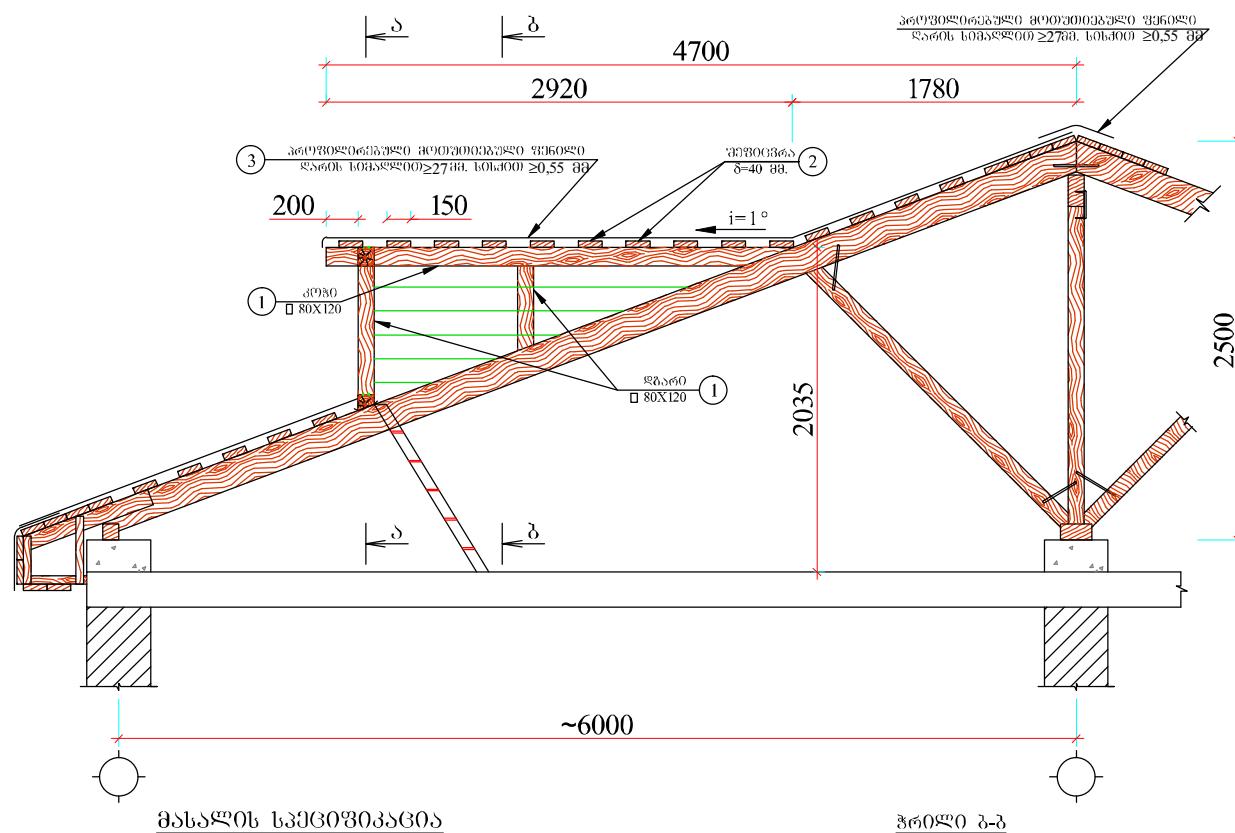


საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინზრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



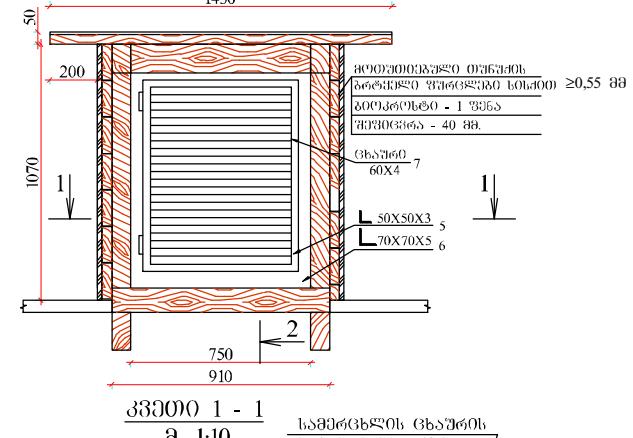
მრთქანობის სამეცნიერო მოწყობის სექტა
გ. 1:50



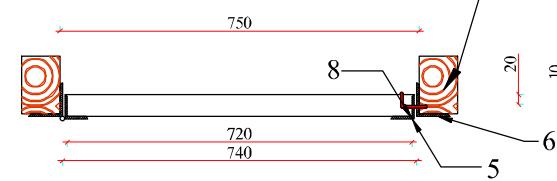
| ნომ. | დასახელება | გრძ.მ. | რ-ბა | წიგნის მდ. |
|------|-------------------|--------|------|---------------|
| 1 | კოდი 80X120 | 0.12 | — | — |
| 2 | კუპიტონი 40X150 | 0.084 | — | — |
| 3 | შესაბამის 0.55 მმ | 3.25 | — | — |
| 4 | 80X120 სტ ХПИ | 3.6 | — | — |
| 5 | L 70X70X5 | 3.82 | — | 22.4 |
| 6 | L 50X50X3 | 3.18 | — | 22.4 |
| 7 | — 4X50 | 0.7 | 17 | 17 |
| 8 | #6All | 0.5 | — | 0.2 |

შენიშვნა:
ზოგჯერ დაუსტერებენ ადგილობრივი დანართები.

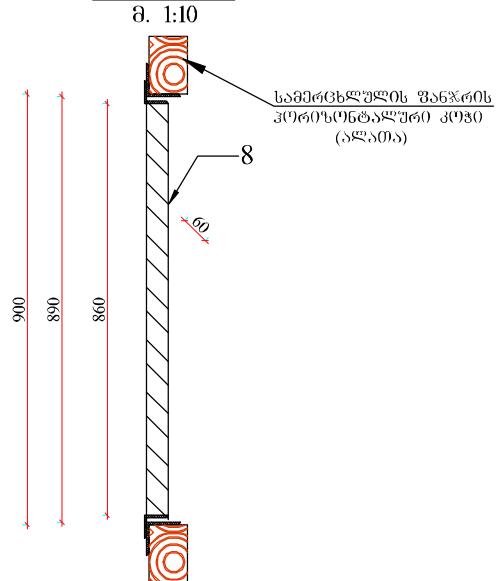
ჟროლი ბ-ბ
გ. 1:20



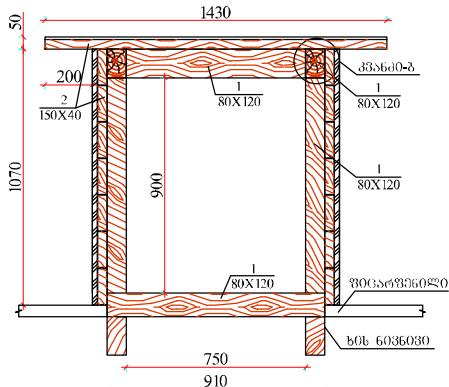
კვილი 1-1
გ. 1:10



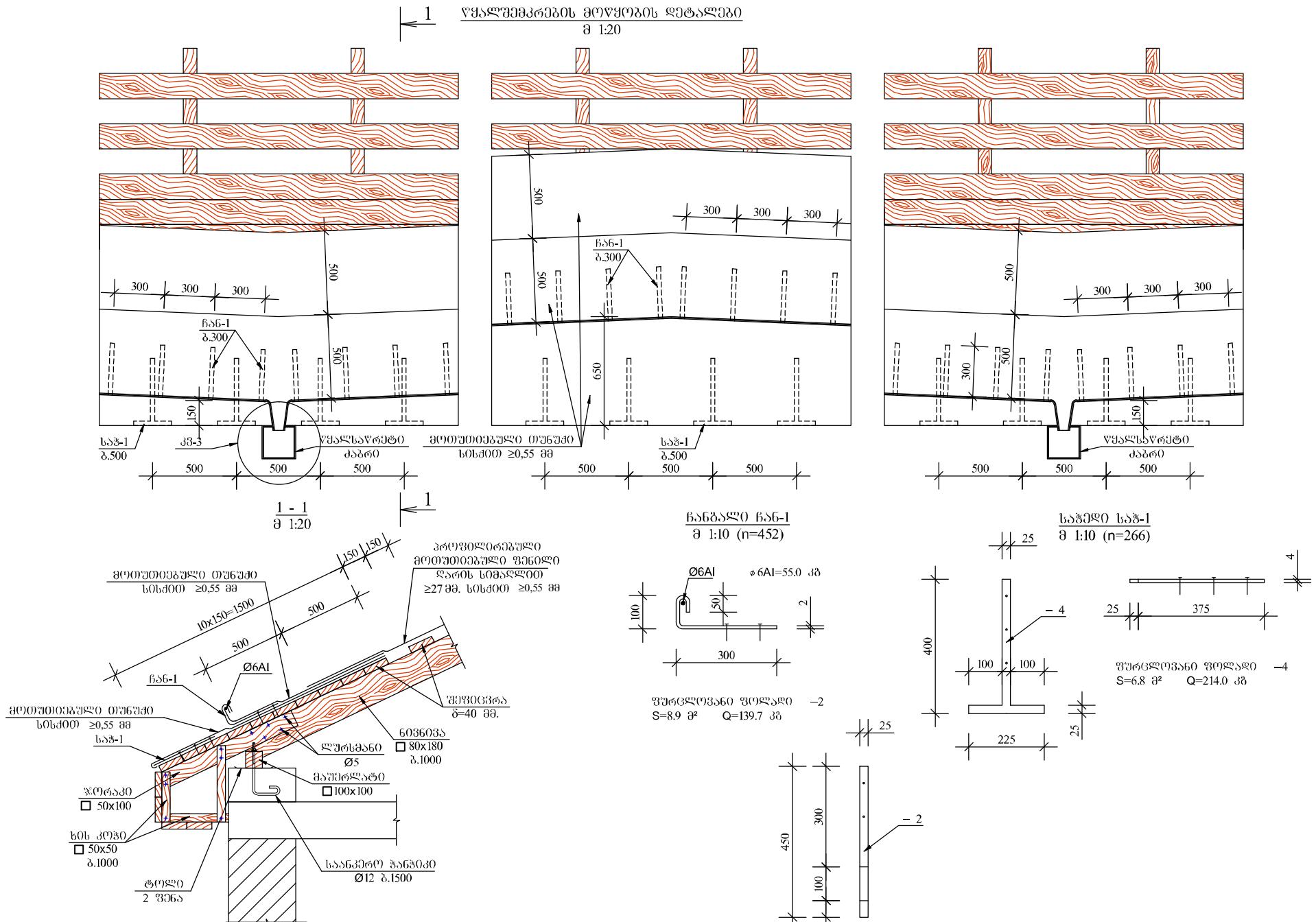
კვილი 2-2
გ. 1:10



ჟროლი ბ-ბ
გ. 1:20



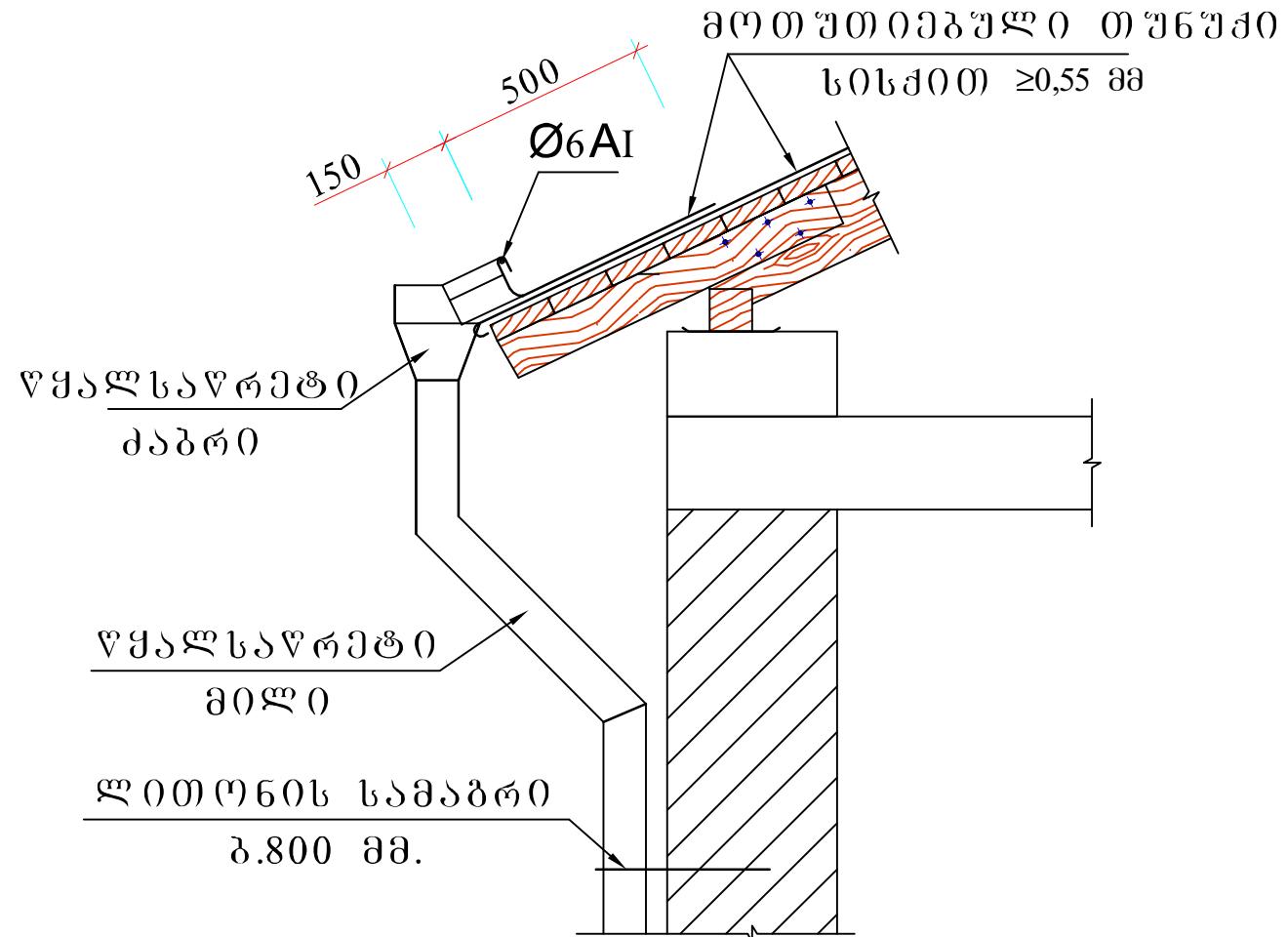
საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინიციატიურის განვითარების სააგენტო





