

ქ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ
გრუნტის დამჭერი რპინაპეტონის კედლის მოწყობა

კონსულტაციური ნაშილი

თბილისი 2018

ქ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ
ბრუნების დამჭერი რპინაპეტონის კედლის მოწყობა

კონსულტაციური ნაშილი

დირექტორი

შეასრულა

კონსულტორი

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Shalishvili'.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'T. Gogidze'.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'T. Gogidze'.

გ. ნოზაძე

ო. ნოზაძე

ო. ნოზაძე

თბილისი 2018

ნახაზების უწყისი

ნახაზების უწყისი

| | |
|----|---|
| 1 | თავისურცელი |
| 2 | ნახაზების უწყისი |
| 3 | განმარტებითი გარატი |
| 4 | სიტუაციური მდგრადობა |
| 5 | ვოფოვიქსაცია |
| 6 | არსებული გეგმა |
| 7 | არსებული ჰრილი 1-1 |
| 8 | არსებული ჰრილი 2-2, არსებული ჰრილი 3-3 |
| 9 | საპროექტო საძირკვლების მოყვობის გეგმა, საპროექტო კედლების მოყვობის გეგმა |
| 10 | საპროექტო ოპინაბეტონის კედლის ბრძოვი პროფილი 1-1 |
| 11 | ჰრილი 2-2, ჰრილი 3-3 |
| 12 | ჰრილი 4-4, ჰრილი 5-5 |
| 13 | ჰრილი 6-6, ჰრილი 7-7 |
| 14 | ჰრილი 8-8, ჰრილი 9-9 |
| 15 | ჰრილი 10-10, ჰრილი 11-11 |
| 16 | ჰრილი 12-12, ჰრილი 14-14 |
| 17 | ჰრილი 13-13, ჰრილი 15-15, ჰრილი 16-16 |
| 18 | რკინაბეტონის სარტყელი, კედლი 1-0ს (პ-1) და საძირკვლი 1-0ს (ს-1) არმირების სქემა, კედლი 2-0ს (პ-2) და საძირკვლი 2-0ს (ს-2) არმირების სქემა |
| 19 | კედლი 3-0ს (პ-3) და საძირკვლი 3-0ს (ს-3) არმირების სქემა, კედლი 4-0ს (პ-4) და საძირკვლი 4-0ს (ს-4) არმირების სქემა |
| 20 | კედლი 5-0ს (პ-5) და საძირკვლი 5-0ს (ს-5) არმირების სქემა, კედლი 6-0ს (პ-6) და საძირკვლი 6-0ს (ს-6) არმირების სქემა |
| 21 | კედლი 7-0ს (პ-7) და საძირკვლი 7-0ს (ს-7) არმირების სქემა, კედლი 8-0ს (პ-8) და საძირკვლი 8-0ს (ს-8) არმირების სქემა |
| 22 | კედლი 9-0ს (პ-9) და საძირკვლი 9-0ს (ს-9) არმირების სქემა, კედლი 10-0ს (პ-10) და საძირკვლი 10-0ს (ს-10) არმირების სქემა |
| 23 | კედლი 11-0ს (პ-11) და საძირკვლი 11-0ს (ს-11) არმირების სქემა, კედლი 12-0ს (პ-12) და საძირკვლი 12-0ს (ს-12) არმირების სქემა |
| 24 | კედლი 13-0ს (პ-13) და საძირკვლი 13-0ს (ს-13) არმირების სქემა, კედლი 11-0ს კონსოლის არმირების სქემა |
| 25 | ვრაგმენტი 1 კიბის მოყვობის გეგმა |
| 26 | ჰრილი 17-17 |
| 27 | ჰრილი 18-18 |
| 28 | ჰრილი 19-19 |
| 29 | კიბის გარში 2-0ს არმირების სქემა, რ.კ.გ კიბის საყრდენი 2 |
| 30 | რკინაბეტონის კიბის გარში 1, რკინაბეტონის კიბის საყრდენი 1 |
| 31 | კედლი 14-0ს (პ-14) და საძირკვლი 14-0ს (ს-14) არმირების სქემა |
| 32 | ლითონის ღობის მოყვობის სქემა |
| 33 | გილკვადრატის მოაჭირი 2-0ს მოყვობის სქემა (2 ცალი) |
| 34 | გილკვადრატის მოაჭირი 1-0ს და 3-0ს მოყვობის სქემა |
| 35 | გილკვადრატის მოაჭირი 4-0ს მოყვობის სქემა, ჩასატანებელი დეტალი 1 (ჩდ-1), კვეთი "ბ-ბ" |
| 36 | მოცულობათა უწყისი |

| | | | | | |
|--|------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი GTC Georgia Technical Group | | | |
| d. 0100000000, კოჭიშვილი, სკოლის ქ/მა №11-ის მიმდებარებელი ბრუნების დამსახური რეპინასტრიტის პალის მოწყობა | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. გურია</u> | გ. ნორაძე | სამართებლოსარმატობრივი სამსახური | ცურცილი | გ-2 |
| შპასრულა | <u>მ. ნორაძე</u> | გ. ნორაძე | ნახაზების უფისო | იარიღი | 2018 ვ. |
| კონსტატორი | <u>მ. ნორაძე</u> | გ. ნორაძე | | მასტები | 2018 ვ. |

განმარტებითი გარაზი

პროექტში დამუშავებულია ქ. თბილისში, კოჯორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარები, საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო კონსტრუქციის გადაწყვეტები, აღნიშნულ მისამართზე, არსებულ გრუნტის დამჭერი ბეტონის კედელი გამოვიტულია და იშლება, ასევე სკოლის ძურის მხრიდან ზედა ღონებები ასასვლელი კიბის კონსტრუქცია ამორტიზებულია და საჭიროებს დემონტაჟს, ჩვენს მიერ არსებული ტერიტორიის ფოკობრავიული აზომვისა და შესწავლის შემდეგ, შედგა პროექტი სადაც განხილულია არსებული ბეტონის კედლის ნაცვლად, რპინაგეტონის საყრდენი კედლის მოწყობის კონსტრუქციის ნახაზები, ასევე არსებული დაზიანებული კიბის დემონტაჟი და ახალი რპინაგეტონის კიბის მოწყობა, მოსაწყობი კედლებიდან მაქსიმალური კონსტრუქციის სიმაღლეა 6.40 მ. კედლების ჯამური სიბრტყე 90.70 მეტრია. კედლის სიმაღლიდან გამომდინარე, საჭიროა მოეჭყოს, საპროექტო კედლის მთელ პერიოდზე ლითონის მოაჯირი და მავიულგადის ღობე, როგორ კონსტრუქციები ნახავებია მოცემული.

თავდაპირველად უნდა მოხდეს არსებული ელ/ ბომბის გადატანა და სადემონტაჟო სამუშაოები, სადემონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე, საჭიროა ელდარის ფილტების დროებით გამაბრების სამუშაოების ჩატარება, ამის შემდეგ საჭიროა გრუნტის დამუშავება, საძირკვლებისთვის შეაბულის მოსაწყობად, შემდეგ მოეჭყოს რპინაგეტონის საძირკვლები და საპროექტო კედლის ტანი. საპროექტო კედლების ნაზილის მოწყობა, მოხდება არსებულ რპინაგეტონის კედლებზე ისე როგორც კონსტრუქციის ნახაზებშია განხილული, ასევე მოეჭყოს რპინაგეტონის კიბის ცალკეული საფრდენები, რომელზეც შემდგომში მოხდება კიბის მარშის მონტაჟი, ლითონის მოაჯირების და მავიულგადის ღობის დამაბრება საპროექტო კედლზე, მოხდება ჩასატანებების დეტალის საჭუალებით, მოაჯირი და მავიულგადის ღობე შეიძლება, ორი ვენა ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით, რომლის ვერი შეთანხმებული უნდა იქნეს დამპვეტიან. რადგანაც საპროექტო კედლები არსებულ კედლებთან შედარებით მაღალია და უფოლებება გიორგი ლილიუმის ქუჩის მხარეს არსებულ ა/გ საფარის ღონეს, საჭიროა საპროექტო კედელსა და ბ. ობიექტის ქუჩას შორის ტერიტორიის არსებული გრუნტით შევსება და დატკიცა, არსებული გრუნტით შევსებამდე უნდა მოხდეს არსებული ჭის თავსახურების საპროექტო ნიშნულზე გასწორება, ასევე გაზის მიღწევა გარსაცხის მოწყობა, ტყლის მიღწების კადელში გასატანებლად მოეჭყოს ალასტმასის ბოჭორებული მიღწები ϕ 150-მმ გარსაცხის სახით, ასევე საჭიროა მოეჭყოს სავილტრაციო ხვრელები და კედელი შეიძლოს ლიკერადი ცხელი გიტუმით, ხოლო საპროექტო კედლის თითოეული სექციის დამთავრების შემდეგ მოხდეს დრენაჟის მოწყობა და გრუნტის უკუჩაფრა, ასევე მოეჭყოს სადევორმაციო ნაკერები.

სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას. საყრდენი კედლები გაანგარიშებულია დატვირთვების მირითად და განსაკუთრებულ (სეისმური ზემოქმედებით განკირობებულ) თანაზოგებზე.

რპინაგეტონის კედლის და კიბის მოწყობისთვის გათვალისწინებულია B-22.5 კლასის გეტონი, რომლის მარკა ყინვამედებობის მიხედვით არის F-150, ხოლო მარკა ფალტების მიხედვით W-4. გამოყენებულია არმატურა A-III და A-I კლასი.

კვაბულის მიღება მოხდეს გეოლოგის მიერ აჯტის გაფრთხებით.

სამშენებლო სამუშაოების ფარმობისას დაცული უნდა იქნას შრომის უსაფრთხოების ფესხი. სამშენებლო სამუშაოები უნდა წარიმართოს სააგტორო ზედამხედველობის ქვეშ. კედლისათვის მოწყობილი კვაბულის მიღება უნდა მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.

| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | | | შ. 607-აბ | სამშენებლო-სამსახურის სამუშაოები | შეტყობინებული გარემო | შეტყობინებული გარემო |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| დირექტორი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | | | | |
| შემსრულებელი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | 010100 | 2018 წ. | | |
| მასტერი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | მ. ნოტარიუსი | | | | |

სიტუაციური გდებარეობა



ობიექტის გდებარეობა

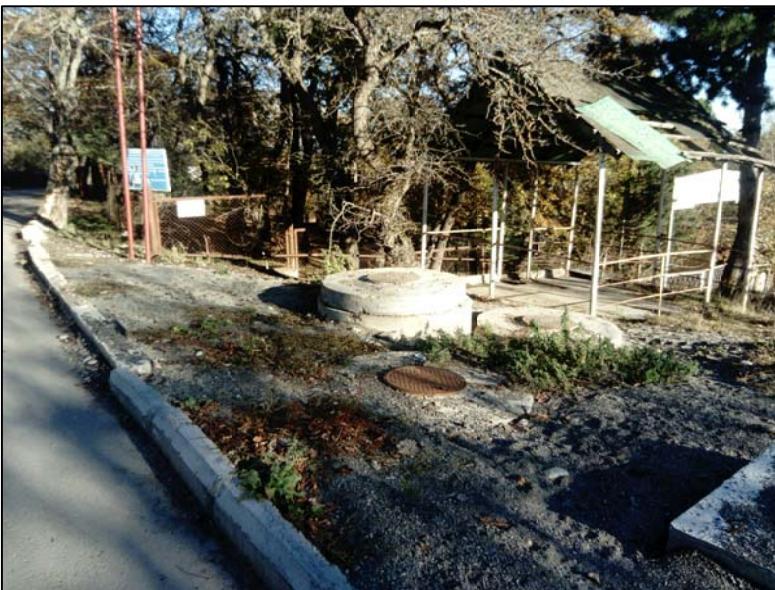
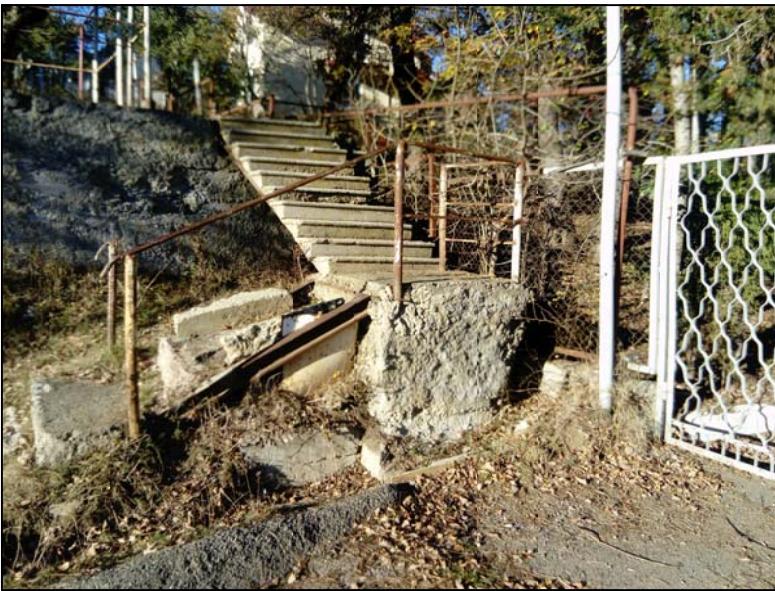
შ.ა.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ქ. თბილისი, ვაკეთი, სკოლის ქ. 11-ის მიმდებარედ ბრუნეთის დამცველი
რეზიდენციის პილის მიზნებისათვის



| | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---------|
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | ბ. ნორაძე | სამინისტროს მინისტრი სამარავალი | ვარცელი | ვ. 4 |
| შემსრულებელი | <i>თ. ნორაძე</i> | თ. ნორაძე | | თარიღი | 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. ნორაძე</i> | თ. ნორაძე | | სიტუაციური გდებარეობა | |
| | | | | მასშტაბი | 1:10000 |

ვოლფინგსაცია



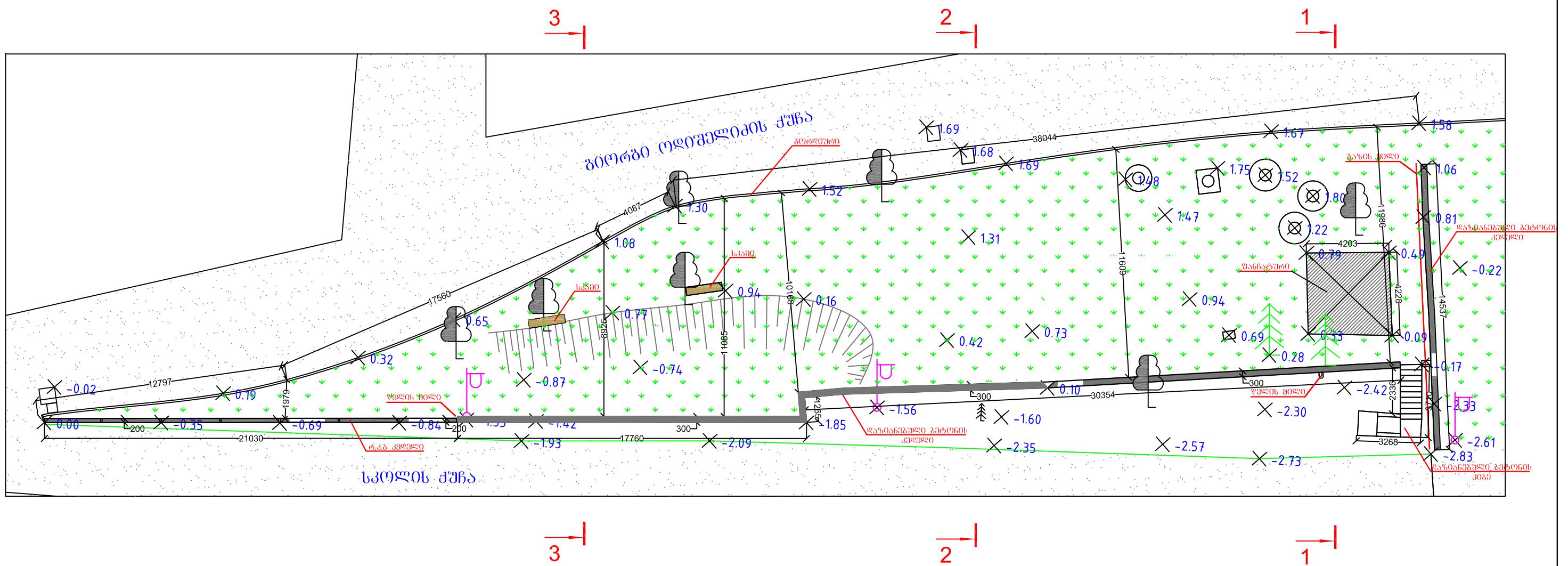
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

დ. მდიდარიშვილი, გოგორიშვილი, სპოლის ძამა №11-ის მიმდებარედ ბრუნეთის დამცველი
რაიონული სამსახურის კოდლის მოწყობა



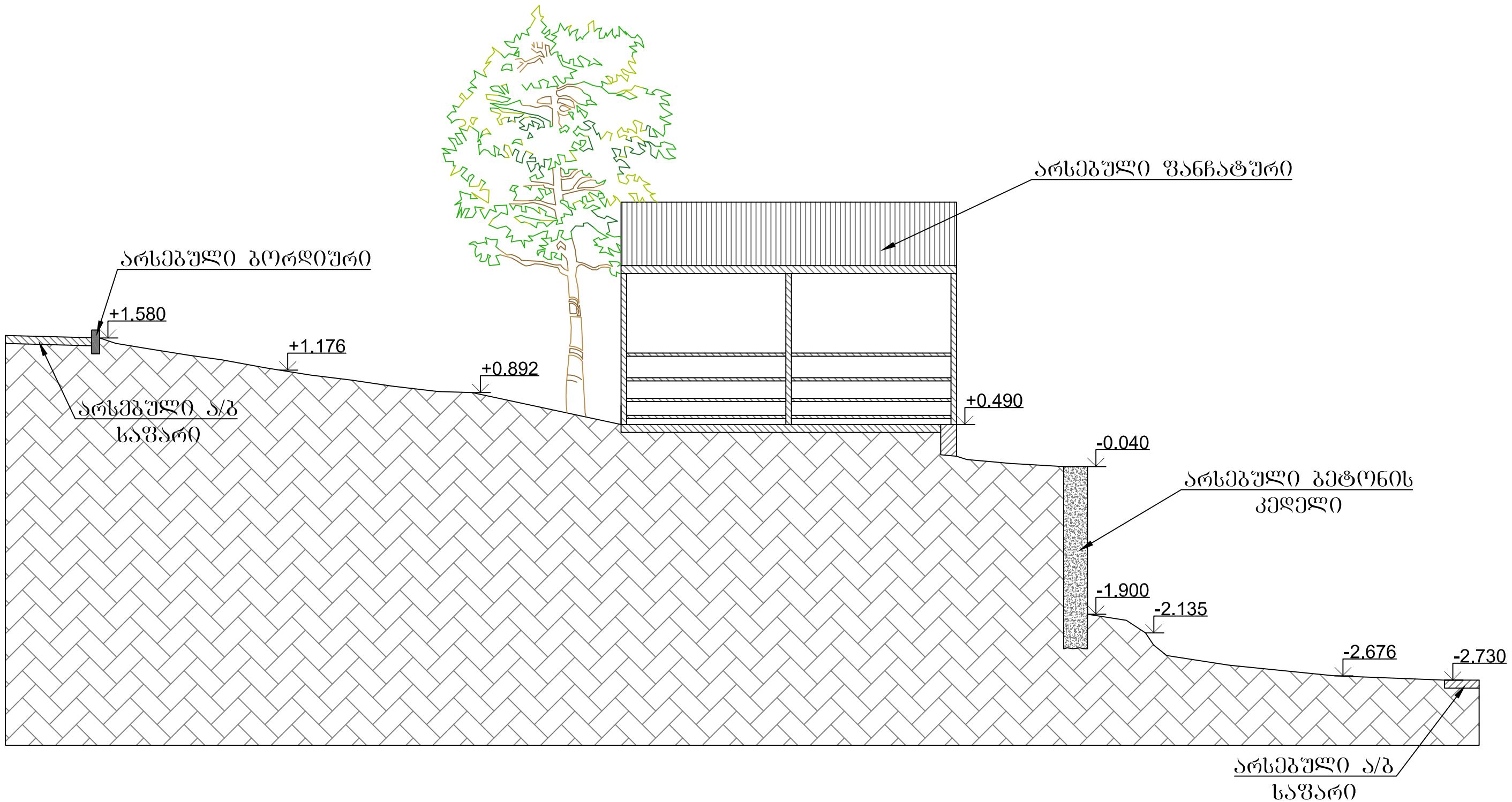
| | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|-------------------------------|---------------|--------------------|
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | გ. ნორაძე | სამინისტროს მინისტრი სამართლი | ვ. გოგიაშვილი | ვ. გოგიაშვილი |
| შეასრულა | <i>თ. ნობიძე</i> | ო. ნობიძე | | | თ. გოგიაშვილი |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. ნობიძე</i> | ო. ნობიძე | | | ვ. გოგიაშვილისაცია |
| | | | | | მასმალაძე |

ԱՐՏԵՂԱՋՈ ՑԵԶԱ

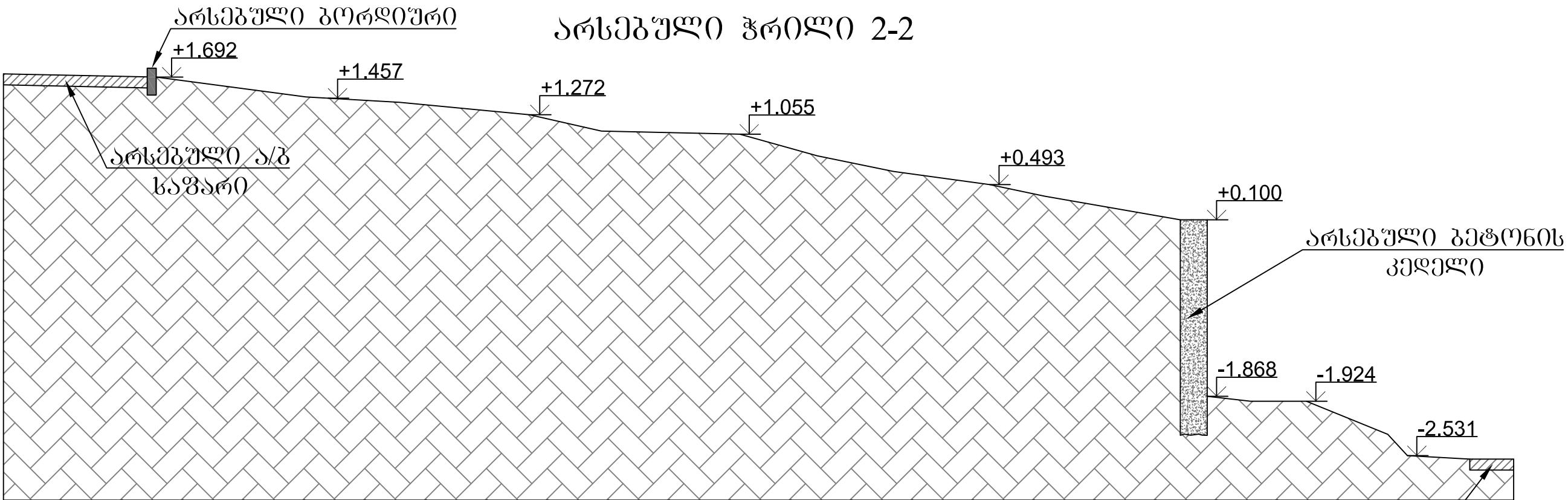


| | | | | | |
|--|------------------|---|-------------------------------------|----------|---------|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | |  | | | |
| ქ. თბილისში, კორონარში, სერილის ძეგანა №11-ის მიმდევარედ ბრუნის დამხმარი რონააპტონის კედლის მოწყობა | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. ბერიძე</u> | გ. ციხაძე | სამშენებლო-სარგებლობრივი სამუშაოები | უკრცელი | პ-6 |
| შეასრულა | <u>თ. ნოვაძე</u> | ო.ციხაძე | | თარიღი | 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | <u>თ. ნოვაძე</u> | ო. ციხაძე | არსებული გეგმა | | |
| | | | | მასშტაბი | მოწყობი |

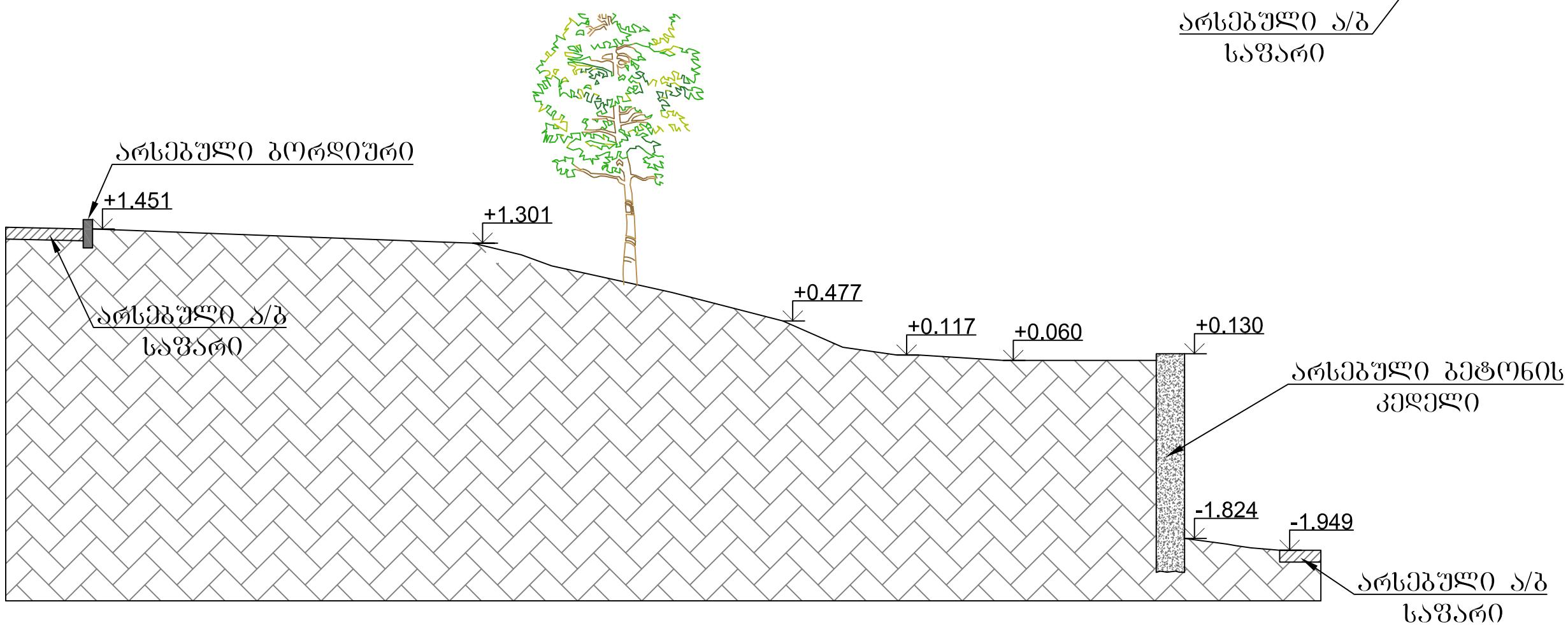
არსებული ჟრილი 1-1



| | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|
| შ.ა.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | | ვ. გეგელი | გ-7 |
| დ. მარიამი, ვიქტორი, სპოლის ქანა №11-ის მიმდებარებელი ბრუნების დამსახური | რეინგენერინგის კოლეგიის მიმღები | | | | |
| დირექტორი | <i>ვ. გეგელი</i> | გ. ნობერი | სამართლებრივი სამართლი | თარიღი | 2018 წ. |
| შემსრულებელი | <i>თ. წომაძე</i> | ო. ნობერი | | არსებული ჟრილი 1-1 | |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. წომაძე</i> | ო. ნობერი | | მასშტაბი | არსებული ჟრილი 1-1 |
| | | | | მასშტაბი | არსებული ჟრილი 1-1 |

