



საქონელი-საკონსტრუქციო საშენებლო შიკაბა
ს.ს. "ს ა ე ს მ რ ე მ ლ ი თ ი"

შპს-ს № 1190922
ქობი № 4514 ქველი

ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონი, ჩარბლის ქუჩა №26-ში
მდებარე 5-სართულიანი ავარიული სასსოპროექტი სახლის
გამაგრება-გაძლიერების
ლონისძიებების

პროექტი

ალბომი № 1

ალბომი №1
ნაწილი 1-1

შენიშვნის გამაგრება-გაძლიერების ლონისძიებები
 ± 0.00 -ის ქვევით და ± 0.00 -ის ზევით
სამუშაო ნახაზები

ალბომი №1
ნაწილი 1-2

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი,
შემოკლებული ვარიანტი



ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონი, ჩარბლის ქუჩა №26-ში
მდებარე 5-სართულიანი ავარიული საცხოვრებელი სახლის
გამაგრება-გაძლიერების
ღონისძიებების

პროექტი

ალბომი № 1

ალბომი №1
ნაწილი 1-1

შენიშვნის გამაგრება-გაძლიერების ღონისძიებები
± 0.00-ის ქვევით და ±0.00-ის ზევით
სამუშაო ნახაზები

ალბომი №1
ნაწილი 1-2

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი,
შემოქმედებული ვარსანტი

დირექტორი
და კრ. მთ. ინჟინერი:



ზ. ბერუაშვილი

მთ. კონსტრუქტორი:



ლ. კალდანი

საგარეო ურთიერთობების მინისტრის განკარგულებაში არსებული სახელმწიფო არქივის
 აღნიშნული №1, ნაწილი 1-1 და 1-2-ის ნახაზების უწყისი, რაზმნათი

კატ. №	თანახვლობა	რაზმნათი	ფაქტობრივი №	ბუქარის №
2				
საგარეო უწყისი ნაწილი				
1	საგარეო უწყისი			2
2	აღნიშნული №1-ის ნახაზების უწყისი, რაზმნათი			3
3	საგარეო უწყისი ნაწილი და საგარეო უწყისი		4	4
4	საგარეო უწყისი ნაწილი		4	5
5	საგარეო უწყისი ნაწილი		4	6
აღნიშნული №1 ნაწილი 1-1 საგარეო უწყისი ნაწილი				
1	საგარეო უწყისი ნაწილი		28	9
2	საგარეო უწყისი ნაწილი		16	10
3	საგარეო უწყისი ნაწილი		23	11
4	საგარეო უწყისი ნაწილი		3	12
5	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	13
6	საგარეო უწყისი ნაწილი		26	14
7	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	15
8	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	16
9	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	17
10	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	18
11	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	19
12	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	20
13	საგარეო უწყისი ნაწილი		24	21
საგარეო უწყისი ნაწილი				
1	საგარეო უწყისი ნაწილი		2	22
2	საგარეო უწყისი ნაწილი		2	23
3	საგარეო უწყისი ნაწილი		3	24
4	საგარეო უწყისი ნაწილი		4	25
5	საგარეო უწყისი ნაწილი		5	26
6	საგარეო უწყისი ნაწილი		6	27
7	საგარეო უწყისი ნაწილი		7	28
8	საგარეო უწყისი ნაწილი		8	29
9	საგარეო უწყისი ნაწილი		9	30
10	საგარეო უწყისი ნაწილი		10	31
11	საგარეო უწყისი ნაწილი		11	32
12	საგარეო უწყისი ნაწილი		12	33
13	საგარეო უწყისი ნაწილი		13	34
14	საგარეო უწყისი ნაწილი		14	35
15	საგარეო უწყისი ნაწილი		15	36
აღნიშნული №1 ნაწილი 1-2				
საგარეო უწყისი ნაწილი				
1	საგარეო უწყისი ნაწილი		37	37
2	საგარეო უწყისი ნაწილი		38	38
3	საგარეო უწყისი ნაწილი		39	39
4	საგარეო უწყისი ნაწილი		40	40

საგარეო უწყისი ნაწილი

ა. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა, ქორეოგრაფიული მუზეუმი
 2-სართ. ავერკოვლის სახ. სახლის
პროექტის შედგენილობა და ავტორთა კოლექტივი

რიგ N°	დასახელება, ჩამონათვალი	ალბომის N° ნაწილის N°
1	2	3
1	შენიშვნის ფაშა-საბირკაველების საინჟინერო ბიოლოგიური და კიდრო-ბიოლოგიური კვლევის შედეგები და დასაწინა-რეკომენდაციები.	პროექტი N°1
2	შენიშვნის ტექნიკური მდგომარეობის კვლევის შედეგები, დასაწინა-რეკომენდაციის დასახებით, დაწინადადება ფოტოფიქსაცია 'ავტომატი ნახაზები'	ალბომი N°01
3	შენიშვნის ბავაზრება-ბაბლიერების დონისძიებები ± 0.00-ის ქვევით და ± 0.00-ის ზევით საშუალო ნახაზები	ალბომი N°1 ნაწილი 1-1
	მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი, შემოსულებული ვარიანტი	ალბომი N°1 ნაწილი 1-2
4	წინასწარი სახარჯთაღრიცხვო დირეგულაციების ბაზაბარიშება	ალბომი N°2 ნაწილი 2-1
	საშუალოთა მოსულობების უწყისი	ალბომი N°2 ნაწილი 2-2
5	პროექტის ელექტრონული ვერსია „PDF“ ფორმატში და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია „EXCEL“ ფორმატში	CD-დისკი

საავტორო კოლექტივი:

- ჯაურ ბერუაშვილი
- ლაშა ქაღანი
- ლევან კანდელაკი
- ვაჟვალა ბერუაშვილი

მონაწილეები:

- ალბერტ ბაჟუაშვილი
- ანგელინა ბაბლიძე
- თეა ჯაბიშვილი
- გზია ქოჯური

პრ. მთ. კონსულტანტები

გ. ბაღიაშვილი
გ. შონოშვილიძე

პრ. მთ. ინჟინერი



ზ. ბერუაშვილი

2015

პროექტის შედგენილობა,
და ავტორთა კოლექტივი

ფ. N°
-2-

ფურც.
-1-

ს. ს. საყვამლოშვილი

ჩარგლის ქ. კორპ. №26-ის ალბომი 1.1-1 და 1-2-ის განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ჩარგლის ქ. №26-ში მდებარე 5-სართულიანი ავარიული აგურის საცხ. სახლის გამაგრება-გაძლიერების შესასრულებელი ღონისძიებების შესახებ.

წარმოდგენილი ავარიული კორპუსი №26-ის გამაგრება-გაძლიერების ღონისძიებების საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ს.ს. „სპეცმონოლითი“-ს სპეციალისტების მიერ, თანახმად 2015 წლის 21 სექტემბერს თბილისის მერიასთან გაფორმებული ხელშეკრულების (№ 2.3.1/30/622) მოთხოვნათა შესაბამისად.

პროექტის დამუშავების საფუძველს წარმოადგენდა 2015 წლის 3 სექტემბერს ჩატარებული ელექტრონული ტენდერის ტექნიკური მოთხოვნები, პირობები. (უნიკალ. SPA № 150022442).

პროექტი ითვალისწინებს კორპუსი №26-ის ფუძე-გრუნტული გარემოს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებს, შენობის ტექნიკური კვლევის შედეგებს, დასკვნა-რეკომენდაციებსა და პროექტის გამაგრების ღონისძიებების სამშენებლო სამუშაოებს.

5-სართულიანი აგურის ავარიული კორპუსი წარმოადგენს სამ სადარბაზოიან მრავალ ბინიან საცხოვრებელ სახლს, სარდაფით. სართულის სიმაღლე შეადგენს 3.00 მეტრს, სარდაფი ჩალრმავეებულია პირველი სართულის იაგაკიდან მინუს 3.45 მეტრამდე.

შენობა განთავსებულია ჩარგლის და ლიახვის ქუჩების კუთხეში, პირველი სართული პირველ და მესამე სადარბაზოებს შორის არასაცხოვრებელია, ხოლო პირველი და მესამე სადარბაზოების გვერდითი მხარეებში საცხოვრებელი ბინებია განთავსებული. პირველ სართულზე კორპუსის არასაცხოვრებელ ნაწილს სადარბაზოების მხრიდან აქვს სვეტები, რომლებიც მოგვიანებითაა მიშენებული, მათ შორის სივრცე გახსნილია, ღიაა. სვეტების ქვეშაც სარდაფის მიმდებარედ სივრცე გახსნილია, რომელიც მობინადრეების მიერ არის კედლებით შემოსაზღვრული და სხვადასხვა ნიშნულზეა ჩალრმავეებული, დაყოფილია პაგარა ფართეოდ, შემთოსაზღვრული კედლების უმეტესობა დანგრეულია. მეორე სართულიდან სვეტებზე დაშენებულია ლოჯიები და აივნები, რომლებიც მობინადრეთა მიერ ამოშენებულია თვითნებურად. ფასადებზე ორივე მხრიდან სხვადასხვა სართულზე ასიმეტრიულად მიშენებულია აივნები, მეორე სართულზე „ა“ ღერძზე „9-10“ ღერძებს შორის მიშენებული აივანი დაზიანებულია და საჭიროების გამაგრების ღონისძიებებს.

სადარბაზოებში შესასვლელები მოწყობილია უკანა ეზოს მხრიდან, დასავლეთის ორიენტიციიდან. სარდაფში ჩასასვლელებიც მოწყობილია კიბის უჯრედიდან. კოლონადაში მოგი სვეტები გაბზარულია და საჭიროებს გამაგრებას ლითონის ელემენტებით.

არასაცხოვრებელი სართულში შესასვლელი არის ჩარგლის ქუჩის მხრიდან, რომელიც ამჟამად არ ფუნქციონირებს ადრეულ პერიოდში (5-წლის წინათ) გამაგრებულია რაიონის გამგეობის მიერ, ამრიგად წარმოდგენილი პროექტი პირველი სართულის კედლების გამაგრებას არ ითვალისწინებს, მათი საიმედობისა და მდგრადობიდან გამომდინარე.

		ს.ს. „სპეცმონოლითი“	
2015	ალბომი №1.1-1 და 1-2-ის განმარტებითი ბარათი /დასაწყისი/	ფ. №	ფურს.
		ფ-4	2

პროექტი ითვალისწინებს შენობის ფუძე-საძირკვლების გამაგრებას, რკ/ბეტონის გობისებური წიბოვანი ფილის მოწყობას, ნაბურღ-ინექციური ღვარ ხიმინჯებზე ძირითადი დატვირთვების გადაცემით, რაც მიეკუთვნება ფუძის მონაცვლეობის მეთოდს, ხოლო სვეტების ქვეშ გამაგრდება წერტილოვანი საძირკვლები.

საძირკვლების დაზიანება ძირითადად გამოწვეულია ჩარგლის ქუჩაზე გამავალი წყალმომარაგების მოძველებული სიგემის ხშირი დაზიანებებით, რაც იწვევს გრუნტების გამორეცხვას და საძირკვლების ჯდენას.

სარდაფის მონაში გეოლოგიური შურფის გათხრის შედეგად ლენგური საძირკვლის ქვეშ აღმოჩნდა რკ.ბეტონის ანაკრები ჩასასობი ხიმინჯები, რისი საშუალებითაც მზიდი კონსტრუქციების დატვირთვები გადაეცემოდა, როგორც ირკვევა არასაიმედო გრუნტს, რადგან წყალკონვალობამ გამოიწვია გრუნტის გამორეცხვები და შენობის არათანაბარი ჯდენები.

შენობის ავარიულობის გამომწვევი მოზემები და მზიდი კონსტრუქციების დაზიანებები დეგალურად აღწერილია შენობის ტექნიკური მდგომარეობის კვლევის შედეგებში, რაც ვიზუალურად ასახულია დაზიანებათა ფოტოფიქსაციის მასალებში. (იხ. ალბომი 01-ის ტექსტურ ნაწილში.)

ავარიული შენობის გამაგრება-გაძლიერების ღონისძიებების ძირითადი გადაწყვეტები და სამუშაო ნახაზები მოცემულია ალბომი № 1-ის ნაწილი 1-1-ის საინჟინრო კონსტრუქციული სამუშაო ნახაზებში.

წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებული გამაგრება-გაძლიერების ღონისძიებები და მეთოდი, შეაჩერებს შენობის დეფორმაციების შემდგომ განვითარებას, შენობა დაიბრუნებს პირვანდელ მდგომარეობას, გაუმჯობესდება მისი სეისმომდეგობა, საიმედოობა, მდგრადობა და გაუხანგრძლივდება საექსპლუატაციო პერიოდი რამდენიმე ათეული წლით.

პრ. მთ. ინჟინერი  მ. ბერუაშვილი

ს.ს. „საქსპორმოლიტი“			
2015	ალბომი №1.1-1 და 1-2-ის განმარტებითი ბარათი /დასაწყისი/	ფ. №	ფურს.
		ფ-5	2

ქ. თბილისში, ჩარგლის ქუჩა, კორპუსი № 26 -ში მდებარე
5-სართულიანი ავარიული პანელური შენობის
გამაგრება-გადლიერების ღონისძიებების

ტექნიკურ-ეკონომიური მონაცემები:

1. შენობის საერთო სასარგებლო ფართი = 4224.00 მ²

მათ შორის:

- ± 0,00-ის ზევით = 3503.10 მ²
- ± 0,00-ის ქვევით = 540.00 მ²

2. შენობის გამაგრება-გადლიერების ღონისძიებების
წინასწარი სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება „ღღ“ ს ჩათვლით
შეადგენს 824 299.34 ლარს. ≈ 824,3 ათას ლარს.

3. 1 კვ. მეტრის ღირებულება მთელი შენობისათვის აღსაღვენ
სარეაბილიტაციოდ „ღღ“-ს ჩათვლით შეადგენს 195.15 ლარს.
(ასოთხმოცდაათშემეტი ლარი და 15 თეთრი)

„ღღ“-ს გარეშე ყველა სხვა დანარსცხების ჩათვლით შეადგენს
165.38 ლარს. (ასსამოცდახუთი ლარი და 38 თეთრი)

შენიშვნა: - წინასწარი საორენტირო სახარჯთაღრიცხვო
ღირებულებები მუსგდება, სამშენებლო ორგანიზაციისა და
დამკვეთის მიერ, საგენლერო პირობებით, გენლერში
გამარჯვებული სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ გამოყენებულ
მისაღებულ ფასებით.

- სახელშეკრულებო-სარეალიზაციო ღირებულება შეიძლება
გაკორექტირდეს-დაზუსტდეს შემსყიდველთან შეთანხმების
საფუძველზე არაუმეტეს პლუს-მინუს 10% ფარგლებში,
თანახმად შესყიდვების კანონის მოთხოვნების საფუძველზე.

