



## შპს "ჯორჯიან უოთარ ენდ ფაუნდი"

თემის ესპერისტის და პროექტის მართვის სამსახური

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგერი, ტყევეთის გზატკეცილი  
№6-ის მიმდებარებ არსებული სატუმბო სადგურისათვის  
შემოწვევი D=600 მმ-იანი ქსელის მოზყობის პროექტი

სტადია: მუშა პროექტი

თებერვალი 2020

დაკვეთის №	IC20-0469909
სტადია	მუშა პროექტი (მა)

მოკლე განმარტებითი ბარათი

- L.** **შესავალი** - „ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგები, წყნეთის გზაზეცილი №-6-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწოვი D=630/10 მმ-იანი მილის მოწყობის პროექტი“ დანიუბავებულია შ.პ.ს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი“-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო ამსახურის წამყანი სპეციალისტების გორგა ტყეშელაძის (T.: 591 11-51-41; ) მიერ. ტექნიკური დავალება მომზადებულია განვითარების პროექტების დეპარტამენტის მიერ და ჰიდრომოდელირების სამსახურის გაანგარიშების მონაცემების შესაბამისად (უფროსი - დაკით დალი T.: 595 08-81-19; და სპეციალისტი კორეგი დალიდე T.: 557 29-80-01); და ითვალისწინებს ზედა-ზონების წყალმომარაგების გაუმჯობესებას.

## **2. არსებობის მდგომარეობა**

- ▶ არსებული ტრასა - ბაგეზი, წყნეთის გზატკეცილი №-ის მიმდევარედ არსებული სატუმშო სადგურისათვის შემწოდი  $D=630/10$  მმ-იანი ქსელი მოსაწყობია მოხრებითი, გრუნტიანი, და ასებულიანი საფარის საკალი ნაწილის ჭავშ.

არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - წყვეტის გზატკეცილი №-ის მიმდევარედ არსებული სატუბმო სადგურის წყალმომარაგება ხდება არსებული D=300/400 მმ-იანი ფოლადის მილსადენებიდან. არსებულ სატუბმო სადგურის შენობაში არსებული დ=400 მმ-იანი შემწივი კოლექტორი უნდა შეიცვალოს დ=600 მმ-იანი მილით.

კვლევითი სამუშაოები - არსებული სატუბმბო სადგურის ტერიტორიის მოკვლევა მოხდა განვითარების პროექტების დეპარტამენტის წარმომადგენლებთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად, მოსაწყობი ქსელის ტრასის დათვალიერება-მოკვლევა. მოკვლევის შედეგად დადგინდა რომ არსებული სატუბმბო სადგურის დაწმენება D=400 მმ-იანი მილიდან უნდა მოეწყოს D=630/10 მმ-იანი შემწოდი მილი რომელიც უნდა დაერთდეს წენეთის გზატკეცილზე გამავალ D=300 მმ-იან ფოლადის მილზე, როს შემდეგაც გაუმჯობესდება ზედა-ზონების წალმომარაგება.

### **3. საპროექტო გადაწყვეტილებები**

- ▶ საპროექტო ქსელი - საპროექტო ფოლადის წყალსადენის ქსელი  $d=630/10$  მმ-იანი PN16 ატმოსფეროზე სიგრძით  $L=34$  მეტრი, საპროექტო ფოლადის წყალსადენის ქსელი არსებულ სატუბოს შენიაბში  $d=630/10$  მმ-იანი PN16 ატმოსფეროზე სიგრძით  $L=28$  მეტრი , საპროექტო ფოლადის წყალსადენის ქსელი  $d=530/10$  მმ-იანი PN16 ატმოსფეროზე სიგრძით  $L=16$  მეტრი, საპროექტო ფოლადის წყალსადენის  $d=45/3$  მმ-იანი მილი სიგრძით  $l=3,50$  მეტრი, და საპროექტო ფოლადის მილი  $d=325/8$  მმ-იანი სიგრძით  $L=84,5$  მეტრი.

- ტრანშეირ მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო  $d=45/3$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 1000 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო  $d=630$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 2000- მმ-იან სიღრმის და 1560 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო  $d=325$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 2200-2000 მმ-იან სიღრმის და 1000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; 1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის კვაბულის გამაგრება მოზდეს ინვენტარული ფარგებით.

- ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - საპროექტო ქსელზე უნდა მოწყოს 2 ცალი წყალსადენის ჭა D=2000 მმ H=2500 მ, საპროექტო ქსელზე უნდა მოწყოს 1 ცალი წყალსადენის ჭა D=1000 მმ H=2500 მ, დამცლელი 3 ცალი ანაკრები რკ/ბეტონის ჭა D=1000 მმ H=2500 მ, ხარჯმზომის (ნიუსის) 3 ცალი ანაკრები რკ/ბეტონის ჭა D=2000 მმ H=2500 მ, და საპროექტო 1 ცალი ანაკრები რკ/ბეტონის ჭა არსებული რეგულატორისთვის და არსებული დამცლელი მილისთვის D=1500 მმ H=1200 მ, კონსტრუქციული ნახატი იხილეთ პროექტში.

- ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ფოლადის  $d=630/10$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება 2000 მმ-იან სიღრმის და 1560 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო  $d=45/3$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 1000 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო ფოლადის  $d=325/8$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება 2200-2000 მმ-იან სიღრმის და 1000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო ტრანშეაში ფოლადის და მიღები უნდა მოწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღები ქვეშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შეცხება ხდება ქვიშა-ხრეშვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორლის საფარი უნდა მოწყოს 0-40 სმ ფრაქციით

საპროექტო ტრანზისის კომპაქტურება - საპროექტო ტრანზისის კომპაქტურება უნდა მოხდეს ქვიშის ფენისთვის მიღლის ქვემოთ 15 სმ, მიღლის ზემოთ 30 სმ ( $K=0.98-1.25$ ) შევსხით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვნი საფარი ( $K=0.98-1.25$ ) 30-30 სმ-ანი დაყოფით დაიტეკნოს სატეპნი დანადგარით. ტრანზაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი უნა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).

- ▶ საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება კადარერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით. განარეცხი წყლის გადაღვრა მოხდეს  $d=160$  მმ-იანი მილით მიმდინარე არსებულ ბონუბრივ ხევში. მილის სიარდის დათანა მოხდეს ადაიომდობარიტბის მიხევით მშენებლის მიერ.

- საკრიტიკული ქსელის ჰიდროგენის რიცრბა - ჰიდროგენის რიცრბა უნდა მოხდეს ახლად მოწყობილ ქსელზე და უნდა გამოიჩადოს.

საპროექტო ქსელზე ინფრასტრუქტული აქტივები - საპროექტო მოსაწყობი  $d=630/10$  მმ-იანი,  $d=325/8$  მმ-იანი,  $D=45/3$  მმ-იანი ქსელის ექსპლოატაციაში გვიანდის მიღებით დაგენერირდება.

କେତେବେଳେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

6. ພັນຍາລັດ ແລະ ພັນຍາລັດ ມີຄວາມ ອຳນົກ ອົງກອນ ດີເລີ້ມຕົ້ນ ຕົວ ດີເລີ້ມຕົ້ນ

- მშენებლის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას აუცილებელი და სამშენებლო მუშაობის დროს განვითარების მიზანის მიხედვით.

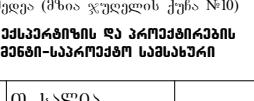
სუსა აქონისალის ჭავჭავაძე

- ▶ ქართული კავშირის გამოყენებულ უნდა იქნეს ყველა მიწისქვეშა კომუნიკაციების ჩაღრმავებები და ტრაექტორია (რაც შეთანხმებული უნდა იქნას შესაბამისი სამსახურები და მიმღები კონფიდენციალურობა).



**შპილების მიზანი** არის განვითაროს დღის რიტუალის მემკვეთი საკრისტენო სარსახული.

1. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-შენებლის მიერ.
  2. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
  3. დაფეხი უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
  4. თაროს კრონშტეინები უნდა მოწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
  5. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
  6. დაფეხს შორის დამორჩება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
  7. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფეხს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა დაემატებოდეს 15 სმ.
  8. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით შეოლოთ ნორმალური (კანჩარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) არანაკლებისთვის

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი		
A3	მ.3.	1		
ვების მიზანი:				
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარჩეულითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.				
2. სამუშაოების დაწყების წინ გაითხახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ცველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაკეთის აღიღების დასტურებების დასტურებების და შესათანხმებლად და შესათანხმებლად.				
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.				
4. წელმუნის ჭა შესაძლებელია მოწერის აგურით, შემდგომი შეღესვით და კედლების პილრითხოლაციით.				
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების აღიღებებისა და განვითარების განვითარების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიცოდურით.				
6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიცოდურით.				
<b>დამკვირდებულებები</b>				
<b>ვაკე-საგურთალოს რაიონის პიზნეს ცენტრი</b>				
დაკვირდებული	<b>IC20-0469909</b>			
შემსრულებელი	 <b>gwp</b> გერმანიური გაერთიანებული სამსახური MORE THAN JUST WATER			
<b>მ.3.6. "კორიგირებული ურთიერთობის ენდ უკარი"</b>				
თბილისი, მედურა (მთა კავკავლინი ჭავჭავაძის №10)				
გვარიშვილ გვარიშვილის სა ასოციაციონალი დეველოპმენტ-საარქიტექტო სამსახური				
საკროპეტოს უცნობი	01. სალია			
პროექტის სტადიონის ენდობების მიზნი	გ. ტყეუბლაძე			
ვასრულა	გ. ტყეუბლაძე			
ვასრულა	პ. ბერიძე			
პროექტი				
ვაკე-საგურთალოს რაიონის ბაზები, ყენეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისა 030ს გეგმვით D=600 მმ-იანი ქსელის გრაფოგის პროექტი				
01.06.00	<b>დეკემბერი 2020</b>			
ნახაზი				
<b>საკროპეტო მონაცემები</b>				
მასშტაბი	ფართხელი №	ფართხელი		
-	<b>6-1</b>	<b>10</b>		

## ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა მ რ ნ ა თ ვ ა ლ ი

Nº	ნახაზის დასახელება	ფურცელი Nº
ტ ე ქ ნ ტ ლ ტ ბ ი ს რ ი ს რ ი		
1.	განმარტებითი გარაიო	6-1
2.	ნახაზების ჩამონათვალი	6-2
3.	გენერატორი, არსებული და საპროექტო წყალსადენის შესაბამის დატანი	6-3
4.	საპროექტო წყალსადენის ჰა N1, მიზის თხრილის განვითარებით	6-4
5.	საპროექტო წყალსადენის ჰა N2, მიზი დამშენების დამტკიცებით	6-5
6.	საპროექტო დამცლელი ჰა N1, მიზის თხრილის განვითარებით	6-6
7.	საპროექტო დამცლელი ჰა N2,N3	6-7
8.	საპროექტო წყალსადენის ჰა N3,	6-8
9.	რეგულირების სტანდარტული წყალსადენის ტიპიური ჰა; მრგვალი ჰესის კონსტრუქციული მდგრადი მოწყობის სამიზანის სამოწვევის და უზრუნველყოფის გადახმის კვანძი	6-9
10.	მიზის თხრილის გამაპრეცის კვანძი, მიზის თხრილის განვითარებით	6-10

### შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი გარაიო იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების ზონის გამოისახებული იქნას არსებული მიზისკენ უკვდა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაცვების აღილების დასახუსტებლად და უსასახლებლად.
- მშენებლების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წელმომზის ჭერებულების მოქმედის აგურით, შემდგომი შელეცვით და ქადლების პიდროზოდაციით.
- მშენებლების დაწყებამდე სასურველია საერთო შეურცების გაჭრა, მიზისკენ კომუნიკაციების აღილდებარების (ჩაღრმავების) დასადაცნავა.
- სამუშაოების და მიმდგბარე შენობა ნაგებობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ჟ ი ს კ ი ნ ტ რ ი ს ტ უ რ ი ს ტ უ რ ი	ნ ა ვ ი ს რ ი
1.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=1000 მმ
2.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=1000 მმ (საეცივიკაცია)
3.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1000 მმ H=900 მმ
4.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1000 მმ (საეცივიკაცია)
5.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1000 მმ (არმირება)
6.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1000 მმ (საეცივიკაცია)
7.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=1500 მმ
8.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=1500 მმ (საეცივიკაცია)
9.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გბოლი D=1500 მმ H=900 მმ
10.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1500 მმ (საეცივიკაცია)
11.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1500 მმ (არმირება)
12.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=1500 მმ (საეცივიკაცია)
13.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=2000 მმ
14.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის მიზი D=2000 მმ (საეცივიკაცია)
15.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გბოლი D=2000 მმ H=900 მმ
16.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=2000 მმ (საეცივიკაცია)
17.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=2000 მმ (არმირება)
18.	ჰის ანაპრები რკინა გეტონის გადახურვის ზოლა D=2000 მმ (საეცივიკაცია)

ვორქატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

მენიუში:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არსებული მიზისკენ უკვდა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაცვების აღილების დასახუსტებლად და უსასახლებლად.
- მშენებლების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წელმომზის ჭერებულების მოქმედის აგურით, შემდგომი შელეცვით და ქადლების პიდროზოდაციით.
- მშენებლების დაწყებამდე სასურველია საერთო შეურცების გაჭრა, მიზისკენ კომუნიკაციების აღილდებარების (ჩაღრმავების) დასადაცნავა.
- სამუშაოების და მიმდგბარე შენობა ნაგებობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

დამაკვირ:

ვაკე-საგერატალოს  
რაიონის პიზეს ცენტრი

დაკვირ:

IC20-0469909

მასრეალებლი



გ.პ. სამუშაოები ურთისესობის მიზანით განვითარების სამსახური

სამუშაოების ურთისესობის მიზანით განვითარების სამსახური	0. სალია
არმირების სამსახური	ბ. ტერმულამი
უსახელობა	გ. ტერმულამი
უსახელობა	კ. პერიამ
კოლექტი	

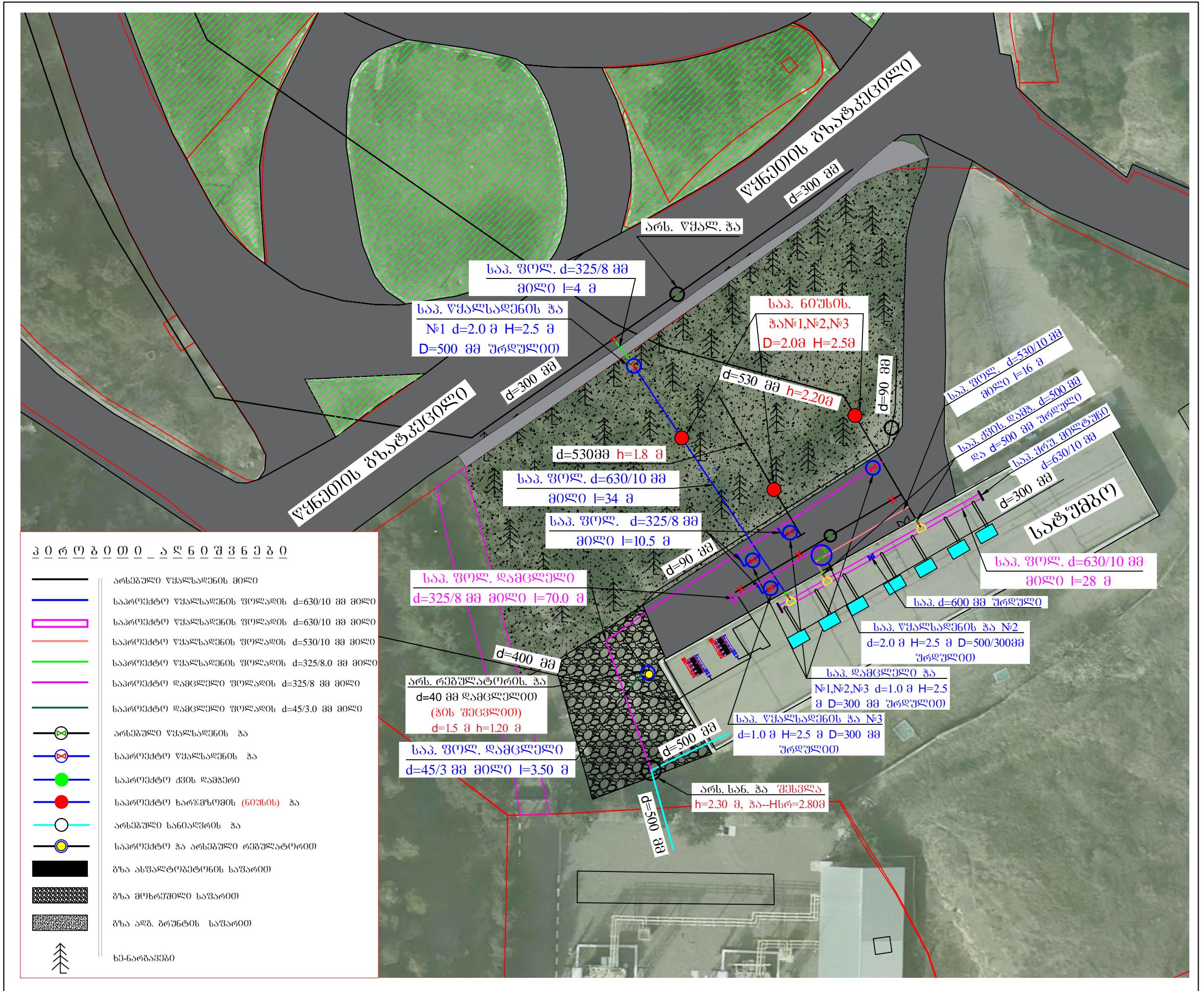
ვაკე-საგერატალოს რაიონი, ბაბები, ზენერის ბზატეციონი №6-ის მიზევებარება არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოწვევი D=600 მმ-იანი ქსელის მოყყობის პროცესი

იარივი 2020

ნახაზი

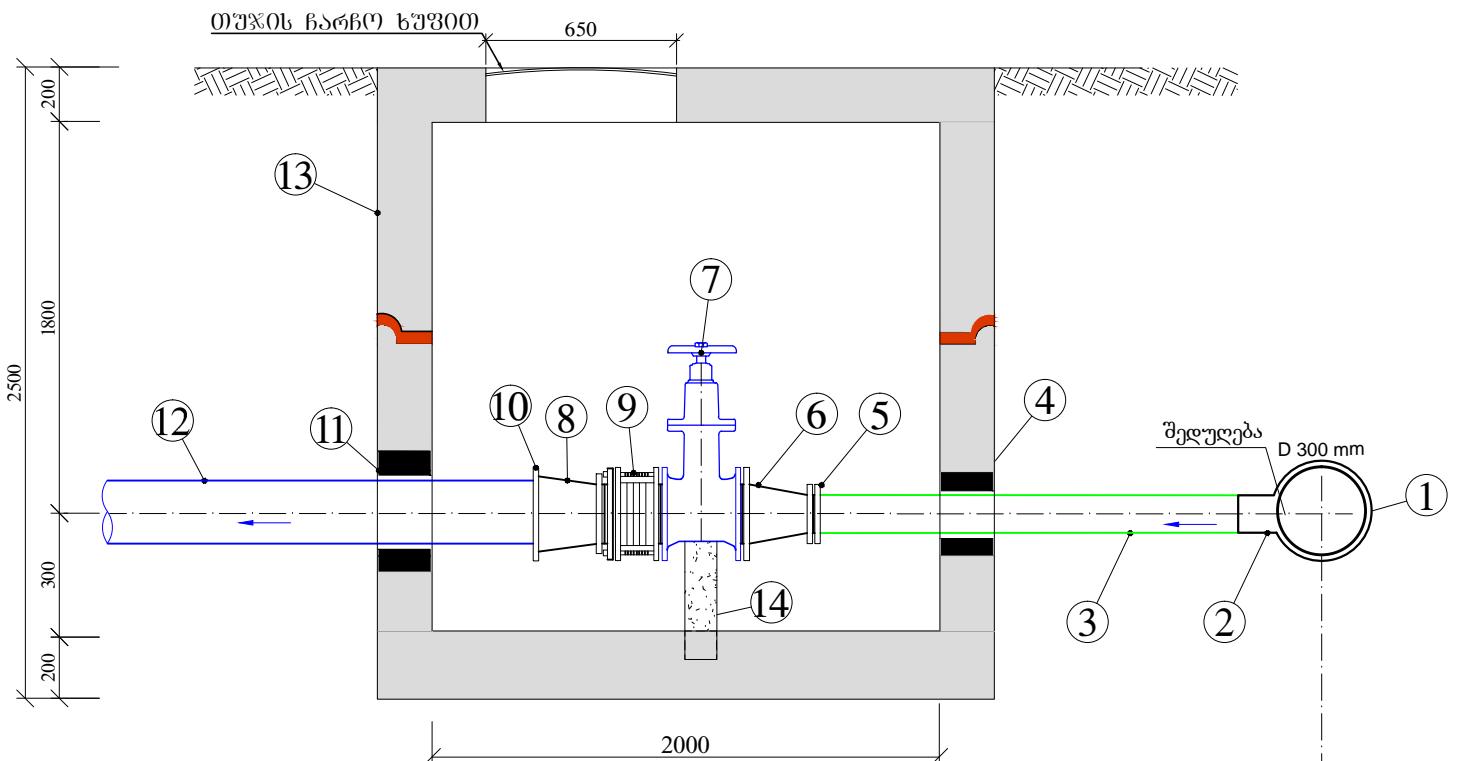
საერთო მონაცემები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
-	6-2	10

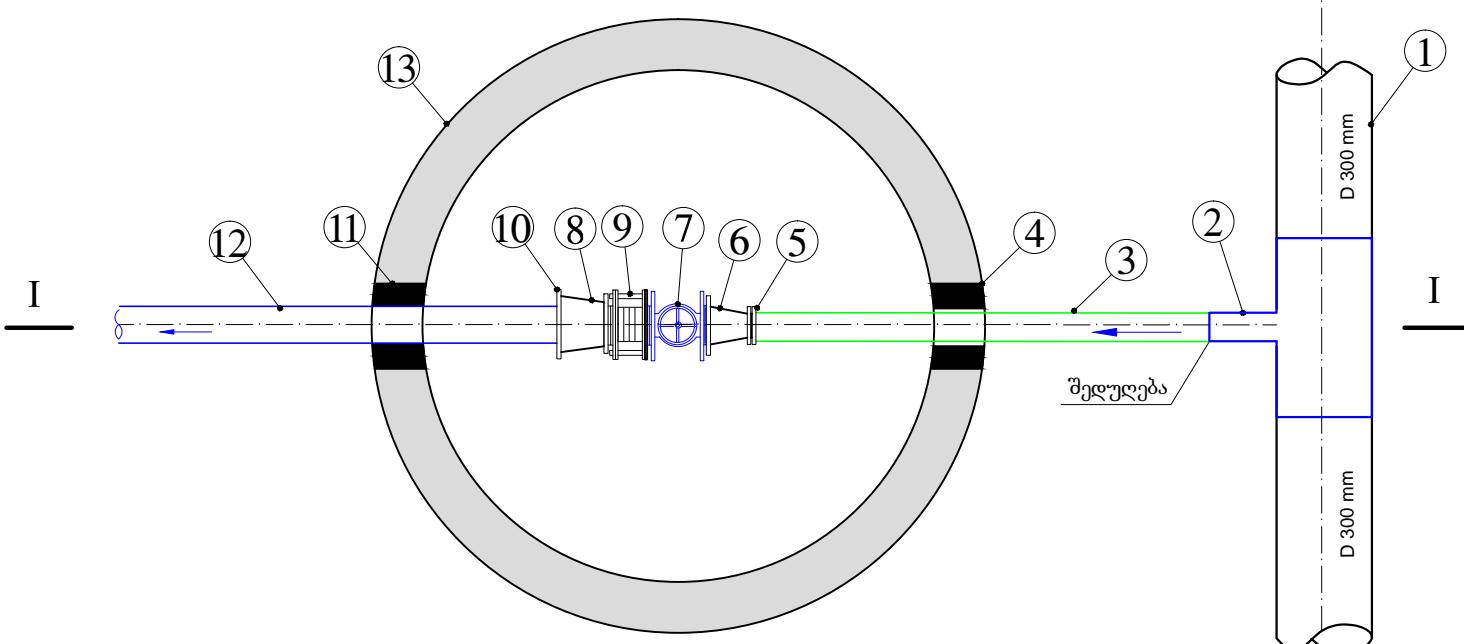


# საპროექტო ვყალსაღენის ჟა №1

ჰრილი I-I



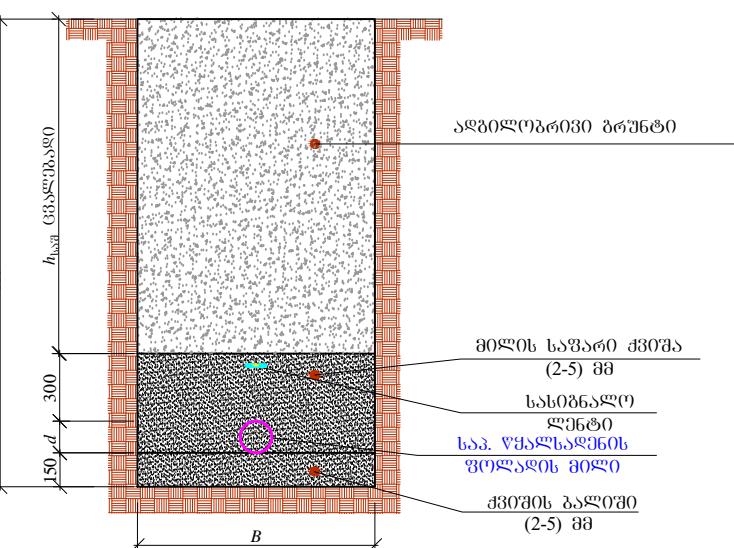
გეგმა



## ექსპლიკაცია

1. არსებული ვოლადის  $D=300$  მმ მილი;
2. საპროექტო ვოლადის სამკაპი  $D=325 \times 325 \times 325/8.0$  მმ მილი
3. საპროექტო ვოლადის  $D=325/8$  მმ მილი
4. ჩოგალი  $D=426$  მმ
5. ვოლადის მილტური  $D=325$  მმ
6. საპ. ვოლადის გადამშვანი მილტური  $D=530/325$  მმ
7. იუჯის ურდული  $PN16 D=500$  მმ
8. საპ. ვოლადის გადამშვანი  $d=630/530$  მმ
9. სამონტაჟო ჩასავთებელი  $D=500$  მმ
10. საპ. ვოლადის მილტური  $D=630/10$  მმ
11. ჩოგალი  $D=720$  მმ
12. საპროექტო ვოლადის  $D=630/10$  მმ მილი
13. ანაპრები რკ/გეტრის ჟა იუჯის ჩარჩო ხუფი  $d=2000$  მმ,  $h=2500$  მმ;
14. გეტრის საჭრები  $0.4 \times 0.45 \times 0.3$  მ;

