



## დიზურა-ჩუღურათის რაიონი, ივერთაბის დასახლების კანალიზაციის ესელის მოცურავის პროექტი

აღმოვ - 1

თბილისი 2020



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| დაჯვარა № | 1152                |
| სტანდა    | გვერდი პროექტი (მა) |



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"  
განკუთხული და არისტოკრატი ბუსინესის  
სამიზანო ცავსახი

დიზაინ-ჩაღარების რაიონი, ივართვანის  
დასახლების კანალიზაციის ქსელის მოწყობის  
პროექტი

2020 6

## სარჩევი

1. განმარტებითი ბარათი.
2. ივერთუბნის დასახლების წყალარინების ქსელის მოწყობის პროექტი (ალბომი -1).
3. კანალზაფიის მიწისქვეშა სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი (ალბომი -2).
4. თბილისის ზღვის მიმდებარედ სატუმბო სადგურის მართვის შენობის არქიტექტურული პროექტი (ალბომი -3).
5. სატუმბო სადგურის მართვის შენობის კონსტრუქციული ნაწილი (ალბომი -4).
6. სააგარიო სამარაგო რეზერვუარის 500 მ³ კონსტრუქციული ნაწილი (ალბომი -5).
7. კანალზაფიის სატუმბო სადგურის ტერიტორიის ლობის პროექტი (ალბომი -6).
8. ელექტროტექნიკური ნაწილი (ალბომი -7).
9. ივერთუბნის დასახლების წყალარინების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
10. დანართი-1  
ივერთუბნის დასახლების წყალარინების ქსელის მოწყობის ჰიდრავლიკური ანგარიში.
11. დანართი-2  
გეოლოგიური დასკვნა.



## განმარტებითი ბარათი

ივერთუბნის დასახლების კანალიზაციის თვითდენითი და წნევიანი ქსელის მოწყობა

### შესავალი :

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქალაქ თბილისის დიდუბე-ჩუღურეთის ივერთუბნის დასახლებაში წყალარინების ქსელის მოწყობა-რეაბილიტაციას, რომელიც მომზადებულია „ჯორჯია უოთერ ენდ ფაური“-ს დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონული ბიზნესცენტრის და ამავე სტრუქტურაში არსებული ჰიდრომოდელირების სამსახურის მიერ მოწოდებული ტექნიკური დავალების საფუძველზე და ითვალისწინებს ქსელის და მიწისქვეშა კანალიზაციის სატუმბო სადგურის მოწყობას.

ივერთუბნის და ხეხილსანერგე მეურნეობის დასახლებაში მცოვრები მოქალაქეების ინდ. საცხოვრებელი სახლების კანალიზაციის ხარჯები წარმოდგენილია დანართი 2-ის სახით.

### არსებული მდგომარეობა:

არსებული ტრასა - ზემოთ აღნიშნულ დასახლებაში არსებული ტრასა არის გრუნტიანი და ნაწილობრივ ასფალტირებული.

არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშული დასახლება ნაწილობრივ კანალიზირებულია, არსებული ქსელის ნაწილი რჩება ძველი ტრაექტირიით, ხოლო ნაწილი საჭიროებს რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციას, რაც გულისხმობს  $d=400$  მმ ქსელის ჯამური სიგრძით 623 მ დაღრმავებას და ქსელის დიამეტრის გაზრდას  $d=500$  მმ-მდე.

არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - საპროექტო ქსელი (რეკონსტრუქციის შემდეგ) უნდა ჩაერთოს ურიდიას ქუჩაზე ჩამავალ არსებულ  $d=400$  მმ-იანი ქსელზე (პერსპექტივაში დიამეტრის გაზრდით) არსებულ ჭაში რომლის სიღრმე არის 5,0 მ.

კვლევითი სამუშაოები - ტოპო-გეოდეზიური სამსახურის, გეოლოგის და ბიზნესცენტრის თანამშრომლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა, ნიშნულების აღება, არსებული ქსელის, დაერთების ჭის და სარეაბილიტაციო ტერიტორიის დათვალიერება.

### საპროექტო გადაწყვეტილებები:

საპროექტო ქსელი -ტერიტორიის რელიეფიდან გამომდინარე, პროექტი ითვალისწინებს თვითდენითი და წნევიანი ქსელის შეძენას და მოწყობას ჰიდროგეოლოგიური გამოცდით, კანალიზაციის საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია: კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=500$  მმ ჯამური სიგრძით 623 მ; კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=300$  მმ ჯამური სიგრძით 384 მ; კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=250$  მმ ჯამური სიგრძით 2802 მ; კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=200$  მმ ჯამური სიგრძით 8022 მ; კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=150$  მმ ჯამური სიგრძით 1012 მ და კანალიზაციის გოფრირებული მილი  $SN8 d=100$  მმ ჯამური სიგრძით 6293 მ; (იხ. გეგმა და პროფილი).

ზ. ჯორჯაძის ქუჩის მარჯვენა მხარე დღეის მდგომარეობით ჩართულია ხუდადოვის ქუჩაზე არსებულ  $d=400$  მმ.-იან თვითდენით ქსელში, რომელიც გადადის ურიდიას ქუჩაზე. განაშენიანების სრულად ათვისების შემთხვევაში საჭიროა აღნიშნული ქსელის და ჭების რეკონსტრუქცია, ძირითადი ქსელი უნდა დაღრმავდეს და შეიცვალოს  $d=500$  მმ-იანი მილით (სიგრძით 623 მ), რათა უზრუნველყოს წნევიანი ქსელის და ხეხილსანერეგე მეურნეობიდან გადმომავალი სამი  $d=200$  მმ-იანი ქსელის ჩართვა. ასევე აღნიშნულ ქსელში სამომავლოდ იგეგმება ზოოპარკის საკანალიზაციო ხარჯის გატარება.

ზ. ჯორჯაძის ქუჩის მარცხენა მხარეს მდებარე დასახლების საკანალიზაციო ქსელი, რელიეფიდან გამომდინარე უნდა ჩაერთოს დასახლების მიმდებარედ მოსაწყობ კანალიზაციის მიწისქვეშა სატუმბო სადგურში, რომლიდანაც წნევიანი ქსელი  $d=280$  მმ  $\Sigma L$  1492 მ მილით ჩაირთვება ხუდადოვის ქუჩაზე საპროექტო ჭა N459-ში (იხ. გეგმა). განაშენიანების კოეფიციენტიდან გამომდინარე, წნევიანი ქსელი ეწყობა ორ ხაზად.

ინდ. სახლებიდან გამომავალი განშტოებები ეწყობა  $d=100$  მმ. მილებით.

მილების მოწყობისას ვითვალისწინებთ სასიგნალო ლენტს ქვედა მხარეზე ფოლადის უჟანგავი ზოლით.

ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო კანალიზაციის ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. გეგმა და პროფილზე. ქსელის ჩაღრმავება  $h \geq 1,7$  მ.-ს შემთხვევაში საჭიროა თხრილის და ტრანშეის კედლების გამაგრება.

საპროექტო ინფრასტრუქტული აქტივები - საპროექტო ქსელზე ეწყობა კანალიზაციის  $D=1000$  მმ (K-10-9; ПД-10; ПП-10-2) ჭა - 399 ცალი,  $D=1500$  მმ (K-15-9; ПД-15; ПП-15-2) ჭა - 53 ცალი და  $D=2000$  მმ (K-20-9; ПД-20; ПП-20-2) ჭა - 12 ცალი. ჭის ჩაღრმავება შეგიძლიათ იხ. გეგმა და პროფილზე.

საპროექტო ჭები ეწყობა სტანდარტული ანაკრები რკინა-ბეტონის რგოლებისაგან, ბეტონი B22,5 M300-მარკით, ხოლო ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში გამოყენებულია ბეტონი B15 M200- მარკით.

საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (0-80 მმ ფრაქციით). ასფალტის საფარის მოწყობამდე და ტრანშეების ზედა ფენის შესავსებად ვითვალისწინებთ 20 სმ. სისქის ღორღის ფენის მოწყობას (20-40 მმ ფრაქცია).

საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1 მ-ის ზემოთ ( $0,3$  მ. ქვიშა +  $0,7$  მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს ზემოთ 30 სმ ( $K=0.98-1.25$ ); ქვიშა-ხრეშოვანი საფარისთვის ( $K=0.98-1.25$ ) 30-30 სმ-იანი დაყოფით.

საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო კანალიზაციის ქსელის და განშტოებების ჰერმეტულობაზე გამოცდა, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად, ხილული იყოს კანალიზაციის არსებული საკომუნიკაციო

არხები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის. ასევე, განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ, რათა შეფერხება იყოს მინიმალური დროით.

**დამატებითი საკითხები -** აღნიშნულ დასახლებაში, ყოველდღიურად ხორციელდება ახალი აბონენტების კანალიზირება (სმკ-ის ობიექტები), რაც გამოიწვევს პროექტში გათვალისწინებული მონაცემების ცვლილებას.

საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული ჩვენთვის უცნობი სხვადასხვა კომუნიკაციებიდან გამომდინარე, ქსელის მოწყობისას გათვალისწინებულ უნდა იქნას ყველა მიწისქვეშა კომუნიკაციების ჩაღრმავებები და ტრაექტორია (რაც შეთანხმებული უნდა იქნას შესაბამისი სამსახურების წარმომადგენლებთან). მშენებლობის დროს აღნიშნულმა საკითხებმა შეიძლება გამოიწვიოს პროექტიდან გადახვევა.

საპროექტო ტრასაზე გამავალი (ამჟამად ფარული) მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის შემთხვევაში საპროექტო ქსელის მოწყობისას დაცულ უნდა იქნას ნორმით გათვალისწინებული დაცილებები, რამაც მშენებლობის დროს შესაძლებელია გამოიწვიას ქსელის ტრაექტორიის ოდნავი ცვლილება.

#### **კანალიზაციის სატუმბო სადგურის მოწყობა**

**კვლევითი სამუშაოები -** ტოპო-გეოდეზიური სამსახურის, გეოლოგის და ბიზნესცენტრის თანამშრომლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა, ნიშნულების აღება, არსებული ქსელის, დაერთების ჭის და სარეაბილიტაციო ტერიტორიის დათვალიერება.

გეოფიზიკური კვლევა ჩატარდა სატუმბო სადგურის განთავსების ტერიტორიაზე ვერტიკალური ელექტრული ზონდირების მეთოდით, რომელიც გულისხმობს 20 მ სიღრმემდე გეოელექტრული ჭრილის შესწავლას, მეოთხეული ნალექების სიმძლავრის დადგენას და გაწყლიანებული ზონების გამოყოფას (იხ. დანართი 1)

**მიწისქვეშა სატუმბო სადგურის ტერიტორიის აღწერა:** ტერიტორია, სადაც იგეგმება მიწისქვეშა სატუმბო სადგურის განთავსება, წარმოადგენს დაჭაობებულ დაბალ ნიშნულზე განთავსებულ ადგილს (თვითდენითი ქსელის ჩასართვად).

ტერიტორიაზე განსათავსებელი შენობა-ნაგებობების დატბორვის თავიდან აცილების მიზნით, პროექტი ითვალისწინებს მის ამაღლებას და შემოღობვას ბეტონის სარტყელური საძირკვლით და „ნატო“-ს ტიპის ღობით. პროექტით გათვალისწინებულია ტერიტორიაზე სამანქანო გზის მოხრეშვა და ბალაზის მობელტვა ხელით. ვინაიდან, სატუმბო სადგური და ტერიტორიაზე არსებული აგრეგატები მუშაობს ავტომატიზირებულად, (დისტანციურად) მუშა-პერსონალის გარეშე, უსაფრთხოების დონიდან გამომდინარე, საჭიროა ტერიტორიის ვიდეო მეთვალყურეობით აღჭურვა.

**ტერიტორიაზე განთავსებულია დამხმარე შენობა-ნაგებობები:**

1. სატუმბო სადგურის მართვის შენობა, რომელიც შედგება: მართვის ოთახის, გარდერობის, სანკვანმის და სარეზერვო გენერატორების ფარდულისგან.
2. საავარიო სამარაგო რეზერვუარი  $W=500 \text{ m}^3$ .
3. ორი ცალი იდენტური მიწისქვეშა სატუმბო სადგური.
4. დიზელის სამარაგო ავზი  $W=1 \text{ m}^3$ .

**საავარიო სამარაგო რეზერვუარი** - საავარიო სამარაგო რეზერვუარი წარმოადგენს დროებით, უკიდურეს შემთხვევაში, სატუმბო სადგურების მუშაობის შეფერხებისას კანალიზაციის თვითდენითი ხარჯის ავარიულად გადასაგდებად და ასევე წნევიანი ხაზის დამცლელი მიღის ჩასართავად. აღნიშნულ რეზერვუარში ვითვალისწინებთ 3 საათიან მარაგს.  $W=500$  მ<sup>3</sup> საავარიო სამარაგო რეზერვუარი წარმოადგენს რკ/ბეტონის კონსტრუქციას ზომებით დერძებს შორის  $12\times12\times8,1$  მ. (იხ. კონსტ. ნაწ.) ნაგებობა განთავსებულია მიწის ქვეშ. რეზერვუარს მოწყობილი აქვს სამი ცალი ჩასასვლელი ლუკი, რომელში ჩასვლაც გათვალისწინებულია ჩასაკიდი კიბის მეშვეობით. რეზერვუარზე მოწყობილია სამი ცალი სავენტილაციო მიღი, რომელზეც უნდა მოეწყოს ჰაერის ფილტრი.

რეზერვუარის ძირი მოწყობილია ქანობით  $i=0.1$  თანაორმოსკენ, საიდანაც კანალიზაციის ფეკალების აღმოფხვრა უნდა განხორციელდეს  $Q=80$  მ<sup>3</sup>/სთ  $H=22$  მ ზეთის ნაკადი 20-30 ლ/წთ. ტუმბოს მეშვეობით. აღნიშნული ტუმბოსთვის გათვალისწინებულია ელექტრო ჰიდრავლიკური სადგურის (გენერატორი) შეძენა  $N=11$ კვტ. ზეთის ნაკადი 20-30 ლ/წთ. აღნიშნული ტუმბო და ელ. ჰიდრავლიკური სადგური უნდა იყოს დასაწყობებული.

რეზერვუარში გათვალისწინებულია დონმზომის მოწყობა.

ტერიტორიაზე განთავსებულია ორი იდენტური მიწისქვეშა კანალიზაციის სატუმბო სადგური, ერთი სატუმბოს სადგურის მახასიათებელი წარმოადგენს  $Q=50$  ლ/წმ,  $H=35$  მ.-ს.

**სატუმბო სადგური** - მიწისქვეშა სატუმბო სადგური წარმოადგენს ორმაგკედლიან, წყალგაუმტარ კამერას, რომელშიც განთავსებულია ტუმბო აგრეგატები ( $2+1$  ტუმბო) ყველა საჭირო მოწყობილობით. კომპლექტში შედის ტუმბოები შემაერთებელი მიღსადენებით, ურდეულის კვანძები, მიღსადენების კომუნიკაციის ნაწილები, ამძრავები, ელექტრომოწყობილობა, ელექტროგამშვები, საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები, ავტომატიზაციის, სავენტილაციო, მსხვილი ნაწილაკების დამჭერი გისოსის კალათი და სხვა კანალიზაციის მოწყობილობები. კომპლექტში ასევე უნდა შედიოდეს ავტომატური სიხშირული მართვის კარადა.

**სატუმბო სადგურის ავტომატიზაცია:** სატუმბო სადგურის მოწყობისას მისი ავტომატიზაციისათვის აუცილებელია ავტომატური მართვით შემუშავებულ იქნას სატუმბო აგრეგატების მართვის პროექტი და კონტროლის თანამიმდევრობის ტექნოლოგიური სქემები. სატუმბო სადგურის აგრეგატების მუშაობის რეჟიმის ანალიზის საფუძველზე განისაზღვრება მართვის პარამეტრები, რომლის ავტომატური მართვის ელექტრული ნაწილის შემუშავება ხდება ინჟინერ-ელექტროკონსის მიერ.

უშუალოდ მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია სატუმბო სადგურის კამერის მონაცემები შეთანხმდეს მოწოდებელ ფირმასთან (შემწოვი და დამწერები მიღების ნიშნულების დაზუსტებით).

ვინაიდან კანალიზაციის მიწისქვეშა სატუმბო სადგური წარმოადგენს პირველი კლასის ნაგებობას, მისი შეუფერხებელი მუშაობისათვის საჭიროა ელ. ენერგის ორმაგი კვება სხვადასხვა დამოუკიდებელი წერტილიდან. ასევე მიწისქვეშა სატუმბო სადგურისთვის გათვალისწინებული ორი დიზელ-გენერატორის  $88.0$  კვტ. ( $110\text{კვა.}$ )  $0.4$  კვ. ორი კომპლექტი და სამარაგო დიზელის აგზი  $1\text{მ}^3$  მოცულობით (ორივე გენერატორისთვის).

**საპროექტო ქსელი:** სატუმბო სადგურის ტერიტორიაზე საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია კანალიაზების მიღები: პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16  $d=560$  მმ მიღი ჯამური სიგრძით 98 მ; პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16  $d=400$  მმ მიღი ჯამური

სიგრძით 16 მ; პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16 d=315 მმ მიღი ჯამური სიგრძით 17 მ; პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16 d=280 მმ მიღი ჯამური სიგრძით 1517 მ (აქედან დამწნები (წნევიანი) მიღის სიგრძე შეადგენს 1492მ-ს); პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16 d=160 მმ მიღი ჯამური სიგრძით 14 მ და პოლიეთილენის PE80 SDR9 PN16 d=110 მმ მიღი სიგრძით 3 მ. ტერიტორიაზე ასევე მოწყობილია წყალსადენის პოლიეთილენის PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ მიღი სიგრძით 7მ და წყალსადენის პოლიეთილენის PE100 SDR11 PN16 d=32 მმ მიღი სიგრძით 28 მ. მიღები აღებულია სიღრმეებიდან და დატვირთვებიდან გამომდინარე (იხ. გეგმა და პროფილი).

**საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები** - საპროექტო ქსელზე ეწყობა კანალიზაციის D=1000 მმ (K-10-9; ПД-10; ПП-10-2) ჭა - 4 ცალი, D=1500 მმ (K-15-9; ПД-15; ПП-15-2) ჭა - 2 ცალი და D=2000 მმ (K-20-9; ПД-20; ПП-20-2) ჭა - 9 ცალი. ჭის ჩაღრმავება შეგიძლიათ იხ. გეგმა და პროფილზე.

საპროექტო ჭები ეწყობა სტანდარტული ანაკრები რკინა-ბეტონის რგოლებისაგან, ბეტონი B22,5 M300-მარკით, ხოლო ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში გამოყენებულია ბეტონი B15 M200- მარკით.

საპროექტო ჭები მოსაწყობი ურდფულების და უკუსარქველის ზომებიდან გამომდინარე შესაძლოა ჭის დიამეტრის ცვლილება.

აღნიშნულ მიღებზე გათვალისწინებულია ჩამკეტ-მარეგულირებელი არმატურის მოწყობა, კერძოდ: 2 ცალი d=250 მმ მექანიკური თუჯის დანისებრი ურდფული; 3 ცალი d=500 მმ ელ. მართვადი დანისებრი ურდფული; 4 ცალი d=250 მმ ელ. მართვადი დანისებრი ურდფული; 4 ცალი d=250 მმ თუჯის უკუსარქველი და 1 ცალი d=150 მმ თუჯის უკუსარქველი. ურდფულების დემონტაჟისთვის გათვალისწინებულია ჭაში 4 ცალი d=500 მმ და 1 ცალი d=300 მმ მექანიკური შიბერის მოწყობა. კანალიზაციის ჭებში მოწყობილი დეტალები გათვალისწინებულია შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით (როგორც მექანიკური ასევე ელექტრო ურდფულები).

ტერიტორიაზე მოწყობილ წყალსადენის ჭაში დამონტაჟებულია სახანძრო ურდფული და შლანგი, რომელიც გათვალისწინებულია სააგრიო სამარაგო ტევადობის რეზერვუარის 500 მ<sup>3</sup> გასარეცხად.

სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო კანალიზაციის ქსელის ჰერმეტულობაზე გამოცდა. ასევე წყალსადენის ქსელის გარეცხვა და გამოცდა ჰერმეტულობაზე სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

#### **შენიშვნა :**

**საპროექტო სატუმბო სადგურის მშენებლობა გამხორციელდეს მას შემდეგ, რაც ფაქტიური მდგომარეობით დასრულებული იქნება საკანალიზაციო ქსელ, გეგმაზე აღნიშნული კ-52 პროფილის მშენებლობა.**



# gwp

გერმ ვიზრა ერთულობრივი  
MORE THAN JUST WATER

**ეილუბა-ჩუღურეთის რაიონი, ივერთების დასახლების  
კანალიზაციის ესელის მოწყობის პროექტი**

**კანალიზაციის მინისპეციალის საზოგადო საზოგადო**

**ალბორი - 2**

**თბილისი 2020**

|            |                  |
|------------|------------------|
| დაკვირვა № | 1152             |
| სტატუსი    | მეცნიერებელი (მ) |

## ნ ა ხ ა ზ ე გ ა უ ს   ვ ე ყ უ ს ი

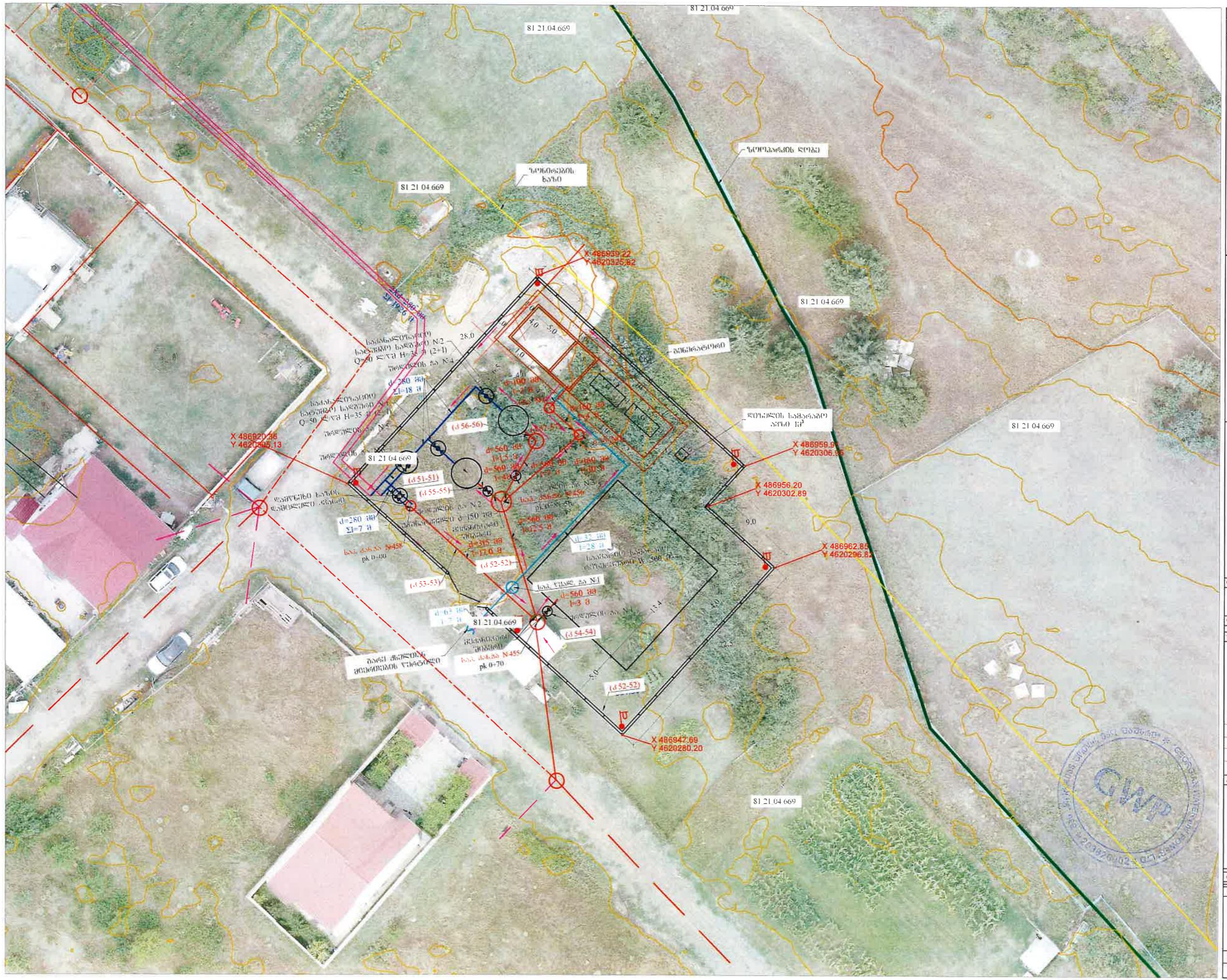
| №   | ნახაზის დასახელება   | ფურცელი<br>№ |
|---|--|--------------|
| კანალიზაციის მიწისძველა სატუმბო<br>სადგურის ტექნოლოგიური ნაწილი |  |              |
| 1.  | ნახაზების უწყისი   | J-1          |
| 2.  | ბებმა სატუმბო სადგურის და საპროექტო შედების<br>დატანით   | J-2          |
| 3.  | საპროექტო კანალიზაციის შედების ბრძოვი პროფილი<br>და მიწის თხრილის განივი კვეთი (პ 52-52)   | J-3          |
| 4.  | საპროექტო კანალიზაციის შედების ბრძოვი პროფილი<br>და მიწის თხრილის განივი კვეთი (პ 53-53) (პ 54-54)   | J-4          |
| 5.  | საპროექტო კანალიზაციის შედების ბრძოვი პროფილი<br>და მიწის თხრილის განივი კვეთი (პ 55-55) (პ 56-56)   | J-5          |
| 6.  | საკ. კანალიზაციის შედების ბრძოვი პროფილი და მიწის<br>თხრილის განივი კვეთი (პ 57-57); ტყაღსაღენის და ტეგვიანი<br>ხაზის მიწის თხრილის განივი კვეთი | J-6          |
| 7.  | საპროექტო კვანძები   | J-7          |
| 8.  | კანალიზაციის მიწისძველა სატუმბო სადგური  | J-8          |
| 9.  | ელექტრო მართვადი დანისებრი ურდული D=250 მმ   | J-9          |
| 10.   | ელექტრო მართვადი დანისებრი ურდული D=500 მმ   | J-10         |
| 11.   | ტუმბო; ელექტრო ჰიდრაულიკური სადგური; შიგნირი;<br>უკუსარქველი   | J-11         |
| 03ერთულის სატუმბო სადგურის მართვის შენობა                       |  |              |
| 1.  | 03ერთულის სატუმბო სადგურის მართვის<br>შენობის საკ. კვანძის ტყლის და კანალიზაციის<br>შიდა შედების მოწყობა   | JJ-1         |

|      |
|------|
| 1152 |
| 1152 |

|              |                |                  |
|--------------|----------------|------------------|
| ନାମ ଓ ପରିଚয় | କେବଳ ଜାତିର ନାମ | ବିଦ୍ୟାରେ ପରିଚାରକ |
| ଜୀବନ ପରିବହନ  | କେବଳ ଜାତିର ନାମ | ବିଦ୍ୟାରେ ପରିଚାରକ |
| ଜୀବନ ପରିବହନ  | କେବଳ ଜାତିର ନାମ | ବିଦ୍ୟାରେ ପରିଚାରକ |
| ଜୀବନ ପରିବହନ  | କେବଳ ଜାତିର ନାମ | ବିଦ୍ୟାରେ ପରିଚାରକ |
| ଜୀବନ ପରିବହନ  | କେବଳ ଜାତିର ନାମ | ବିଦ୍ୟାରେ ପରିଚାରକ |

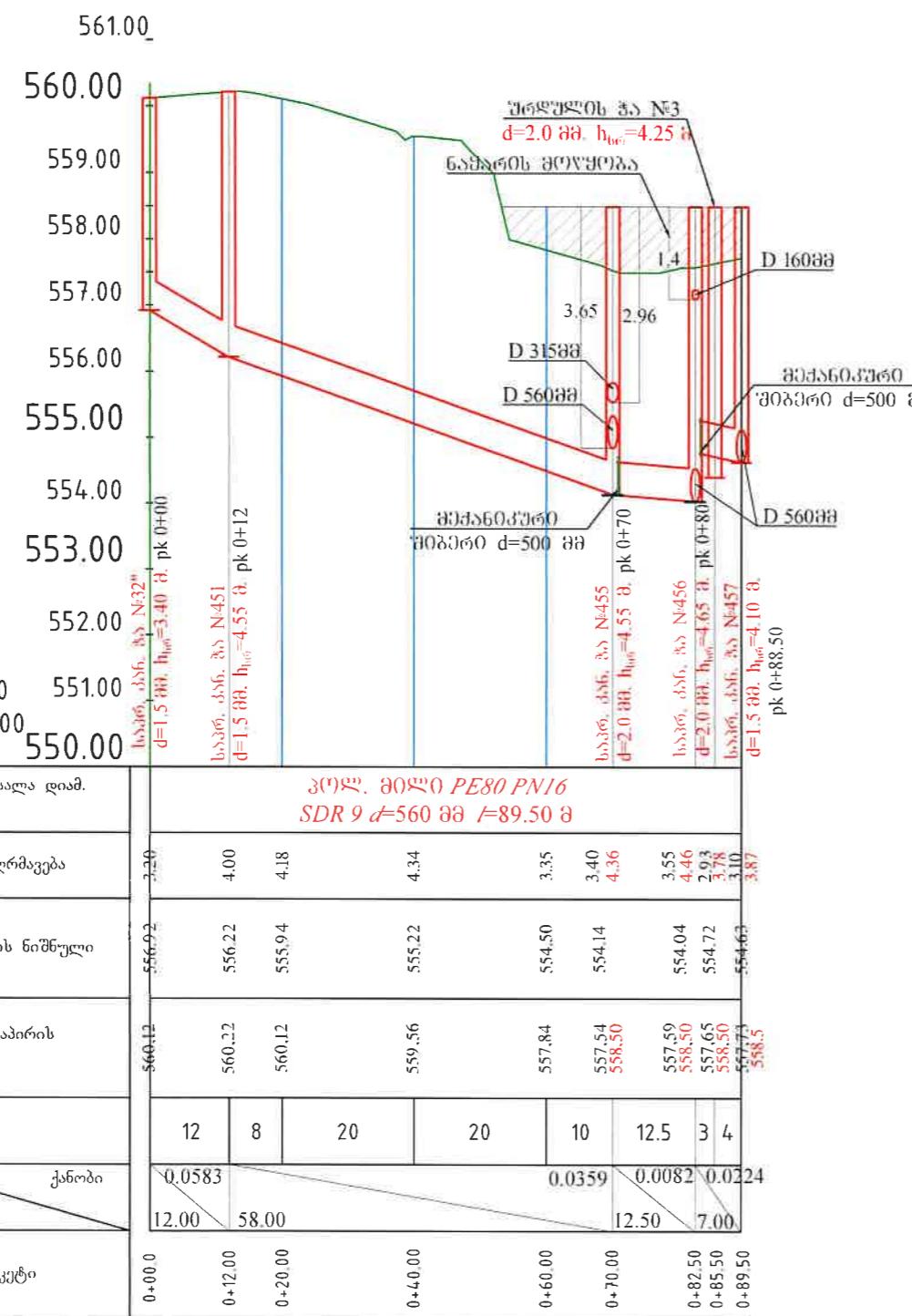
ଭାଷାରେ-ବ୍ୟାକରୀତିରେ ଗୁଡ଼ମେ,  
ପତ୍ରରୀତିରେ ଲୋକରୀତିରେ  
ବ୍ୟାକରୀତିରେ କାହିଁଲୋ ଥିଲେ ପାଇସ  
ଅର୍ଥାତ୍ କିମ୍ବା

|   |      |      |
|---|------|------|
| ၁၆  | ၂၀၂၀ | ၂၀၂၀ |
| ၁၆  | ၂၀၂၀ | ၂၀၂၀ |
| <b>၂၀၂၀-ခုနှစ် အကျဉ်းချုပ် လုပ်ငန်းများ<br/>နေပါရမှုပေးသွေးခြင်း<br/>လုပ်ငန်းများ</b> |      |      |
| ၁၆  | ၂၀၂၀ | ၂၀၂၀ |



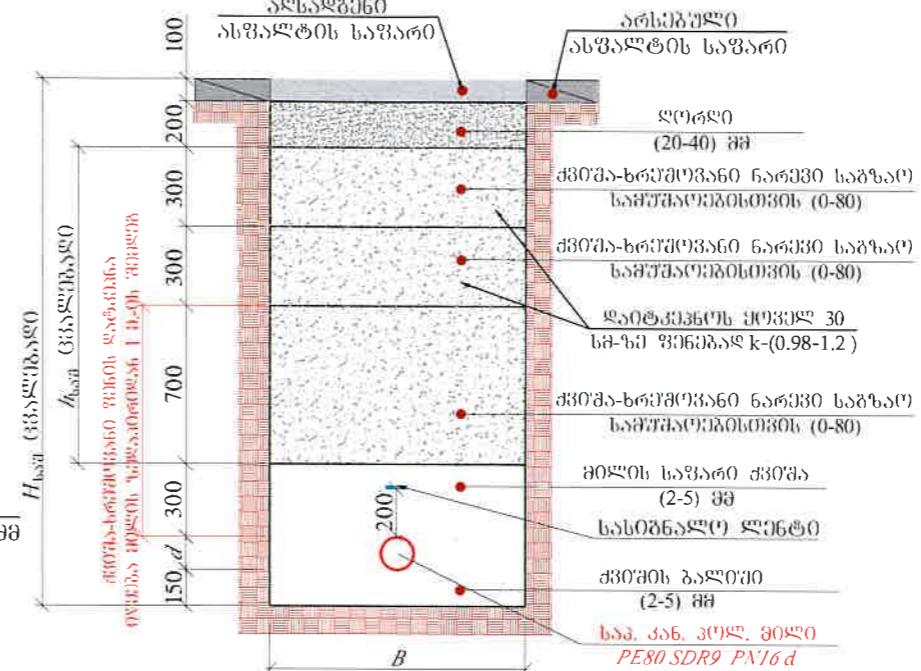
## საპროექტო საკანალიზაციო ქსელის ბრძივი პროცესი ( გ 52-52 )

მასშ.: გერტ..1:100 551  
პ(უ)რ. 1:1000 ფფ. 0



კანალიზაციის მოწის  
თხრილის განვითარები

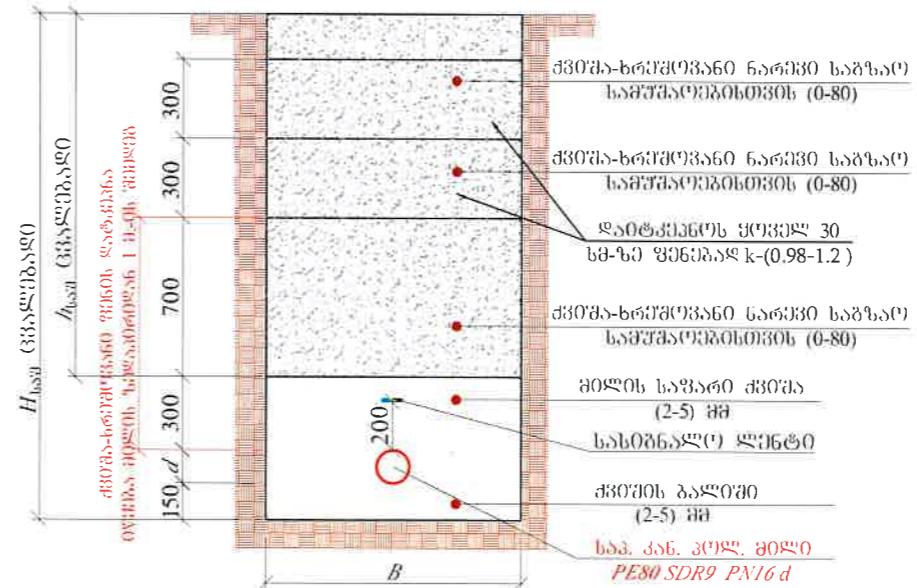
(3 52-52)



| Nº | $d$ | $H_{\text{last}}$ | $B$  | $h_{\text{last}}$ | $L(\text{H})$ |
|----|-----|-------------------|------|-------------------|---------------|
| 1  | 560 | 4000              | 2000 | 2750              | 25            |

კანალიზაციის მოწის  
თხრილის განვითარები

(3 52-52)



| N° | $d$ | $H_{\text{baud}}$ | $B$  | $h_{\text{baud}}$ | $L(\beta)$ |
|----|-----|-------------------|------|-------------------|------------|
| 1  | 560 | 3600              | 1500 | 2650              | 64.50      |

| ଓ'ରମାତି  | ସତ୍ୟାଦୀ  | ବାରିନାକୁ |
|--|--|----------|
| A3   | B.1.   | 1        |
| ଏଇଟିଗଠିତ ଧର୍ମପଥରେ:   |  |          |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | ସାମ. କାନ୍ଦାଲୀୟାତୀୟିର ମହିଳା                                       |          |
| <input type="checkbox"/>   | ସାମ. ଖାଲୀସାହେବୀୟିର ମହିଳା<br>ସାମ. କାନ୍ଦାଲୀୟାତୀୟିର<br>(ଯାମ୍ବନ୍ଦିର) | ମହିଳା    |
| <input type="radio"/>  | ସାମ. ମରିଯୁଲୀୟିର କା   |          |
| <input checked="" type="radio"/>   | ସାମ. କାନ୍ଦାଲୀୟାତୀୟିର କା  |          |
| <input checked="" type="radio"/>   | ସାମ. ଖାଲୀସାହେବୀୟିର କା  |          |
| 'ଧର୍ମପଥରେ:   |  |          |
| 1. ସାମରତିର ମରିନାମହିଳା ଠିକ୍<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>2. ତେବେଳିର ଶାରୀରିକୀୟ ଓ<br>ସାମରନ୍ତାତିର ନାମକାରୀତିବିଧିରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ |  |          |
| 3. ବାପଶାରୀତିବିଧିରେ ଧର୍ମପଥରେ ଠିକ୍<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ<br>ଶାରୀରିକୀୟ ଅନୁଭବରେ          |  |          |
| 4. ଧର୍ମପଥରେ ଧର୍ମପଥରେ<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ<br>ନାମକାରୀତିବିଧିରେ ଶାରାତିରେ               |  |          |

Page 1152



## **ඒ.ඩ. "ඇග්‍රස්හිත ගම්පාව වෙළ මානාක"**

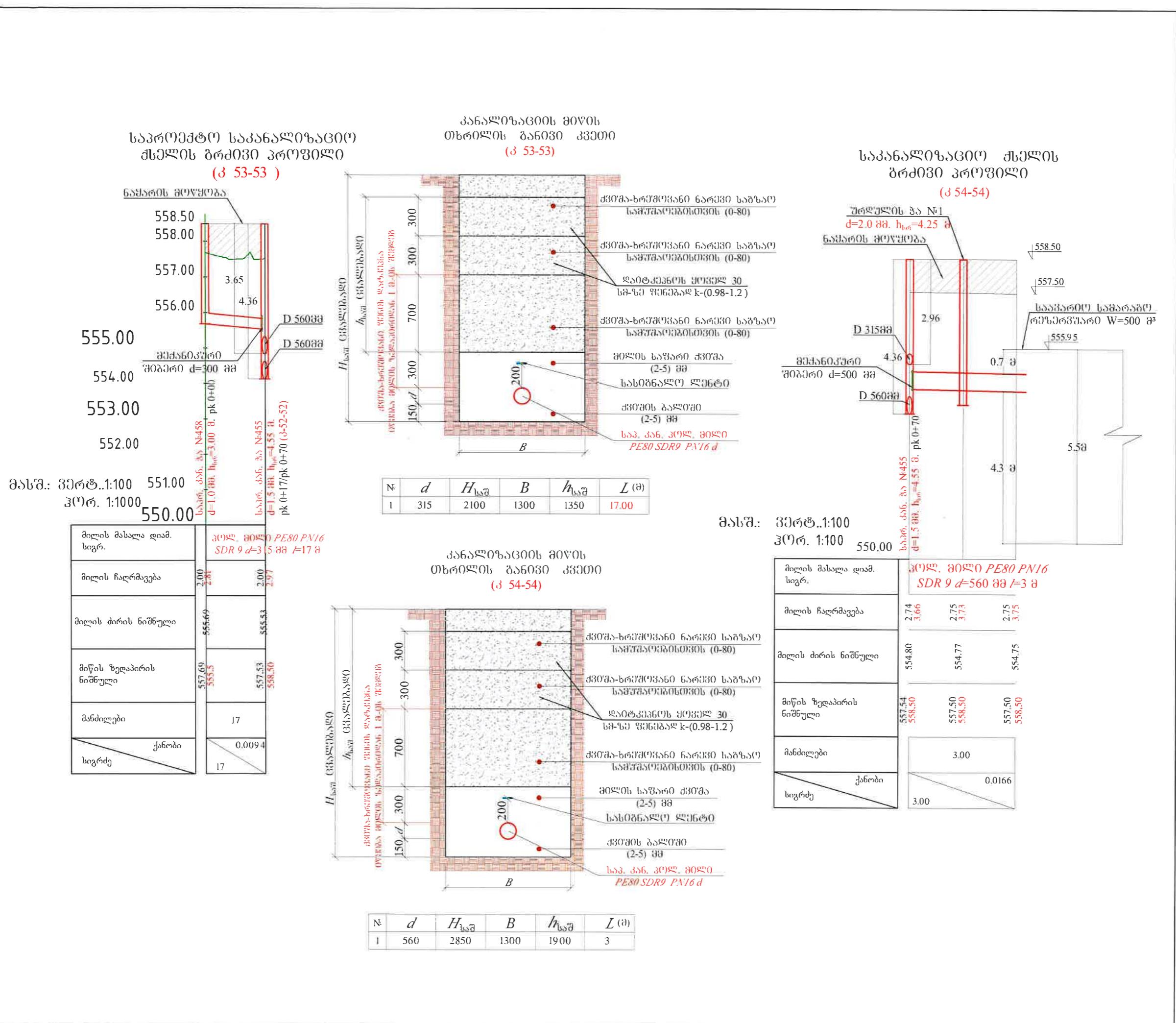
|   |               |                 |
|---|---------------|-----------------|
| 1. სახელი<br>მენეჯერი<br>ანური გენერი<br>აკვიდიტაციით | 2. სახლი      | <i>ას</i>       |
| 3. განარჩევა  | 4. გვარისახტი | <i>ეჭვებული</i> |
| 5. სახელისახტა  | 6. მიზანი     | <i>2015</i>     |
| 7. სახელისახტა  | 8. ტელეფონი   | <i>300315</i>   |
| 9. კომპიუტერი   |               |                 |

**ଭୋଲ୍ଦାରୀ-ବୁଦ୍ଧିକାନ୍ତିଳେ ଶାଖାରେ,  
ପାହାରିବାରେ ଏବଂ ପାହାରିବାରେ  
କାନ୍ଦାଳିତାରେ ଏବଂ କାନ୍ଦାଳିତାରେ  
ଅନ୍ତରେଷ୍ଟିକ୍**

თებერვალი  
2020

საკროეპთო კანალზეცის  
სასალის გრძივი პროფილი და  
ცისის თხელის განივი კვეთი  
(J 52-52)

| કોન્ફિડેન્શિયલ નંબર | કોન્ફિડેન્શિયલ નંબર | કોન્ફિડેન્શિયલ નંબર |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 3. 1:100            | 3-3                 | 11                  |
| 3. 1:1000           |                     |                     |



| ურთმატი               | სტადია                                  | ვარიაცია |
|-----------------------|---|----------|
| A3                    | ა.3.                                    | 1        |
| პირობებით აღინიშნება: |   |          |
|                       | საპ. პანალიზაციის მილი                  |          |
|                       | საპ. წყალსაღების მილი                   |          |
|                       | საპ. კან. წყვეტიანი<br>(დაწყებები) მილი |          |
|                       | საპ. ურდილის ჰა                         |          |
|                       | საპ. პანალიზაციის ჰა                    |          |
|                       | საპ. წყალსაღების ჰა                     |          |

1152



|                            |                |                  |
|----------------------------|----------------|------------------|
| მასპ. ა გვარის<br>უნიტეტი  | 01. სალია      | <i>ას</i>        |
| აღმოჩენის<br>მდგრადი დაცვი | 02. გვარამაძე  | <i>გვარამაძე</i> |
| მასპ. ა გვარის<br>უნიტეტი  | 03. გვარამაძე  | <i>გვარამაძე</i> |
| შავაზავა                   | 04. მილიაშვილი | <i>შავაზავა</i>  |
| შავაზავა                   | 05. ტემიშვილი  | <i>შავაზავა</i>  |
| შრომი                      |                |                  |

ଭାବୁରୀ-କୁଳାରୀଟିଲେ କାପଣେ,  
ପତ୍ରକର୍ମାଙ୍କରେ ଧୀଶ୍ଵରାଙ୍କରେ,  
ତାଙ୍କୁଣ୍ଡିନାଥରେ କୁଳାଙ୍କରେ ଥର୍ମଦ୍ୟମନରେ  
ତର୍ମାରୀଙ୍କରେ

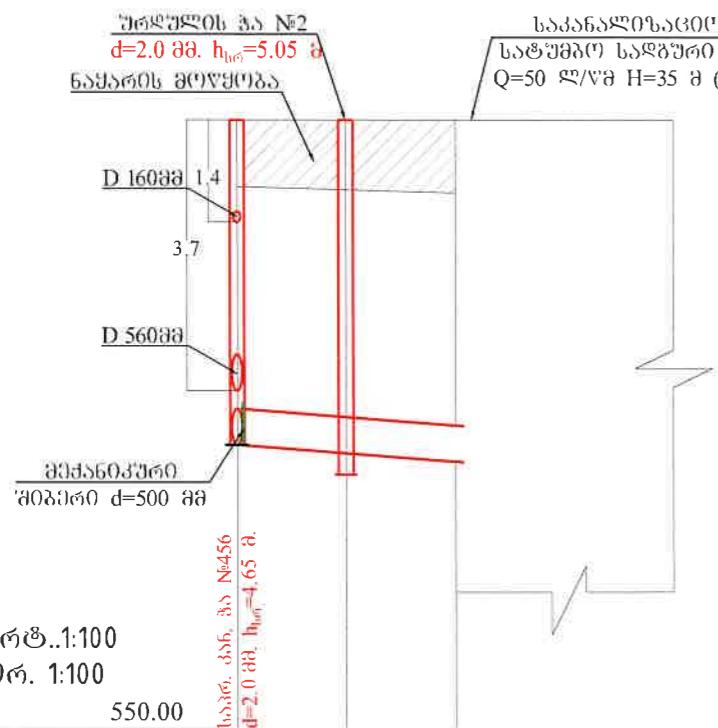
თებერვალი  
2020

საკროვაშო კანალიზაციის  
კესლის გრძელები არყოფნი და  
იმის თხრილის განვითარების  
(J. 53-53) (4. 54-54)

| ବାନ୍ଦିଲୁଙ୍କାଳି       | ସମ୍ପର୍କକ୍ଷେତ୍ର ନଂ | ସମ୍ପର୍କକ୍ଷେତ୍ର |
|----------------------|-------------------|----------------|
| 3. 1:100<br>୧. 1:100 | ୫-୪               | ୧୧             |

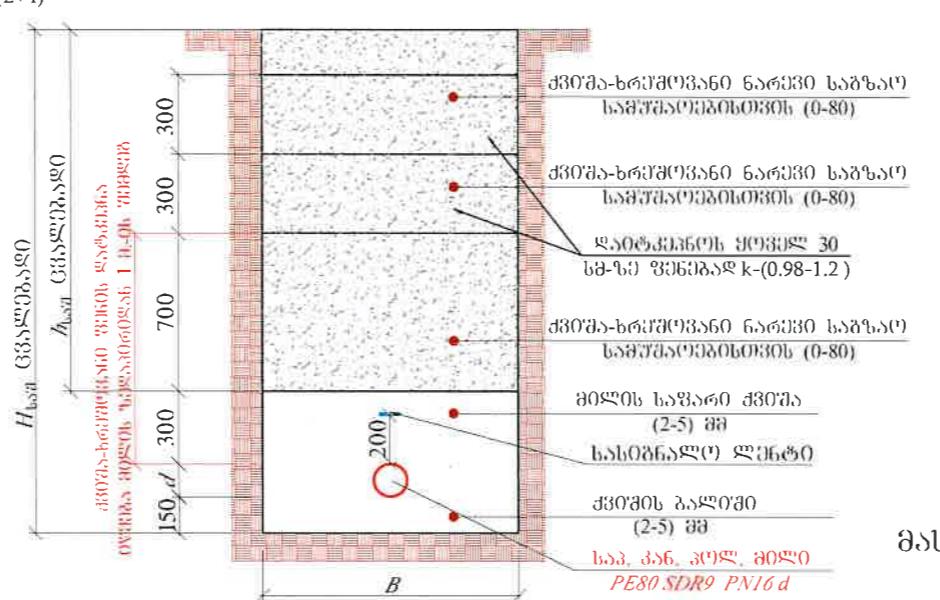
## საპარალიზაციო ძეგლის ბრძოვი პროცედურა

(3 55-55)



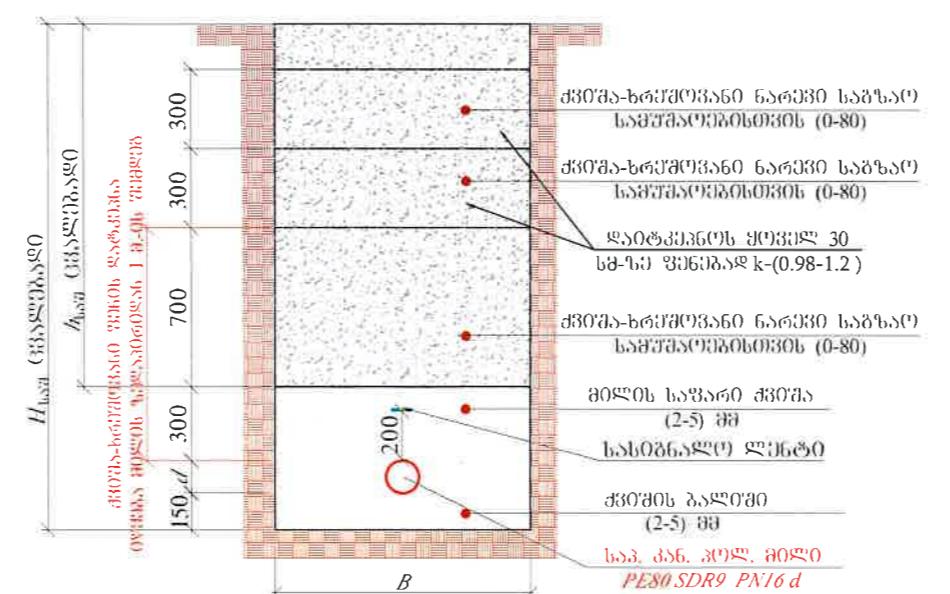
|                             |                  |                          |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|
| მიღლის მასალა დამსახურებული | 393.80           | PE80 PN16                |
| მიღლის მიღლის ნიშნული       | 355.446          | SDR 9 $d=560$ მმ $f=4$ პ |
| მიღლის ძირის ნიშნული        | 554.04           | 363.458                  |
| მიღლის ზედაპირის ნიშნული    | 557.59<br>558.50 | 553.92                   |
| მანგიღები                   | 557.50<br>558.50 | 553.80                   |
| სიგრძე                      | 2.0<br>4.00      | 2.0<br>0.06              |

განალიზაციის მიზან  
თხრილის განვითარები



| Nº | $d$ | $H_{\text{ba}}$ | $B$  | $h_{\text{ba}}$ | $L(\text{A})$ |
|----|-----|-----------------|------|-----------------|---------------|
| 1  | 560 | 3700            | 1500 | 2750            | 3             |

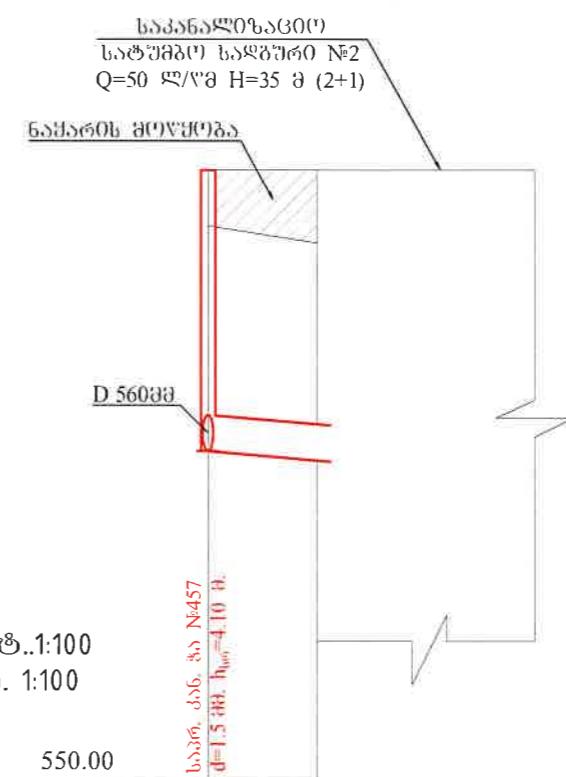
კანალიზაციის მიწის  
თხრილის ბანივი კვეთი  
**(პ 56-56)**



| N | $d$ | $H_{\text{bias}}$ | $B$  | $h_{\text{bias}}$ | $L(\theta)$ |
|---|-----|-------------------|------|-------------------|-------------|
| 1 | 560 | 3150              | 1500 | 2200              | 1.5         |

## საკანალიზაციო ქსელის ბრძივი პროცესი

(356-56)



ମାସି: ଜୟନ୍ତୀ..1:100  
ପ୍ରୟୋଗ. 1:100

|                             |                 |  |
|-----------------------------|-----------------|--|
|                             |                 |  |
| მიღის მასალა დიამ.<br>სიგრ. |                 | 30) ღ. გოლი PE80 PN16<br><i>SDR 9 d=560 გვ 1.5 გ</i> |
| მიღის ჩაღრმავება            | 3.10<br>3.87    | 3.00<br>4.00   |
| მიღის ძირის ნიშნული         | 554.63          | 554.50   |
| მიწის ზედაპირის<br>ნიშნული  | 557.50<br>558.5 | 557.50<br>558.5                                      |
| მანბილუბი                   | 1.50            | 0.0859   |
| სიგრძე                      | 1.50            |  |

ପ୍ରକାଶକ ନାମ ଓ ଠିକ୍ ଠିକ୍ ଠିକ୍ ଠିକ୍

3 2.3. 1

-  საპ. პანალიზაციის მიზანი
  -  საპ. ღამილადების მიზანი
  -  საპ. კან. ღრევანაზე  
(დაზურების მიზანი)
  -  საპ. ურთიერთობის ჰა
  -  საპ. პანალიზაციის ჰა
  -  საპ. ღამილადების ჰა

‘ମୋରିବେଳେ’  
ସାହିତ୍ୟ ମର୍ଯ୍ୟାଦାକଥାରେ ଠିକ୍  
ନାହାରତୀଙ୍କାରେ ପାରାମର୍ଥରେ  
ଯେତିଲୁଙ୍କର ଧାରାକଥାରେ  
ଅମ୍ବରତାଙ୍କାରୀ ସାହିତ୍ୟରେବେଳେ  
ଅର୍ଥମହିଳାଙ୍କ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ କଥାରେ  
ଶାଖରତୀଙ୍କରେବେଳେ ଉପରିବର୍ତ୍ତନ  
ସାହିତ୍ୟରେବେଳେ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ ଯିନ୍ଦା  
ଅଭିନାବେଳେ କଥାରେ କଥାରେ  
ଯେତିଲୁଙ୍କର ଧାରାକଥାରେ  
ଅର୍ଥମହିଳାଙ୍କ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ କଥାରେ  
ଶାଖରତୀଙ୍କରେବେଳେ ଉପରିବର୍ତ୍ତନ  
ସାହିତ୍ୟରେବେଳେ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ ଯିନ୍ଦା  
ଅଭିନାବେଳେ କଥାରେ କଥାରେ  
ଯେତିଲୁଙ୍କର ଧାରାକଥାରେ  
ଅର୍ଥମହିଳାଙ୍କ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ କଥାରେ  
ଶାଖରତୀଙ୍କରେବେଳେ ଉପରିବର୍ତ୍ତନ  
ସାହିତ୍ୟରେବେଳେ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ ଯିନ୍ଦା  
ଅଭିନାବେଳେ କଥାରେ କଥାରେ  
ଯେତିଲୁଙ୍କର ଧାରାକଥାରେ  
ଅର୍ଥମହିଳାଙ୍କ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ କଥାରେ  
ଶାଖରତୀଙ୍କରେବେଳେ ଉପରିବର୍ତ୍ତନ  
ସାହିତ୍ୟରେବେଳେ ଦ୍ୱାରାପରିବର୍ତ୍ତନ ଯିନ୍ଦା  
ଅଭିନାବେଳେ କଥାରେ କଥାରେ

010-987-654321000 ბიზნეს ცენტრი

DOI: 10.4236/jamp.2018.81016



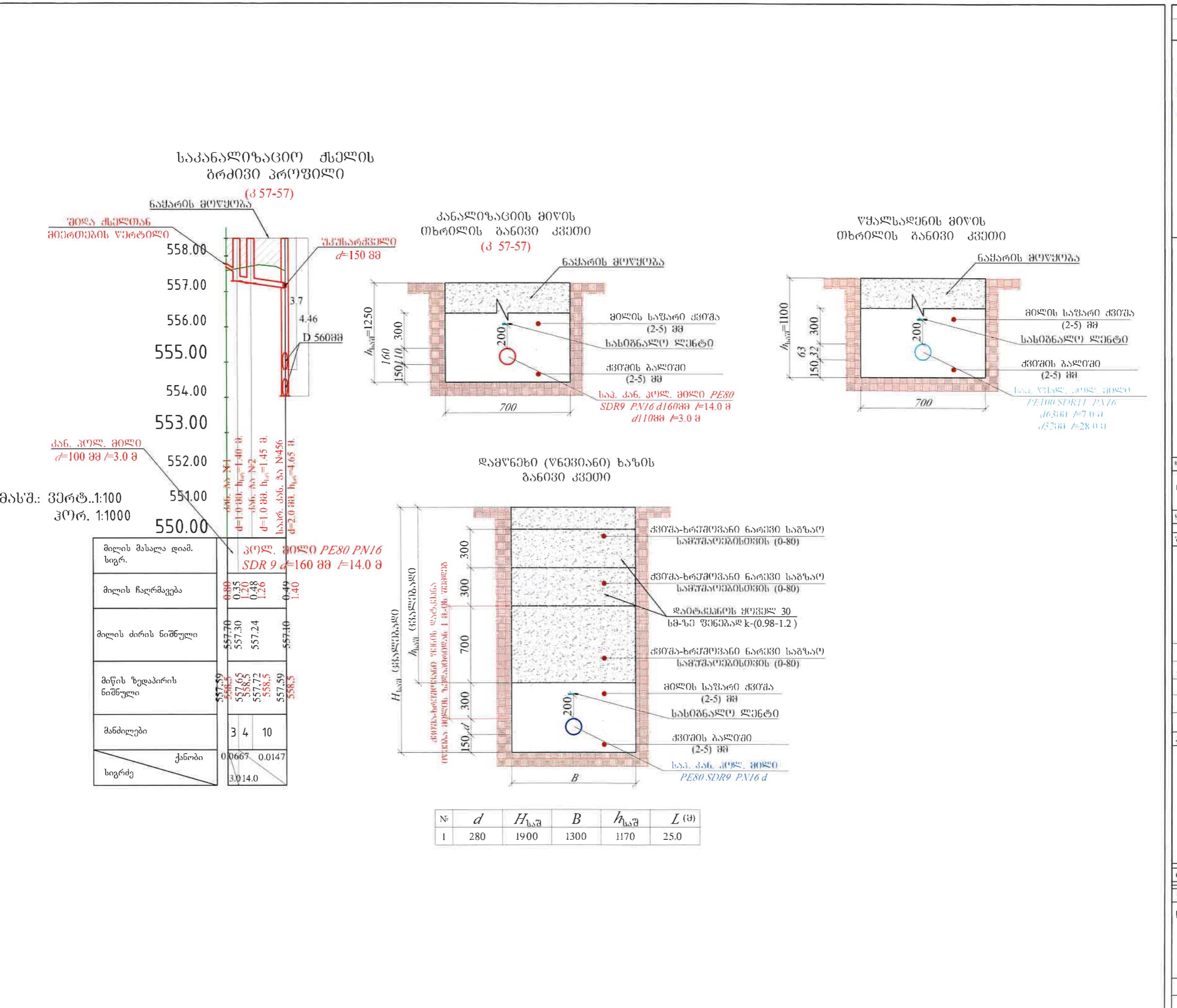
**3.6. "ჯორჯიან კომის ცენტ ფანასი"**  
თბილისი, შედეგ (მხარ) ჯულიუს ქვემა № 10  
ჯორჯიან ვისარგზოს და აროვანისას  
სამართლებრივ-სამინისტრო, საქართველო

ଭୋଲାର୍କୁ-ନୀଳାରୁଗୁଡ଼ିଳ ରୂପରେ,  
ପ୍ରାଚୀମାତ୍ରାଙ୍କିଳ ଧ୍ୟାନଶ୍ଵରାଙ୍କିଳ  
ନାନୀଲୁହାମୁଖିଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରାଙ୍କିଳ  
କରିବାକିଳି

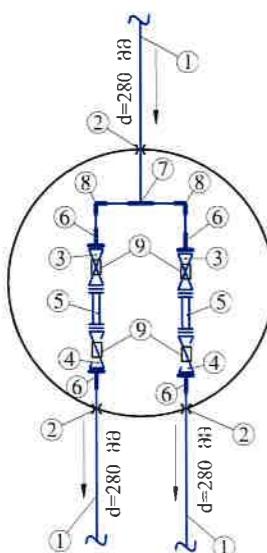
ତାରିଖିକୀୟ  
2020

საპროცესო კანოლიზაციის  
სახლის გაქვთი პროცესი და  
იცის თხრილის განვი ქვეთი  
(კ 55-55) (კ 56-56)

| କେତେ ଟଙ୍କାରେ | ପରିମାଣରେ | କେତେ ଟଙ୍କାରେ |
|--------------|----------|--------------|
| 3. 1:100     |          |              |
| 3. 1:100     | J-5      | 11           |



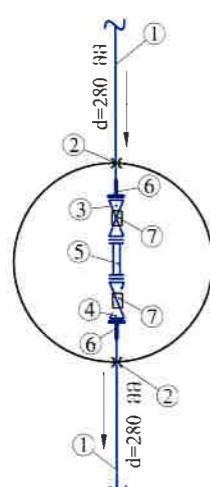
ერდეულის ჟა №6  
D=2.0 ა. H=3.0 ა.



