

**ქ. აგბროლაურში, ვაქა-შმაველას ქ.№26-ში მღებარე, შ.პ.ს. "სან
კებროლიუმე ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტობასამართ საღბურის
რეკონსტრუქციის პროექტი**

კონსტრუქციული ნაწილი



*კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე
02.10.2020*

თბილისი 2020

განმარტებული ბარათი

ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით "ა" მოცემულია ალბომში, რომელიც დამუშავდა ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზებისა და გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით.

შენობა 1 სართულიანია, უსარდაფო;

პირობით ნიშნულად 0.00 მ. მიღებულია შენობის I სართულის იაგაკის დონე.

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 9 ბალიან ზონაში. გაანგარიშება ჩატარებულია 9 ბალზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით, რომელიც ჩატარებულია 2020 წლის სექტემბერში ი.მ. თეიმურაზ ცხელაშვილის მიერ

„გამოკვლეულ უბანზე და მის ახლო მიმდებარე ტერიტორიაზე უარყოფითი გეოლინამიკური პროცესების ჩასახვა-განვითარების კვალი არ შეიმჩნევა, ღღესათვის უბანი მდგრადია, საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07.87 სავალდებულო მე-10 დანართის თანახმად იგი მიეკუთვნება (I მარგევი) კატეგორიას“. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია "ფენა №2" დელუვიური ღორღნარ - თიხნარი.

შენიშვნა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა, მაქსიმალური გაზომილი ზომით 6.50X7.50 მ. მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური

რკინაბეტონის სივრცითი კარკასი ხისტი კვანძებით:

საძირკველი - მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური 300x700 (სმ) ბეტონი B25;

სვეტები - მონოლითური რკინაბეტონის 30x30 და 20x20 (სმ) ბეტონი B25;

სარტყელები - მონოლითური რკინაბეტონის 20x20 (სმ) ბეტონი B25;

იაგაკის ფილები - მონოლითური რკინაბეტონის სისტით - 10 (სმ); ბეგონი B25;

კარკასის შევსება - წვრილი მსუბუქი ბეგონის ბლოკით, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასთან სათანადო დეტალებით; ბლოკის მარკა მ-75,

ხსენარის მარკა მ-50;

გიხრები - წვრილი მსუმბუქი ბეგონის ბლოკების წყობა ჩამაგრდეს მზიდ კონსტრუქციებთან შესაბამისი დეტალების საშუალებით.

წინამდებარე პროექტი გაანგარიშებულია და დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

მიწისქვეშა რკინაბეტონის კონსტრუქციებზე მოეწეოს ჰიდროსაიმოლაციო ფენა.

გოგაძე მითითებები

1. ქვაბულის ფუძე მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, შედგეს შესაბამისი აქტი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.
 2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციების დაბეგონებისას უნდა გაეწიოს კონკრეტული ბეგონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეგონების ხარისხს და შრობის პროცესს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.
 3. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240 და A500C კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
 4. ანკერებისა და ჩასაგანებელი დეტალებისთვის გამოყენებულ იქნას ლითონის ფურცელი ГОСТ 380-71-ის მიხედვით.
 6. ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედუღებით განღრუბულ ნახვრეტში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.
 5. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურების დაკავშირება შესრულდეს გადაღებით + შედუღებით ГОСТ 19293-73-ის მიხედვით, ან გადაღებით - წინამდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით.
 6. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის განში.
 7. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში პროექტით გათვალისწინებულია B-25 კლასის ბეგონი. კონსტრუქციებში ბეგონის ჩაწყობა შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
- ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექმდეს სიმკვრივის შემოწმებას და ხარისხს - დანიშნულების მიხედვით.
8. კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერძულად, ზომები მმ-შია ნაჩვენები.
 9. ჰიდროიზოლაციის მასალად გამოყენებულ იქნას შეისმიური რაიონის შესაბამისი წელვადი ჰიდროიზოლაცია.
 10. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას იხელმძღვანელეთ შესაბამისად ТУ 36-2282-80 და СНиП III-18-75 "Металлические конструкций. Правила производства и приемки работ";
 11. ლითონის ელემენტებისათვის მასალად გამოყენებულ იქნას ჩვეულებრივი ხარისხის ნახშირბადოვანი ფოლადი ГОСТ 380-71*-ის (СНиП-II-23-81*) მიხედვით.
 12. მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედუღების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედუღებისათვის ГОСТ 94 67-75-ის მიხედვით; შესადული მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორქანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით.

შენიშვნა A-3

დაგეგვით:

შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:

ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას
ქ.№26-ში გდებარე, შ.პ.ს. "სან
პეტროლიუმ ქორეჩი"-ს კუთვნილ
აბტოზასაბარო საღებროს
რეკონსტრუქციის პროექტი

მონადირეები:

ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

ᐅᐅᑕᐅ ᐅᐅᑕᑦ:

ପୂର୍ବନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୂଚକ:

ბელნიკი შუბოთიძე

ნაკაზის დასაკემლობა

განმარტებული ბარათი

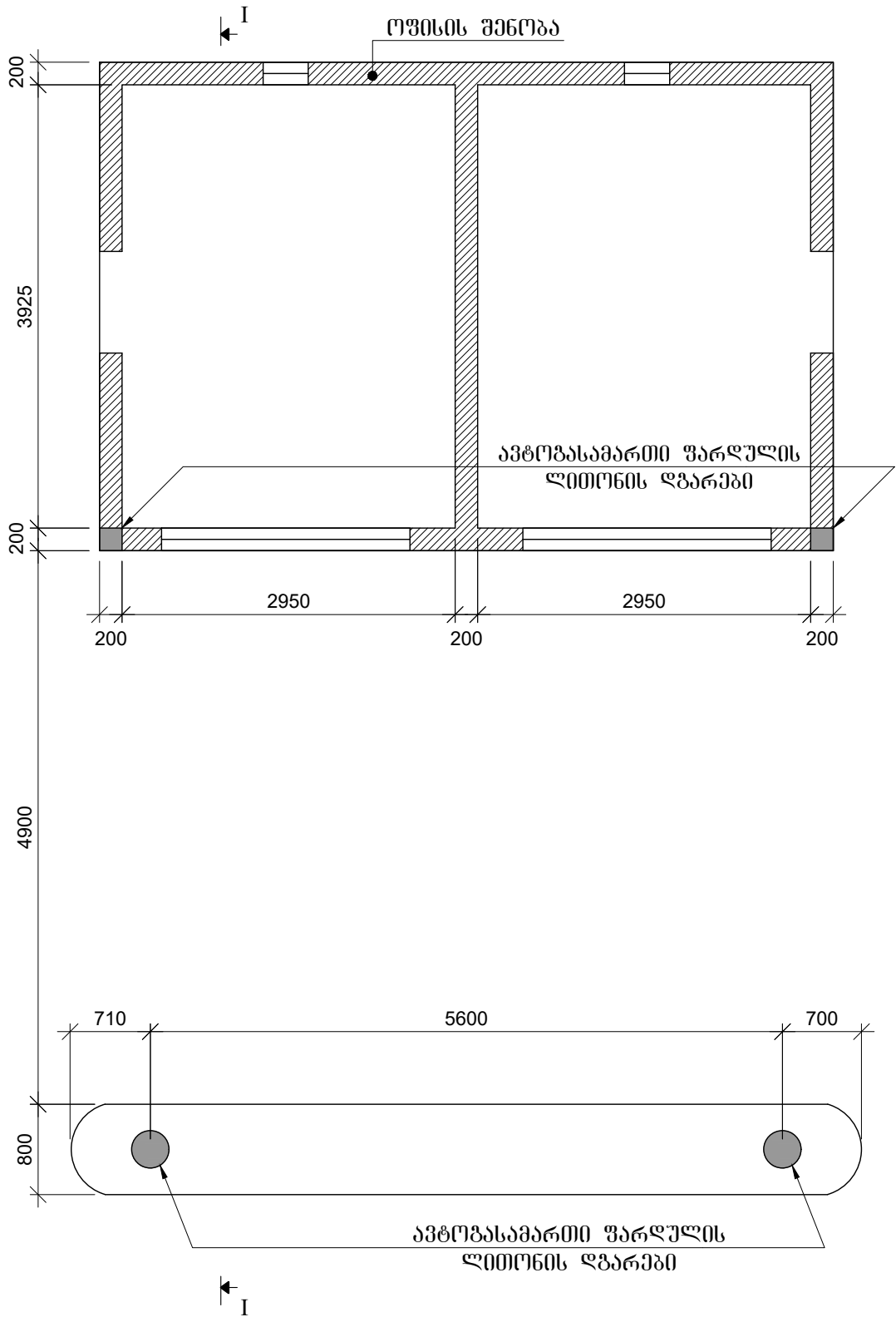
სტადიის:	ბ-ბ
----------	-----

მასშტაბი

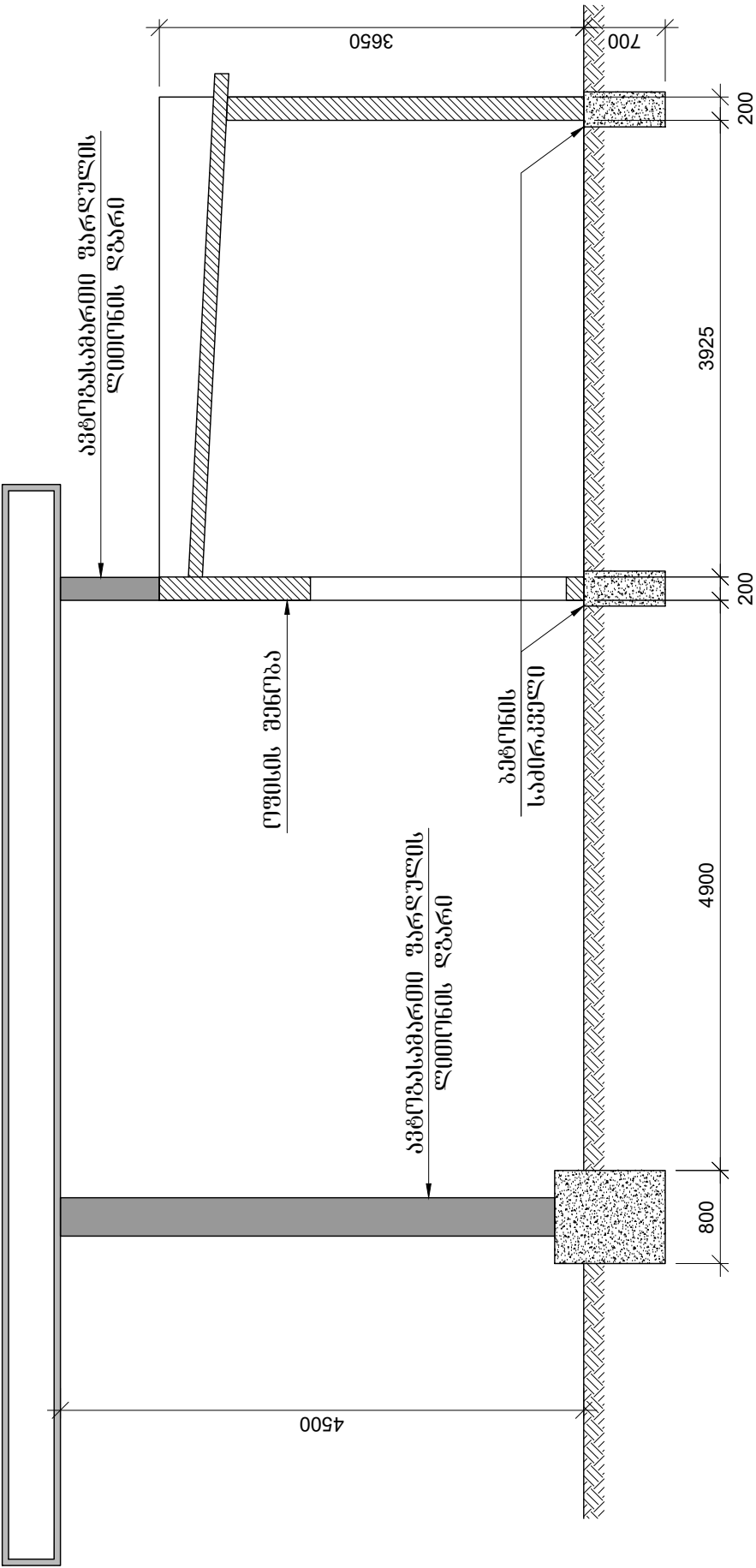
ସଂଖ୍ୟା. ୩. 18

የገጽ ቁጥር	02
---------	----

სიტუაციური გეგმა



ჭრილობა I-I



ფორმატი A-3

დაამუშავა: შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება: ქ. აგბოლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტობუსგამართი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი: ქალაქი აგბოლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

