



ՀՀ քաղաքաշինության նախարարություն

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԷՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

ՆԱԽԱԳԻԾ



ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

Երևան 2013



Empowered lives.
Resilient nations.

ՄԱԿ-ի Չարգացման ծրագիր



Գլոբալ Էկոլոգիական Ֆոնդ



ՀՀ քաղաքաշինության
նախարարություն

Պատվիրատու՝ ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 «Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ծրագիր

Սույն նախագիծը մշակվել է «Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ Ծրագրի աջակցությամբ, ՀՀ համայնքներում (բնակավայրերում) բազմակի օգտագործման էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների նախագծերի կատալոգում ներառելու համար: Նախագիծը անցել է փորձաքննություն սահմանված կարգով: Կատալոգը նախատեսված է բաց օգտագործման համար, հասանելի ինչպես տպագիր ձևով, այնպես էլ ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության և Ծրագրի ինտերնետային կայքերից:



Կատարող՝ «Արխիտոն» ՍՊԸ

«Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 ծրագիր
Հասցե՝ ՀՀ, 0010, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, Կառավարական շենք #3, գրասենյակ #549
Հեռ.՝ (+374 10) 58 39 32, 58 39 20
Ֆաքս՝ (+374 10) 58 39 33
Ինտերնետային կայք՝ www.nature-ic.am ; www.beeca.net
Էլ. փոստ՝ buildings@nature.am

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)
ԷՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏՈՐ 1

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏՆՕՐԵՆ՝
ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼՆԱԿՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ԼԵՎՈՆ ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ

ՏԻՊ ԷԱ-5

Նախագծի կազմը

ՀԱՏՈՐ 1

- ՄԱՍ 1.1 ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ
- ՄԱՍ 1.2 ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
- ՄԱՍ 1.3 ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՀԱՏՈՐ 2

- ՄԱՍ 2.1 ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
- ՄԱՍ 2.2 ՊԱՏՈՂ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ
ՁԵՐՄԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ:
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԱՆՁՆԱԳԻՐ

ՀԱՏՈՐ 3

- ՄԱՍ 3.1 ԾԱԿԱԼԱԹԵՐԹ

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՄԱՍ 1.1 ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

Թերթի համարը	Թ ե ռ թ ի ա ն ու ն ը
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	
1	Բովանդակություն
2	Գլխավոր հատակագիծ
2.2	Ընդհանուր տեսք
2.3	Ընդհանուր տեսք
3.1	Հատակագիծ ըստ -2.60 նիշի
3.2	Հատակագիծ ըստ 0.00 նիշի
3.3	Հատակագիծ ըստ 3.10 նիշի
3.4	Ծախելահարկի և տանիքի Հատակագիծ
4.1	Կտրվածք 1-1 և դետալներ /D1-D4/
4.2	Կտրվածք 2-2 և դետալներ /D5-D9/
4.3	Կտրվածք 3-3; 4-4 և դետալներ /D10-D14/
5.1	Ճակատ Ա'-Դ' Ճակատ Դ'-Ա'
5.2	Ճակատ 6-1
5.3	Ճակատ 1-6
6.1	Հատակագծի դետալներ /DH1-DH7/
6.2	Հատակագծի դետալներ /DH8-DH13/
7.1	Դռների մասնագիր
7.2	Լուսամուտների մասնագիր
7.3	Ծավալաթերթ
7.4	Ծավալաթերթ
8	Արևային ջրատաքացուցիչի մոնտաժման սխեմա - Օրինակ

ՆԱՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքներում/ և ներքաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյազծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ՆԱՆԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինտ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

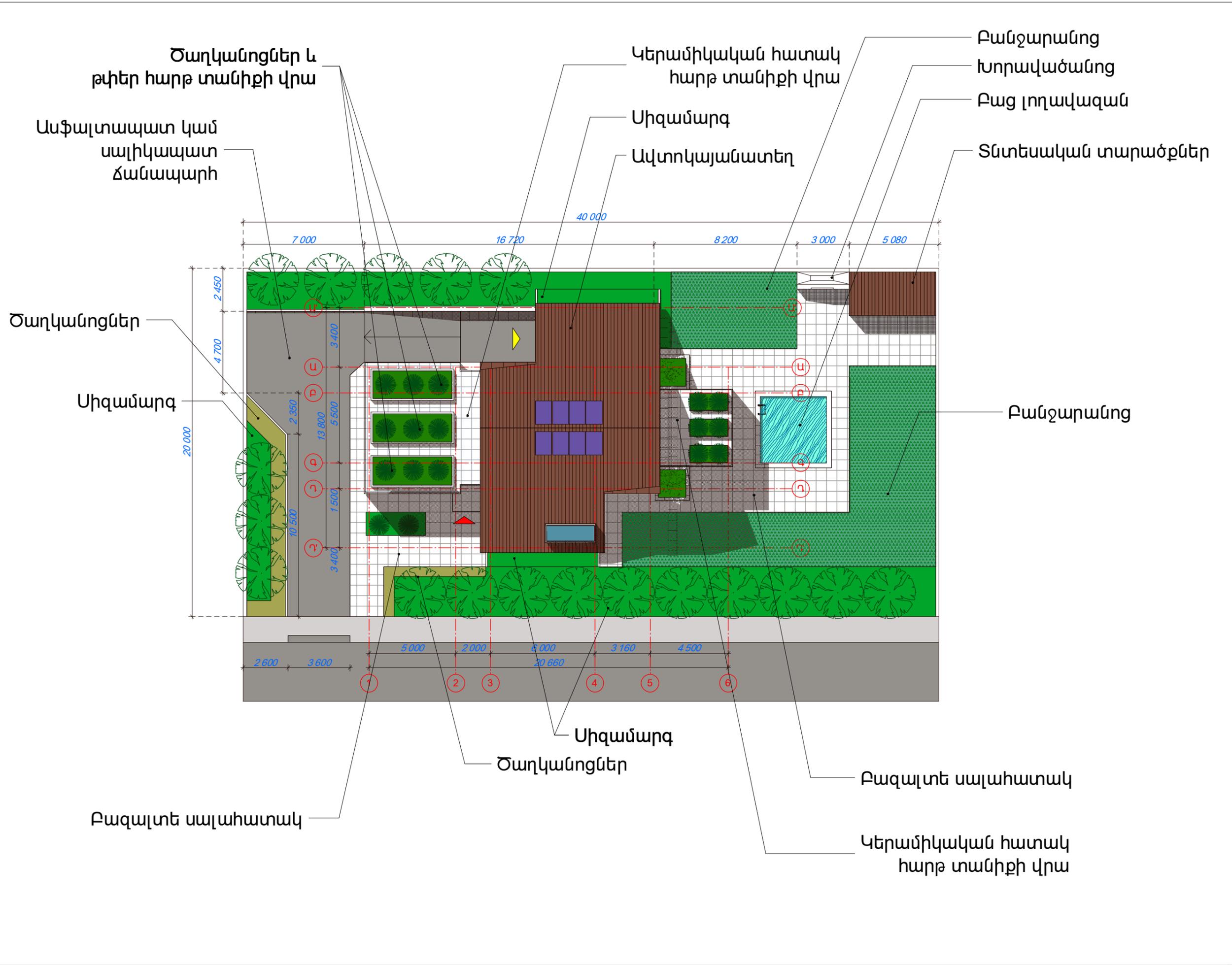
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

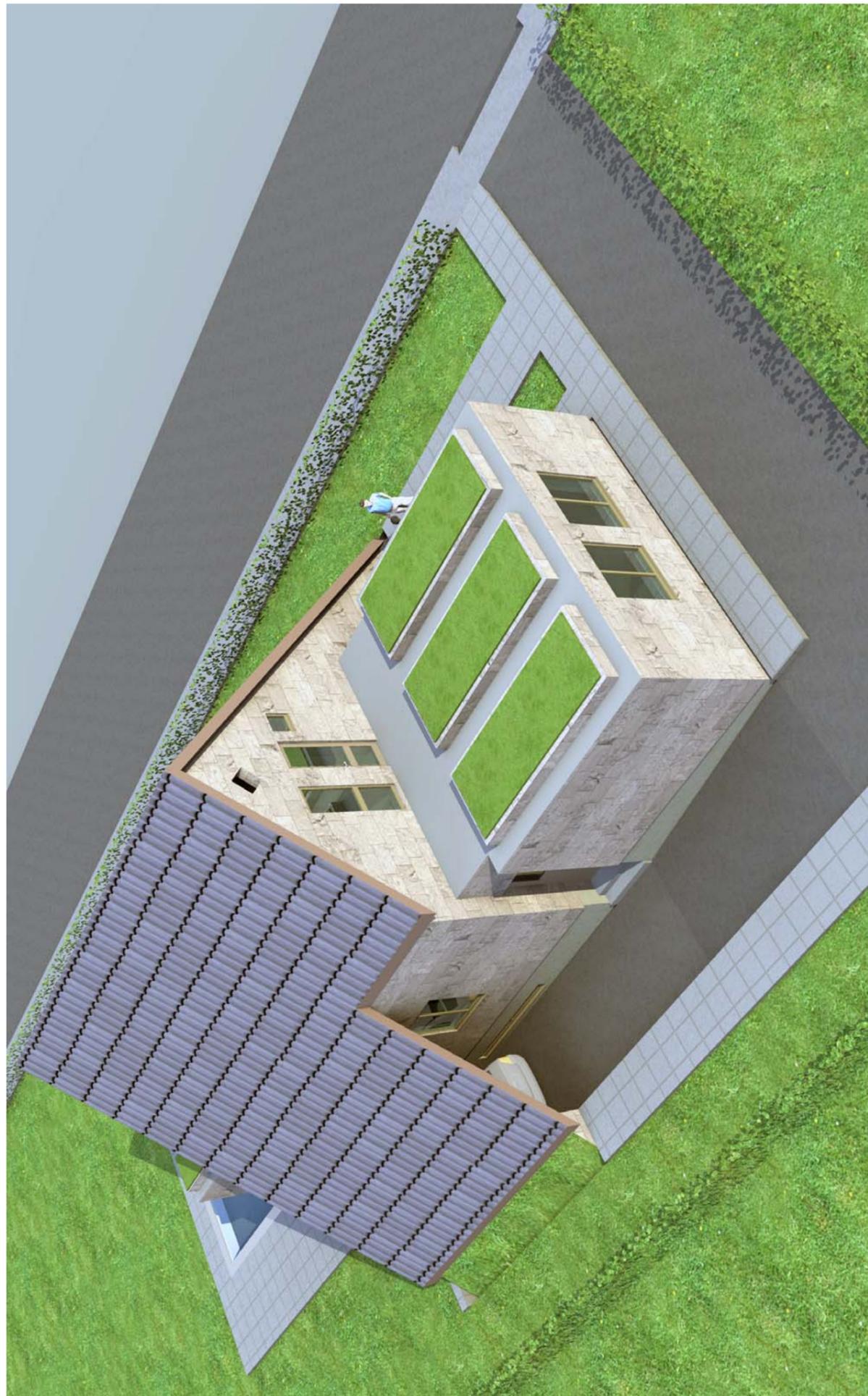
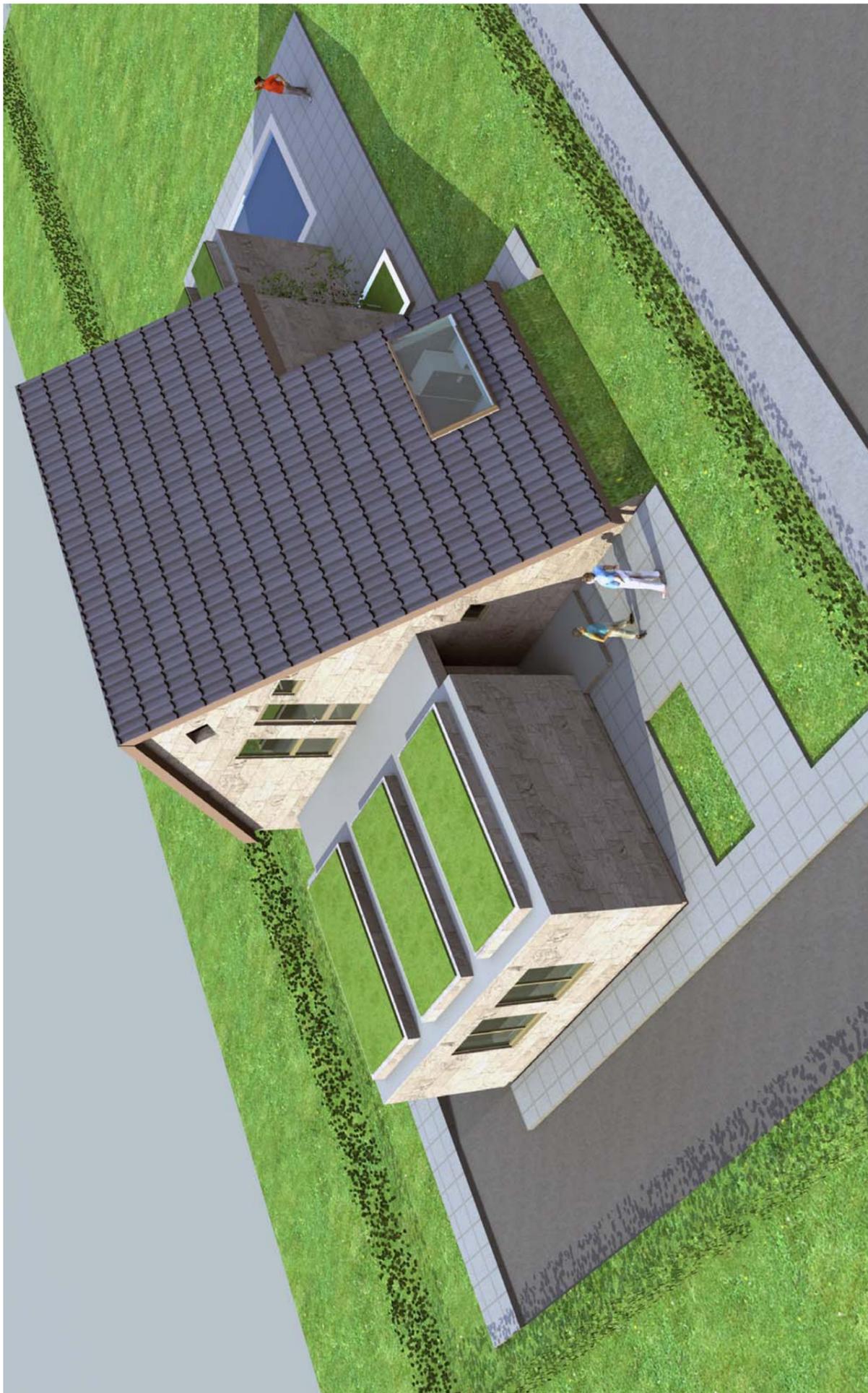
Բովանդակություն

ՄԱՍԵՏԱՐԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱՆԱԳԾԱՆ ՕՐԱԽՄԱՍԻՄ
1	
	ՆԱՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ԱՆՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ համայնքներում / քաղաքներում / էներգատնային / անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նրազօրի մշակում	
5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏՈՊ ԷԱ-5	
ԱՆՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ	
ԱՆՆԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com	
ԱՆՆԱԳԾԻ ՄԱՍ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	
ԱՆՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ԹԵՌԹ ԱՆՈՒՆ Գլխավոր հատակագիծ	
ՄԱՍՇԱԲԸ Մ 1:200	
ԹԵՌԹ ՀԱՄԱՐԸ	ԱՆՆԱԳԾԱՆ ՕՐԱԽՄԱՍԻՄ
2	ԱՆՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՆԱՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ կենտրոնացված անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյազծերի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

**ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱՆԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Թեք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԵՏՐՈՒՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵՆՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

Շնդհանուր տեսք

ՄԱՍՇԱԲԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ

2.2

ՆԱՆԱԳՍԱՆ
ՕՐԱՄԻՏԱՐԻ

ՆԱՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՆԱՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և
 Ենթադաստիակային անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նրազօրի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5**

ՆԱՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

**ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱՆԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԵՏՐՈՒՄ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

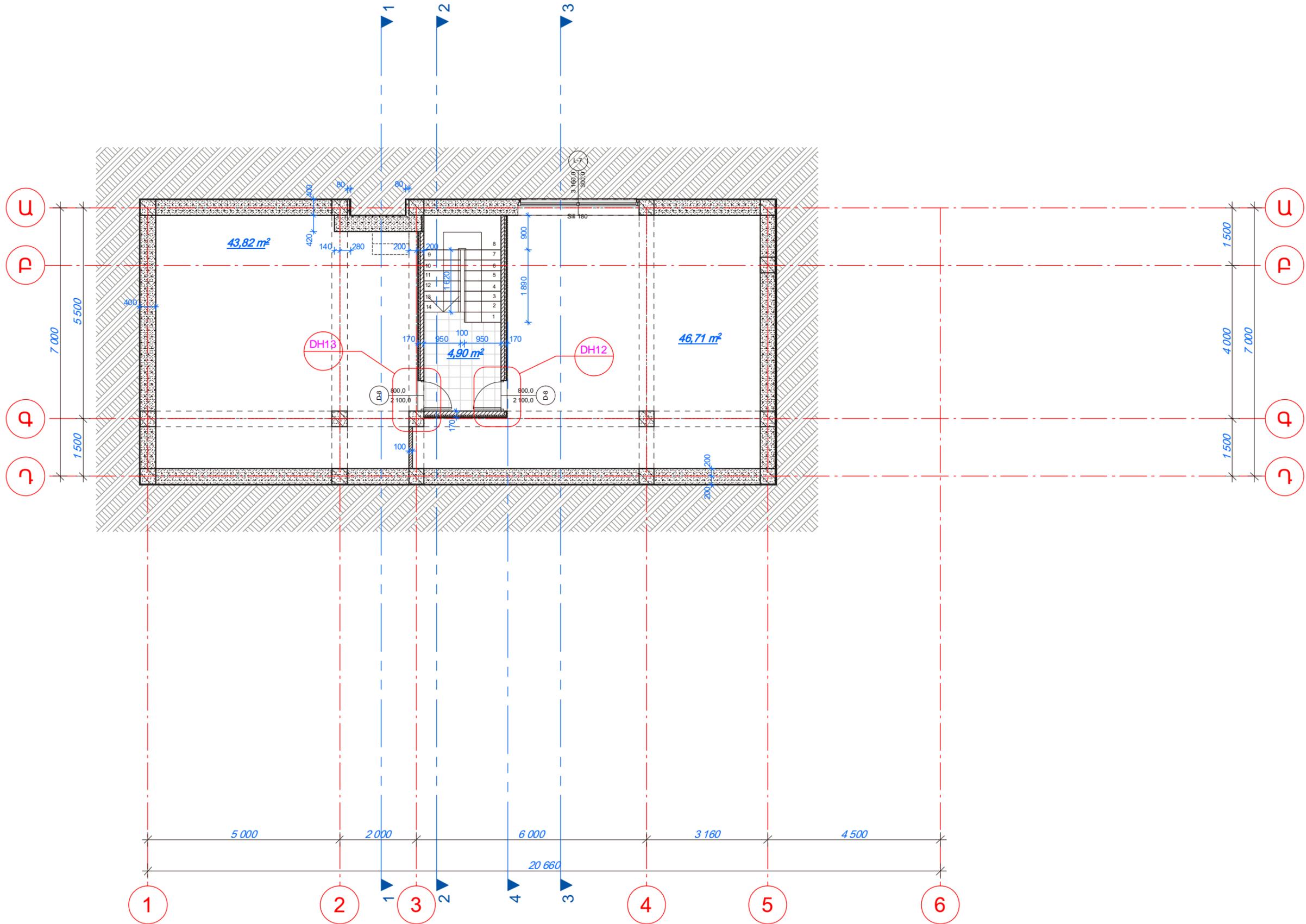
Ընդհանուր տեսք

ՄԱՍՇԱԲԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ
 ՆԱՆԱԳԾԱՆ ՕՐԱԽՄԱՍԻՄ

2.3

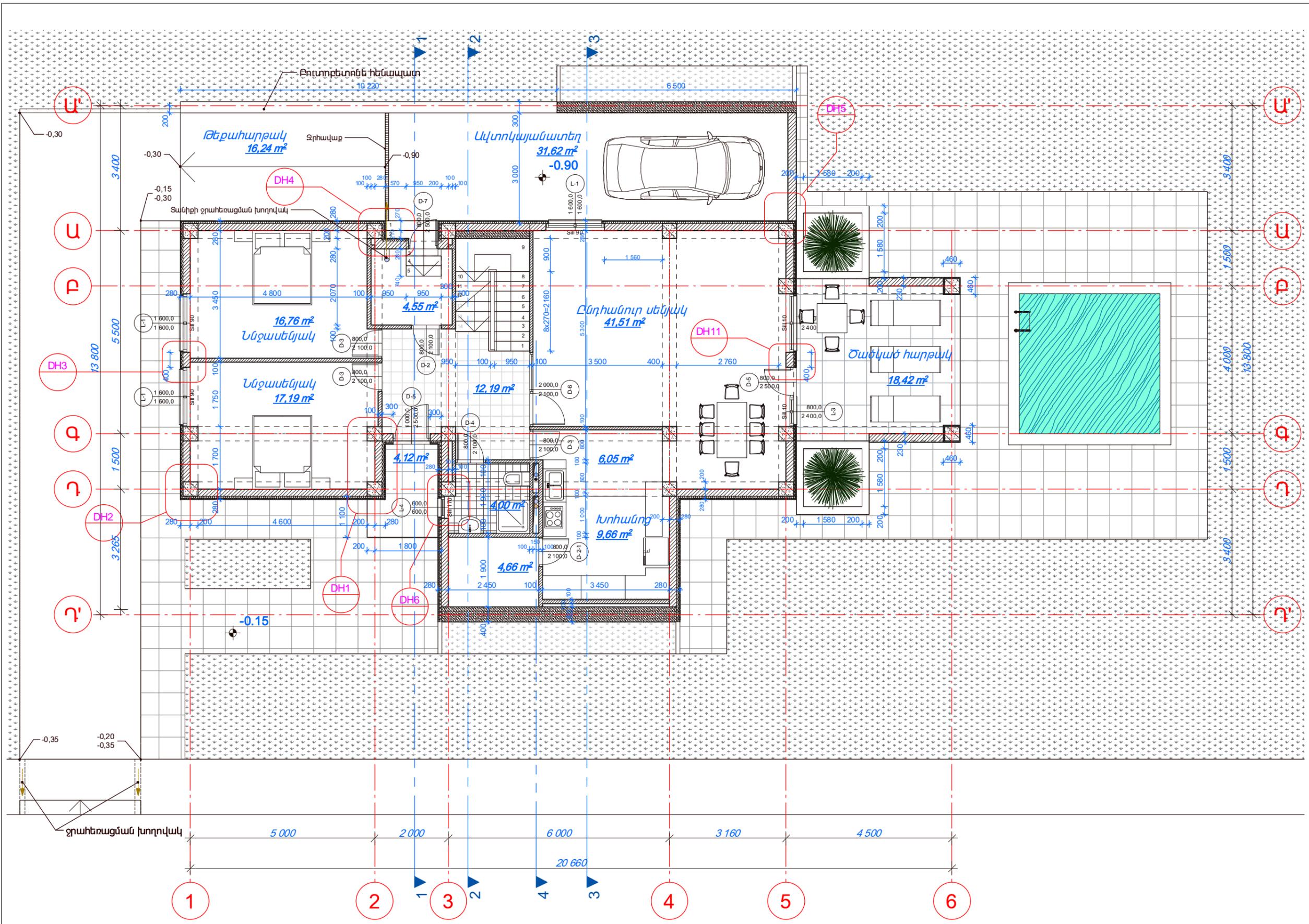
ՆԱՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը և նյութը հատակագծում պայմանական է, այն պետք է վերցնել սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2՝ ջերմ. տեխ. աղյուսակներից
2. Պատերի ջերմամեկուսիչի նյութի ընտրությունը պետք է կատարել 0.0 - 0.10մ հաստությունների միջակայքում
3. Հատակագծերի մանրամասները տես թերթ 6.1-6.2

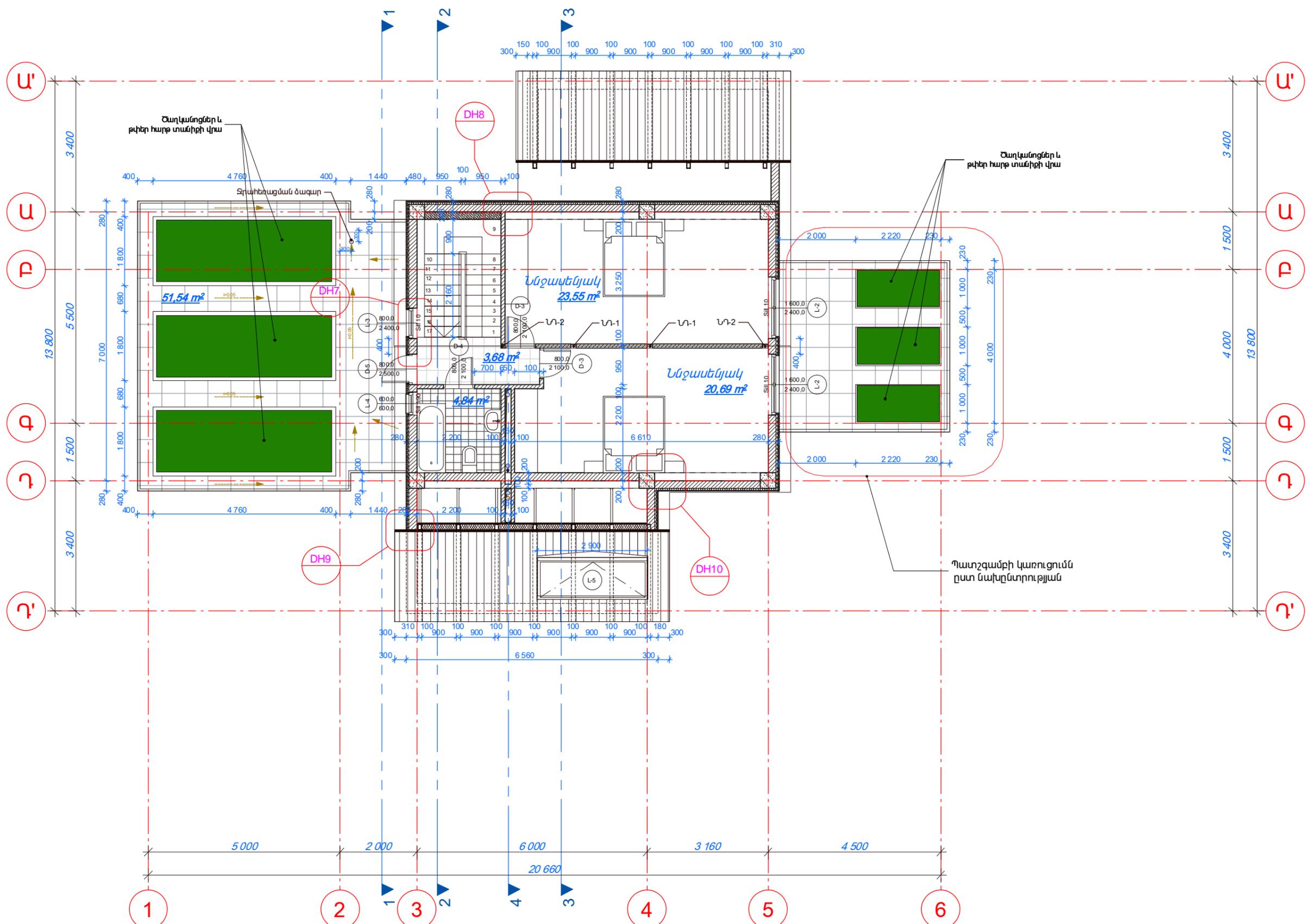
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< համայնքներում /քաղաքներում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՍՈՒ</p> <p>ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ.փ. levonghalmuyan@yahoo.com</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՄՅԱՆ	Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ	Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ	Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ										
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՄՅԱՆ										
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ										
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ										
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ										
<p>ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p>Հատակագիծ ըստ -2.60 միշի</p>											
<p>ՄԱՍՇԿԱԲ</p> <p>1:100</p>											
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳՑԱՆ ՕՐԱՄԻՏԱԿ										
3.1											
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ										



<p>ՀԱՆՍԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< համայնքընտրում /քաղաքապետարան/ Լեւոնապետյան անվան բնակելի տների բազմակի օգտագործման նրազգծերի մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏՈՊ ԷԱ-5</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmuyan@yahoo.com</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳԾ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՏ</td> <td>Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՏ</td> <td>Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՏ</td> <td>Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳԾ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ	ՃԱՐՏ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ	ՃԱՐՏ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ	ՃԱՐՏ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ										
ՆԳԾ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ										
ՃԱՐՏ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ										
ՃԱՐՏ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ										
ՃԱՐՏ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ										
<p>ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p>Հատակագիծ ըստ 0.00 նիշի</p>											
<p>ՄԱՍՏԱԲ</p> <p>1:100</p>											
<p>ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐ</p> <p>3.2</p>	<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՕՐԱՄԻՍՏՐՈՒ</p>										

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը և նյութը հաստակագծում պայմանական է, այն պետք է վերցնել սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2՝ ջերմ. տեխ. աղյուսակներից
2. Պատերի ջերմամեկուսիչի նյութի ընտրությունը պետք է կատարել 0.0 - 0.10մ հաստությունների միջակայքում
3. Հատակագծերի մանրամասները տես թերթ 6.1-6.2



ԱՆՍԱԳԾԻ ԱՆՈՒՄ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և ներքաղաքային մակարդակի վրա անհատական բնակելի տների բազմաբնակի օգտագործման նյութագրերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՄ
ՏԻՊ ԷԱ-5

ԱՆՍԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ԱՆՍԱԳԾԻ ԿԱՏԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ԱՆՍԱԳԾԻ ՄԱ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՍԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՒՄ	ԱՆՈՒՄ ԱՋԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

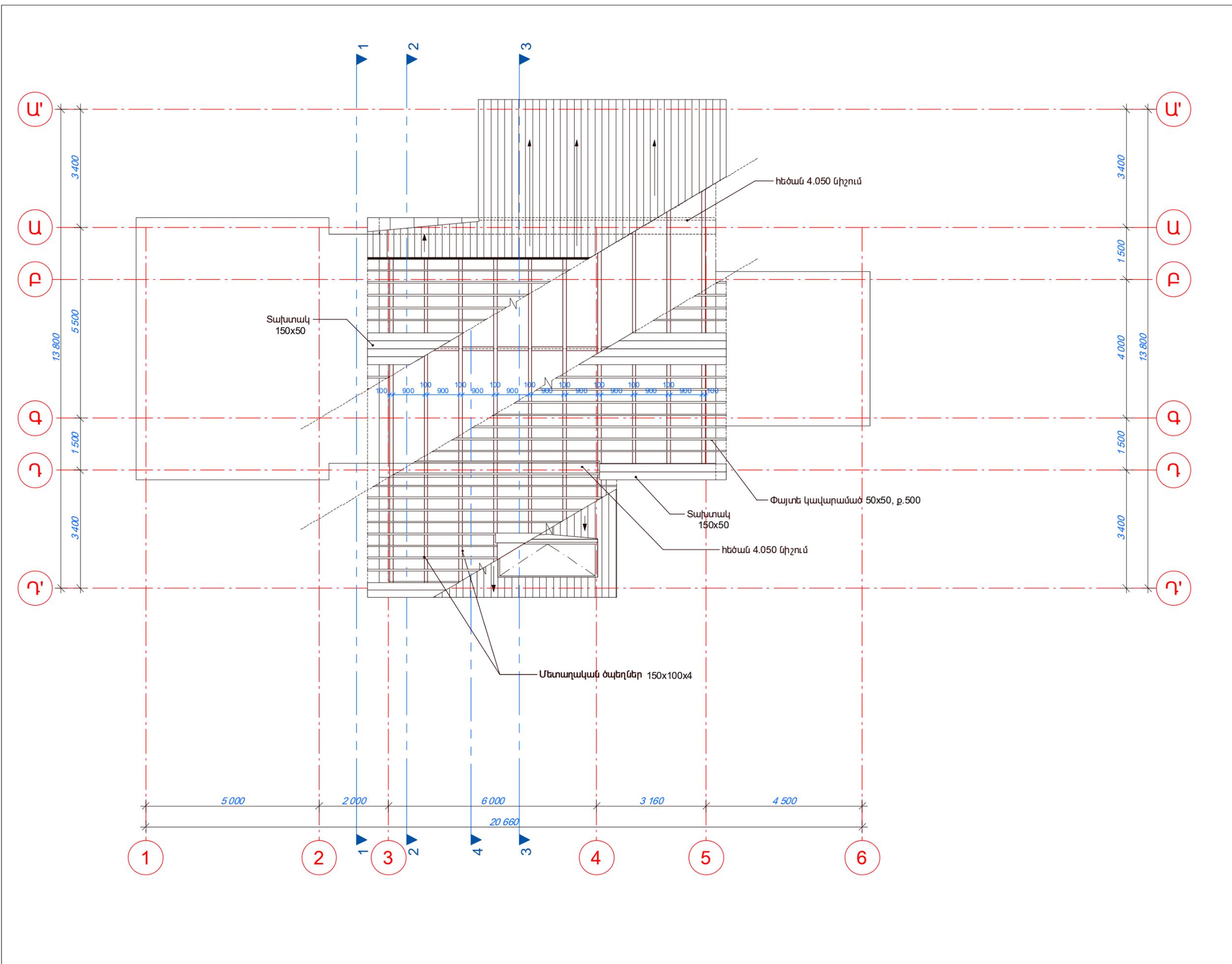
ԹԵՌԹԻ ԱՆՈՒՄ
Հատակագիծ ըստ 3.10 նիշի

ՄԱՍՏՏԱՐԸ
1:100

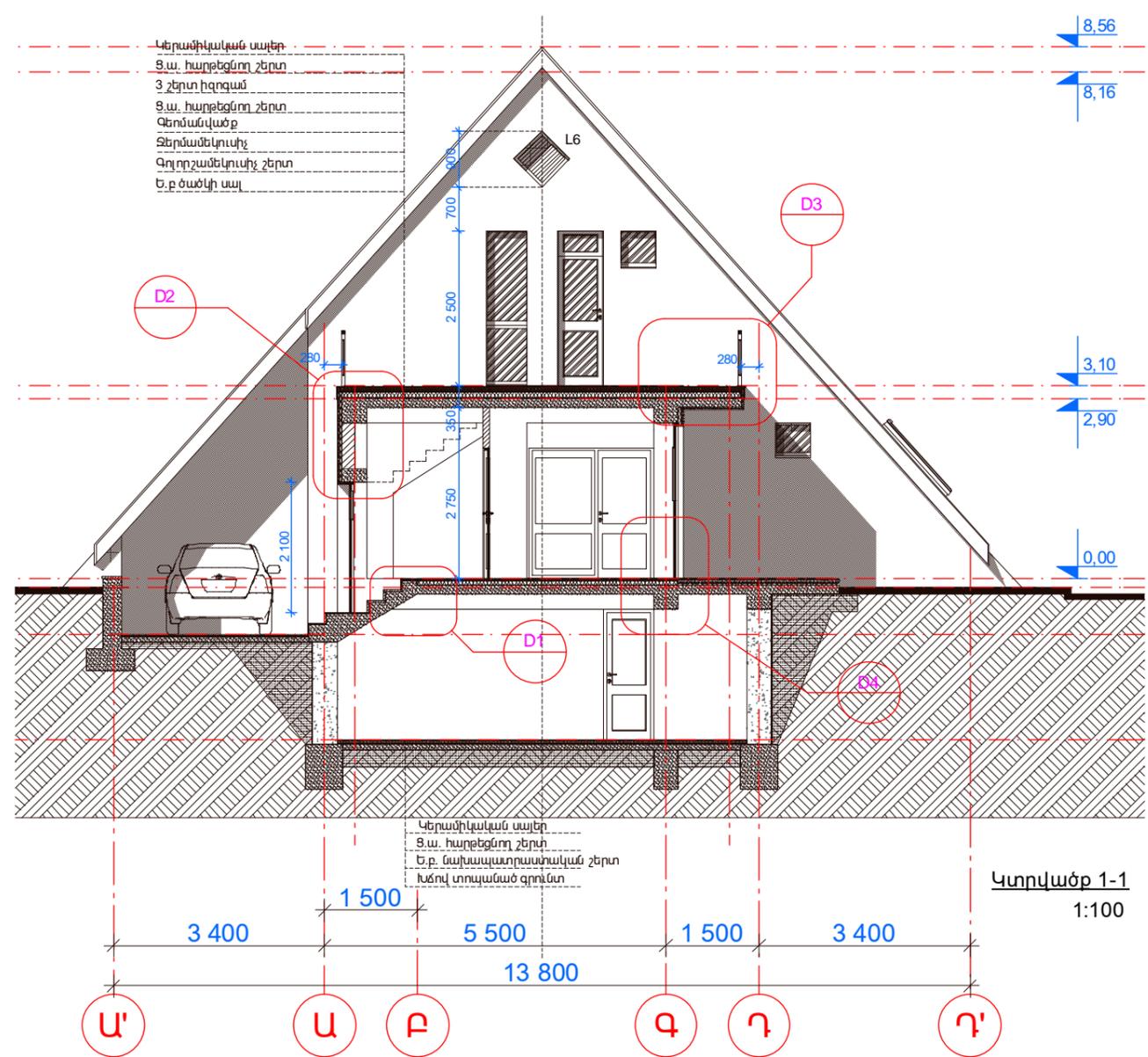
ԹԵՌԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԱՆՍԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՏԱՐՈՒՄ
3.3	
	ԱՆՍԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

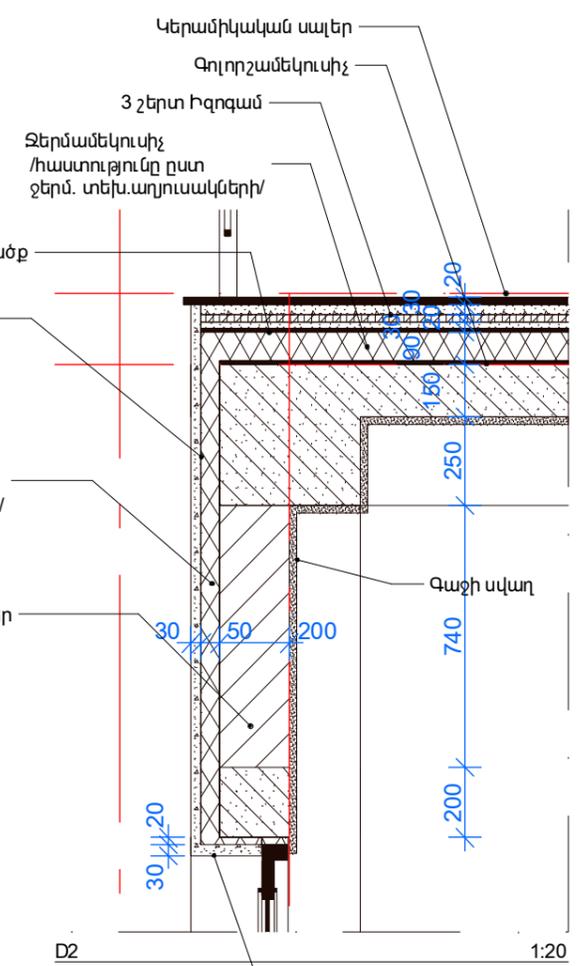
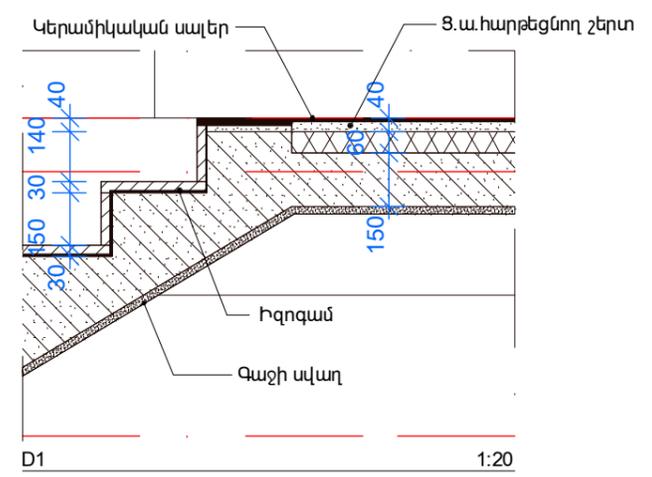
1. Ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը և նյութը հաստակագծում պայմանական է, այն պետք է վերցնել սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2՝ ջերմ. աղյուսակներից
2. Պատերի ջերմամեկուսիչի նյութի ընտրությունը պետք է կատարել 0.0 - 0.10մ հաստությունների միջակայքում
3. Հատակագծերի մանրամասները տես թերթ 6.1-6.2



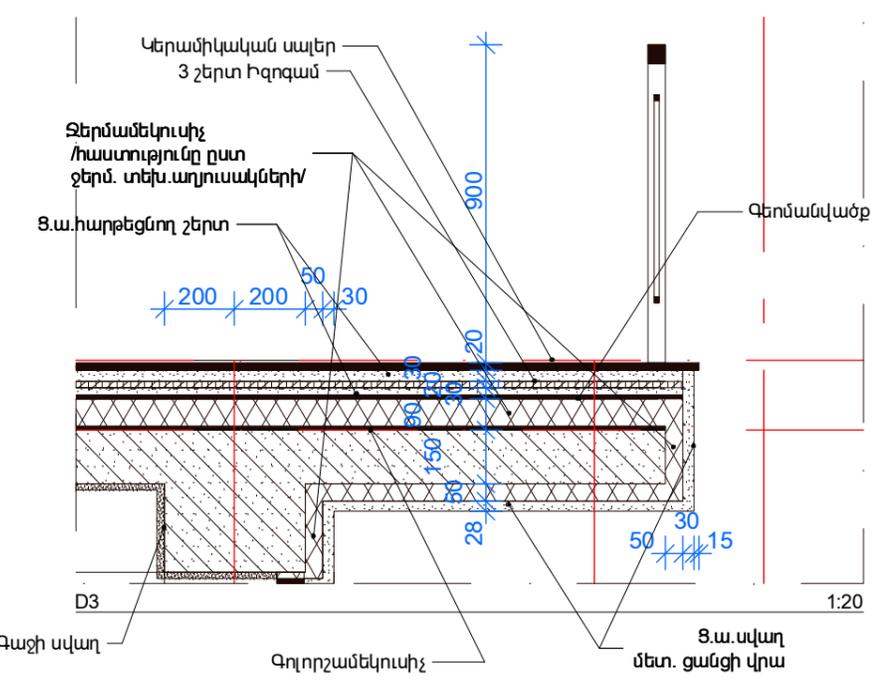
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՄ</p> <p><< Իմանյոն/Քրեյտ/Բնակավայրերում/ Էներգատարողության անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյազների մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՄ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՒՄ</td> <td>ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՈՒՄ</td> <td>Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՈՒՄ</td> <td>Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՃԱՐՈՒՄ</td> <td>Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՒՄ	ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ	ՃԱՐՈՒՄ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ	ՃԱՐՈՒՄ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ	ՃԱՐՈՒՄ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՒՄ	ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ										
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ										
ՃԱՐՈՒՄ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ										
ՃԱՐՈՒՄ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ										
ՃԱՐՈՒՄ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ										
<p>ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՄ</p> <p>Ծպեղնահարկի և տանիքի հատակագիծ</p>											
<p>ՄԱՍՇԱԲԸ</p> <p>1:100</p>											
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱԽՄԱՍՈՒՄ										
3.4											
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ										



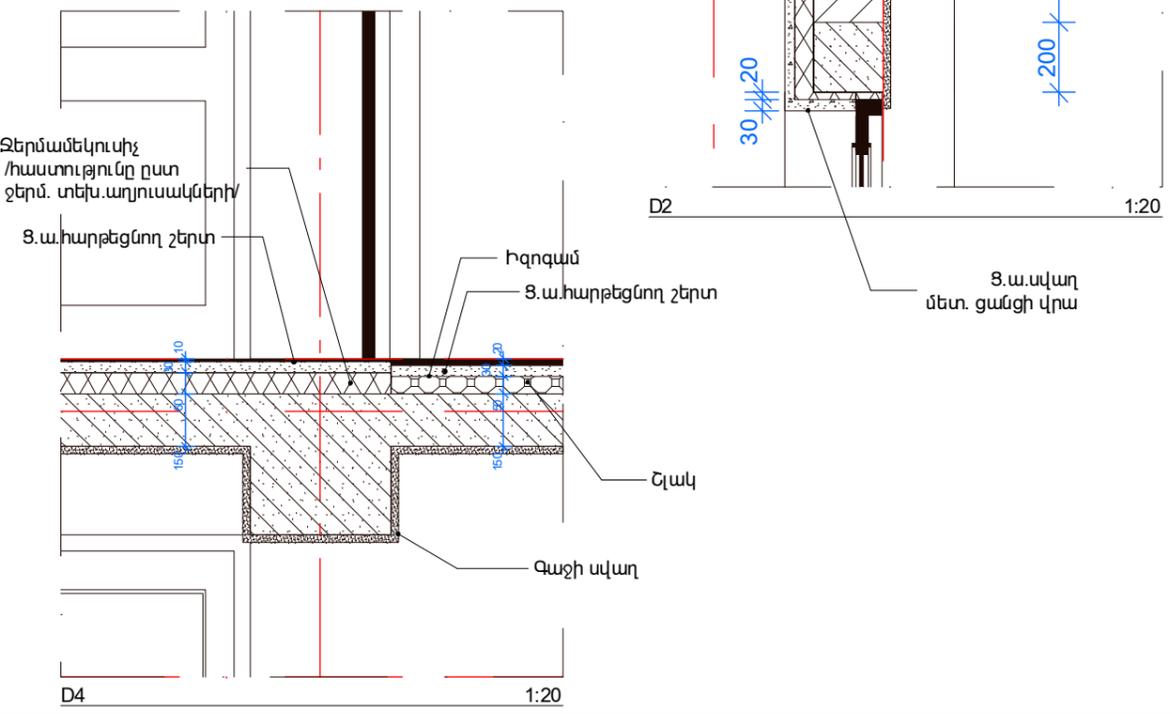
Կտրվածք 1-1
1:100



D2
1:20

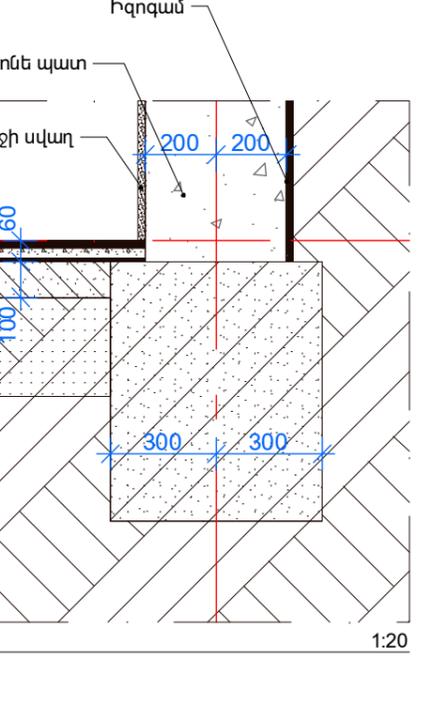
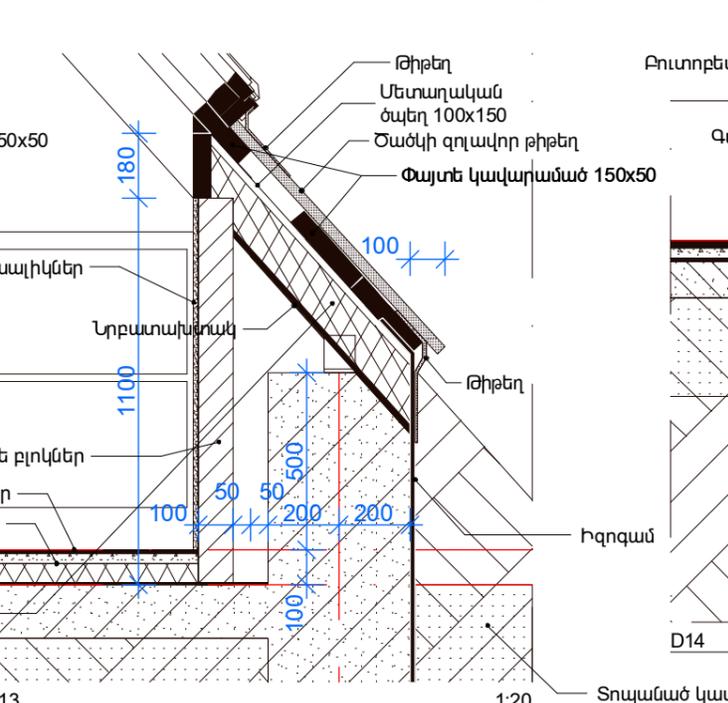
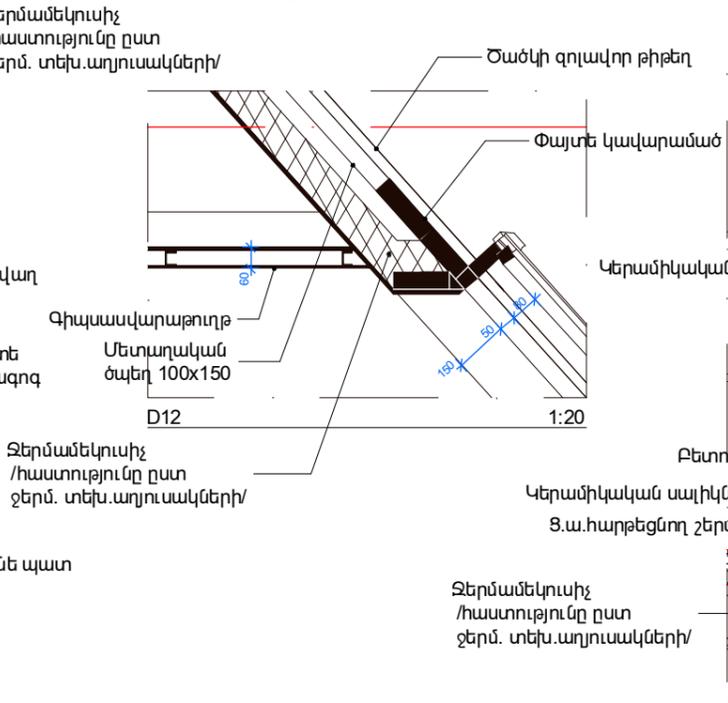
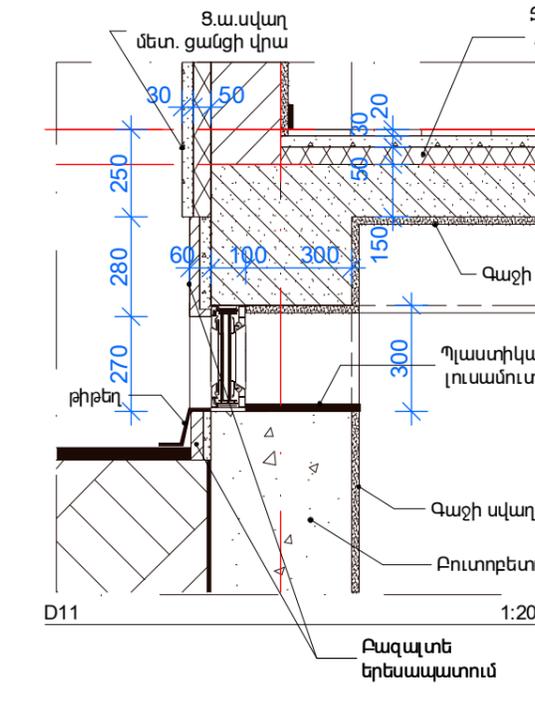
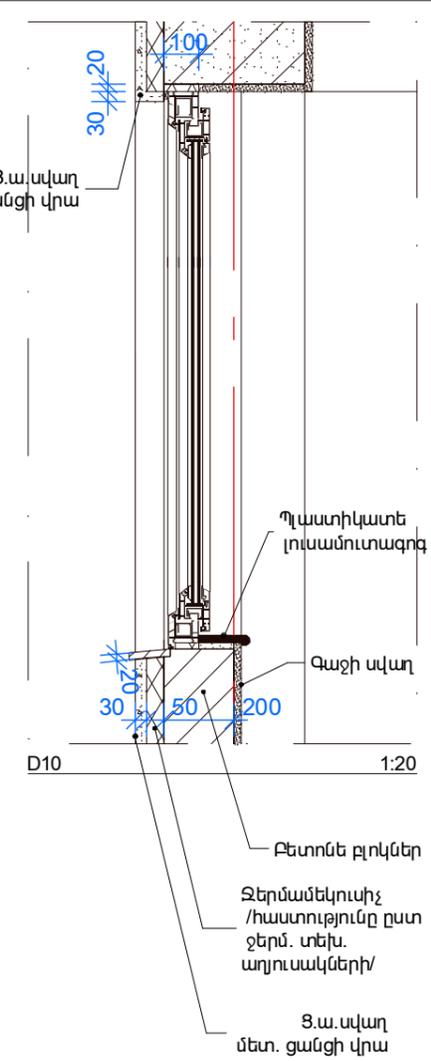
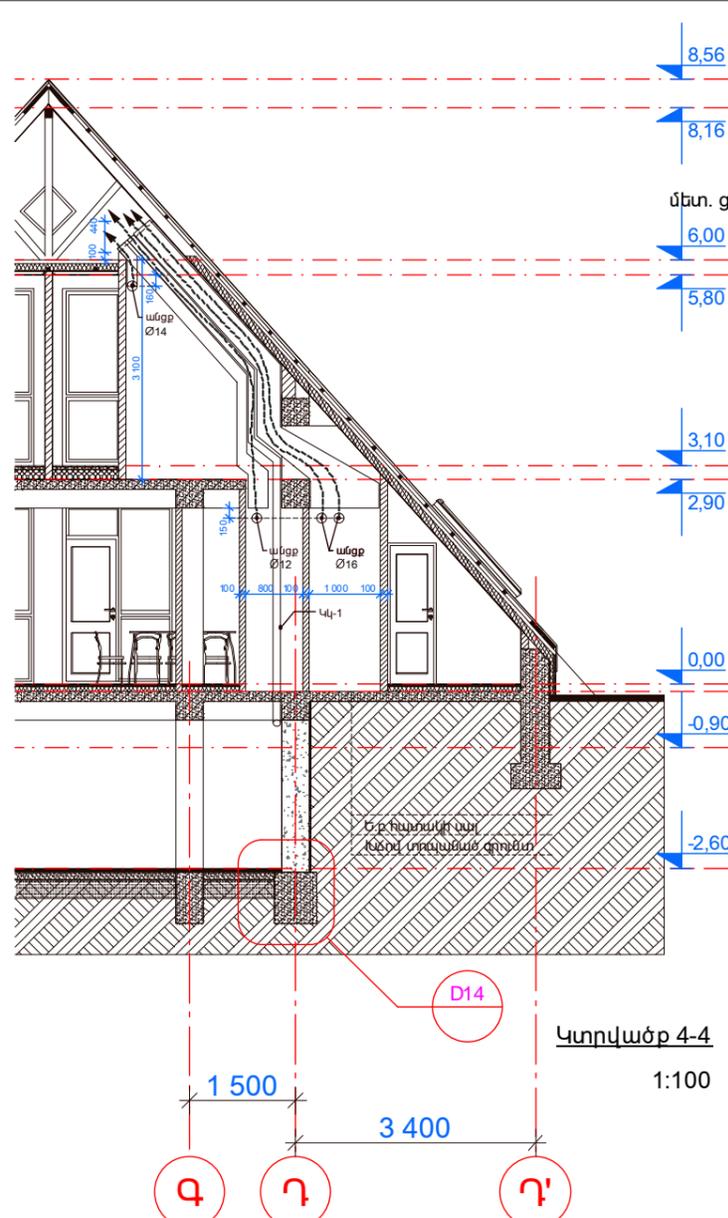
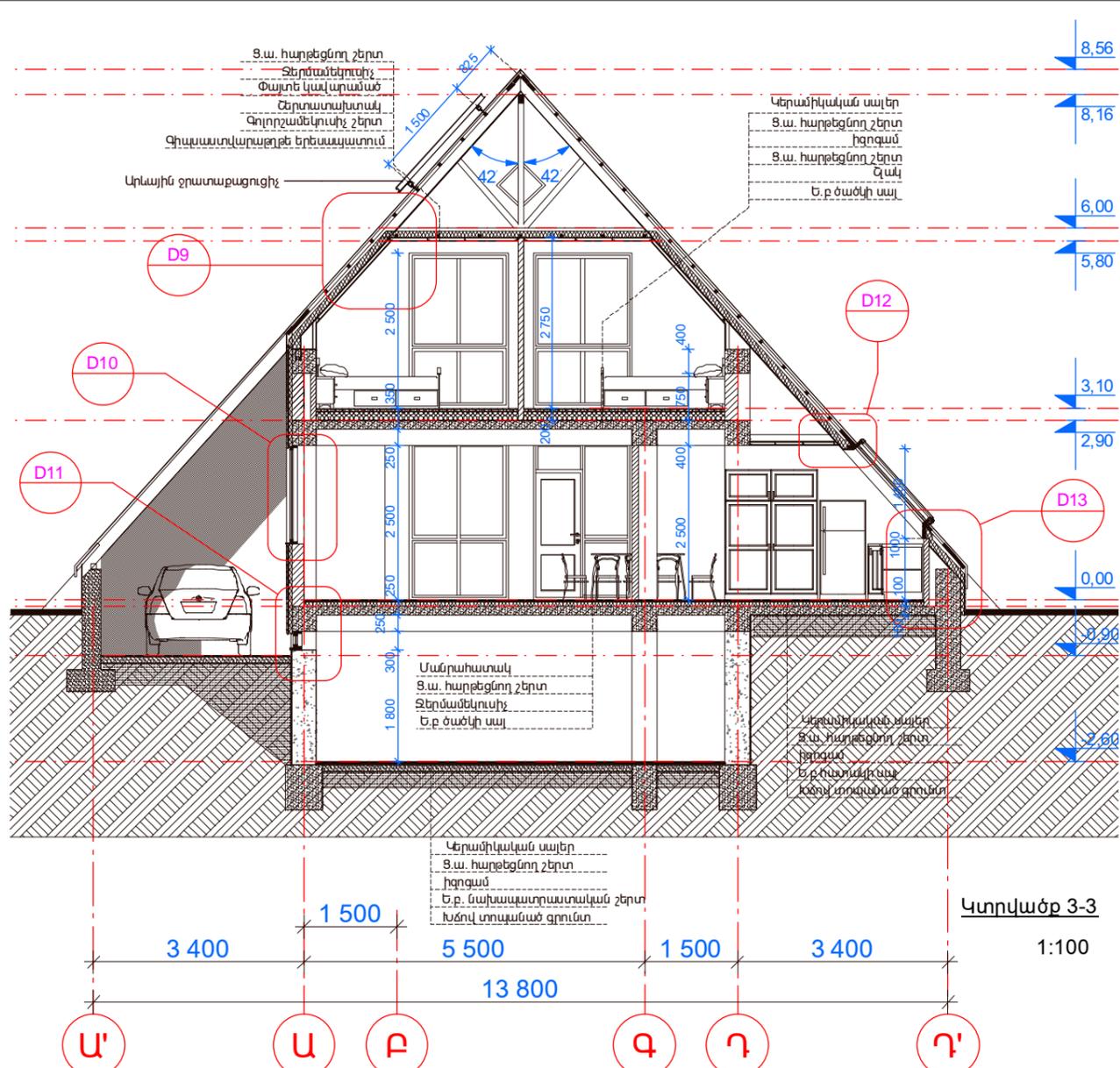


