

**DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT PLANT INSTALLATION
AT THE WASTEWATER HOTSPOT IN GEGHHOVIT AND MARTUNI COMMUNITIES OF MARTUNI
CONSOLIDATED COMMUNITY, ARMENIA**

**ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂՅՈՎԻՏ ԵՎ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ
ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ**

03

2025

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract number: 83468310

ԲԱԺԻՆ 3

Աշխատանքային գծագրեր



DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT PLANT
INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT IN GEGHHOVIT AND MARTUNI COMMUNITES OF
MARTUNI CONSOLIDATED COMMUNITY, ARMENIA



ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂՅՈՎԻՏ ԵՎ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ
ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract number: 83468310

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

ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ

Տնօրեն

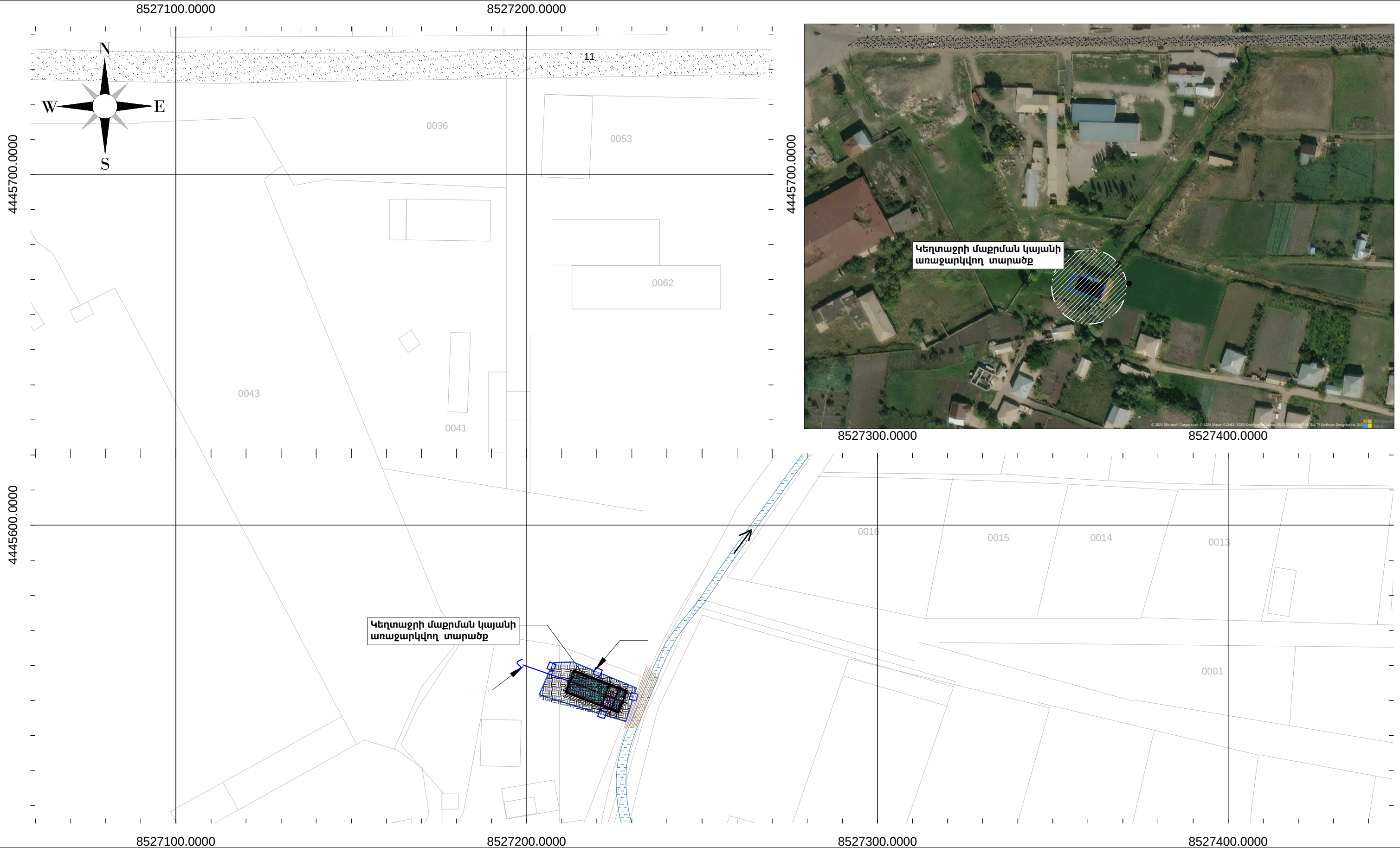
Ա. Մկրտչյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

/Ծրագրի ղեկավար

Վ. Մկրտչյան





1. տեղակայումը պետք է համաձայնեցնել քաղաքապետարանի 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.

GIS

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՄԱՍՇՏԱՐ

300

0

30

60

Meters

1:1000

*

WGS84

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

03

05

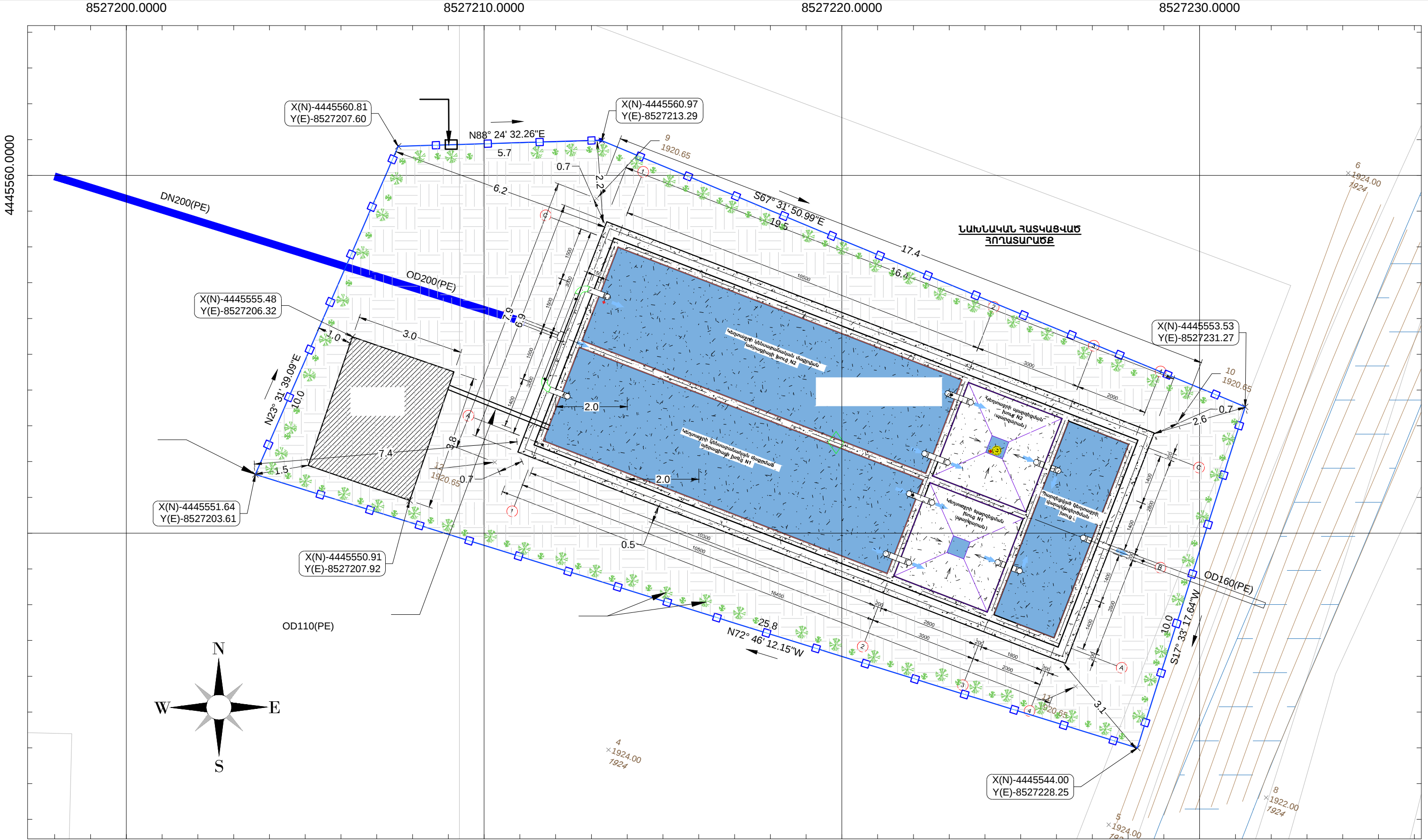
BIM Engineering

Building Information Modeling

-1 |

https://www.bime.am

| E-mail: info@bime.am



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼՇԱՆՆԵՐ

ՇԱՆՈՋՈՒԹՅՈՒՆ

1. տեղակայումը պետք է համաձայնեցնել քաղաքապետարանի 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.

ՄԱՍՇՏԱՔ

3036

Meters

1:100

WGS84

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեոհովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

0405

BIM Engineering

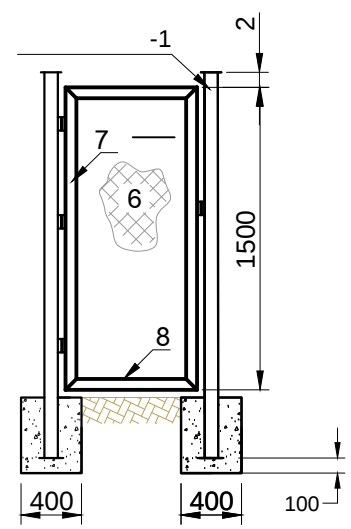
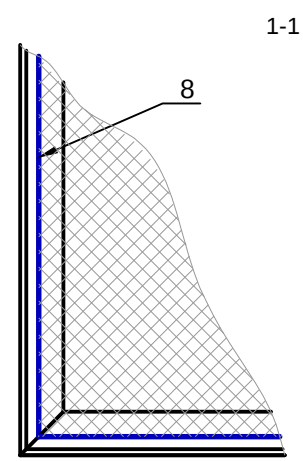
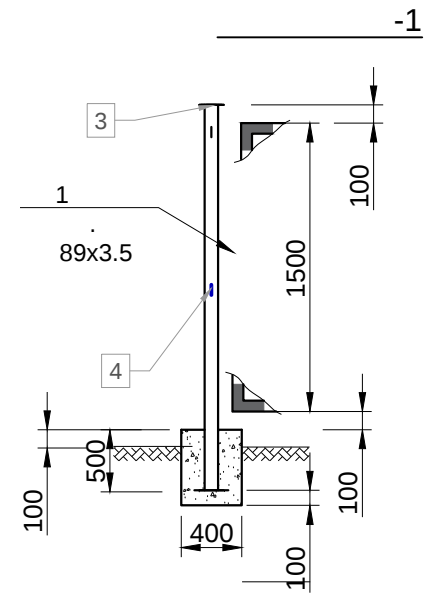
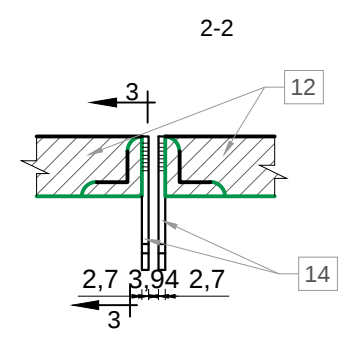
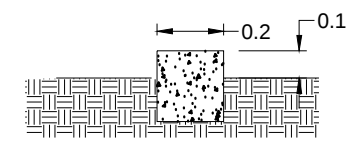
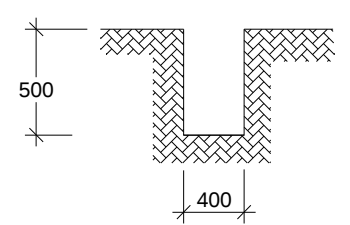
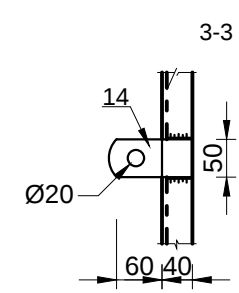
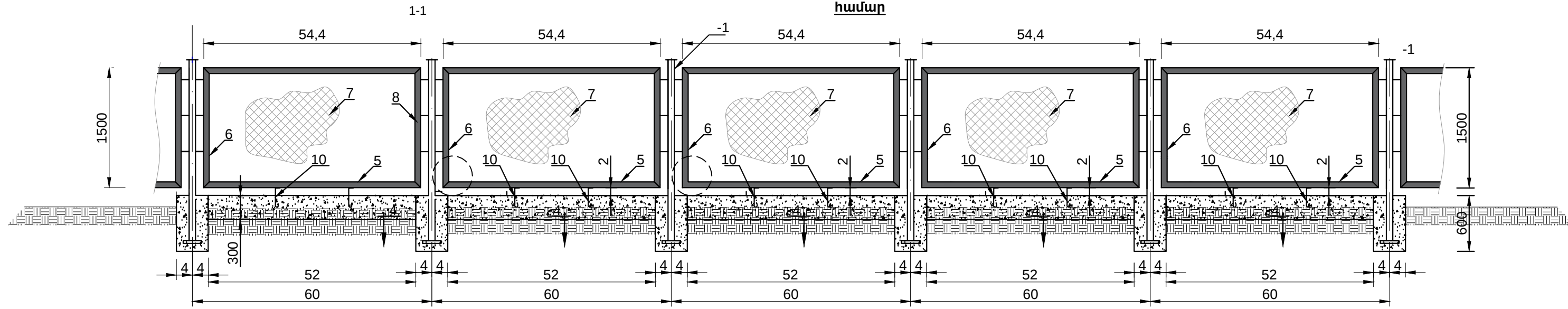
Building Information Modeling

-1 |

https://www.bime.am

| E-mail: info@bime.am

Ցանկապատ անկյունակներով շրջանակված, մետաղական ցանցով 3մ թռիչքի համար



Մեկ էլեմենտի մասնագիր 3մ թռիչքի համար

Մետաղական կանգնակ Կ-1			1		
1	· ·	89x3.5 L=2200 mm	1	16.3	16.3
2	·	____ 190x3 L=190 mm	1	0.86	0.86
3	·	—— 100x3 L=100 mm	1	0.24	0.24
9		L=50x50x5 L=100 mm	6	0.38	2.28
					19.7
Մետաղական դռնակ			1		
3	b=3			5.46	5.46
5	12 A-I			2.88	2.88
7,8	L 50x50x5			19.0	19.0
9				3	-
10				1	--
					27.34
Մետաղական ցանկապատ					
5		L=50x50x5 L=2720	2	10.25	20.50
6		L=50x50x5 L=1500	2	5.66	11.32
7		N50 ø2.5 S=2.72x1.5=4.10Ս²	1	6.94	6.94
8		6 A-I L=8400 mm	1	1.86	1.86
10	C 250 40	12 A-I L=340 mm	2	0.30	0.60
					41.22
					88.26
B12.5					

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

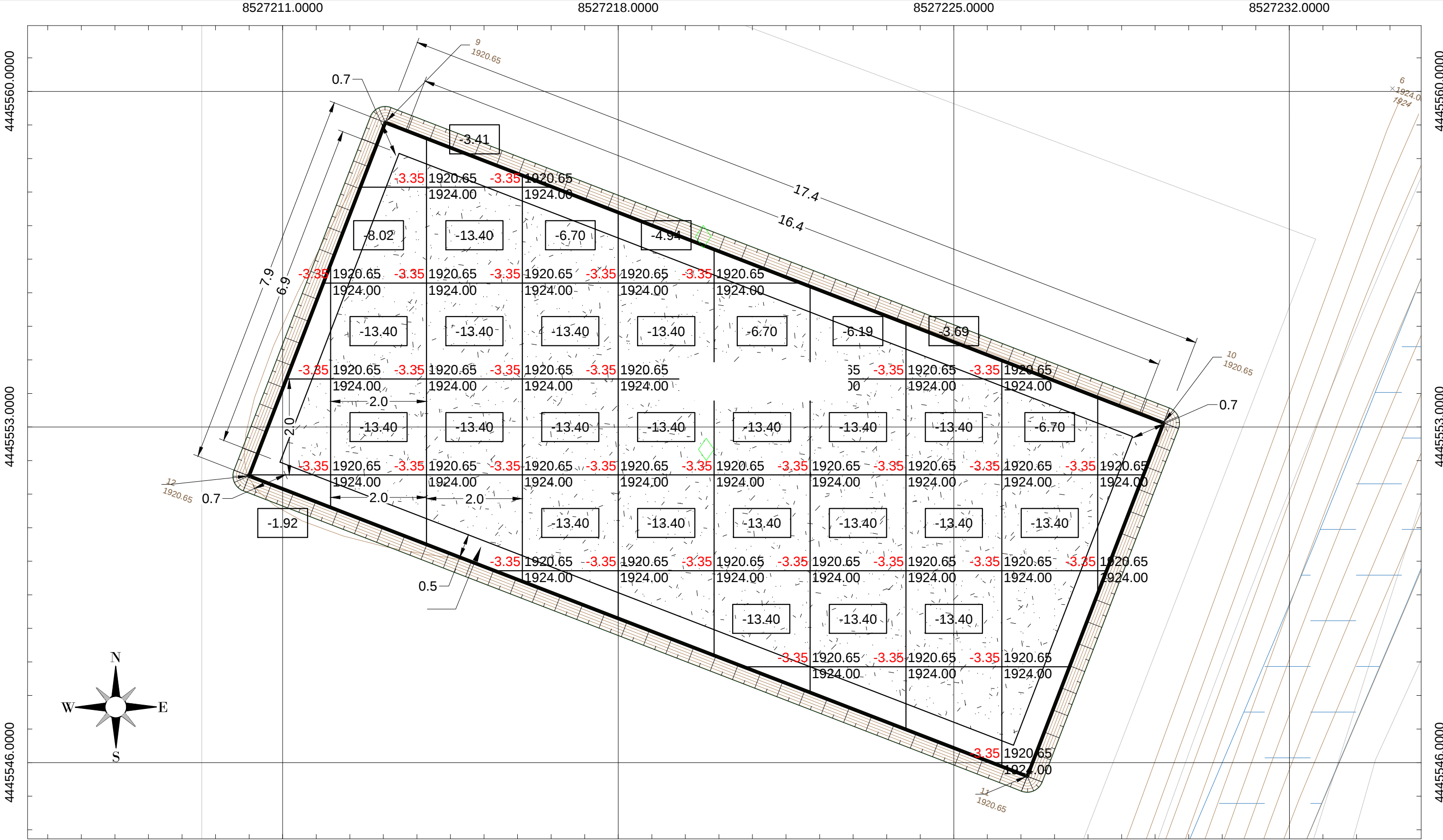
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակետրոնցաված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

1.					
2.					