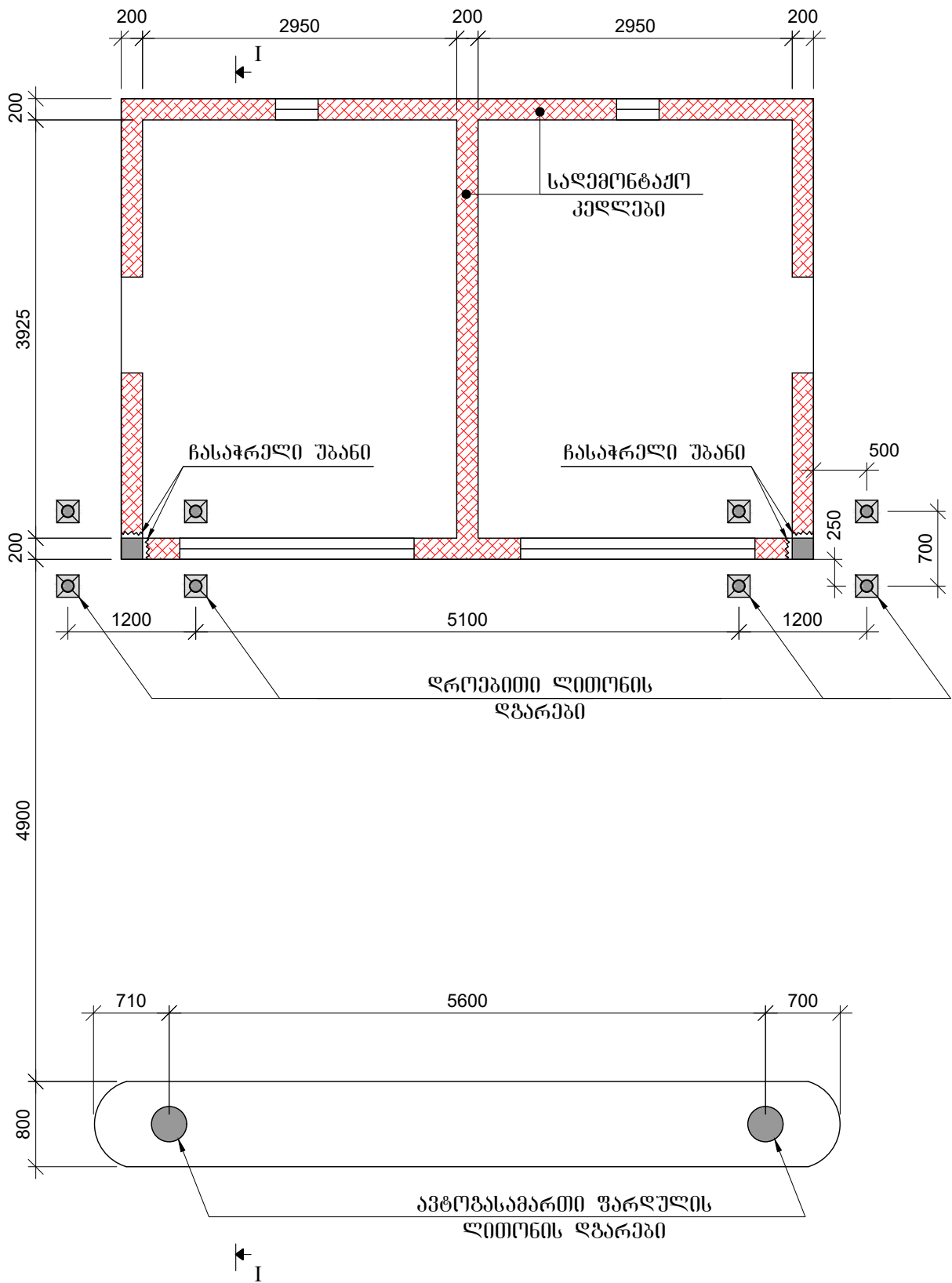
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი: გეგმა შედგენილია

ნახაზის დასახელება სიტუაციური გეგმა

სტადია:	კ-პ
მასშტაბი	
ფურც. რ.	18
ფურც. №	03

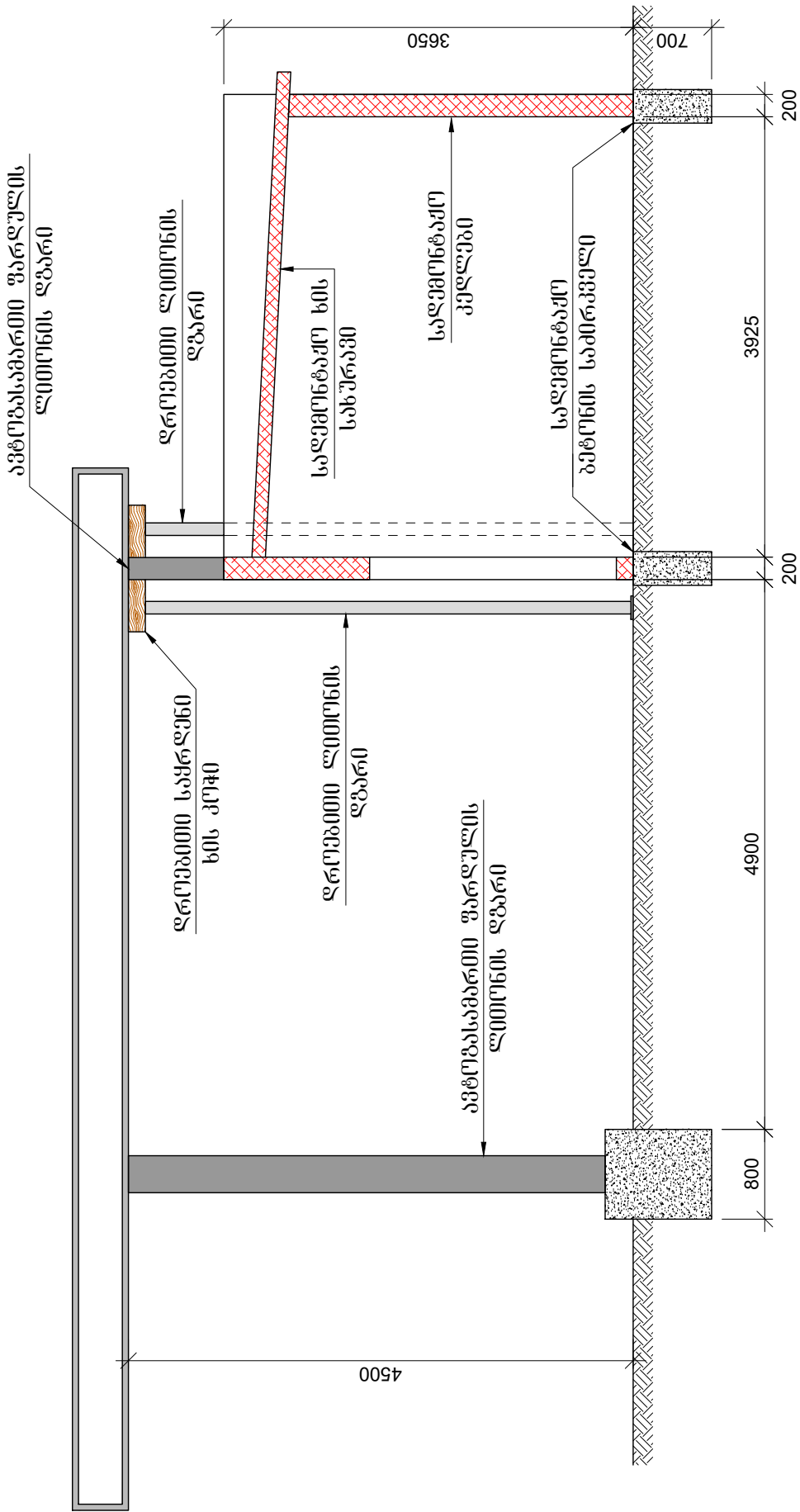
ღემონტაჟის გეგმა



საორიენტაციო მონეტაჟები:

1. დასაშლელი გებონის სამირკველი: $V=4.55 \text{ მ}^3$
2. დასაშლელი კედლების მონეტაჟი: $V=15.50 \text{ მ}^3$
3. დასაშლელი გებონის იატაკი: $S=24.00 \text{ მ}^2$
4. დასაშლელი ხის სახურავი: $S=27.00 \text{ მ}^2$

ჭრილი I-I



ფორმატი A-3

დაგეგმვა:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:

ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსში ავტოგასამართი საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:

ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

1. არსებული კედლების ღემონტაჟის დაწყებამდე, მოეწყოს ავტოგასამართი ფარდულის დაგეგმვა, ღებარებითი ლითონის ღებარები, ნახაზზე მოცემული სქემის შესაბამისად.
2. არსებული კედლები და სამირკველი, ნახაზზე მითითებულ ადგილებში ჩაიჭრას ისე რომ არ მოხდეს ავტოგასამართი ფარდულის ლითონის ღებარების დაზიანება.

კონსტრუქტორი:

ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება

ღემონტაჟის გეგმა

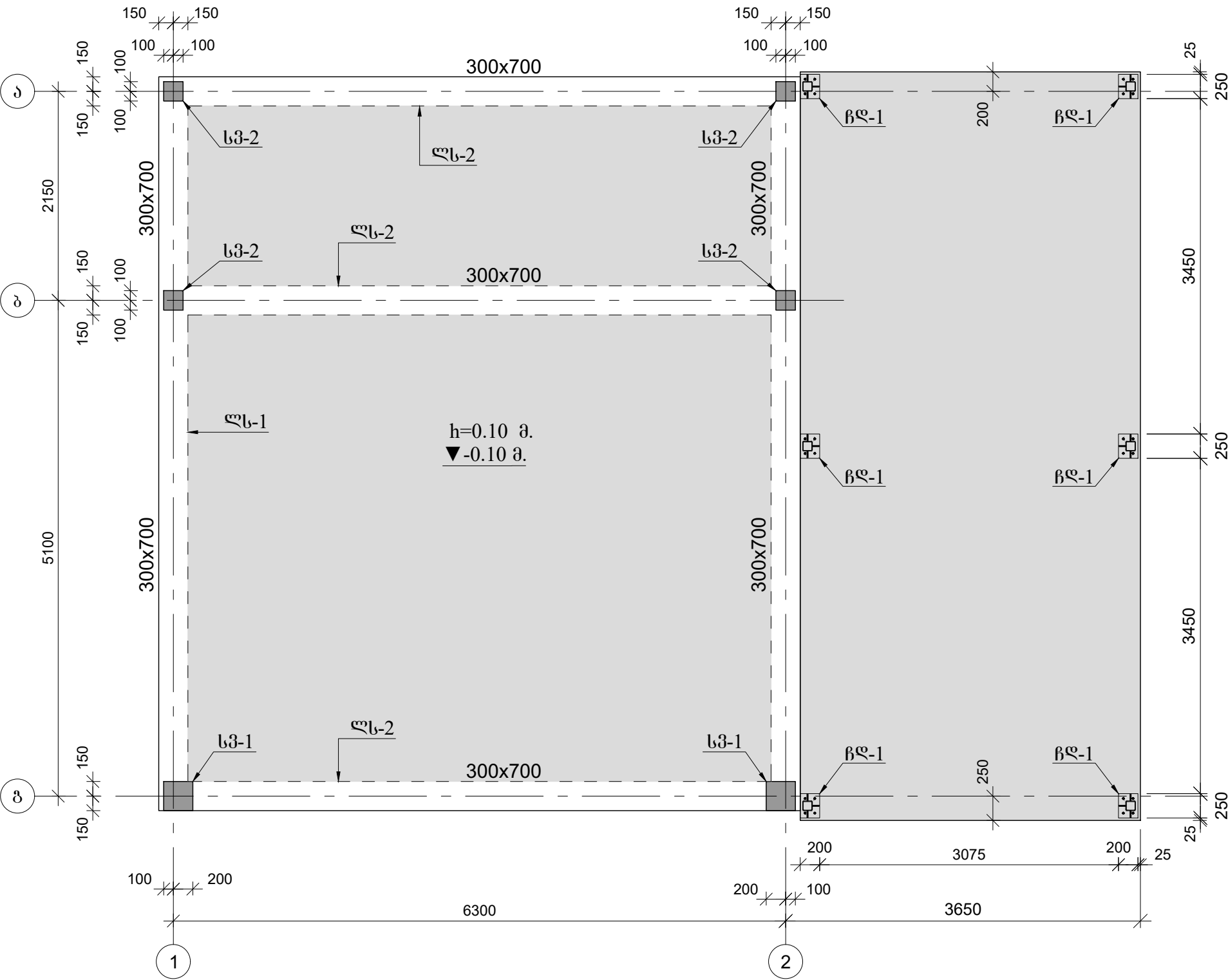
სტადია: _____ კ-პ _____

მასშტაბი _____

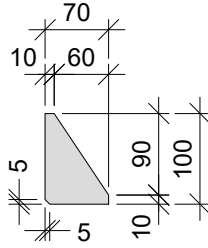
ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 04 _____