## მიზანის განვითარების კვეთი



N <sup>o</sup>	$d$	$H_{სამ}$	$B$	$h_{სამ}$	$L$ (მ)
1	630/10	2000	1560	920	24.0
2	325/8	2000	1000	1225	1.50

ზორატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენეჯერი:

1. ნახაუბის ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისხებული იქნას არსებული მიწისქვეშა კვედა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადავკვითოს ადგილების დასახუსტებლად და უსაფრთხოების წესები.
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. წელმშემიზული ჭერის მიერთების აგურით, ჭემდგრიმი შელეცვით და ქადლების პირობითი დაცვითი.
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურვების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილდაბრუობის (ჩაღრმავების) დასადაგნავა.
6. საპრეტერო ქსელის მოწყობისას მიეცების და მიმდგბარე შენობა ნაკეთობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ვაკ-საგერთალოს  
რაომის პიზენის ცენტრი

დაკვირვება

IC20-0469909

მიმდევრული



გ.პ. სამუშაოების უძღვის ერთეული  
თბილისი, მცდელობრივი წესი №10  
სამუშაოების ეპსავრობისა და პროცესიების  
დამატებითი მიზანი

საპროექტო უძღვის	01. სალია
პროექტის	გ. ტექნიკური
სამდგრავი	გ. ტექნიკური
შპს სამუშაოების	გ. პრინციპი
მიმდევრული	გ. პრინციპი

ვაკე-საგერთალოს რაიონი,  
ბაბები, ზენერის ბზატები №10  
№6-ის მიმდევრული არსებული  
სატუბები სადგურისათვის  
შემზღვევა  $D=600$  მმ-იანი ქსელის  
მოწყობის პროცესი

იარივი 2020

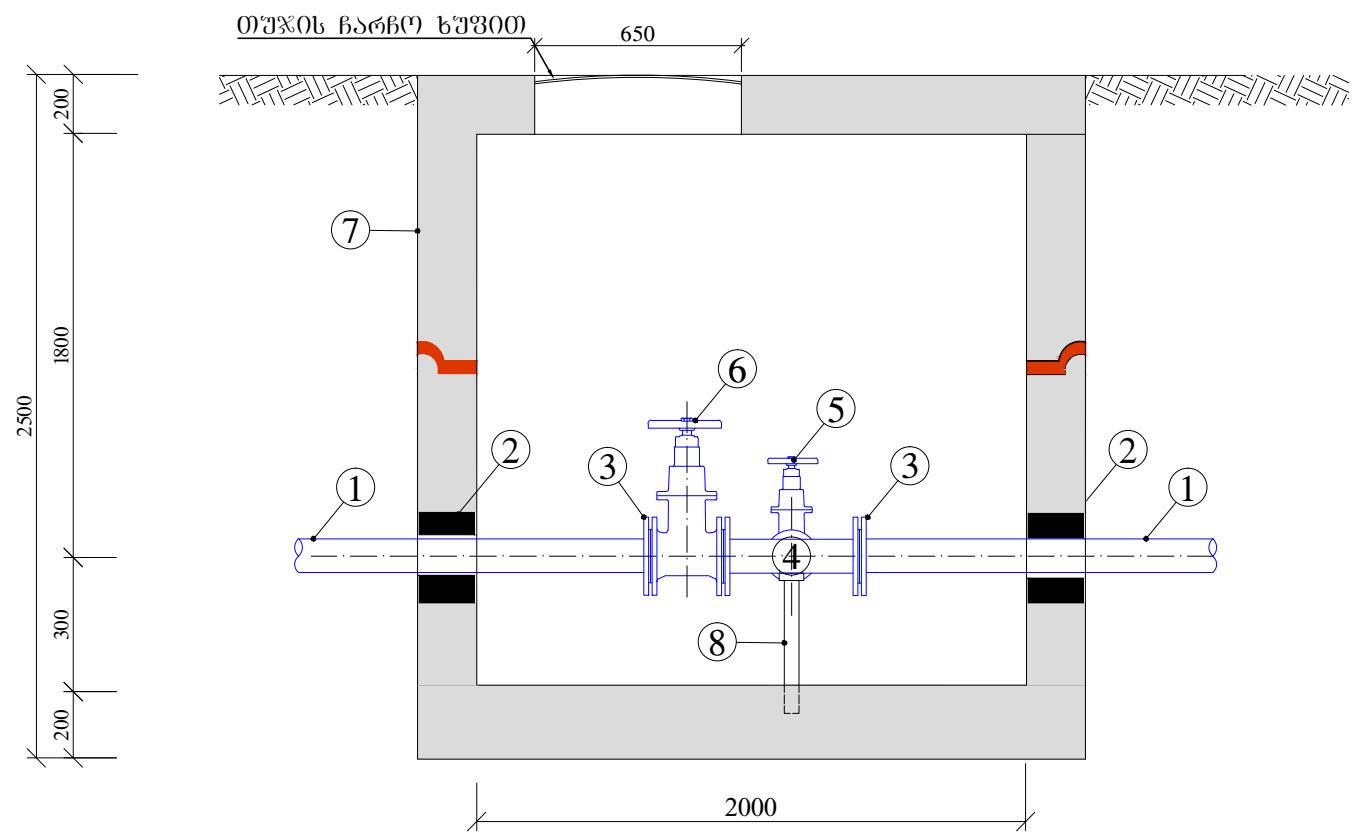
ნახატი

საკონცეპტო ნეიტრალურის ჟა  
№1. მიზანის მიზანის განვითარების კვეთი

მასშტაბი	გურიელი №	გურიელი
-	6-4	10

## საპროექტო ფიალსადენის ჭა №2

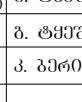
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ



The diagram shows a cross-section of a magnetic core assembly. The core is represented by a thick grey ring with two black rectangular segments at the top and bottom. Two blue pipes enter from the left and right, each passing through a black rectangular segment. The pipes converge towards the center, where they meet a central vertical column. This column consists of a blue tube (11) at the top, followed by a blue valve component (10), a blue circular plate (5), and a blue O-ring (4). Below this, there is a blue valve body (6) with a handle (3) and a blue O-ring (9). The pipes (1) are shown with arrows indicating flow from left to right. Numbered callouts point to various parts: (1) flow pipe, (2) black segment, (3) handle, (4) O-ring, (5) plate, (6) valve body, (7) outer ring, (9) O-ring, (10) valve component, and (11) tube.

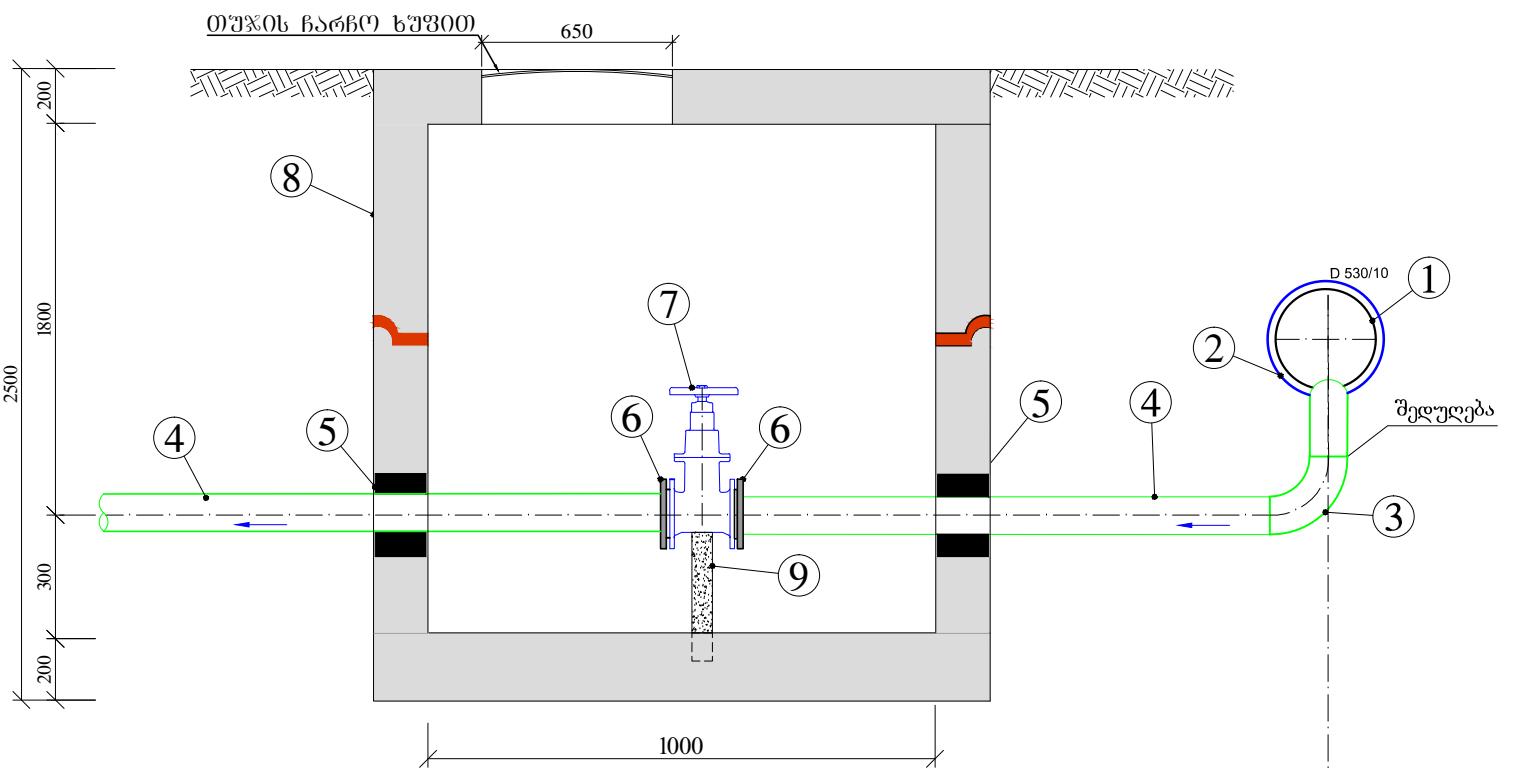
ગુજરાત સરકાર



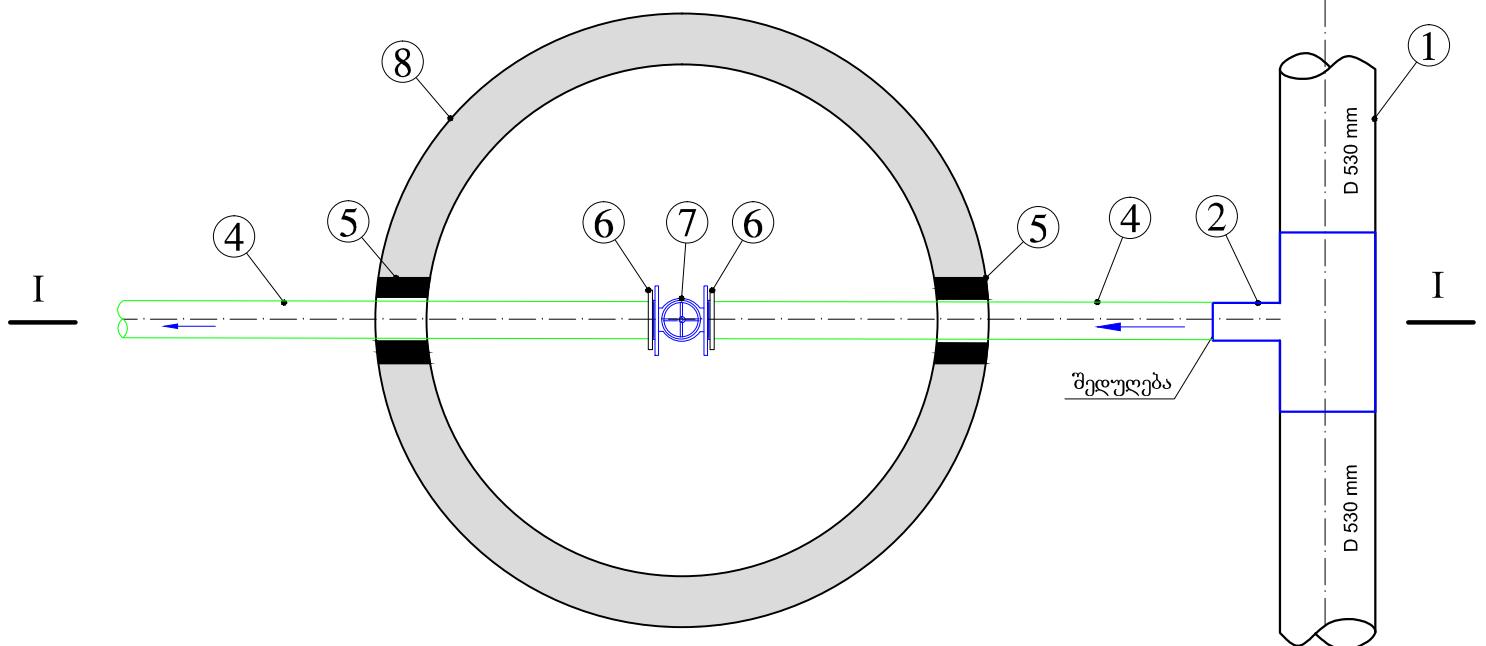
უორმატი	სტადია	ვარიაცია		
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>		
<b>შენიშვნები:</b>				
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განასრუტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.				
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისხებული იქნას არსებული მიწისქვეშა კვედლი კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაცემითი აღილების დასახუსტებლად და შესაბამისობად.				
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.				
4. წაფლმზომის ჭა შესაძლებელია მოწყვის აგურით, შემდგრმი შედეგებით და კელლების პილროიზოლაციით.				
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურვების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადგენად.				
6. სამოწყვეტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.				
დაპკითი				
<b>ვაკე-საგურამალოს რაიონის ბიუნეს ხაზის</b>				
დაპკითა	<b>IC20-0469909</b>			
ვამსრულებელი				
 <p>გვპ, ერთობის განვითარების სამსახური MORE THAN JUST WATER</p>				
<b>მ.პ.ს. "ჯორჯიან ეოლინ ენდ ფუნდაცია"</b>				
თბილისი, მედეა (შეია ჯვარედის ქუჩა №10)				
გვპისარი ესპერიტის და არისტიკისას დევარაზების-სარამატო სამსახური				
საპროექტოს უფროები	01. სალია			
აროვანის ხელმისაწვდომი	ბ. ტექსტელაძი			
შესარულა	გ. ტექსტელაძი			
შესარულა	დ. ბერიძი			
პროექტი				
<b>გავე-საგურამალოს რაიონი, ბაბები, ყველის ბზატეპელი №6-ის მიმდებარები არსებული სატუბებო სადგურისათვის შემოწვევი D=600 გვ-იანი ქსელის მოწყვეტის პროექტი</b>				
თარიღი	<b>დეკემბერი 2020</b>			
ნახაზი				
<b>საკონკრეტო ცენტრის ასაკის შესახებ N-2, ქვემ დამტკიცი</b>				

## საპროექტო დამცლელი ჟა №1

କ୍ଷରୀଳିବି ପତ୍ର



გეგმა



1. არსებული ვოლადის  $D=530$  მმ გილი;
  2. საკ. ვოლადის სამკაპი  $D=530 \times 325 \times 530$  მმ
  3. ვოლადის გახლი  $D=325/8$  მმ  $\angle 90^\circ$
  4. საკ. ვოლადის გილი  $D=325/$  მმ
  5. ჩობალი  $D=426$  მმ
  6. ვოლადის გილტუხი  $D=300$  მმ
  7. თუნის ურდეალი  $PN16$   $D=300$  მმ
  8. ანაპრები რც/გეტონის ჰა თუნის ჩარჩო ხევი  
 $d=1000$  მმ,  $h=2500$  მმ;
  9. გეტონის საღბაზი  $150 \times 150 \times 275$  მმ;

ଓଡ଼ିଆରୁତ୍ତା	ଶତାଧିକା	ବାରୋଦରତ୍ତ
<b>A3</b>	<b>a.3.</b>	<b>1</b>

ვებგვერდი:



დამკვირვებლის  
სამსახურის მიერ

ଓংৰ বালক প্রতিষ্ঠান

ବ୍ୟାପକ ଜୀବନ ଉପରେ



**შ.პ. 6. "კორპუსის უმთავრ ენდ ფაქტორი"**  
თბილისი, მედეგ (მზიან ჯუდელის ქუჩა №10)  
**შესრულებული ეს სარჩევის და არივების რეასი**  
**დასახურების სახლობრივ სამართლი**

Technical cross-section diagram of a concrete foundation slab with dimensions and material properties labeled:

- Dimensions:**
  - Total height:  $H_{\text{бет}} = 335 \text{ см} = 3.35 \text{ м}$
  - Thickness of the top layer:  $h_{\text{бет}} = 335 - 300 = 5 \text{ см}$
  - Thickness of the bottom reinforcement layer:  $d = 150 \text{ см}$
  - Width of the foundation:  $B$
- Material Properties:**
  - Top layer:  $\text{ЛМРДО} (20-40) \text{ аз}$
  - Second layer:  $\text{ქვიშა-ხრმალუგანი ნარევი (0-80)}$
  - Third layer:  $\text{დაიტენეცის ქოველი 30}$   
სტ-4-ე ვენეციალ  $k = (0.98-1.2)$
  - Fourth layer:  $\text{ქვიშა-ხრმალუგანი ნარევი (0-80)}$
  - Fifth layer:  $\text{მილის საფარი მზღვა (2-5) აზ}$
  - Sixth layer:  $\text{სასიმართლო}$   
 $\text{ლენტი}$   
 $\text{საკ. უსებალებების}$   
 $\text{უფლებათის მიღები}$
  - Bottom layer:  $\text{მზღვის გალივი (2-5) აზ}$
- Reinforcement:**
  - A blue circle highlights a vertical reinforcement bar (rebar) in the bottom layer.

$N_F$	$d$	$H_{bs\beta}$	$B$	$h_{bs\beta}$	$L^{(3)}$
1	325/8	2200	1000	1225	22.0
2	45/3	1000	700	310	3.50

320-საბურთალოს რაიონი,  
ბაგბიტი, ვაკეთის გზატევილი  
№6-ის მიდანებარედ არსებული  
სატემპო სადგურისათვის  
შემოვთ  $D=600$  მმ-იანი ქსელის  
მოწყობის პროექტი

ଗୁରୁତ୍ବିକାରୀ

ଜ୍ୟୋତିଷ ପରିଚୟ 2020

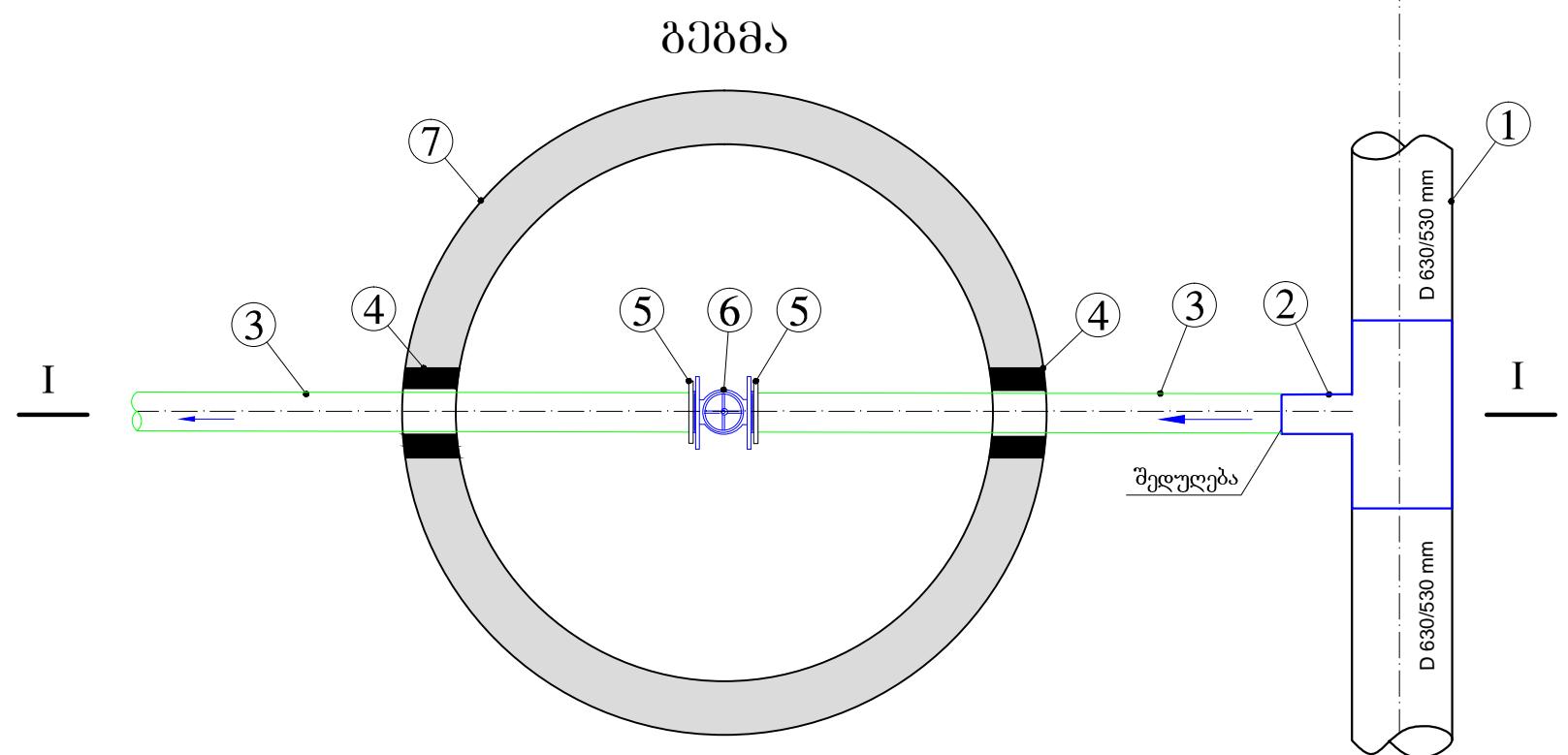
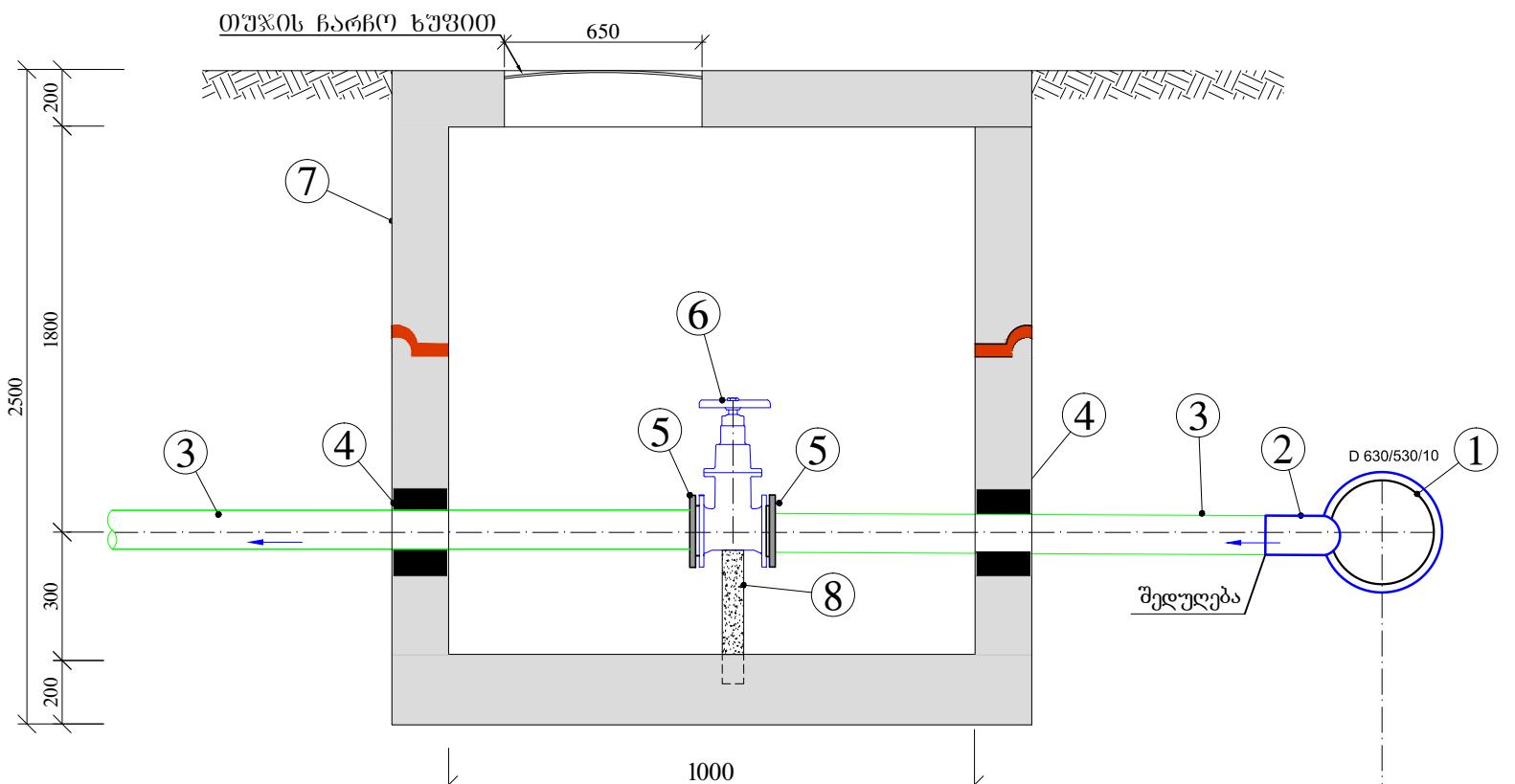
ნახაზი