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

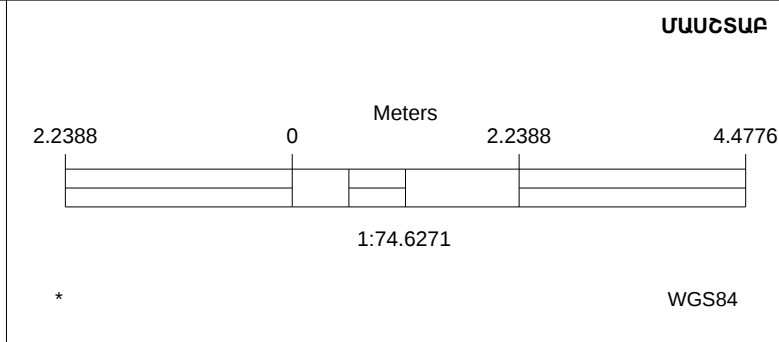
01 01

BIM Engineering
Building Information Modeling
+374(93) 948 666 | E-mail: info@bime.am



1. **ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**

2. " 2"





GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

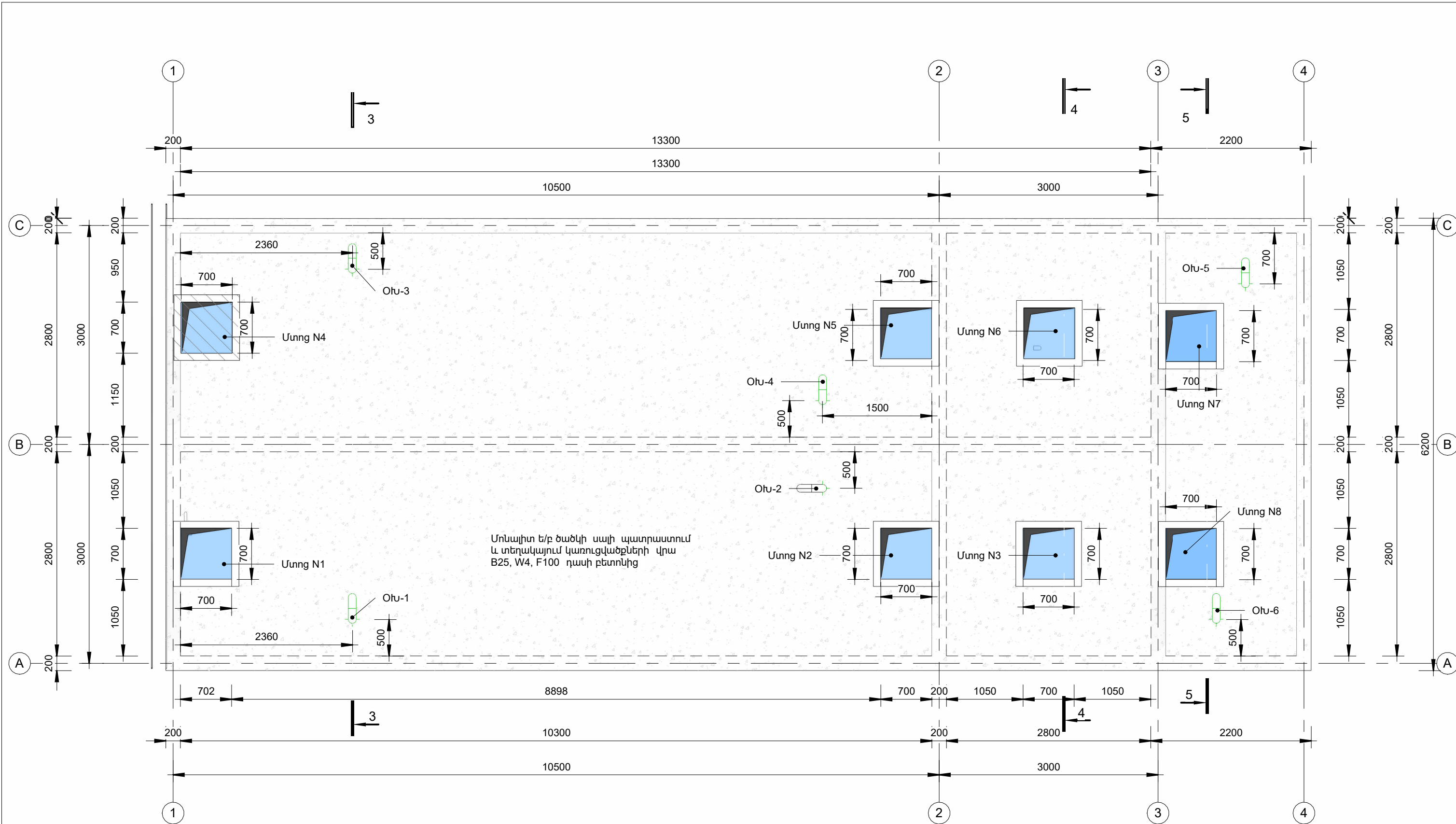
No	No

05 05



BIM Engineering
Building Information Modeling

-1 | <https://www.bime.am> | E-mail: info@bime.am



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Կայանի վրա տեղադրվող մտոցները նախատեսված են մետաղական բացվող և փակվող հերմետիկ կողպվող ծածկով:
- Մտոցների վերին մակերևույթը պետք է առնվազն 20սմ բարձր լինի կայանի վրա հետլիցքի հողի մակերևույթից:
- Մտոցների կոնստրուկտորական կտրվածքները բերված են հաջորդ թերթում:
- Օդափոխության խողովակների մոնտաժային կտրվածքները տես հաջորդ թերթում:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Փուլ	Զան.	Թերթ.	N.
Ծր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան		
Գլխ. Մասնագետ	Ս. Սկրոչյան		

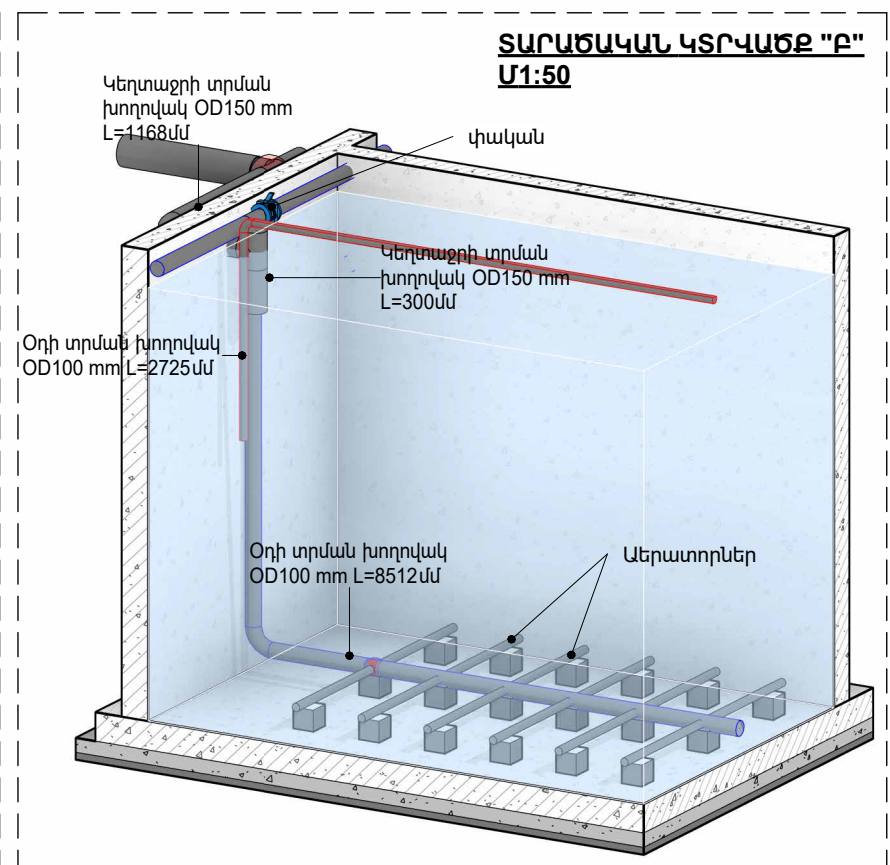
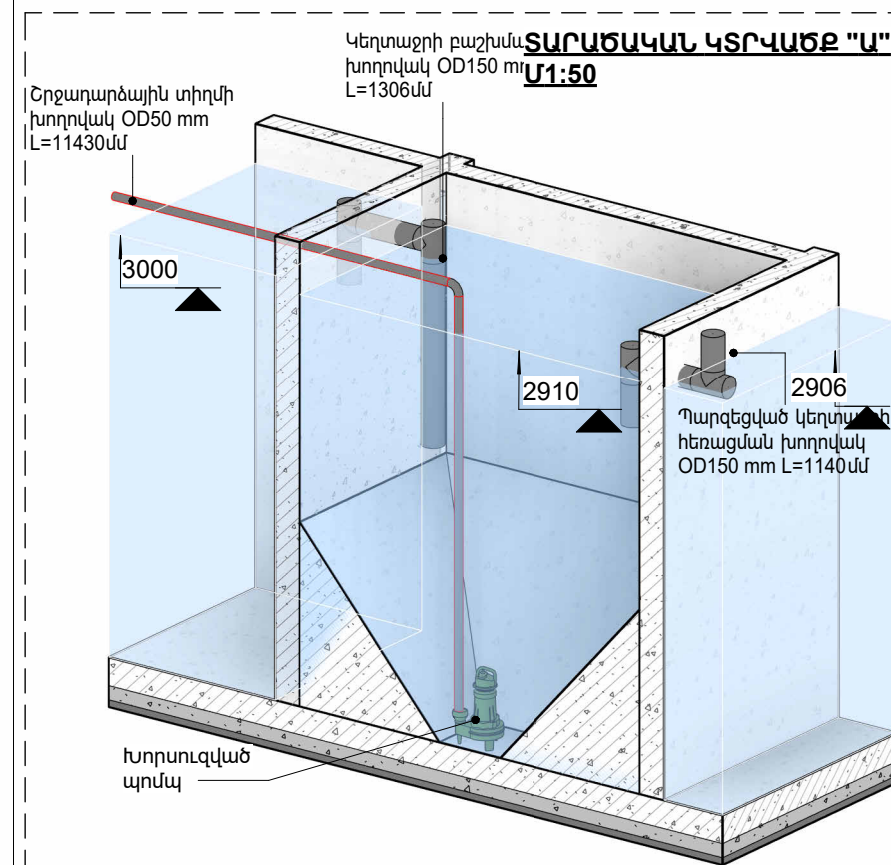
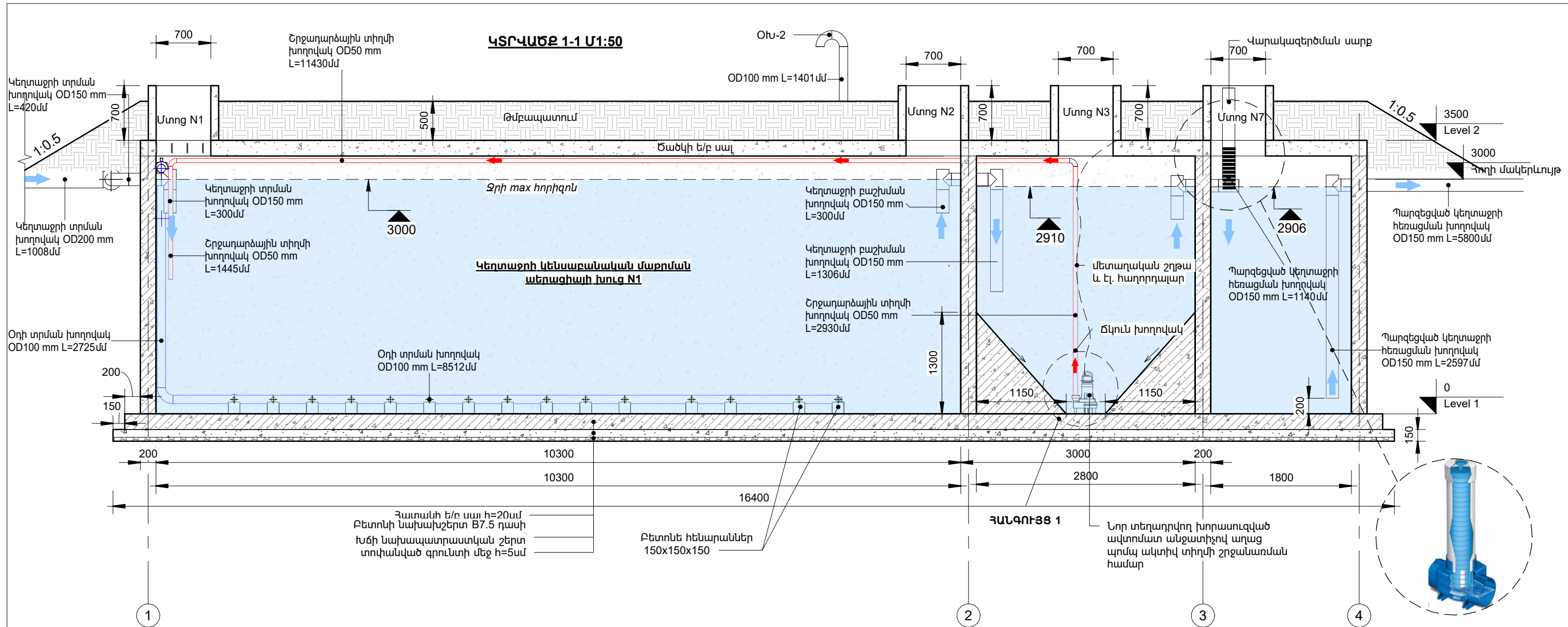
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակետրոնցաված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Մաքրման կայանի ծածկի, մոնիտորինգի և շահագործման մտոցների հատակագիծ օդադափոխության խողովակներով

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՏԽ	03	06



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



ՇԱՆՈՑՈՒԹՅՈՒՆ

- Խիստ կարևոր է պահպանել կառույցում ըստ ջրի շարժման մուտքի և ելքի խողովակների սիշերը, որոնք հաշվարկված են կառույցի 0+00 սիշից:
- Կառույցի վրա գրունտի հետիցժի շերտի հաստությունը կարգավորել տեղանքում ըստ կառույցի թաղման խորությամբ:
- Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավիկական հաշվարկները, սարք սարքավորումների տեխնիկական մասնագրերը, աշխատանքների կազմակերպումը և համաձայնեցումները տես նախագծի բացատրական մաս՝ բաժնում:
- Կառուցվածքի կոնստրուկտորական գծագրերը ներկայացված են առանձին թերթով:
- Աշխատանքների ծավալները բերված են բաժին 2-ում:

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

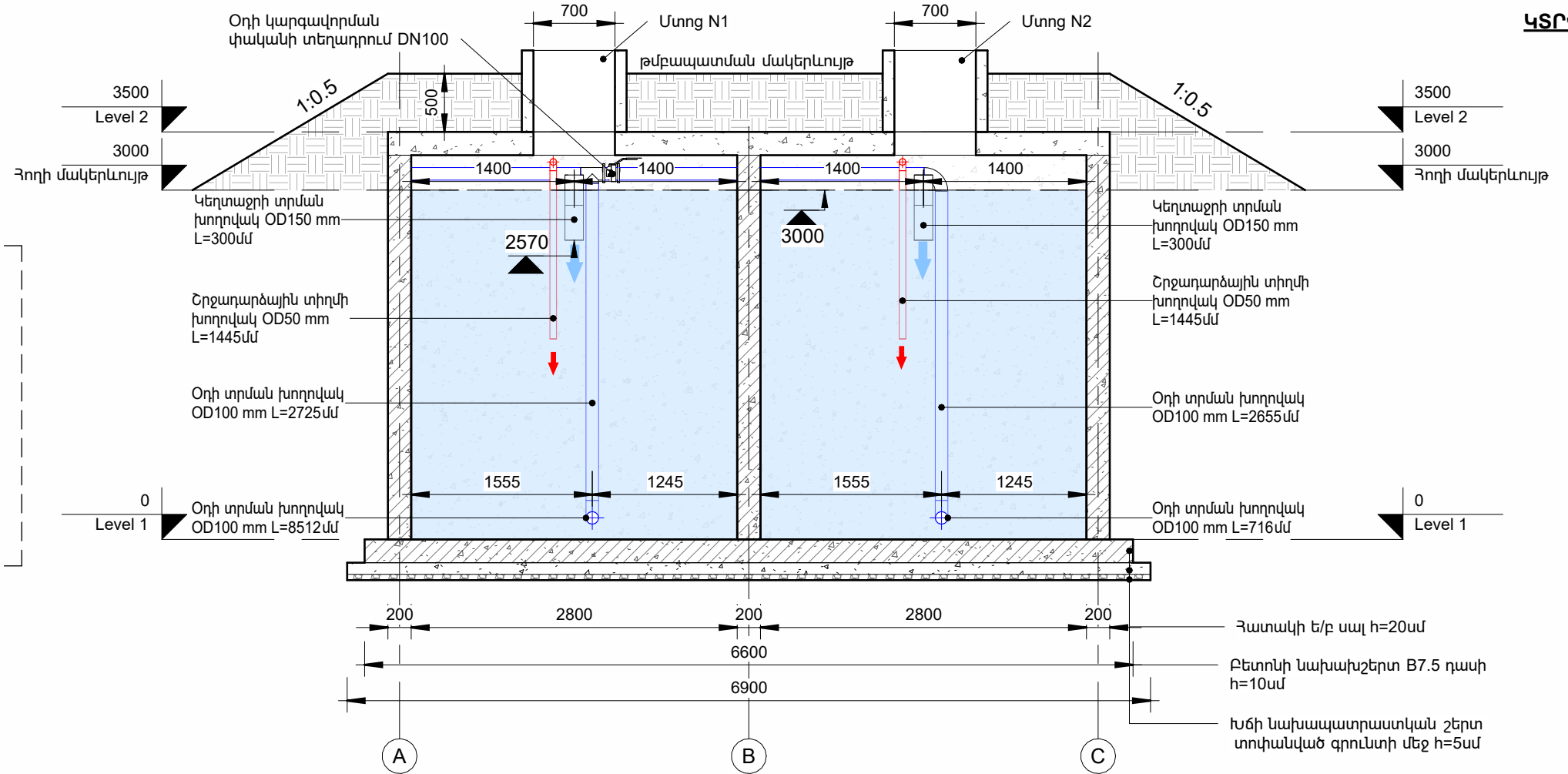
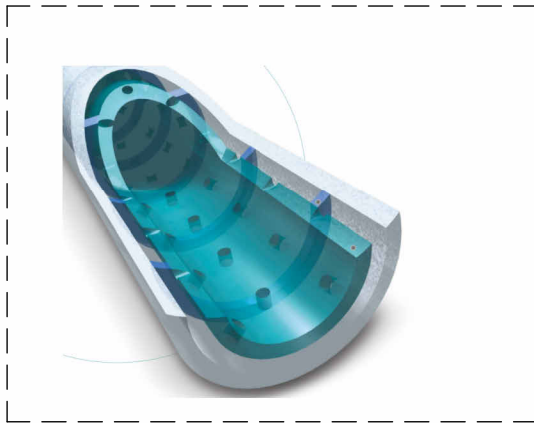
Փուլ	Զան.	Թերթ.	N.
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան		
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոչյան		

Կայանի 1-1 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով Մ1:50

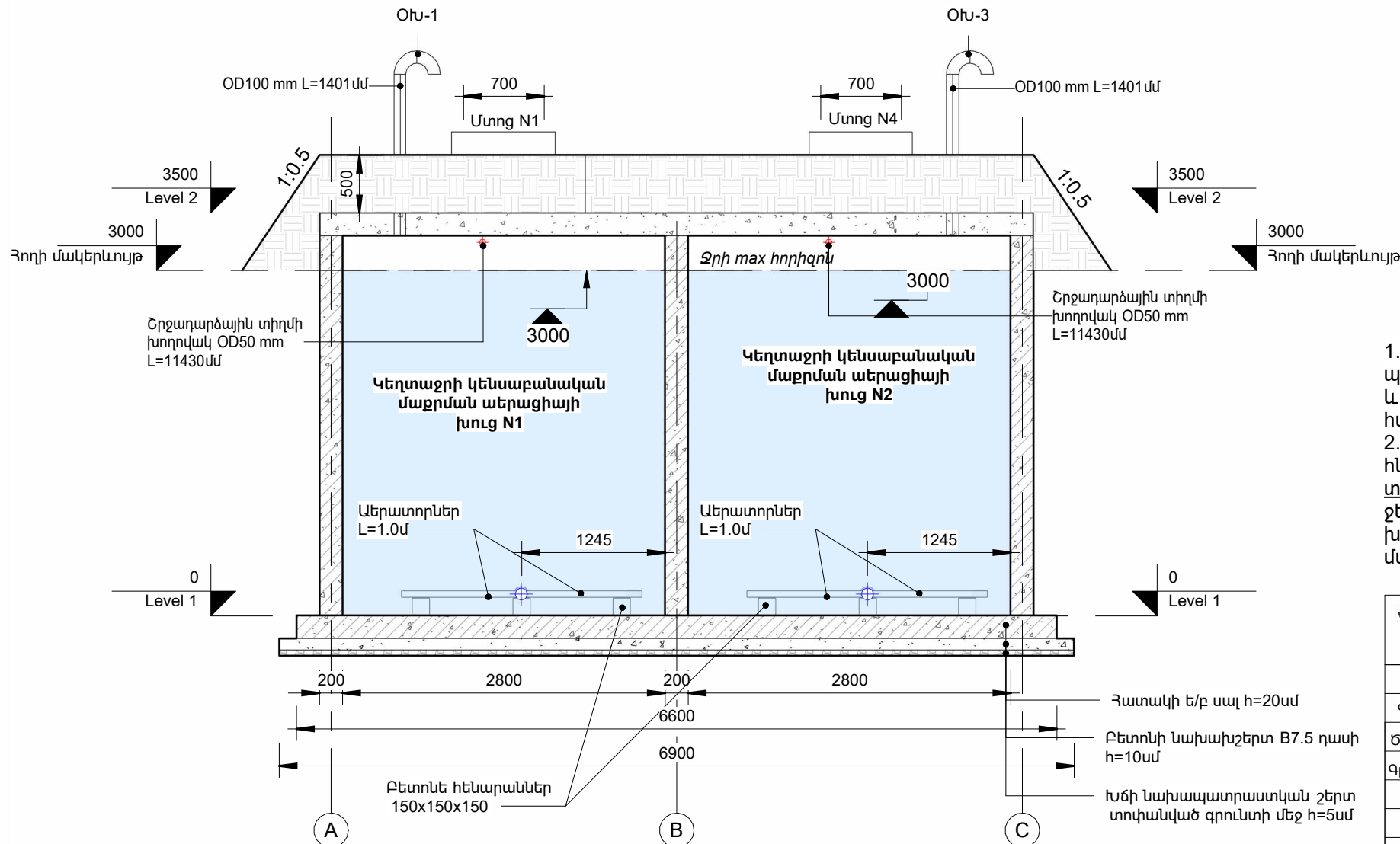
Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՏԽ	03	06

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

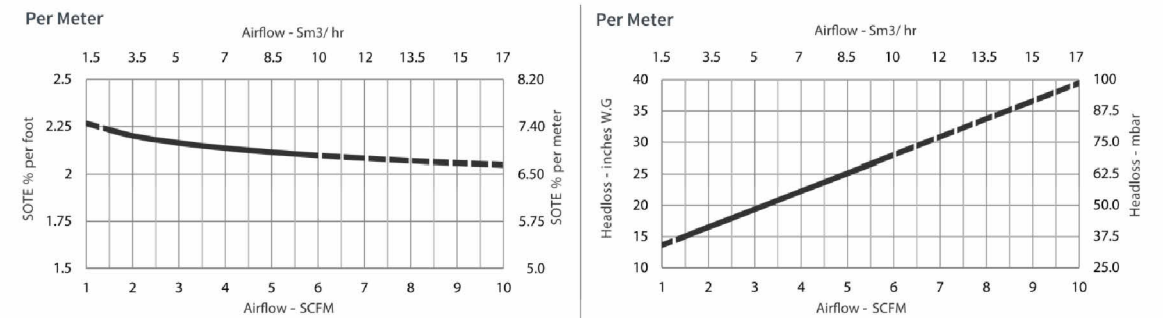
ԱՆՐԱՏՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ1:50



ԱՆՐԱՏՈՐԻ ՕՂԻ ԻՆՏԵՆՍԻՎՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԷՖԵԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱՖԻԿ



- Նխագծում հողի մակերևույթի +3000 սիշը հաշված կառուցվածքի հատակից տրված է պայմանական, որը պետք է համապատասխանի հատկացված հողատարածքի մակերևույթի սիշին և պետք է հիմք հանդիսանա կայանին միացվող նոր կառուցվող կեղտաջրի կոլեկտորի կառուցման համար:
- Համայնքապետարանի կողմից տարածքի հատակացումից հետո առաջարկվում է հնարավորության դեպքում կայանին միացվող նոր նախագծվող կոլեկտոր խողովակը կայանի տարածքում անցկացնել գետնի մակերևույթով, ըստ նորմերի թմբապատման և ջերմամեկուսացման իրականացմամբ, որը հնարավորություն կտա կրճատել կայանի թաղման խորությունը և հողային աշխատանքների ծավալները, ինչպես նաև կնպաստի շահագործման մատչելիության մեծացման:

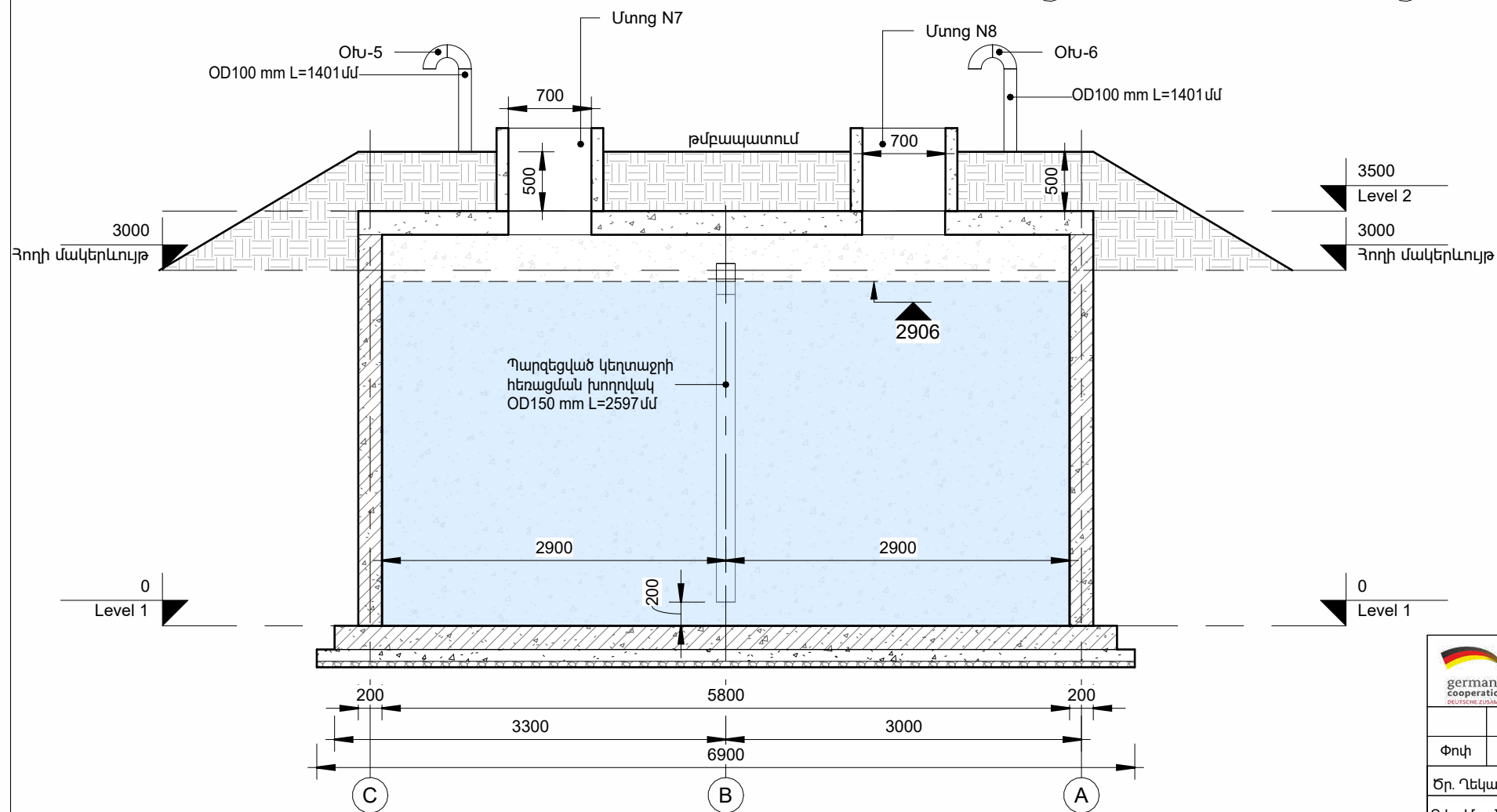
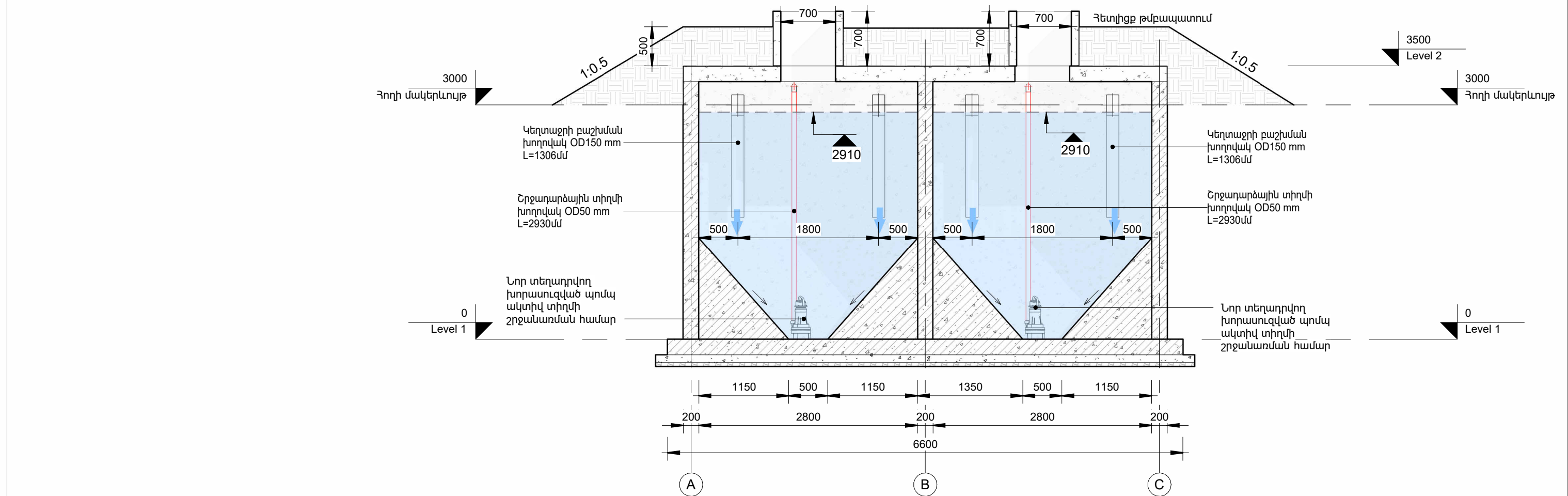


GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում				Կայանի 2-2 և 3-3 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով և տեղադրվող աերատորներով Մ1:50		
Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.	Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան			ՏԽ	04	06
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոչյան					



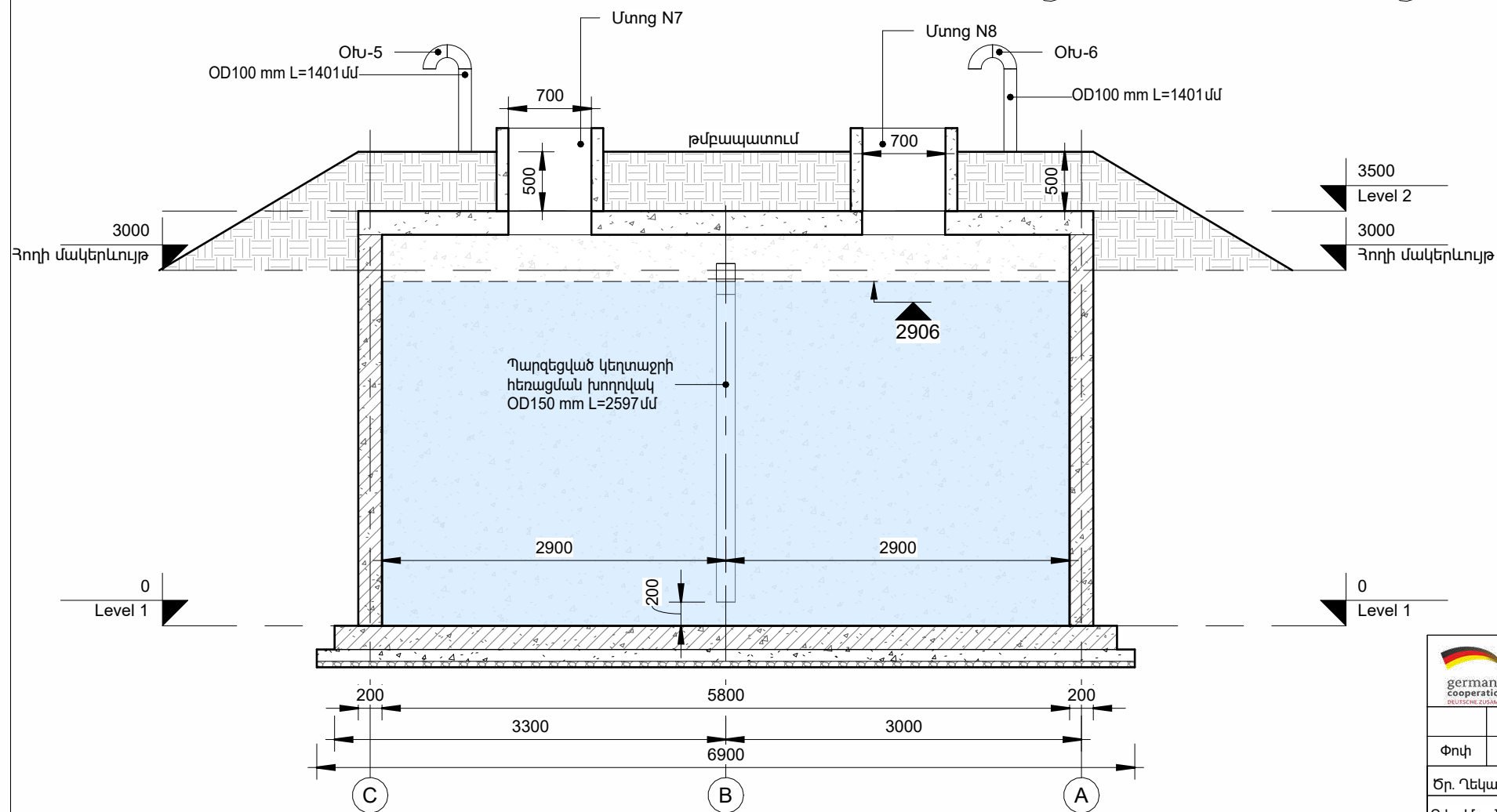
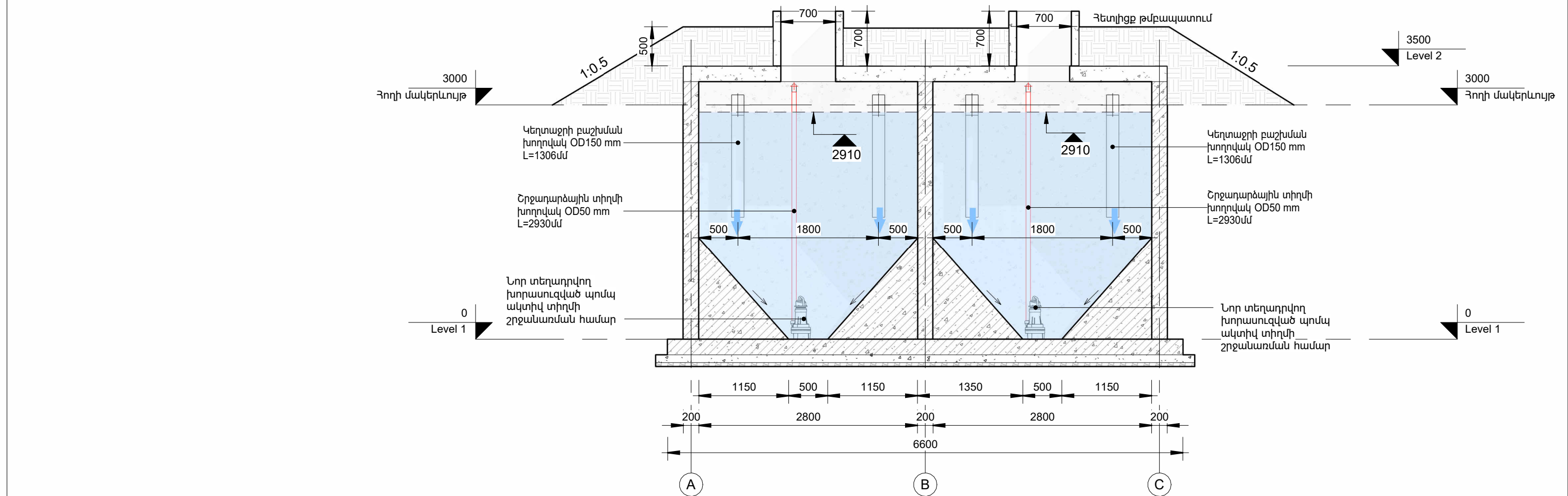


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության ընթացքում սույն հատակագծում կառույցի 0+00 նիշը համապատասխանեցնել գլխավոր հատակագծում տրված փոստրակի մշակման հանույթի 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 հետիցքի շերտի հաստությունը կարգավորել տեղանքում ըստ կառույցի թաղման խորության:
4. Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավիկական հաշվարկները, սարք սարքավորումների տեխնիկական մասնագրերը, աշխատանքների կազմակերպումը և համաձայնեցումները տես նախագծի բացատրական մաս` բաժնում
5. Մաքրման կայանի տեղակայման և տեղակապման գլխավոր հատակագիծը բերված է առանձին թերթով:
6. Կառուցվածքի կոնստրուկտորական գծագրերը և աշխատանքների ծավալները ներկայացված են առանձին թերթով:

 GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN				 giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH		
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում				Կայանի 4-4 և 5-5 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով և տեղադրվող խորասուզված պոմպերով Մ1:50		
Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.	Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Ծր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան			ՏԽ	06	06
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոչյան					





ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության ընթացքում սույն հատակագծում կառույցի 0+00 նիշը համապատասխանեցնել գլխավոր հատակագծում տրված փոստրակի մշակման հանույթի 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 հետիցքի շերտի հաստությունը կարգավորել տեղանքում ըստ կառույցի թաղման խորության:
4. Ծրագրի նկարագիրը, կայանի հիդրավիկական 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:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

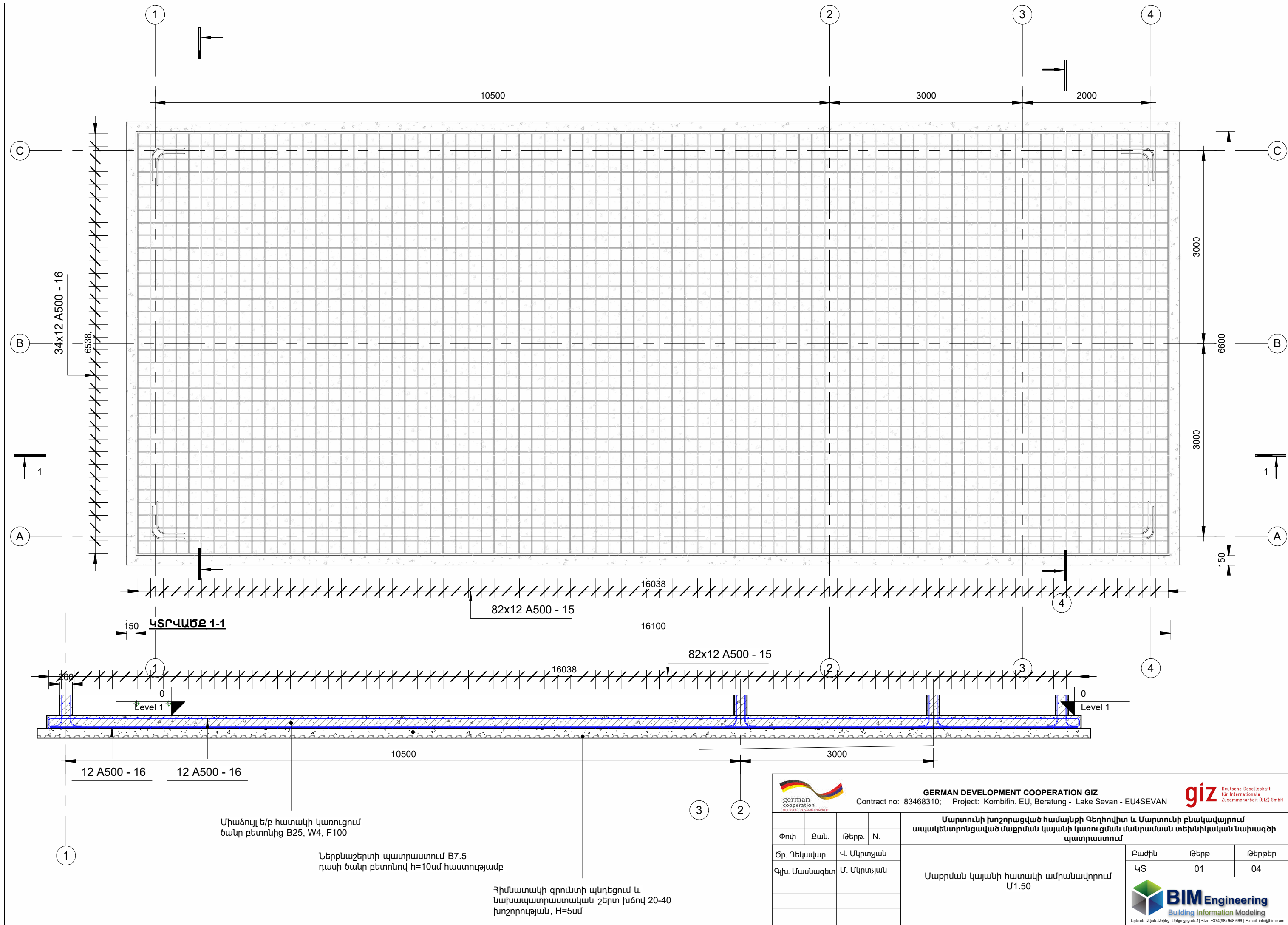
Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.
Ծր. Ղեկավար	Վ. Սկրտչյան		
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրտչյան		

Կայանի 4-4 և 5-5 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով և տեղադրվող խորասուզված պոմպերով Մ1:50

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՏԽ	06	06



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



Միաձուլվել է/բ հատակի կառուցում
ծանր բետոնից B25, W4, F100

Ներքևաշերտի պատրաստում B7.5
դասի ծանր բետոնով h=10սմ հաստությամբ

Հիմնատակի գրունտի պնդեցում և
նախապատրաստական շերտ խճով 20-40
խոշորության, H=5սմ



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



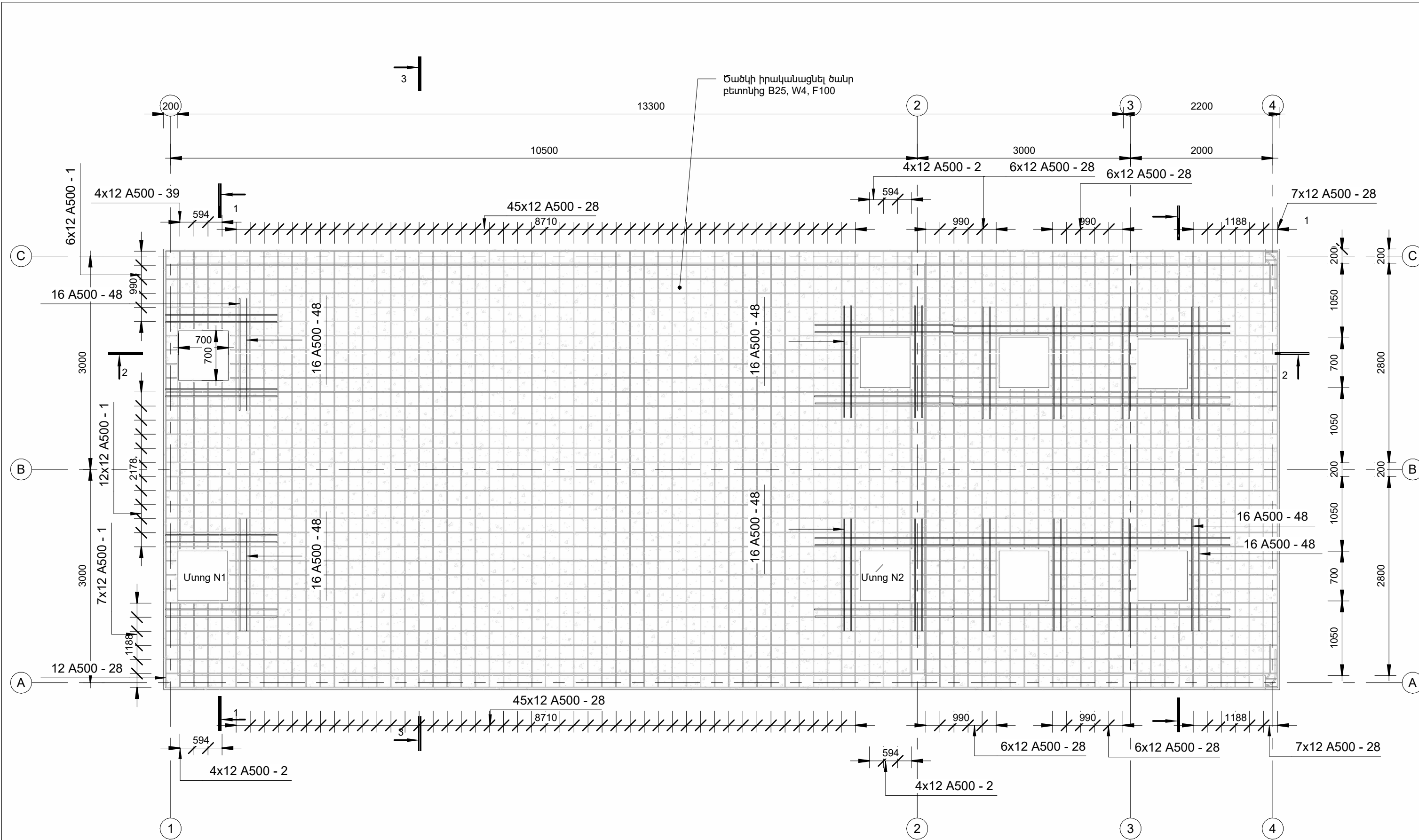
Փոխ.	Զան.	Թերթ.	N.
Ծր. Ղեկավար	Վ. Սկրոչյան		
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրոչյան		

Մարտունի խոշորացված համալսելի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում
ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի
պատրաստում