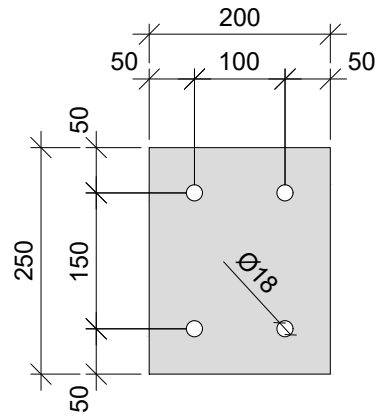
კონსტრუქციების საყალიბი გეგმა -0.10 ნიშნულზე



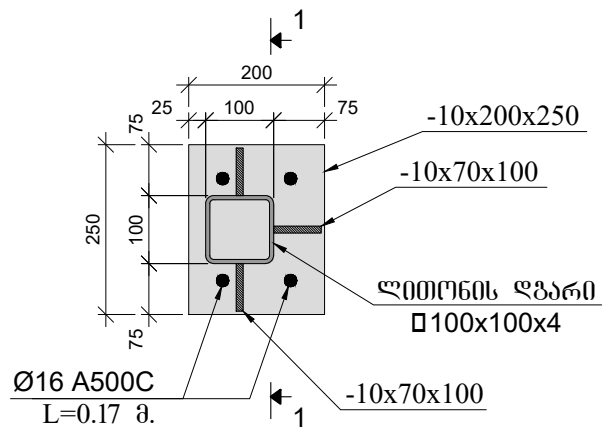
ფირფიტა
-10x70x100



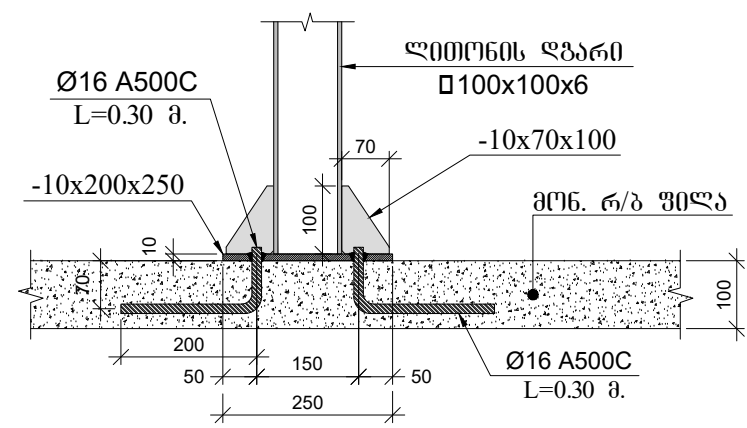
ფირფიტა
-10x200x250



ჩასატანებული ღებალი ბლ-1



კვეთი 1-1



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის აღსახელება	მასალის კვეთი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ფირფიტა	10 x 200	250	6	1.50	15.70	23.55
2	ფირფიტა	10 x 70	100	18	1.80	5.50	9.89
3	არმატურა	Ø16 A500C	-	-	5.00	1.58	7.90
4	მილკვარატი	100x100x4	-	-	16.00	11.70	187.20
2% შეღუპვაზე							4.57
Σ							233.11

ფორმატი A-3

დაამუშავა:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. აგბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ.№26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი აგბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:
ლითონის ელემენტები დაკავშირდეს ერთმანეთთან ელ.შედულების საშუალებით, შეხების მთელ პერიმეტრზე, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება
კონსტრუქციების საყალიბი გეგმა -0.10 ნიშნულზე

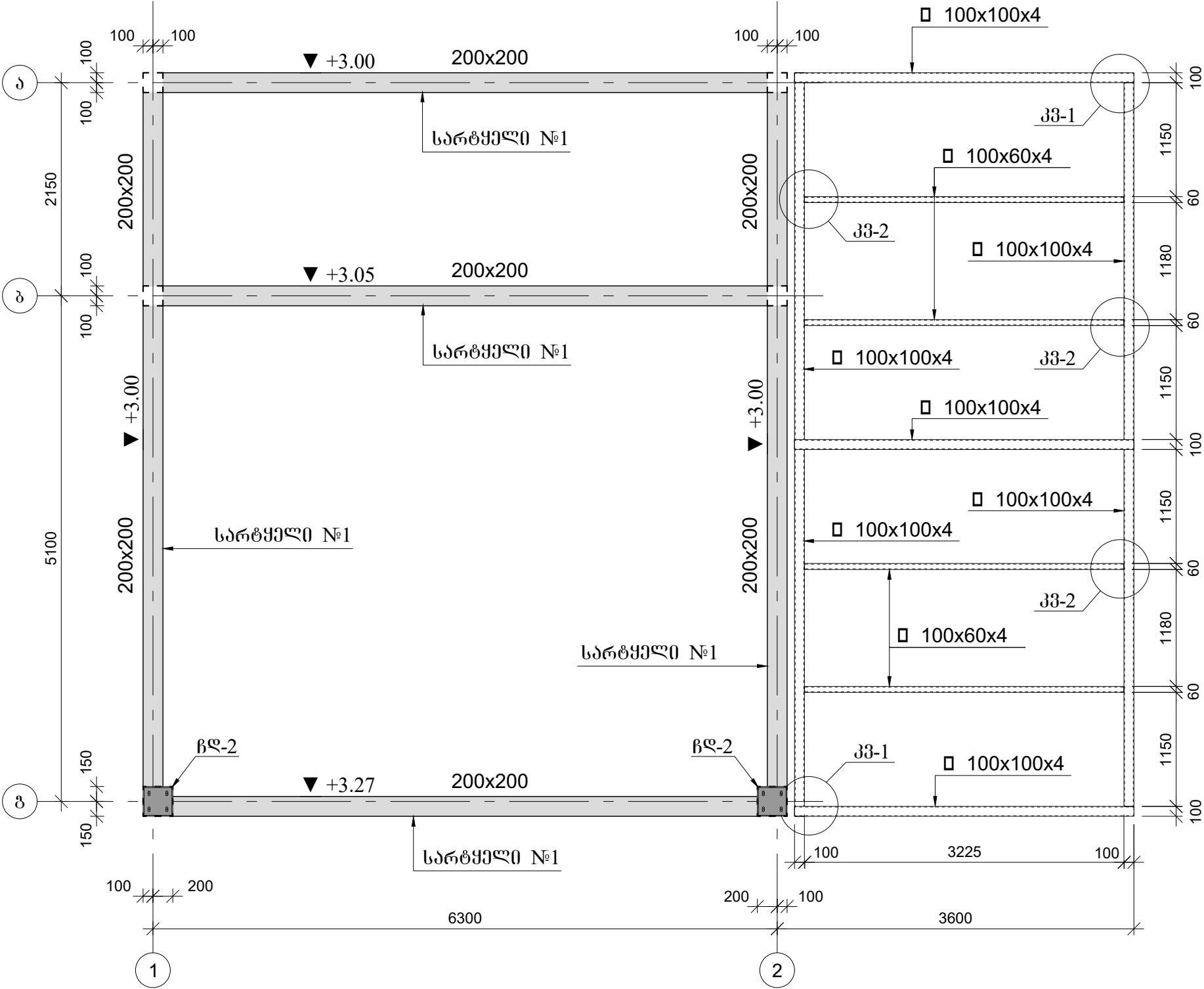
სტადია: _____ კ-პ _____

მასშტაბი _____

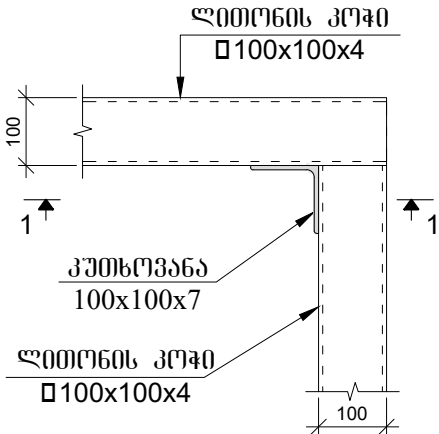
ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 05 _____

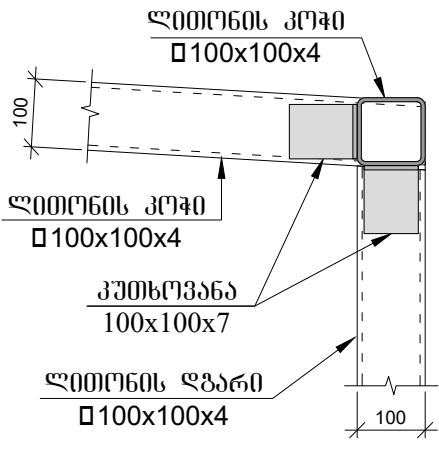
კონსტრუქციების საყალიბო გეგმა +3.00 ნიშნულზე



კვანძი კვ-1



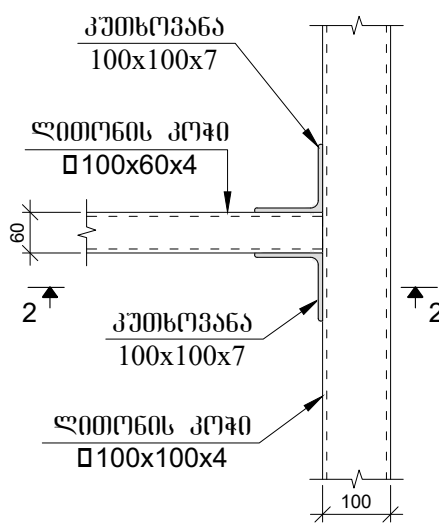
კვანძი 1-1



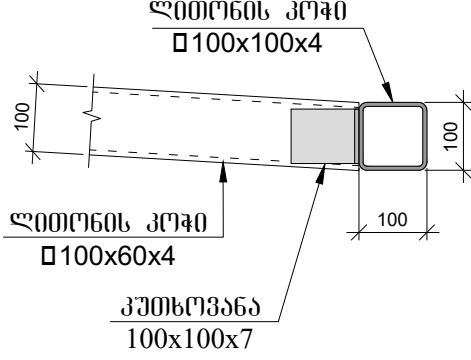
ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვანძი	L მმ.	ნ ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	კონსოლი	100x100x7	-	-	4.00	10.80	43.20
2	ფილკვარაბი	100x100x4	-	-	25.00	11.70	292.50
3	ფილკვარაბი	100x60x4	-	-	13.00	9.22	119.86
2% შეღუპვაში							6.71
Σ							462.27

კვანძი კვ-2



კვანძი 2-2



ფორმატი A-3

დაამუშავა:

შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:

ქ. აგბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კონსტრუქციის საფუძვლის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:

ქალაქი აგბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები დაკავშირდეს ერთმანეთთან ელ.შეღუპვის საშუალებით, შენობის მიერ პერიმეტრზე, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით

კონსტრუქტორი:

ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება

კონსტრუქციების საყალიბო გეგმა +3.00 ნიშნულზე

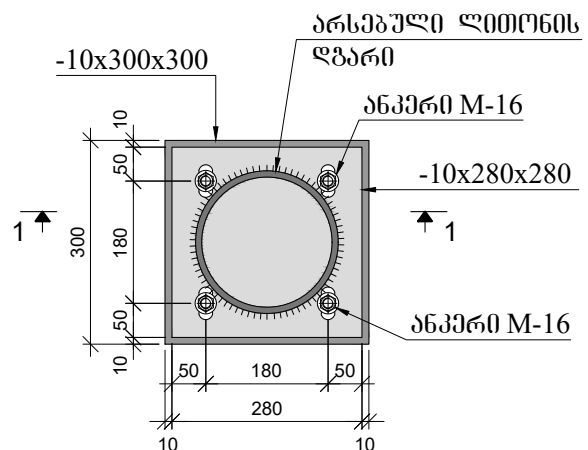
სტადია: _____ კ-კ _____

მასშტაბი _____

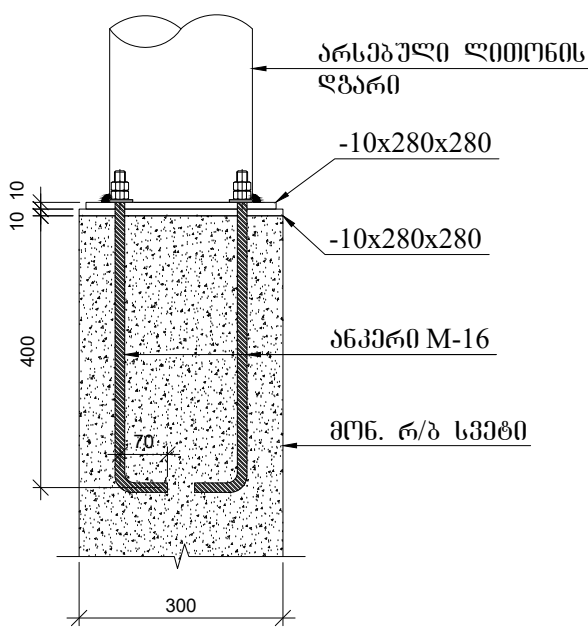
ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 06 _____