© 2023

1. საპროექტო მილი PE80 PN 16 SDR 9 d280 მმ;
  2. ჩოგალი d 325 მმ;
  3. ურდული d 250 მმ;
  4. უჯასარბეჭდი d 250 მმ;
  5. ჩასაკეთიერებელი დეტალი d 250 მმ;;
  6. ადაპტორი მილური d 280 მმ;
  7. პოლიეტილენის სამკაპი d280 მმ;
  8. პოლიეტილენის მუხლი d280 მმ  $\alpha=90^\circ$ ;
  9. გაფტონის საძგავი 0.2X0.2X0.3 მ;

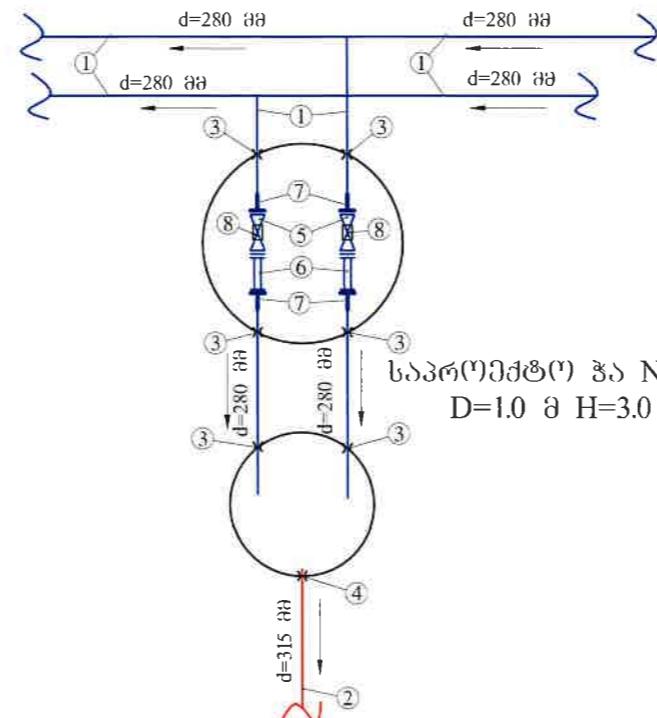
ජරඹජලෝස ඩා №4 සහ №5  
D=2.0 අ. H=3.0 අ.



© 2023

1. საპროექტო მილი PE80 PN 16 SDR 9  $d=280$  მმ;
  2. წობალი  $d = 325$  მმ;
  3. ურდევლი  $d = 250$  მმ;
  4. ჟენერაციელი  $d = 250$  მმ;
  5. ჩასაკითხებელი ლატალი  $d = 250$  მმ;
  6. აღარღი გლობული  $d = 280$  მმ;
  7. გეტრინის საღება 0.2X0.2X0.3მ.

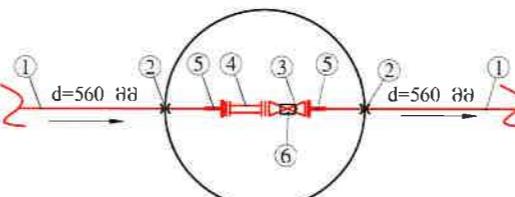
დამზები კვანძის დამცლელი ხაზი  
საპროცესტო ჰა  $D=2.0$  მ  $H=2.9$



ექსპლიკაცია

1. საკროებლო PE80 PN 16 SDR 9 d280 მმ;
  2. საკროებლო PE80 PN 16 SDR 9 d315 მმ;
  3. წობალი d 325 მმ;
  4. წობალი d 426 მმ;
  5. ურდელი d 250 მმ;
  6. ჩასაპირესილი დეტალი d 250 მმ;
  7. აღართ(ურ)ი მილტუნი დ 280 მმ;
  8. გეტონის საღამო 0.2X0.2X0.3მ;

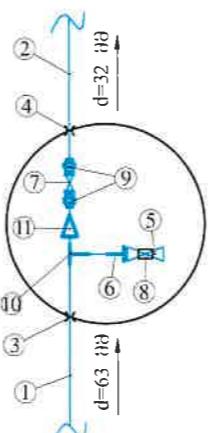
ՅՐԸ ՅԸՆՈՒՆ ՏԱ  $D=2.0$  մ  
№1 ՀԱ №3  $H=4.25$  մ  
№2  $H=5.05$  մ



© 2024 GeeksforGeeks

1. საპროექტო მილი PE80 PN 16 SDR 9  $d=560$  მმ;
  2. ჩრდილი  $d=630$  მმ;
  3. ურდილი  $d=500$  მმ;
  4. ჩასაცვლილი დიამეტრი  $d=500$  მმ;
  5. არაარტილირო ბილტუნი  $d=560$  მმ;
  6. გრძელების საკრებულო 0,2X0,2X0 მმ.

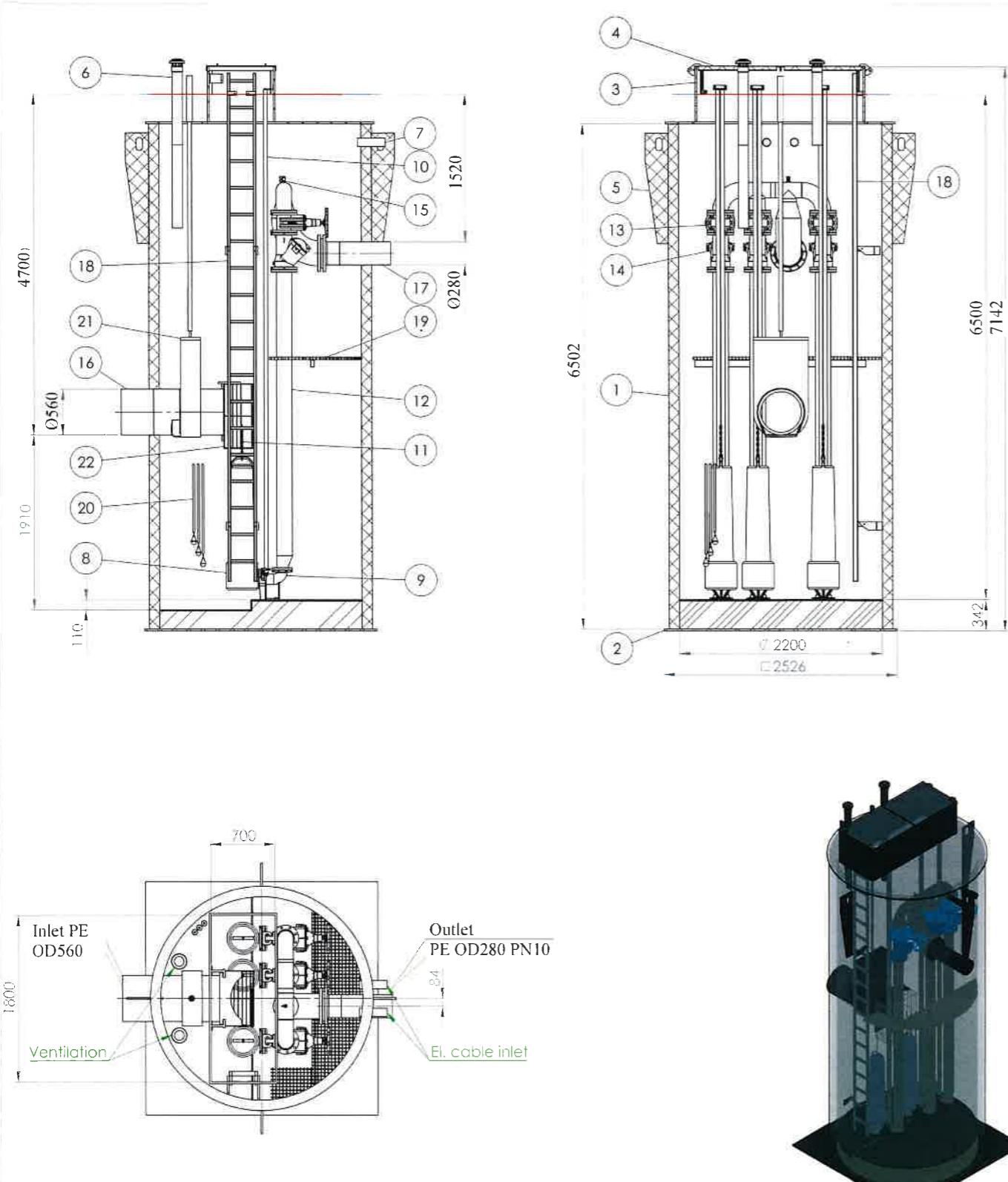
## საკროექტო ტყაღსაღენის ჟა №1 D=1.0 ა H=1.8 ა



© 2023

1. საპრეცენტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 d 63 მმ;
  2. საპრეცენტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 d 32 მმ;
  3. ჩრდილი d 114 მმ;
  4. ცრდილი d 80 მმ;
  5. სახანძრო ურდეყლი d 50 მმ და გლანცი ლ=25 მ;
  6. ალაკტორი მილოვნით d 63 მმ;
  7. ვენტილი d 25 მმ;
  8. გეტრენის საღბაში 0.15X0.15X0.3მ;
  9. გადაყვანი ვილ/ვილ 32/25 მმ ბ/ხრ;
  10. ვილიამილინის სამკაპი d 63 მმ;
  11. ვილიამილინის გადამკაპი d 63X32 მმ;

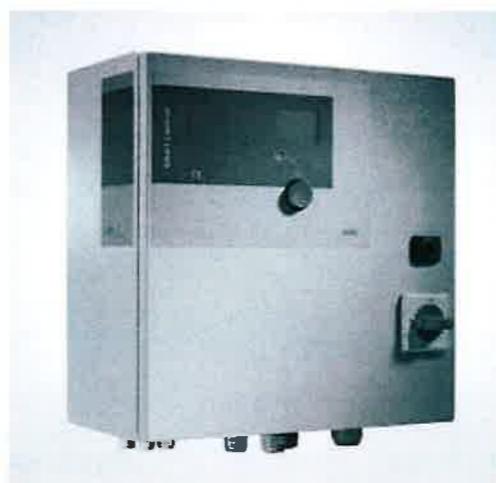
კანალიზაციის მიწისძვრა სატუბები საღგური  
(2+1) Q=50ლ/წ H=35 მ

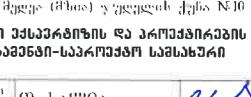
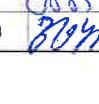


## SPECIFICATIONS

| POS. | DESCRIPTION                             | SIZE      | MATERIALS                   | QTY. | NOTES                |
|------|---|-----------|-----------------------------|------|----------------------|
| 1    | Double-wall housing                     | ID2200    | HDPE pipe SN4               | 1    | Weholite Uponor      |
| 2    | Sump base w/ reinforced concrete        | 2526x2526 | HDPE / Concrete / Steel     | 1    |                      |
| 3    | Service manhole                         | 1800x700  | HDPE                        | 1    |                      |
| 4    | Lockable hatch with heat insulation     | 1800x700  | Aluminum / Polystyrene foam | 1    |                      |
| 5    | Lifting lug                             |           | HDPE                        | 4    |                      |
| 6    | Ventilation pipe                        | OD110     | HDPE / PVC-U                | 2    |                      |
| 7    | Electrical cable input                  | OD90      | PE100                       | 2    |                      |
| 8    | Pump Rexa SUPRA-V10-76                  | DN100     |                             | 3    | Q=50L/S,<br>H=35m    |
| 9    | Pump suspension unit                    | DN100     | Cast iron                   | 3    |                      |
| 10   | Pump guide pipe                         | DN32      | AISI304                     | 6    |                      |
| 11   | Pump lifting chain                      |           | AISI316                     | 3    |                      |
| 12   | Internal piping                         | DN150     | AISI304                     | 1    |                      |
| 13   | Flanged valve                           | DN150     | Cast iron                   | 3    | HAWLE or equivalent  |
| 14   | Ball check valve flanged                | DN150     | Cast iron                   | 3    | TECOFI or equivalent |
| 15   | Air release tap with manometer          | G 1/2"    |                             | 1    |                      |
| 16   | Inlet pipe                              | OD560     | PE100                       | 1    |                      |
| 17   | Outflow pipe                            | OD280     | PE100                       | 1    |                      |
| 18   | Ladder with anti-slip coating           |           | AISI304                     | 1    |                      |
| 19   | Service platform with anti-slip coating |           | GRP / AISI304               | 1    |                      |
| 20   | Pipe for float switch installation      | OD20      | PP-R                        | 3    |                      |
| 21   | Gate valve w/ extension rod             | OD500     | HDPE / AISI 304             | 1    |                      |
| 22   | Screening basket                        |           | AISI304                     | 1    |                      |

ტუმბოს გართვის კარადა  
(სიხშირული გართვი)



| ურთმატი  | სტადია         | პარიანტი  |
|--|----------------|---|
| A3   | B3.            | 1   |
| პირობები აღინიშნები:   |                |   |
| • მინიჭებული:  |                |   |
| 1. საცხოვო მონაცემები იხ. განმარტებით გარამზმ. 2. ტერიტორის გამოხილისას და სამოწავლო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას მსაზროებრივი წესი. |                |   |
| სამიზნო  |                |   |
| <b>დილექ-ჩაღარეთის გიზესესხოფი</b>   |                |   |
| აუკანია  |                | 1152  |
| მიმოწერილი   |                |  |
| ვ.მ. ა. "ჯორჯია ერთობ ედ უკარი" მინიჭებული მცენა (მსამ) უფლების ქრის №10 გეპრეზე კასარმზუს და არივანირვასს დაუკავშირდები-საარმატო სამსახური  |                |   |
| მისამართი  | 01 სალია       |  |
| ადგილი   | 01. მისარამზუს |  |
| მდგრადი  | 02. გვარამზე   |  |
| მუნიციპალიტეტი   | 03. მცენამზე   |  |
| კუთხი  | 04. მისამართი  |  |
| <b>დილექ-ჩაღარეთის რაიონი, ივერთიანის ასახლების კანალისაზის ესელის მოწყობის პროექტი კანალისაზის საზოგო სამსახური</b>                         |                |   |
| მიმინდობი  |                | თარიღი 2020   |
| სახელი:  |                |   |
| <b>კანალისაზის მინიჭებული საზოგო სამსახური</b>   |                |   |
| მისამართი  | მცენამზე №     | მცენამზე  |
| -  | J-8            | 11  |

ელექტრო მართვადი დანისებრი ურდელი D=250 მმ

## **APPLICATION**

**General use :** Water supply, fire protection, irrigation, water treatment.

## **GENERAL CHARACTERISTICS**

Range : from DN40 to DN400.

### Non rising stem

Clockwise to close.

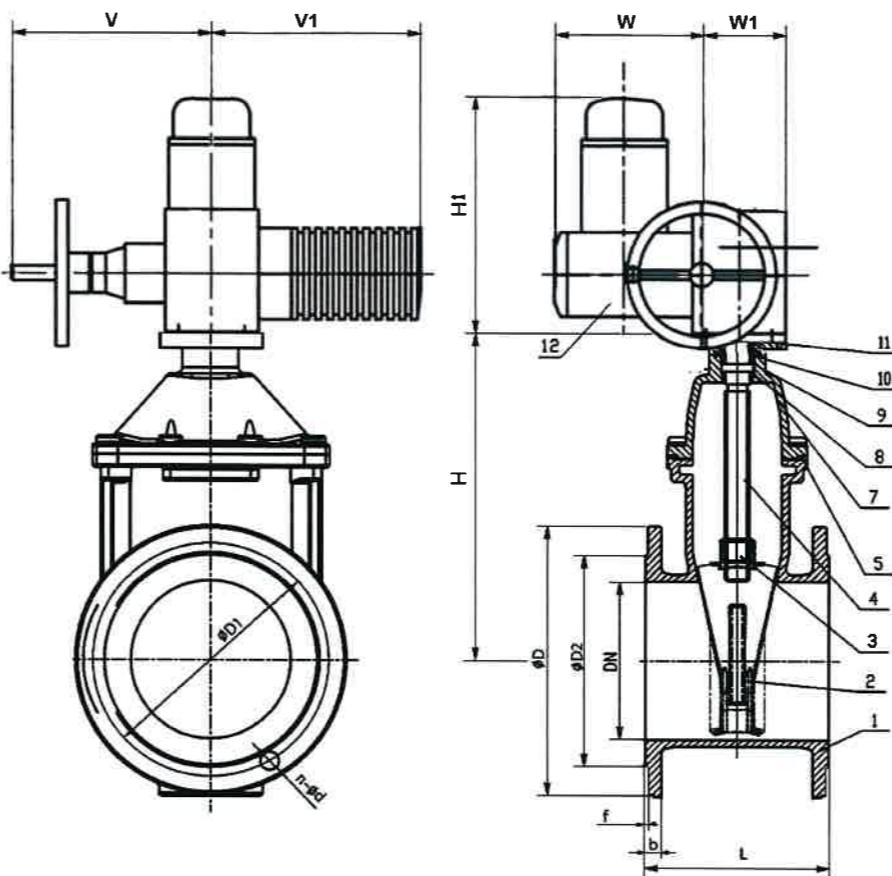
No zone of reten

Low head losses

With electric actuator AUMA.

## **CONSTRUCTION**

| 12   | 1    | Electric actuator     |                             |  |
|------|------|-----------------------|-----------------------------|--|
| 11   | 1    | Screw                 | Stainless steel<br>AISI 304 |  |
| 10   |      | Seal                  | Brass                       |  |
| 9    | 1    | O ring                | EPDM                        |  |
| 8    |      | Wear resistant gasket | EPDM                        |  |
| 7    |      | Bonnet                | Ductile iron                | DIN: GGG 50<br>ASTM: A536 65-45-12<br>BS: 1563 EN-JS1050 |
| 6    |      | Bolt                  | Stainless steel             | AISI 304   |
| 5    | 1    | Sealing gasket        | EPDM                        |  |
| 4    | 1    | Stem                  | Stainless steel             | 2Cr13 (AISI420)  |
| 3    | 1    | Stem nut              | Brass                       |  |
| 2    | 1    | Wedge                 | EPDM coated ductile iron    | DIN: GGG 50<br>ASTM: A536 65-45-12<br>BS: 1563 EN-JS1050 |
| 1    | 1    | Body                  | Ductile iron                | DIN: GGG 50<br>ASTM: A536 65-45-12<br>BS: 1563 EN-JS1050 |
| Pos. | Q-ty | Description           | Material                    |  |



## DIMENSIONS

| DN  |       | L   | H   | ØD  | ØD1  |      | ØD2 | f | b    | n-Ød     |          | AUMA actuator |     |     |     |    |     | Weight (kg) |
|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|---|------|----------|----------|---------------|-----|-----|-----|----|-----|-------------|
| mm  | inch  |     |     |     | PN10 | PN16 |     |   |      | PN10     | PN16     | V             | V1  | W   | W1  | H1 |     |             |
| 40  | 1"1/2 | 140 | 220 | 150 | 110  | 110  | 84  | 3 | 19   | 4 x Ø19  | 4 x Ø19  | SA07.6        | 186 | 265 | 238 | 62 | 315 | 31          |
| 50  | 2"    | 150 | 230 | 165 | 125  | 125  | 99  | 3 | 19   | 4 x Ø19  | 4 x Ø19  | SA07.6        | 186 | 265 | 238 | 62 | 315 | 33          |
| 65  | 2"1/2 | 170 | 265 | 185 | 145  | 145  | 118 | 3 | 19   | 4 x Ø19  | 4 x Ø19  | SA07.6        | 186 | 265 | 238 | 62 | 315 | 35          |
| 80  | 3"    | 180 | 290 | 200 | 160  | 160  | 132 | 3 | 19   | 8 x Ø19  | 8 x Ø19  | SA10.2        | 191 | 283 | 248 | 65 | 317 | 39          |
| 100 | 4"    | 190 | 335 | 220 | 180  | 180  | 156 | 3 | 19   | 8 x Ø19  | 8 x Ø19  | SA10.2        | 191 | 283 | 248 | 65 | 317 | 44          |
| 125 | 5"    | 200 | 380 | 250 | 210  | 210  | 184 | 3 | 19   | 8 x Ø19  | 8 x Ø19  | SA10.2        | 191 | 283 | 248 | 65 | 317 | 52          |
| 150 | 6"    | 210 | 415 | 285 | 240  | 240  | 211 | 3 | 19   | 8 x Ø23  | 8 x Ø23  | SA10.2        | 191 | 283 | 248 | 65 | 317 | 60          |
| 200 | 8"    | 230 | 510 | 340 | 295  | 295  | 266 | 3 | 20   | 8 x Ø23  | 12 x Ø23 | SA14.2        | 242 | 389 | 286 | 91 | 343 | 108         |
| 250 | 10"   | 250 | 600 | 400 | 350  | 355  | 319 | 3 | 22   | 12 x Ø23 | 12 x Ø28 | SA14.2        | 242 | 389 | 286 | 91 | 343 | 131         |
| 300 | 12"   | 270 | 690 | 455 | 400  | 410  | 370 | 4 | 24,5 | 12 x Ø23 | 12 x Ø28 | SA14.6        | 242 | 389 | 286 | 91 | 343 | 164         |
| 350 | 14"   | 290 | 790 | 520 | 460  | 470  | 429 | 4 | 26,5 | 16 x Ø23 | 16 x Ø28 | SA14.6        | 242 | 389 | 286 | 91 | 343 | 231         |

## **WORKING CONDITIONS**

Maximum working pressure : 16 bar.

Maximum working pressure: 10 bar.  
Maximum working temperature: 110°C

## **STANDARDS**

Face to face according to DIN 3352 / F4.

Tests according to standard EN1074-2.

Flange connection following EN 1092-2

ISO PN10/16

|                       |              |                 |
|-----------------------|--------------|-----------------|
| <b>ଓ'ରପାତି</b>        | <b>ସମାଧି</b> | <b>ବାରିବାକୁ</b> |
| <b>A3</b>             | <b>ଅ.୩.</b>  | <b>1</b>        |
| ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅଳ୍ପକ୍ଷବ୍ୟବ: |              |                 |

კოროგილი აღნიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. ბანკოარქებით გარემოზ.
  2. მხრივის ბაზებისას და სამრეცავო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაზრობოების უსაფრთხოები.

ილაპა-ჩუღურეთის პიზნესშემდგროვნების მიერ განვითარებული არა არის მართვის მიერ განვითარებული არა არის მართვის

**3.6. "ჯორჯიან კომის ცენტრ ბავშვის"**  
თბილისი, შედეგ (მთა) აუგუსტის ქ. 10  
**ბავშვის ცენტრის გადახდის და სამართლის**  
**დაწესების დაწესების დაწესების დაწესების**

**ଓଡ଼ିଆକୁ-ହିନ୍ଦୁରାଜୀବିସ କୁମରଣ,  
ପ୍ରକାଶକାଳେ ଏବଂଶ୍ଵାଶୀଲ  
କାନ୍ଦିଲୋଚନାମାଳି କାଶ୍ମାଲି ଅମ୍ବେଗଳି  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକମାତ୍ରିକ ବ୍ୟାକାଳିକ ପାତ୍ରଜୀବି**

მთავრობა  
2020

ელექტრო მართვალი  
ანისაზრი ერთეული D=250 მმ

କେତେ ମାତ୍ରାରେ ପାଇଁ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

| ზორგანი  | სტადია | ვარიაცია |
|--|--------|----------|
| A3   | გ.3.   | 1        |
| ვიზუალური აღნიშვნები:  |        |          |
| შენიშვნები:  |        |          |
| 1. სამართლო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეობა.<br>2. მხრივის გათხოვას და სამონტაჟო საბუჭაოების წარმოებისას დაცული იქნას შეაცრონების წილი.         |        |          |
| ლაბორატორია  |        |          |
| ლინეარული გადასახლის გაზრდა  |        |          |
| ლაბორატორია  |        |          |
| 1152   |        |          |
|   |        |          |
| გ.3.6. "ჯორჯია კომპანია ენ ფარენი"   |        |          |
| მიწოდებული მდგრადი კულტური №10<br>გაერთიანებული და ართობირვის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი  |        |          |
| მდგრადი ა. სამართლიანი მუნიციპალიტეტი<br>მდგრადი მ. გვარამაძე<br>მდგრადი გ. გვარამაძე<br>მდგრადი გ. მილიგაშვილი<br>მდგრადი გ. ტევიალაძე<br>მდგრადი |        |          |
| კულტურული რესურსის დასაცავის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი   |        |          |
| კულტურული რესურსის დასაცავის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი   |        |          |
| კულტურული რესურსის დასაცავის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი   |        |          |
| კულტურული რესურსის დასაცავის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი   |        |          |
| კულტურული რესურსის დასაცავის დაცვითი მუნიციპალიტეტი სამასწავლი   |        |          |
| მუნიციპალიტეტი 2020  |        |          |
| მუნიციპალიტეტი   |        |          |
| კლეიტონ გაროვანი<br>არისებრი ურდული D=500 მმ   |        |          |
| მასშტაბი ფრენელი N ფრენელი   |        |          |
| -  |        |          |
| 3-10   |        |          |
| 11   |        |          |

## APPLICATION

General use : Water supply, fire protection, irrigation, water treatment.

## GENERAL CHARACTERISTICS

Design according to DIN3352.

Range : from DN450 to DN600.

Non rising stem.

Clockwise to close.

No zone of retention.

Low head losses.

With electric actuator AUMA

380V -50Hz - 3Ph / S2-15 min / IP68.

## CONSTRUCTION

|      |                |                         |
|------|----------------|-------------------------|
| 13   | Actuator       | AUMA SA 14.2            |
| 12   | Gear box       |                         |
| 11   | Bolt           | Stainless steel 304     |
| 10   | Sealing ring   | Stainless steel 304     |
| 9    | O ring         | EPDM                    |
| 8    | Gasket         | EPDM                    |
| 7    | O ring         | EPDM                    |
| 6    | Bonnet         | Ductile iron GGG50      |
| 5    | Bolt           | Brass                   |
| 4    | Sealing gasket | EPDM                    |
| 3    | Stem           | Stainless steel 2Cr13   |
| 2    | Wedge          | Ductile iron GGG50+EPDM |
| 1    | Body           | Ductile iron GGG50      |
| Pos. | Description    | Material                |

## DIMENSIONS

| DN<br>mm | D<br>inch | D1   |      | D2  | H   | L    | b   | f    | Z - d |          | Weight<br>(kg) |     |
|----------|-----------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-------|----------|----------------|-----|
|          |           | PN10 | PN16 |     |     |      |     |      | PN10  | PN16     |                |     |
| 450      | 18"       | 640  | 565  | 585 | 548 | 1625 | 330 | 30   | 5     | 20 x Ø28 | 20 x Ø31       | 358 |
| 500      | 20"       | 715  | 620  | 650 | 609 | 1916 | 350 | 31,5 | 5     | 20 x Ø28 | 20 x Ø34       | 448 |
| 600      | 24"       | 840  | 725  | 770 | 720 | 2166 | 390 | 36   | 6     | 20 x Ø31 | 20 x Ø37       | 658 |

## WORKING CONDITIONS

Maximum working pressure: 16 bar.

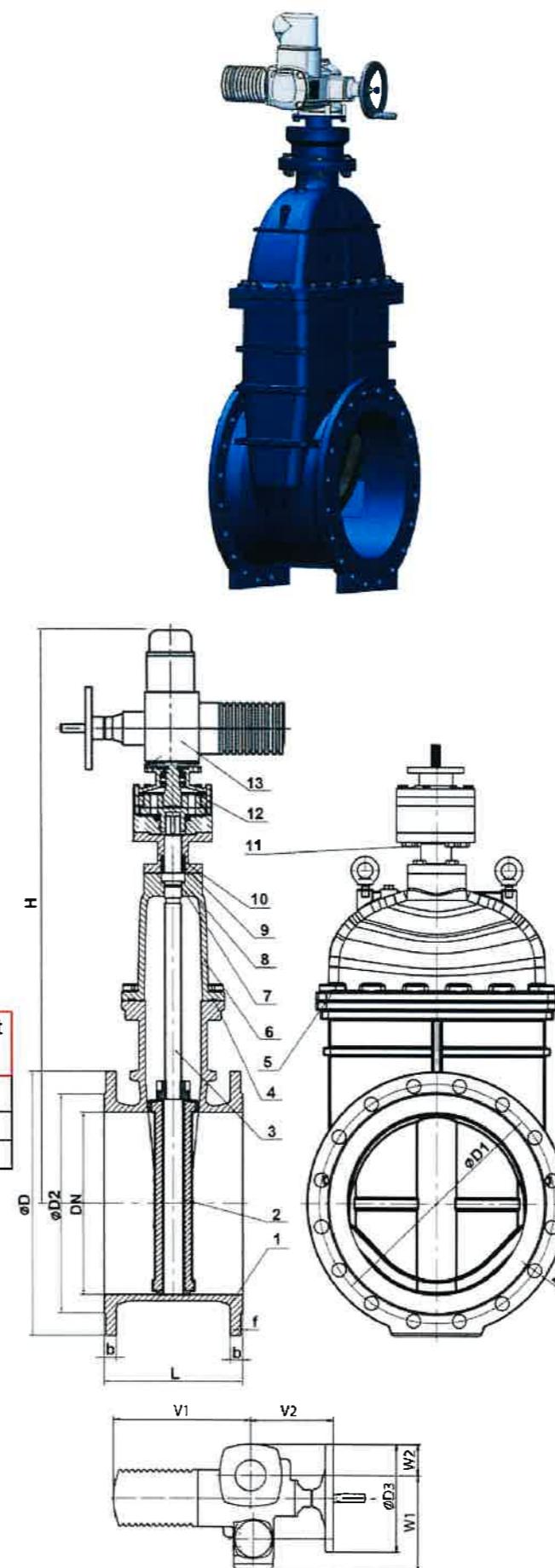
Maximum working temperature : 0°C / +110°C.

## STANDARDS

Face to face dimension according to EN558-1 serie 14 and DIN 3202 / F4.

Flange connection PN10/16 according to EN 1092-2.

Test procedures according to EN1074-2.



| Actuator dimensions | V1  | V2  | W1  | W2 | ØD3 |
|---------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| AUMA SA 14.2        | 389 | 242 | 286 | 91 | 315 |

ტუბა Q=80 მ³/სთ H=22 მ  
(რეზერვუარიდან ჰეკალების ამოსაღები)  
ზეთის ნაკადი 20-30 ლ/წთ



ელექტრო ჰიდრაულიკური სადგური  
N=11 კვტ. (ბენერატორი)  
ზეთის ნაკადი 20-30 ლ/წთ



შიგვი



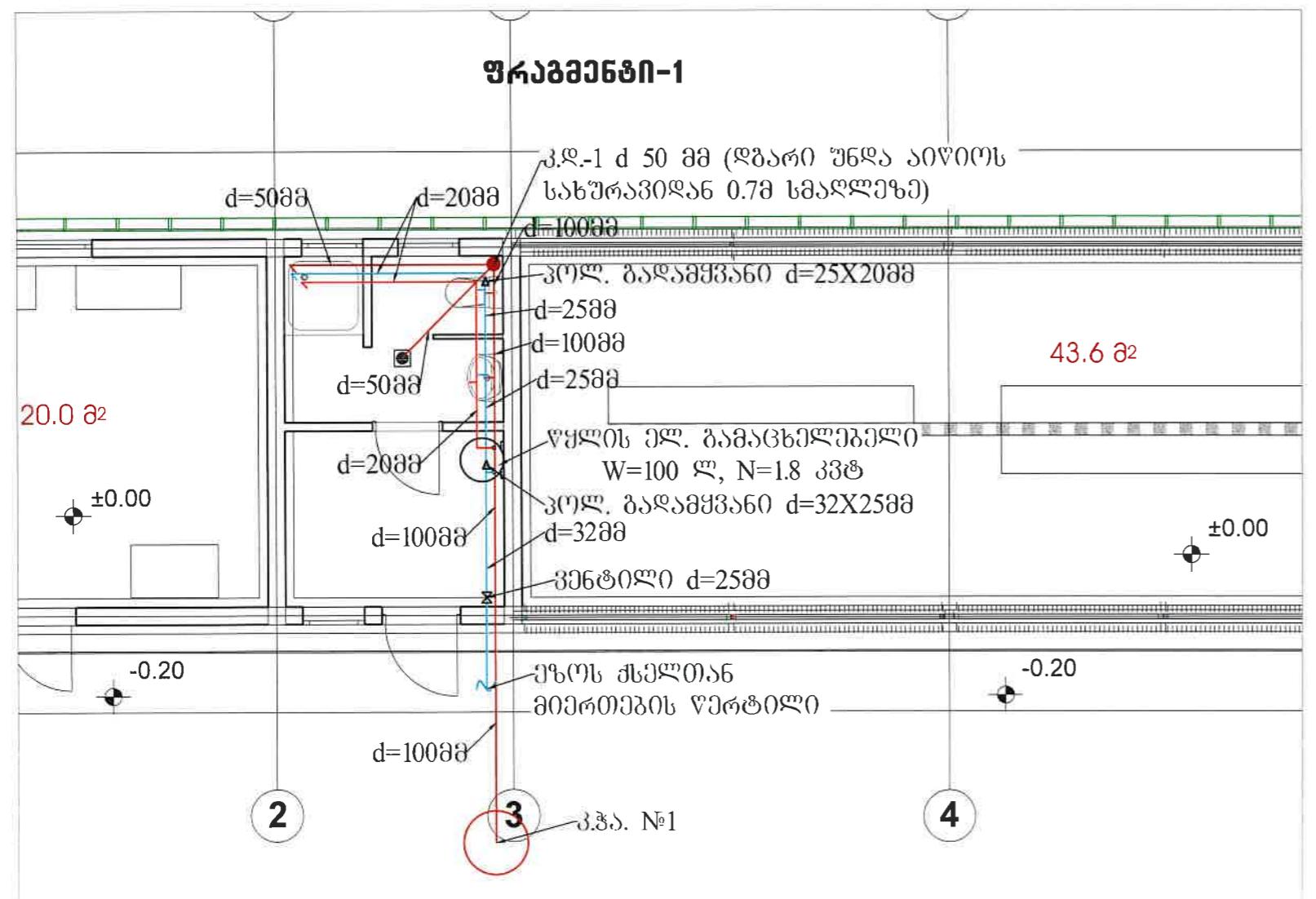
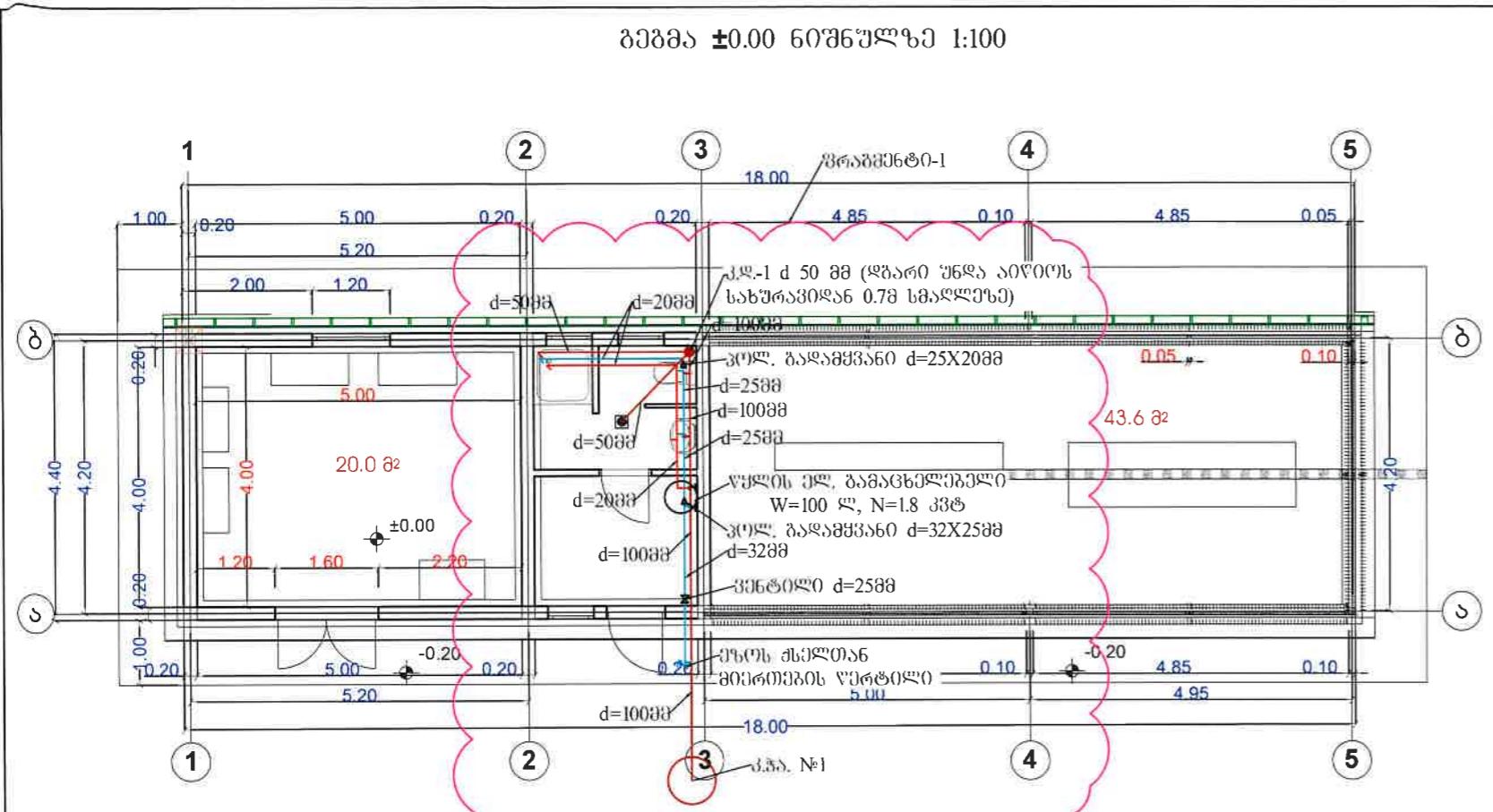
უკუსარქველი (ზოლის დაგოლოებაზე)



| ზორმატი  | სტადია       | ვარიაცია            |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
|--|--------------|---------------------|-------------|----------|----------------|----------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------|
| <b>A3</b>  | <b>გ.3.</b>  | <b>1</b>            |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| აიროგითი აღნიშვნები:   |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
|  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| შენიშვნები:  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>საერთო მონაცემები იხ. ბაზიარტებით გარამზ.</li> <li>მხრიდის გათხოვის და სამონტაჟო სამუშაოების უარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წილები.</li> </ol>   |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მარტივი  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| აირო-ჩაღარების გინესები  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მარტივი  | 1152         | მარტივი             |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| <b>გ.პ. არმანი კომის ერ უაზარი</b><br>მიმღები, მეცნ. კულტ. კულტ. კულტ. №10<br>მარტივი ესახების და არაესახების დაარავეზე-სარეცონ სამსახური<br><table border="1"> <tr> <td>რედ. ა.გუბი</td> <td>ი. სალია</td> <td><i>ა. გუბი</i></td> </tr> <tr> <td>პრეზიდენტის<br/>ნიჭილდებული</td> <td>ი. გვარამაძე</td> <td><i>ი. გვარამაძე</i></td> </tr> <tr> <td>მდგრადარის</td> <td>ი. გვარამაძე</td> <td><i>ი. გვარამაძე</i></td> </tr> <tr> <td>მდგრადარი</td> <td>ი. გვარამაძე</td> <td><i>ი. გვარამაძე</i></td> </tr> <tr> <td>მდგრადარი</td> <td>ი. გვარამაძე</td> <td><i>ი. გვარამაძე</i></td> </tr> <tr> <td>მდგრადარი</td> <td>ი. გვარამაძე</td> <td><i>ი. გვარამაძე</i></td> </tr> </table> |              |                     | რედ. ა.გუბი | ი. სალია | <i>ა. გუბი</i> | პრეზიდენტის<br>ნიჭილდებული | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> | მდგრადარის | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> | მდგრადარი | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> | მდგრადარი | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> | მდგრადარი | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |
| რედ. ა.გუბი  | ი. სალია     | <i>ა. გუბი</i>      |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| პრეზიდენტის<br>ნიჭილდებული   | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მდგრადარის   | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მდგრადარი  | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მდგრადარი  | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მდგრადარი  | ი. გვარამაძე | <i>ი. გვარამაძე</i> |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| აირო-ჩაღარების გაირი,<br>ივერთებანი დასახლების<br>კანისაზე უკავის ესლის მოწყობის<br>აროეპი<br><b>კანისაზე უკავის საზოგადო საფრთხო</b>  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მარტივი  | 2020         | მარტივი             |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| <b>შემართვა:</b><br><b>აირო-ჩაღარების სამუშაო;</b><br><b>შემართვა:</b> უკავის საფრთხო  |              |                     |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| მასპერაგი  | უკავისები ა. | უკავისები           |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |
| -  | <b>3-11</b>  | <b>11</b>           |             |          |                |                            |              |                     |            |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |           |              |                     |

**დიდუბა-ჩულურეთის რაიონი, ივართუანის დასახლების  
კანალიზაციის ქსელის მოცემის პროცესი**

**ივართუანის სატემპო საღგარის მართვის შენობის  
წყლის და კანალიზაციის შიდა ქსელის მოცემისა**



| 03 ერთგულის სატუბები სადგურის მართვის შეცნების სან. |  |            |       |          |
|---|--|------------|-------|----------|
| Nº  | დასახმლება   | განმ. ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
| 1   | 2  | 3          | 4     | 5        |
| 1   | სანტიუბენიკური დანადგარები                             |            |       |          |
| 1   | ხელსაბანი შემრევით ძველა<br>განაწილებით და სიფონით     | კომპ.      | 1     |          |
| 2   | უნიტაზი გრუპრევორ და შლანგით                           | კომპ.      | 1     |          |
| 3   | საშაპე შემრევით და სიფონით                             | კომპ.      | 1     |          |
| 4   | პოლიპროპილენის PPR PN16 SDR11 ციფრი<br>წყლის მიღი      |            |       |          |
| 5   | d32  | გ          | 2     |          |
| 6   | d25  | გ          | 3     |          |
| 7   | d 20   | გ          | 8     |          |
| 8   | პოლიპროპილენის PPR PN16 SDR11<br>ციფრი წყლის მიღი      |            |       |          |
| 9   | d 20   | გ          | 10    |          |
| 10  | ცხელი წყლის მიღების თბორზოლაცია                        |            |       |          |
| 11  | d 20X8   | გ          | 10    |          |
| 12  | მუხლი  |            |       |          |
| 13  | d 32   | (3)        | 2     |          |
| 14  | d 20   | (3)        | 6     |          |
| 15  | სამკაპი  |            |       |          |
| 16  | d 20   | (3)        | 1     |          |
| 17  | 25×20×25   | (3)        | 2     |          |
| 18  | 32×20×32   | (3)        | 1     |          |
| 19  | გადამყდანი   | (3)        |       |          |
| 20  | 32×25  | (3)        | 1     |          |
| 21  | 25×20  | (3)        | 1     |          |
| 22  | ქურო   |            |       |          |
| 23  | d 32   | (3)        | 2     |          |
| 24  | d 25   | (3)        | 2     |          |
| 25  | d 20   | (3)        | 5     |          |
| 26  | კენტილი  |            |       |          |
| 27  | d 15   | (3)        | 2     |          |
| 28  | d 25   | (3)        | 1     |          |
| 29  | კენტილი არჭო ½   | (3)        | 3     |          |
| 30  | კენტილი არჭო ½   |            |       |          |
| 31  | d 15   | (3)        | 1     |          |
| 32  | ქურო ჭ/ხრ  |            |       |          |
| 33  | d 32×1"  | (3)        | 1     |          |
| 34  | d 20× ½  | (3)        | 2     |          |
| 35  | ამერიკანი გ/ხრ   |            |       |          |
| 36  | d 32×1"  | (3)        | 1     |          |
| 37  | d 20× ½  | (3)        | 2     |          |
| 38  | ქურო ჭ/ხრ d 20× ½                                      | (3)        | 3     |          |
| 39  | მუხლი გ/ხრ d 20× ½ მმ                                  | (3)        | 5     |          |
| 40  | წყლის ელ. გამაცემულებელი ოურმექსი<br>V=100ლ. P=1.8კეტ. | (3)        | 1     |          |
| 41  | განალიზაცია  |            |       |          |
| 42  | კანალიზაციის მიღი                                      |            |       |          |
| 43  | d 50   | გ          | 10    |          |
| 44  | d 100  | გ          | 6     |          |
| 45  | მუხლი  |            |       |          |
| 46  | d 50 90°   | (3)        | 1     |          |
| 47  | d 50 45°   | (3)        | 2     |          |
| 48  | d 100 45°  | (3)        | 6     |          |
| 49  | სამკაპი  |            |       |          |
| 50  | d 100  | (3)        | 2     |          |
| 51  | d100×50×100  | (3)        | 3     |          |
| 52  | გადამყდანი   |            |       |          |
| 53  | d100×50  | (3)        | 1     |          |
| 54  | რევოზი   |            |       |          |
| 55  | d 100  | (3)        | 1     |          |
| 56  | წრაპტი   |            |       |          |
| 57  | d 50   | (3)        | 1     |          |
| 58  | ფლოტერი  |            |       |          |
| 59  | d 50   | (3)        | 1     |          |



# gwp

გერმი ვიზუალური კომპანია  
MORE THAN JUST WATER

## გვას "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"

თავისებული ექსპორტის და პროდუქტის გადამზადების  
საპროცესო სამსახური

**დიდუბა-ჩუღურეთის რაიონი, ივართუანის დასახლების  
კანალიზაციის ესალის მოცურავის პროექტი**

**თავისებული ზღვის მიმდებარებ (მინის ნაკვეთი ს.კ.**

**№01.12.21.001.305)-ის ტერიტორიის სატურბო საღერის მართვის  
განვითარების არაინდუსტრუალი პროექტი**

**აღმოჩენა - 3**

**თავისებული 2020**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| დაკვირვება № | 1152              |
| სტატუსი      | მუშა პროცესი (მა) |

|               |            |               |
|---------------|------------|---------------|
| ଓଡ଼ିଆରୁମାତ୍ରି | ସତ୍ୟାଦିନ   | ବ୍ୟାକିଲାନଙ୍କୁ |
| <b>A3</b>     | <b>୧୯.</b> | <b>1</b>      |

## Ե Ա Խ Ա Գ Վ Ա Ս Ե Կ Վ Ո Ւ Թ Ա

# ԱՐԴՅՈՒՆՈՒՍ ՑԱՆԿԱՆՑ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

ივერთუბნის სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

ზონამდებარე დოკუმენტში ზარგოლების ივერთუნენის სადუმბო სადგურის მართვის შენობის მოწყობის აღმიტებულები გადამცვეტა.

საპორტო ობიექტი უნდა გათიავსდეს ნაკალადევის რაიონში, თბილისის ზღვის მახლობლად (ს.პ. №01.12.21.001.305) გამოსასყიდ მიწის ნაკვეთზე, საპორტო შენობა უარმოადგენს ერთსართულიან მართკუთხა ფიკის რეინაგეტონის კარპასულ ნაგებობას ცარმხნივად დახრილი ქაონობიანი სახურავით. გეგმარებით ნაგებობის ერთ ნაზილში გათიავსებულია სატუმბო სადგურის ელ. კარადვების ოთახი და მომსახურე პერსონალისთვის საცვაძი გარდერობით. შენობის გეორე ნაზილში გათიავსებულია სარეზერვო გენერატორები, რომელიც უარმოადგენს დია ვარდულს შემოსაზრდოულ მავიულ ბაზის აპელებით.

## ტექნიკურ-ეკონომიკური მონაცემები

ნაკვეთის ფართობი  $986.5\text{d}^2$   
მოშენების ფართობი  $79.2\text{d}^2$   
საერთო ფარდობი  $73.4\text{d}^2$

ମାତ୍ର ପରିଚୟ:

სანგრევი 4.8მ<sup>2</sup>  
 გარდერობი 5.0მ<sup>2</sup>  
 მართვის ოთახი 20.0მ<sup>2</sup>  
 სარეზერვო გენერატორების ფარდული 43.6მ<sup>2</sup>

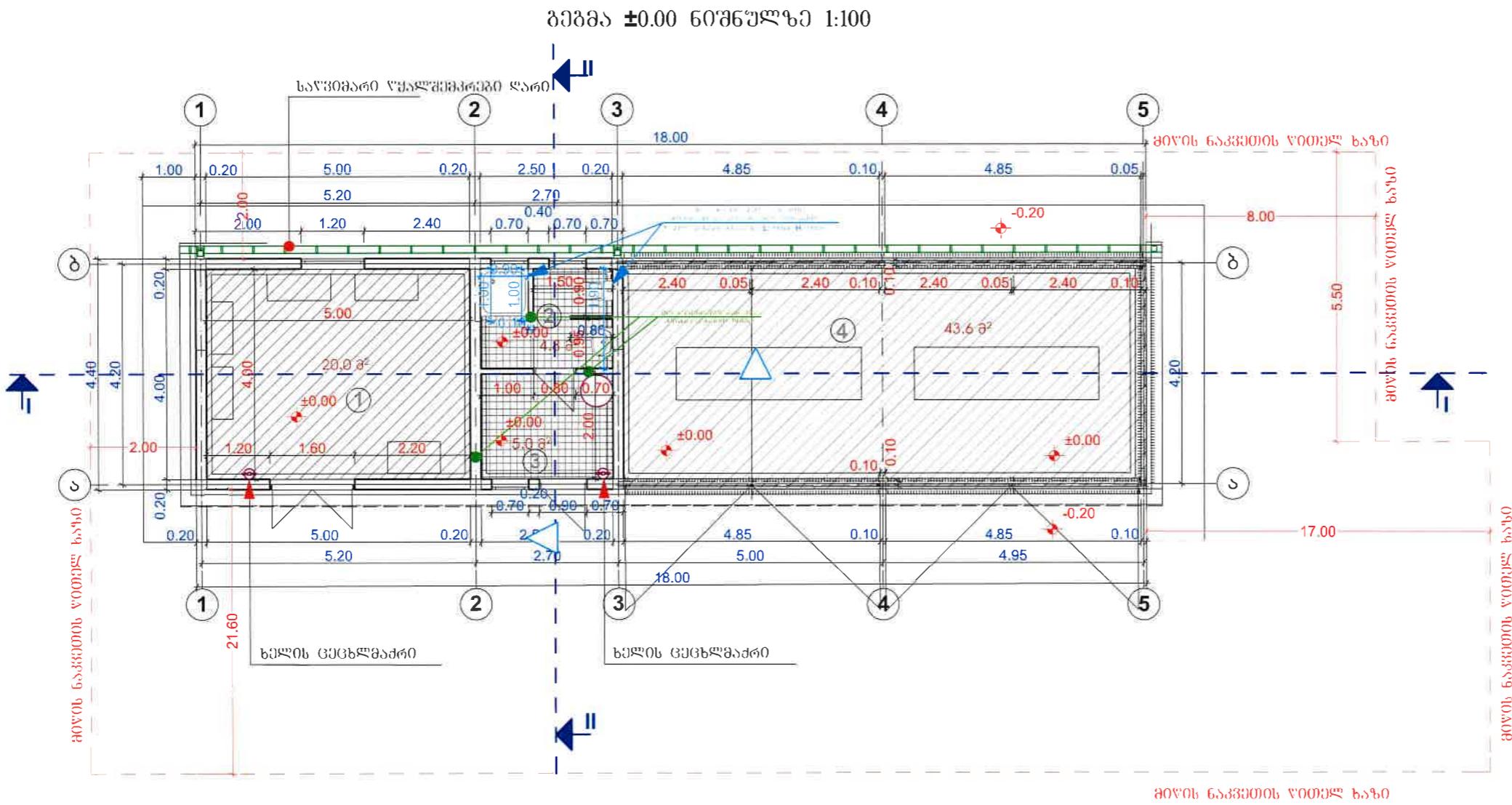
სატურგი სადგურის მართვის  
შენობა

|       |             |
|-------|-------------|
| ଓଡ଼ିଆ | ଓଡ଼ିଆରେଖାଟୀ |
|       | <b>2020</b> |

სამრთლ მონაცემები

| გასტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
|---------|-----------|----------|
| ---     | ა.პ-1     | 15       |

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| ვორმატი   | სტადია              | პარიატი   |
| A3  | ა.3                 | 1         |
| კოროგილი აღნიშვნები   |                     |           |
|   | ნაკვთის წილილი ხაზი |           |
|   | ჰილის ხაზი          |           |
|   | დერძი               |           |
|   | გლობის კედელი       |           |
|   | გიტონის კოლონა      |           |
|   | ხელის ცეცხლმატი     |           |
| <b>შენობის:</b><br>შენობის გარე გეოლიგიური<br>ზოდა მოლის<br>ერთეულის უნდა<br>გაიმას ნისრებამდე<br>თაგამირშვალის ულევი<br>გლობის კედელსა და<br>თაგამირშვალის ულევის<br>ზოდის სიცრცი უნდა<br>მოტკერებული 2088 და<br>თაგონილი დაზის 5088<br>გიტონის უნდა |                     |           |
| <b>დაჭვითი:</b><br>დიდუბე-ჩატურეთის გიტონის ცენტრი  |                     |           |
| <b>დამკვითა:</b> 1152   |                     |           |
| <b>კონსტრუქცია:</b>   |                     |           |
| <b>მშენებელი:</b> ა. ა. გურული<br>ტექნიკური ასოციაციის და არგუმენტის<br>დასახურის ხარისხის სამსახური<br>ინიციატივის მიზანას 1 კასახვი, №33  |                     |           |
| სამუშაოს მდგრადი დრო  | ა. ა. გურული        |           |
| მდგრადი დრო   | 01. სალია           |           |
| არამდგრადი დრო  | ა. ა. გურული        |           |
| მასრულება   | ა. გიგანი           |           |
| მასახური  |                     |           |
| პროექტი   |                     |           |
| <b>სატუმბი სადგურის მართვის მინისტრი</b>  |                     |           |
| თარიღი  | თვეერვალი           |           |
| ნახაზი  | 2020                |           |
| <b>გეგმა ±0.00 60'მეტრზე</b>  |                     |           |
| მასშტაბი  | ფარგლები N          | ფურცელები |
| 1:100   | ა.3-3               | 15        |



- მშენებელის მიმღებადია
- მართვის ორგანიზაციის მიმღებადი
  - სანდბაძის W.C.
  - გარეულობის
  - სარტყებრივი გენერატორის ფარდები

|          |        |          |
|----------|--------|----------|
| ურიებასი | სტადია | პარიანტი |
| A3       | ა.ვ    | 1        |

პიროვნები აღნიშვნება

2060068

დამკვირი

დიდუბე-ჩუღურეთის აღმცენობრი

დამკვირი

1152

გენერაცია



ქართული სამუშაო უნივერსიტეტი  
აკადემიური მასალების და პრიმერების  
კურსორის მიზანი სამართლი  
მდგრადი კურსორის მიზანი 1 მართვა წ. 33

სამუშაო უნივერსიტეტი

რექტორი გ. კარაძე

რექტორი მ. გალია

მინისტრი ა. გუარი

მინისტრი ა. გუარი

პრიმერი

კურსორი

სატუმბი სადგურის მართვის  
ცენტრი

იარიდი იარიდი 2020

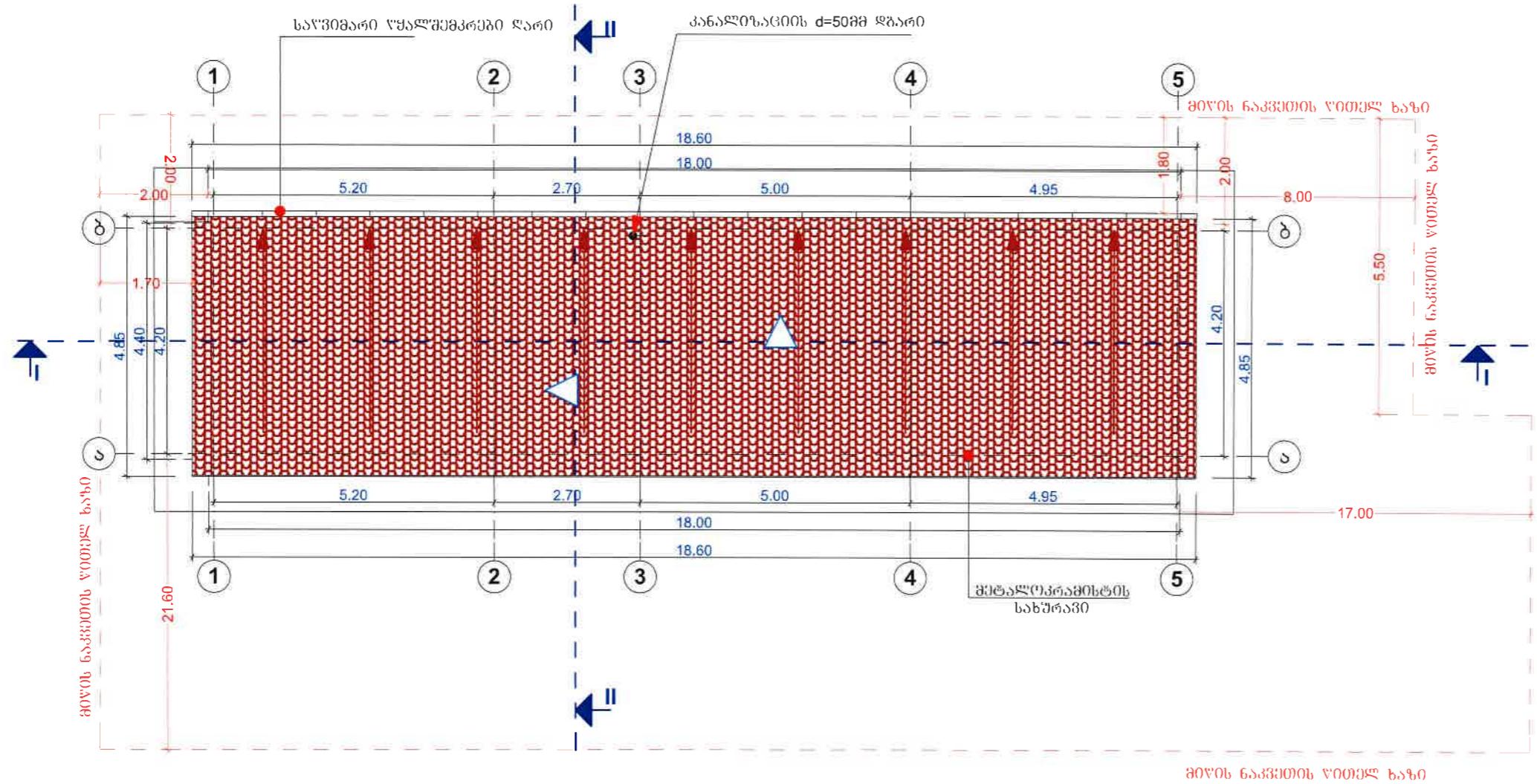
ნახაზი

ბადახურის ბებმა

მასმებაბი გურიელი № ურიება

1:100 ა.4 15

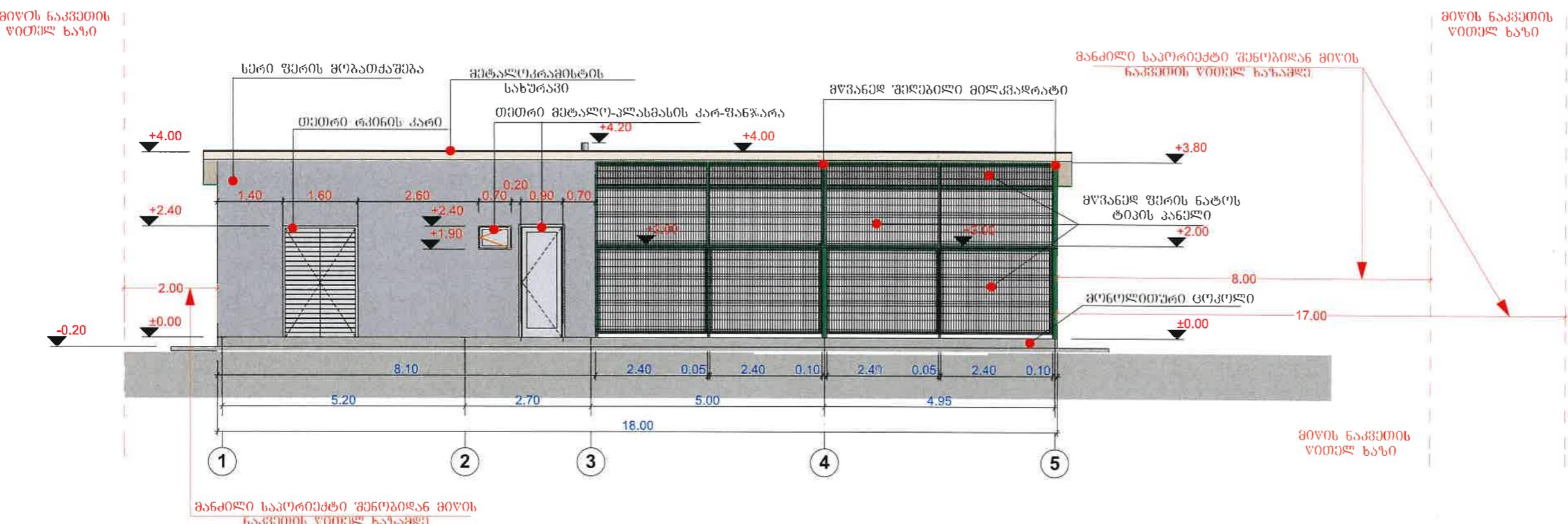
### ბადახურის ბებმა



| ଭାଗିକାତଥ                              | ସମ୍ବନ୍ଧିତ | ବାରିଦିବୁଲ୍ |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| A3                                    | ୩.୩       | ୧          |
| ପରିପରାଗାଳିତ ଏଣ୍ଡରିଆର୍ଡ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ |           |            |

• ፳፻፲፭፻፬፯

ՑԱԽԱԾՈ “1-5”



## სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

ପାଠୀରେ  
ସାହିତ୍ୟ

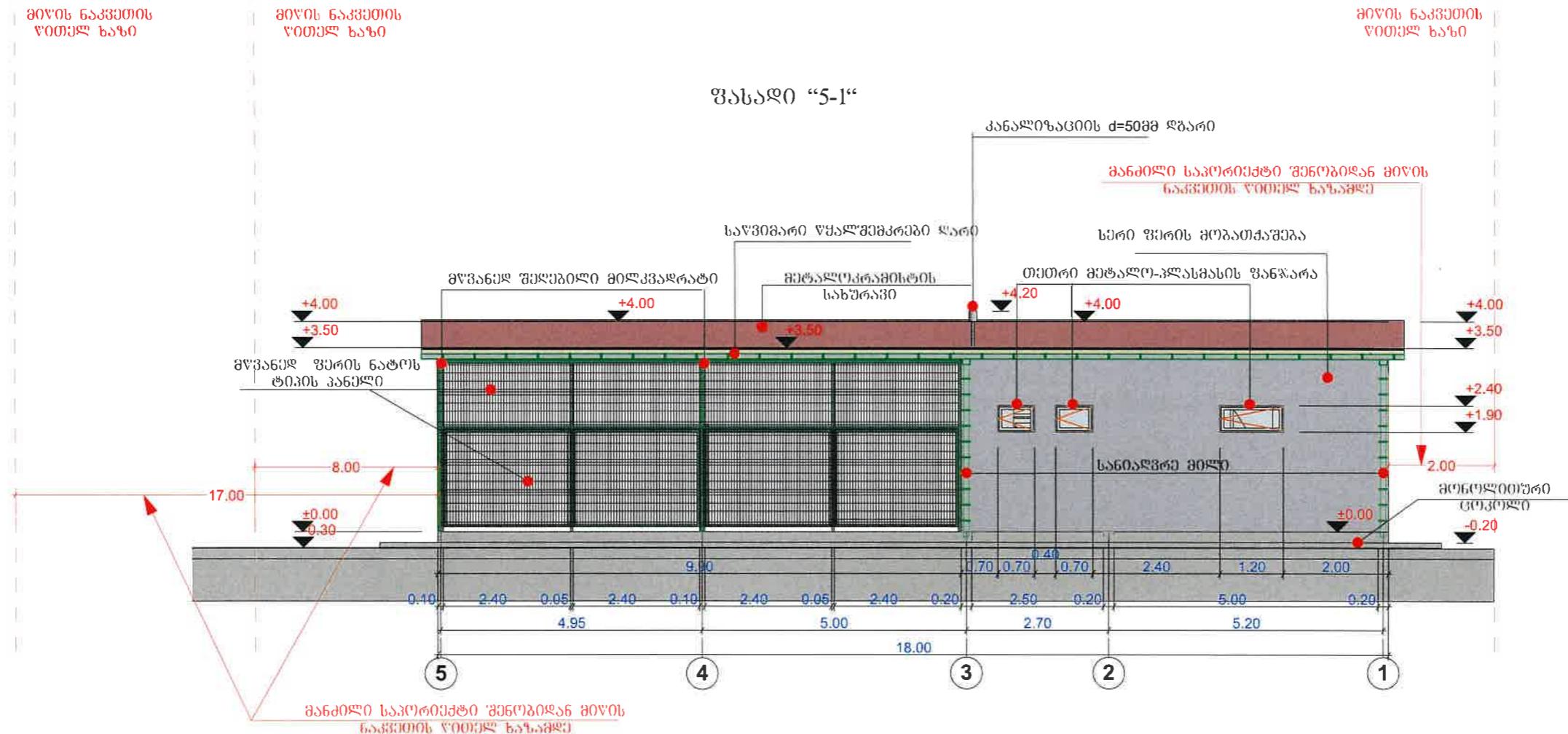
უასეალი “1-5” ღერძები

| ହାତେମତୀକାଳୀ | ସ୍ଥାନ(ଜିଲ୍ଲା)ନାମ | ସ୍ଥାନବେଳୁପଦାରୀ |
|-------------|------------------|----------------|
| 1:100       | ୩.୩-୫            | 15             |

| ဖုန်ခမာဏ                    | ပြည်သူ့လုပ်ငန်း | အကျဉ်းချုပ် |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
| A3                          | ၧ.၃             | ၁           |
| အကျဉ်းချုပ် အလိုက်ဆောင်ရွက် |                 |             |

პიროვნეული აღნიშვნები

გასაღი “5-1“



## საჭუმბი სადგურის მართვის გენობა

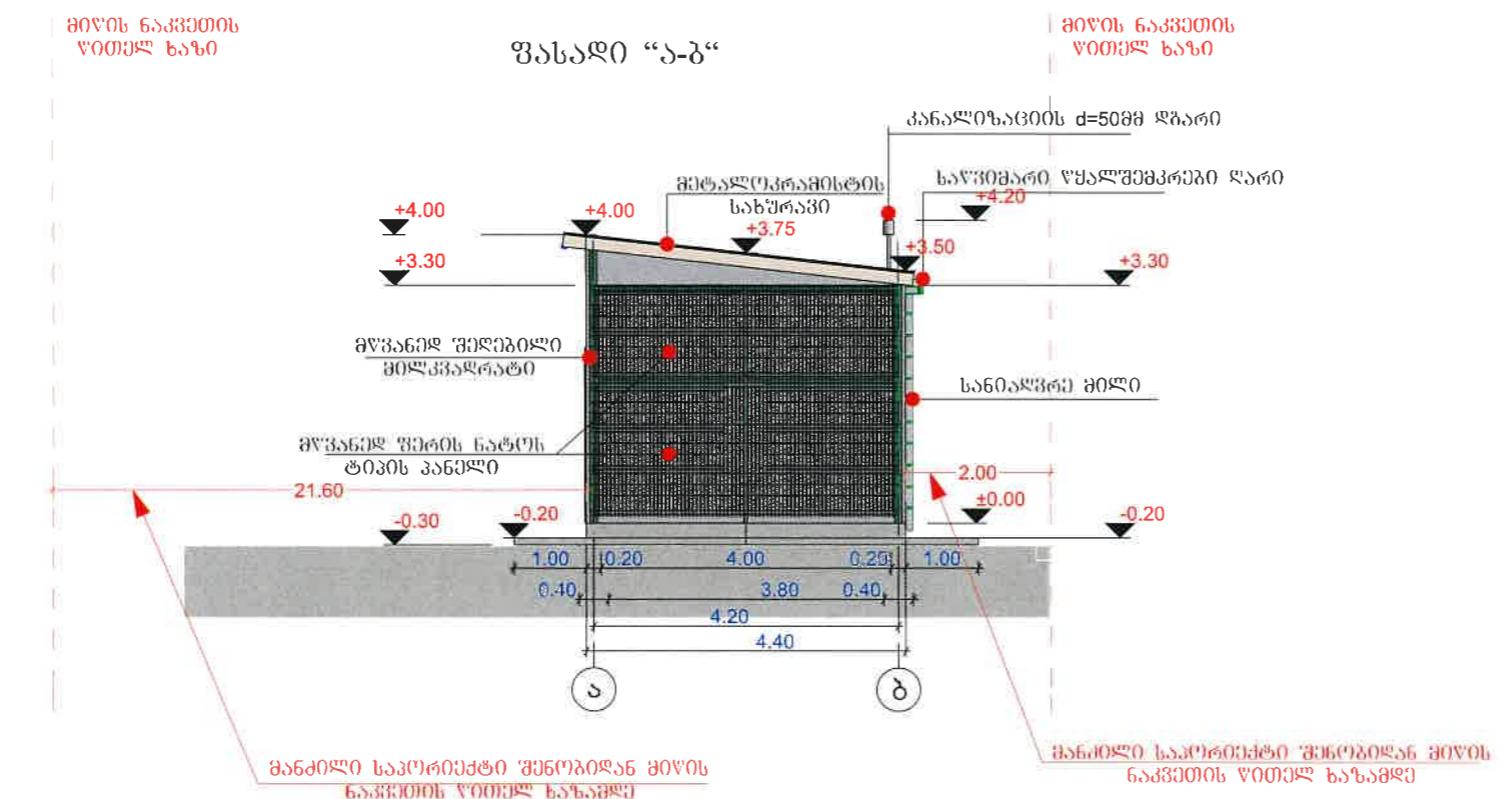
**ମାର୍କେଟିଙ୍ଗ ପରିବହନ ବିଷୟରେ**

ଭାରତ ମୁଦ୍ରା ପରିଷଦ

| ମାତ୍ରମାପଦି | ବ୍ୟକ୍ତିଗତ | ବ୍ୟକ୍ତିଗତ |
|------------|-----------|-----------|
| 1:100      | ୫୦-୬୦     | 15        |

| ဖုန်ခေါင်ပါရမာဏ်           | ပြည်သူ့လုပ်ငန်း | ဒုတကိသန |
|----------------------------|-----------------|---------|
| A3                         | ၧ.၃             | ၁       |
| အပေါ်လုပ်ငန်း၊ အလျင်မီဒီယာ |                 |         |

፲፭፻፯፻፬፷፪



## სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

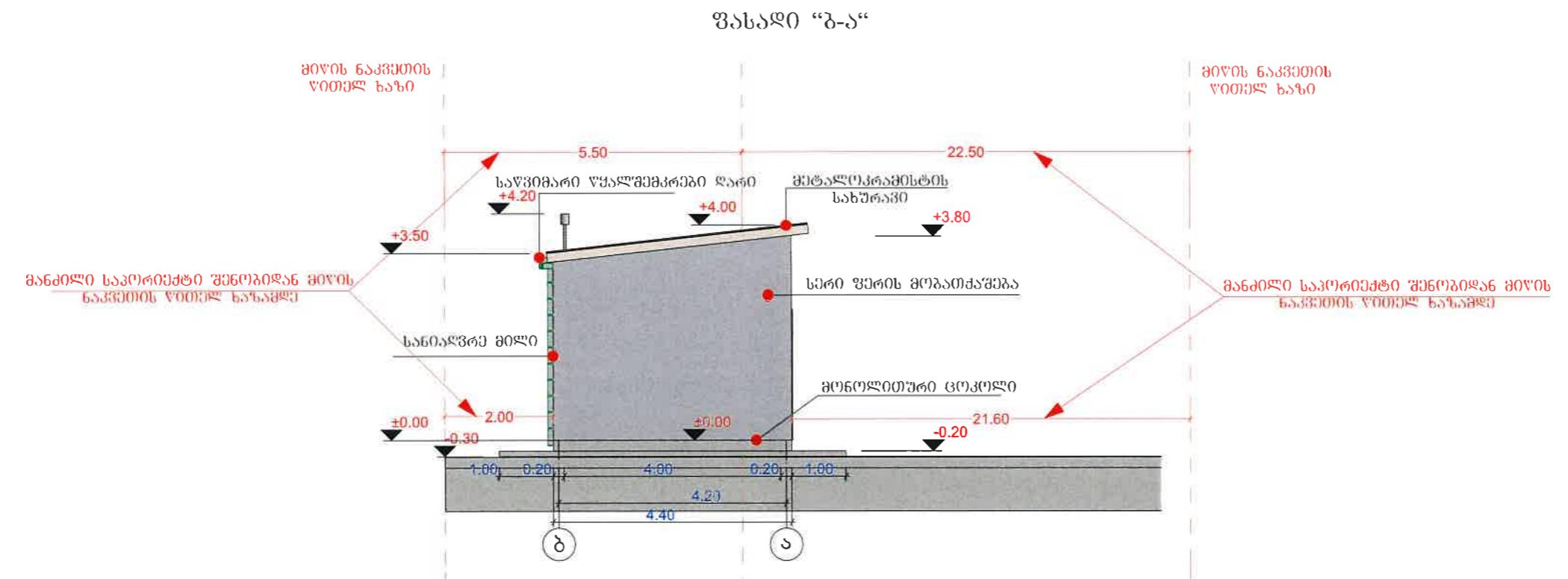
**ତାରିଖ**      **ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ**  
 ୨୦୨୦  
 ଜାନୁଆରୀ

## ვასალი “ა-ბ“-ღერძებიში

| ମାତ୍ରମଣ୍ଡଳ | ସଂଖ୍ୟାବ୍ୟକ୍ରିୟାଙ୍କ ନଂ | ସ୍ଵର୍ଗପଦାଳି |
|------------|-----------------------|-------------|
| I:100      | ୩୫୭                   | 15          |

| ဖုန်ခေါင်ဝါရီ                 | ပုဂ္ဂနိုင်ငြာ | ဒုက္ခသန |
|-------------------------------|---------------|---------|
| A3                            | ၧ.၃           | ၁       |
| အပေါ်လုပ်ငန်း အလွန်ဆုံးပေါ်လဲ |               |         |

፳፻፲፭



## სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

თარიღი 01.01.2020  
წელი 2020

შასაღი “გ-ა” ლერძებმი

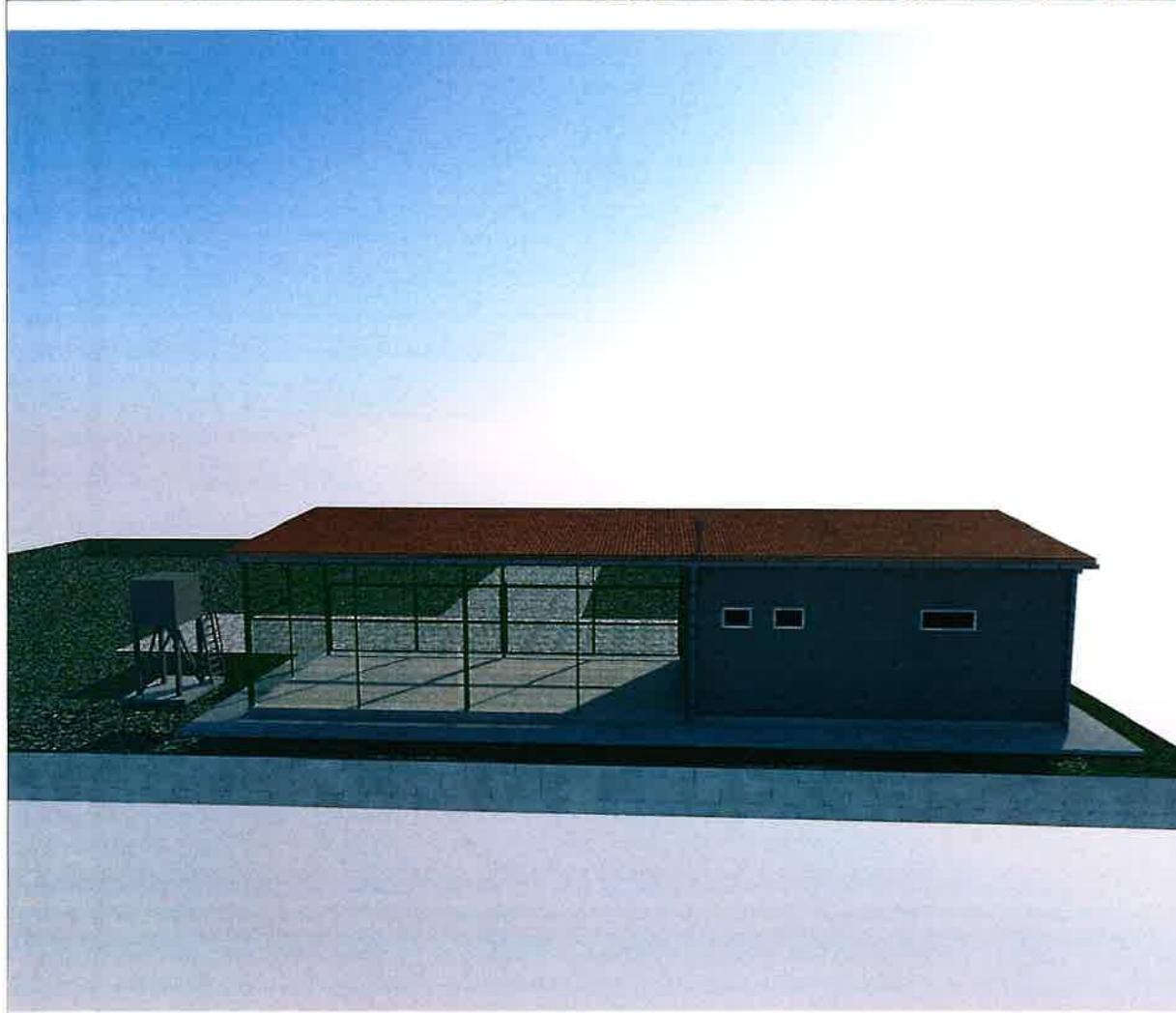
| ମାତ୍ରମତ୍ତାବଳୀ | ସ୍ଥିରଭାବରେଣ୍ଟ ନେ | ସ୍ଥିରଭାବରେଣ୍ଟ ହୋଇଥିବା |
|---------------|------------------|-----------------------|
| 1:100         | ୩.୩-୮            | 15                    |







| ურიგათი   | სტადია         | პარანტი      |
|---|----------------|--------------|
| A3  | ა.პ            | 1            |
| პიროვნები აღნიშვნები  |                |              |
| ავანიშვნა   |                |              |
| დამკვირი  |                |              |
| დიდუბი-ცულურის ბიზნესცენტრი   |                |              |
| დამკვირა  |                | 1152         |
|    |                |              |
| ქა. „არჭანა ურიგორ უნდ ფასიერი“<br>შპს იური მასალიძის და პროსპექტი სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტის აკადემიკური მუზეუმის, აუსტრიას I ქასახევი, №33 |                |              |
| საკრისტენის<br>უნივერსიტეტი   | გ. კვიტენატები |              |
| ოქმ. ჯგუფის<br>უნივერსიტეტი   | 01. ხალია      | <i>ეს</i>    |
| სამისამართის<br>უნივერსიტეტი  | 02. გარეანი    | <i>ეს</i>    |
| შასხვამეორე   | 03. გარეანი    | <i>ეს</i>    |
| არცისტი   |                |              |
| პროცესი   |                |              |
| სატუმბი სადგურის მართვის<br>მენეჯერი  |                |              |
| მარტივი   |                | თბილისი 2020 |
| 6.ა.ზ.0   |                |              |
| ურთიერთობა  |                |              |
| მარტივი   |                |              |
| ა.პ-12  |                |              |



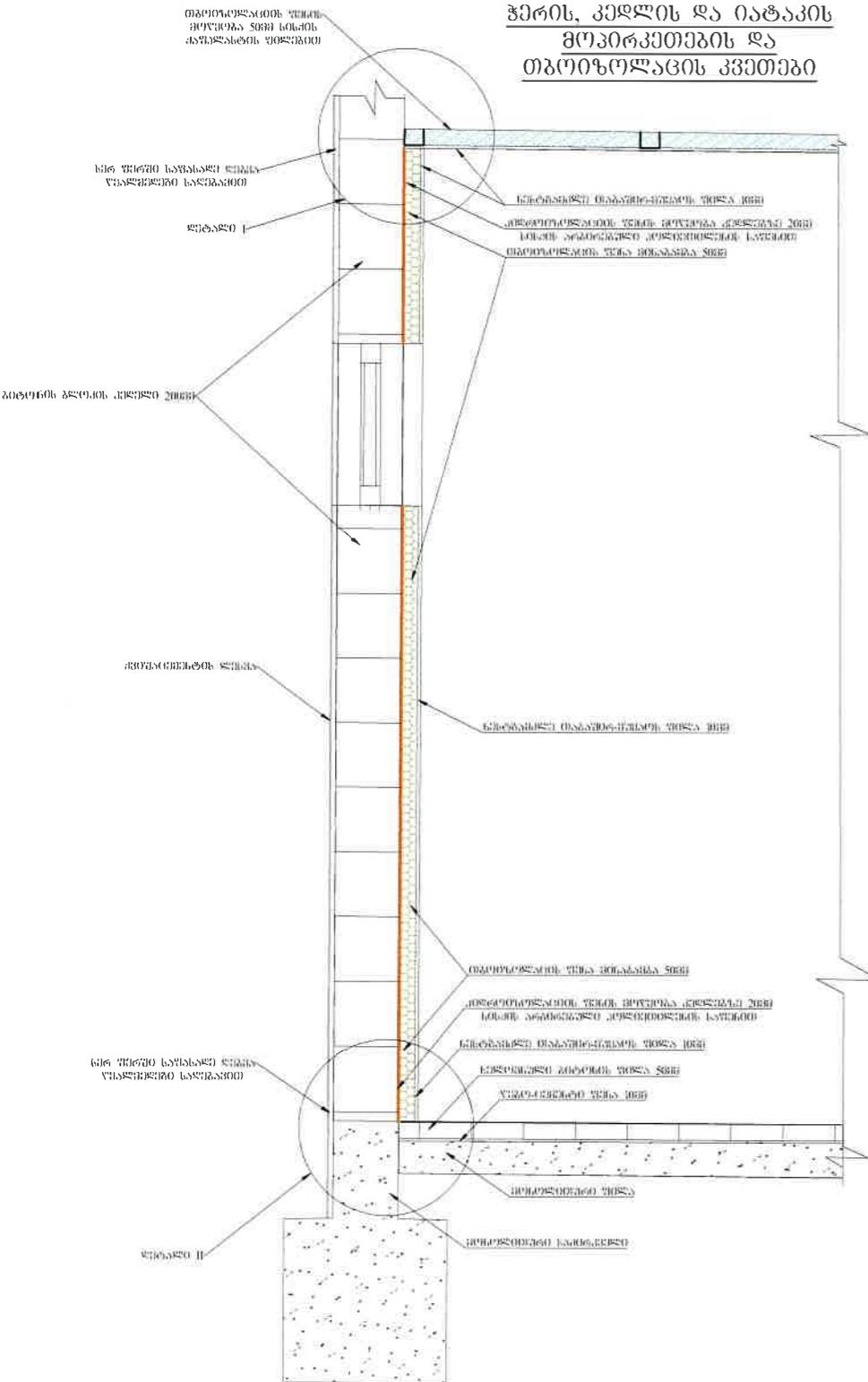
სატუმბი სადგურის მართვის  
მნიშვნელობა

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 01.07.2020       | 01.08.2020      |
| 2020             |                 |
| ნახაზი           |                 |
| 3d 30% გადასაცის |                 |
| მარტინ ბერძნები  |                 |
| მარტინ ბერძნები  | მარტინ ბერძნები |
| —                | ა.ა-13          |
| 15               |                 |

| ଓଡ଼ିଆଭାଷା                      | ଶବ୍ଦବିଜ୍ଞାନ | ପାଠୀବାକ୍ତୁ |
|--------------------------------|-------------|------------|
| A3                             | J.3.        | 1          |
| ବୀରମାଳିଗାସିଙ୍ଗ ଆଧୁନିକବିଜ୍ଞାନକୁ |             |            |

კიბრის განვითარების მინისტრი

ଶେରିଲ୍, କେଣ୍ଟଳୀର ରା ଉତ୍ତାକିଲ୍  
ମୃକୁରକୁଟିପାଳି ରା  
ଠଥନ୍ଦୁଖଲାଚିଲ୍ କୁହାତିପାଳି



ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ଅତିକାଳୀନ-ଏକାଶମାଲ  
ସାରଣୀ ନଂ ୩-୩୫୦

70143

მიმორი უკრის გაფრაძო-ელახანი  
ვაწვრა №2 1-გალი

120m

ଓଡ଼ିଆ ଭାଷାରେ ପ୍ରକାଶିତ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନଂ ୧ -୨୫୫୦

ପରୀକ୍ଷା ପତ୍ର ମାଟେ ଅନୁରୋଧ କରିବାକୁ  
ପାଇଁ ପାଇଁ N-2 1-୦୫୯୦

ଓংগলি পুরো ইন্দোনেশ কানাডা N-3  
১-০৮৩০

## ଭାବନାରେ

1152

‘ମାତ୍ରାବ୍ୟକ୍ଷମିତି’



|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| ନାମଶ୍ରୀମତୀ ପିଲ୍ଲା<br>କୁମାରୀ      | ଶ. କୁମାରୀପାଦମ     |
| ଶ୍ରୀ, କର୍ମଚାରୀ<br>ପାତ୍ରମଣୀ       | ଶ. ସାହୁରା         |
| ଜୀବନଶ୍ରୀମତୀ<br>ପିଲ୍ଲାପାଦମ୍ବାଲ୍ଲା | ଶ. ପାଦମ୍ବାଲ୍ଲା    |
| ଶ୍ରୀମତୀଶ୍ରୀମତୀ                   | ଶ. ଶ୍ରୀମତୀଶ୍ରୀମତୀ |

სატურნი სადგურის მართვის  
შენობა

ମାର୍ଗଦାରୀ ୨୦୨୦

ଶେରିଲ୍, କ୍ଷେତ୍ରିଲ୍ ଓ ଏ ନାତାଳୀଙ୍କ  
ଠଥରୀଖରାଣୀଙ୍କୁ ଦିଲ୍  
ଭରିପାରିବାକୁ ହେବାରେ ଏହାଙ୍କିମାତ୍ରା;  
କାହାର ଜୀବନରେ କେବଳକିମାତ୍ରା

| ମାସଶତାବ୍ଦୀ | ଜ୍ଞାନବେଳୀ ନଂ | ଜ୍ଞାନବେଳୀ |
|------------|--------------|-----------|
| ୧୨୦        | ୧-୩-୧୪       | ୧୫        |

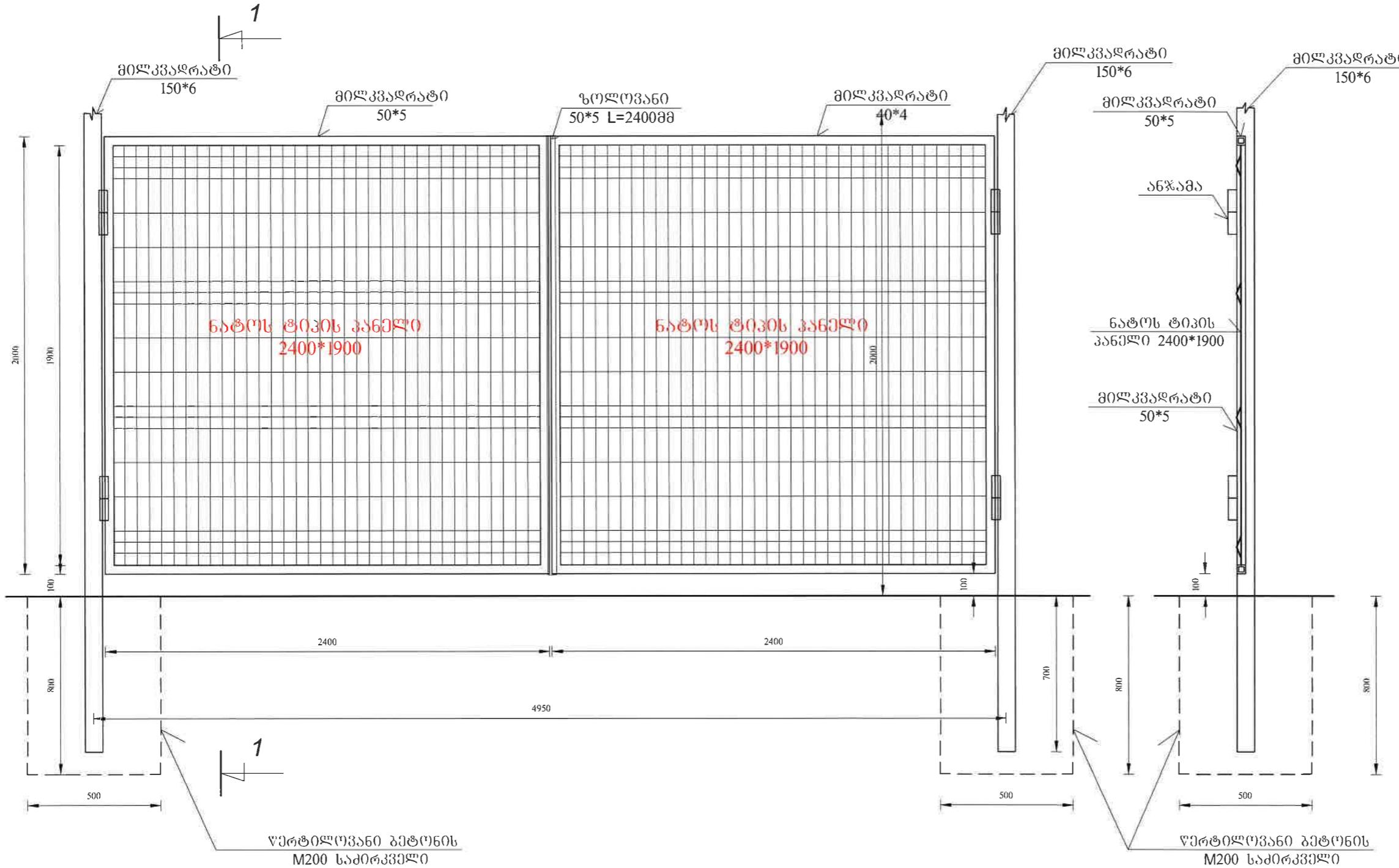
| ଓ(ରମାତ୍ର) | ସତ୍ୟାଦୀନ | ହାରିବାରୁଣ୍ୟ |
|-----------|----------|-------------|
| A3        | ୧.୩.     | 1           |

კორონავირუსის აღნიშვნები:

## მარგალი უნივერსიტეტის დაფურულების ლითონის პრიზის მოწყობა

a-1:20

33000 1-1 8-1:20



**ମୋହନ୍ତୀ-ରୋହିଣୀଙ୍କାଳୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଇଁ**

2833610.v

1152

სატუმბი სადგურის გართვის  
შენობა

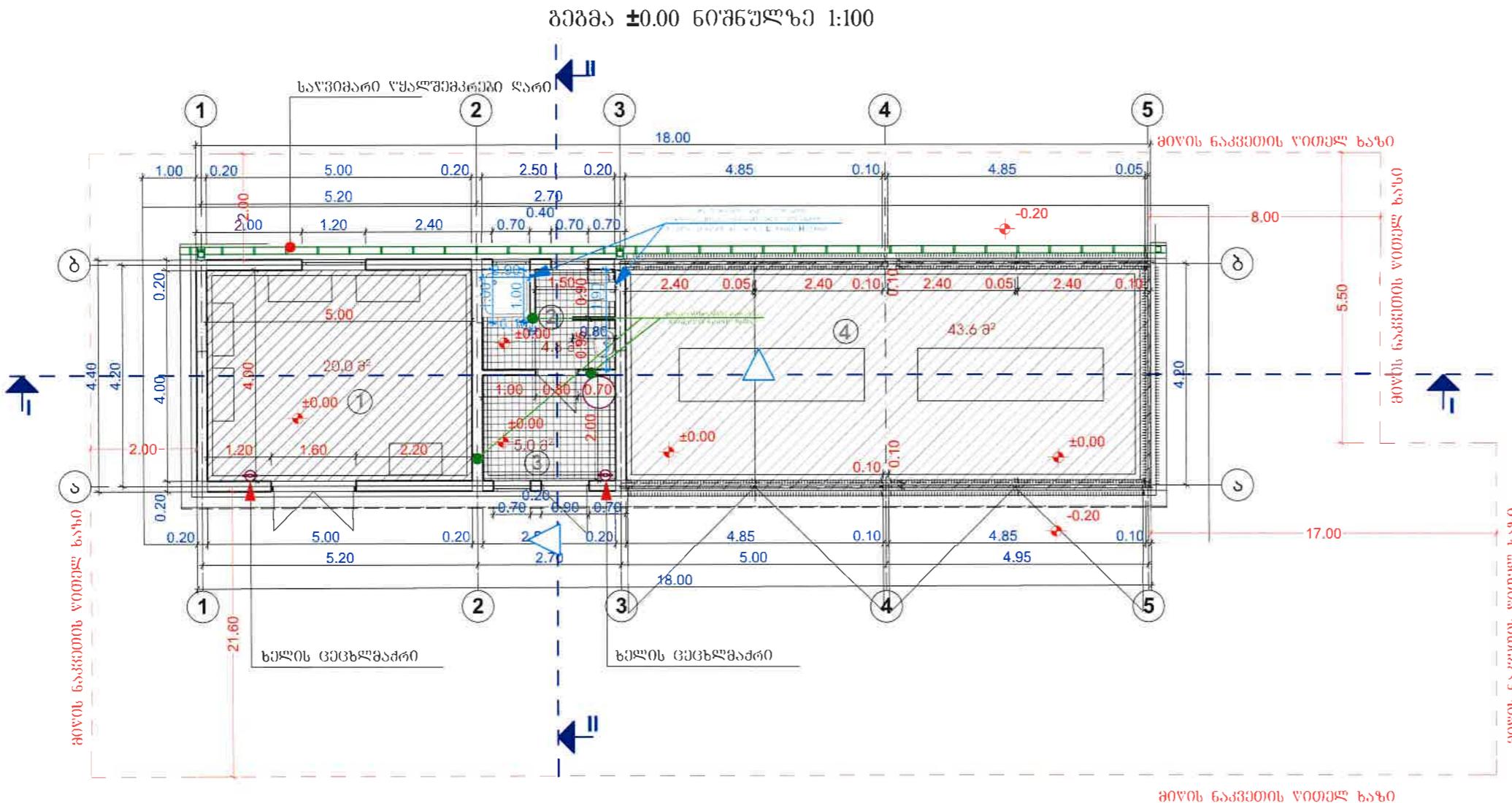
ნაციონალური  
2020

მავანე ვერის თაჭოს  
ტიკის აანელების  
ლითონის ჰიპაირის  
მოწყობის დეტალიზაცია

| გასტაგი | გურველი № | გურველები |
|---------|-----------|-----------|
|         | 15        | 15        |

----- 5.3-15 15

| ცორებაზე   | სტადია                 | ვარიაცია |
|--|------------------------|----------|
| A3   | ა.პ                    | 1        |
| აიროგინი აღნიშვნები  |                        |          |
| —  | ნაკვეთის უითარი ხაზები |          |
| ← —  | ჰიდროს ხაზი            |          |
| — 5 —  | ლირმი                  |          |
| — 6 —  | გლობის კედელი          |          |
| □  | გიფონის კოლორი         |          |
| ⊕  | ხელის ცეცხლმარი        |          |
| შენიშვნა:  |                        |          |
| შენიშვნის განაპირების<br>შედეგი მთლიან<br>ასიმეტრიული უნდა<br>გაიძიროს ცენტრული<br>გლობის კედელის და<br>თბაპირობების ფილას<br>შროის სიცრცე უნდა<br>მოვაწოდო<br>კონტროლის უდიდესობის 20მ და<br>თაღის ულადის 50მ<br>მონაბაბის განა |                        |          |
| დამკვირი   |                        |          |
| დიდუბე-ჩუღურის გიფონის ცენტრი  |                        |          |
| დამკვირი   |                        |          |
| 1152   |                        |          |
| სამუშაოს მდგრადი   |                        |          |
| <b>gmp</b>   |                        |          |
| მ.მ. „გორგან უიტინ ენდ უატრი“<br>ტექნიკური ასამიტობის და აროპლიკაციის<br>დასახურის მიმღები სახელმწიფო სახასხვაო<br>ინიციატივი, მუსტაკი 1 გიგანტი, წ. წ. 33   |                        |          |
| სამუშაოს მდგრადი   | გ. კოლეგია             |          |
| რეპ. საქართველო  | 01. სალია              | ას       |
| კონსალტინგის ხელმძღვანელი  | გ. გვარი               | ას       |
| ტესარეზა   | ა. ავა. ასა            |          |
| ასამორა  |                        |          |
| მრუმარებელი  |                        |          |
| სატუმბი სადგურის მართვის<br>შენიშვნა   |                        |          |
| თარიღი იმპერვალი<br>2020   |                        |          |
| ნახატი   |                        |          |
| გეგმა ±0.00 60'მეტრზე  |                        |          |
| მასშტაბი ფურცელი № უზრიცველი   |                        |          |
| 1:100  | ა.პ-3                  | 15       |



- იმსალიკანია
1. მართვის რითაზე
  2. სანდგანი W.C.
  3. გარეულობი
  4. სარეზერვო გუნდრატრეგის უარდული



**ივერთულბნის სატუმბი სადგურის მართვის შენობა**

სამუშაოთა მოცულობები

| N                            | სამუშაო დასახელება   | განზ-ბა | რაოდ-ბა | რაოდ-ბა   | შენიშვნა        |
|------------------------------|--|---------|---------|-----------|-----------------|
| <b>1. კედლები და ტიხრები</b> |  |         |         |           |                 |
| 1                            | გარე და შიდა კედლის მოწყობა<br>ბურინის ბლოკი 40/20/20სმ  | მ2      | 81.20   | 1015 ცალი | ქვიშა<br>2.44მ3 |
|                              |  | მ3      | 16.24   |           |                 |
| 2                            | შიდა კედლის მოწყობა ბეტონის<br>ბლოკი 40/20/10სმ  | მ2      | 7.70    | 100 ცალი  | ქვიშა<br>0.12მ3 |
|                              |  | მ3      | 0.77    |           |                 |
| 3                            | გარე კედლის შერესვა ქვიშა-<br>ცემენტის ხსნარით   | მ2      | 86.40   |           | ქვიშა<br>1.30მ3 |
| 4                            | სერი ფერში ფასადის კედლების<br>შეფითხნა წყალმედეგი ფითხით და<br>შეღებვა წყალემულსიური                          | მ2      | 86.40   |           |                 |
| 5                            | საღებავით ორჯერ  | მ2      | 39.40   |           |                 |
| 6                            | შიდა ტიხრის კედლის შერესვა<br>ქვიშა-ცემენტის ხსნარით   | მ2      | 63.60   |           |                 |
| 7                            | ჰიდროიზოლაციის ფენის მოწყობა<br>კედლებზე 0,2 მმ სისიქის<br>არმირებული პოლიეთილენის                             | მ2      | 63.60   |           |                 |
| 8                            | საფენით  | მ2      | 63.60   |           |                 |
| 9                            | თბოიზოლაციის ფენის მოწყობა<br>კედლებზე მინაბამბით 50,0მმ<br>სისქის   | მ2      | 63.60   |           |                 |
| 10                           | კედლების მოპირკეთება<br>ნესტგამძლე თაბაშირმუყაოს<br>ფილით კნაუფის რაბოფილის<br>კარკასზე                        | მ2      | 63.6    |           |                 |
| 11                           | შიდა კედლების შეფითხნა<br>წყალმედეგი ფითხით და შეღებვა<br>წყალემულსიური საღებავით<br>ორჯერ<br>$H=2,00\text{მ}$ | მ2      | 93      |           |                 |
|                              | სერ ფერში ფასადის კედლების<br>ფანჯრების და ღიობების გალესვა  | გრძ.მ   | 10      |           |                 |
|                              |  | მ2      | 25.1    |           | ქვიშა<br>0.04მ3 |
|                              |  | მ2      | 2.51    |           |                 |

|                                 |   |         |       |           |               |
|---------------------------------|---|---------|-------|-----------|---------------|
| 11                              | ტვალეტის კაბინის გამოყოფ<br>ტიხრად გამოყენებული იქნას 18მმ<br>სისქის სერი ფერის "მდფ" 1900-                         | მ2      | 1.5   |           | <b>1 ცალი</b> |
| <b>2. იატაკის მოწყობა</b>       |   |         |       |           |               |
| 1                               | ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა<br>სისქით 40მმ შენობაში   | მ2      | 10    |           |               |
| 2                               | ელექტრო კარადების ოთახში<br>ხელოვნული ბიტონის ფილდების<br>50მმ დაგება წებო-ცემენტის ხსნარზე                         | მ2      | 20    | <b>03</b> | <b>1.00</b>   |
| 3                               | გენერატორების განთავსების<br>ადგილას ხელოვნული ბიტონის<br>ფილდების 50მმ დაგება ყინვაგამძრე<br>წებო-ცემენტის ხსნარზე | მ2      | 43.6  | <b>03</b> | <b>2.18</b>   |
| 4                               | ხელოვნური გრანიტის იატაკის<br>ფილდების დაგება წებო-ცემენტის<br>ხსნარზე  | მ2      | 10    |           |               |
| 5                               | იატაკის ფილდებით პლინტუსების<br>მოწყობა წებო-ცემენტის ხსნარზე<br>(h=8 სმ)   | გრძ.მ   | 13    |           |               |
| 6                               | ბეტონის სარინერის მოწყობა 10სმ<br>სისქის 50მ2 (B-25; M-300)   | მ3      | 5     |           |               |
| <b>3. ჭერის მოწყობა</b>         |   |         |       |           |               |
| 1                               | თბოიზოლაციის ფენის მოწყობა<br>50,0მმ სისქის ქაფპლასტის<br>ფილდებით  | მ2      | 30    |           |               |
| 2                               | პლასტმასის შეკიდული ჭერის<br>მოწყობა სველ წერტილებში<br>(ლითონის კარკასით)  | მ2      | 10    |           |               |
| 3                               | ნესტგამძლე თაბაშირ-მუყაოს<br>შეკიდული ჭერის მოწყობა<br>(ლითონის კარკასით)   | მ2      | 20    |           |               |
| 4                               | ჭერის დამუშავება ფითხით და<br>შეღებვა წყალემულსიური<br>საღებავით ორ ფენად   | მ2      | 20    |           |               |
| 5                               |   |         |       |           |               |
| <b>4. სახურავის მოწყობა</b>     |   |         |       |           |               |
| 1                               | მეტაროკრამიტის სახურავი<br>ცალმხრივად დაფერილი<br>ფურცლით სისქით 0,55მმ   | მ2      | 90.20 |           |               |
| 2                               | საწვიმარი ღარების მოწყობა   | გრძ.მ   | 18.6  |           |               |
| 3                               | წყალშემკრები ძაბრების მოწყობა   | ერთეული | 2 ცალ |           |               |
| 4                               | წყალგამტარი მილების მოწყობა   | გრძ.მ   | 7.00  |           |               |
| 5                               |   |         |       |           |               |
| <b>5. კარ-ფანჯრების მონტაჟი</b> |   |         |       |           |               |

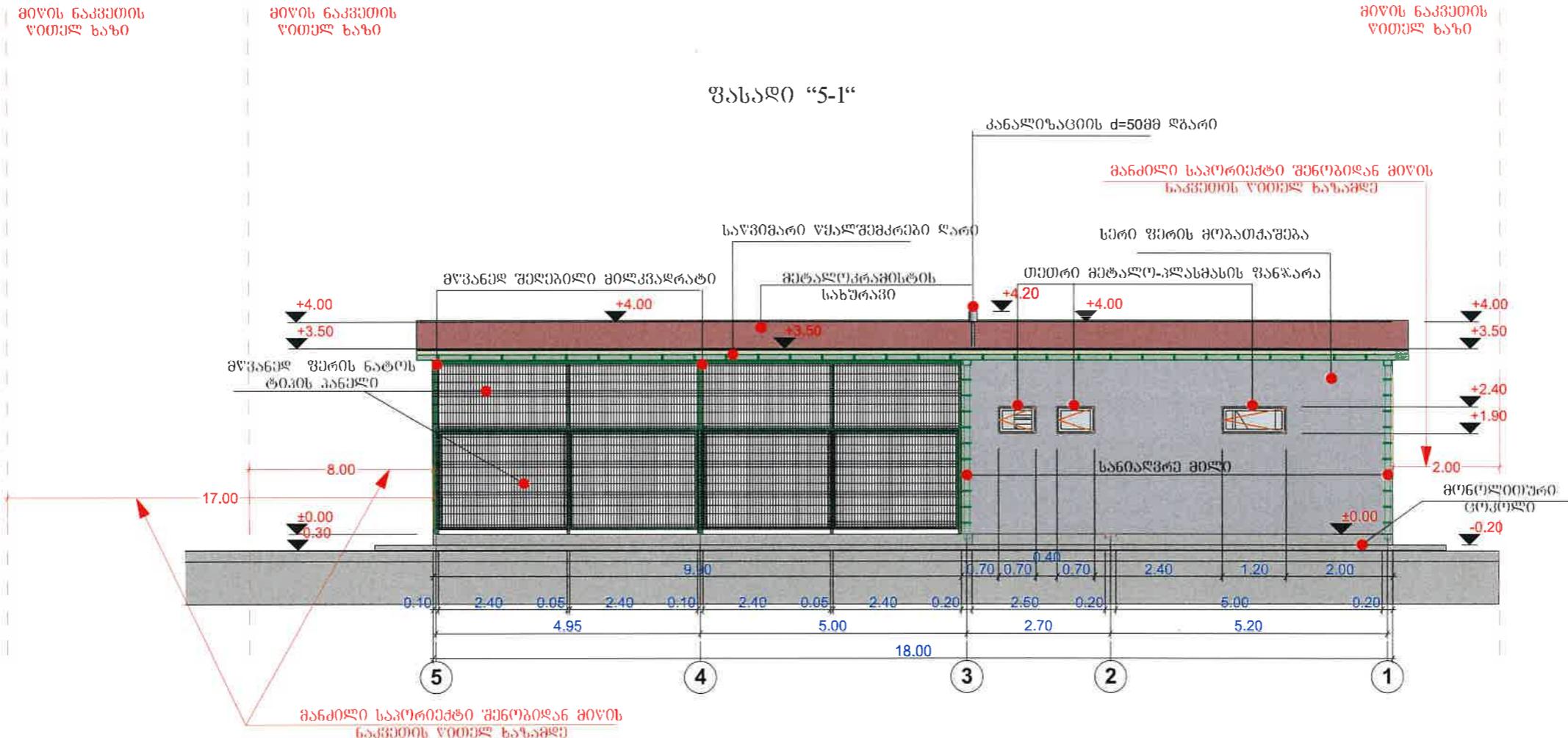
|   |  |          |      |       |               |
|---|--|----------|------|-------|---------------|
| 1   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი ფაჯრის მოწყობა 0.70-0.50   | მ2       | 1.05 |       | <b>3 ცალი</b> |
| 2   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი ფაჯრებზე 0.70-0.50სმ. მწერების დამცავი ბადის მოწყობა.                | ცალი     | 3    |       |               |
| 3   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი ფაჯრის მოწყობა 1.20-0.50   | მ2       | 0.6  |       | <b>1 ცალი</b> |
| 4   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი ფაჯრაზე 1.20-0.50სმ. მწერების დამცავი ბადის მოწყობა.                 | ცალი     | 1    |       |               |
| 5   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი კარების მოწყობა 2.40-0.90  | მ2       | 2.16 |       | <b>1 ცალი</b> |
| 6   | თეთრი ფერის მეტალო-პლასმასი კარების მოწყობა 2.20-0.80  | მ2       | 1.76 |       | <b>1 ცალი</b> |
| 7   | თეთრი ფერის ლითონის კარების მოწყობა 2.40-1.60  | მ2       | 3.84 |       | <b>1 ცალი</b> |
| <b>6.მწვანე ფერის ნატოს ტიპის პანელებით შენობის ღია სივრცის შემოლობვა</b> |  |          |      |       |               |
| 1   | მილკვადრატის 50*50მმ ლითონის კარვასის მოწყობა  | გრძ.მ/კვ | 42   | 296.5 |               |
| 2   | შეიღებოს მწვანე ზეთოვანი სალებავით ორჯერ   | მ2       | 8.4  |       |               |
| 3   | მწვანე ფერის ნატოს ტიპის ლითონის პანელი (პანელი-) 2500*1900, 8ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელ შედგულებით | მ2/კვ    | 38.0 | 106.4 |               |
| 4   | მწვანე ფერის ნატოს ტიპის ლითონის პანელი (პანელი-) 2500*1300, 4ც. ჩამაგრდეს ელ შედგულებით         | მ2/კვ    | 13.0 | 36.4  |               |
| 5   | მწვანე ფერის ნატოს ტიპის ლითონის პანელი (პანელი-) 2100*1900, 2ც. ჩამაგრდეს ელ შედგულებით         | მ2/კვ    | 8.0  | 22.4  |               |
| 6   | ლითონის პანელი (პანელი-) 2100*1300, 2ც. ჩამაგრდეს ელ შედგულებით                                  | მ2/კვ    | 5.5  | 15.4  |               |
| <b>7.ლითონის ჭიშკრის მოცულობა</b>   |  |          |      |       |               |
| 1   | 4ც მილკვადრატის 50*50მმ ჩარჩოს მოწყობა   | გრძ.მ/კვ | 17   | 120   |               |
| 2   | შეიღებოს მწვანე ზეთოვანი სალებავით ორჯერ   | მ2       | 4    |       |               |

|   |   |          |       |       |  |
|---|---|----------|-------|-------|--|
| 3                                       | სწვანე ფერის სატოს ტიპის<br>ლითონის პანელი (პანელი-)<br>2400*1900, 4ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს<br>ელ შედგულებით | მ2/კგ    | 18.24 | 51.07 |  |
| 4                                       | ანჯამი (პეტლი)  | ცალი     | 8     |       |  |
| 5                                       | ზოლოვანის მოწყობა 50*4მმ უნდა<br>შეიღებოს მწვანე ფერში  | გრძ.მ/კგ | 4     | 5     |  |
| <b>8. ცეცხლმაქრი</b>                    |   |          |       |       |  |
| 1                                       | ხელის ცეცხმაქრი   | ცალი     | 2     |       |  |
| <b>9. ეზოს კეთილმოწყობის სამუშაოები</b> |   |          |       |       |  |
| 1                                       | ბალანის მობელტვა ხელით  | მ2       | 652   |       |  |
| 2                                       | გზის მოხრეშვა ღორღით 30სმ<br>სისქით (ფრაქცია 0-40მმ) დატკეპნით<br>(k=0.98-1.25)                           | მ2/მ3    | 267   | 80.1  |  |
| 3                                       | ბეტონია ბარდიულების მოწყობა<br>ქვიშაცენტრის ხსნარზე. სიმაღლე<br>H=20სმ. სისქე 8სმ.                        | გრძ.მ    | 94    |       |  |
| 4                                       |   |          |       |       |  |



| ይመንግሥት              | სტადია | ვარिवანტ |
|---------------------|--------|----------|
| A3                  | ა.პ    | 1        |
| პირობითი აღნიშვნები |        |          |

• ፳፻፭፻፯፻፬፪



## სატუმბი სადგურის გართვის შენობა

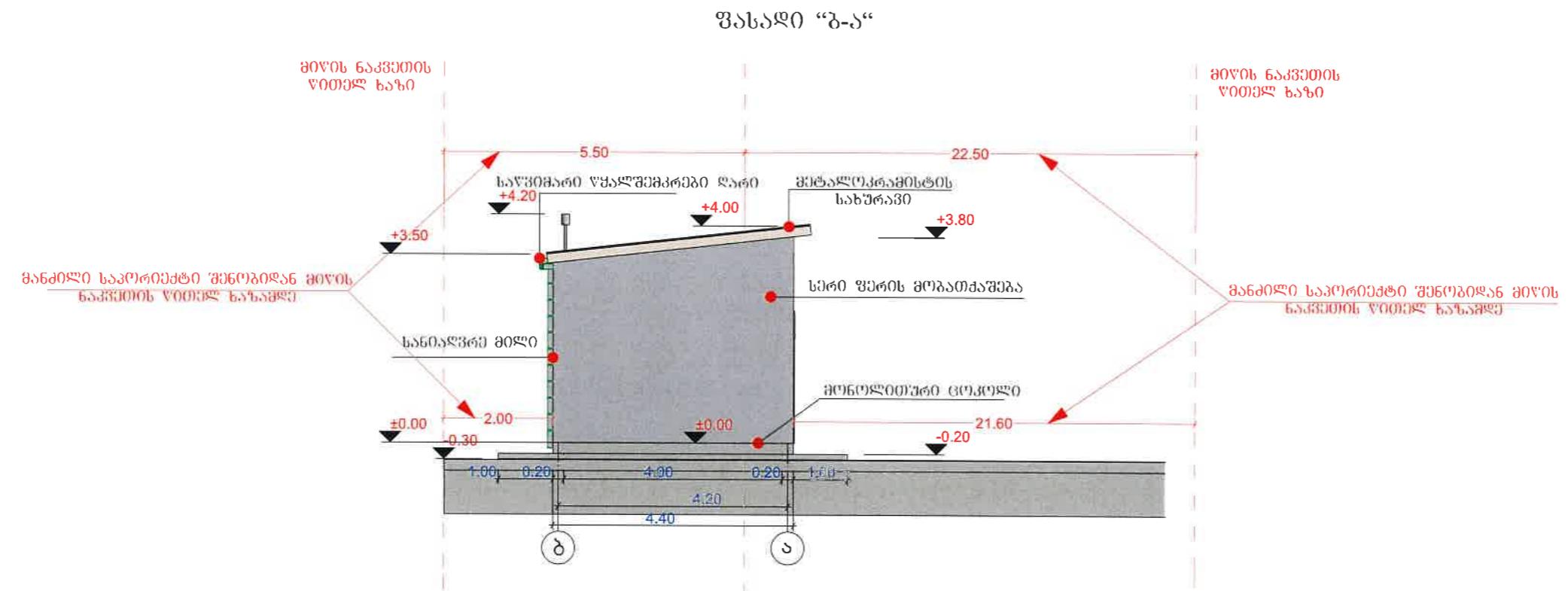
|          |                |
|----------|----------------|
| ମାର୍ଗିକା | ମାର୍ଗିକାଲ୍ୟାନ୍ |
| ନାମକାରଣ  | 2020           |

შასაღი “5-1” ლირდებაშვილი

| ମାସମ୍ବଳୀରେ | ୟୁଗମନ୍ତର ପରିମାଣ | ୟୁଗମନ୍ତର ପରିମାଣ |
|------------|-----------------|-----------------|
| 1:100      | ୫.୩-୬           | ୧୫              |



| ဖုန်ဆာဖူ                           | ပြောဂျာ | ဒါန်အငြေ |
|------------------------------------|---------|----------|
| A3                                 | ၂.၃     | ၁        |
| ဒေတာမျက်နှာ၊ အရွယ်အစား၊ အမြတ်အမြတ် |         |          |



## სატუმბი სადგურის მართვის მენეჯერი

თარიღი 01.01.2020

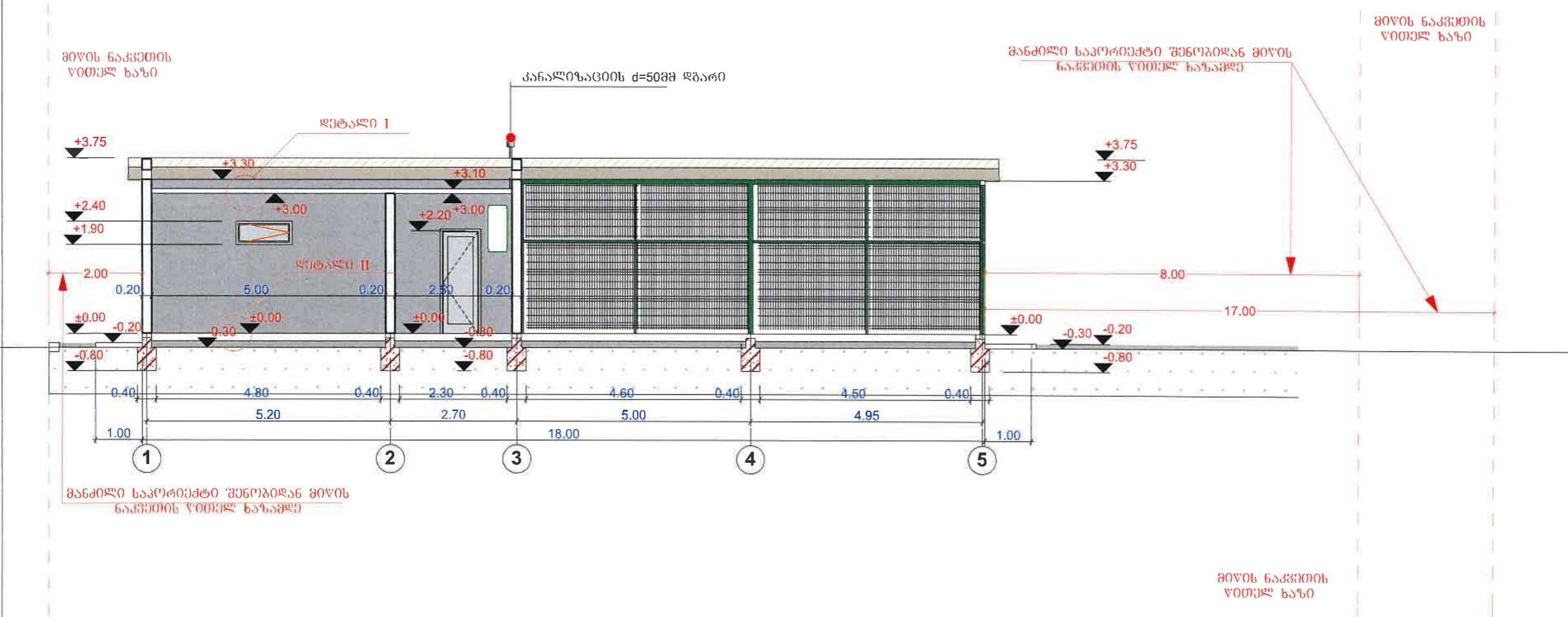
ՊԱՏԱԳՈ “Հ-Ա” ՀԵՐԺԵԿԸՆ

| ମାତ୍ରମଣ୍ଡଳ | ସ୍ଥାନକେନ୍ଦ୍ରିୟ | ସ୍ଥାନକେନ୍ଦ୍ରିୟ |
|------------|----------------|----------------|
| 1:100      | ୩.୩-୪          | 15             |

| ဖုန်းစာမျက်နှာ      | လုပ်ငန်း | အမြတ်ဆုံး |
|---------------------|----------|-----------|
| A3                  | ၫ.၃      | ၁         |
| အပေါ်မျက်နှာမျက်နှာ |          |           |

၁၁၆၀၂၃၆၄

କେଳୁଳୀ I-



## სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

**ପାଇଁରେ  
ବିଜ୍ଞାନ**

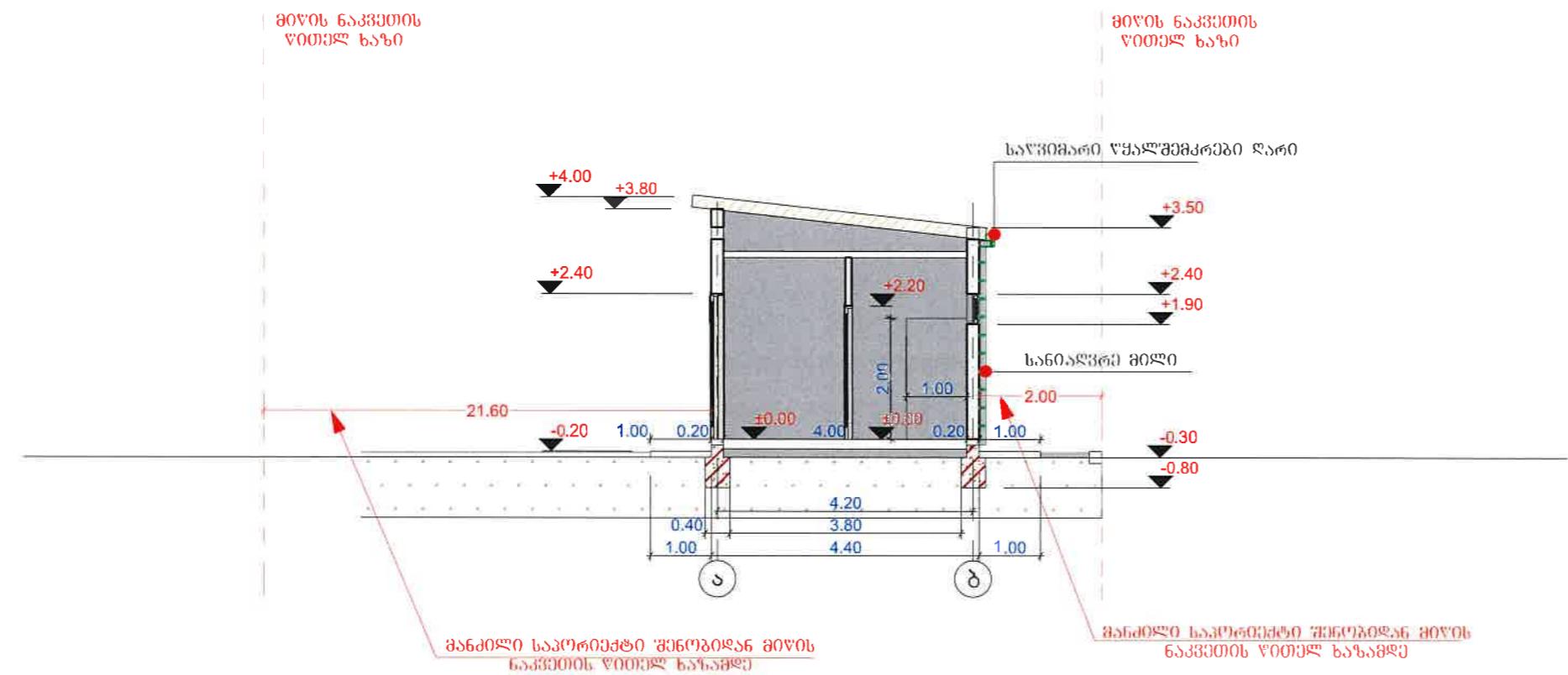
કુલાંગી I-I “I-5” રાજ્યપાદ્મ

| ମାତ୍ରମଣ୍ଡଳ | ଜୀବନକ୍ଷେତ୍ର | ଜୀବନକ୍ଷେତ୍ରପଦ୍ଧତି |
|------------|-------------|-------------------|
| I:100      | ୫-୯         | 15                |

| ՑՂՐԾԱԾՈ                 | ՏՐԱԷՈԱ | ՑԱՐՈԱՆԾՈ |
|-------------------------|--------|----------|
| A3                      | Տ.3    | 1        |
| ՅՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏ ԱՀԿԱՆՈՒՅԹ |        |          |

፳፻፲፭፻፬፯

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ



## სატუმბი სადგურის მართვის შენობა

## ଶ୍ରୀମତୀ II-II “ବାବୁ” ରାଜମହିଳା

| ମାସମ୍ବଳୀ | ପ୍ରକାଶିତ ଦିନ | ପ୍ରକାଶିତ ମୁଦ୍ରଣ |
|----------|--------------|-----------------|
| 1:100    | ୧.୩-୧୦       | 15              |



**შპს "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფანარი"**

**შეკისრული ესპერიტიზოს და პროვენტირების დაცვასთაგანი  
სპარავატო სამსახური**

**დილუა-ჩელუათის აკორი, ივართუბნის ძასახლას  
კანალიზაციის კსელის მოცყობის პროექტი**

სატელევიზიო საჭრების მართვის მინისტრის კონფიდენციული ნოტი

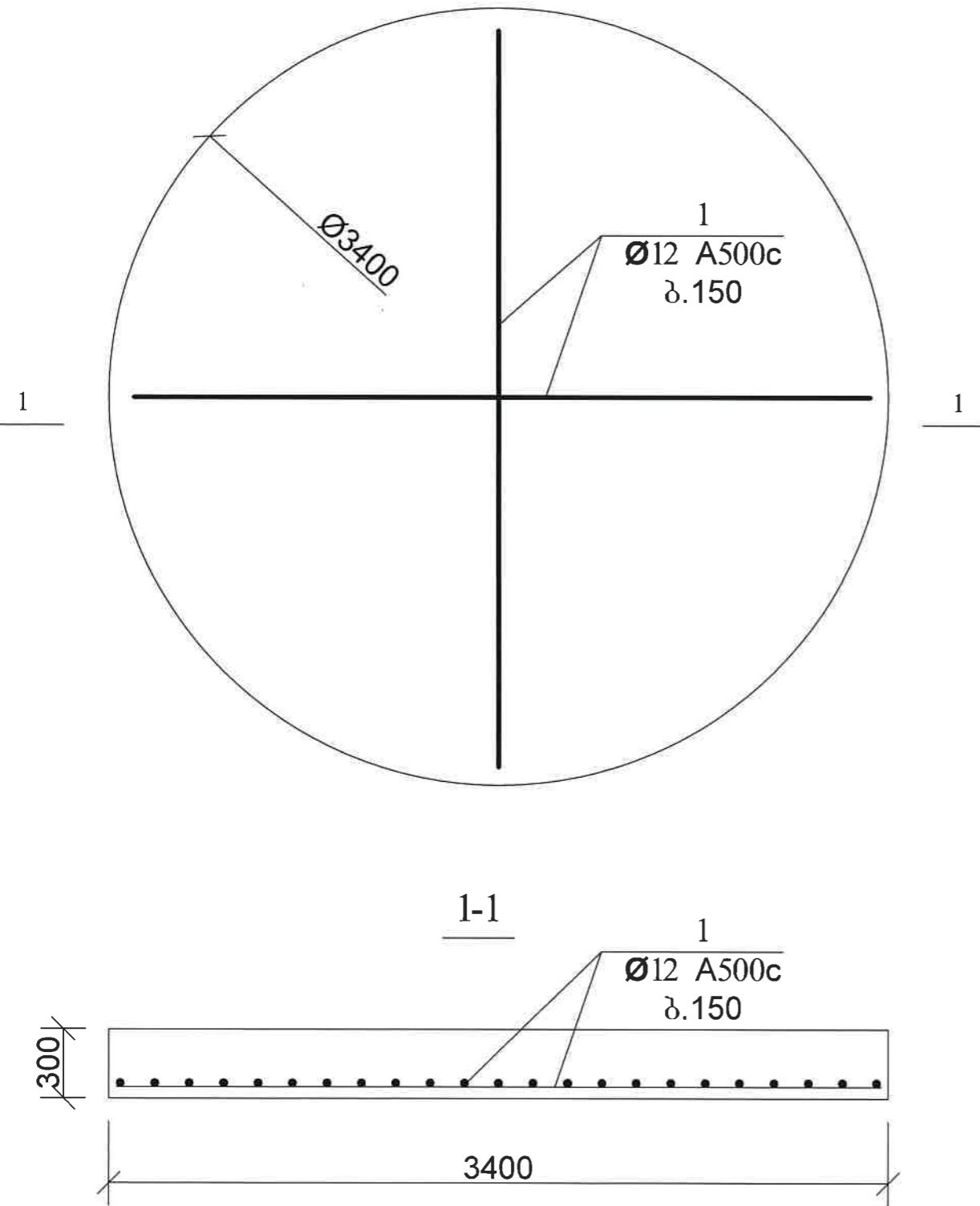
ალბორი - 4

თბილისი 2020

|            |                   |
|------------|-------------------|
| ლარვების № | 1152              |
| სტატუსი    | გეგა პროცესი (გვ) |