Մաքրման կայանի հատակի ամրանավորում
Մ1:50

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ԿՏ	01	04





ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

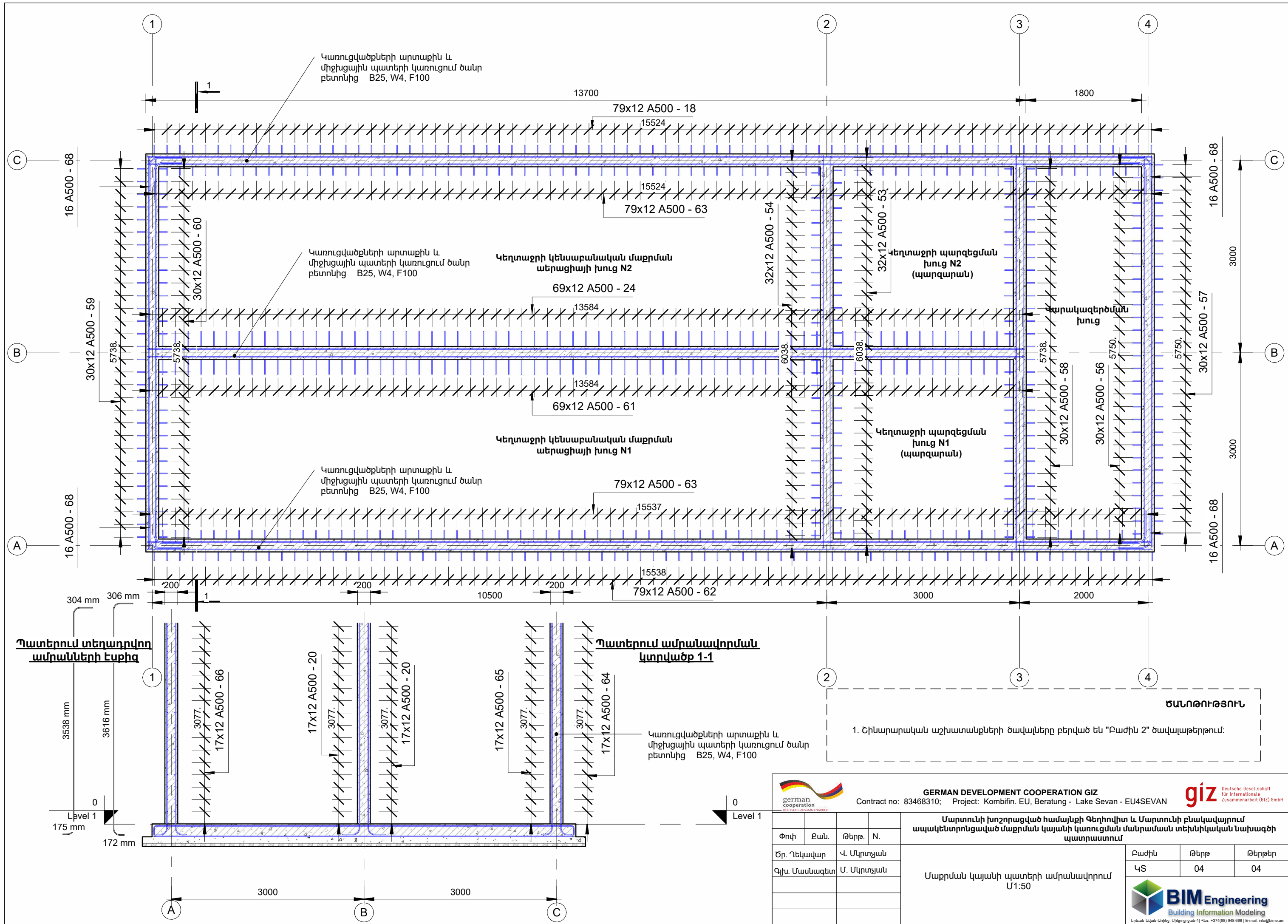


Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

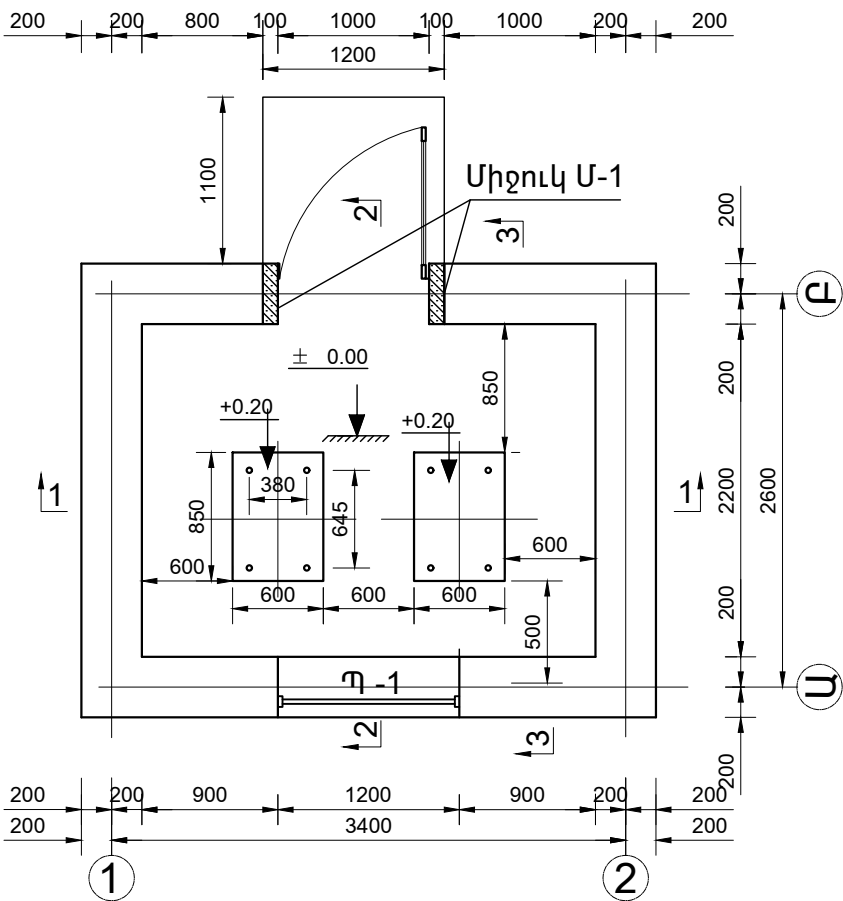
Փուլ	Քան.	Թերթ.	N.
Շր. Ղեկավար	Վ. Սկրտչյան	Մաքրման կայանի ծածկի ամրանավորում Մ1:50	
Գլխ. Մասնագետ	Մ. Սկրտչյան		
Բաժին	Թերթ	Թերթեր	
ԿՏ	02	04	



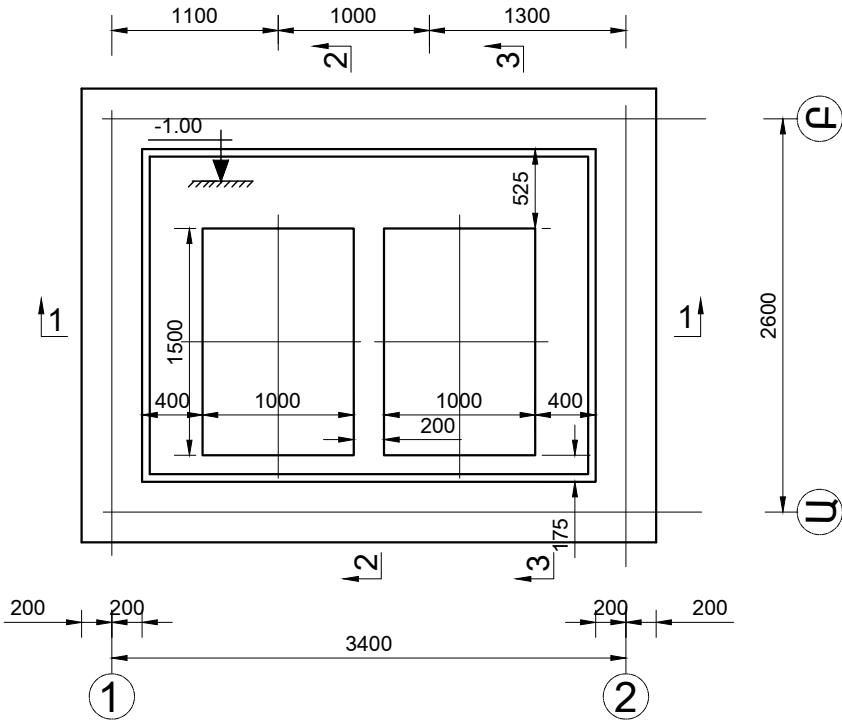
BIM Engineering
Building Information Modeling
Երևան Ավան-Արշակունյաց: Սիմբիոզիս-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: info@bime.am