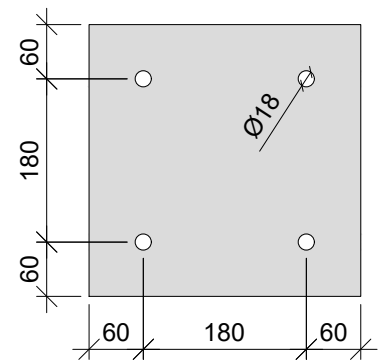
ჩასატანებელი ღებალი ჩლ-2



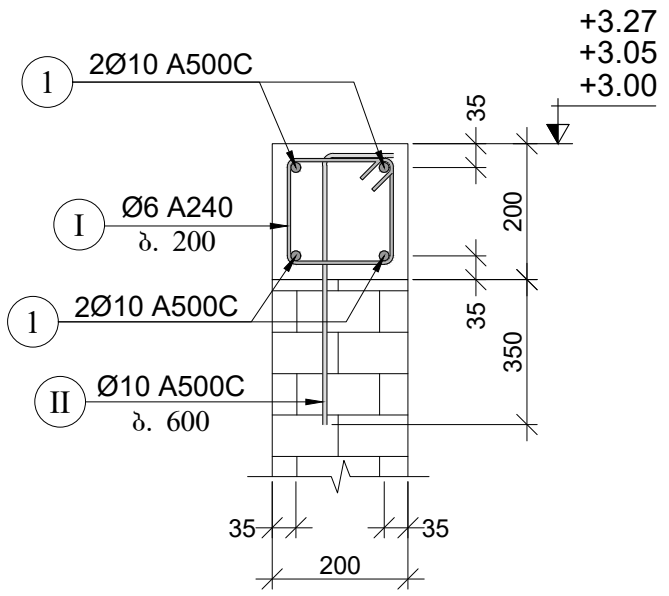
კვეთი 1-1



შირშიტა
-10x300x300



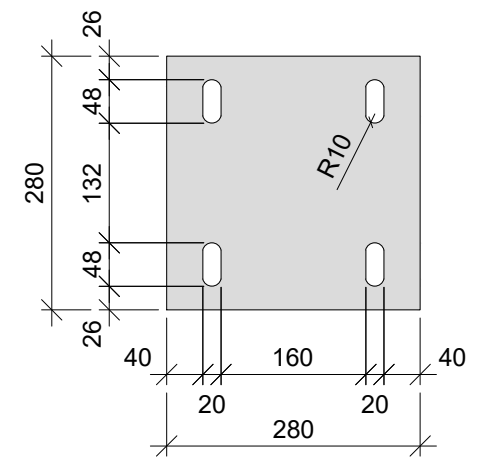
მონ. რ/ბ სარტყელი №1-ის
არმირების კვეთი



რკინაბეტონის სარტყელის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პერმენტი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	გრამები მცირეს წონა კვ.	წონა კვ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	34500	4	138.00	6 A240	136.92	0.39	54.03		1.30
2	10 A500C	650	57	37.05	10 A500C	175.05	0.62		107.93	
I	6 A240	840	163	136.92						
					Σ			54.03	107.93	1.30
						n= 1		54.03	107.93	1.30
								124.58		კვ/მ³

შირშიტა
-10x280x280



ლითონის ელემენტების სარქი

პოზ. №	მასალის ღირებულება	მასალის კვეთი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	პროექტის ნაწილი, კვ	ჯამური ნაწილი, კვ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	შირშიტა	10 x 300	300	2	0.60	23.55	14.13
2	შირშიტა	10 x 280	280	2	0.56	21.98	12.31
3	ანკერი	M-16	550	8	4.40	1.58	6.95
2% შეღუპვაზე							0.67
Σ							34.06

ფორმატი A-3

ღამკვეთი:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ.№26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

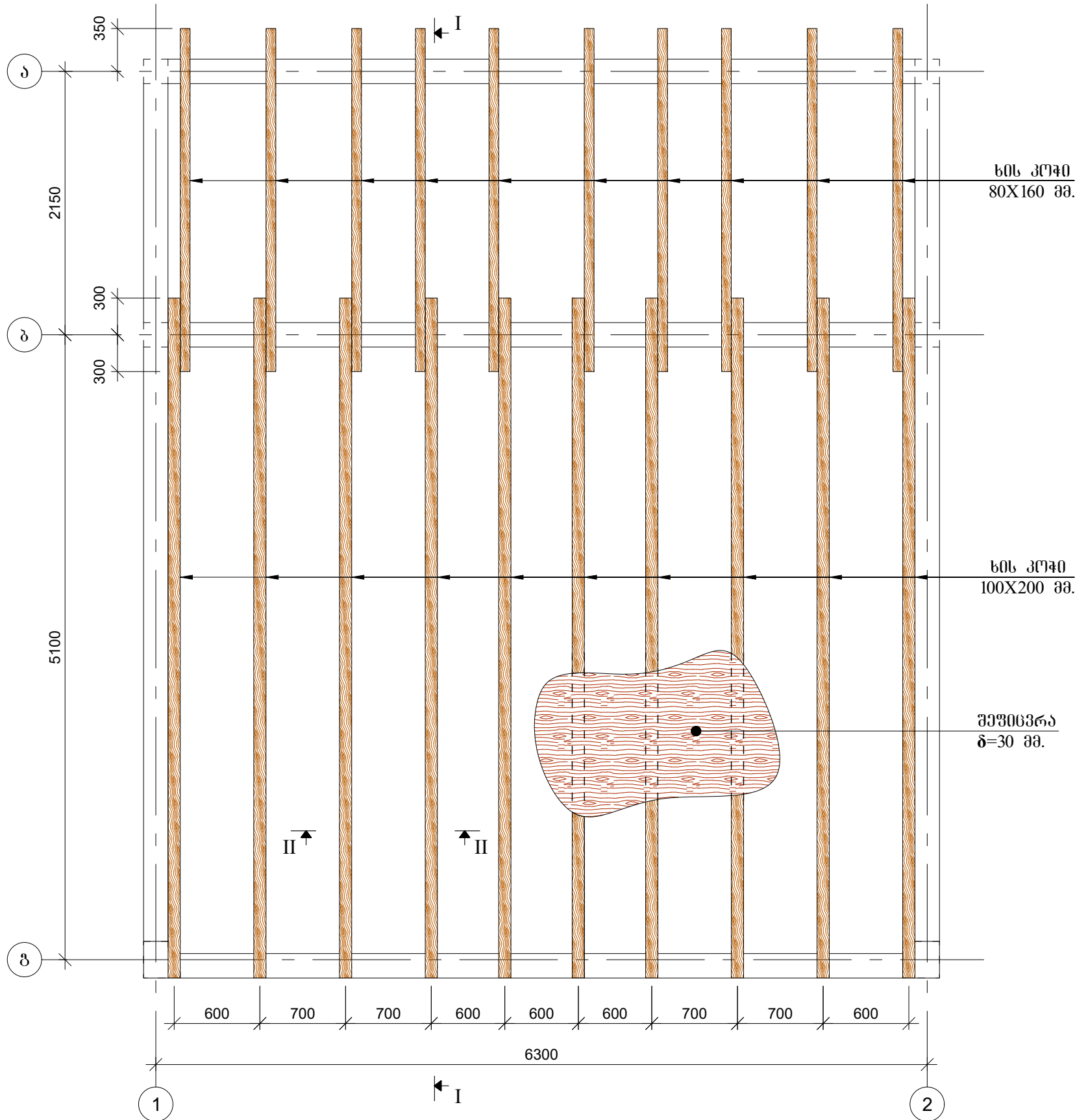
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

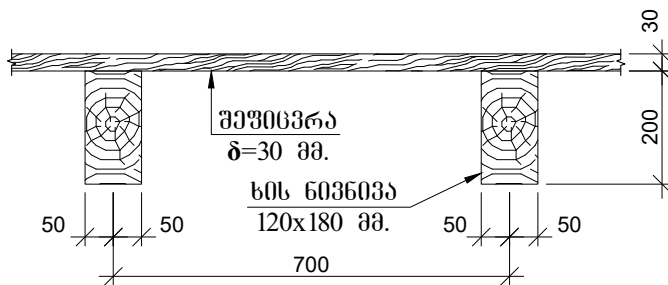
ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ სარტყელი №1-ის არმირება

სტადია: _____ კ-პ _____
მასშტაბი _____
ფურც. რ. _____ 18
ფურც. № _____ 07

სახურავის ხის კოჭებს განლაგების სქემა



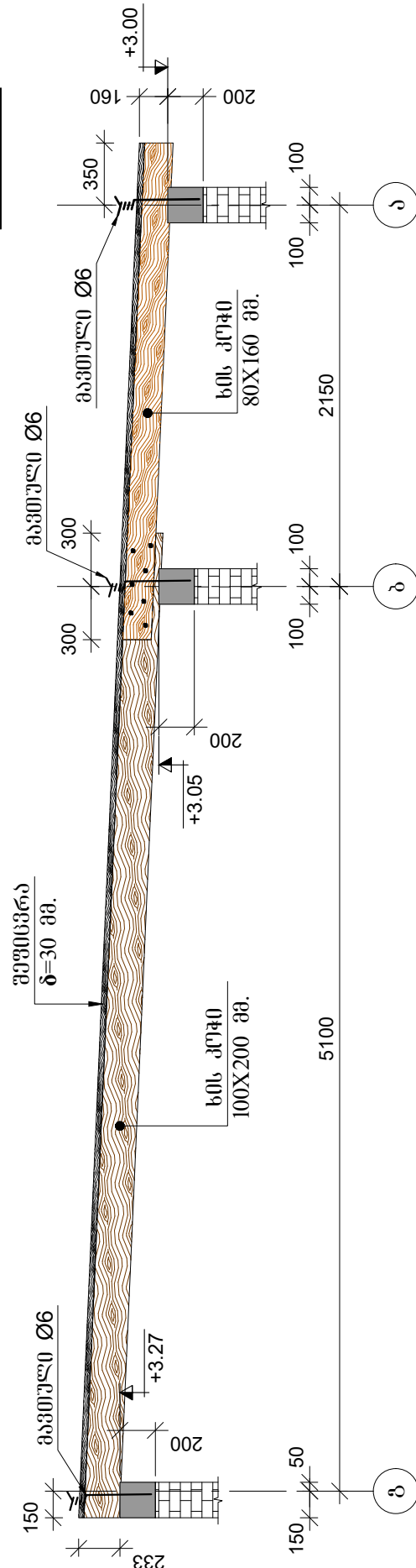
ჭრილი II-II



სახურავის ელემენტების მასალის ხარჯი

1	ხის კოჭი 100x200 მმ: L=56.00 მ; V=1.12 მ ³
2	ხის კოჭი 80x160 მმ: L=30.00 მ; V=0.38 მ ³
3	შეშინვრა სისქით 30 მმ: S=48.00 მ ² ; V=1.44 მ ³

ჭრილი I-I



ფორმატი A-3

დამკვეთი: შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება
სახურავის ხის კოჭებს განლაგების სქემა

