

ქ.თბილისი, სამგრის რაიონი, ვარპეთილის III მასივი X მიკრორაიონი კორპუსი "ვ"

გაძლიერება-გამაბრძის პროექტი.  
კონსულტაციული ნაშრე

თბილისი 2014

ნახაზების უფყისი

აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
პ 1	<u>ნახაზების უფყისი</u>
პ 2	<u>დასკვნა რეპორტის დოკუმენტი</u>
პ 3	<u>განმარტებითი პარატი</u>
პ 4	<u>არსებული ლენცერი სამირპლის განლაგების სტემა</u>
პ 5	<u>ინექციური ხიმინჯების, საყრდენი პედლების და რანდპოზების განლაგების გეგმა</u>
პ 6	<u>გოგისებური ფილის არმიორება</u>
პ 7	<u>განვით ჰრილი</u>
პ 8	<u>არმიორების კვანძები</u>
პ 9	<u>ნაბურღ-ინექციური ხიმინჯების არმიორება</u>
პ 11	<u>სკეციური კავშირი</u>
პ 12	<u>უოფო ფიშაცია</u>

შ.ა.ს. „სეისმოგედვითი პროცესტირების და ექსპრესიულის ცენტრი“				
			აპარიტული სახლების გამაბრუნვა-გაძლიერების სამუშაოების საკრიეტულ დოკუმენტაციის შედეგა	
80. კონსოლიდაციით	გ. გოგელაშვილი			
შეასრულა	გ. გუბაშვილი		2020 წლის გარეთითილის 88-3 ჩასიზი X კვართალიდორიაში "გ"	
შეამოწმა	ა. სარალიძე		ნახახების უზყდის	ჩამოთხ
			სთარა	უზვე
			მ.კ.	კ.1
			მ.კ.	კ.12

ଫାରେଟିକ୍ସନ୍ୟୁଆର୍ ଏବଂ ପରିବାରଙ୍କ ମହାନ୍ ବିଦ୍ୟାଲୟା

ქ.თბილისის მერიასთან დადგეული ხელსეკრულების თანახმად შ.კ.ს „სეისმომედეგი პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი”-ს სპეციალისტებისაგან შემდგარმა საინჟინრო-ტექნიკურმა ჯგუფმა შეისწავა ქ.თბილისში გარკეთილის მე-3 მასივი X პგარტალში კორპუსი -ში მდებარე 8 სართულიანი, მსხვილბლოკორგანი აგარიული საცხოვრებელის ტექნიკური მდგრძლებელი და დასახა დასკნა-რეკომენდაციები მისი აღდგენა- გაძლიერების ღონისძიებების შესახებ.

საცხოვრებელი სახლი აშენებულია მე-20 საუკუნის 80-იან წლებში სარდაფის სართული  $h = 3.3\text{m}$ , ასევე განიავრებადი სხვენი.

შენობა მსხვილბლოკოვანია, რომლის გარე მზიდი კედლის ბლოკები სისქე

გადასურვები წარმოადგენს შენობის კონტურზე დაყრდნობი, რეინაბეტონის ასაწყობი ფილას

შენობა ორ სადარბაზოიანი როგორც ერთი ბლოკ-სექცია, მაგრამ ამავე ტექნიკური სისტემის გარეშე.

ტერიტორიული ხაკერის გარეშე.  
საცხოვრებელი სახლის შენობის საძირკლები ლენტური ტიპისაა და  
დაფუძნებულია თიხნარებზე, რომლებმაც გაწყლიანების შედეგად  
განიცადეს ჯდენითი პროცესები.  
სახლის აშენების პერიოდისათვის ტერიტორიის სეისმურბა შეადგენდა 7  
ბალს,

ქარის დატვირთვა  $55 + 70$  კგ/მ<sup>2</sup>-ზე, თოვლის დატვირთვა -  $50$  კგ/მ<sup>2</sup>. ამჟამად შენობის ტერიტორიის სეისმურობა შეადგენს 8 ბალს, ქარის დატვირთვა  $85$  კგ/მ<sup>2</sup>-ზე, თოვლის დატვირთვა  $50$  კგ/მ<sup>2</sup>.

გიზუალური დათვალიერების შედეგად გამოვლინდა შემდეგი დეფორმაციის ნიშნები, კერძოდ ბლოკ-სექციის მზიდი კონსტრუქციები დაფორმირებულია და დაბზარული რაც ჯდენით მოვლენებთან არის დაკავშირებული, შენობის დაზიანებების საკრთო მდგომარეობიდან და მისი კონსტრუქციიდან გამომდინარე აუცილებლად მიგვაჩნია მოხდეს შენობის საძირკვლების გაძლიერება გამაგრების სამუშაოების ჩატარება.

ଶ୍ରୀମତୀ କଣ୍ଠାନ୍ଦୁ ପାତ୍ର ଏବଂ ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠାନ୍ଦୁ ପାତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଲଖିଅଛି।

1. შენობის არათანაბარი ჯდენები, ფუძე-გრუნტოვანი გარემოს ინტენსიური გაწყლიანებით არის გამოწვეული გრუნტის წყლის დონის აწევის გამო.
  2. აქედან გამომდინარე ძირითადი ქანების ამტარუნარიანობა მკვეთრად არის შემცირებული რამაც გამოიწვია შენობის მზიდ კონსტრუქციებში დეფორმაციების განვითარება.

ଭାରତୀୟ ପରିମାଣକାର୍ଯ୍ୟ

ქ.თბილისში ვარკეთილის მე- 3 მასივის X კვარტალი კორპუს "ვ"-ში მდებარე 8 სართულიანი, მსხვილბლოკოვანი ავარიული საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლის საფუძველზე, ასევე გეოდეზიური და საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით შენობა განიცდის დეფორმაციებს, რითაც საფრთხე ექმნება მის საიმედობასა და მდგრადობას.

ჩვენი საინჟინრო-ტექნიკური ჯგუფი მიიჩნევს, რომ დეფორმაციათა აღმოფხვრისათვის საჭიროა შედგეს შენობის გამაგრება-გაძლიერების სპეციალური ღონისძიებანი, შესაბამისი რეკომენდაციების დასახვით.

მოეწყოს სარდაფის ზონაში მონოლითური რკინაბეტონის გობისებური წიბოვანი ფილა პერიმეტრული კოჭის ამოკეცვით -ბანკეტით შიგა მზიდ კედლზე, შემდგომი ხიმინჯოვანი დასაძირკვლებით (ხიმინჯვები ჩანაკერდნენ კენჭნარში).

-ფასადების დაზიანებული მზიდი პანელების ბზარების  
ამოკსება მოხდეს ციმუნტის სსნარის შეჭირხვლით.

საცხოვრებელი სახლის მიმდებარედ სადარბაზოების მხრიდან მოხდეს სადრენაჟო სისტემის მოწყობა შემკრები ჭით შენობის მთელ სიგრძეზე და საძირკვლის ფუძის ღონიდან 2 მ-ის ქვევით, გარდა ამისა აუცილებელია შენობის სადარბაზოების წყალშემცველი ქსელებისა და საინჟინრო კომუნიკაციების აღდგენა შეკეთება.