პრ. მო. ინჟინერი

გ. ბერუაშვილი

ინჟინერ-ეკონომისტი

ა. ბაბლიძე

ს.ს. „საქსტროლიტი“

2015	აღიწერი №1 ტს ტექნიკურ-ეკონომიური მონაცემები	ფ №	ფურც
		ფ-7	1

საპროექტო-საკონსტრუქციო-სამშენებლო ფირმა
ს.ს. "ს კ ე მ რ ო ლ ი თ ი"

აღბოგი № 1

აღბოგი №1
ნაწილი 1-1

ბრაფიკული ნაწილი

შენიშვნის გამაგრება-ბაქლიურების ღონისძიებები
± 0.00-ის ქვევით და ±0.00-ის ზევით
სამუშაო ნახაზები

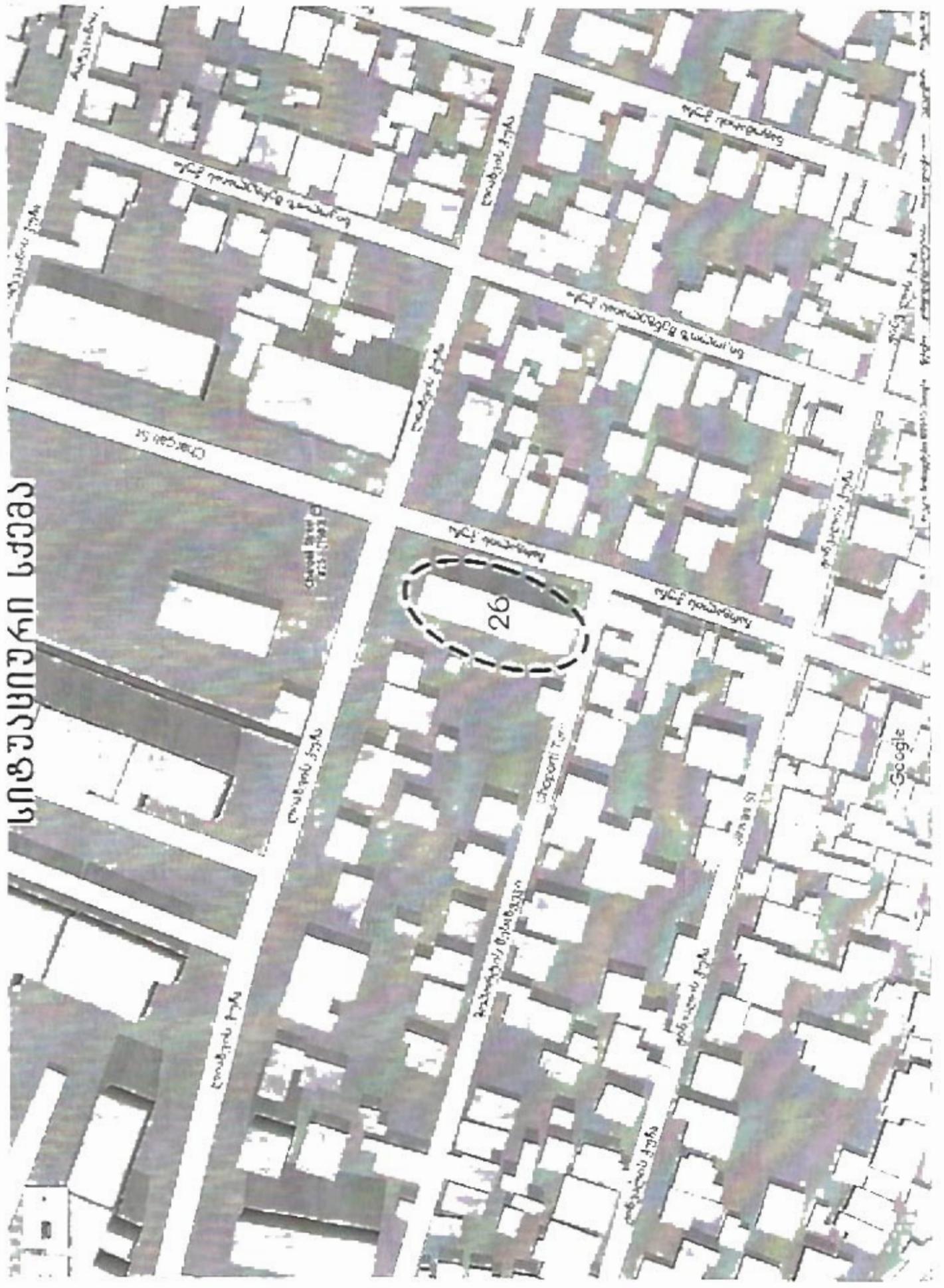
თბილისი 2015 წ.

სამრეწველო ქუჩა



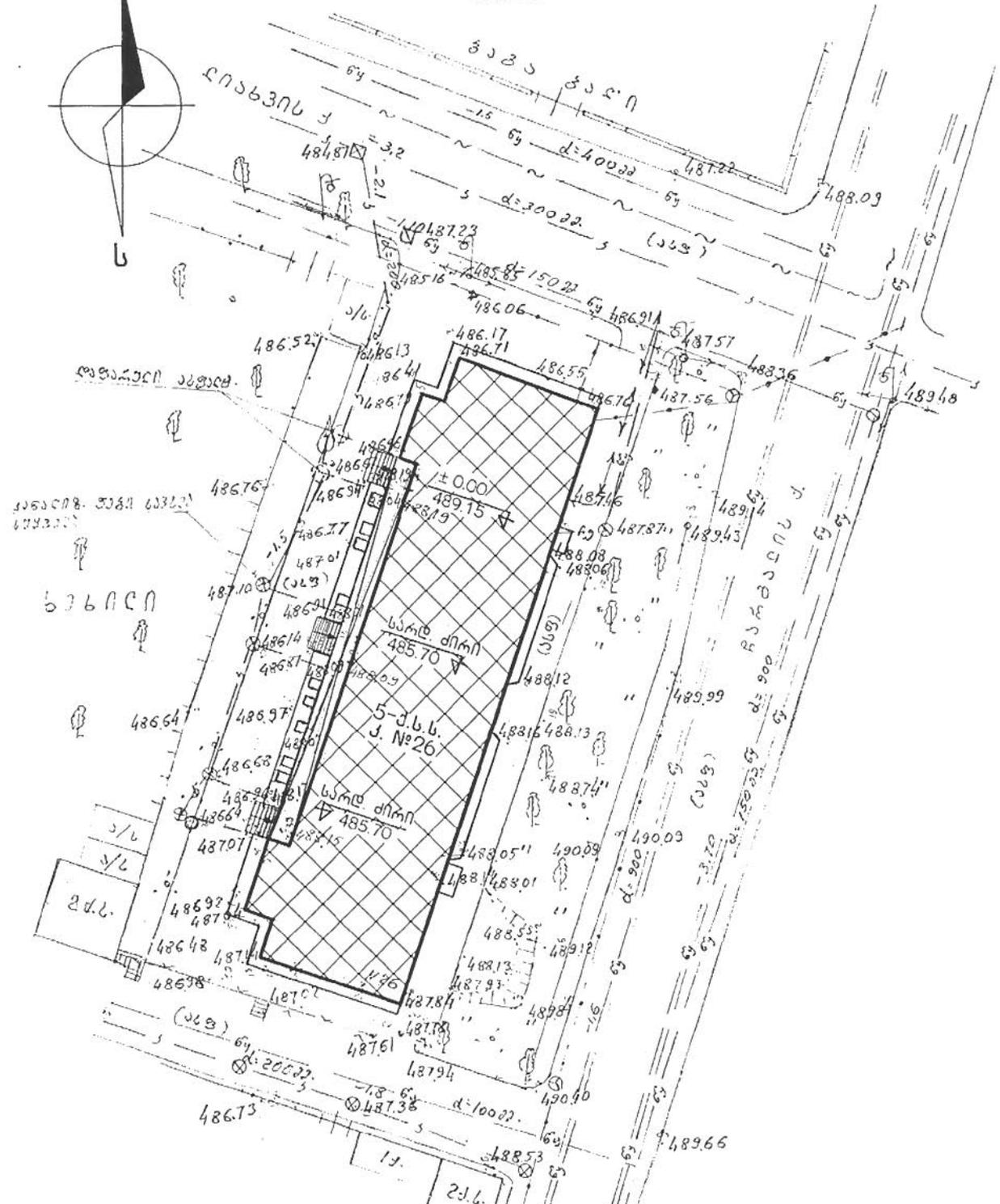
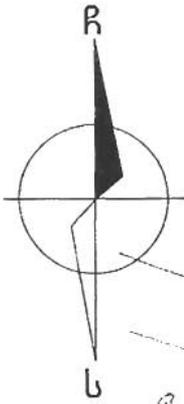
Google

სტილუატიური სქემა



Google

გარიგორიის ტოპოგრაფიული გადაღება.
სანიჟინრო კომუნიკაციების ჩვენებით
მ.1:500/



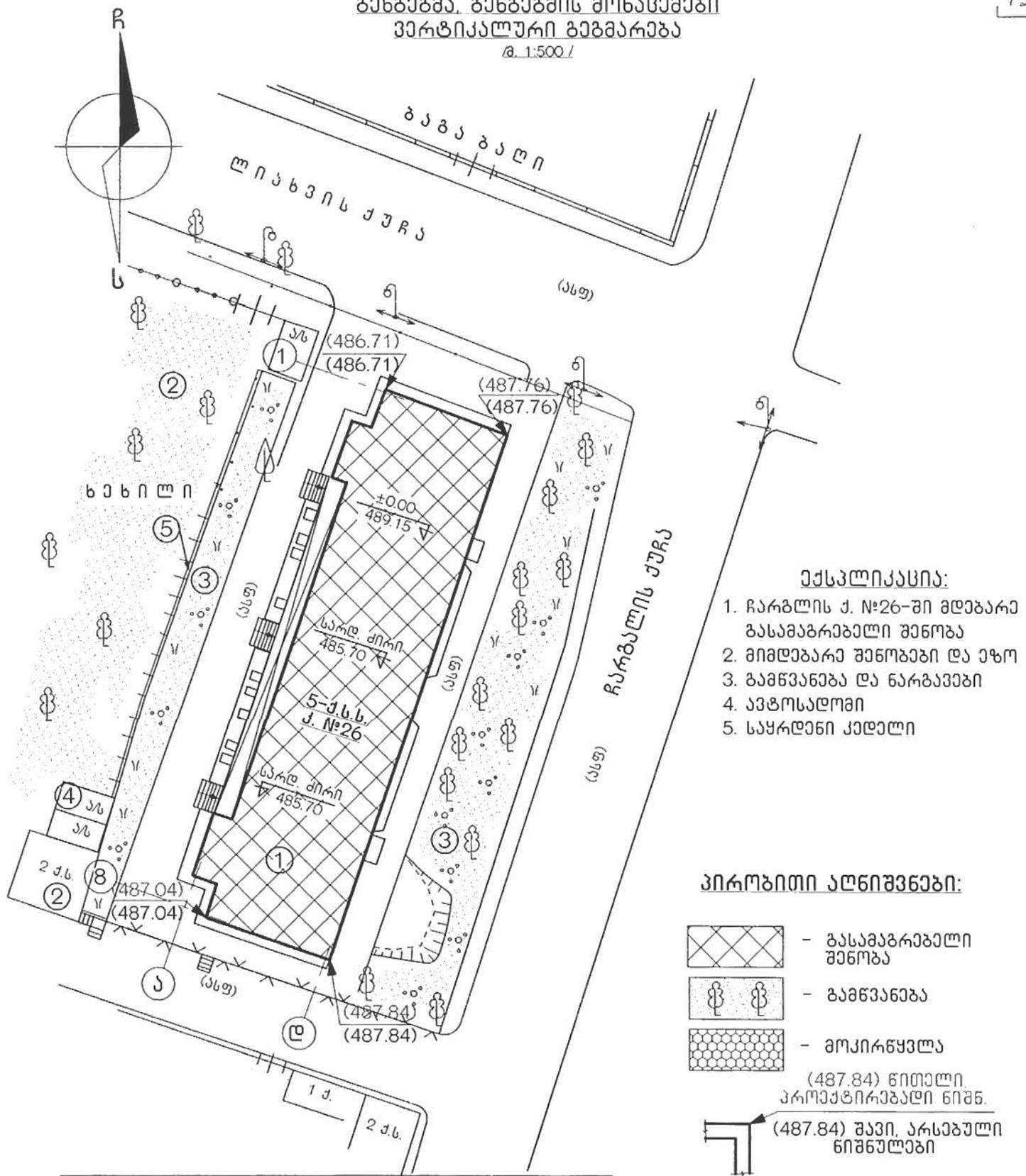
შენიშვნა:

ჩარბლის ქ. №26
5-სართულიანი სასოფრეულო სახლის
ტექნოლოგიური ტოპოგრაფია
მასშტაბი 1:500
გადაღებული 2015 წლის სექტემბერში

ინჟ. გორდუხისტი: *გ. გორდუხისტი* ა. გაყუაშვილი

ს.ს. „საქსომოლოტი“			
2015	გარიგორიის ტოპოგრაფიული გადაღება, სანიჟინრო კომუნიკაციების ჩვენებით	ფ. №	ფურც.
		ფ-2	1

განგებვა, განგებვის მონაცემები
ვერტიკალური გეგმარება
მ. 1:500 /



ექსპლიკაცია:

1. ჩარბლის ქ. №26-ში მდებარე განსამაგრებელი შენობა
2. მიმდებარე შენობები და ეზო
3. გამწვანება და ნარგავები
4. ავტოსადგომი
5. საყრდენი კედელი

პირობითი აღნიშვნები:

- განსამაგრებელი შენობა
- გამწვანება
- მოკირწყალა
- (487.84) ნიშნული პროექტირებადი ნიშნ.
- (487.84) შავი, არსებული ნიშნულები

განგებვის მონაცემები:

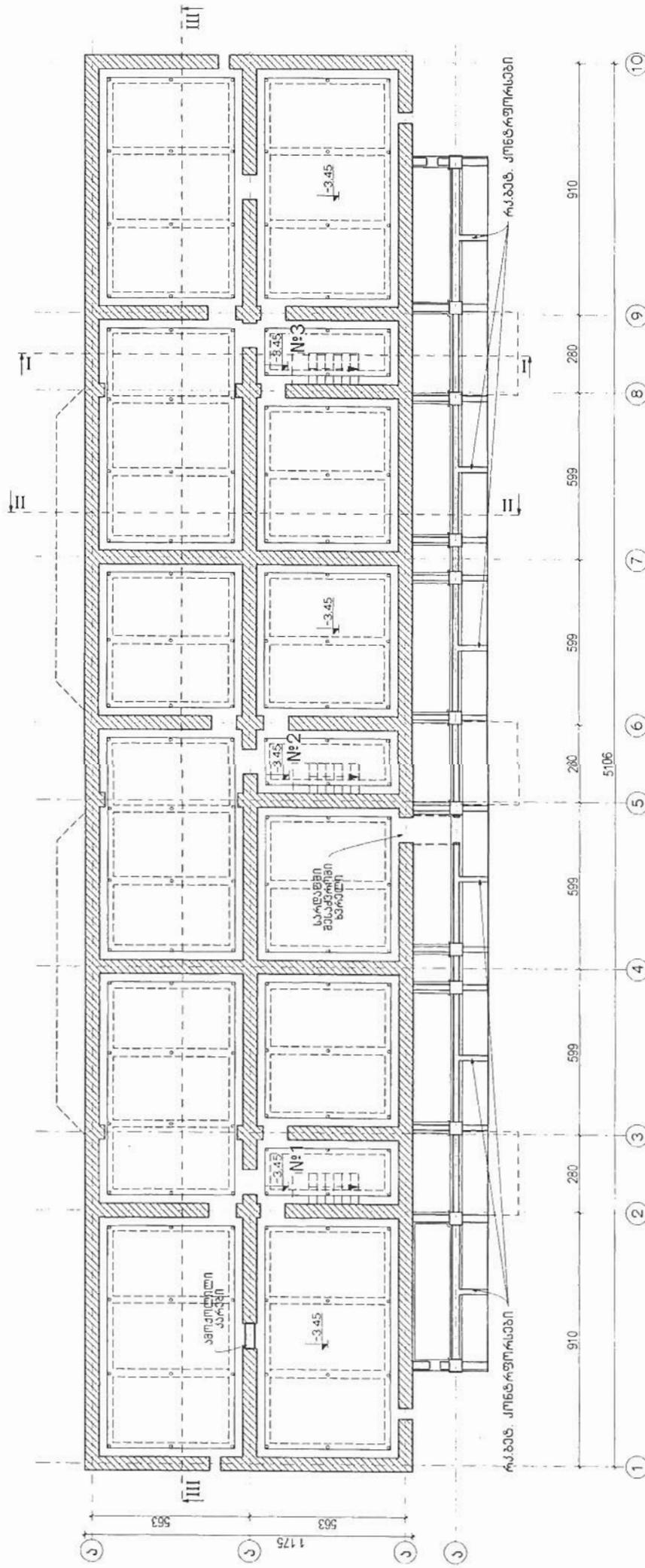
1. ტერიტორიის საერთო ფართი.....	2200.00 მ ²
2. შენობის საერთო ფართი	4224.00 მ ²
3. მოშენების ფართი	722.20 მ ²
4. მოკირწყალის ფართი.....	120,00 მ ²
5. ბორღიურების დამონტაჟი.....	120,00 მ ^მ
6. ახალი ბორღიურების მონტაჟი.....	120,00 მ ^მ
7. დაზიანებული ასფალტის საფარის მოხსნა-გატანა	360,00 მ ²
8. ალსადგენი ასფალტის საფარი.....	360,00მ ²