მინაბორჩოვანი ჭის მონოლითური საპირკველი სფერ 1



გონიოლითური სამირკვლის სამცვივაცია

| აღმ. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რეფ. | გასა<br>მო. კბ | მენიშვნა |
|------|-----------------|---------------------|------|----------------|----------|
|      |                 | სფერ 1 (2 ვალი)     |      |                |          |
|      |                 | <u>დეტალები</u>     |      |                |          |
| 1    |                 | Φ 12 A500c L=127000 | —    | —              | 78.74 მ³ |
|      |                 | <u>მასალები</u>     |      |                |          |
|      |                 | ბეტონი კლასით B25   |      |                | 2.72 მ³  |

| ჟორმატი | სტანდა | პარიანაზი |
|---------|--------|-----------|
| A3      | გ.3.   | 1         |

პირობითი აღნიშვნები:

გვერდები:

დანართი  
დიდება-ჩაღირების გაზევებაზე

ლანგო

ლანგო



გ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ უაუერი"  
თბილისი, ქართველი 1 უბნისტყოფი, №33  
გეონიკი ესახლებისა და არივანისას  
დამატებითი-სამინისტრო სამსახური

თემა. ჯორჯიან  
უნივერსიტეტი  
არივანისას  
სამსახური  
გეონიკისა  
და არივანისას  
დამატებითი-სამინისტრო  
სამსახური  
კონსილი

*[Handwritten signatures]*

სატექნიკო სადგურის მართვის  
შენობა

კონსტრუქციული ნაშილი

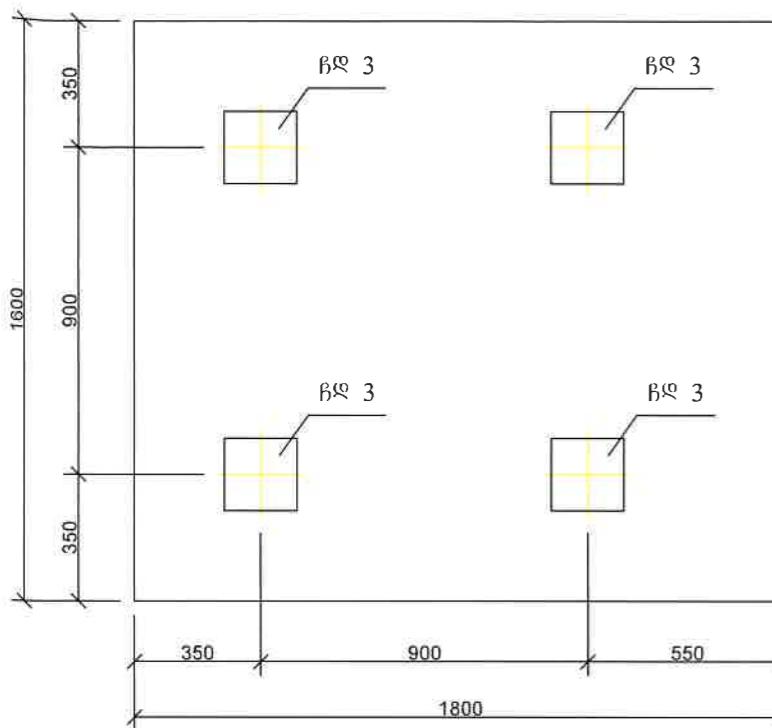
თარიღი 01.01.2020  
სახალი

მინაბორჩოვანი ჭის მონოლითური  
საპირკველი

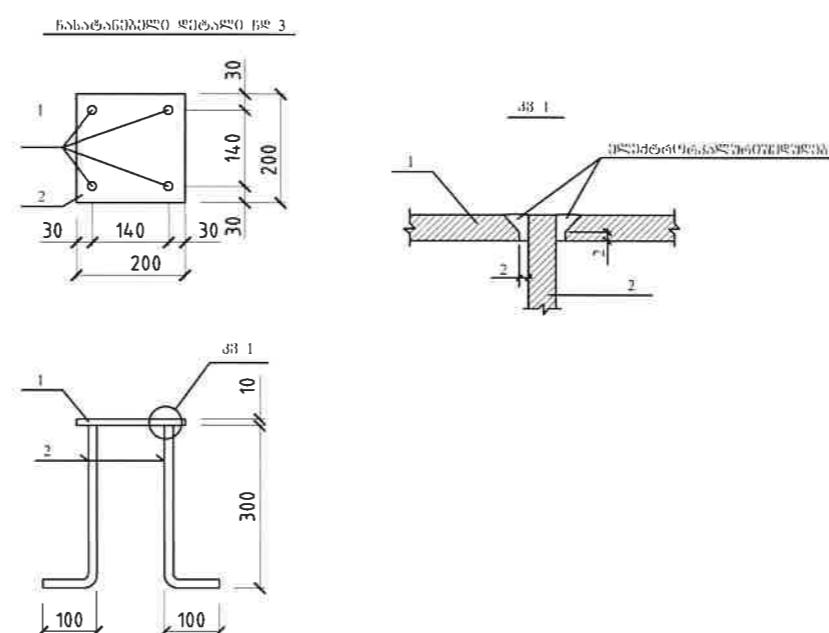
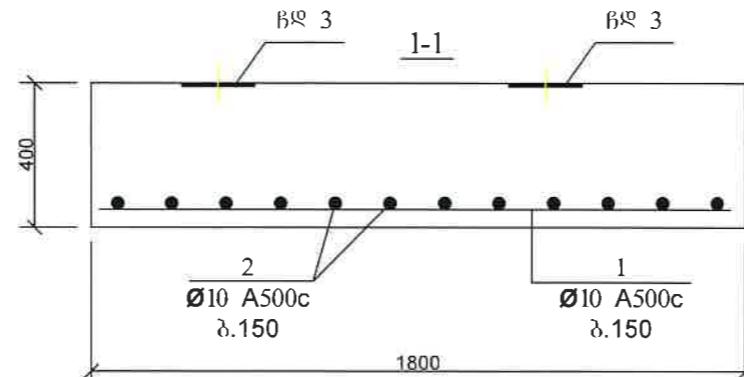
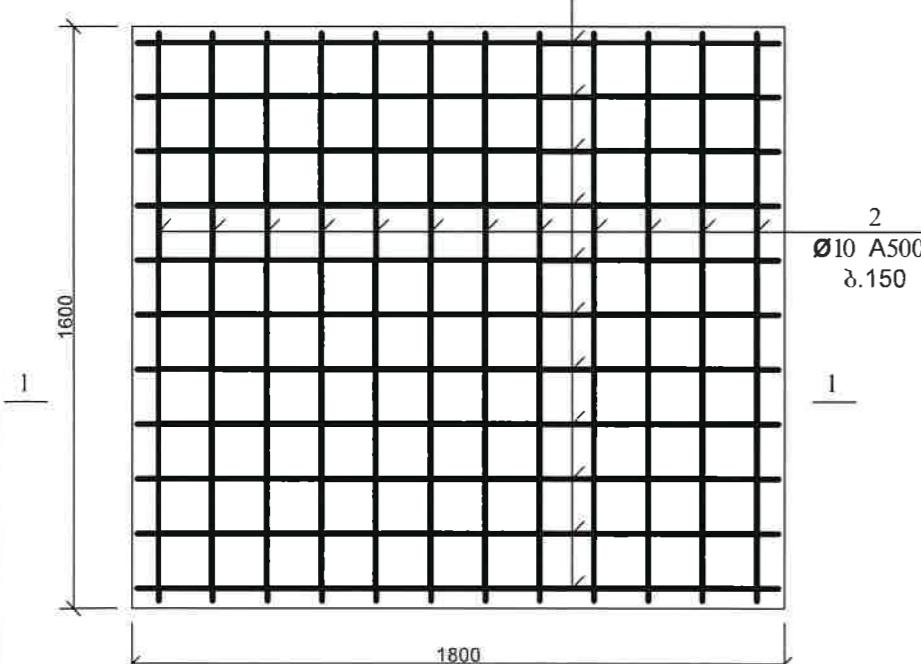
მასშტაბი უკრებელი № უკრებელი

ს. 10 12

საავტორო მუნიციპალიტეტის სამინისტრო  
(საზოგადო დაწყებითი განათლებისა და კულტურის მინისტრი)



სამგების აგზის სამირჩველი სფე  
(არმონია)



მოწოდებული საპირკვლის სამციფრაცია

| პონ. | ა ღ ხ ი გ ვ ე ა | დ ა ს ა ხ ი მ უ ბ ა ა           | რ ი ც | მ ა ს ა<br>მ რ ი), კბ | შ ე ხ ი ტ ვ ხ |
|------|-----------------|---------------------------------|-------|-----------------------|---------------|
|      |                 | ს ვ გ 3                         |       |                       |               |
|      |                 | <u>დ ე ტ ა ლ ე ბ ი</u>          |       |                       |               |
| 1    |                 | Φ 10 A500c L=1760               | 11    | 1.09                  | 12.00, კბ     |
| 2    |                 | L=1560                          | 12    | 0.97                  | 11.61, კბ     |
|      |                 | ნ ა ს ა რ ა ნ ი მ ე ლ ი დ ი ზ 3 | 4     |                       |               |
|      |                 | <u>მ ა ს ა ლ ე ბ ი</u>          |       |                       |               |
|      |                 | გ ე ტ რ ი ხ ი კ ლ ა ბ 001 B35   |       |                       | 1.15 ა        |

ნახატანიგელი დეტალის წე 3 -ის საიცვლებელი

| პრეს. | ა ღ 6 0 შ გ 6 ა | დ ა ხ ა ხ ე კ ლ ი ბ ა    | რიცხვი | მასა<br>მიზნის გა | მინიჭებული |
|-------|-----------------|--------------------------|--------|-------------------|------------|
|       |                 | <u>დატყობის</u>          |        |                   |            |
| 1     |                 | კონსტრუქცია-10X200 L=200 | 1      | 3.14              | 3.14 დღ    |
| 2     |                 | Φ 20 A500c L=400         | 4      | 0.99              | 3.95 დღ    |

სატუმბი საღგურის გარევის  
შენობა

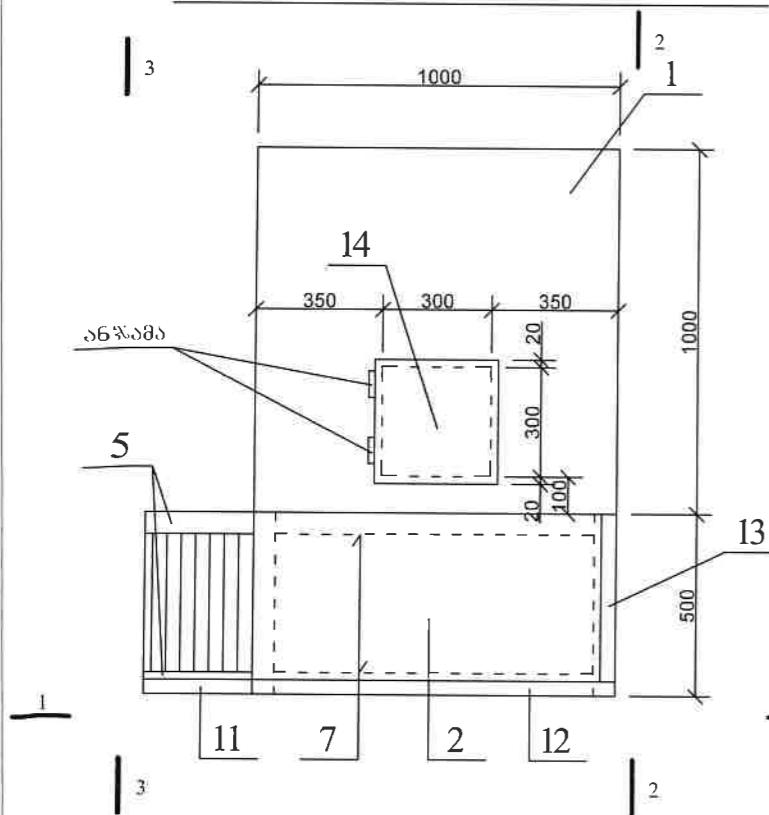
კონსტრუქციები 6, აწ 2010

ବୋଲିପାତା ୨୦୨୦

საქართველოს აკადемიუმიუნიტეტი  
საციფროებზე

| ပုဂ္ဂန်အမျိုး | ဖုန်ခေါင်းလမ်း | ဖုန်ခေါင်းလမ်း |
|---------------|----------------|----------------|
|---------------|----------------|----------------|

ვილადის 1 ტ-060 სასვანის ავზის გეგმა



ვილადის 1 ტ-060 სასვანის ავზის საეკიფიკაცია

| პონ.            | ა ღ ხ ი ს ხ ე ბ ა          | დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა | რ ა ღ ი | გ ა ს ა მ რ ი ს ტ ა ნ ი | შ ე ნ ი მ 3 6 5 |
|-----------------|----------------------------|---------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| <u>დეტალები</u> |                            |                     |         |                         |                 |
| 1               | სამუხრავი -5X1000 L=1000   | 6                   | 39.25   | 235.5 კმ                |                 |
| 2               | -5X1000 L=500              | 1                   | 19.63   | 19.63 კმ                | 259.67 კმ       |
| 14              | -5X320 L=340               | 1                   | 4.53    | 4.53 კმ                 |                 |
| 3               | სამუხრავი 100X100X5 L=1700 | 4                   | 26.69   | 106.76 კმ               |                 |
| 4               | სამუხრავი 60X60X3 L=1880   | 4                   | 10.63   | 42.50 კმ                |                 |
| 5               | 60X60X3 L=1830             | 2                   | 10.34   | 20.69 კმ                |                 |
| 6               | 60X60X3 L=500              | 2                   | 2.83    | 5.66 კმ                 | 86.26 კმ        |
| 7               | 60X60X3 L=880              | 2                   | 4.97    | 9.95 კმ                 |                 |
| 8               | 60X60X3 L=660              | 2                   | 3.73    | 7.46 კმ                 |                 |
| 9               | სამუხრავი 40X40X3 L=380    | 8                   | 1.43    | 114.6 კმ                |                 |
| 10              | 40X40X3 L=760              | 3                   | 2.86    | 8.59 კმ                 |                 |
| 11              | 40X40X3 L=1820             | 1                   | 6.86    | 6.86 კმ                 |                 |
| 12              | 40X40X3 L=1000             | 1                   | 3.77    | 3.77 კმ                 |                 |
| 13              | 40X40X3 L=460              | 1                   | 1.73    | 1.73 კმ                 |                 |

| ცორმატი | სტატია | ვარიაცია |
|---------|--------|----------|
| A3      | გ.3.   | 1        |

პირობითი აღნიშვნები:

- დეტალების პირადობის დაკავშირდებს ციფრული ფორმაზე მდგრადადებით
- შეიძლებას ანტიკოროზიუმი ხარვებაზე.

დანართი

დიზაინ-ჩარტერის პირველი

მასშტაბი 1:52



გ.პ. "ქორჯიერ ერთობენ ერ უავერი"  
თბილისი, მთევარი 1 ქუჩას 43, N33  
განვითარების ესამართვისა და არეალის დაცვისა და სამსახურის სახელი

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| რეპ. ქართული სამსახური  | მ. სალია | ა. არა |
| პრიულის ა. გადასახლი    |          |        |
| გადასახლის ა. გადასახლი |          |        |
| გადასახლის ა. გადასახლი |          |        |
| გადასახლის ა. გადასახლი |          |        |

სატუმბი სადგურის მართვის მიწოდება

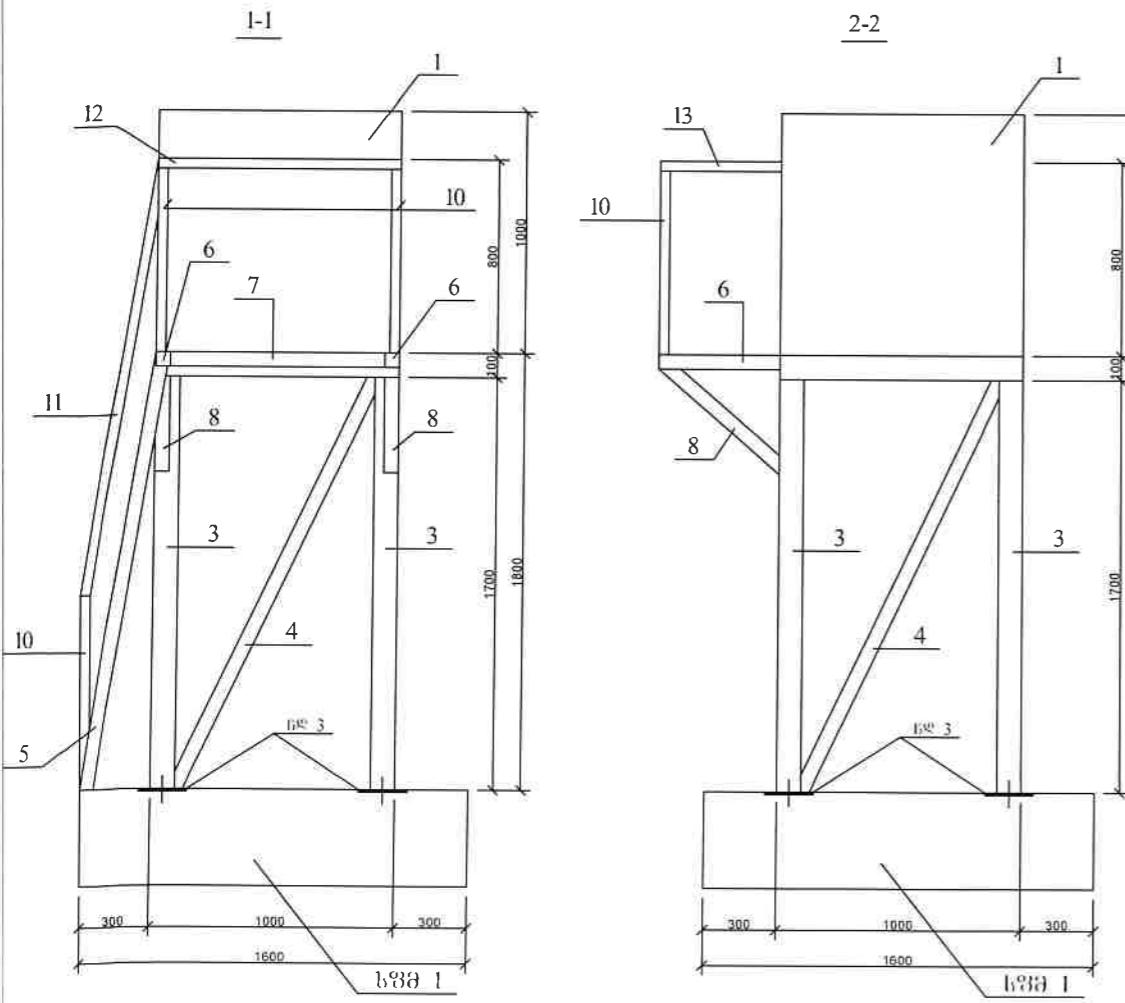
გრესტრუქციული ნაკილი

012020 012020 2020

ვილადის 1 ტ-060 სასვანის ავზი

ვასტანი ცენტრული ცენტრული

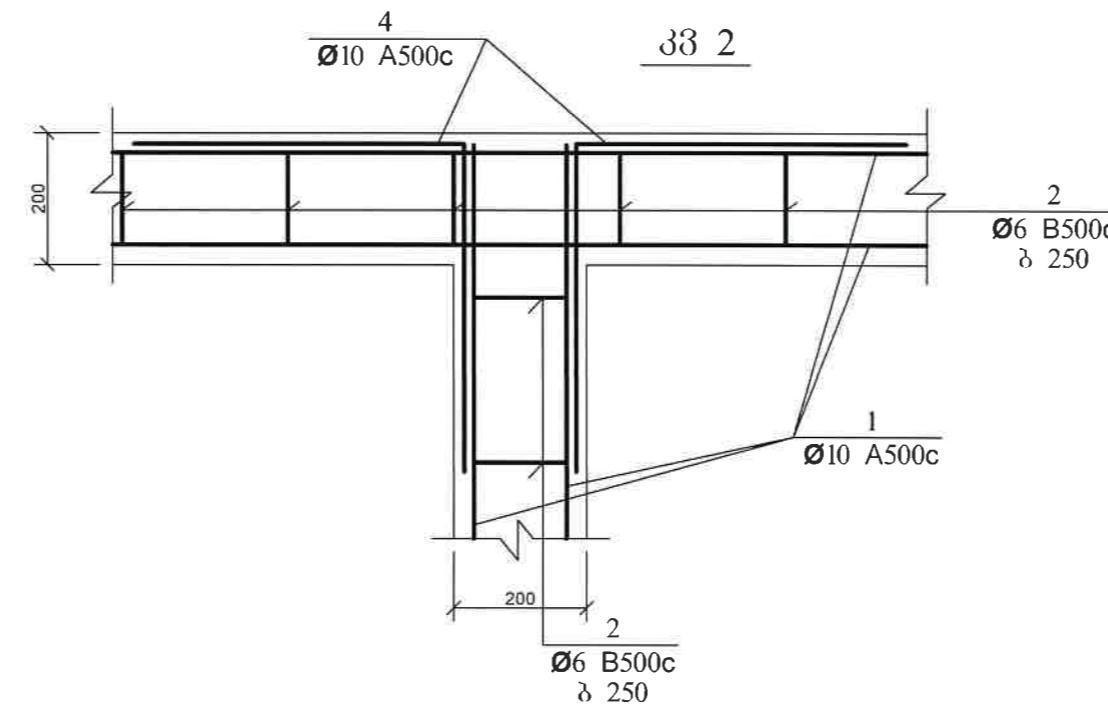
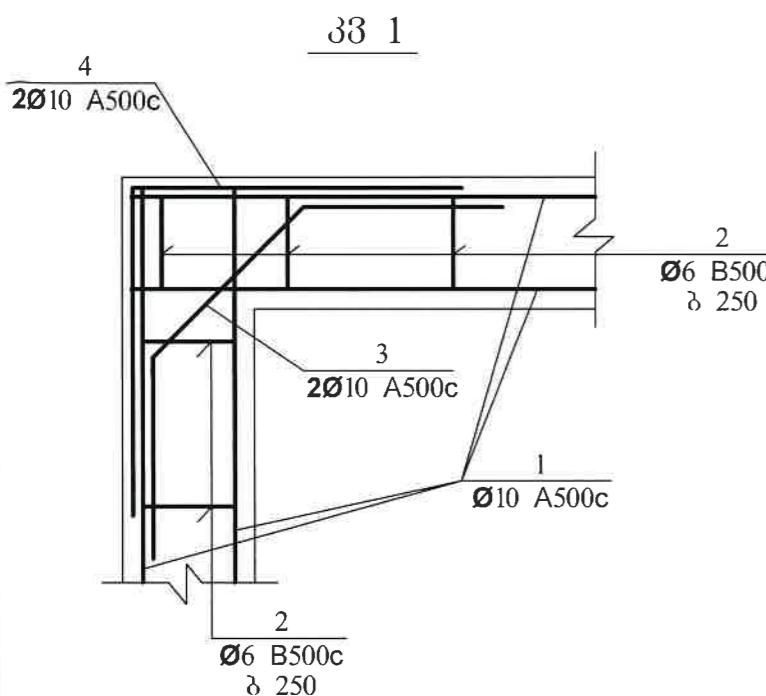
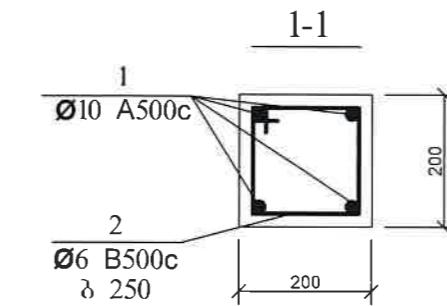
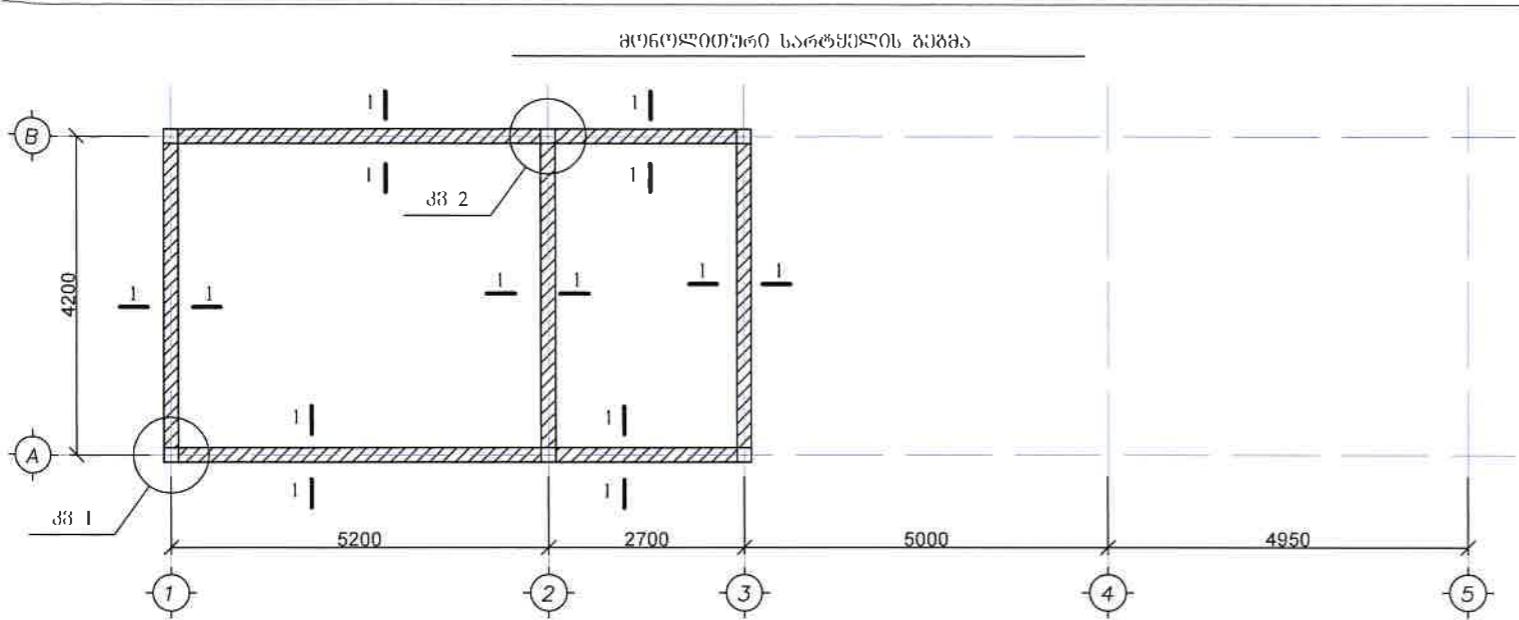
ს. 12 12











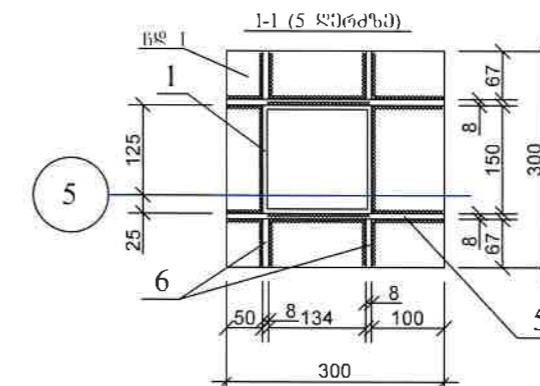
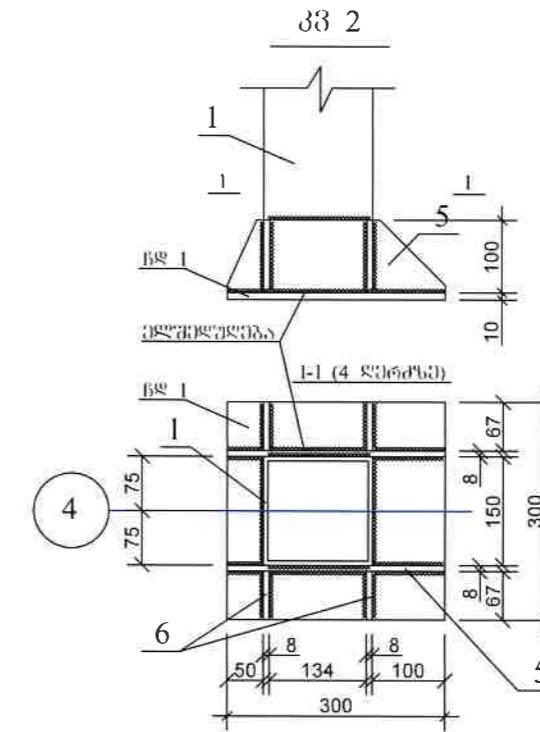
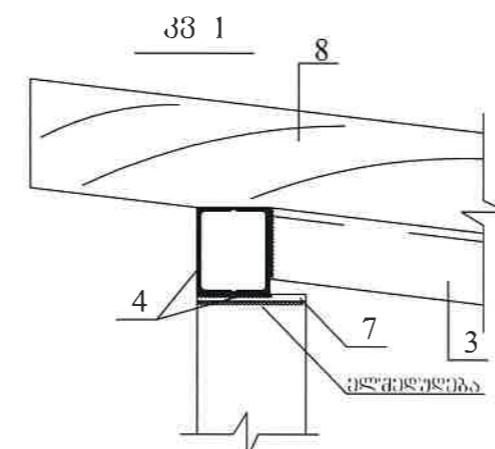
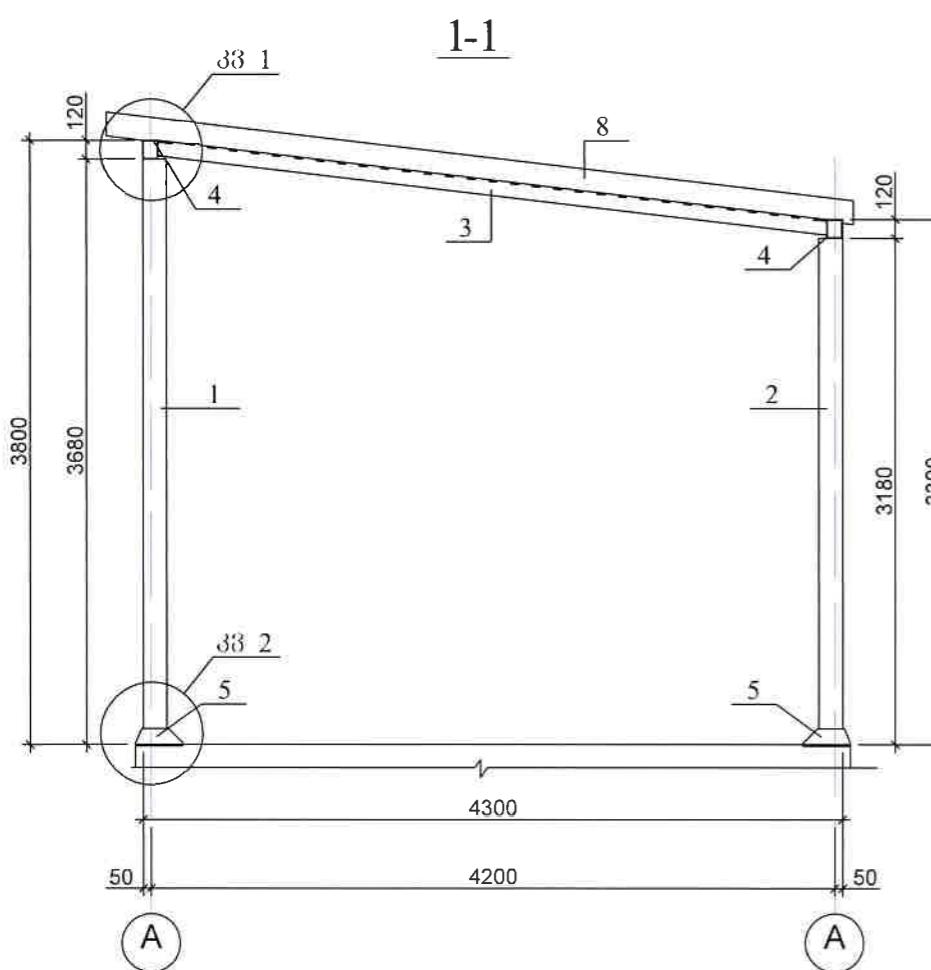
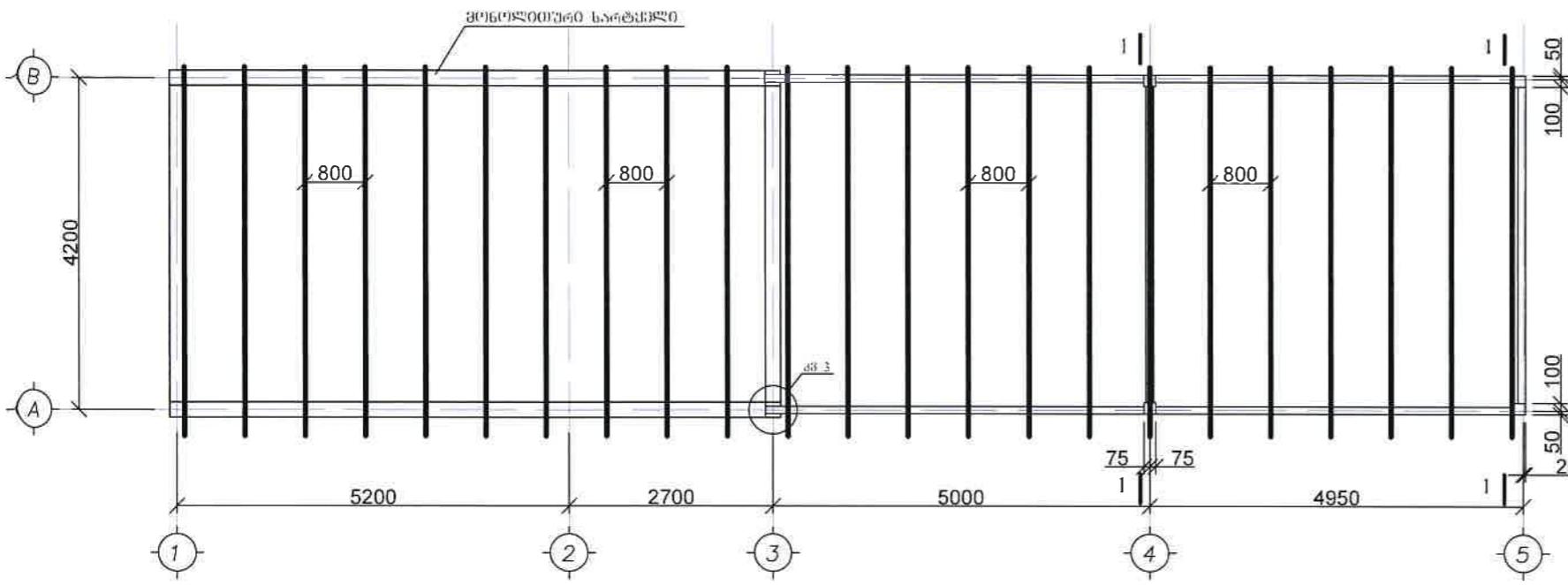
დეტალების უწყისი

|      |   |
|------|---|
| 300b | 3 0 3 0 3 0   |
| 2    |  |
| 3    |  |
| 4    |  |

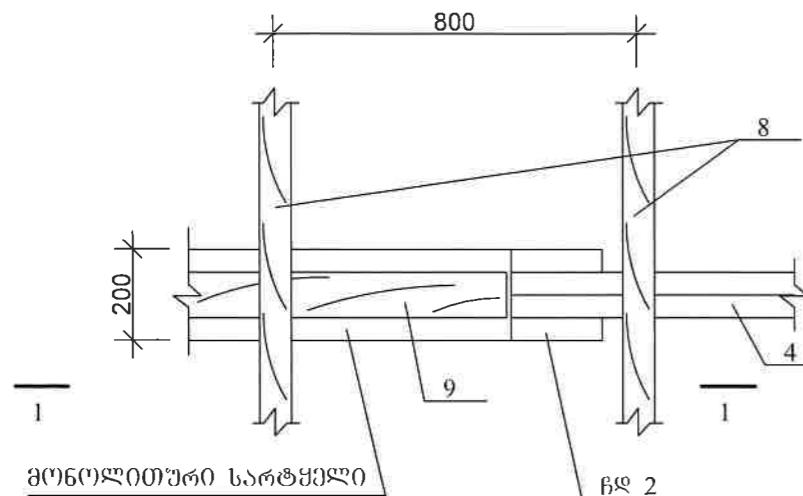
მონილითური სარტყელის სკოციფიკაცია

| ՀՐՂԱՑ | ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|       |                           | <u>ՀԱՅՈՎՐԴՅԱՆ</u>         |                           |                           |                           |
| 1     | Փ 10A500c L=120000        | —                         | —                         | 74.4ՃԸ                    |                           |
| 3*    | L=1050                    | 8                         | 0.65                      | 5.21ՃԸ                    |                           |
| 4*    | L=1000                    | 16                        | 0.62                      | 9.92ՃԸ                    |                           |
| 2*    | Փ 6B500c L=840            | 116                       | 0.19                      | 21.63ՃԸ                   |                           |
|       | <u>ԲԱՏԵՋՅՈՒ</u>           |                           |                           |                           |                           |
|       | ՃՈՒՄՈՒՅՆ ՃՈՒԱՏՈՒ Բ25      |                           |                           | 1.10 ՃԸ                   |                           |

ხე-ლიტორის კარპასის გეგმა

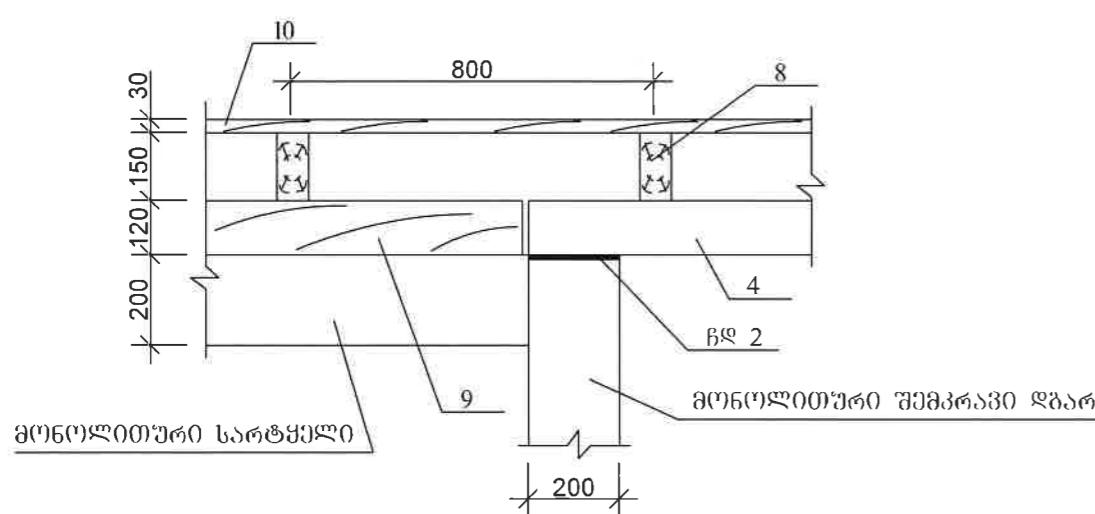


33



ମୋହନ୍ତିଲ୍ଲାଦିପାତ୍ର ଶାରତମାତ୍ର

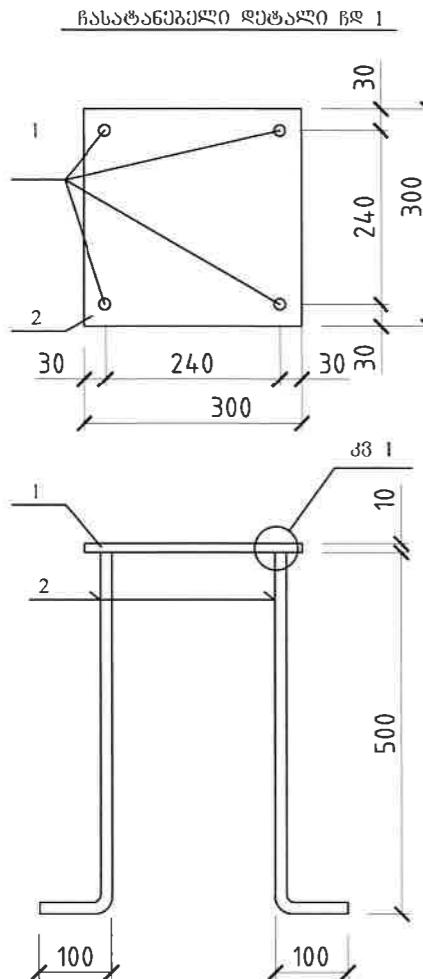
1-1



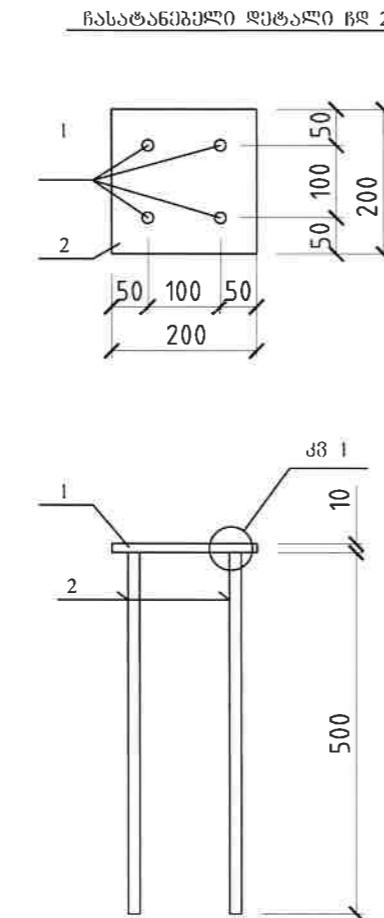
მუნიციპალიტეტი სარტყელ

| პრტ. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ი ქ ი გ ა       | ლ  | მასა<br>მრთ. კბ | მდგრადიანი          |
|------|-----------------|---------------------------|----|-----------------|---------------------|
|      |                 | <u>ლეგალური</u>           |    |                 |                     |
| 1    |                 | 150X150X6 L=3670          | 2  | 103,71          | 207,42 კბ           |
| 2    |                 | 150X150X6 L=3170          | 2  | 89,58           | 179,16 კბ           |
| 3    |                 | 100X100X4 L=4240          | 2  | 53,25           | 106,51 კბ           |
| 4    |                 | 100X100 №12 L=40,4        | —  | —               | 420,16 კბ           |
| 5    |                 | 300X100 შესაბული -8       | 8  | 1.88            | 15.07 კბ            |
| 6    |                 | -8 100X67                 | 16 | 0.42            | 6.73 კბ             |
| 7    |                 | -8 150X150                | 4  | 1.41            | 5.65 კბ             |
| 8    | ხორცი           | 150X70 L=5000             | 23 | 0.05            | 1.15 მ <sup>2</sup> |
| 9    |                 | 120X100 L=25000           | —  | —               | 0.3 მ <sup>2</sup>  |
| 10   |                 | 30 მმ F=95 მ <sup>2</sup> |    |                 | 2.85 მ <sup>2</sup> |

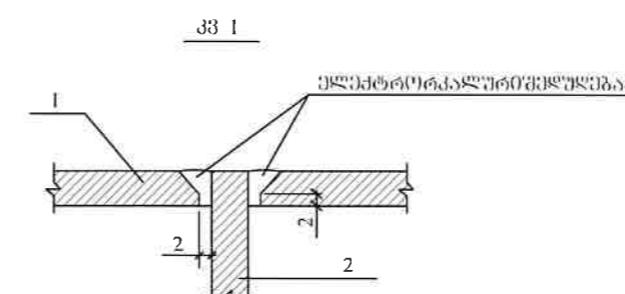
ხელითონის პარკასის სპეციფიკაცია



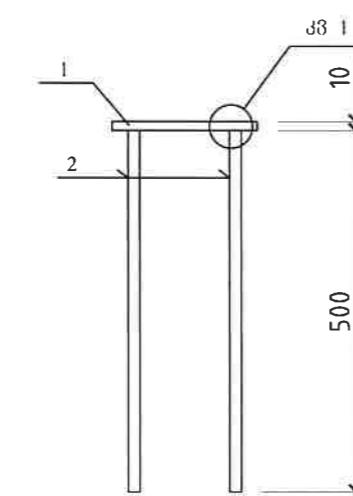
ჩასატანებელი დეტალი წდ



ჩასატანისელი დეტაქტი ჩა 2



වෛත්‍යාලුව පිටපත



ჩასატაცებელი ღერთალების სპეციალისტი

| პონ. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა           | რიც. | მასა<br>მრთ. კბ | შენიშვნა |
|------|-----------------|-------------------------------|------|-----------------|----------|
|      |                 | წევ 1 (4 ცალი)                |      |                 |          |
|      |                 | <u>დეტალები</u>               |      |                 |          |
| 1    |                 | ლილონის უპრეცენტ-10X300 L=300 | 1    | 7.07            | 7.07 კბ  |
| 2    |                 | Φ 20 A500c L=600              | 4    | 1.48            | 5.93 კბ  |
|      |                 | წევ 2 (2 ცალი)                |      |                 |          |
|      |                 | <u>დეტალები</u>               |      |                 |          |
| 1    |                 | ლილონის უპრეცენტ-10X200 L=200 | 1    | 3.14            | 3.14 კბ  |
| 2    |                 | Φ 20 A500c L=500              | 4    | 1.24            | 4.94 კბ  |

| କ୍ରମିକ | ପାଇଁ ଉପରେ | ପାଇଁ ନିମିଷିତ |
|--------|-----------|--------------|
| A3     | 22        | 1            |

ՅՈՒՆԻՑԱՅԻՐ, ՀԵՂՋԱՎԵՐԸ

‘ມັງກອນໄຫວ້າດ້ວຍ’

**DATA: 00000000000000000000000000000000**

1152

ANSWER

20



**gwp**  
GLOBAL WATERSHED PARTNERSHIP

### **.3.6. "ჯორჯიან უკოთვარ ედე სუვარი"**

**თბილისი, ქართველის 1 შენაძევები, №33**  
**გეორგი ესპარეზიშვილის და არმონიკის ბიბლიოთეკის-საკონვენციო სახლში**

• 883906 | en-uk.indd

3.00% (1)

ପରିବାର୍ୟକ

፩. የሰነድና የመሆኑ

የኢትዮጵያ

५८०

## სატუმბი სადგურის მართვის შესწოება

Digitized by srujanika@gmail.com

40

ნასატანიბეჭი დეტალები

卷之二〇 亂世之忠臣孝子 十

b3 8 12

სამუშაოთა მოცელობების უზისი

| Nº | სამუშაოს დასახელება                             | განზოგ.<br>ერთეული | რაოდენ. |
|----|---|--------------------|---------|
| 1  | 2   | 3                  | 4       |
| 1  | მონოლითური საძირკვლის მოწყობა, გეტრი 825        | მ³                 | 18.16   |
| 2  | მონოლითური საძირკვლის არმატურა A500c            | კბ                 | 91.14   |
| 3  | მონოლითური ფილის მოწყობა, გეტრი 825             | მ³                 | 6.11    |
| 4  | მონოლითური ფილის არმატურა A500c                 | კბ                 | 809.9   |
| 5  | მონოლითური შემკრავი დგარების მოწყობა, გეტრი 825 | მ³                 | 0.84    |
| 6  | მონოლითური შემკრავი დგარების არმატურა A500c     | კბ                 | 94.34   |
| 7  | მონოლითური შემკრავი დგარების არმატურა B500c     | კბ                 | 21.09   |
| 8  | მონოლითური სარტყელის მოწყობა, გეტრი 825         | მ³                 | 1.10    |
| 9  | მონოლითური სარტყელის არმატურა A500c             | კბ                 | 89.53   |
| 10 | მონოლითური სარტყელის არმატურა B500c             | კბ                 | 21.63   |
| 11 | ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა                  | ცალი               | 6       |
| 12 | ფოლადის ფურცელი -10                             | კბ                 | 34.56   |
| 13 | ჩასატანებელი დეტალის არმატურა A500c             | კბ                 | 33.6    |
| 14 | ლითონის კარპასის მოწყობა                        |                    |         |
| 15 | მილკერატი 150X150X6                             | კბ                 | 579.90  |
| 16 | მილკერატი 100X100X4                             | კბ                 | 106.51  |
| 17 | მველერი №12                                     | კბ                 | 420.16  |
| 18 | ფოლადის ფურცელი -8                              | კბ                 | 27.46   |
| 19 | ხის ქედი  | მ³                 | 1.45    |
| 20 | ფიცარი 30 მმ                                    | მ³                 | 2.85    |



# gmp

მეტი ვიდრო უზრაოლი წყალი  
MORE THAN JUST WATER

## გვას "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"

თექსტი ესახურის და აროეპიზოდის დაარღვევის  
საბრძოვებო სამსახური

**დიდუბა-ჩალაშეთის რაიონი, ივერთების დასახლების  
კანალიზაციის ესელის მოცურგის პროექტი**

**საავარიო სამარაგო რაზერვაციის 5000<sup>3</sup> კონსტრუქციული ნაირი**

**აღმოჩენა - 5**

**თავისუფალი 2020**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| დაკვირვა № | 1152               |
| სტატუსი    | მუშა პროცესში (მა) |

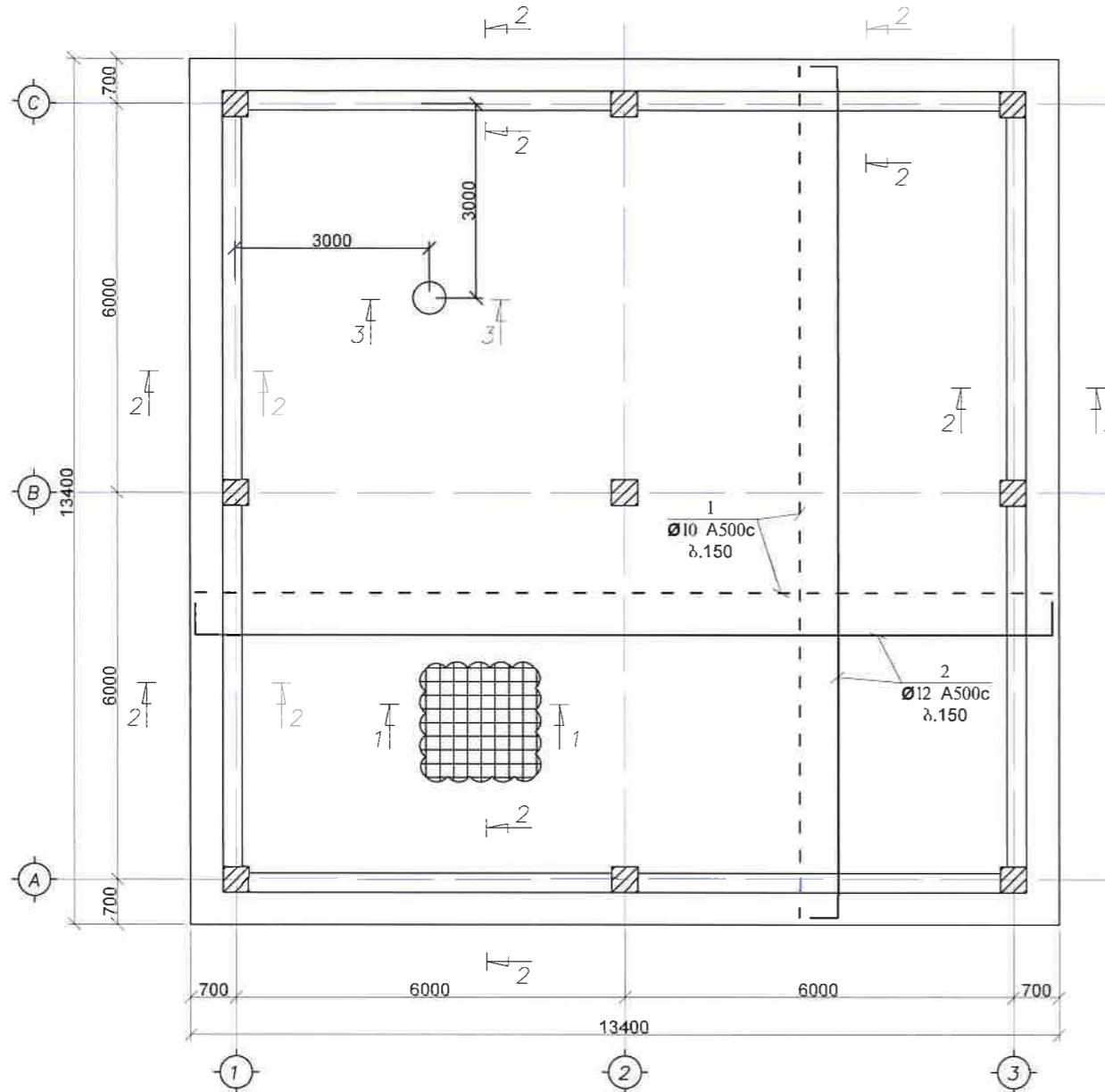






მონილითური საძირკვლის ფილა სუმ 1 (ძირითადი აღმირება)

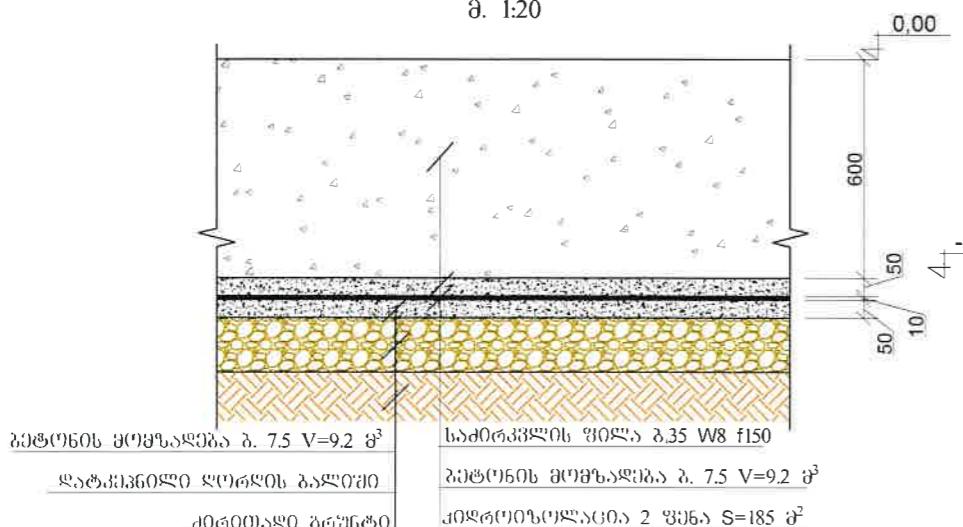
a. 1:10



სამირპვლის ფილის ტიპიურ

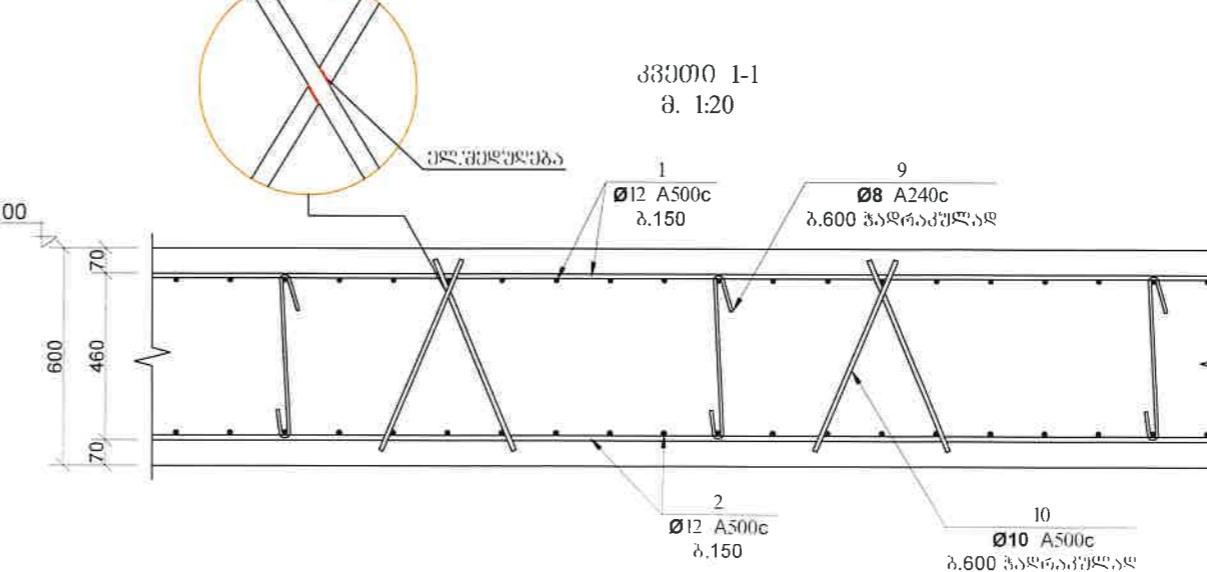
ଓଡ଼ିଆ

a. 1:



330000 1-1

a. 12



ପରମାଣୁ ସଂକଳନ ପାଇଁ

A3 a.3. 1

პიროვნეული აღნიშვნები:

‘შენიშვნები:

1. მონაცემთური საძირკვლის  
დაგეტონებას მიღებ მოწყვეტილი იქნეს  
კეთლისა და ხელმეტის ნაშევრები.

