

შ.პ.ს. "სამშენებლო ლეკოპოტიზებული კომპანია"

ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია გენაშვილის ქუჩა №16-ში
აღსებული დაფინანსებული საცხოვრებელი სახლის ადრენა-ბამბრების
პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

შ.პ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"

ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია გენაშვილის ქუჩა №16-შო
არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-ბაზაბრუნის
პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი	ბ. განცაძე
შეასრულა	ბ. ნაჭყებია
კონსტრუქტორი	ბ. ნაჭყებია

ნახაზების ჩამონათვალი

N ^o	ნახაზის დასახელება	ვარგელი N ^o
1	თავვუვრელი	კ-1
2	ნახაზების ჩამონათვალი	კ-2
3	ბანმარტმითი ბარათი	კ-3
4	ბანმარტმითი ბარათი	კ-4
5	ფოტოფოტაცია	კ-5
6	სიტუაციური გეგმა	კ-6
7	არსებულში მდებარეობა, 1 საბრუნოს გეგმა	კ-7
8	არსებულში მდებარეობა, სახურავის გეგმა	კ-8
9	არსებულში მდებარეობა, ჰრილი 1-1	კ-9
10	საპროექტო გადაწყვეტა რკამტონის წრტილოვანი საბრკვლების მოწყობის გეგმა	კ-10
11	საპროექტო გადაწყვეტა რკამტონის წრტილოვანი საბრკვლები წმ-1. მასალის სპეციფიკაცია	კ-11
12	საპროექტო გადაწყვეტა რკამტონის ლენტური საბრკვლები მოწყობის გეგმა	კ-12
13	საპროექტო გადაწყვეტა რკამტონის ლენტური საბრკვლები მასალის სპეციფიკაცია	კ-13
14	საპროექტო გადაწყვეტა რკმ. სვეტების მოწყობის გეგმა	კ-14
15	საპროექტო გადაწყვეტა რკამტონის სვეტ-1 და სვეტ-2. მასალის სპეციფიკაცია	კ-15
16	საპროექტო გადაწყვეტა, 1 საბრუნოს გეგმა	კ-16
17	საპროექტო გადაწყვეტა, რკმ. საბრუნოს მოწყობა +2.900 ნომერული	კ-17
18	საპროექტო გადაწყვეტა, რკამტონის საბრუნო-1, საბრუნო-2, ზღუდა-1 და ზღუდა-2. მასალის სპეციფიკაცია	კ-18
19	საპროექტო გადაწყვეტა, ჰრილი 2-2	კ-19
20	საპროექტო გადაწყვეტა, სახურავის გეგმა	კ-20
21	საპროექტო გადაწყვეტა, კვანძ-1, კვანძ-2. ჰრილი ა-ა, სახურავისა და გერის ხის მასალის სპეციფიკაცია	კ-21
22		

"შ.პ.ს. "სამშენებლო რემონტირება კომპანია"					
ქ. თბილისი, ხუდუდუდის რაიონი, ანდრია ბენაშვილის ქუჩა №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი		გ. ბანდაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-2
კონსტრუქტორი		გ. ნაჭყებია		თარიღი	2019 წ.
შეასრულა		გ. ნაჭყებია	ნახაზების ჩამონათვალი	მასშტაბი	პროპორცია
	.				

განმარტებული ბარათი

შენობის კონსტრუქციული აღწერილობა

პროექტი მოიცავს ქ. თბილისში, ჩუდურეთის რაიონში, ანდრია ბენაშვილის ქ. №16-ში მდებარე აგარიული საცხოვრებელი სახლის დაზიანებების კვლევას და ანალიზის საფუძველზე შენობის აღდგენა-გამაგრების კონსტრუქციული ღონისძიებების დასახვას.

საკვლევი შენობა აშენებულია მე-20 საუკუნის 70-იან წლებში და იგი განთავსებულია თითქმის სწორ რელიეფზე. შენობა ერთსართულიანია სარდაფის გარეშე. იგი გეგმაში ტრაპეციის ფორმისაა, ზომებით ღერძებში 11.3X8.67 (მ).

შენობა ეფუძნება ღებურ საძირკვლებს, რომლებიც მდებარეობს მცირედ განსხვავებულ დონეზე. საძირკვლები სხვადასხვა მასალისაგანაა მოწყობილი, საძირკვლების ნაწილი აგებულია ყორექმისა და აგურის წყობით, ხოლო ნაწილი კი ყორებეტონისაგან.

შენობის მზიდი კედლები აშენებულია წითელი აგურისაგან, ხოლო ტიხრების ნაწილი მოწყობილია თეთრი სილიკატური აგურისაგან. მზიდი კედლები 20-30 სმ-ით არის გადახრილი ვერტიკალიდან, დარღვეულია მათ შორის კაშმირი და თეთონ კედლებზეც შეინიშნება რღვევა. ფასადის მზიდი კედელი ხის მბრჯენებით არის დროებით გამაგრებული და საფრთხის შემცველია. სართულის გადახურვა შესრულებულია ხის კოჭებზე მოწყობილი შეფიცვრით. ხის კოჭები დამბალია და უვარებისა ექსპლუატაციისათვის. ამჟამად გადახურვის (ჭერის) ნაწილი ჩამოშლილია. სახურავის ნაწილი შესრულებულია თუნუქის ბურვილისაგან ხის შეფიცვრაზე, ნაწილი კი აზბესტოცემენტის შიფერისაგან, რომლებიც ასევე ამორტიზირებულია და საჭიროებს შეცვლას. მზიდ კონსტრუქციებად გამოყენებულია ხის ნივნივები, რომლებიც ექრდნობა ხის მაუერლას.

შ.კ.ს. "საშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუდურეთის რაიონი, ანდრია ბენაშვილის ქუჩა, №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი		გ. ბანაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-3
კონსტრუქტორი	ა. მჭედია	გ. ნაჭვია		თარიღი	2019 წ.
შეასრულა	ა. მჭედია	გ. ნაჭვია	განმარტებული ბარათი	მასშტაბი	პროპორცია

განმარტებული ბარათი

შენობის დაზიანების მიზეზები და აღდგენა-გაძლიერების კონსტრუქციული ღონისძიებები.

შენობა დაფუძნებულია თიხნარ გრუნტებზე. საინჟინრო თვალსაზრისით გრუნტი დამაკმაყოფილებელია როგორც შენობა-ნაგებობის ფუძე. შენობის დაზიანებები ძირითადად გამოწვეულია საძირკვლებში ატმოსფერული ნალექებისა და დაზიანებული კომუნიკაციებიდან (წყლის და კანალიზაციის ქსელი) წყლის მოხვედრის შედეგად ფუძე გრუნტის დასველებისა და გამორეცხვის გამო, ნაწილობრივ კი (უხარისხო) სამშენებლო მასალის სიძვლის გამო. გადახურვისა და კედლების ხშირი დასველების გამო გამოფიტულია აგური და მისი შემკავშირებელი დუღაბი, გადახურვისა და ანტისეისმურ სარტყელებად გამოყენებული ხის კოჭები დამზალია, დაზიანებულია ნაღესი და მისი დიდი ნაწილი ჩამოცვენილია. ქუჩაში გამავალი წყლისა და კანალიზაციის ქსელი ამჟამად მოწყვრიბებულია. ხელახლა მოსაწყობის შენობის შიდა ქსელი. შენობის მზიდი კედლები, განსაკუთრებით კი ქუჩისპირა საფასადე კედელი ვერტიკალიდან საკმაოდ გადახრილია და დაწვებული აქვს რღვევა.

ა მ ე ტ ა ვ ე ა უ ც ი ლ ე ბ ლ ა დ მ ი გ ვ ა ჩ ნ ი ა შ ე მ დ ე გ ი კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი დ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ე ბ ი ს გ ა ტ ა რ ე ბ ა :

- მოხდეს აგარიული შენობის სახურავისა და კედლების დემონტაჟი;
- არსებული შენობის ადგილზე ნახაზის მიხედვით მოეწყოს რკინა ბეტონის წვრტილოვანი და ლენტური საძირკვლები;
- რკინა ბეტონის ლენტურ საძირკვლებზე მოეწყოს შენობის კომბინირებული კარკასი: წვრილი სამშენებლო ბეტონის ბლოკების მზიდი კედლები რკბეტონის ჩანართებით, რკბეტონის ზღუდარები და სარტყელები. რკ. ბეტონის ზღუდარები უნდა მოეწყოს კედლების მოწყობის შემდეგ. სართულის გადახურვა და სახურავის მზიდი კარკასი მოეწყოს ხის ელემენტებისაგან. საპროექტო შენობა დაიხუროს ფერადი პროფნასტილით. მოეწყოს სახურავიდან წყლის გადამყვანი ღარები და წყალდამშვები მილები;
- შენობის კედლები მოეწყოს წვრილი სამშენებლო ბეტონის ბლოკებისაგან, მარკით მ-75, ზომით 39X30X19 სმ და 39X19X19 სმ. ბლოკების შემკავშირებელი ცემენტის დუღაბის მარკა არაუმცირეს მ-50. მოწყობილი კედლები შეიღესოს ქვიშაცემენტის ხსნარით. შეღესილი კედლების საფასადე მხრიდან მოხდეს ცემენტის ხსნარის შესხეფვა ("შებრიზგვა");
- ამორტიზებული ხის ფანჯრებისა და კარების ნაცვლად მოეწყოს მებაღეაღმასის ფანჯრები და კარები. თაბაშირ-მუეაოს ფილებისაგან მოეწყოს ჭერი ლითონის კარკასზე;
- იატაკებზე და საპროექტო შენობის პერიმეტრზე მოეწყოს ქვიშაცემენტის მოჭიმვა (შემოკირწყვლა). შენობის საცხოვრებელი ფართის იატაკებზე მოეწყოს პიღროიზოლაცია.

მშენებლობა განხორციელდეს სამშენებლო ნორმების და შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვით სააგეორო ზედამხედველობის ქვეშ. რკ. ბეტონის წვრტილოვანი და ლენტური საძირკვლისათვის მოწყობილი ქვაბულის მიღება უნდა მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ შესაბამისი აქტის გაფორმებით.

