



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"
 გენერალური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
 საპროექტო სამსახური

ისანი-სამგორის რაიონი, თანგიზ ჩანტლაძის ქუჩა №39. ს.კ 01.19.10.041.106
შპს ბელონას ობიექტის
კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე
 წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელზე სანიტარული ნორმების
 СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
 სამუშაოთა ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების
 СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

დაკვეთა №	IN22-0686999 1713
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	ქ-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით	ქ-2
3.	კანალიზაციის ძეგლის ბრძივი პროფილი	ქ-3
4.	საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ზა, მიწის თხრილის ბანივი კვებით	ქ-4
5.	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამაბრების კვანძი	ქ-5

მ ო კ ლ ე ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის მიერ (სემეკი) დადგენილი წესის მიხედვით, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს“ აქვს ვალდებულება, უზრუნველყოს განმცხადებლისთვის წყალმომარაგება/წყალარინების სერვისის მიწოდება.

ამ ვალდებულების ფარგლებში, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს“ სტრუქტურულმა ერთეულმა - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტმა, ახალი მიერთების მოთხოვნით წარმოდგენილი განცხადებისა და რაიონული ბიზნეს ცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, მოამზადა წინამდებარე პროექტი.

განმცხადებელმა **შპს ბელონამ** მოითხოვა **ისანი-სამგორის რაიონში, ჩანტლაძის ქუჩაზე 39-ში, 01.19.10.041.106** საკადასტრო კოდზე მდებარე **მიწის ნაკვეთისთვის წყალარინებით უზრუნველყოფა.**

გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტი ითვალისწინებს ობიექტისთვის საპროექტო კანალიზაციის განშტოების მიერთებას მიმდებარე ქუჩაზე გამავალი წყალარინების D200მმ-იან ქსელზე, არსებულ ჭაში სიღრმით H=2,7 მ-ს მილის ძირამდე.

სიღ D100 მმ განშტოების მოწყობას სიღრმით **4 მ.**

სიღ D200 მმ ქსელის მოწყობას სიღრმით **378.5 მ.**

წყალარინების პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

- განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - **1,3 მ.**
- ქსელის საშუალო ჩაღრმავება h - **2,2 მ**

მილი: SN8 **D 100**; სიღრმე - **L 4 მ.**

მილი: SN8 **D 200**; სიღრმე - **L 378.5 მ.**

წყალარინების D 200 და D 100 მილების გაყვანა იწარმოოს ღია წესით; სიღრმე - L 382.5 მ.


* საპროექტო განშტოების შიდა ქსელზე დაერთების წერტილი შეთანხმებულია განმცხადებელთან.

* საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.


* H=1,5მ ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება.

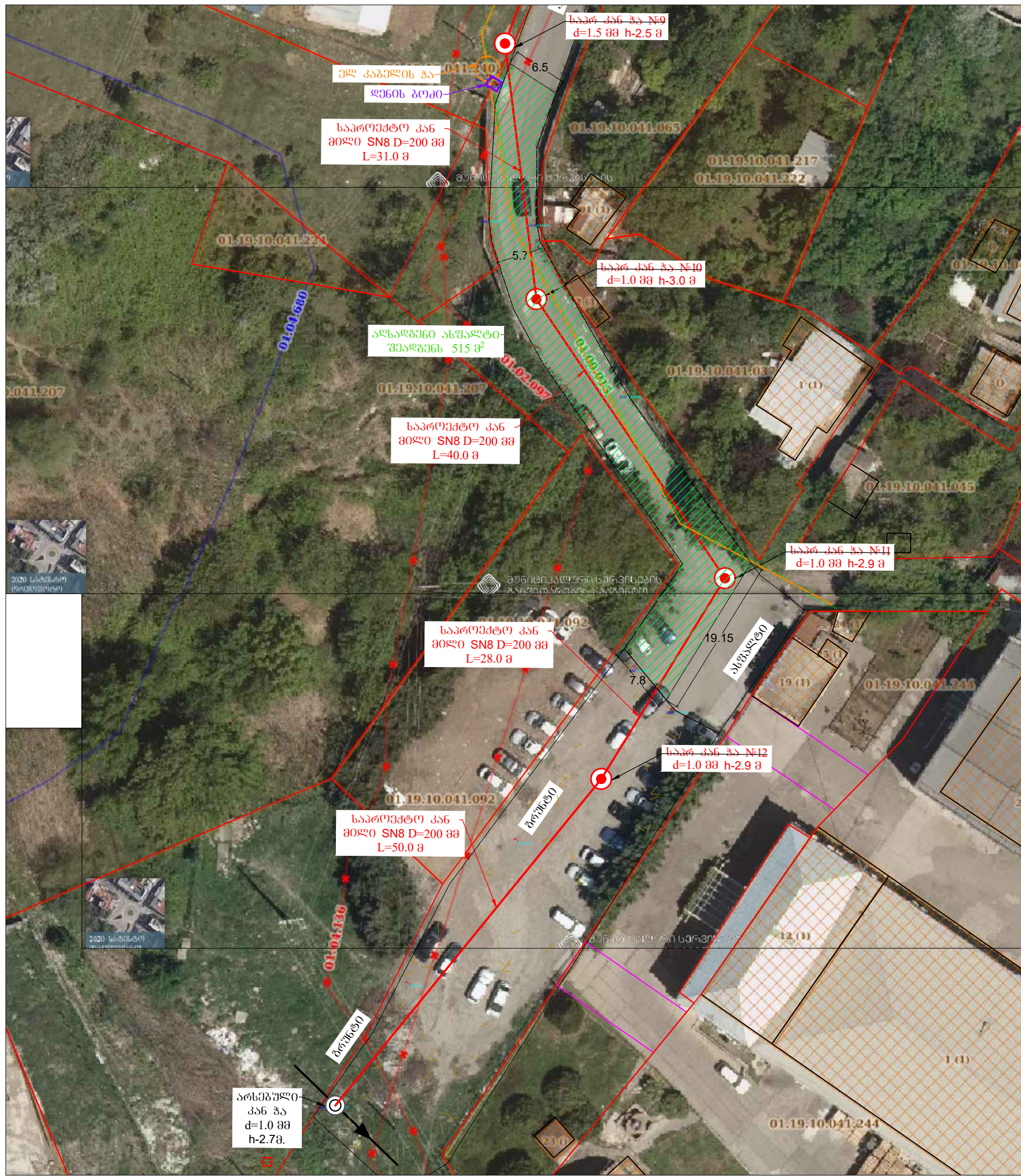
ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანსპორტის ბასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
2. ძეგლების სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით.
3. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ძეგლებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის წესდსა და კანალიზაციის ძეგლების სამსახურთან.
4. მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
5. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღწევი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	შპს ბელონა	
ლაგვითა	IN22-0686999 1713	
შენიშვნა	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაზილიკის ანგარიშის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო უფროსი	ს.ჯ.ა.შარტიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მ.ს.ტვიტოშვილი	
შეამოწმა	ვ.მ.ს.ტვიტოშვილი	
შეამოწმა	ს.ჯ.ა.შარტიძე	
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, თენგიზ ჩანტლაძის ქუჩა №39. ს.კ 01.19.10.041.106 შპს ბელონას ობიექტის კანალიზაციის ბარა ქსელის მონტაჟის პროექტი	
თარიღი	სამუშაო № 2022	
ნახაზი	საერთო მონაცემები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ქ-1	5

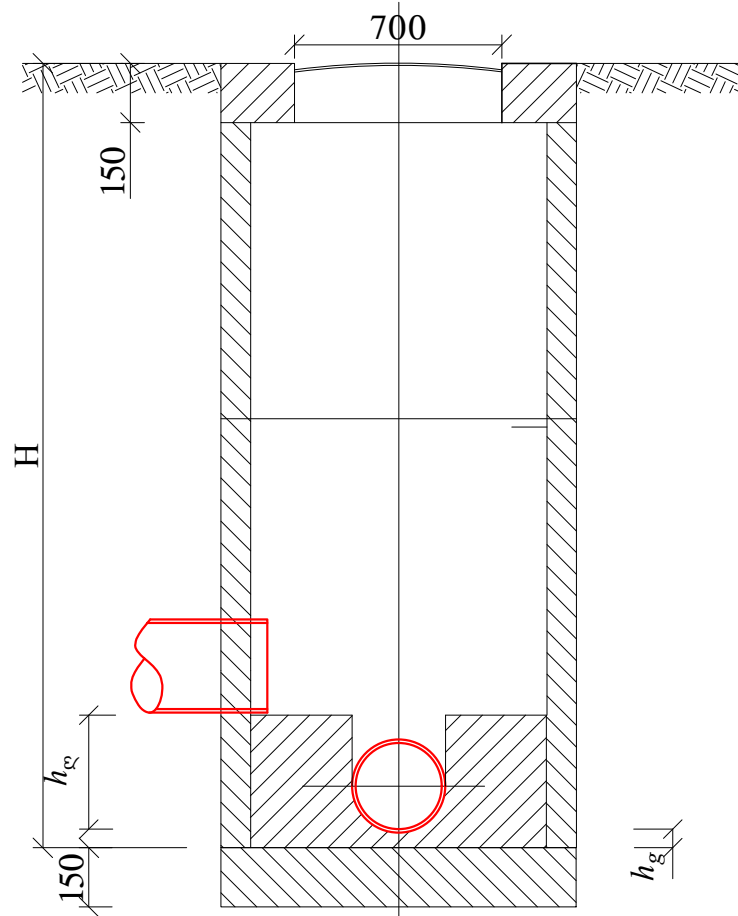


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
კანალიზაციის არსებული მილი		
→		
კანალიზაციის საპროექტო მილი		
→		
არსებული კანალიზაციის ჰა		
○		
საპროექტო კანალიზაციის ჰა		
○		
ბრუნტი		
■		
აღსაღებნი ასფალტი 515 მ ²		
■		
ღამკვეთი		
შპს ბელონა		
ღაკვეთა	IN22-0686999 1713	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინჟინერი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებანი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ს.ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მმსტვირიშვილი	
შეასრულა	ვ.მმსტვირიშვილი	
შეამოწმა	ს.ჯაფარიძე	
პროექტი		
ისანი-სამგორის რაიონი, თენგიზ ჩანტლაძის ქუჩა №39. ს.კ 01.19.10.041.106 შპს ბელონას ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის პროექტის პროექტი		
თარიღი	სექტემბერი 2022	
ნახაზი		
გეგმა არსებული საპროექტო ქსელის დაგენით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-2	5

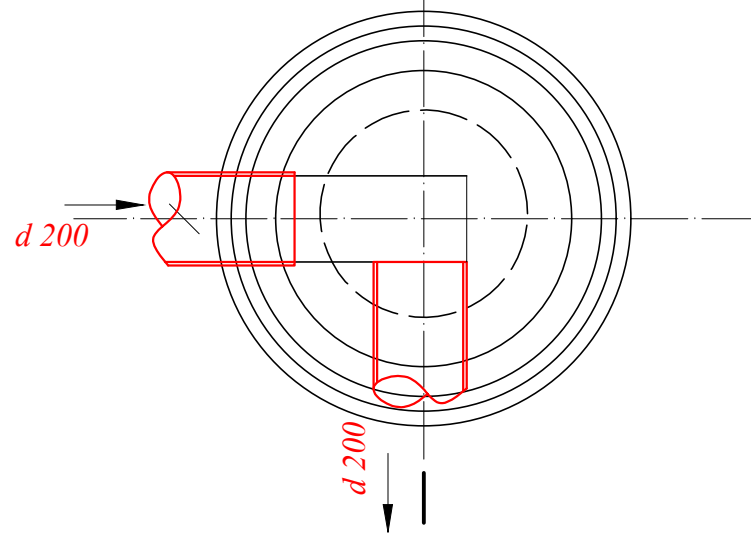


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>პროექტის აღნიშვნები:</p> <p>კანალიზაციის არსებული მიწის დონე</p> <p>კანალიზაციის საპროექტო მიწის დონე</p> <p>არსებული კანალიზაციის ზა</p> <p>საპროექტო კანალიზაციის ზა</p> <p>ბრუნები</p> <p>ალსაღმენი ასფალტი 515 მ²</p>		
დაკვეთი	შპს ბელონა	
დაკვეთის	IN22-0686999	
შემსრულებელი	1713	
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ბაქმიური ექსპერტიზისა და პროექტირების დავარჯიებული-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	ს.ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ს.ჯავახიძე	
პროექტი	<p>ინანი-სამგორის რაიონი, თენგიზ ჩანტაიას ქუჩა №39. ს.კ 01.19.10.041.106 შპს ბელონის ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მონტაჟის პროექტი</p>	
თარიღი	სექტემბერი	
ნახაზი	2022	
<p>გეგმა არსებული საპროექტო ქსელის დაგეგმვა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-2	5