**შ.ა.ს. „სეისმომედეგი პროექტითების და ექსპერტიზის  
ცენტრი” -ს ინჟინერ - კონსტრუქტორი**

/გ.გომელაური/

შ.კ.ს. „სეისმომეზები პროექტირების და ექსპრესიულის ცენტრი“

			აგიარიული სახლების გამაბრება-ტაქლიერების სამუშაოების საკონვენციო დოკუმენტაციის შედგენ.
მთ. პოსტონური ვოლოვი	მ. მომიჯავაძე	228	
შესარჩევა	მ. გეგვაჩავა	229	ა. თბილის ვარგეთილის 80-3 მასივი X პეტალიძისრაზე "ვ
შეაგოვა	ა. სარალიძე	230	დასკვნა-რეკომენდაციები
			დავთა
		სტადია	ფაზა წერტილი
		8.2.	d-2
			d-12

## მანერული გარამი

ავარიული საცხოვრებელი სახლის შენობა, რომელსაც უნდა ჩაუტარდეს  
გამაბრება-გაძლიერებას სამუშაოები, გლეხარეობს სამგორის რაიონში, ვარკეთილის მე-3  
მასივის X კვარტალზე კორპუსი "ვ", შენობა 8 სართულიანი, მსხვილელოკომაციანი, ღა  
შეაგრება მრთი გლობ-სეტციისაგან. აღნიშნულ შენობაზე, ჟეზნიცური მდგრმარეობის  
შესრულების საჭურვალზე, ასევე გეოდეზიური და საინჟინერო-გეოლოგიურ კვლევის  
შედეგებზე დაყრდნობით - გომაზადდა არეგულა-გამაბრება-გაძლიერებას სამუშაოებზე  
დასკვნა-რეკომენდაციები, რის მიხედვითაც მოხდა გამაბრება-გაძლიერების პროექტის  
მომზადება.

ଶ୍ରୀମତୀ ଡାକ୍ତର ମହିଳା, ୫ ପାଇଁ।

ମାରିବେ କୋରମାତୀଶ୍ଵରୀ ଦୀପରଳୀ 70ପତ୍ର/୧୫୨.

ଓଡ଼ିଆରେ କାନ୍ତିମାଳା 50 ପର୍ବତୀ

(პასლიურები ნიშნები დაზუსტებები იმას არით ვალითან და 060060-ში მოწოდების მიზანი).

**კონსტიტუციური ნაზისტი გამარჯვების სამშენებლები**

საინჟინრო-ტექნიკური კვლევისა და დასკვნა-რეპორტირების საზიდვებლზე განობის  
გამამრება-ზარიერების ღონისძიებები მთს კონსულტაციულ ცაფილში ასე გამოიყოფა

1. ვუპარესადირკვლების გამაპრემია-ტაქტიკურება ხდება საორგანის ცაზილში მოწოდით ური რაინაბეატონის გობისებური ფიგურანი ფილის და განეატის გოჭყობით.
  2. გობისებური ფიგურანი ფილა ანდერლება საიმერლ გრუნტულ გარემოში კეთევარში ცაბურღ-ინერციური ხიმინჯების საშუალებით ( $\Delta=130$  მმ) სიმორბით 3.6მ.
  3. ვასაძის დაზიანებული პანელების გზარების შევსება ხდება ცემონტის სსნარის შემიღებით.

შველგან იქ საჭაო კონსულტაციები მხედა გრუნტს, გამოყვებულია სულფატმედები კოროლადეცენტი, აქვთ გვიცძა ავღინიშვნი, ორი პრაბების გახსნის პირობებაზე თუ აღმოჩნდა ეს თუ ის კონსულტაცია ჩატიანებული, რომელიც კონვენტულ და საშვებოებლი მოცულოვანი ასახვა ვერ ჰარვა, საკონვენტო პრაცი ღვაულობს გადაწყვეტილებას აღინიშნება სპრიზერი კონვენტის სახითა და დაცვებული არტის შენგანით.

4. საღრულოვანი სისტემის მოწყობა შემოგას მთელ სიბრძეზე შემკრებ გადამზადი ჰის მოცემული.

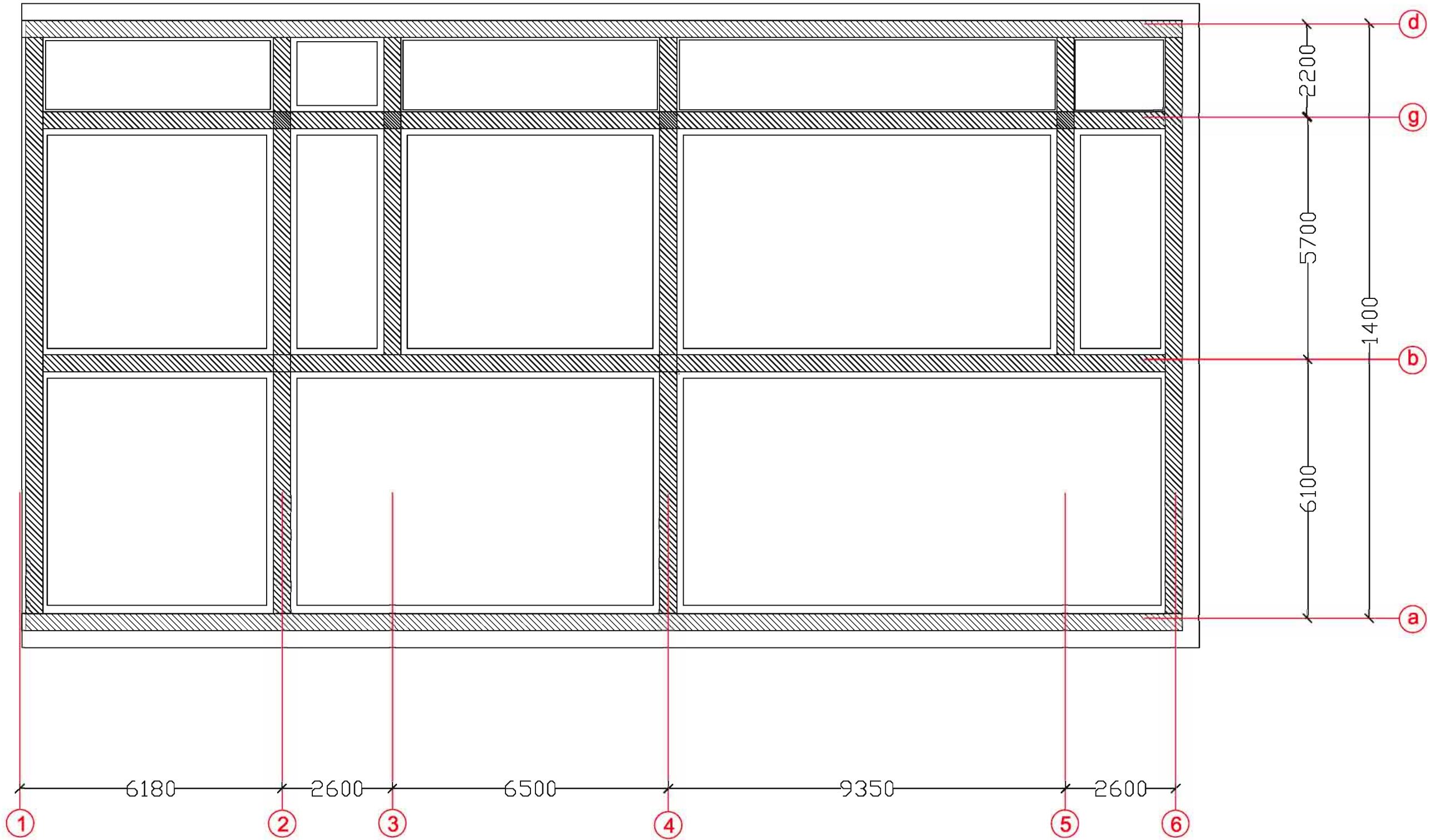
5.06ეპციური ხიმინჯების მოწყობის ღრმს დაცული უნდა იყოს უსაზროვნებელის ზომები.