ს.ს. „საეკონომიკური“

2015	განგებვა, განგებვის მონაცემები ვერტიკალური გეგმარება	ფ. №	ფურს.
		ფ-2	1

სარდაფის სართულის გეგმა გამაგრების ღონისძიებების ჩვენებით

მ. 1:200



შენიშვნა:

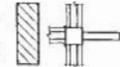
1. სარდაფი დაზიანდათა ზონებში გამოკვეთილია ირიბი და კორიფორმული ზეარები, ნარკომილი შენობის არსებული ჯდენითი მოვლებების გამო. შეიცვალა კონსტრუქციების სანაირი
2. გამაგრების ღონისძიებები მოეწყობა ალგორითმით №1, 1-1-ის კონსტრუქციულ ნაწილში კ.1-15

პირობითი აღნიშვნები:

№1 - საღებავი კიბის ზონა

- არსებული კედლები

- არსებული კონსტრუქციების გამაგრება კონსტრუქციებით

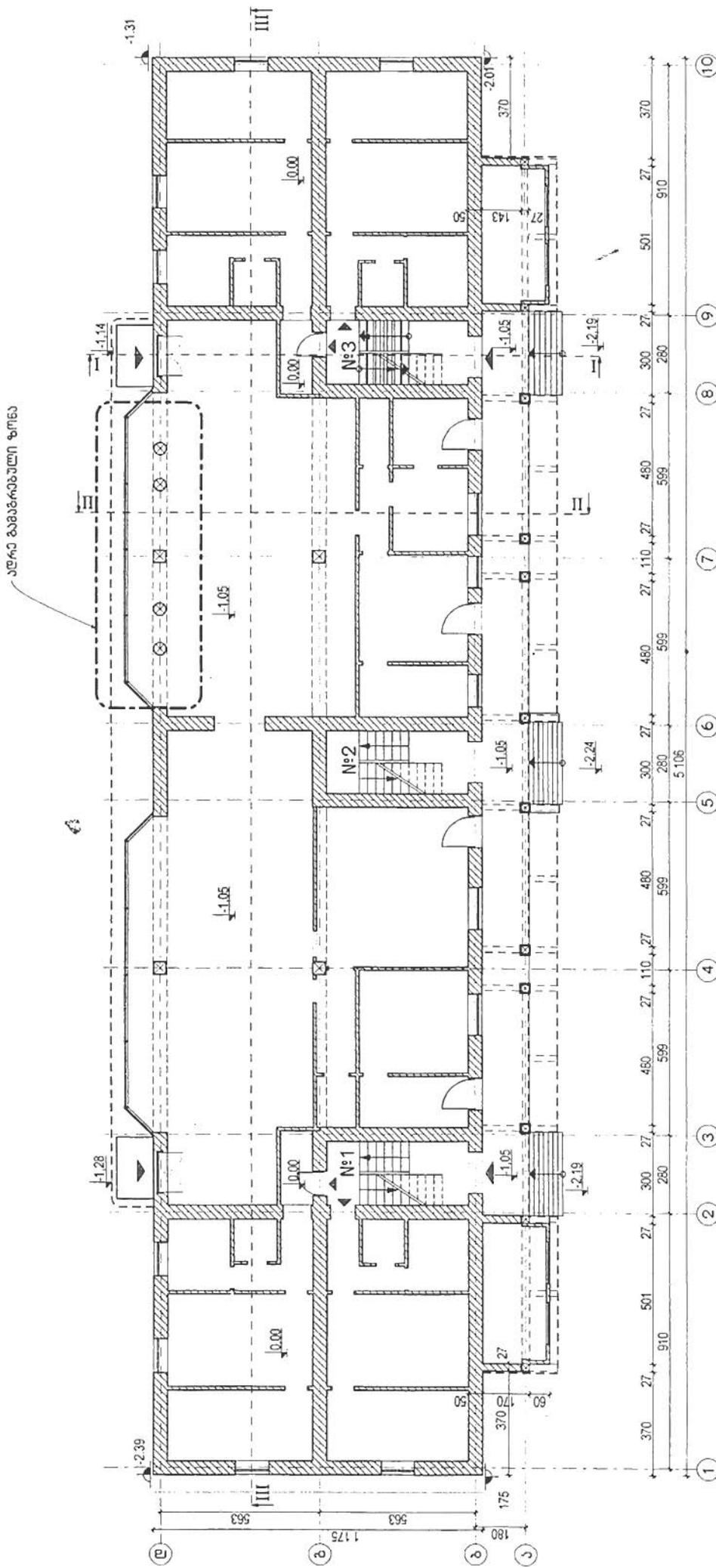


2015	დაკვეთა №2.3.1.30622	ხელმოწერა №1.1-1
მთლიანად ჩატარებული კონსტრუქციული და გეგმითი სამუშაოების აღწერა დასრულებული სამუშაოების აღწერა		
პრ. მთ. ინჟინერი	პ. ბერიძე	პრ. მთ.
პრ. მთ. კონსტრუქციის	ლ. კალაძე	პრ. მთ.
შეამოწმა	გ. ბერიძე	პრ. მთ.
შეამოწმა	გ. ბერიძე	პრ. მთ.

(Handwritten signatures and stamps)

სარდაფის სართულის გეგმა
გამაგრ. ღონისძ. ჩვენებით
სს.
სს.
სს.

პირველი სართულის გეგმა
ბაზარების ღონისძიებების ჩვენებით
მ. 1:200



პირველი კლდეები:

- №1 - საღარაზო კიბის ზონა
- №2 - ქვითი ბაზარბაზული ზონა
- №3 - ქვითი კლდეები
- ქვითი კორპორაციის კორპორაციის ბაზარბაზული ზონა

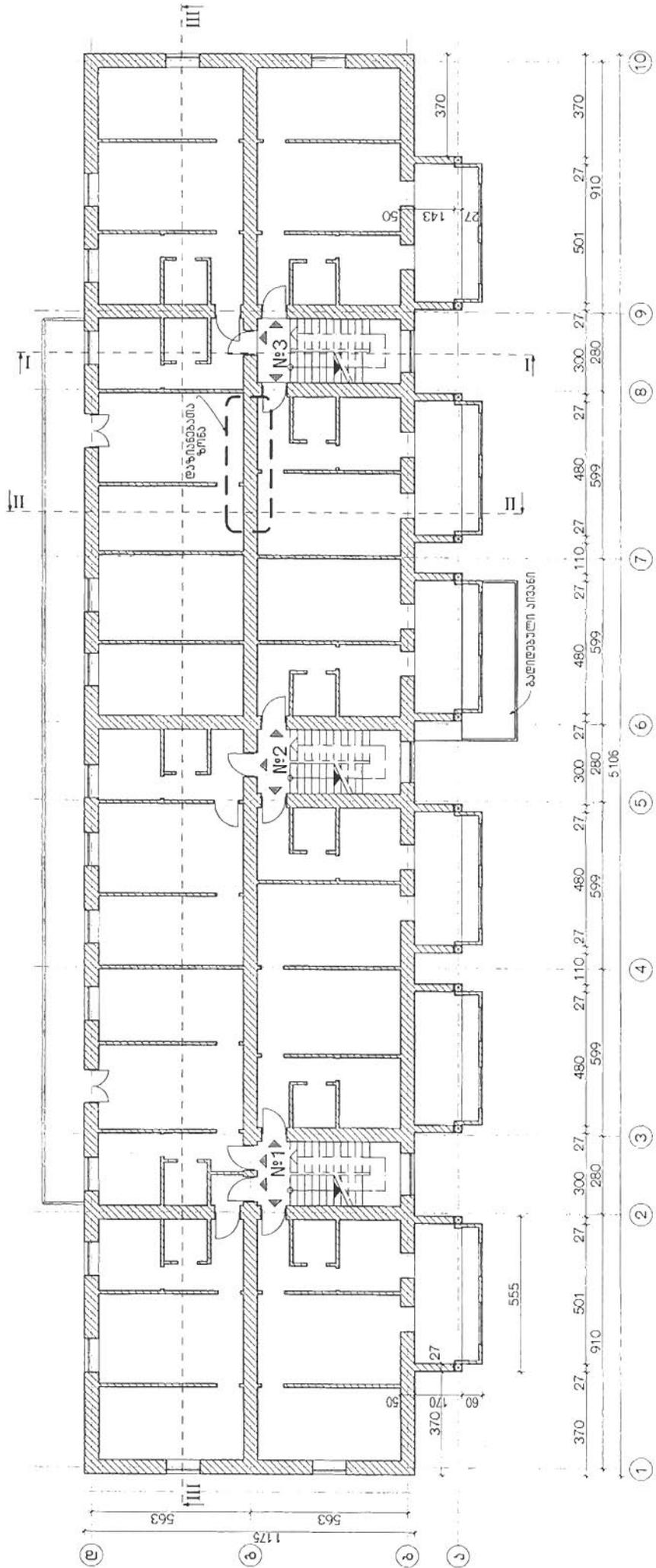
შენიშვნა:

1. 6-8- სართულს შორის საბანკო ღონისძიების დაგეგმვა-კორექცია, რიგები.
2. სართულის კლდეები ბაზარბაზული ღონისძიების მიერ, რომელიც რეაბილიტაციის უწყვეტად
- კონსტრუქციულ ნაწილში კ-1-15

პრ. თ. იმედიანი	პროექტი	2015	საქმის №23.130622	პროექტი №1.1-1
პრ. თ. კონსტანტინეიძე	საპროექტო	ქვითი	ქვითი	ქვითი
პრ. თ. ბაგრატიანი	საპროექტო	ქვითი	ქვითი	ქვითი
პრ. თ. ბაგრატიანი	საპროექტო	ქვითი	ქვითი	ქვითი
პრ. თ. ბაგრატიანი	საპროექტო	ქვითი	ქვითი	ქვითი

მეორე სართულის გეგმა
გამგზავნის ღონისძიებების ჩვენებით

მ. 1:200



შენიშვნა:

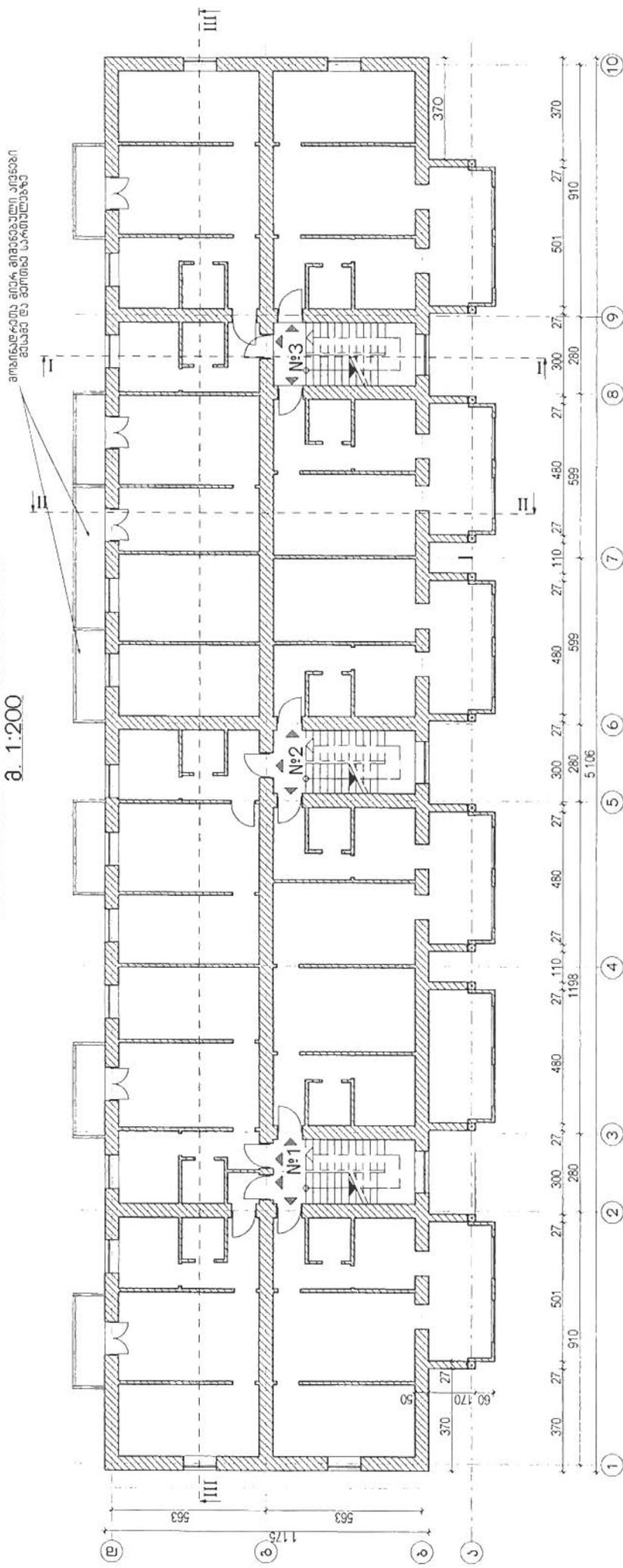
1. მეორე სართულზე „6-7“ ღირებულების პორის „ა“ ღირებულების მასწავლებელი მოქმედებული კიბანის მგებილი ღირებულების მასწავლებელი და მიღებული არსებული კუთხოვნაზე
2. გამგზავნის ღონისძიებები მოქმედებული კალთით №1-ის კონსტრუქციულ ნაწილში კ-1-კ-15

კიბოებით აღნიშვნები:

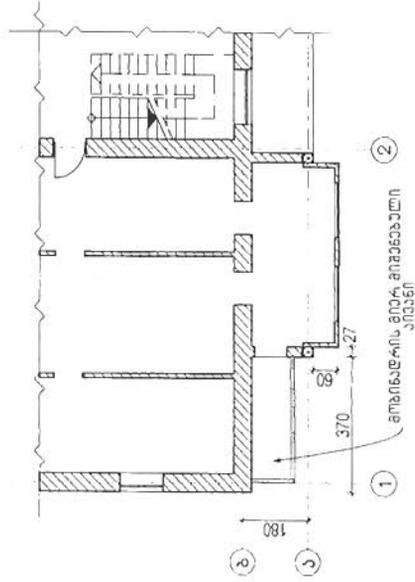
- №1 - საღებავი კიბის ზონა
 - არსებული კედლები
 - არსებული კოლონები

