

ს.ს.“სპეცმონოლიტი“

ქ. თბილისში, უშანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აკარიული
საბავშვო ბაბა-ბაღის ბამაბრეკა-აღზენის ღონისძიებების
პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი (დაზუსტებული კვანძები).

დირექტორი:

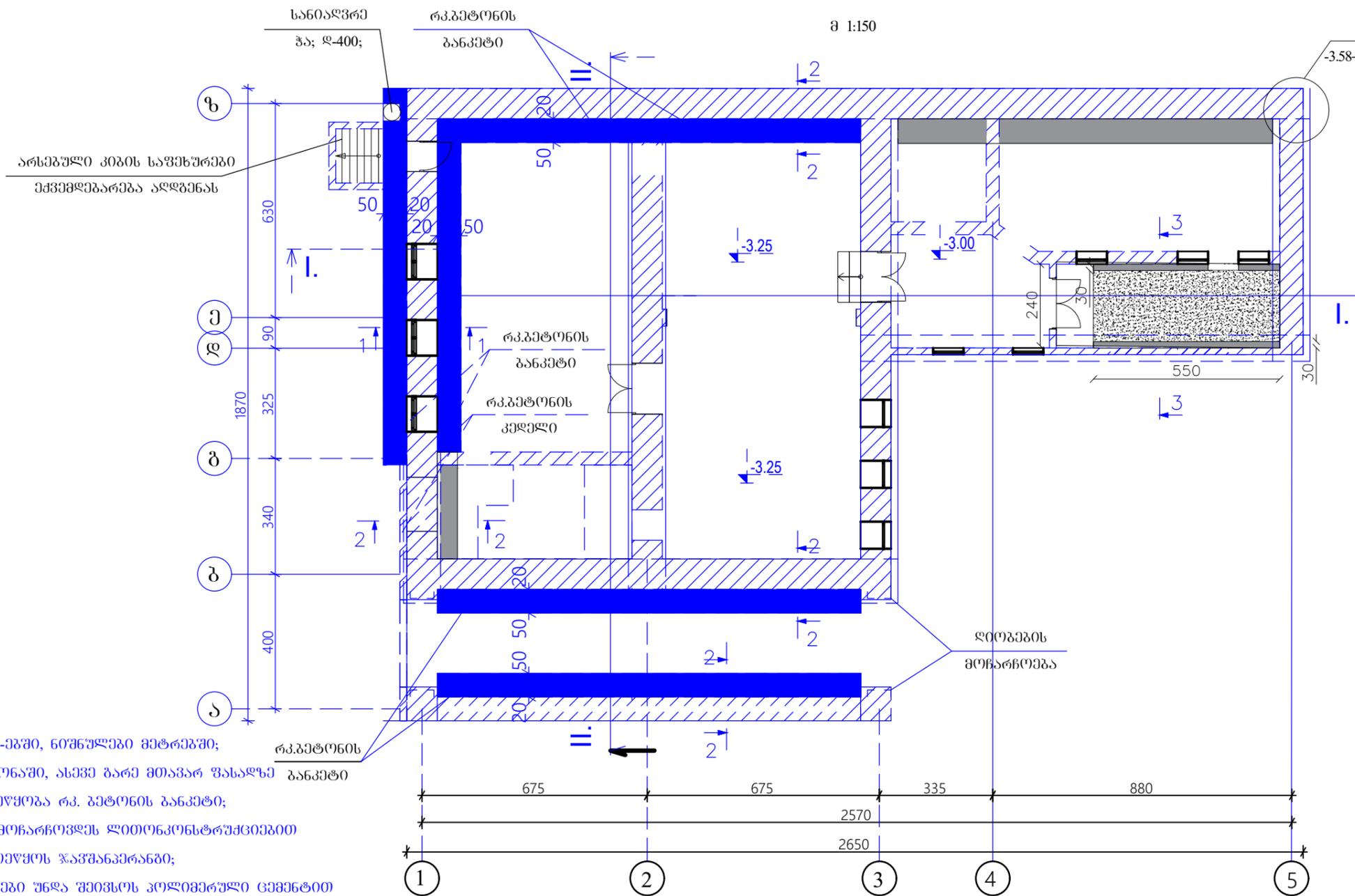
ზ. ბერუაშვილი

სარდავის გეგმა ბაზაბრების ღონისძიებების ჩვენებით

მ 1:150

წაშვან-პირანტი

-3.58-დან 4.20 ნიშნულამდე



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. სარდავის ზოგიერთ ზონაში, ასევე ბარე მთავარ ფასალზე და თაღის კედლებზე ეწყობა რკ. ბეტონის ბანკეტი;
3. თაღის ლიბები უნდა მოწარმოვდეს ლითონკონსტრუქციებით და კედლებზე უნდა მოეწყოს წაშვანპირანტი;
4. მთავარ ფასალზე ბზარები უნდა შეიქმნოს კოლიმერული ცემენტით და უნდა აღდგეს ფასალის იმრსახე;
5. ჰრილები იხ. ფურც. კ-4-5-ზე;
6. ფასალები იხ. ფურც. კ-6-8-ზე;
7. კვითი „1-1“ და „2-2“ იხ. ფურც. კ-9-ზე;
8. წაშვანპირანტის მოწყობა იხ. ფურც. კ-10-ზე;
9. ლიბების მოწარმება იხ. ფურც. კ-11-ზე;
10. ნახაზი ბანსილულ იმნას წინა პროექტთან ერთად;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

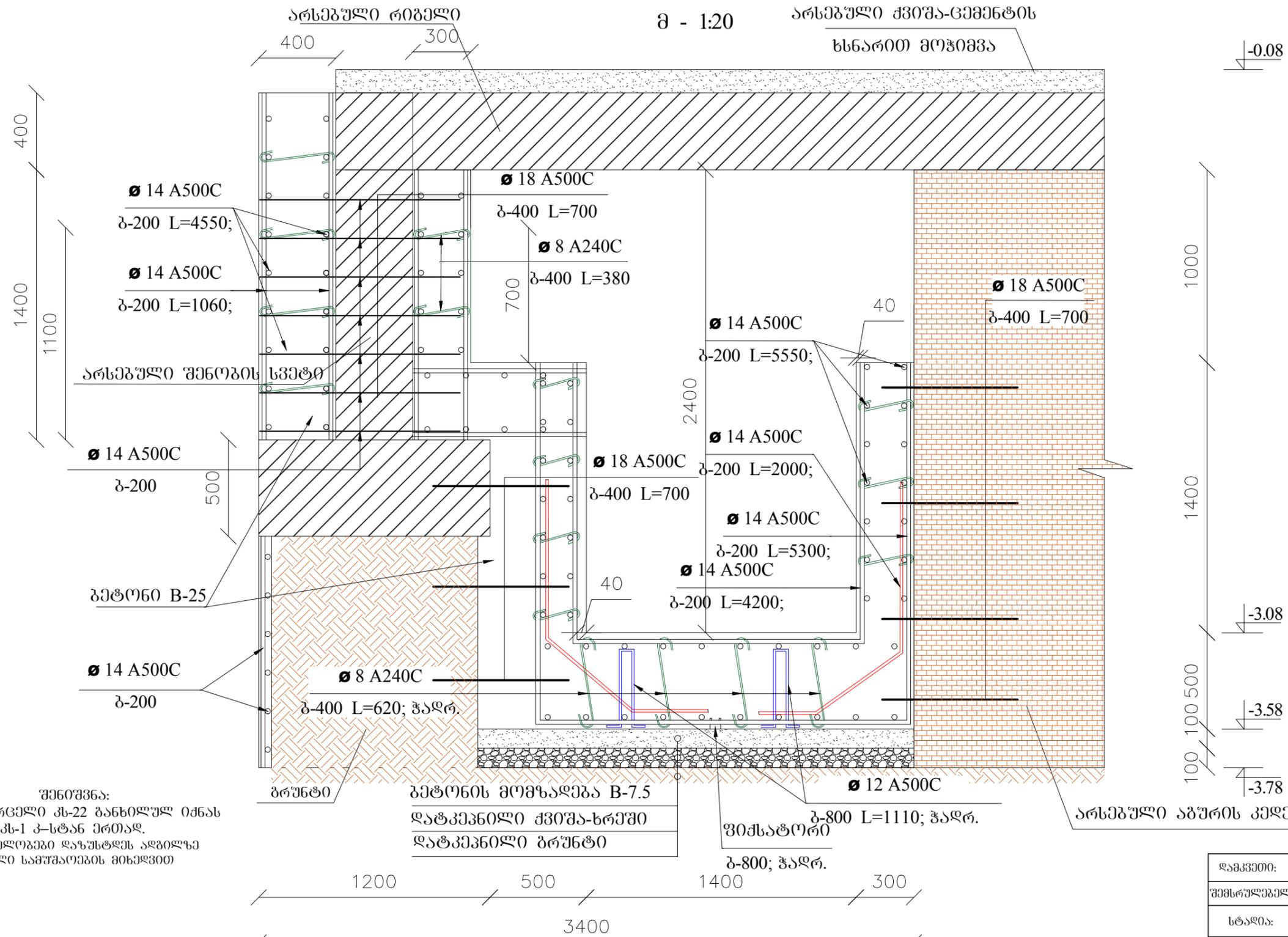
დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააბანტო
შემსრულებელი:	ს.ს.„საინჟინეროლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. პერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი
მ. თბილისში, შჰანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაზა-ბაღის ბაზაბრების-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. № ფურცლები
სარდავის გეგმა ბაზაბრების ღონისძიებების ჩვენებით	მ 1:150 კს-1 კ

ჭრილი 3-3

მ - 1:20

არსებული ძვირფას-ცემენტის

სსნარით მოჭიმვა



შენიშვნა:
ფურცელი კვ-22 ბანხილულ იქნას
ფურცელ კვ-1 კ-სტან ერთად.
მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე
შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

ბრუნტი
ბეტონის მომზადება B-7.5
დატკეპნილი ძვირფას-ხრეში
დატკეპნილი ბრუნტი
ფიქსატორი
ბ-800; ჭადრ.

არსებული აბურის კედელი

დამკვეთი:	საგარეო ბაღების სააგენტო		
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცგოლოტი"		
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)		
2018	დაკვეთა №26-18	ალბომი №1	
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, შთანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგარეო ბაღების გააბრუნება- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	სარეაგირის კორილორის ჭრილი ბა- გარეგის ღონისძიებების ნაკვეთი	ფურც. №
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	მ-120	კვ-22
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი		ფურცლები

პირველი სართულის გეგმა
ბამაბრების ღონისძიებების ჩვენებით

მ 1:150

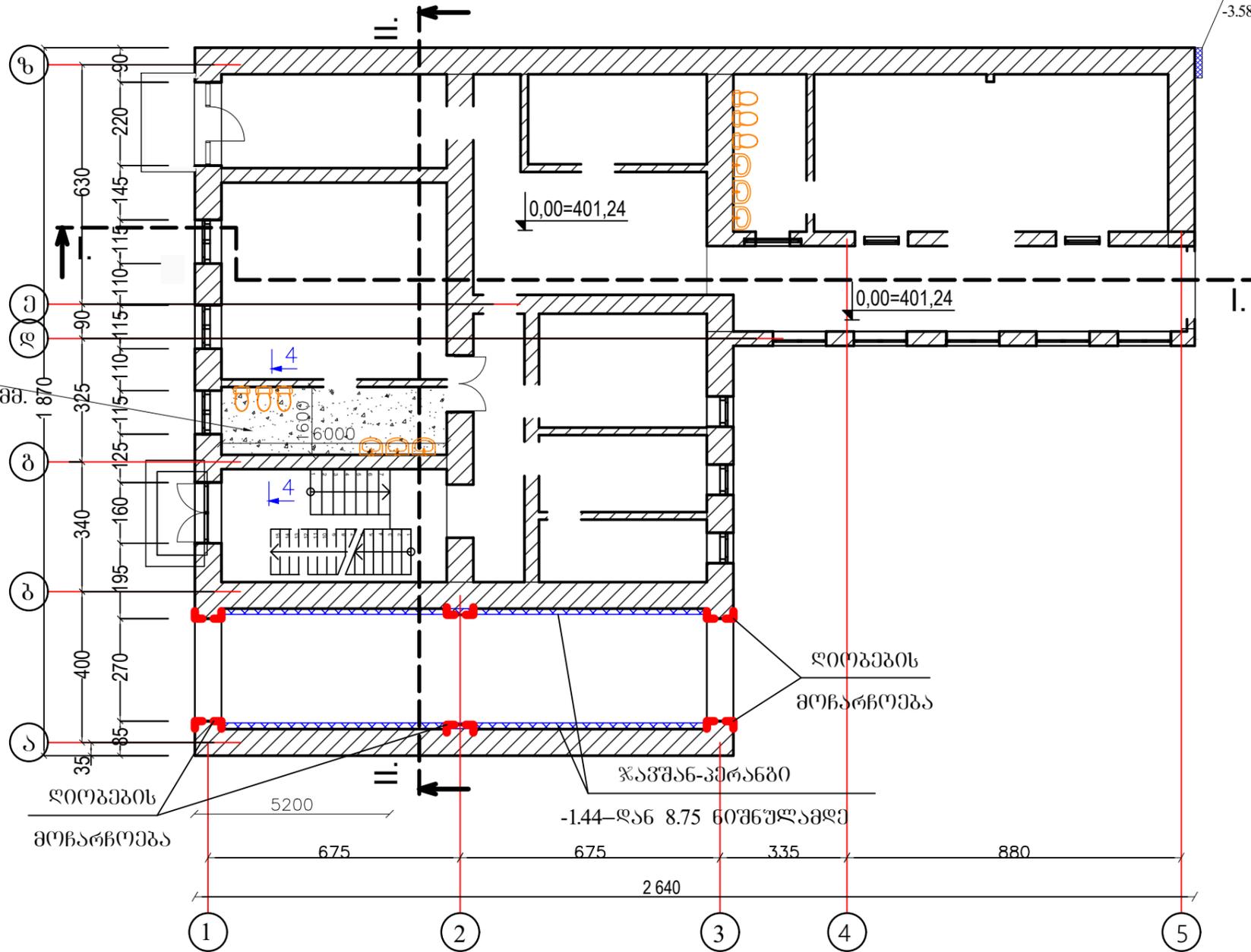
ჯავშან-პერანბი

-3.58-დან 4.20 ნიშნულამდე

საპროექტო რკპეტონის
მონოლითური ფილა; h=160 მმ.

შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნული მითითებულია;
2. თაღის ღირებულება უნდა მოწარმოვდეს ლითონკონსტრუქციებით და კედლებზე უნდა მოეწყოს ჯავშანპერანბი;
3. მთავარ ფასაღზე ბზარები უნდა შეიქმნოს კოლიმირული ცემენტით და უნდა აღდგეს ფასაღის იმრსახე;
4. ზრილები იხ. ფურც. კ-4-5-ზე;
5. ფასაღები იხ. ფურც. კ-6-8-ზე;
6. კვეთი „1-1“ და „2-2“ იხ. ფურც. კ-9-ზე;
7. ჯავშანპერანბის მოწყობა იხ. ფურც. კ-10-ზე;
8. ღირებულების მოწარმოება იხ. ფურც. კ-11-ზე;
9. ყველა ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
10. არსებული კიბის საფეხურები აღგებნით იქნას.
11. მოცულობები დაზუსტდეს აღბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით



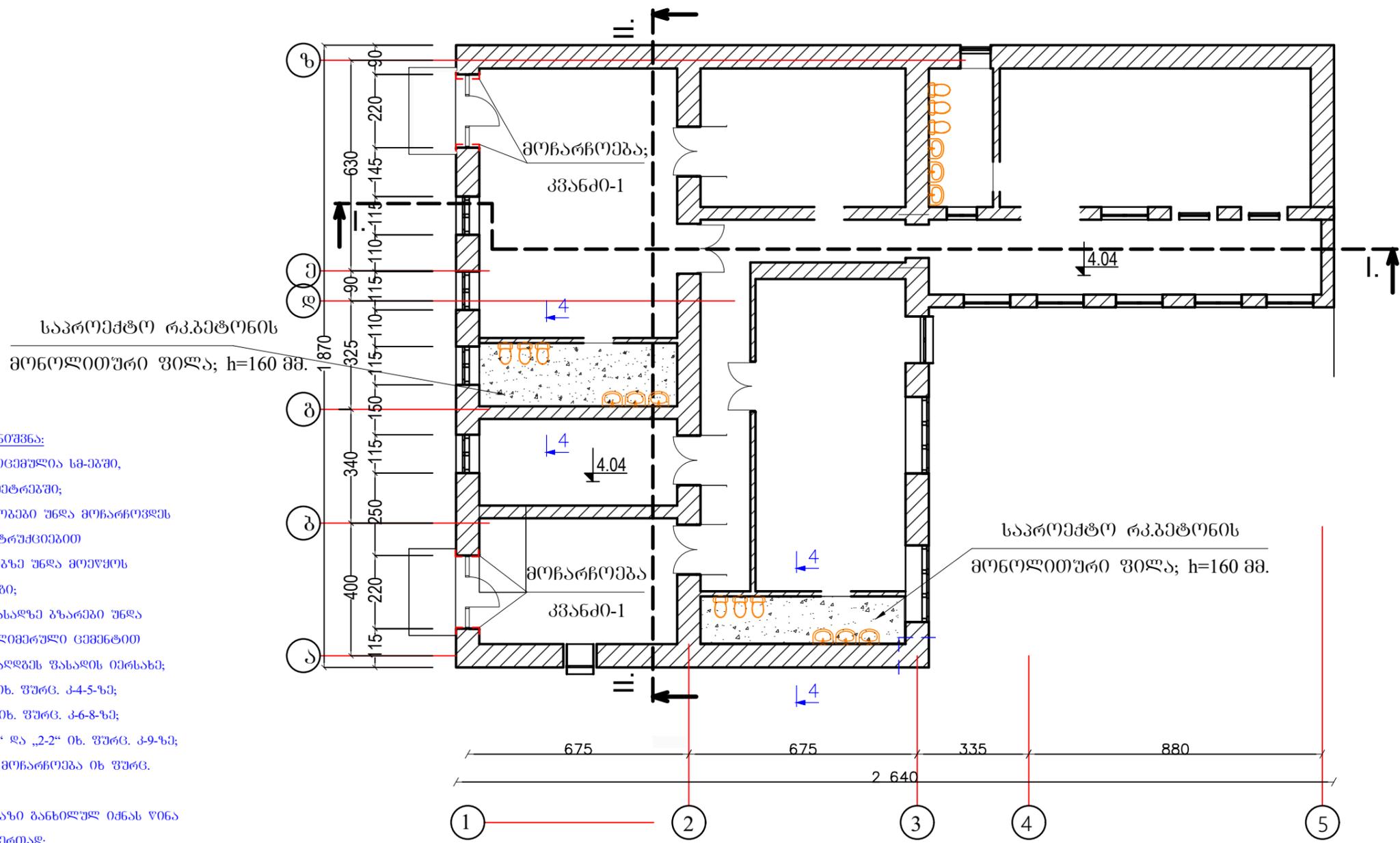
დაკვეთი:	საგაგებო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	სს„სპეცმოლოტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

პ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავსტრული საგაგებო ბაზა-ბაღის ბამაბრება-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პირველი სართულის გეგმა ბამაბრების ღონისძიებების ჩვენებით მ 1:150	კს-2 კ	

მეორე სართულის გეგმა
 გაგებრების ღონისძიებების ჩვენებით

მ 1:150



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ში, ნიშნულში მეტრში;
2. თაღის ღირებულება მონარჩობის ლითონკონსტრუქციებით და კედლებზე უნდა მოეწოდოს ჯანსაღი მონარჩობა;
3. მთავარ ფსალზე გზარები უნდა შეიქმნოს პოლიმერული ცემენტით და უნდა აღდგოს ფსალის იერსახე;
4. ჰრილები იხ. ფურც. კ-4-5-ზე;
5. ფსალები იხ. ფურც. კ-6-8-ზე;
6. კვითი „1-1“ და „2-2“ იხ. ფურც. კ-9-ზე;
7. ღირებულების მონარჩობა იხ. ფურც. კ-11-ზე;
8. ყველა ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
9. არსებული კიბის საფეხურები აღგებნულ იქნას.
10. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დაკვეთი:	საგაგებრო გაგებრების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს.„სპეცმონოლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

ქ. თბილისში, უმანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე
 №2 ავარიული საგაგებრო გაგებრების სააგენტოს
 -აღგების ღონისძიებების პროექტი

მეორე სართულის გეგმა
 გაგებრების ღონისძიებების ჩვენებით
 მ 1:150

ფურც. № 3-3
 კს- 3 კ

შასალი „ზ-ა“ ღერძებს შორის აზომვითი ნახაზი
დაზიანების ზონების ჩვენებით



არსებული საღარბაზოს ქოლბა და ვერტიკალური კედელი ექვემდებარება დემონტაჟს.

შენიშვნა:

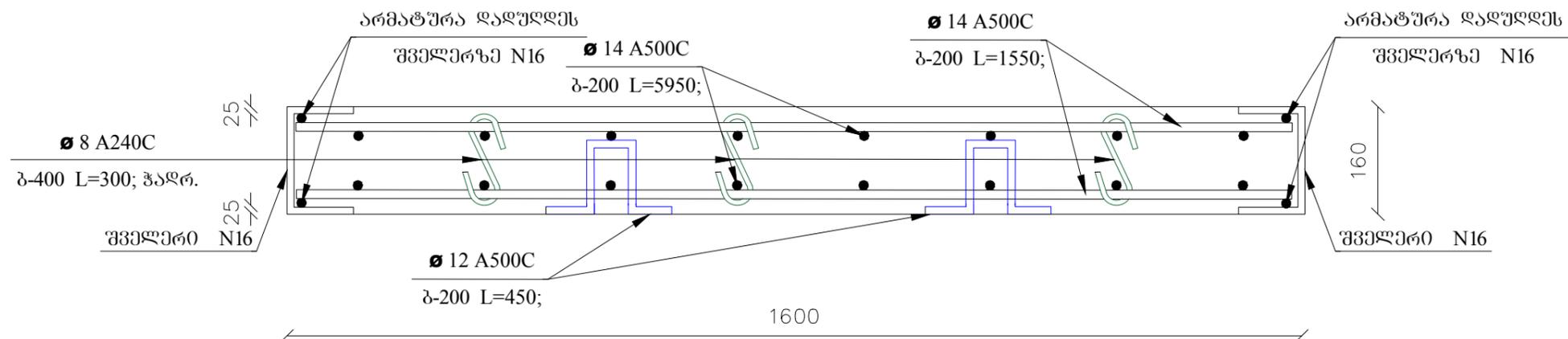
1. ზომები მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. თაღის ღიობები უნდა მოჩარჩოვდეს ლითონკონსტრუქციებით და კედლებზე უნდა მოეწყოს წაფსანპერანტი;
3. მთავარ ფასაღზე ბზარები უნდა შეივსოს პოლიმერული ცემენტით და უნდა აღდგოს ფასაღის იერსახე;
4. ჭრილები იხ. ფურც. კ-4-5-ზე;
5. ფასაღები იხ. ფურც. კ-6-8-ზე;
6. კვეთი „1-1“ და „2-2“ იხ. ფურც. კ-9-ზე;
7. წაფსანპერანტის მოწყობა იხ. ფურც. კ-10-ზე;
8. ღიობების მოჩარჩოება იხ. ფურც. კ-11-ზე;
9. ყველა ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილა შემრულებული სამუშაოების მიხედვით

დამკვეთი:	საგაგმვრო ბაღების სააგენტო		
შემსრულებელი:	ს.ს.„საეცემონოლითი“		
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)		
2018	დაკვეთა №26-18	ალბომი №1	
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	შ. თბილისში, შშანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგაგმვრო ბაგა-ბაღის გაამბრება-ალსაღმენის ღონისძიებების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	შასალი „ზ-ა“ ღერძებს შორის აზომვითი ნახაზი დაზიანების ზონების ჩვენებით მ 1:100	ფურც. №
შეასრულა	ლ. კანდელაკი		ფურცლები
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი		კს-4კ

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

ჭრილი 4-4

მ - 1:25



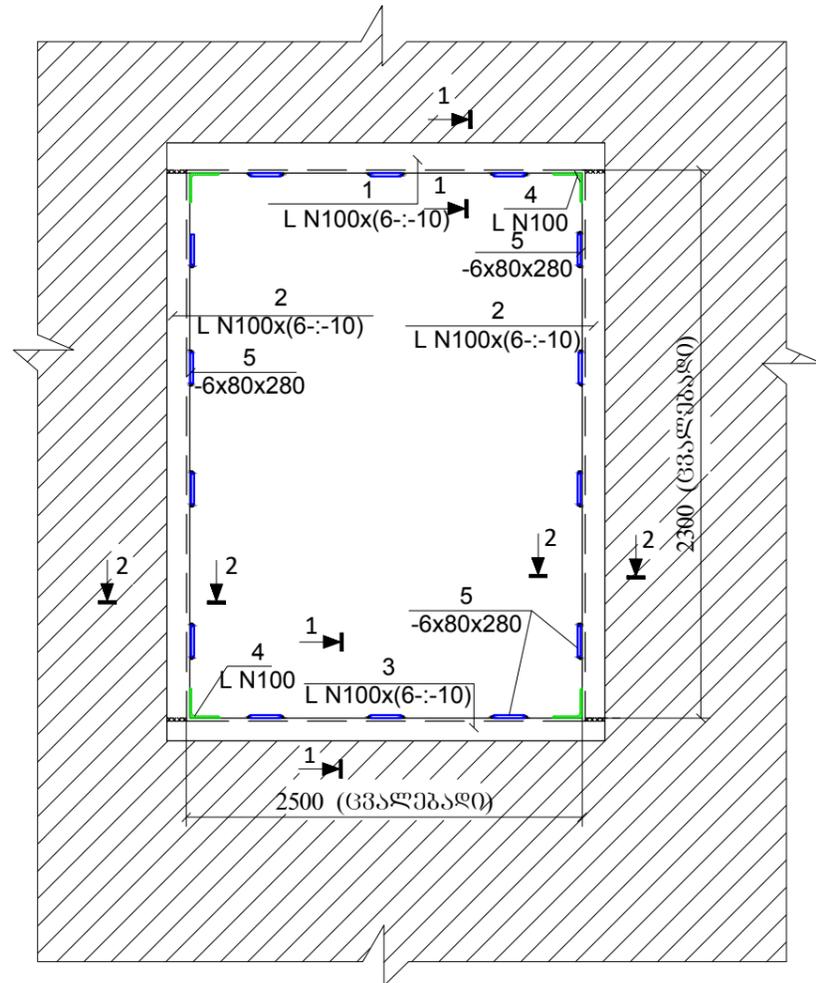
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. რკინაბეტონის ფილის სისქეა 16 სმ;
3. ბეტონის კლასი B25, ვიბრაცია აუცილებელია;
4. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 2.50 სმ-ია;
5. ფილის ძირითად ზედა და ქვედა ბალებში გამოყენებულია Ø 14 A500C კლასის არმატურა;
6. საჭრდენ კოჭებად გამოყენებულია შველერი N16 ს.ს. სტანდარტ ГОСТ 8509-93;
7. საკიდებად გამოყენებულ იქნას Ø 8 A240C;
8. მოცულობები დაზუსტდეს აღბილზე ვაჭტიური მღვრომარეობის მიხედვით.

დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "საქცემონოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგორითი №1

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, შთანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაბა-ბაღის გადარეგნა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		ჭრილი 4-4	კს-
შეასრულა	ლ. კანდელაკი			
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი			

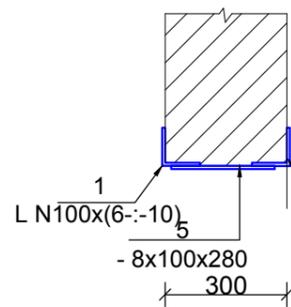
კვანძი-1 (ბანშლა)
მ. 1:25



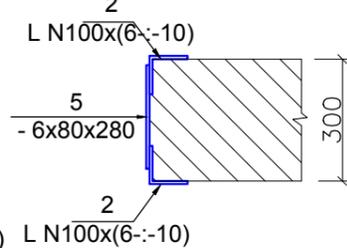
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფასადებისა და გეგმების ფურცელთან ერთად;
3. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე ფაქტიური მდგომარეობიდან გამომდინარე;
4. გამოყენებულ იქნას კუთხოვანები სხ.სტანდარტი GOST 8509-93; ხოლო ზოლოვანები GOST 103-2006;
5. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
6. მოხარჩობის შემდეგ ლითონკონსტრუქციები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით;
7. ლითონის ელემენტების ხარჯს უნდა დაემატოს შეღებვის 2.5%;
8. ლითონის დამუშავებით გამოწვეული ნარჩენის ხარჯი მიღებულ იქნას 5%;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

კვანძი 1-1
მ. 1:20

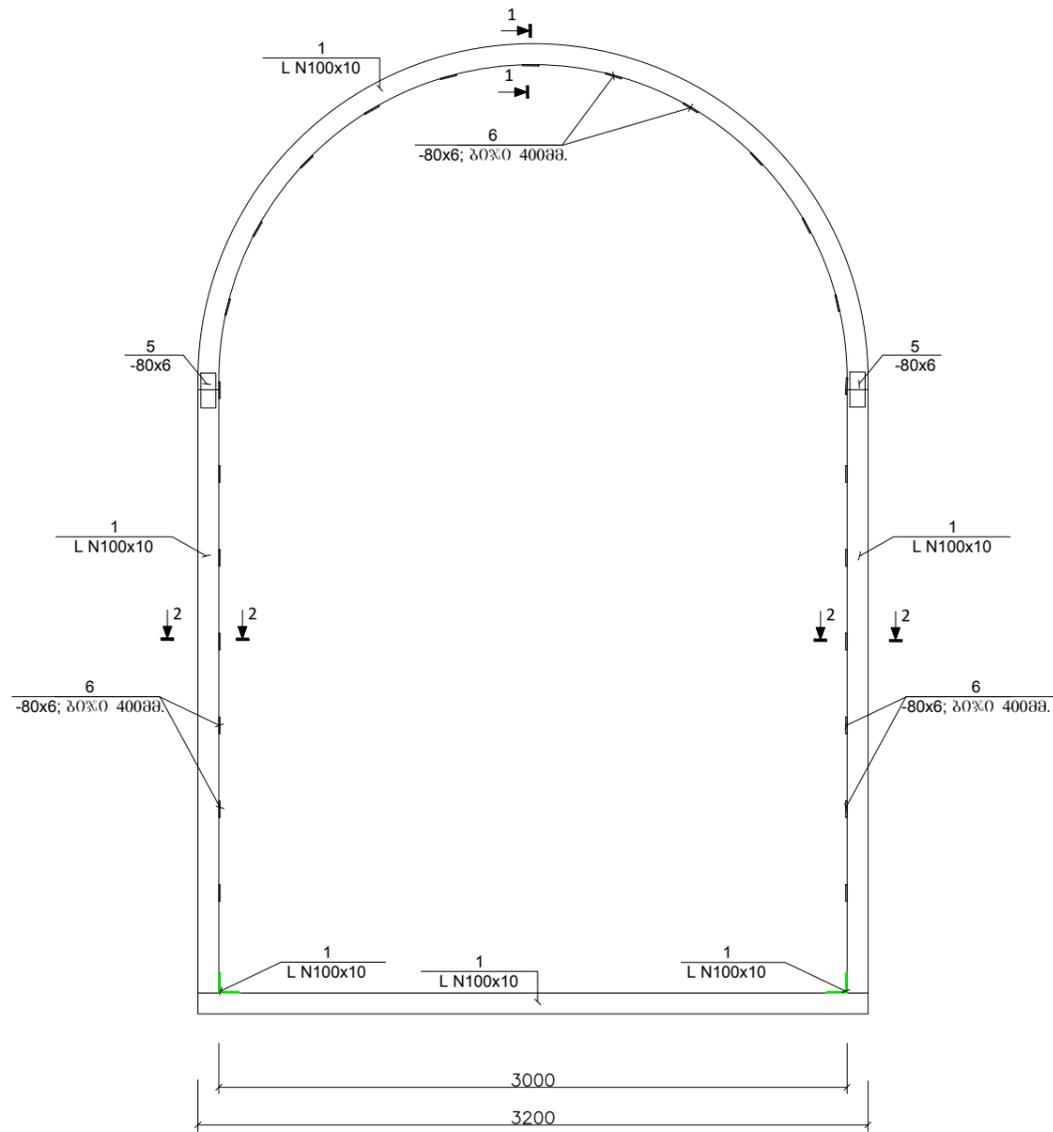


კვანძი 2-2
მ. 1:20

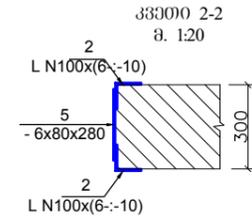
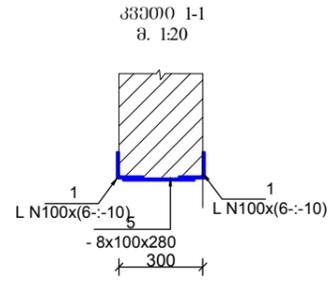


დამკვეთი:	საგარეო გარემოს სააგენტო			
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმონტაჟი"			
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)			
2018	დაკვეთა №26-18	ალბომი №1		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ. ბერუაშვილი	ძ. თბილისში, უშანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგარეო გაბა-გაბის გააბრძობა- -ალბუმის ღონისძიებების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.		ლ. კანდელაკი		
შეასრულა		ლ. კანდელაკი	კვანძი-1 (ბანშლა) მ. 1:25	ფურც. № კს-23
შეამოწმა		ზ. ბერუაშვილი		