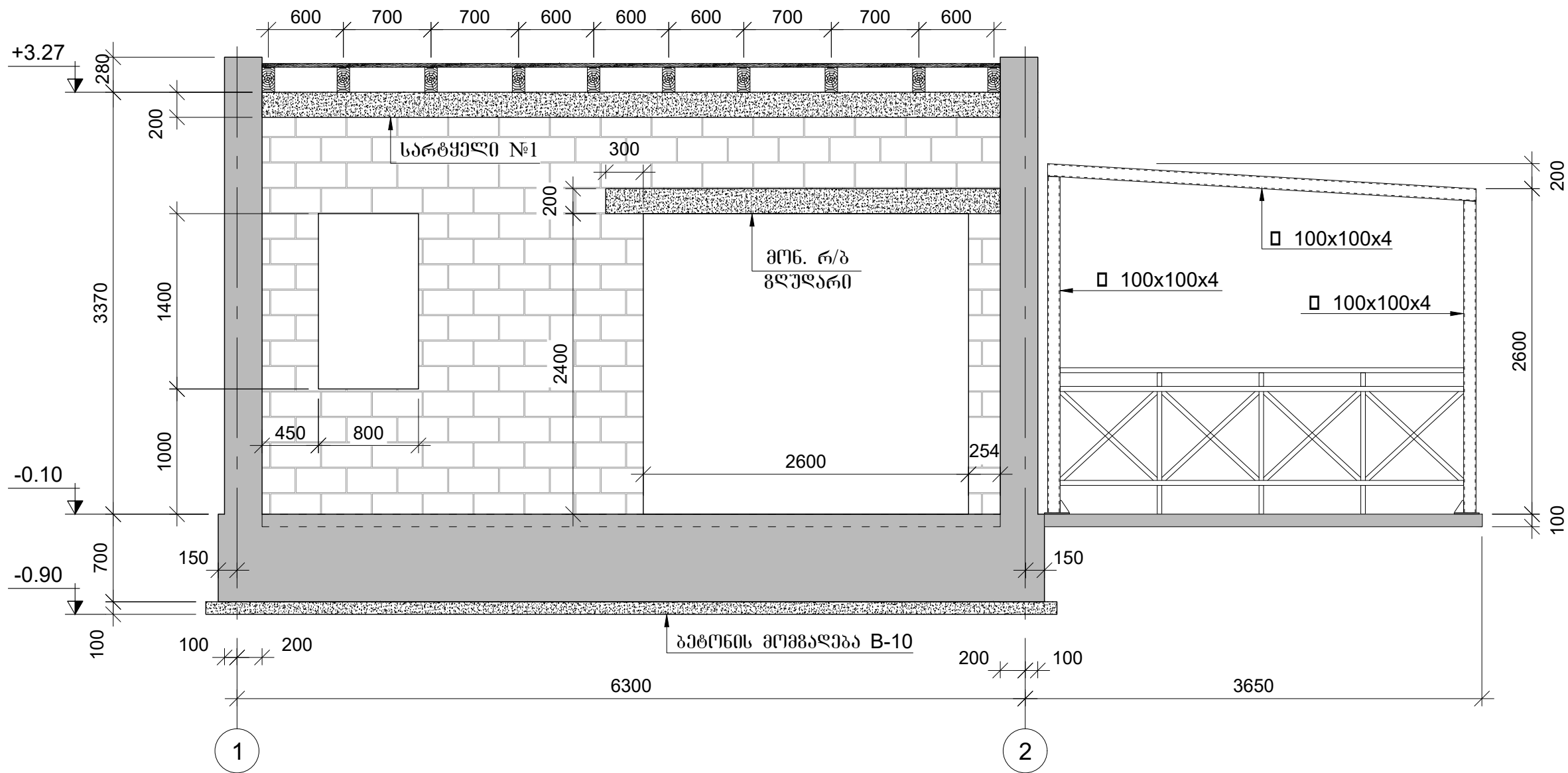
სტადია: _____ კ-პ _____

მასშტაბი _____

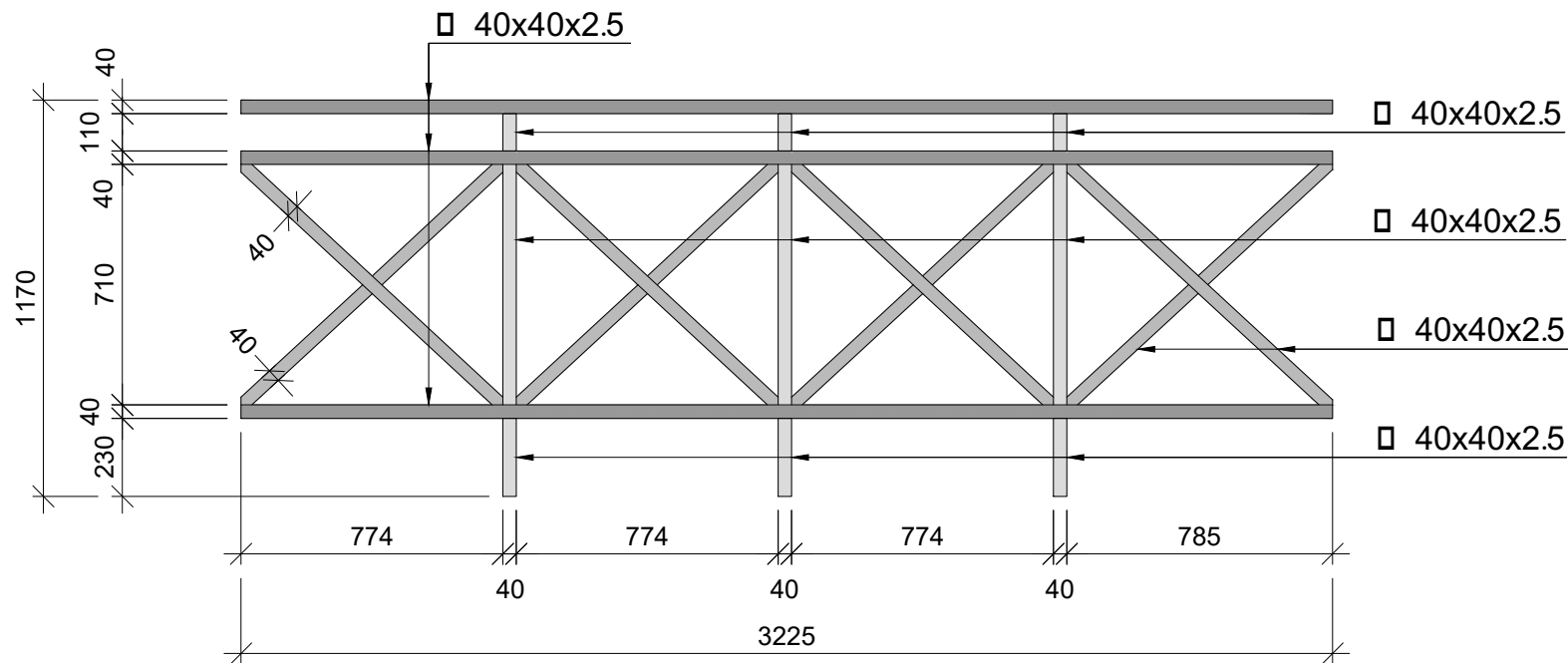
ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 08 _____

ჟრილი "ვ" ღერძის ბასწვრივი



ლითონის მრეჭირის შრეგმენტი



შორებატი A-3

ღამკვეთი:

შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის ღასახელგება:

ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში გღეგარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებრის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:

ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები ღაკავშირღეს ერთგანეთთან ელ.შედღების საშუალებით, შეხების მთელ პერიმეტრზე, სამშენებლო ნორმებისა ღა წესების ღაცვით

კონსტრუქტორი:

ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის ღასახელგება

ჟრილი "ვ" ღერძის ბასწვრივი

სტაღია:

კ-კ

მასშტაბი

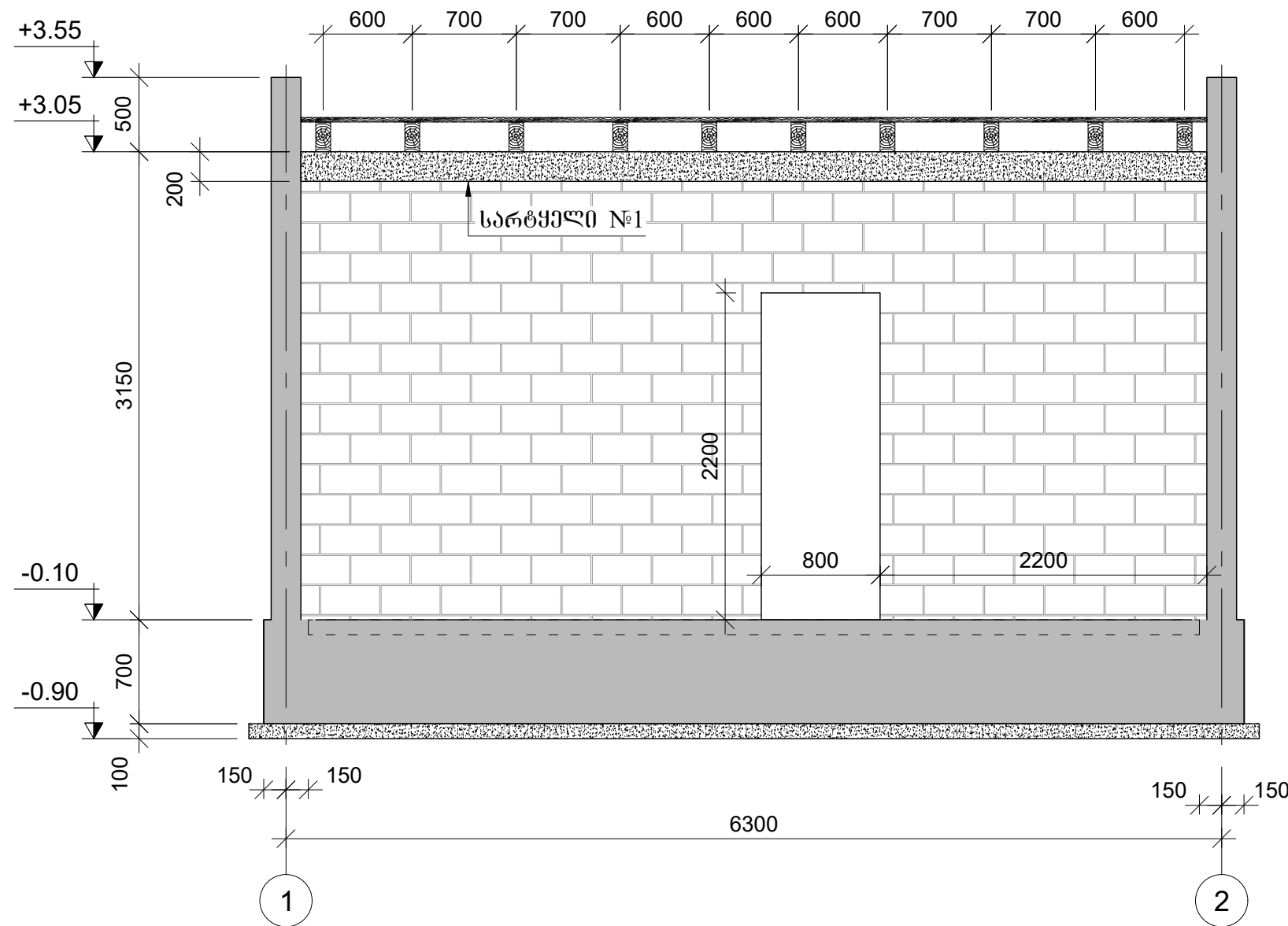
შურც. რ.

18

შურც. №

09

ჭრილი "ბ" ღერძის გასწვრივ



ფორმატი A-3

დაამუშავა:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას
ქ.№26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან
პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსში
ავტოგასამართ საღებურის
რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

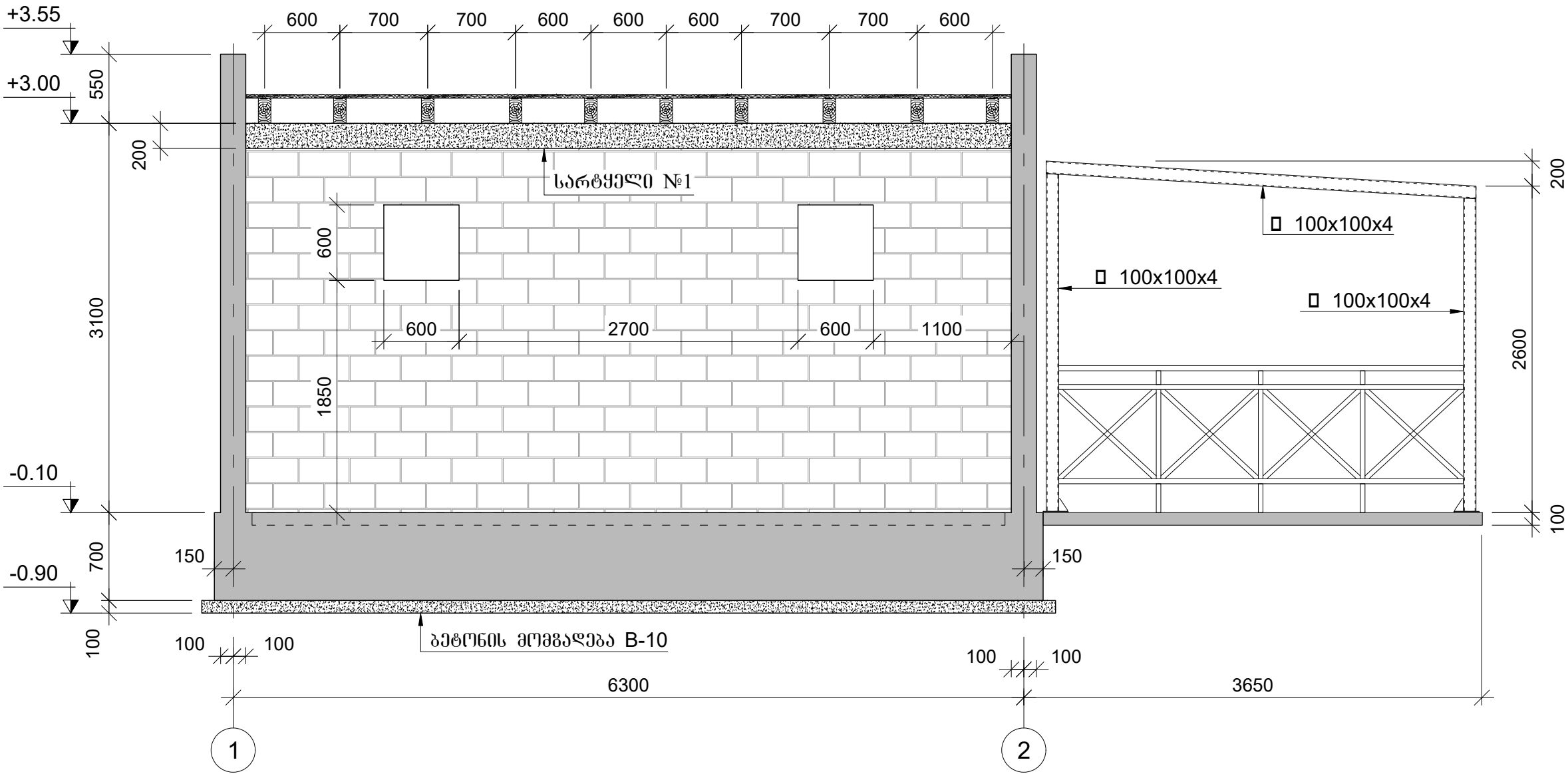
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება
ჭრილი "ბ" ღერძის გასწვრივ

