



გვას "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფანერი"

თეატრის ეპისტოლის და აროეპისტობის დაარჩიათი

საკროისტო სამსახური

ვაზის შებანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ღყალდენში ზედმეტი ტყველის
გადატვების საკოექტო ტუმბო-აბრეგატის და ქსელის მოზყობის პროექტი

სტადია: გუმა პროექტი

თარიღი 2021

დაქვეთა №	IC21-0489087
სტადია	გუმა პროექტი (გვ)

მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი - "ისანი-სამგორის რაიონში, ვაზისუბნის I აწევის სატუმბო სადგურიდან სამგორის სათავე ნაგებობაზე სუფთა, სასმელი წყლის ატანის შესახებ პროექტი" დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის წამყვანი სპეციალისტების გიორგი ტექნიკური დავალება მომზადებულია განვითარების პროექტების დეპარტამენტის მიერ და ჰიდრომოდელირების სამსახურის გაანგარიშების მონაცემების შესაბამისად (უფროსი - დავით დვალი T.: 595 08-81-19; და სპეციალისტი გიორგი დვალიძე T.: 557 29-80-01;) და ითვალისწინებს არსებული ვაზისუბნის I აწევის სატუმბო სადგურიდან სამგორის სათავე ნაგებობაზე სუფთა, სასმელი წყლის ატანის შესახებ პროექტი" დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის წამყვანი სპეციალისტების გიორგი ტექნიკური დავალება მომზადებულია განვითარების პროექტების დეპარტამენტის მიერ და ჰიდრომოდელირების სამსახურის გაანგარიშების მონაცემების შესაბამისად (უფროსი - დავით დვალი T.: 595 08-81-19; და სპეციალისტი გიორგი დვალიძე T.: 557 29-80-01;) და ითვალისწინებს არსებული ვაზისუბნის I აწევის სატუმბო სადგურიდან სამგორის სათავე ნაგებობაზე სუფთა, სასმელი წყლის ატანას.

1. არსებული მდგომარეობა

არსებული ინფრასტრუქტული აქტივები-გაზისუბნის ს/სადგურების კასკადი, წარმოადგენს ქალაქის აღმოსავლეთი ნაწილის ერთერთ უმნიშვნელოვანეს წყალმომარაგების სისტემას. სადგურის წყალმომარაგება ხორციელდება ორი სათავიდან, ღრმალელის გამწმენდი ნაგებობებიდან, გვირაბის მეშვეობით და სამგორის გამწმენდი ნაგებობიდან, d-900 მმ-იანი წყალდენის მეშვეობით. ძირითად მკვებავს წარმოადგენს გვირაბი. სადგურის პიკური ხარჯი შეადგენს 8200 მ3-ს საათში, საიდანაც გვირაბის ხარჯია 6000 მ3/სთ-ში, ხოლო დ-900 მმ-იანი წყალდენის კი 2200 მ3/სთ-ში. 1 აწევის ს/სადგურის ტერიტორიაზე, განთავსებულია ორი 7500 მ3-იანი სამარაგო რეზერვუარი, რომელთაგან ერთი მუშაა, ხოლო მეორე კი ამორტიზირებულია და ექსპლოატაციისათვის გამოიუსადეგარია. კრიტიკული სიტუაციების დროს, როგორიცაა: გამავალი ხაზების დაზიანება, ტუმბო-აგრეგატის უეცარი მწყობრიდან გამოსვლა, ელექტროგის შეწყვეტა და სხვა, საჭირო ხდება სათავეებიდან სადგურისათვის მოწოდებული წყლის სასწრაფოდ ჩამოცილება.

სატუმბო სადგურისთვის ჭარბი წყლის ჩამოცილება შესაძლებელია განხორციელდეს სამგორის სათავე ნაგებობიდან სატუმბოს მკვებავი $d=900$ მმ ქსელის უკუმიმართულების გამოყენების საშუალებით, რისთვისაც ს/სადგურის ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს ვაზისუბანი I-დან სამგორის სათავის მიმართულებით 2200 მ3/სთ-ში წარმადობის შესაბამისი ტუმბო-აგრეგატების მონტაჟი და მოხდეს ახალი $d=630$ მმ ქსელის მოწყობ/დაერთება არსებულ $d=900$ მმ-ის ქსელზე.

აღნიშნული პროცესების განხორციელებით, შესაძლებელი იქნება ზემოთ ხსენებაზე კრიტიკული სიტუაციების დროს სუფთა, სასმელი წყლის გადაღვრის თავიდან აცილება.

კვლევითი სამუშაოები - არსებული ტერიტორიის მოკვლევა და არსებული ტრასის გავლა მოხდა ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად, მოსაზყობი ქსელის ტრასის დათვალიერება-მოკვლევა. მოკვლევის შედეგად დადგინდა რომ საჭიროა მოეწყოს $D=630/10$ მმ-იანი ფოლადის მილი თავის საპროექტო ურდეულით და ჭით.

- ასფალტის მოწყობის სამუშაოები- გზის ასფალტის საფარის მოხსნა დაგება საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP მიერ.

2. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

- ▶ საპროექტო ქსელი - საპროექტო ფოლადის მიღების შეძენას და მონტაჟს (ქარხნული ჰიდროიზოლაციით), გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა ფოლადის მიღი $d=630/10$ მმ-იანი სიგრძით $l=101.0$ მ, $d=530/10$ მმ-იანი სიგრძით $l=7.0$ მ, $d=420/10$ მმ-იანი სიგრძით $l=4.50$ მ, ფოლადის მიღი $d=108/5,5$ მმ-იანი სიგრძით $l=1.0$ მ, ფოლადის მიღი $d=159/4$ მმ-იანი სიგრძით $l=1.0$ მ, ფოლადის მიღი $d=50/2.5$ მმ-იანი სიგრძით $l=1.0$ მ, ასევე გამოყენებულია პოლიეთილენის მიღი PE100 SDR17 PN10 $d=160$ მმ-იანი სიგრძით $l=15.0$ მ და PE100 SDR17 PN10 $d=50$ მმ-იანი სიგრძით $l=11$ მ.

▶ საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგინს $\Sigma L = 141.50$ მ.

- ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ფოლადის $d=630/10$ მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 2500-2300 მმ-იან სიღრმის და 1560 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო ფოლადის $d=108/5.5$ მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 1000 მმ-იან სიღრმის და 2500მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო პილიეთილენის $d=160$ მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება ნაწილი 1000 მმ-იან სიღრმის და 2300მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; 1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ინვენტარული ფარგლით.

▶ საპროექტო ინფრასტრუქტული აქტივები საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს 3 ცალი სათვალთვალო ჭა D=1000-2000-2500 მმ . კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტი.

- ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშები მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაგითა), მიღები 15 სმ, მიღები ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრისთვის შეიძლება ხომალუ დაში ხრამოვანი სათარიღო (არ უნდა დატანილონ 80 მმ-ზე ზევით დონეზე -15%), თორმოს სათარიღო უნდა მოიცინოს 0-40 მმ დონეზე.

საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება –საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს ჭვიშის ფენისთვის მიღის ჭვემოთ 15 სმ, მიღის ზემოთ 30 სმ ($K=0.98-1.25$) შესაებით, ხოლო ჭვიშა ხრეშოვანი საფარი ($K=0.98-1.25$) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ჭვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრანშის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ჭვაფენილი და სხვა).

- საპროექტო ქართველის ჰიდროენერგეტიკული კომპანია არის მოხარული ახლად მოწყობილ ქართველ და უნიკალურ კომპანია.

საპროექტო ქსელზე ინფრასტრუქტურული აქტივები- საპროექტო მოსაწყობი $d=630$ მმ-იანი, ქსელის ექსპლოატაციაში შესვლამდე მიღის თავი და ბოლო დაყრუებული იქნეს კრისტონი თავის მიღის მიღის არა არა კრისტონი.

3. საპროექტო ქალაზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა:

- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

4. დამატებითი საკითხები:

- ▶ ქსელის მოწყობისას გათვალისწინებულ უნდა იქნეს ყველა მიწისქვეშა კომუნიკაციების ჩაღრმავებები და ტრაექტორია (რაც შეთანხმებული უნდა იქნას შესაბამისი სამსახურების წარმომადგენლებთან)

შენიშვნა: ობიექტზე ტრანშეის გათხრის სამუშაოების დროს დაცული იქნება უსაფრთხოების ნორმები, საპროექტო ობიექტის და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

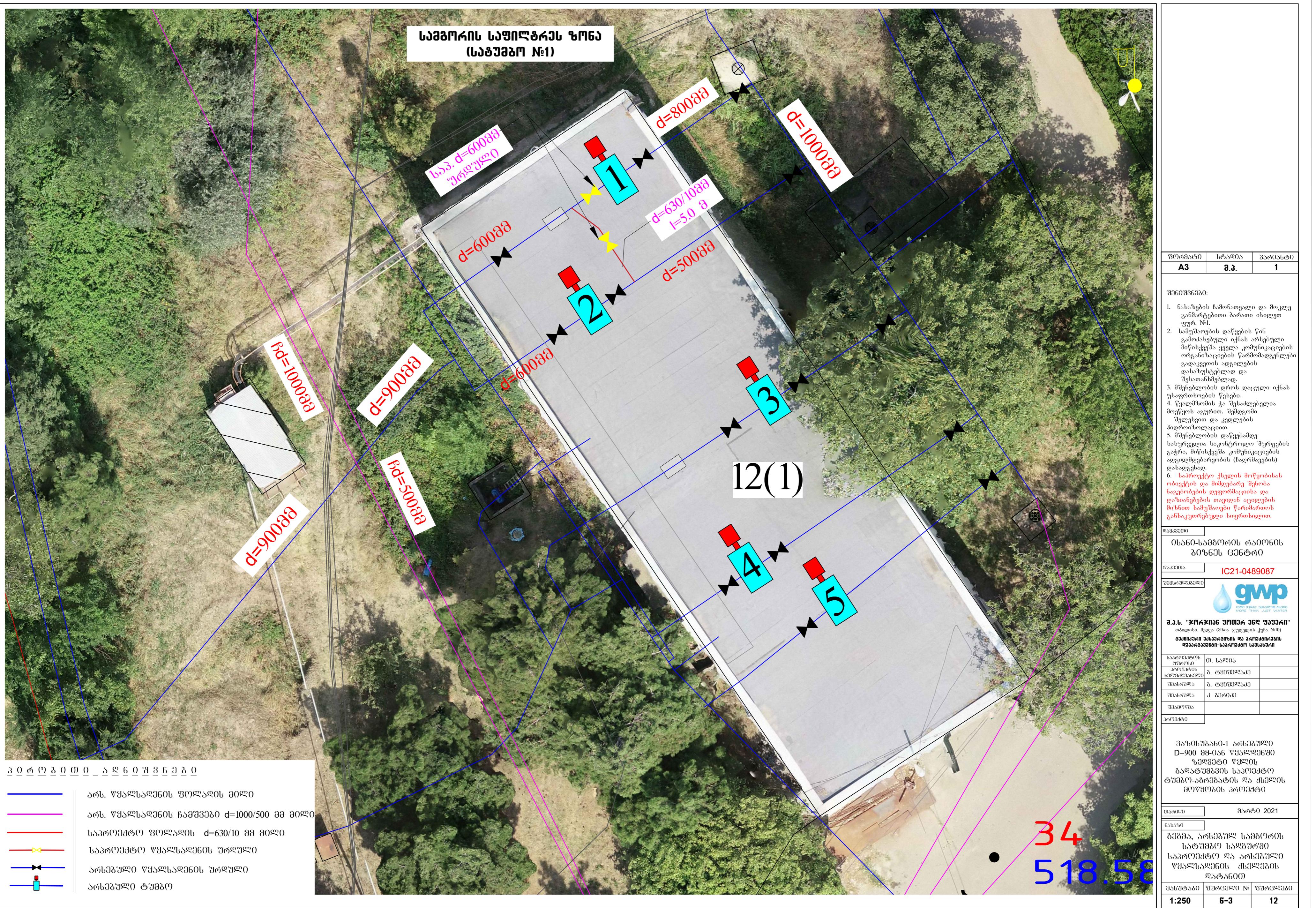
ნ ა ს ა ზ ე ბ ი ს ო რ ა მ ნ ა თ ვ ა წ ი

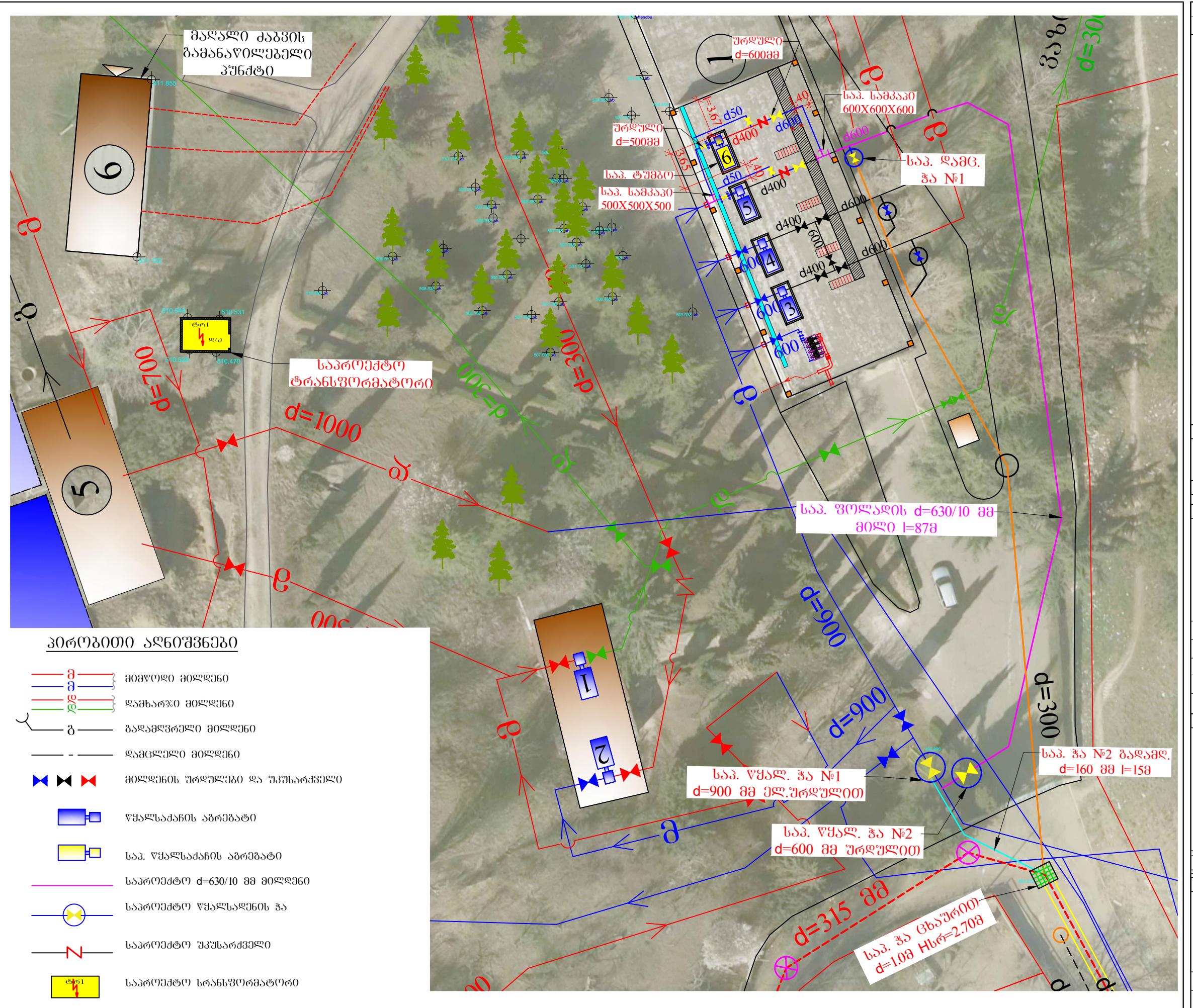
Nº	ნახაზის დასახულება	ვურცელი Nº
ტ ე ქ ნ ი ლ ი გ ი ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	მოკლე ბანმარტებითი ბარათი,	ნ-1
2.	ნახაზების ჩამონათვალი	ნ-2
3.	გეგმა, არსებულ სამშრის სატუმბო სადგურში საპროექტო და არსებული ღყალსადენის ქსელების დატანით	ნ-3
4.	არსებული სატუმბო სადგურის გეგმა, და საპროექტო ტუმბო პრეტატის და ქსელის მოწყობა	ნ-4
5.	საპროექტო ღყალსადენის ჰა №1 d=900 მმ ელ. ურდულით, მოვის თხრილის განივი კვეთი	ნ-5
6.	საპროექტო ღყალსადენის №1 ჰის გადამდვრები მიღის პრძივი პროცესით, საკ. ღყალსადენის ჰა №2	ნ-6
7.	საპროექტო ღყალსადენის დამცლელი ჰა №1, მოვის თხრილის განივი კვეთი	ნ-7
8.	არს. სატუმბო საპროექტო დამწევე მიღება და არსებულ დამწევე მიღება მოსაწყობი კვანძი	ნ-8
9.	არს. სატუმბო სადგურში საპროექტო ტუმბო-აბრეგატის მოწყობა	ნ-9
10.	საპროექტო ტუმბო-აბრეგატის მოწოდილი საყრდენის მოწყობა, საჭალის ნახაზი, არმონბა, საციფრიკაცია	ნ-10
11.	რკ/გეტრონის სტანდარტული ღყალსადენის ჰა, ჰის ობილებს შორის კიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი	ნ-11
12.	მოვის თხრილის და ჰის ქვაბულის გამაბრების კვანძი	ნ-12

ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ৩ ৬ ০:

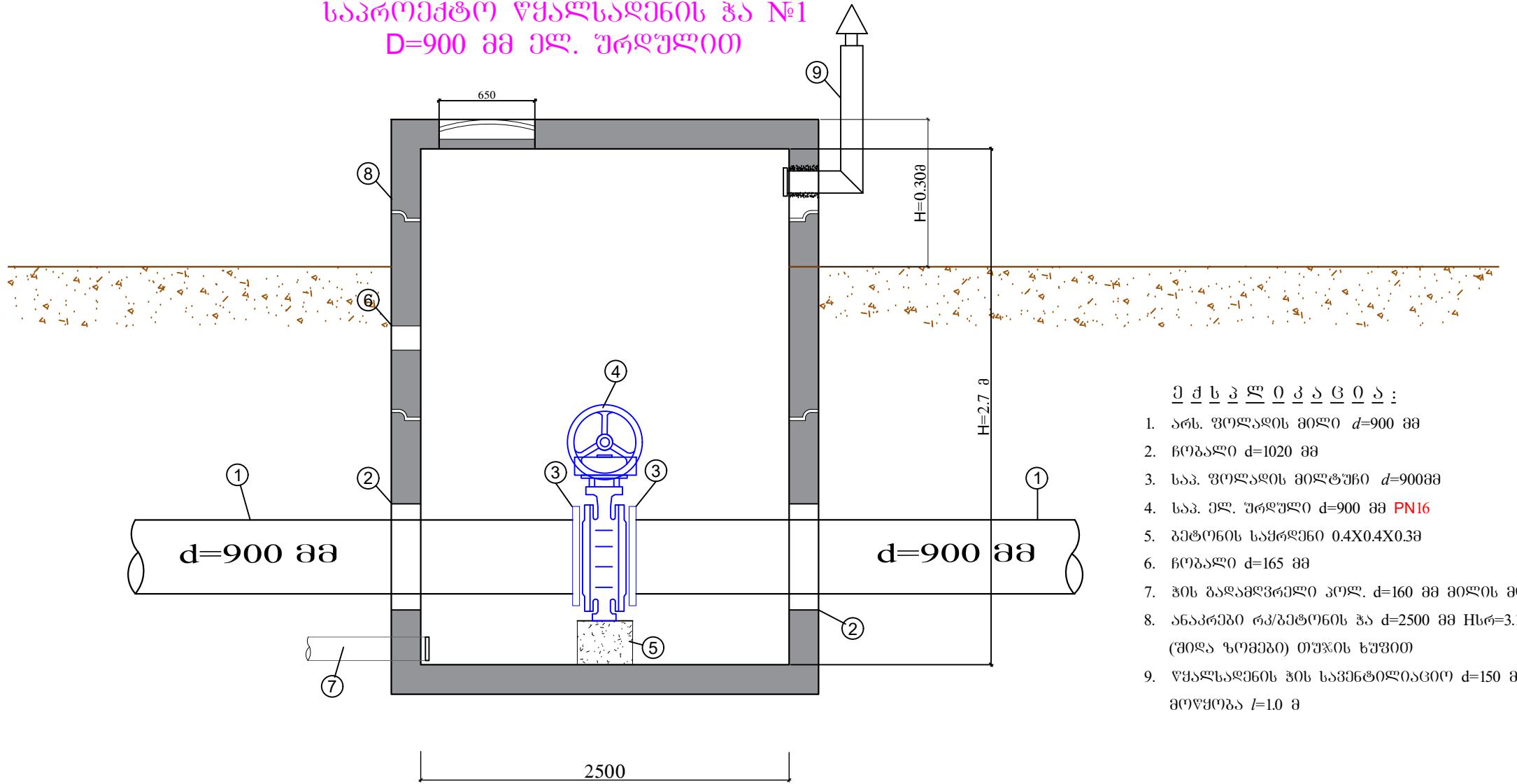
1. ნახავების ჩამონათვალი და მოკლე განვითარებითი პარატი იხილეთ ვურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოქახებული იქნას არსებული მიზანისგან გვეღა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 3. მგებელობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების უსახი.
 4. მუშა კოორდინატი გამოვლენილი ჰის გარეშე განშტოებები გადმორთულ იქნას საკოორდინატო ჟელზე და თითოეული ცვლილება შეითანხმებულ იქნას საკოორდინატო სამსახურთან.

1.	ჰ 0 ს პ რ ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი 6 ა შ ი ლ ი	ს ქ - 1
2.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს ქ - 2
3.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საციფრობლი	ს ქ - 3
4.	შის ანაკრები რეინაგეზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	ს ქ - 4
5.	შის ანაკრები რეინაგეზონის ქირი D=1000 მმ; საციფრობლი	ს ქ - 5
6.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს ქ - 6
7.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2000 მმ (არმორება)	ს ქ - 7
8.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2000 მმ საციფრობლი	ს ქ - 8
9.	შის ანაკრები რეინაგეზონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ	ს ქ - 9
10.	შის ანაკრები რეინაგეზონის ქირი D=2000 მმ	ს ქ - 10
11.	შის ანაკრები რეინაგეზონის ქირი D=2000 მმ; საციფრობლი	ს ქ - 11
12.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს ქ - 12
13.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2500 მმ (არმორება)	ს ქ - 13
14.	შის ანაკრები რეინაგეზონის გადახერვის ფილა D=2500 მმ საციფრობლი	ს ქ - 14
15.	შის ანაკრები რეინაგეზონის რგოლი D=2500 მმ H=900 მმ	ს ქ - 15
16.	შის ანაკრები რეინაგეზონის რგოლი ქირი D=2500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს ქ - 16
17.	შის ანაკრები რეინაგეზონის ქირი D=2500 მმ	ს ქ - 17
18.	შის ანაკრები რეინაგეზონის ქირი D=2500 მმ; საციფრობლი	ს ქ - 18
	ე ლ ე ქ ტ რ ი ტ ე ქ ნ ი კ უ რ ი 6 ა შ ი ლ ი	
1.	სართო მონაცემები	ე ლ - 1
2.	0.4J3. ზემოთ აგრეგატის ელემონარეგების სააგრეგატო სერვის და საციფრობლი	ე ლ - 2
3.	სიტუაციური გეგმა, ქაღლური ეკონომიკური და გრძელებელი გეგმების და აღმინავის და აღმინავის კონცენტრის გეგმა	ე ლ - 3
4.	ზემოთ აგრეგატის და ქაში გათავსებული ელ. ერთეულის ელემონარეგების გეგმა	ე ლ - 4

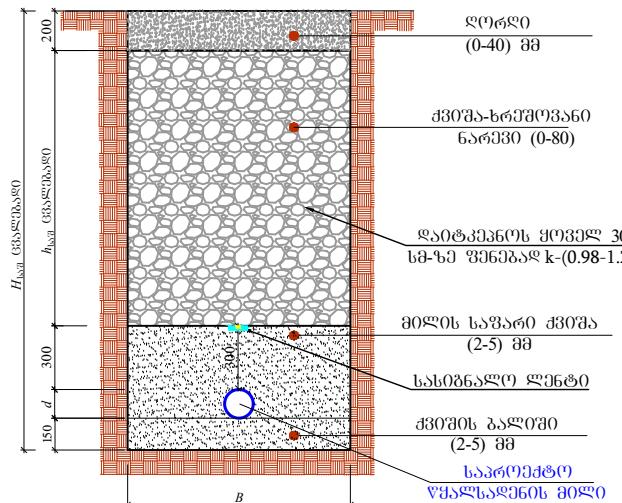




საპროექტო ტექნიკური დოკუმენტი №1
D=900 მმ ელ. ურდული

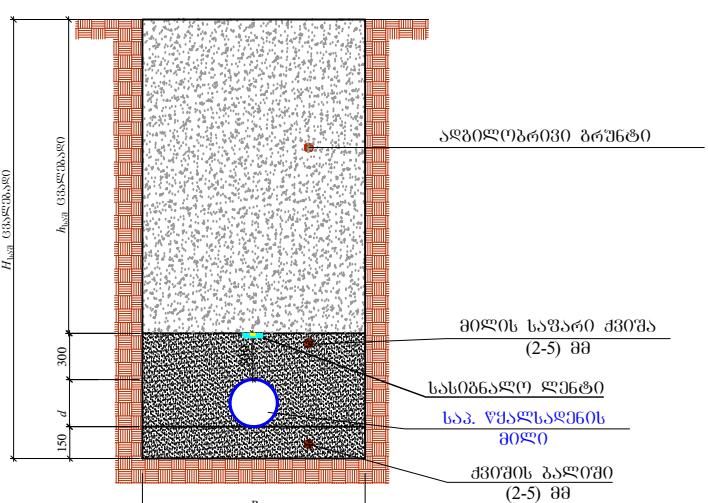


მიღების თხოვილის განვითარების კურსი



Nº	d	$H_{\text{bs}\vartheta}$	B	$h_{\text{bs}\vartheta}$	$L(\vartheta)$
1	160	2300	1000	1490	9.0

მიღების თხოვილის განვითარების კენტრონი



Nº	d	$H_{\text{b.v.d}}$	B	$\bar{h}_{\text{b.v.d}}$	$L^{(8)}$
1	630/10	2500	1560	1420	13.0
2	160	2300	1000	1690	6.0
3	108/5.5	2500	1000	1950	1.0

ვორმატი	სტადია	გარიანტი
A3	გ.პ.	1

‘ՃԵՐԱԿԱՑՈՒՅՑ’

დაპვების

დაპვეთა 1001-0100003

1821-0455087



შ.3.6. "კორპუსი ერთიან ცენტ უკური"
თბილისი, მედავა (შეია ჯულიელის ქუჩა №10)
**განკიცხის ესკადრის და არაერთგვარის
დაცურატიფი-სარეკვიტო სამასპარ**

საპროექტოს კუთხის	01. სალია	
პროექტის სასუმუნებლივო	გ. ტბილისი	
შპასრულად	გ. ტბილისი	
შპასრულად	გ. ბერიძე	
პროექტი		

3აზისშებანი-1 არსებული D=900 მმ-იან
ტყაღლევი ხელვეტი ტკბილს
გადატევების საკონტროლო
ტუბები-აბრაზინის და ქსელის
მრავალის პროცესი

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ 2021

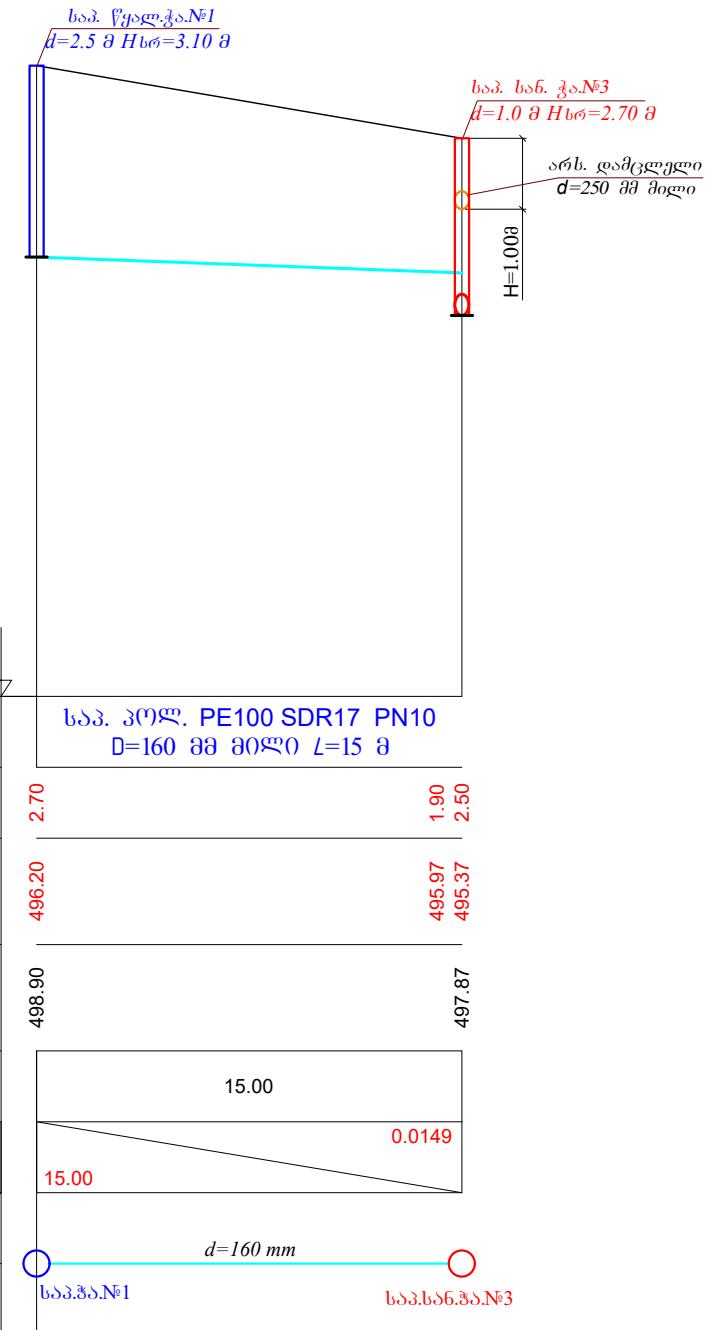
Exk 9.0

საპროექტო ტყალსაღნის
ჟა №1 d=900 მმ ელ.
ურდელით, მიზის თხრილის
ასეფი კვლი.