თაღის ღიობის მოწარმება
მ. 1:25



1550
2880



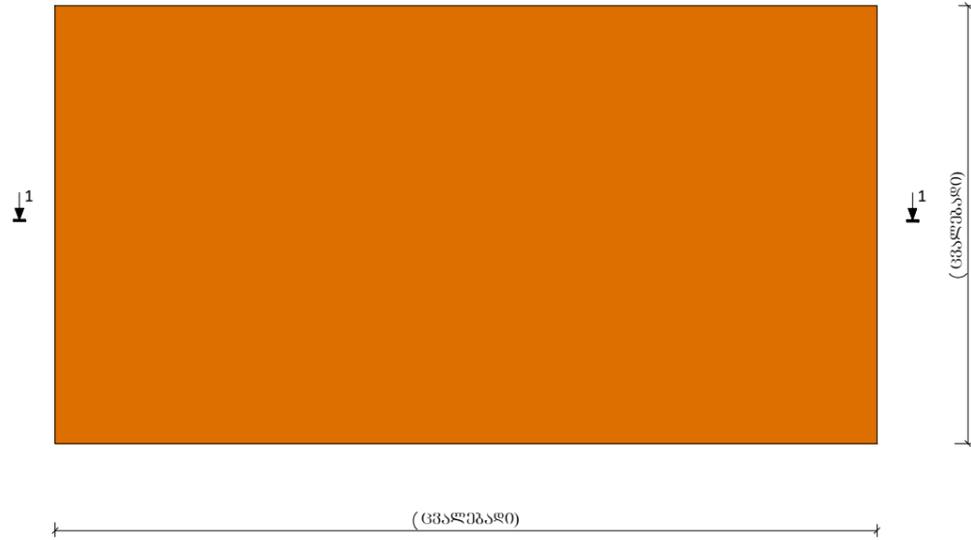
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფასადებისა და გეგმების ფურცელთან ერთად;
3. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე ფაქტიური მდგომარეობიდან გამომდინარე;
4. გამოყენებულ იქნას კუთხოვანები სახსტანდარტი ГОСТ 8509-93; ხოლო ზოლოვანები ГОСТ 103-2006 ;
5. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
6. მოწარმების შემდეგ ღიობის კონსტრუქციები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით;
7. ღიობის ელემენტების ხარჯს უნდა დაემატოს შეღებვის 2.5%;
8. ღიობის დაგეგმვით გამოწვეული ნარჩენის ხარჯი მიღებულ იქნას 5%;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დაკვეთი:	საგაგმვრო ბაღების სააგენტო			
შესრულებული:	ს.ს. "საეცმოლოითი"			
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)			
2018	დაკვეთა №26-18	აღბოში №1		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგაგმვრო ბაღა-ბაღის გამაგრება-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.		ლ. კანდელაკი		
შეასრულა		ლ. კანდელაკი	თაღის ღიობის მოწარმება მ-1:25	ფურც. № კს-23
შეამოწმა		ზ. ბერუაშვილი		ფურცლები

ხის იატაკის მოწყობის სქემატური ნახაზი

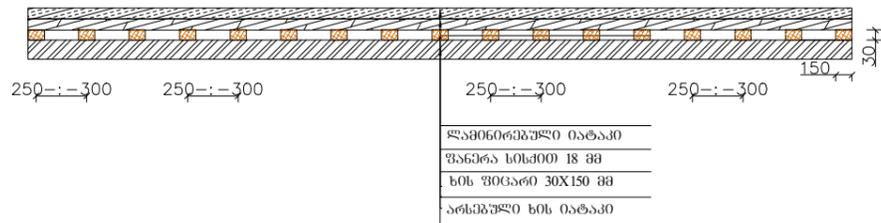
ლამინირებული იატაკის ბეჭმა



შენიშვნა:

1. ზომები დაზუსტდეს ავბილზე უაქტიური მდგომარეობიდან გამომდინარე;
2. ნახაზი განვილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
3. მოცულობები დაზუსტდეს ავბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

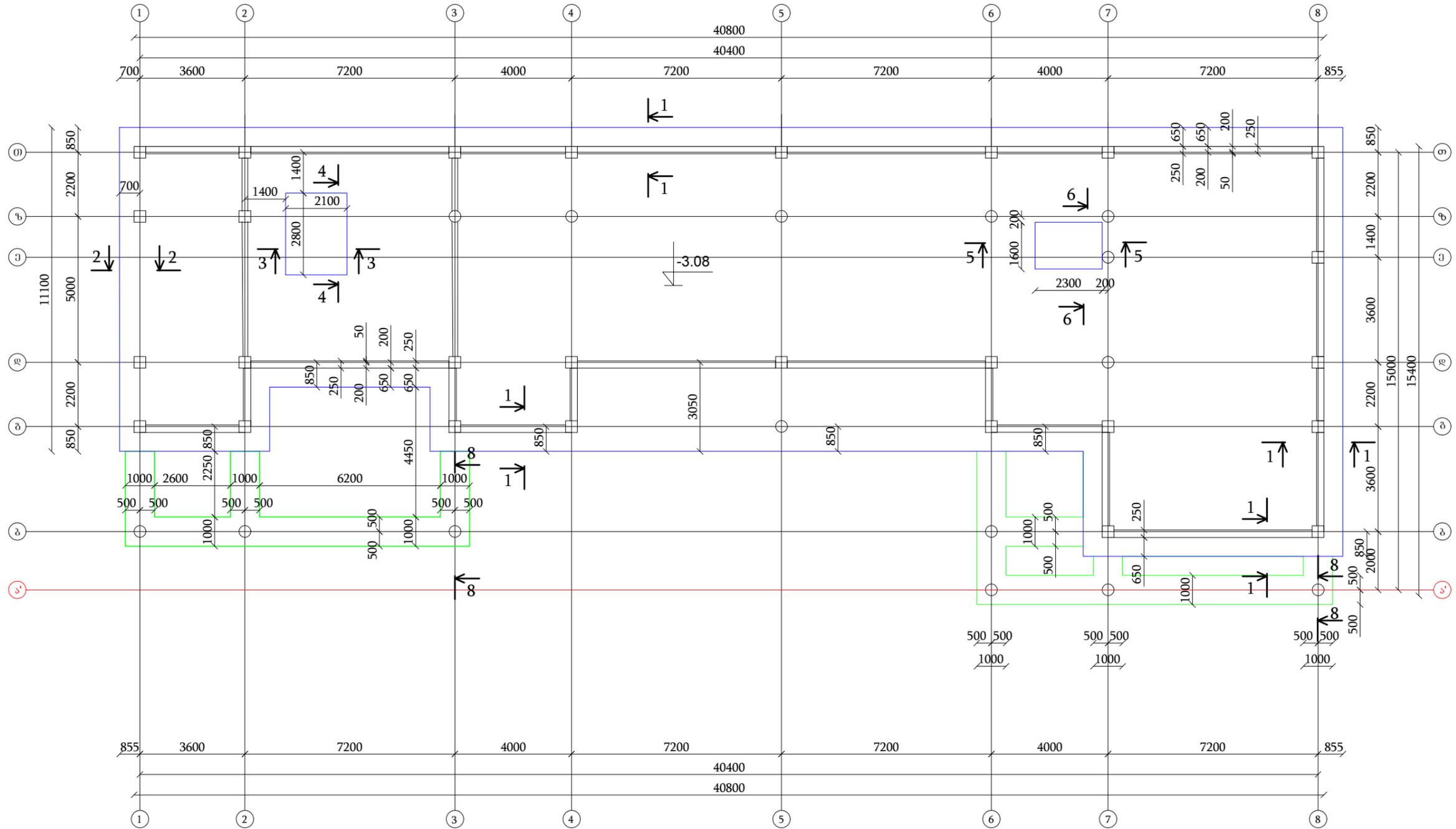
ჭრილი 1-1



დაამკვეთი:	საგაგმომო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "საინჟინეროლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უშანგო ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგაგმომო ბაგა-ბაღის გაგებრება-ალგენის ღონისძიებების პროექტი	ხის იატაკის მოწყობის სქემატური ნახაზი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი			კ-9	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი				
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი				

რკ. ბეტონის საძირკვლის ფილა
საყალიბე ნახაზი

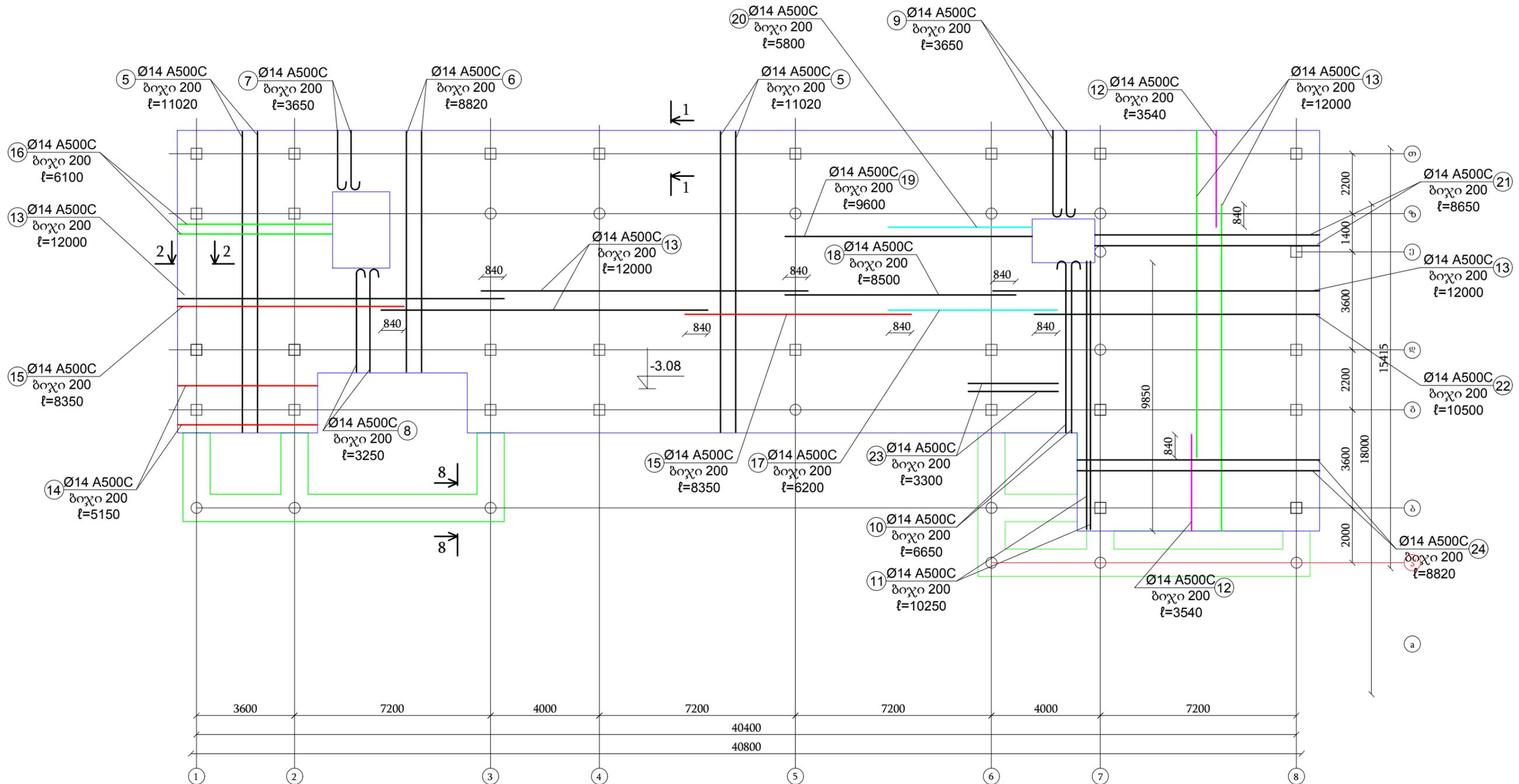


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ფილის დაამრატურება მოცემულია ფურც. კ-2-3-ზე;
3. კვეთები მოცემულია ფურც. კს-4-7-ზე;
4. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

პრ.მთ.06306ერი	ზ. პერუაშვილი	დაამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმოლოგი"
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი	2018	დაკვეთა №26-18 აღმოჩენი №1
		დ. თბილისში, შუაგზი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საბავშვო ბაღ-ბაღის გადამრეა- აღმშენის ღონისძიების პროექტი	
		რკ. ბეტონის საძირკვლის ფილა საყალიბე ნახაზი	ფურც. № ფურცლები კს-1 კ

რკ. ბეტონის საძირკვლის ფილის დაარმატურება
ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე



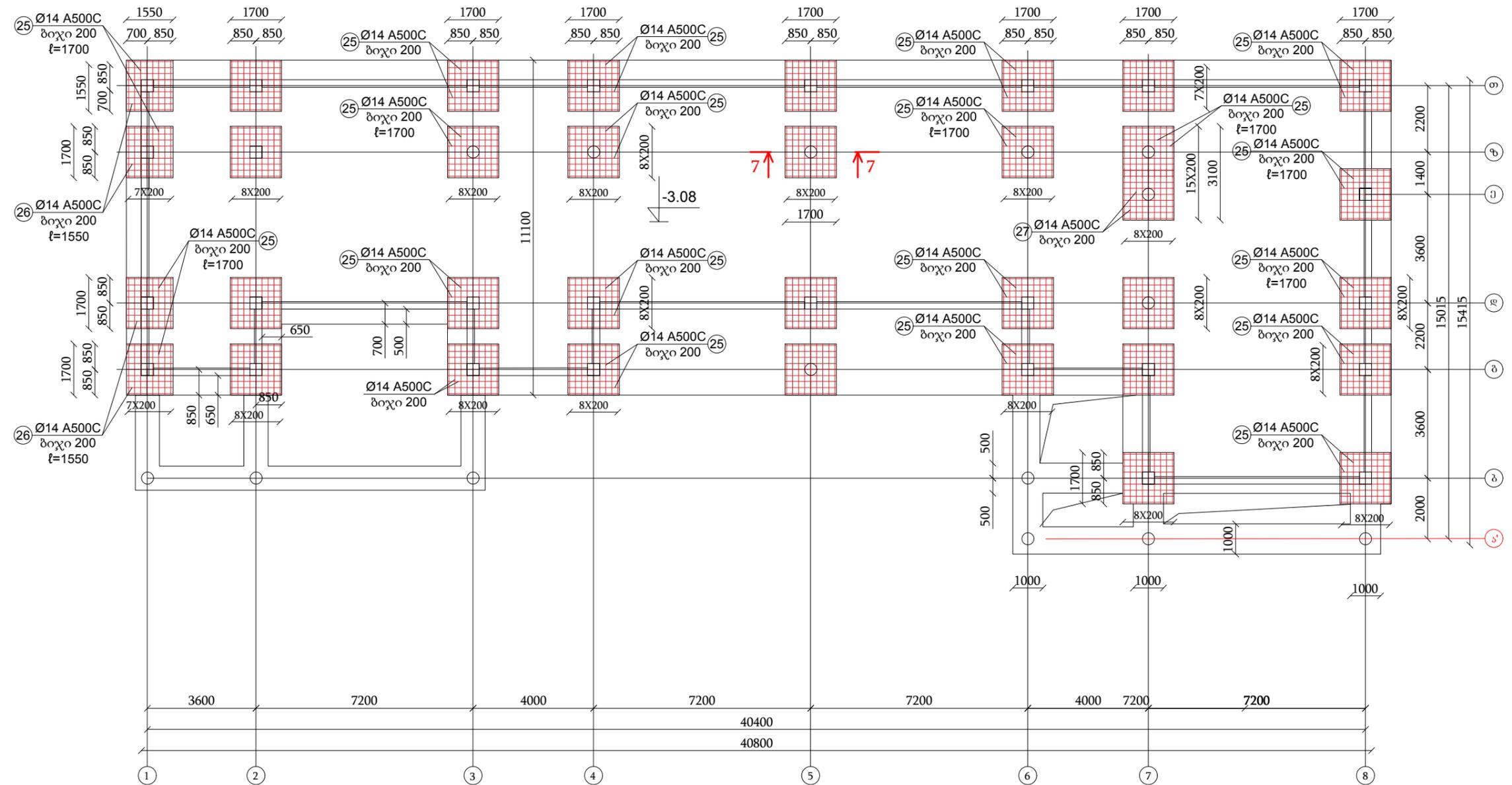
პირობითი აღნიშვნები:

- _____ ზედა ბაღის არმატურა
- _____ ქვედა ბაღის არმატურა

პრ.მთ.06306ნერი	ზ. პერუაშვილი	დ. თბილისში, უჩანაბი ჩხეიძის ქ. №13-ში ფილაგარე №2 ავარიული საბავშვო საბავშვო ბავშვთა-აღზრდის ცენტრის დაარსების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	დაარმატურა ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე	კს-2 კ	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი			
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი			

დაამუშავა:	საბავშვო ბავშვის სააბანტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმონტოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგორიტი №1

რკ. ბეტონის საძირკვლის ფილის დაარმატურება
დამატებითი ქვედა და ზედა ბადე

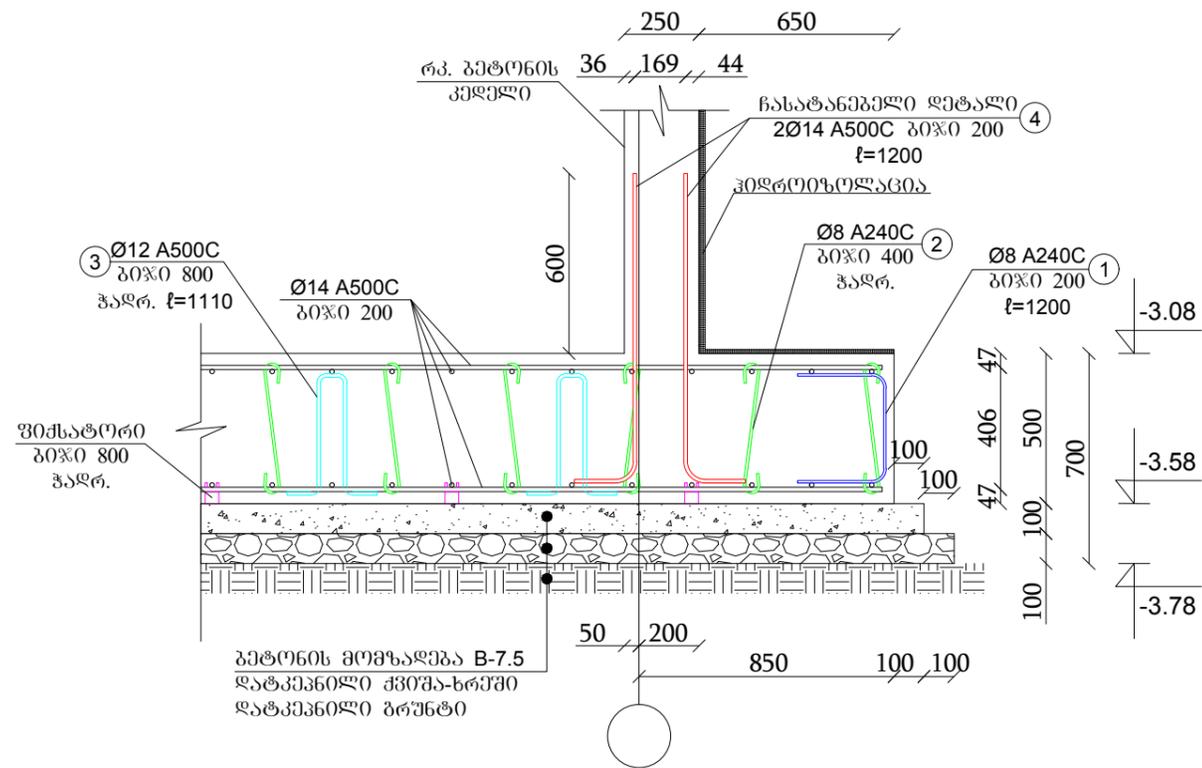


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
3. ფილის დაამრატურების კვეთები მოცემულია ფურც. კს-4-7-ზე;
4. ნახაზი ბანხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

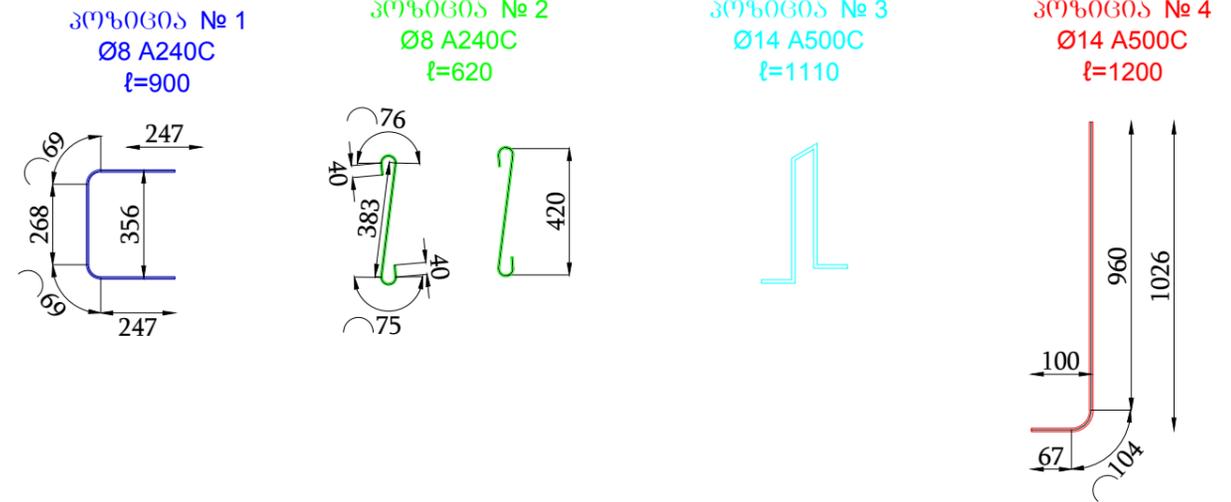
პრ.მთ.0630690	ზ. პერუაშვილი	დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	შესრულებული:	ს.ს. "საეგონოლიტი"
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი	2018	დამკვეთი №26-18 აღბოში №1
			დ. თბილისში, უზანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საბავშვო ბაღ-ბაღის გაძარბვა- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
			რკ. ბეტონის საძირკვლის ფილის დაარმატურება დამატებითი ქვედა და ზედა ბადე
			ფურც. № ქს-3 კ

კვეთი 1-1

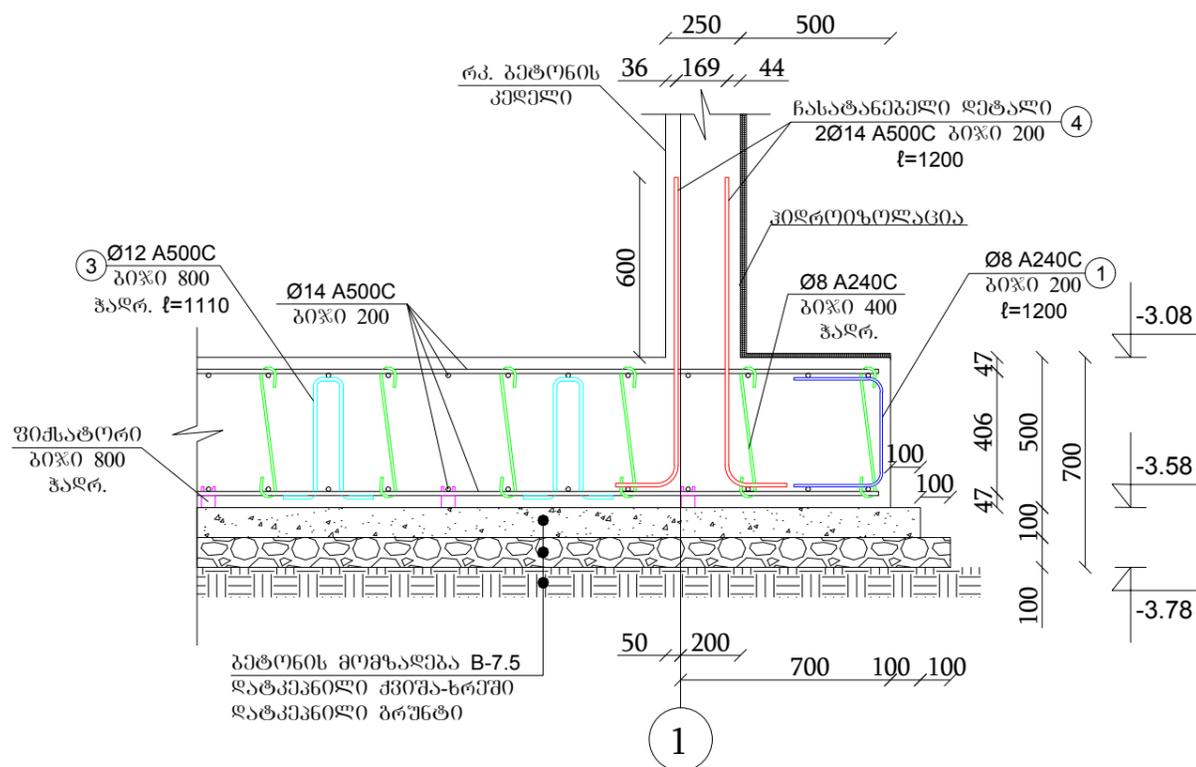


სამირკვლის კვეთი 1-1 და 2-2

მ. 1:25



კვეთი 2-2

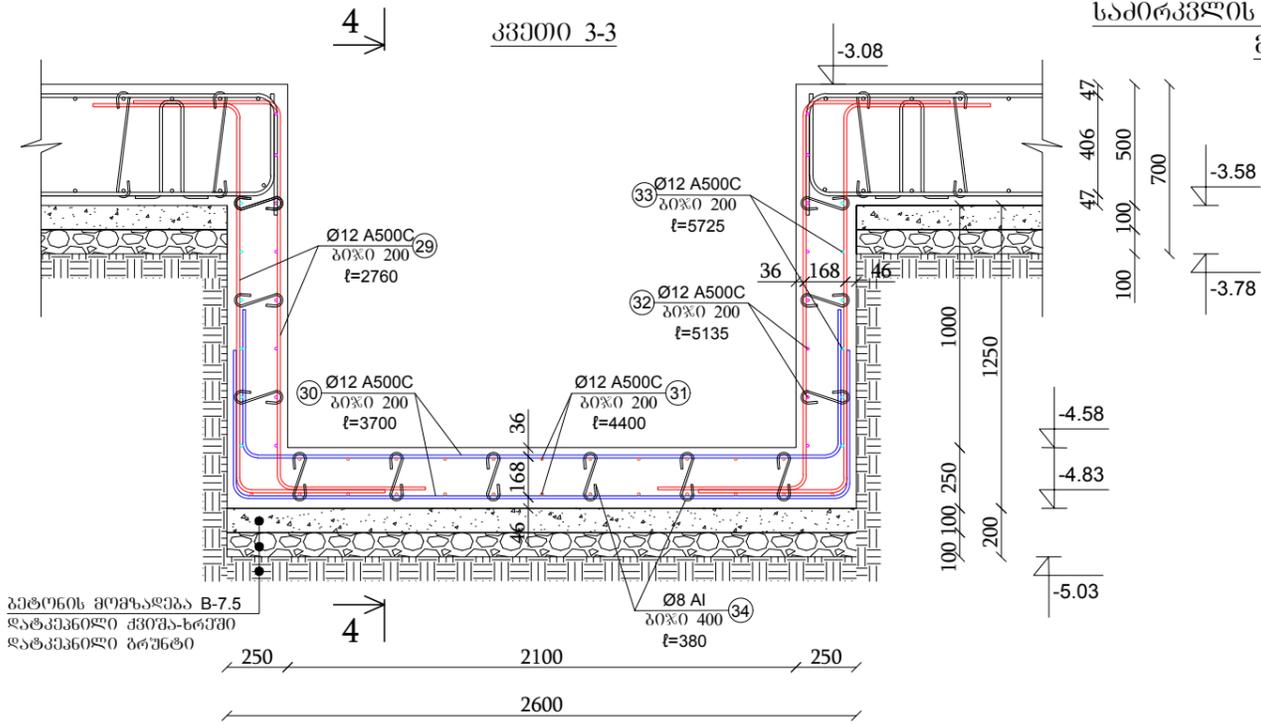


შენიშვნა:

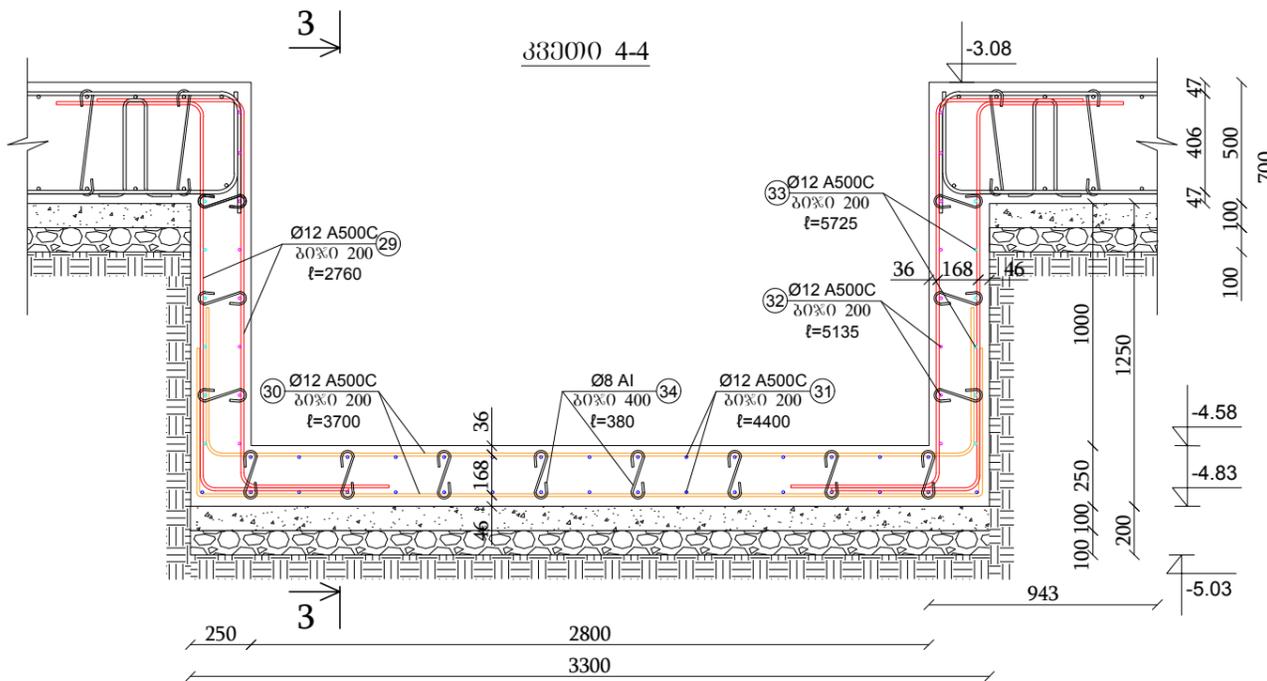
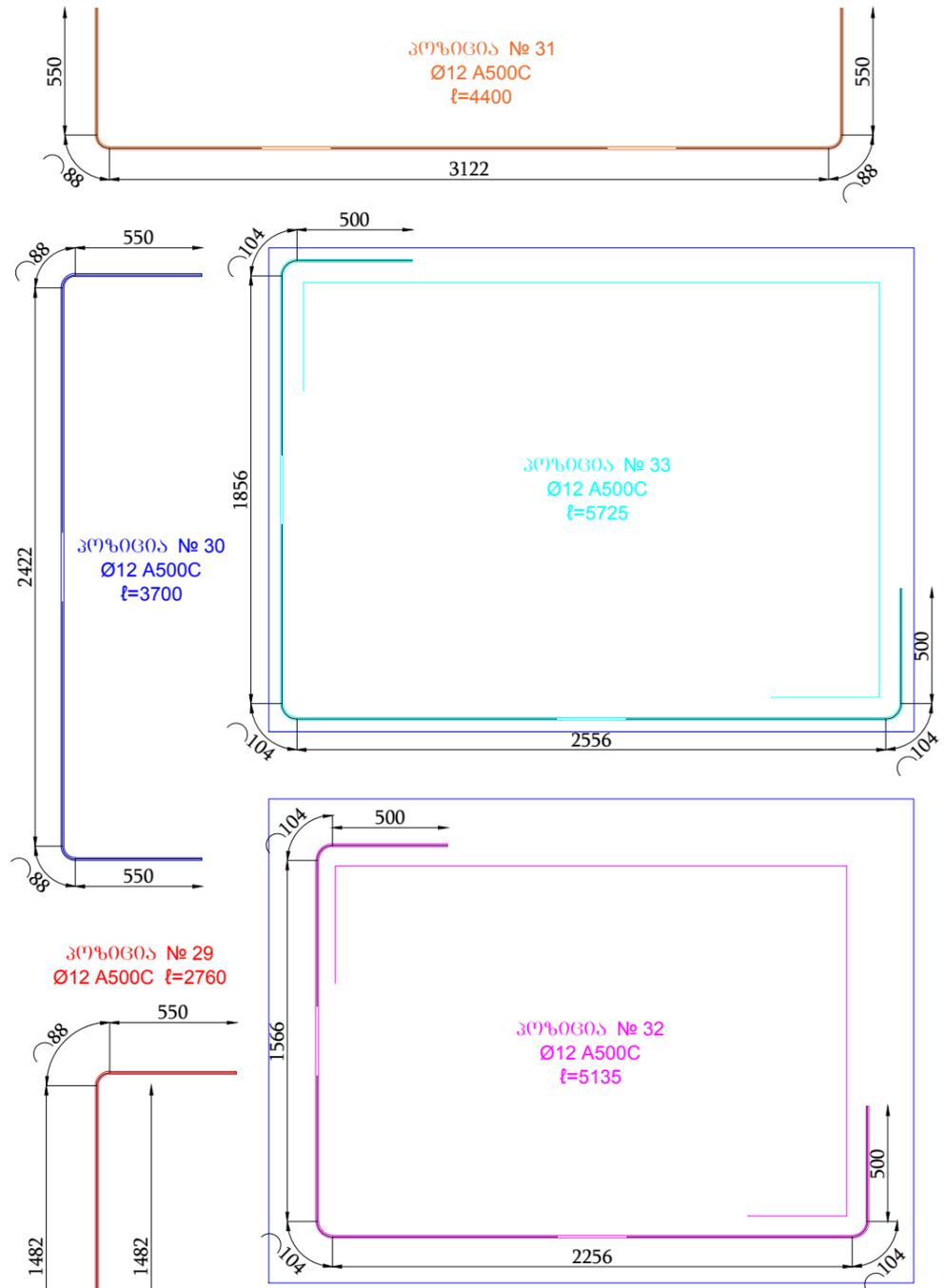
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფურც. კს-1-3-თან ერთად;
3. სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-7-ზე;
4. A240C-ს ნაცვლად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას A500C;
5. მუშა არმატურის დამცავი ფენის სისქე 40 მმ-ია;
6. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