REPORTS REPORTS 128 COLUMNS x 12

|                            |                       |                             |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ნიკა პატარის<br>უმცხველი   | 01. საღამია           | <i>ა. ს. საღამია</i>        |
| პოლიციური<br>საქადაგობრივი | 02. ბათუმის გარეუბანი | <i>ა. ბათუმის გარეუბანი</i> |
| შემოქმედება                | 03. გამოქმედება       | <i>ა. გამოქმედება</i>       |
| შესახებ                    |                       |                             |
| შესახებ                    |                       |                             |

02007070008 დასახლებამი  
საქართველოს სახელის მოწყობა

## კანალისაციის აგარიფლი რეზერვუარი

କୋନ୍‌ସେଲ୍‌ଟର୍‌ପୋଷ୍ଟିକ ନାମିଙ୍କଣ

2020

представляю  $\approx 0.1 \times 10^{-12} \text{ ампер-секунда}$

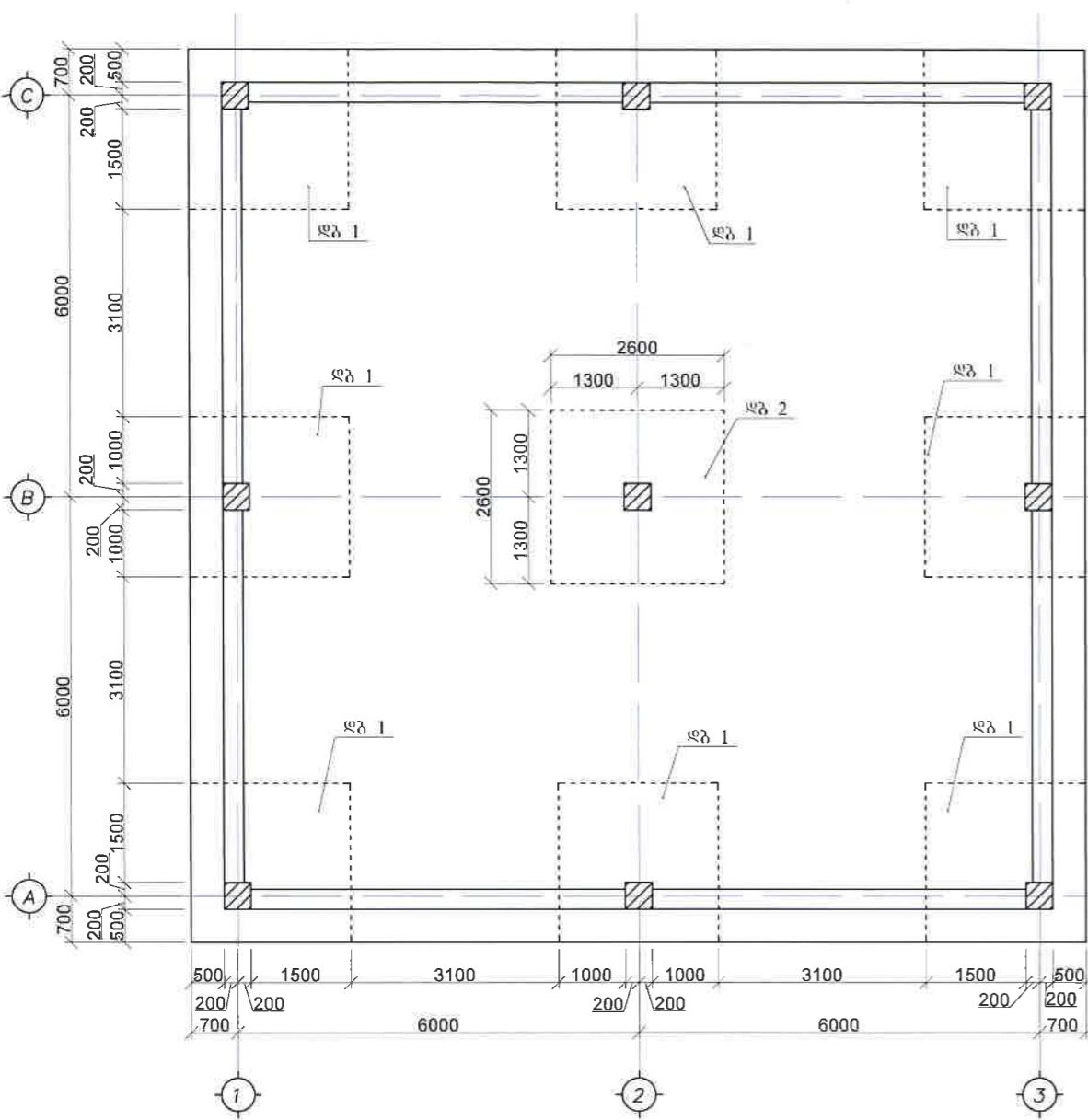
სემ 1 (ძირითადი არგონიტი)

Digitized by srujanika@gmail.com

100 4 25

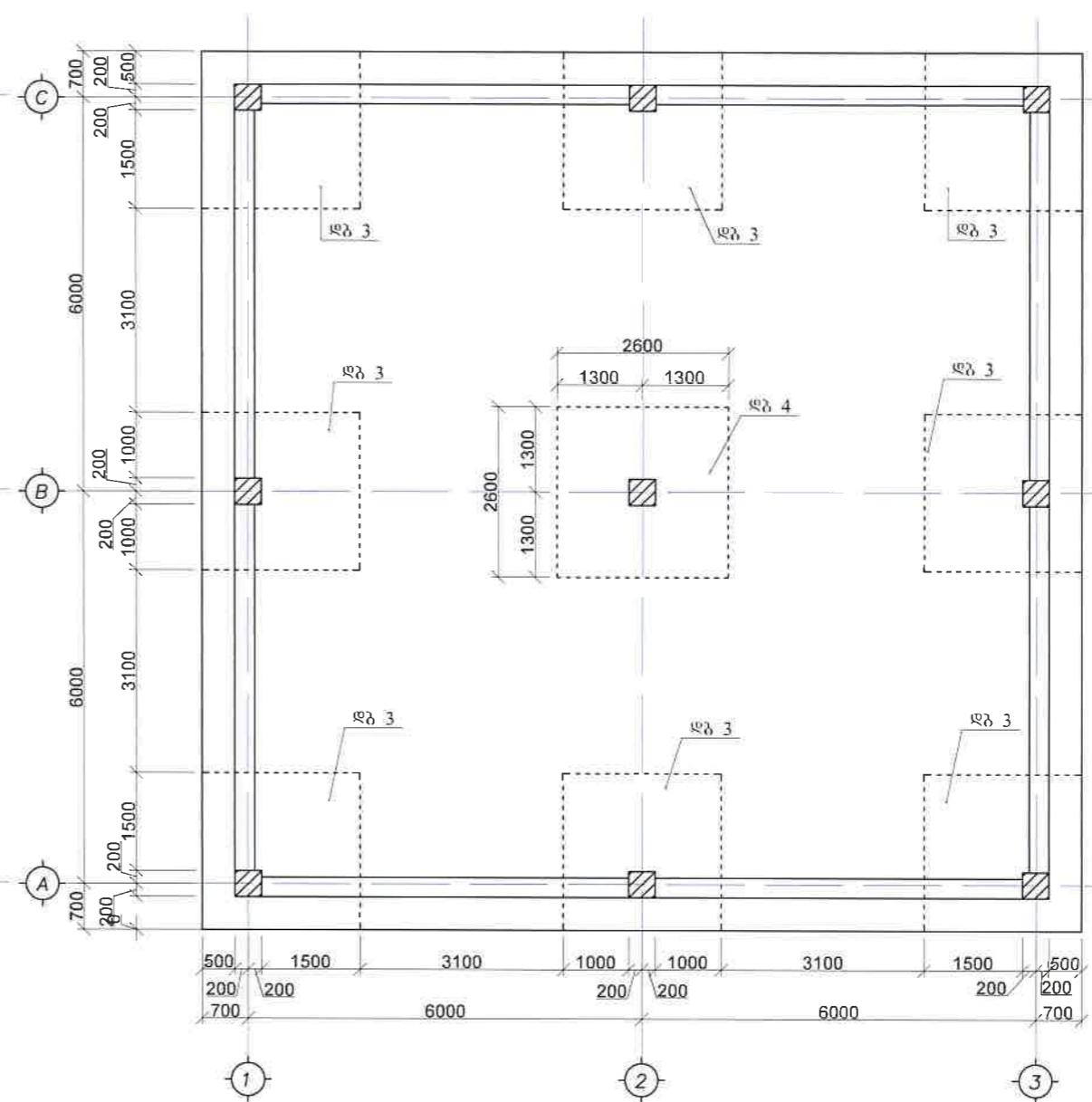
მონილიტური სამირკვლის ფილა სვეტ 1 (ჰერა შრის გაძლიერება)

a. 1:10



მონილითური საძირკვლის ზოღა სვეტ 1 (ხედა შრის გამლიარება)

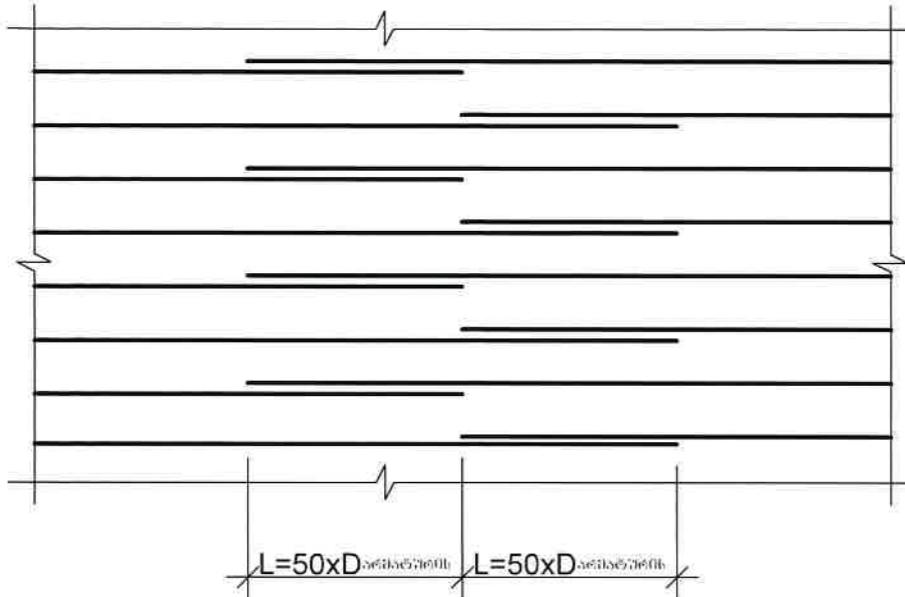
a. 1:100



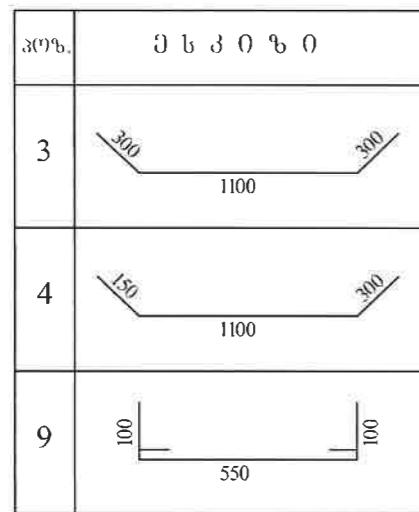
| ფორმატი | სტანდარტი | ვარიაცია |
|---------|-----------|----------|
| A3      | გ.პ.      | 1        |

აიროგილი აღნიშვნები:

გონილითურ საძირკვლის ზოლაში, გადახურვის ზოლასა  
და გონილითურ კედელში არმატურის გადაგმის სქემა



დეტალების უზყისი



### მონილითური საძირკვლის ზოლის საეციფიკაცია

| პრეც. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა        | ფ    | მასა<br>ერთ. კბ | შენიშვნა  |
|-------|-----------------|----------------------------|------|-----------------|-----------|
|       |                 | <u>სვეტ 1</u>              |      |                 |           |
|       |                 | <u>დეტალები</u>            |      |                 |           |
| 10    |                 | φ 10 A500c L=570           | 1000 | 0.35            | 350.0 კბ  |
| 2     |                 | φ 12 A500c L=2700000       | —    | —               | 2403.0 კბ |
| 3*    |                 | L=1700                     | 300  | 1.51            | 453.9 კბ  |
| 4*    |                 | L=1550                     | 300  | 1.38            | 413.85 კბ |
| 7     |                 | L=2400                     | 256  | 2.14            | 546.82 კბ |
| 8     |                 | L=2600                     | 34   | 2.31            | 78.68 კბ  |
| 1     |                 | L=2630000                  | —    | —               | 2340.7 კბ |
| 5     |                 | φ 14 A500c L=2400          | 256  | 2.90            | 742.4 კბ  |
| 6     |                 | L=2600                     | 34   | 3.15            | 106.96 კბ |
| 9*    |                 | φ 8 B500c L=750            | 500  | 0.3             | 150.0 კბ  |
|       |                 | <u>მასალები</u>            |      |                 |           |
|       |                 | გეტ(უ)ნი კლასით B35        |      |                 | 107.74 მ³ |
|       |                 | ზელის შემაკავშებელი ლინგტი |      |                 | 49.0 მ    |

შანიშვნები:

1. მონილითური საძირკვლის დაბურობაში შორწინილი იქნება დედნისა და სეერების ნაშვერები.

დამატებითი დოკუმენტის მიზნების დარღვევის შესახებ

მარტინა 1152

ამონიუმის გადამზადების მიზნების შესახებ

**გ.პ. "კორპის ურთის ენდ ზაუკი"**  
თბილისი, კორპის 1 შენიშვნი, N.33  
გამოსაქმი ესაკრისის და არისტორიას  
დარჩამენი-სარიცხვო სამსახური

მარტინა ამაშინ  
უკავშირი  
სამართლი  
სამართლი  
სამართლი  
სამართლი  
სამართლი

იგირის დანის დასახლებაში  
ზარალის მასალის მომზრება  
კანალისაცის ავარიაში  
რეზიტუაციი  
კონსტრუქციული ნაზოლი

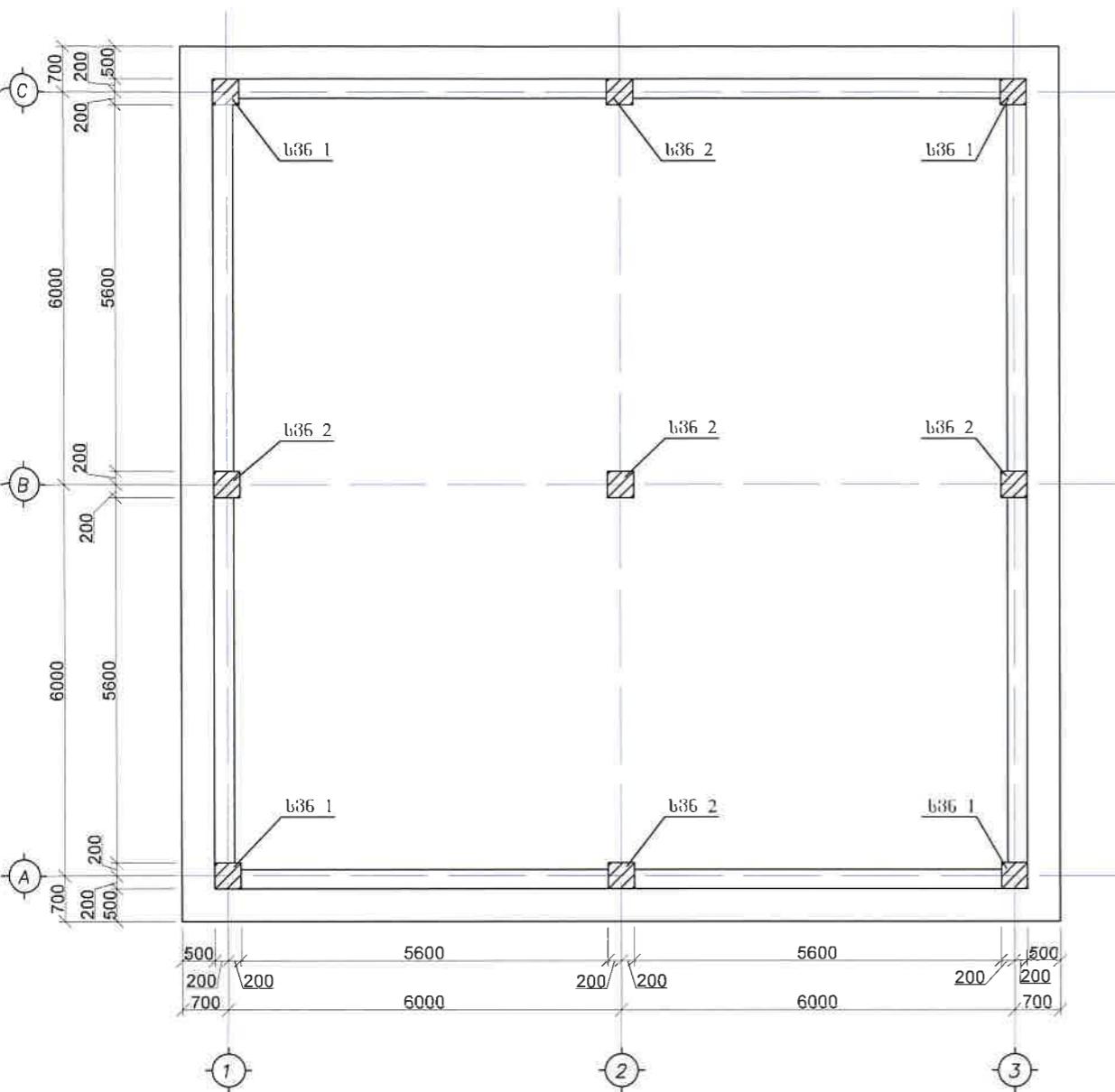
მარტინა მიმღებელი  
2020

გ.პ. 1  
გონილითური საძირკვლის ზოლის  
სვეტ 1

მასმარაბი ცარცელი ს ურცებები  
ს 6 25

გორილითური სვეტის ნაშვერების გეგმა

ა. 1:100

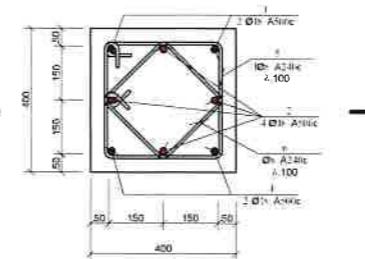


გორილითური სვეტის ნაშვერების სპეციფიკაცია

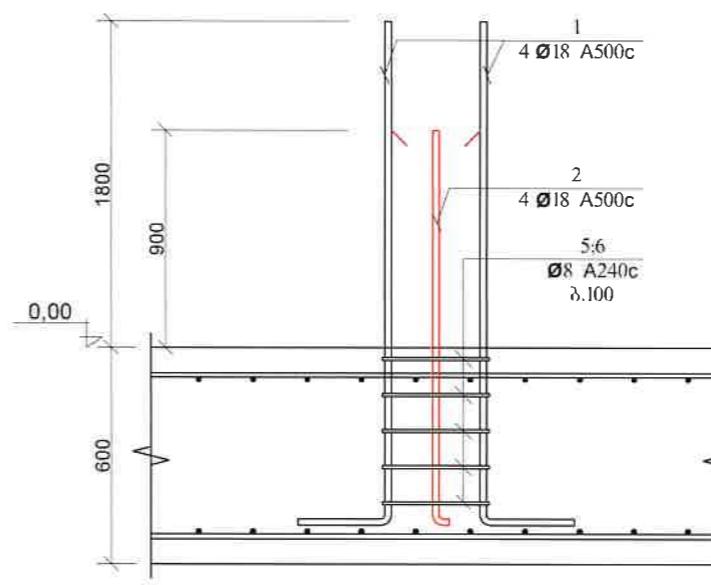
| კოდ.                   | ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა   | დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა | რეზ  | გასძ<br>ერთ. კბ | შენიშვნა |
|------------------------|-------------------|---------------------|------|-----------------|----------|
| <u>b36 1 (4 რაილი)</u> |                   |                     |      |                 |          |
| <u>დეტალები</u>        |                   |                     |      |                 |          |
| 1*                     | φ 18 A500c L=2650 | 4                   | 5.3  | 21.2 კბ         |          |
| 2*                     | L=1750            | 4                   | 3.5  | 14.0 კბ         | 35.2 კბ  |
| 5*                     | φ 8 A240c L=1480  | 5                   | 0.59 | 2.96 კბ         |          |
| 6*                     | L=1160            | 5                   | 0.46 | 2.32 კბ         | 5.28 კბ  |
| <u>b36 2 (5 რაილი)</u> |                   |                     |      |                 |          |
| <u>დეტალები</u>        |                   |                     |      |                 |          |
| 3*                     | φ 22 A500c L=3050 | 4                   | 9.09 | 36.36 კბ        | 50.8 კბ  |
| 4*                     | L=1950            | 4                   | 5.81 | 23.24 კბ        | 50.8 კბ  |
| 5*                     | φ 8 B500c L=1480  | 5                   | 0.59 | 2.96 კბ         | 5.28 კბ  |
| 6*                     | L=1160            | 5                   | 0.46 | 2.32 კბ         | 5.28 კბ  |

| კოდ. | 9 ს კ 0 ხ 0 |
|------|-------------|
| 1    | 2350        |
| 2    | 1450        |
| 3    | 2750        |
| 4    | 1650        |
| 5    | 420         |
| 6    | 340         |

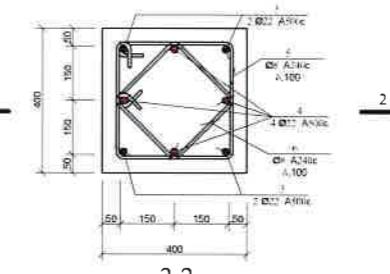
b36 1



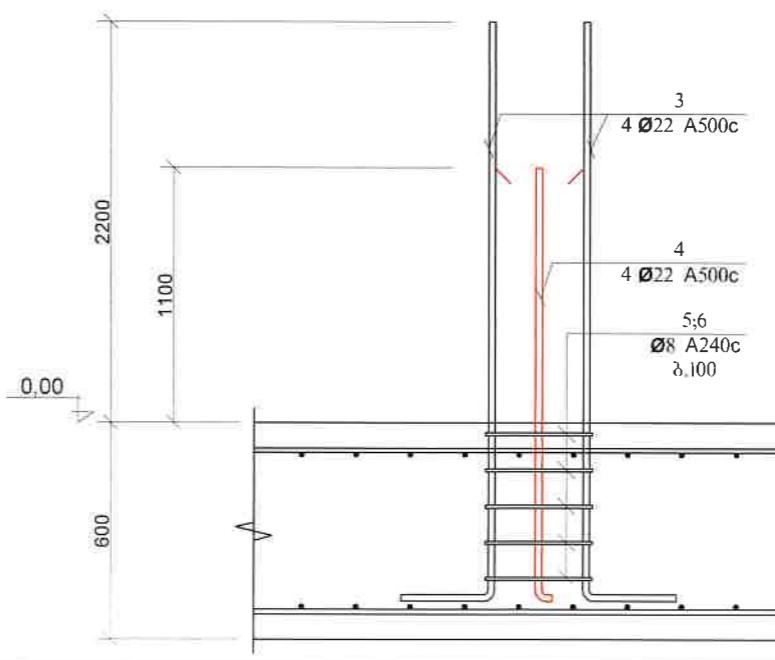
1-1



b36 2



2-2



| ზორმატი | სტადია | პარიანტი |
|---------|--------|----------|
| A3      | გ.3.   | 1        |

პირველი აღნიშვნები:

ამინიჭება:

1. მონოლიტური სვეტის არმატურის ნაშვერები მიექცის მონოლიტური ფილის სფერი 1-ის დაბაზონებამდე.

დასკვითი

დილაპ-ჩაღარების პირველი განვითარები

დასკვითი 1152

დასკვითი



გ.3.6. "ჯორჯიან ერთორ ერთ უკარი"

თბილისი, ქართველი სამართლებრივი, N.33

განვითარების სამინისტროსა და აროპარისა და დაცვის სამინისტროს სამსახური

რეა. ა. გამიანი  
მუნიციპალიტეტი  
ა. გამიანი  
სამსახური  
სამსახური

კავშირი  
ა. გამიანი  
სამსახური

კავშირი

0307078600 დასახლებაში  
აუალარინგის ქალაქის მოწყობა  
კანალიზაციის აგარისელი  
რისტრაცია  
გონისტრუქციული ნაწილი

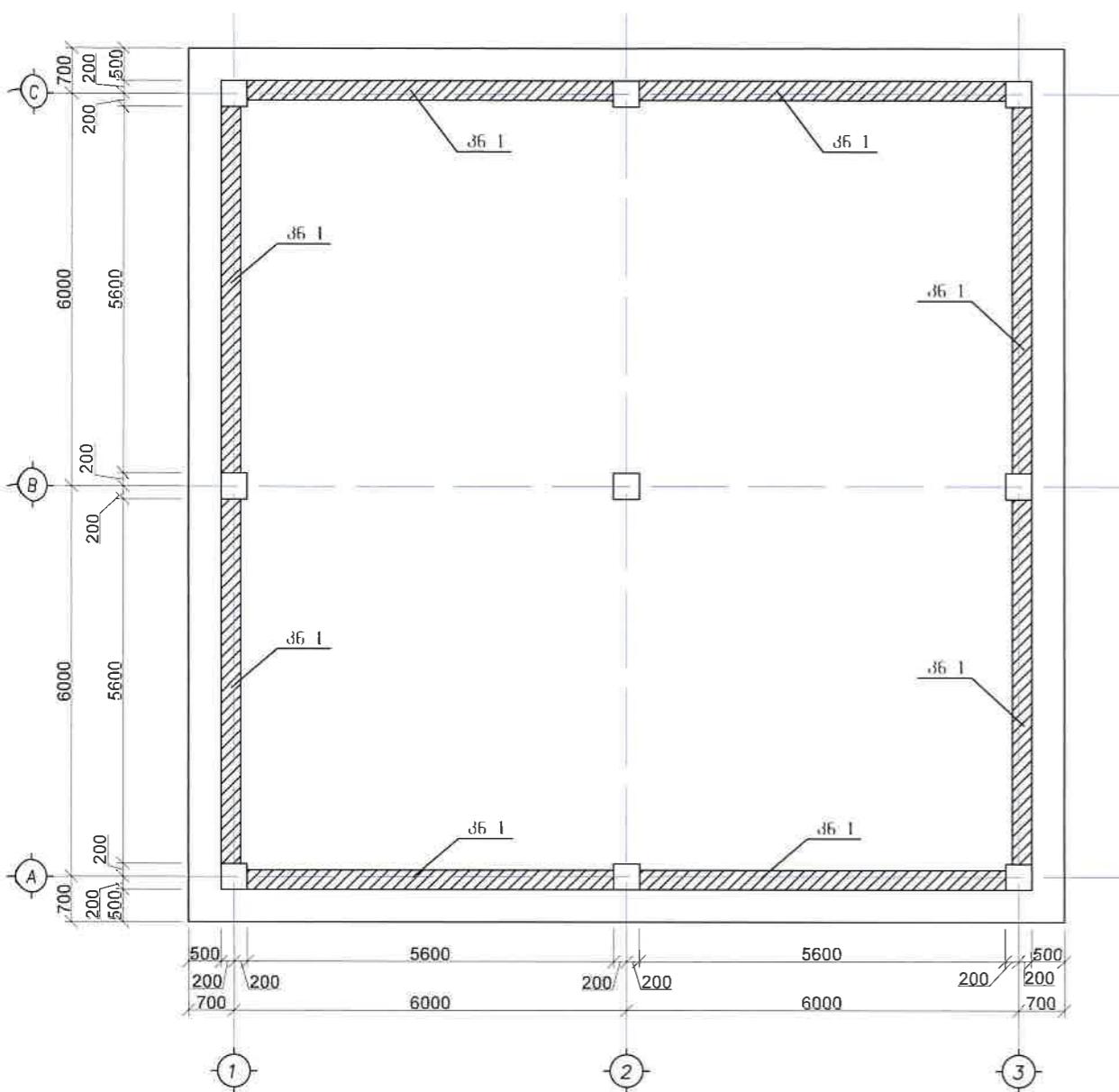
მარია 0100000000  
სახალი

გორილითური სვეტის ნაშვერები

ვასტავა ურიცემა ურიცემა

ბ.3 7 25

მონილიტური კედლის ნაშენების გეგმა  
მ. 1:100



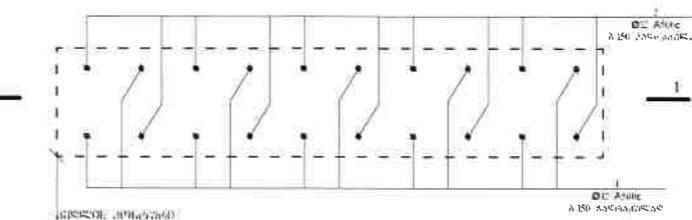
დეტალურის უაყისი

| ნომ. | ნ ხ კ ი ზ ი |
|------|-------------|
| 1    | 1950        |
| 2    | 1250        |

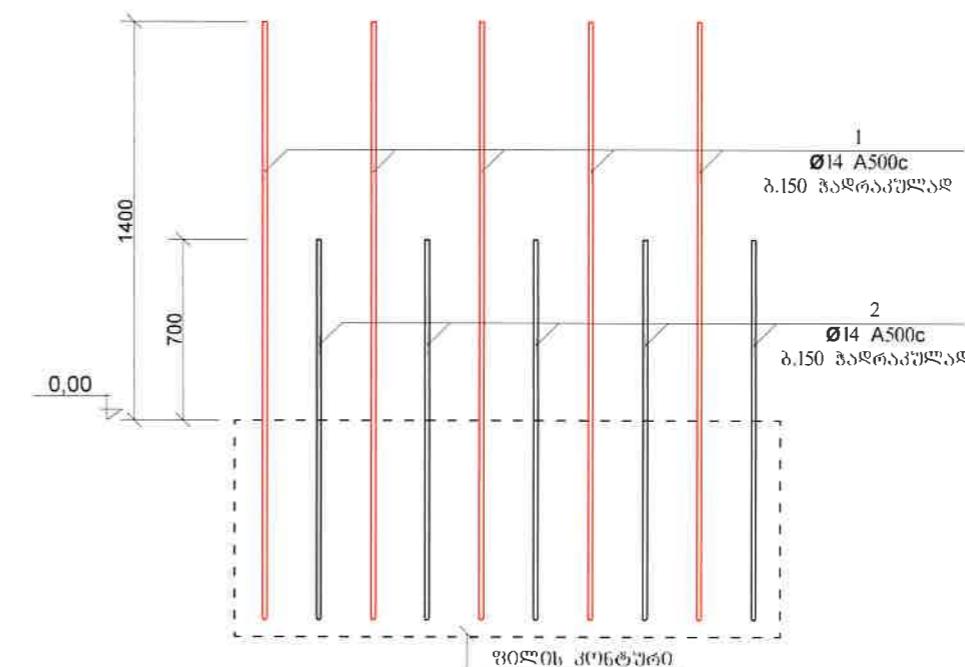
მონილიტური კედლის ნაშენების საეცვივიანოა

| ნომ. | ა ღ ხ ი ზ ე ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | კ   | მასა<br>მრთ. კბ | კენიშვილი |
|------|---------------|---------------------|-----|-----------------|-----------|
|      |               | <u>ძელი</u>         |     |                 |           |
| P*   |               | Φ 12 A500c L=2100   | 300 | 2.54            | 762.3 კბ  |
| 2*   |               | L=1400              | 300 | 1.69            | 508.2 კბ  |
|      |               |                     |     |                 | 1270.5 კბ |

36\_1



1-1



| ფორმატი | სტადია | პარიანაზი |
|---------|--------|-----------|
| A3      | გ.3.   | 1         |

პირველი აღნიშვნები:

- ამინიჭება:
- მონილიტური კედლის არმატურის ნაშენები მოექციას მონილიტური ფილის სეტ 1-ის დაბეჭირებამდე.

დიზაინ-ჩადარების პირველი

ასაკი 1152

კოდექსი



გ.ა.ს. "კორპის ერთობ ედ უავერი"

თბილისი, კარიბაშვილის ქუჩა, სამართლის სამსახურის მიმდევრული სამსახური

|                               |               |  |
|-------------------------------|---------------|--|
| რეა. ვაჟაშვილი                | მ. სალია      |  |
| არტემის სამსახურის მიმდევრული | მ. ალექსანდრე |  |
| არტემის სამსახურის მიმდევრული | მ. ალექსანდრე |  |
| არტემის სამსახურის მიმდევრული | მ. ალექსანდრე |  |
| არტემის სამსახურის მიმდევრული | მ. ალექსანდრე |  |

იგირთულის დასახლებაზე  
უფალარინების ძელის მოწყობა

კანალიზაციის აგარისული  
რეზერვუარი

კონსტრუქციული ნაწილი

მიმდინარე 2020

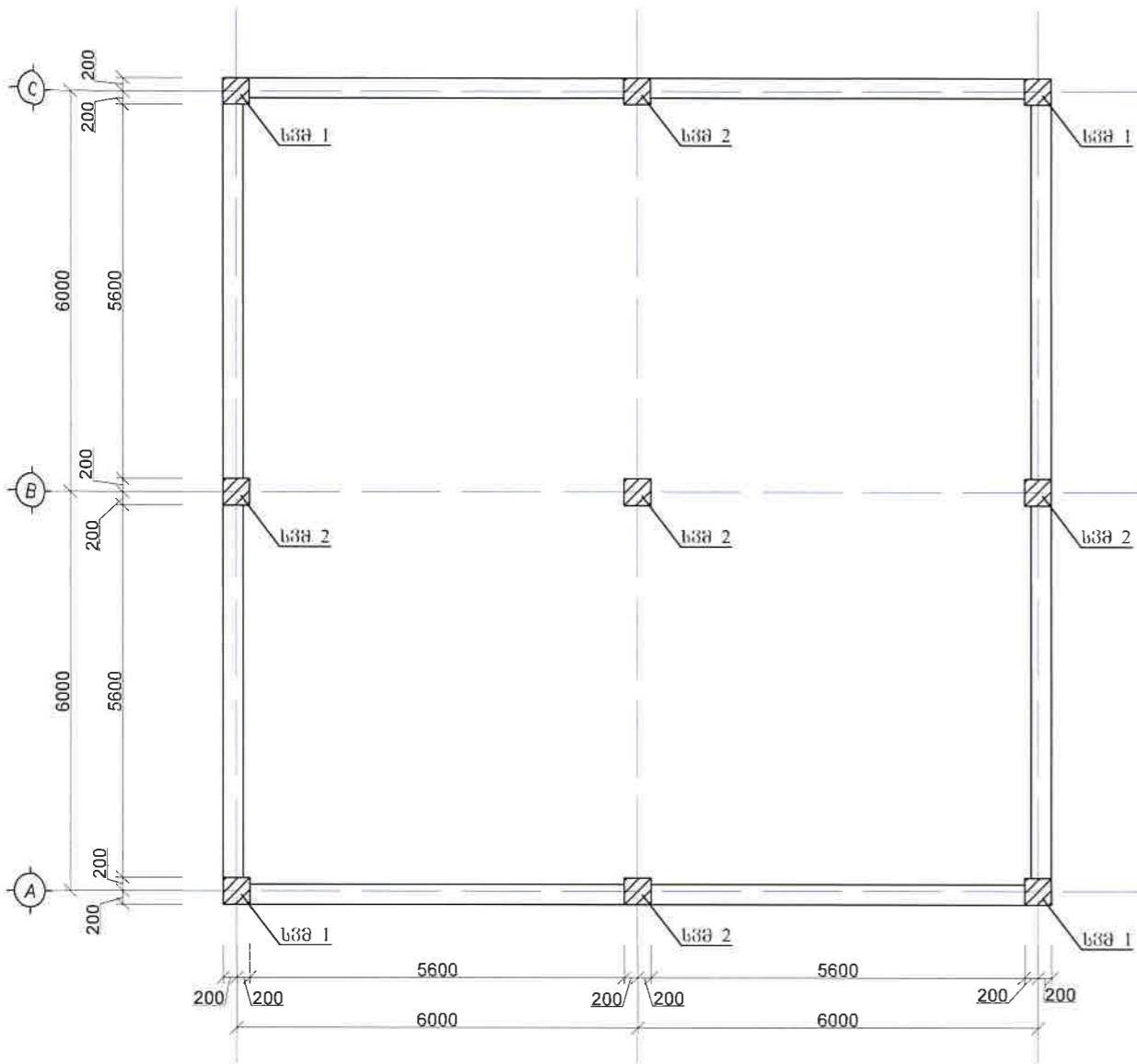
სახალი

მონილიტური კედლის ნაშენები

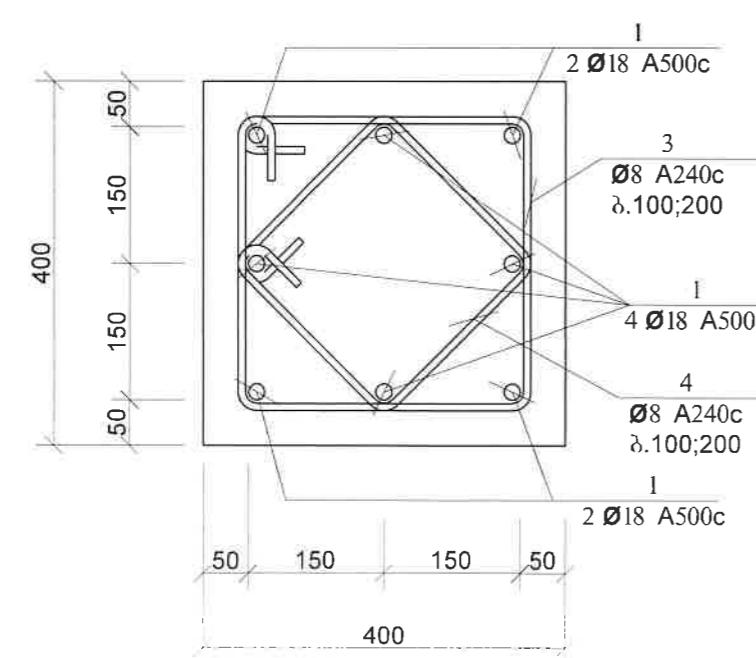
| მასშტაბი | ურიცემი სი | უკრიცემი სი |
|----------|------------|-------------|
|          | ს.3 8      | 25          |

მონილიტური სკეტჩის განლაგების გეგმა 0.00 ნიშნულზე

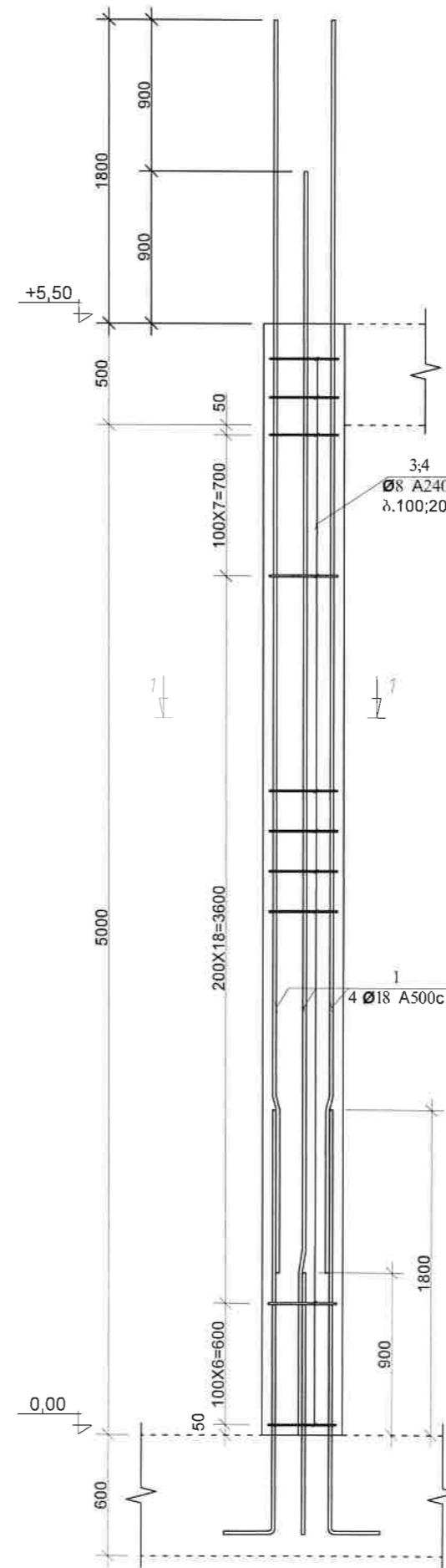
a. 1:10

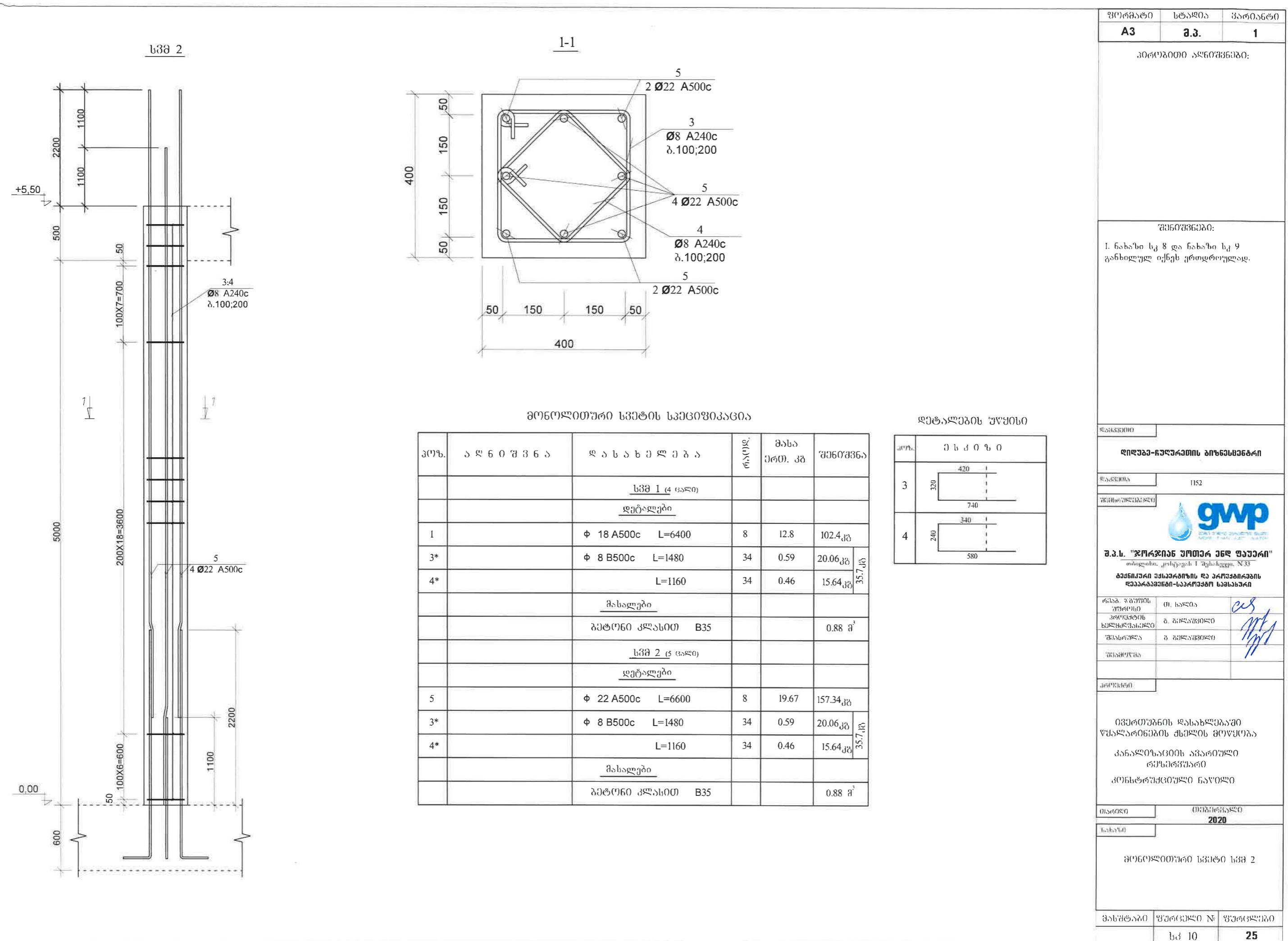


1



138 1





|   |        |          |
|---|--------|----------|
| შერჩატი   | სტადია | ვარიაცია |
| A3  | გ.3.   | 1        |
| პირობითი აღნიშვნები:                                      |        |          |
| 1. ნახაზი სკ 8 და ნახაზი სკ 9 განხილულ იქნება ერთდროულად. |        |          |
| შენიშვნები:   |        |          |
| 1. ნახაზი სკ 8 და ნახაზი სკ 9 განხილულ იქნება ერთდროულად. |        |          |

დეტალების ურაისი

|      |                   |
|------|-------------------|
| ართი | 0 ს ა 0 ხ 0       |
| 3    | 420<br>320<br>740 |
| 4    | 340<br>240<br>580 |

გ.პ. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაუნდი"

თბილისი, ჭავჭავაძის 1 ქუჩაში, N.33  
ტელეფონი ვასარისის და არისმარის  
დაარაგები-სარეკორდო სამსახური

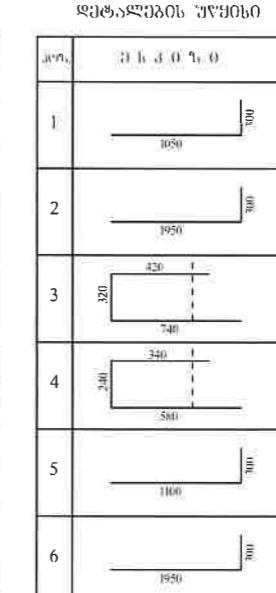
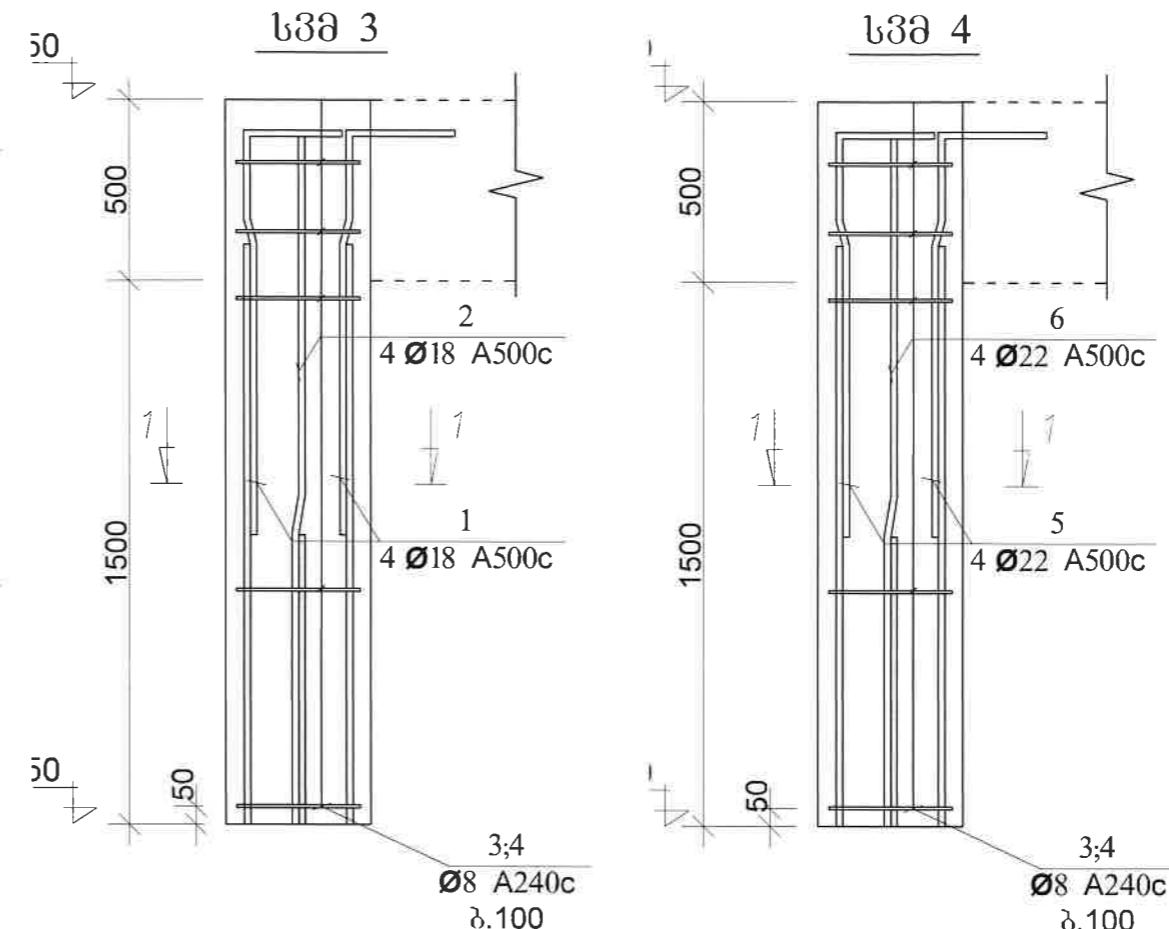
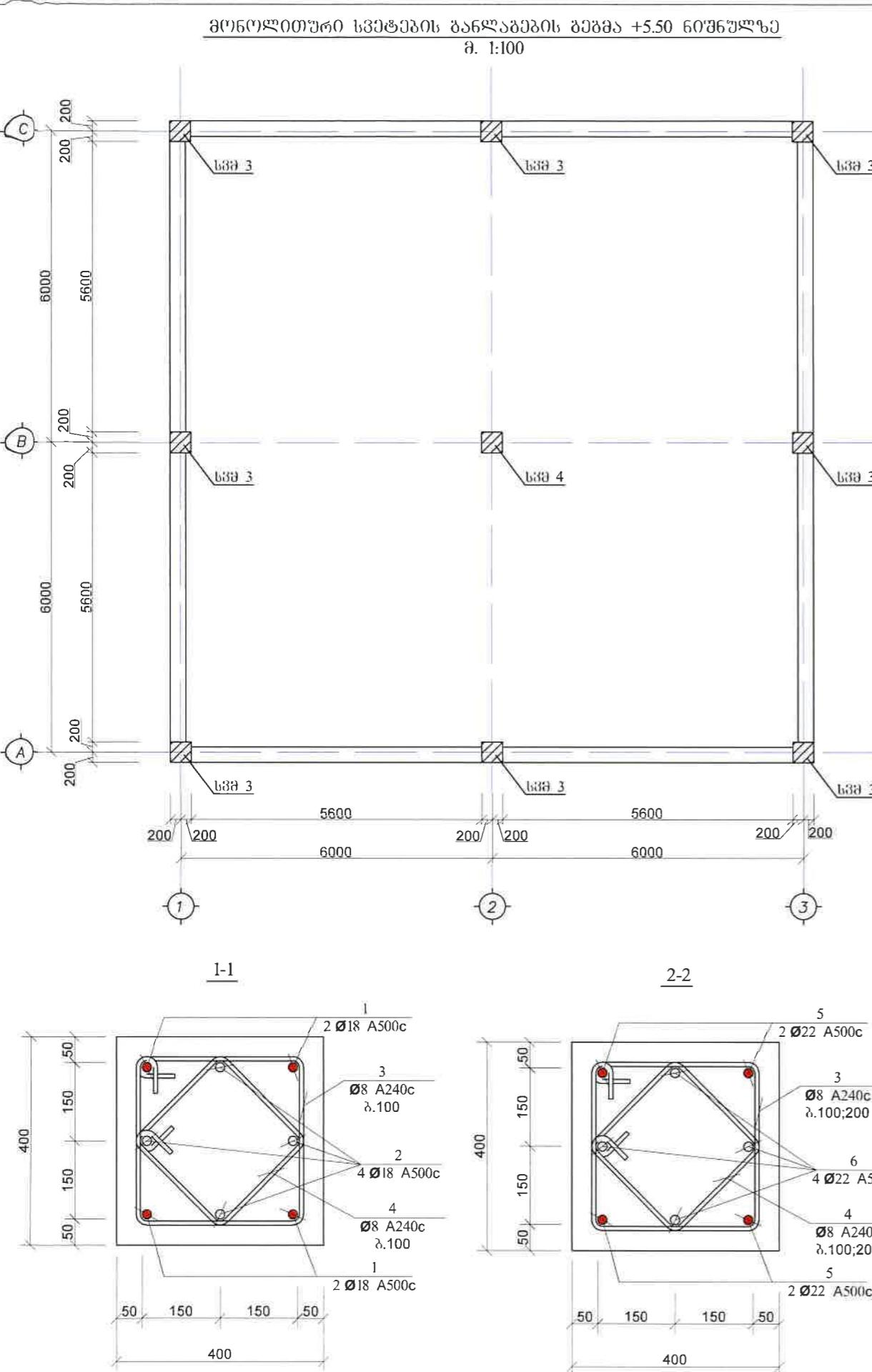
რეაგ. ვ. გარები  
ურთიერთი  
პრეზიდენტის  
ხელშემკვეთი  
განახლება  
ურთიერთი  
მოწყვეტილი

0390700000 დასახლებაში  
შეაღარიცხების ძალის მოწყვეტილი  
კანალიზაციის ავარიული  
რესპიტაცია  
კონსტრუქციული ნაშილი

0120000 0120000  
2020  
სახელი

მონტინგორი სვეტის სკ 2

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| მასშტაბი | ურთიერთი | ურთიერთი |
|          | bd 10    | 25       |



## କର୍ମଚାରୀ ପରିବହନ ବିଷୟରେ ଜ୍ଞାନ ପରେବାନଗା ପରେବାନଗା

8060836060:

1152

**ს. „ჯორჯიან ეკოლოგიურ ცენტრ ფაუნას“**  
თბილისი, ქართველის 1 შესხვამურა, №33  
ეკოლოგიურ ეკოსისტემის და პროცესების  
დაუკარგავითი-სასამართლო სამსახური

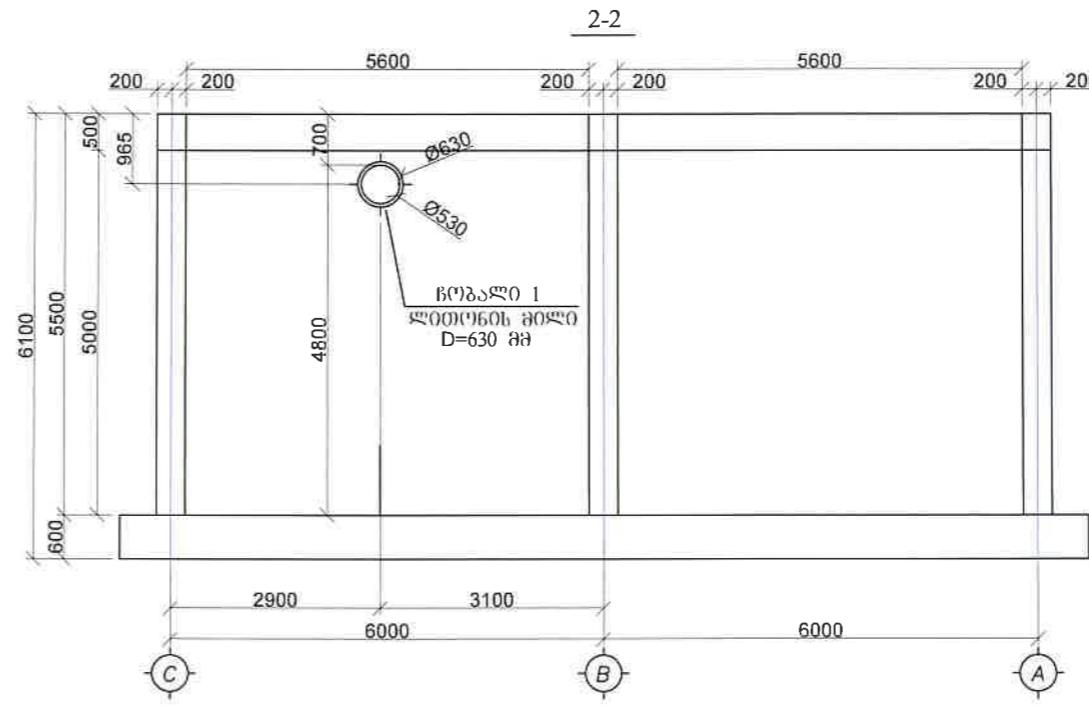
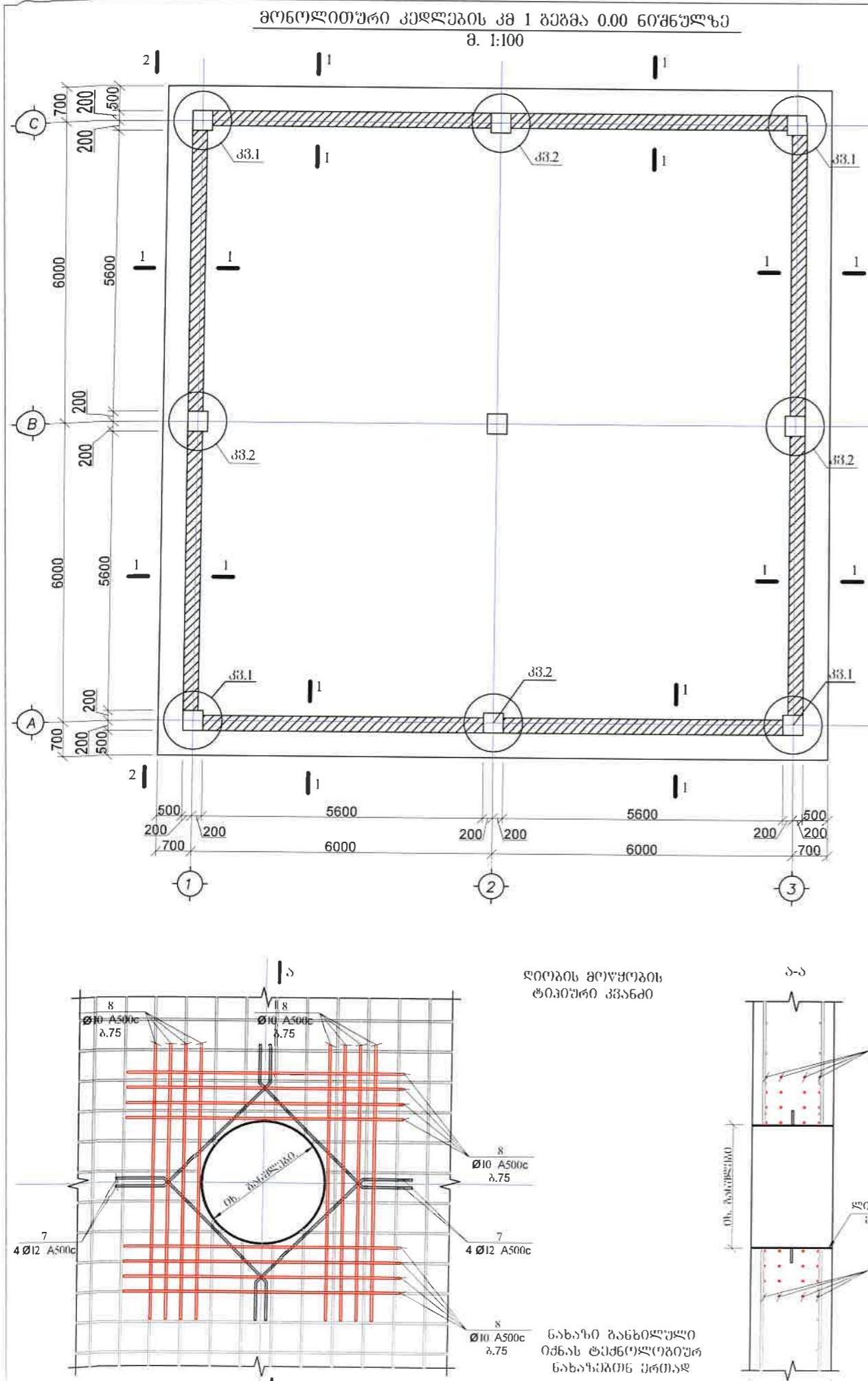
|                       |                |           |
|-----------------------|----------------|-----------|
| 3. ՀԱՅՈՒԹ<br>ՔՐՈՅՆ    | 01. Տաճօն      | <i>ԱՅ</i> |
| ԸՆԴՀԱՆ<br>ԽԵՎԱԿԱՐԱՐՈՒ | 02. ՀԱՅԱՆՑՈՅՑ  | <i>ԱՅ</i> |
| ԿԵՐԱՎԱ                | 03. ՀԱՅԱԳՅՈՅԾՈ | <i>ԱՅ</i> |
| ԱԲՐԱՔ                 |                |           |

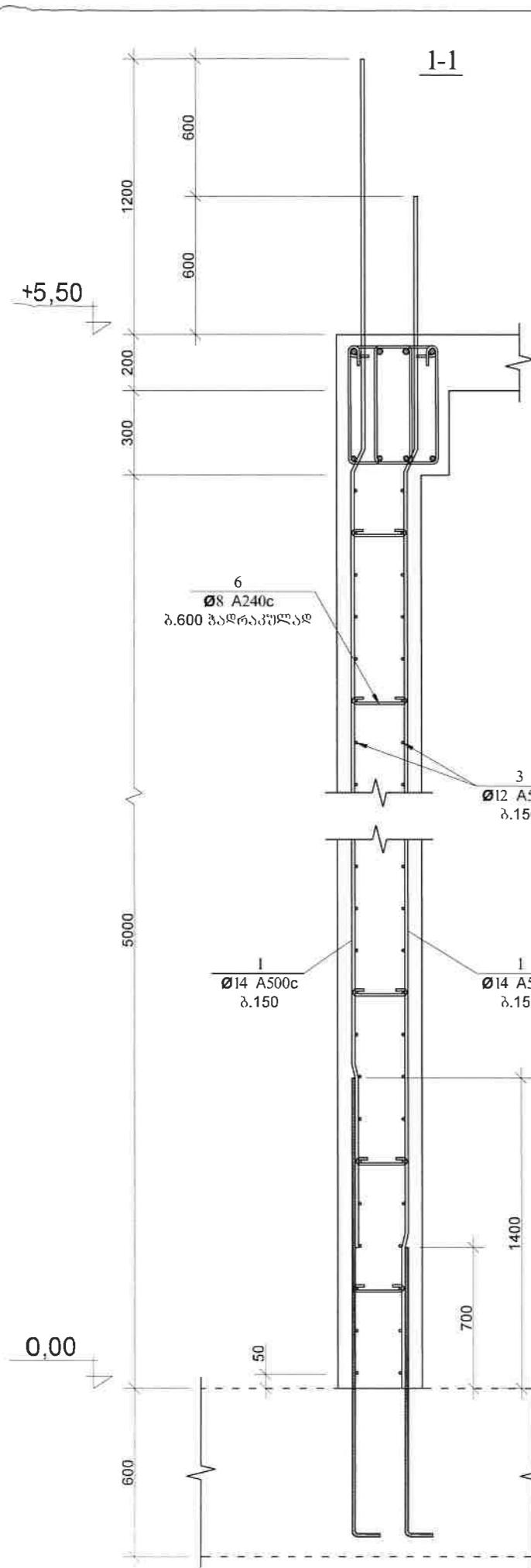
ପ୍ରସରିତ କାନ୍ଦିଲେ ଏହାର କାନ୍ଦିଲେ ଏହାର  
କାନ୍ଦିଲେ ଏହାର କାନ୍ଦିଲେ ଏହାର କାନ୍ଦିଲେ

080 01234567890 2020

გონილითმრი სვეტიგი +5.50  
60გრული

ମତ୍ତାନ୍ତିର ପ୍ରକଳ୍ପ ନଂ ୩୦୧୯୫୫

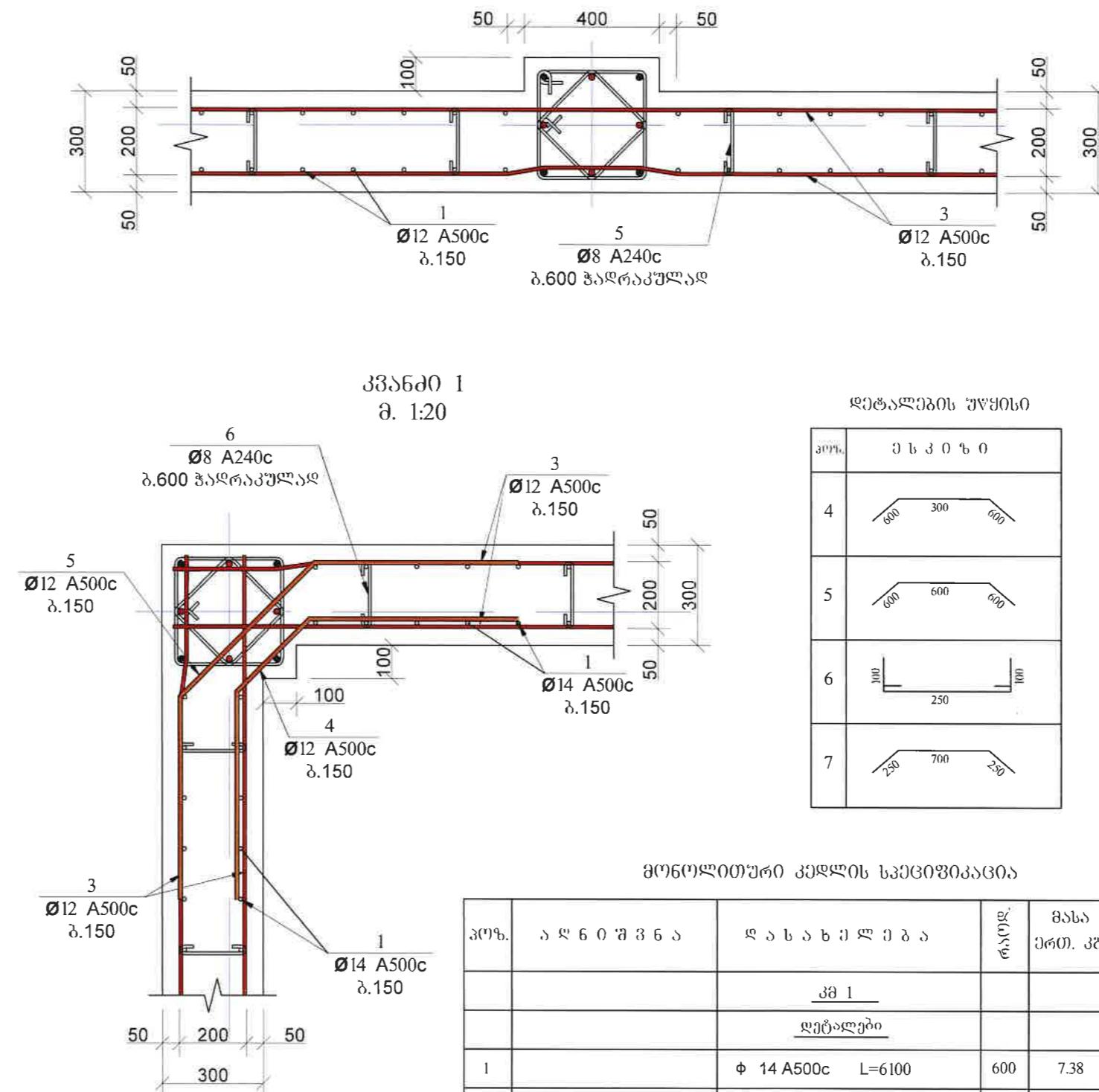




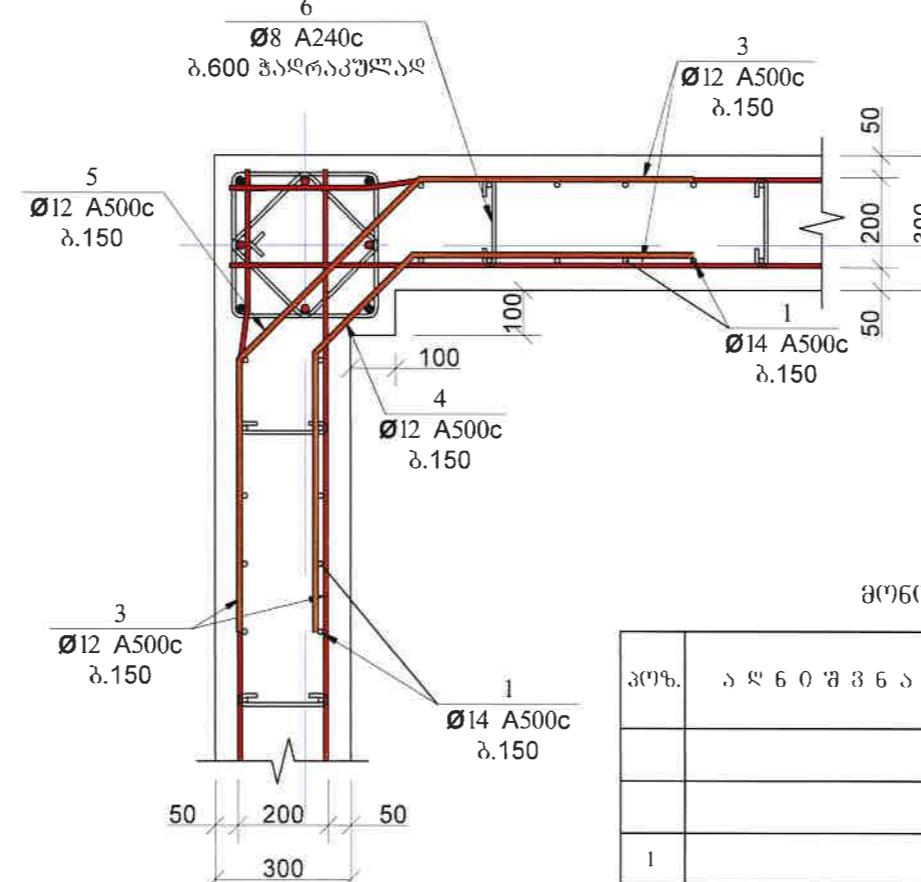
1-

33560 2

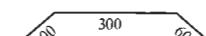
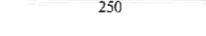
a. 1:2



