

**ქ. ბათუმში მაზნიაშვილის ქ. №26-ში ერთ სართულიან საბავშვო
ბაღზე I სართულის დაშენების საინჟინრო გეოლოგიური პირობები**

შ.პ.ს. „გეომეფი“-ს დაკვეთით, შ.პ.ს. „TUSKI GEOLOGY GROUP“-ის მიერ, 2013 წლის აპრილში, ჩატარებულია ქ. ბათუმში მაზნიაშვილის ქ. №26-ში ერთ სართულიან საბავშვო ბაღზე I სართულის დაშენების საინჟინრო გეოლოგიური პირობების კვლევა.

კვლევის მიზანს შეადგენდა ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების შესწავლა და არსებული შენობის დაფუძნების პირობების დადგენა.

მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 1.02.07-87) მოთხოვნის თანახმად, ჩატარდა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისთვის, მუშა პროექტის (სამუშაო დოკუმენტაციის) სტადიისათვის, შემდეგი მოცულობით: შენობების ფუძეებში გაყვანილი იქნა 3 შურფი.

შურფები გეოლოგის მიერ დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ სიტუაციურ გეგმაზე.

წინამდებარე დასკვნის შედგენის დროს გამოყენებულია მიმდებარე ტერიტორიაზე ადრე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ფონდური მასალები, რომლებიც ინახება შ.პ.ს. „TUSKI GEOLOGY GROUP“-ის არქივში.

კლიმატური პირობების მიხედვით ტერიტორია იმყოფება საშუალოდ თბილ და ტენიანი კლიმატის ზონაში, საკმაო რაოდენობის ნალექებით წლის ყოველ სეზონში და ტერიტორიის მეტი ნაწილი ცხელი ზაფხულით ხასიათდება. მცენარეთა ვეგეტაცია არ ჩერდება ზამთარშიც. ტერიტორია შედის ჭარბტენიან ქვეზონაში, კარგად გამოხატული წლის განმავლობაში ქარებით ზღვიდან და ნალექების მაქსიმალური რაოდენობით ზაფხულში და შემოდგომაზე.

ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ სნ და წ („სამშენებლო კლიმატოლოგია“ პნ 01.05-08).

1. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -8°C ;
2. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... $+40^{\circ}\text{C}$;
3. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... $+14,4^{\circ}\text{C}$;
4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში) 79%;
5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 2685 მმ;
6. ნალექების რაოდენობა დღე-ღამეში 231 მმ;
7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში 1316 მმ;
8. თოვლის საფარის წონა 0,5 კპა;
9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 10
10. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:
 წელიწადში ერთხელ 17 მ/წმ;
 5 წელიწადში ერთხელ 22 მ/წმ;
 10 წელიწადში ერთხელ 24 მ/წმ;
 15 წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;
 20 წელიწადში ერთხელ 26 მ/წმ;
11. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
 5 წელიწადში ერთხელ 0,3 კპა;
 15 წელიწადში ერთხელ 0,38 კპა;
12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ყველა სახის გრუნტებისათვის 0 სმ.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით შედგენილია შურფების გეოლოგიური ჭრილები. შენობების ფუძე-საძირკვლების გაბარიტების ჩვენებით, რაც თან ერთვის წინამდებარე დასკვნას, აქვე უნდა აღინიშნოს ის ფაქტიც რომ ძირითადი შენობის საძირკველი ლენტური ტიპისაა.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილებიდან ჩანს, სამშენებლო უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ზღვიური გენეზისის ხრეშოვანი გრუნტები. სხვადასხვამარცვლოვანი ქვიშის შემავსებლით (30%). აღნიშნული ქანები ზემოდან გადაფარულია ტექნოგენური გრუნტით, რომელიც წარმოდგენილია ხრეშით, ქვიშით.

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის თანახმად შეიძლება შემდეგი დასკვნის გაკეთება:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით სამშენებლო უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. უბანზე და მის მიმდებარედ არ აღინიშნება ნეგატიური გეოლოგიური მოვლენები.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სნ და № 1.02.07-87-ის მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად გამოკვლეული უბანი მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

2. სამშენებლო უბნის ამგები გრუნტების ფენებში გამოიყოფა ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე) – ხრეში.

3. ფუძე-საძირკვლების ანგარიშებისათვის ქვემოთ მოცემულია უბანზე გამოყოფილი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე) საანგარიშო – ნორმატიული მაჩასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია ნორმატიული დოკუმენტის სამშენებლო ნორმები და წესები „შენობების და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02-01-08); საცნობარო ლიტერატურის („დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი“) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით:

- ხვედრითი შეჭიდულობა $C^b=0,5$ კპა;
- შიგა ხახუნის კუთხე $\phi^b=40^\circ$;
- სიმკვრივე $P^b=2,0$ გ/სმ³;
- დეფორმაციის მოდული $E=55$ მპა;
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=500$ კპა;
- საგების კოეფიციენტი $K=5,0$ კგძ/სმ²;

4. საქართველოს ტერიტორიის ზოგადი სეისმური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 7 ბალის სეისმურობის ზონას (სამშენებლო ნორმები და წესები – „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09));

5. დამუშავების სიძნელის მიხედვით, სამშენებლო უბანზე გავრცელებული გრუნტები (ტექნოგენური გრუნტი და ხრეში) სნ და № IV-5-82 ცხრილი 1 თანახმად მიეკუთვნება – დამუშავების სამივე სახეობისათვის - III ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1950 კგ/მ³ (გუთანაბრებო რიგითი №6 „ვ“);

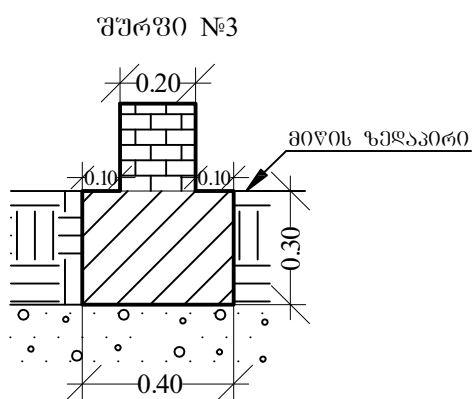
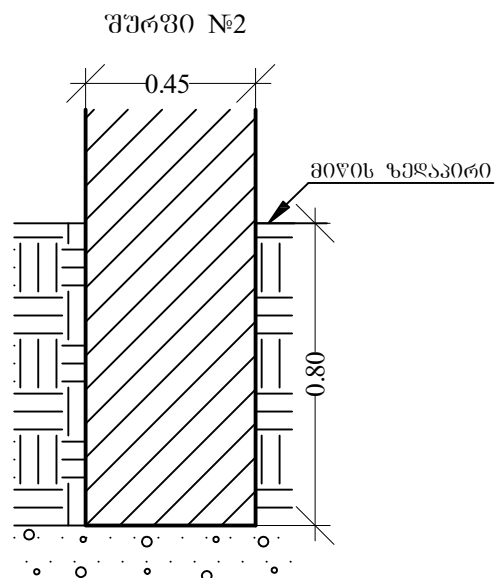
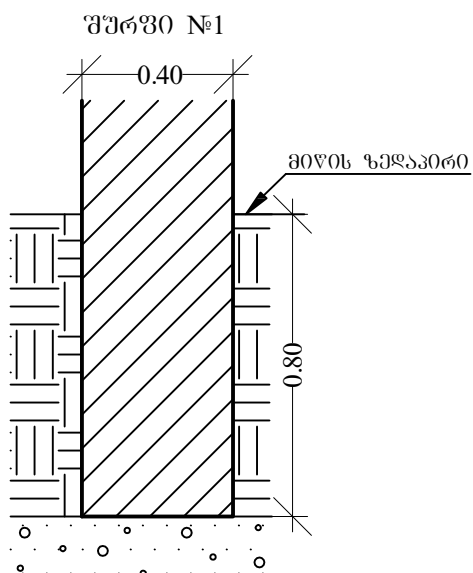
შ.პ.ს. „TUSKI GEOLOGY GROUP“-ის

ინჟინერ გეოლოგი

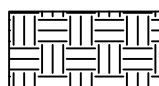
კ. კობალაძე

დირექტორი

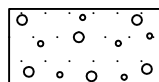
დ. ტუსკია



პ ი რ ო ბ ი თ ი ნ ი შ ნ ე ბ ი



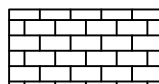
ბრუნტი (ნაშარი) ბრუნტი (ბრუნტი).



ბლოკი მთვითს ზედაპირი 30%-მდე.



ბრუნტი.



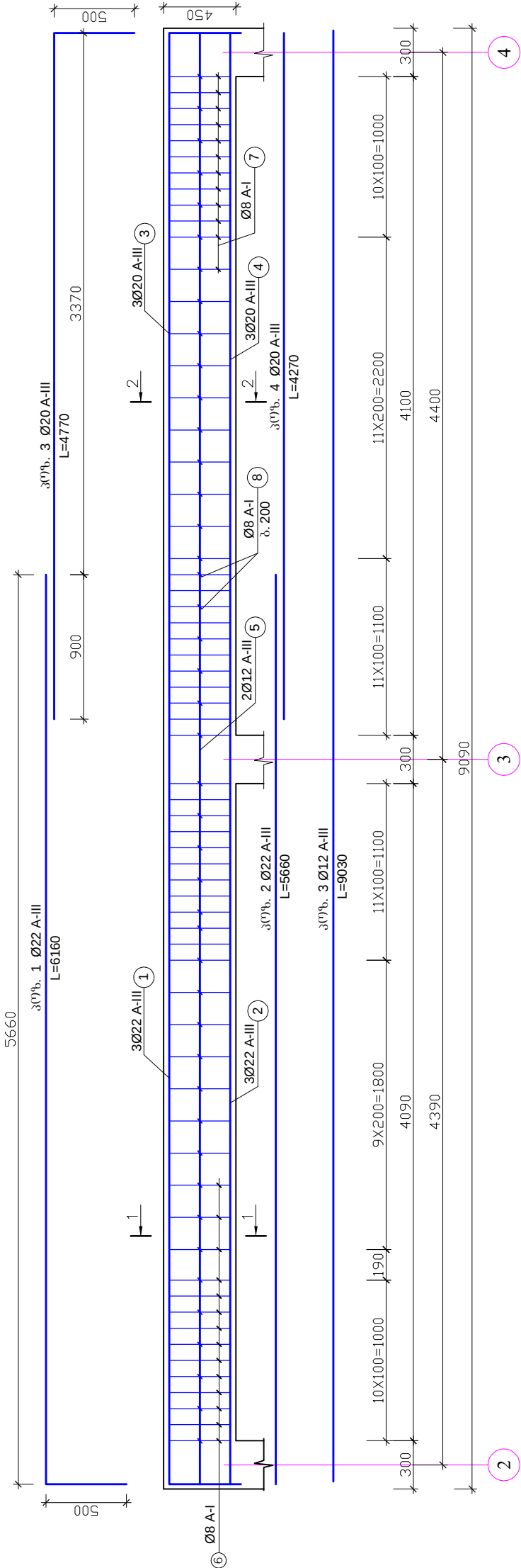
ბლოკი.

შ.პ.ს. „TGG“	პროექტის დასახელება: ქ. ბათუმი, მანიაშვილის ქ. №26-ში ერთსართულიან საბავშვო ბაღზე ერთი სართულის და მანიაშვილის დაშენება მ-ბი: 1:20	შემსრულებელი: ინჟინერობა: ე. კობალაძე
-------------------------	---	--

მაზნიაშვილის ქუჩაზე არსებული №5 საბავშვო ბაღის სიტუაციური გეგმა



პროექტი-7"
I ცედი



სპეციფიკაცია

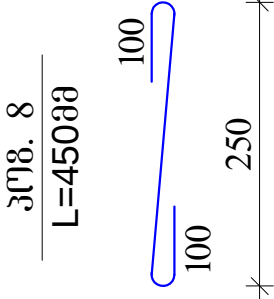
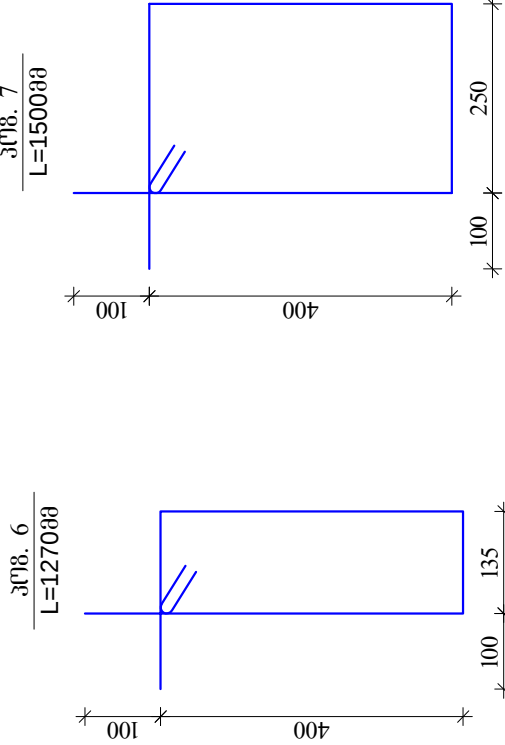
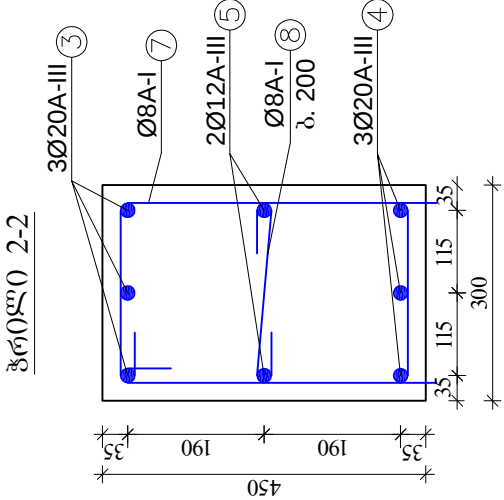
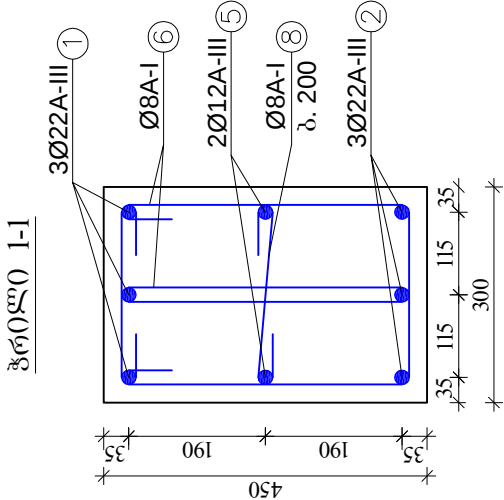
Table with 7 columns: Item No., Reinforcement Symbol, Diameter, Length, Weight, and Remarks. It lists 8 items of reinforcement bars with their respective specifications and weights.

შენიშვნა

- Ø8 A-I 58.47 კგ
- Ø12 A-III 16.07 კგ
- Ø20 A-III 66.99 კგ
- Ø22 A-III 105.67 კგ

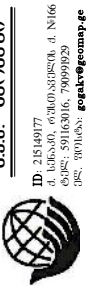
ბეტონის მუშაობა

Table with 5 columns: Item No., Reinforcement Symbol, Diameter, Length, and Weight. It lists 4 items of reinforcement bars with their respective specifications and weights.

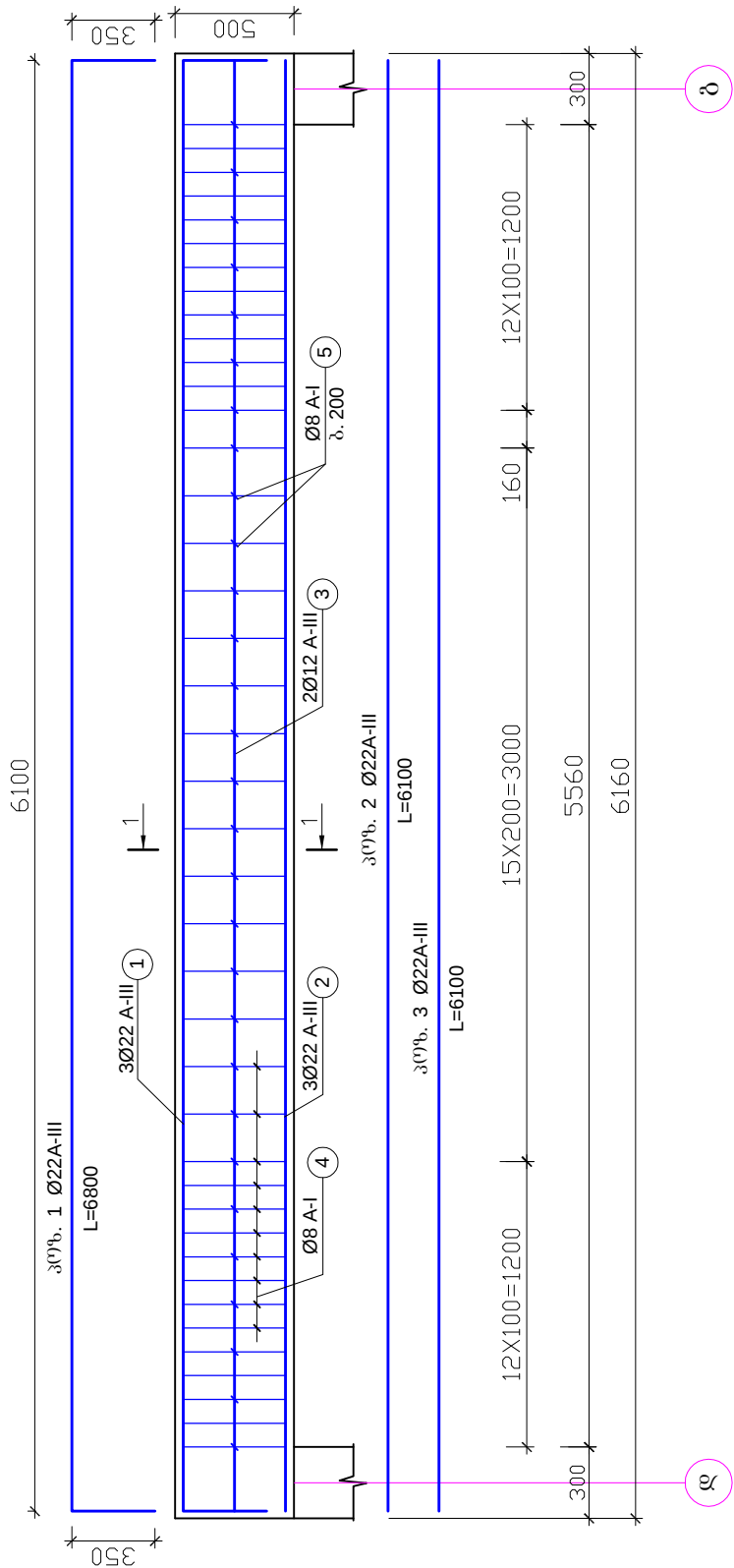


პ. ბაიუშვილი, მაგისტრის დისერტაცია
№5 საპროექტო ბაზის რეკონსტრუქციის პროექტი

Table with 4 columns: Position, Name, Position, Name. It lists the names of the project participants: Author, Reviewer, Designer, and Checker.



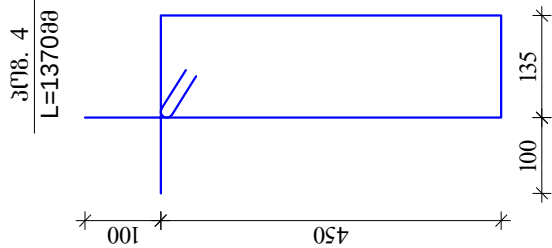
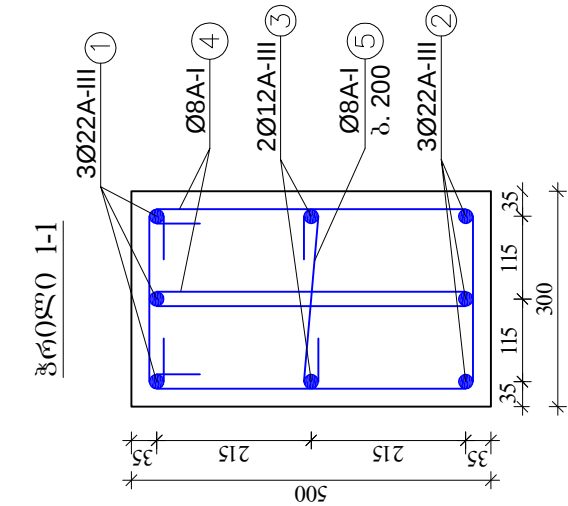
2023-08-08



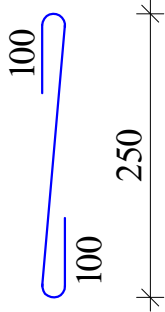
13303035605

[illegible]

შენიშვნა: კოეფიციენტი მოსაყვებად საჭირო არმატურის სპემითი წონის შეაღწენ 7987.11კგ, ხოლო გეჭონის სპემითი რაოდენობა-40.758 კ.კ. არმატურეკონის შესაბრანო მკვეჭლის სპემითი წონეა 95.70კგ.

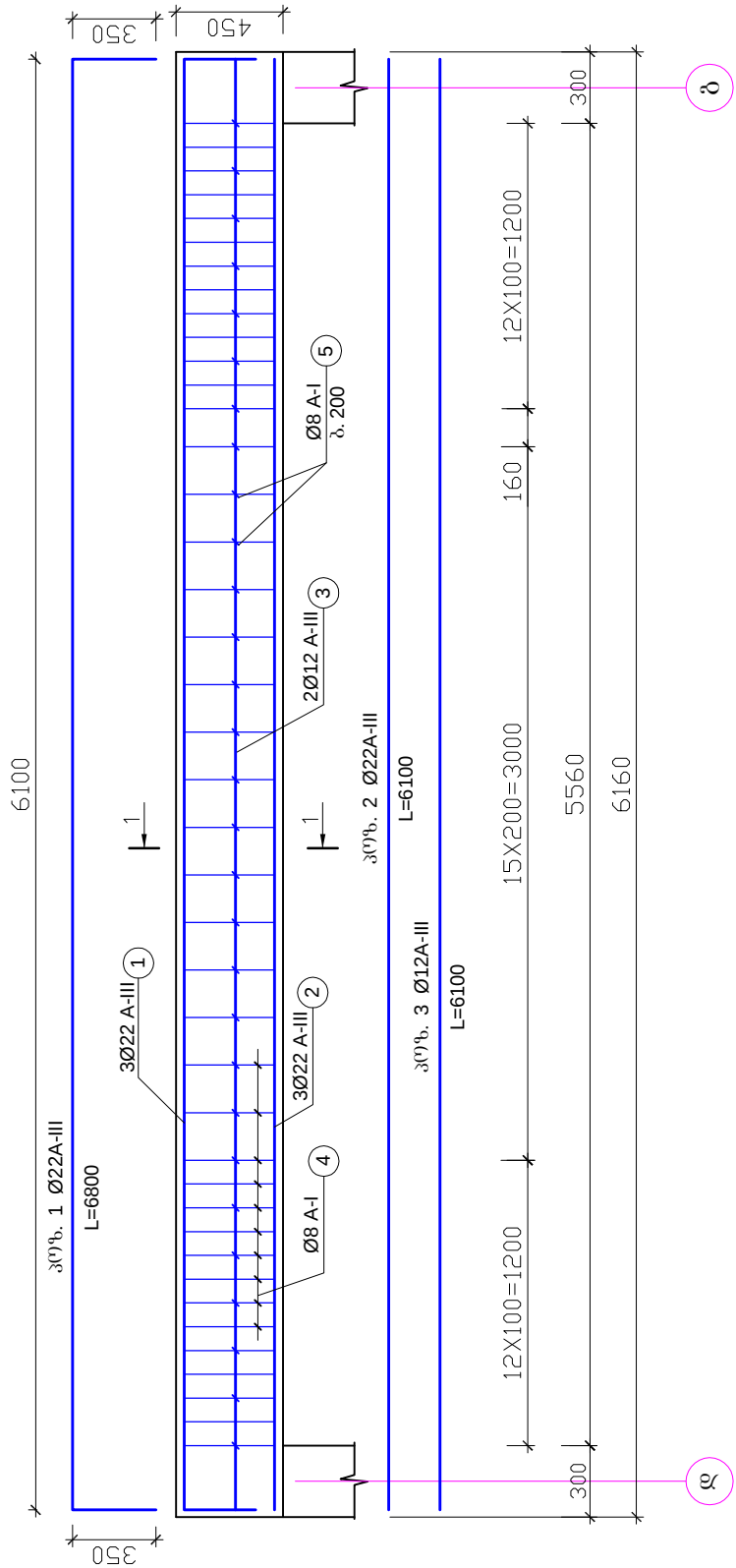


308.5
_45099

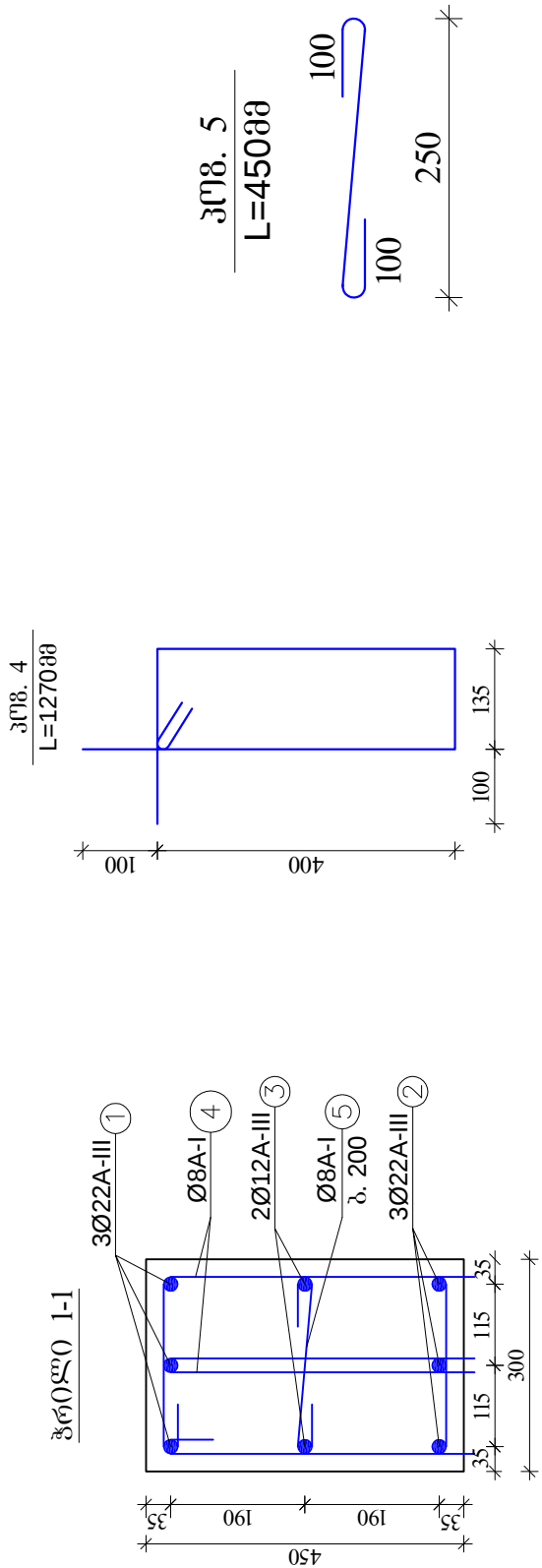


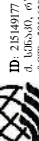
ქ. ბათუმი, მაგნიტოლის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი						
ლიმეტრი	ღ. კვარაცხელია	კუთხო-8 კვანთი 1-1	სტადია	ფურც.	ფ-26	
პრ. ხელმძღვანელი	ზ. კვარაცხელია		მკ	კ-18	კ-26	
არქიტექტორი	ლ. შიქელაძე		შპს. "უიუმეხო"			
შო. ინჟინერი	ზ. არახაშია		 ID: 24549977 კ. სოსოა, რეგისტრირ., 4. №166 ფაქს: 59163016, 79090929 ელ. ფოსტა: umecho@gecomaj.ge			
კონსტრუქტორი	რ. გომიწავა					

2020-08

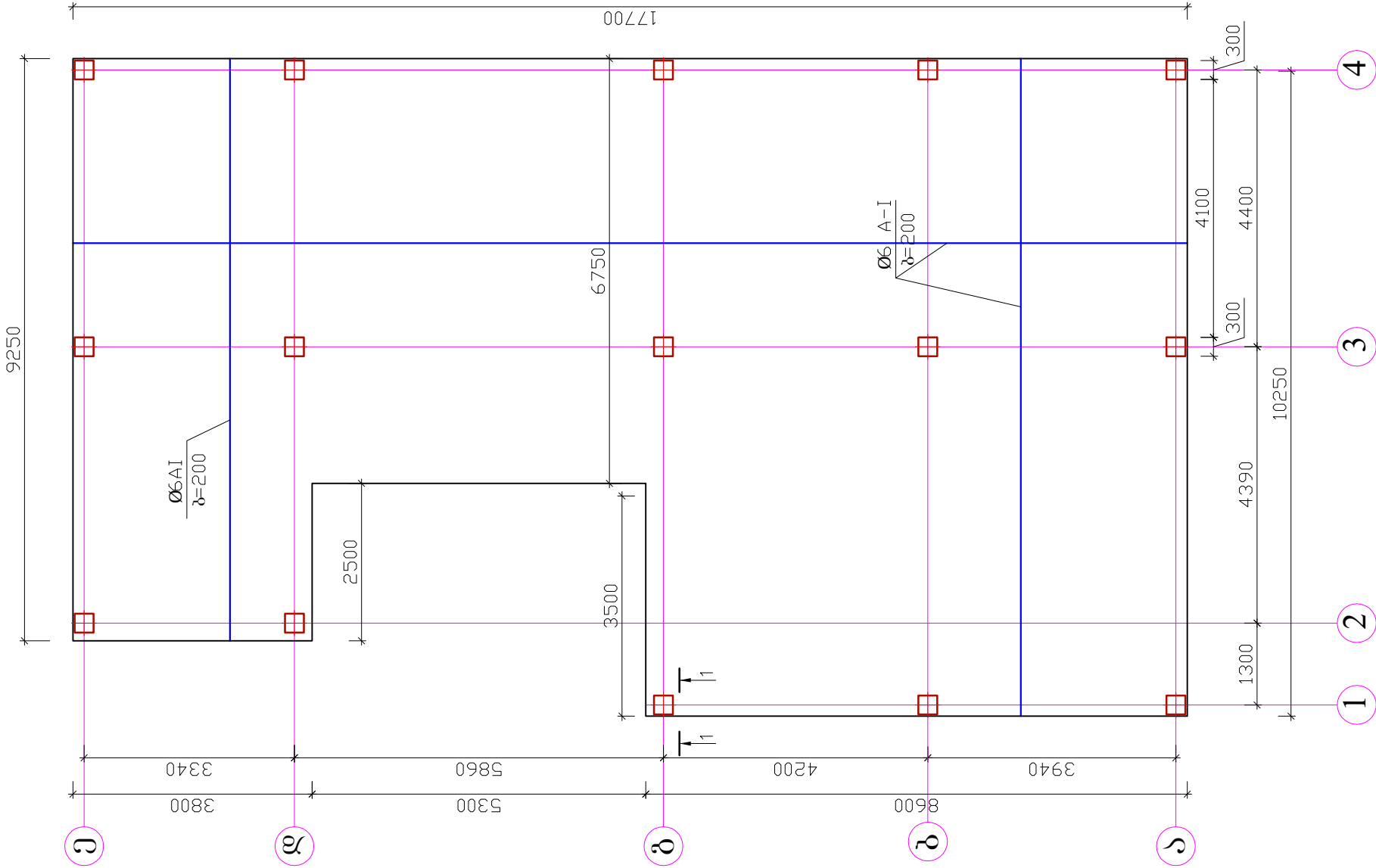


15396303035305

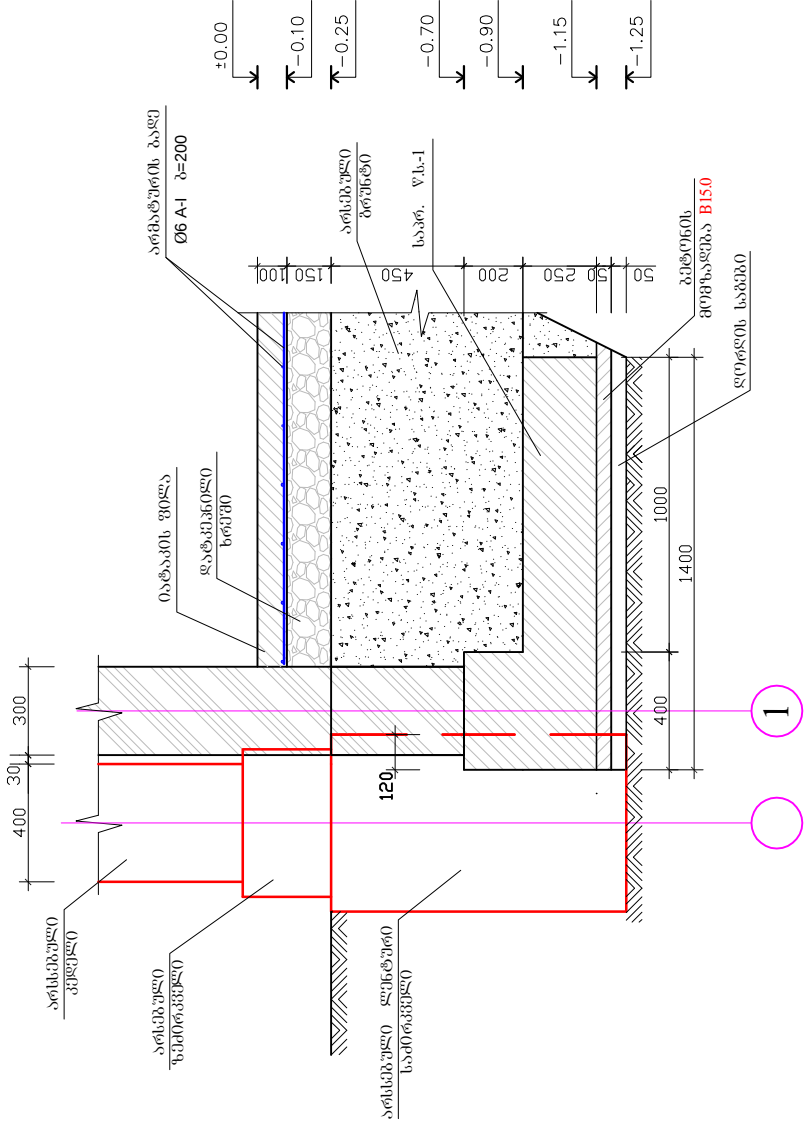
[illegible]

ქ. ბაქუშიში, მაზნისეშილის ქუჩაზე გდუბარე N5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი									
ლიმეტორი	დ. კვარცხელია	კოზი-8" კვითი 1-1							
პრ. ხელმძღვანელი	ზ. კვარცხელია								
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე								
მთ. ინჟინერი	ზ. არახიანი								
კონსტრუქტორი	რ. გოგიანი								
სტადია	მკ	ფურც.	ფ-19	ფ-26	შპს. "გონივრე"  ID: 21514977 4. საბაო, რეკონსტრუქციის, 4. N1/66 ტელ.: 59163016, 79099829 ელ. ფოსტა: gonak@gonivra.ge				
პრ.	მკ	ფურც.	ფ-19	ფ-26					

იატაკის ფილა
± 0.00 ნიშნულზე



პროექტი 1-1

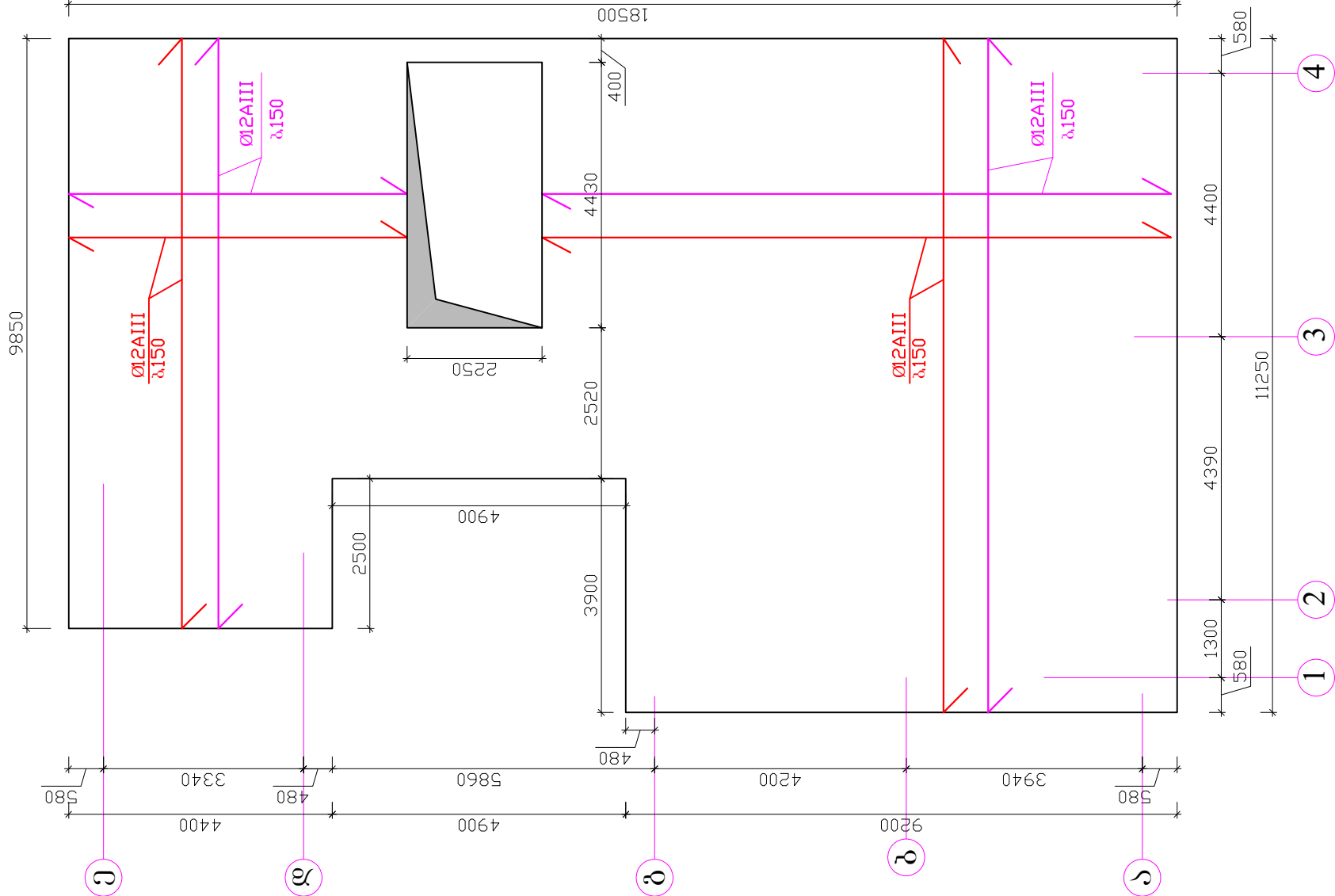


ა რ მ ა ტ უ რ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა						
ელემენტი, დასახელება	გრძ.	აღმ. კლ.	ფ. და კლ.	სიგრძე L, მმ	საერთო წონა, კგ	პროექტირებული წონა, კგ
საფარი	—	დაიბ. ადმ.	Ø6 A-I	1639350	363.94	B18.5 კლასის ბეტონი 15.95 მ³
ჯ ა მ ი						
Ø6 A-I ----- 363.94 კგ						
ა რ მ ა ტ უ რ ა, კ ბ						
რაოდ.	ბეტონი მ³	Ø6 A-I	Ø8 A-I	Ø12 A-III	Ø14 A-III	Ø16 A-III
1	15.95	363.94	—	—	—	—
						363.94

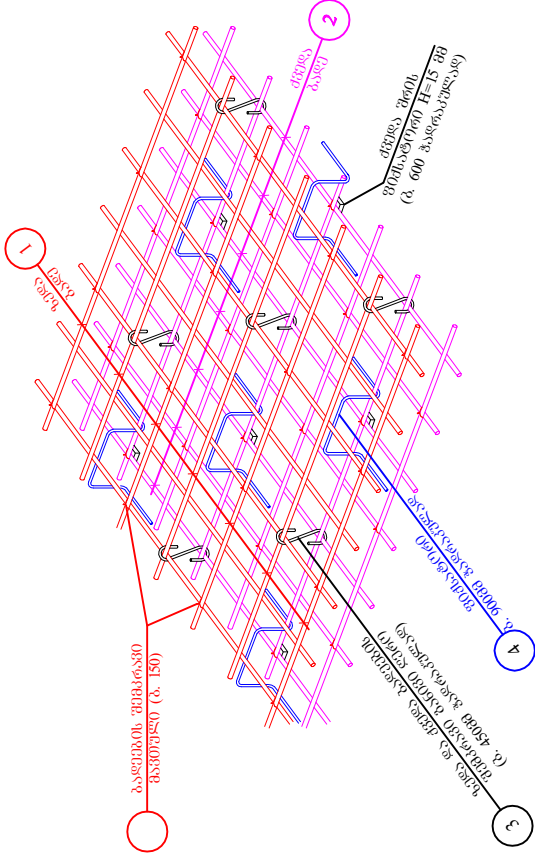
შენიშვნა: არმატურის შემადგენელი ნივთიერების საერთო წონაა 390 კგ.

ქ. ბათუმი, მანუჩარის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-მპი	პ-26
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია	მკ	პ-20	პ-26	პ-26
არქიტექტორი	დ. მძიმლაძე	იატაკის ფილა, 40.00 ნიშნულზე			
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე	პროექტი 1-1			
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე				

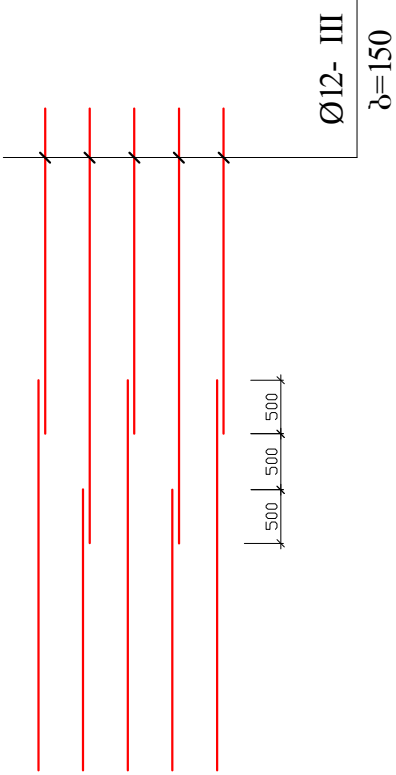
ბაღაზურში ფილის არმირების
ქველა და ზედა ზონა
+3.16 და +6.32 ნიშნულებზე



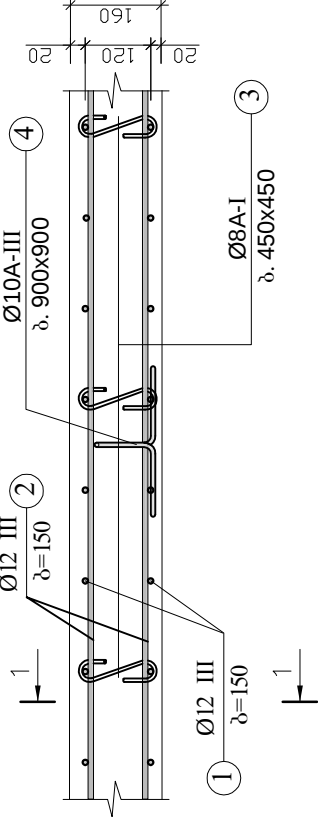
ბაღაზურში ფილის არმირების
მიწოდების სიძგრა



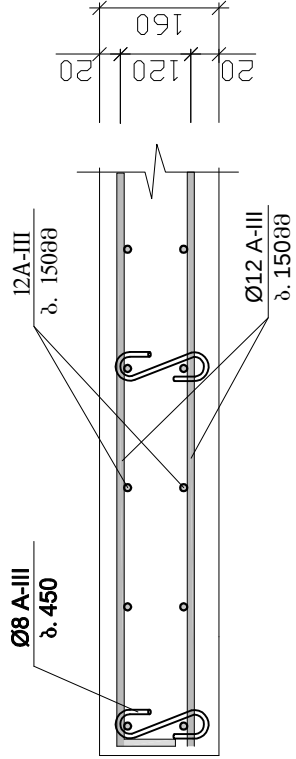
არმატურის ბაღაღების გეგმა



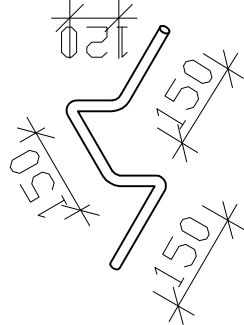
ფილის არმირების ურბეგები ჭრულში



33000 1-1



308-3
L=1.10 მ.



სვეციფიკაცია

პროექტი, მასშტაბი	პროექტი, №	მ ს კ ბ 0	შ ს მ	Ø დიამეტრი, რეგისტრაცია	სიგრძე L, მმ	სამართო წონა, კგ	ბეტონის მარკა, რეგისტრაცია	
ბაღაზურში ფილის არმირების	1		შ ს მ მ, 100%	—	Ø12 A-III	2389940	B25 კლასის ბეტონი 27.70მ³	
	2		შ ს მ მ, 100%	—	Ø12 A-III	2346460		
	3			927	Ø8 A-I	260		95.20
	4			274	Ø10 A-III	690		117.22
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0								
შ ა მ 0</								

შენიშვნა: არმატურების ურბეგები მარკის სანდო წონაა 94.80კგ.