## სხვადასხვა სამუშაოები



შ.კ.ს. „სეისმომეზები პროექტირების და ექსპრესიის ცენტრი“

## არსებული ლენტური საპირკვლების განლაგინის გეგმა

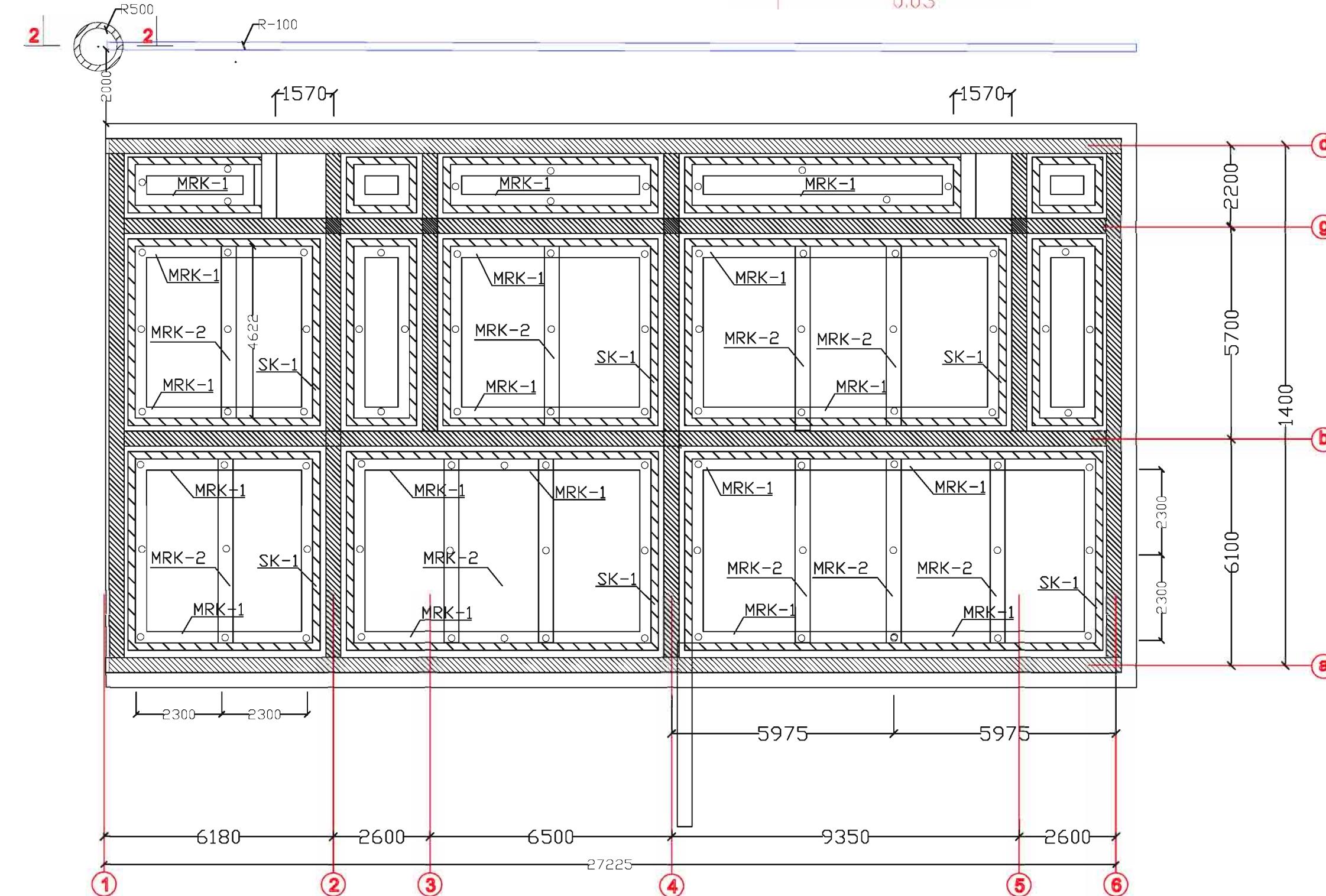


შ.კ.ს. „სეისმოგედები პროექტირების და ერსკერტიზის ცენტრი“						
მთ. კონსულტორი	მ. ბოლელაშვილი	აგარიული სახლების ბამაზრება-ბაჟილიერების სამშრალების სააროექტო დოკუმენტის შედება				
შეასრულა	მ. გეგუანავა	მ.თბილისი ვარგათილის 88-3 ჩანაწილ X პარტიულიკრაცია "ვ"				
შეამოწმა	ა. სარალიძე	არსებული ლენტური საძირკვლების გადღებების გეგმა				
		სტანდა	ფურც. №	სახ. ფურც.	ვაჟაპეტი	Tari
		მ.ა.	პ-4	პ-12		

06053070 ხიმინების, საყრდენი კელლების, და რანდკოჭები  
განლაგების გეგმა

qanok

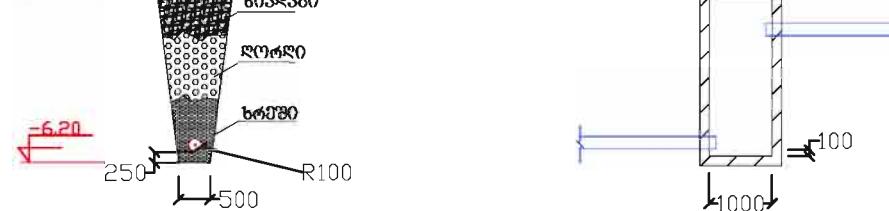
10



შენიშვნა

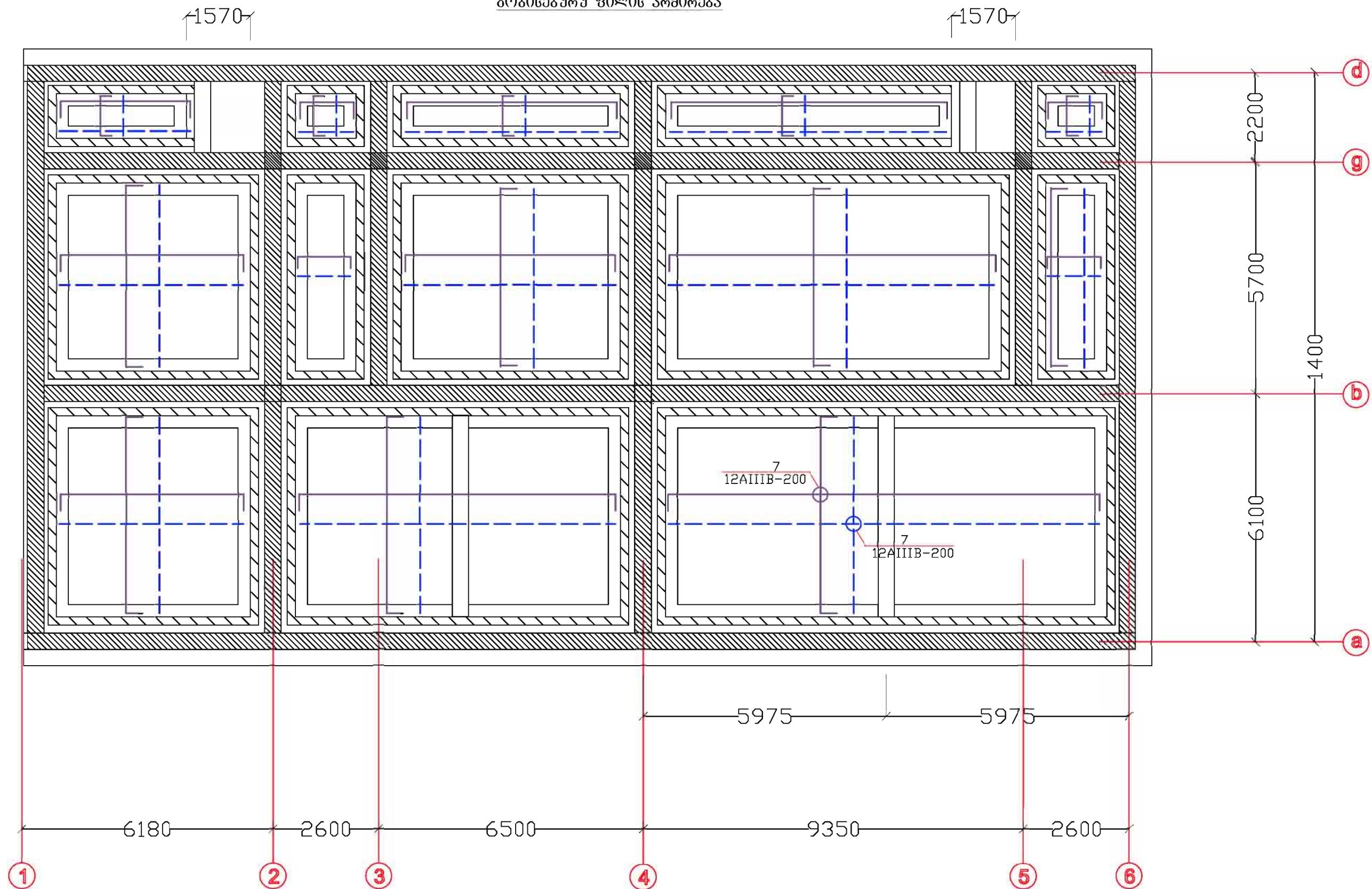
ՑԵՐՆՈՅԻ ԿԸՆԹԱԳՈ ՀԱ ՏԱՅԱԿԵՐԱԾՈ ՏԱՅՄԱՐԱՋԱԳՈ ԹՐԱՎՈԼՈՋԱԳՈ ՀԱԿՐՈՒԹԻՈՆՆԵՐ ԱՇՑՈԼՆԵ ՑԵՐՆԱԼՈՎԱՑՆՈ ՏԱՅՄԱՐԱՋԱԳՈ ԹԻՆԵՑՈՆԴՈ