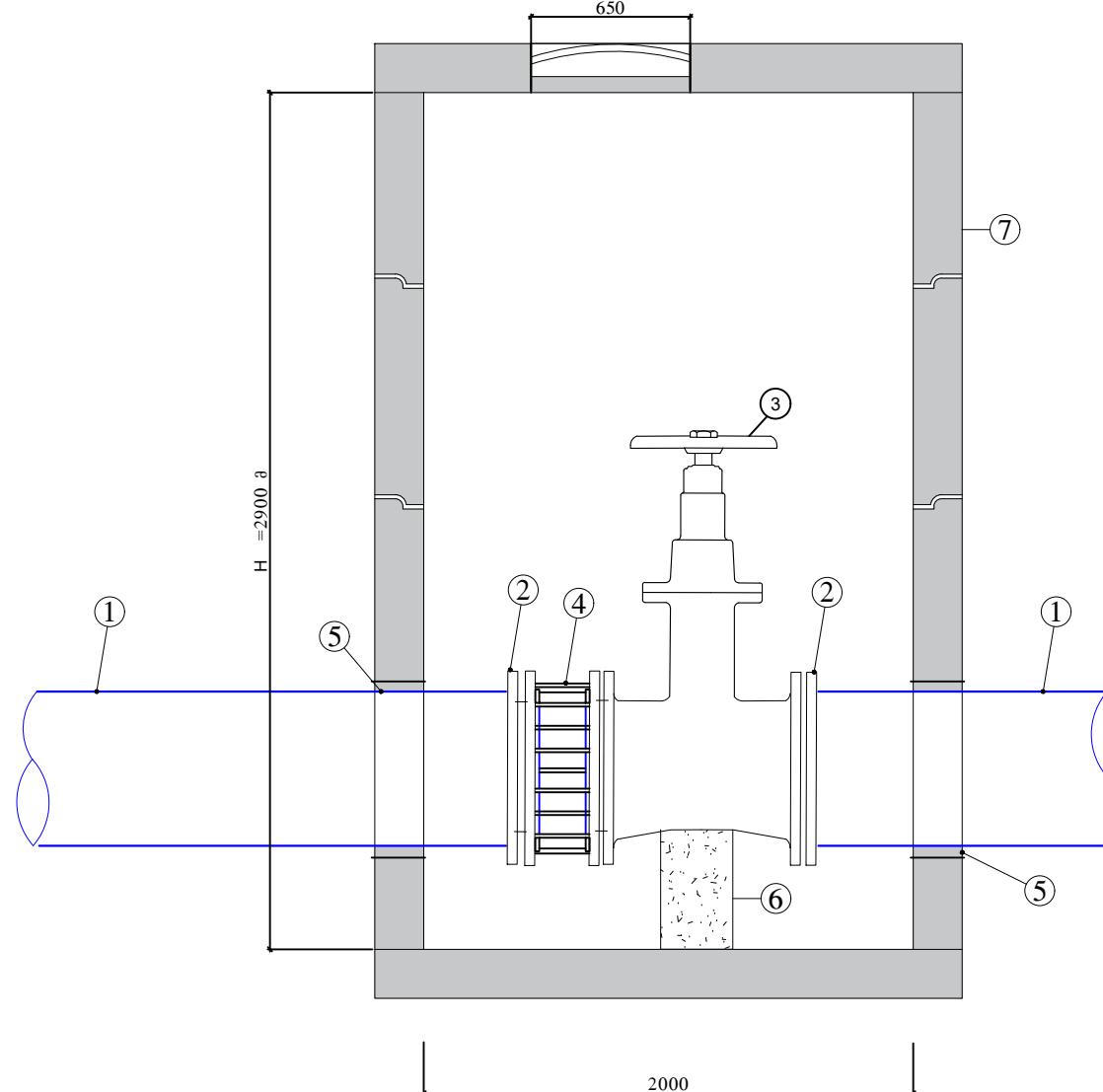
მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
-	6-5	12

საკროებლო მყალსადანის №1 ჭის გადამდვრევი მიღის ბრძივი პროცესი

ՃԱՆՔԻԴԱՅՈ 3 1:250
3 1:100

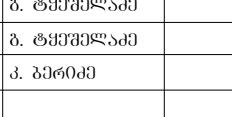


საპროექტო ვიალსადენის ჟა №2



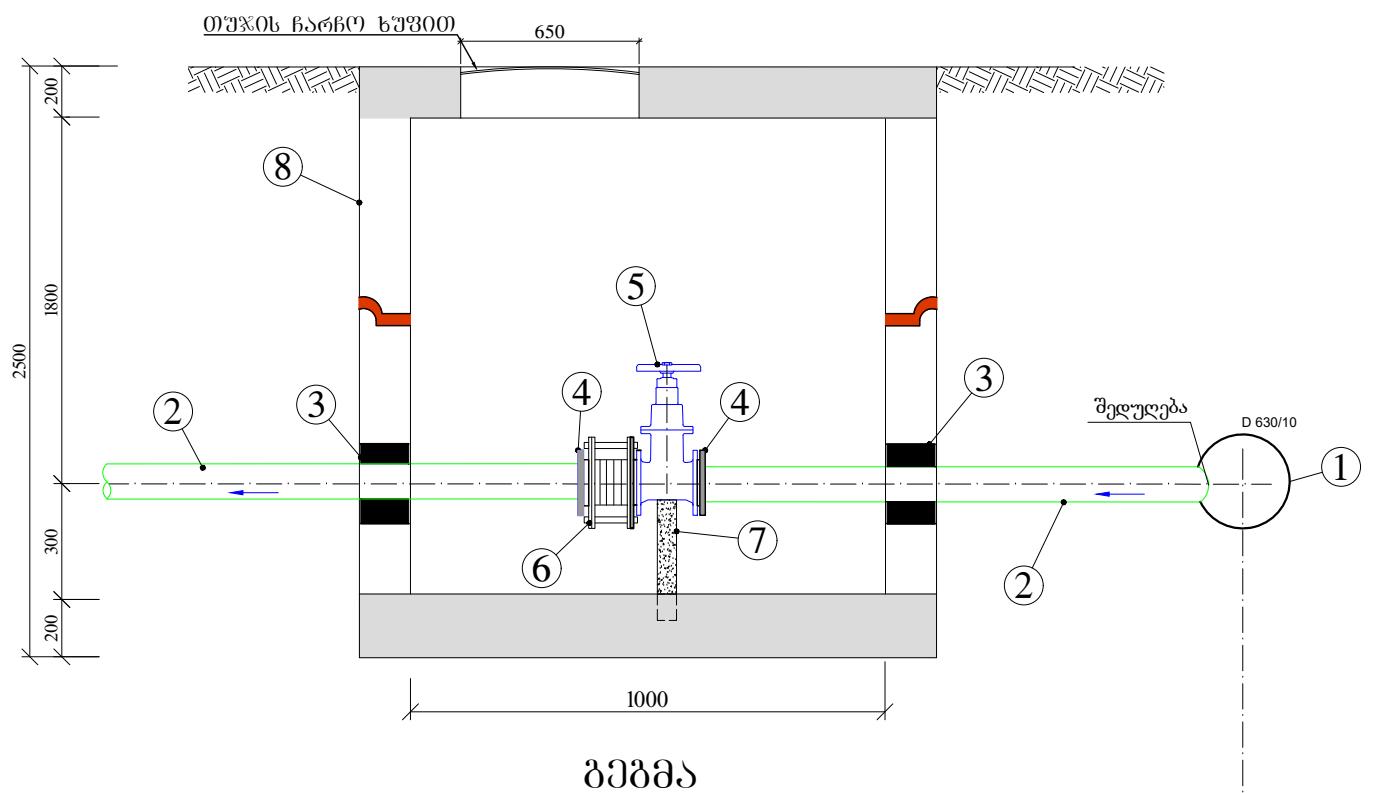
ՕԺԱԿԼՈՒՅԱՅՈՒՆ:

1. საპ. ფოლადის მილი $d=600$ (630/10) მმ;
 2. საპ. ფოლადის მილურები $d=600$ (630X10) მმ;
 3. ურდული DN=600 მმ ;
 4. ჩასაკვთხელი დეტალი DN=600 მმ;
 5. ჩობალი $d=720$ მმ;
 6. გეტონის საყრდენი $0.4 \times 0.4 \times 0.3$ მ;
 7. ანაპრები რკ/გეტონის ჭა $d=2000$ მმ $H_{\text{ც}}=2.90\Delta$ (შიგა ზომები) თუკის ხევით

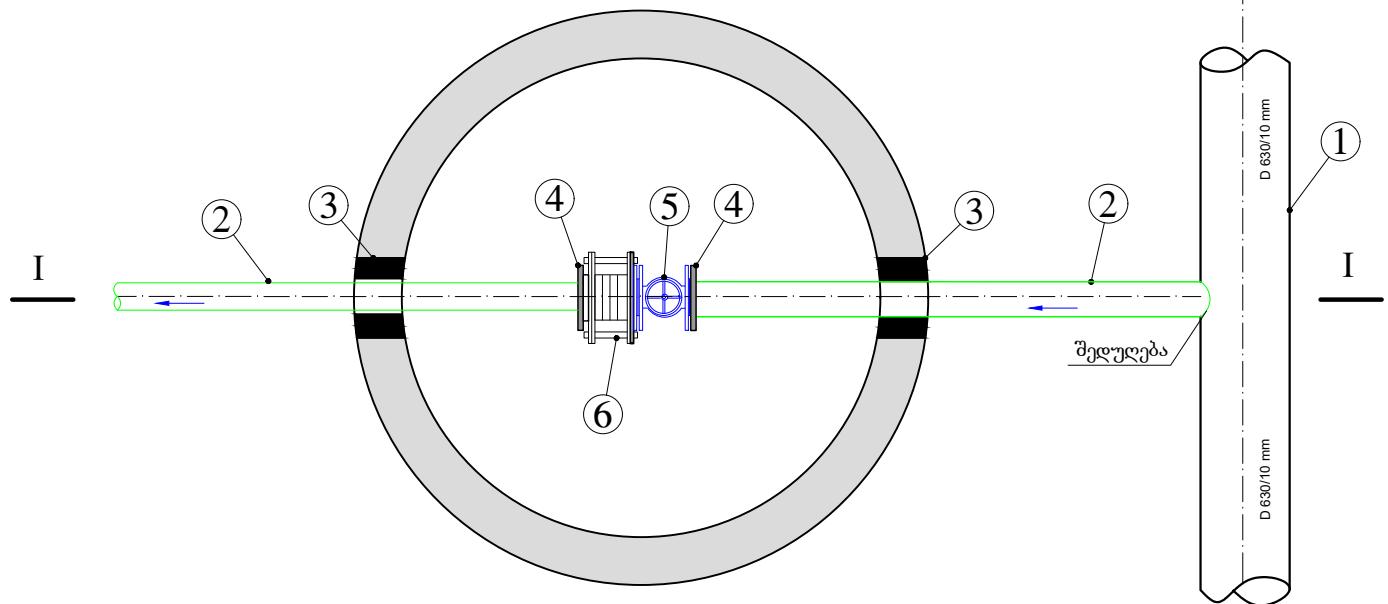
ვორმატი	სტანდა	ვარიაცია		
A3	გ.3.	1		
შენიშვნები:				
1. ნახაზების ჩამინათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.				
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატებული იქნას არსებული მიწისქვეშა კველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაკეთის აღიდურების დასახუსტებლად და შესათანამებლად.				
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წევები.				
4. წალენების ჭა შესაძლებელია მოეწყოს აგურო, შემდგომი შელესვით და კედლების პარონოზოდაციით.				
5. მშენებლობის დაწყებამდე სახურებელია საკონტროლო წურვების გაყრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების აღიდურებარეობის (ჩაღრძელების) დასაღენად.				
6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებარე შენობა ნაგებობების დგაფასისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართის განხილვით დაგენერირებული სივრცხლით.				
დამკვირი				
01სანის-სამგროის რაიონის გიზენეს ცენტრი				
დაკვირი	IC21-0489087			
ვამსრულებელი	 GWP გურიაში მუნიციპალიტეტი MORE THAN JUST WATER			
გ.3.6. "ჯორჯიან ერთორ ედ ფაერი"				
თბილისი, შედევა (შენია ჯულიუსი, ჭერია, №10)				
ჩემისუარი ესაკრძალის და პრევენციონული დაცარჩხანები-საარეალო სამსახური				
საპროექტოს უზრიესობა	01. სადიօს			
პროექტის ხელშეკრუნები	გ. ტექშელაპე			
შესახულა	გ. ტექშელაპე			
შესახულა	კ. პერიპე			
პროექტი				
ვაზისუბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან საყლადენი ჟელეტი ღყლის ბადატუბების საკრეპტო ტუბები-აბრეგატის და მსელის მოწყობის არიებაში				
თარიღი	გარტი 2021			
ნახაზი				
საპროექტო ღყალსაღენის №1 ჭის გადამდვრებული მიღის ბრძივი კონცენტრი, საპ. ღყალსაღენის ჭა №2				
მასშტაბი	ურცელი N	ურცელებელი		
-	6-6	12		

საპ. ვებგვერდის დამცველი ჭა №1

କେନ୍ଦ୍ରୀୟ I-I



გეგმა



მისამართი: გვ. 100, ქ. თბილისი

Technical cross-section diagram of a concrete wall with dimensions and material descriptions:

- Top Layer:** 100 mm thick, labeled "ასფალტის საფარი" (Asphalt surface).
- Second Layer:** 200 mm thick, labeled "ლორდი (20-40) მმ" (Lorid (20-40) mm).
- Third Layer:** 530გა-ხრმუმვანი ნარჩვი (0-80) mm.
- Fourth Layer:** დაიტკენის ყოველ 30 სმ-ზე უცნებად $k = (0.98-1.2)$.
- Fifth Layer:** 530გა-ხრმუმვანი ნარჩვი (0-80) mm.
- Sixth Layer:** 80ლის საფარი ქვა (2-5) მმ სასიმულო დენტი.
- Bottom Layer:** საპ. ტებალსაძენის ფოლადის 80ლი.
- Base Layer:** ქვიშის ბალიგი (2-5) მმ.

Vertical dimensions from bottom to top:

- 150 mm
- d
- $h_{სას} \text{ გრუბასი}$
- 300 mm
- 200 mm
- 100 mm

Nº	d	$H_{\text{bs}\partial}$	B	$h_{\text{bs}\partial}$	$L(\partial)$
1	630/10	2500	1560	1120	74.0

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

1. საპროექტო ვოლადის D=630/10 მმ მიღით;
 2. საკ. ვოლადის D=108/5.5 მმ მიღით
 3. ჩობალი D=219 მმ
 4. ვოლადის მიღებაზე D=100 მმ
 5. მუხის ურდული PN16 D=100 მმ
 6. სამონტაჟო ჩასაკვთვებელი D=100 მმ
 7. გეტრის სადგამი 150X150X275 მმ;
 8. ანაპრესი რკ/გატონის ჭა მუხის ჩარჩო ხუცი
 $d=1000$ მმ, $h=2300$ მმ;

ՑՂՐԹԱՑՈ	ՏԵԱԾՈՆ	ՑԱՐՈԱՅԵՑՈ
A3	Ճ.3.	1

860860:

1. ნახაზების სამორავთვალი და მოქლევ
განმარტებითი ბარათი იხილეთ
ფურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწების წინ
გამოიხატებული იქნას არსებული
მიწისქვეშა კველია კომუნიკაციების
ორგანიზაციების წარმომადგენლების
გადაკვეთის ადგილების
დასახუსტებელდად და
შესასახლებელდა.
 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას
უსაფრთხოების წესები.
 4. წყლობროვის ჭა შესაძლებელია
მოეწოოს აგურით, შემდგომი
შედეგით და კედლების
პიღოროზოდით.
 5. მშენებლობის დაწებამდე
სასურველია საკინჩროლო შეუფების
გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების
ადგილმდებარების (ჩაღრძევების)
დასაღვენად.
 6. სპორების ქადაგის მოწყობისას
ობიექტის და მიმდებარე შეინდა
ნაგებობების დაფინანსირებისა და
დაზიანებების თავიდან აცილების
მიზნით სამუშაოები წარმართოს
განსაკუთრებული სიცროთხილით.

დამკვირი

IC21-0489087

გვერდისა და
gwp
გვერდის მეტყველებები
MORE THAN JUST WATER

შ.3.6. "ჯორჯიანი ერთიან ეკლ ფუნქციი"
თბილისი, მედვა (მზე აღ ჯულიანი ქუჩა №10)
**გეპინგისა ესპარტიზის და აროვაზობრივის
დეველოპმენტ-სახალიფებრ სამსახური**

საპროექტოს უფლება	0.	სალია
პროექტის ხდებადვანელი	ბ.	ტექშელაძე
შესრულება	ბ.	ტექშელაძე
შესრულება	კ.	გმრიძე
პრეზენტი		

33-000-00000-00000 D=900 00-000
ყვალდენი ტელეფონი წყლის
გადატყვევითი საკომუნიკაციო
ტელეფონ-აბორბატის და ქავლის
მოწყვეტილი პროცესტი

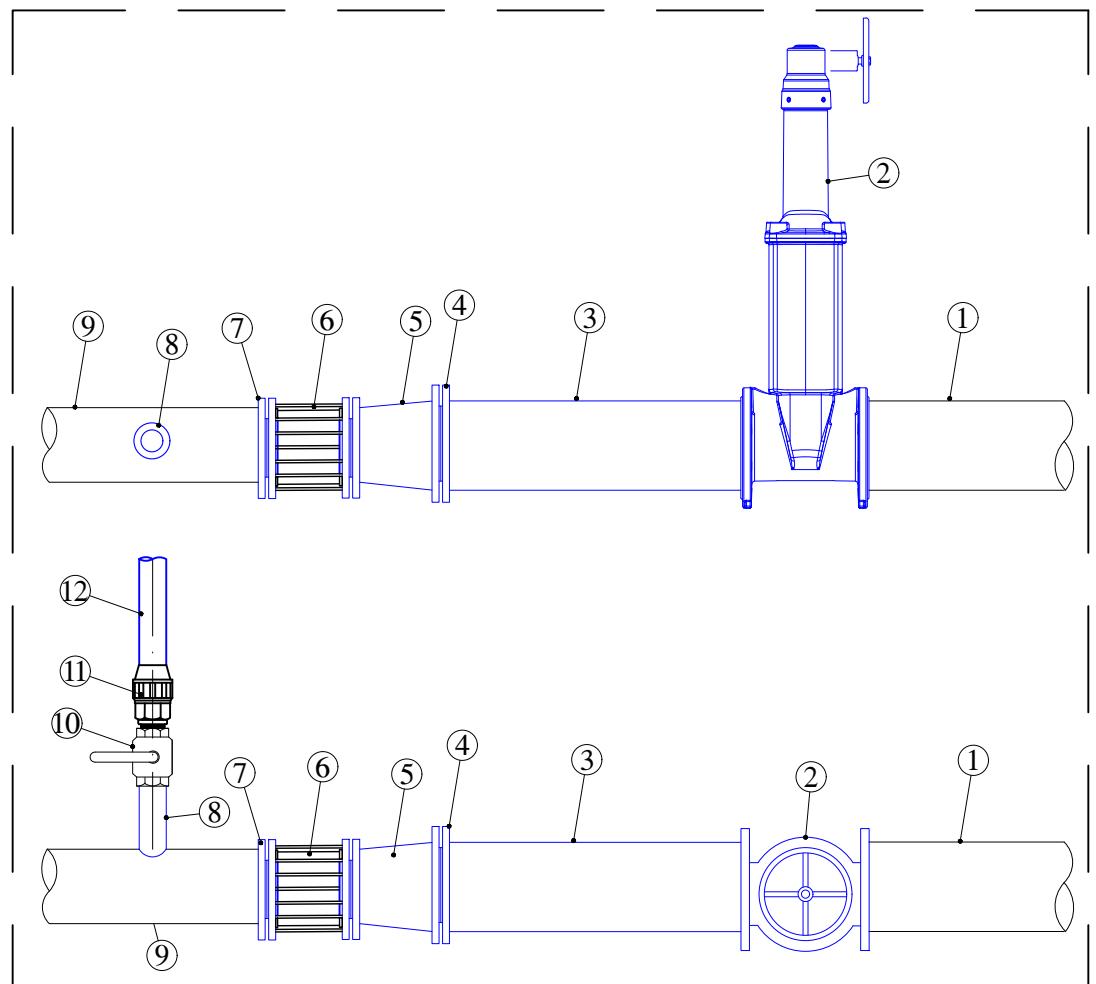
માર્ગદર્શિકા 2021

નાથકુ

საპროექტო ყდალსადენის
დამცველი ჰა №1, მიწის
თხრილის განვითარებით

ମାସମ୍ବଳ	ପ୍ରକଟଣ ନଂ	ପ୍ରକଟଣବଳ
-	୬-୭	୧୨

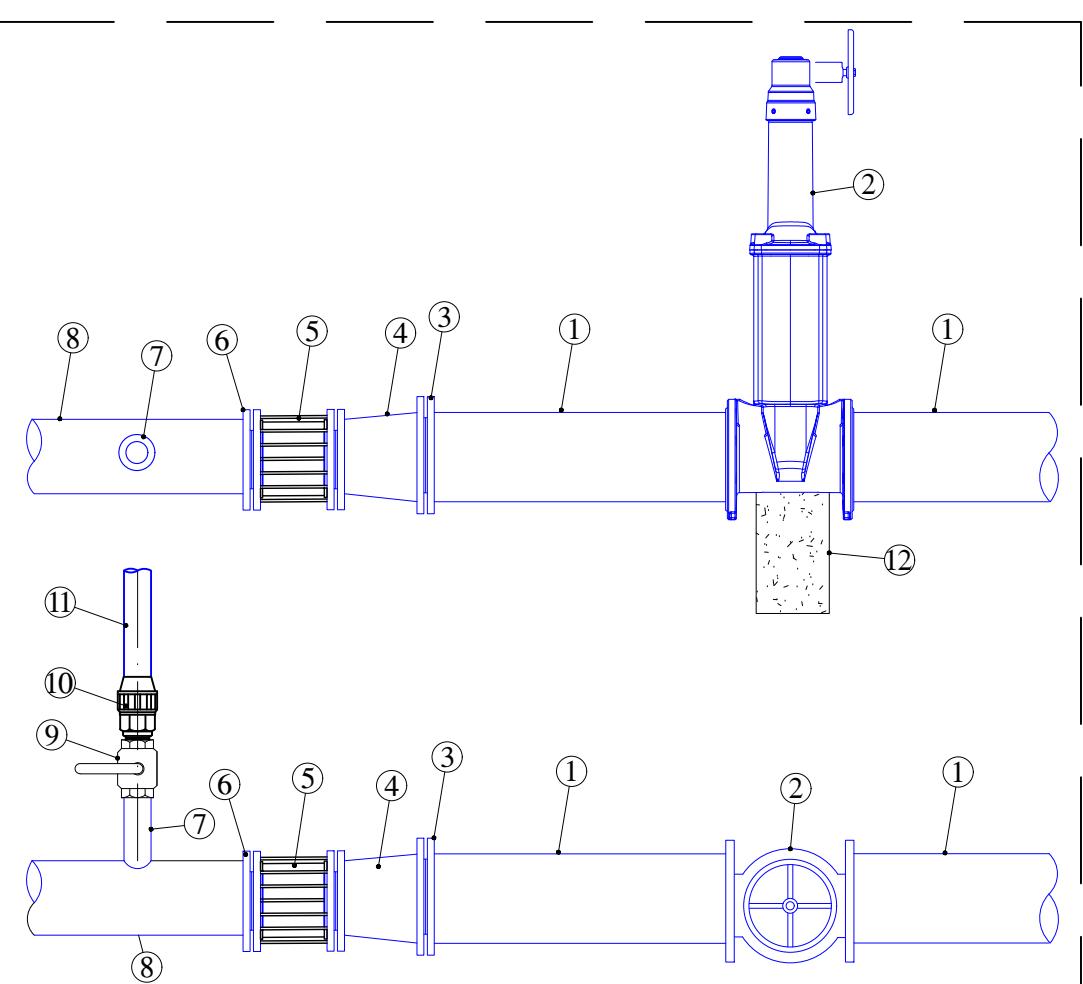
**არსებულ სატუმბოში არსებულ დამზნებ
გილზე მოსაწყობი საპროექტო კვანძი**



ექსპლიკაცია:

1. არს. ვოლადის მილი $d=600$ მმ;
2. არს. ურდული $DN=600$ მმ
3. საპრ. ვოლადის მილი $d=600(630 \times 10)$ მმ; $l=2.0$ მ
4. საპ. ვოლადის მილური $DN=600$ მმ;
5. საპ. ვოლადის გადამყვანი მილური $DN=600/400$ მმ
6. საპ. უკუსარებელი $DN=400$ მმ
7. საპ. ვოლადის მილური $d=400$ მმ;
8. საპ. ვოლადის მილური $d=50$ მმ $l=0.20$ მმ
9. არს. ვოლადის მილი $d=400$ მმ
10. საპ. სფერული ვენტილი $d=50$ მმ
11. საპ. გადამყვანი ვოლ/კოლ $d=50$ მმ
12. საპ. კოლიერილენის $d=50$ მმ მილი

**არსებულ სატუმბოში საპროექტო დამზნებ
გილზე მოსაწყობი კვანძი**



ექსპლიკაცია:

1. საპ. ვოლადის მილი $d=600$ მმ;
2. საპ. ურდული $DN=600$ მმ
3. საპ. ვოლადის მილური $DN=600$ მმ;
4. საპ. ვოლადის გადამყვანი მილური $DN=600/400$ მმ
5. საპ. უკუსარებელი $DN=400$ მმ
6. საპ. ვოლადის მილური $d=400$ მმ;
7. საპ. ვოლადის მილური $d=50$ მმ $l=0.20$ მმ
8. საპ. ვოლადის მილი $d=400$ მმ
9. საპ. სფერული ვენტილი $d=50$ მმ
10. საპ. გადამყვანი ვოლ/კოლ $d=50$ მმ
11. საპ. კოლიერილენის $d=50$ მმ მილი
12. ბეტონის საყრდენი $0.3 \times 0.4 \times 0.3$ მ

ვარგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.მ.	1

შენიშვნები:

1. ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე
განმეორებითი ბარათი იხილეთ
ფურ. №1.
2. სამუშაოების დაწყების წინ
გამოიძახებული იქნას არსებული
მიწისქედებისა ცველა კომუნიკაციების
ორგანიზების წარმომადგენლები
გადაკვეთის აღვიდვების
დასახუსტებლად და
შესათანხმებლად.
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას
უსაფრთხოების წესიდი.
4. წყლმომინის ჭა შესაძლებელია
მოწყვოს აგურთ, შემდგომ
შედეგებით და კედლების
პიროვნეობაცით.
5. მშენებლობის დაწყებამდე
სასურველი საკონტროლო ჟურფების
გაჭრის მიწისქედების კომუნიკაციების
აღვიდვებისარებობის (ჩაღრმავების)
დახმადგენლად.
6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას
ობიექტის დამდებარე შენობა
ნაგებობების დაფინანსისა და
დაზიანებების თავიდან აცილების
მიზნით სამუშაოები წარმართოს
განსაკუთრებული ხილობილობით.