საპროექტო კანალიზაციის
ტიპური ჯა
ჭრილი I-I

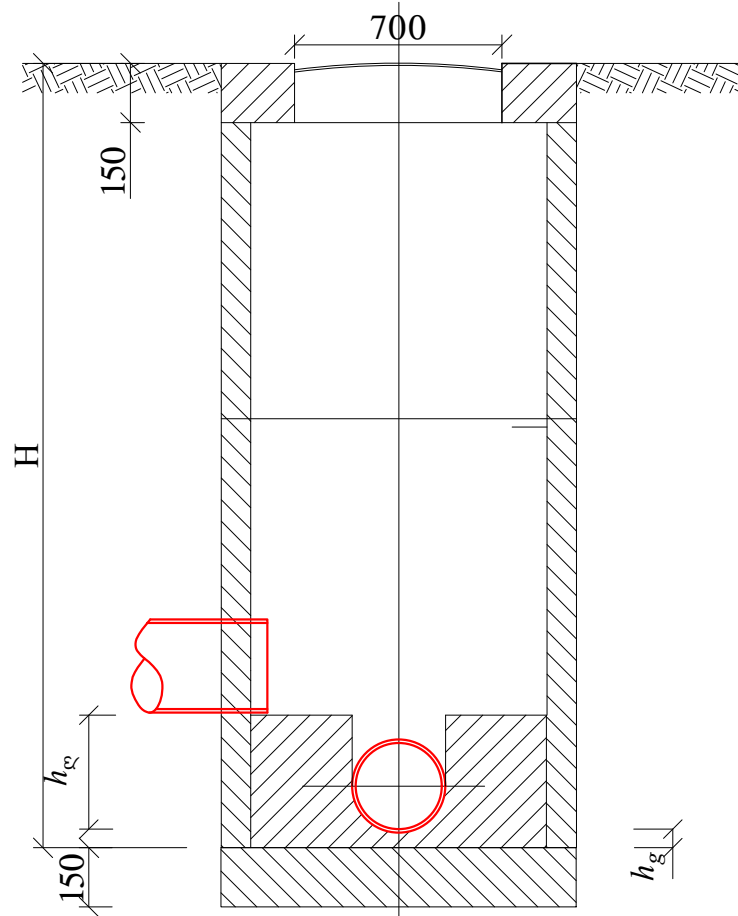


გეგმა

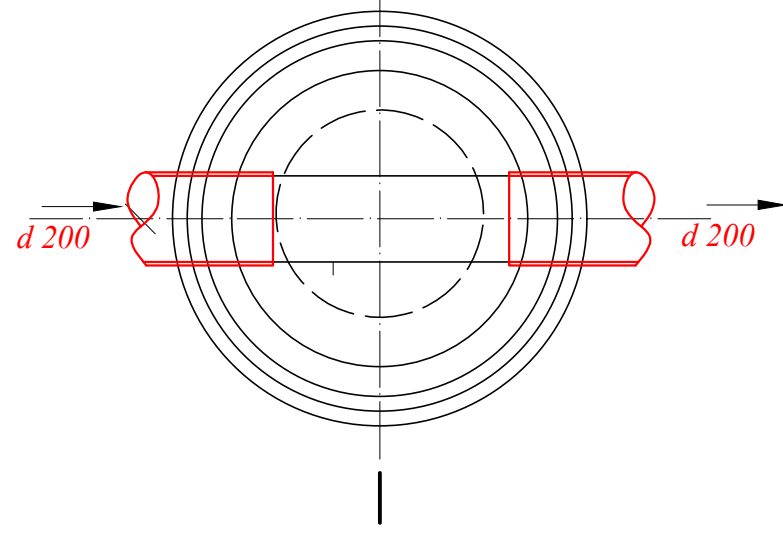


h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

საპროექტო კანალიზაციის
ტიპური ჯა
ჭრილი I-I



გეგმა



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ჯოშები და ნიშნულები იკითხება კ-2 ნახაზთან ერთად. ჯოშები და ნიშნულები მ-ში. სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებულ იქნას არსებული მიწისპირა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. 		

ლაკვეთი	
შპს ბელონა	
ლაკვეთის	IN22-0686999 1713
შეხსრულებული	

შ.პ.ს. "ჯორჯინე უოთერ ენდ ფაუნდ"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ბაქონიური ექსპერტიზის და პროექტირების
ღეარბაზენი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს.ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მსტვირთვილი	
შეასრულა	ვ.მსტვირთვილი	
შეამოწმა	ს.ჯაფარიძე	

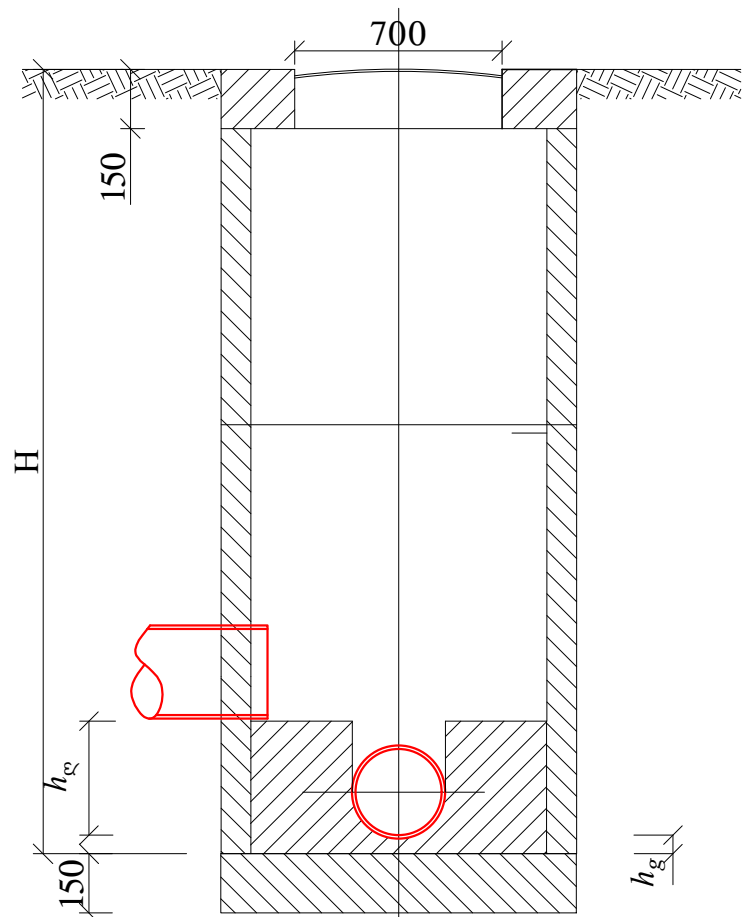
**ინანი-სამგორის რაიონი,
თენგიზ ჩანტლაძის ქუჩა
№39. ს.კ 01.19.10.041.106
შპს ბელონას ობიექტის
კანალიზაციის გარე ქსელის
მონტაჟის პროექტი**

თარიღი	სექტემბერი 2022
ნახაზი	

**კანალიზაციის საპროექტო
მიერთების
ჯა**

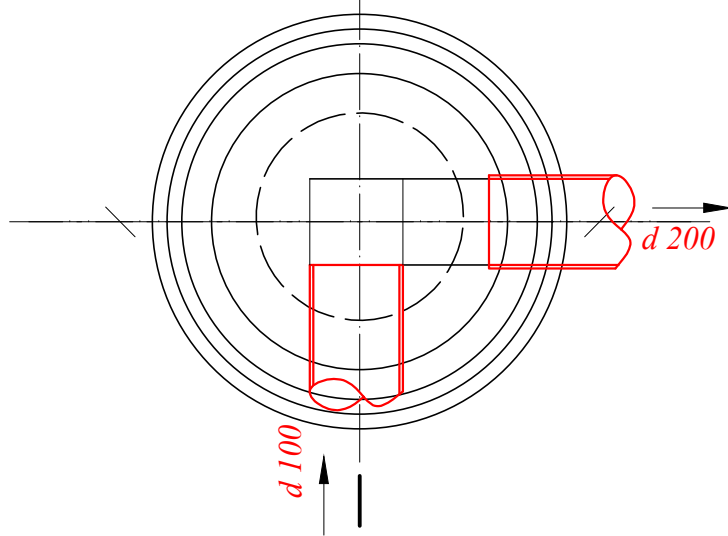
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-4	5

საპროექტო კანალიზაციის
ტიპური ჯა
ჭრილი I-I



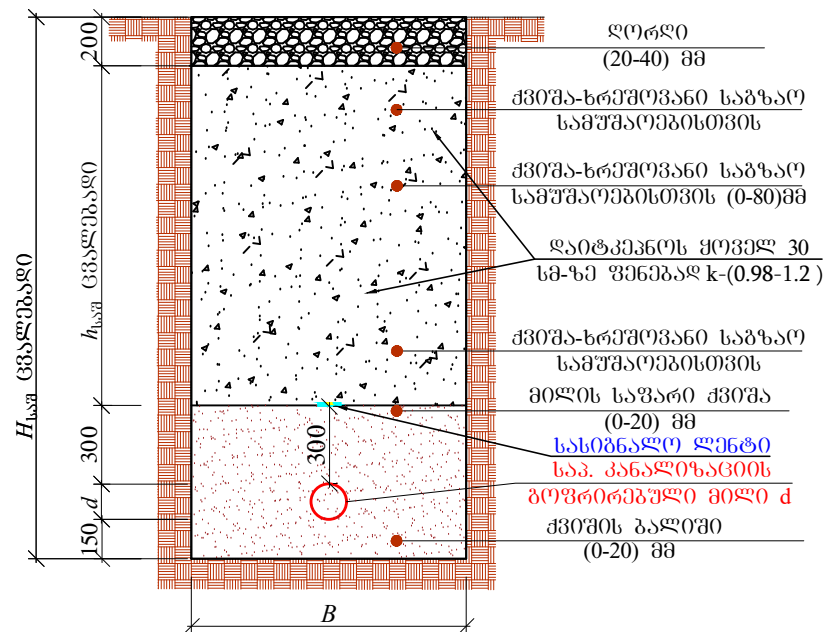
გეგმა

1



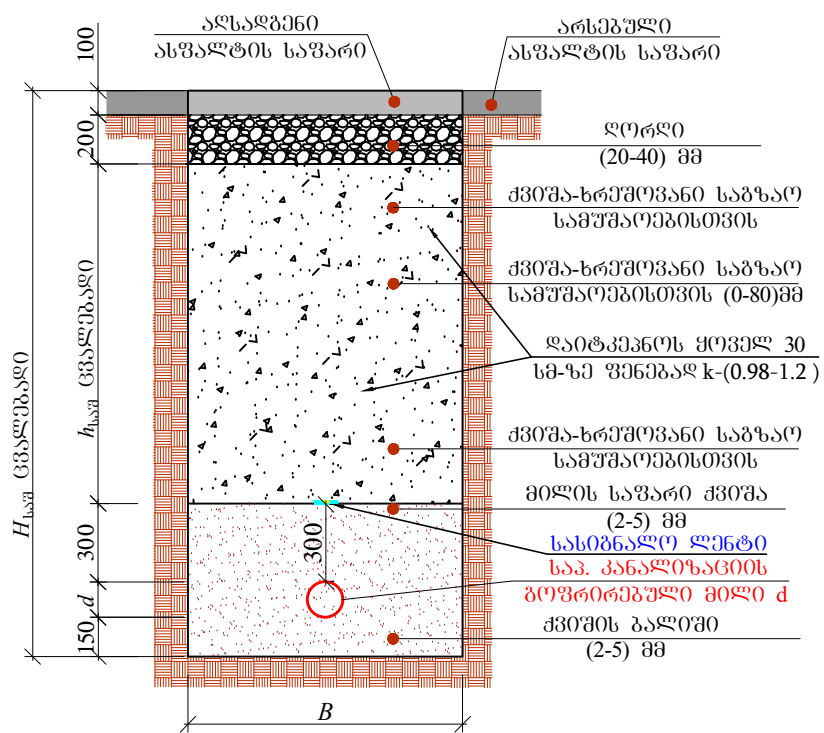
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

კანალიზაციის მიწის
თხრილის განივი კვეთი



N ^o	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	100	1500	800	550	4.0
2	200	2800	800	1950	229.5

კანალიზაციის მიწის
თხრილის განივი კვეთი



N ^o	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	200	2800	800	1850	149

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
---------	--------	----------

პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1.	საპროექტო მონაცემები	თხ.
2.	ზომები და ნიშნულები	კ-2 ნახაზთან ერთად.
3.	ზომები და ნიშნულები	მ-ში.
4.	სამუშაოების დაწყების წინ გამოცხადებულ იქნას არსებული მიწისკვეთი კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.	