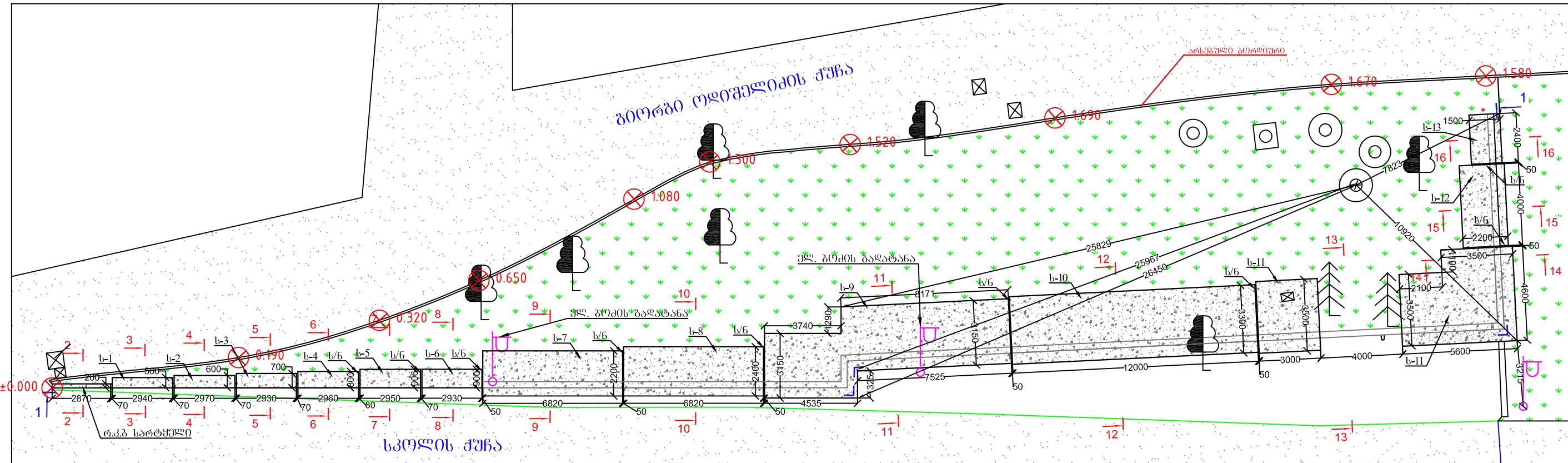


არსებული ჭრილი 3-3

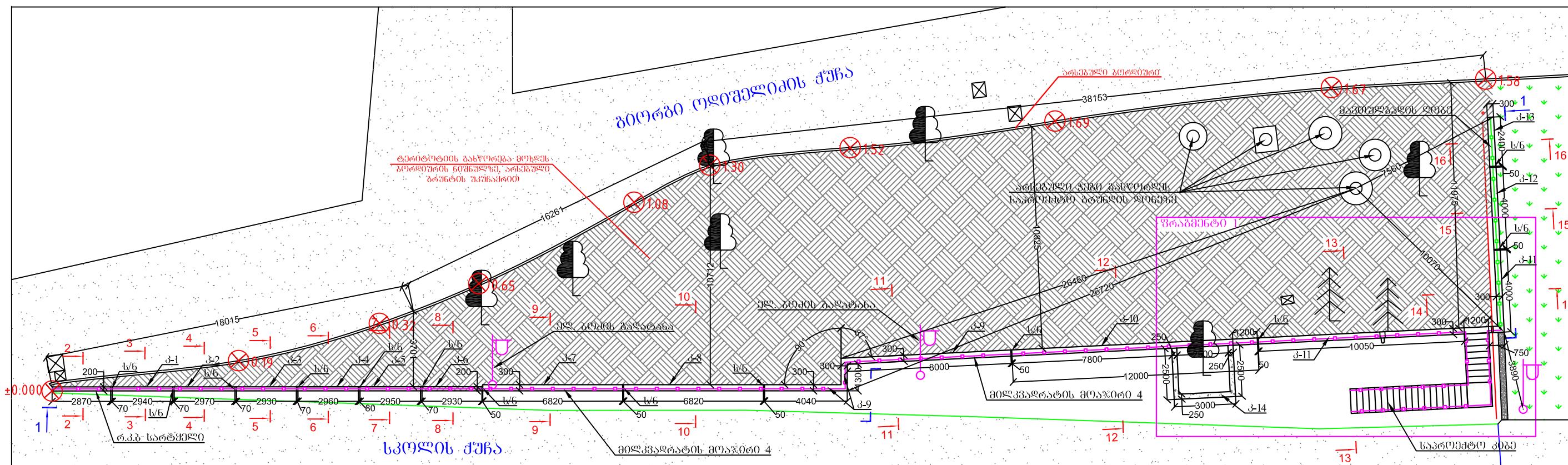


| | | | |
|---|------------------------|-----------|---|
| შ.ა.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | |
| d. თბილისი, ვიქტორაშვილის ქ. 11-ის მიმდებარებაზე ბრუნეთის დაბაწვერი რეინგენიერის კოლეგიის მიწაზე | | | |
| დირექტორი | <i>ვ. ბერძენიშვილი</i> | გ. ნორაძე | სამართლებული კავშაობი |
| შემსრულებელი | <i>ო. ცისაძე</i> | ო. ცისაძე | ფარცელი |
| კონსტრუქტორი | <i>ო. ცისაძე</i> | ო. ცისაძე | თარიღი 2018 წ. |
| | | | არსებული ჭრილი 2-2, არსებული ჭრილი 3-3 |
| | | | მასშტაბი 1:10000 |

საპროექტო სამირპლების მოწყობის გეგმა



საპროექტო კედლების მოვყობის გეგმა



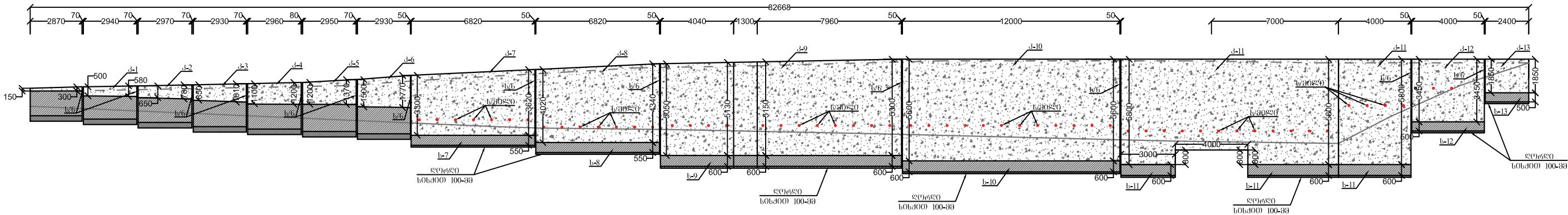
ՅՈՒՐԳԸՆՈՅՈ ԱԾԵՍՑՅԵԱՅՈ:

ს/6 - სადევორმაციო ნაკერი

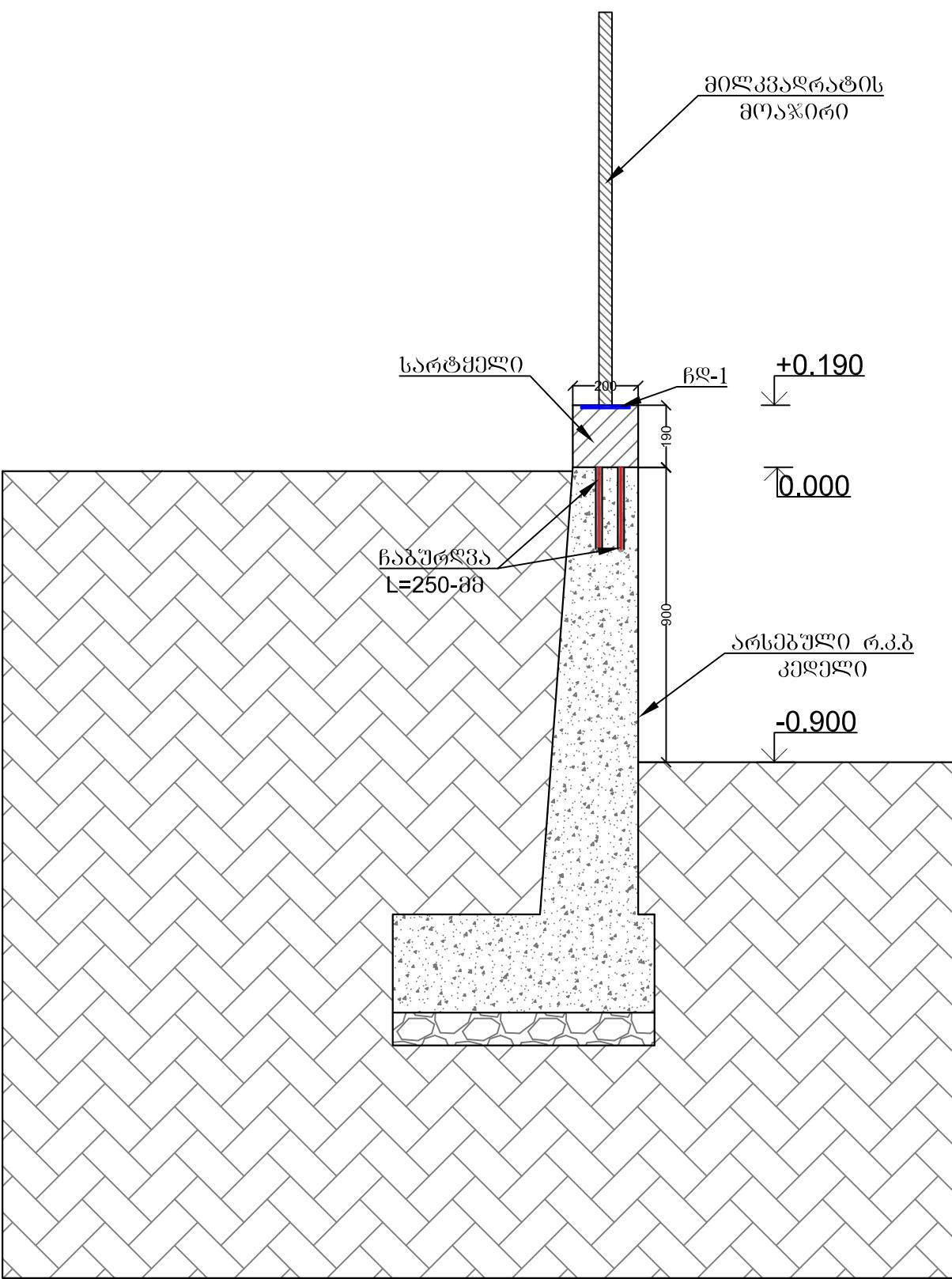
შეინიშვნა: არსებული ტყლის და გაზის მიღების კედელში გასატარებელად გამოყენებულ იქნას კლასტმასის გოვრილებული მიღლი, გარსაცმის სახით ფ150-მბ

| | | | |
|---|---|-----------|--|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | |
| ქ. თბილისში, პორტში, სპოლის გ/მზ ქ-11-ის მიმდებარები ბრუნეთის დამცვი რეასონატონის კედლის მოწყობა | | | |
| დირექტორი |  | გ. ნორაძე | სამეცნიერო-სამსახური სამუშაოები |
| შემსრულებელი |  | ო. ნორაძე | საპროექტო სამსახურის მიმღების გებამა, საკორიგირებელი |
| გრადუანტების მიმღები |  | ო. ნორაძე | კედლების მოწყობის გებმა |
| | | | გასტატაბი კონკრეტული |

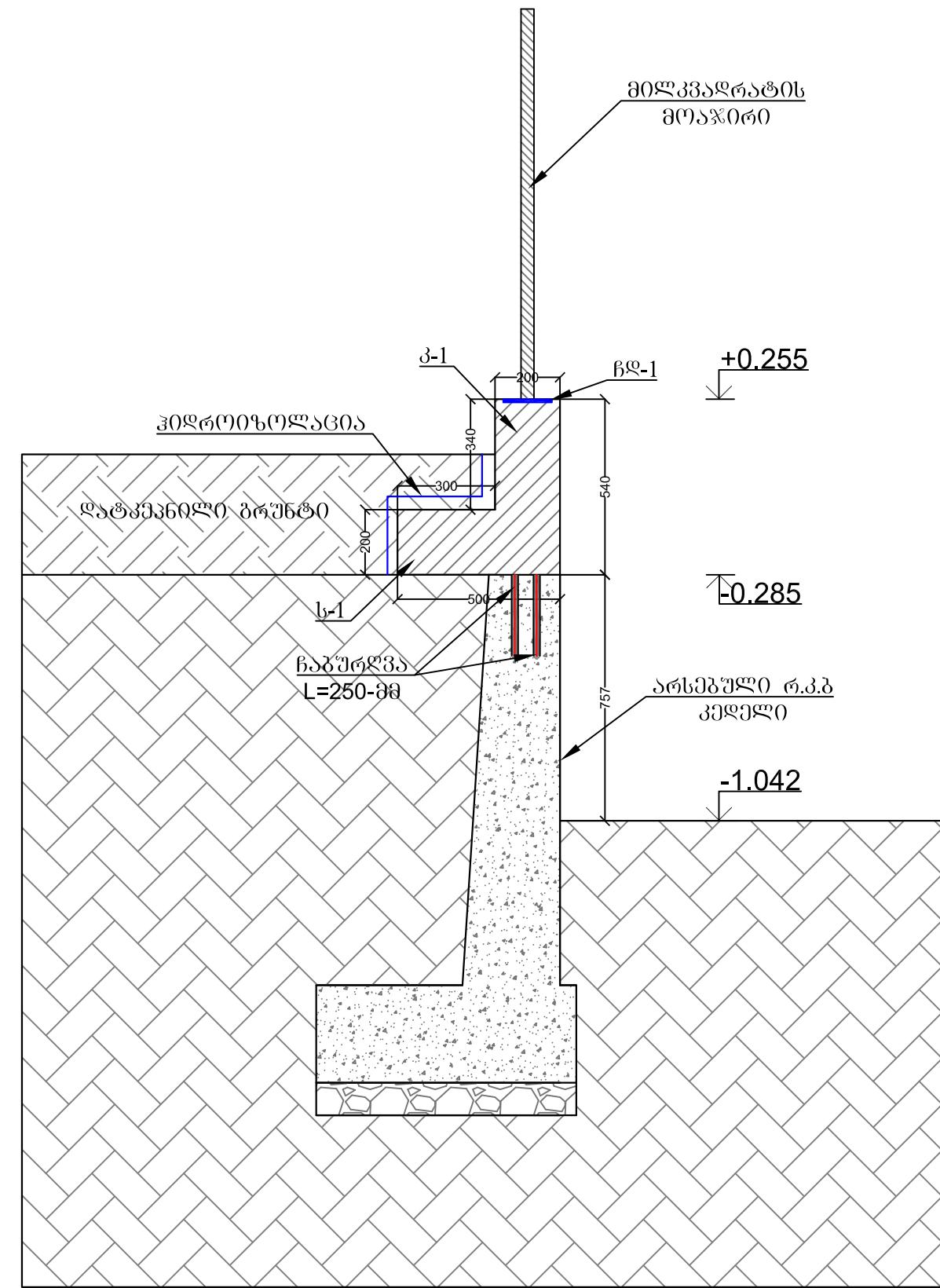
საკრომპტო რკინაგეტონის კედლის
ბრძოლი პროცესი 1-1



ჰრ0ლ0 2-2



ჰრ0ლ0 3-3



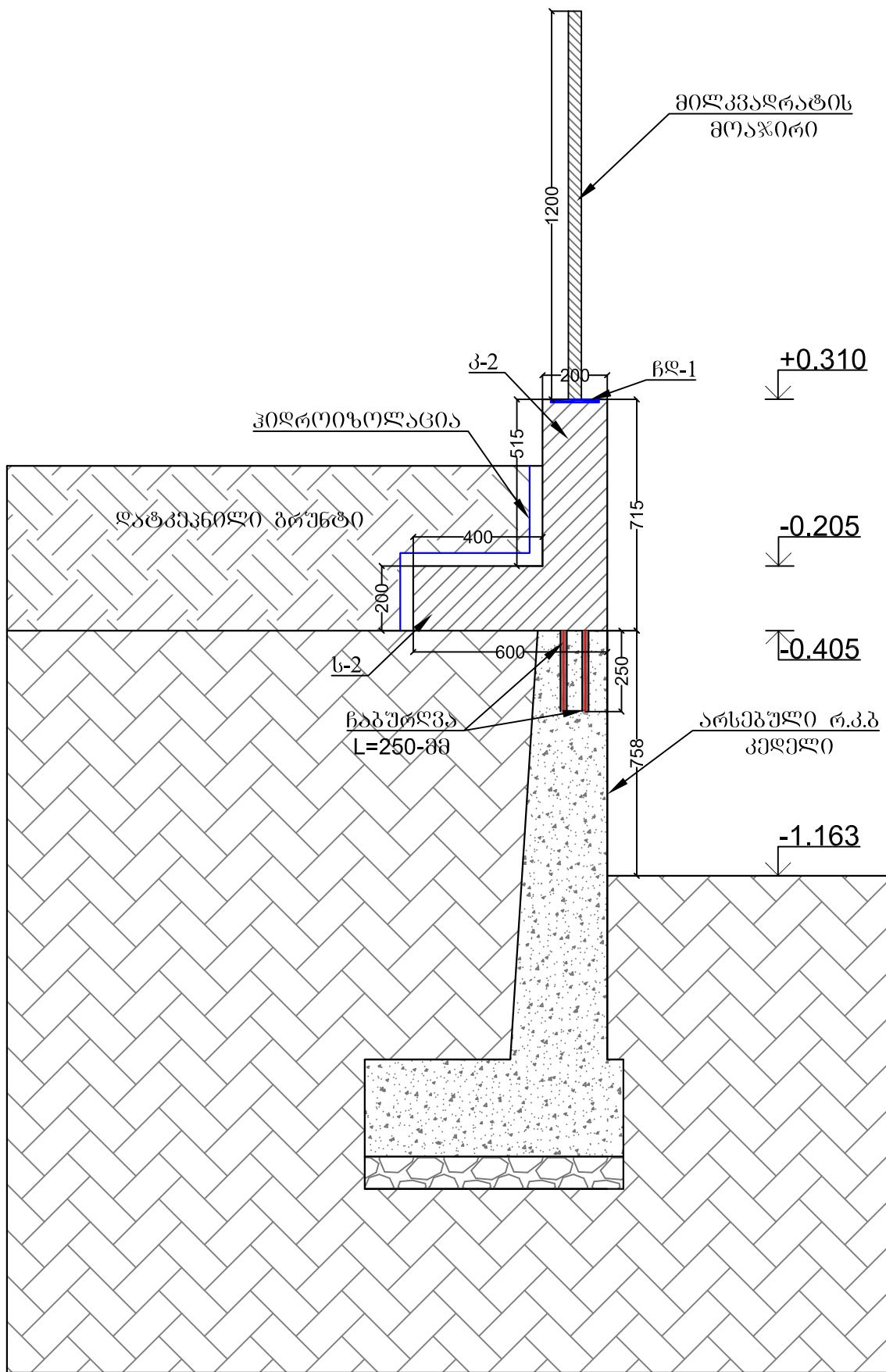
შ.გ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ძ. მდიდარი, ვიზუალი, სკოლის ქადა №11-ის მიერ გამოცემის დამტკიცებულების დადგლონის მიზანით

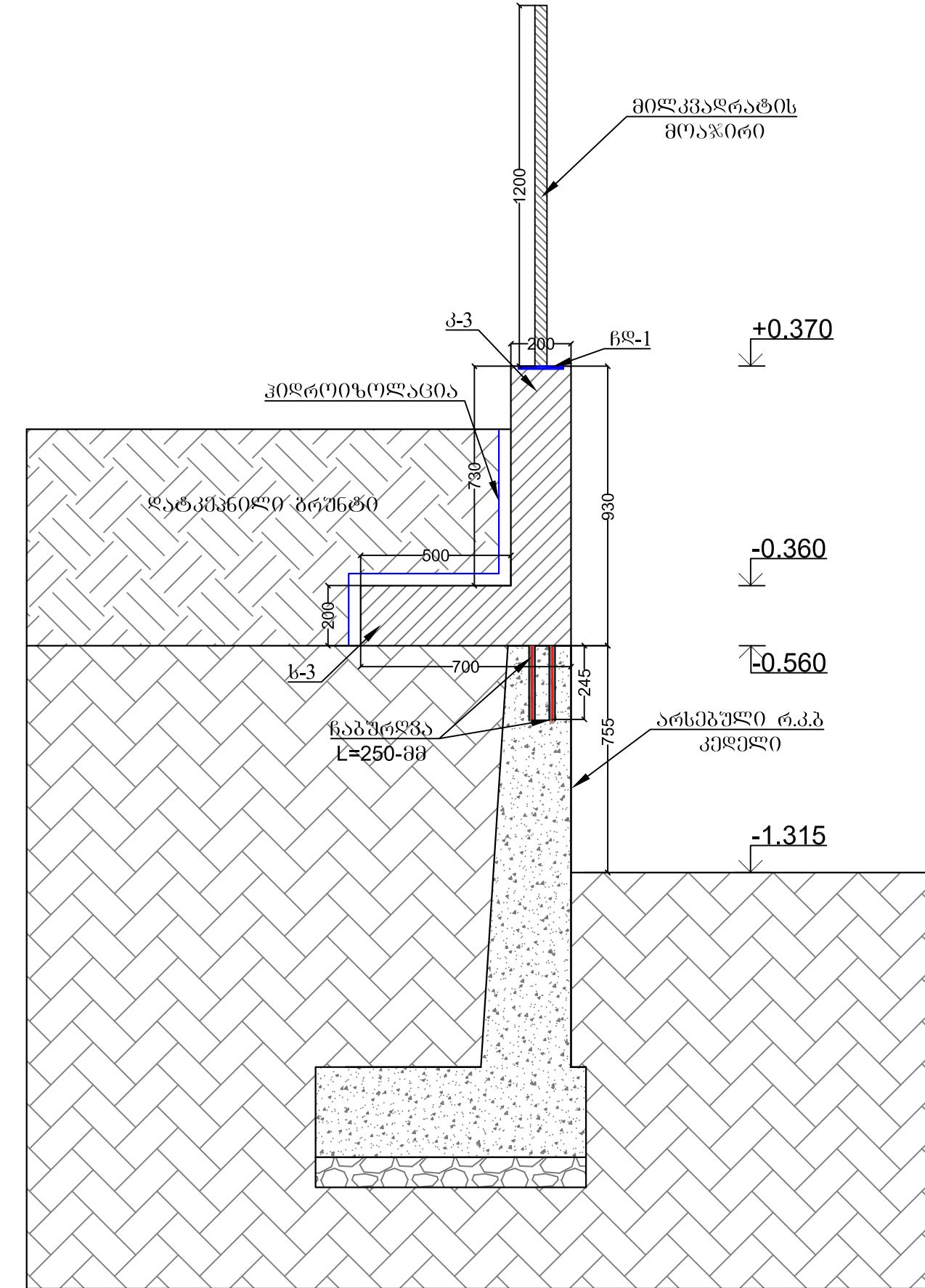


| დირექტორი | გ. გოგიაშვილი | ბ. გოგიაშვილი | სამინისტროს მიერ მიმღები სამართლი | ვარცელი | ბ-11 |
|--------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|
| შემსრულებელი | თ. წომაძე | თ. წომაძე | | | |
| კონსტრუქტორი | თ. წომაძე | თ. წომაძე | | | |
| | | | ჰრ0ლ0 2-2 ჰრ0ლ0 3-3 | თარიღი 2018 წ. მასშტაბი 1:1000 | |