პვანი გვ-3

ა. 1:20



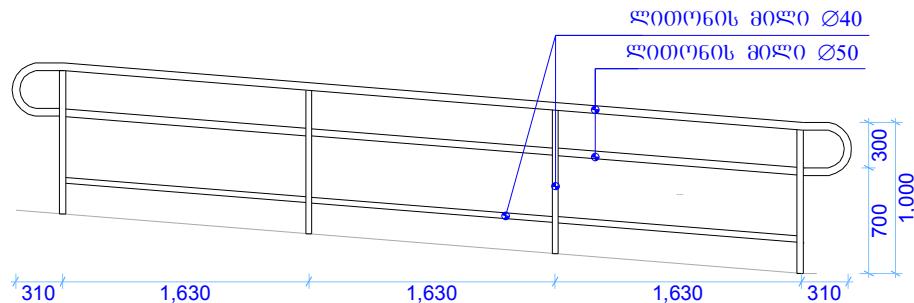
ზოგადი დაზუსტდეს აღგილდე



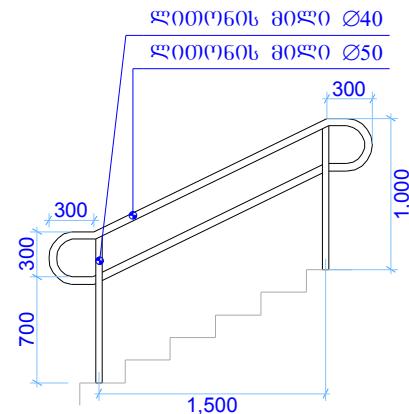
1

კანდუსის მოაჯირი №1

1:50

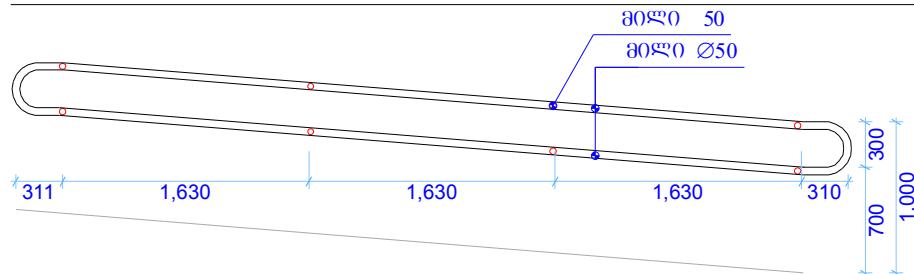


კიბის მოაჯირი 1:50



მოაჯირი №2

1:50



შენიშვნა:

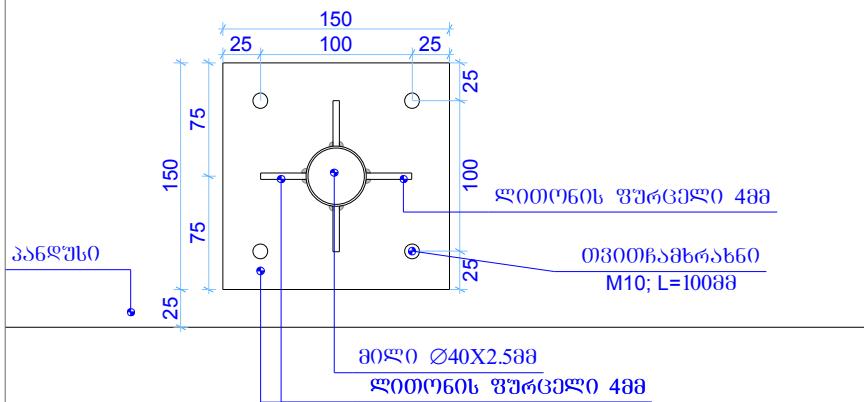
1. ყოველი დაზისტდეს ადგილზე
2. კიბისა და აანდუსის მოაჯირების წერტილები განლაგდეს ერთმანეთისაბან არაუმიტეს 1.65 მ-ის დაშორებით.



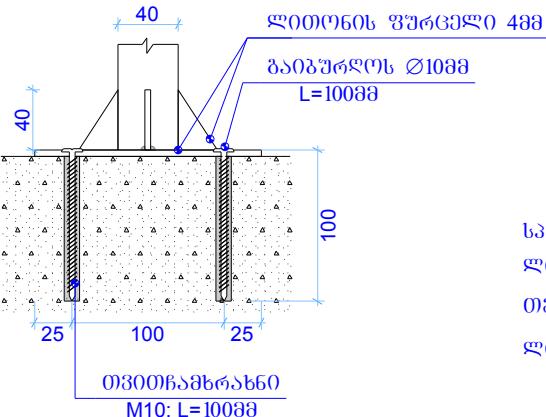
პიგისა და პანდუსის მოაჯრი №1-ის ჩამაბრების კვანძი

1:5

გეგმა

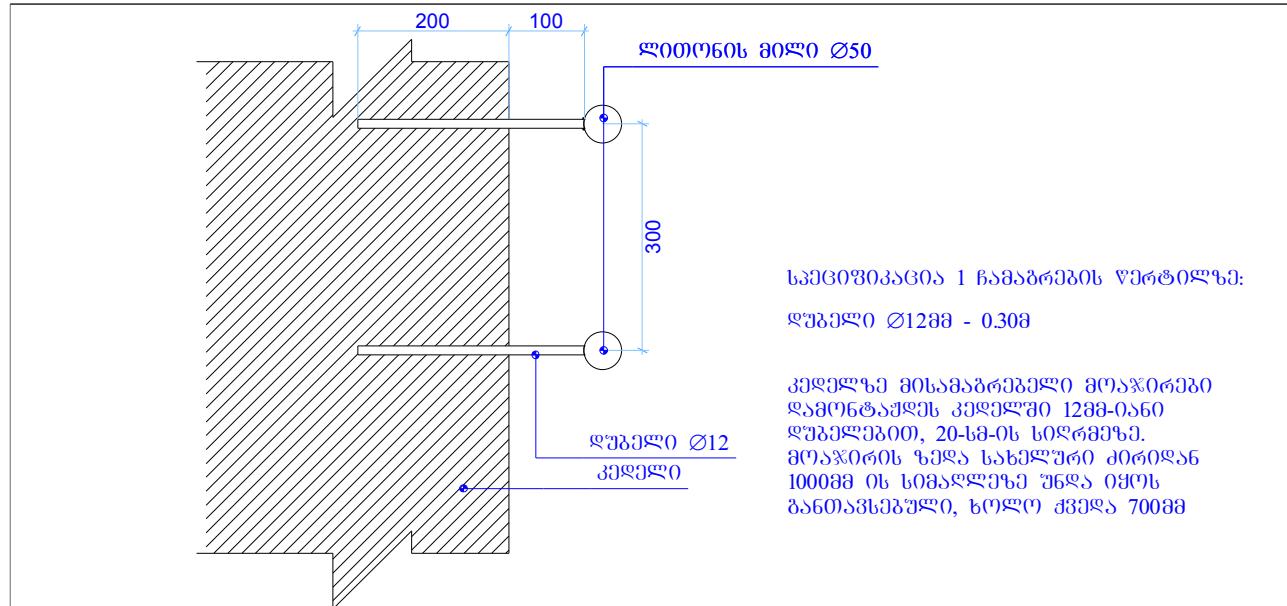


ჰილი



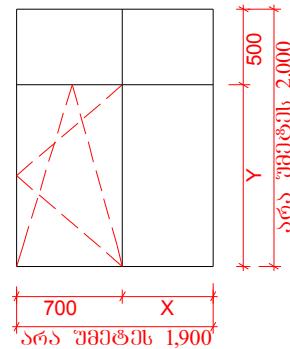
საეცოვიანი 1 ჩამაბრების ზორტილუა:
ლ000ო60ს ურცელი სისით 488 - 0.02688
01300ნამხრახ60 M10; L=100- 48
ლ000ო60ს მ0ლ0 Ø4088 - 0.958

პიგისა და პანდუსის მოაჯრი №2-ის ჩამაბრების კვანძი 1:10

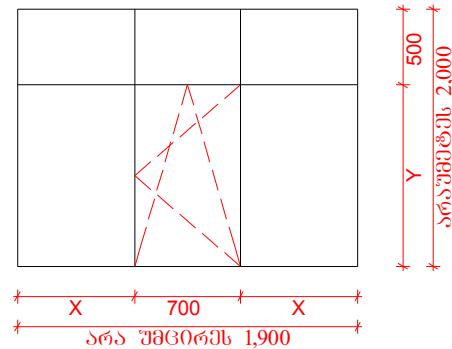




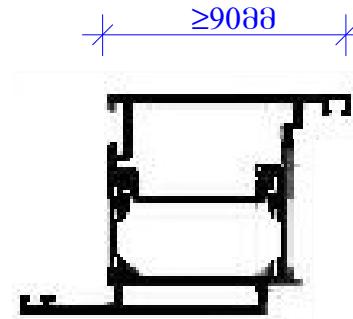
ორდანაყოფიანი ფანჯრის მსპეციალისტი



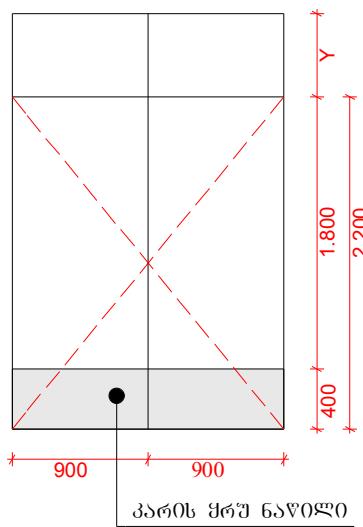
სამრეკლამობრივი განცხადის მიზანი და მიზანის მიზანი



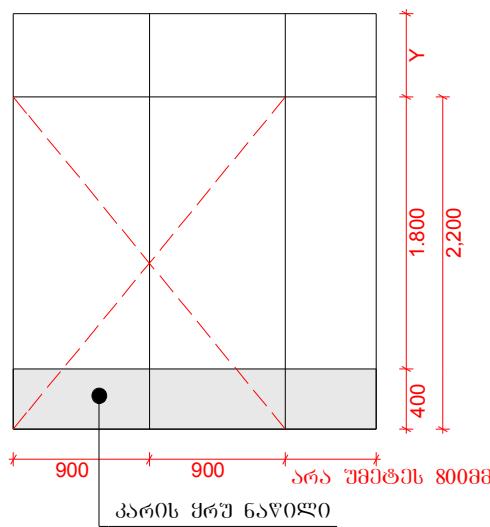
სამკამერიანი იზოალუმინის კარის პროფილის ჰრილი