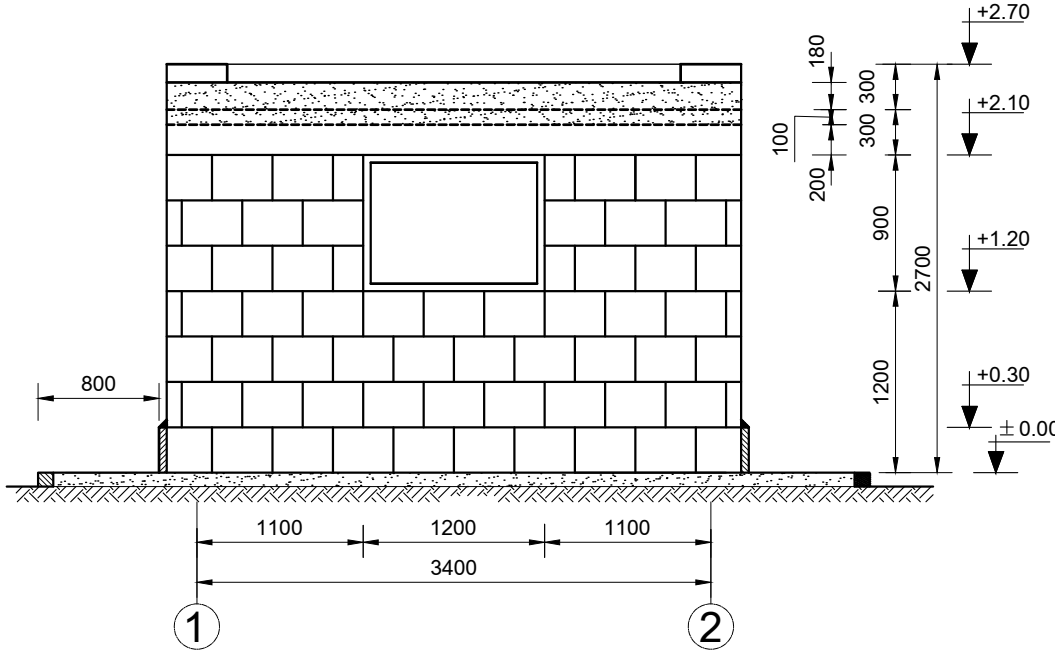
± 0.00 Գիշի հատակագիծ Մ 1:50



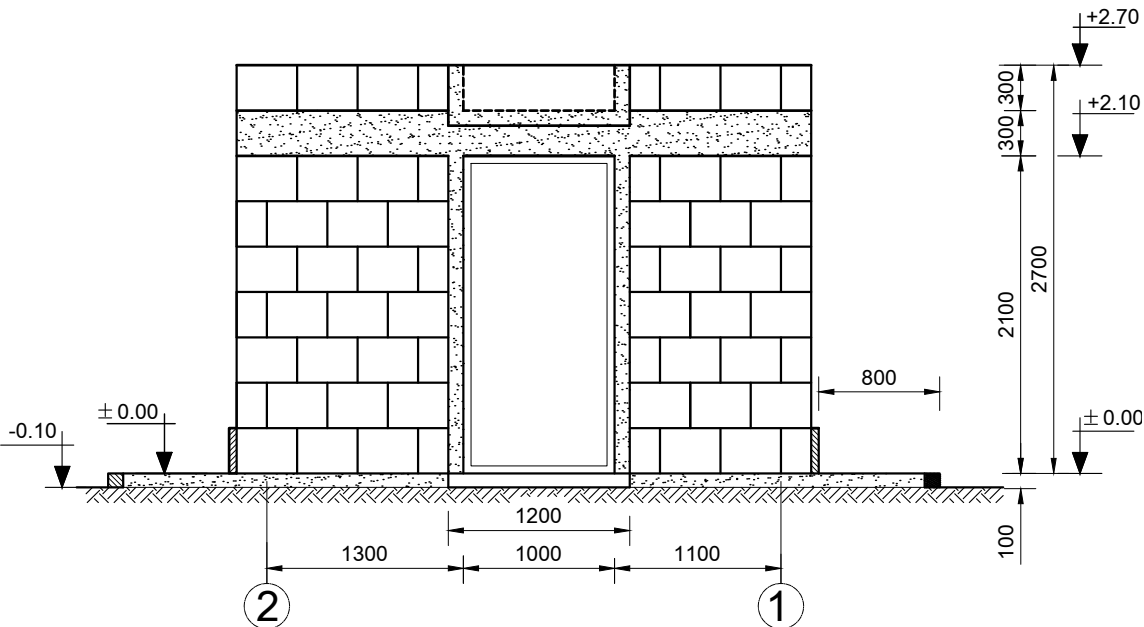
-1.00 Գիշի հատակագիծ Մ 1:50



Ճակատ «Ա» առանցքով Մ 1:50



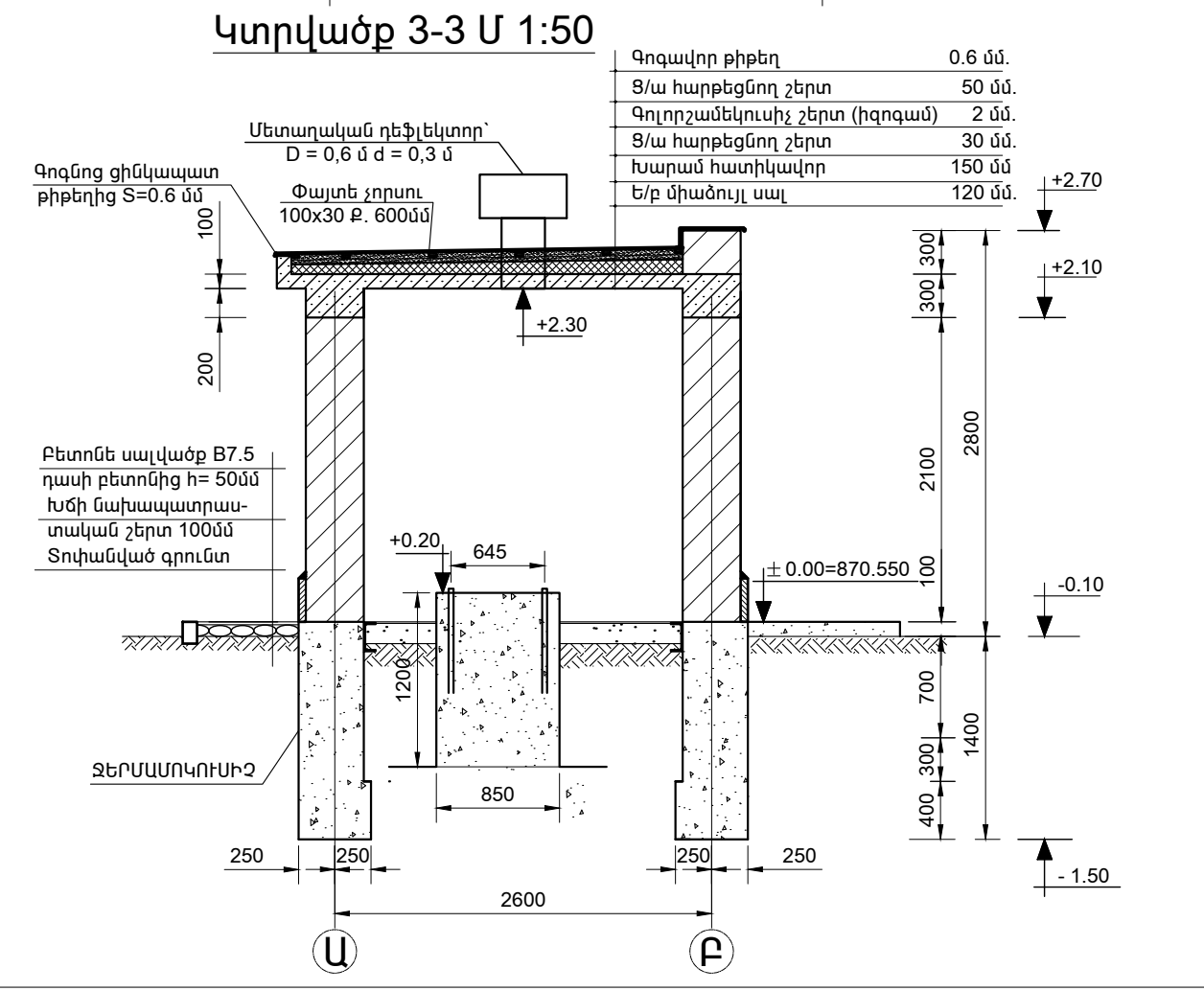
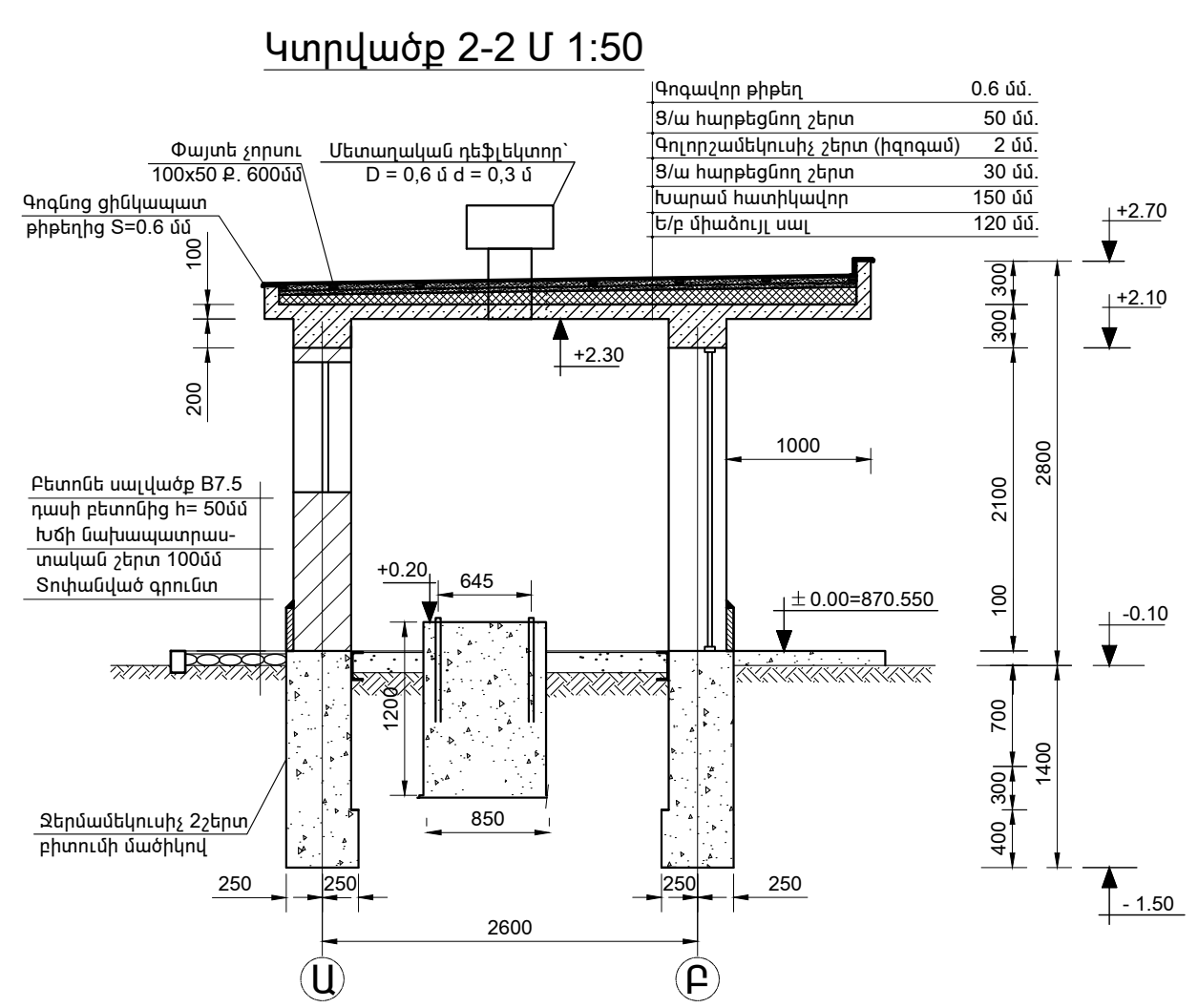
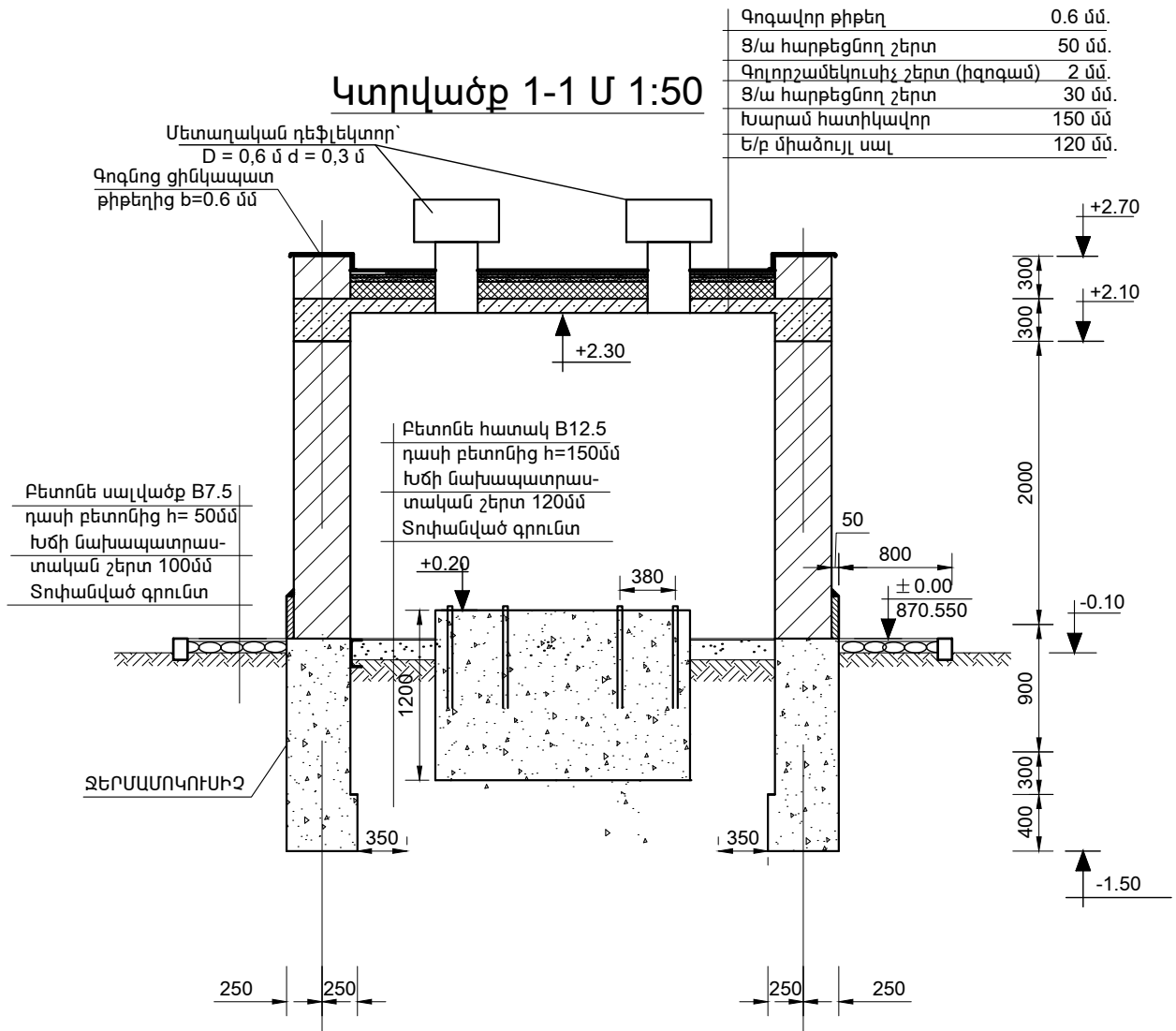
Ճակատ «Բ» առանցքով Մ 1:50



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում				Բաժին		
Փուլ	Քանա	Թերթ	№	Բաժին		
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան	Օադմիչների շենքի 0.00 և 0.80 Գիշերի հատակագծեր, ճակատներ և և Բ առանցքներով			Թերթ	Թերթեր
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան				07	01
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսով				01	07

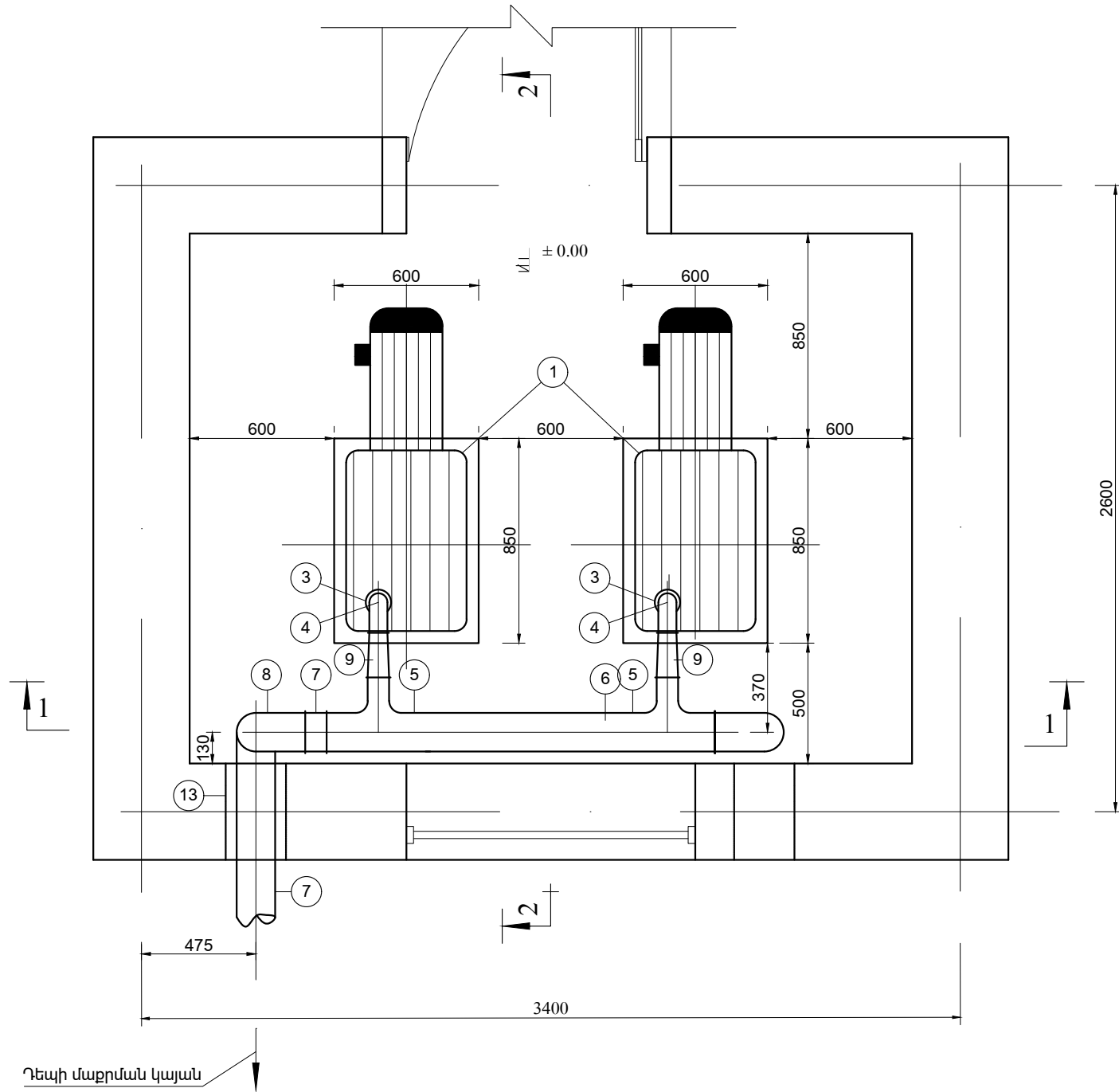




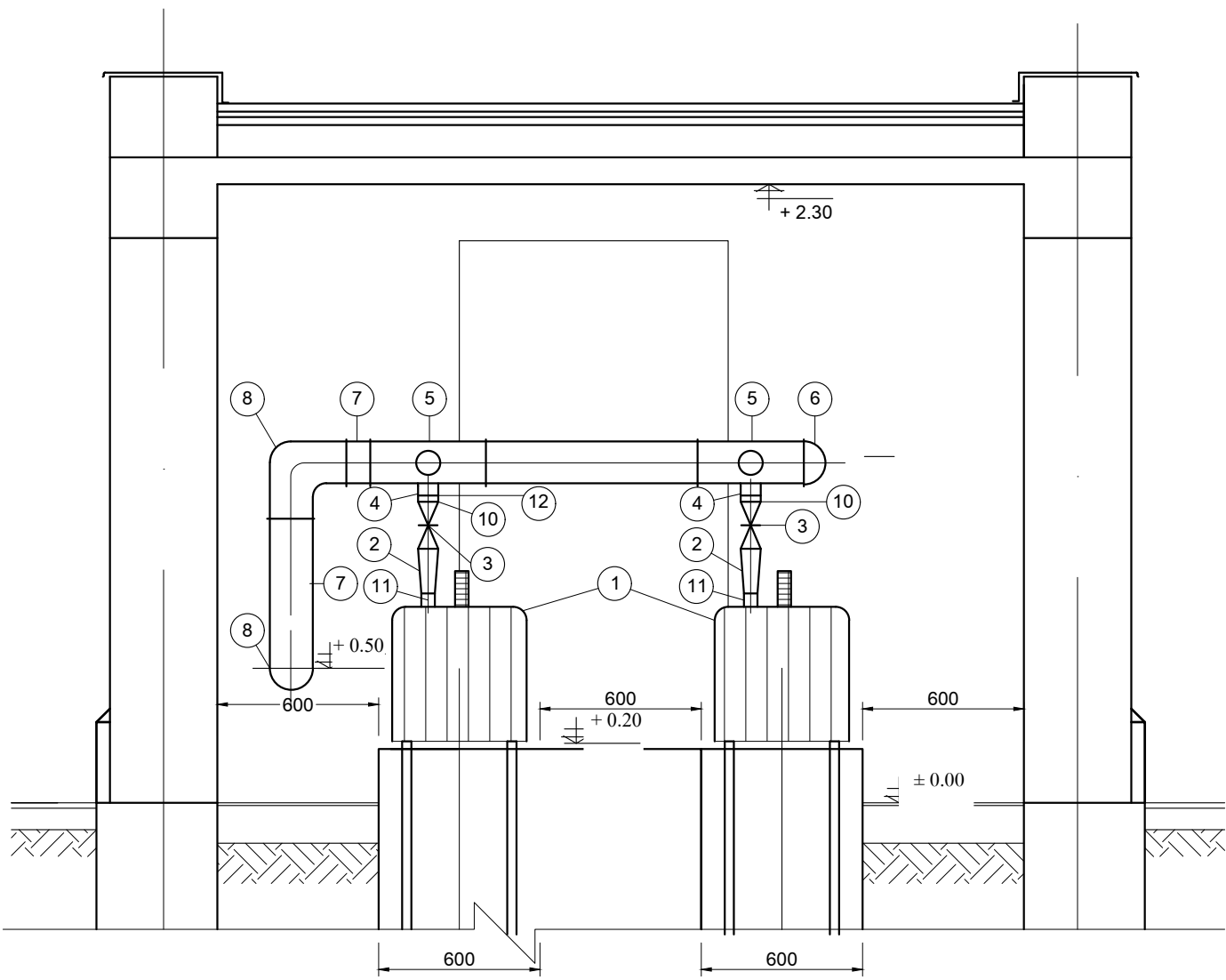
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
- Օղամիչի շենքի տեղակայումը պետք է համաձայնեցնել քաղաքապետարանի հետ, երբ վերջական կհատկացվի համապատասխան մակերեսով հողատարածքը:
 - Նախագծի գլխավոր հատակագծում կառուցվածքների տեղակայումը իրականացված է նախնական տրված հողատարածքի վրա, որը պետք է վերանայվի՝ հատակագծի վերջնական հստակեցման արդյունքում:
 - Կեղտաջրի մաքրման հիդրավիկական հաշվարկները և շինարարական աշխատանքների կազմակերպումը բերված է բացատրական բաժնում՝ Բաժին 1:
 - Օղամիչ կայանի աշխատանքային ծավալները բերված են "Բաժին 2" ծավալաթերթով:

				GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ							
Contract no: 83468310;				Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN							
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում											
Փոփ	Քանա	Թերթ	№ .	Օղամիչների շենքի կտրվածքներ 1-1,2-2 և 3-3 առանցքներով				Բաժին	Թերթ	Թերթեր	
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրոյյան							ՕՂ	02	07	
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրոյյան										
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսով										
											