D3
1:20



D4
1:20

<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՄ</p> <p><< Համայնքներում /քաղաքներում/ կենդանաբնակարանային անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում</p> <p>5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>	
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՒՄՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ</p>	
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՑՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ.փ. levonghalmiryan@yahoo.com</p>	
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ</p>	
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p>	
ՊԱՇՏՈՒՄ	ԱՆՈՒՄ ԱՋԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
<p>ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՄ</p> <p>Կտրվածք 1-1</p>	
<p>ՄԱՍՏՄԱՐԸ</p> <p>Ըստ գծագրի</p>	
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԱՆ ՕՐԱԿՐԱՍՄՈՒՄ
4.1	
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ</p>	



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< Խամայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նրազօծի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱՏԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինտ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Կ. ԱՈՒՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

Կտրվածք 3-3
Կտրվածք 4-4

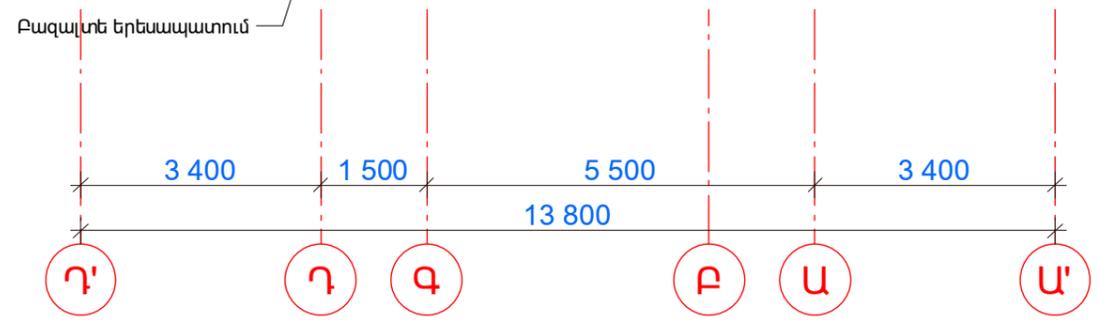
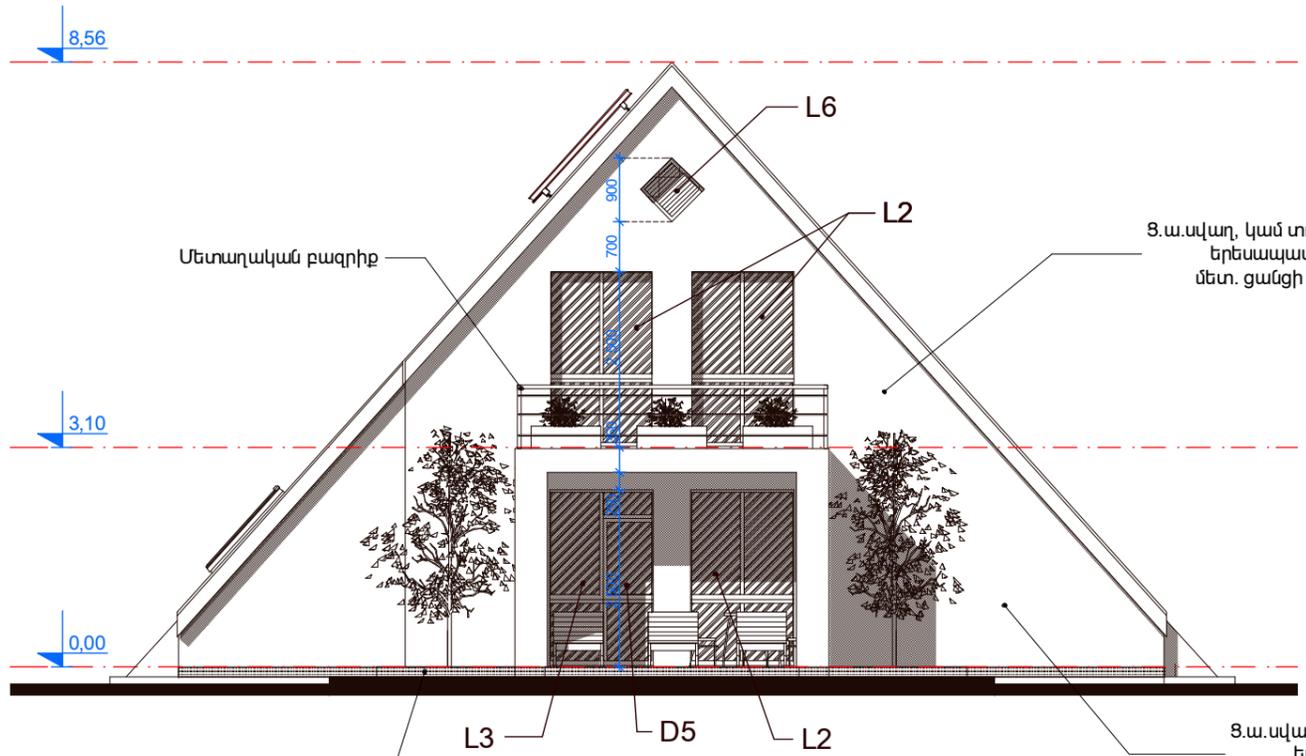
ՄԱՍՏԵՍԱԸ

Ըստ գծագրի

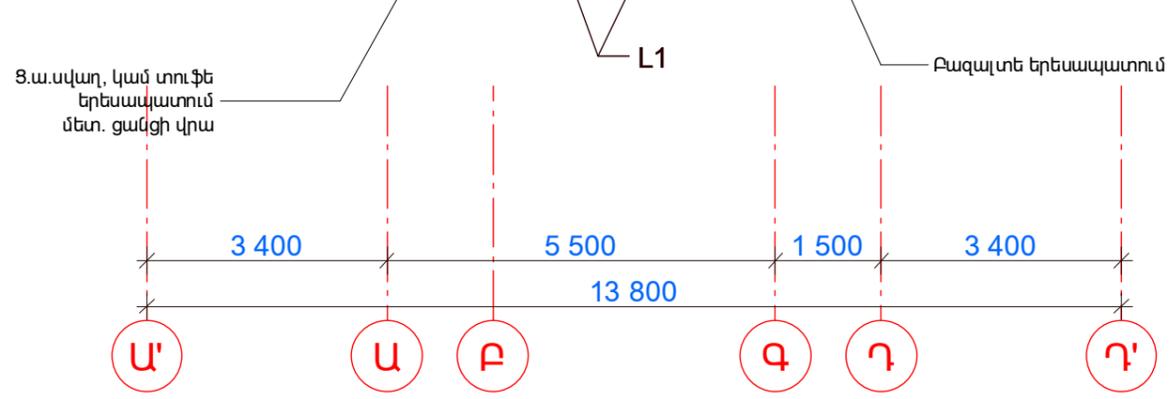
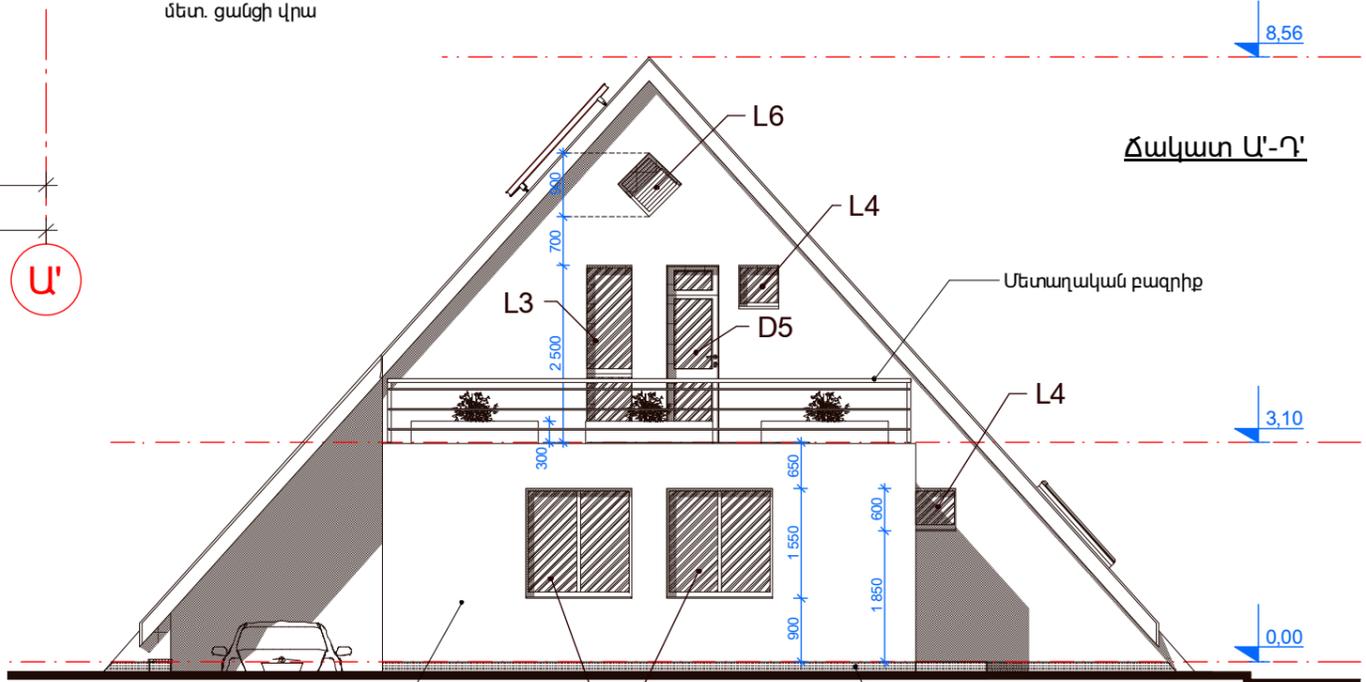
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐ

4.3

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ



Ճակատ Դ'-Ա'



Ճակատ Ա'-Դ'

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքներում/ և ներքաղաքային նախաձեռնում անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՆՈՒ
 ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ.փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

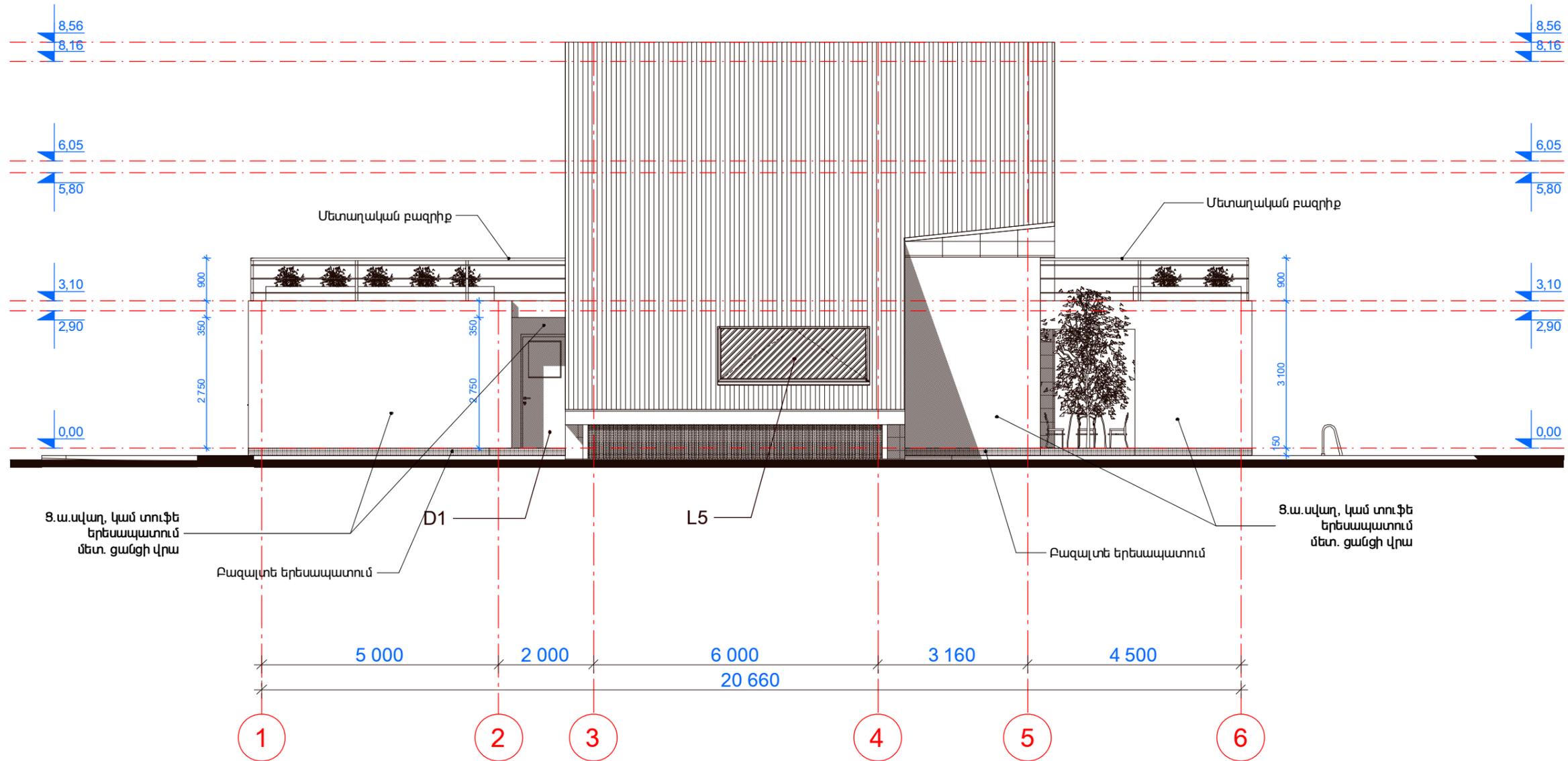
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
ՃԱՐՏ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ
 Ճակատ Դ'-Ա'
 Ճակատ Ա'-Դ'

ՄԱՍՇԱԲ
 1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱԽՄԱՍԻՄ
5.1	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՄ
 ՀՀ համայնքներում / քաղաքներում /
 էներգատնային անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նրազօրի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՄ
 ՏԻՊ ԷԱ-5**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
**ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

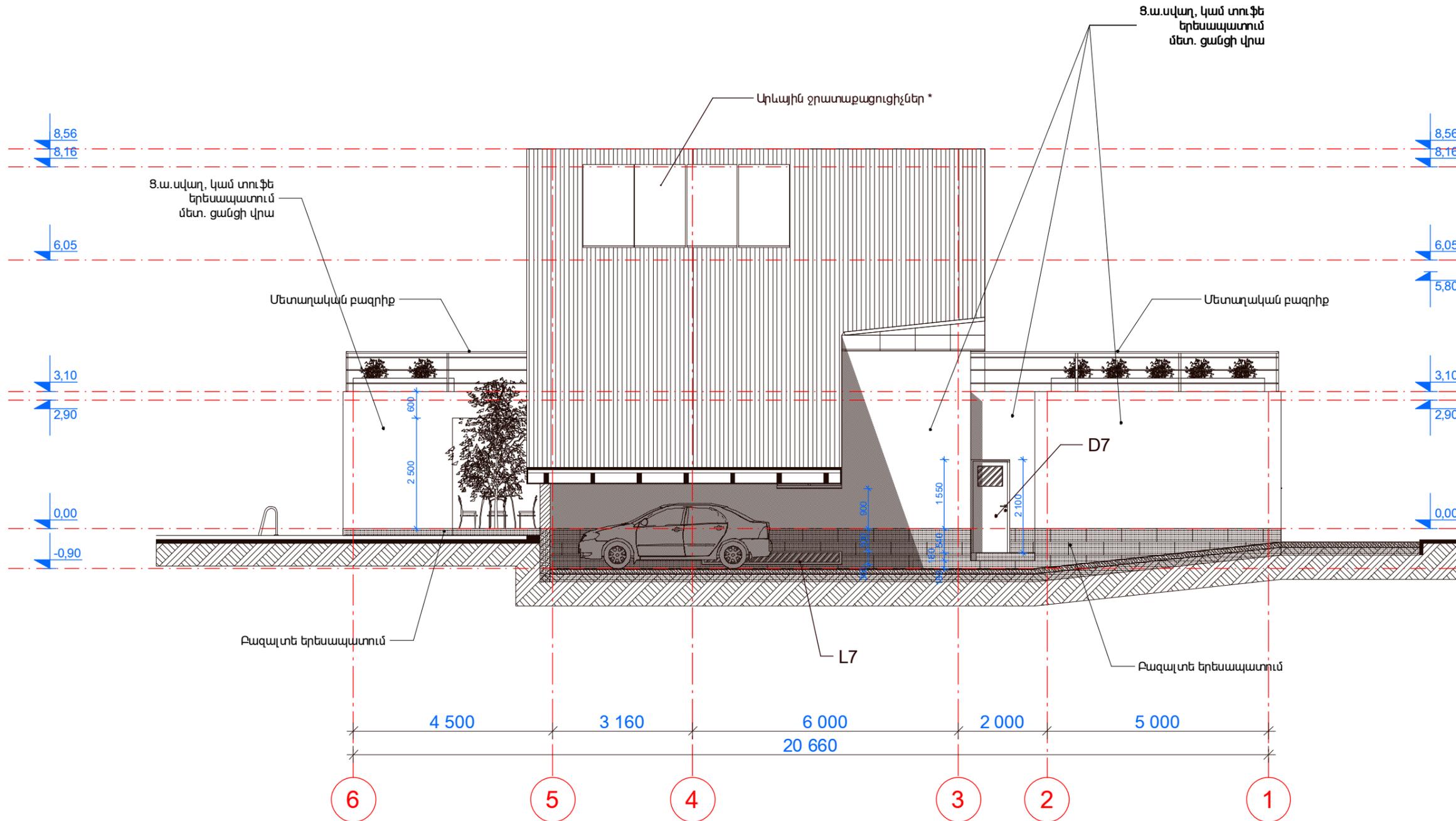
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՌԻ ԱՆՈՒՄ
Ճակատ 1-6

ՄԱՍՇԱԲԸ
1:100

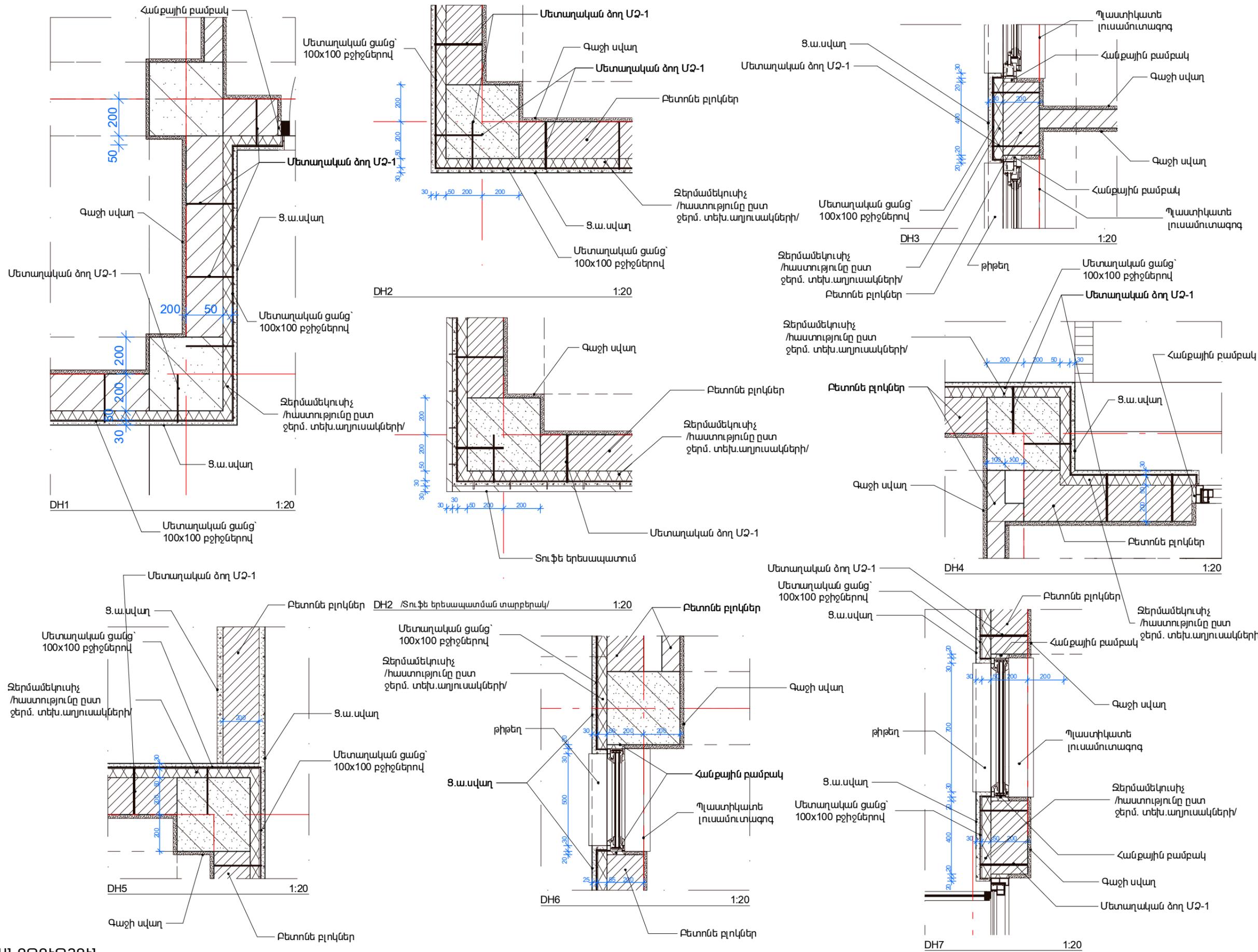
ԹԵՌԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՏԱՐԻ
5.2	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

* Արևային ջրատաքացուցիչները պարտադիր պետք է տեղադրվեն դեպի հարավ
 Արևային ջրատաքացուցիչների մոնտաժային սխեմայի օրինակը տես թերթ 8

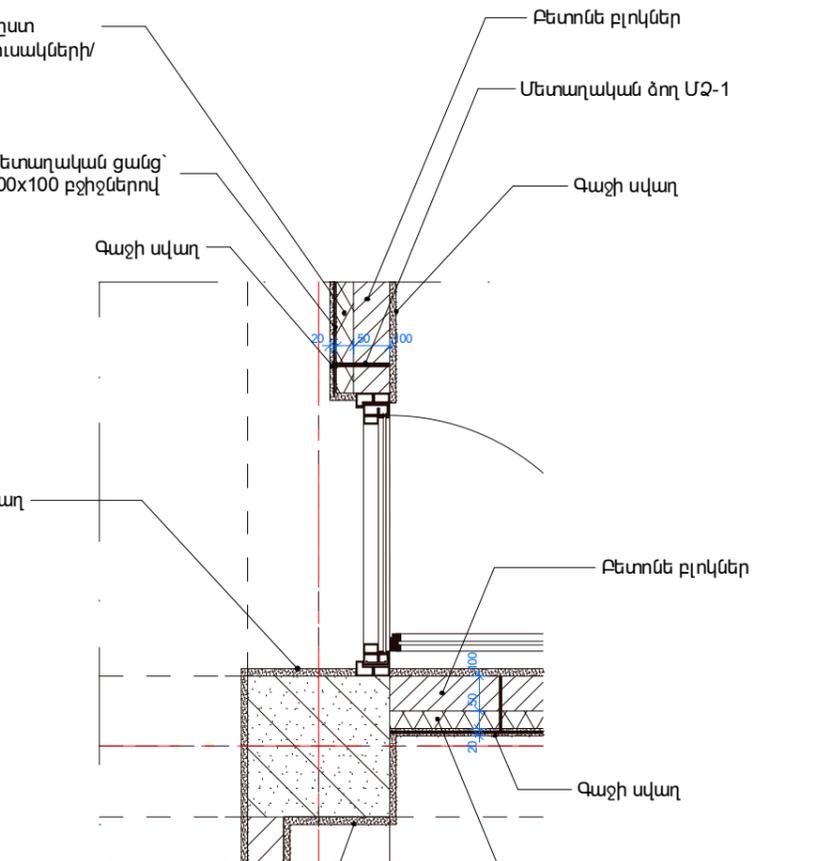
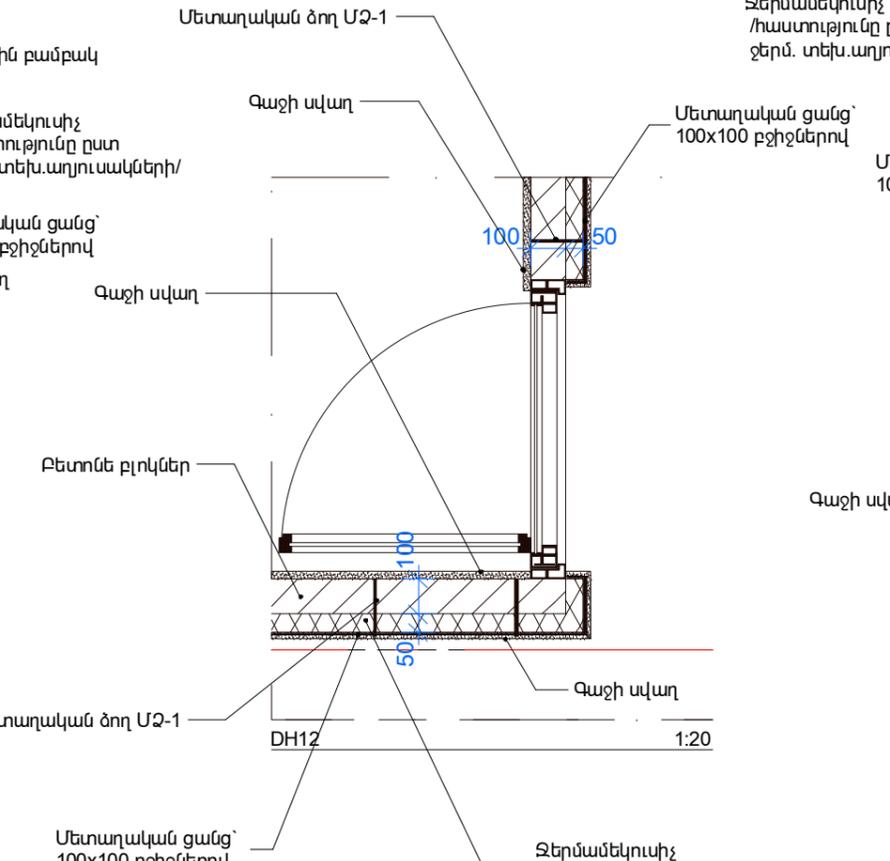
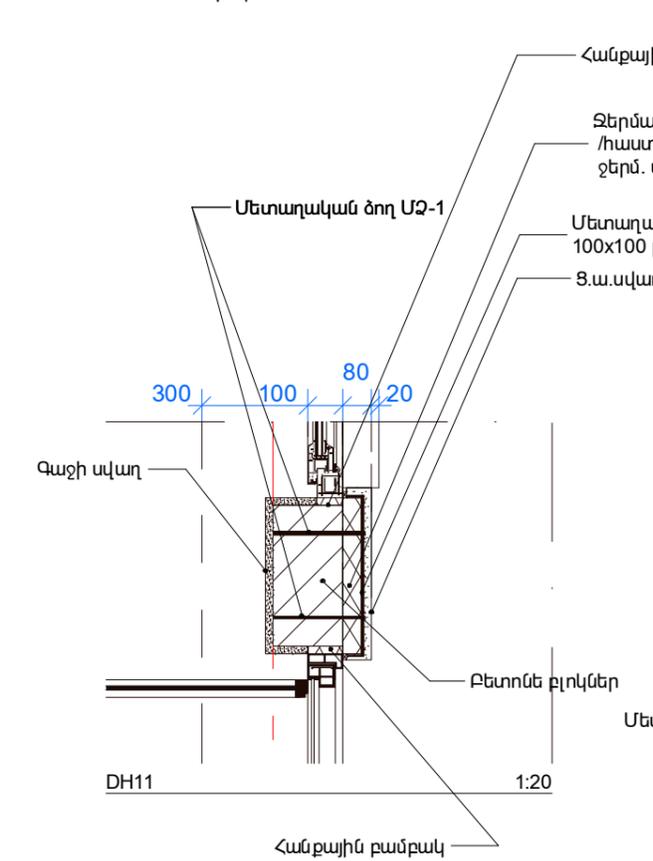
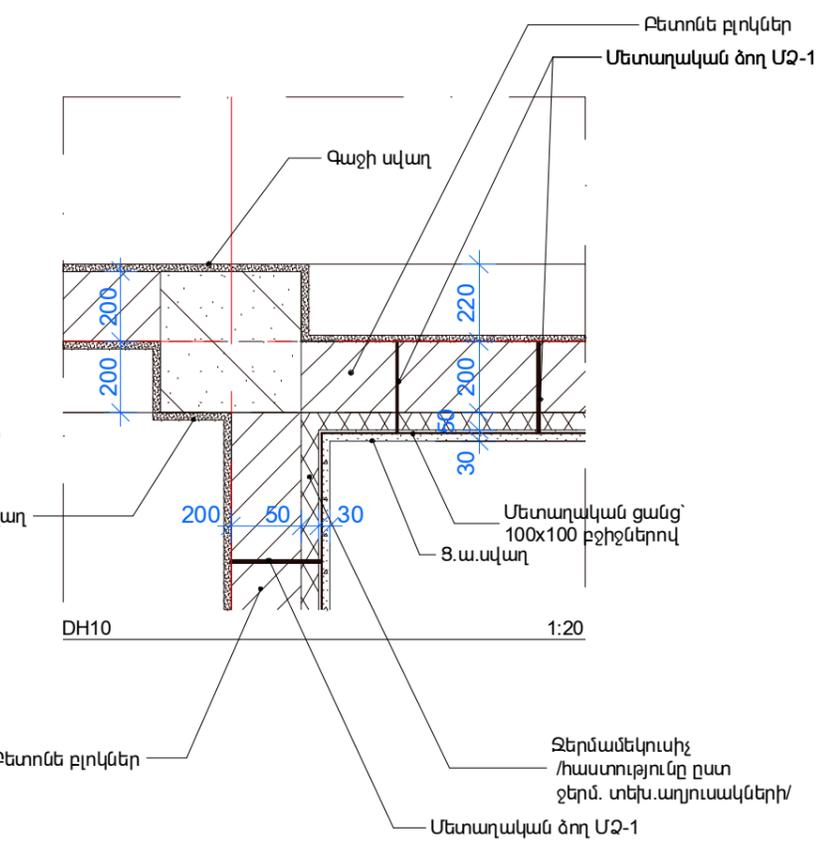
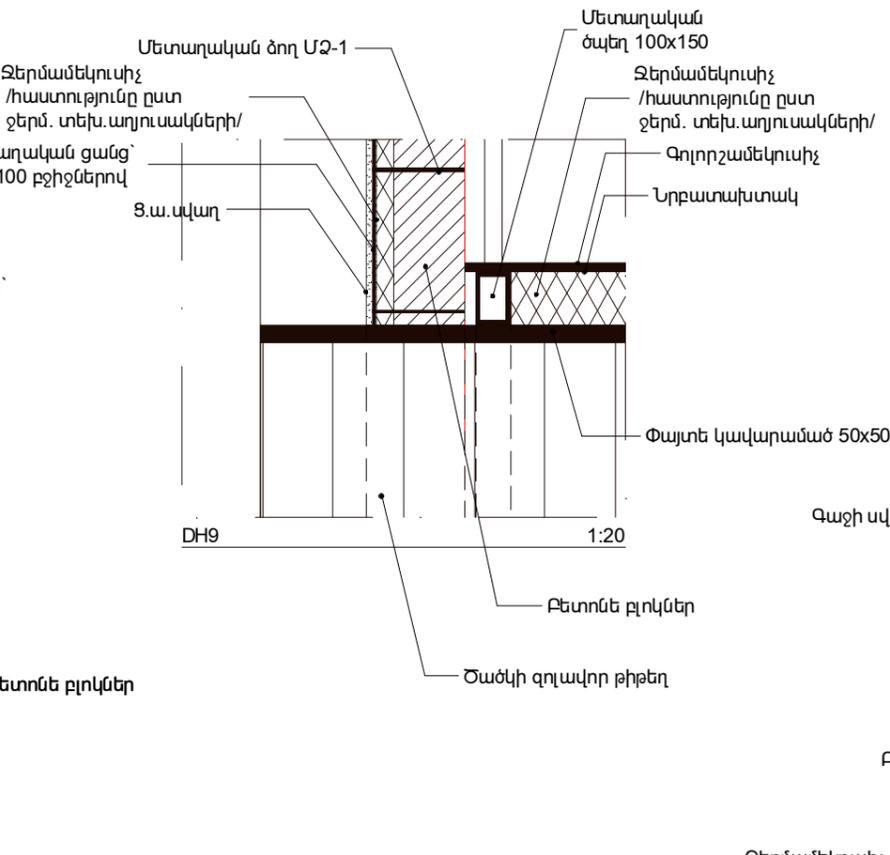
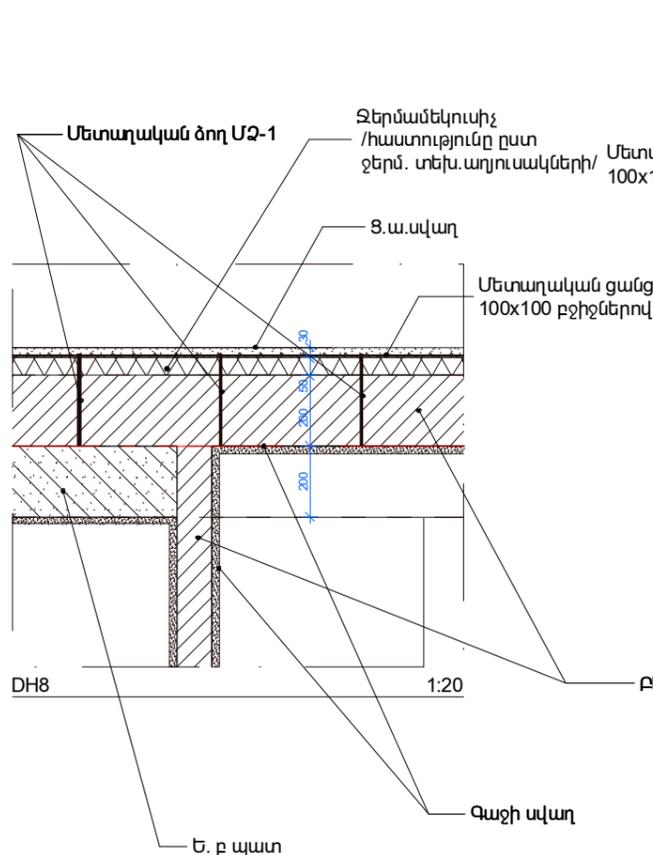
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< Խամայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նրազօրի մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ.փ. levonghalmayan@yahoo.com</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ</p>											
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>Ճարտ</td> <td>Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ	Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ	Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ	Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ										
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ										
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ										
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ										
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ										
<p>ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p>Ճակատ 6-1</p>											
<p>ՄԱՍՇԱԲԸ</p> <p>1:100</p>											
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՏԱԿ										
5.3											
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ										



ԱՆՍԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ համայնքներում /քաղաքային տարածքում/ և ներքաղաքային մակարդակի վրա անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում	
5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5	
ԱՆՍԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՒՄՈՒՄ	
ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ	
ԱՆՍԱԳԾԻ ԿԱՏԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
 Արխիտոն ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ. փ. levonghalmiryan@yahoo.com	
ԱՆՍԱԳԾԻ ՄԱՍ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	
ԱՆՍԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ	
Հատակագծային դետալներ	
ՄԱՍՏՏԱՐԸ	
Ըստ գծագրի	
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԱՆՍԱԳԾԱՆ ՕՐԱԿՐԱՍՏԻՄ
6.1	ԱՆՍԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՕՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

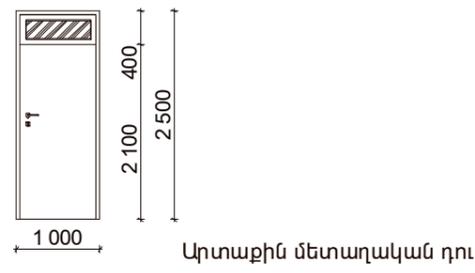
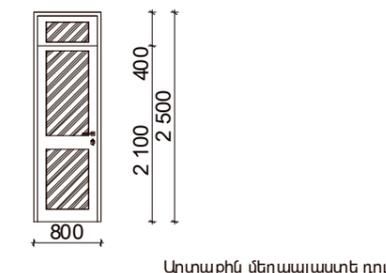
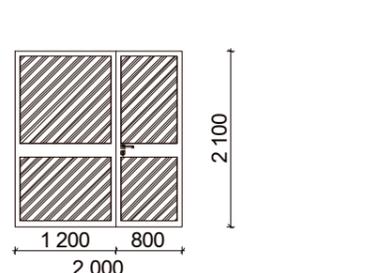
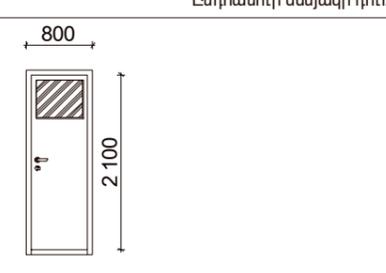
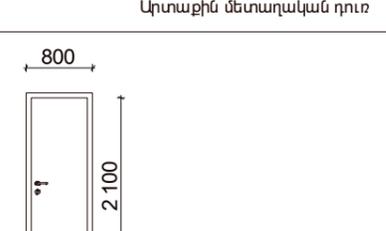
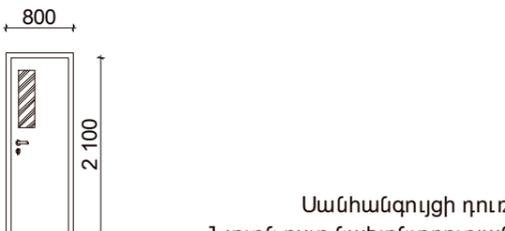
/U2-1/ 10 8/ Մետաղական ձողի երկարությունը վերցնել բետոնի բլոկի և ջերմամեկուսիչի հաստություն +30մմ Տեղադրել բետոնե բլոկների յուրաքանչյուն երկրորդ շարվածքում՝ 400 մմ հաջորդականությամբ



ՆԱՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՄ	
«Համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյազօրի մշակում»	
5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՄ	
ՏԻՊ ԷԱ-5	
ՆԱՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՒՄՈՒՄ	
ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ	
ՆԱՆԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
 «Հ. Բ. Երևան, Վարդանանց 32 Ինք. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ.փ. levonghalmayan@yahoo.com»	
ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	
ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	
ՊԱՇՏՄ	ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՄ	
Հատակագծային դետալներ	
ՄԱՍՇՏԱԲ	
Ըստ գծագրի	
ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐ	ՆԱՆԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՍՏՐՈՒՄ
6.2	
ՆԱՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ	

ՃԱՆՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ

/U2-1/ Ø 8/ Մետաղական ձողի երկարությունը վերցնել բետոնի բլոկի և ջերմամեկուսիչի հաստություն +30մմ Տեղադրել բետոնե բլոկների յուրաքանչյուն երկրորդ շարվածքում՝ 400 մմ հաջորդականությամբ

Տիպը	Տեսքը	Քանակությունը	Մակերեսը	Տիպը	Տեսքը	Քանակությունը	Մակերեսը
D-1		1 հատ	2.5 m2			2 հատ	4.0 m2
D-2		1 հատ	1,68 m2			1 հատ	4.2 m2
D-2-1		1 հատ	1,60 m2			1 հատ	1.68 m2
D-3		5 հատ	8,4 m2			1 հատ	1.68 m2
D-4		2 հատ	3,36 m2				

ԱՆՍԱԳՈՒ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքներում/ և ներգաղթյալներին նախատեսված բնակելի տների բազմաբնակի օգտագործման նյութերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱՍԱԳՈՒ ՊԱՏՎՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ

ՆԱՍԱԳՈՒ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խոչ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ԱՆՍԱԳՈՒ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳՈՒ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ
 ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

Ճարտ S. ՍԱՀԱԿՅԱՆ

Ճարտ Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ

Ճարտ Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

Դռների մասնագիր

ՄԱՍՏԱՐԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ

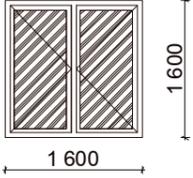
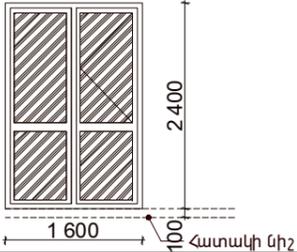
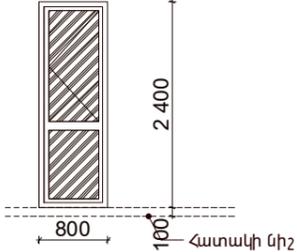
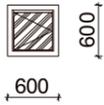
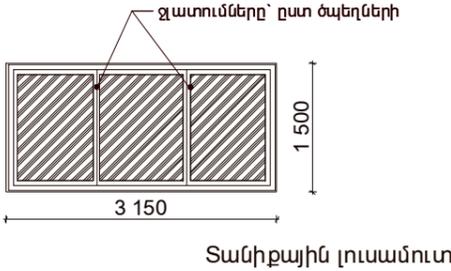
ԱՆՍԱԳՈՒ ՕՐԱՄԻՏԱՄԻ

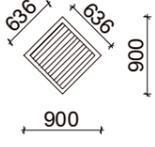
7.1

ՆԱՍԱԳՈՒ ՀԱՄԱՐԸ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Դռների տեսակը տես սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2
 ցերմ. տեխ. աղյուսակներում

Տիպը	Տեսքը	Քանակությունը	Մակերեսը
L-1		3 հատ	7,68 m2
L-2		3 հատ	11.52 m2
L-3		2 հատ	3.84 m2
L-4		2 հատ	0,72 m2
L-5		1 հատ	4,65 m2

Տիպը	Տեսքը	Քանակությունը	Մակերեսը
L-6		2 հատ	0,82 m2
L-7		1 հատ	0.95 m2

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Պատուհանների տեսակը տես սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2 ջերմ. տեխ. աղյուսակներում

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ կենտրոնացված անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌԽՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

Լուսամուտների
 մասնագիր

ՄԱՍԵՏԱՐԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՏԱՐԸ
7.2	

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՏԻՊԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	ՀԱՏԱԿԻ ՏԻՊԵՐԸ	ՇԵՐՏԵՐԸ	ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ Մ ²		ՀԱՏԱԿԻ ՏԻՊԵՐԸ	ՇԵՐՏԵՐԸ	ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ Մ ²
1		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ 3 շերտ իզոլացիա Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ * Ջերմամեկուսիչ Գոլորշամեկուսիչ շերտ Ե.բ ծածկի սալ	Բաց հարթակ 3.10 միշում Պատշգամբ	51,54 m2	7		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ * Ջերմամեկուսիչ իզոլացիա Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ Ե.բ. նախապատրաստական շերտ 100 մմ Խճով տոպանած գրունտ	Խտհանրի մի մաս /6,05m ² / և խորրանոց	14,32 m2
2		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ ** Շլակ Ե.բ ծածկի սալ	Միջանցքներ 3.10 միշում	3,68 m2	8		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ * Ջերմամեկուսիչ Ե.բ ծածկի սալ	0.00 միշ Միջանցքներ և Խտհանրի մի հատված /9,66m ² /	22,87 m2
3		Կերամիկական սալեր 450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ իզոլացիա Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ ** Շլակ Ե.բ ծածկի սալ	Սանհանգույցներ 3.10 միշում	4,84 m2	9		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ իզոլացիա ** Շլակ Ե.բ ծածկի սալ	Բաց հարթակ 0,00 միշում	4,12 m2
4		Փայտե պարկետ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ ** Շլակ Ե.բ ծածկի սալ	Ննջարաններ 3.10 միշում	44,24 m2	10		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ իզոլացիա Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ Ե.բ. նախապատրաստական շերտ 100 մմ Խճով տոպանած գրունտ	Նկուղի հատակ	95,43 m2
5		Փայտե պարկետ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ * Ջերմամեկուսիչ Ե.բ ծածկի սալ	0.00 միշ Ընդհանուր սենյակ և ննջարաններ	75,2 m2	11		Անֆալտբետոն 50 մմ Ե.բ. նախապատրաստական շերտ 100 մմ Խճով տոպանած գրունտ	Ավտոկայանատեղ, թեքահարթակ	47,86 m2
6		Կերամիկական սալեր /450x450/ Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ * Ջերմամեկուսիչ իզոլացիա Ց.ա. հարթեցնող շերտ 30 մմ Ե.բ. նախապատրաստական շերտ 100 մմ Խճով տոպանած գրունտ	Սանհանգույցներ 0,00 միշում	1,36 m2					

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

* Ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը և նյութը պետք է վերցնել սույն նախագծի ՄԱՍ-2.2` ջերմ. տեխ. աղյուսակներից

** Շլակի շերտի հաստությունը վերցնել համապատասխան ջերմամեկուսիչի հաստության

ՆԱՆԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքներում/ և ներքաղաքային մասերում անհատական բնակելի տների բազմափաթեթային օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱՆԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ՆԱՆԱԳԾՈՂ ԿԱՏԱՆՎՈՒԹՅՈՒՆ

 ՀՀ ք. Երևան, Կարդանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՆԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԵՏՐՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԳԱՆՈՒՄՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ
Ծավալաթերթ-1

ՄԱՍԵՏԱՐԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ
7.3

ՆԱՆԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԻՍՏՐԻ
 ՆԱՆԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

N	ՀԱՏԱԿՆԵՐ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Ե/Բ ՆԱԽՆԱԳԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ	158,97 քմ
2	Ց/Ա ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ	487,37 քմ
3	ՇԼԱԿ /Փոփոխական ծավալ՝ կախված ջերմամեկուսիչի հաստությունից/	5.67Խմ
4	ԶԵՐՄԱՍԵԿՈՒՄԻՉ /Փոփոխական ծավալ/ /Նյութը և հաստությունը ըստ աղյուսակների/	150,97 քմ
5	ԻԶՈԳԱՍ /տրված է բոլոր շերտերով/	274,69 քմ
6	ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԵՐ 450x450 /բաց հարթակի համար/	29.92 քմ
7	ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԵՐ 450x450 /Միջանցքներ, խոհանոցներ, պահ/	136.3 քմ
8	ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԵՐ 450x450 /Սանհանգույցների համար/	6.2 քմ
9	ՄԱՆՐԱՀԱՏԱԿ՝ ԱՆՄՇԱԿ ՀԱՏԱԿԻ ՀԵՏ	119.44 քմ
10	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՓԱՅՏԵ ԵՐԵՍԱԳԱՏՈՒՄ /30մմ/	16.6 գծմ
11	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔ	11.8 գծմ
12	ՇՐԻՇԱԿ	149.0 քմ
13	Պլաստիկատե պատուհանագոգեր 120մմ	15.6 գծմ