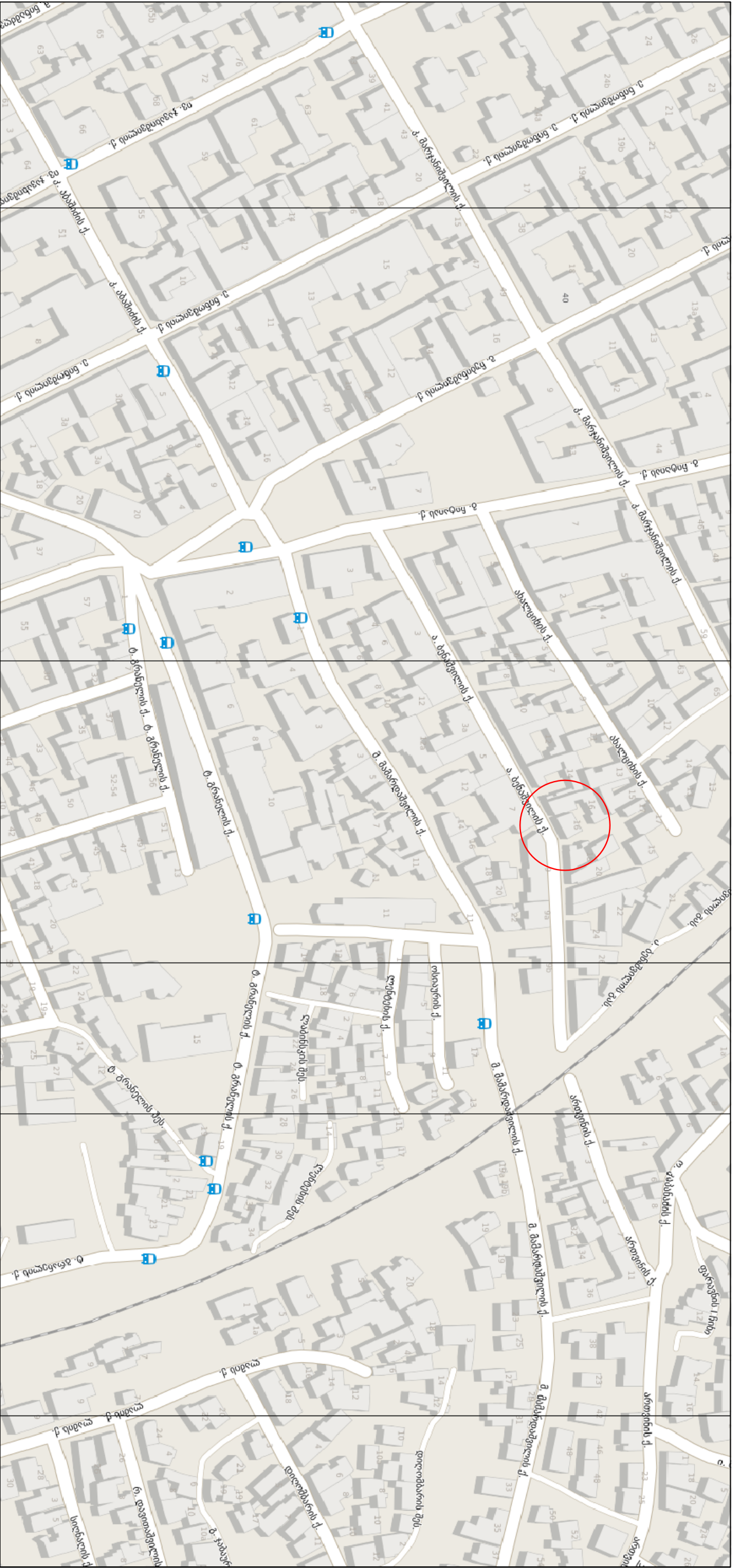
შ.პ.ს. "სამშენებლო რესტრუქციონული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია ბენაშვილის ქუჩა №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი		გ. ბაჩიაშვი	სამშენებლო-სარეონო სამუშაოები	ფურცელი	კ4
კონსტრუქტორი		გ. ნაჭყალია		თარიღი	2019 წ.
შეასრულა		გ. ნაჭყალია	განმარტებული ბარათი	მასშტაბი	პირობითი

ಪ್ರಗತಿಪ್ರವೃತ್ತಿ



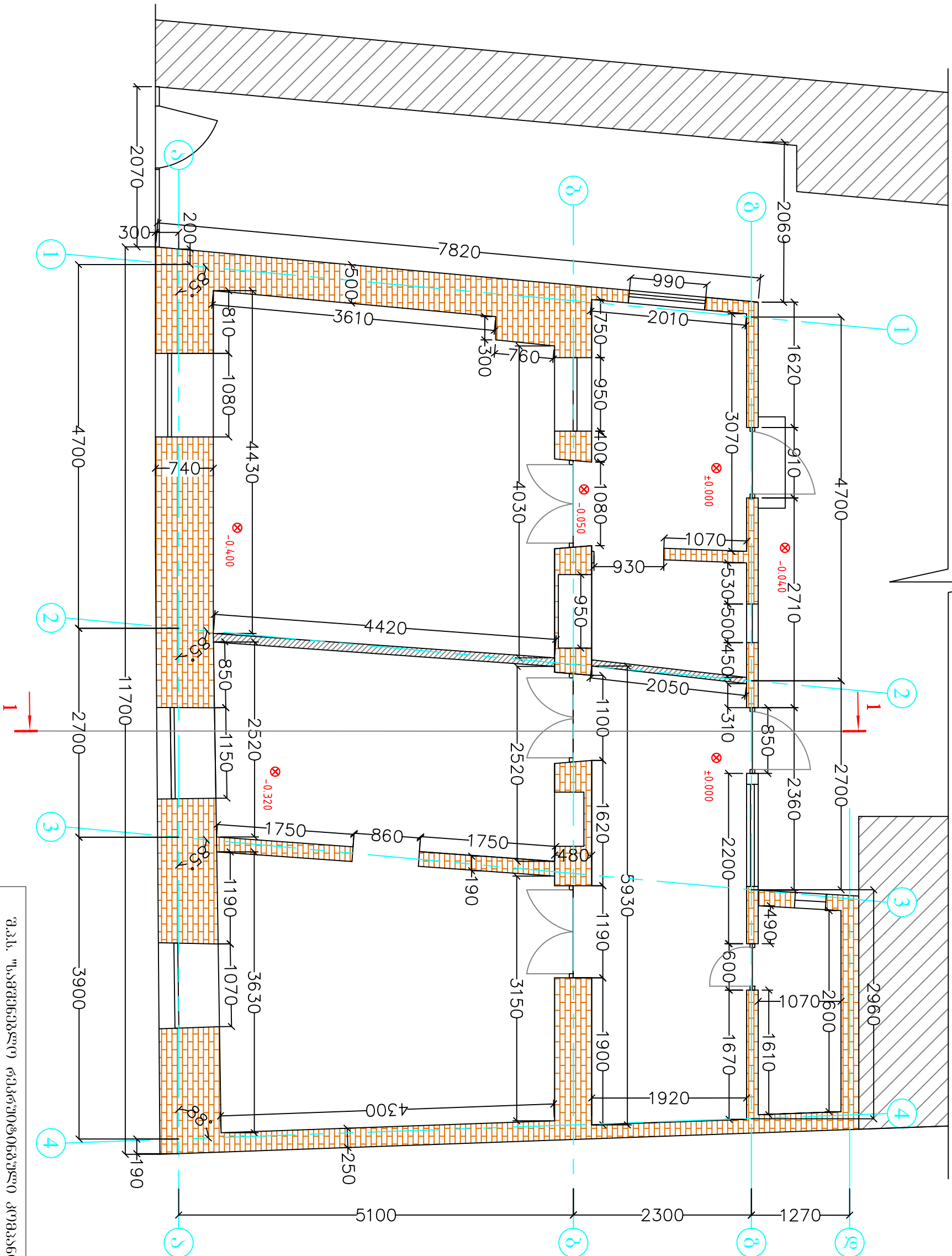
"ვ.კ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციის კომპანია"					
ჩ ა თ ბ დ ი მ ს ი, ქ ე ჯ უ რ ვ ი თ ს რ ა ო ნ ი, ა ნ დ რ ი ა ბ ე ნ ა შ ე ლ დ ს ქ უ ჲ ს N16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი		ბ. ბანცაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები		ფურცელი
კონსტრუქტორი		ბ. ნაკვეთია			თარიღი
შესრულა		გ. ნაკვეთია	მო(მ)ოწმის(ნი)		2019 წ.
					მახსვრები
					პროექტი