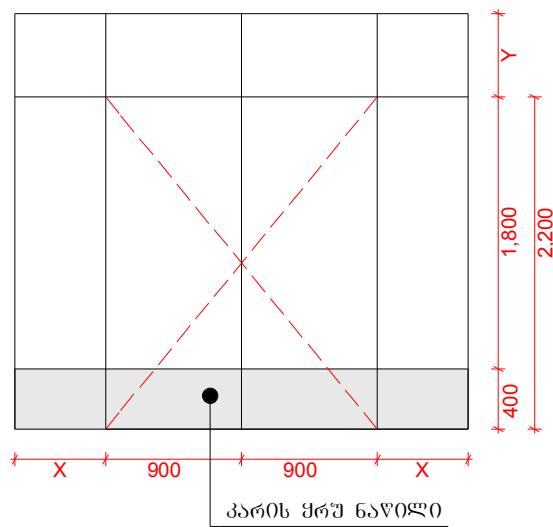
ორდანაყოფიანი პარის ესკიზი



სამდანაყოფიანი პარის ესპიზი



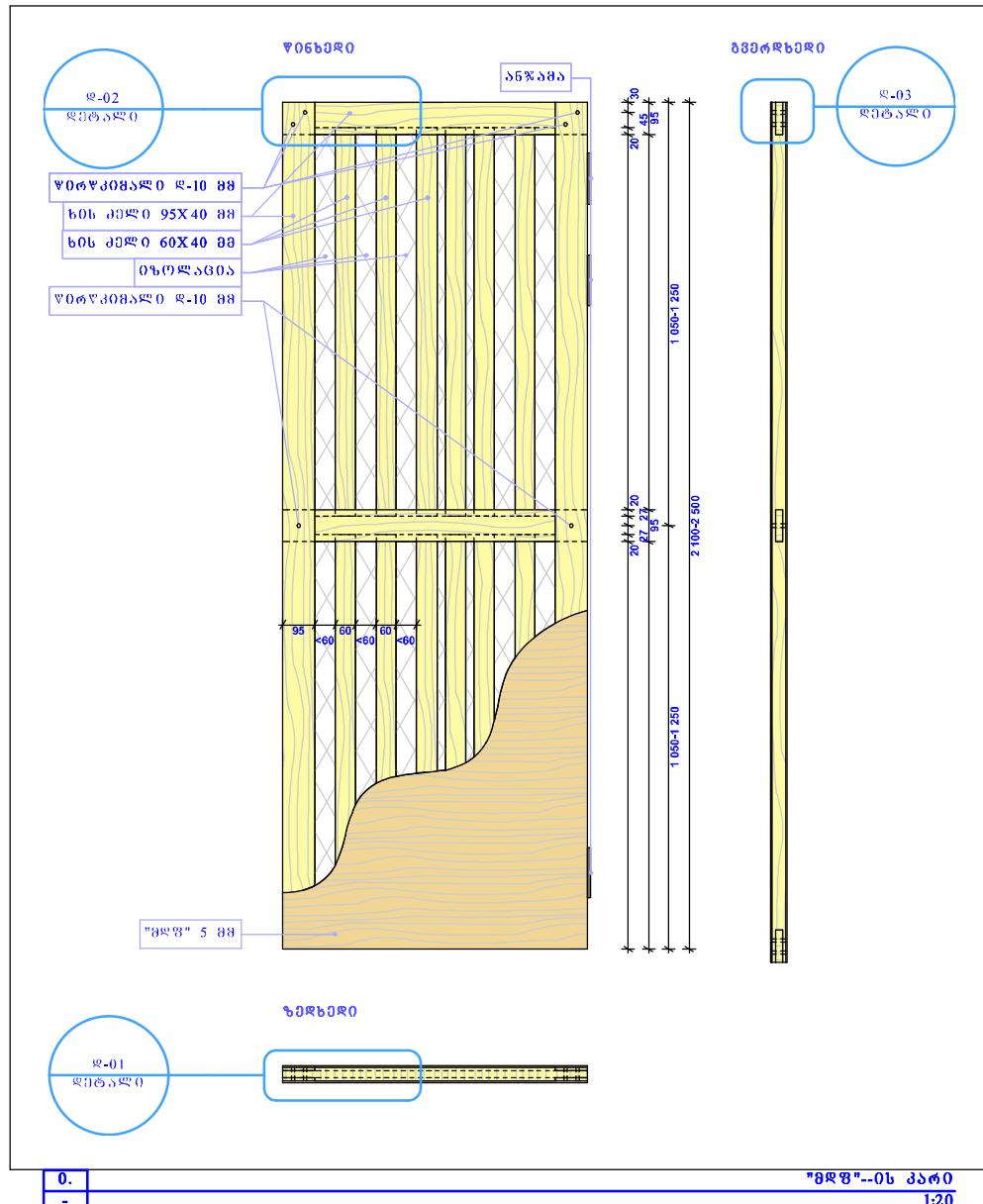
ოთხდანაყოფიანი პარის ესკიზი



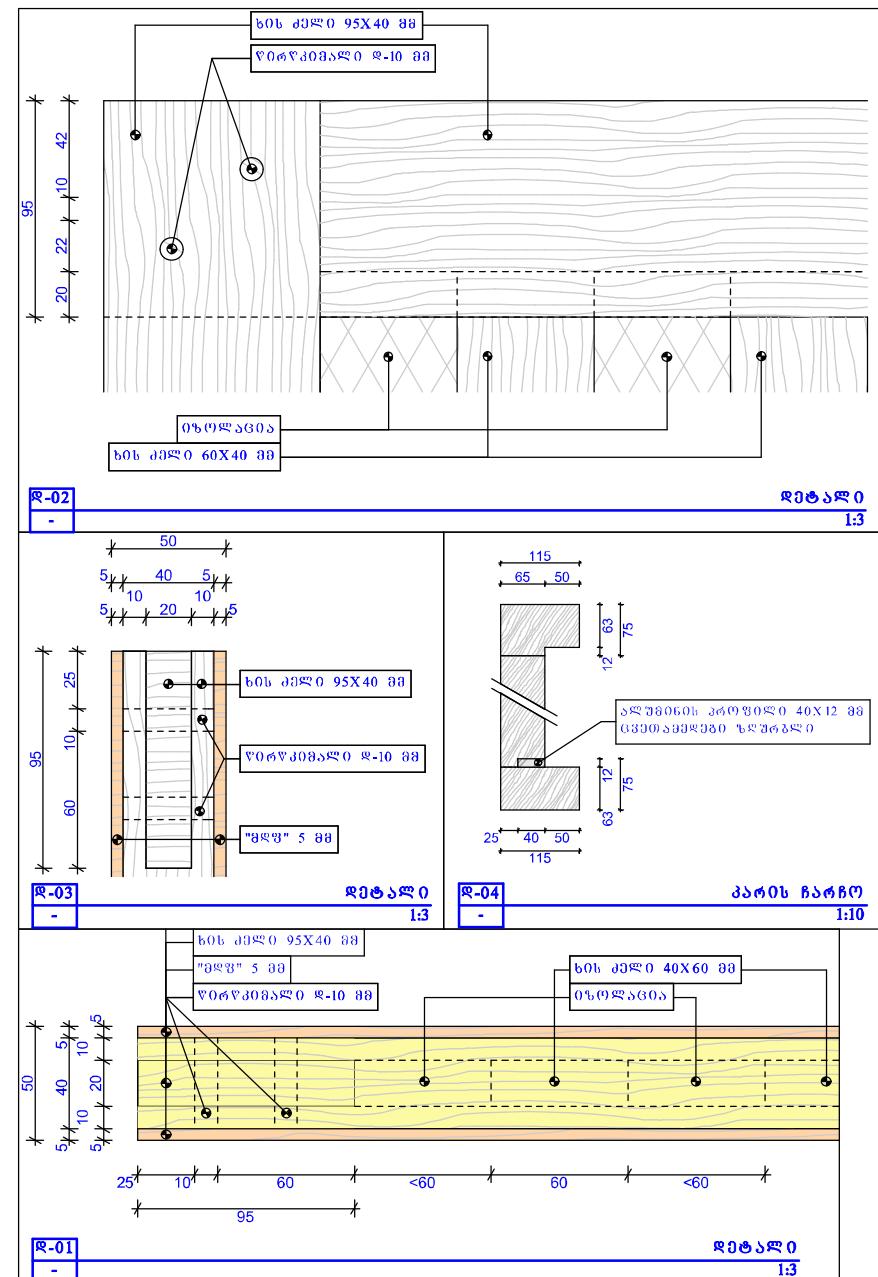
საბანანათლებლო და სამაცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



"გდც"-ის პარის კონსტრუქცია და სკემიზიკაცია



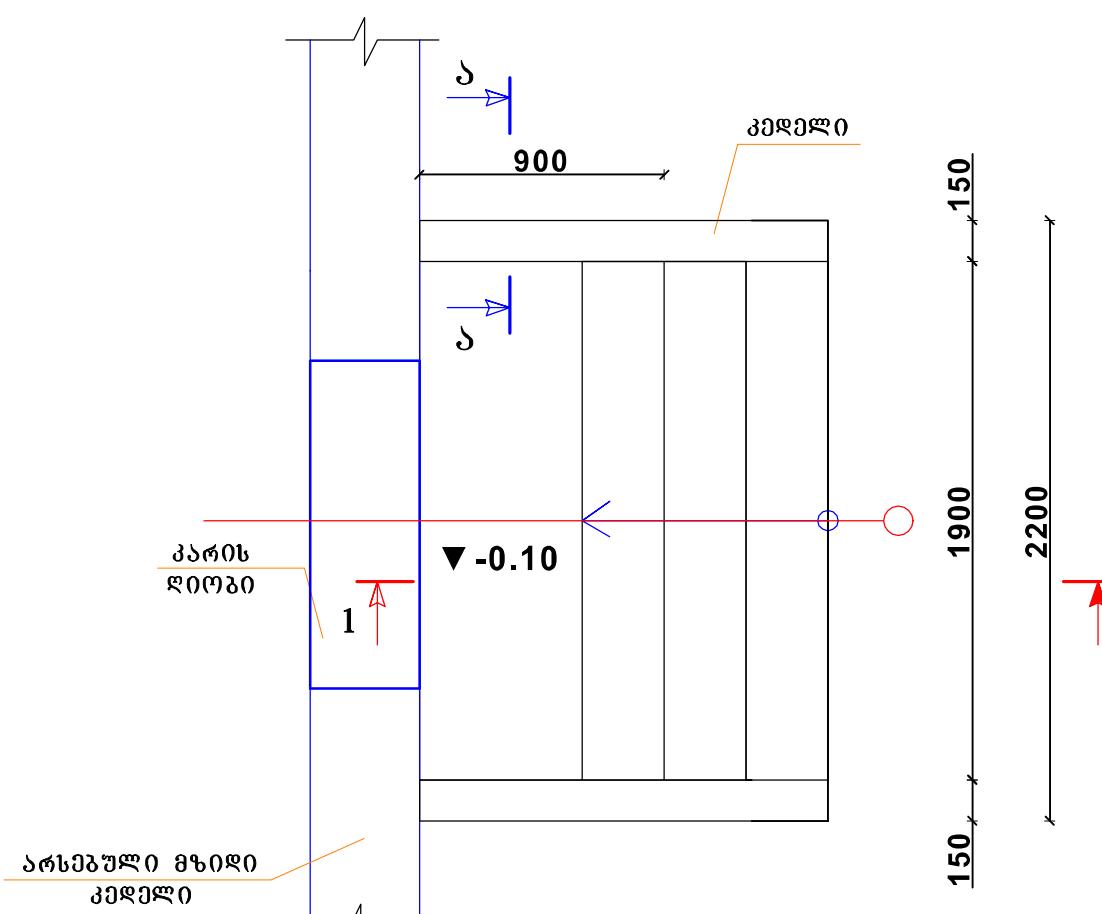
შენიშვნა: გამოყენებულ იქნას გამომშრალი ხის მასალა. ყველა ხის დეტალი აყვანილ იქნას ხის წებოზე. წირწკიმალები მოეწყოს კარის ოთხევე პუთხესა და შუა ნაწილში (ი.e. დეტალი ღ-01, ღ-02).



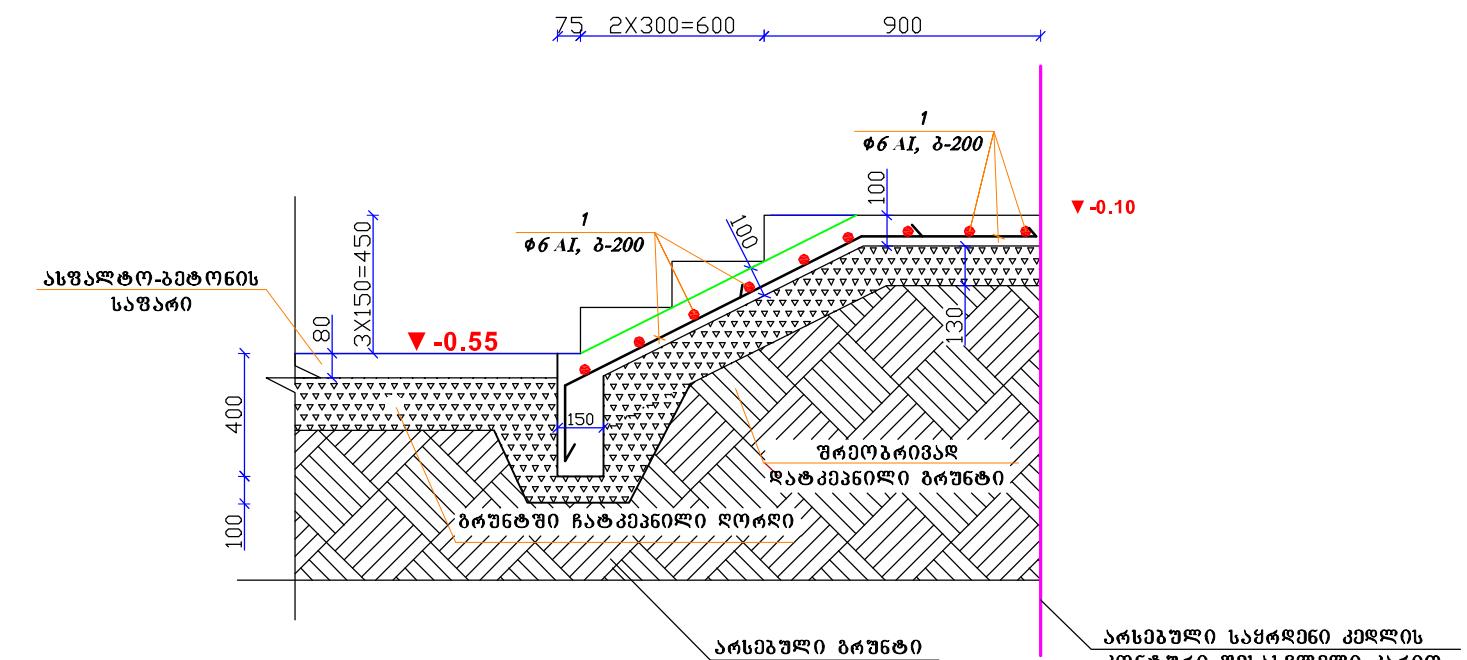
"გდც"-ის პარის კონსტრუქცია და სკემიზიკაცია №19