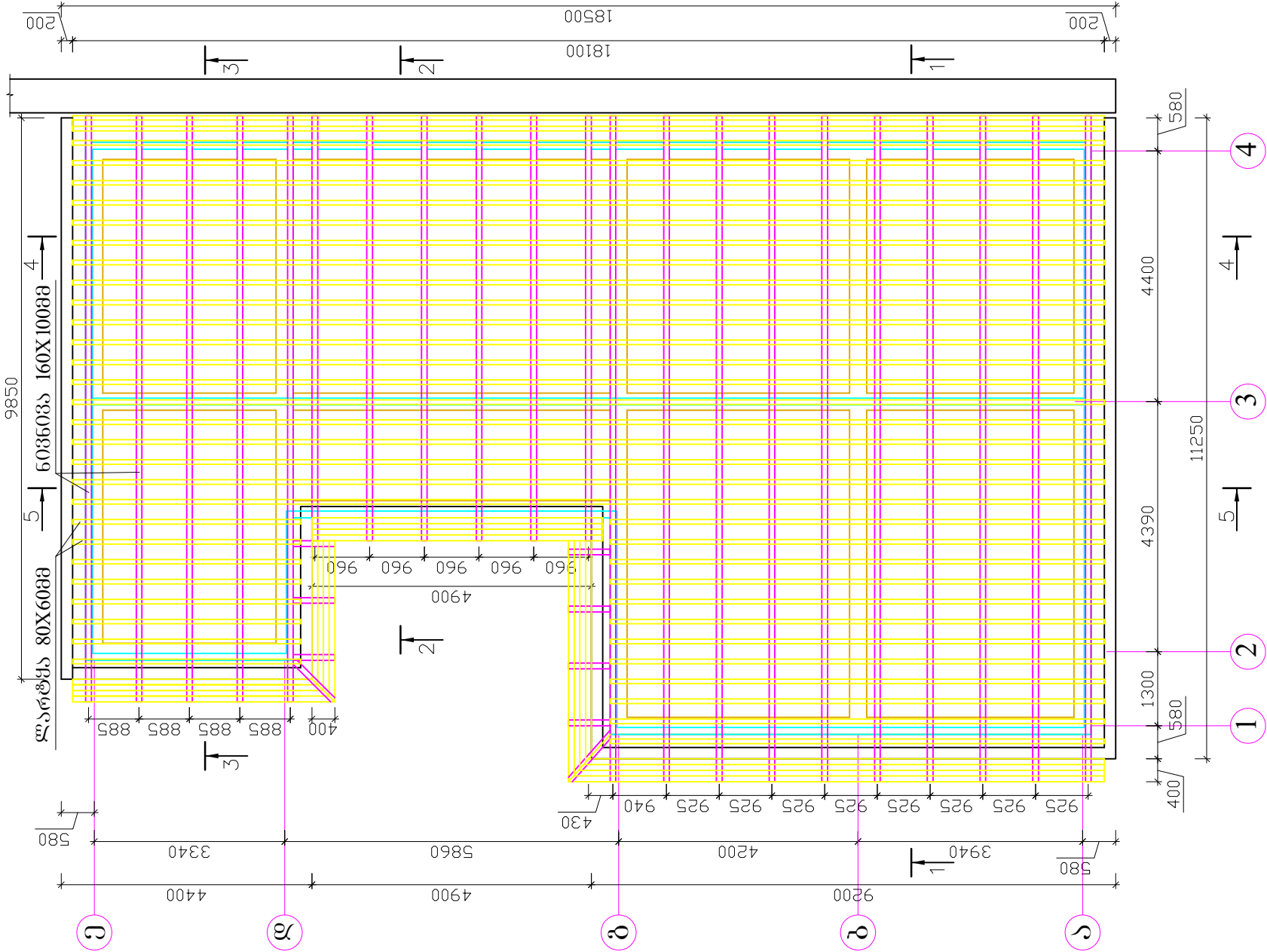
ქ. ბათუმი, მაზნეშვილის ქუჩაზე გეგმარეგისტრაცია
№5 საბეგმარი ბაღის რეგისტრაციის პრეგმარი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტალია	ფურც. გეგმა	ფურც. გეგმა
პრ. ხელმძღვანელი	დ. კვარაცხელია	მკ	კ-22	კ-26
არქიტექტორი	დ. მიქელაძე	გ.პ. "გეგმარეგისტრაცია"		
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე			
კონსტრუქტორი	რ. პრეგმარი			

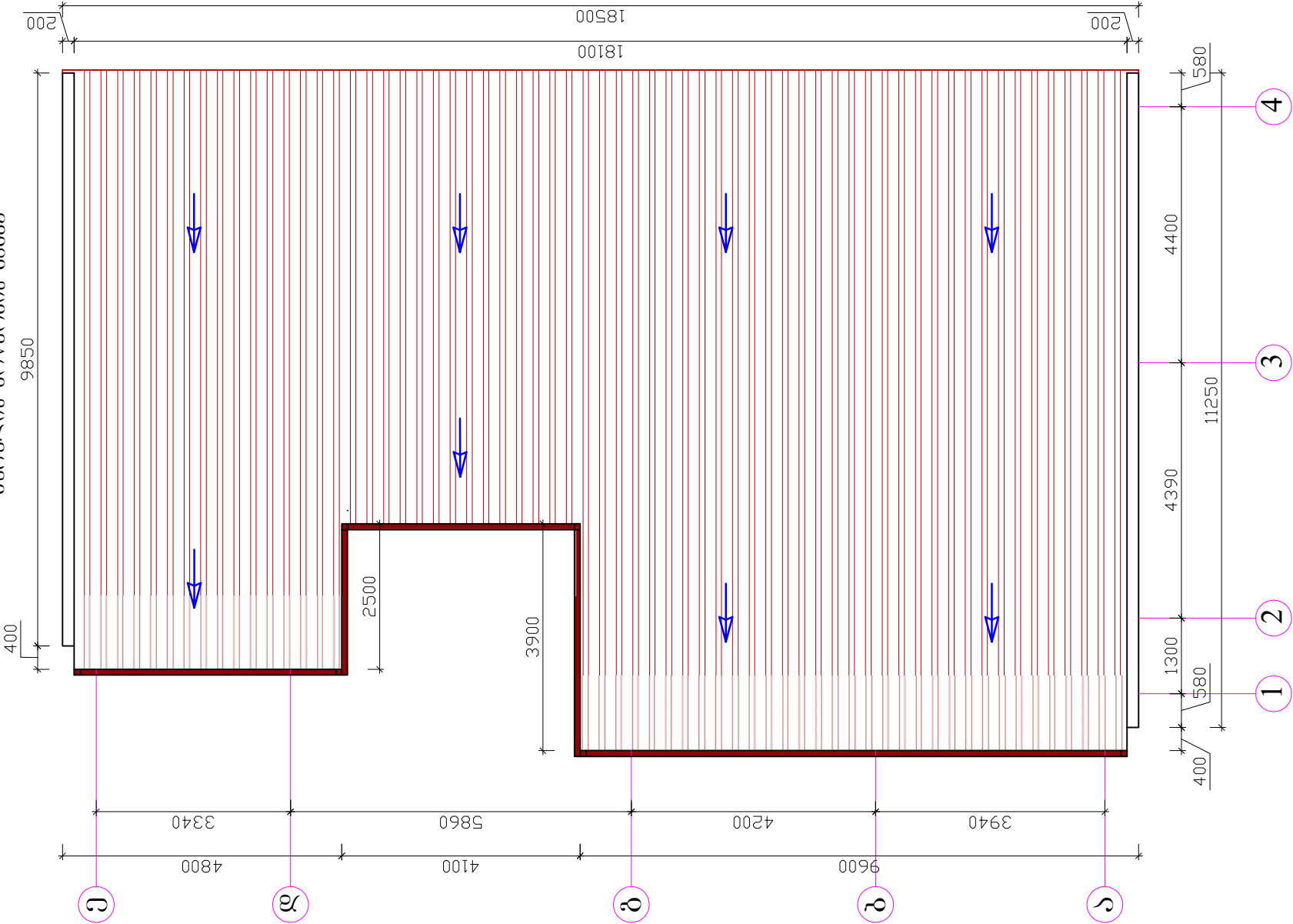


მთ. 2154977
ქ. სანაბი, რეგისტრაცია ქ. N166
ტელ. 59163016, 7909929
გვ. 30163016, 7909929
გვ. 30163016, 7909929

ნოტიფიკაციის ლაგების მოწყობის გეგმა

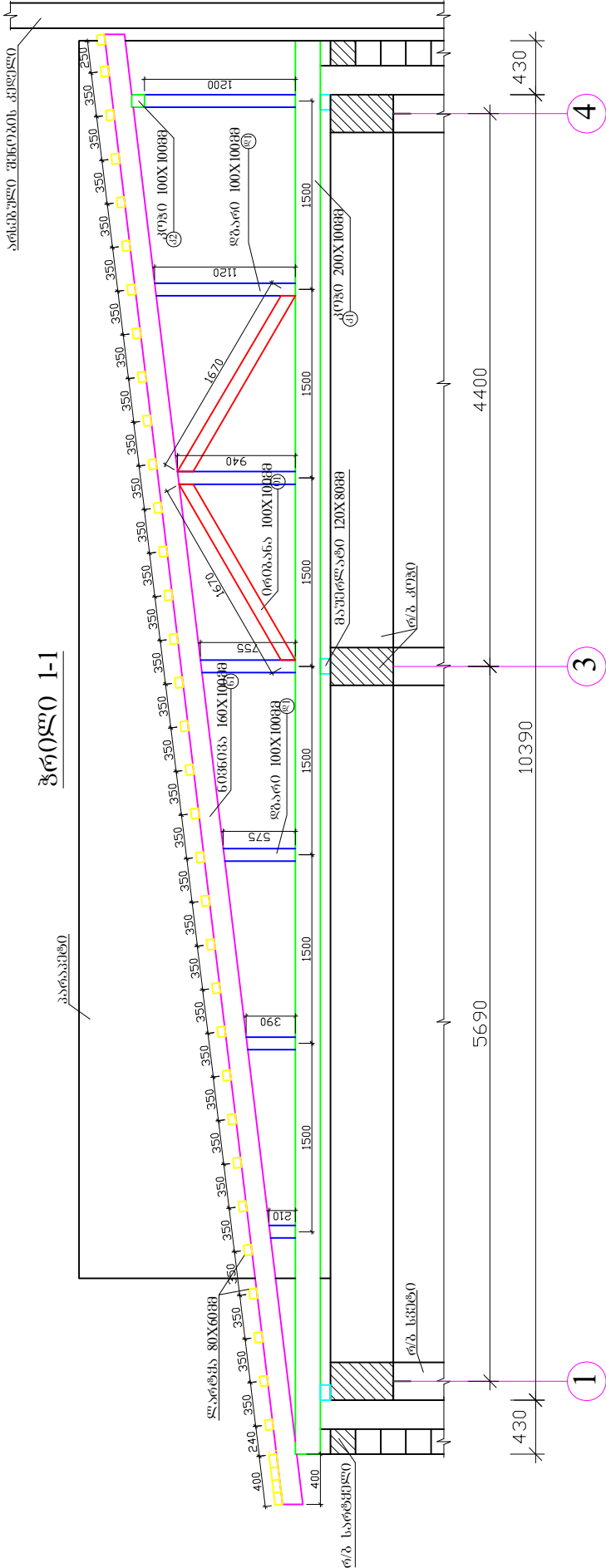


ბუნების მოწყობის გეგმა

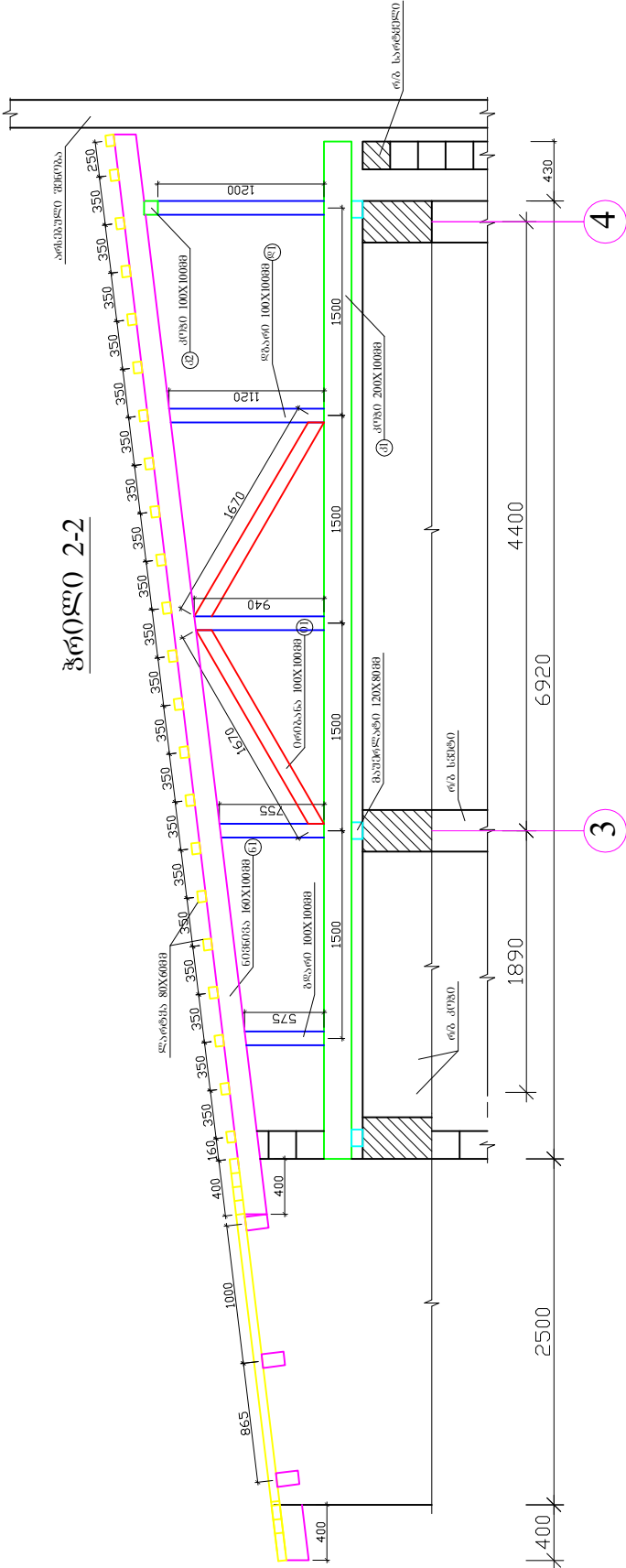


ქ. ბათუმი, მაზნისკის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	ბუნების გეგმა ინჟინერისა და ლანდშაფტის გეგმის გეგმა	სტადია	ფურც.	ფ-მბი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია		მკ	კ-23	კ-26
არქიტექტორი	ლ. შიქელაძე		 გ.პ.ს. "გეომედი"		
მთ. ინჟინერი	ზ. არაბაძე		მ. 2814977 ქ. ბათი, მთაწმინდა ქ. №16 ტელ: 59163016, 7909929 გვ. 3/10 gagaxcompany.ge		
კონსტრუქტორი	რ. გომიდავა				

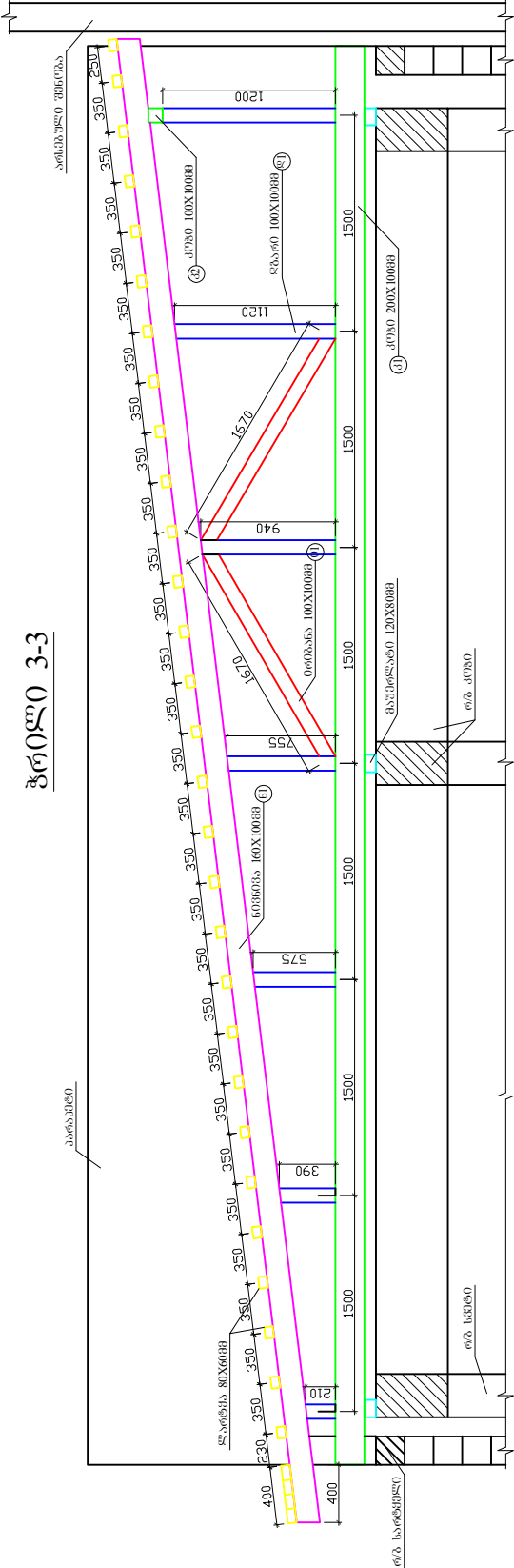
პროექტი 1-1



პროექტი 2-2



პროექტი 3-3

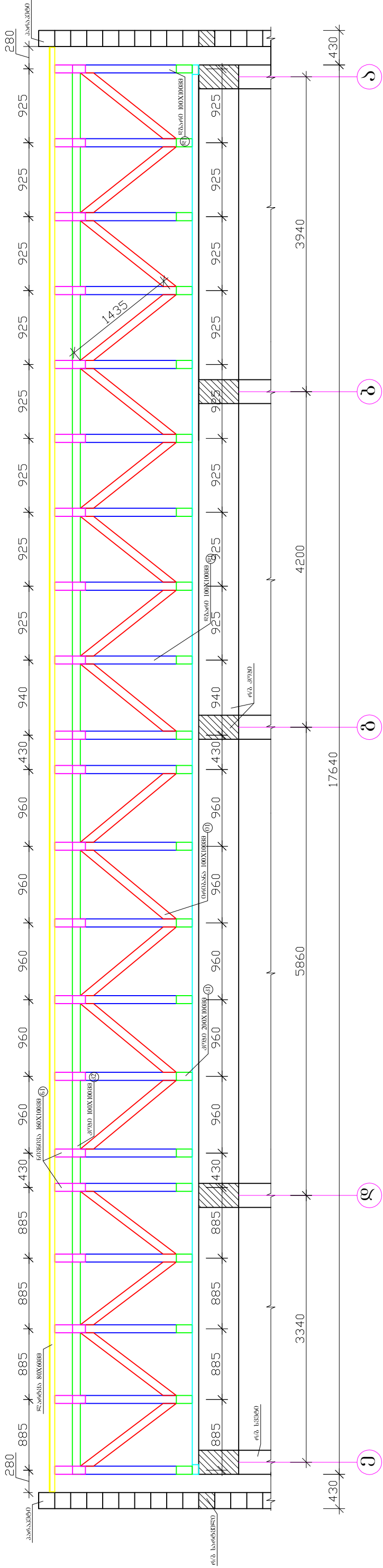


ხის მასალის სპეციფიკაცია

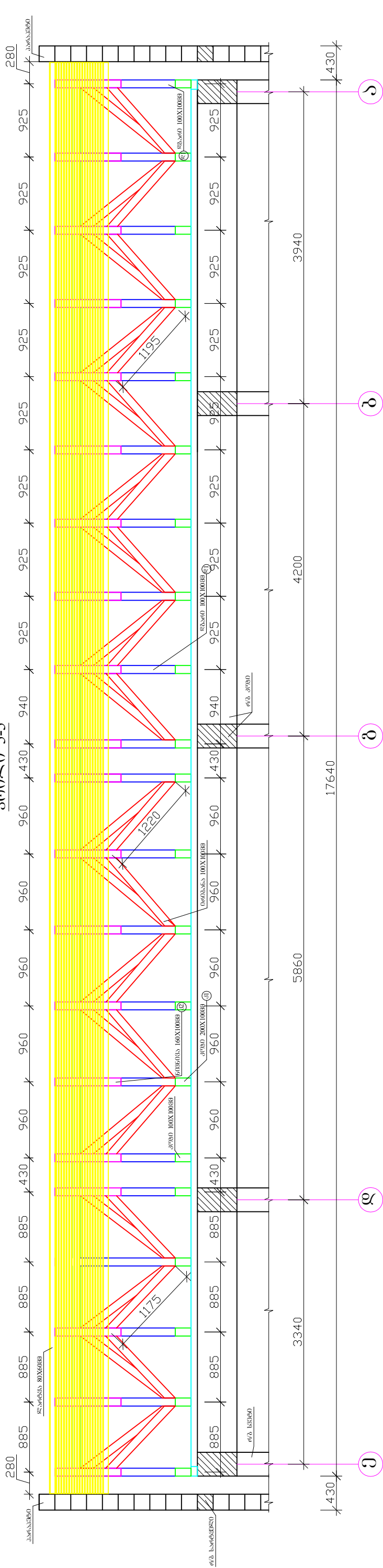
დასახელება	ბანოვებული მმ.	მოცულობა მ³
კ1 კოჭი	200X100	4.12
კ2 კოჭი	100X100	0.18
ბ1 ნიჭი	160X100	3.60
ბ2 ნიჭი	100X100	1.06
ბ3 ნიჭი	100X100	1.17
ბ4 ნიჭი	120X80	0.76
ბ5 ნიჭი	80X60, 100X60	3.12
სულ:		14.01

პ. ბაიუშვი, მანუშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი			
დირექტორი	დ. კარაგეძე	სტადია	ფურც.
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კარაგეძე	მკ	კ-24
არქიტექტორი	ლ. მამულაძე	პროექტი 1-1; პროექტი 2-2; პროექტი 3-3;	
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე	გ.პ.ს. "მშენებელი"	
კონსტრუქტორი	რ. გომიზაძე	ID: 2854977 მ. სხვაობა, რეგისტრაციის ადრესი: 2016.09.09 გვ. 2016.09.09	

პროექტი 4-4



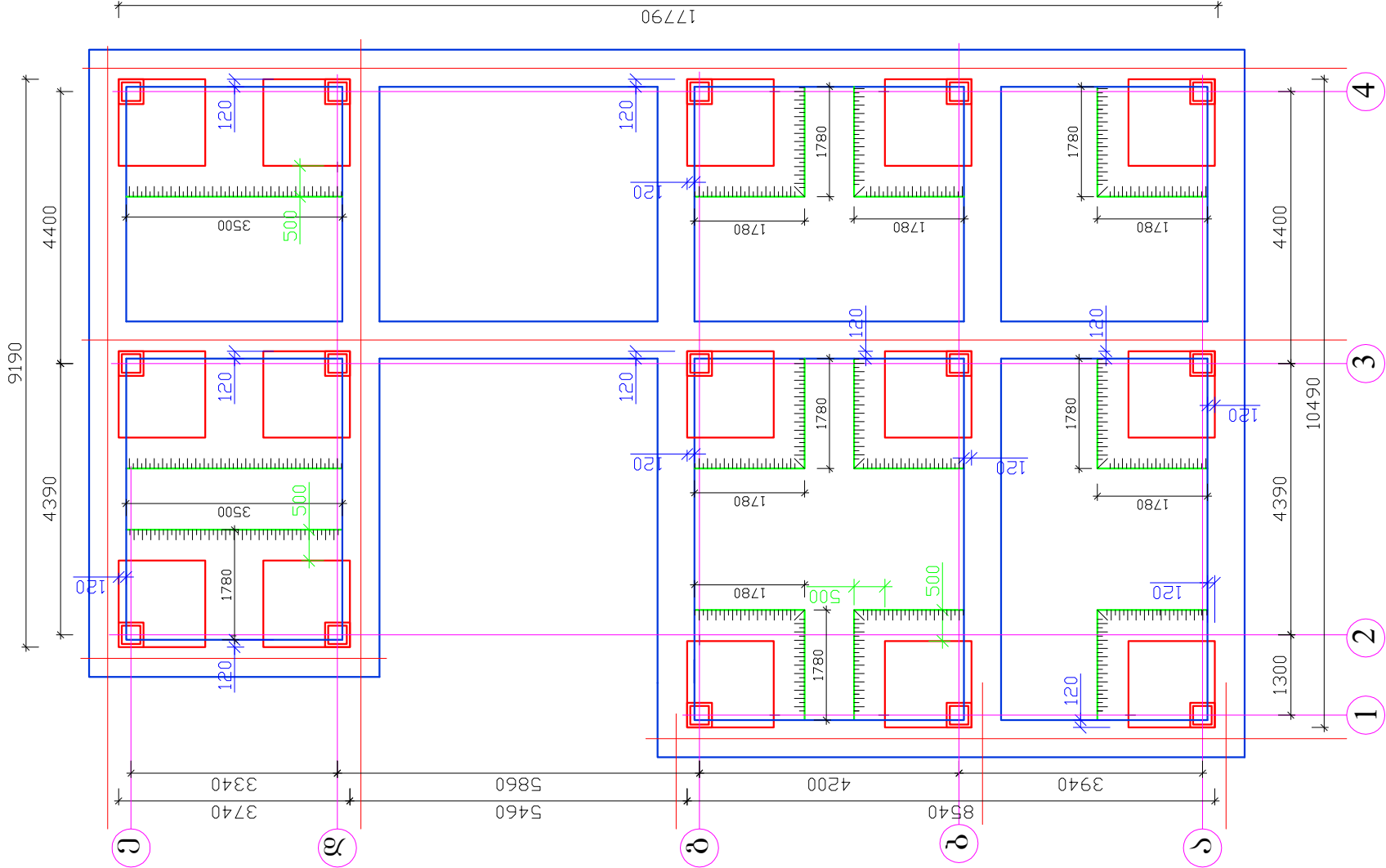
პროექტი 5-5



ქ. ბათუმში, მაზნისკოვსკის ქუჩაზე მდებარე
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

პროექტი პრ. ხელმძღვანელი არქიტექტორი მთ. ინჟინერი კონსტრუქტორი	დ. კვარაცხელია		ფურც. ფ-26	
	ბ. კვარაცხელია		პ-25	
	ლ. მძევაძე		გ.პ. "მედიკონი"	
	ზ. არაბაძე		პროექტი 4-4; პროექტი 5-5;	
კონსტრუქტორი		რ. შიშინაძე		 ID: 2854977 ქ. ბათუმი, მთ. მთავარი ქ. №16 ტელ: 59163016, 7909929 e-mail: medikon.ge

ქვაბულის გეგმა

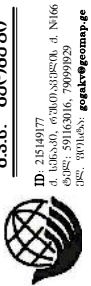


არსებული ღმუჭური საბრკველი
საპროექტო წარმოდგენილი საბრკველი

შენიშვნა: ქვაბული გათხაროს სელოთ, სოლო არსებული ღმუჭური საბრკველი
წარმოდგენილ იქნას ნახაზზე მოცემულ ზომებში

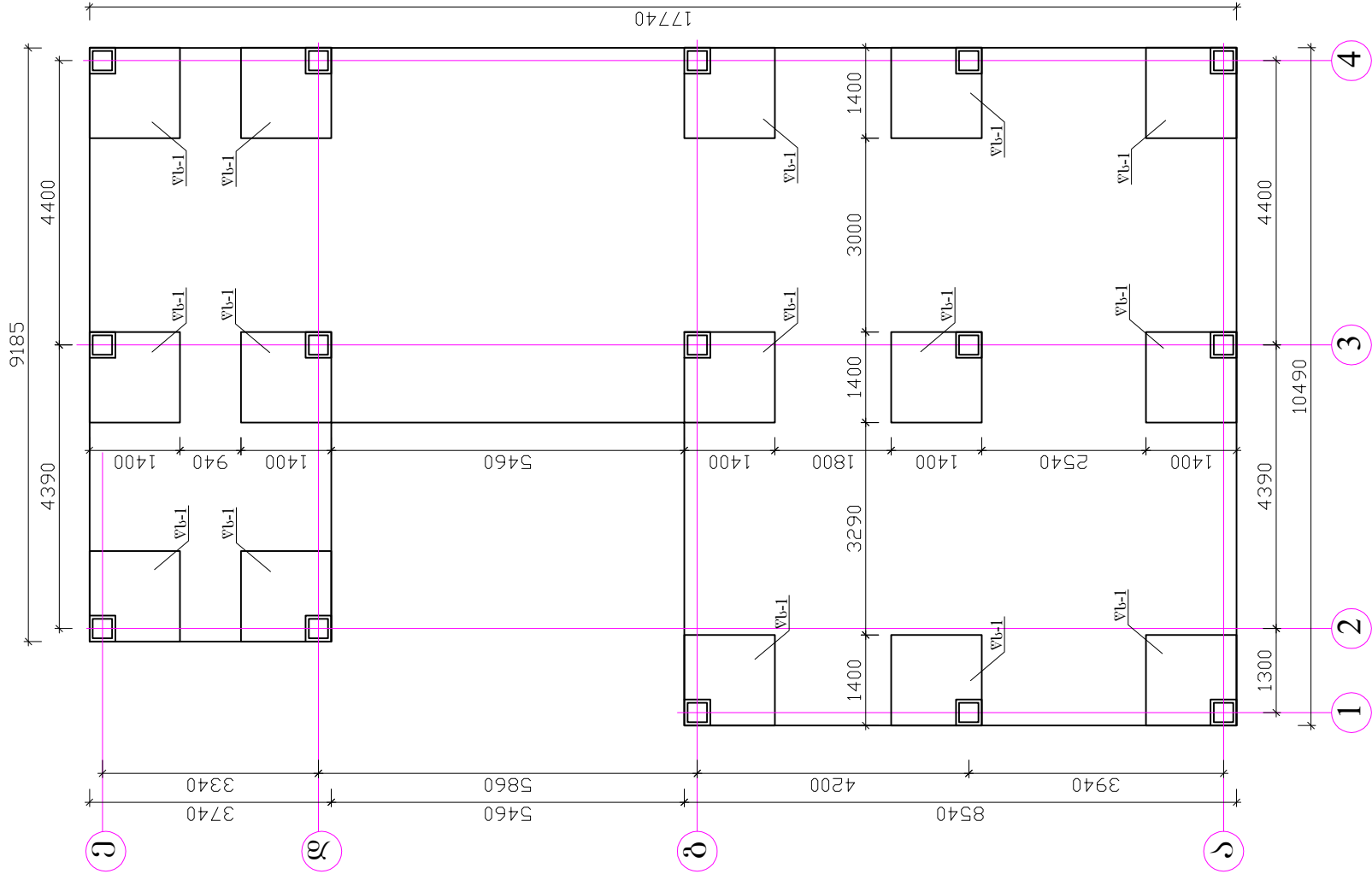
ქ. ბათუმი, მაზნიშვილის ქუჩაზე გლეხურ
№5 საბრკველი ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტაფია	ფურც.	ფ-მბი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია	მპ	კ-1	კ-26
არქიტექტორი	ლ. მძევაძე	შ.პ.ს. "მედიკონი"		
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე	შ.პ.ს. "მედიკონი"		
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე	შ.პ.ს. "მედიკონი"		

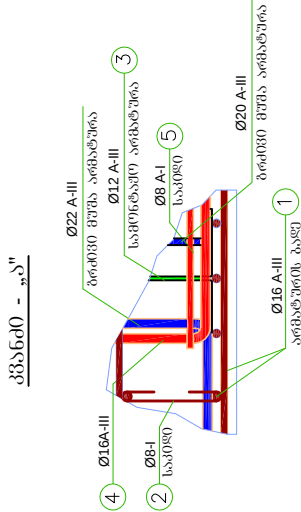
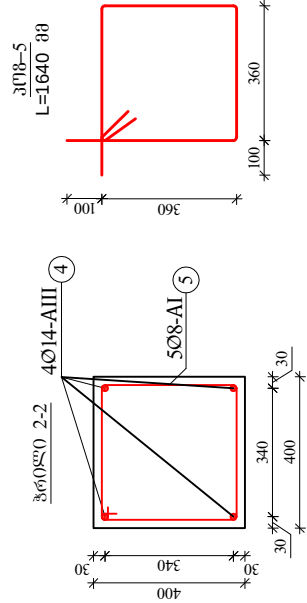
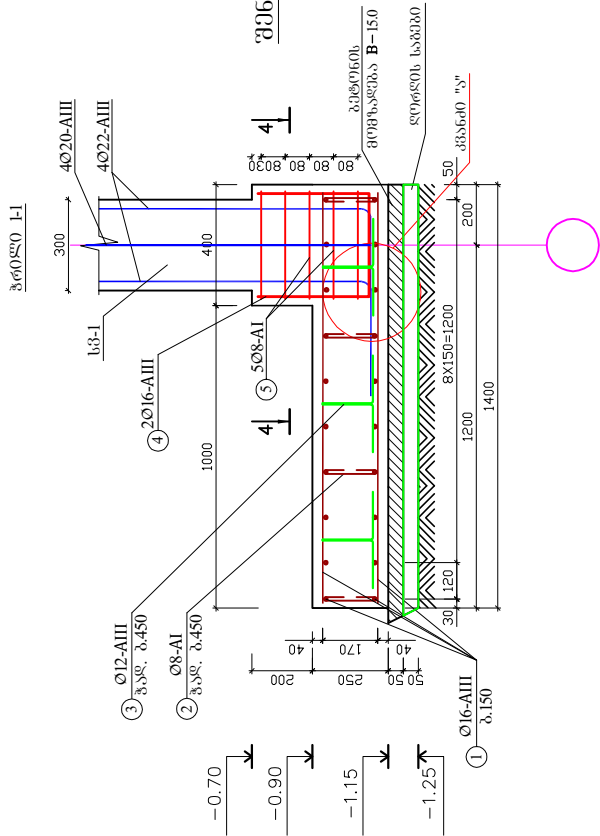
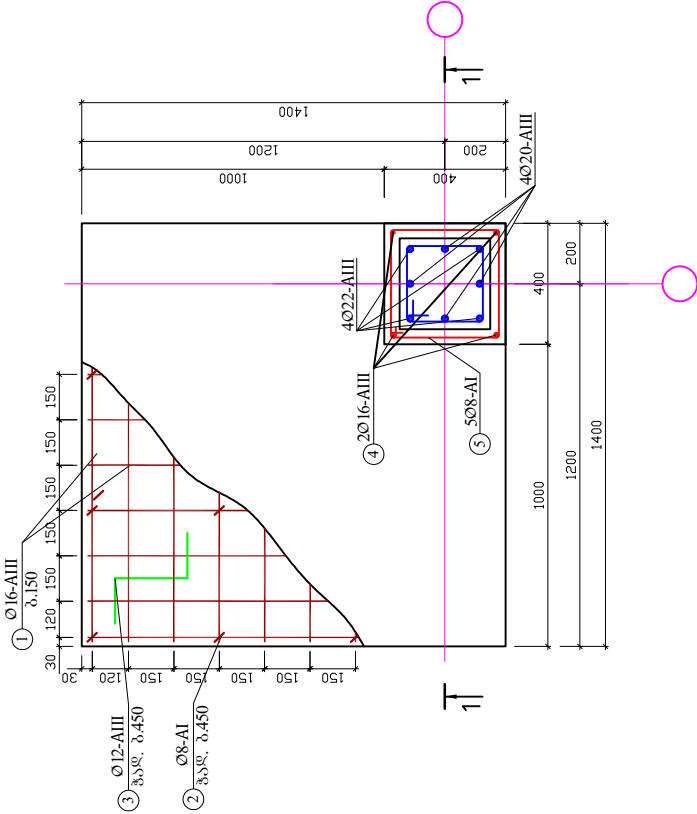


ID: 2854977
ქ. სანაბო, რეგისტრაციის ქ. N166
ტელ: 59163016, 7909929
მ.პ. შიშინაძე, medicon.ge

ეპიტოლოგანი სპირკვლების განლაგების გეგმა
 -1.15 ნოშნულზე



ეპიტოლოგანი სპირკვლები -1 (15 გ)



სპირკვლევი

ელემენტი, დასახელება №	ე ს კ ო ნ ო	მცდელობა	სიგრძე L,	საერთო წონა, კგ	გამტარის მასა, კგ
ეპიტოლოგანი სპირკვლები - 1	1	1360	1360	85.95	B25 კონკრეტის გამტარის მასა, კგ
	2	80 80 190	350	2.21	
	3	20 80 150	900	7.21	
	4	30 30 340	1080	3.41	
	5	100 100 360	1640	3.24	

ჯ ა მ ო

Ø8 A-I ----- 5.45 კგ
 Ø12 A-III ----- 7.21 კგ
 Ø16 A-III ----- 89.36 კგ

რაოდ. მ ³	ა რ მ ა ტ უ რ ა, კგ				სულ
	Ø6 A-I	Ø8 A-I	Ø12 A-III	Ø16 A-III	Ø18 A-III
15	—	81.75	108.15	—	—
				1340.40	1530.30

შენიშვნა: მოსამზადებელი ფენა სისქი 508 მონიერის B-150 კონკრეტის გამოყენებით
 $V = 1.53 \text{ მ}^3$

ლოქის საფუძველი სისქი 508 მონიერის, $V = 1.518^3$

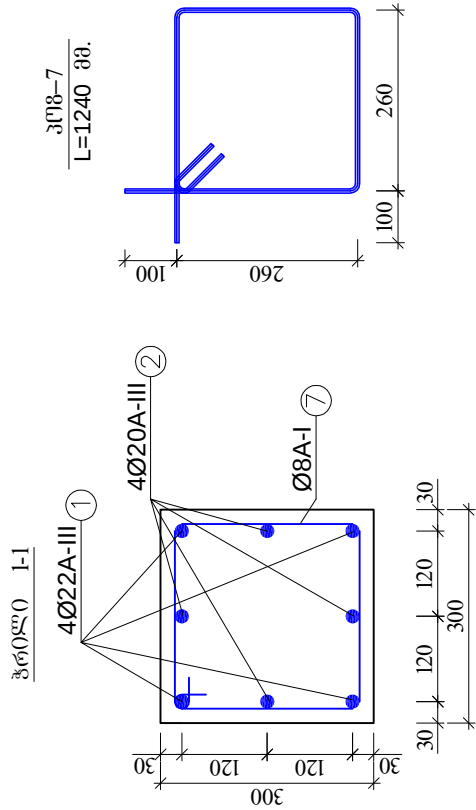
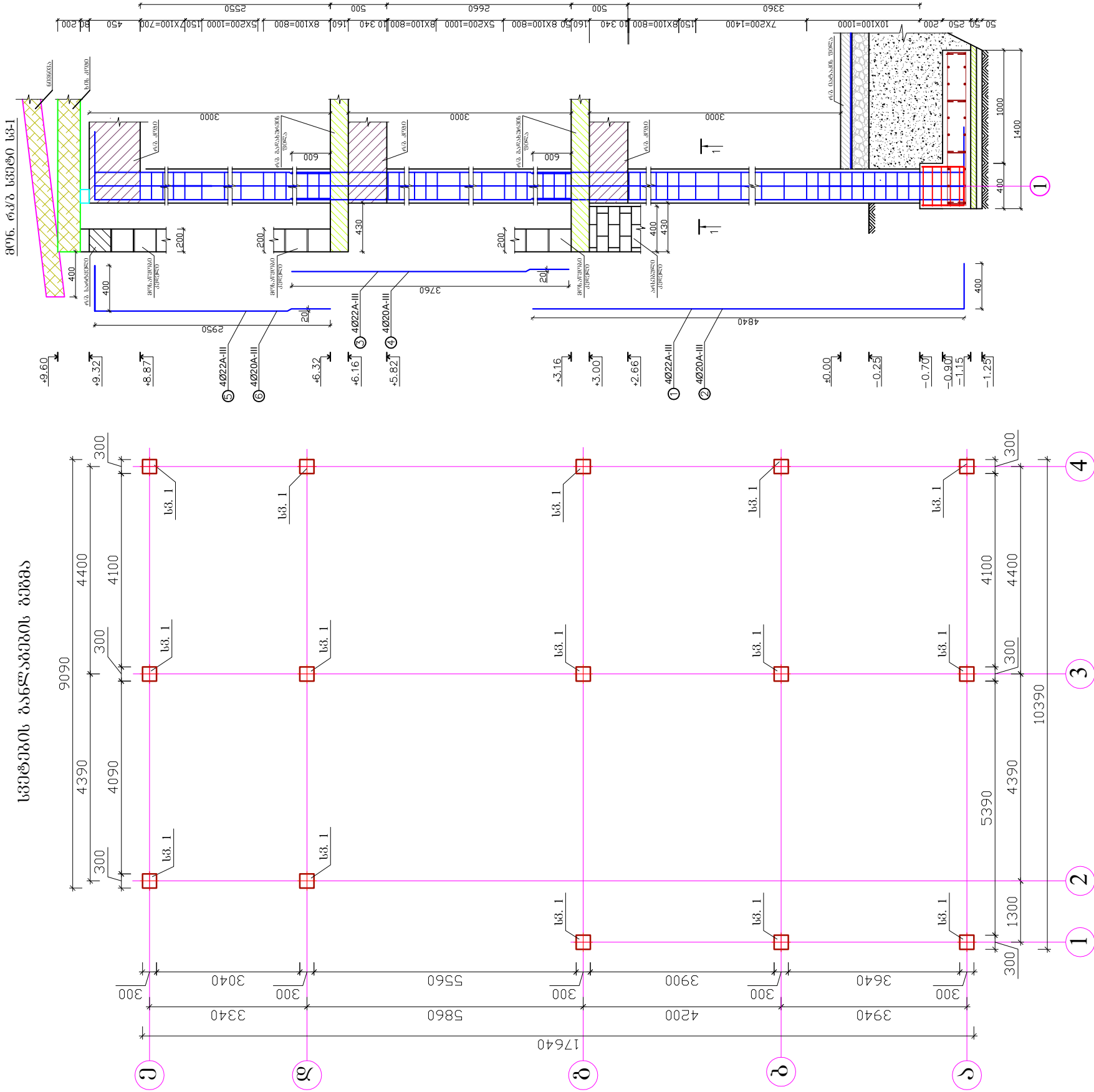
არმატურების შესაყარი მასივების სიგრძე 1640 კგ

ძ. ბათუმი, მანკოშვილის ქუჩაზე გეგმაზე

№5 საგანგებო გარე რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვანცხელია	სტადია	ფურც.	ფ.მპი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვანცხელია	მპ	კ-2	კ-26
არქიტექტორი	დ. მძევაძე	 ID: 2854977 დ. ხახაბი, რეგისტრაციის ა. №166 ტელ: 59163016, 7909929 ელ. პოსტა: egulavagan@ge		
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე			
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე			

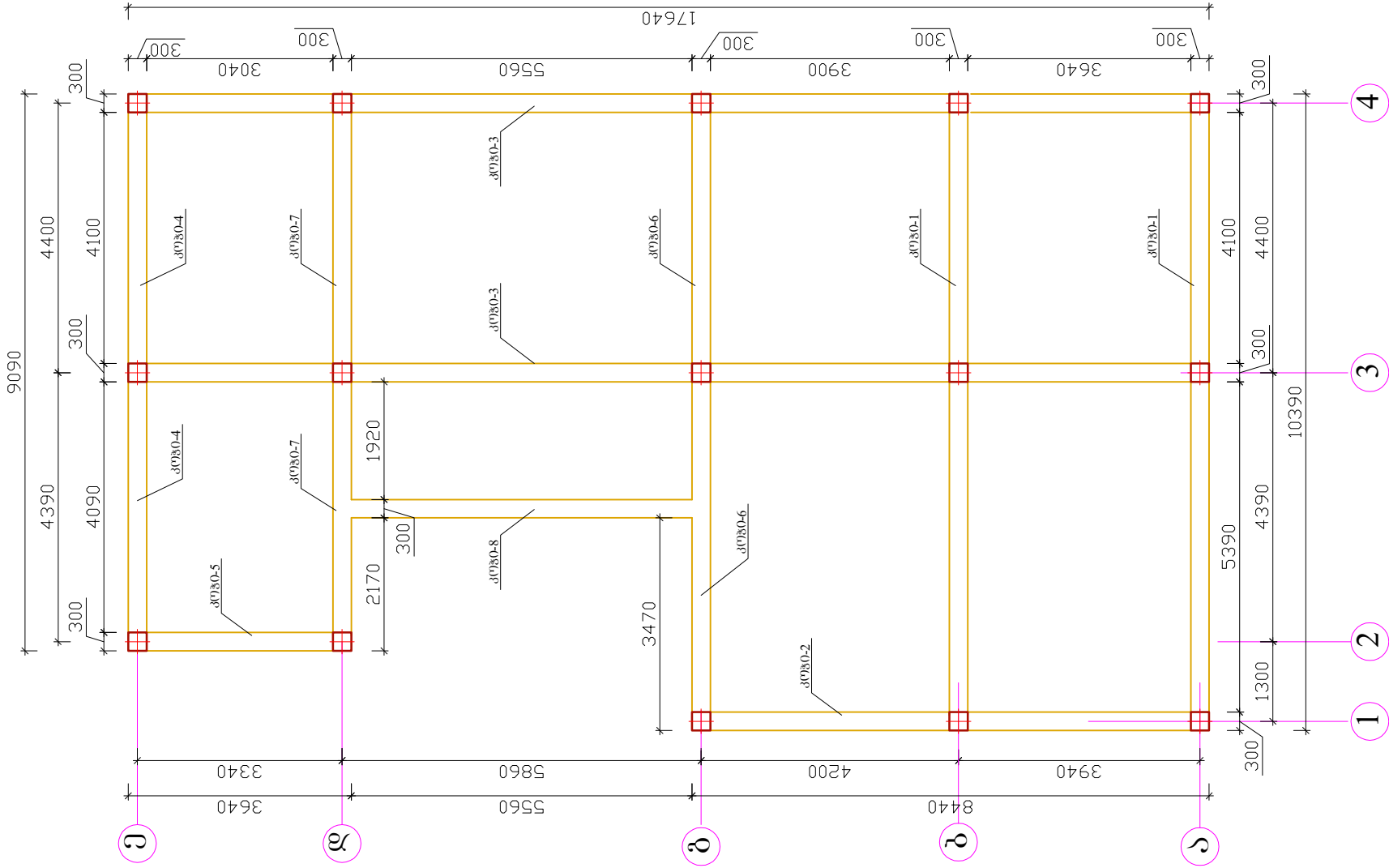
132630356305



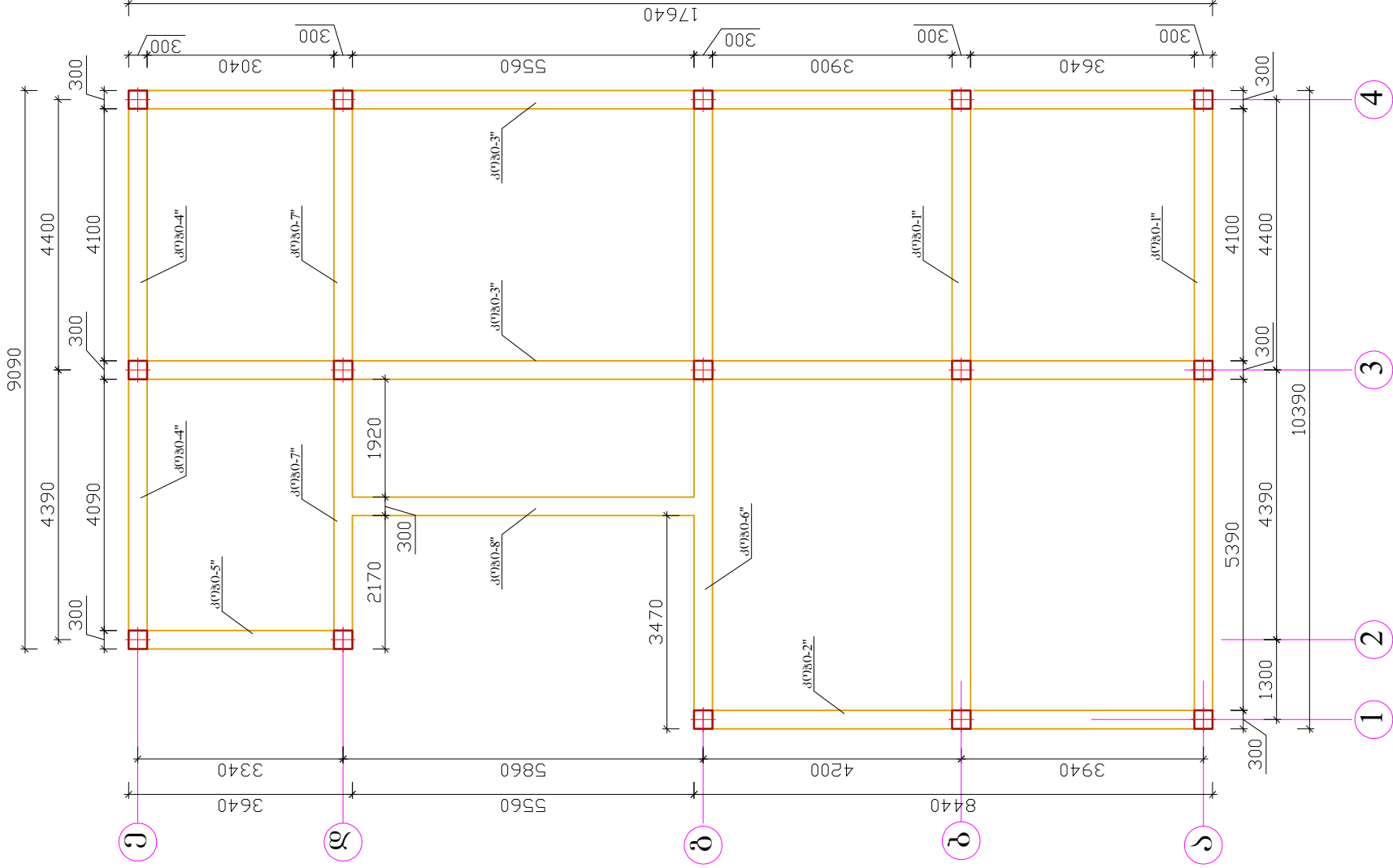
შენიშვნა: არმატურის შესაბამის მავთულს სავსეა 48.60პპ.