დაკვეთი:	საგაყვავი ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმოტოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დასუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მო.063066060	ზ. პერუაშვილი
პრ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი
	ქ. თბილისში, შპს-ის ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საგაყვავი ბაღების სააგენტოს ავღების ღონისძიებების პროექტი
	სამირკვლის კვეთი 1-1 ფურც. № 1
	და 2-2 მ. 1:25 კს-4 კ

საპირკველის კვეთი 3-3 და 4-4
მ. 1:25

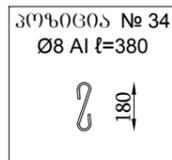


გეტონის მომზადება B-7.5
დატკეპნილი ქვიშა-ხრეში
დატკეპნილი ბრუნტი



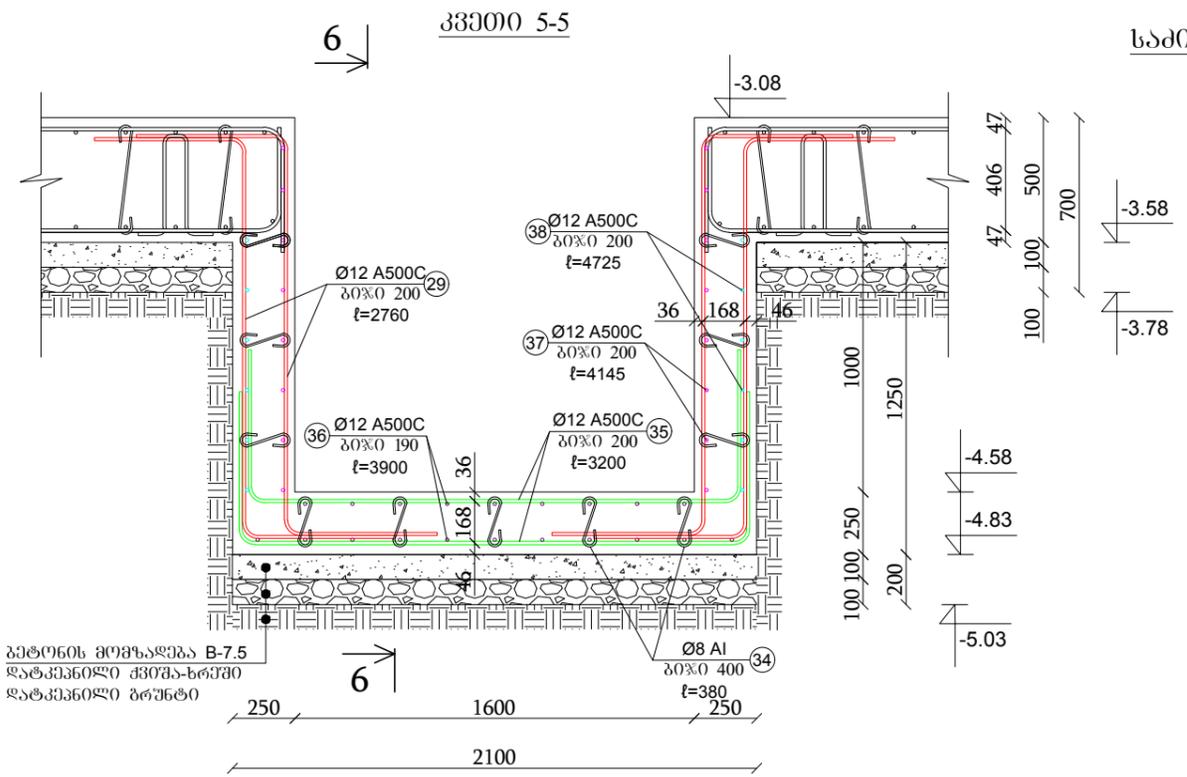
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფურც. კს-1-3-თან ერთად;
3. A240C-ს ნაცვლად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას A500C;
4. 50 სმ-იანი ფილის არმატურების დაბოლოვების უსკიზი საპირკველის ჩაღრმავებულ ზონასთან მოცემულია ფურც. კს-6-ზე;
5. სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-7-ზე;
6. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

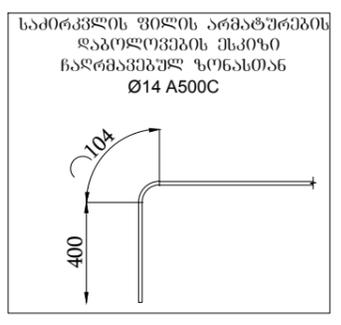
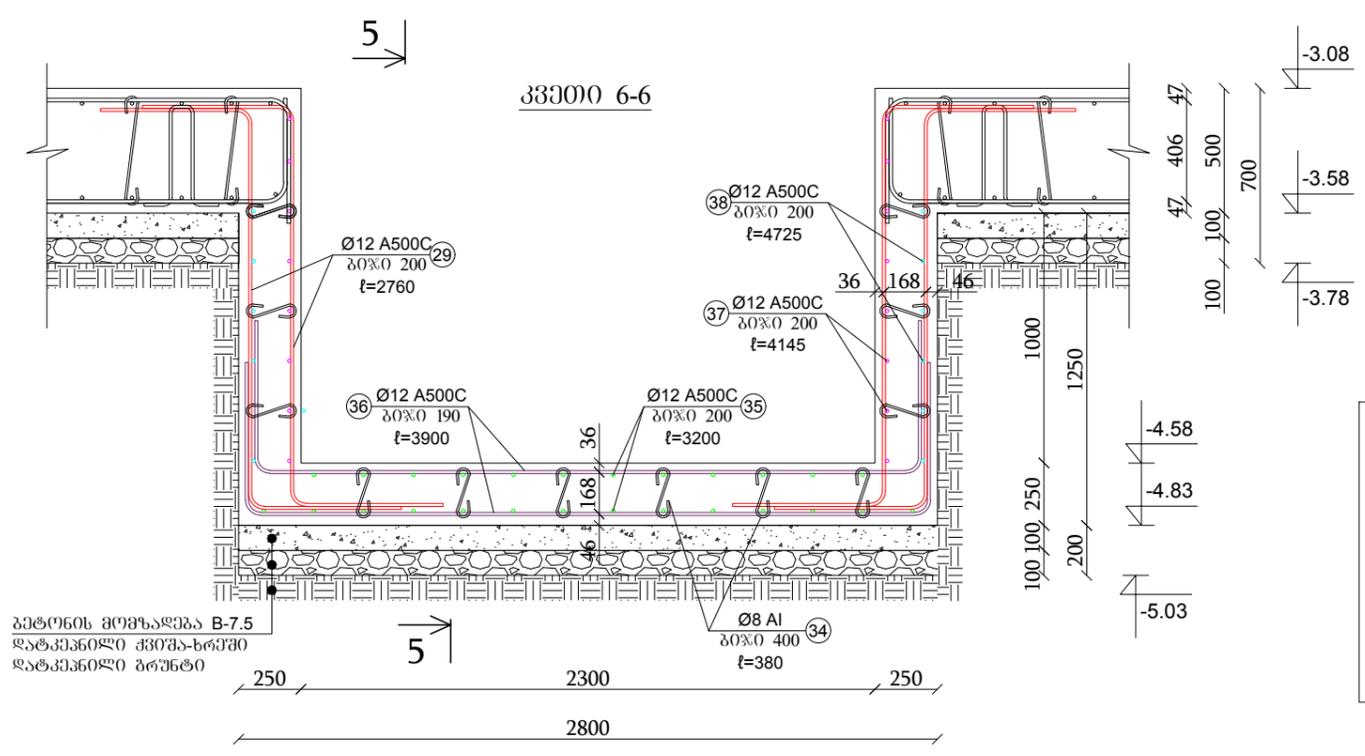
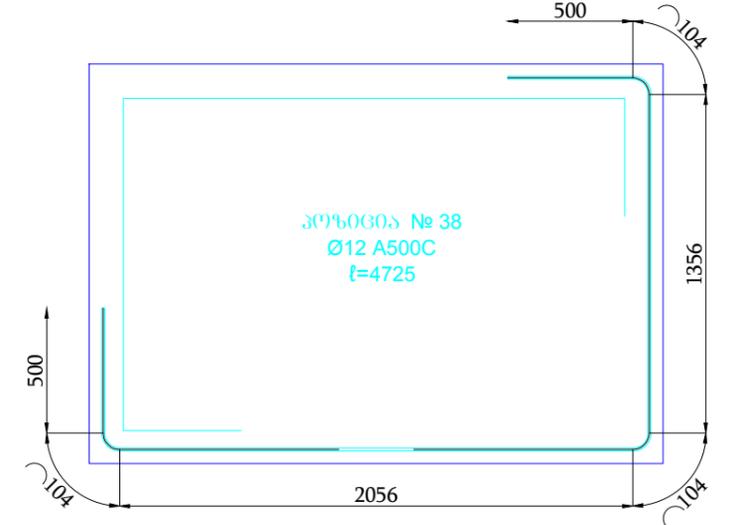
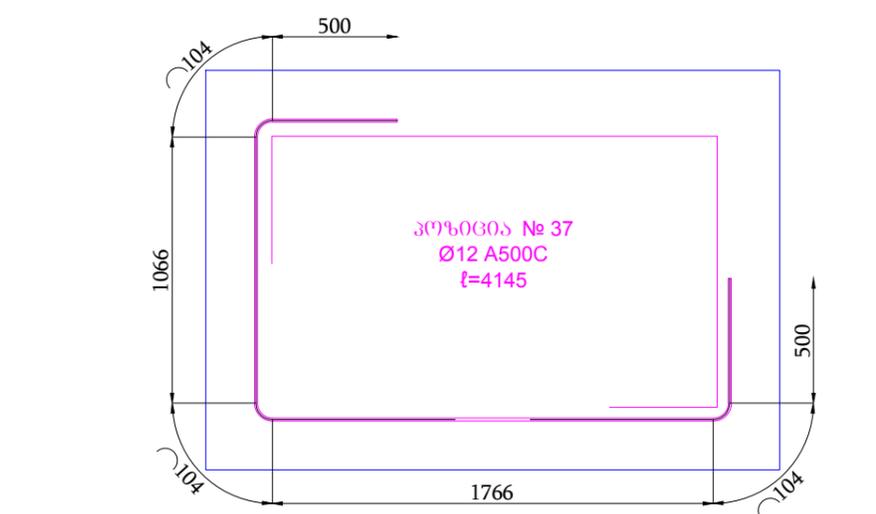
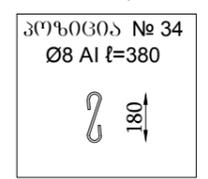
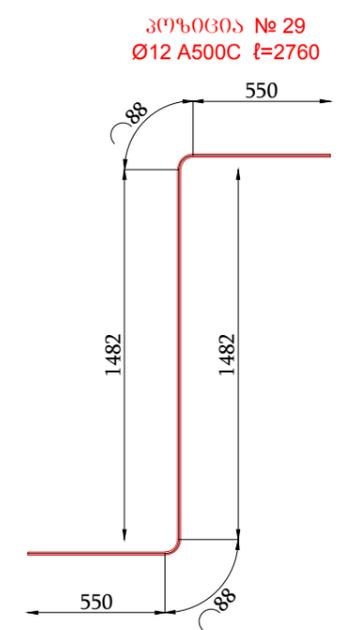


დამკვეთი:	საგარეო გარემოს სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს. "სამცხრეთლო" ა.შ.
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კანდიდატი)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგორითი №1
პრ.პი.06306პი0	ს. ბერუაშვილი
პრ.პი.პინსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი

პრ.პი.06306პი0	ს. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, უზსეო ჩხეიძის ქ. №13-ში მომზადებული N2 ანაბრული საგარეო გარემოს სააგენტო-ალგორითის რეგისტრაციის პროექტი
პრ.პი.პინსტრ.	ლ. კანდელაკი	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი	



სამირკვლის კვეთი 5-5 და 6-6 მ. 1:25



შენიშვნა:

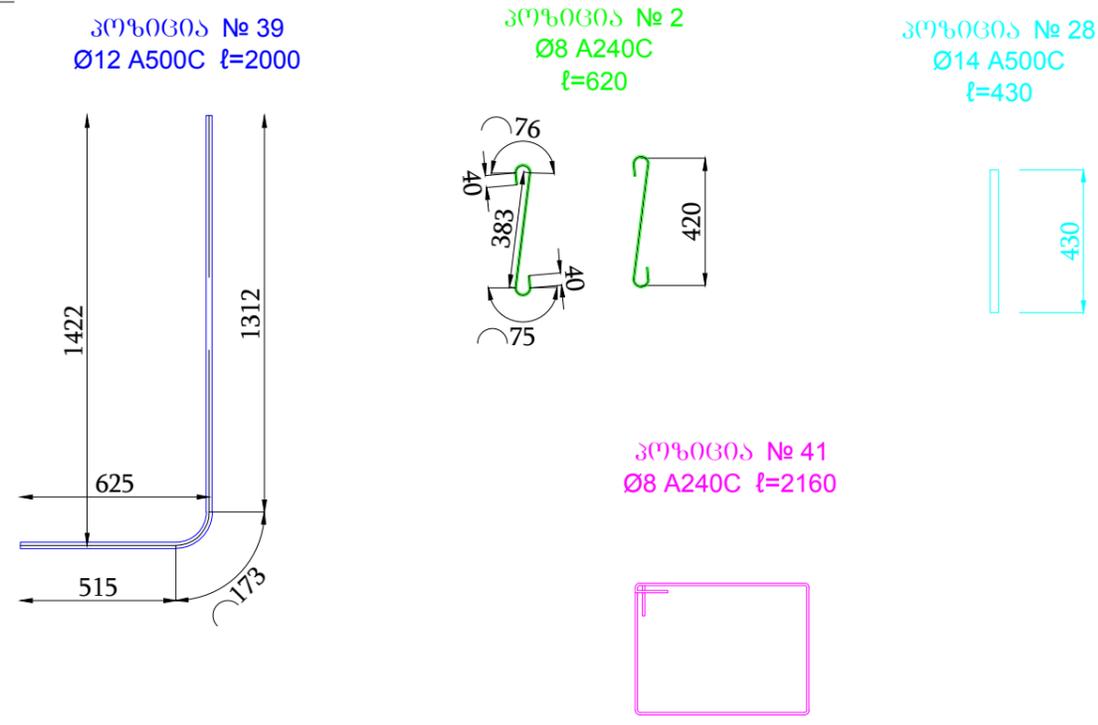
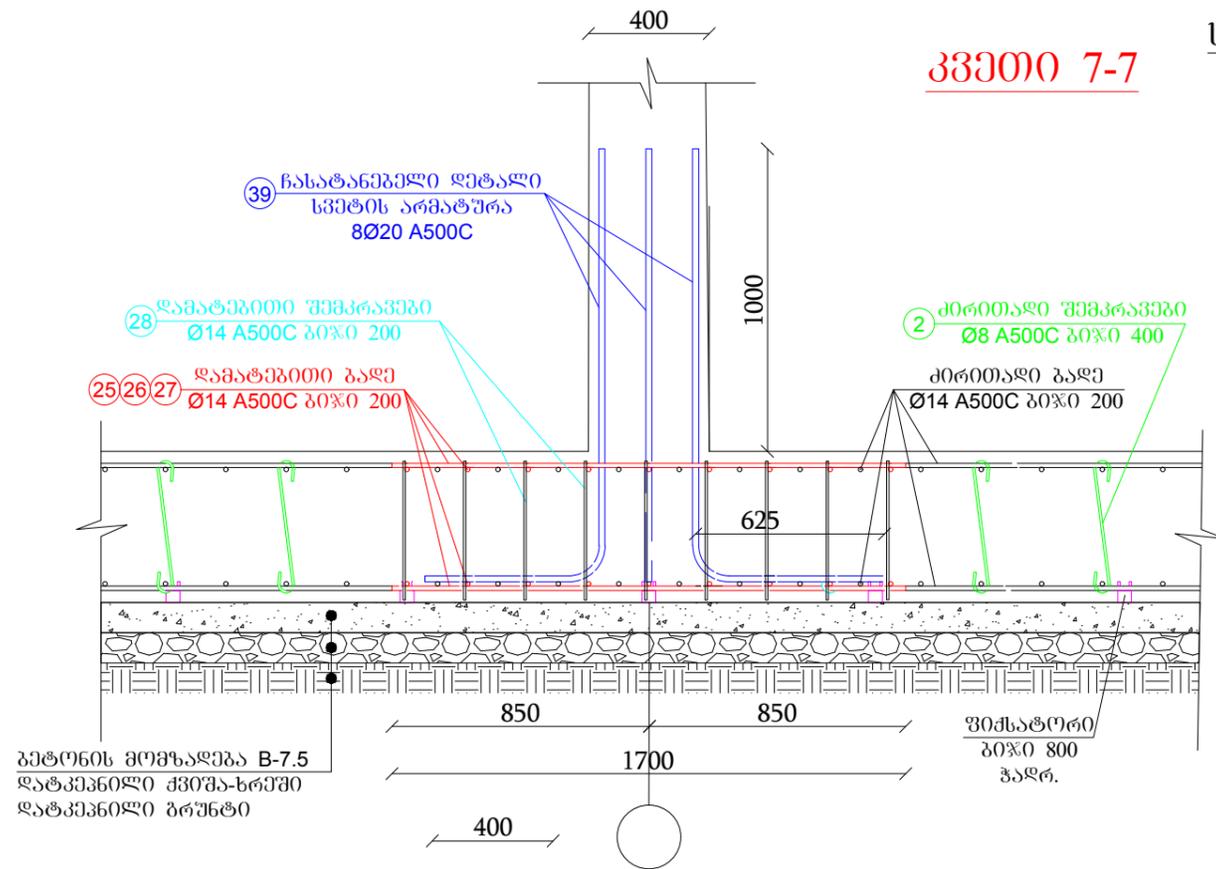
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფურც. კს-1-3-თან ერთად;
3. სანეიფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-7-ზე;
4. A240C-ს ნაცვლად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას A500C;
5. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

პროექტი:	საბავშვო ბაღის სააბნეტო
მშენებლის სახელი:	სს.„სპეცმონტლიტო“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.06/06/2018	ხ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ხ. ბერუაშვილი
პროექტი:	სამირკვლის კვეთი 5-5
ფურც. №	კს-6 კ
შეამოწმა	ფურც. №

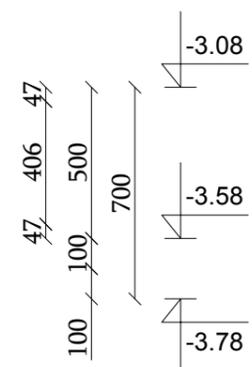
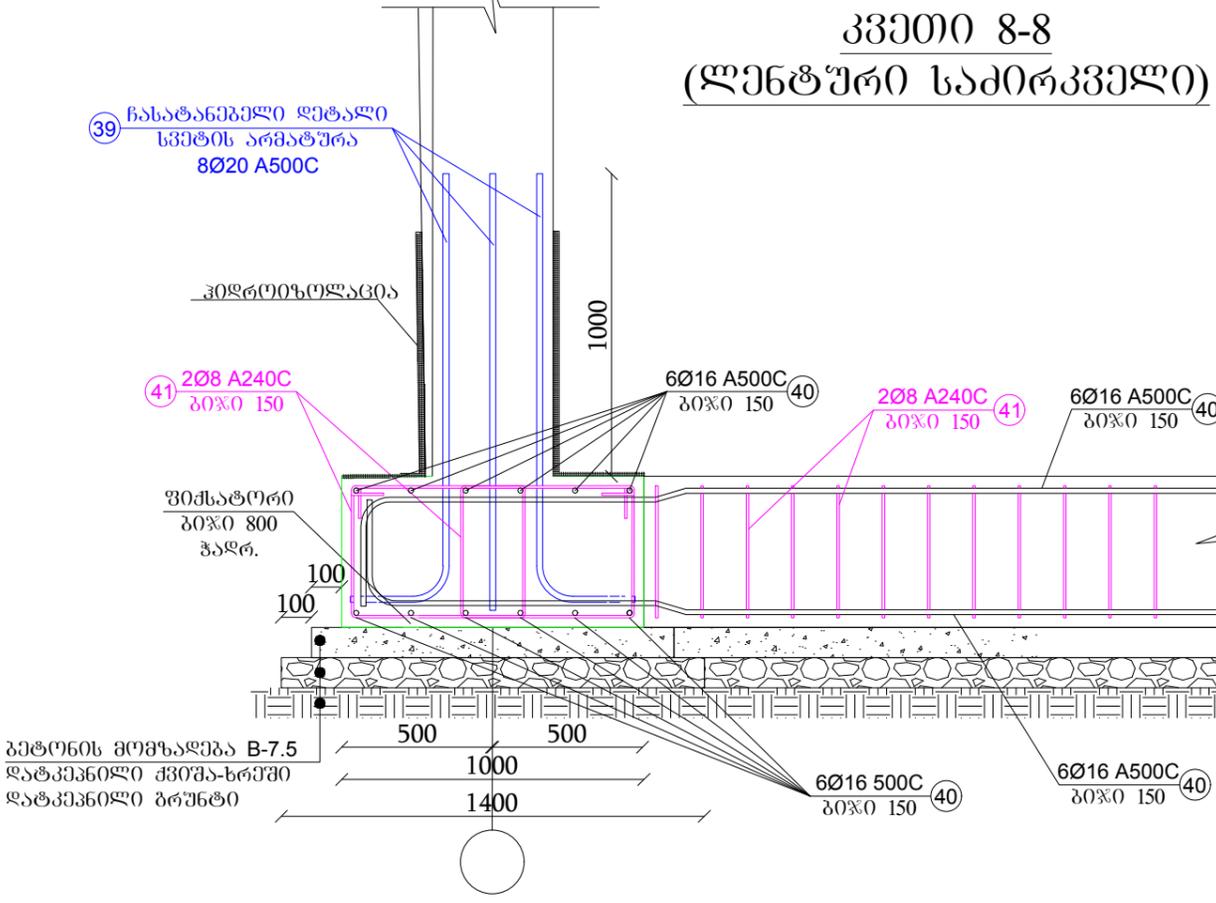
საძირკვლის კვეთი 7-7 და 8-8

კვეთი 7-7

მ. 1:25



**კვეთი 8-8
(ლენტური საძირკველი)**



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას ფურც. კს-1-3-თან ერთად;
3. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
4. A240C-ს ნაცვლად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას A500C;
5. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
6. საძირკველებში არმატურის დამცავი შრის სისქე არანაკლებ 40 მმ-ია;
7. ლენტური საძირკველის არმატურების გადაგმა წარმოებს პირბადადებით შემკრავი მავთულის მეშვეობით 100 სმ მანძილზე;
8. ლენტური საძირკველის მუშა არმატურები ანკერდება ფილაში არანაკლებ 1 მ სიღრმეზე და უკეთდება ცალულები 200 მმ იანო ბიჭით, ხოლო სხვა ადგილებში 150 მმ-იანო ბიჭით;
9. სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-8-ზე;
10. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

დამკვეთი:	საგარეო გაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	სს „სპეცმონოლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაუსტამბული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. პერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი
საძირკველის კვეთი 7-7 და 8-8 მ. 1:25	ფურც. № კს-7 კ

რკინაბეტონის საძირკვლის სპეციფიკაცია							
პოზიცია	ღირებულება კლასი	მსპოზი	სიგრძე მმ	რადიუსი	მოლიანი სიგრძე მ	1 ბრძ. მ-ის წონა კგ	მოლიანი წონა კგ
1	Ø8 A240C		900	625.0000	562.5000	0.395	222.1875
2	Ø8 A240C		620	2870.0000	1779.4000	0.395	702.8630
3	Ø14 A500C		1110	725.0000	804.7500	1.21	973.7475
4	Ø14 A500C		1200	1262	1514.4000	1.21	1832.4240
5	Ø14 A500C		11020	260	2865.2000	1.21	3466.8920
6	Ø14 A500C		8820	34	299.8800	1.21	362.8548
7	Ø14 A500C		3650	20	73.0000	1.21	88.3300
8	Ø14 A500C		3250	20	65.0000	1.21	78.6500
9	Ø14 A500C		3650	24	87.6000	1.21	105.9960
10	Ø14 A500C		6650	16	106.4000	1.21	128.7440
11	Ø14 A500C		10250	8	82.0000	1.21	99.2200
12	Ø14 A500C		3540	82	290.2800	1.21	351.2388
13	Ø14 A500C		12000	252	3024.0000	1.21	3659.0400
14	Ø14 A500C		5150	22	113.3000	1.21	137.0930
15	Ø14 A500C		8350	76	634.6000	1.21	767.8660
16	Ø14 A500C		6100	28	170.8000	1.21	206.6680
17	Ø14 A500C		6200	38	235.6000	1.21	285.0760
18	Ø14 A500C		8500	38	323.0000	1.21	390.8300
19	Ø14 A500C		9600	7	67.2000	1.21	81.3120
20	Ø14 A500C		5800	7	40.6000	1.21	49.1260
21	Ø14 A500C		8650	7	60.5500	1.21	73.2655
22	Ø14 A500C		10500	49	514.5000	1.21	622.5450
23	Ø14 A500C		3300	22	72.6000	1.21	87.8460
24	Ø14 A500C		8820	36	317.5200	1.21	384.1992
25	Ø14 A500C		1700	1140	1938.0000	1.21	2344.9800
26	Ø14 A500C		1550	72	111.6000	1.21	135.0360
27	Ø14 A500C		3100	18	55.8000	1.21	67.5180
28	Ø14 A500C		620	2781	1724.2200	1.21	2086.3062

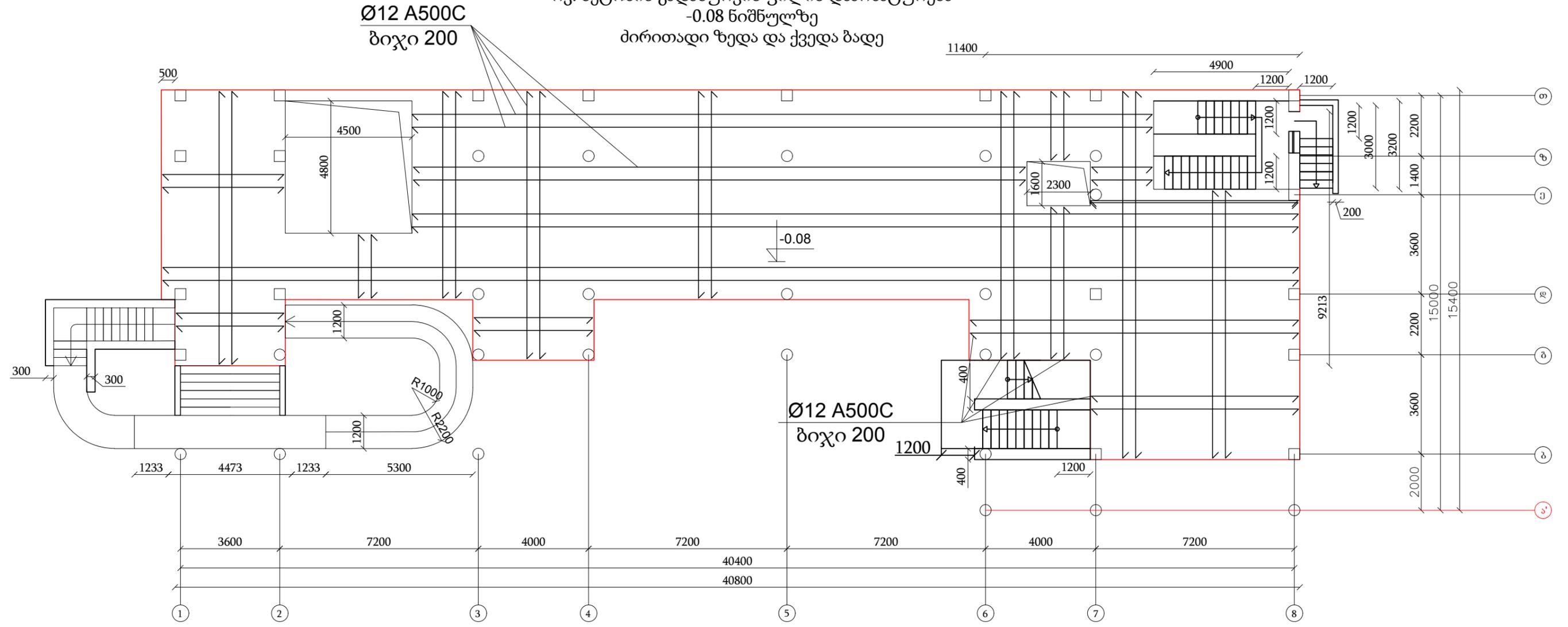
29	Ø12 A500C		2760	184	507.8400	0.888	450.9619
30	Ø12 A500C		3700	32	118.4000	0.888	105.1392
31	Ø12 A500C		4400	24	105.6000	0.888	93.7728
32	Ø12 A500C		5135	16	82.1600	0.888	72.9581
33	Ø12 A500C		5725	12	68.7000	0.888	61.0056
34	Ø8 A240C		380	74	28.1200	0.395	11.1074
35	Ø12 A500C		3200	26	83.2000	0.888	73.8816
36	Ø12 A500C		3900	20	78.0000	0.888	69.2640
37	Ø12 A500C		4145	16	66.3200	0.888	58.8922
38	Ø12 A500C		4725	12	56.7000	0.888	50.3496
39	Ø20 A500C		2000	336	672.0000	2.47	1659.8400
40	Ø16 A500C		-	-	963.6000	1.58	1522.4880
41	Ø8 A240C		2160	336	725.7600	0.395	286.6752
სულ A500C							21562.8690
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A500C - 5%							1078.1434
ჯამი A500C							22641.0124
სულ A240C							936.157900
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A240C - 5%							46.8079
ჯამი A240C							982.9658

ბრუნტის ღამუშავება - 2070 მ³
 ქვიშა-ხრეში - 68 მ³ (ტკეპნის კოეფიციენტი 1.23)
 ბეტონის მომზადება B7.5 - 58 მ³ (კოეფიციენტი 1.03)
 საძირკვლის ბეტონი B25 - 280 მ³ (კოეფიციენტი 1.03)

- შენიშვნა:**
- არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
 - A240C-ს ნაცვლალ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას A500C;
 - ბეტონის კლასია B25, ხოლო ბეტონის მომზადებისთვის B7.5;

ღამუშაობის:	საბავშვო ბაღების სააგენტო	
შესრულებული:	ს.ს. "სპეცმოლოგიი"	
კონსტრუქციული პროექტი		
2018	ღამუშაობა №26-18 ალგოზი №1	
პრ.მო.0630610	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარტული საბავშვო ბაბა-ბაღის გადართობა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
პრ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	რკინაბეტონის საძირკვლის სპეციფიკაცია
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	ფურც. №
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	ქს-8
		ფურცლები

რკ. ბეტონის გადახურვის ფილის დაარმატურება
-0.08 ნიშნულზე
ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. რკინაბეტონის ფილის სისქე 16 სმ-ია;
3. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
4. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 2.5 სმ-ია;
5. ფილის ძირითად ზედა და ქვედა ბაღეში გამოყენებულია Ø12 A500C კლასის არმატურა ბიჭით 20 სმ;
6. ცალუღებად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის არმატურა ბიჭით 40 სმ ჭადრაკულად;
7. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
8. არმატურის ღეროების გადაბმა უნდა მოხდეს პირბადადებით შემკრავი მავთულის მეშვეობით არმატურის დიამეტრის 50D მანძილზე, 12 მმ-იანისთვის 60 სმ-ია;
9. არმატურების გადაბმა ქვედა ბაღეში უნდა მოხდეს საყრდენებთან მაღის არაუმეტეს 1/3 მანძილზე, ხოლო ზედა ბაღეში მაღის შუაში არაუმეტეს 1/3 მანძილზე;
10. კვეთში არმატურების გადაბმული ღეროების რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს ღეროების 50%-ს;
11. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

ბეტონი B25 - 56.95 მ³ (კოეფიციენტი 1.03)
არმატურა Ø12 A500C - 8.0 ტ (კოეფიციენტი 1.05)
Ø8 A240C - 0.29 ტ (კოეფიციენტი 1.05)

პრობითი აღნიშვნები:

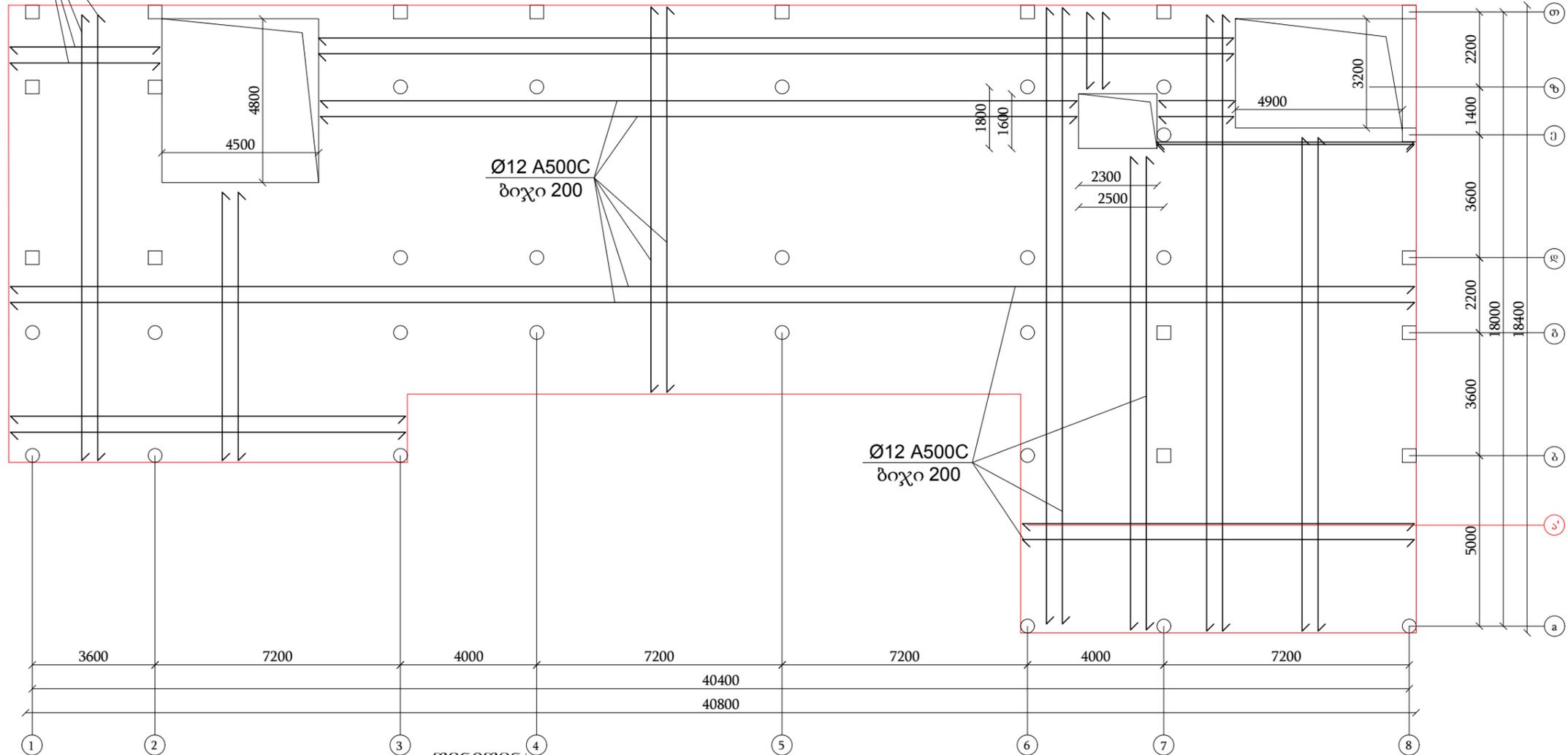
- ზედა ბაღის არმატურა
- ქვედა ბაღის არმატურა

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

დაამკვეთი:	საგაგვშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს.საქმცმონოლითი
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1
პრ.მთ.ინჟინერი	დ. თბილისში, უშანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაზა-ბაღის გადარმატურა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
შპს-ის მფლობელი	რკ. ბეტონის გადახურვის ფილის დაარმატურება -0.08 ნიშნულზე ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე
შპს-ის მფლობელი	ფურც. № ქს-9 კ

რკ. ბეტონის გადახურვის ფილის დაარმატურება
 +4.04 და +7.54 ნიშნულზე
 ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე
 მ. 1:200

Ø12 A500C
 ბიჯი 200



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მეტრებში;
2. რკინაბეტონის ფილის სისქე 16 სმ-ია;
3. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
4. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 2.5 სმ-ია;
5. ფილის ძირითად ზედა და ქვედა ბაღეში გამოყენებულია Ø12 A500C კლასის არმატურა ბიჯით 20 სმ;
6. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის არმატურა ბიჯით 40 სმ ჯაღრაკულად;
7. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
8. არმატურის ღეროების გადაბმა უნდა მოხდეს პირბადადებით შემკრავი მავთულის მეშვეობით არმატურის დიამეტრის 50D მანძილზე, 12 მმ-იანისთვის 60 სმ-ია;
9. არმატურების გადაბმა ქვედა ბაღეში უნდა მოხდეს საჭრდენებთან მაღის არაუმეტეს 1/3 მანძილზე, ხოლო ზედა ბაღეში მაღის შუაში არაუმეტეს 1/3 მანძილზე;
10. კვეთში არმატურების გადაბმული ღეროების რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს ღეროების 50%-ს;
11. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პრექტთან ერთად;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

პირობითი აღნიშვნები:

- ზედა ბაღის არმატურა
- ქვედა ბაღის არმატურა

ერთი სართულისთვის:

ბეტონი B25 - 88.0 მ³ (კოეფიციენტი 1.03)
 არმატურა Ø12 A500C - 10.95 ტ (კოეფიციენტი 1.05)
 Ø8 A240C - 0.45 ტ (კოეფიციენტი 1.05)

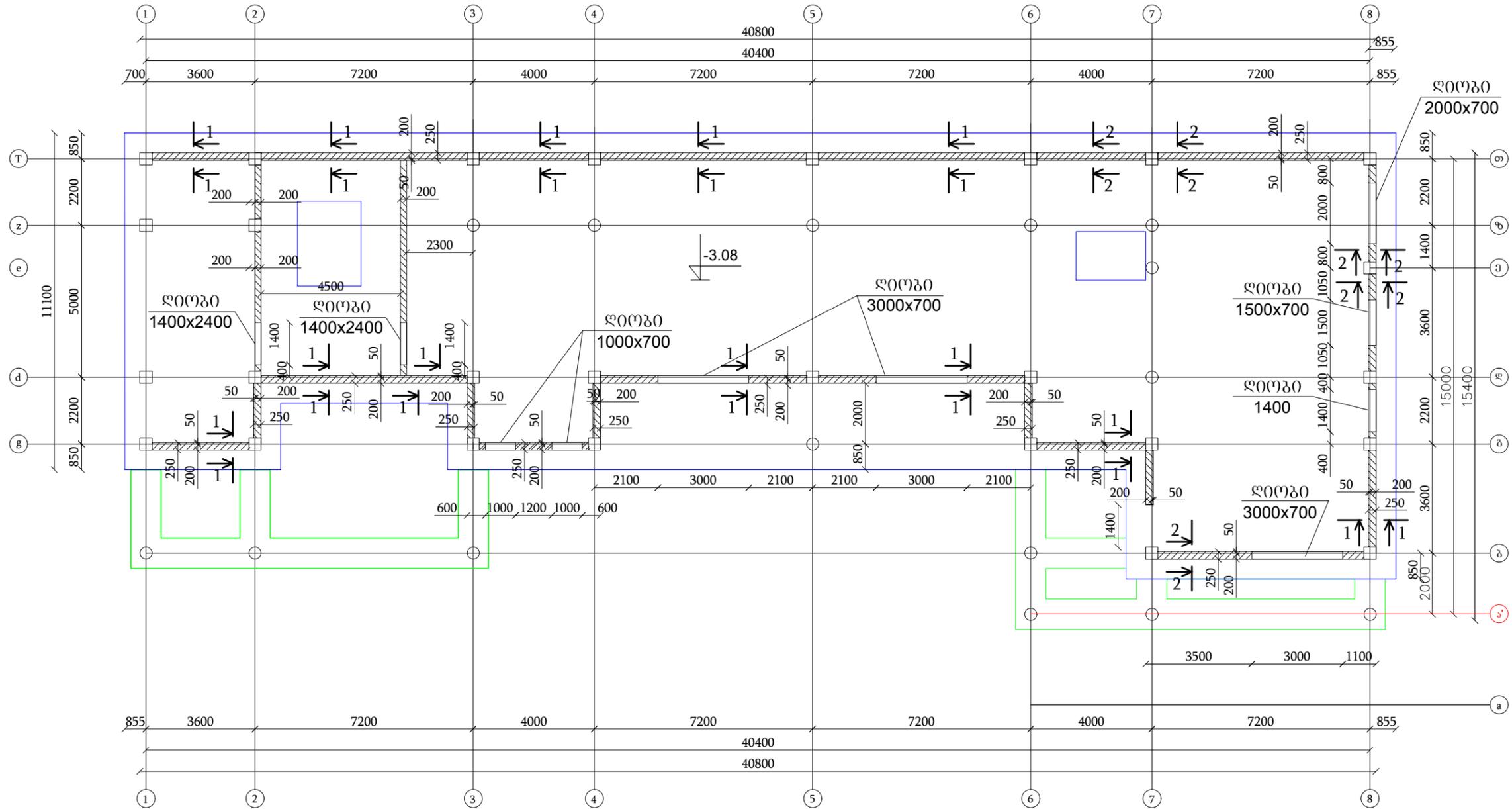
ორი სართულისთვის:

ბეტონი B25 - 176.0 მ³ (კოეფიციენტი 1.03)
 არმატურა Ø12 A500C - 21.9 ტ (კოეფიციენტი 1.05)
 Ø8 A240C - 0.9 ტ (კოეფიციენტი 1.05)

დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმოლოგიი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დამკვეთი №26-18 აღგობი №1

პრ.მო.ინჟინერი	ს. ბერუაშვილი	მ. თბილისში, უსანბო ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტიული საბავშვო ბაბა-ბაღის გადარმატურა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		კს-10	კ
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	რკ. ბეტონის გადახურვის ფილის დაარმატურება +4.12 და +4.62 ნიშნულზე ძირითადი ზედა და ქვედა ბაღე მ. 1:200		
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი			

რკ. ბეტონის კედლების განლაგება
-3.08 ნიშნულზე

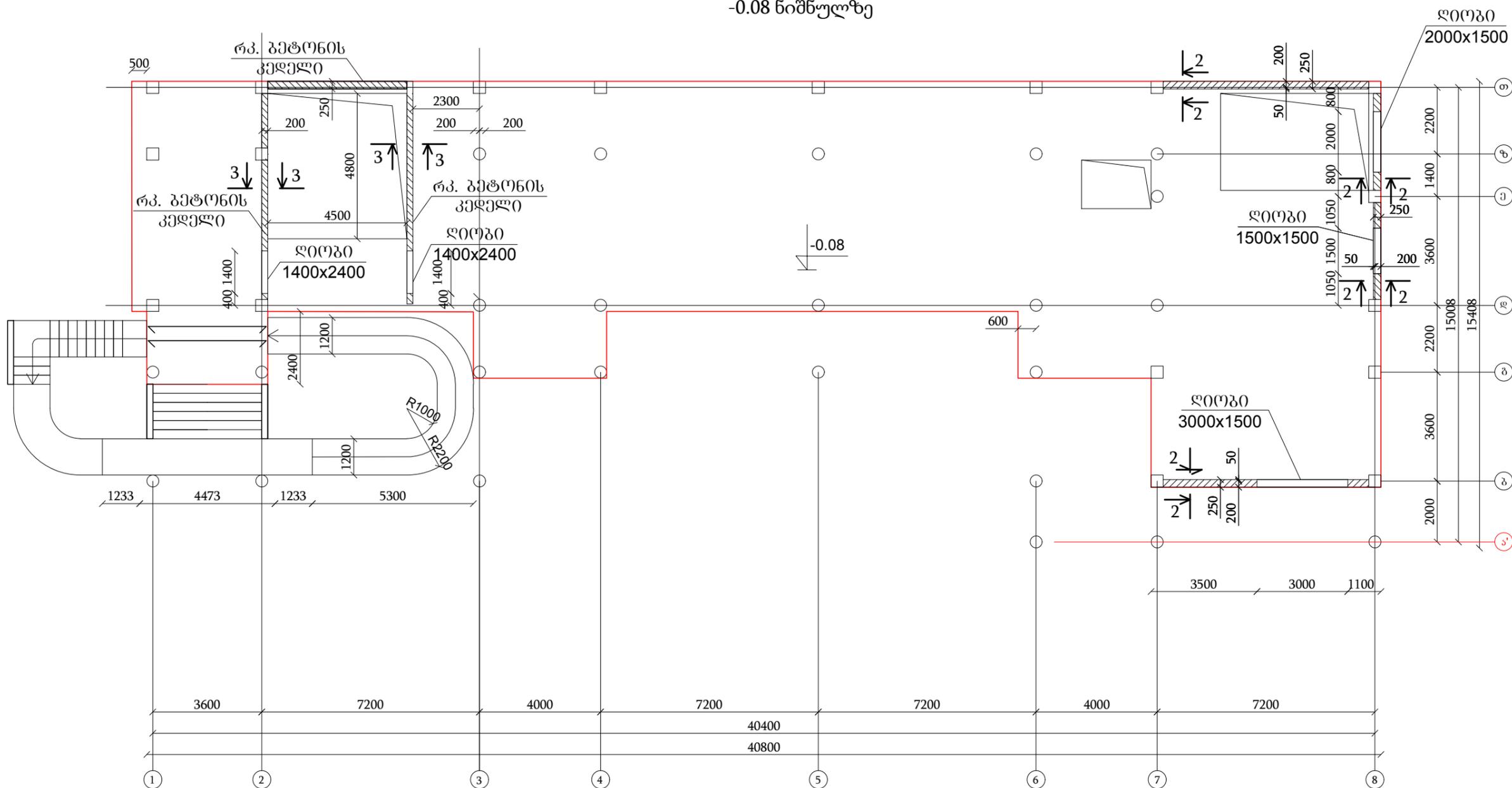


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

არ.მთ.06მთ06მთ	ზ. ბერუაშვილი	დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
არ.მთ.კონსტრ	ლ. კანდელაკი	შესრულებული:	სს. "საქეცემოლოგიი"
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1
			ქ. თბილისში, შაანბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საბავშვო ბაღა-ბაღის გადართობა- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
		რკ. ბეტონის კედლების განლაგება -3.08 ნიშნულზე	ფურც. № ქს-11 კ
			შურც. № შურც. №1

რკ. ბეტონის კედლების განლაგება
-0.08 ნიშნულზე



პირობითი აღნიშვნები:

- რკ. ბეტონის კედელი

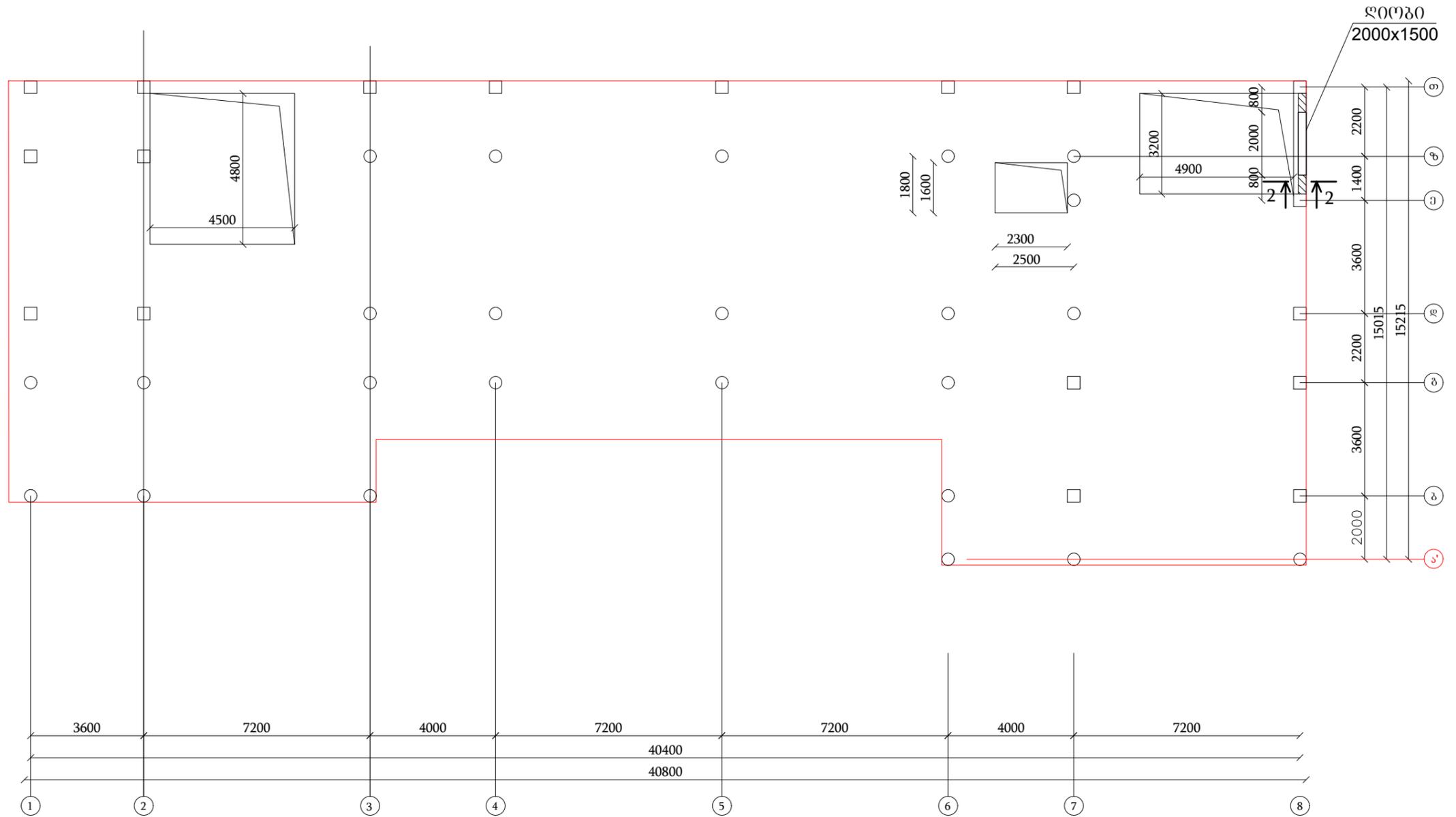
შენიშვნა:

ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღის სააბაზო
შემსრულებელი:	ს.ს. "საინჟინერო-პროექტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დახურული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.06.06.06.06.06	ზ. ბერუაშვილი	მ. თბილისში, შთანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავერთული საბავშვო ბაბა-ბაღის განაშენიანების -პროექტის ღონისძიებების პროექტი	რკ. ბეტონის კედლების განლაგება -0.08 ნიშნულზე	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი			კს-12	კ
შეასრულა	ლ. კანდელაკი				
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი				

რკ. ბეტონის კედლების განლაგება
+4.04 ნიშნულზე



პირობითი აღნიშვნები:

 - რკ. ბეტონის კედელი

შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზი განხილულ იქნას წინა ძირითად პროექტთან ერთად;

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

დამკვეთი:	საგარეო გარემოს სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმონოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დასუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.ინჟინერი	მ. თბილისში, უმანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგარეო გარემოს სააგენტოს განაშენიანება- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
რკ. ბეტონის კედლების განლაგება +4.12 ნიშნულზე	ფურც. № კს-13 კ

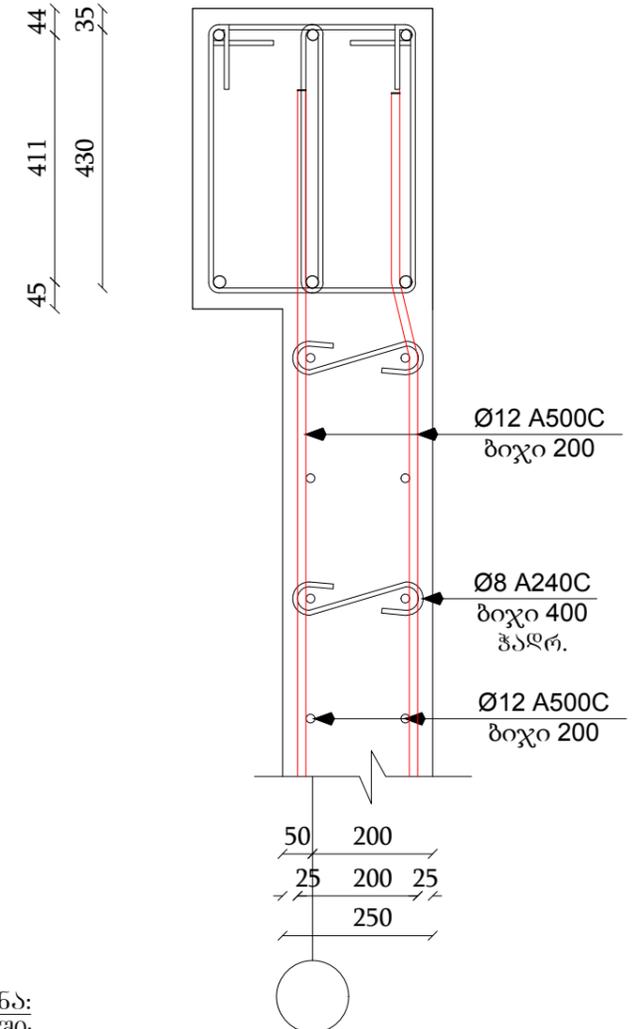
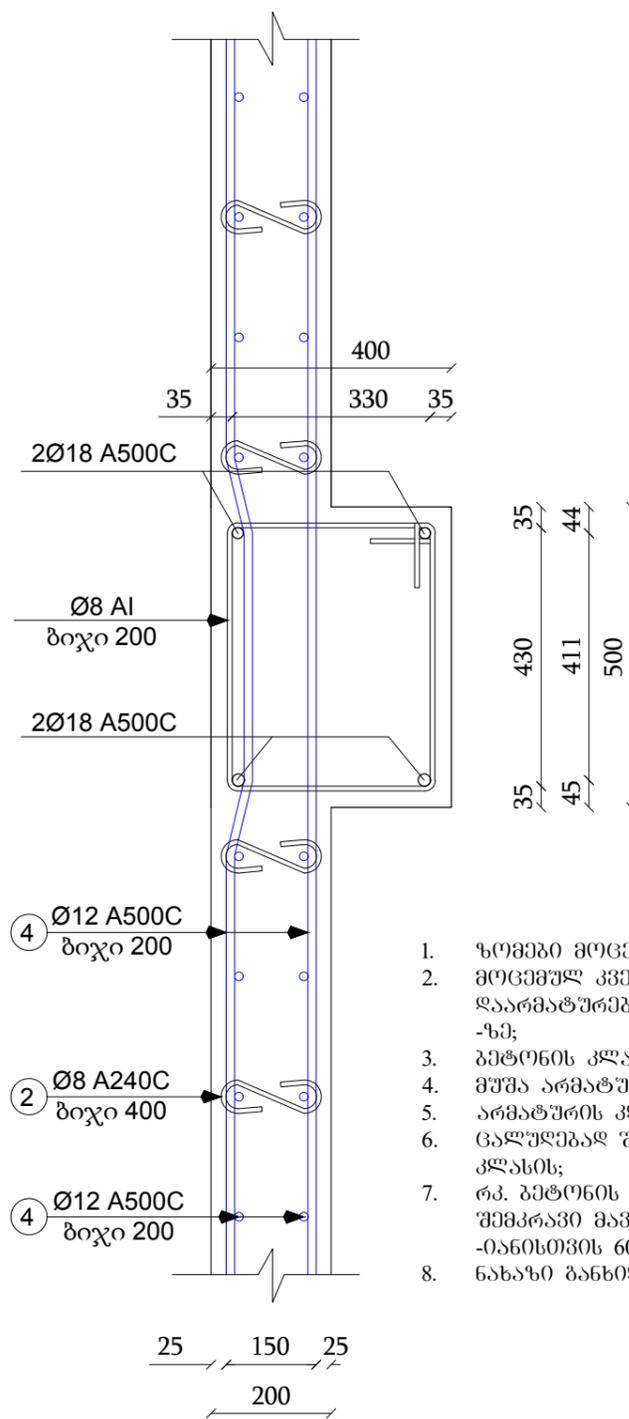
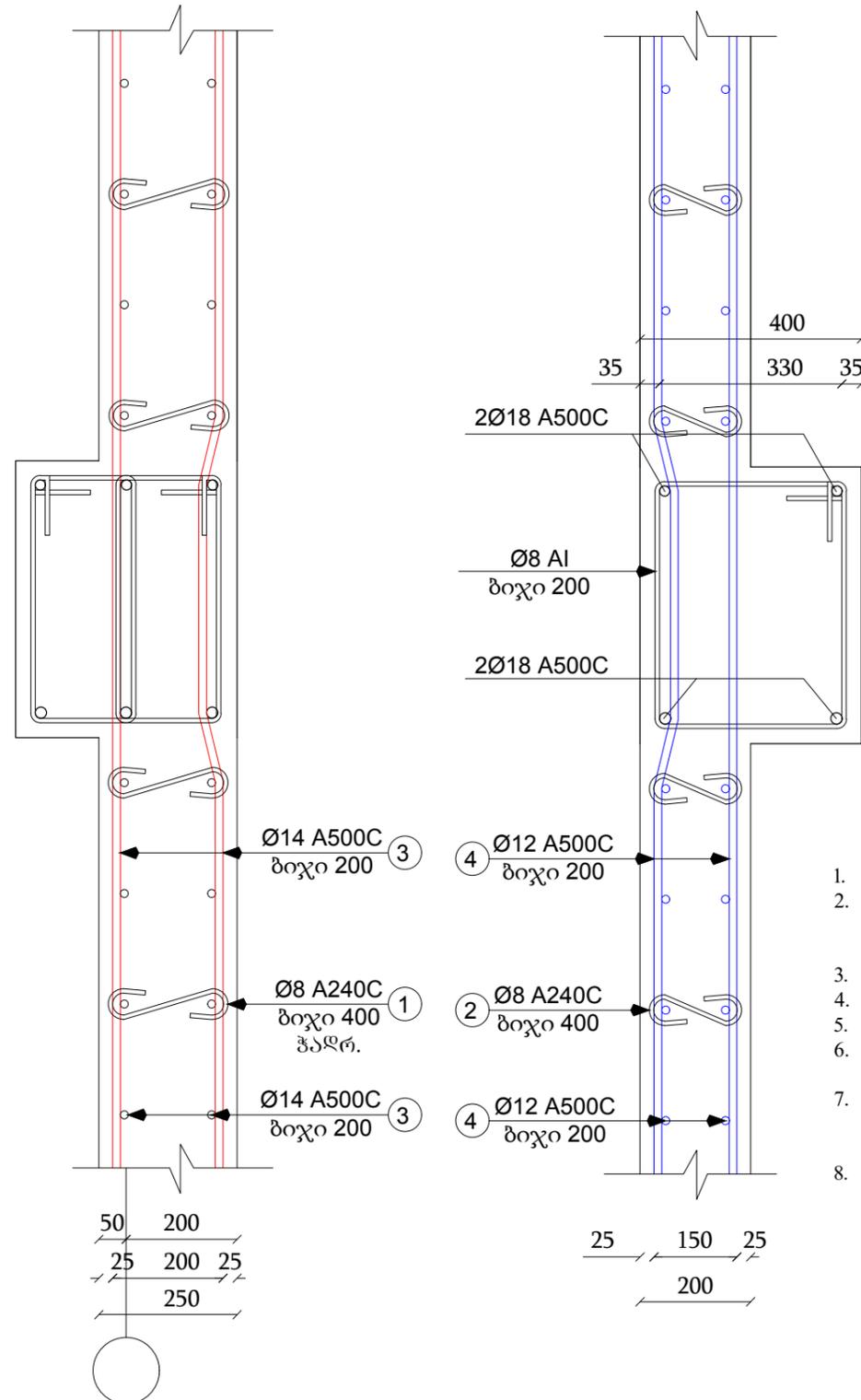
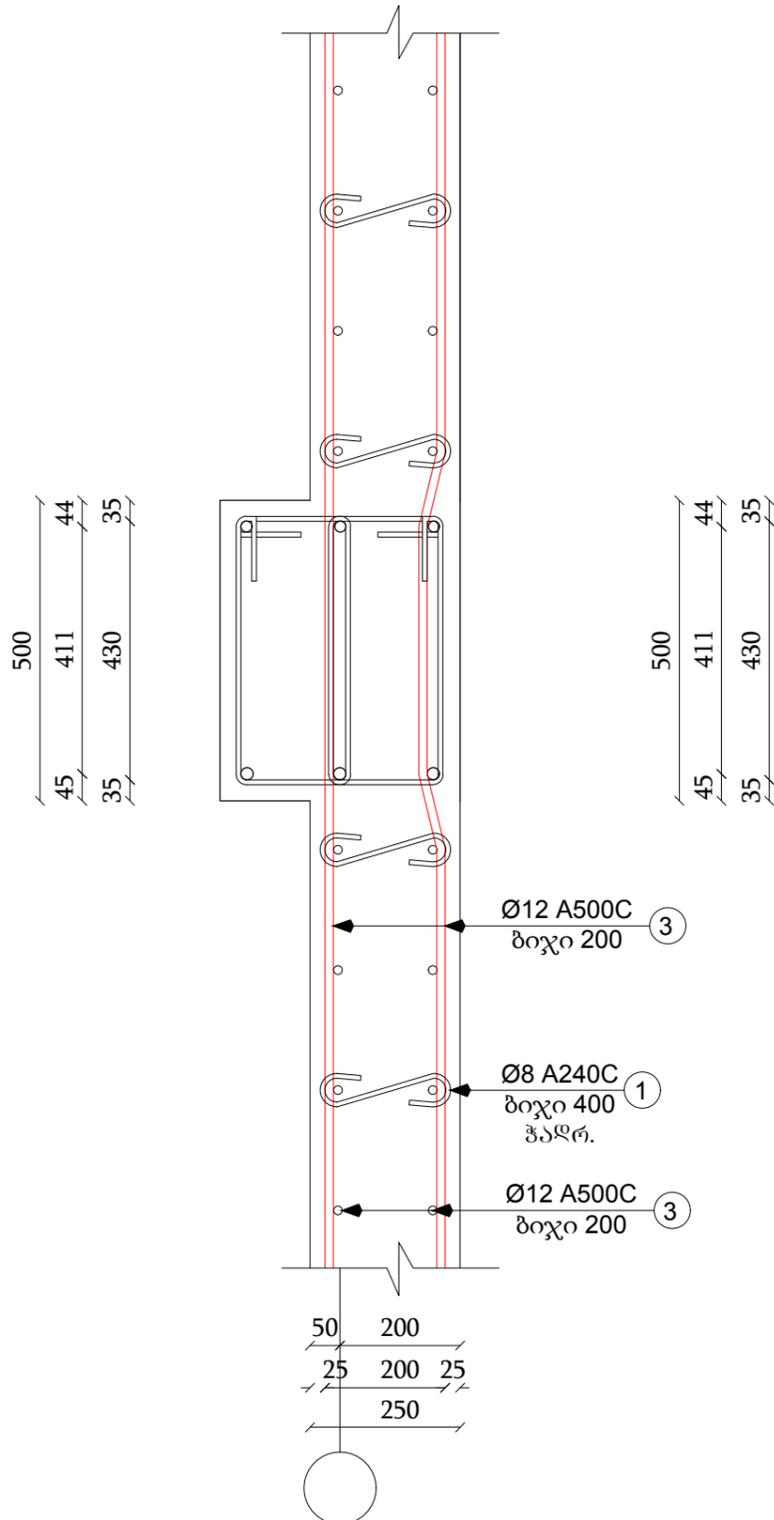
რკ. ბეტონის კედლის დაარმატურების
კვეთი „1-1“-დან „3-3“-მდე

რკ. ბეტონის კედლის
დამთავრების კვანძი
(ჩაანკრება კოჭში)

რკ. ბეტონის კედლის
კვეთი 1-1

რკ. ბეტონის კედლის
კვეთი 2-2

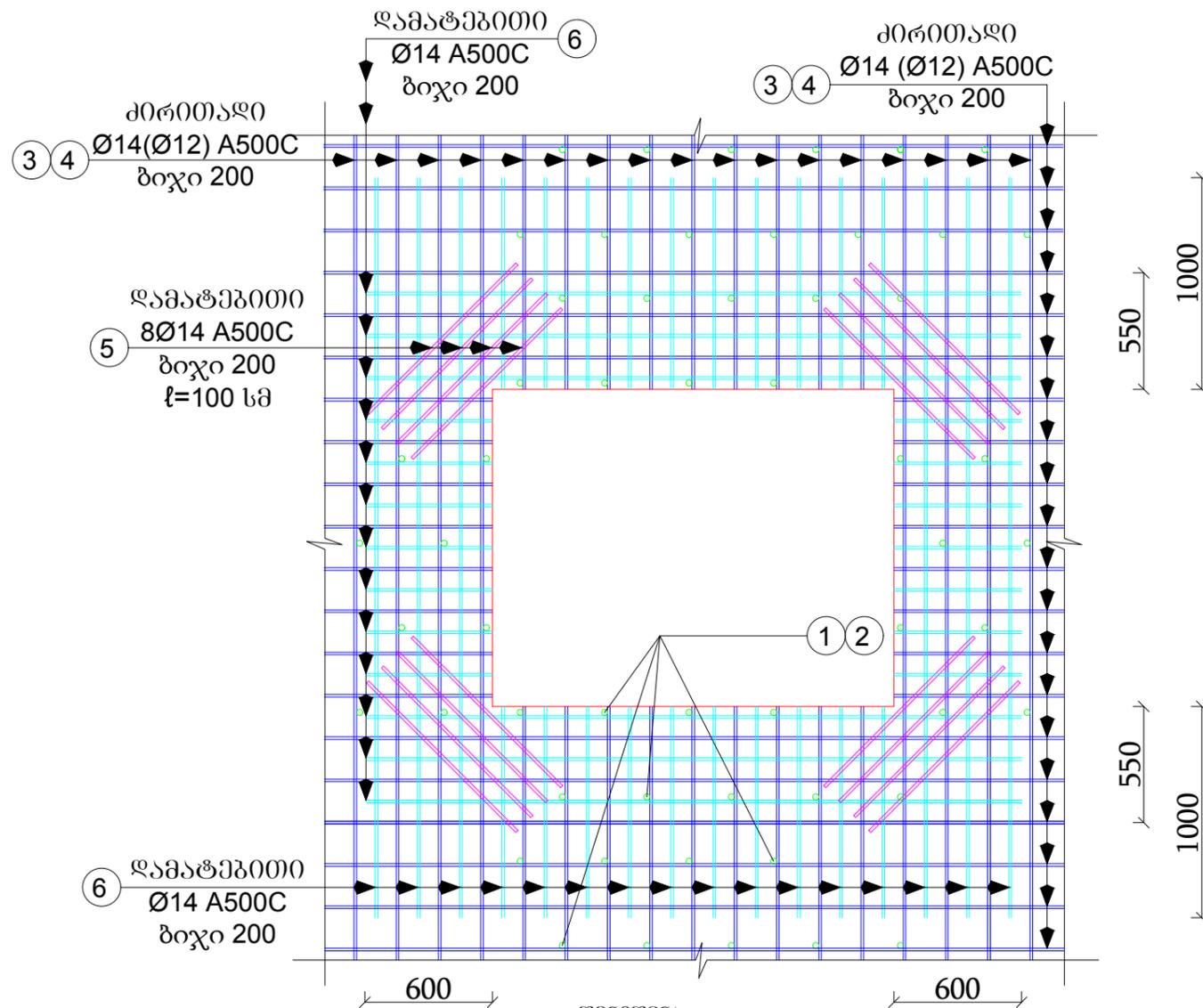
რკ. ბეტონის კედლის
კვეთი 3-3



- შენიშვნა:**
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
 2. მოცემულ კვეთებში წარმოდგენილია რკ. ბეტონის კედლების ძირითადი დაარმატურება. ღირებების აღბეჭედვაში კედლის დაარმატურება მოცემულია ფურც. კ-ზე;
 3. ბეტონის კლასია B25 და მიბრუნება აუცილებელია;
 4. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
 5. არმატურის კლასია A500C სს.სტ. R52544-2006 ან DSTU 3760-2006;
 6. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის;
 7. რკ. ბეტონის კედლებში არმატურის ღეროების გადახმა უნდა მოხდეს პირბადადებით შემკრავი მავთულის მეშვეობით არმატურის დიამეტრის 50 D მანძილზე, 12 მმ -იანისთვის 60 სმ-ზე და 14 მმ-იანისთვის 70 სმ-ზე;
 8. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, შთანბო ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარტული საბავშვო ბაბა-ბაღის გაანგებება-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	რკ. ბეტონის კედლის დაარმატურების კვეთი „1-1“-დან „3-3“-მდე	კს-14 კ	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი			
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი			
დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო			
შემსრულებელი:	ს.ს. „საინჟინეროლიტი“			
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დასუსტებული კვანძები)			
2018	დაკვეთა №26-18	ალბომი №1		