სტადია:	კ-პ
მასშტაბი	
ფურც. რ.	18
ფურც. №	10

ჟრილი "ე" ღერიბს ბასწვრივ



ლიტონის მრეჩირების სენიშიკენი

პოვ. №	მასალის ღასახელება	მასალის კვეთი	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	ერთეულის წონა; კგ	ჯამური წონა; კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ვირვიტა	6 x 100	100	12	1.20	4.71	5.65
2	მილკვარატი	40x40x2.5	-	-	50.00	2.82	141.00
2% ვეღუღებამე							2.93
Σ							149.59

ფორმატი A-3

ღამევეთი:

შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის ღასახელება:

ქ. ამბროლაურში, ვაქა-ფეველას ქ.№26-ში მღეპარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კეთივნილ ავტოგასამართ სოღურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:

ქალაქი ამბროლაური, ვაქა-ფეველას ქ. №26

ფენიფენა:

ლიტონის ეღევენტები ღაკავშირღეს ერთეანეთიან ეღ.ვეღუღების სავუალებით, შეხების მთელ პერიმეტრზე, სავშენებლო ნორმებისა ღა წესების ღაცვით

კონსტრუქტორი:

ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის ღასახელება

ჟრილი "ე" ღერიბს ბასწვრივ

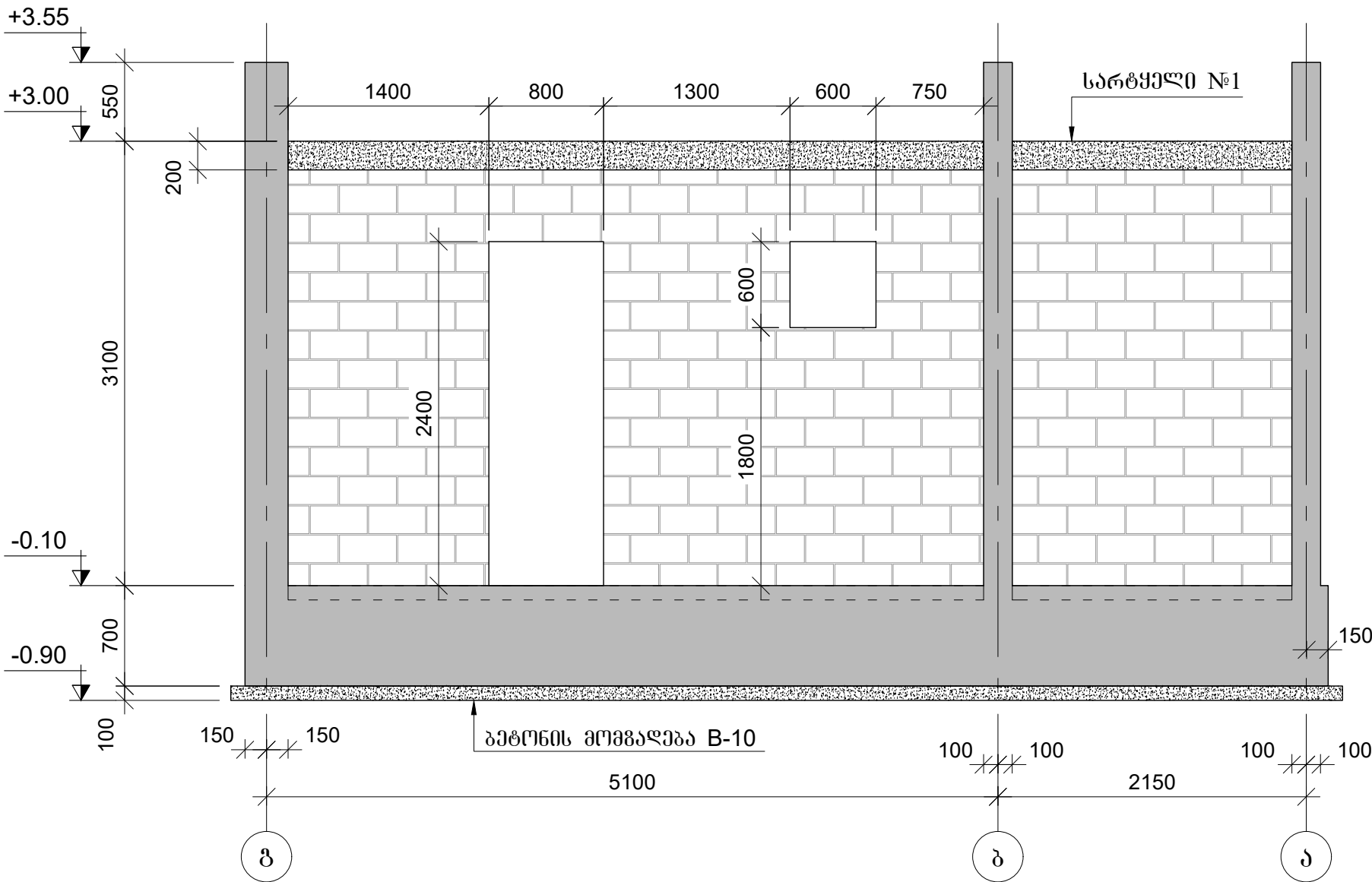
სტაღია: _____ კ-კ _____

მასშტაბი _____

ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 11 _____

ჭრილი "1" ღერძის გასწვრივ



ფორმატი A-3

დაამუშავა:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას
ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან
პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსში
ავტოგასამართ საღებურის
რეკონსტრუქციის პროექტი

მიხმარებით:
ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება
ჭრილი "1" ღერძის გასწვრივ

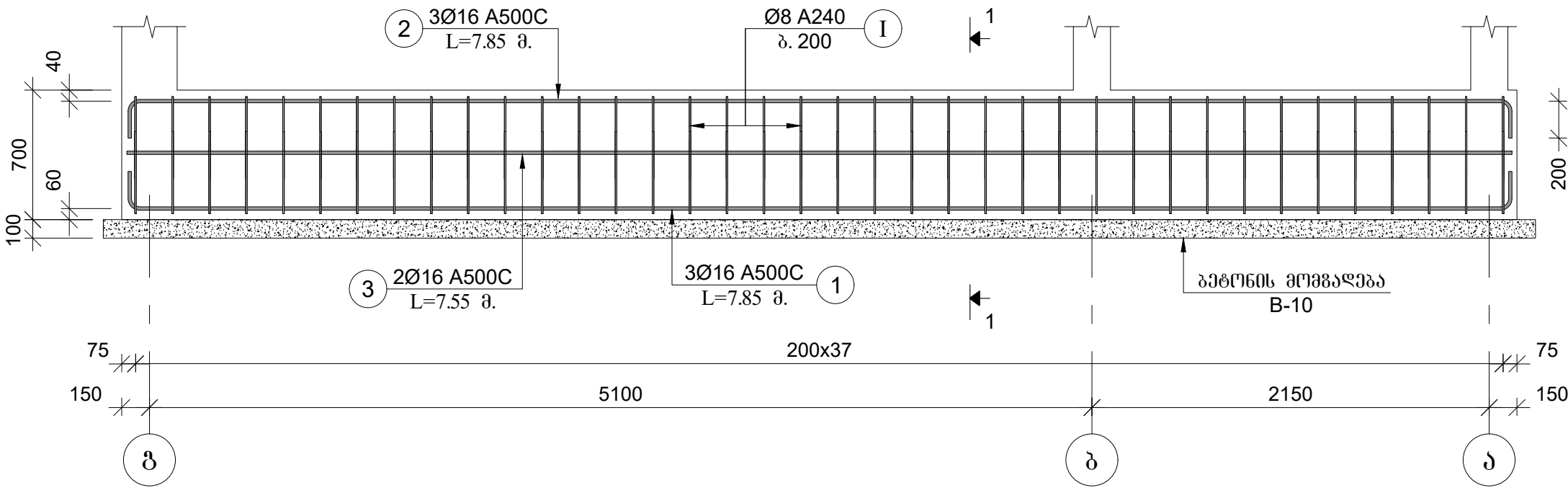
სტადია:	კ-პ
მასშტაბი	
ფურც. რ.	18
ფურც. №	12

Architectural cross-section drawing of a building foundation and wall assembly. The drawing shows a concrete foundation (ბეტონის მომყვადება B-10) with a width of 5100mm. The foundation is supported by three columns labeled 'ბ' and 'ა'. The wall is made of brick (კილბრიკი) and has a height of 3100mm. The wall is divided into three sections: a central section (2400mm wide) and two side sections (1850mm wide). The wall is topped with a concrete slab (სარტყელი №1) and a brick parapet (მონ. რ/ბ გლუვარი). The drawing includes elevation markers: +3.55, +3.00, -0.10, and -0.90. Dimensions for the foundation and wall are provided in millimeters.

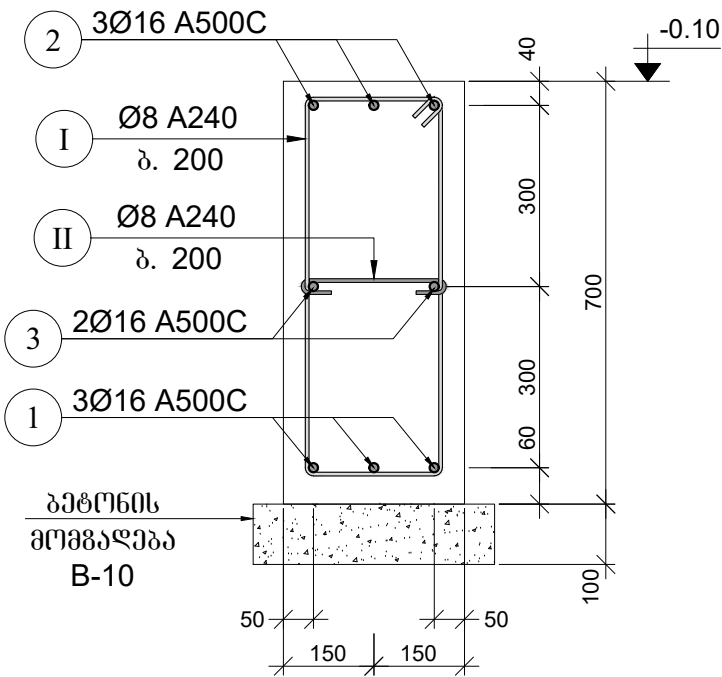
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეშა					პატი 60 B 25
პრ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროცენტი ამოკრეშის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	6500	4	26.00	6 A240	26.88	0.39	10.61		0.26
1	6 A240	840	32	26.88	10 A500C	26.00	0.62		16.03	
					Σ			10.61	16.03	0.26
						n= 1		10.61	16.03	0.26
									102.45	კგ/მ³

ୱଞ୍ଚିତ. ନଂ
 13

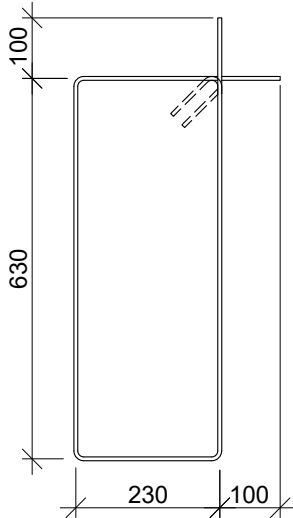
მონ. რ/ბ ლენტეჯი საპირკველის ლს-1-ის არმირება



პიკეტი 1-1



პიკეტი I
L=1.92 მ.