1



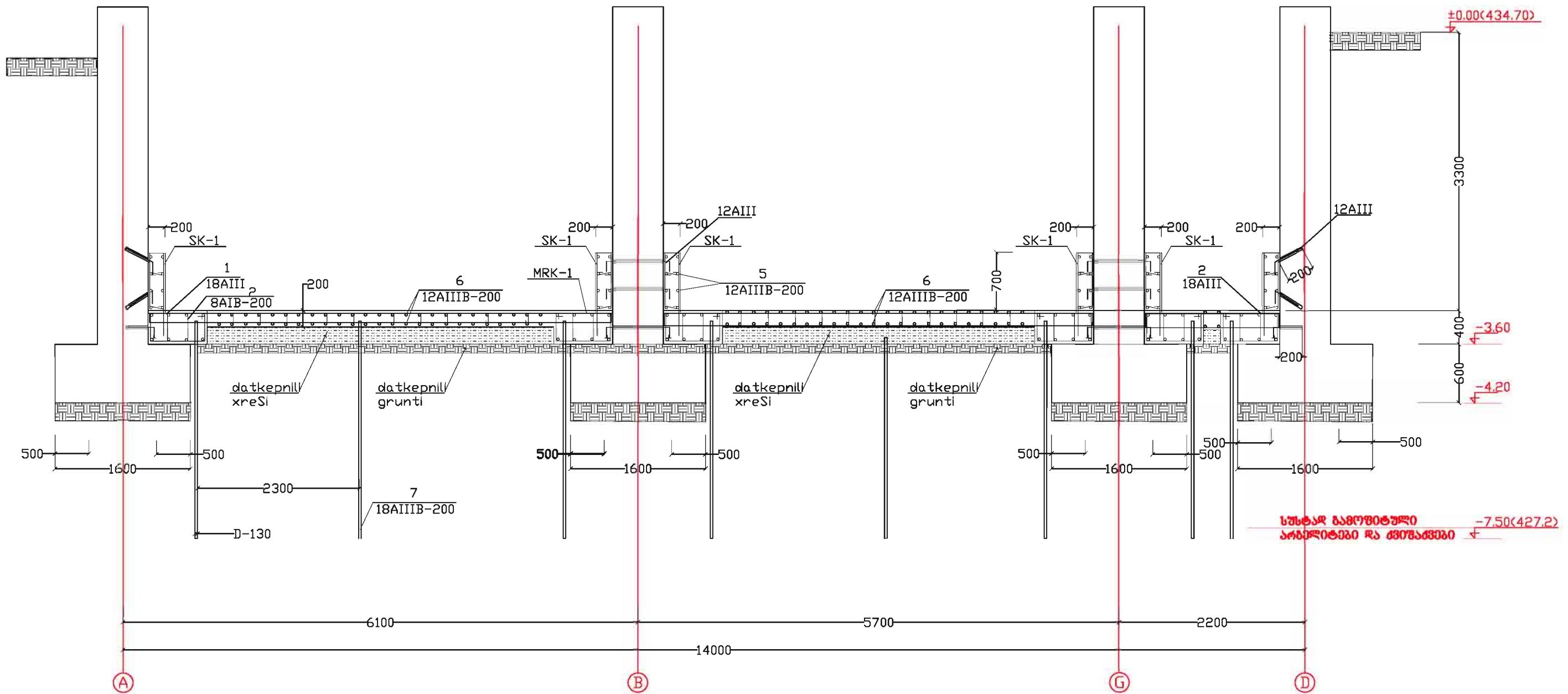
შ.ა.ს. „სეისმოგედვითი პროექტირების და ექსპრესიულის ცენტრი“							
მთ. კონსულტორი	გ. გოგოლავარი	<i>ვ.ვ.ვ.</i>	ავარიული სახლების გამაბრება-გაძლიერების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა				
შემსრულებელი	გ. ბუბუნავა	<i>ვ.ვ.ვ.</i>	მ.თბილის გარემოიდის მე-3 მასში X პროტოკოლის მიხედვით და მასთან დაკავშირდება სამუშაოების გამაბრება-გაძლიერების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა				
შემსრულებელი	ა. სარალიძე	<i>ვ.ვ.ვ.</i>	06 ეპოზიტორი ხილიჯების, საჭრები და რეზლების და რაცეპტორების განვითარების გენერაცია	საკრიტიკო მიზანის მიხედვით			
			სტაცია	ფურც წ.	სტაც ურც.	მასტაპი	თერმი
			მ.ა.	პ-5	პ-12		

გოგისებურუ ვილის არმორება



შ.კ.ს. „სეისმოგედი პროექტირების და მშენებლის ცენტრი“

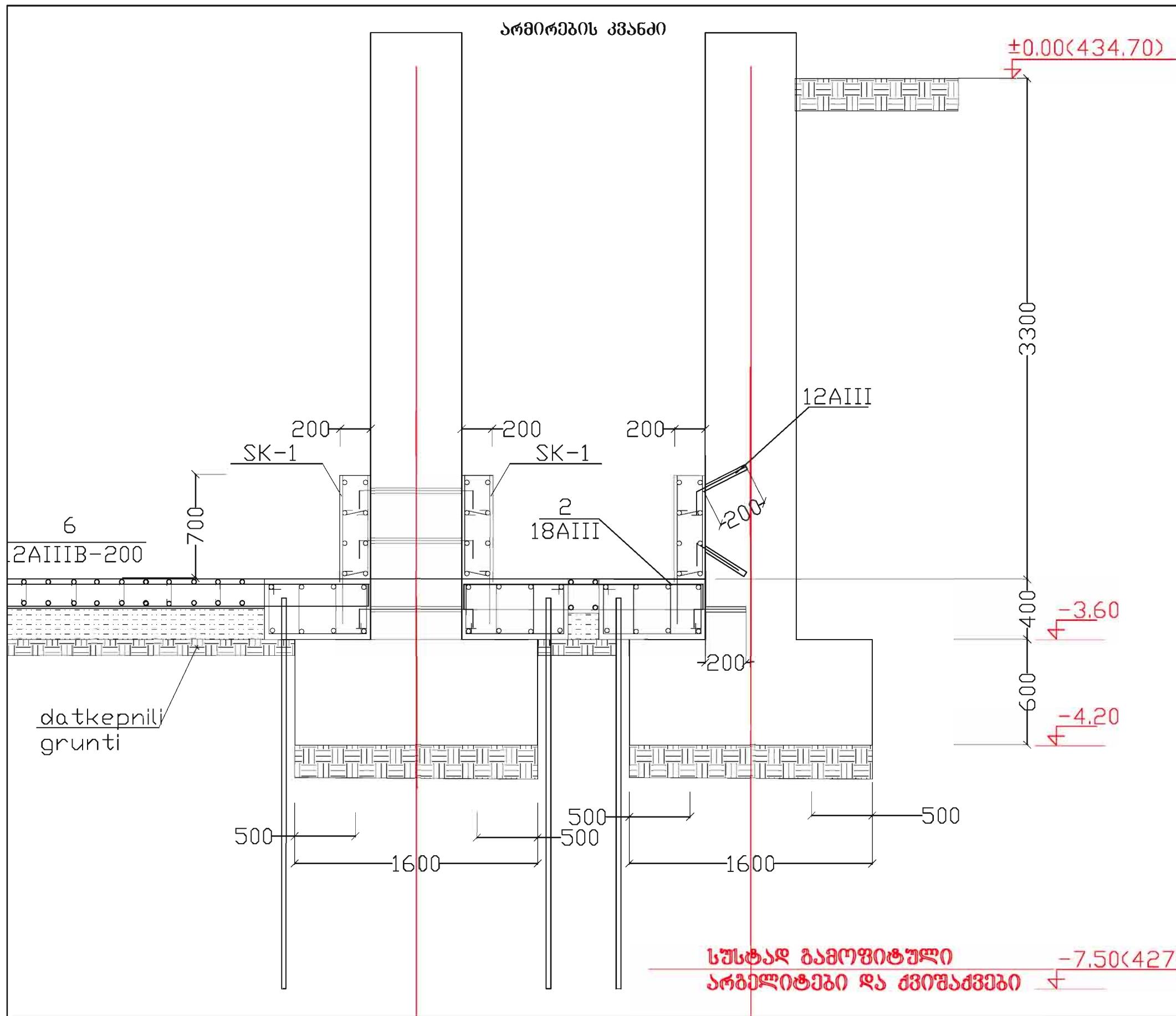
ათარიული სახლების გამაგრესა-გაძლიერების სამუშაოების სააროებრი დოკუმენტაციის შეზღუდვა
მთავრისი გარემონტის გა-კ გასიგა X კარტალიკორაციი "გ"
გოგისებური ვილის არმორება
დაკვირვება
სტანდარტი დოკუმენტის აღმართვის თარიღი