კ. შ. იმედიანი	ს. ბაკაშვილი	2015	დაკვეთა №2.130622	კალთით №1.1-1
კ. შ. კონიძა	ლ. ალღანი	კოლონები, რკინის კუბი, №26-ში მდებარე კვარცხლადი სასწრაფო სისტემის გამგზავნა-გაქვითვების ღონისძიებების კონსტრუქცია		
შეასრულა	გ. ბუბუკაძე	მეორე სართულის გეგმა		
შეამოწმა	ს. ბაკაშვილი	გამგზ. ღონისძ. ჩვენებით		
				ს.ს. საეკონომიკო

მისამდე და ტიპური სართულის გეგმა
ბაზარების ლონისფორმის რეგულირებით
მ. 1:200



მისამდე სართულის გეგმის ფრაგმენტი
„1-2“ ლარების შორის მოხილვის მიერ მოხდებული აივნები
მ. 1:200



შენიშვნა:

1. მისამდე და ტიპური სართულის გეგმა კედლებზე შეიქმნა მხრივი ბაზარები. რეგულირება შეიძლება კოლექციონერების სწავლით
2. მისამდე და მისამდე სართულებზე „დ“ ლარის ბაზარი „8-6“ ლარებს შორის და მისამდე სართულზე „1-2“ ლარებს შორის მოხდებული აივნები
3. საბურავი აღდგენილია მერიის პროგრამით

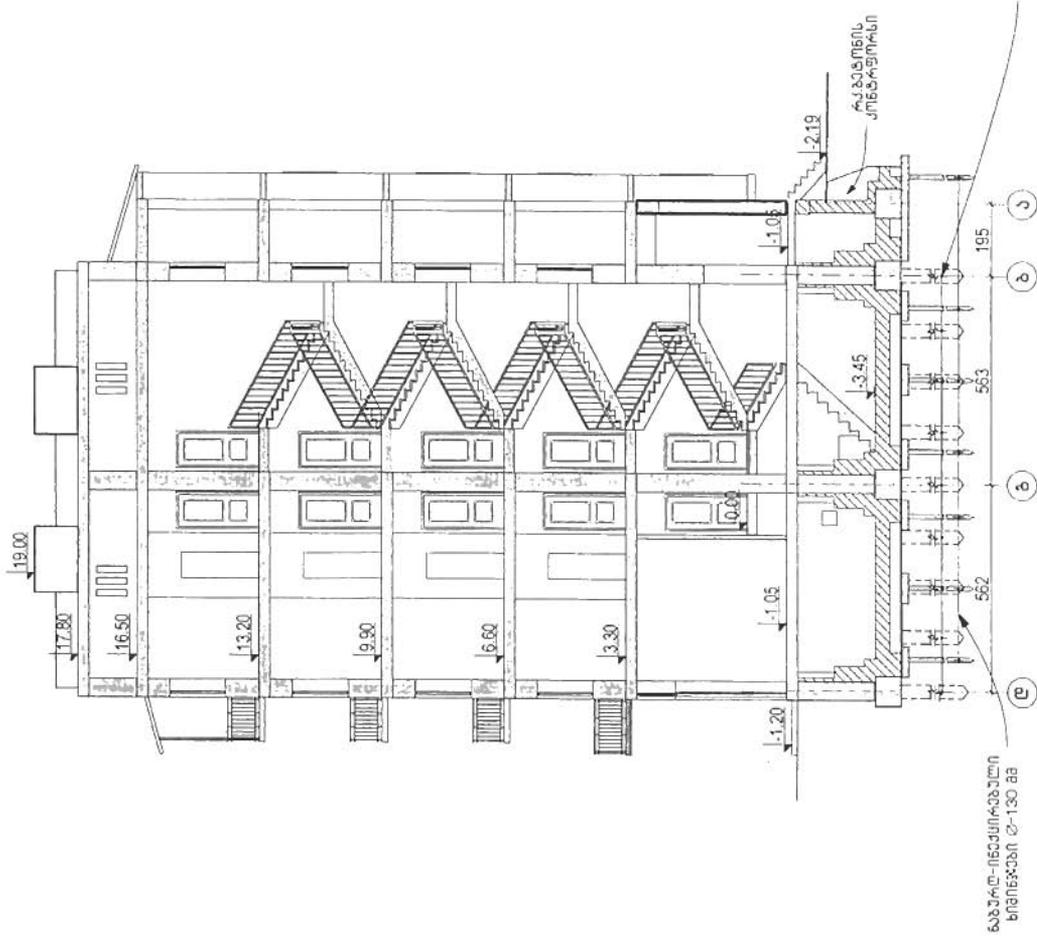
კომპლექსი აღნიშვნები:

- №1 - საღებავი კონსტრუქციები
- №2 - არსებული კედლები
- №3 - არსებული კოლონები

პრ. მთ. ინჟინერი: *[Signature]*
 პრ. მთ. კონსტრ. ინჟინერი: *[Signature]*
 მხარე: *[Signature]*
 შეამოწმა: *[Signature]*

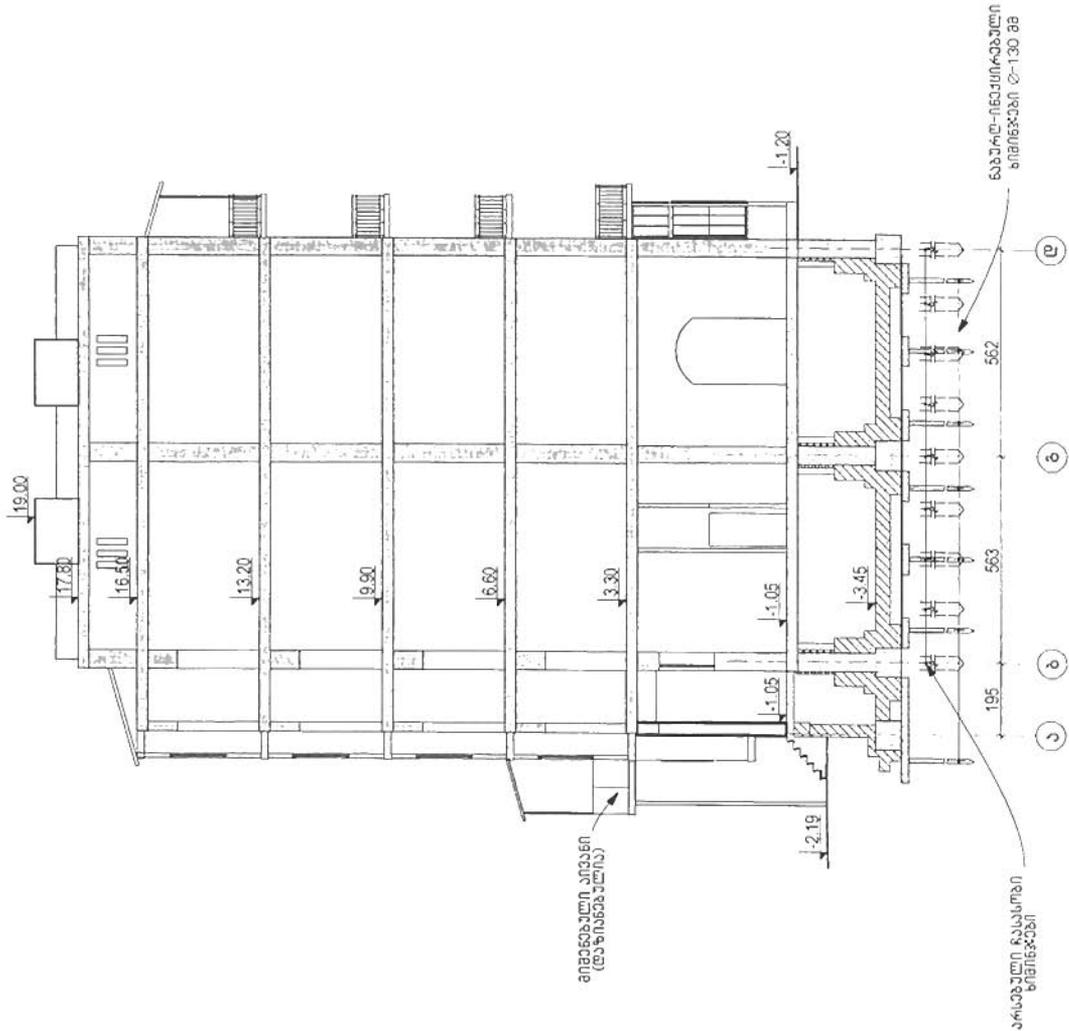
2015	დაკვეთა №2.3.1730622	სალონი №11-1-1
ქობულეთის რაიონის კარგა №26-ში მდებარე ავარული სასწრაფო სახლის ბაზარზე ბაქონების ტონისფორმის კოლონები		
მისამდე და ტიპური სართ.	ფურცელი	პრ-4
გეგმა ბაზარების ლონისფ.	ს.ს.	ს.ს.
რეგულირებით		
საქართველოში		

ბანივი შრილი I-I
გამგზავნის ღონისძიების ჩვენებით
მ. 1:200



- შენიშვნა:**
1. ბიურო სართულზე .6-7' ღირებულება შორის .ა' ღირებულება სანდოში მოხდენილი აქვან საჭიროებს გამგზავნას, მოტვილითა დგარი
 2. კონსტრუქციის კვან სათავსო მოზინდარების მიერ ჩატარებული სტადსსვა სიმაღლეზე კედლები მათ შორისა ახდენილი. ზომიერი მათიანი დანერგული
 3. გამგზავნის ღონისძიებები ჩილეთი ალბომი №1-ის კონსტრუქციულ ნაწილში კ. 1-15

ბანივი შრილი II-II
გამგზავნის ღონისძიების ჩვენებით
მ. 1:200



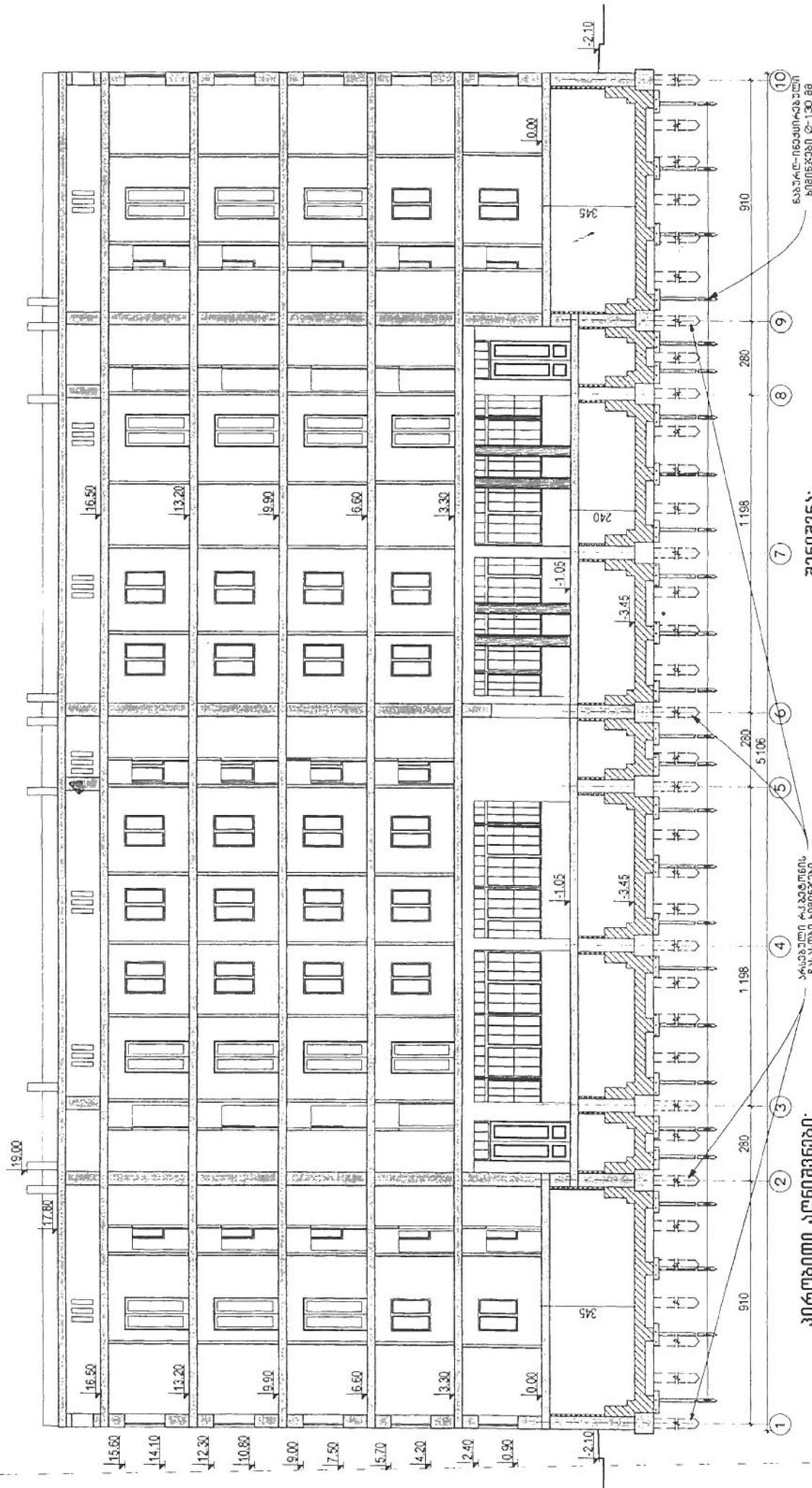
კირიუბითი აღნიშვნები:

- კარბონი კონსტრუქციის ხიმინჯები
- კარბონი კონსტრუქციის ხიმინჯები
- კარბონი კონსტრუქციის ხიმინჯები

პრ. შტ. ინჟინერი	პრ. შტ. კონსტრუქციის ინჟინერი	პრ. შტ. არქიტექტორი	პრ. შტ. მშენებელი
პრ. შტ. ინჟინერი	პრ. შტ. კონსტრუქციის ინჟინერი	პრ. შტ. არქიტექტორი	პრ. შტ. მშენებელი
პრ. შტ. ინჟინერი	პრ. შტ. კონსტრუქციის ინჟინერი	პრ. შტ. არქიტექტორი	პრ. შტ. მშენებელი
პრ. შტ. ინჟინერი	პრ. შტ. კონსტრუქციის ინჟინერი	პრ. შტ. არქიტექტორი	პრ. შტ. მშენებელი

2015	დაკვეთა №23.1730622	სლონი №1.1-1
შტ. ინჟინერი	გარდასული უნაზა №26-ში შედგარა	სლონი №1.1-1
პრ. შტ. კონსტრუქციის ინჟინერი	გამგზავნის ღონისძიების ჩვენებით	სლონი №1.1-1
პრ. შტ. არქიტექტორი	გამგზავნის ღონისძიების ჩვენებით	სლონი №1.1-1
პრ. შტ. მშენებელი	გამგზავნის ღონისძიების ჩვენებით	სლონი №1.1-1

ბრძოვი შრილი III-III
გაგაბრების ლენისციების ჩვენებით
გ. 1:200



პირებით აღნიშნული:

- არსებული კედლები და ბაზისები
- არსებული ჩასასობი ხიდიები
- ბილი კედლები კვებ
- ნაბურღ-ნივთიკაბული ხიდიები
- მოხისაბური ნივთიანი ფილა
- სარდუფის კედლის მოკავახა