કરોણો 4-4

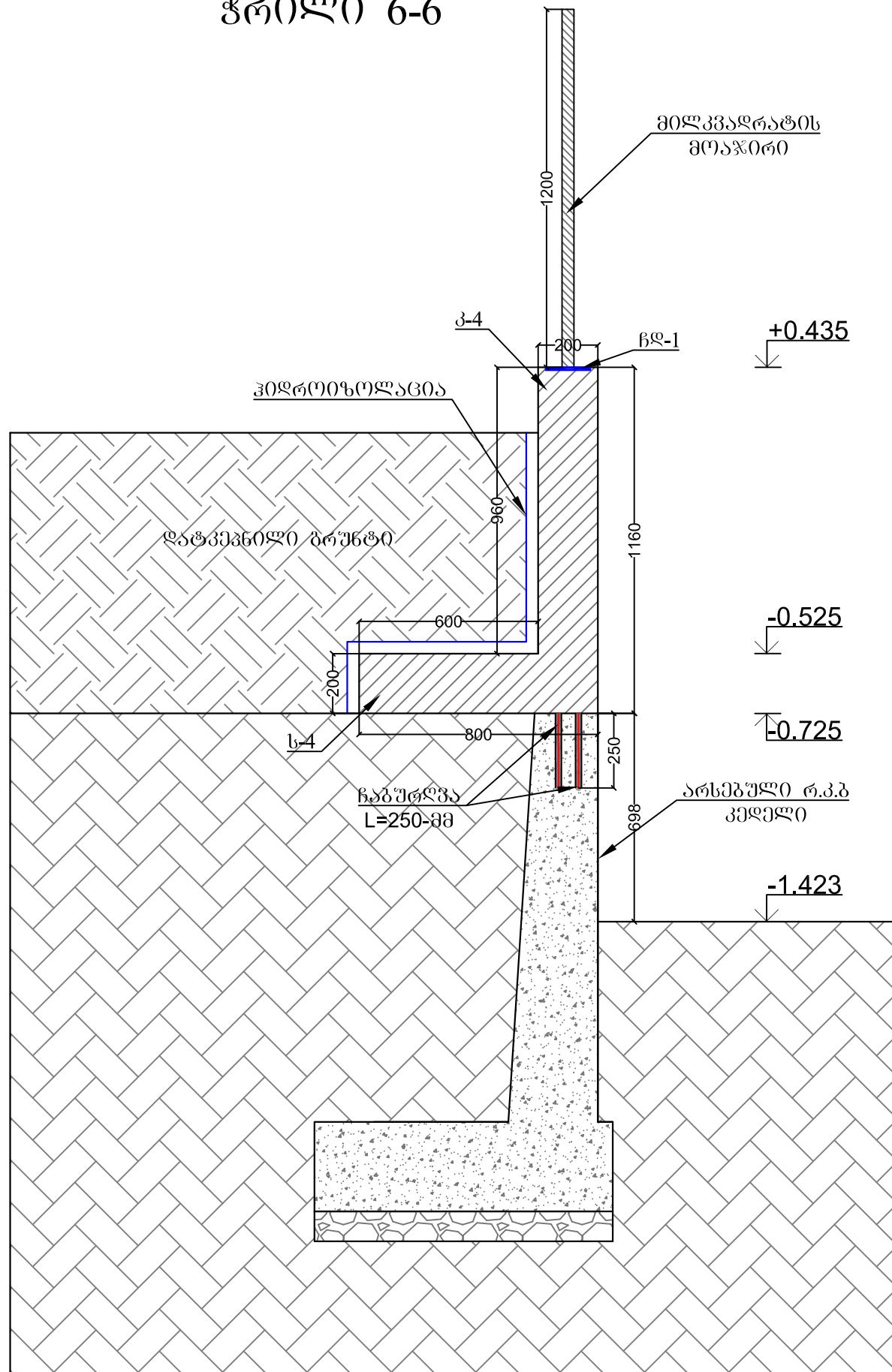


କେଳୁଳୁ 5-5

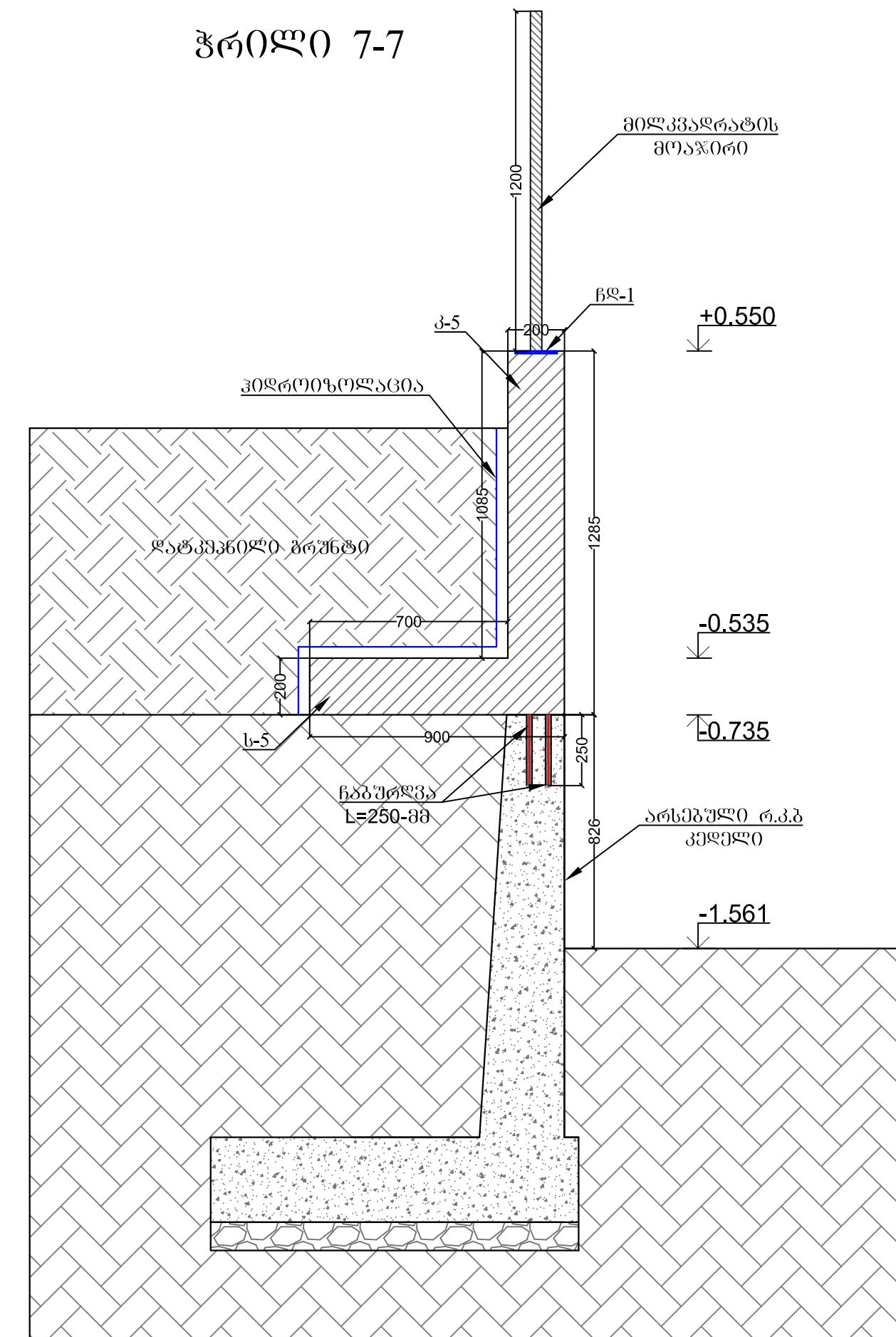


| | | | | | |
|--|------------------|--|-----------------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | |  საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი | | | |
| ქ. 0100-ისამი, პროსპექტი, სამაღლის ძრუა №11-ის მთავრებარებულ ბრუნების დამზირი რეინაციური რეალის კადასტრის მიწათვის მთავრები | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. ბრუ</u> | გ. 604ხადვ | სამართლის სამართლებრივ სამუშაოები | ვარცელი | პ-12 |
| შემსრულებელი | <u>ო. ცოტაძე</u> | გ. 604ხადვ | პროლი 4-4, პროლი 5-5 | იარიღი | 2018 წ. |
| კონსულტორი | <u>ო. ცოტაძე</u> | გ. 604ხადვ | | მასშტაბი | არეალი |

ჰრ0ლ0 6-6



ჰრ0ლ0 7-7



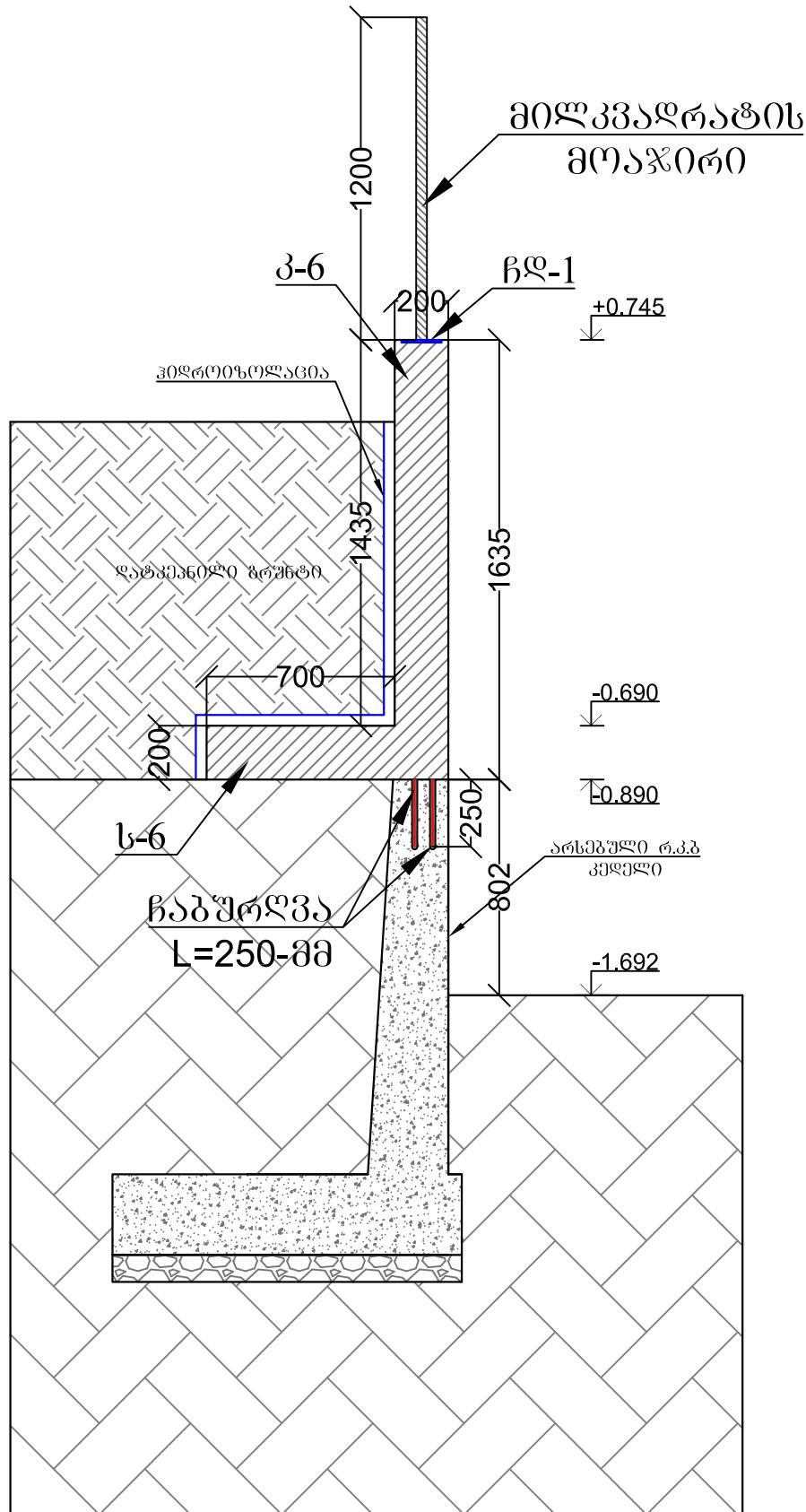
შ.ა.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ძ. მდიდარიშვილი, ვიქტორიშვილი, სპოლის ქადა №11-ის მთავარებრ ბრუნების დამსახურები
რეინგენიერობის კოდლის მოწყობა

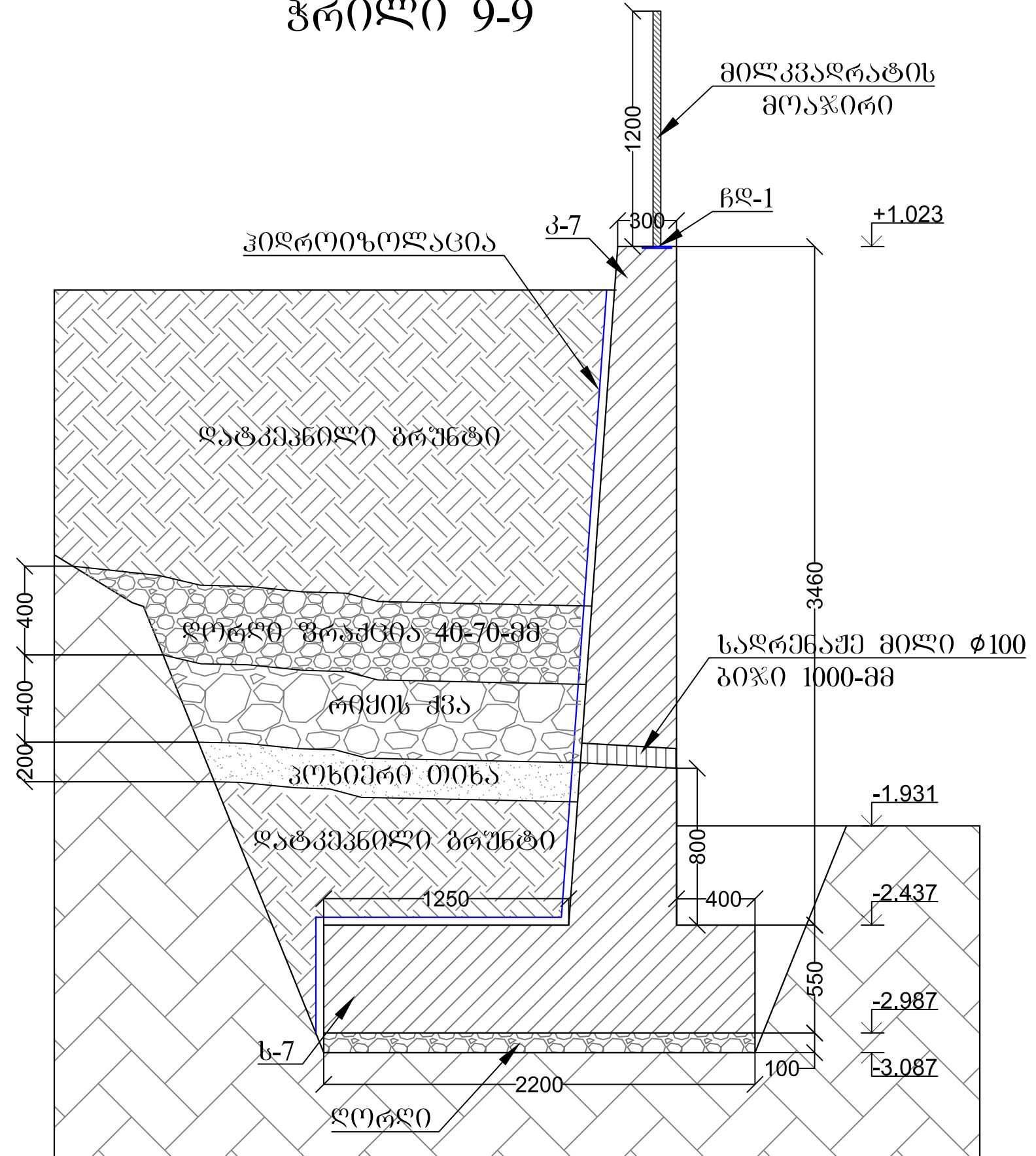


| დირექტორი | მ. ბერიძე | ბ. გორგაძე | სამინისტროს მინისტრი | ვარცელი | ბ-13 |
|--------------|-----------|------------|----------------------|----------|---------|
| შემსრულებელი | თ. ნობიძე | თ. გორგაძე | | | |
| კონსტრუქტორი | თ. ნობიძე | თ. გორგაძე | | | |
| | | | ჰრ0ლ0 6-6, ჰრ0ლ0 7-7 | თარიღი | 2018 წ. |
| | | | | მასშტაბი | არეალი |

ჰრ0ლ0 8-8



ჰრ0ლ0 9-9



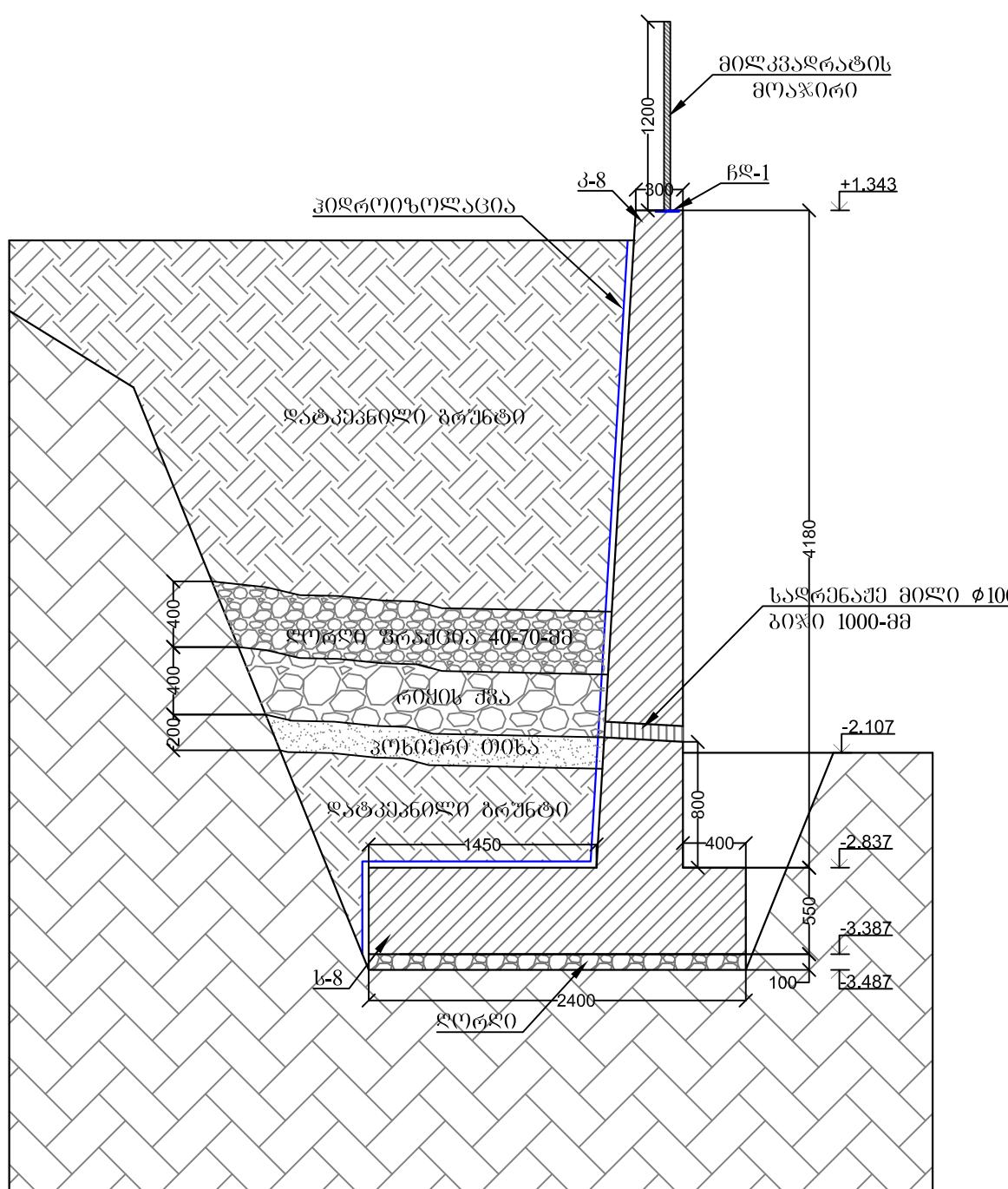
შ.ა.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ძ. 08010630, ვიქონიშვილის ქ. 11-ის მიმდებარები ბრუნეთის დაბაწვი
რეინგენიერის კოლეგიუმის მიმდებარები

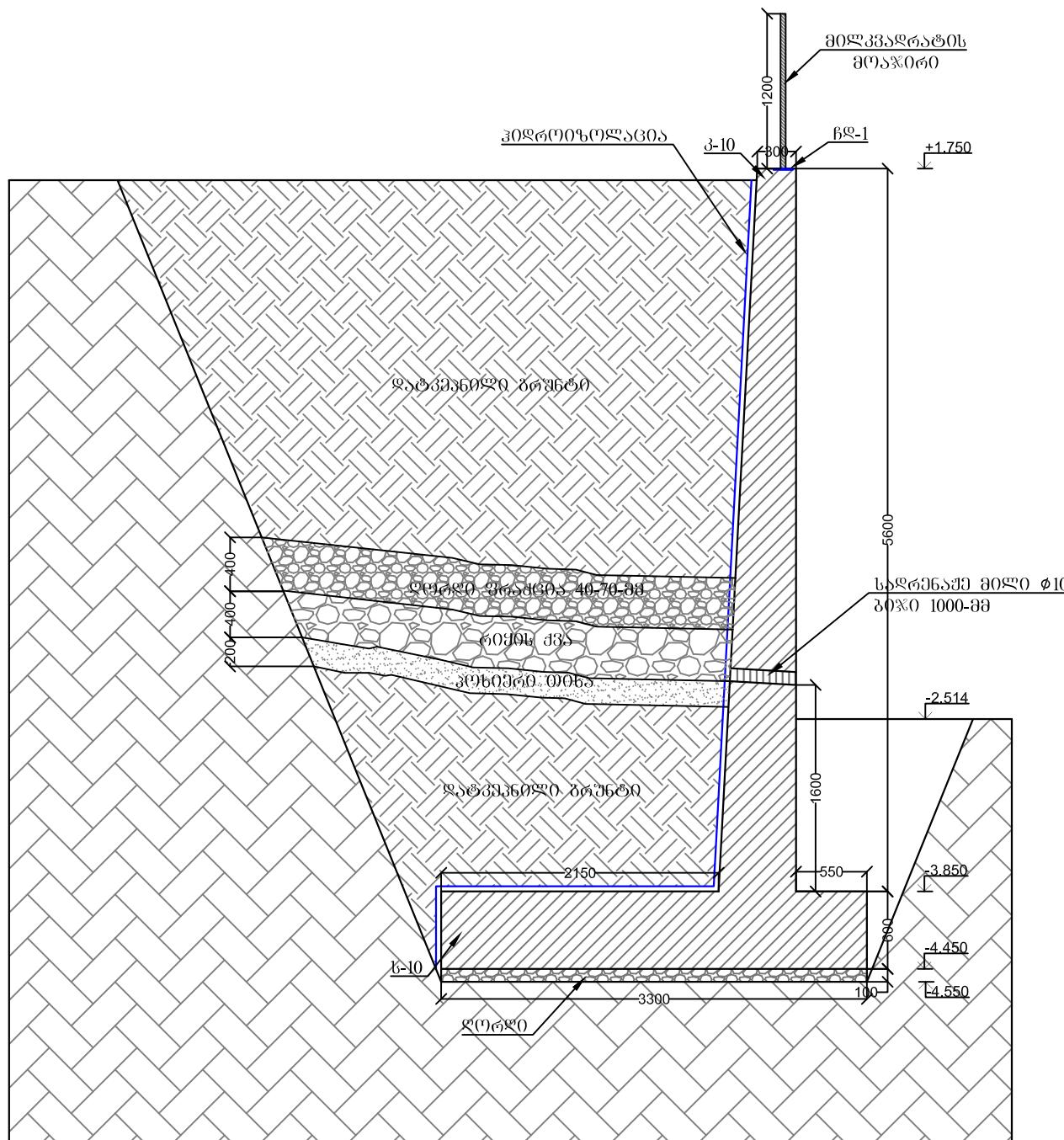


| დ0რექტორი | მ. ბ. მ. | ბ. გორგაძე | სამინისტროს მინისტრი სამართლი | ვ. გ. გ. დი | ბ-14 |
|--------------|----------|------------|-------------------------------|----------------------|---------|
| შეასრულა | მ. ნ. ნ. | ო. გორგაძე | | თ. არილი | 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | მ. ნ. ნ. | ო. გორგაძე | | ჰრ0ლ0 8-8, ჰრ0ლ0 9-9 | |
| | | | | მასშტაბი | არეალი |

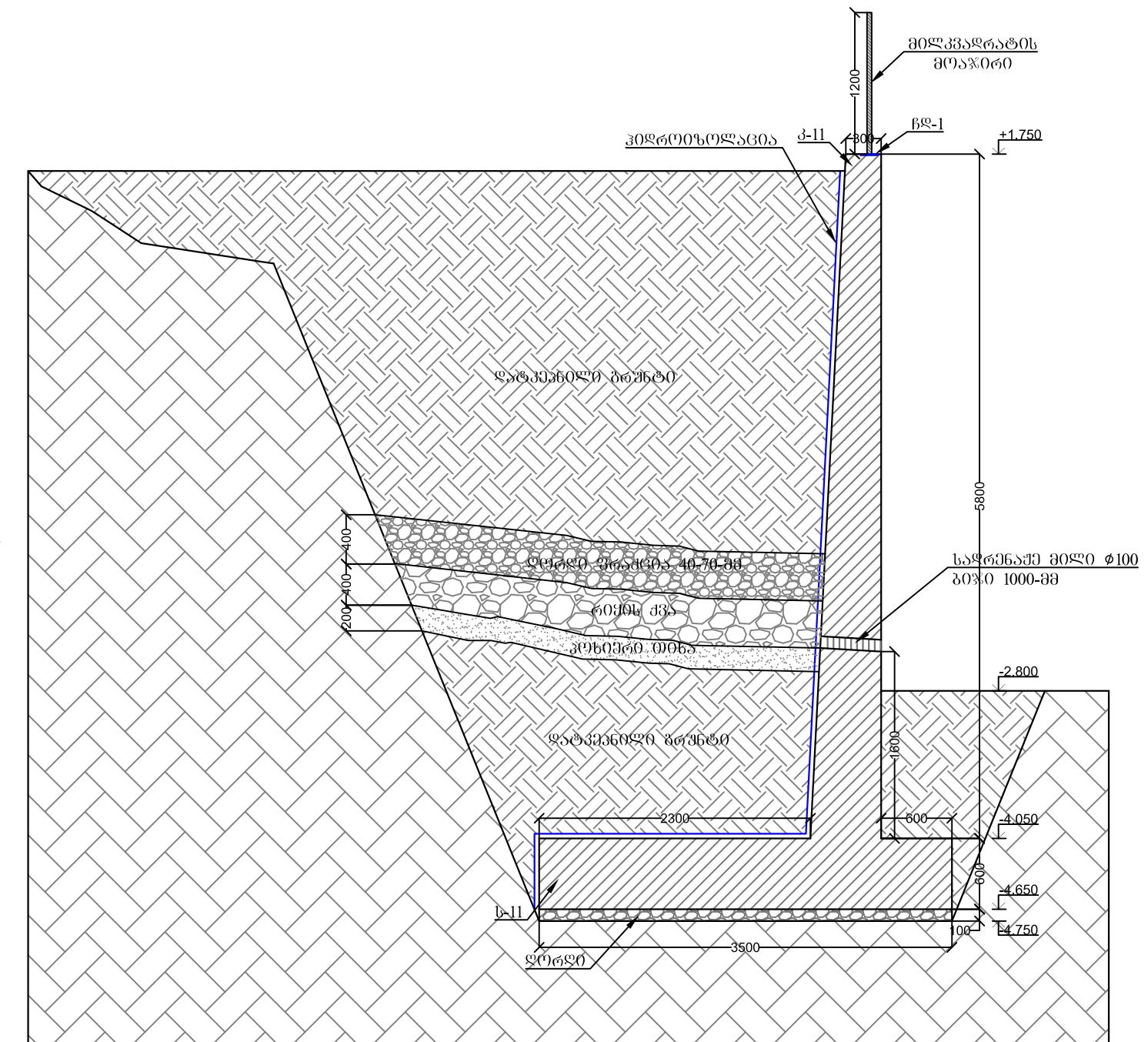
ჰრ0ლ0 10-10



ჟროლი 12-12



ჟროლი 14-14



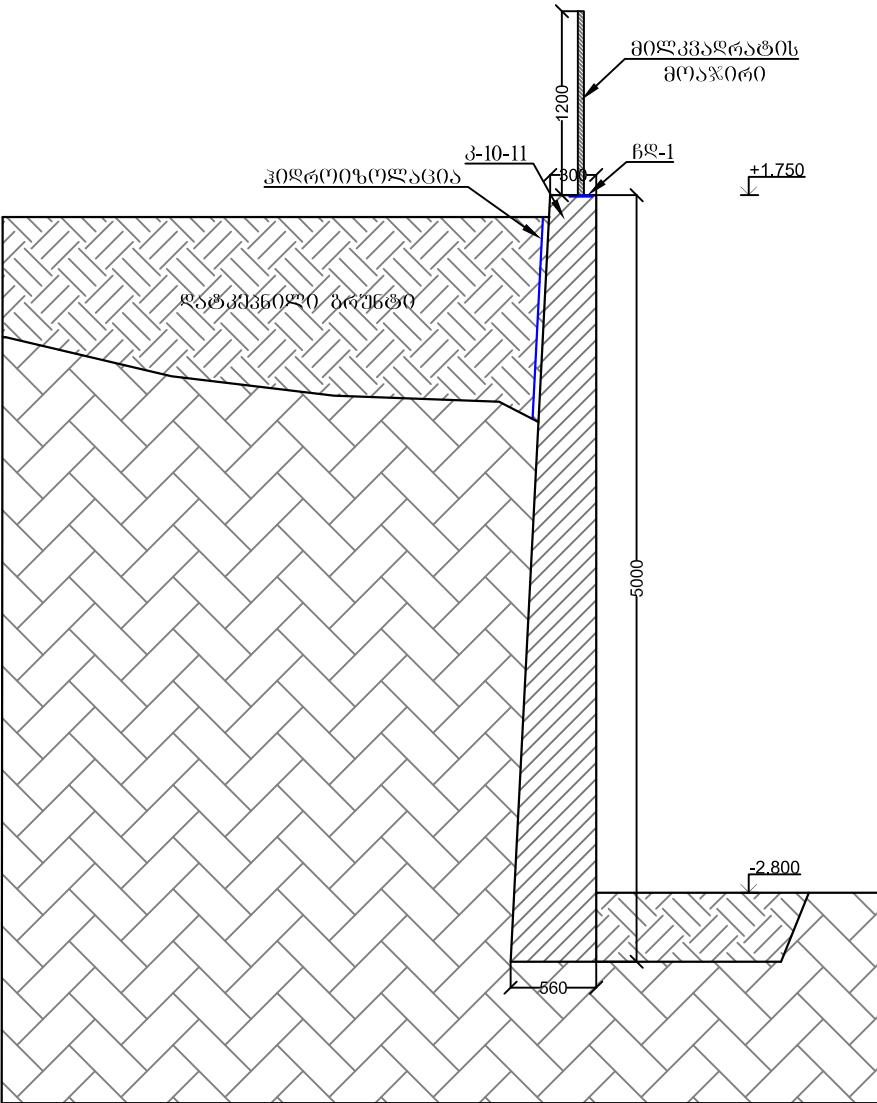
ქ. ა. საძართველოს ტექნიკური ჯგუფი

ძ. მალინი, ვიქტორი, სპოლის ქადა №11-ის მიმდევრებ ბრენტის დამტენი
რეზენტონის კოდლის მოწყობა