დამკვეთი	
შპს ბელონა	
დამკვეთის	IN22-0686999
	1713
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უმჯობესი ინჟინერინგის კომპანია"
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33
ბაქოში არსებული და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს.ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ს.ჯაფარიძე	

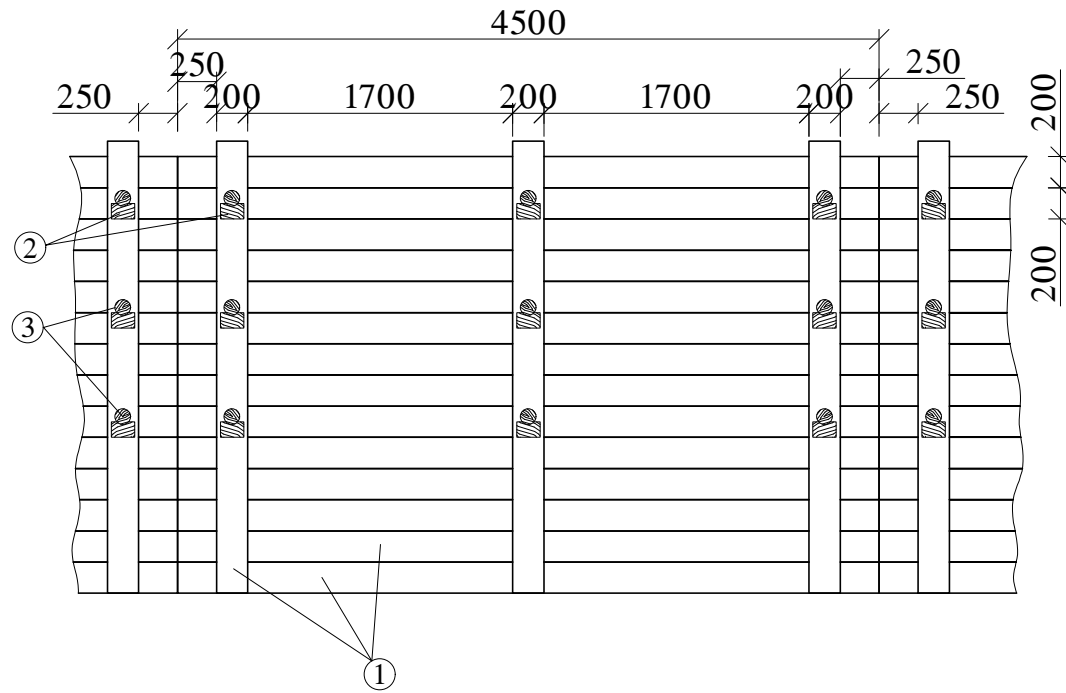
**ინანი-სამგორის რაიონი,
თენგიზ ჩანტიაძის ქუჩა
№39. ს.კ 01.19.10.041.106
შპს ბელონას ობიექტის
კანალიზაციის გარე ქსელის
მონტაჟის პროექტი**

თარიღი	სემტემბერი
	2022
ნახაზი	

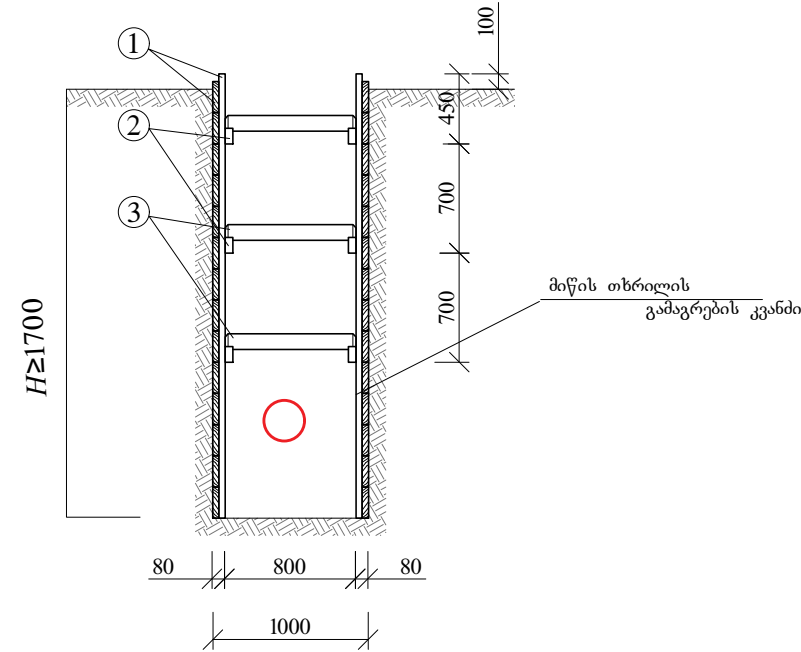
**საპროექტო კანალიზაციის
მიერთების
ჯა**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-4	5

ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50

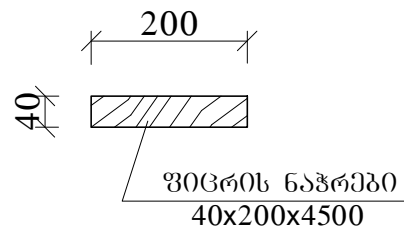


ბამაბრების განივი კვეთი
მ 1:50

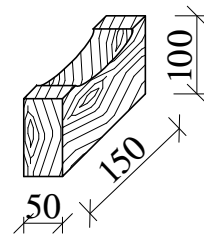


დეტალები
მ 1:10

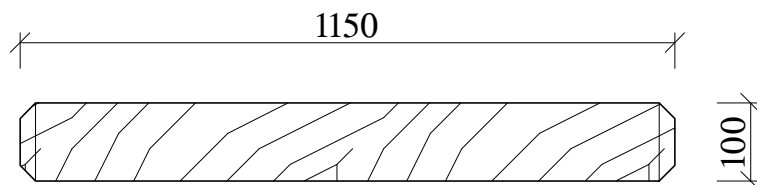
1 - შივრის ნაჭერი



2 - ბამბრჯენის საჭრდენი




3 - ბამბრჯენი

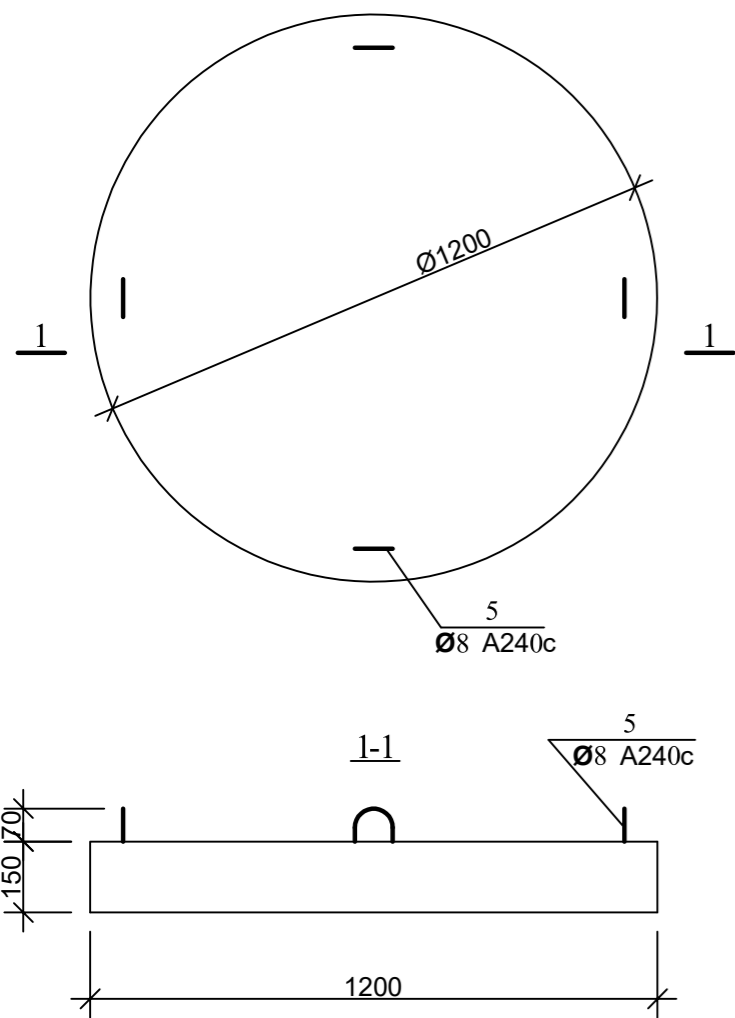


შენიშვნა

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. 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.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

