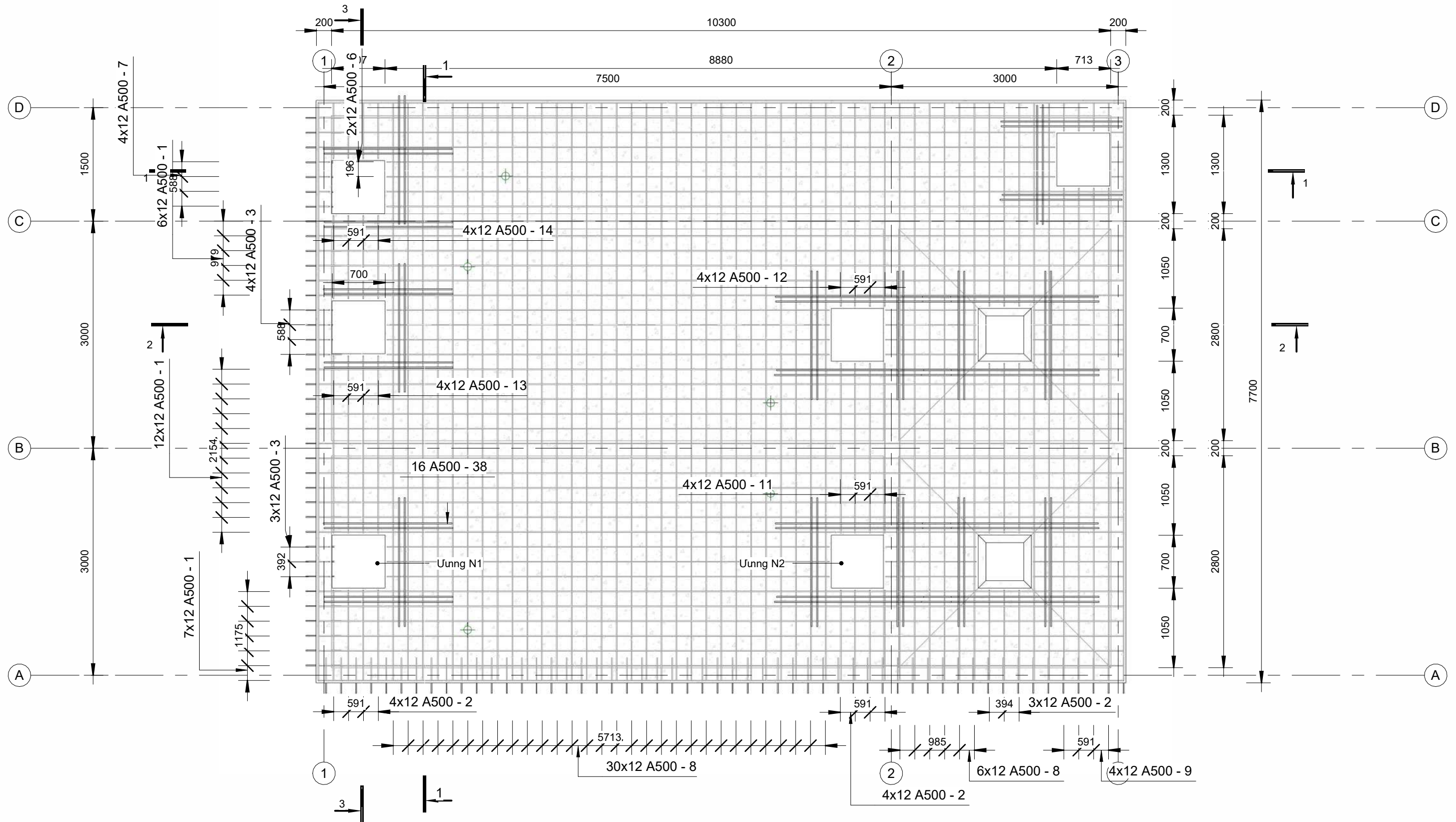
Մաքրման կայանում տեղադրվող աերատորների և խողովակների մոնտաժման հանգույցների կտրվածքները

Բաժին Թերթ Թերթեր

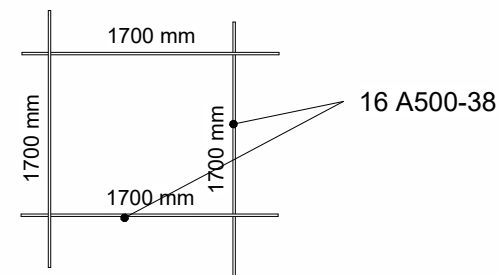
ԱԵ 01 01


Building Information Modeling
Երևան, Արմավիր, Սիսիան, Երևան-1 | Դեմ. +374(98) 948 666 | E-mail: info@bim.am





ԾԱՆԿԻ ՄՏՈՑՆԵՐԻ ԱՆՑՔԻ
ԱՄՐԱՆԱԿՈՐՄԱՆ ԷՍՔԻՉ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարական աշխատանքների ծավալները բերված են "Բաժին 2" ծավալաթերթում:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



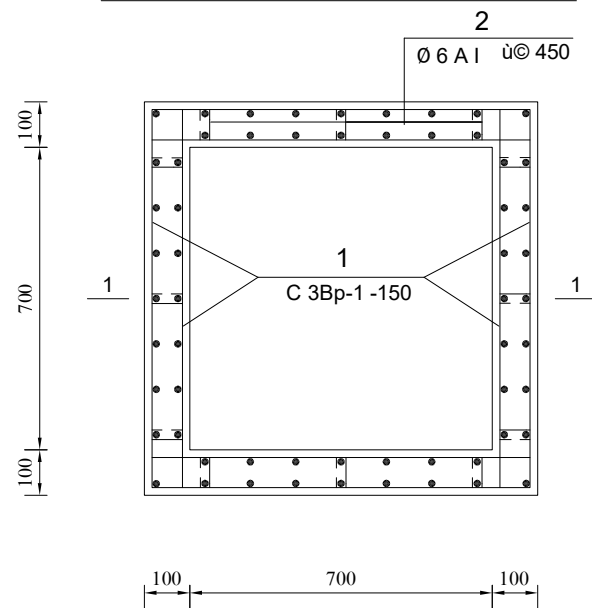
Փաճառի խոշորացված համայնքի Հացահատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի
կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն
տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Մաքրման կայանի ծածակի սալի
ամրանավորում Մ1:50

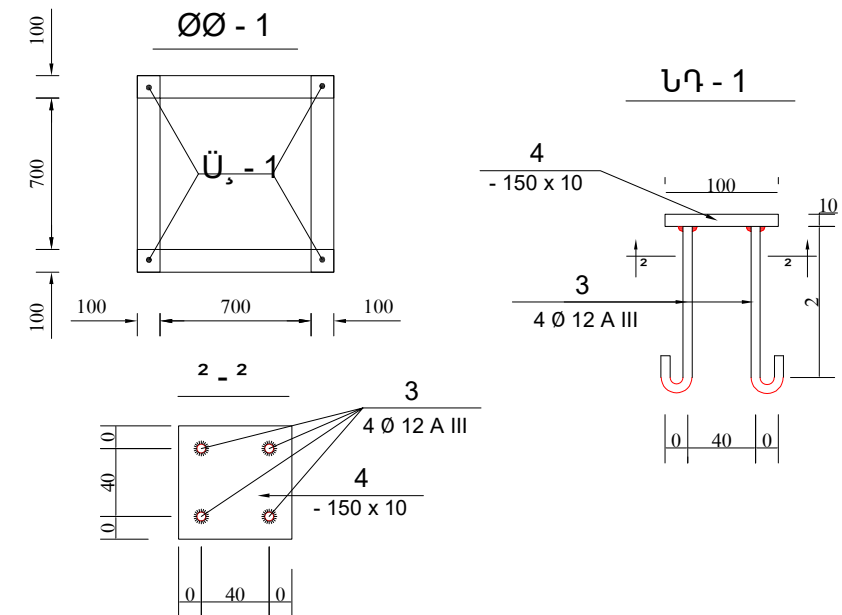
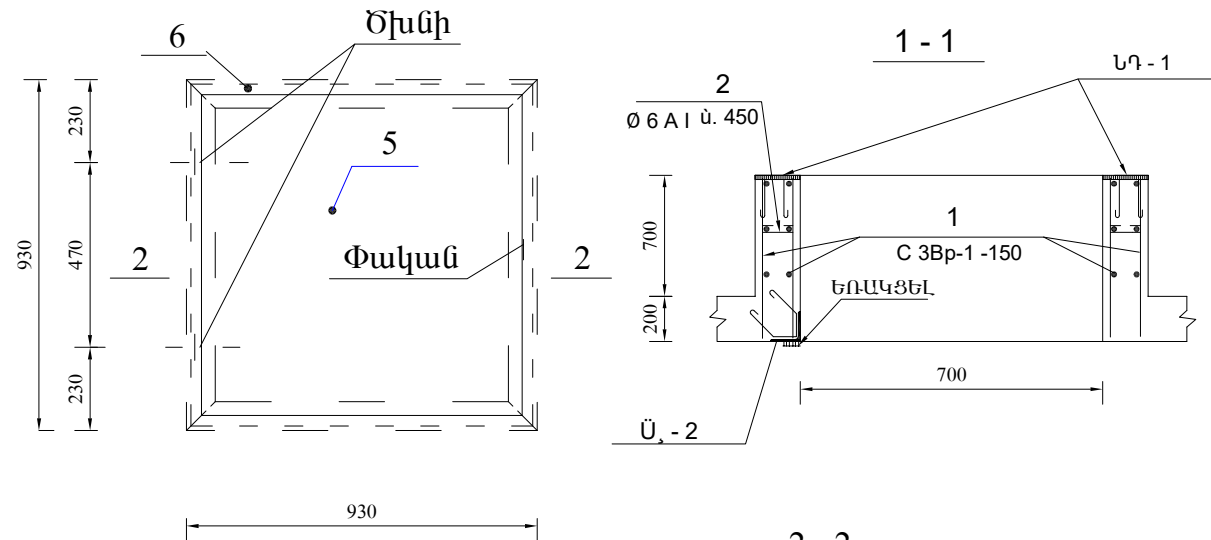
Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ԿՏ	02	04



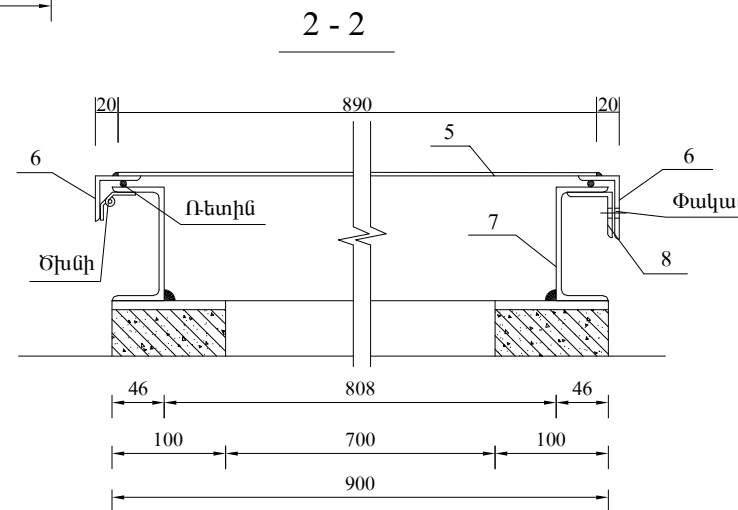
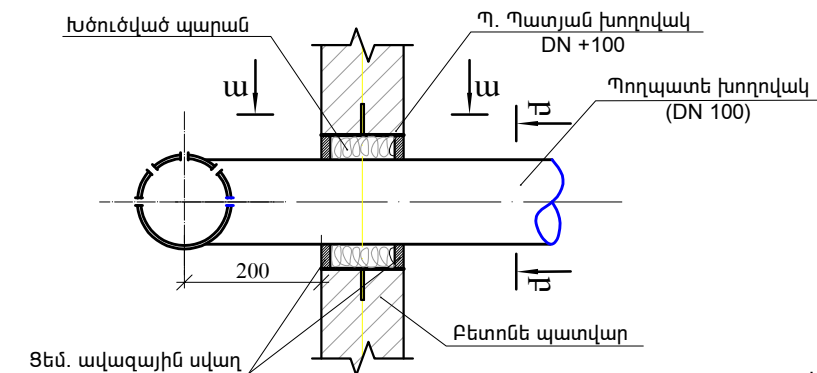
Միաձույլ մտոց ՄՄ - 1