## საპროექტო დამსახური ჭა №1, მინის თხრილის განვითარების

ପାଶତାବଦୀ	ପ୍ରକଟେଣ୍ଡୋ ନ୍ର	ପ୍ରକଟେଣ୍ଡବାଟୀ
-	<b>୮-୮</b>	<b>୧୦</b>

საკროექტო დამცლელი ჭა №2, №3

ჰრილი I-I



ე ქ ს პ ლ ი კ ა ც ი ა

1. არსებული ვოლადის  $D=530$  მმ მიღები;
2. საკ. ვოლადის სამკაპი  $D=530X325X530$  მმ;
3. საკ. ვოლადის მიღები  $D=325/8$  მმ;
4. ჩობალი  $D=426$  მმ;
5. ვოლადის მიღებული  $D=300$  მმ;
6. თუშის ურდული  $PN16$   $D=300$  მმ;
7. ანაკრები რპ/გეტონის ჭა თუშის ჩარჩო ხევითი  $d=1000$  მმ,  $h=2500$  მმ;
8. ბეტონის სადგამი  $150X150X275$  მმ;

ვოლადი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

გვერდები:

1. ნახაუბის ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ცველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაეცვით ადგილების დასახუსტებლად და უსასასანხებლად.
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. წყლამზრიმის ჭერის მიღებულია მოქმედის აგურით, შემდგრიმი შელეცვით და ქადლების პიდროიზოდაციით.
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საერთო მურჯების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილდღიურობის (ჩაღრმავების) დასადაგნავა.
6. საარევექტო ქსელის მოწყობისას რბილების და მიმდგბარე შენობა ნაკეთობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ვაკ-საგერთალოს  
რაიონის პიზენის ცენტრი

დაკვირვებული

IC20-0469909



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ურიერ ენდ უავერი"  
თბილისი, მდგრ. (მხარ. ჯულიანი ქუჩა №10)  
ფანიური ეკსარეზისის და აროეპირების  
დეპარტამენტ-სარევეტო სამსახური

საარევექტოს უფრეზი	0. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შპს რეზიდა	ბ. ტყეშელაძე	
შპს რეზიდა	კ. გერიძე	
პროექტი		

ვაკ-საგერთალოს რაიონი,  
ბაბები, ღვერთის ბზატევილი  
№6-ის მიზანებისათვის  
სატუბებო სადგურისათვის  
შემზღვი  $D=600$  მმ-იანი ქსელის  
მოწყობის პროექტი

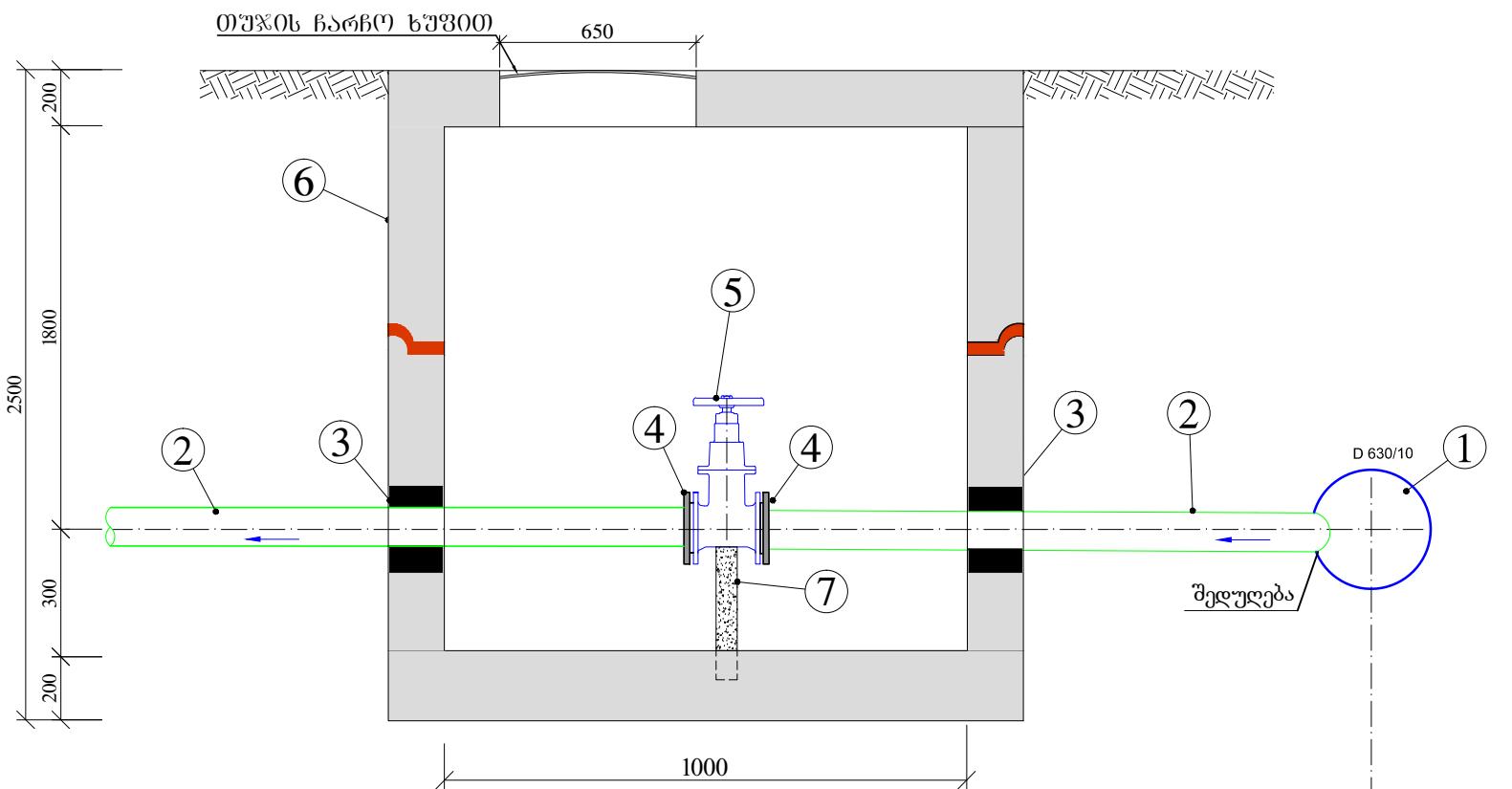
იარივი 2020

ნახაზი

საკროექტო დამცლელი ჭა  
№2, №3

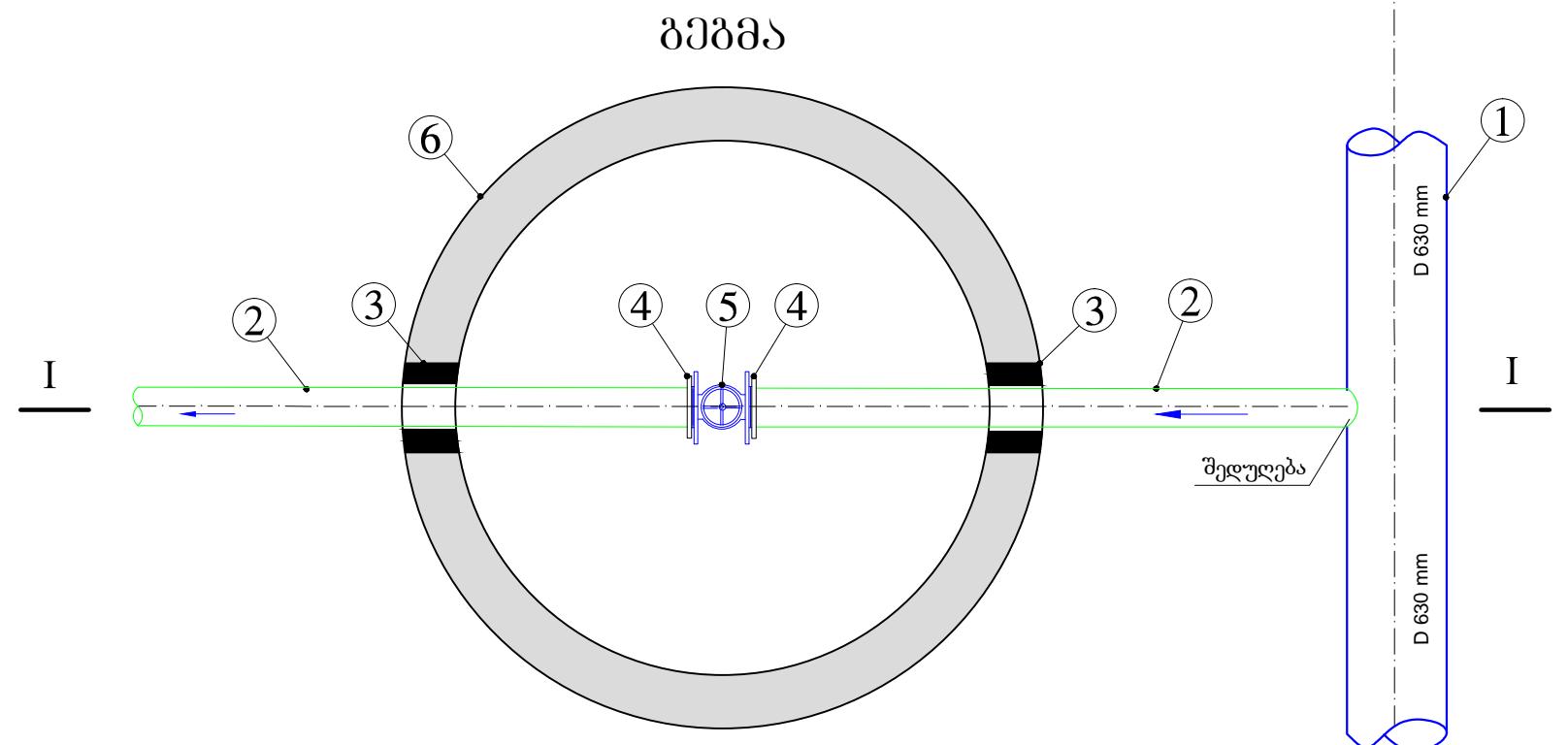
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
-	6-7	10

საპროექტო ტექნიკური შავ ჟამბლაზნის ჟა №3  
გრ0ლ0 I-I



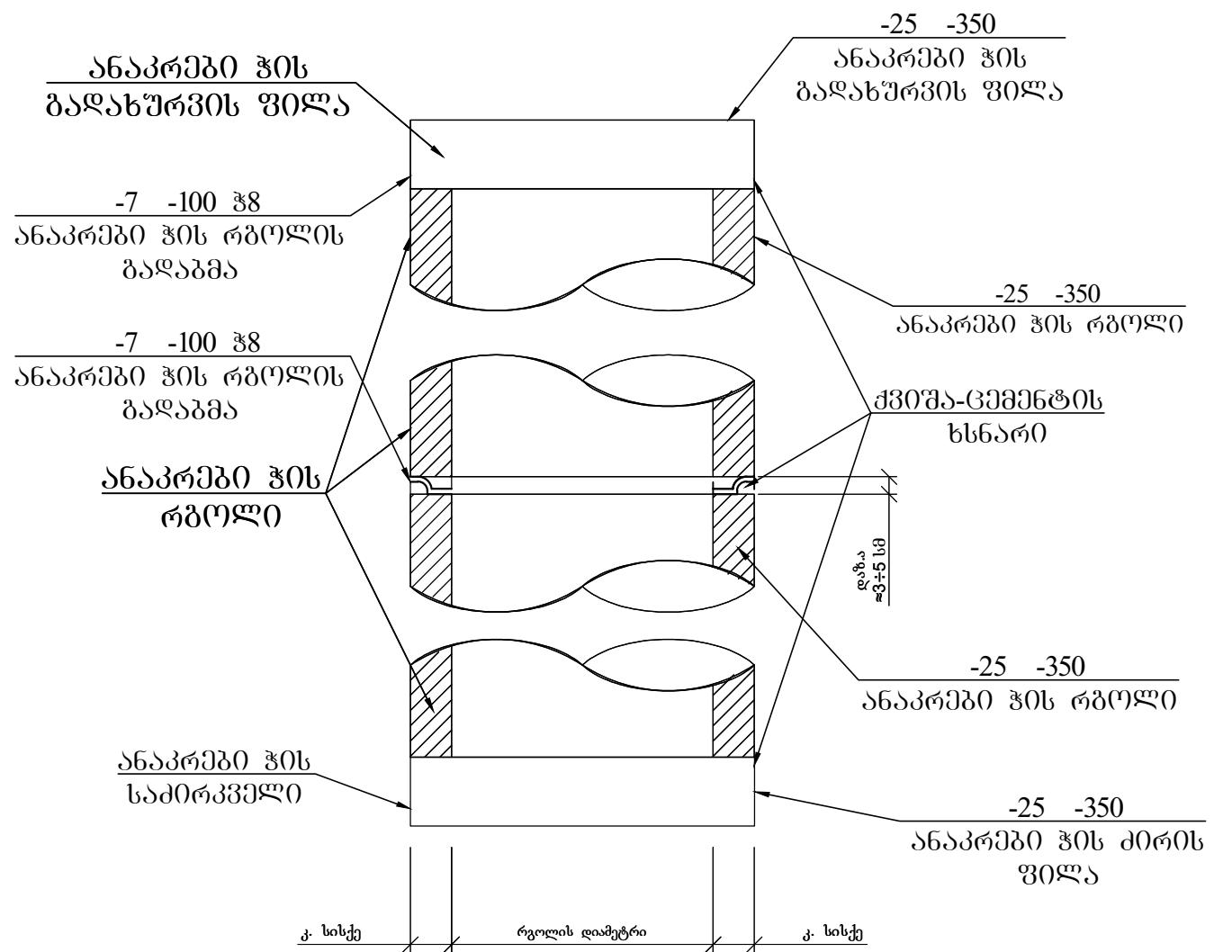
ე ქ ს პ ლ ი კ ა ც ი ა

1. საპროექტო ფოლადის  $D=630$  მმ მ0ლ0;
2. საპ. ფოლადის მ0ლ0  $D=325/8$  მმ
3. ჩოგალ0  $D=426$  მმ
4. ფოლადის მ0ლტურ0  $D=300$  მმ
5. თუპის ურდელ0 PN16  $D=300$  მმ
6. ანაპრეგი რკ/გეტონის ჟა თუპის ჩარჩო ხუზით  $d=1000$  მმ,  $h=2500$  მმ;
7. გეტონის სადგამ0 150X150X275 მმ;



ზორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
მენივებები:		
1. ნახაუბის ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ცველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაეცეთ ადგილების დასახუსტებლად და უსაიანებებლად.		
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
4. წყლამზემის ჭერებლებია მოეწყოს აგურით, შემდგომი შელეცვით და ქდლების პიდრობილაციით.		
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საერთო მურცების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილდღიბარების (ჩაღმავების) დასადაგნავ.		
6. საპრეცენტო ქსელის მოწყობისას მიმღების და მიმდგბარე შენობა ნაკბობების დაფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
დამატებით		
<b>ვაკ-საგერთალოს რაომის პიზენის ცენტრი</b>		
დაკვირვების		
IC20-0469909		
მასშტაბისას		
 <b>gwp</b> მეტ კონკრეტური მატერიალი MORE THAN JUST WATER		
შ.პ. "ჯორჯია ერთიან ერ უავრი" თბილისი, მდგრ. (შემა ჯულიან ქადაგი №10) ჯორჯია ეპსარების და აროების ერა დეველოპერ-სარევენტ სამსახური		
სააროგანტოს უფრეზის 01. სალია		
არივების პ. ტყვევლაძე		
სასარგებლობის გ. ტყვევლაძე		
მასშტაბის ქ. გერიძე		
პროექტი		
ვაკე-საგერთალოს რაიონი, ბაბები, ლენინის გზაზე ცენტრი №6-ის მიმდებარებაზე არსებული სატუბებო სადგურისათვის შემორგვი $D=600$ მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი		
იარივი		
დეკემბერ 2020		
ნახაზი		
<b>საკონცენტრ დაცლილი ჟა №2,№3</b>		
მასშტაბი გურიელი № გურიელი		
-		
<b>6-8</b>		
<b>10</b>		

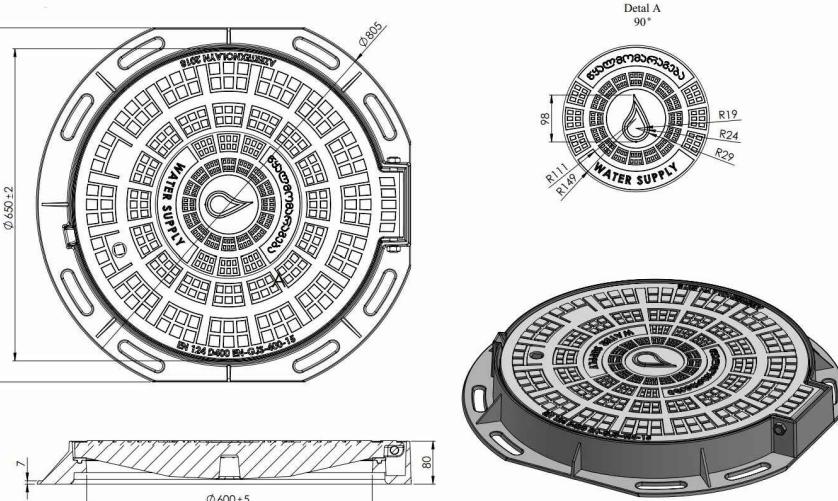
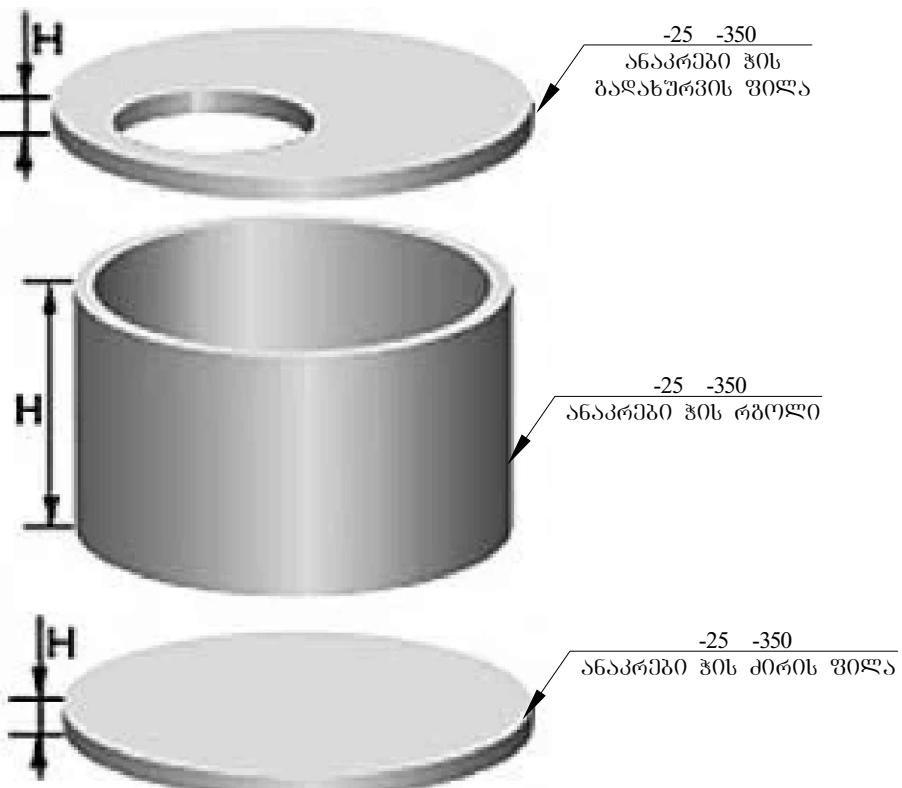
მრბვალი ჰების კონსტრუქციელი  
ელემენტების (საძირკვლის, რბოლების  
და ფილტრის) გადაკვირვები



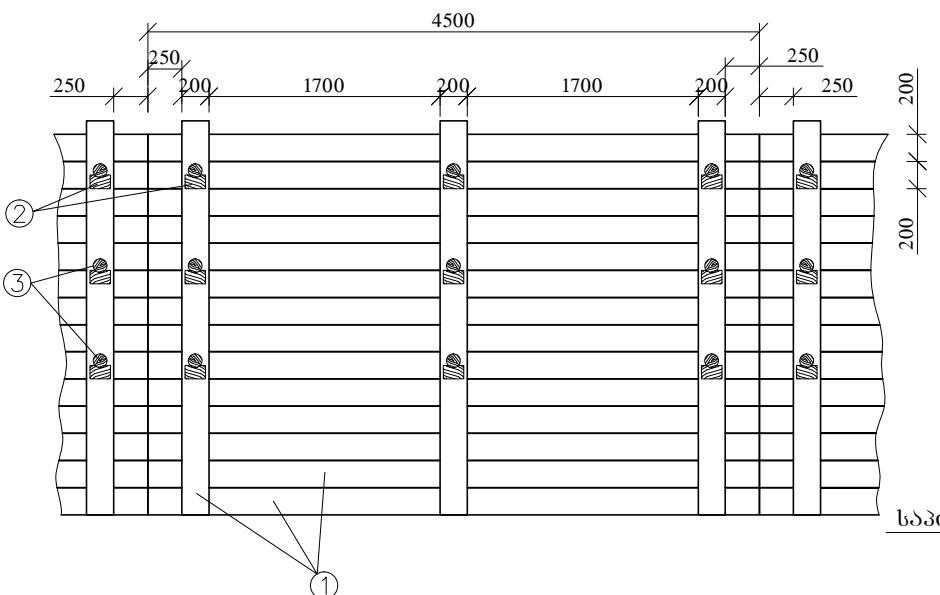
ঢাঙ্গ ঢাঙ্গ

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ უკრ. პ-1
  2. ცხრილებით მოკავშირით კანალიზაციის ტიპითი ჰქონის ანალიზიურად.
  3. ჰქონის დიაგნოსტიკური და დარის ჩაღრმავებაში შერჩევას იძნას შესაბამისი ტიპის ჰქონის ცხრილებით.
  4. ჰქონის პირდონისოფლაცია ბანხორციელდეს ჰის გარე პრიობებრივ გილიუმით არა უმცირესი 2 ვანისა საერთო სისქიმით 4-5 მმ.
  5. ყაჭალარებების მოწილის სიღრეების მიხედვით -1.7 მ და მეტი საჭურაოთა ზარიერების უსაუთისევების მიხედვით მოცავდეთ მოწილის შერღების გამაბრება. იხ. გამაპრეცეპტის ნახატი.
  6. ანაკრები ჰის რგოლის გადაგამა განხორციელდეს მავია-ცემანტის სნერილი ღარღულებულებებით დანაგაგატის დამატებითი B-7 M-100 W8.
  7. ძავია-ცემანტის სნერილი მრცელებული დაზუსტდეს ადგილზე ჰქონის კონსტრუქციებით ელემენტების ზედააიგის სისწორისა და გეოგეტრიული ზომების მიხედვით.
  8. იხედვებანელეთ კონსტრუქციელი ნახაზების მიხედვით.