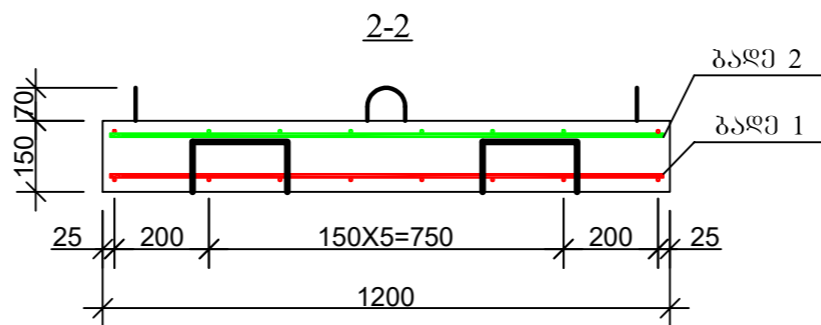
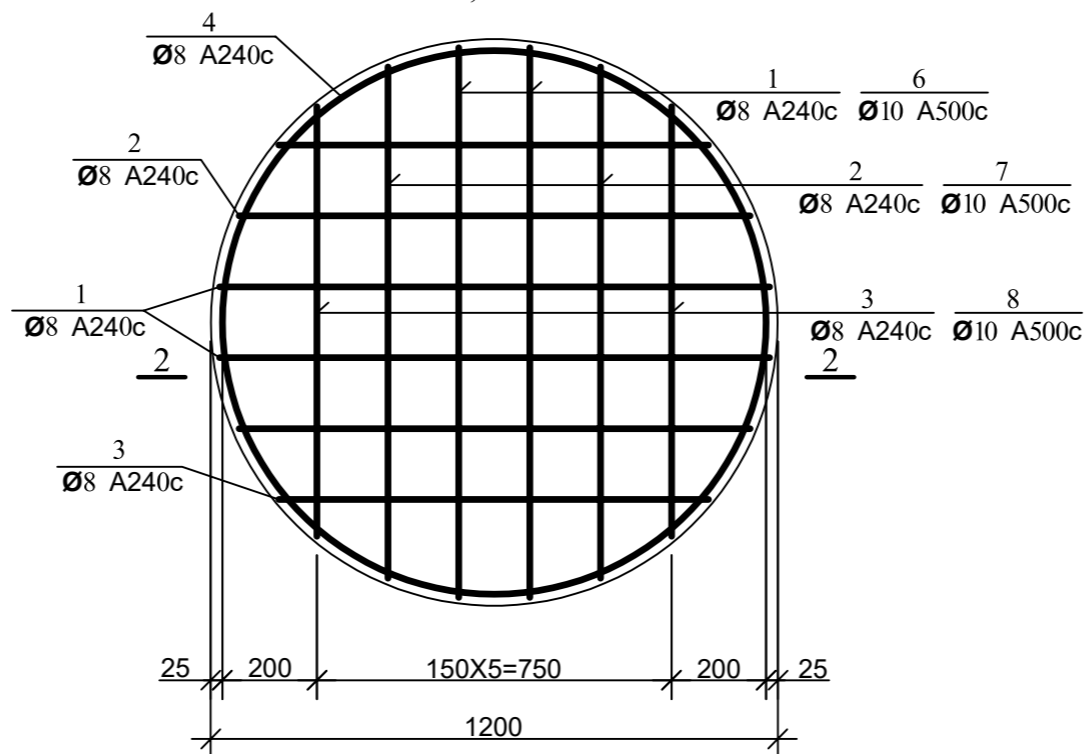
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ზომები და ნიშნულები იკითხება კ-2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. სამუშაოების დაწყების წინ გამოკანონებული იქნას არსებული მიწისკვეთის კომუნიკაციების ორბანოზაციების ვარგობაზე დასაშვებობის აღბეჭდვის დასაშვებობა და შესაბამისობა. 		
ლაკვიტი		
პან გელონა		
ლაკვიტი	IN22-0686999 1713	
შეხვედრის კოდი	 <p>შ.პ.ს. "გეოლონა ურთიერ ენდ ვაუერ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქო-სამაგისტრო-საპროექტო-სამშენობლო-სამაგისტრო-სამშენობლო</p>	
საპროექტის უფროსი	ს.ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ს.ჯაფარიძე	
პროექტი		
ინანი-სამგორის რაიონი, თანგიზ ჩანგლაძის ქუჩა №39. ს.კ 01.19.10.041.106 პან გელონას ობიექტის კანალიზაციის ბარათის პროექტი		
თარიღი	სამუშაო 2022	
ნახაზი		
ქვის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამაბრების კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-5	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

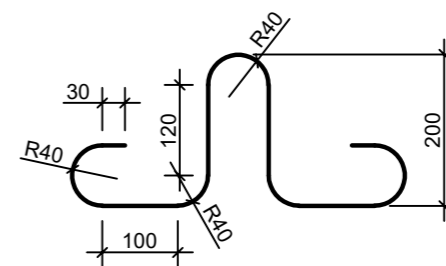


არმირება

ბაღე 1; ბაღე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ბ ი
4	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღწიწვა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კვ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კვ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44 კვ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კვ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კვ
6	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კვ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კვ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.17 მ ³

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პრობითი აღწერილობა:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10
ბანკური შესართავის და პროექტირების
დაარსებანი-საპროექტო სამსახური

რმპ. სახს. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

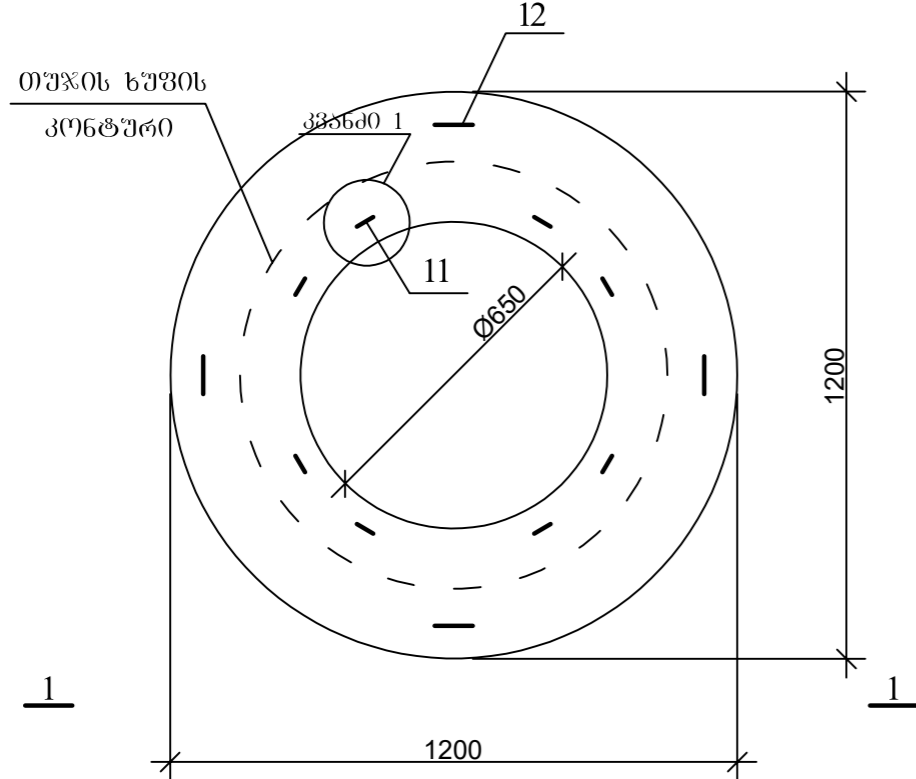
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

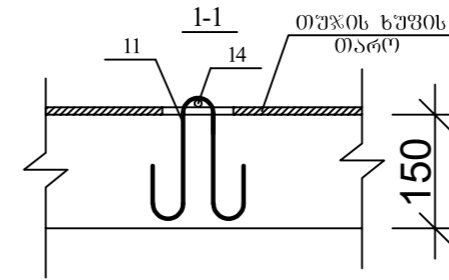
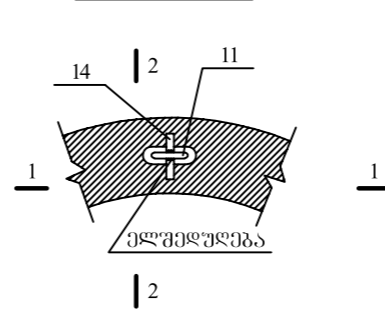
მასშტაბი უპრცელი № უპრცელი

სკ-5

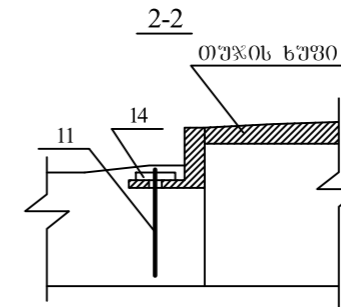
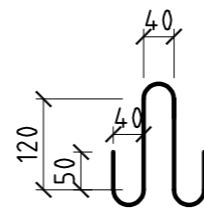
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საქალიბე ნახაზი)



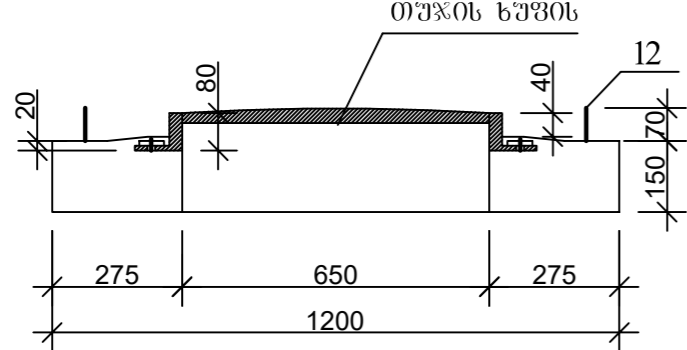
კვანძი 1



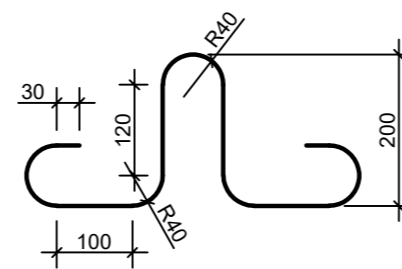
პ(ო)ზ.11




1-1

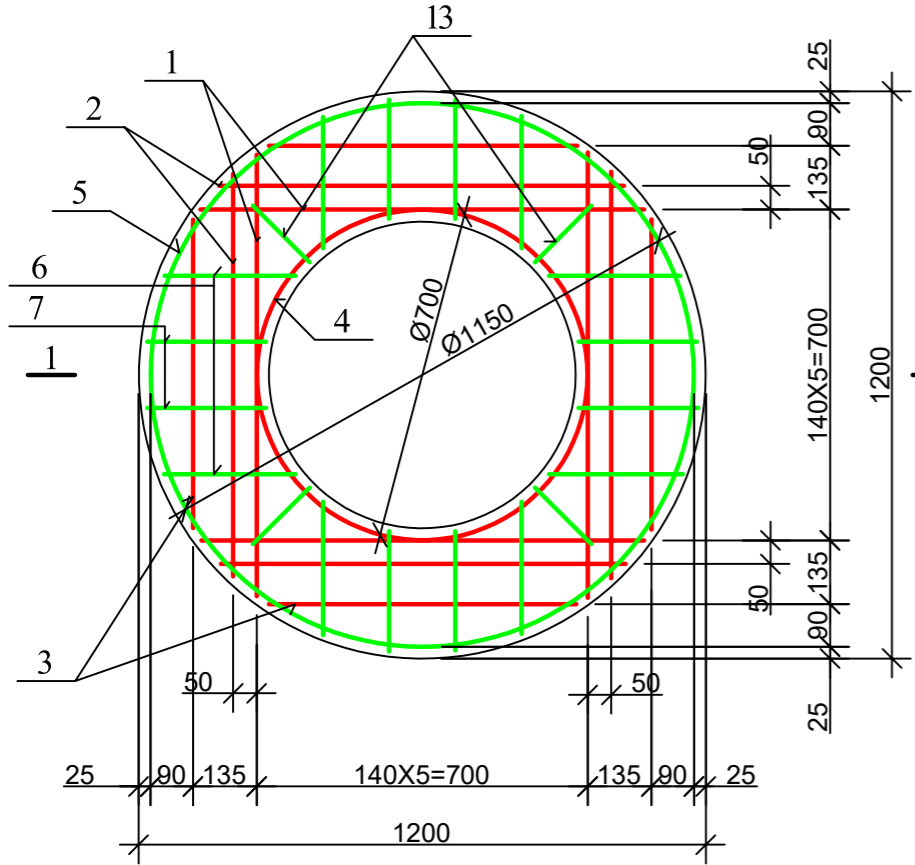


პ(ო)ზ.12

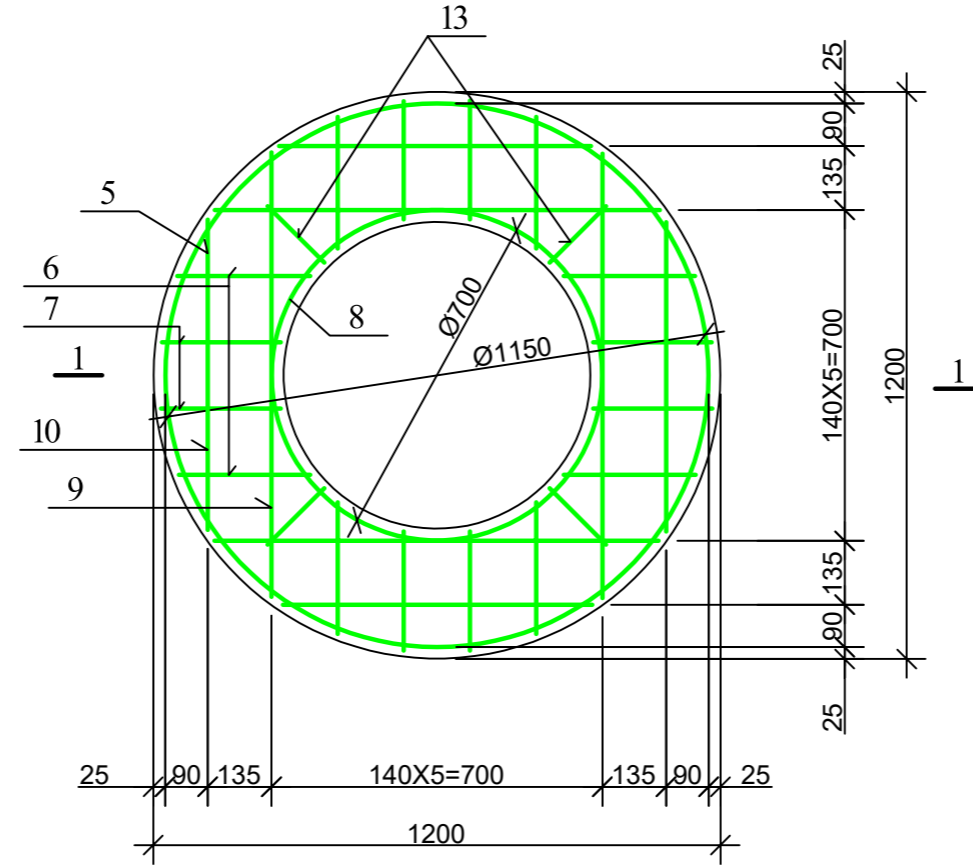


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური ექსპერტიზის და კონსტრუქციის დაარსებათა-სარეგულაციო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საქალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

