

**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 ՄԱՆՐԱՄԱՆ 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 COMMUNITIES 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



Նախագծի գլխավոր ինժեներ

/Ծրագրի ղեկավար



ՆԱԽԱԳԾԻ ԳՏԱԳՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ ԿԱԶՄԸ

ԵԼԱՅԱԲԱԺԻՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ԳԳ	01	05	Գեղիովիտ բնակավայրում գտնվող բեմկետում կառուցվող մացրան կայանի գլխավոր հատակագիծ
ԳԳ	02	05	Գեղիովիտ բնակավայրում գտնվող բեմ կետում կառուցվող մացրան կայանի գլխավոր հատակագիծ նախնական ընտրված իրադատարանով և ցանկապատի կառուցումով
ԳԳ	03	05	Մարտունի բնակավայրում գտնվող բեմ կետում կառուցվող մացրան կայանի գլխավոր հատակագիծ
ԳԳ	04	05	Մարտունի բնակավայրում գտնվող բեմ կետում կառուցվող մացրան կայանի գլխավոր փառակագիծ նախնական ընտրված իրադատարանով և ցանկապատի կառուցումով
ԳԳ	05	05	Մարտունի բնակավայրում գտնվող բեմ կետում կառուցվող մացրան կայանի խրատուրը, վշակնան իրադատարանների թաղադրաման
ՑԱ	01	01	Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրերում կառուցվող մացրան կայանների ցանկապատի հատակագիծ կոնստրուկտորական ֆորմանով
ՏԱ	01	06	Մացրան կայանի կառուցվածքների հատակագիծ Մ1:50
ՏԱ	02	06	Մացրան կայանի հատակագիծ տեխնոլոգիական խորվակվածությամբ և սաղցակորումներով
ՏԱ	03	06	Մացրան կայանի ծածկի, սկիտողիկի և շահագործման ստույների հատակագիծ օդադալիտադաս խորվակներով
ՏԱ	04	06	Կայանի 1-1 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով Մ1:50
ՏԱ	05	06	Կայանի 2-2 և 3-3 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով և տեղադրվող ածրատրներով Մ1:50
ՏԱ	06	06	Կայանի 4-4 և 5-5 կտրվածք տեխնոլոգիական հանգույցներով և տեղադրվող խրատուրան արմատներով Մ1:50
ԱԵ	01	01	Մացրան կայանում տեղադրվող ածրատրների և խորվակների սկոտանան հանգույցների կտրվածքներ
ԱՏ	01	01	Գեղիովիտ և Մարտունի մացրան կայանների վրա կառուցվող ստույների և օդադալիտադաս խորվակների կտրվածքներ և մասնագիտ
ԿՏ	01	04	Մացրան կայանի հատակի ամրատակություն Մ1:50
ԿՏ	02	04	Մացրան կայանի ծածկի ամրատակություն Մ1:50
ԿՏ	03	04	Կայանի ծածկի սաղի ամրատակություն 1-1, 2-2, կտրվածքներ Մ1:50
ԿՏ	04	04	Մացրան կայանի պատերի ամրատակություն Մ1:50
ՕԴ	01	07	Օտորիցների շնքի 0.00 և 0.80 միջնի հատակագիծը, մակադներ Ս և Բ առանցքներով
ՕԴ	02	07	Օտորիցների շնքի կտրվածքներ 1-1, 2-2 և 3-3 առանցքներով
ՕԴ	03	07	ՕԴԱԴԻՆԵՐԻ ՏԵՐԱՐԱՄԱ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱՑԱԿԱԾ, ԿՏԻԱԾԸ 1-1 Ս 1:25
ՕԴ	04	07	Օտորիցների շնքի իրենի հատակագիծը, պատի ամրատակություն հատակագիծ, ցանցի ԵՑ-1, ԵՑ-2, ԵՑ-3, միջնի Մ-1 և մասնագիտ
ՕԴ	05	07	Օտորիցների շնքի 3.20 միջնի ծածկի միջնի սաղի ամրատակություն հատակագիծ, կտրվածքներ ԵՑ-6, ԵՑ-7, ԵՑ-8
ՕԴ	06	07	Օտորիցների շնքի թաղադրագիտ և ԵՑ ԷՑՑՑՑՑՑ մասնագիտ
ՕԴ	07	07	ՕԴԱԴԻՆԵՐ ԿԱՑԱԿԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՈՒՄ ԾԱԼԵԻ ԿԱՑԱԿԱԾԸ, ԿՏԻԱԾԸ 1-1, Ս 1:50

ԵՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՏԱՆԱԾԸ

"Մարտունի խորագիտան համակցի Գեղիովիտ և Մարտունի բնակավայրում ապակեկորուցված կացրան կայանի կառուցման մակարանան տեխնիկական նախագիծը կառուցում"
 * ծրագրի շրջանակներում տրվե հատակագիտան փառատարները մշակվել և համաձայն տեխնիկական թաղադրագիտ, նախագիծը իրադատարանան փորձով կառուցված շահագործումների, հատմանախորությունների, փառադատարի հեռ կապագիտան ընտրությունների արդյունքում ընտրված իրադատարների, նախնական տվյալների, հաշվարկների, իրադատարանագրականան հեռագործությունների արդյունքները և այլն:
 Նախագիտան ամրագրական փառագիտ կառուցված է 4 քառակուսի, որոնք համոխանում և նախնականի մասեր և շխարարական աշխատանքների իրադատարանան ընթացքում պարզ է դիտարկվել համաձայն:

ԲԱԺԻՆ 1 - Բաղադրական մաս, Ենթադրական աշխատանքների կազմակերպում և Տեխնիկական մասնագիտ

ԲԱԺԻՆ 2 - Աշխատանքային ծախսերի ամփոփագիտ, Ծախսերը-Ենթադրագիտ

ԲԱԺԻՆ 3 - Աշխատանքային գնագիտ

ԲԱԺԻՆ 4 - Նախահաշիվ

Ստորև բերված արդյունքներում ներկայացված են նաև նախագիտում տեղ գտած հապակումները և կրողված իրադատարան ԼՈՒՆԻՆ ՈՒ ՍՈՍԽԱՐԱՐՈՒՆԵՐ, որոնք պարզ է պահպանվել նաև Կապագիտի կտրվածք շխարարական աշխատանքների կազմակերպական ընթացքում:

ՆԱԽԱԳԾԻՆ ՕԳՏԱԳՐԱԿԱՆ ԿԱՐԱՆՈՒՄՆԵՐ

ԵԻՐ	Երկաթբետոնե կոնստրուկցիա
ԴՕՕՏ	ԳՐԱՏ առանցք
ՄՒՄ	UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR
Մաս	Բաղադրական կտրվածքի մասի կառուցվածք
ՈՒՄ:	Ուղղիցի վրեժ
ՈՒՄ:	Ուղղիցի վրեժ
ՄԼԿ:	Ուղղիցի իրադատարանի հարկուրական բեման անկյուններ
ՄԼԿ-Ն	Ուղղիցի բեման անկյուն իրադատարան համար

ՆՈՒՄԱԿՈՒՄ

ԿԱՑԱԿԱՆ-ՈՐ ԼՈՒՄԱՆԱԿԱՆ ՓԱՏԱՆԱԾԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԳՐԸ 33-01-2022	Գեղիովիտի կայանի կառուցվածքներ, Գեղիովիտի կայանի
ԳՐԸ 62-01-2021	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
ԵԼԿ 2.06.08-87	Գեղիովիտի կայանի կառուցվածքներ բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
ԳՐԸ 13-02-2022	Անկյունագրական տեխնիկա շխարարություն
ԳՐԸ 1-3.01-2008	Ենթադրական արդյունքական կազմակերպում
ԵԼԿ 2.02.02-85	Գեղիովիտի կայանի կառուցվածքների իրենի
ԵԼԿ 2.06.04-82	Գեղիովիտի կայանի կառուցվածքների վրա բեռնվածքները և աղիտուրություն
ԳՐԸ 20.04-2020	Երկաթբետոնի կայանի շխարարություն, Նախագիտան ԼՈՒՆԻՆ
ԳՐԸ 30-02-2022	Տարանցի թաղադրագիտ
ԳՐԸ 32.01-2022	Անկյունիցիտան մասնագիտներ

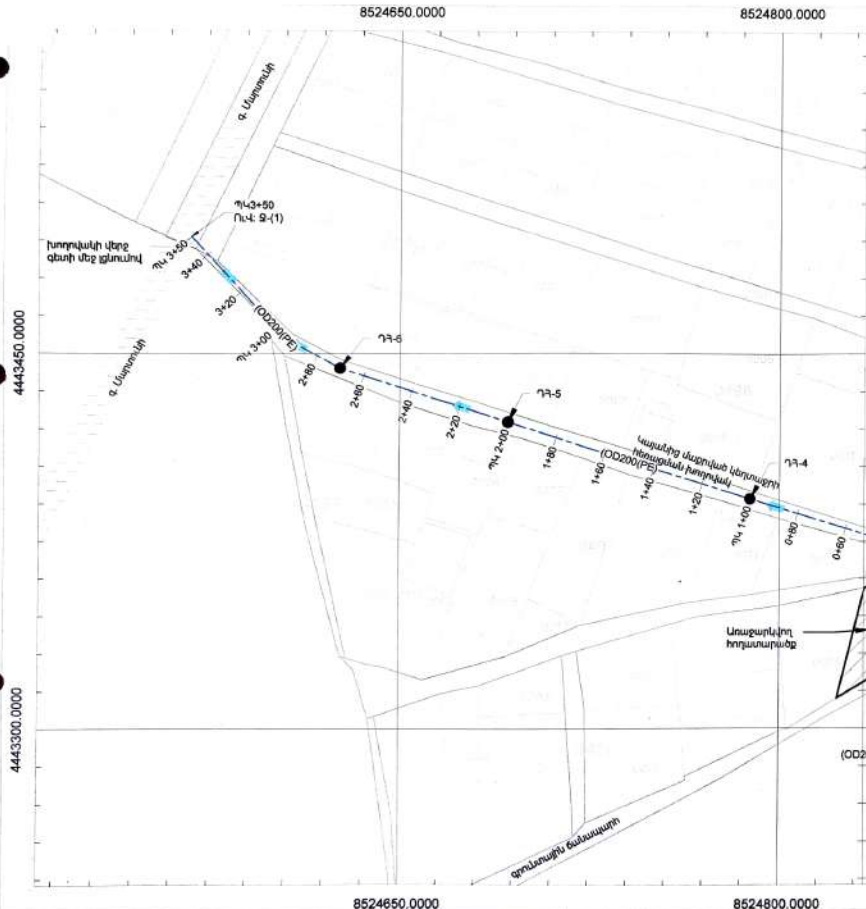


GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
 Contract no: 634853 | Project: Kombini EU Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Փուլ	№	Փուլ	№
Նախ. գլխ. ծրագր.	4. Մեղրական	4. Մեղրական	4. Մեղրական
Նախագիտ	Ա. Բուտնադական	Ա. Բուտնադական	Ա. Բուտնադական
Ատուր	Ա. Մեղրական	Ա. Մեղրական	Ա. Մեղրական

Գեղիովիտ բնակավայրում գտնվող բեմ կետում կառուցվող մացրան կայանի գլխավոր հատակագիծ



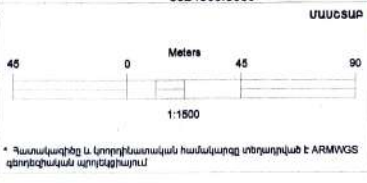


ՊԱՅԱՆԱԿԱՆ ՆՆՆԱԵՐ

Գլխավոր ուղիվի կենտրոնական հատված
 Կողմնակի ուղիվի կենտրոնական հատված
 Կողմնակի ուղիվի լայնություն

ՏՆՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

- Կապիտալ տեղադրումը պետք է համաձայնեցվի քաղաքապետարանի հետ, երբ վերաբերում է քաղաքի կենտրոնական հատվածին:
- Կապիտալ տեղադրումը պետք է համաձայնեցվի քաղաքապետարանի հետ, երբ վերաբերում է քաղաքի կենտրոնական հատվածին:
- Կետային մարտան կետադրո պետք է համաձայնեցվի քաղաքապետարանի հետ, երբ վերաբերում է քաղաքի կենտրոնական հատվածին:
- Կապիտալ տեղադրումը պետք է համաձայնեցվի քաղաքապետարանի հետ, երբ վերաբերում է քաղաքի կենտրոնական հատվածին:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

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

Գործ	Դե	Գործ	Դե
Լայն գլխ. մարտ.	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան
Լայնակային	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան
Ստորագծ	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան	Վ. Արշակյան
Գերազանց	Ի. Շաքրյան	Ի. Շաքրյան	Ի. Շաքրյան

Ստորագրված և փորձաքննված քաղաքապետարանի կողմից:

Գերազանց քաղաքապետարանի կողմից:

Գերազանց քաղաքապետարանի կողմից:

BIM Engineering

8524845.0000

8524860.0000

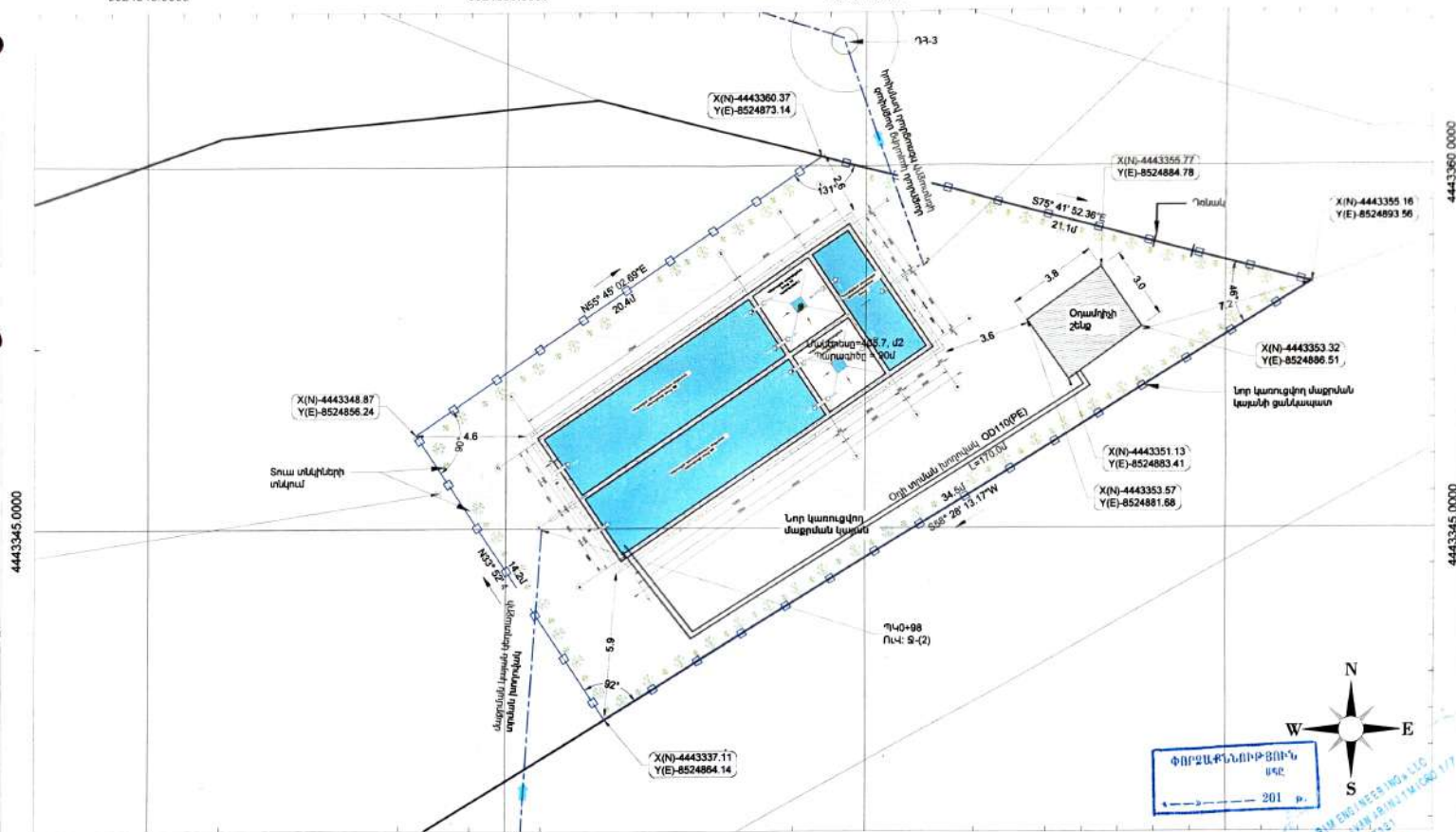
8524875.0000

8524890.0000

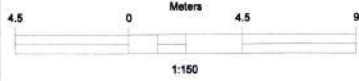
4443345.0000

4443360.0000

4443345.0000



- ՊԱՏՄԱՆԱԿԱՆ ՆՆԱՆՆՈՐ**
- Ուղղաձուգական խողովակի հատված
 - Նախագիծային տեղամասի ուղեղ
 - Նոր նախագիծային հատված
 - Կապառարարային կառուցվածք



- ՍԱՆՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ**
- Կապառարարային տեղամասի պետությունը համապատասխանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքային սահմանադրության 11-րդ հոդվածին:
 - Նախագիծը պատրաստվել է համապատասխանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքային սահմանադրության 11-րդ հոդվածին:
 - Նախագիծը պատրաստվել է համապատասխանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքային սահմանադրության 11-րդ հոդվածին:

* Պատվագրված է Լոռուի մարզի տարածքում և WGS84 գերազանցական արդյունքներով

8524875.0000

ՍԱՄԱՐՍԻՍ



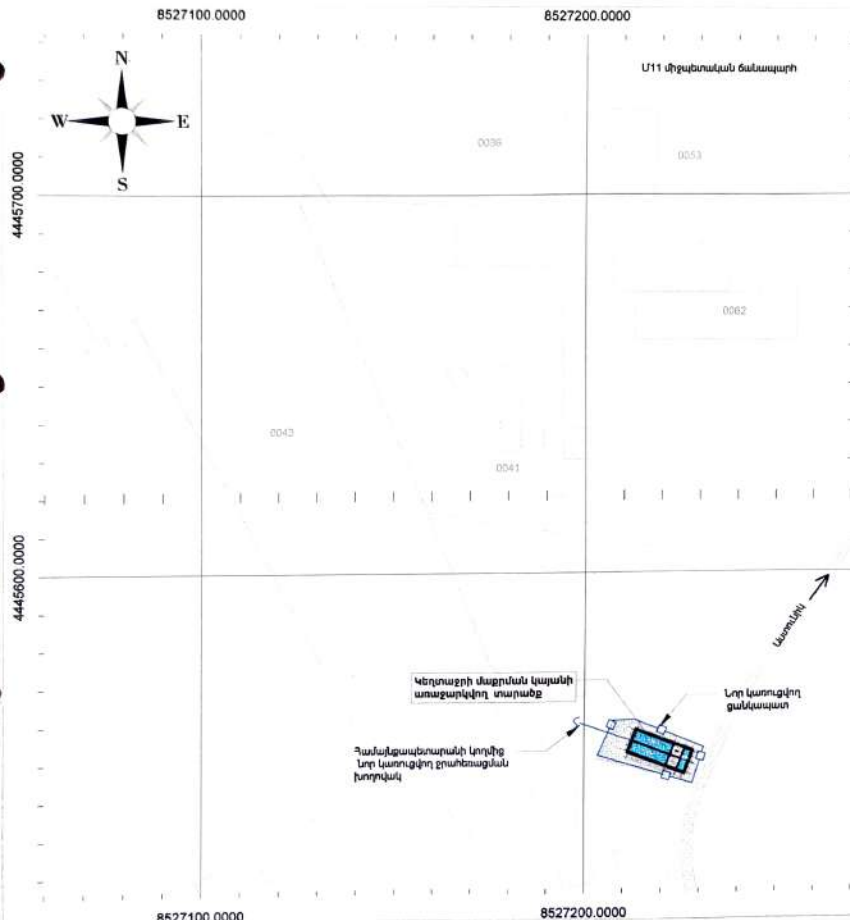
8524890.0000

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83488310, Project: Kombini. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

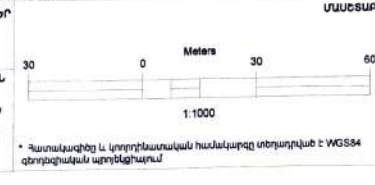
ՄԱՐԶԱՐԱՆԻ ԽՈՐՀԱՐԱՐՈՒՄԻ ՀԱՄԱՆԱԿԻ ԳԵՐԻՈՒՄԻ և ՄԱՐԶԱՐԱՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱԿԱՐԱՅԻՆ ԱՎԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԱՐՄԱՆԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԱՐԱՆԻ ՆԻՆԻՍԻՆԻՍԻՆԻ ՆԱԽԱԳԻԾԻ ԿԱՐՈՒՄԱՐԱՐՈՒՄ

Փուլ	№	Փուլ	№
Նախ. գծ. ճարտ.	1. Մարզային	Գերազանցական խողովակի քանակի թիվ	01
Նախագիծ	2. Մարզային	Կապառարարային տեղամասի քանակի թիվ	02
Առաջին	3. Մարզային	Կապառարարային տեղամասի քանակի թիվ	03
Գերազանցական	4. Մարզային		

BIM Engineering
Building Information Modeling



- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՈՒՆՆԵՐ**
- Գոյություն ունեցող պահպանվող հատված
 - Նախագծային տեղամասի ուղիղ
 - Լոր նախագծվող հատված
 - Կադաստրային կառուցվածք
- ՃԱՆՈՒԹՈՒՅՈՒՆ**
- Կայանի տեղադրությունը պետք է համաձայնեցվի ջրաբաժանատարանի հետ, երբ վերջնականապես կհասկանաք համապատասխան մակերեսով խողովակաշինությունը:
 - Նախագծի գլխավոր հատվածում կառուցվածքների տեղակայումը իրականացվում է Նախնական Լորի Խողովակաշինության վրա, որը պետք է վերանայվի հատվածի վերջնական հատվածից ապրումը:
 - Կեղտաջրի մաքրման խողովակաշինության հաշվարկները և շինարարական աշխատանքների ազատությունը բերված է շահագրծման քարտեզ:
 - Կադաստրային քարտեզի մեծ շրջաններով պայմանավորված Նախագծային տեղամասի տեղակայման հարմարեցումը GIS քարտեզով տեղավորվում:



ՄԱՍԵՏԱՐ

Փուլ	№	Փուլ	№
Նախ. գլխ. ճարտ.	1	Մ. Մարտիկյան	1
Նախագծի	2	Ս. Մարտիկյան	2
Ստուգի	3	Ի. Մարտիկյան	3
Չեղարկված	4		

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

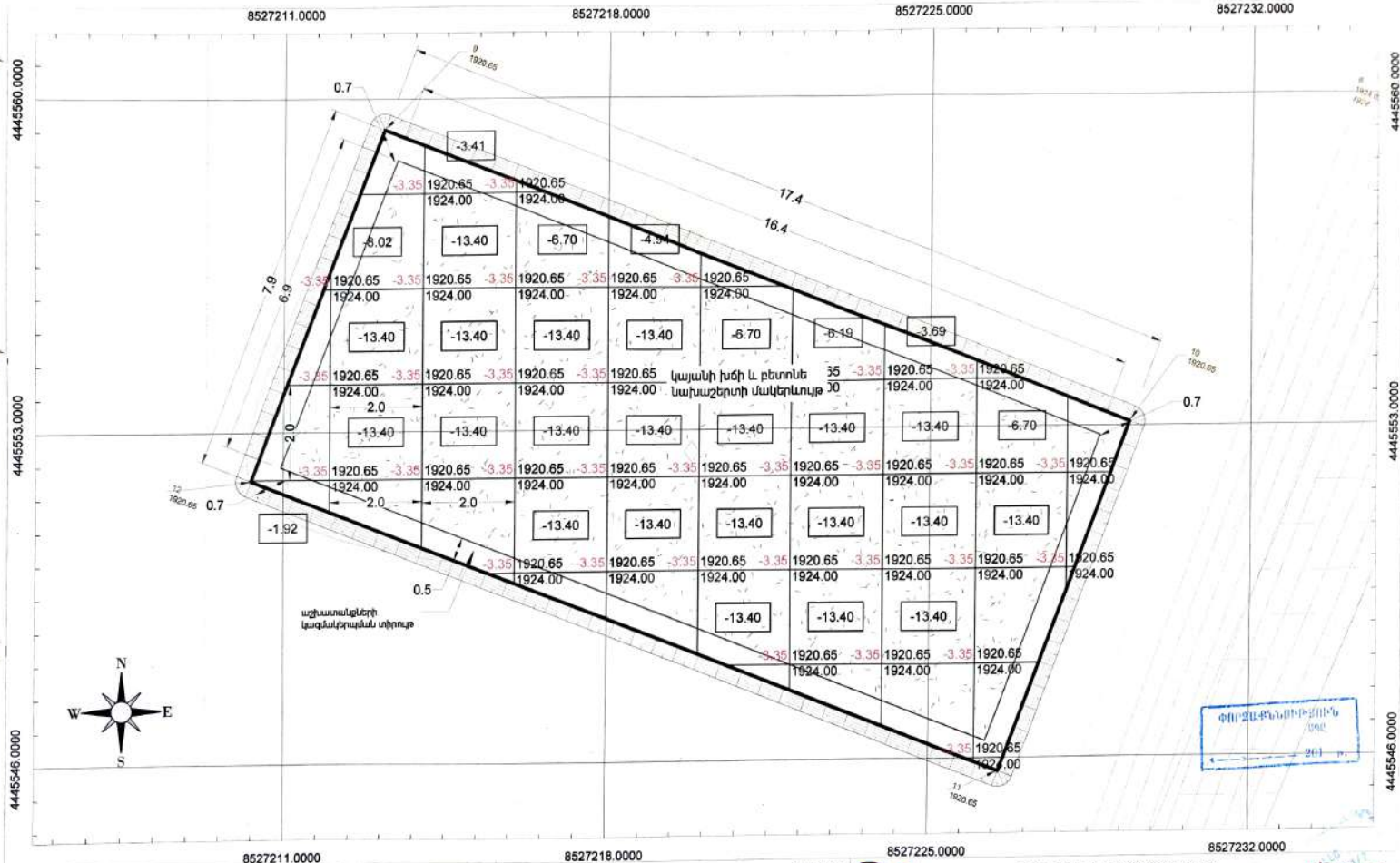
Contract no: 83468310, Project: Kombini. EU. Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտիկյան խողովակաշինության համալսարանի կողմից Լոր Կարոցվոր ջրահեռացման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Մարտիկյան խողովակաշինության գլխավոր քիմ. կետում կառուցվող մաքրման կայանի գլխավոր հատվածի

BIM Engineering

ՀՀ Կառավարության համապատասխան հաստատված տեղեկություն



ՏԱՆՈՒՆՈՅԵՐԻ

- Կայանի հողային աշխատանքների իրականացման շարունակման և կայանի գիտափոր հատակագծի հետ համահունչ
- Հողային աշխատանքների իրականացման և կայանի գիտափոր հատակագծի հետ համահունչ

ՄԱՍՏԱՍՐ

2.2388 0 Meters 2.2388 4.4776

1:74.8271

* Հատակագծի և կողմնադրման համակարգը տեղադրված է WGS84 գերնորմի վրա

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

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

Մարտունի խորացման համակարգի ճեշտված և Մարտունի քաղաքական ապակենտրոնացված մարզման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Մարտունի քաղաքական գյուղի թե՛ կառուցվող մարզման կայանի խրամաուր մշակման հողային աշխատանքների շարունակման

giz

BIM Engineering

Technical drawing of a five-bay industrial building. The drawing shows a side elevation with a total length of 272.0m (5 bays of 54.4m each) and a height of 15.00m. The roof is a flat slab (համադար) with a thickness of 0.10m. The walls are 0.20m thick. The floor is made of concrete (52) and has a thickness of 0.10m. The foundation is made of concrete (52) and has a thickness of 0.40m. The drawing includes various structural details and dimensions.