დანართი
01სანის-სამბორის რაიონის
გილზეს ცენტრი

დაკვეთი
IC21-0489087

ვალიდურებელი
 GWP
განსაკუთრებული სამუშაოების განვითარების სამსახური

გ.პ.ს. "კორპის ერთო ედ ფარები"
თბილისი, შედევა (მშენ ჯუდედის ჭანა №10)
განვითარების მინისტრისა და აროპლიკაციის
დამასახურის-სამსახური სამსახური

საპროექტოს უპირობი	0. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	გ. ტემპელაძე	
უპირობა	გ. ტემპელაძე	
უპირობა	გ. გერიძე	
პროექტი		

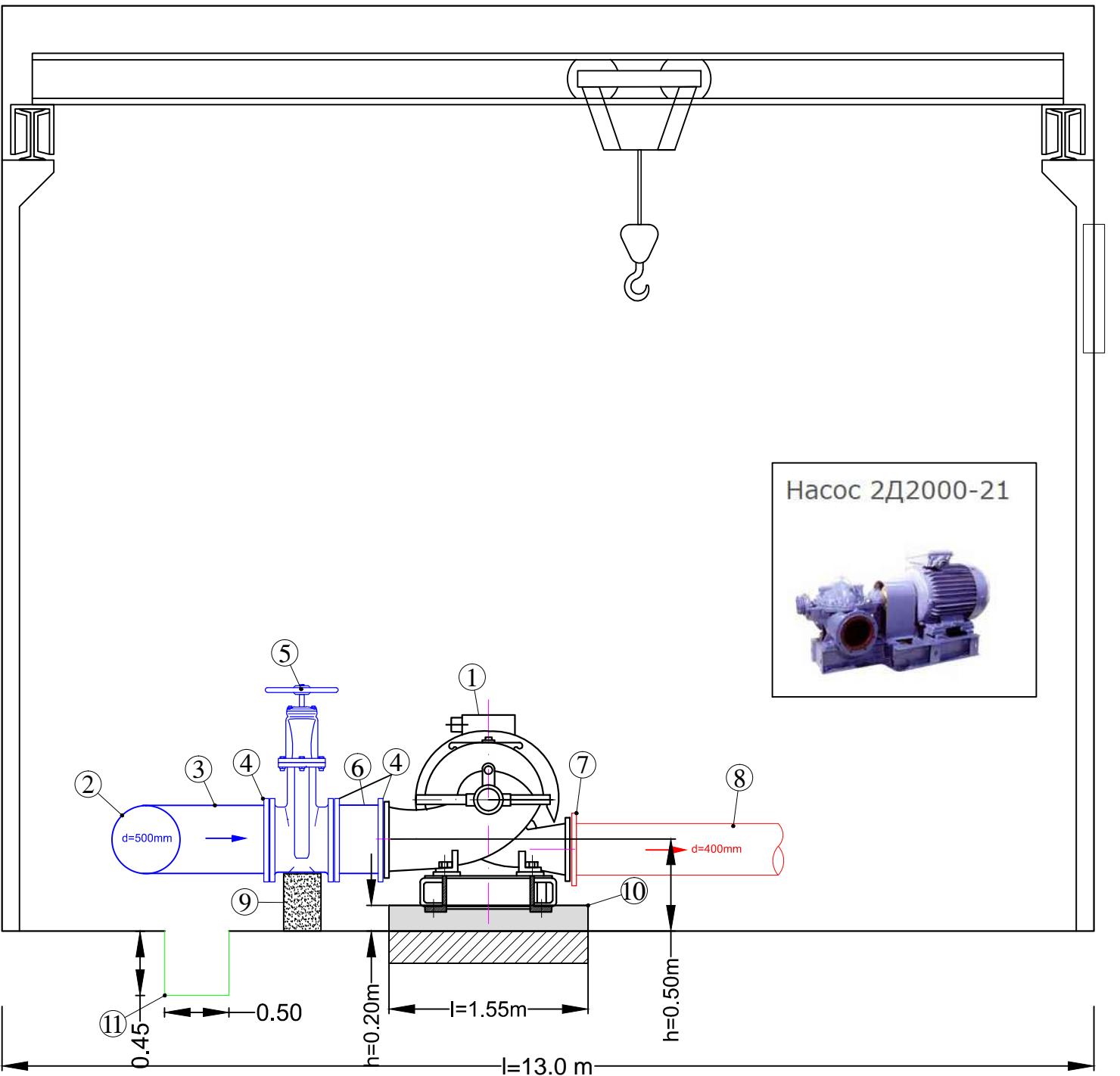
ვაზისუბანი-1 არსებული $D=900$ მმ-იან
წყლის გადამყვანი საპროექტო
ბაზარული ბაზების და მცირე
მოწყვეტილების პროექტი

01არის მარტი 2021

ნახაზი
არს. სატუმბო
საპროექტო დამზნების მილზე
და არსებულ დამზნების
გილზე მოსაწყობი კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	6-8	12

ბაზისურანი-1 ასევეალ სატურო საღგურში საპროექტო ტემპ-აგრეგატის მოცემები



№	მასალის დასახლება	განხ.	რაოდენ.	წონა ტ-ში	
				კონკრეტულის მიღლივი	მთლიანი
1	2/ლ-ტიპის პირზონისტაციური ცენტრიდან ტუბო-არეალების შექმნა-მოწყვეტა წარმატება Q=20000³/ს; H=21 ა N=160 მტ ჟამდღვეტეციონ მდროვ გაშეფა და განვითარობა		კუმ.	1	
2	ფოლადის მუსიკის მოწყობა d=500 მმ 90° PN16	გ	1		
3	საინდუსტრიულ ფოლადის მიღლის d=500 (530X10)მმ მოწყობა (დემზოვე); გარეცხვით და გამოცვით	გრძელ	1.5		
4	ფოლადის მიღლების მოწყობა d=500 მმ	გ	3		
5	ურდეულის მოწყობა DN=500 მმ PN16	გ	1		
6	ფოლადის მიღლების მოწყობა DN=500 მმ ϕ=0.300	გ	1.00		
7	ფოლადის მიღლების მოწყობა d=400 მმ	გ	1.00		
8	საინდუსტრიულ ფოლადის მიღლის d=400 (426X10)მმ მოწყობა (დამწერები); გარეცხვით და გამოცვით	გრძელ	1.5		
9	D=500 მმ ურდეულზე ბეტონის საურდების მოწყობა, 0.3X0.4X0.3	გ	1		
10	ტუბო-არეალების ბეტონის სასიმკლეოს მოწყობა 3.65X1.55X0.20	გ	1		
11	შესრიცხვაში დაწრებული წალის გამსვლელი ბეტონის არასტაციული არხის	აღგ	1		
12	ფოლადის მიღლის დამუშავება და დეტა ლაქტ 2 ვენად.	გ ²	8.48		

ურთიალი	სტადია	გარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. სამუშაოების დაწევების წინ გამოიძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა კველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაკვთვის აღილების დასაზუსტებლად და შესაინხებებლად.		
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაყროხებების წესები.		
4. წყლდემომის ჭა შესაძლებელია მოქმედოს აგურით შემდგომი შეჯდესვით და კადლების პიდროიზოლაციით.		
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტრილო შურვების გაზრდა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების აღილებისგარეთის (ჩაღრმავების) დასაღებად.		
6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხით.		

01. სანიტარიუმის რაომების გზების ცენტრი



პ.პ.ს. "კორპუსი ერთოւ ველ ფუნქცია"
თბილისი, შევდა (მზა ჯველის ქუჩა №10)
**ხელისუფალი ეპსერიტის და პროცესორების
დაწყების დღის სამსახურის მუნიციპალიტეტი**

სამართლებრივი უზრუნველყოფის	01. სალია	
პროგრამის ხდებულებების	გ. ტელეგრაფი	
შპსრულადა	გ. ტელეგრაფი	
შპსრულადა	გ. ტელეგრაფი	
შპსრულადა	გ. ტერიტო	
პროგრამი		

ვაზის უბანი 0- არსებული D=900 მმ-იან
ყბალდები ზედმეტი წყლის
გადატუმების საკონცეპტო
ტუმები-აბრაზატის და შესლის
მოწყვეტის კონცეპტი

ପାରିଷଦୀ 2021

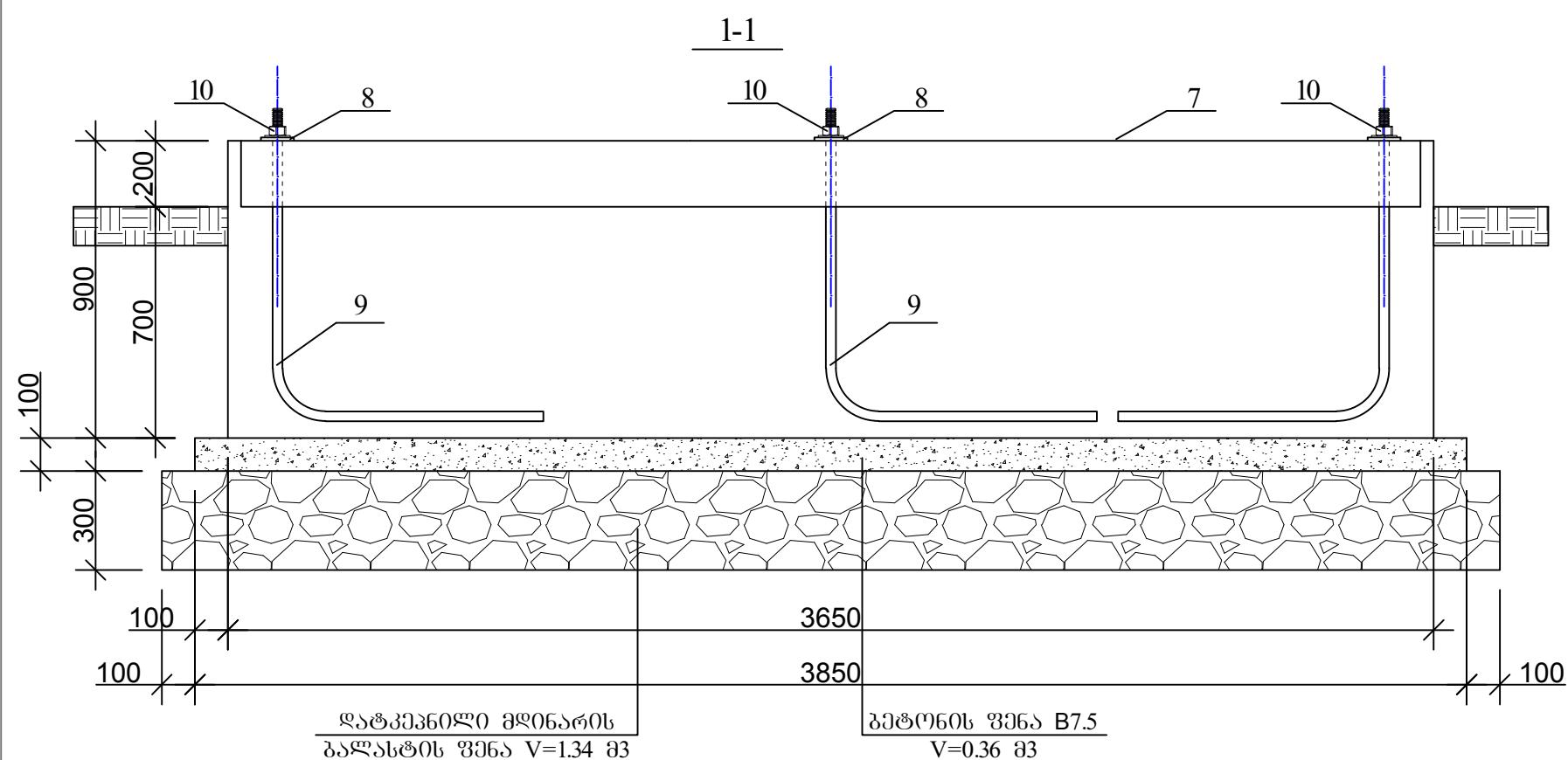
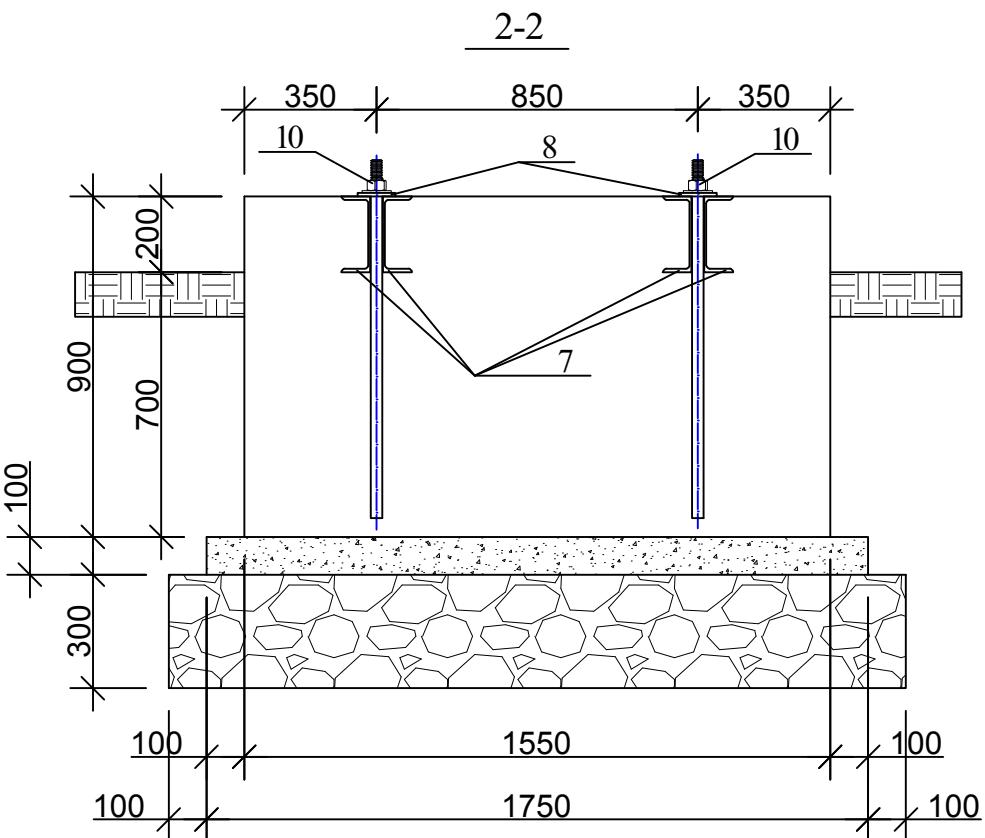
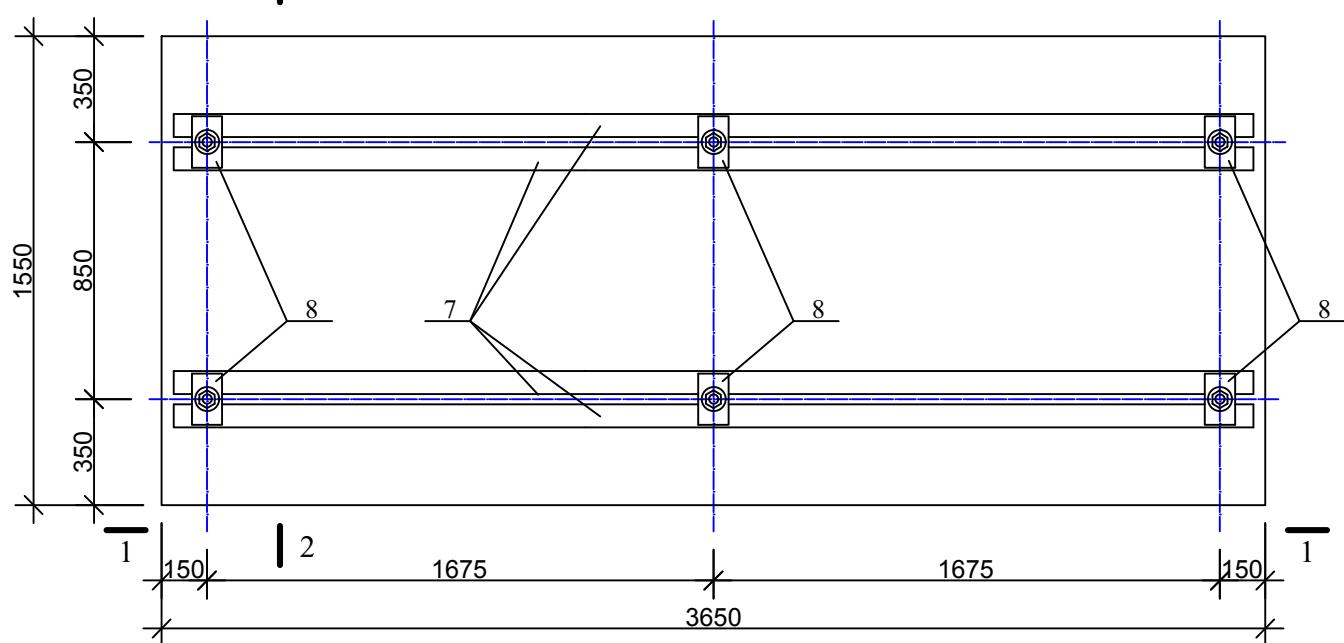
ნახაზი

არს. სატუმბო სადგურში
საპროექტო
ტუმბო-აბრეგატის მოწყობა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-9	12

მონილიური საყრდენი

(საყალიბები ნახაზი)



გეტრინის ვენა B7.5
V=0.36 გ3

შენიშვნა:

- ლითონის ღეტალები ერთმანეთთან დაკავშირდეს ელექტრორკალური შედელებით. ГОСТ 5264-80 სტანდარტით.
- ზოლადის მარგა CT3.
- მონილიური საყრდენის დასაჭუმებელი ბრუნეტი შემთხვევაში გეოლოგისა და კონსტრუქტორის მიერ.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	1

პირობებით აღიარება:

დეკორი:

დაპკია

შემსრულებელი



თბილისი, კოტევას I უესტერი, №33
ბექნიური ექსპორტისა და პრექტიორების
დამარტინგნი-საროვექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	
პრინციპის ხელმძღვანელი	
შპასრულად	გ. გვლავილი
უმართვა	
კორექტი	

თარიღი გათავისუფლების
2021

ნახაზი

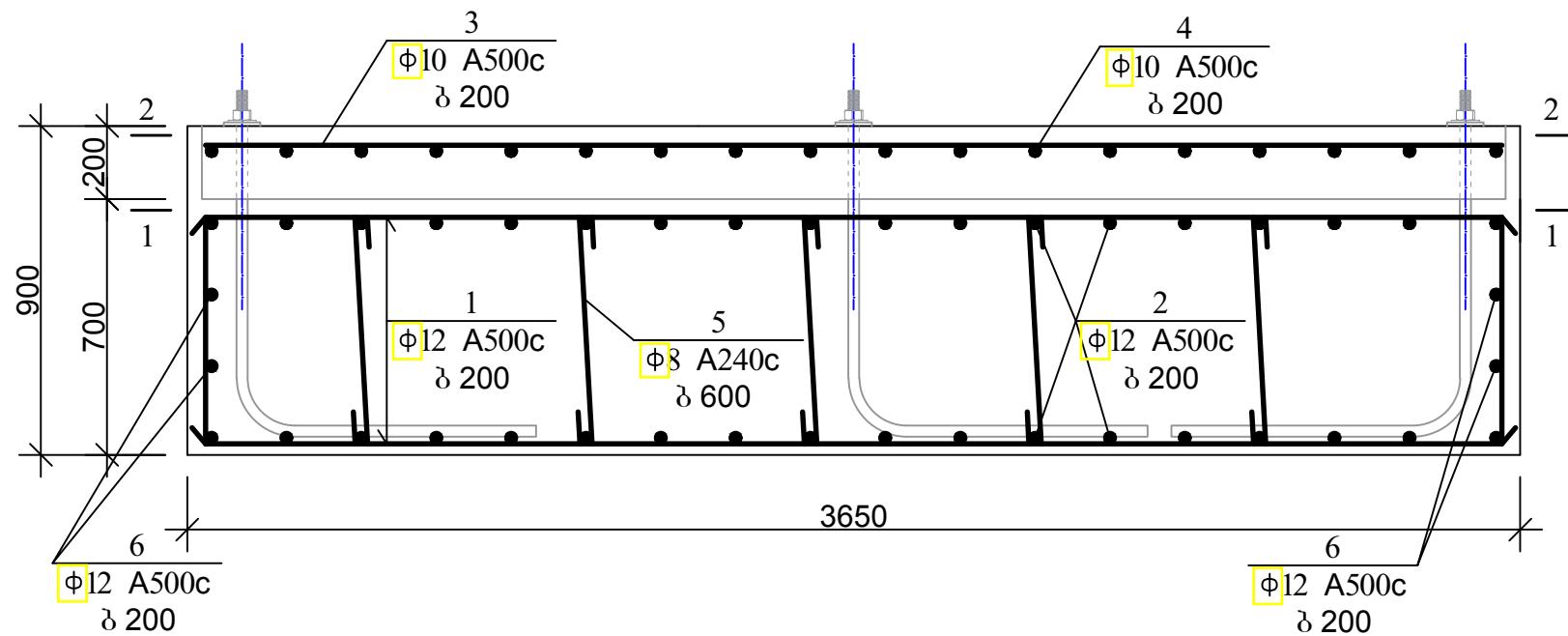
მონილიური საყრდენი
(საყალიბები ნახაზი)

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები

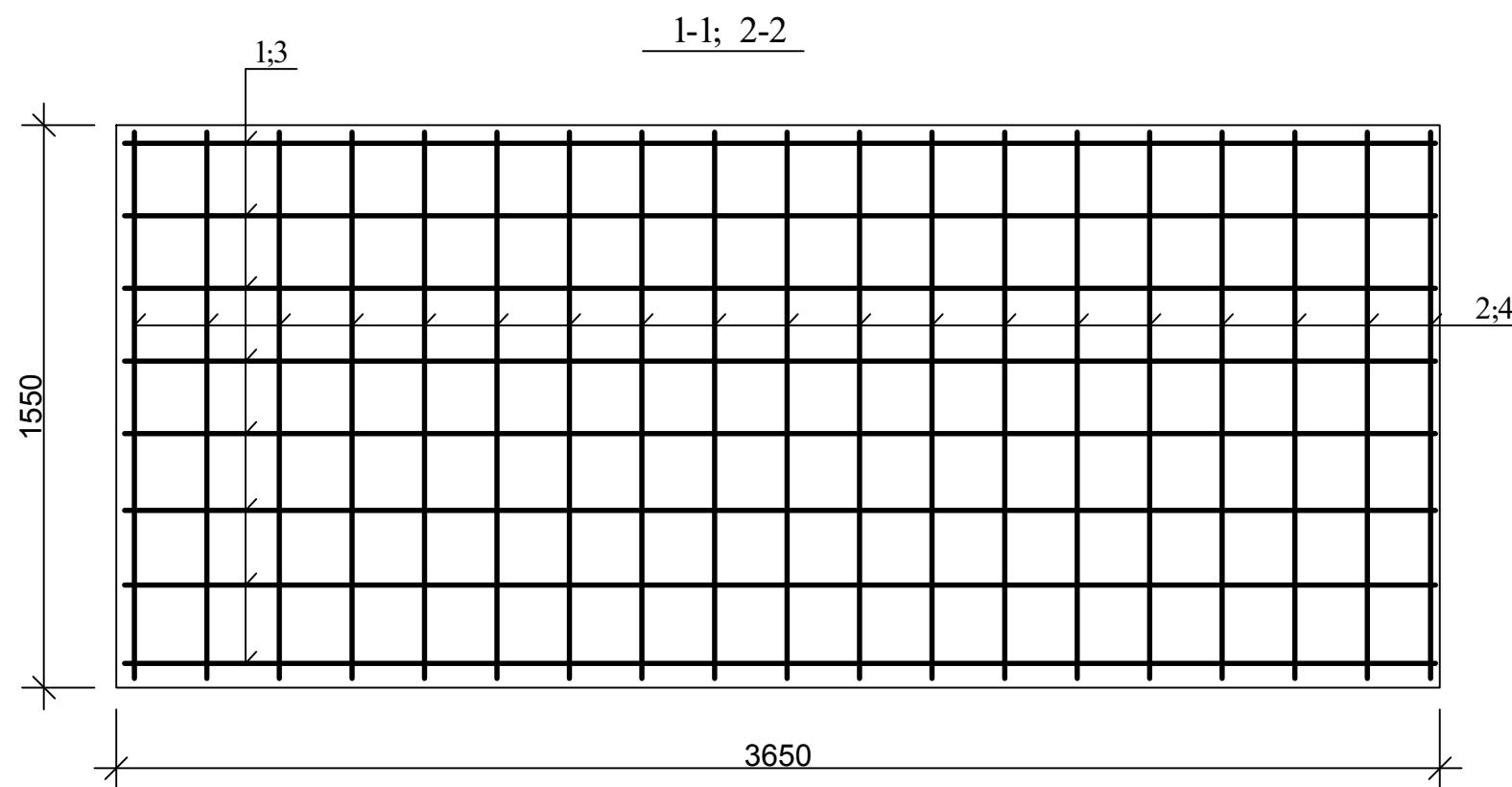
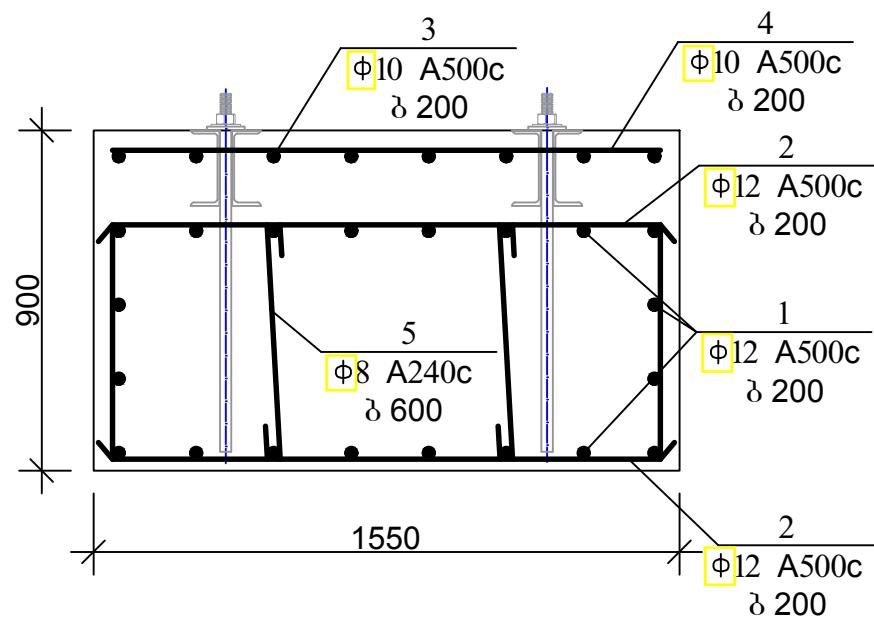
სგ 1

მონოლითური საშრდენი

(არმორება)



2-2



ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	m.p.	1
----	------	---

პირობებით აღნიშვნება:

ვებგვერდი:

დანართი

დაკვეთი

შემსრულებელი



თბილისი, კოტევას I უესტერი, №33
ბექინის გენერალის და პრეზიდენტის
დგარტიაშვილის სამსახური

საპროექტოს უფროსი	
პრინციპის ხელმძღვანელი	
შპარტაშვილი	გ. გვლავილი
შემოწვევა	
კრიტიკი	

თარიღი	გათხოვა
--------	---------

ნახატი

მონოლითური საშრდენი
(არმორება)

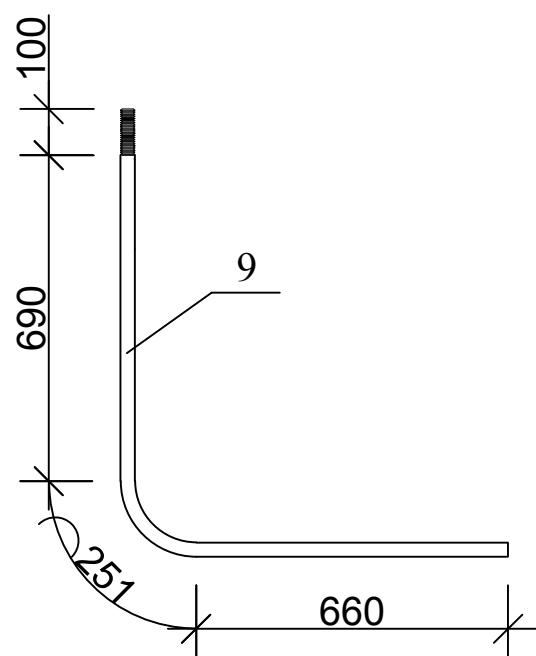
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----------	-----------	----------