የኝነናልኩ ተወስኑን የሚያለውን አጭር የሚያሳይሩት የሚከተሉት ጥሩ በመሆኑ በቻ

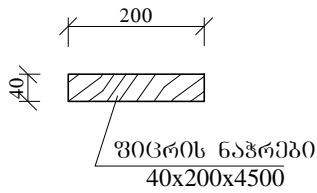


## გამაგრების გრძელება გ 1:50

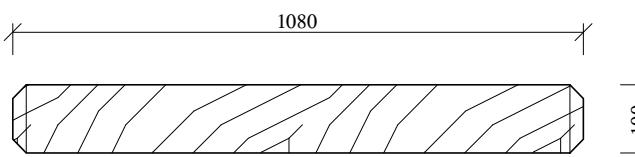


॥ ॐ गवामी ॥

## 1 - የቦርሃስ ንጽሕዽ

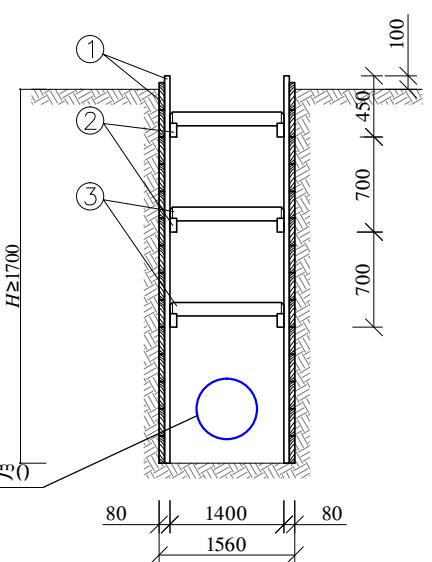


### 3 - გამპრჯენი

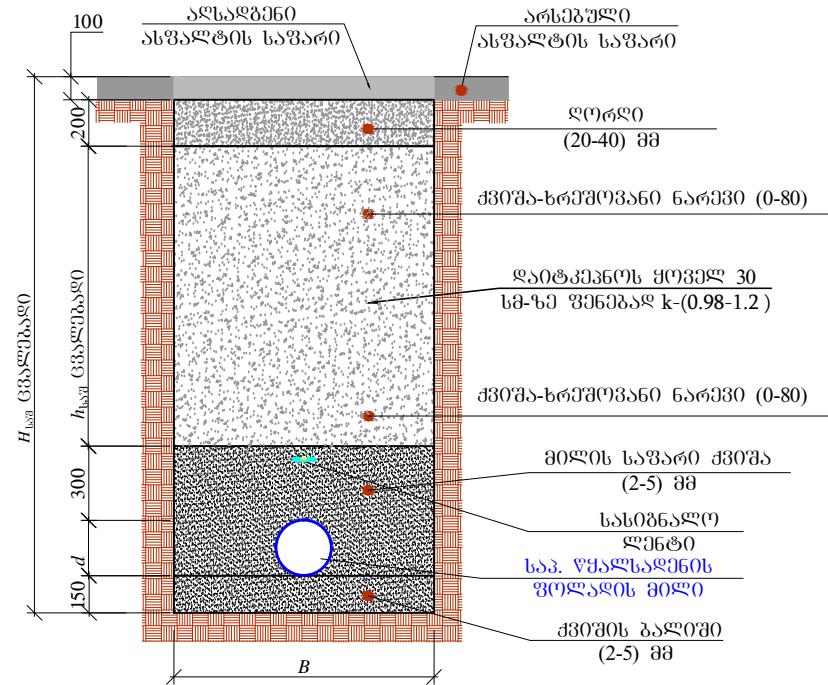


1. სამუშაოების ზარმოლებისას დაცვული იქნას შესაფრთხოების ტესტი.
  2. გამაბრება მოწყობის  $H=1.70$  გ ჩაღრმავების შემდეგ.
  3. თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიური დასაწერის დასრულება.

## გამაბრეგის განვითარების განვითარების მინისტრი



## მოწის თხრილის განვითარები



Nº	<i>d</i>	<i>H</i> <sub>bσδ</sub>	<i>B</i>	<i>h</i> <sub>bσδ</sub>	<i>L</i> (δ)
1	630/10	2000	1560	620	8.0
2	530/10	2000	1560	720	16.0
3	325/8.0	2000	1000	925	2.50
4	325/8.0	2200	1000	1125	58.50

ب س م د س د ر م د ل و ل س س س ل ل و



**3.6. "ჯორჯიან ურთიერ კედ ფუნქცია"**  
თბილისი, მეტევა (შზდა ჯულიელის ქუჩა №10)  
**შეინიშვნი ეს საცხოვრისის და არივებისგასის**  
**ლეგაციური სამართლის სამსახური**

აპრელის უკრობი	მ. სალია	
აგვისტოს ლეიქანები	ბ. ტემპელაშვილი	
ქათარები	გ. ტემპელაშვილი	
მასრულა	პ. ბერიძე	

ଓଡ଼ିଆ ୨୦୨୦ ମେସାହରେ ୨୦୨୦

۶۵۶۰

**მონის თხერილის გამაზრების  
ვაცი, მონის თხერილის განვით  
ქვეთი**

პასუხისმგებელი	ვარცხლი №	ვარცლებები
-	<b>6-10</b>	<b>10</b>

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

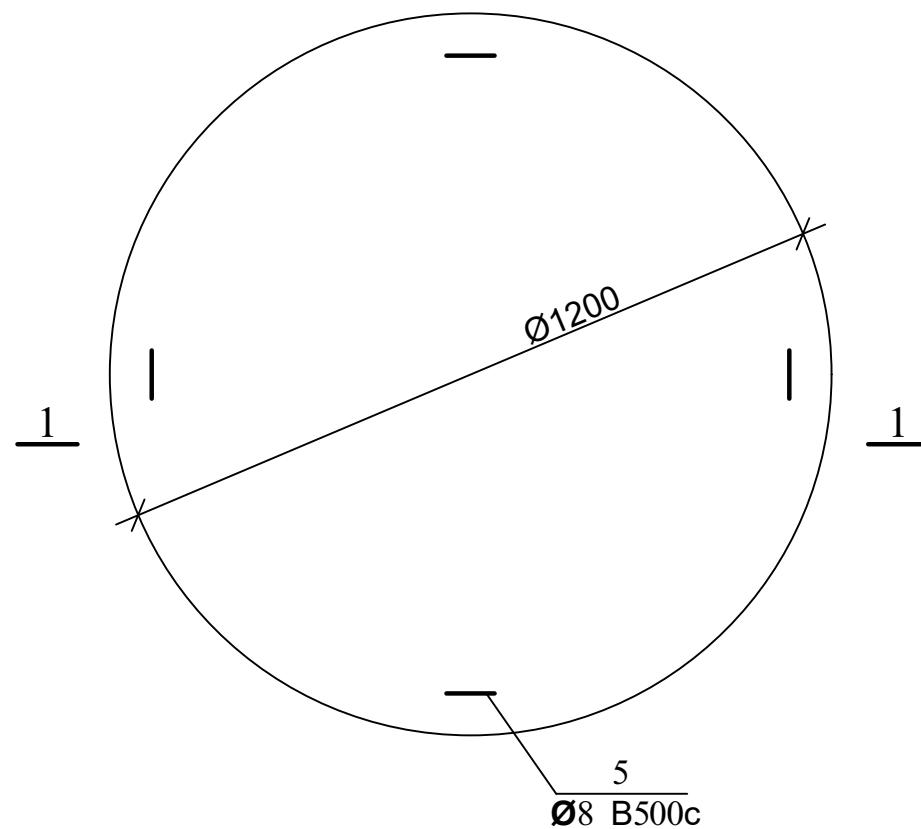
საპროექტო დეპარტამენტი

გაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბები, ტყეველის გზატკეცილი №6-ის  
მიმდებარებ არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოწვი D=600 მმ-იანი  
მილსალენების სამართავი ჭები

კონსტრუქციული ნაშილი

სტადია: მუშა პროექტი

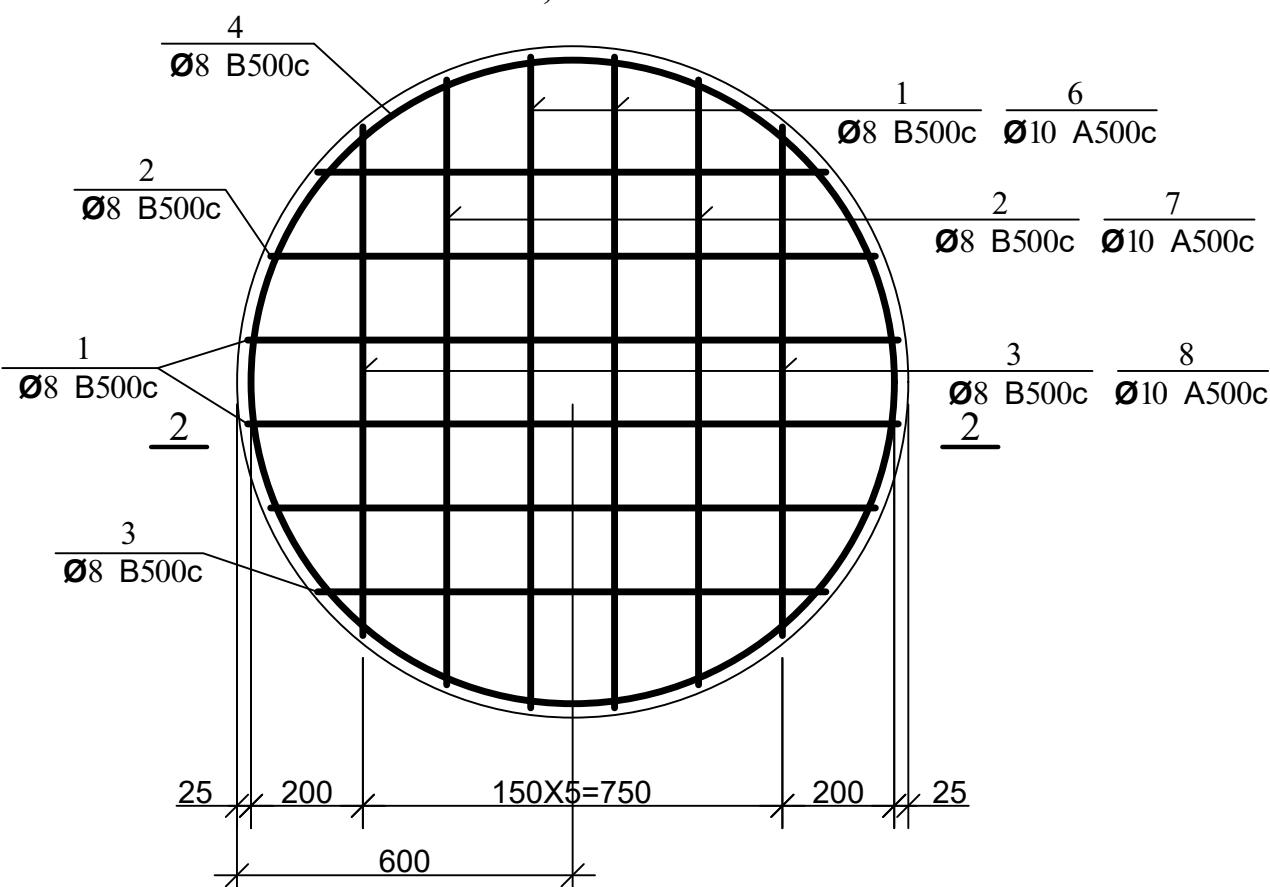
ჭის ანაპრები რკინაბეჭონის ძირი D=1000  
(საყალიბე ნახაზი)



A technical drawing of a rectangular component. The width is labeled as 1200 at the bottom right. On the left, there are two vertical dimension lines: one from the top edge down to a horizontal line at height 150, and another from the bottom edge up to a horizontal line at height 220. A horizontal dimension line spans the width of the rectangle. At the top center, there is a semi-circular notch. In the top right corner, there is a callout triangle with the number 5 above it, indicating a hole size of Ø8 B500c.

არმილება

ბაზე 1; ბაზე 2

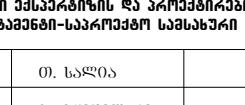


2-2

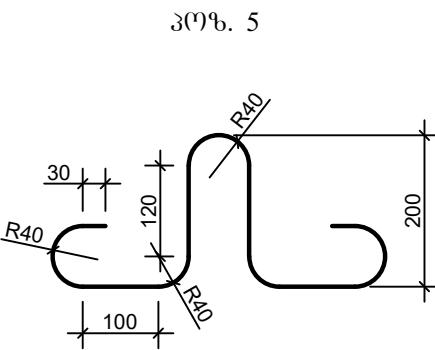
Technical drawing of a structural component with the following dimensions:

- Total width: 1200
- Left side height: 150
- Top edge height: 150
- Bottom edge height: 70
- Left side thickness: 25
- Right side thickness: 25
- Width between vertical supports: 200
- Width between vertical supports on the right: 200
- Center distance between vertical supports: 150 × 5 = 750
- Vertical support height: 150
- Vertical support width: 200
- Top horizontal line length: 1200
- Bottom horizontal line length: 1200
- Left vertical line length: 150 + 70 = 220
- Right vertical line length: 150 + 70 = 220

The drawing shows two horizontal lines (green and red) representing top and bottom plates, and two vertical lines (black) representing side supports. The left side has a thickness of 25, and the right side has a thickness of 25. The distance between the vertical supports on the left is 200, and on the right is 200. The center distance between the vertical supports is 150 × 5 = 750. The total width of the component is 1200. The top edge is at a height of 150, and the bottom edge is at a height of 70. The vertical supports are at a height of 150 from the bottom edge and have a width of 200. The top horizontal line is labeled δδδδ 2 and the bottom horizontal line is labeled δδδδ 1.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნება:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
გაპე-საბურთალოს გონიერ ცენტრი		
დაკვირა	<b>IC20-0469909</b>	
შემსრულებელი		
 <p>გაპე-საბურთალო მეცნიერებების და განვითარების სამსახური MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>პ.პ. ა. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაირი"</b> თბილის, შედევრული ქუჩა №10 <b>ჯორჯიანი ეკსპერტისის და აროეპისისის</b> <b>დეკანატავენტი-საპრივეტო სამსახური</b>		
საპროექტოს უზრუნველყოფის	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტემპერატურა	
შესრულება	ბ. გლობალური	
შესრულება		
პროექტი		
გაპე-საბურთალოს რაორნი, ბაბები, ზეგერის ბზატეცილი №6-ის მიზნებისარედ არსებული სატუბო სადურისისათვის შემოწმი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჭები		
კონსტრუქციული ნაშილი		
მარილი	დეკემბერი <b>2020</b>	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
	<b>1:3-1</b>	<b>18</b>

შორისატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
შეცვლილი გარემოები:		
შეცვლილი გარემოები:		
დამკავშირი		
ვაკე-საბურთალოს ბიუნეს ცენტრი		
დაკვირვები		
IC20-0469909		
ვაკე-საბურთალოს ბიუნეს ცენტრი		
gwp მატერიალური სამსახური MORE THAN JUST WATER		
შ.ს. "ჯორჯიან ერთიან უნიარი" თბილისი, შედეგი (მუნიკაციური ქანი N10) შემოწმებული მუნიციპალიტეტის და აროვანის მუნიციპალიტეტის დეარქაციების-სამსახურის სამსახური		
საპროექტოს მდგრადი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტევზლაძე	
შესახვა	გ. გელაშვილი	
შემოწმა		
პროექტი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბქი, სამხედრო გზატეციელი N6-ის მიმდებარებ არსებული სატბორო სამგებრისათვის შემზრვი D=600 მმ-იანი მილსადენობის სამართავი ჰება		
კონსტრუქციული ნაშილი		
თარიღი	დაცვების	2020
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ (სექციური გაცია)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	სპ-2	18



გრაფიკის უფასოს

გრაფი.	გრაფიკის უფასოს
4	
9	

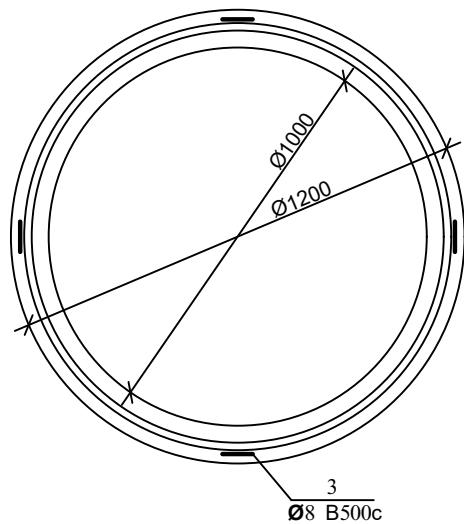
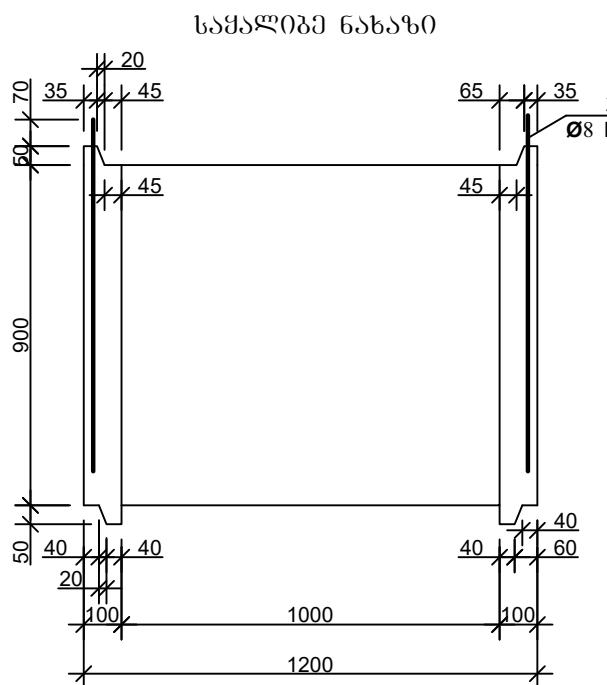
გრაფი.

### ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სკეციური გაცია

გრაფი.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კატ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	φ 8 B500c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	ბადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კბ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
6	ბადე 2	φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B25			0.17 კბ <sup>3</sup>

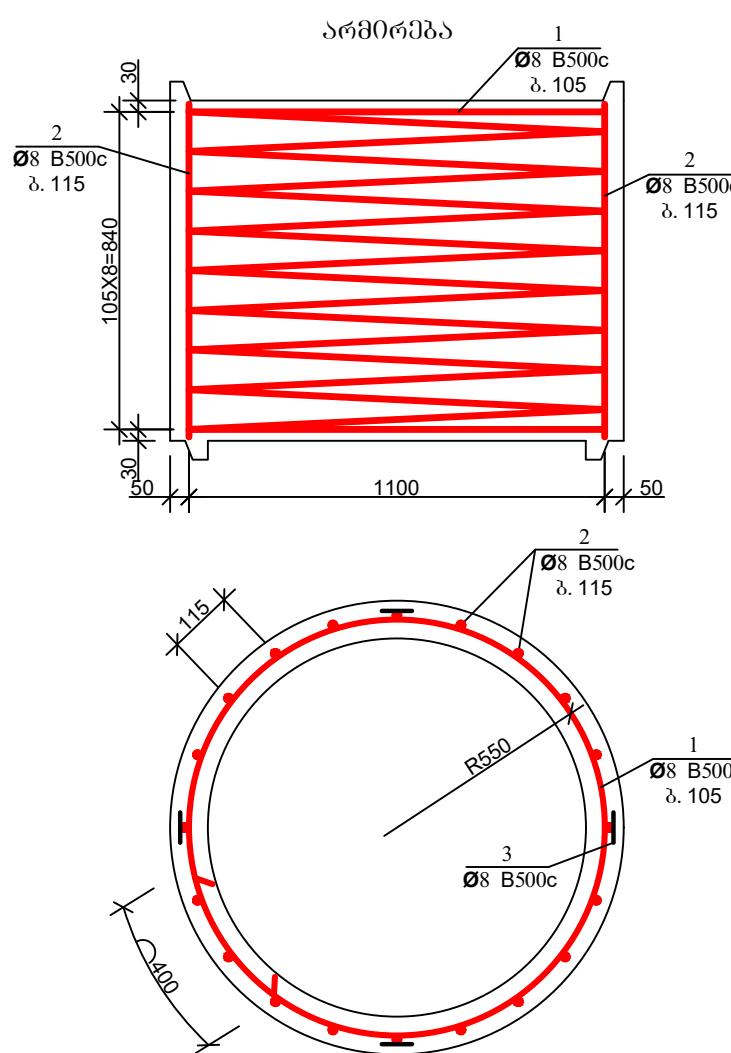
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

პირობები აღინიშნება:

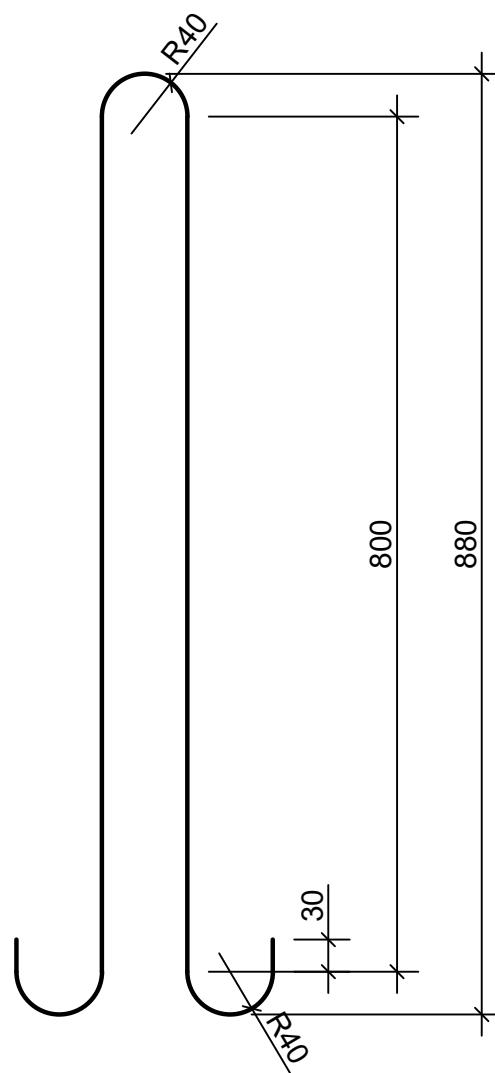


## დეტალების უჯისი

კოდი	ნაკვეთი
1	R=550 105X8=840



კოდ. 3



## ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სკეცივიკაცია

კოდი	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Ø 8 B500c L=35140	—	—	14.06 კბ
2*		L=870	30	0.35	10.5 კბ
3*		L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B25			0.31 კბ <sup>3</sup>

ცენტრალური სამსახური:  
1. კოდ. 1 იაგვი და გოლოვანი  
გოილარის წარმოების 804600.

