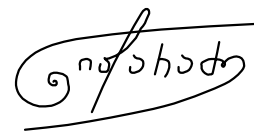


შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთა სარეაბილიტაციო
ცენტრი

მუშა პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი.



ი. ნიშარაძე

თბილისი 2020 წ.

**ბანმარტაბითი ბარათი
კონსტრუქციულ ნაწილში**

მშენებლობისათვის განკუთვნილი უბანი მდებარეობს ქ. ახალციხეში, შენობაორ სართულიანია და გააჩნია სარდაფის სართული. შენობას გეგმაში მართკუთხედის ფორმა აქვს.

განივი პარამეტრია 6.1; 2.6; 6.1 მ
გრძივი პარამეტრი 6.0; 2.8; 6.2; 6.2; 6.2 მ
სართულების სიმაღლეები 3.4 მ-ია.
შენობის მზიდი ჩონჩხედი გადაწყვეტილია მონოლითური რკ/ბეტონის კონსტრუქციებში.

შენობის ჩონჩხედი დაფუძნებულია მონ. რ/ბ საძირკვლის ფილაზე სიმაღლით 50სმ. ამასთან საძირკვლიდან ამოსული სვეტის მუშა ღეროები მინიმუმ 600მმ მაღლა უნდა იყოს ჩასხმული ბეტონის ზედაპირის ზევით.

პროექტში მიღებულია შემდეგი საპროექტო გადაწყვეტები:

1. საძირკვლები – მონოლითური რკ/ბეტონის საძირკვლის ფილა, რომლის სიმაღლე 0.50 სმ (h) .
2. სვეტები – მონოლითური რკ/ბეტონის მართკუთხა კვეთის 0.3X0.3 მ-ზე სვეტებისათვის ბეტონის მარკა“B-25” მუშა არმატურა შერჩეულია A-III კლასის.
3. რიგელები და კოჭები – მართკუთხა, კვეთის სიმაღლით 0.5 მ “B-25” კლასის ბეტონზე.
5. გადახურვები – მონოლითური რკ/ბეტონის, სისქით 18სმ “B-25” კლასის ბეტონზე, დაარმირებულია ორივე ზონაში მომქმედი ძაღვების შესაბამისად.
6. გარე კედლები – მონ. რკ/ბეტონის. ჩონჩხედის შევსება უნდა განხორციელდეს ბეტონის მცირე ბლოკებით 40X20X20 სმ; დასაშვებია წითელი აგურის გამოყენება. წყობის მახასიათებელი ძვრის დეფორმაციაზე არანაკლები 1.8 კგ/სმ²-ზე. წყობის კატეგორიაა II; კედლები აუცილებელია ჩაანკერდეს მონ. რკ/ბეტონის სვეტებში ნაშვერების საშუალებით;
7. ტიხრები – ანაკერები ტიხრის ბლოკები სისქით 10სმ უნდა ჩამაგრდეს გადახურვის კონსტრუქციასთან სამონტაჟო ელემენტებით;
8. კიბეები – მონ. რკ/ბეტონის მარშები და ბაქნები. ბეტონის კლასი “B-25”.

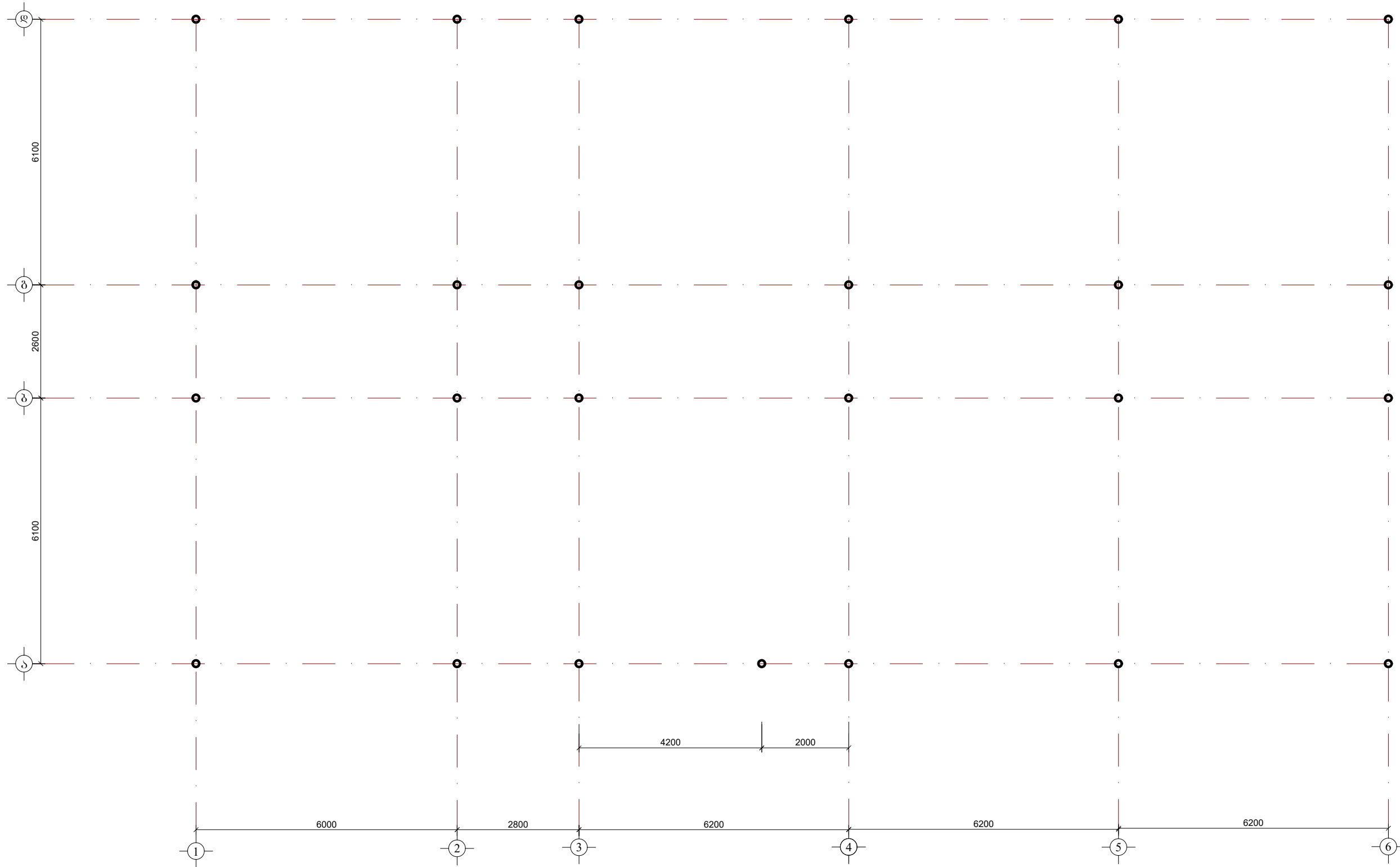
პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შემაჯავებლობა

№	ნ ა ხ ა ზ ი ს ღ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1	თავფურცელი; ბანმარტაბითი ბარათი კონსტრუქციულ ნაწილში	პრ – 1
2	ღერძების დაკვალვის ნახაზი; კვანძის ბეჭედი შენობის კონსტრუქცია	პრ – 2
3	მონ. რ/ბ. სვეტების და წერტილოვანი საძირკვლების ბანალბების სამონტაჟო ბეჭედი	პრ – 3
4	მონ. რ/ბ საძირკვლის ფილის არმირების სამონტაჟო სქემა	პრ – 4
5	მონ. რ/ბ საძირკვლის ფილის არმირების სამონტაჟო სქემა	პრ – 5
6	მონ. რ/ბ. სვეტების და კედლების მიზმის სამონტაჟო ბეჭედი ▼-3.10 ნიშნულზე	პრ – 6
7	მონ. რ/ბ. გზილი კონსტრუქციების სამონტაჟო ბეჭედი	პრ – 7
8	მონ. რ/ბ. სვეტების მიზმის სამონტაჟო ბეჭედი ▼-0.10 და ▼+3.40 ნიშნულზე	პრ – 8
9	მონ. რ/ბ. გზილი კონსტრუქციების სამონტაჟო ბეჭედი ▼+6.30 ნიშნულზე	პრ – 9
10	მონ. რ/ბ. სვეტების მიზმის სამონტაჟო ბეჭედი ▼+6.30 ნიშნულზე	პრ – 10
11	კონსტრუქციული ჰრილი 1-1	პრ – 11
12	მონ. რ/ბ. გადახურვის უბანი მშ-1 -ის სამონტაჟო ბეჭედი ▼-0.10 ნიშნულზე	პრ – 12
13	მონ. რ/ბ. გადახურვის უბანი მშ-2 -ის სამონტაჟო ბეჭედი ▼+3.40 და ▼+6.30 ნიშნულზე	პრ – 13
14	ჩის ნივნივების ბანალბების სამონტაჟო ბეჭედი ▼+9.30 ნიშნულზე	პრ – 14
15	ჩის გადახურვის დეტალები	პრ – 15
16	მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების დეტალები	პრ – 16
17	მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების დეტალები	პრ – 17
18	მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების დეტალები; ლითონის ნაკრები სპეციფიკაცია	პრ – 18

ფ-№	თავფურცელი ბანმარტაბითი ბარათი
პრ-1	
შეჯავებული შესაქმებლობის მქონე პირთა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიჟარაძე

საპროექტო ნაგებობის ღერძების ღაკვალვის ნახაზი

(მ 1:100)

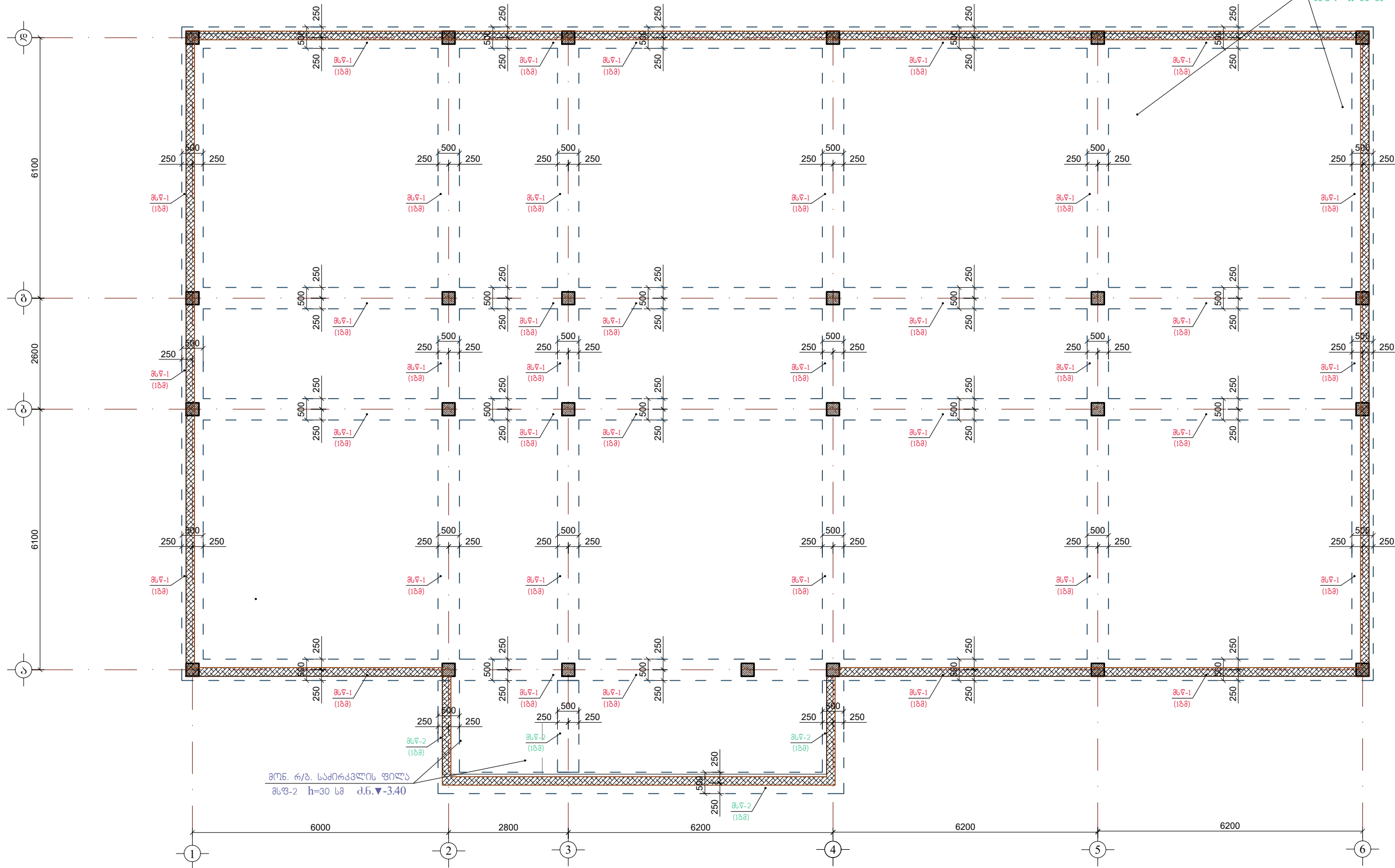


შენიშვნა:

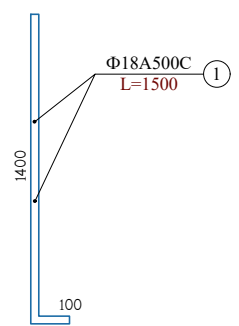
1. საპროექტო ნაგებობის ძვანულის მონხრა ღაიწყონ არხეზული მიწისქვეშა კომუნიკაციების ზალათანის შემღებ (თუკი ასეთი აღმონხდა).
2. ძვანული ნაბათღეს ბეოღებს აძტიი).
5. ღორღი – 252.0 მ
6. ბეტონის მონზაღება „B-15“ კალსის ბეტონზი – 48.0 მ