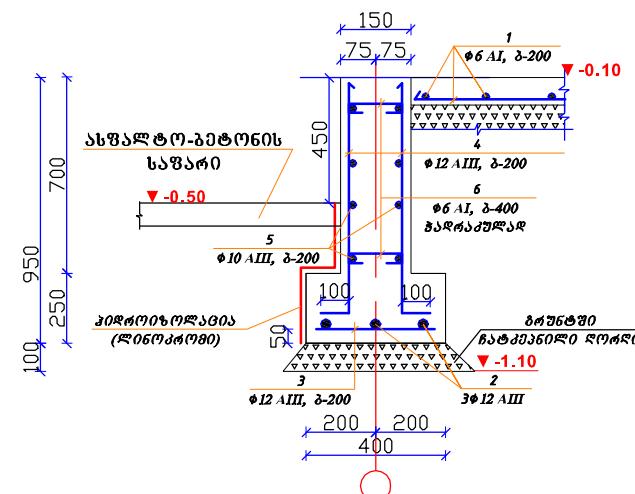
ზობის გეგმა



ზობის პრინციპი „I-I“



პრინციპი „B-B“



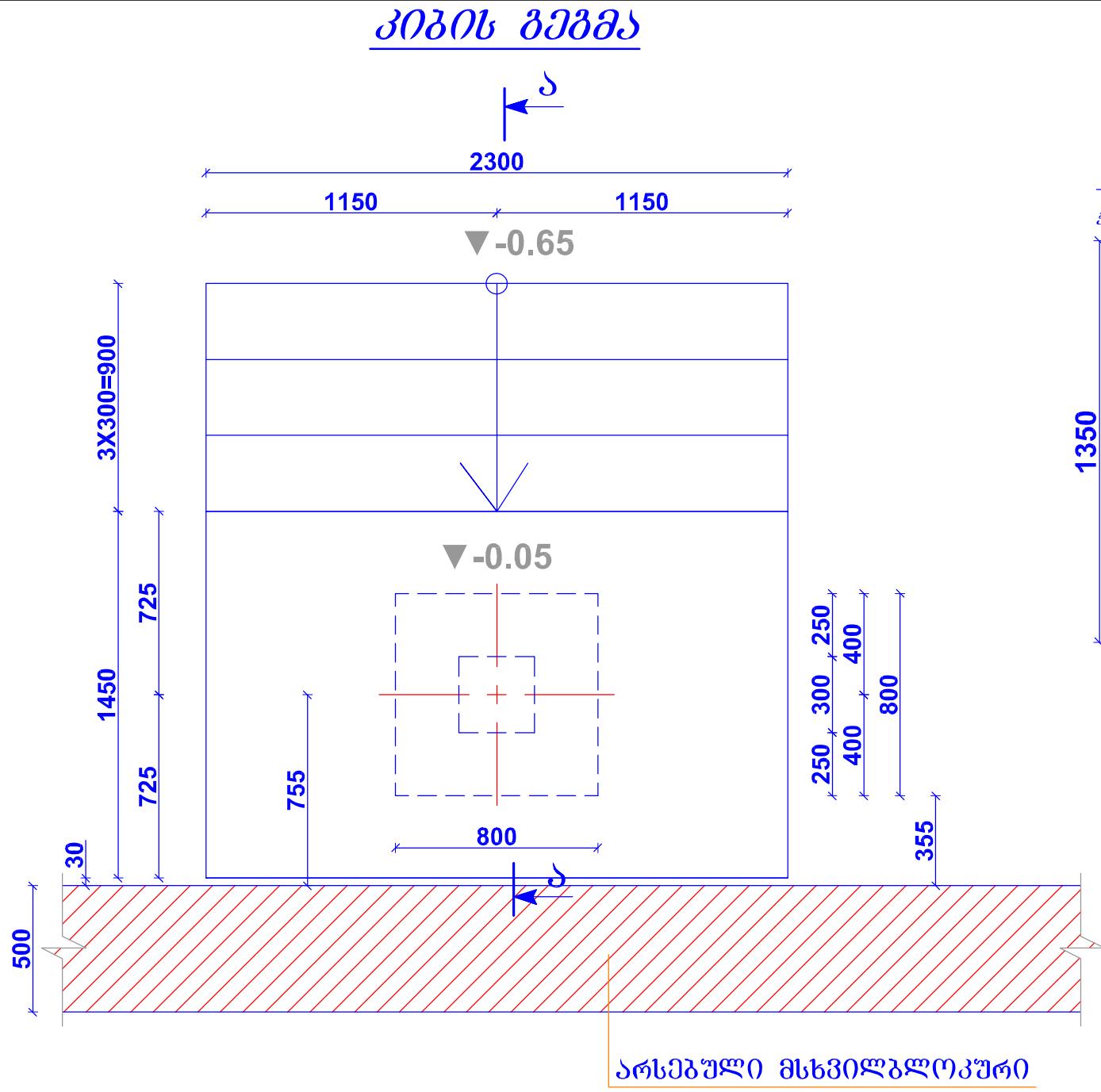
შენიშვნა

- გრუნტი დასგენერირებული და დაიტკმანის შრეობებითად, შრის სისქი <250 მმ.
- აგრძაღვით გრუნტის მოცულობა V ≈ 3.0 მ³; დასატკეცით გრუნტის მოცულობა V ≈ 1.2 მ³; შეზრდასაშორებლი გრუნტის მოცულობა V ≈ 1.5 მ³; დორდის მოცულობა V ≈ 0.5 მ³.
- საყრდენი კედლები გათვალისწინებულია ჰიდროგეოლოგიური 1 უდია დინორიზაციით. ფართობი ≈ 1.8 მ².

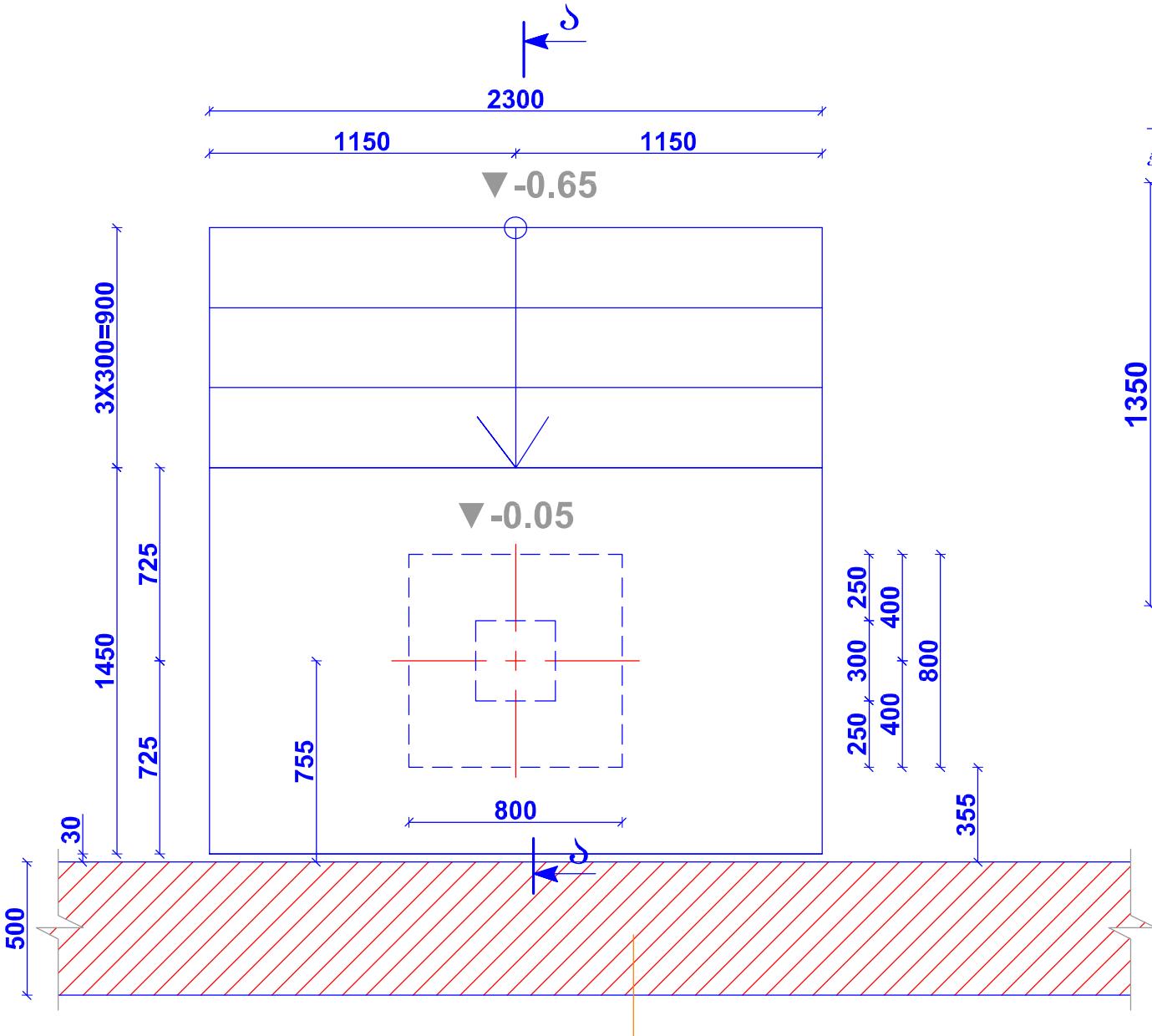
მასშტაბის დადგინდებისა და მდგრადისა

| მდგრადი, რბ. ა. გონიერ და გრუნტი | ნოტა, № | მდგრადი გვ. | არმატურის დადგინდებისა | | | | არმატურის აპლიკაცია | | | | |
|----------------------------------|---------|-------------------|------------------------|--------|------|----------|---------------------|-----------|---------|-----|-------|
| | | | Ø 8 და კლ. | L (მმ) | n გ. | nxL გ-30 | Ø 8 და კლ. | ΣnxL გ-30 | მასა კგ | A-I | A-III |
| 1 | | დაბულებული გრუნტი | 6 AI | - | - | 40 | 6 AI | 61.42 | 13.6 | | |
| 2 | | დაბულებული გრუნტი | 12 AIII | - | - | 10 | 10 AIII | 24 | | | 14.9 |
| 3 | | 350 | 12 AIII | 350 | 16 | 5.6 | 12 AIII | 45.04 | | | 40.0 |
| 4 | | 950 | 12 AIII | 920 | 32 | 29.44 | 320 | 68.5 | | | |
| 5 | | 1500 | 10 AIII | 1500 | 16 | 24 | | | | | |
| 6 | | 50 240 50 | 6 AI | 340 | 63 | 21.42 | | | | | |

გეოტრონის კლასი სიმტკიცის
80608000 B25 V=1.5 გვ



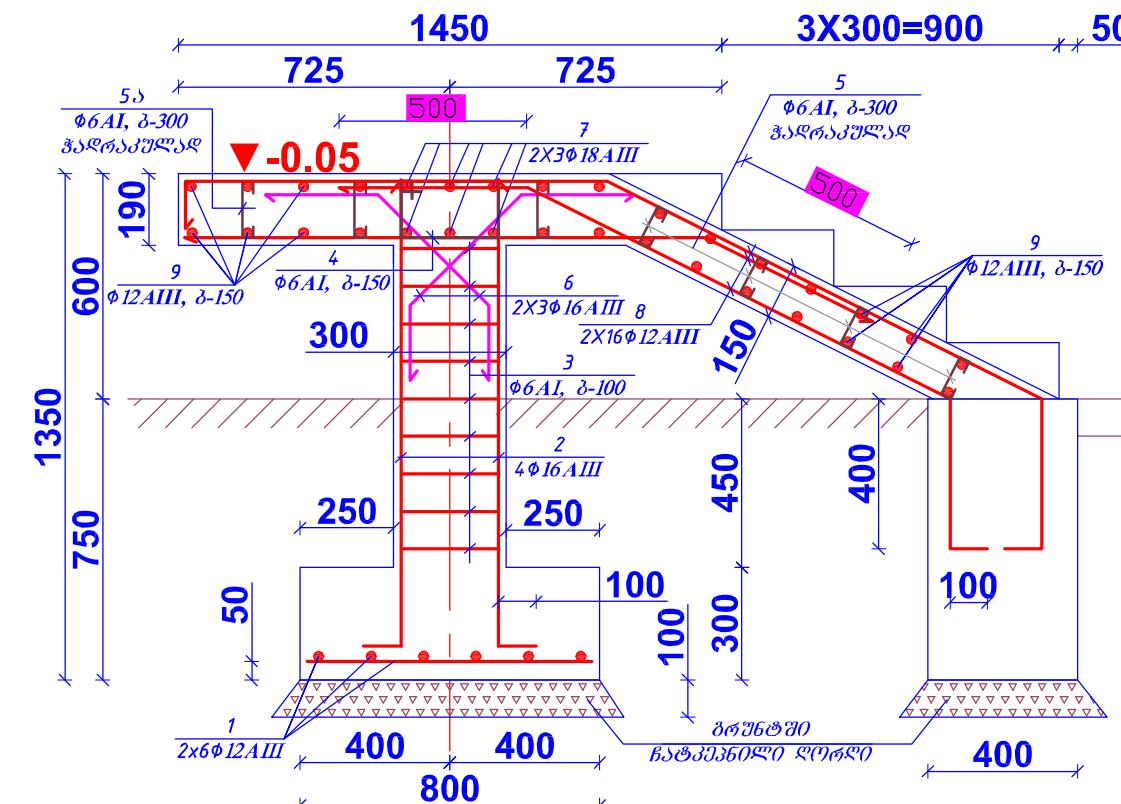
ՅՈՒՆԻ ՃԵՅՃԱ



შენიშვნა

1. ამოსალები გრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ dm}^3$;
 უკუჩასაყრელი გრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ dm}^3$;
 დორდის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ dm}^3$.