								Երևան Ալյան-Լոնդոն: Միկրոդրակ-1 Դեմ. +374(98) 948 666 E-mail: info@bime.am			

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ± 0.00 ՆԻՇՈՒՄ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՕԴԱՄԴԻՉՆԵՐԸ ՄԴԱՍՆ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՏ ՕԴԸ ՎԵՐՑՆՈՒՄ ԵՆ ԱՆՄԻՋԱՊԵՍ ՇՐՋԱՊԱՏԻՑ՝
ԱՌԱՆՑ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՕԴԻ ՆԵՐԾԾՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆՇԱՐԻ ՆԱԽԱՏԵՍՄԱՆ:

- ① - ՕԴԱՄԴԻՉ

② - ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՆՑՈՒՄ DN65(St)-DN50(St)

③ - ԳՆԴԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ DN65

④ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱՐՄՈՒՆԿ de75(PE) α=90°

⑤ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ԵՌԱԲԱՇԽԻՉ de110(PE)-de90(PE)

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

⑩ - ՊՈՂՊԱՏԵ ԷԼԵՌԱԿՑՎՈՂ ԿՑԱՇՈՒՐԹ DN65(St)

⑪ - ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆՈՐ DN50(St)

⑫ - ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ՄԻՋԱՊԻՐ de75(PE)

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

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

ՀԱՄԱՐԱԿԱԼՈՒՄՆԵՐ



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN



Փոփ	Քանա	Թերթ	№ .
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան		
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսով		

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

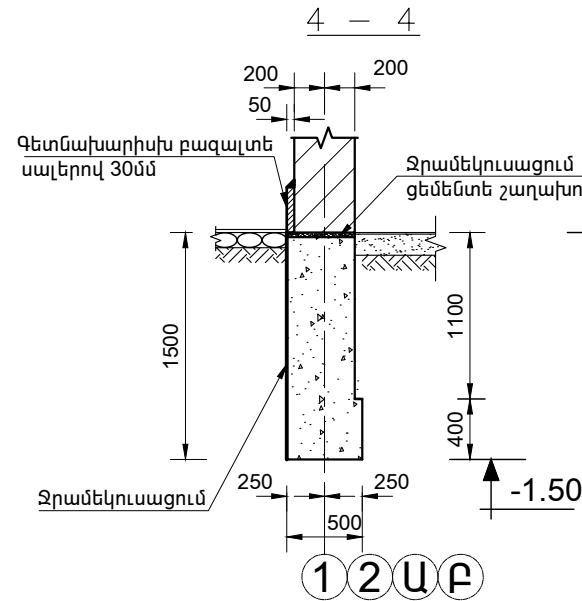
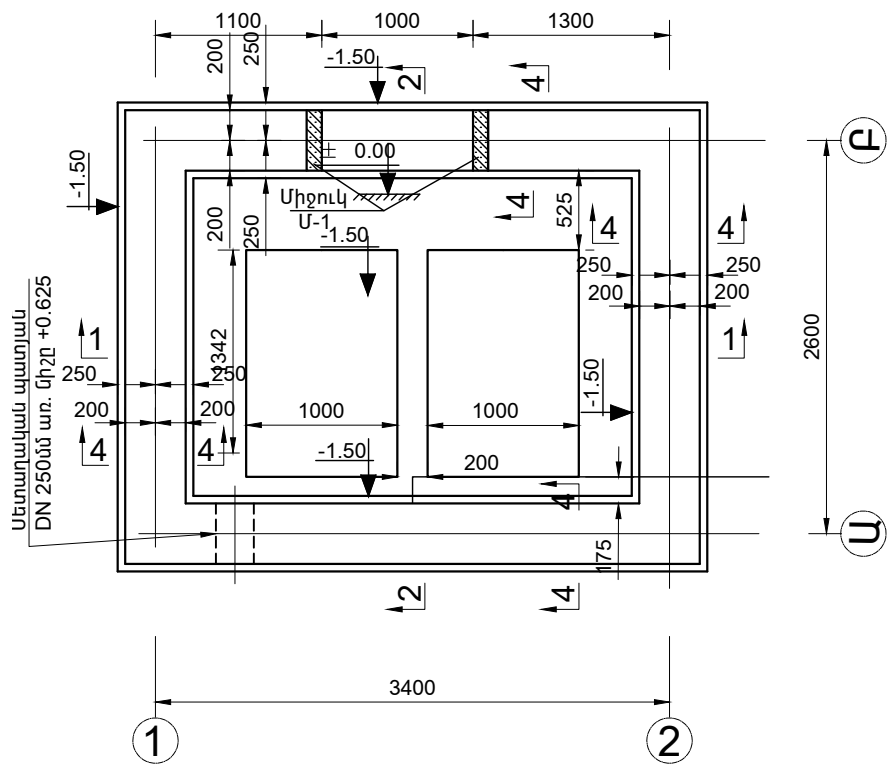
ՕԴԱՄԴԻՉՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:25

Բաժին	Թերթ	Թերթեր
ՕԴ	03	07

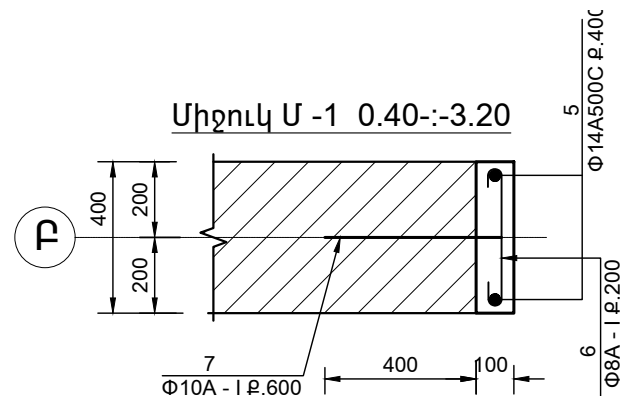
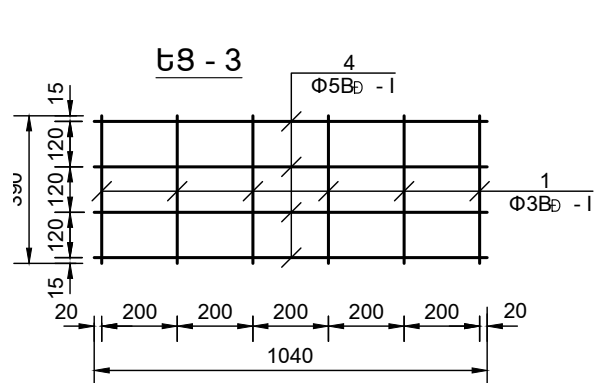
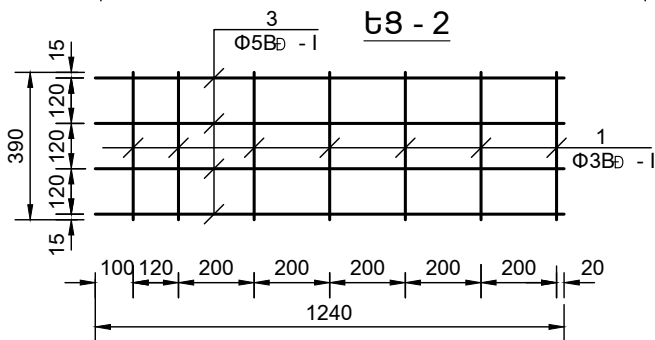
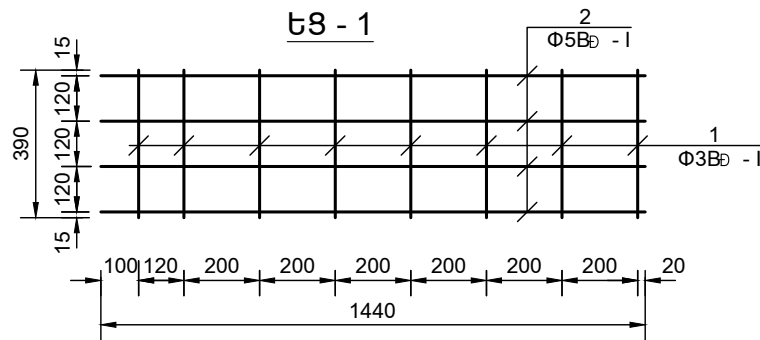
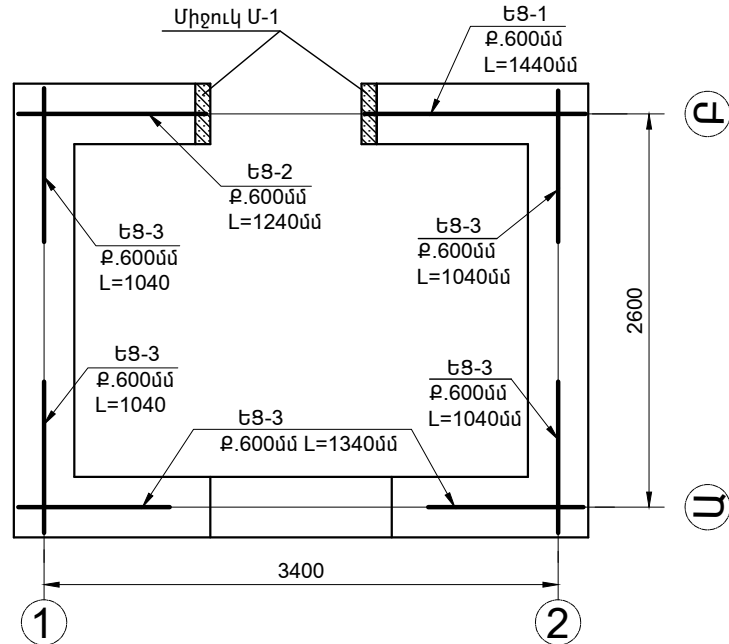
BIM Engineering
Building Information Modeling

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

-1.50 Հիմքի հատակագիծ Մ 1:50



Լատի ամրանավորման հատակագիծ Մ 1:



Հ/Հ	Էսքիզ
6	350
7	500

Մեկ Ե/Բ էլեմենտի ամրանի մասնագիրը

Էլեմենտի անվ.կամ մակնիշը		Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը կգ.	Ընտրաքանակը
Պատերի ամրանավորում	ԵՑ-1 4 հատ	1	Φ5BՇ - I L = 390	8	0.5	Φ3BՇ - I G = 0.2կգ.
		2	Φ5BՇ - I L = 1440	4	0.9	Φ5BՇ - I G = 1.4կգ.
	ԵՑ-2 4 հատ	1	Φ5BՇ - I L = 390	7	0.4	Φ3BՇ - I G = 0.14կգ.
		3	Φ5BՇ - I L = 1240	4	0.8	Φ5BՇ - I G = 1.2կգ.
	ԵՑ-3 24 հատ	1	Φ5BՇ - I L = 390	6	0.4	Φ3BՇ - I G = 0.1կգ.
		4	Φ5BՇ - I L = 1040	4	0.6	Φ5BՇ - 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	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