დამკვირდება:  
გაერთიანებული სამსახური  
გოილარის ცენტრი  
და გოილარის ცენტრი  
გოილარის ცენტრი

IC20-0469909

გამსრულებელი  
 gwp  
მისამართი საქართველოს სამსახური

გამსრულებელი სამსახური  
თბილისი, მცენა (მხარი კუნძულის ქ. №10)  
მისამართი სამსახურის და აროვანის რეაგირების სამსახური

სამსახურის მდგრადი პროცესის სტანდარტი	0. სალია
პროდუქტის სტანდარტი	ბ. ტერიფლაპე
უასრულად	გ. გელაშვილი
უამოწვანე	
აროვანი	

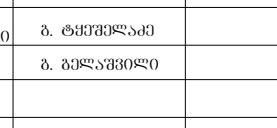
გაერთიანებული რაოგნი, გაგები,  
ყელების გზატკეცილი №6-0ს  
მიმდევარედ არსებული სატუბო  
სადგურისათვის შემარვი D=600  
გე-0460 გოილებების სამართავი  
ჰება  
კონსტრუქციები ნაშილი

თარიღი დეკემბერი  
**2020**

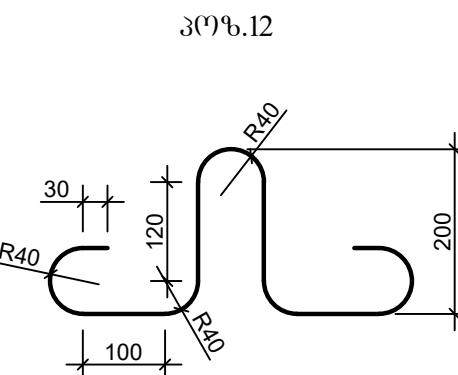
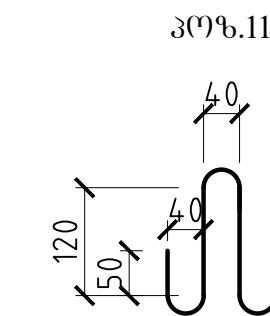
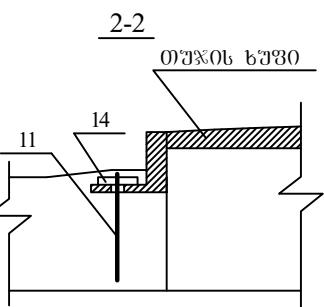
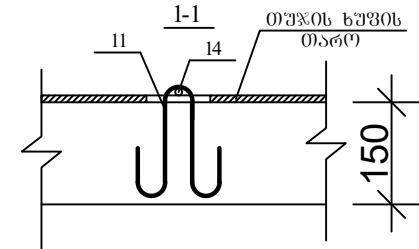
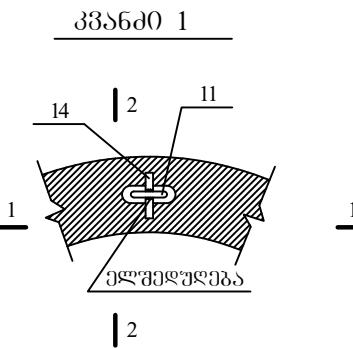
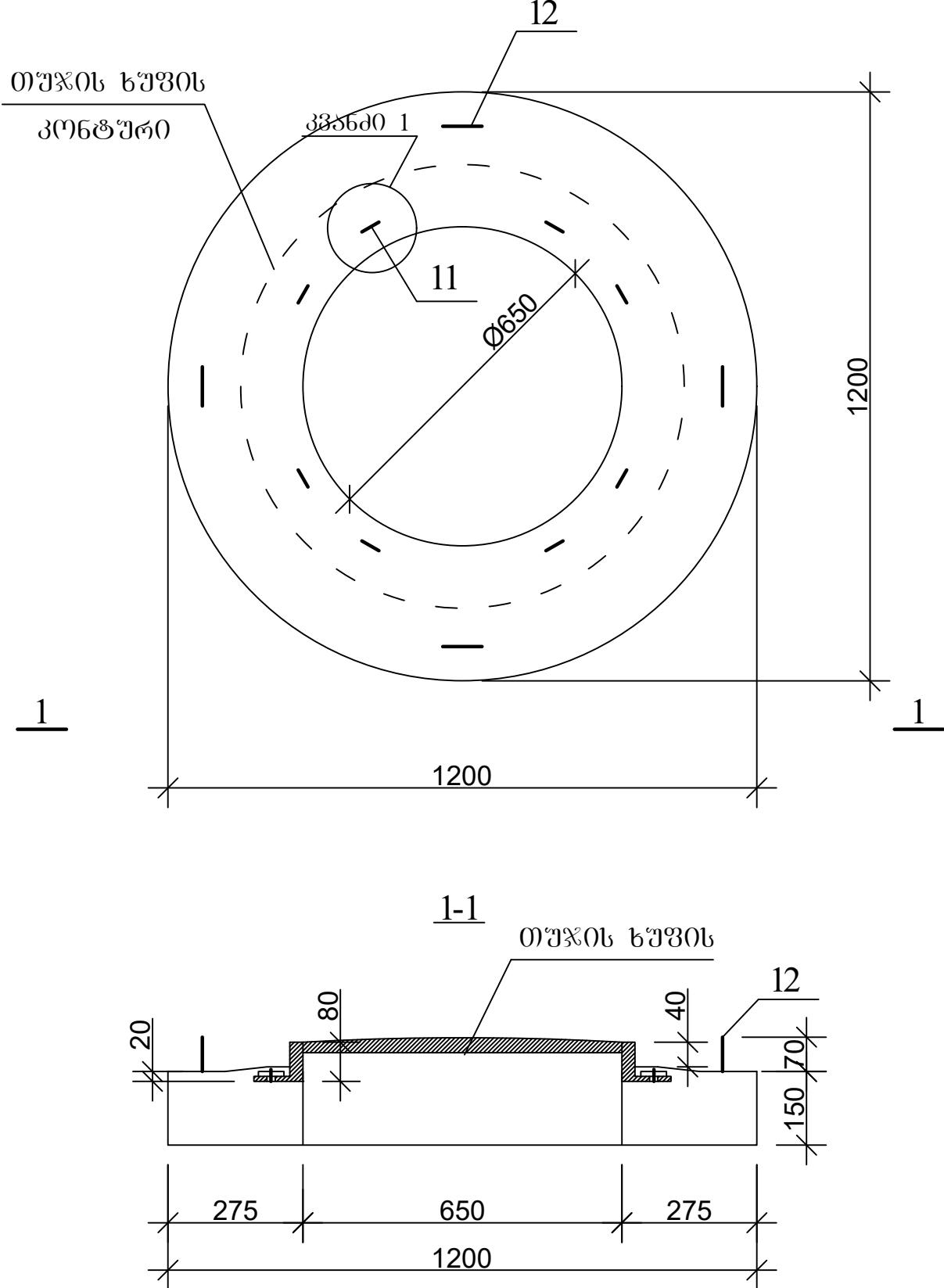
ნახატი  
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
რგოლი D=1000 გე  
H=900 კბ

მასშტაბი	ურცელი წ.	ურცელებელი
----------	-----------	------------

სტ-3 18

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.პ.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნები:		
გენერაცია:		
დაკვეთი		
გაპ-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი		
დაკვეთი	<b>IC20-0469909</b>	
ვებსიტზე	 <b>gwp</b> მიზანი იყრინო უკანასკნელი წყლი MORE THAN JUST WATER	
<b>მ.პ.ს. "ჯორჯიან ელექტრი ენე ფუნერა"</b> თბილისი, მედვა (მთა ჯუდედის ქანა №10) <b>გენერაციის ესაკრძალვის და არივებრივის</b> <b>დეველოპმენტის-საკორპორის სამსახური</b>		
სამარტინის უნივერსიტეტი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტემურელი	
ვასრულა	გ. გელაშვილი	
ვებსიტი		
პროექტი		
გაპ-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი, ზეგელის გზატევილი №6-ის მიმდებარებდ არსებული სატუმბო სადურისათვის შემწოდი $D=600$ მმ-იანი შილსაღენების საჭარიაზო ჰესი		
<b>კონსტრუქციული ნაწილი</b>		
მარილი	<b>დეკომპარი</b> <b>2020</b>	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა $D=1000$ მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	უზრუნველი №	უზრუნველი
	<b>სპ-4</b>	<b>18</b>

## **ჭის ანაპრები რკინეაბეტონის გადახურვის ფილა (საყალიბე ნახაზი)**



სააროეპტოს ვეზობი	0. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტეველაძე	
შპს სამუშაო	გ. გელაშვილი	
შპს მუზეუმი		
პროექტი		

ვაპს-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი,  
ყველის გზატკეცილი №6-ის  
მიზებარედ არსებული სატუბგო  
საღწერისათვის უცხვოვთ D=600  
მმ-იანი მილსაბურთის სამართავი  
კონკრეტურა

კონსტრუქციელი ნაშილი

01.01.2020	დეკემბერი <b>2020</b>
------------	--------------------------

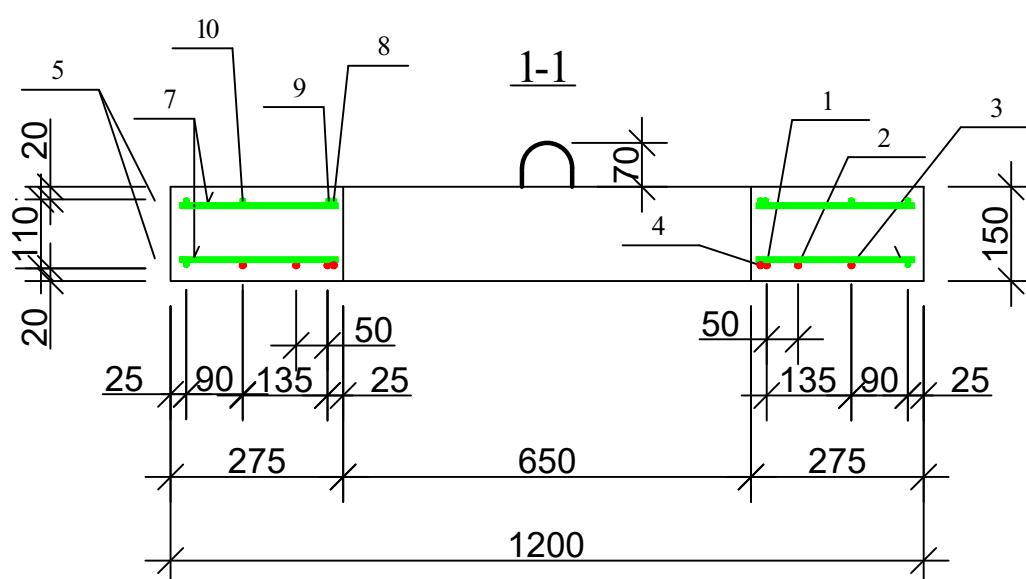
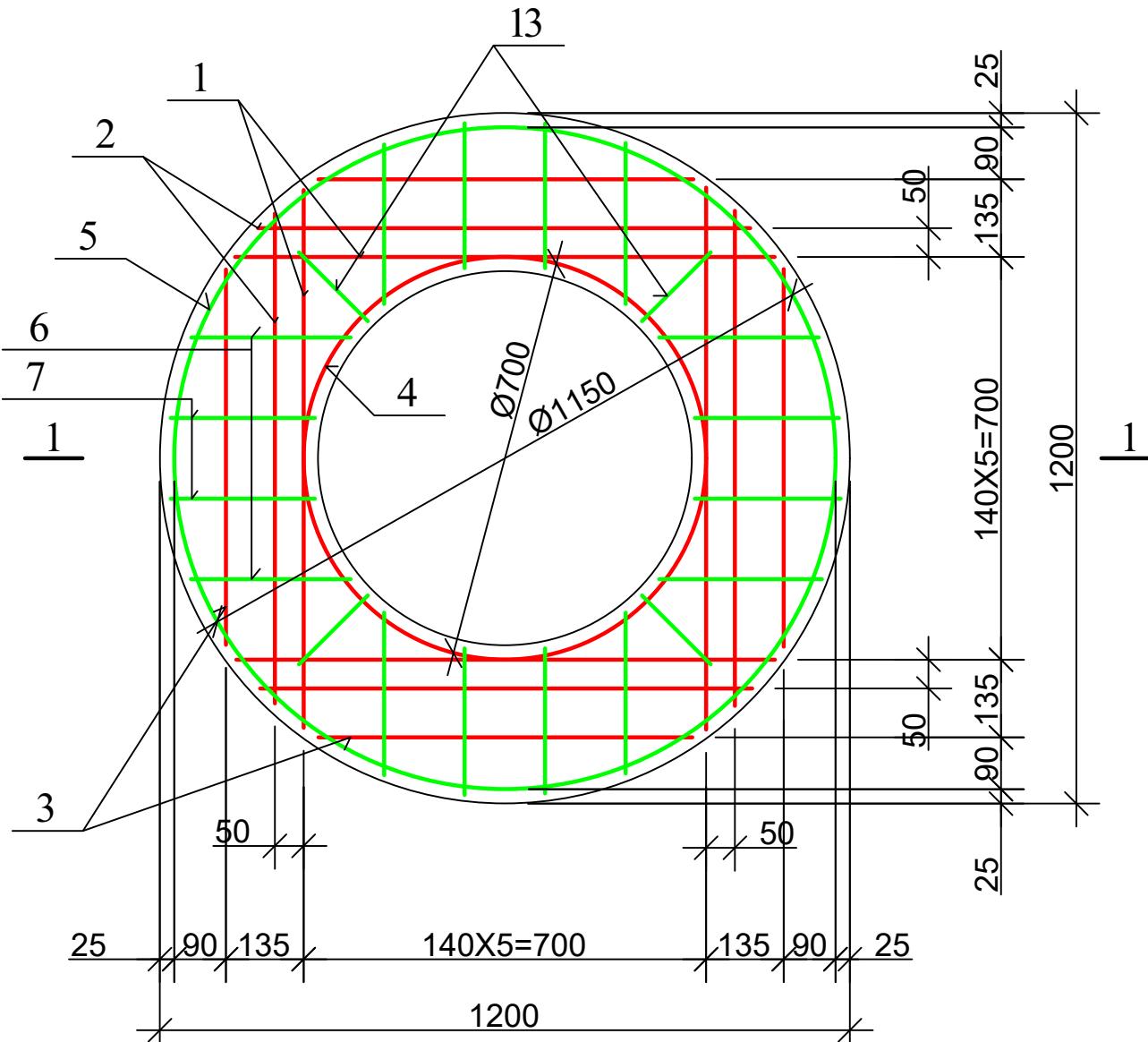
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
გადახურვის ფილა  $D=1000$  მმ  
(საყალიბებების ნახაზი)

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სპ-4	18

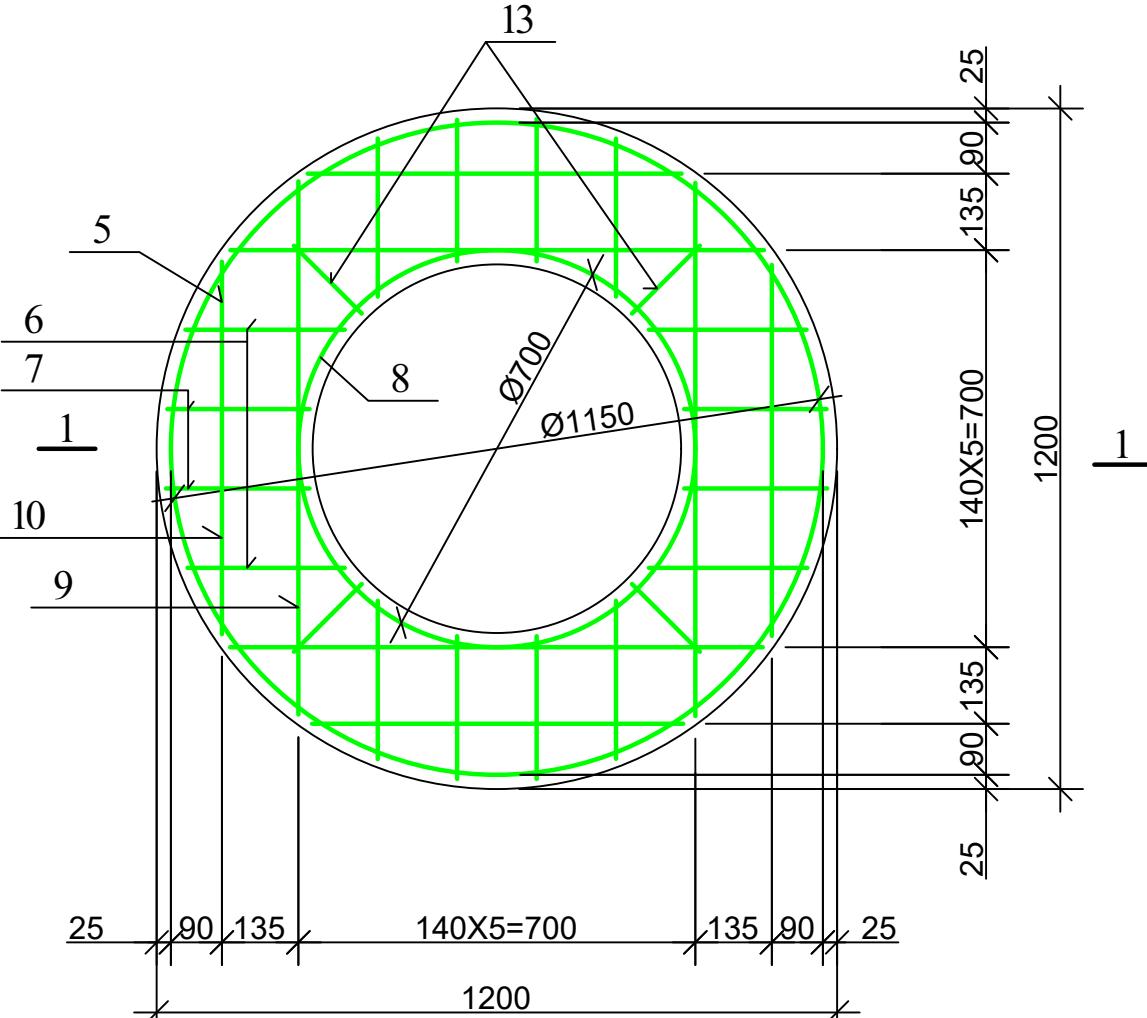
ଓଡ଼ିଆତି	ଶାନ୍ତି	ବାରିବାରେ
A3	a.3.	1

## პირობებითი აღნიშვნები:

## ჭის ანაკრები რპინაგეტონის გადახურვის ფილმი (ქვედა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რგონაბეჭონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმიონება)



გენერატორი:

## დამკვირი

დაკვეთის	IC20-0469909
შემსრულებელი	 გრანტ ვორლდ ენერგეტიკა მცხველობა MORE THAN JUST WATER
<b>პ.პ.ს. "ჯორჯიანა ეოთის ენე ფუნქციი"</b> თბილისი, მედეგა (შზს აზ ჯულიანის ქვეშ N10) <b>გვერდის ეპულრისა და ეროვნულობრივის</b> <b>მუნიციპალიტეტის სამსახურის მიერ</b>	

საპროექტო უფრისი	მ. ხალია
პროექტის ხადვების გენერაცია	ბ. ტერჯელაძე
შპასრულა	ბ. გელაშვილი
შპამოვა	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი,  
სყვითის გზატაციის №6-ის  
მიდგენარედ არსებული სატუბო  
საღწრისა მისი შემართვა D=600  
მმ-იანი მილსადგენის სამართავი  
ჰესი

თარიღი	დაკვეთი <b>2020</b>
ნახაზი	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
გადახურვის ფილა  $D=1000$  მმ  
(არმირება)

ପାଶ୍ଚତ୍ୟାବୀ	ବ୍ୟାକ୍‌ରେଣ୍ଡୋ ନ୍ରେ	ବ୍ୟାକ୍‌ରେଣ୍ଡୋବୀ
	ବ୍ୟାକ୍-5	18

დეტალების უმცირესი

პონ.	ესპიციალური
4	 D=700 100 კირკვითი შედეგები
5	 D=1150 100 კირკვითი შედეგები
8	 D=700 100 კირკვითი შედეგები
9	940 115      115

ჭის ანაკრები რპინაპეტონის გადახურვის ფილის საეციფიკაცია

ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.	ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.	ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.	ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.	ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.	ՀՐԱ. ՀՐԱ. ՀՐԱ.
		<u>ՀԵՑԱԼՈՅԾՈ</u>			
1		∅ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33ՃՃ
2		L=860	4	0.53	2.13ՃՃ
3		L=650	4	0.40	1.60ՃՃ
4*		L=2300	1	1.43	1.43ՃՃ
14		L=100	8	0.06	0.5ՃՃ
5*		∅ 8 B500c L=3710	2	1.48	2.97ՃՃ
6		L=280	16	0.11	1.79ՃՃ
7		L=250	16	0.10	1.60ՃՃ
8*		L=2300	1	0.92	0.92ՃՃ
9*		L=1170	4	0.47	1.87ՃՃ
10		L=650	4	0.26	1.04ՃՃ
11*		L=600	8	0.24	1.92ՃՃ
12*		L=1005	4	0.4	1.60ՃՃ
13		L=170	8	0.07	0.56ՃՃ
		<u>ԲԱՏԱԼՈՅԾՈ</u>			
		ՃԵԳՐԵԿՈ ՃԼԱՏՈՈ Բ25			0.12 Ճ

0908908908:

၃၁

ვაკე-საბურთალოს  
ბიზნეს ცენტრი

IC20-0469909

**፭.፻. "ዓመታዊኅጋዊ ምርመራው ጊዜ ፍቃድ ባንያሳስ"**  
ትዕይላዊው, ሚያደኛ (ክፍል ዓመታዊ ፍቃድ ባንያሳስ ቁጥር N°10)  
**ተጠሪበትና የሚከተሉት ደንብ የሚከተሉት ደንብ**  
ለማስተካከል የሚከተሉት ደንብ የሚከተሉት ደንብ  
ለማስተካከል የሚከተሉት ደንብ የሚከተሉት ደንብ

საკონფერტოს უფროის	01. სალია
პრეპარაციის დღისდღვენიდი	ბ. ტავისულაძე
შპასხელა	ბ. გელაგვილი
შეამოწმა	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, გაგამი,  
ვერეთი ბზატებიცილი №6-ის  
მიზნების დაწესებული სატუბგო  
სადურისათვის შემოწილი D=600  
მმ-იანი მილსადენის სამართლავი  
კუნძული.

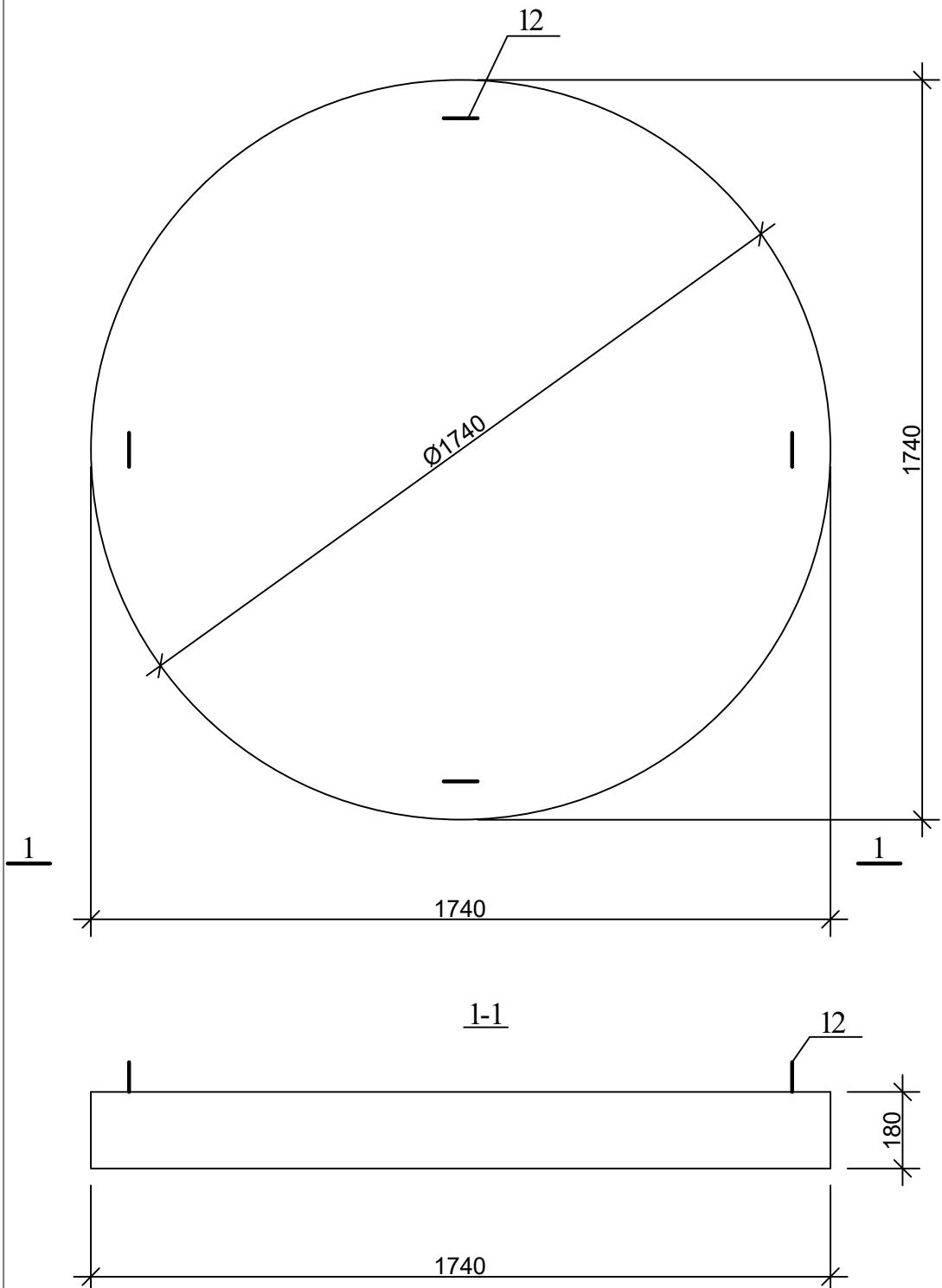
ଓଡ଼ିଆ  
ଭାଷା  
ପତ୍ରିକା  
୨୦୨୦

ჭის ანაკრები რკინაბეგონის  
გადახურვის ფილა  $D=1000$  მმ  
(საეკიფიკაცია)