[illegible][illegible]

კოჭების განლაგების გეგმა
+3.16 და +6.32 ნიშნულზე



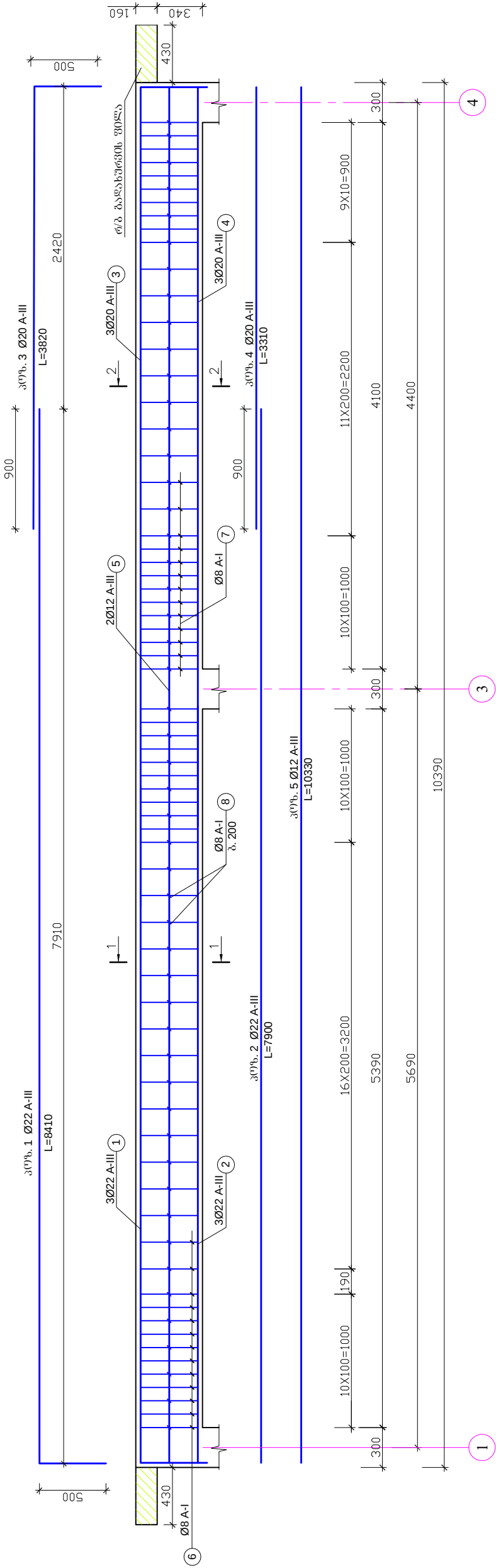
კოჭების განლაგების გეგმა
+9.32 ნიშნულზე



ძ. ბაიუში, მაზნიშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი				სტადია		ფურც. №	ფ-მბო
				მკ		კ-4	კ-26
				გ.პ.ს. "მეორეფი"			
				კოჭების განლაგების გეგმა +3.16, +6.32 და +9.32 ნიშნულზე			
დირექტორი				ლ. კვარაცხელია			
პრ. ხელმძღვანელი				ბ. კვარაცხელია			
არქიტექტორი				ლ. მიქელაძე			
მთ. ინჟინერი				ზ. არახაძე			
კონსტრუქტორი				რ. შიშინაძე			

ID: 2854977
ძ. სხიპი, რეგისტრაცი. ა. №16
ტელ: 59163016, 7909929
გვ. 3/16
gskv.com.ge

პროექტი 1
4 სართული



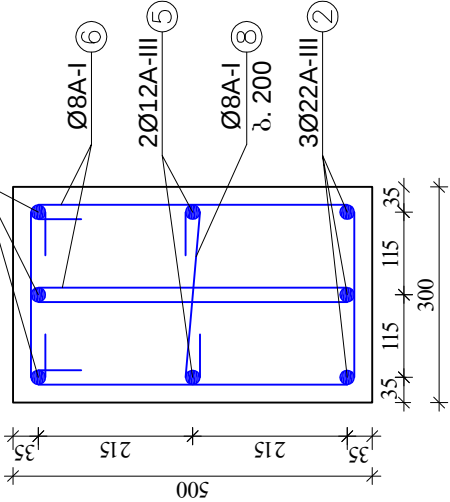
სპეციფიკაცია

ელემენტი, დასახელება	პროექტი №	მასალის სახელი	სიგრძე მმ	Ø დიაგნოზი და კლასი	მ მ მ	საპროექტო ფორმა, კმ	პროექტის მასშტაბი და მონტაჟი
პროექტი 1	1	Ø8 A-I	7910	Ø22 A-III	8410	75.19	B25 კლასის კონკრეტი 1:56 მ³
	2	Ø8 A-I	7900	Ø22 A-III	7900	70.63	
	3	Ø8 A-I	3320	Ø20 A-III	3820	28.31	
	4	Ø8 A-I	3310	Ø20 A-III	3310	24.53	
	5	Ø8 A-I	10330	Ø12 A-III	10330	18.39	
	6	Ø8 A-I	450	Ø8 A-I	1370	41.13	
	7	Ø8 A-I	450	Ø8 A-I	1600	19.60	
	8	Ø8 A-I	250, 100	Ø8 A-I	450	8.89	
ჯამი							
Ø8 A-I ----- 69.62 კმ Ø12 A-III ----- 18.39 კმ Ø20 A-III ----- 52.84 კმ Ø22A-III ----- 145.82 კმ							

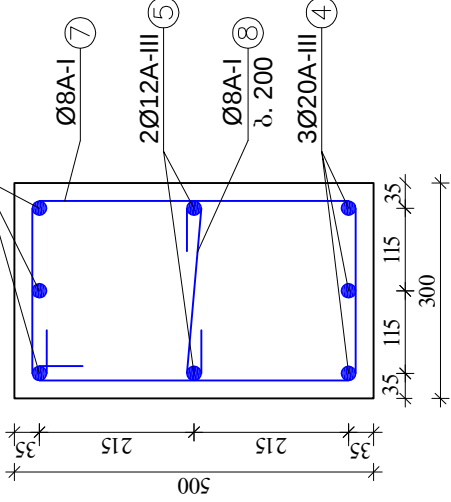
ჯამი

სართ. №	პროექტი №	პ რ მ ა ტ უ რ ა, კმ						
		Ø6 A-I	Ø8 A-I	Ø10 A-III	Ø12 A-III	Ø20 A-III	Ø22 A-III	სულ
4	6.24	—	278.48	—	73.56	211.36	583.28	1146.68

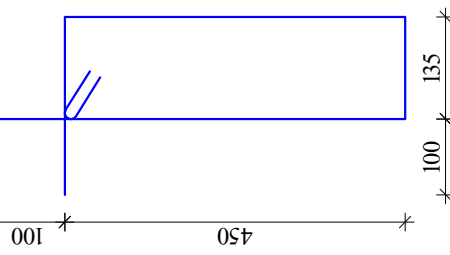
პროექტი 1-1



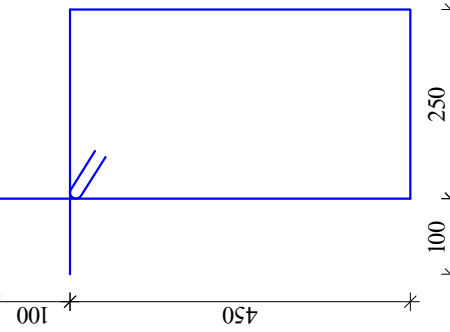
პროექტი 2-2



პროექტი 6

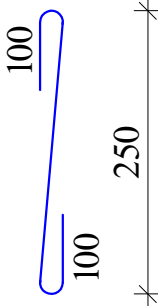


პროექტი 7



პროექტი 8

L=450 მმ



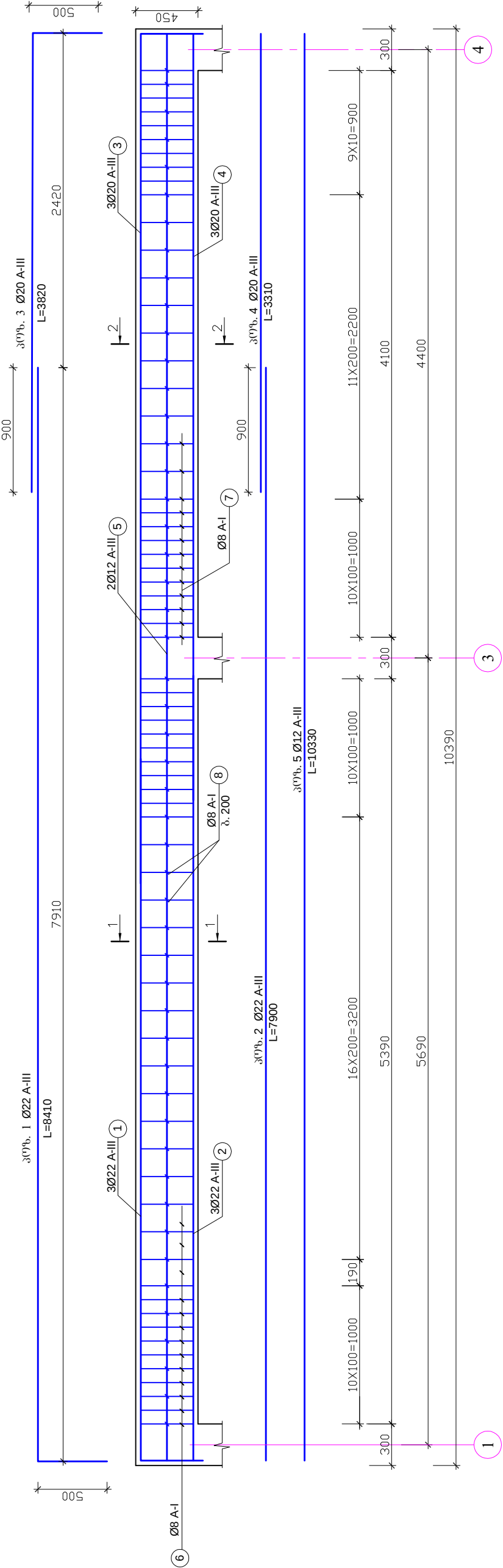
პ. ბაიშვილი, მაგისტრის დიპლომის მფლობელი
№5 საპროექტო ბაზის რეკონსტრუქციის პროექტი

სართული	პროექტი №	საპროექტო ფორმა		პროექტი №	საპროექტო ფორმა				
		პროექტი №	პროექტი №		პროექტი №	პროექტი №			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			
პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1		პროექტი 1-1			



შპს "გეოგრაფიკა"
თბილისი, მ. ბაგრატიონის ქ. №16
ტელ: 59163016, 7909929
www.geograpy.ge

პროექტი I-3
3 სართული



სპეციფიკაცია

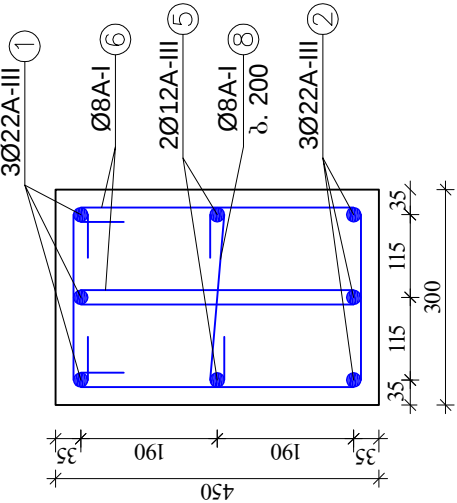
შენიშვნა, დასახელება	პროექტი №	მასალის სახელი	მასალის რაოდენობა	მასალის ღირებულება	მასალის სახელი	მასალის რაოდენობა	მასალის ღირებულება
პროექტი I-3	1	3022 A-III	7910	75.19	3022 A-III	8410	75.19
	2	3022 A-III	7900	70.63	3022 A-III	7900	70.63
	3	3022 A-III	3320	28.31	3022 A-III	3820	28.31
	4	3020 A-III	3310	24.53	3020 A-III	3310	24.53
	5	3020 A-III	10330	18.39	3020 A-III	10330	18.39
	6	3020 A-III	400	38.13	3020 A-III	1270	38.13
	7	3020 A-III	400	18.37	3020 A-III	1500	18.37
	8	3020 A-III	250	8.89	3020 A-III	450	8.89
B25 კონკრეტის მასალის ღირებულება							

შენიშვნა

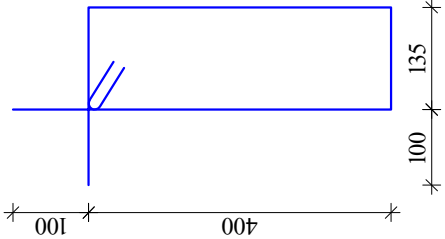
3022 A-III 65.39 კმ
3022 A-III 18.39 კმ
3022 A-III 52.84 კმ
3022 A-III 145.82 კმ

რეკონსტრუქციის სახელი	პროექტი №	მასალის სახელი	მასალის რაოდენობა	მასალის ღირებულება
2	2.81	3022 A-III	130.78	564.88

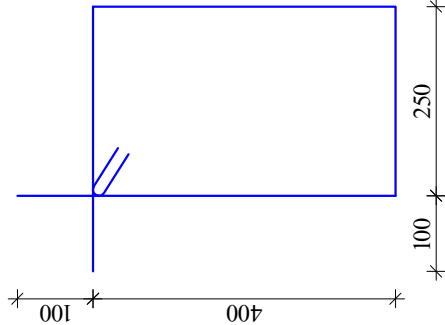
პროექტი I-1



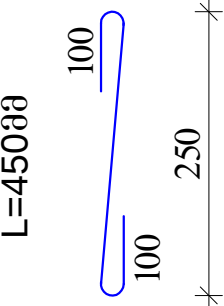
პროექტი 6
L=1270მმ



პროექტი 7
L=1500მმ



პროექტი 8
L=450მმ



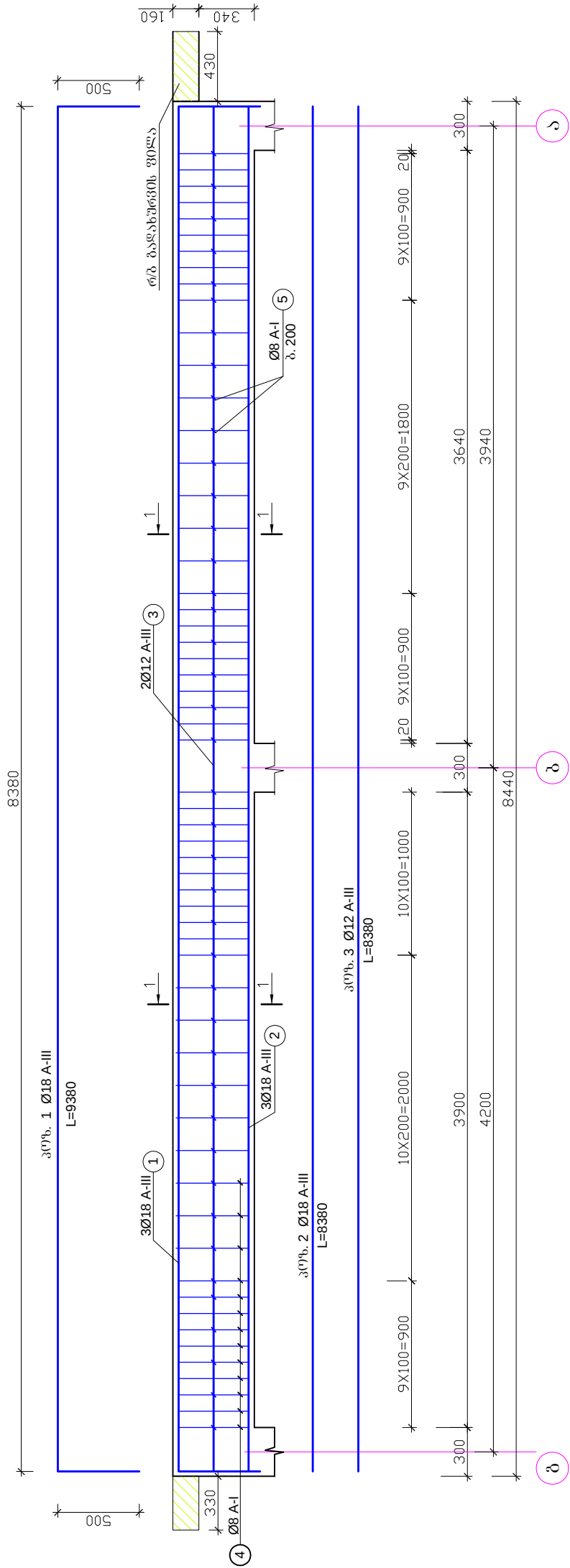
პ. ბაიური, მანუჩარაძის ქუჩაზე მდებარე
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია მ.3	ფურც. მ.6	ფურც. მ.26
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია			
არქიტექტორი	ლ. შიქელაძე			
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე			
კონსტრუქტორი	რ. ბუბინაძე			
		კოპი-1 კვ.100 1-1	 ID 21514977 მ. ხარაძე, თბილისის მთ. მ. 10/66 განკარგებულია მს. 10/100 განკარგებულია	
			შ.პ.ს. "გეოგრაფი"	



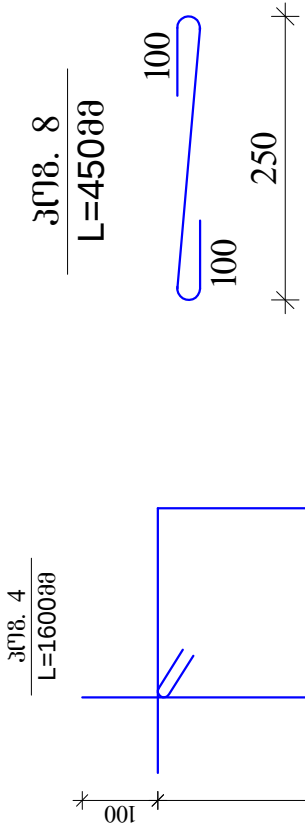
მ. 2814977
მ. ხაბაძე, მანუჩარაძის ქ. №16
ტელ. 59163016, 7909929
ფაქსი: 7909929
www.mechel.ge

პროექტი-2
2 სართული



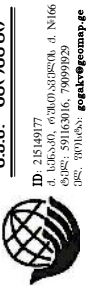
სპეციფიკაცია

კონსტრუქციის დანიშნულება	პროექტის №	შენიშვნა	მასალის სახეობა	მასალის კოდი	მასალის სახეობა	მასალის სახეობა	მასალის სახეობა	მასალის სახეობა	მასალის სახეობა
პროექტი-2	1	8380x9380	Ø8 A-I	56.28	Ø12 A-III	14.92	Ø18 A-III	106.56	Ø22 A-III
	2	8380x9380	Ø8 A-I	50.28	Ø12 A-III	14.92	Ø18 A-III	106.56	Ø22 A-III
	3	8380x9380	Ø8 A-I	14.92	Ø12 A-III	14.92	Ø18 A-III	106.56	Ø22 A-III
	4	8380x9380	Ø8 A-I	36.66	Ø12 A-III	14.92	Ø18 A-III	106.56	Ø22 A-III
	5	8380x9380	Ø8 A-I	7.29	Ø12 A-III	14.92	Ø18 A-III	106.56	Ø22 A-III
პროექტი-2									
რეკონსტრუქციის პროექტი	პროექტი-2								
	პროექტი-2								
2	2.262	—	87.90	—	29.84	213.12	—	330.86	—



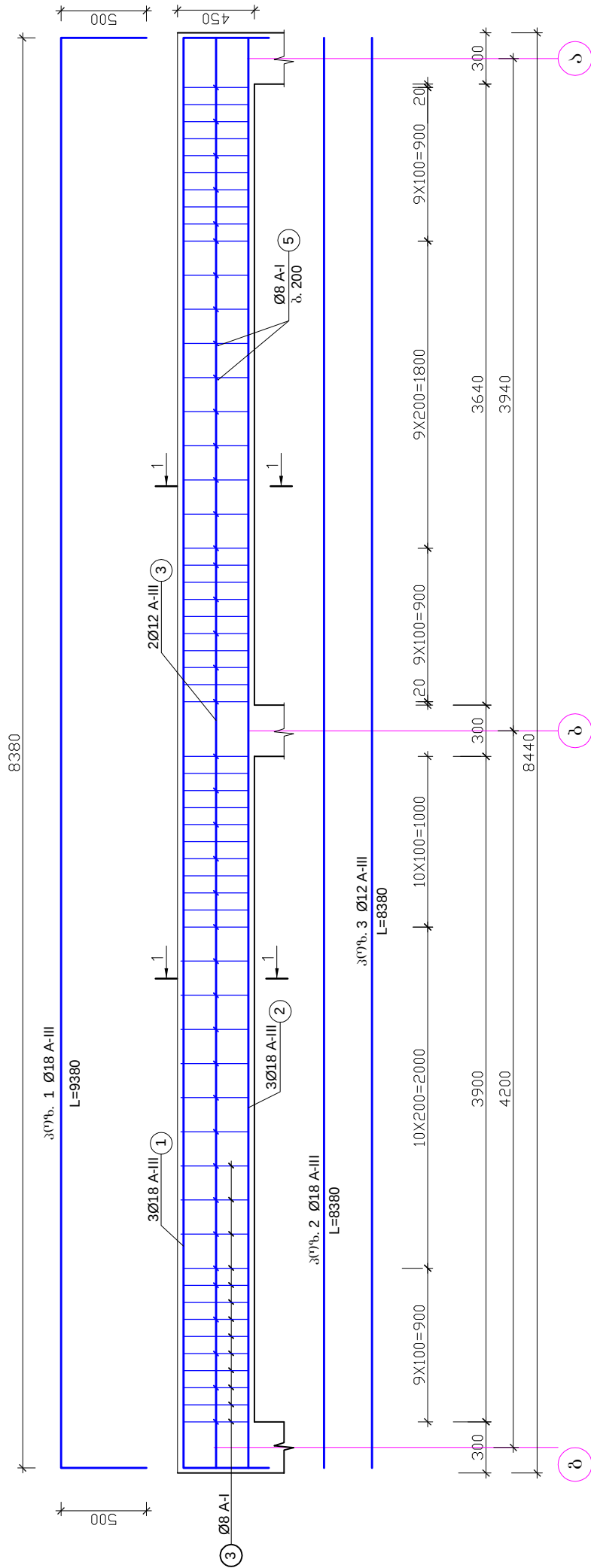
პ. ბაიშვილი, მ. ბაიშვილი, მ. ბაიშვილი
№5 საპროექტო ბაზის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია
პრ. ხელმძღვანელი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია
არქიტექტორი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია
მთ. ინჟინერი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია
კონსტრუქტორი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია



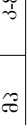
მ. ბაიშვილი, მ. ბაიშვილი, მ. ბაიშვილი
დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია
დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია
დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია, დ. კვარაცხელია

3090-2"
1 6500



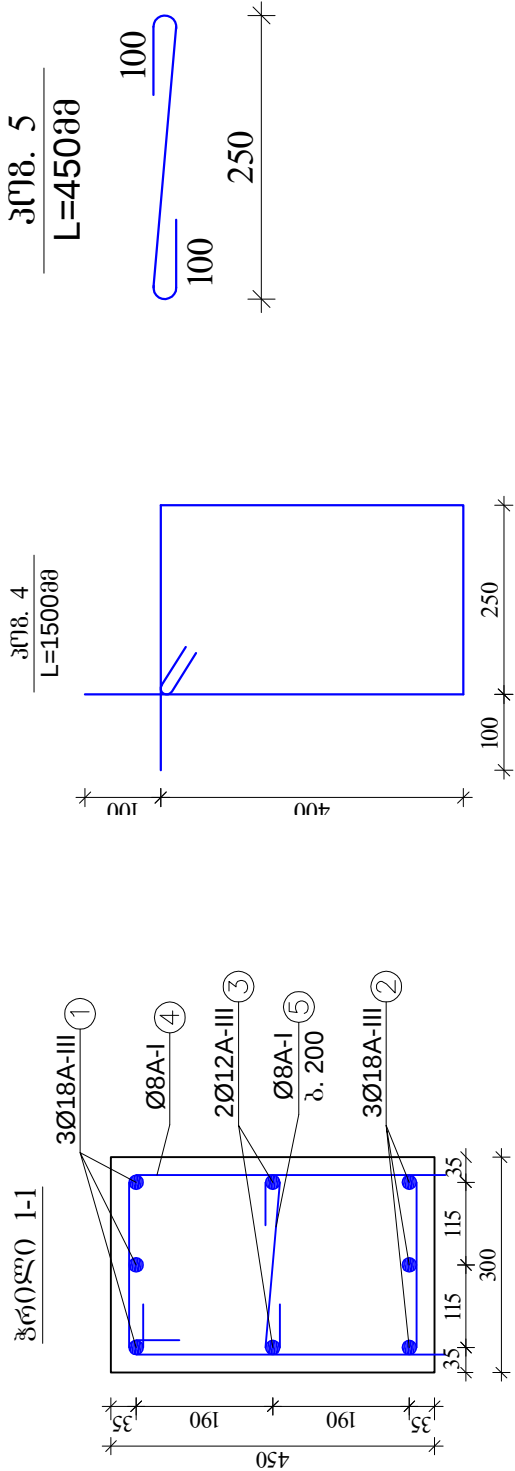
1393035305

[illegible]

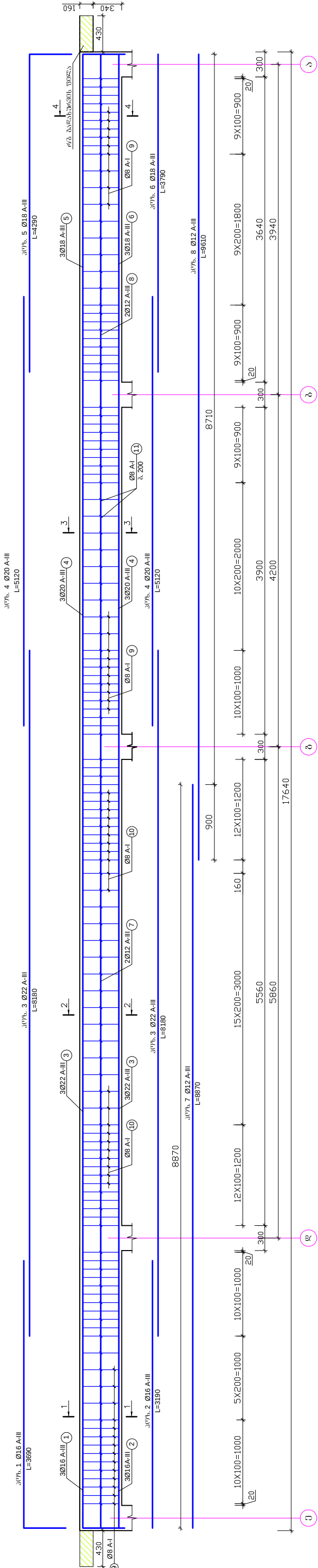
ქ. ბათუმი, მაგნიტკის ქუჩაზე მდებარე N5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი						
ლიმეტრი	დ. კვარაცხელია	კოზი-2" კვანთი 1-1	სტადია	ფურც.	ფ-26	
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია		მკ	კ-8		
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე		 შპს. "გეოგეო" IB 345 6977 დ. სოსო, რაჭისძე, 4 №66 ტელ: 59163016, 79090929 ელ. ფოსტა: geo@geogeo.ge			
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაშია					
კონსტრუქტორი	რ. გომიწავა					

ID: 215149177
d. სწავაძე, გ.
ტელ.: 5911630
მზ. გომილაძე.

ID: 215149177
d. b6, d7C, e6, e7C, 8332(6) d. N166
ဇယား: 591163016, 790991929
ဖိုင် ခေါ်ဝေါ်မှု: case_kr_goonman_2



პროექტი-3
4 ცალი



სპეციფიკაცია

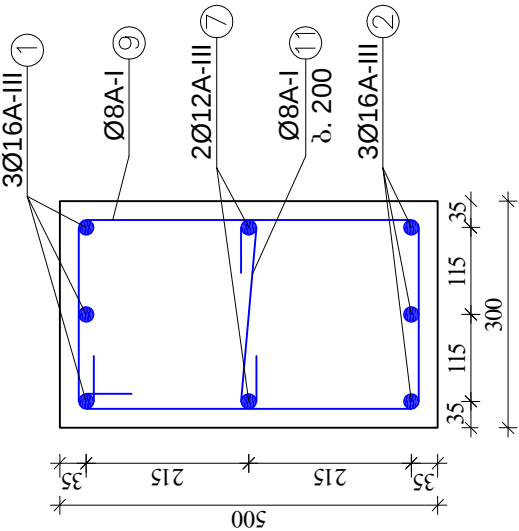
პლანზე, დასახელება	პოზ. №	უბნის აღნიშვნა	დიაგნოზის კოდი	სიგრძე L, მმ	საერთო წონა, კგ	კაპიტალის მასა, მთლიანად
პროექტი-3	1	3190	Ø16 A-III	3690	17.49	B25 კლასის პეტროლი 2.421მ³
	2	3190	Ø16A-III	3190	15.12	
	3	8180	Ø22 A-III	8180	146.26	
	4	5120	Ø20 A-III	5120	75.88	
	5	3790	Ø18 A-III	4290	25.74	
	6	3790	Ø18 A-III	3790	22.74	
	7	8870	Ø12 A-III	8870	15.79	
	8	9610	Ø12 A-III	9610	17.11	
	9	450	Ø8A-I	1600	53.09	
	10	450	Ø8A-I	1370	44.37	
	11	250, 100	Ø8A-I	450	15.29	

Ø8 A-I	112.75 კგ
Ø12 A-III	32.90 კგ
Ø16 A-III	32.61 კგ
Ø18 A-III	48.48 კგ
Ø20 A-III	75.88 კგ
Ø22 A-III	146.26 კგ

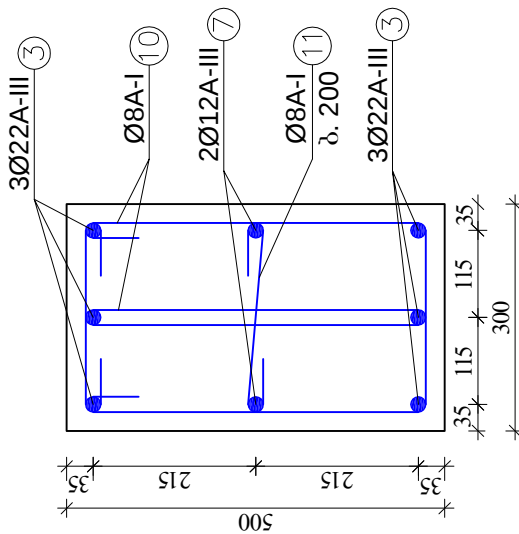
ჯამი

რანგი	ა ბ გ დ ე			
	Ø8 A-I	Ø12 A-III	Ø16 A-III	Ø18 A-III
4	9.684	451.00	130.44	193.92
			303.52	585.04
				1795.52

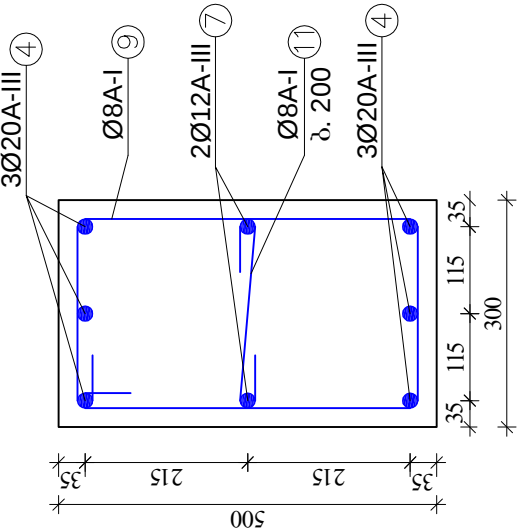
პროექტი 1-1



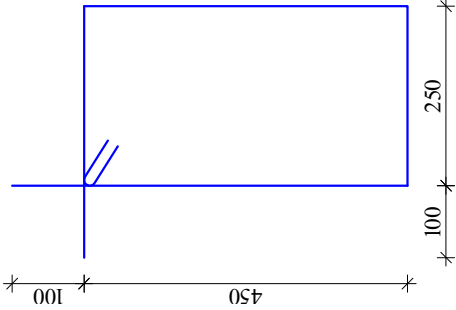
პროექტი 2-2



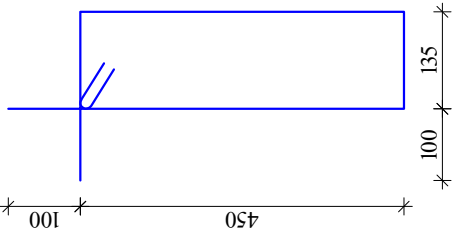
პროექტი 3-3



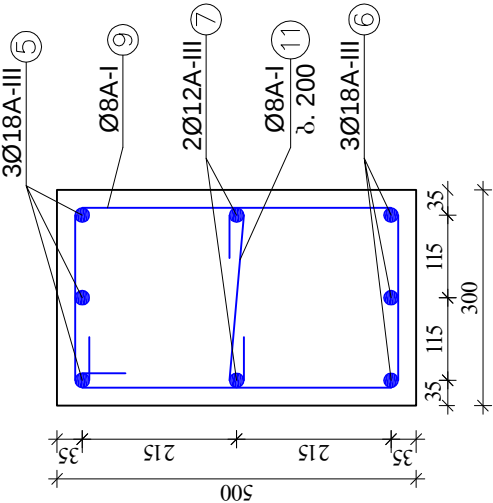
პროექტი 9
L=1600მმ



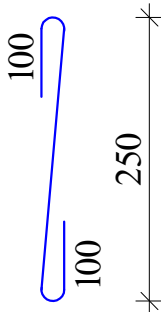
პროექტი 10
L=1370მმ



პროექტი 4-4



პროექტი 11
L=450მმ



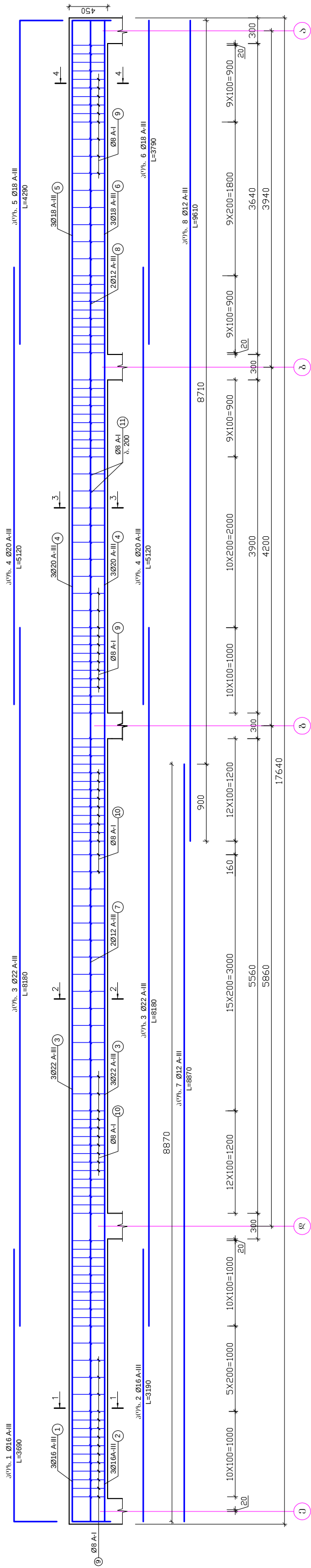
ქ. ბათუმი, მაზრის მუნიციპალიტეტის ქუჩაზე გზისპირა
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

პროექტი	სტადია	ფურც. №	ფურც. №
პროექტი-3 გვერდი 1-1	პროექტი-3 გვერდი 1-1	პროექტი-3 გვერდი 1-1	პროექტი-3 გვერდი 1-1



№ 2814977
ქ. ბათუმი, მაზრის მუნიციპალიტეტის ქუჩაზე გზისპირა
ბავშვთა ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი
პროექტი-3
გვერდი 1-1

2030-3"
2 3500



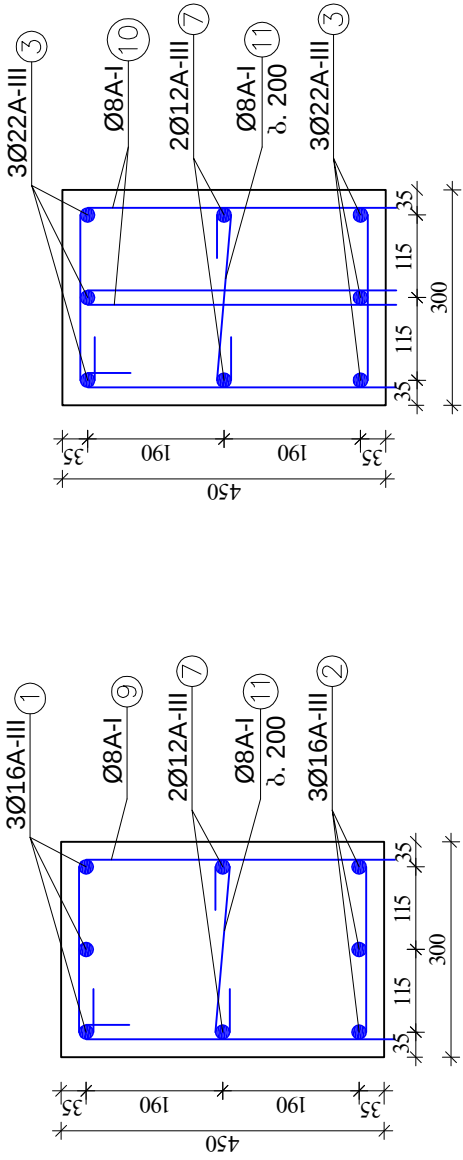
1539303035305

პლანეტა, დასახელებები	პოზ., №	მ ბ გ 0 ბ 0	ღ(მ)	Ø ფონტის(ფი) და კლასი	ხორბლი L, მმ	საპროც ფიკა, კმ	პლანეტის მანძილ გზა მეტრ-დან
მ. 0809	1		3	Ø16 A-III	3690	17.49	
	2		3	Ø16A-III	3190	15.12	
	3		6	Ø22 A-III	8180	146.26	
	4		6	Ø20 A-III	5120	75.88	
	5		3	Ø18 A-III	4290	25.74	
	6		3	Ø18 A-III	3790	22.74	
	7		2	Ø12 A-III	8870	15.79	
	8		2	Ø12 A-III	9610	17.11	
	9		84	Ø8A-I	1500	49.77	
	10		82	Ø8A-I	1270	41.14	
	11		86	Ø8A-I	450	15.29	

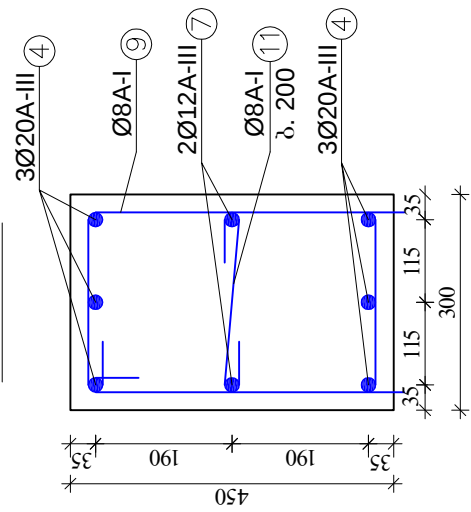
095

ნაწილი	პროცენტი, მ ³	ს ა ბ გ დ ე ზ უ რ ს კ						
		Ø8 A-I	Ø12 A-III	Ø16 A-III	Ø18 A-III	Ø20 A-III	Ø22 A-III	ს ^კ შ ^შ
2	4.36	212.40	65.80	65.22	96.96	151.76	292.52	884.66

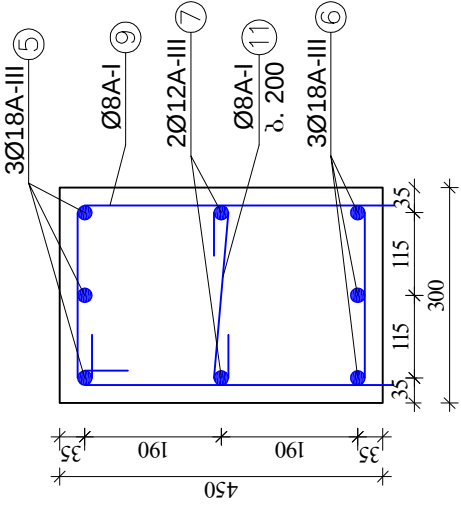
2-2 2009



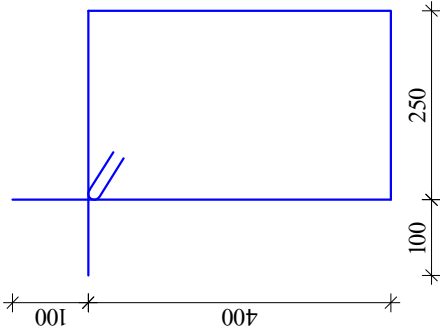
3-3



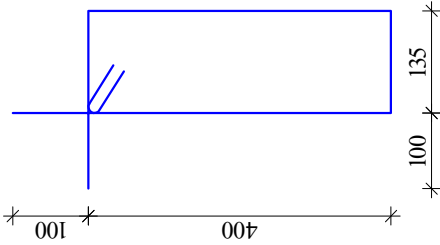
4-4



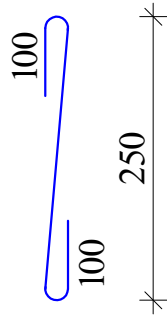
308. 9
L=150000



308. 10
L=127033



308. 11
L=45000

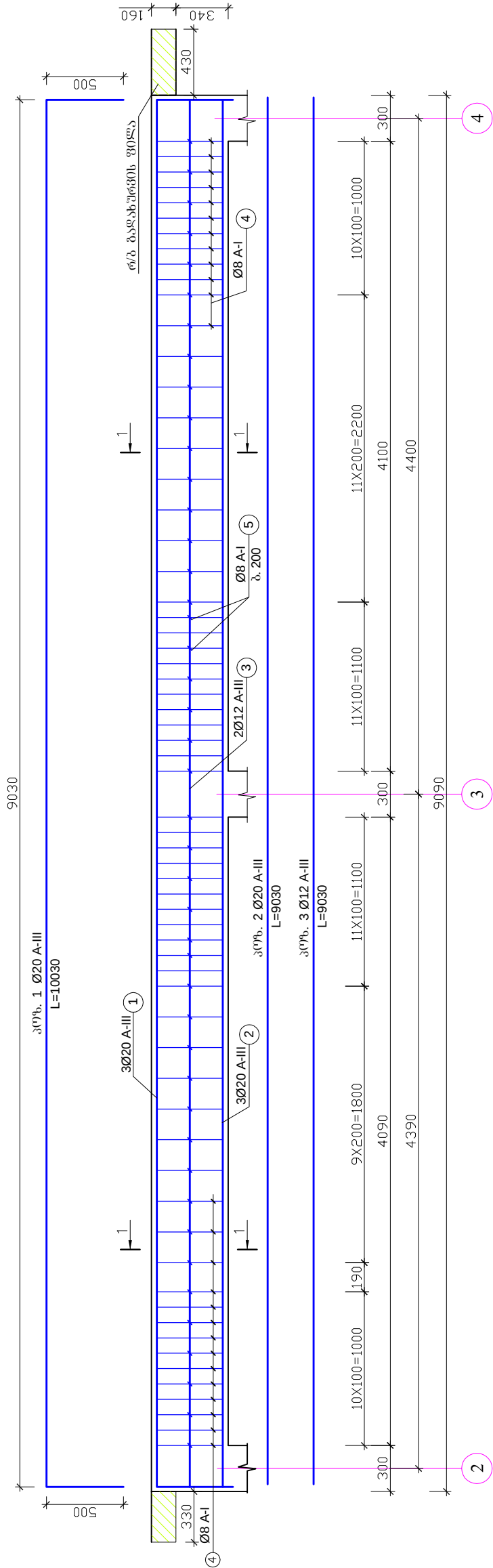


ქ. ბათუმი, მაზნიშვილის ქუჩაზე მდებარე

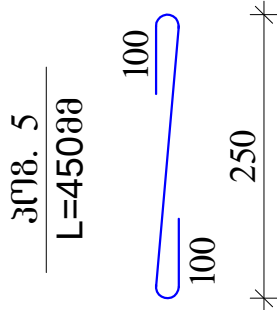
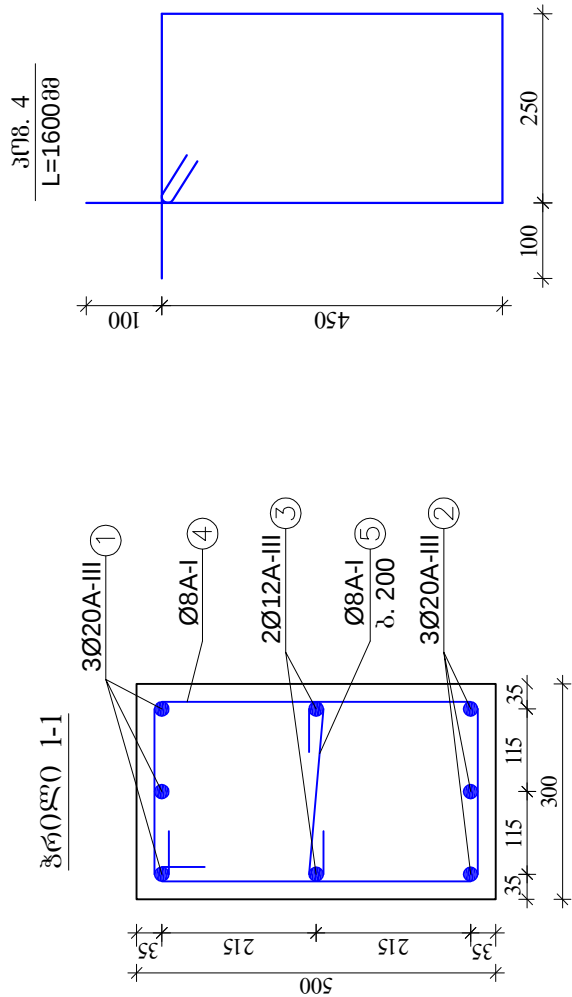
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

ლირექტორი	დ. კვარაცხელია	კონს. 3" კვ. 100 1-1		შპს. "გეოგემატ"	სტადია	ფურც.	ფურც.
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია				კ-10	კ-26	ფურც.
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე				კ-3		
მომ. ინჟინერი	ზ. პრახვაია						
კონსტრუქტორი	რ. გომიდავა						

3030-4
2 3250



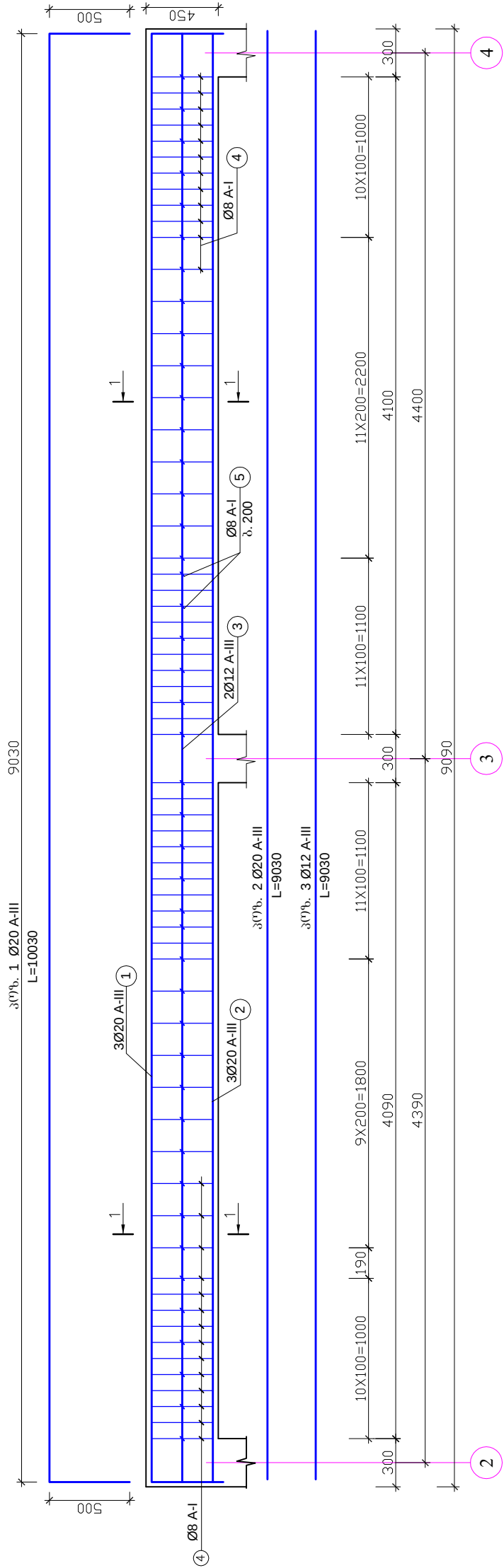
13303035305

[illegible]