მონ. რ/ბ ლენტეჯი საპირკველის ლს-1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პო გ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამიწი მონტაჟის ნორმა კვ.	ნორმა კვ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	7850	3	23.55	8 A240	88.16	0.39	34.79		1.60
2	16 A500C	7850	3	23.55	16 A500C	62.20	1.58		98.17	
3	16 A500C	7550	2	15.10						
I	8 A240	1920	38	72.96						
II	8 A240	400	38	15.20						
					Σ			34.79	98.17	1.60
ბეტონის მომზადება B-10: V=0.80 მ³						n= 2		69.57	196.35	3.20
									83.10	კვ/მ³

ფორმატი A-3

დამკვეთი:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ ლენტეჯი საპირკველის ლს-1-ის არმირება

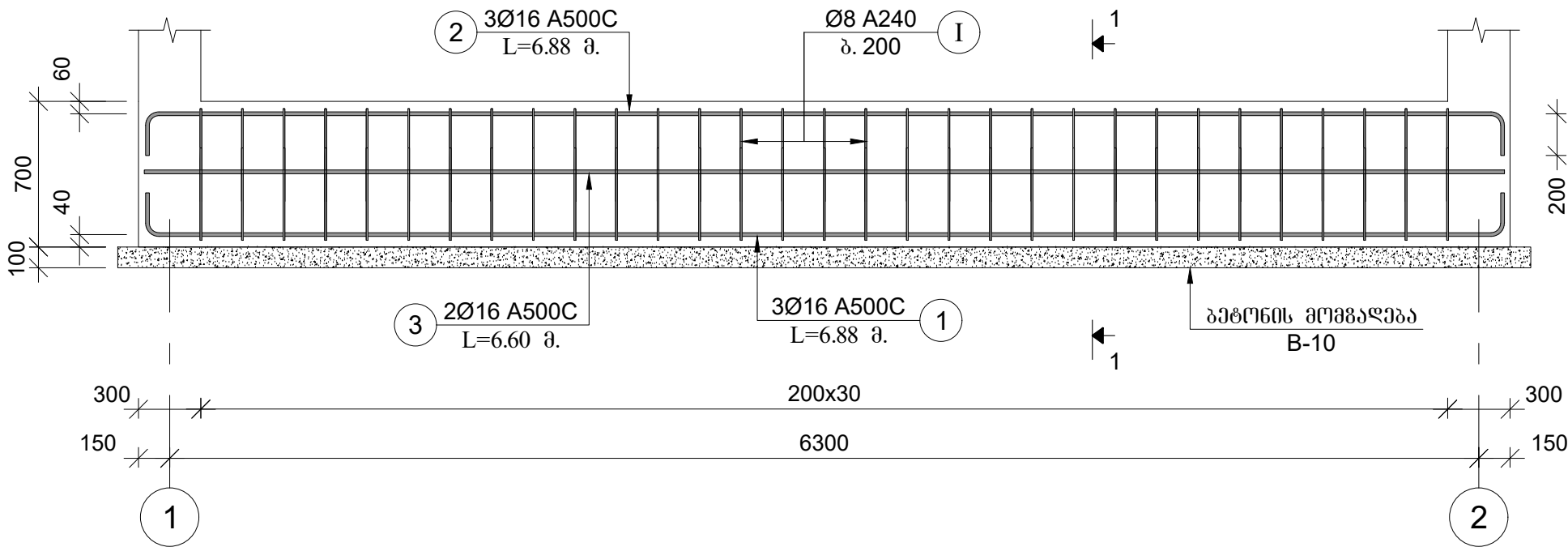
სტადია: _____ კ-პ _____

მასშტაბი _____

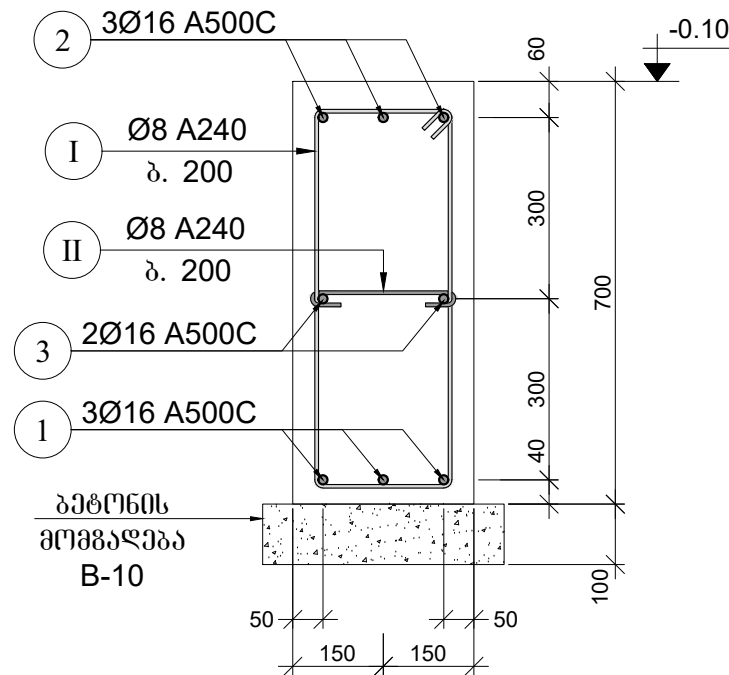
ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 14 _____

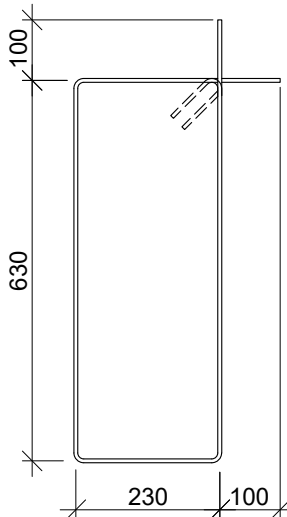
მონ. რ/ბ ლენტეხი საპირკველის ლს-2-ის არმირება



პროექტი 1-1



პროექტი I
L=1.92 მ.



მონ. რ/ბ ლენტეხი საპირკველის ლს-2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის გამოყენება					გაბონი B 25
პრო გ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	6880	3	20.64	8 A240	71.92	0.39	28.38		1.20
2	16 A500C	6880	3	20.64	16 A500C	54.48	1.58		85.99	
3	16 A500C	6600	2	13.20						
I	8 A240	1920	31	59.52						
II	8 A240	400	31	12.40						
					Σ			28.38	85.99	1.20
გაბონის მოგვალეა B-10: V=0.95 მ³						n= 3		85.14	257.96	3.60
									95.31	კგ/მ³

ფორმატი A-3

დამკვეთი:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ.№26-ში გეგმარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

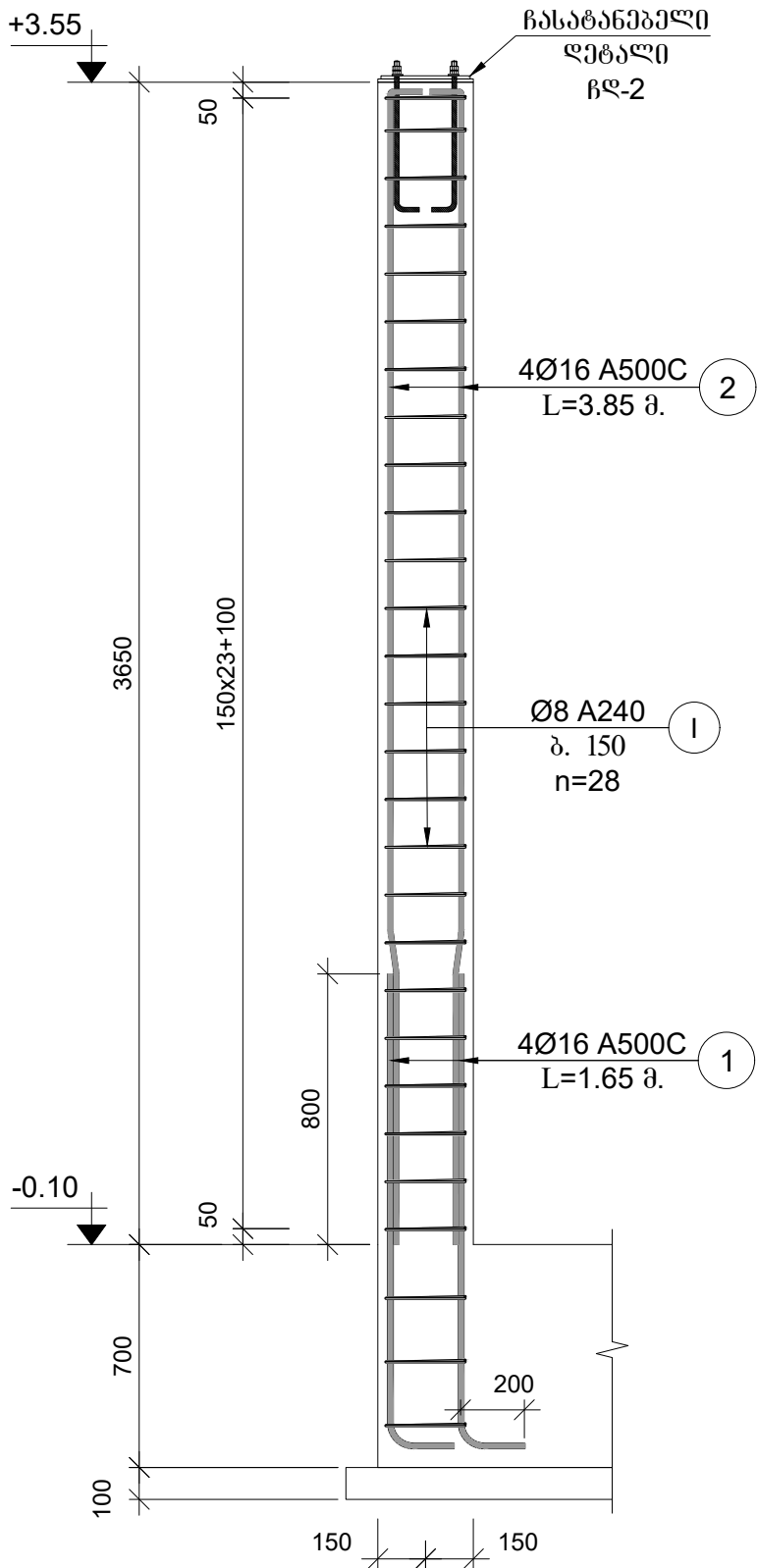
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბიტიძე

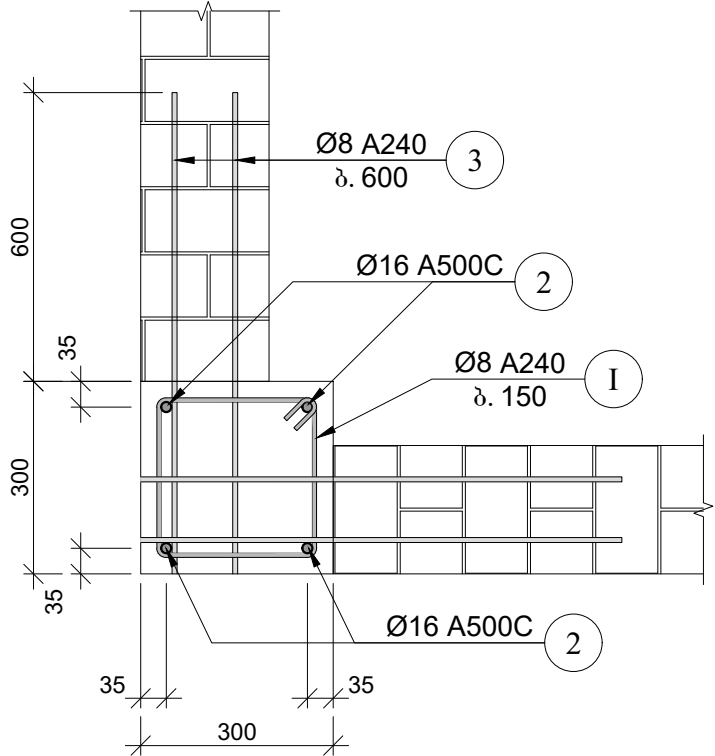
ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ ლენტეხი საპირკველის ლს-2-ის არმირება

სტადია: _____ კ-პ _____
მასშტაბი _____
ფურც. რ. 18
ფურც. № 15

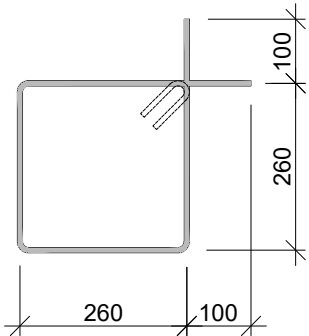
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ-I
L=1.24 მ.