<u>ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ</u>		
1	ՏԱՐԲԵՐԱԿ-1 Ցեմ/ավազե սվաղ Ներկում ձակատային ներկով	209.3 քմ
	ՏԱՐԲԵՐԱԿ-2 Տուֆե երեսապատում	209.3 քմ
2	Բազալտե երեսապատում /20մմ սալերով/	35.3 քմ
3	Բազալտե թասակ /40մմ/	3.26 քմ
	Մետաղական ցանց ց.ա սվաղի կամ տուֆե երեսապատման համար	209.3 քմ
	Ø 8 Մետաղական ձողեր L=330	1256 հատ
<u>ՊԱՏԵՐ ԵՎ ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐ</u>		
1	Շարվածք թեթեվ բետոնե բլոկներից /100մմ/	170.0 քմ
2	Շարվածք թեթեվ բետոնե բլոկներից /200մմ/	160.0 քմ
3	Զերմամեկուսիչ /Փոփոխական ծավալ/ /Նյութը և հաստությունը ըստ աղյուսակների/	227.1 քմ
4	Շինարարական փրփրապլաստ /Փոփոխական ծավալ՝ կախված ջերմամեկուսիչի հաստությունից/	8.4 քմ

<u>ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ</u>			
ՄԱՍՏՆՈՒՆԵՐԻ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ	1	Գաջի բարձրորակ սվաղ և Բարձրորակ ներկում ջրային հիմքով	303.36 քմ
	2	Գիպսակարտոն	78.94 քմ
	3	Ներկում գիպսակարտոնի վրա	78.94 քմ
	4	Խոնավադիմացկուն գիպսակարտոն	10.16 քմ
	5	Ներկում գիպսակարտոնի վրա՝ ջրակայուն ներկով	10.16 քմ
	6	Զերմամեկուսիչ /Փոփոխական ծավալ/ /տանիքի ծածկի մեջ/ /Նյութը և հաստությունը ըստ աղյուսակների/	91.12 քմ
ՊԱՏԵՐԻ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ	7	Գաջի բարձրորակ սվաղ և Բարձրորակ ներկում ջրային հիմքով	545.6 քմ
	8	Ցեմ/ավազե սվաղ	35.5 քմ
	9	Երեսապատում կերամիկական սալերով /2.40մ բարձրությամբ/	35.5 քմ

ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1	Ե/Բ նախապատրաստական շերտ	57.4 քմ
2	Բազալտե Սալահատակ	57.4 քմ
3	Բետոնե եզրաքար /80x200/	53.5 գծմ
4	Բետոնե եզրաքարի հիմք	8.6 խմ
5	Բուտաբետոնե պատ	2.18 խմ
6	Բուտաբետոնե պատի հիմք	2.04 խմ

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1	Բնահողի քանդում	597.0 խմ
2	Ետլիցք	228.0 խմ

ԱՆՆԱԳՇԻ ԱՆՈՒՆ

<< Համայնքներում /քաղաքակայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱՆԱԳՇԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման գրասենյակ

ՆԱՆԱԳՇՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Թեք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ.փ. levonghalmayan@yahoo.com

ԱՆՆԱԳՇԻ ՄԱՍ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՆԱԳՇԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

Ծավալաթերթ-2

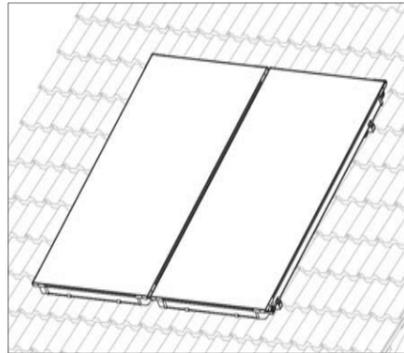
ՄԱՍՏԱՔԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԱՆՆԱԳՇԱՆ ՕՐԱՄԻՍՏՐՈՒ
7.4	

ՆԱՆԱԳՇԻ ՀԱՄԱՐԸ

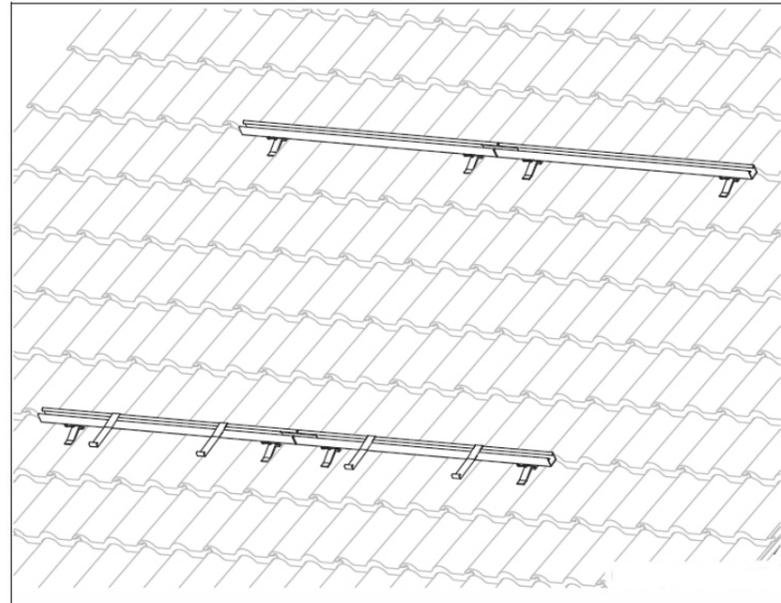
Инструкция по монтажу солнечных коллекторов

Плоский коллектор FKT-1

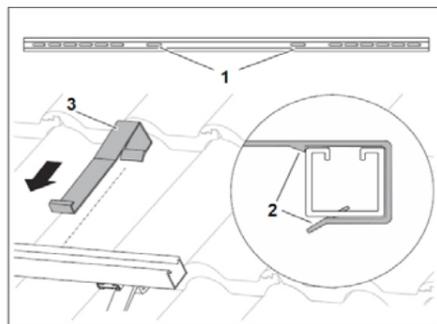


Длина	2070 мм
Ширина	1145 мм
Высота	90 мм
Расстояние между коллекторами	25 мм
Объем абсорбера, вертикальное исполнение	V_f 1,43 л
Объем абсорбера, горизонтальное исполнение	V_f 1,76 л
Общая поверхность (брутто)	A_G 2,37 м ²
Поглощающая поверхность (нетто)	2,23 м ²
Вес нетто, вертикальное исполнение	M 44 кг
Вес нетто, горизонтальное исполнение	M 45 кг
Допустимое избыточное рабочее давление коллектора	$P_{\text{макс}}$ 10 бар

Технические характеристики

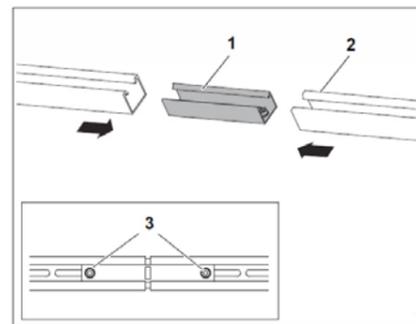


Профильные рейки, установленные для двух коллекторов



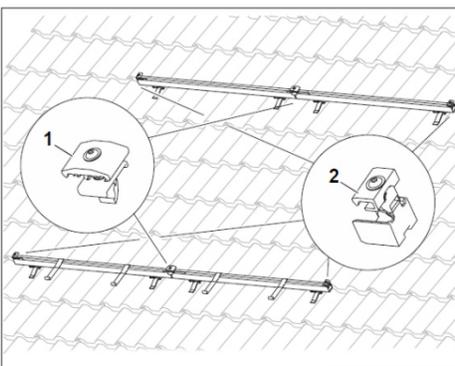
Установка крепления от сползания

- Поз. 1: отверстия для установки крепления от сползания
- Поз. 2: фиксирующие защелки крепления
- Поз. 3: крепление от сползания

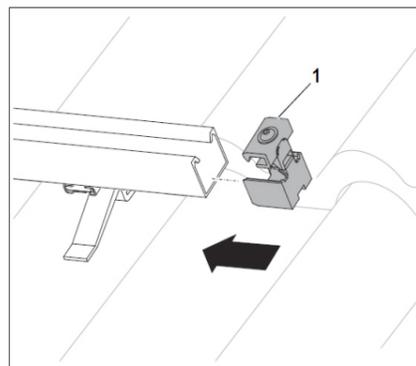


Соединение профильных реек

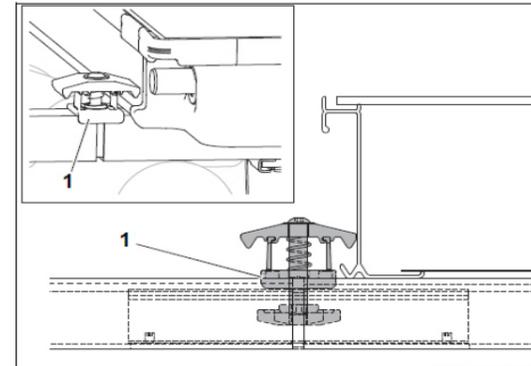
- Поз. 1: соединительная вставка
- Поз. 2: профильная рейка
- Поз. 3: стопорный винт M10



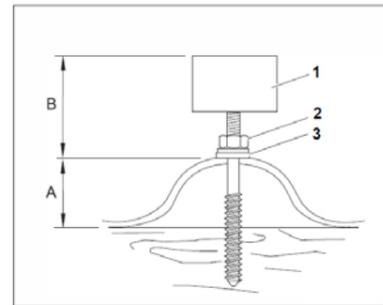
Крепежные элементы для коллекторов



Установка одностороннего зажима

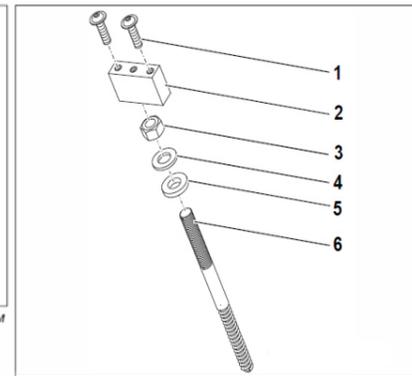


Установка двухстороннего зажима

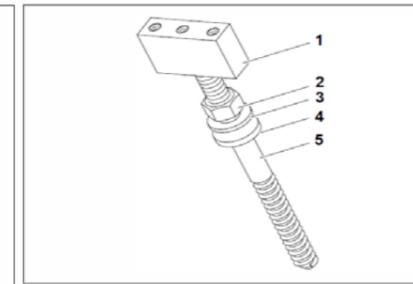


Шпилька, установленная на крыше с покрытием волнистыми листами

- Поз. 1: бобышка
- Поз. 2: гайка M12
- Поз. 3: уплотняющая шайба

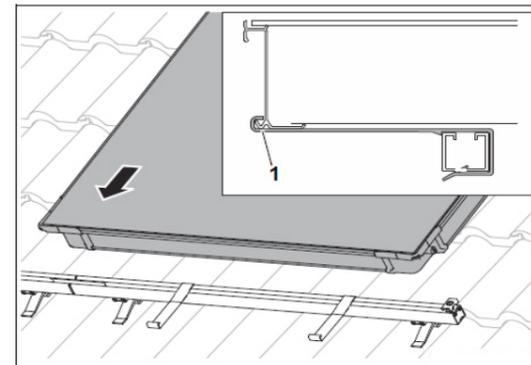


Крепление на крыше, покрытой волнистыми листами

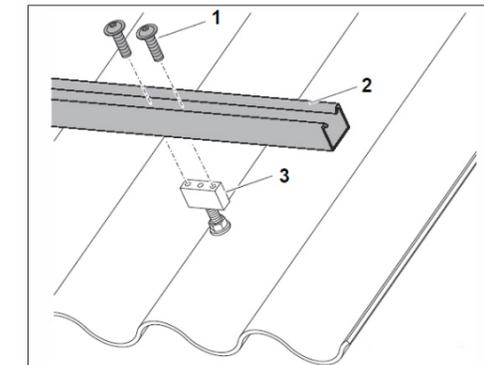


Порядок сборки шпильки

- Поз. 1: бобышка
- Поз. 2: гайка (M12)
- Поз. 3: шайба
- Поз. 4: уплотняющая шайба
- Поз. 5: шпилька M12

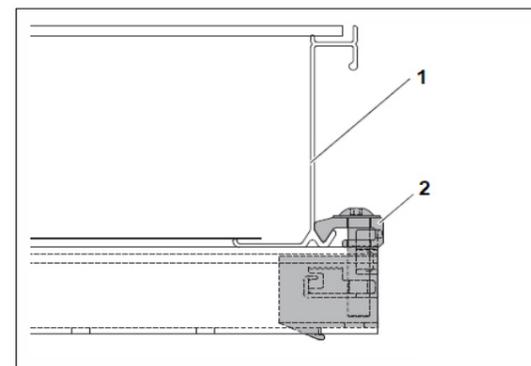


Установка первого коллектора на профильные рейки

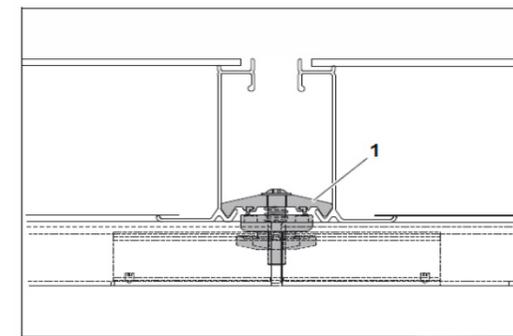


Крепление профильной рейки к бобышке

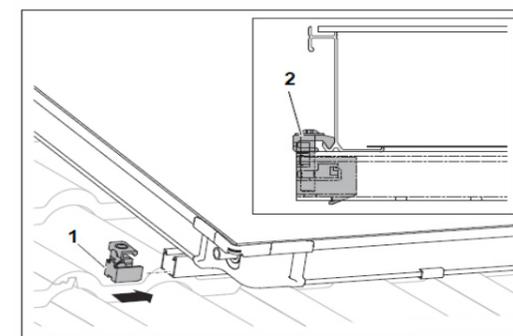
- Поз. 1: винт
- Поз. 2: профильная рейка
- Поз. 3: бобышка



Установленный односторонний зажим



Двухсторонний зажим между двумя коллекторами



Односторонний зажим коллектора слева

ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ԱՆՈՒՄ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքակայրերում/
 էներգատարողության անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նյութերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5

ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ զարգացման
 գրասենյակ

ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 ՀՀ ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ՄԱ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՄ	ԱՆՈՒՄ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
Ճարտ	Տ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ
Ճարտ	Ռ. ԲԱԲԱՅԱՆ
Ճարտ	Կ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՄ

Արևային ջրատաքացուցիչի
 մոնտաժման սխեմա
 Օրինակ

ՄԱՍՏՏԱՐ

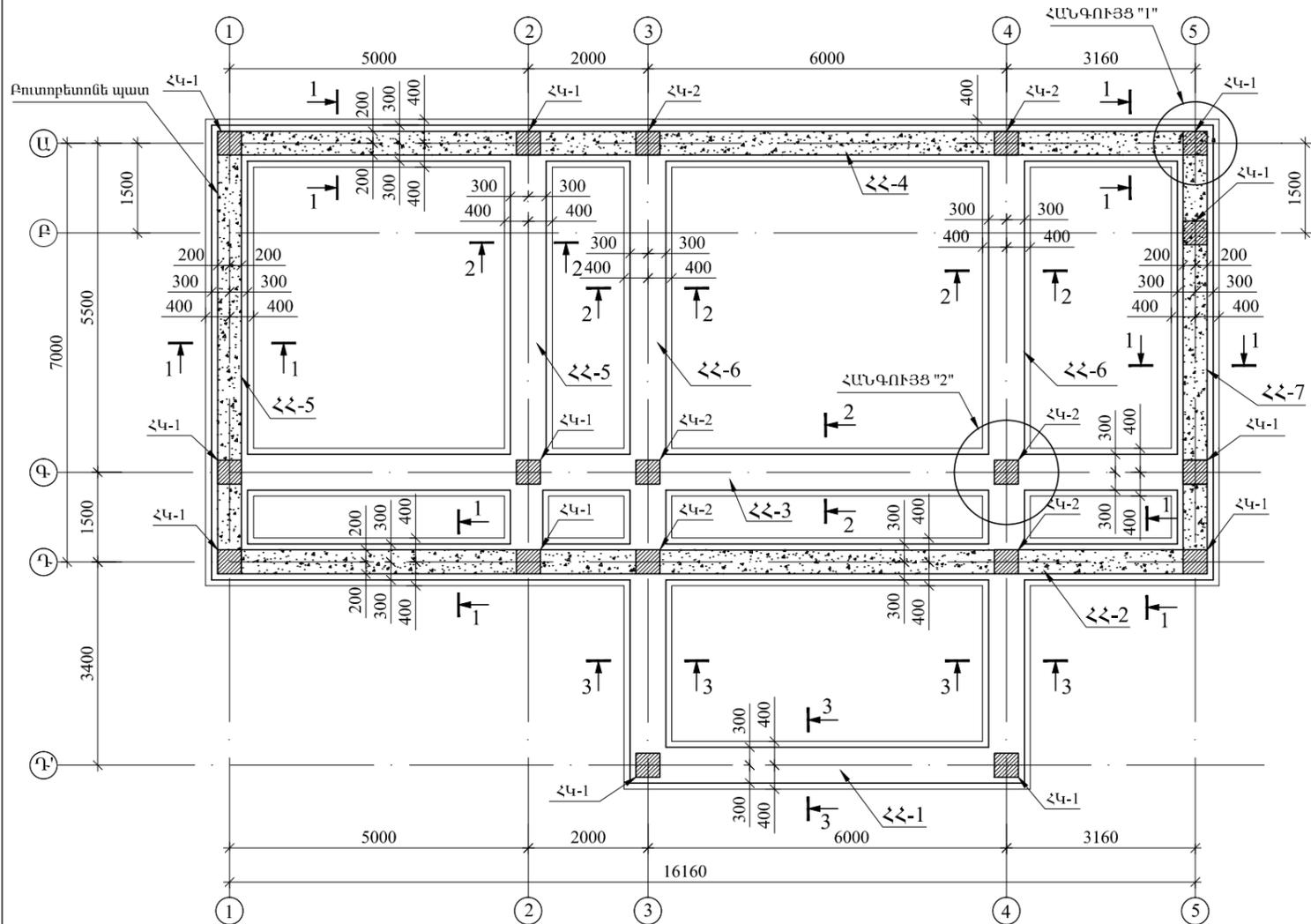
ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ՕՊԱՐՏԱՐՄ
8	
	ՀԱՆՍԱԳՈՒՄ ՀԱՄԱՐ

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՋԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

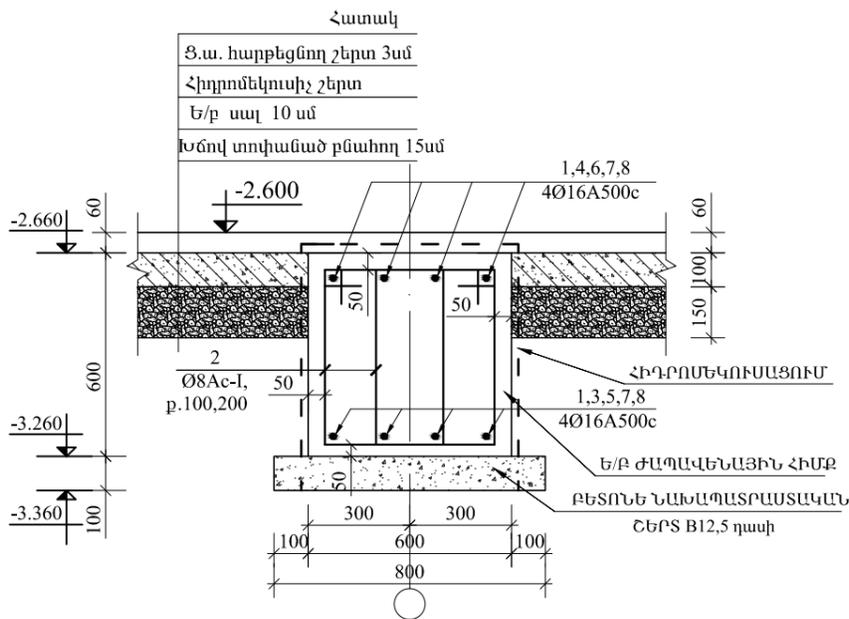
ՏԻՊ ԷԱ-5

ՄԱՍ 1.2 ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

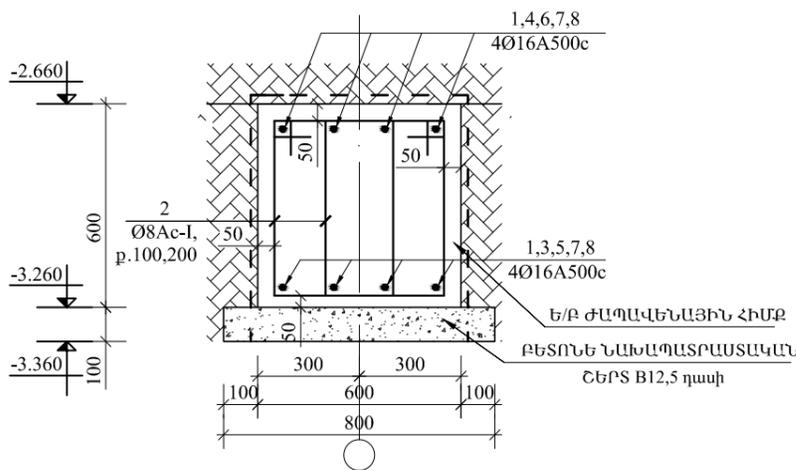
ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀԻՄՔԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:100



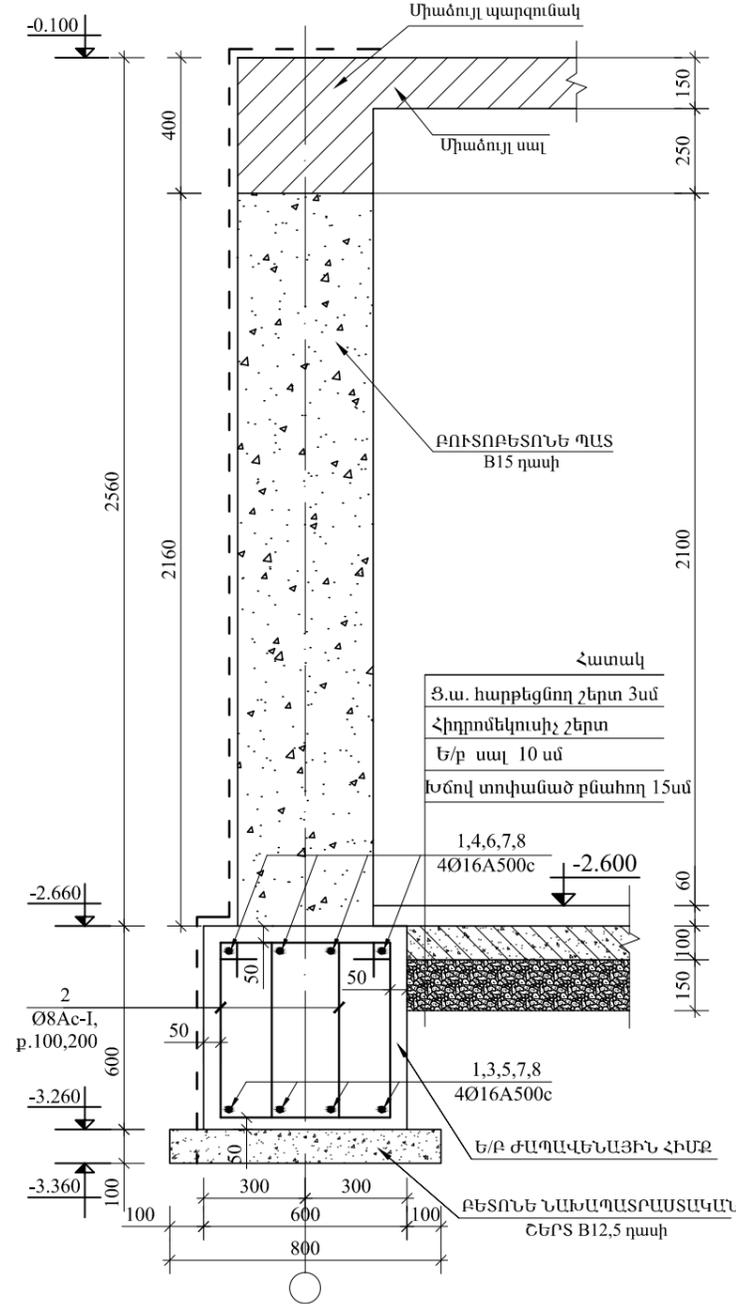
Կտրվածք 2 - 2, Մ 1:20



Կտրվածք 3 - 3, Մ 1:20



Կտրվածք 1 - 1, Մ 1:20



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մեկ ժապավենային հիմքերի հրավառացիությունը, փոստրված բացեցումները, անհրաժեշտ է հետևել երկրաբանի եզրակացություններին և ՏՎՅԱԼ ԳՐՈՒՆՏԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ:
- Ժապավենային հիմքերի երկարացված ասիմետրիկ զուգորդ, հրենց ասիմետրիկ երկարացված շերտերի հրավառացի և անջեղի: զուգորդի սիմետրիկ շերտերի և ԿԱՍԱՐԵԼ ՄԱՅՆ ԵՈՒՎՅՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ, ՎՐԱԾԱՎԵՎՈՒՄՎ (ՈՉ ՊԿՎԱՍ ՔԱՆ 300 ՄՄ) 50 ՏԵՄԱԿԻ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ:
- ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԳԻՏԱՐԿԵԼ ԵԿ-3..... ԵԿ-6 ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՆԱԽՊԵՐ ԱՆՈՒՆ

ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և ներքաղաքային /անհատական/ բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նկատմամբ նշանակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՇԱՍԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽՊԵՐ ՊԵՏԱԿՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽՊԵՐ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ



77, ք. Երևան, Կարդամյանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽՊԵՐ ՄԱ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽՊԵՐ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՆԱԿ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Մ. ՄԻՍԻՍՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

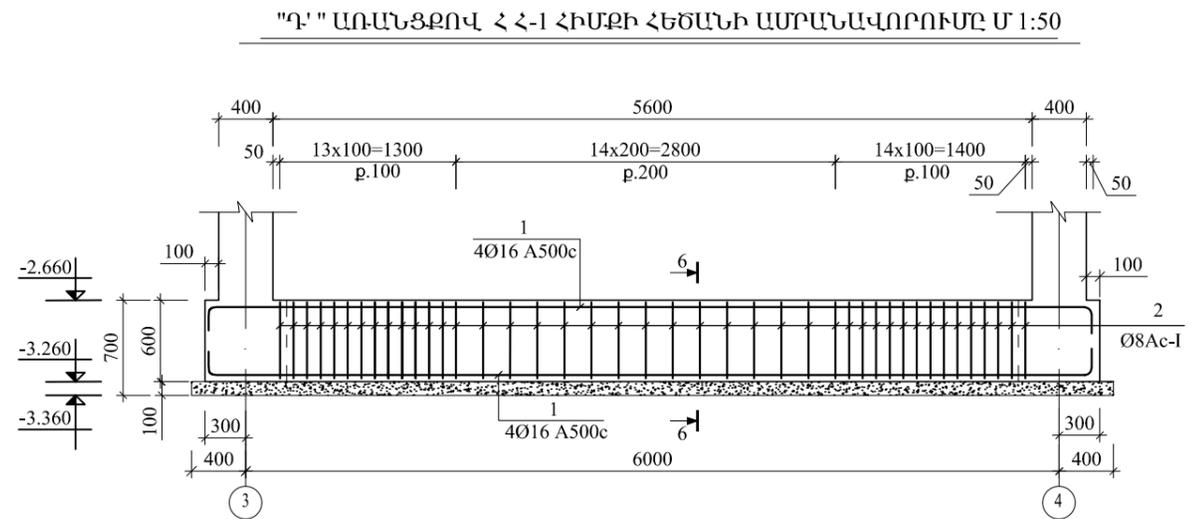
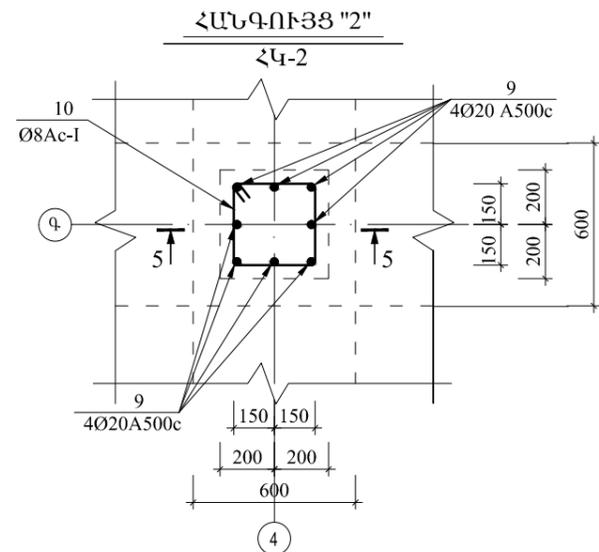
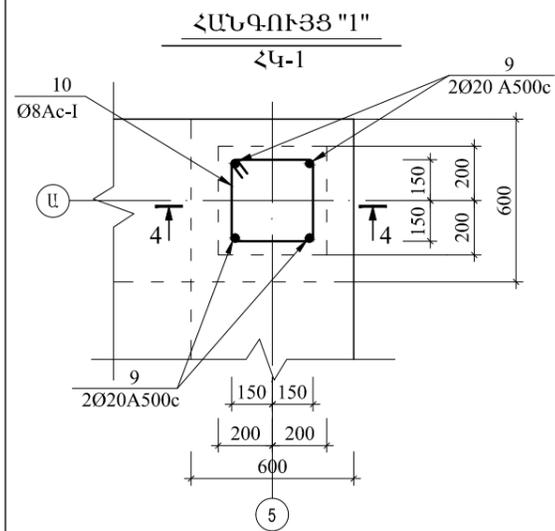
ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀԻՄՔԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ 1-1, 2-2

ՄԱՍՏԱՔԸ

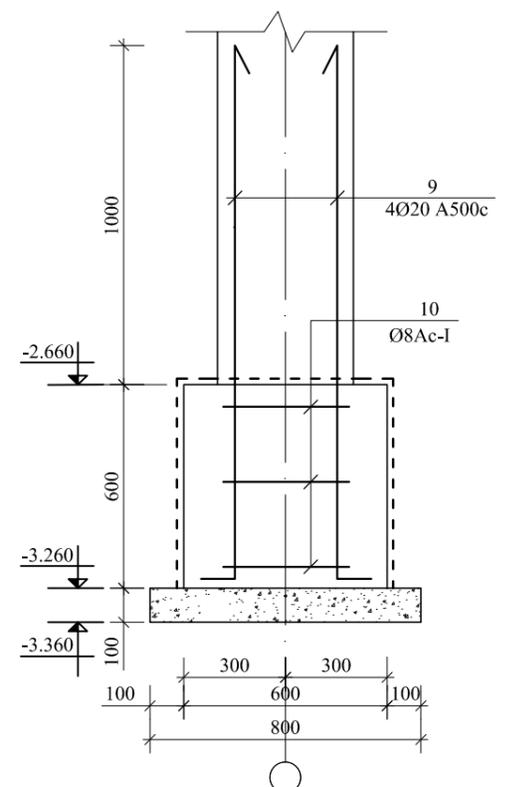
ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐ

ԵԿ-2

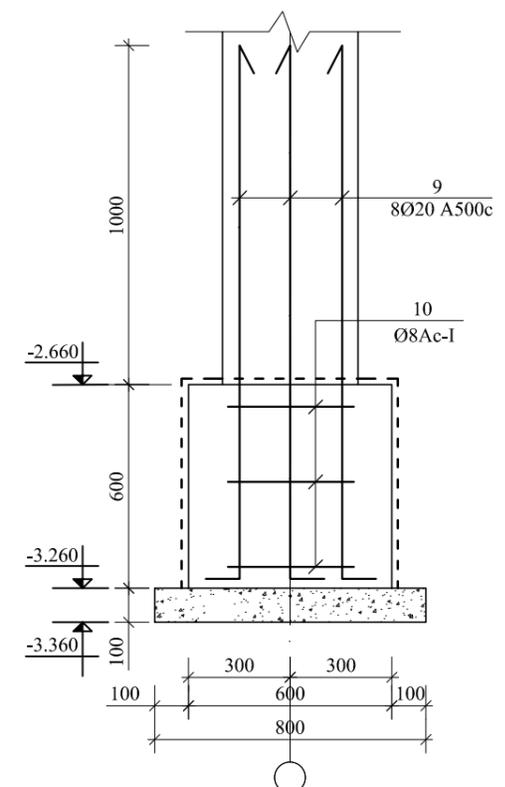
ՆԱԽՊԵՐ ՉԱՄԱՐ



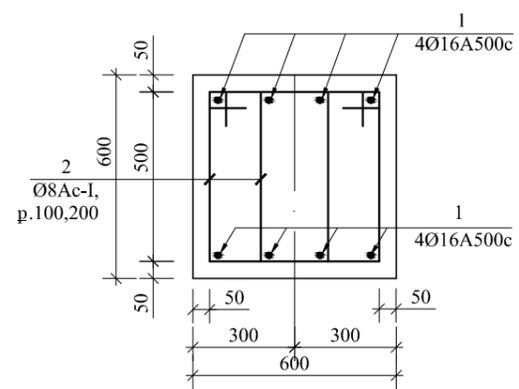
Կտրվածք 4 - 4, Մ 1:20



Կտրվածք 5 - 5, Մ 1:20



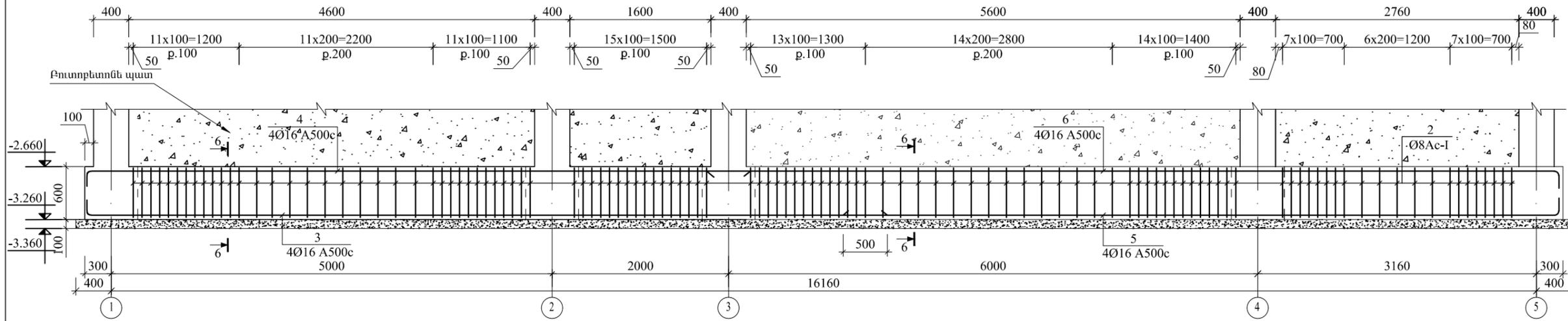
Կտրվածք 6 - 6, Մ 1:20



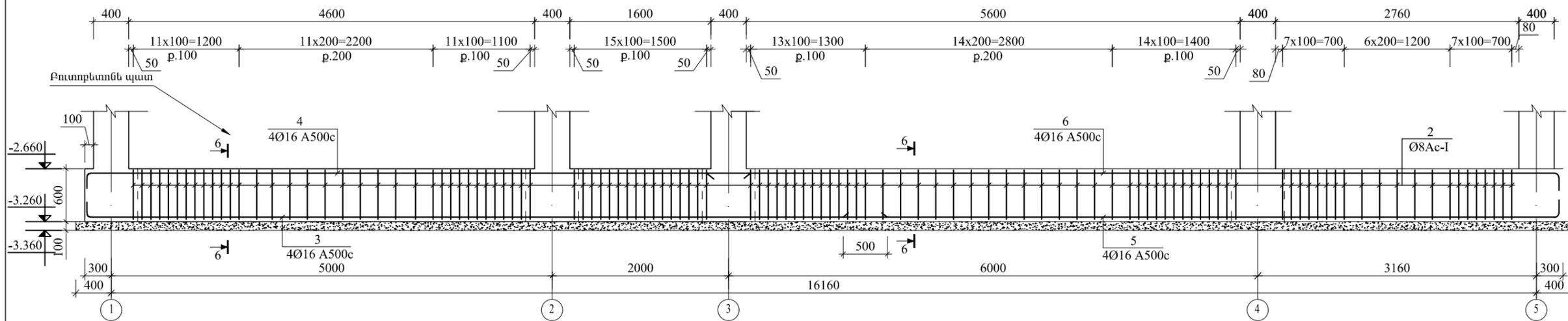
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵԿ-2 ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< համայնքներում /քաղաքային/ էներգետիկայի և արդյունաբերական ենթակառուցվածքի և անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նպատակով մշակում</p> <p>5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՑՈՒ</p> <p>ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p>77, ք. Երևան, Կարդամանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ԿՈՒՍԱՏ</td> <td>Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ	ԿՈՒՍԱՏ	Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ						
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ						
ԿՈՒՍԱՏ	Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ						
<p>ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ</p> <p>ՀԱՆԳՈՒՅՑ "1", "2" ԿՏՐՎԱԾՆԵՐ 3-3, 4-4, 5-5 Պ' ԱՌԱՆՑՔՈՎ Հ Հ-1 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ</p>							
<p>ՄԱՍՏՎՐԸ</p>							
<p>ԹԵՐՈՒ ՉԱՄՈՐԸ</p> <p>ԵԿ-3</p>	<p>ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊՈՒՄԱՏՐԻ</p>						
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄՈՐԸ</p>							

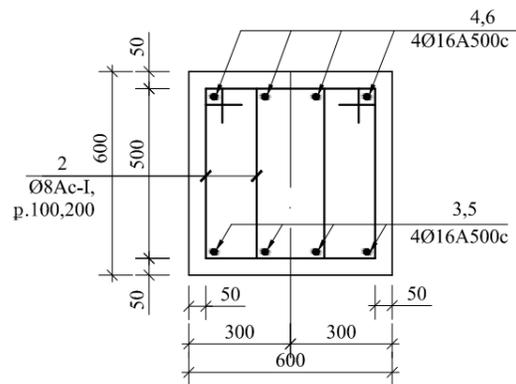
"Գ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ ՀՀ-2 ՀԻՄՔԻ ՀԵՇԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ Մ 1:50



"Գ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ ՀՀ-3 ՀԻՄՔԻ ՀԵՇԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ Մ 1:50



Կտրվածք 5 - 5, Մ 1:20



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀԻՄՔԵՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՁՈՂԵՐԸ, ԻՐԵՆՑ ԱՄՔՈՂՁ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄՔ ՊԵՏՔ Է ԻՐԱԳՈՐԾԵԼ ԱՆԽՁԵԼԻ: ՁՈՂԵՐԻ ՄԻԱԿՑՈՒՄԸ ՊԵՏՔ Է ԿԱՏԱՐԵԼ ՄԻԱՅՆ ԵՌԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ, ՎՐԱԾԱԾԿՈՒՄՈՎ (ՈՉ ՊԱԿԱՍ ՔԱՆ 300 ՄՄ) 50 ՏԵՄԱԿԻ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ:
- ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵԿ-2 ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ և ներգաղթյալներում անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՄԱՆՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ



77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՌՈՒՄՅԱՆ

ԿՈՒՍՍ Մ. ՄԻՆԻՍԻԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

ՀՀ-2, ՀՀ-3 ՀԻՄՔԻ ՀԵՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6

ՄԱՍՏՄՔԸ

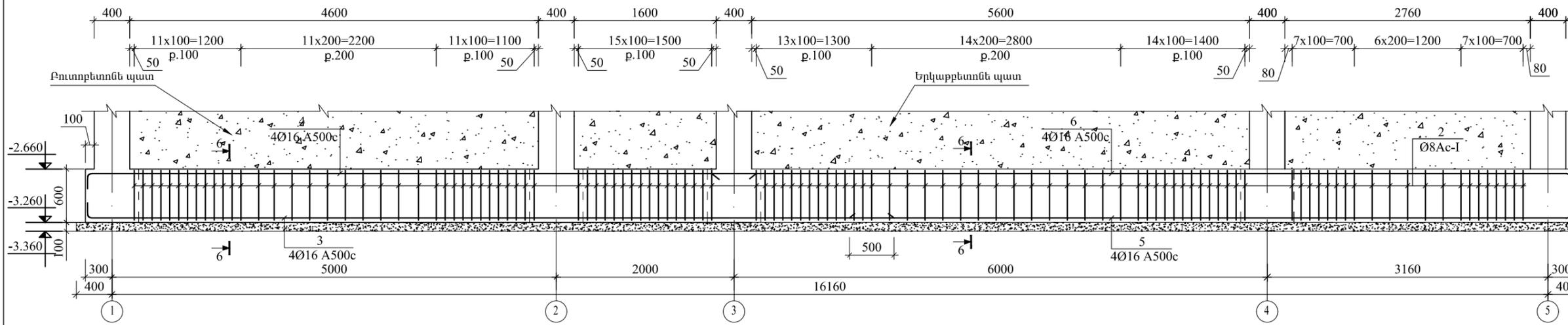
ԹԵՐԹԻ ՉԱՄԱՐԸ

ԵԿ-4

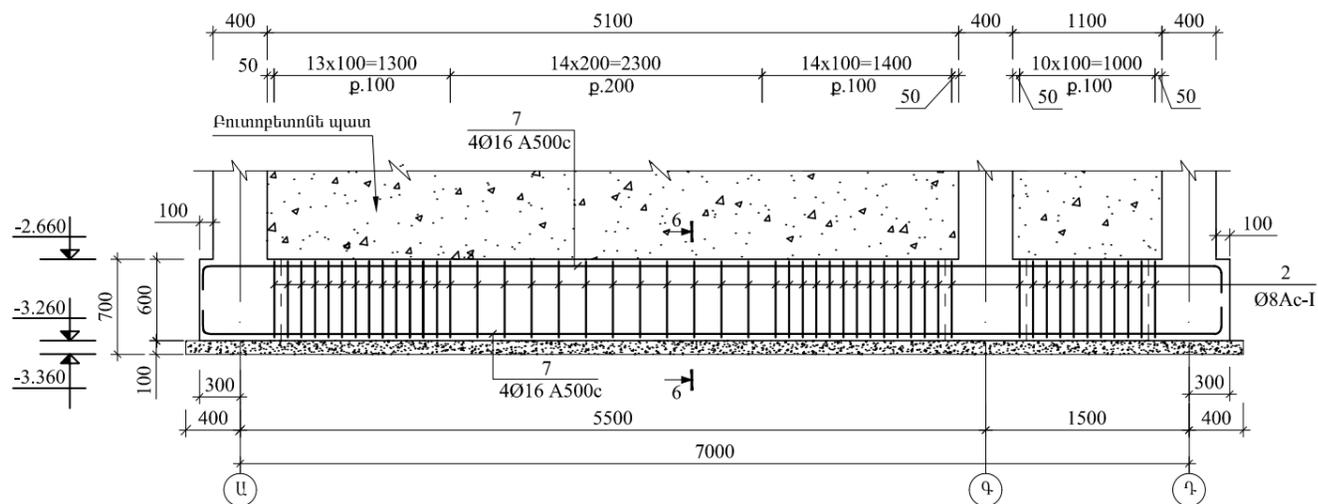
ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՏՄԱՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄԱՐԸ

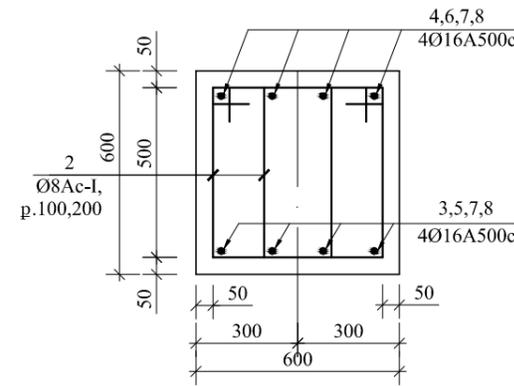
"Ա" ԱՌԱՆՑՔՐՈՎ ՀՀ-4 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ Մ 1:50



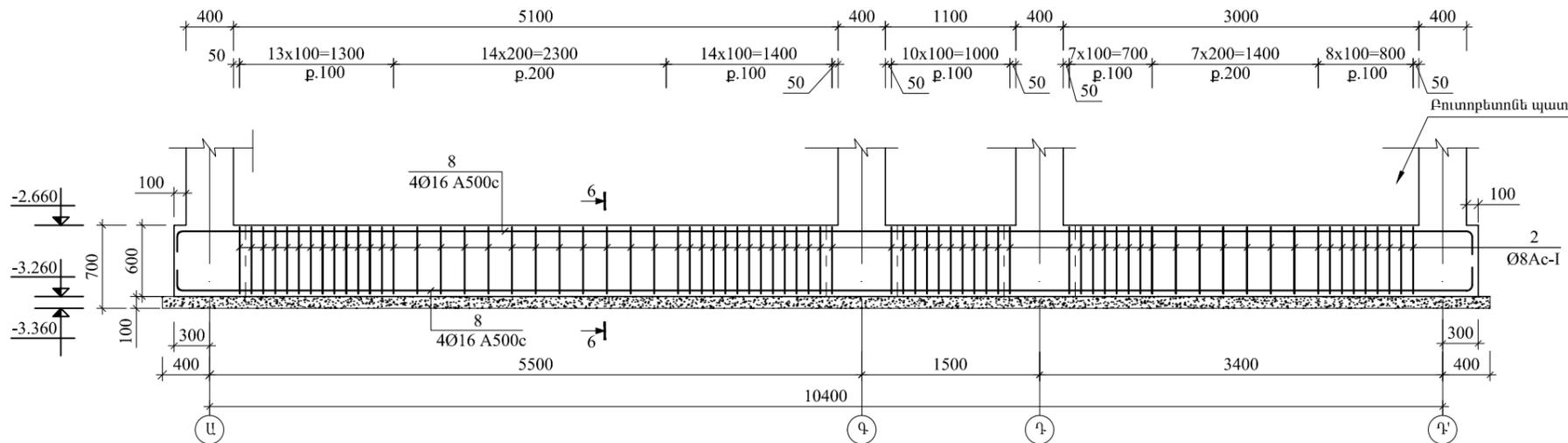
"1" ԵՎ "2" ԱՌԱՆՑՔՆԵՐՈՎ ՀՀ-5 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ Մ 1:50



Կարվածք 6-6, Մ 1:20



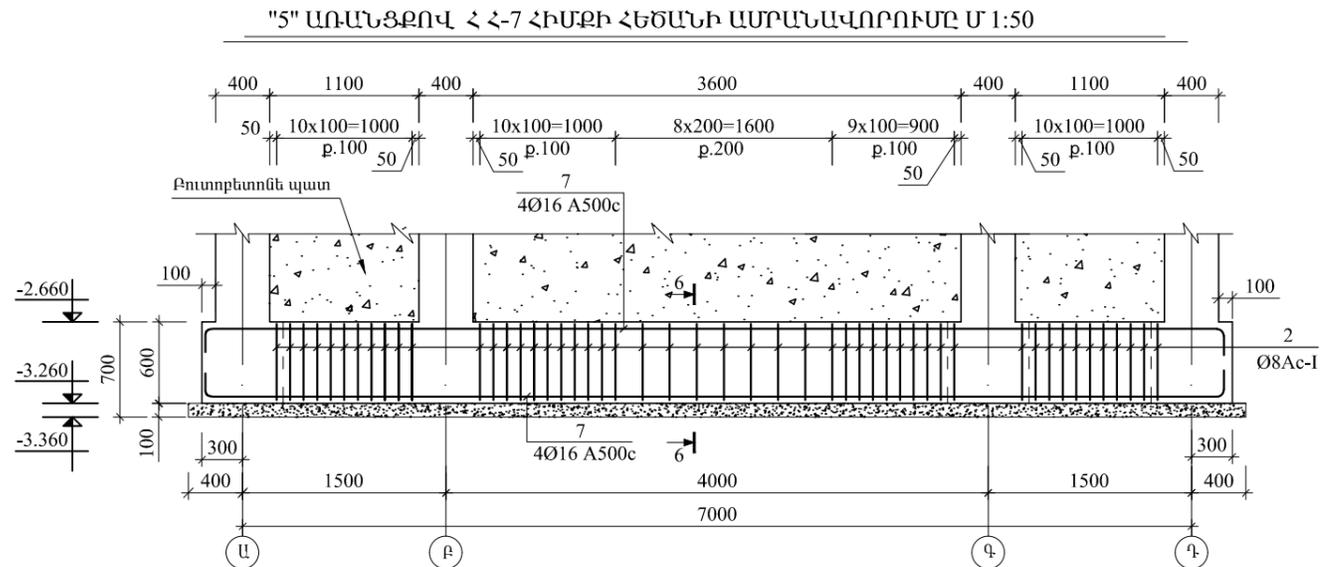
"3" ԵՎ "4" ԱՌԱՆՑՔՆԵՐՈՎ ՀՀ-6 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ Մ 1:50



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀԻՄՔԵՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՉՈՂԵՐԸ, ԻՐԵՆՑ ԱՄՔՈՂՋ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԸ ՊԵՏՔ Է ԻՐԱԳՈՐԾԵԼ ԱՆԽՁԵԼԻ: ՉՈՂԵՐԻ ՄԻԱԿՑՈՒՄԸ ՊԵՏՔ Է ԿԱՏԱՐԵԼ ՄԻԱՅՆ ԵՌԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ, ՎՐԱՇԱՆԿՈՒՄՈՎ (ՈՉ ՊԱԿԱՍ ՔԱՆ 300 ՄՄ) 50 ՏԵՄԱԿԻ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ:
2. ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵԿ-2 ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

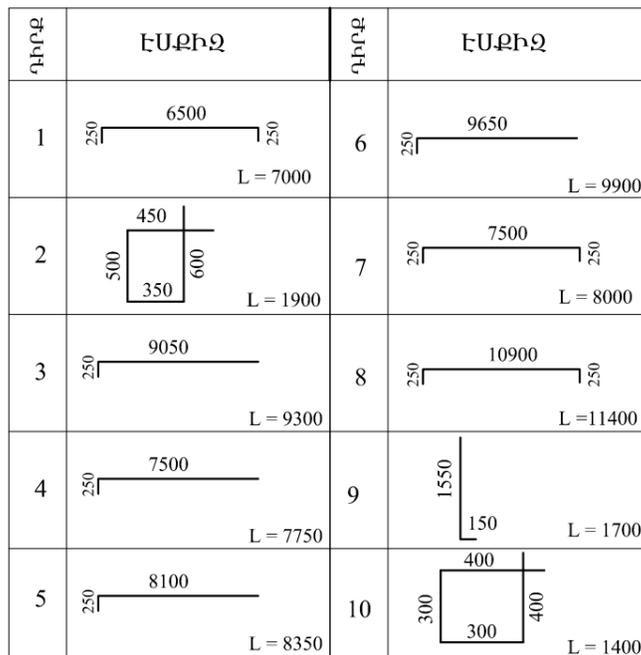
ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՌՈՒՆ	
<p><< համայնքներում /քաղաքային/ էներգարդյունավետ անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման միազօնի մշակում</p> <p>5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏրՊ ԷԱ-5</p>	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԱՐՄԱՆ	
ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ	
ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ	
<p>Արխիտոն</p> <p>77, ք. Երևան, Կարդամանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com</p>	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ	
Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌՈՒՅԱՆ
ԿՈՄԱՍ	Մ. ՄԻՍԻՍԻԱՆ
ԹԵՐԹԻ ԱՌՈՒՆ	
ՀՀ-4, ՀՀ-5, ՀՀ-6 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ	
ՄԱՍՏԱՐԸ	
ԹԵՐԹԻ ՉԱՄՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԱՐԱՄԱՐԻ
ԵԿ-5	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄՐԸ	



Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ՀԱՄԱՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակ ը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆՆԵՐ				
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-1				
1*	Ø 16 A500c L = 7000	8	11.04	88.3
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	84	0.75	62.9
	Բետոն B 20 դասի			2.5 մ ³
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-2				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	228	0.75	170.8
3*	Ø 16 A500c L = 9300	4	14.67	58.7
4*	Ø 16 A500c L = 7750	4	12.23	48.9
5*	Ø 16 A500c L = 8350	4	13.17	52.7
6*	Ø 16 A500c L = 9900	4	15.62	62.5
	Բետոն B 20 դասի			6.0 մ ³
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-3				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	228	0.75	170.8
3*	Ø 16 A500c L = 9300	4	14.67	58.7
4*	Ø 16 A500c L = 7750	4	12.23	48.9
5*	Ø 16 A500c L = 8350	4	13.17	52.7
6*	Ø 16 A500c L = 9900	4	15.62	62.5
	Բետոն B 20 դասի			6.0 մ ³
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-4				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	228	0.75	170.8
3*	Ø 16 A500c L = 9300	4	14.67	58.7
4*	Ø 16 A500c L = 7750	4	12.23	48.9
5*	Ø 16 A500c L = 8350	4	13.17	52.7
6*	Ø 16 A500c L = 9900	4	15.62	62.5
	Բետոն B 20 դասի			6.0 մ ³

ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ



Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ՀԱՄԱՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակ ը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆՆԵՐ				
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-5				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	102	0.75	76.4
7*	Ø 16 A500c L = 8000	8	12.62	101.0
	Բետոն B 20 դասի			3.0 մ ³
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-6				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	148	0.75	110.9
8*	Ø 16 A500c L = 11400	8	17.98	143.9
	Բետոն B 20 դասի			4.0 մ ³
ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-7				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1900	102	0.75	76.4
7*	Ø 16 A500c L = 8000	8	12.62	101.0
	Բետոն B 20 դասի			3.0 մ ³
ՀԻՄՔԻ ԿԱՐԿԱՍ Հ Կ-1 (12 հատ)				
9*	Ø 20 A500c L = 1700	4	4.19	16.8
10*	Ø 8 Ac-I L = 1400	3	0.55	1.7
ՀԻՄՔԻ ԿԱՐԿԱՍ Հ Կ-2 (6 հատ)				
9*	Ø 20 A500c L = 1700	8	4.19	33.5
10*	Ø 8 Ac-I L = 1400	3	0.55	1.7

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ՀԻՄՔԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՉՈՂԵՐԸ, ԻՐԵՆՑ ԱՄՔՈՂՋ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄՔ ՊԵՏՔ Է ԻՐԱԳՈՐԾԵԼ ԱՆՆՁԵԼԻ: ՉՈՂԵՐԻ ՄԻԱԿՑՈՒՄԸ ՊԵՏՔ Է ԿԱՏԱՐԵԼ ՄԻԱՅՆ ԵՈՒՅՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ, ՎՐԱԾԱԾԿՈՒՄՎ (ՈՉ ՊԱԿԱՍ ՔԱՆ 300 ՄՄ) 50 ՏԵՄԱԿԻ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ:
- ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵԿ-2 ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՆԱՍԱԳՈՒ ԱՌՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգատրոնային անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱՍԱԳՈՒ ՊԱՏԱՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱՍԱԳՈՒ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ



77, ք. Երևան, Կարդամանց 32 հին. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳՈՒ ՄԱ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱՍԱԳՈՒ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՆԱԿ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՌՈՒՆ

Հ Հ-7 ՀԻՄՔԻ ՀԵԾԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱԿՈՐՈՒՄԸ Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՄԱՍՏԱՔԸ

ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐԸ

ԵԿ-6

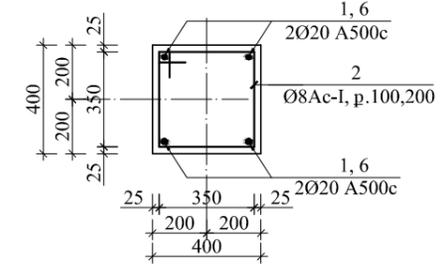
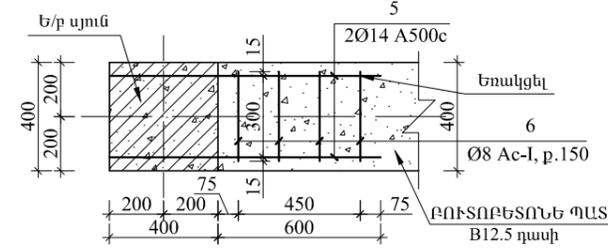
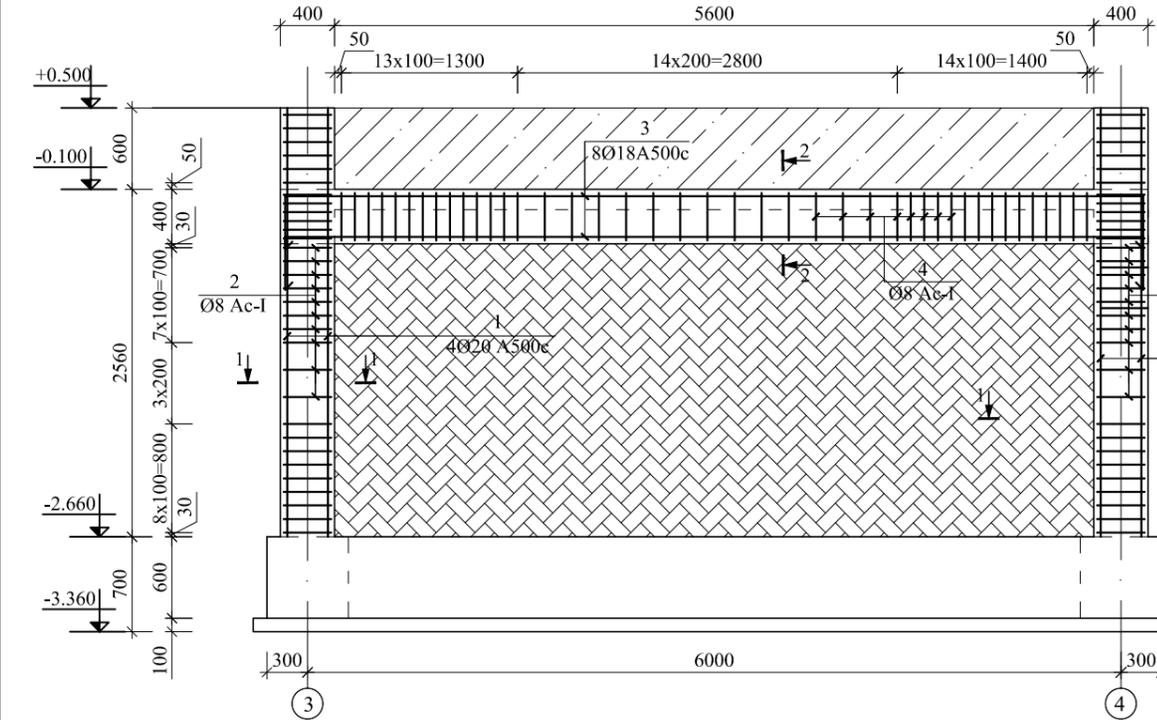
ՆԱՍԱԳՈՒ ՉՈՒՄԱՍԱՐԻ

ՆԱՍԱԳՈՒ ՉԱՄԱՐԸ

ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-1 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՐՈՎ, Մ 1:50

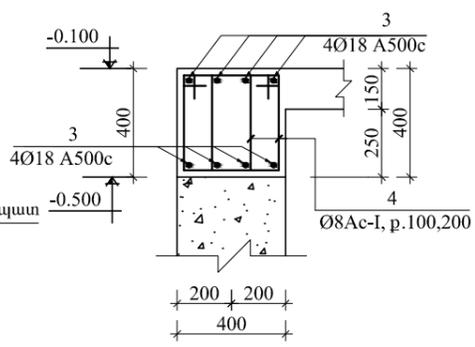
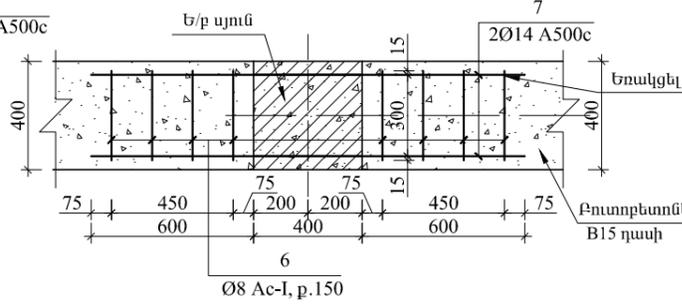
Նկուղի բուտորետոն պատերի ամրանավորման ցանց Ց-1, Մ1:25

ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1, Մ1:25

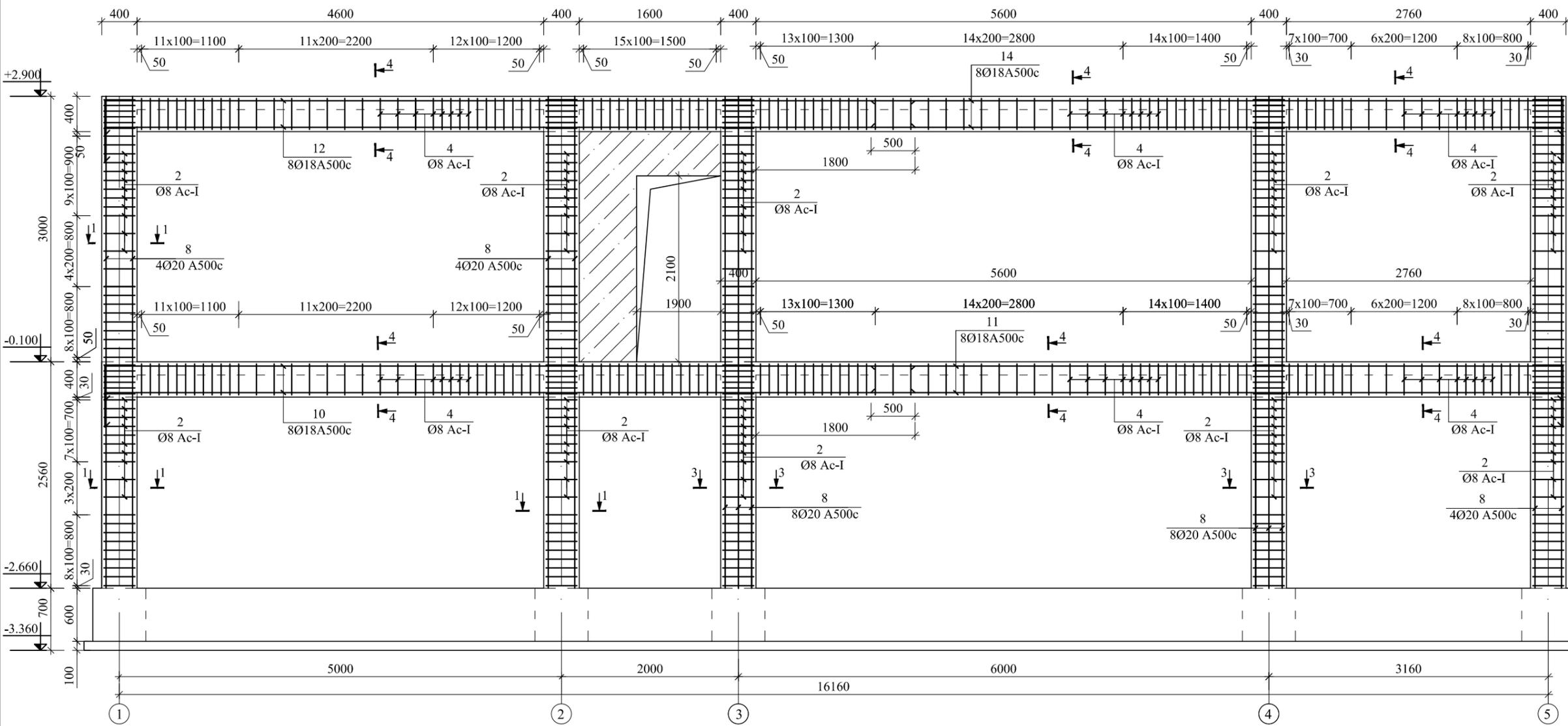


Նկուղի բուտորետոն պատերի ամրանավորման ցանց Ց-2, Մ1:25

ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2, Մ1:25



ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-3 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՐՈՎ, Մ 1:50



ՀԱՆՏԱԾԻ ԱՌՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և ներքաղաքային մակարդակի անհատական բնակիչ տների բազմաբնակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏՐՊ ԷԱ-5

ՀԱՆՏԱԾԻ ՊԱՏԱՐԱՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՀԱՆՏԱԾՈՂ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ



ՀՀ, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՀԱՆՏԱԾԻ ՄԱ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՀԱՆՏԱԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՂԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Ս. ՄԻՍԻՍՅԱՆ

ԹԵՂԵՐ ԱՌՈՒՆ

ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-1 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՐՈՎ
 ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-3 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՐՈՎ

ՄԱՍՏՄԱՔ

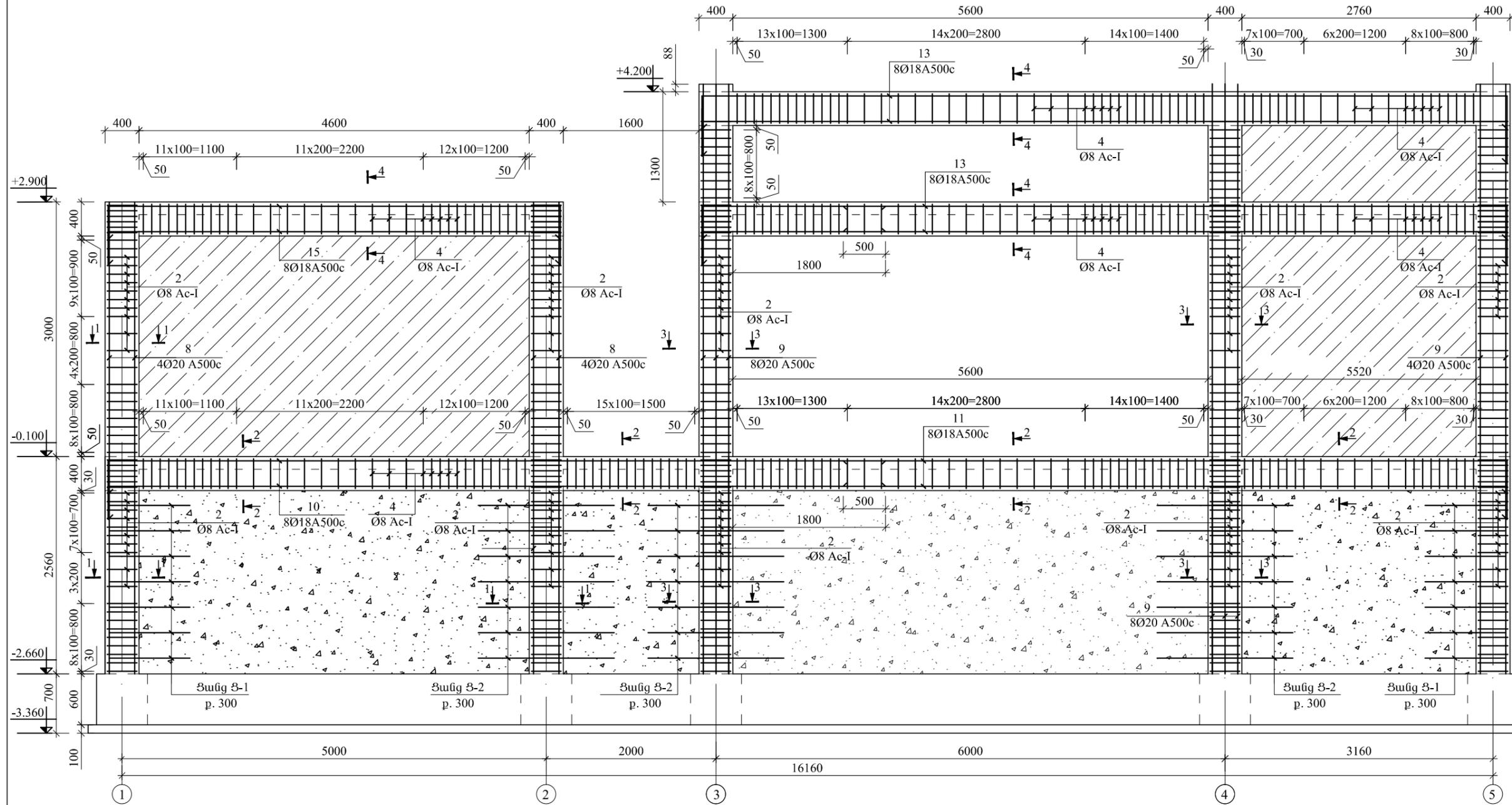
ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ

ԵԿ-7

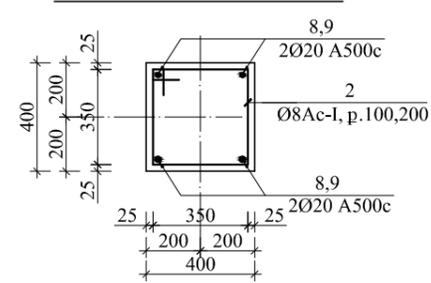
ՀԱՆՏԱԾՈՂ ԳԱՄԱՐԸ

ՀԱՆՏԱԾՈՂ ԳԱՄԱՐԸ

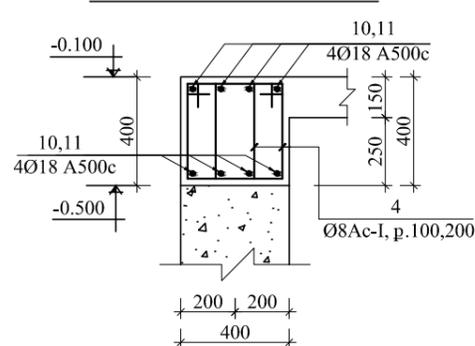
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-2 "Դ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



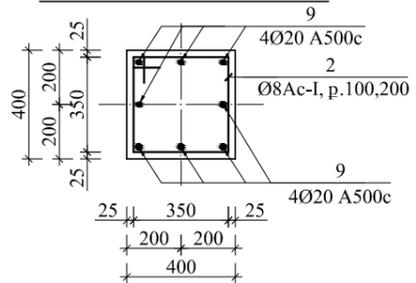
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1, Մ1:25



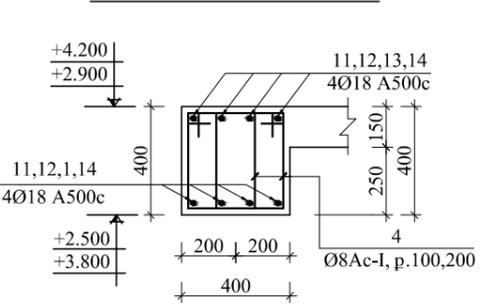
ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 3 - 3, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4, Մ1:25

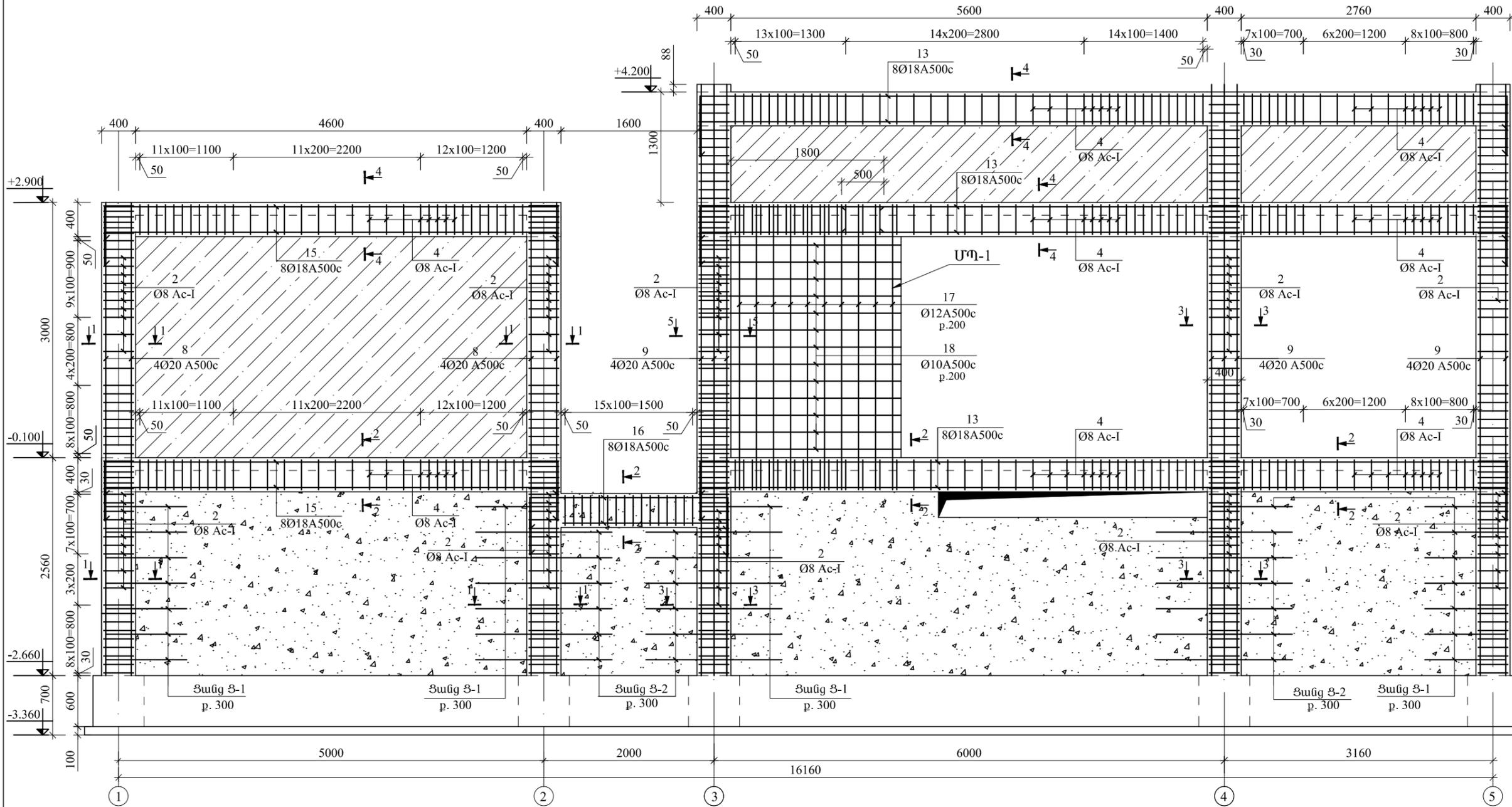


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

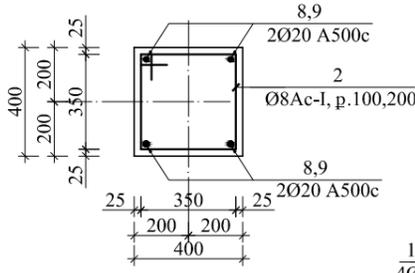
1. Ե/թ էլեմենտների մասնագիրը տես ԵԿ-14:
2. Բետոնի դասը ըստ մասնագրի:
3. Ցանցեր Ց-1, Ց-2 տես էջ ԵԿ-7:

<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< համայնքային / քաղաքային / էներգետիկ / արհեստագործական / բնակիչ տների բազմաբնակից օգտագործման նկատմամբ մշակում</p> <p>5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՍԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷԱ-5</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԱՐՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p>77, ք. Երևան, Կարդամանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmuyan@yahoo.com</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱ</p> <p>Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ԿՈՄԱՏ</td> <td>Ս. ՄԻՍԻՍՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ	ԿՈՄԱՏ	Ս. ՄԻՍԻՍՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ						
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ						
ԿՈՄԱՏ	Ս. ՄԻՍԻՍՅԱՆ						
<p>ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ</p> <p>ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-2 "Դ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ</p>							
<p>ՄԱՍՏԱՐԸ</p>							
ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐԸ						
ԵԿ-8							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐԸ</p>							

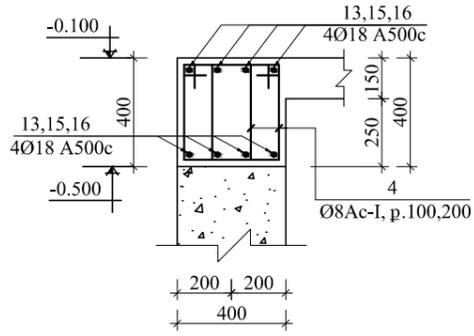
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-4 "Ա" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



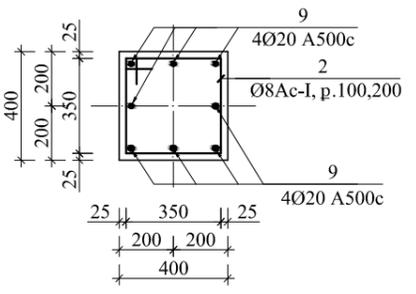
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1, Մ1:25



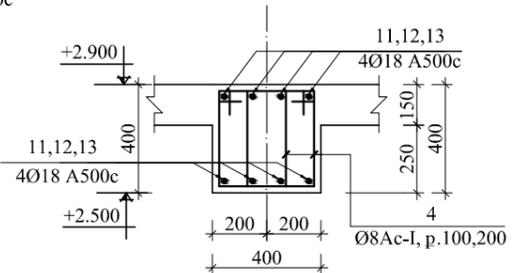
ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2, Մ1:25



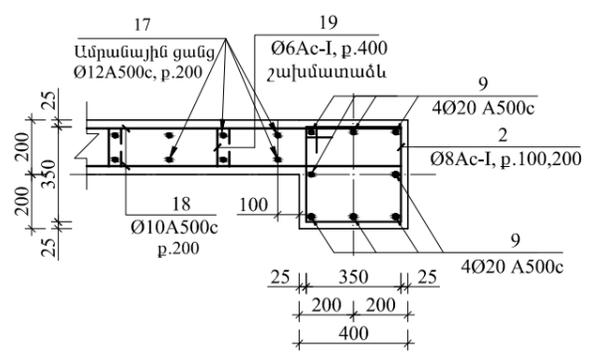
ԿՏՐՎԱԾՔ 3 - 3, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 5 - 5, Մ1:25

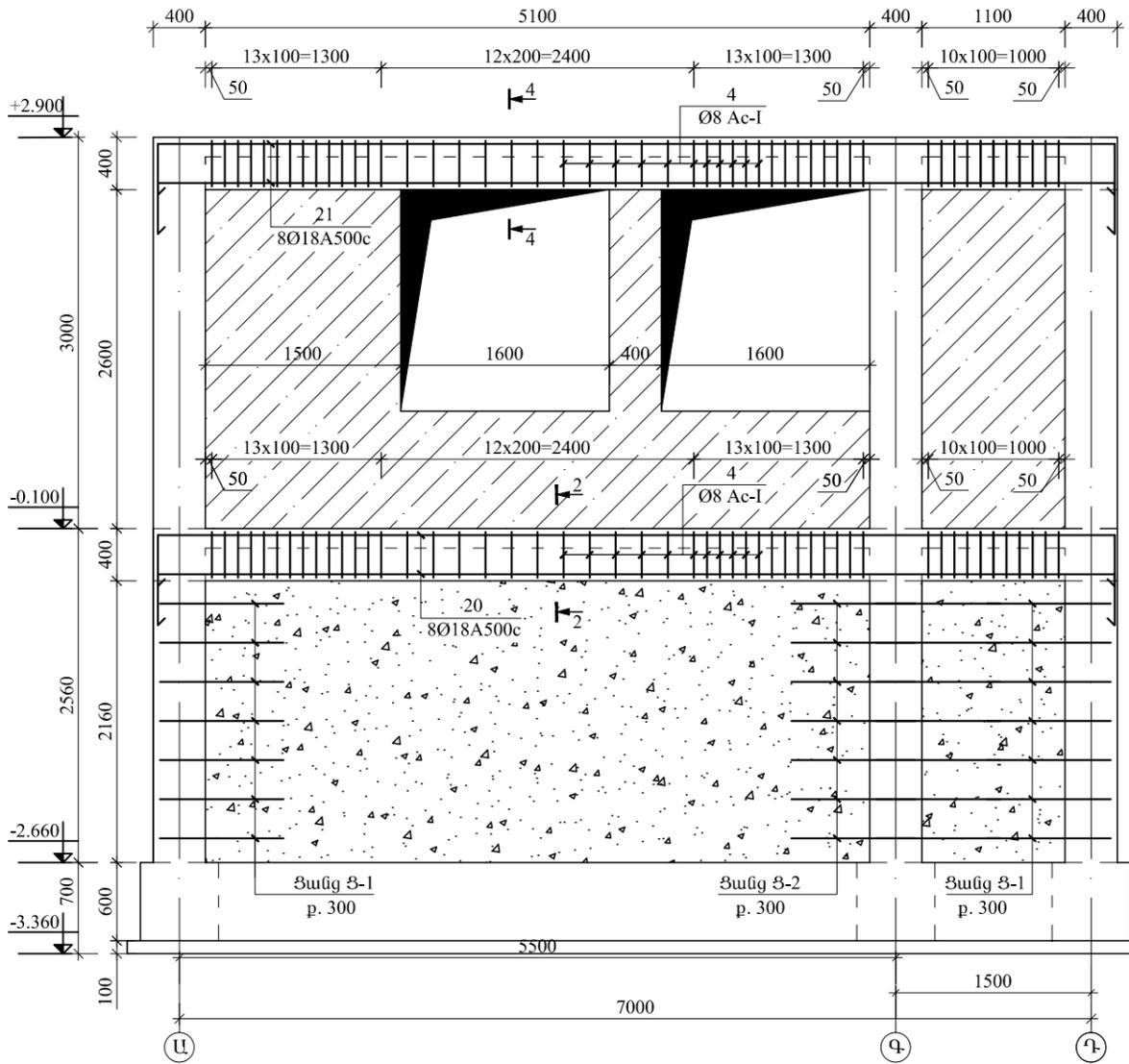


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

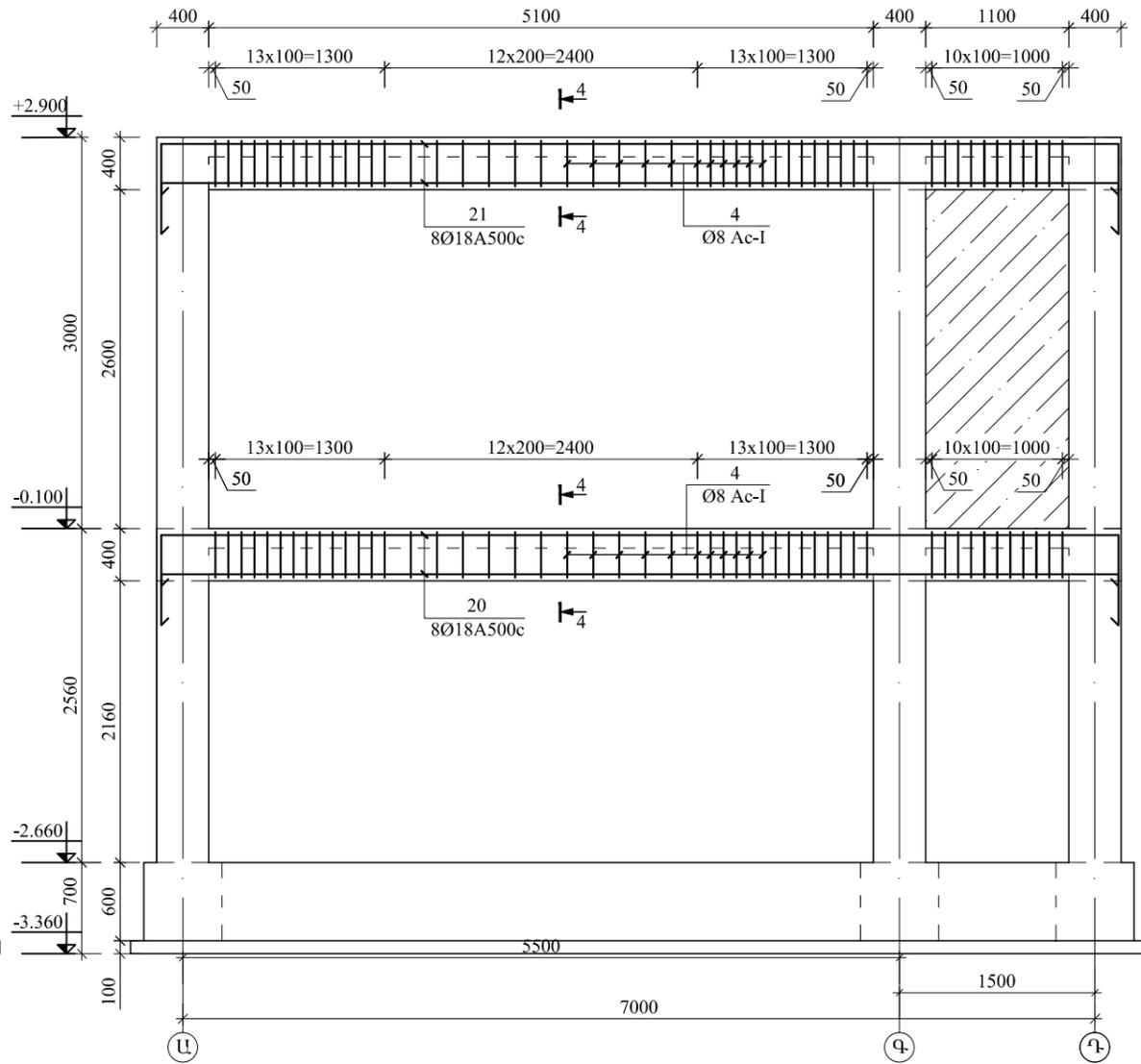
1. Ե/բ էլեմենտների մասնագիրը տես ԵԿ-14:
2. Բետոնի դասը ըստ մասնագրի:
3. Ցանցեր Ց-1, Ց-2 տես էջ ԵԿ-7:

<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< Համայնքներում /քաղաքակարգերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման միացման մշակում</p> <p>5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏՊ ԷԱ-5</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԱՐՄԱՆ</p> <p>ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p>Գ. Բ. Երևան, Կարդամանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱ</p> <p>Ե. Բ. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳԾ</td> <td>Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ԿՈՄԱՏ</td> <td>Ս. ՄԻՆԻՍՏՐԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳԾ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ	ԿՈՄԱՏ	Ս. ՄԻՆԻՍՏՐԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ						
ՆԳԾ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ						
ԿՈՄԱՏ	Ս. ՄԻՆԻՍՏՐԱՆ						
<p>ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ</p> <p>ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-4 "Ա" ԱՌԱՆՑՔՈՎ</p>							
<p>ՄԱՍՏԱՐԸ</p>							
ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԳԱՄԱՐԸ						
ԵԿ-9							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐԸ</p>							

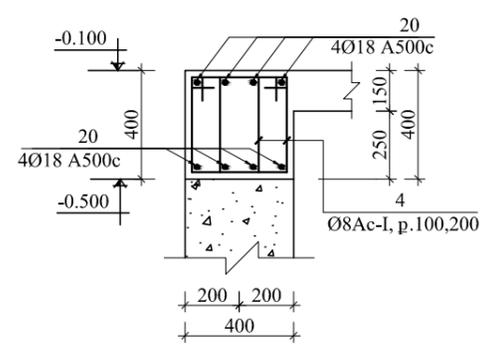
ՄԻԱԶՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-5 "1" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



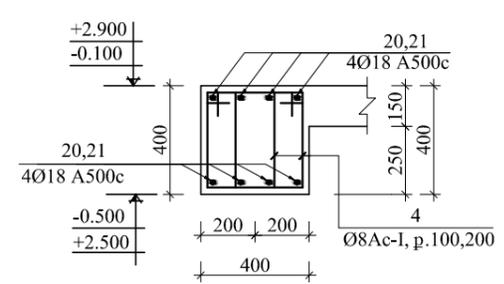
ՄԻԱԶՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-6 "2" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4, Մ1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ե/բ էլեմենտների մասնագիրը տես ԵԿ-14:
2. Բետոնի դասը ըստ մասնագրի:
3. Ցանցեր Ց-1, Ց-2 տես էջ ԵԿ-7:

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՌՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման միազօնի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՑՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ



77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՄՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

ԿՈՆՍՍ Մ. ՄԻՍԻՍՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՌՈՒՆ

ՄԻԱԶՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-5 "1" ԱՌԱՆՑՔՈՎ
 ՄԻԱԶՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-6 "2" ԱՌԱՆՑՔՈՎ

ՄԱՍՏՄՔ

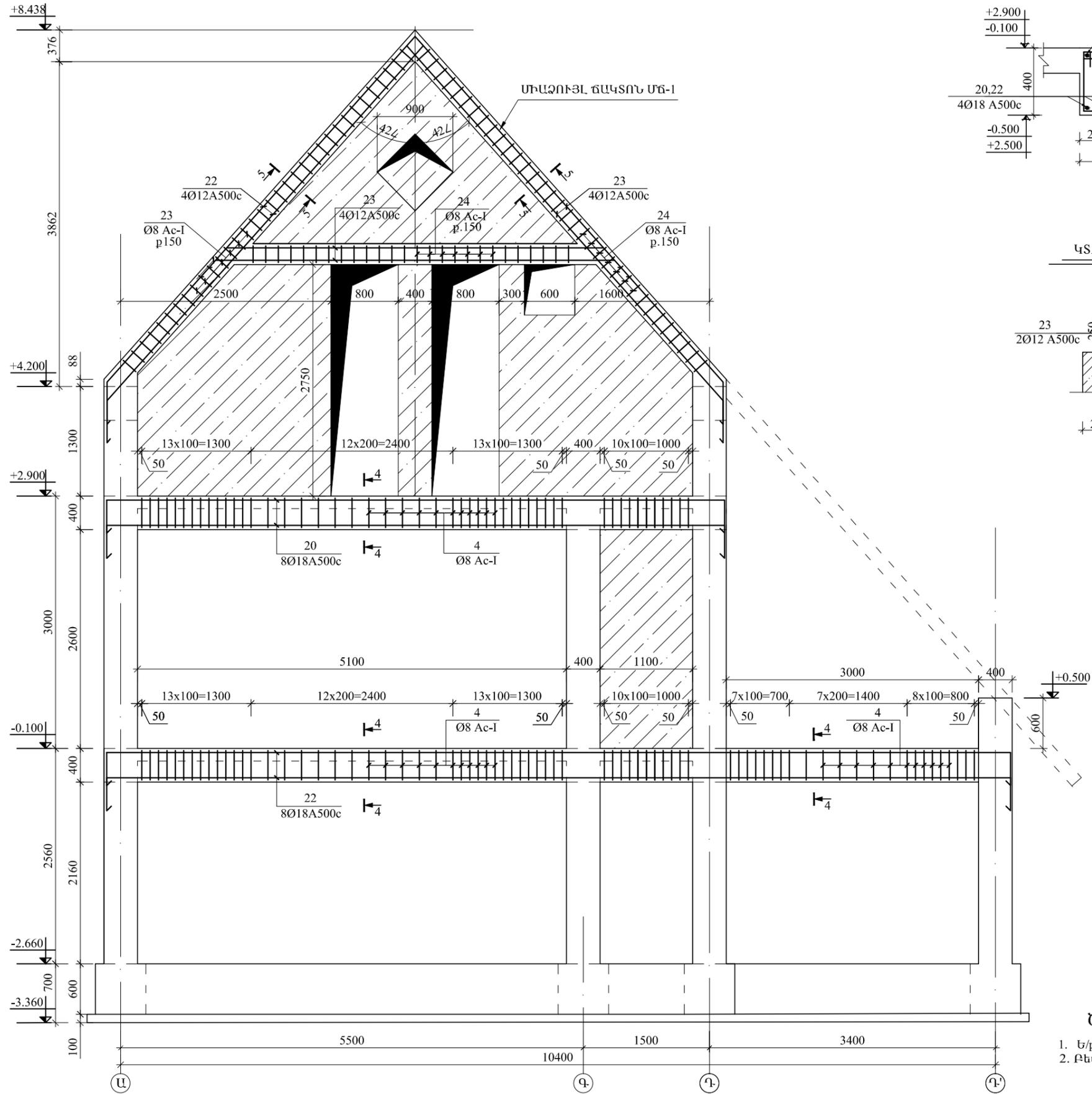
ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐ

ԵԿ-10

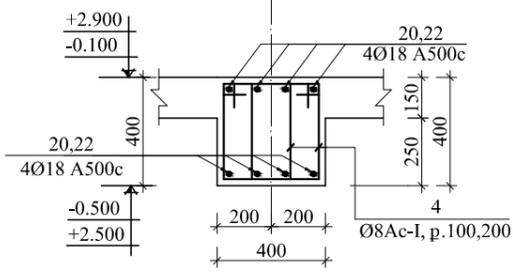
ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԱՐԱՄԱՏՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄԱՐ

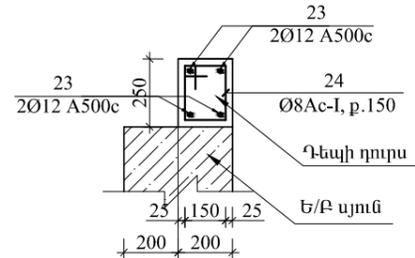
ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-7 "3" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4, Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 5 - 5, Մ1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Ե/բ էլեմենտների մասնագիրը տես ԵԿ-14:
- Բետոնի դատը ըստ մասնագրի:

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՌՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգարդյունավետ անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԿՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ԿՈՆԱՍ	Ս. ՄԻՍԻՍՅԱՆ

ԹԵՄԻ ԱՌՈՒՆ

ՄԻԱՋՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-7 "3" ԱՌԱՆՑՔՈՎ

ՄԱՍՏԱՐՔ

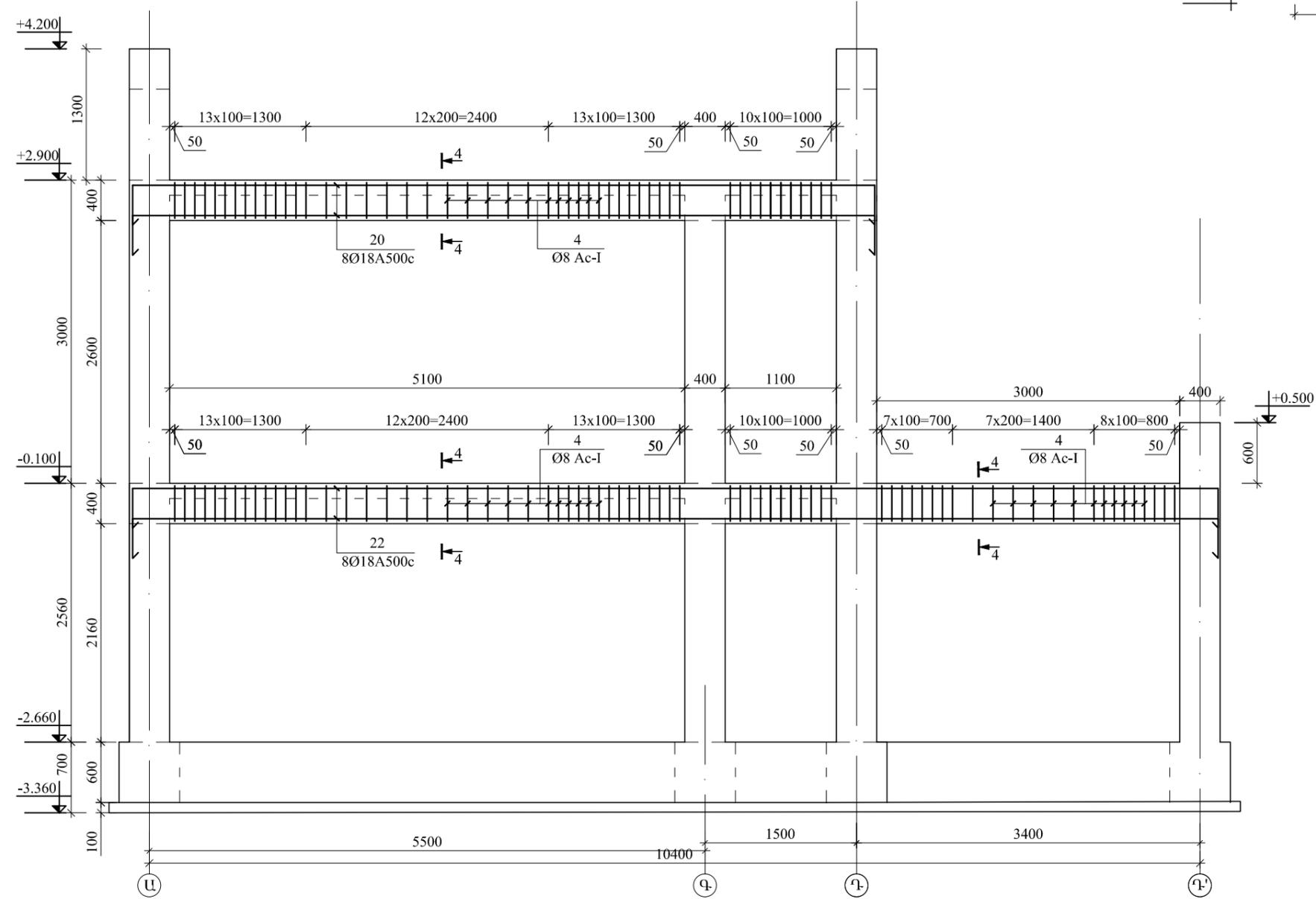
ԹԵՄԻ ՉԱՄՈՐԸ

ԵԿ-11

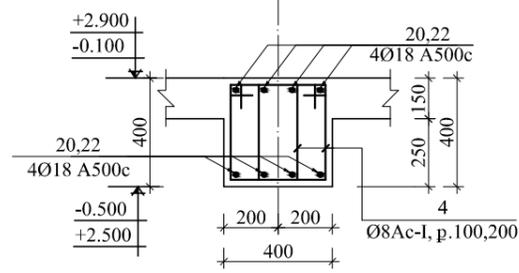
ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԱՐԱՄԱՏՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄՈՐԸ

ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-8 "4" ԱՌԱՆՑՔՈՎ, Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4, Մ1:25



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 << համայնքներում /քաղաքային/ էներգամատակարարման անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նխագծերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏՐՊ ԷԱ-5

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

Գ. Բ. Երևան, Կարդամանց 32
 Թ. Բ. Գ. +374 10 55-24-73
 Ֆ. Բ. Գ. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmuyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
 Ե. Բ. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՄՏՈՂԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ԿՈՆԱՍ	Մ. ՄԻՆԻՍՏՐԱՆ

ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ
 ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-8 "4" ԱՌԱՆՑՔՈՎ

ՄԱՍՏԱՔԸ

ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏԱՔԻ
ԵԿ-12	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐԸ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
 1. Ե/ք էլեմենտների մասնագիրը տես ԵԿ-14:
 2. Բեռտոնի դասը ըստ մասնագրի:

Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-1 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
1	Ø 20 A500c L = 3100	8	7.64	61.1
2*	Ø 8 Ac-I L = 1640	62	0.65	40.1
3*	Ø 18 A500c L = 7300	8	14.57	116.6
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	84	0.68	57.0
Բետոն B20 դասի				2.0 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-2 "Դ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1640	292	0.65	188.9
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	492	0.68	333.7
8	Ø 20 A500c L = 5500	8	13.56	108.5
9	Ø 20 A500c L = 6900	20	17.01	340.2
10*	Ø 18 A500c L = 9650	8	19.27	154.1
11*	Ø 18 A500c L = 8300	16	16.57	265.1
13*	Ø 18 A500c L = 12000	16	23.96	383.3
15*	Ø 18 A500c L = 7800	8	15.57	124.6
Ցանց Ց-1 (14 հատ)				
5	Ø 14 A500c L = 1000	2	1.21	2.4
6	Ø 8 Ac-I L = 330	4	0.13	0.5
Ցանց Ց-2 (14 հատ)				
7	Ø 14 A500c L = 1600	2	1.93	3.9
6	Ø 8 Ac-I L = 330	8	0.13	1.0
Բետոն B20 դասի				11.3 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-3 "Գ" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1640	265	0.65	171.4
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	392	0.68	265.9
8	Ø 20 A500c L = 5500	28	13.56	379.6
10*	Ø 18 A500c L = 9650	8	19.27	154.1
11*	Ø 18 A500c L = 8300	8	16.57	132.6
12*	Ø 18 A500c L = 10400	8	20.76	166.1
14*	Ø 18 A500c L = 10300	8	20.56	164.5
Բետոն B20 դասի				9.3 մ ³

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-4 "Ա" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
2*	Ø 8 Ac-I L = 1640	292	0.65	188.9
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	492	0.68	333.7
8	Ø 20 A500c L = 5500	8	13.56	108.5
9	Ø 20 A500c L = 6900	20	17.01	340.2
13*	Ø 18 A500c L = 12000	24	23.96	575.0
15*	Ø 18 A500c L = 7800	16	15.57	249.2
16*	Ø 18 A500c L = 3300	8	6.59	52.7
Ցանց Ց-1 (17 հատ)				
5	Ø 14 A500c L = 1000	2	1.21	2.4
6	Ø 8 Ac-I L = 330	4	0.13	0.5
Ցանց Ց-2 (18 հատ)				
7	Ø 14 A500c L = 1600	2	1.93	3.9
6	Ø 8 Ac-I L = 330	8	0.13	1.0
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՊԱՏ ՄՊ-1				
17	Ø 12 A500c L = 3300	20	2.93	58.6
18	Ø 10 A500c L = 2300	26	1.42	36.9
19*	Ø 6 Ac-I L = 310	35	0.07	2.4
Բետոն B20 դասի				12.3 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-5 "1" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	200	0.68	135.7
20*	Ø 18 A500c L = 8300	8	16.57	132.6
21*	Ø 18 A500c L = 9800	8	19.57	156.5
Ցանց Ց-1 (14 հատ)				
8	Ø 14 A500c L = 1000	2	1.21	2.4
9	Ø 8 Ac-I L = 330	4	0.13	0.5
Ցանց Ց-2 (7 հատ)				
10	Ø 14 A500c L = 1600	2	1.93	3.9
9	Ø 8 Ac-I L = 330	8	0.13	1.0
Բետոն B20 դասի				2.0 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-6 "2" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	200	0.68	135.7
20*	Ø 18 A500c L = 8300	8	16.57	132.6
21*	Ø 18 A500c L = 9800	8	19.57	156.5
Բետոն B20 դասի				2.0 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-7 "3" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	246	0.68	166.9
20*	Ø 18 A500c L = 8300	8	16.57	132.6
22*	Ø 18 A500c L = 11700	8	23.36	186.9
Բետոն B20 դասի				1.5 մ ³

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՃԱԿՏՈՆ ՄՃ-1				
23	Ø 12 A500c ΣL = 17.7 մ	4	15.7	62.8
24*	Ø 8 Ac-I L = 900	98	0.35	34.8
Բետոն B20 դասի				0.9 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-8 "4" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	246	0.68	166.9
20*	Ø 18 A500c L = 8300	8	16.57	132.6
22*	Ø 18 A500c L = 11700	8	23.36	186.9
Ցանց Ց-1 (14 հատ)				
8	Ø 14 A500c L = 1000	2	1.21	2.4
9	Ø 8 Ac-I L = 330	4	0.13	0.5
Բետոն B20 դասի				1.5 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿ ՄՇ-9 "5" ԱՌԱՆՑՔՈՎ				
4*	Ø 8 Ac-I L = 1720	200	0.68	135.7
20*	Ø 18 A500c L = 8300	16	16.57	265.1
Ցանց Ց-1 (14 հատ)				
8	Ø 14 A500c L = 1000	2	1.21	2.4
9	Ø 8 Ac-I L = 330	4	0.13	0.5
Ցանց Ց-2 (14 հատ)				
10	Ø 14 A500c L = 1600	2	1.93	3.9
9	Ø 8 Ac-I L = 330	8	0.13	1.0
Բետոն B20 դասի				1.2 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՃԱԿՏՈՆ ՄՃ-1				
23	Ø 12 A500c ΣL = 12.0 մ	4	10.7	42.8
24*	Ø 8 Ac-I L = 900	68	0.35	24.1
Բետոն B20 դասի				0.6 մ ³

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգատրոնային անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

6 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՍԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիվոն
 77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ

ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ

Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ՇՐՋԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