ფ-№	ღერძების ღაკვალვის ნახაზი;	
კრ-2	ძვანულის ბანგა შენობის კონტურზე	
შეღულული შესაღბღბების მქონე პირთა სარგაიღთადიო ცენტრი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	<i>ნიქიძე</i>	ბ. ნიშარაძე

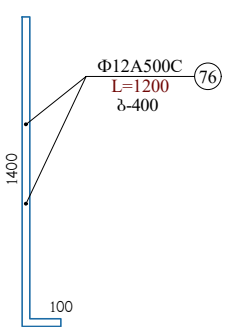
მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა
მსვ-1 h=50 სმ ძ.6.▼-3.55



კონსტრუქციის №1
(მ 1:20)



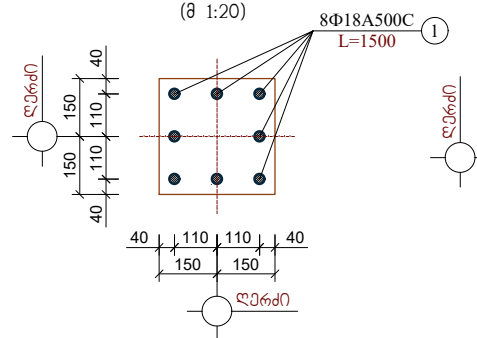
კონსტრუქციის №76
(მ 1:20)



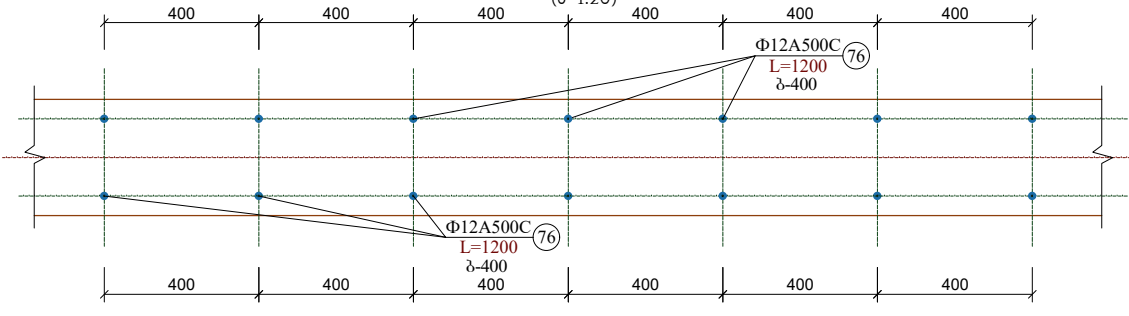
შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილის ძველი სქემა უნდა მოეწოდოს გეგმის მიწოდებასთან ერთად ხ=10 სმ და ღორღის ბაჯიში სისქით ხ=50 სმ.
2. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა მსვ-1 სისქე 50 სმ ხოლო მსვ-2 -ის სისქე 30 სმ-ია.
3. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილაში უნდა მოეწოდოს რ/ბ. კოეფიციენტი მსვ-1 (18ბ); და მსვ-2 (18ბ).
4. საპირკველის ფილის ჩასხმაზე უნდა დამონტაჟდეს სვეტების და კედლების დეტალები (დეტალი №1; №2; (18ბ))
5. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა უნდა მოეწოდოს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად და ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე

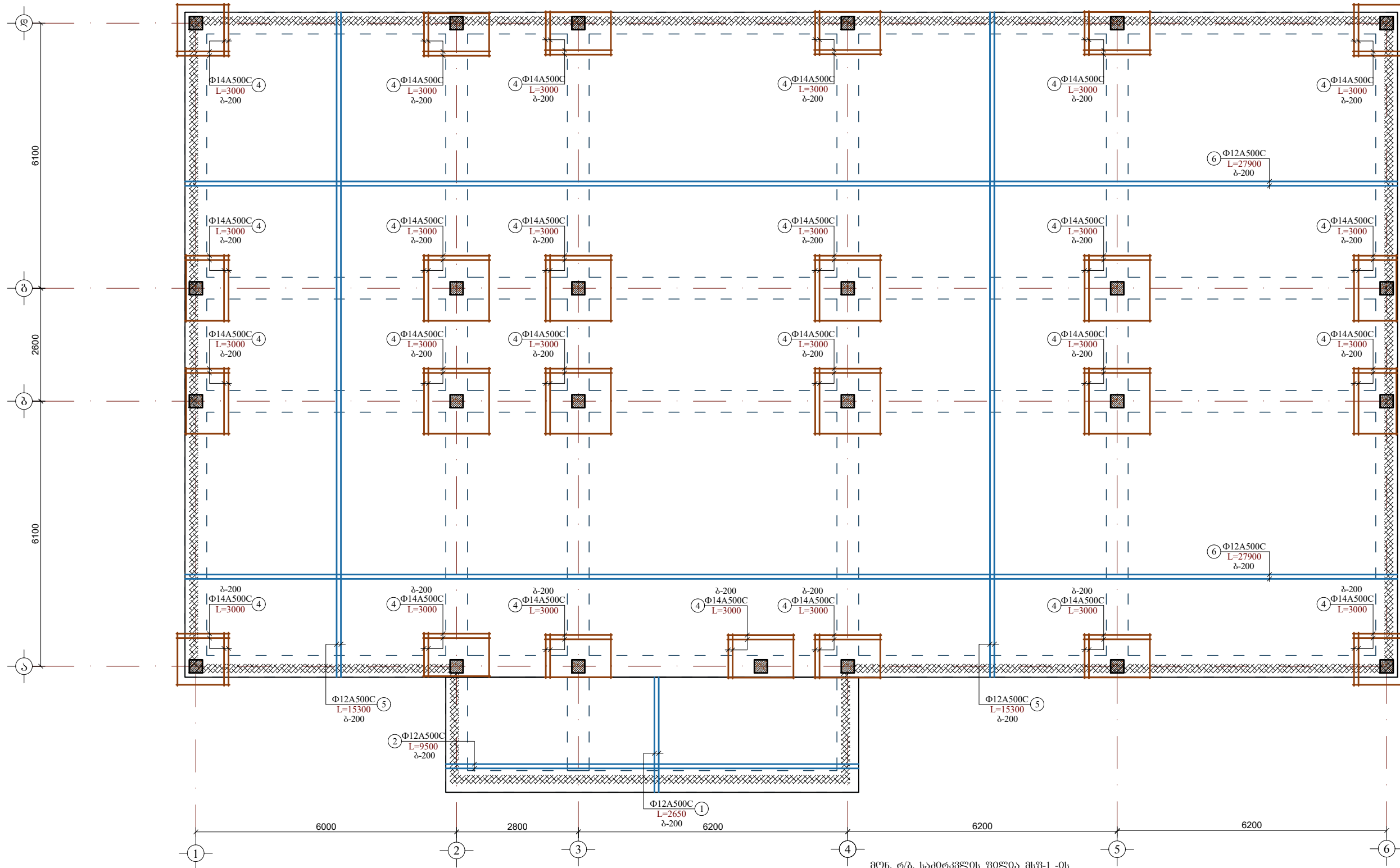
დეტალი №1
(მ 1:20)



დეტალი №3 (18ბ)
(მ 1:20)

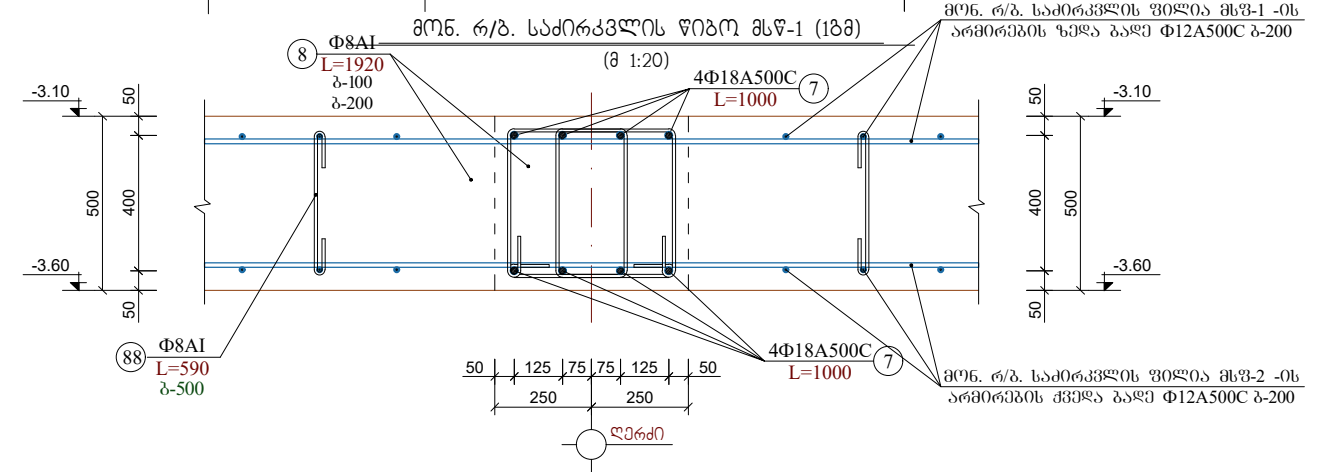


ფ-№	მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილის სამონტაჟო გეგმა
პრ-3	მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილის სამონტაჟო გეგმა
შპს „საქსტრუქტურალი“ -ს მიერ მომზადებული პროექტი	
კონსტრუქციული	ნაწილი
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშნაძე

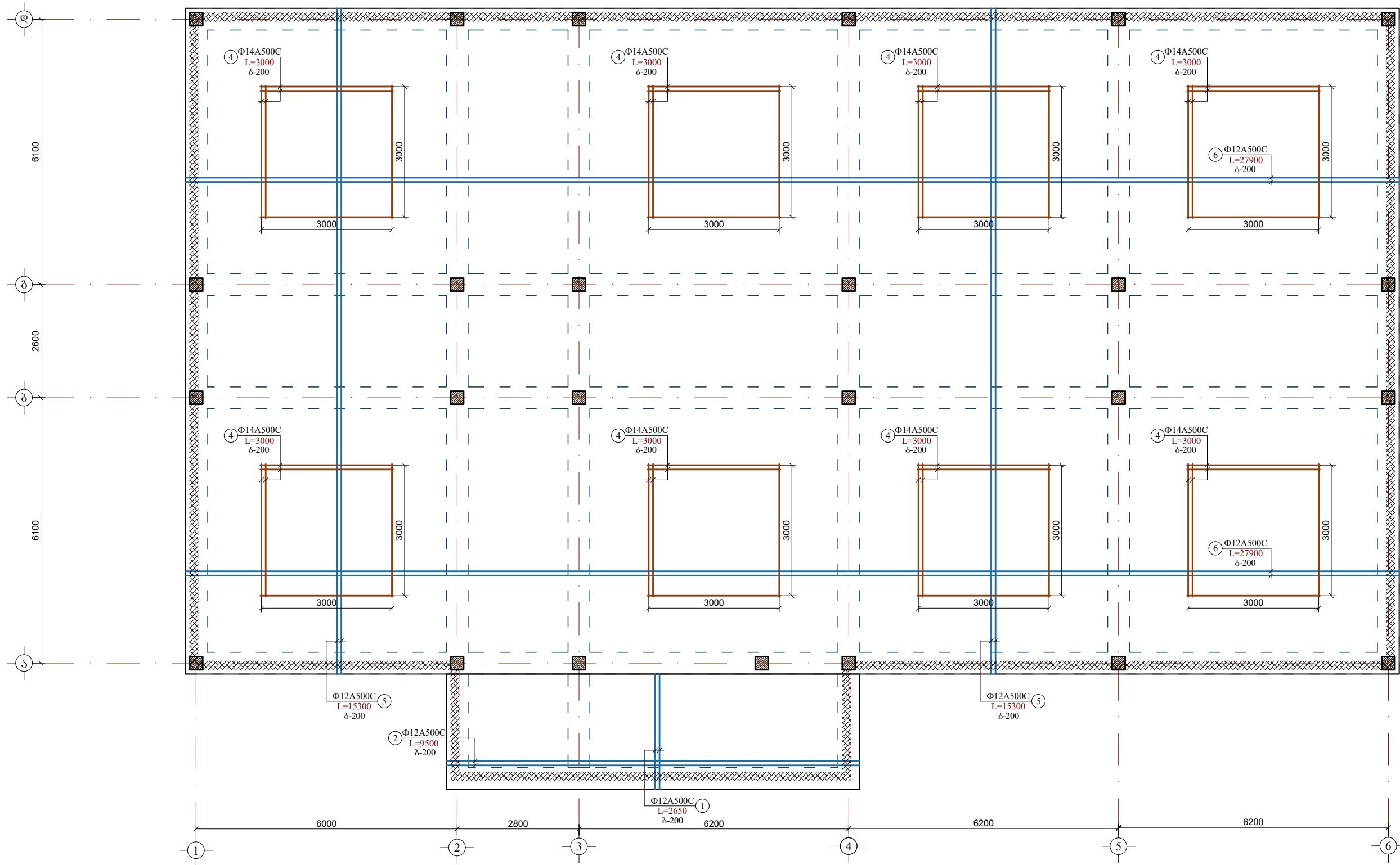


შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა მსვ-1 და მსვ-2 -ში ძველად ზონებში Φ12A500C არმატურის ღებრევატი უნდა ნაიღოს ბ-200 მიმდებარე ზონებში და ბაპლირულს სანქციონებთან დაკავშირებულ არმირებებში Φ14A500C ბ-200 კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
2. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა დაარმირებს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად და ნაიღოს „B-25“ კლასის ბეტონზე