შენიშნვა:

1. პირველ სართულზე საბანკავო ღარბაზის „6-9“ ღარბავს შირის არსებული ნაწილი გაგაბრებითა გაგაბრის მიერ, რომელიც რჩება უცვლელად.
2. გაგაბრავს ლენისციები იხილეთ აღნიშნული კოდი № 1-1-15 კონსტრუქციულ ნაწილში კ. 1-15

პრ. ში. იხილეთიკაბული ნაბურღ-ნივთიკაბული ხიდიები

პრ. ში. კონსტრუქციული ნაბურღ-ნივთიკაბული ხიდიები

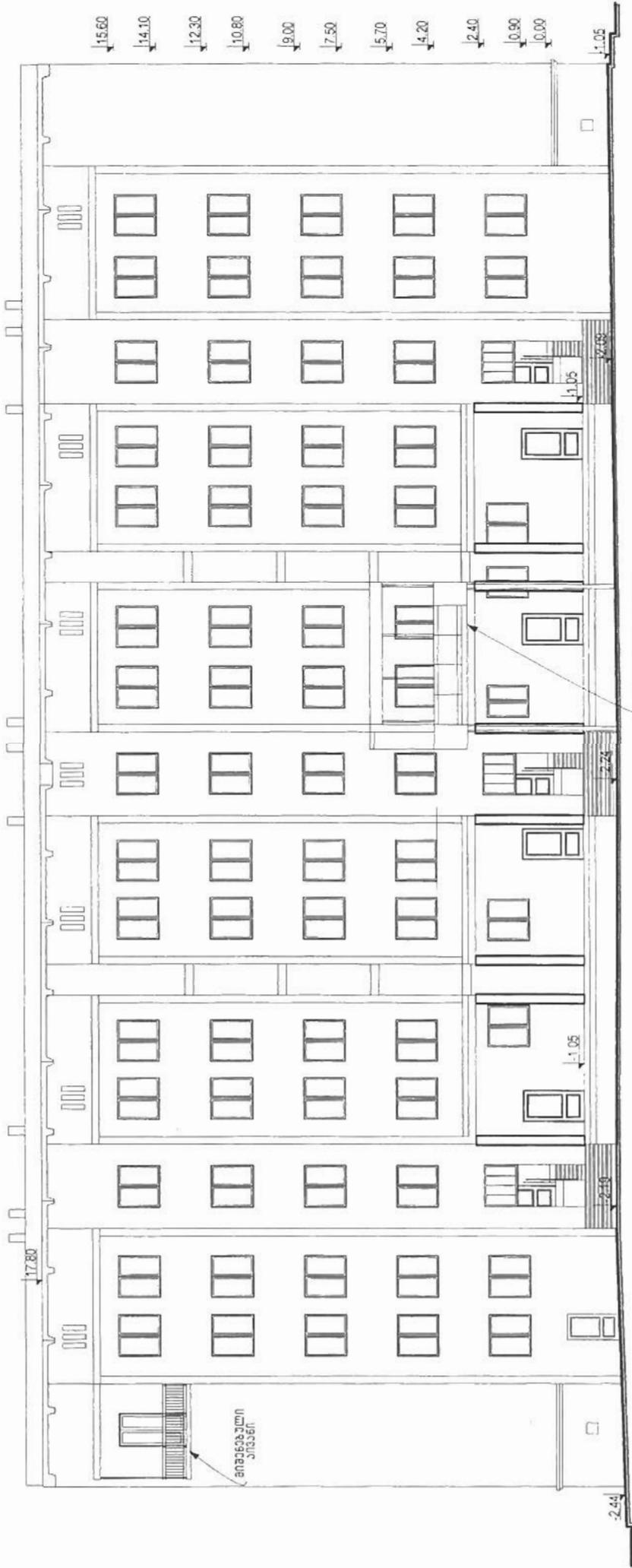
შეასრულა: *[Signature]* გ. ნაწარმი

შეამოწმა: *[Signature]* გ. ნაწარმი

2015 წლის დეკემბერი № 23.1/30/622 კოდი № 1-1-15
 კონსტრუქციული ნაბურღ-ნივთიკაბული ხიდიები

ბრძოვი შრილი „III-III“
 გაგაბრ. ლენისცი. ჩვენებით
 „საქმისილოტი“

ბრიკვი ფასადი „1-10“ ლირებს შორის
გამგზავნის ტენისკემბის ჩვენებით
შ:1:200



შენიშვნა:

1. II-სართულზე „6-7“ ლირებს შორის №2 კიბოს უპირატესოდ მიღებულად მიხედვითი კიბანის მოთხოვნილი დგარიი პარკვენა მხარეს განსწორდება და მიღებულად არსებულ კუთხოვანაზა

კვირითი კლნივნიები:

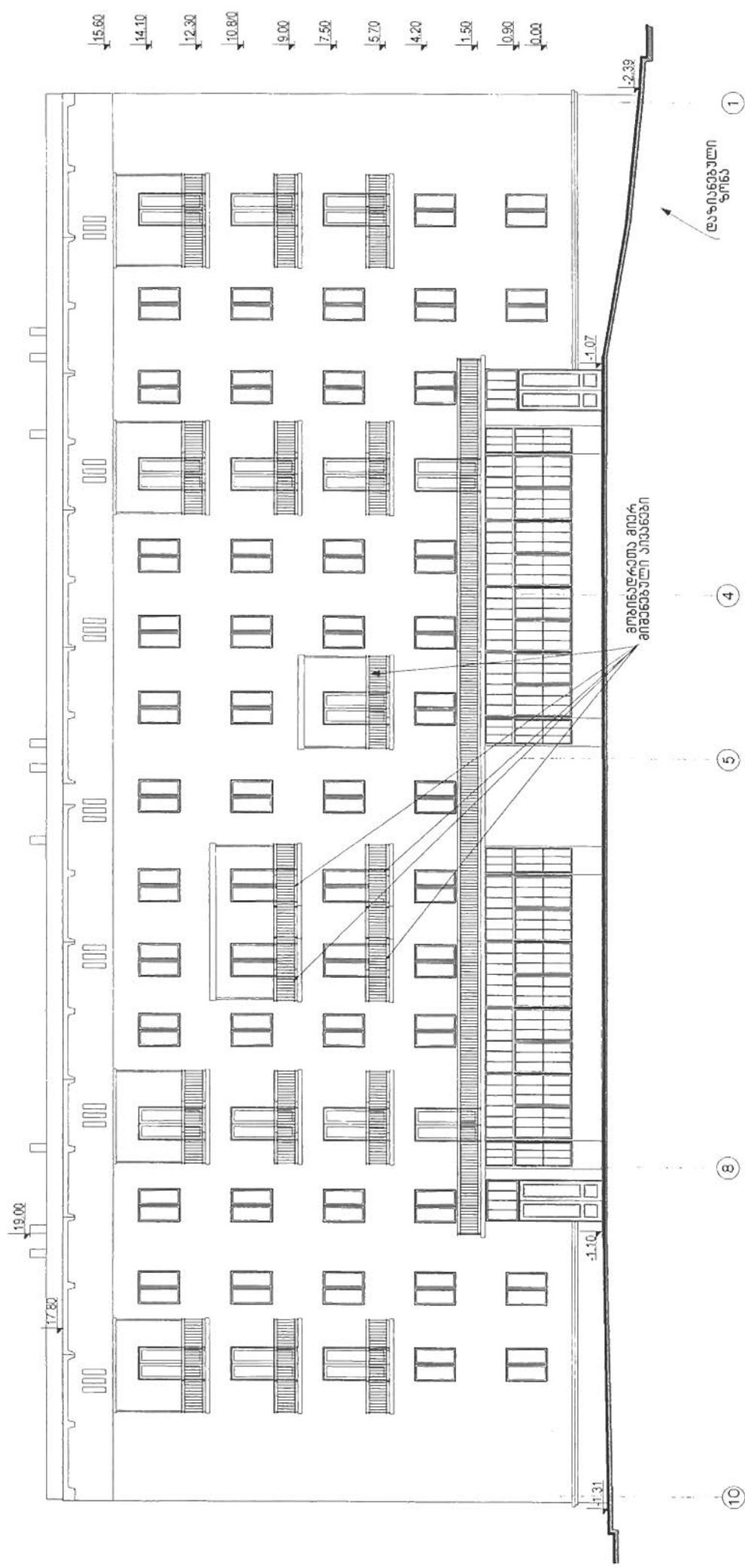
- - სვეტების გამგზავნა ლითონის ელემენტებით

Handwritten signatures and stamps of the design office.

2015	დაკვეთა №2.3.1730622	კუთხოვი №1.1-1
კუთხოვი, კარბლის ქუჩაზე, №26-ში მდებარე ავარიული სანქციონებელი სახლის გამგზავნა-განსწორების ტენისკემბის პროექტი		
ბრიკვი ფასადი „1-10“	ფურცელი	კარ-7
ლირებს შორის		
გამგზავნის ტენისკემბით		ს.ს.

პ. მ. ჩემდელი	პ. ბაკაშვილი
პ. მ. კონსტანტინიძე	ლ. კალდანი
შ. ს. კლდიაშვილი	მ. მ. მარგალიტი
შ. მ. მარგალიტი	პ. ბაკაშვილი

ბრძივი ფასადი „10-1“ ლერძებს შორის
გაგაბრების ღონისძიებების ჩვენებით
მ.1:200



შენიშვნა:

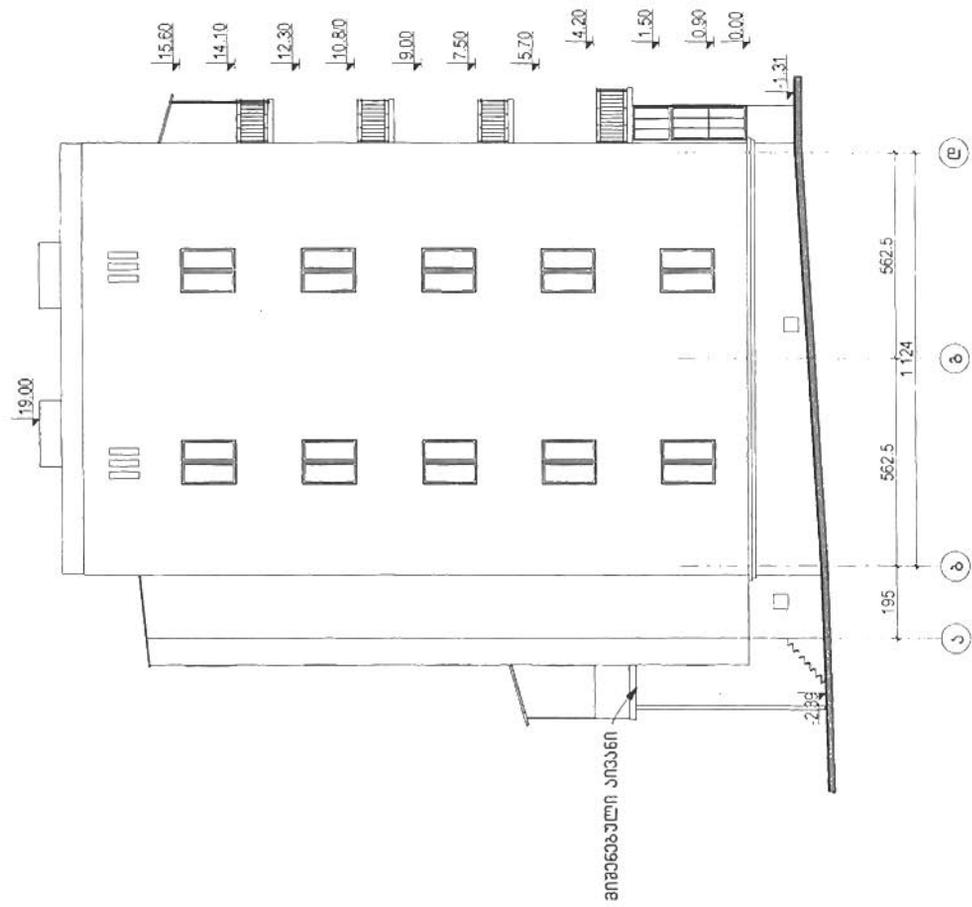
1. III-სართულზე „ბ“-ღერძზე „4-5“ ღერძებს შორის მოინარაღოს მიწა მიწისფერი კონკრეტით
2. დავამ და შევთხოვთ სართულზე „ბ“ ღერძის გასწვრივ „5-7“ ღერძებს შორის მოინარაღოს მიწა მიწისფერი კონკრეტით

პრ. ამ. იმედიანი
პრ. ამ. კონსტანტინე
შეასრულა
შემოწმდა

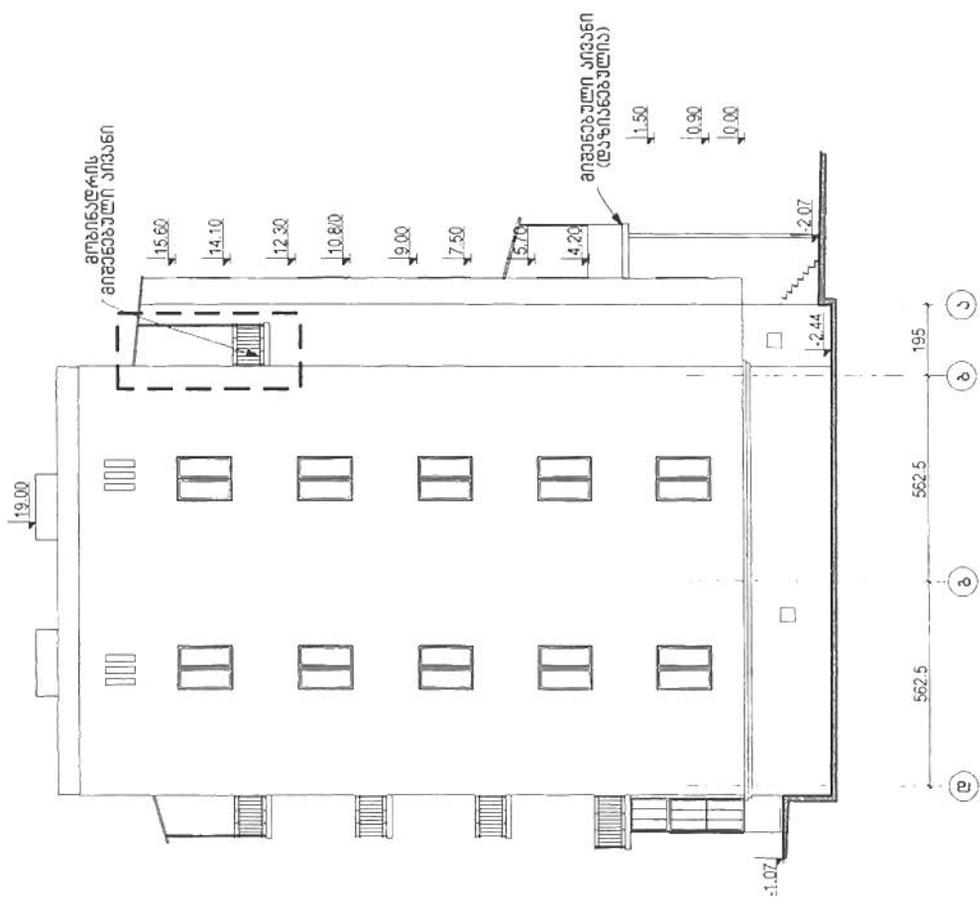
ს. ბაკაშვილი
ლ. კალდანი
ზ. ბაკაშვილი
ს. ბაკაშვილი