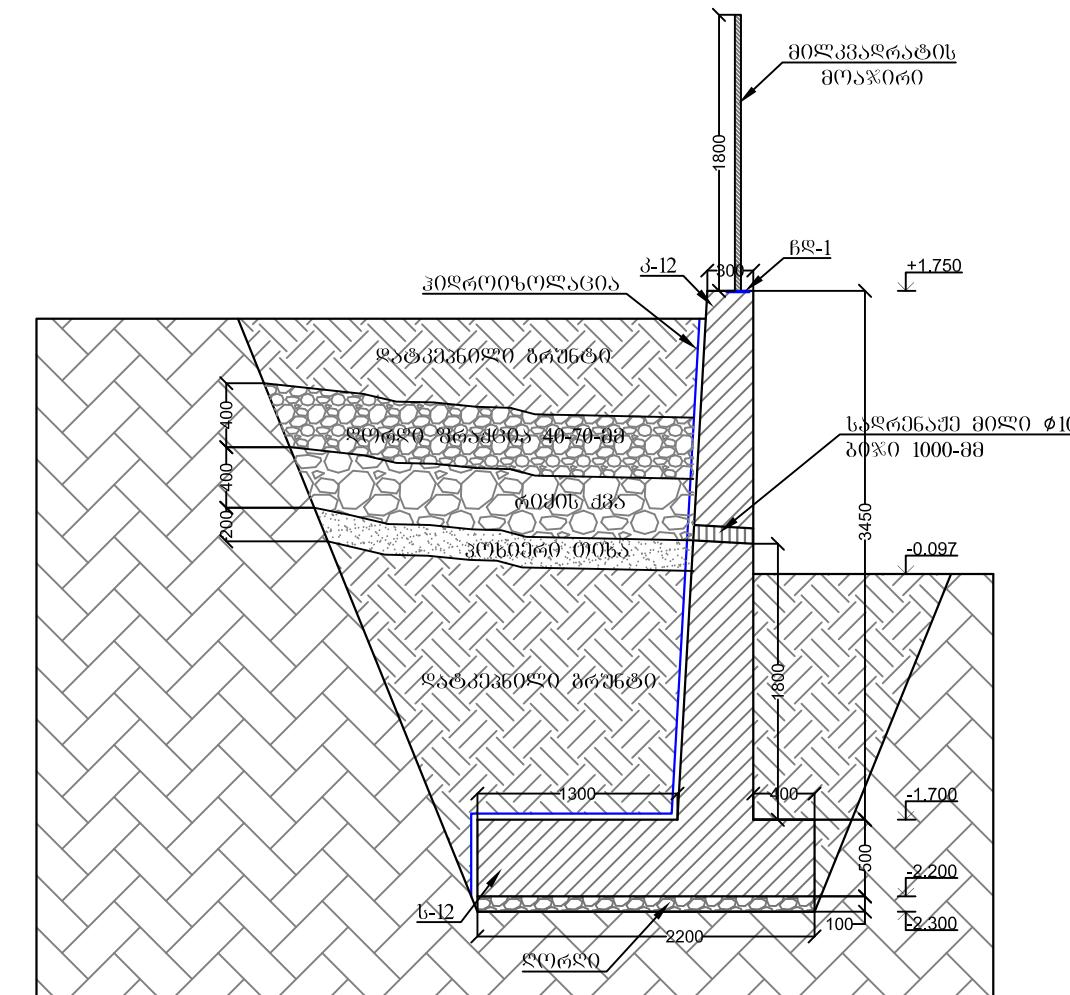


| | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------|---------|
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | ბ. ერისაძე | სამინისტროს მინისტრის სამართლი | ვარცელი | ბ-16 |
| შეასრულა | <i>თ. ნიშავრეა</i> | თ. ნიშავრეა | | თარიღი | 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. ნიშავრეა</i> | თ. ნიშავრეა | | ჟროლი 12-12, ჟროლი 14-14 | |
| | | | | მასშტაბი | ათასი |

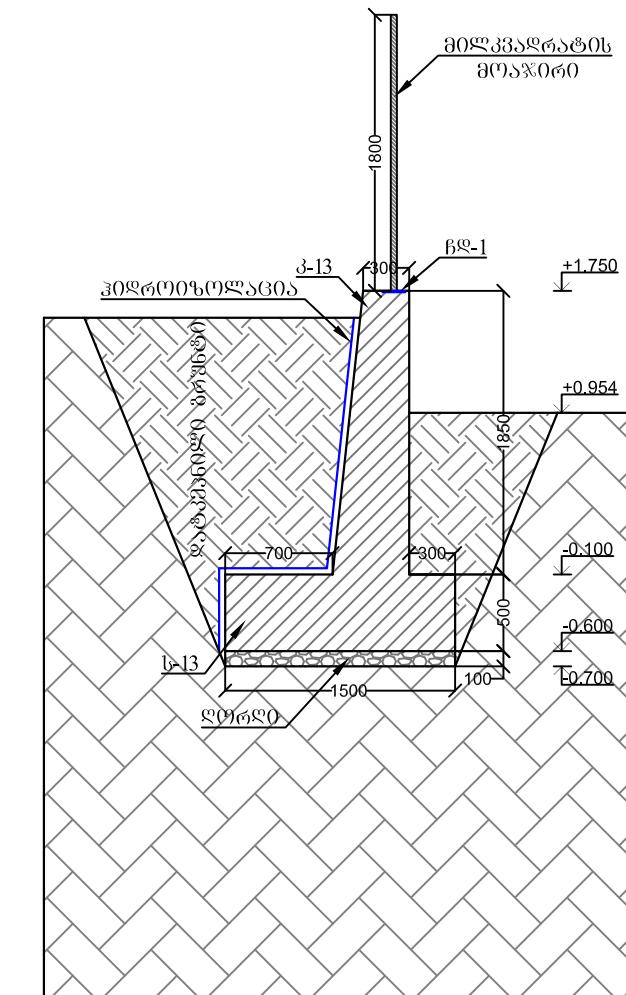
કુલોંગો 13-13



કરોણો 15-15



કુલોદો 16-16



Բ.Յ.Տ. "Տաճարութեալու Առքնօբարո Հծացո"

ა. თბილისში, პორტში, სკოლის ქანა №11-ის მთელი გრუნტის დამჭირი
რიცხვამტონის კლილის მოწყობა

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|---------|------|
| დირექტორი | | გ. ნორაძე | სამართლებულ-კანონმდებლობრივი სამუშაოები | ვერცხლი | ბ-17 |
|-----------|---|-----------|---|---------|------|

| | | | | |
|-----------|-----------------|-------------|------------|---------|
| შესრულება | <u>მ.ნოგაძე</u> | (ი.ნოვაცია) | 01.01.2018 | 2018 წ. |
| | <u>—</u> | | | |

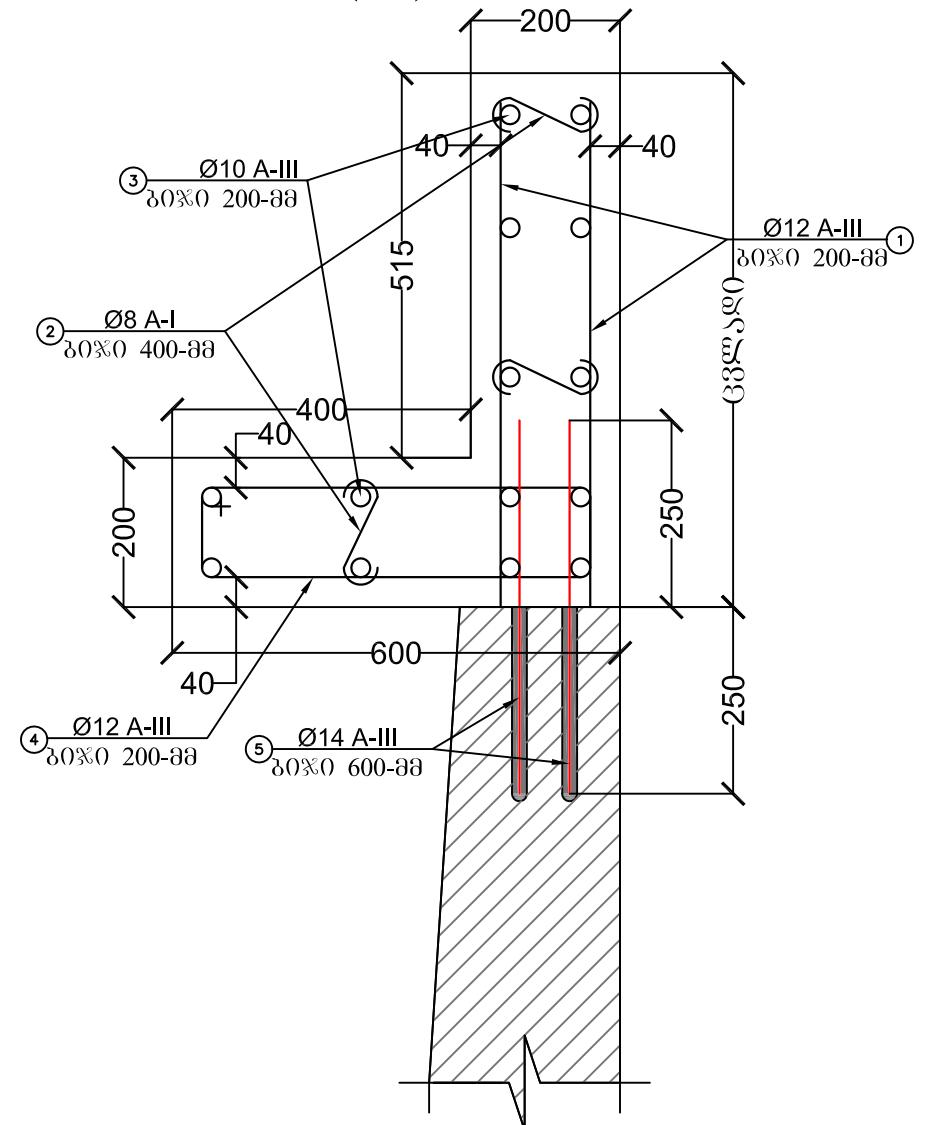
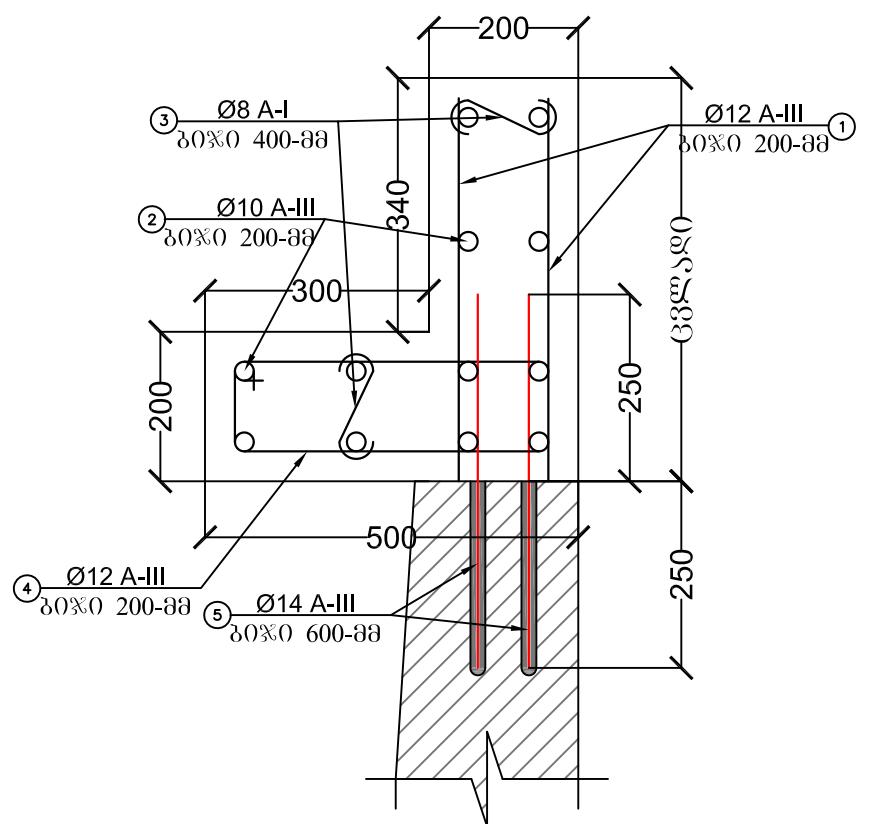
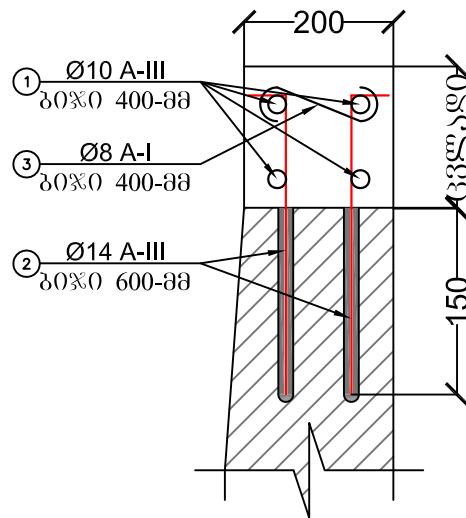
| | | | | |
|------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|-----------|
| პრეზიდენტის მიერ | მ. ხობიშვილი | (9). 6(9)ხაზი | პრ0ლ0 13-13, პრ0ლ0 15-15, პრ0ლ0 16-16 | |
| | | | გასტადი | ა06098000 |



კედელი 2-0ს (ბ-2) და საძირკველი
2-0ს (ს-2) არმირების სქემა

რპინაგეტონის სარტყელი

კედელი 1-0ს (ბ-1) და საძირკველი
1-0ს (ს-1) არმირების სქემა



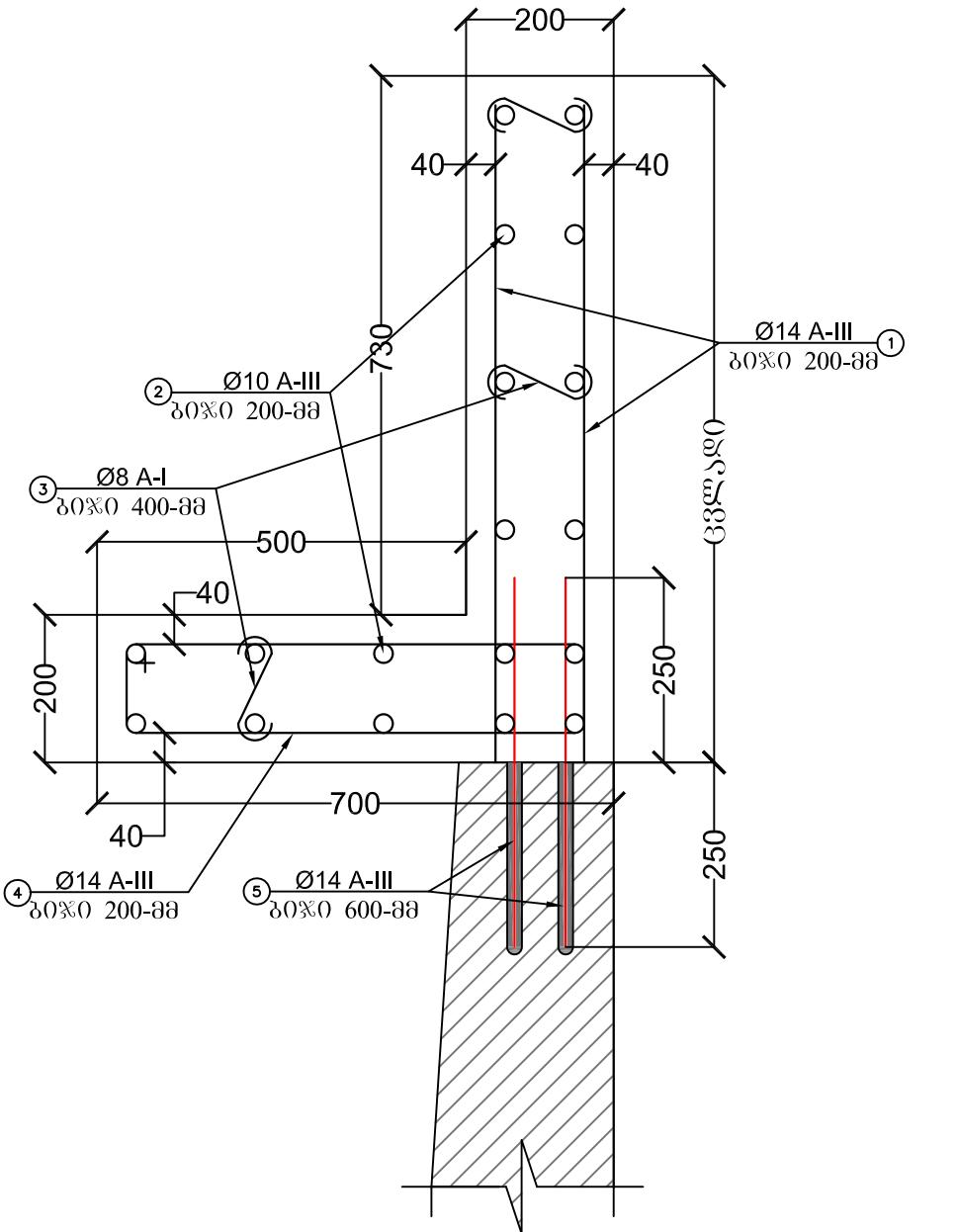
| სახელი კუთხი | მასაღის საეცვლელი 10 | | | | | | | არტ. ამოქრეფა | | | \varnothing და მკ. | A-I | A-III | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------|------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| | პრინციპური სახელი | პრინციპური სახელი | გეოტექნიკური მდგრადი | \varnothing და მკ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა მტ. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ერთი პრინციპური მდგრადი | ერთი პრინციპური მდგრადი | სულ | | | | | | | |
| 1 | 2900 | 10 A-III | 2900 | 4 | 12 | 1.79 | 7 | 7 | 8 A-I | 1 | | | | | | | |
| 2 | 350 | 14 A-III | 350 | 30 | 11 | 0.42 | 13 | 13 | 10 A-III | | 7 | | | | | | |
| 3 | 2 300-400 | 8 A-I | 400 | 8 | 3 | 0.16 | 1 | 1 | 14 A-III | | 13 | | | | | | |
| Σ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | | V=0,20 მ ³ | | | | | | | |

| სახელი კუთხი | მასაღის საეცვლელი 10 | | | | | | | არტ. ამოქრეფა | | | \varnothing და მკ. | A-I | A-III | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------|------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| | პრინციპური სახელი | პრინციპური სახელი | გეოტექნიკური მდგრადი | \varnothing და მკ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა მტ. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ერთი პრინციპური მდგრადი | ერთი პრინციპური მდგრადი | სულ | | | | | | | |
| 1 | 6000 | 12 A-III | 6000 | 3 | 18 | 5.34 | 16 | 16 | 8 A-I | 3 | | | | | | | |
| 2 | 6000 | 10 A-III | 6000 | 6 | 36 | 3.70 | 22 | 22 | 10 A-III | | 22 | | | | | | |
| 3 | 2 600-600 | 8 A-I | 600 | 12 | 7 | 0.24 | 3 | 3 | 12 A-III | | 19 | | | | | | |
| 4 | 2 1180 | 12 A-III | 1180 | 30 | 35 | 1.05 | 32 | 32 | 14 A-III | | 6 | | | | | | |
| 5 | 500 | 14 A-III | 500 | 10 | 5 | 0.61 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| Σ | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | V=0,50 მ ³ | | | | | | | | |

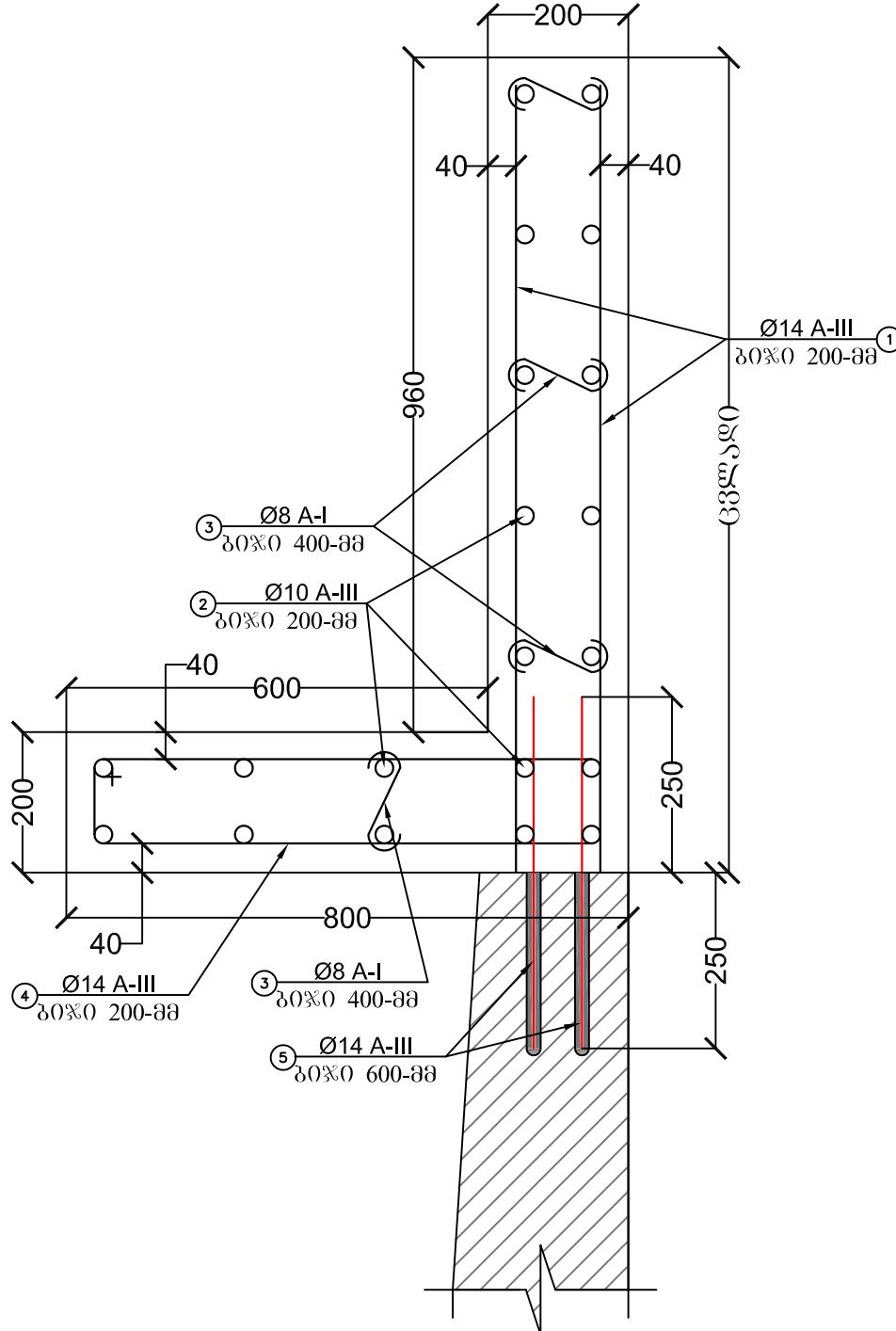
| სახელი კუთხი | მასაღის საეცვლელი 10 | | | | | | | არტ. ამოქრეფა | | | \varnothing და მკ. | A-I | A-III | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------|------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| | პრინციპური სახელი | პრინციპური სახელი | გეოტექნიკური მდგრადი | \varnothing და მკ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა მტ. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ერთი პრინციპური მდგრადი | ერთი პრინციპური მდგრადი | სულ | | | | | | | |
| 1 | 6000 | 12 A-III | 6000 | 3 | 18 | 5.34 | 16 | 16 | 8 A-I | 3 | | | | | | | |
| 2 | 6000 | 10 A-III | 6000 | 6 | 36 | 3.70 | 22 | 22 | 10 A-III | | 22 | | | | | | |
| 3 | 2 600-600 | 8 A-I | 600 | 12 | 7 | 0.24 | 3 | 3 | 12 A-III | | 19 | | | | | | |
| 4 | 2 1180 | 12 A-III | 1180 | 30 | 35 | 1.05 | 32 | 32 | 14 A-III | | 6 | | | | | | |
| 5 | 500 | 14 A-III | 500 | 10 | 5 | 0.61 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| Σ | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | V=0,50 მ ³ | | | | | | | | |

| | |
|--|-------------------|
| შ.პ.ს. "საძარიველოს ტექნიკური ჯგუფი" | ლინეარული გრაფიკი |
| დ. მდიდარი, მოწოდებული, სპოლის ქადაგი N-11-ის მიზნების დროში დამზადების რაოდენობის კილოგრამი | |
| დირექტორი | ვ. ბუჭიძე |
| შემსრულებელი | ო. ნიშანავა |
| კონსტრუქტორი | ო. ნიშანავა |
| | თ. 2018 წ. |
| მასშტაბი | არის 1:10000 |

კედელი 3-ის (პ-3) და საძირკველი 3-ის (ს-3) არმიორების სქემა



პედელი 4-ის (პ-4) და სამირკველი 4-ის (ს-4) არმიორების სქემა



| ნავის კოდი 4, და სამიზნო გეგმის კოდი | მასალის სპეციფიკაცია 10 | | | | | | | | | არმ. მძღვანელი | | |
|--|---------------------------------|--------------------|----------------|----------|---------|-------------|-------------------|---------------|----------|----------------|-----------|-------|
| | სიმძღვანობა მდგრადი | გეგმითი მდგრადი | Ø და მკ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კბ. | | | Ø და მკ. | A-I | A-III |
| | | | | | | | კრიტიკული მასა | მასა მარად | ხელვა | | | |
| 1 | 6000 დანარჩენი ადგილობრივი 4 | 14 A-III | 6000 | 6 | 36 | 5.34 | 32 | 32 | 8 A-I | 7 | | |
| 2 | 6000 დანარჩენი ადგილობრივი | 10 A-III | 6000 | 10 | 60 | 3.70 | 37 | 37 | 10 A-III | | | 37 |
| 3 | 2 სატ-600 | 8 A-I | 600 | 30 | 18 | 0.24 | 7 | 7 | 14 A-III | | | 45 |
| 4 | 2 სატ-1780 720 | 14 A-III | 1780 | 30 | 53 | 1.58 | 48 | 48 | | | | |
| 5 | 500 | 14 A-III | 500 | 10 | 5 | 0.61 | 6 | 6 | | | | |
| Σ | | | | | | | | | | 7 | | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | | | 82 | |
| ზონაგანზონის პედელი 4 და სამიზნო 4 | | | | | | | | | | | V=1,10 მ³ | |

ქ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი

ქ. თბილისში, პოლონეზი, საკოლი ქუჩა №11-ის მიდანის გვერდი ბრუნტალის გარეთ მდგრადი მარცხენა მხარეს.