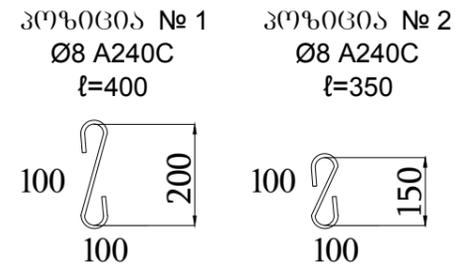
რკ. ბეტონის ღიობიანი
კედლის დაარმატურება



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ეგში;
2. მოცემულ ფურცელზე წარმოდგენილია რკ. ბეტონის კედლებში მოსაწყობი ღიობის დაარმატურება, როგორც მისი ღიობის მოწყობის სხვა ნებისმიერი ზომის ღიობი;
3. ბეტონის კლასია B25 და მიზნობრივია აუცილებელია;
4. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTY 3760-2006;
6. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის;
7. რკ. ბეტონის კედლებში არმატურის ღეროების გადაბმა უნდა მოხდეს პირგადაღობით შემკრავი მავთულის მუშეობით არმატურის დიამეტრის 50 D მანძილზე, 14 მმ-იანისთვის 70 სმ-ზე;
8. დამატებითი არმატურები ღაბდება კედლის ორივე სიბრტყეში;
9. რკ. ბეტონის კედლისთვის რკ. ბეტონის ფილაში ჩაანკერებული ჩანატანებელი არმატურები მოცემულია ფურც. კს-4-ზე;
11. მოცემულგები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

რკ. ბეტონის ღიობიანი კედლის დაარმატურება
და რკ. ბეტონის კედლების სპეციფიკაცია



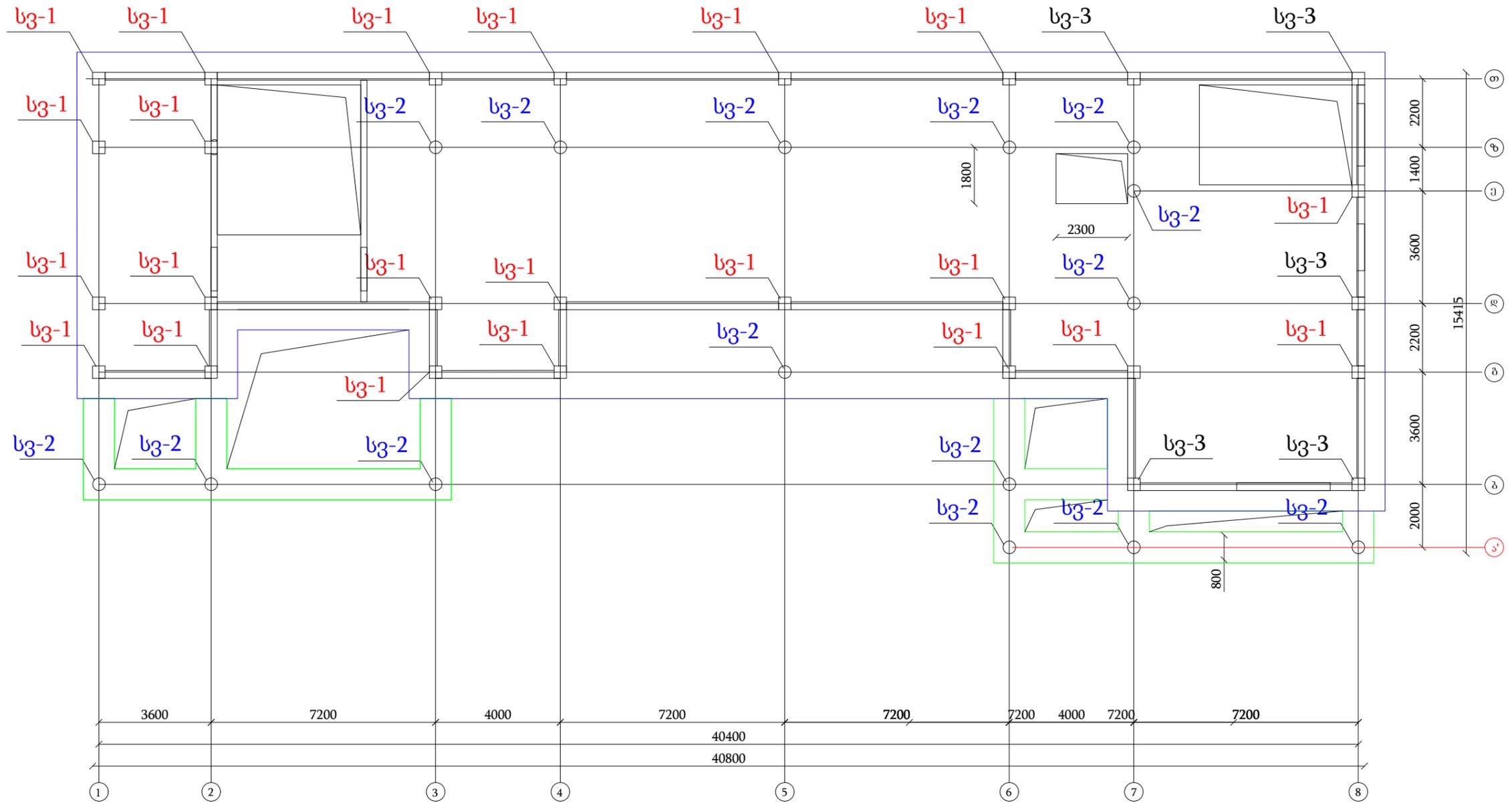
რკინაბეტონის კედლების სპეციფიკაცია							
პოზიცია	დიამეტრი და კლასი მმ	შსპიზი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	მოლიანი სიგრძე მმ	1 ბრძ. მ-ის წონა კგ	მოლიანი წონა კგ
1	Ø8 A240C	ღ	400	2900	1160.0000	0.395	458.2000
2	Ø8 A240C	ღ	350	90	31.5000	0.395	12.4425
3	Ø12 A500C	დაბრის ალბილზე	-	-	4860	0.888	4315.6800
4	Ø14 A500C	დაბრის ალბილზე	-	-	5033	1.21	6089.9300
5	Ø14 A500C	=====	1000	512	512.0000	1.21	619.5200
6	Ø14 A500C	=====	-	-	2180	1.21	2637.8000
სულ A500C							13662.9300
შემკრავი მავთული და გადანაჭურების ხარჯი - A500C - 5%							683.1465
ჯამი A500C							14346.0765
სულ A240C							470.642500
შემკრავი მავთული და გადანაჭურების ხარჯი - A240C - 5%							23.5321
ჯამი A240C							494.1746

ბეტონი 25 - 97 მ³ (კოეფიციენტი 1.03);

პრ.მთ.063066პრო	ზ. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, უზანტი ჩხეიძის ქ. №13-ში გლეხარა №2 ავარტული საბავშვო ბაზა-კაპის განაგრძება-ალფინის ღონისძიების პროექტი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	რკ. ბეტონის ღიობიანი კედლის დაარმატურება და რკ. ბეტონის კედლის სპეციფიკაცია
შესასრულა	ლ. კანდელაკი	ფურც. №
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	ქს-15

დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს. "სპეციგოლოგი"
სტაფია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

სვეტების განლაგების გეგმა
-3.08 ნიშნულზე



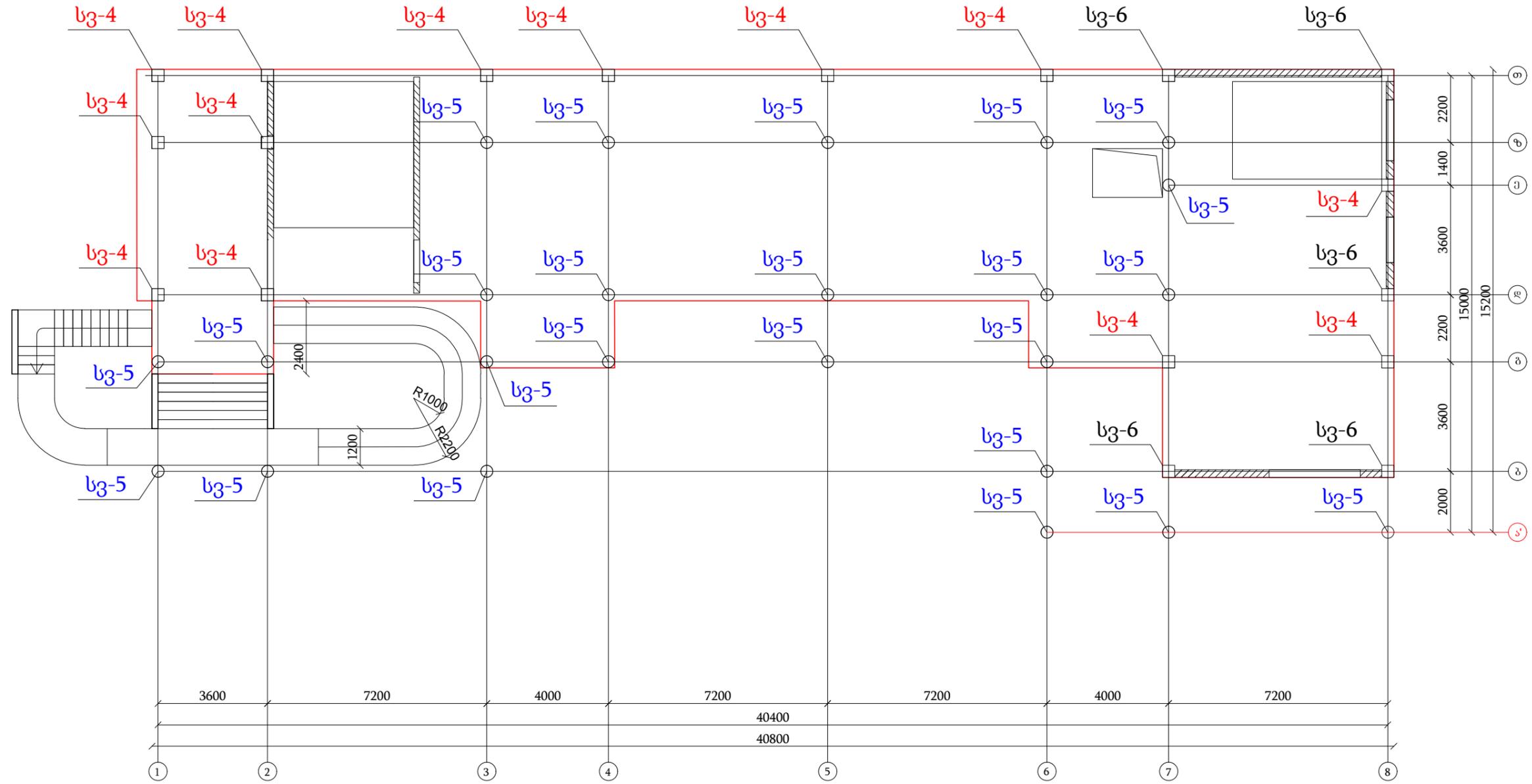
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. სვეტების ღარიშტურება იხ. ფურც. კს-19-20-ზე;
3. ნახაზი განხილულ იქნას წინა ძირითად პროექტთან ერთად;

პრ.მთ.063061ერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უსანგი ჩხვიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაბა-ბაბის განაბრება-კალგების ღონისძიების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		კს-16	კ
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	სვეტების განლაგების გეგმა -3.08 ნიშნულზე		
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი			

დაკვეთი:	საბავშვო ბაბების სააბნეტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმოტოლიტი"
სტაფი:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კონსტრუქციები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

სვეტების განლაგების გეგმა
-0.08 ნიშნულზე

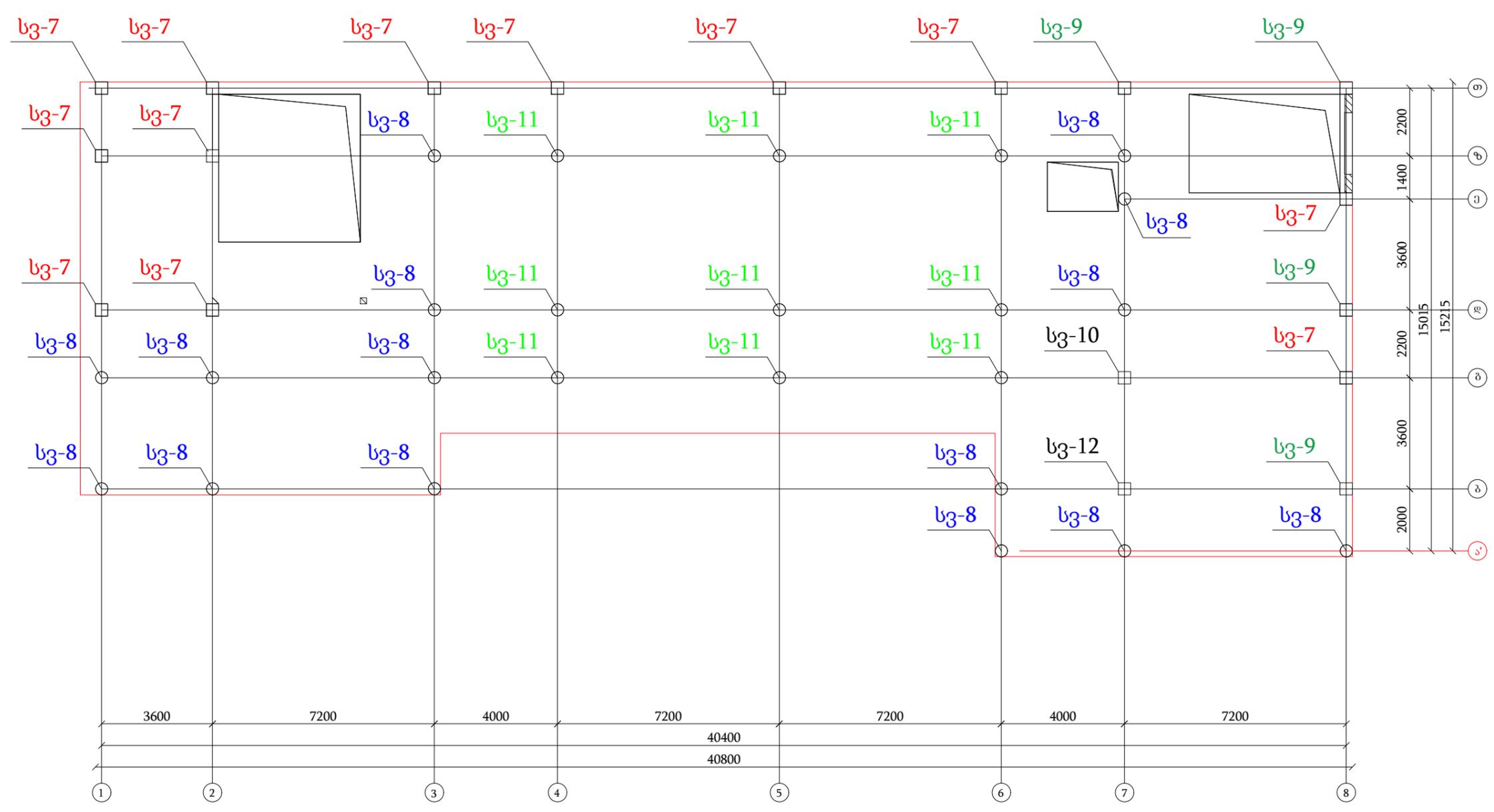


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. სვეტების ღარიანობა იხ. ფურც. კს-19-10-ზე;
3. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

დაამუშავა:	საგაგმომო გარეგნის სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმონტოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (ღარუსტრუქციული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.ინჟინერი	დ. თბილისში, შიანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგაგმომო გარეგნის სააგენტოს -აღმგნის დონისმეგნის პროექტი
სვეტების განლაგების გეგმა -0.08 ნიშნულზე	ფურც. № კს-17 კ

სვეტების განლაგების გეგმა
+4.04 ნიშნულზე



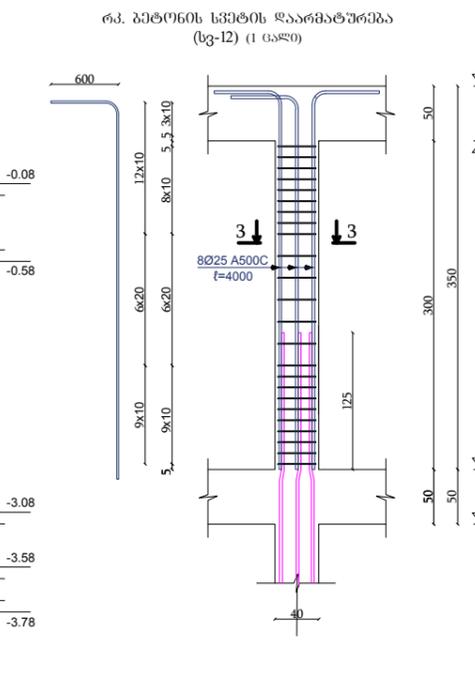
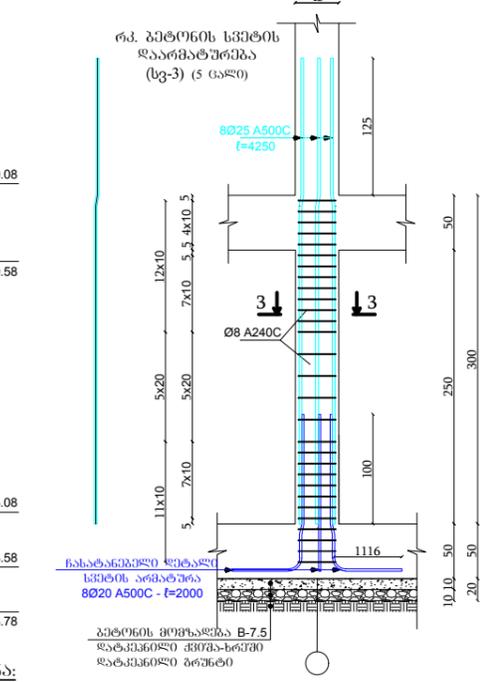
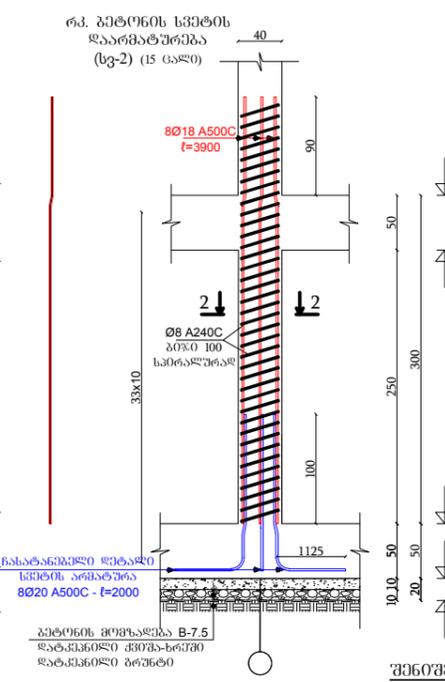
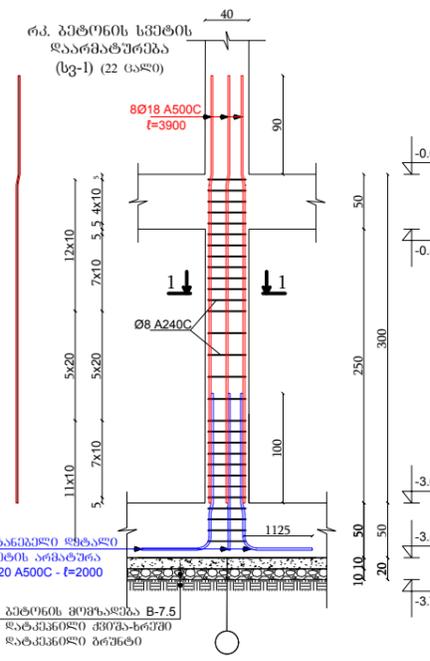
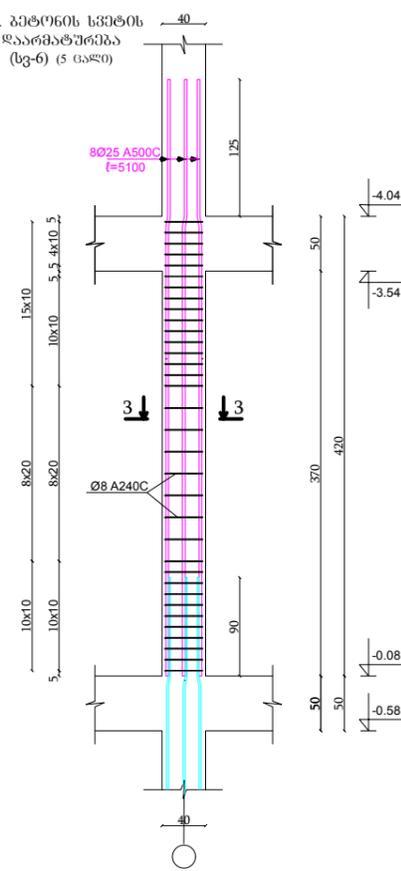
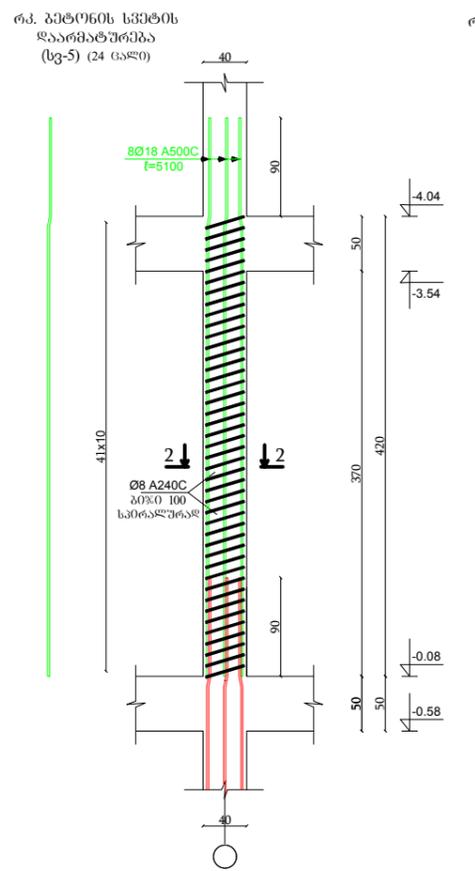
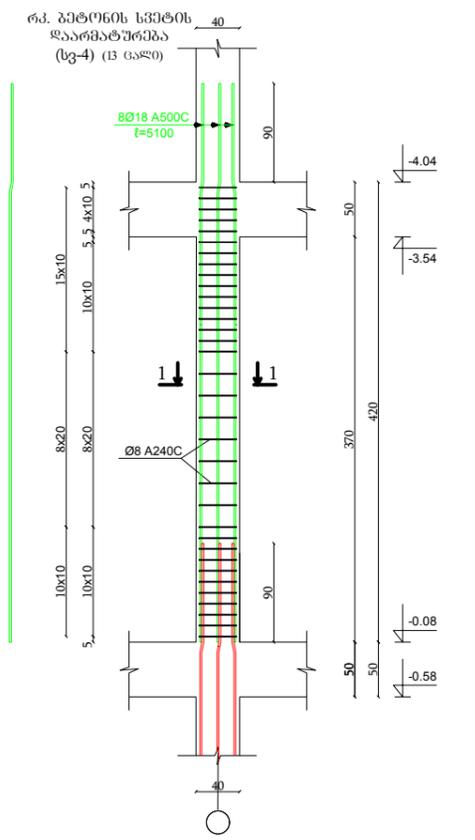
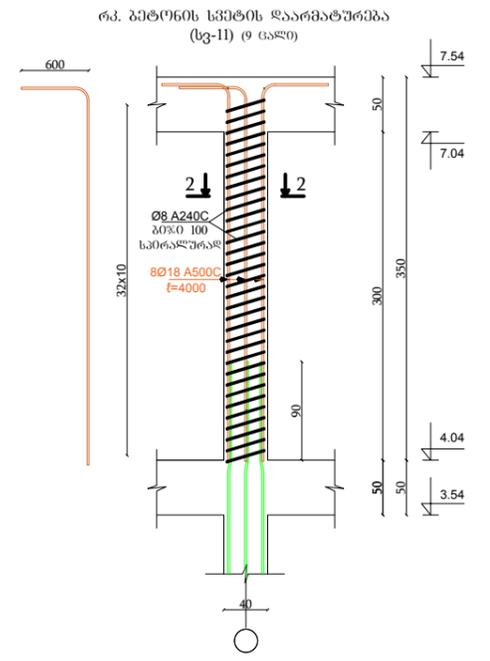
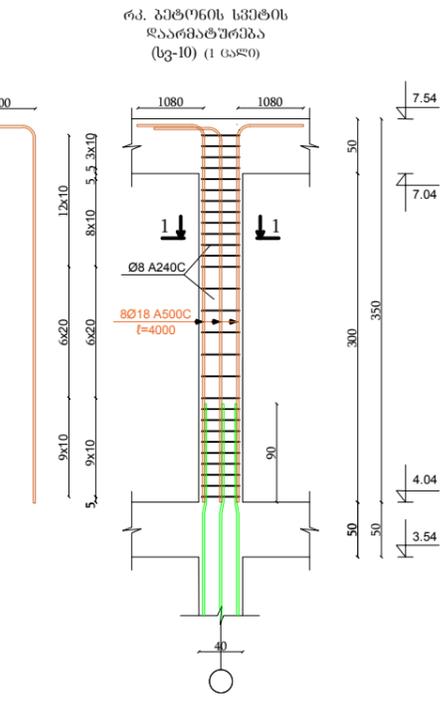
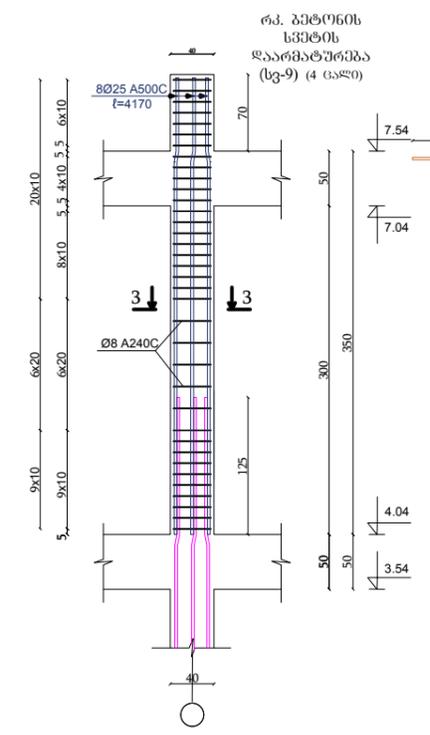
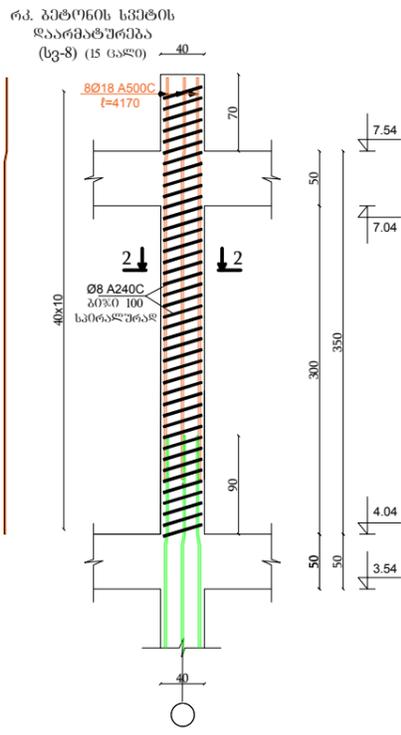
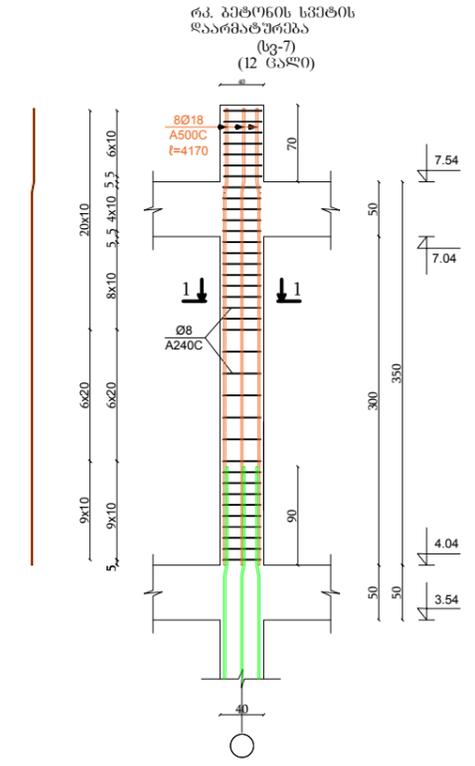
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. სვეტების დაარმატურება იხ. ფურც. კს-15-17-ზე;
3. ნახაზი განხილულ იქნას წინა ძირითად პროექტთან ერთად;

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააბმენტო
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცგონოლიტი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საბავშვო ბაღ-ბაღის დაარმატურა- აღმშენის ღონისძიების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		კს-18	კ
შეასრულა	ლ. კანდელაკი			
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	სვეტების განლაგების გეგმა +4.12 ნიშნულზე		

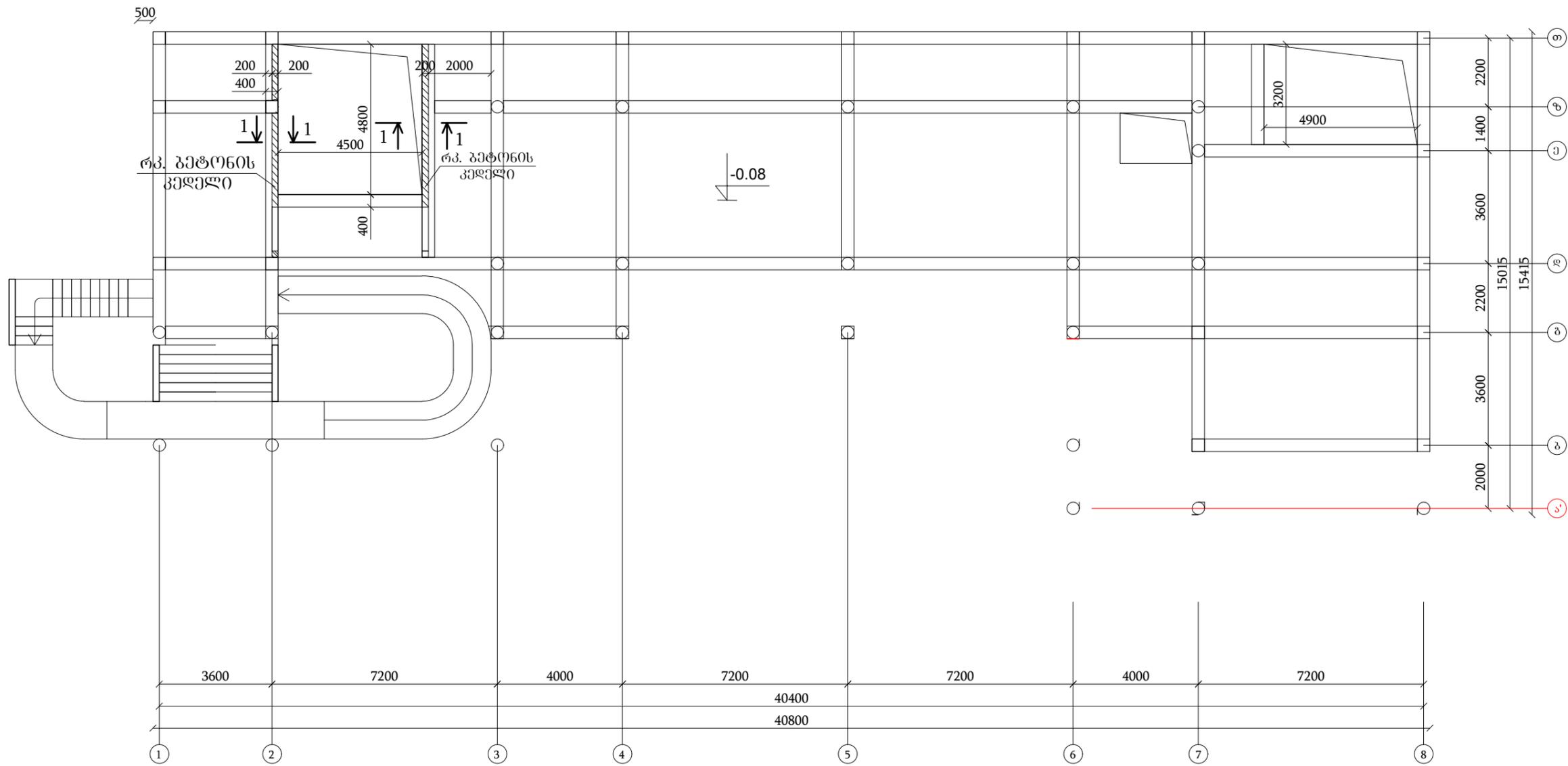
რკ. ბეტონის სვეტების დაარმატურობა
სვეტი-1-დან სვეტი-12-მდე