2015	დავით ივ. 2.3.1/30/622	პროექტი №1.1-1
ქ. თბილისი, ჩარხლის ქუჩაზე, №26-ში მდებარე აკადემიური სასტუმროების სსიპის გაგაბრა-ბის ღონისძიების ღონისძიებების პროექტი.		
ბრძივი ფასადი „10-1“	ფურცელი	პრ-8
დაცინებული ფონი	სს.	
გაგაბრა. ღონისძი. ჩვენებით	საკონსტრუქციო	

ბრძივი ფასადი „ა-დ“ ლერძებს შორის
გამაგრების ღონისძიებებს ჩვენებით
შ.1.200



ბრძივი ფასადი „დ-კ“ ლერძებს შორის
გამაგრების ღონისძიებებს ჩვენებით
შ.1.200



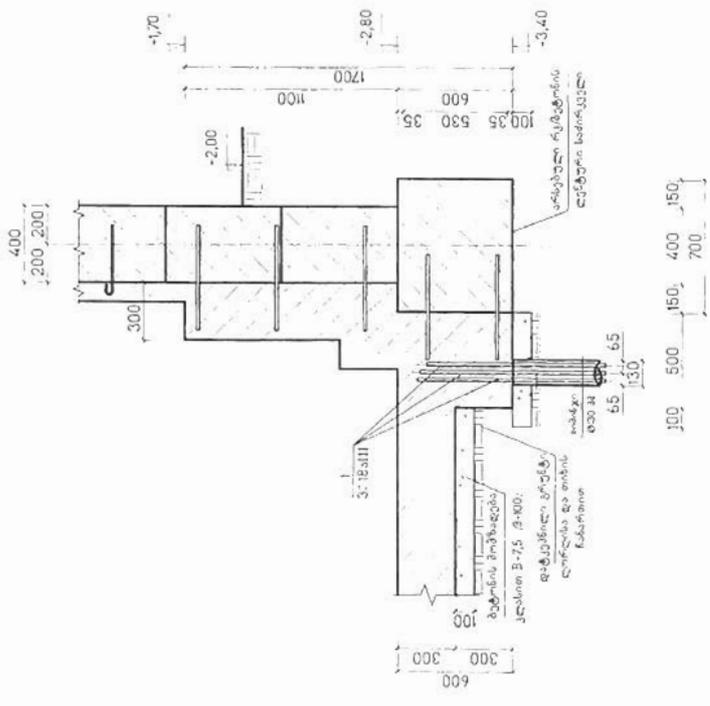
შენიშვნა:

1. გორკო საკრულები 6-7- ლერძებს შორის „ა“ ლერძის გასწვრივ შიშვანული აივანი საფირფრებს გამაგრებას. აივანი დაზინანებული, შიშვანული ღარი

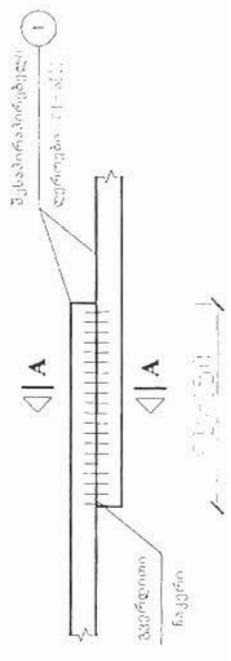
პრ. შტ. ინჟინერი	გ. ბაკრაძიანი	2015	შეკვეთი №2.3.130/622	კალთიონი №1.1-1
პრ. შტ. არქიტექტორი	ლ. აბულაძე			
შეასრულა	გ. ბაკრაძიანი			
შეამოწმა	გ. ბაკრაძიანი			
	განვიქი ფასადები „ა-დ“ და „დ-კ“ ლერძებს შორის			
	გამაგრ. ღონისძ. ჩვენებით			
	„საქსტრინფორმაციო“			

ფურცელი "ა"

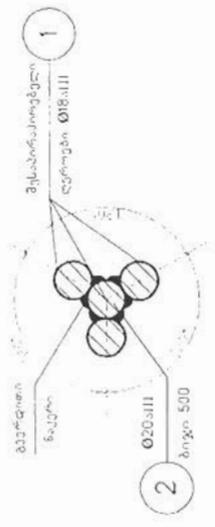
მონოლითური რუნა პეტონის პერიმეტრული კოჭისა და ნაბურღ-ინექციური ხიმიწვანის შეერთების კვანძი



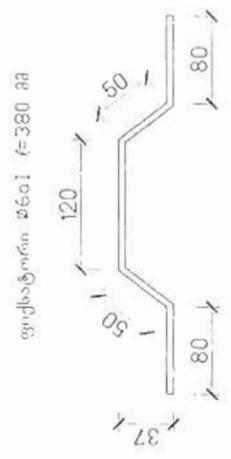
ნაბურღ-ინექციურებული ხიმიწვანების მუშა არმატურების პირგადადებით ელექტრო-რკალური შეედუღება გვერდითი ნაკვერთი



კვეთი A-A



პოზიციზ 3



შენიშვნები:

1. ხიმიწვანების საორიენტაციო სიგრძეები, აქტებში.
2. ნაბურღ-ინექციურებული ხიმიწვანების, საკონტროლო ბურღვების შემდგომ, მიღებულია:
- ა. შენობის ბურღვითი სამუშაოების ჩატარებისას შიგა პერიმეტრზე II მ. სარდაფის იატაკის ნიშნულიდან;
- ბ. შიგნით სიგრძეები დაზუსტდება, ყოველი კონკრეტული ქაბურღილის გაბურღვისას, რომელიც აისახება სახიმიწვანე ველის საშემსრულებლო ნახაზებში და სურათადო

პროექტი 2015	ფაქსი №2.3.30.622	აღმასრულებელი
მ. იმედალიძე	ჩ. ჩუბინიძე	საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია "საინჟინერო-კონსტრუქციული"
პროექტი 2015	ფაქსი №2.3.30.622	აღმასრულებელი
მ. იმედალიძე	ჩ. ჩუბინიძე	საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია "საინჟინერო-კონსტრუქციული"
პროექტი 2015	ფაქსი №2.3.30.622	აღმასრულებელი
მ. იმედალიძე	ჩ. ჩუბინიძე	საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია "საინჟინერო-კონსტრუქციული"

ნაბურღ-ინექციური ხიმინჯების მოწყობის ტექნოლოგია

შ ე ნ ე შ ე ნ ე ბ ი

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-1 - კ-4 ფურცლებთან ერთად;
2. საერთო შენიშვნები იხილეთ კ-1 და კ-4 ფურცლებზე;
3. ნაბურღ-ინექციურებული ხიმინჯების ძირის დასაბიჯვლების ნიშნული მიღებული იქნეს გეოლოგის მიერ;
4. ნაბურღ-ინექციურებული ხიმინჯების, დაარმატურების სპეციფიკაცია იხილეთ კ-2 ფურცელზე.

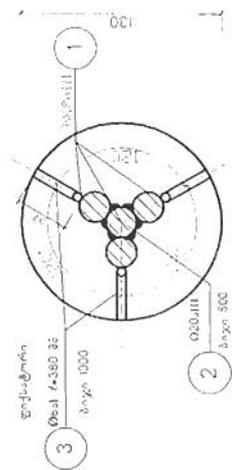
ნაბურღ-ინექციურებული ხიმინჯების მოწყობისას ბურღვითი სამუშაოები სრულდება სპეც დაზღვრით ხიმინჯის საზღვარში დამატრია ძაღა=130 მმ. დანადგარის კომპაქტურობის გამო იგი თავისუფლად გადაადგილდება სათავსოებში. ბურღვა სწრაფობს სექციების ნაზრდით. დაბურღვის პროცესში, რომ არ მოხდეს ქაბურღლის კედლების ჩაშლა, მასში ჩაისხმება ცემენტის დულაბი (სულფატომედეტი პორტლანდცემენტები მ-400) წვევით (0,2 - 0,3 ატმ.), მათი შემდგომი გადაბურღვით მისი შეკვრის შემდგომ (მაგრამ არა ნაკლებ 12 საათისა). თუ ქაბურღილი გადის განუღონებული და დენადუბლასტიკურ გრუნტში, მაშინ იქ აუცილებლად უნდა ჩაიდგას გარსაკრავი მილბუბი (რომლებზე გრუნტში რჩებოან ქაბურღლის კედლების დასაცავად) მათი ჩაშვება ხდება, ასევე ნაზრდის მეთოდით, მილბუბების გამოყენებით, რომელთა დიამეტრი აღემატება გარსაკრავი მილბუბის დიამეტრს. გარსაკრავი მილის გარე დიამეტრია იღება 16 მმ, მილბუბების გარე დიამეტრი იღება 180 მმ (მათი მონტაჟის გაადვილების მიზნით).

მას შემდეგ, როცა მზად არის ქაბურღილი მასში ჩაიდგებება არმატურის კარკასი გრძივი ღეროების დიამეტრით 3018აIII+020აIII, რომლებიც ერთმანეთზე გადადებულნი. ასევე კარკასს აქვს გვერდითი ფიქსატორები. კარკასი მზადდება სექციებად და გადაედულება ერთმანეთს (შედულების სიგრძის დამატებით) ბოლო სექციის არმატურის სიგრძე იქნება 1,0 მ-ით მეტი, რათა შემდგომში მოხდეს მათი საშუალებით ხიმინჯების ჩაანკურება, მონოლითური რკინა ბეტონის ლენტური საბირკვლის კონსტრუქციებში.

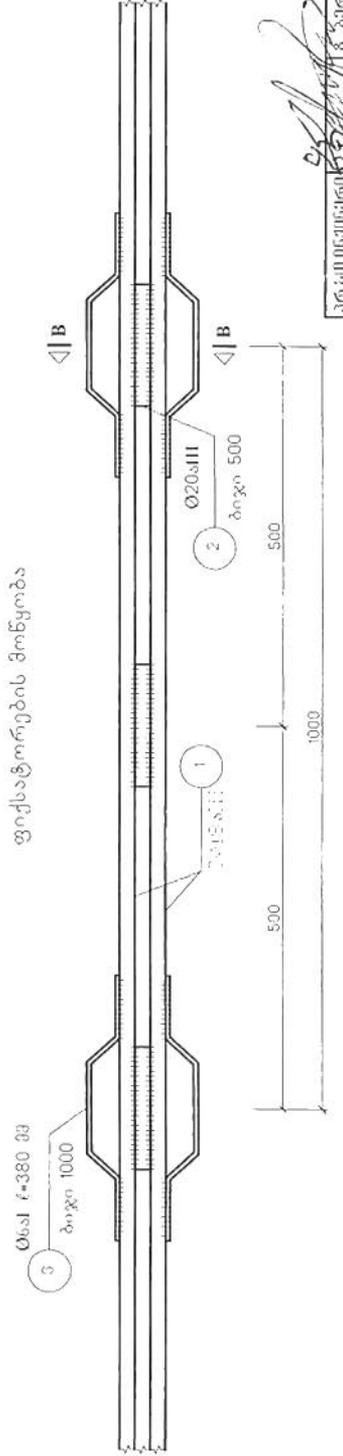
არმატურის კარკასის მონტაჟის შემდგომ, ქაბურღილში ჩაისხმება ცემენტის დულაბი სულფატომედრად პორტლანდცემენტზე მ-400. ქაბურღილის ამოვსება ხდება დაწვევით მომწოდებული მილის გამოყენებით, მის თავზე ტამპონის მოწყობით დულაბის მიზიდება გრძელდება (0,2 - 0,6 ატმ.) დაწვევის ქვეშ.

საკონტროლო ხიმინჯების, არა ნაკლებ 5 ცალიხა, განხორციელების შემდგომ, კორექტირება შეაქვთ სახიმინჯე ვეილის მოწყობის პროექტში, სათანადო დაკვნა-რეკომენდაციების საფუძველზე, რომელსაც შეიმუშავებენ სამეცნიერო-ტიქნიკური დახმარების სპეციალისტები, კონსტრუქციული გადაწყვეტილების ესკიზური ნახაზების შედგენით, რამეთუ ბურღვის პროცესში მოსალოდნელია ისეთი გაუსტაბილური სიტუაციების წარმოქმნა, როგორცაა: სხვადასხვა სახის წარმოქმნების არსებობა ფუძე-გრუნტებში, კონგლომერატების, სიცარიელების, მინისკვება წყაროებისა და სხვა. ხიმინჯის მოწყობასთან დაკავშირებით ყველა სამუშაოები ფორმდება სათანადო აქტებით.

კვეთი B - B



ინექციურებული ხიმინჯების მუშა არმატურებზე

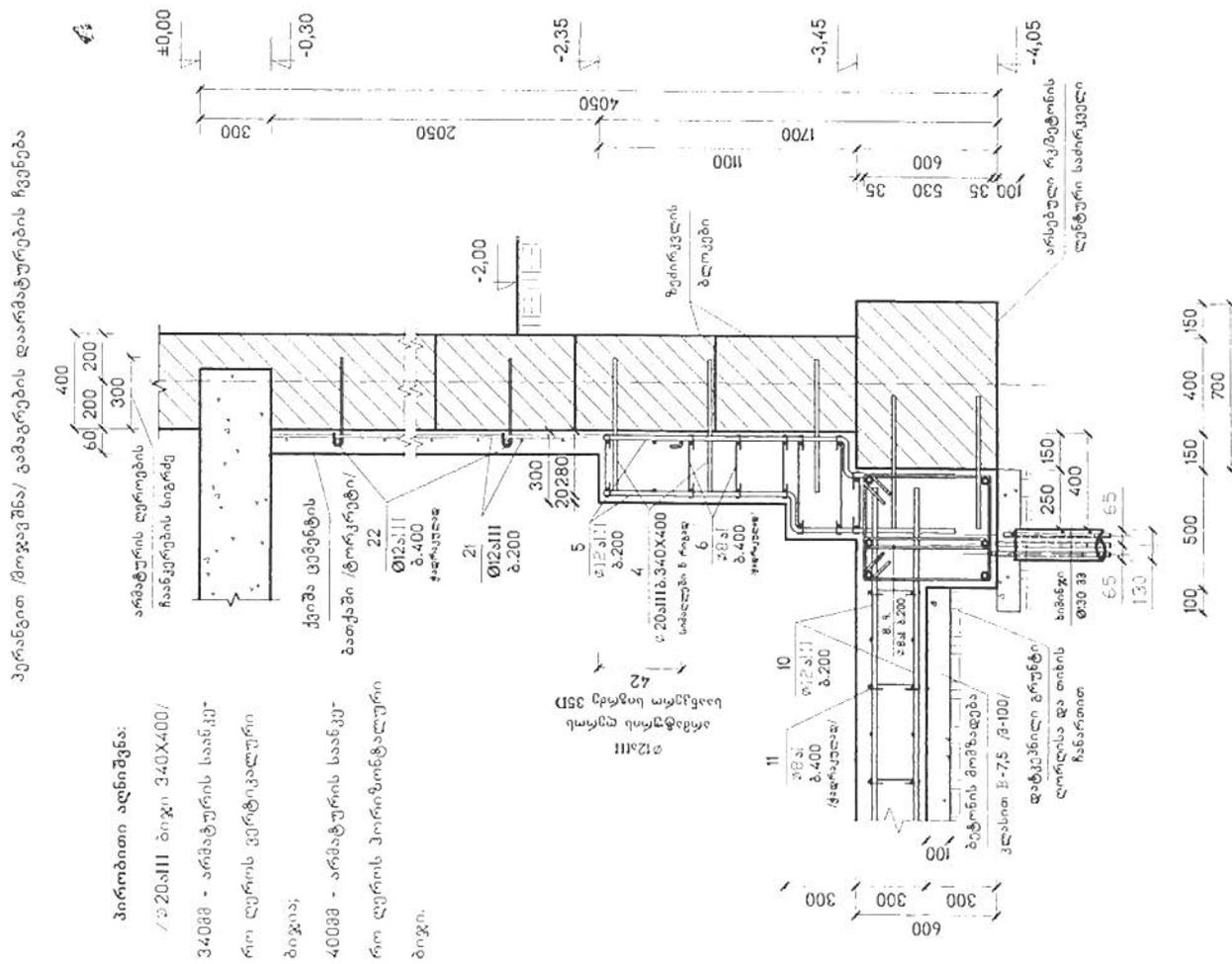


არსებითი	გ. ბერძენიძე
მომამუშავებელი	ლ. ბერიძე
შეამოწმა	ლ. ბერიძე
შეამოწმა	გ. ბერძენიძე