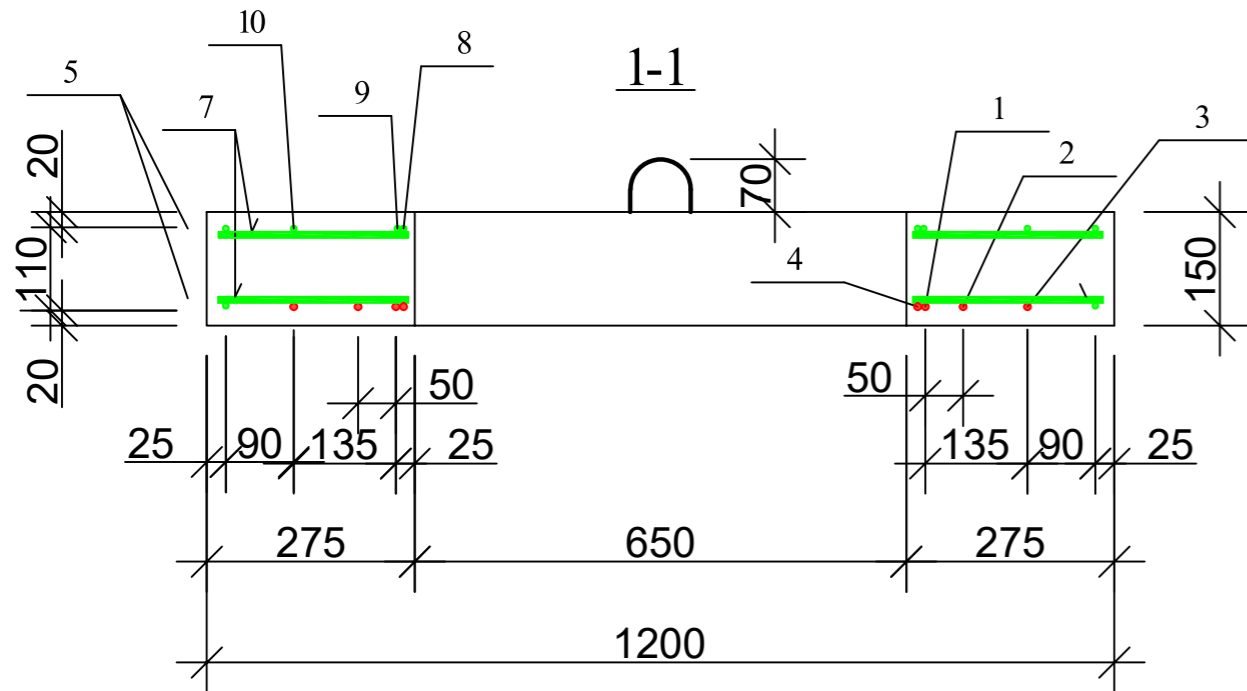


დეტალების უწყისი

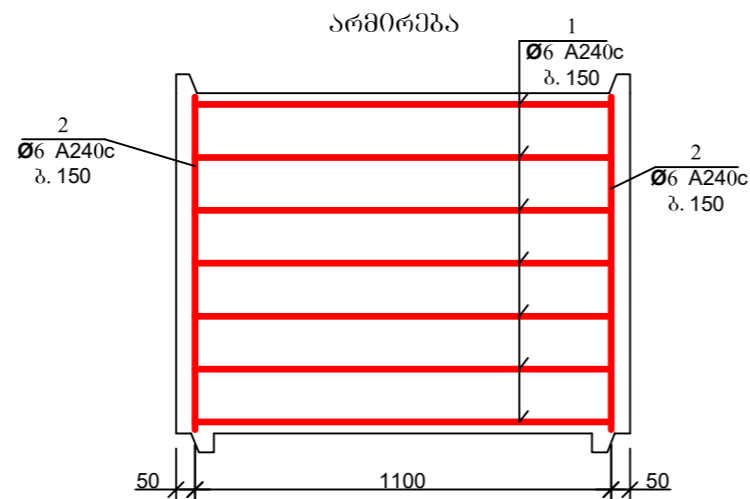
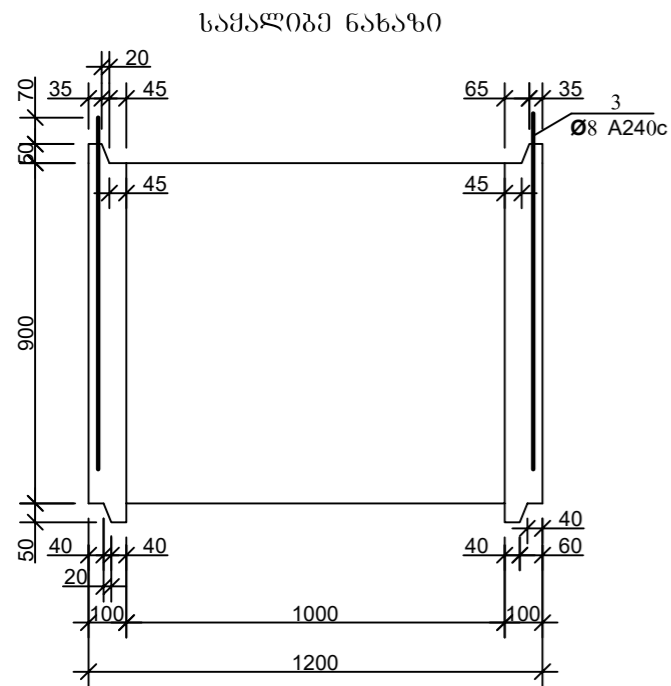
პოზ.	შ ს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33კვ
2		L=860	4	0.53	2.13კვ
3		L=650	4	0.40	1.60კვ
4*		L=2300	1	1.43	1.43კვ
14		L=100	8	0.06	0.5კვ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97კვ
6		L=280	16	0.11	1.79კვ
7		L=250	16	0.10	1.60კვ
8*		L=2300	1	0.92	0.92კვ
9*		L=1170	4	0.47	1.87კვ
10		L=650	4	0.26	1.04კვ
11*		L=600	8	0.24	1.92კვ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კვ
13		L=170	8	0.07	0.56კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.12 მ ³

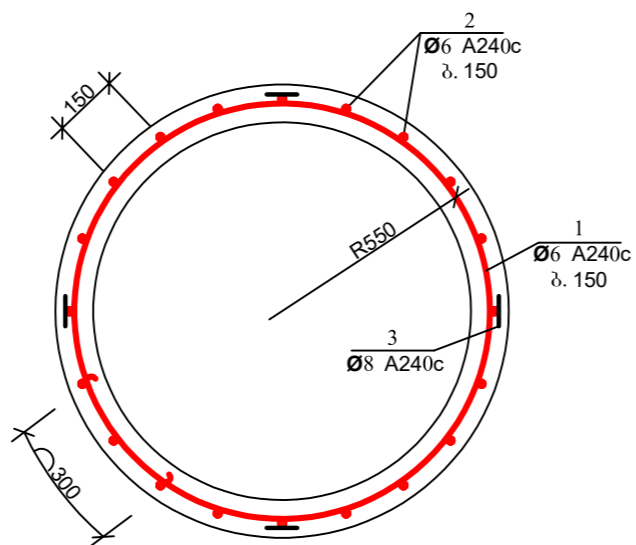
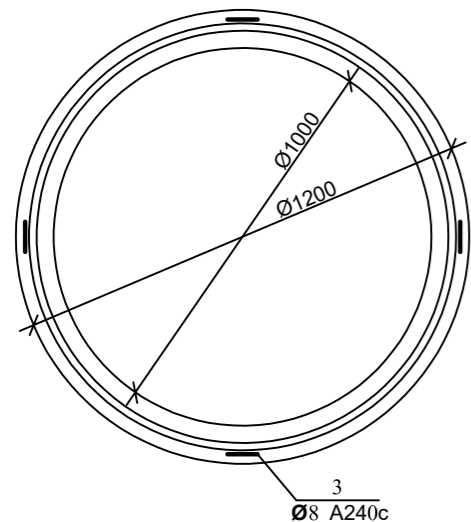


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
<p style="text-align: center;">შ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ელ ფაერი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი მსახურის და პროექტების დაარსებანი-საარქიტექტორო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	

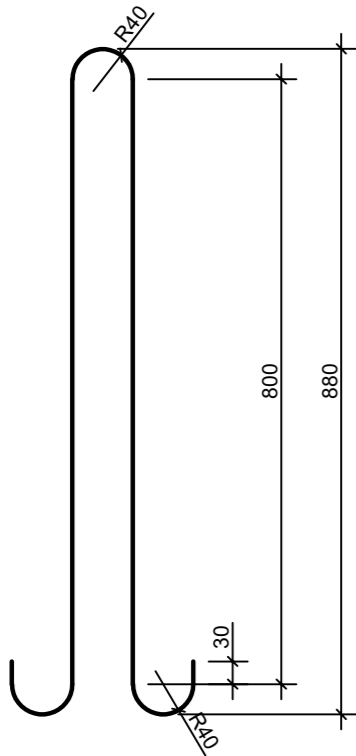


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციონების

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კვ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კვ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ ³

ფორმატი სტაბია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პირბითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვერდი

ლაგვერდი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რმაზ. საშხაძე ურთიერ

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

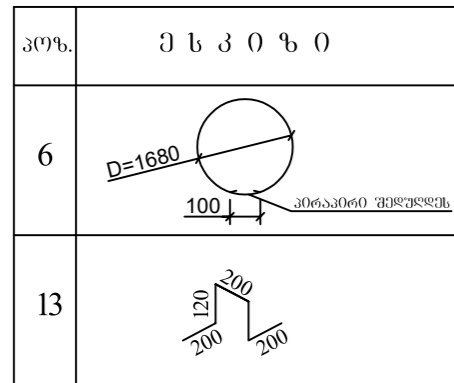
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