Հողի մակերևույթ



0.2

0.1

Diagram 8 shows a line graph with the number of people on the vertical axis and years on the horizontal axis. The line starts at a low point in 1970, rises sharply to a peak in 1980, and then shows a slight downward trend in 1985.

[illegible]

1. Ծանկապատի կառուցման համար գրունտի մշակումը և հարթեցումը տարաբերում իրականացնել ձեռքով:
2. Նախագծում շինարարական աշխատանքների մանրամասն նախապատերժող ներկայացումն է բաժին 2-ով:

Մեկ էլեմենտի մասնագիր 3D բոլորից համար					
Դիրք	Էլեմենտում	Մեխանում	Բնական հատ	Միավոր բաժն. կգ	Ընդհանուր մասնագիր, կգ
Մետաղական կանցղակ 4-1			1 հատ		
1	Պողպ. խող	Փ89x3 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	Մեկնցնակ	L=50x50x5 L=100 mm	6	0.38	2.28
				Ընդամենը	19.7
Մետաղական դռնակ			1 հատ		
3	Պողպատե թիթեղ b=3կմ		կգ	5.46	5.46
5	Անիվակ	Փ12 A-1	կգ	2.88	2.88
7,8	Մեկնցնակ	L=50x50x5	կգ	19.0	19.0
9	Ծրակ		հատ	3	-
10	Կախողի փական		հատ	1	--
				Ընդամենը	27.34
Մետաղական ցանկապատ					
5	Մեկնցնակ	L=50x50x5 L=2720	2	10.25	20.50
6	Մեկնցնակ	L=50x50x5 L=1500	2	5.66	11.32
7	Ցիկնապատ ցանց	N50 02.5 Sx2 72x1 5x4 10U	1	6.94	6.94
8	Անիվապատ	Փ6 A-1 L=8400 mm			
10	250 40	Փ12 A-1 L=3400 mm	2	0.30	0.60
				Ընդամենը	29.41
				Ընդամենը	88.28

Ընդամենը Բ12.5 դասի ճեղքում

Contract no: 834

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

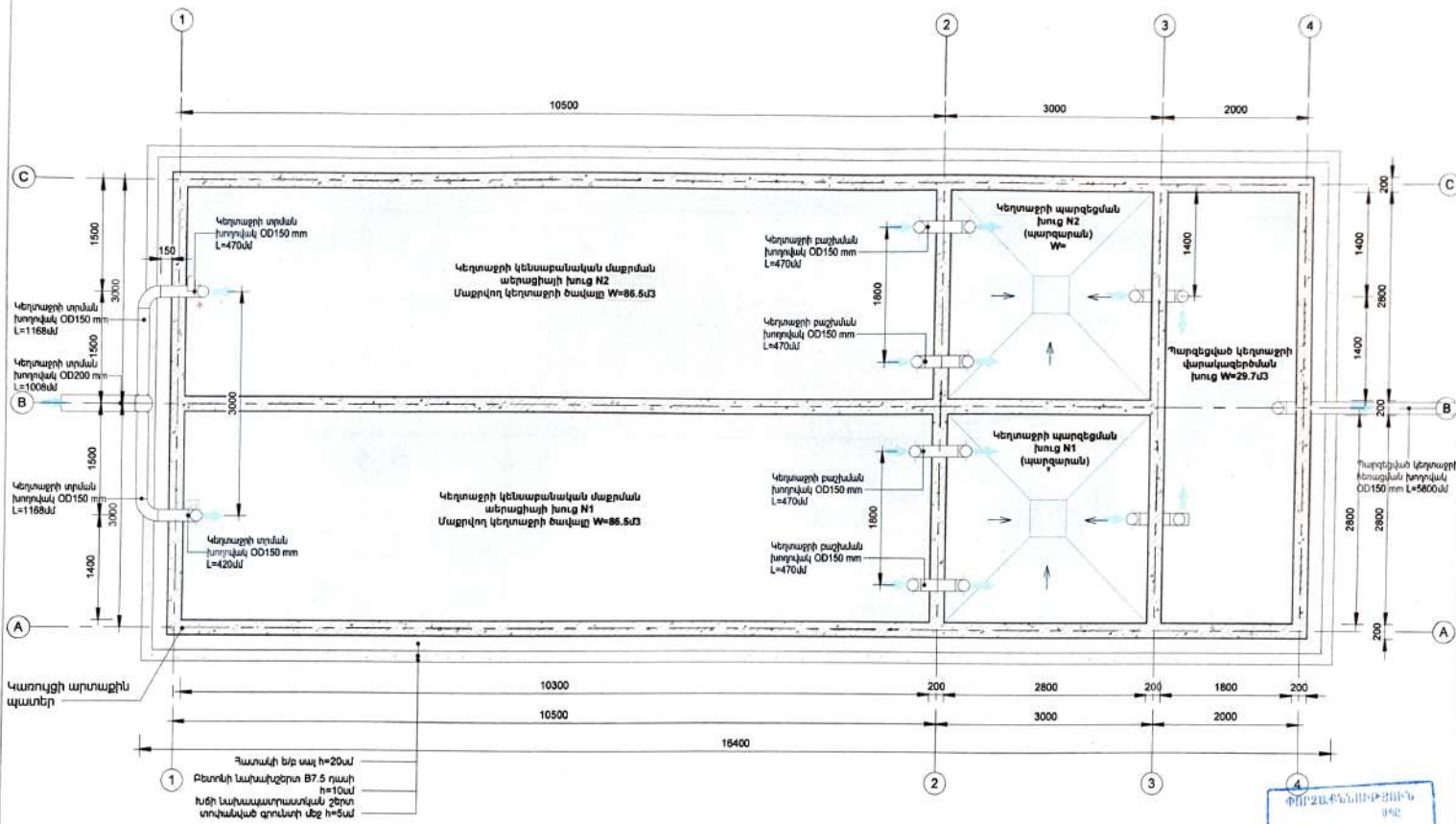
468310: Project Kombifin, EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիփոխ Ա. Մարտունի բնակավայրում
ապակեխորոցված մաշկման կայանի կառուցման մատրաման
տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Բաժին	Տեղ	Տեղեր
Գերիմիտ և Մարտունի բնակավայրերում կառուցվող մաքրման կայանների ջանկատարի հատուկագին կոնսորցիումային ձևով ֆինանսավորում	80	01


BIM Engineer
Engineering & Architecture





ՄԱՐԺԻՆԱԿԱՆ ՆԱԿԱԳԻՐ

Կերտային մասնակցի կազմակերպչի և խնամակալի է Մարտիկի խորհրդակցական հասկացիկ Մարտիկի և Գերմանիայի քաղաքացիական ծախսերի ծրագրի շրջանում, որի մարտնչական նպատակը շրջան է նախագծի թաղանթական մասում:

ՄԱՐՄԵՐԻՆԱԿԱՆ

- Շրջանի նպատակը, կատարվող աշխատանքների հաշվարկները, սակայն սահմանափակված են իրենց կազմակերպչի և խնամակալի շրջանում տես նախագծի թաղանթական մասում:
- Մարտիկի կազմակերպչի և խնամակալի գիտակցիկ հատվածի տես գիտակցիկ հատվածի թեթևակ: քաղմ: ԳԻ:
- Կառուցվածքի կոնստրուկտիվական ծախսերը և աշխատանքների ծախսերը ներկայացված են առանձին թեթևակ: քաղմ: ԿԳ:

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 83488310, Project: Konform EU, Beratung - Lake Sevan - EUASEVAN

Փոփ	Քա	Քեր	N
Շր. Դեկտեմբեր	4	Մարտի	
Գի. Մայիս	1	Մարտի	

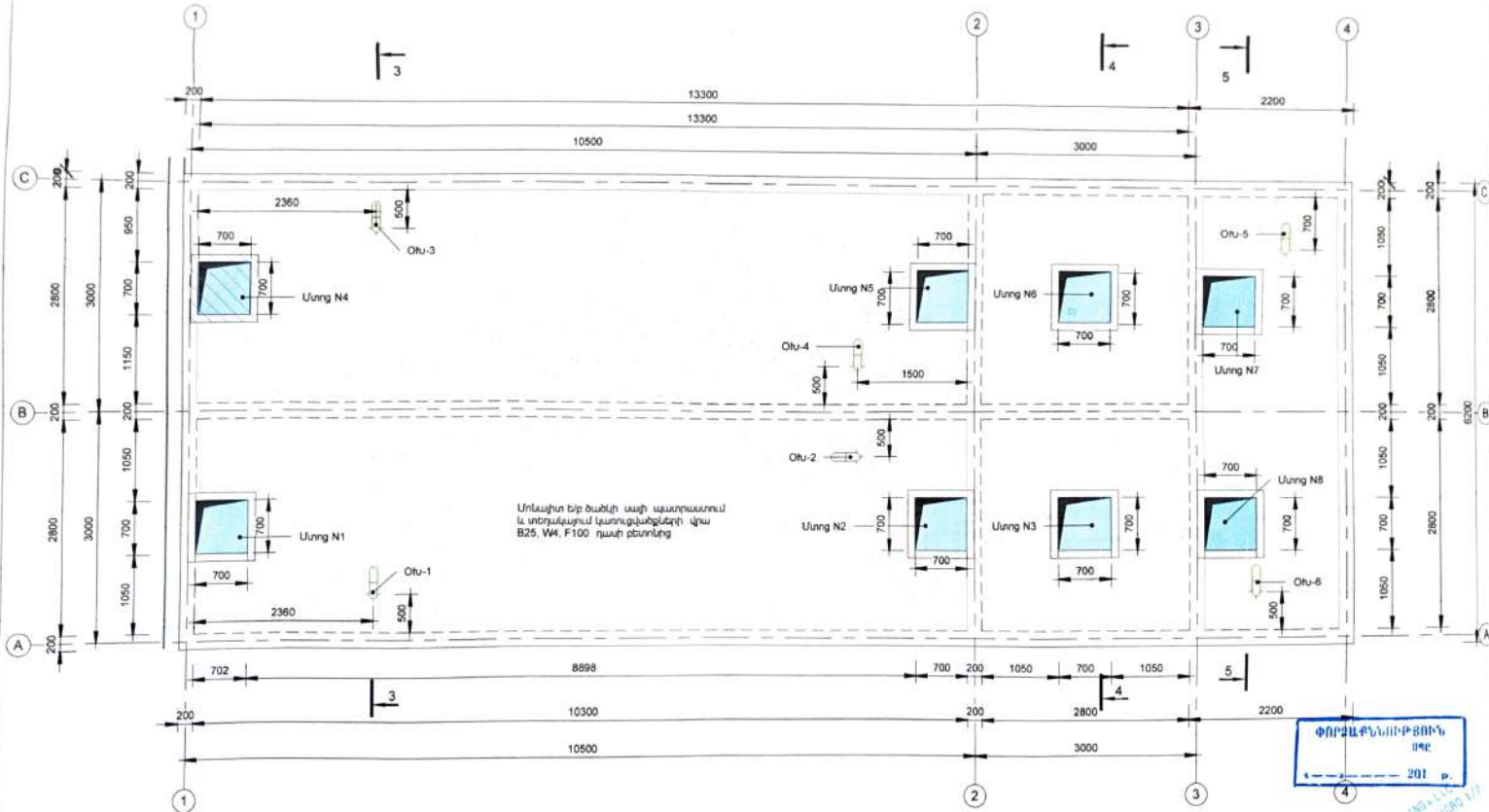
Մարտիկի կազմակերպչի և խնամակալի հաշվարկները ծախսերի ծրագրի շրջանում, որի մարտնչական նպատակը շրջան է նախագծի թաղանթական մասում:

Մարտիկի կազմակերպչի և խնամակալի հաշվարկները ծախսերի ծրագրի շրջանում, որի մարտնչական նպատակը շրջան է նախագծի թաղանթական մասում:

Մարտիկի կազմակերպչի և խնամակալի հաշվարկները ծախսերի ծրագրի շրջանում, որի մարտնչական նպատակը շրջան է նախագծի թաղանթական մասում:

Քա	Քեր	Քեր
Քա	01	06

BIM Engineering
Building Information Modeling



ՓԻՐԱԿԱՆԱՐՔՈՒՄ
ԸՄԸ
201 թ.