- შენიშვნა:**
1. ზომები მიცემულია სმ-ში;
 2. ბეტონის კლასი B25 და შიბრბრეა აუცილებელია;
 3. შუბა არმატურის დამცავი შრის სისქი 35 მმ-ია;
 4. ცალკეულ შემთხვევებში გამოყენებულ იქნას რობორტ **Ø8 A240C**, იმა **Ø8 A500C** კლასის არმატურის კლასი **A500C** სახსრ. R52544-2006 ან DSTU 3760-2006;
 5. არმატურის ღრმადი მონტაჟის უნდა მოხდეს ნახაზზე ნაჩვენებ სვეტის მიხედვით;
 6. კვეთები იხ. ფურც. კვ - ზხ;
 7. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პერიოდთან ერთად;
 8. მოცულობები დატვირთვის ავტომატურად შესრულდება საშუალოების მიხედვით

დაკვეთი:	საგანმშენებლო ბაზისის სააბრეო
მშენებელი:	ს.ს. "სპეცბეტონი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დატვირთვით მონტაჟი)
2018	დაკვეთი №26-18 ალმათი №1
პრ.მომ.მომხმარებელი:	ს. ბერუაშვილი
პრ.მომ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეამუშავა:	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა:	ს. ბერუაშვილი
რკ. ბეტონის სვეტის დაარმატურობა სვეტი-1-დან სვეტი-12-მდე	ფურც. № შურცვლა
	კვ-19 კ

რკ. ბეტონის კოჭების განლაგების გეგმა
-0.08 ნიშნულზე



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზი ბანხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
3. რკ. ბეტონის კოჭების განლაგება მოცემულია ფურც კს-23-30-ზე;
4. რკ. ბეტონის კოჭების არმირება მოცემულია ფურც კს-31-ზე;

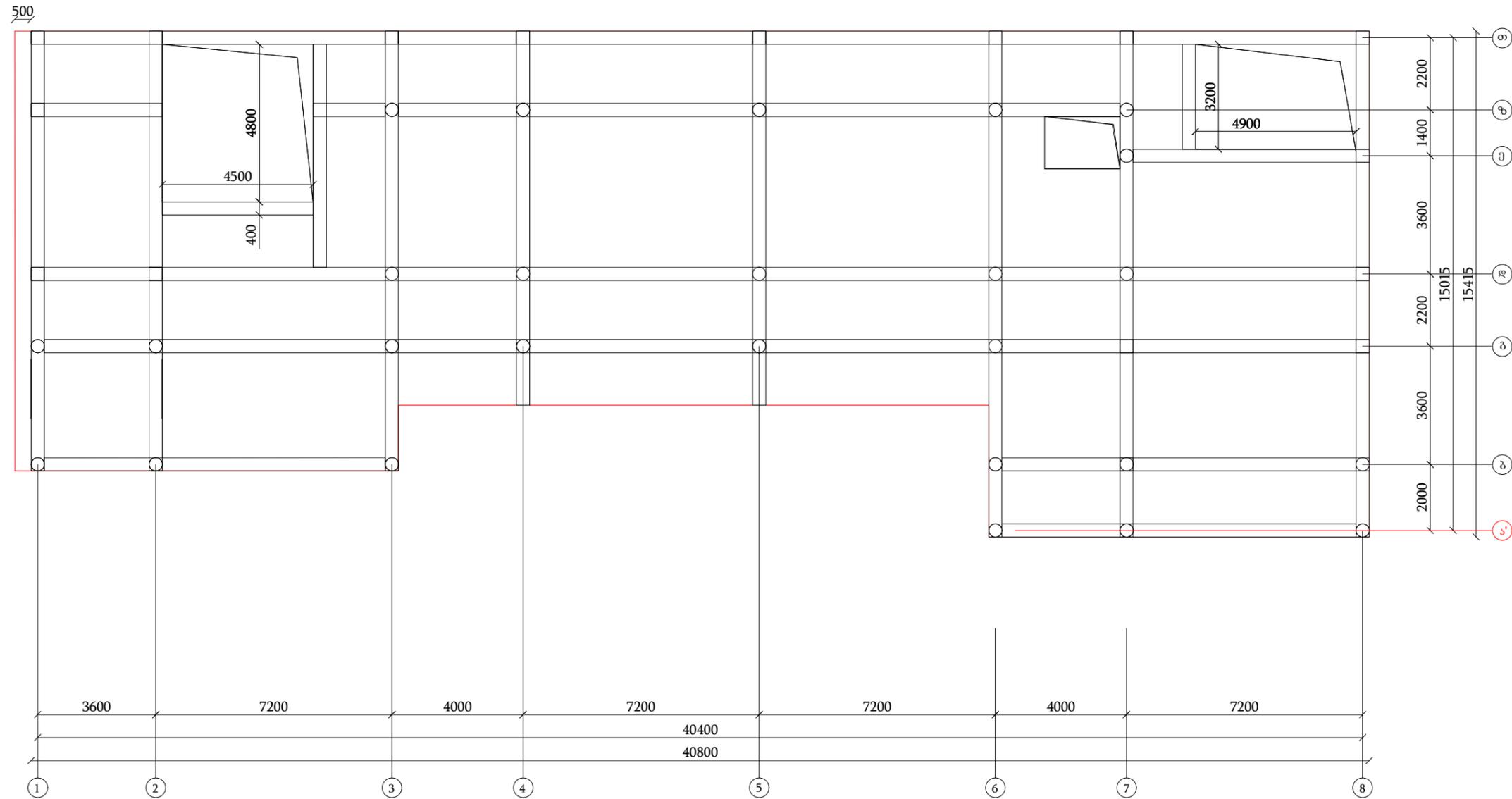
პირობითი აღნიშვნები:

□ - რკ. ბეტონის კოჭი

დამკვეთი:	საგარეო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	სს. "სპეცმონტლიტი"
სტადია:	პროექტის დამუშავების პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დაკვეთა №26-18 ალგორითმი №1
პრ.მო.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

პრ.მო.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	მ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საგარეო ბაღების განაშენიანება- -აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	რკ. ბეტონის კოჭების განლაგების გეგმა -0.08 ნიშნულზე
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	ფურც. № ფურცლები კს-21 კ

რკ. ბეტონის კოჭების განლაგების გეგმა
+4.04 და +7.54 ნიშნულებზე



პირობითი აღნიშვნები:

- რკ. ბეტონის კოჭი

შენიშვნა:

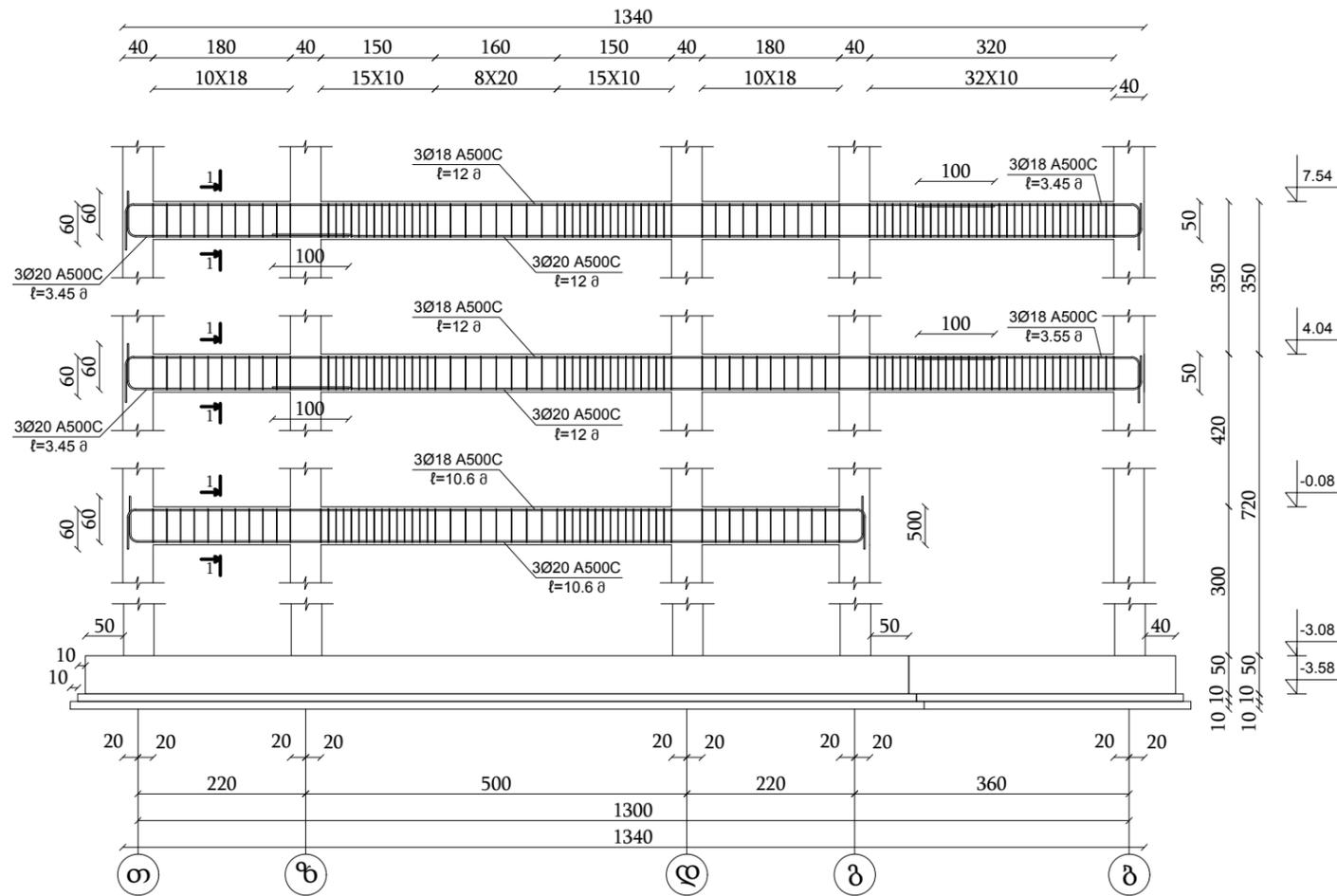
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
3. რკ. ბეტონის კოჭების განშლა მოცემულია ფურც კს-23-30-ზე;
4. რკ. ბეტონის კოჭების არმირება მოცემულია ფურც კს-31-ზე;

პრ.მთ.06.06.06.01	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

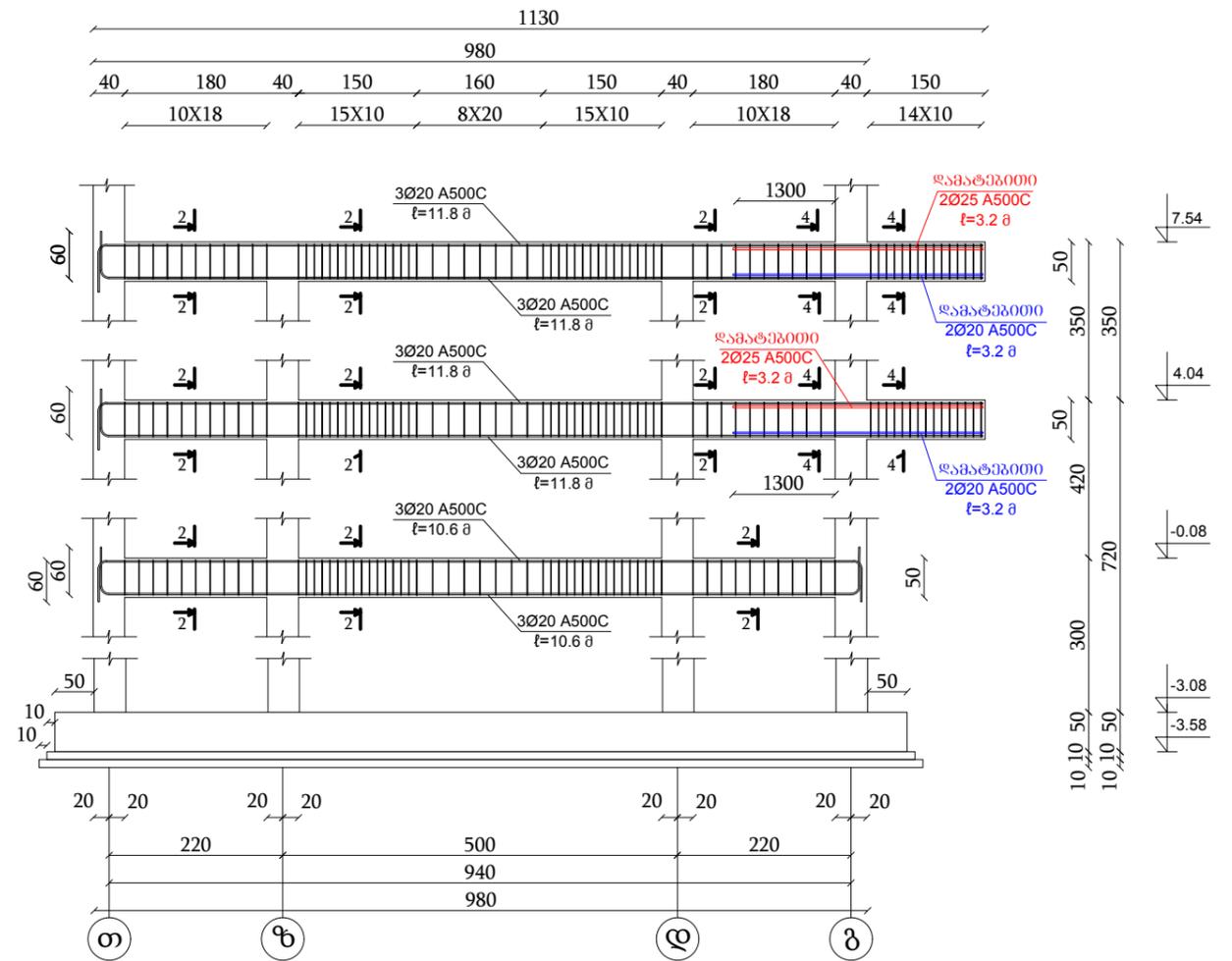
დაკვეთი:	საბავშვო ბაღის სააბანტო			
შემსრულებელი:	ს.ს. "სპეცმონტლიტი"			
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)			
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1			
პრ.მთ.06.06.06.01	პრ.მთ.კონსტრ.	შეასრულა	შეამოწმა	პ. თბილისში, შთანბი წხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარტული საბავშვო ბაღ-ბაღის გადართმეა- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
რკ. ბეტონის კოჭების განლაგების გეგმა +4.12 და +7.62 ნიშნულებზე	ფურც. № კს-22 კ	ფურცლები		

კოჭების განშლა
„1“, „2“, „3“, „4“ და „5“ ღერძებზე

კოჭების განშლა
„1, 2 და 3“ ღერძებზე



კოჭების განშლა
„4“ და „5“ ღერძებზე

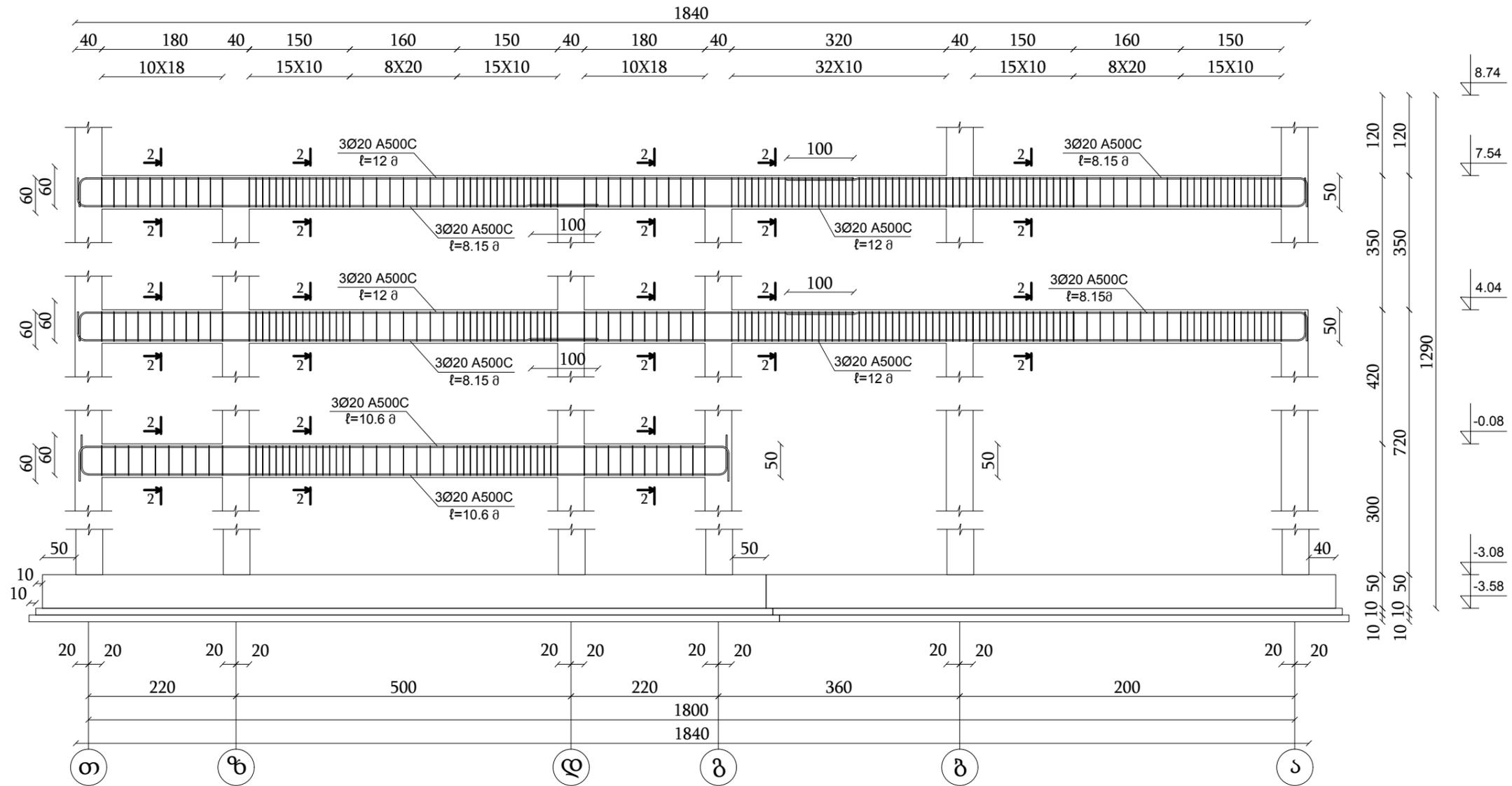


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალულებად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას რობორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
6. არმატურის ღერძების გადაბმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნაჩვენები სქემების ღაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით.

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს.„სპეცმონტლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბიტი №1
პრ.მო.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი
კოჭების განშლა „1“, „2“, „3“, „4“ და „5“ ღერძებზე	ფურც. № 35-23

კოჭების განშლა „6“ ღერძზე



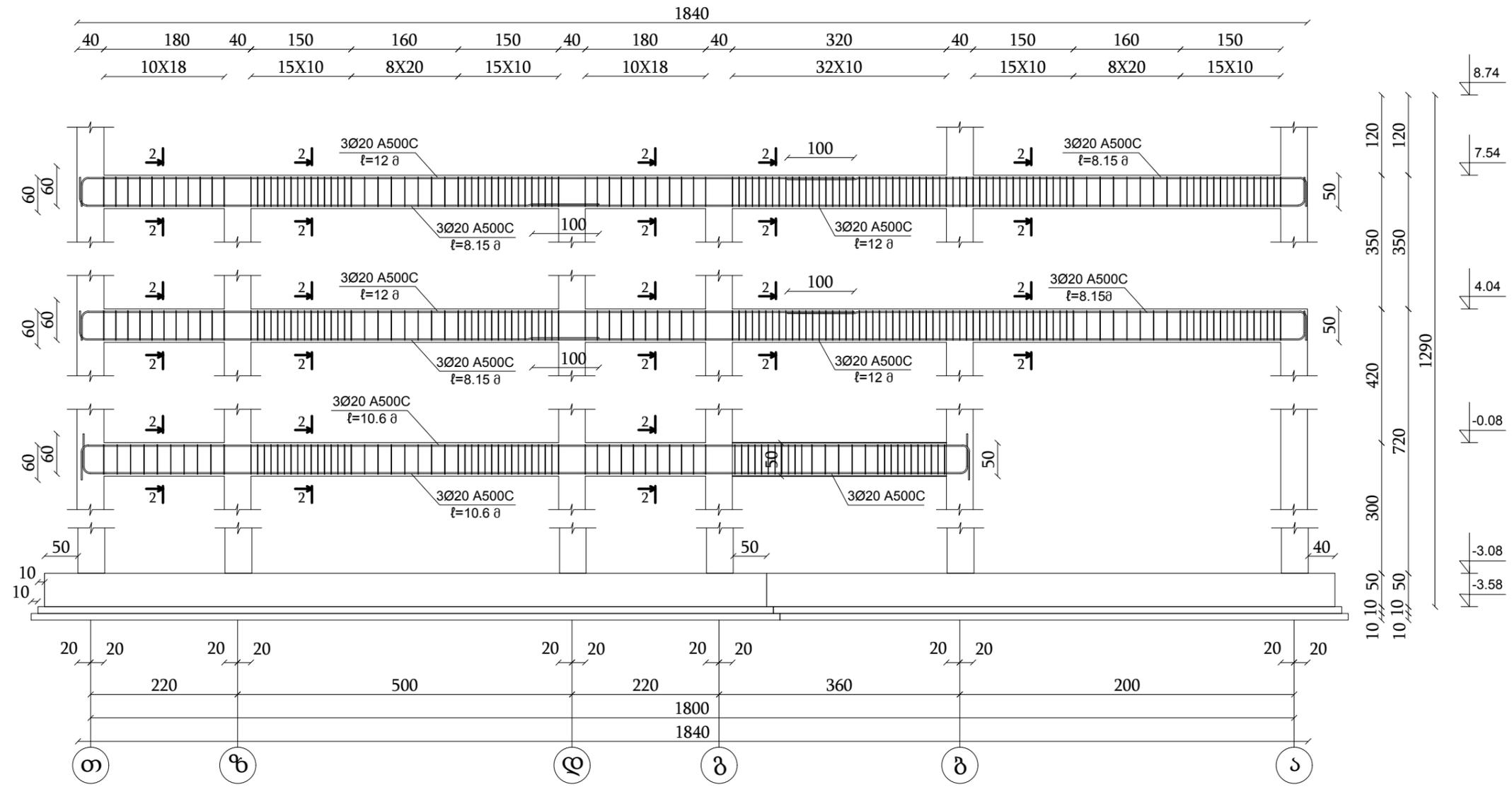
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
6. არმატურის ღერძების გადახმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნახევრები სქემების დაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს.„სპეცმონტლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.05.06.06.01	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაბა-ბაღის გაბარება-ალგების დონისძიების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	კოჭების განშლა „6“ და „8“ ღერძზე	
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი		
		ფურც. №	ფურცლები
		კს-24კ	

კოჭების განშლა „8“ ღერძზე



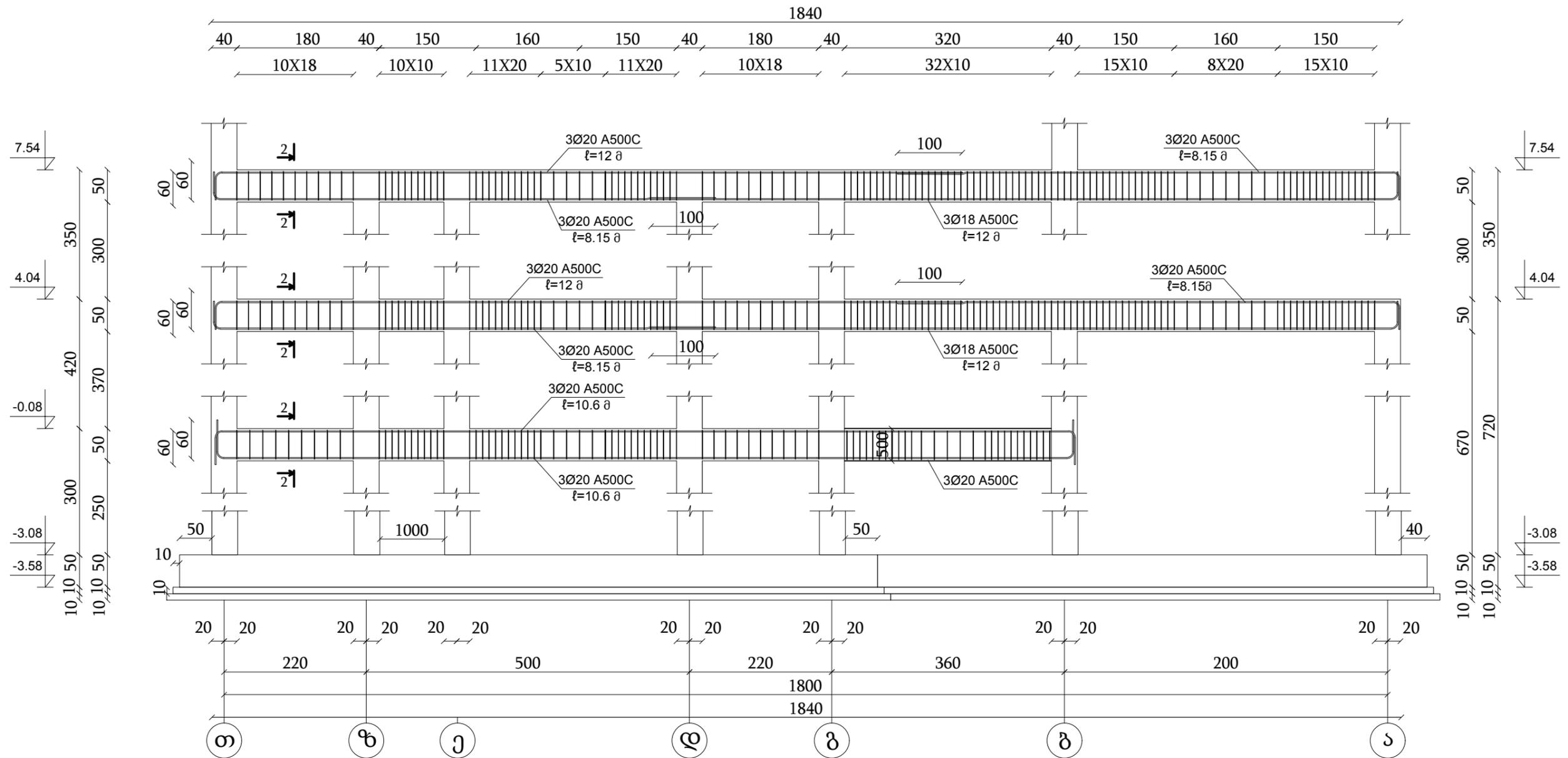
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ეგში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების გადახმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლასთან დაკავშირებით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს აღბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	სს.„სპეცმონტლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, შინაგო ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაღ-ბაღის გადართობა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	კოჭების განშლა „8“ ღერძზე
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	ფურც. № კს-24კ

კოჭების განშლა „7“ ლერძზე



შენიშვნა:

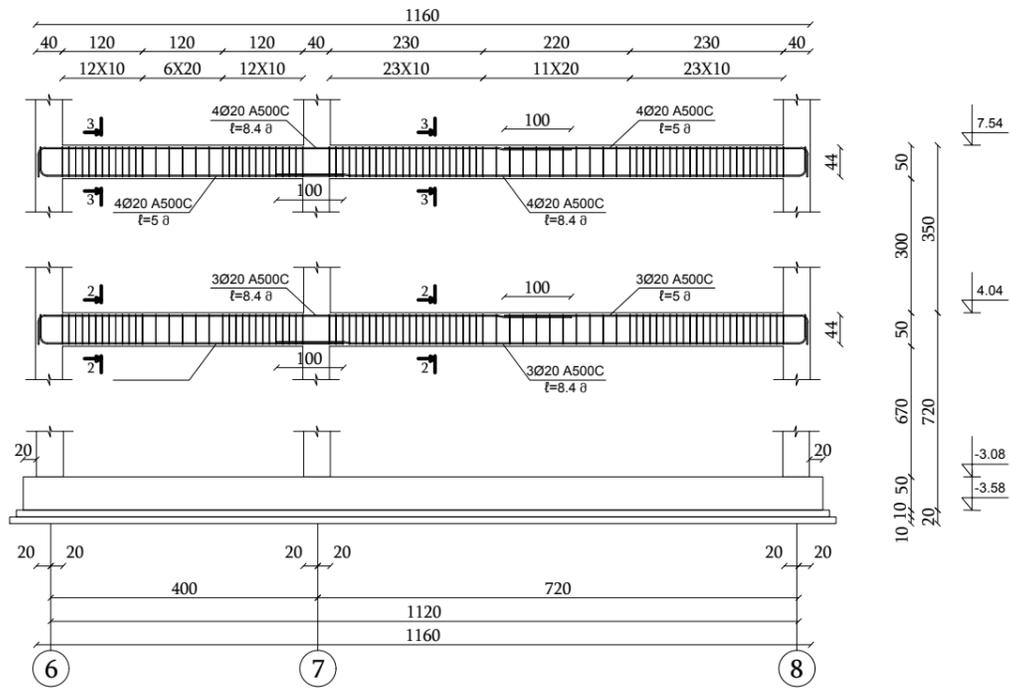
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალულებად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის არმატურის კლასია A500C სახ.სტ. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
5. არმატურის ღეროების გადახმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლასთან დაკავშირებით;
6. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
7. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
8. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს. „საენერჯოლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დამკვეთი №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. პერუაშვილი	მ. თბილისში, შიანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაბა-ბაბის გაბარება-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	ფურც. №
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი	ფურცლები

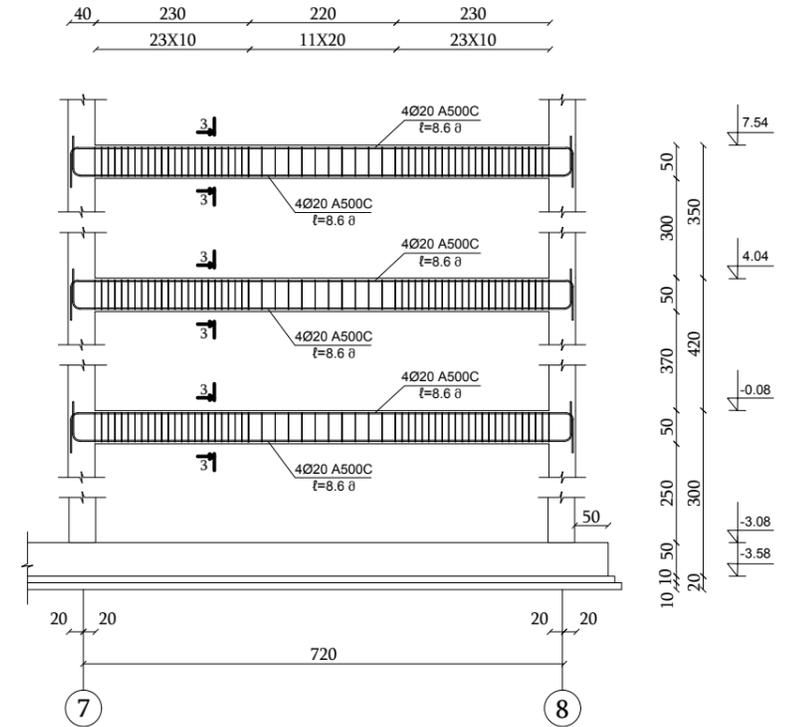
კოჭების განშლა „7“ ლერძზე
კს-25 კ

კოჭების განშლა
„ა“ ლერძზე

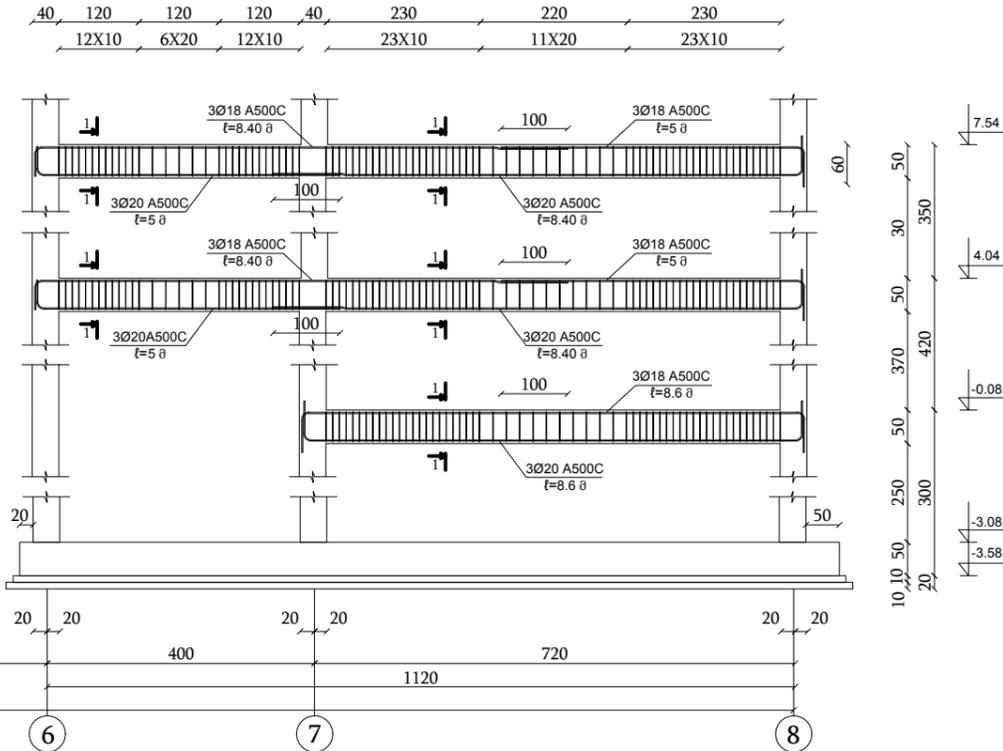
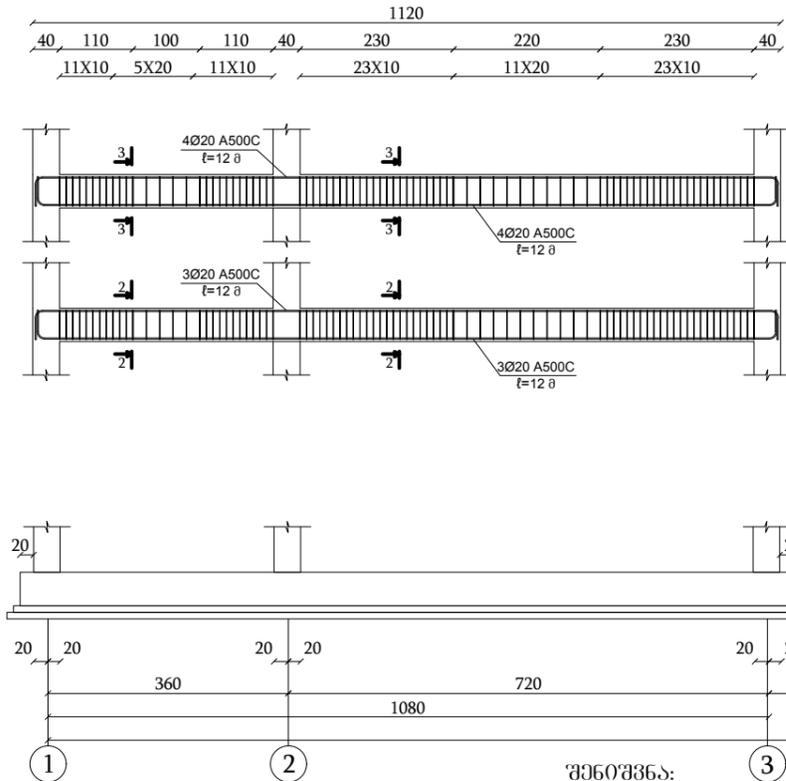