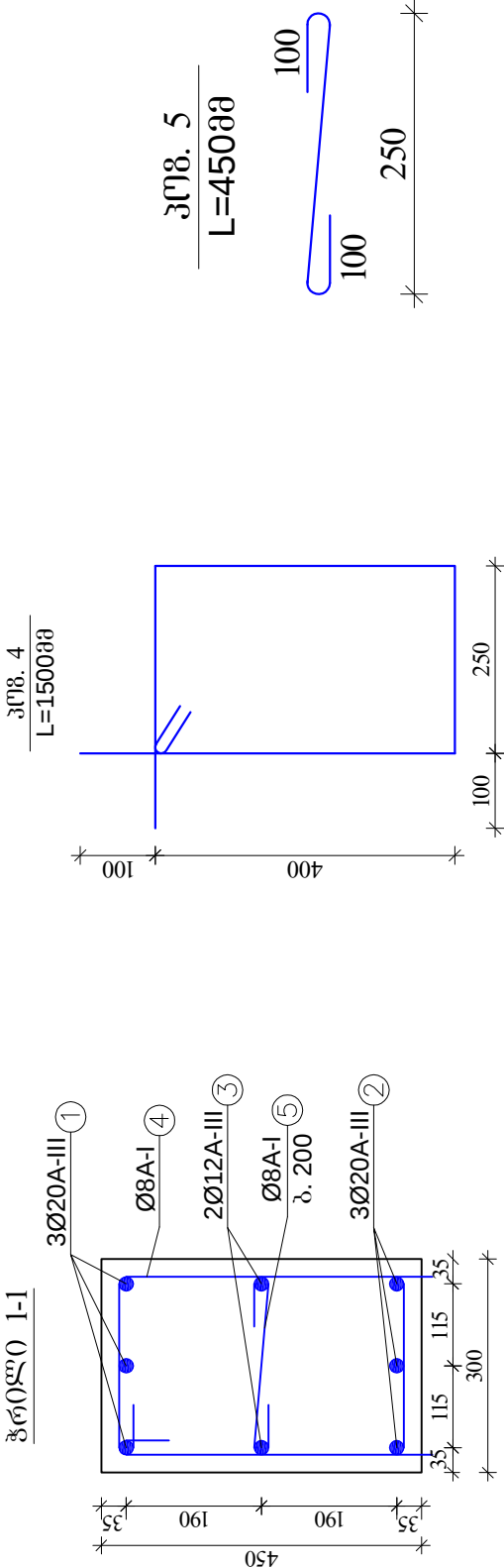
ქ. ბაქუშიში, მაზნისხევის ქუჩაზე გდგარე N5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი										
დონეშტორი	დ. კვარცხელია	კუჩა-4 კვანთი 1-1						სტადია	ფურც.	ფ.კაბი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარცხელია							მკ	ბ-11	ბ-26
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე							 შ.პ.ს. "გონივრე" ID: 21514977 4. სახელმწიფო, განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო მისამართი: 0100016, 79099829 ელ. ფოსტა: govak@gonap.ge		
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაიძე									
კონსტრუქტორი	რ. გომიზაძე									

309-4"
1 3500

1320

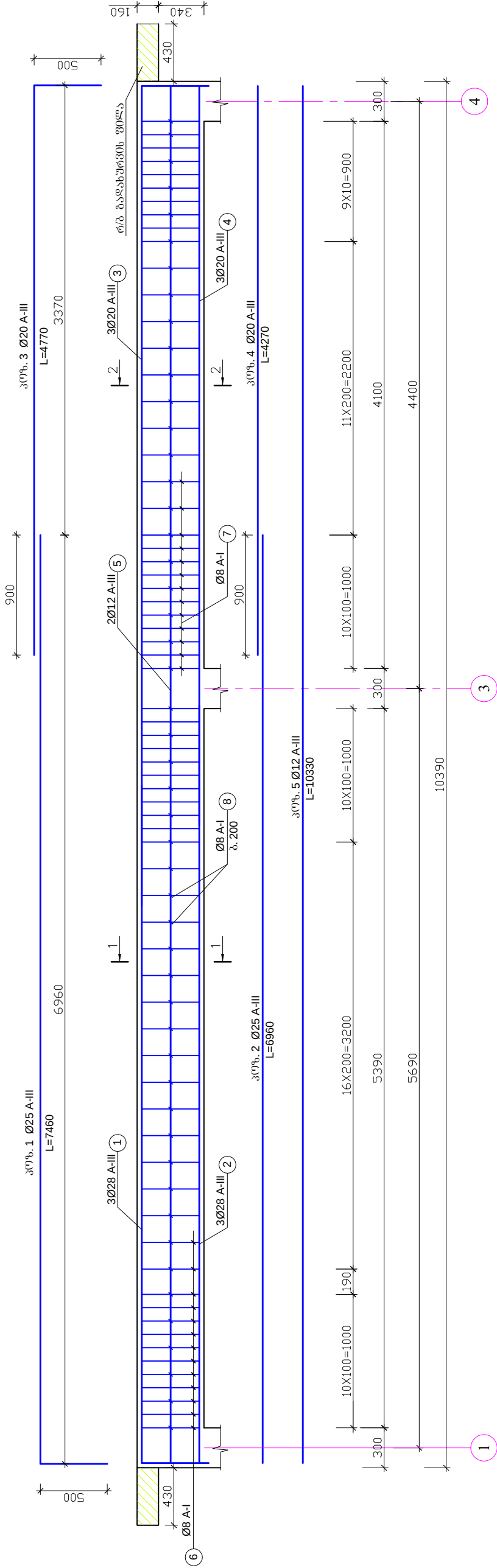


15396030356305

[illegible]

ქ. ბათუმი, მაზნისუბილის ქუჩაზე გდებარე №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი				
ლირექტორი	ლ. კვარაცხელია	კოეფი-4" კვანძი 1-1		
პრ. ხელმძღვანელი	ზ. კვარაცხელია			
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე			
მომ. ინჟინერი	ზ. არახაშია			
კონსტრუქტორი	რ. გომიწავა			
		შპს. "გეოინვესტი" ID: 24514977 დ. სპანაო, რეკონსტრუქციის დ. №166 ტელ: 59163016, 79099929 მელ: geoinvest@geoinvest.ge		

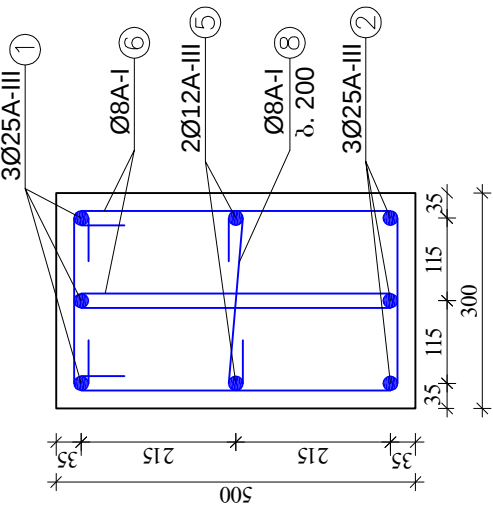
პროექტი 6
2 ცალკე



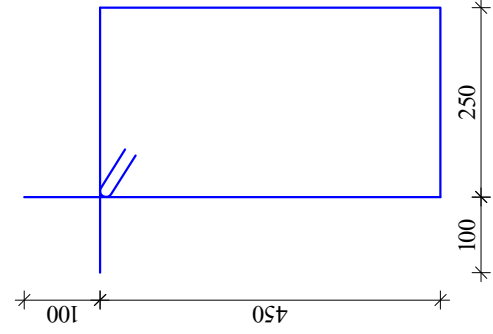
სპეციფიკაცია

პროექტი, ლაგერების	პროექტი, №	მ ბ კ ო მ ო	მ (მ)	Ø	სიგრძე L, მ	საპროექტო წონა, კგ	პროექტი, მ³	
1 ოფისი	1		3	Ø25 A-III	7460	86.16		
	2		3	Ø25 A-III	6960	80.39		
	3		3	Ø20 A-III	4770	35.35		
	4		3	Ø20 A-III	4270	31.64		
	5		2	Ø12 A-III	10330	18.39		
	6		76	Ø8A-I	1370	41.13		
	7		31	Ø8A-I	1600	19.60		
	8		50	Ø8A-I	450	8.89		
B25 კონკრეტის საფუძველი								
%								
Ø8 A-I ----- 69.62 კმ								
Ø12 A-III ----- 18.39 კმ								
Ø20 A-III ----- 66.99 კმ								
Ø25A-III ----- 166.55კმ								
ტანოვ.	პროექტი, მ³	ა რ მ ა ტ უ რ ა, კმ						
		Ø6 A-I	Ø8 A-I	Ø10 A-III	Ø12 A-III	Ø20 A-III	Ø25A-III	სულ
2	3.12	—	139.84	—	36.78	133.98	333.10	643.70

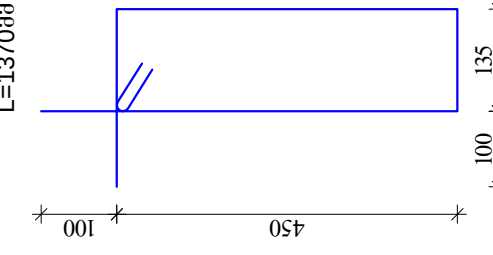
ჭრილობა 1-1



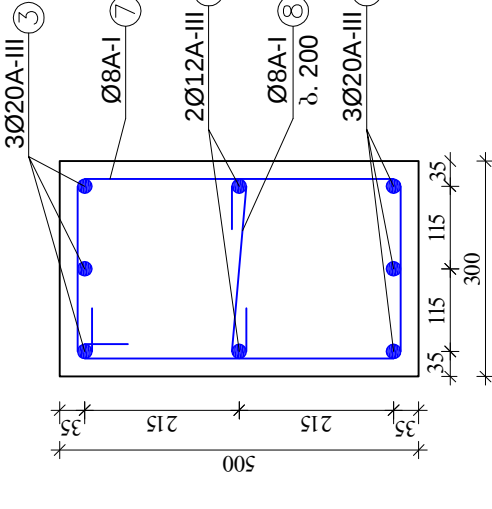
პროექტი 7
L=1600მმ



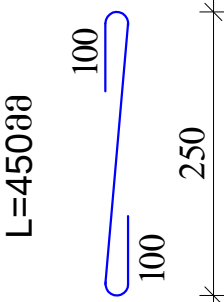
პროექტი 6
L=1370მმ



ჭრილობა 2-2



პროექტი 8
L=450მმ



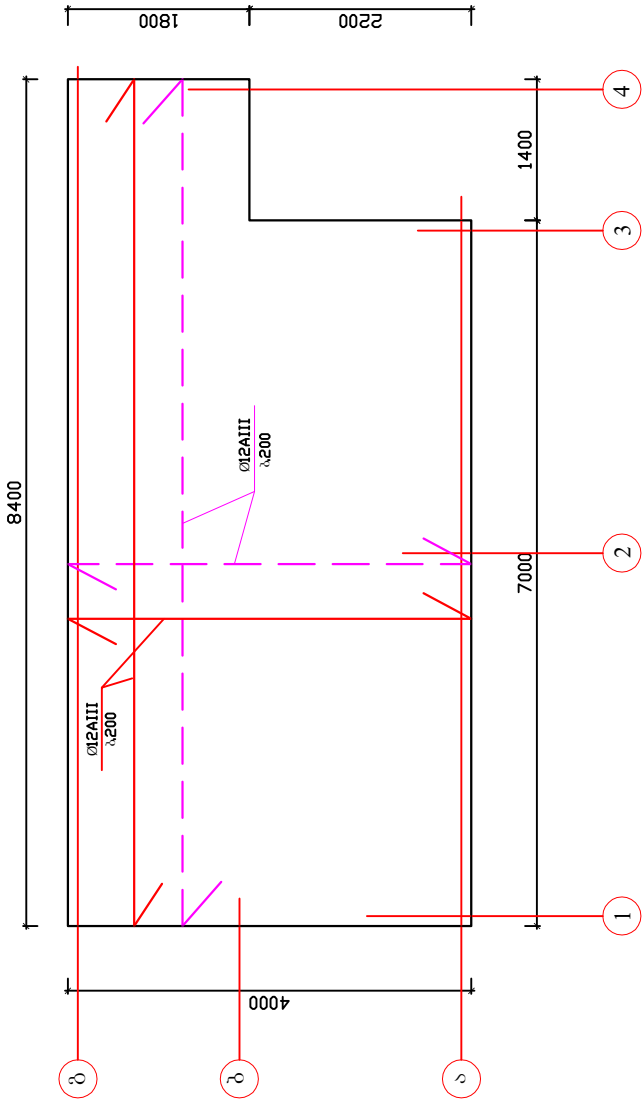
პ. ბაიუშვილი, მ. ბაიუშვილი, მ. ბაიუშვილი
№5 საპროექტო ბაზის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კარაგეძე	სტადია	მ.3	ფურცელი	ფ.26
პრ. ხელმძღვანელი	დ. კარაგეძე	მ.3	კ.14	ფურცელი	ფ.26
არქიტექტორი	დ. კარაგეძე	მ.3	კ.14	ფურცელი	ფ.26
მთ. ინჟინერი	დ. კარაგეძე	მ.3	კ.14	ფურცელი	ფ.26
კონსტრუქტორი	დ. კარაგეძე	მ.3	კ.14	ფურცელი	ფ.26

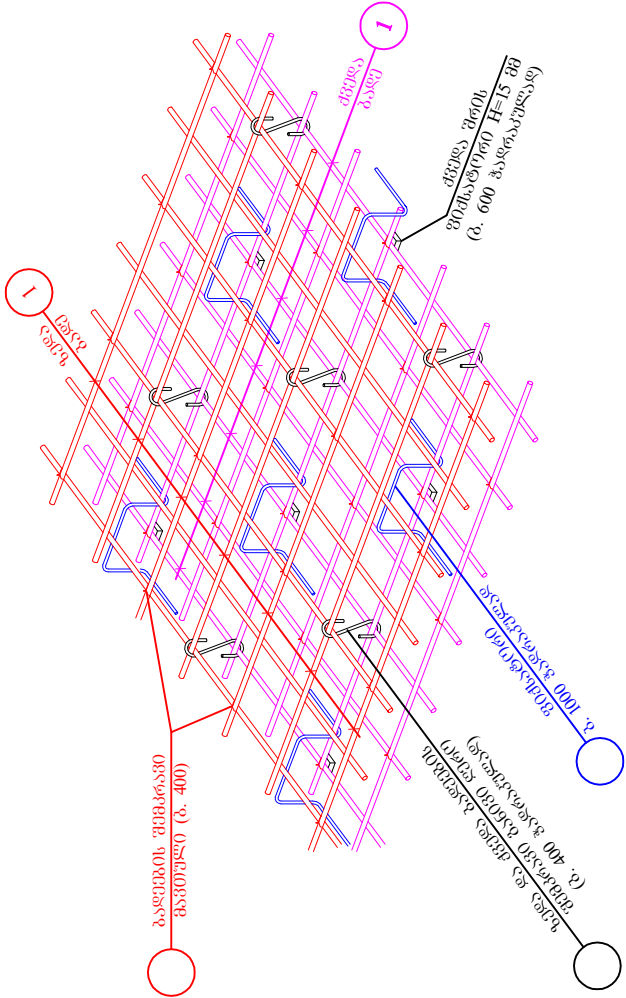
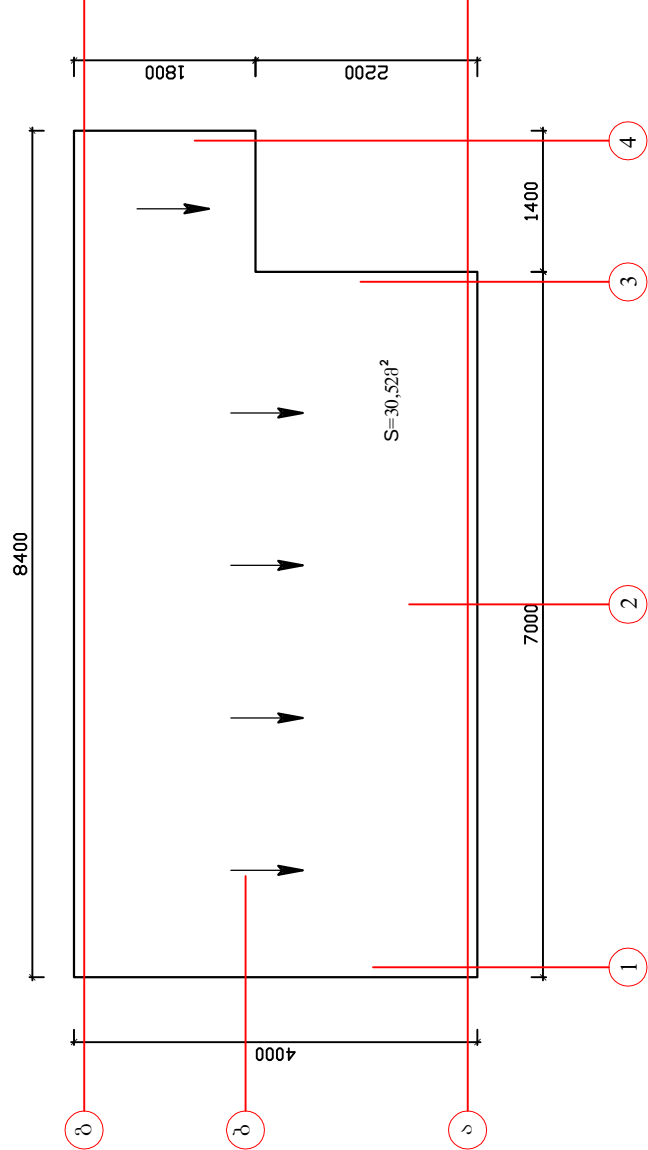


მ. 2854977
მ. ბაიუშვილი, მ. ბაიუშვილი, მ. ბაიუშვილი
ტელ: 59163016, 7909929
მ. 2854977
გ. ბაიუშვილი, გ. ბაიუშვილი, გ. ბაიუშვილი

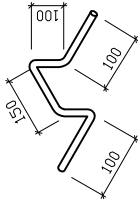
კაპიტალური შენობის
ბაზის ფუძის ფორმის
დამუშავება და ზომის
განმარტება



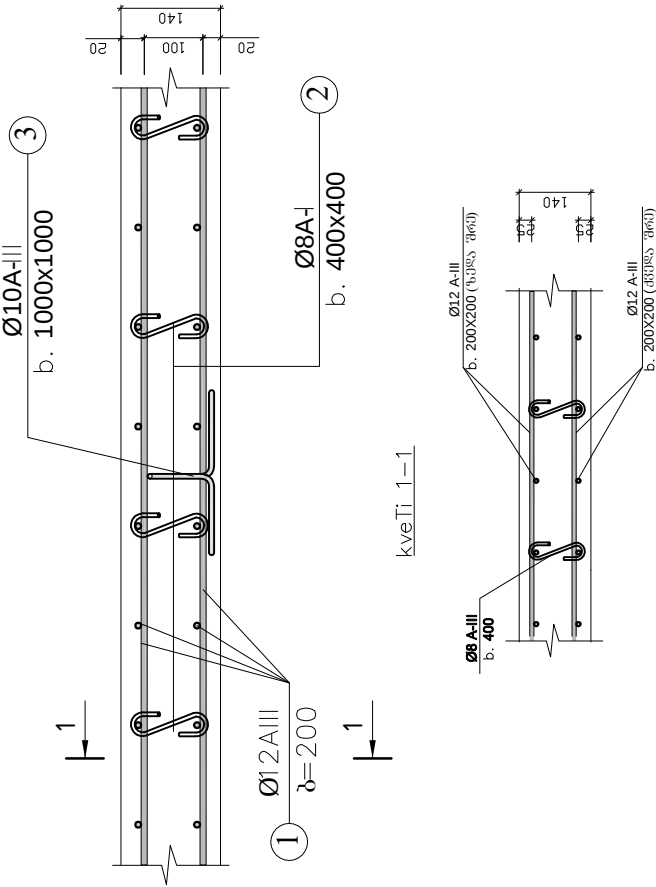
ბაზის ფუძის ფორმის
დამუშავება და ზომის
განმარტება



შენიშვნა
L=1.10 m.



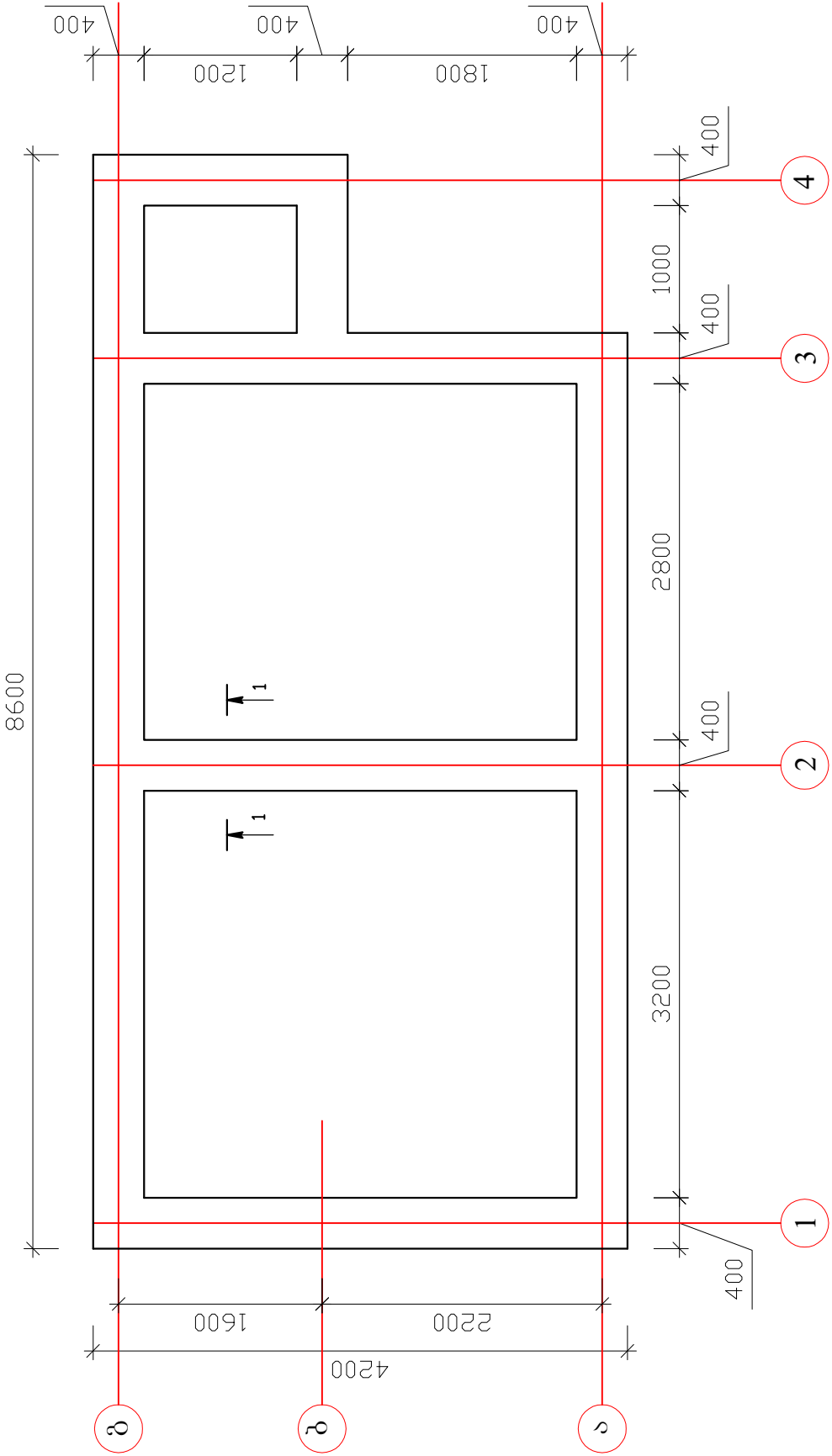
ფილის არმირების ფრაგმენტი WrlSi



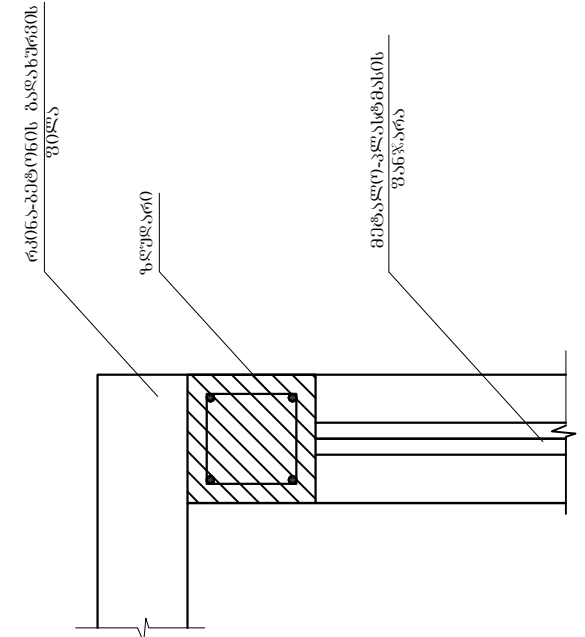
ქ. ბათუმში, მანგლის რაიონის
N5 საბავშვო ბაღის რემონტის პროექტი

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

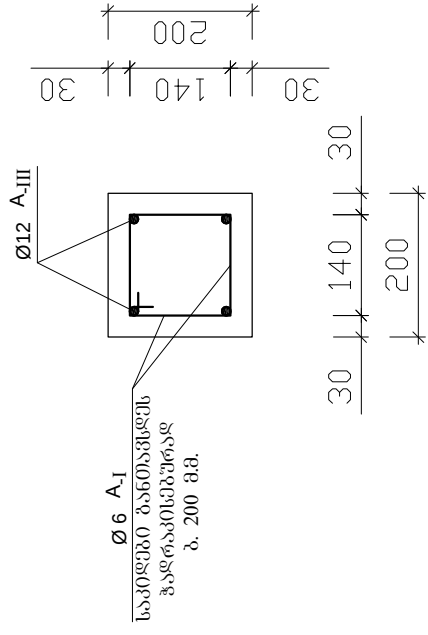
ლენტური საძირკვლის
გეგმა



ზღუდარის
კვანძი



ზღუდარის ჭრილი

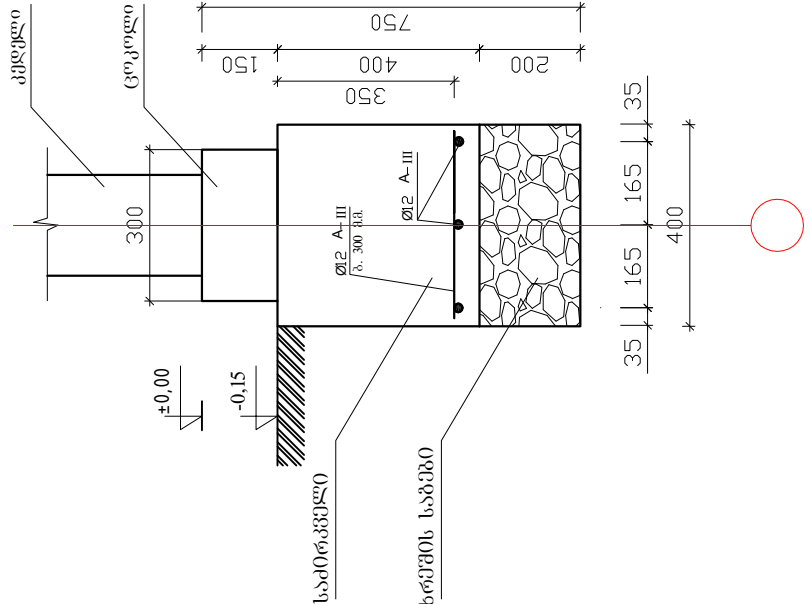


შენიშვნა: ზღუდარის საერთო სიმაღლე 8,90მ.

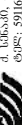
სვეციფიკაცია

ელემენტის დანიშნულება	კოდი	აღნიშვნა	მასალა	საერთო სიგრძე, მ	საერთო სიგანა, მ	საერთო სიმაღლე, მ	ზღუდარის სიგანა, მ
ზღუდარის ფუძის ფენები	1	ფენი	ფენი	640	640	569.60	569.60
	2	ფენი	ფენი	238	0.31	29.14	29.14
	3	ფენი	ფენი	32	0.45	8.93	8.93
ჯამი							569.60
შენიშვნა: ზღუდარის სიგანა 4,27 მ							4,27 მ

ჭრილი I-I



მ. ბათუმი, მანუჩარის ქუჩაზე გზის
№5 საბავშვო ბაღის რემონტის პროექტი

დირექტორი	ლ. კვარაცხელია	ლენტუში საბიზგულის გზაზე პირილი 1-1 ზღუდარის პირილი	სტადია	ფურც.	ფ-მბი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია				
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე		გვ.	კ-24	კ-25
მთ. ინჟინერი	ზ. არაბაძე				
კონსტრუქტორი	რ. გომიზაძე				
			ზ.პ.ს. "გეოგომფი" თბ. 2154077 მ. სურგულაძის რაიონის საკრებულო, ძ. N166 ბინა: 59116306, 79099929 ელ. ფოსტა: ggg@geocomp.ge		



მ. 2844977
მ. სხვაობა, რეგისტრაციის
ფურცელი: 2016016, 7009929
მ. 2016016, 7009929
მ. 2016016, 7009929

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

სასმელ-სამეურნეო წყლის ხარჯი $q=5\text{მ}^3 / \text{დღ}$ გამანაწილებელ მაგისტრალზე დაყენებულია ჩამკეტი არმატურა. წყალი შემყვანი პოლიპროპელენის მილით $\Phi=32$ გადის იატაკის ქვეშ და მიეწოდება წყლის ავზს, რომლის მოცულობაა $w=20$ მ³, საიდანაც ტუმბოს საშუალებით წყალი მიეწოდება დამხმარე არმატურას.

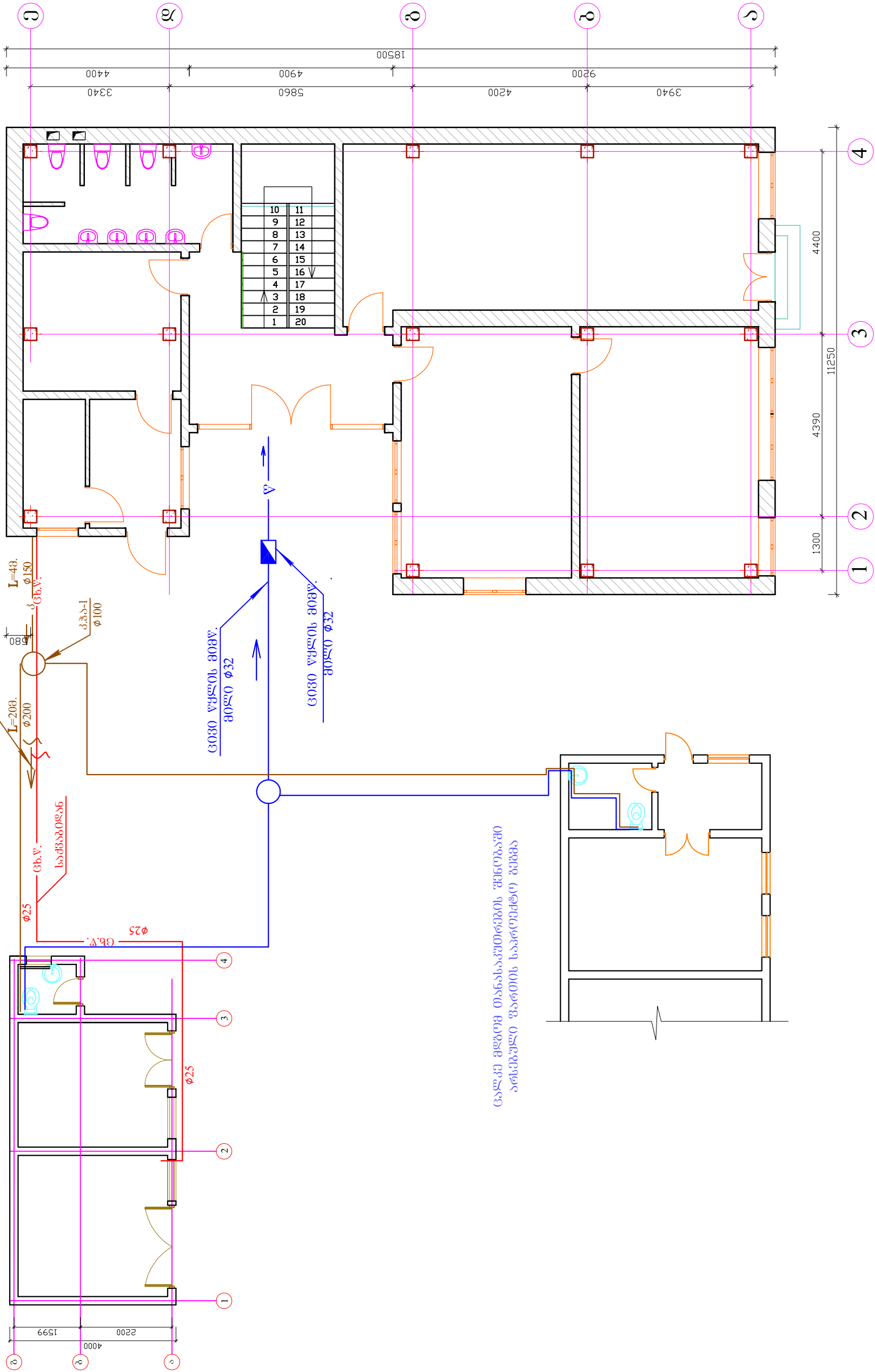
წყალსადენის მილებად გამოყენებულია წყლის პოლიპროპელენის მილები.

კანალიზაციის მილებად გამოყენებულია კანალიზაციის პლასტმასის მილები. სამეურნეო კანალიზაცია დგარის საშუალებით ჩაედინება ეზოს ქსელში მოწყობილ კანალიზაციის ჭაში.

გეგმები

კაპიტალური შენობის გეგმა

№5 საბავშვო ბაღი

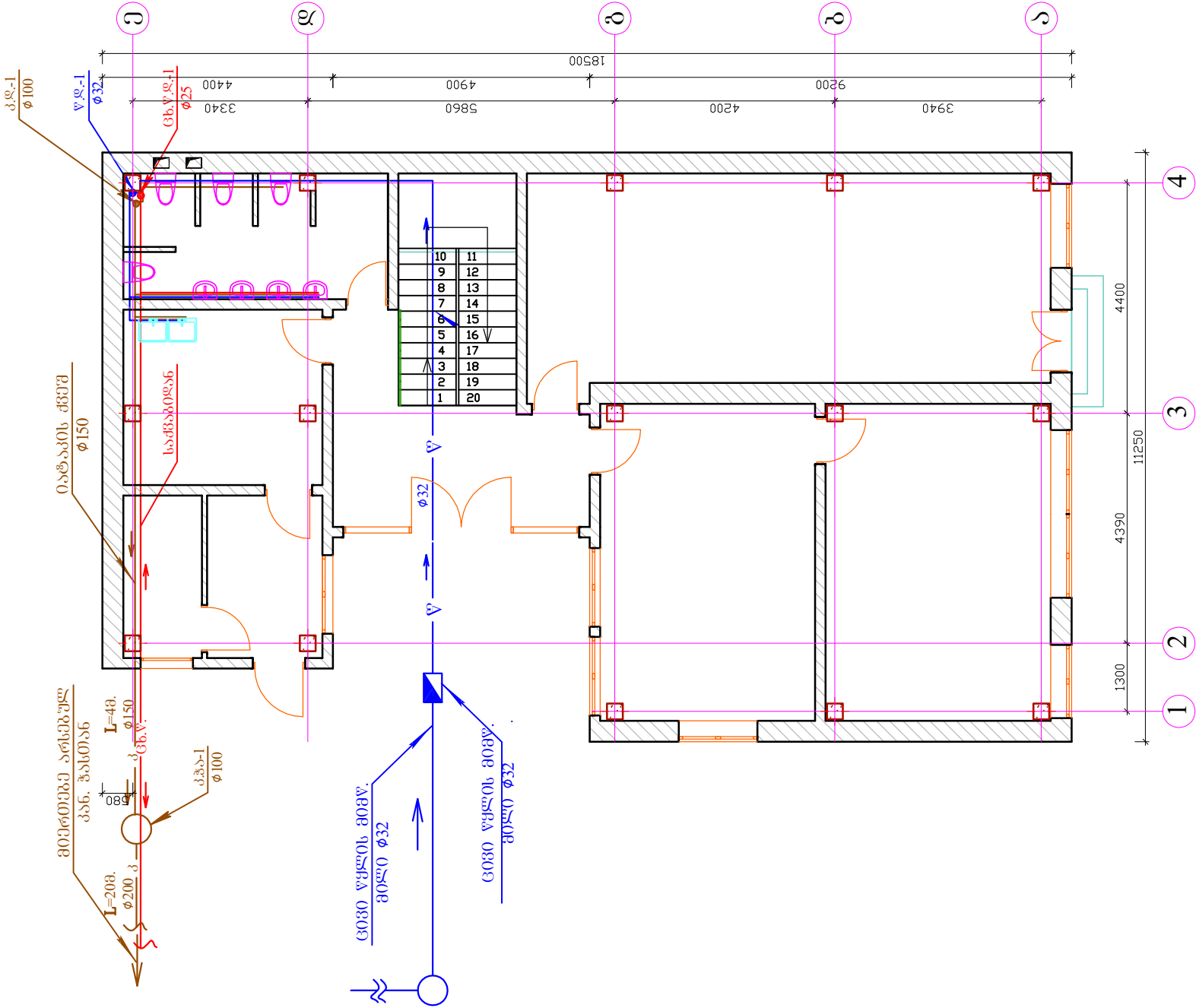


ქ. ბათუმში, მაზნისხეობის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რემონტის პროექტი

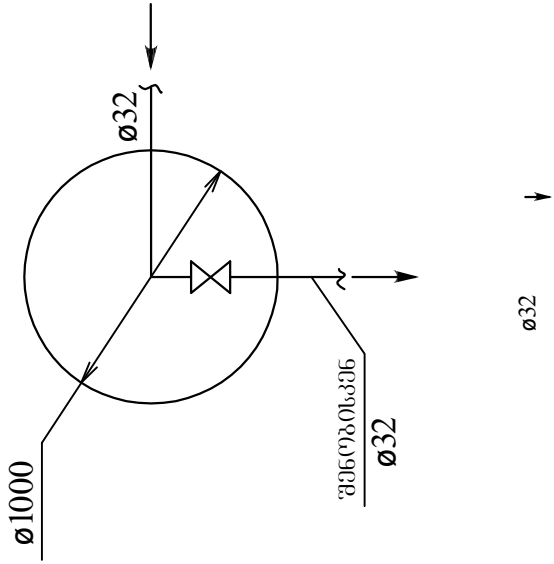
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტალია	ფურც.	ფ-მპი
მთ. სპეციალისტი	მ. მიქელაძე	სანტექნიკური ნაწილი გეგმები		
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე			
ლაგუშავა	ნ. ხუშუა			

შპს "გეოგეგმა"
1001514977
ქ. ბათუმი, რუსთაველის ქ. №166
ტელ: 59163016, 79091929
E-MAIL: g e o g e g m a . g e

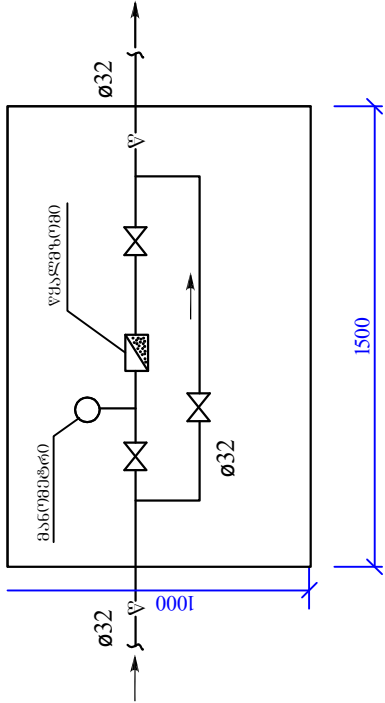
I სართული



წყალსადენის ჭა



წყალგვრთმის ჭა

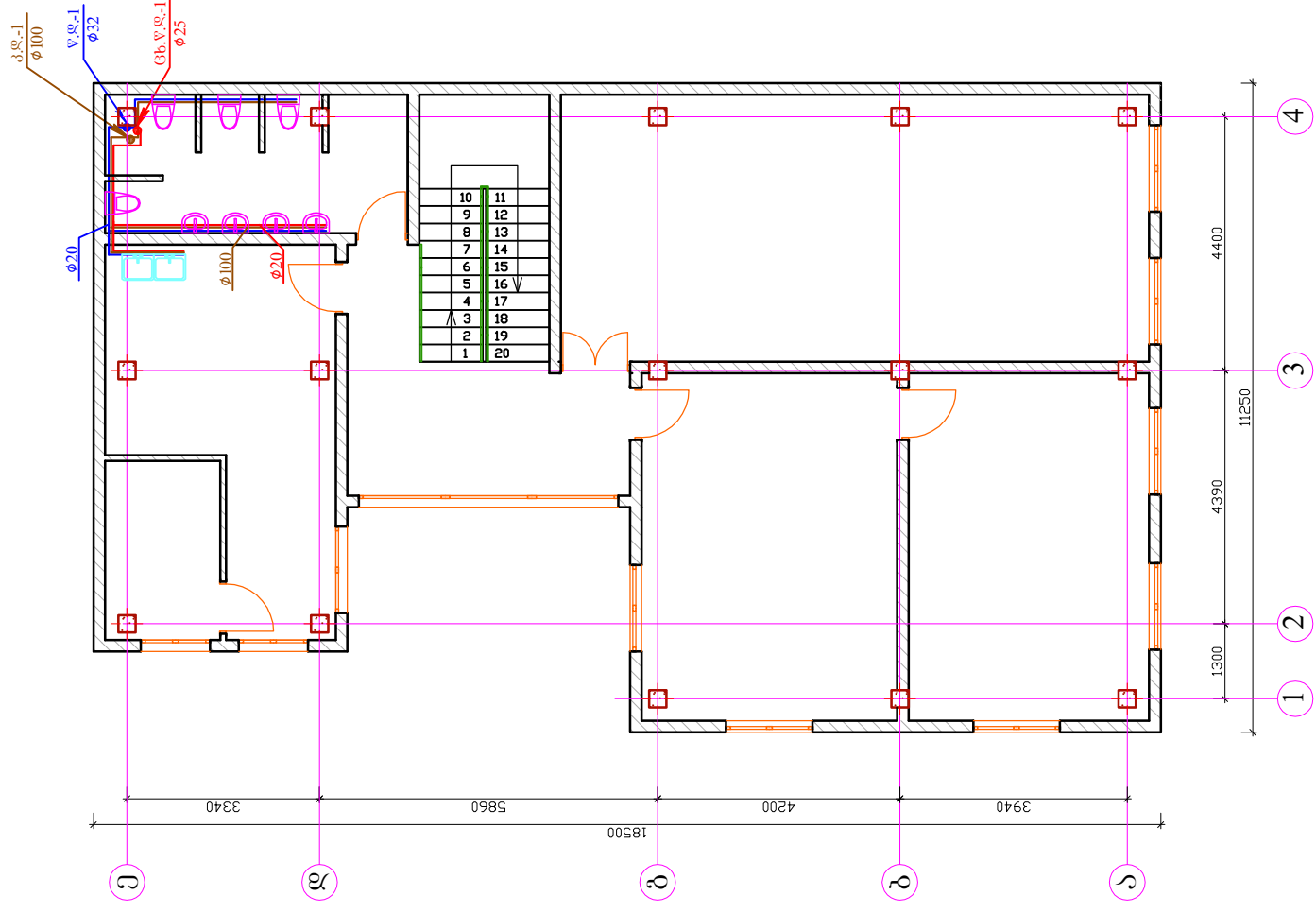
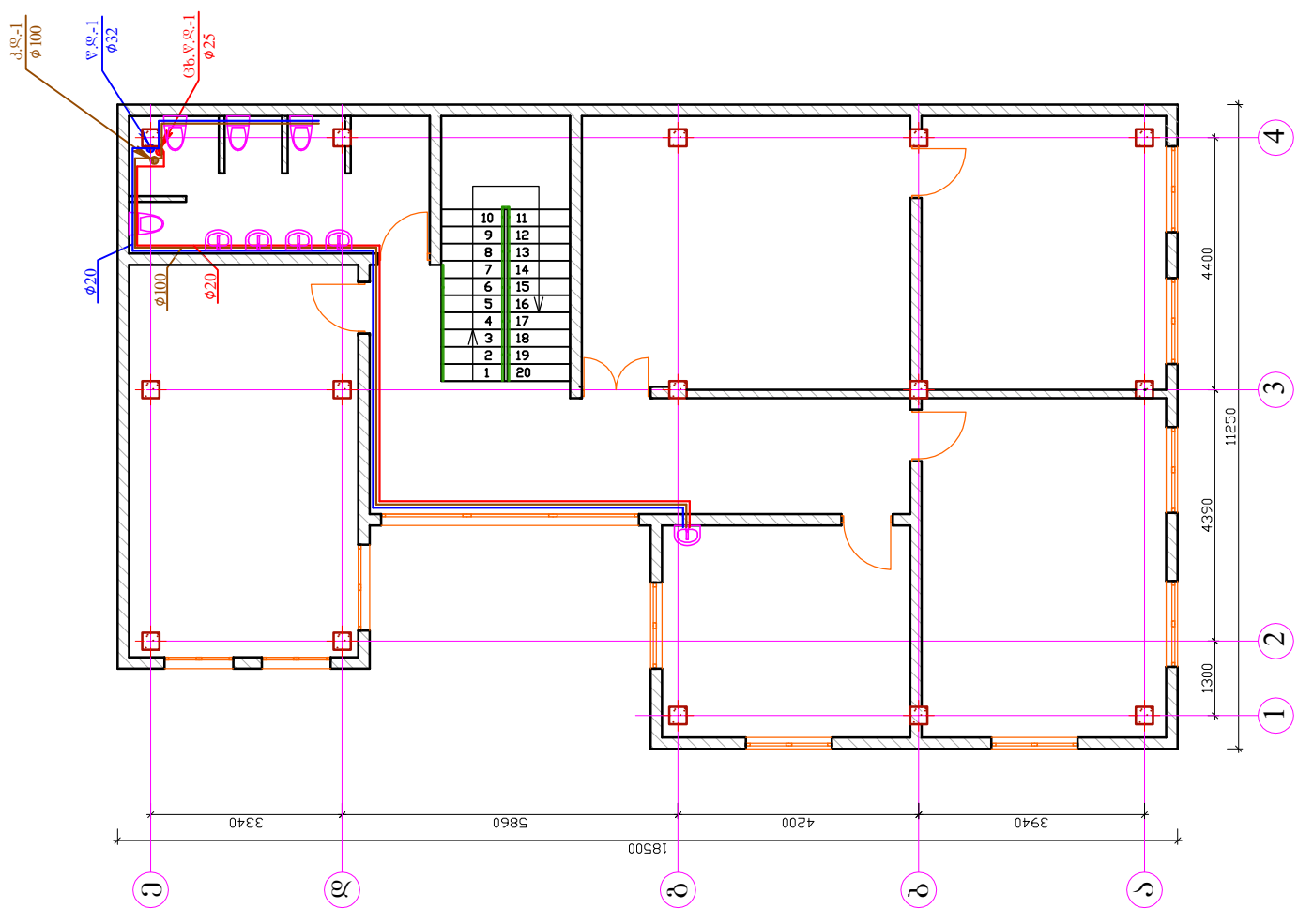


პირთუბითი აღნიშვნები

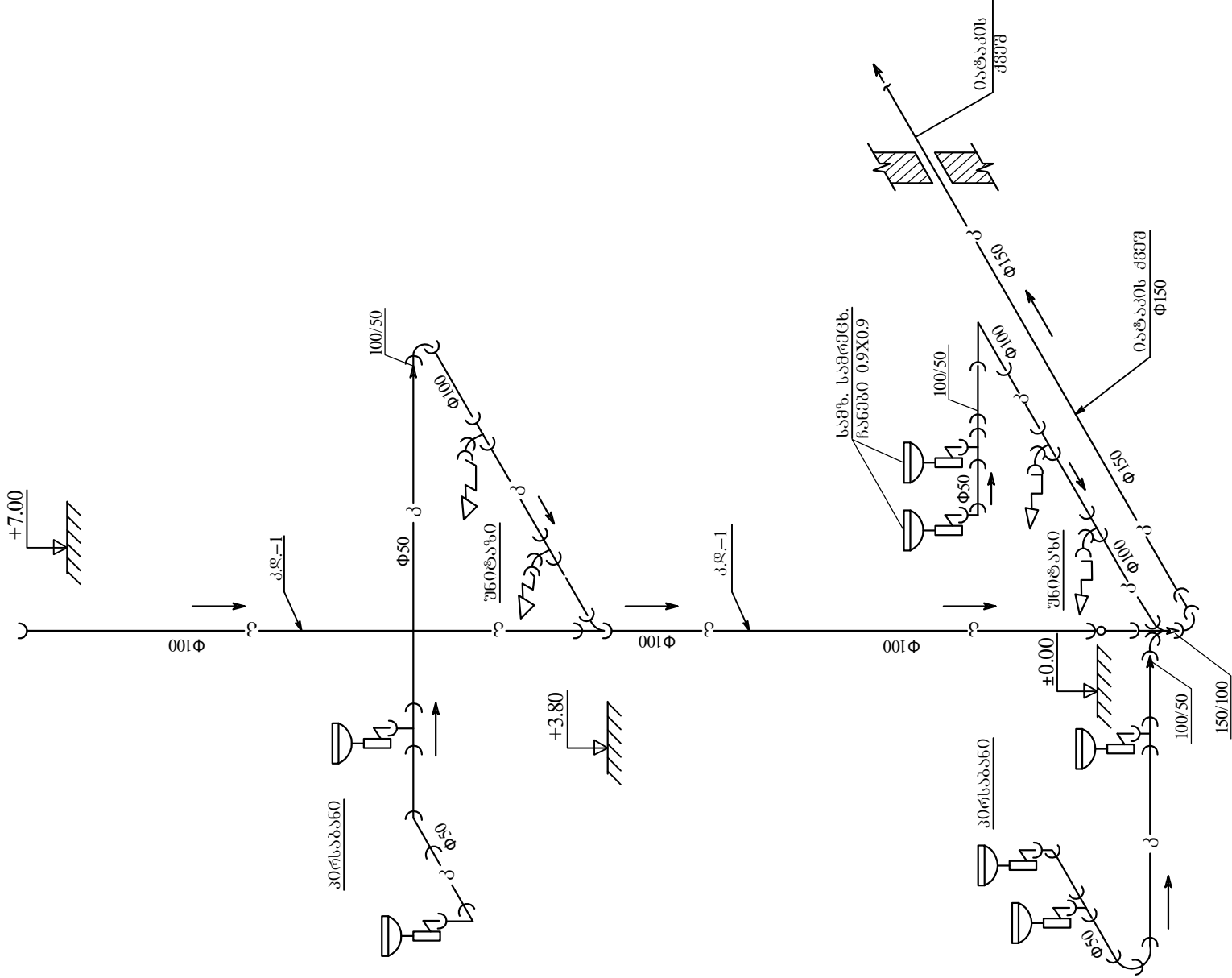
- V - საპროექტო წყალსადენი
- 3 - საპროექტო კანალიზაცია
- კ-1 საპრ. კანალიზაციის ჭა
- V-1 საპრ. წყალსადენის ჭა