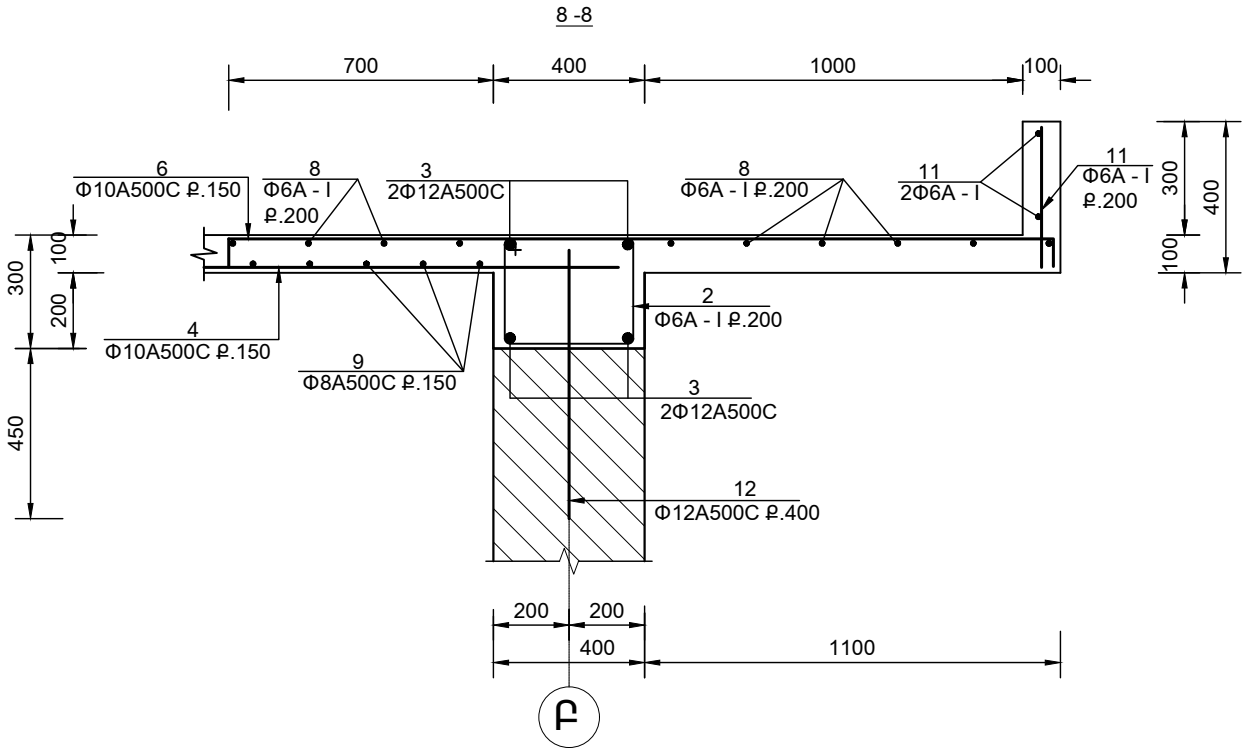
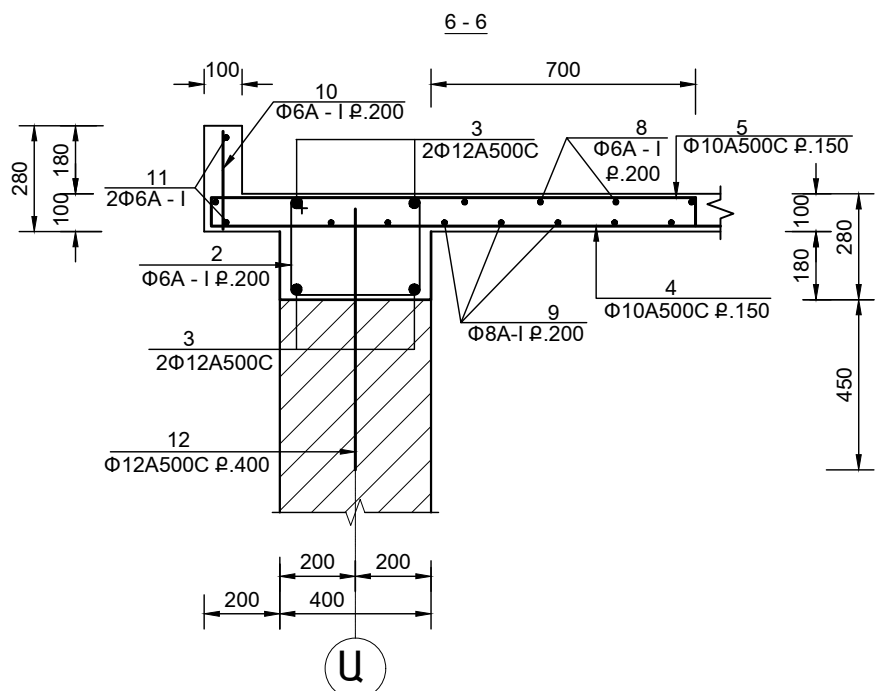
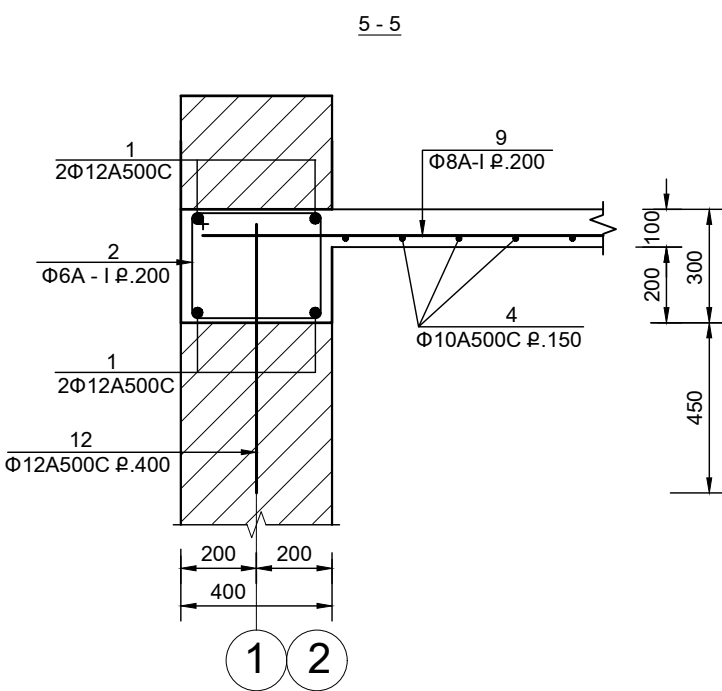
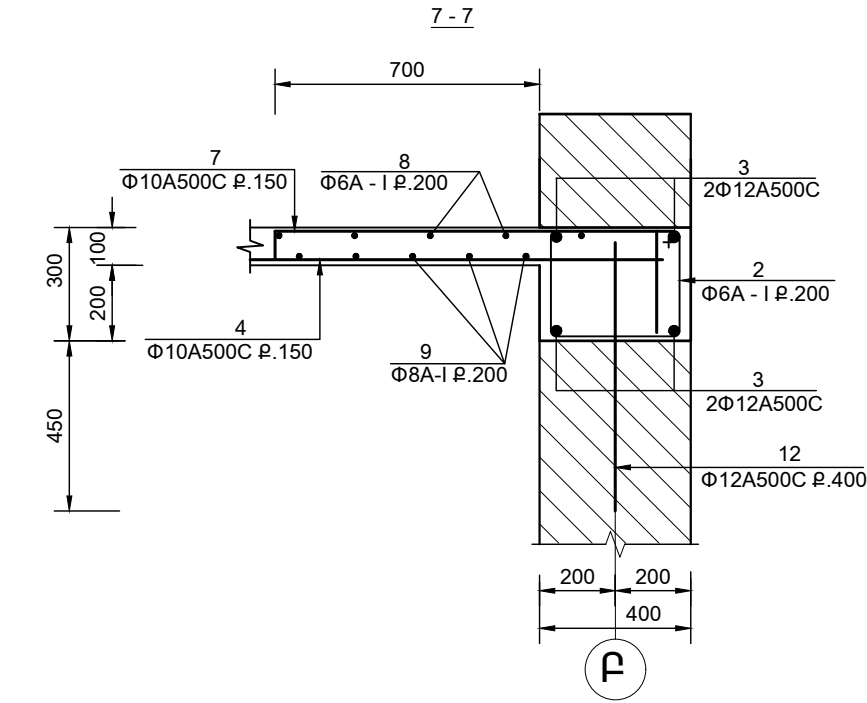
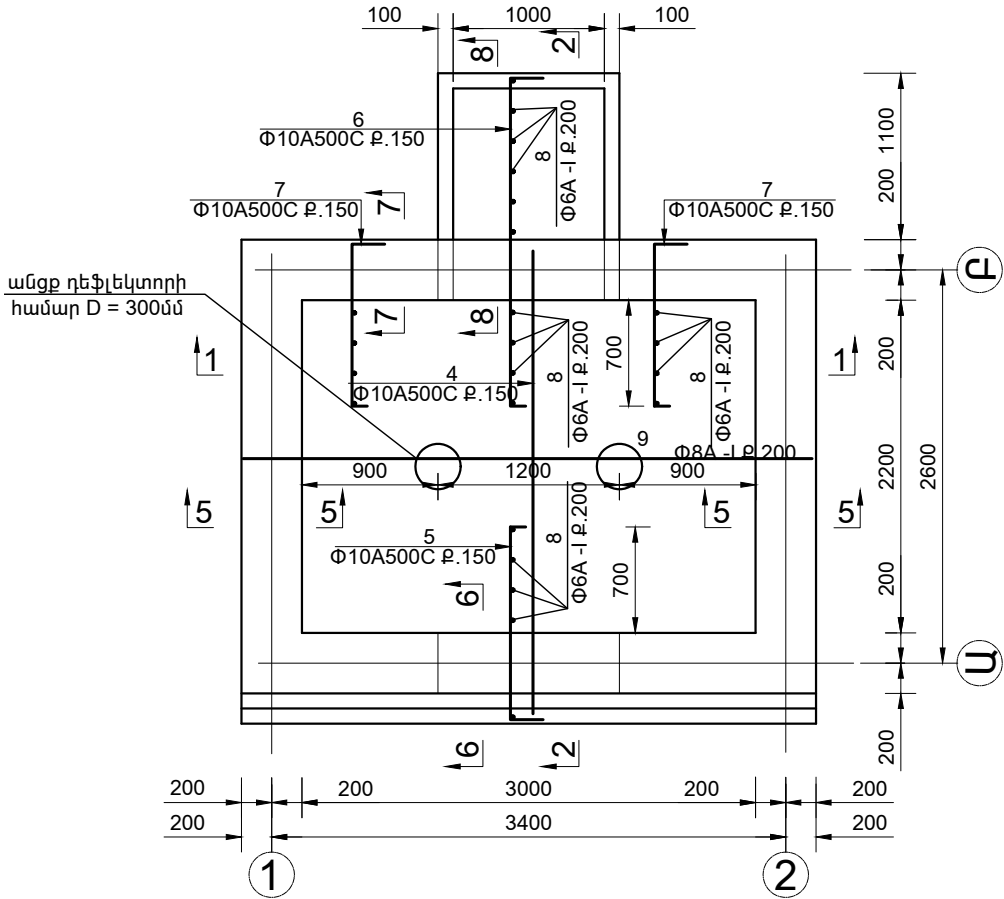
- ± 0.00 հարաբերական միջը համապատասխանեցնել տեղանքի հողի նիշին:
- Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը $R_0 = 0.30$ Մ.Պա.:
- Հիմքերի խրամուղիների գրունտի համապատասխանելիությունը նախագծային արձանագրվում է ինժեներ երկրաբանի կողմից:
- B15 դասի բետոնն ժապավենային հիմքերի ընդհանուր ծավալը կազմում է՝ $V = 8.4$ մ³:
- Օղամղիչների տակի B15 դասի բետոնն հիմքերի ընդհանուր ծավալը կազմում է՝ $V = 2.7$ մ³:
- 30մմ 1:2 հարաբերակցությամբ ցեմենտավազային շաղախով հորիզոնական ջրամեկուսացման ընդհանուր մակերեսը կազմում է՝ $S = 5.4$ մ²:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVA

Փուլ	Քանակ	Թերթ	№	Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակետրոնցաված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում		
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան	Բաժին	Թերթ	Օղամղիչների շենքի հիմքի հատակագիծ, պատի ամրանավորման հատակագիծ, ցանցեր ԵՑ-1, ԵՑ-2, ԵՑ-3, միջուկ Մ-1 և մասնագիր		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան	ՕՂ	04			
Նախագծեց	Ա. Բուռնուհյան	Թերթ	07			

+2.40 միջի ծածկի միաձույլ սալի ամրանավորման հատակագիծ Մ 1:50





GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Վերականգնողական
առևտրային կապերի
պատճառով

Գերմանական
Համագործակցության
Գերատնտեսություն

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում
ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն
տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Օդամղիչների շենքի 3.20 միջի ծածկի միաձույլ
սալի ամրանավորման հատակագիծ, կտրվածքներ
5-5, 6-6, 7-7 և 8-8

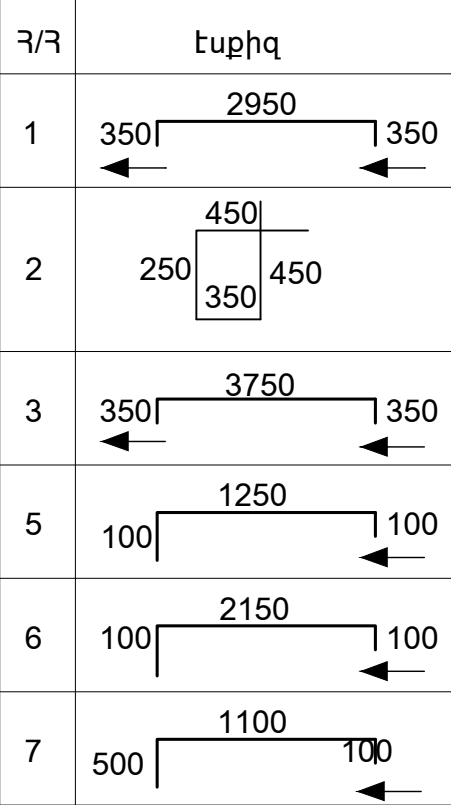
Փուլ	Քանա	Թերթ	№.	Բաժին	Թերթ	Թերթեր
Ծր. ղեկավար	Վ. Սկրտչյան			07	05	07
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Սկրտչյան					
Նախագծեց	Ա. Բուռնսուռ.					



BIM Engineering
Building Information Modeling

Երևան Ազնա-Առիկ: Մկրտչյան-1 | Դեռ: +374(98) 948 666 | E-mail: 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 միաձուլվ 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.



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 միաձուլվ 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 միաձուլվ ե/բ ծածկի սալ,
- խարամ հատիկավոր միջ.150 մմ հաստ.,
- g/ա հարթեցնող շերտ 80մմ,
- գոլորշամեկուսիչ (1 շերտ իզոգամ) 2մմ,
- g/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:

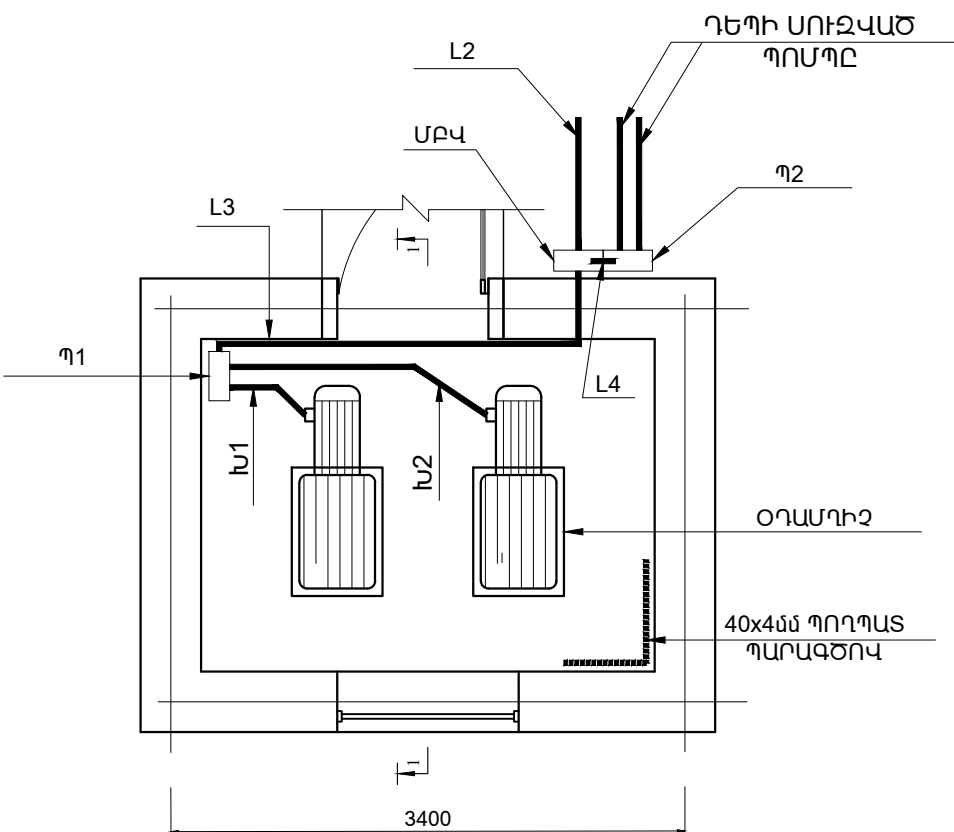
Պատերի հորիզոնական ջրամեկուսացումը -0.15 միշում իրականացնել 30մմ հաստությամբ ցեմենտե շաղախով 1:2 հարաբերությամբ:

Ժապավենային հիմքերի ջրամեկուսացումը իրականացնել 2 շերտ սառը բիտումային մածուկով:

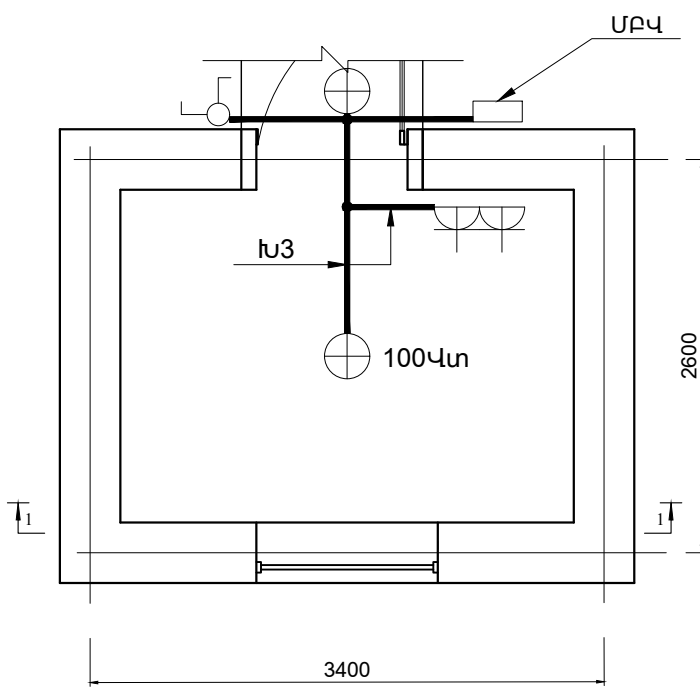
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Կանոնավոր ձևի կտրվածքով տուֆ քարի շարվածք V=8.5 մ³:
 - Գետնախարիսխ բազալտե սալիկներով 30մմ S=4.1 մ²:
 - Օդամղիչ կայանի հատակ
 - Խճի նախապատրաստական շերտ 120մմ S=6.6 մ²:
 - Բետոն B12.5 դասի,h = 150 մմ V= 1.0 մ³:
 - Ց/ա հարթեցնող շերտ h=30մմ S=6.6 մ²:
 - Սալվածք
 - Խճի նախապատրաստական 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 Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN							
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում 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	06	07
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան				 BIM Engineering Building Information Modeling Երևան Ազատ-Նորից: Սիմոնյան-1 Ֆեք: +374(98) 948 666 E-mail: info@bime.am		
Նախագծեց	Ա. Բուռնուսու.						

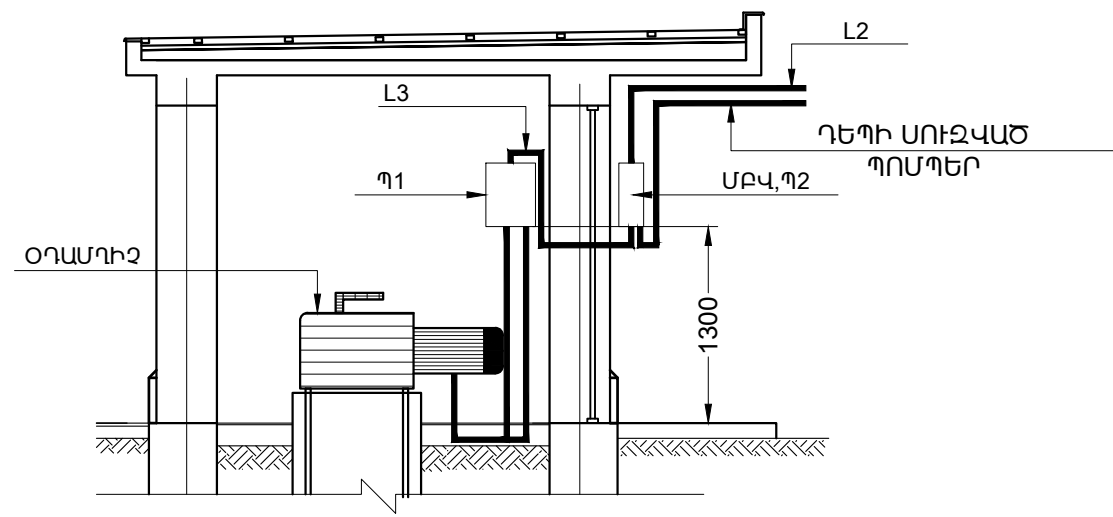
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83468310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Փոփ. Զանա. Թերթ. № .				Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում		
Ծր. ղեկավար				Բաժին		
Գլխ. Մասնագ.				Թերթ		
Նախագծեց				Թերթեր		
				07		
				07		