კოჭების განშლა
„ა“, „ბ“, და „ე“ ლერძებზე

კოჭების განშლა
„ე“ ლერძზე



კოჭების განშლა
„ბ“ ლერძზე

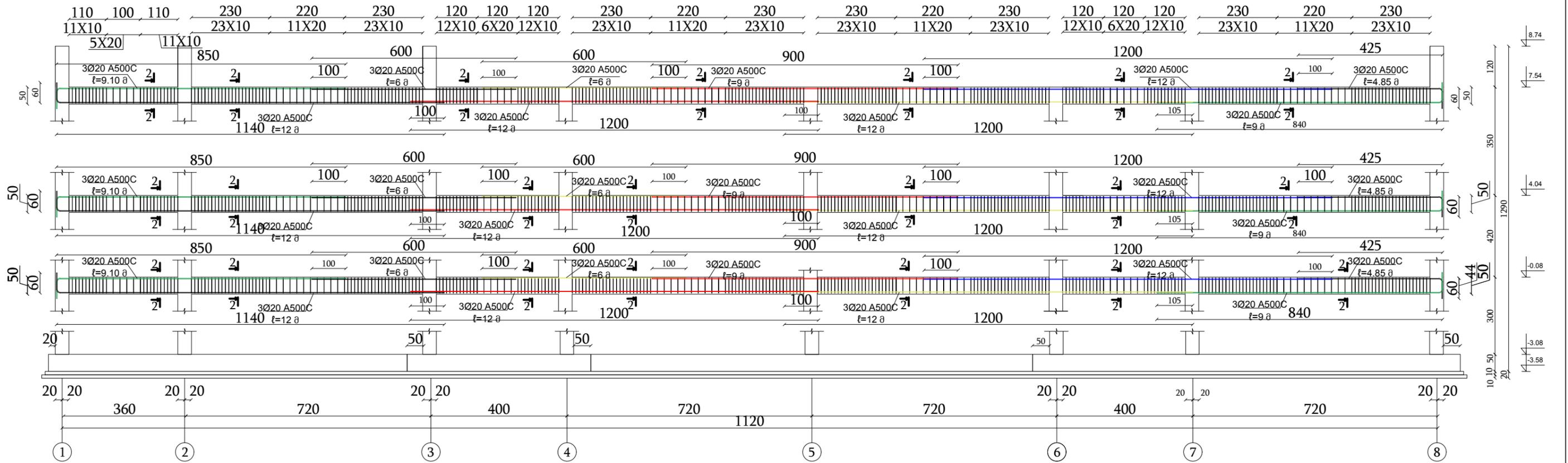


შენიშვნა:

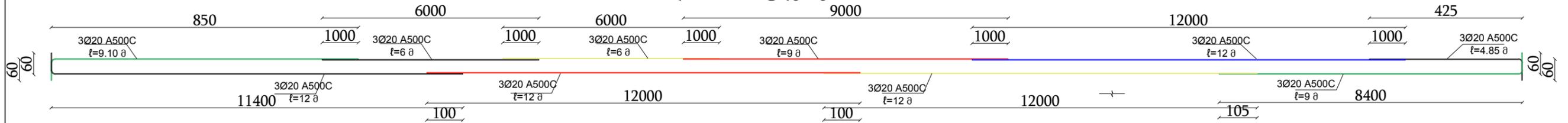
1. ზომები მოცემულია სმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და მიბრტყვა აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქი 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების ბაზაბა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნაჩვენები სქემების დაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ავტომატურად შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააბანო
შესრულებული:	ს.ს. „საქმეორეობა“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18
	ალგოში №1
პრ.მთ.06306მერი	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი
კოჭების განშლა „ა“, „ბ“, და „ე“ ლერძებზე	ფურც. № კს-26
	ფურცლები

კოჭების განშლა „დ“ ლერძზე



კოჭის გრძივი არმირების სქემა -0.08,
+4.12 და +7.62 ნიშნულებზე

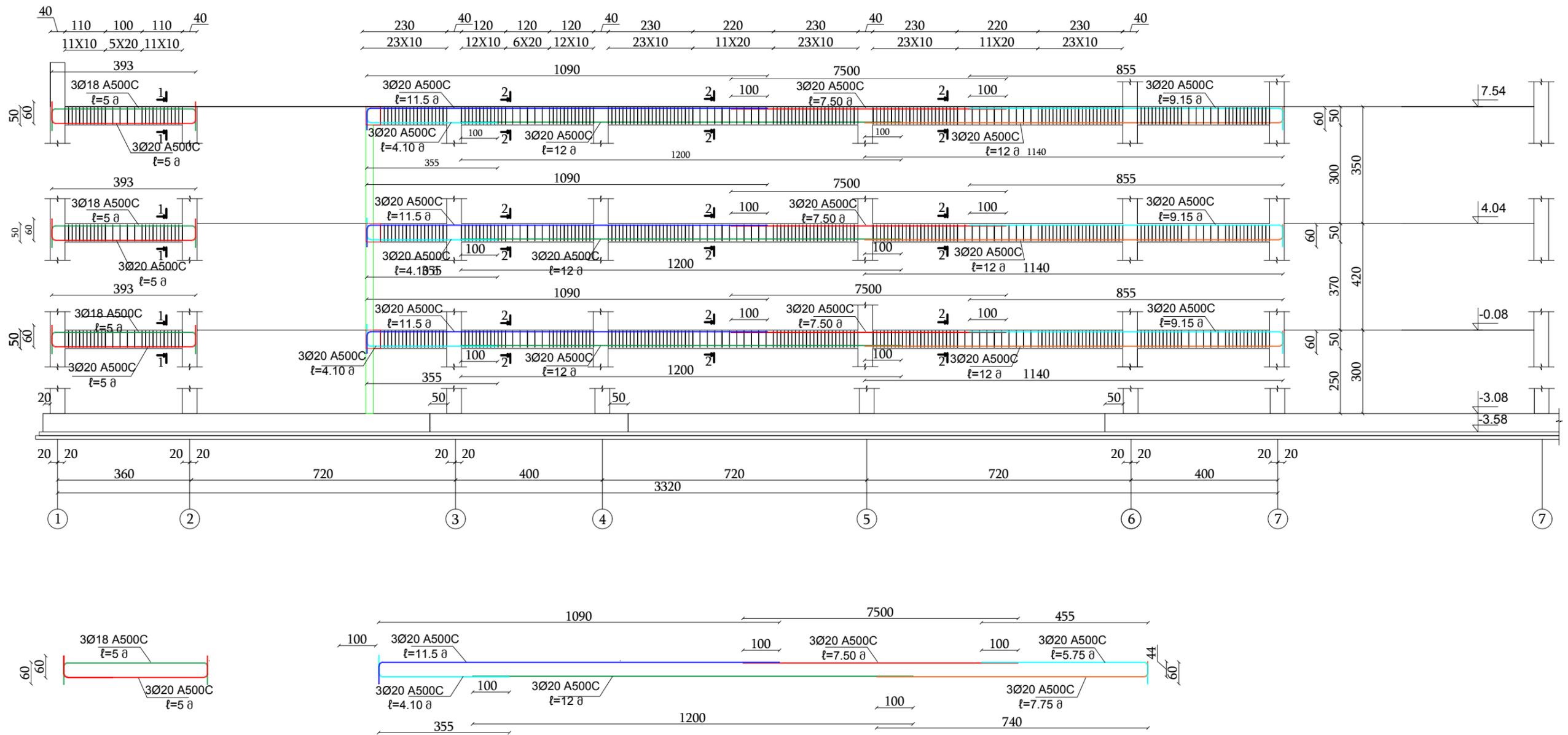


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DSTU 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების გადახმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნაჩვენები სქემების დაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

დამკვეთი:	საგარეო გარემოს სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს.„საქმეორეოლითი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დამკვეთი №26-18 ალბილ №1
პრ.მთ.06/06/06/06	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი
კოჭების განშლა „დ“ ლერძზე მ. 1:100	ფურც. № კს-28კ
	შურცლელი

კოჭების განშლა
„ზ“ ლერძზე



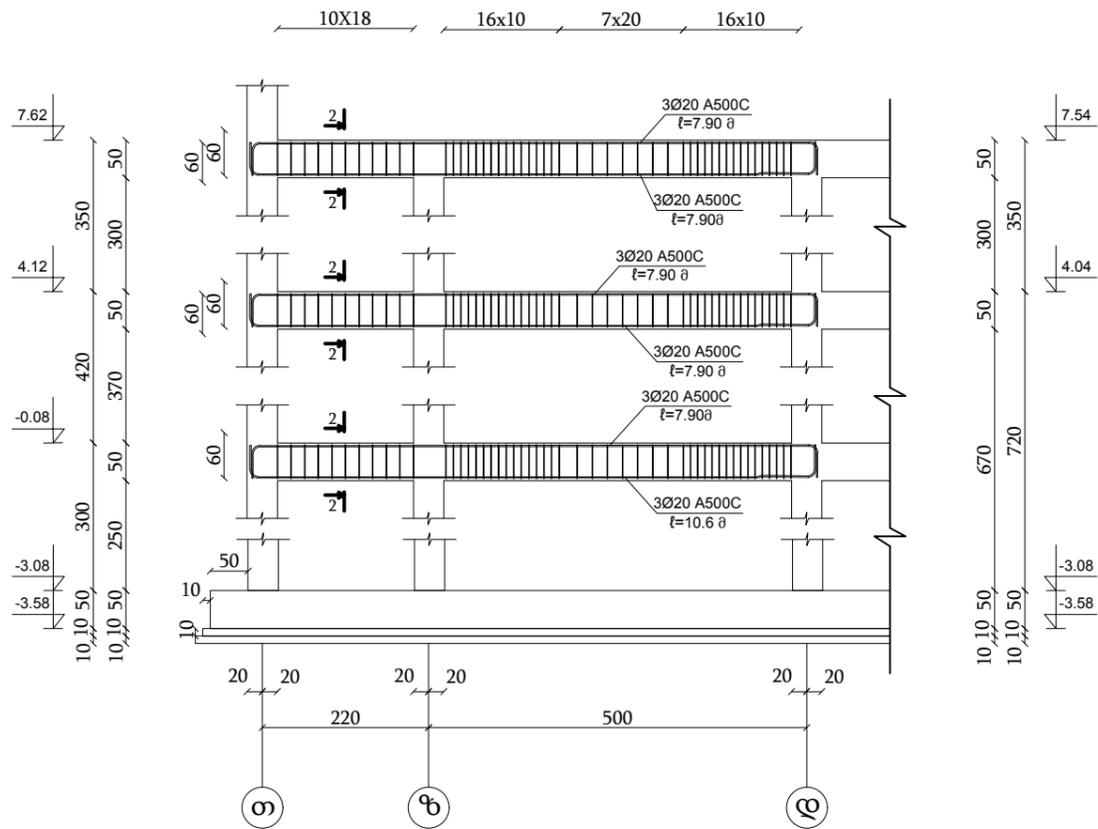
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DSTU 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების გადაბმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნახევრები სქემების დაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სვეტიზიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

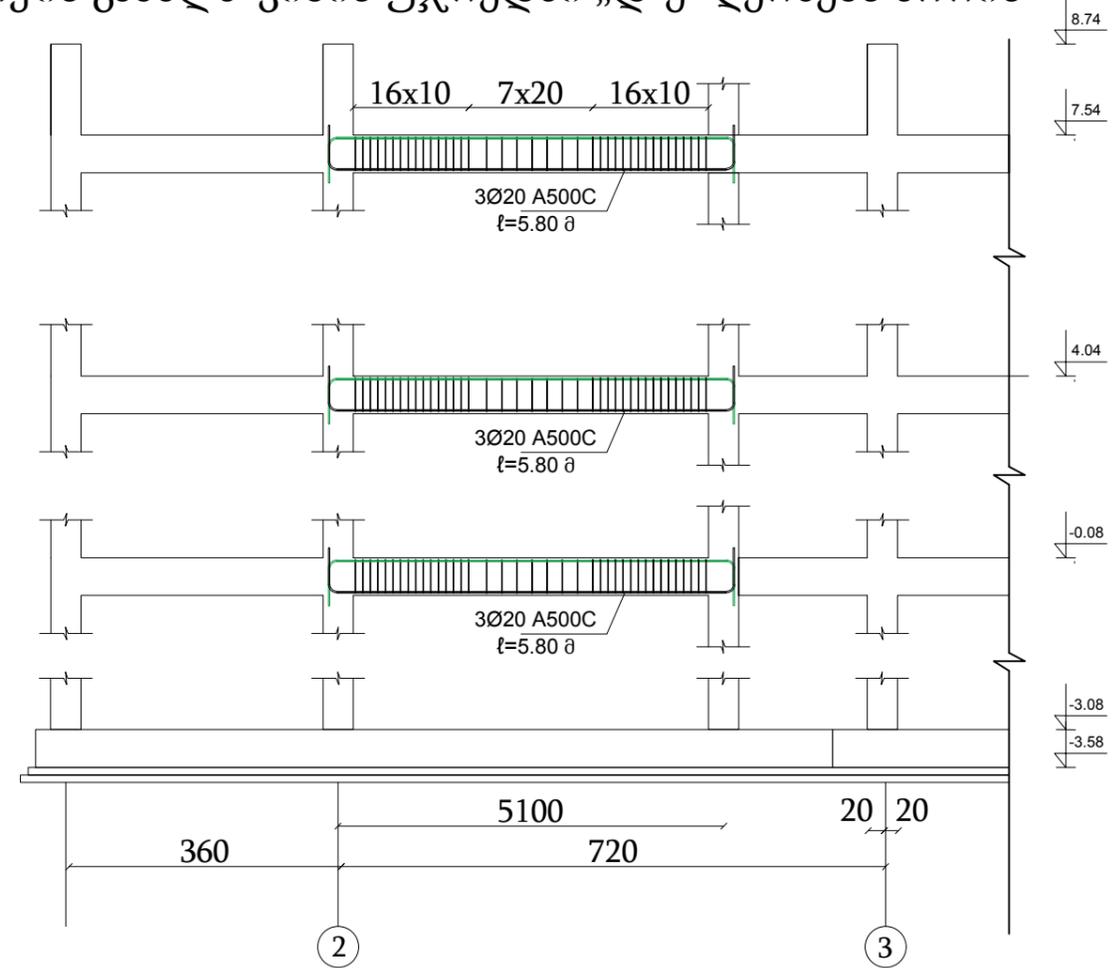
დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შესრულებული:	ს.ს.„საქეკონოლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დამკვეთი №26-18 ალბომი №1

პრ.მთ.06/06/მერი	ზ. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, შუაწილი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაღის განაშენიანების პროექტი	კოჭების განშლა „ზ“ ლერძზე	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი			კს-29კ	
შეასრულა	ლ. კანდელაკი				
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი				

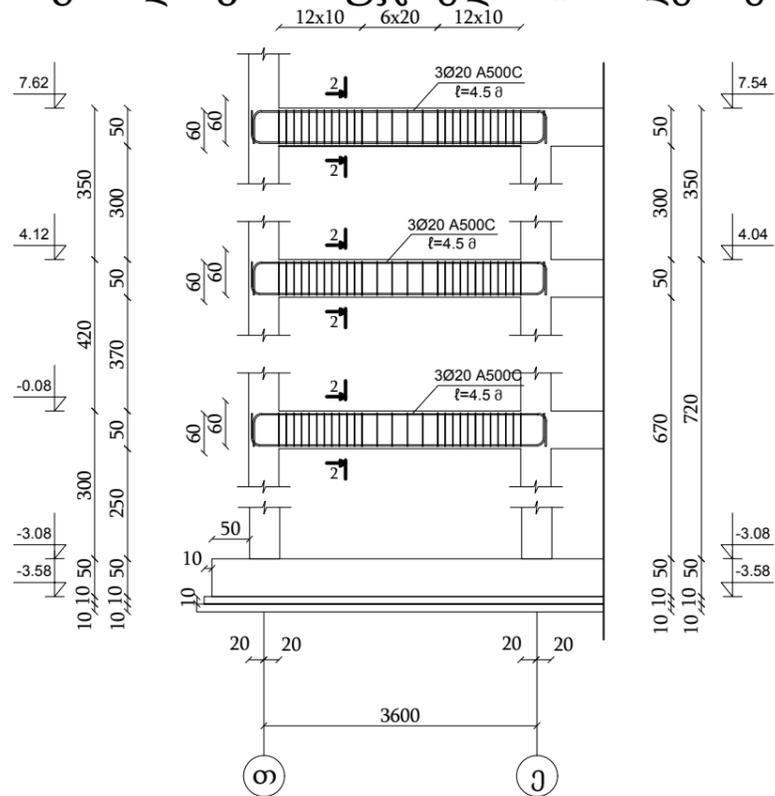
კოჭის განშლა კიბის უჯრედში „2-3 ლერძებს შორის“



კოჭის განშლა კიბის უჯრედში „დ-ე“ ლერძებს შორის



კოჭის განშლა კიბის უჯრედში „7-8 ლერძებს შორის“



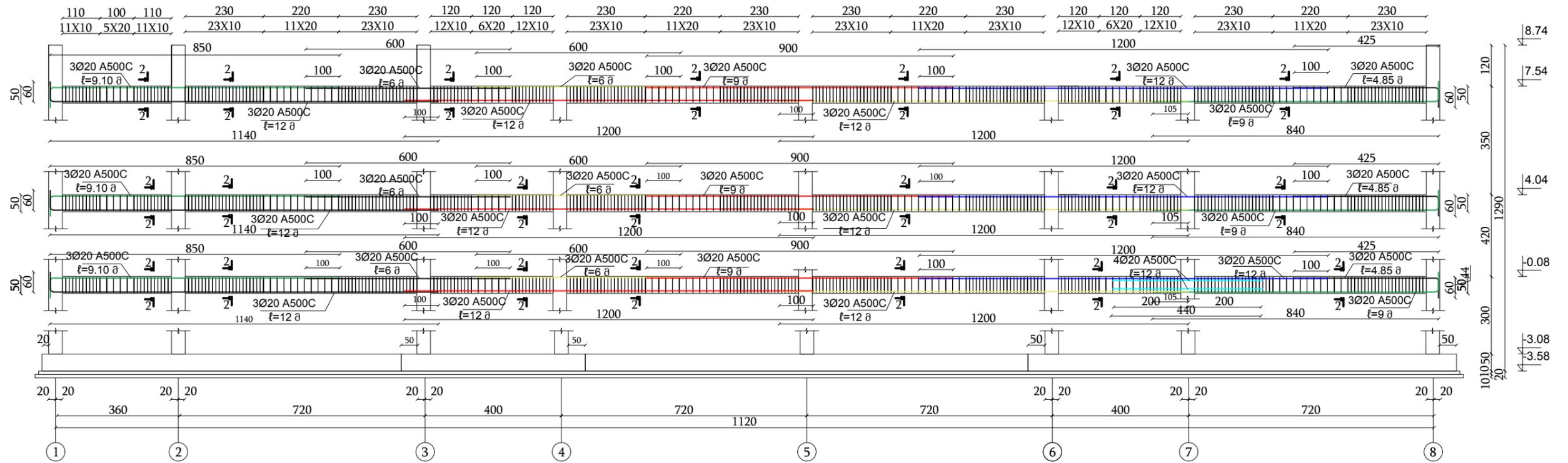
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ში;
2. ბეტონის კლასია B25 და მიზნობა აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეულად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების გაღაბა უნდა მოხდეს კოჭების განშლასთან დაკავშირებით;
7. კოჭების კვეთები და სვეტიფიკაცია მოცემულია ფურც. კს-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

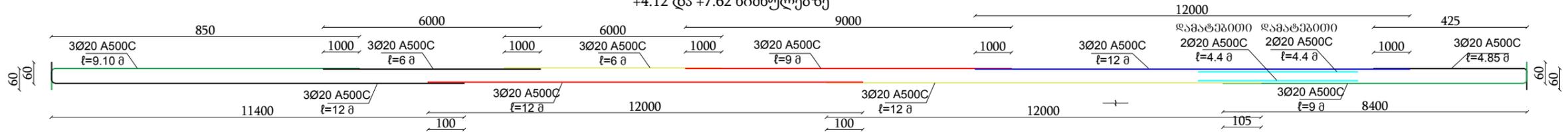
დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	ს.ს.„სპეცმონოლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1
პრ.მთ.ინჟინერი	ს. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი

პრ.მთ.ინჟინერი	ს. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, შპს-ის ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ანართული საბავშვო ბაღ-ბაღის გააგრძელება-ალღბენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	კოჭების განშლა „ა“, „ბ“, და „ე“ ლერძებზე	კს-30კ	

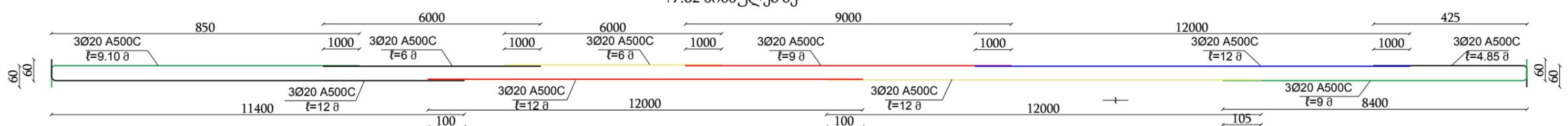
კოჭების განშლა
„თ“ ლერძზე



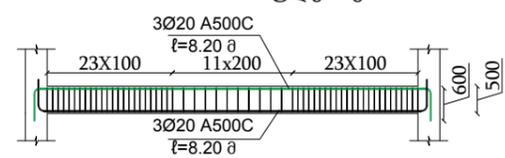
კოჭის გრძივი არმირების სქემა -0.08, +4.12 და +7.62 ნიშნულზე



კოჭის გრძივი არმირების სქემა +4.12 და +7.62 ნიშნულზე



კოჭის გრძივი არმირების სქემა +1.75 და +5.87 ნიშნულზე

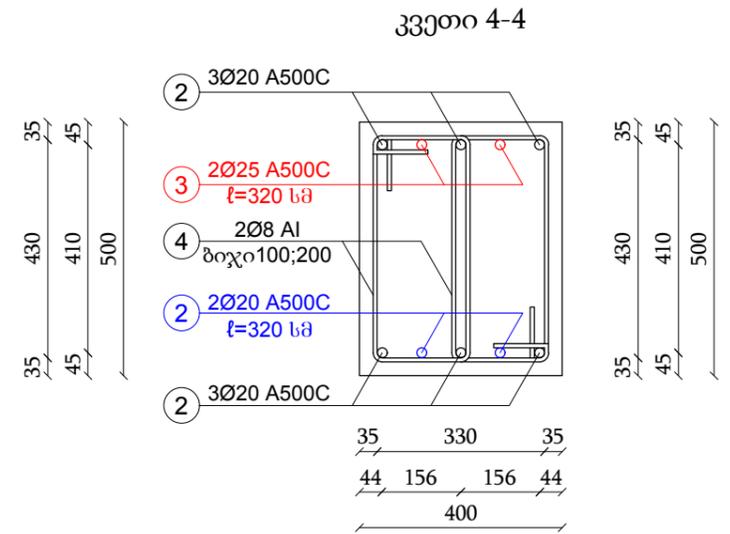
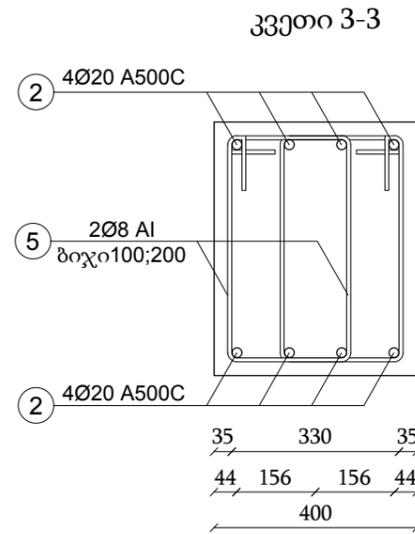
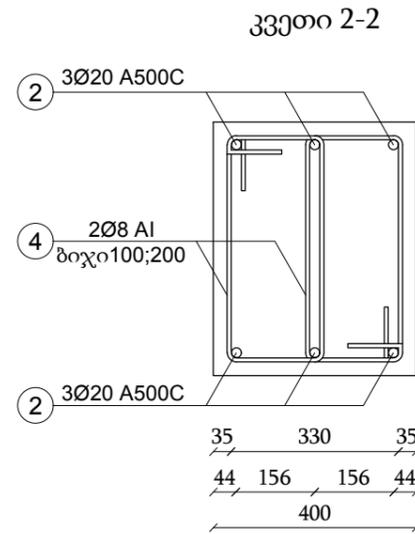
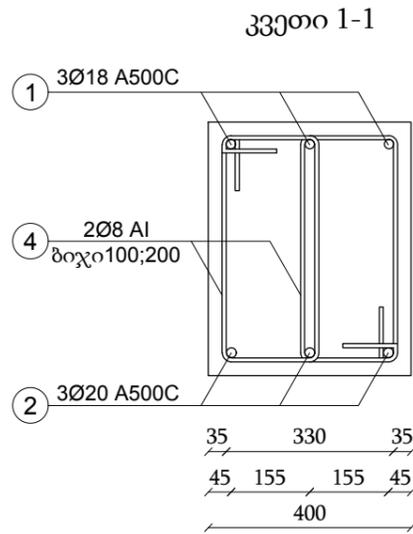


შენიშვნა:

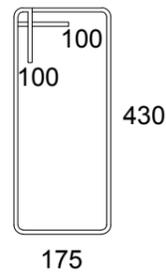
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
4. ცალკეობა შენაძლებულია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
6. არმატურის ღეროების გადაბმა უნდა მოხდეს კოჭების განშლაზე ნახევრები სქემების დაცვით;
7. კოჭების კვეთები და სპეციფიკაცია მოცემულია ფურც. კვ-31-ზე;
11. მოცულობები დაზუსტდეს ალბიონზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

პრ.პო.05206მპი	ზ. ბერუაშვილი	დამკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
პრ.პო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	შენსრულებელი:	ს.ს.„სპეცმონტლიტი“
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი	2018	დამკვეთის №26-18 ალბიონი №1
		პრ.პო.05206მპი	დ. თბილისში, შუაგზა ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარტული საბავშვო ბაღის განაშენიანების პროექტი
		შეასრულა	კოჭების განშლა
		შეამოწმა	„თ“ ლერძზე
			ფურც. № ფურცლები
			კვ-30კ

რკინაბეტონის კოჭის
კვეთი „1-1“, „2-2“, „3-3“ და „4-4“.
კოჭების სპეციფიკაცია



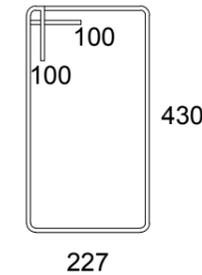
პოზიცია 4
ცალკე
Ø8 A240C ლ=141 სმ



პარიანტი
ცალკე
Ø8 A500C



პოზიცია 5
ცალკე
Ø8 A240C ლ=160 სმ



რკინაბეტონის კოჭების სპეციფიკაცია							
პოზიცია	დიაგნოზი და კლასი	სიგრძე	სიგრძე	რაოდენობა	მოცულობა	1 ბრძ. მ-ის წონა	მოცულობა
1	Ø18 A500C	-	-	-	709.6950	2	1419.3900
2	Ø20 A500C	-	-	-	5204.4000	2.47	12854.8680
3	Ø25 A500C	-	-	-	25.6	3.85	98.5600
4	Ø8 A240C		1410	12316	17365.5600	0.395	6859.3962
5	Ø8 A240C		1600	1047	1675.2000	0.395	661.7040
სულ A500C							14372.8180
შემკრავი მათეული და გადანაჭრების ხარჯი - A500C - 5%							718.6409
ჯამი A500C							15091.4589
სულ A240C							7521.1002
შემკრავი მათეული და გადანაჭრების ხარჯი - A240C - 5%							376.0550
ჯამი A240C							7897.1552

შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მმ-ში;
- ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
- მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 35 მმ-ია;
- ცალკეაღმოსაქმედებელია გამოყენებულ იქნას რობორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის. მოხვევის რადიუსი Ø8A500C-სთვის 135°-ია ;
- არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTY 3760-2006;
- არმატურის ღეროების გაღებამ უნდა მოხდეს კოჭების განშლამხან (ქს-23-30) ნაჩვენები სქემების დაცვით;
- მოცულობები დასუსტდეს ალბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