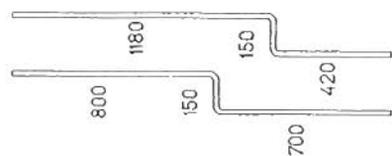
თარიღი 2015	დაკვეთის № 2.3.1/30/622	არსებითი № 01
ქ. თბილისი, ჩიკაბაძის ქ. № 26-ში მდებარე საინჟინერო-გეოლოგიური საბუნების-განმარტების კონსტრუქციული განყოფილება	საპროექტო-პროექტირების განყოფილება	კ-5
სს.პ. ბერიძე	სს.პ. ბერიძე	სს.პ. ბერიძე
სს.პ. ბერიძე	სს.პ. ბერიძე	სს.პ. ბერიძე

Ø2აIII არმატურის ესკიზები

მონოლითური რკბეტონის გობისებური ნიბოვანი ფილის, ნაბურღ-ინტეგრირებული ხიმიჯისა და არსებული რკბეტონის საყრდენი კედლის ცალმხრივად რკბეტონის პერანგით მოჯავშნა/ გამაგრების დაარმატურების ჩვენება



- პირობითი აღნიშვნა:
- Ø20aIII ბიჯი 340X400/ 34088 - არმატურის საანკე-რო ღეროს ვერტიკალური ბიჯი;
 - 40088 - არმატურის საანკე-რო ღეროს პორიზონტალური ბიჯი.



მონოლითური რკბეტონის გობისებური ნიბოვანი ფილის - ნიბოს მასალათა სპეციფიკაცია

კონსტრუქციის დასახელება	ნეკრესტე		მასალის ამოკრეფა		ფილისის ხარჯი		ბეტონის ხარჯი	
	სიღრმე	სიგანა	ა III	ა I	ფილისის ხარჯი	ბეტონის ხარჯი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
რკბეტონის ნიბო	70	14,8	1036	6,8	476	1512	4,9	10,5

შენიშვნები:

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-1 ფურცლებთან ერთად;
2. არმატურის ღეროების შეერთებისას პირგადადება ხდება არმატურის დიამეტრის 30(ს) Ø12aIII-ის შემთხვევაში 36 სმ. ესკიზი იხ. კ-13 ფურცლებზე;
3. ბეტონის კლასი B25 /B-300/;
4. ბეტონისგან ვიბრირება აუცილებელია;
5. რკბეტონის გობისებური ფილის დაარმატურების სამუშაოების წარმოებისას შედეგება შეიძლება იქნას გამოსუნებული;
6. არმატურის ღეროების ცალულების ესკიზები იხ. კ-13 ფურცლებზე;
7. სარდაფის სართულზე რკბეტონის საყრდენ კედლებზე არმატურის ბადის სამუშაოების დასრულების შემდეგ გაძლიერებული კედლებზე მოკახდინოთ B-100 ხსნარით ტოკრეტირება და გალესვა 30 მმ. სისქით;
8. მონოლითური რკბეტონის კონსტრუქციების დაარმატურების სპეციფიკაცია იხილეთ კ-15 ფურცლებზე.
9. პოზიცია 4-ში ვერტიკალური ბიჯი 340 მმ, პორიზონტალური ბიჯი 400 მმ.

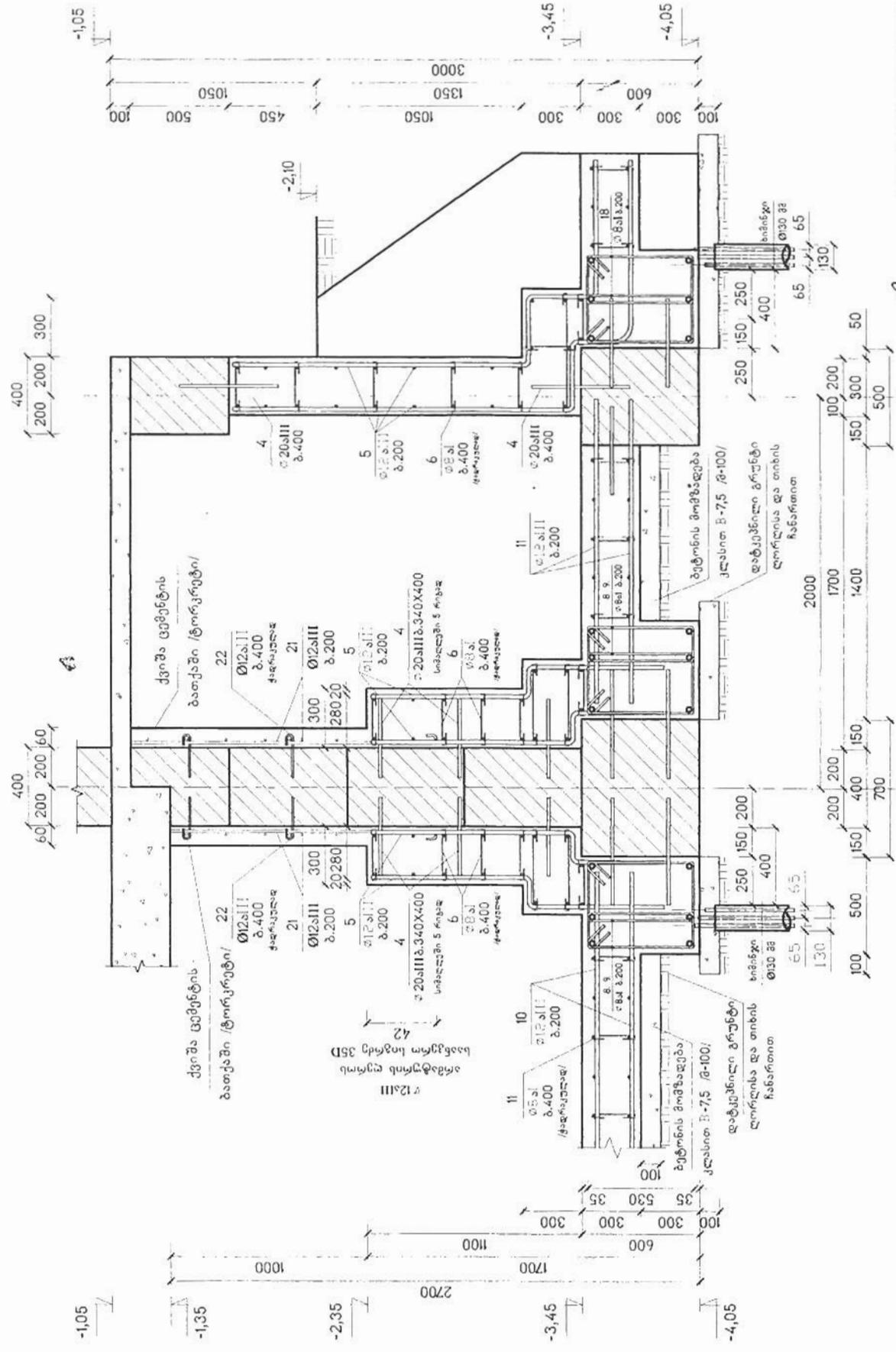
კონსტრუქციის დასახელება	პოზიციის №	არმატურის სიღრმე	სიგანა	ფილისის ხარჯი	ბეტონის ხარჯი	ბეტონის ხარჯი				
						ფილისის ხარჯი	ბეტონის ხარჯი			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
სიღრმე	12	Ø20aIII	ფილისის ხარჯი	100	6	2,47	14,8			
სიგანა	13	Ø8aI	170	171	10	17,1	6,8	0,07	0,15	
						სულ	21,6			

თარიღი 2015	დამამუშავებელი №23.1/30.622	კადრი №101
მ. მარტოვიძე, ჩარხაძე, შ. მკვირვაძე	მ. მკვირვაძე, მ. მკვირვაძე	ს. ს. ს. ს.
სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური
პროექტი	პროექტი	პროექტი
სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური
სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური	სამშენობლო სამსახური

პრ.მთ.ინჟინერი *[Signature]*
 შ. მკვირვაძე
 შ. მკვირვაძე
 შ. მკვირვაძე
 შ. მკვირვაძე

მონოლითური რკებეტონის გობისებური ნიბოვანი ფილის, ნაბურღი-ინექციონებული ბიძინჯების, არსებული რკებეტონის საყრდენი კედლის ორმხრივად რკებეტონის პერანგით შოვავაშვა/ გამაგრებისა და რკებეტონის კონტრფორსიანი ბანკეტის დაარმატურების ჩვენება

კვეთი 7-7 შესაძლებელია გაკორექტირებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პროცესში.



შენიშვნა:

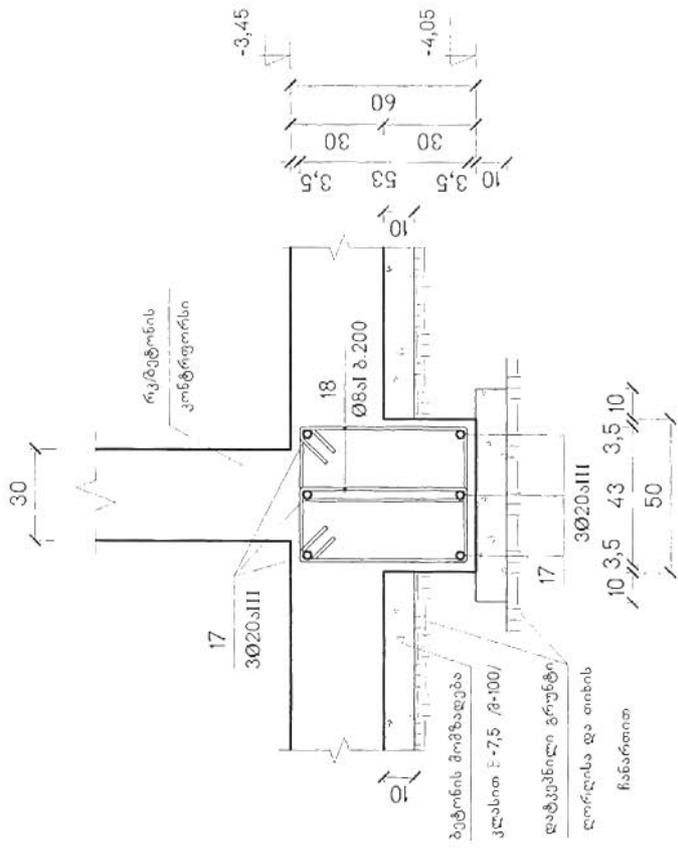
1. გამოდინარე იქიდან, რომ "ბ" ღერებს შორის სარდაფის სათავსოები ნაგებია და წყლით იყო სავსე, ვერ განხორციელდა "ა". ღერებზე საპირკედლების ტიპის დეტალური შესწავლა, აქედან კვეთი 7-7 შესაძლებელია გაკორექტირებულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პროცესში.

პროექტის შემამუშავებელი: *[Signature]*
 შპს "საქსტრუქტურა"
 ლაშა ძალაშვილი
 შპს "საქსტრუქტურა"
 შპს "საქსტრუქტურა"

თარიღი 2015	დაკვეთის №2.31.30.622	კადასტრი №01
ქ. თბილისი, ჩავჭავიძის ქ. №26-ში ცენტრალური საბურღი-ინექციონებული ნიბოვანი ფილის დაარმატურების პროექტი	კომპლექსური ნაშრომი	
კვეთი 7-7 მონოლითური ნიბოვანი ფილის დაარმატურების პროექტი	შპს "საქსტრუქტურა"	პ-10
პროექტის შემამუშავებელი: <i>[Signature]</i>	ლაშა ძალაშვილი	სს
შპს "საქსტრუქტურა"	შპს "საქსტრუქტურა"	"საქსტრუქტურა"

კვეთი 10 - 10

მონოლითური რკმეტონის ბანკეტის კონსოლური ნიბოს დაარმატურება



დაზიანებული კედლების გაძლიერება რკმეტონის პერანგით /გავეშნით/ სარდაფის სართულზე მასალის ამოკრეფა

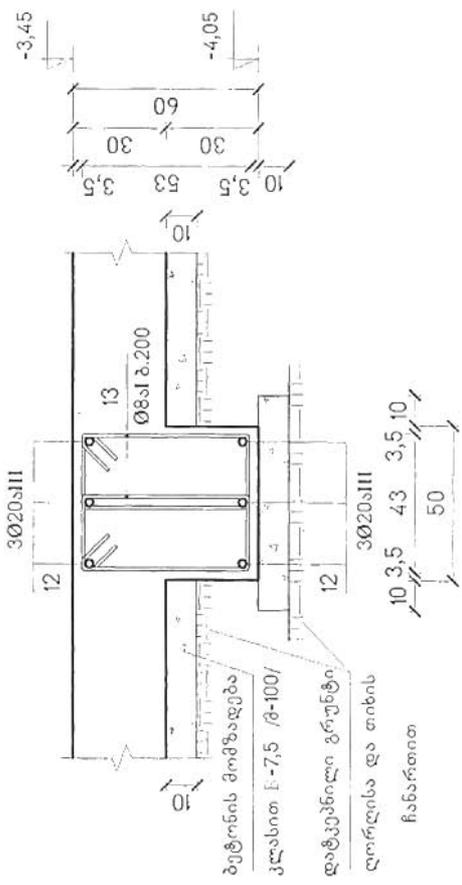
კონსტრუქციის დასახელება	მასალის ამოკრეფა		მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი
	არმატურა ა III	სულ					
1	2	3	4	5	6	7	8
აგურის შილი კედელი	500	1,33	665	8,9	4,450	5115	30

პრ. პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი
 მშ.პ.ინჟინერ. ჯ. ბარბაქაძე
 უსსსრუკ. ლ. ბარბაქაძე
 შპს-სრუკ. ლ. ბარბაქაძე
 შპს-სრუკ. ლ. ბარბაქაძე

თარიღი 2015	ფურცელი N 2.3.130/622	პროექტი N 01
პ. მონოლითური რკმეტონის ბანკეტის კონსოლური ნიბოს დაარმატურება	პ. მონოლითური რკმეტონის ბანკეტის კონსოლური ნიბოს დაარმატურება	პ. მონოლითური რკმეტონის ბანკეტის კონსოლური ნიბოს დაარმატურება
პროექტი N 01	პროექტი N 01	პროექტი N 01
პროექტი N 01	პროექტი N 01	პროექტი N 01

კვეთი 9 - 9

მონოლითური რკმეტონის გობისებური ფილის ნიბოს დაარმატურება



დაზიანებული მზიდი კედლების გაძლიერება რკმეტონის პერანგით /გავეშნით/ სარდაფის სართულზე მასალის სპეციფიკაცია 1 მ-ზე