33560  
a. 1:20

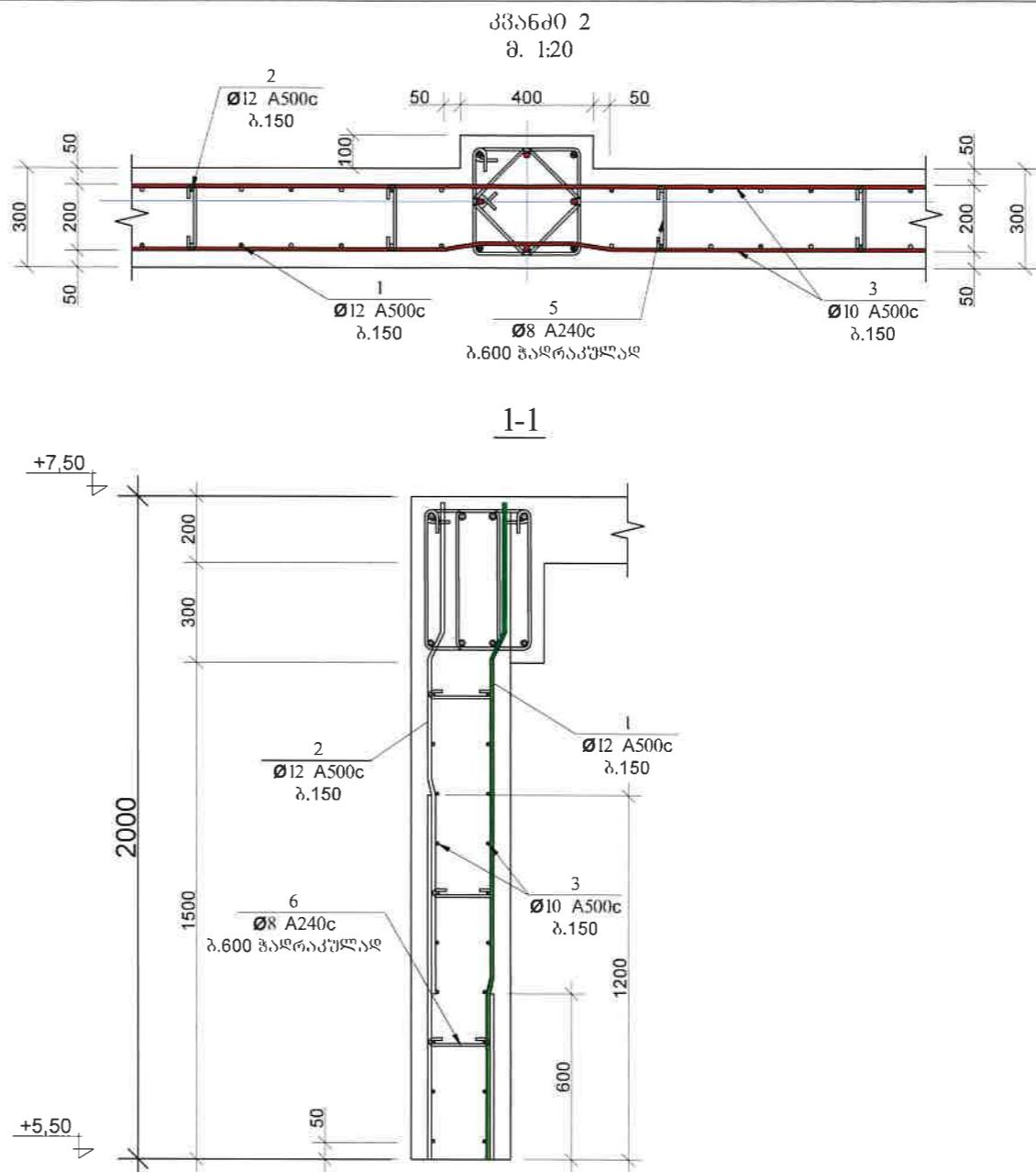
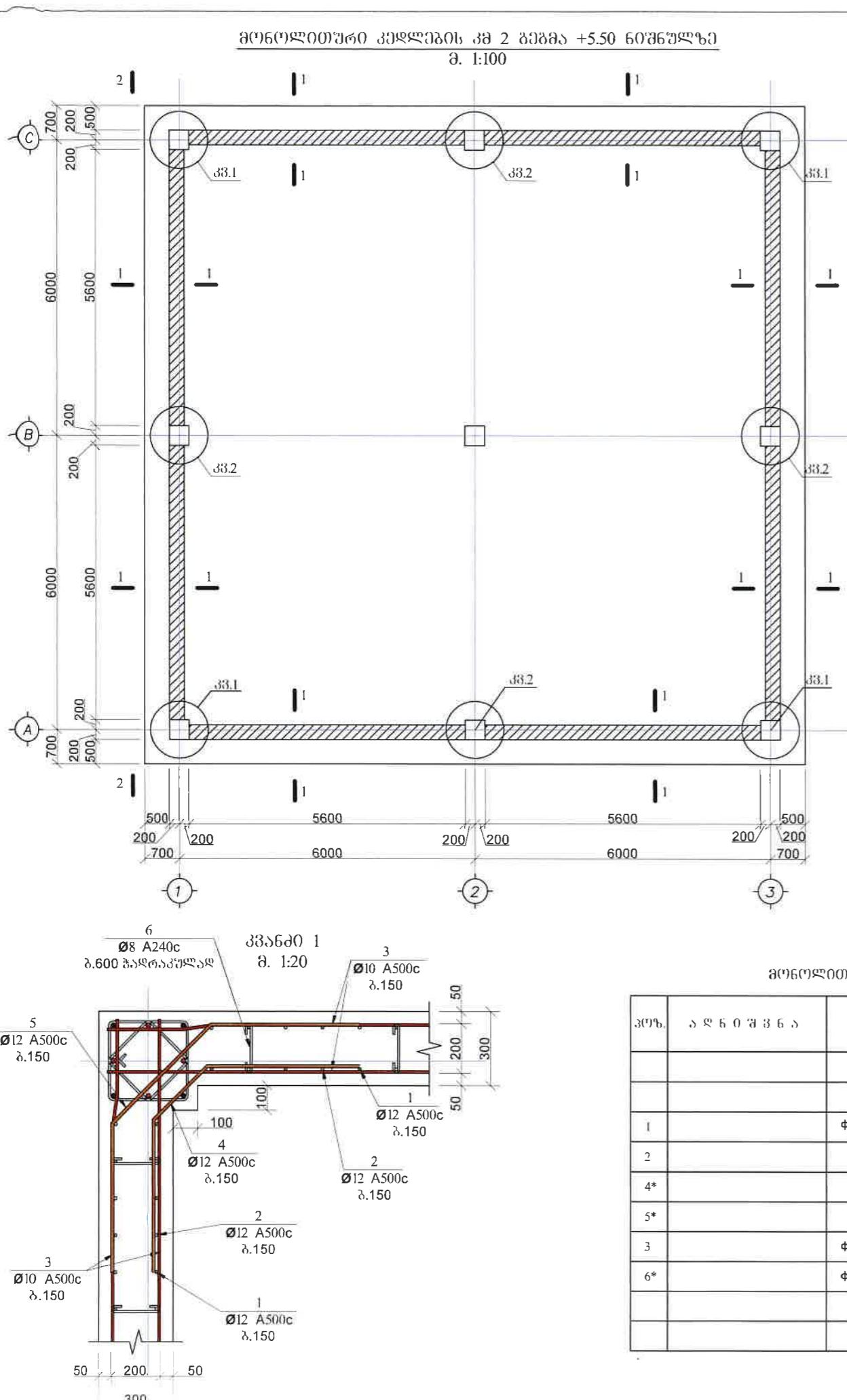


დეტალურის უაყის

|   |         |   |
|---|---------|---|
| 3 | 9 9 9 9 | 9 9 9 9   |
| 4 |         |    |
| 5 |         |  |
| 6 |         |  |
| 7 |         |  |

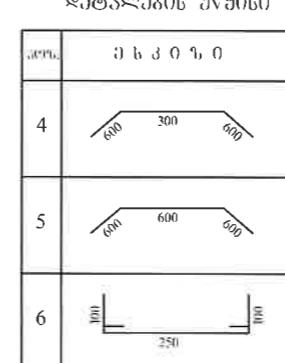
მონილითური კედლის საეციფიკაცი

| პრო. | ა ღ 6 0 ო 3 6 ა     | ჩ ა ს ა ხ ი მ ი ბ ა | რაოდ. | გასა ერთ. კბ | ე.მდნარეობა         |
|------|---------------------|---------------------|-------|--------------|---------------------|
|      |                     | <u>ვზ 1</u>         |       |              |                     |
|      |                     | <u>ლეტალები</u>     |       |              |                     |
| 1    | φ 14 A500c          | L=6100              | 600   | 7.38         | 4428.6 ქშ           |
| 4*   | φ 12 A500c          | L=1500              | 136   | 1.34         | 181.56 ქშ           |
| 5*   |                     | L=1800              | 136   | 1.60         | 217.6 ქშ            |
| 7*   |                     | L=1200              | 16    | 1.07         | 17.09 ქშ            |
| 3    |                     | L=3540000           | —     | —            | 3150.6 ქშ           |
| 8    | φ 10 A500c          | L=1600              | 64    | 0.99         | 63.49 ქშ            |
| 6*   | φ 8 B500c           | L=450               | 630   | 0.18         | 113.4 ქშ            |
|      |                     | <u>მასალები</u>     |       |              |                     |
|      | გეტ(უ)ნი პლასტი ბ35 |                     |       |              | 67.2 ტ <sup>3</sup> |



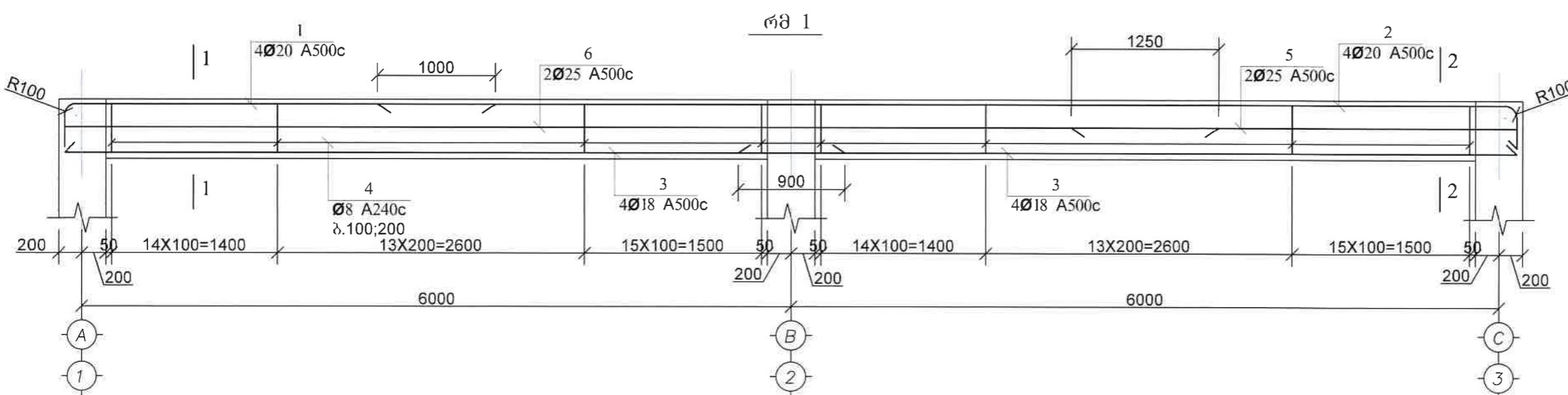
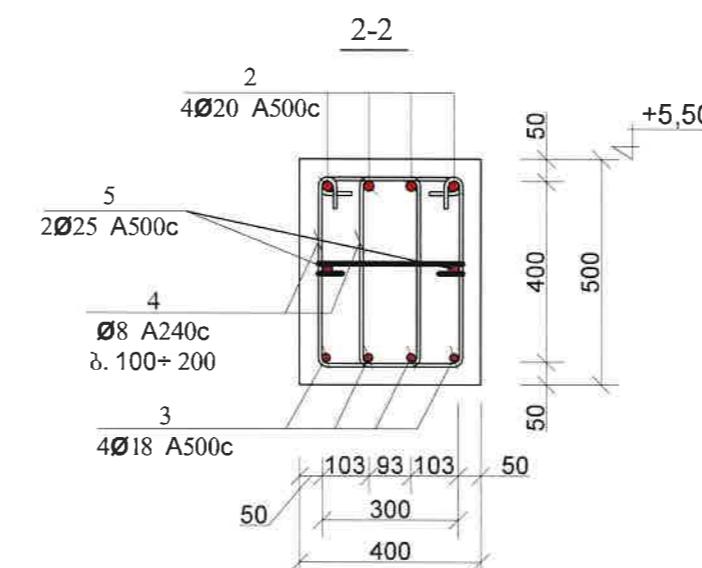
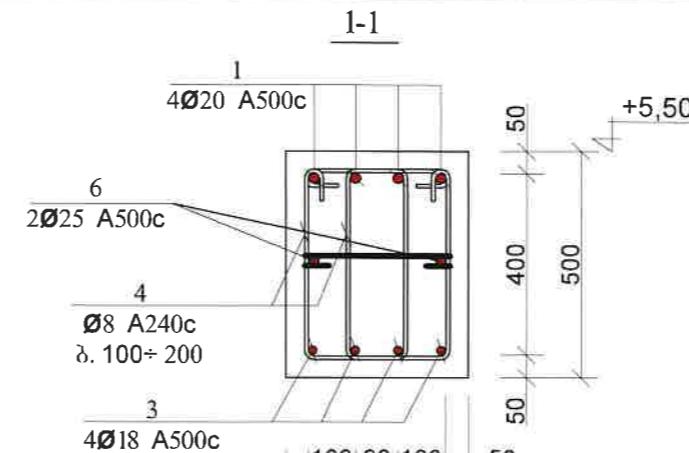
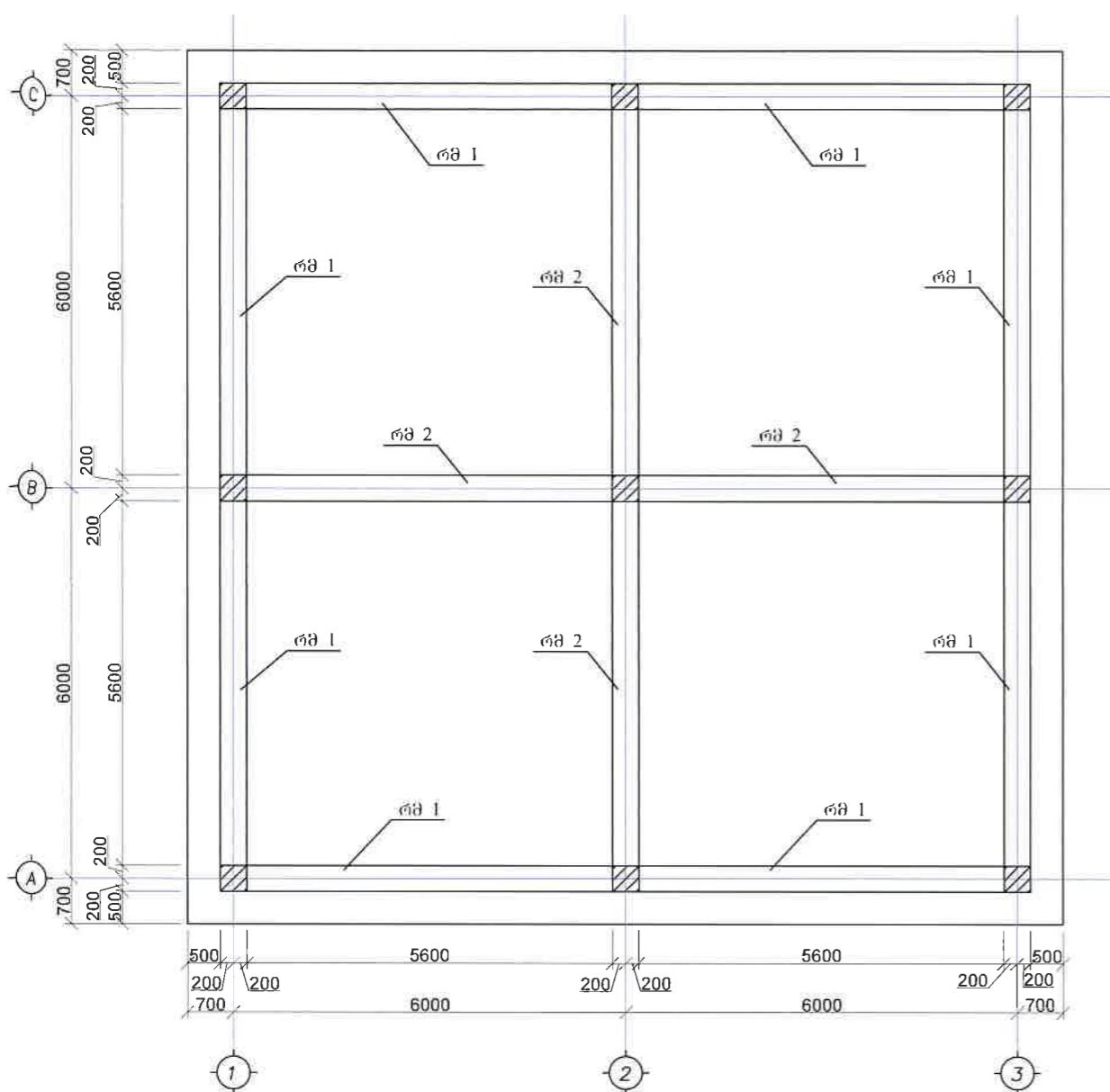
მოწოდების კადრის სამიზნებისა

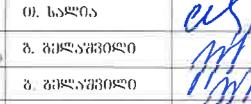
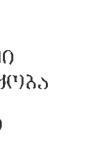
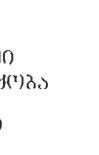
| პროც. | ა ღ ხ ი ვ ა ს ხ ა | დ ა ხ ა ხ ი ლ ი გ ა | მ,კმ | გასა<br>მო, კბ | შენიშვნა             |
|-------|-------------------|---------------------|------|----------------|----------------------|
|       |                   | <u>გზ 2</u>         |      |                |                      |
|       |                   | <u>დეტალები</u>     |      |                |                      |
| 1     |                   | Φ 12 A500c L=1980   | 300  | 1.76           | 528.66 კბ            |
| 2     |                   | L=1380              | 300  | 1.23           | 368.46 კბ            |
| 4*    |                   | L=1500              | 40   | 1.34           | 53.6 კბ              |
| 5*    |                   | L=1800              | 40   | 1.60           | 64.0 კბ              |
| 3     |                   | Φ 10 A500c L=1040   | —    | —              | 644.8 კბ             |
| 6*    |                   | Φ 8 B500c L=450     | 190  | 0.18           | 34.2 კბ              |
|       |                   | <u>მასალები</u>     |      |                |                      |
|       |                   | ბარეტი კლასი 00 B35 |      |                | 20.16 ა <sup>3</sup> |



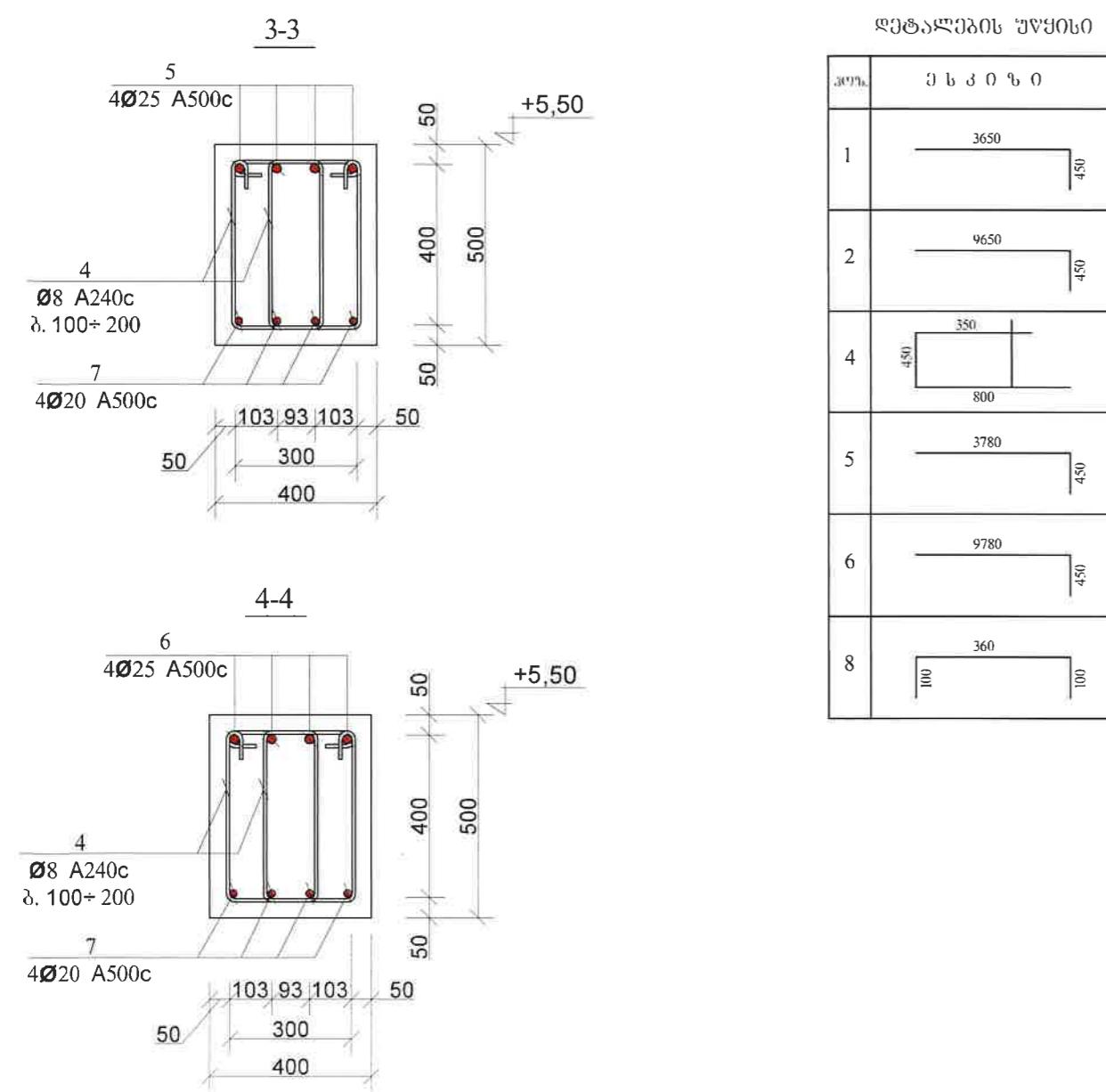
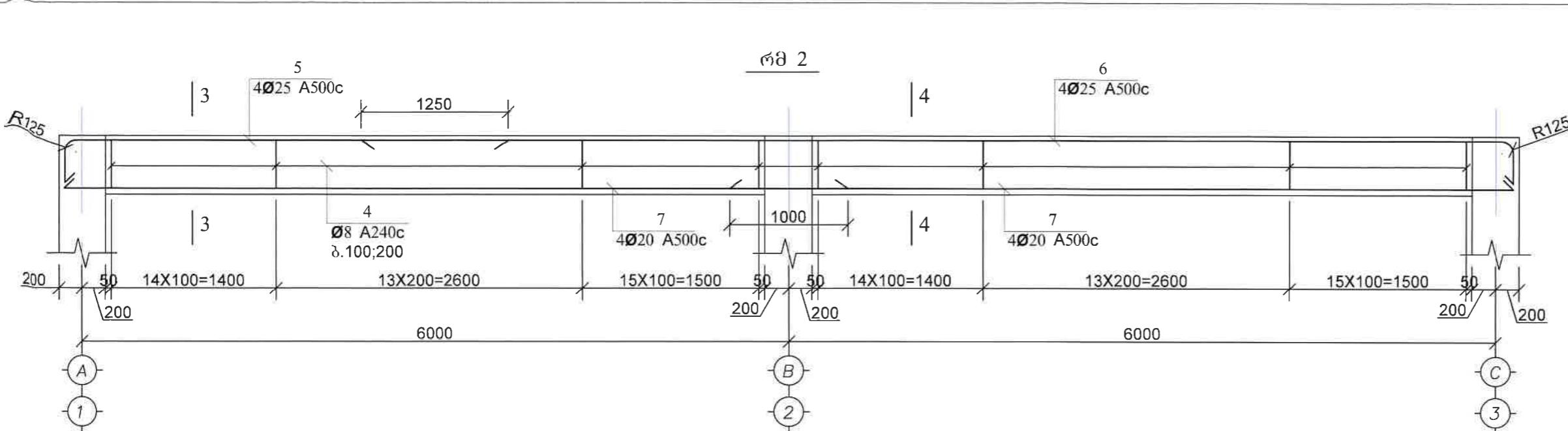
მონიტორინგი რიგების გეგმა +5.50 ლარებზე

a. 1:1



|   |               |   |
|---|---------------|---|
| უორგანიზო   | სტადია        | ვარიანტი  |
| A3  | B3.           | 1   |
| პირობითი აღნიშვნები:  |               |   |
| მანიშვნები:   |               |   |
| შემსრულებელი  |               |   |
| აილაურ-ჩაღარეთის პიზენეცენტრი   |               |   |
| დამატებით   | 1152          |   |
| მიმღებელი   |               |   |
|  |               |   |
| <b>მ.მ. ამონა ურიერ ცნდ ფაუკი</b>   |               |   |
| თბილისი, კოტევის 1 შესახებერთი, №33   |               |   |
| ხელისა და უსახლოების და აროვანობის<br>დაუკარგავის საკრიეტი სამსახური                  |               |   |
| რეან. ჯავახის<br>უწყებისი   | 01. სალია     |  |
| პროექტის<br>სტადიანისასტადი   | ბ. გალავანიძე |   |
| შემსრულებელი  | ბ. გალავანიძე |  |
| შემსრულებელი  |               |   |
| პროექტი   |               |   |
| მართვი  | მიმღებელი     | 2020  |
| სახატი  |               |   |
| მოწოდების დასახლებაში<br>ყალბარინების ძირითადი მოწოდება                               |               |   |
| კანალიზაციის ავარიული<br>რეზერვუარი   |               |   |
| კონსტრუქციული ნაწილი  |               |   |
| მართვი  | მიმღებელი     |   |
| სახატი  |               |   |
| მოწოდებით ური რიცხვების გამგე<br>+5.50 ლიტრების . რჩ 1                                |               |   |
| გასტატაგი   | უსარცველი №   | უსარცველი   |
|   | სკ 15         | 25  |

| ՑՈՒՐՄԱՆՈ  | ՏԵՂԱԳՈ      | ՑԱՐՈԱՆՅՈ  |
|---|-------------|-----------|
| A3  | Ճ.3.        | 1         |
| ՀՕՐՈԳՈՒԹՅՈՒՆ ԱԾԲՈՇՅԵՎՈՅ:  |             |           |
| ՑԱՐՈԱՆՅՈՒՅՆ:  |             |           |
| ԽԱԿԱԿՈՅԻՆ   |             |           |
| ԺՈՂՈՎՐԴՅԱՆ ԽԱԿԱԿՈՅԻՆ  |             |           |
| ԽԱԿԱԿՈՅԻՆ   | 1152        |           |
| ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ   |             |           |
| <b>gwp</b>  |             |           |
| <b>Ց.3.6. "ՀԱՐԱՋՈԱՆ ԿՐՈՒՅ ԵՎ ՇԱՎԱՐՈ"</b>                                |             |           |
| տնօրինութեան բաժինը՝ 1 մշկելուս. №33                                    |             |           |
| ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ և ԱՀՐԱՎՈՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՀԱՆՈՒՅՆ-ԽԱՀՐՈՎՔԻ ԽԱՍՏԱՀԵՐԱՆ |             |           |
| ՀԱՅԱՀԱՆՈՒՅՆ   | Ո. ԽԱԼՈՒ    | <i>ահ</i> |
| ԱՀՐԱՎՈՐԱԿԱՆ   | Զ. ՑԱՀԱՎՈՅՆ | <i>ահ</i> |
| ՀԱՅԱՀԱՆՈՒՅՆ   | Զ. ՑԱՀԱՎՈՅՆ | <i>ահ</i> |
| ՀԱՅԱՀԱՆՈՒՅՆ   |             | <i>ահ</i> |
| ՕՅԱՌՄԱՆ ԴԱՏԱՑՑՈՒՅԱՅՅՈ   |             |           |
| ՄԱՍԼԱՐՈՅԵԱԾՈՍ ՄԱԾՈՒ ԹՐՄՈՒՐԱ   |             |           |
| ԿԱՆԱՀՈՒՅԱՅՈՒՆ ԱՅԱՐՈՒՄԸ  |             |           |
| ՌԴՎԱՐՑՅԱՆՈՒՅՆ   |             |           |
| ՔՐԵՆԱՌԵՎԵՇՅՈՒՅՆ ԵԱՅՈՒՅՆ   |             |           |
| ՈՐՈՇՈՒՅՆ  | ՈՐՈՇՈՒՅՆ    | 2020      |
| ԽԱՀԱՅՈ  |             |           |
| ՑՈՒՐՈՒԹՅՈՒՆ Ի ՌՈՑՈՒՅՆ Ռ. 2  |             |           |
| ՔԱՍՄԱՆՈ   | ՍՄԱՐԵԼՈ Ն.  | ՑԱՐՈԱՆՅՈ  |
|   | b3 16       | 25        |

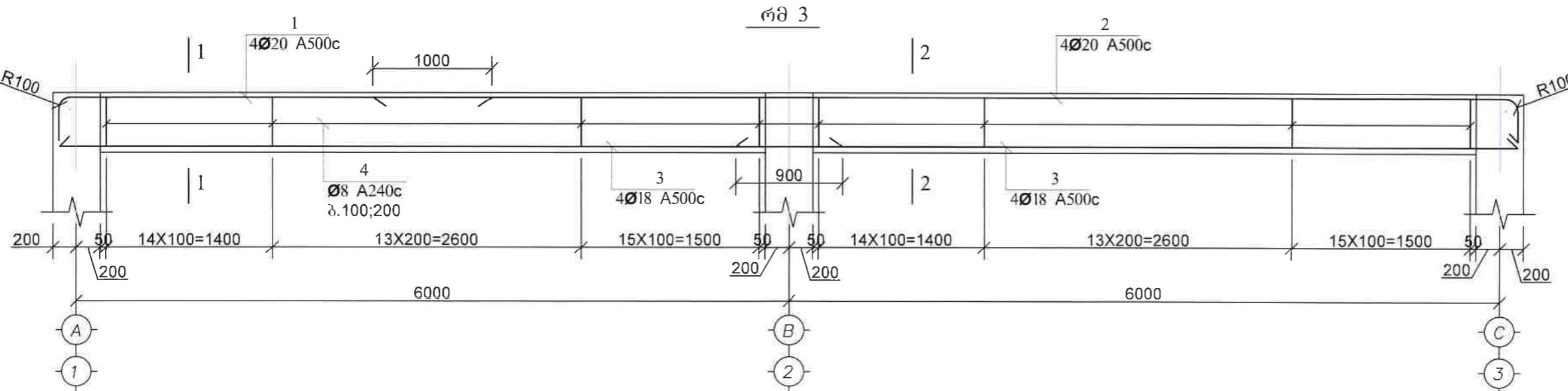
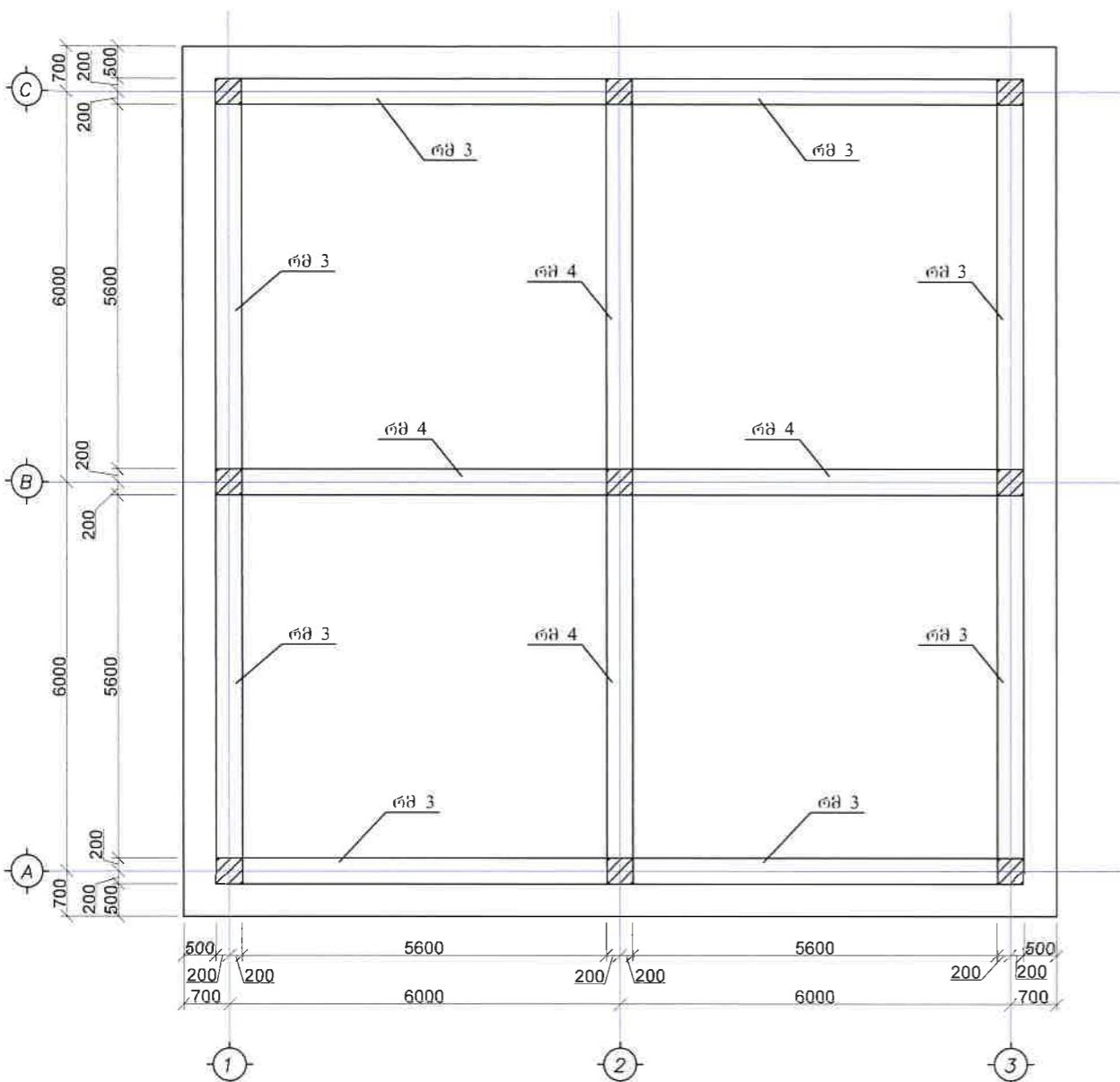


| ՀԵՐ. | Չ Ե Ց Ո Ւ Ո |
|------|-------------|
| 1    | 3650        |
| 2    | 9650        |
| 4    | 350<br>800  |
| 5    | 3780        |
| 6    | 9780        |
| 8    | 360<br>100  |

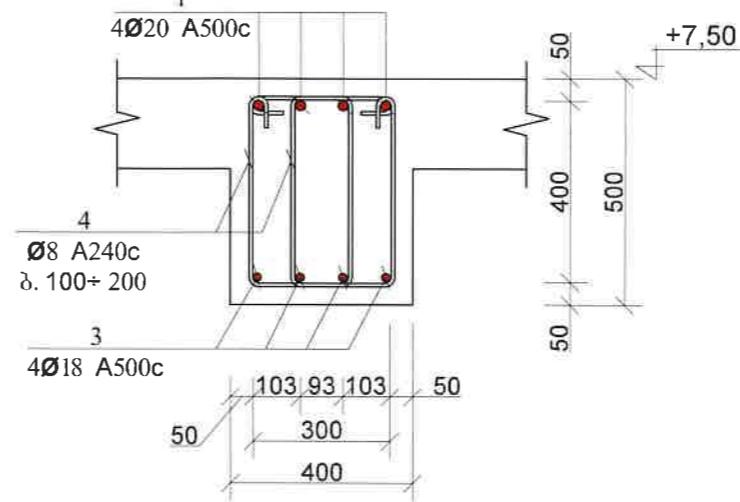
| ՀԵՐ. | Չ Ե Ց Ո Ւ Ո | Չ Ե Ց Ո Ւ Ո          | ՀԵՐ. | ԱՆԱ ԱՐՈ. ՃԾ | ՑԱՐՈԱՆՅՈ |
|------|-------------|----------------------|------|-------------|----------|
|      |             | <u>ՌԾ 1 (4 Յաղո)</u> |      |             |          |
|      |             | <u>ՀԵՐԱՆԳՅՈ</u>      |      |             |          |
| 1*   |             | Փ 20 A500c L=4100    | 4    | 10.13       | 40.51ՃԾ  |
| 2*   |             | L=10100              | 4    | 24.95       | 99.79ՃԾ  |
| 3    |             | Փ 18 A500c L=6600    | 8    | 13.2        | 105.6ՃԾ  |
| 5*   |             | Փ 25 A500c L=4230    | 2    | 16.29       | 32.58ՃԾ  |
| 6*   |             | L=10230              | 2    | 39.39       | 78.78ՃԾ  |
| 4*   |             | Փ 8 B500c L=1600     | 172  | 0.64        | 110.08ՃԾ |
| 8*   |             | L=560                | 86   | 0.22        | 19.26ՃԾ  |
|      |             | <u>ԲԱՏԱՆԳՅՈ</u>      |      |             |          |
|      |             | ՃԵՄՐՈ ՃԾԱՑՈՅ Բ35     |      |             | 2.24 ՃԾ  |
|      |             | <u>ՌԾ 2 (2 Յաղո)</u> |      |             |          |
|      |             | <u>ՀԵՐԱՆԳՅՈ</u>      |      |             |          |
| 5*   |             | Փ 25 A500c L=4230    | 4    | 16.29       | 65.14ՃԾ  |
| 6*   |             | L=10230              | 4    | 39.39       | 157.54ՃԾ |
| 7    |             | Փ 20 A500c L=6650    | 8    | 16.43       | 131.40ՃԾ |
| 4*   |             | Փ 8 B500c L=1600     | 172  | 0.64        | 110.08ՃԾ |
|      |             | <u>ԲԱՏԱՆԳՅՈ</u>      |      |             |          |
|      |             | ՃԵՄՐՈ ՃԾԱՑՈՅ Բ35     |      |             | 2.24 ՃԾ  |

მოწოდებული რიგების გეგმა +7,50 ლორენზე

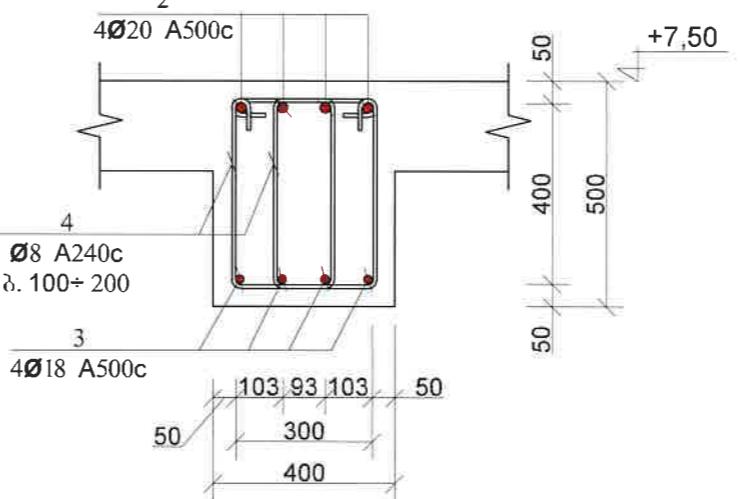
შ. 1:100



1-1



2-2



რძ 3

2

4Ø20 A500c

| შემსრულებელი | სტადია | ვარიაცია |
|--------------|--------|----------|
| A3           | გ.3.   | 1        |

აღმოჩენითი აღნიშვნები:

გეოექსეგვა:

დამკვირვებელი  
დიზაინ-დეველოპერის გიგანტები



გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერთ უკანი"  
თბილისი, ქასტრუმი 1 უბნის ქუჩა, №33  
განვითარების მისამართისა და არმანგორის  
დაართავების-სამინისტრო სამსახური

|                          |             |    |
|--------------------------|-------------|----|
| რეაქ. ამავის<br>ურთიერთი | ი. სადია    | as |
| არყოფთოს<br>ნაკადული     | გ. გალავანი | MT |
| შესახულია                | გ. გალავანი | MM |
| შესახულია                |             |    |
| არის მიზანი              |             |    |

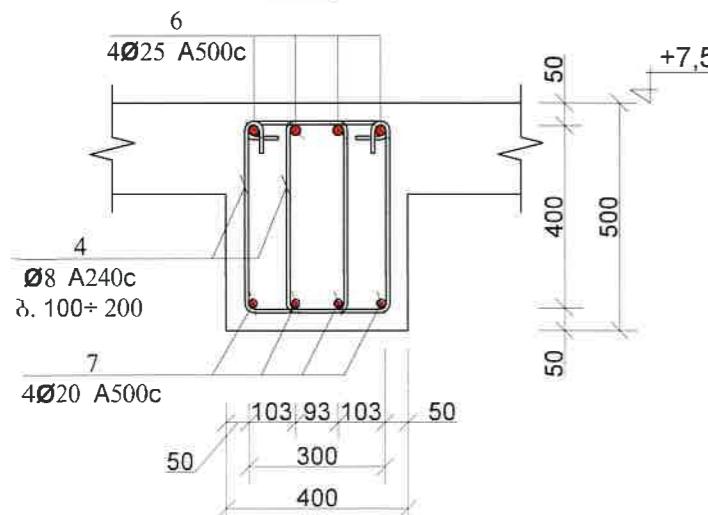
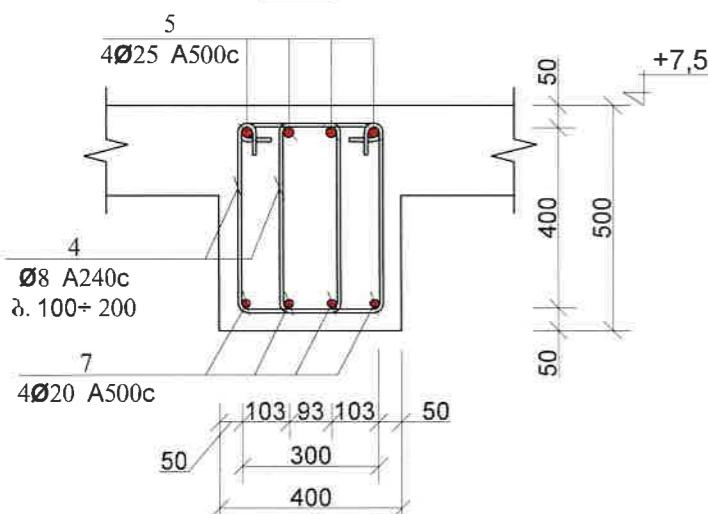
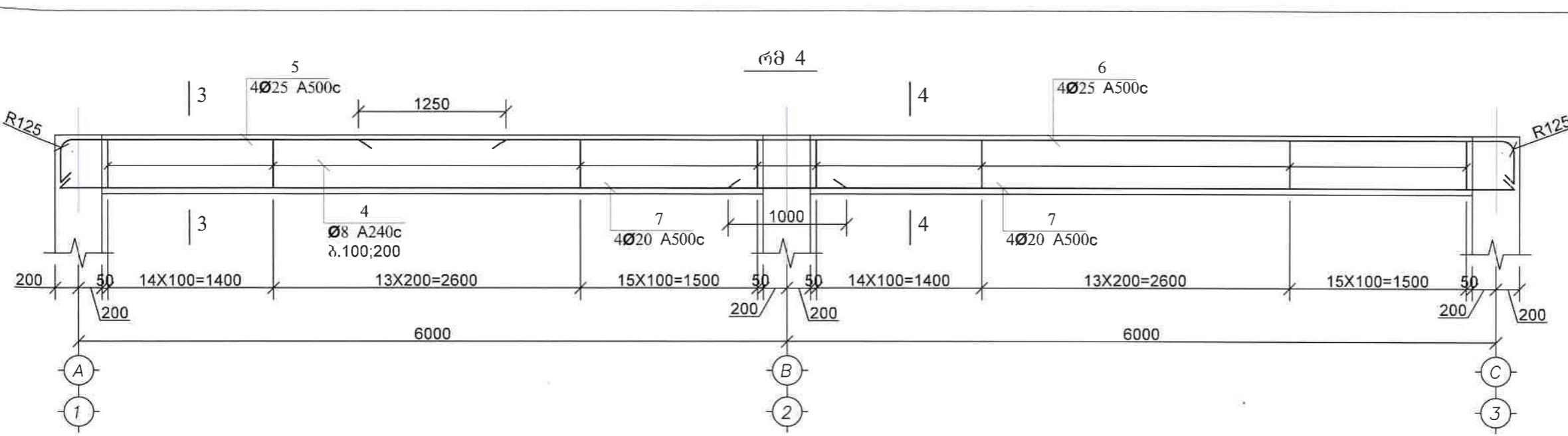
ივერიულის დასახლებაში  
უზაღარისების ძალის მიზანისა

კანალიზაციის აგარისელი  
რეზერვაცია  
კონსტრუქციელი ნაწილი

| მართვის | მიმღებელი |
|---------|-----------|
| მიზანი  | 2020      |

მოწოდებული რიგების გეგმა  
+7,50 ლორენზე, რგ 3

| მასშტაბი | გეგმის ნომერი | გეგმის ნომერი |
|----------|---------------|---------------|
| b3 17    |               | 25            |



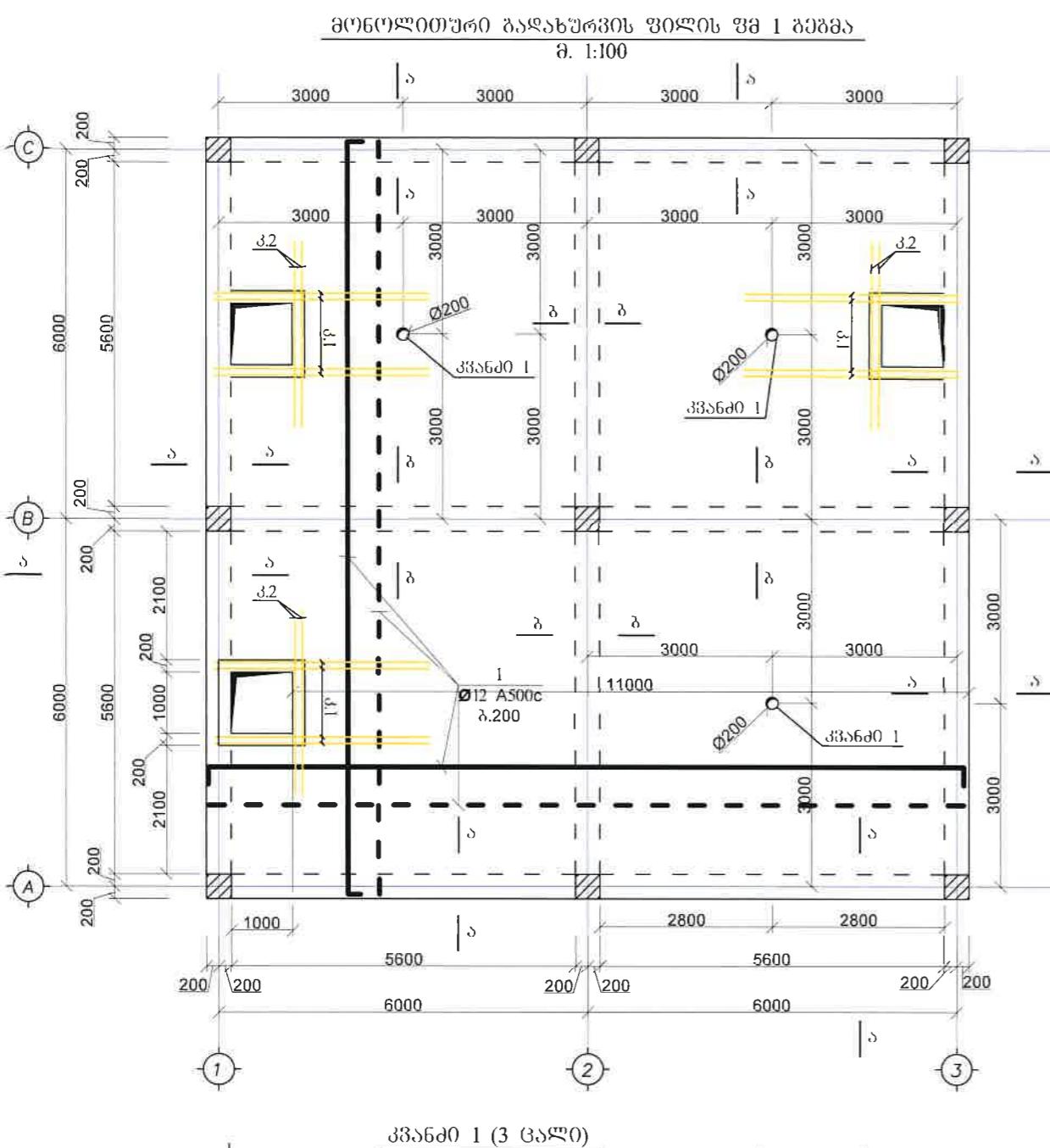
მონოლიტური რიბელების საეცვლიკაცია

| პირადი | სახელი გვარი | მიზანი                      | მდგრადი მასა | მასა მრთვის დღე | შეკვეთის დღე |
|--------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
|        |              | <u>ტექნიკური მოცულობები</u> |              |                 |              |
|        |              | <u>ტექნიკური მოცულობები</u> |              |                 |              |
| 1*     |              | Φ 20 A500c L=4100           | 4            | 10.13           | 40.51 მდ     |
| 2*     |              | L=10100                     | 4            | 24.95           | 99.79 მდ     |
| 3      |              | Φ 18 A500c L=6600           | 8            | 13.2            | 105.6 მდ     |
| 4*     |              | Φ 8 B500c L=1600            | 172          | 0.64            | 110.08 მდ    |
|        |              | <u>მასალები</u>             |              |                 |              |
|        |              | ბეტონი კლასი B35            |              |                 | 2.24 მ³      |
|        |              | <u>ტექნიკური მოცულობები</u> |              |                 |              |
| 5*     |              | Φ 25 A500c L=4230           | 4            | 16.29           | 65.14 მდ     |
| 6*     |              | L=10230                     | 4            | 39.39           | 157.54 მდ    |
| 7      |              | Φ 20 A500c L=6650           | 8            | 16.43           | 131.40 მდ    |
| 4*     |              | Φ 8 B500c L=1600            | 172          | 0.64            | 110.08 მდ    |
|        |              | <u>მასალები</u>             |              |                 |              |
|        |              | ბეტონი კლასი B35            |              |                 | 2.24 მ³      |

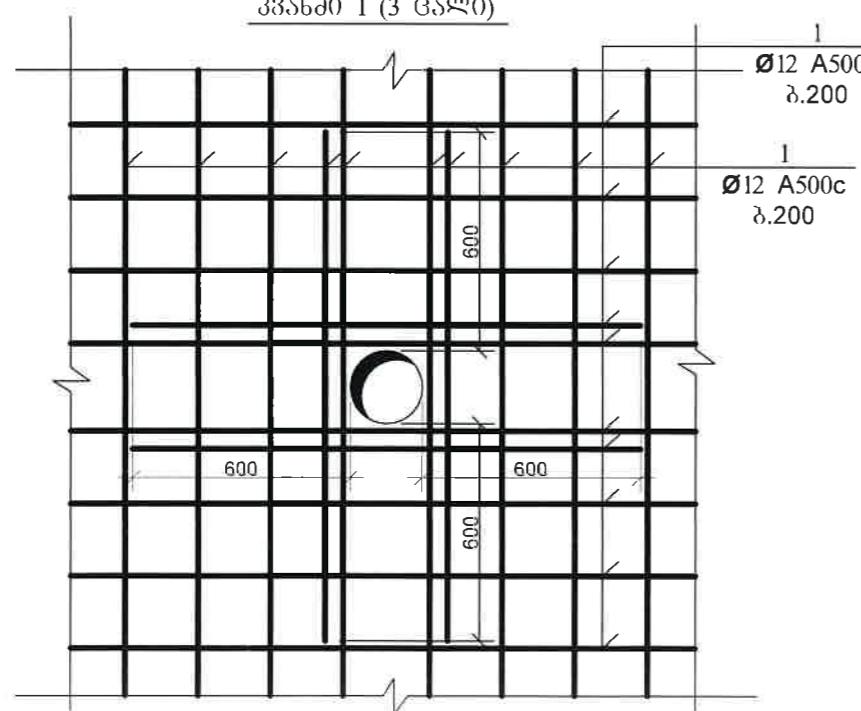
| $\text{a}(\text{P})\text{A}_1$ | $\text{0 b d 0 b 0}$  |
|--------------------------------|---|
| 1                              |  |
| 2                              |  |
| 4                              |  |
| 5                              |  |
| 6                              |  |

| ବ୍ୟକ୍ତିଗତ | ଶ୍ରୀମତୀ | ପାଇଁବାନ୍ଦିତ |
|-----------|---------|-------------|
| ୫୧        | ସୁଲତା   | କାଳିବାନ୍ଦିତ |

კიროგითი აღნიშვნები:

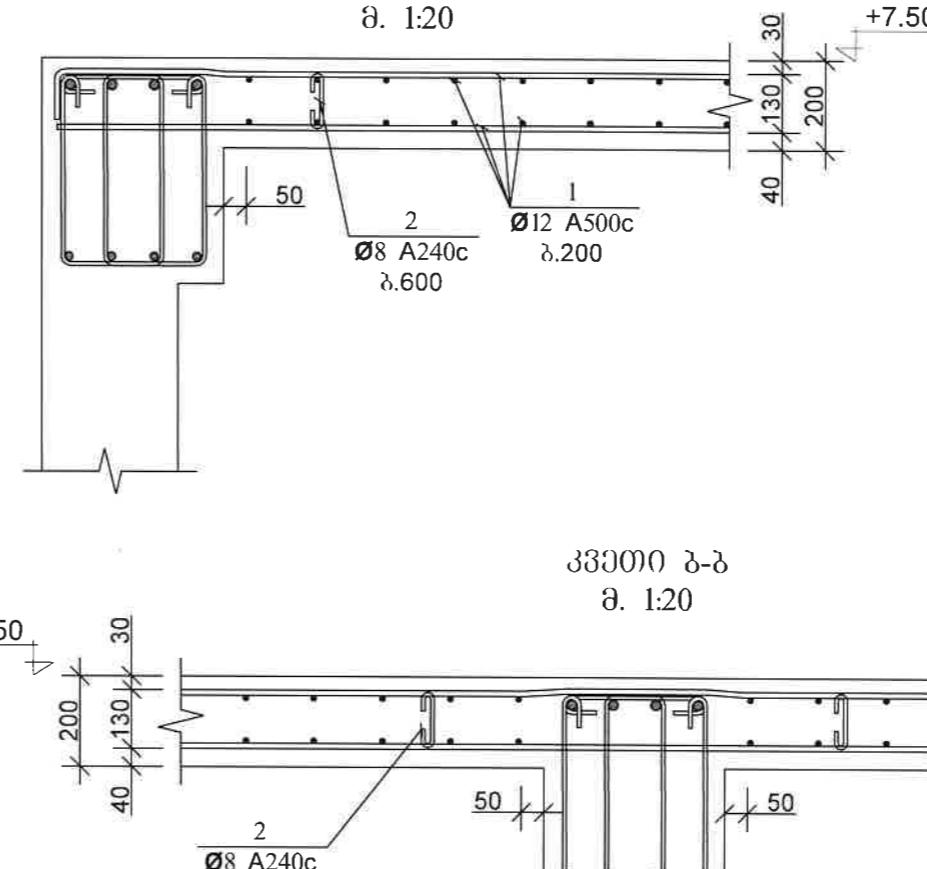


332680 1 (3 3580)

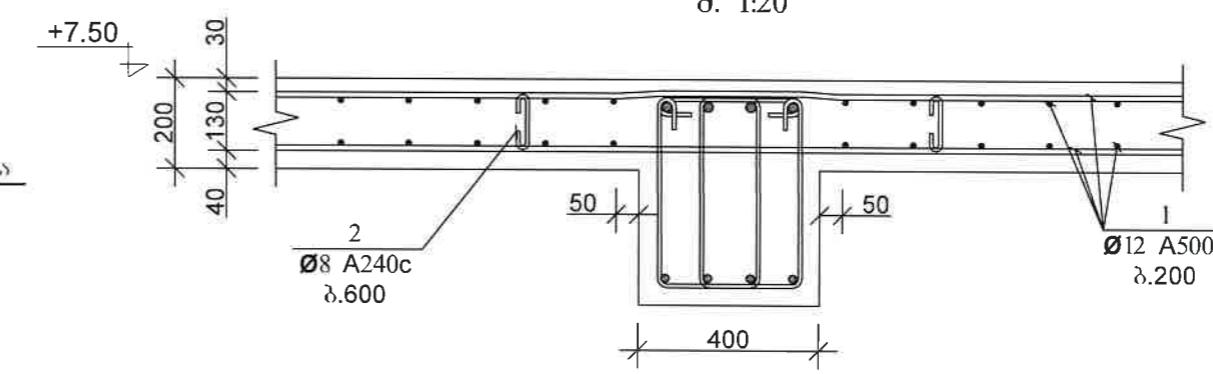


33000 5-5

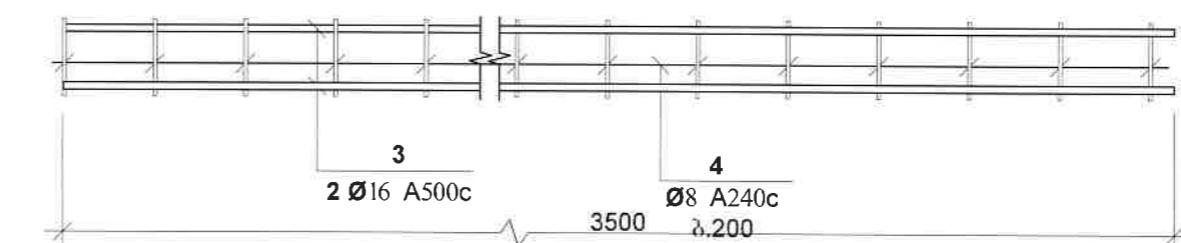
a. 1:20



330000 8-8  
a. 1:20

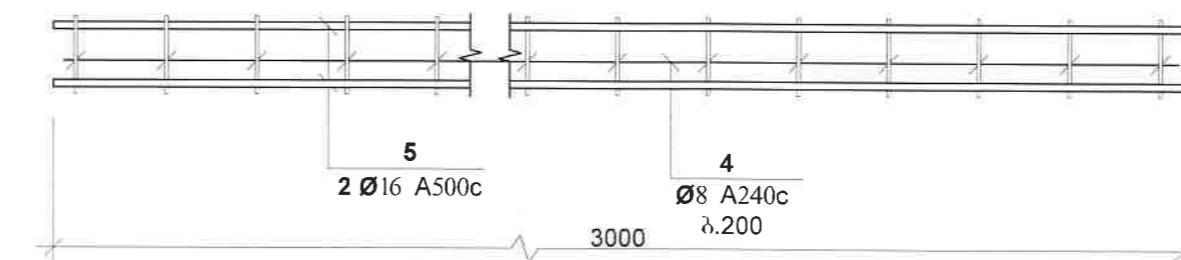


පාර්පාසේ 1 (12 ගාලු)  
ඒ. 1:20



კარტასი 2 (6 ცალი)

a. 1:2

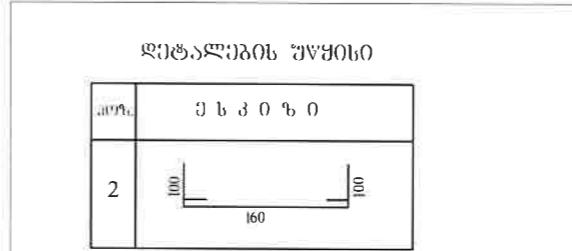
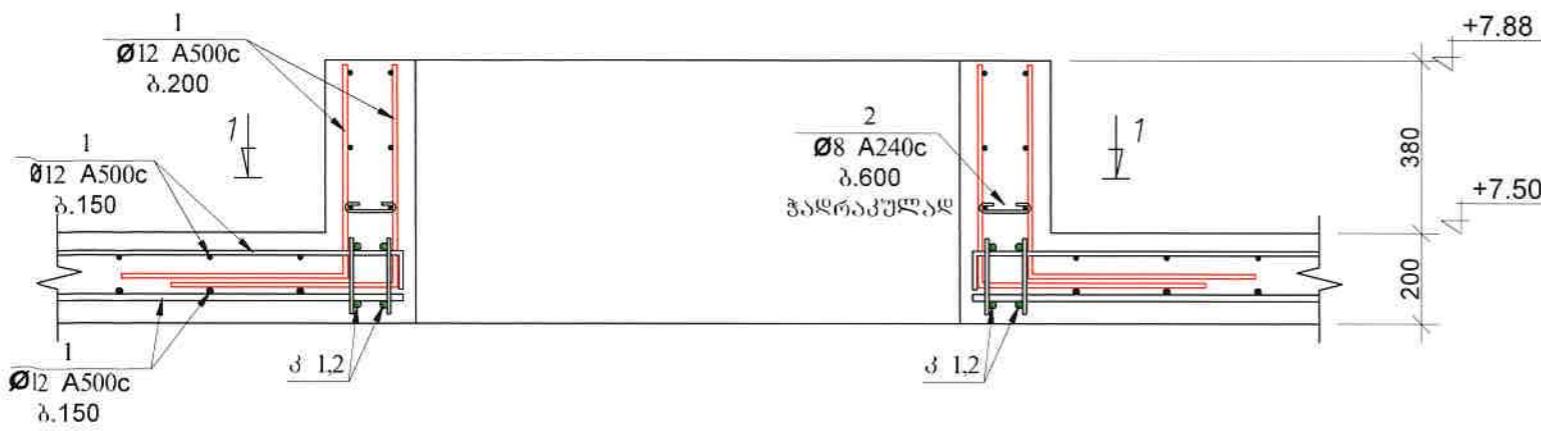