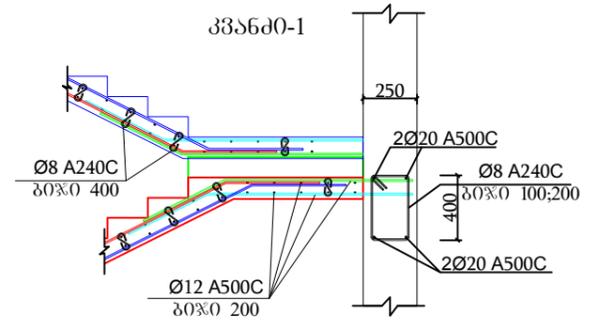
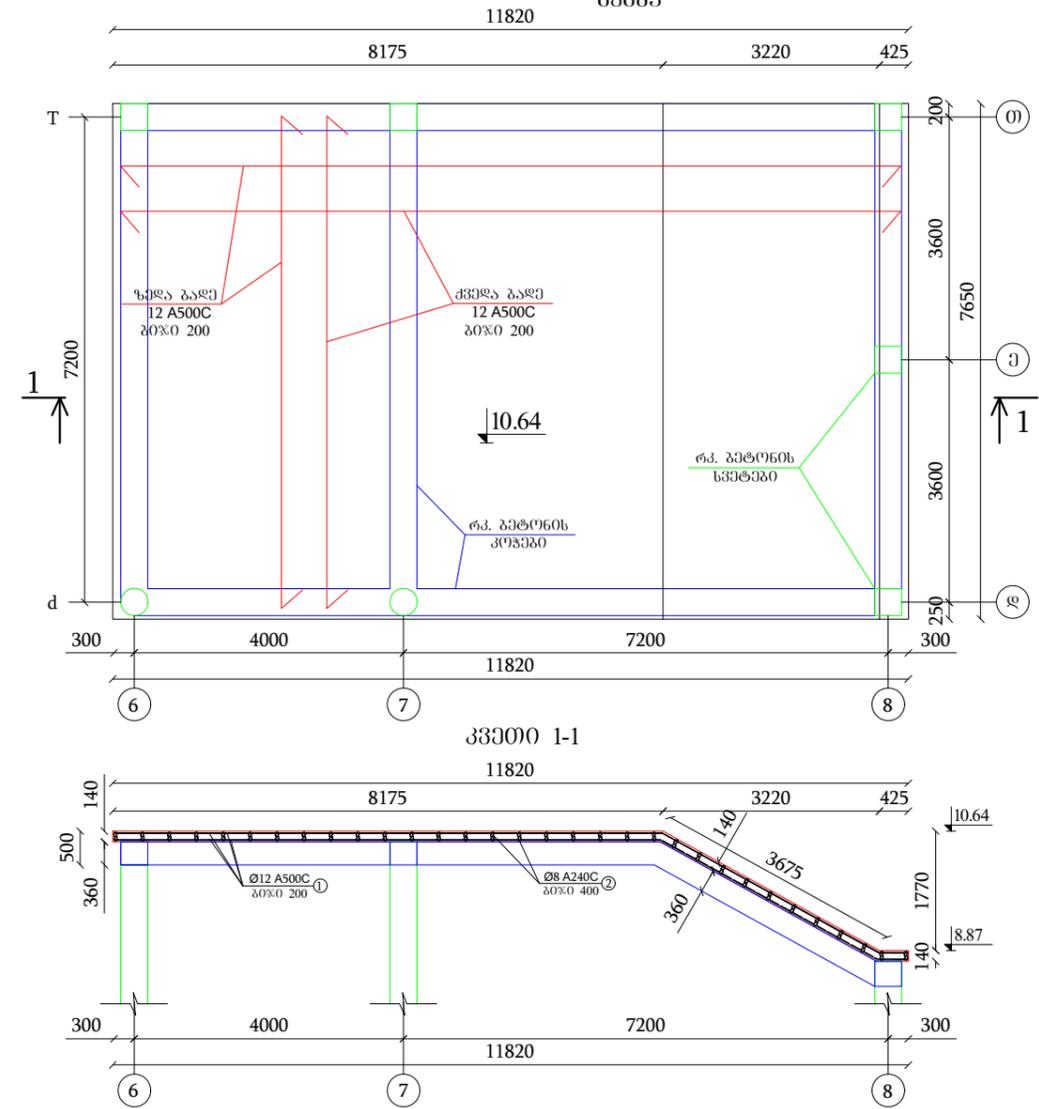
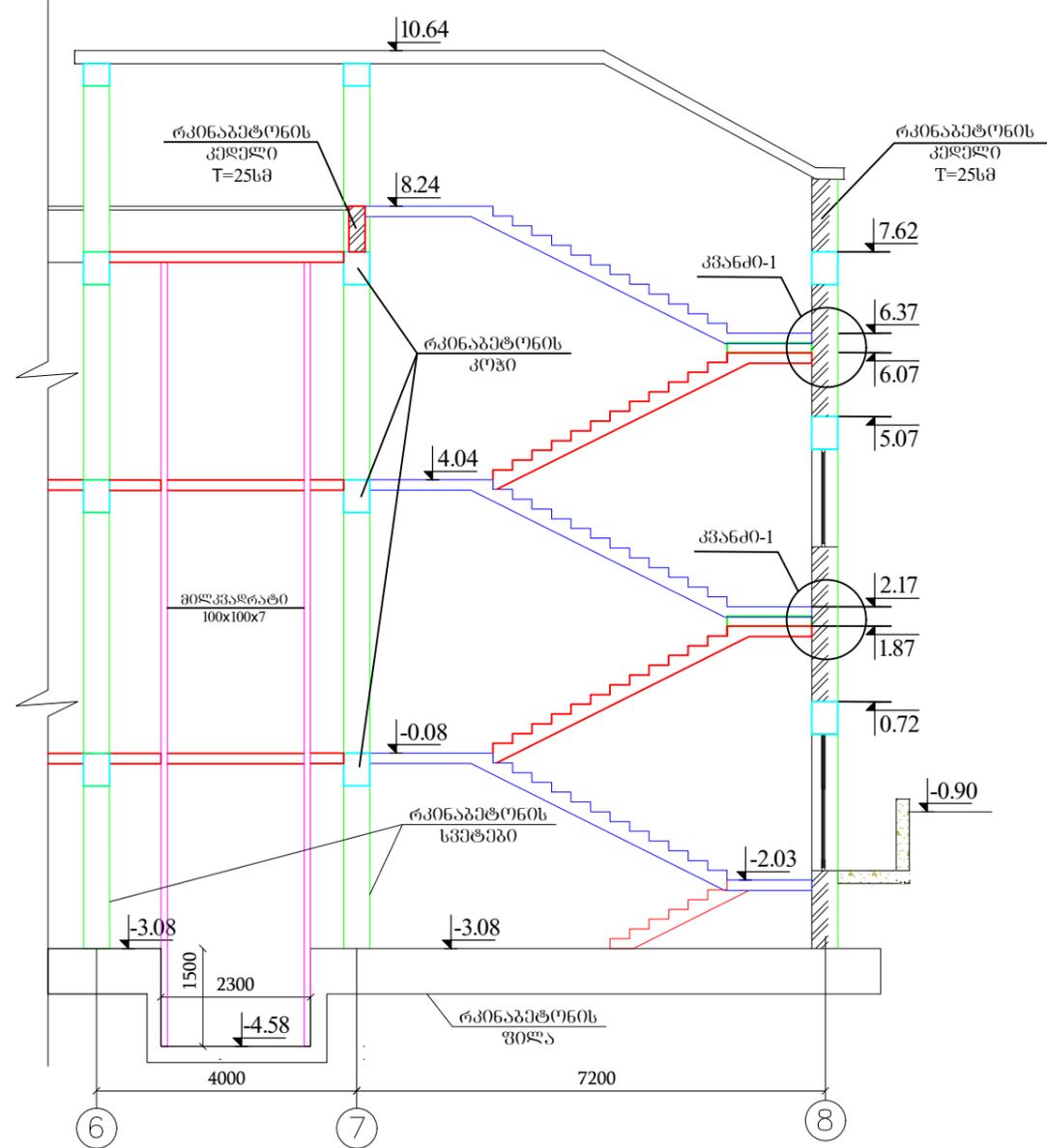
ბეტონი 25 - 133 მ³ (კოეფიციენტი 1.03);

დამკვეთი:	საგარეო გარემოს სააგენტო	
შესრულებული:	ს.ს.„სპეცმონოლიტი“	
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი	
2018	დაკვეთა №26-18 ალბოში №1	
არ.მო.ინჟინერი	ს. ბერუაშვილი	ქ. თბილისში, უსანგი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 აპარტული საგარეო სააგენტოს განაშენიანების პროექტი
არ.მო.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	რკინაბეტონის კოჭის კვეთი „1-1“, „2-2“, „3-3“ და „4-4“ კოჭების სპეციფიკაცია
შეასრულა	ლ. კანდელაკი	ფურც. № ფურცლები
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი	კ-31

„6-8“ და „ღ-თ“ ღერძებს შორის მოსაწყობი კიბის ჰრილი

„6-8“ და „ღ-თ“ ღერძებს შორის მოსაწყობი კიბის და გადახურვის ფილის მოწყობა

+10.64 ნიშნულზე „6-8“ და „ღ-თ“ ღერძებს შორის მოსაწყობი გადახურვის ფილის ბეჭედი

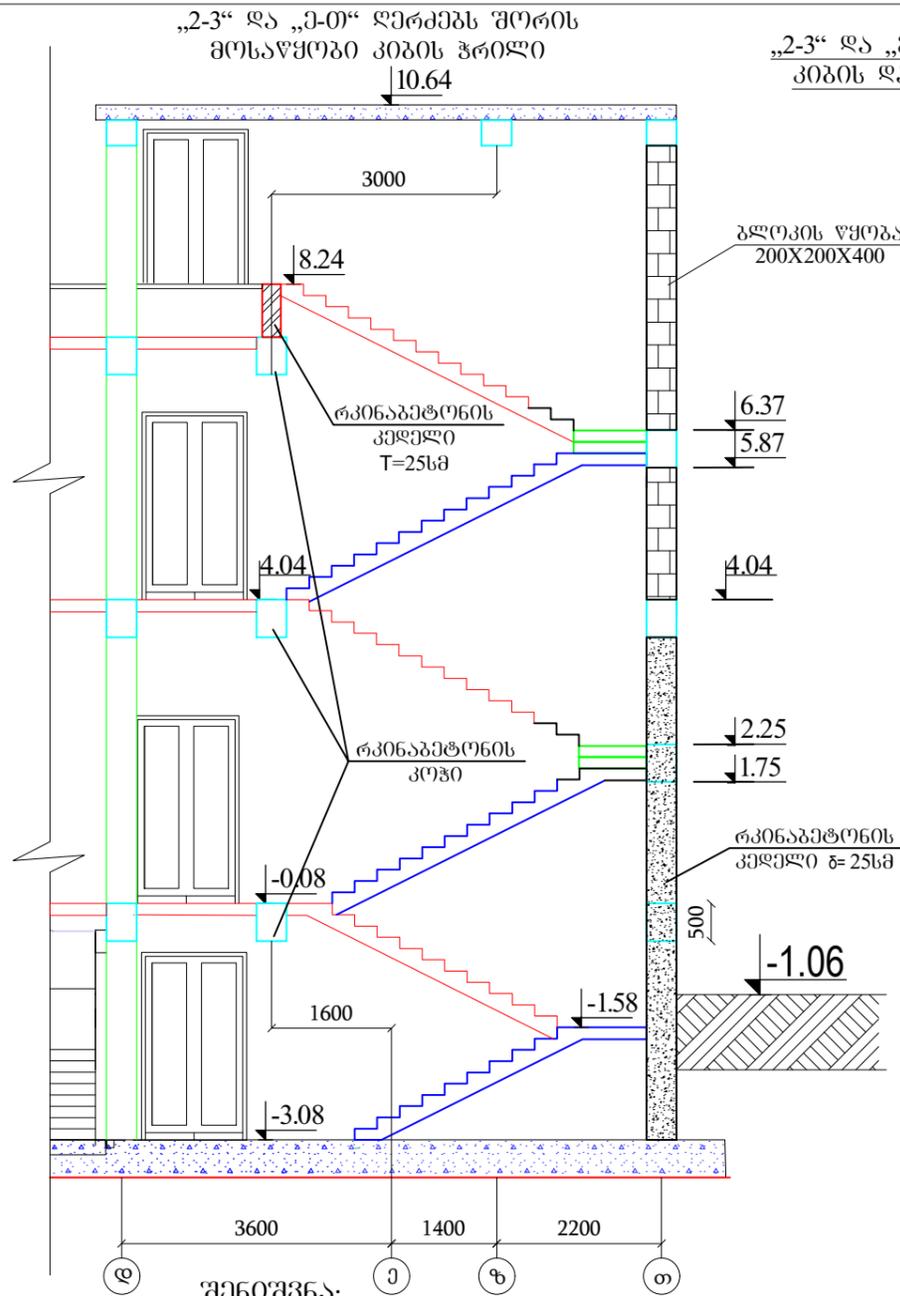


- შენიშვნა:**
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
 2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
 3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
 4. შემკრავებელ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას რობორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის;
 5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან DCTU 3760-2006;
 6. კიბის არმატურა მოცემულია ფურც. კს-34-ზე;
 7. არმატურის ღერძების გადახურვის ფილაში უნდა მოხდეს კორბადაღობი, არმატურის დიამეტრის არანაკლებ 50D მანძილზე, 12 მმ-იანების არანაკლებ 60 სმ-ზე;
 8. რკ. ბეტონის სვეტების და კოჭების კვეთები და არმატურა ანალოგიურია მეორე სართულზე განლაგებული შესაბამის ღერძებზე განთავსებული სვეტების და კოჭებისა;
 9. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;
 10. მოცემულგამო დახურვებში აღბეჭდილი შესრულებული სამუშაოების მიხედვით

+10.64 ნიშნულზე „6-8“ და „ღ-თ“ ღერძებს შორის მოსაწყობი გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია						
პოზიცია	დიამეტრი და კლასი	მსპიზი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	მთლიანი სიგრძე მ	მთლიანი წონა კგ
1	Ø12 A500C				2065	0.888
2	Ø8 A240C		310	644	199.6400	0.395
სულ A500C						1833.7200
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A500C - 5%						91.6860
ჯამი A500C						1925.4060
სულ A240C						78.8578
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A240C - 5%						3.9429
ჯამი A240C						82.8007

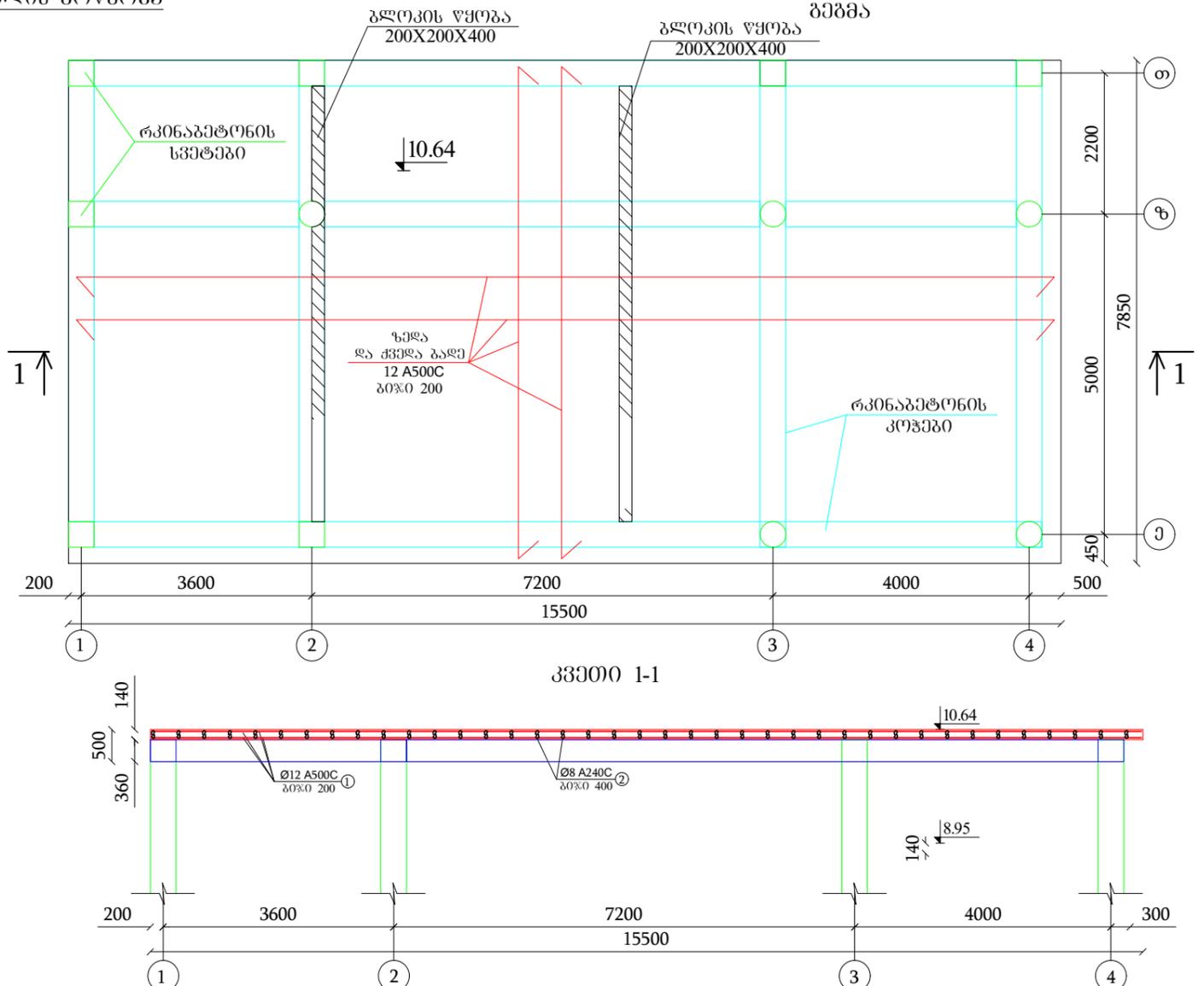
ბეტონი 25 - 13.60 მ³ (კოეფიციენტი 1.03);

არ.მო.ინჟინერი	ს. ბერუაშვილი	დ. თბილისში, შუახიზი ქ. №13-ში მოხდეს №2 ავტომატური საბავშვო საბავშვო ბაზარზე-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
არ.მო.ინჟინერი	ლ. კანდელიანი		კს-32კ	
შეასრულა	ლ. კანდელიანი			
შეამოწმა	ს. ბერუაშვილი			



- შენიშვნა:**
1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
 2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
 3. მუშა არმატურის ღამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
 4. შემკრავებელ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას როგორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის;
 5. არმატურის კლასია A500C sax.st. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
 8. კიბეების არმირება მოცემულია ფურც. კს-34-ზე;
 9. არმატურის ღირებულების გადგმა გადახურვის ფილაში უნდა მოხდეს პირბადადებით, არმატურის ღირებულების არანაკლებ 50D მანძილზე, 12 მმ-იანისთვის არანაკლებ 60 სმ-ზე;
 10. რკ. ბეტონის სვეტების და კოჭების კვეთები და არმირება ანალოგიურია მემორე სართულზე განლაგებული შესაბამის ღირებულება განთავსებული სვეტების და კოჭებისა;
 11. მოცულობები დაზუსტდეს აღბილზე შესრულებული სამუშაოების მიხედვით.

„2-3“ და „ე-თ“ ღირებულებების შორის მოსაწყობი კიბის ზომების და გადახურვის ფილის მოწყობა



+10.72 ნიშნულზე „1-4“ და „ე-თ“ ღირებულებების შორის მოსაწყობი გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

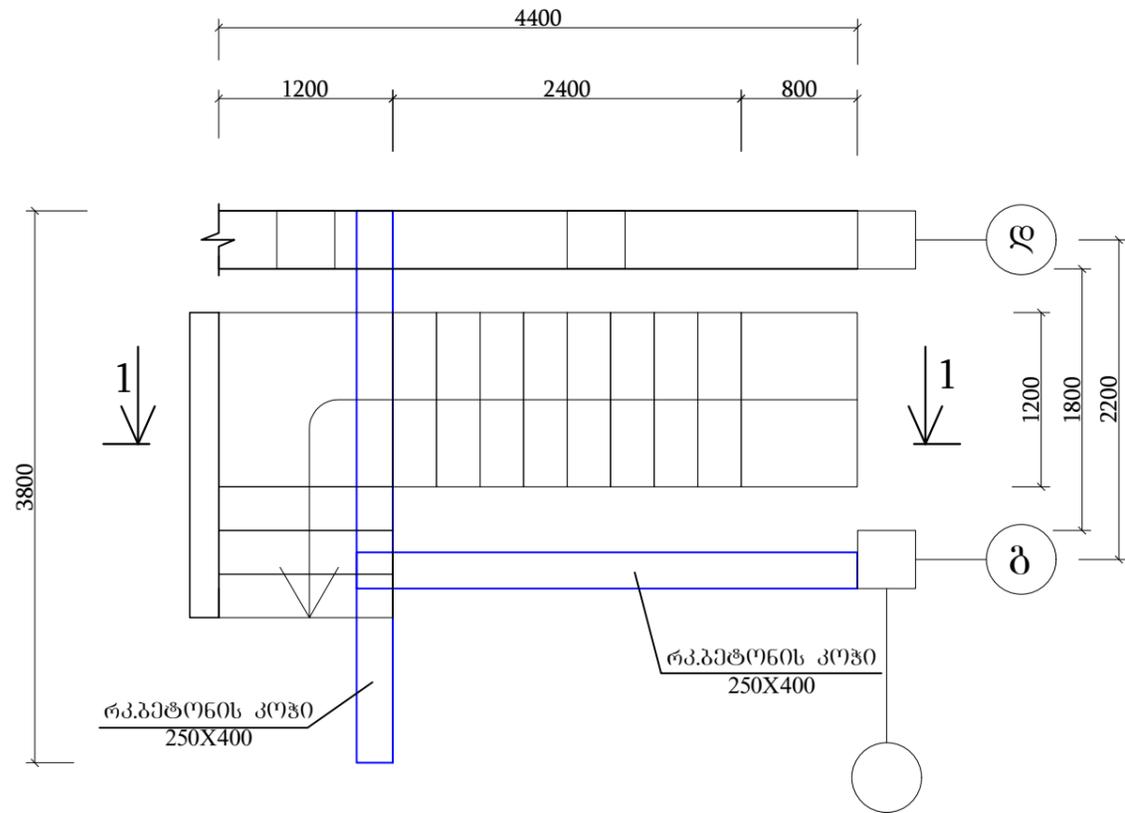
პოზიცია	ღირებულება და კლასი	მსპი	სიგრძე	რაოდენობა	მოცულობა	1 ბრძ. მ-ის წონა	მოცულობა
1	Ø12 A500C			-	2684	0.888	2383.3920
2	Ø8 A240C		310	762.5000	236.3750	0.395	93.3681
სულ A500C							2383.3920
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A500C - 5%							119.1696
ჯამი A500C							2502.5616
სულ A240C							93.3681
შემკრავი მავთული და გადანაჭრების ხარჯი - A240C - 5%							4.6684
ჯამი A240C							98.0365

ბეტონი 25 - 17.55 მ³ (კოეფიციენტი 1.03);

პრ.მთ.06306მერი	ზ. პერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი

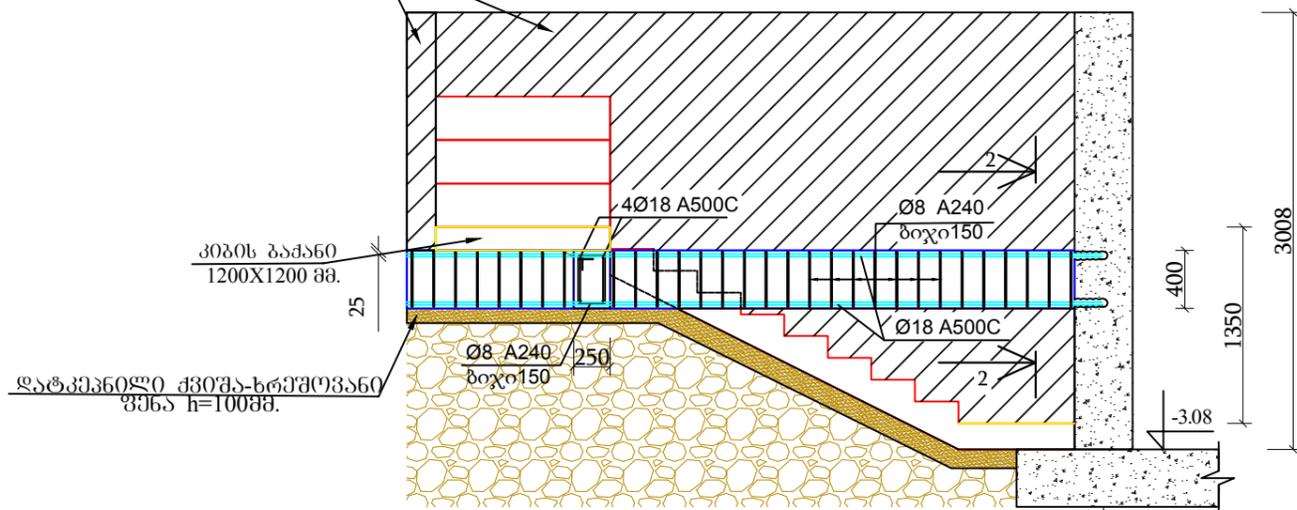
დაამუშავა:	საბავშვო ბაღების სააგენტო
შემსრულებელი:	სს.„სპეცმონტლიტი“
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი
2018	დაკვეთა №26-18 ალბომი №1
მ. თბილისში, უზანბო ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაღ-ბაღის გადართობა-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	
„2-3“ და „ე-თ“ ღირებულებების შორის მოსაწყობი კიბის და გადახურვის ფილის მოწყობა	ფურც. № ფურცლები
	კს-33კ

„ბ-ლ“ ღერძებს შორის კიბის გეგმა

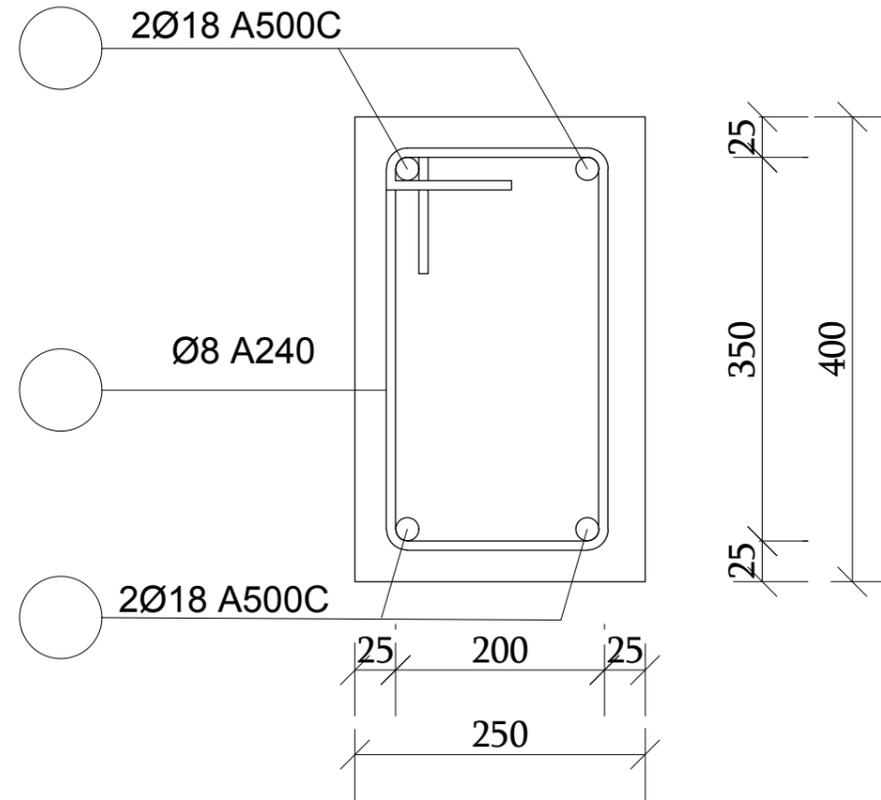


„ბ-ლ“ ღერძებს შორის კიბის ჭრილი 1-1

რკ. ბეტონის მონოლითური კედელი



კვეთი 2-2

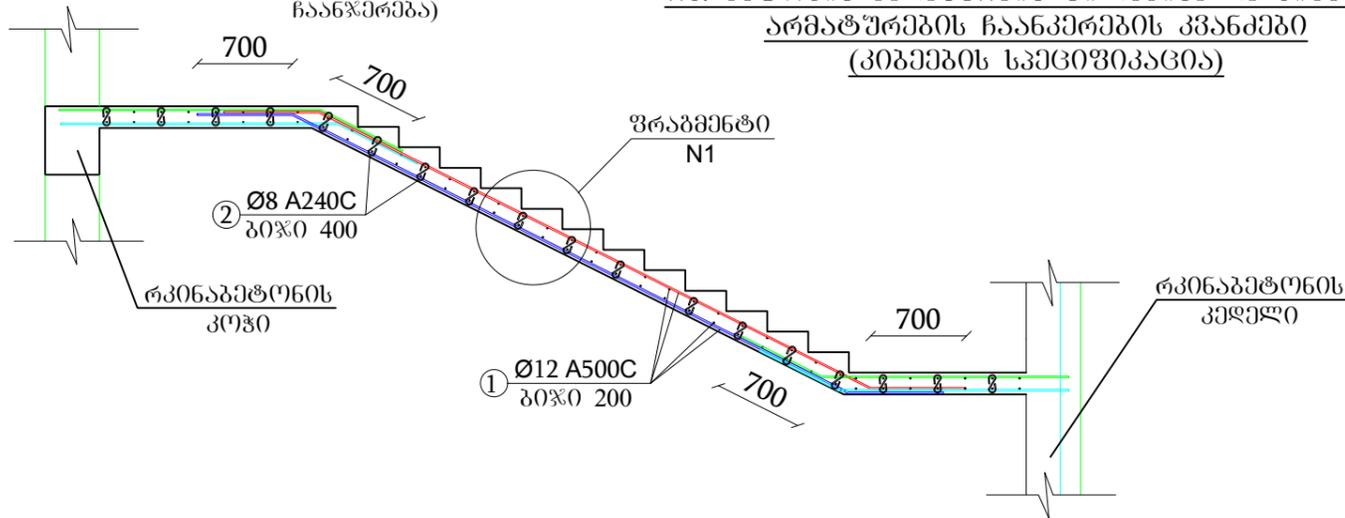


შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
3. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
4. შემკრავებად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას რობორ Ø8 A240C.
5. არმატურის კლასია A500C.
6. კიბეების არმირება მოცემულია ფურც. კს-34-ზე;
7. არმატურის ღერძების გაღებმა გადახურვის ფილაში უნდა მოხდეს კირბაღადებით, არმატურის დიამეტრის არანაკლებ 50D მანძილზე, 12 მმ-იანისთვის არანაკლებ 60 სმ-ზე;
8. ნახაზი განხილულ იქნას წინა პროექტთან ერთად;

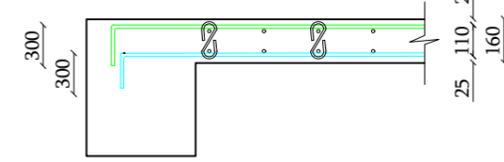
დაკვეთი:	საბავშვო ბაღების სააგენტო		
შემსრულებელი:	სს „სპეცმონოლიტი“		
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი		
2018	დაკვეთა №26-18 ალგოში №1		
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. პერუაშვილი	დ. თბილისში, შუაბი ჩხეიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარიული საბავშვო ბაბა-ბაღის გააზრება- აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი		
შეასრულა	ლ. კანდელაკი		
შეამოწმა	ზ. პერუაშვილი		
		ფურც. №	ფურცლები
		კს-33"	

რკ. ბეტონის კიბის დაარმატურება
(არმატურების გალაგება და
ჩაანკვერება)

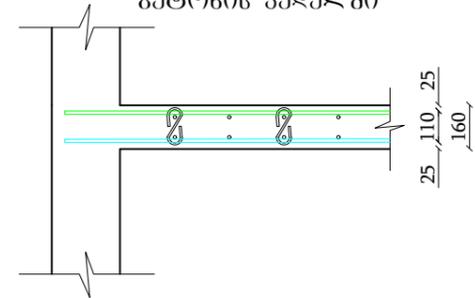


რკ. ბეტონის კიბის დაარმატურება.
რკ. ბეტონის გადახურვის ფილებისა და კიბეების
არმატურების ჩაანკვერვის კვანძები
(კიბეების სვეციფიკაცია)

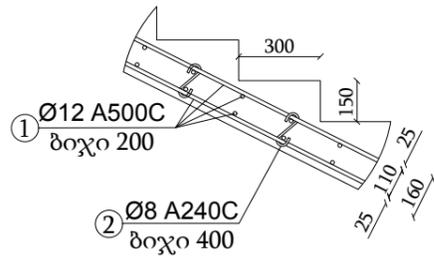
რკ. ბეტონის გადახურვის ფილების
და რკ. ბეტონის კიბის ფილების
დაგოლოვების
არმატურების ჩაანკვერება რკ.
ბეტონის კოჭში



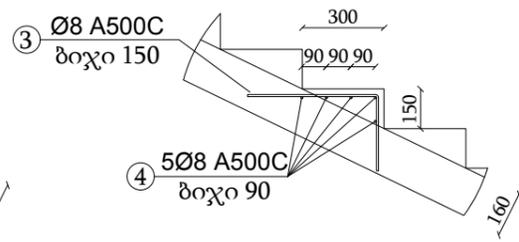
რკ. ბეტონის გადახურვის ფილების
და რკ. ბეტონის კიბის ფილების
დაგოლოვების
არმატურების ჩაანკვერება რკ.
ბეტონის კედელში



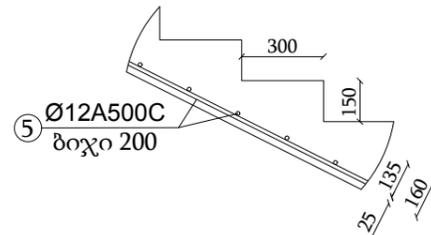
ფრაგმენტი N1
კიბის ფილის
დაარმატურება



ფრაგმენტი N1
კიბის საფეხურის
დაარმატურება



გრუნტზე დაყრდნობილი
კიბის დაარმატურება



რკ. ბეტონის კიბეების და პანდუსების სვეციფიკაცია							
№	დასახელება	ესკიზი	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	მოლიანი სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	მოლიანი წონა კგ
1	Ø12 A500C		-	-	4504.5000	0.888	3999.996
2	Ø8 AI		310	1279.6875	396.703125	0.395	156.697734
3	Ø8 AI		750	2128.0000	1596	0.395	630.42
4	Ø8 AI		-	1596.0000	7	0.395	2.765
5	Ø12 A500C		-	-	930	0.89	827.7
სულ A500C							4827.696
გადანაკრები და შემკრავი მავთულის ხარჯი A500C - 5%							241.3848
ჯამი A500C							5069.0808
სულ AI							789.882734
გადანაკრები და შემკრავი მავთულის ხარჯი AI - 5%							39.494137
ჯამი AI							829.376871

კიბის და პანდუსების ბეტონი B-25 - 33.5 მ³

ლიფტებისთვის ლითონის სვეციფიკაცია							
№	დასახელება	ესკიზი	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	მოლიანი სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	მოლიანი წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	მომკვარატი 100x100x7		-	-	160.0000	19.2	3072
2	ფურცელი T=8 მმ		-	-	-	-	300
3	ჩანატანგული დეკალი Ø14 A500C		500	300	150	1.21	181.5
სულ ლითონი							3553.5
ლითონის გადანაკრები და შედუღების ხარჯი - 5%							177.675
ჯამი ლითონი							3731.175

შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ებში;
2. მოცემული ფურცელი განხილულ იქნას რკ. ბეტონის ფილების და კიბეების ნახაზებთან ერთად;
3. ბეტონის კლასია B25 და ვიბრირება აუცილებელია;
4. მუშა არმატურის დამცავი შრის სისქე 25 მმ-ია;
5. შემკრავებად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას რობორც Ø8 A240C, ისე Ø8 A500C კლასის;
6. არმატურის კლასია A500C ხს.სტ. R52544-2006 ან ДСТУ 3760-2006;
8. კიბეების და მისი გადახურვის ფილების მოწყობა მოცემულია ფურც. კს-32-34-ზე;
9. არმატურის ღეროების გალაგება კიბის ფილაში უნდა მოხდეს ბაჰნის ადგილებში პირბადალებით არანაკლებ 70 სმ-ზე;
10. ნახაზი განხილულ იქნას წინა ძირითად პროექტთან ერთად;
11. მოცემულია დაზუსტდეს ადგილები შესრულებული სამუშაოების მიხედვით
- 12.

დამკვეთი:	საპავშირი გადამამუშავებელი
შემსრულებელი:	სს. "სვეციფიკაციონი"
სტადია:	კონსტრუქციული პროექტი (დაზუსტებული კვანძები)
2018	დამკვეთი №26-18 ალგოში №1
პრ.მთ.06.06.06.06.06	ზ. ბერუაშვილი
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი
შეასრულა	ლ. კანდელაკი
შეამოწმა	ზ. ბერუაშვილი

პრ.მთ.06.06.06.06.06	ზ. ბერუაშვილი	მ. თბილისში, შპს-ის ჩხიძის ქ. №13-ში მდებარე №2 ავარტული საპავშირი გადამამუშავებელი საწარმის განაშენიანება-აღდგენის ღონისძიებების პროექტი	ფურც. №	ფურცლები
პრ.მთ.კონსტრ.	ლ. კანდელაკი	რკ. ბეტონის გადახურვის ფილების და კიბეების დაარმატურების ჩაანკვერვის კვანძები (კიბეების სვეციფიკაცია)	ქს-34	კ