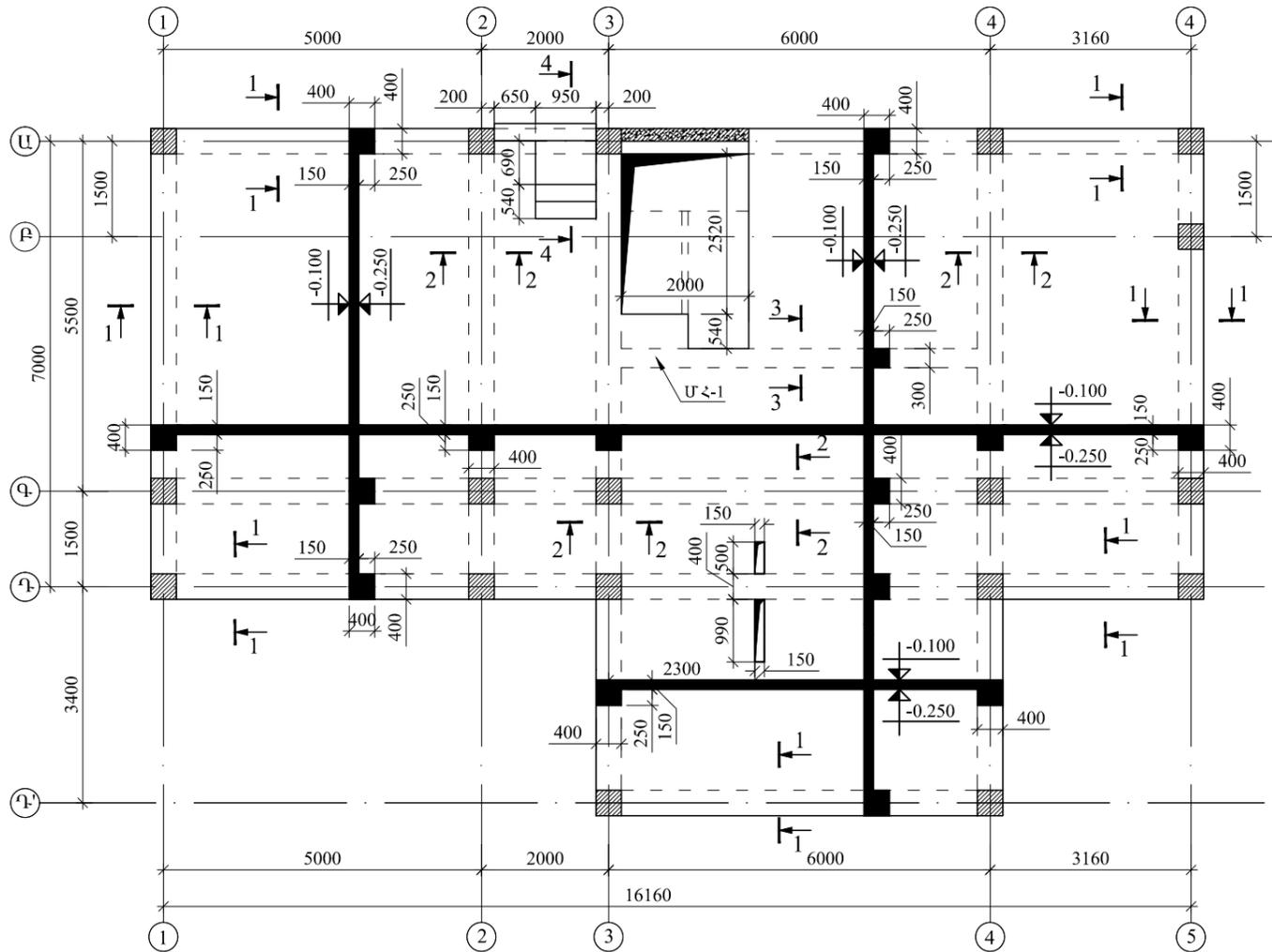
ՄԱՍՏԱՔԸ

ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐ

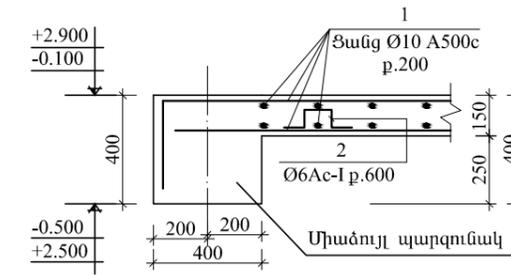
ԵԿ-14

ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐ

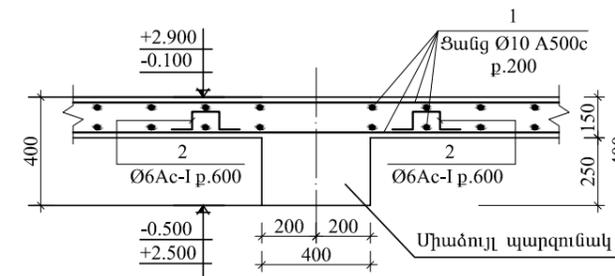
ՄՍ-1 ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ԿԱՂԱՊԱՐԱՄԱԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ -0.100 ՆԻՇԻ ՎՐԱ Մ 1:100



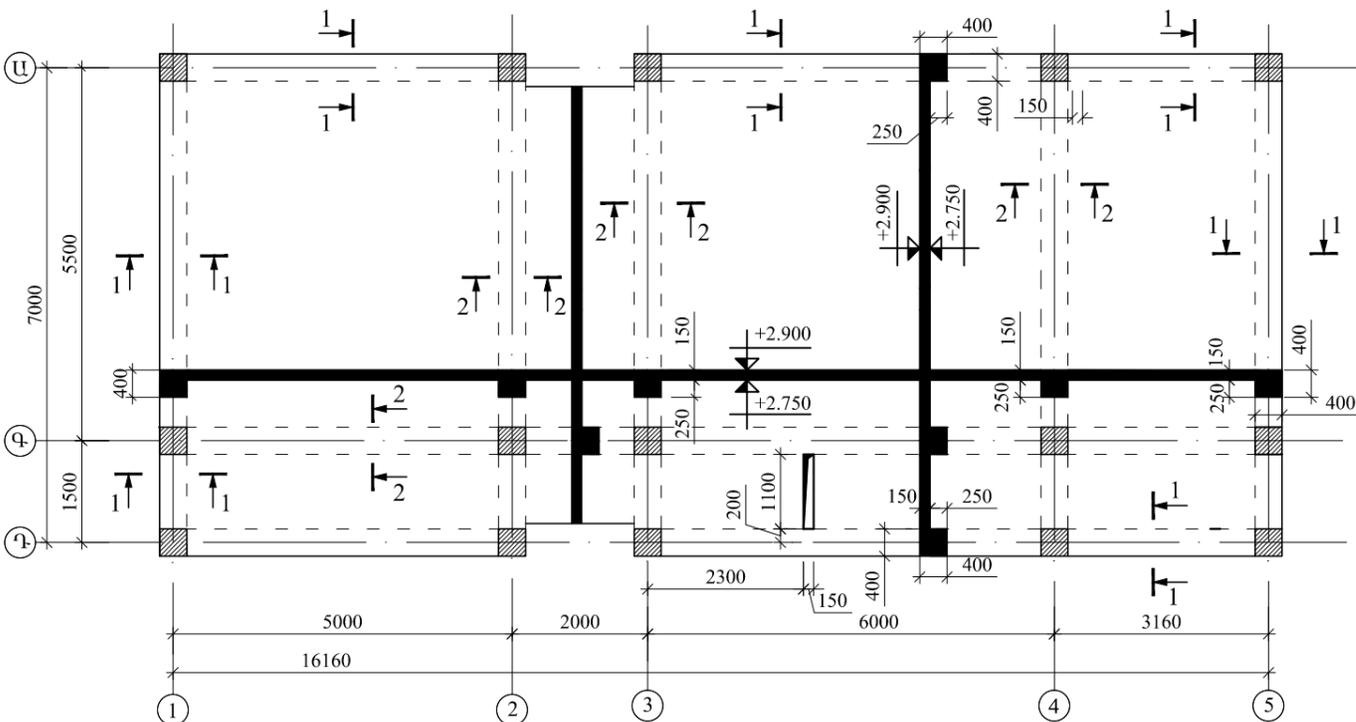
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1, Մ1:25



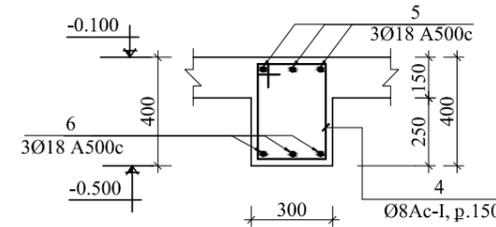
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2, Մ1:25



ՄՍ-2 ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ԿԱՂԱՊԱՐԱՄԱԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ +2.900 ՆԻՇԻ ՎՐԱ Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3, Մ1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տվյալ թերթը դիտարկել ԵԿ-16,17-ի հետ համատեղ:

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքակարգում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման միազօնի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԱՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Մ. ՄԻՆԻՍՏՅԱՆ

ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ

ՄՍ-1 ԵՎ ՄՍ-2 ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ԿԱՂԱՊԱՐԱՄԱԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԵՐԸ -0.100 ԵՎ +2.900 ՆԻՇԻՆԻ ՎՐԱ

ՍԱՆՑՍԱԲԸ

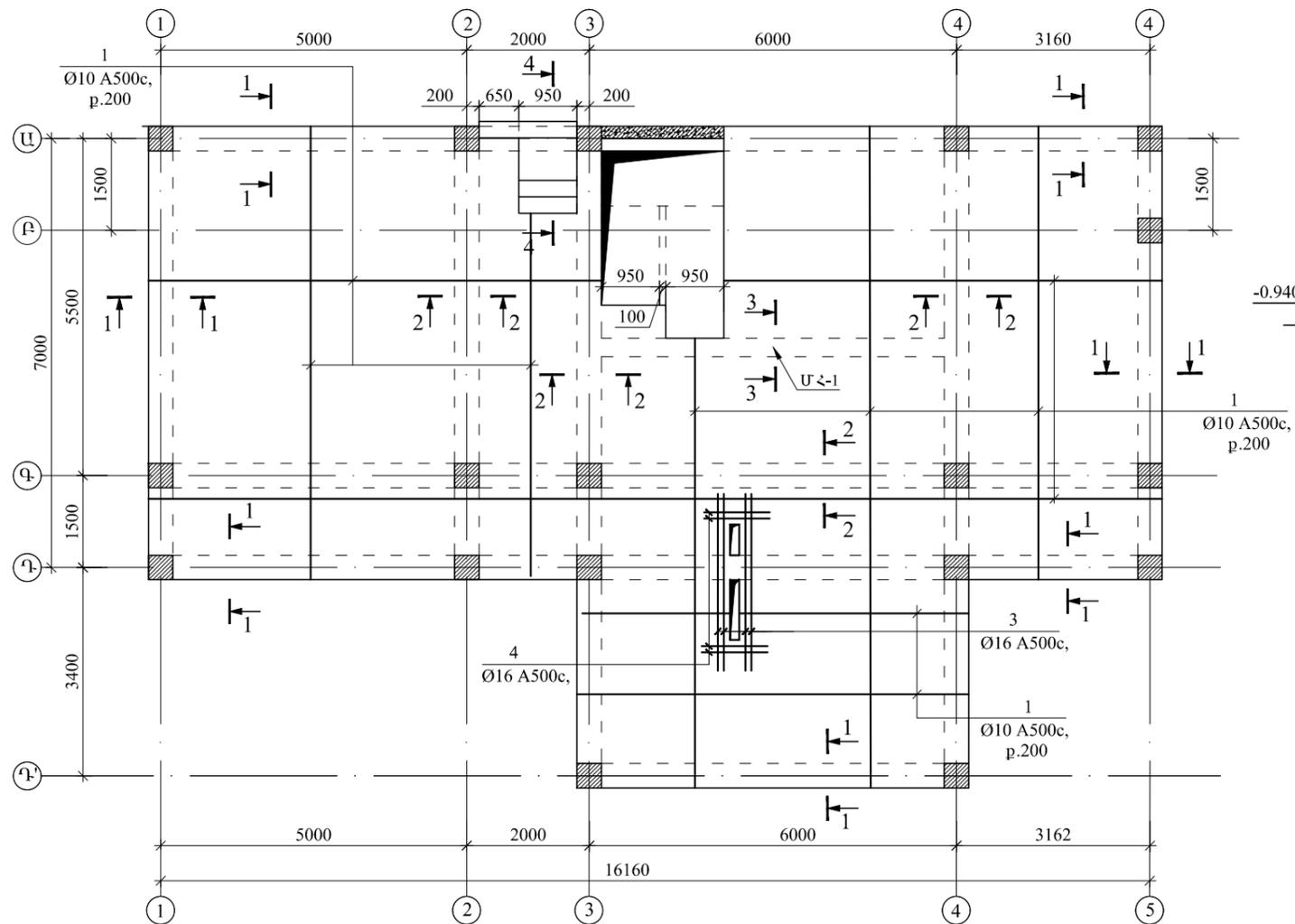
ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ

ԵԿ-15

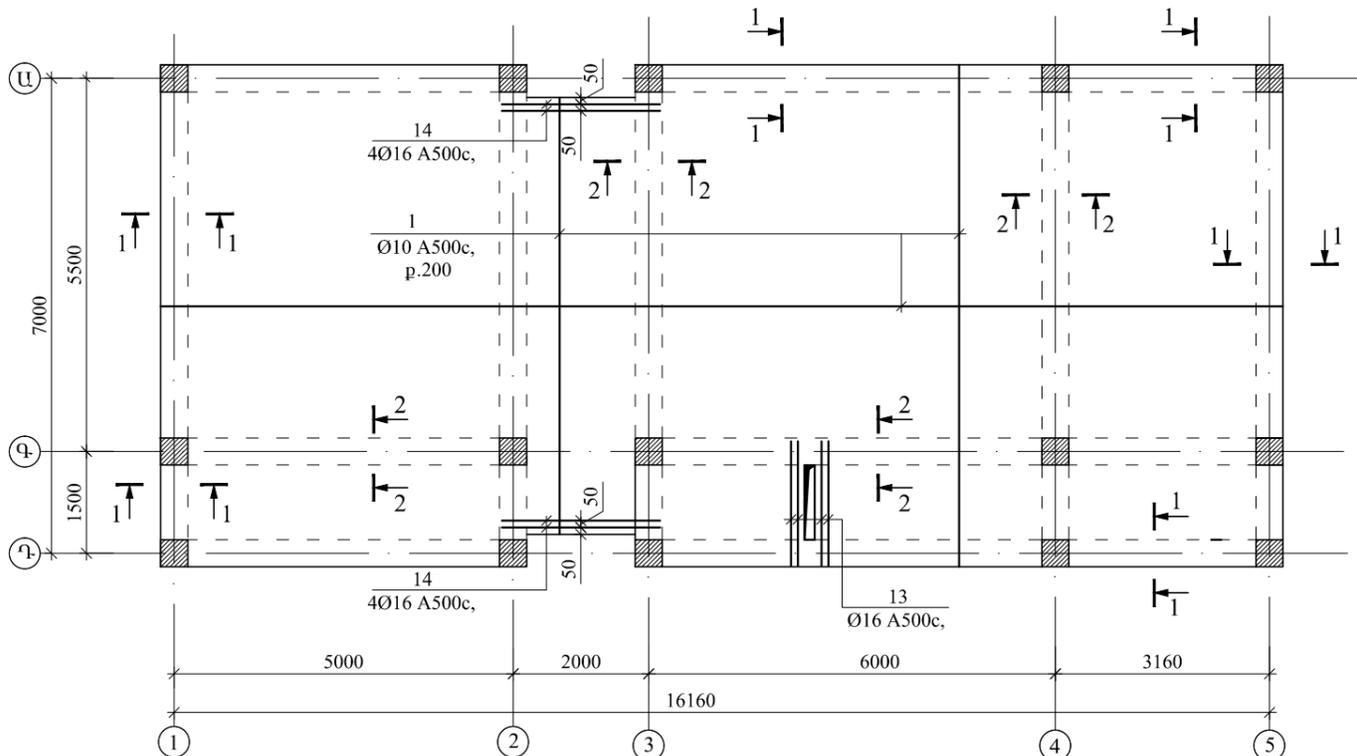
ՆԱԽԱԳԾՈՂ ՕՊԱՐԱՄԱՐԻ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԳԱՄԱՐԸ

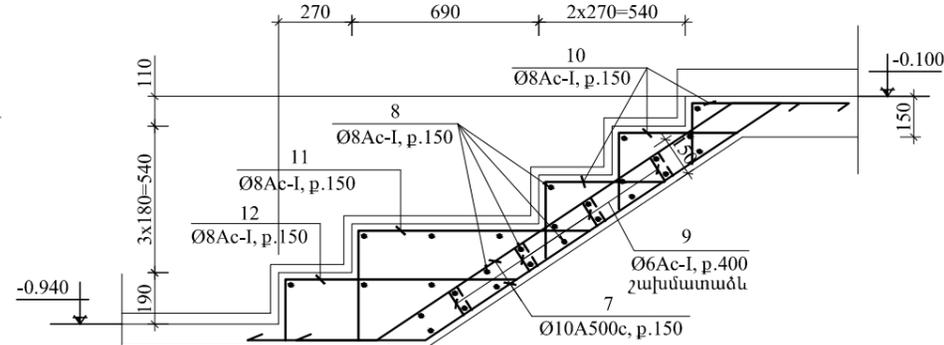
ՄՍ-1 ՄԻԱՋՈՒՅԼ ԾԱՇԿԻ ՍԱԼԻ ՆԵՐՔԻՆ ՈՒ ՎԵՐԻՆ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ -0.100 ՆԻՇԻ ՎՐԱ Մ 1:100



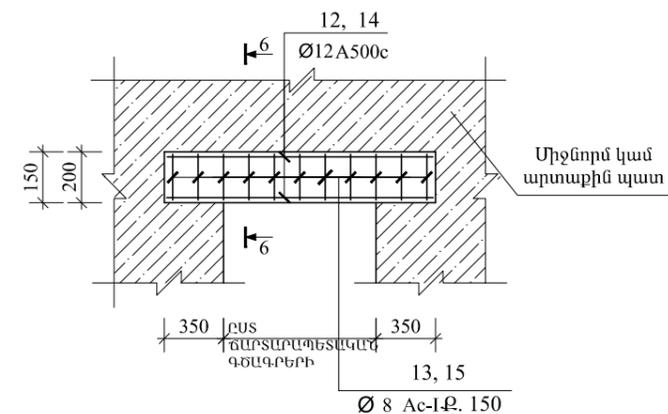
ՄՍ-2 ՄԻԱՋՈՒՅԼ ԾԱՇԿԻ ՍԱԼԻ ՆԵՐՔԻՆ ՈՒ ՎԵՐԻՆ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ +2.900 ՆԻՇԻ ՎՐԱ Մ 1:100



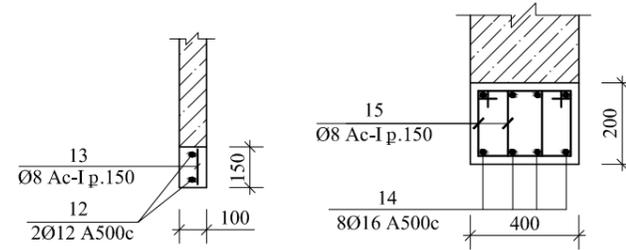
ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4, Մ1:25



Միջնորմներում և արտաքին պատերում իրականացվող միաձույլ բարավորների ամրանավորումը



ԸՍՏ 6-6 Մ 1 : 25



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՍԱՄԱԳԻՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ
	Միաձույլ բարավոր b= 100 մմ (1մ համար)		
12	Ø12A500c L = 1000	2	1.8
13	Ø 8 Ac-I L = 120	8	0.05
	ԲԵՏՈՆ B15		0.02 մ ³
	Միաձույլ բարավոր b= 400 մմ (1մ համար)		
14	Ø16A500c L = 1000	8	12.7
15	Ø 8 Ac-I L = 950	8	0.05
	ԲԵՏՈՆ B15		0.08 մ ³

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Սալի ներքևի գոտու հիմնական ձողերը (1) կցադրել մակադիր կցվանքով ոչ պակաս, քան L=500մմ և սյան առանցքից ոչ ավելի հեռու, քան թռիչքի L=1/4չափը:
Սալի վերևի գոտու հիմնական ձողերը (1) կցադրել մակադիր կցվանքով ոչ պակաս, քան L=500մմ և սյան առանցքից ոչ ավելի մոտ, քան թռիչքի L=1/4չափը:
- Ամրանները անցկացնել հեծանների և պատերի մեջ նրանց լայնության երկարությամբ:
Մի տեղում կցոնել կցվող ձողերի ընդհանուր մակերեսի 50% - ից ոչ ավելին:
- Մոնտաժային էլեմենտները տեղադրել սալի ամբողջ մակերեսով՝ 600x600 քալով:
- Տվյալ թերթը դիտարկել ԵԿ-15,17-ի հետ համատեղ:

ՆԱԽՊԵՐ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքակարգում/ էներգարդյունավետ անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիսազեղի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳՈՐ ՊԱՏԱՐԱՐՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳՈՐ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳՈՐ ՄԱ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳՈՐ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՆԱԿ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Մ. ՍԻՆԻՍՏՐԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

ՄՍ-1 ԵՎ ՄՍ-2 ՄԻԱՋՈՒՅԼ ԾԱՇԿԻ ՍԱԼԻ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ՎԵՐԻՆ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԸ -0.100 ԵՎ +2.900 ՆԻՇԵՐԻ ՎՐԱ

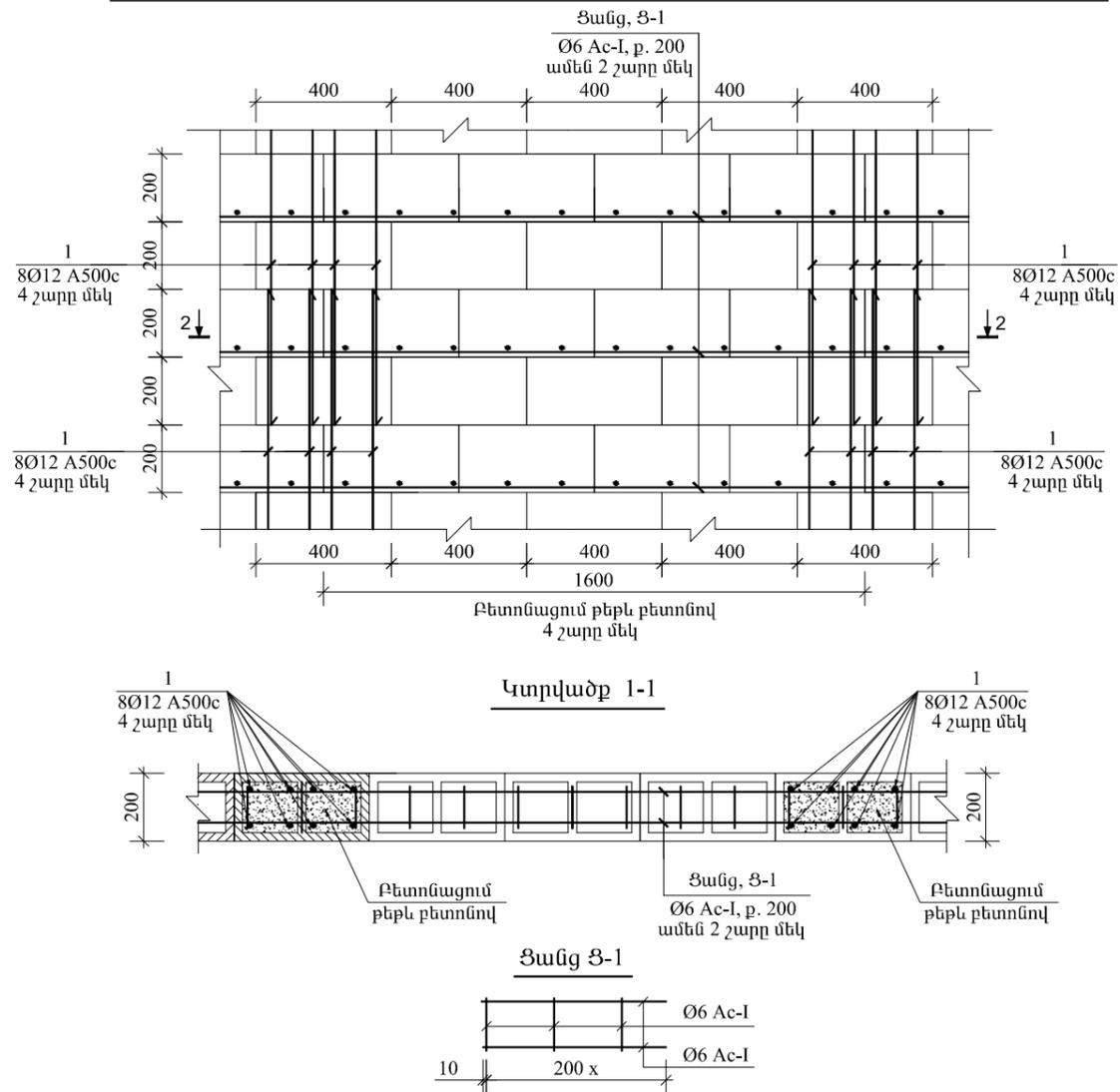
ՍԱՄԱՐՔ

ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐ

ԵԿ-16

ՆԱԽԱԳՈՐ ՉԱՄԱՐ

ԹԵԹԵՎ ԲԵՏՈՆԵ ԲԼՈՎՆԵՐԻՑ ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԼԱՏԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՄԱՆ ՏԵՂԱՍՄ



ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՐՔ	ԷՍՔԻԶ	ԴԻՐՔ	ԷՍՔԻԶ
2		9	
5		10	
6		11	
7		12	

Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)	
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿ -0.100 ՆԻՇԻ ՎՐԱ					
Միաձույլ սալ ՄՍ-1					
1	Ø 10 A500c	$\Sigma L = \frac{1380+40}{1420} =$	2	876.1	
2*	Ø 6 Ac-I	L = 780	408	0.17	
3*	Ø 16 A500c	L = 2890	8	4.56	
4*	Ø 16 A500c	L = 1150	8	1.81	
				Բետոն B 20 դասի	15.3 մ³
Միաձույլ հեծան ՄՀ-1					
5*	Ø 18 A500c	L = 7000	6	13.98	
6*	Ø 8 Ac-I	L = 1400	38	0.55	
				Բետոն B 20 դասի	0.4մ³
ՄՈՒՏՔԻ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-1					
7*	Ø 12 A500c	L = 2100	14	1.86	
8*	Ø 8 Ac-I	L = 1550	27	0.61	
9*	Ø 6 Ac-I	L = 300	12	0.07	
10*	Ø 8 Ac-I	L = 920	21	0.36	
11*	Ø 8 Ac-I	L = 1450	7	0.57	
12*	Ø 8 Ac-I	L = 1380	7	0.54	
				Բետոն B 20 դասի	0.5 մ³
Միաձույլ սալ ՄՍ-2					
1	Ø 10 A500c	$\Sigma L = \frac{1210+40}{1250} =$	2	746.6	
2*	Ø 6 Ac-I	L = 780	360	0.17	
13*	Ø 16 A500c	L = 1800	8	2.84	
14*	Ø 16 A500c	L = 2300	8	3.63	
				Բետոն B 20 դասի	13.5 մ³

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Տվյալ թերթը դիտարկել ԵԿ-15,16-ի հետ համատեղ:

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԼԱՆՈՒՍՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ԿՈՆՍՏ.	Ս. ՄԻՆԻՍԻԱՆ

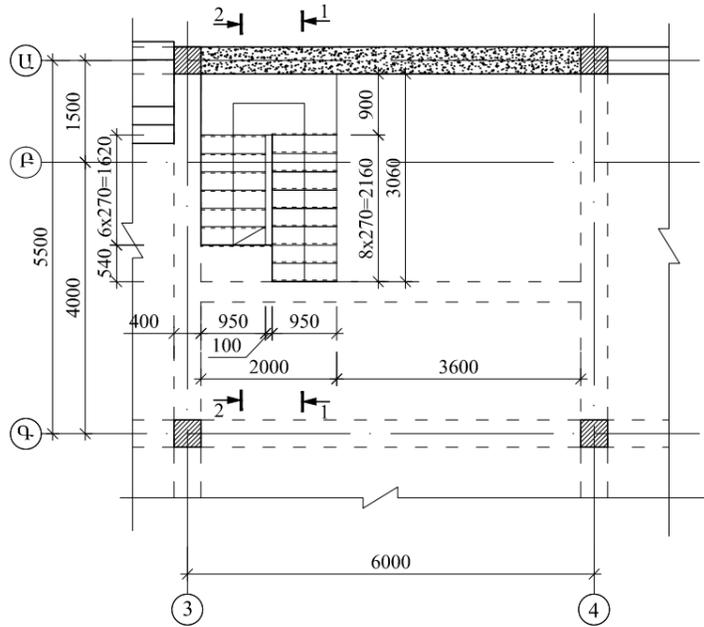
ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԾԱԾԿԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

ՄԱՍՏՄԱՐԸ

ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԵՐԱԿԱՏԱՐԻ
ԵԿ-17	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄԱՐԸ

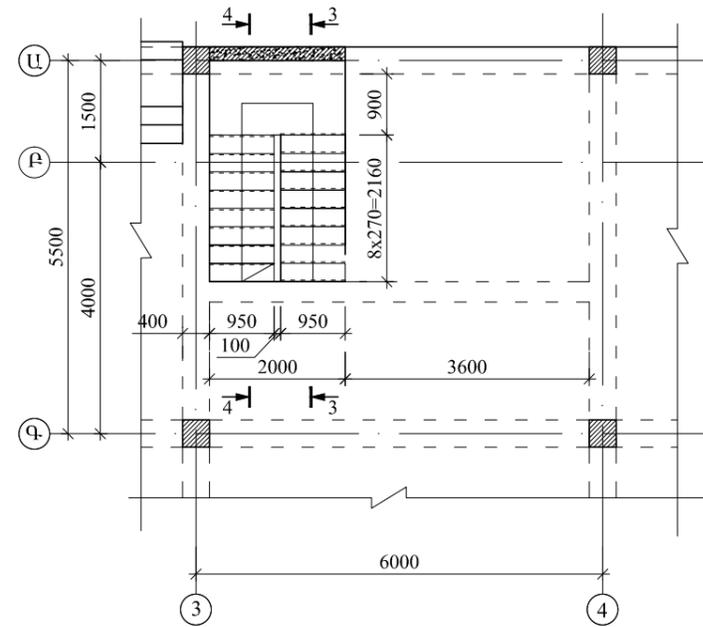
ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1, Մ1:25

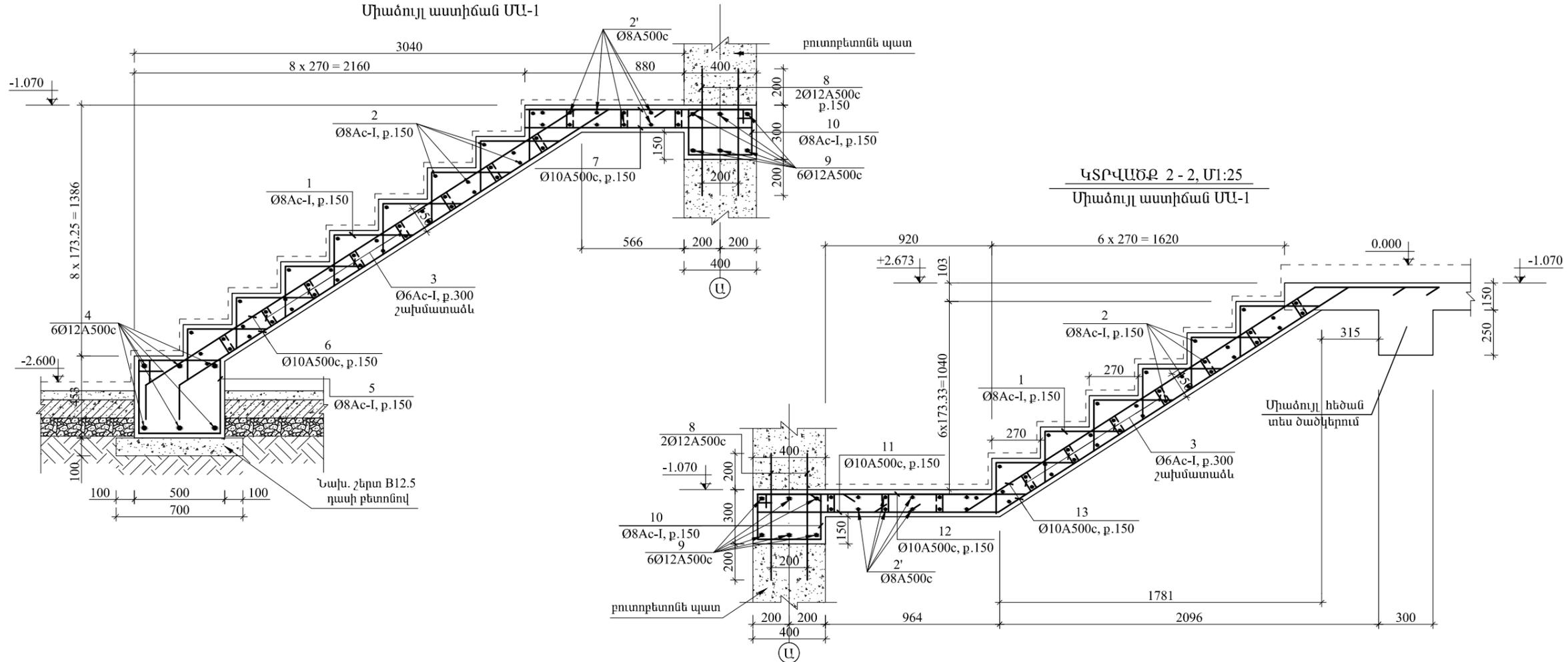
Միաձույլ աստիճան ՄԱ-1

ԵՐԿՐՈՐԳ ՀԱՐԿԻ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-2-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2, Մ1:25

Միաձույլ աստիճան ՄԱ-1



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՌՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ և ներքաղաքային անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՍՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՌԻ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Ս. ՍԻՆԻՍՏՐԱՆ

ԹԵՂԵՐ ԱՌՈՒՆ

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՐԿՐՈՐԳ ՀԱՐԿԻ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-2-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

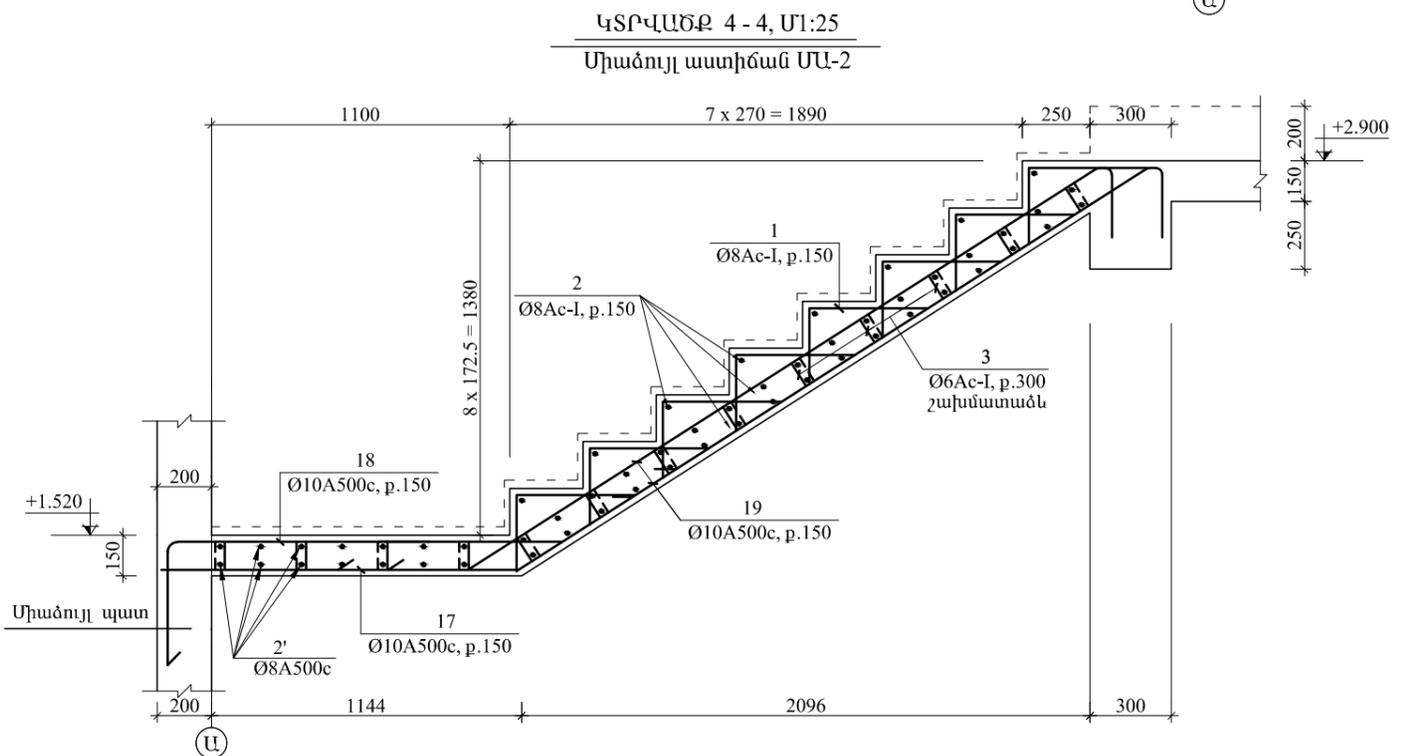
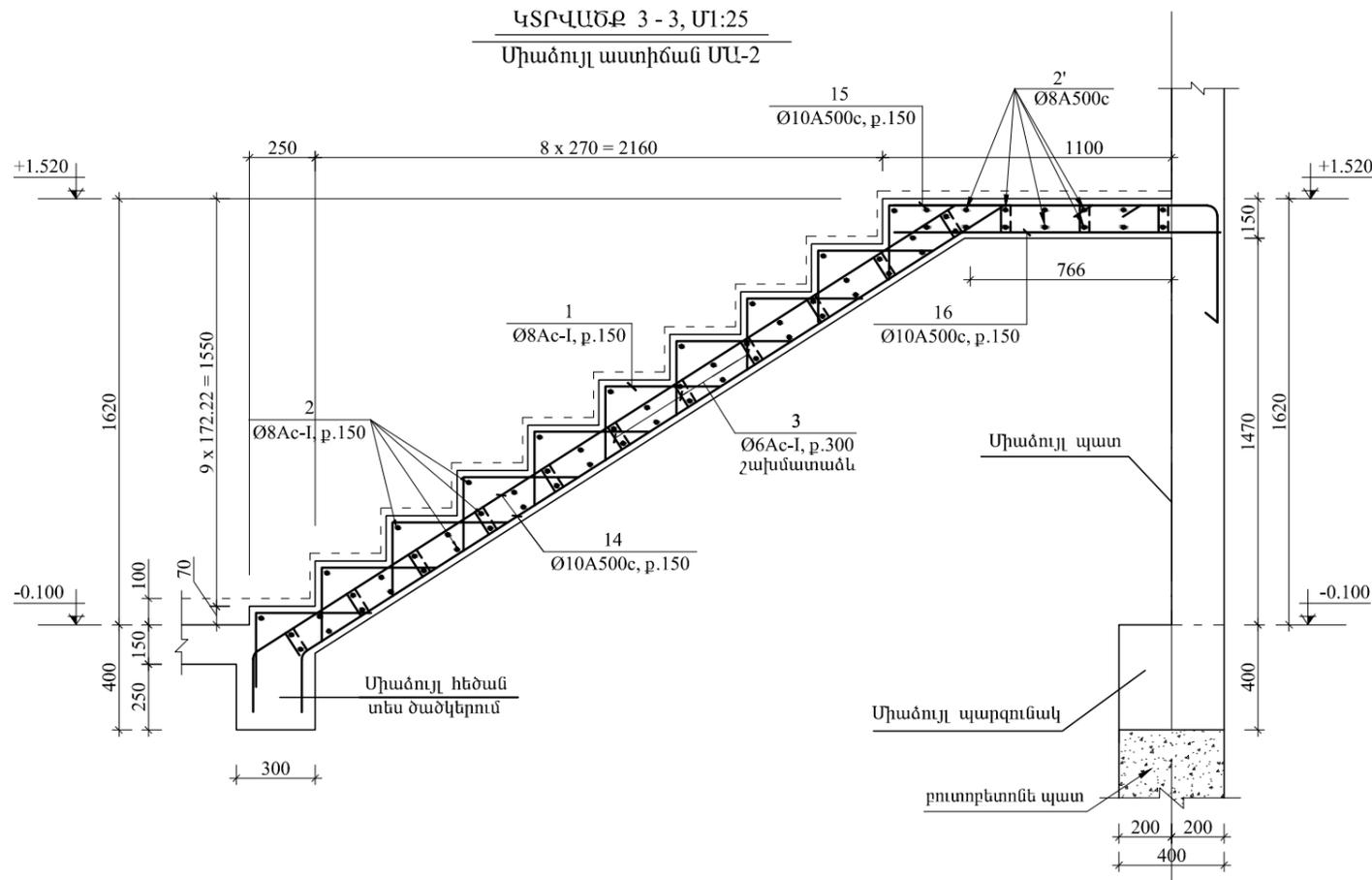
ՄԱՍՏԱՐԸ

ԹԵՂԵՐ ԳԱՄԱՐԸ

ԵԿ-18

ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊՐԱՎԱՏՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԱՄԱՐԸ



Գրգռ	ԷՍԲԻՁ
1	
3	
5	
6	
7	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
17	
18	
19	

Ե/Ք ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակ ը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-1				
1*	Ø 8 Ac-I L = 870	98	0.34	33.6
2	Ø 8 Ac-I L = 950	73	0.37	27.4
2'*	Ø 8 A500c L = 1950	12	0.77	9.2
3*	Ø 6 Ac-I L = 260	87	0.06	5.0
4*	Ø 12 A500c L = 2000	6	1.77	10.6
5*	Ø 8 Ac-I L = 1900	14	0.75	10.5
6*	Ø 10 A500c L = 3550	14	2.19	30.6
7*	Ø 10 A500c L = 1350	14	0.83	11.6
8	Ø 12 A500c L = 700	28	0.62	17.4
9	Ø 12 A500c L = 2300	6	2.04	12.2
10*	Ø 8 Ac-I L = 1400	14	0.55	7.7
11*	Ø 10 A500c L = 2000	7	1.23	8.6
12*	Ø 10 A500c L = 2200	7	1.36	9.5
13*	Ø 10 A500c L = 3300	14	2.03	28.5
Բետոն B 20 դասի				1.6 մ ³
ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆ ՄԱ-2				
1*	Ø 8 Ac-I L = 870	126	0.34	43.2
2	Ø 8 Ac-I L = 950	73	0.37	27.4
2'*	Ø 8 A500c L = 1950	12	0.77	9.2
3*	Ø 6 Ac-I L = 260	116	0.06	6.7
14*	Ø 10 A500c L = 3870	14	2.38	33.4
15*	Ø 10 A500c L = 1700	7	1.05	7.3
16	Ø 10 A500c L = 1200	7	0.74	5.2
17*	Ø 10 A500c L = 1750	7	1.08	7.5
18*	Ø 10 A500c L = 2450	7	1.51	10.6
19*	Ø 10 A500c L = 3650	14	2.25	31.5
Բետոն B 20 դասի				1.5 մ ³

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
«Համայնքներում /քաղաքային/ էներգատրոնային անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նիստերի մշակում»

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՑՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՅԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Ք ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԳՃ Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

ԿՈՆՍՏ. Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ

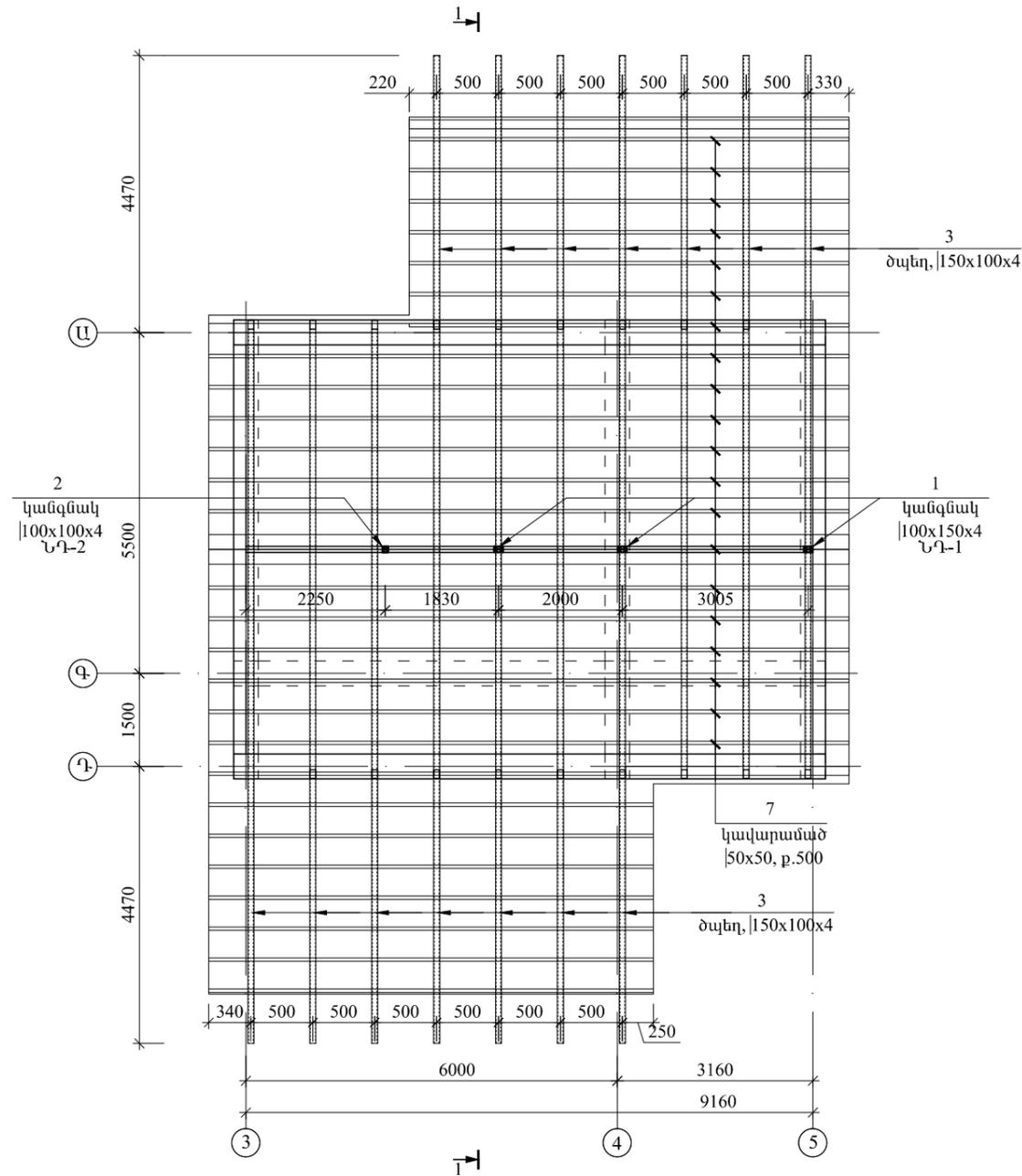
ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ
Ե/Ք ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԻԱՉՈՒՅԼ ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

ՄԱՍՏԱՐԸ

ԹԵՐՈՒ ՉԱՄԱՐԸ
ԵԿ-19

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄԱՐԸ

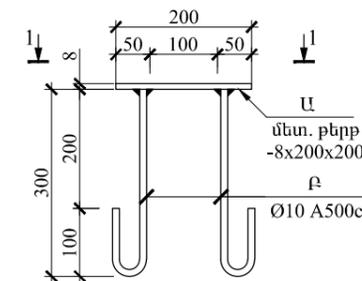
Տանիքի էլեմենտների հատակագիծ 1:100



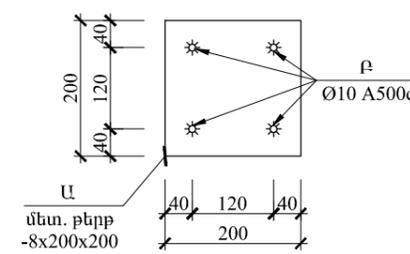
ՏԱՆԻՔԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Տարր N	Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ո Ւ Մ Ը	Քանակը հատ	Քաշը 1 էլ. համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
1	կանգնակ, 150x100x4 L = 5105	3	76.1	228.3
2	կանգնակ, 100x100x4 L = 5105	1	59.9	59.9
3	ձպեղներ, 150x100x4 $\Sigma L = 200.0$ մ	-	-	2980.0
4	հեծան, 150x100x4 L = 2050	20	30.5	611.0
5	թեքանցներ, 100x100x3 L = 1460	6	13.14	78.8
6	մարդակ, 150x100x4 L = 9160	1	136.5	136.5
7	կավարամած, 50x50 $\Sigma L = 323.0$ մ	-	-	0.8 մ ³
8	տախտակ, 150x50 $\Sigma L = 83.0$ մ	-	-	0.62 մ ³
9	մետաղակղմինդր	S=212.9 + 212.9x0.2=255.5մ ²		
10	հարթ ցիմկապատ քիթեղ, t=0.55մ	S=6.2 մ ²		
Ներդիր դետալ ՆԳ-1 (20 հատ)				
Ա	մետ քերթ, 200x8 L = 200	1	25.1	25.1
Բ	Ø 10 A500c L = 400	4	0.25	1.0
Ներդիր դետալ ՆԳ-2 (1 հատ)				
Ա	մետ քերթ, 200x8 L = 200	1	25.1	25.1
Բ	Ø 10 A500c L = 400	4	0.25	1.0

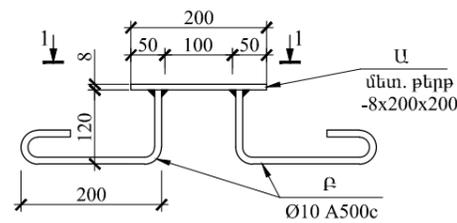
ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-1, Մ1:20



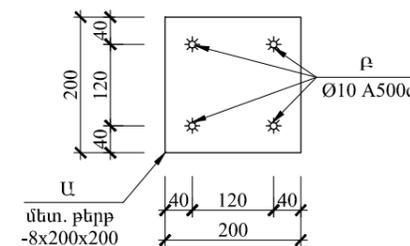
1 - 1, Մ1:10



ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-2, Մ1:20



1 - 1, Մ1:10



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 << համայնքներում /քաղաքային/ քաղաքացիական /ընդհանուր/ նշանակության օբյեկտների շինարարության համալիր ծրագրի մասնաշրջանի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՑՈՒ
 ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱ
 Ե.Բ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՄՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ԿՈՆՍՏ.	Մ. ՄԻՍԻՍՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ
 ՏԱՆԻՔԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
 ՏԱՆԻՔԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՄԱՍՆԱԳՐԸ

ԹԵՐՈՒ ՉԱՄՈՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԱՐԱԿԱՐԻ
ԵԿ-20	

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄՈՐԸ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքացիներում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակիչ տների բազմակի օգտագործման նպատակով մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
ՏՐՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԱՐԿՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱՏԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 77, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

Ե.Բ. ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ՄՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ԿՈՒՍԱՏ	Ս. ՄԻՍԻՍԻԱՆ