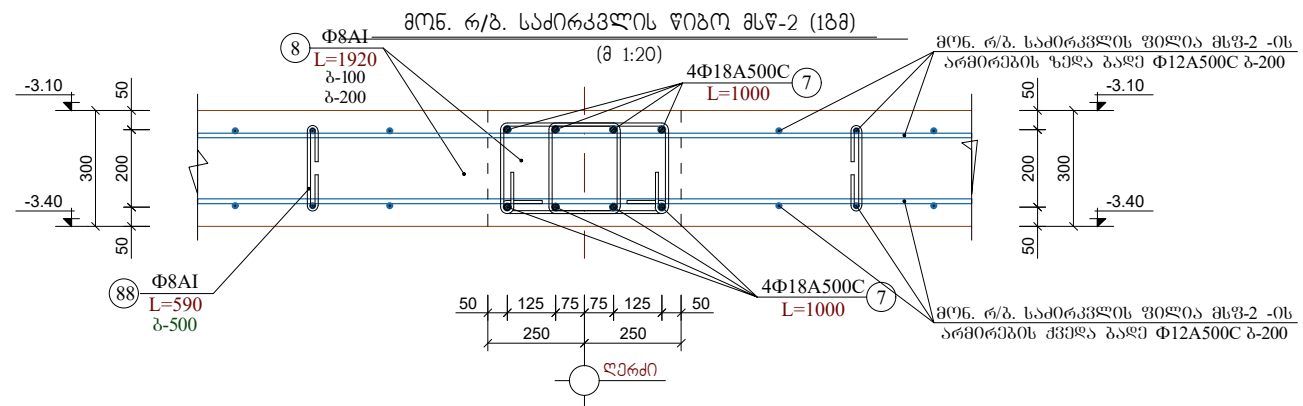
ფ-№	მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის არმირების სამონტაჟო გეგმა
პრ-4	
შუალედური შესაბამისობების მიხედვით კითხვა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიჟარაძე



შენიშვნა:

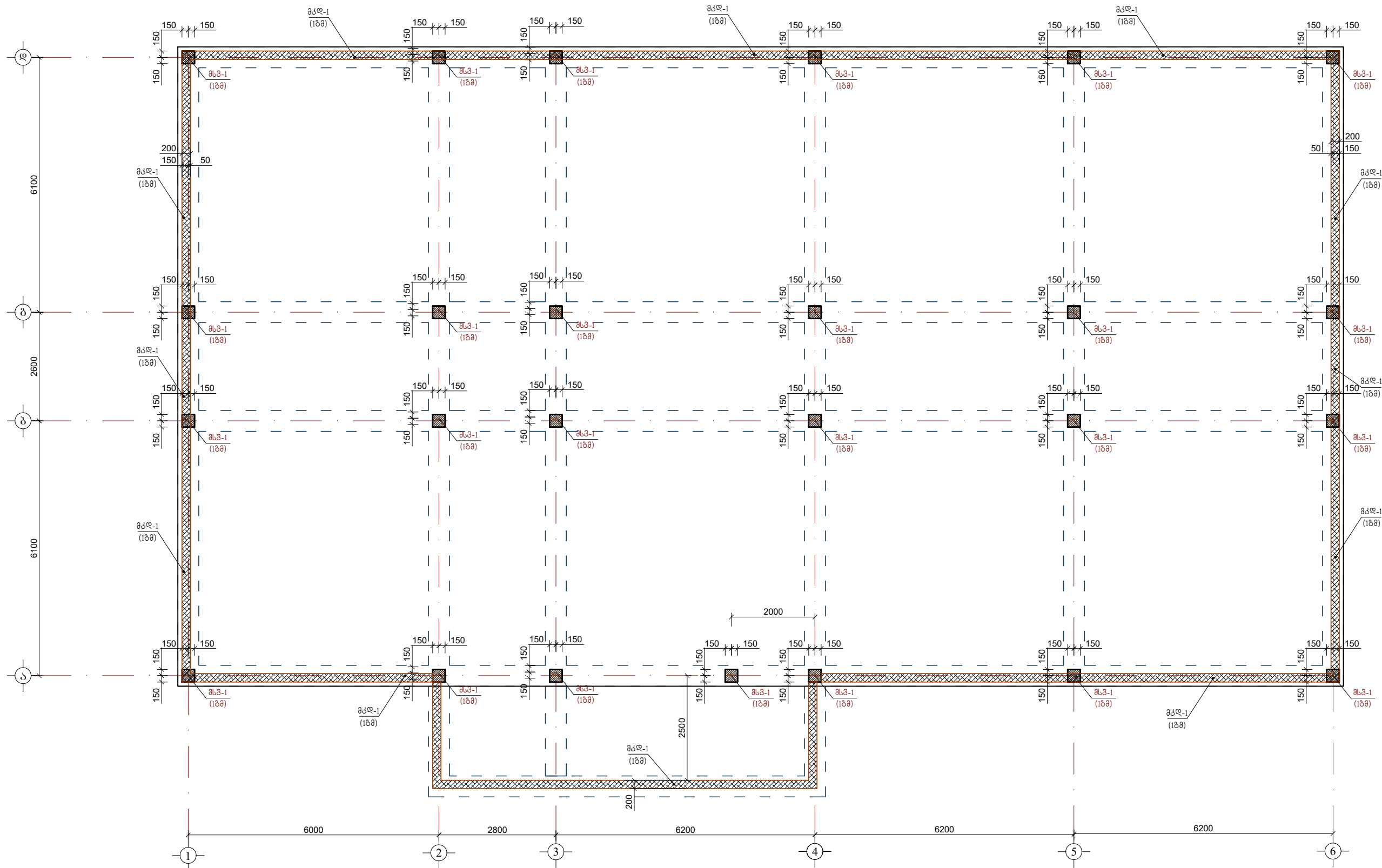
1. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა მსვ-1 და მსვ-2 -ში ძველა ზონაში Φ12A500C არმატურის ღებრევაი უნდა ნაიღოს 2-200 მიმულ უარტხე და ბაპლიერლუს სანქრევენებთან ღაკაბულ არბილეგეში Φ14A500C 2-200 კონსტრუქციული ნახაზის უნსაგმისალ.

2. მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა ღაარბიერლუს კონსტრუქციული ნახაზის უნსაგამისალ ღა ნაისხას „B-25“ კლასის გეტონენა



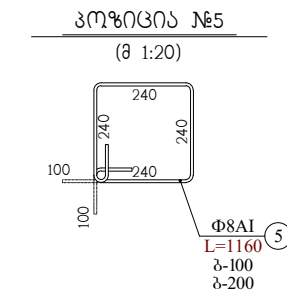
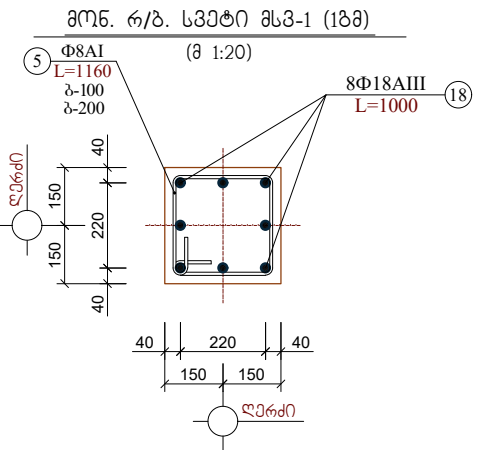
ფ-№	მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის არმირების სამონტაჟო სეგმა
პრ-5	
შუგულული უნსაგამისალეგების მიმულ კირთა სარაბილიტაციო ენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ნიშნაძე ბ. ნიშნაძე

მონ. რ/ბ. სვეტების და კედლების მიზის სამონტაჟო გეგმა ▼-3.10 ნიჟნულზე
(შ 1:100)

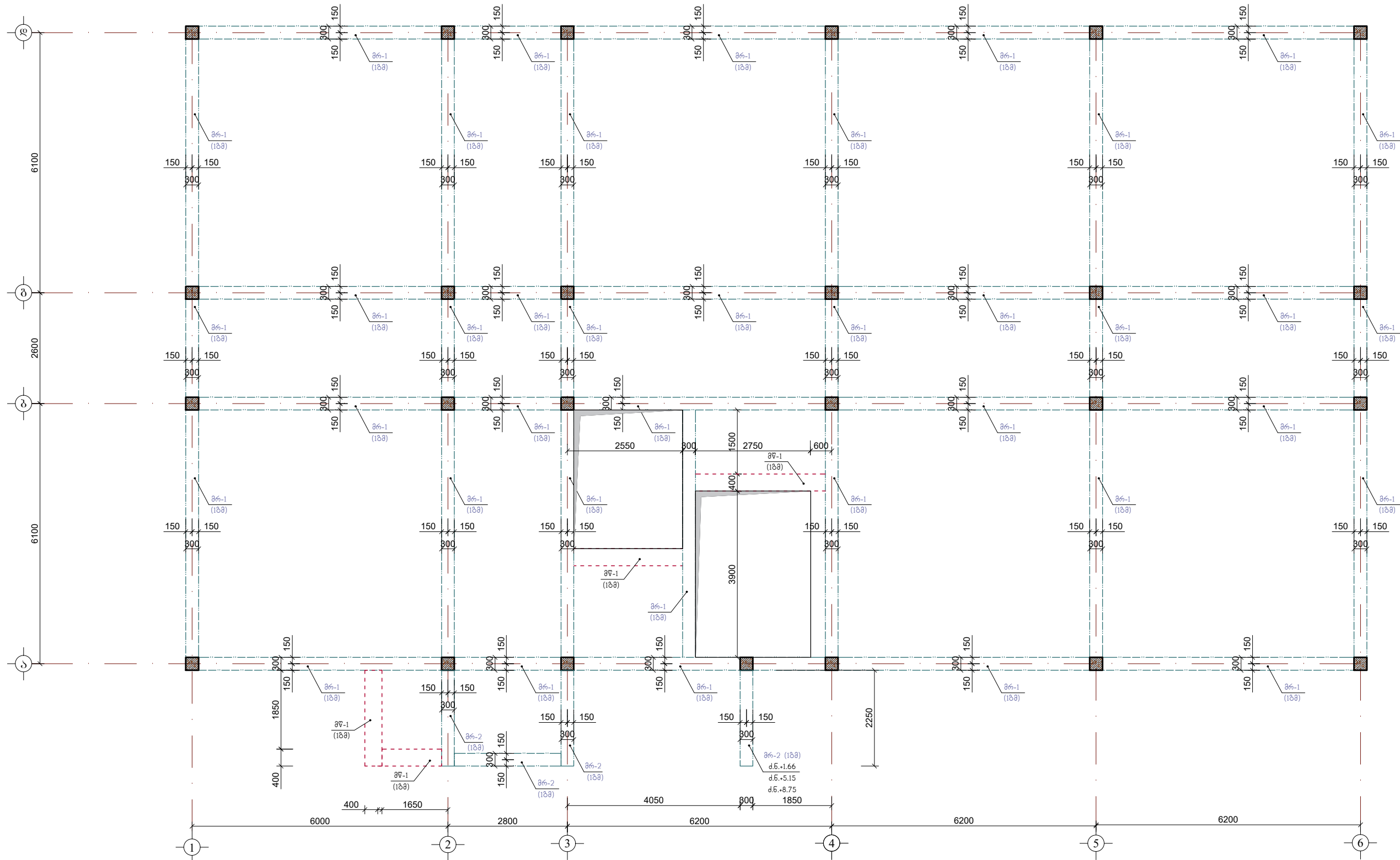


შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. სვეტები და კედლები მიზის ღერძ სამონტაჟო სქემის შესაბამისად და ღარშირღუს კონსტრუქციული ნახაზის მიხედვით (ის. მსვ-1 (18მ) სვეტის არმირება)
2. მონ. რ/ბ. სვეტებში განაიბრა ღეროები გადაბას ერთგანეთს ვანური შეღებვით, ხელო დარჩენილი შუა ღეროები დასაყვებია გადაბას შეპირაპირებოლ 30-მ მანძილზე. გადაბას წერტილად მიხედვითა სართულის სიმაღლის ერთი მესამედი.
3. მონ. რ/ბ. კედლები მკლ-1 (18მ) უნდა დაარმირღუს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად. კედლებში ღიობები მიეწმოს არმირებული პროექტის შესაბამისად.
4. მონ. რ/ბ. სვეტები და მონ. რ/ბ. კედლები უნდა ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე.
5. მონ. რ/ბ. სვეტის ღებლები მიეწმოს კვანძების შესაბამისად.
6. ყველა მიწისქვეშა კონსტრუქციის ბეტონი დაგზაღდეს სულფატომეღებ ცემენტზე.