ქ. ბათუმში, მაზნიშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რემონტის სამუშაოების პროექტი

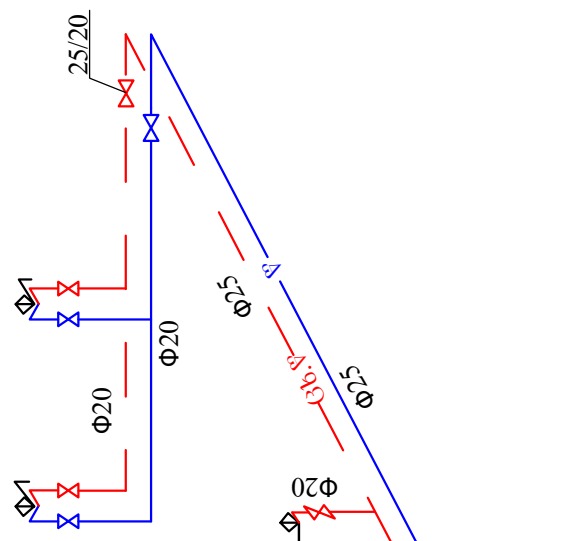
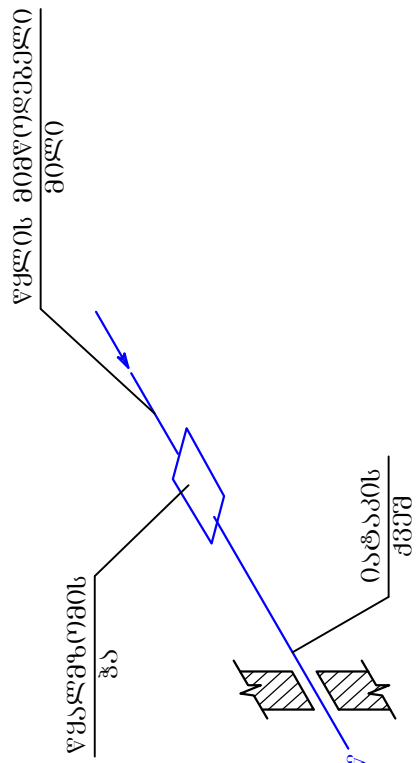
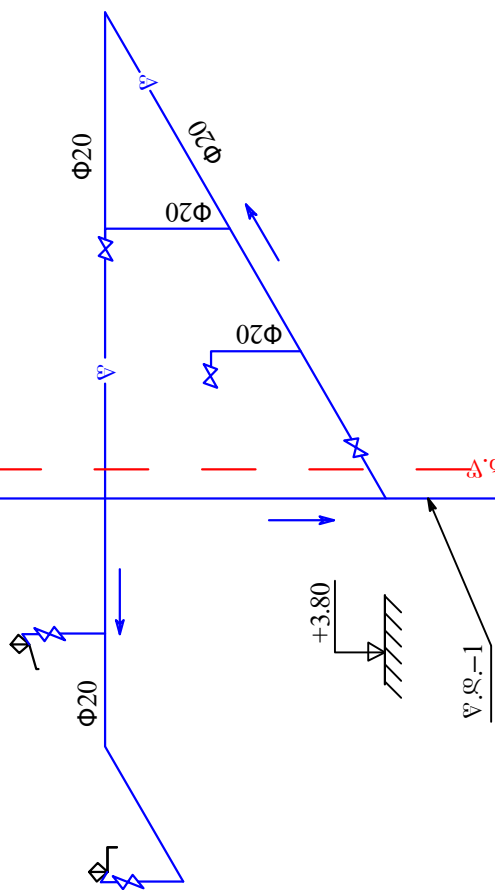
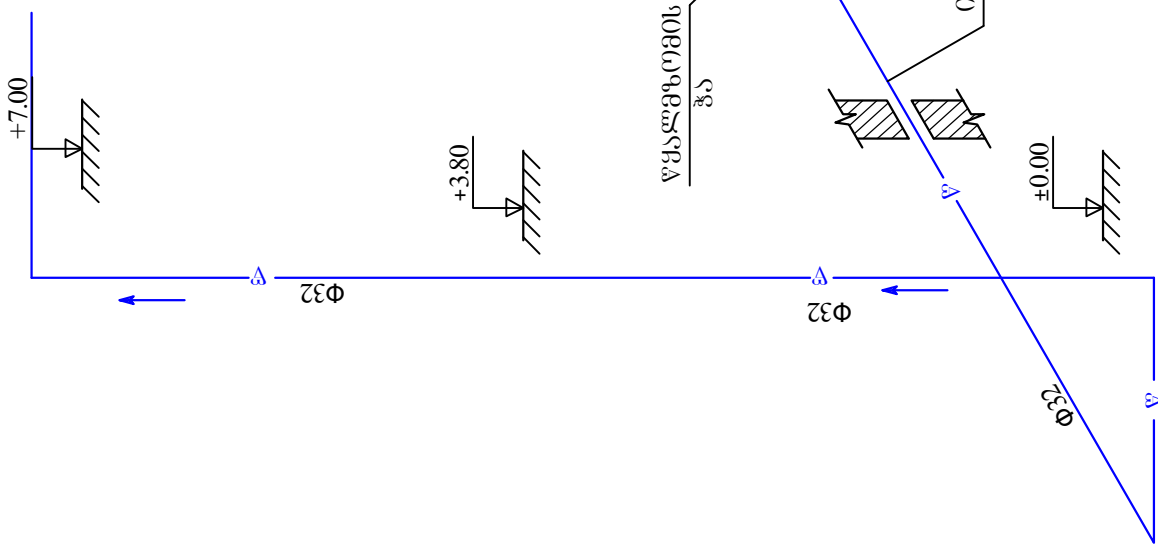
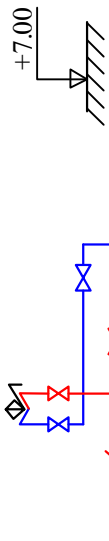
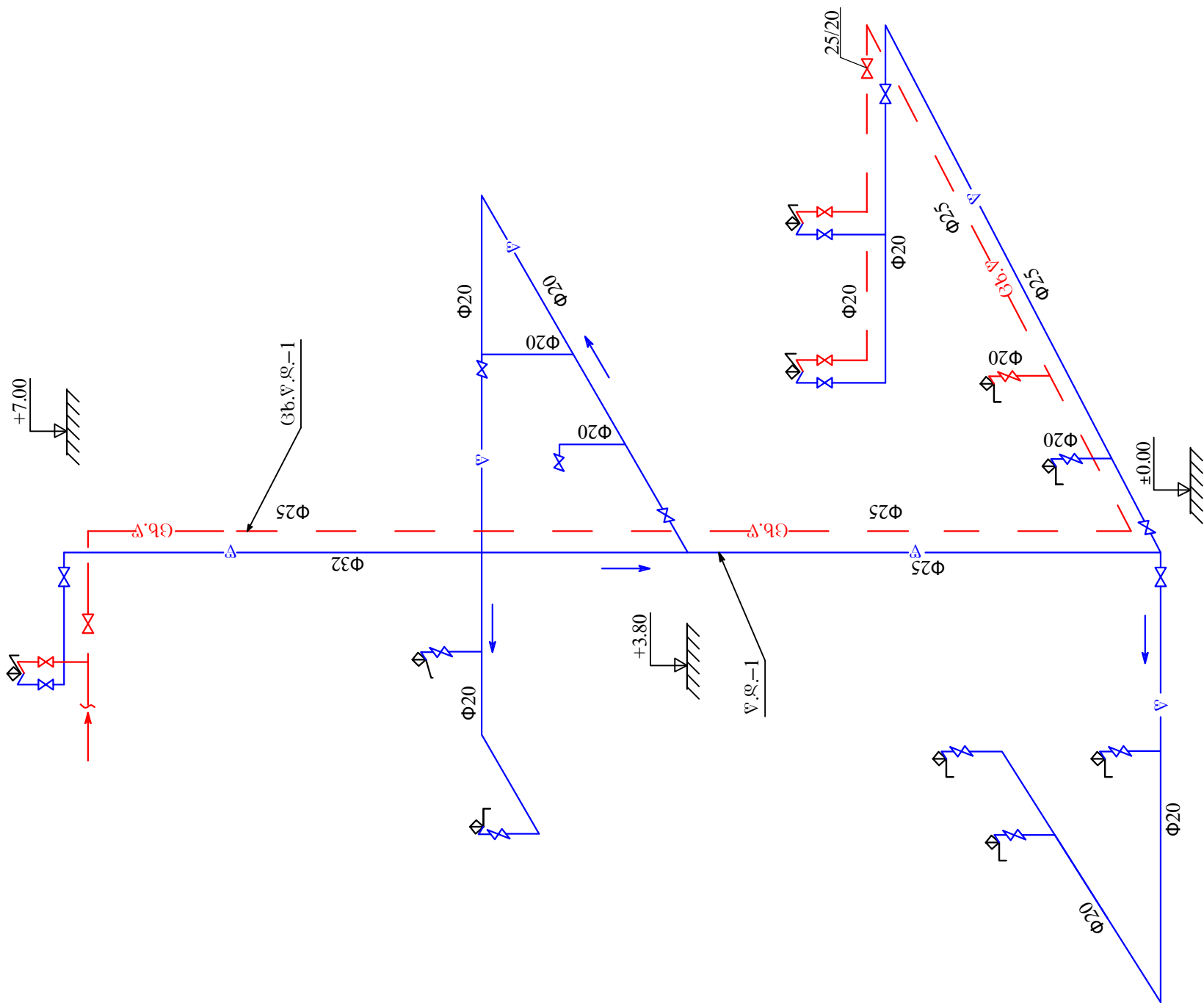
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-მპი
მთ. სპეციალისტი	მ. მიქელაძე	სანტექნიკური ნაწილი I სართული		
მთ. ინჟინერი	ხ. არახაძე			
დამუშავა	ნ. ხუზა			
		შპს "ბეონი" I 021514977 ქ. სანაბი, რუსთაველის, ქ. №166 ტელ: 3916306, 7909129 ელ. ფოსტა: b e o n i . g e o . g e . g e		



დირექტორი	ლ. კვარაცხელია					
მთ. სპეციალისტი	მ. მიქელაძე					
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაშია					
დაამუშავა	ნ. ხუხუა					



ქ. ბათუმის მმ-5 ბალო					
დირექტორი	დ. კვარაცხელიძე	სანთბამბაკი ნაწილი	სტაღია	ფურც.	ფ-260
მთ. სპეციალისტი	მ. მძევაძე				
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე				
დაამუშავა	ბ. ხუშია				
			 შპს "გემოგეოგრაფიკა" 10154017 ქ. ბათი, გ. მთავარიძის ქ. №166 ფაქს: 5916306, 79091929		



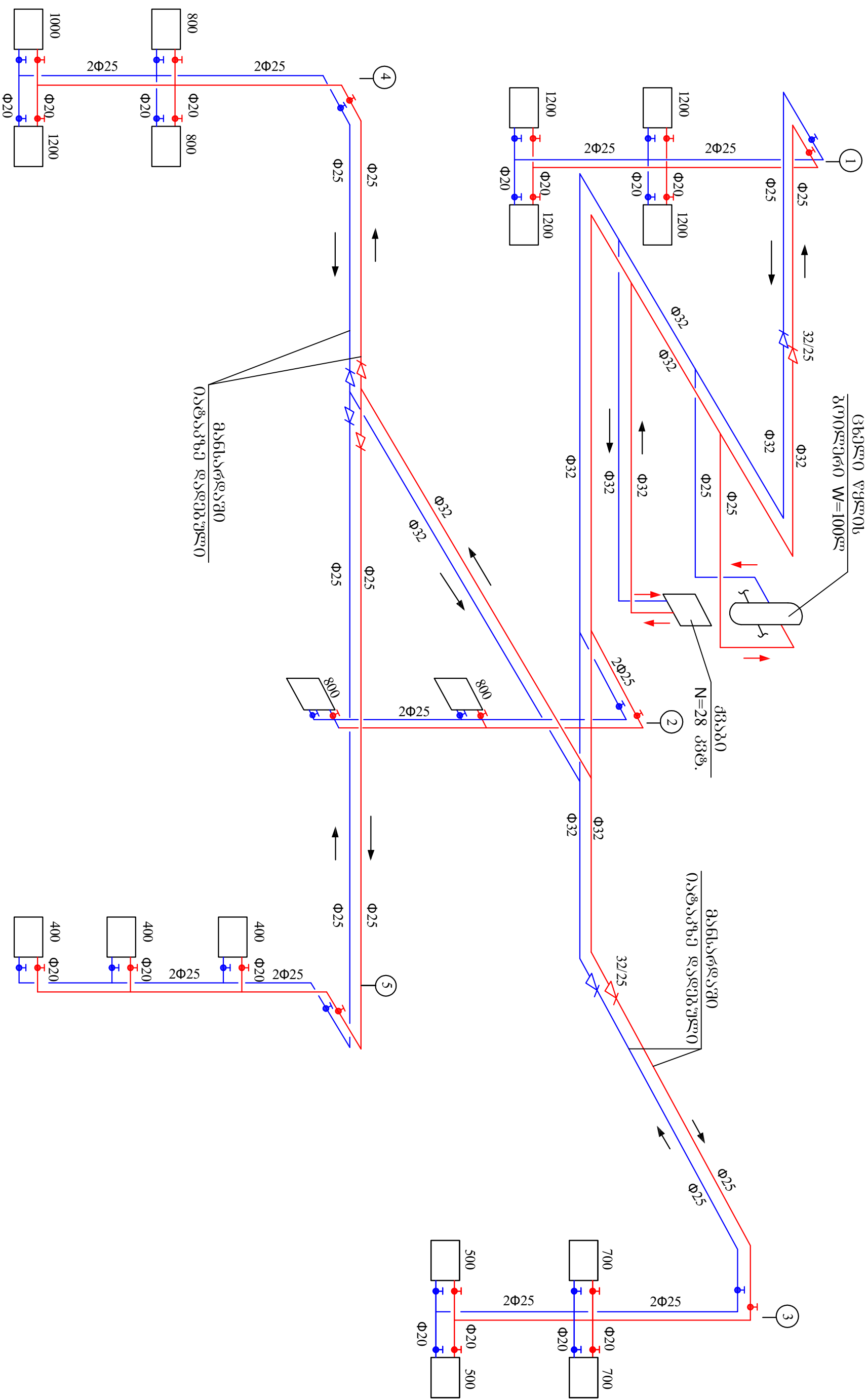
ქ. ბათუმის მ-5 ბალო

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტაფი	ფურც.	ფურც.
მთ. სამსახურის	მ. მამუკაძე	სანაშენიანო სამსახური ნაწილი		
მთ. ინჟინერი	ნ. პარსიანი			
დამამუშავებელი	ნ. ხუციშვილი			
		ს. ქ. ბ. ბ. -V-		



შპს "ბათუმწყობი"
 ქ. ბათუმი, გ. მამუკაძის ქ. 4, N166
 ტელ.: 591 630 6, 790 919 29

ပိတောက်ဝန် ဘုရားကြီးသီလံကျောင်း

[illegible]

ს კ ე ც ი შ ი კ ა ე ც ი ა

ვ რ ი ე ტ ი ს შ ე მ ა დ ბ ე ნ ლ ი ბ ა	
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1	ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა, ს კ ე ც ი შ ი კ ა ე ც ი ა
2	ბ ე ნ ბ ე ბ მ ა
3	ი ს ა რ თ უ ლ ი ს ა დ ა მ ა ნ ს ა რ დ ი ს ბ ე ბ მ ა
4	ბ ა თ ბ ი ბ ი ს ა ქ ს ი ნ ი მ ე ტ რ ი უ ლ ი ს ქ ე მ ა

ბანმართება

ბათბობის სისტემა ორმიოვანია ზედა ბანაწილებით),
ჩიხური. მილები მასალად მიღებულია პლასტიკის გრჯკოვანი მილები.
ბათბობის ხელსაწყოდ მიღებულია რადიატორი. რადიატორის სამონტაჟო სიმაღლე H=600მმ. რადიატორთან ბათვალისწინებულია მარეგულირებადი და ჩამკეტი ვენტილი.

ზაფხულის პერიოდში ყველა რადიატორი ჩაიკეტოს ვენტილით.
შენობის თბოდატვირთვა: ბათბობაზე 25.6 კვტ.

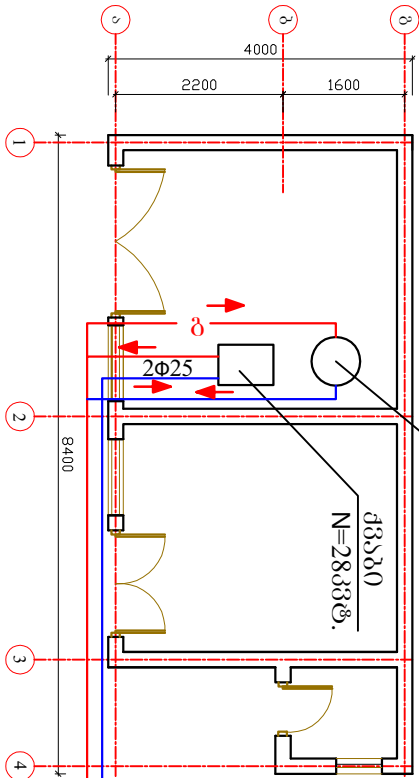
ცხელ წყალზე -
სულ: 28 კვტ.

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა	ერთ. გაზ.	რაციონალ-ბა	შენიშვნა
1	წყალგამაცხელებელი ქვაბი წარმართობი 28 კვტ.				
	საწვევი: გაზი-დაბალი წნევის	N=28კვტ.	კომპ.	1	
2	ცხელი წყლის გრილერი	W=100ლ	კომპ.	1	
3	პანელური რადიატორი 22/PKRP H=60088	L=400	ცალო	2	
4	ობივი	L=500	ცალო	2	
5	ობივი	L=700	ცალო	2	
6	ობივი	L=800	ცალო	9	
7	ობივი	L=1000	ცალო	1	
8	ობივი	L=1200	ცალო	8	
9	ვენტილი მარეგულირებალი	d=15	ცალო	16	
10	ჩამკეტი სარქველი	d=15	ცალო	16	
11	ვენტილი	d=25	ცალო	16	
12	პლასტიკის გრჯკოვანი მილი	d=20	ბრძმ	66	
13	ობივი	d=25	ბრძმ	136	
14	ობივი	d=32	ბრძმ	50	
15	პლასტიკის მუხლი 90°	d=20	ცალო	74	
16	ობივი	d=25	ცალო	54	
17	ობივი	d=32	ცალო	46	
18	პლასტიკის ქური	d=20	ცალო	35	
19	ობივი	d=25	ცალო	40	
20	ობივი	d=32	ცალო	35	
21	პლასტიკის სამკავი	32x32	ცალო	10	
22	ობივი	32x25	ცალო	8	
23	ობივი	25x20	ცალო	36	
24	პლასტიკის გადამცვანი	32x25	ცალო	10	
25	ობივი	25x20	ცალო	36	
26	პლასტიკის მუხლი 45°	d=20	ცალო	10	
27	ობივი	d=25	ცალო	10	
28	ობივი	d=32	ცალო	10	
29	მილების შეფუთვა გაშვანარევი შალითით	d=25÷32	ბრძმ	80	
30	სისტემის ჰიდრავლიკური ბაზირვა		სისტ.	1	

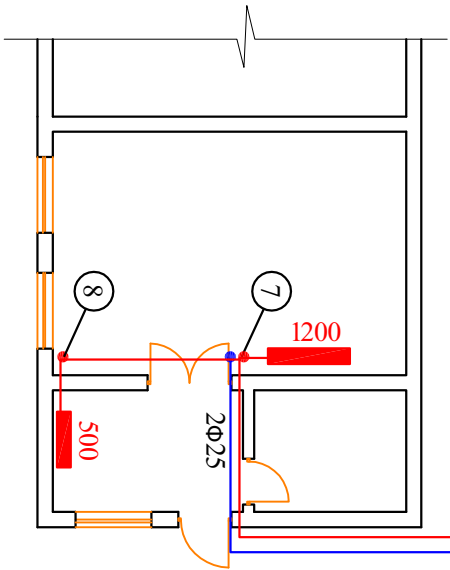
ქ. ბათმი, მაზრისფილის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის რემონტრშეშვის პროექტი							
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	ბ ა თ ბ ი ბ ა			სტადია	ფურც.	ფ-მა
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე						
დაამუშავა	მ. მიქელაძე						
					ბანმართება, სპეციფიკაცია		
					შპს		
					I 02150977 A სტადია რემონტონი. A N ტელ. 59163016. 79099929 მელ. გოგაძე		

გეგმვა

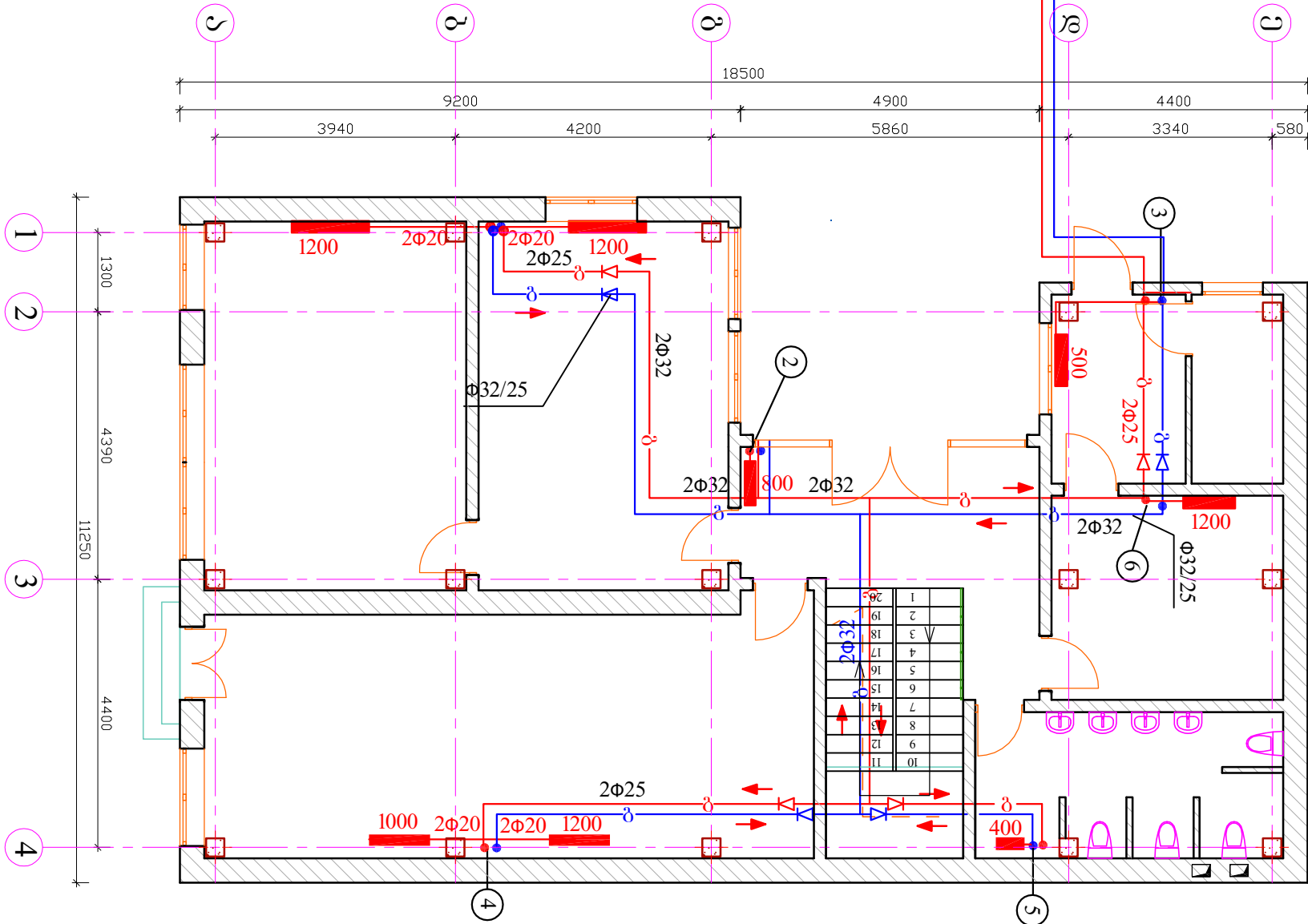
გაბიჭალური შენობის
გეგმა
პოტენციური
W=100ლ



გაბიჭალური შენობის
გეგმა
პოტენციური
W=100ლ



№5 საბავშვო ბაღის
I სართული

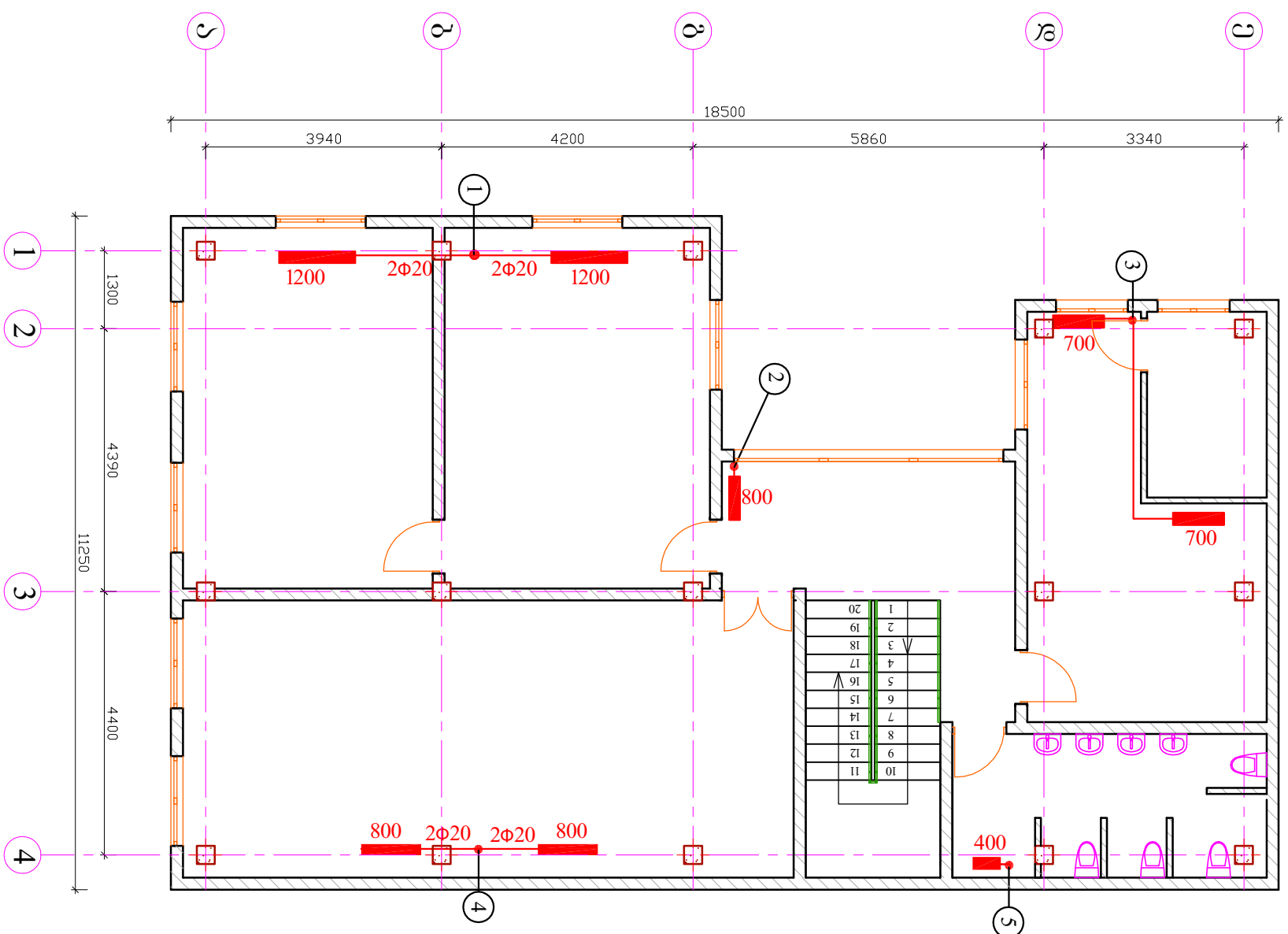


ქ. ბათუმი, მაგნიტის ქუჩა მდებარე №5 ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

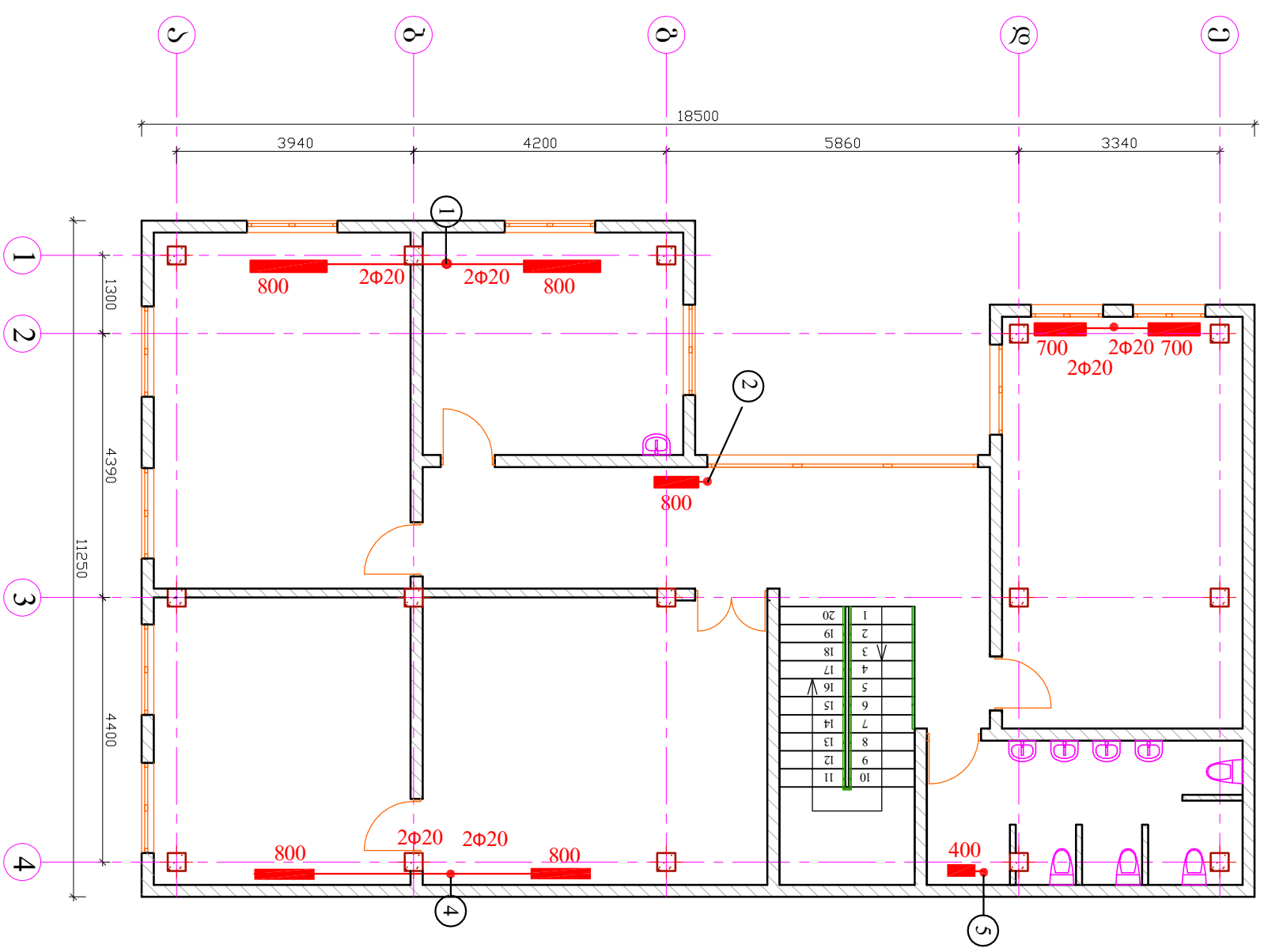
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	გ ა თ ბ ო ე ა		სტადია	ფურც.	ფ-მც
არქიტექტორი	ლ. შიშკაძე					
დაამუშავა	მ. შიშკაძე	გეგმვა				

შპს "გეგმვა"
თბილისი, მ. შიშკაძის ქ. 10
ტელ: 591163016, 79091020
შპს "გეგმვა" გ. შიშკაძე ©

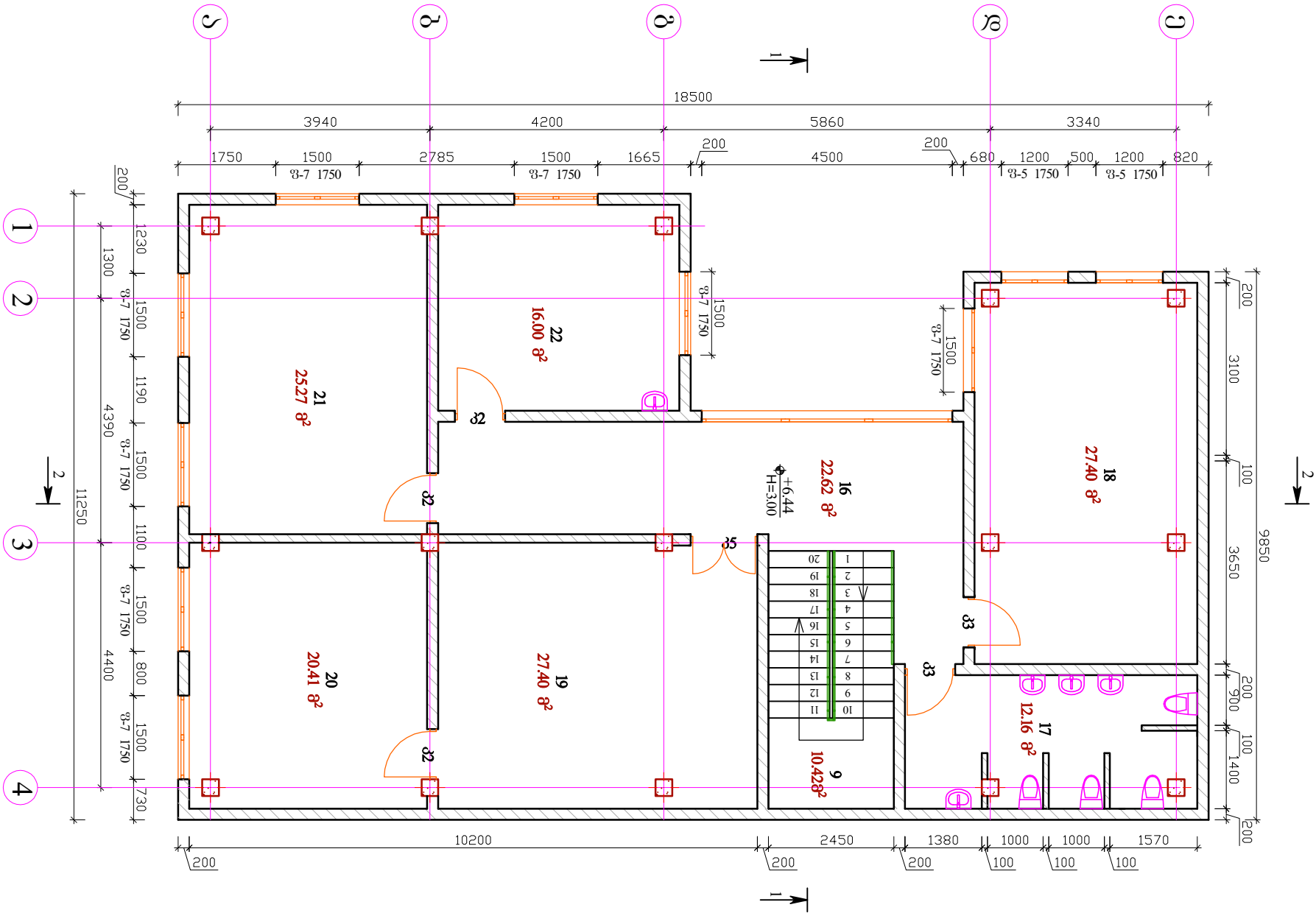
II 55093



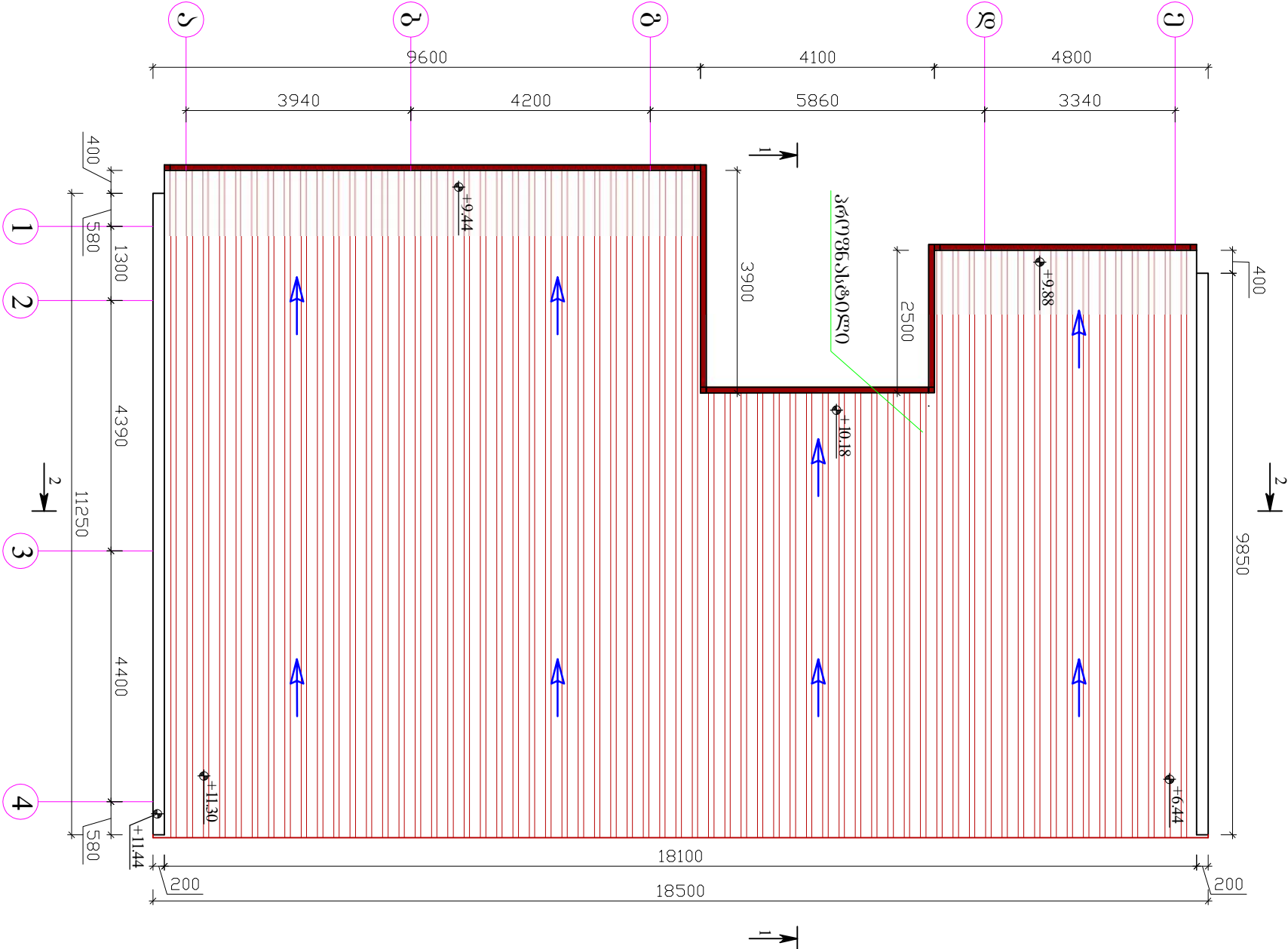
III ኤፍፐግጅፐ

[illegible]

III სართულის გეგმა

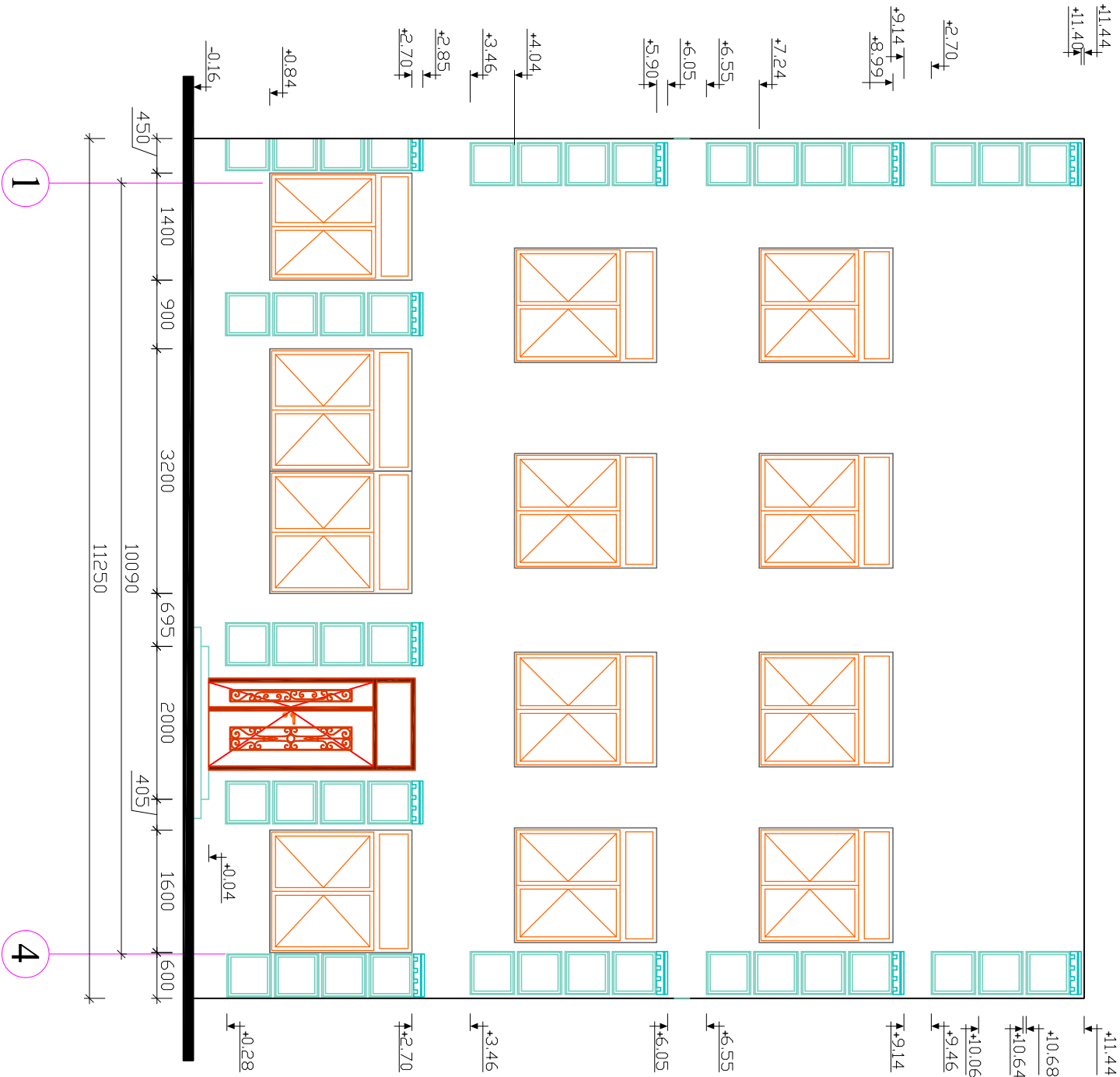


ბაღახუვრის გეგმა

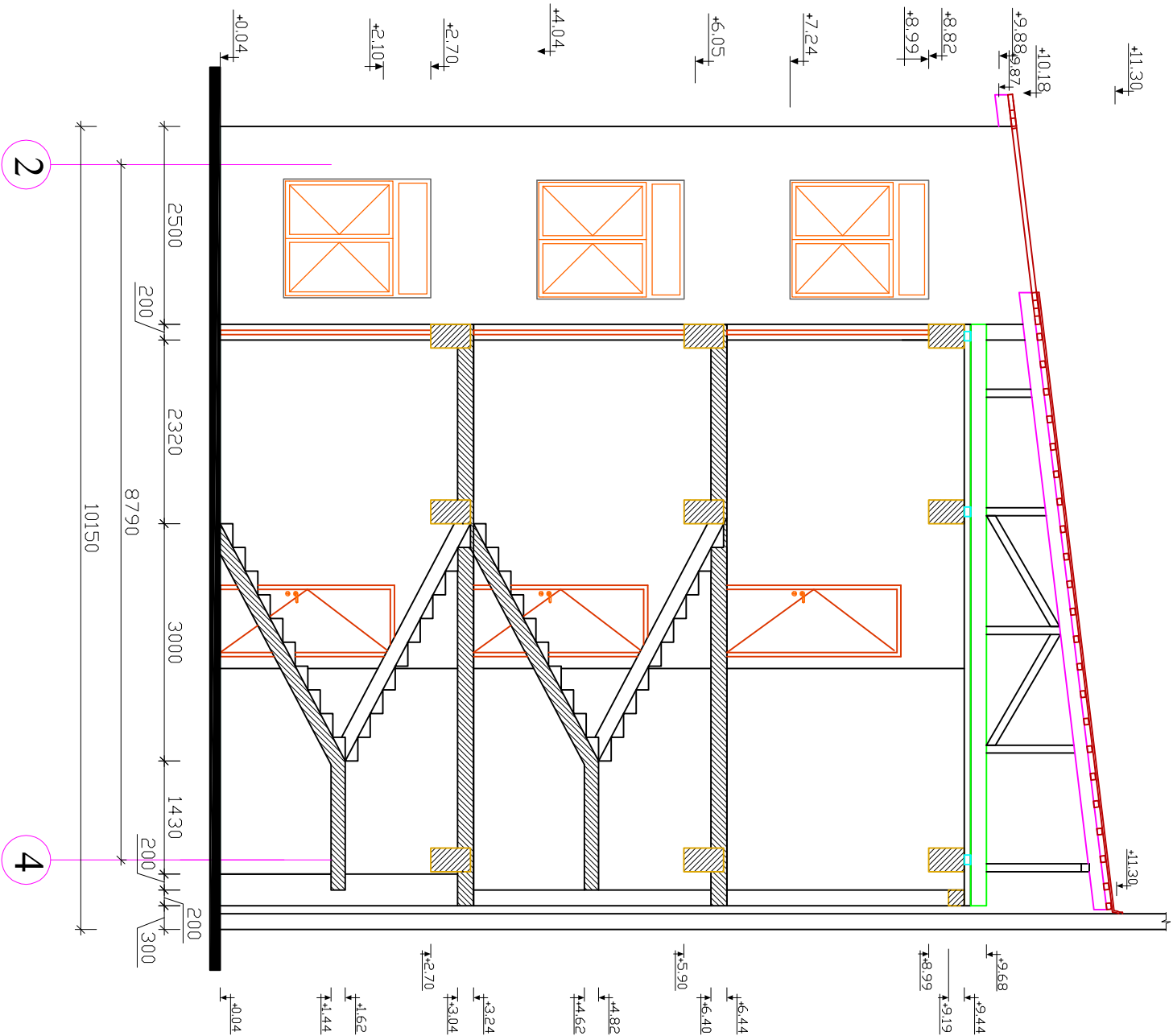


ქ. ბათუმი, მაზრავერის ქუჩაზე გეგმა №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი			
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	III სართულისა და ბაღახუვრის გეგმა	
პროექტორი	ლ. შიშელაძე		
		სტადია	ფურც.
		გ3	ა-4
			ა-16
		გ.პ.ს. "პროგნოზი"	
		ID 21549177	
		დ. ბილაშვილი, დ. ბილაშვილი	
		განმ. 2016.06.06, 79991929	
		განმ. 07.07.2016, 89991929	