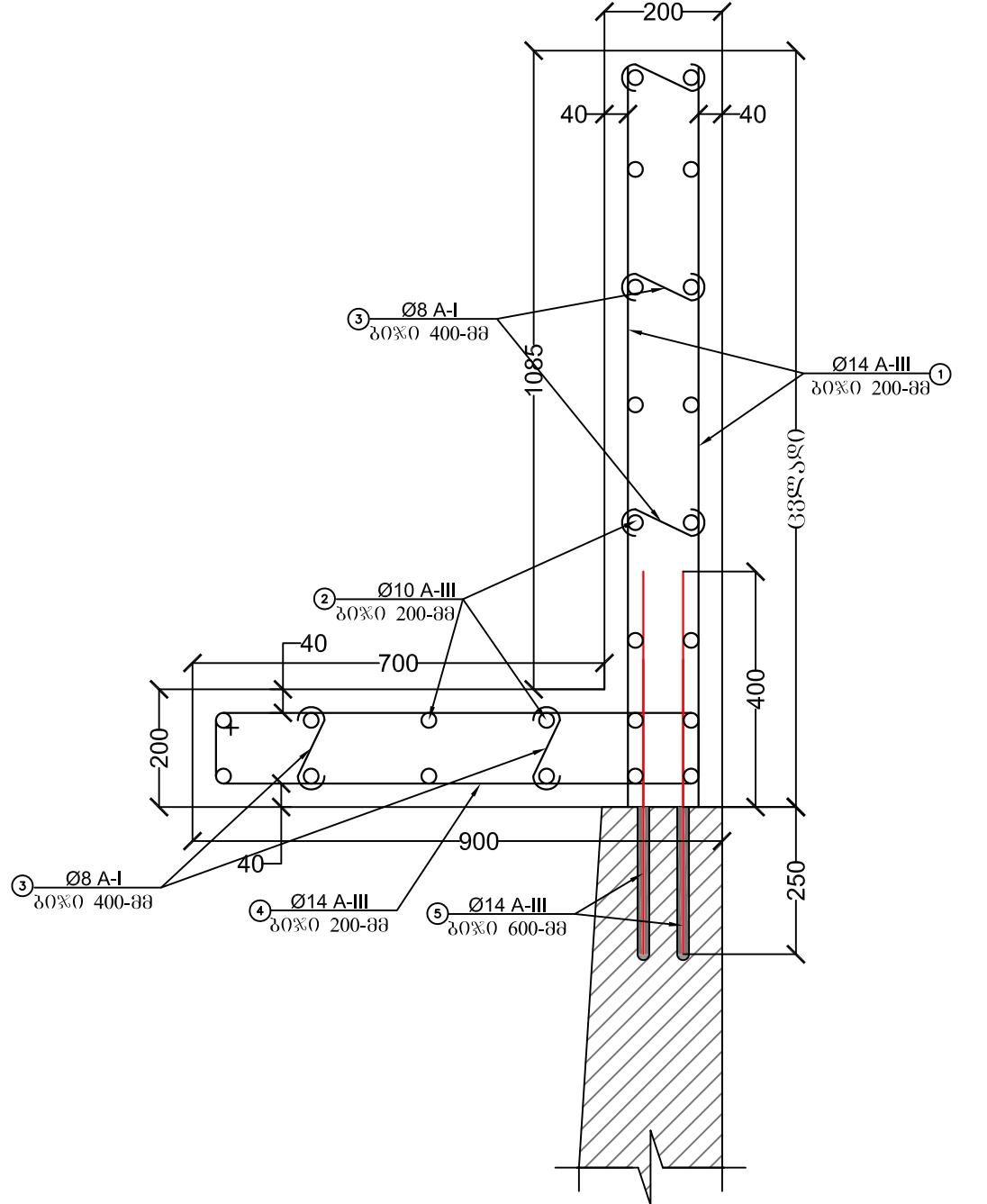
| | | | | | |
|--------|---|------------|-----------------------------------|-----------|------|
| ქმნები |  | გ. თორეალი | სამშენებლო-სამუშაოების სამუშაოები | ვ. ურცელი | პ-19 |
|--------|---|------------|-----------------------------------|-----------|------|

| | | | | | |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------|------------|---------|
| შესრულება | <u>ო. ნობიძე</u> | 09.09.2019 | ცედელი პ-ოს (პ-3) და სამიზანო | 01.09.2019 | 2018 წ. |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------|------------|---------|

၃-၀။ (ပ-၂) အရမိတ်ခံပါသည်။

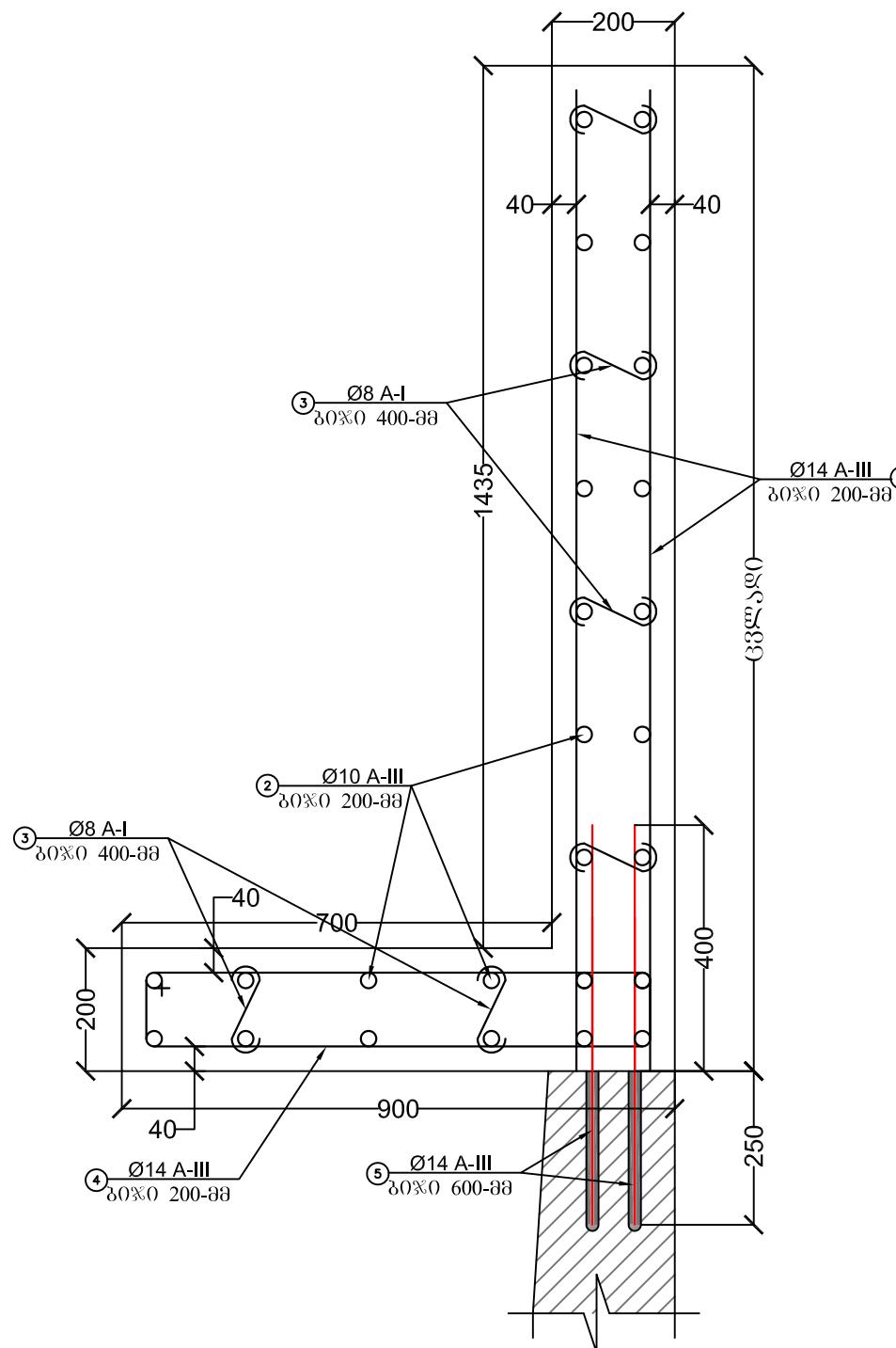
4-06 (b-4) არმორების სექტანტი კონფიდენციალური

კედელი 5-ის (პ-5) და სამირპველი
5-ის (ს-5) არმიონების სქემა



| მასალის სპეციფიკაცია 10 | | | | | | | | | | არმ. ამოქრეფა | | |
|---|--------------|---------------------------|--------------------|-------|------|----------|--------------------------------------|---------------|-----|--------------------|-----|----------------------|
| მუნიციპალიტეტი | ს. დასახლება | მდგრადი მას. | \emptyset და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კვ. | | | \emptyset და კლ. | A-I | A-III |
| | | | | | | | კრიო მეტებ. | კვერცხ მეტებ. | bკლ | | | |
| როსტოკის მხარე 5. დასახლება ს. დასახლება 5 | 1 | 6000 დანართის აღმილება | 14 A-III | 6000 | 7 | 42 | 5.34 | 37 | 37 | 8 A-I | 8 | |
| | 2 | 6000 დანართის აღმილება | 10 A-III | 6000 | 12 | 72 | 3.70 | 44 | 44 | 10 A-III | | 44 |
| | 3 | 2 სამ- 600 | 8 A-I | 600 | 34 | 20 | 0.24 | 8 | 8 | 14 A-III | | 51 |
| | 4 | 2 1980 820 | 14 A-III | 1980 | 30 | 59 | 1.76 | 53 | 53 | | | |
| | 5 | 500 | 14 A-III | 500 | 10 | 5 | 0.61 | 6 | 6 | | | |
| Σ | | | | | | | | | | | 8 | |
| Σ | | | | | | | | | | | | 96 |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | რამდენიმე კლდელი 5 და სამირაცხლელი 5 | | | | | $V=1,20 \text{ f}^3$ |

პედელი 6-ის (პ-6) და სამირკველი 6-ის (ს-6) აომირების სქემა



| მასალის ხევითობა 10 | | | | | | | | | | არმ. ამოკრეფა | | |
|--|-------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|-------|------|----------|--------------|--------------|---------------|-----|----------|
| მდგრადი აუცილებელი 6. სამიზნო აუცილებელი 6 | სახელი სტატუსი | მდგრადი აუცილებელი 6 | გებული მდ. | მასა მდ. | | | | | | Ø და ქლ. | A-I | A-III |
| | | | | Ø და ქლ. | L მმ. | n G. | n x L მ. | კრისი პრ. | კვედა პრ. | | | |
| 6000 დამტკიცებული აუცილებელი 6 | 1 | 6000 დამტკიცებული აუცილებელი 6 | 14 A-III | 6000 | 8 | 48 | 5.34 | 43 | 43 | 8 A-I | 10 | |
| | 2 | 6000 დამტკიცებული აუცილებელი 6 | 10 A-III | 6000 | 13 | 78 | 3.70 | 48 | 48 | 10 A-III | | 48 |
| | 3 | 600 საშუალო | 8 A-I | 600 | 42 | 25 | 0.24 | 10 | 10 | 14 A-III | | 59 |
| | 4 | 1980 820 | 14 A-III | 1980 | 30 | 59 | 1.76 | 53 | 53 | | | |
| | 5 | 500 | 14 A-III | 500 | 10 | 5 | 0.61 | 6 | 6 | | | |
| Σ | | | | | | | | | | | 10 | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | რკინის აუცილებელი 6 და სამიზნო 6 | | | | | | | | V=1,40 ა |

ძ. თბილისში, კონკრეტუ, სპორტის ქადაგზე №11-ის მიმდევარეთ ბრეჭეთი
რკინიაგატონის კედლის მიმდევარეთ ბრეჭეთი

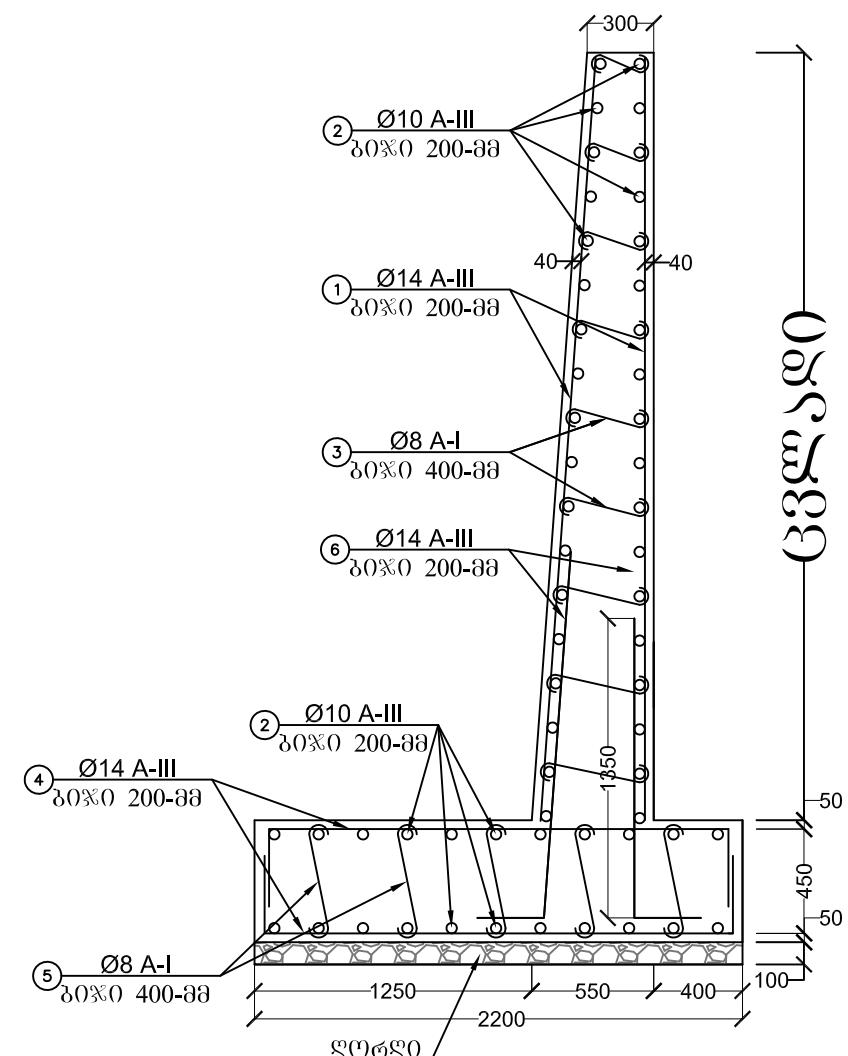
დირექტორი *ვ. ბრუ* გ. 60%ამე სამსახურის სამსახურის სამსახური ვარცელი პ-20

| | | | | | |
|----------|------------------|---------------|--|--------|------|
| შესახული | <u>მ. ნოვაძე</u> | (გ. 60) ხაბი | კერძო 5-ის (პ-5) და ხაზირებული 5-ის (ს-5) არმოზნების სქმა, კერძო | თარიღი | 2018 |
| | <u>ნ. ა. ს.</u> | თ. 60-ის ხაბი | კერძო 5-ის (პ-5) და ხაზირებული 5-ის (ს-5) არმოზნების სქმა, კერძო | თარიღი | 2018 |

ବ୍ୟାନ୍‌ସମ୍ପର୍କକାରୀ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ପିଲାର୍ଦ୍ଦେବ ପାତ୍ର ଏବଂ ବ୍ୟାନ୍‌ସମ୍ପର୍କକାରୀ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ପିଲାର୍ଦ୍ଦେବ ପାତ୍ର

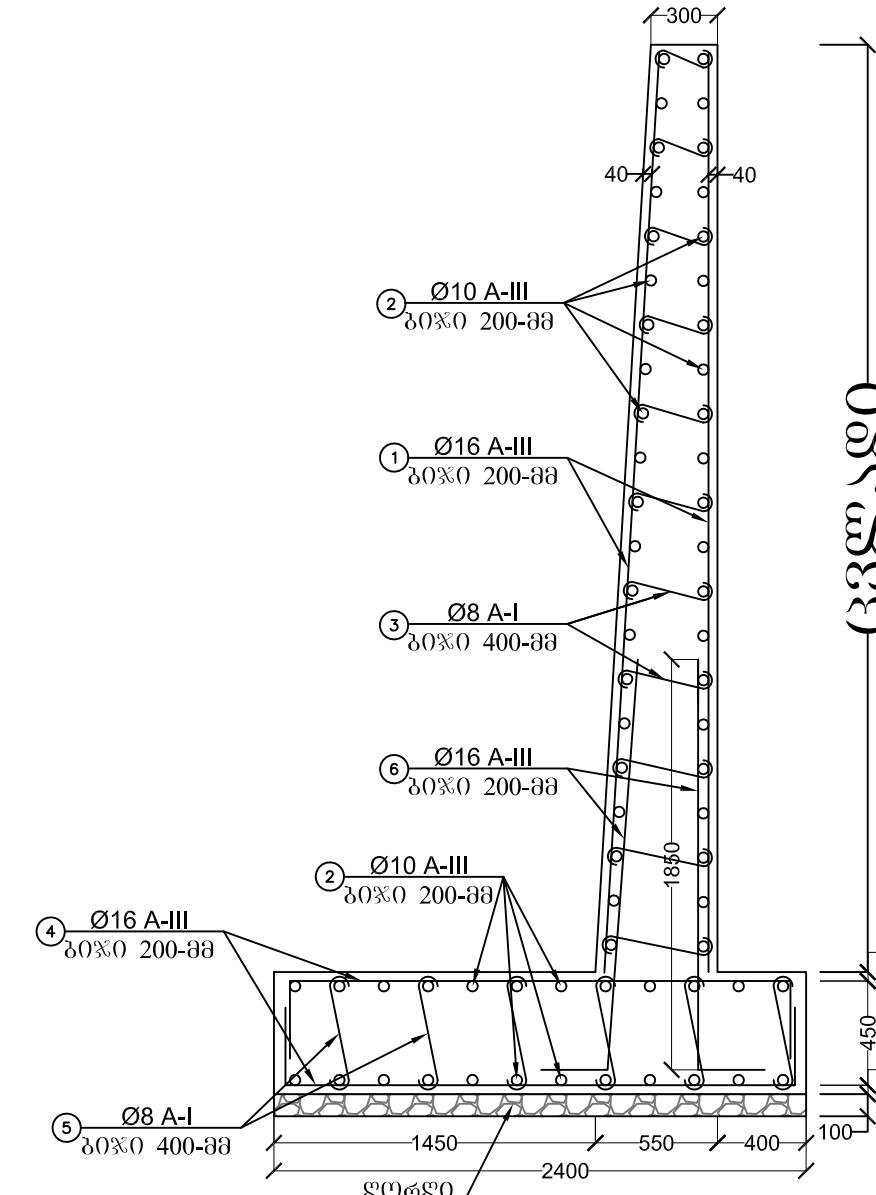


კედელი 7-ის (პ-7) და სამირკველი 7-ის (ს-7)
არმიონების სქემა



| მასალის საეცვლიანო 10 | არმ. ამოქრება | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|------------------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|----------------------|-----------------------|-----|
| | არმ. ამოქრება | მასა კბ. | გრძელება | კლ. | კლ. | კლ. | კლ. | კლ. | კლ. | კლ. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| რაოდენობის კლებით 7 და სამიზნობრივი 7 და 7 კლებები | 1 | 12000 | დამტკას აღმისავა | 14 A-III | 12000 | 20 | 240 | 14.52 | 290 | 290 | 8 A-I | 79 | |
| | 2 | 12000 | დამტკას აღმისავა | 10 A-III | 12000 | 33 | 396 | 7.40 | 244 | 244 | 10 A-III | | 244 |
| | 3 | 2 სამ- 600 | | 8 A-I | 600 | 146 | 88 | 0.24 | 35 | 35 | 12 A-III | | 657 |
| | 4 | 2800 2100 | 350 | 14 A-III | 2800 | 68 | 190 | 3.39 | 230 | 230 | | | |
| | 5 | 1200 | | 8 A-I | 1200 | 93 | 112 | 0.47 | 44 | 44 | | | |
| | 6 | 1650 1350 | | 14 A-III | 1650 | 68 | 112 | 2.00 | 136 | 136 | | | |
| Σ | | | | | | | | | | | 79 | | |
| დონების მიმზადება | | | | | | | | | | | | 901 | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | | | $V=1.50 \text{ მ}^3$ | | |
| რაოდენობის კლებით 7 და სამიზნობრივი 7 | | | | | | | | | | | | $V=18,30 \text{ მ}^3$ | |

კედელი 8-ის (პ-8) და სამირკველი 8-ის (ს-8)
არმიონების სემა

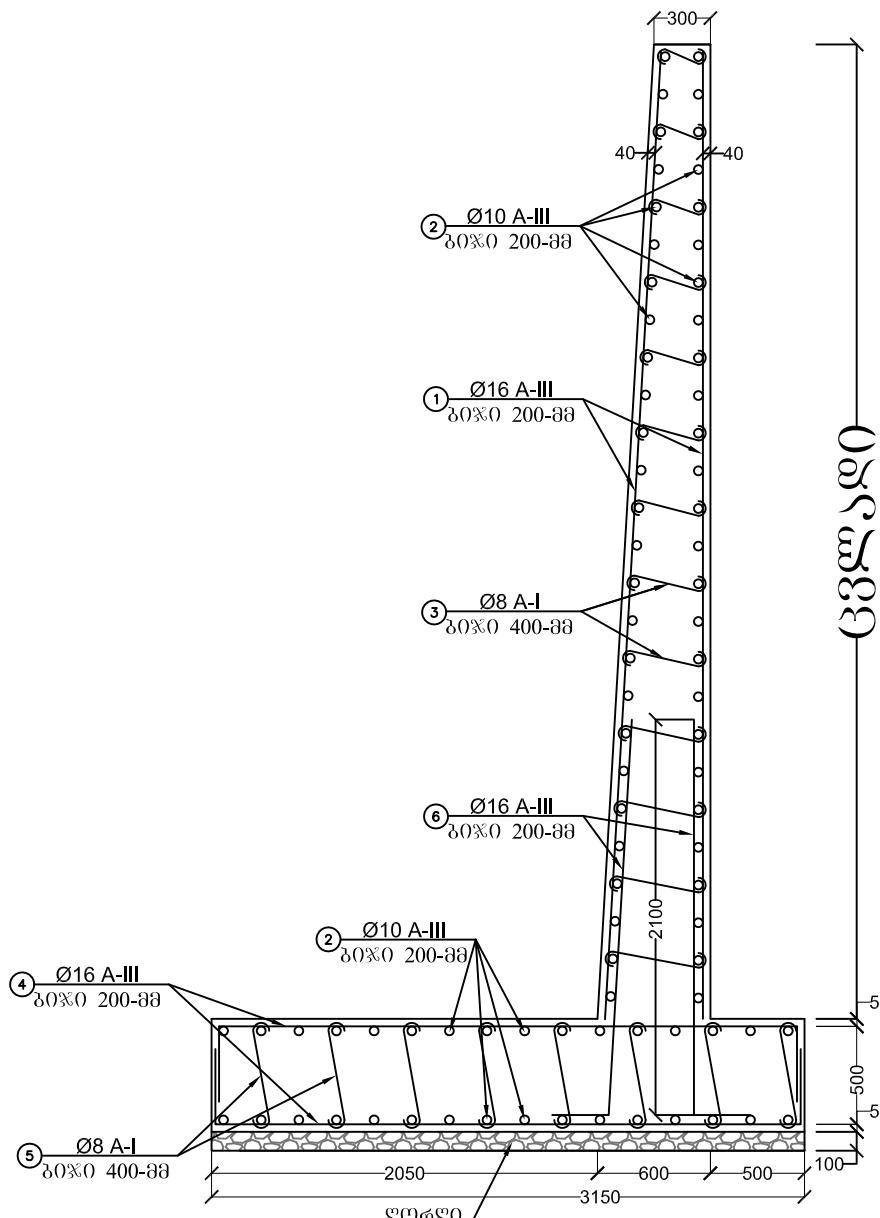


შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი

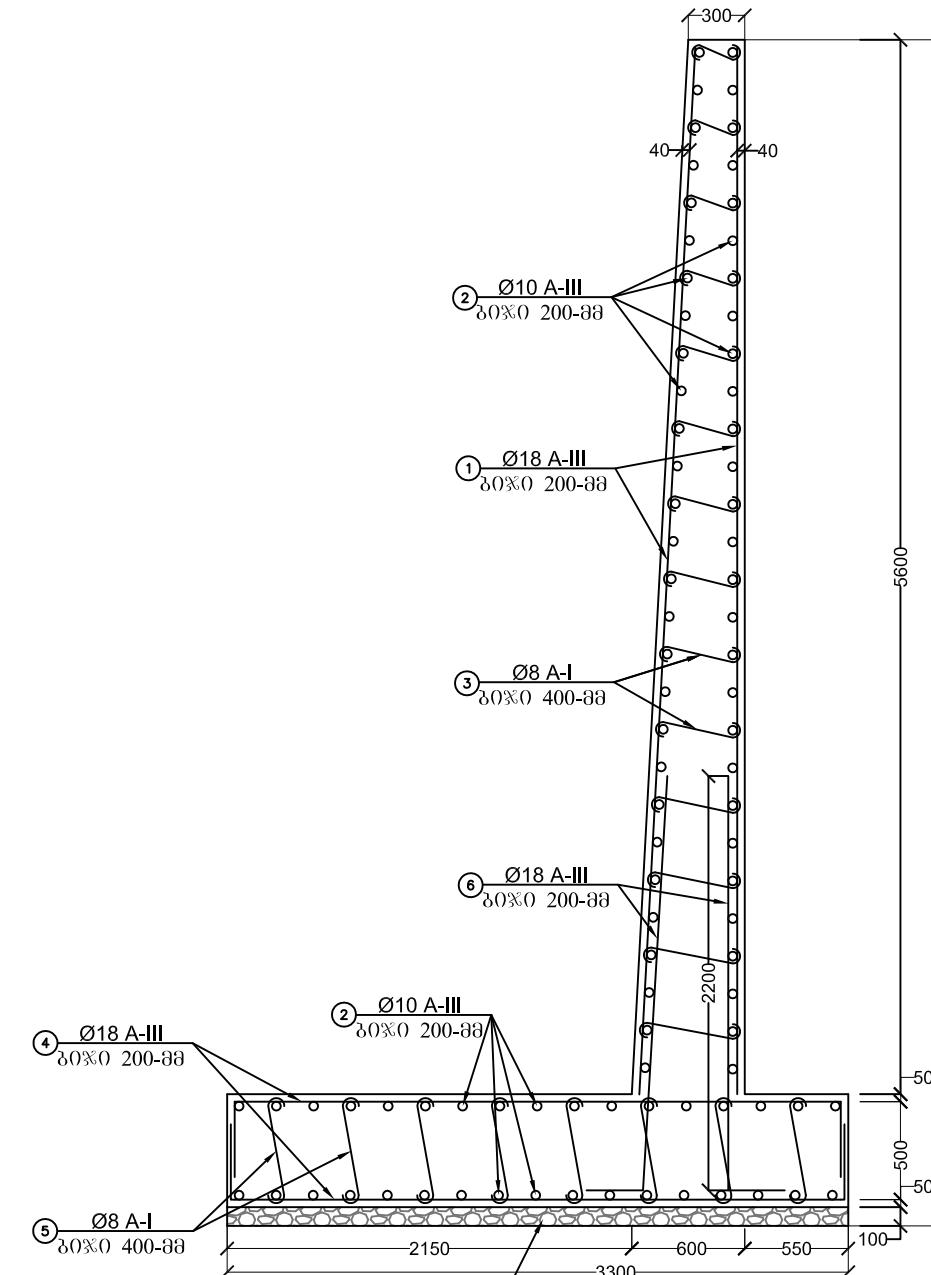
ქ. თბილისში, კოჭორში, სპოლის ქუჩა №11-ის მიდაბეჭდზე

| დირექტორი | ვ. ბერძენიშვილი | გ. ცემაშვილი | სამუშაოების მიმღები მოწოდებული სამუშაოები | ფარგლები | პ-21 |
|--------------|-----------------|--------------|---|-------------|---------|
| შემარტვა | თ. ნოვაძე | (თ. ნოვაძე) | კადეტი 7-0ს (ბ-7) და სამირაპილი 7-0ს (ბ-7) არმოსის სტანა, | (თ. ნოვაძე) | 2018 წ. |
| პრესტრუქტური | თ. ნოვაძე | (თ. ნოვაძე) | კადეტი 8-0ს (ბ-8) და სამირაპილი 8-0ს (ბ-8) არმოსის სტანა | მასშტაბი | 2019 წ. |