სიღუპი ადამიანების გეგმა



სიღუპი ადამიანების გეგმა

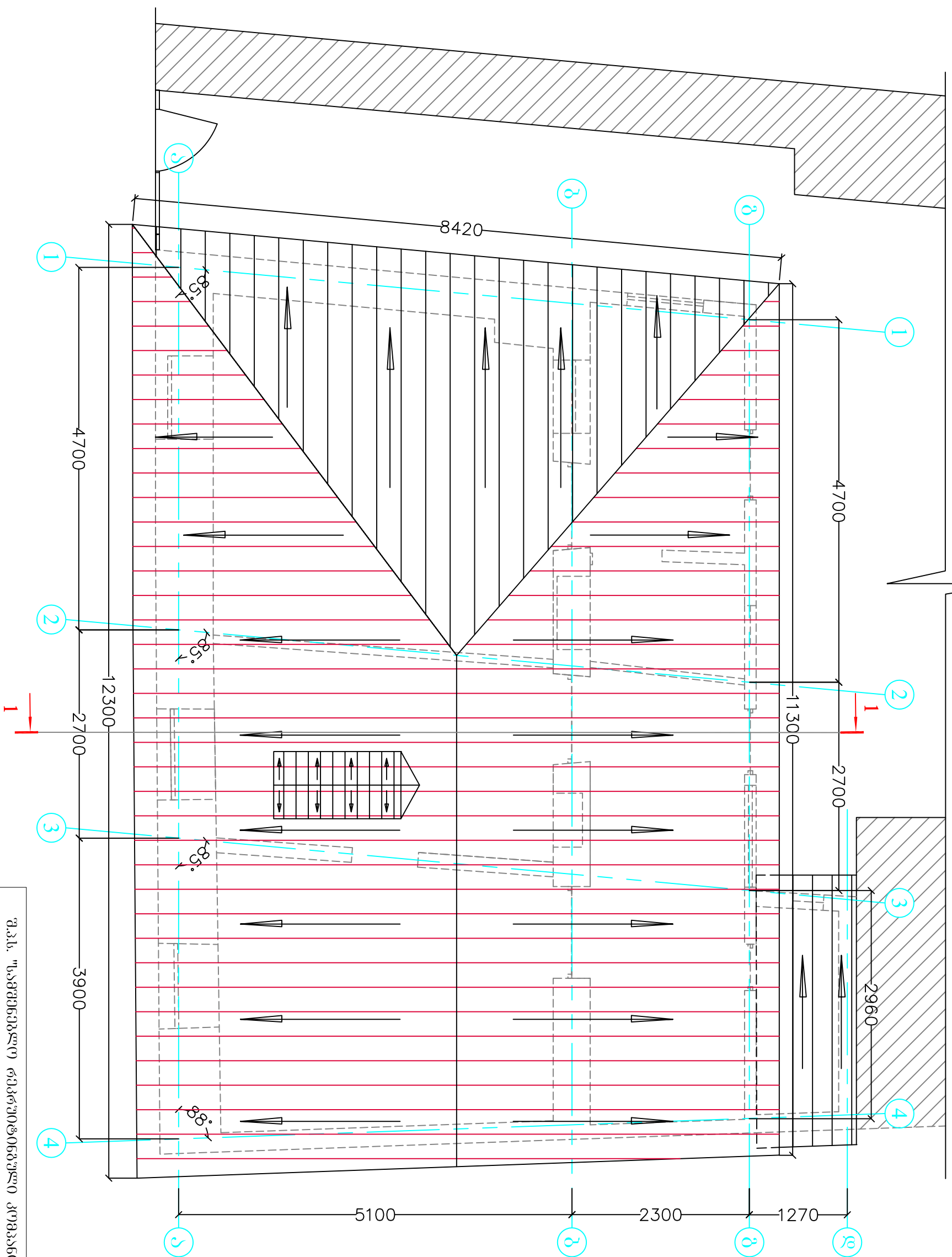
შ.პ.ს. "საგანმანათლებლო რესურსების გაცემის კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია პეტაშვილის ქ. №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-განკურების პროექტი					
დირექტორი		ბ. ბაქრაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამსახური	ფურცელი	კ-6
კონსტრუქტორი		ბ. ნაჭვია		თარიღი	2019 წ.
შეასრულა		ბ. ნაჭვია		მასშტაბი	პროპორცია



შენიშვნა:

1. ჭრილი I-I იხილეთ ფურც. კ-9-ბე;

"შ.პ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია პეტაშვილის ქ. №6-ში არსებული დაზარალებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გაუმჯობესების პროექტი					
დირექტორი	გ. პანცაძე	გ. ნაჭვია	გ. ნაჭვია		
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭვია	გ. ნაჭვია	გ. ნაჭვია		
შეასრულა	გ. ნაჭვია	გ. ნაჭვია	გ. ნაჭვია		
სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები					
არსებული გეგმარეკონსტრუქციის I საბრუნველი გეგმა					
				ფურცელი	კ-7
				თარიღი	2019 წ.
				მასშტაბი	პროპორცია

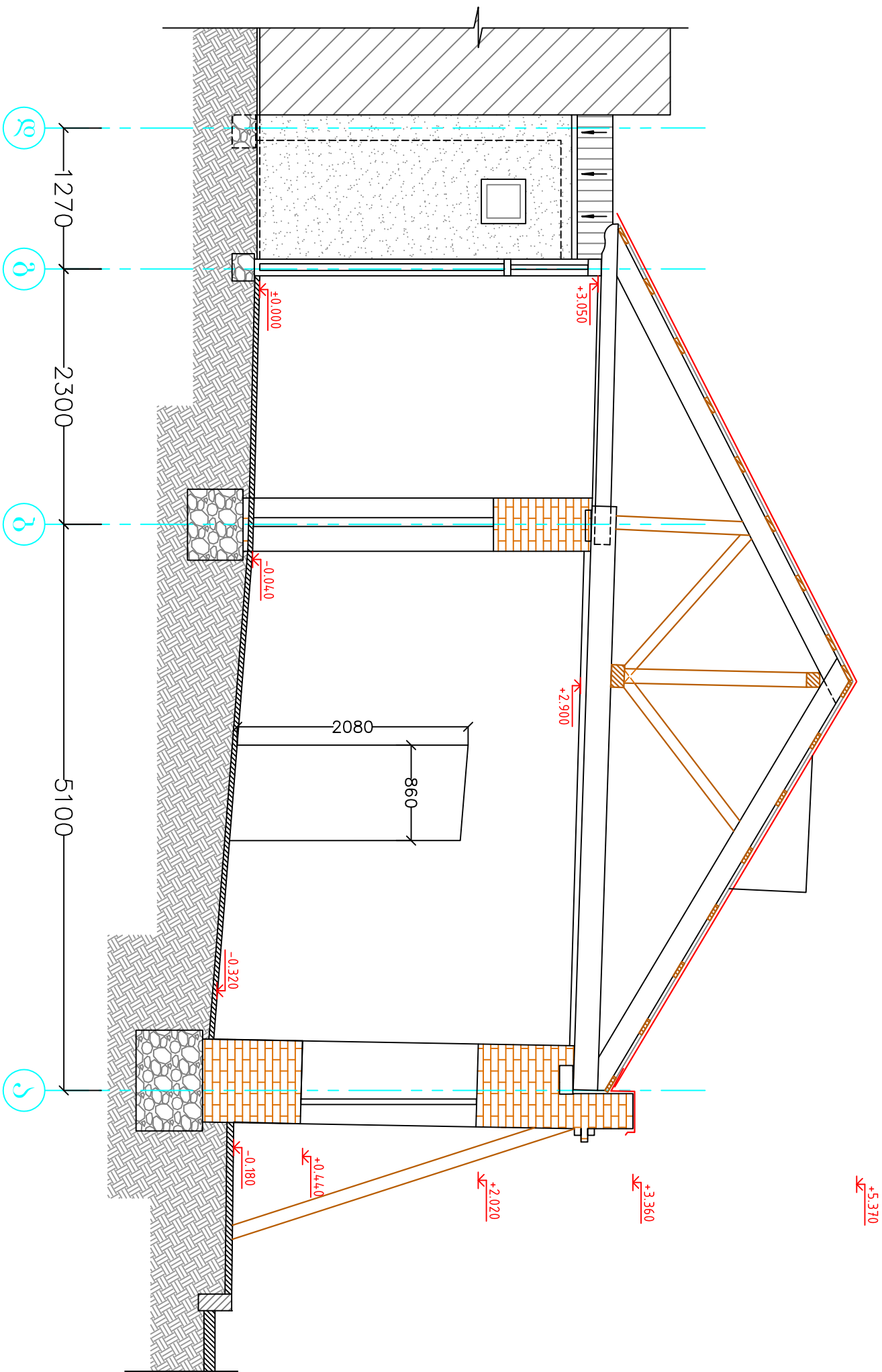


ಇದರಲ್ಲಿ:

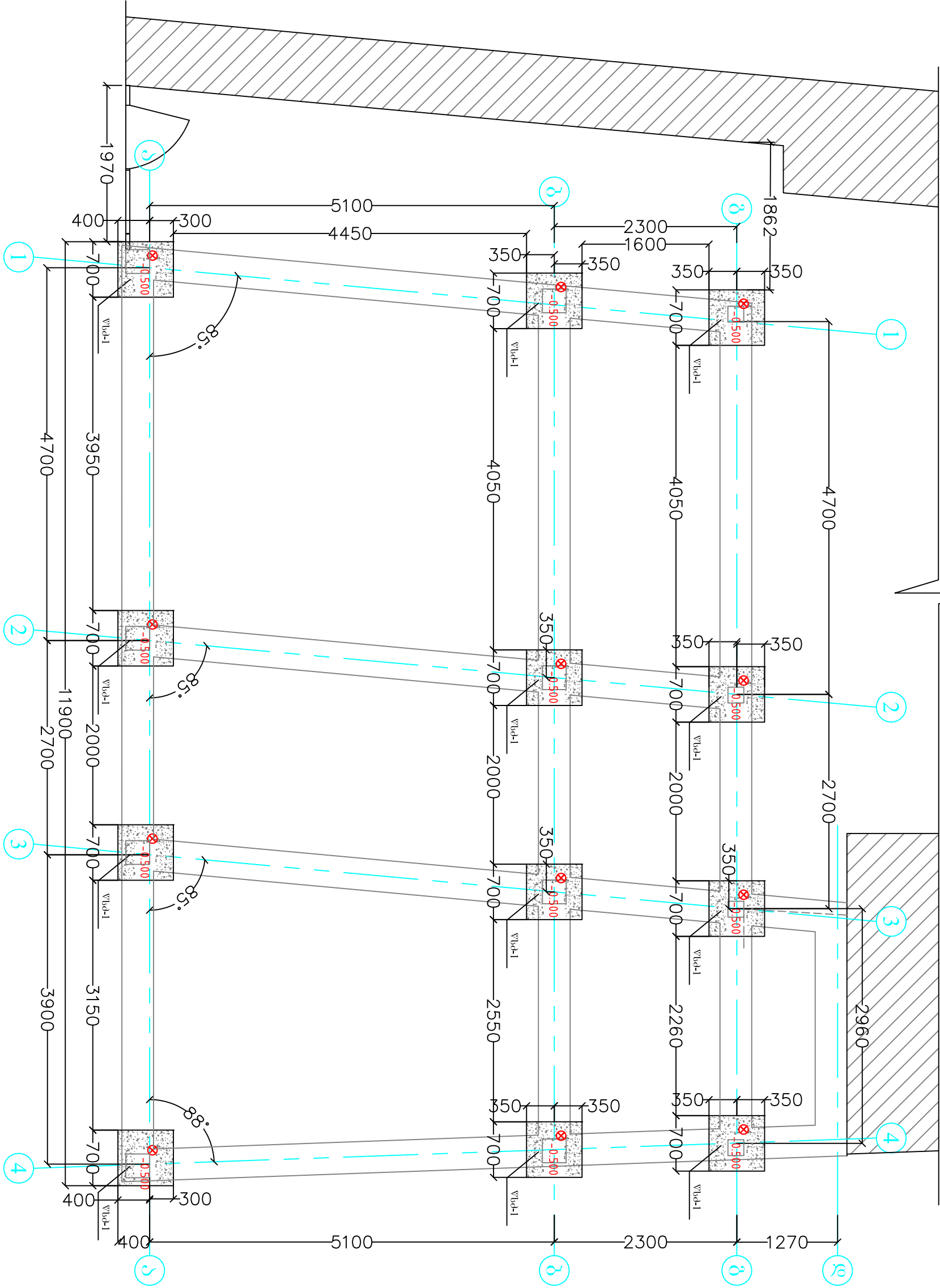
1. ჭრილობი 1-1 იხილეთ ფურც. კ-9-ბ;