ფასადი 1-4 ღერძების შიგნით



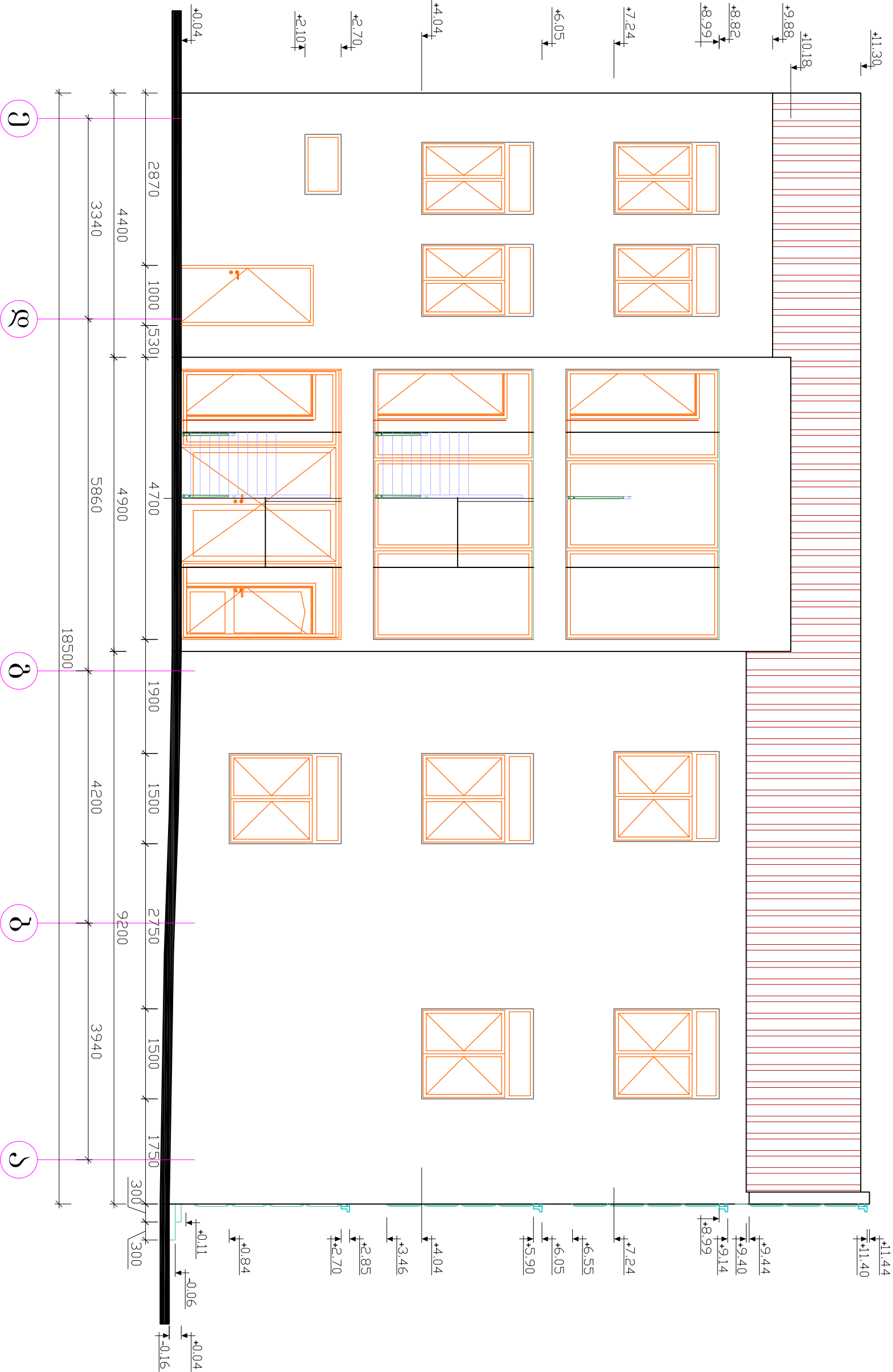
ჭრისდი 1-1



ქ. ბათუმი, მაზრაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	ფასადი 1-4 ღერძების ჭრისდი 1-1
პროექტორი	ლ. შიშელაძე	
სტადია	ფურც.	ფ-201
მ3	ა-5	ა-16

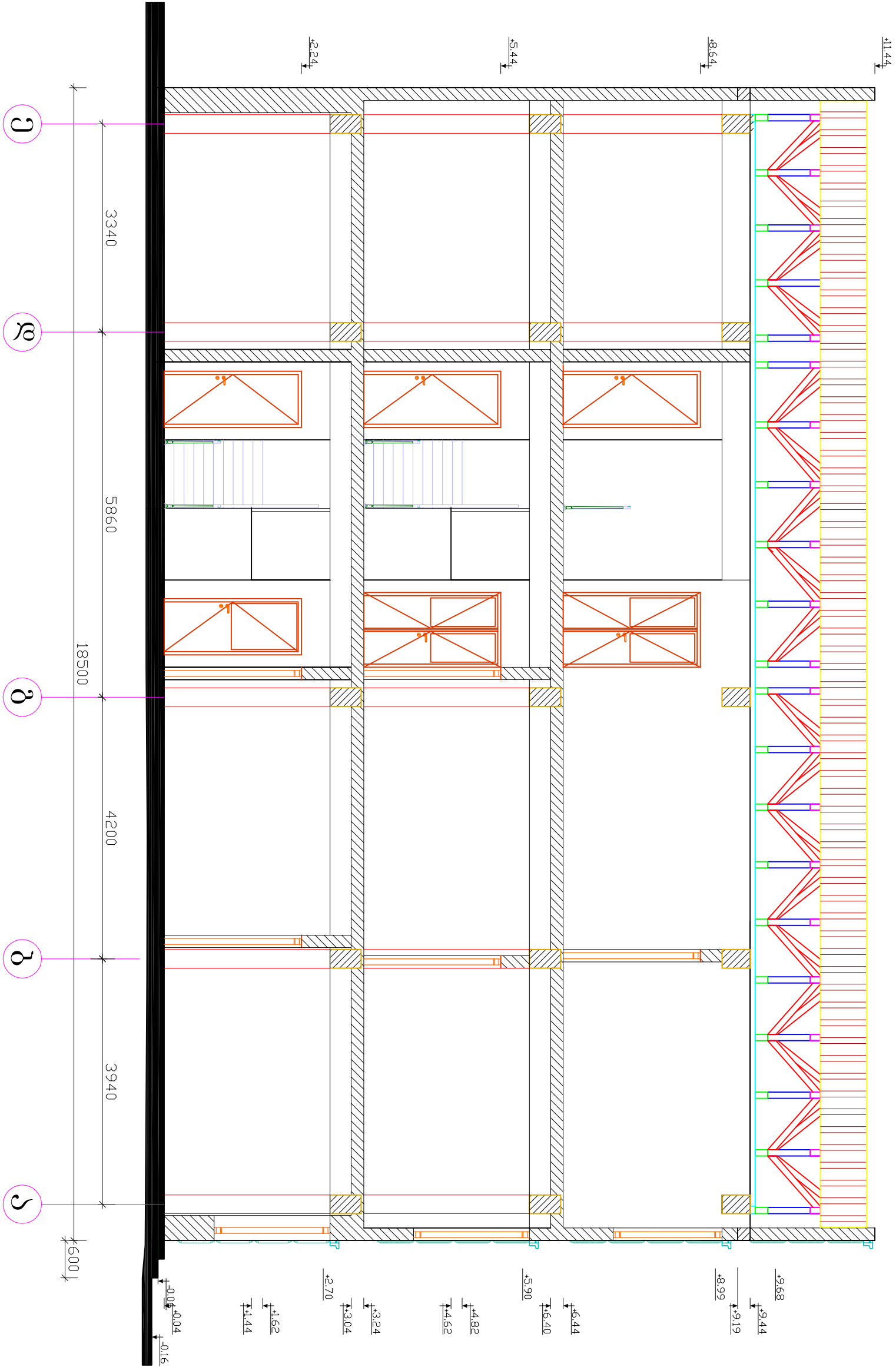
ფანჯარა ე-ა ღვედების შიგნით



ქ. ბათუმი, მაზრაშვილის ქუჩაზე გზა №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

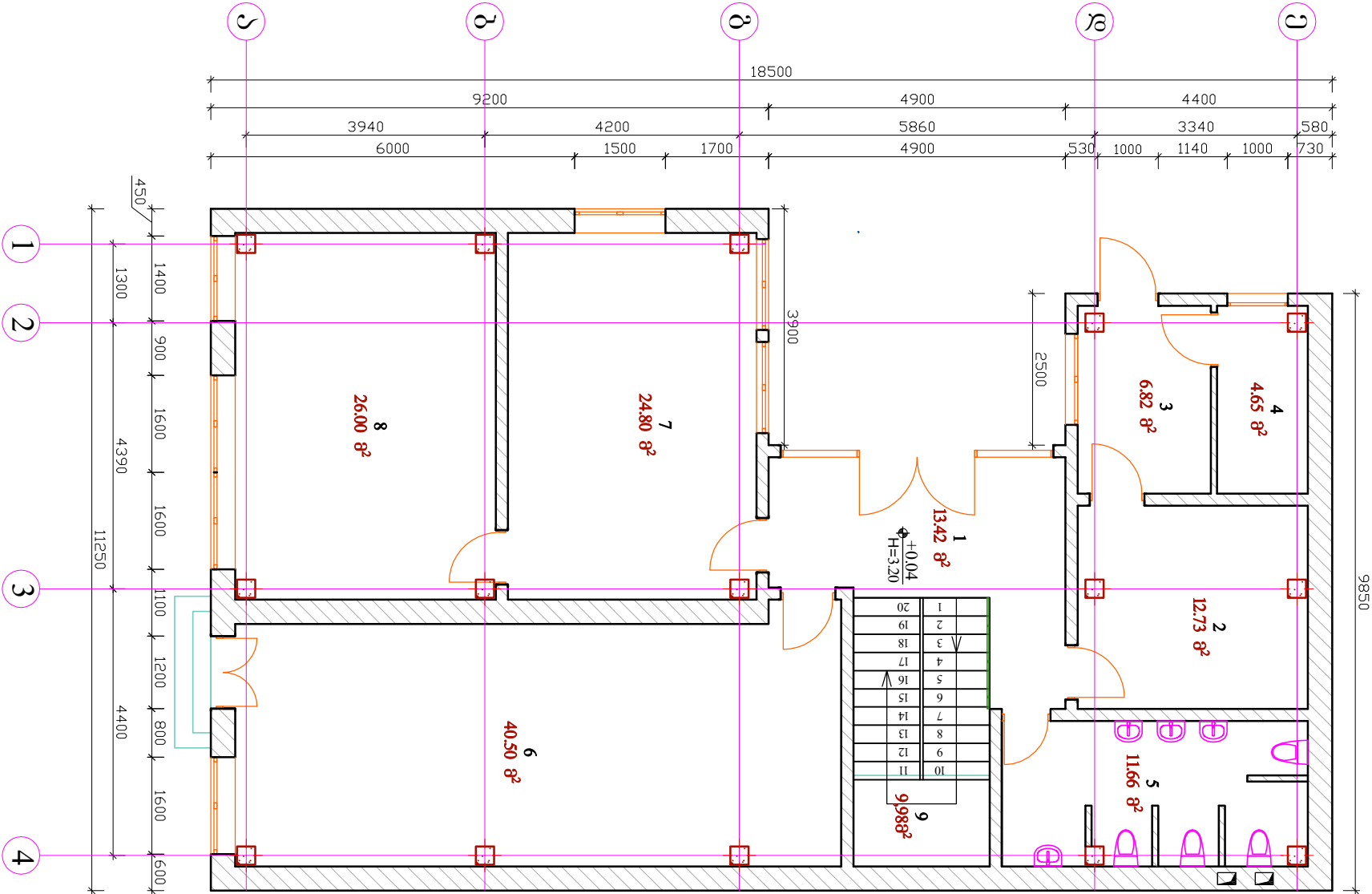
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	ფანჯარა ე-ა ღვედების შიგნით	 ID 21949177 დ. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი ბიჭიაძე ა. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი ფანჯარა ე-ა ღვედების შიგნით		
პროექტორი	დ. შიშკაძე		სტადია	ფურც.	ფ-201
			მ3	ა-6	ა-16

შენიშვნა 2-2

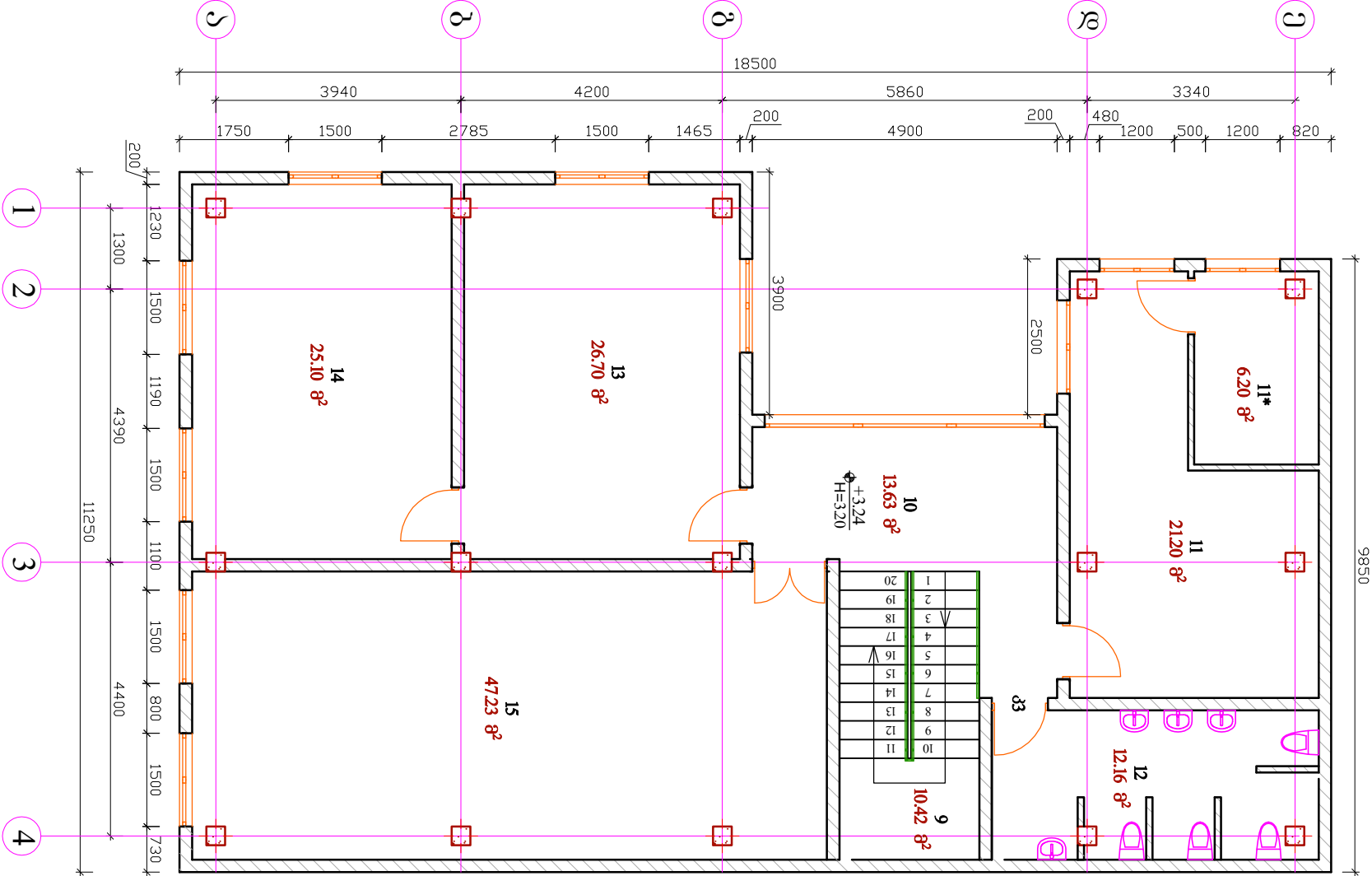


ქ. ბათუმი, მაზრაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 საბავშვო ბაღის			
რეკონსტრუქციის პროექტი			
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	პროექტი 2-2	
პროექტორი	დ. შიშკაძე		
სტადია	ფურც.	ფ-16	
მ3	ა-7	ა-16	
შპს. "პროექტი"			
ID 2154917			
დ. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი			
ბიჭიაძე დ. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი			
ბიჭიაძე დ. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი			

I სართულის ოთახების
გეგმა



II სართულის ოთახების
გეგმა

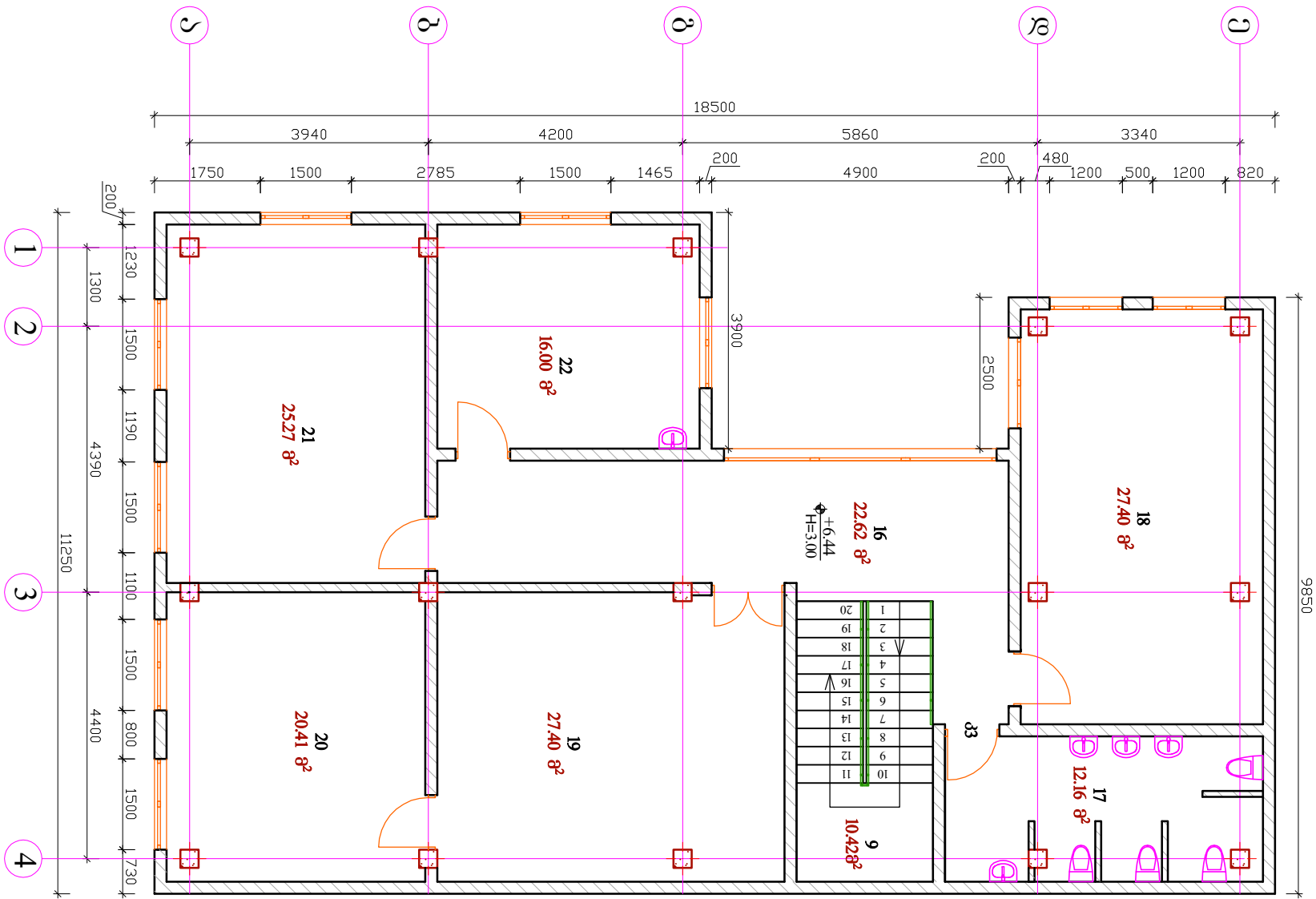


№	დასახელება	კვ.მ
1	ჰოლო	13.42 მ²
2	სამსახურელო ოთახი	12.73 მ²
3	მცმ. ოთახი	6.82 მ²
4	საწყობი	4.65 მ²
5	WC	11.66 მ²
6	დასვენების	40.50 მ²
7	განმეორებული ოთახი	24.80 მ²
8	სამსახურელო	26.00 მ²
9	კიბინა	9.98 მ²
სულ ჯამი		150.56
№	დასახელება	კვ.მ
9	კიბინა	10.42 მ²
10	ჰოლო	13.63 მ²
11	სამსახურელო ოთახი	21.20 მ²
11*	საწყობი	6.20 მ²
12	WC	12.16 მ²
13	განმეორებული ოთახი	25.10 მ²
14	სამსახურელო	22.81 მ²
15	დასვენების	47.23 მ²
სულ ჯამი		158.75 მ²

ქ. ბათუმი, განმეორებული ქუჩა №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-201
პროექტორი	ლ. შიშკაძე	მკ	ა-8	ა-16
I და II სართულის ოთახების გეგმა				
შპს „განმეორებული“ ID 215149177 დ. ბიჭიაძე, რეგისტრაციის ადრესი მის. 00165006, 79999029 გვ. 00165006, 79999029				

III სართულის ოთახების
გეგმა

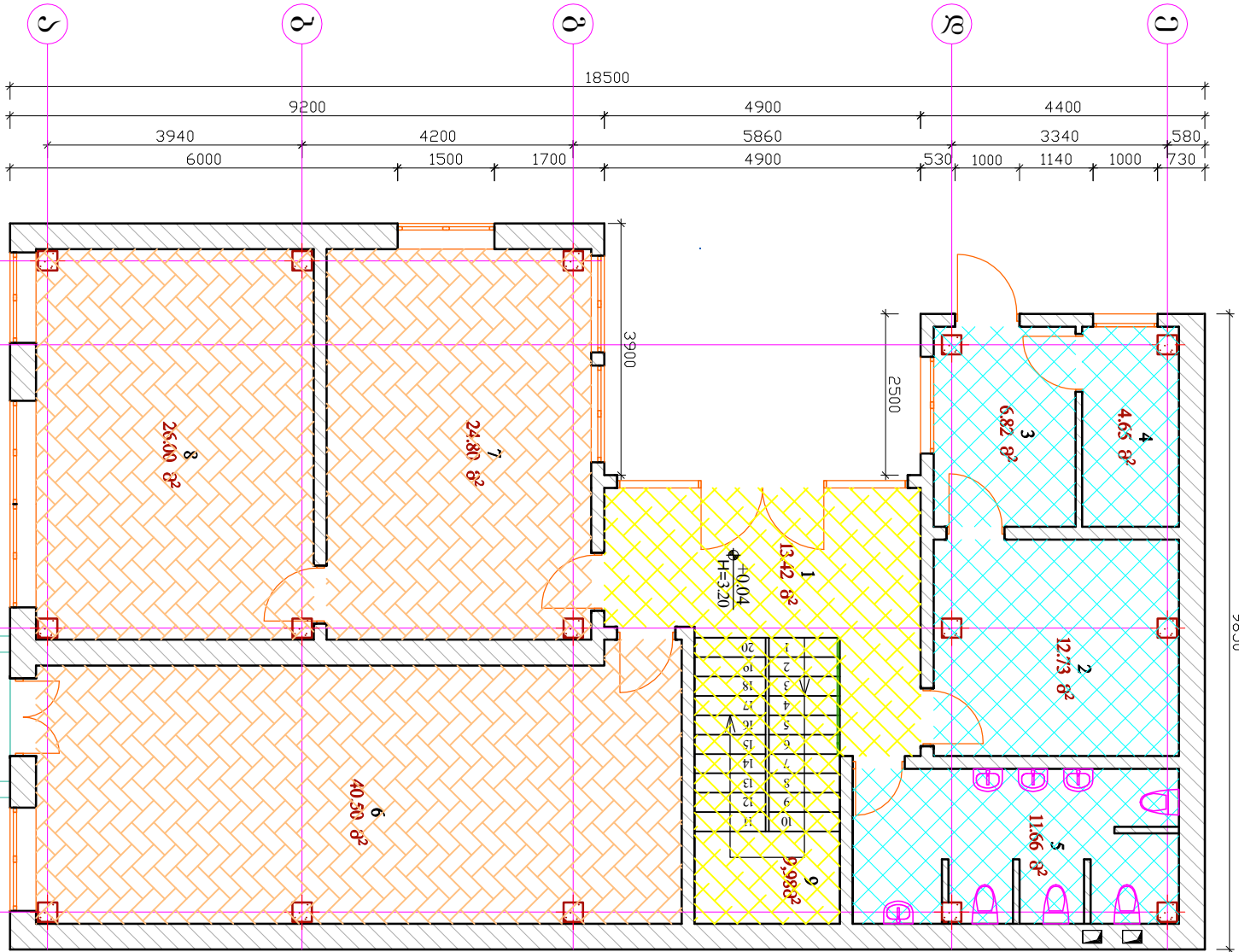


№	დასახელება	კვ.მ
9	კიბის უჯრედი	10.42 მ²
16	ჭოქი	22.62 მ²
17	WC	12.16 მ²
18	მიმოქმედ.-ლოგოკედის ოთახი	27.40 მ²
19	გვერდი ატვირთი ოთახი	27.40 მ²
20	სამუშაო ოთახი	20.41 მ²
21	შემაჯავრობის ოთახი	25.27 მ²
22	ვითების ოთახი	16.00 მ²
სულ ჯამი		161.68 მ²

ქ. ბათუმი, მაზრავერდის ქუჩაზე გეგმა №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-მბ
პროექტორი	ლ. შიშელაძე	მ	ა-9	ა-16
III სართულის ოთახების გეგმა				
შპს. "პროექტი"				
ID 2154017 დ. ბილაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი გან. 30.06.2006, 79099029 შპს. "პროექტი" info@comp.ge				

I საბინაოს იატაკების
გეგმა

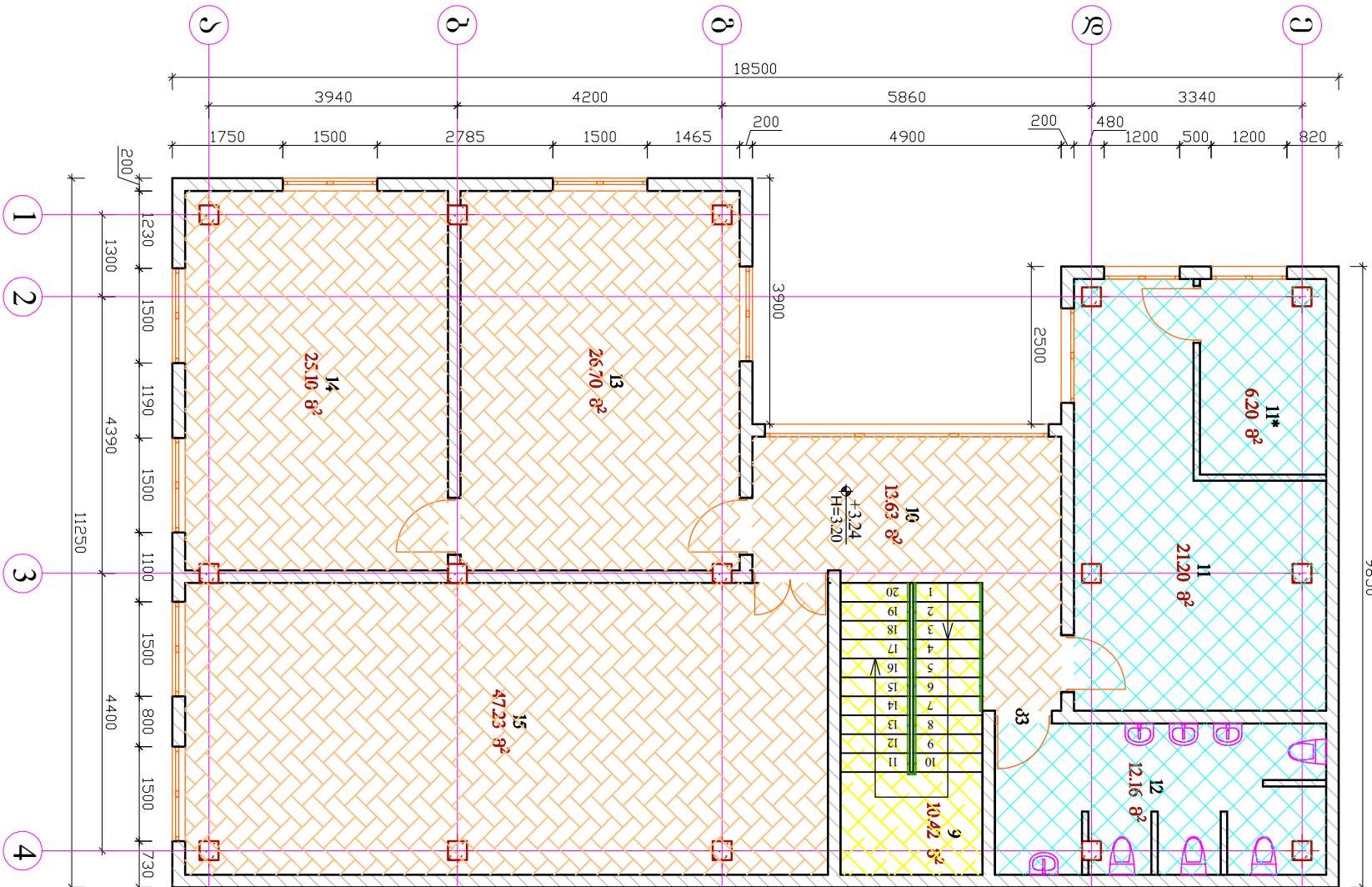


№	დასახელება	კვ.მ
1	წიგნების ხის პარკეტი	91.30 მ²
2	მიწისფერი	35.86 მ²
3	კერამიკ-პარკეტი	23.40 მ²

II საბინაოს საპროექტო გეგმა

№	დასახელება	კვ.მ
1	წიგნების ხის პარკეტი	112.66 მ²
2	მიწისფერი	39.56 მ²
3	კერამიკ-პარკეტი	10.42 მ²

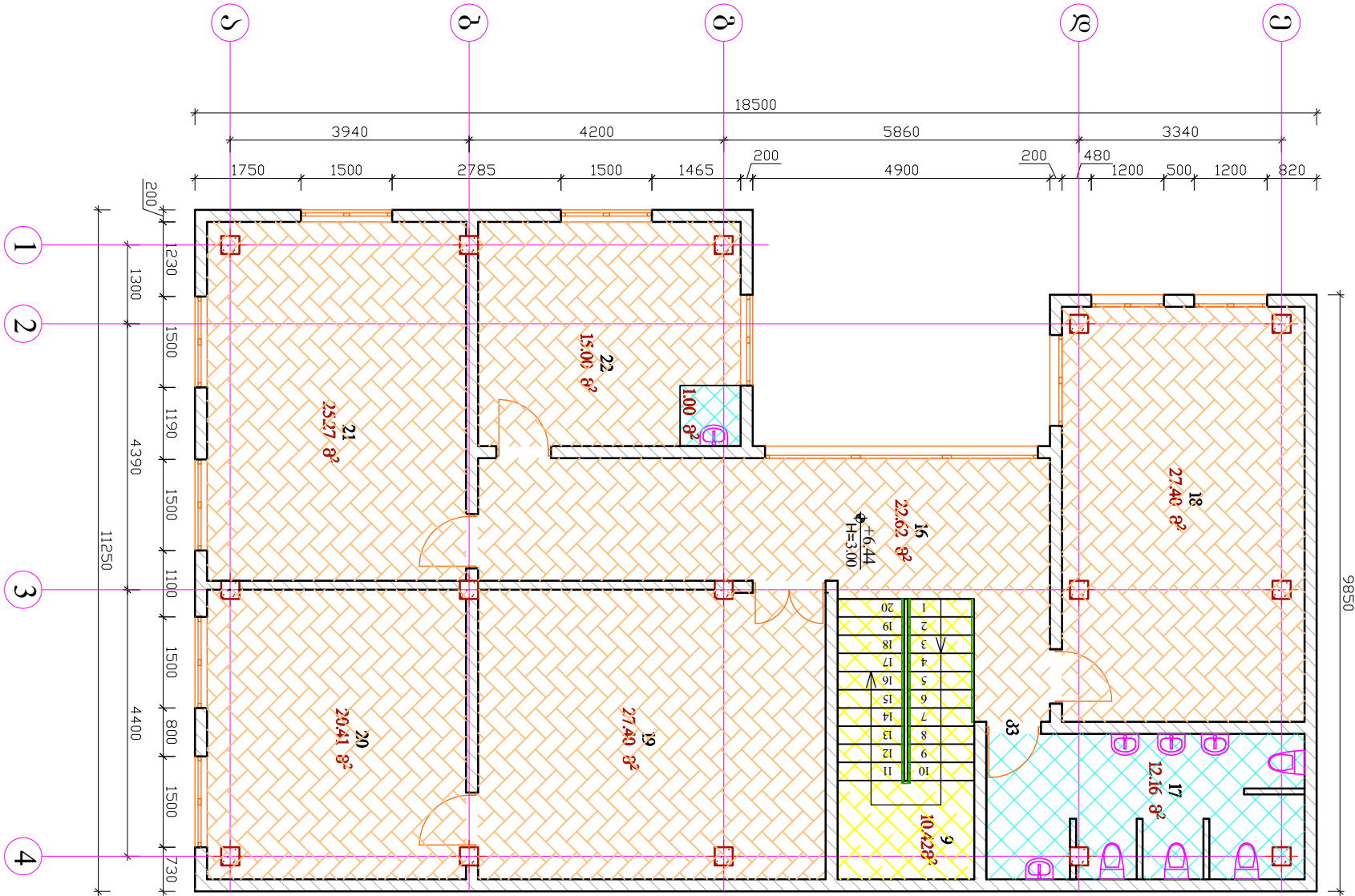
II საბინაოს იატაკების
გეგმა



ქ. ბათუმი, მაზრა-მუნიციპალიტეტის №5 საბაგრატიონო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კახიანიძე	სტადია	ფურც.	ფ-მომ.
პროექტორი	დ. შიშკაძე	მკ	ა-10	ა-16
I და II საბინაოს იატაკების გეგმა		შპს „მ.პ.პ.“		
		ID 215149177		
		დ. ბიჭიაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი		
		განმ. 2016/06/06, 799991929		
		შპს „მ.პ.პ.“		

III სართულის იატაკის
გეგმა



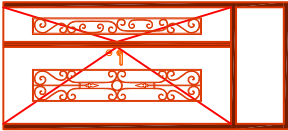
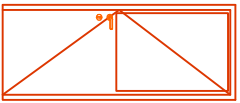
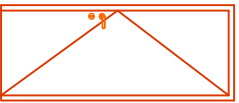
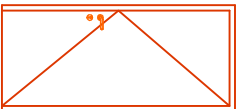
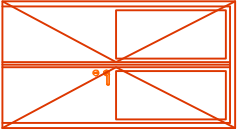
III სართულის სპეციფიკაცია

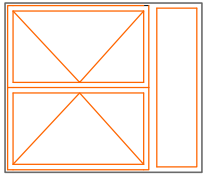
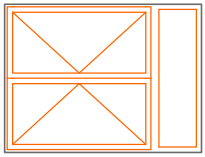
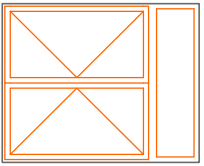
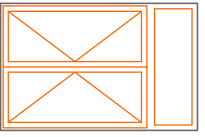
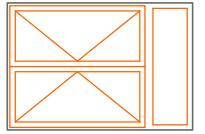
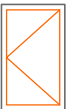
№	დსახელწოდება	კვ.მ
1	წიგნების ბიბლიოთეკა	138.10 მ²
2	მეტყველების სახლი	13.16 მ²
3	კერძო-ბინათა სახლი	10.42 მ²

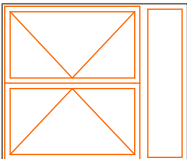
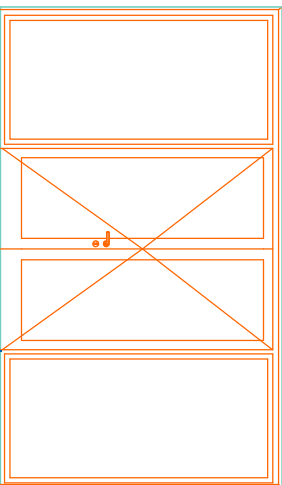
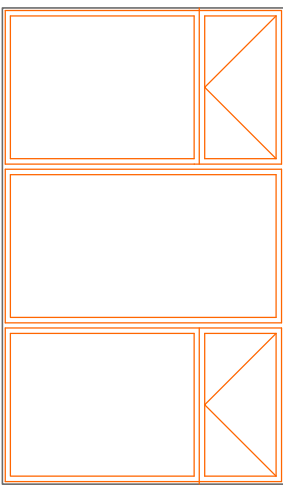
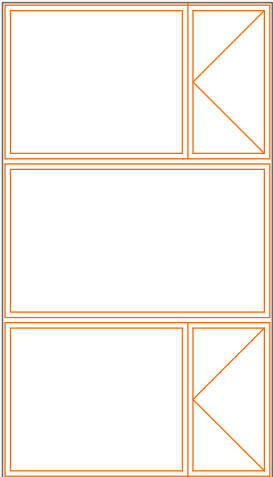
ქ. ბათუმი, მაზრა-მუნიციპალიტეტის №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-მბ
პროექტორი	დ. მუხომბი	მ	ა-11	ა-16
III სართულის იატაკის გეგმა				
შპს "პროექტი"				
ID: 2154917 დ. მუხომბი, რეგისტრაციის ადრესი მის.: 50163006, 79099029 მის.: 00000000, 00000000				

63603035605

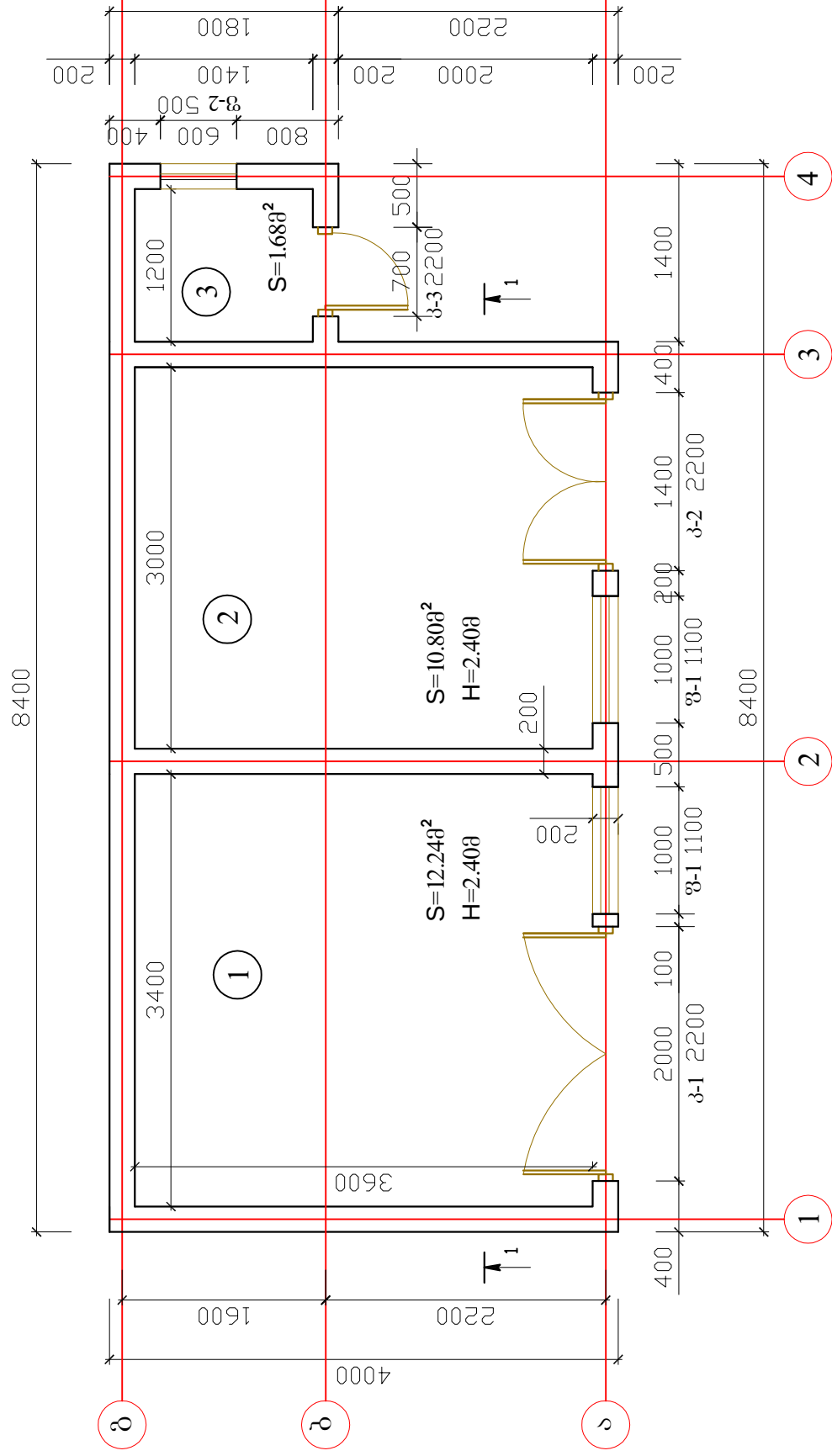
№	დასახელება	ზომები	რაოდ.
1	ქოთონის ღებობის პალი - 1 	1200X2660 მმ	1 ცალი
2	ბის პალი (მყვ) - 2 	900X2200 მმ	8 ცალი
3	მეტალიკის პალი - 3 	900X2200 მმ	9 ცალი
4	ქოთონის პალი - 4 	1000X2200 მმ	1 ცალი
5	ბის პალი (მყვ) - 5 	1200X2200 მმ	2 ცალი

№	დახატვა	ზომები	რაოდ.
6	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 1	1600X1860 მმ	3 ცალი
7	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 2	1400X1860 მმ	1 ცალი
8	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 3	1500X1860 მმ	12 ცალი
9	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 4	1200X1860 მმ	2 ცალი
10	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 5	1200X1750 მმ	2 ცალი
11	 მეტალურ პალეტის განაკვეთი – 6	1000X600 მმ	1 ცალი

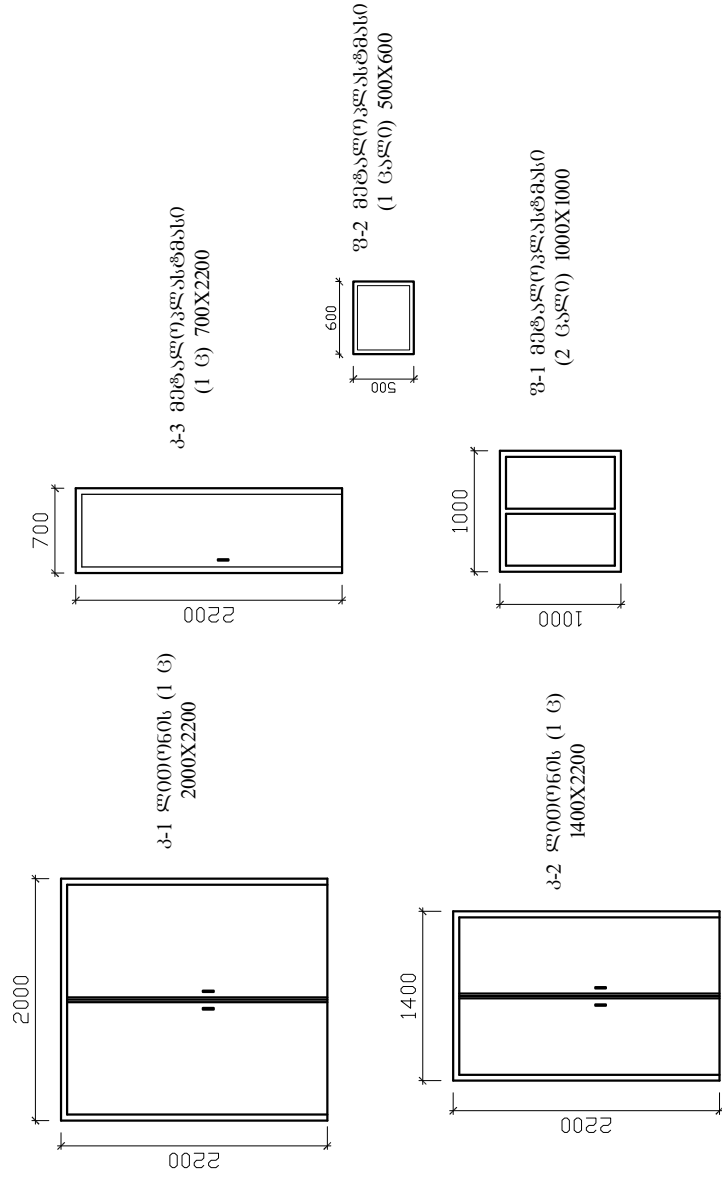
N ^o	დახვეწება	ზომები	რაოდ.
12	მეტალურ კაბინაში ფანჯარა – 7 	1500X1750 მმ	8 ცალი
13	მეტალურ კაბინაში კარ-მეტროები – 1 	4500X2660 მმ	1 ცალი
14	მეტალურ კაბინაში 30 ღრმად – 3 	4500X2660 მმ	1 ცალი
15	მეტალურ კაბინაში 30 ღრმად – 5 	4500X2550 მმ	1 ცალი

ქ. გათუში, მაზნისკოლოს ქუჩაზე მდებარე საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი		
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	
პროექტორი	დ. მძეაძე	
საკონსტრუქციო		
სტადია	ფურც.	ფ-მზ
მზ	ა-12	ა-16
შპს. "ზეოგეო" ID 21549177 ქ. თბილისი, მ. ბაგრატიონის ქ. 4 ს/ბ 65482, 501663006, 790909029 ტელ: 790.00.00, geogeo@geogeo.ge		