სკ-4

დეტალების უწყისი




ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

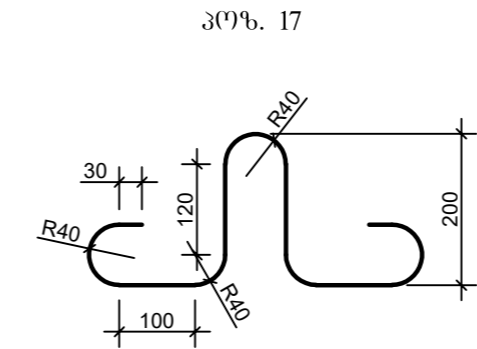
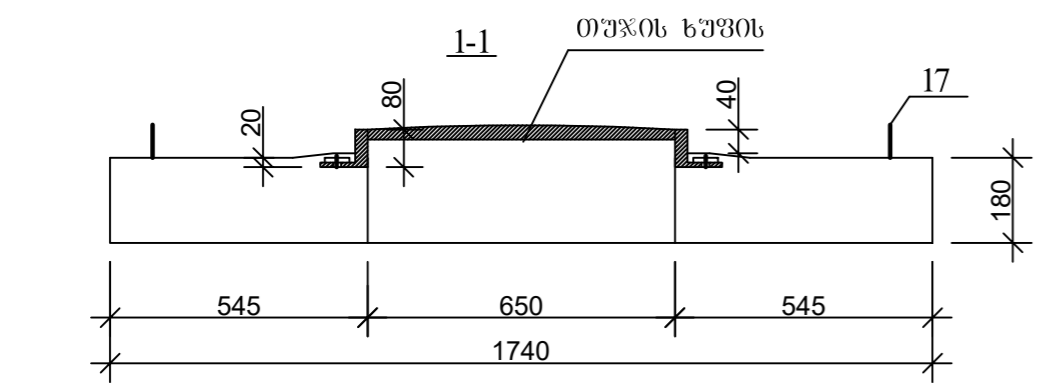
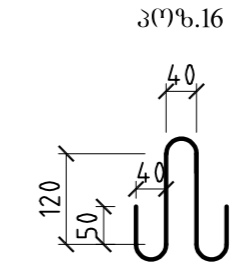
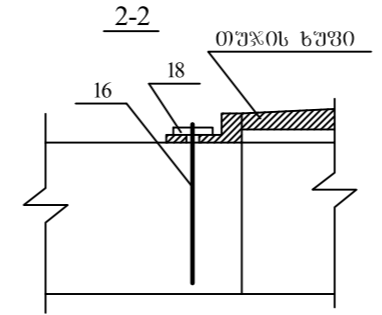
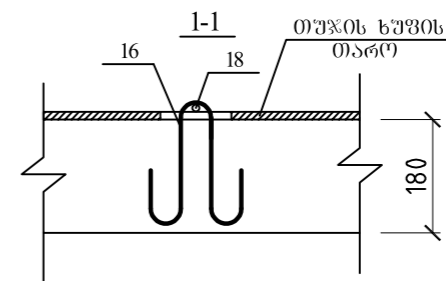
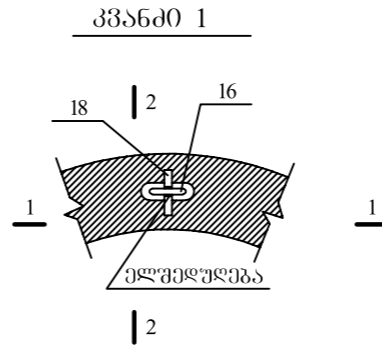
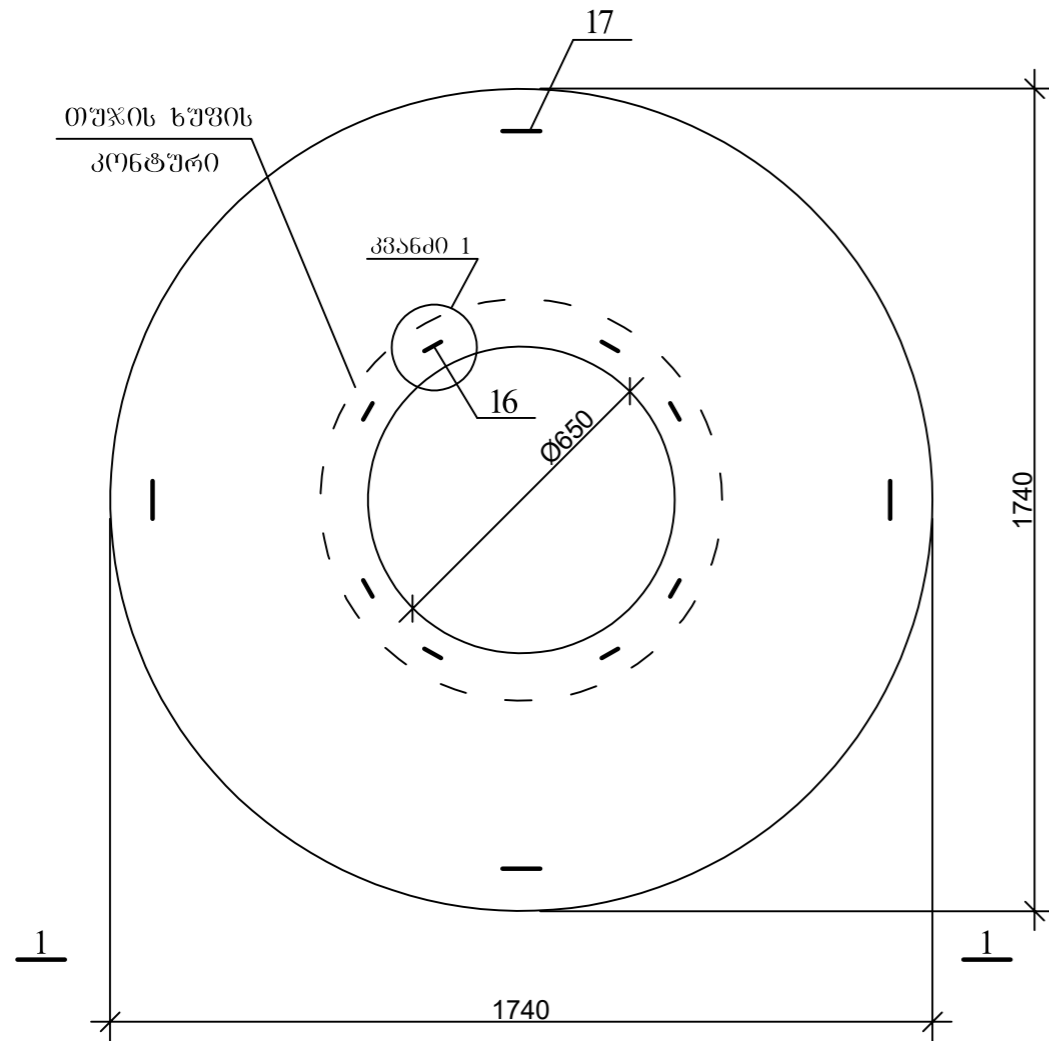
პოზ.	აღნიშვნა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კმ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92კმ
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48კმ
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8კმ
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72კმ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32კმ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72კმ
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64კმ
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48კმ
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16კმ
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68კმ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კმ
13*		L=840	4	0.34	1.34კმ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.43 მ ³


25.96კმ

18.94კმ

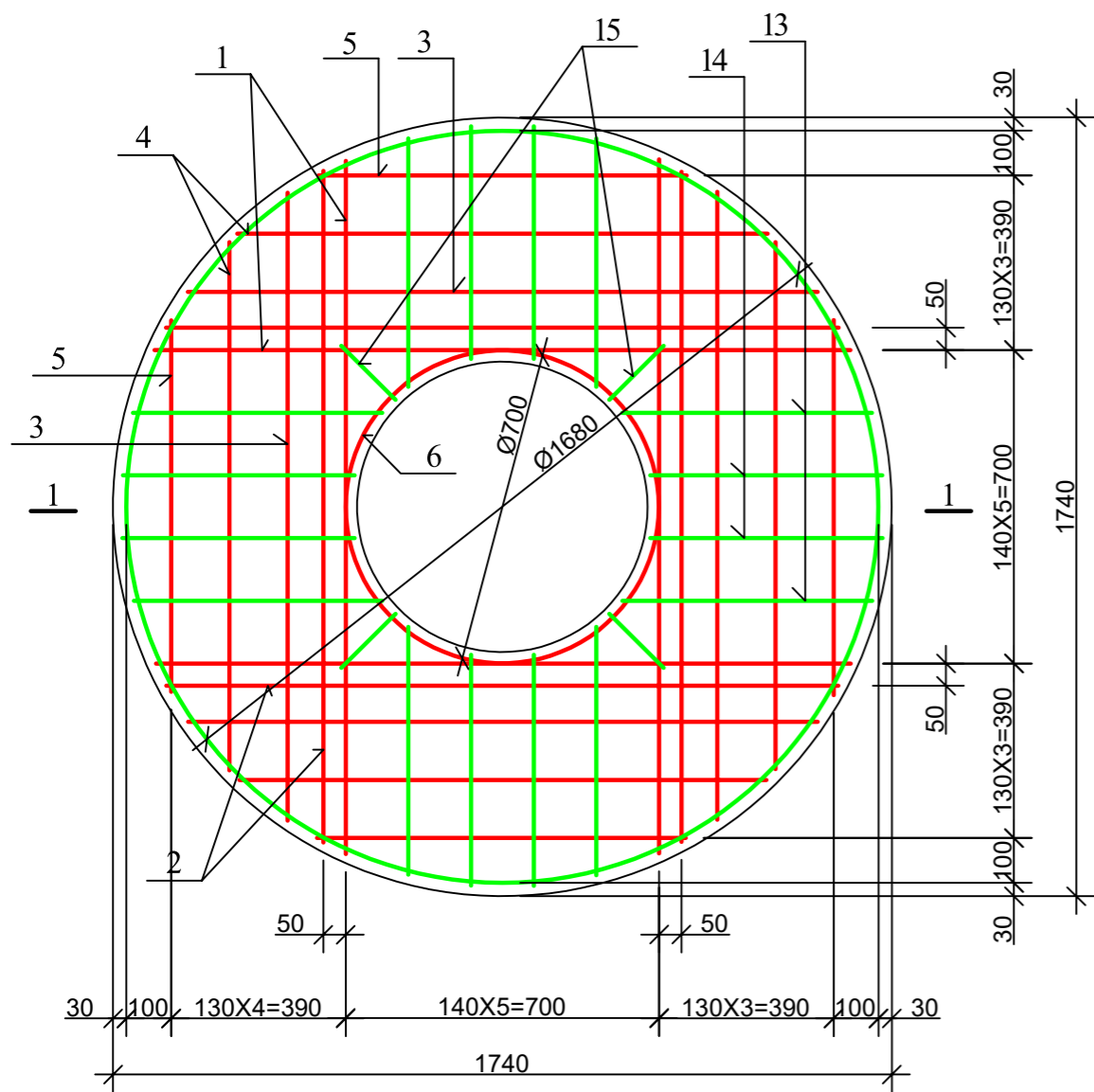
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი" <small>თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გამიჯარი მსახურების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
რმაზ. სახს. უწყისი	ს. ჯავარძი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