ვ.კ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციის კომპანია"		
ქ. თბილისი, ჩუგურეთის რაიონი, ანდრია ბენაშვილის ქუჩა, №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი		
დირექტორი	ბ. ბაჩვასე	სამშენებლო-სარეკონსტრუქციო სამუშაოები
კონსტრუქტორი		არსებული კვლევა(რეკონსტრუქცია)
შეასრულა		ბ. ნაჭვია
		სახსრავის ბეჭედი
		მასშტაბი
		პერიოდით
		ფურცელი
		კ-დ
		თარიღი
		2019 წ.

არსებული მდგომარეობა
ჭრილი 1-1



შ.პ.ს. "სამშენებლო რემონტიზებული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუგურეთის რაიონი, ანდროს გენაშვილის ქუჩა №6-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი	გ. პანგაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	ბ-9	
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭყვია		თარიღი	2019 წ.	
შეასრულა	გ. ნაჭყვია	არსებული მდგომარეობა ჭრილი 1-1	მასშტაბი	პროექტი	

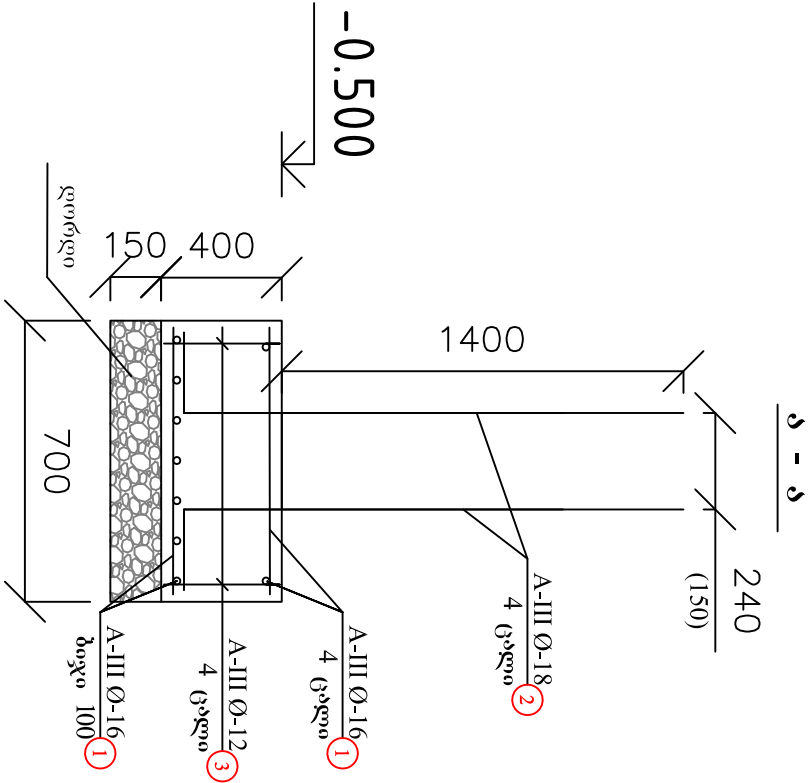
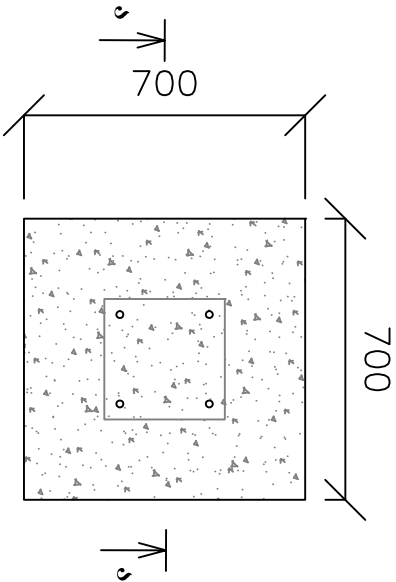


შენიშვნა:

1. რკპეტონის წერტილოვანი საპირკვემი Vლბ-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-11-ზე;

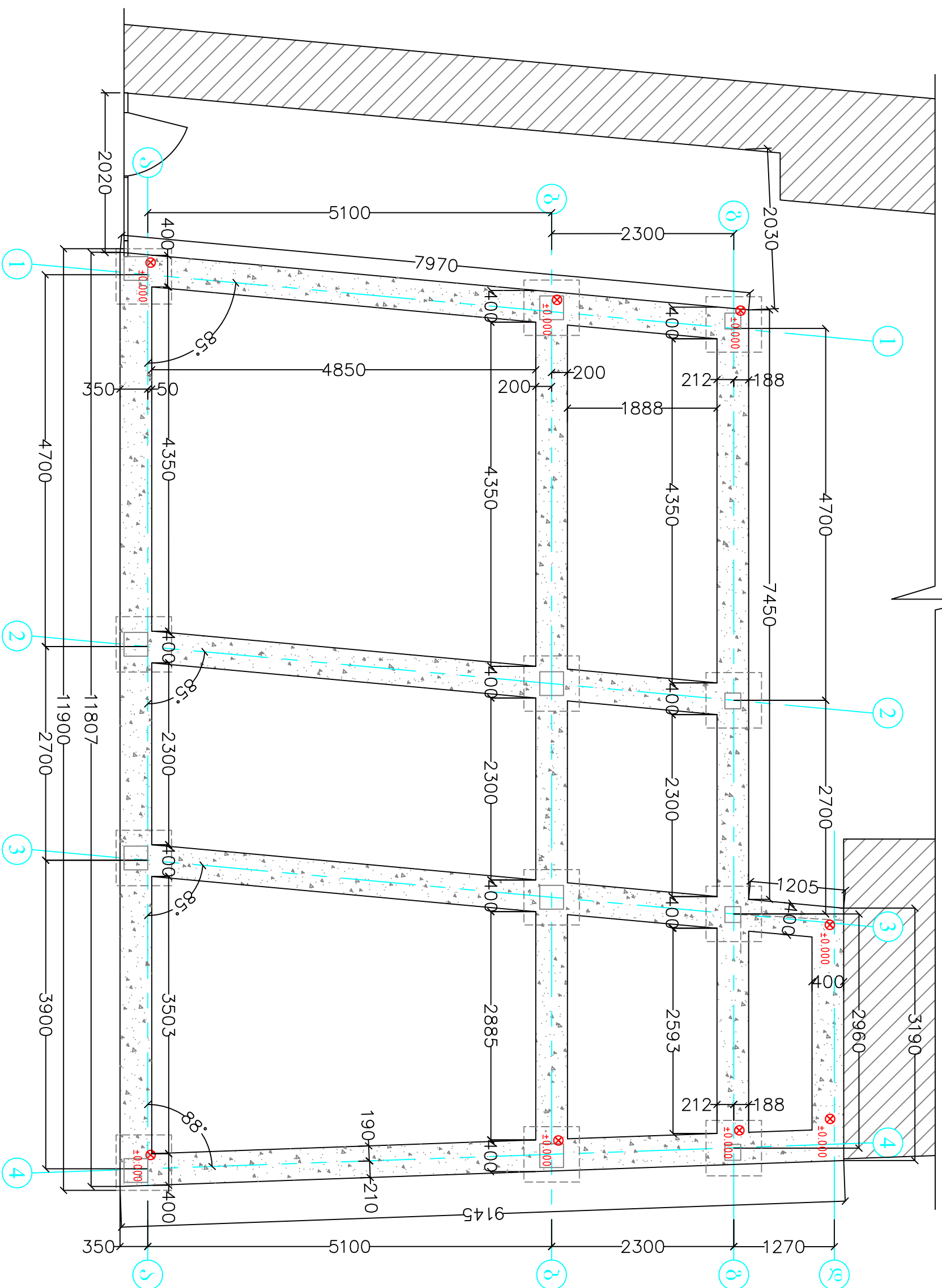
შ.პ.ს. "საშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, წყნეთის რაიონი, ანდრია პეატეილის ქუჩა №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი	გ. ბანკაძე	სამშენებლო-სარეგისტრაციო სამუშაოები	ფურცელი	კ-10	
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭყებია	საპროექტო ბალაწვმეტა	თარიღი	2019 წ.	
შეასრულა	გ. ნაჭყებია	რკპეტონის წერტილოვანი საპირკვემის მოწყობის გეგმა	მასშტაბი	პროპორცია	

რკგეტონის წებოილ(ოგანო
საბირგველი წბ-1



მასალის სპეციფიკაცია									
ელემენტი	პოზ. №	ქსეიზი მმ.	Ø რა კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა მბ.		სულ
							ერთი პოზ.	ვეჯლი პოზ.	
წებოილ(ოგანო) საბირგველი წბ-1 (12 ცალი)	1	600	Ø16 AIII	600	18	11	1	17	205
	2	2000	Ø18 AIII	2000	4	8	4	16	192
	3	400	Ø12 AIII	400	4	2	0.4	1	17
ბეტონი B-22.5 V=2.35 მ³ ღარილი V=0.9 მ³							Σ		414