კავშირები უნდა
გაგრძელდეს

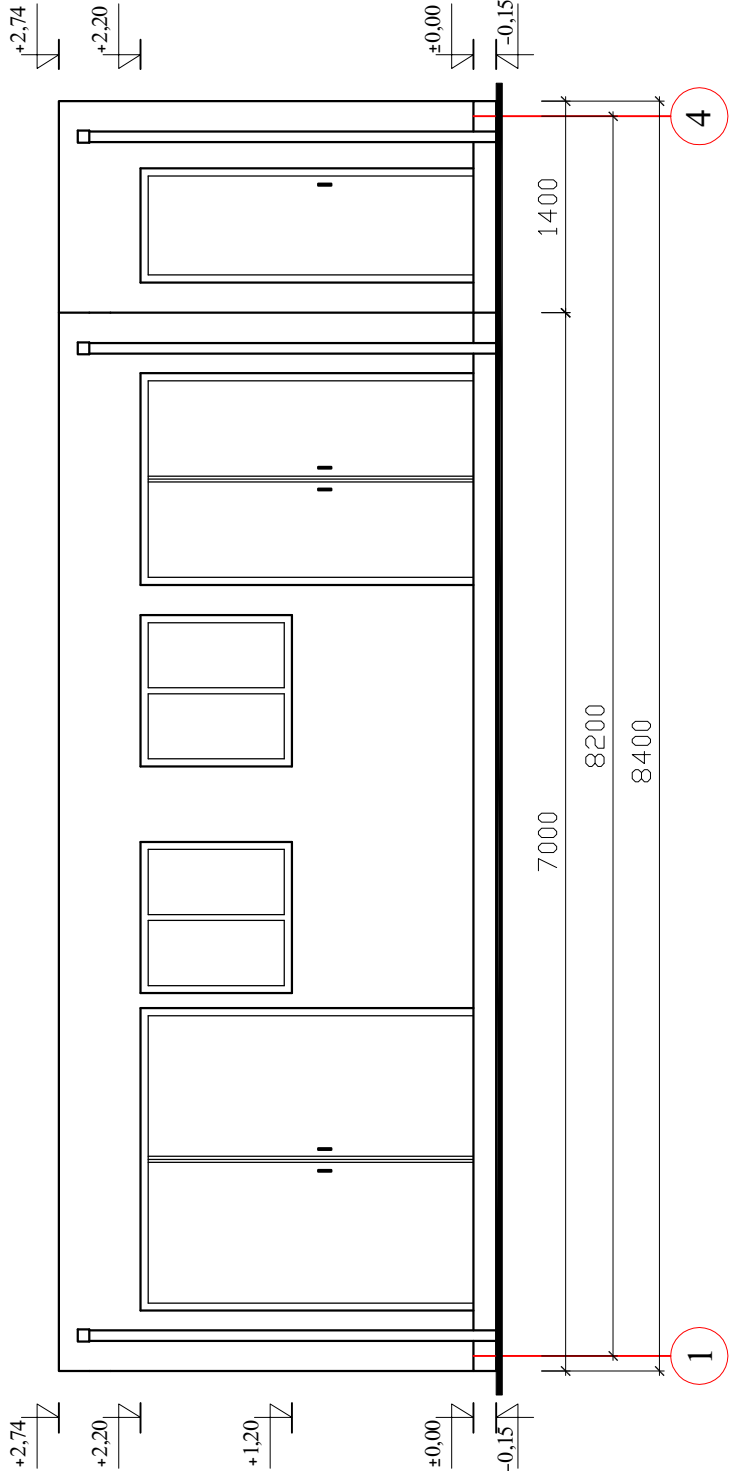


კატ-პანკრეოპათია
სპეცოპიატი

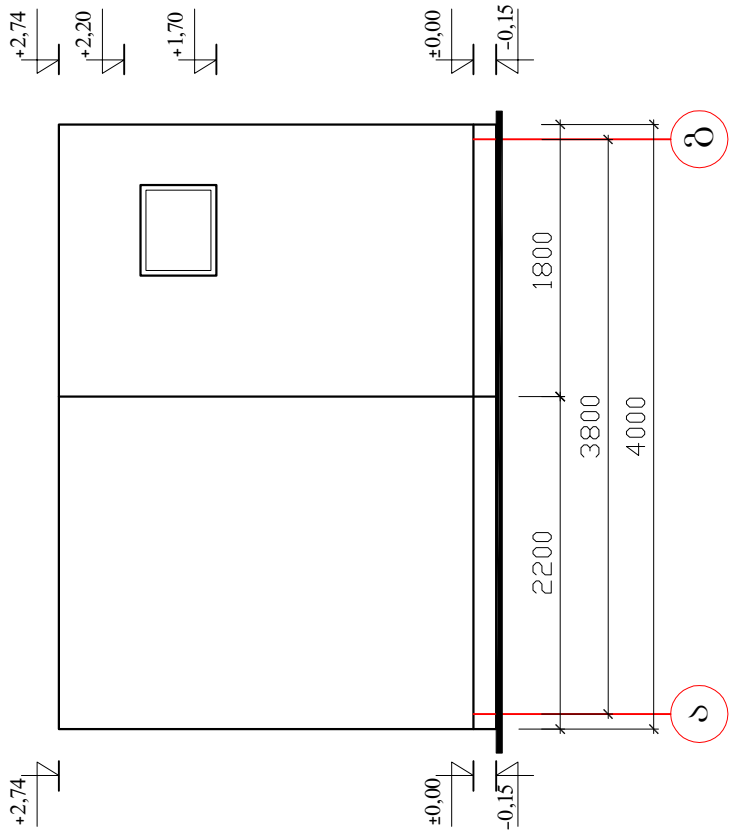


ქ. ბათუმი, მაზნაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 საავტორო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი				
დირექტორი	დ. კვარაცხელია			
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია			
არქიტექტორი	ლ. მიქელაძე			
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე			
კონსტრუქტორი	რ. ბერიძე			

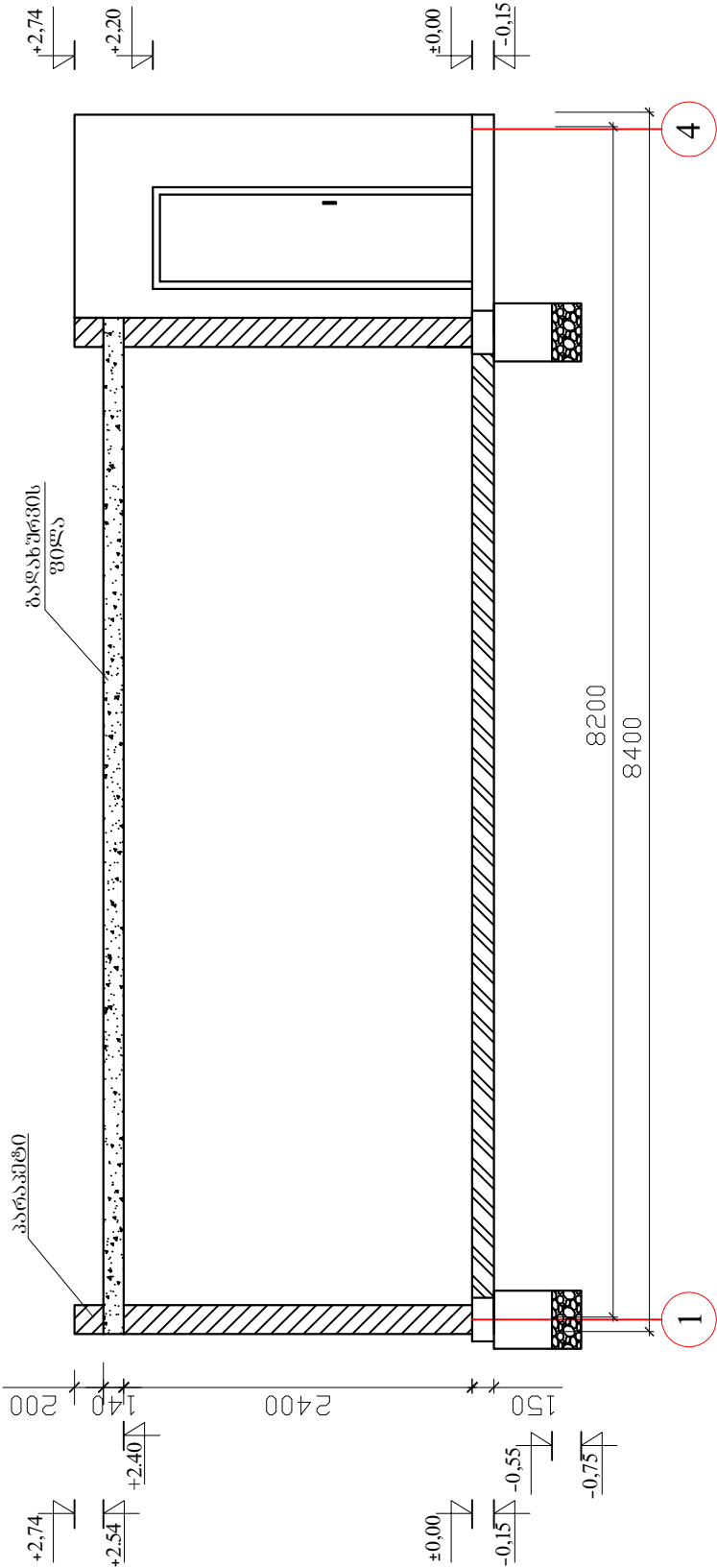
ფანჯარა 1-4 ღერძგეგმა



ფანჯარა ბ-ა ღერძგეგმა



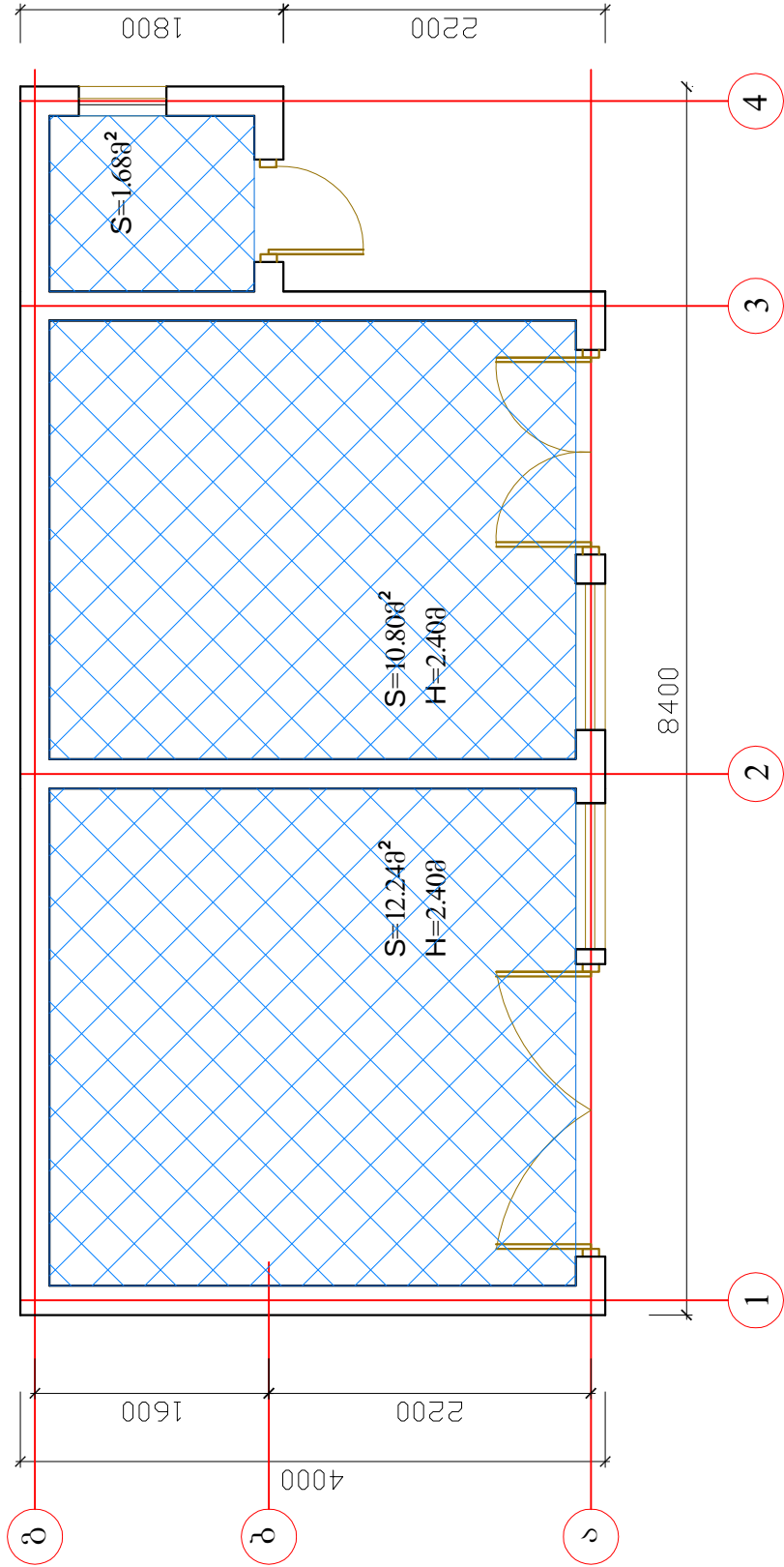
ჭრის 1-1



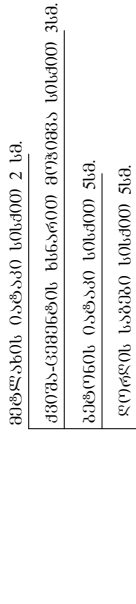
ქ. ბათუმი, მაზნისკის ქუჩაზე გეგმა
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	პრ. ხელმძღვანელი	სტადია	ფურც. ფ-მბი	
			მპ	ა-16
არქიტექტორი	ლ. მძევაძე	მპ	ფ.პ. "გეოგრაფი"	
			ფ.პ. "გეოგრაფი"	
მთ. ინჟინერი	ხ. არაბაძე	პროექტი 1-1	ფანჯარა 1-4 და ბ-ა ღერძგეგმა	
			პროექტი 1-1	
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე		ფანჯარა 1-4 და ბ-ა ღერძგეგმა	
			პროექტი 1-1	

კავიტალური შენობის
იატაკების გეგმა



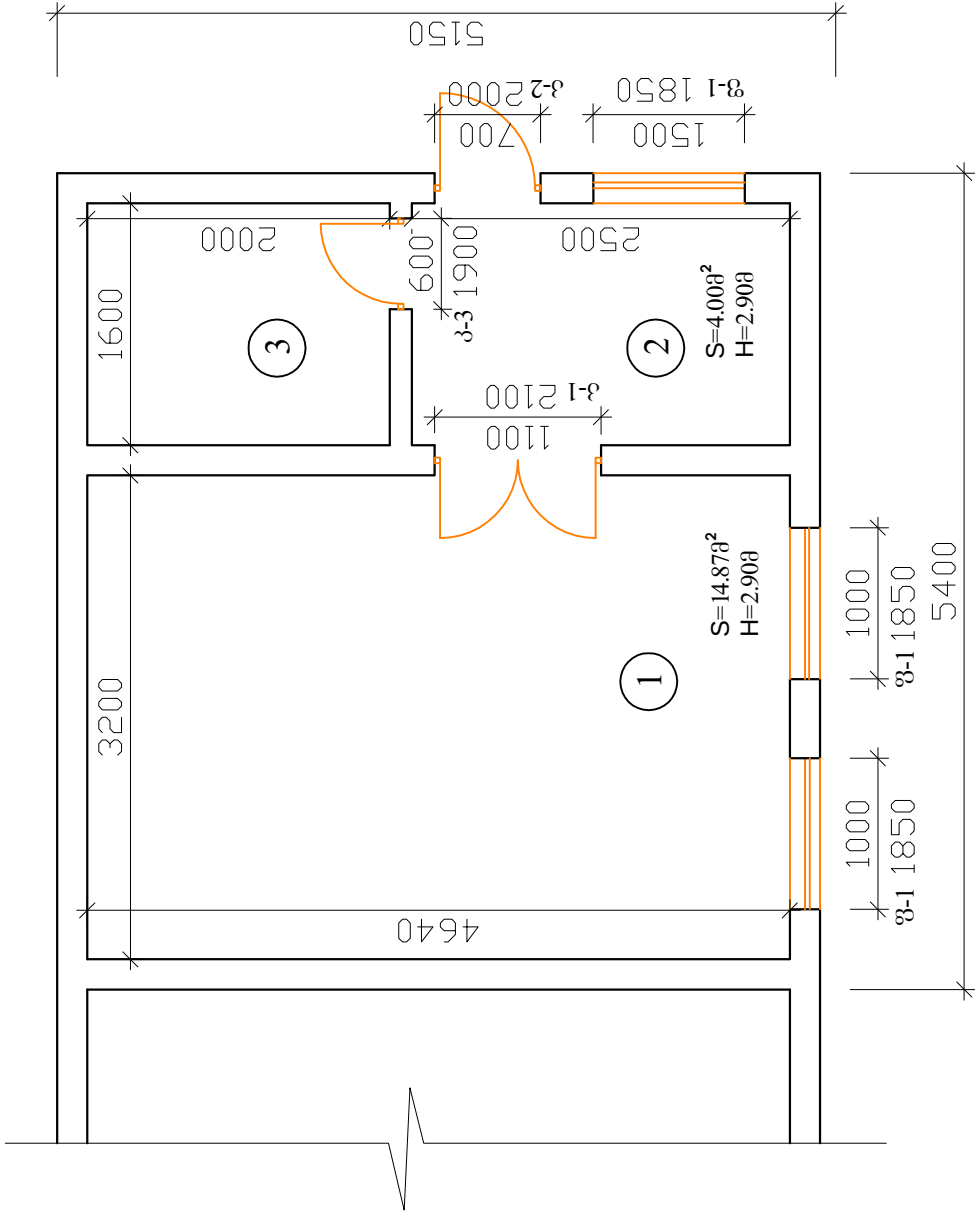
იატაკის პრილი



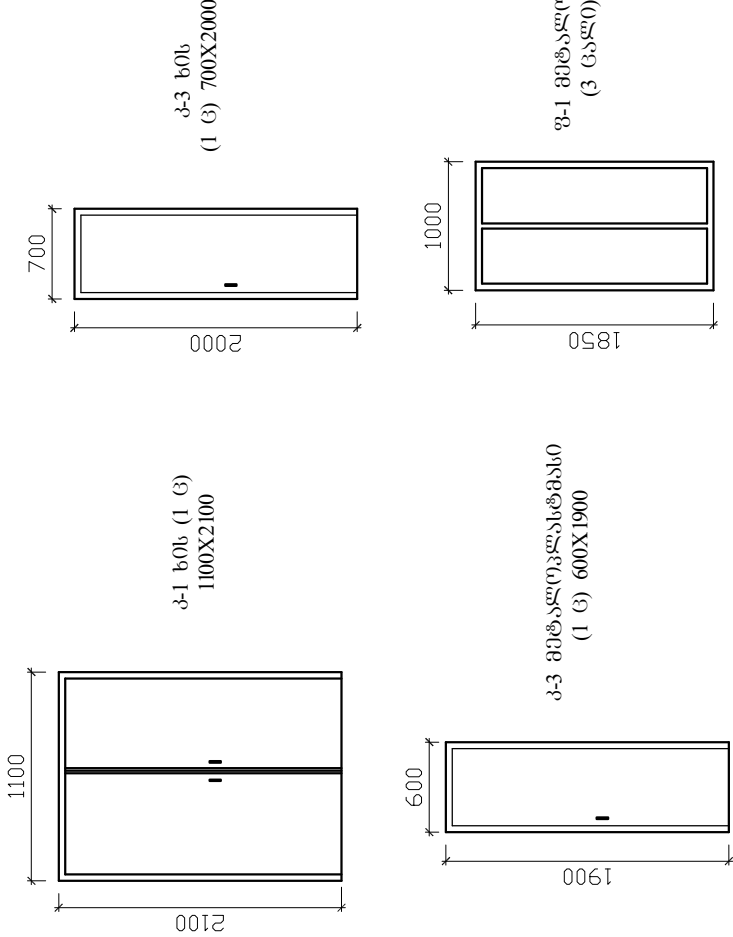
მეტლახი S=6.48²

ქ. ბათუმი, მაზნიშვილის ქუჩაზე გლეხი №5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					
დირექტორი	დ. კვარაცხელია		სტალია	ფურც.	ფ-200
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კვარაცხელია		მკ	ა-15	ა-16
არქიტექტორი	ლ. მძევაძე		შპს. "მეორევი"		
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე		კავიტალური შენობის იატაკების გეგმა		
კონსტრუქტორი	რ. პოპინაძე		 ID: 21544977 ქ. სპაიტი, რეგისტრაციის ქ. №16 ტელ: 59163016, 7909929 მ.წ. 2016წ. egakv.com.ge		

ცალკე მდგომ თანა საკუთრების შენობაში
არსებული ფართის საპროექტო გეგმა

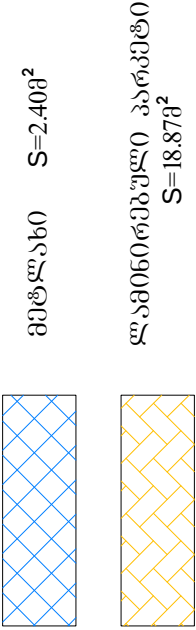
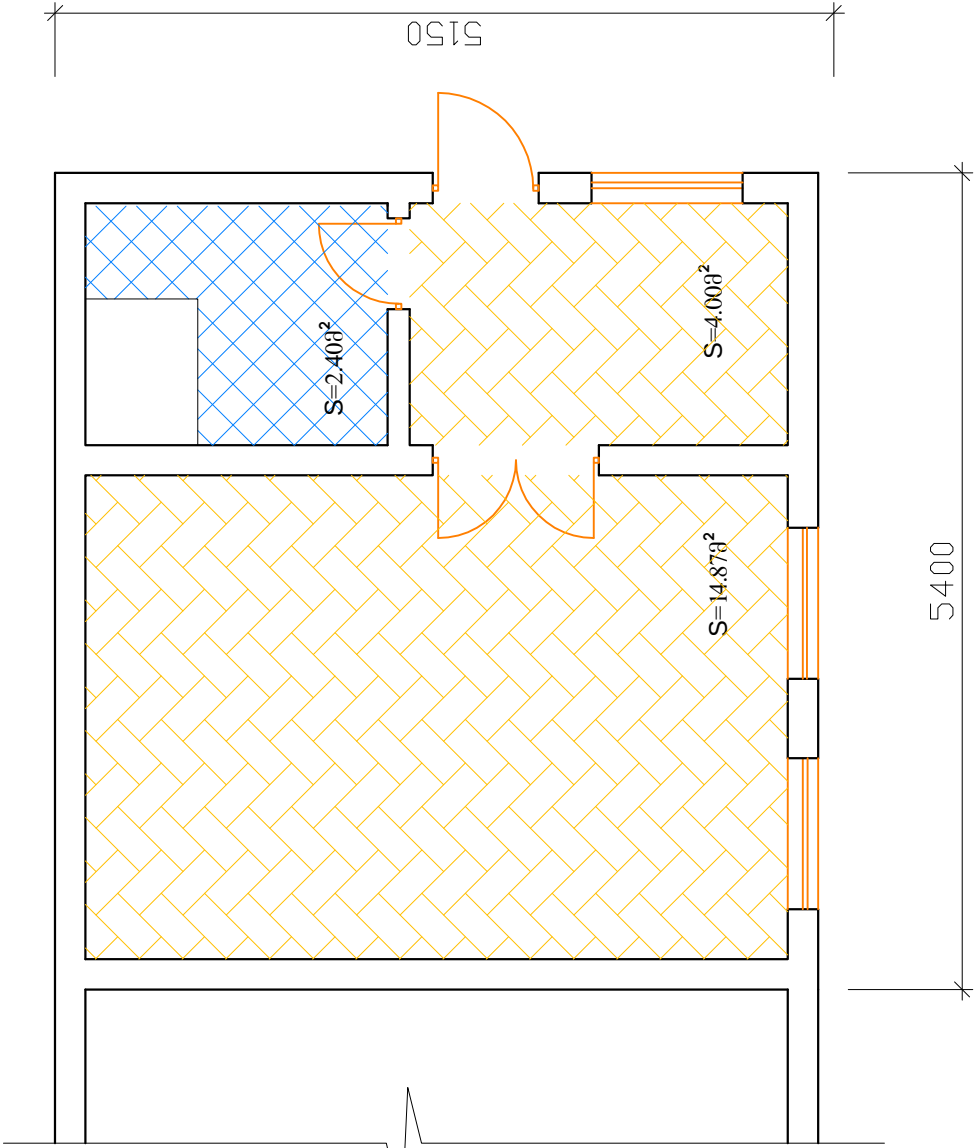


პარ-ფანჯრების
სპეციფიკაცია



ექსკლუზივია

1. ღირებულების კაპიტი
2. მისაღები
3. WC



ცალკე მდგომ თანა საკუთრების შენობაში
არსებული ფართის საპროექტო გეგმა

ქ. ბათუმი, მაზნიშვილის ქუჩაზე მდებარე
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

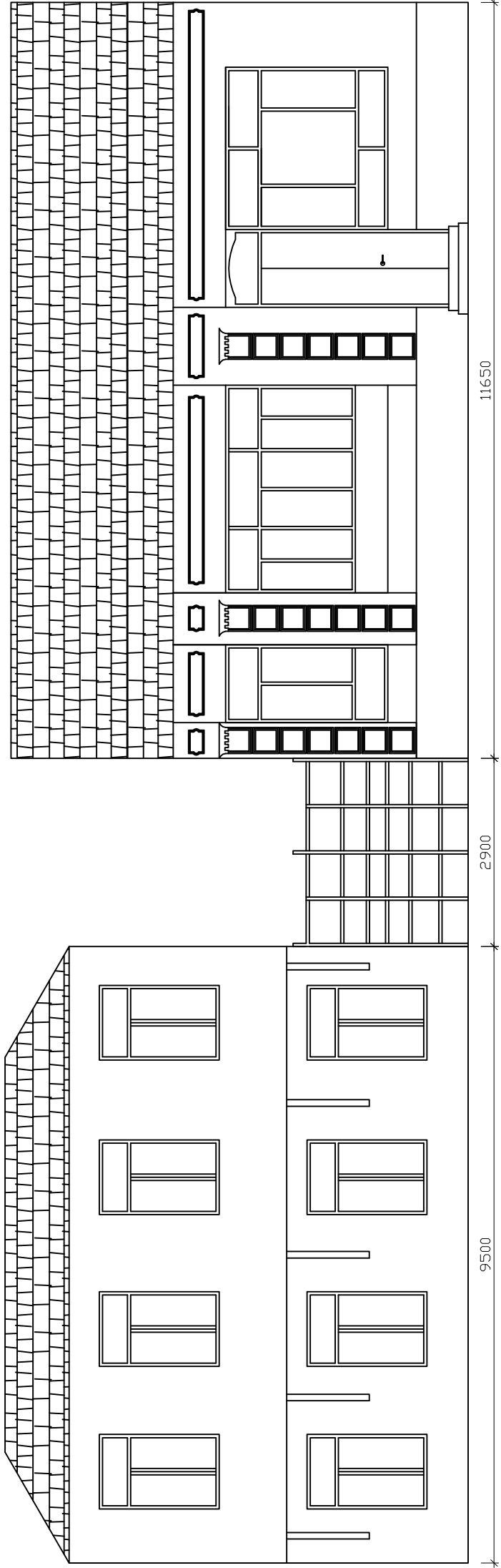
ღირებულება	ღ. კონსტრუქცია	სტაფი	ფურც.	ფ-მბი
პრ. ხელმძღვანელი	ბ. კონსტრუქცია	მპ	ა-16	ა-16
არქიტექტორი	ლ. მძღვანელი	ფ.პ. "მეორეული"		
მთ. ინჟინერი	ზ. არხანგელი			
კონსტრუქტორი	რ. პრინციპი			

ცალკე მდგომ თანა საკუთრების
შენობაში არსებული ფართის
საპროექტო გეგმა

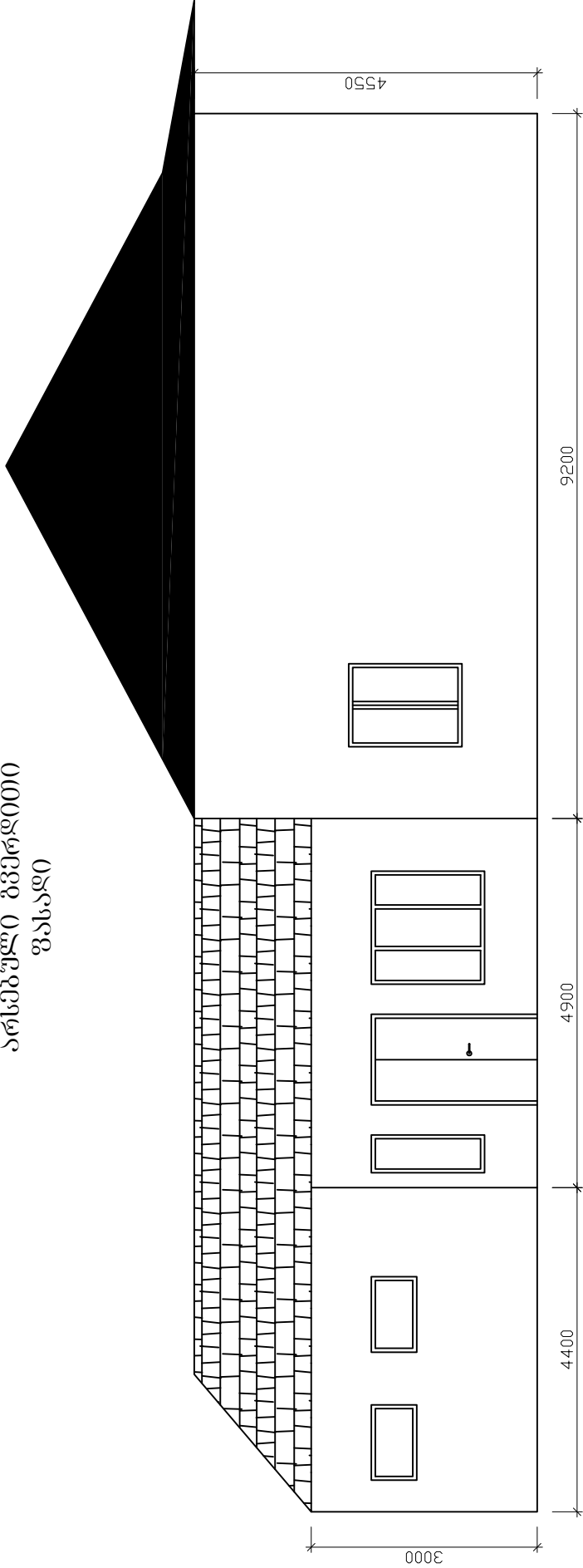


მთ. 2854977
მ. სხვაობა, რეკონსტრუქცია, მ. №16
ტელ. 59163016, 7909929
მ.პ. მთავარი, egidv@gmail.ge

არსებული წინა ფასადის
განვლა



არსებული გვერდითი
ფასადი



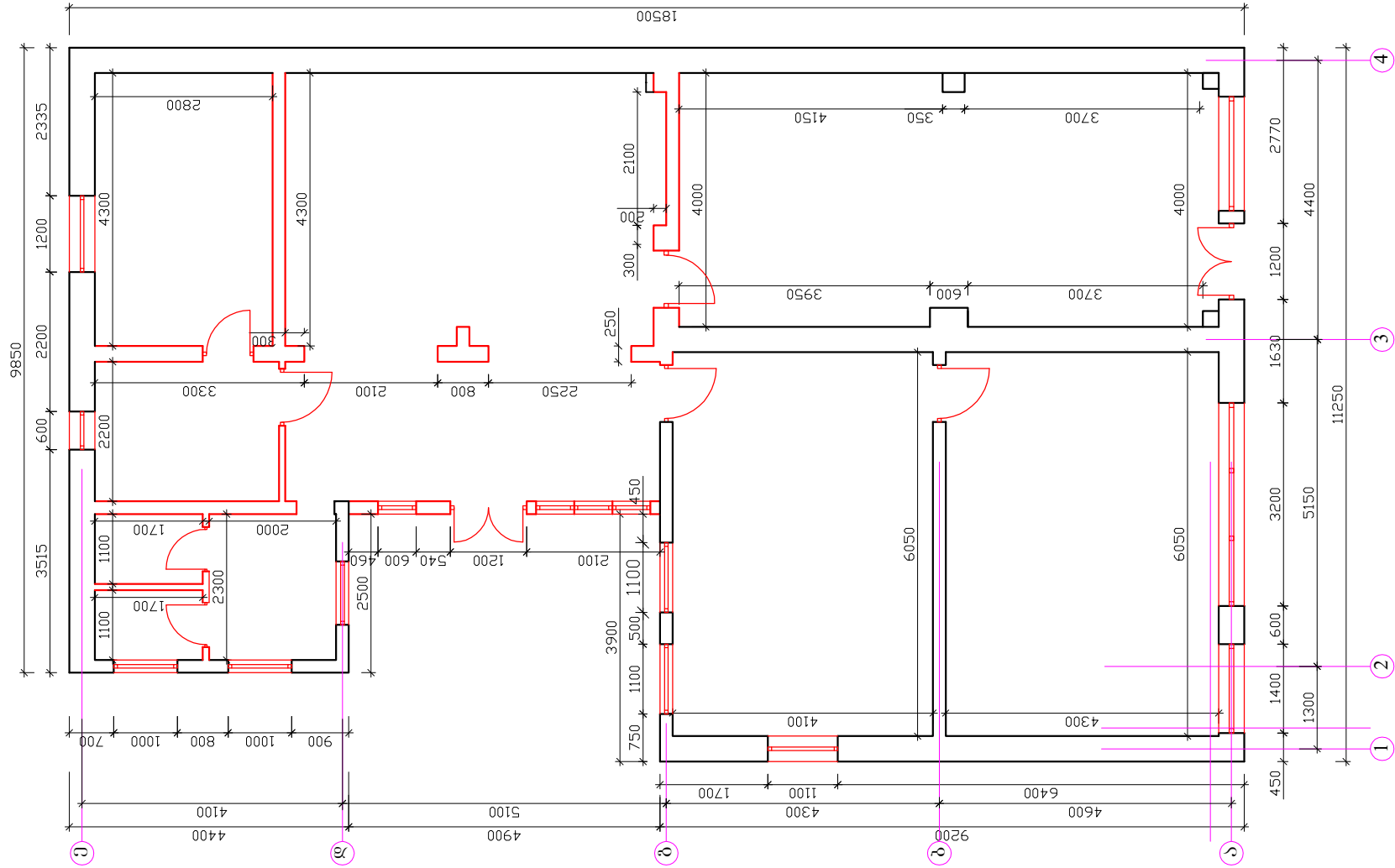
ქ. ბათუმში, მაზნიშვილის ქუჩაზე გლეხურ
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	პრ. ხელმძღვანელი	დ. კვარაცხელია	სტადია		ფურც. ფ-იპი	
			მპ	ა-1	ა-16	ა-16
არქიტექტორი	დ. კვარაცხელია	დ. კვარაცხელია	არსებული წინა ფასადის განვლა			
მთ. ინჟინერი	ბ. არახაძე	ბ. არახაძე	გვერდითი ფასადი			
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე	რ. შიშინაძე				

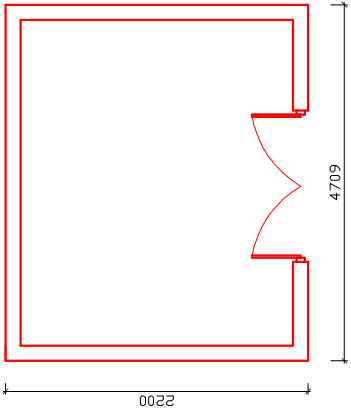


მთ. 2854977
ქ. სპილენძი, რეგისტრაციის ქ. №16
ტელ: 59163016, 7909929
მ.პ. მთავარი გვერდი

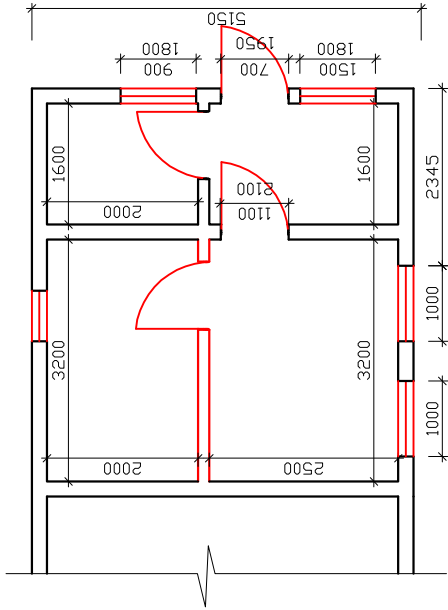
არსებული I სართულის
გეგმა



კაპიტალური შენობის
გეგმა



გალქი გლეხი თანა საკუთრების შენობაში
არსებული ფართის გეგმა



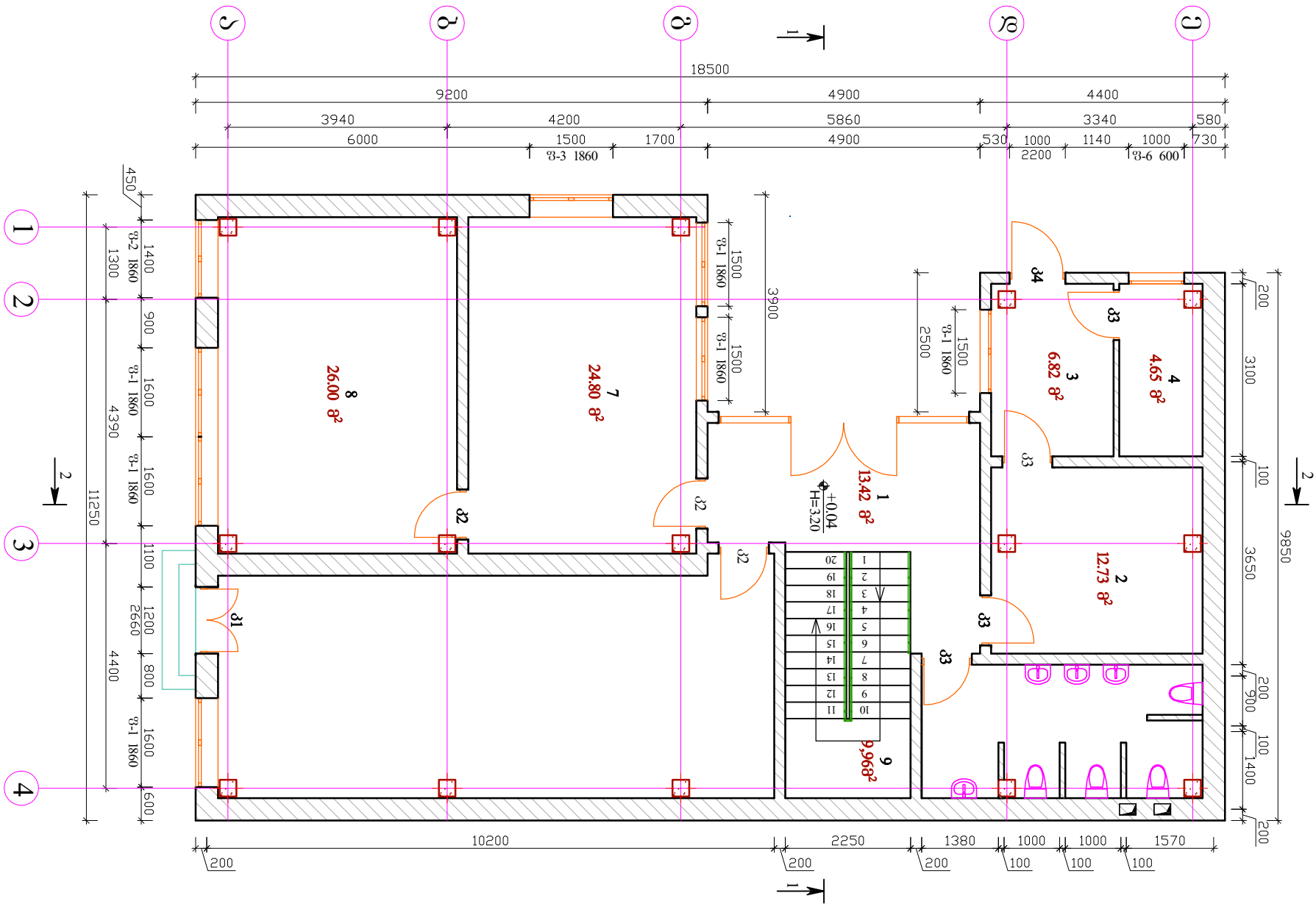
საღმერთო საფუძვარი

ქ. ბათუმი, მაზნიშვილის ქუჩაზე გლეხი
№5 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი

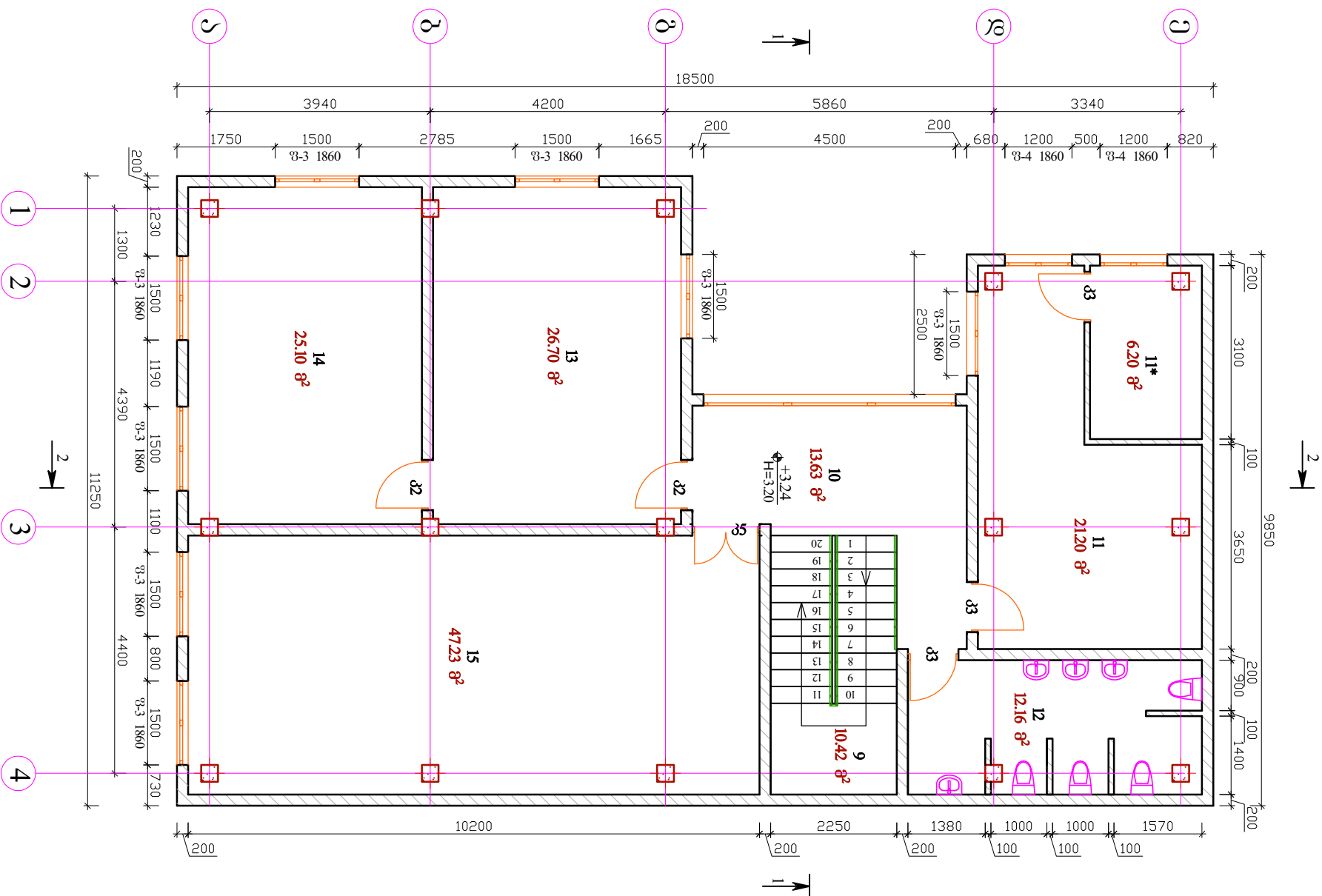
სტადია	ფურც.	ფ-მბი	ფ.პ.ს. "მედიკონი"
პრ. ხელმძღვანელი	დ. კვარაცხელია	პ. კვარაცხელია	საბავშვო ბაღის არსებული გეგმა
არქიტექტორი	ლ. მძევაძე	ლ. მძევაძე	
მთ. ინჟინერი	ზ. არახაძე	ზ. არახაძე	
კონსტრუქტორი	რ. შიშინაძე	რ. შიშინაძე	



I სართულის გეგმა



II სართულის გეგმა



ქ. ბათუმი, მაზრა-მუნიციპალიტეტის №5 საბავშვო ბაღის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი	დ. კვარაცხელია	სტადია	ფურც.	ფ-201
პროექტორი	ლ. შიშელაძე	მკ	ა-3	ა-16
I და II სართულის გეგმა				
შპს „გეოგეგმა“				
ID 2194917 ა. ბიხაძე, რეგისტრირებული არქიტექტორი განმ. 2016/06/06, 799991929 შპს „გეოგეგმა“				

განმარტებითი ბარათი

პროექტი შემუშავებულია საპროექტო დავალების საფუძველზე. ელექტრომომარაგების იმედიანობის ხარისხის მიხედვით- საბავშვო ბაღი განეკუთვნება მესამე კატეგორიას. ბაღის გარე ელექტრომომარაგება შესრულებულია ერთი 0,4 კვ ძაბვის საკაბელო შემყვანით. ეს საკაბელო ე.გ.ხ. შედის ბაღის პირველ სართულზე, ნახაზზე ნაჩვენებ ადგილზე მოწყობილ 0,4 კვ ძაბვის მთავარ გამანაწილებელ მოწყობილობაში. მკვებავი ქსელის ძაბვა 380/220 ვოლტია. პროექტის ძირითადი მაჩვენებლებია:

შემყვანი: $P_{\text{დადგმული}} = 32 \text{ კვტ} ;$

$P_{\text{საანგარიშო}} = 19,2 \text{ კვტ};$

$I_{\text{საანგარიშო}} = 32,5 \text{ ა};$

$\cos \Phi = 0,9$

პროექტი ითვალისწინებს მ.გ.მ-ს აწყობას იმ სქემის მიხედვით რომელიც მოცემულია ამავე პროექტში. მ.გ.მ-ში უნდა დამონტაჟდეს მთავარი დამამიწებელი სალტე 10 მიერთებაზე. ერთერთი მიერთებაზე დაერთდება ბაღის ეზოში მოწყობილი დამიწების კონტურიდან (მისი მოწყობის ნახაზი მოცემულია ამავე პროექტში) შემომავალი ფოლადის 25X4 კვეთის ზოლოვანა, ხოლო მეორეზე სისტემიდან შემომავალი მკვებავი კაბელის ნულოვანი (N) სადენი. მთავარი დამამიწებელი სალტედან სართულებზე განთავსებული ფარების მიმართულებით PE დამცავი სადენი განაწილდება ამავე ფარების მიმართულებით გამავალი ძალოვანი კაბელების მე-5-ე ძარღვის მეშვეობით. ძალოვანი კაბელების გაყვანის ტრასა მოცემულია ნახაზზე. საქვაბეში ეწყობა გამანაწილებელი ფარი №3 12 მიერთებაზე და მისი კვება განხორციელდება მთავარი ფარიდან საკაბელო ხაზის მეშვეობით. კაბელები ეწყობა საკაბელო ტრანშეაში და მისი მოწყობის სქემა მოცემულია პროექტში. დირექტორის კაბინეტის კვება მოხდება მთავარი ფარიდან 220 ვ ძაბვის საკაბელო ხაზით. ფარების მკვებავი ძალოვანი კაბელები გადის სართულებს შორის მონოლითურ ფილებში, ხოლო შესაბამის სართულზე უშუალოდ კედლებში მოწყობილ ღარებში. სართულებზე მოწყობილ გამანაწილებელ ფარებში ეწყობა პოტენციალის გათანაბრების კოლოფები საკლემო ხუნდით. ყველა გამავალი ჯგუფური ხაზების მასამე დამცავი სადენი (PE) მიერთდება ამ კოლოფში მოწყობილ მომჭერებზე (კლემებზე)

პროექტი ითვალისწინებს საბავშვო ბაღის სათავსოებში და ოთახებში მუშა განათების მოწყობას.

განათების ქსელის მართვა ხოციელდება:

_მუშა სათავსოში (ოთახში) შესასვლელთან კარის გასაღების მხარეს;

-ძირითად ოთახებში გარემოს ნორმალური პირობების შემთხვევაში სანათებით ლუმინისცირებული - ЛПО 4X18 სანათებით;

-დამხმარე სათავსოებში- ტენშულწევადი სანათები 100 ვატიანი ვარვარების ნათურებით.

სანათები ლუმინესენციური ნათურებით დაკომპლექტებული უნდა იყოს ელექტრონული გამშვებ-მარეგულირებელი აპარატით (ППА)

მუშა განათება და როზეტების ჯგუფური ქსელი იკვებებოდეს იქნება ერთობლივი ВРУ8 ტიპის ფარებიდან, რომლებიც დაკომპლექტებული იქნება შესაბამისი სიმძლავრის ВА47-29 ავტომატური ამომრთველებით საშტეფსელო ჯგუფებზე. შემყვანზე დგება დიფერენციალური ამორთვის ავტომატი-100 ამპერიანი.

ჯგუფური განათების ქსელი სრულდება ВВГ მარკის კაბელებით ფარული მონტაჟით ჭერზე და კედლებზე ბათქაშისა და სამშენებლო კონსტრუქციების შოვებში. როზეტების ქსელი ПBC ტიპის სადენებით ფარულად კედლის (შტრობებში) ღარებში.

გამანაწილებელი ქსელი სრულდება ВВГ მარკის კაბელით კედლის ღარებში.

ელექტრო დანადგართა მოწყობის წეების თანახმად საბავშვო, გასართობ და საძინებელ ოთახებში საშტეფსელო როზეტები დგება იატაკიდან 1,8 მ-ზე, სანათების ჩამრთველები დგება იატაკიდან 0,8 მ-ზე, ხოლო გამანაწილებელი კოლოფები 2,7 მ სიმაღლეზე. რაც შეეხება ბაღის პედაგოგთა ოთახებში და დამხმარე სათავსოებში- იატაკიდან 0,8 მ სიმაღლეზე.