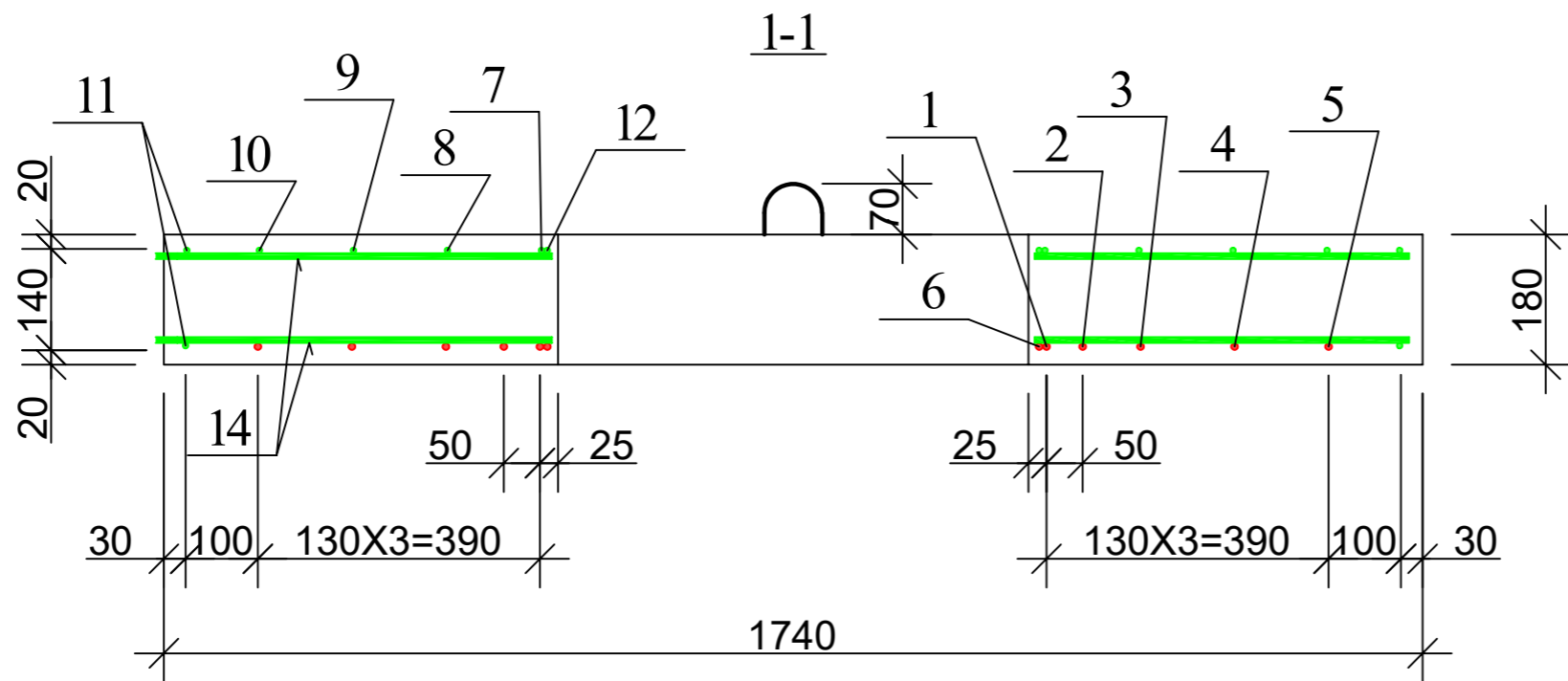
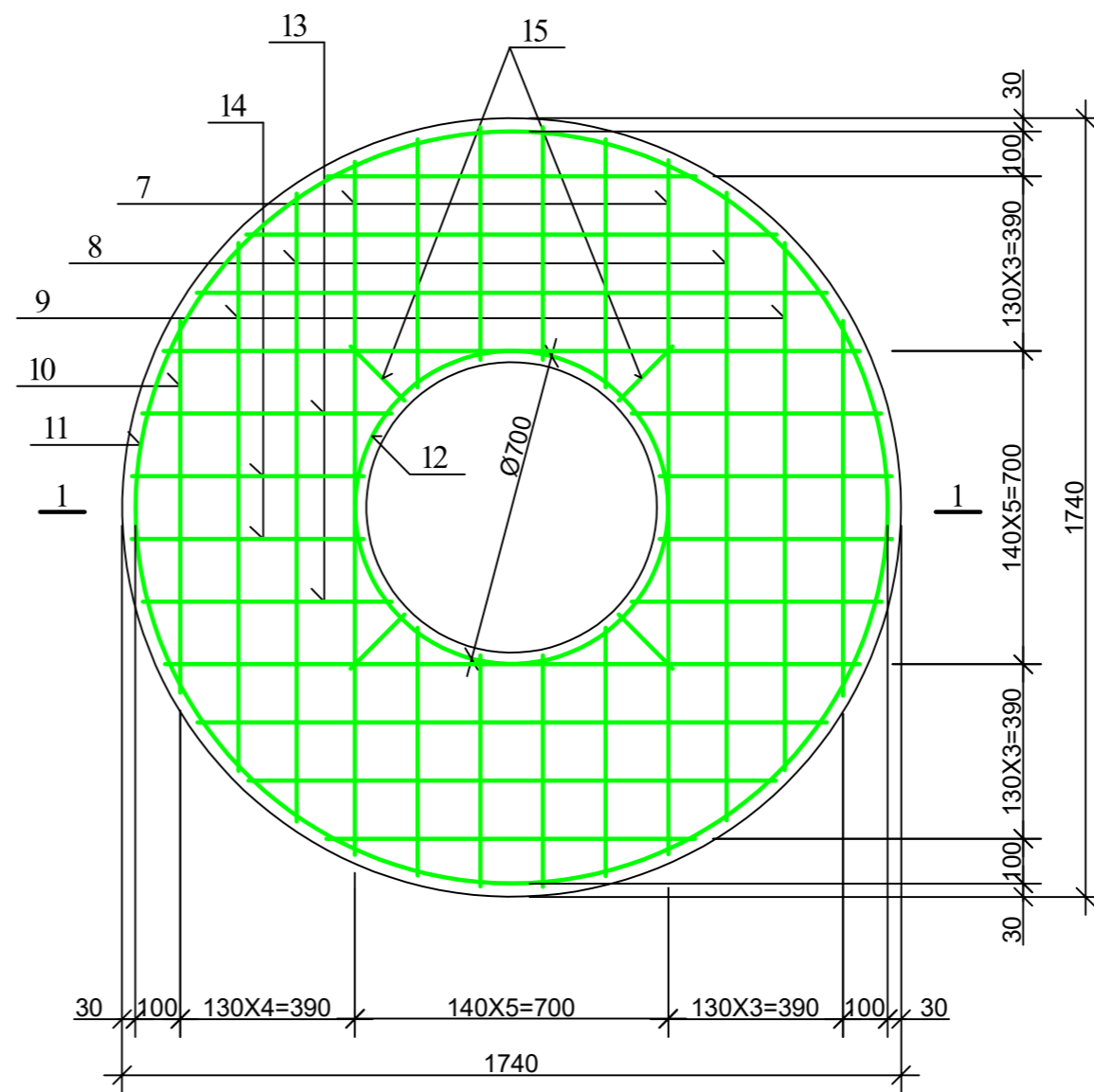



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დაკვირვება		
დაკვირვება		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გაერთიანებული მენეჯმენტი და კონსტრუქციების დაარსებები-საარსებო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



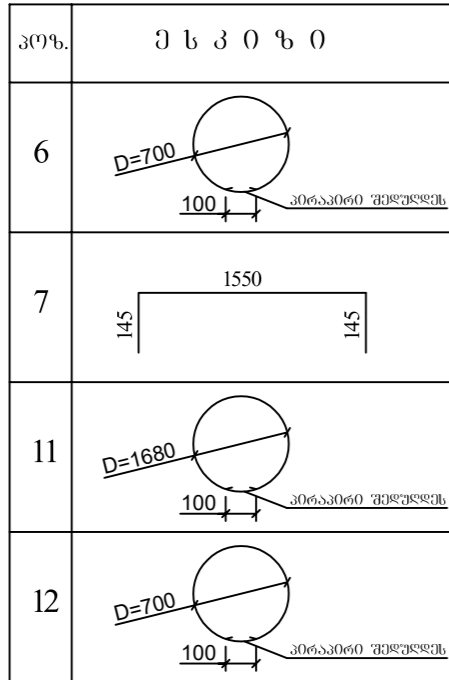
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ხელა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალფონსი:		
შენიშვნები:		
დაკვეთა		
დაკვეთა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქოლოგიური და გეოინჟინერინგის დაარსება-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. საშ.ს. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავახიძე	
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	

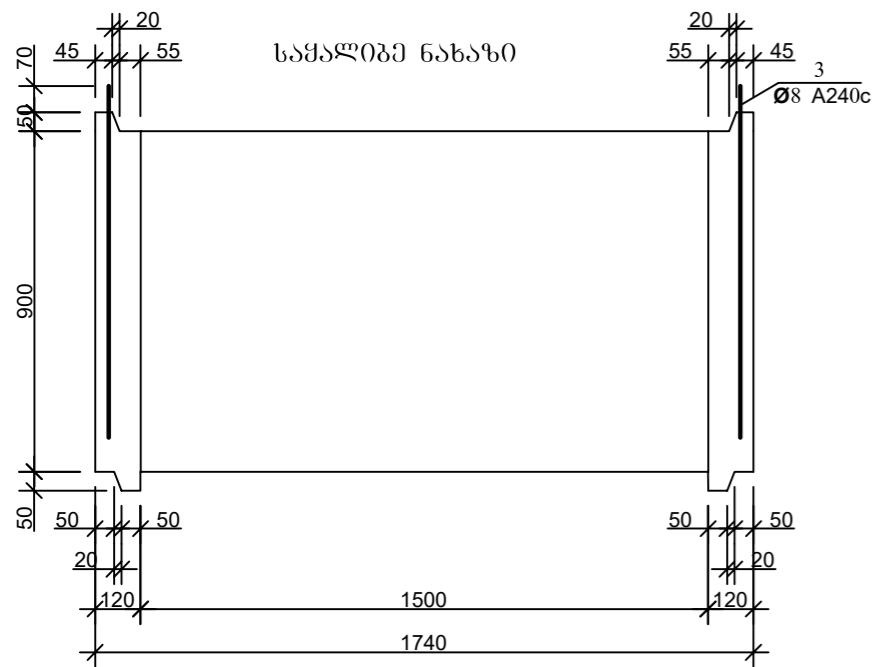
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

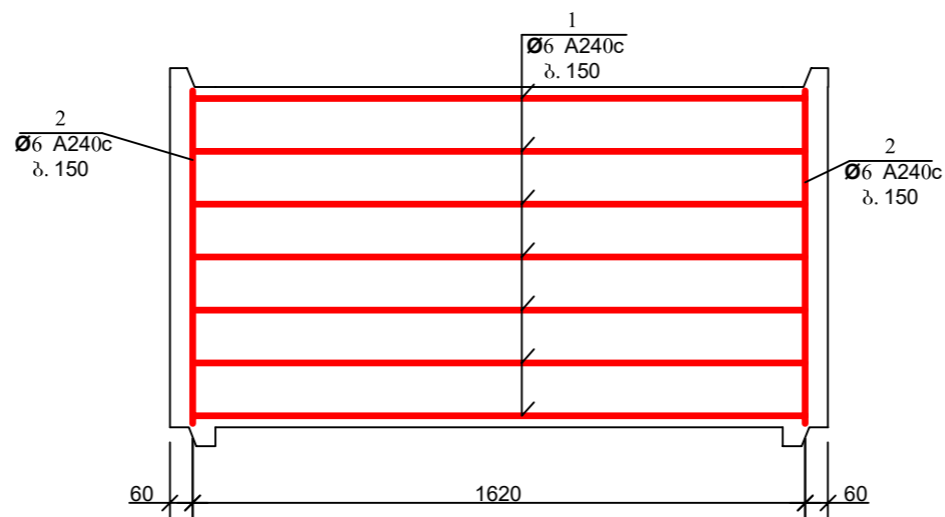


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	2	2.15	
12*		L=2300	1	0.92	
13		L=560	16	0.22	
14		L=520	16	0.21	
15		L=170	8	0.07	
16*		L=600	8	0.24	
17*		L=1005	4	0.4	
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.37 მ ³