ଶ୍ରୀମତୀ „ଜ-ଜ“



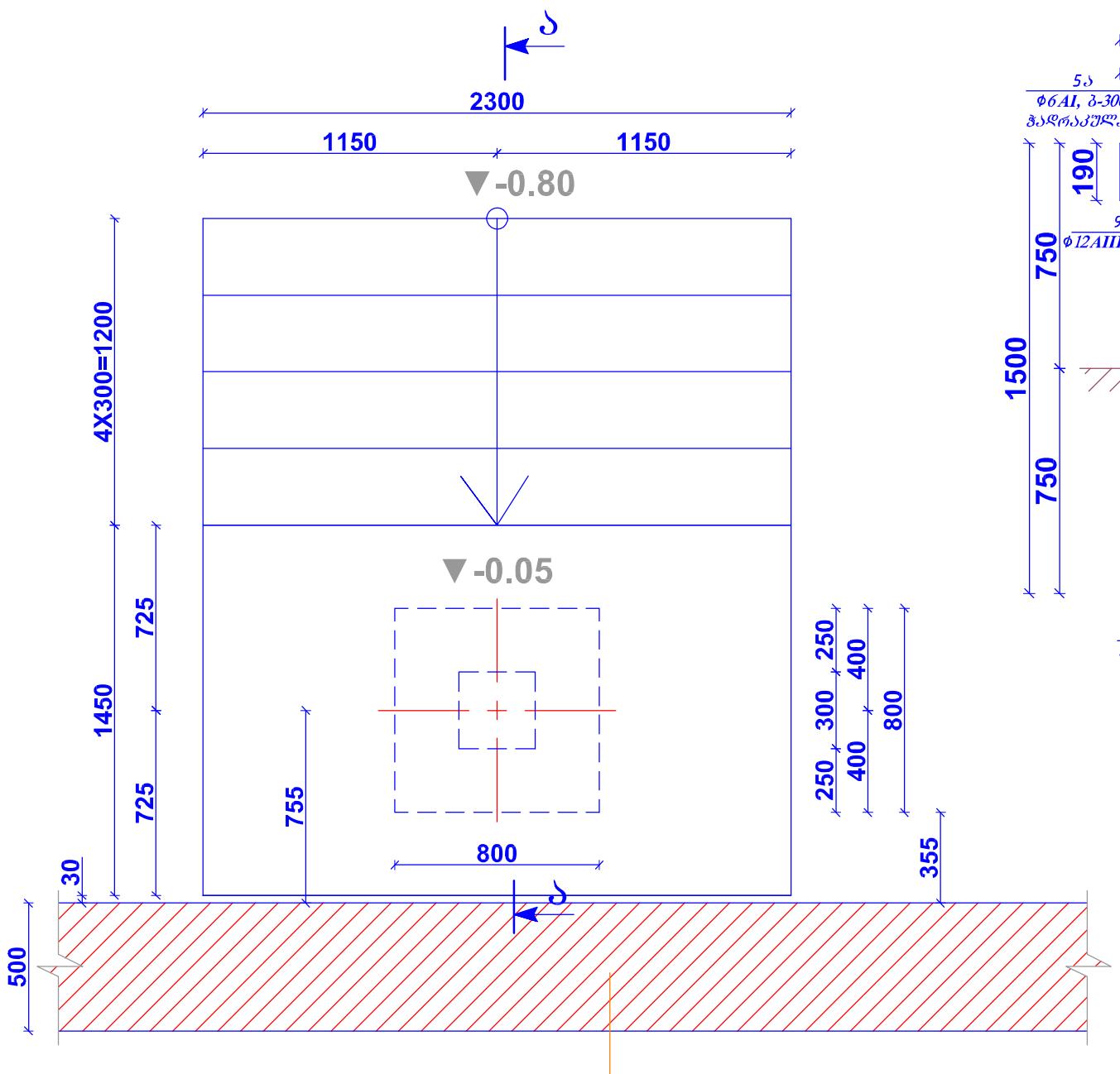
მასალის სკოლიზოგავია ერთ ელემენტი

| გასაღის სპეციალური მრთ ელემენტები | | | | | | | | | |
|--|--------|------------------|--------------------------|--------|------|----------|--|-----------|---------|
| ელემენტის დასახელება და კოდი, რე. გვ. | ნომ. № | მსპობი მმ. | არმატურის სპეციალური მრთ | | | | არმატურის ამოკრეფა | | |
| | | | Ø მმ და კლ. | L (მმ) | n ც. | nxL მ-ში | Ø მმ და კლ. | ΣnxL მ-ში | გასა კბ |
| გასაღის და კოდი გვ. 3090 | 1 | 750 | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 Al | 53,02 | 11,8 |
| | 2 | 1250 | 16 AIII | 1350 | 4 | 5,4 | 12 AIII | 184,5 | 163,8 |
| | 3 | 260 | 6 Al | 1200 | 9 | 10,8 | 16 AIII | 10,92 | 17,3 |
| | 4 | 150 | 6 Al | 980 | 15 | 14,7 | 18 AIII | 13,5 | 27,0 |
| | 5 | 50 140 50 | 6 Al | 240 | 61 | 14,64 | ჯავი | | 219,9 |
| | 5ა | 50 180 50 | 6 Al | 280 | 46 | 12,88 | გეტრის კლასი სიმტკიცის მიზანი B25 V=2.2 მ3 | | |
| | 6 | 06. მსპობი-1 | 16 AIII | 920 | 6 | 5,52 | | | |
| | 7 | 2250 | 18 AIII | 2250 | 6 | 13,5 | | | |
| | 8 | დანარჩენი ადგილი | 12 AIII | — | — | 117 | | | |
| | 9 | 2250 | 12 AIII | 2250 | 26 | 58,5 | | | |

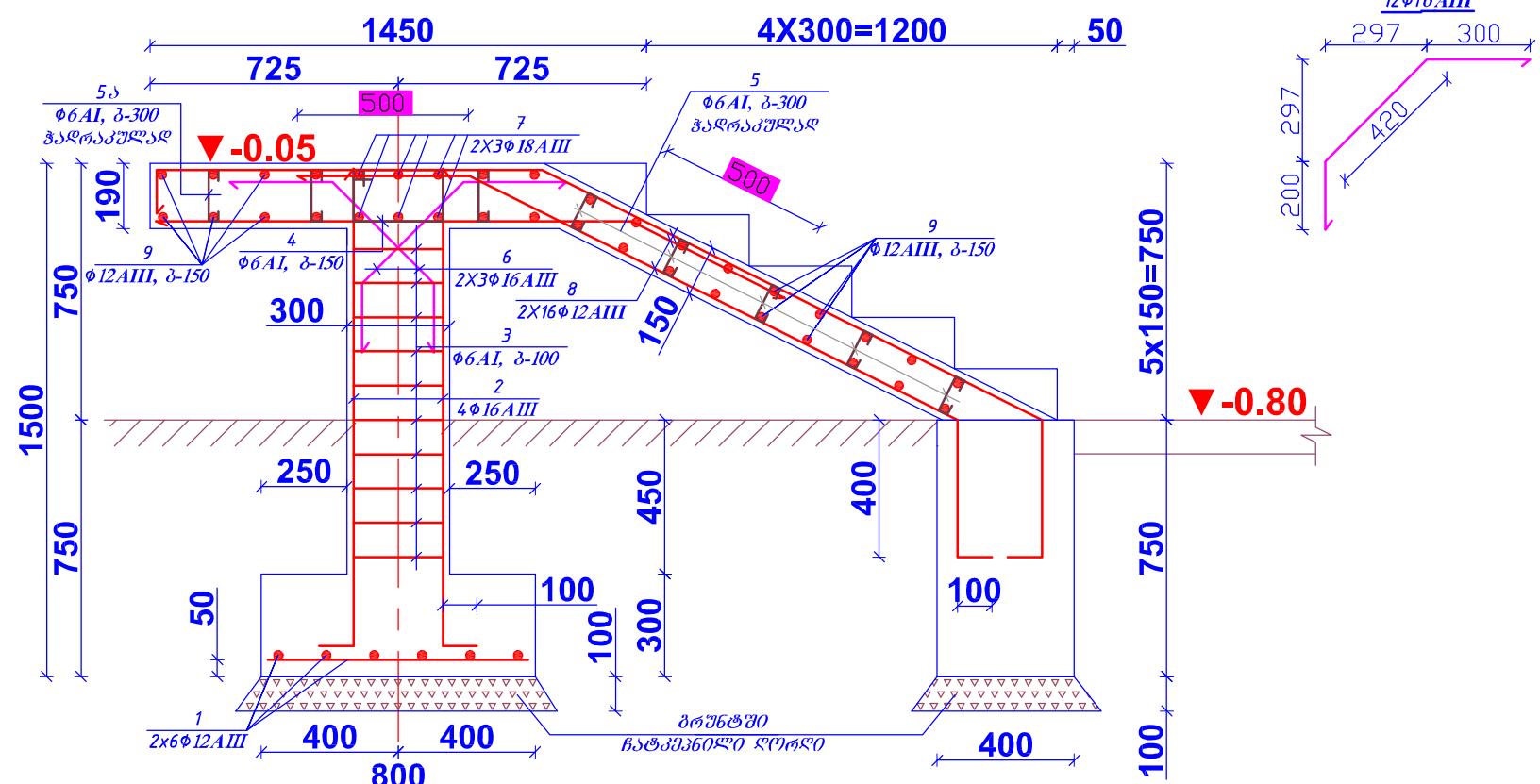
გეტინოს კლასი სიმტკიცის
მოხვდვის B25 V=2.2 მ3