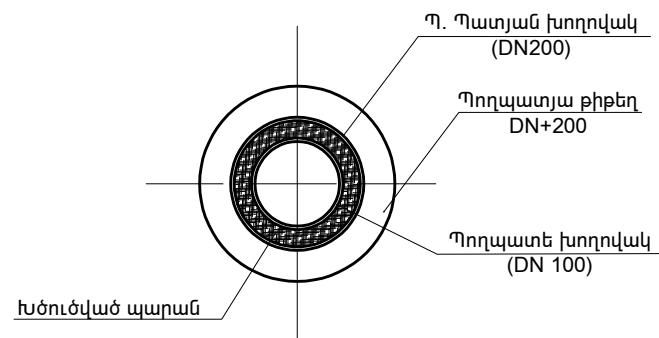
Մետաղական դռնակ ՄԴ - 1



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա"



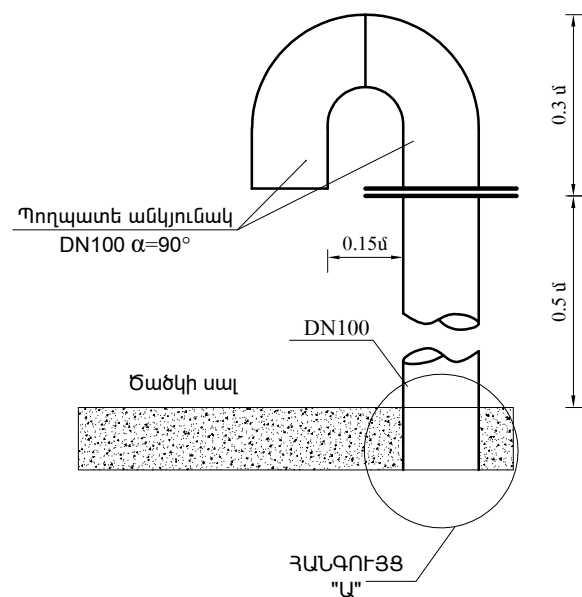
ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿԱՆԻ

Դիրք	Երկար
2	75
10	130

ՕԴԱՓՈԽՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐԸ ԻՐԱԿԱՆՑԱՆԵԼ ԵՌԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ. ԵՌԱԿԱՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԸՆԴՈՒՆԵԼ 5 մմ:
- ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԸ ԹԻՑ 3 սոր 5 ԳԱՄԻ ՊՈՂՊԱՏ:
- ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԸ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿԵԼ 2 ԱՆԳԱՄ:

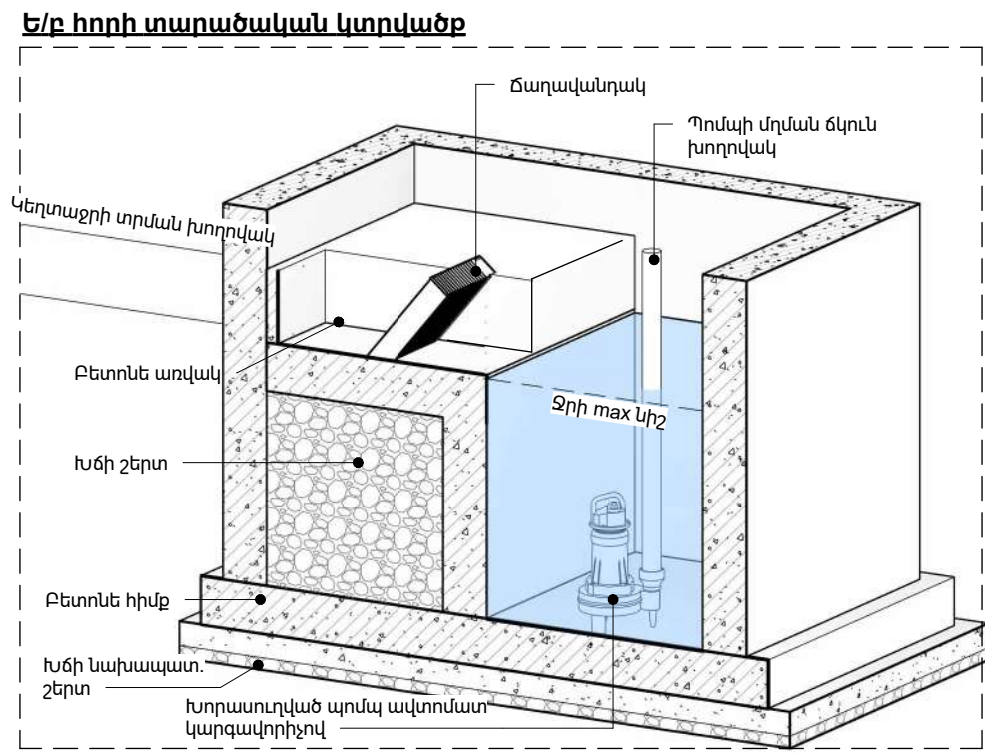
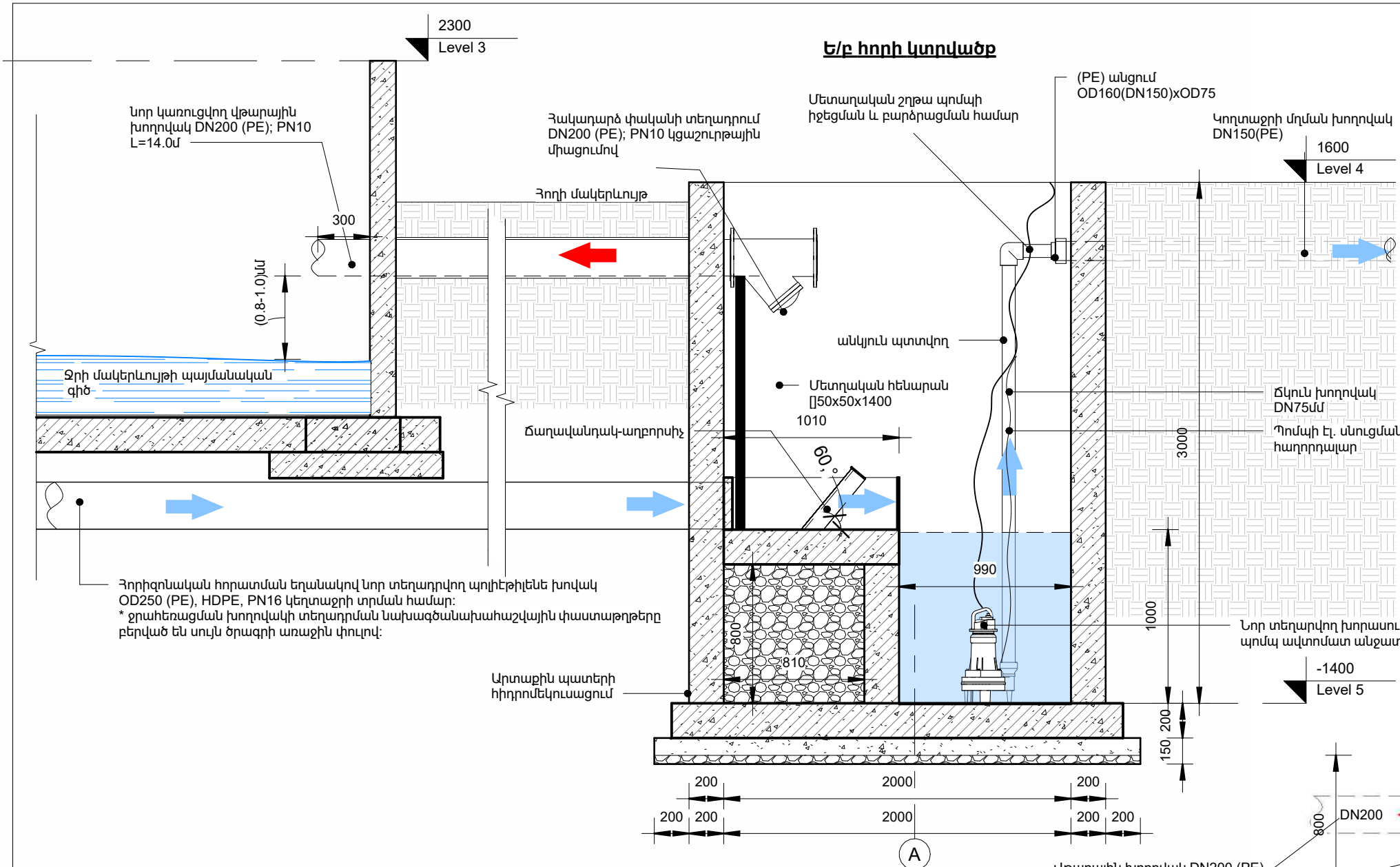


GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

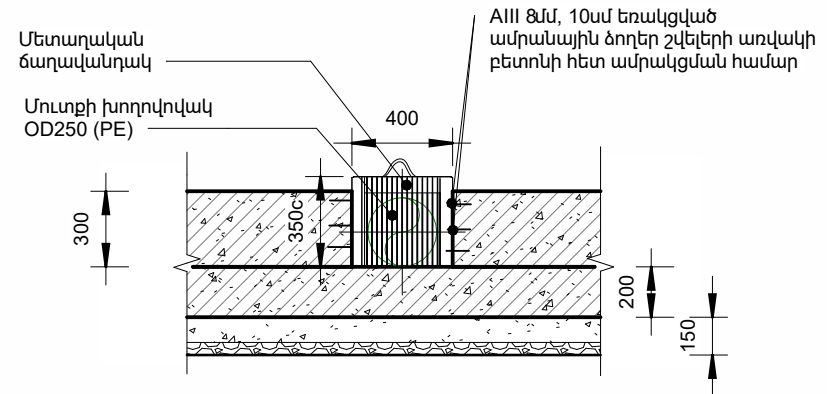
Փուլ	Զանգ	Թերթ	№
Ծր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան		

Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում			Բաժին	Թերթ	Թերթեր
			US	01	01