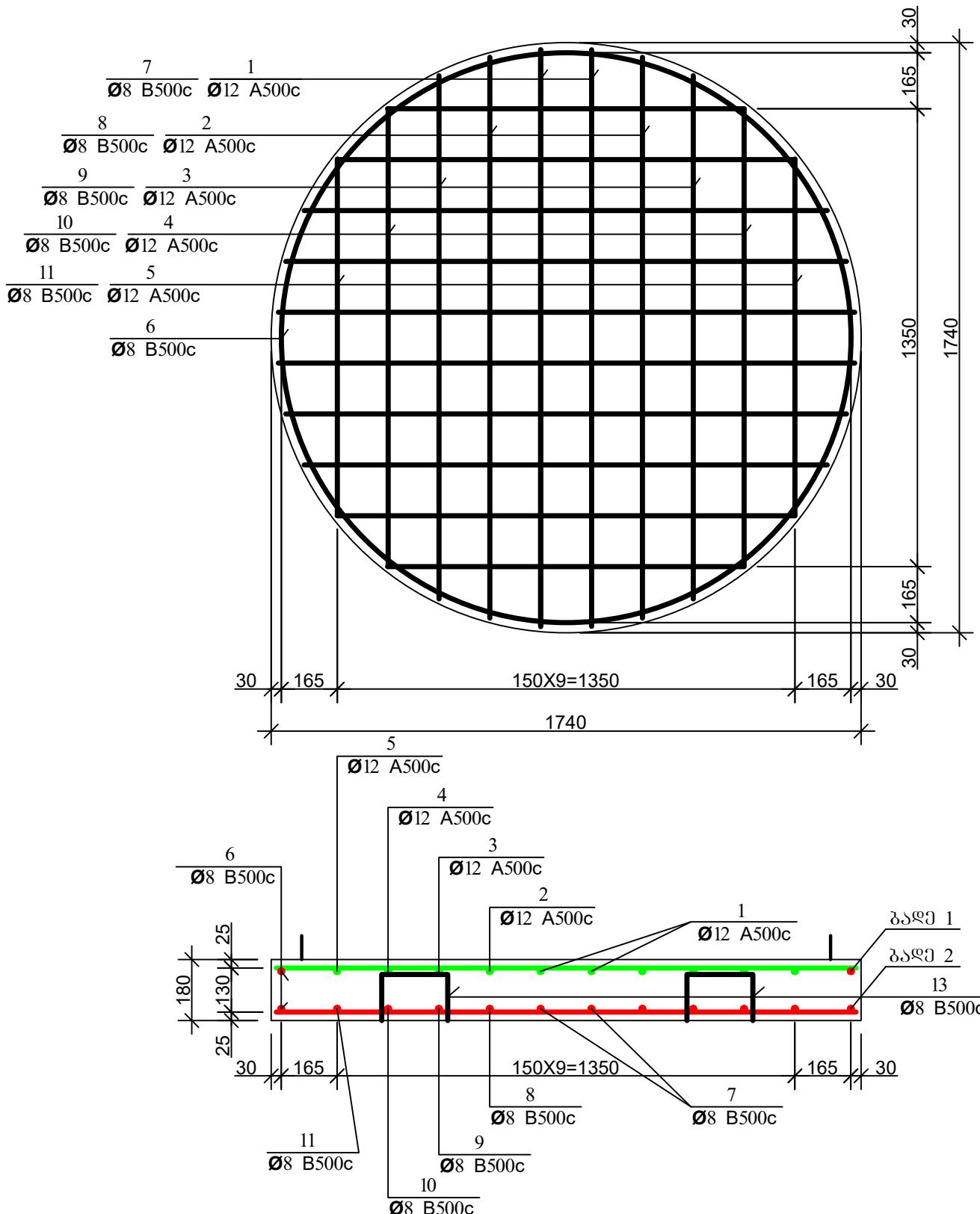
ეს შტაბი | ფურცელი № | ფურცლები

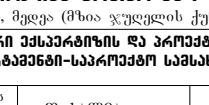
18

**ჭის ანაპრები რეზიგნაციონის მიზანი D=1500  
(საყალიბებების გახაზი)**



არმიონება  
გადე 1; გადე 2

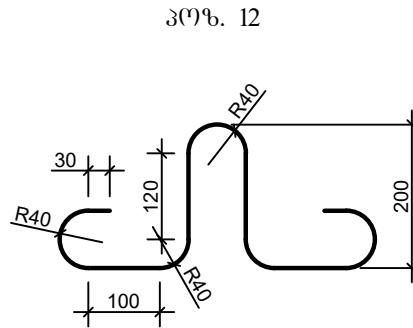


ვორქატი	სტადია	ვარიაცია		
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>		
პირობითი აღნიშვნები:				
შენიშვნები:				
დამკვირი	ვაკე-საგურთალოს გიზების ცენტრი			
დაკვირა	<b>IC20-0469909</b>			
შემსრულებელი	 გარე-ვარიზ ჟანდარმ განკურენი მდგრადი წარმატების და განვითარების დეპარტამენტ-სააროვანო სამსახური			
<b>პ.3.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერთ ფაუნდი"</b> თბილისი, მეტა (მხარა ჯავახელის ქ' სა №10) შემსრულებელი ეპსერჩინის და აროვერის განკურენის დეპარტამენტ-სააროვანო სამსახური				
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია			
პროექტის ხელმისამართი	ბ. ტემპლეაპე			
შეასრულება	ბ. გვლავილი			
შეამოწმა				
პროექტი				
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, გაბეგი, ღრეულის ბზატპიცილი №6-ის მიმდებარებ არსებული სატუბგო საბაზურისათვის შემოწვი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰეგი				
კონსტრუქციული ნაშილი				
თარიღი	დეკემბერი <b>2020</b>			
ნახაზი				
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		
	ს.3-7	18		

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

### ჭის ანაკრები რპინაგეტონის ძირის საეცვივაცია



დეტალების უზისი

კოდი.	გ ს კ ი ხ ი
6	D=1680 100 აღნაკრების გეოგრაფია
13	200 200 200

კოდი.	ა ღ ხ ი გ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა ვრი. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადი 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადი 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადი 1	L=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადი 1	L=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადი 1	L=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		Φ 8 B500c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადი 2	L=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადი 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადი 2	L=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადი 2	L=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადი 2	L=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტონი კლასი 00 B25				0.43 კბ

ცენტრალი:

ვაკე-საბურთალოს  
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვების

IC20-0469909

ვაკე



შ.ს. "ვაკე-საბურთალო"  
თბილისი, მელქი მუნიციპალიტეტი  
განკიცხვის მისამართისა და აროპინის  
დეარაგენცი-სამსახური

სამსახურის მდგრადი	თ. სალია	
აროპინის ხელმისაწვდომი	გ. ტევზლაძე	
განართისა	გ. გალავანიძე	
გამოყენების		
პროექტი		

ვაკე-საბურთალოს რაორნი, ბაბიკი,  
სამარგარიტოს გუბატეცილი №6-ის  
მიმდებარებ არსებული სატემპო  
საბართო მიმდებარების სამართავი  
შეგი

კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი დაცვები  
2020

ნახატი

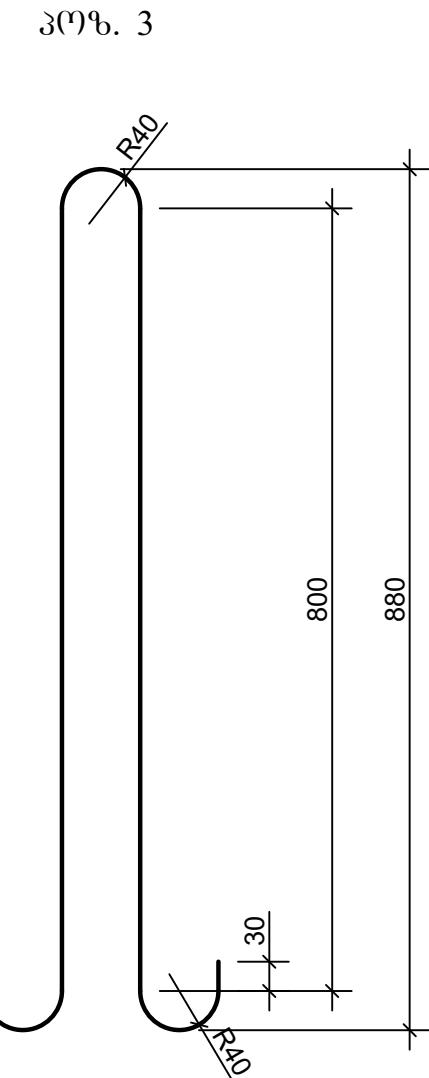
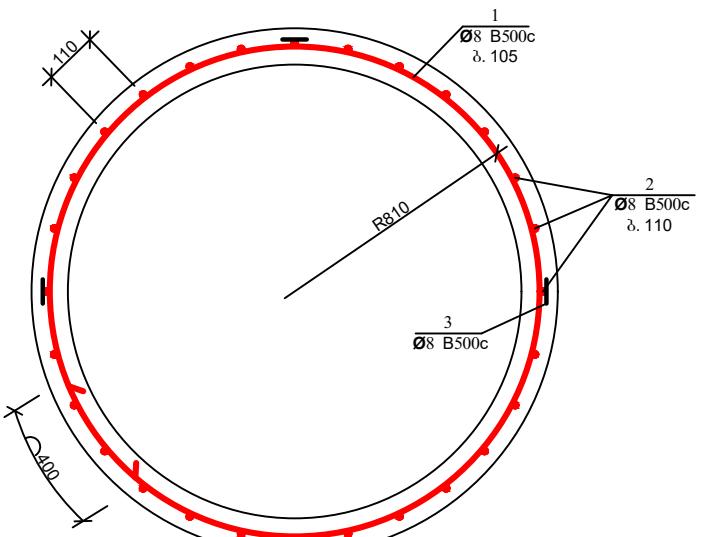
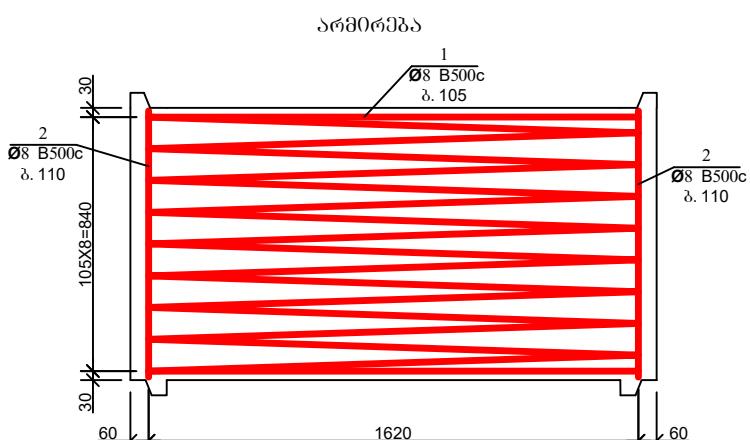
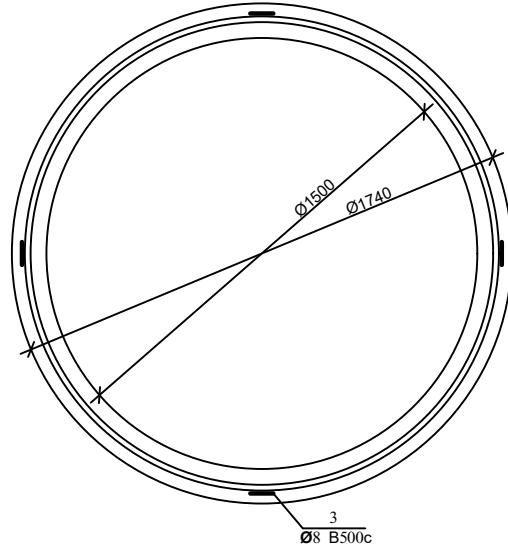
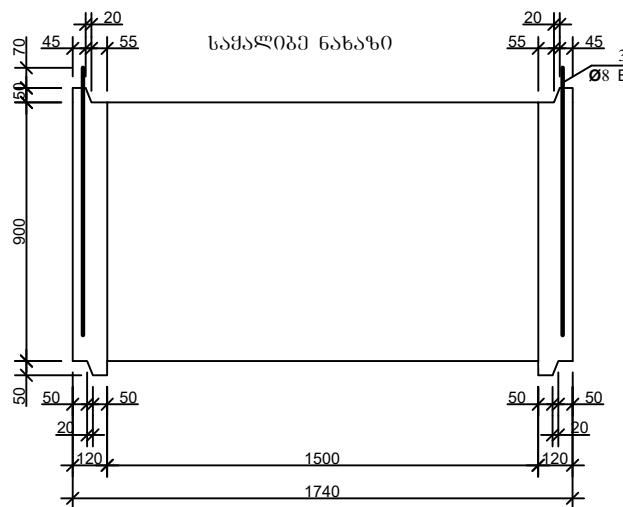
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
ძირი D=1500 მმ  
(სეციულიცია)

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

სპ-8 18

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

კიბელი აღნიშვნები:



### ჭის ანაპრები რკინაბეტონის რბოლის საეციფიკაცია

კონ.	ა ღ ნ ი ზ ვ ძ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალების უმცირესი</u>					
1*		<b>Φ 8 B500c L=51468</b>	—	—	20.59 კბ
2*		L=870	46	0.35	16.1 კბ
3*		L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B25			0.55 მ³

კონ.	მ ს კ ი ზ ი
1	W 105X8=840 R=810

კიბელი აღნიშვნები:  
1. კონ. 1 ი თავში და გონი გადასახლების 80-იანი.

დამკვირდებული  
გაერთიანებული სამსახური  
და მიმღებელი  
**IC20-0469909**



კ. კ. "გონი გონი გონი გონი"  
თბილისი, მცხა ქუდელის ქ. №10  
მინისტრი ესახლისათვის და არმონირების  
დაარაგების-სარეაქტო სამსახური

სამსახურის მდგრადი პროცესის ხელშესახელი	0. სალია
გ. ტერიტორიაზე მასარულა	გ. გელაშვილი
გ. ვამოვა	
აროები	

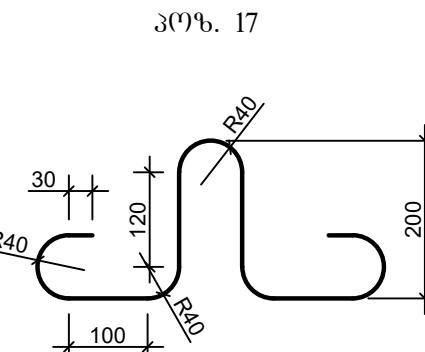
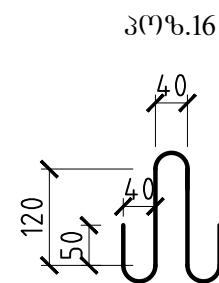
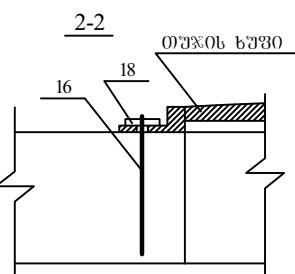
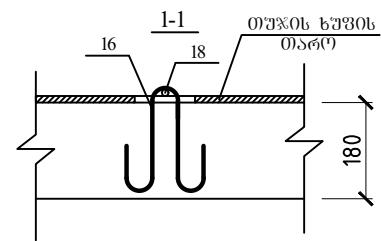
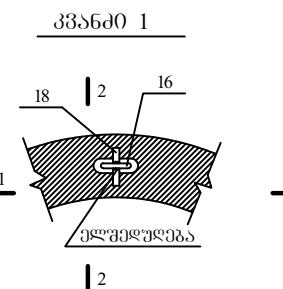
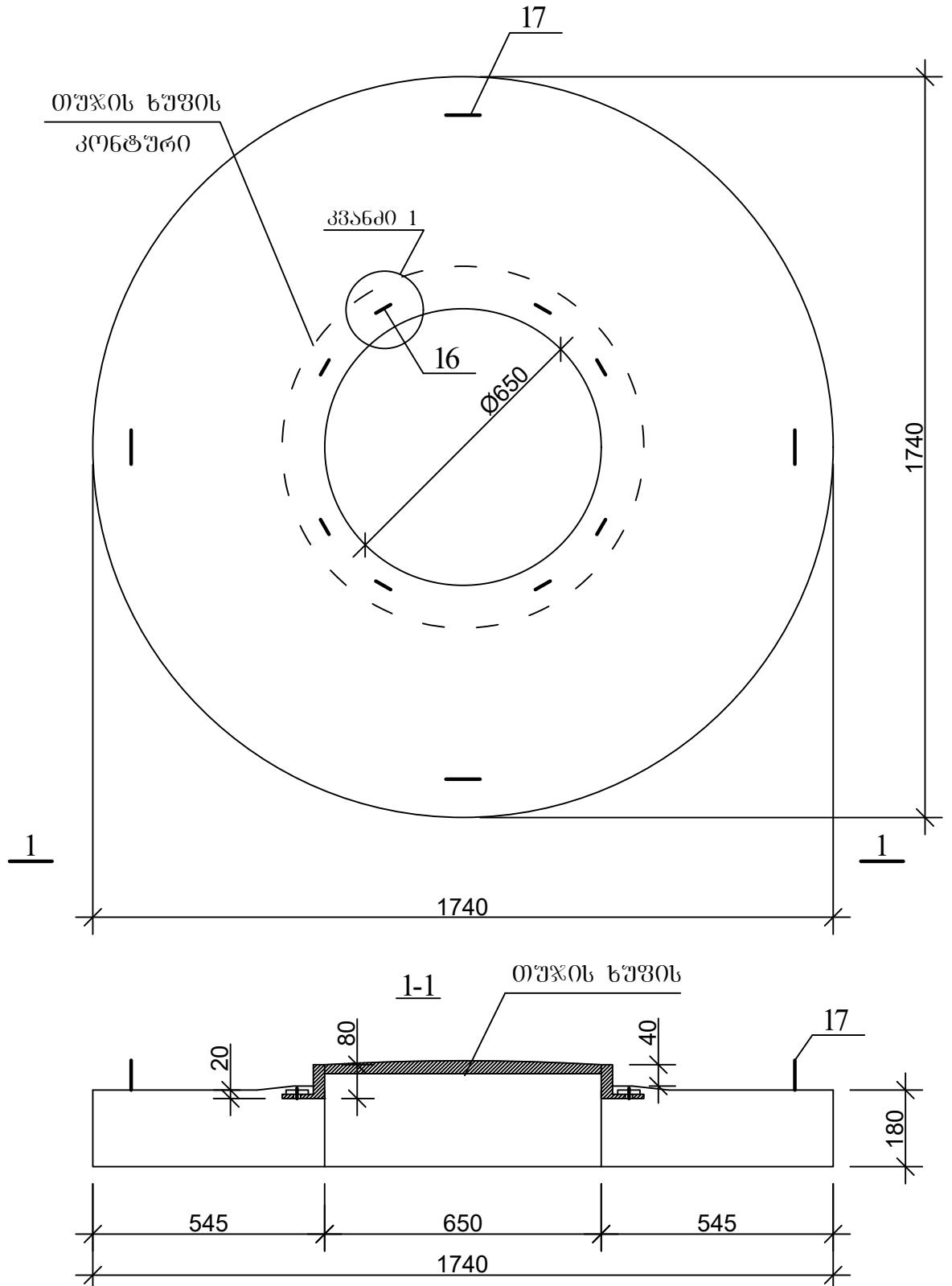
გაერთიანებული რაიონი, გაბეჭი,  
ზეგების გზატკეცილი №6-ის  
მიმდებარებ არსებული სატუბო  
სადგურისათვის შემოვლი D=600  
მმ-იანი გლუსტენების საგართიავი  
ჭები  
კონსტრუქციები ნაშილი

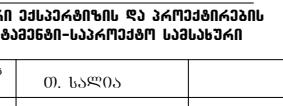
თარიღი	დეკემბერი <b>2020</b>
ნახატი	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
რგოლი D=1500 მმ  
H=900 მმ

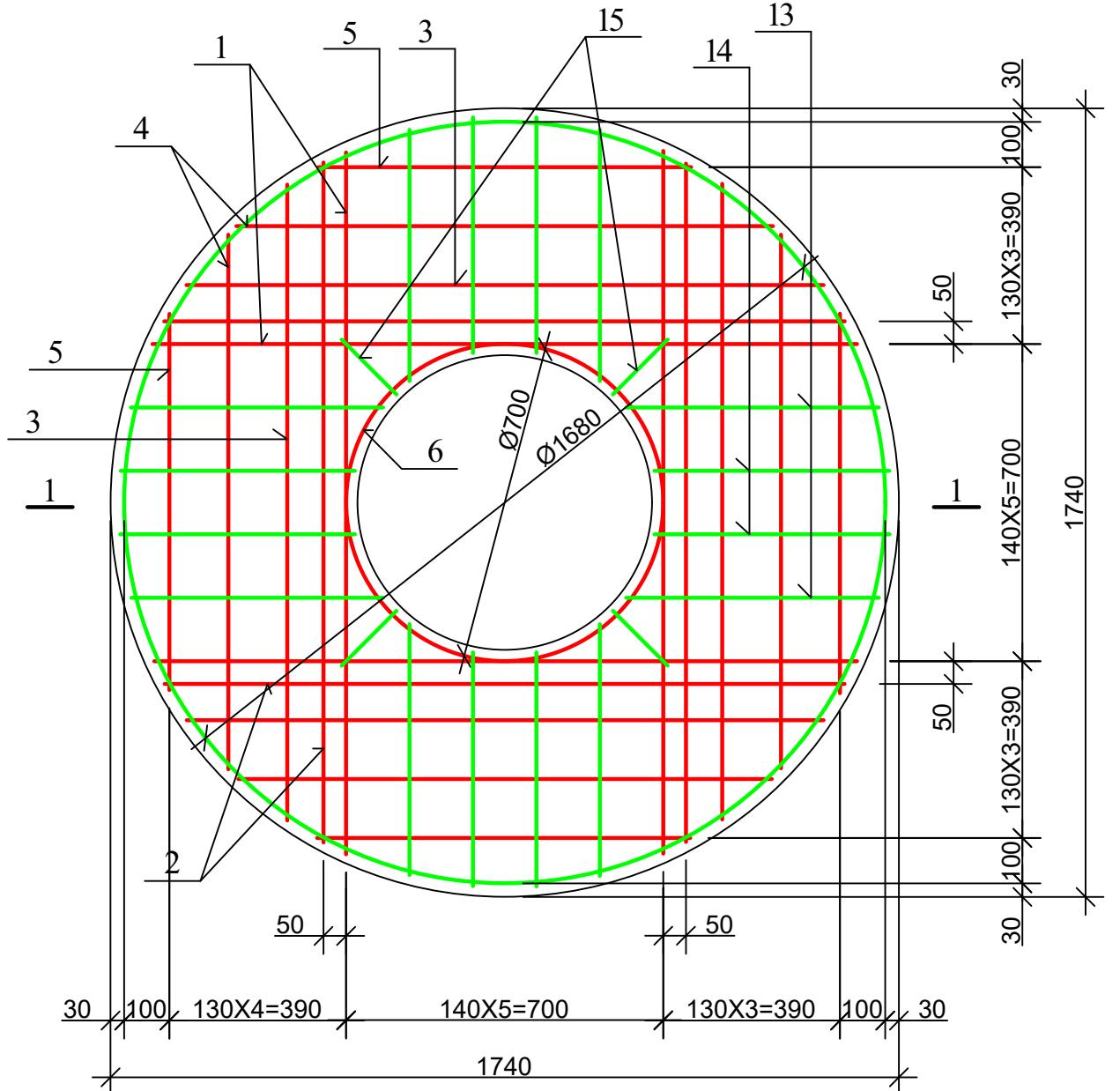
მასშტაბი	ურცელი წე	ურცელებელი
ს. გ. 9	18	