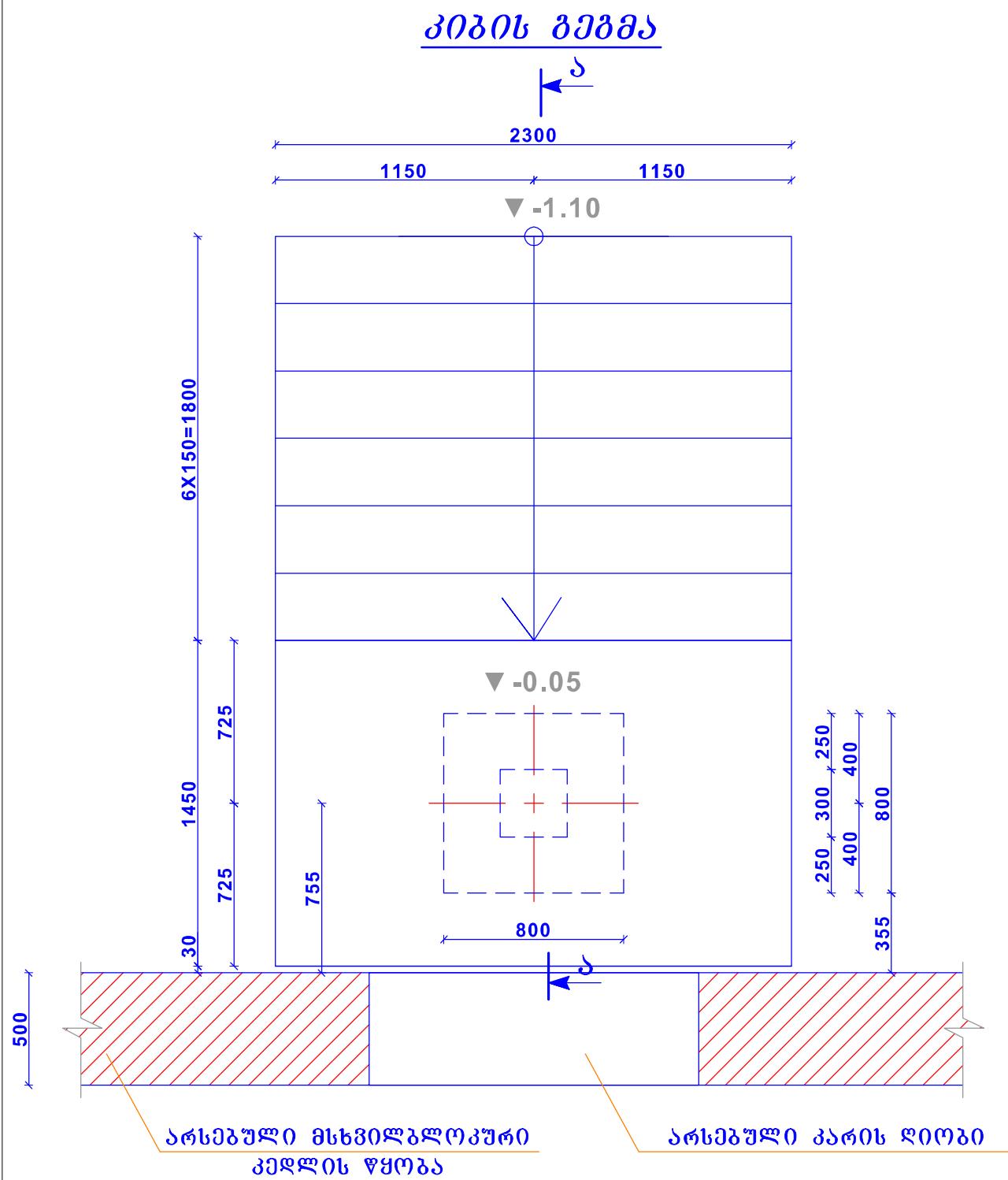


პირის გეგმა



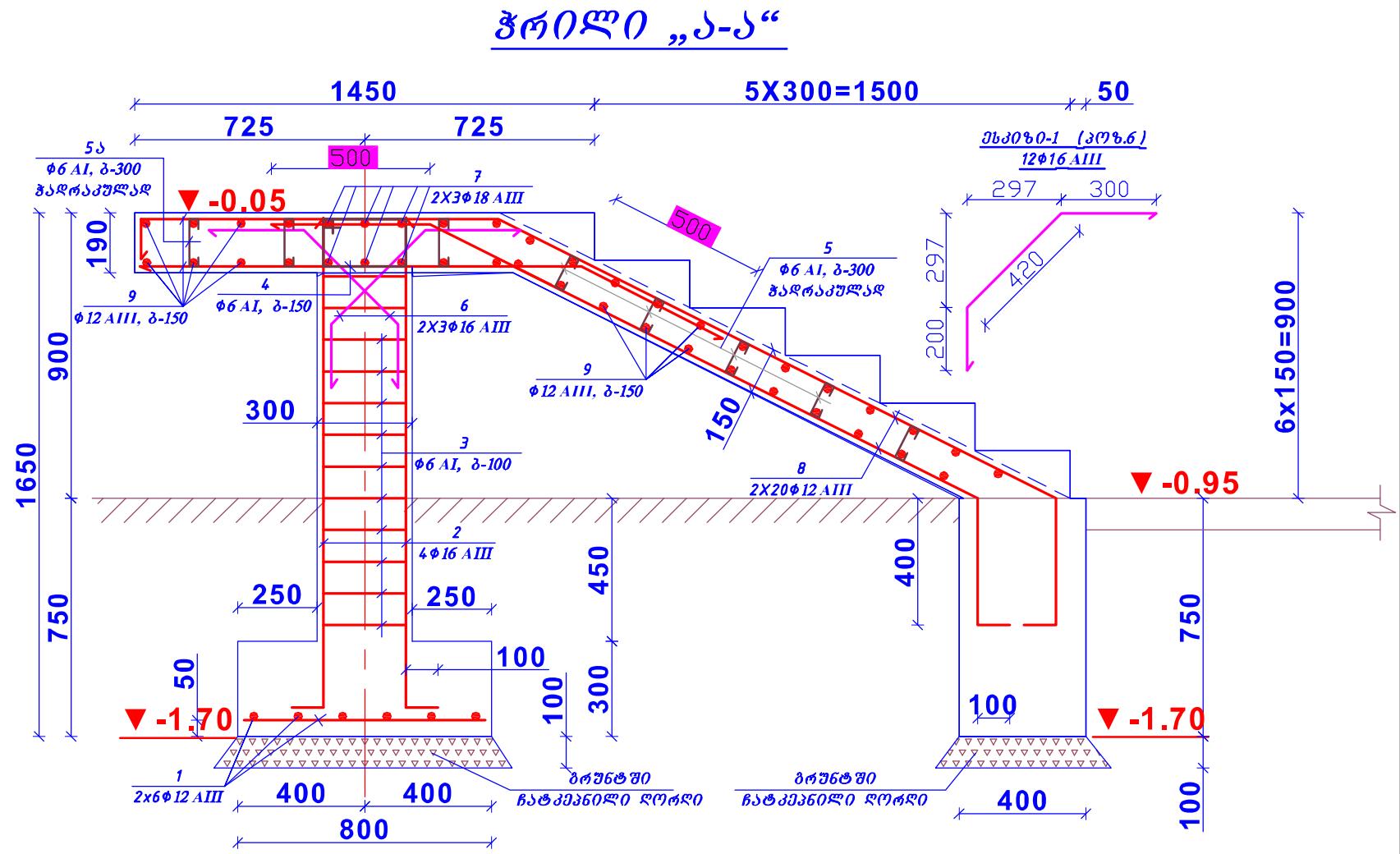
ჭრილი „პ-პ“



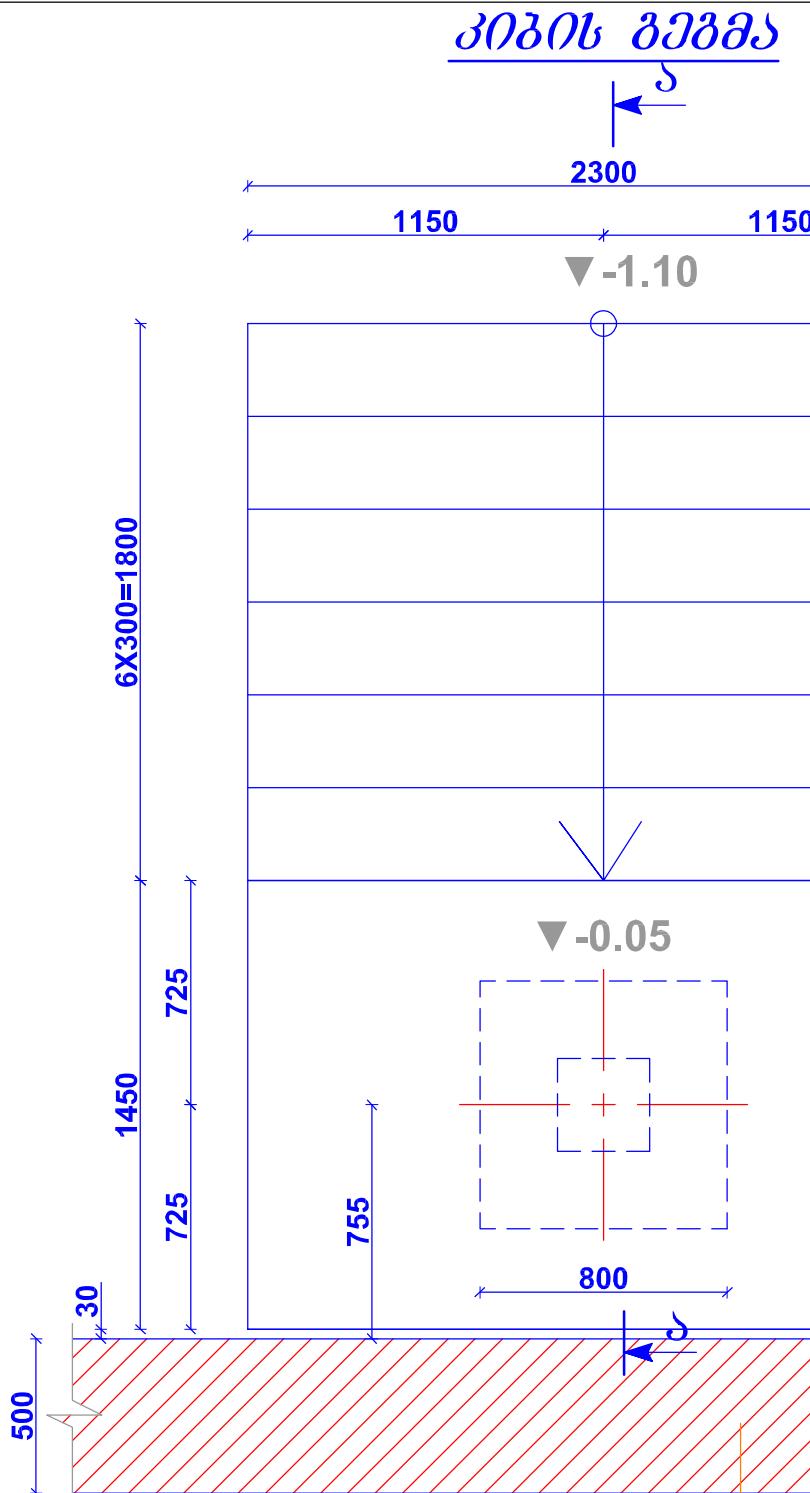


შენიშვნა

1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.0 \text{ dm}^3$;
 უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 0.8 \text{ dm}^3$;
 ლორდის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ dm}^3$.

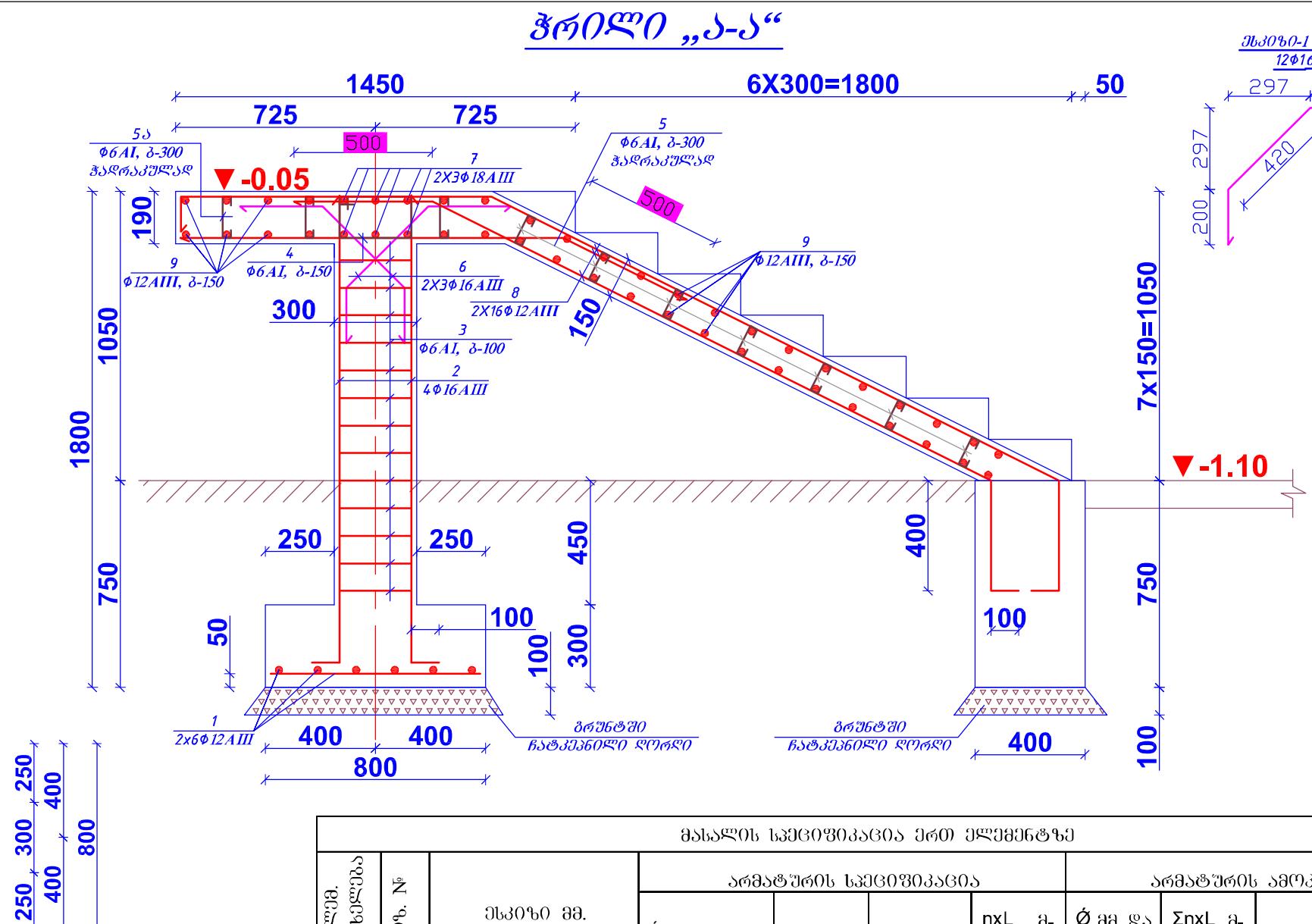


| ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ၊ ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ၊ ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------------------------|--|------|-----------------|---|--|-------|-------|
| ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | အမှတ် | ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ၊ ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | | | | ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ၊ ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | | |
| | | | Ø ပုံ ရှိ နှင့် ပုံ၊ L (m) | n G. | nxL ပုံ- ပုံ | Ø ပုံ ရှိ နှင့် ပုံ၊ ΣnxL ပုံ- ပုံ | ပုံသေ ပုံ | A-I | A-III |
| ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | 1 | 750 | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 AI | 74.4 | 16.5 |
| | 2 | 1550 100 | 16 AIII | 1650 | 4 | 6.6 | 12 AIII | 259 | 230.0 |
| | 3 | 260 80 260 | 6 AI | 1200 | 12 | 14.4 | 16 AIII | 12.12 | 19.1 |
| | 4 | 150 80 260 | 6 AI | 980 | 20 | 19.6 | 18 AIII | 13.5 | 27.0 |
| | 5 | 50 140 50 | 6 AI | 240 | 110 | 26.4 | ဒေဝါဒ | | 292.7 |
| | 5a | 50 180 50 | 6 AI | 280 | 50 | 14 | | | |
| | 6 | 06. ၀၁၃၀၆၀-၁ | 16 AIII | 920 | 6 | 5.52 | | | |
| | 7 | 2250 | 18 AIII | 2250 | 6 | 13.5 | | | |
| | 8 | လျှပ်စီးများ ပုဂ္ဂန်လျှပ်စီးများ | 12 AIII | - | - | 160 | | | |
| | 9 | 2250 | 12 AIII | 2250 | 40 | 90 | | | |



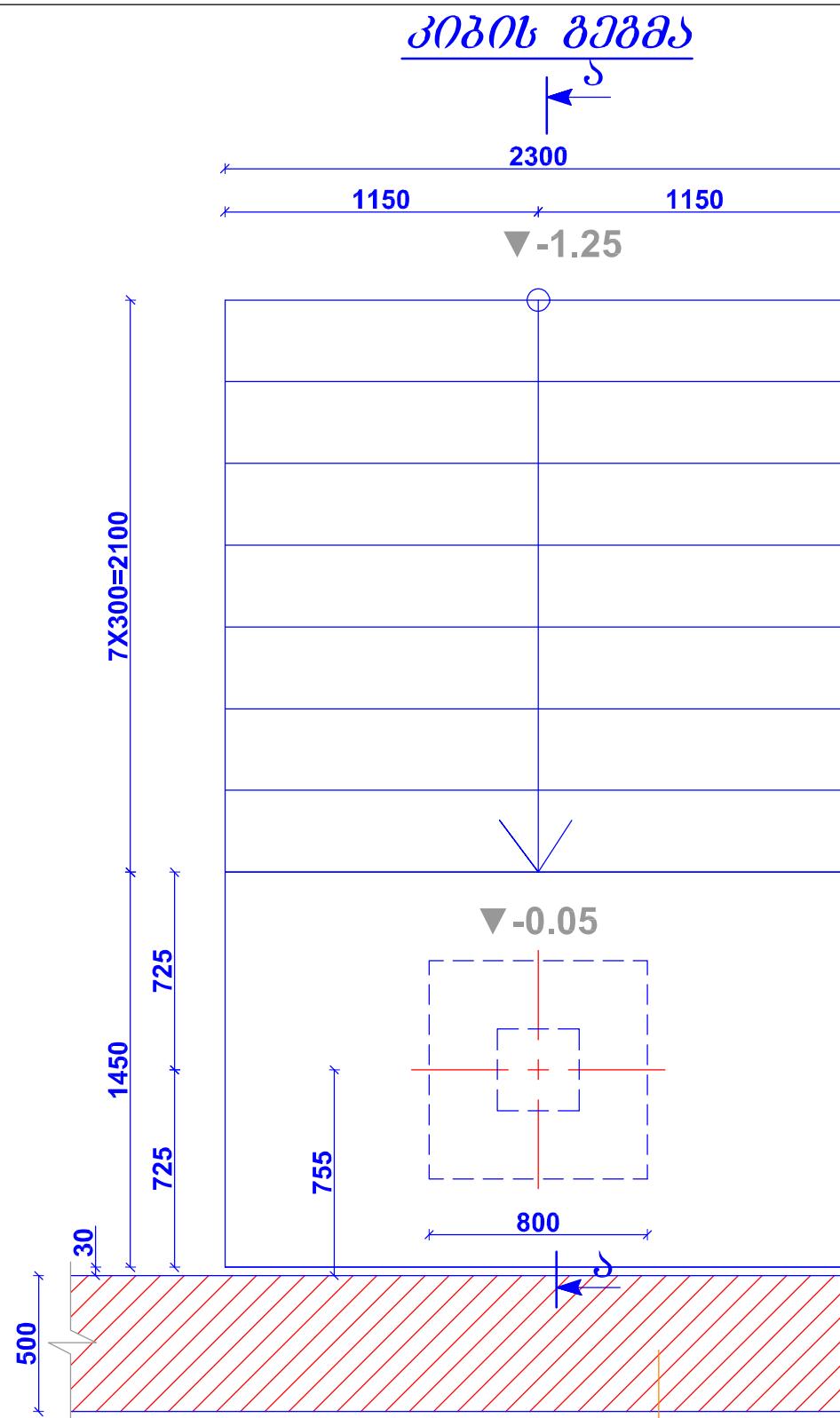
30806 გეგმა

მოსაზები გრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8$ dm^3 ;
უჩასაყრელი გრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6$ dm^3
რდის მოცულობა $V \approx 0.3$ dm^3 .