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Կապակի վրա տեղադրվող մուրցիկը նախատեսված են մետաղական բացիկով և փակվող հերմետիկ կոշիկով ծածկով:
2. Մուրցիկների վերին մակերևույթը առնց է առնվազն 20սմ բարձր լինի կապակի վրա հեղուցից իրի մակերևույթից:
3. Մուրցիկների կոնստրուկտիվական կորվածքները թերևս են հաշվող թերթում:
4. Օդափոխարկային խողովակների մոտավորապես կորվածքները տես հաշվող թերթում:

german cooperation

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

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

giz

Մարտունակ խոշորացված համայնքի ղեկավարության և Մարտունակի բնակավայրում ապրելակենցաղական մեղրման կապակի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագիծը պատրաստում:

Սաքրքան կապակի ծածկի, մոնիտորինգի և շահագործման մուրցիկների հաճախակի օդափոխարկության խողովակներով:

Ժող.	Ձև.	Ձեռք.	N.
Օդ. Ղեկավար	4.	Մուրցիկ	
Օդ. Ստանդարտ	5.	Մուրցիկ	

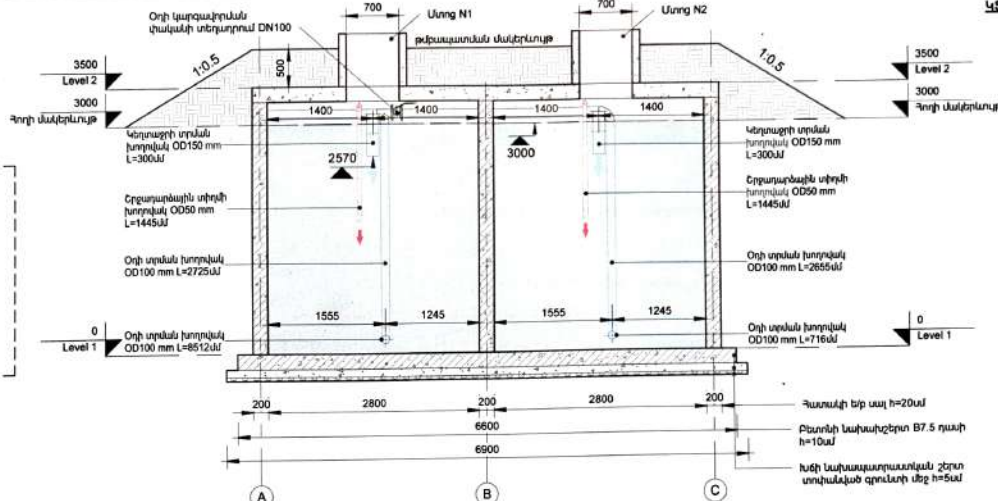
Ժող.	Ձև.	Ձեռք.	N.
Օդ. Ղեկավար	4.	Մուրցիկ	
Օդ. Ստանդարտ	5.	Մուրցիկ	

Ժող.	Ձև.	Ձեռք.	N.
Օդ. Ղեկավար	4.	Մուրցիկ	
Օդ. Ստանդարտ	5.	Մուրցիկ	

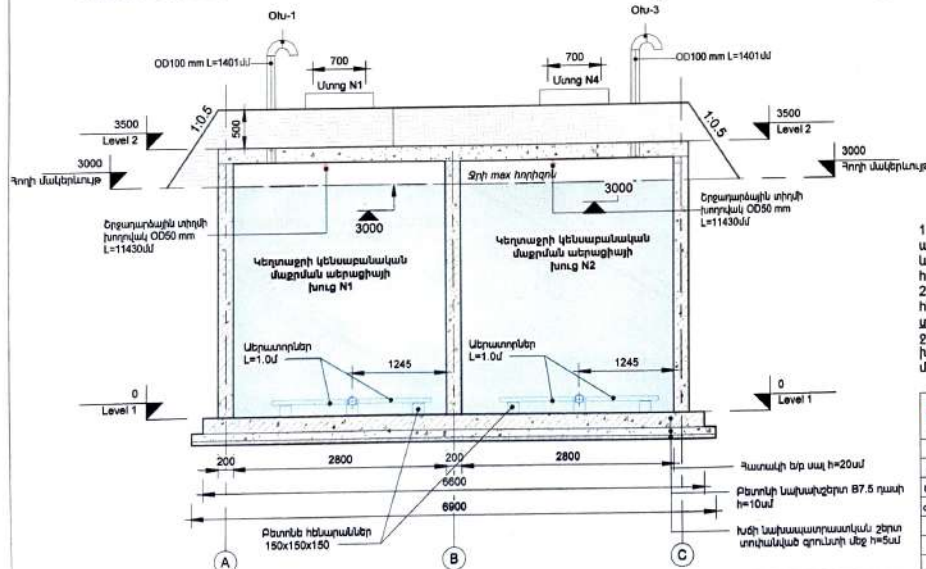
BIM Engineering

Building Information Modeling

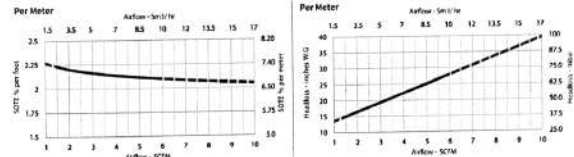
ԿՏԿԱՊԻՆԻ ԿՏԿԱՊԵ



ԿՏԿԱՊԵ 3-3 Մ1:50

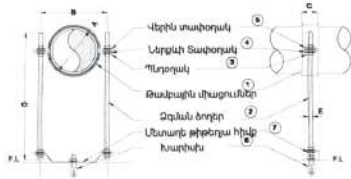


ԿՏԿԱՊԻՆԻ ՕԴԻ ԻՆՏԵՆՍԻՎՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԷՖԵԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԿԻԿ



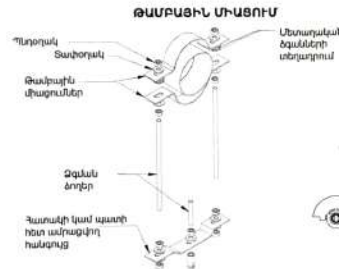
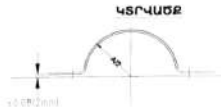
1. Նշագծում հողի մակերևույթի +3000 նիշը հաշված կառուցվածքի հատակից տրված է պայմանական, որը պետք է համապատասխանի հատկապես հողատարածքի մակերևույթի նիշին և պետք է իրենց հատիսաձև կալանի միացվող տոր կառուցվող կերտային կոնկրետային հիմքով:
2. Համապատասխանող կողմից տարածքի հատակագրում հետո առաջարկվում է հնարավորության դեպքում կալանի միացվող տոր նախաշերտի կողմից հարկադրաբար պատրաստվող անցակցի գծերի մակերևույթով, ըստ տրված թվերի (նշված են) և ընդհանուր կալանի թափանցելու ցուցանիշների հիման վրա կալանի միացվող տոր կողմից պատրաստվող անցակցի թափանցելու ցուցանիշները, ինչպես նաև կալանի շահագործման մատչելիության սեփական:

				GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no. 63469319, Project: Kombini EU, Bechtel - Lake Sevan - EU4SEVAN					
Սարգսյանի խորհրդակցական ծախսերի Գեյմինգ և Մարտունի ընկերություններ ապահովողական ծախսեր կապված կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագիծ արտադրում				Կապված 2-2 և 3-3 կտրուկներ տեխնիկական հանրագրերով և տեղադրվող առաջադրանքով Մ1:50				Բաժին ՏԿՄ 04 06	
Փուլ Եր. Գեյմինգ Գլխ. Մանրագրեր Վ. Մարտունի Մ. Մարտունի				Կապված 2-2 և 3-3 կտրուկներ տեխնիկական հանրագրերով և տեղադրվող առաջադրանքով Մ1:50					

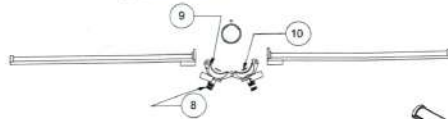


Նկարագիրը	
1	Թափի տրամագիծը
2	Միացման ծորիկի հիմք
3	Թափի բախարակը
4	Ծորիկ երկարությունը
5	Ծորիկ տրամագիծը

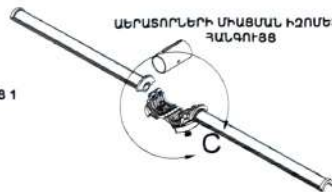
NN	Անվանումը	Չափ
1	Մետաղե քիթերա հիմք	1
2	Խաղիման	1
3	Մետաղական ծգաններ	2
4	Ներքին Տափօրակ	11
5	Պարօրակ	2
6	Զգնան ծորիկ	2
7	Թափալան միացումներ	2



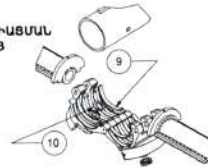
ՄԻԱՅՄՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԸՍՏ ԴԵՏԱՆՆԵՐԻ



ՄԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՅՄՆ ԻՉՈՒՆԵՏՐԻԿ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ՄԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՅՄՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

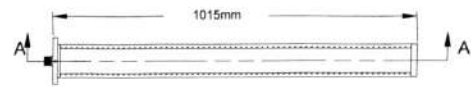


ՄԵՐԱՏՈՐՆԵՐԻ ՄԻԱՅՄՆ ԻՉՈՒՆԵՏՐԻԿ ՏԵԽՆԻԿ

ՄԵԿ ՄԵՐԱՏՈՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

NN	Անվանումը	Նյութը	Չափ	NN	Օ- տիպի օղակներ	Ունիվ	4
1	Մետաղի Փ=2" - 2"	PVC/ SS	1	8	Օ- տիպի օղակներ	Ունիվ	4
2	SADDLE ձախ	ABS	1	9	Ունիվե Ներդրվներ	Ունիվ	4
3	SADDLE աջ	ABS	1				
4	Միացման ծող	ABS	1				
5	SADDLE PIN	304SS	1	10	30- ռնարիվե Ներդրիկ տափօրակ- 5.5mm	Ունիվ	2
6	Մետաղական շերտ	EPDM/ PTFE	1				
7	Խողովակա տեղադրողի ինժեներական	PP	1				

ԽՈՐՀՈՎԱԿԱՅԻՆ ՏՈՒՆԻ ՄԵՐԱՏՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾԵ



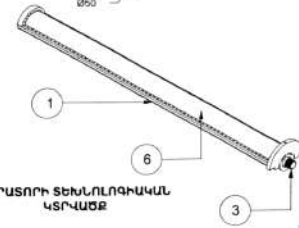
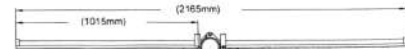
ԿՏՐՎԱԾԵ A - A



ՄԵՐԱՏՈՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾԵ



ԿՏՐՎԱԾԵ A - A



ՄԵՐԱՏՈՐԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾԵ

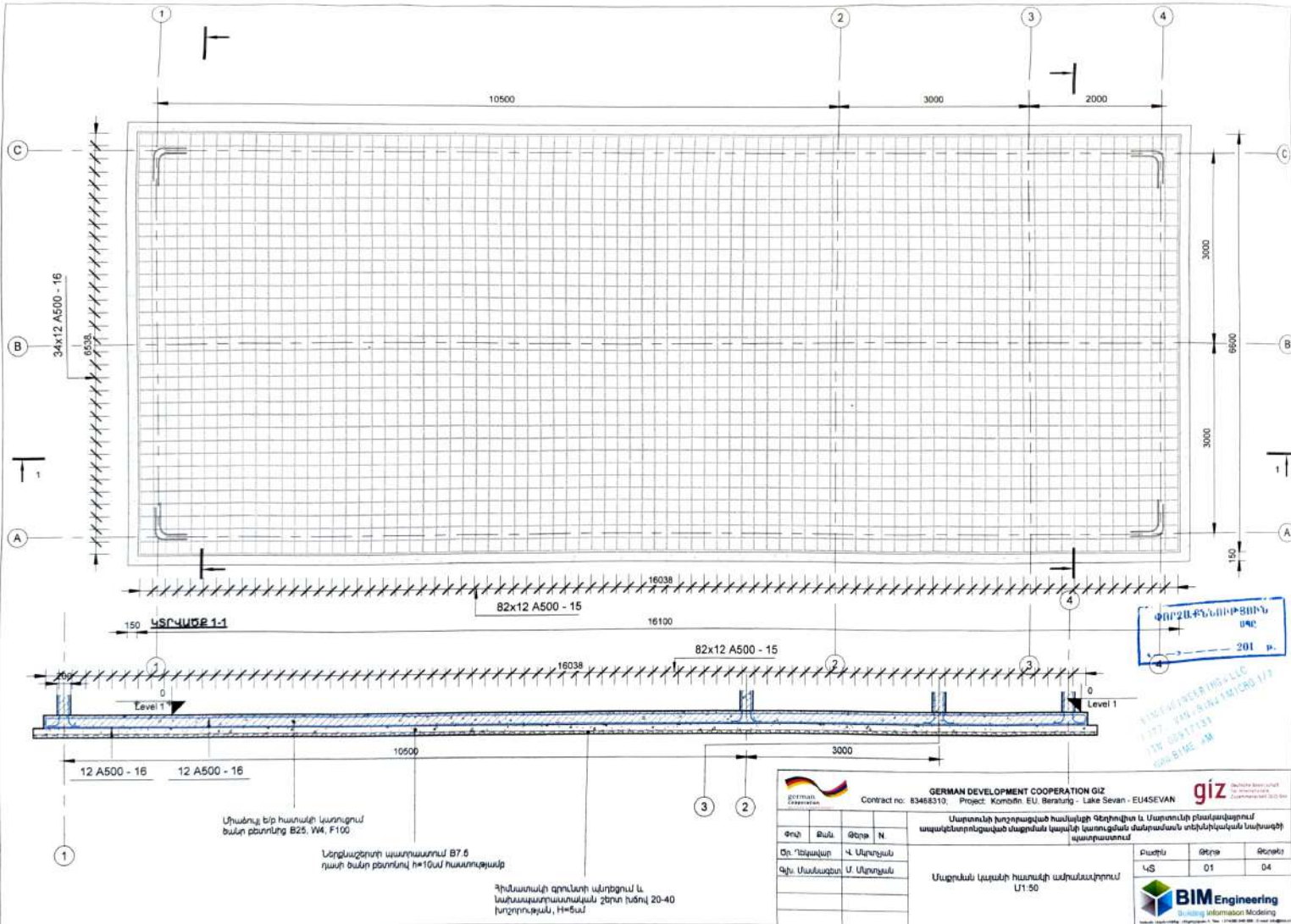
ԳԻՐԸԵՐԱՆՈՒՄԻՆԻՍՏԻԿ
ԳԻՐԸԵՐԱՆՈՒՄԻՆԻՍՏԻԿ
201 0

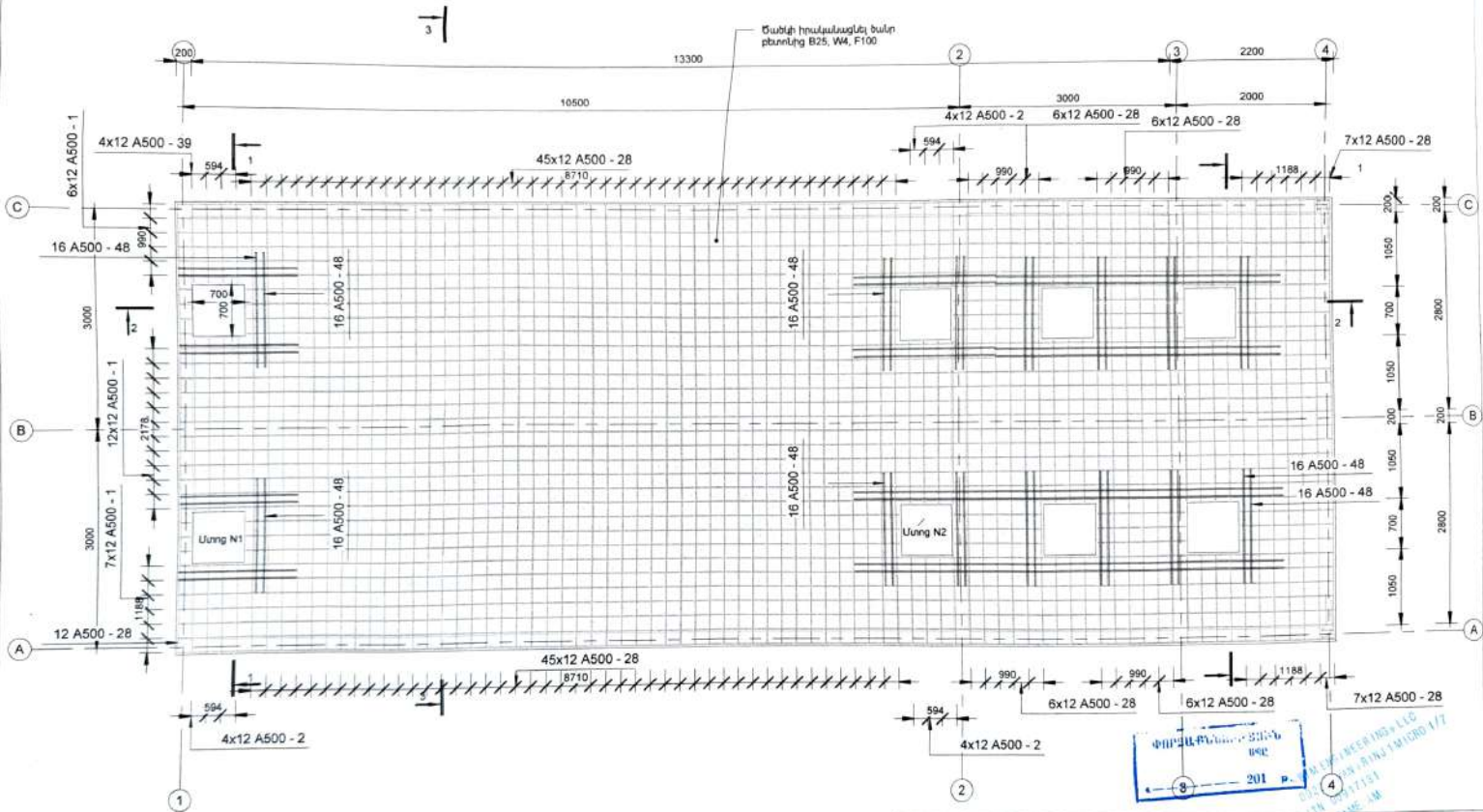
- Մետաղադրվների տեղադրման տեխնոլոգիաները կարգավորվելու են առանձին թղթով
- Կապալարի կողմից աղբյուրից պահպանվող և մետաղական միացման քիթի տեղադրման համար և (կարգավորվող) լինելու պահանջները
- Մոլի թղթով տեղադրվող աղբյուրի մետաղական տեխնոլոգիաները համարվում են համարվող տեխնոլոգիաները և (կարգավորվող) լինելու պահանջները
- Մետաղական միացման քիթի տեղադրման համար և (կարգավորվող) լինելու պահանջները
- Մետաղական միացման քիթի տեղադրման համար և (կարգավորվող) լինելու պահանջները
- Մետաղական միացման քիթի տեղադրման համար և (կարգավորվող) լինելու պահանջները



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no. 83468310, Project KombiIn EU, Beratung - Lake Sevan, EU4SEV

Փուլի Զանգվածը	№	Փուլի Զանգվածը	№	Փուլի Զանգվածը	№
Փուլ 1	1	Փուլ 2	2	Փուլ 3	3
Փուլ 4	4	Փուլ 5	5	Փուլ 6	6
Փուլ 7	7	Փուլ 8	8	Փուլ 9	9
Փուլ 10	10	Փուլ 11	11	Փուլ 12	12
Փուլ 13	13	Փուլ 14	14	Փուլ 15	15
Փուլ 16	16	Փուլ 17	17	Փուլ 18	18
Փուլ 19	19	Փուլ 20	20	Փուլ 21	21
Փուլ 22	22	Փուլ 23	23	Փուլ 24	24
Փուլ 25	25	Փուլ 26	26	Փուլ 27	27
Փուլ 28	28	Փուլ 29	29	Փուլ 30	30
Փուլ 31	31	Փուլ 32	32	Փուլ 33	33
Փուլ 34	34	Փուլ 35	35	Փուլ 36	36
Փուլ 37	37	Փուլ 38	38	Փուլ 39	39
Փուլ 40	40	Փուլ 41	41	Փուլ 42	42
Փուլ 43	43	Փուլ 44	44	Փուլ 45	45
Փուլ 46	46	Փուլ 47	47	Փուլ 48	48
Փուլ 49	49	Փուլ 50	50	Փուլ 51	51
Փուլ 52	52	Փուլ 53	53	Փուլ 54	54
Փուլ 55	55	Փուլ 56	56	Փուլ 57	57
Փուլ 58	58	Փուլ 59	59	Փուլ 60	60
Փուլ 61	61	Փուլ 62	62	Փուլ 63	63
Փուլ 64	64	Փուլ 65	65	Փուլ 66	66
Փուլ 67	67	Փուլ 68	68	Փուլ 69	69
Փուլ 70	70	Փուլ 71	71	Փուլ 72	72
Փուլ 73	73	Փուլ 74	74	Փուլ 75	75
Փուլ 76	76	Փուլ 77	77	Փուլ 78	78
Փուլ 79	79	Փուլ 80	80	Փուլ 81	81
Փուլ 82	82	Փուլ 83	83	Փուլ 84	84
Փուլ 85	85	Փուլ 86	86	Փուլ 87	87
Փուլ 88	88	Փուլ 89	89	Փուլ 90	90
Փուլ 91	91	Փուլ 92	92	Փուլ 93	93
Փուլ 94	94	Փուլ 95	95	Փուլ 96	96
Փուլ 97	97	Փուլ 98	98	Փուլ 99	99
Փուլ 100	100	Փուլ 101	101	Փուլ 102	102
Փուլ 103	103	Փուլ 104	104	Փուլ 105	105
Փուլ 106	106	Փուլ 107	107	Փուլ 108	108
Փուլ 109	109	Փուլ 110	110	Փուլ 111	111
Փուլ 112	112	Փուլ 113	113	Փուլ 114	114
Փուլ 115	115	Փուլ 116	116	Փուլ 117	117
Փուլ 118	118	Փուլ 119	119	Փուլ 120	120
Փուլ 121	121	Փուլ 122	122	Փուլ 123	123
Փուլ 124	124	Փուլ 125	125	Փուլ 126	126
Փուլ 127	127	Փուլ 128	128	Փուլ 129	129
Փուլ 130	130	Փուլ 131	131	Փուլ 132	132
Փուլ 133	133	Փուլ 134	134	Փուլ 135	135
Փուլ 136	136	Փուլ 137	137	Փուլ 138	138
Փուլ 139	139	Փուլ 140	140	Փուլ 141	141
Փուլ 142	142	Փուլ 143	143	Փուլ 144	144
Փուլ 145	145	Փուլ 146	146	Փուլ 147	147
Փուլ 148	148	Փուլ 149	149	Փուլ 150	150
Փուլ 151	151	Փուլ 152	152	Փուլ 153	153
Փուլ 154	154	Փուլ 155	155	Փուլ 156	156
Փուլ 157	157	Փուլ 158	158	Փուլ 159	159
Փուլ 160	160	Փուլ 161	161	Փուլ 162	162
Փուլ 163	163	Փուլ 164	164	Փուլ 165	165
Փուլ 166	166	Փուլ 167	167	Փուլ 168	168
Փուլ 169	169	Փուլ 170	170	Փուլ 171	171
Փուլ 172	172	Փուլ 173	173	Փուլ 174	174
Փուլ 175	175	Փուլ 176	176	Փուլ 177	177
Փուլ 178	178	Փուլ 179	179	Փուլ 180	180
Փուլ 181	181	Փուլ 182	182	Փուլ 183	183
Փուլ 184	184	Փուլ 185	185	Փուլ 186	186
Փուլ 187	187	Փուլ 188	188	Փուլ 189	189
Փուլ 190	190	Փուլ 191	191	Փուլ 192	192
Փուլ 193	193	Փուլ 194	194	Փուլ 195	195
Փուլ 196	196	Փուլ 197	197	Փուլ 198	198
Փուլ 199	199	Փուլ 200	200	Փուլ 201	201
Փուլ 202	202	Փուլ 203	203	Փուլ 204	204
Փուլ 205	205	Փուլ 206	206	Փուլ 207	207
Փուլ 208	208	Փուլ 209	209	Փուլ 210	210
Փուլ 211	211	Փուլ 212	212	Փուլ 213	213
Փուլ 214	214	Փուլ 215	215	Փուլ 216	216
Փուլ 217	217	Փուլ 218	218	Փուլ 219	219
Փուլ 220	220	Փուլ 221	221	Փուլ 222	222
Փուլ 223	223	Փուլ 224	224	Փուլ 225	225
Փուլ 226	226	Փուլ 227	227	Փուլ 228	228
Փուլ 229	229	Փուլ 230	230	Փուլ 231	231
Փուլ 232	232	Փուլ 233	233	Փուլ 234	234
Փուլ 235	235	Փուլ 236	236	Փուլ 237	237
Փուլ 238	238	Փուլ 239	239	Փուլ 240	240
Փուլ 241	241	Փուլ 242	242	Փուլ 243	243
Փուլ 244	244	Փուլ 245	245	Փուլ 246	246
Փուլ 247	247	Փուլ 248	248	Փուլ 249	249
Փուլ 250	250	Փուլ 251	251	Փուլ 252	252
Փուլ 253	253	Փուլ 254	254	Փուլ 255	255
Փուլ 256	256	Փուլ 257	257	Փուլ 258	258
Փուլ 259	259	Փուլ 260	260	Փուլ 261	261
Փուլ 262	262	Փուլ 263	263	Փուլ 264	264
Փուլ 265	265	Փուլ 266	266	Փուլ 267	267
Փուլ 268	268	Փուլ 269	269	Փուլ 270	270
Փուլ 271	271	Փուլ 272	272	Փուլ 273	273
Փուլ 274	274	Փուլ 275	275	Փուլ 276	276
Փուլ 277	277	Փուլ 278	278	Փուլ 279	279
Փուլ 280	280	Փուլ 281	281	Փուլ 282	282
Փուլ 283	283	Փուլ 284	284	Փուլ 285	285
Փուլ 286	286	Փուլ 287	287	Փուլ 288	288
Փուլ 289	289	Փուլ 290	290	Փուլ 291	291
Փուլ 292	292	Փուլ 293	293	Փուլ 294	294
Փուլ 295	295	Փուլ 296	296	Փուլ 297	297
Փուլ 298	298	Փուլ 299	299	Փուլ 300	300
Փուլ 301	301	Փուլ 302	302	Փուլ 303	303
Փուլ 304	304	Փուլ 305	305	Փուլ 306	306
Փուլ 307	307	Փուլ 308	308	Փուլ 309	309
Փուլ 310	310	Փուլ 311	311	Փուլ 312	312
Փուլ 313	313	Փուլ 314	314	Փուլ 315	315
Փուլ 316	316	Փուլ 317	317	Փուլ 318	318
Փուլ 319	319	Փուլ 320	320	Փուլ 321	321
Փուլ 322	322	Փուլ 323	323	Փուլ 324	324
Փուլ 325	325	Փուլ 326	326	Փուլ 327	327
Փուլ 328	328	Փուլ 329	329	Փուլ 330	330
Փուլ 331	331	Փուլ 332	332	Փուլ 333	333
Փուլ 334	334	Փուլ 335	335	Փուլ 336	336
Փուլ 337	337	Փուլ 338	338	Փուլ 339	339
Փուլ 340	340	Փուլ 341	341	Փուլ 342	342
Փուլ 343	343	Փուլ 344	344	Փուլ 345	345
Փուլ 346	346	Փուլ 347	347	Փուլ 348	348
Փուլ 349	349	Փուլ 350	350	Փուլ 351	351
Փուլ 352	352	Փուլ 353	353	Փուլ 354	354
Փուլ 355	355	Փուլ 356	356	Փուլ 357	357
Փուլ 358	358	Փուլ 359	359	Փուլ 360	360
Փուլ 361	361	Փուլ 362	362	Փուլ 363	363
Փուլ 364	364	Փուլ 365	365	Փուլ 366	366
Փուլ 367	367	Փուլ 368	368	Փուլ 369	369
Փուլ 370	370	Փուլ 371	371	Փուլ 372	372
Փուլ 373	373	Փուլ 374	374	Փուլ 375	375
Փուլ 376	376	Փուլ 377	377	Փուլ 378	378
Փուլ 379	379	Փուլ 380	380	Փուլ 381	381
Փուլ 382	382	Փուլ 383	383	Փուլ 384	384
Փուլ 385	385	Փուլ 386	386	Փուլ 387	





ՃԱՆԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հիմնարկային աշխատանքների ծավալները բերված են "Բաժին 2" ծավալաբերում:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ

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



Մարտունակ խոշորագույն համայնքի զբոհովիտ և Մարտունակի բնակավայրում ապակեկտրոնային ծախսերի կառուցման և օգտագործման տեխնոլոգիաների ներդրումը

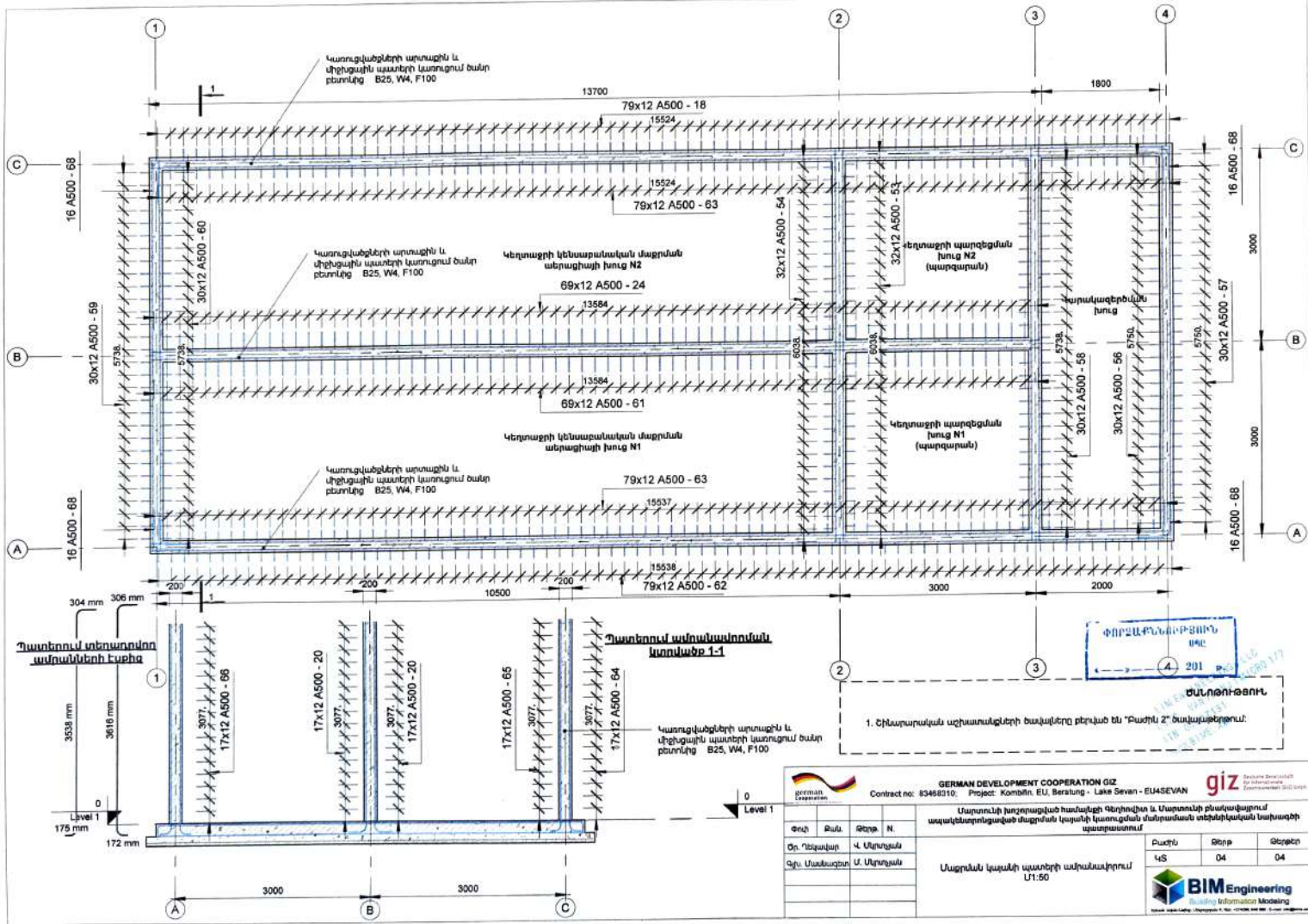
Փուլ	Քան	Ձեռք	Ն
Փուլ 1	Քան 1	Ձեռք 1	Ն 1
Փուլ 2	Քան 2	Ձեռք 2	Ն 2
Փուլ 3	Քան 3	Ձեռք 3	Ն 3

Մարտունակ կապերի ծախսերի ակտիվացում

U1-50



BIM Engineering
Building Information Modeling

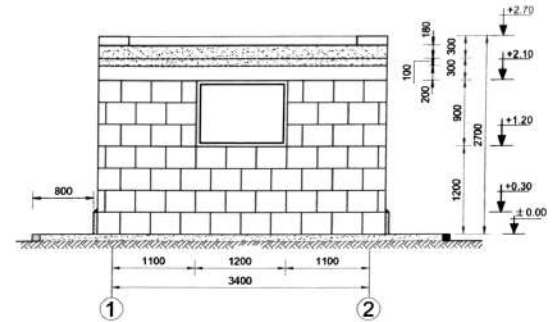
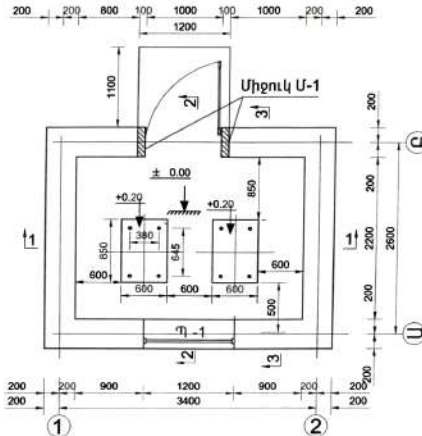
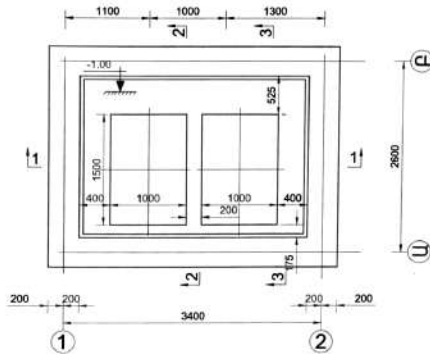


 GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no.: 63466510; Project: Kommuni EL Barasing - Lake Sevan - EU4SEVAN		 Republic of Armenia Ministry of Economy and Sustainable Development Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation	
Արարողի իրազեկման համակարգի ճեշմուճակ և Արարողի քննարկմամբ պատկերացման համակարգի կառուցման միջնաժամկետ փուլի/կայանայի նախագիծը			
Փուլ	Քմա	Ցեղ	N.
Օգն. Պաշտպան	4. Արարող		
Օգն. Առևտրային	Ա. Արարող		
Արարման կայանի կապերի նախնական խորհուրդ U1:50			
Քաղաք	Ցեղ	Ցեղեր	
ԿՏ	ՕԳ	ՕԳ	
 BIM Engineering Building Information Modeling 3D/4D/5D/6D/7D/8D/9D/10D/11D/12D/13D/14D/15D/16D/17D/18D/19D/20D/21D/22D/23D/24D/25D/26D/27D/28D/29D/30D/31D/32D/33D/34D/35D/36D/37D/38D/39D/40D/41D/42D/43D/44D/45D/46D/47D/48D/49D/50D/51D/52D/53D/54D/55D/56D/57D/58D/59D/60D/61D/62D/63D/64D/65D/66D/67D/68D/69D/70D/71D/72D/73D/74D/75D/76D/77D/78D/79D/80D/81D/82D/83D/84D/85D/86D/87D/88D/89D/90D/91D/92D/93D/94D/95D/96D/97D/98D/99D/100D/101D/102D/103D/104D/105D/106D/107D/108D/109D/110D/111D/112D/113D/114D/115D/116D/117D/118D/119D/120D/121D/122D/123D/124D/125D/126D/127D/128D/129D/130D/131D/132D/133D/134D/135D/136D/137D/138D/139D/140D/141D/142D/143D/144D/145D/146D/147D/148D/149D/150D/151D/152D/153D/154D/155D/156D/157D/158D/159D/160D/161D/162D/163D/164D/165D/166D/167D/168D/169D/170D/171D/172D/173D/174D/175D/176D/177D/178D/179D/180D/181D/182D/183D/184D/185D/186D/187D/188D/189D/190D/191D/192D/193D/194D/195D/196D/197D/198D/199D/200D/201D/202D/203D/204D/205D/206D/207D/208D/209D/210D/211D/212D/213D/214D/215D/216D/217D/218D/219D/220D/221D/222D/223D/224D/225D/226D/227D/228D/229D/230D/231D/232D/233D/234D/235D/236D/237D/238D/239D/240D/241D/242D/243D/244D/245D/246D/247D/248D/249D/250D/251D/252D/253D/254D/255D/256D/257D/258D/259D/260D/261D/262D/263D/264D/265D/266D/267D/268D/269D/270D/271D/272D/273D/274D/275D/276D/277D/278D/279D/280D/281D/282D/283D/284D/285D/286D/287D/288D/289D/290D/291D/292D/293D/294D/295D/296D/297D/298D/299D/300D/301D/302D/303D/304D/305D/306D/307D/308D/309D/310D/311D/312D/313D/314D/315D/316D/317D/318D/319D/320D/321D/322D/323D/324D/325D/326D/327D/328D/329D/330D/331D/332D/333D/334D/335D/336D/337D/338D/339D/340D/341D/342D/343D/344D/345D/346D/347D/348D/349D/350D/351D/352D/353D/354D/355D/356D/357D/358D/359D/360D/361D/362D/363D/364D/365D/366D/367D/368D/369D/370D/371D/372D/373D/374D/375D/376D/377D/378D/379D/380D/381D/382D/383D/384D/385D/386D/387D/388D/389D/390D/391D/392D/393D/394D/395D/396D/397D/398D/399D/400D/401D/402D/403D/404D/405D/406D/407D/408D/409D/410D/411D/412D/413D/414D/415D/416D/417D/418D/419D/420D/421D/422D/423D/424D/425D/426D/427D/428D/429D/430D/431D/432D/433D/434D/435D/436D/437D/438D/439D/440D/441D/442D/443D/444D/445D/446D/447D/448D/449D/450D/451D/452D/453D/454D/455D/456D/457D/458D/459D/460D/461D/462D/463D/464D/465D/466D/467D/468D/469D/470D/471D/472D/473D/474D/475D/476D/477D/478D/479D/480D/481D/482D/483D/484D/485D/486D/487D/488D/489D/490D/491D/492D/493D/494D/495D/496D/497D/498D/499D/500D/501D/502D/503D/504D/505D/506D/507D/508D/509D/510D/511D/512D/513D/514D/515D/516D/517D/518D/519D/520D/521D/522D/523D/524D/525D/526D/527D/528D/529D/530D/531D/532D/533D/534D/535D/536D/537D/538D/539D/540D/541D/542D/543D/544D/545D/546D/547D/548D/549D/550D/551D/552D/553D/554D/555D/556D/557D/558D/559D/560D/561D/562D/563D/564D/565D/566D/567D/568D/569D/570D/571D/572D/573D/574D/575D/576D/577D/578D/579D/580D/581D/582D/583D/584D/585D/586D/587D/588D/589D/590D/591D/592D/593D/594D/595D/596D/597D/598D/599D/600D/601D/602D/603D/604D/605D/606D/607D/608D/609D/610D/611D/612D/613D/614D/615D/616D/617D/618D/619D/620D/621D/622D/623D/624D/625D/626D/627D/628D/629D/630D/631D/632D/633D/634D/635D/636D/637D/638D/639D/640D/641D/642D/643D/644D/645D/646D/647D/648D/649D/650D/651D/652D/653D/654D/655D/656D/657D/658D/659D/660D/661D/662D/663D/664D/665D/666D/667D/668D/669D/670D/671D/672D/673D/674D/675D/676D/677D/678D/679D/680D/681D/682D/683D/684D/685D/686D/687D/688D/689D/690D/691D/692D/693D/694D/695D/696D/697D/698D/699D/700D/701D/702D/703D/704D/705D/706D/707D/708D/709D/71			