ს. 2

გონილითური საყრდენის საეცვიკაცია

დეტალების უზისი

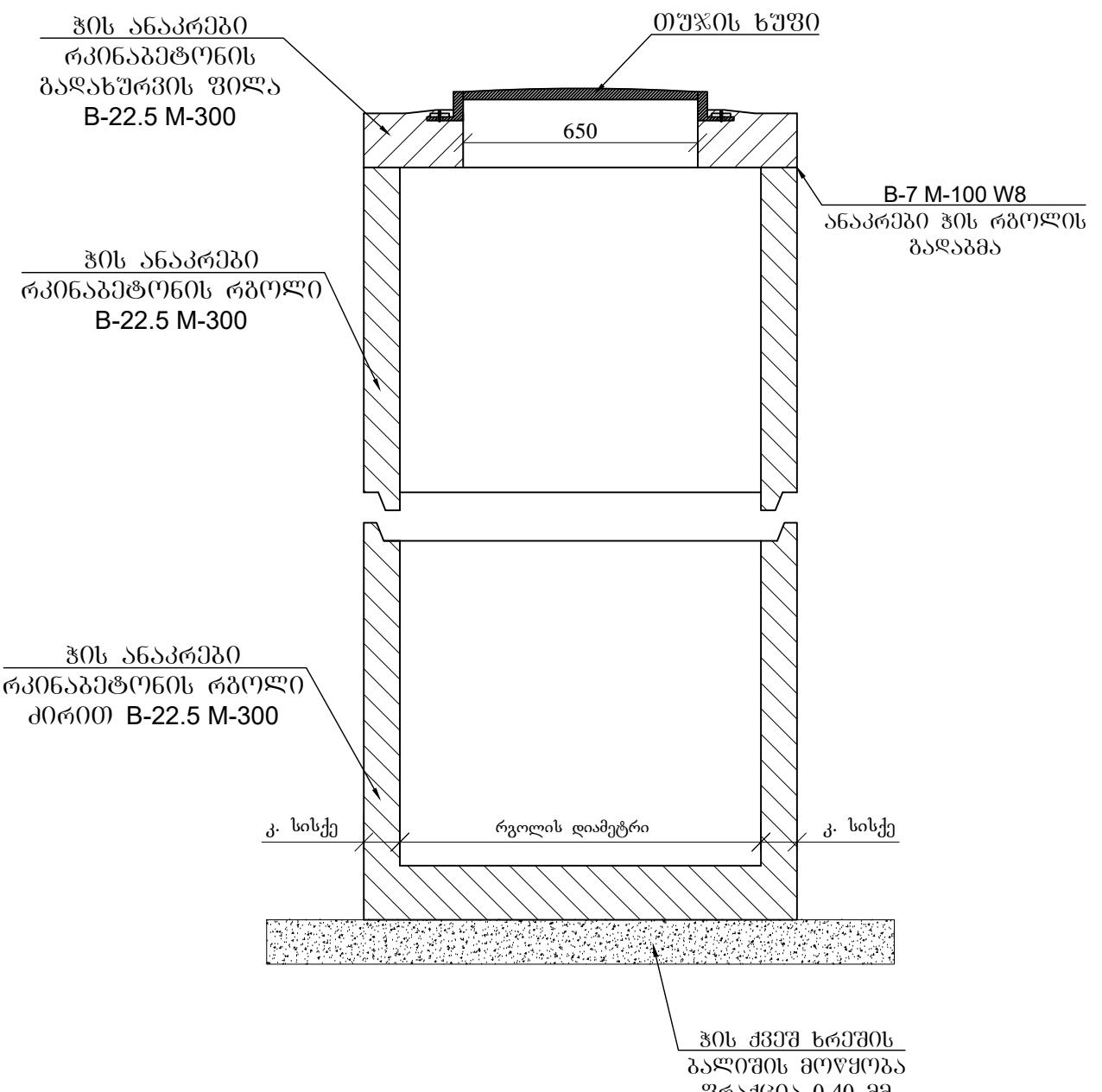
პონ.	ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	გენერა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 12 A500c L=4750	20	4.23	84.55 კგ
2*		L=2650	36	2.36	84.91 კგ
6		L=1500	4	1.34	5.34 კგ
3		Φ 10 A500c L=3600	8	2.23	17.86 კგ
4		L=1500	18	0.93	16.74 კგ
5		Φ 8 A240c L=800	10	0.32	3.2 კგ
7		შველერი №20 L=2700	4	49.68	198.72 კგ
8		ფოლადის ფურცელი -10X100X170	6	1.33	7.98 კგ
9		Φ32 A500c L=1700	6	13.27	79.62 კგ
10		ჰასტიკი და საყელური M30	6		
<u>გასალები</u>					
		გეზონი კლასი 00 B25			5.1 მ³



პონ.	ვ ს კ ი ს ი
1	3550 600 600
2	1450 600 600
5	600 100 100

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	m.p.	1
პირობებით აღნიშვნება:		
გენერაცია:		
დაჯვაია		
დაკვეთა		
შემსრულებელი		
 <small>მისი ღირებულება და ვალი</small>		
<small>თბილისი, ქოჩავას 1 შესაცემი, №33 ბეჭისური კენტრის და პრეცენტორების დამარტინგნიტ-საროვექტო სამსახური</small>		
საპროექტოს უფროსი		
პრინციპის ხელმძღვანელი		
შპსრულად	გ. გლავილი	
შეამოწვევა		
პროექტი		
თარიღი	გათხ.	
2021		
ნახატი		
მონილითური საყრდენი (საეცვიკაცია)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
ს. 3		

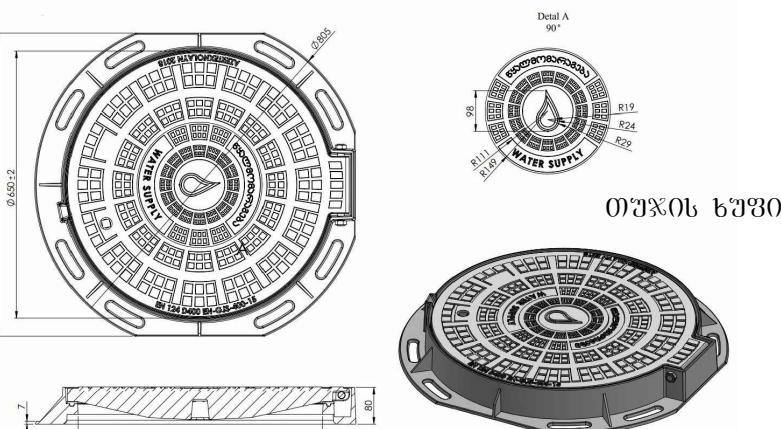
რპინაბეჭონის სტანდარტული ჰის გადაბმის პრანგი

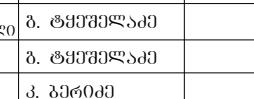


۸۰۶۰۸۳۶۹:

1. ნახაზების ჩამონათვალი 0ხ0ლე0 უჟრ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
 3. ჭების ღიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩეულ 0ქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
 4. ჭების პიღროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე გ0ილუმით არა უმცირესი 2 ვენისა საერთო სისქი0 4-5 მმ.
 5. ღყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა ღარმოების უსაფრთხოების მიხენით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების ბაზაბრება. იხ. ბამაბრების ნახაზი.
 6. ანაკრები ჭის რბოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარი0 ღყალებულადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
 7. ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცემლობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისვრობისა და გეოგეტრიული ზომების მიხედვით.
 8. იხედვძლვანელე0 კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ჭის რბოლებს შორის პიდროსაზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

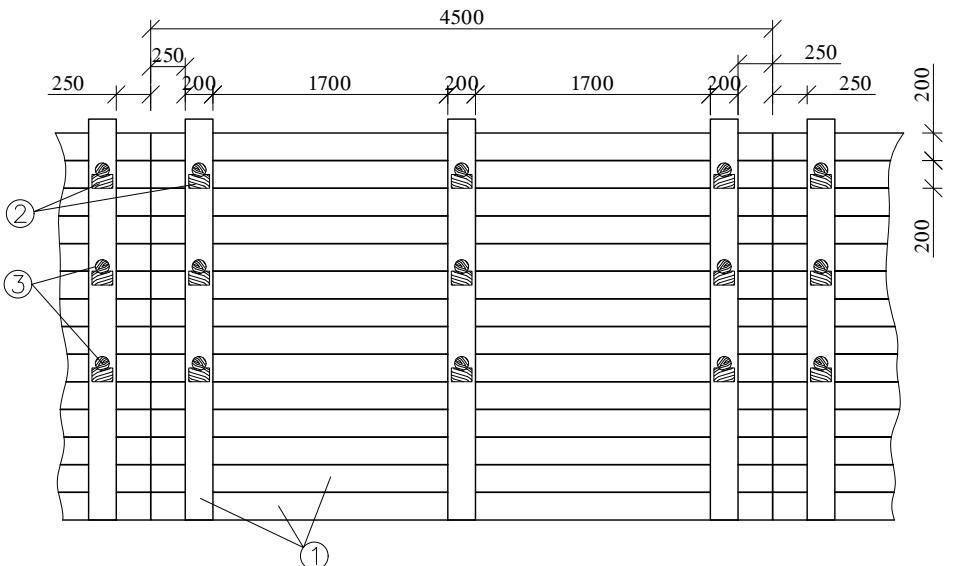


ზორმატი	სტადია	ვარიანტი		
A3	გ.3.	1		
შენიშვნები:				
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლევ განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.				
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა კავება კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგნელების გადაკვირთის აღილების დასახუსტებლად და შესათანმებლად.				
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.				
4. წყალმზომის ჭა შესაძლებელია მოუწყოს აგურით, შემდგომი შელეხვით და კედლების პიროვნობლაციით.				
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია სკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადგენად.				
6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბიერების და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაცვორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიცირხით.				
დამკვირდებულებები				
01სანის-სამგროის რაიონის ბიზნეს ცენტრი				
დაკვირდებულებები	IC21-0489087			
შემსრულებელი	 gwp გერმანიული ჰესენის კულტურული მეცნიერებების სამსახური			
გ.3.6. "ჯორჯიან უოორ ენდ ფაენრი"				
თბილისი, შედეგი (შეია ჯუდელის ქუჩა №10)				
გეოგრაფიკული ეპსონის და აროვების დაცვასთა განვითარების-სამსახური სამსახური				
სააროგანტოს უფროები	01. სალია			
პროექტის ხადამდებარები	გ. ტქმეშვილამი			
შეასრულა	გ. ტქმეშვილამი			
შეასრულა	გ. გერიძე			
პროექტი				
ვაზის უბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან წყალდემზე ზედმეტი წყლის გადატემპვის საკონკრეტო ტუბები-აბრეგატის და ქსელის მოწყობის პროცესის პროექტი				
მარილი	2021			
ნახაზი				
რეგისტრის სტანდარტული ფასელსადნების ჰას ჰის რბოლების შორის პილორსაბიზოლაციო მასალის მოყვითას გვანდი				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი		
-	6-11	12		

გამაბრების ქვანები ინცენტარული ფარით

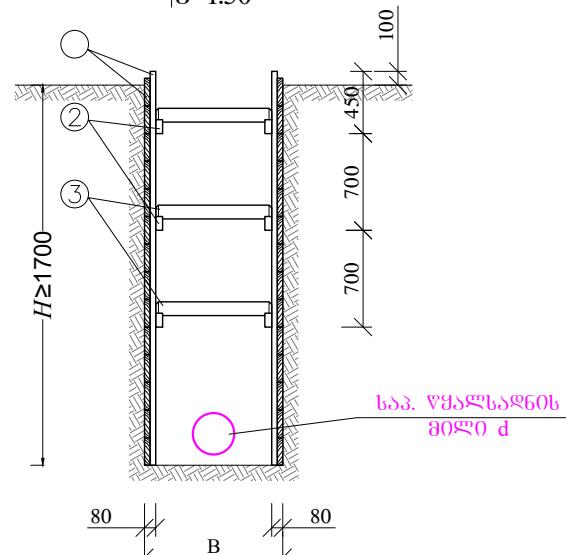
გამაბრების ბრძოლი კვეთი

$\theta = 1:50$



გამაბრების ბაზოზი კვეთი

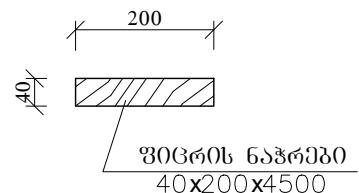
$\theta = 1:50$



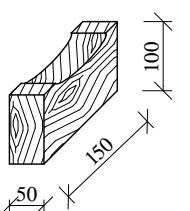
დ ე ტ ა ლ ი ბ ი 0

$\theta = 1:10$

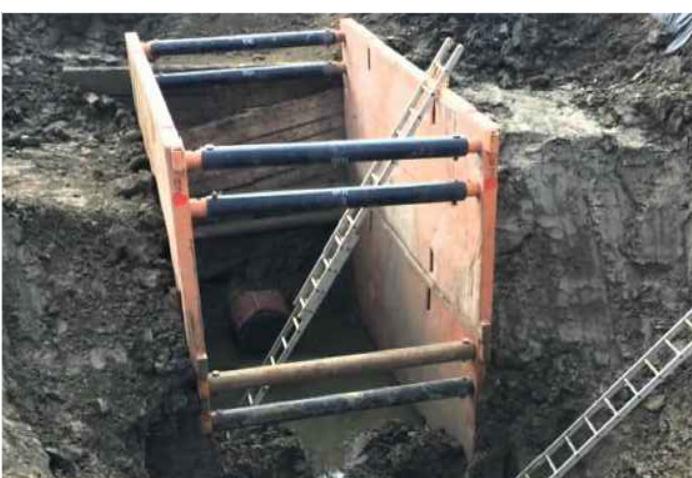
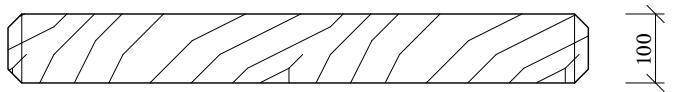
① - ვიცრის ნაჰერი



② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჭის ქვაგულის კედლების გამაბრება.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ჭველა დომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლების გადაკვითის აღილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
- შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წყლდაშომის ჭიშების მოწყობის აგურით, შემდგომი შედევსები და ქვედლების პილოტოზოდაციით.
- შენებლობის დაწყებამდე სასურველია საერთო შერწყმულ შერწყმის გაქრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების აღილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადგენად.
- სართველებით ქსელის მოწყობისას იმიტების და მიმღებარე შენობა ნაკაბობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიხერთ სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დანართი

01ანის-სამგრის რაიონის გიზნეს ცენტრი

დანართი

IC21-0489087

მემორანული



პ.პ. ა. "ჯორჯიან ერთიან ერა კუური"

თბილისი, შედევა (შეიარაღებული ქუჩა №10)

გეპრიანი ეპუნირისი, და არივანის კუნძულის სამსახური

საპრეპარატო უფროები

არივანის საპრეპარატო

საელმარცვალი

ვასროვანი

ვასროვება

კრიტიკი

0. საღია

1. ტექნიკური

2. ტექნიკური

3. ტექნიკური

4. ტექნიკური

5. ტექნიკური

6. ტექნიკური

ვაზისუბანი-1 არსებული D=900 გვ-0.06

წარადგენერი ტექნიკური ტყელის

ბადატუმბაგის საპრეპარატო

ტუმბო-აბრებატის და ქსელის

მოწყობის პროცესი

კრიტიკი

01ართი

მარტი 2021

ნახაზი

მიზის თხრილის და ჭის ქვაგულის გამაბრების კვანძი

მასშტაბი

ურცელებელი №

- 6-12

12



შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფინანსი"

ზეპინებული ექსპორტის და პროექტის მიზანის დაუკარგავის
სამსახური

**ვაზისუბანი-1 არსებული დ900 მმ-იან ცენტრალური ზედმითი ცენტრის
გადატუმავის საპროექტო მიზანის მოცემის პროექტი
კონცერნული ნაციონალური ცენტრი**

თავისუსი 2021

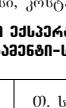
დაკვირვებული სამსახური	IC21-0489087
სტატუსი	მეცნიერებელი (მეცნ)

**ანაკრები რკინებაზონის ჭაბი
D=1000 მმ; D=2000 მმ და D=2500 მმ**

6 ა ს ა ზ ე პ ი ს უ ნ ი ს ი

1.	ნახაზების უნივერსი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=1000 მმ; საეციფიკაცია	სკ-5
6.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-6
7.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2000 მმ საეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=2000 მმ	სკ-10
11.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=2000 მმ; საეციფიკაცია	სკ-11
12.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-12
13.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2500 მმ (არმირება)	სკ-13
14.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღამერვის ფილა D=2500 მმ საეციფიკაცია	სკ-14
15.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=2500 მმ H=900 მმ	სკ-15
16.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი ქირი D=2500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-16
17.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=2500 მმ	სკ-17
18.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=2500 მმ; საეციფიკაცია	სკ-18

შენიშვნა	სტადია	ვარიაცია																		
A3	ა.3.	1																		
ვიზუალური აღნიშვნები:																				
შენიშვნები:																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> <p>დამკვირი 01820-სამგრის რაიონის ბიზნეს ცენტრი</p> <p>დაკვირი IC21-0489087</p> <p>შემსრულებელი  გ.პ.ს. "გრძელებული ერ უკარისი" თბილისი, მეტევა (მხა) აუდილის ქ.№10 გეპინები ეპსარმოზის და არმატორის ეკატერინეპოლის სამსახური </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">რეა. ჯგუფის უზრიესო</td> <td style="width: 50%;">0. სალია</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმისაწვდო</td> <td>ბ. ტექნიკური</td> </tr> <tr> <td>შასხვა</td> <td>ბ. გელაშვილი</td> </tr> <tr> <td>შასრულა</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> </tr> </table> <p>ვაზისუბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ღერძები ზედმეტი წელი გადატუმბვის საპრემი ტუბო-აგრეგატის და ქსელის მოყვითას პროექტი</p> <p>თარიღი 2021</p> <p>ნახაზი</p> <p style="text-align: right;">ნახაზის უნივერსი</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">მასშტაბი</td> <td style="width: 33%;">ფურცელი №</td> <td style="width: 33%;">ვარდებები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>სკ-1</td> <td>17</td> </tr> </table> </div>			რეა. ჯგუფის უზრიესო	0. სალია	პროექტის ხელმისაწვდო	ბ. ტექნიკური	შასხვა	ბ. გელაშვილი	შასრულა				პროექტი		მასშტაბი	ფურცელი №	ვარდებები	-	სკ-1	17
რეა. ჯგუფის უზრიესო	0. სალია																			
პროექტის ხელმისაწვდო	ბ. ტექნიკური																			
შასხვა	ბ. გელაშვილი																			
შასრულა																				
პროექტი																				
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარდებები																		
-	სკ-1	17																		

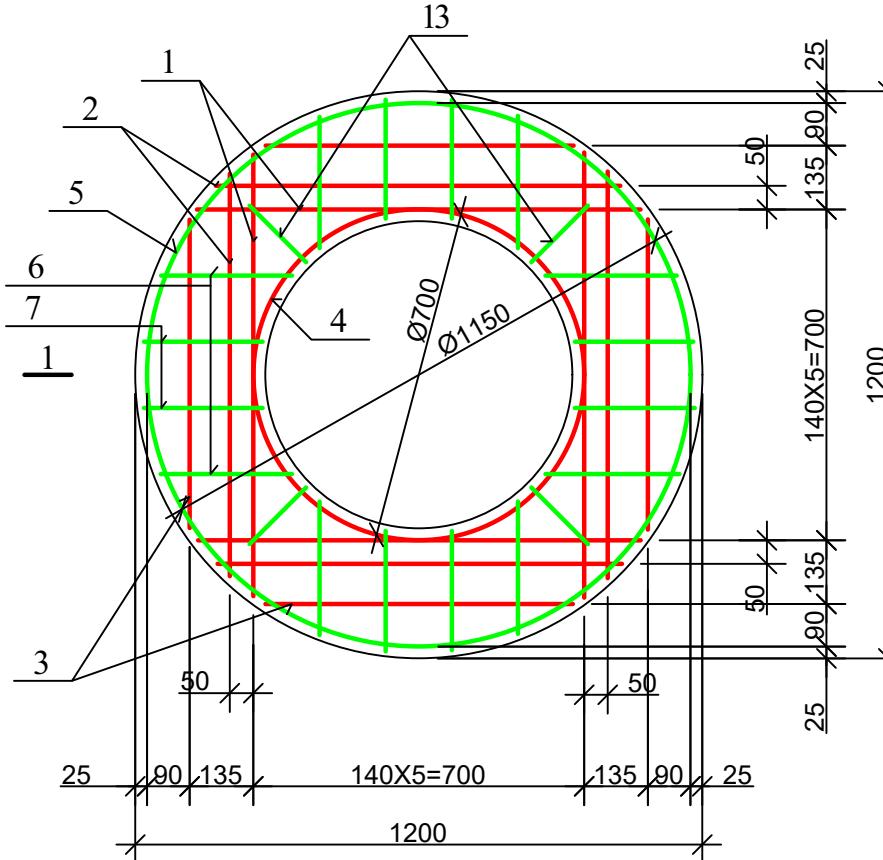
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობები აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
01260-სამგროის რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
დაკვეთის	IC21-0489087	
ვალიურილები	 gwp განვითარებული წყლი <small>MORE THAN JUST WATER</small>	
პ.პ.ს. "ჯორჯიან კოორ ენდ საუნიკ" თბილისი, ქოჩახევის I შენაძევები, №33 მექინიკური ექსპრესის და არომატიკურის დეველოპმენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროები	01. სალია	
პროექტის ხელშედეგანერალი	გ. ტყეველიამე	
პრაგრამა	გ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ვაზისუბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ღყალდენში ზედმეტი წყლის გადატუმბვის საკოექტო ტუმბვი-აბრეგატის და ქსელის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	გარეთი 2021	
ნახაზი		
შეს ანაკრიბი რეინაგეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალია ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
	1:3-2	17

ვორგანიზმი	სტადია	ვარიაცია
------------	--------	----------

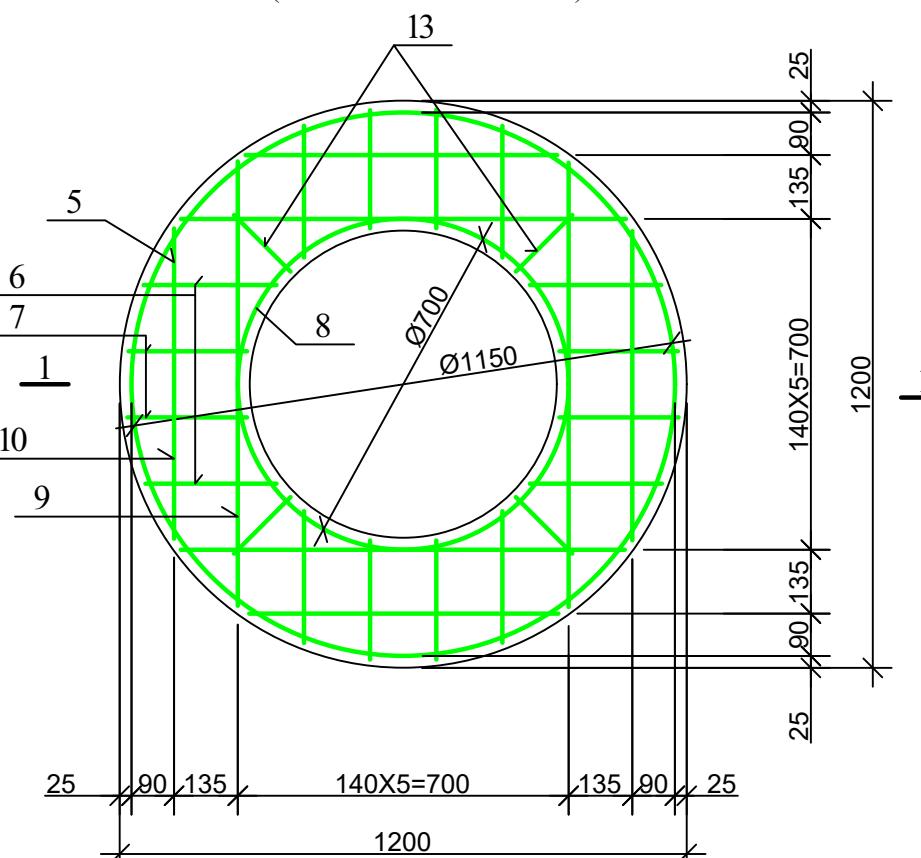
A3	ა.3.	1
----	------	---

პირობებით აღნიშვნება:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ვილა
(ჩედა შრის არმორება)



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ვილა
(ზედა შრის არმორება)



დეტალების უჯისი

კოდი.	ესპეციალური
4	D=700 100 306x3060 306x3060
5	D=1150 100 306x3060 306x3060
8	D=700 100 306x3060 306x3060
9	940 115 115

პერიტეგი:

დამკვირი	0სანი-სამგრის რაიონის ბიზნეს ცენტრი
----------	--

დაკვირი	IC21-0489087
---------	--------------

შესრულებელი	 გ.რ.ს. "კორპუს კორპუს ესპეციალური" თბილისი, ქართული 1 შესახებ, N33 თესლები ესპეციალური და არივერის სამსახური დეარქტაცია-სარეცენტრი სამსახური
-------------	--

სამრგელოს უზრუნველყოფის პროცესის ხდებანისა ნაცვლის	0. სალის გ. ტერებულები
შესრულება გადატუბების საკონსტრუქტო დეპარტამენტის სამსახური	ბ. გვლავილი
შესრულება გადატუბების საკონსტრუქტო დეპარტამენტის სამსახური	
არეალი	

ვაზის უგანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ყყალბერი ზედმეტი ზედლის გადატუბების საკონსტრუქტო დეპარტამენტის და ქედის მოწყობის პროექტი	
---	--

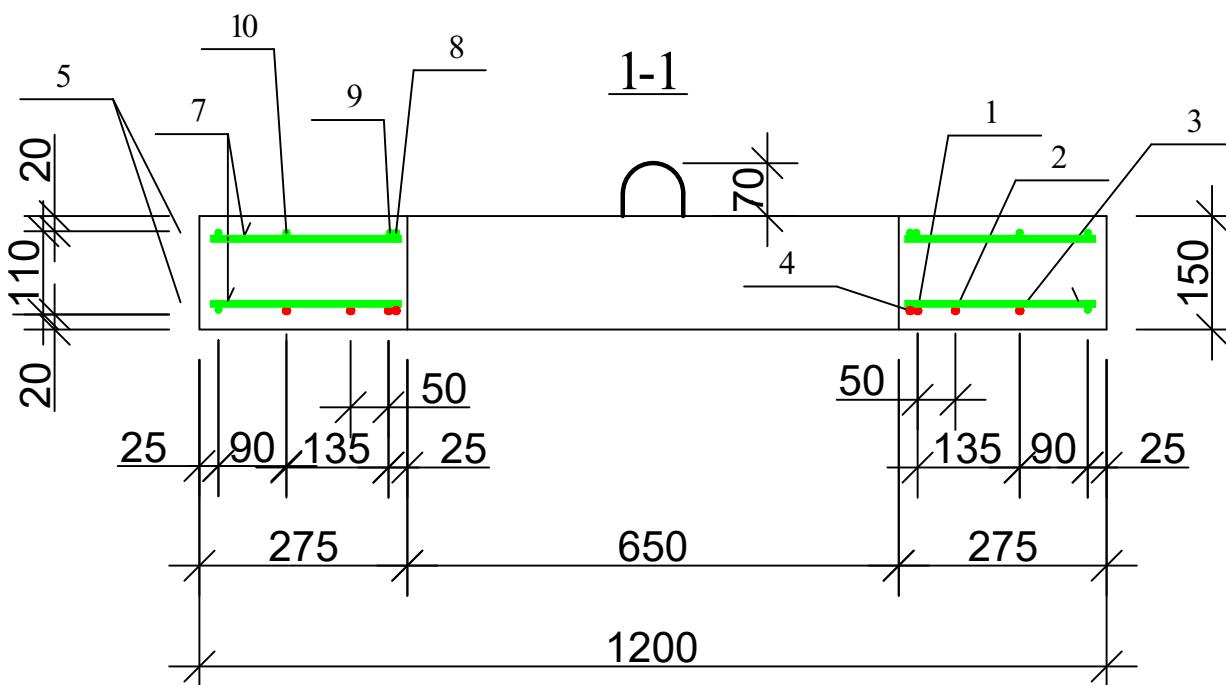
თარიღი	გარეთი 2021
--------	-------------

ნახატი	
--------	--

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის უჯისა D=1000 მმ (არმორება); საცილიკაზია	
---	--

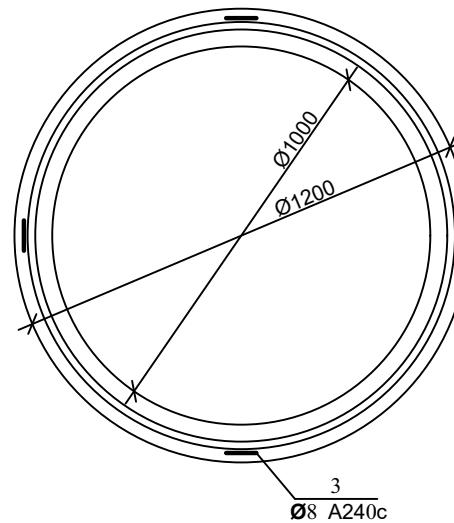
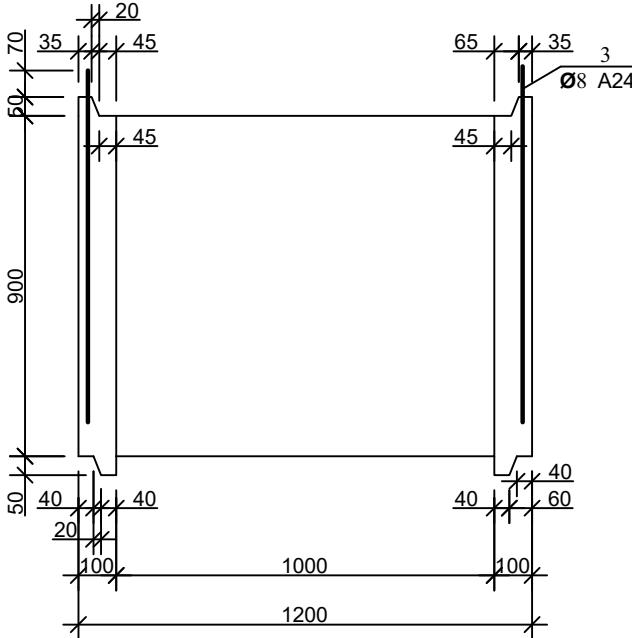
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
----------	-----------	---------