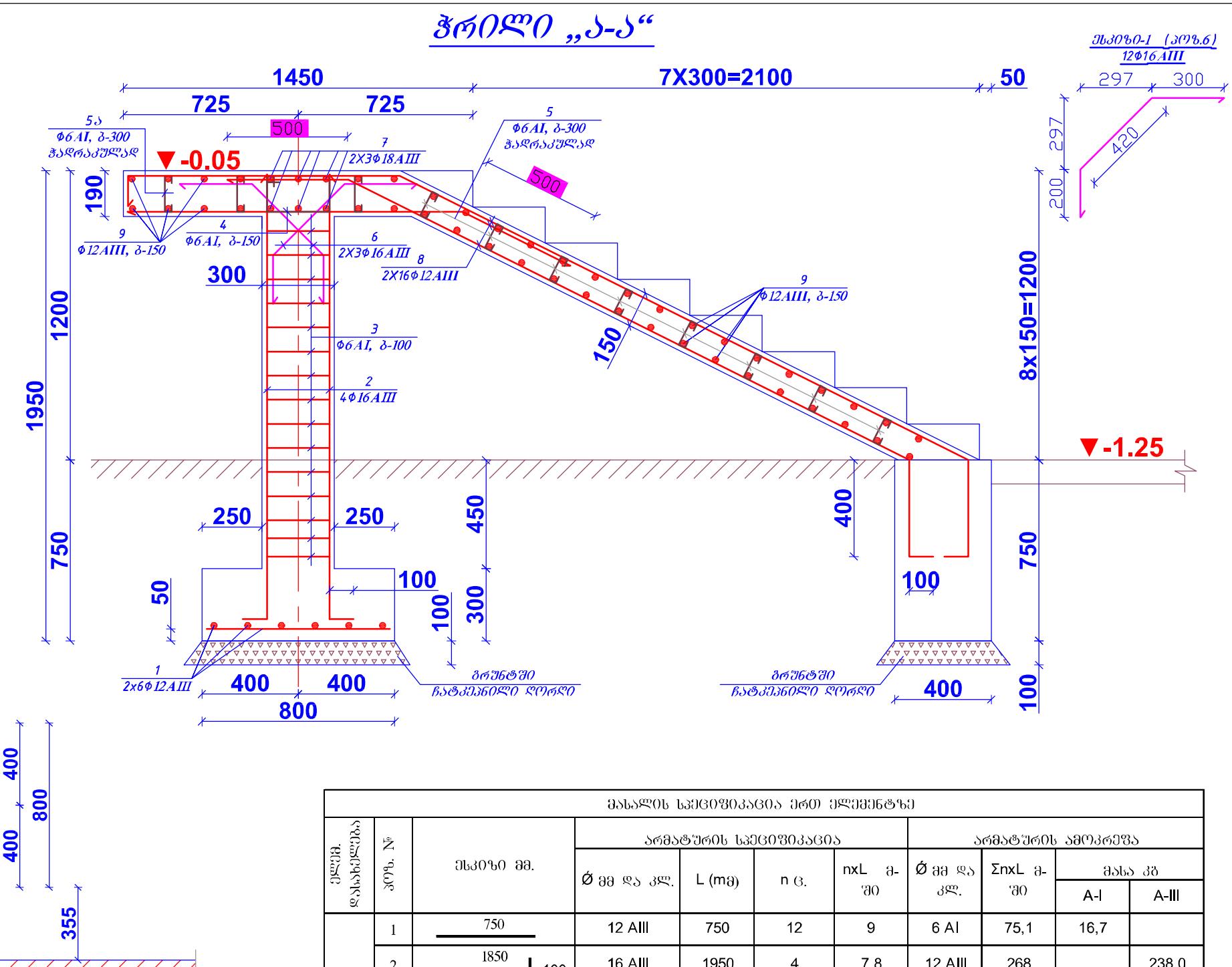
არსებული მსხვილგალოპური
კედლის ფერება

| გასაღის საეცოფიკაცია ერთ ელემენტზე | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------------------|------------------------|--------|------|--------------|---------------------|---------------|---------|
| ელემ. დასახელებელი | პრეც. № | მსვიდი მმ. | არმატურის საეცოფიკაცია | | | | არმატურის აგრძელება | | |
| | | | Ø მმ და კლ. | L (მმ) | n ც. | nxL მ- მ0 | Ø მმ და კლ. | ΣnxL მ- მ0 | მასა კგ |
| გასაღის რე. ბ. ვიზუ. | 1 | 750 | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 AI | 68,86 | 15,3 |
| | 2 | 1700 100 | 16 AIII | 1800 | 4 | 7,2 | 12 AIII | 248 | 220,2 |
| | 3 | 260 80 260 260 | 6 AI | 1200 | 13 | 15,6 | 16 AIII | 12,72 | 20,1 |
| | 4 | 150 80 260 260 | 6 AI | 980 | 15 | 14,7 | 18 AIII | 13,5 | 27,0 |
| | 5 | 50 140 50 50 | 6 AI | 240 | 107 | 25,68 | ჯავა | | 282,6 |
| | 5ა | 50 180 50 50 | 6 AI | 280 | 46 | 12,88 | | | |
| | 6 | 0b. მსვიდი-1 | 16 AIII | 920 | 6 | 5,52 | | | |
| | 7 | 2250 | 18 AIII | 2250 | 6 | 13,5 | | | |
| | 8 | დანარჩენი ადგილზე | 12 AIII | - | - | 149 | | | |
| | 9 | 2250 | 12 AIII | 2250 | 40 | 90 | | | |



შენიშვნა

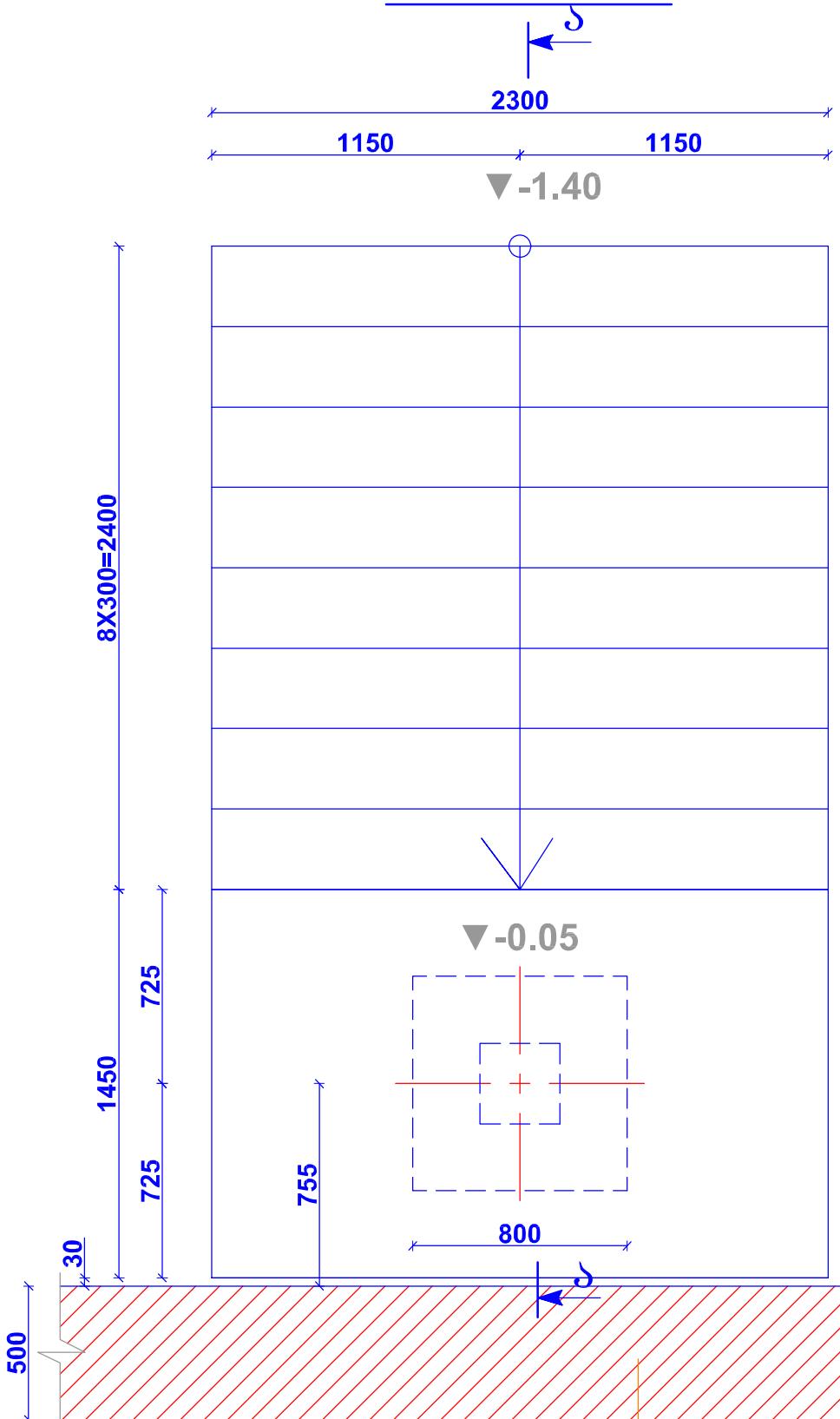
1. ამოსაღები გრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ } \text{dm}^3$;
 უკუჩასაყრელი გრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ } \text{dm}^3$;
 ლორდის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ } \text{dm}^3$.



| გასაღის სპეციფიკაცია მრტ ელექტრონი | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------------|---------|-------|--|--|--|
| გრძელება მდგრადი და განვითარებული ტექნიკური დოკუმენტი | N ^o | მსკონი მმ. | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | არმატურის აგორეტება | | | | | |
| | | | Ø მმ და კლ. | L (მმ) | n გ. | nXL გ- ზ0 | Ø მმ და კლ. | ΣnXL გ- ზ0 | განა გმ | | | | |
| | | | | | | | | | A-I | A-III | | | |
| | 1 | 750 | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 Al | 75,1 | 16,7 | | | | |
| | 2 | 1850 100 | 16 AIII | 1950 | 4 | 7,8 | 12 AIII | 268 | | 238,0 | | | |
| | 3 | 260 80 260 | 6 Al | 1200 | 15 | 18 | 16 AIII | 13,32 | | 21,0 | | | |
| | 4 | 150 80 260 | 6 Al | 980 | 15 | 14,7 | 18 AIII | 13,5 | | 27,0 | | | |
| | 5 | 50 140 50 | 6 Al | 240 | 123 | 29,52 | ჯ.ავი | | 302,7 | | | | |
| | 5a | 50 180 50 | 6 Al | 280 | 46 | 12,88 | | | | | | | |
| | 6 | 06. მსკონი-1 | 16 AIII | 920 | 6 | 5,52 | | | | | | | |
| | 7 | 2250 | 18 AIII | 2250 | 6 | 13,5 | | | | | | | |
| | 8 | დანარჩენი ადგილის | 12 AIII | - | - | 160 | | | | | | | |
| | 9 | 2250 | 12 AIII | 2250 | 44 | 99 | | | | | | | |