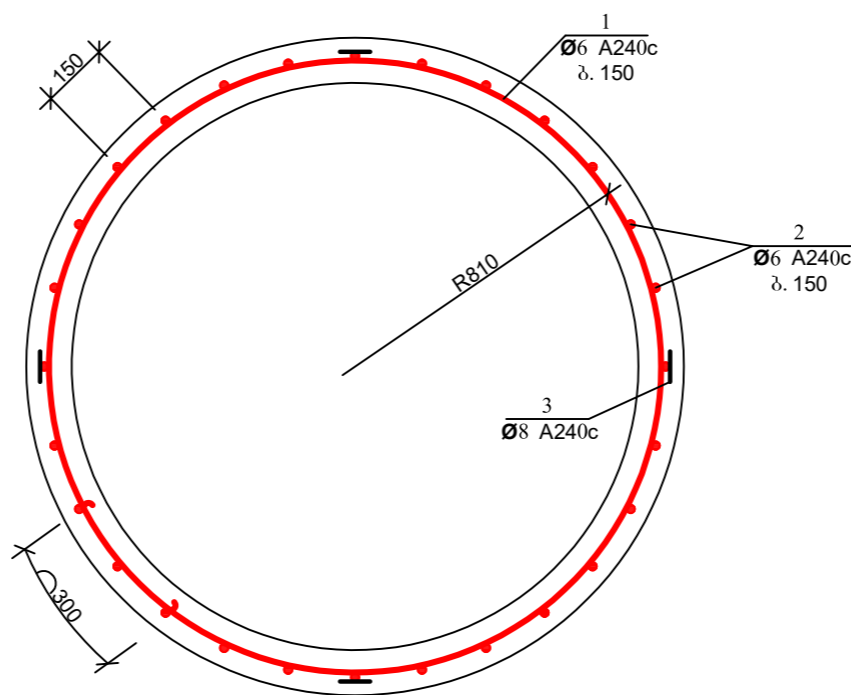
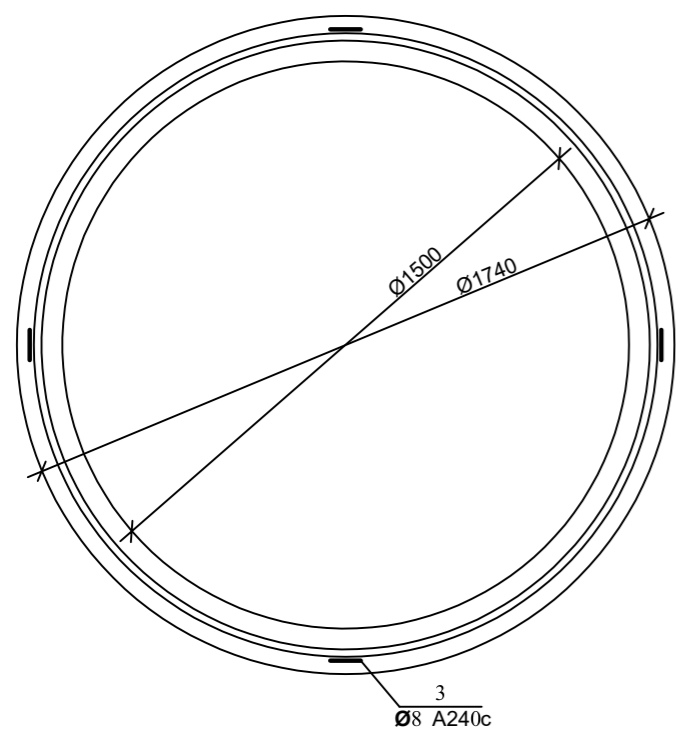
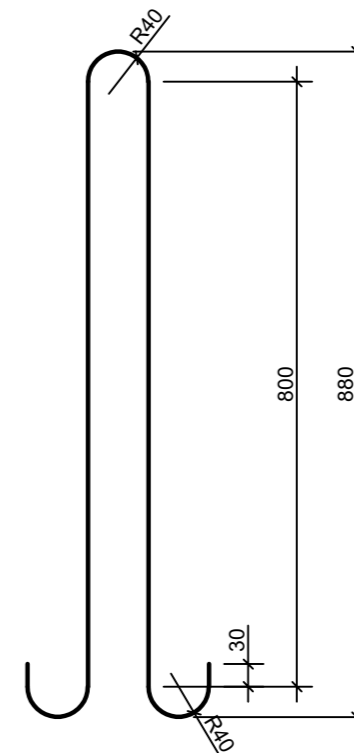
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი		
ლაკვითი		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერებული და პროექტირების დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	



არმირება

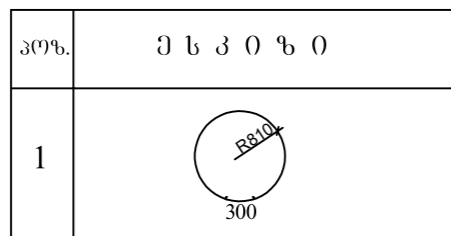


პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციონები

დეტალების უწყისი



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*	Φ 6 A240c	L=5550	7	1.23	8.62 კმ 15.19 კმ
2*		L=870	34	0.19	
3*	Φ 8 A240c	L=1980	4	0.79	3.17 კმ
<u>მასალები</u>					
	ბეტონი კლასი B22.5				0.58 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი"
 თბილისი, მდგა (შპს) ვუდედის ქუჩა №10
 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების
 დეპარტამენტი-სარეგულირებო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უწყისი ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა გ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

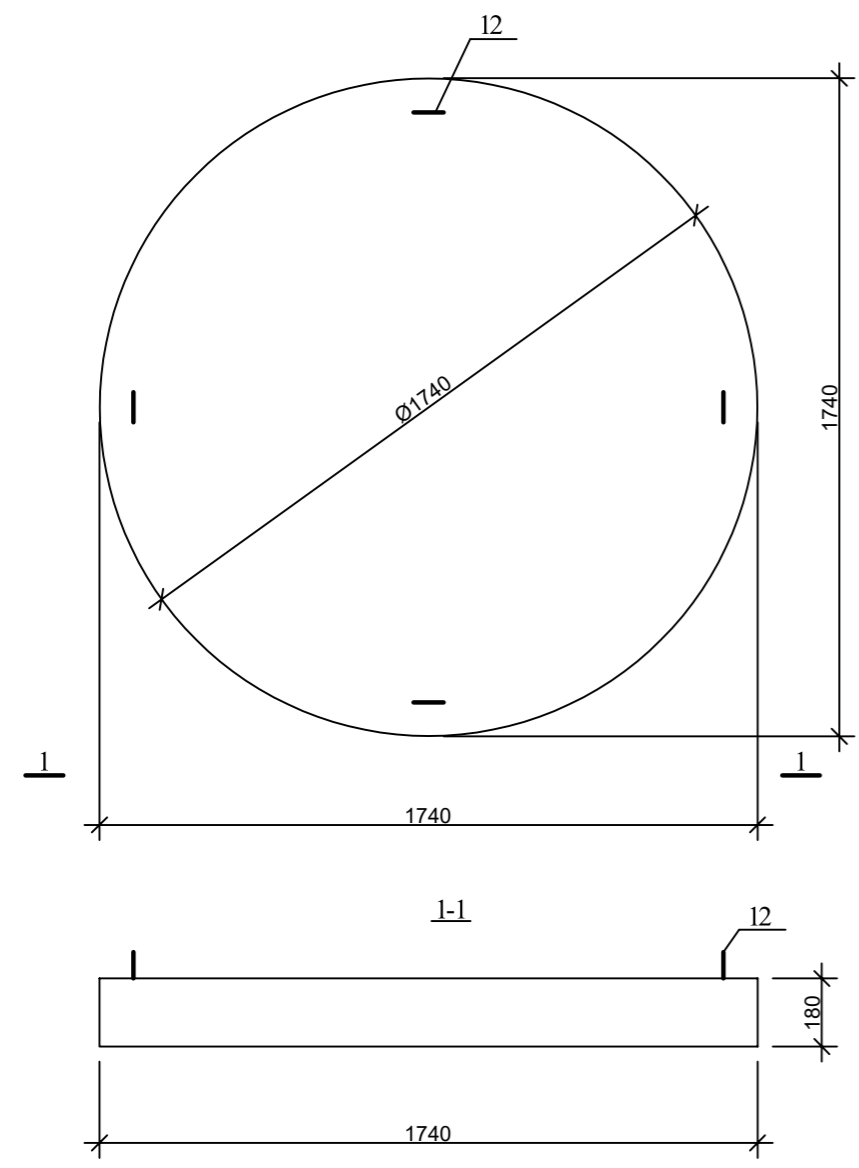
მასშტაბი

ფურცელი №

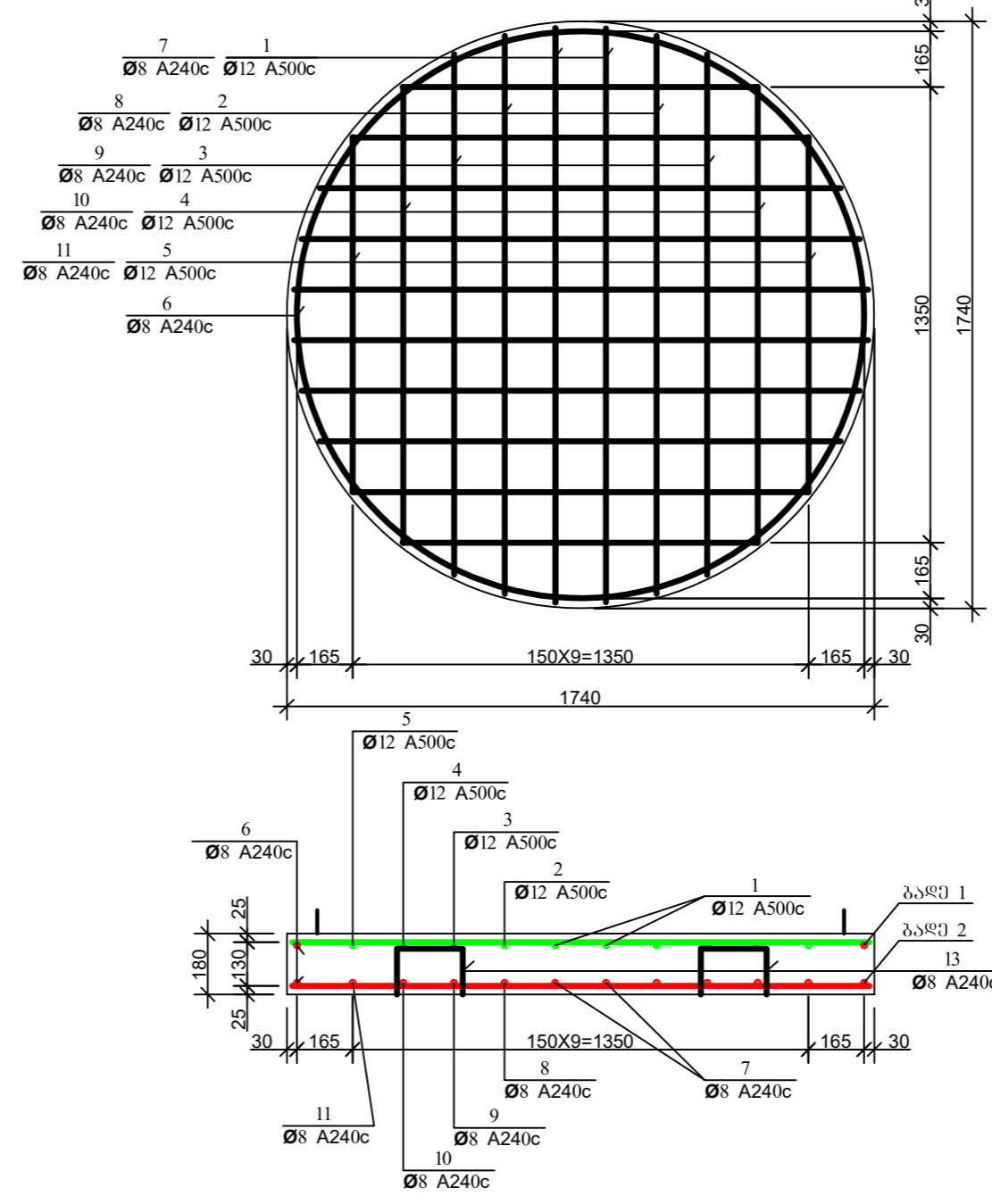
ფურცლები

სკ-9

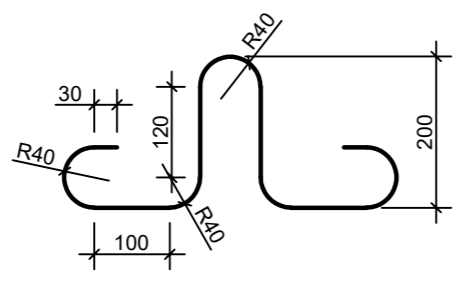
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამკალიბრი ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



პიხ. 12



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილება: მასშტაბის და პროექტის დირექტორი-სარეგისტრაციო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	