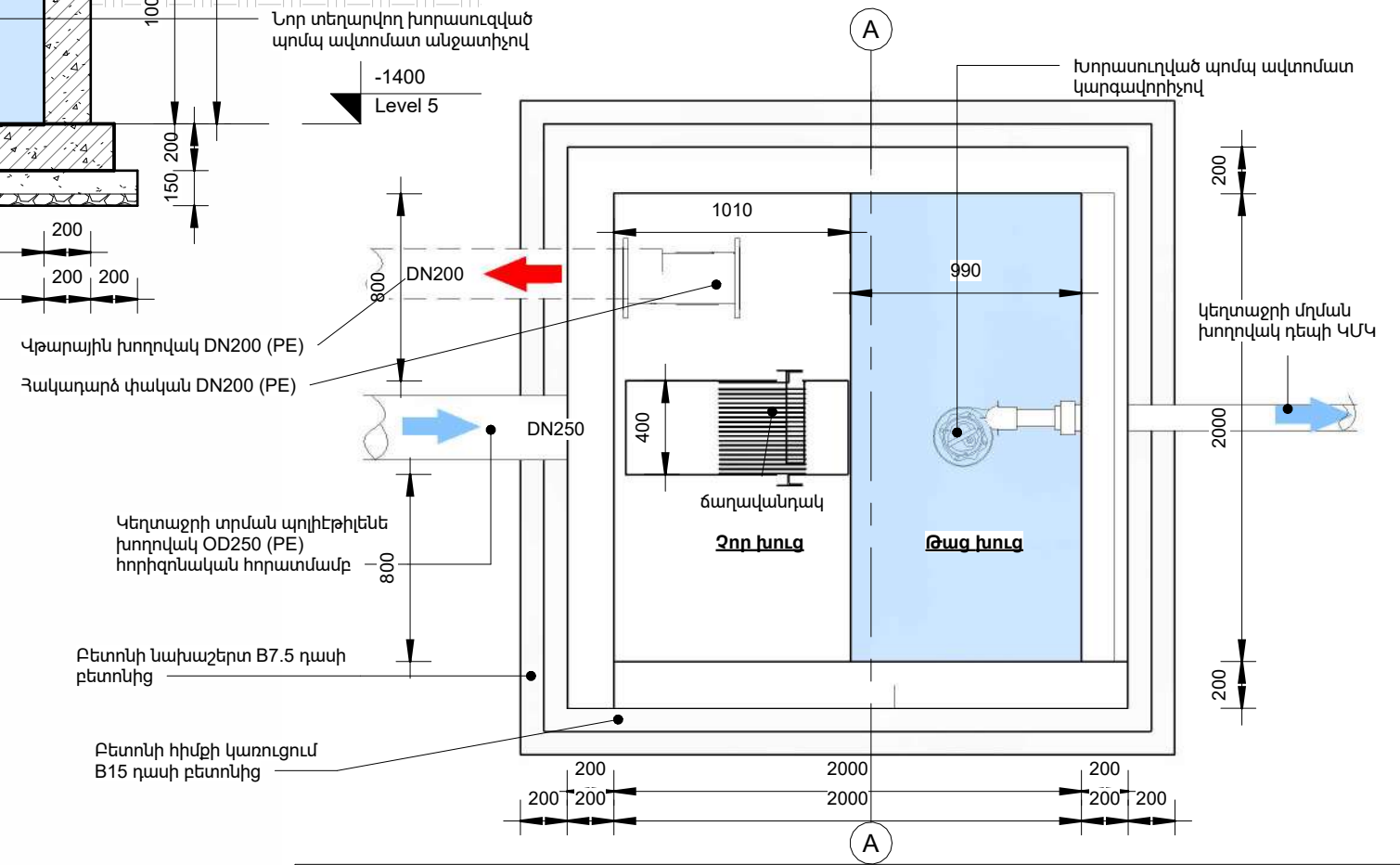




Բետոնե առվակի կտրվածք ճաղավանդակով



Հիտահորի հատակագիծ ճաղավանդակով



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Հորի մակերևույթի Նիշը՝ 1100, տրված է ըստ կառուցվածքի, որը համապատասխանում է տեղանքի 1943.23 բացարժիսկ Նիշին
- Մշակվող գրունտի կարգը բերված է Նախագծի բացատրական մասի հավելվածներում:
- Հորի հատակի և պատերի կոնստրուկտորական գծագրերը բերված են հաջորդ թերթերում:
- Աշխատանքային ծավալները բերված են բաժին 2 ծավալաթերթում:
- Իրականացնել հորի ատրաքին պատերի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկով՝ 2 շերտ:
- Վթարային խողովակի Նիշը գետի ջրի հայելային մակերևույթից պետք է բարձր լինի առնվազն 50-60սմ, որը պետք է կարգավորվի շինարարության ժամանակ փաստացի կառուցված հորի Նիշի:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



Փոփ	Զան.	Թերթ.	N.	Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական Նախագծի պատրաստում	Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրոյան			Նոր կառուցվող կեղտաջրի ջրընդունիչ խուց տեխնոլոգիական հանգույցներով	ՀՈ	01	03
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոյան						



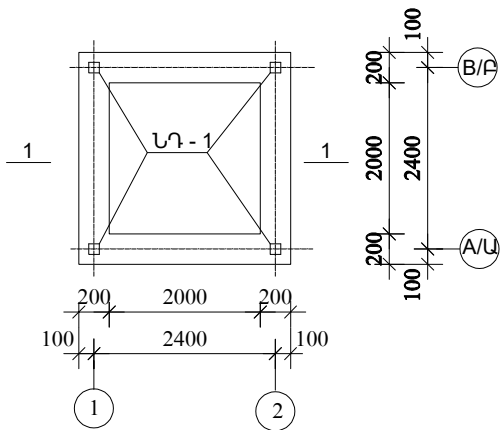
BIM Engineering
Building Information Modeling

Երևան Ավան-Արշակ: Միկրոդրամ-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bim.am

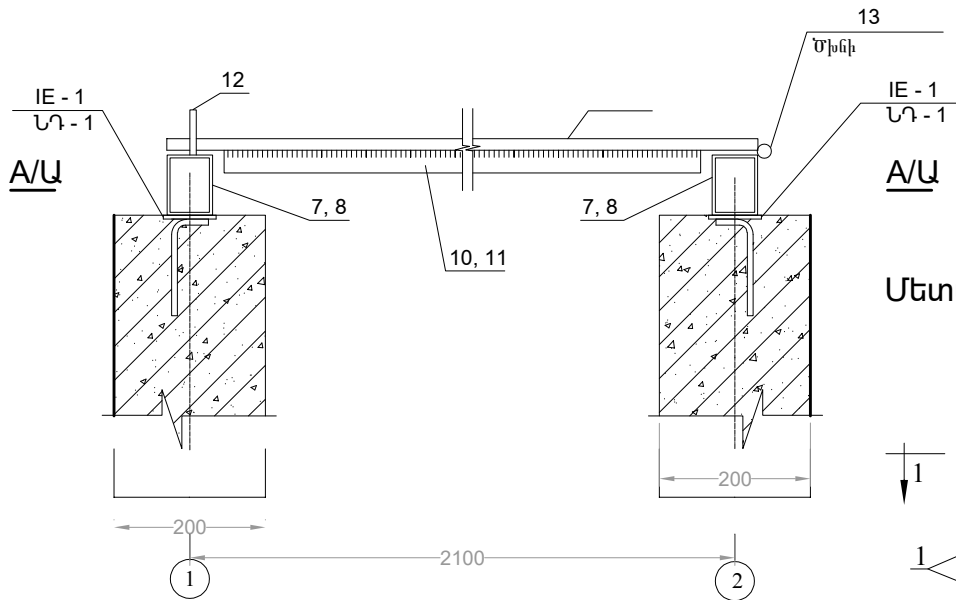
1. Կոնստրուկցիայի նյութը B15 դասի բետոնից, բազալտի խճով և կվարցային ավազով:
2. Սույն թերթը տես հորի տեխնոլոգիական կտրվածքներ թերթի հետ համատեղ:
3. Հորի կոնստրուկտորական ծավալները բերված են բաժին 2 ծավալաթերթում:



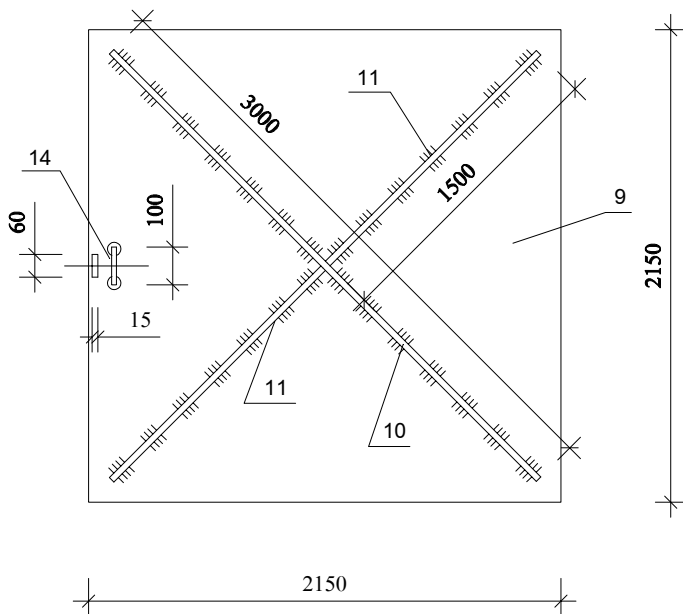
Ներդիր դետալ ՆԴ-1 տեղադիրքային
հատակագիծ Մ 1:50



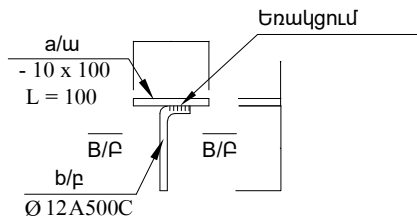
Կտրվածք 1 - 1 Մ
1:10



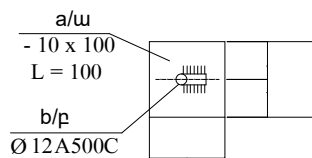
Տեսք Ա - Ա



ՆԴ - 1 Մ
1:10



Տեսք Բ - Բ



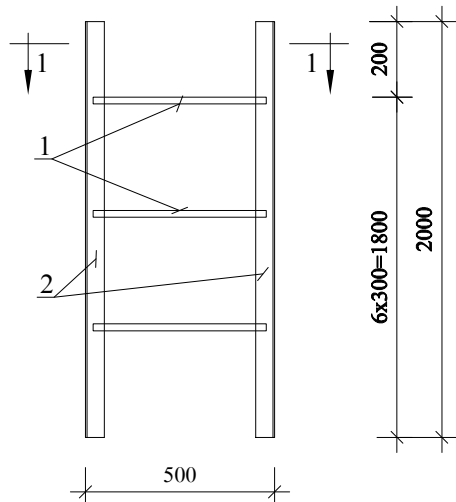
Ձողերի մասնագիր

Position Դիրք	Sketch Ելքիկ
μ	200 50
14	100 50 50

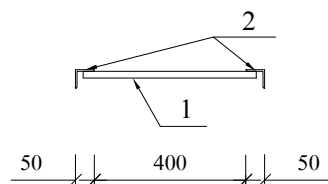
Ծանոթություն

1. Մետաղական էլեմենտների միացումները իրականացնել եռակցման միջոցով, եռքակարի բարձրությունը ընդունել 5մմ:
2. Մետաղական էլեմենտների կյուրը BCՏ 3 ու 5 դասի պողպատ:
3. Մետաղական էլեմենտները յուղաներկել 2 շերտով:
4. Սույն թերթը տես Նախորդ թերթի հետ համատեղ:

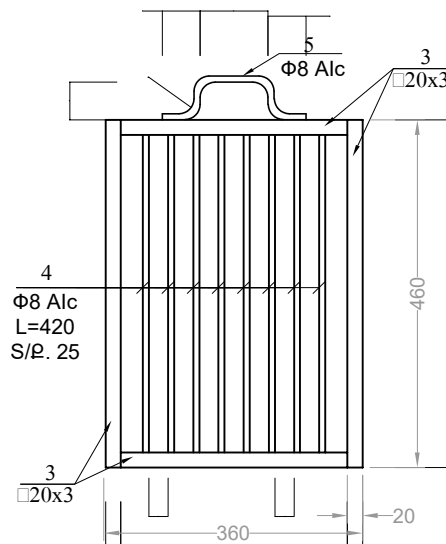
Մետաղական ելարան ՄԵ-1
Մ1:20



1 - 1



Մետաղական ճաղավանդակ
Մ1:10



Միաձույլ ե/բ և մետաղական կոնստրուկցիաների մասնագիրը

Տարր N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Քանակը հատ	Ծանոթութ.
Միաձույլ ե/բ հատակ և պատեր				
		Ø 12 A500C		3 650 kg/կգ
		Ø 6 A-I L = 690	36	8.9 kg/կգ
		Є 5 L = 480	2	4.7 kg/կգ
a/w	Ներդիր դետալ ՆԴ-1 4հատ	-10x100 L = 100	1	0.8 kg/կգ
b/p		Ø 12 A500C L = 250	1	0.3 kg/կգ
		Բետոն B15		6.0 m ³ /մ ³
		Նախապատրաստական շերտ B7.5 դասի բետոնով		1.2m ³ /մ ³
		Խճի շերտ		1.7 m ³ /մ ³
Մետաղական ցանց				
7		Ø 50 x 4 L = 2100	2	15.0 kg/կգ
8		Ø 50 x 4 L = 2100	2	14.0 kg/կգ
9		- 4 x 2050 L = 2150	1	86.0 kg/կգ
10		- 4 x 20 L = 3000	1	1.9 kg/կգ
11		- 4 x 20 L = 1500	2	6.9 kg/կգ
12		- 4 x 50 L = 50	1	0.1 kg/կգ
13		Ծխնի	3	
14		Ø 6 A1c L = 350	1	0.1 kg/կգ

Մետաղական կոնստրուկցիաների տարրերի մասնագիր

Տարր N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Քանակը հատ	Ծանոթութ.
Մետաղական ելարան ՄԵ-1			
1	Ø 18 A1c L = 450	6	5.4 kg/կգ
2	L50x4 L = 2000	2	6.7 kg/կգ
Մետաղական ճաղավանդակ			
3	□ 20x3 L = 1.52 m/մ	-	12.0 kg/կգ
4	Φ 8 A1c L = 420	8	1.4 kg/կգ
5	Φ 8 A1c L = 360	1	0.3 kg/կգ

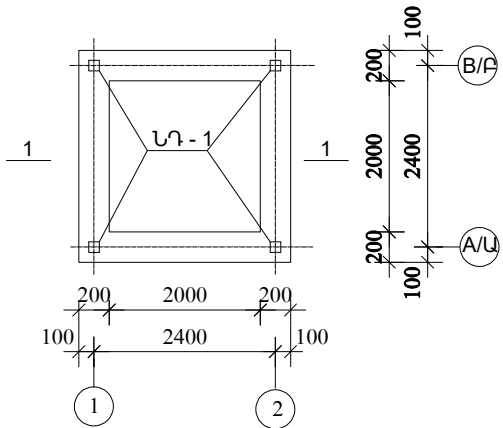


GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

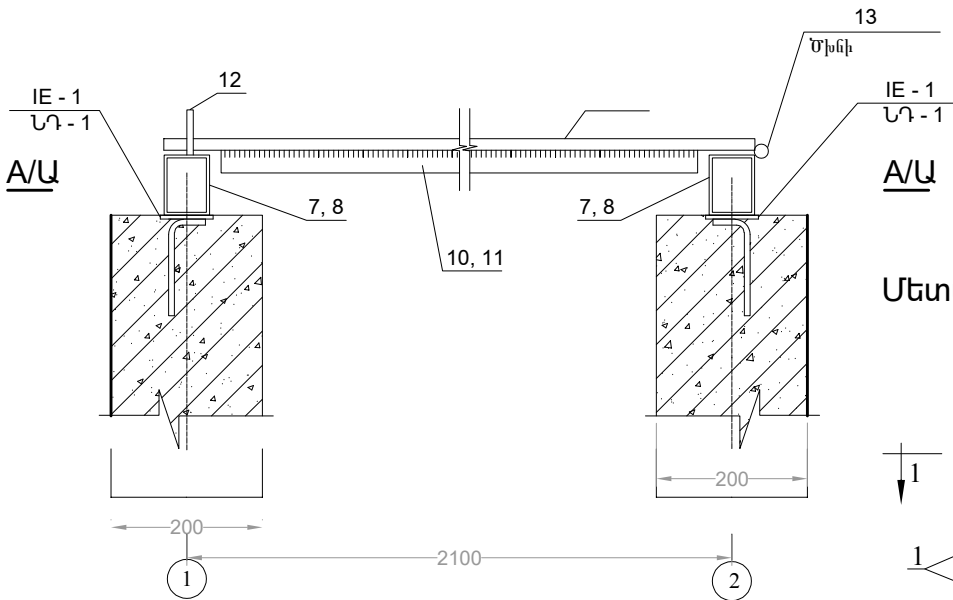


Փուլ	Քանակ	Թերթ	№	Գալարի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում
Ծր. դեկավար	Վ. Մկրտչյան	Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան	ՀՈ	03	03
Կեղտաջրի ջրընդունիչ հորի մետաղական ծածկի, ելարանի և ճաղավանդակի կտրվածքներ և մասնագրեր				

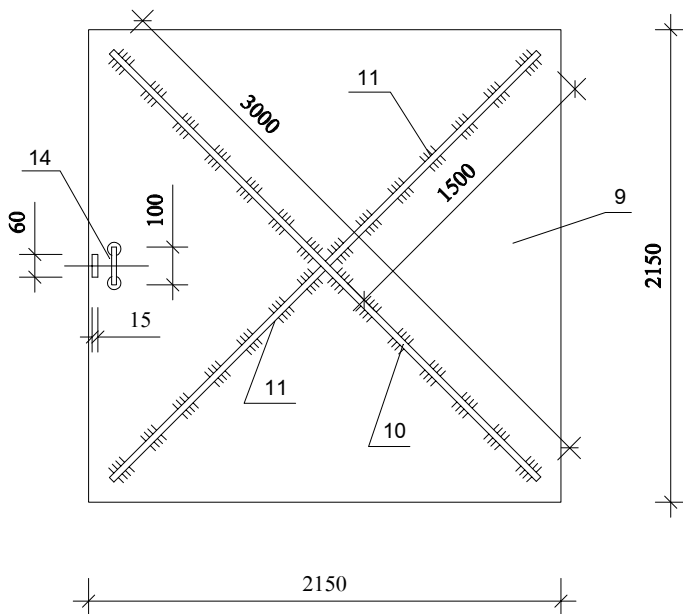
Ներդիր դետալ ՆԴ-1 տեղադիրքային
հատակագիծ Մ 1:50



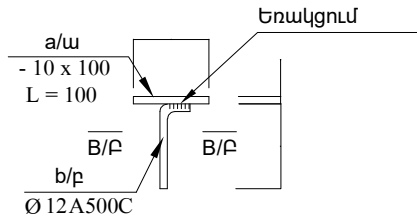
Կտրվածք 1 - 1 Մ
1:10



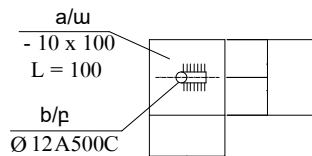
Տեսք Ա - Ա



ՆԴ - 1 Մ
1:10



Տեսք Բ - Բ



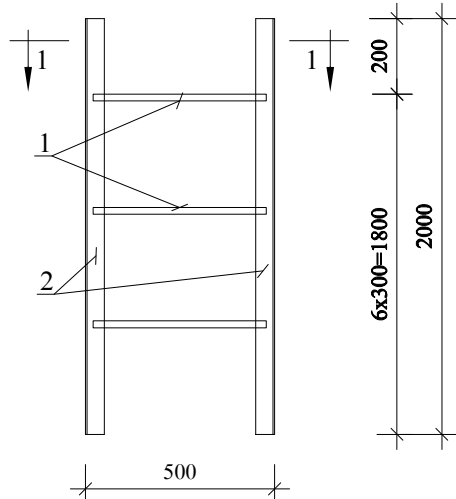
Ձողերի մասնագիր

Position Դիրք	Sketch Ելքիկ
μ	200 50
14	100 50 50

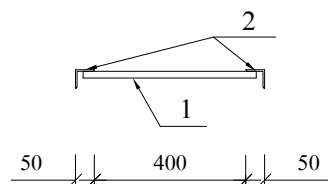
Ծանոթություն

- Մետաղական էլեմենտների միացումները իրականացնել եռակցման միջոցով, եռքակարի բարձրությունը ընդունել 5մմ:
- Մետաղական էլեմենտների կյուրը BCՏ 3 ու 5 դասի պողպատ:
- Մետաղական էլեմենտները յուղաներկել 2 շերտով:
- Սույն թերթը տես Նախորդ թերթի հետ համատեղ:

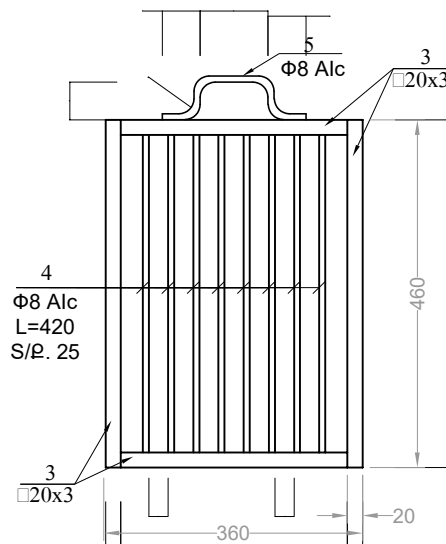
Մետաղական ելարան ՄԵ-1
Մ1:20



1 - 1



Մետաղական ճաղավանդակ
Մ1:10



Միաձույլ ե/բ և մետաղական կոնստրուկցիաների մասնագիրը

Տարր N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Քանակը հատ	Ծանոթութ.
Միաձույլ ե/բ հատակ և պատեր				
		Ø 12 A500C		3 650 kg/կգ
		Ø 6 A-I L = 690	36	8.9 kg/կգ
		Є 5 L = 480	2	4.7 kg/կգ
a/w	Ներդիր դետալ ՆԴ-1 4հատ	-10x100 L = 100	1	0.8 kg/կգ
b/p		Ø 12 A500C L = 250	1	0.3 kg/կգ
		Բետոն B15		6.0 m ³ /մ ³
		Նախապատրաստական շերտ B7.5 դասի բետոնով		1.2m ³ /մ ³
		Խճի շերտ		1.7 m ³ /մ ³
Մետաղական ցանց				
7		Ø 50 x 4 L = 2100	2	15.0 kg/կգ
8		Ø 50 x 4 L = 2100	2	14.0 kg/կգ
9		- 4 x 2050 L = 2150	1	86.0 kg/կգ
10		- 4 x 20 L = 3000	1	1.9 kg/կգ
11		- 4 x 20 L = 1500	2	6.9 kg/կգ
12		- 4 x 50 L = 50	1	0.1 kg/կգ
13		Ծխնի	3	
14		Ø 6 A1c L = 350	1	0.1 kg/կգ