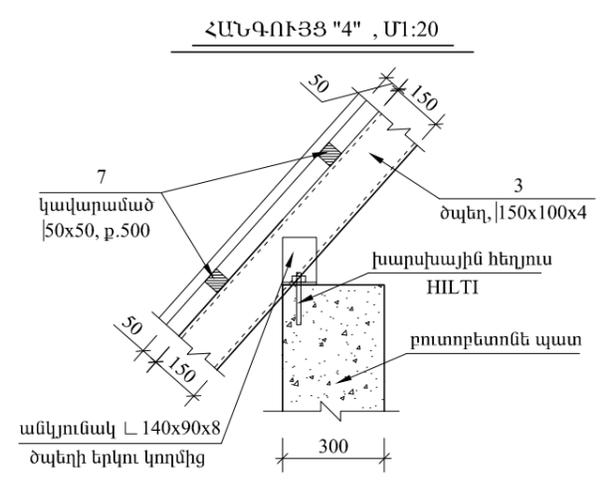
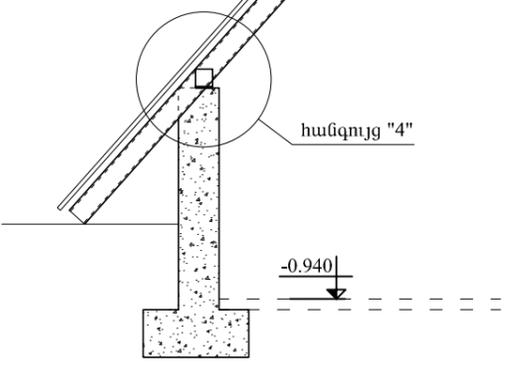
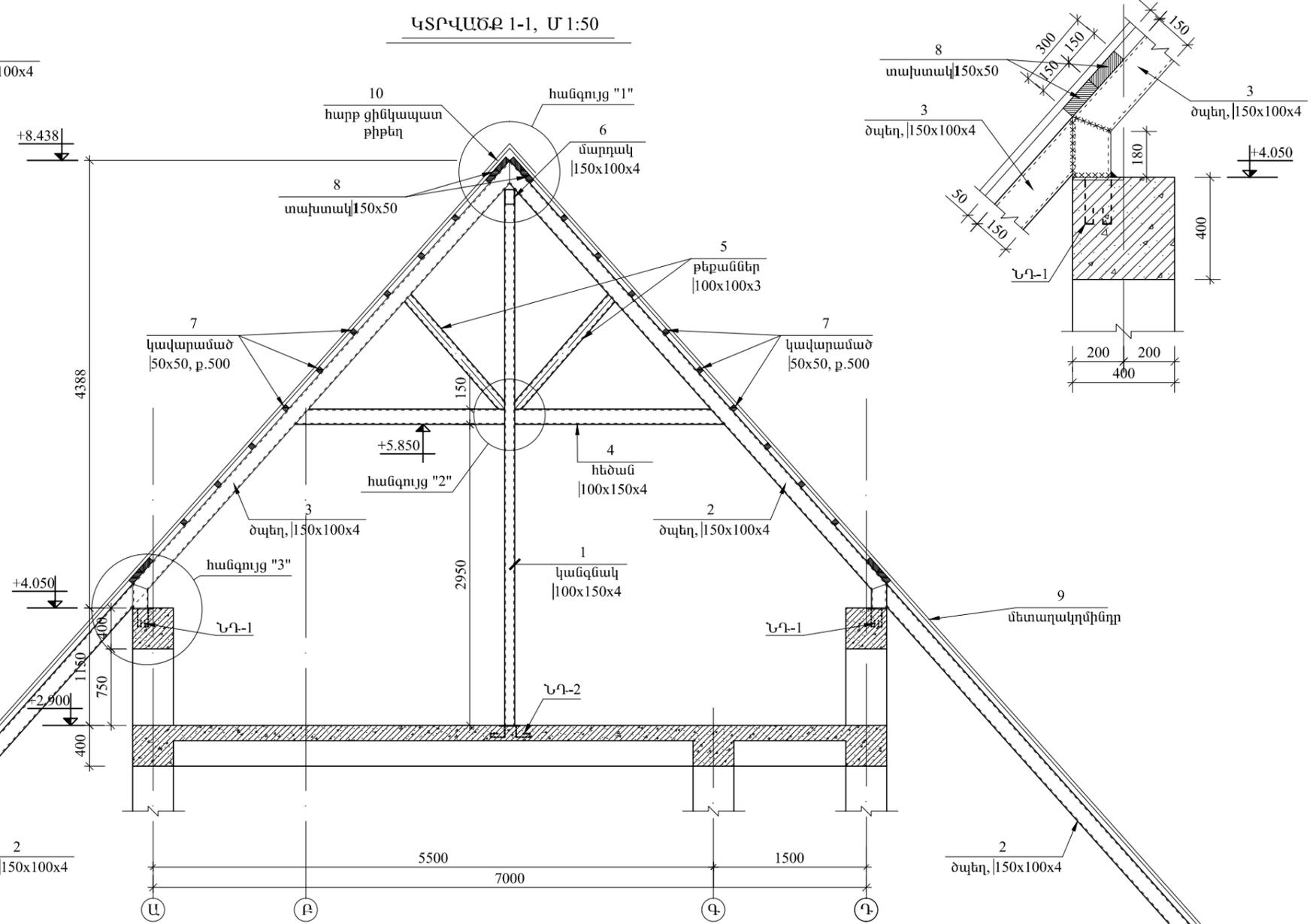
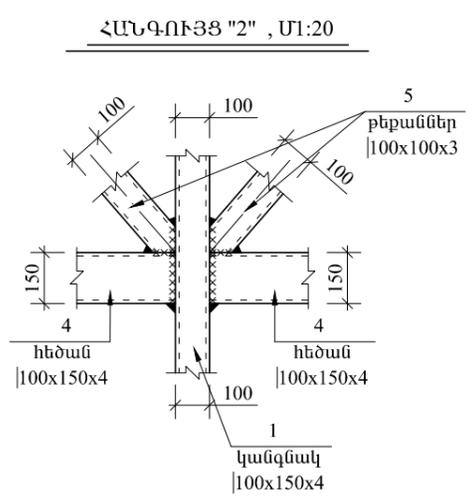
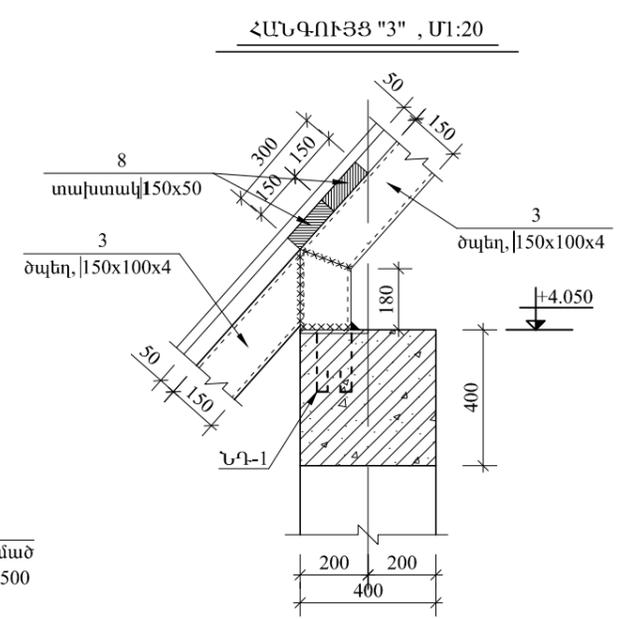
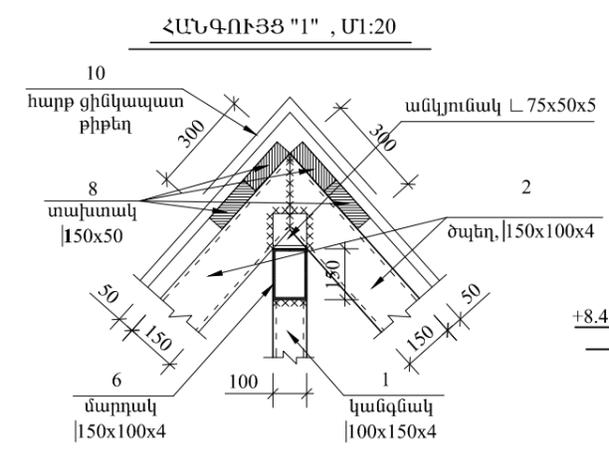
ԹԵՂԵՐ ԱՆՈՒՆ
 ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
 ՀԱՆԳՈՒՅՑ "1", "2", "3", "4"

ՄԱՍՏՄԱՐԸ

ԹԵՂԵՐ ՉԱՄԱՐԸ

ԵԿ-21

ՆԱԽԱԳԾԻ ՉԱՄԱՐԸ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բոլոր մետաղական էլեմենտների միացումը կատարել եռակցման միջոցով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտների հաստություններից փոքրին հավասար:
2. Բոլոր մետաղական էլեմենտները մաքրել, հղկել և ներկել հակակոռոզիոն նյութերով 2 անգամ:
3. Ձևավոր ցինկապատ քիթեղը մետաղական կավարամածին միացնել ինքնապարուրակների միջոցով:

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՋԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՄԱՍ 1.3 ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՄԱՍ 1.3.1

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ, ԿՈՅՈՒՂԻ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2	ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ ՆԵՐՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	
3	ՆԿՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՍԱՌԸ, ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ	
4	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՍԱՌԸ, ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ	
5	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՍԱՌԸ, ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ	
6	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ և ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	
7	ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հատակագիծ, կտրվածք 1 - 1 Մ 1:20, մասնագիր	
8	ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մետաղական ծածկ և տարրեր, մասնագիր	

Հայաստանի Հանրապետության համայնքներում(բնակավայրերում) էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակման և Կ մասի նախագծում նախատեսվում են հետևյալ համակարգերը`

- ա. Խմելու տնտեսական և տաք ջրամատակարարում
- բ. Կենցաղային կեղտաջրերի կոյուղի
- գ. Ներքին ջրհոս

Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՇՀՍՊ 2.04.01-85: Սանտեխնիկական սարքերը մոնտաժվում են համաձայն ՇՀՍՊ 3.05.01-85: Վերը նշված համակարգերի միացումը արտաքին ցանցերի հետ իրականացվում է ըստ բնակավայրերի:

Ա. ԽՄԵԼՈՒ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Բնակելի տան խմելու տնտեսական ջրամատակարարումն իրականացվում է թաղամասի ջրմուղի ցանցից:

Ջրագծին միացման տեղում նախատեսված է ջրաչափական հոր` գ 20մմ տրամաչափի ջրաչափով :

Նախատեսված է մեկ մուտքագիծ գ 32x2.8մմ տարամաչափի պողպատե էլեկտրառա- կըցվող խողովակներից ուժեղ հակակոռոզիոն մեկուսացումով ГООТ 10704-91:

Մուտքագծի անցքը պատվում է ջրագազաանթափանց էլաստիկ նյութով:

Ջրամատակարարման ներքին ցանցը փակուղային է :

Սառը և տաք ջրամատակարարման խողովակների բաշխումն սանսարքավորումների կատարվում է բաշխիչ սանրիկների միջոցով, որոնք տեղադրված են պատի խոռոչներում:

Տաք ջրամատակարարումն իրականացվում է բնակարանի նկուղային հարկում տեղադրված ծավալային երկկոնտուրանի ջրատաքացուցիչից BST-500:

Սառը և տաք ջրամատակարարման համակարգը նախատեսվում է գ 32/25; գ 25/20; գ 20/16 և գ 16/12մմ տրամաչափերի մետաղապլաստե խողովակներից:

Հորանի միջով անցնող կանգնակները , ինչպես նաև հատակի միջով անցնող տաք ջրամատակարարման խողովակները ջերմամեկուսացվում են ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչով:

բ. ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿԵՂՏԱՋՐԵՐԻ ԿՈՅՈՒՂԻ

Կենցաղային կոյուղին ինքնահոս է: Կենցաղային կեղտաջրերը հեռացվում է դեպի բակ, որից հետո կոյուղու արտաքին համակարգը իրականացվում է ըստ բնակավայրի`

- ա. միացնելով կոյուղու արտաքին համակարգին.
- բ. մենատան տարածքում կառուցելով «Շամբո» հոր :

Կոյուղու ներքին ցանցը նախատեսված է գ 100մմ և գ 50մմ տրամաչափի կոյուղու պոլիէթիլենե խողովակներից TY 21-26-100-80: Կոյուղու հորիզոնական միացումները կատարվում են թեք ձևավոր մասերով:

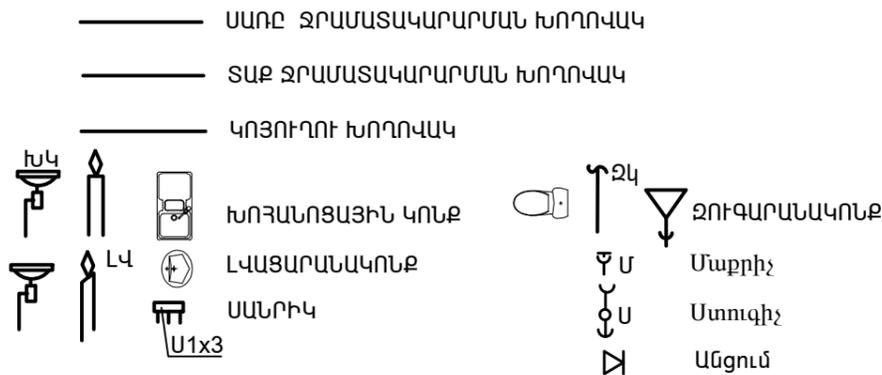
գ. ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍ

Ներքին ջրհոսը նախատեսված է տարածքի կեղտաջրերի հեռացման համար: Տանիքի կեղտաջրերը հեռացվում է ավտոհանգրվանի մոտ նախատեսված առվակ, որում տեղադրված սուզապոմպի միջոցով հեռացվում է դեպի տնամերձ կանաչ տարածություն: Տանիքից ջրերի հեռացման համար նախատեսված է գ 50մմ տրամաչափի կոյուղու պոլիէթիլենե TY 21-26-100-80, իսկ առվակից` գ 50մմ տրամաչափի պոլիէթիլենե ճնշումային խողովակներ:

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ և ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐ

ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԵԼՔԵՐ			ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
	Մ ³ /ՕՐ	Մ ³ /ԺԱՄ	Լ/ԿՐԿ	
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	2.4	0.93	0.55	
ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	1.6	0.61	0.53	
ԿՈՅՈՒՂԻ	2.1	0.84	1.6	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՑՈՒՆ
ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխոն
 << ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳՇԵՑ.	Գ.ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆԸ

ԸՆդհանուր տվյալներ

ՍԱՆՏՍԱՔԸ

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՕՐԱՄԱՍԻՄՈՒ
ՋԿ-1	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
 էներգատրոյուսակետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նախագծերի մշակում

**5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՏՈՒ
**ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
**ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
 և ԿՈՅՈՒՂԻ**

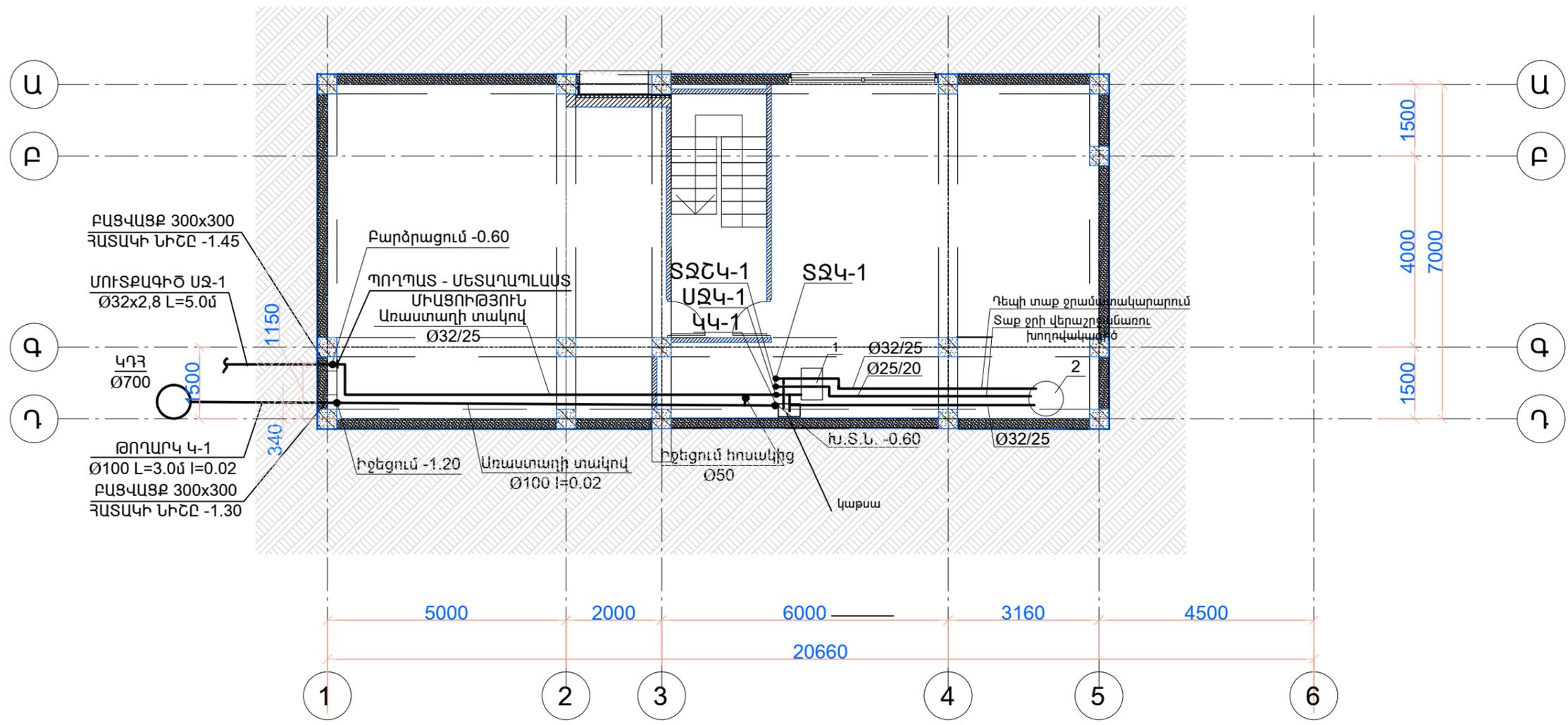
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՆ ԱՏՐՈՍԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱ ԳԾԵՑ	Գ. ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆԸ
**ՆԿՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ
 ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
 ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ,
 ԿԵՆՏՐԱԿԱՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ
 ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ**

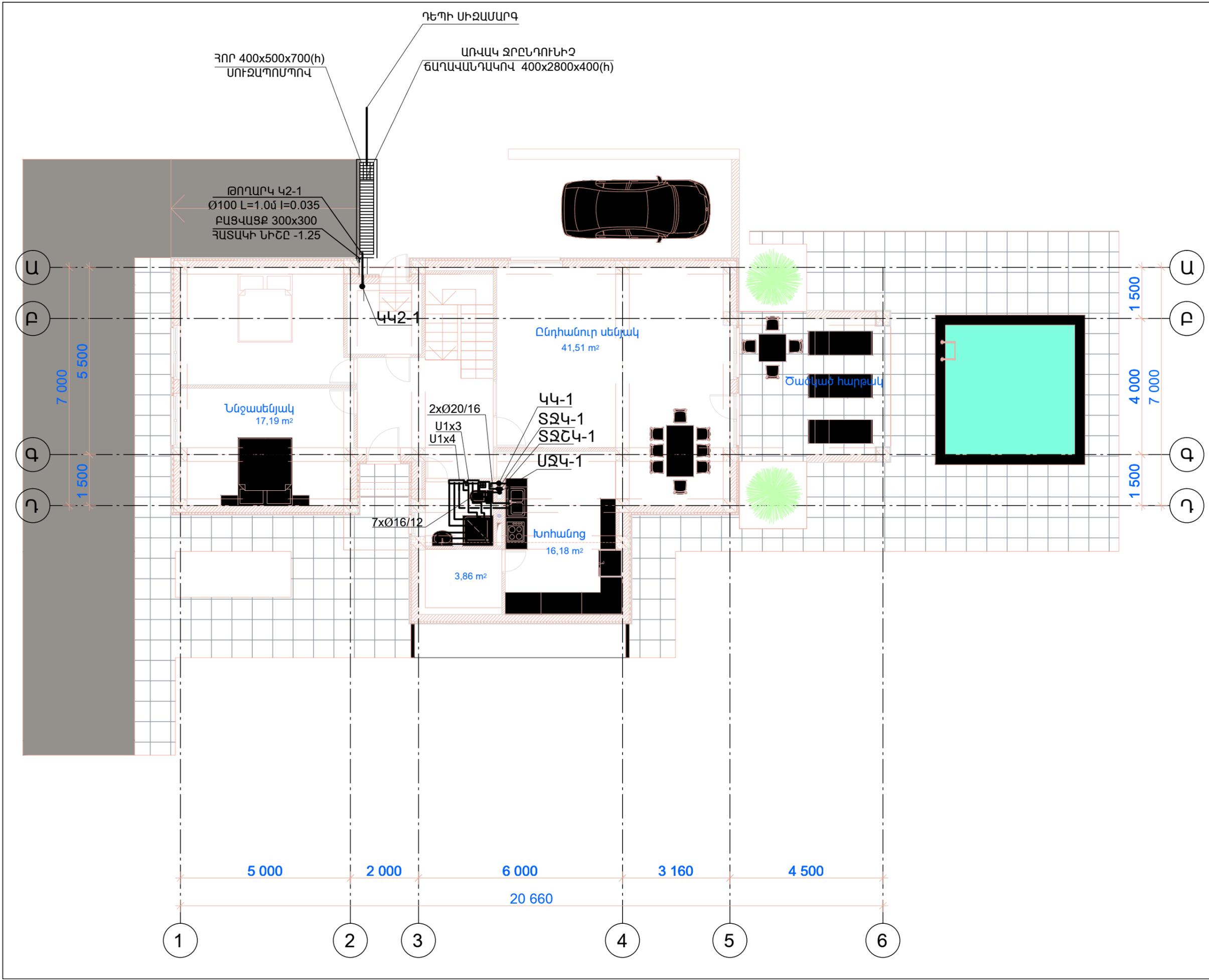
ՄԱՍՇՏԱՔԸ

ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ
ՋԿ-3	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	ՉԱՓԻ ՄԻՎՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FIL-SPL 42	Q=42.0 կվտ	լրակազմ	1	
2	Ծավալային երկկոնտուրանի ջրատաքացուցիչ BST-500	Q _{արևային} =44 կվտ Q _{կաթսա} =21 կվտ	հատ	1	"ELBI" V=500լ



<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p><< համայնքային / բնակավայրային / էներգատրոյուսակետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5</p>									
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ</p> <p>ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ</p>									
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com</p>									
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂԻ</p>									
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ՊԱՇՏՈՆ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱՋԳԱՆՈՒՆ ԱՏՐՈՍԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԱԽԱԳԾԵՑ</td> <td>Գ. ԵՂՈՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.</td> <td>Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ</td> </tr> </table>		ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԳԱՆՈՒՆ ԱՏՐՈՍԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԳԱՆՈՒՆ ԱՏՐՈՍԳՐՈՒԹՅՈՒՆ								
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ. ԵՂՈՅԱՆ								
ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ								
<p>ԹԵՂԵՒ ԱՆՈՒՆ</p> <p>ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԿԵՆՑԱԴԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ</p>									
<p>ՄԱՍԵՏՍԱՐԸ</p>									
<p>ԹԵՂԵՒ ՀԱՄԱՐԸ</p> <p>ՋԿ-4</p>	<p>ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՊԻ</p> <p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ</p>								

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /բնակավայրերում/
էներգատրոյուճակետ անհատական
բնակելի տների բազմակի օգտագործման
նախագծերի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
ԱՆՋԱՏԱԿԱՆ
ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
ՏԻՊ ԷԱ-5**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏԿՐԱՏՈՒ

**ՄԱԿ-ի զարգացման
գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ



ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

**ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
& ԿՈՅՈՒՂԻ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՏՈՒՆ ԱՏՐՈՒԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱ ԳԾԵՑ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՂԵՒ ԱՆՈՒՆԸ

ԵՐԿՐՈՐԴ ԳՐԿԻ ԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ,
ԿԵՆՏՐԱԴԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՎ

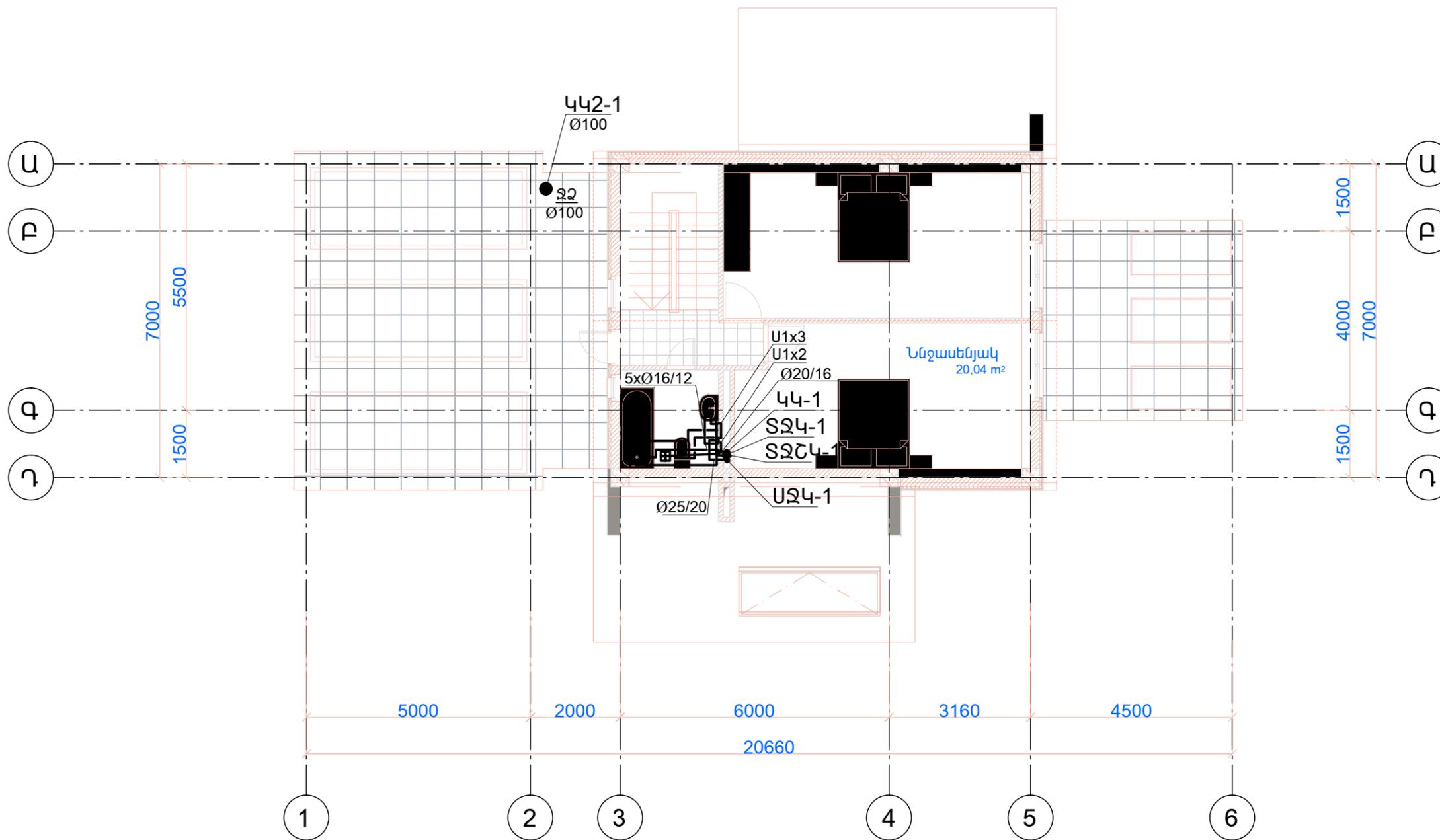
ՄԱՍԵՏԱԲԸ

ԹԵՂԵՒ ՀԱՄԱՐԸ

ՋԿ-5

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ
ՕՐԱՄԱՍՏՊԻՉ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և ներգաղափարական անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՏՈՒ
 ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
 ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

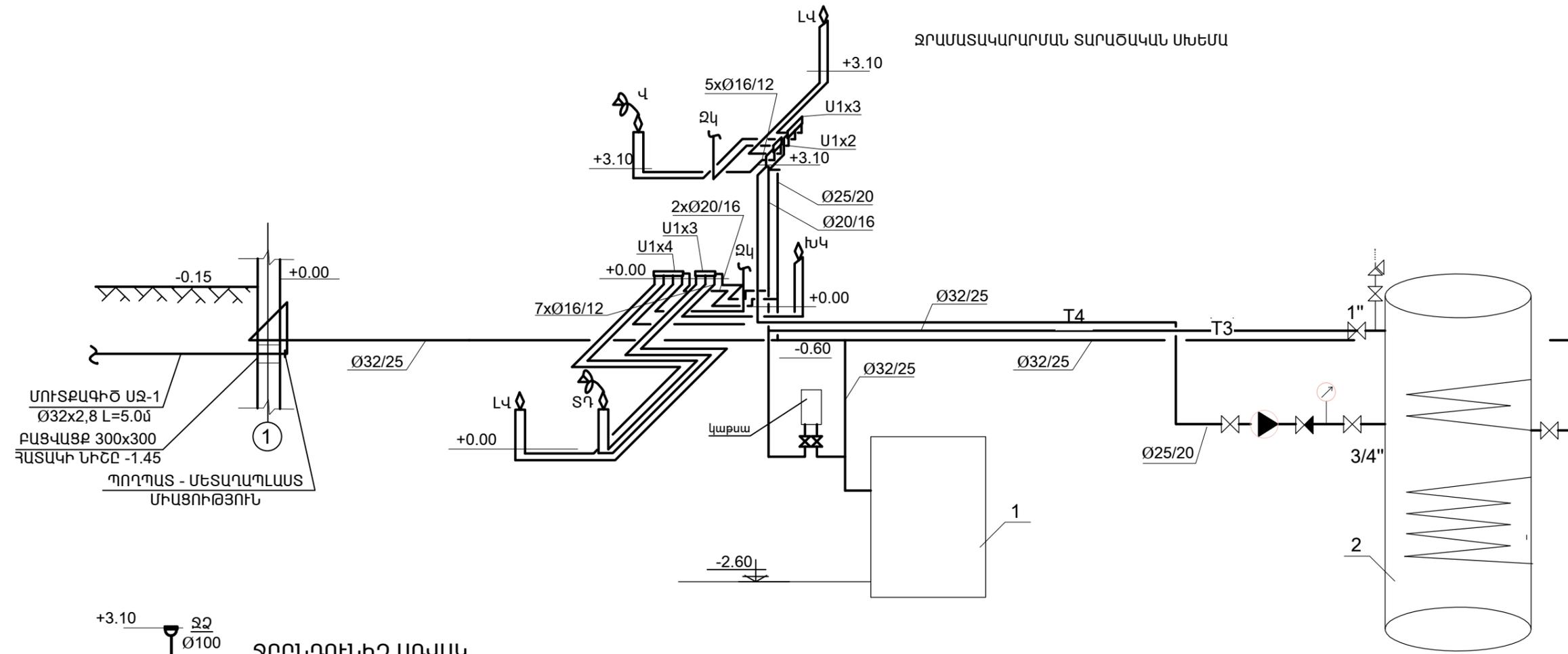
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳԺ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳՇԵՑ	Գ. ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՍ. ՄԱՍՆ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՂԵՒ ԱՆՈՒՆ
 ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՄԻՆԵՄԱՆԵՐ

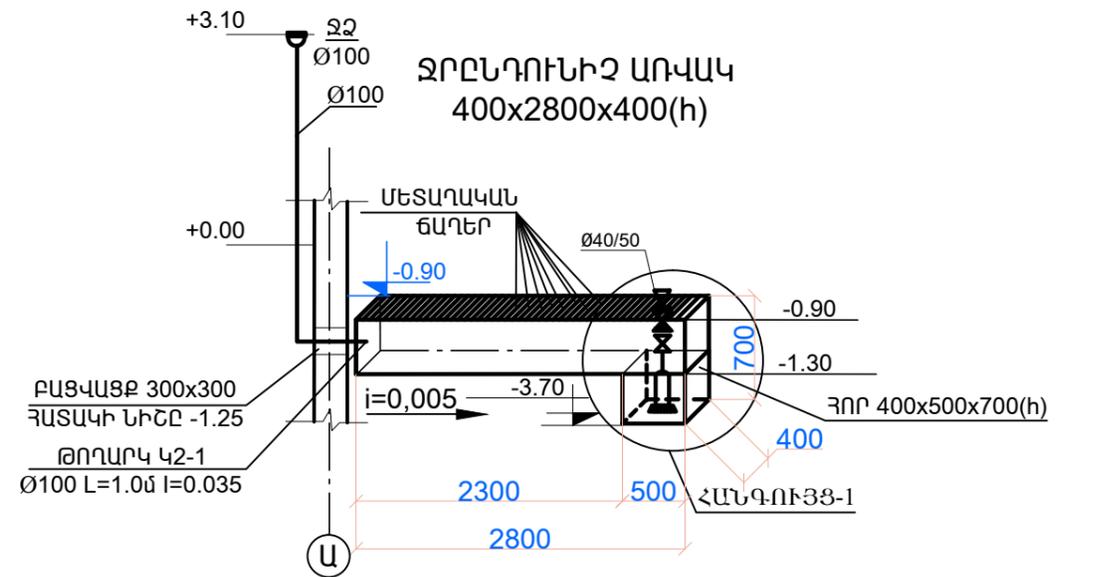
ՄԱՍԵՍԱՔ

ԹԵՂԵՒ ՀԱՄԱՐ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ
24-6	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ

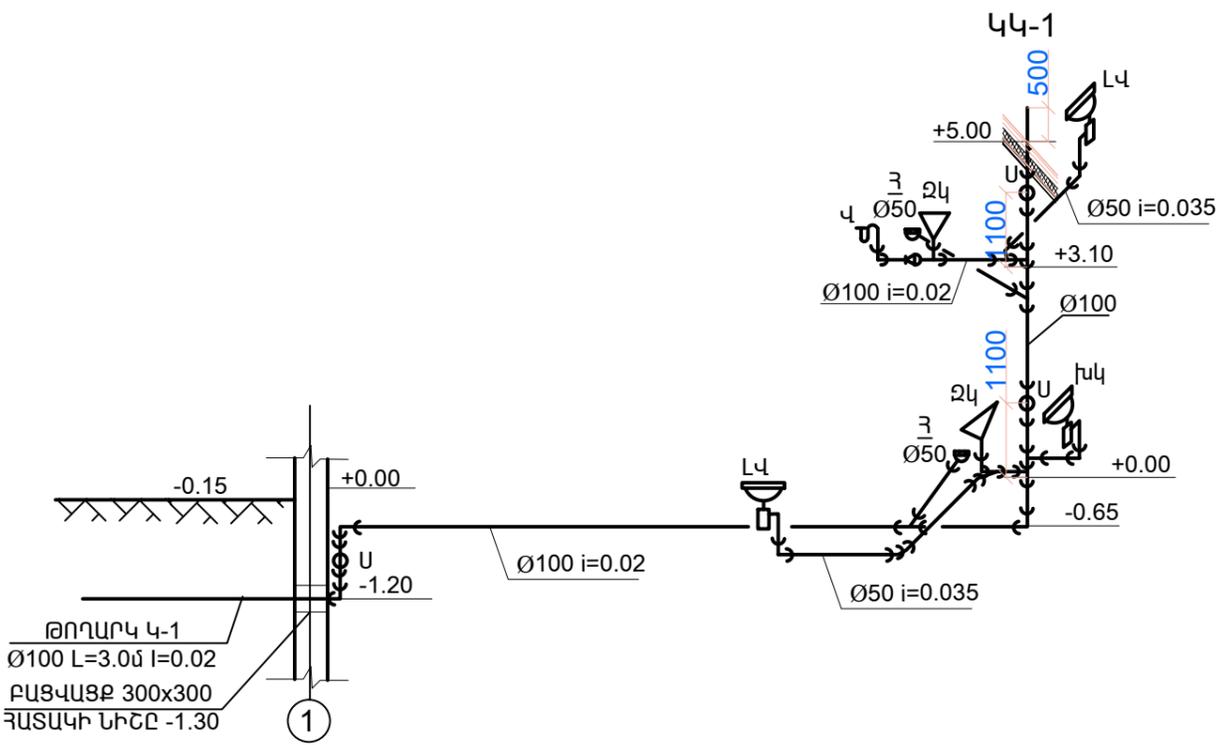
ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՄԻՆԵՄ



ԶՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ԱՌՎԱԿ 400x2800x400(h)

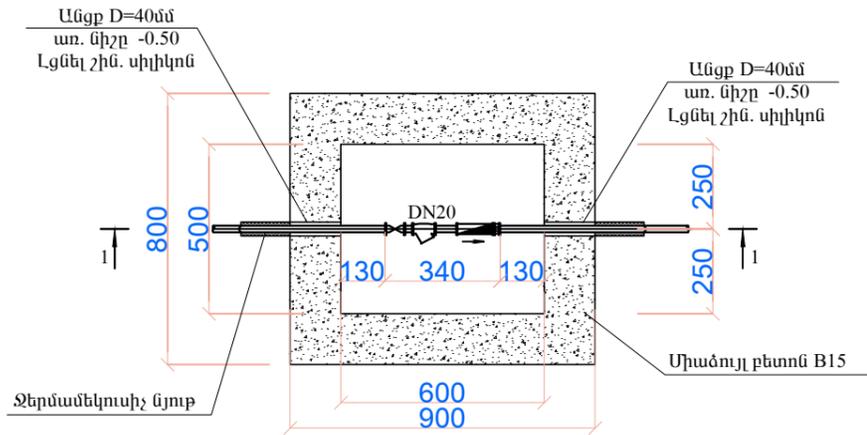


ԿՈՅՈՒՂԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՄԻՆԵՄԱՆԵՐ

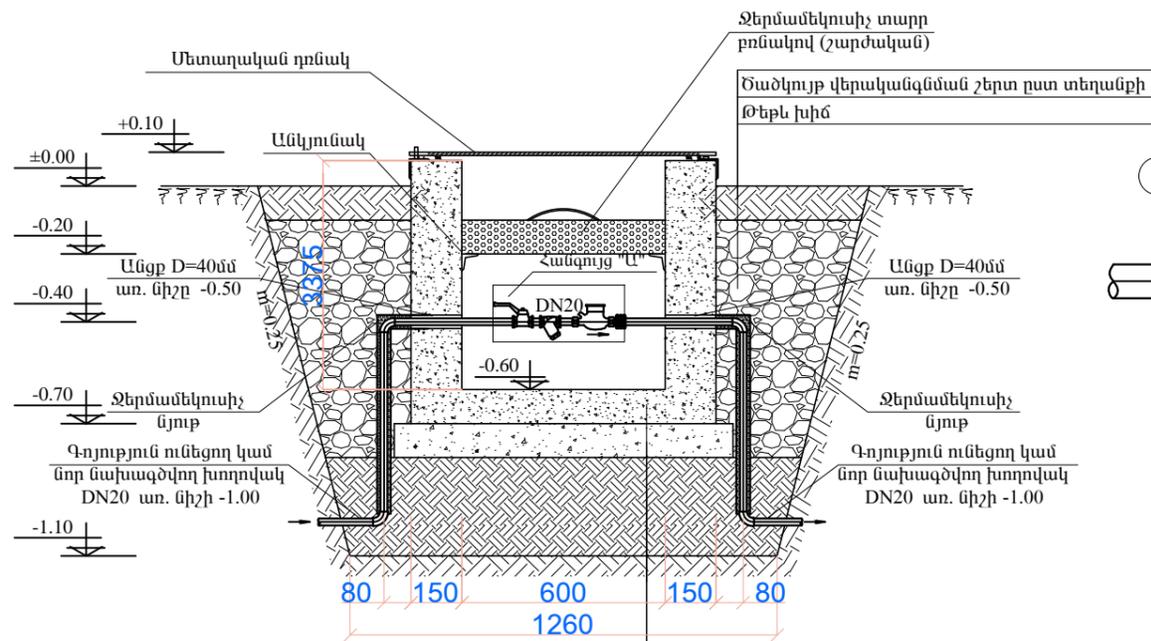


Սուզապոմպ Q=1.5մ³/ժամ
 H=8մ ZDm1B N=0,37կվտ

Հ Ա Տ Ա Կ Ա Գ Ի Ծ, Մ 1:20



Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Թ 1 - 1, Մ 1:20



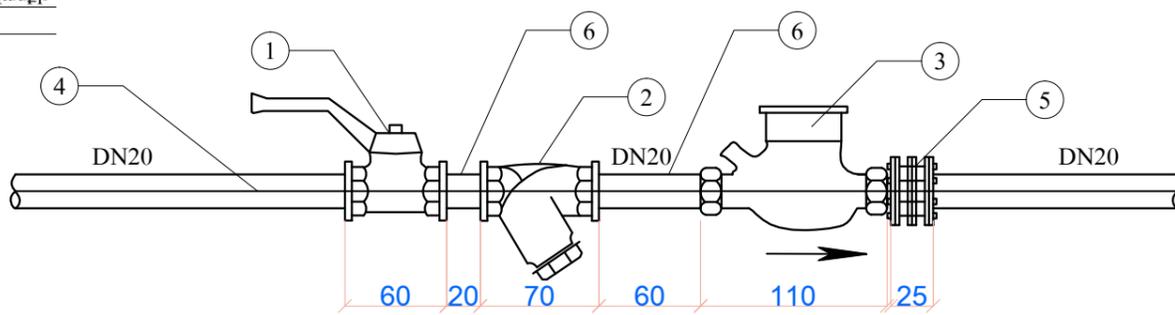
Դիտահորի իրան միաձույլ բետոնից B15
 Բետոնի նախապատրաստական շերտ h=10սմ
 Տոփանված գրունտ h=30սմ

Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Բ

Հ/Հ N	Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ն Ե Ր Ի Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չ Ա Փ Ս Ա Ն Մ Ե Ա Վ ՈՐ	Ք Ա Ն Ա Կ Ը	Ծ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ ՈՒ Ն
1	2	3	4	
1	Գնդային փական DN20	հատ	1	Մոնտաժային երկարությունը 60սմ
2	Ջրի ֆիլտր DN20	հատ	1	Մոնտաժային երկարությունը 75սմ
3	Թիակավոր բազմաշիթ ջրաչափ DN20	հատ	1	Պահանջվող մինիմալ ուղափոխ հատվածը 60սմ; մոնտաժային երկարությունը 130սմ
4	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de20	զծմ	2.0	
5	Կցաշուրթային ճկուն ներդիր DN20	հատ	1	Երկարությունը 25սմ
6	Կարճախողովակ, երկկողմանի պարուրակով DN20	հատ	2	Երկարությունը 20սմ և 60սմ
7*	Ճկուն կցորդիչ DN20	հատ	2	
8	Բետոն B15	տ	2.1	
9	Ջերմամեկուսիչ նյութ	զծմ	1.30	
10	Շինարարական սիլիկոն	հատ	1	
11	Բետոնի նախապատրաստական շերտ	մ ²	0.9	100սմ հաստությամբ
12	Թեթև խիճ	մ ³	1.30	10-100սմ կախված ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունից

* ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ Է ԱՅՆ ԺԱՄԱՆԱԿ, ԵՐԲ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԿԱՄ ՆՈՐ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ ՊՈՂՊԱՏԻՑ Է

Հ Ա Ն Գ ՈՒ Յ Ց "Ա" Մ 1:4



Ծ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ ՈՒ Ն

- ՍՈՒՅՆ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾԸ Է ԱՇԽԱՏՎԱԾ ՉԷ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑԵՐԻՑ ԱՌԱՋԱՅՈՂ ԲԵՌՆԵՐԻ ԱՉԴԵՅՈՒԹՅԱՆ ՏԱԿ ԱՇԽԱՏԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ
- ԴԻՏԱՀՈՐԻՑ ԴՈՒՐՄ ՄԱՌԵՅՄԱՆ ԳՈՏՈՒՑ ՎԵՐ ԳՏՆՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐԻ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԸ ՊԵՏՔ Է ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՄԱՅՎԵՆ, ԻՍԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՏԼԻՑԸ ՊԵՏՔ Է ԻՐԱԿԱՆԱՅՎԻ ԿԱՐՄԻ ԽՃԻՑ, ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԱՐՏԱԲԻՆ ՊԱՏԵՐԻ ՊԱՐԱԳԾՈՎ, 300սմ ՀԱՍՈՒԹՅԱՄԵ ԵՎ 1.0մ ԽՈՐՈՒԹՅԱՄԵ
- ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՆԱԿԻ ԵՎ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՏԱՐՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՅՄԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ ՏԵՄ ԹԵՐԹ - 10

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ և ներգաղթյալների առկայության պայմաններում բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՄԱՎԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խե. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

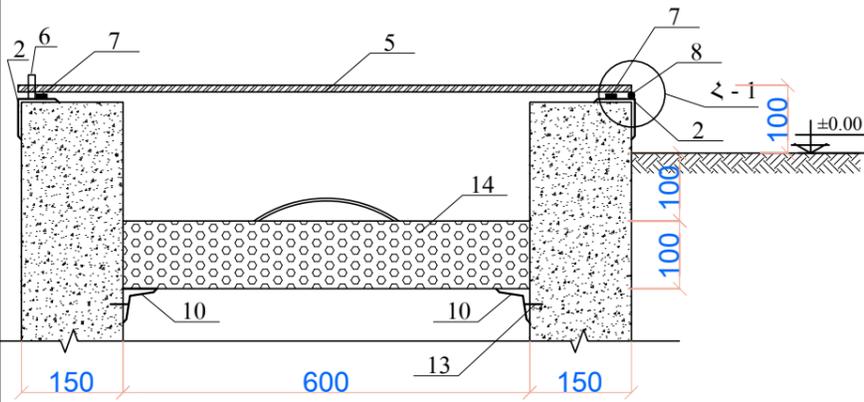
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՍ. ՄԱՍՆ.	Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

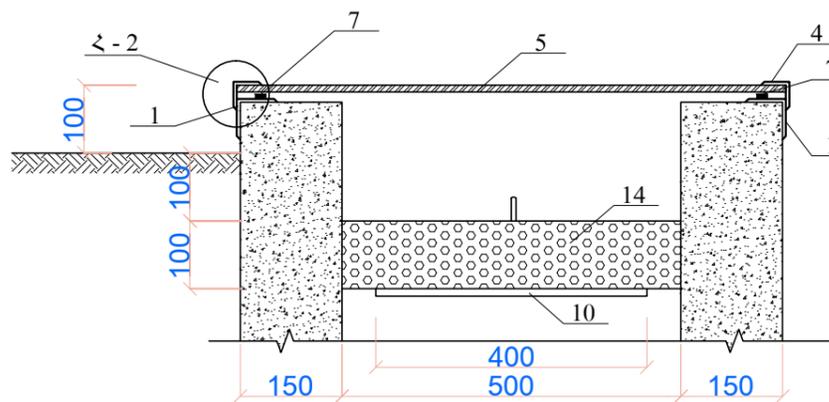
ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ
ՄԱՍՆԱՎՈՐ ՏԵՐԻ ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
 Հատակագիծ, կտրվածք 1-1 Մ 1:20, մասնագիր

ՋԿ-7

ԿՏՐ ՎԱՃՔ 1-1, Մ 1:10



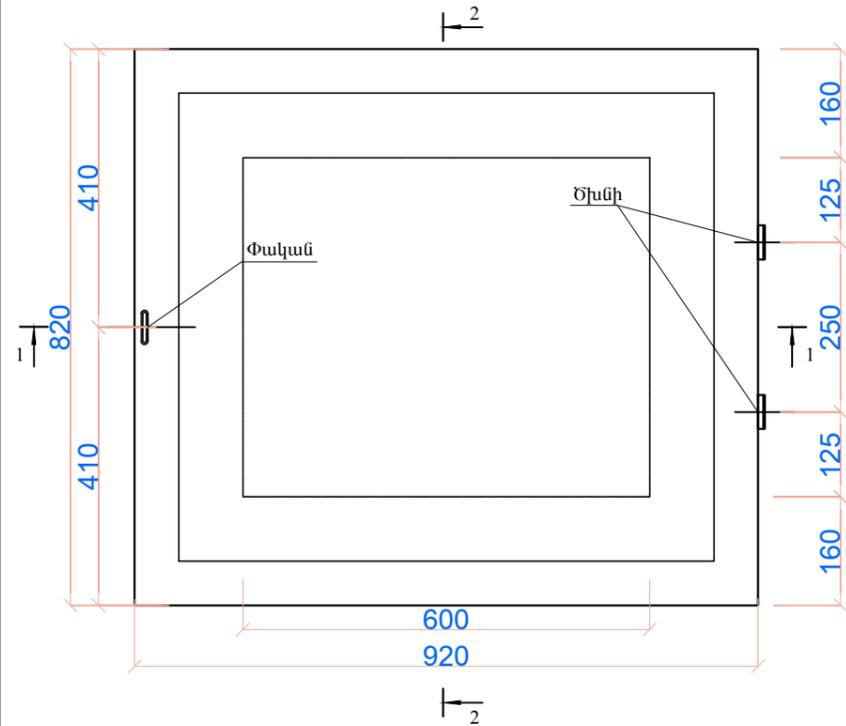
ԿՏՐ ՎԱՃՔ 2-2, Մ 1:10



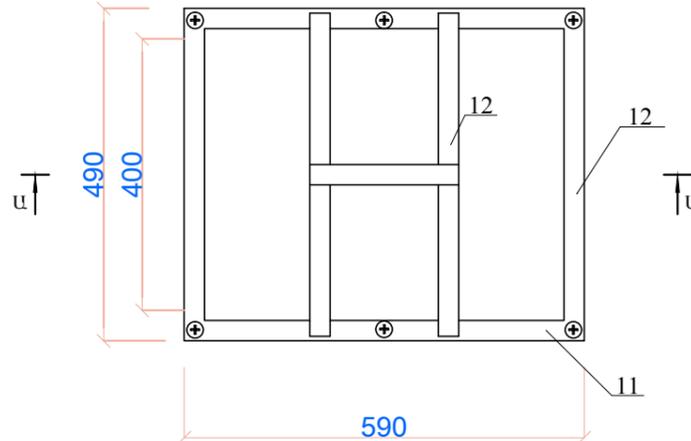
ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ N	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՈՒՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՆԱԿ			
1	L 50 x 3 GOCT 8506-86 L=900մմ	հատ	2
2	L 50 x 3 GOCT 8506-86 L=800մմ	հատ	2
3	L 50 x 3 GOCT 8506-86 L=820մմ	հատ	1
4	L 50 x 3 GOCT 8506-86 L=920մմ	հատ	2
5	— 820 x 920 δ=4մմ GOCT 19903-74	հատ	1
6	— 4x 50 L=80մմ	հատ	1
ՍԱՐՔԵՐ			
7	Ռետին Ø20	զծմ	3.0
8	Ծխնի Ø14	հատ	2
9	Փական	հատ	1
ՋԵՐՍԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՍԱԼ			
10	L 30 x 3 L=400մմ	հատ	2
11	— 30 x 3 L=590մմ Պլաստմասե	հատ	4
12	— 30 x 3 L=490մմ Պլաստմասե	հատ	8
13	Խարիսխ	հատ	4
14	Փրփրապլաստ h=100մմ	մ ²	0.3
15	Հեղույս L=140մմ Ø8	հատ	6

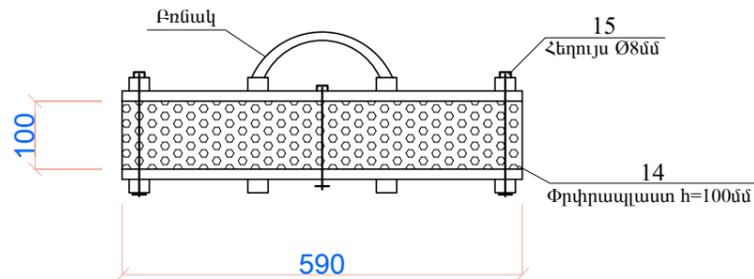
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՆԱԿ Մ 1:10



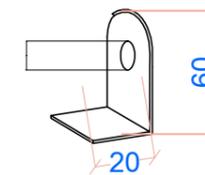
ՋԵՐՍԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՏԱՐՐ Մ 1:10



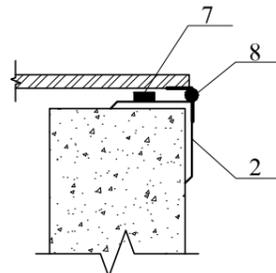
ՏԵՍՔ Ա - Ա



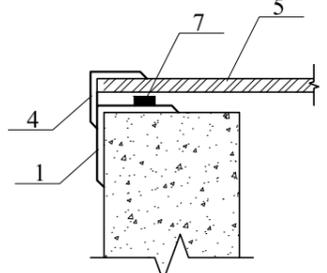
ՏԱՐՐ 6



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ - 1, Մ 1:5



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ - 2, Մ 1:5



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգատրոյուսակետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՂԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խե. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԿՈՅՈՒՂԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳՇԵՑ.	Գ.ԵՂՈՅԱՆ
ԳԼՆ. ՄԱՍՆ.	Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

ՄԱՍՆԱԿՈՐ ՏՆԵՐԻ ՋՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
 Մետաղական ծածկ և տարրեր, մասնագիր

ՍԱՏՏԱՐԸ

ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐ	ՆԱԽԱԳՇՄԱՆ ՕՐԱՄԱՍՄՈՒ
ՋԿ-8	
	ՆԱԽԱԳՇԻ ՀԱՄԱՐ

ՄԱՍ 1.3.2

ՋԵՌՈՒՅՈՒՄ, ՕԴՎՓՈՒԽՈՒԹՅՈՒՆ

ԹԵՐԹԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ
1	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (բացատրագիր)	Ջ0-1	
2	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (աշխատանքների ծավալ)	Ջ0-2	
3	ՆԿՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ0-3	
4	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ0-4	
5	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ0-5	
6	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	Ջ0-6	
7	ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԿՋԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	Ջ0-7	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Ջեռուցման մատակարարող խողովակ
	Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
	Ջեռուցման մարտկոցը հատակագծում
	Չորանոցը հատակագծում
	Մարտկոցը սխեմայում
	Փական
	Ջտիչ (Ֆիլտր)
	Բաշխիչը հատակագծում
	Արտածման ճաղավանդակ
	Օդափոխության բնական արտածման համակարգ
	Օդափոխության արտածման համակարգ
	Ճնշաչափ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Հայաստանի Հանրապետության համայնքներում (բնակավայրերում) էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակման 5 սենյականոց անհատական բնակելի տան ջեռուցման և օդափոխության նախագիծը իրականացվում է համաձայն պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետական - շինարարական գծագրերի, ինչպես նաև ՀՀ գործող նորմերի ու կանոնների ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04:

Ջեռուցման նախագիծը իրականացվում է ըստ Բ հարաչափի $t_{\text{դր}} = -25^{\circ}\text{C}$ արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանի համար: Սենյակների ջերմաստիճաններն ընդունված են համաձայն նորմերի: Ջերմփոխանցման գործակիցները հաշվված են ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության կողմից ներկայացված ջերմախնայողական շինկոնստրուկցիաների աղյուսակներից ելնելով երեք $-25^{\circ}\text{C}, -20^{\circ}\text{C}$ և -10°C ջերմաստիճանի համար տես աղյուսակը:

Բնակելի տան ջեռուցման համար ջերմության ծախսը կազմում է $Q_{\text{ջեռ.}} = 9700$ կտ, տաք ջրամատակարարման ծախսը $Q_{\text{տ.ջ.}} = 30400$ կկալ:

Ջերմամատակարարումն իրականացվում է բնակարանի նկուղային հարկում նախատեսված հատակին դրվող «FIL-SPL 42» էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսայի միջոցով:

Ջերմատարը ջուր է $T_1 = 80^{\circ}\text{C}$ և $T_2 = 60^{\circ}\text{C}$ պարամետրերով:

Նկուղում նախատեսված կաթսայատանը ծավալային ջրատաքացուցիչի միջոցով ապահովվում է շենքի տաք ջրամատակարարումը: Ծավալային ջրատաքացուցիչը երկկոնտուրանի է՝ մի կոնտուրը միացված է կաթսային, մյուսը՝ արևային կոլեկտորին, որը տեղադրված է տանիքում: Արևային կոլեկտորը նախատեսված է արևային ճառագայթումը ջերմային էներգիայի ձևափոխելու համար, որը օգտագործվում է տաք ջրամատակարարման համար որպես լրացուցիչ աղբյուր: Հաշվի առնելով ՀՀ կլիմայական պայմանները այն հանգեցնում է ջերմային և էլեկտրական էներգիայի սպառման ծավալների նվազեցման:

Ջեռուցման համար որպես այլընտրանքային տարբերակ կաթսայատանը տեղադրված է երկկոնտուրանի պատին ամրացվող գազով աշխատող կաթսա:

Բնակելի տան համար նախատեսված է արհեստական շրջանառությամբ, երկխողովականի ներքին մատակարարումով ջերմատարի փակուղային շարժումով ջեռուցման համակարգ: Կաթսայից դուրս եկող ջերմատարը յուրաքանչյուր հարկում նախատեսված ջեռուցման բաշխիչ սանրիկից հատակի միջով, գ 16/12 մմ տրամագծով մետաղապլաստե խողովակներով բաշխվում է ջեռուցման մարտկոցներին առանձին - առանձին: Կաթսայատան խողովակները և ջեռուցման համակարգի կանգնակները իրականացված են պոլիպրոպիլենե խողովակներից:

Որպես ջեռուցման սարքեր ընտրված են իտալական արտադրության «RUS» ֆիրմայի «P-500» մոդելի ջեռուցման մարտկոցներ 130 կտ հզորությամբ:

Յուրաքանչյուր մարտկոցի մատակարարող առքերիչի վրա նախատեսված է ջերմության կարգավորիչ կափույր, իսկ հետադարձի վրա՝ փակող փական:

Օդահեռացումը համակարգից իրականացվում է մարտկոցների և բաժանարար սանրիկների վրա տեղադրված օդահան ծորանների միջոցով:

Մոնտաժման աշխատանքների ավարտից հետո ջեռուցման համակարգը ենթարկվում է հիդրավիկական և ջերմային փորձարկման (12 կգ սմ²), որից հետո հատակի միջով անցնող խողովակները մեկուսացվում են ռետինե մեկուսիչով:

Բնակելի շենքի օդափոխությունը խոհանոցներից և սան. հանգույցներից նախատեսվում է իրականացնել խորշերի մեջ նախատեսված պոլիէթիլենե գ 160 մմ և գ 110 մմ խողովակների միջոցով:

Օդափոխության խողովակների վրա յուրաքանչյուր հարկի առաստաղի տակ նախատեսված է կարգավորիչ ճաղավանդակ P200I՝ խոհանոցներում, P150I՝ սանհանգույցներում:

ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿ. ՋԵՐՄԱՍ. $^{\circ}\text{C}$	ՋԵՐՄԱՓՈՒՆԱՆՑՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑ $\text{կտ/մ}^2 \text{ } ^{\circ}\text{C}$							
	ՇԵՆՔԻ ՊԱՏ	ՆԿՈՒՂԻ ՊԱՏ	ՆԿՈՒՂԻՑ ԱՍՏԻՃԱՆ. ՊԱՏ	ՏԱՆԻՔ	ԾԱԾԿ	Ի ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿ	ՊԱՏՇՊԱՄԲԻ ՀԱՏԱԿ	ՊԱՏՈՒՀԱՆ
-25	0.26	0.33	0.39	0.28	0.24	0.22	0.21	2.18
-20	0.244	0.33	0.39	0.28	0.24	0.23	0.20	1.82
-10	0.32	0.49	0.39	0.35	0.3	0.23	0.29	2.57

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱՆԱԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիվոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈՒՆԻԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՄՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌԻՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ա. ՎԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (բացատրագիր)

ՄԱՇՏԱՔԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՊԱՌԱՎԱՐԻ
Ջ0-1	

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՄ ԶԱՓՍ	ԶԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.	
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՄ						
1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FIL-SPL 42	Q=42.0 կվտ	լրակազմ	1		
2	Ջեռուցման համակարգի շրջանառու պոմպ Star-RS 25/7 N=130 վտ	G=0.7 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"	
3	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (1կոն.) շրջանառու պոմպ Star-RS 25/8 N=150 վտ	G=1.85 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"	
4	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (2կոն.) շրջանառու պոմպ Star-ST 25/6 N=63 վտ	G=1.9 մ ³ /ժ H=3.0մ	հատ	1	"WILO"	
5	Տաք ջրամատակարարման համակարգի վերաշրջանառու պոմպ Star-Z 25/2 N=49 վտ	G=0.5 մ ³ /ժ H=2.0մ	հատ	1	"WILO"	
6	Արևային ջրատաքացուցիչ	F=10.0 մ ²	լրակազմ	1		
7	Ծավալային երկկոնտուրանի ջրատաքացուցիչ BST-500	Q _{արևային} =44 կվտ Q _{կաթսա} =21 կվտ	V=500լ	հատ	1	"ELBI"
8	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø400 H=390	V=35լ	հատ	1	"ELBI"	
9	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=410	V=18լ	հատ	1	"ELBI"	
10	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=300	V=12լ	հատ	1	"ELBI"	
11	Բաշխիչ սանրիկ	Ø76x3.5	հատ	1	L=0,5 մ	
12	Հավաքիչ սանրիկ	Ø76x3.5	հատ	1	L=0,5 մ	
13	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 50/40	զծմ	36.0	Մեկուսացումով	
14	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 40/32	զծմ	14.0	Մեկուսացումով	
15	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 32/25	զծմ	19.0	Մեկուսացումով	
16	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 25/20	զծմ	8.0	Մեկուսացումով	
17	Փական	d _y 40	հատ	8		
18	Փական	d _y 32	հատ	5		
19	Փական	d _y 25	հատ	8		
20	Փական	d _y 20	հատ	3		
21	Փական	d _y 15	հատ	16		
22	Ֆիլտր	d _y 40	հատ	2		
23	Հետադարձ փական	d _y 40	հատ	2		
24	Հետադարձ փական	d _y 32	հատ	1		
25	Հետադարձ փական	d _y 25	հատ	3		
26	Ապահովիչ կափույր	d _y 20	հատ	3		
27	Օդահան փական	d _y 15	հատ	6		
28	Դատարկման փական	d _y 20	հատ	4		
29	Ճնշաչափ ջերմաչափով	d _y 15	հատ	10		
30	Խողովակների ձևավոր մասեր (ֆիտինգներ)		հատ	60		
31	Համակարգի փորձարկում		զծմ	77.0		

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՄ ԶԱՓՍ	ԶԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ					
1	Ալյումինե մարտկոցներ	h=500մմ	սեկցիա	74	130 վտ
2	Չորանոց	500x1000	հատ	2	
3	Բաժանարար սանրիկ 8 ելքով	զ 1"x1/2"	լրակազմ	2	կարգաբերվող
4	Բաժանարար սանրիկ 4 ելքով	զ 1"x1/2"	լրակազմ	2	կարգաբերվող
5	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 32/25	զծմ	10.0	
6	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	զ 25/20	զծմ	10.0	
7	Մետաղեպլաստե խողովակներ	զ 16/12	զծմ	216.0	
8	Փական	d _y 25	հատ	4	
9	Օդահան փական	d _y 15	հատ	4	
10	Դատարկման ծորան	d _y 15	հատ	4	
11	Կարգավորող կափույր	d _y 15	հատ	12	
12	Փակող կափույր	d _y 15	հատ	12	
13	Մարտկոցի մոնտաժային կոմպլեկտ		հատ	10	
14	Չորանոցի մոնտաժային կոմպլեկտ		հատ	2	
15	Համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում		զծմ	236.0	
ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ					
1	Կարգավորիչ ճաղավանդակ	P200 I	հատ	1	
2	Կարգավորիչ ճաղավանդակ	P150 I	հատ	2	
3	Պոլիէթիլային խողովակ	զ 150	զծմ	5.0	
4	Պոլիէթիլային խողովակ	զ 110	զծմ	7.0	
5	Պոլիէթիլենային անկյունակ	զ 150	հատ	1	
6	Պոլիէթիլենային անկյունակ	զ 110	հատ	2	
7	Առանցքային օդամուղ	100K	հատ	1	N=14վտ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քննակալություն/ /լինգվապարտություն/ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյապետի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԵԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱՍԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արևի ժողով

<< ք. Երևան, Կարդանանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌՈՒՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՌԹԻ ԱՆՈՒՆԸ

ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (աշխատանքների ծավալ)

ՄԱՇՏԱՐԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՍՏՈՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏԻՐԻ
ՋՕ-2	

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՍՏՈՐԸ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
 էներգաարդյունավետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նխագծերի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ

**ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱՅԱՎԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ



ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

**ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ
 ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԼԱՆՈՒՄ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՄ ՍՏՈՒՊԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ

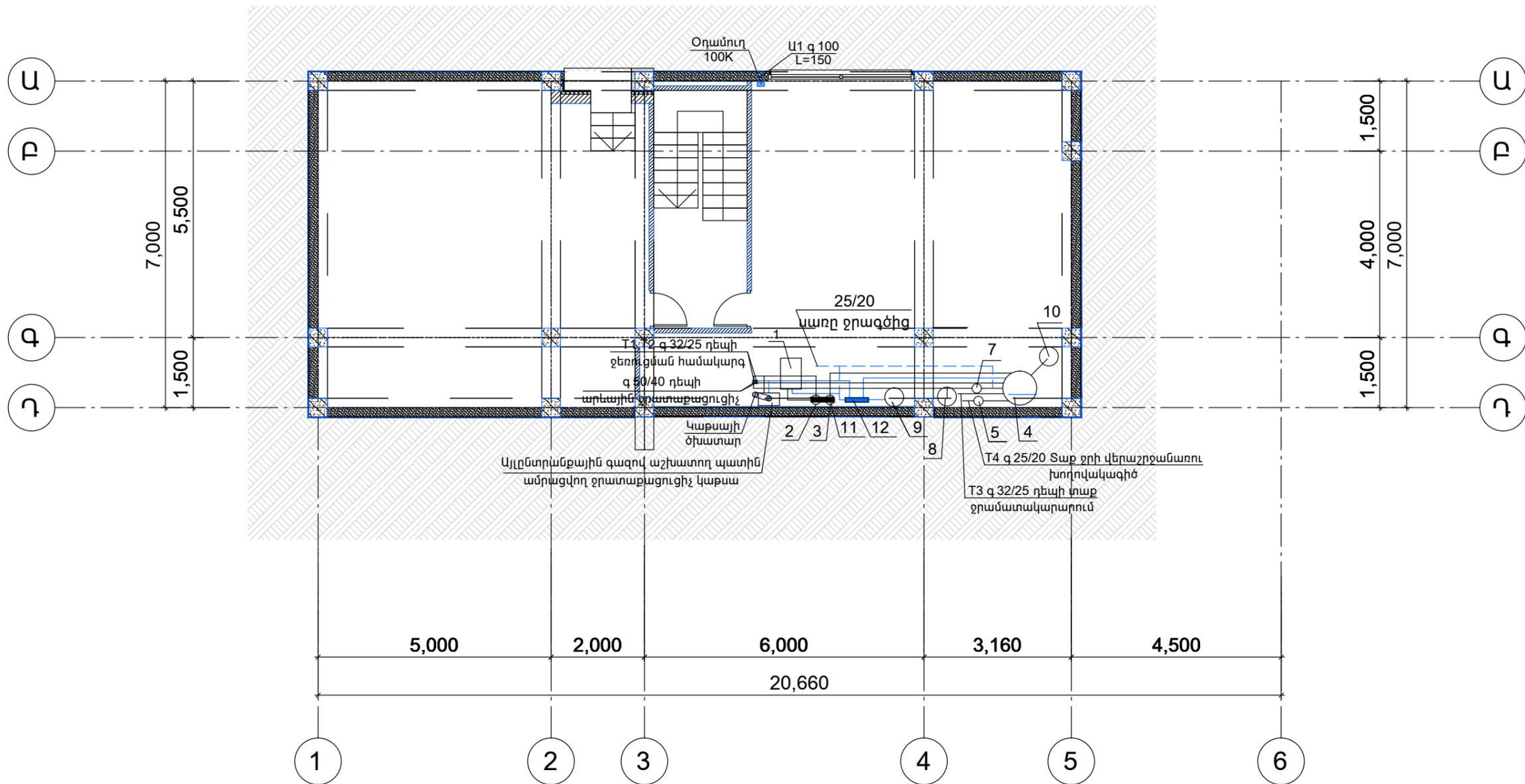
ԹԵՐՈՒՄ ԱՆՈՒՆ

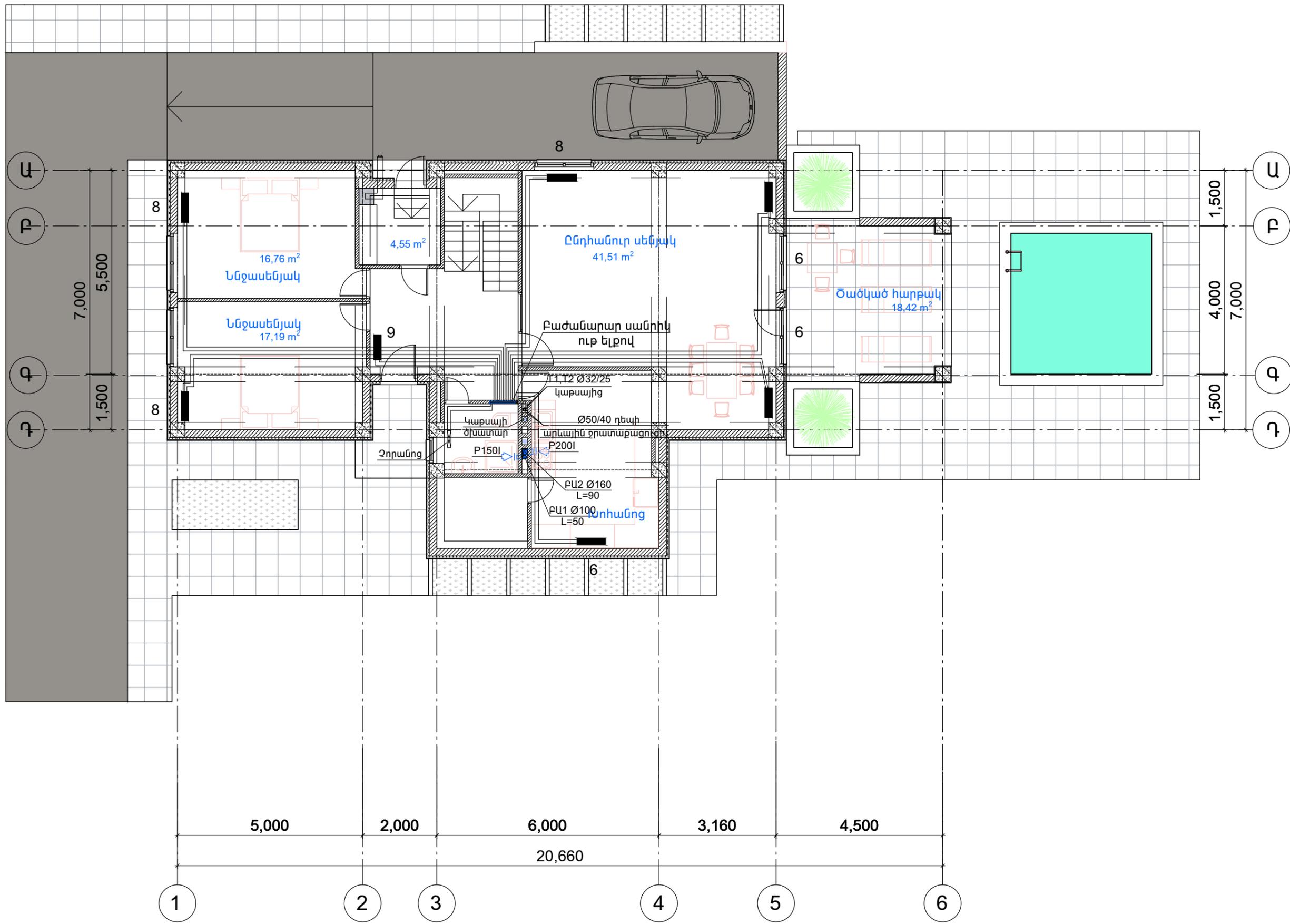
ՆԿՈՒՂԻ ԳՆԱԿԱԿԱԳԻԾ

ՄԱՍՇԱԲԱԾ

Մ 1:100

ԹԵՐՈՒՄ ՀԱՄԱՐ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՍ ՕՂԱՄԱՍՄԻԻ
ՋՕ-3	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ





ՅՆՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԵԱ-5

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

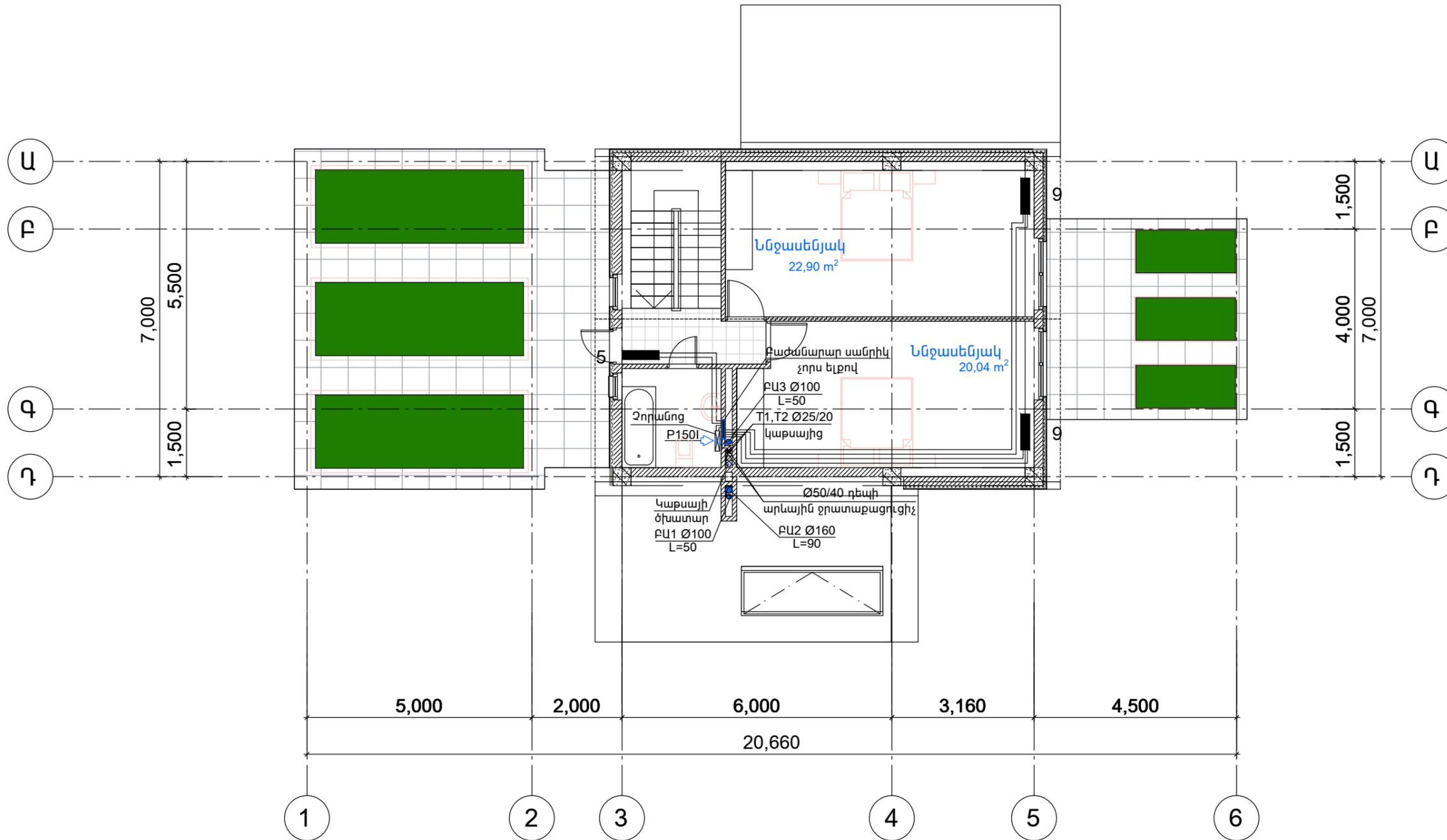
ՍՏՆԱԳՑ

Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

1-ին ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Մ1:100

ՋՕ-4



ՅՆՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

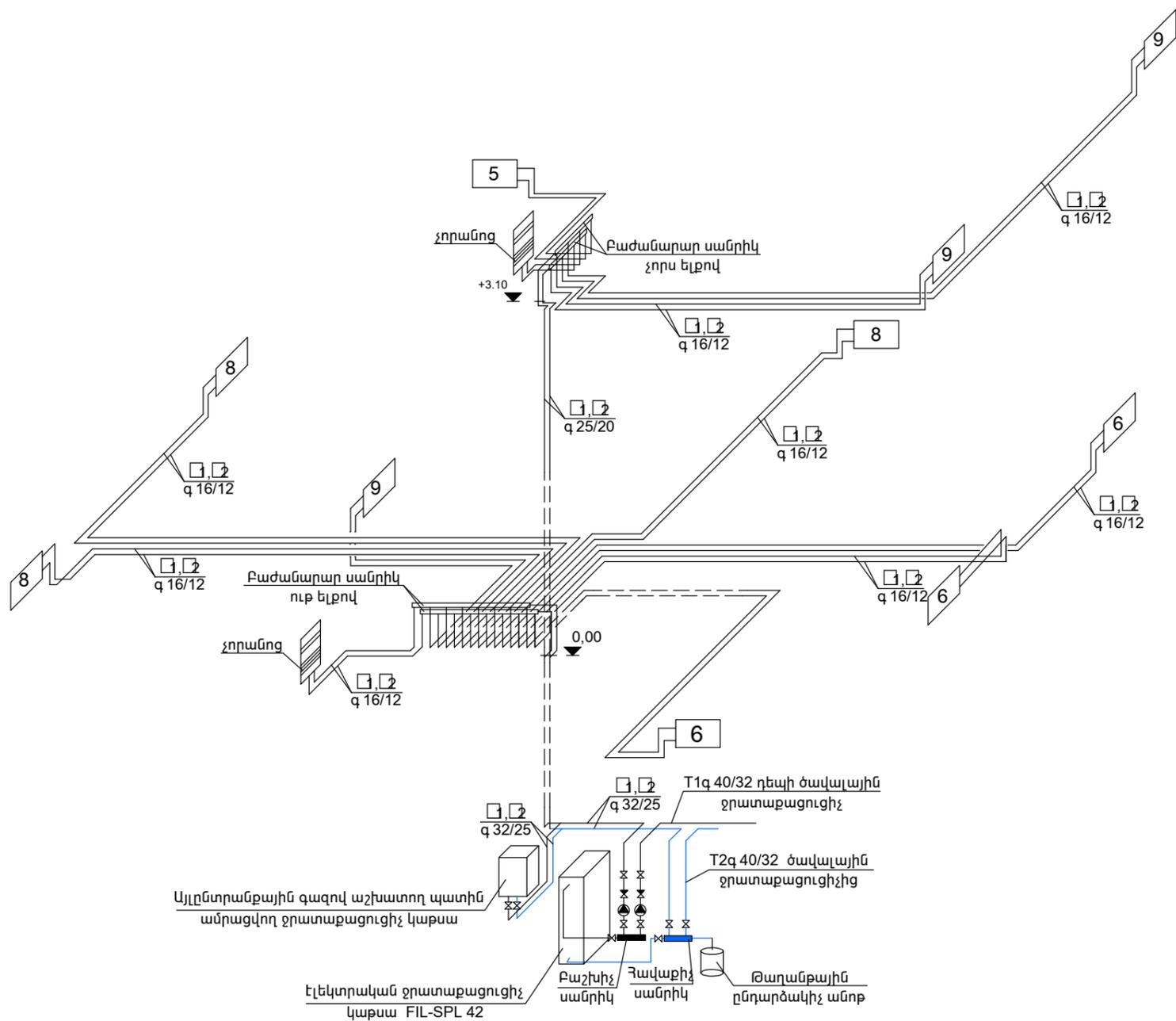
ՆԱԽԱԳԾ

Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

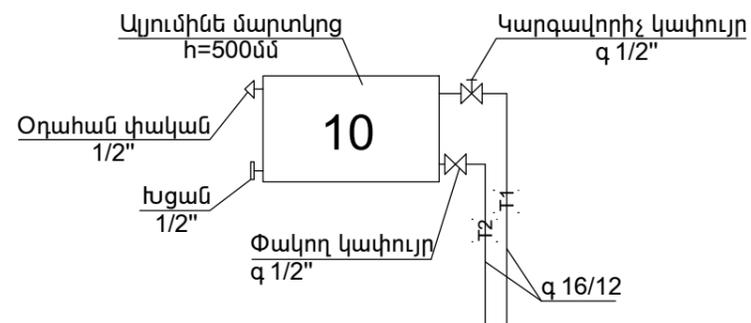
Ս1:100

ՋՕ-5

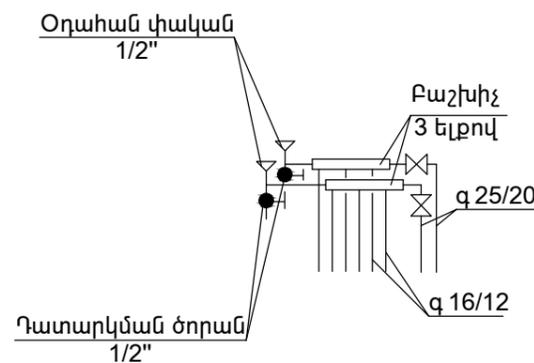
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻՆԵՄԱ



Մարտկոցի միացում



Բաշխիչի միացում



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քննակալայրերում/
 էներգատրոյնավետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նխագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ
 ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ
 ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ
 ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՑԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Խոն. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
 ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ
 ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՄ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌԻՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՌՈՒ ԱՆՈՒՆ
 ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ
 ՄԻՆԵՄԱ

ՄԱՍՏԱՐԸ
 Մ1:100

ԹԵՌՈՒ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՕՂԱՄԱՏՄԻ
Ջ0-6	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՄԱՍ 1.3.3

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ		
ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	Ընդհանուր տվյալներ: Մասնագիր	ԷՏ-1
2	Հատակագիծ նկուղային հարկի: Ուժային ցանց:	ԷՏ-2
3	Հատակագիծ նկուղային հարկի: Էլ. լուսավորություն:	ԷՏ-3
4	Հատակագիծ առաջին հարկի: Էլ. լուսավորություն:	ԷՏ-4
5	Հատակագիծ երկրորդ հարկի: Էլ. լուսավորություն:	ԷՏ-5
6	Բնակարանային էլ. վահանի մոնտաժային սխեմա	ԷՏ-6

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ԲՆԱԿԱՐԱՆԱՅԻՆ ՎԱՅՆԱԿ
- ԼՈՒՄԱՏՈՒ ԱՌԱՍԱՂԱՅԻՆ 1x100 վտ
- ⊗ ԼՈՒՄԱՏՈՒ ՋԱՅ
- ԼՈՒՄԱՏՈՒ ՊԱՏԻ
- ⊕ ԼՈՒՄԱՏՈՒ ԱՌԱՍԱԴՐԻ ՀԱՄԱՐ SPOT 1x40
- ⊗ ԱՆՋԱՏԻՉ ՄԵԿԱՏԵՂՆԱԿՈՐ
- ⊗ ԱՆՋԱՏԻՉ ԵՐԿԱՏԵՂՆԱԿՈՐ
- ⊕ ԷԼ. ՎԱՐԴԱԿ ՀՈՂԱՆՑԻՉՈՎ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Հայաստանի Հանրապետության համայնքներում՝ բնակավայրերում էներգո արդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագիծը կատարված է ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի և ՀՀ գործող շինարարական նորմերի և կանոնների՝ ՇՊ 31-110-2003 հիման վրա:

Բնակարանային էլ. վահանակ ընտրված է եվրոպական արտադրության պլաստմասե արկղեր, որտեղ հավաքված են համապատասխան ամպերների ավտոմատներ /տես սխեմա/:

Բնակարանային լուսատուների համար ընտրել էներգոխնայող լամպեր՝ լյումինեսցենտային կամ մետաղահալոգեն:

Խմբային լուսավորության ցանցերը նախատեսված են պղնձե ՅՊՅ մակնիշի՝ ռուսական արտադրության հաղորդալարերով՝ անցկացված սվաղի տակ: Լուսավորության ցանցերի հաղորդագծերը հարկից-հարկ և մինչև ճյուղավորիչ տուփերը նախատեսված են 4մմ² կտրվածքի, իսկ ճյուղավորիչ տուփից դեպի սարքավորումներ 2.5մմ² կտրվածքի:

Օդափոխության լարանցման համար նախատեսված է BBΓ_{HF} մակնիշի պղնձե մալուխը, որը նույնպես ռուսական արտադրության է: Մալուխը բազմաջիղ է՝ ՊԲՄ մեկուսացումով: Կտրվածքները՝ տես սխեմա թերթ ԷՏ- 6:

Վարդակների համար նախատեսված է առանձին խումբ: Վարդակները և անջատիչները տեղադրել 0.8մ բարձրության վրա:

Լուսավորության վահանակը ենթակա է մոնտաժման 1,5մ բարձրության վրա:

Որպես պաշտպանիչ հողանցման միջոց նախագծում օգտագործված է TN - C - S համակարգը: Հողանցվում է բնակարանային վահանակները:

Բոլոր էլ. մոնտաժային աշխատանքները կատարված են համաձայն ԷՍԿ-ի:

ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓ. ՄԻԱՎ.	ՔԱՆԱԿ
26	Պոլիվինիլպլաստե խողովակ գ 20մմ		մ	23
27	Պոլիվինիլպլաստե խողովակ գ 63մմ		մ	16
28	Էլեկտրոդ հողանցման 50x50x5մմ L=2,5մ		հատ	4
29	Հողանցման շերտապողպատ 25x4մմ		մ	25
30	Հողանցման շերտապողպատ 40x4մմ հողում		մ	17
31	Խրամուղու փորում/ետլիցք		մ ³ / _մ	6.2/ _{6.2}

ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓ. ՄԻԱՎ.	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար 18 տեղով	LEGRAND 601986	հատ	1	
2	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար 12 տեղով	LEGRAND 601982	հատ	1	
3	Ավտոմատ եռաբևեռ - 80Ա		հատ	3	
4	Ավտոմատ անջատիչ՝ միաբևեռ 16Ա		հատ	2	
5	Ավտոմատ անջատիչ՝ միաբևեռ 10Ա		հատ	7	
6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ In=25Ա 1P+N Id=30մԱ 2Քևեռ		հատ	3	
7	Լուսատու առաստաղի շիկ. լամպով 1x100վտ		հատ	32	
8	Լուսատու «Ջահ» 6x60վտ		հատ	2	
9	Լուսատու «Ջահ» 5x60վտ		հատ	2	
10	Լուսատու «Ջահ» 4x60վտ		հատ	2	
11	Լուսատու «Ջահ» 3x60վտ		հատ	1	
12	Լուսատու պատի 1x60վտ		հատ	10	
13	Լուսատու կետային «Spot» առաստաղի համար 1x40վտ		հատ	10	
14	Վարդակ՝ հողանցիչով 220վ-16վտ	TITAN	հատ	45	
15	Անջատիչ՝ մեկստեղնավոր 220վ-10վտ	TITAN	հատ	11	
16	Անջատիչ՝ երկստեղնավոր 220վ-10վտ	TITAN	հատ	11	
17	Անջատիչ՝ հերմետիկ 220վ-10վտ		հատ	1	
18	Անջատիչ՝ ռեվերսով 220վ-10վտ		հատ	2	
19	Հաղորդալար՝ պղնձե ՊԲ 2.5մմ	ՅՊԲ	մ	1400	
20	Հաղորդալար՝ պղնձե ՊԲ 4մմ	ՅՊԲ	մ	700	
21	Մալուխ պղնձե 3x2.5մմ ²	BBΓ _{HF}	մ	32	
22	Մալուխ պղնձե 4x25մմ ² /5x25մմ ²	BBΓ _{HF}	մ	12/4	
23	Տուփ՝ ճյուղավորման էլ. լուսավորության ցանցի համար		հատ	35	
24	Տուփ՝ վարդակների և անջատիչների համար		հատ	68	
25	Էլ. զանգ/Ձանգի կոճակ		հատ	1/1	

ՆԱՍԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ

<< Համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷՎ-5

ՆԱՍԱԳՐԻ ՊԱՏԻՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱՍԱԳՐՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արվոն

<< ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳՐԻ ՄԱՍ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՆԱՍԱԳՐԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒԻՅԱՆ
ՆԱԽԱԳՑ.	Ն. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

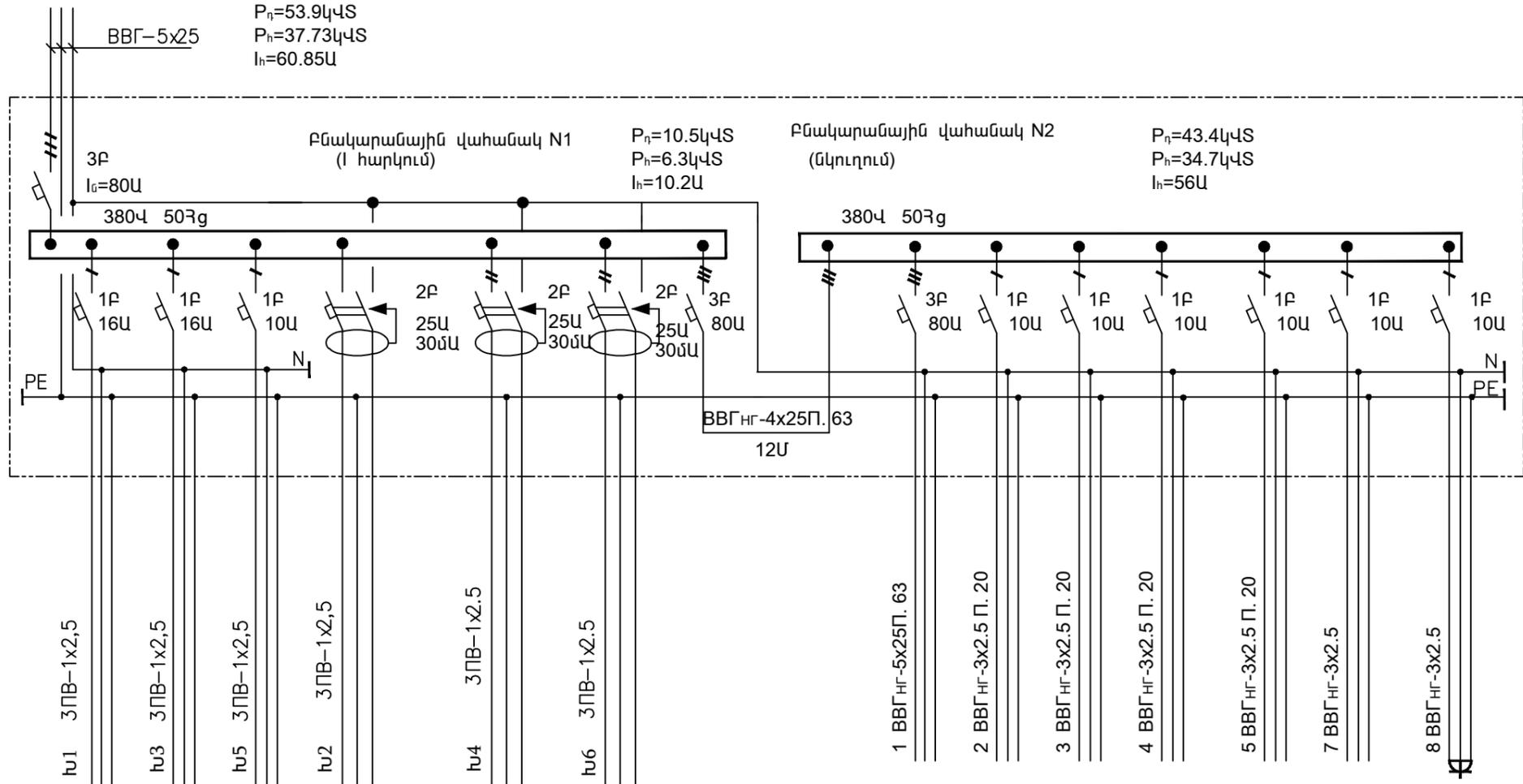
ՄԱՍՏՄԱՐԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱՍԱԳՐՈՂ ՕՐԱՄԽԱՏՄԻՐ
ԷՏ-1	

ՆԱՍԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐԸ

Վահան Board electrical	Անվանումը Տեսակը The name, type
	Տեսակը սարքի Type of the device
Պաշտպան. Protection	Սահմանափակում Limitation, A
	Տեսակը Type
Electrical line	Սակնորոշող, կտրվածքը հարողալարի և մալուխի The mark, sections of wire and cable
	Պիտակ Label
Գիծ Diagram	Երկարությունը Length, m
	Անվ. հատակագծի վրա Designation on the plan
Էլեկտրասարքի Electric Load Using Equipment	Տեսակը
	P _h , կՎտ
	h, Ա
	Անվանումը գծագրի նշանակումը սկզբունքային սխեմայի Name, designation of Fundamental Scheme Drawing
	Նկարագրող Description



Երկարությունը Length, m									12			4	4	4.5	7.5	7.0	7.0	2.0
Անվ. հատակագծի վրա Designation on the plan		Խ1	Խ3	Խ5	Խ2			Խ4	Խ6			1	2	3	4	5	7	8
Տեսակը												FIL-SPL 42	Star-RS 25/7	Star-RS 25/87	Star-ST 25/6	Star-Z 25/2	100K	Baxi
P _h , կՎտ		2.92	2.3	0.96	1.0			2.3	1.0			42.0	0.13	0.15	0.63	0.49	0.14	0.1
h, Ա		13.3	10.5	4.4	4.5			10.5	4.5			67.74	0.59	0.68	2.86	2.22	0.63	0.45
Անվանումը գծագրի նշանակումը սկզբունքային սխեմայի Name, designation of Fundamental Scheme Drawing		Լուսավորություն նկուղային հարկի	Լուսավորություն առաջին հարկի	Լուսավորություն երկրորդ հարկի	Վարդակներ նկուղային հարկի			Վարդակներ առաջին հարկի	Վարդակներ երկրորդ հարկի			Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա	Ջեռուցման համա- կարգի շրջանառու պոմպ	Տաք ջրամատա- կարարման համա- կարգի շրջանառու պոմպ	Տաք ջրամատակար. համակարգի (2կոմ.) շրջանառու պոմպ	Տաք ջրամատակա- րարման համակարգի վերաշրջանառու պոմպ	Առանցքային օդամուղ	Գազի կաթսա

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /բնակավայրերում/
 էներգատարողական անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նկատմամբ մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՏիՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
**ՄԱԿ-ի գարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 հեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
**ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
 ՄԱՍ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳԾ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ն. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

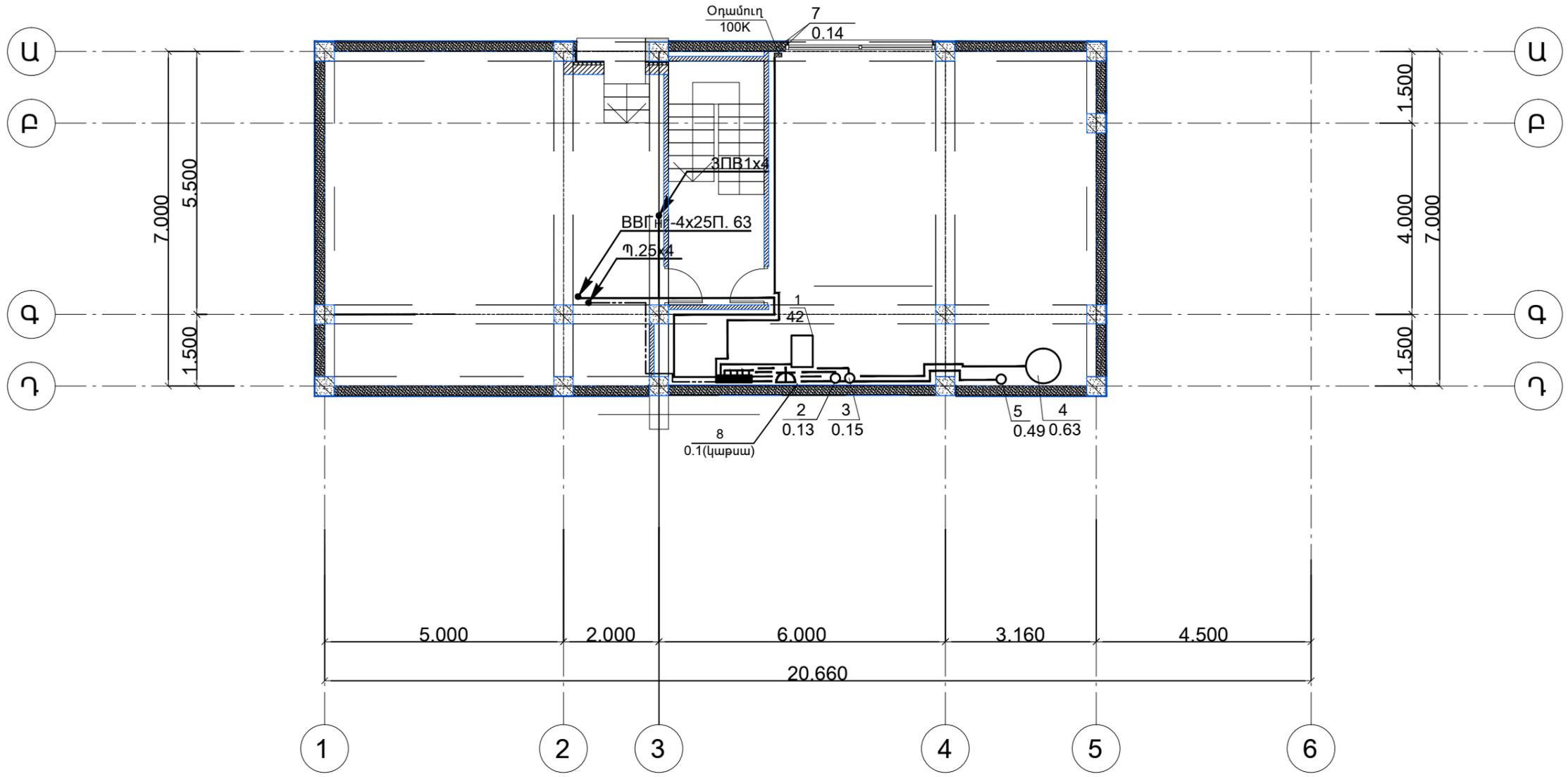
ԹԵՂԹԻ ԱՆՈՒՆԸ
**ԲՆԱԿԱՐԱՆԱՅԻՆ ՎԱՅԱՆԻ
 ՄՈՒՏԱԺՄՅԻՆ
 ՄԻՆԵՄԱ**

ՄԱՍՏՄԱՐԸ
Մ1:100

ԹԵՂԹԻ ՀԱՄԱՐԸ
ԷՏ-6

ՆԱԽԱԳԾԱՆ
 ՕՐԱՄԻՍՏՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քաղաքային/ կենտրոնացված /բնակավայրերում/ բնակելի տների բազմակի օգտագործման նկատմամբ մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 Ինք. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ն. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆԸ
 ՆԿՈՒՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՈՒԺԱՅԻՆ ՑԱՆԵՑ

ՄԱՍՏՏԱՐԸ
Մ1:100

ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ
ԷՏ-2	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
 էներգաարդյունավետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նկատմամբ մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՏիՊ ԷՍ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ

**ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արվարձոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 Խեռ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

**ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
 ՄԱՍ**

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱԼՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ն. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՄԸ

2-րդ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
 ԷԼ. ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

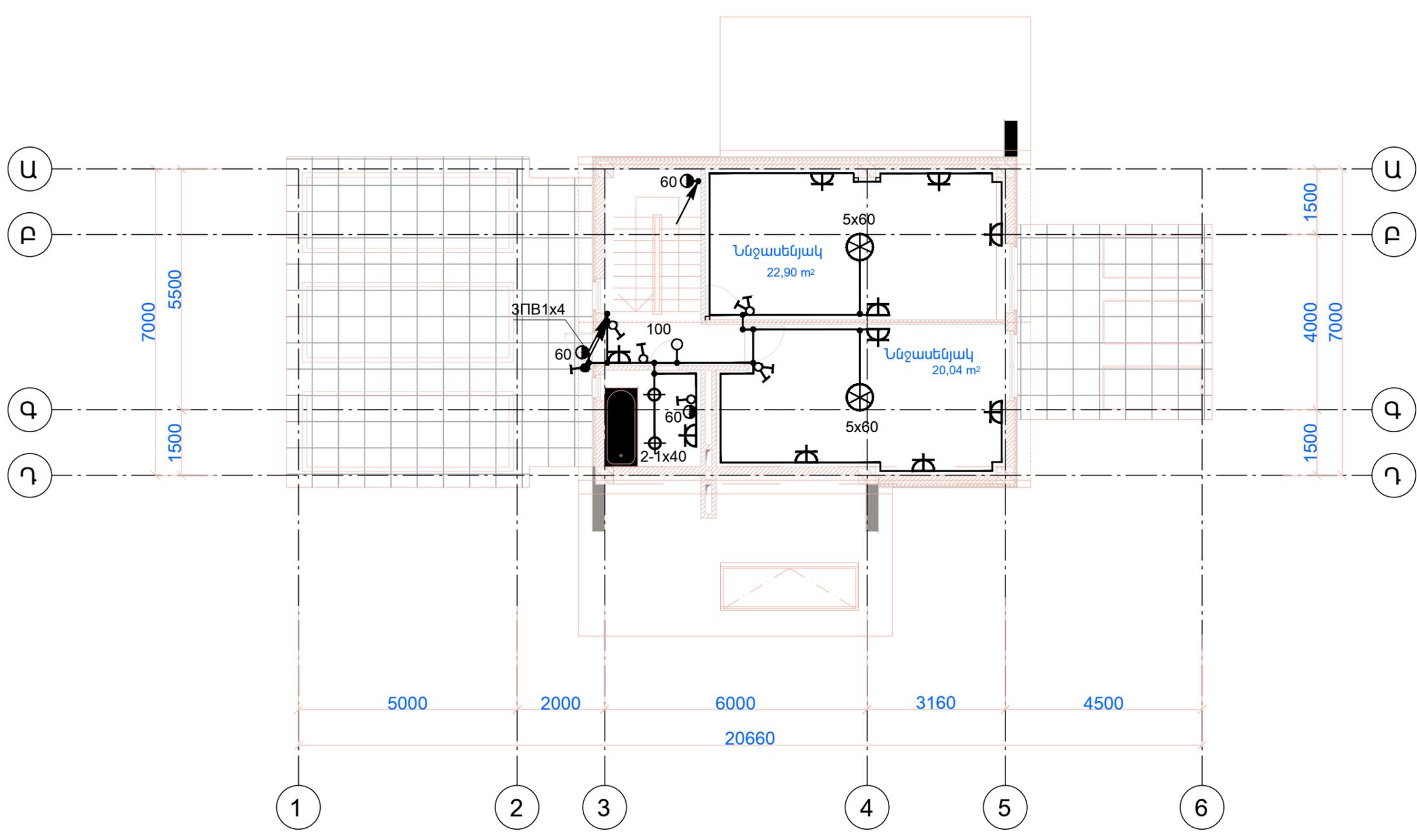
ՄԱՍՏՏԱՐԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԷՏ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
 էներգաարդյունավետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նկարագրի մշակում

**5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՉԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՐԱՏՈՒ

**ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ**

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արվոհոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Կարդամանց 32
 ԽՈՒ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

**ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
 ՄԱՍ**

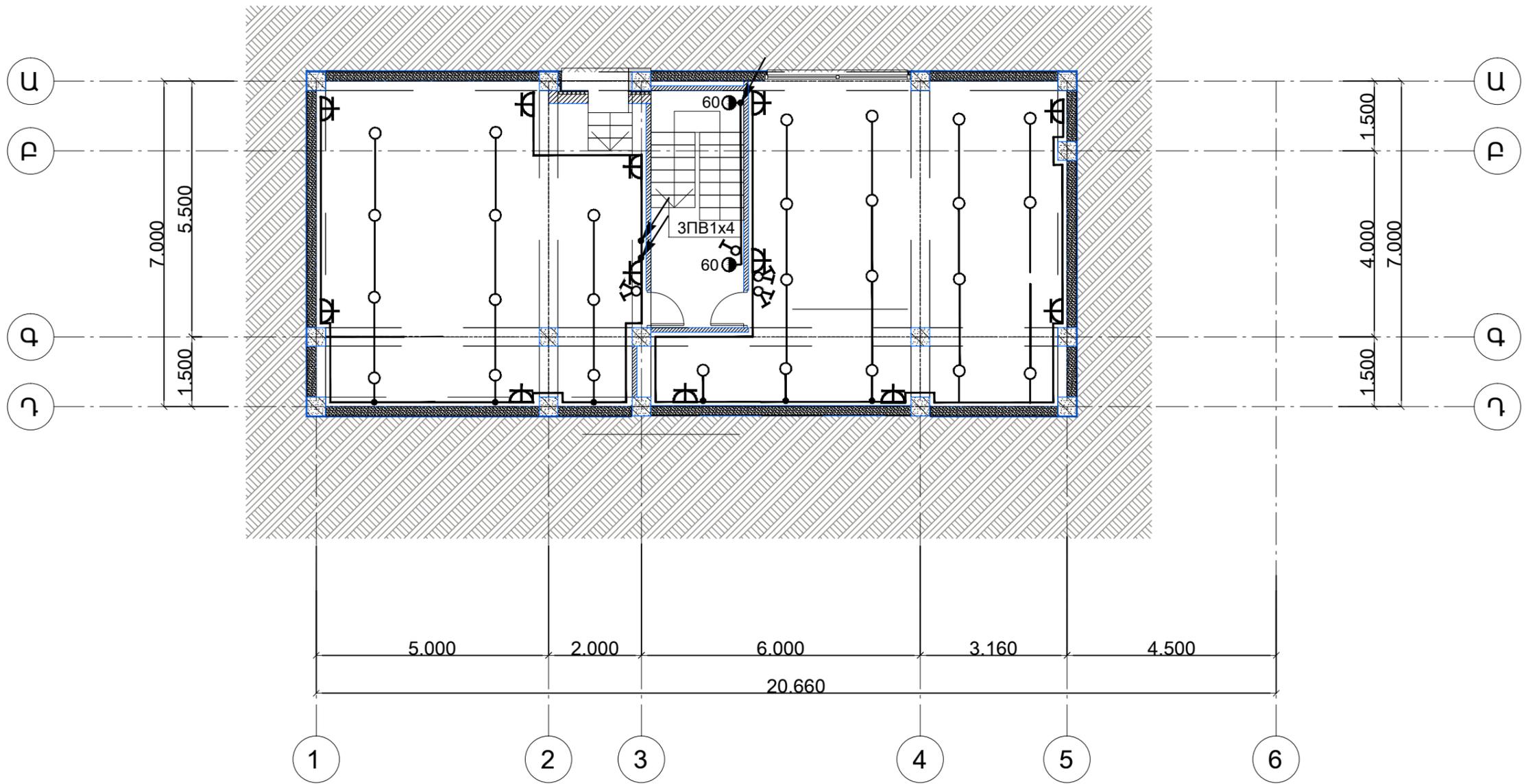
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՄ ԱՋԱՆՈՒՄ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ.	Ն. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՄԸ
 ՆԿՈՒՂԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ:
 ԷԼ. ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՍՏՏԱՐԸ
Մ1:100

ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ
ԷՏ-3	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ՄԱՍ 1.3.4

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ / ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐՈՒՄ/ ԷՆԵՐԳԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔԱՅԻՆ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՅԻ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՎԱԾ Է ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔԻ , ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ -ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԿ ՀՀ ԳՈՐԾՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԻ և ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04, ՇԽՈՒ 2. 04.08-87 :

ԸՍՏ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎԱԾ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔԻ ՆԱԽԱԳԾՎԱԾ ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾՆ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ Է ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԵՏ , ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼՈՎ ԱՅՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ԳԱԶԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ:

ԿԱԹՍԱՆ ՍՆՈՒՑՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ԿԱՌՈՒՅՑԻ ՀԱՐԵՎԱՆՈՒԹՅԱՄԲ ԱՆՑՆՈՂ ԳՈՐԾՈՂ ՑԱԾՐ ԵՆՇՄԱՆ ՎԵՐԳԵՏՆՅԱԳԱԶԱՏԱՐԻՑ:

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՄՈՆՏԱԺՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ Է ՊՈՂՊԱՏՅԱ ՋՐԱԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ ԸՍՏ 3262-75 ԳՕՍՏ-Ի:

ԿԱԹՍԱՅԻ ԳԱԶԻ ԾԱԽՍԸ ԿԱԶՄՈՒՄ Է՝
 $B = 27520 : 8050 \times 0.9 = 27520 : 7245 = 3.8 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$

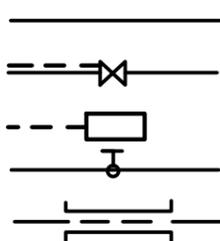
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆԸ ՏԵՂԱԴՐՎԱԾ Է ՋՐԱՏԱՔԱՑՈՒՑԻՉ ԿԱԹՍԱ (արտասահմանյան արտադրության) ,
 $Q=32 \text{ կգ/տ}$ ՀՁՈՐՈՒԹՅԱՄԲ :

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԳԱԶԻ ԾԱԽՍԸ ՈՐՈՇԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ՊԱՏԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԱՍՈՒՄ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ԳԱԶԻ ՀԱՇՎԻՉ G -4 :

ԹԵՐԹԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ
1	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (բացատրագիր, աշխատանքների ծավալ)	Գ-1	2
2	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿԱԹՍԱՅԻ ՏԵՂԱԿԱՅՄԱՆ ՍԽԵՄԱ	Գ-2	2