კედლი 9-ის (პ-9) და საძორველი 9-ის (ბ-9)
არმორების სქემა



| რიგი | მასალის სპეციფიკა 10 | | | | | | | არმ. ამოქრეფა | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|----------|----------|-------|------|----------|---------------|------------|-------------|------|
| | სახელი | კლასი | კლასი | Ø და კლ. | L მმ. | H კ. | n x L მ. | Ø და კლ. | მასა კბ. | | |
| | | | | | | | | | კრის მომ. | კედლის მომ. | |
| რიგი 9 და საძორველი 9 | 1 | 12000 დაბარის არმორული | 16 A-III | 12000 | 57 | 684 | 18.96 | 1081 | 1081 | 8 A-I | 231 |
| | 2 | 12000 დაბარის არმორული | 10 A-III | 12000 | 93 | 1116 | 7.40 | 689 | 689 | 10 A-III | 689 |
| | 3 | 2 სატ-600 | 8 A-I | 600 | 428 | 257 | 0.24 | 101 | 101 | 16 A-III | 2404 |
| | 4 | 400 3850 3050 | 16 A-III | 3850 | 134 | 516 | 6.08 | 815 | 815 | | |
| | 5 | 1250 | 8 A-I | 1250 | 262 | 328 | 0.49 | 129 | 129 | | |
| | 6 | 2400 2100 | 16 A-III | 2400 | 134 | 322 | 3.79 | 508 | 508 | | |
| Σ | | | | | | | | 231 | | | 3093 |
| დონის შესაცემა | | | | | | | | | V=4.20 კ³ | | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | V=56.20 კ³ | | |



| რიგი | მასალის სპეციფიკა 10 | | | | | | | არმ. ამოქრეფა | | |
|-------------------------|----------------------|----------|----------|-------|------|----------|----------|---------------|-------------|-------|
| | კლასი | კლასი | Ø და კლ. | L მმ. | H კ. | n x L მ. | მასა კბ. | კრის მომ. | კედლის მომ. | სეკლ. |
| 1 | 5560 | 18 A-III | 5560 | 120 | 667 | 11.12 | 1334 | 1334 | 8 A-I | 226 |
| 2 | 12000 | 10 A-III | 12000 | 90 | 1080 | 7.40 | 666 | 666 | 10 A-III | 666 |
| 3 | სატ-600 | 8 A-I | 600 | 420 | 252 | 0.24 | 100 | 100 | 18 A-III | 2822 |
| 4 | 3700 1900 | 18 A-III | 3700 | 120 | 444 | 7.40 | 888 | 888 | | |
| 5 | 1300 | 8 A-I | 1300 | 247 | 321 | 0.51 | 127 | 127 | | |
| 6 | 2500 2200 | 18 A-III | 2500 | 120 | 300 | 5.00 | 600 | 600 | | |
| Σ | | | | | | | | | 226 | 3489 |
| დონის შესაცემა | | | | | | | | | V=4.00 კ³ | |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | V=54.00 კ³ | |

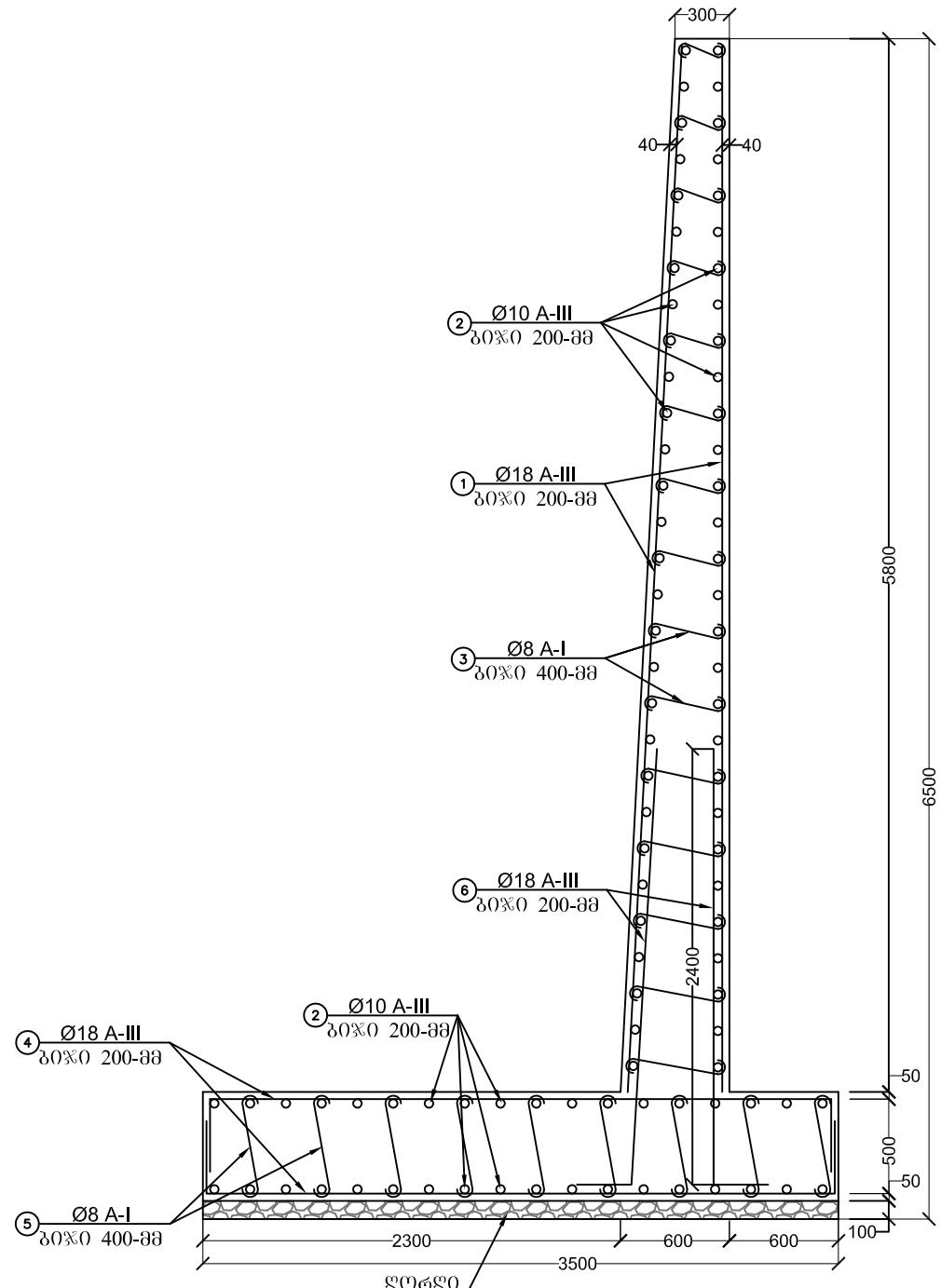
შ.პ.ს. "საძარიზოელი ტექნიკური ჯგუფი"

დ. თბილისი, ვიქტორაშვილის ქ. 11-ის მიმდევრებზე ბრუნეთის დაბარი
რეზიდენციული ციხესიმაგრე

| | | | | |
|---------------|-------------------|------------|--|-----------------|
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | ბ. გორგაძე | სამართლის მინისტრის სამართლი | ვარცელი ბ-22 |
| შემსრულებელი | <i>თ. გორგაძე</i> | თ. გორგაძე | კედლი 9-ის (პ-9) და საძორველი 9-ის (ბ-9) არმორების სქემა, | თარიღი 2018 წ. |
| პირის მიმღები | <i>თ. გორგაძე</i> | თ. გორგაძე | კედლი 10-ის (პ-10) და საძორველი 10-ის (ბ-10) არმორების სქემა | მასშტაბი 1:1000 |
| | | | | |

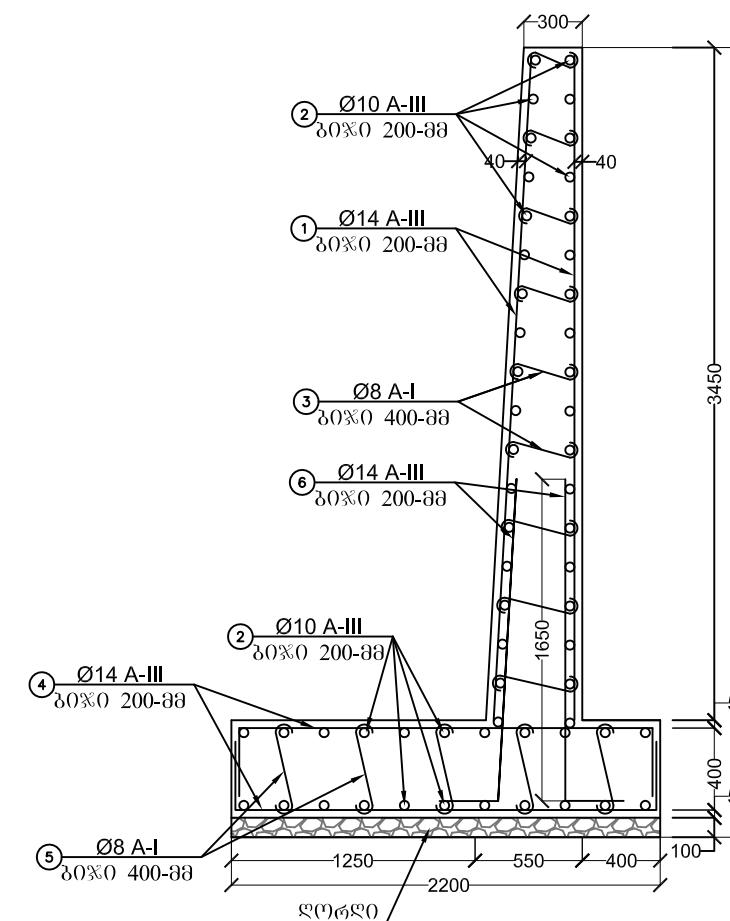


კედელი 11-ის (პ-11) და სამირპველი 11-ის (ს-11)
არმიონების სქემა



| მასალის საკვიფებაცია 10 | | | | | | | | | | არტ. ამოკრეფა | | |
|-------------------------|---------------------------|----------|-------|---|-------|-------|-------|----------|----------|---------------|-------|-------|
| კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | მასა მკ. | | კლასი | კლასი | კლასი |
| | | | | | | | | კლასი | კლასი | | | |
| კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი | კლასი |
| 1 | 5760 | 18 A-III | 5760 | 120 | 691 | 11.52 | 1382 | 1382 | 8 A-I | 235 | | |
| 2 | 12000 დღიურის აღმისაშე | 10 A-III | 12000 | 94 | 1128 | 7.40 | 696 | 696 | 10 A-III | | | 696 |
| 3 | 600 | 8 A-I | 600 | 430 | 258 | 0.24 | 102 | 102 | 18 A-III | | | 3038 |
| 4 | 4200 3400 | 18 A-III | 4200 | 120 | 504 | 8.40 | 1008 | 1008 | | | | |
| 5 | 1300 | 8 A-I | 1300 | 260 | 338 | 0.51 | 134 | 134 | | | | |
| 6 | 2700 2400 | 18 A-III | 2700 | 120 | 324 | 5.40 | 648 | 648 | | | | |
| Σ | | | | | | | | | | 235 | | 3734 |
| მოწოდება | | | | | | | | | | V=4,50 მ³ | | |
| პატონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | რიგის განვითარების კლასი 11; და სამორიგენი 11 | | | | | | V=58,00 მ³ | | |

კედელი 12-ის (პ-12) და სამიროველი 12-ის (ს-12)
არმიორების სქემა



| | მასალის სპეციფიკაცია 10 | | | | | | | | | არმ. ამოქრება | | |
|--|-------------------------|--------------|--------------------|----------|------|--------|--------------|----------------|------|--------------------|-----------|-------|
| მასალის აღმატები | ს. დღ. | გებების მდ. | \emptyset და ქლ. | L მმ. | n ც. | nxL მ. | მასა გტ. | | | \emptyset და ქლ. | A-I | A-III |
| | | | | | | | კრონ ვიზ. | კვერცხ ვიზ. | სუკლ | | | |
| რამდენიმე მასალის კვერცხი 12 და საბორცველი 12 | 1 | 3400 | | 14 A-III | 3400 | 40 | 136 | 4.11 | 165 | 165 | 8 A-I | 49 |
| | 2 | 3950 | | 10 A-III | 3950 | 58 | 229 | 2.44 | 141 | 141 | 10 A-III | 141 |
| | 3 | 2 ნაბ-500 | | 8 A-I | 500 | 90 | 45 | 0.20 | 18 | 18 | 14 A-III | 394 |
| | 4 | 2800 2100 | | 14 A-III | 2800 | 40 | 112 | 3.39 | 136 | 136 | | |
| | 5 | 1300 | | 8 A-I | 1300 | 60 | 78 | 0.51 | 31 | 31 | | |
| | 6 | 1950 1650 | | 14 A-III | 1950 | 40 | 78 | 2.36 | 94 | 94 | | |
| Σ | | | | | | | | | | | | 49 |
| დორდის მომზადება | | | | | | | | | | | | 536 |
| ბეჭედი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | | | | | V=0.90 ქ³ | |
| რამდენიმე მასალის კვერცხი 12 და საბორცველი 12 | | | | | | | | | | | V=9,90 ა | |

შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი

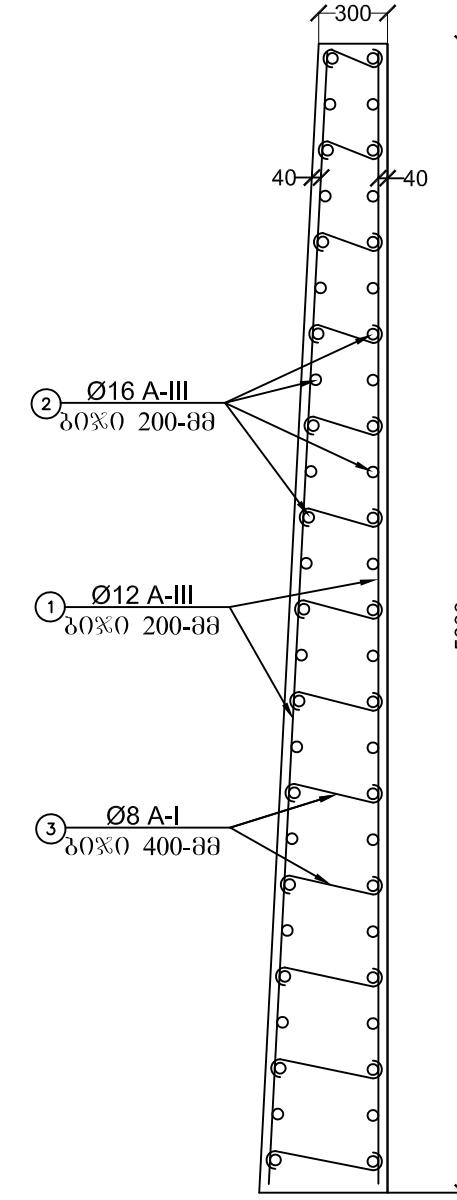
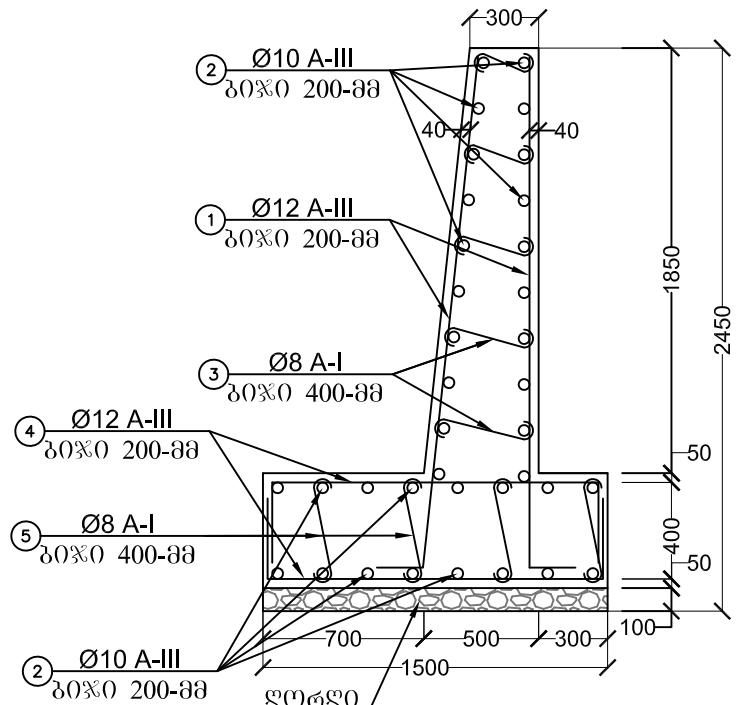
მბილისში, პოვორიშვი, სკოლის ქაჩა №11-ის მთავრებარებულ
რპინაგეგმვის კადრის მოყვითალობა



| | | | | | |
|--|------------------|---|--|--------------|---------|
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | |  | | | |
| d. 01ბილიხში, პოლონეთში, სეილის ქართველი ქადაგის მიმდევარებულ ბრუნეთის დამცველი რეკონსტრუქციის კოლექტივის მოწვევის მომსახურის | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. ბერიძე</u> | გ. ნორაძე | სამუშაოების მიმღები სამსახურის მიმღები სამსახური | ვარცელი | პ-23 |
| შემსრულებელი | <u>ო. ნორაძე</u> | ო. ნორაძე | პრეზიდული 11-ის (პ-11) და სამორიკვლი 11-ის (ს-11) არმორების სამსახურის მიმღები სამსახური | 01არილი | 2018 წ. |
| პრესტრუქტურის მიმღები | <u>ო. ნორაძე</u> | (ი. ნორაძე) | პრეზიდული 12-ის (პ-12) და სამორიკვლი 12-ის (ს-12) არმორების სამსახურის მიმღები სამსახური | მარტის 10-ით | 2018 წ. |

პედელი 11-ის კონსოლის არმიორების სქემა

ՀԵՇԱԾՈՒՅԹ 13-0Ն (Յ-13) ՈՉ ՍԱՑՈՐԿՑԵՑՈՒՅԹ 13-0Ն (Կ-13) ՃՐԹՈՐՎԵՑՈՆ ՍԺԸՄԱ

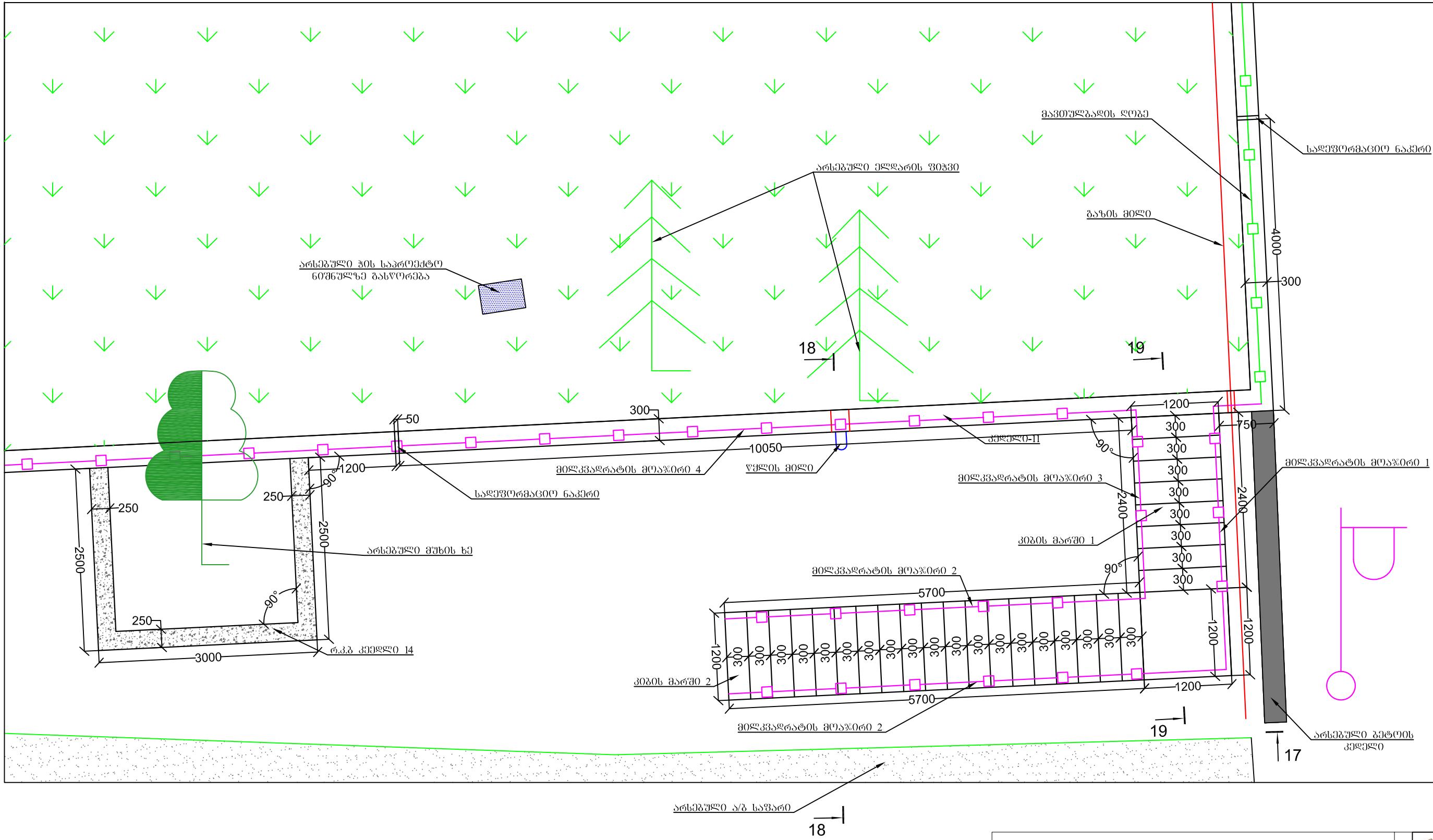


| მასალის სპეციფიკაცია 10 | | | | | | | | | არმ. ამოკრეფა | | |
|---|---|---------------------------------|--------------------|-------|------|----------|--|------------|---------------|--------------------|-----------|
| კონკრეტული კონსტრუქციის კადენციალი კონსტრუქციის კონსტრუქციის კადენციალი | № | ესპოზი მმ. | \emptyset და გლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა გვ. | | | \emptyset და გლ. | |
| | | | | | | | ერთი პონ. | ყველა პონ. | სულ | | A-I |
| | | | | | | | | | | | A-III |
| რკინიაბეჭონის კადენციალი 11-0ს კონსტრუქციის კონსტრუქციის კადენციალი | 1 | <u>4900</u> | 12 A-III | 4900 | 40 | 196 | 4.36 | 174 | 174 | 8 A-I | 31 |
| | 2 | <u>12000</u> დაიზრას ადგილზე | 16 A-III | 12000 | 25 | 300 | 18.96 | 474 | 474 | 12 A-III | |
| | 3 | <u>საშ- 600</u> | 8 A-I | 600 | 130 | 78 | 0.24 | 31 | 31 | 16 A-III | |
| Σ | | | | | | | | | | 31 | |
| ღორისის მომზადება | | | | | | | | | | | 648 |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | | | | | | რკინიაბეჭონის კადენციალი 11-0ს კონსტრუქციის კადენციალი | | | | V=8,80 გ³ |

| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | | GTC GEORGIAN TECHNICAL GROUP • ვაკე | |
|--|-------------------|-------------|--|--|-----------|
| ქ. თბილისი, კოჭირეშვილი, სამრელის ქუჩა №11-ის მიმდებარებზე ბრუნების ღამშემო რეანიმიზაციის გელდის მოყვარა | | | | | |
| დირექტორი | <u>გ. ბრუნები</u> | გ. ნორაძე | სამსახურის მუნიციპალიტეტი სამარავლი | ვარცელი | გ-24 |
| შეასრულა | <u>ო. ნორაძე</u> | (ო. ნორაძე) | ვადელი 13-ის (ბ-13) და სამი რეანიმიზაციის 13-ის (ბ-13) აღმოჩენის სამიზადა კონტაქტი 11-ის კონტაქტის არმიზნის სამიზადა | მთავრი | 2018 წ. |
| კონსტატებული | <u>ო. ნორაძე</u> | (ო. ნორაძე) | | მასშტაბი | მომზადები |

ଓରାଧମେନ୍ତି 1

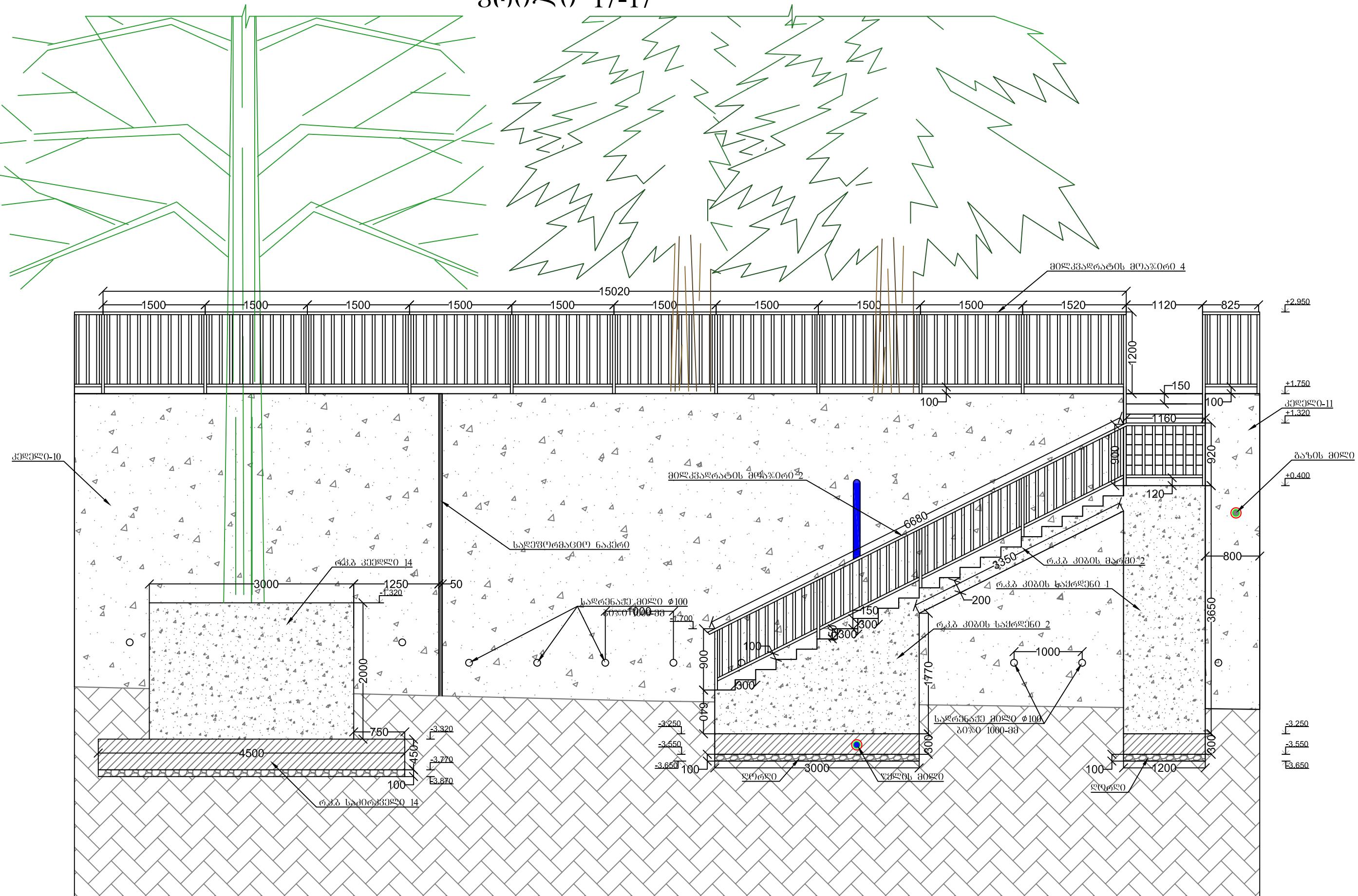
କୋଣିର ମନ୍ୟମନ୍ୟବିଜ୍ଞାନ



შენიშვნა: ელდარის ფიგურის დოკუმენტი ბასამაბრებლად გამოყენებულ იქნას ბეჭონი ვერტილურანი საძირკვლები 400X400X600

| | | | |
|---|------------------|-----------------------------------|---|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | <p>საქართველოს TECHNICAL UNIVERSITY</p> |
| ქ. თბილისში, პოლიტექნიკური, სამეცნიერო მუნიციპალიტეტის დამკარი რიცხოვებულის კადლის მოწყობა | | | |
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | გ. 609სამეცნიერო სამუშაოები | ვურცელი |
| შეასრულა | <i>ო. ნოვაკი</i> | თ. 609სამეცნიერო | 01არიღი 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | <i>ო. ნოვაკი</i> | ვრაგვის 1 3000ს მოწყობის განგა | მასშტაბი 1:100000 |
| | | | |