## ჭის ანაპრები რეინაბეტონის გადახურვის ფილა (საყალიბე ნახაზი)

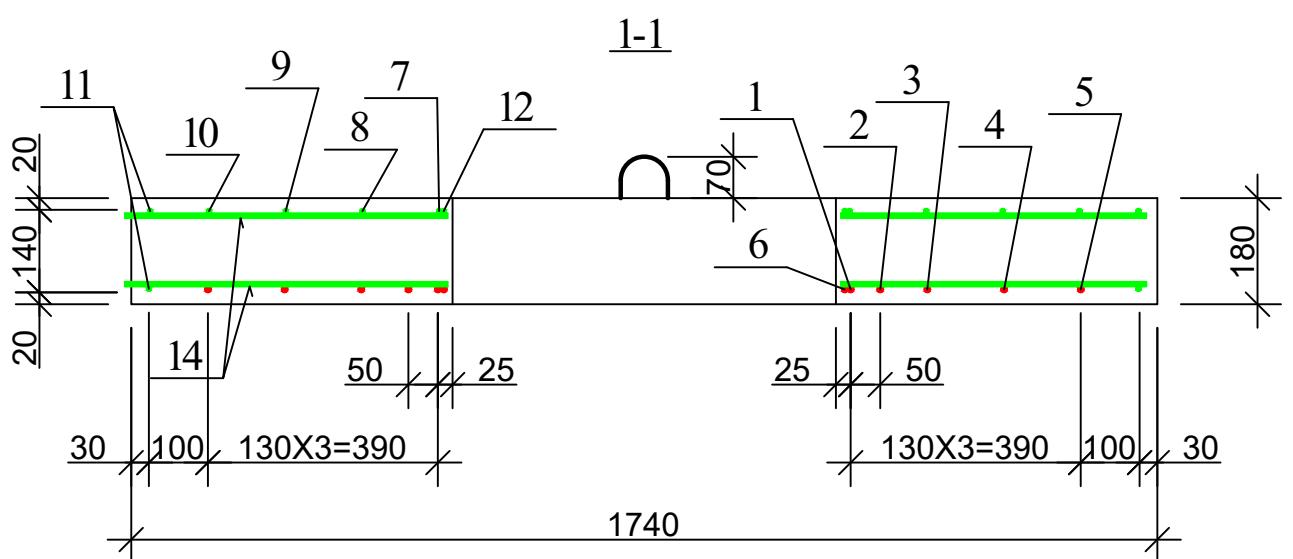
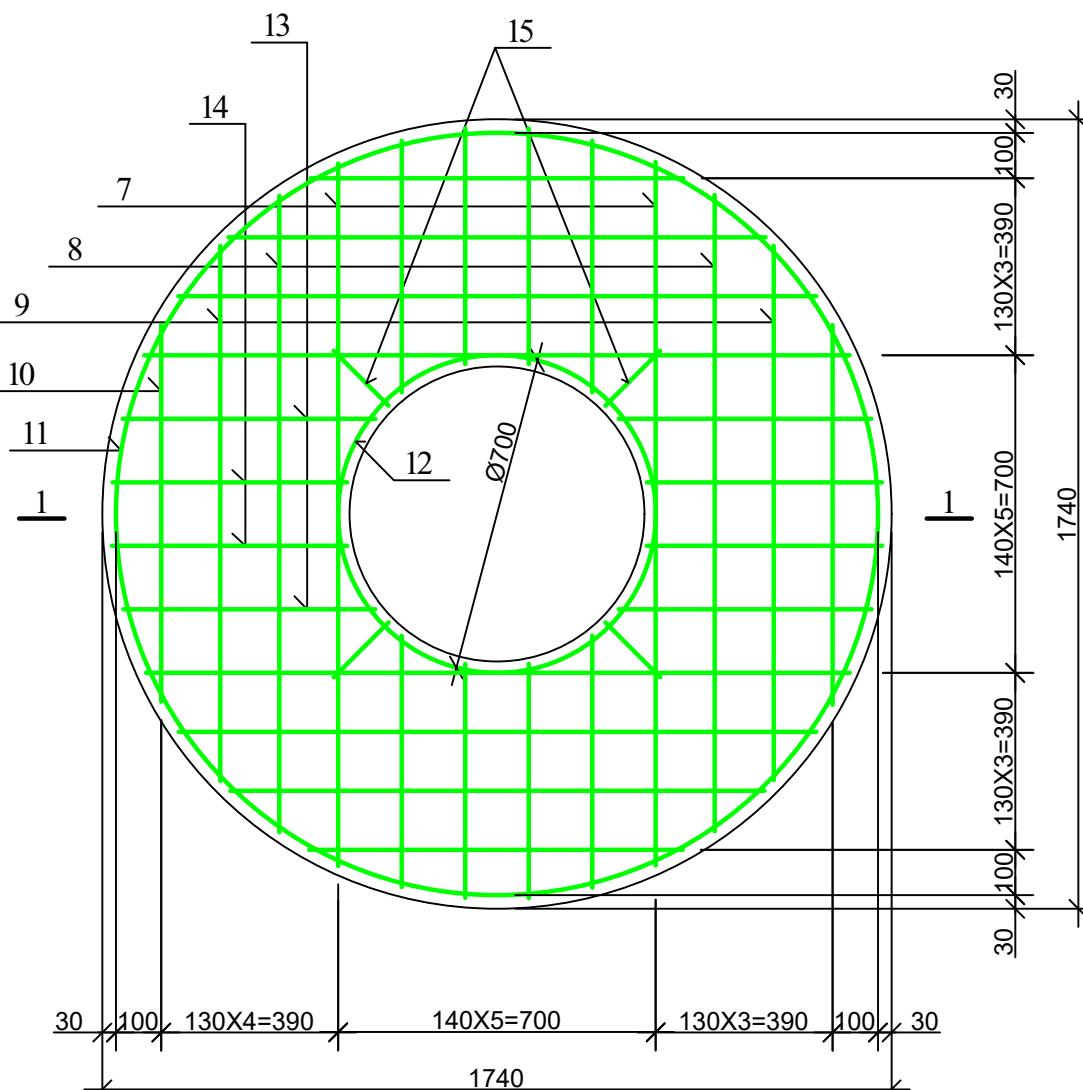


ვორმალი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
დაკვეთია	<b>IC20-0469909</b>	
შპსრულებელი	 <p>გვიანი გორგა ყავის მუზეუმი MORE THAN JUST WATER</p>	
<b>შ.3.6. "ჯორჯიან კომის ერთ ქულები"</b> თბილისი, მედეა (მთა ჯულეულის ქუჩა №10) <b>შპსრულებელი ესახერმისი, და არივერვებას დეველოპერი-სააროვნო სამსახური</b>		
საპროექტოს უზრუნველყოფის	მ. სალია	
პროექტის ხსნადგენერაციის	გ. ტბილებაშვილი	
შპსრულება	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი, ზენოის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარებ არსებული სატუმბო სადურისათვის უცხვრის D=600 მმ-იანი გილძას დაგენერის სამართლიან ჰესი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
მარილი	დეპოზიტი <b>2020</b>	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბებების ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სპ-10</b>	<b>18</b>

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა  
(ქვედა შრის არმორება)



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა  
(ზედა შრის არმორება)



ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

გეგმვები:

ვაკე-საბურთალოს  
განხენის ცენტრი

დაკვირვები

IC20-0469909



შ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენე ფუნერა"

თბილისი, მედეა (მთა ჯვარედის ქ.№10)  
თბილისი ესაკედისას და აროვორისას  
დაბარიანი-სააროვარ სასახლე

საპროექტოს უფროში	0. სადია
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტბეგვაძე
შეასრულა	გ. გვარაშვილი
შეამოწვა	
პროექტი	

ვაკე-საბურთალოს რა00960, გაბეგი,  
საქართველო №6-01  
მიმდევად არსებული სატუბო  
სადგურისათვის შემზრვი დ=600  
მმ-იანი მილსალებების სამართავი  
კედელი

თარიღი დოკუმენტი  
**2020**

ნახატი

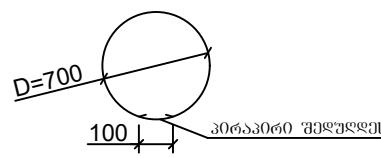
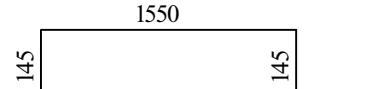
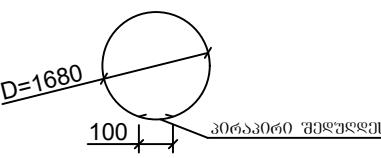
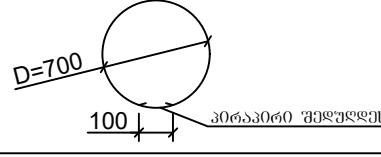
ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის  
გადახურვის ფილა D=1500 მმ  
(არმორება)

მასშტაბი უზრუნველყოფა  
სამიზნები

ს.3-11 18

## დეტალების უმცირესი

## ჭის ანაკრები რკინაბეფონის გადახურვის ზოლის სკეცივიკაცია

ნომ.	თ ს ვ ი ხ ი
6	
7	
11	
12	

ნომ.	ა ღ ნ ი ვ ა რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კ.კ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		Φ 8 B500c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B25			0.37 მ³

შენიშვნები:

დამკვირვებელი | გაერთიანებული გონიერების ცენტრი

დაკვირვებელი | IC20-0469909



შ.კ.ს. "გონიერების ცენტრი ერთ ფაქტორი"  
თბილისი, ქადაგი (გზა ჯულიანი ქ. 10)  
განკუთხებული ეპუნდობული და არივებირებული  
დეარქიზაციის-სარეცენზი სამსახური

სამსახურის მდგრადი	0. სალია
პროდობის ხასიათის განვითარების	გ. ტექნიკური
უნარულად	გ. გალავალი
უნარულად	
პროდობი	

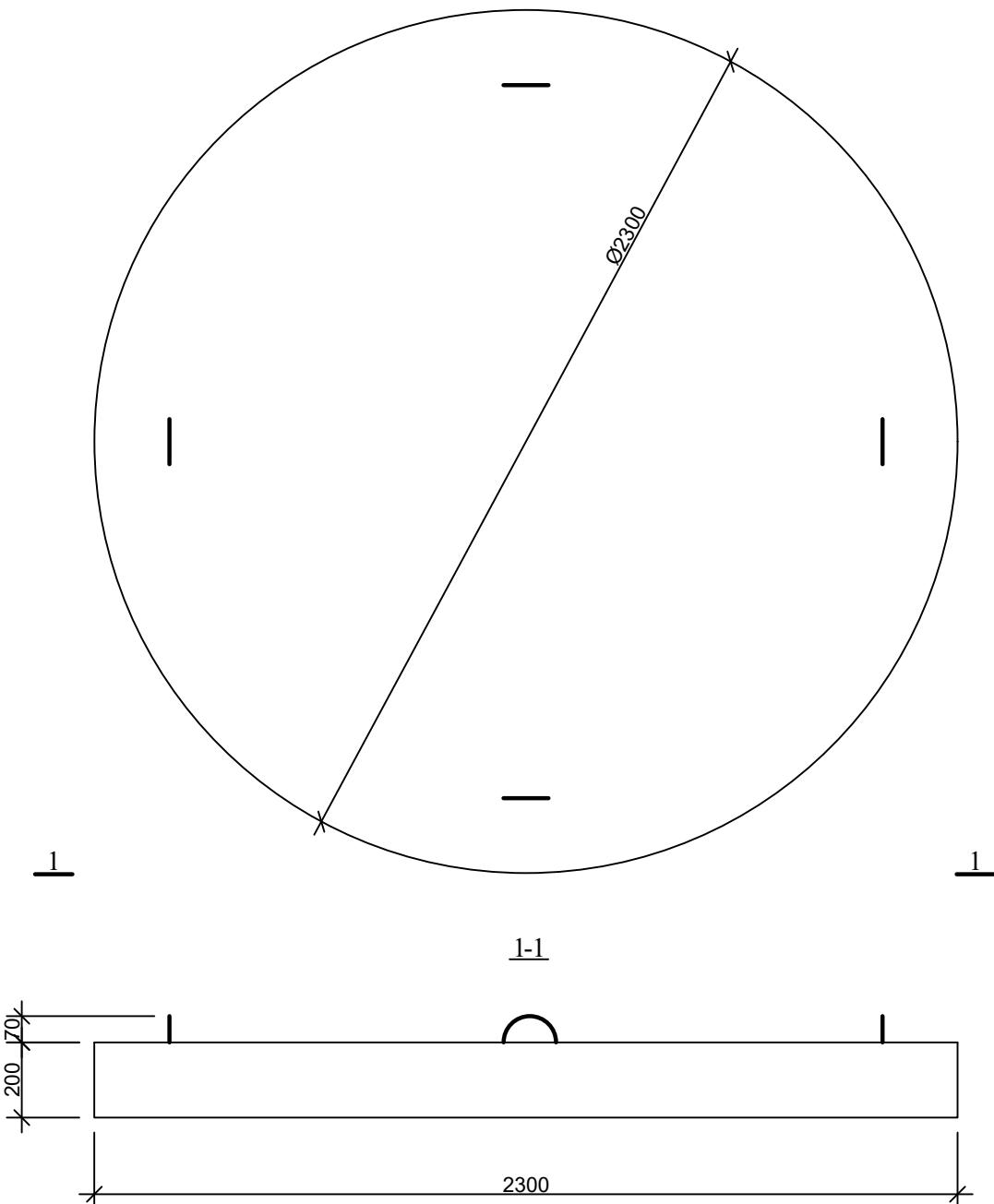
გაერთიანებული რაიონი, გაბანი,  
სამსახურის გზატელი 06-0ს  
მიმდებარებულ არსებული სატუმბო  
სამსახურისათვის შემორვი D=600  
გვ-0460 გონიერების სამართავი  
ჰეგი  
კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი	დეკემბერი 2020
ნახატი	

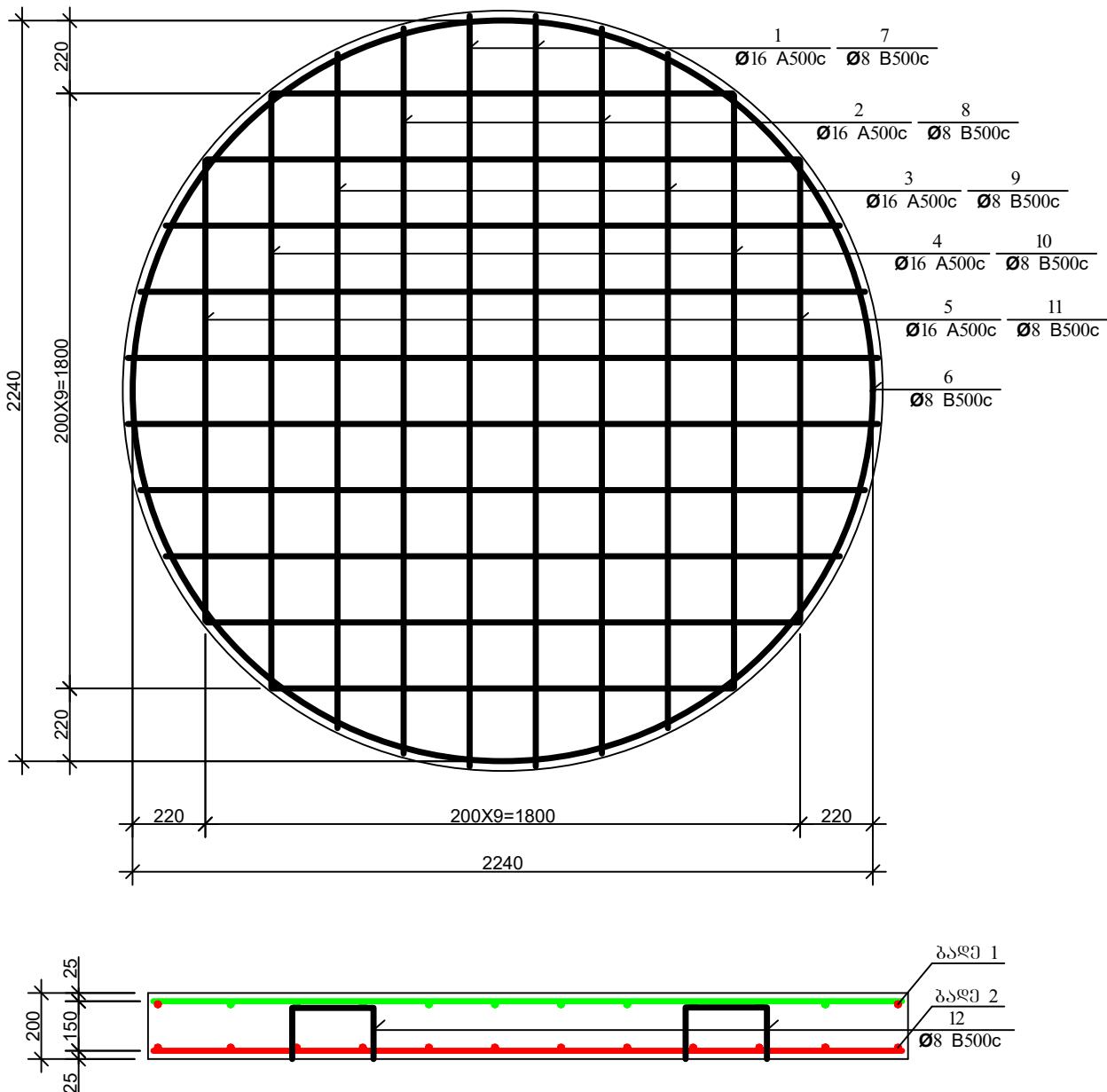
ჭის ანაგრები რკინაბეტონის  
გადახურვის ფილა D=1500 გვ  
(სპეციფიკაცია)

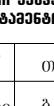
მასშტაბი	ურცელი №	ურცელებელი
	სპ-12	18

შის ანაპრები რპინაპეტონის ქიმიური დოზი D=2000  
(საყალიბებები)



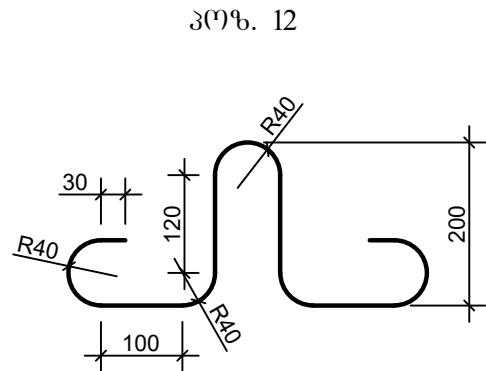
## არგილება



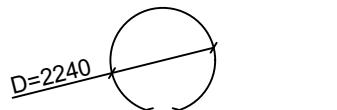
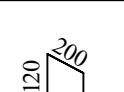
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი	ვაკე-საბურთალოს გზენის ცენტრი	
დაკვეთი	<b>IC20-0469909</b>	
შემსრულებელი	 <b>gmp</b> <small>გრიგორი მარტინი გარეული მარტინი</small>	
<b>გ.3.6. "ჯორჯიან ურთიალ ენდ ფაური"</b> <small>თბილისი, მედებ (შზა ჯორჯიანის ქ.№10)</small> <b>მეცნიერი ესახერიძის და აროების განართამოწინ-საარიცვო სამსახური</b>		
საპორტალზე უნდოსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტევზელაძე	
შესრულა	გ. გლევაზვლი	
შეამოვა		
აროვათი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბები, ზენერის ბზატეცილი №6-ის მიმდებარებ არსებული სატუბგო სადურისათვის შემოწვი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰები		
კონსტრუქციული ნაშილი		
თარიღი	დეკემბერი <b>2020</b>	
ნახახი		
ჭის ანაკრები რეინაბეტონის ძირი D=2000 მმ		
მასშტაბი	უზრუნველი №	ვარცლები
	1:3-13	18

შორებათი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პიროვნები აღნიშვნები:		
გენერაცია:		
დამკვირ:		
გაპ-საბურთალოს გზების ცენტრი		
დაკვეთია	<b>IC20-0469909</b>	
შემსრულებელი	 <b>gwp</b> გაპ-საბურთალოს გზების ცენტრი <small>MORE THAN JUST WATER</small>	
<b>პ.პ. "ჯორჯია ელექტრ ენერ ფუნქცი"</b> თბილისი, მედევა (მზა ჯულიას ქუჩა №10) <b>ტექნიკური ესპერტურისა და არეალიკისასის</b> <b>დაუკარგავისათვის-სააროვანო სამსახური</b>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პრიურეტის ხელმძღვანელი	ბ. ტავაშლაძე	
შპასრულად	ბ. გელაშვილი	
მაკროვა		
კორექტი		
გაპ-საბურთალოს რაიონი, ბაბები, რქიმის ბზატეპეცილი №6-ის მიმდებარებულ არხებზე სატებგო საბურთოსათვის შემოწვევი D=600 მმ-იანი მილსადგენის საგარიაზო ჭევი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	დეკემბერი <b>2020</b>	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რეინაბეტონის ძირი D=2000 მმ (სპეციფიკაცია)		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
	1 : 10	18

ჭის ანაპრები რპინაბეჭონის ძირის სკეცივისაცია



დეტალების უწყისი

ՃԾԿ.	Յ Ե Յ Օ Կ Օ
6	 <p>D=2240</p> <p>100</p> <p>ՅՈՒՆԱՅԹԻ ՑԱՌԱՋՎՈՒՄ</p>
13	 <p>200</p> <p>120</p> <p>200</p>

ՑԹԳ.	Հ Հ Ե Խ Յ Յ Ե Ճ Ճ	Հ Ա Տ Ա Կ Ե Ջ Ե Ճ Ճ	ՔԱՐՈՒ	ՑԱՏԱ	ՑՐՈՒ. ՃՃ	ՑԵՐՈՑՑԵՐ
		<u>ՀԵՑՑԵՋԾՈ</u>				
1	ՑԱՑՈ 1	∅ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28ՃՃ	
2	ՑԱՑՈ 1	L=2200	4	3.48	13.90ՃՃ	
3	ՑԱՑՈ 1	L=2040	4	3.22	12.89ՃՃ	
4	ՑԱՑՈ 1	L=1800	4	2.84	11.38ՃՃ	
5	ՑԱՑՈ 1	L=1400	4	2.21	8.85ՃՃ	
6*		∅ 8 B500c L=7200	2	2.88	5.76ՃՃ	
7	ՑԱՑՈ 2	L=2260	4	0.90	3.62ՃՃ	
8	ՑԱՑՈ 2	L=2200	4	0.88	3.52ՃՃ	
9	ՑԱՑՈ 2	L=2040	4	0.80	3.20ՃՃ	
10	ՑԱՑՈ 2	L=1800	4	0.72	2.88ՃՃ	
11	ՑԱՑՈ 2	L=1400	4	0.56	2.24ՃՃ	
13*		L=1030	5	0.41	2.05ՃՃ	
12*		∅ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49ՃՃ	
		<u>ՑԱՏԱՋԾՈ</u>				
		ՑԵՐՈՑԵՐ ՅԱԿԱՆՈՒ B25				0.83 Ճ³

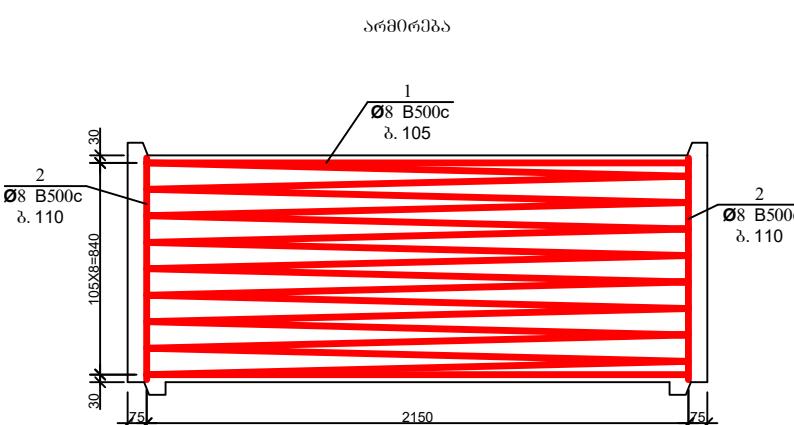
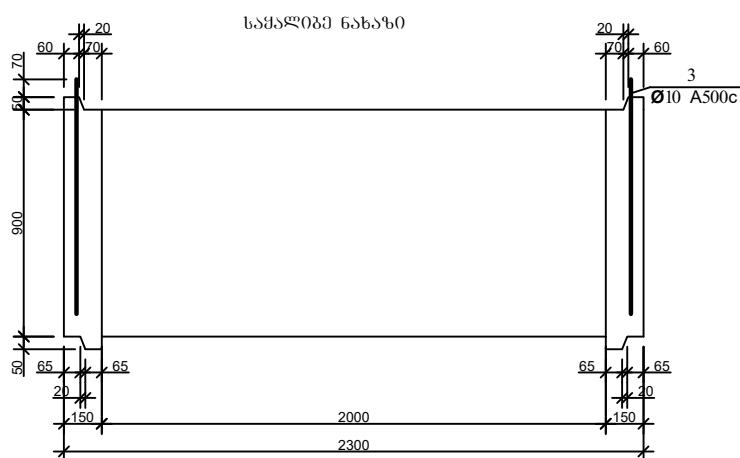
ვაკე-საბაზოთაღლოს რაიონი, გაბეგი,  
ვეგეტის ბზატკეცილი №6-ის  
მიწების მიმდევარებულ არსებული სატემპო  
სამშენებლისა და მემკვიდრეობის მიმდევარებული სატემპო  
მიწების მიმდევარებული სამშენებლის მიმდევარებული სატემპო

## პონსტრუქციული ნაშილი

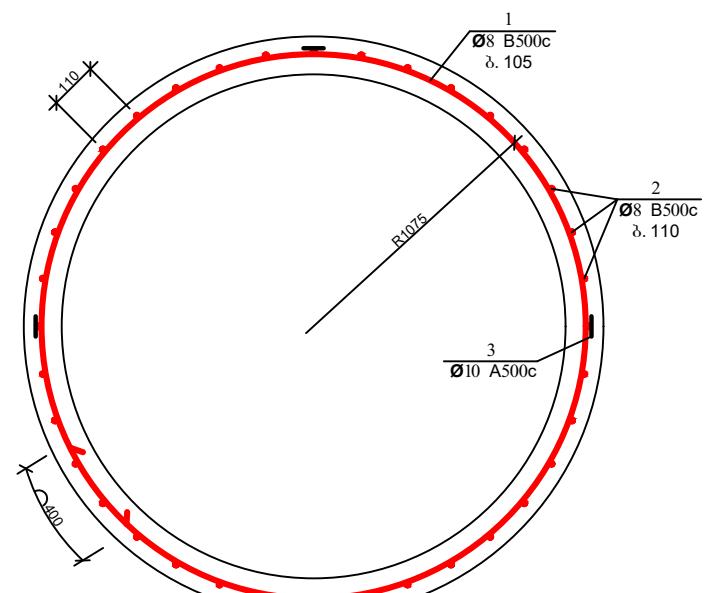
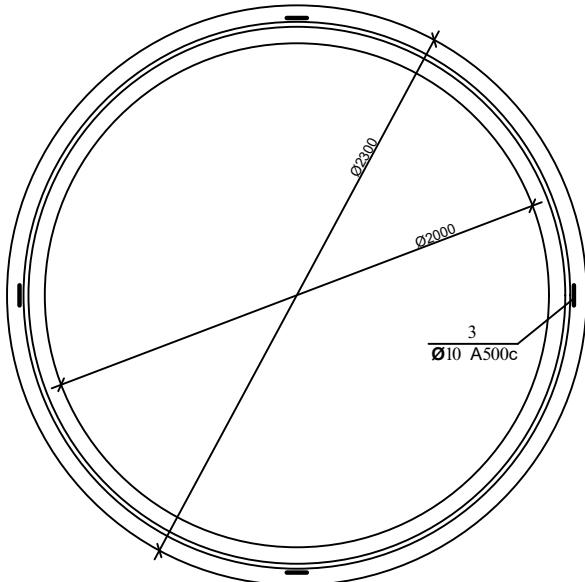
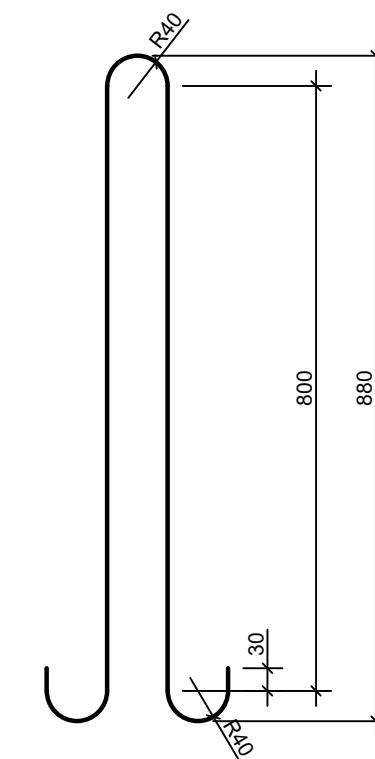
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
ძირი  $D=2000$  მმ  
(სპეციფიკაცია)

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

პირობები აღინიშნება:



გონი 3



## დეტალების უარის

კონ.	ნ ს ვ ი ხ ი
1	R=1075 105X8=840

## ჭის ანაპრები რკინაბეტონის რბოლის სკეცივიანია

კონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ი ფ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 8 B500c L=68110	—	—	27.24 კბ 48.24 კბ
2		L=870	60	0.35	21.0 კბ 48.24 კბ
3*		φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B25			0.91 კბ <sup>3</sup>

## შენიშვნები:

1. კონ. 1 ისავწო და გოლოვანი გონიერების ჩანაცემების 80%600.