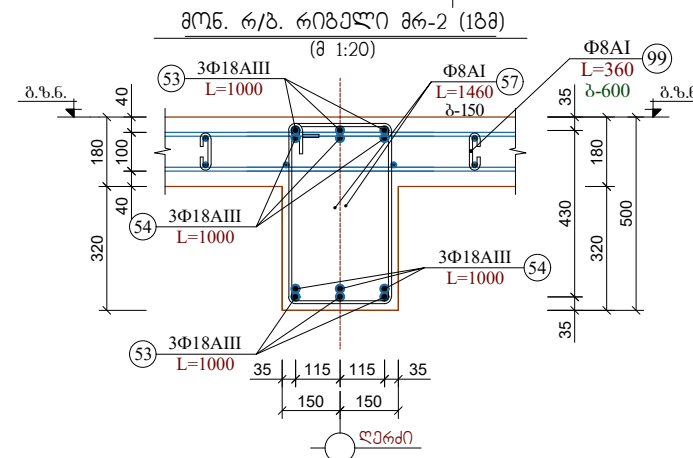
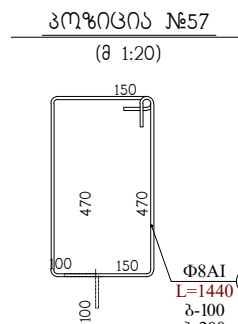
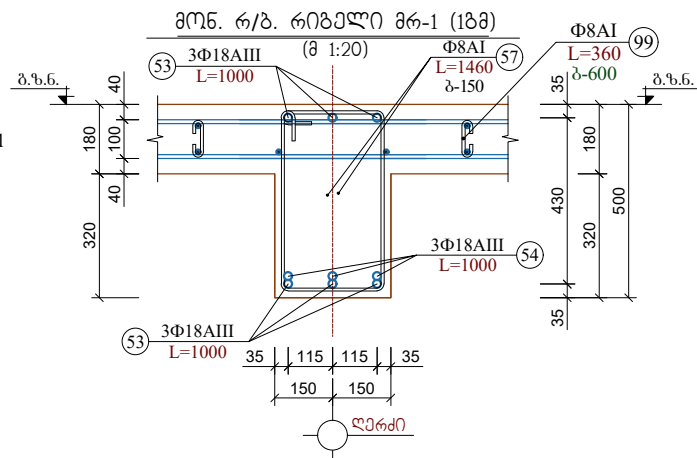


ფ-№	მონ. რ/ბ. სვეტების და კედლების მიზის სამონტაჟო გეგმა ▼-3.10 ნიჟნულზე
პრ-6	
შოღოღული შესაღებოღების მიღეღ კირთა სარგაღიტაღიო დღნტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაღე



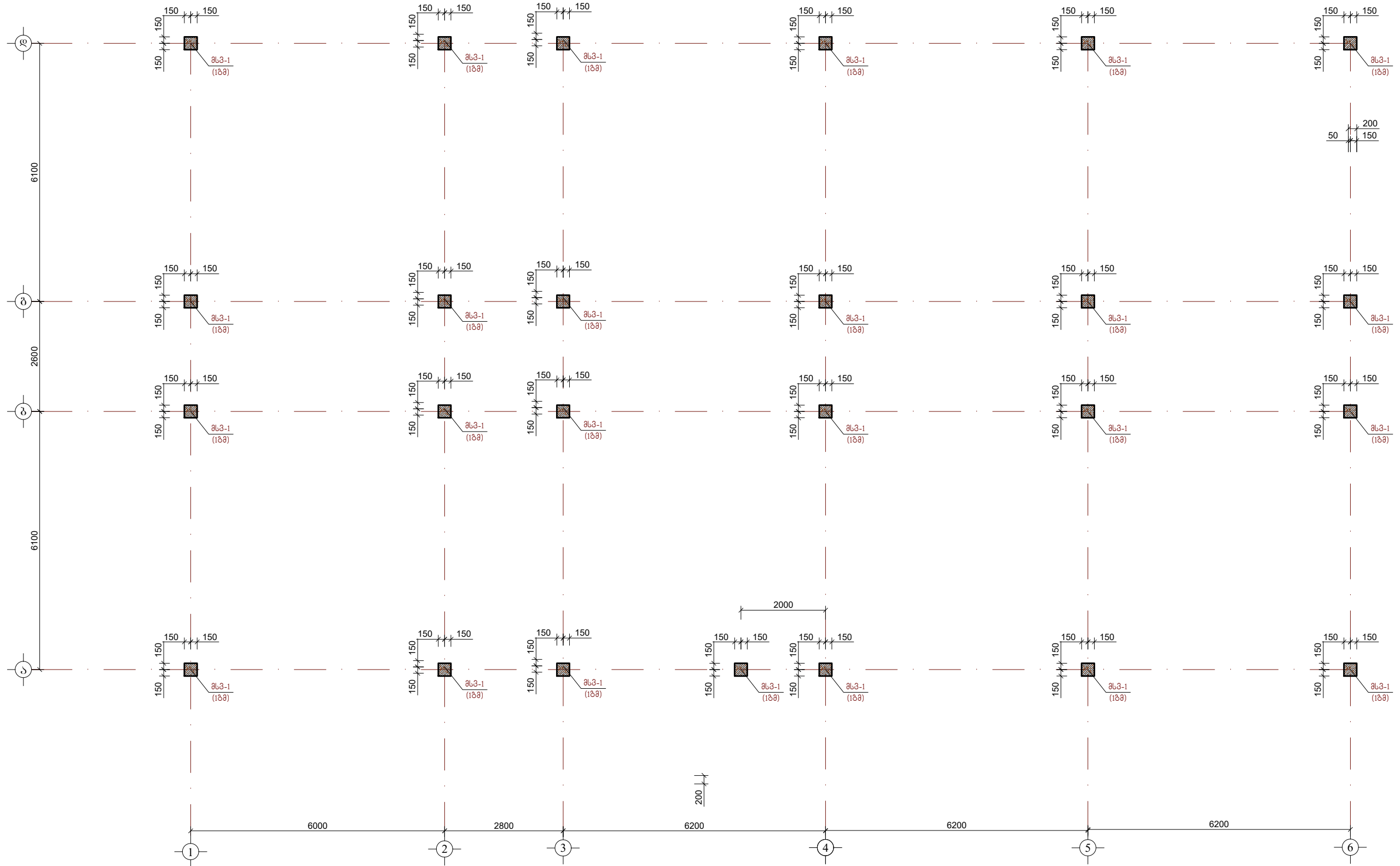
შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. რიგელები მრ-1 (1ბმ) და მრ-2 (1ბმ) და წიბო მრ-1 (1ბმ) მიეწოდება და ლაარმირებს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად (იხ. რიგების და წიბოს არმირება).
2. მონ. რ/ბ. რიგელებში და მონ. რ/ბ. წიბოებში არმატურის ღებრები დასაშვებია გააგებას შეპირავირობი 40-დ მანძილზე. ზედა ზონაში მაღის შუაში, ხელო შექალა ზონაში მაღის ერთ მხარეზე - ერთ მიოთხე მონაკვეთის საზღვრებში.
3. მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები უნდა ლაარმირდეს კონსტრუქციული ნახაზების შესაბამისად და ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე.



ფ-№	მონ. რ/ბ. მზილი კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა $\nabla -0.10$ ლა $\nabla +3.40$ ნიშნულზე
პრ-7	მონ. რ/ბ. მზილი კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა $\nabla -0.10$ ლა $\nabla +3.40$ ნიშნულზე
შესრულებული შესაბამისობების მიხედვით პირთა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე

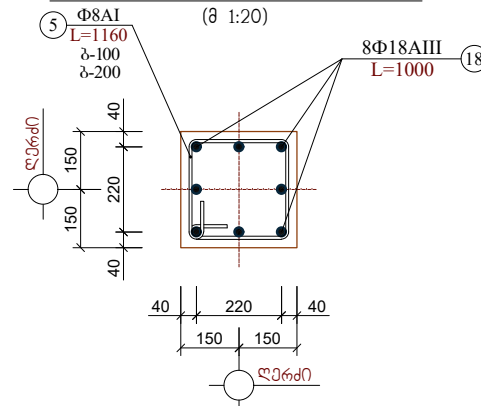
მონ. რ/ბ. სვეტების მიზის სამონტაჟო გეგმა ▼-0.10 და ▼+3.40 ნიშნულზე
(შ 1:100)



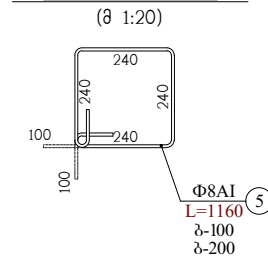
შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. სვეტები მიეკვრება ღეროს სამონტაჟო სქემის შესაბამისად და ღაარმირდეს კონსტრუქციული ნახაზის მიხედვით (იხ. მსვ-1 (18მ) სვეტის არჩევნა).
2. მონ. რ/ბ. სვეტებში განაწილდა ღეროები გადაბრუნებული პრეკასტის კანური ფეხულებით, ხოლო ღარენილი შუა ღეროები დასაყვებით გადაბრუნებული პრეკასტის კანური ფეხულებით. გადაბრუნებული ფორტილად მიხედულია ხარტულის სიმაღლის ერთი მესამედი.
3. მონ. რ/ბ. კედლები მკლ-1 (18მ) უნდა ღაარმირდეს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
4. მონ. რ/ბ. სვეტები და მონ. რ/ბ. კედლები უნდა ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე.
5. მონ. რ/ბ. სვეტის ღებლები მიუყვოს კვანძების შესაბამისად.
6. ყველა მიწისქვეშა კონსტრუქციის ბეტონი ღაგზაღდეს სულფატოგეგმა გვერდზე.

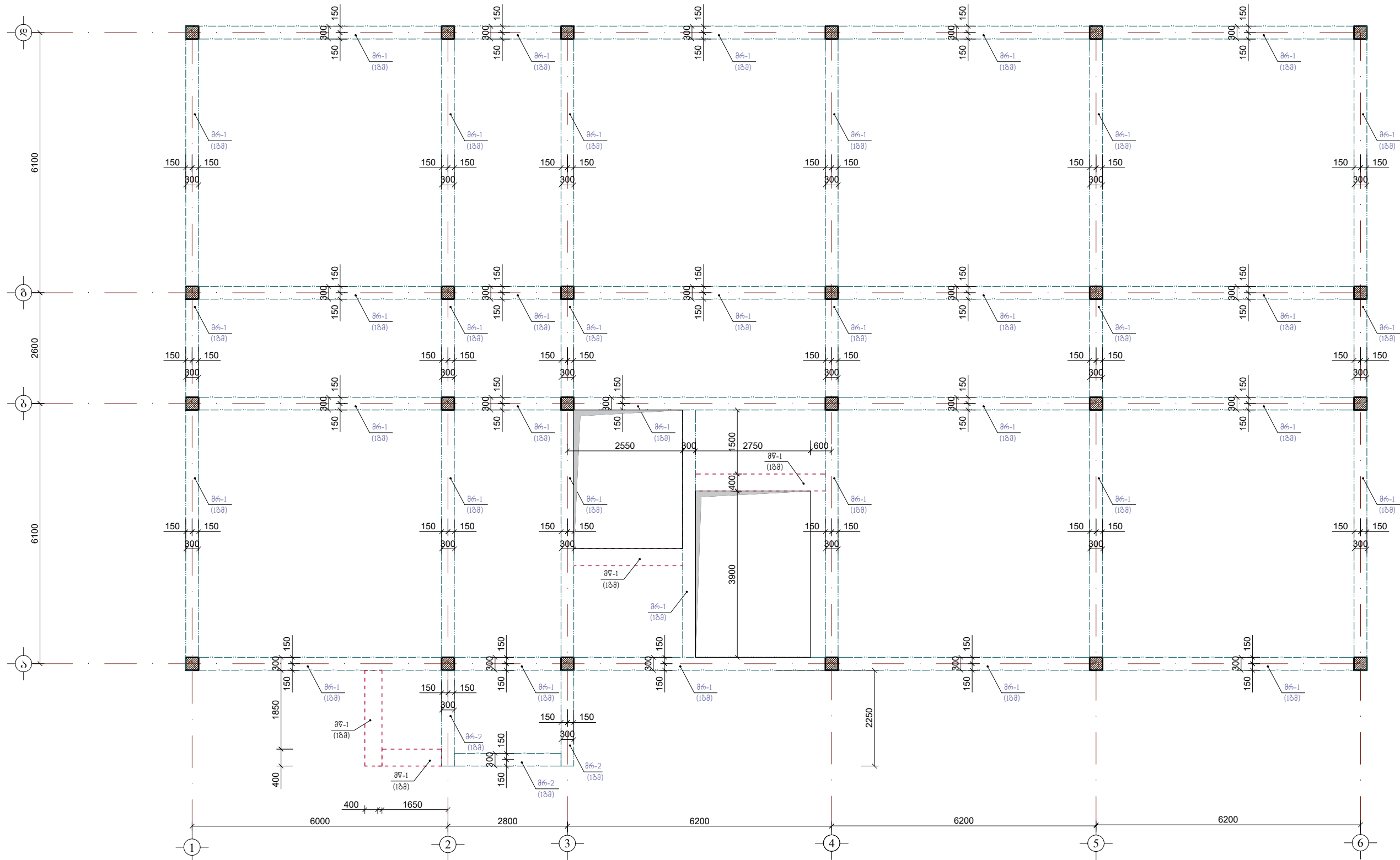
მონ. რ/ბ. სვეტი მსვ-1 (18მ)



კონსტრუქცია №5

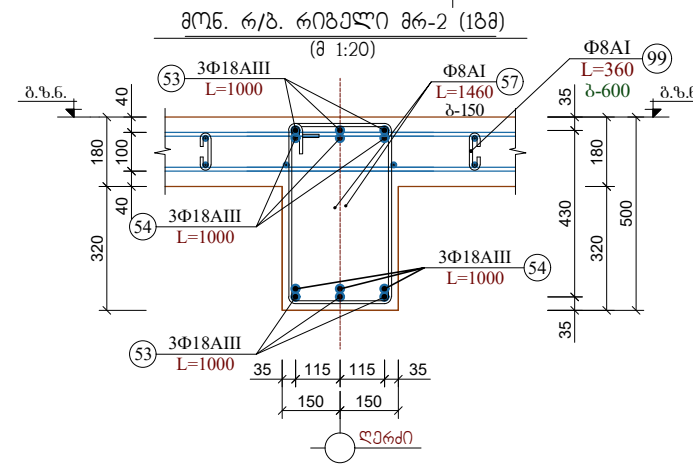
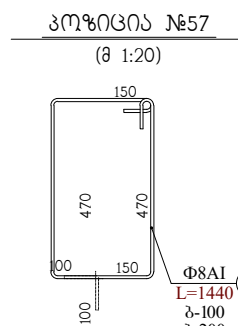
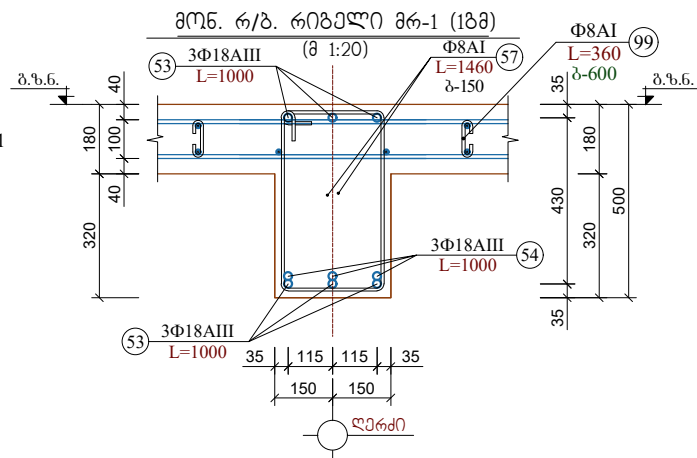