მოცელი გადახვერვის ვიდეოს  
უმ 1 გეგმა

| ფორმატი | სტანდარტი | ვარიაცია |
|---------|-----------|----------|
| A3      | გ.3.      | 1        |

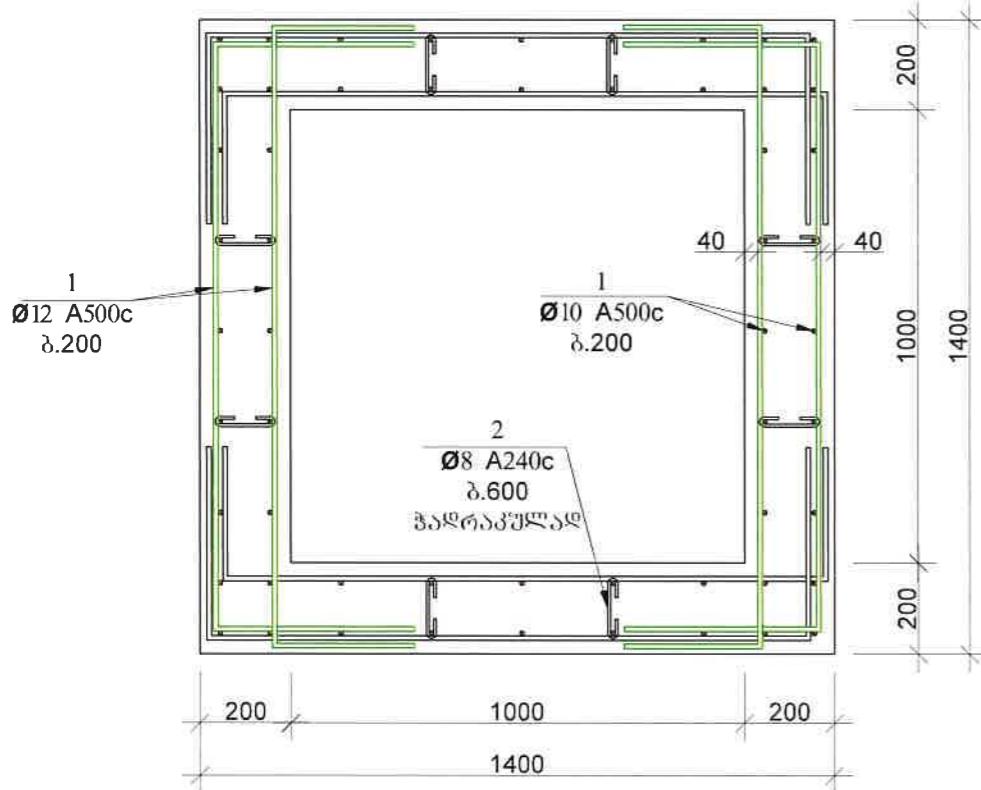
პირობები ადგილური:

კვეთი შახტაზე  
გ. 1:20



გვირავები:

კვეთი 1-1  
გ. 1:20



| ნომ.            | ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა            | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რაოჭ. | მასა<br>ერთ. კბ | შენიშვნა |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-------|-----------------|----------|
| <u>ვე 1</u>     |                            |                     |       |                 |          |
| <u>დებალები</u> |                            |                     |       |                 |          |
| 1               | Φ 12 A500c L=360000        | —                   | —     | 3204.0 კბ       |          |
| 2               | Φ 8 B500c L=360            | 350                 | 0.14  | 50.4 კბ         |          |
|                 | <u>ქარგაბი 1 (12 ხალი)</u> |                     |       |                 |          |
| 3               | Φ 16 A500c L=3500          | 2                   | 5.53  | 11.06 კბ        |          |
| 4               | Φ 8 B500c L=180            | 18                  | 0.07  | 1.26 კბ         |          |
|                 | <u>ქარგაბი 2 (6 ხალი)</u>  |                     |       |                 |          |
| 5               | Φ 16 A500c L=3000          | 2                   | 4.74  | 9.48 კბ         |          |
| 4               | Φ 8 B500c L=180            | 16                  | 0.07  | 1.12 კბ         |          |
|                 | <u>მასალები</u>            |                     |       |                 |          |
|                 | გეტრენ კლასი B35           |                     |       | 25.85 კ³        |          |

დანართი  
დოკუმენტის მიზანი

მართვის 1152

მიზანის მიზანი



გ.3.6. "კორპუსი ურთიან ენდ უკუკი"

სამუშაო, ქართული კუნძული, N33

ჩავისარი ესპერიტის და არიანის და დარიანის სამსახური

რეაქ. ამონია  
ურთის  
არიანის  
ხალადი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი

არიანი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი  
ა. ალაზანი

ალ  
მ/წ  
წ/წ

ივერთუნის დასახლებაში  
უზალარის მასის მოწყობა  
კანალისაცის ავარიული  
რჩქინებული  
კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი 01.01.2020

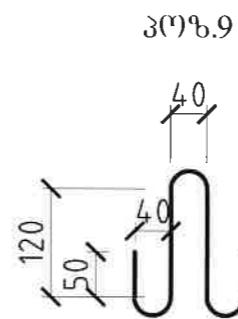
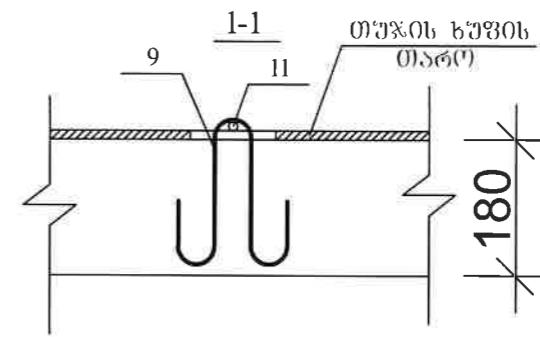
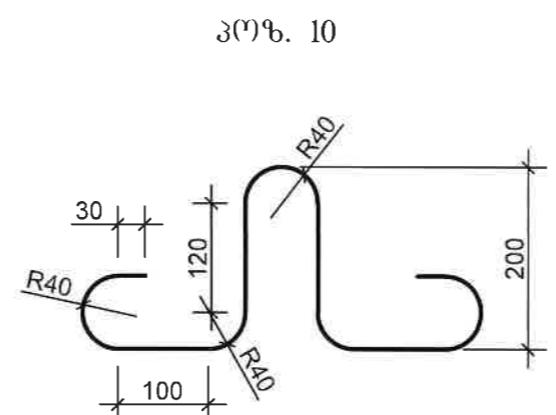
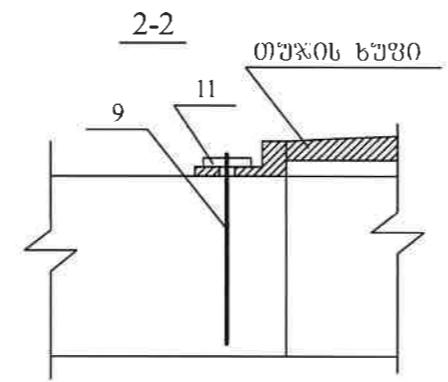
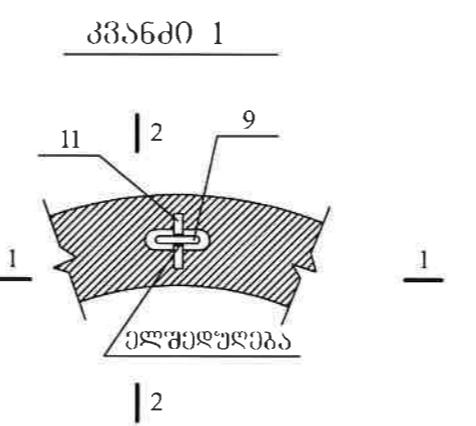
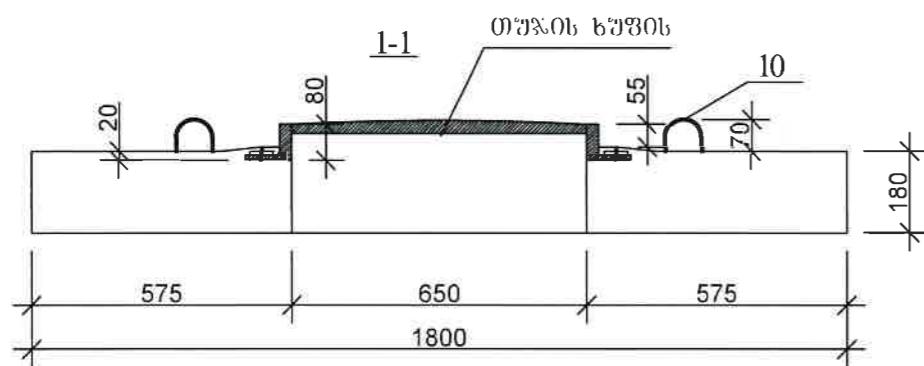
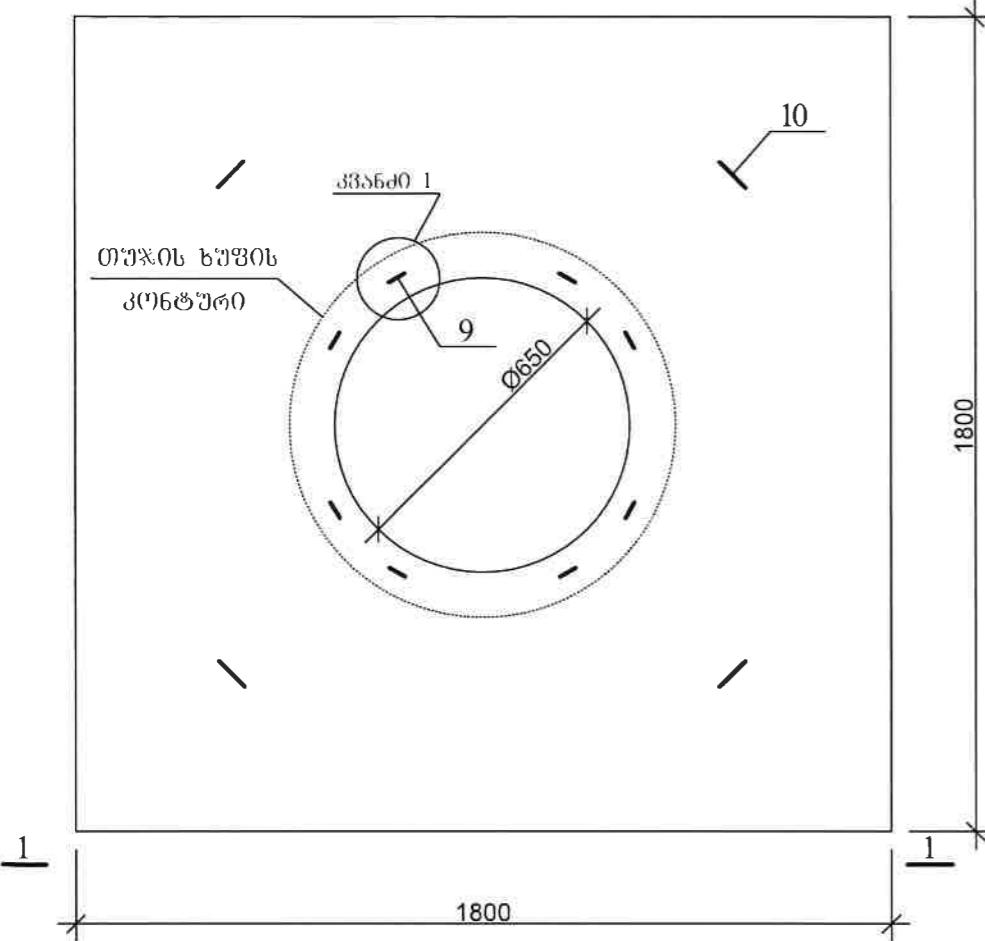
თარიღი 01.01.2020

მასა გვ. 20

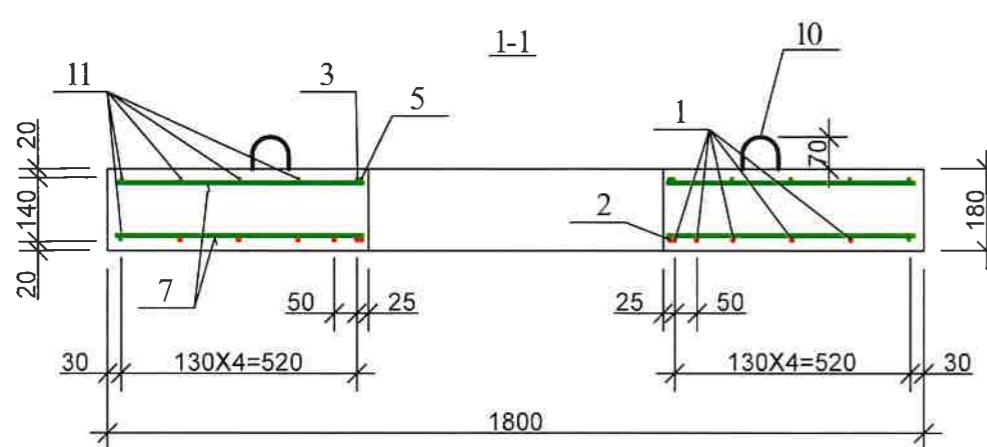
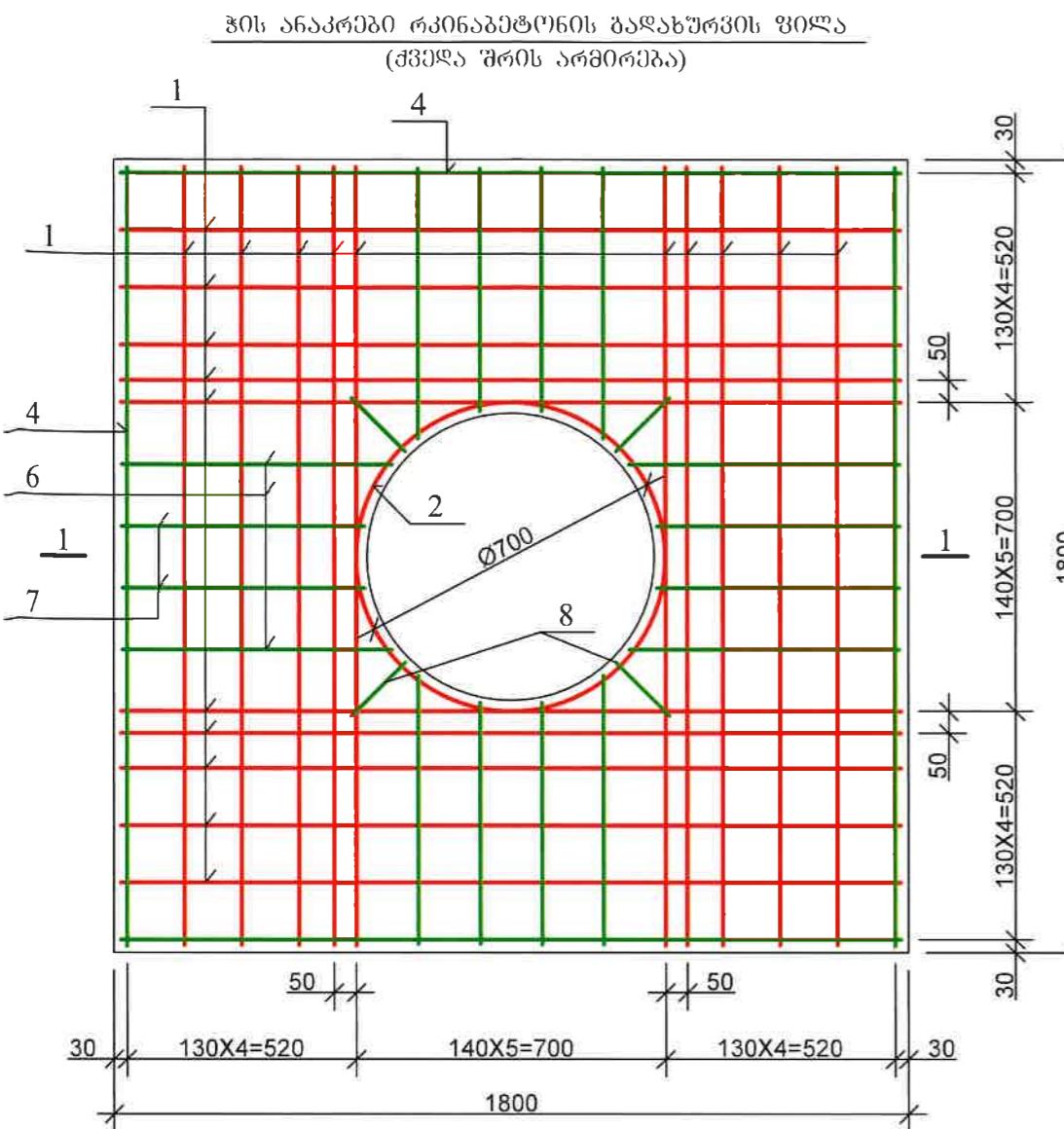
კვეთი შახტაზე, საენისაციანი

მასშტაბი ურთის სა ურთის სა

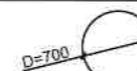
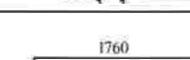
ხ. 20 25

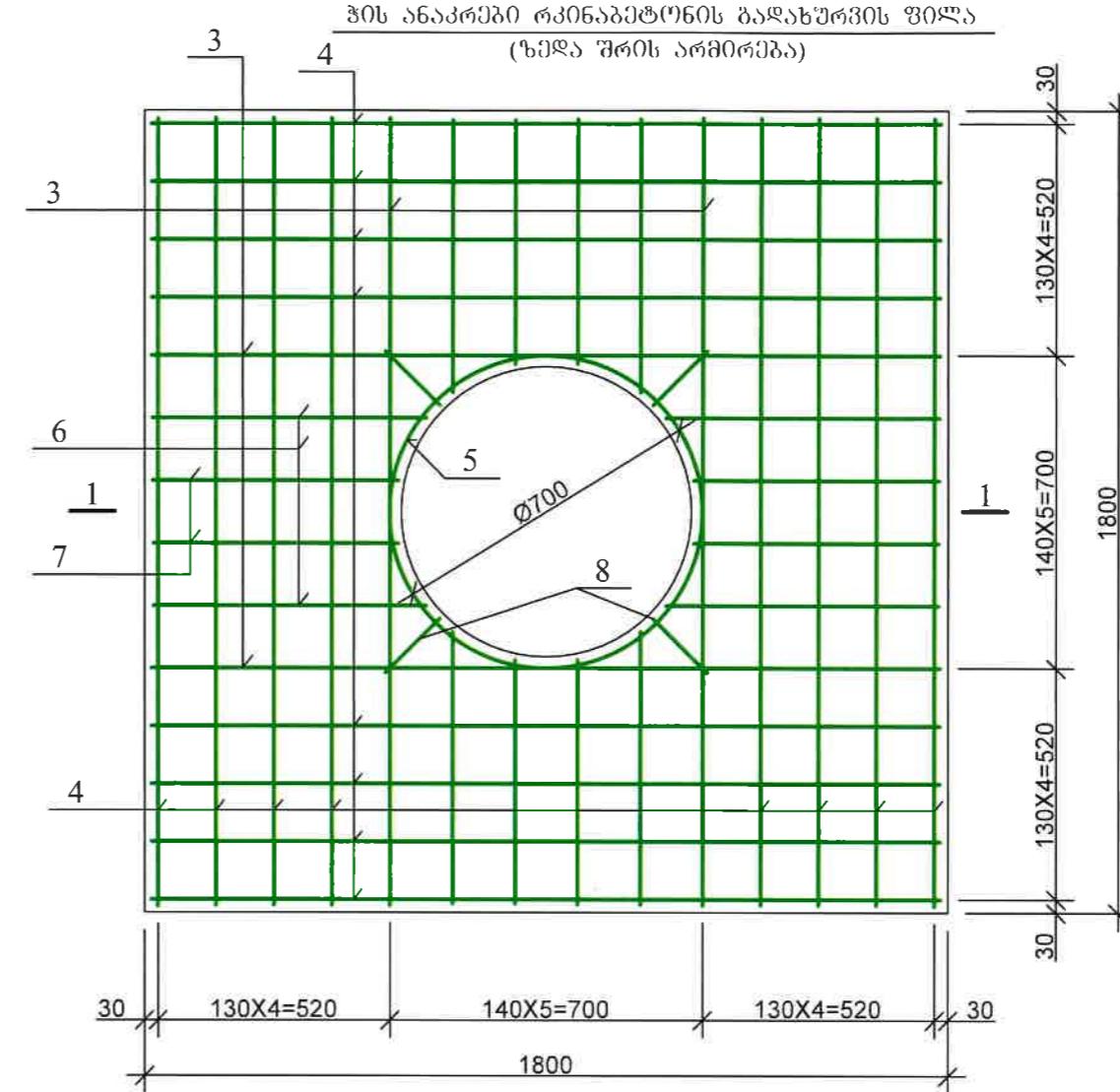


| ფორმატი  | სტადია                     | ტარიანი                            |
|--|----------------------------|------------------------------------|
| A3   | გ.3.                       | 1                                  |
| აღმოჩენის აღნიშვნები:  |                            |                                    |
| სანიტარიული:   |                            |                                    |
| განვითარები:   |                            |                                    |
| დიდება-ჩაღირების გზების გენერაცია  |                            |                                    |
| მუნიციპალი   | 1152                       |                                    |
| მუნიციპალი   |                            |                                    |
| <b>gwp</b>   |                            |                                    |
| გ.3.6. "ჯორჯიან ერთორ ერე უავერი"  |                            |                                    |
| თბილისი, ქოჩავეთ 1 ქუჩას ხელი, №33   |                            |                                    |
| გაერთიანებული ესპერიტისა და არიანგირებული დარაფანებისა და გამარჯვებული სამსახური |                            |                                    |
| რეაგ. ვ. გურია<br>ო. სამინის<br>არეალის<br>ხელმისაწვდომი                         | გ. გადამისადა<br>განახლება | <i>ა. გადამისადა<br/>განახლება</i> |
| მასპონა  |                            |                                    |
| არიანგი  |                            |                                    |
| მარიამ   |                            |                                    |
| 0396070600 დასახლებაში<br>საქალიგის ქადაგის მუშაობა                              |                            |                                    |
| კანალიზაციის აპარატი<br>რეაგირებული  |                            |                                    |
| გრუზურული გამოწვევი  |                            |                                    |
| მარიამ   | მარიამ                     | 2020                               |
| მარიამ   |                            |                                    |
| ანაპრები რკინიაგეტონის<br>ბაზარურვის ფილა  |                            |                                    |
| (საქალიგი ნახატი)  |                            |                                    |
| მასპულაბი  | ურიცემდი ს. მურცელი        |                                    |
|  | ს. 21                      | 25                                 |



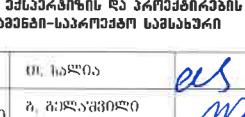
ՀԵՒԱՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

|      |   |
|------|---|
| 3091 | 0 6 3 0 6 0   |
| 2    |  <p>D=700<br/>100</p> <p>abstand 0, 100, 100</p> |
| 3    |  <p>1760<br/>115<br/>115</p>                     |
| 5    |  <p>D=700<br/>100</p> <p>abstand 0, 100, 100</p> |

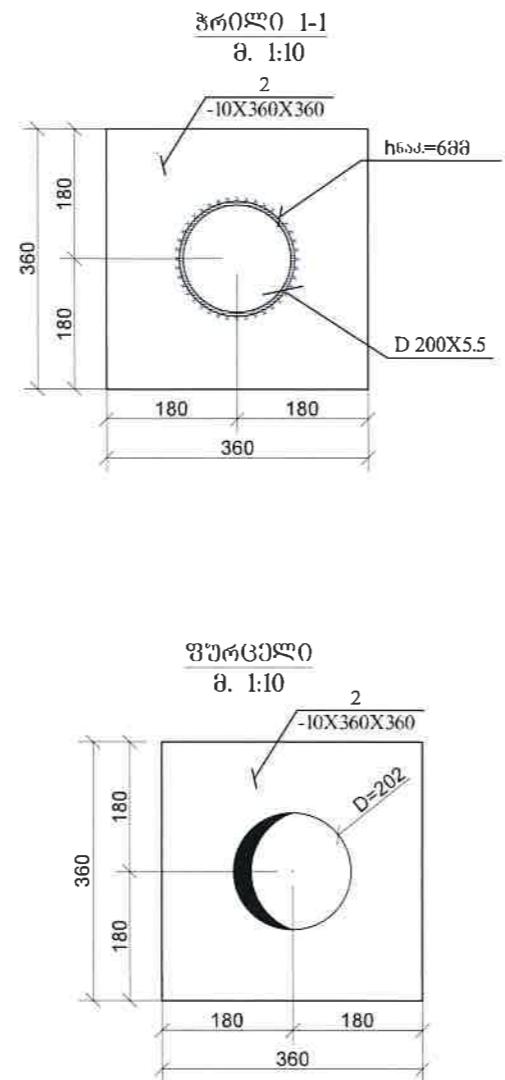
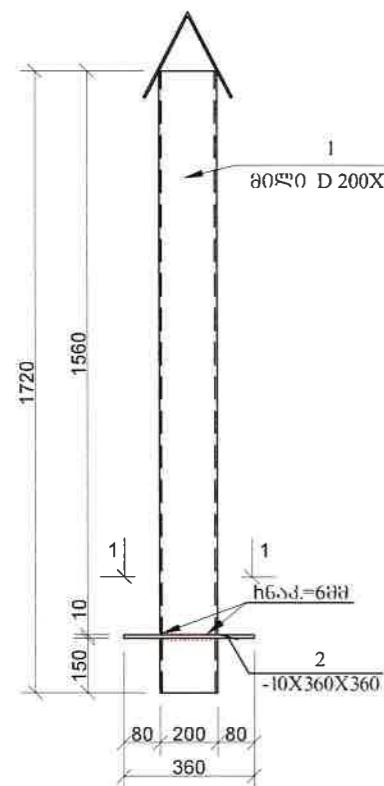


‘შახტის ანაპრები რკინაგებრინის გადახურვის ვილის სკოციფიკაცია

| პონ. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე მ ი ბ ა  | კოდი | მასა<br>მრტ. კბ | შენიშვნა            |
|------|-----------------|----------------------|------|-----------------|---------------------|
|      |                 | <u>პი 1 (3 ცალი)</u> |      |                 |                     |
|      |                 | <u>დეტალები</u>      |      |                 |                     |
| 1    |                 | Φ 12 A500c L=1760    | 20   | 1.57            | 31.33 კბ            |
| 2*   |                 | L=2300               | 1    | 1.43            | 1.43 კბ             |
| 3*   |                 | Φ 8 B500c L=1990     | 4    | 0.80            | 3.20 კბ             |
| 4    |                 | L=1760               | 20   | 0.70            | 14.0 კბ             |
| 5*   |                 | L=2300               | 1    | 0.92            | 0.92 კბ             |
| 6    |                 | L=610                | 16   | 0.24            | 3.90 კბ             |
| 7    |                 | L=550                | 16   | 0.22            | 3.52 კბ             |
| 8    |                 | L=170                | 8    | 0.07            | 0.56 კბ             |
| 9*   |                 | L=600                | 8    | 0.24            | 1.92 კბ             |
| 10*  |                 | L=1005               | 4    | 0.4             | 1.60 კბ             |
| 11   |                 | Φ 10 A500c L=100     | 8    | 0.06            | 0.5 კბ              |
|      |                 | <u>მასადები</u>      |      |                 |                     |
|      |                 | ბეტ(მ)ნ კლასი 00 B25 |      |                 | 0.54 ა <sup>3</sup> |

| ვორმატი   | სტადია               | ვარიაცია  |
|---|----------------------|-----------|
| A3  | გ.კ.                 | 1         |
| პირუბითი აღნიშვნები:  |                      |           |
| შენიშვნები:   |                      |           |
| <b>დოკუმენტი:</b>   |                      |           |
| <b>დილექ-ჩაღარების პირვესხმი</b>  |                      |           |
| დაწესება  | II52                 |           |
| <b>გ.პ.ს. მდგრადი გარემონტის და სამსახურის დამსახურების სამსახური</b>                 |                      |           |
|  |                      |           |
| <b>გ.პ.ს. "ჯორჯია ეოთია ენდ ფაური"</b><br>თბილისი, კოსტავა 1 შესახებები, N33          |                      |           |
| გვერდი ვესარგობის და აროვაზირების<br>დასარგებლების-სამსახური სამსახური                |                      |           |
| ობიაძე ვაჲონებ<br>ჭავჭავაძე   | მ. სალია             | <i>ას</i> |
| მარიამ მარიამი<br>სამსახურის მდგრადი გარემონტი  | მ. გადამილი          | <i>მუ</i> |
| შესახურის მდგრადი   | მ. გადამილი          | <i>მუ</i> |
| შესახურის მდგრადი   |                      |           |
| შესახურის მდგრადი   |                      |           |
| მოწოდები  |                      |           |
| <b>ივერიულის დასახლებაში<br/>მართლიერების ქალის მოწოდება</b>                          |                      |           |
| კანალი საციის აპარიტული<br>რწმუნებული   |                      |           |
| კონსტრუქციული ნაზილი  |                      |           |
| მარიადი   | 01/ინდიდაცია<br>2020 |           |
| სახაუი  |                      |           |
| ანაკრიზი რეინაგეტის<br>გადახურვის ფილა<br>(არგილიტი)                                  |                      |           |
| მასტერისი   | ცარცილი №            | ვარცლისი  |
|   | სა. 22               | 25        |

საგენტოლაციო მილი (D 200X5.5)  
(3 ცალი)  
მ. 1:20



፳፻፲፭

1. 396x304x300ს მოწყვეტილია და მიზნის მიღებას დ=200 მმ, ბ=5.5 მმ, ს=3 ცალი, ლ=2.5 მ 46.6X3=139.9 კგ
  2. ურთადის უსრცევი 10X360X360 ს=3 ცალი 10.2X3=30.5 კგ
  3. საბანტოლა 30(3) ქოდება 3 ცალი 4X3=12 კგ

ဗရတ္တာနေး အပေါ်အလွှာများ

კანალიზაციის აგარიშები  
რეზერვიუარი

1-839E-8013-1 (200) 20070

| ବିନ୍ଦୁ | ପରିଚୟାଙ୍କ ନଂ | ପରିଚୟାଙ୍କ ସମ୍ପଦ |
|--------|--------------|-----------------|
|        | ୧୩ ୨୩        | <b>୨୫</b>       |

| შორისატი | სტადია | ცარიცატი |
|----------|--------|----------|
| A3       | გ.3.   | 1        |

პირობითი აღნიშვნები:

გასაფა:

1. გეტრი 60 B35  $20.88 \text{ dm}^3$

გენერაცია:

დამკავშირი  
გილე-ჩერეკოს პირველი რეზი

ლარი 1152

ლინეარული



პ.3.6. "ჯორჯიან ერთო ენდ ჭავერი"  
თბილისი, ქართველი 1-შესხვევი, N33  
კავკასიონ ესტერიულ და არომატიკულ  
დაარღვევები-სარეცენტრი სამსახური

რეა. ჯორჯიან  
ერთო  
კავკასიონ  
დაარღვევები-სარეცენტრი  
გადამზადები  
განამზადები

ც. სალია  
გ. გადამზადები  
გ. გადამზადები  
გ. გადამზადები

არომატი

ივერიულის დასახლებაში  
შალარინების ძალის მოწყობა

კანალიზაციის აგარიული  
რეზისტაციი  
კინეტური ნაზღაული

თარიღი 01.01.2020

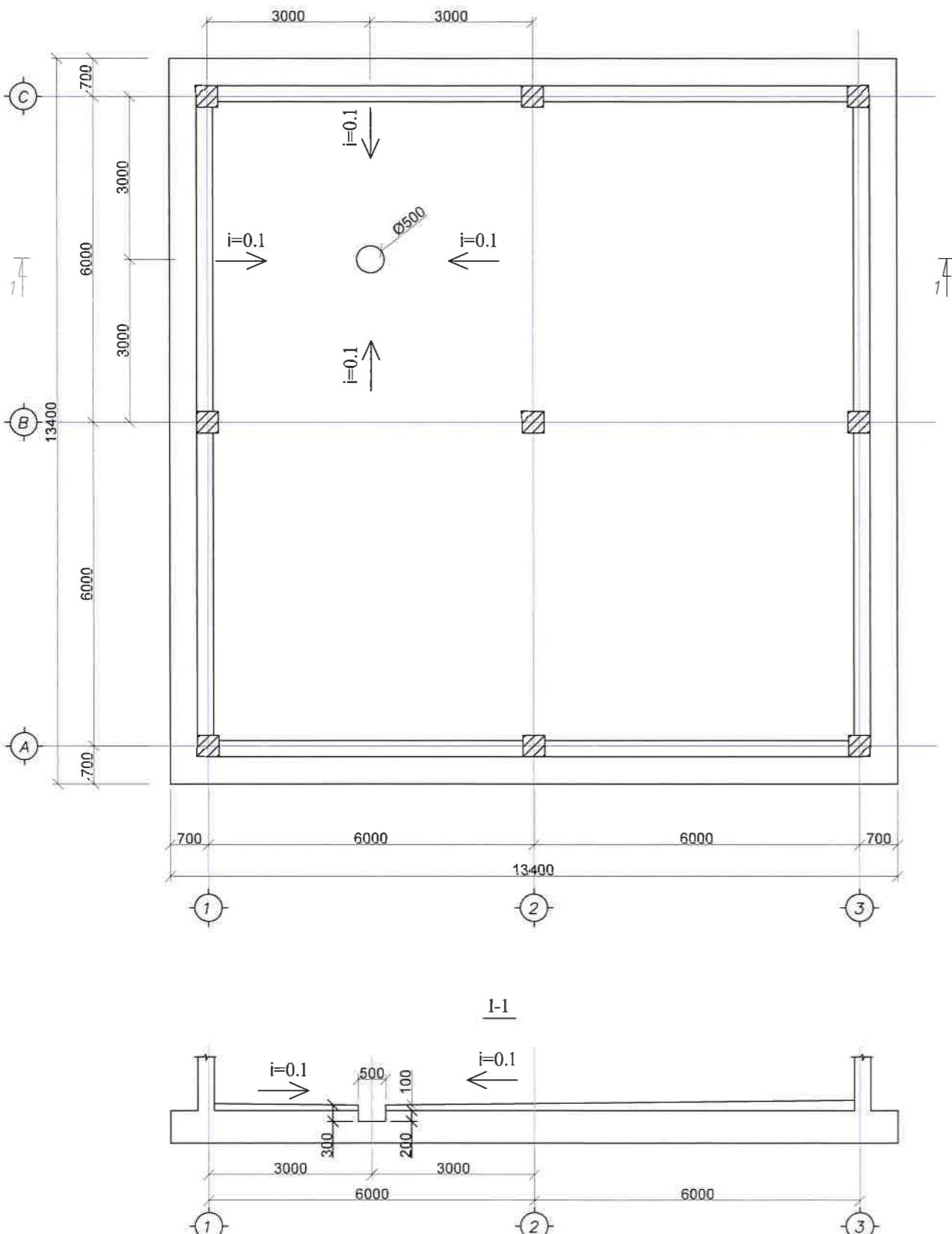
ნახატი

გორილი რეზისტაციის  
იატაკის ძანობის გეგმა

მასშტაბი ურცელესი ურცელესი

ს. 24 25

მონოლითური რეზისტაციის იატაკის ძანობის გეგმა



რეზენტუარის სამუშაოთა მოცულობების ურისი

| Nº | სამუშაოს დასახელება  | განარჩევა,<br>მრტველი | რაოდენ. |
|----|--|-----------------------|---------|
| 1  | 2  | 3                     | 4       |
| 1  | ძვაბულის დამუშავება სქეპავატორით და გატანა ტერიტორიის გარეთ                                | მ³                    | 9500    |
| 2  | ძვაბულის დამუშავება სქეპავატორით ტერიტორიაზე დაყრიც (დასამზოგები)                          | მ³                    | 1500    |
| 3  | ძვაბულის ძირის დამუშავება ხელი   | მ³                    | 30      |
| 4  | მჭღვ გეტონის მოწყობა დატკიცების ღრეულზე B7.5   | მ³                    | 9.2     |
| 5  | კილოტონური 2 ფინის მოწყობა მჭღვ გეტონის ფინაში   | მ²                    | 185     |
| 6  | მჭღვ გეტონის მოწყობა საძირკვლის ძვეშ B7.5  | მ³                    | 9.2     |
| 7  | მოწყობიური საძირკვლის ფილის მოწყობა B35, W8, F150 სისმით 60 სმ                             | მ³                    | 107.74  |
| 8  | არმატურა A500c   | ტ                     | 7.436   |
| 9  | არმატურა B500c   | ტ                     | 0.15    |
| 10 | მოწყობიური სეტების მოწყობა B35, W8, F150   | მ³                    | 10.8    |
| 11 | არმატურა A500c   | ტ                     | 1.909   |
| 12 | არმატურა B500c   | ტ                     | 0.512   |
| 13 | მოწყობიური კილოტონის მოწყობა B35, W8, F150   | მ³                    | 87.36   |
| 14 | არმატურა A500c   | ტ                     | 10.99   |
| 15 | არმატურა B500c   | ტ                     | 0.148   |
| 16 | მოწყობიური რიგელებისა და ფილების მოწყობა B35, W8, F150                                     | მ³                    | 52.73   |
| 17 | არმატურა A500c   | ტ                     | 7.223   |
| 18 | არმატურა B500c   | ტ                     | 1.47    |
| 19 | რეზენტუარის იატაბის დაგეზოვება ძალისგან B35, W8, F150                                      | მ³                    | 20.88   |
| 20 | კილოტონური 2 ფინის მოწყობა რიზერვუარის გარედან   | მ²                    | 584     |
| 21 | დაფავი ფინის მოწყობა კილოტონური 2 ფინის მოწყობა რიზერვუარის გარედან                        | მ²                    | 584     |
| 22 | კილოტონური მოწყობა ლითონის მილისგან d=200 მმ, b=5.5 მმ, n=3 ცალი, L=1.72 მ                 | კბ                    | 139.9   |
| 23 | ფოლადის ფურცელი 10X360X360 n=3 ცალი  | კბ                    | 30.5    |
| 24 | სავენტილაციო ქოლგა 3 ცალი  | კბ                    | 12      |
| 25 | ნასახვლები მახტის გადახტრება ჭის ანაპნეზი რეზინატურის გადახტრების ფილი                     | კ                     | 3       |
| 26 | წობალი   | კ                     | 1       |
| 27 | წობალი მილის გარშემო სიცარიელების შემსრბა გილტმარტ გამდენილი მოკით 3 სმ, d=20 სმ           | კ                     | 20      |
| 28 | წობალი მილის გარშემო სიცარიელების შემსრბა გაზარტობისადმი ცისქონის ხსნარის გადახტრების ფილი | მ³                    | 0.05    |
| 29 | ფულის გამატაცემული დინტი   | კ                     | 60      |
| 30 | რეზენტუარის მორკიცება  | მ²                    | 528     |
| 31 | რეზენტუარის კილოტონური გამოტონა რეზენტუარის გადახტრების ფილი                               | მ³                    | 500     |
| 32 | გალასტის უსმოტანი ტერიტორიაზე, უკუნაესრა და დატემპერა                                      | მ³                    | 9500    |
| 33 | დასამზოგებლი მილის გამჭვა ტერიტორიაზე  | მ³                    | 1500    |



# gmp

მაღი ვიტრინა უზრუნველყოფ ჭყალი  
MORE THAN JUST WATER

## გვას "ჯორჯიან კომპანია"

თავისებური ვასაზოგის და პროცესირებულ დაუარტიაზონი  
საპროდუქტო სამსახური

დიზურა-ჩუღურეთის რაიონი, ივერთების დასახლების  
კანალიზაციის ქსელის მოცემების პროცესი

**კანალიზაციის სატუმბო საღგურის მირიზონის ღობის პროცესი**

**აღმოჩენა - 6**

თბილისი 2020

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| დაკვირვება № | 1152              |
| სტატია       | მაშა პროცესი (გვ) |

|                      |        |          |
|----------------------|--------|----------|
| ცორგატი              | სტადია | ვარიანტი |
| A3                   | B3.    | 1        |
| პირობითი აღნიშვნები: |        |          |

## ნახატი 1 ცენტ

| №   | ნახაზის დასახელება          | ცურცელი<br>№ |
|---|-----------------------------|--------------|
| კანალზაფირის მიზისპგნა სატუმბო<br>სადგურის ტერიტორიის ღობის პროექტი |                             |              |
| 1.  | ნახაზის უფისი               | ას-1         |
| 2.  | ღობის დაკვალვის ბებჩა       | ას-2         |
| 3.  | ჰიდრალი კუტიკარით           | ას-3         |
| 4.  | ღობის სექციის მუშა ნახაზი   | ას-4         |
| 5.  | ჰიდრალი                     | ას-5         |
| 6.  | კუტიკარი                    | ას-6         |
| 7.  | ღობის სამუშაოთა მოცულობები  | ას-7         |
| 8.  | ღობის მოწოდითური საძირკველი | ას-8         |

ვერცხლი:

- მშენებლების დროს დაცვის იმას უსაფრთხოების უზები.

|              |  |
|--------------|--|
| დასახლები    | დიდგა-გალერეალის პირველი ცენტრი  |
| დასახლები    | 1152   |
| მიმღებელი    | <br>ვ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ედ ზაერი"<br>თბილისი, ქადაგი (ქას) ჯავახეთი ქ. 10<br>განიკრები ეპსიარის და აროვანერის<br>დაბარაბერი-სარიცხო სამსახი |
| რეაგირები    | 0. სადია <i>ას</i>   |
| მერიები      | 0. ტარიები <i>ას</i>   |
| მასწავლებელი | 0. ტარიები <i>ას</i>   |
| მამურა       |  |
| პრეზიდენტი   |  |

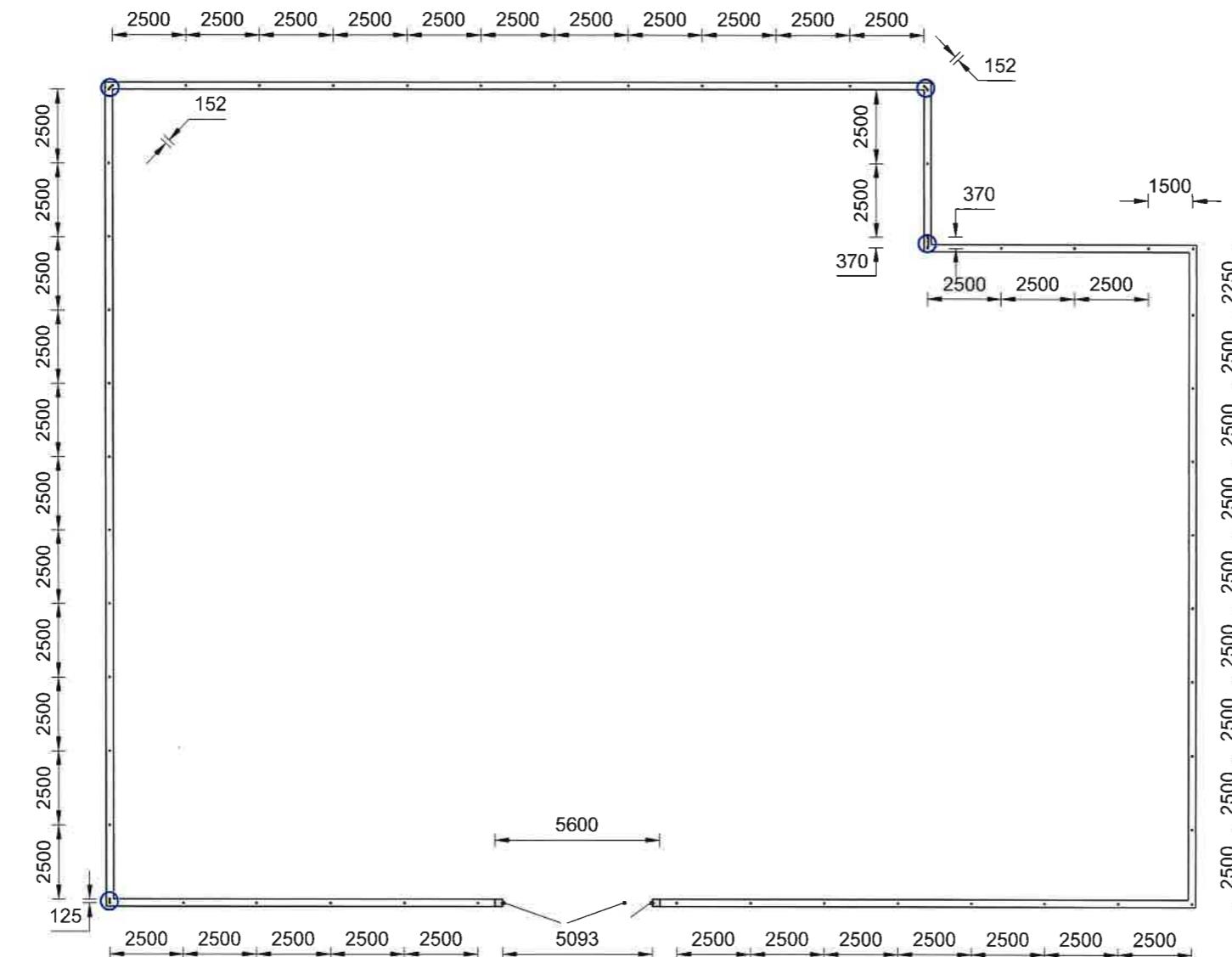
დიდგა-გალერეალის რაიონი,  
ივერიულის დასახლების  
კანალზაფირის პირველი მოწოდილი  
კანალზაფირის სამუშაო სამუშაოს  
გარიბობის ღობის არეალი

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| თარიღი       | თებერვალი<br>2020 |
| მიმღები      |                   |
| ნახაზის ცენტ |                   |
| მასშტაბი     | ცურცელი № ცურცელი |
| -            | ას-1 8            |

| შორებაზი  | სტადია                      | პარიანტი  |
|---|-----------------------------|-----------|
| A3  | ა.3.                        | 1         |
| კირული მოწყვეტილები:  |                             |           |
| 2060 მ 36 ებაზი:  |                             |           |
| - მშენებლის დროს დაცული<br>იქნას უსაფრთხოების უსები.  |                             |           |
| დატები  | დიზაინ-ჩანარების გიზესაცრცი |           |
| დატები  | 1152                        |           |
| ტექსტი  | <b>gwp</b>                  |           |
| მ.მ. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფარენი"<br>თბილისი, შედევრის აუდველი ქუჩა №10<br>კვართის კუნძულისა და აროვენისა და<br>ლევაბაზე-საბურਜავის საბაზენი                  |                             |           |
| დატები  | 01. სალია                   | <i>ას</i> |
| დატები  | 0. ზარიბა                   | <i>ას</i> |
| დატები  | 0. ზარიბა                   |           |
| დატები  | 0. ზარიბა                   |           |
| დატები  | 0. ზარიბა                   |           |
| <b>დიზაინ-ჩანარების რაოდი,<br/>ივერთების დასახლების<br/>კანალიზაციის სასლის მოწყვეტი<br/>კარიბი<br/>კანალიზაციის სატურო საღრუის<br/>ტარიბობის დოკუმენტი</b> |                             |           |
| თარიღი  | თებერვალი<br>2020           |           |
| ნოტები  |                             |           |
| <b>დოკუმენტის გეგმა</b>   |                             |           |
| გასმტავი  | ფურცელი №                   | უზრილევი  |
| 1:200   | ას-2                        | 8         |

ნატოს ტიპის კანელური ღობის მოწყვეტა 124 მეტრის სიბრტვე.

ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა მ - 1:200

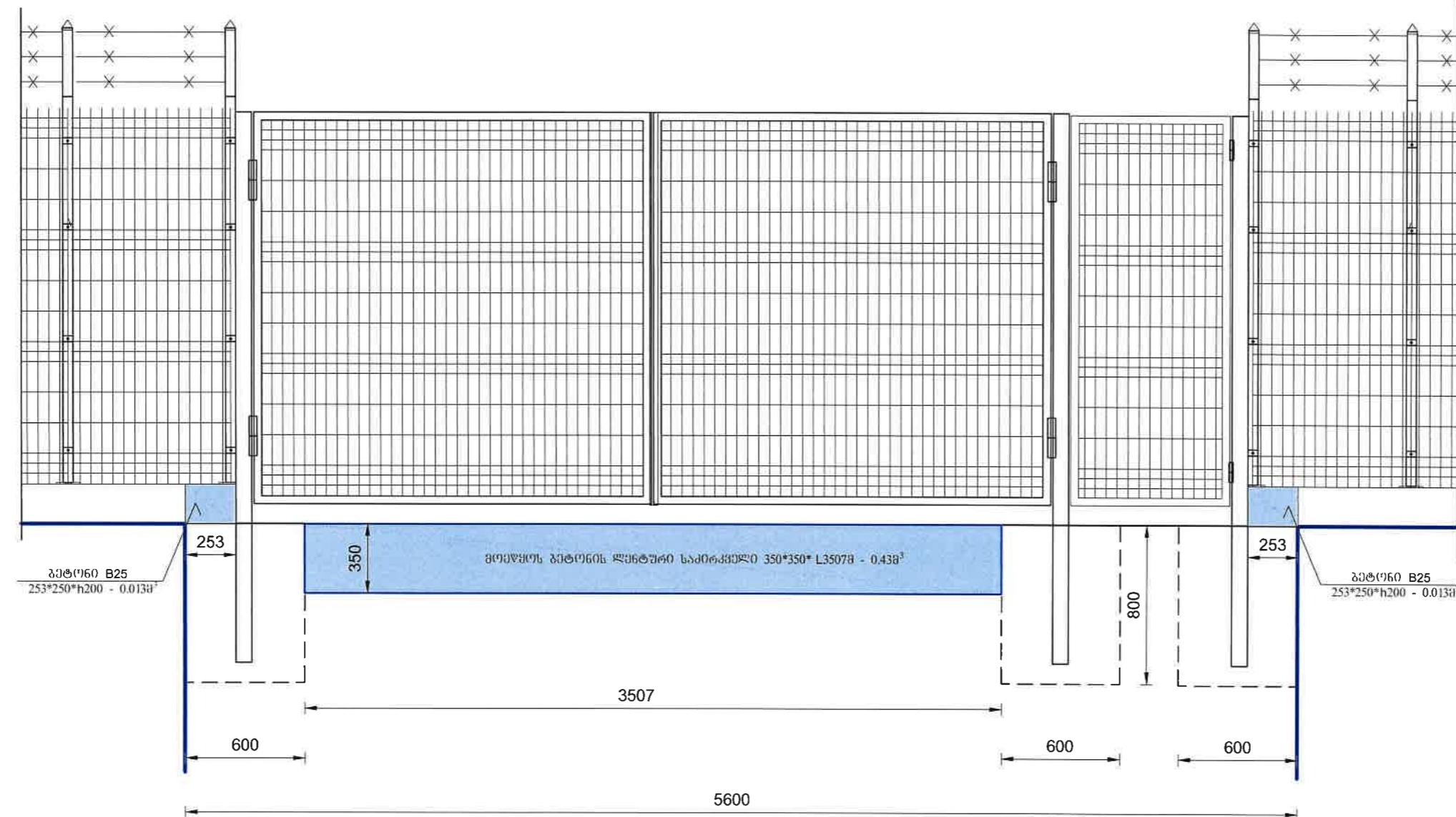


დგარებს შორის (ლურჯი ჭრით ნაჩვენებ როს პვანძეს) მანძილის შევსება მოსდექს ლითონის  
სრულგანით **40\*4**, 20სმ გიგით(ზუსტი ზომით დადგინდეს ადგილზე) სამორი სიბრტვი **8.08** ჭრის **10.138**.

| ცურგატი   | სტადია    | ვარიანტი  |
|---|-----------|-----------|
| A3  | ა.3.      | 1         |
| პირველი აღმოჩენები:   |           |           |
| შენიშვნები:   |           |           |
| - მშენებელის მიერ დაცული იქნას უსაფრთხოების ზენერატორები.   |           |           |
| ლაპარაკი  |           |           |
| <b>დიზაინ-ჩაღარების პირველი განვითარები</b>   |           |           |
| ლაპარაკი  | 1152      |           |
| მუსიკული განვითარები  |           |           |
| <b>gwp</b>  |           |           |
| <b>ვ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაინანს"</b>   |           |           |
| თბილისი, ქართველი სახელმწიფო მუზეუმი №10<br>განვითარების ეპიცენტრისა და აროვანების დაცვისამსახური     |           |           |
| რეაგ. პ. სამის<br>კონსულტი<br>არართული<br>სამსახური   | 0. სამია  | 019       |
| განახლება<br>მუსიკული   | 0. უარის  | 019       |
| მუსიკული  |           |           |
| პროექტი   |           |           |
| <b>დიზაინ-ჩაღარების რაოდი,<br/>ინერტუალის დასახლების<br/>კანალიზაციის ქსელის მოწყობის<br/>პროექტი</b> |           |           |
| <b>კანალიზაციის სარეზონ საჭრების<br/>გარიბობის დოკუმენტის აროები</b>                                  |           |           |
| მარიამ  | თემარეალი | 2020      |
| ნიშანი  |           |           |
| <b>შირვარი ქუთიკარით</b>  |           |           |
| მასშტაბი  | ზურიელი № | ფურცელები |
| 1:25  | ას-3      | 8         |

ნატოს ტიპის აანელური დობის მოწყობა 124 მეტრის სიბრძვე.

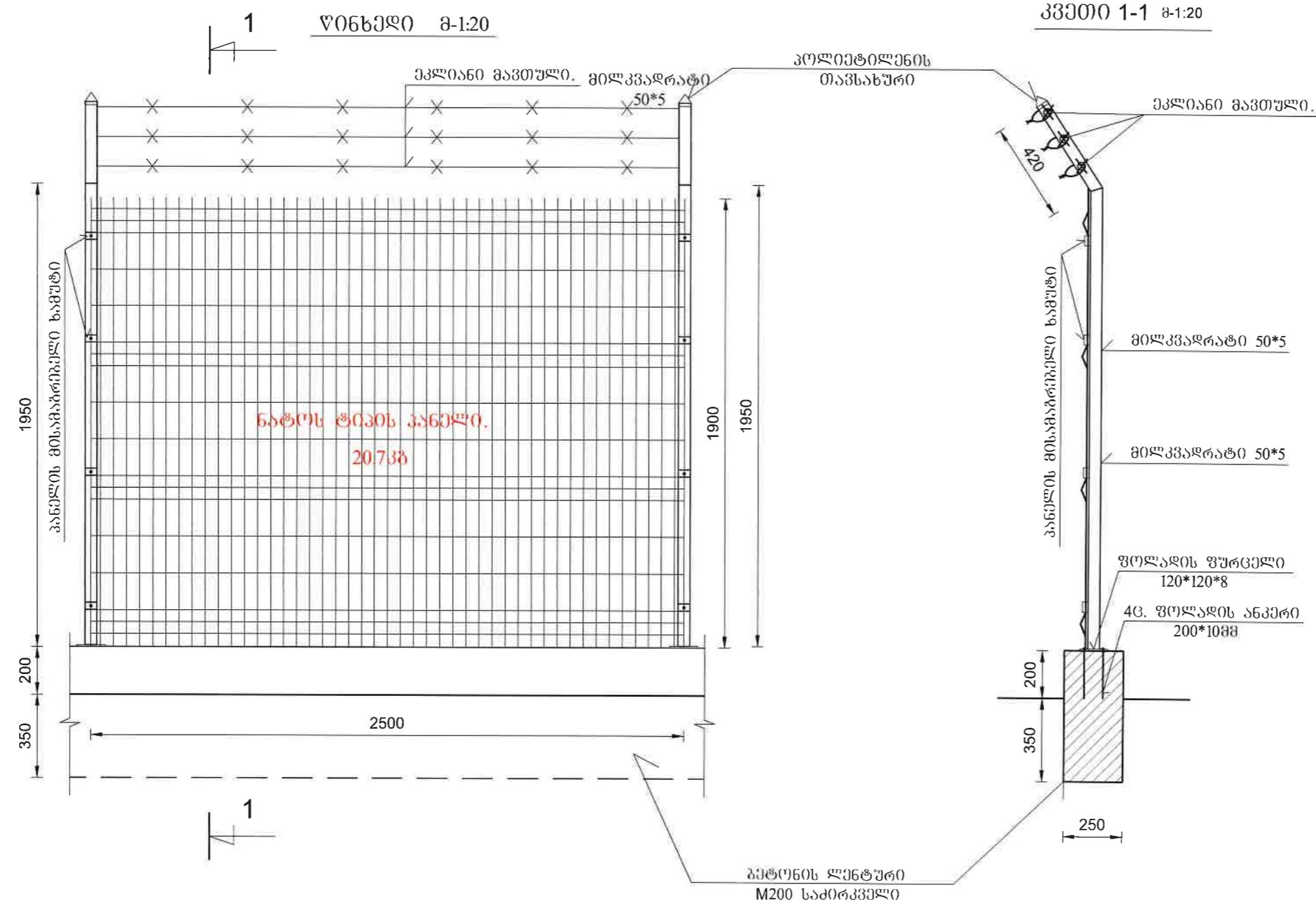
ჭიშკარი კუტიკარით მ - 1:25

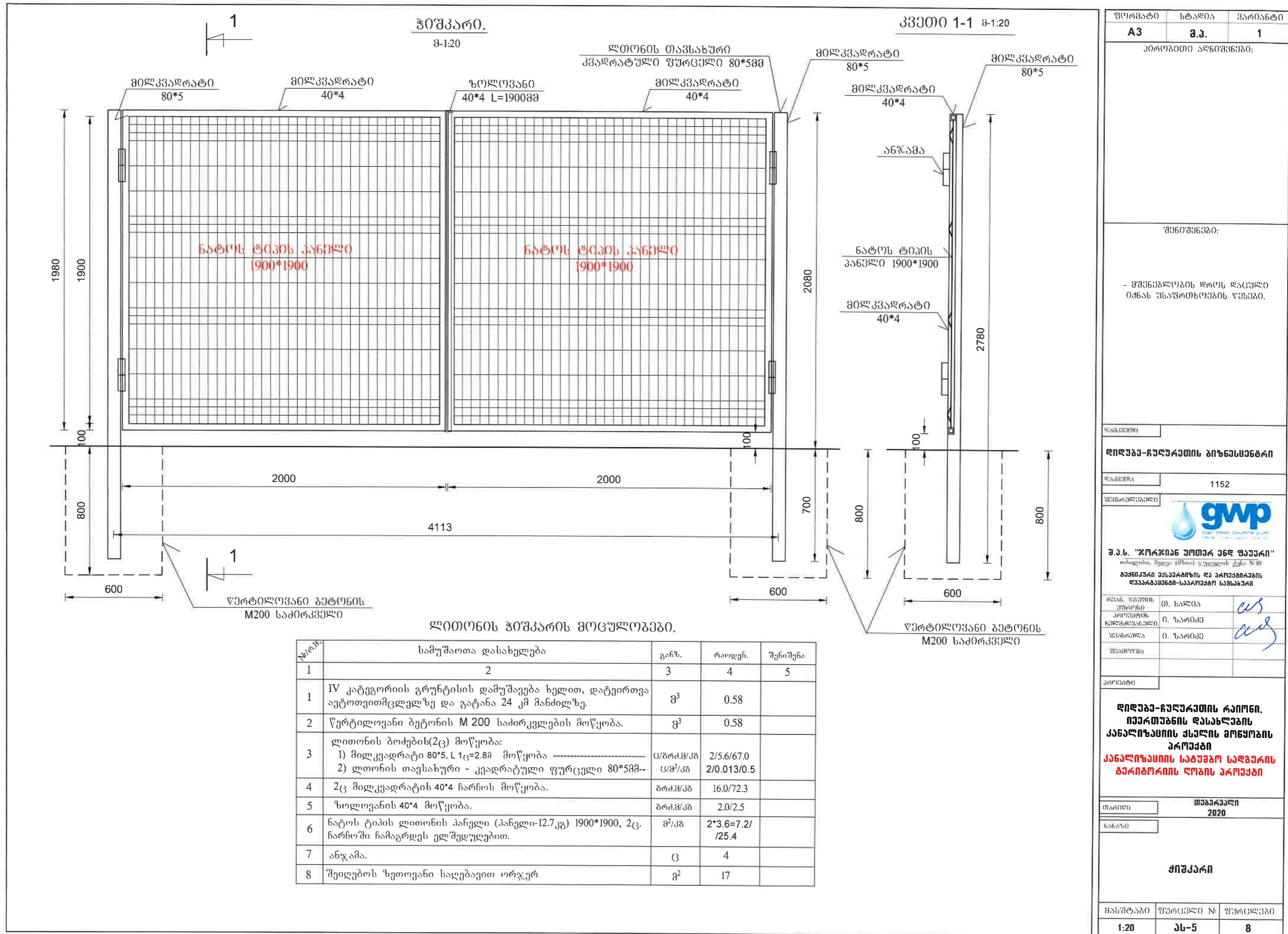


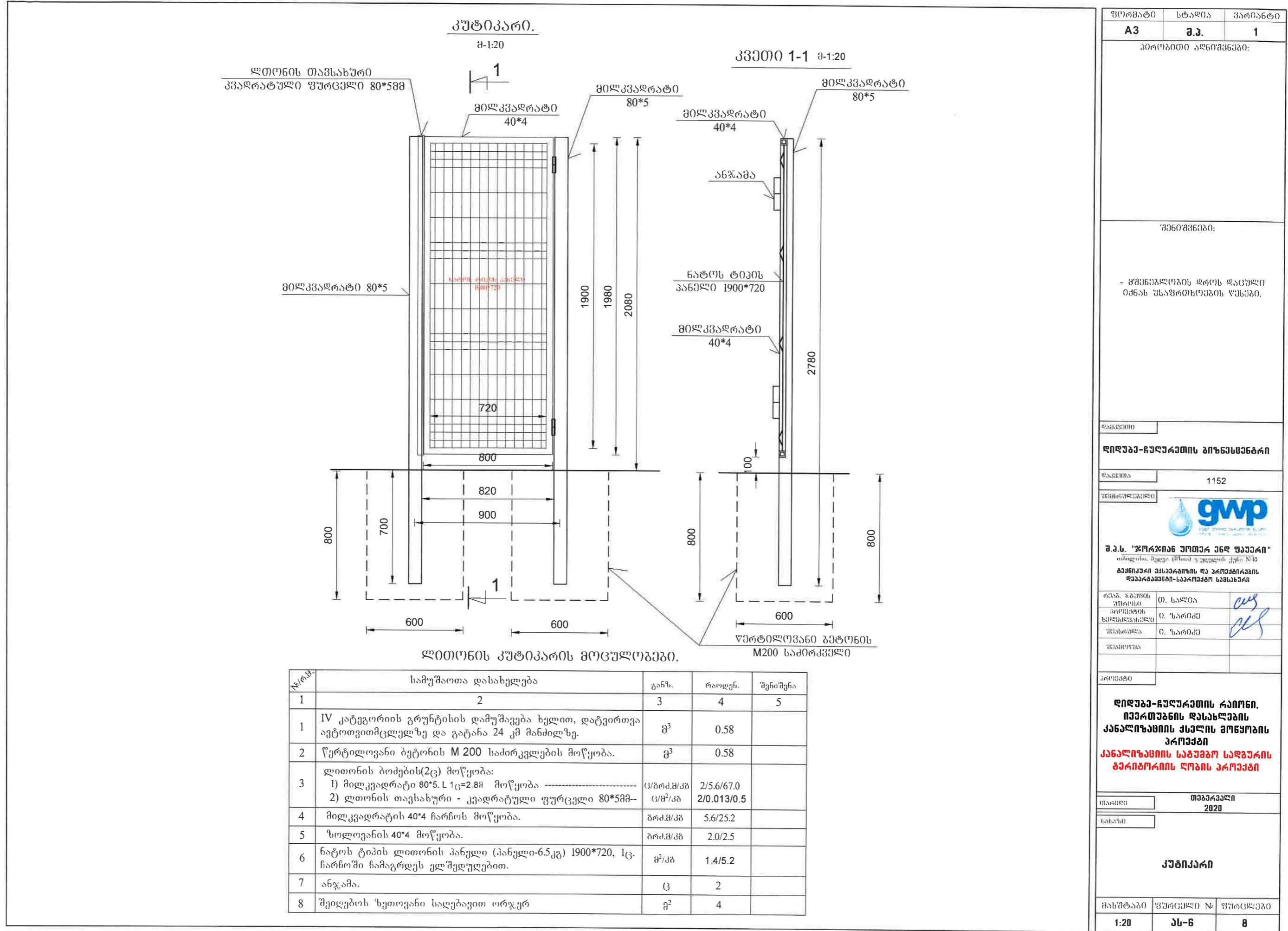
| ფრენატი  | სტადია    | ვარიაცია   |
|--|-----------|------------|
| A3   | B3.       | 1          |
| პირველი აღნიშვნები:                                  |           |            |
| შემუშავების დროს დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უსები.   |           |            |
| შემუშავები:  |           |            |
| - შემუშავების დროს დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უსები. |           |            |
| დანართი  |           |            |
| დიდება-წელის გაზის სახელი                            |           |            |
| დანართი  |           |            |
| მიმღები 1152   |           |            |
| მიმღები 1152   |           |            |
| <b>gwp</b>   |           |            |
| კ.ს. "გორგიან ურთის ცენტრალი"                        |           |            |
| მიმღები მდგრ. ტექნ. დაცვითი სტ. N10                  |           |            |
| მარკი ესაკედების და არივარების დაცვარების სამსახური  |           |            |
| რეა. არქიტ. ი. სალია                                 | 0. სარიტი | 08         |
| არქიტ. ი. სარიტი                                     | 0. სარიტი | 08         |
| სამსახური  | 0. სარიტი | 08         |
| არქიტ. ი. სარიტი                                     |           |            |
| კორექტი  |           |            |
| დიდება-წელის გაზის სახელი                            |           |            |
| კავკავის გაზის სახელი                                |           |            |
| კავკავის გაზის სახელი                                |           |            |
| მიმღები 2020   |           |            |
| მიმღები  |           |            |
| დოკუმენტის მუხლის მარცხენა                           |           |            |
| მასშტაბი   | შერიცხვა  | გურიაშვილი |
| 1:20   | კს-4      | 8          |

ივერთუბნის დასახლების სატუბის ტერიტორია  
ნატოს ტიპის ლობის მოწყობა 124 მეტრის სიგრძეზე.