Մետաղական կոնստրուկցիաների տարրերի մասնագիր

Տարր N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Քանակը հատ	Ծանոթութ.
Մետաղական ելարան ՄԵ-1			
1	Ø 18 A1c L = 450	6	5.4 kg/կգ
2	L50x4 L = 2000	2	6.7 kg/կգ
Մետաղական ճաղավանդակ			
3	□ 20x3 L = 1.52 m/մ	-	12.0 kg/կգ
4	Φ 8 A1c L = 420	8	1.4 kg/կգ
5	Φ 8 A1c L = 360	1	0.3 kg/կգ



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Գալափի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

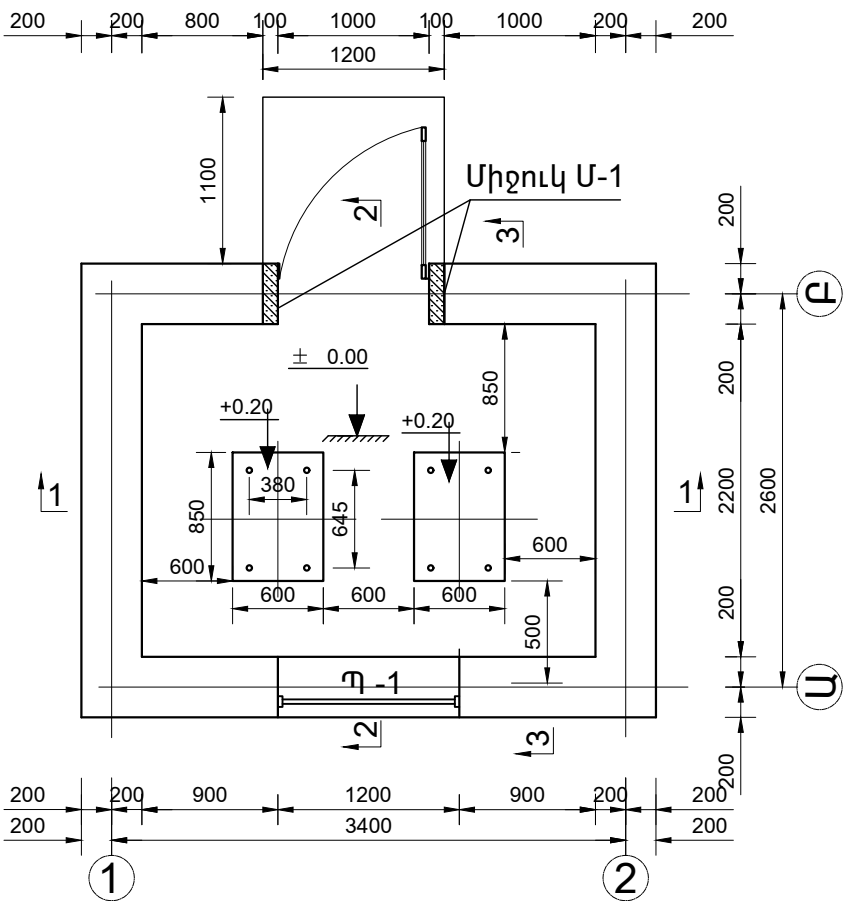
Փուլ.	Քանա.	Թերթ	№.
Ծր. դեկավար	Վ. Մկրտչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան		