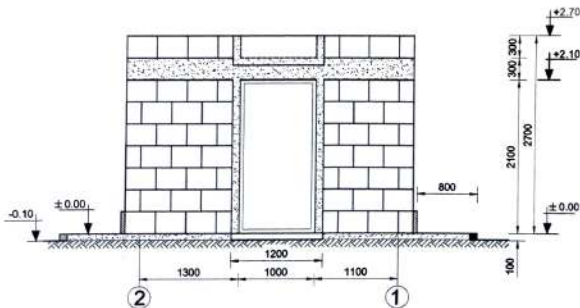
± 0.00 միջի հատակագիծ Մ 1:50

-1.00 միջի հատակագիծ Մ 1:50

ճակատ «Ա» առանցքով Մ 1:50

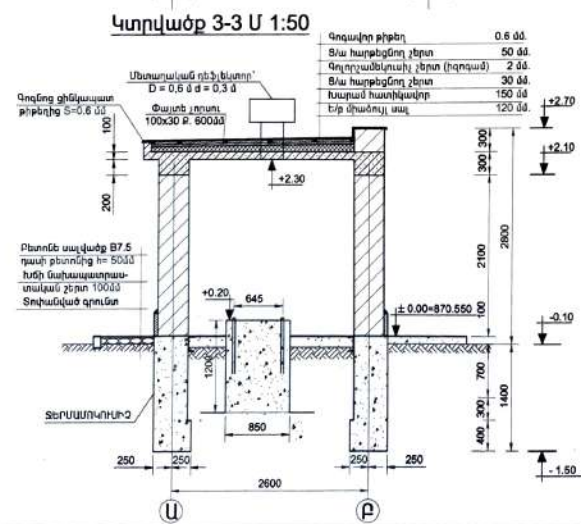
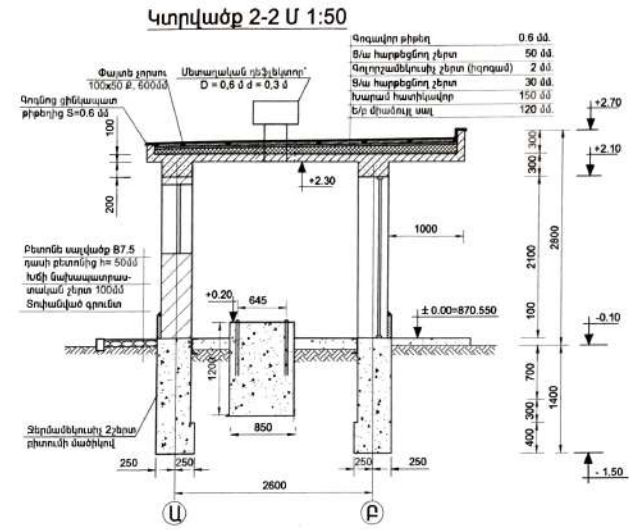
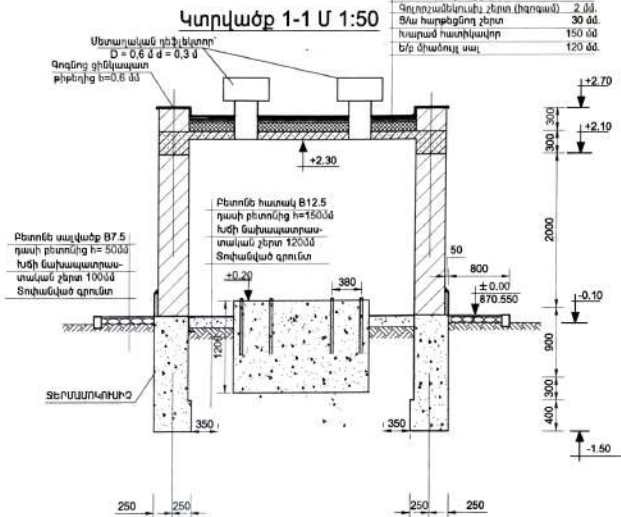


ճակատ «Բ» առանցքով Մ 1:50



		GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 63486310; Project: Kombyin, EUJ, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVA	
Մարտունի խոշորագույն համայնքի Գերիովիտի և Մարտունի ընկալման կայանի կառուցման մարտահան տեխնիկական նախագծի պատրաստում		Օպերաների շենքի 0.00 և 0.80 միջի հատակագիծ, ճակատներ Ա և Բ առանցքներով	
Փուլի անալիզ	Ձեռք	Ձեռք	Ձեռք
Գյ. Նկարչի	Վ. Սարգսյան	ՕՊ	01
Գյ. Ստապ	Մ. Սարգսյան	01	07
Նախագիծ	Ա. Բաղդասարյան		





ՅԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Օղակային շենքի տեղակայումը պետք է համահամեմատվի քաղաքաշինարարական հետ, երբ վերջնական կառուցվածի համապատասխան անվերջապահ հրապարակումը:
- Նախագիծը պետք է համահամեմատվի և ստորագրվի իրականացված է նախնական տրված հրապարակումի վրա, որը պետք է վերահասկ համապատասխան իրականացված արդյունքում:
- Կողմնակցի մասին հրապարակված հավելվածը և շենքարարական աշխատանքների կազմակերպման շրջան է քաղաքական բաժնում: Բաժնի:
- Օղակային կառույցի աշխատանքային ծախսերը թրջված են "քաղաք 2" ծախսերով:

GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 63468310, Project: Kombini. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

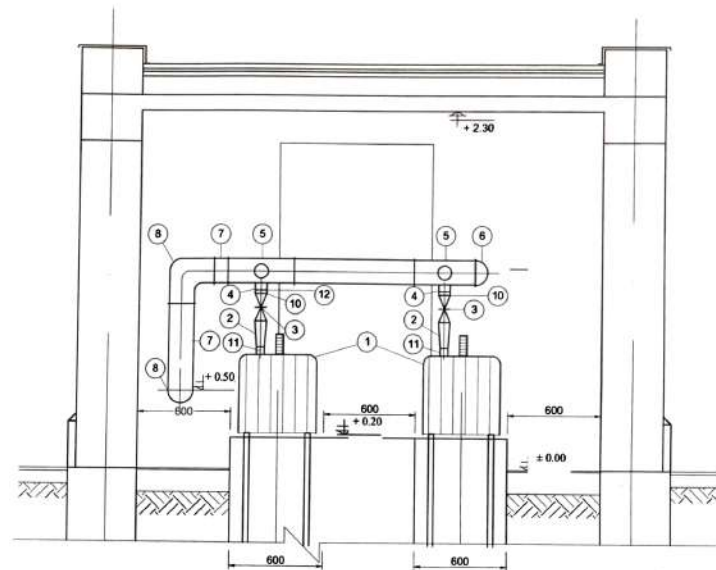
Հանրապետության կառավարության
Մարտնիկ խոշորագույն համայնքի ղեկավարի և Մարտնիկի բնակավայրում
պալատներում կառուցված մարզման կապակցությամբ մանրամասն
տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փոխ. Բնակ. ՅՈՒՆ. №.	ՅՐ. ղեկավար	Վ. Արտյան	Բաժնի	Թեք	Թեք
Գլխ. Ստանդ.	Մ. Արտյան	02	07		
Նախագիծ	Ա. Բունտյան				

Օղակային շենքի կտրվածքներ 1-1, 2-2 և 3-3
ամսագրերով

BIM Engineering
Building Information Modeling

4S04U02 1-1 U 1:25



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՈԸ
4 — 2 — 201 թ.

ចំណុចទី១៖

ՕՐԱՄԻՈՆԱԿԱՆ ՄԻՍՏԱՆ ԴԱՄԱՐ ԱՆՔԻՄԺԵՏ ՕՐԸ ԿԵՐՓԻՈՒՄ ԵՆ ԱՄՆԻՋԱՐԱՆԻ ԵՐԱՐԱՆՈՒՄՆԵՐ՝
ԱՌԱՅՑ ԼՐԱՅՈՒԹՅԱՆ ՕՐԻ ՆԵՐՃԵՄԱՆ ԷՆՈՐԿԱԿԱՎԱՇԱՐԻ ԱՄԻՈՆԱԿԱՆՈՒՄ:

ՀԱՄԱՐԱԿԱԼՈՒՄԵՐ

- ① - ՕՊՊԱԴԻՉ
- ② - ՊՈՂՊՈՍԵՆ ՍԵՆՈՒՄ DN55(54)-DN50(53)
- ③ - ՂԵՂՈՍԻՆ ՓԱՎԱՆ DN65
- ④ - ՊԼՆԻԹԵՐԵՆԵՆ ԱՐՈՒՆԿԱ զԵ75(PE) α=90°
- ⑤ - ՊԼՆԻԹԵՐԵՆԵՆ ՍԱՌԱՊԱՅԻՆ ԵՆԱՐԱՇԽԻՉ զԵ110(PE)-զԵ90(PE)
- ⑥ - ՊԼՆԻԹԵՐԵՆԵՆ ԼՍԵԹՈՒՄ զԵ110(PE)

9. - ԳՈՒԼԻԹԵԼԵՆ ՍԵՐՈՒՄ de90(PE)-de75(PE)
10. - ԴՈՂՄԱՏԵ ԷԼԵՌԱԿԱԿՈՂ ԿԵՆՏՐՈՆԸ DN65(SI)
11. - ԴՈՂՄԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԱՏՈՐ DN60(SI)
12. - ԳՈՒԼԻԹԵԼԵՆ ՍԻՏՄԻՐ de75(PE)
13. - ԴՈՂՄԱՏԵ ԴԱՏՅԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN250(SI)

- ⑧ - ԴՈՒԽԵԹԻԼԵՆԵ ՍՐՍՈՒՆԿ de110(PE) $\alpha=90^\circ$



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

Մարտոկի խոշորացված համայնքի 46-րդ փողոցի և Մարտոկի բնակավայրում ապակեխորտակված մանրմետ կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

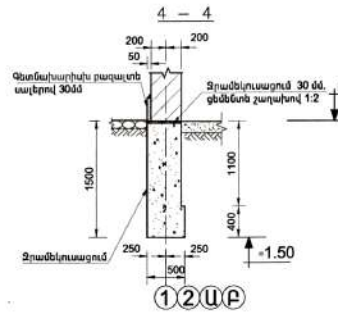
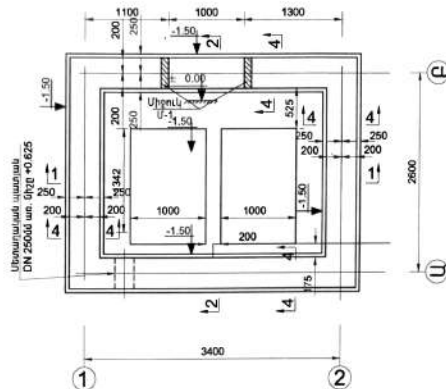
ՕՂԱՄԴԻՉՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐԱՎԾԵ 1-1
Ս 1:25

Փոփ	Զանա	Դեր	№
Ծր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան		
Գլխ. Մասնագ.	Մ. Մկրտչյան		
Նախագծեց	Ա. Բուսնուար		