შენიშვნა:  
შენობის ზომები და სამუშაოების სამუშაოების მოცულობები  
დაკორექტირდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

შ.პ.ს. „სეისმოგედვი პროექტირების და ექსპრესიულის ცენტრი“

			ავარიული სახლების გამაპონტა-ზაპლიერების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის შედება			
მთ. პონტონური გ. ბოგოლიაზო	ბ. ბოგოლიაზო	<i>228</i>				
შესაძლებელი	ბ. შესაძლებელი	<i>John</i>	1.07.01.01.01 გერმანიის 80-3 ჩასით X პირული იმორაული "Z"			
შესაძლებელი	ა. სარალიმ	<i>WJY</i>	განვითარების მინისტრი			დაბეჭდის
			სასახლე	ფასი ა.	სასახლე	ფასი ა.
			მ.ა.	ა-7	ა-12	

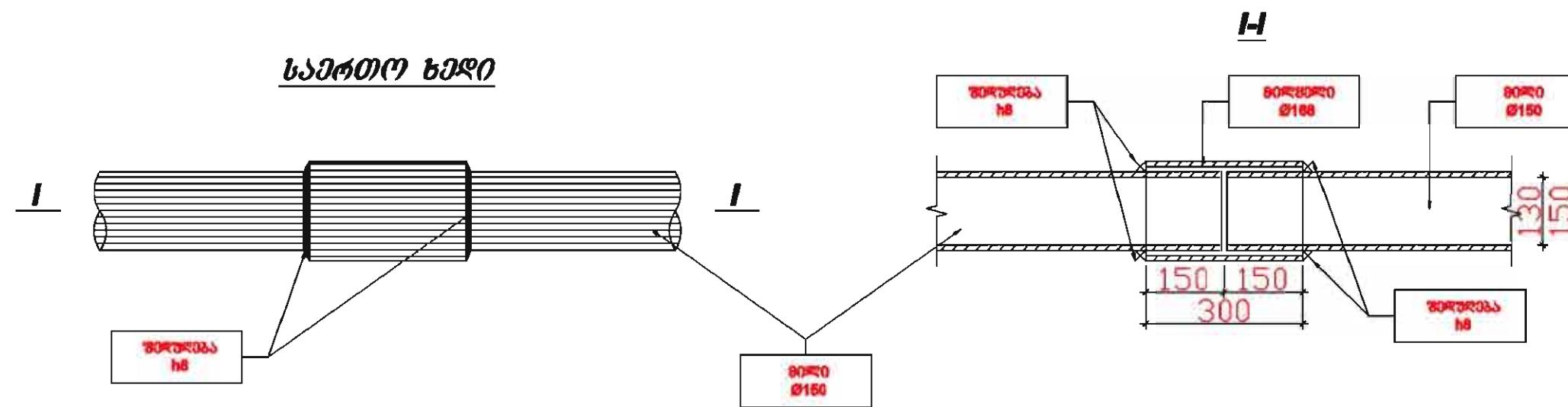


შ.კ.ს. „სეისმოგედეგი პროექტირების და ექსპრესიულის ცენტრი“

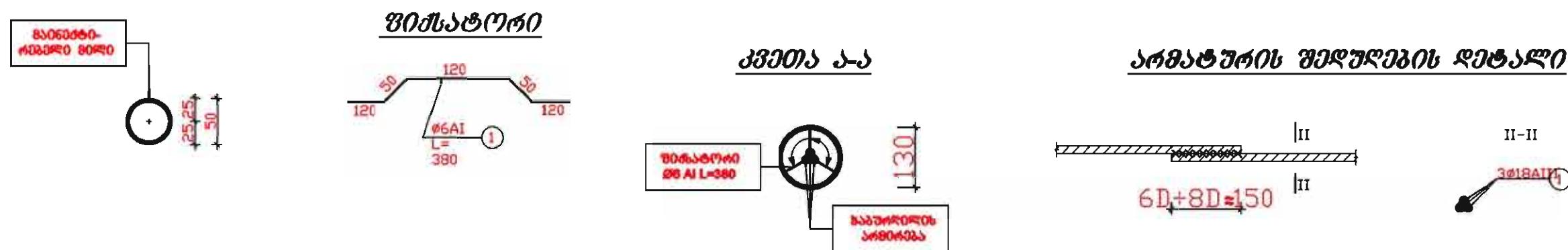
#### შენობება:

ნაბურე-ინდივიდუალი ხიმონჯის პრატიკა

მაინებურებელი მიღის სეპონების გადაგრა მიღყელის საშვალებით



କୁଳପାତ୍ରଙ୍କରେ କୁଳପାତ୍ରଙ୍କ ମାନ୍ୟମାତ୍ରିକତାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି ଯାହାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ କରିଛି।  
କୁଳପାତ୍ରଙ୍କରେ କୁଳପାତ୍ରଙ୍କ ମାନ୍ୟମାତ୍ରିକତାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି ଯାହାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ କରିଛି।



შენიშვნა:

- მაინეაგვირებელი მიღი საშვალებას ბრაქლებს ცემენტაცია  
განვიახორციელდას ჰაბურდილის ძირის ნიშნულიდან.
  - მაინეაგვირებელი მიღი ცემენტაციის შემზებ ამონებულ  
იქნას ჰაბურდილიდან.