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՀՈ	03	03

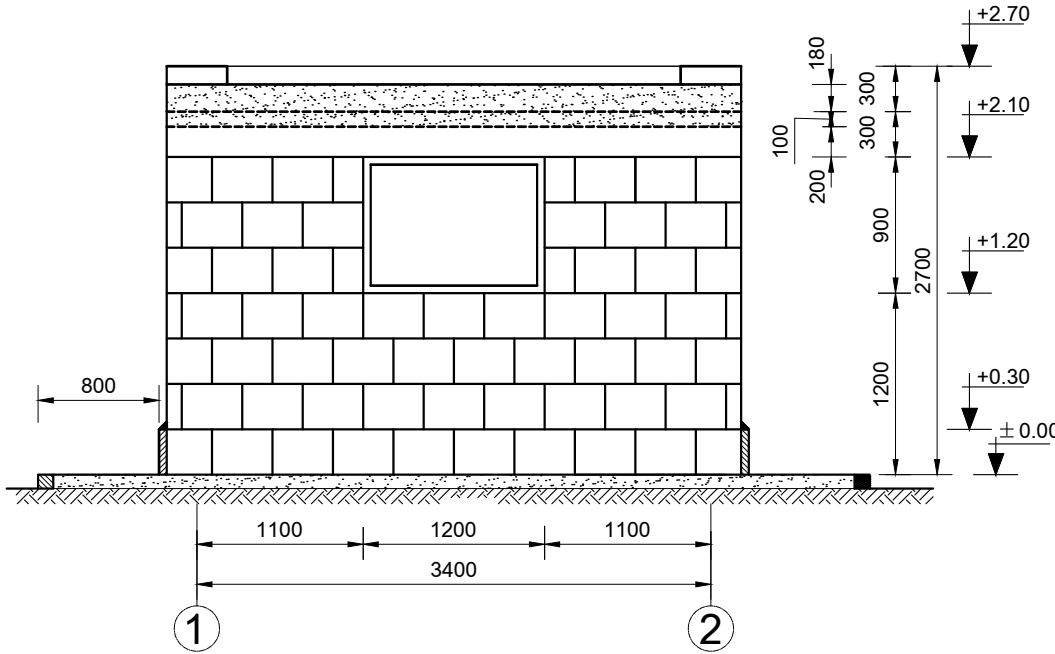


BIM Engineering
Building Information Modeling

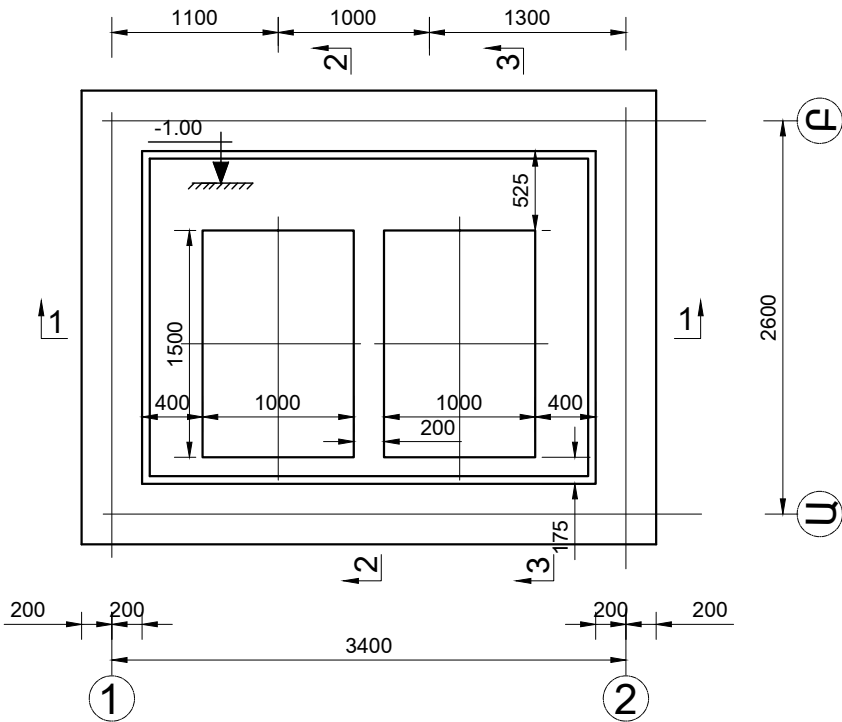
± 0.00 միջին հատակագիծ Մ 1:50



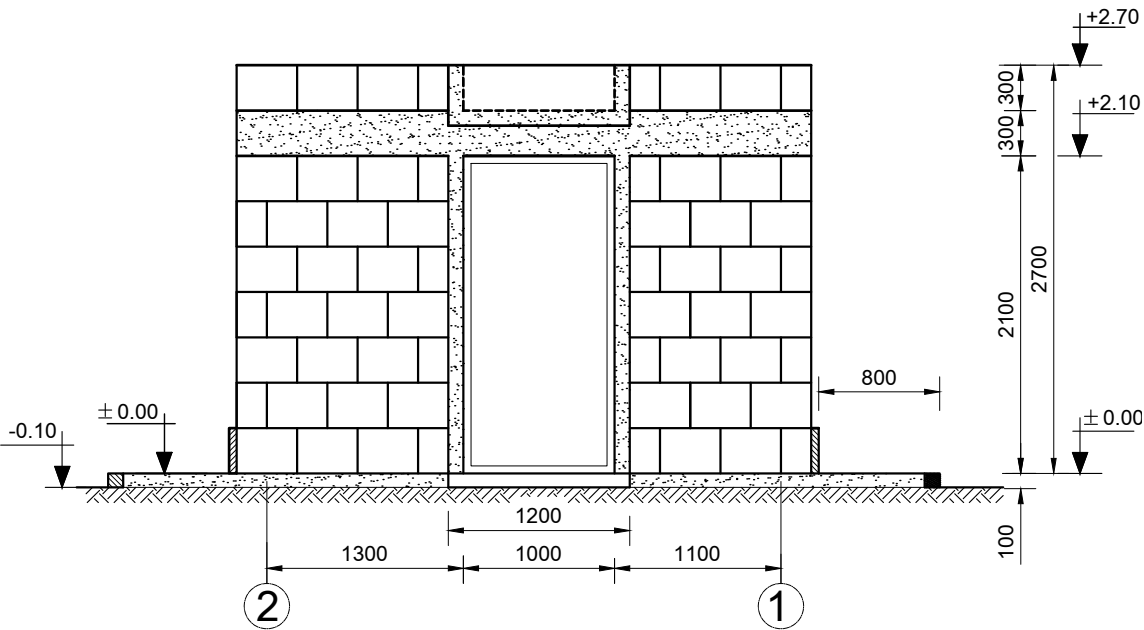
ճակատ «Ա» առանցքով Մ 1:50



-1.00 միջին հատակագիծ Մ 1:50

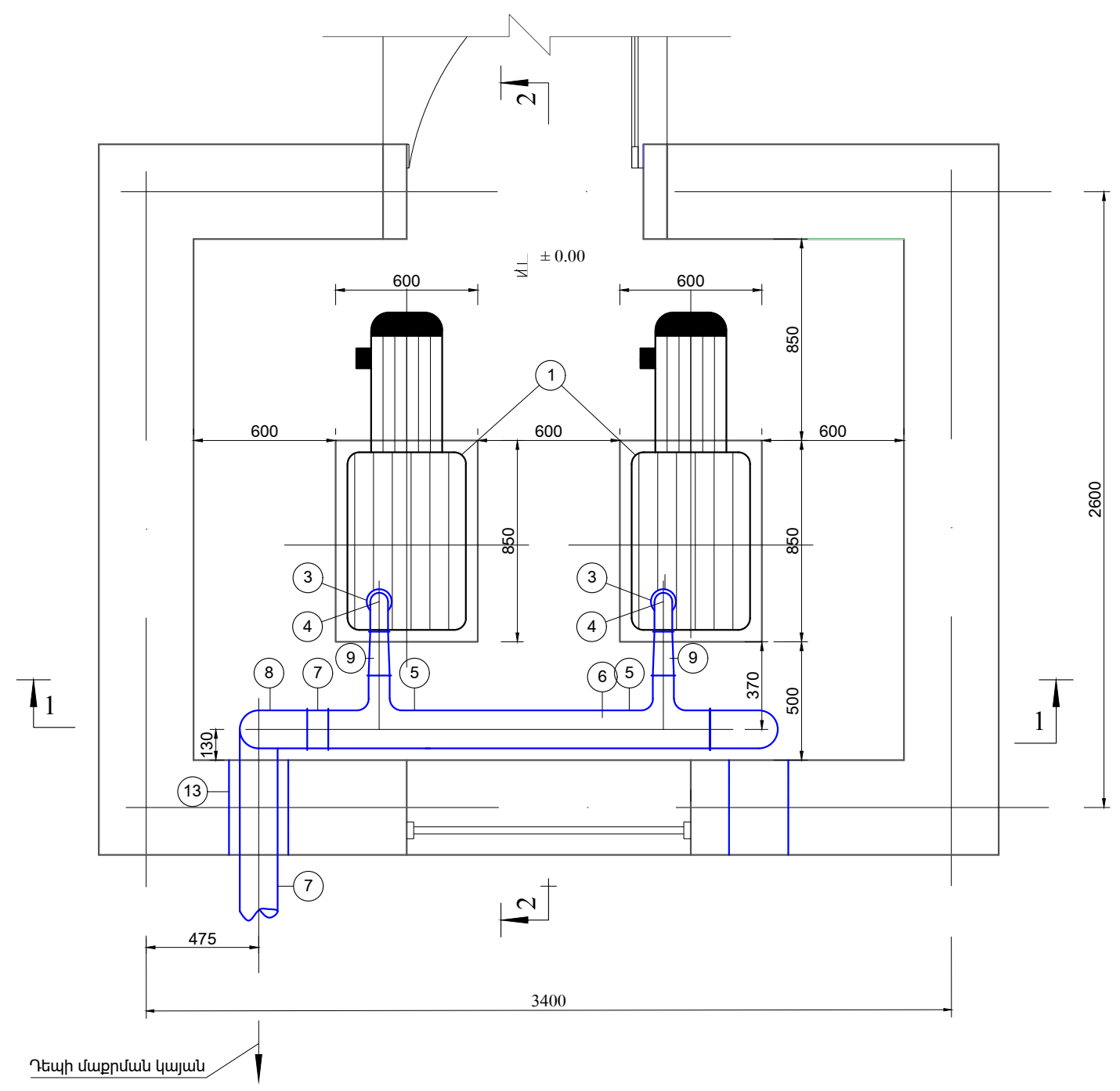


ճակատ «Բ» առանցքով Մ 1:50

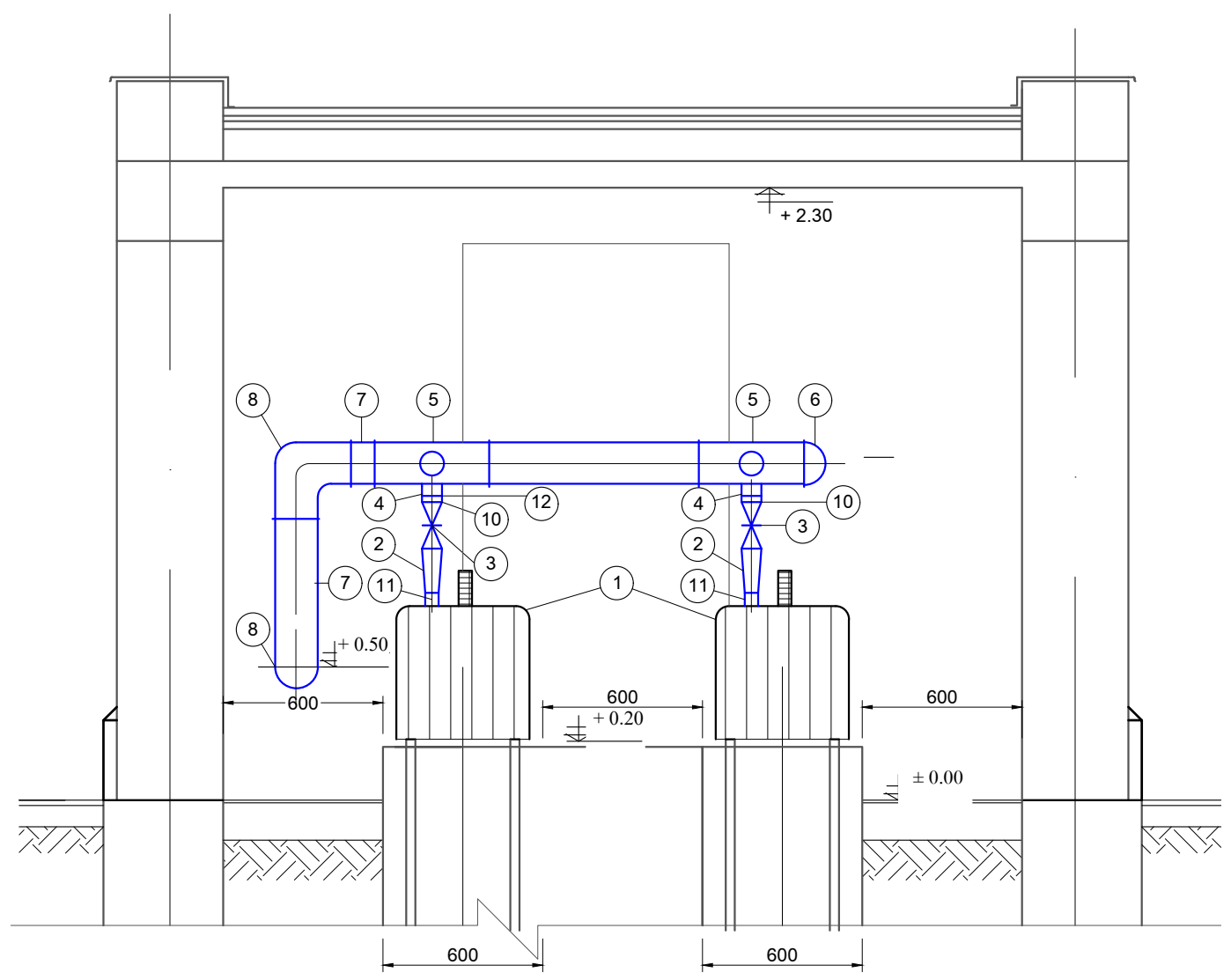


 Հանրապետության Կառավարություն REPUBLIC OF ARMENIA				GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ			 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH		
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN									
Փավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեդրոնների կենտրոնական կուլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում									
Փուլ	Քանա	Թերթ	№ .	Օադմողիների շենքի 0.00 և 0.80 միջերի հատակագծեր, ճակատներ Ա և Բ առանցքներով			Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Ծր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան						ՕԴ	01	07
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան								
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսով.								
							 BIM Engineering Building Information Modeling		
							Երևան Ավստ-Լոնդոն: Միկրոդրոն-1 Դեռ: +374(98) 948 666 E-mail: info@bime.am		

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ± 0.00 ՆԻՇՈՒՄ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՕՂԱՄԴԻՉՆԵՐԸ ՄԴԱՍՆ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՏ ՕՂԸ ՎԵՐՑՆՈՒՄ ԵՆ ԱՄՄԻՋԱԴՊԵՆ ՇՐՋԱՊԱՏԻՑ՝ ԱՌԱՆՑ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՕՂԻ ՆԵՐԾԾՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆՈՒ ՆԱԽԱՏԵՍՄԱՆ:

ՀԱՄԱՐԱԿԱԼՈՒՄՆԵՐ

- ① - ՕՂԱՄԴԻՉ

② - ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՆՑՈՒՄ DN65(St)-DN50(St)

③ - ՔՆԴԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ DN65

④ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԱՐՄՈՒՆԿ de75(PE) α=90°

⑤ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ԵՈՒԲԱՇԽԻՉ de110(PE)-de90(PE)

⑥ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԽՅԱՓԱԿԻՉ de110(PE)
- ⑨ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԱՆՑՈՒՄ de90(PE)-de75(PE)

⑩ - ՊՈՂՊԱՏԵ ԷԼԵՈՒԿՑՎՈՂ ԿՑԱՇՈՒՐԹ DN65(St)

⑪ - ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԱՏՈՐ DN50(St)

⑫ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ՄԻՋԱՂԻՐ de75(PE)

⑬ - ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN250(St)
- ⑦ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԽՈՂՈՎԱԿ de110(PE)

⑧ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ԱՐՄՈՒՆԿ de110(PE) α=90°



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

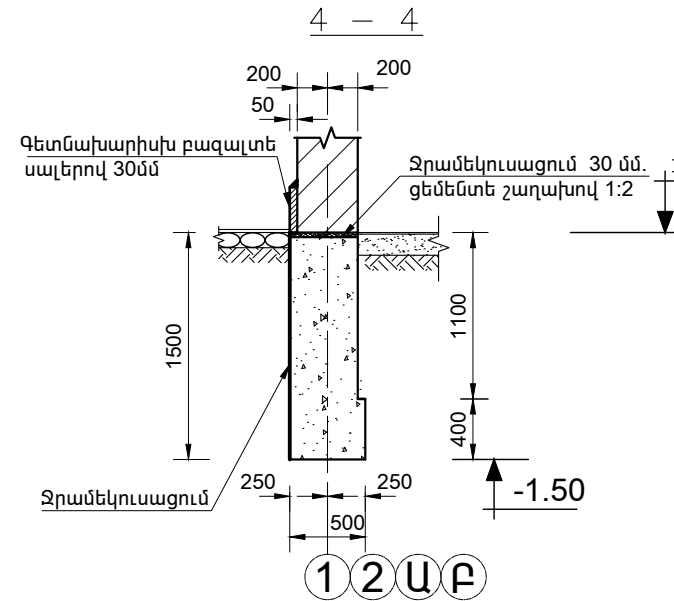
Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

ՕՂԱՄԴԻՉՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:25

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՕՂ	03	07



Երևան Ազատ-Նորից: Սիմոնյան-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bim.am



Մեկ Ե/Բ էլեմենտի ամրանի մասնագիրը							
Էլեմենտի անվ. կամ մակնիշը		Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը կգ.	Ընտրաքանակը	
Պատեղի ամրանավորում	ԵՑ-1 4 հատ	1	Φ5B _Ե - I L = 390	8	0.5	Φ3B _Ե - I G = 0.2կգ.	
		2	Φ5B _Ե - I L = 1440	4	0.9	Φ5B _Ե - I G = 1.4կգ.	
	ԵՑ-2 4 հատ	1	Φ5B _Ե - I L = 390	7	0.4	Φ3B _Ե - I G = 0.14կգ.	
		3	Φ5B _Ե - I L = 1240	4	0.8	Φ5B _Ե - I G = 1.2կգ.	
	ԵՑ-3 24 հատ	1	Φ5B _Ե - I L = 390	6	0.4	Φ3B _Ե - I G = 0.1կգ.	
		4	Φ5B _Ե - I L = 1040	4	0.6	Φ5B _Ե - I G = 1.0կգ.	
	Մ-1 2 հատ	5	Φ14A500C L = 2800	2	6.8	Φ6A - I G=1.6կգ.	
		6	Φ6A - I L = 500	14	1.6	Φ10A - I G=1.5կգ.	
		7	Φ10A-I L =600	4	1.5	Φ14A500C G=6.8կգ.	
			Բետոն B15 դասի	--	0.12 մ ³		

Միջուկ Մ-1

ԵՑ-1
Ք.600մմ
L=1440մմ

ԵՑ-2
Ք.600մմ
L=1240մմ

ԵՑ-3
Ք.600մմ
L=1040

ԵՑ-3
Ք.600մմ
L=1040մմ

ԵՑ-3
Ք.600մմ
L=1040

ԵՑ-3
Ք.600մմ
L=1040մմ

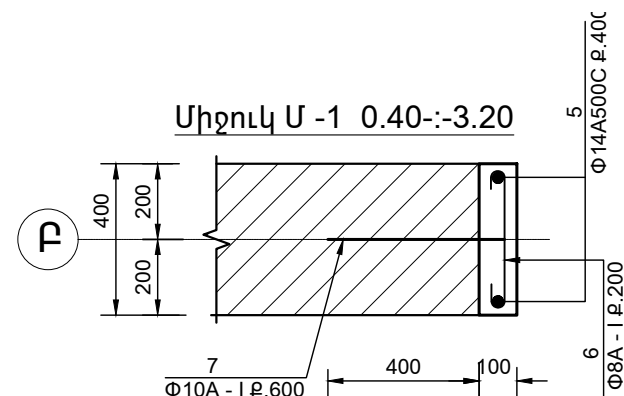
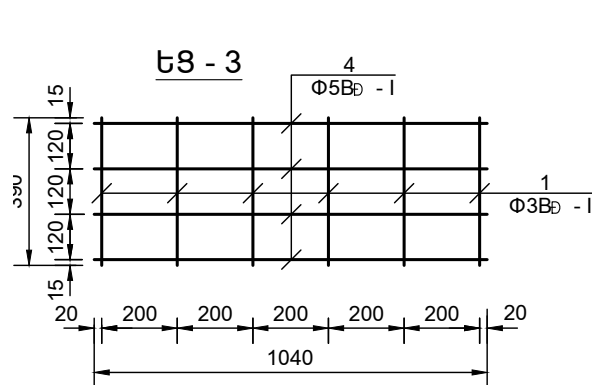
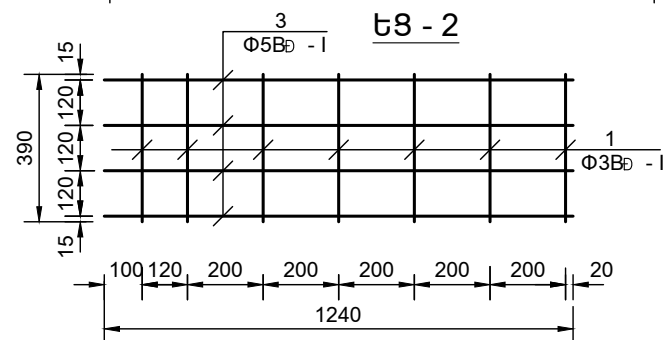
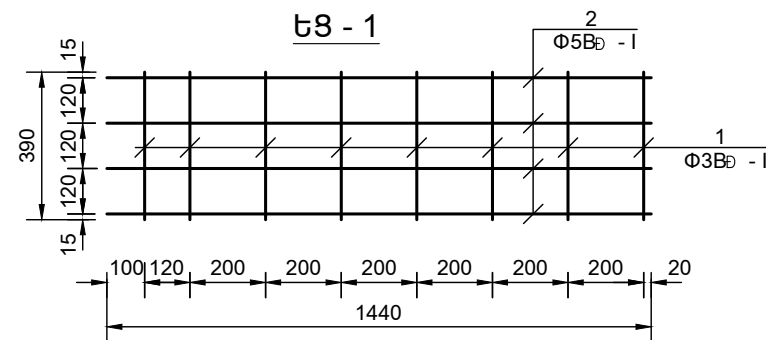
ԵՑ-3
Ք.600մմ L=1340մմ

3400

2600

1 2

A B



ᠺ/ᠺ	ᠲᠦᠫᠭ
6	
7	

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Փոփ	Զանա
Թերթ	№ .
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսու.

Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնցված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

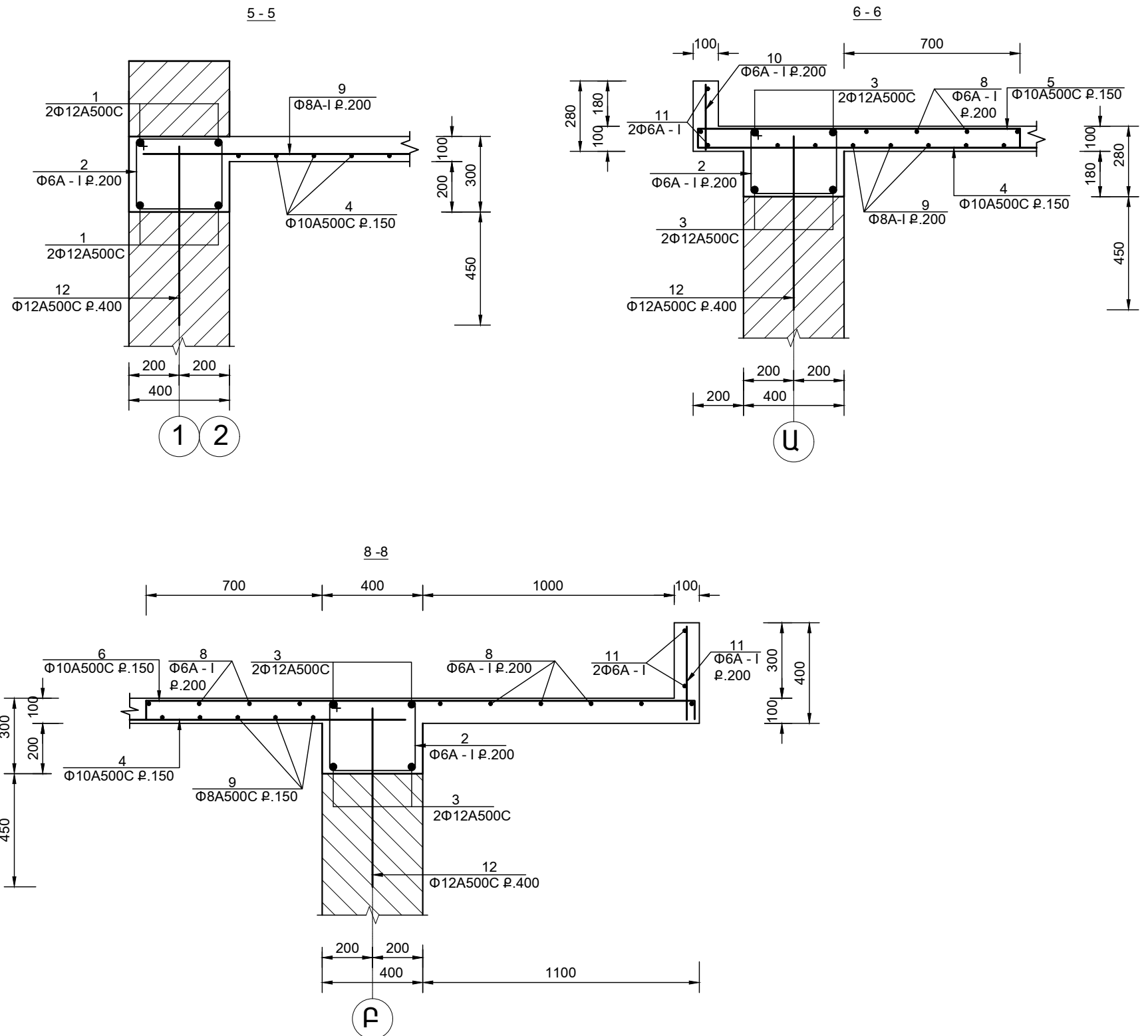
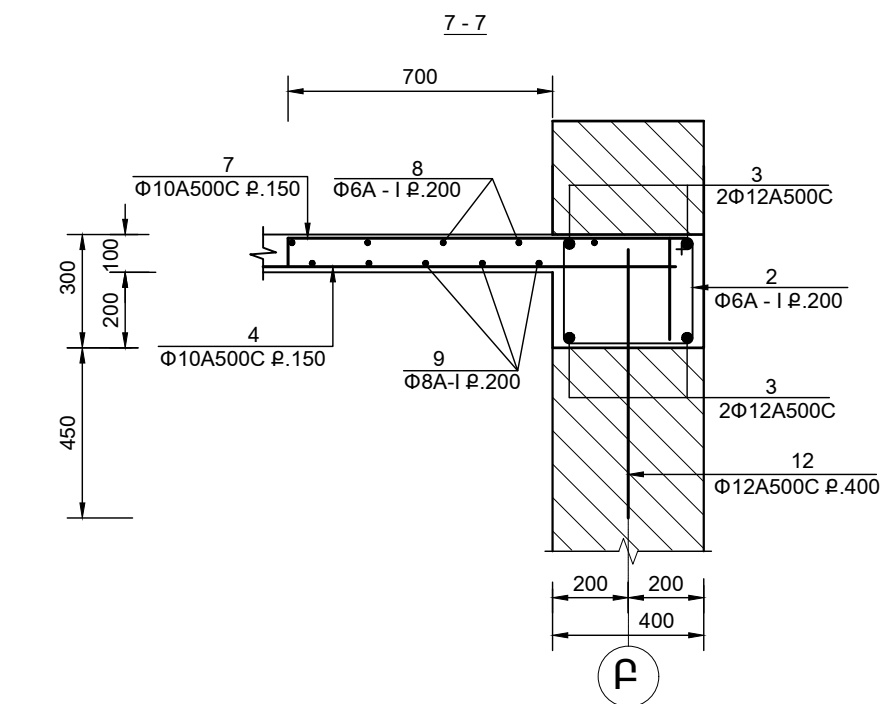
Օդանդիչների շենքի հինգի հատակագիծ, պատի ամրանավորման հատակագիծ, ցամցեր ԵՑ-1, ԵՑ-2, ԵՑ-3, միջուկ Մ-1 և մասնագիր

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՕԴ	04	07

BIM Engineering
Building Information Modeling

Ինքնակախված լոգո: 1. Յուր: +374(0)9 948.666 | Է-մեյլ: info@bime.am

+2.40 նիշի ծածկի միաձուլվ սալի
ամրանավորման հատակագիծ Մ 1:50



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փուլ	Բանա	Թերթ	№ .		Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան			Օդանդիչների շենքի 3.20 նիշի ծածկի միաձույլ սալի ամրանավորման հատակագիծ, կտրվածքներ 5-5, 6-6, 7-7 և 8-8	ՕԴ	05	07
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան						
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսուև.						

BIM Engineering

Building Information Modeling

Երևան Կենտրոն-Նիկոլ: Ստրոնցուկ-1 | Հեռ. +374(98) 948 666 | Է-մեյլ: info@bime.am

Մեկ Ե/Բ էլեմենտի ամրանի մասնագիրը						
Էլեմենտի անվ.կամ մակնիշը		Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը կգ.	Ընտրաքանակը
+2.40 Նիշի ծածկ	Ե/Բ գոտի	1	Φ12A500C L = 3650	8	26.0	Φ6 - I G=21.3կգ.
		2	Φ6A - I L = 1500	64	21.3	Φ12A500C G=57.6կգ.
		3	Φ12A500C L = 4450	8	31.6	
			Բետոն B15 դասի	--	1.5մ ³	
	Ծածկի միաձուլ սալ	4	Φ10A500C L = 3350	16	33.0	Φ6 - I G=11.7կգ.
		5	Φ10A500C L = 1450	22	20.0	Φ8A - I G=17.8կգ.
		6	Φ10A500C L = 2350	8	11.6	Φ10A500C G=78.2կգ.
		7	Φ10A500C L =1700	13	13.6	
		8	Φ6A - I Σ L = 38000	--	8.5	
		9	Φ8A - I L = 3750	12	17.8	
		10	Φ6A - I L = 275	23	1.4	
		11	Φ6A - I Σ=8000	17	1.8	
			Բետոն B15 դասի	--	1.1 մ ³	
		12	Φ12A500C L = 700	30	18.6	Φ12A500C G=18.6կգ.