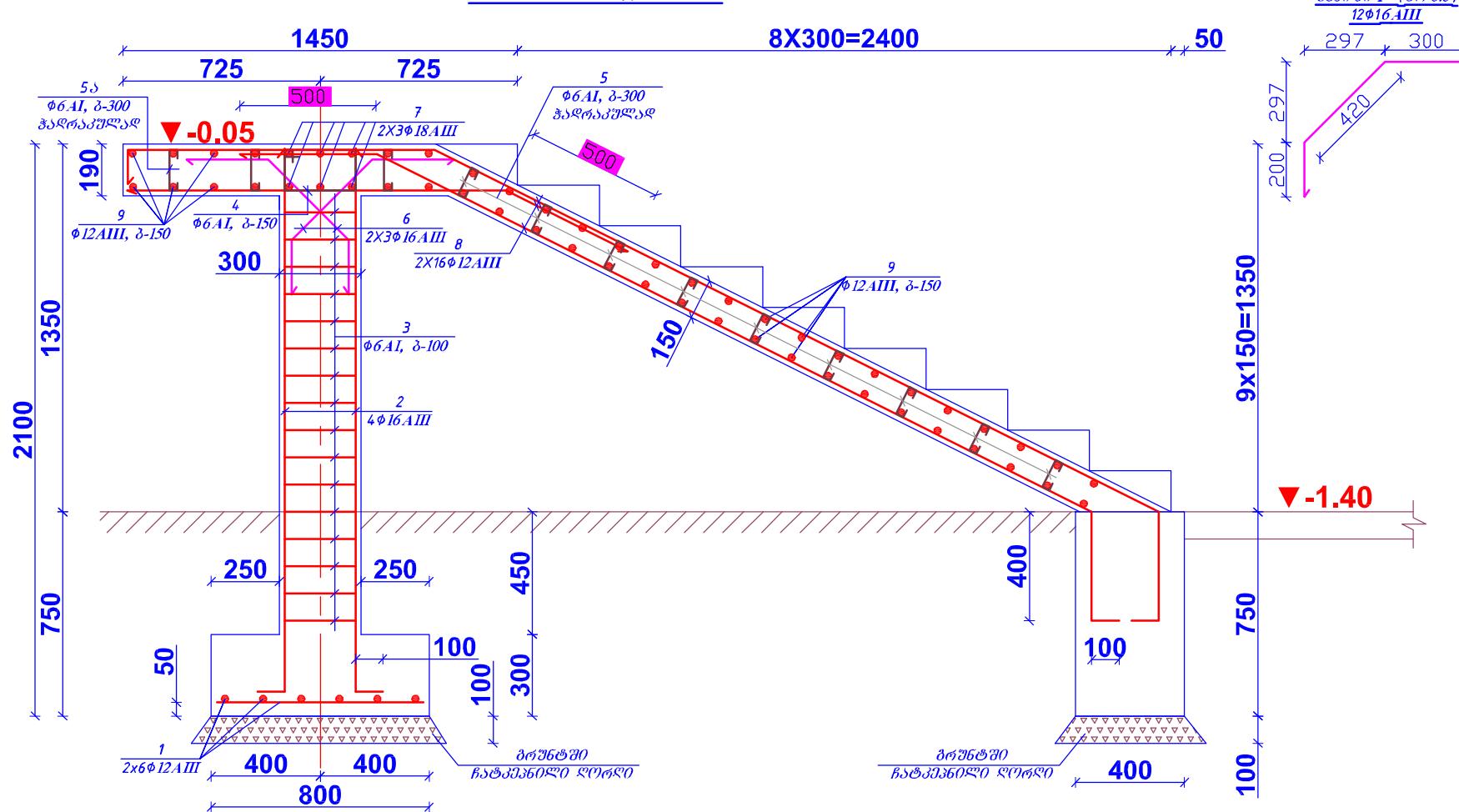
კიბის გეგმა



შენიშვნა

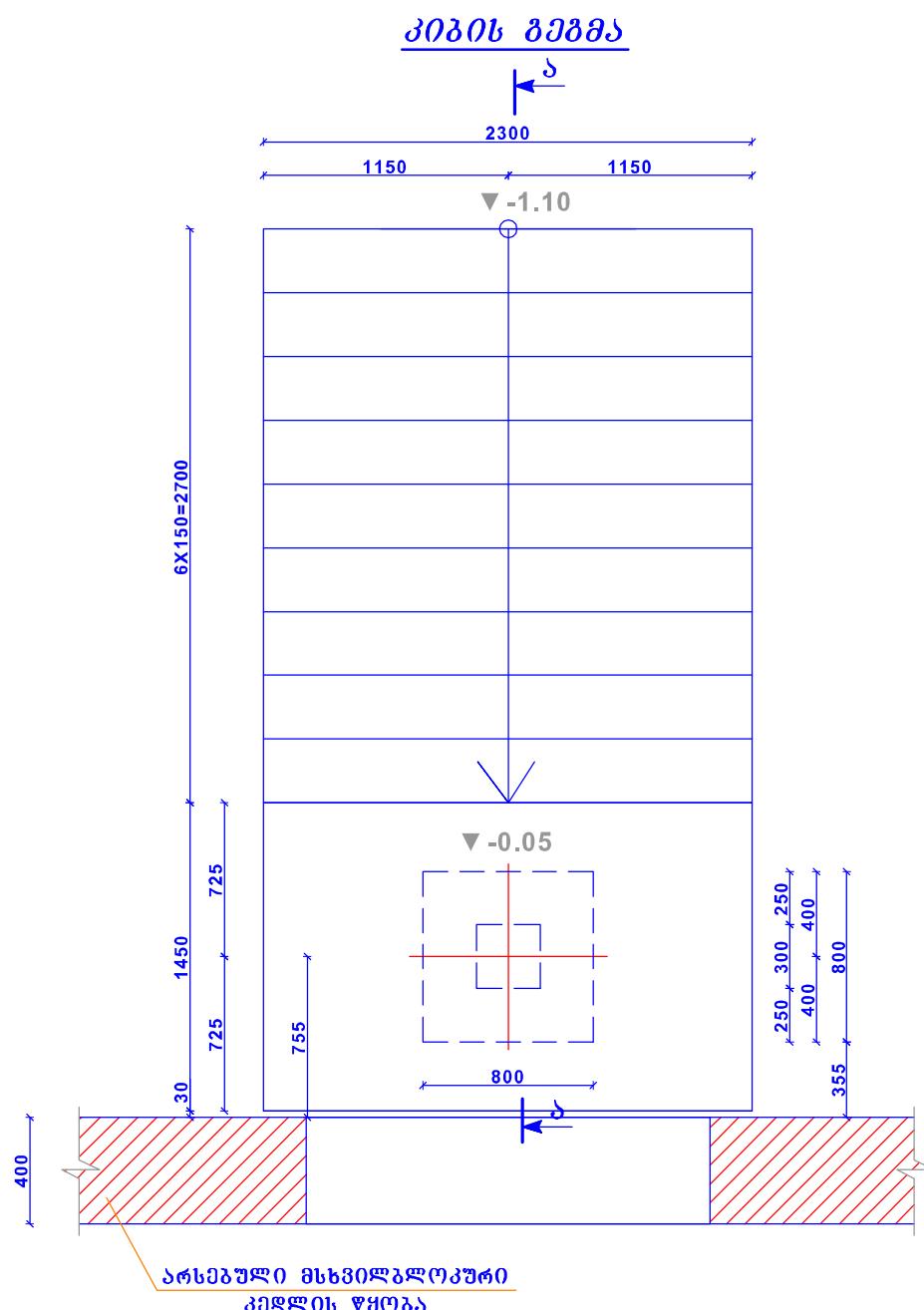
1. ამოსაღები გრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ m}^3$;
2. უკუჩასაყრელი გრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ m}^3$;
3. ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ m}^3$.

ჭრილი „ა-ა“



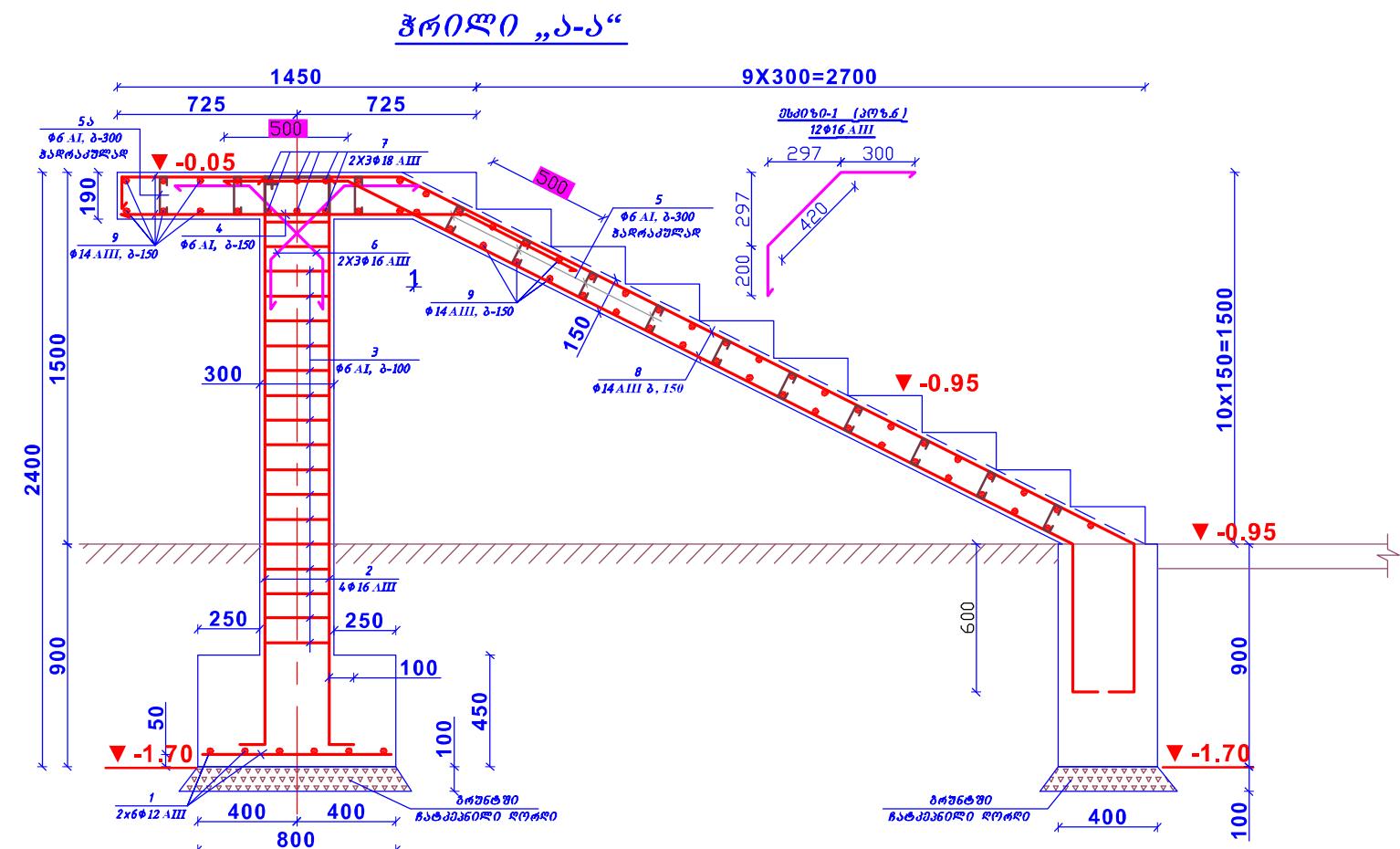
| გეგმის დასახელება, რიც. ბ. 3083 | მსპობი მმ. | მსპობი მმ. | არმატურის სამიზნოები | | | | არმატურის ამოტრევა | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------|----------------------|--------|------|---------|--------------------|----------|---------|-------|-------|
| | | | Ø მმ და კლ. | L (მმ) | n ც. | nxL მ-მ | Ø მმ და კლ. | ΣnxL მ-მ | მასა კგ | A-I | A-III |
| 1 | 750 | | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 AI | 79,9 | 17,7 | | |
| 2 | 2000 | 100 | 16 AIII | 2100 | 4 | 8,4 | 12 AIII | 288 | | 255,7 | |
| 3 | 260 | 80 | 6 AI | 1200 | 16 | 19,2 | 16 AIII | 13,92 | | 22,0 | |
| 4 | 150 | 80 | 6 AI | 980 | 15 | 14,7 | 18 AIII | 13,5 | | 27,0 | |
| 5 | 50 | 140 | 6 AI | 240 | 138 | 33,12 | კაბი | | 322,5 | | |
| 5.5 | 50 | 180 | 6 AI | 280 | 46 | 12,88 | | | | | |
| 6 | 0.ხ. მსპობი-1 | | 16 AIII | 920 | 6 | 5,52 | | | | | |
| 7 | 2250 | | 18 AIII | 2250 | 6 | 13,5 | | | | | |
| 8 | დაიჭრას ადგილზე | | 12 AIII | - | - | 171 | | | | | |
| 9 | 2250 | | 12 AIII | 2250 | 48 | 108 | | | | | |

გეგმის კლასი სიმაღლის
მიხედვით B25 V=3,1 ას



ໜາດວິທະນາ

1. ამოსაღვები გრუნტის მოცულობა $V \approx 2.0 \text{ dm}^3$;
 უკუჩასაყრელი გრუნტის მოცულობა $V \approx 0.8 \text{ dm}^3$;
 დორდის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ dm}^3$.



| მუნიციპალიტეტის კუთხის დასახელება | კრიტ. № | მუნიციპალიტეტის მდგრადი დასახელება | არმატურის სიმღერის მდგრადი დასახელება | | | | არმატურის ამონტები | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|--|--|
| | | | Ø 38 და 42, L (m) | n გ. | nxL ა-ზე | Ø 38 და 42, L (m) | nxL ა-ზე | ამონტის განაკვეთი | A-I | A-II | | |
| არმატურის მდგრადი დასახელება | 1 | 750 | 12 AIII | 750 | 12 | 9 | 6 AII | 88.7 | 19.7 | | | |
| | 2 | 1550 | 18 AIII | 1650 | 4 | 6.6 | 12 AIII | 8 | | 8.0 | | |
| | 3 | 260 | 6 AII | 1200 | 18 | 21.6 | 14 AIII | 439.25 | | 694.0 | | |
| | 4 | 150 | 6 AII | 980 | 15 | 14.7 | 16 AIII | 12.12 | | 24.2 | | |
| | 5 | 50 140 50 | 6 AII | 240 | 160 | 38.4 | 18 AIII | 13.5 | | 27.0 | | |
| | 5a | 50 180 50 | 6 AII | 280 | 50 | 14 | კ. 280 | | 772.9 | | | |
| | 6 | Ø 38 მდგრადი-1 | 16 AIII | 920 | 6 | 5.52 | კ. 280 | | | | | |
| | 7 | 2250 | 18 AIII | 2250 | 6 | 13.5 | კ. 280 | | | | | |
| | 8 | დანარჩენი არმატური | 14 AIII | - | - | 320 | კ. 280 | | | | | |
| | 9 | 2250 | 14 AIII | 2250 | 53 | 119.25 | კ. 280 | | | | | |