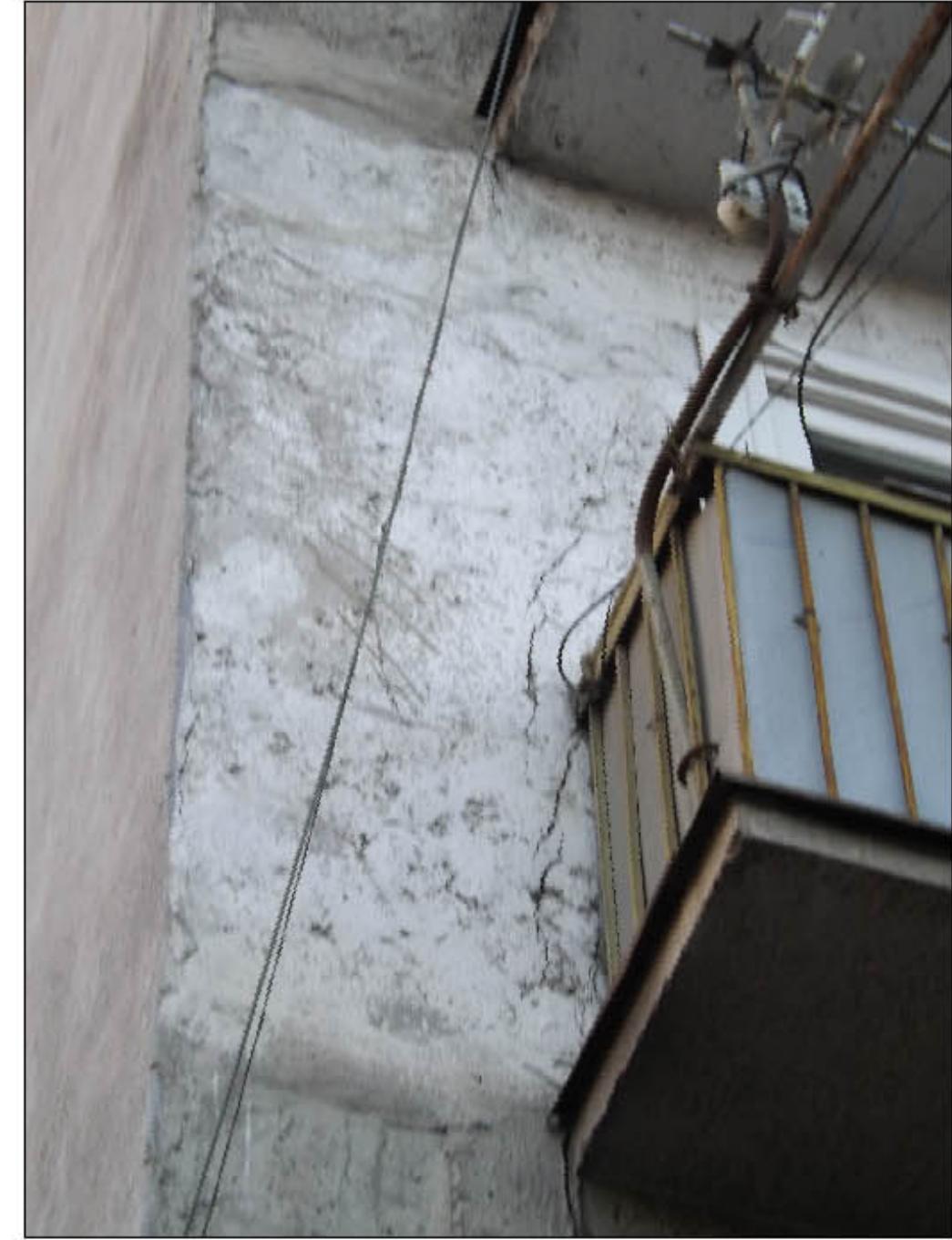
შ.პ.ს. „საისლომებები პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი“

სკოლის გენერაცია

ქართული დასახლება	არმატურის სპეციფიკაცია						არმატურის ამოკრება		
	პონ. №	ესეიზი	Ø მმ.	L მმ.	n	nxl მ.	Ø მმ.	L მ.	Q მბ.
10	7		18AIII				18AIII	1067	2134
		M-400	3600	77					27.72 ა <sup>3</sup>
									AIII= 2134 აბ.
									Vბ= 27.72 ა <sup>3</sup>
									M-400
11	6	საერთო სიბრძე	12AIII				12AIII	3616	7232
									AIII= 7232 აბ.
									Vბ= 65 ა <sup>3</sup> M-300
12	5	საერთო სიბრძე	12AIII				12AIII	3189.3	2838.5
									AIII= 2838.5 აბ.
									Vბ= 29.4 ა <sup>3</sup> M-300
13	1	საერთო სიბრძე	18AIII				18AIII	1848.8	3697.7
	2	საერთო სიბრძე	8AI				8AI	336.2	132.8
									AIII= 3697.7 აბ.
									AI= 132.8 აბ.
									Vბ= 58.8 ა <sup>3</sup> M-300
14	3	საერთო სიბრძე	20AIII				20AIII	438.3	910
	4	საერთო სიბრძე	8AI				8AI	99	39.1
									AIII= 910 აბ.
									AI= 70.1 აბ.
									Vბ= 53.7 ა <sup>3</sup> M-300
15			20AIII						910
			18AIII						5832
			12AIII						10070
			8AI						172
		გეტონის მოცულობა Vბ M-300							206.9 ა <sup>3</sup>
		გეტონი					B(7.5)	62.32	

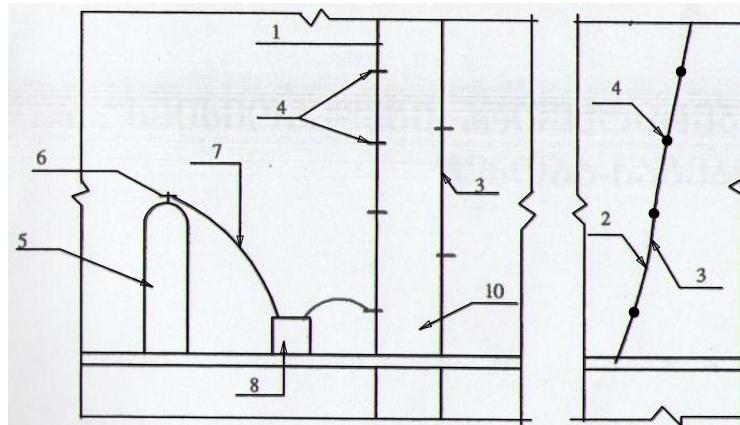
შ.კ.ს. „სეისმოგედები პროექტირების და მშენებლის ცენტრი“

			ავარიული სახლების გამამრება-გაძლიერების საშუალების საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა			
მთ. ქონისგარეული	გ. გომილაშვილი	228				
შესრულება	8. გურიაშვილი	2017	მთაბლის გარემონტის ვე-3 ვასეპი X ქვეართალიდორაციი "ვა			
შეამოწმა	ა. სარალიძე	2017	სპეციფიკაცია			
			დაკვირვება			
		სახადის	ურთ. №	სახ. ურთ.	მართვის	თარიღი
		მ.ა.	d-11	d-12		



**შ.კ.ს. „სეისმომედეგი პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი“**

			ავარიული სახლების გამაგრება-გაძლიერების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა
მთ. კონსტრუქტორი	გ. გომელაური		გარეკოლის მე-3 მასივი X კვარტალი კორპუსი „გ“
შეასრულა	გ. გუგუნავა		არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები
შეამოწმა	ა. სარალიძე		დაკვთა
			სტადია
			უზრი ა.
			სულ ფურც.
			მაშტაბი
			თარიღი
			გ. 12
			12



- 1-კვერცხი.
- 2-ბზარი.
- 3-პერსეფიზაცია.
- 4-შტუცერი.
- 5-გალონი შეკუმშული აირით.
- 6-რეზუქტორი.
- 7-შლანი შეკუმშული აირის მისა ოდეგლად.
- 8-საინექციო მოჭყობილობა.
- 9-საინექციო შემაღებელობის მისამოდებელი  
შლანი.
- 10.-ბზარის დაინექცირებული ნაჭილი.