ଶରୀରକୁ 17-୧



შენიშვნა: მიღის დონის აღების შემდეგ არსებული გაზის მიღი ექვევა ბრუნტში, ამიტომ საჭიროა გაზის მიღი მოექცეს გარსაცმი

କ୍ରୋଳୀ 18-18

მილკებადრატის მოაჯირი 4

პედელი-1

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

მილკვადრატის მოაჯირი 1

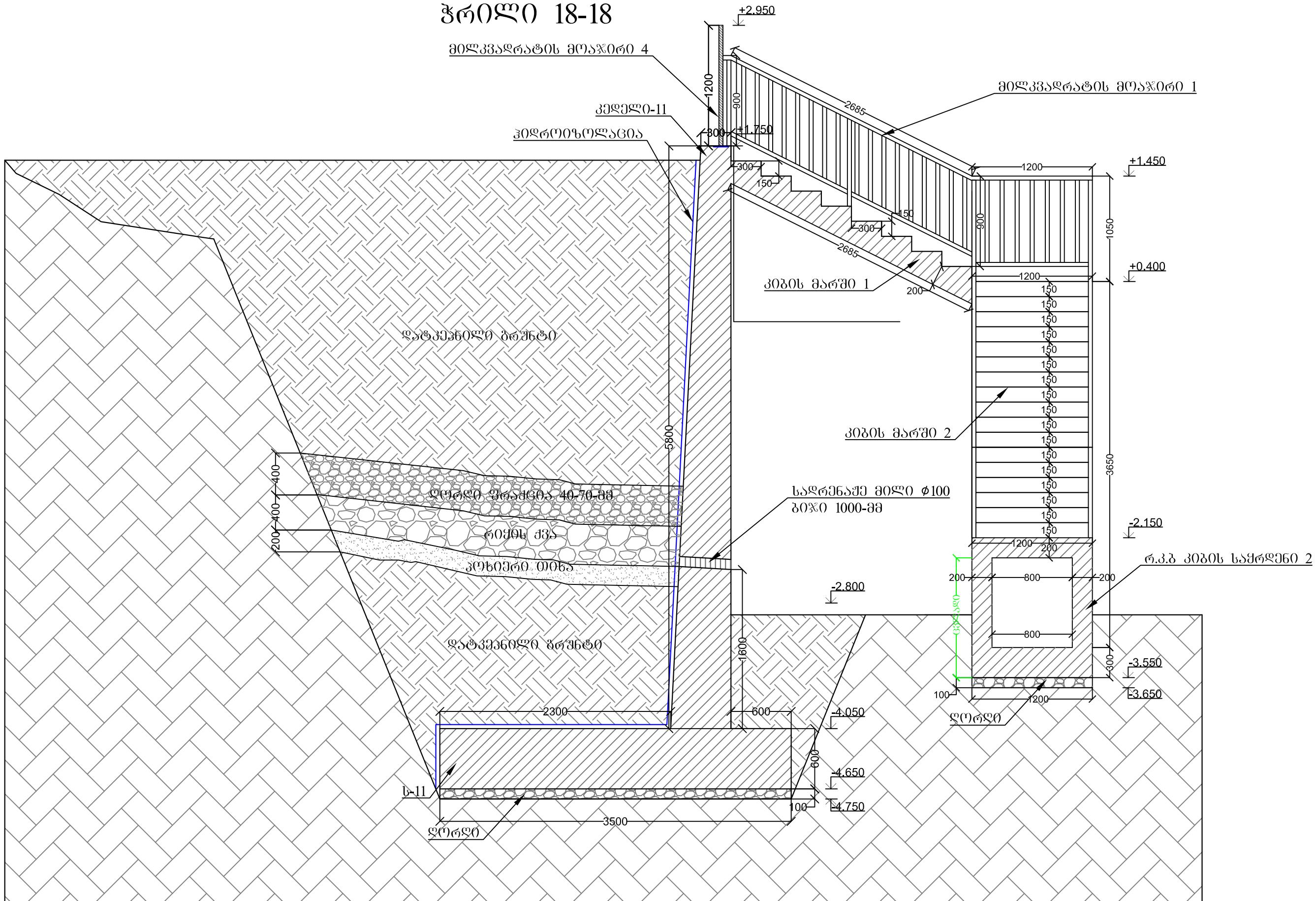
ଲୋକପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ ଧରିଥିଲୁ

၁၇၆၈၀ ၂၆၈၄၃၀၃ ၄၀-၇

ଡାତିକ୍ଷମବୋଲ୍ଦା ପରିମଳ

8-11

2



ქ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ქ. თბილისში, კოჭორაში, სპორტის განა №11-ის მთავრებარედ გუნდის დამჭერი
რპნაბეტრინის ცდლის მოწყობა

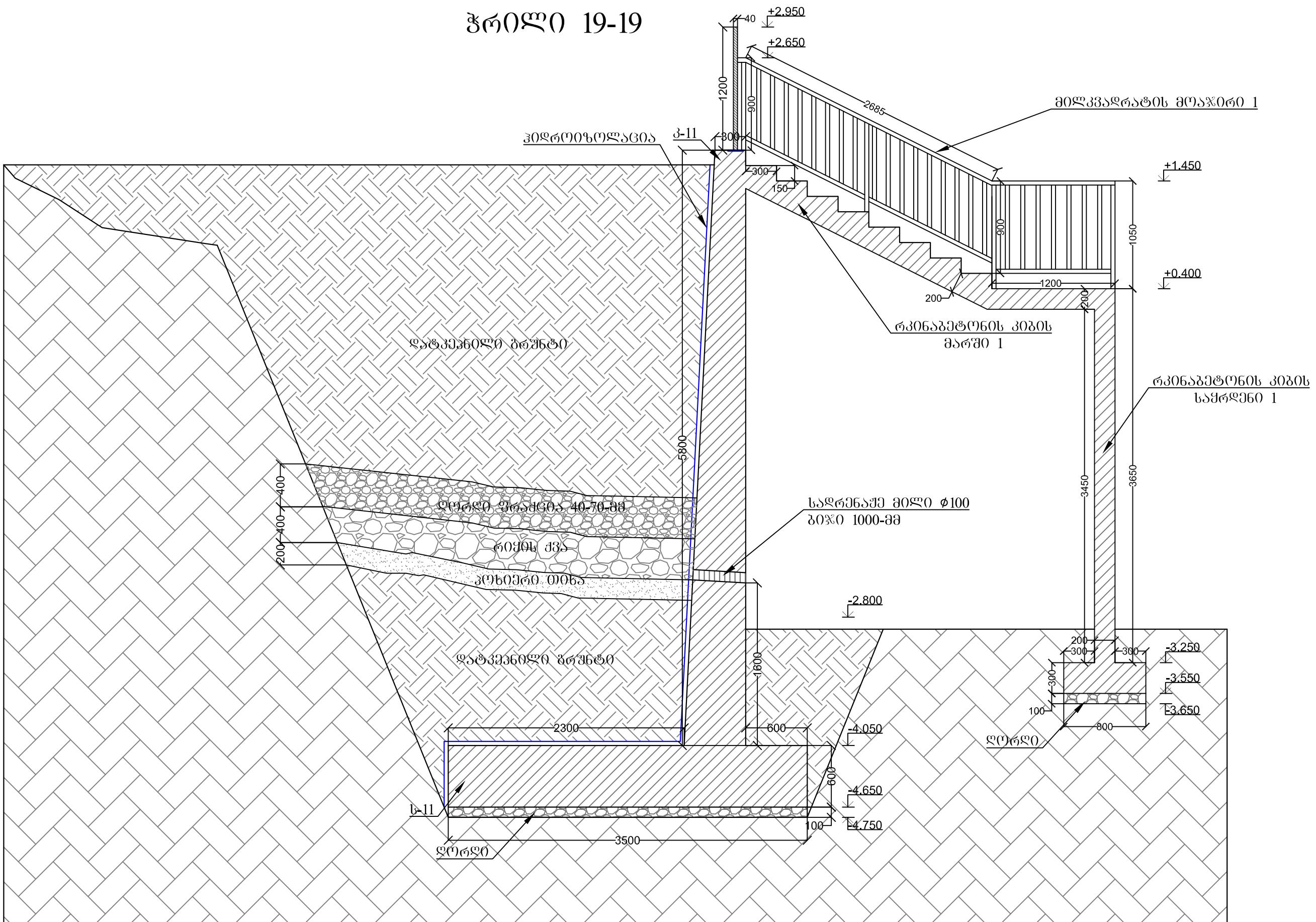
| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------------------|---------|------|
| დირექტორი | | გ. 601920 | სამართლებრივ-სამსახურო სამუშაოები | ვერცხლი | ბ-27 |
|-----------|---|-----------|-----------------------------------|---------|------|

| | | | | |
|------------|--------------------|---------------|------------|---------|
| მეცნიერება | <u>მ.ნოტარიუსი</u> | (მ.ნოტარიუსი) | 01.07.2010 | 2018 წ. |
| | <u>—</u> | | | |

| | | | | |
|---------------|---------|------------|-------------|----------|
| ქუთარებულისტი | მ.ხავდა | (მ. ხავდა) | შროლი 18-18 | |
| | | | გასტაბი | კოდენისი |

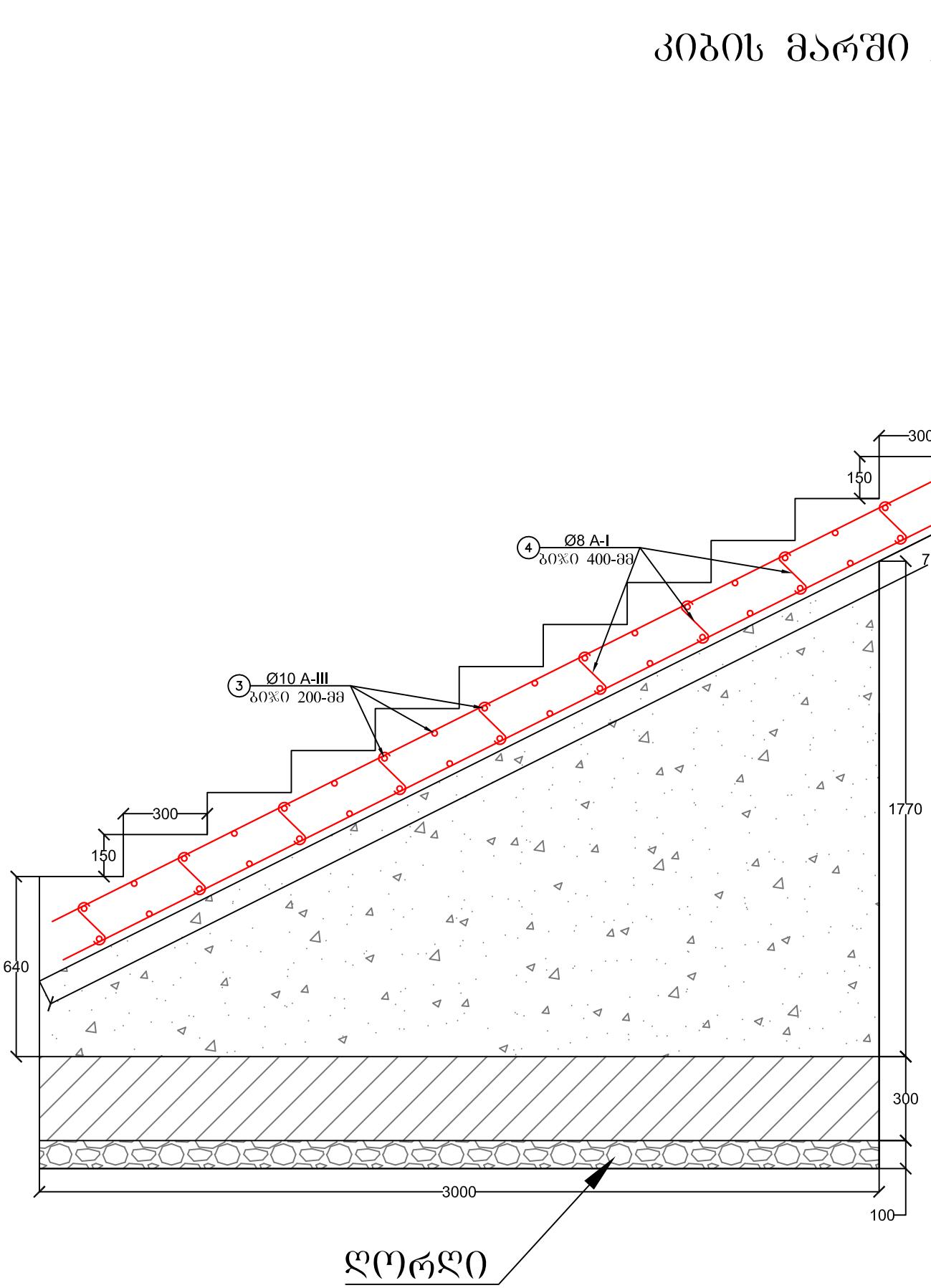


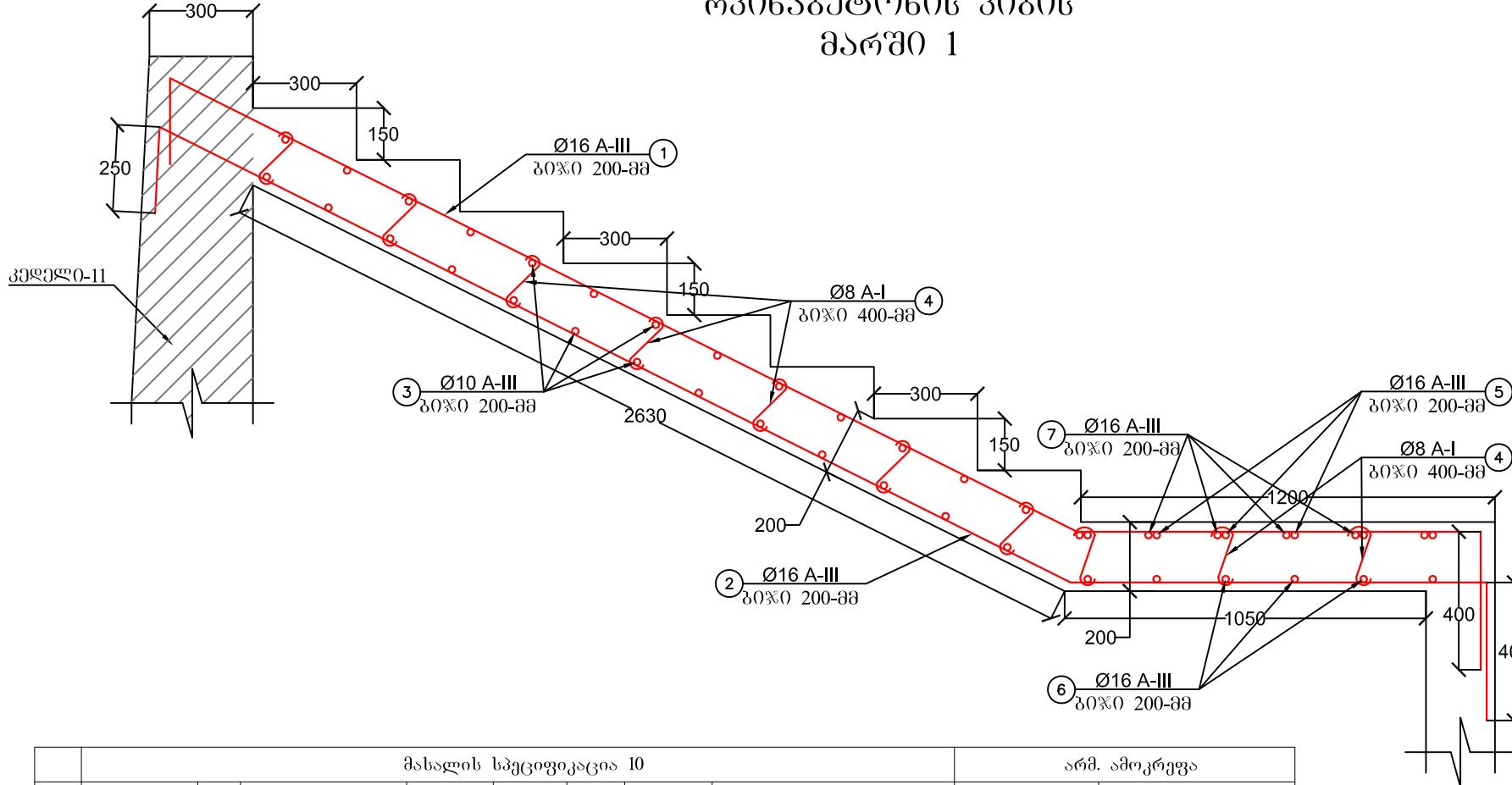
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ୧୯-୧୯



| | | | | | |
|---|------------------|--|-----------------------|----------|----------|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | Tbilisi Technical University საქართველოს სამხრეთი უნივერსიტეტი | | | |
| ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველავის ქ. 11-ის მიდანზე ბრუნეთის დამცველი რაიონში არის მუზეუმის მოწყვეტილი მუზეუმის მოწყვეტილი | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. გომი</u> | გ. ნორაძე | სამუშაოების სამსახური | ვარცელი | პ-28 |
| შემსრულებელი | <u>ო. ნორაძე</u> | (ი. ნორაძე) | შრომი 19-19 | თარიღი | 2018 წ. |
| პრესტრუქტორი | <u>ო. ნორაძე</u> | (ი. ნორაძე) | | გასმტაბი | პრეზენტი |

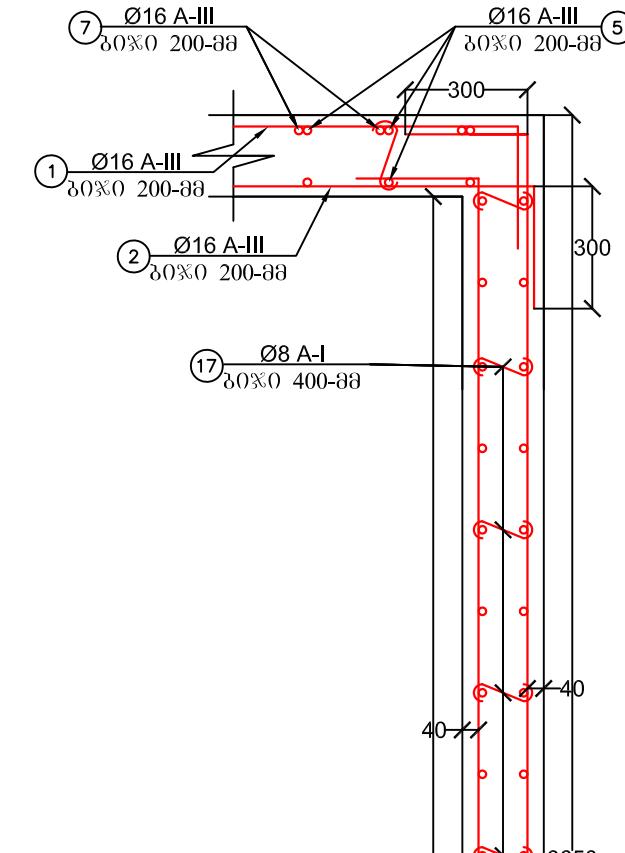
კიბის მარშ 2-ის არმორების სქემა





რპინაგეტონის კიბის
მარშ 1

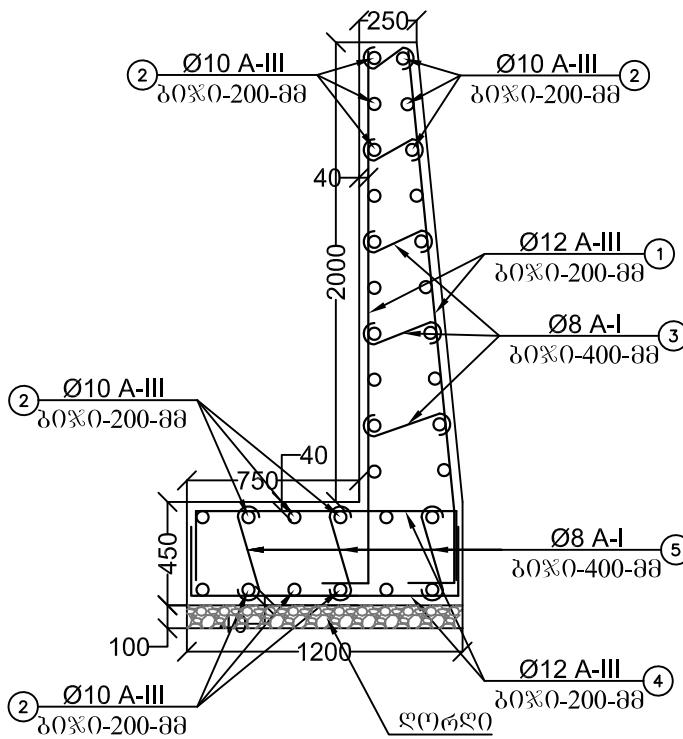
რპინაგეტონის კიბის
საყრდენი 1



| კუთხი | მასალის სპეციფიკა 10 | | | | | | | არმ. ამოქრეფა | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------|-------|------|----------|-----------|---------------|-----------|----------|------------|
| | კ. მ. მ. | კ. მ. მ. | Ø ღა კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ. | კ. მ. მ. | კ. მ. მ. | კ. მ. მ. | |
| 1 | 4760 | 4760 | 16 A-III | 4760 | 7 | 33 | 7.52 | 53 | 53 | 8 A-I | 29 |
| 2 | 4810 | 4810 | 16 A-III | 4810 | 7 | 34 | 7.60 | 53 | 53 | 10 A-III | 181 |
| 3 | 1120 | 1120 | 10 A-III | 1120 | 94 | 105 | 0.69 | 65 | 65 | 14 A-III | 193 |
| 4 | 580 | 580 | 8 A-I | 580 | 70 | 41 | 0.23 | 16 | 16 | 16 A-III | 399 |
| 5 | 7940 | 7940 | 16 A-III | 7940 | 7 | 56 | 12.55 | 88 | 88 | | |
| 6 | 7970 | 7970 | 16 A-III | 7970 | 7 | 56 | 12.59 | 88 | 88 | | |
| 7 | 2080 | 2080 | 16 A-III | 2080 | 7 | 15 | 3.29 | 23 | 23 | | |
| 8 | 6000 | 6000 | 14 A-III | 6000 | 19 | 114 | 7.26 | 138 | 138 | | |
| 9 | 6000 | 6000 | 10 A-III | 6000 | 17 | 102 | 3.70 | 63 | 63 | | |
| 10 | 1520 | 1520 | 14 A-III | 1520 | 30 | 46 | 1.84 | 55 | 55 | | |
| 11 | 2920 | 2920 | 10 A-III | 2920 | 12 | 35 | 1.80 | 22 | 22 | | |
| 12 | 700 | 700 | 8 A-I | 700 | 24 | 17 | 0.28 | 7 | 7 | | |
| 13 | 3330 | 3330 | 16 A-III | 3330 | 7 | 23 | 5.26 | 37 | 37 | | |
| 14 | 3230 | 3230 | 16 A-III | 3230 | 7 | 23 | 5.10 | 36 | 36 | | |
| 15 | 1120 | 1120 | 10 A-III | 1120 | 46 | 52 | 0.69 | 32 | 32 | | |
| 16 | 2000 | 2000 | 16 A-III | 2000 | 7 | 14 | 3.16 | 22 | 22 | | |
| 17 | 240 | 240 | 8 A-I | 240 | 65 | 16 | 0.09 | 6 | 6 | | |
| Σ | | | | | | | 29 | | | | 774 |
| დორის მომზადება | | | | | | | | | | | V=0.50 მ³ |
| ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | რპინაგეტონის კიბის მოწყობა | | | | | | | V=3.40 მ³ | | |
| | | რპინაგეტონის კიბის საყრდენის მოწყობა | | | | | | | V=3.40 მ³ | | |

| | | | |
|---|-------------------|------------|--------------------------------------|
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | |
| ძ. მდგრადარი, ვიქტორი, სკოლის ქუჩა N11-ის მიმდებარებულ ბრუნების დამსახურები | | | |
| დორექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | ბ. გორგაძე | სამართლის მართვის მინისტრი |
| შესრულება | <i>თ. გორგაძე</i> | ო. გორგაძე | რპინაგეტონის კიბის მოწყობის მინისტრი |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. გორგაძე</i> | ო. გორგაძე | რპინაგეტონის კიბის მოწყობის მინისტრი |
| | | | თარიღი 2018 წ. |
| | | | მასშტაბი 1:100000 |