ფ-№	მონ. რ/ბ. სვეტების მიზის სამონტაჟო გეგმა ▼-0.10 და ▼+3.40 ნიშნულზე
პრ-8	მონ. რ/ბ. სვეტების მიზის სამონტაჟო გეგმა ▼-0.10 და ▼+3.40 ნიშნულზე
შუალედური შესაბამისების მიხედვით კონსტრუქციული ნახაზის მიხედვით	
კონსტრუქციული ნახაზი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე

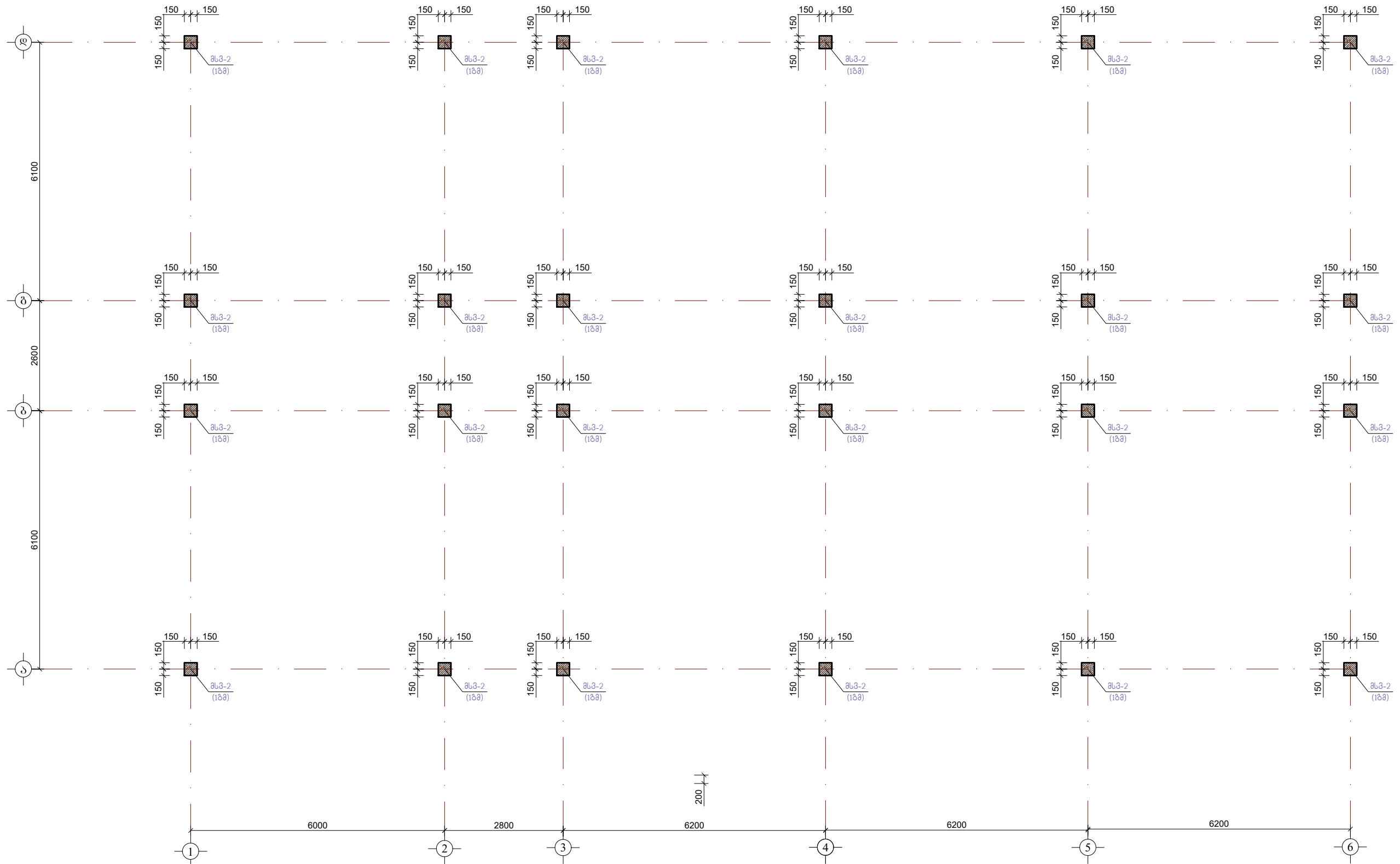


შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. რიგველები მრ-1 (18მ) და მრ-2 (18მ) და წიბო მწ-1 (18მ) მიეწოდება და დაარბიერებს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად (იხ. რიგველის და წიბოს არმირება).
2. მონ. რ/ბ. რიგველები და მონ. რ/ბ. წიბოებში არმატურის ღებრები დასაშვებია გადაბრუნებული მდებარეობით 40-მ მანძილზე. ხელა ზონაში მაღის შუაში, ხელო შევლა ზონაში მაღის ერთ მხარეზე - ერთ მიუთხე მონაკვეთის საზღვრებში.
3. მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები უნდა დაარბიერდეს კონსტრუქციული ნახაზების შესაბამისად და ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე.

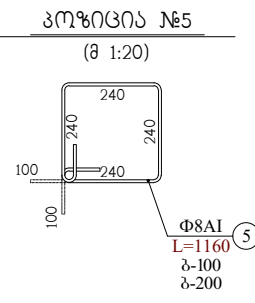
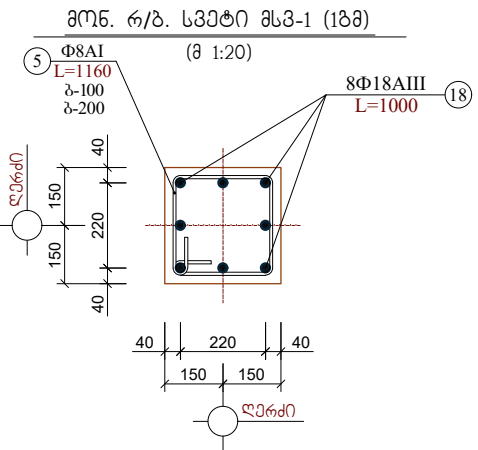


ფ-№	მონ. რ/ბ. მზილი
პრ-9	კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა ▼+6.30 ნიშნულზე
შუალედური შესაჯავლობების მიხედვით პირთა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე



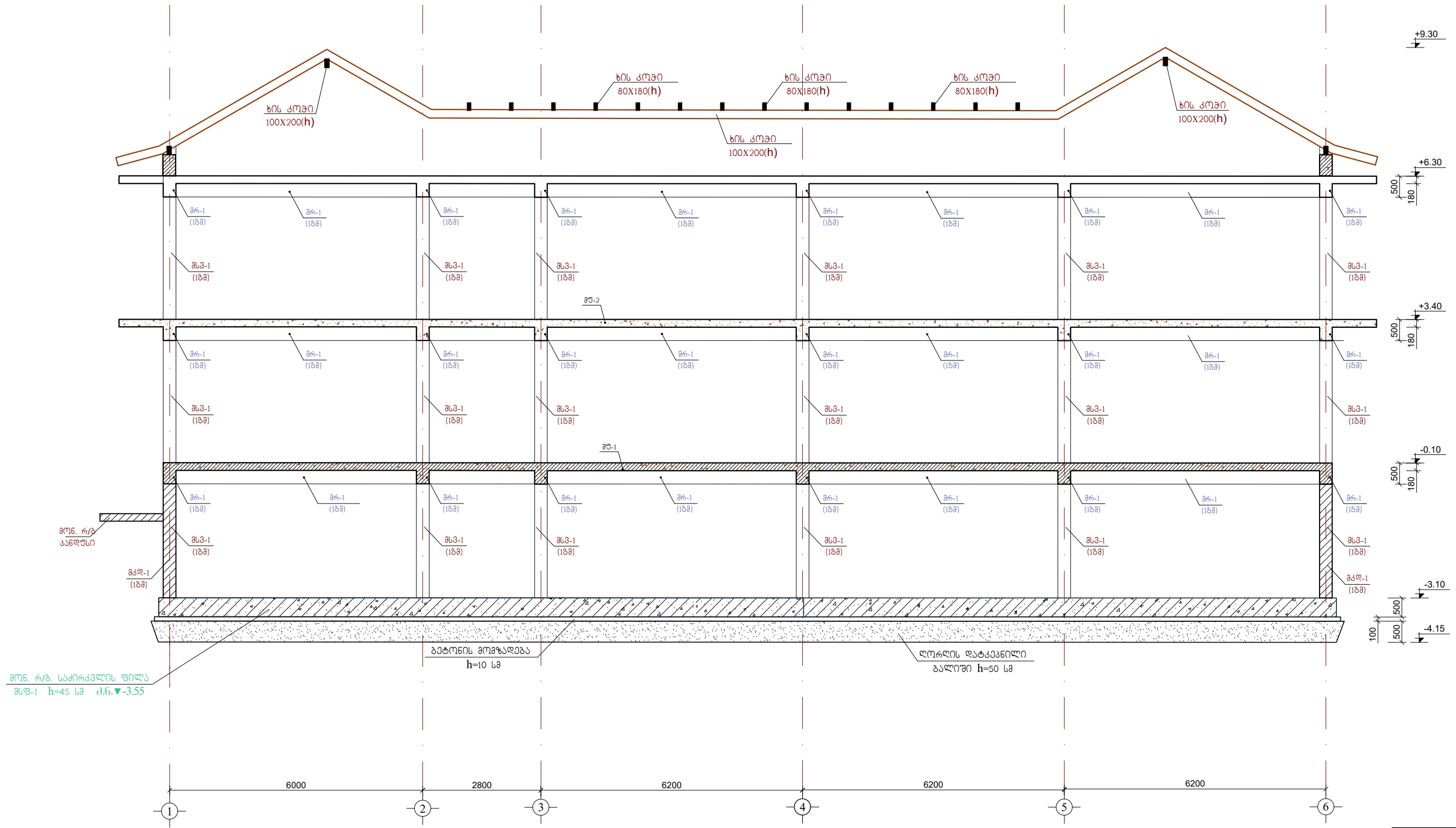
შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. სვეტები მიეხმის ღეროს სამონტაჟო სქემის შესაბამისად და ღაარმიღმეს კონსტრუქციული ნახაზის მიხედვით (იხ. მს3-1 (188) სვეტის არხიგება).
2. მონ. რ/ბ. სვეტებში განააირა ღეროები გადააბას ერთგანეთის ვანური შეღებებით, ხოლო ღარენიილი შუა ღეროები დასაყვებია გადააბას შეპირაირებოილ 30-მ მანძილზე. გადააბის წერტილად მიხნეულია ხართულის სიმაღლის ერთი მესამეი.
3. მონ. რ/ბ. კედლები მკლ-1 (188) უნდა ღაარმიღმეს კონსტრუქციული ნახაზების შესაბამისად.
4. მონ. რ/ბ. სვეტები და მონ. რ/ბ. კედლები უნდა ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე.
5. მონ. რ/ბ. სვეტის ღებებები მიუწეოს კვანძების შესაბამისად.
6. ყველა მიწისქვეშა კონსტრუქციის ბეტონი ღაგზაღმეს სულგატომეღებ გვეინტზე.



ფ-№	მონ. რ/ბ. სვეტების მიხმის სამონტაჟო გეგმა ▼+6.30 ნიშნულზე
პრ-10	
შოღულული შესაღებლებების მიღწეა კირთა სარაბიღიტაიოი ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაქე

კონსტრუქციული პირილი 1-1
(შ 1:100)



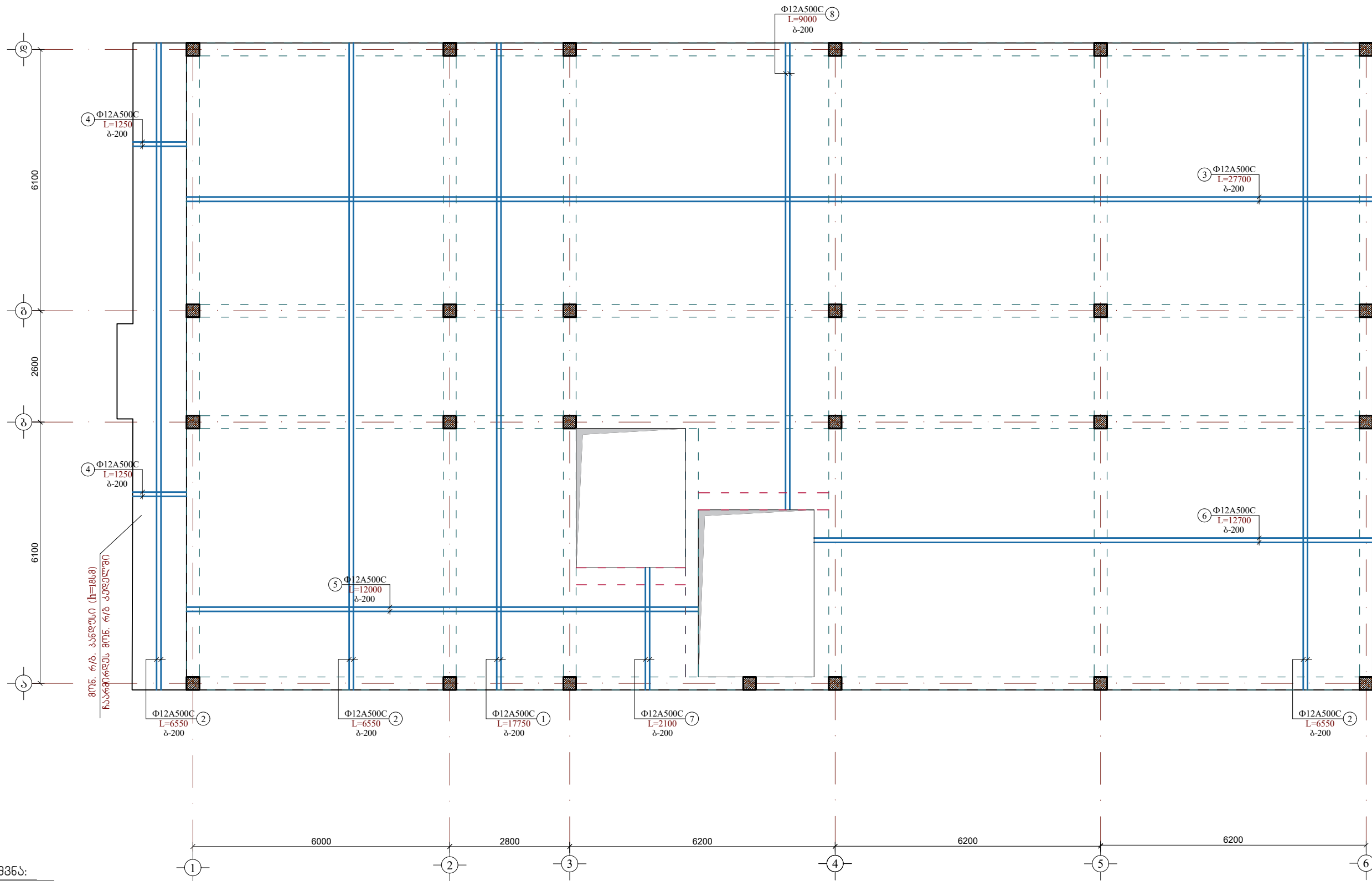
მონ. რ/ბ. საპირკველის ფილა
მსვ-1 h=45 სმ კ.ნ.▼-3.55