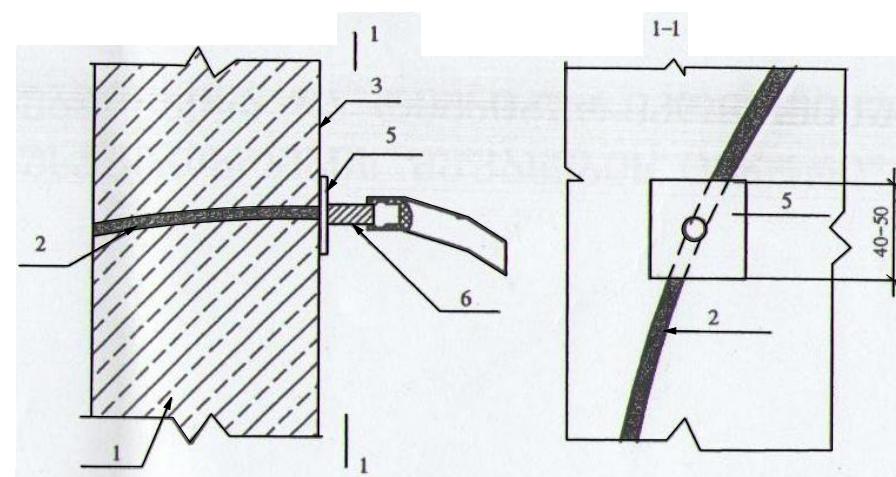
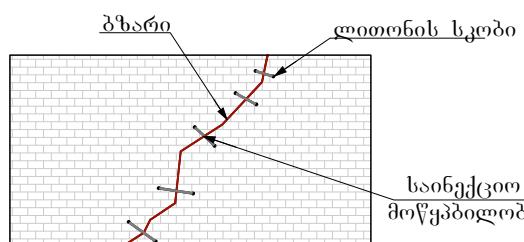
‘ຂໍເນົາຂະແນວດີ’

შენობის კონტურზე არსებული დაცორმისაგული კედლების აღსაღებებად გამოიყენება კონსტრუქციების ბზარებზე კოლივერ სსერის ინერციონება, ეს ეთონი ითვალისწინებს ბზარებზე ჭვევით აღაღლისთვის ფერგანი შეაგებელ შეაგვანას, რომელიც 100%-ით აღაღებს დაზიანებული კონსტრუქციის მონილითობას. ბზარების სასიათისა და სიღილის მის მდგრინ გაფონის, რიცხაპეტონის ან ქვის კონსტრუქციებზე, ისეა-რჩება სევადასევა სსერები, მარტივური ან კოლივი - ნილაცეტატის ფერგანების გამოყენებით.

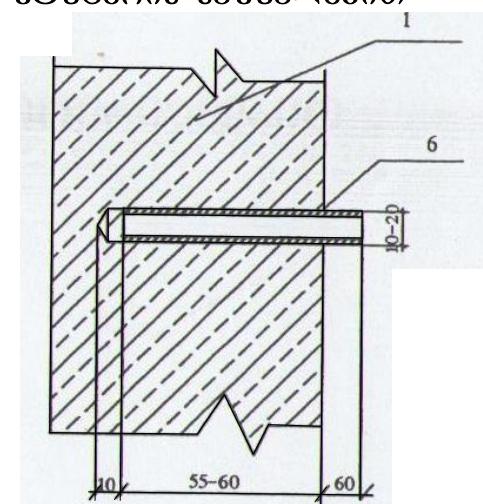
300 გვალის შილებით ის გამომოგებას, რომ აგურის ფყობაზი ბზარების გაჩენა ცდება აგურის სუსტ ნაკერ-ბზე, ამ პონსტრუქციების აღდგენა უცდა მოხდეს სუსტი ნაკერების ნატილობრივ შეცვლით პოლიმერულების 4151200.

ბრძანების ინექციონება შედგება შემდეგი ოპერატო-  
რისაგან:

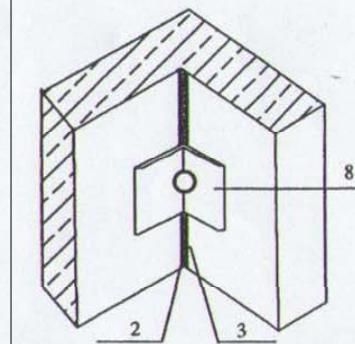
- ბზარების მოზადება ინექცირებისათვის;
  - საინექციო შტუცერებისა ან საყელურები მოწყობა;
  - ბზარების პერმეტიზაცია;
  - ბზარების ინექცირება.



1-შეობა, 2-ბზარი, 3-კერძმეტიზაცია, 4-პოლიგენურსნარი,  
5-საყიდური, 6-შტუცერი, 7-ქლანგი, 8-კუთხოვანა, 9-ბირთვი



კუთხოვანის საშუალებით  
კედლის კუთხეში



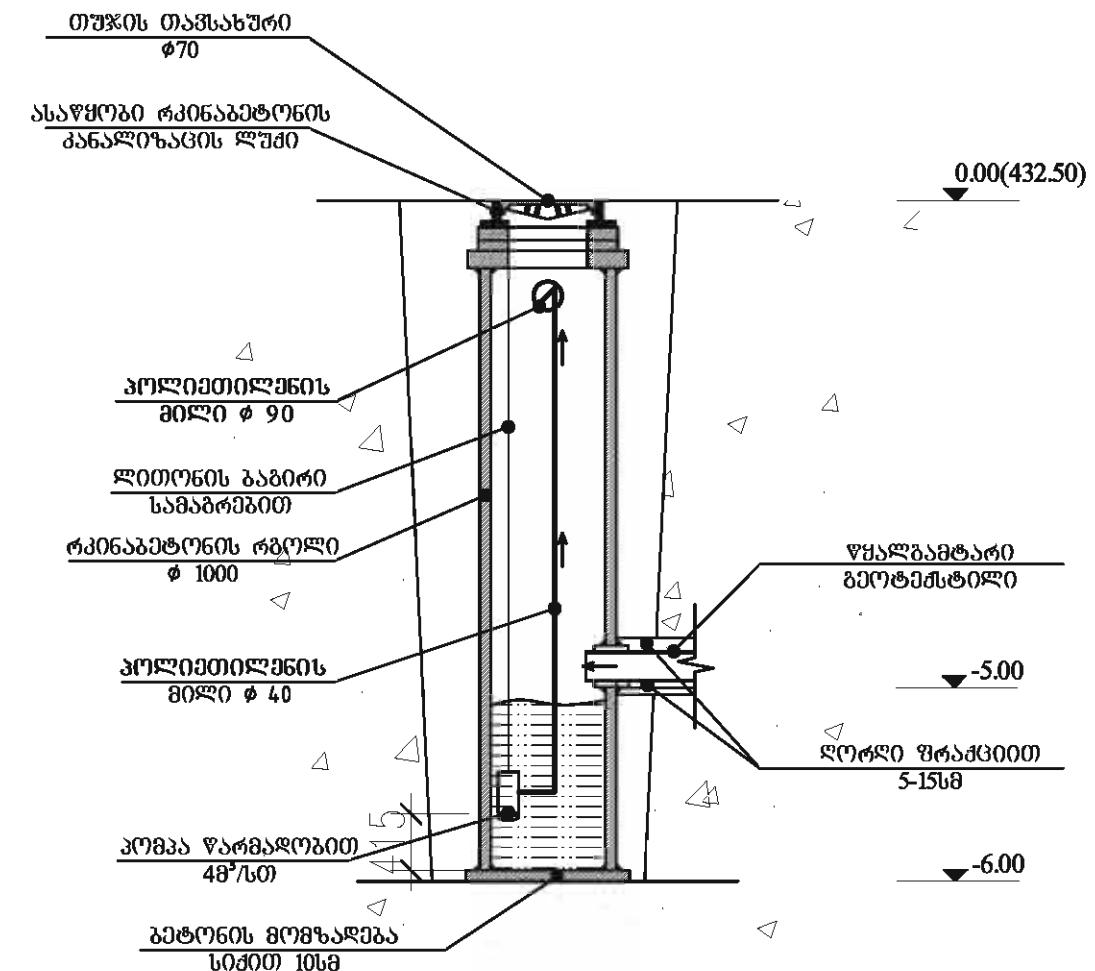
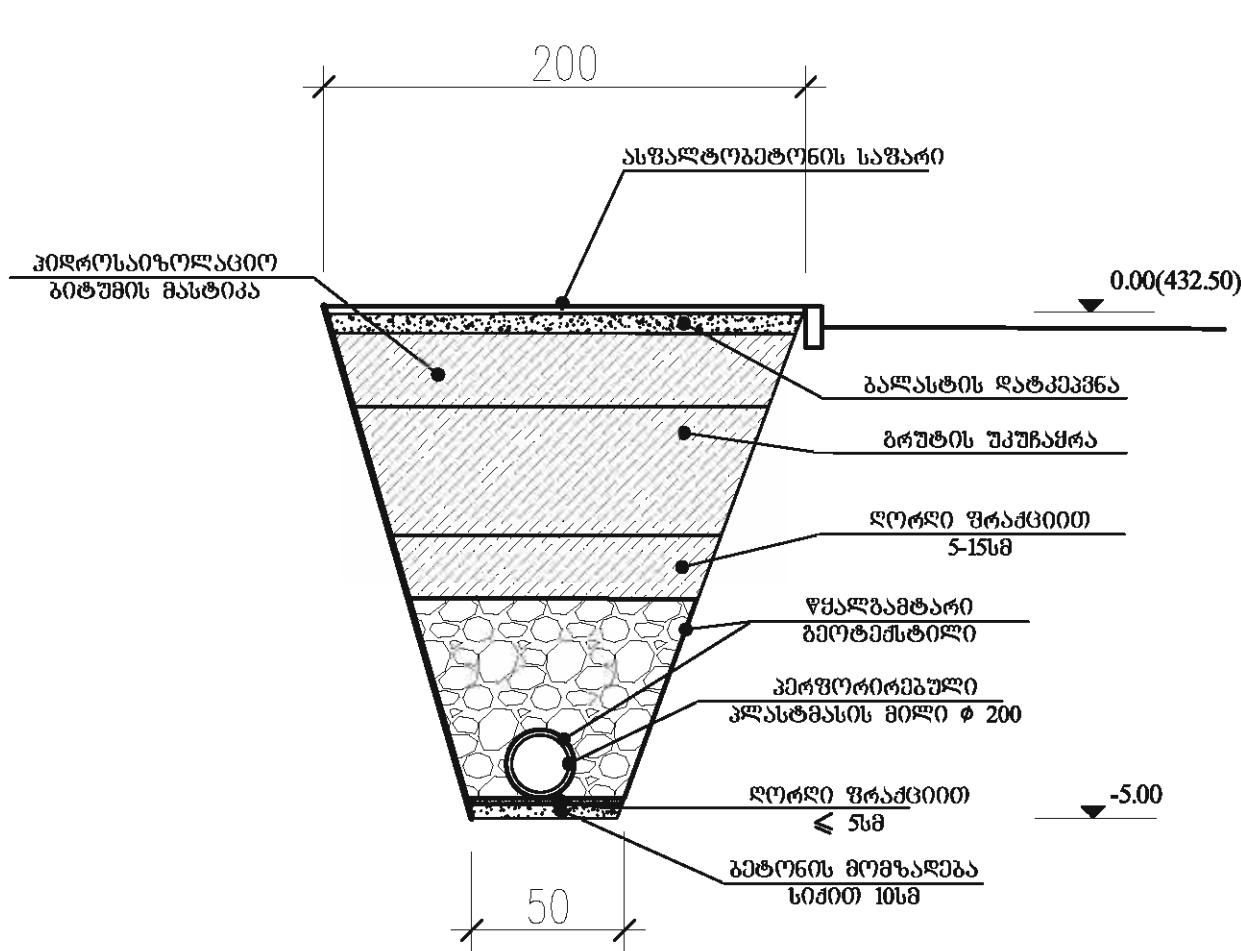
(06. Тбилисский зональный научно-исследовательский и проектный  
Институт типового и экспериментального проектирования  
жилых и общественных зданий (ТбилЗНИИЭП) Госгражданстроя