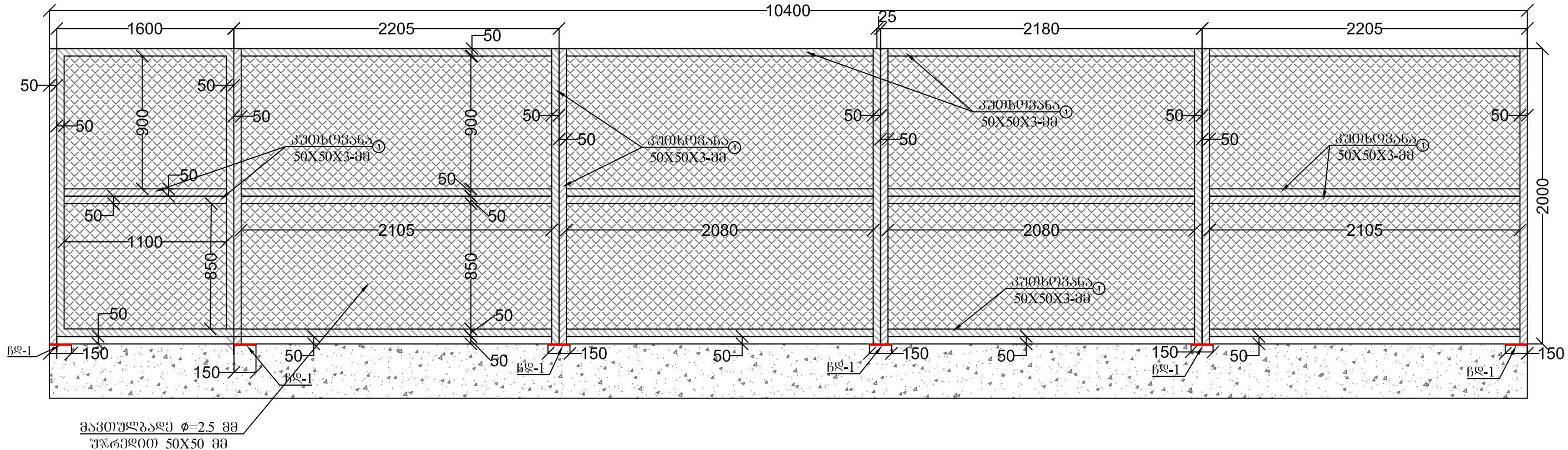
კიდელი 14-ის (პ-14) და საძორველი 14-ის (ს-14)
არმონიების სქემა



| კოდენციალის ტელეფონის ტელეფონი 14 და საძორველი 14 | კოდენციალის ტელეფონის ტელეფონი 14 და საძორველი 14 | მასალის საეციფიბაცია 10 | | | | | | | არმ. ამოკრება | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------|------|----------|----------|---------------|-----|------------------------|-----|
| | | ნ ^o | გეგოზი მმ. | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა გვ. | Ø და კლ. | A-I | A-III | |
| | | 1 | 200 2610 2410 | 12 A-III | 2610 | 80 | 209 | 2.32 | 186 | 186 | 8 A-I | 53 |
| | | 2 | 8000 | 10 A-III | 8000 | 36 | 288 | 4.94 | 178 | 178 | 10 A-III | 178 |
| | | 3 | საშ- 550 | 8 A-I | 550 | 100 | 55 | 0.22 | 22 | 22 | 12 A-III | 315 |
| | | 4 | 300 1820 1220 300 | 12 A-III | 1820 | 80 | 146 | 1.62 | 130 | 130 | | |
| | | 5 | 1140 | 8 A-I | 1140 | 70 | 80 | 0.45 | 32 | 32 | | |
| | | Σ | | | | | | | | 53 | | |
| | | დორდის მომზადება | | | | | | | | 493 | | |
| | | ბეტონი B-22.5 F-150 W-4 | | რამდენიმე კიდელი 14 და საძორველი 14 | | | | | | | V=1.20 მ ³ | |
| | | | | | | | | | | | V=11.10 მ ³ | |

| შ.ა.ს. "საძარიველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | |
|---|-------------------|------------|--|
| d. თბილისი, ვიქტორიანი, სკოლის ქ. 11-ის მიმდევრებზე ბრუნეტის დაბაწვერი რამდენიმე კიდელი 14-ის აღდღის მომზადება | | | |
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | ბ. გორგაძე | სამართლის მინისტრი სამართლი |
| შეასრულა | <i>თ. გოგიაძე</i> | ო. გოგიაძე | |
| კონსტრუქტორი | <i>თ. გოგიაძე</i> | ო. გოგიაძე | კიდელი 14-ის (პ-14) და საძორველი 14-ის (ს-14) არმონიების სქემა |
| | | | თარიღი 2018 წ. |
| | | | მასშტაბი 1:1000 |

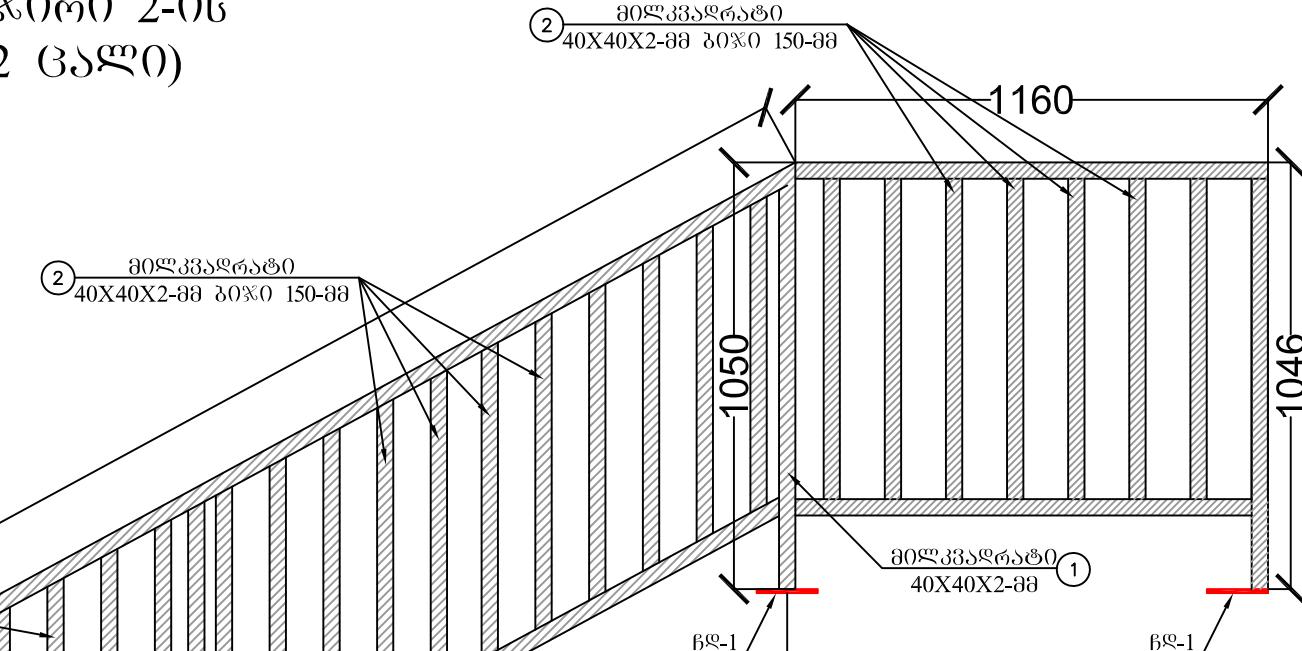
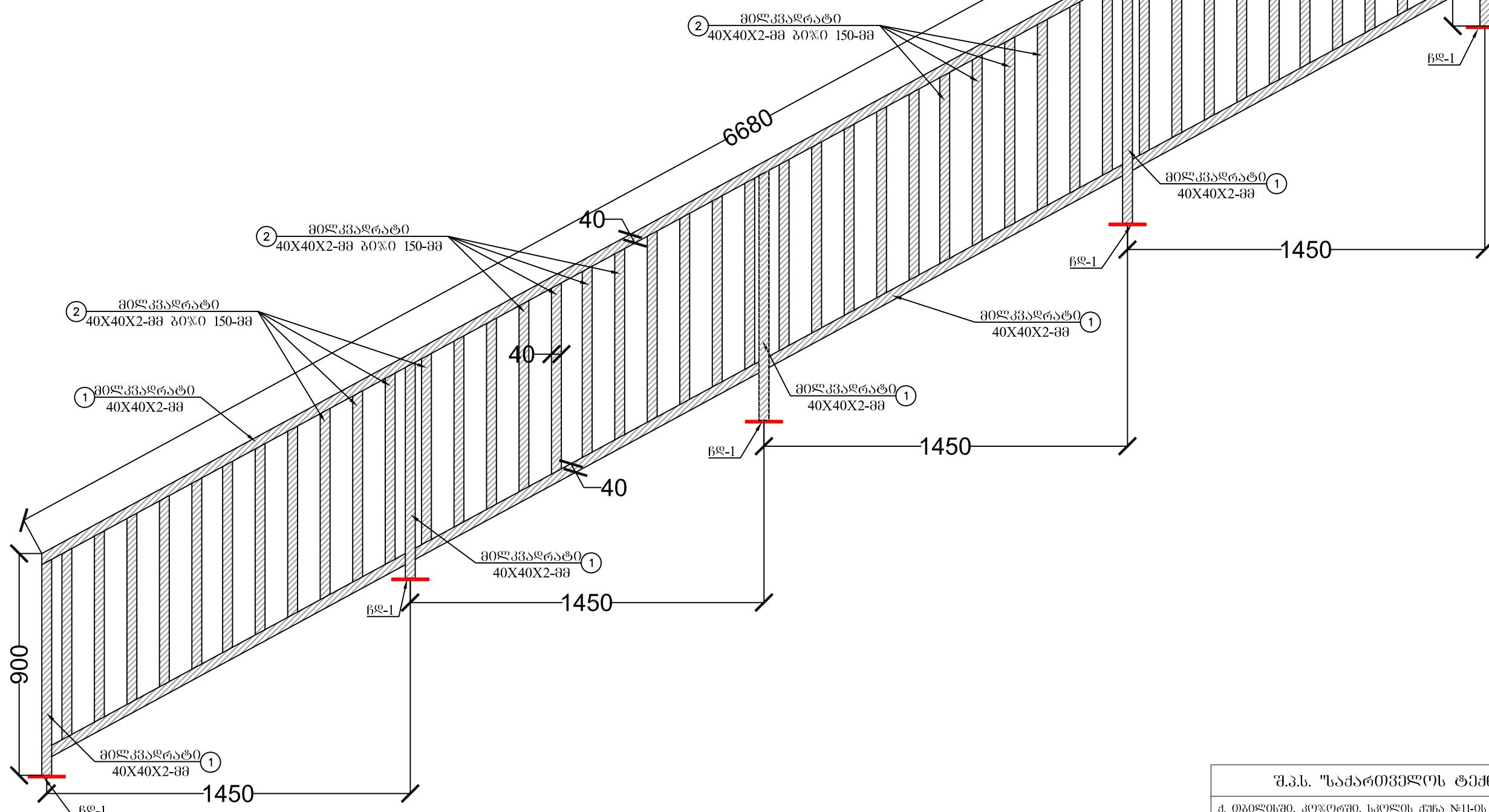
ლითონის ღობის გორგობის სქემა



| სახელის სტანდარტი და კოდი | სტანდარტი ნ. | მასალის სპეციფიკაცია 10 | | | | | | | არმ. ამოკრეფა | | |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| | | ებიზო მმ. | \varnothing და კლ. | L მმ. | n ც. | $n \times L$ მ. | მასა კგ. | | | \varnothing და კლ. | ლითონი 0 |
| | | | | | | | ერთი კობ. | ყველა კობ. | სულ | | |
| ლითონის და კოდი | 1 | 12000 დაიჭრას ადგილზე | კამერანა 50X50X3-გგ | 12000 | 10 | 120 | 27.84 | 278 | 278 | 50X50X3-გგ | 278 |
| Σ | | ლითონის ღობის გორგობის გორგობი | | | | | | | 278 | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|---|-------------------|
| შ.კ. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | | ს. 08050სმ, კოქორში, სპოლის ქ. ჩა ს11-ის მიმედის ბრუნეთის დამცველი რიცხვების კადლის მრავლება | ვარცელი ა-32 |
| დირექტორი | ვ. ბერიძე | ბ. ნოსაძე | სამართლის სამსახურის სამსახური | | |
| შემსრულებელი | ო. ნოსაძე | ო. ნოსაძე | ლითონის ღობის მოწოდების სამსახური | თარიღი 2018 წ. | |
| კონსულტორი | ო. ნოსაძე | ო. ნოსაძე | ლითონის ღობის მოწოდების სამსახური | | მასშტაბი 1:500000 |

მილკვადრატის მოაჯირი 2-ის მოვალეობის სქემა (2 ცალი)



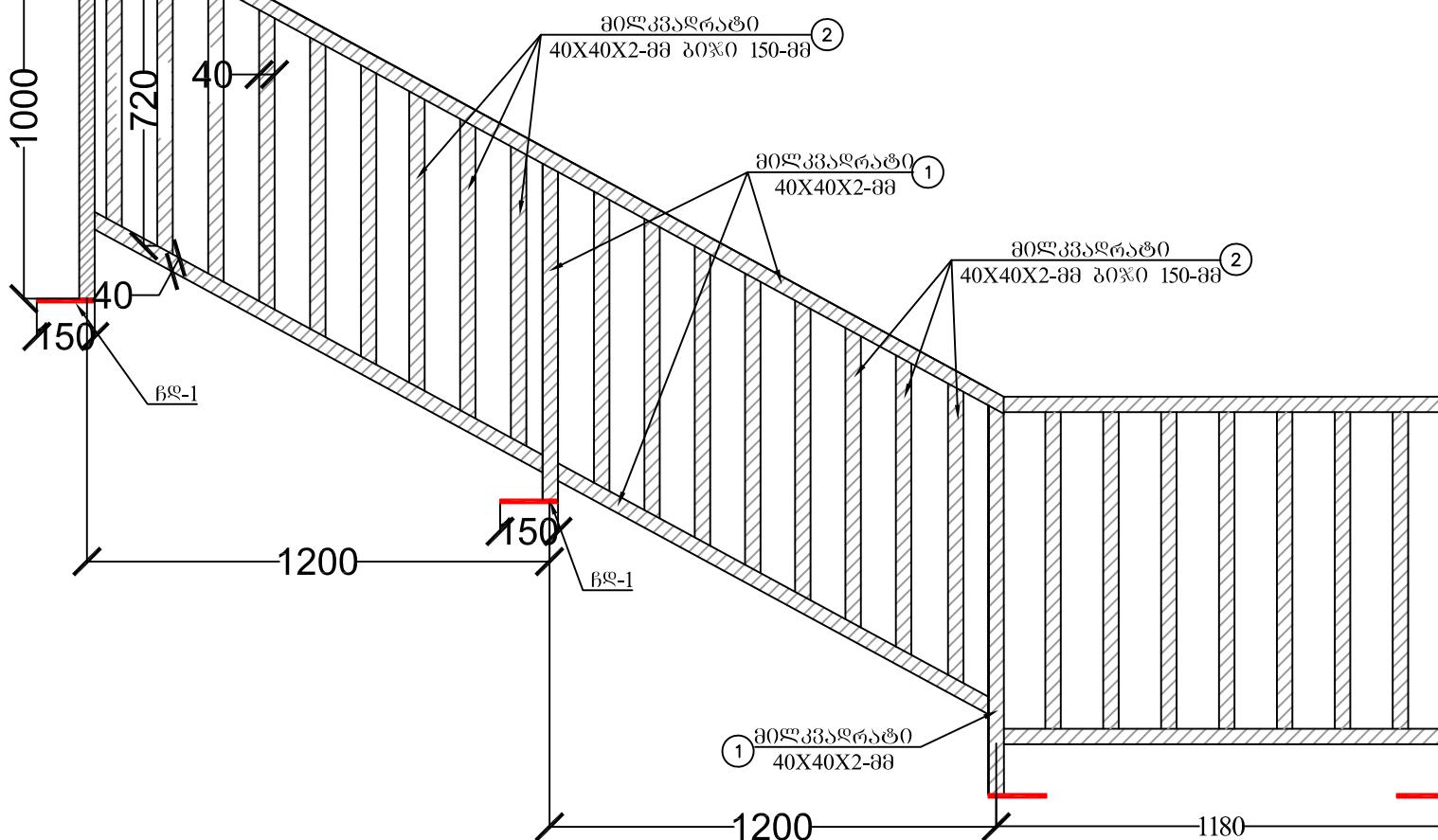
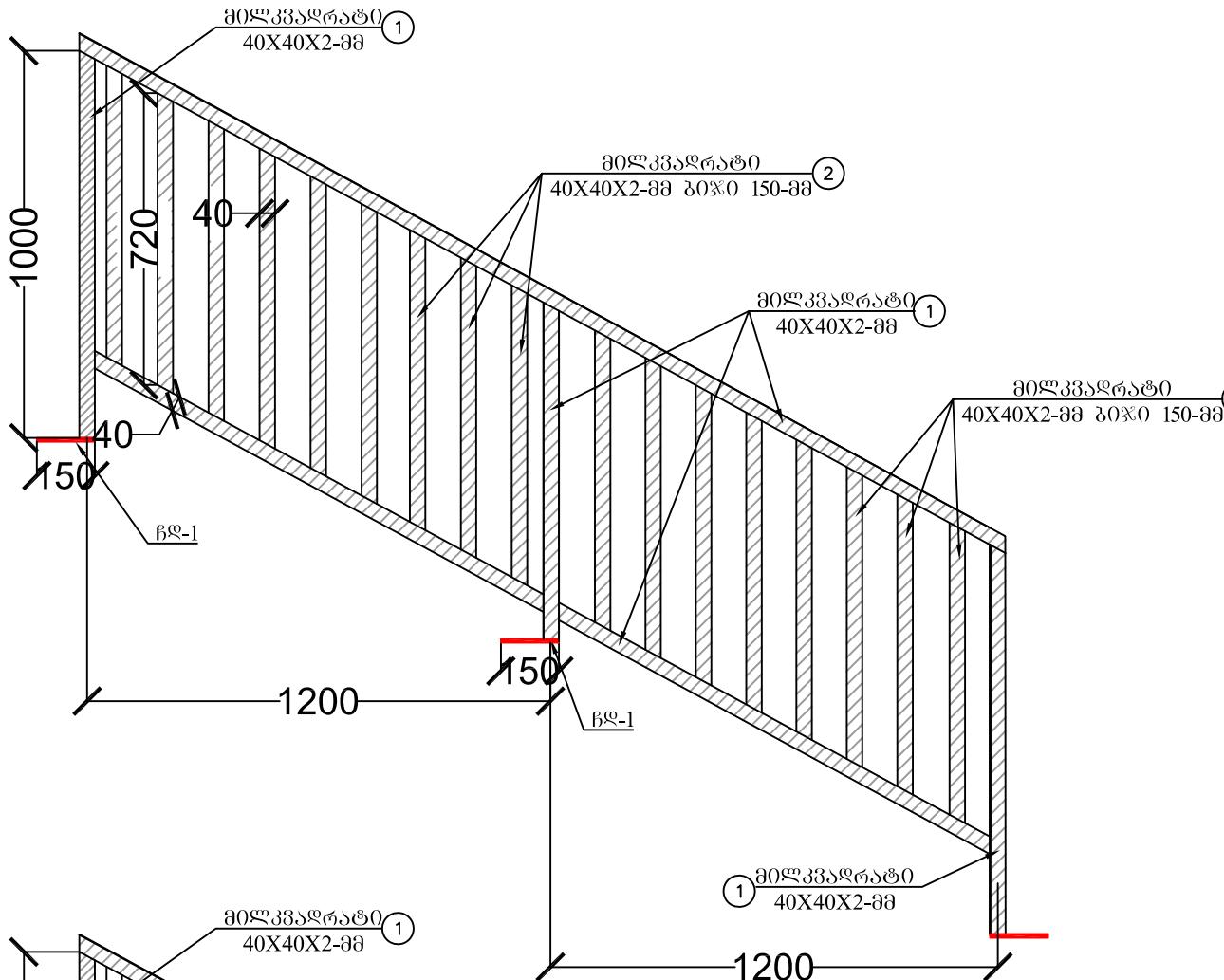
ქ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ქ. თბილისში, პოლიტიკური, საკრეატიული ქადაგის №11-ის მიზნებისათვის დამშენების რეაბილიტაციის კედლის მრავალება

 GTC

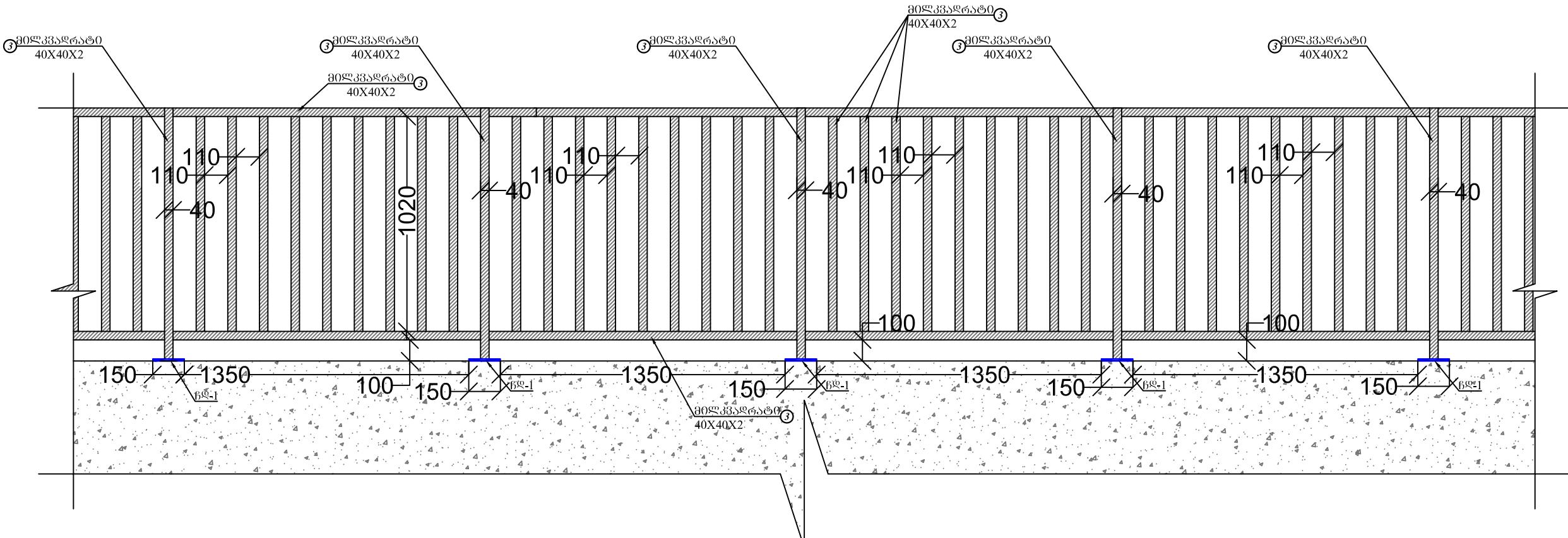
| | | | | | |
|---------------|------------------|-----------|---|----------------|---------------------|
| დირექტორი | <i>ვ. ბერიძე</i> | გ. ნორაძე | სამართლებულო-სამსახური სამართლები | ვაკელი | პ-33 |
| შესრულება | <i>ო. ნორაძე</i> | ო. ნორაძე | | თარიღი | 2018 წ. |
| კონსულტაციები | <i>ო. ნორაძე</i> | ო. ნორაძე | ზოდებადღრატის მოაჯირი 2-ის გოვყოფის სტანდარტი (2 ცალი) | გაცემის თარიღი | 2018 წლის 01 იანვრი |
| | | | | | |

მილკვადრატის მოაჯირი 1-ის და 3-ის გორგების სქემა



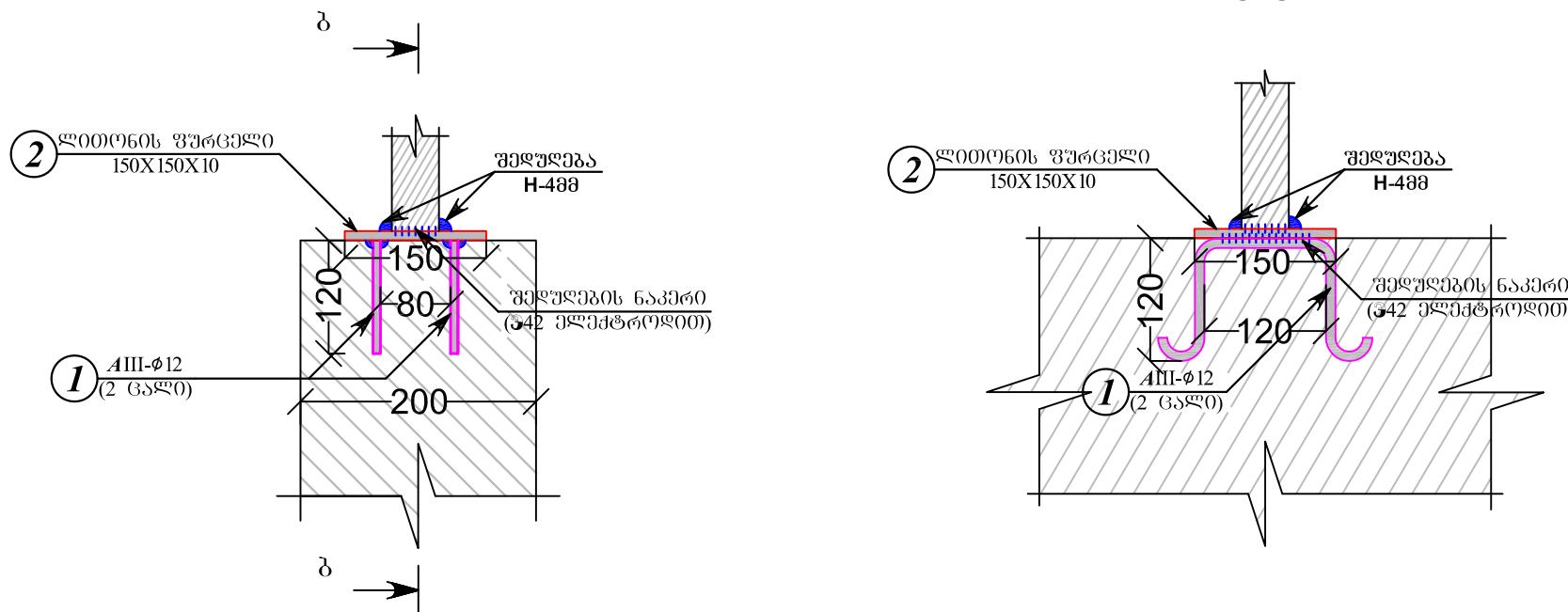
| | | | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------------------------------|---|---------|
| შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" | | | |  | |
| ქ. თბილისში, აღმართში, საქონის ძალა №11-ის მიზნით მიმდევარულ ბრწყინვის დამტკიცირი რაონაპირობის კედლის მრავალება | | | | | |
| დირექტორი | <u>ვ. ბერიძე</u> | გ. ლომაძე | სამუშაოების სამსახურის სამუშაოები | ვარცელი | პ-34 |
| შემსრულებელი | <u>თ. ნინებაძე</u> | ო.ლომაძე | მიღებადრატის მოაწირი 1-ის | თარიღი | 2018 წ. |
| კონსტრუქტორი | <u>თ. ნინებაძე</u> | ო. ლომაძე | და 3-ის მოწყობის სტეპან | მასშტაბი | აღმართი |

გილკვადრატის მოაჯორი 4-ის მოწყობის სქემა



ჩასატანებელი დეტალი 1 (ჩდ-1)

კვეთი
"ბ-ბ"



| მილკვადრატის აღნიშვნელი | აღნიშვნელი | მასალის ხარჯის დაცვა 13 | | | | | | | არმ. ამოკრეფა | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|-------------------------|------------|--------------|----------------------|-------|------|----------|---------------|-----------|------------|----------|-----------|-------|-------|----------------------|----------------------|--|
| | | პრინციპური აღნიშვნელი | აღნიშვნელი | გეომ. მდ. | \varnothing და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მახა კბ. | | | მახა კბ. | | | A-III | შემცირებული მონაცემი | შემცირებული მონაცემი | |
| | | | | | | | | | ერთი | მაღლა მო. | საკლ. | ერთი | მაღლა მო. | საკლ. | | | | |
| გილკვადრატის აღნიშვნელი | 3 | 1 | 420 | 12 A-III | 420 | 130 | 55 | 0.37 | 49 | 49 | 12 A-III | 49 | | | | | | |
| | | 2 | 10-60 | — | 65 | — | 1.71 | 111 | 111 | 111 | ვაგონის 60 | 111 | | | | | | |
| | | 3 | 6000 | 80x80x8 რატი | 6000 | 51 | 306 | 15.06 | 768 | 768 | 40X40X2 | | | 768 | | | | |
| Σ | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | |
| Σ | | | | | | | | | 111 | | | | | | | | | |
| Σ | | | | | | | | | | 768 | | | | | | | | |

| შ.გ. სამართლებულოს ტექნიკური ჯგუფი | | |
|---|------------------|-------------------------|
| დ. მარიამ გორგაძე, ქართველი, სკოლის ქადა ქ-11-ის მთავრობის დამსახური რაზმაგარეთი კადლის მოაჭობა | მ. ნობერ გორგაძე | გ. გორგაძე |
| გორგაძე გორგაძე | მ. ნობერ გორგაძე | შემცირებული მონაცემი |
| მასალის ხარჯის დაცვა 13 | მ. ნობერ გორგაძე | შემცირებული მონაცემი |
| არმიტერი ნ. ალიანაშვილი | ნ. ალიანაშვილი | მასალის ხარჯის დაცვა 13 |
| | | მასალის ხარჯის დაცვა 13 |