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



- ՑԱԾՐ ԵՆՇՄԱՆ ԳԱԶԱՏԱՐ
- ԳԱԶԻ ՎԹԱՐԱՅԻՆ ԱՆՋԱՏՄԱՆ ԿԱՓՈՒՅՐ
- ԳԱԶԻ ԱՐՏԱՀՈՍՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔ ԽՑԱՆԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ
- ԳԱԶԱՏԱՐԸ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՊԱՏՅԱՆԻ ՄԵՉ

ԿԱԹՍԱՅԻ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՊԱՏ Կամ տիպը	Չափմ. միավ	Քանակ	Ծանոթ.
1	2		3	4	5
1	ԳԱԶԻ ՀԱՇՎԻՉԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	G -4	կ.տ	1	
2	Գազի արտահոսքի անվտանգության սարք		հատ	1	
3	Գազի արտահոսքի վթարային անջատման կափույր	Ø15	հատ	1	
4	Փական խցանային d=15	11Б 6 6к	հատ	1	
5	Պողպատե ջրազազատար խողովակ	Ø20	գ.մ.	3	3262-75
6	Պողպատե ջրազազատար խողովակ	Ø15	գ.մ.	6	3262-75
7	Համակարգի փորձարկում՝ փչամաքրում	$P=12կգ/սմ^2$	գ.մ	9	
8	Համակարգի յուղաներկում կրկնակի անգամ		մ ²	0.7	
9	Մետաղական պատյան L=0.6 մ	Ø25	հատ	1	
10	Օդամուղ				տես ՋՕ մասում

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԿ-5

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱՏԱՎԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիվոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32
 ԽՈՒ. +374 10 55-24-73
 ՖԱՔՍ. +374 10 57-77-36
 էլ.փ. levonghalumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՌՈՒՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

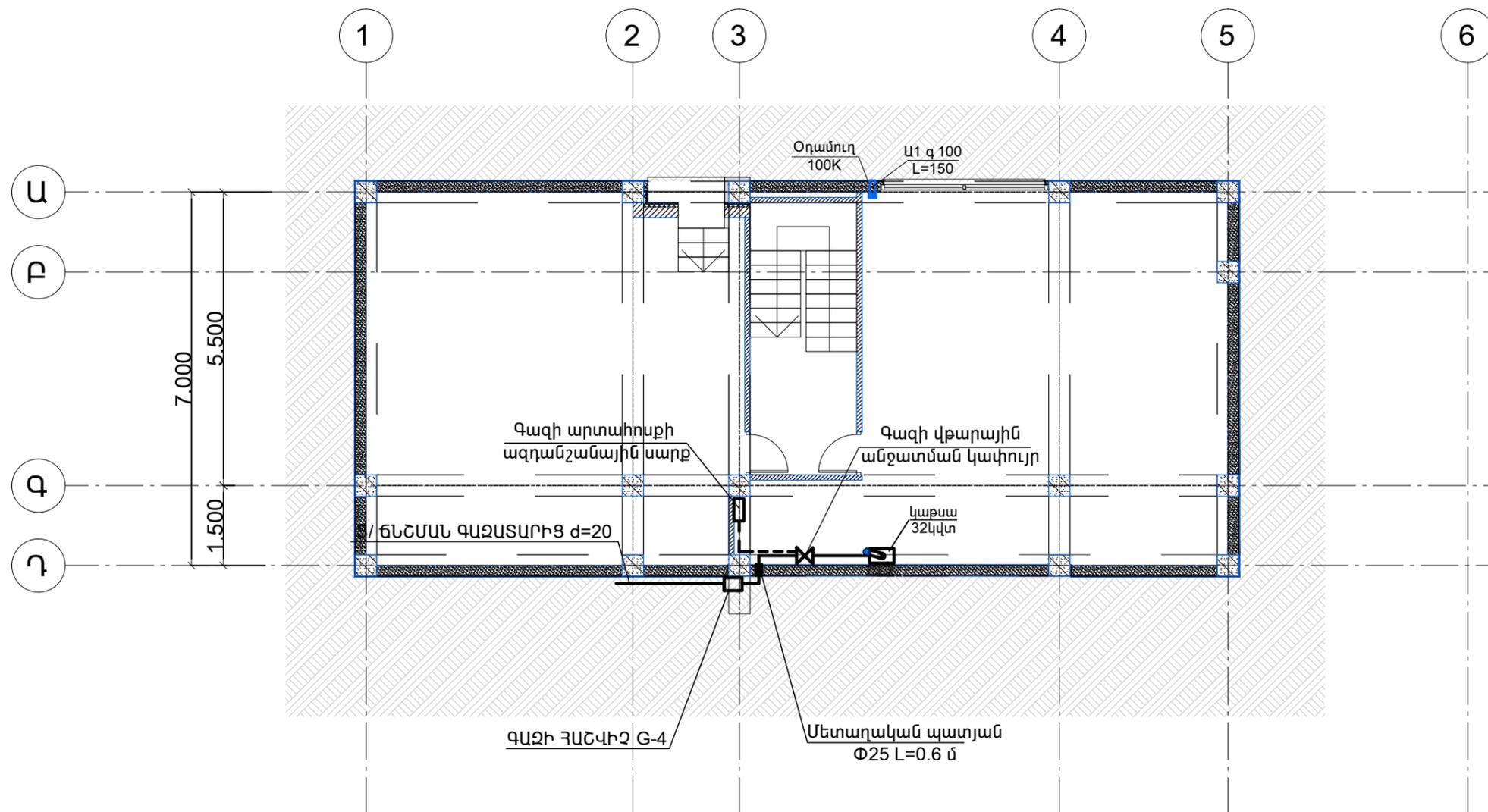
ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ
 (բացատրագիր, աշխատանքների ծավալ)

ՄԱՇՏԱՔԸ

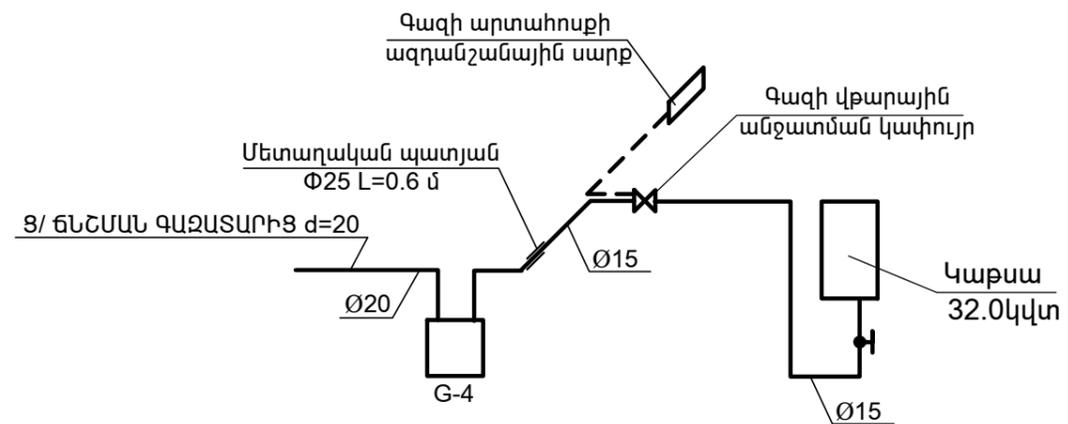
Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ
Գ-1	

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ



ԿԱԹՍԱՅԻ ՏԵՂԱԿԱՅՄԱՆ ՄԻԵՄԱ



ՆԱԽԱԳԾԻ ՆՆՈՒՆ	
<p><< համայնքներում /քնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նխագծերի մշակում</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p> <p>ՏԻՊ ԷՎ-5</p>	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐԱՏՈՒ	
ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ	
ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱՅԱՎԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
<p>Արխիտոն</p> <p><< ք. Երևան, Վարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalumyan@yahoo.com</p>	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ	
ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	
Պատճառ	ՍՏՈՒՆ ԱՋԱՆՈՒՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ
ԹԵՐՈՒ ՆՆՈՒՆԸ	
ՆԿՈՒՂԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՄԱՍՇԱԲԱԸ	
Մ1:100	
ԹԵՐՈՒ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՕՊԱՄԱՏԱՐԻ
Գ-2	
ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Հայաստանի Հանրապետության համայնքներում (բնակավայրերում) էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակման 4 սենյականոց համակցված անհատական բնակելի տան ջեռուցման և օդափոխության նախագիծը իրականացվում է համաձայն պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետական - շինարարական գծագրերի, ինչպես նաև ՀՀ գործող նորմերի ու կանոնների ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04: Ջեռուցման նախագիծը իրականացվում է ըստ Բ հարաչափի արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանի: Սենյակների ջերմաստիճաններն ընդունված են համաձայն նորմերի: Ջերմփոխանցման գործակիցները հաշվված են ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության կողմից ներկայացված ջերմախնայողական շինկոնստրուկցիաների աղյուսակներից ելնելով տես աղյուսակը ՋՕ-2 թերթի վրա:

Բնակելի տան ջեռուցման համար ջերմության ծախսերը տես աղյուսակը ՋՕ-3 թերթի վրա, տաք ջրամատակարարման ծախսը $Q_{տ.ջ.} = 30400$ կկալ: Ջերմամատակարարումն իրականացվում է բնակարանի նկուղային հարկում նախատեսված հատակին դրվող «FIL-SPL 42» էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսայի միջոցով: Ջերմատարը ջուր է $T_1 = 80^{\circ}C$ և $T_2 = 60^{\circ}C$ պարամետրերով: Նկուղում նախատեսված կաթսայատանը ծավալային ջրատաքացուցիչի միջոցով ապահովվում է շենքի տաք ջրամատակարարումը: Ծավալային ջրատաքացուցիչը երկկոնտուրանի է՝ մի կոնտուրը միացված է կաթսային, մյուսը՝ արևային կոլեկտորին, որը տեղադրված է տանիքում: Արևային կոլեկտորը նախատեսված է արևային ճառագայթումը ջերմային էներգիայի ձևափոխելու համար, որը օգտագործվում է տաք ջրամատակարարման համար որպես լրացուցիչ աղբյուր: Հաշվի առնելով ՀՀ կլիմայական պայմանները այն հանգեցնում է ջերմային և էլեկտրական էներգիայի սպառման ծավալների նվազեցման:

Ջեռուցման համար որպես այլընտրանքային տարբերակ կաթսայատանը տեղադրված է երկկոնտուրանի պատին անրացվող գազով աշխատող կաթսա:

Բնակելի տան համար նախատեսված է արհեստական շրջանառությամբ, երկխողովականի ներքին մատակարարումով ջերմատարի փակուղային շարժումով ջեռուցման համակարգ: Կաթսայից դուրս եկող ջերմատարը յուրաքանչյուր հարկում նախատեսված ջեռուցման բաշխիչ սանրիկից հատակի միջով, Ø16/12 մմ տրամագծով մետաղապլաստե խողովակներով բաշխվում է ջեռուցման մարտկոցների մառնձին - առանձին: Կաթսայատան խողովակները և ջեռուցման համակարգի կանգնակները իրականացված են պոլիպրոպիլենե խողովակներից:

Որպես ջեռուցման սարքեր ընտրված են իտալական արտադրության «RUS» ֆիրմայի «P-500» մոդելի ջեռուցման մարտկոցներ 130վտ հզորությամբ:

Յուրաքանչյուր մարտկոցի մատակարարող առքերիչի վրա նախատեսված է ջերմության կարգավորիչ կափույր, իսկ հետադարձի վրա՝ փակող փական:

Օդահեռացումը համակարգից իրականացվում է մարտկոցների և բաժանարար սանրիկների վրա տեղադրված օդահան ծորանների միջոցով:

Մոնտաժման աշխատանքների ավարտից հետո ջեռուցման համակարգը ենթարկվում է հիդրավլիկական և ջերմային փորձարկման ($12 կգ սմ^2$), որից հետո հատակի միջով անցնող խողովակները մեկուսացվում են ռետինե մեկուսիչով:

Բնակելի շենքի օդափոխությունը խոհանոցներից և սան. հանգույցներից նախատեսվում է իրականացնել խորշերի մեջ նախատեսված պոլիէթիլենե Ø160մմ և Ø110մմ խողովակների միջոցով:

Օդափոխության խողովակների վրա յուրաքանչյուր հարկի առաստաղի տակ նախատեսված է կարգավորիչ ճաղավանդակ P200I՝ խոհանոցներում, P150I՝ սանհանգույցներում:

ԹԵՐԹԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԹԵՐԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ
1	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (բացատրագիր)	ՋՕ-1	
2	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցներ)	ՋՕ-2	
3	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (ջերմային կորուստներին մարտկոցների քանակ)	ՋՕ-3	
4	ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (ընդհանուր մասնագիր)	ՋՕ-4	
5	ՆԿՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-5	
6	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-6	
7	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-7	
8	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	ՋՕ-8	
9	ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԿՁԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	ՋՕ-9	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Ջեռուցման մատակարարող խողովակ
	Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
	Ջեռուցման մարտկոցը հատակագծում
	Չորանոցը հատակագծում
	Մարտկոցը սխեմայում
	Փական
	Ջտիչ (Ֆիլտր)
	Բաշխիչը հատակագծում
	Արտածման ճաղավանդակ
	Օդափոխության բնական արտածման համակարգ
	Օդափոխության արտածման համակարգ
	Գնչաչափ

ՆԱՍԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

ՀՀ համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

Տիպ ԷՍ-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱՍԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

ՀՀ, ք. Երևան, Կարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ. փ. levonghalmayan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱՍԱԳԾ	Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (բացատրագիր)

ՄԱՍՇԱԲԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱՍԱԳԾՄԱՆ ՕՐԱՄԻՏՄԱՐԻ
ՋՕ-1	ՆԱՍԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

NN	Բնակավայր	Շահագործման պայմանները	Ջեռուցման շրջանի աստիճան-օրերը °C.օր	Պատի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությունը $R_{\text{պ}}, \text{մ}^2 \cdot \text{C} / \text{վտ}$	Պատի պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցը $K_{\text{պ}}, \text{վտ} / \text{մ}^2 \cdot \text{C}$	Տեռասպատշգամբի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությունը $R_{\text{տ}}, \text{մ}^2 \cdot \text{C} / \text{վտ}$	Տեռասպատշգամբի պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցը $K_{\text{տ}}, \text{վտ} / \text{մ}^2 \cdot \text{C}$	Չեղնահարկի հատակի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությունը $R_{\text{չ}}, \text{մ}^2 \cdot \text{C} / \text{վտ}$	Չեղնահարկի հատակի պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցը $K_{\text{չ}}, \text{վտ} / \text{մ}^2 \cdot \text{C}$	Մանսարդի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությունը $R_{\text{մ}}, \text{մ}^2 \cdot \text{C} / \text{վտ}$	Մանսարդի պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցը $K_{\text{մ}}, \text{վտ} / \text{մ}^2 \cdot \text{C}$	Առաջին հարկի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությունը $R_{\text{ա}}, \text{մ}^2 \cdot \text{C} / \text{վտ}$	Առաջին հարկի պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցը $K_{\text{ա}}, \text{վտ} / \text{մ}^2 \cdot \text{C}$	ԾԱՆՈԹ.
1	Ամասիա	Ա	4663	3.27	0.306	4.5	0.222	3.81	0.262	4.5	0.222	3.17	0.315	
2	Աշտարակ	Ա	2774	2.51	0.398	3.59	0.279	2.96	0.338	3.59	0.279	2.47	0.405	
3	Ապարան	Ա	4643	3.26	0.307	4.49	0.223	3.80	0.263	4.49	0.223	3.17	0.316	
4	Արարատ	Ա	2598	2.44	0.41	3.5	0.286	2.88	0.347	3.5	0.286	2.40	0.417	
5	Արենի	Ա	2594	2.44	0.41	3.5	0.286	2.88	0.347	3.5	0.286	2.40	0.417	
6	Արթիկ	Ա	4070	3.03	0.33	4.24	0.236	3.54	0.282	4.24	0.236	2.95	0.339	
7	Արմավիր	Ա	2822	2.53	0.395	3.61	0.277	2.98	0.336	3.61	0.277	2.48	0.403	
8	Արտաշատ	Ա	2726	2.49	0.402	3.56	0.281	2.94	0.340	3.56	0.281	2.45	0.408	
9	Բերդ	Բ	2533	2.41	0.415	3.47	0.288	2.85	0.351	3.47	0.288	2.37	0.422	
10	Գավառ	Ա	4537	3.21	0.312	4.46	0.224	3.75	0.267	4.46	0.224	3.13	0.319	
11	Գյումրի	Ա	4177	3.07	0.326	4.29	0.233	3.59	0.279	4.29	0.233	2.99	0.334	
12	Գորիս	Բ	2974	2.59	0.386	3.69	0.271	3.05	0.328	3.69	0.271	2.54	0.394	
13	Դիլիջան	Բ	3257	2.70	0.37	3.83	0.261	3.18	0.314	3.83	0.261	2.65	0.377	
14	Եղեգնաձոր	Ա	2886	2.55	0.392	3.64	0.275	3.01	0.332	3.64	0.275	2.51	0.398	
15	Եղվարդ	Ա	3252	2.70	0.37	3.83	0.261	3.17	0.315	3.83	0.261	2.64	0.379	
16	Երևան	Ա	2660	2.47	0.405	3.54	0.282	2.91	0.344	3.54	0.282	2.42	0.413	
17	Թալին	Ա	3564	2.83	0.353	3.98	0.251	3.31	0.302	3.98	0.251	2.76	0.362	
18	Իջևան	Բ	2537	2.41	0.415	3.47	0.288	2.85	0.351	3.47	0.288	2.38	0.420	
19	Ծաղկահովիտ	Ա	4972	3,39	0.295	4.59	0.218	3.95	0.253	4.59	0.218	3.29	0.304	
20	Կապան	Բ	2318	2,33	0.429	3.36	0.298	2.75	0.364	3.36	0.298	2.29	0.437	
21	Հրազդան	Ա	4342	3,14	0.319	4.37	0.229	3.66	0.273	4.37	0.229	3.05	0.328	
22	Ճամբարակ	Ա	4342	3,14	0.319	4.37	0.229	3.66	0.273	4.37	0.229	3.05	0.328	
23	Մասրիկ	Ա	4619	3,25	0.308	4.49	0.223	3.79	0.264	4.49	0.223	3.16	0.316	
24	Մարտունի	Ա	4223	3,09	0.324	4.31	0.232	3.61	0.277	4.31	0.232	3.01	0.332	
25	Մեղրի	Բ	1814	2,13	0.469	3.11	0.322	2.53	0.395	3.11	0.322	2.11	0.474	
26	Ջերմուկ	Ա	4558	3,22	0.311	4.47	0.224	3.76	0.266	4.47	0.224	3.13	0.319	
27	Սևան ք.	Ա	4686	3,27	0.306	4.51	0.222	3.82	0.262	4.51	0.222	3.18	0.314	
28	Սիսիան	Ա	3704	2,88	0.347	4.05	0.247	3.38	0.296	4.05	0.247	2.81	0.356	
29	Սպիտակ	Ա	3662	2,86	0.350	4.03	0.248	3.36	0.298	4.03	0.248	2.80	0.357	
30	Ստեփանավան	Բ	3667	2,87	0,348	4.03	0.248	3.36	0.298	4.03	0.248	2.80	0.357	
31	Վանաձոր	Բ	3475	2,79	0,358	3.94	0.254	3.27	0.306	3.94	0.254	2.73	0.366	
32	Տաշիր	Բ	3960	2,98	0,336	4.18	0.239	3.49	0.287	4.18	0.239	2.91	0.344	
33	Քաջարան	Բ	3725	2,89	0,346	4.06	0.246	3.39	0.295	4.06	0.246	2.82	0.355	
34	Ֆանտան	Ա	4066	3,03	0,330	4.23	0.236	3.54	0.282	4.23	0.236	2.95	0.339	

ՆԱՍԱԳԹԻ ԱՆՈՒՆ

<< Համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման միջազմերի մշակում

Shuy EU-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԹԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱՍԱԳԹՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արևիկոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 էլ.պ. levonghakumyan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՆՆԱԿՆԵՐ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ՆԱՍԱԳԹ

ԹԵՐԹԻ ԱՆՈՒՆ

ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐԹ (պահանջվող ջերմափոխանցման գործակիցներ)

ՄԱՇՏԱՐԸ

Մ1:100

ԹԵՐԹԻ ՎԱՍՏԱՐԸ

Ջ0-2

ՆԱՍԱԳԹԻ ՎԱՍՏԱՐԸ

NN	Բնակավայր	Արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը °C	Ընդհանուր սենյակ		Ննջատենյակ 1		Ննջատենյակ 2		Ննջատենյակ 3		Ննջատենյակ 4		Խոհանոց		Նախամուտք		Աստիճանավանդակ		Գուճարային	
			Ջերմային կորուստ Q վատտ	Մարտկոց. քանակ n սեկցիա	Q վատտ	n սեկցիա	Q վատտ	n սեկցիա	Q վատտ	n սեկցիա	Q վատտ	n սեկցիա	Q վատտ	n սեկցիա						
1	Ամասիա	-20	2170	17	1110	9	1069	9	854	7	833	7	1424	11	1005	8	979	8	9444	76
2	Աշտարակ	-19	2460	19	1332	11	1280	10	977	8	951	8	1551	12	1047	8	1061	9	10659	85
3	Ապարան	-22	2280	18	1169	9	1126	9	899	7	877	7	1498	12	1056	9	969	8	9874	79
4	Արարատ	-21	2630	21	1435	11	1378	11	1045	8	1018	8	1652	13	1109	9	1137	9	11404	90
5	Արեմի	-18	2440	19	1330	11	1277	10	969	8	943	8	1531	12	1028	8	1054	9	10572	85
6	Արթիկ	-19	2205	17	1147	9	1104	9	869	7	824	7	1430	11	997	8	940	8	9516	76
7	Արմավիր	-21	2573	20	1392	11	1338	11	1022	8	995	8	1625	13	1098	9	1110	9	11153	89
8	Արտաշատ	-20	2534	20	1376	11	1323	11	1007	8	980	8	1597	13	1076	9	1094	9	10987	89
9	Բերդ	-9	2457	19	1382	11	1330	11	975	8	949	8	1496	12	1032	8	1151	9	10772	86
10	Գավառ	-21	2243	18	1152	9	1109	9	883	7	861	7	1469	12	1034	8	954	8	9705	78
11	Գյումրի	-25	2545	20	1310	11	1261	10	995	8	971	8	1641	13	1147	9	1076	9	10946	88
12	Գորիս	-13	2043	16	1100	9	1059	9	810	7	789	7	1294	10	878	7	879	7	8852	72
13	Դիլիջան	-14	2051	16	1094	9	1052	9	812	7	791	7	1308	10	895	7	881	7	8884	72
14	Եղեգնաձոր	-19	2433	19	1315	11	1264	10	966	8	941	8	1540	12	1042	9	1049	9	10550	86
15	Եղվարդ	-20	2416	19	1289	10	1239	10	956	8	931	8	1540	12	1053	9	1045	9	10469	85
16	Երևան	-19	2485	20	1351	11	1298	10	986	8	960	8	1562	12	1052	9	1073	9	10767	87
17	Թալին	-18	2234	18	1179	9	1134	9	884	7	861	7	1434	11	988	8	956	8	9670	77
18	Իջևան	-10	1937	15	1059	9	1017	8	770	6	749	6	1215	10	814	7	838	7	8399	68
19	Ծաղկահովիտ	-22	2020	16	1049	9	1012	8	799	7	779	6	1211	10	948	8	921	8	8739	72
20	Կապան	-11	2047	16	1127	9	1082	9	815	7	793	7	1277	10	850	7	887	7	8878	72
21	Հրազդան	-21	2275	18	1174	9	1130	9	896	7	874	7	1483	12	1040	8	968	8	9840	78
22	Ճամբարակ	-18	2108	17	1088	9	1048	9	830	7	810	7	1374	11	964	8	897	7	9119	75
23	Մասրիկ	-24	2392	19	1226	10	1181	9	943	8	920	8	1570	12	1107	9	1018	8	10357	83
24	Մարտունի	-19	2181	17	1130	9	1088	9	993	8	966	8	1419	11	993	8	929	8	9699	78
25	Մեղրի	-12	2233	18	1251	10	1200	10	891	7	866	7	1374	11	901	7	973	8	9689	78
26	Ջերմուկ	-18	2077	16	1066	9	1027	8	818	7	798	7	1360	11	958	8	883	7	8987	73
27	Սևան ք.	-20	2167	17	1109	9	1068	9	857	7	833	7	1424	11	1005	8	921	8	9384	76
28	Սիսիան	-21	2385	19	1255	10	1207	10	943	8	917	8	1536	12	1062	9	1020	8	10325	84
29	Սպիտակ	-17	2160	17	1139	9	1095	9	854	7	832	7	1390	11	960	8	925	8	9355	76
30	Ստեփանավան	-19	2273	18	1197	10	1151	9	899	7	877	7	1463	12	1011	8	973	8	9844	79
31	Վանաձոր	-16	2131	17	1129	9	1086	9	844	7	822	7	1356	11	939	8	914	8	9221	76
32	Տաշիր	-21	2340	18	1222	10	1176	9	923	8	910	8	1514	12	1053	9	999	8	10137	82
33	Քաջարան	-21	2207	17	1159	9	1148	9	871	7	849	7	1331	11	983	8	1019	8	9567	76
34	Ֆանտան	-18	2148	17	1118	9	1076	9	847	7	826	7	1394	11	972	8	916	8	9297	76

ՆԱՍԱԳԹԻ ԱՆՈՒՆ

«Վ» համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում

Shy EU-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՋԱՏԵՆԻ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԹԻ ԴԱՏԱԿՐԱՏՈՒ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱՍԱԳԹՈՂ ԿԱՑԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արևոհոն

«Վ» ք. Երևան, Վարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ.փ. levonghakumyan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ԴԱՏՏՈՒ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԶԱՆՈՒՄ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ

ՆԱՍԱԳԹ

Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐՈՒ (ջերմային կորուստների և մարտկոցների քանակ)

ՄԱՏՏԱՐԸ

Մ1:100

ԹԵՐՈՒ ՎԱՄԱՐԸ	ՆԱՍԱԳԹԱՆ ՕՐԱՄԱՐՏԱՐԻ
Ջ0-3	ՆԱՍԱԳԹ ՎԱՄԱՐԸ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵԻՇ ԿԱՄ ՉԱՓՍ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ					
1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FIL-SPL 42	Q=42.0 կվտ	լրակազմ	1	
2	Ջեռուցման համակարգի շրջանառու պոմպ Star-RS 25/7 N=130 վտ	G=0.7 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"
3	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (1կոն.) շրջանառու պոմպ Star-RS 25/8 N=150 վտ	G=1.85 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"
4	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (2կոն.) շրջանառու պոմպ Star-ST 25/6 N=63 վտ	G=1.9 մ ³ /ժ H=3.0մ	հատ	1	"WILO"
5	Տաք ջրամատակարարման համակարգի վերաշրջանառու պոմպ Star-Z 25/2 N=49 վտ	G=0.5 մ ³ /ժ H=2.0մ	հատ	1	"WILO"
6	Արևային ջրատաքացուցիչ	F=10.0 մ ²	լրակազմ	1	
7	Ծավալային երկկոնտուրանի ջրատաքացուցիչ BST-500	Ջարակային =44 կվտ կաթսա =21 կվտ	V=500լ	հատ	"ELBI"
8	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø400 H=390	V=35լ	հատ	1	"ELBI"
9	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=410	V=18լ	հատ	1	"ELBI"
10	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=300	V=12լ	հատ	1	"ELBI"
11	Բաշխիչ սանրիկ	Ø76x3.5	հատ	1	L=0,5 մ
12	Հավաքիչ սանրիկ	Ø76x3.5	հատ	1	L=0,5 մ
13	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø50/40	զծմ	36.0	Մեկուսացումով
14	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø40/32	զծմ	14.0	Մեկուսացումով
15	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø32/25	զծմ	19.0	Մեկուսացումով
16	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø25/20	զծմ	8.0	Մեկուսացումով
17	Փական	d _y 40	հատ	8	
18	Փական	d _y 32	հատ	5	
19	Փական	d _y 25	հատ	8	
20	Փական	d _y 20	հատ	3	
21	Փական	d _y 15	հատ	16	
22	Ֆիլտր	d _y 40	հատ	2	
23	Հետադարձ փական	d _y 40	հատ	2	
24	Հետադարձ փական	d _y 32	հատ	1	
25	Հետադարձ փական	d _y 25	հատ	3	
26	Ապահովիչ կափույր	d _y 20	հատ	3	
27	Օդահան փական	d _y 15	հատ	6	
28	Դատարկման փական	d _y 20	հատ	4	
29	Ճնշաչափ ջերմաչափով	d _y 15	հատ	10	
30	խողովակների ձևավոր մասեր (ֆիտինգներ)		հատ	60	
31	Համակարգի փորձարկում		զծմ	77.0	

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵԻՇ ԿԱՄ ՉԱՓՍ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ					
1	Ալյումինե մարտկոցներ	h=500մմ	սեկցիա	սես թերթ ՋՕ-3	130 վտ
2	Չորանոց	500x1000	հատ	2	
3	Բաժանարար սանրիկ 8 ելքով	Ø1"x1/2"	լրակազմ	2	կարգաբերվող
4	Բաժանարար սանրիկ 4 ելքով	Ø1"x1/2"	լրակազմ	2	կարգաբերվող
5	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø32/25	զծմ	10.0	
6	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø25/20	զծմ	10.0	
7	Մետաղեպլաստե խողովակներ	Ø16/12	զծմ	216.0	
8	Փական	d _y 25	հատ	4	
9	Օդահան փական	d _y 15	հատ	4	
10	Դատարկման ծորան	d _y 15	հատ	4	
11	Կարգավորող կափույր	d _y 15	հատ	12	
12	Փակող կափույր	d _y 15	հատ	12	
13	Մարտկոցի մոնտաժային կոմպլեկտ		հատ	10	
14	Չորանոցի մոնտաժային կոմպլեկտ		հատ	2	
15	Համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում		զծմ	236.0	
ՕԴՓՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ					
1	Կարգավորիչ ճաղավանդակ	P200 I	հատ	1	
2	Կարգավորիչ ճաղավանդակ	P150 I	հատ	2	
3	Պոլիէթիլային խողովակ	Ø150	զծմ	5.0	
4	Պոլիէթիլային խողովակ	Ø110	զծմ	7.0	
5	Պոլիէթիլենային անկյունակ	Ø150	հատ	1	
6	Պոլիէթիլենային անկյունակ	Ø110	հատ	2	
7	Առանցքային օդամուղ	100K	հատ	1	N=14վտ

ՆԱՍԱԳԹԻ ԱՆՈՒՆ

ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
էներգարդյունավետ անհատական
քնակեղի տների բազմակի օգտագործման
նյութերի մշակում

Shy EU-5

**5 ՄԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ
ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ**

ՆԱՍԱԳԹԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

**ՄԱԿ-ի զարգացման
գրասենյակ**

ՆԱՍԱԳԹՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիվոն

ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍ

**ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ
ՕԴՓՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ**

ՆԱՍԱԳԹԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ
ՍՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

L. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ

Ա.ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ

ՆԱՍԱԳԹ

ԹԵՐՈՒ ԱՆՈՒՆ

**ՎԵՐՆԱԳՐԱՅԻՆ ԹԵՐՈՒ
(ընդհանուր մասնագիր)**

ՄԱՇՏԱՔԸ

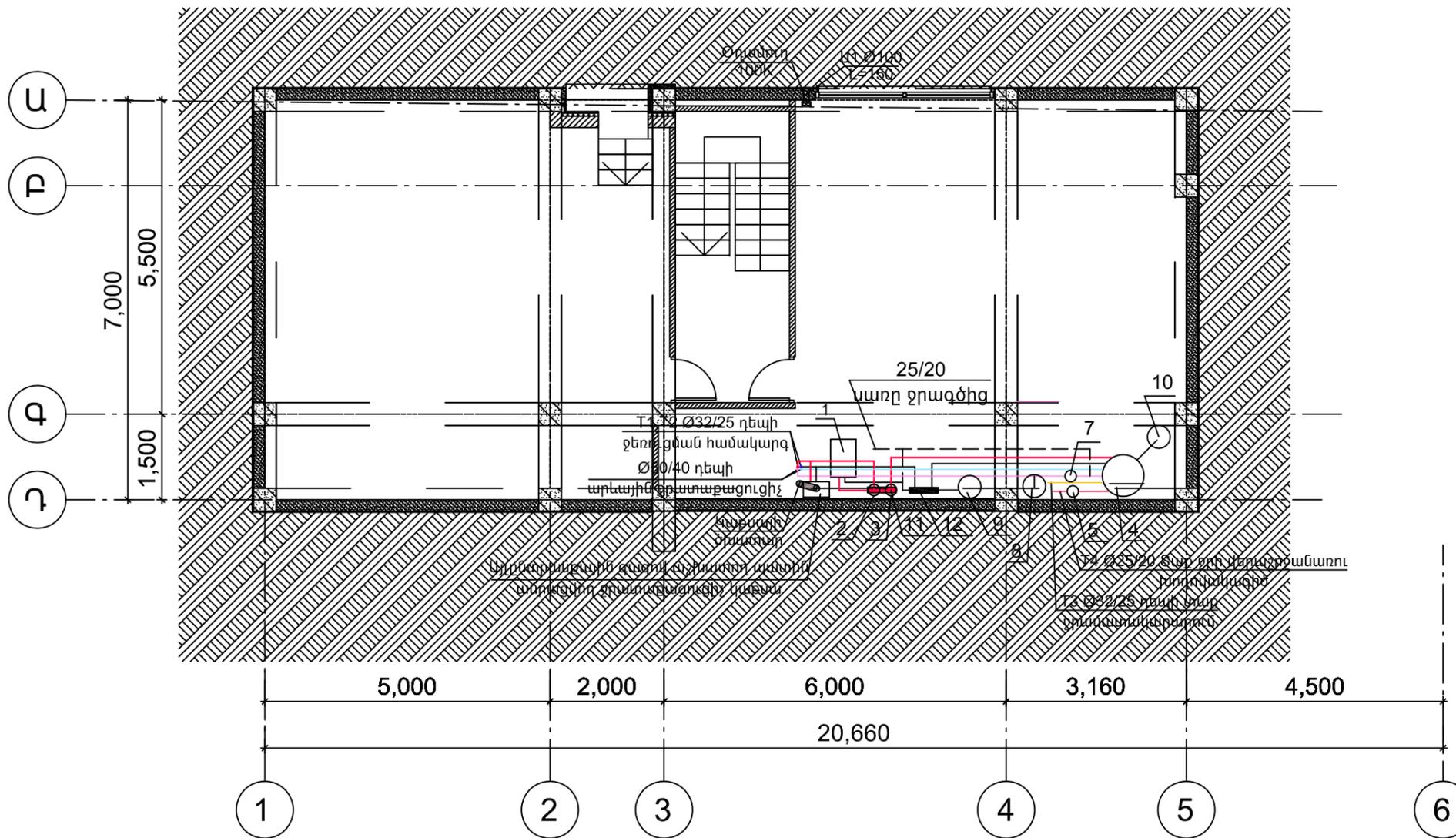
Մ1:100

ԹԵՐՈՒ ՎԱՄԱՐԸ

ՆԱՍԱԳԹՄԱՆ
ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ

ՋՕ-4

ՆԱՍԱԳԹ ՎԱՄԱՐԸ



ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՑԱՆԿ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FIL-SPL 42	Q=42.0 կվտ	լրակազմ	1	
2	Ջեռուցման համակարգի շրջանառու պոմպ Star-RS 25/7 N=130 վտ	G=0.7 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"
3	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (1կոն.) շրջանառու պոմպ Star-RS 25/8 N=150 վտ	G=1.85 մ ³ /ժ H=6.5մ	հատ	1	"WILO"
4	Ծավալային երկկոնտուրանի ջրատաքացուցիչ BST-500	Q _{արևային կաթսա} = 44 կվտ Q _{կաթսա} = 21 կվտ	հատ	1	V=500լ
5	Տաք ջրամատակարարման համակարգի վերաշրջանառու պոմպ Star-Z 25/2 N=49 վտ	G=0.5 մ ³ /ժ H=2.0մ	հատ	1	"WILO"
6	Արևային ջրատաքացուցիչ	F=10.0 մ ²	հատ	1	
7	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (2կոն.) շրջանառու պոմպ Star-ST 25/6 N=63 վտ	G=1.9 մ ³ /ժ H=3.0մ	հատ	1	"WILO"

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
8	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=300	V=12լ	հատ	1	"ELBI"
9	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø270 H=410	V=18լ	հատ	1	"ELBI"
10	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Ø400 H=390	V=35լ	հատ	1	"ELBI"
11	Բաշխիչ սանրիկ	Ø76x3.5 L=500	հատ	1	
12	Հավաքիչ սանրիկ	Ø76x3.5 L=500	հատ	1	
13	Լվացարան		հատ	1	
14	Հոսակ		հատ	1	

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

<< համայնքներում /քաղաքային/ էներգաբաղադրանակներ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում

Տիպ էՄ-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԳՍՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արևոհոն

<< ք. Երևան, Վարդանանց 32 հեռ. +374 10 55-24-73
Ֆաքս. +374 10 57-77-36
Էլ. և levonghakumyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ԴԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա.ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ

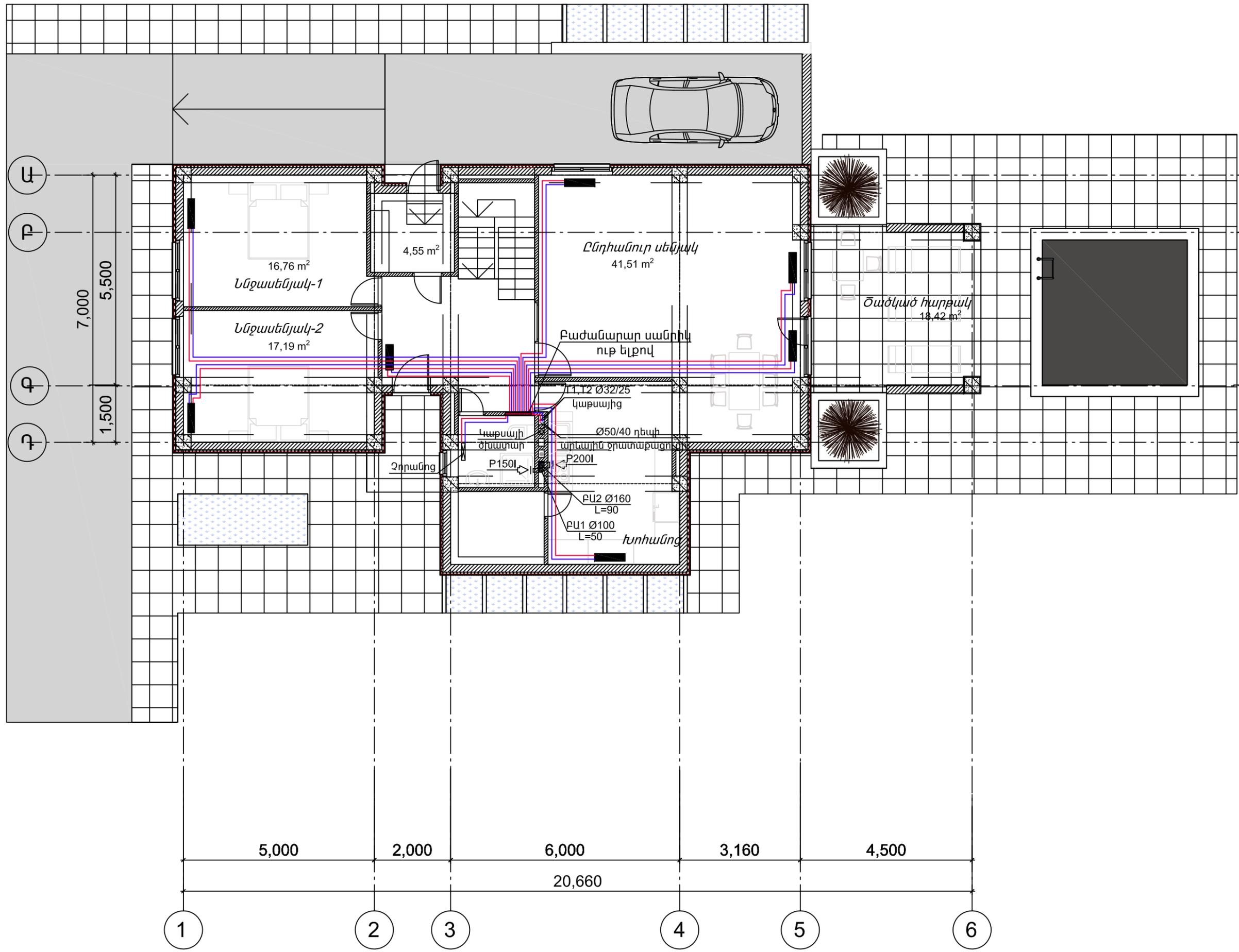
ԹԵՌԹ ԱՆՈՒՆ

ՆԿՈՒՂԻ ՀՍԱՏԱԿԱԳԻԾ

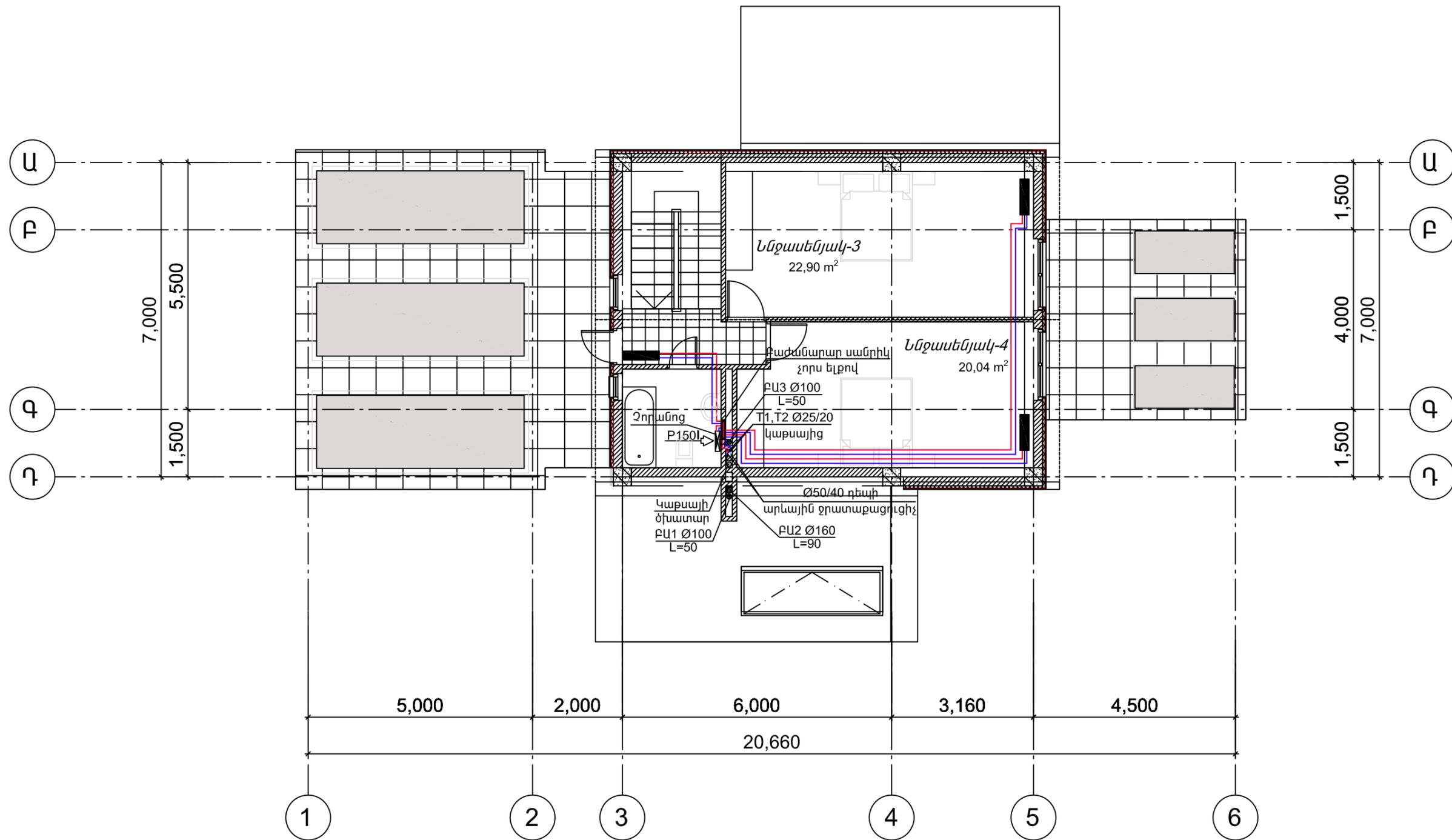
ՄԱՍՏԱՔԸ

Մ1:100

ԹԵՌԹ ՎԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՍ ՕՐԱՄԱՍՏԱԿ
ՋՕ-5	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՎԱՄԱՐԸ



<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ</p> <p>ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութագծերի մշակում</p> <p>Տիպ էՍ-5</p> <p>5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՅԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ԳՍՏՎՈՐՈՒՄ</p> <p>ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Արխիտոն</p> <p>ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32 Ինո. +374 10 55-24-73 Ֆաքս. +374 10 57-77-36 Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ</p> <p>ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ</p>							
<p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ</p> <table border="1"> <tr> <td>ԴԱՇՏՈՒ</td> <td>ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԳՃ</td> <td>Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ</td> </tr> <tr> <td>ՆԱԽԱԳԾ</td> <td>Ա. ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ</td> </tr> </table>		ԴԱՇՏՈՒ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՆԳՃ	Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ	ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ
ԴԱՇՏՈՒ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ						
ՆԳՃ	Լ. ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱՎԱՇՅԱՆ						
<p>ԹԵՌԻՑ ԱՆՈՒՆ</p> <p>1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ</p>							
<p>ՄԱՍՇԱԲԸ</p> <p>Մ1:100</p>							
<p>ԹԵՌԻՑ ՀԱՄԱՐԸ</p> <p>ՋՕ-6</p>	<p>ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՕՐԱՄԱՍՏՐԻ</p> <p>ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ</p>						



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
 ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/
 էներգաարդյունավետ անհատական
 բնակելի տների բազմակի օգտագործման
 նյութերի մշակում

Տիպ էՍ-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ
 ԱՆՐԱՏԱԿԱՆ
 ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ
 ՄԱԿ-ի զարգացման
 գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
Արխիտոն
 ՀՀ, ք. Երևան, Վարդանանց 32
 Ինտ. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ.փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ
 ԶԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ
 ՕՊԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

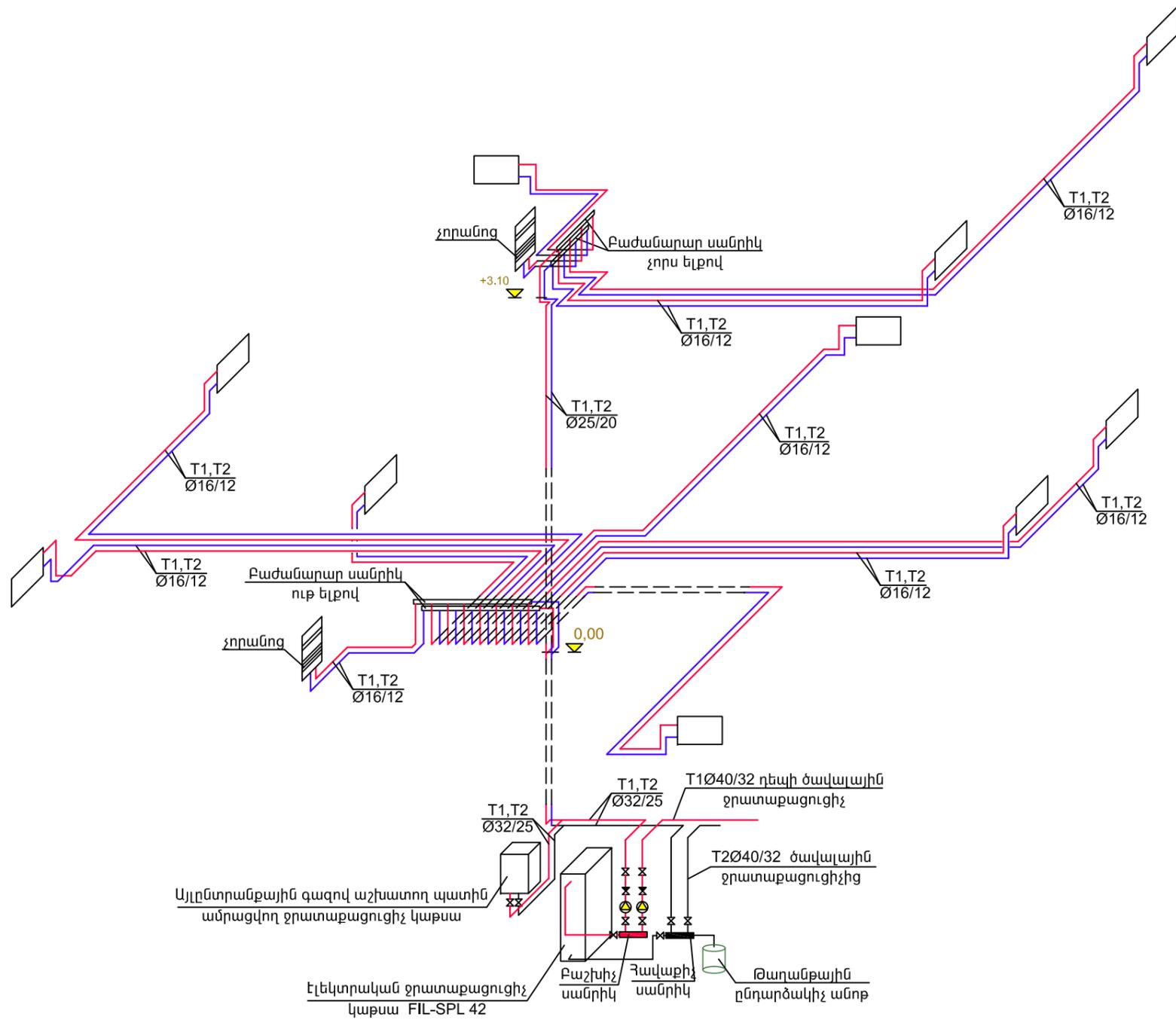
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՄՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա.ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՌԻ ԱՆՈՒՆԸ
 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

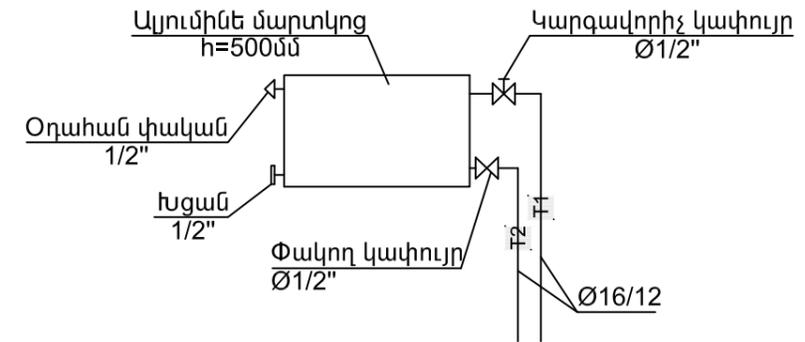
ՄԱՍՏԱՐԸ
 Մ1:100

ԹԵՌԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՕՐԱՄԻՍՏՐԻ
Ջ0-7	
	ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ

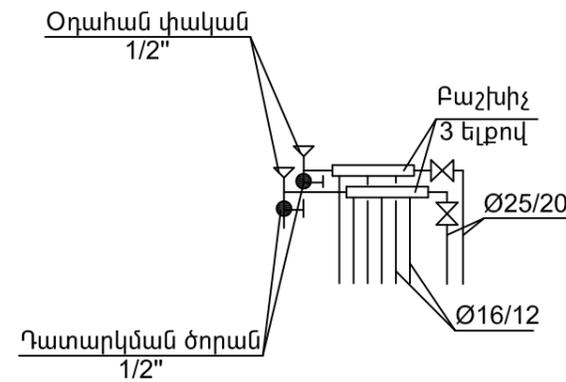
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻՆԵՄԱ



Մարտկոցի միացում



Բաշխիչի միացում



ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ

ՀՀ համայնքներում /քնակավայրերում/ էներգաբաղադրյալներ անհատական բնակելի տների բազմակի օգտագործման նյութերի մշակում

Տիպ ԷՍ-5

5 ՍԵՆՅԱԿԱՆՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՎՈՐՈՒՄ

ՄԱԿ-ի զարգացման գրասենյակ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

Արխիտոն

ՀՀ, ք. Երևան, Կարդանանց 32
 Ինո. +374 10 55-24-73
 Ֆաքս. +374 10 57-77-36
 Էլ. փ. levonghalmyan@yahoo.com

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ ԱՏՈՒԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԳՃ	Լ. ՂԱՆՈՒՑԱՆ
ՆԱԽԱԳԾ	Ա. ԿԱՐԱԿԱՇՅԱՆ

ԹԵՌԻՑ ԱՆՈՒՆ

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻՆԵՄԱ

ՄԱՍՇՏԱԲ

Մ1:100

ԹԵՌԻՑ ՀԱՄԱՐ

Ջ0-8

ՆԱԽԱԳԾՆԱԿ ՕՐԱՄԱՍՏԱՐԻ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ