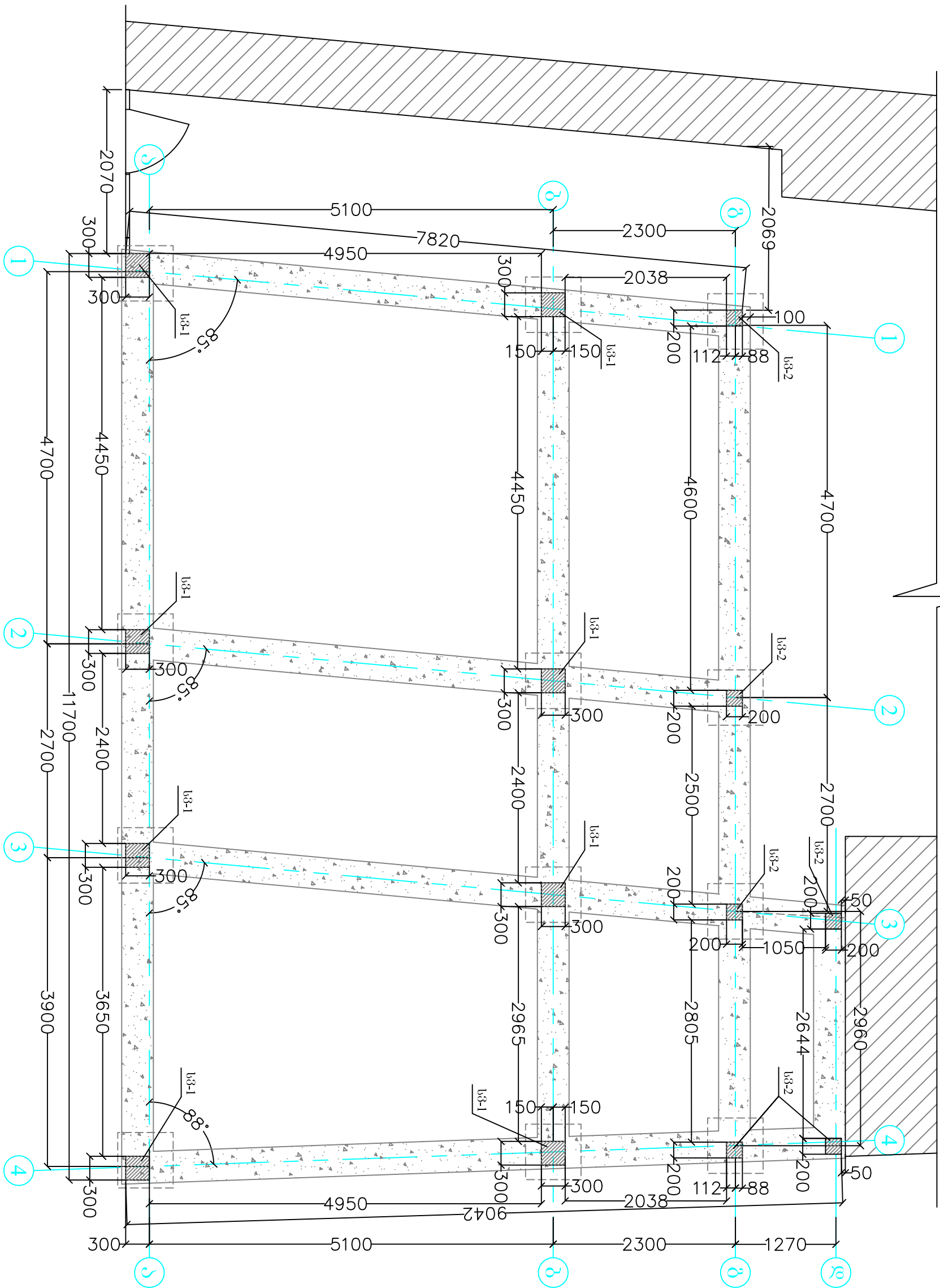
შ.კ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია პეტაშვილის ქუჩა №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამგებების პროექტი					
დირექტორი		მ. ბანგაძე	სამშენებლო-არქიტექტურული სამსახური	ფურცელი	კ-11
კონსტრუქტორი		მ. ნაჭყალია	საკონსტრუქციო ელასტეოსტა რკგეტონის წებოილ(ოგანო) საბირგველი წბ-1 მასალის	თარიღი	2019 წ.
შეასრულა		მ. ნაჭყალია	სამშენებლო-არქიტექტურული სამსახური	მასშტაბი	პროპორცია



ಇದರಲ್ಲಿ:

1. რკებეონის ღვინბური საძირკველი და მასალის სვეციფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-13-ბ;

ფ.კ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციის კომპანია"		
ქ თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდროს გენაშვილის ქუჩა №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი		
დირექტორი	გ. ბანცაძე	ფურცელი ქ-12
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭავრია	თარიღი 2019 წ.
შეასრულა	საინჟინერო დადასტურება რეკონსტრუქციის დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენის პროექტის გეგმა	მასშტაბი პროპორცია

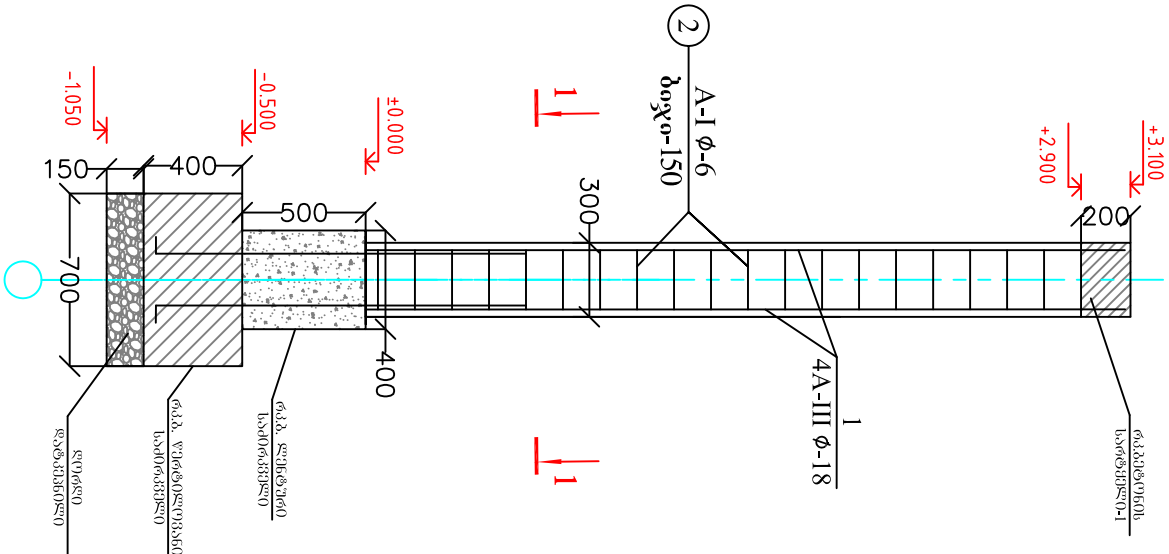


შენიშვნა:

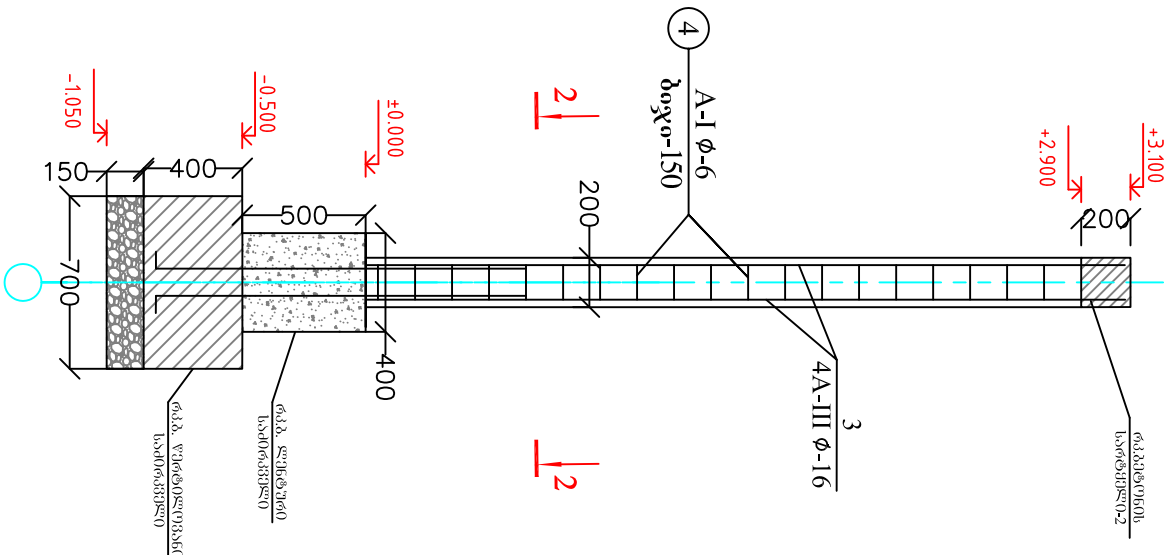
1. რკპეტონის სვეტი-1, სვეტი-2 და მასალის საპეტეფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-15-ზე;

"შ.კ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, წყნეთის რაიონი, ანდროს ბენაშვილის ქუჩა №16-მ. არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გაუმჯობესების პროექტი					
დირექტორი	გ. პანკაძე	სამშენებლო-სარეზერვუარო სამუშაოები	ფურცელი	კ-14	
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭყალია		თარიღი	2019 წ.	
შეასრულა	გ. ნაჭყალია	საპროექტო გადაწყვეტა რკპეტონის სვეტების მოწყობის გეგმა	მასშტაბი	პროპორცია	

რკინა ბეტონის სვეტი-1



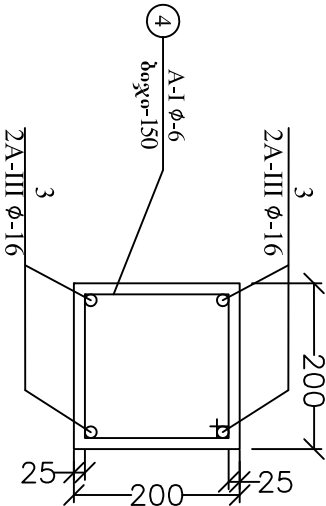
რკინა ბეტონის სვეტი-2



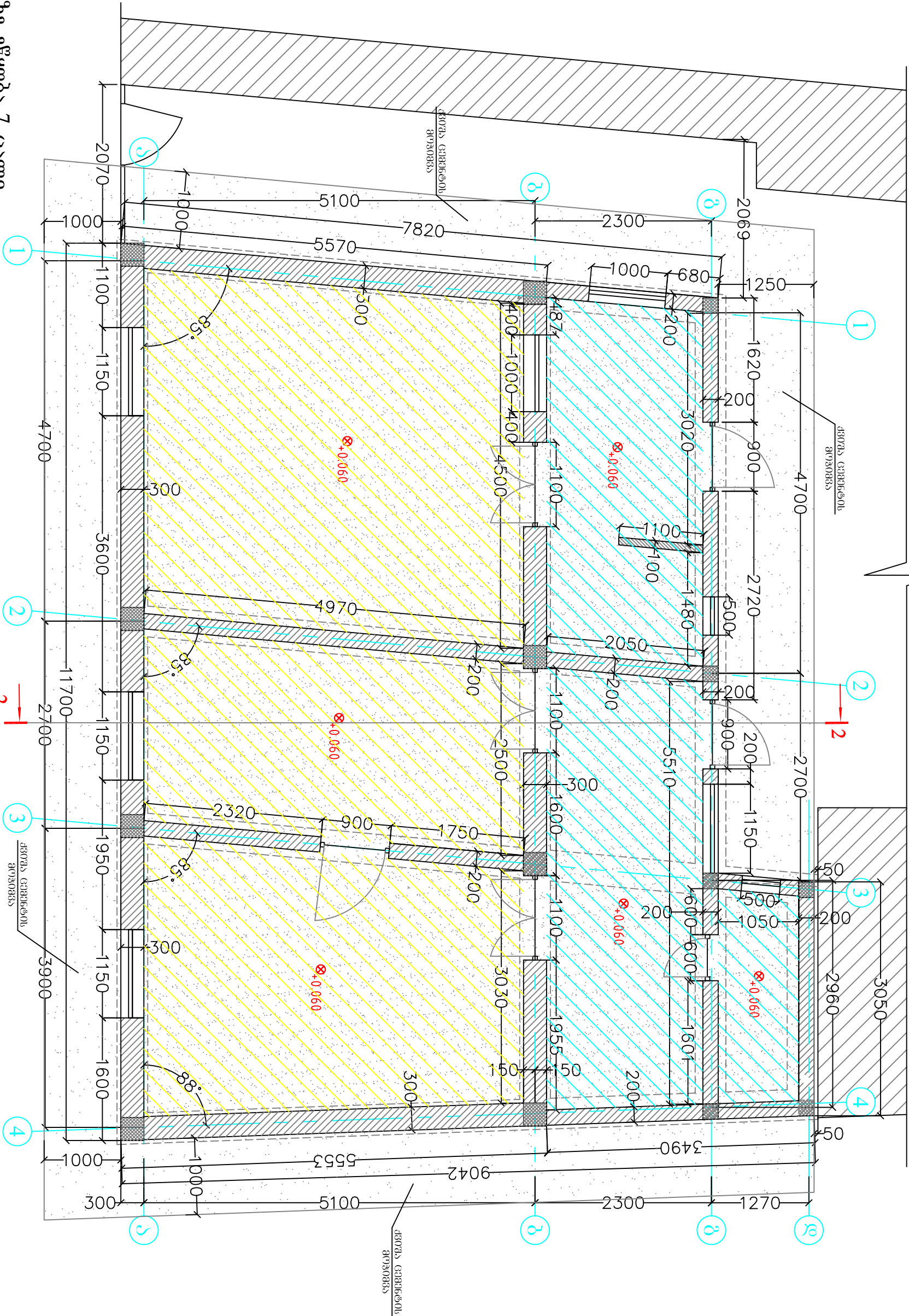
მასალის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზ. №	ქსიციზი მმ.	Ø დ კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø დ კლ.	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	მშენი პოზ.	სულ		A-I	A-III
ნ.პ. ბ. სვეტი-1 (8 ცალი) და სვეტი-2 (6 ცალი)	1	3070	18 A-III	3070	4	12	6.14	25	196	6 A-I	61	
	2	1200	6 A-I	1200	19	23	0.27	5	40	16 A-III		116
	3	3070	16 A-III	3070	4	12	4.85	19	116	18 A-III		196
	4	800	6 A-I	800	19	15	0.18	3	20			
Σ											61	313

შრიტი 2-2



მასალის სპეციფიკაცია										არმ. ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	ქსიკიზი მმ.	Ø დ კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø დ კლ.	მასა კგ.		
							ერთი პოზ.	მშველა პოზ.	სულ		A-I	A-III	
ნკ. ბ. სვეტი-1 (8 ცალი) და სვეტი-2 (6 ცალი)	1	3070	18 A-III	3070	4	12	6.14	25	196	6 A-I	61		
	2	1200	6 A-I	1200	19	23	0.27	5	40	16 A-III		116	
	3	3070	16 A-III	3070	4	12	4.85	19	116	18 A-III		196	
	4	800	6 A-I	800	19	15	0.18	3	20				
Σ												313	
												61	
												V=2.8 მ³	



შენიშვნა:

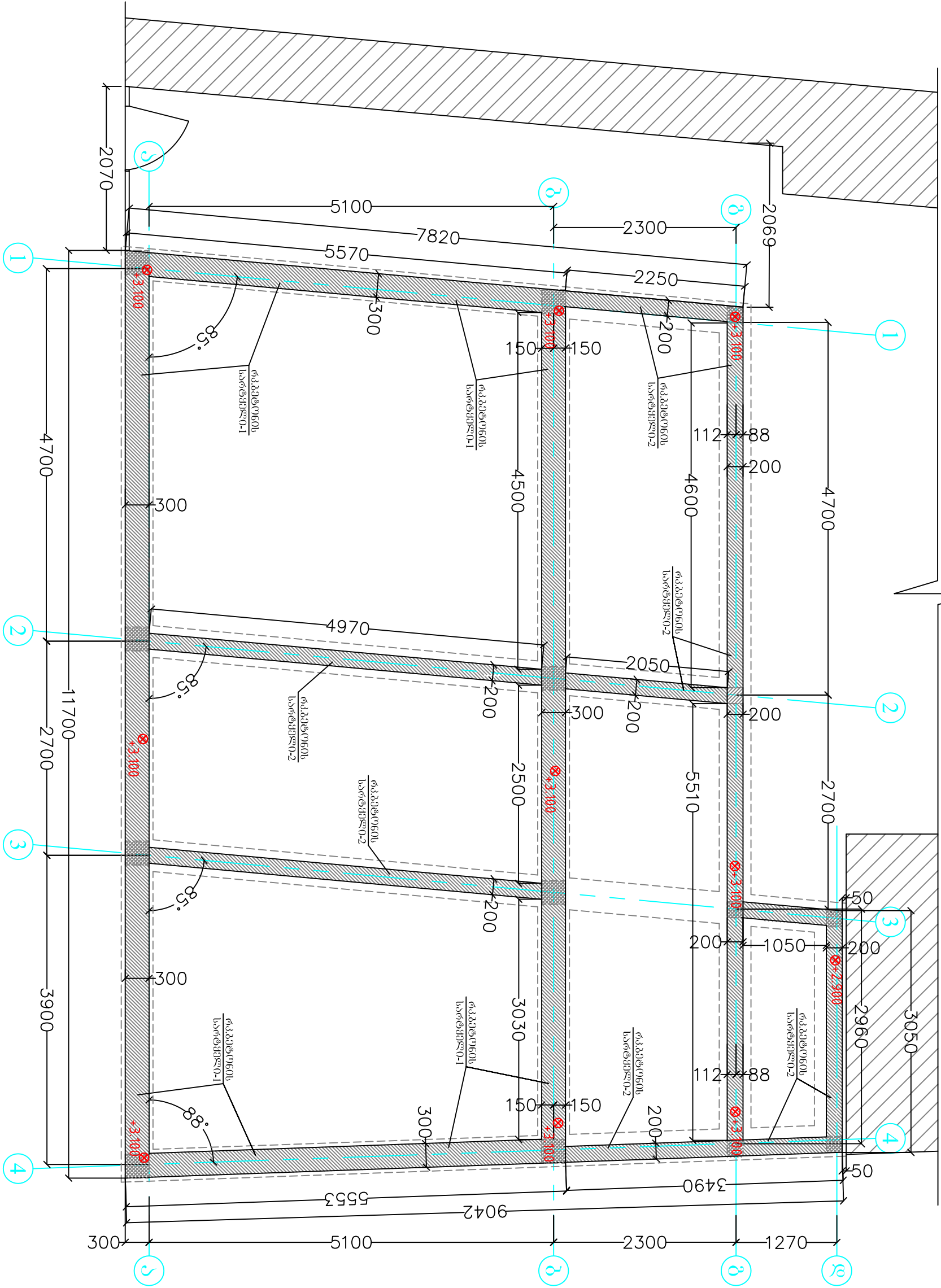
1. I სართულზე ეწყობა 7 ცალი $h=2.2$ მ მეტალოპლასტმასის კარი (14.52 მ²), 6 ცალი $h=1.6$ მ მეტალოპლასტმასის ფანჯარა (10.56 მ²) და 2 ცალი $h=0.5$ მ მეტალოპლასტმასის სარკმელი (0.5 მ²);
2. ჭრილი 2-2 იხიდეო ფურც. კ-19-ბე.