Հ/Հ	Էսքիզ
1	
2	
3	
5	
6	
7	

Բացատրագիր

Օդամղիչ կայանի մասնաշենքը կատարված է Հայաստանի Հանրապետությունում գործող շինարական նորմերին համապատասխան :

Օդամղիչ կայանը իրենից ներկայացնում է՝ հատակագծում ուղղանկյուն 3.4x2.6մ առանցքային չափերով և 2.4մ բարձրությամբ կառույց:

Օդամղիչ կայանի կոնստրուկտիվ սխեման իրենից ներկայացնում է՝

Լայնական և երկայնական ուղղությամբ ,տուֆ քարի կանոնավոր կտրվածքով 40սմ հաստությամբ կրող պատերով շարվածք և ծածկի 10սմ հաստությամբ միաձուլլ երկաթբետոնե սալով տարածական համակարգ:

Պատերի շարվածքը նախատեսված է՝ կանոնավոր կտրվածքով 75 մակնիշի տուֆե քարի և 50 մակնիշի շաղախով:

Պատերի տակ նախատեսված է B15 դասի բետոնե ժապավենային հիմք:

Օդամղիչ կայանը նախագծված է ելնելով հետևյալ հիմնական հաշվարկային դրույթներից՝

Ա. Մշտական բեռներ՝

- սեփական քաշ,
- 0.10սմ միաձուլլ Ե/բ ծածկի սալ,
- խարամ հատիկավոր միջ.150 մմ հաստ.,
- ց/ա հարթեցնող շերտ 80մմ,
- գոլորշամեկուսիչ (1 շերտ իզոգամ) 2մմ,
- ց/ա հարթեցնող շերտ 50մմ,
- ցինկապատ գոգավոր թիթեղ 0.6մմ

Բ. ժամանակավոր բեռ՝

- ձյան ժամանակավոր բեռ՝ 70կգ/մ²:

Փոստրակը բացելուց հետո ինժեներ երկրաբանի եզրակացությունը գրունտի համապատասխանության վերաբերյալ պարտադիր է:

Փոստրակը բացելուց հետո ինժեներաերկրաբանական եզրակացության տվյալների անհամապատասխանության դեպքում անհրաժեշտ է կատարել վերահաշվարկ:

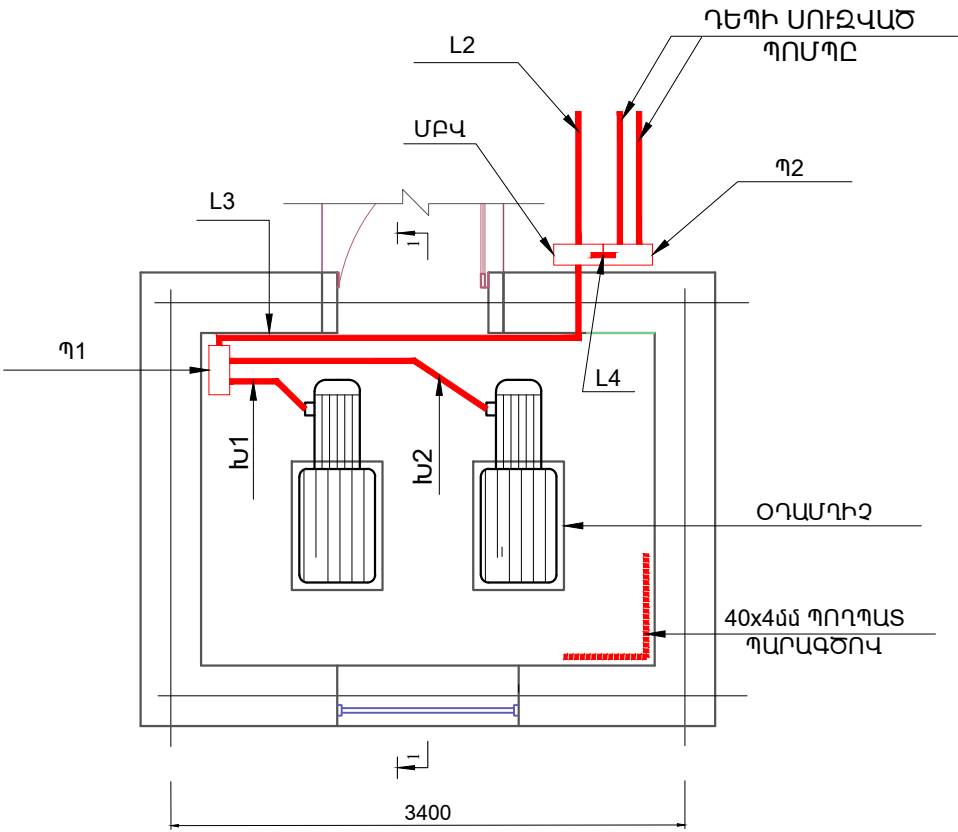
Պատերի հորիզոնական ջրամեկուսացումը -0.15 միշում իրականացնել 30մմ հաստությամբ ցեմենտե շաղախով 1:2 հարաբերությամբ:

Ժապավենային հիմքերի ջրամեկուսացումը իրականացնել 2 շերտ սառը բիտումային մածուկով:

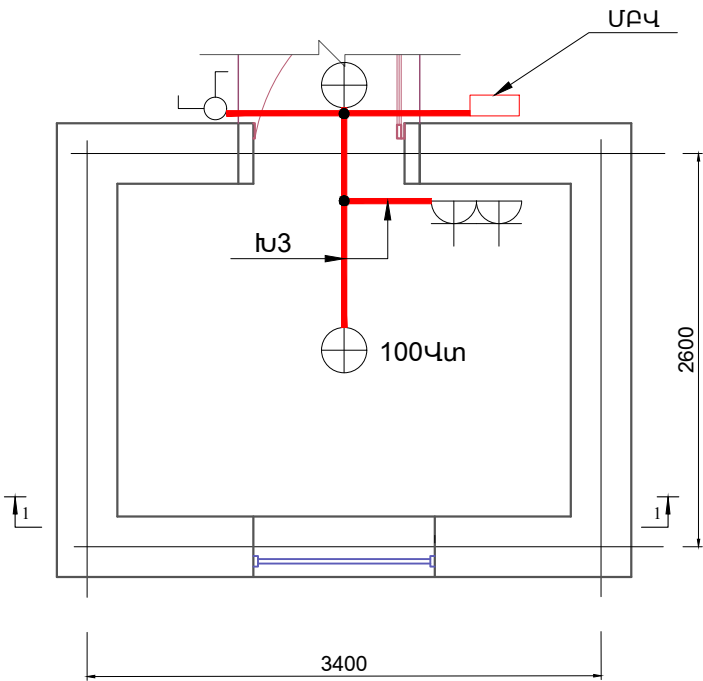
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Կանոնավոր ձևի կտրվածքով տուֆ քարի շարվածք V=8.5 մ³:
 - Գետնախարիսխ բազալտե սալիկներով 30մմ S=4.1 մ²:
 - Օդամղիչ կայանի հատակ
 - Խճի նախապատրաստական շերտ 120մմ S=6.6 մ²:
 - Բետոն B12.5 դասի,h = 150 մմ V= 1.0 մ³:
 - Ց/ա հարթեցնող շերտ h=30մմ S=6.6 մ²:
 - Սալվածք
 - Խճի նախապատրաստական շերտ 100մմ V=0.7 մ³:
 - Բետոնե սալվածք B 7.5 դասի բետոն V=0.35 մ³:
 - Հավաքովի բետոնե եզրաքարեր 200x100մմ կտրվածքի, L=19.0 ւ
 - Ծածկ
 - Խարամ հատիկավոր միջ.150 մմ հաստ. V=1.5 մ³:
 - Ց/ա հարթեցնող շերտ 30մմ S=10.0. մ²:
 - Ց/ա հարթեցնող շերտ 50մմ S=11.2. մ²:
 - Գոլորշիամեկուսիչ շերտ իզոգամով 2մմ S=10.0 մ²:
 - ցինկապատ գոգավոր թիթեղ 0.6 մմ S=11.6 մ²:

				GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ				 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH		
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN										
				Գավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում						
Փոփ	Քանա	Թերթ	№ .	Օդամղիչների շենքի բացատրագիր և Ե/բ էլեմենտի մասնագիր				Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Ծր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան							ՕԴ	05	07
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան							 BIM Engineering Building Information Modeling		
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսու.									
								Երևան Ազատ-Նոյեմբ. Սիկորցի-1 Դեռ: +374(98) 948 666 E-mail: info@bime.am		

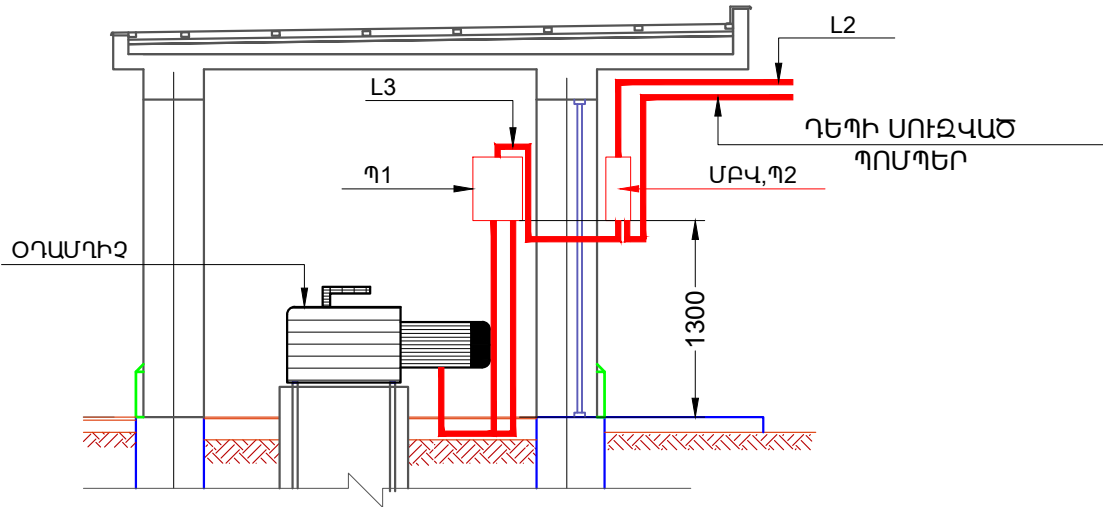
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50





Գերմանիայի
Դաշնային Հանրապետություն
Bundesrepublik Deutschland

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83472635; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Փավառի խոշորացված համայնքի Հացառատ բնակավայրի կենցաղային կեղտաջրերի կենտրոնական կոլեկտորի և ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փոփ	Քանա	Թերթ	№ .
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրոչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրոչյան		
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսու.		

ՕՂԱՄԴԻՉ ԿԱՅԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1, Մ 1:50

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՕԴ	07	07



BIM Engineering
Building Information Modeling

Երևան Ազնև-Նովոկ: Սիմբիոզիս-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bime.am