ბეტონის მოჭაღვრა
h=10 სმ

ღორღის დატკეპნილი
ბალიში h=50 სმ

+9.30
+6.30
+3.40
-0.10
-3.10
-4.15

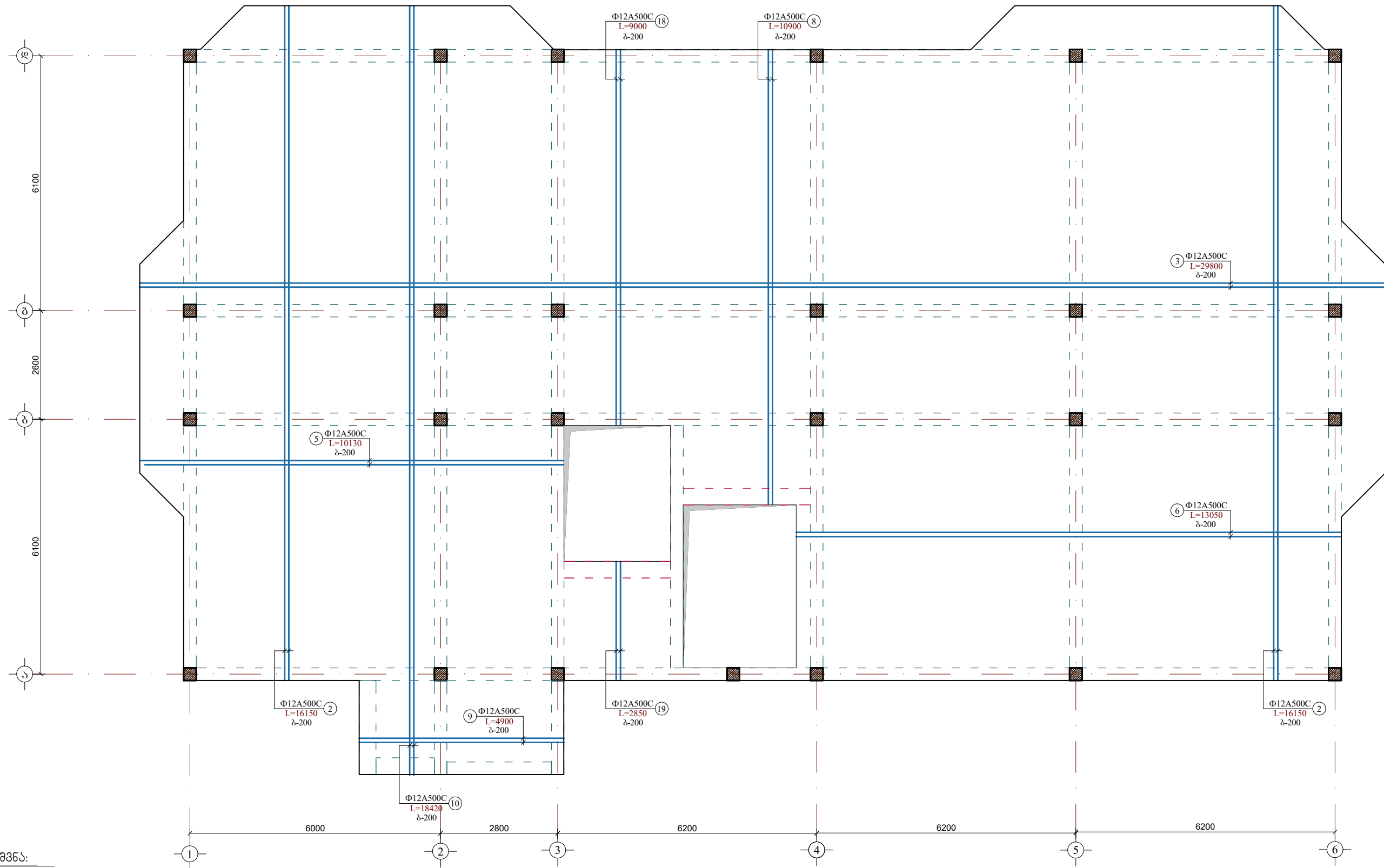
ფ-№	კონსტრუქციული პირილი 1-1
პრ-11	
შპს "საქართველოს მშენებლობის კომპანია" -ს საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშანაძე



შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. ბაღახურძის უბანის საქალაქო ნახაზში კონსტრუქციის მხარეზე ზომები განისაზღვრული იქნეს არქიტექტურული პროექტის მიხედვით.
2. მონ. რ/ბ. ბაღახურძის უბანი მუ-1 ხსენებული 18 სმ-ია, დაარსებულია კონსტრუქციულად Φ12A500C არმატურის ღეროებით ბ-200. (დაარსებულს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად)
3. მონ. რ/ბ. ბაღახურძის უბანის ზედა ზონაში Φ12A500C არმატურის ღეროები უნდა ჩაიღოს ბ-200 მიმდებარე ფართობი და გააძლიერდეს სამრეწველო და სასაზღვრო კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
5. მონ. რ/ბ. ბაღახურძის კონსტრუქციები დაარსებულს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად და ჩაისხას „B-25“ კლასის ბეტონზე
6. პანელის ზომები და დახრა დაზუსტდეს არქიტექტურული ნახაზის მიხედვით.

ფ-№	მონ. რ/ბ. ბაღახურძის უბანი
პრ-12	მუ-1 -ის სამონტაჟო გეგმა ▼-0.10 ნიშნულზე
შესრულებული შესაბამისობის მიხედვით კითხვა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე

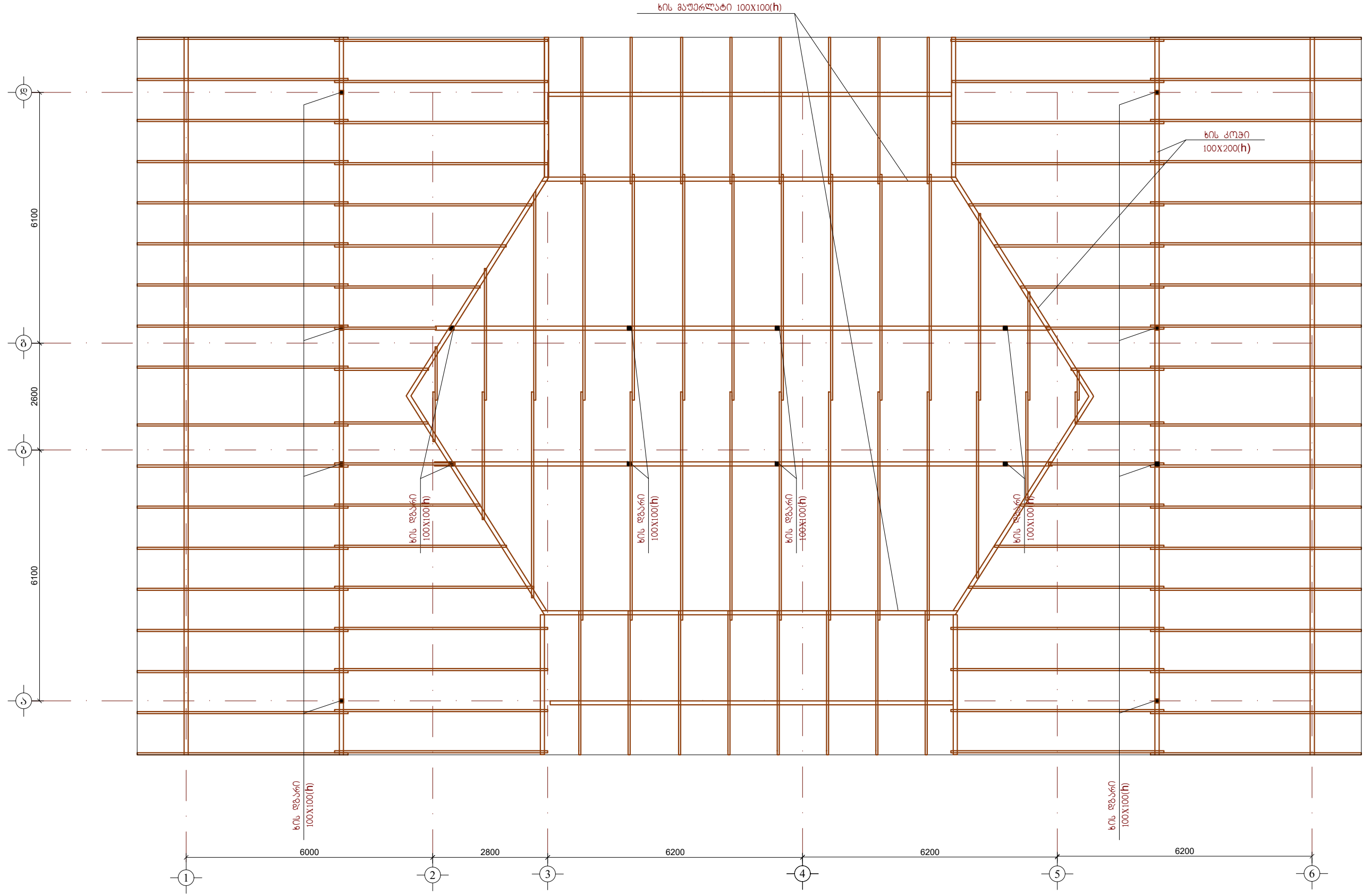


შენიშვნა:

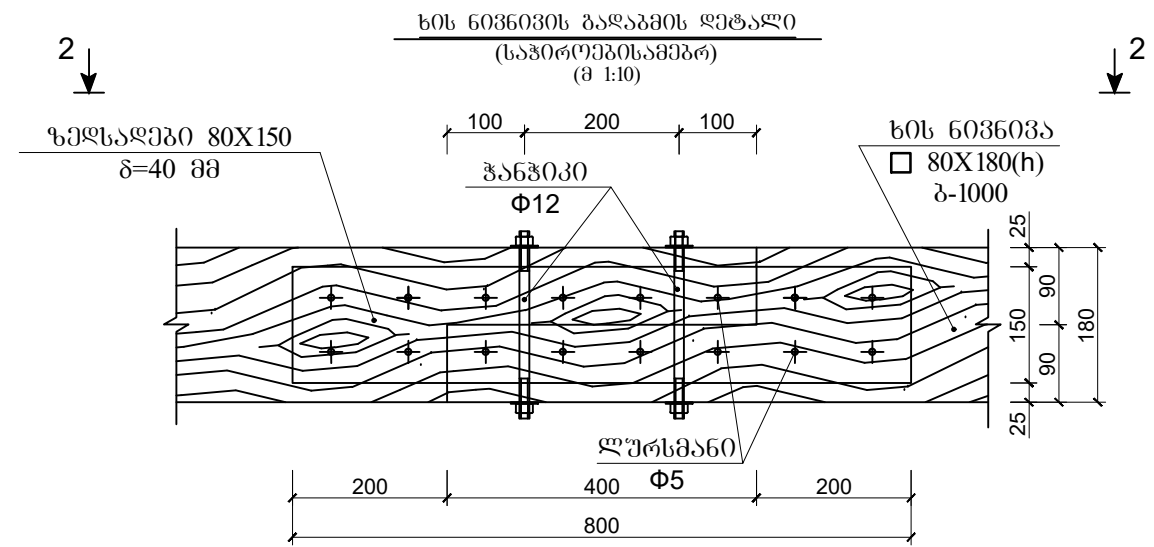
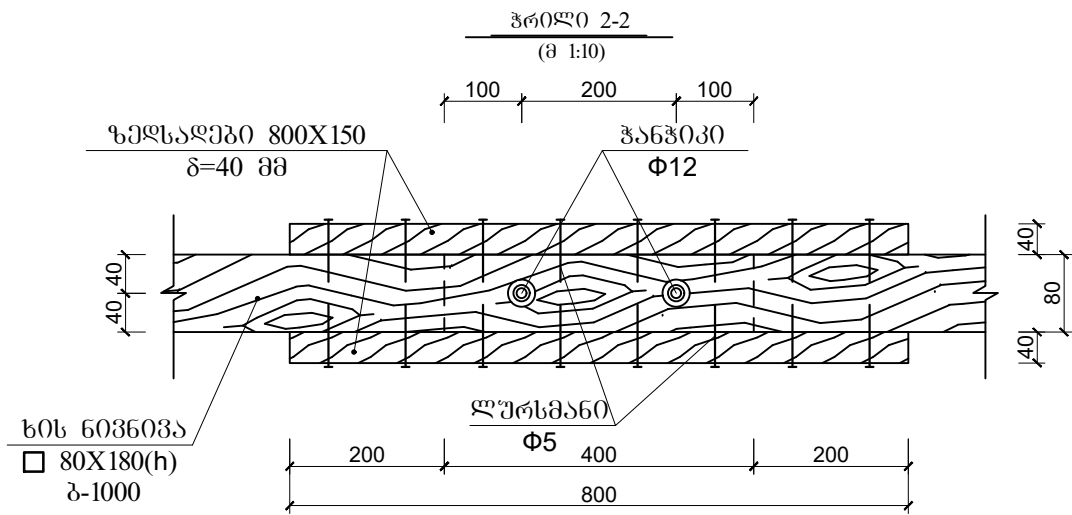
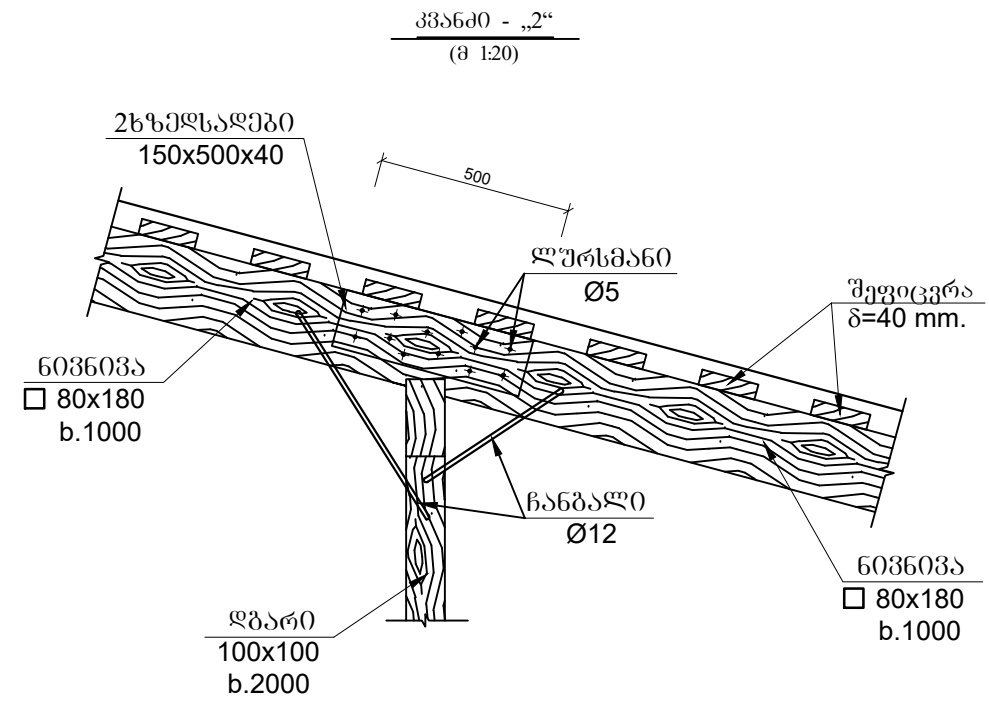
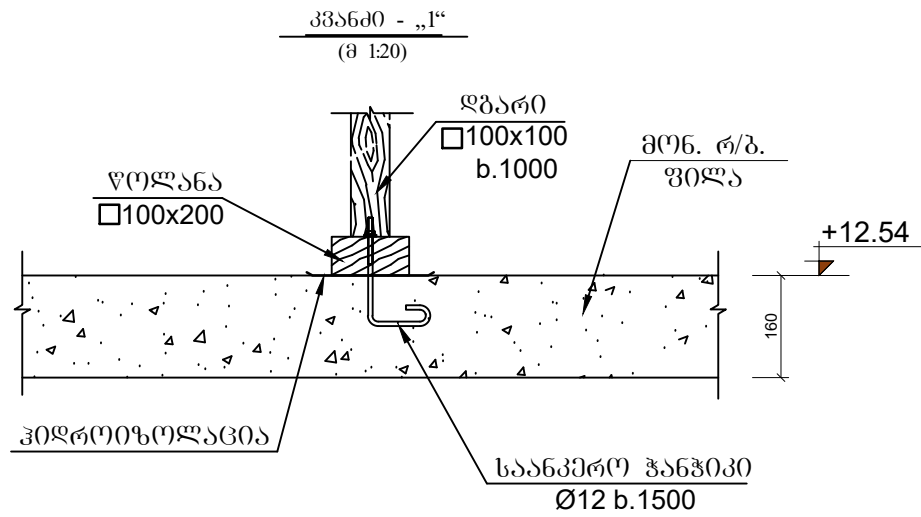
1. მონ. რ/ბ. ბაღახურვის უბანის საქალაქო ნახაზში კონსტრუქციის მხარეზე ზომები განსაზღვრული იქნება არქიტექტურული პროექტის მიხედვით.
2. მონ. რ/ბ. ბაღახურვი უბანი მშ-1 ხისში 18 სმ-ია, დაარსებულია კონსტრუქციულად Φ12A500C არმატურის ღეროები ბ-200. (დაარსებულ კონსტრუქციულ ნახაზს შეხარბვით).
3. მონ. რ/ბ. ბაღახურვის უბანის ზედა ზონაში Φ12A500C არმატურის ღეროები უნდა ჩაიღოს ბ-200 მიხედვით ფართობი და გააძლიერდეს სამონტაჟო ნახაზში აღბეჭდილი კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
5. მონ. რ/ბ. ბაღახურვის კონსტრუქციები დაარსებულ კონსტრუქციულ ნახაზს შეხარბვით და ჩაიხსნას „B-25“ კლასის ბეტონზე.
6. პანჯლის ზომები და დახრა დაზუსტდეს არქიტექტურული ნახაზის მიხედვით.

ფ-№	მონ. რ/ბ. ბაღახურვის უბანი
პრ-13	მშ-2 -ის სამონტაჟო გეგმა ▼+3.40 და ▼+6.90 ნიშნულზე
შესრულებული შესაჯავრების მიხედვით პირთა სარეაბილიტაციო ცენტრი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე

ხის ნიჰნივების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+9.30 ნიჰნულზე
(8 1:100)



ფ-№	ხის ნიჰნივების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+9.30 ნიჰნულზე
პრ-14	ხის ნიჰნივების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+9.30 ნიჰნულზე
შპს "საქსტრუქტურალიზაცია" -ს მიერ შედგენილი პროექტი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე



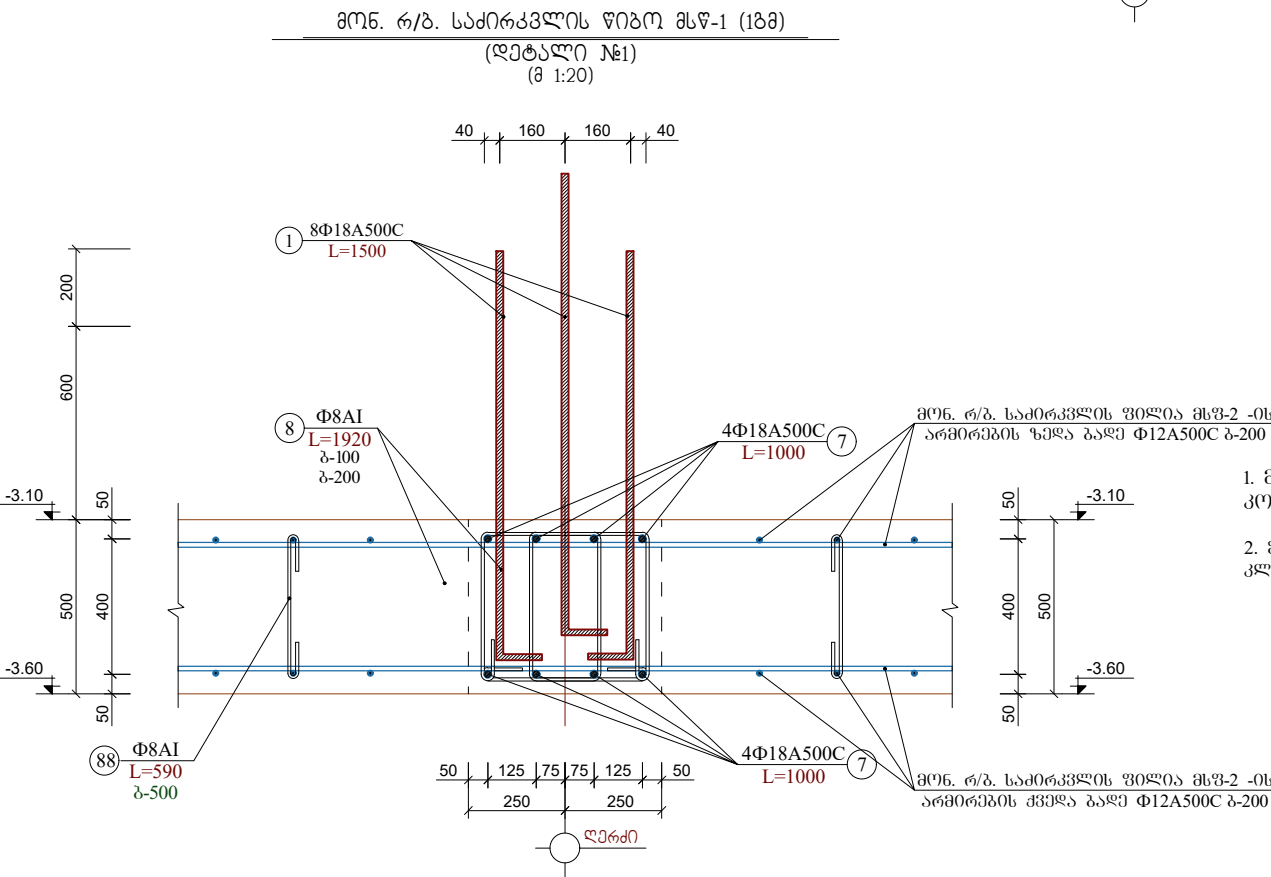
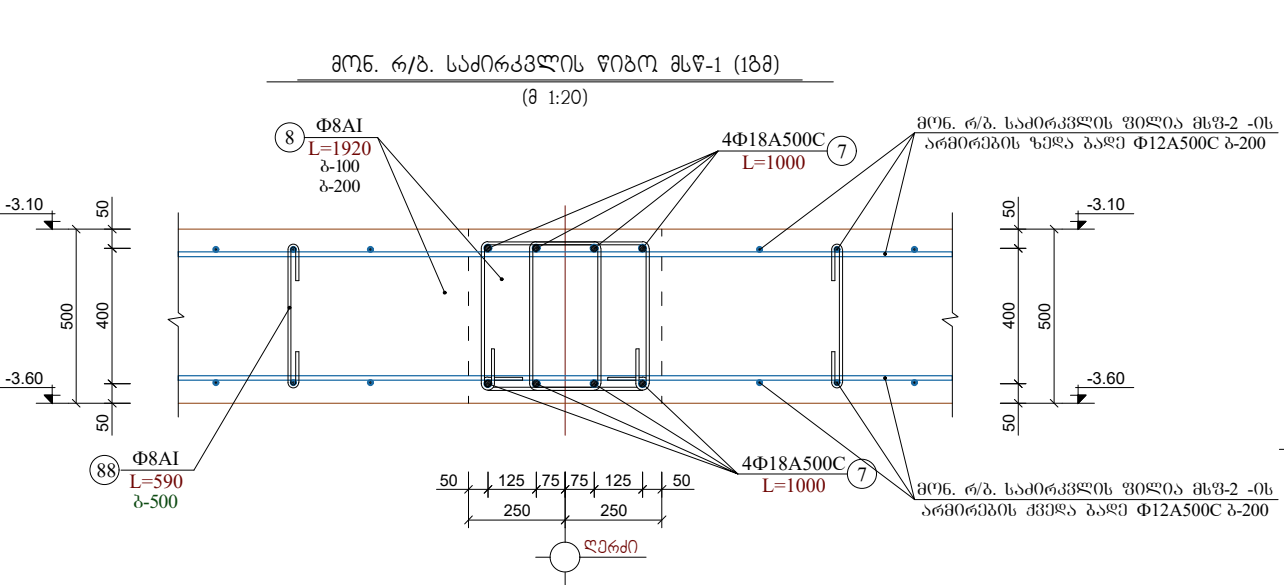
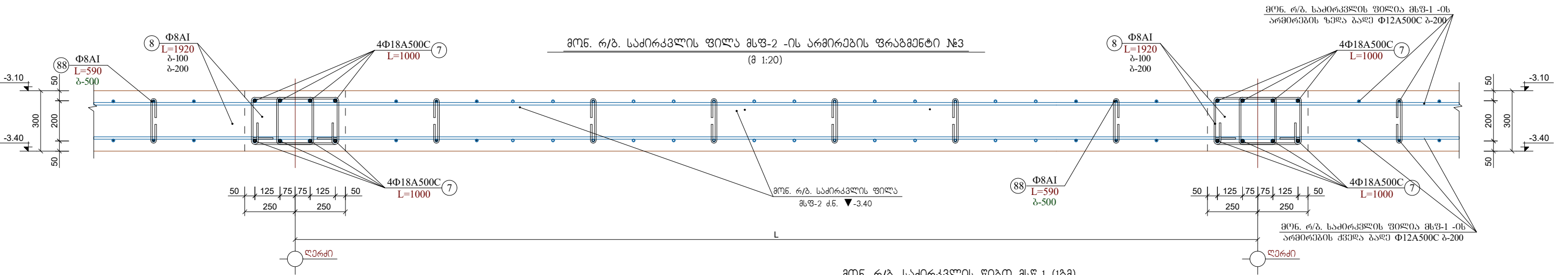
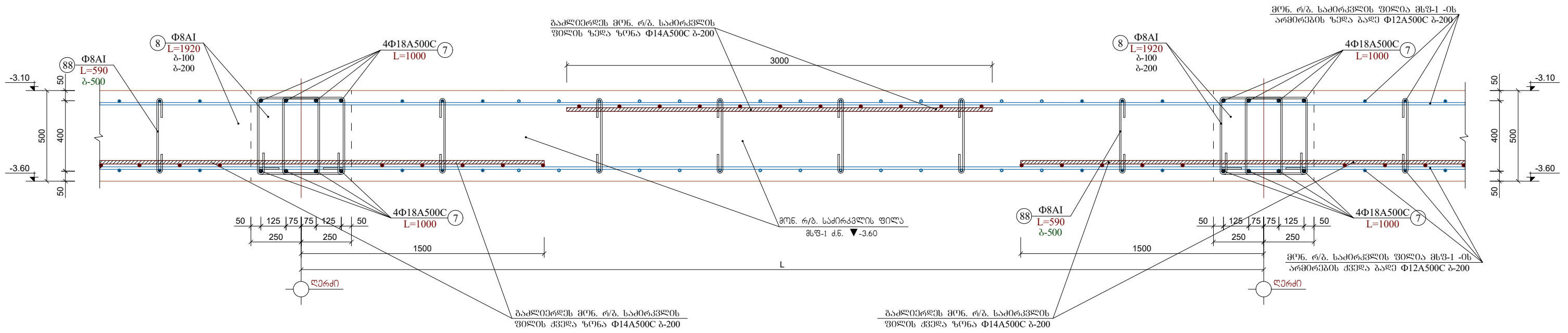
მასალების ხარჯი:

ბოხ ღბარი	100X100	- 37 gm	V=0.37 m ³
მაშერლატი	100X200	- 85 gm	V=1.7 m ³
ბოხ კოჭი	100X200	- 137 gm	V=2.74 m ³
ბოხ 603603ა	80X180	- 588 gm	V=8.5 m ³
ფიცარი	δ=40		V=11.72 მ ³

სულ: 25.0 მ³

ფ-№	ბოხ გაღებვის დეტალი	
პრ-15		
შპს "საქართველოს მშენებლობის კომპანია" -ს საინჟინერო-კონსტრუქციული ცენტრი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	ნიკიტა	ბ. ნიშანაძე

მონ. რ/ბ. საძირკვლის ფილა მსვ-1 -ის არმირების ფრაგმენტი №2
(მ 1:20)

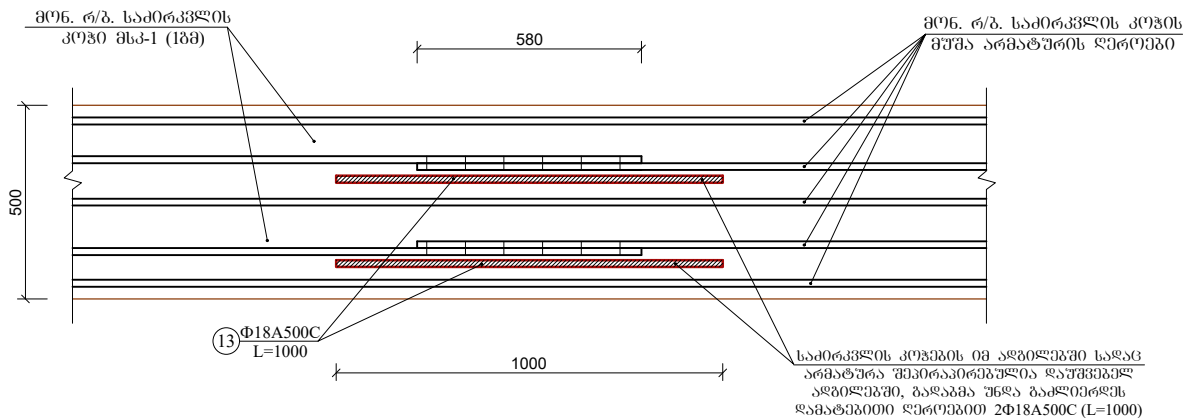


- შენიშვნა:**
1. მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები დაარბიერეს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
 2. ყველა მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები უნდა ჩაიხსნას „B-25“ კლასის ბეტონზე.

ფ-№	მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების ღებამუშაო
პრ-16	
შეჯამებული შესაჯამებელი მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების ღებამუშაო	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშნაძე

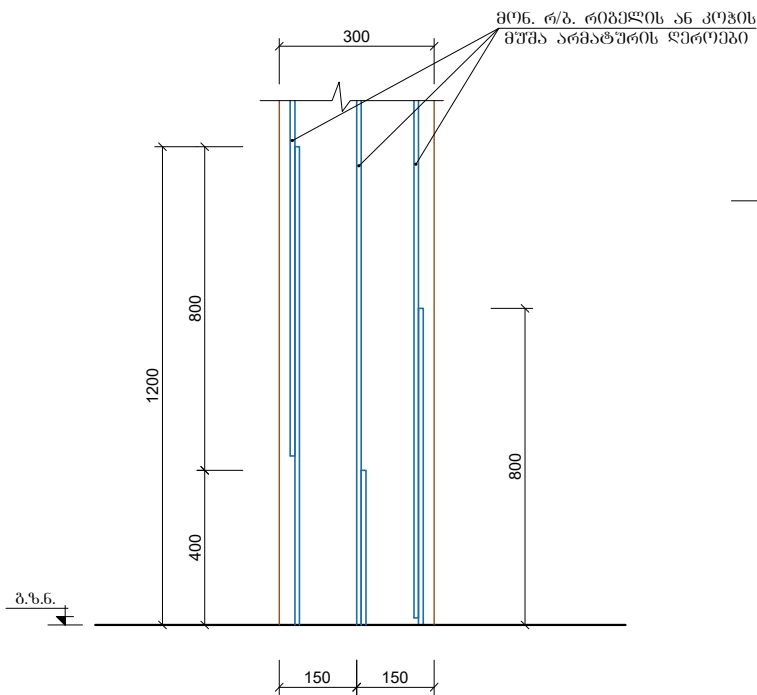
მონ. რ/ბ. საძირკვლის კოჭის გადაბმის კვანძი №1

(მ 1:20)



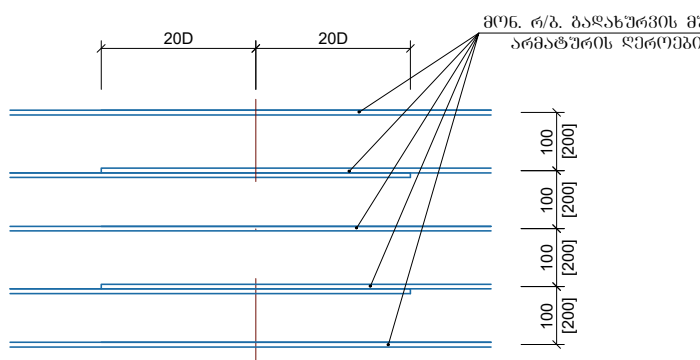
არმატურის გადაბმა მონ. რ/ბ. სვეტებსა და კილონებში

(მ 1:20)



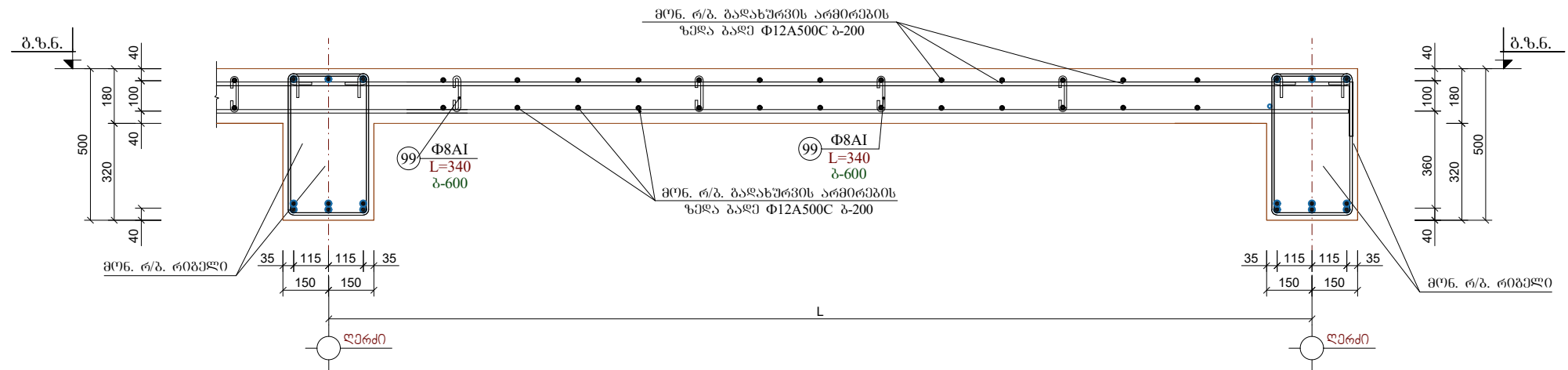
არმატურის მუხა ღეროების შევირსაკრება ბადახურვის მონ. რ/ბ. კონსტრუქციაში

(მ 1:20)



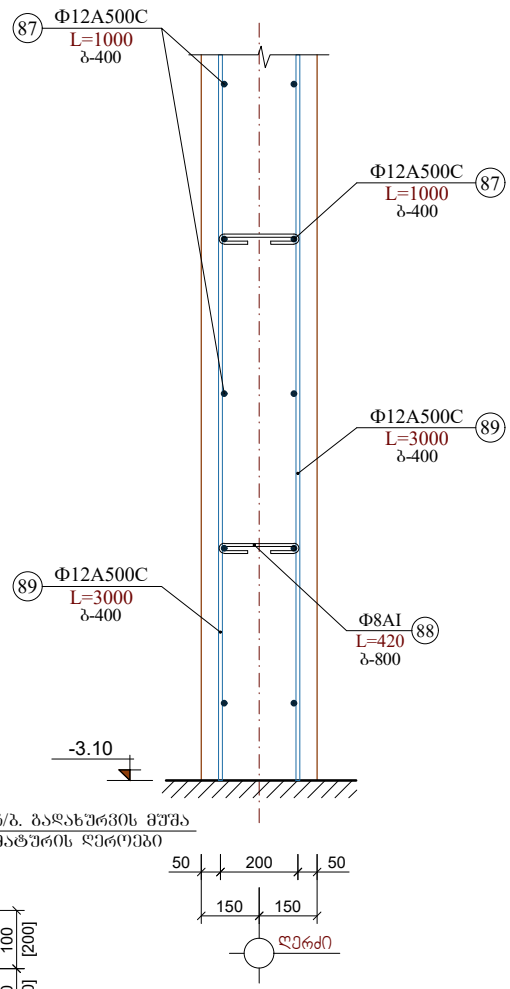
მონ. რ/ბ. ბადახურვის უბნის არმირების ფრამენტის №2

(მ 1:20)



მონ. რ/ბ. კედელი მკლ-1 (18მ)

(მ 1:20)

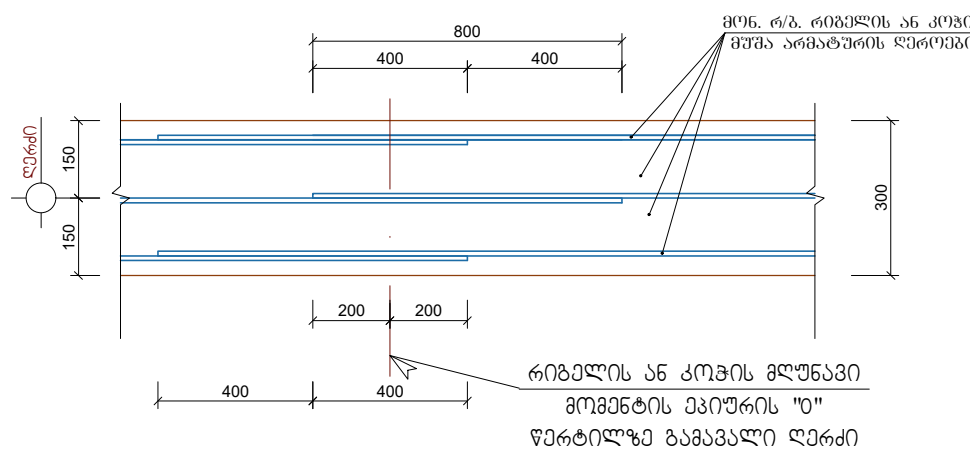


მონოლითური რ/ბ. და ლითონის კონსტრუქციების ნაკრები სპეციფიკაცია

კონსტრუქციის მარაბა	დასახელება	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ლითონის ხარჯი მბ/მ³	ერთ კონსტრუქციაზე		სულ	
					ბეტ. (მ³)	ლით. (კგ)	ბეტ. (მ³)	ლით. (კგ)
მსნ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. საძირკვლის წიბო				17.5	204		3570.0
მსნ-2 (18მ)					17.5	12		210.0
მსშ-1	მონ. რ/ბ. საძირკვლის ფილა				215	10725	1	215.0
მსშ-2					6.0	330	1	6.0
მსპ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ სვეტი				0.09	17.5	252	22.7
მსპ-2 (18მ)					0.09	8	50	4.5
მრ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ რიბელო	„B-25“	„A500C“	0.12	0.15	21.3	820	123.0
მრ-2 (18მ)					0.15	28.5	40	6.0
მშ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ წიბო				0	21.3	60	0.0
მპ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ კიბის მარში				1.4	1221	4	5.6
მკლ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ კედელი				0.81	18.4	89	72.1
მშ-1	მონ. რ/ბ. გადახურვის უბანი				73.3	5864	1	73.3
მშ-2					78.70	7079	2	157.4
							685.6	66072.6

არმატურის მუხა ღეროების გადაბმა მონ. რ/ბ. რიბელებსა და კოჭებში

(მ 1:20)



შენიშვნა:

- მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები დაარმირდეს კონსტრუქციული ნახაზის შესაბამისად.
- ყველა მონ. რ/ბ. კონსტრუქციით უნდა ნაიხსას „B-25“ კლასის ბეტონზე.
- ბ.ზ.ნ. - ბადახურვის ზონის ნიშნული

ფ-№	მონ. რ/ბ კონსტრუქციების არმირების ფრამენტის ლითონის ნაკრები სპეციფიკაცია
კრ-18	
შოკული შესაბამისობის მიხედვით პირდაპირი საბაზისითა და ცენტრით	
კონსტრუქციული ნაწილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ნიშარაძე