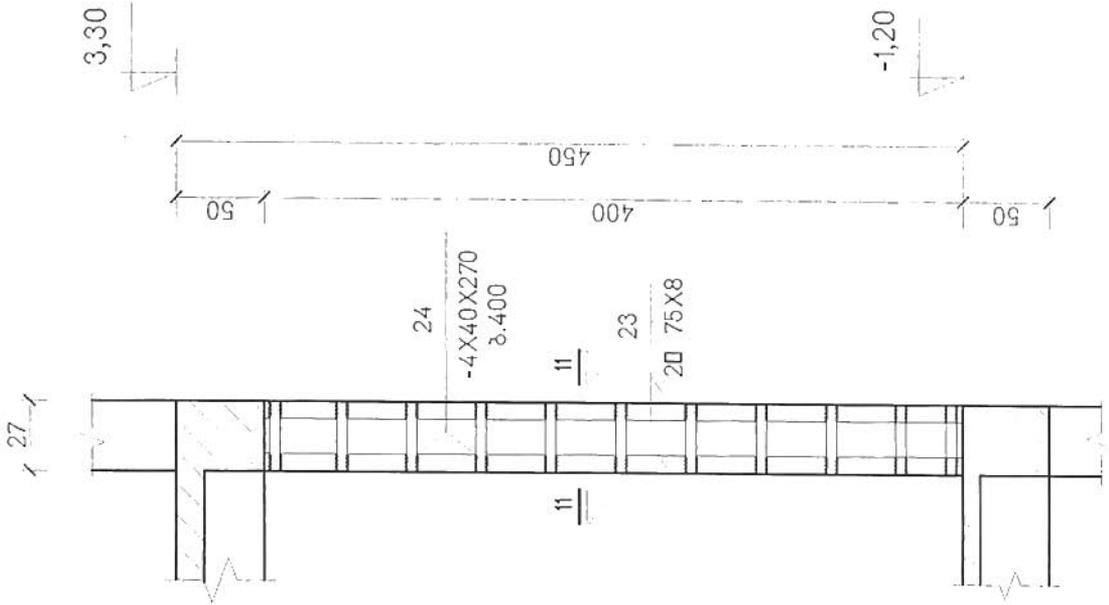
კონსტრუქციის დასახელება	მასალის ამოკრეფა		მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი	მსხვილი
	არმატურა ა III	სულ					
1	2	3	4	5	6	7	8
აგურის შილი კედელი	500	1,33	665	8,9	4,450	5115	30

პრ. პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი
 მშ.პ.ინჟინერ. ჯ. ბარბაქაძე
 უსსსრუკ. ლ. ბარბაქაძე
 შპს-სრუკ. ლ. ბარბაქაძე
 შპს-სრუკ. ლ. ბარბაქაძე

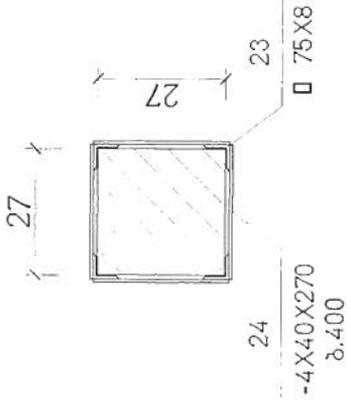
თარიღი 2015	ფურცელი N 2.3.130/622	პროექტი N 01
პ. მონოლითური რკმეტონის გობისებური ფილის ნიბოს დაარმატურება	პ. მონოლითური რკმეტონის გობისებური ფილის ნიბოს დაარმატურება	პ. მონოლითური რკმეტონის გობისებური ფილის ნიბოს დაარმატურება
პროექტი N 01	პროექტი N 01	პროექტი N 01
პროექტი N 01	პროექტი N 01	პროექტი N 01

კოლონა კვეთით /27X27 ს8/

არსებული რკ/ბეტონის კოლონების
გამაგრება ლითონის ელემენტებით
/გარსაცმებით/



კვეთი 11 - 11



დაზიანებული მონოლითური რკ/ბეტონის კოლონების გაძლიერება
ლითონის ელემენტებით /გარსაცმით/ მასალის სპეციფიკაცია 1 მ-ზე

კონსტრუქციის დასახელება	პოზიციის №	არმატურის დაბმების კლასი	არმატურის სიგრძე	არმატურის დაბმების სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე
1	23	2	75X8	100	4	5	6	7	8	9	9,02	36,08
კოლონა	24	ზოლანა	-4X40X270	27	12	0,1296 მ ³	31,403 კგ	4,07				

დაზიანებული მონოლითური რკ/ბეტონის კოლონის გაძლიერება
ლითონის ელემენტებით /გარსაცმით/ მასალის ამოყრევა

კონსტრუქციის დასახელება	კოლონის სიგრძე	მასალის ამოყრევა		არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე	არმატურის სიგრძე
		კუთხედი	ზოლანა				
1	2	3	4	5	6	7	1928
რკ/ბეტონის კოლონა	48	36,08	1732	4,07	196		

შენიშვნები:

- ლითონის ელემენტებით /გარსაცმით/
გამაგრებული არსებული რკ/ბეტონის კოლონა,
გაინჟინდოს კოროზიისაგან და უნეგისაგან და
დაიფაროს ლაქსალებივით მასალით;
- ამის შემდეგ, მასზე განვახორციელოთ
ახალი გარსაცმის მოწყობა, ისე როგორც
ნაწევნებია მოცემულ ფურცელზე;
- ხორციელდება ყველა n=12 ცალი
რკ/ბეტონის კოლონის გამაგრება ლითონის
ელემენტებით /გარსაცმით/;
- ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების
შედულება ანარმით 3 42 ტიპის ელექტრო-
დებით (ГОСТ 9467-75)
- ლითონის ყველა კონსტრუქცია საჭიროებს 1
ჯგუფის ლაქსალებივით მასალით დაცვას

СПИП 2.03.11-85 „Защита строительных

конструкций от коррозии“-ის მიხედვით;

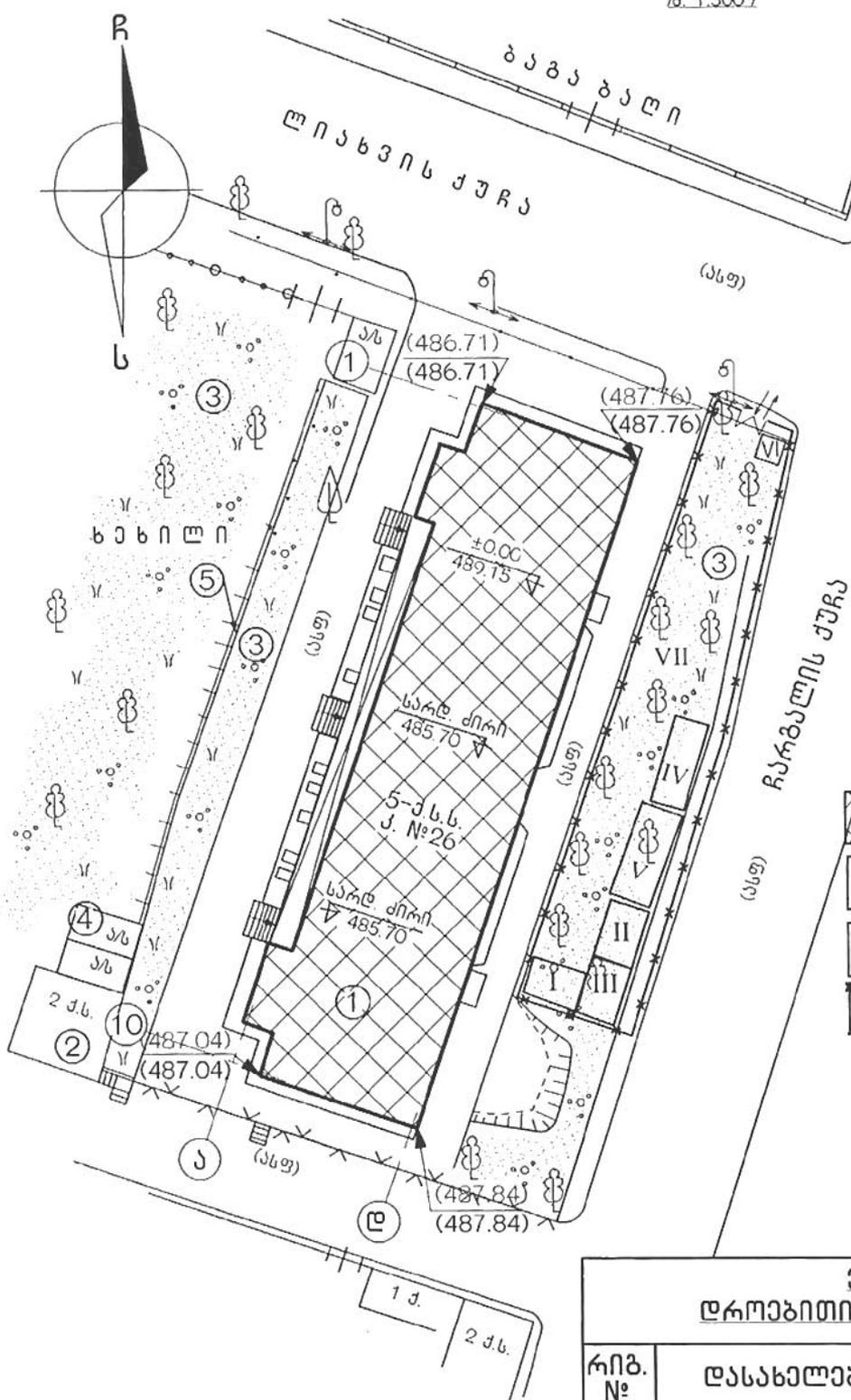
თარიღი 2015	დოკუმენტი №2.3.130/622	კატეგორია №01
ქ. თბილისში, ჩავჭავჭავაძის, №26-ში მდებარე სასაბჭოო-საბინაო სახლიდან სასაბჭოო სასაფლაოს-ბაზის რეკონსტრუქციის პროექტი		
პროექტირების ინსტიტუტი	საპროექტო-კონსტრუქციო ინსტიტუტი	ფურცელი №1-14
საპროექტო-კონსტრუქციო ინსტიტუტი	სს. „საინჟინერო-კონსტრუქციო ინსტიტუტი“	სს. „საინჟინერო-კონსტრუქციო ინსტიტუტი“

საპენსიონო-საკრედიტო-სამშენებლო ფირმა
ს.ს. "ს ვ ე მ ნ მ ლ ი თ ი"

აღმართი № 1

აღმართი №1
განთილი 1-2

მშენებლის ობიექტის კრედიტი,
შემოკლებული ვარიანტი



ექსპლიკაცია:

1. რაზბაის ქ. №26-ში მდებარე განსამარბრებელი შენობა
2. მიმდებარე შენობები და ეზო
3. გამწვანება და ნარგავები
4. ავტოსადგომი
5. საყრდენი კედელი

პირობითი აღნიშვნები:

- განსამარბრებელი შენობა
- გამწვანება /არსებული/
- აღსადგენი ასფალტის საფარი
- სამშენებლო მოედნის დროებითი ღობე
- ავტომანქანების მოძრაობის სქემა
- სამშენებლო მოედნის დროებითი სათავსები

ექსპლიკაცია დროებითი შენობა-ნაგებობებისა		
რიგ. №	დასახელება - დანიშნულება	ფართობი მ2
1	2	3
I	სამუშაოთა მხარამოხლების კანტორა	15 მ ²
II	მუშათა განსადგომი ოთახი, ხელსაწარმით	15 მ ²
III	დახურული საწყობი ინსტრუმენტების	15 მ ²
IV	ლიხვის სასაწყობო ბაქები, მოედნები	85 მ ²
V	კომპარსორის განთავსების ბაქანი	55 მ ²
VI	საყარაულო ჯიხური	6 მ ²
VII	სამუშაო საქონელი ეზო	190 მ ²

ს.ს. „საქსპროექტი“

2015	სამშენებლო გეგმა	ფ. №	ფურც.
		მომ-1	1

VII- საშენობლო განაკანა-მექანიზმები და ტრანსპორტი

ფორმა №1

რიბ. №	დასახელება	რაოდ -ბა	მარკა	ლანიშნულება
1	2	3	4	5
1	მძსაკატორი შობრუნებელი ნიჩბით. ჩანის მოსულუბა 0.5 მ ³	1	30-3322	მინის საშობრუნებლის სანარმობლად
2	საბურთი კბრებატები.			
	საბურთი აბრებანი შენიტი-100/300 მმ.	4	30THS-V5 30-5123.50.0000	ნაბურთ-ნაბანი ხიშიჩაბის მოსაწყობად
	საბურთი კბრებანი ფრახ-ბურთიანი სტანიტი -100/250 მმ.	4	СВА-500	შესაძლებელია ფრახის დაყენება-300 მმ. III კატეგორიის ბრუნებლისათვის
3	საბურთი აბრებანი კნეშოსაბრებლათი-200/400 მმ.	4	CR<-300 BG-4603	შესაძლებელია საშობრუნების ნარმობა კმ კბრებატითაც
4	ხსნარშიშნობელი ტურბო-ბუმბო. სასრიანი კილრისილური ღანაღარით 4 CUE-2 (6 მ ³ /სათით)	2	CJ-48(C-854) 36 CJ-49(C-855)	სეიფდის რთული ხსნარის მისაწოდებლად
5	საბურთი ღანაღარი-აბრებანი /კომბინირებული/ კილრებში ხრებლებს მოსაწყობად-15/40 მმ.	1	ИЗ-1801 36 СКА-3	რკბატონის კონსტრუქციებში ხრებლების მოსაწყობად
6	კომბრესორი	2	1/КСЗ-6М 2/ПР-10/8 მ ²	ღანაღარის კაბრის მისაწოდებლად
7	კნეშნობრებანი	2	N-154	ბრუნების მოსაქებნად
8	კვტოკმწ (10 ტ.)	1	R-104	მასაღების დატვირთვა-ბადმოსაწვირითად
9	შეღებელი აბრები	2	CT3-22	შეღებებითი საშობრუნების სანარმობლად
10	სილრითი ვიბრატორი	2	N-116	ბატონის შეღებობრებლად
11	ხედკირული ვიბრატორი	3	C-413	---"---
12	კვტოკმწისილური	1	MA3-503	სატრანსპორტო საშობრუნებისათვის
13	კვტოკმწისილური /შიქარი/	2	KMA3-555	ბატონის მოსაბანად
14	გვრდბაღასხნელი კვტოკმწი	1	KA3-214	სატრანსპორტო საშობრუნებისათვის
15	კვტოკმწისილური	1	KA3-214	---"---

შენიშვნა:

1. კრებტით რკმონდობრული მექანიზმები და ტრანსპორტი შესაძლებელია შეიყვალოს არასაბრებლი ნარმობის ანობრების დატრანსპორტით.
2. საშენობლო რკმონდობრული შესაძლებელია შეიყვალოს დატრანსპორტით ბამონდობრული იმანს. ისეთი სხვის მექანიზმები. რაც ბაბაღვილბებს ბამონდობრული იმანსით საშობრუნების შესაძლებლად.

შეღბინა კ. ბაბლიძე

ს.ს. .საშობრულიტი" ს.ს. .საშობრულიტი"

2015 შენიშნობის რკმონდობრული კრებტი. განაკანა-მექანიზმები და ტრანსპორტი. /სესესორული

ფურცელი 805-2