სპ-3	17
------	----

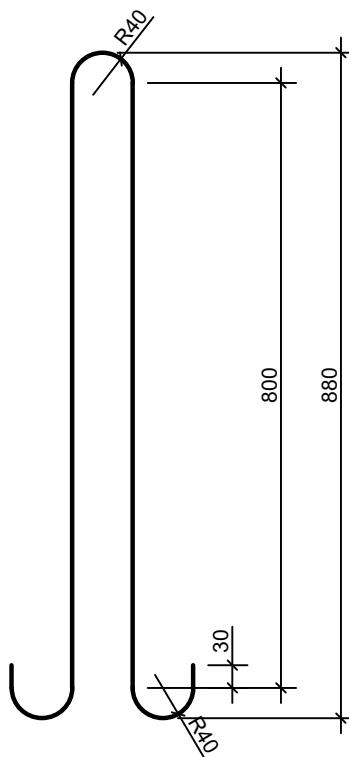


კოდი.	აღნიშვნა	დასახლება	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	მენეჯმენტი
<u>დეტალები</u>					
1	Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კბ	7.99 კბ
2	L=860	4	0.53	2.13 კბ	
3	L=650	4	0.40	1.60 კბ	
4*	L=2300	1	1.43	1.43 კბ	
14	L=100	8	0.06	0.5 კბ	
5*	Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კბ	
6	L=280	16	0.11	1.79 კბ	
7	L=250	16	0.10	1.60 კბ	
8*	L=2300	1	0.92	0.92 კბ	
9*	L=1170	4	0.47	1.87 კბ	
10	L=650	4	0.26	1.04 კბ	
11*	L=600	8	0.24	1.92 კბ	
12*	L=1005	4	0.4	1.60 კბ	
13	L=170	8	0.07	0.56 კბ	
<u>მასალები</u>					
	გეგმის კლასი B22.5			0.12 გ³	

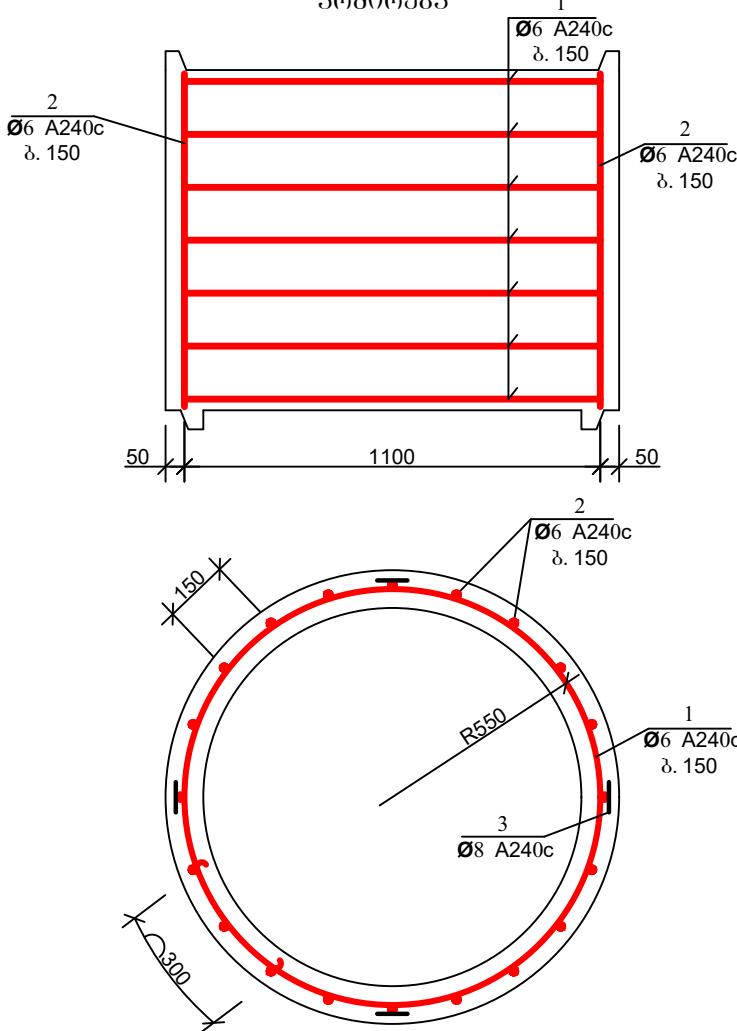
საყალიგე ნახატი



პოზ. 3



არმორება



დეტალების უზისი

პოზ.	ვ ს ვ ხ ი
1	

ჭის ანაკრები რპინაგეტრის რბოლის საეცვივიაცია

პოზ.	ა ღ ხ ი ვ ა ს ხ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა მ ი	მასა ერთ. კგ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კგ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტრი კლასი B22.5		0.33 მ³	

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობები აღნიშვნება:

დანართი:

01სანი-სამგრის რაიონის
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვა IC21-0489087

უმსრულებელი



გ.პ. არმაზის ერთი ერთ ფარგლები
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესაცემი, N33
ჩაენარჩინებ და არივრივას
დაცრამის-სარეალის სამსახური

საერთო დოკუმენტი	0. სალი	
პროექტის ხელმისაწვდომი	ბ. ტაქტული	
შესრულება	ბ. გელაშვილი	
შემოზღვა		
პროექტი		

გაზისუბანი 1 არსებული
D=900 გგ-იან სყალდენზი
ზედგეტი ღელის
გადატუბების საკონძო
ტუბგრ-აბრებატის და ქსელის
მოწყობის პროცესი

თარიღი გარტი 2021

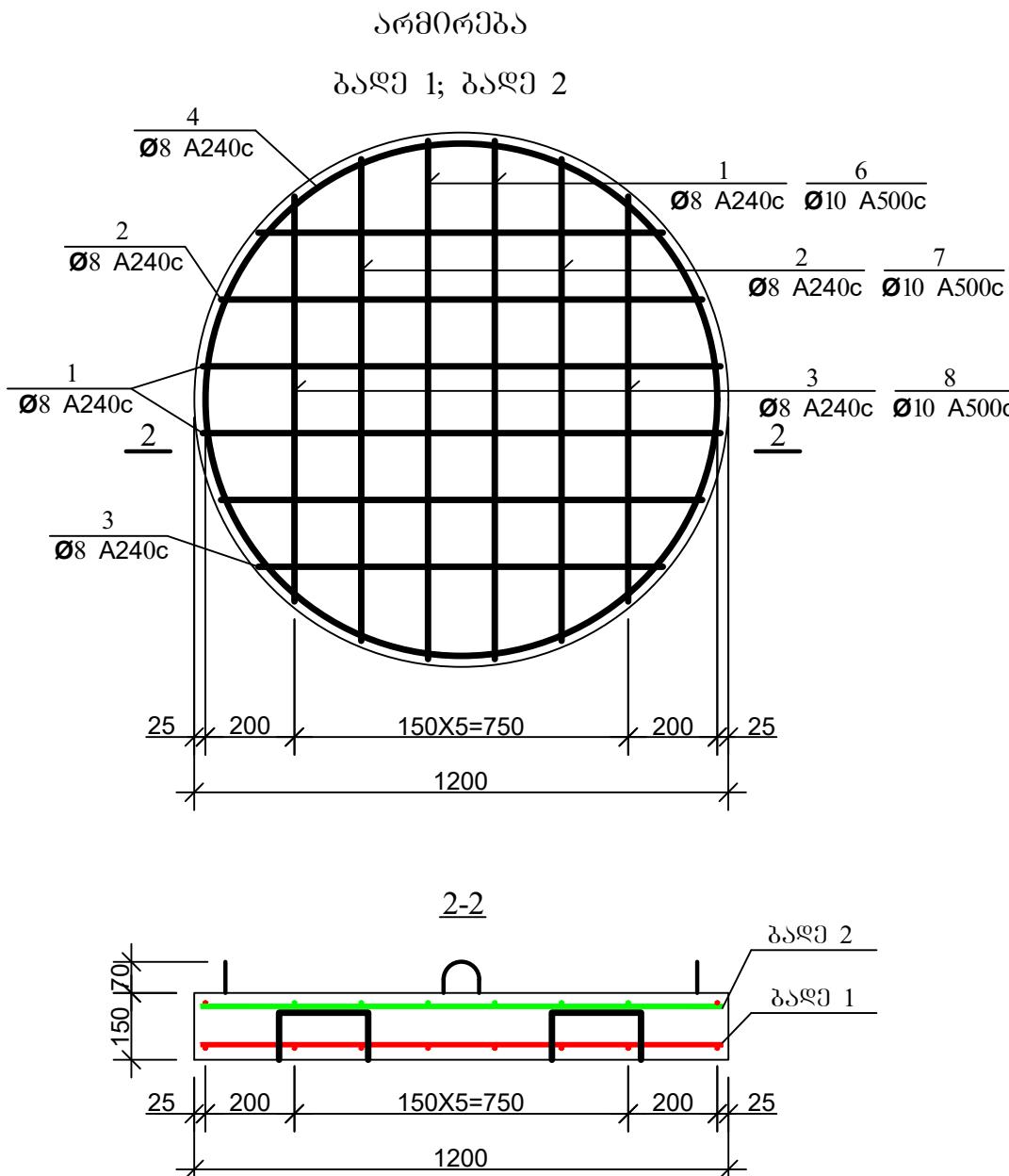
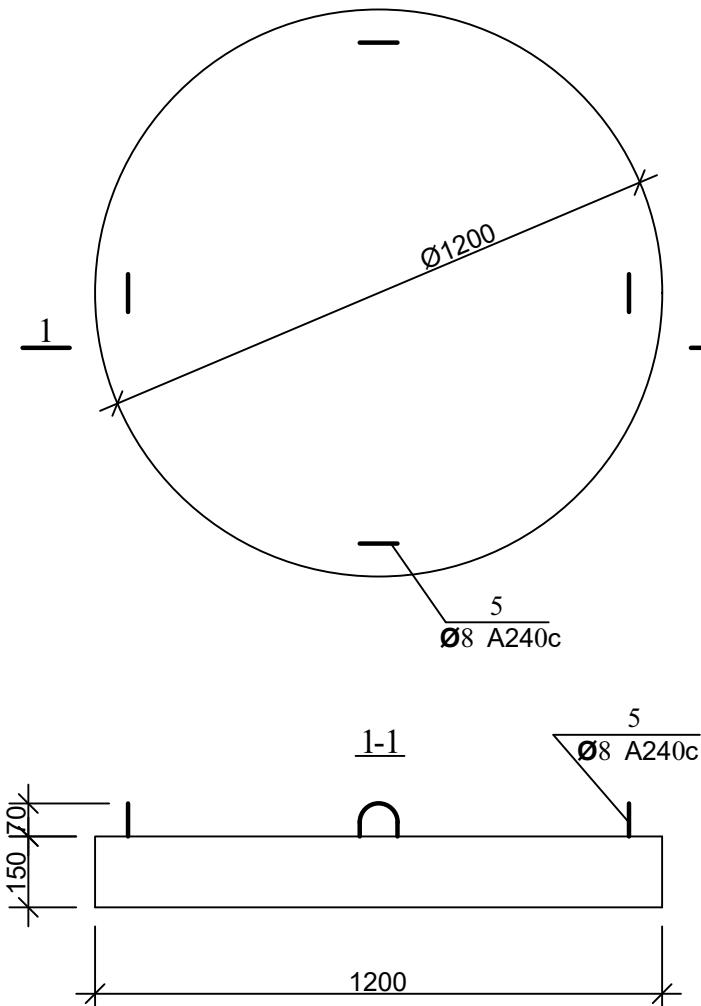
ნახატი

ჭის ანაკრები რპინაგეტრის
რბოლი D=1000 გგ H=900 გგ

გასტატი ვარცელი № ვარცელება

სპ-4 17

ჰის ანაპრები რკინაგეტონის ძირი D=1000
(საშალიგე ნახატი)

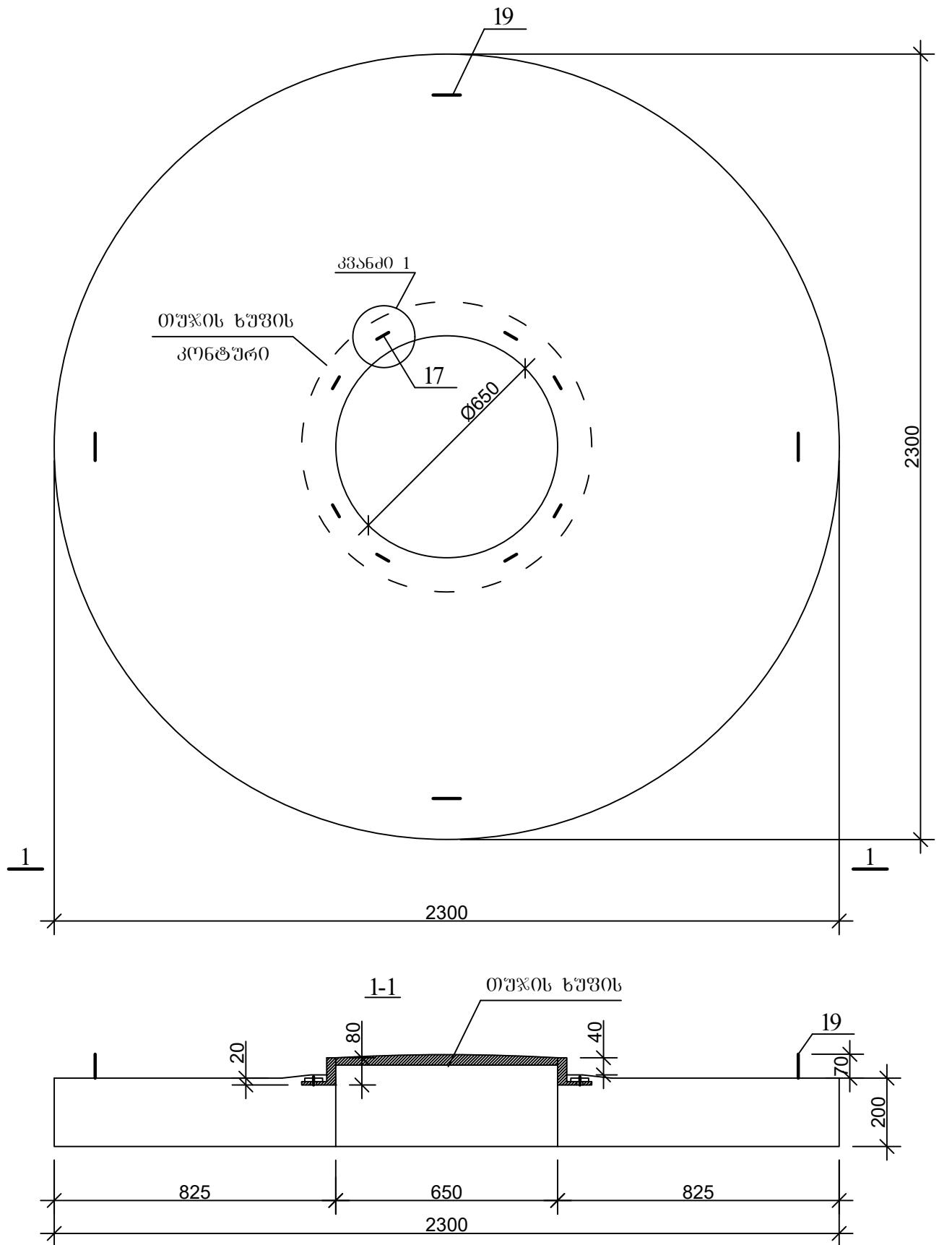


ჰის ანაპრები რკინაგეტონის ძირის სამციფრობადი

გონი.	ა ღ 6 0 ვ 3 3 6 ა	დ ა ს ა ს თ მ ლ ე ბ ა დ ა	რ ა ღ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	გადე 1	Ø 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	გადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	გადე 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	გადე 2	Ø 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	გადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	გადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B22.5			0.17 კ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირველი აღნავები:		
შემოქმედება:		
დამკვირვებელი:		
ისანი-სამგრის რაორის ბიზნეს ცენტრი		
დაკვირვებული:		
IC21-0489087		
შემოქმედებელი:		
gwp განაკვეთი მდგრად და გარემონტირებულ მარცვანის საწყისი		
გ.პ. ანაპრების უზენაში		
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესაცემი, N33		
გაესარი ეპსერტის და აროპრივატ დაკარგისამართ-სარეკორდო სამსახური		
საპროექტოს მშენებელი	0. სალია	
პროექტის ხსნამდებარებელი	ბ. ტაზებლაძე	
შესრულება	ბ. გვლავილი	
შემოქმედებელი		
პროექტი		
გაზისუბანი 1 არსებული D=900 გვ-იან სყალდენზე ზედგეტი სქლის გადატუბების საკომიტეტი ტუმბო-აბრებატის და ქადაგის მოწყობის პროცესი		
მარილი	გარტი 2021	
ნახატი		
შის ანაპრები რკინაგეტონის ძირი D=1000 მმ (საციფრობადი)		
გასტატაბი	ვარცელები №	ვარცელები
	სპ-5	17

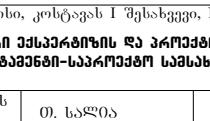
ჰის ანაპრები რეზიგნაციონის გადახურვის ვიზა (საყალიბე ნახატი)



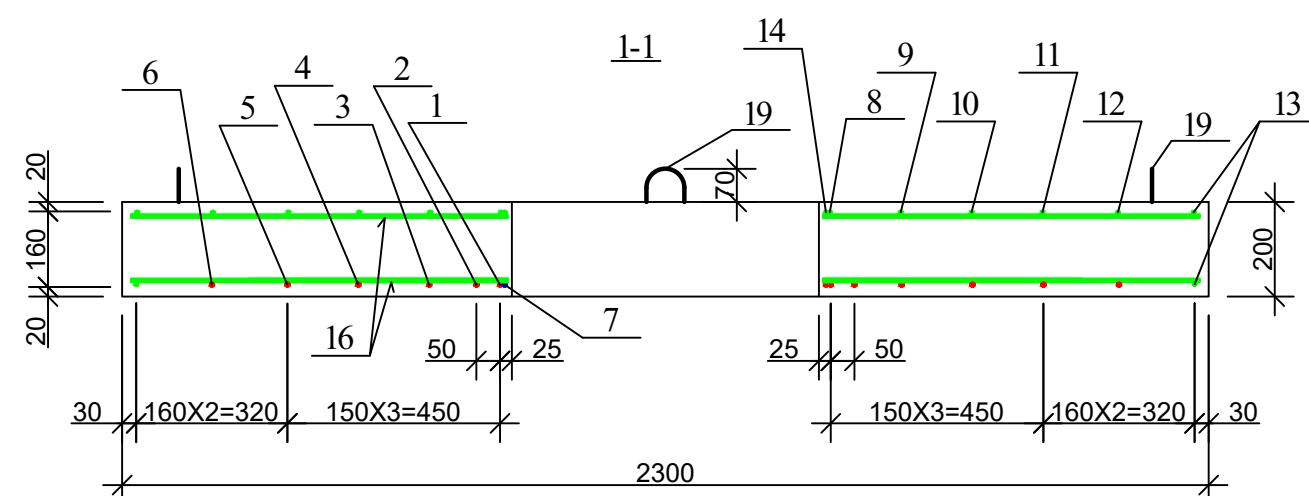
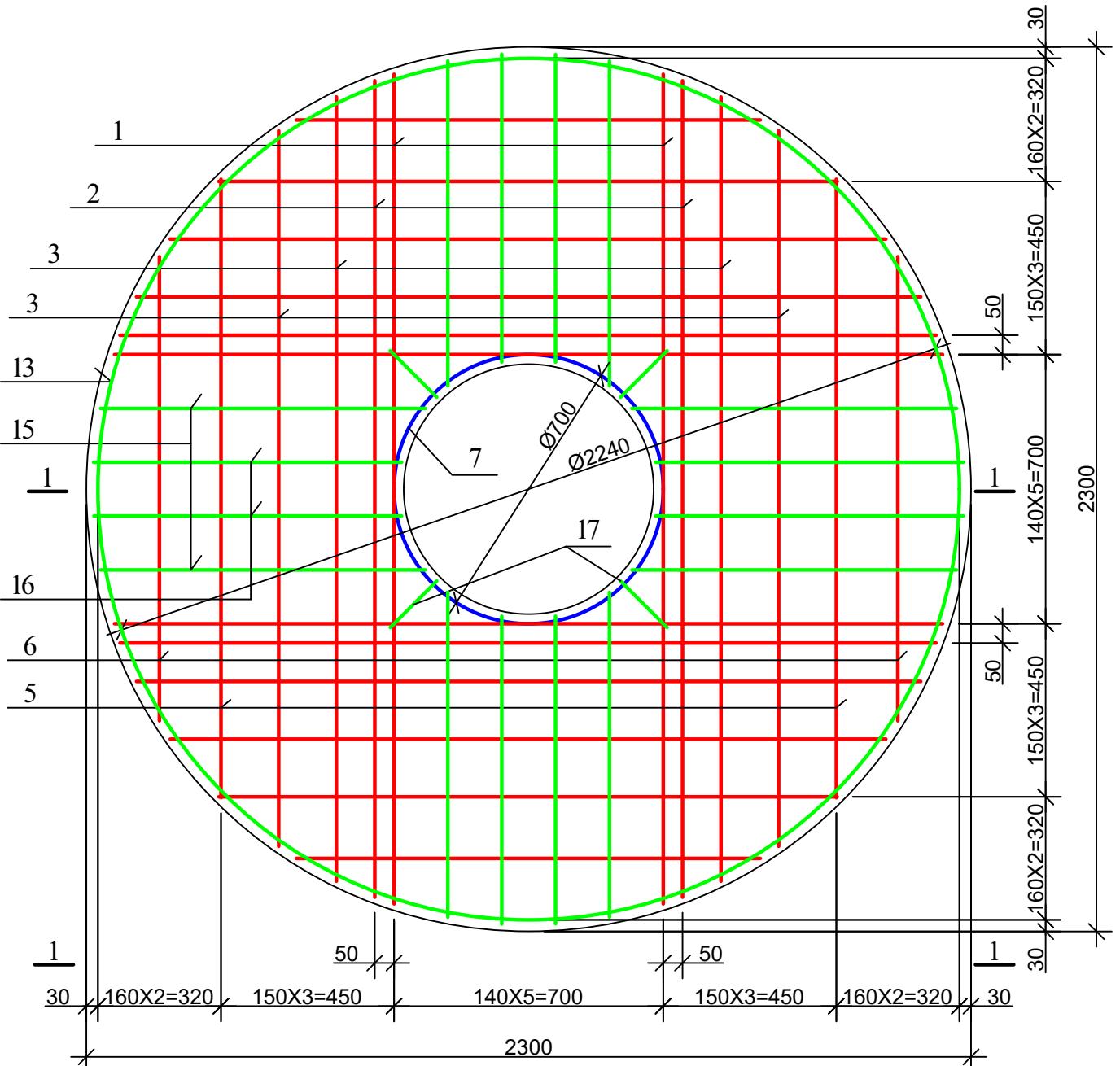
A technical drawing of a curved part. The top horizontal dimension is labeled 18. On the left side, there are two vertical dimensions: 50 above the curve and 2 below it. On the right side, there is a vertical dimension of 100. A horizontal dimension of 2 is also present at the bottom.

309.18

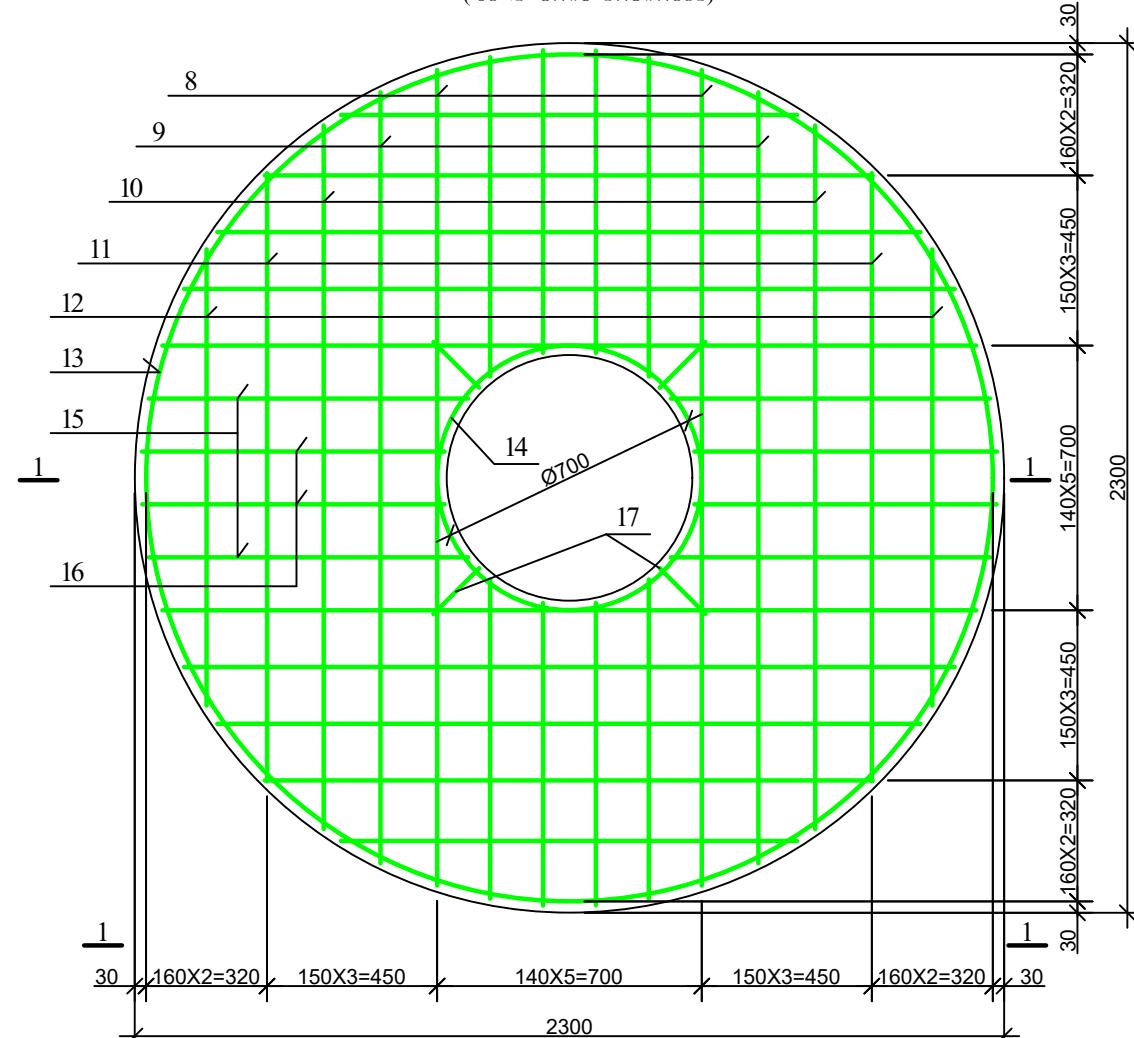
A technical drawing showing a U-shaped pipe bend. The left vertical segment has a radius of R50 indicated by a dimension line and arrow. The horizontal segment has a radius of R50 indicated by a dimension line and arrow. The right vertical segment is shown without a dimension line.

ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაგვეთა		
01სანი-სამგორის რაიონის პიზნეს ცენტრი		
დაკვეთა IC21-0489087		
შემსრულებელი		
 <p>გურიაშვილი ვაკელია და ვაკელი MORE THAN JUST WATER</p>		
პ.ა. სამგორის ურთიერ ენდ ფუნქცია თბილისი, კახტავის 1 შესახებვე, №33 ჩეპინეგი ესახებიზეს და აროებისას დეპარტამენტ-სააროებრ სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ი. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტყეველაძე	
შასრულად	გ. გელაშვილი	
შემოწვევა		
პროექტი		
ვაზის უბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ყყალდენში ზედმეტი მეტი გადატუმბის საკოექტო ტუმბი-აბრეგატის და ქსელის მოწყობის პროცესი		
თარიღი	გარტი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რეინერაციის გაღაერვის ფილა D=2000 მმ (საყალის ნახატი)		
მასშტაბი	ზურველი №	ვერცხლები
	სკ-6	17

ჰის ანაპრები რკინიაქტონის გადახურვის ფილა
(გვედა შრის არმორება)



ჰის ანაპრები რკინიაქტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმორება)



ვორგანი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნება:

პერიტეტი:

ისანი-სამგრის რაიონის
ბიზნეს ცენტრი
ლაპიტა
IC21-0489087

გ.3.1. "ჭორვის კონკრეტური"
თბილისი, ქართული 1 შესახებები, №33
ტექნიკური ექსპრესიური და არივერის სამსახური
დეარჩავნის-საროვერო სამსახური

სამოწყობო ქადაგი
არივერის ხელმისაწვდომობა
შპს არატოლა
შემოვა
არივერი

ვაზის უბანი-1 არსებული
D=900 მმ-იან ყყალღები
ზედმეტი ზედლის
გადატუბების საკომიტეტი
ტუბები-აბრეგატის და ქედის
მოყვითას პროექტი

თარიღი გარეთ 2021
ნოამი

ჰის ანაპრები რკინიაქტონის
გადახურვის ფილა D=2000 მმ
(ერთიანი)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

სპ-7 17

ვორგანიზ. სტადია ვარიაცია

A3 **გ.პ.** **1**

კიბილი აღნიშვნები:

დეტალების უწყისი

არი.	თ ს პ ი ხ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინის გადახურვის ზოლის საეციფირებელი

არი.	ა ღ ი მ ა ს ხ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკო	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		φ 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*		φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05 კბ
8*		φ 8 A240c 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*		φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98 კბ
20		L=100	8	0.06	0.5 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი B22.5			0.77 მ³

ცენტრალი:

0სანი-სამგრის რაიონის
ბიზნეს ცენტრი

ლაპტოპი **IC21-0489087**

ვებსაიტის ცენტრი



ვ.პ. "კორპის კომპანია ერთ ფაქტორი"
თბილისი, ქართული 1 შესახებ, №33
თვენისა ესამართების და არის მიმდევად
დეართავნები-საროვერი სამსახური

სამოწმების მიზანი დ. სალის

არის მიზანი ბ. ტექნიკური

უსარვება ბ. გელაგვილი

მასობა გ. გელაგვილი

არის მიზანი

ვაზის უბანი-1 არსებული
D=900 მმ-იან ყყალდენები
ზედმეტი ღელის
გადატუბების საკონსტრუქციო
ტუბები-აბრეგატის და ქელის
მოწყობის პროექტი

თარიღი გარე 2021

ნახატი

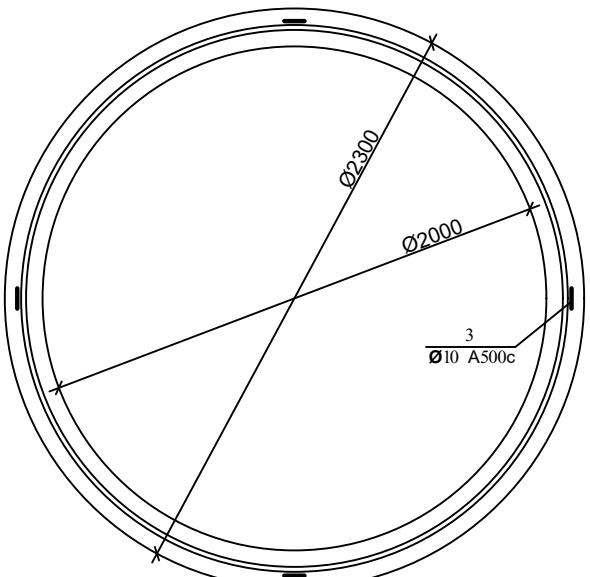
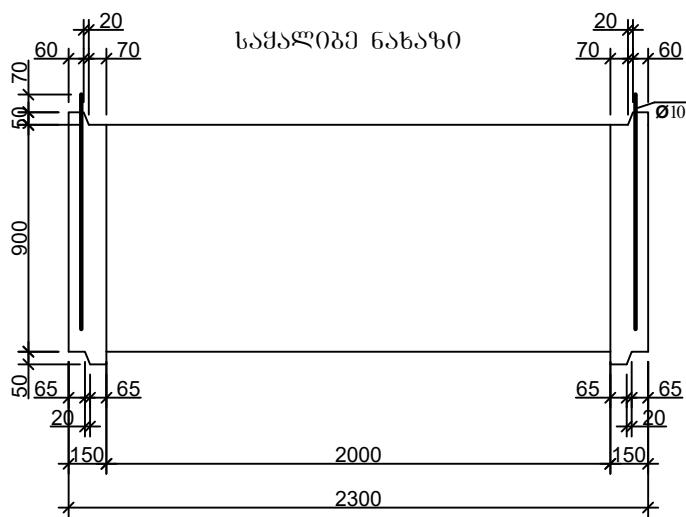
ჭის ანაკრები რკინის გადახურვის ფილა D=2000 მმ
საციფრო კოდი

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

სპ-8 17

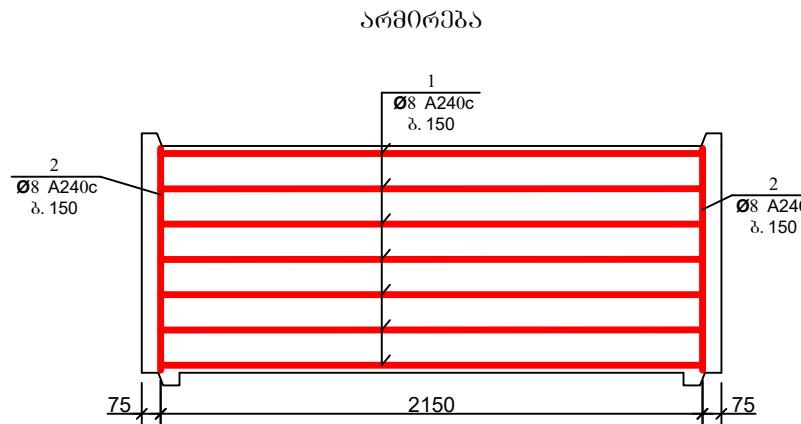
ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:

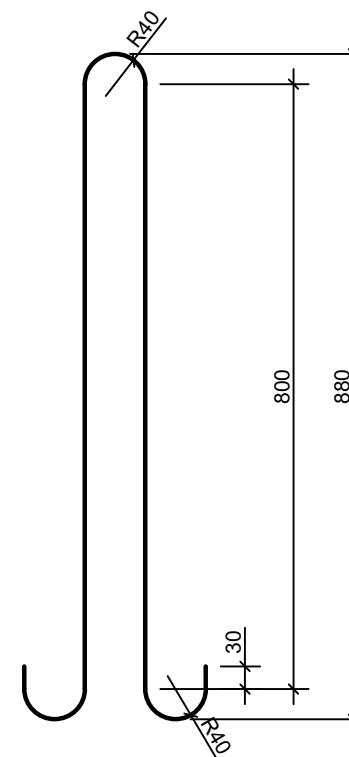


დეტალების უზისი

კონ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



კონ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის საეცვივაცია

კონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58 კბ
2		L=870	45	0.35	15.75 კბ
3*		φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B22.5			0.96 კ³

დამკვირვებელი
ისანი-სამგრის რაორნის
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვებელი IC21-0489087

გამსრულებელი gwp
მატერიალი და სამუშაოს
დამზადებელი

კ.პ. ა მ რ ა დ ი ა რ ე ბ ი ა რ ე ბ ი
თბილისი, ქოჩავალავი, N33
ჩანარი ეპსერიზის და აროპრიზის
დამზადებელი

საერთოდებულის მატერიალი	მ. სალია	
პროდუქტის ხასახელები	ბ. ტაზებლაძე	
შესახება	ბ. გვლავილი	
შემოზღვა		
პროდები		

გაზისუბანი 1 არსებული
D=900 გგ-იან ტყაღღებში
ზედგეტი ტყლის
გადატუბების საკომიტეტი
ტუბგრ-აბრებატის და ქსელის
მოწყობის პროცესი

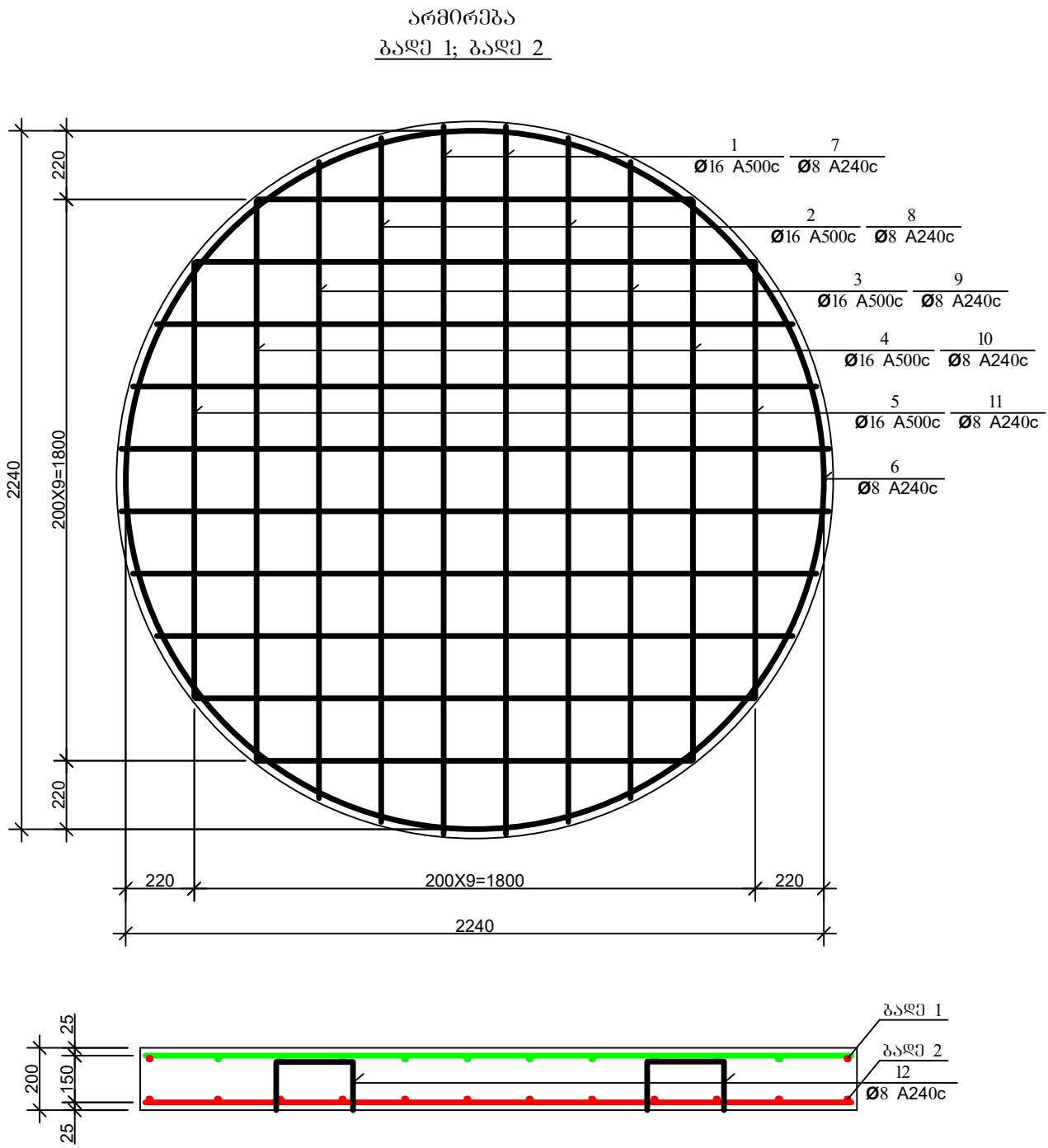
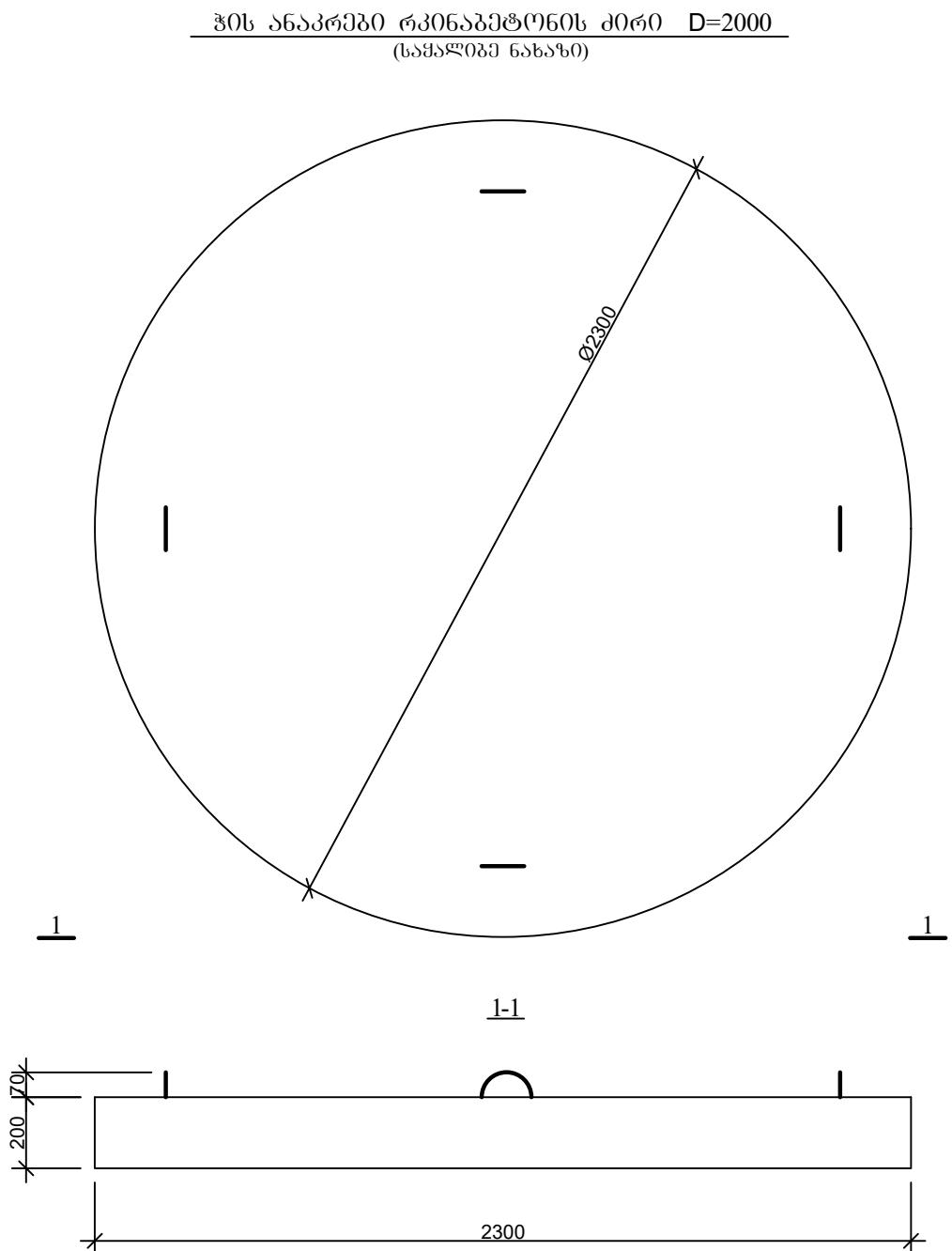
თარიღი გარტი 2021
ნახადი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
რბოლი D=2000 გგ H=900 გგ

გასტაგი	ვარცელები №	ვარცელები
	სკ-9	17

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:



ვალიურებელი:

ისანი-სამგრის რაიონის
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვებული

IC21-0489087

ვალიურებელი



გ.პ. არმაზის ერთიან ერა ფარისი

თბილისი, ქოჩავას 1 შესაცეკვი, №33
ჩენესავი ეპსარობისას და აროპინების
დაცრატამის-საროექტო სამსახური

საერთო ქვეყნის
მდგრადი მდგრადი

მ. სალია

პროექტის
ხასახადისას

ბ. ტავარელაძე

შესახება

ბ. გვალავილი

შამოვარა

აროები

გაზის უბანი 1 არსებობდი

D=900 გვ-იან სყალდენში

ზედგეტი წელის

გადატუბების საკონცენტრ

ტუმბო-აბრებაზის და ქადის

მოწყობის პროცესი

მარილი

გარტი 2021

ნახატი

გის ანაპრები რცინაბეტონის

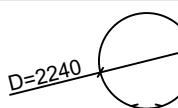
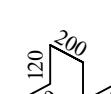
ძორი D=2000 გვ

გასტაგი ვარცელი № ვარცელები

სპ-10 17

ჭის ანაპრები რპინაპეტონის ძირის საეციფიკაცია

დეტალების უმცირესი

394.	0 6 3 0 % 0
6	 <p>ՅՈՒՐԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՑՈՒՑՎԵԼՈՒՄ</p>
13	

ՃՐԿ.	Ճ Հ 6 0 Ց Յ Յ Ե Ն	Ք Ա Տ Ա Ե Յ Ե Յ Ե Յ	ԹԱՐՈՒՅ.	ԹԱՏԵ	ՑԱՅՈՑՑԵԱ
		<u>ԸՆԴՅԱԼՅՅՈ</u>			
1	ՃԱՋԵ 1	Փ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28ՃՅ
2	ՃԱՋԵ 1	L=2200	4	3.48	13.90ՃՅ
3	ՃԱՋԵ 1	L=2040	4	3.22	12.89ՃՅ
4	ՃԱՋԵ 1	L=1800	4	2.84	11.38ՃՅ
5	ՃԱՋԵ 1	L=1400	4	2.21	8.85ՃՅ
6*		Փ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76ՃՅ
7	ՃԱՋԵ 2	L=2260	4	0.90	3.62ՃՅ
8	ՃԱՋԵ 2	L=2200	4	0.88	3.52ՃՅ
9	ՃԱՋԵ 2	L=2040	4	0.80	3.20ՃՅ
10	ՃԱՋԵ 2	L=1800	4	0.72	2.88ՃՅ
11	ՃԱՋԵ 2	L=1400	4	0.56	2.24ՃՅ
13*		L=1030	5	0.41	2.05ՃՅ
12*		Փ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49ՃՅ
		<u>ԹԱՏԵԼՅՅՈ</u>			
		ՑԵՖՐԵԱ ՅԼԱՏՈՈ B22.5			0.83 Ճ³

ଅର୍ଥାତ୍ ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ ୦୧ ଜାନୁଆରୀ ୨୦୨୧

பொகு

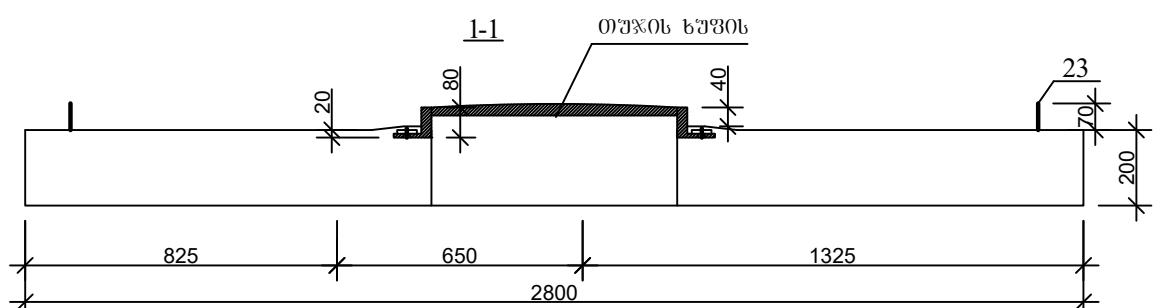
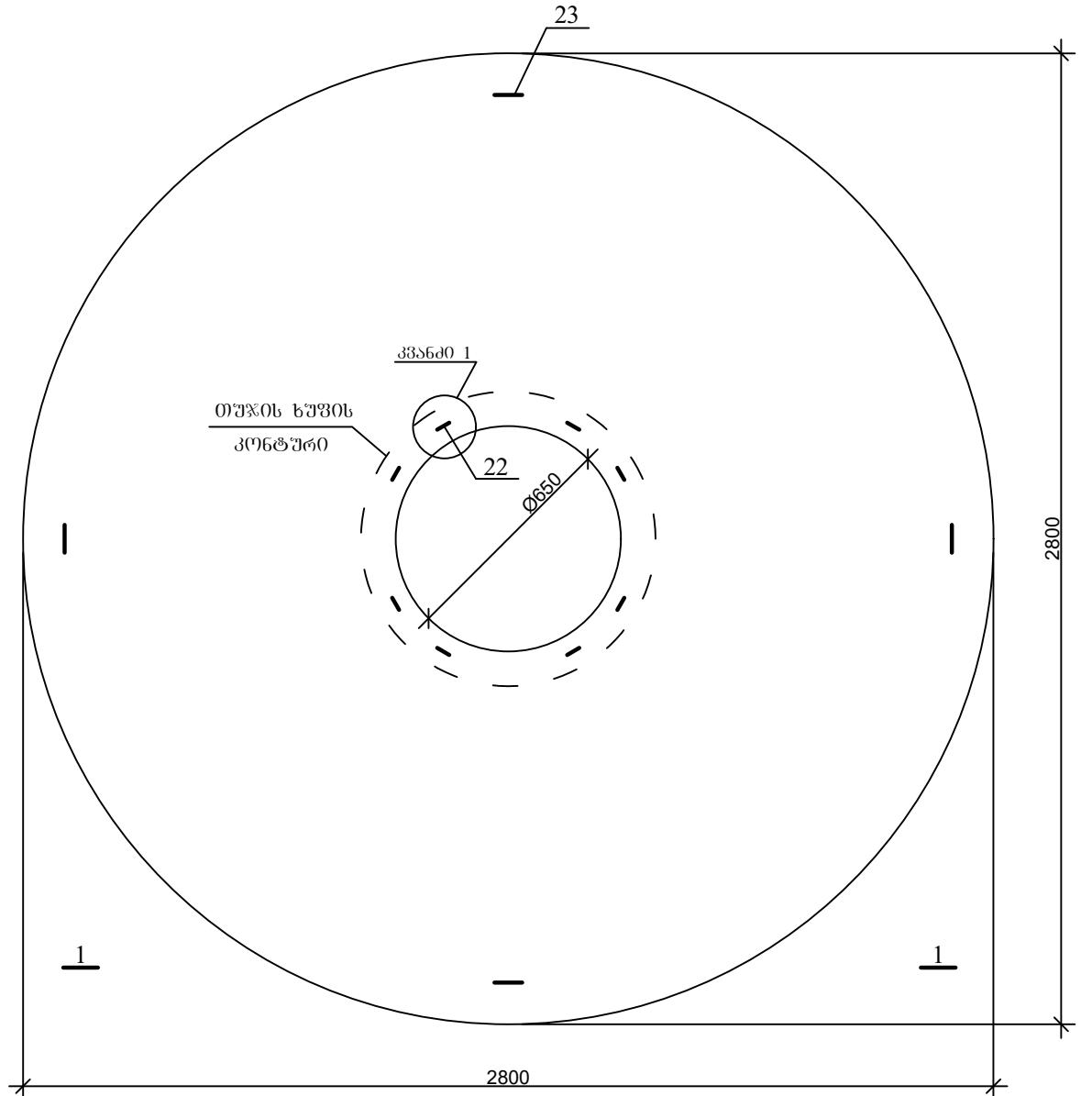
[View Details](#)

**ჭის ანაკრები რეინაგაზონის
პირი D=2000 მმ; საციფიკაცია**

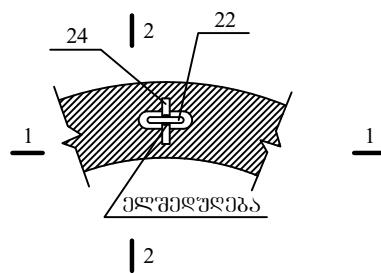
പാഠ്യാദ്ധ്യാത്മകം | പ്രാഥമ്യപ്രസ്താവന | Page No. 1

183-11 17

ჰის ანაპრები რეინაბეტონის გადახურვის ფილა (საქალიბე ნახაზი)



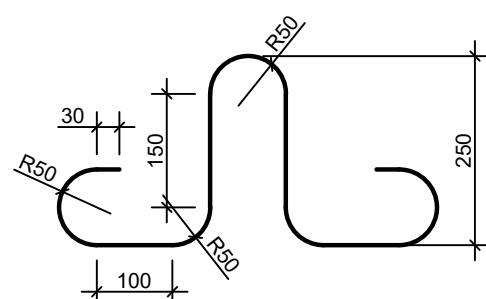
3356d0 1



2-2

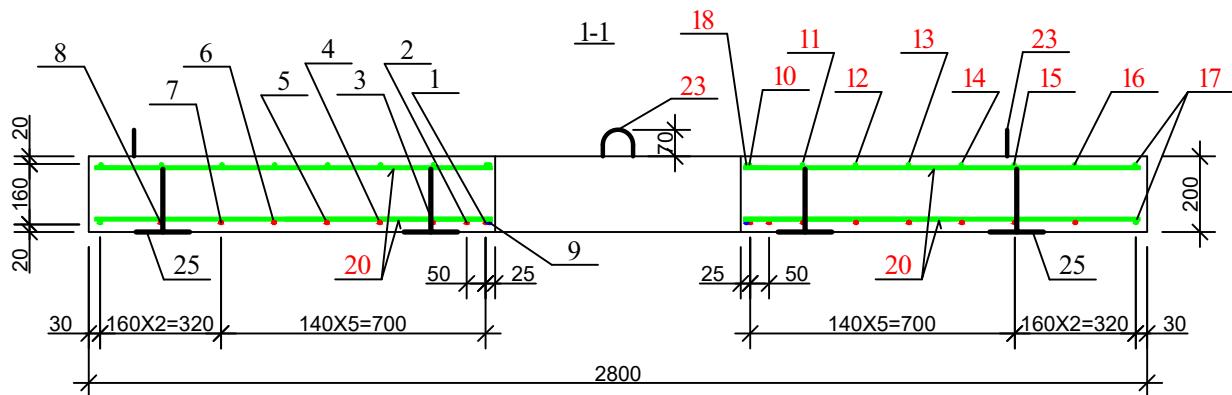
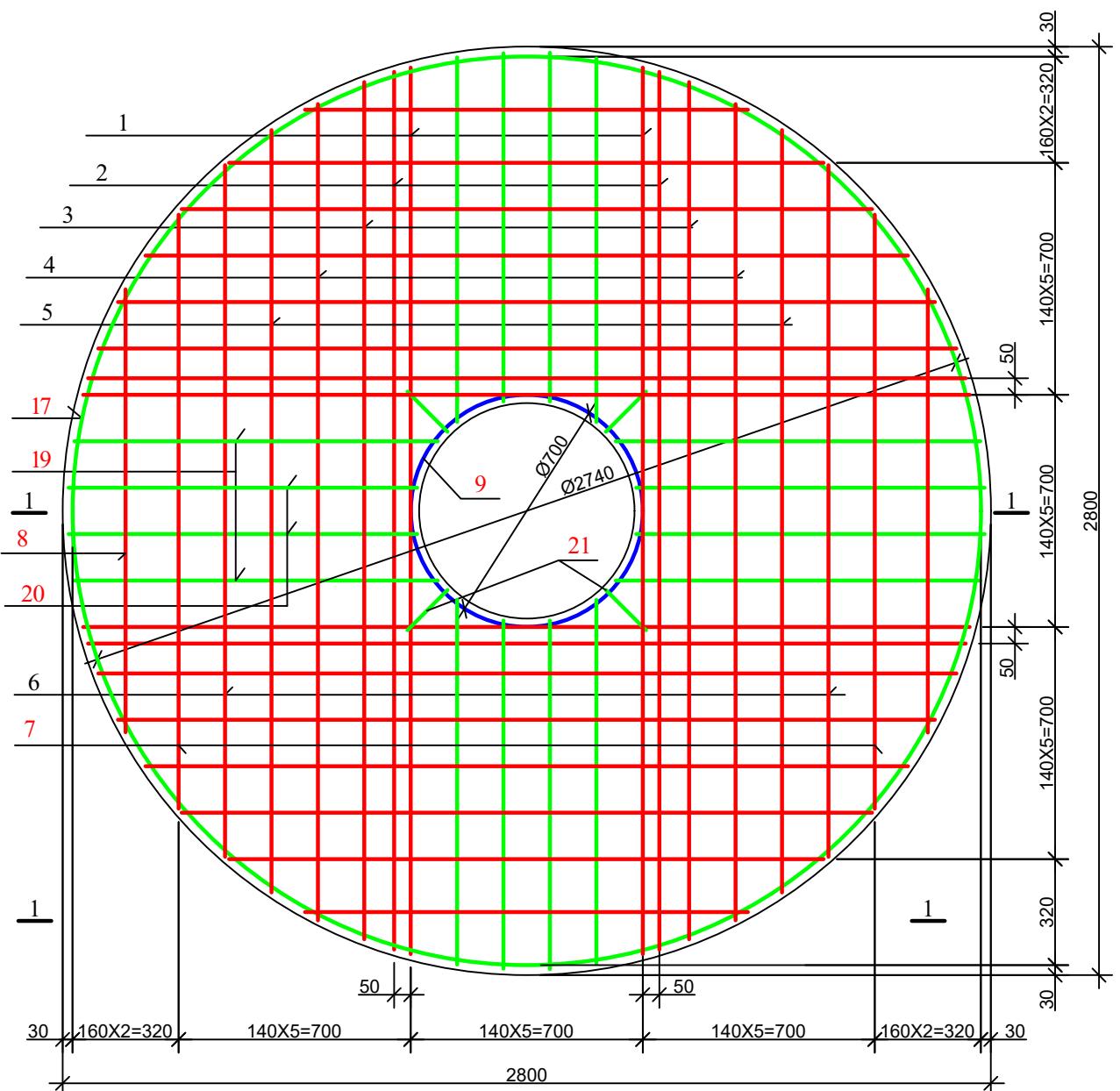
ОЧИСКОВАЯ ПЛОСКОСТЬ