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის სვეტიშეკვეთი

არმატურის სვეტიშეკვეთი					არმატურის ამოკრეფა					პეტროლი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამი შეკრების წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	1650	4	6.60	8 A240	67.36	0.39	26.58		0.35
2	16 A500C	3850	4	15.40	16 A500C	22.00	1.58		34.72	
3	8 A240	900	28	25.20						
I	8 A240	1240	34	42.16						
					Σ			26.58	34.72	0.35
						n= 2		53.16	69.45	0.70
									175.15	კგ/მ³

ფორმატი A-3

დაამუშავა:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას
ქ.№26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან
პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ
ავტოგასამართ საღებურის
რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

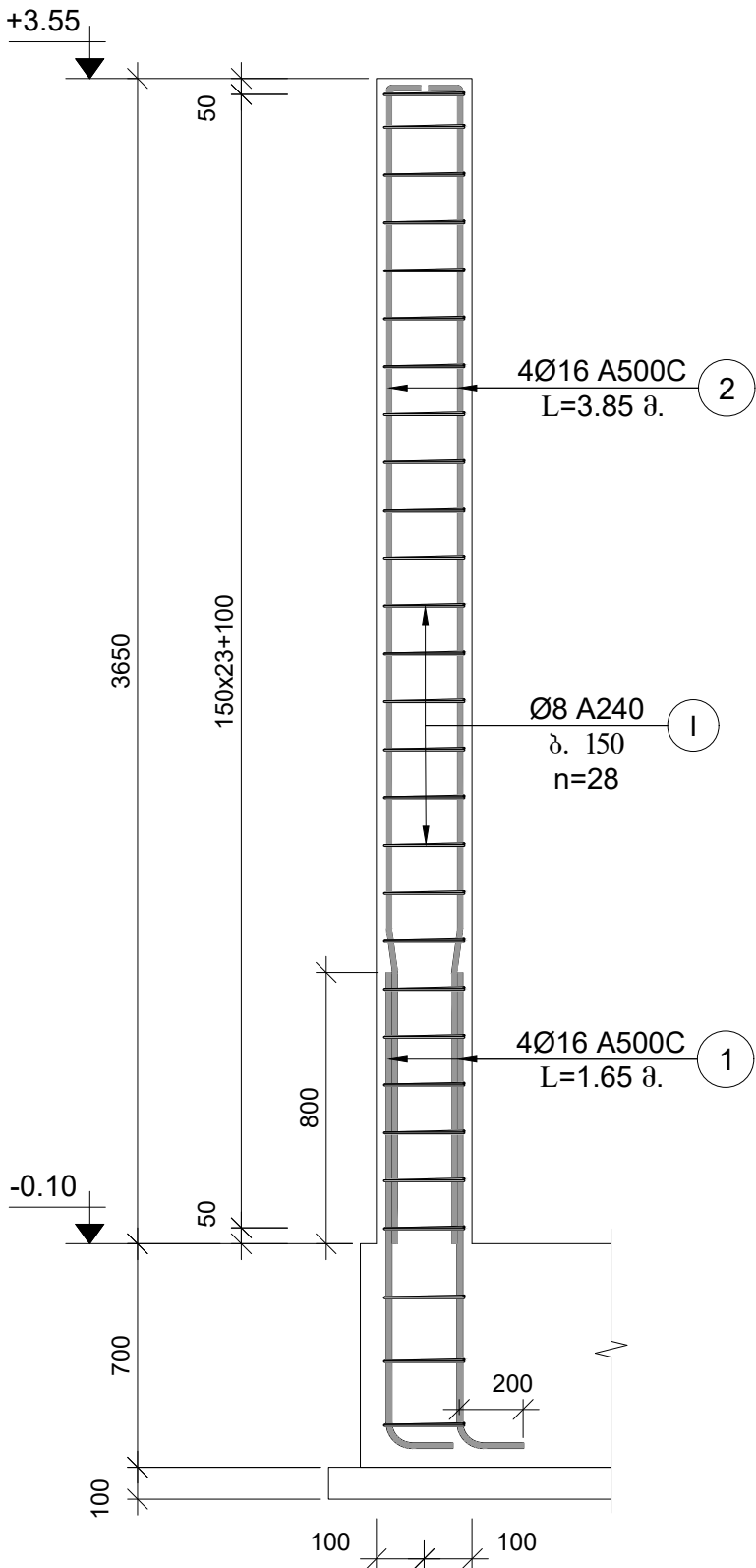
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბითიძე

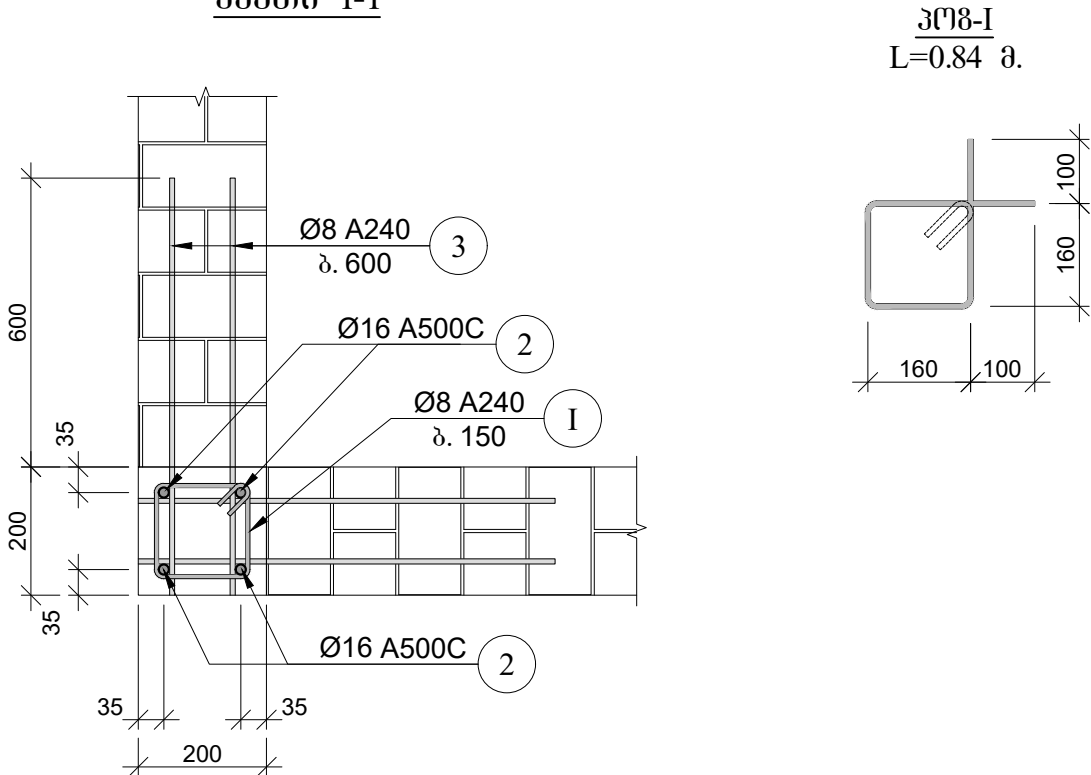
ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის არმირება

სტადია: _____ კ-პ _____
მასშტაბი _____
ფურც. რ. 18
ფურც. № 16

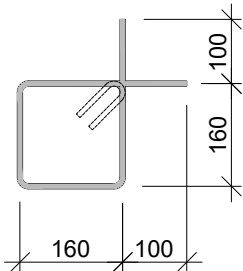
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის არმირება



კვეთი 1-1



პო8-I
L=0.84 მ.



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის სვეტოშვიკანია

არმატურის სვეტოშვიკანია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პო8. №	Ø	L მმ.	n ბალო	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროცენტი პერსონა წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	1650	4	6.60	8 A240	50.96	0.39	20.11		0.15
2	16 A500C	3850	4	15.40	16 A500C	22.00	1.58		34.72	
3	8 A240	800	28	22.40						
I	8 A240	840	34	28.56						
					Σ			20.11	34.72	0.15
						n= 4		80.43	138.89	0.60
									365.54	კმ/მ³

ფორმატი A-3

დამკვეთი:
შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:
ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას
ქ.№26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან
პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ
ავტოგასამართ საღებურის
რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:
ქალაქი ამბროლაური,
ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

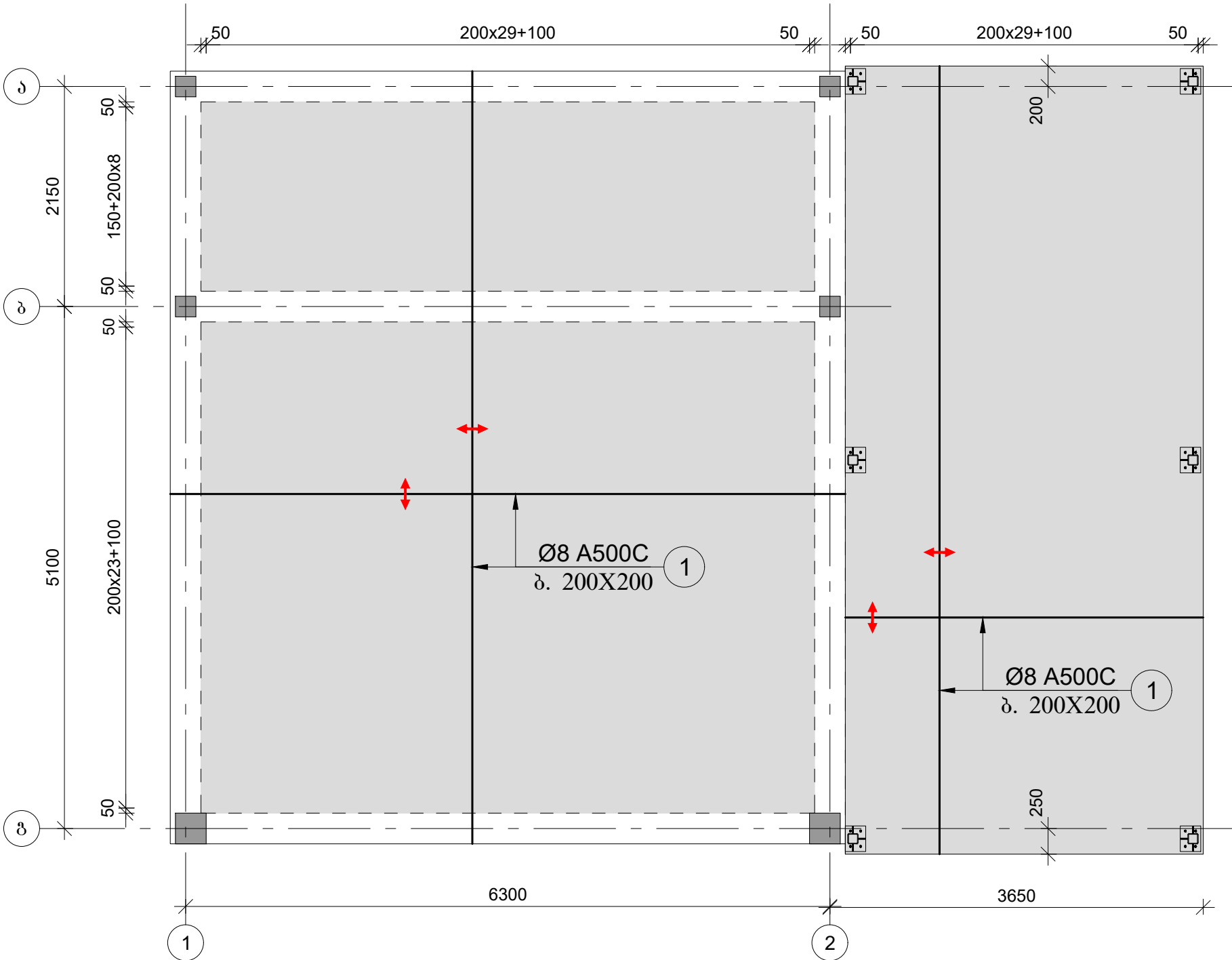
შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:
ბესიკი შუბიძე

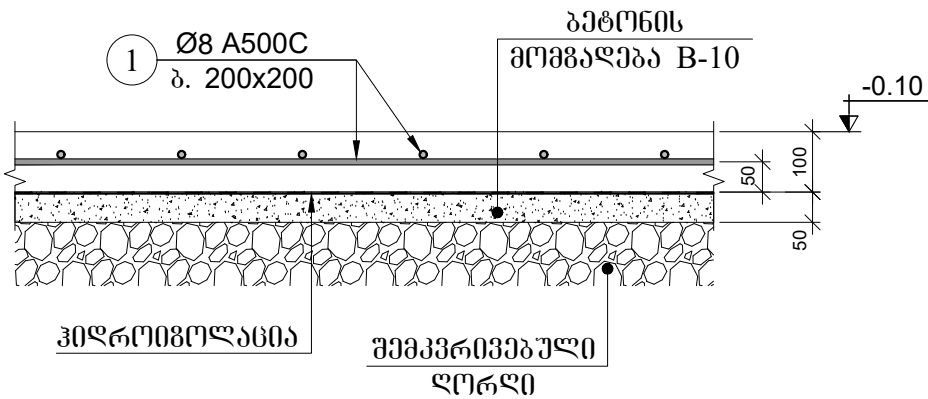
ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის არმირება

სტადია: _____ კ-პ _____
მასშტაბი _____
ფურც. რ. 18
ფურც. № 17

მონ. რ/ბ ფილის მფ-1-ის არმირების გეგმა -0.10 მ. ნიშნულზე



მონ. რ/ბ ფილის არმირების
ფრაგმენტი კვეთში



მონ. რ/ბ ფილის მფ-1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამივი მარმის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240C	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	8 A500C	-	-	737.00	8 A500C	737.00	0.39		290.81	6.70
						Σ			290.81	6.70
შემკვრივებელი ღორღი: V=10.00 მ³						n= 1			290.81	6.70
ბეტონის მოგვალეა B-10: V=3.40 მ³									43.40	კვ/მ³

ფორმატი A-3

დაამუშავა:

შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

პროექტის დასახელება:

ქ. ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26-ში მდებარე, შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთვნილ ავტოგასამართ საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:

ქალაქი ამბროლაური, ვაჟა-ფშაველას ქ. №26

შენიშვნა:

კონსტრუქტორი:

ბესიკი შუბითიძე

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ ფილის მფ-1-ის არმირება

სტადია: _____ კ-პ _____

მასშტაბი _____

ფურც. რ. _____ 18 _____

ფურც. № _____ 18 _____