ლობის სექციის მუშა ნახაზი







ღობის სამუშაოთა მოცელობები.

ლობის სიგრძე - 124 მ.

| N/რ.პ. | სამუშაოთა დასახელება  | განზ.   | რაოდენ.   | შენიშვნა |
|--------|---|---|---|----------|
| 1      | 2   | 3   | 4   | 5        |
| 1      | <p>ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი:</p> <p>ა) პანელური ბადე <math>2500*2000</math></p> <p>ბ) ბოძი <math>50*50 \text{ h}=2.4\delta</math></p> <p>გ) პლასტმასის ხუფი</p> <p>დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი)</p> <p>ე) ქანჩი</p> <p>ვ) მეტალის დუბელი</p> | <p>კოსალეატი</p> <p><math>\text{მ}^2/\text{კბ}</math></p> <p>ც/ბრძ.მ/კბ</p> <p>ც</p> <p>ც</p> <p>ც</p> <p>ც</p> | <p>50</p> <p><math>250/700</math></p> <p><math>50/120/851</math></p> <p>50</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> |          |
| 2      | <p>დამატებითი ბოძები სამაგრებით:</p> <p>ბ) ბოძი <math>50*50 \text{ h}=2.4\delta</math></p> <p>გ) პლასტმასის ხუფი</p> <p>დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი)</p> <p>ე) ქანჩი</p> <p>ვ) მეტალის დუბელი</p>  | <p>ც/ბრძ.მ/კბ</p> <p>ც</p> <p>ც</p> <p>ც</p> <p>ც</p>   | <p><math>6/14.4/102</math></p> <p>6</p> <p>24</p> <p>24</p> <p>24</p>   |          |
| 3      | ლითონის ზოლოვანი $40*4$ ; შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით<br>(შეღებვის ფართი შესულია ჭიშკრის შეღებვის ფართში)   | ბრძ.მ/კბ  | 8.0/10.1  |          |
| 4      | ეკლიანი მავთულის მოწყობა. $\delta=2.7\delta\delta$  |   | ბრძ.მ/კბ  | 372/34   |
| 5      | ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. $\delta=2.4\delta\delta$  | ბრძ.მ/კბ  | 15/1  |          |

| ପ୍ରକାଶକ                                | ବିଷୟ               | ପ୍ରକାଶନ ତଥା ପ୍ରକାଶନ ମାଧ୍ୟମ |
|--|--------------------|----------------------------|
| A3                                     | ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପରିବାର | 1                          |
| ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିବାର ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନର ବିଷୟରେ: |                    |                            |
| ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିବାର ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନର ବିଷୟରେ: |                    |                            |

მშენებლობის დროს დაცვალი  
იძნას უსაზროსოებების ვალები.

၁၃၁-၆၄၇၉၄၈၀၂၊ အုံနေသာရိန္တ။

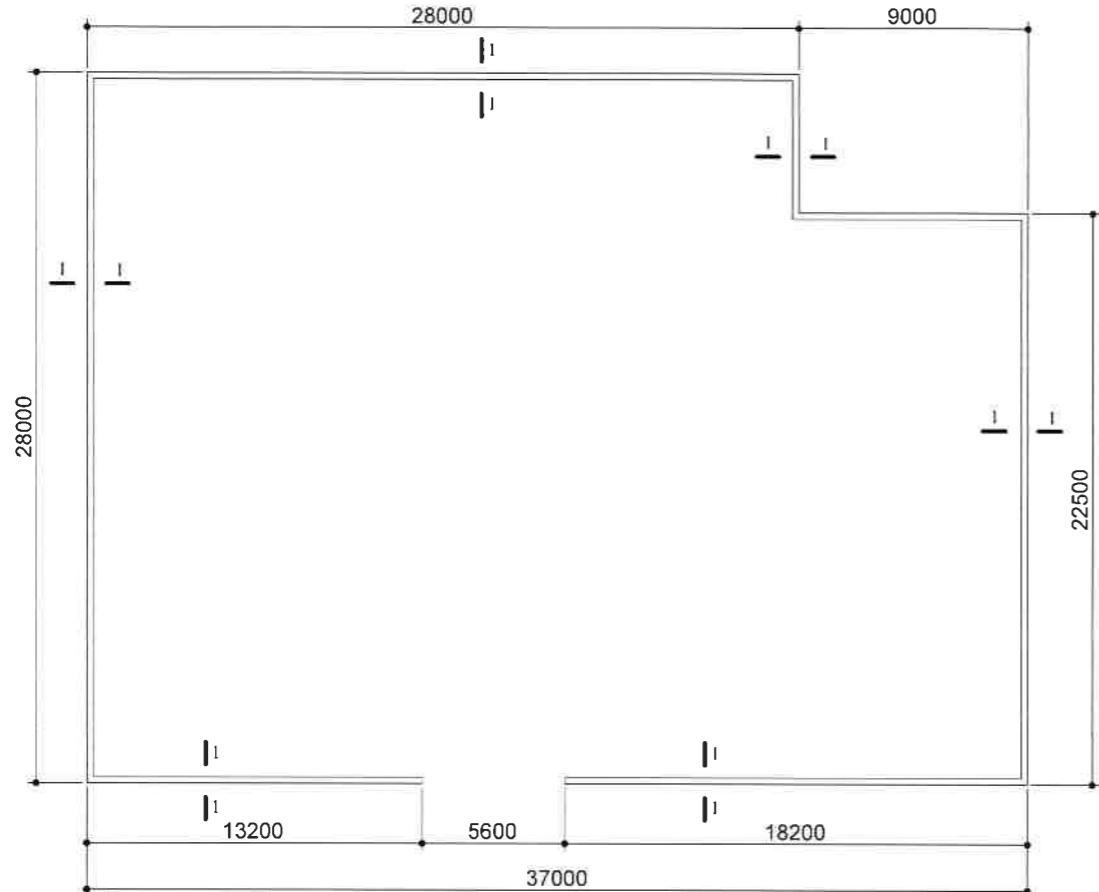
1152

|           |            |
|-----------|------------|
| პ. სამია  | <i>ცაგ</i> |
| 0. ზარიძე | <i>ჯე</i>  |
| 0. ბარიძე |            |
| 0. ბარიძე |            |
| 0. ბარიძე |            |

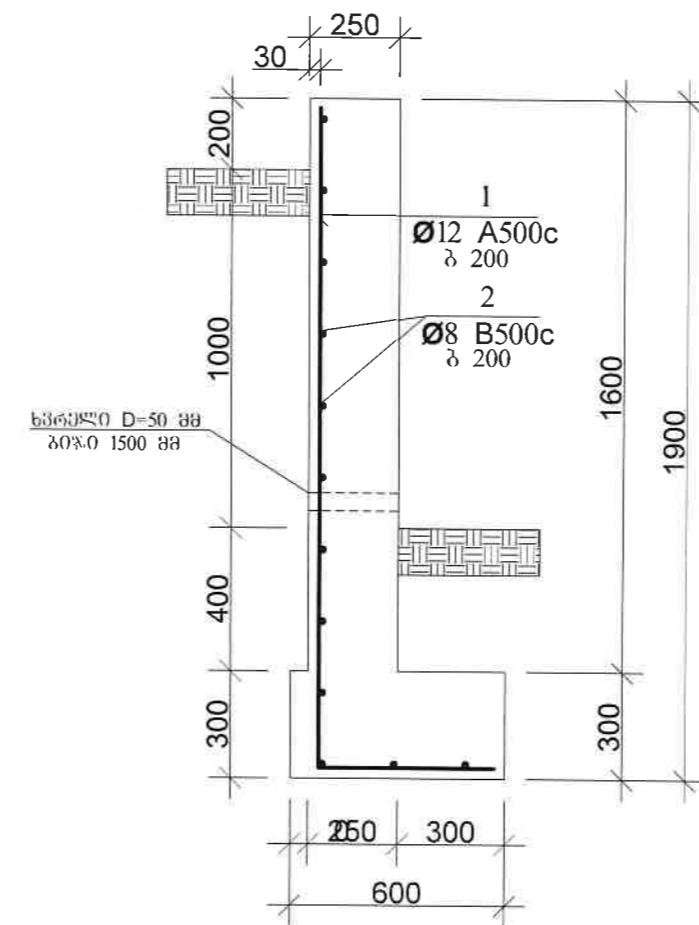
# ଭାରତୀୟ ପରିବହନ ବ୍ୟାପକ ବିଭାଗ

**ଭାରତୀୟ ପରିବହନ ବ୍ୟାକ୍**

ღობის მონტაჟური საპირკვლის გეგმა



1-1



| ფორმატი   | სტადია       | ვარიაცია |
|---|--------------|----------|
| A3  | გ.3.         | 1        |
| პირველი აღნიშვნები:   |              |          |
| - მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაზროხოების უზიებელი.                            |              |          |
| მასში გვხვდება:   |              |          |
| - მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაზროხოების უზიებელი.                            |              |          |
| დანართი:  |              |          |
| დოკუმენტის გაზის სახელმწიფო მუნიციპალიტეტი  |              |          |
| მუნიციპალიტეტი  |              |          |
| 1152  |              |          |
|   |              |          |
| გ.პ. არაგვის მუნიციპალიტეტი   |              |          |
| მიმღები მუნიციპალიტეტი და არამღებადი დასახურის მუნიციპალიტეტი-სამართლის სამსახური |              |          |
| რეაგ. აღმარისებელი  | 01. სალია    |          |
| მიმღები მუნიციპალიტეტის ხალხურისახლი  | ბ. გადამგები |          |
| მუნიციპალიტეტი  | ბ. გადამგები |          |
| უკარისია  |              |          |
| კორექტი   |              |          |
| დოკუმენტის რაოდი, იცართუანოს დასახლების კანონზეამის კსელის მოყოლის პროცესი        |              |          |
| კალიზამის სამართლის ურიგობის დოკუმენტი საღურის ურიგობის დოკუმენტი                 |              |          |
| თარიღი  | თარიღი       | 2020     |
| სამართლი  |              |          |
| დოკის მონოლითური საჭირებელი   |              |          |
| მასშტაბი  | შერტეტი №    | შერტეტი  |
| -   | ას-8         | 8        |

დეტალების უწყისი

| კოდი. | გ ს პ ი ხ ი |
|-------|-------------|
| 1     | 1840<br>500 |

ღობის მონტაჟური საპირკვლის სპეციფიკაცია

| კოდი.           | ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა | რაოდ. | მასა ერთ. გბ | შენიშვნა             |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------|--------------|----------------------|
| <u>დეტალები</u> |                 |                     |       |              |                      |
| 1*              |                 | φ 12 A500c L=2340   | 622   | 2.08         | 1293.76 კბ           |
| 2*              |                 | φ 8 B500c L=1570000 | —     | —            | 626.98 კბ            |
| <u>მასალები</u> |                 |                     |       |              |                      |
|                 |                 | გეტრი კლასი 01 B25  |       |              | 72.15 მ <sup>3</sup> |

დოკის მონოლითური საჭირებელი



# gmp

გელი ვიდო ერთადოდ ნუალი  
MORE THAN JUST WATER

## გვას "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფაუნდი"

თექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარღვევაში  
სამსახური

დიზაინ-ჩაღარების რაომი, ივერტუანის დასაცლების  
კანალიზაციის ესელის მოცყობის პროექტი

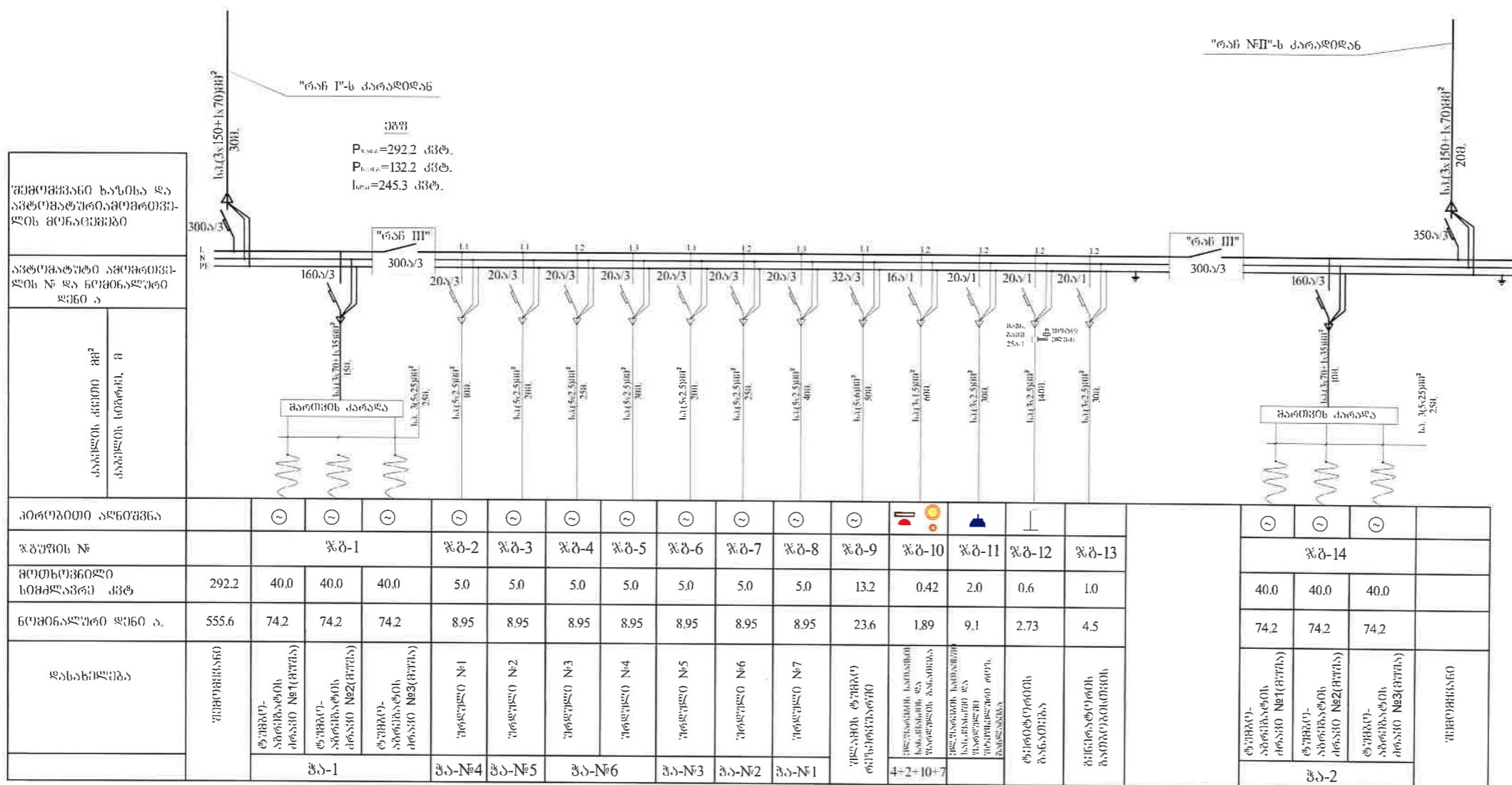
ელექტროტექნიკი ცანილი

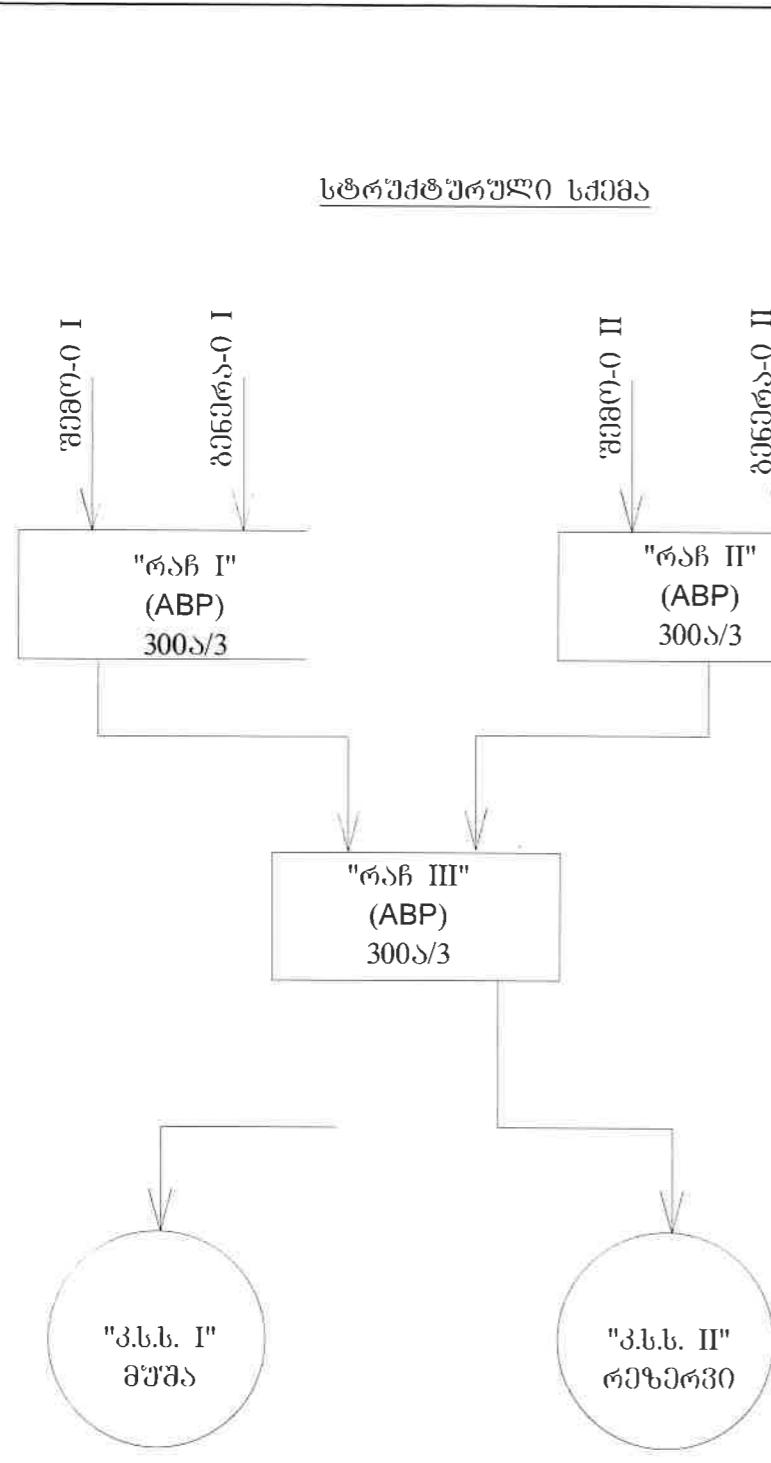
აღმოჩენა - 7

თბილისი 2020

|           |                  |
|-----------|------------------|
| დაკვეთა № | 1152             |
| სტატია    | გვას პროექტი (გ) |





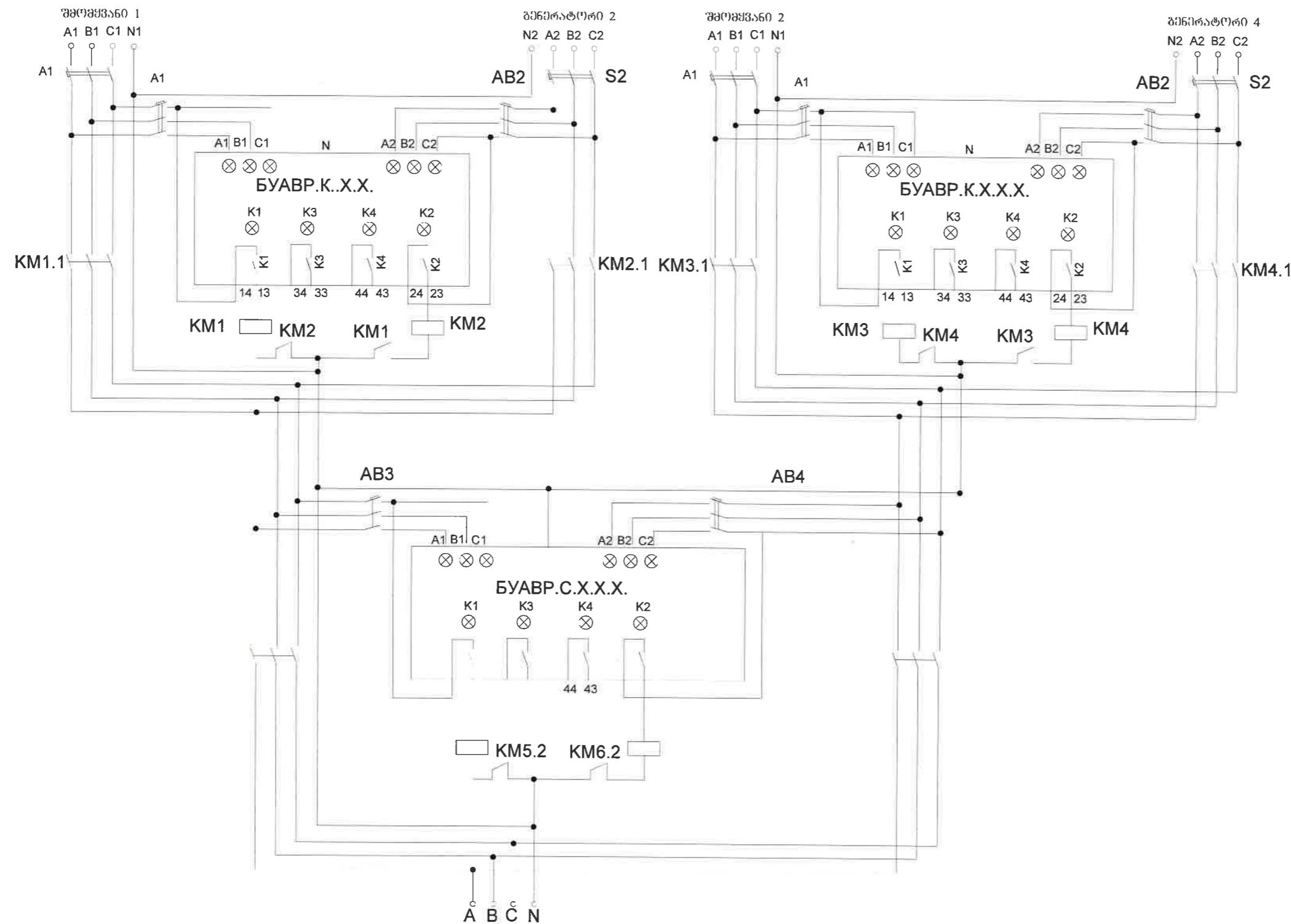


ბაზრგველება

| №<br>რიგი | დასახელება   | ერთ.<br>განზ. | რაო-<br>ბა | გენერაცია    |
|-----------|--|---------------|------------|--------------|
| 45        | ურდალის გალვანისირეგული ულტრაფრ(უ)ლი $d=16\text{მმ}$ , $L=2.0\text{მ}$ . | ც.            | 3          | დამიუღაისტვი |
| 46        | ურდოვანი ურდალი (4X25)მმ.  | გ.            | 50         | დამიუღაისტვი |
| 47        | ურდოვანი ურდალი (4X40)მმ.  | გ.            | 70         | დამიუღაისტვი |
| 48        | სამშენებლი ბაზტარი ქპ(ი), 16 მმ <sup>2</sup>                             | გ.            | 10         | დამიუღაისტვი |
|           |  |               |            |              |
|           |  |               |            |              |

ჩამონათვალი

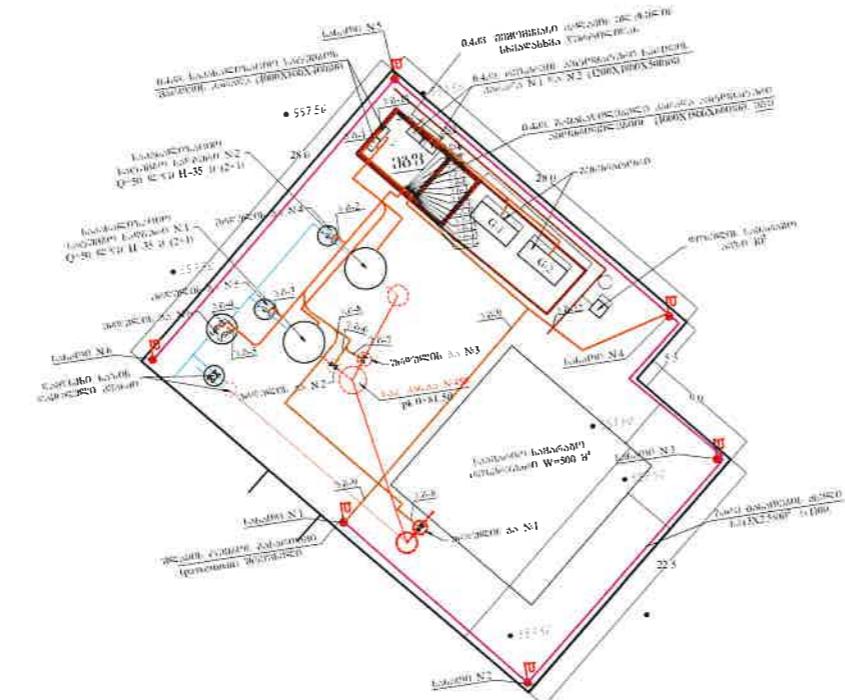
| №    | დასახელება  | ვერ.             | რაო- | შენიშვნა        |
|------|---|------------------|------|-----------------|
| რიც. |   | ბაზ.             | ბა   |                 |
| 1    | 0.4x3. გამანაურადა აპტომატური ამომრთველებით, 32 მოდელი.                               | ც.               | 1    |                 |
| 2    | 0.4x3. ობუსერვის აპტომატური ჩართვის კარადა №1 და №2 300ა..                            | ც.               | 2    |                 |
| 3    | სამუშავა აპტომატური ამომრთველი 300ა. 3803.  | ც.               | 6    | შენიშვნა        |
| 4    | სამუშავა აპტომატური ამომრთველი 160ა. 3803.  | ც.               | 2    |                 |
| 5    | სამუშავა აპტომატური ამომრთველი 32ა. 3803.   | ც.               | 1    |                 |
| 6    | სამუშავა აპტომატური ამომრთველი 20ა. 3803.   | ც.               | 7    |                 |
| 7    | მრთვაზა აპტომატური ამომრთველი 20ა. 2203.  | ც.               | 3    |                 |
| 8    | მრთვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა. 2203.  | ც.               | 1    |                 |
| 9    | სამუშავა მაბრიტური გამწვევი 300ა. 3803.   | ც.               | 8    |                 |
| 10   | ტენისებოს აპტომატური სართვის მათვას ბლობი. 2 ასებების დანართი 01001 . 0.43. 350ა.     | ც.               | 2    | <b>БУАВР.КИ</b> |
| 11   | ტენისებოს აპტომატური სართვის მათვას ბლობი. 2 ასებების დანართი 01001 . 0.43. 350ა.     | ც.               | 1    | <b>БУАВР.С</b>  |
| 12   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (3x150+1x70)მმ <sup>2</sup> 0.433         | გ.               | 70   | გარაბი          |
| 13   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (3x70+1x35)მმ <sup>2</sup> 0.433          | გ.               | 25   |                 |
| 14   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (5x25)მმ <sup>2</sup> 0.433               | გ.               | 150  |                 |
| 15   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (5x6)მმ <sup>2</sup> 0.433                | გ.               | 50   |                 |
| 16   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (5x2.5)მმ <sup>2</sup> 0.433              | გ.               | 170  |                 |
| 17   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (3x2.5)მმ <sup>2</sup> 0.2233             | გ.               | 60   |                 |
| 18   | სპ.ძარღვიანი ღრმაბი 0% ღრღვების კაბილ კვით: (3x1.5)მმ <sup>2</sup> 0.2233             | გ.               | 60   |                 |
| 19   | LED სანალი დიფუზონი დანართული ტიპის, პრინტი მისამართის სიგ. 30 სე. 2203 IP44 დაც300.  | ც.               | 4    |                 |
| 20   | LED სანალი დიფუზონი დანართული ტიპის, პრინტი მისამართის სიგ. 18 სე. 2203. IP65დაც300.  | ც.               | 2    |                 |
| 21   | LED სანალი დიფუზონი დანართული ტიპის, პრინტი მისამართის სიგ. 18 სე. 2203 IP44 დაც300.  | ც.               | 10   |                 |
| 22   | LED სანალი დიფუზონი დანართული ტიპის, პრინტი მისამართის სიგ. 12 სე. 2203. IP44 დაც300. | ც.               | 7    |                 |
| 23   | შტერსელური ღრუებითი დამოურავის კონტარტი, 10ა. 2303                                    | ც.               | 11   |                 |
| 24   | შტერსელური ღრუებითი დამოურავის კონტარტი, 10ა. 2303.                                   | ც.               | 6.   |                 |
| 25   | ამომრთველი ღრი კლავისიანი, 10ა 2203   | ც.               | 4    |                 |
| 26   | გამანაზილებელი კოდერუი  | ც.               | 15   |                 |
| 27   | გადასატანი სანალი აპუმულიატ. გატარებით 5 ვტ. (ზანარი)                                 | ც.               | 2    |                 |
| 28   | კოლიერილების საკაპელი არხი (60X40)მმ  | გ.               | 80   |                 |
| 29   | კოლიერილების საკაპელი არხი (40X25)მმ  | გ.               | 20   |                 |
| 30   | კოლიერილების ღრმაბი გრუზრიჩებული გოლი d=80მმ  | გ.               | 60   |                 |
| 31   | კოლიერილების ღრმაბი გრუზრიჩებული გოლი d=32მმ  | გ.               | 50   |                 |
| 32   | კოლიერილების ღრმაბი გრუზრიჩებული გოლი d=25მმ  | გ.               | 70   |                 |
| 33   | სპ. ძარღვიანი საკონტრულო კაბელი კვით. (7x1.5)მმ <sup>2</sup>                          | გ.               | 120  |                 |
| 34   | სპ. ძარღვიანი საკონტრულო კაბელი კვით. (10x1.5)მმ <sup>2</sup>                         | გ.               | 120  |                 |
| 35   | განატოებელი ციფრია, სიმებიანია  | ც.               | 1    |                 |
| 36   | სტრიუნი სირენა  | ც.               | 1    |                 |
| 37   | მოვანი და წითელი ლილაპი   | ყველ-0           | 8    |                 |
| 38   | ლილაპი გამორთვა   | ც.               | 8    |                 |
| 39   | სალარტყა გრუზრიჩების რიზით კარატაში l=15მ.  | ც.               | 6    |                 |
| 40   | აპტომატიზებული გერენერატორი, მომტანი, აროებისთი                                       | ც.               | 1    | 7500 ლარი       |
| 41   | 4 ვალი სამოტოლქური კანერიბის გერენერატორი.  | ცოგი             | 1    | 1500 ლარი       |
| 42   | ძირია, ტრანსვა სიბრძით l=70მ.   | გ <sup>3</sup> . | 7.0  |                 |
| 43   | ტრანსვა ჭავების აღზიდულობის გაუსტივებული გრუნტით                                      | გ <sup>3</sup> . | 17.5 |                 |
| 44   | სასიგადო ლანცო  | გ.               | 70   |                 |



| უორმატი  | სტადია         | ვარიანტი  |  |  |
|--|----------------|-----------|--|--|
| A3   | ა.3.           | 1         |  |  |
| შენიშვნები:  |                |           |  |  |
| შაბაზოვი   |                |           |  |  |
| ლაპტოპი  |                |           |  |  |
| მობილური ტელეფონი  |                |           |  |  |
| სამართლის მიერ განკუთხული მოწოდები   |                |           |  |  |
| <b>შ.3. ა. "კორალის კომის ცდე ფაუნა"</b><br>თბილისი, ქართველი 1 უქისხევერი, №33<br>შენიშვნის ესაკრძინობის და აროვანის დაცვის მიზანის სამსახური |                |           |  |  |
| საპრეზენტოს უზრუნველყოფი   | 0). სალია      | <i>ცხ</i> |  |  |
| პროექტის ხადასტანის დაცვის მიზანი  | მ. დუდუა       | <i>ჯმ</i> |  |  |
| შემოწმება  | ა. მიმღებამს.  |           |  |  |
| პროექტი  |                |           |  |  |
| ჩუღურეთის რაიონი,<br>0300რთულანში<br>საქანალიზაციო სატუმბი<br>სადგურის მოწყობა   |                |           |  |  |
| თარიღი   | (თბილისი) 2020 |           |  |  |
| მიმღება  |                |           |  |  |
| ელექტროტელეფონი ნაშილი   |                |           |  |  |
| საქანალიზაციო სატუმბი  |                |           |  |  |
| მასშტაბი   | 1:10000        |           |  |  |
| შენიშვნები:  |                |           |  |  |
| ელექტროტელეფონი ნაშილი   |                |           |  |  |
| საქანალიზაციო სატუმბი  |                |           |  |  |
| მასშტაბი   | 1:10000        |           |  |  |

| ცორება | სტადია | ვარიაცია |
|--------|--------|----------|
| A3     | გ.3.   | 1        |

დენისი:



პ.3.6. "ჯორჯია ერთიან ცენტ ფაუნდი"  
მიწისძიება, ქაშეტიქი, საქართველო, №33  
რეპირაციი პრეპარაციისა და პრივატიზაციის  
დაუკარგებელ-სარეცხვო სამსახური

|   |                |    |
|---|----------------|----|
| სამსახურის<br>უფროები<br>პრივატიზაციის<br>სამსახური | ი. სალია       | ას |
| შპს სამსახური                                       | გ. დავითაშვილი | გმ |
| შპს სამსახური                                       | ა. მიმელაძე    |    |
| პროცესი   |                |    |

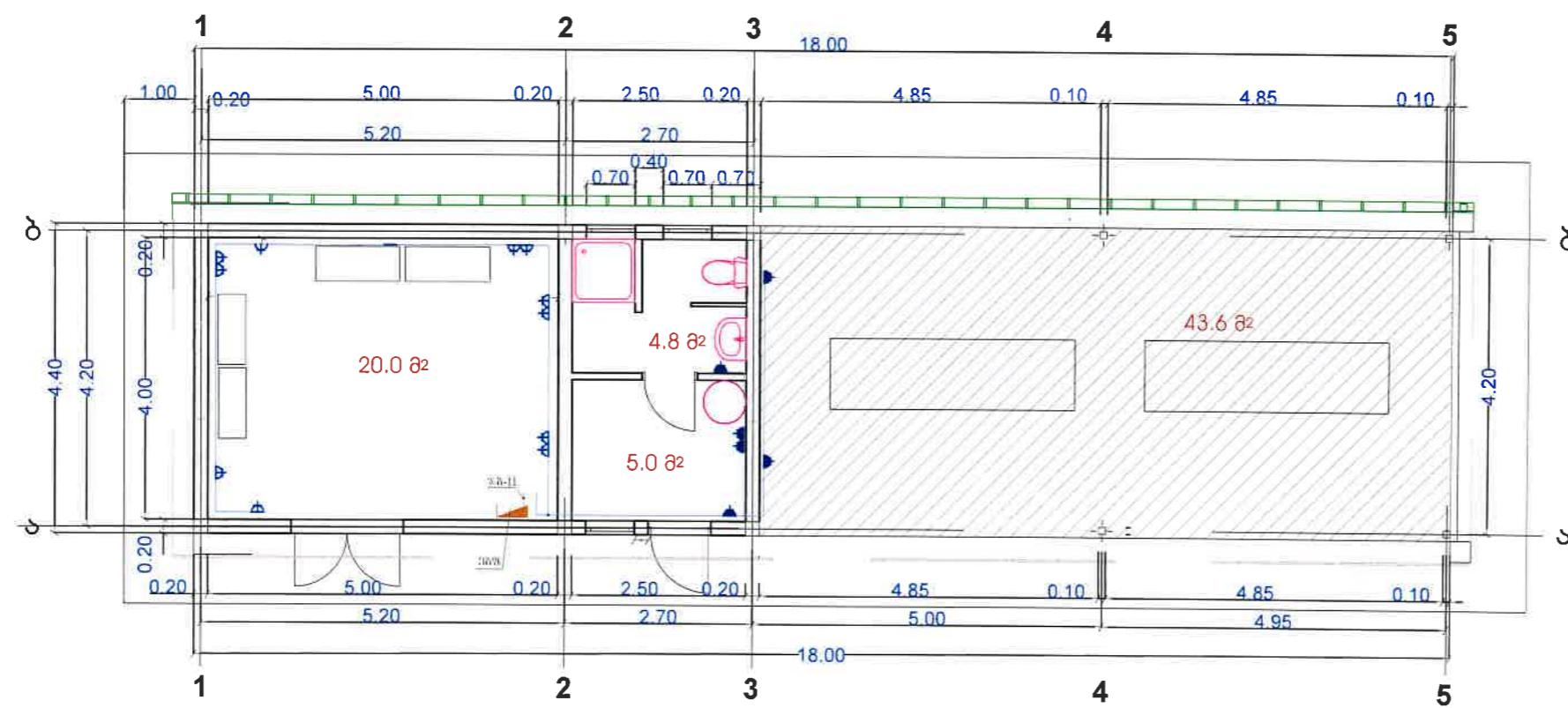
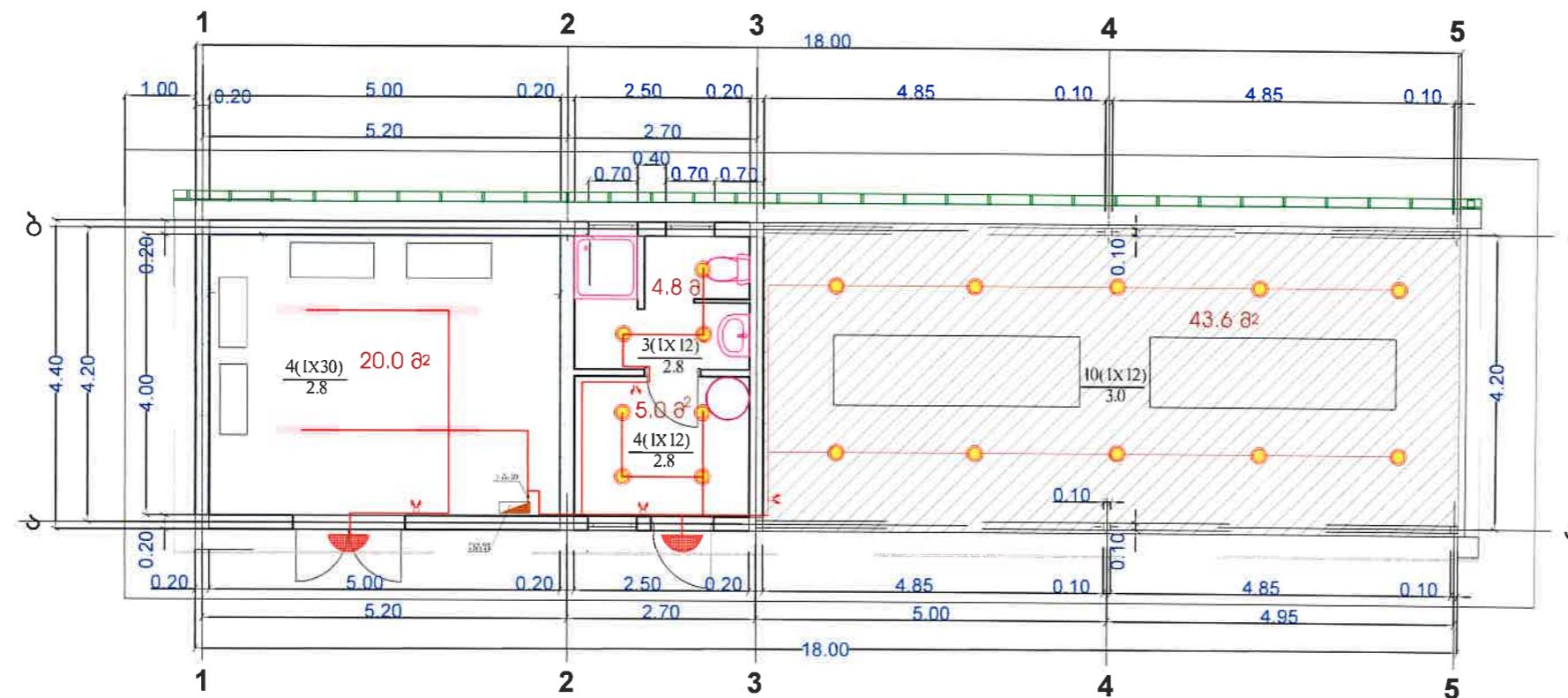
ჩუღურეთის რაიონი,  
08090 საქართველო  
საგანალიზაციო სატუმბა  
სადგურის მოწყობა

| 01/01/2020 | 01/01/2020 |
|------------|------------|
| სამსახური  |            |

მომსახურების დაწილები  
სამსახური მოწყობისას

| მასშტაბი | ცურცელი | ცერცლები |
|----------|---------|----------|
| კლ-5     | 8       |          |

| ცორებაზე  | სტადია              | ვარიაცია |
|---|---------------------|----------|
| A3  | ა.3.                | 1        |
| შენიშვნა:   |                     |          |
| დანართი:  |                     |          |
| მუხლი:  |                     |          |
| ამონტი:   |                     |          |
| <b>ვ.3.6. "ჯორჯიან ერთოვან ეცდ ფარები"</b>  |                     |          |
| — ანთლია, ქუჩა 1 სტადიონი, №33<br>შენიშვნის ესამარტის და პროცესის<br>დანართის-სამარტის სახელი                               |                     |          |
| სამოწმები<br>უზრუნველყოფის<br>მიზანის მიზანის მიზანის   | ი. სალია            | 045      |
| მუდმივი<br>მუდმივი  | გ. დუნდუა           | 2021     |
| მუდმივი<br>მუდმივი  | ა. მიმართავი.       |          |
| მუდმივი   |                     |          |
| წულურეთის რაიონი,<br>03010 სანამი<br>საკანალისაციო სატუბი<br>სადგურის მოწყობა   |                     |          |
| 01.06.20  | 01.06.2020          | 2020     |
| სახელი  | დოკუმენტი           |          |
| დოკუმენტის ნაშენები<br>მდ. ჭაველაშია და გეოერატორების<br>სათამაშოში განათების და<br>შტაფელური რეზეტების<br>გაცლაბების გეგმა |                     |          |
| მასშტაბი  | უზრუნველის სარცლები |          |
|   | ვ.3-6               | 8        |



ჩამონათვალი

| №    | დასახელება   | მრვ.              | რაო-   | შენიშვნა |
|------|--|-------------------|--------|----------|
| რიც. | განუ.  | ბაზ.              |        |          |
| 1    | დატოვის მილის $d=150\text{მმ}$ . ღმარი $h=7\text{მ}$ . (2მ. მოწაფი)          | ც.                | 6      |          |
| 2    | დატოვის ბარი დაშენების საჭარავილებელი ქათი მოწვევის                          | ც.                | 6      |          |
| 3    | ძალის ბარათების LED სანატი დაოდაგით 100 ვტ. 220ვ. IP65 დაცვით                | ც.                | 6      |          |
| 4    | მოწვევაზა მაპილური გაშვები 16ა, 220ვ.  | ც.                | 1      |          |
| 5    | ფოტოელექტრო (ფოტოელექტრო)  | ფოტ.              | 1      |          |
| 6    | საძარღვანი ღრმაბი იურილაციის კაბელ კვეთი: $(3x2.5)\text{მმ}^2$ 0.2233        | მ.                | 140    |          |
| 7    | საძარღვანი ღრმაბი იურილაციის კაბელ კვეთი: $(3x1.5)\text{მმ}^2$ 0.2238        | მ.                | 40     |          |
| 8    | ორმოს გაბურლვა გურლით $d=300\text{მმ}$                                       | ც./მ <sup>3</sup> | 6/0.84 |          |
| 9    | ორმოს შევსება $h=2.0\text{მ}$ . გატოვის ხსნარით                              | ც./მ <sup>3</sup> | 6/0.63 |          |
| 10   | ბანათების საყრდენის დამოწვევის ელექტროლი $d=16\text{მმ}$ . $L=2.0\text{მ}$ . | ც.                | 6      |          |
| 11   | ფოლადის ფურცელი (200X200)მ <sup>2</sup>                                      | ც.                | 6      |          |
| 12   | კოლიეტილების ღრმაბი გოგირდის უსაფრთხოება $d=32\text{მმ}$                     | მ.                | 170    |          |
| 13   | მ030-ის მოჭრა ტრანჭისტორის, ბარი ბანათების ძელისისცის                        | მ <sup>3</sup> .  | 29.4   |          |
| 14   | ძ30-მა   | მ <sup>3</sup> .  | 8.4    |          |
| 15   | ტრანჭის შევსება ადგილობრივი გაუსავისობებული გრუნტით                          | მ <sup>3</sup> .  | 21.0   |          |
| 16   | ნარჩენი მ030-ის ადგილური მოსწორება   | მ <sup>3</sup> .  | 8.4    |          |
| 17   | სასიარეო ლენტა   | მ.                | 140    |          |

Digitized by srujanika@gmail.com

250K005

Ergonomics

### **၂.၃.၆. "အောက်အကျဉ်းမှု အကြောင်း ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ"**

ମନ୍ଦିରପାତା, କୁଣ୍ଡଳେଖା, ଓଡ଼ିଶା-୩୫୩  
ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣପାତା, କର୍ଣ୍ଣାପାତା ଏବଂ କର୍ଣ୍ଣାପାତା  
ଏବଂ କର୍ଣ୍ଣାପାତା-କର୍ଣ୍ଣାପାତା-କର୍ଣ୍ଣାପାତା

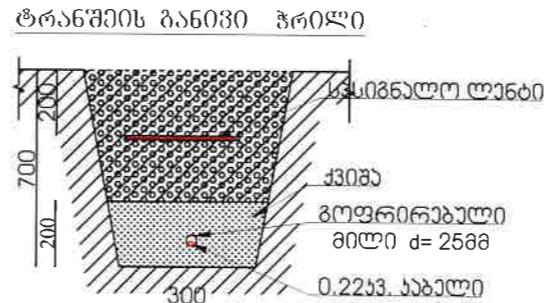
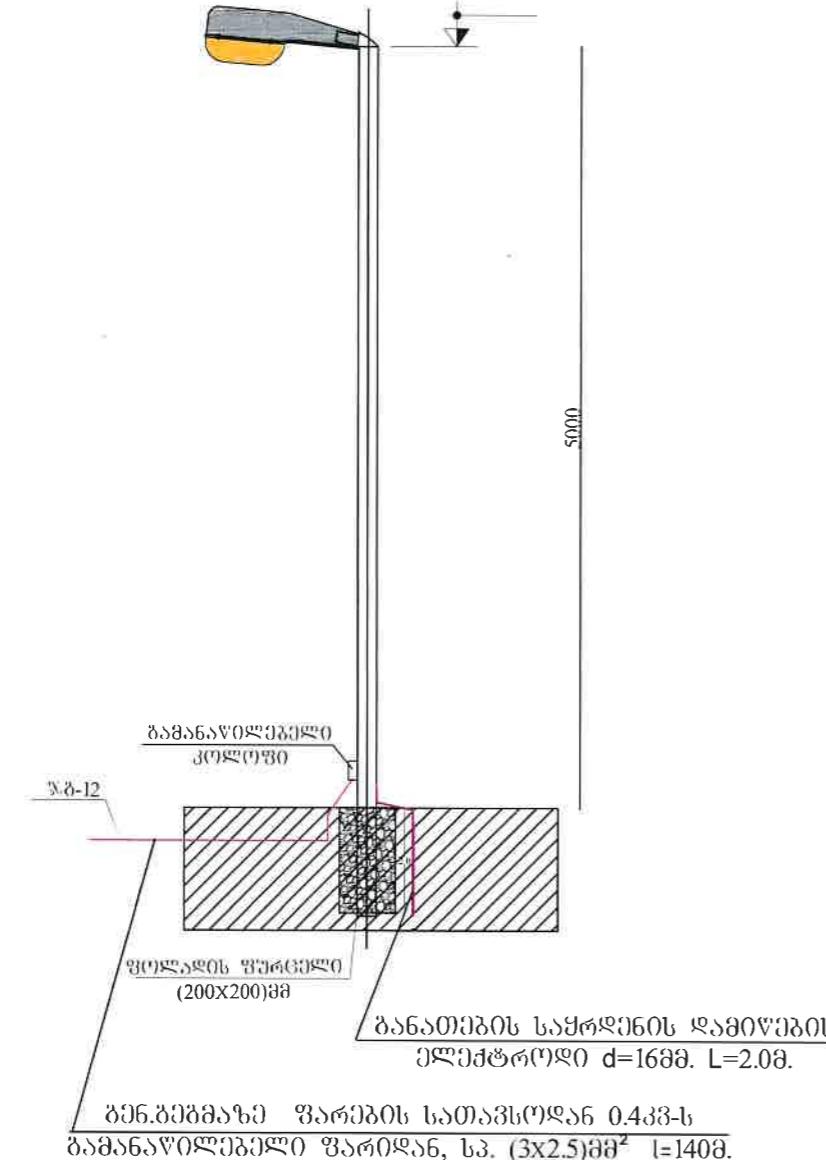
|                                |                  |            |
|--------------------------------|------------------|------------|
| କୌଣସିଥିଲେ ପାରିବାରିକ<br>ଅନୁଭବରେ | (୧) କୌଣସିଲେ      | <i>CLS</i> |
| ଅନୁଭବରେ<br>ପାରିବାରିକ ପରିମାଣରେ  | (୨) ଅନୁଭବରେ      | <i>ZYM</i> |
| ଶବ୍ଦବିନ୍ଦୁରେ                   | (୩) ଶବ୍ଦବିନ୍ଦୁରେ |            |
| ଶବ୍ଦବିନ୍ଦୁରେ                   | (୪) ଶବ୍ଦବିନ୍ଦୁରେ |            |

ଶୁଦ୍ଧପରିବାର ରାଜୀନାଥ,  
ପଦମରତିଶ୍ୟାମଶ୍ରୀ  
ସାହାନାଲୀନାଚନ୍ଦ୍ର ସାତଶମଳ  
କାନ୍ଦିପରିବାର ମନ୍ଦିରଗାଁ

01/01/2020  
2020

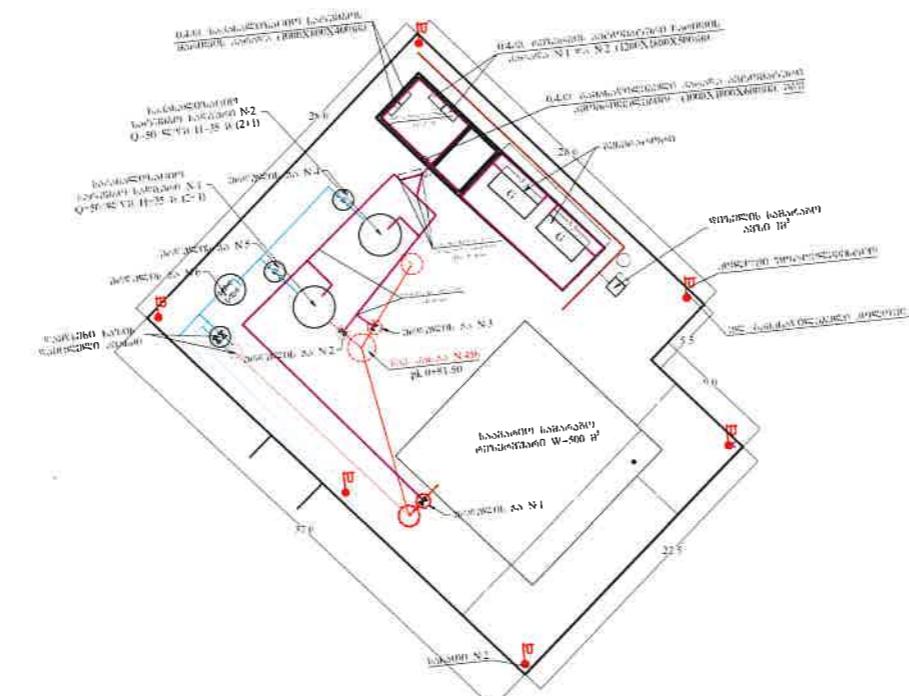
ଓଡ଼ିଆକୁ ପାଇଁ ଆମିରିବାରେ ନାହିଁ

| ବାସମିତାଗୀ | ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ନଂ | ପ୍ରକଳ୍ପିତ ବାସମିତାଗୀ |
|-----------|--------------|---------------------|
|           | <b>୧୯-୭</b>  | <b>୫</b>            |



| შ(უ)რჩატი | სტადია | გარიანტი |
|-----------|--------|----------|
| A3        | ა.პ.   | 1        |

፳፻፭፱፻፭፱፻፭፱



**ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦଙ୍କ ପରିଚୟ ଓ ଲେଖକ ତଥା ମାନ୍ୟମାନଙ୍କଙ୍କ ପରିଚୟ**

|                            |              |            |
|----------------------------|--------------|------------|
| ପାରିବାହିକତାରେ<br>ଯୁଦ୍ଧରୀତି | ୮. ଶାଖା      | <i>AB</i>  |
| ଜୀବନରେଣ୍ଡା                 | ୧. ଫୁଲଟ୍ରୋପ୍ | <i>ZTM</i> |
| ବ୍ୟାକରଣକାରୀ                | ୨. ପ୍ରୋଫେଲ୍  |            |
|                            |              |            |

ჩუღურეთის რაიონი,  
03200 თბილისი  
საქანალიზაციო სატუმბი  
საებჯური, მოწყობა

ଓଡ଼ିଆ  
2020

ବ୍ୟାକ୍ସନ

ଓଲିପେନ୍ଟରରୁ ତ୍ରୈମନିଂଧାରି ଦାଖିଲା  
କାନ୍ଦାଣୀରାଜାରୁ କାଶୁଭଗି କାଲଦୁରାଜ  
ଅଗିରିତୁ ରିକାବି ପ୍ରଦିଷ୍ଟାନାଳାବନହିଁ  
ଦିନୋରାଜିନୀ କାମକାଳିନୀ ପାଇବା

| ବ୍ୟକ୍ତିଗତ | ପ୍ରକାଶନ ନଂ | ପ୍ରକାଶନ ବିଧି |
|-----------|------------|--------------|
|           | ୧୩-୮       | ୮            |



**დიდუბე-ჩალარეთის რაიონი, ივერთების დასახლების  
კანალიზაციის ქსელის მოცყოფის პროექტი**

**დანართი - 2**

**თაგილისი 2020**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| დაკვირვება № | 1152              |
| სტატია       | მაშა პროექტი (მა) |

| ივერთუბნის წყალარინების ხარჯები |                  |                       |                      |                                  |                       |                                |                           |                        |               |   |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---|
| ფართობი (მმ)                    | ფართობი (ნტ 80%) | ერთი ნაკვეთის ფართობი | ნაკვეთების რაოდენობა | ერთ ნაკვეთზე მაცხოვრებლისულადობა | მოსახლეობის რაოდენობა | ერთ სულშე წყლის დღღამური ხარჯი | წყლის ხარჯები             |                        |               | წყლის მაქსიმალური ხარჯები<br>$Q_{\text{სამ}} * 1.3 * 1.3 * 1.4 \text{ლ/წმ}$ |
| $\theta^2$                      | $\theta^2$       | $\theta^2$            | ცალი                 | ცალი                             | ცალი                  | მ3                             | $\text{მ}^3/\text{დღე-ღ}$ | $\text{მ}^3/\text{სთ}$ | $\text{ლ/წმ}$ | ლ/წმ  |
| 543000                          | 434400           | 600                   | 724                  | 3.7                              | 2679                  | 0.4                            | 1072                      | 45                     | 12            | 29.34   |

| ხეხილსანერგეს წყალარინების ხარჯები |                  |                       |                      |                                  |                       |                                |                           |                        |               |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|--|
| ფართობი (მმ)                       | ფართობი (ნტ 80%) | ერთი ნაკვეთის ფართობი | ნაკვეთების რაოდენობა | ერთ ნაკვეთზე მაცხოვრებლისულადობა | მოსახლეობის რაოდენობა | ერთ სულშე წყლის დღღამური ხარჯი | წყლის ხარჯები             |                        |               | წყლის მაქსიმალური ხარჯები<br>$Q_{\text{სამ}} * 1.3 * 1.3 * 1.94 \text{ლ/წმ}$ |
| $\theta^2$                         | $\theta^2$       | $\theta^2$            | ცალი                 | ცალი                             | ცალი                  | მ3                             | $\text{მ}^3/\text{დღე-ღ}$ | $\text{მ}^3/\text{სთ}$ | $\text{ლ/წმ}$ | ლ/წმ   |
| 180000                             | 144000           | 600                   | 240                  | 3.7                              | 888                   | 0.4                            | 355                       | 15                     | 4             | 14.52  |

ვაკე საბურთალოში როცა იყო ზოოპარკი არიცხავდენ 30000 ლარამდე ტარიფი 4.4 ლარი ესე იგი თვის საშუალო ხარჯი იყო  $30000:4.4=6818$  თვე/მთვარი  
 $6818:30:24:3.6=2.6$  ლ/წმ მაქსიმალური ხარჯი  $2.6 * 1.3 * 1.31 * 1.4 = 6.15$

მთლიანი ხარჯი ივერთუბნის ქვედა ნაწილის, ხეხილსანერგესი და ზოოპარკის შეადგენს  $29.34 + 14.52 + 6.15 = 50.01 \text{ლ/წმ}$