პირობითი ნიშნები:

- ქვიშაცემენტის მოჭიმვა
- ჭერის მოწყობა თაბაშირ მუყაოს ფილებით
- ჭერის მოწყობა ნესტგამძლე თაბაშირ მუყაოს ფილებით

"შ.პ.ს. "სამშენებლო რემონტობიგნოვო კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდრია ბენაშვილის ქუჩა, №16-მ. არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-უკეთესების პროექტი					
დირექტორი	გ. ბანცაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-16	
კონსტრუქტორი	გ. ნაკვებია		თარიღი	2019 წ.	
შეასრულა	გ. ნაკვებია	საპროექტო ბალანსჟეტა I სართულის გეგმა	მასშტაბი	პროპორცია	

საპროექტო გადაწყვეტა
რკპეტონის სარტყელის მოწყობა +2.900 ნიშნულზე



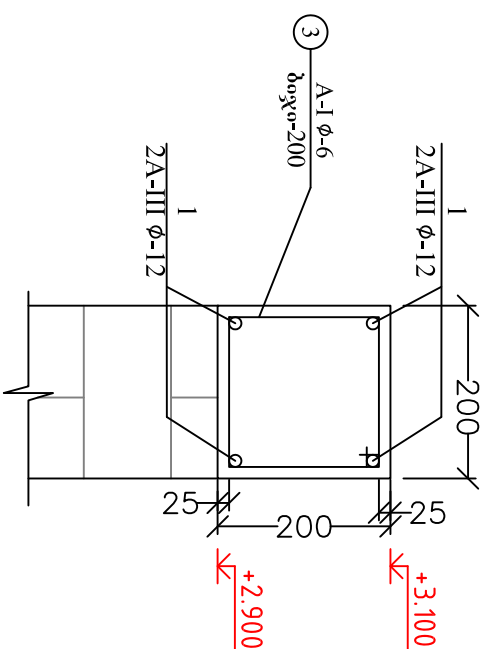
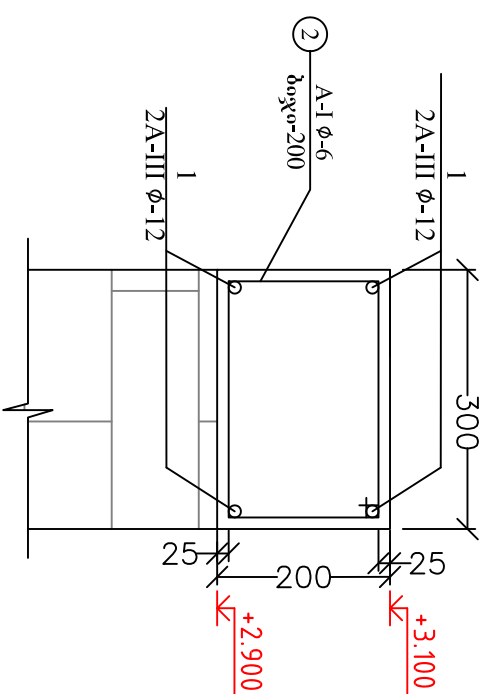
შენიშვნა:

1. რკპეტონის სარტყელი-1, სარტყელი-2 და მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-18-ზე;

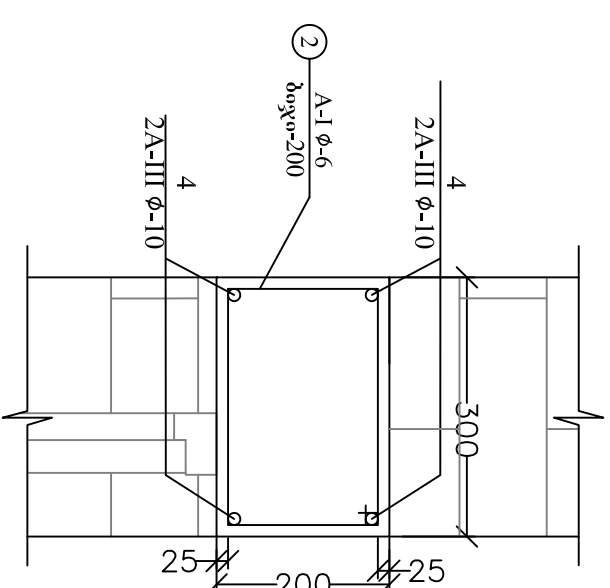
შ.პ.ს. "საშენებლო რეკონსტრუქციული კომპანია"					
ქ. თბილისი, ჩუღურეთის რაიონი, ანდროს ბენაშვილის ქუჩა №16-ში არსებული და ზიანგებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი	გ. ბანგაძე	სამშენებლო-სარეზერვუარო სამუშაოები		ფურცელი	კ-17
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭყებია	საპროექტო გადაწყვეტა		თარიღი	2019 წ.
შეასრულა	გ. ნაჭყებია	რკპეტონის სარტყელის მოწყობა +2.900 ნიშნულზე		მასშტაბი	პროპორცია

შპს-ს გეოგრაფიკულ სტრუქტურაში (3.3.8 პარაგრაფი)

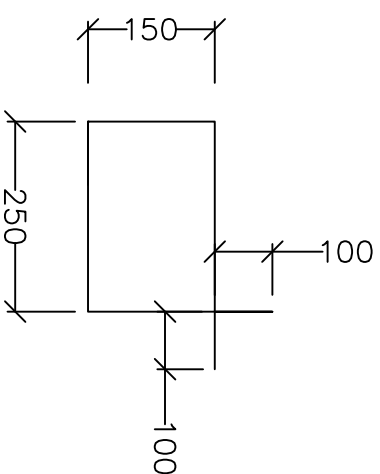
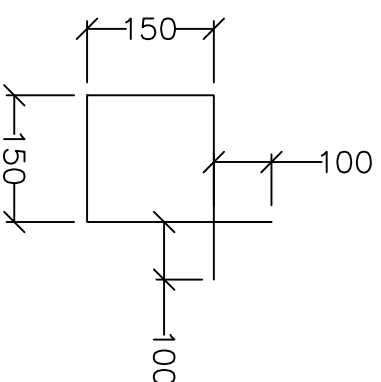
ფპ06 ა გეოგნოს ნატეჟეო-2 (34.0 ბრძ.მ)



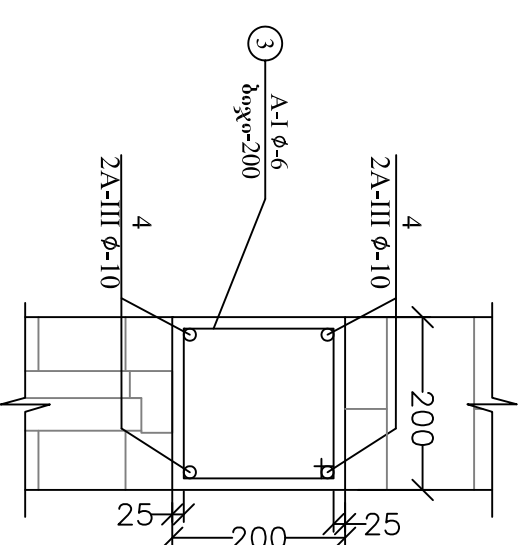
ᄒ30ᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒ-1 (10.5 ᄒᄒᄒᄒ)



3(G)9b.N102

 3Gd.Ni_3 

අනුබන්ධ 8.5.2 (8.5 වැනි වග)



მასალის სპეციფიკაცია										არმ. აღოწერვა			
ელემენტი	პოზ. №	მსკობი მმ.	Ø დიკა.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მსა კმ.			Ø დიკა.	მსა კმ.		
							ერთი პოზ.	მშენა პოზ.	სულ		A-I	A-III	
რკ. ბ. სარტყელი-1 (33.8 გრძმ), სარტყელი-2 (34.0 გრძმ), ზღუდარი-1 და ზღუდარი-2	1	12000	12 A-III	12000	24	288	10.66	256	256	6 A-I	83		
	2	1000	6 A-I	1000	212	212	0.22	47	47	12 A-III		256	
	3	800	6 A-I	800	204	163	0.18	36	36	10 A-III		48	
	4	1500	10 A-III	1500	52	78	0.93	48	48				
Σ												83	304
ბეტონი B-22.5, F-75 W-4												V=4.5 მ³	

“ვ.კ.ს. "საგმმნეპელო რეკრეატიული კომპანია"			
ქ. თბილისი, ჩუღუჯეთის რაიონი, ანდრია ბუქაშელის ქუჩა №16-ში არსებული დაზარალებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი			
დირექტორი	გ. ბარცაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი
კონსტრუქტორი	გ. ნაგაშვილი	საპროექტო მალაქაშვილი რკინაბეტონის საინჟინერო-გეოდეზიური მუშაურობა	თარიღი
შეასრულა	გ. ნაგაშვილი	მარტინაძე, მასალის სამშენებლო	2019 წ
		სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	მასშტაბი
			მასშტაბი

შენიშვნა:

1. რეპეტიციის ბედუარები მოეწყოს დიობების თავშე.

2-2



ಇದರಲ್ಲಿ ೨೨೬೦೨೩೬:

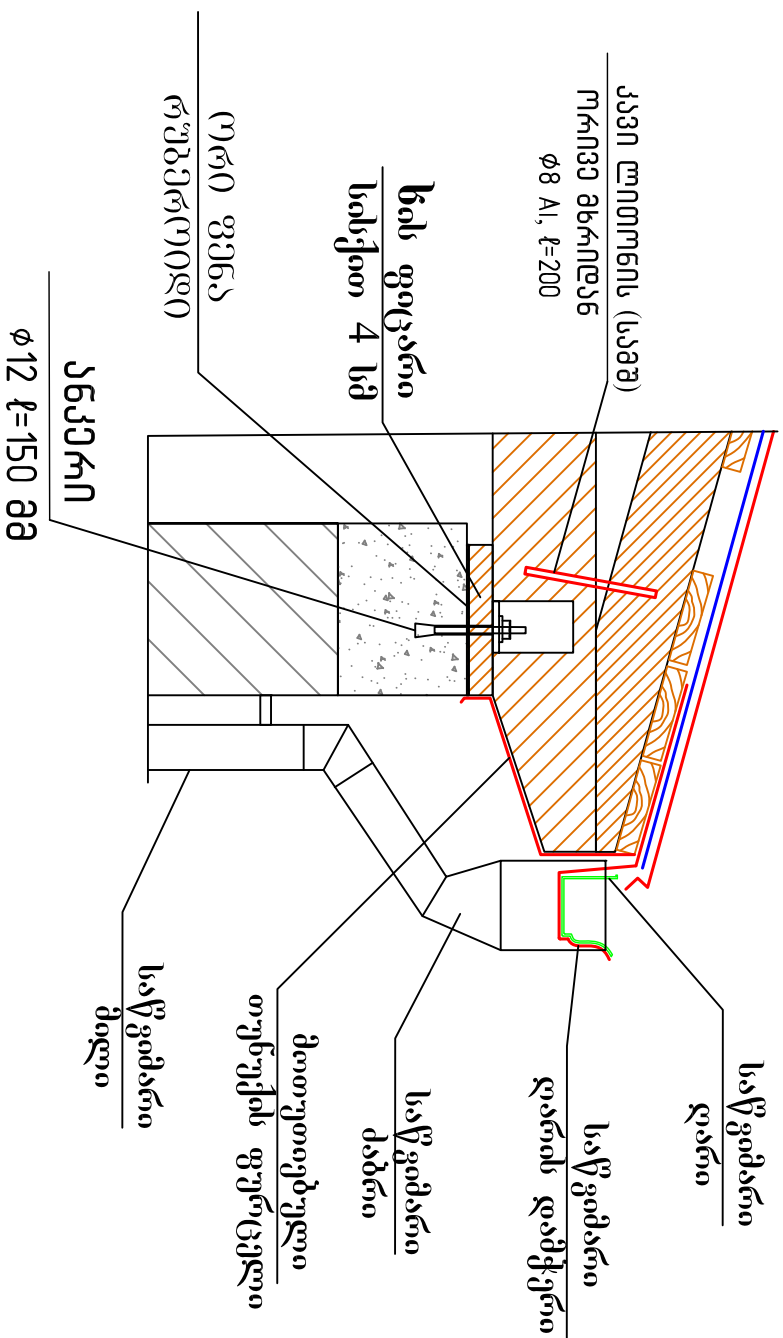
1. კვანძი-1, კვანძი-2, ჭრილობა და სახურავისა და ჭერის ხის მასალების სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. გ-21-ბ;

"ვ.კ.ს. უსამშენებლო რეკონსტრუქციის კომპანია"				
ქ. თბილისი, წყნეთის რაიონი, ანდროს ბენედიქტის ქუჩა №16-ში არსებული დაზარალებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი				
დირექტორი	ბ. ბაჩიაშვილი	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი კ-19	
კონსტრუქტორი	ბ. ნაკვებია	საპროექტო გადაწყვეტა ჰრიზონტი 2-2	თარიღი 2019 წ.	
შეასრულა	ბ. ნაკვებია		მასშტაბი პროექტი	

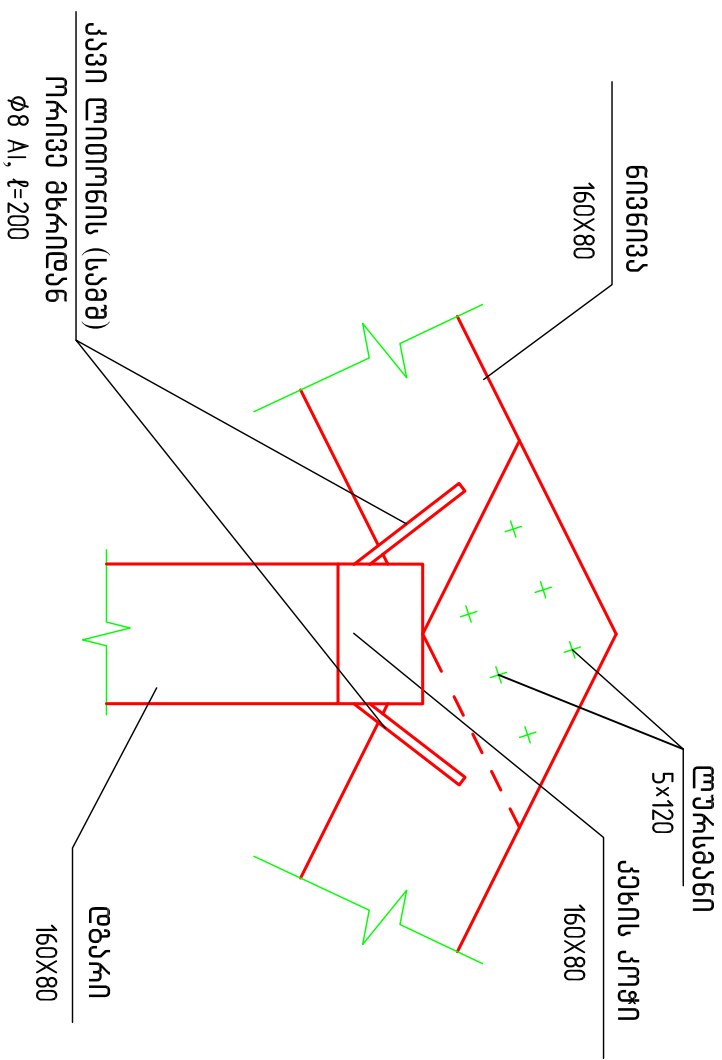
1. სახურავისა და ჭერის ხის მასალების სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-21-ბ;

შ.პ.ს. "სამშენებლო რეკონსტრუქციის კომპანია"			
ქ. თბილისი, ჩუგუშეთის რაიონი, ანდრო ბიძაშვილის ქუჩა №16-ში აღსრულებული დაზარალებული სავაჭრო-სამრეწველო სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი			
დირექტორი		გ. ბახვაძე	სამშენებლო-სარეწველო სახეობაში
კონსტრუქტორი		გ. ნაჭვია	
შეასრულა		გ. ნაჭვია	საკონსტრუქციო ბადაყვამება სახანძროში გენმა
			ფურცელი
			თარიღი
			2019 წ.
			მასშტაბი
			პრობლემა

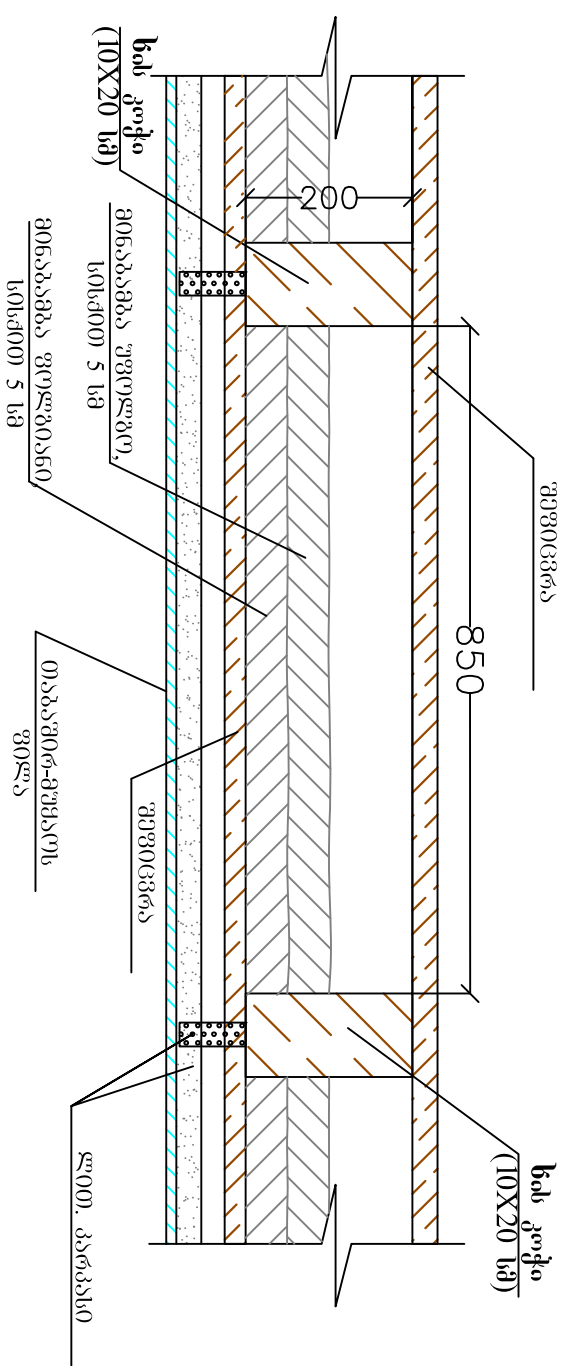
3356d0-1



3356d0-2



С-С
О
В
О
З
М



სახელმწიფოს და ჯერის კის მასაჟის სპეციალისტია

N [№]	ქვეყნის სახელი	მანქანის ტიპი	მანქანის წარმოშობის ქვეყანა	მანქანის წარმოშობის წელი	მანქანის წარმოშობის კატეგორია	მანქანის წარმოშობის კატეგორიის ქვეყანა	მანქანის წარმოშობის კატეგორიის ქვეყანის სახელი
1	ბოქსერ	10X20	6000	14	84.0	—	1.68
2	ბოქსერ	8X16	3000	14	42.0	—	0.538
3	ბოქსერ	8X16	5000	18	90.0	—	1.152
4	ბოქსერ	8X16	6000	10	60.0	—	0.768
5	ბოქსერ	8X16	20000	1	20.0	—	0.256
6	ბოქსერ	10X10	6000	4	24.0	—	0.24
7	ბოქსერ	10X10	1700	6	10.2	—	0.102
8	ბოქსერ	10X10	1100	18	19.8	—	0.198
9	ბოქსერ	10X10	1900	20	38.0	—	0.38
10	ბოქსერ	20X4	6000	11	66.0	13.2	0.528
11	ბოქსერ	10X10	—	—	240.0	36.0	1.08
საერთაშორისო							6.922
12	ბოქსერ	10X10	—	—	—	152.0	7.6

“შ.პ.ს. “საგვმნებლო რეკონსტრუქციის კომპანია””			
ქ. თბილისი, ჩუგურეთის რაიონი, ანდროს ბენაშვილის ქუჩა, №16-ში არსებული დაზიანებული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრების პროექტი			
დირექტორი	გ. ბაჩვასე	სამშენებლო-აპროექტო სამუშაოები	ფურცელი
კონსტრუქტორი	გ. ნაჭვია	საპროექტო გადართმევა	თარიღი
შეასრულა	გ. ნაჭვია	კვანძი-1: კვანძი-2. პირიმი -ა-ს, სახანძროსა და ჰერმის ხის მასალის სპეციფიკაცია.	2019 წ.
			მასშტაბი
			პირობითი