დამკვირი

გაერ-საბურთალოს  
გონიერ ცენტრი

დაკვირა

**IC20-0469909**

შემსრულებელი



## კ.კ. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაქტორი"

თბილისი, მცხა ქუდელის ქ. №10  
მინისტრი ესახლისათვის და აროვანისას  
დეარაგვები-საროექტო სამსახური

საპროექტოს  
უზრუნველყოფი

0. სალია	
პროექტის ხსნადნაცემი	ბ. ტერიტორია
უზარუნველყოფი	ბ. გელაშვილი
უზარუნველყოფი	

არტექტი

გაერ-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი,  
ზეგეთის გუბარენი გონიერების №6-0ს  
მიმდებარებ არსებული სატუბო  
სადგურისათვის შემარველ D=600  
მმ-იანი გონიერების სამართავი  
ჰეგი

თარიღი

დეკემბერი	
<b>2020</b>	

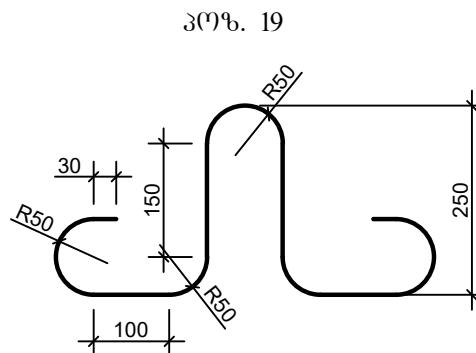
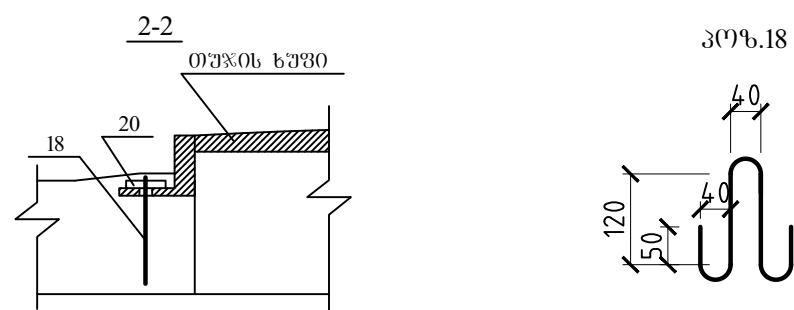
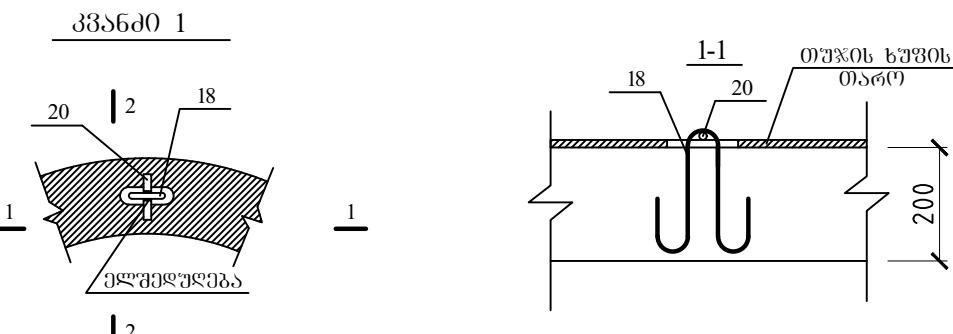
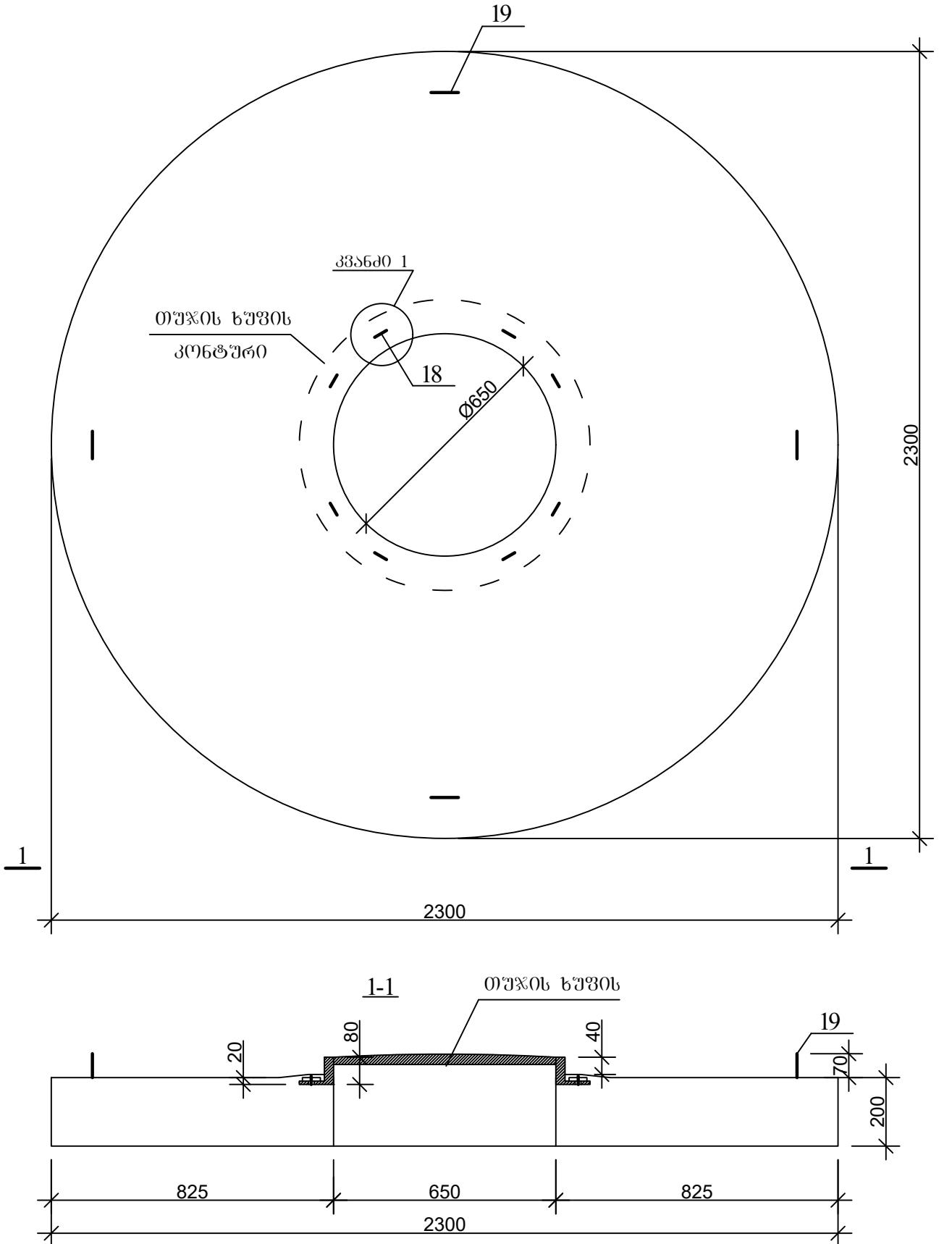
ნახატი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
რგოლი D=2000 მმ  
H=900 კბ

მასშტაბი

ურცელესი	
<b>b3-15</b>	18

ჭის ანაპრები რეინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)



30.18

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:

გეგოშვილი:

გაპ-საბურთალოს  
პიზეს ცენტრი

დაკვირვების მიზანი  
IC20-0469909

შემსრულებელი



გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაქტორი"  
თბილისი, მედეა (მშაა ქ'უდელის ქ'ონა №10)  
ჯორჯიან ეპულატურისა და აროპტიკურის  
დეარჩავენის-საროვერო სამსახური

საპროექტოს უწყრობის	0. სალია	
პრიუნქტის ხელმძღვანელი	გ. ტემოლაძე	
შეასრულა	გ. გვარაძელი	
შეამოგა		
პროექტი		

გაპ-საბურთალოს რაიონი, ბაბები,  
სანიტარიული გზატკიცილი №6-ის  
მიმდებარებ არსებული სატუბაო  
სადურისათვის შემსრულ D=600  
მმ-იანი მილსაღებების სამართავი  
ჭები

კონსტრუქციული ნაწილი

01.01.00 დეკემბერი  
2020

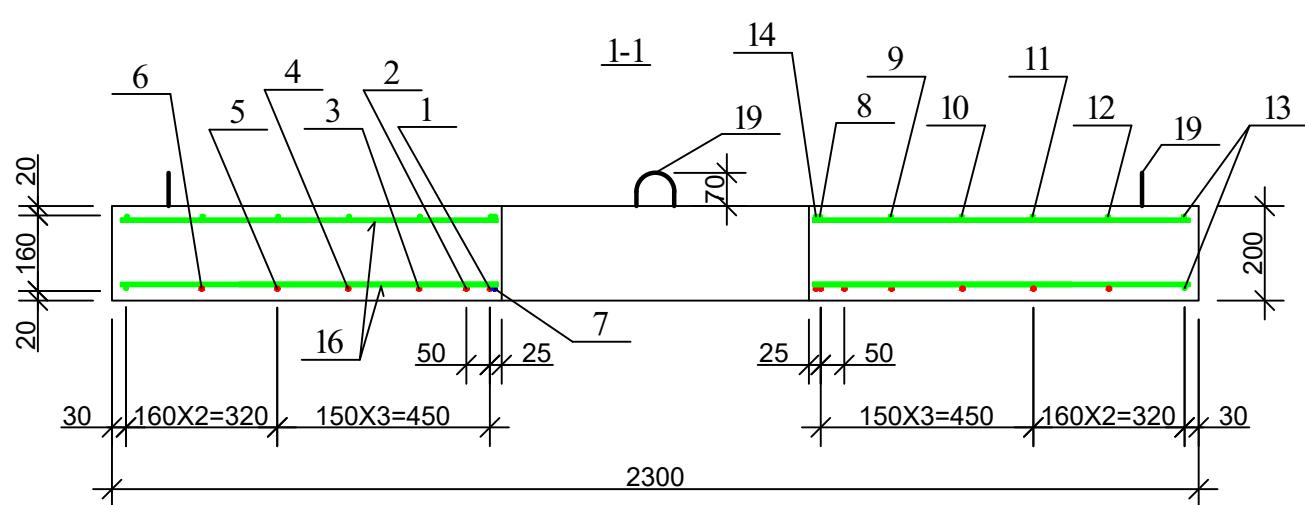
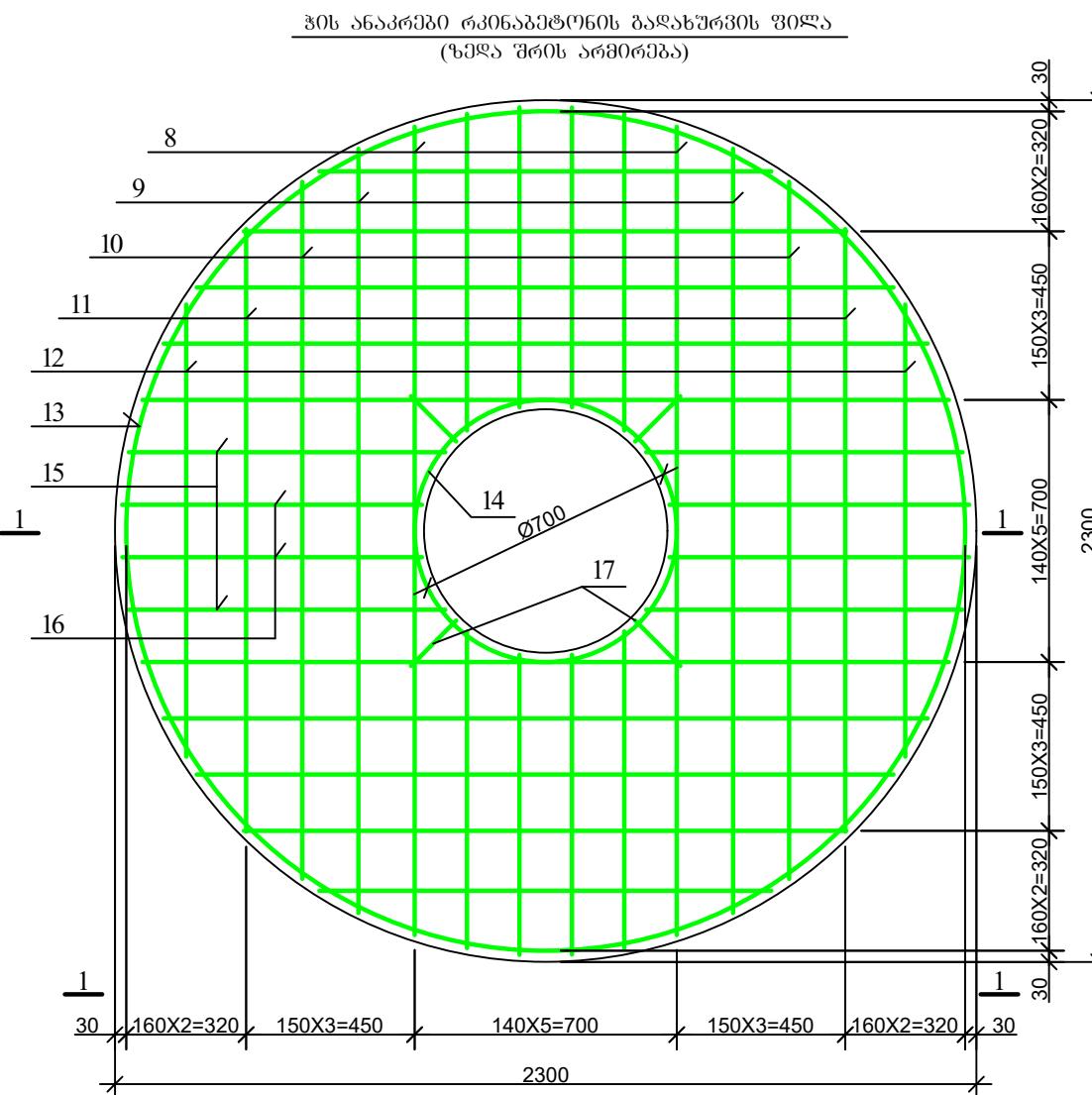
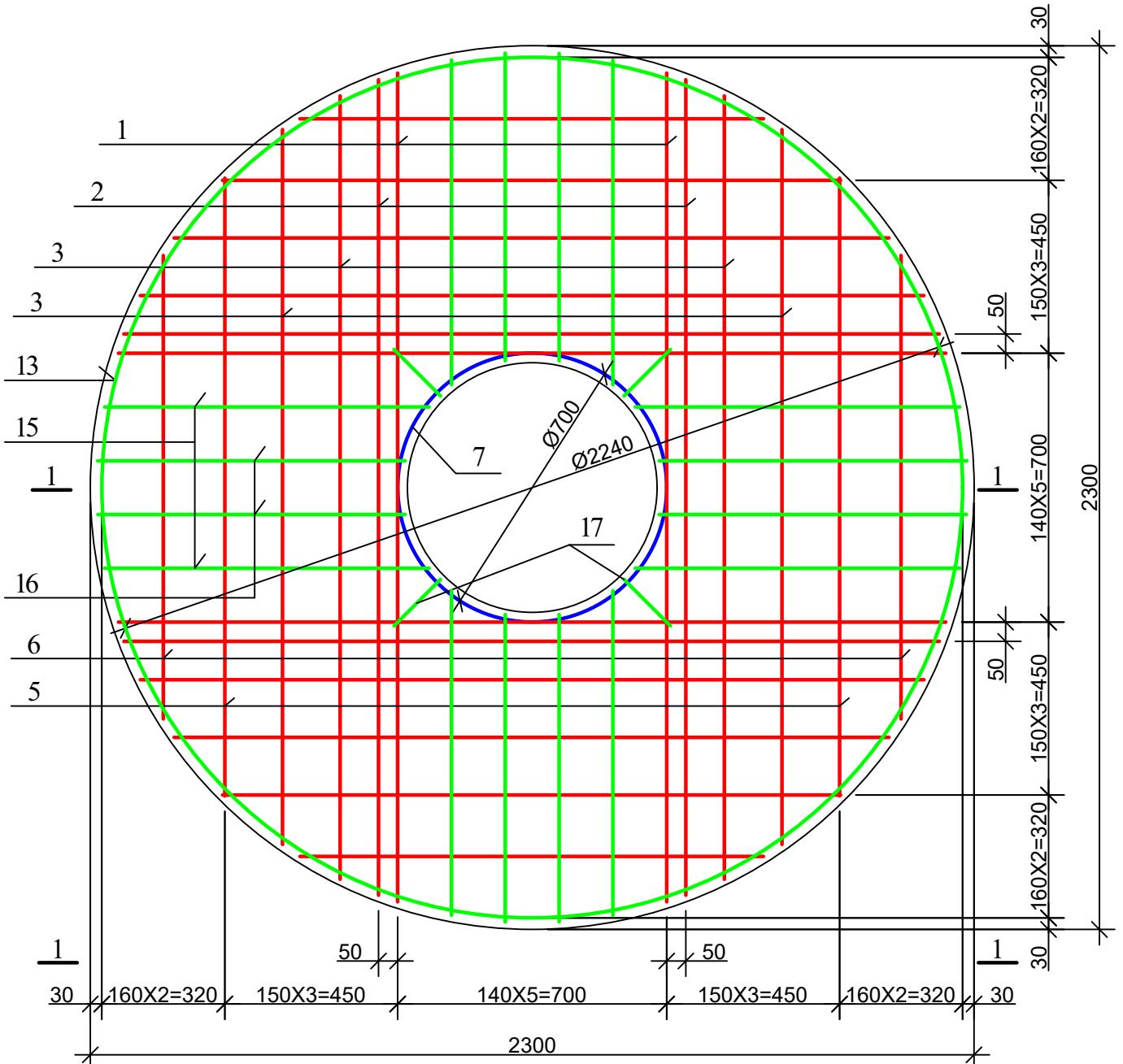
ნახაზი

ჭის ანაპრები რეინაბეტონის  
გადახურვის ფილა D=2000 მმ  
(საყალიბე ნახაზი)

მასშტაბი ვერცხლი № ვურცლება

სპ-16 18

ჭის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ფილა  
(ძველი შრის არმორება)



ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

პიროვნები აღნიშვნება:

გეგმვები:

დანართი	გაპ-საბურთალოს გიზების ცენტრი
დაკვირვები	<b>IC20-0469909</b>
მასრულებელი	

შპს "ჯორჯიან ერთორ ენე ფუნერალი"  
თბილისი, მედეა (მთა ჯვარედის ქ/წა №10)  
თბილისი ეკსპორტისა და პროდონის  
დამარცხების საარაენერგეტიკურ სამსახური

საპროექტოს უფროშინი	0. სადია
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტერგელაძე
შეასრულა	გ. გვლაბიძე
მამოწმა	
პროექტი	

გაპ-საბურთალოს რაიონი, გაბეგი,  
ყქნის გარეული არსებული სატუბაო  
სადგურისათვის შემზრვი D=600  
მმ-იანი მილსაღებების სამართავი  
კედები

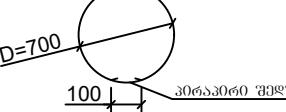
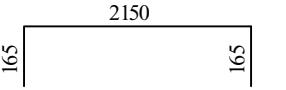
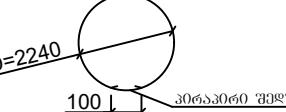
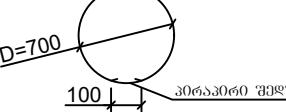
კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი	დოკუმენტი
2020	2020
ნახატი	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
გადახურვის ფილა D=2000 მმ  
(არმორება)

მასშტაბი	უზრუნველი წე	უზრისებელი
	სტ-17	18

## დეტალების უზისი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ 0
7	
8	
13	
14	

## ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სკეცივისაცია

ნომ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ე ს ვ .	მასა	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	∅ 16 A500c	L=2150	4	3.40	13.59 კბ
2		L=2120	4	3.35	13.40 კბ
3		L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4		L=1860	4	2.94	11.76 კბ
5		L=1610	4	2.54	10.18 კბ
6		L=1210	4	1.91	7.65 კბ
7*	∅ 12 A500c	L=2300	1	2.05	2.05 კბ
8*	∅ 8 B500c	L=2480	4	0.99	3.97 კბ
9		L=2040	4	0.82	3.26 კბ
10		L=1860	4	0.74	2.98 კბ
11		L=1610	4	0.64	2.58 კბ
12		L=1210	4	0.48	1.94 კბ
13*		L=7040	2	2.82	5.63 კბ
14*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
15		L=850	16	0.34	5.44 კბ
16		L=800	16	0.32	5.12 კბ
17		L=170	8	0.07	0.56 კბ
18*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
19*	∅ 10 A500c	L=1200	4	0.74	2.98 კბ
20		L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტონი კლასი B25			0.77 კბ	

შენიშვნები:

დამკვირვებელი  
გაერთიანებული კომპანია  
გონიერი ცენტრიდაკვირვებელი  
IC20-0469909

შ.3.6. "გონიერი ცენტრი ერთ ფაქტორი"  
თბილისი, ქადაგი 67-ის კუთხი N10  
განკუთხული ექსპერტული და არეალური დაცვითი დაწესებულებების სამსახური

სამსახურის მმართველი	ი. სალია
პროდონის ხასიათის ხასიათის მმართველი	გ. ბერიძე
უნარული	გ. გალავალი
უნარული	
პროდონი	

გაერთიანებულის რაიონი, ბაბები, სამსახურის გზატელის გზატელი N6-0ს მიმდევარედ არსებული სატუბო სამსახურისათვის შემოწმების დ=600 მმ-ით გადასაღების სამართავი ჰქონის გონიერული ცალი

გონიერული ცალი

თარიღი | დეკემბერი 2020  
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილი D=2000 მმ  
(სპეციფიკაცია)

მასშტაბი	ფორმულა №	ფურცელები
	b3-18	18