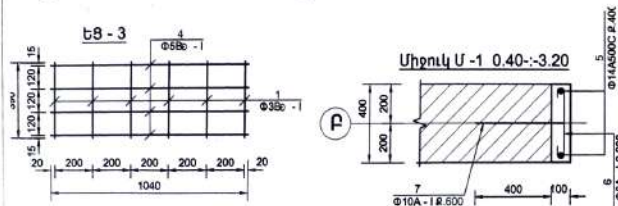
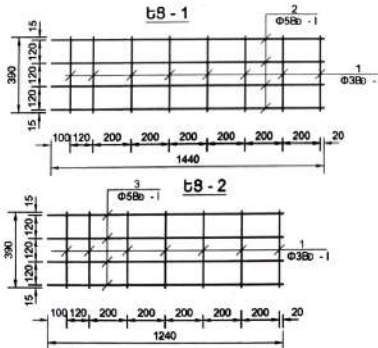
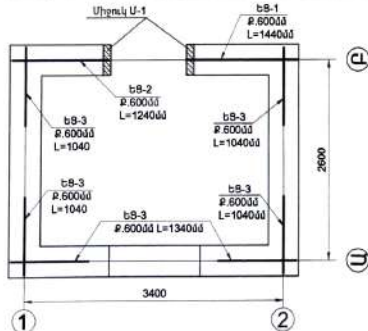
අකුණු	පිටු	පිටපත්
03	03	07



-1.50 Հիմքի հատակագիծ U 1:50



Լատի անրանավորման հատակագիծ U 1:



Հ/Հ	Ելքից
6	350
7	500

Մեկ Ե/Բ Էլեմենտի ամրանի մասնագիրը

Էլեմենտի անվանումը	Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը կգ.	Ընտրաքանակը
Պատերի ամրանավորում	Ե-1 4 հատ	1	Φ5B - I L = 390	8	0.5
		2	Φ5B - I L = 1440	4	0.9
	Ե-2 4 հատ	1	Φ5B - I L = 390	7	0.4
		3	Φ5B - I L = 1240	4	0.8
	Ե-3 24 հատ	1	Φ5B - I L = 390	6	0.4
		4	Φ5B - I L = 1040	4	0.6
	U-1 2 հատ	5	Φ14A500C L = 2800	2	6.8
		6	Φ6A - I L = 500	14	1.6
		7	Φ10A-I L=600	4	1.5
		Բետոն B15 դասի	-	0.12 մ³	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ± 0.00 հարաբերական միջը համապատասխանեցնել տեղանքի հողի նիշին:
- Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը $R_0 = 0.30$ Մ.Պա.:
- Հիմքերի խրամովիների գրունտի համապատասխանելիությունը մոխրագծայինի մարմնագրվում է ինժեներ երկրաբանի կողմից:
- B15 դասի բետոն ժապավենային հիմքերի ընդհանուր ծավալը կազմում է՝ $V = 8.40$ մ³:
- Օղանդիչների տակի B15 դասի բետոնը հիմքերի ընդհանուր ծավալը կազմում է՝ $V = 2.77$ մ³:
- 300մ 1:2 հարաբերակցությամբ ցեմենտավազային շաղախով հորիզոնական ջրանեկուսացման ընդհանուր մակերեսը կազմում է՝ $S = 5.4$ մ²:



GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ
Contract no: 63498310, Project: Komfint, EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVAN

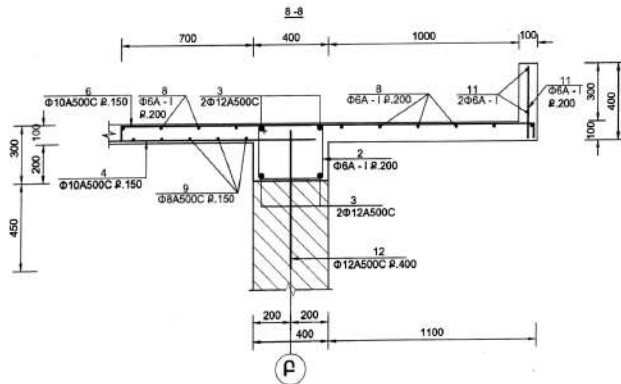
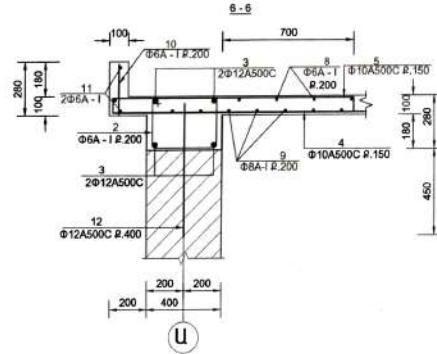
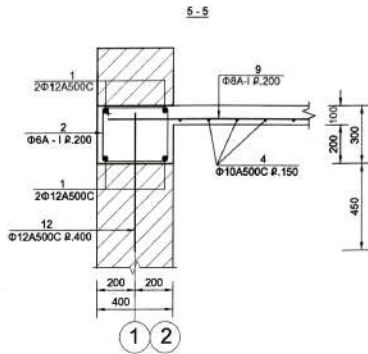
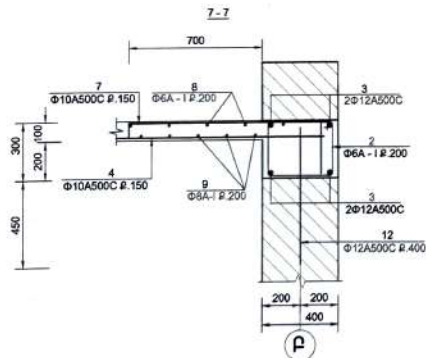
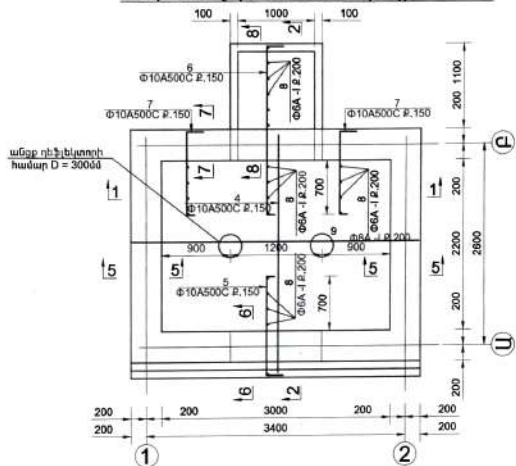
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիկյան և Մարտունի վանկավանդում ապակենտրոնացված մայրամաս կայանի կառուցման մակրառաձև տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փուլ:	Քան. Վերջ	№.
Շր. դիմադր.	Վ. Մարտունի	
Պլ. Մամազ.	Մ. Մարտունի	
Նախագծ.	Մ. Մարտունի	

Օղանդիչների շենքի հիմքի հատակագիծ պատի ամրանավորման հատակագիծ, ջրանցի Ե-1, Ե-2, Ե-3, ծիցուկ U-1 և մասնագիր



**+2.40 նիշի ծածկի միաձուլյալ սալի
ամրանավորման հատակագիծ Մ 1:50**



ՑԻՄ ԵՄՈՒՄ ԵՄՈՒՄ ԵՄՈՒՄ
0227. ԿՊՈՒՄ ԿՊՈՒՄ ԿՊՈՒՄ
110 09877191
09/09/2016 AM

 GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 83468310. Project: KombiFin. EU, Beratung - EU4SEVAP		
Մարտոսի խոշորագույն համայնքի Գեղորդիկ և Մարտոսի բնակավայրում ապակետրոնգրված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում		
Փոփոխության №.	Տվյալներ	Տվյալներ
Տր. ղեկավար	Վ. Մկրտչյան	Տվյալներ
Գլխ. Սահման	Մ. Մկրտչյան	Տվյալներ
Նախագիծ	Ա. Բուրմախան	Տվյալներ
Օրագրված ընդհանուր 3.20 միլի մասնի միավոր ապակետրոնգրված հատակագիծ կառուցվածք 5-5-6, 7-7 և 8-8		
Փափակ	Փոփոխություն	Տվյալներ
07	05	07
 BIM Engineering Building Information Modeling		

Սեկ Ե/Բ Էլեմենտի ամրանի մասնագիրը

Էլեմենտի անվանումը կամ մակնիշը	Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը կգ.	Ընտրաքանակը
Ե/Բ գոտի +2.40 Նիշի ծածկ Ծածկի միաձուլլ սալ	1	Φ12A500C L = 3650	8	26.0	Φ6 - I G=21.3կգ. Φ12A500C G=57.6կգ.
	2	Φ6A - I L = 1500	64	21.3	
	3	Φ12A500C L = 4450	8	31.6	
		Բետոն B15 դասի	--	1.5ժ ³	
	4	Φ10A500C L = 3350	16	33.0	Φ6 - I G=11.7կգ. Φ8A - I G=17.8կգ. Φ10A500C G=78.2կգ.
	5	Φ10A500C L = 1450	22	20.0	
	6	Φ10A500C L = 2350	8	11.6	
	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 ժ ³	
	12	Φ12A500C L = 700	30	18.6	Φ12A500C G=18.6կգ.

Հ/Հ	Էսքիզ
1	
2	
3	
5	
6	
7	

Քաղաքագիր

Օդանիշ կայանի մասնաշենքը կառուարված է Դալատանի Դանրապետությունում գործող շինարական նորմերին համապատասխան :

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

Օդանիշ կայանի կոնստրուկտիվ սիսեման իրենից ներկայացնում է՝ Լայնական և երկայնական ուղղությամբ տուֆ քարի կանոնավոր կտրվածքով 40սմ հաստությամբ կողով պատերով շարվածք և ծածկի 10սմ հաստությամբ միաձուլ երկաթբետոն սալով տարածական համակարգ :

Պատերի շարվածքը նախատեսված է՝ կոնկրետով կտրվածքով 75 մակնիշի տուֆ քարի և 50 մակնիշի շարվածքով :

Պատերի տակ նախատեսված է B15 դասի բետոն ժապավենային հիմք :

Օդանիշ կայանը նախագծված է ելնելով հետևյալ հիմնական հաշվարկային դրույթներից՝

Ա. Մշակման բեռներ՝

- սեփական քաշ,

- 0.10սմ միաձուլ ե/բ ծածկի սալ,

- խարամ հատիկավոր միջ 150 մմ հաստ.,

- ց/ա հարթեցնող շերտ 80մմ,

- գոլորշամեկուսիչ (1 շերտ իզոլամ) 2մմ,

- ց/ա հարթեցնող շերտ 50մմ,

- ցինկապատ գոգավոր քիթով 0.6մմ

Բ. ժամանակավոր բեռ՝

- ծյան ժամանակավոր բեռ՝ 70կգ/մ² :

Փոսորակը բացելուց հետո ինժեներ երկրաբանի եզրակացությունը գրուհի համապատասխանության վերաբերյալ պարտադիր է :

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

Պատերի հորիզոնական ջրանեկուսացումը - 0.15 միշում իրականացնել 30մմ հաստությամբ ցեմենտ շարվածքով 1:2 հարաբերությամբ :

ժապավենային հիմքերի ջրանեկուսացումը իրականացնել

2 շերտ սաղը բիտումային մածուկով :

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Կանոնավոր ծծկ կտրվածքով տուֆ քարի շարվածք V=8.5 մ³ :

2. Գետնախորիսն քաղալուն սալիկներով 30մմ S=4.1 մ² :

3. Օդանիշ կայանի հատակ՝

- հսկի 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 :

4. Սալվածք՝

- հսկի նախապատրաստական շերտ 100մմ V=0.7 մ² :

- Բետոն սալվածք B 7.5 դասի բետոն V=0.35 մ³ :

- Դալաքովի բետոն եզրաքարեր 200x100մմ կտրվածքի, L=19.0 :

5. 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 :

- Գոլորշամեկուսիչ շերտ իզոլամով 2մմ S=10.0 մ² :

- ցինկապատ գոգավոր քիթով 0.6 մմ S=11.6 մ² :



		GERMAN DEVELOPMENT COOPERATION GIZ Contract no: 83468310; Project: Kornblin EU. Beratung - Lake Sevan - EU4SEV		
Մարտունի խոշորացված համայնքի Գեղիմուխ և Մարտունի ընտակալարով ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում				
Փուլ:	Քան:	Ցեր:	Ցեր:	
Եր. դեկավար:	Վ. Մկրտչյան			
Գլխ. Ստանալ:	Մ. Մկրտչյան			
Նախագծի:	Ս. Բունտյան			
Օդանիշների չների քաղաքագիրը և նր կեննոր մասնագիր				
Քաղալ:	Ցեր:	Ցեր:		
01	06	07		

[illegible][illegible]

ФОНД ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
201 г.

81M ENGINEERING, LLC
9922 VAN RANUM MICRO 1/7
ITN 00917101
WRD BINE -M



Contract no. 83486310; Project: Kombifin. EU, Beratung - Lake Sevan - EU4SEVA

giz Technische Kommunikation
im internationalen
Unternehmensumfeld (2012) 640

Մարտոկի խոշորացված համայնքի Գեղուկիտ և Մարտոկի քնակավայրում ապակենտրոնացված մաքրման կայանի կառուցման մանրամասն տեխնիկական նախագծի պատրաստում

Փոփոք Բանա	Թեթի	№
Եր. դեկավար	Վ. Մկրտչյան	
Գլխ. Մանկագ	Մ. Մկրտչյան	
Լախագծեց	Ա. Բունտառ	

ՕՐԱՄՈՂԻՉ ԿԱԶՄԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ
ՆԵՐՔԻՆ ԶԱՆԳԻ ԴԱՏԱԿԱԳԾԵՐ, ԿՏՐՎԱԾԹ 1-1,
Ս 1.50

Բաժին	Թիք	Թիքեր
07	07	07