309b. 23

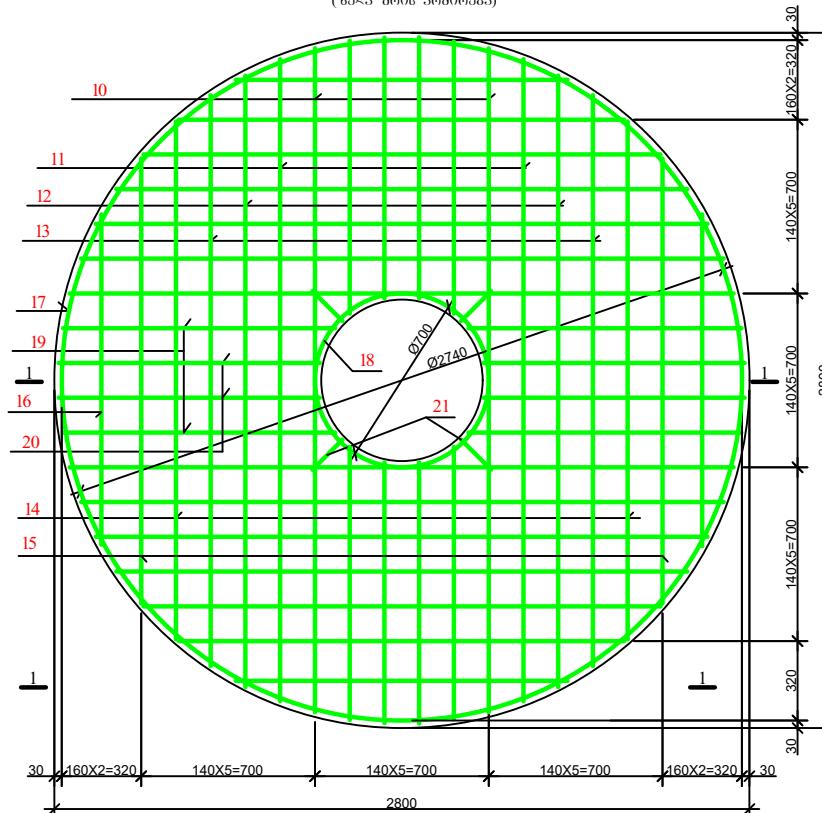


ვორმატი	სტანდა	ვარიანტი		
A3	გ.3.	1		
პირობები აღნიშვნები:				
შენიშვნები:				
დამკვირი				
01სან-სამბორის რაიონის ბიზნეს ცენტრი				
დაკვეთა	IC21-0489087			
უკმცელულებელი	 gwp გარე არის ყალბური ყალბ MORE THAN JUST WATER			
პ.პ. "კორჯიან ერთეულ ედ ფუნქცია"				
თბილისი, მედევ (მზია ჯულეალის ქუჩა №10)				
ხელისა ესახერიზეს და აროეპირების დენარიანი სამსახურის სამსახური				
საპროექტო უფროსი	თ. სალია			
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტექსტურაპე			
შეასრულა	გ. გელაშვილი			
შავოროვა				
პროექტი				
ვაზისუბანი-1 არსებული D=900 მმ-იან ყყალდენები ზედმეტი წყლის გადატუმბების საპროექტო ტუმბო-აგრეგატის და მსელის მოწყობის პროექტი				
თარიღი	გარტი 2021			
ნახაზი				
ჭის ანაკრები რენაბეტონის გადახურვის ფილა D=2500 მმ (საყალიბე ნახაზი)				
მასშტაბი	გურველი №	გურვლები		
	1:3-12	18		

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ფოლა
(ქვედა მრის არმოწევა)



ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ფოლა
(ზემო მრის არმოწევა)



ზორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

ვარიანტი აღნიშვნელი:

დეკლარაცია:

ისახი-სამზრის რაოონის
პიზეს ცენტრი

დაკვირვებული
IC21-0489087

გ.პ.ს. "ჯორჯიან კონს ენ უკარი"
თბილისი, მედვა (მთა ჯულეთის ქანი №10)
განვითარების ეკონომიკური და აროპოლიტიკური
დეარქტაციის-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს მდგრადი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტემობლაძე	
განვითარების მინისტრი	გ. გვლავილი	
გამოყენება		
პროექტი		

ვაზის უგანი-1 არსებული
D=900 მმ-იან წყალდენტი
ზედმეტი წყლის
გადატუმბის საკონსტრუქციო
ტუბები-აბრეგატის და ქელის
მოწყობის აროები

თარიღი გარეთ 2021

ნახატი
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფოლა D=2500 მმ
(არმირება)

მასშტაბი	ფურცელი №	უსროლებელი
----------	-----------	------------

	სპ-13	18
--	-------	----

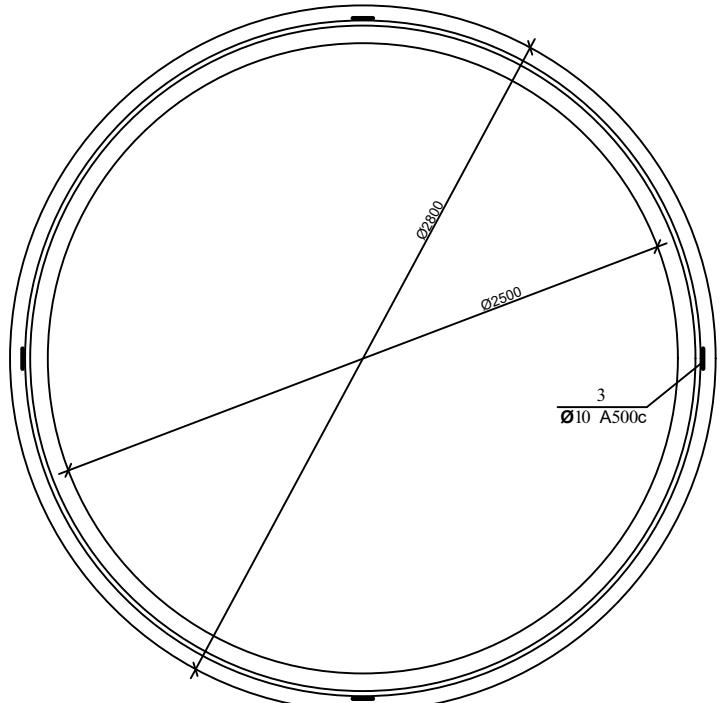
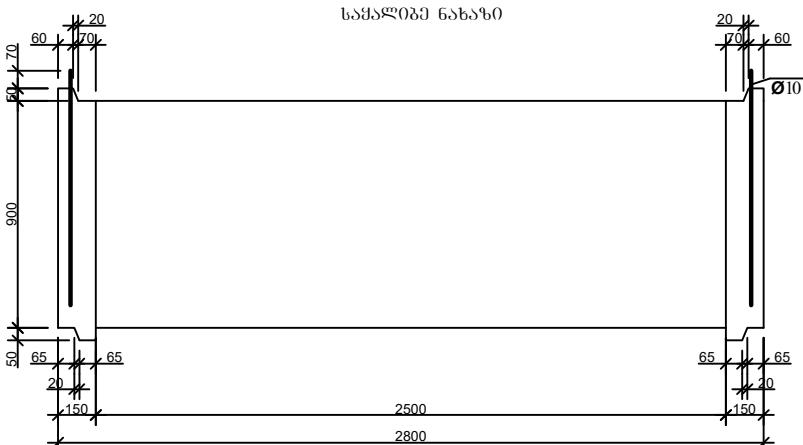
შის ანაპოვენი რეზინაგეტონის ბადახურვის ვილის სკეცივისაცია

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს ა ხ ი
9	
10	
17	
18	
25	

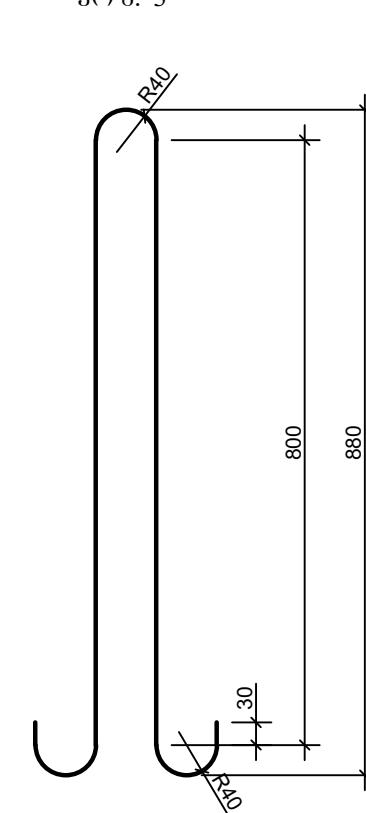
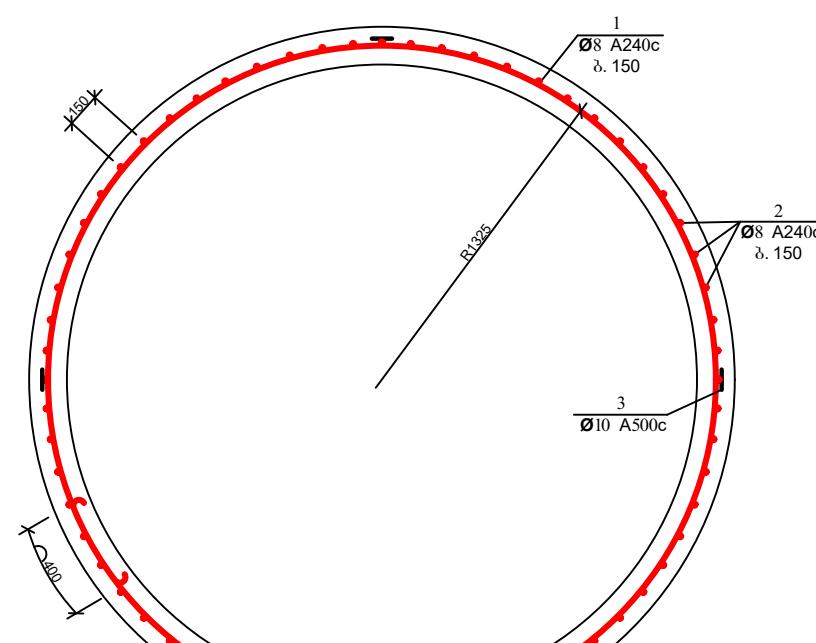
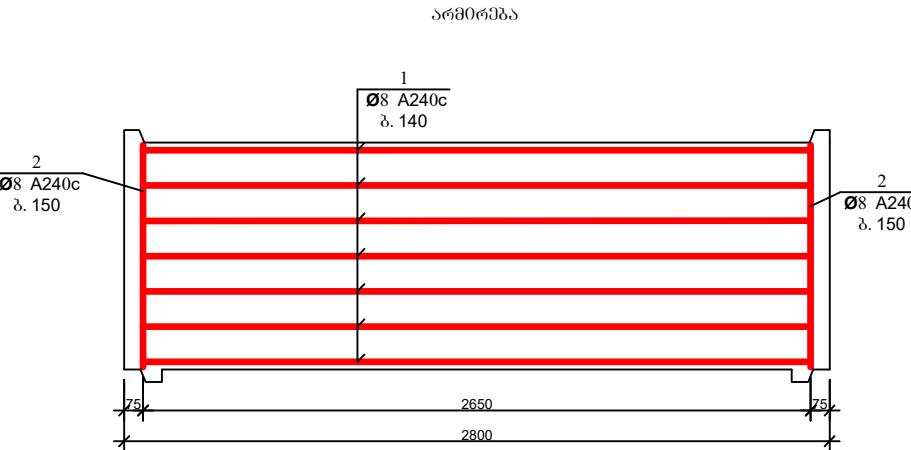
ნომ.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რიცხვი	მასა მრთ. კბ	ვენტილი
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2680	4	4.23	16.94 კბ
2		L=2650	4	4.19	16.75 კბ
3		L=2600	4	4.11	16.43 კბ
4		L=2470	4	3.90	15.61 კბ
5		L=2300	4	3.63	14.54 კბ
6		L=2100	4	3.32	13.27 კბ
7		L=1800	4	2.84	11.38 კბ
8		L=1350	4	2.13	8.53 კბ
9*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05 კბ
10*		Φ 8 A240c L=3040	4	1.22	4.86 კბ
11		L=2600	4	1.04	4.16 კბ
12		L=2470	4	0.99	3.95 კბ
13		L=2300	4	0.92	3.68 კბ
14		L=2100	4	0.84	3.36 კბ
15		L=1800	4	0.72	2.88 კბ
16		L=1350	4	0.54	2.16 კბ
17*		L=8710	2	3.48	6.97 კბ
18*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
19		L=1100	8	0.44	3.52 კბ
20		L=1060	8	0.42	3.39 კბ
21		L=170	8	0.07	0.54 კბ
22*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
25*		L=640	8	0.26	2.05 კბ
23*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98 კბ
24		L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასავალი</u>					3.48 კბ
<u>კეტონი კლასი</u>		B22.5			1.17 კბ ³

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
სახი-სამგებო რაოდინის გზების ცენტრი		
დაკვირვები	IC21-0489087	დამატებითი
გ.3.ს. "ჯორჯის კოინ ენ ფური"		
თბილისის მუნიციპალიტეტის ქადაგის სამსახურის მიერ გამოყენების და აროპინირას დასარჩევი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს მდგრადი	ი. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	ბ. ტემპელაძე	
განხილვა	ბ. გოლაძელი	
გამოყენა		
პროექტი		
ვაზის უგანი-1 არსებული დ=900 მმ-ის წყალდენტი ზედმეტი წყლის გადატანების საკონტროლო ტუბი-აბრეგატის და ქელის მოწყობის აროებით		
მარილი	გარეთი 2021	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინის გადახურვის ფილა D=2500 მმ (სკეცივის გვი)		
გასრულების ფურცელი №	გარეცდები	
სასრულებლივი	სასრულებლივი	
სპ-14	18	



დეტალების უწყისი

39%	0 1 3 0 9 0
1	 <p>A diagram showing a circle with a radius line drawn from the center to the circumference. The radius line is labeled "D2650". Below the circle, there is a curved arrow pointing clockwise and the number "400".</p>



ჭის ანაკრები რპინაბეჭონის რბოლის საეციფიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეკ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 8 A240c L=8930	7	3.57	25.0 კგ
2		L=870	56	0.35	19.48 კგ
3*		Φ 12 A500c L=1980	4	1.76	7.05 კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			1.19 კგ

შენიშვნები:

- პოზ. 1 იავში და გოლოვში
მოიღუნოს ჩანაცემების მოხსი.

උපයවාටින්

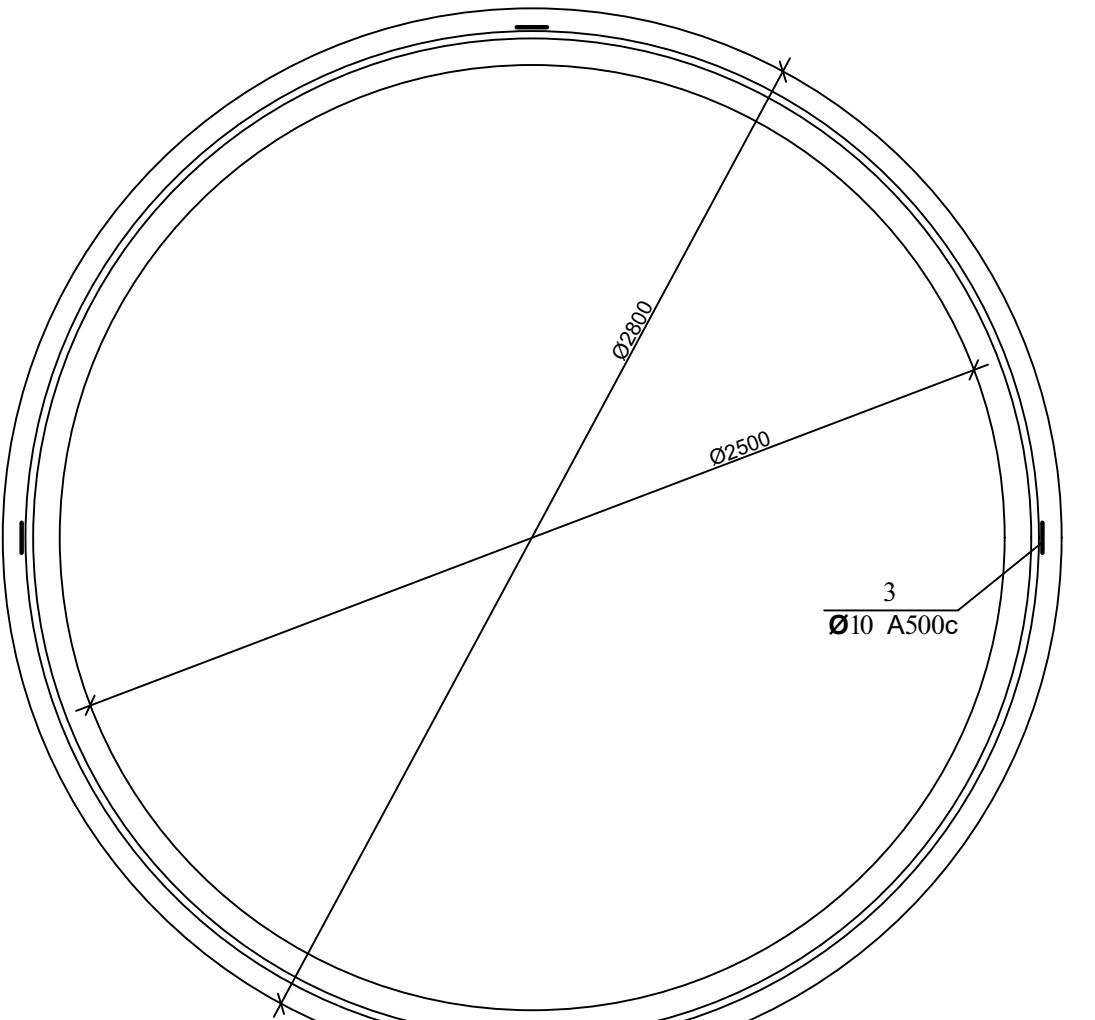
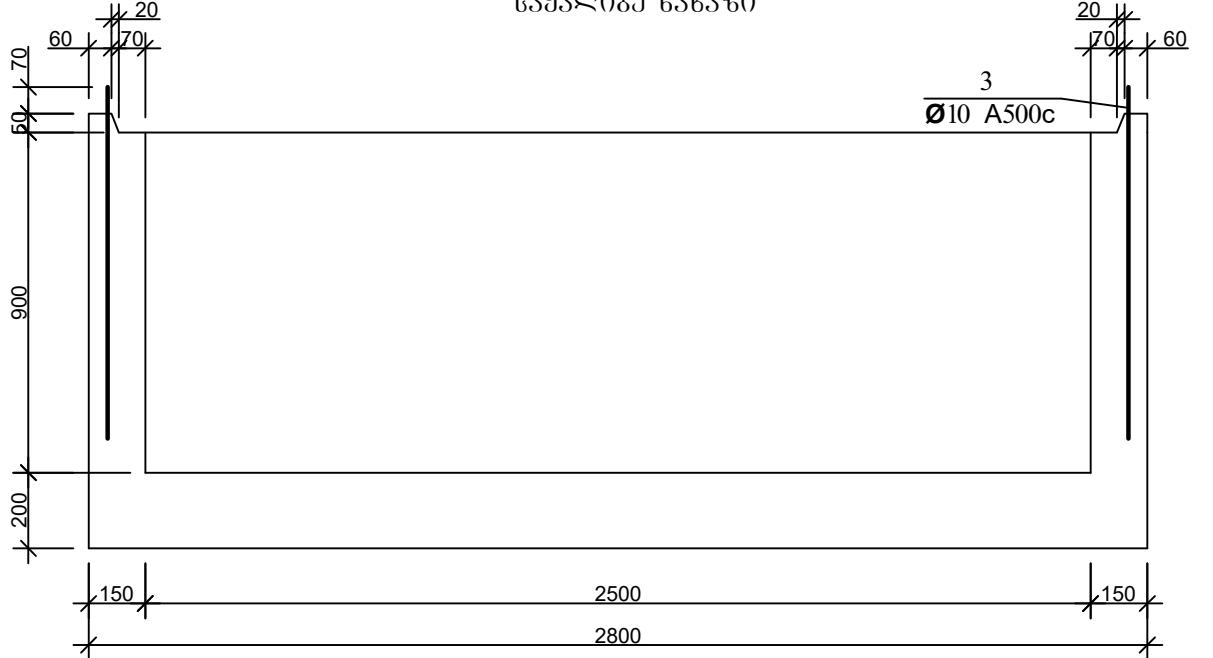
IC21-0489087

სააროექტოს უფლები	01. სალია	
არივაბის ხელმისამართი	02. ტექნიკური	
განახლება	03. გეოაგრომეტ	
განახლება	04. გეოაგრომეტ	
პროცესი		

ვაზისუბანი-1 არსებული
D=900 მმ-იან ყალღენში
ხელმისა ყდლის
გადატუბგის საკონექტო
ტუბგო-აბრებატის და ქელის
მოწყობის პროექტი

მარილი	გარტი 2021
ნახაზი	

H=900 σσ



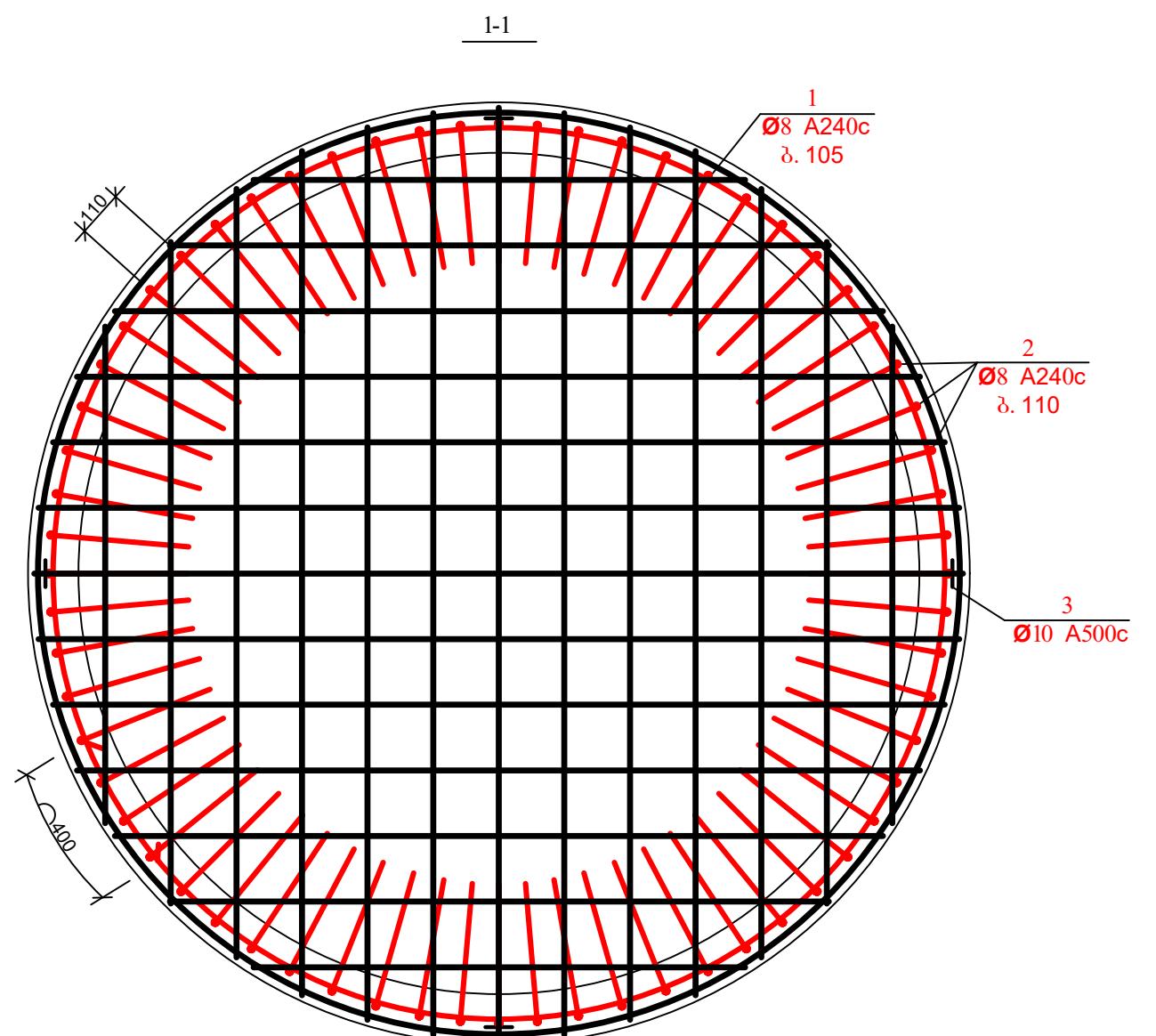
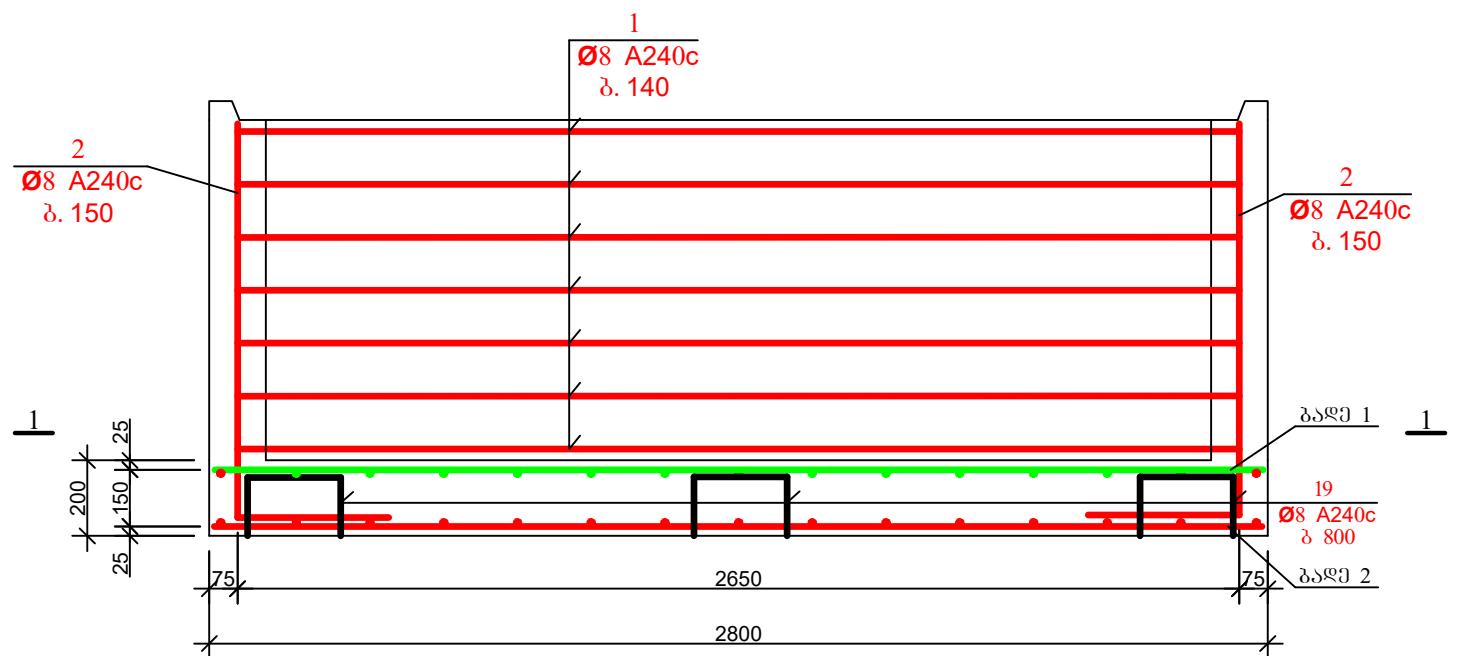
ზორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
დამკვეთი:		
დამკვეთი	0სან-სამბორის რაიონის პიზეს ცენტრი	
დაკვირვებული	IC21-0489087	
გ.ა.ს. "ჯორჯიან კონს ენ ფუნქში"	მდინარე, მცხა მდინარეების ქედი №10 შემოწმენის ექსპერტული და არისტიკული დარგამოვლის-სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	0. სალია	
არომატის ხელმძღვანელი	ბ. ტემებლაძე	
შემოწმებული	ბ. გელაშვილი	
შემოწმებული		
პროექტი		
ვაზის უგანი-1 არსებული D=900 მმ-ის ყყალდენში ზედმეტი ყყლის გადატუმბვის საკონსტრუქციო ტუბები-აბრეგატის და ქელის მოწყობის პროცესი		
თარიღი	გარეთი 2021	
ნახატი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი ძირით D=2500 მმ საყალიბები ნახაზი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ურცელებელი
	სპ-16	18

არმირება

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

ვიზუალური აღნიშვნები:



დაგენერიკობის რაოდინის
პიზეს ცენტრი

დაკვირვების
IC21-0489087

ვებსაიტის აღნიშვნელი



გ.ა.ს. "ჯორჯიან კონს ენ ფუნქშინ"
თბილისი, მედვა (მთა ჭვედლის ქ. №10)
შემსრულებელი ექსპერტული და აროპმირანი
დეარქტაციონ-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	0. სალია	
აროპმირის ხელმძღვანელი	ბ. ტემებლაძე	
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი	
შემსრულებელი		
პროექტი		

ვაზის უგანი-1 არსებული
D=900 მმ-იან ყყალბენში
ზედმეტი წყლის
გადატუმბის საკომიტეტი
ტუბები-აბრეგატის და ქელის
მოწყობის პროცესი

თარიღი გარეთ 2021

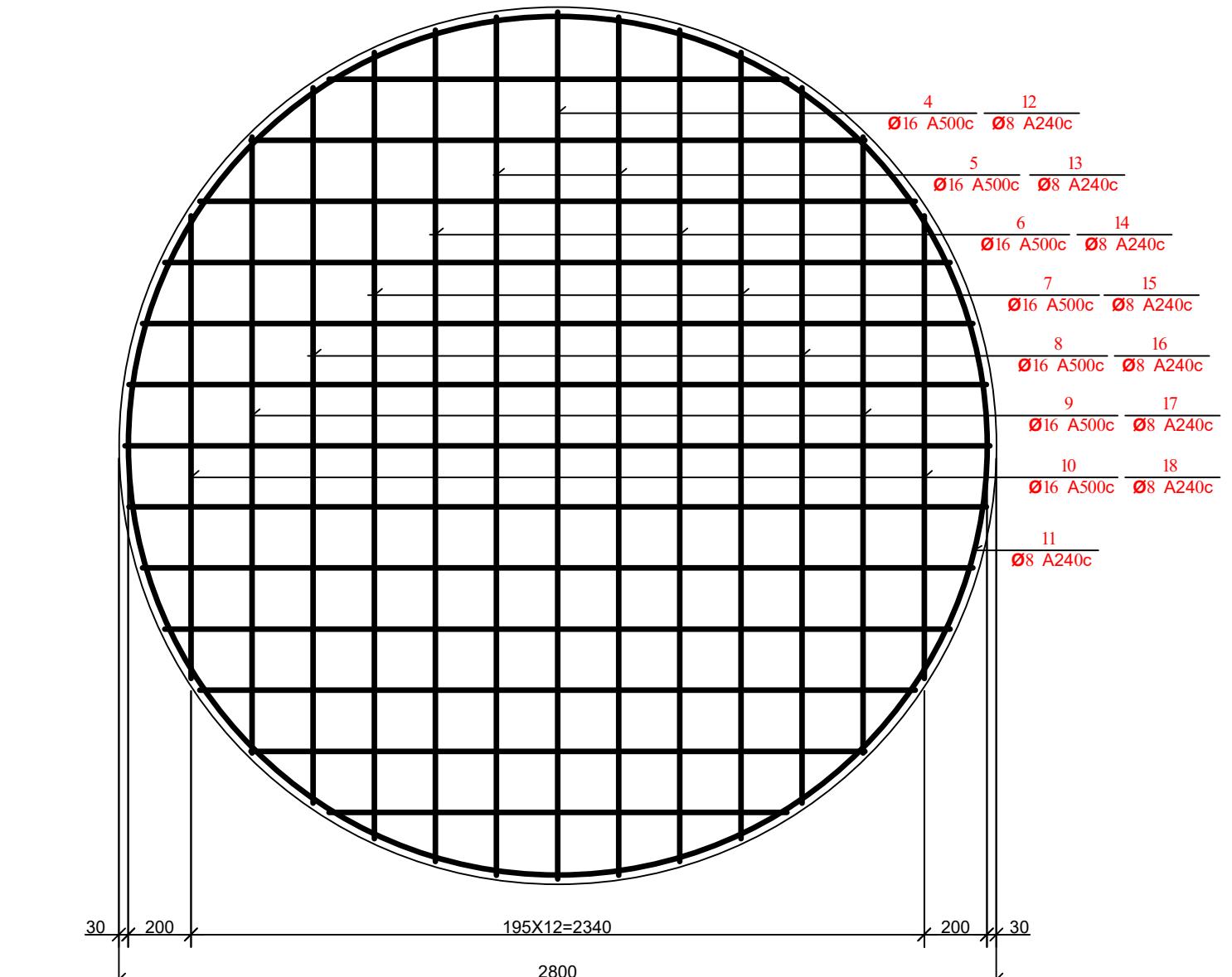
ნახატი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
რგოლი ძირით D=2500 მმ
არმირება

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

სტანდარტი სტანდარტი 18

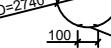
ბაზი 1; ბაზი 2



The diagram illustrates a structural element, likely a girder or beam, with the following details:

- Width:** 195X12=2340
- Material:** Ø8 A240c
- Dimensions:** 125, 105, 800
- Notes:** 1. გადე 1, 2. გადე 2

დეტალების უფყისი

30%b.	$\exists b \beta 0 \circ 0$
1	 $105 \times 8 = 840$ $R = 132.5$
2	 1050 400
11	 $D = 2740$ 1000 θ (theta) 30%b. 30%b. 30%b.
19	 100 170 100 100

The diagram shows a circular structural element with a diameter of 105 mm. It features a double-layered reinforcement system consisting of 24 bars per layer. The outer layer has a thickness of 110 mm and is labeled with dimension lines $\varnothing 8$ A240c and δ . 105. The inner layer has a thickness of 110 mm and is labeled with dimension line $\varnothing 8$ A240c and δ . 110. The center of the circle is marked with a radius of R325. There are also dimension lines indicating a width of 400 and a height of 100.

ჭის ანაპრები რპინაბეტონის რბოლის მირით სკეციზიკაცია

პრ.	ს ლ 6 0 გ 3 6 პ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტენის	გასა მო. კბ	გენერაცია
		<u>დენტიფიბი</u>			
3*		Φ 14 A500c L=2350	4	2.84	11.37 კბ
4	ბადე 1	Φ 16 A500c L=2760	2	4.36	8.72 კბ
5	ბადე 1	L=2740	4	4.33	17.32 კბ
6	ბადე 1	L=2650	4	4.19	16.75 კბ
7	ბადე 1	L=2510	4	3.97	15.86 კბ
8	ბადე 1	L=2290	4	3.62	14.47 კბ
9	ბადე 1	L=1970	4	3.11	12.45 კბ
10	ბადე 1	L=1480	4	2.34	9.36 კბ
1*	3 1	Φ 8 A240c L=83210	—	—	33.28 კბ
2*	3 1	L=1450	75	0.58	43.5 კბ
11*		Φ 8 A240c L=8710	2	3.48	6.97 კბ
12	ბადე 2	L=2760	2	1.1	2.2 კბ
13	ბადე 2	L=2740	4	1.1	4.4 კბ
14	ბადე 2	L=2650	4	1.06	4.24 კბ
15	ბადე 2	L=2510	4	1.0	4.0 კბ
16	ბადე 2	L=2290	4	0.92	3.66 კბ
17	ბადე 2	L=1970	4	0.79	3.15 კბ
18	ბადე 2	L=1480	4	0.59	2.37 კბ
19*		L=640	8	0.26	2.05 კბ
		<u>გასალექტი</u>			
		გეტრენ კლასი B22.5			2.66 კბ

A3	Ա.Յ.	1
ՀՕՐԴՈՒԹՅՈՒՆ ԱԾԵՇՔՑԵՔՅՈ:		

09066996886: 00000000000000000000000000000000

0123-სამგორის რაომნის გზების ცენტრი	
008	IC21-0489087
გულებელი	
 gwp გულებელი კომპანია ვაჭრობის MORE THAN JUST WATER	

329010-1 არსებული
D=900 მმ-იან ვეკლდები
ზედგეთი ველის
გადატვების საკონცეპტო
უმცხვ-აბრეგატის და ქსელის
მოწყობის აროვენში

	ມາຮວຍ 2021

ପ୍ରତିବାଦୀ	ପ୍ରକରଣେଣ୍ଡୋ ନଂ	ପ୍ରକରଣେଣ୍ଡାବୀ
	ସ୍ବ-18	18

ელექტროტექნიკური ნაშროვი

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	სამრთო მონაცემები	
ელ-2	0.433. ტუბორაბრებატის ელექტროგარაბების საანგარიშო სქემა და საეციზოკაცია	
ელ-3	სიტუაციური გეგმა. ძალოვნები კაპილარის და რკტPi-ს განლაგების და დამიწების კონტრის გეგმა	
ელ-4	ტუბორაბრებატების და ჟაზი ბანტიანსპეცული ელ. ურდელის ელექტროგარაბების გეგმა	

საგმორის რაიონში ვაზისუბანი 1-ში ასესაულ დ=900მმ-იან ტყალღები ზეღვები ვეღლის გადატუბგვის საპროექტო ტუბგ-აბრებატის და ქედის მოწყობის პროექტის ელექტრო ტექნიკური ნაზილი სრულდება სამუნებლო -ტექნიკური ნახახების სავაჭროდ.

არსებული პროექტის კორექტირება გამოვლენია დამკვეთის მთლიანობის, პაპლის კვეთის და მასალასთან დაკავშირებით. ასევე შეიცვალა ფუნქციების სიმძლავრე . მთლიანობის გათვალისწინებულია პროექტის კორექტირებულ ვარიანტი.

ვაზის შპანი 1-ის არსებულ სატუმბ სადგურში ბათვალის შენებულია ჰორიზონტალური მრი სავენტინიანი ტუბმობრიბატის მოყვითა, დაღგული სიმძლავრე შეადგენს, 327.0 კვტ. 0.433 ქაბკაზე , ხოლო გასიმალური მოთხოვნილი სიმძლავრე 30 167.0 კვტ. 0.4 კვ. ქაბკაზე.

სატუბმოს შენობა არსებულია სადაც დამოუტავებული იყო 633. ძაბგაზე მდგრადი ტუბმოაბრებატები. დღეისთვის არსებული ტუბმოაბრებატებიდან მხოლოდ ნავილი მჟღაოს. აქედან გამომდინარე გამოითავსოუფლებულ ადგილზე არსებულ შენობაში დამოუტავდება 0.4კვ-ს ერთ საცხეზრიანი 0.4კვ-ს პორტორნობალური შესრულების ტუბმოაბრებატი. არსებულ შენობაში დამოუტავდება ორი კომალური ხსნებული ტუბმოაბრებატი.(ერთი მუშა+ ერთი რეზორცი).

ახალი ტუმბრიაბრებატების ელ.კვებისთვის, არსებული 653-ს "ცბპ"-ს მიზნებისარედ (მავის გვალ აღილება) მოვაწყება ძალაშერი ტიპის, დახურული პიმალებტური სატრანსფორმატორო პუნქტი (ГКТП) სიმძლავრით 250კვ. 6/0.4 კვ. ძაბვაზე.

საპროექტო სატრანზორმატორო აქცენტის ელ.კვება განხორციელდება არსებული 688-ს "ცბპ"-ს მიერ შემთხვევაში N2 უკრედიტის მიზანით. უკრედიტი აღჭრების გამომდევნილი ამონტის და დაცვის მოყვითალოების მიზანით. იძველებოდება არსებობის აღრიცხვის კვანძი.

საპრანშეორგმატორო კუნძულის 0.43-ს გამანაზღვებელი მოწყობილობიდან ალ.ქარლვის 0.43+1X95)მმ² ლ=60მ, ჩაიდგა წინასწარ გამზადებულ ტრანშეაზო, რომელიც უნდა დამტკაცდეს ხელით, რადგან მექანიზმი ვერ იმუშავებს. კაბელი არსებულ სატუმბი სადგურის შენობაში შემცველი იქნება ორ გვერდი გოგონისმატლი მილიმეტრი და დამრთვება კედელზე ჰ=128. სიგანგლეები განთავსებულ ელ. გამანაზღვებელ ზარზი, საიდანაც განხორციელდება საპრანშეორგმატორო ტუმბრაბრძებაზე 0.43-ს მართვის კარაბის კვება და სატუმბი სადგურის შენობას მიმდებარებ ჰაში განთავსებული ელ.ულებულის კვება. უღრულის მკვებაზე 0.43-ს კაბელი გატარდება სატუმბი სადგურის შენობაში არსებულ საკაბელო ხონჩაზე შენობის გარეთი ჩაიდგა წინასწარ გამზადებულ ტრანშეაზო საორონებულ ჰაში.

ტუმბოაბრებაზე მართვის პარადა აღჭურვილი იქნება სისტმის მიერ რეგულირების მოყვითალოებით, (კონტროლი მოვებულია მართვის სტანდარტი"-ს სისტმის მიერ რეგულირების მოყვითალოებით, სასწრევი ბამოყვენებული იქნას "დაწვისი"-ს ან სხვა ანალიზის ვირმის მოყვითალოება) რომელსაც ბააჩნია შემდგარი დაცვები.

-მარტინი სკოლისგან დაცვის რეპრეზე

-მიღავთან მოკლე გერთვის დაცვის რელატი

-ଓ କୁଳିର ପାତାର ଦାନ ଓ କାଳିର କାଳିର

ခုနှစ်ဆုံးမြတ်စွာ စွဲအဖွဲ့၏ ဆိပ်ဖော်

საქართველოს საფინანსო დაგენერაციული კოდექსის მიზნის გათვალისწინებულ გადატაცების სახით საქართველო

ტუმბო-აბრებატების კორპუსის, გამანაზილებელი და გართვის პარადეგის დამიუბისტვის გამოიყენება ფოლადის ზოლი (4X25)მმ., ორგალიც გატარდება კედელზე იატაკიდან 0.38-ს სიმაღლეზე და დასამიზანებლ კორპუსებს მიუმართდება განეტოგამით (განგარება მოხდეს შედეგებით). დამიუბის ზოლი მიუმართდება სატურმ გრენაზე, არასატურო დამიუბისი, კონტაქტი.

დამიტურების კონტურის ფინანსობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაყापოთი და თუ დამიტურების კონტურის ფინანსობა აღმატება დასაშვებ 4 რის დამატოს მდგრადი დანართი

ՕՏԱԿՈՒՆԻՑ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

IC21-0489087

 gwp
GLOBALLY CONNECTED
WATER MORE THAN JUST WATER

6.5.5. ვართმუნის აუსილ ხელ კულტურა
თბილისი, მედეა (მზია ჯუღალის ქუჩა №10)
**შეკრიური ექსპრესიული და აროვაზორების
დეპარტამენტი-საქართველო**

საპროექტო უფროსი	მ. სალია	
პროექტის გელბაზნები	გ. ტესტერაძე	
შპასრულად	გ. ღარებეგა	
შპასრულად	გ. ბერიძე	

33-003-00001-0 არსებული D=900 მმ-იან
ყვალდებო ხელმეტი ყყლის
გადატუმბვის საკომიტეტო
ტუმბრ-აპრილატის და ქედელის
აილარიის, პროცესი

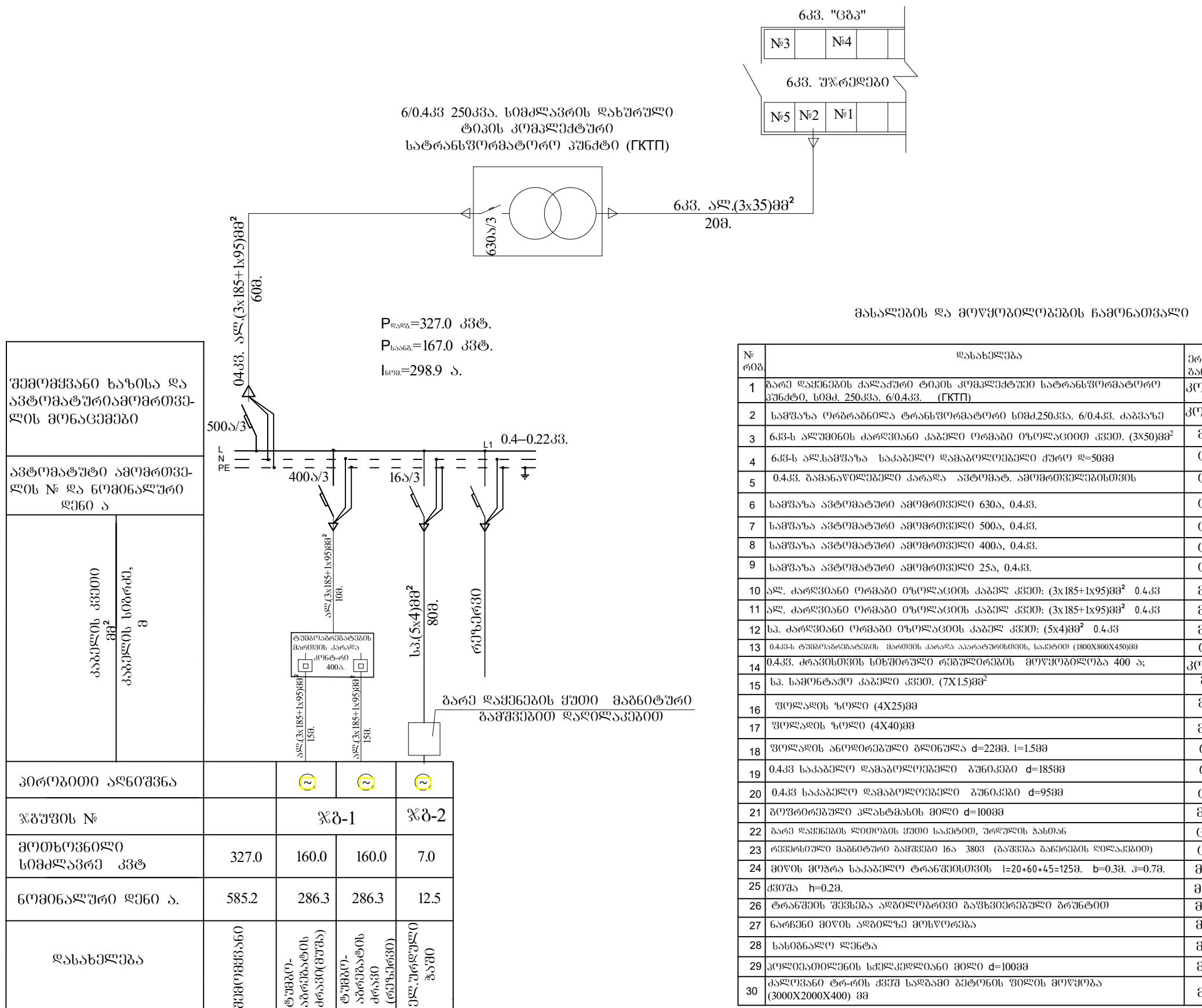
Digitized by srujanika@gmail.com

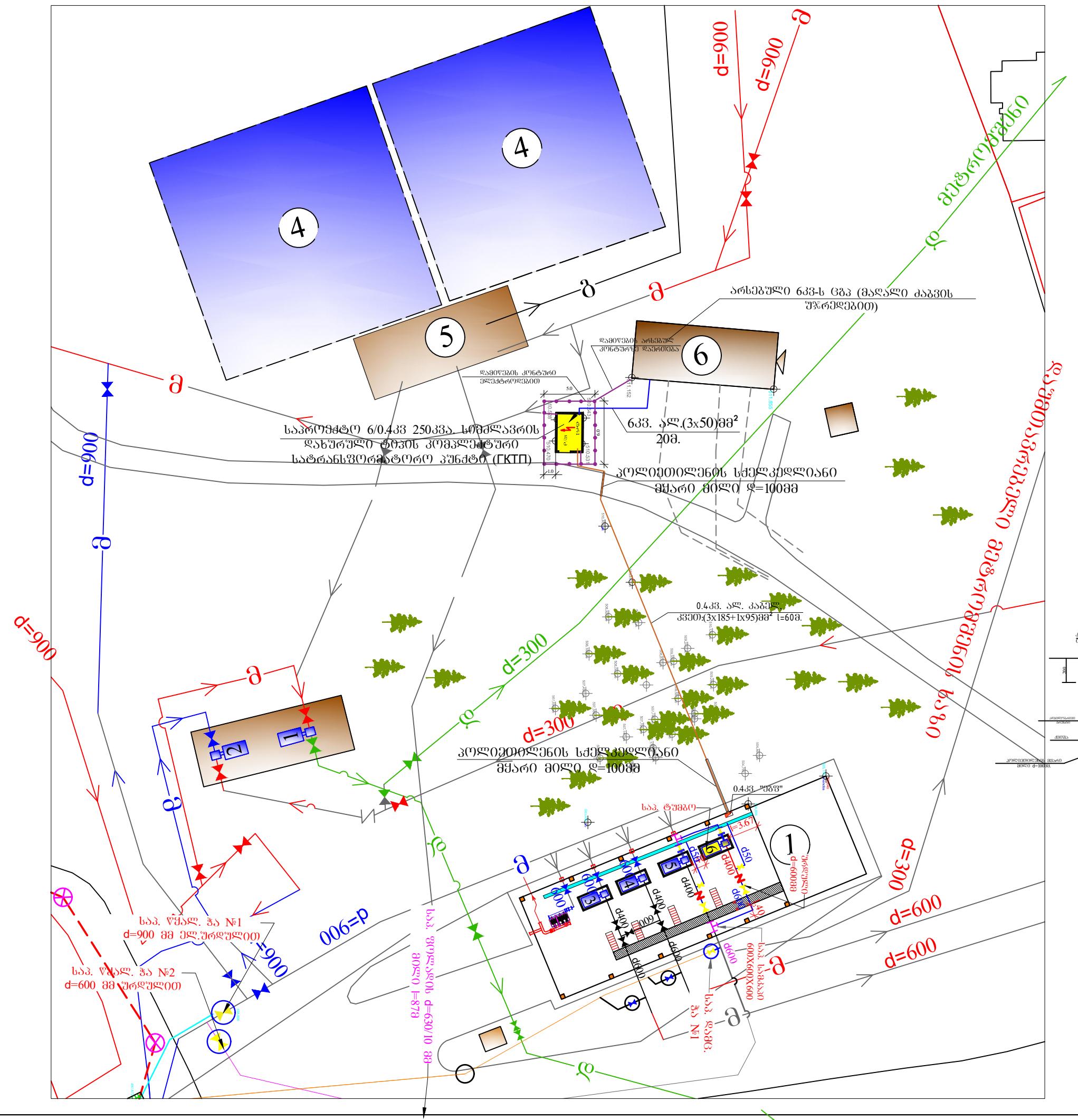
ପାଠୀରେ ୨୦୨୧

148 (2000) 6295-6298

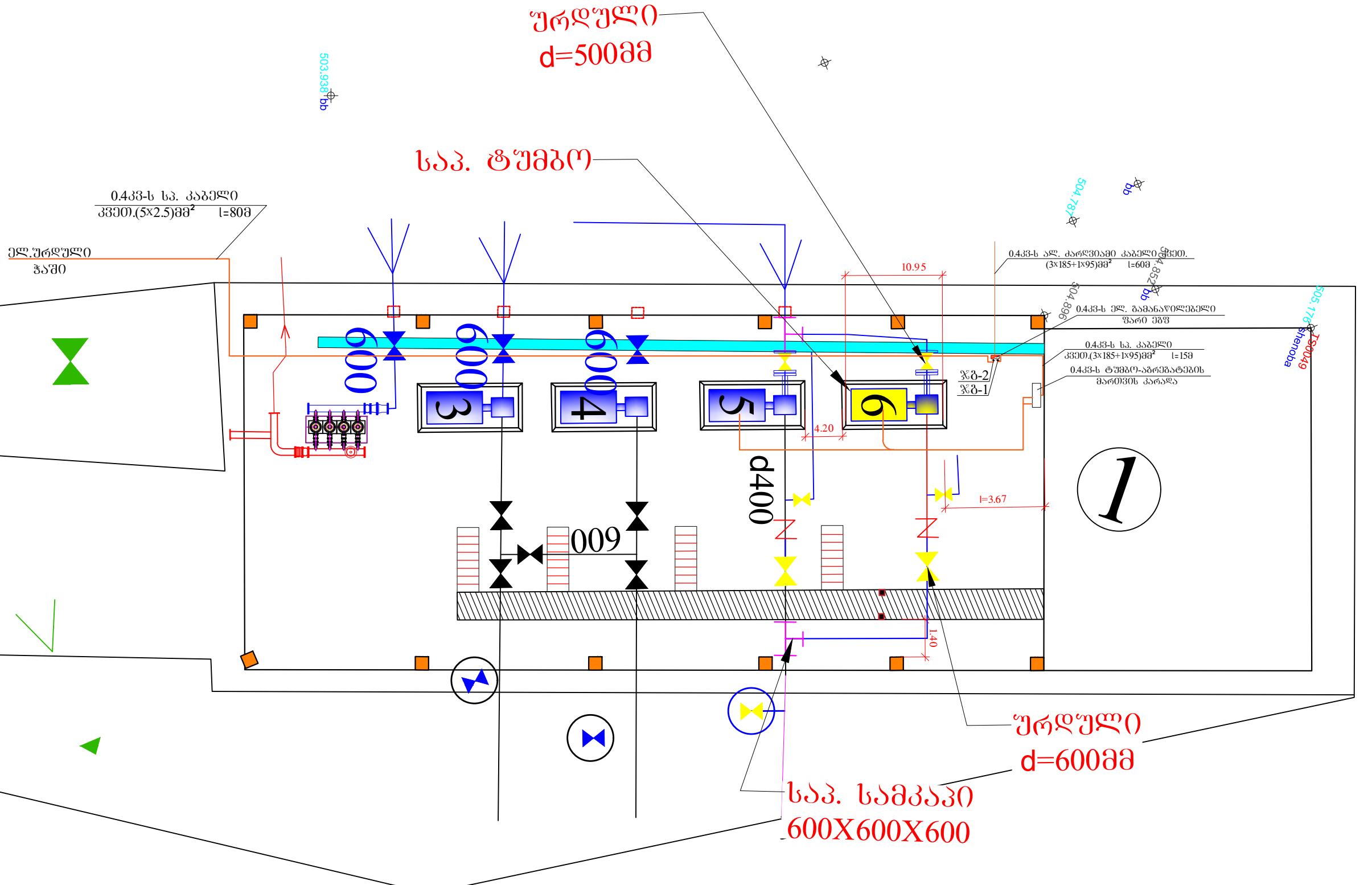
ମାସମ୍ବଳ	ଜୀବନପଦ୍ଧତି ନଂ	ଜୀବନପଦ୍ଧତି
-	୩୯-୧	୪

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1





ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
დანარჩენი		
01სანის-სამუშაოს რაიონის გიზენის ცენტრი		
დანარჩენი		
IC21-0489087		
gwp GLOBE GROUP CONSULTING GROUP MESTIJA, GEORGIA, 380000 Tbilisi, Georgia, 01360000 www.gwp.ge		
გ.პ. 1 გარემოს ეპოზირ ედ ფაუნა თბილისი, მედია (შეიარაღებული ქადაგი №10) გეპინგენი ესპერიმენტი და არეალის დასახურის დარღვევის სამსახური		
სამუშაოების უზრუნველყოფის	0. სადია	
არისების ხელმისაწვდომი	ბ. ტექნიკური	
განარჩევა	გ. დანარჩენი	
შემარტინა	გ. გერიბე	
აროები		
გაზისუბანი-1 არსებული $D=900$ მმ-ის უზრუნველყოფის უზრუნველყოფის გადატანების საკომიტეტი ტუბარ-აბრეგატის და ძელის მოწყობის პროექტი		
მარტი	2021	
ნახატი		
ელექტროტექნიკური ნაწილი სიტუაციური გეგმა ძალითან კაბელების და რკინის განლაგების და დამზადის კონტროლის გეგმა		
მასშტაბი	ვურცელი წ. უპრცლები	
-	გლ-3	4



ଓଡ଼ିଆରୁମାତ୍ର	ସତ୍ୟାଲୋକ	ବାରୋଦାନତ୍ତ୍ଵ
A3	ଅ.୩.	1

გენერალი

01. 01. 2010

፭.፩.፬. “ጀመንጋጌ በግብርና ፈቃድ ብሔርጂዎች”
ውጭዎች, ዘመን (ክፍል ፪ የሚፈጸም ቅጽ ፧)

საპროექტოს უფლების	01. სალია	
პროექტის დღისდღვენიდა	02. ტემპედიამე	
შპასრულა	03. დუნდუა	
შპასრულა	04. ბერიბე	
სოცეტი		

აზისშეგანი-1 არსებული D=900 მმ-იან
ყალბერტი ხელმიტი ყველის
გადატებების საკოექტო
ტექნიკური-აბრეგატის და მსელის
მოწყობის პროექტი

విషయాలు

ახაზი

ଓଲ୍‌ପକ୍ଷତରମ୍ଭପାଇବାରୀ ନାହିଁଲୋ
ତିଥିମଧ୍ୟରାବର୍ତ୍ତପାଇବାରୀ ଦା କାହାର
ବାରିବାରେବୁଶୁଣି ଏହି ଉଚ୍ଛଵଶୁଣିଲେ
କାହାରାକୁବୁଶୁଣି ଏହାରୀ କାହାରୀ

የአስተዳደር	ፖ.ስታ.ካርድ ቅ.	ፖ.ስታ.ቁል
-	፩፭-፪	፪