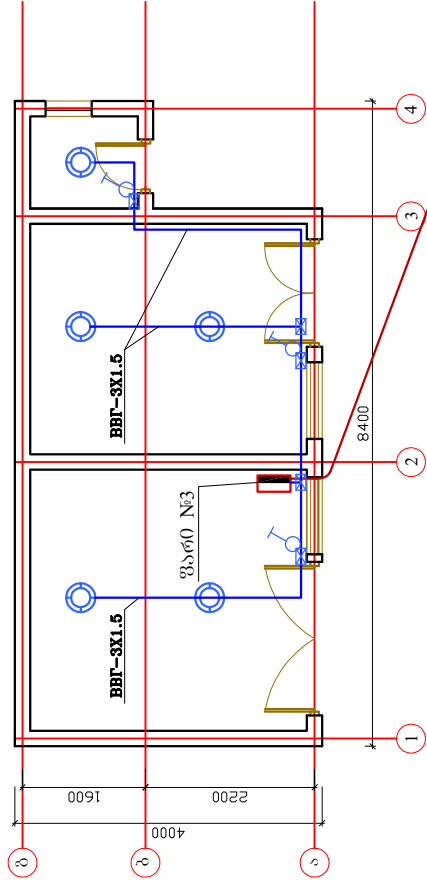
უსაფრთხოების ღონისძიებები ხორციელდება ე.დ.მ. წესების მე-7-ე გამოცემის 1.7, 7.1 და 7.2 თავების მოთხოვნების თანახმად.

ფარული სამუშაოების აქტი უნდა შედგეს:

- 1) დახურული ელექტროსამონტაჟო სამუშაოების;
- 2) დამიწების მაგისტრალის ჩადების.
- 3) 0,4 კვ ძაბვის საკაბელო ე.გ.ხ-ის.

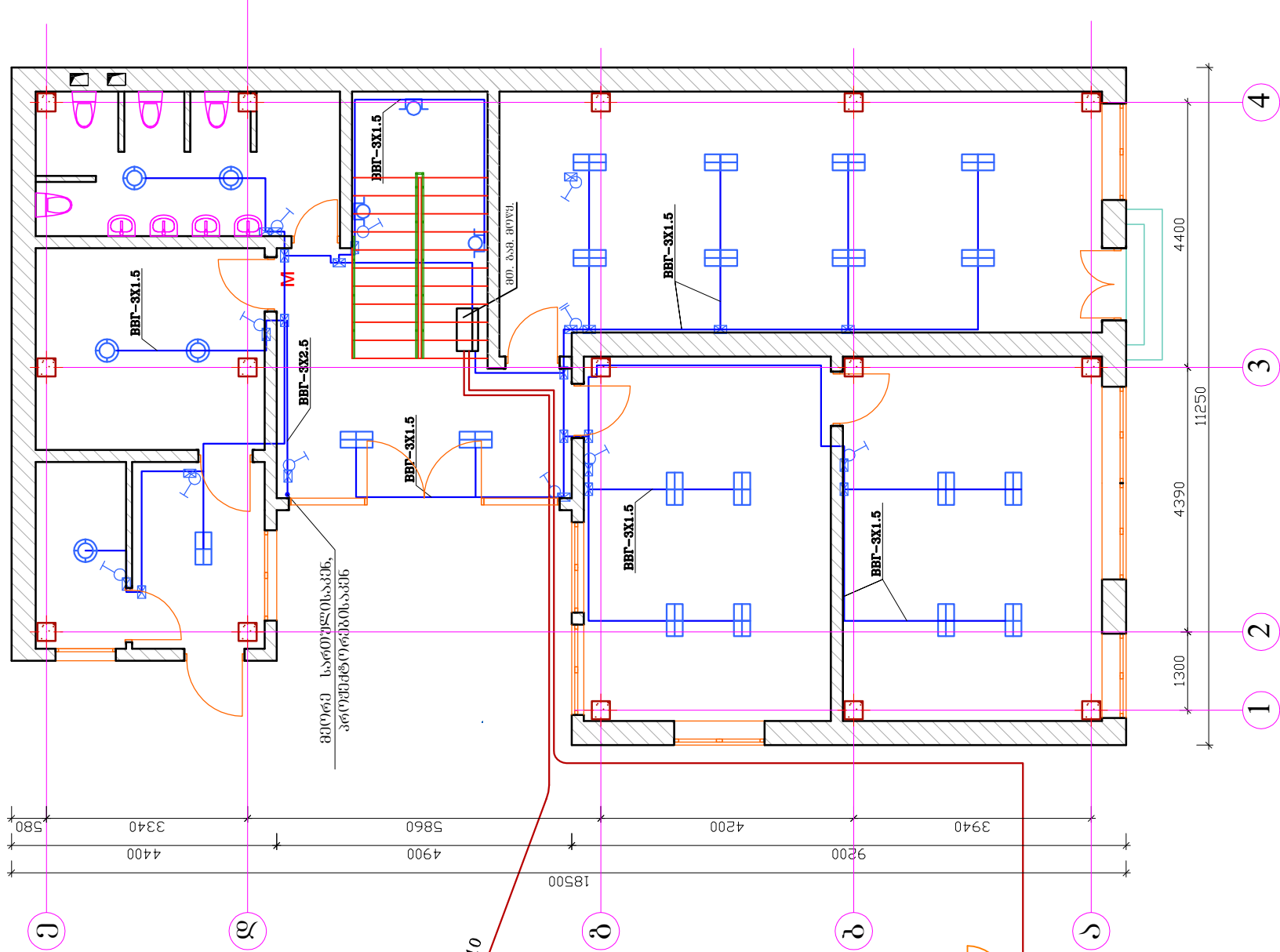
ყველა ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მომქმედი ნორმებისა და ე.დ.მ.წ. -ის მოთხოვნათა შესაბამისად.

კაპიტალური შენობის
გეგმა

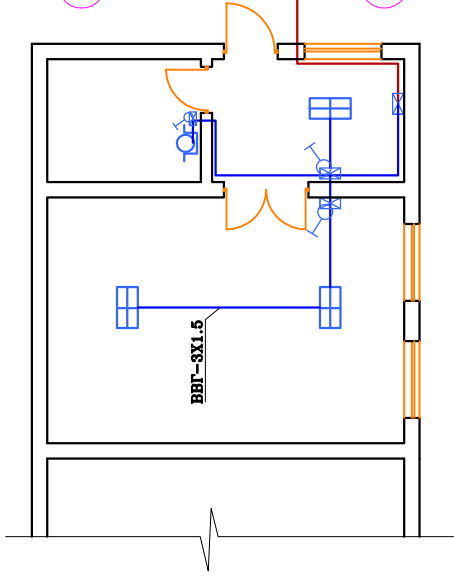


გეგმა

№5 საბავშვო ბაღის
I სართულის განათების ქსელის გეგმა



ცალკე გეგმა თანა საშენობის შენობაში
არსებული ფართის საპროექტო გეგმა

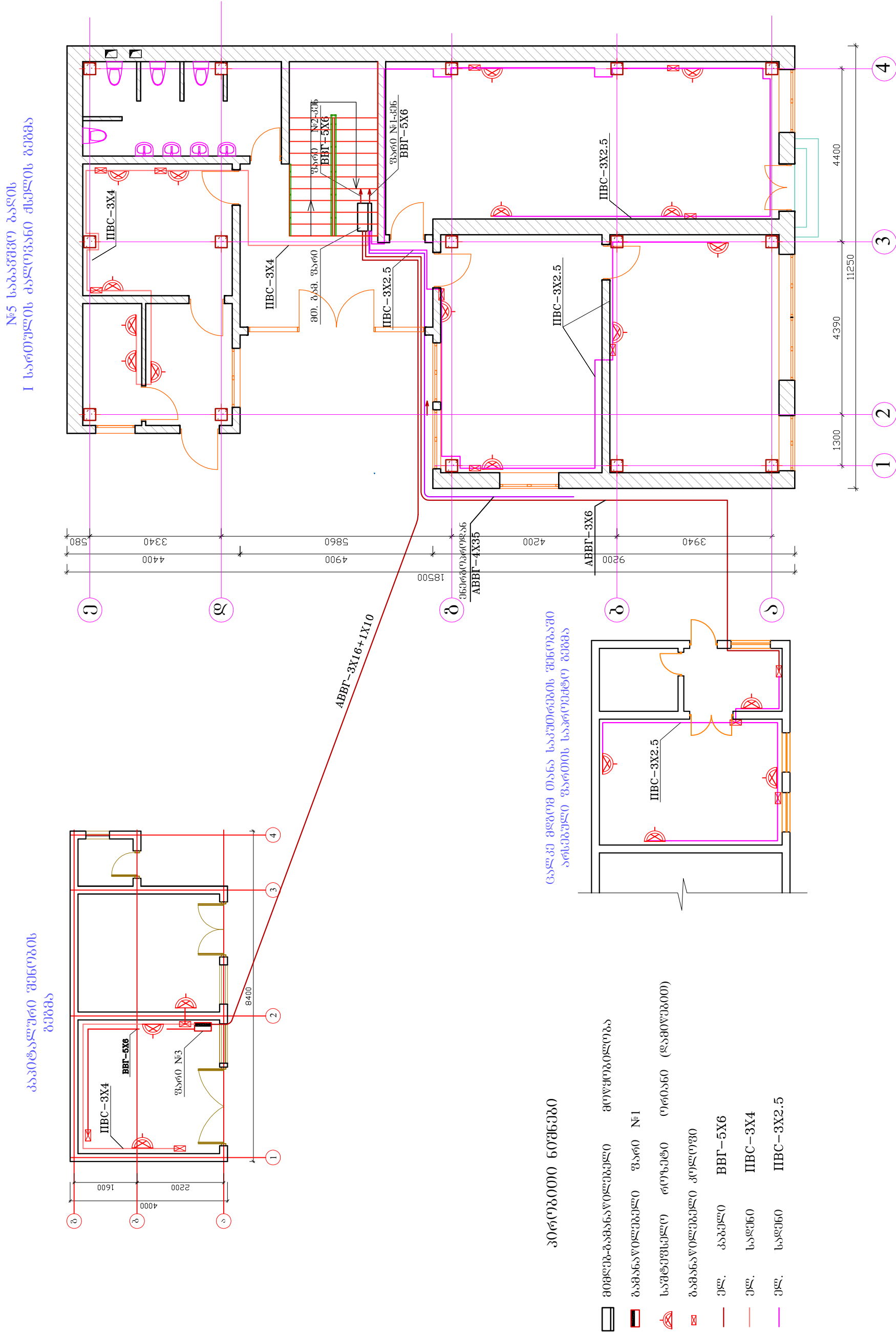


პროექტით ნიშნები

- მიწის-გამანაწილებელი მოწყობილობა
- გამანაწილებელი ფარი №1
- ლუმინისცენტური სანათი ЛПО4X18
- ტენშეწესილობა სანათი 60 ვტ.
- კედლის სანათი ბრა 100 ვტ.
- ჩამოთვლილი ერთეულებიანი
- ჩამოთვლილი ორეულებიანი
- გამანაწილებელი კოლოფი
- ელ. კაბელი BBT-3X1.5
- ბარე განათების პროექტორი UMA-250

ქ. ბათუმი, მაზნისაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი						
დირექტორი	დ. კვარაცხელია			სტაღია	ფურც.	ფ-მკ
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი			მკ		
მთ. საპროექტო	ნ. ბოგინაძე			განმამხილ და სართულის განათების ქსელის გეგმა		
შეასრულა	გ. ხუბუა			 შ.პ.ს. "გეოდეზი" ID 2516977 ქ. სტატი. რაზმაძის ქ. №16 ბინა, 5-ე სართ. 700000 ელ. ფოსტა: geodesia@geodesia.ge		

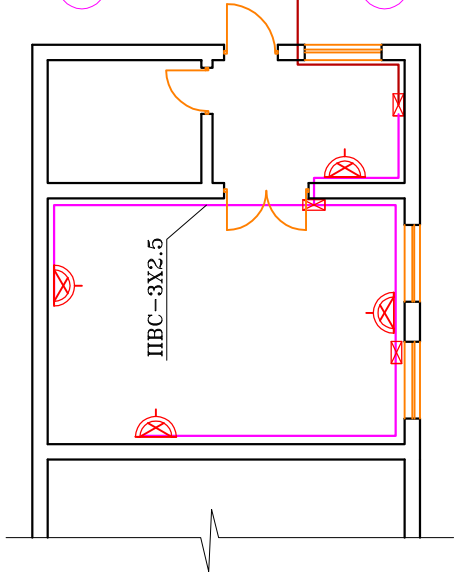
შპს "საქსტელკომ"

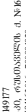


პირდაპირი გზისგან

- | | | |
|---|-----------------------|------------------------|
|  | მიგრებ-ბამანაწილეკელი | მრეწერეილეკე |
|  | ბამანაწილეკელი | მარეი N#1 |
|  | სამრეწილეკელი | მრეილეკე (მამრეწილეკე) |
|  | ბამანაწილეკელი | მრეილეკე |
|  | მრე. მამრეწი | მრე-მამრეწი |
|  | მრე. მამრეწი | მრე-მამრეწი |
|  | მრე. მამრეწი | მრე-მამრეწი |

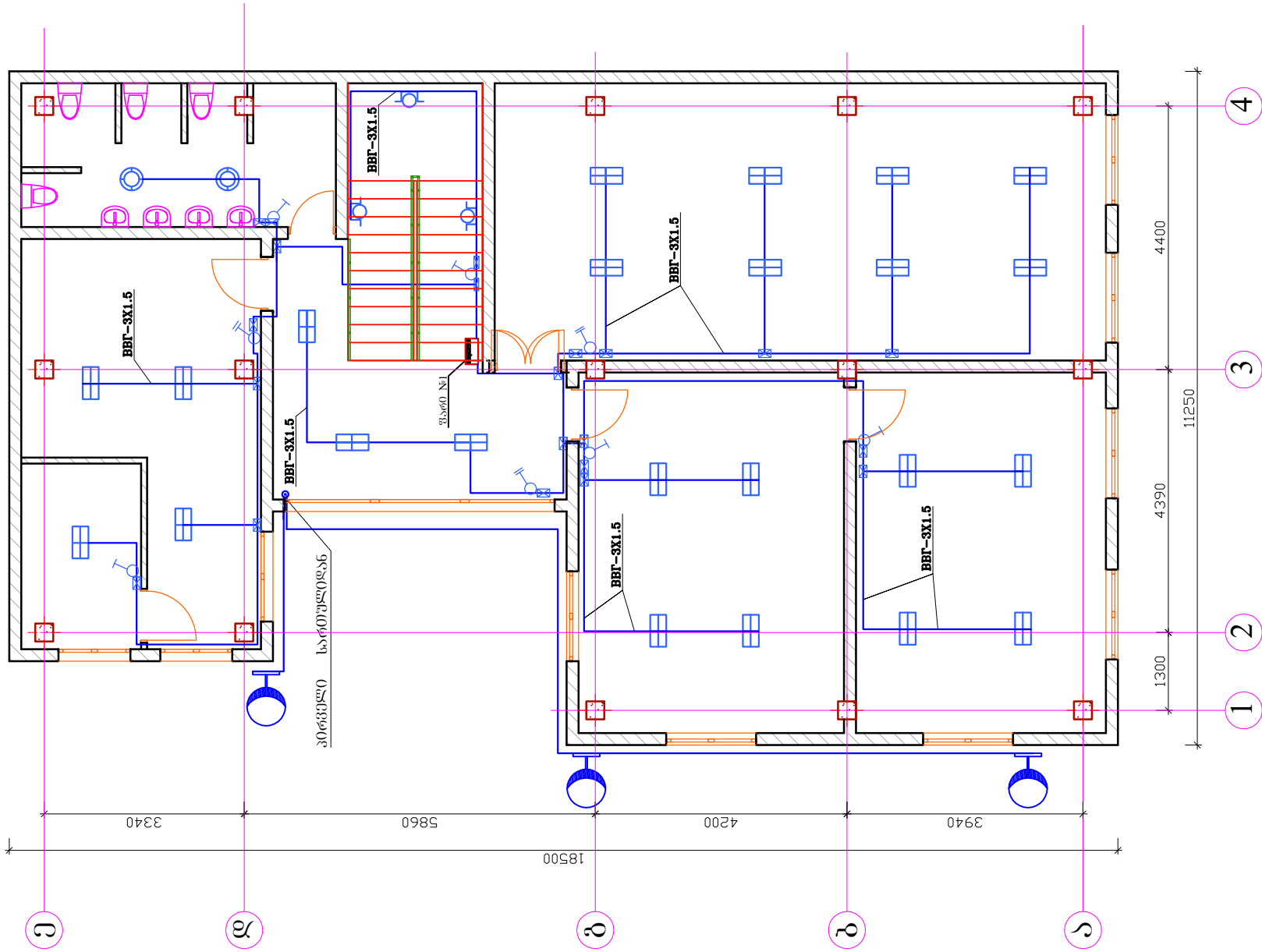
ცალკე ელ(ო)მ თანა საკუთრების უნებავში
არსებული ფართის საპროექტო გეგმა



ქ. ბატუმში, მაინაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი				
დირექტორი	ლ. კვარაცხელია	გენერაციისა და I სართულის ბავშვების ქსელის პედაგოგები		
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი			
მთ. სპეციალისტი	ო. ბოზინავა			
შეასრულა	ნ. ხუზა			
სტადია მპ		ფურც. ფ-2/1	 შ.პ.ს. "ბატუმში" ID:218977 საქართველოს იუსტიციის მინისტრის განკარგულებაში ქ. ბატუმი, 1999/01/01	

გ.პ.ს. "ბეზგაზი"

II სართულის განათების სქემის გეგმა

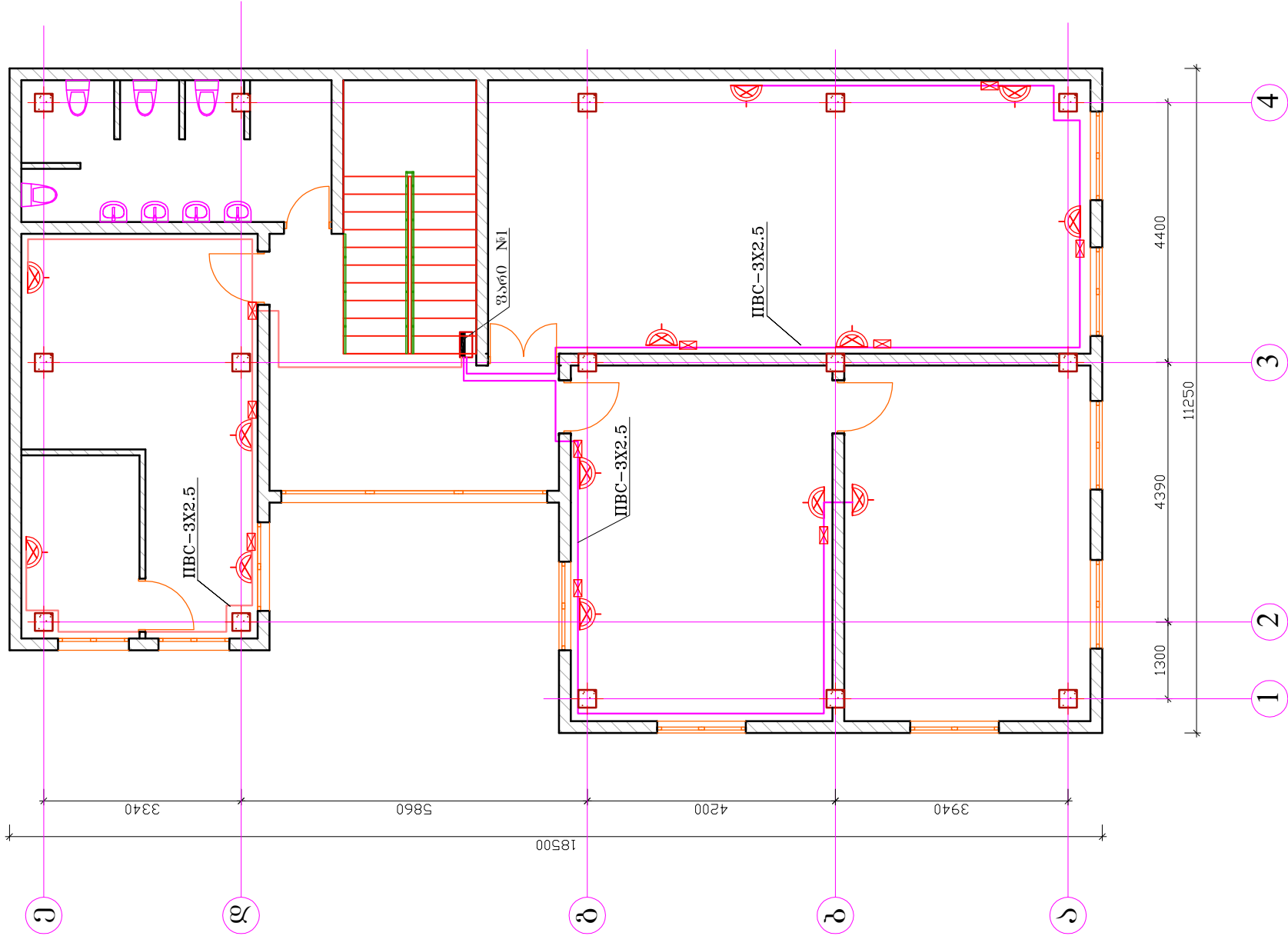


პროექტის ნიშნები

- მიმდებარე განათების მოწყობის გეგმა
- განათების მოწყობის გეგმა №1
- ლუმინოსცენტური სანათი LHO4X18
- ტექნიკური ნიშნები სანათი 60 ვტ.
- კედლის სანათი ბრა 100 ვტ.
- ჩამოთვლილი მოწყობის ნიშნები
- ჩამოთვლილი მოწყობის ნიშნები
- განათების მოწყობის კოდები
- ელ. კაბელი BBT-3X1.5
- ბარე განათების მოწყობის კოდები UMA-250

ქ. ბათუმი, მაგნიტის ქუჩა №5 ბათის რეკონსტრუქციის პროექტი				
დირექტორი	დ. კვარაცხელია	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	სტამბა	ფურც.
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი		მკ	
მთ. საშენობლისტი	ი. გომიგაძე		 შპს. "გიქიგეო" ქ. ბათი, მ. ჩიქოვანის ქ. №5 ბათის რეკონსტრუქციის პროექტი ელ. ფურც. №5	
შეასრულა	გ. ხუბუა			

II სართულის კალთვანი ქსელის გეგმა

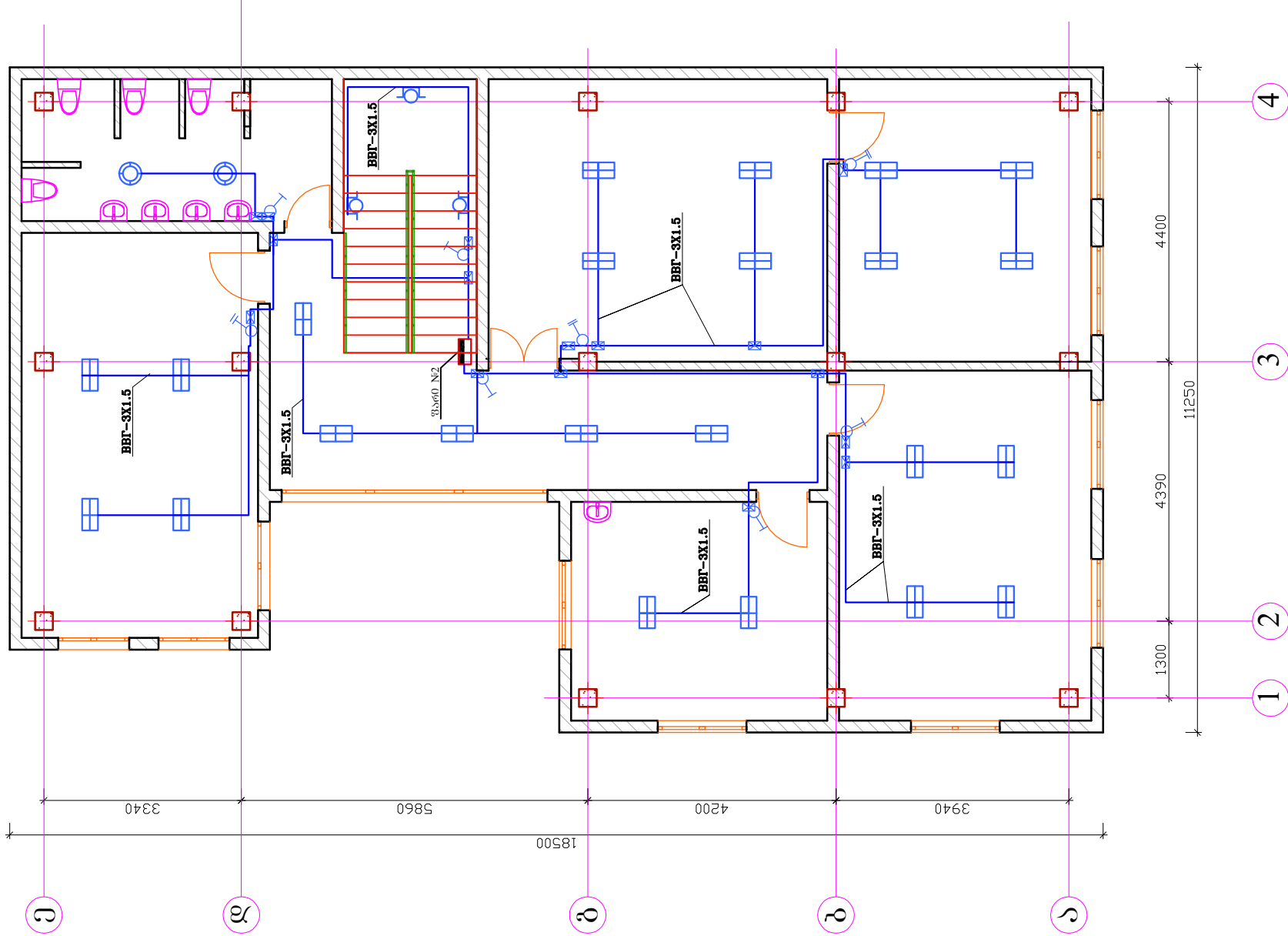


პრობითი ნიშნები

- მიმდებარე-გამანაწილებელი გოჭობილთა
- გამანაწილებელი შარბი №1
- საშტეფსკელი როზეტი ორიანი (ღამოჭბით)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- ელ. კაბელი ВВГ-5Х6
- ელ. საღეწი IIBC-3Х4
- ელ. საღეწი IIBC-3Х2.5

ქ. ბათუმი, ბაზნიშვილის ქუაზა ბღბარა №5 ბათის რაქონსტრუქციის კოქაქტი				შ.პ.ს. "ბაიშეფი" ქ. ბათი, სარტყილის ქ. №5 ბათი, შარბი, 789999 ელ. ფონი: 888-8888888 II სართულის კალთვანი ქსელის გეგმა	
ღირქაქტორი	ღ. კვარქსაშვილი				
პრ. ხელმღღვანელი	მ. რიქოვაწი				
მთ. საუქიალისტი	ი. ბოგინავა				
შეასრული	გ. ხუხუ				

III სართულის განათების ქსელის გეგმა

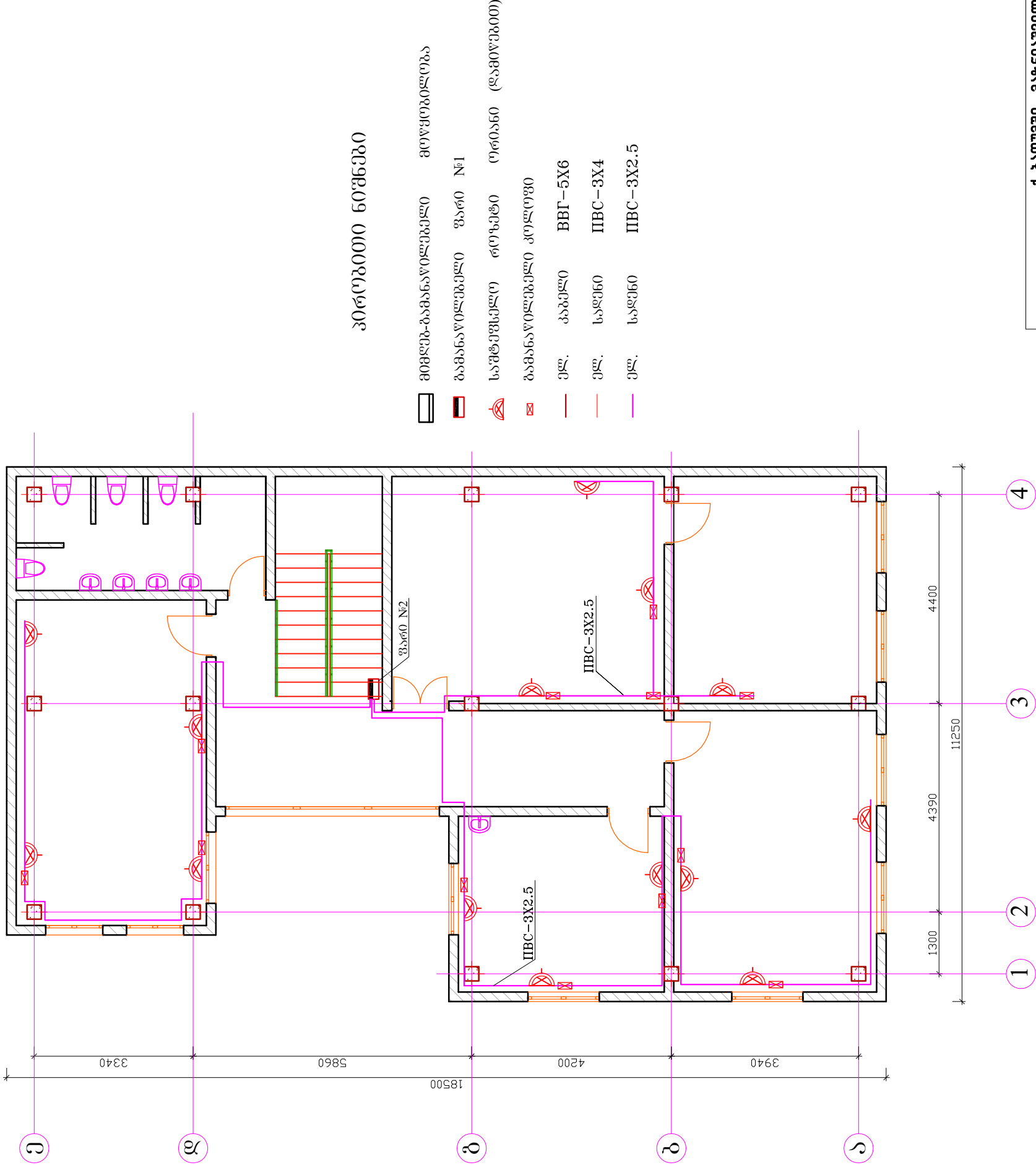


პირებიანი ნიშნები

- მიმღებ-გამანაწილებელი გოფოებილი
- გამანაწილებელი ვარი №1
- ლუმინოსცენტური სანათი ЛПО4X18
- ტენველუვიკალი სანათი 60 ვტ.
- კედლის სანათი ბრა 100 ვტ.
- ჩამრთველი ერთკოლუმიანი
- ჩამრთველი ორკოლუმიანი
- გამანაწილებელი კოლოფი
- ელ. კაბელი BBF-3X1.5
- ბარე განათების პროექტორი UMA-250

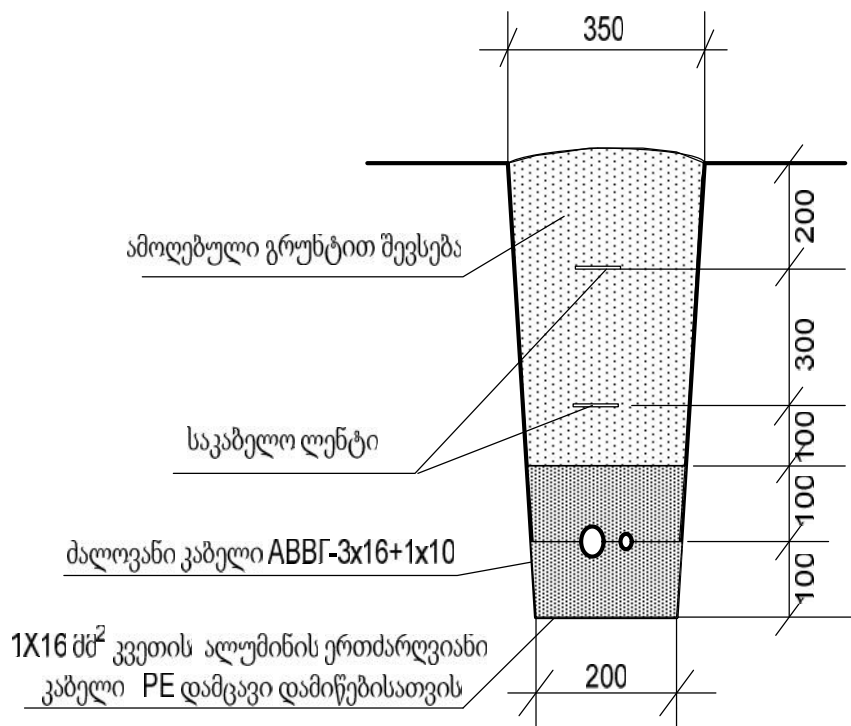
ქ. ბათუმი, მაზნისხილის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					
დირექტორი	დ. კვარაცხელია				 შ.პ.ს. "გეოდეზი" ქ. ბათუმი, მაზნისხილის ქ. №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. ბათუმი, მაზნისხილის ქ. №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი შ.პ.ს. "გეოდეზი" ქ. ბათუმი, მაზნისხილის ქ. №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი				
მთ. სამუშაოსტი	ი. გიგინავა				
შეასრულა	გ. სუსუა				
სტაღია	მკ	ფურც.	ფ-03		

III სართულის კალთვანი ქსელის
გეგმა



ქ. ბათუმი, გავიშვით ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი			
დირექტორი	დ. კარაგაძე	სტატია	ფ-201
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი	ფურც.	
მთ. საპროექტო	ი. ბიბილაძე	შპს. "გეოქონი"	
შეასრულა	გ. სუბუ	ქ. ბათუმი, გავიშვით ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	

კაბელის ჩასაწობი ტრანშეის სქემა

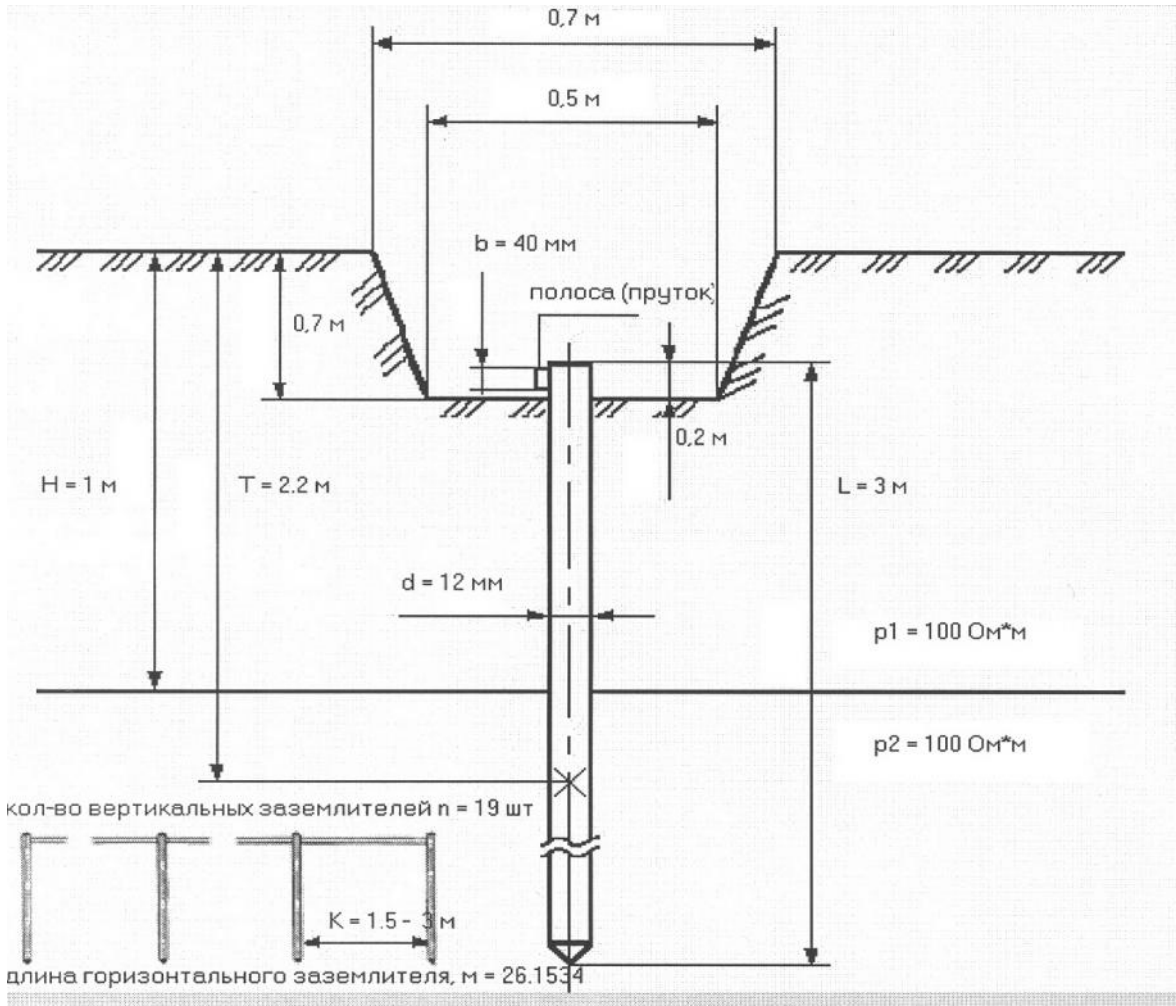


საქმავისკენ გაშვებული 0.4 კვ. ძაბვის ძალოვანი კაბელები უნდა მოთავსდეს ტრანშეაში, ტრანშეა უნდა გაიჭრას ნახაზზე ნაჩვენებ ზომებში ფრეზიანი ექსკავატორით ან ხელით. ტრანშეის მოწყობისა და კაბელის ჩადების ზომები მოცემული ზემოთ ნახაზზე. კაბელის ჩადებამდე ტრანშეის ძირში ეწყობა სილის ან გაცრილი მიწის 10 სმ-იანი ბალიში, შემდეგ ეწყობა კაბელი და ზემოდან ისევ 10 სმ სიმაღლის სილის საფარი. ამის შემდეგ იყრება ტრანშიდან ამოღებული ბრუნტი. ტრანშეის სიბრძნე 38 მ.

დამიწების ანგარიში

პოტენციალის გათანაბრებისათვის აუცილებელია ბაღის ტერიტორიაზე მოეწყოს დამცავი დამიწება, ნახაზზე მოცემული ზომების მიხედვით.

გრუნტის გაზომილი წინაღობა საშუალო ტენიანობის შემთხვევაში $r = 100$ ომი.მ.



დამიწების მასალების სპეციფიკაცია

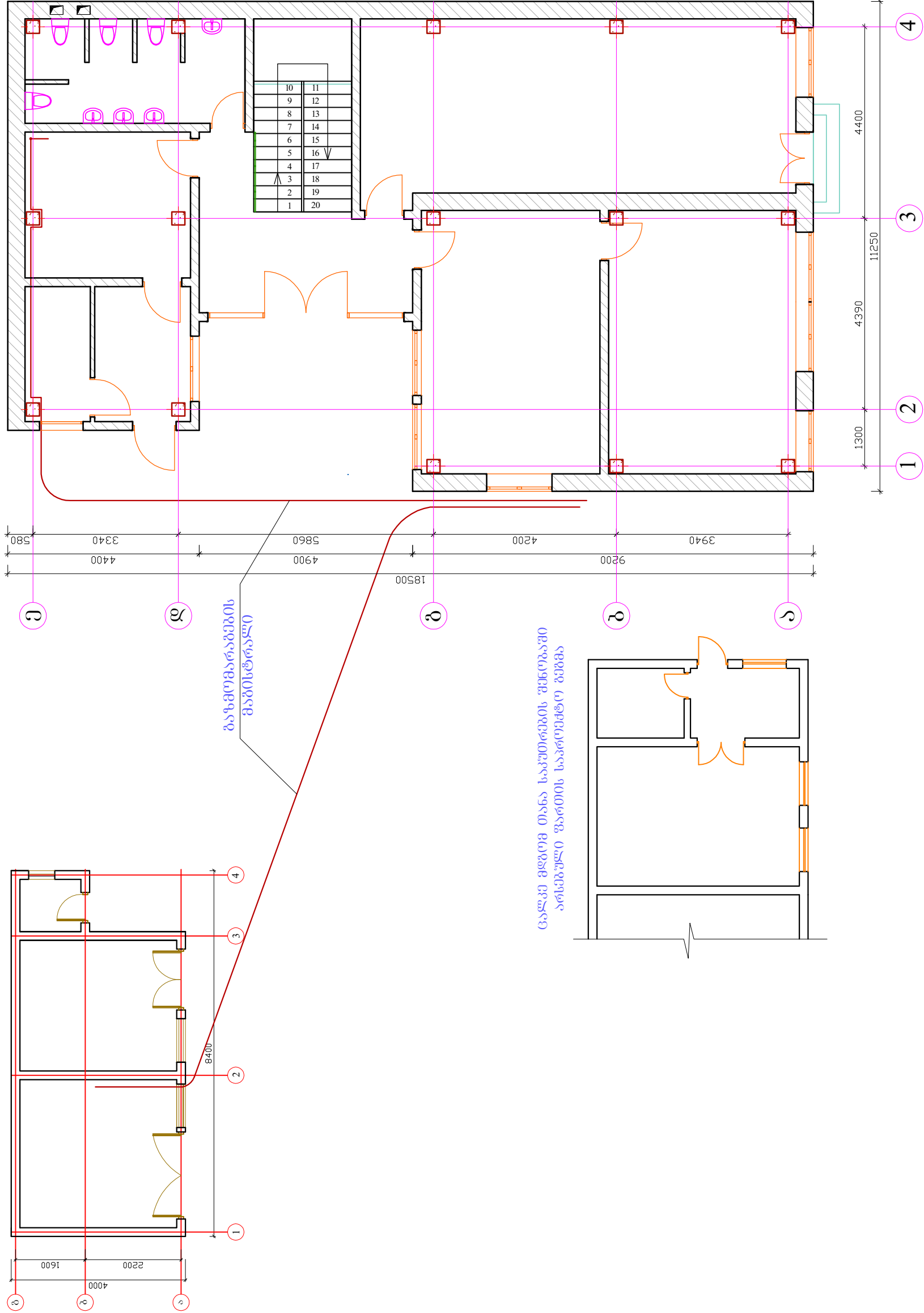
№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	დამამიწებელი ელექტროდი Ø12, სიგრძით 3 მ	ცალი	18
2	ზოლოვანი ფოლადი 40 x 5	მ	48
3	ზოლოვანი ფოლადი - 25x4 მმ	მ	24

შენიშვნა: - ყველა მეტალოკონსტრუქციის და ელექტრომოწყობილობების დამიწება მოხდეს დამიწების ძირითადი მაგისტრალიდან განშტოებებით და შესრულდეს 25x4 მმ ზოლოვანი ფოლადით.

გეგმვა

კაპიტალური შენობის
გეგმა

№5 საბავშვო ბაღის
I სართული

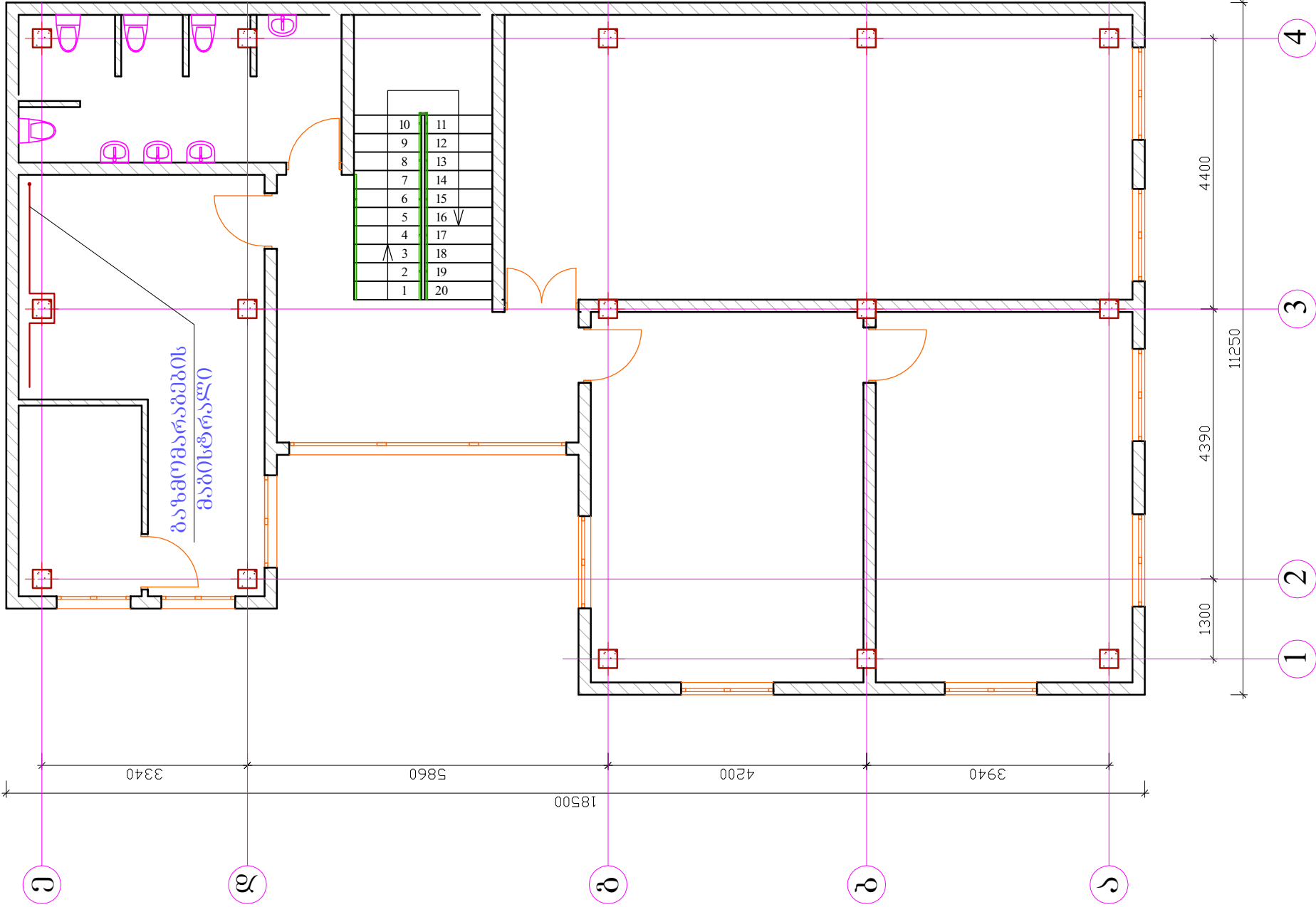


გაუმჯობესების
გაბიჭვება

ცალკე გზაზე თანა საკუთრების შენობაში
არსებული ფართის საპროექტო გეგმა

ქ. ბათუმი, მაზრაშვილის ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი				სტაბილური მკ	ფურცელი ფ-001	ფურცელი ფ-002
დირექტორი პ.რ. ხელმძღვანელი	დ. კვარაცხელია	მ. ჩიქოვანი	ბენეფიციარის და სართულის გაუმჯობესების გაბიჭვების მოწყობის სპეციალისტი	შპს. "გეოქონალი"		
მთ. საპროექტო შეასრულა	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	შპს. "გეოქონალი"		
შეასრულა	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	შპს. "გეოქონალი"		

№5 საგანგებო ბაღის
II სართული



ქ. ბათუმში, გაგონიერების ქუჩაზე მდებარე №5 ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					სტაღია მკ		ფურც. ფ-030	 შ.პ.ს. "გეოგრაფიკა" ქ. თბილისი, მ. შ. 1010000 ქ. თბილისი, მ. შ. 1010000
დირექტორი	დ. კვარაცხელია			II სართულის გაგონიერების ბაგისტრალის მონუმენტი სპეციალ				
პრ. ხელმძღვანელი	მ. ჩიქოვანი							
მთ. სამშენებლო-სტრ.	მ. გიგინია							
შეასრულა	მ. სუსუა							გაგონიერების ბაგისტრალის მონუმენტი სპეციალ