Р Е К О М Е Н Д А Ц И И  
ПО ВОСТАНОВЛЕНИЮ И УСИЛЕНИЮ  
ЗДАНИЙ  
ПОЛИМЕРРАСТВОРАМИ

ТБИЛИСИ  
1984

ბზარი უნდა შეივსოს კოლიგერცემენტის ხსნარით  
135.0 გ/გ. A-III  $\phi$ 10 - 0.25 ტ.

შ.კ.ს. „სეისმომედეგი პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი“						
მთ. ქონსტრუქტორი	გ. გომელაური		აგარიკული სახლების გამაგრება-გაძლიერების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის შედეგენ-			
შეასრულა	მ. გუგუნავა		ვარეკოდის გვ-3 მასივი X კვარტალი კორპუსი „ვ“			
შეამოწმა	ა. სარალიძე		ბზარების 069-ცირკების ტექნიკური გზია, ბზარების 069-ცირკების საშუალებაზე საყვალებების საშუალებებით)	დაკვირ-		
			სტადია	ფურც	სულ ფურც.	ჩატაბი
			1	12		



- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. ԱՐԴՅՈՒԹՈՒՆՆԵՐԸ ՑՈՀԾՈ Փ 90                                  | 15 ՑՌ.Ց            |
| 2. ՎԵՐԱՍՄԱՆԸ ՏԱՐԱԿԱԾՈՒՆԱՅՈՐ ՑՈՀԾՈ ՎԵՐԺՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ Փ 200 -      | 30 ՑՌ.Ց            |
| 3. ՀՈՅՆԵՐԻ ՎԵՐԺՐԵՐԸ ՑՈԽ ՔՋԾՈ Փ 1000 -                         | 6 ՑԱԾՈ             |
| 4. ՀՈՅՆԵՐԻ ՎԵՐԺՐԵՐԸ ՏԱՐԱԿԱԾՈՒՆԱՅՈՐ ՑՈԽ ԷՄՅՈ ՄԵՋՈՒ ԾԱՅԱԿՆԵՐՈՒՅ | 1 ՑԱԾՈ             |
| 5. ՊԵՏԱԿԱՑՄԱՆ ԾՐԱԿԱԿԱԾՈԾՈ                                     | 400 Ց <sup>2</sup> |
| 6. ԱՐՋԱՎԱ ԲԱՏԱԳՈՇՈ ԴԱՐՄԱԳՐՈՒՅ 4Ժ <sup>3</sup> /ՏԾ             | 1 ՑՐՑՅ.            |
| 7. ՑՐՆԱԿՈՒ ԾԱԲԵՐԱՑՎԱ  | 465 Ց <sup>3</sup> |
| 8. ՑՐՆԱԿՈՒ ՑՐԱՎՈՒՅՈՒ > 5 ՏԾ                                   | 13 Ց <sup>3</sup>  |
| 9. ՑՐՆԱԿՈՒ ՑՐԱՎՈՒՅՈՒ 5-15 ՏԾ                                  | 202 Ց <sup>3</sup> |
| 10. ՑՐՆԱԿՈՒ ՄԱՐԱՑՎԱ   | 240 Ց <sup>3</sup> |
| 11. ՑՈՒՌԵՐԸ ՔԱՑՈՐԸ ՏԱՑԱՑՐԵՎՈՒՅ                                | 5.5 ՑՌ.Ց           |
| 12. ԱՐԴՅՈՒԹՈՒՆՆԵՐԸ ՑՈՀԾՈ ՑՈՒՆԵՐՈՒԹՅՈՒՆ Փ 40                   | 5.5 ՑՌ.Ց           |

Շ.Ա.Ն. „ՏԵՍԱԲՈՅՋԻՑ ԱՐԴՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ՀԱ ՊՄԱԿԱՐԴԱԿՈՒՆՆԵՐԸ ՅԵԿԵՐՈ”

			აგრძელების გამაპოტება-გამდივრების სამუშაოების საპროცესო დოკუმენტაციის შედეგა			
80. კონსულებობი	8. გოგიაშვილი	223	ქთისის გარემონტის გვ-3 ჩაითა, X პლატ. მუნ. სამ			
გვარი	8. გოგიაშვილი		სადაცნაზო სისტემა			
შეხვერდება	9. სარგებლი		გამოიყენოთ			
		სახელი	თარიღი	თარიღი	თარიღი	Tarihi
			2024-01-01	2024-01-01	2024-01-01	