



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
 გენიკური ინჟინერინგი და პროექტირების ლეპარტამენტი
 სპროექტო სამსახური

გერულავას ქუჩის მიმდებარედ, (ს.კ 01.72.14.014.294), მოქ. ნანა ასანიძის
 მიწის ნაკვეთისთვის კანალიზაციის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი.

თბილისი 2022

წინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაწილი შესრულებულია
 СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85 "სანიტარული ნორმები და წესები ბარე
 წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელებზე" სამშენებლო ნორმებისა
 და წესების დაცვით.

დაკვეთა №	1960 / IN22-0693164
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ნ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ნ ა ნ ა ზ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1.	საერთო მონაცემები.	ქ-1
2.	ტერიტორიის ბეჭედი არსებული და საპროექტო მხედობის დატანით.	ქ-2
3.	არსებული კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროფილი.	ქ-3
4.	საპროექტო კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროფილი.	ქ-4
5.	კანალიზაციის საპროექტო ზა №1, №2, №3.	ქ-5
6.	კანალიზაციის საპროექტო ზა №4, №5. არსებული ზა.	ქ-6
7.	კანალიზაციის მიწის თხრილის ბანივი კვითი.	ქ-7

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

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

ამ ვალდებულების ფარგლებში, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ 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 **ნანა ასანიძემ** მოითხოვა **ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ბერულავას ქუჩის მიმდებარედ (ს.კ 01.72.14.014.294)** საკადასტრო კოდზე მდებარე **ობიექტისთვის წყალარინებით უზრუნველყოფა.**

გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტი ითვალისწინებს ობიექტისთვის საპროექტო კანალიზაციის განშტოების მიერთებას ბერულავას ქუჩაზე გამავალი წყალარინების D150მმ-იან ქსელზე. საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია D100მმ-იანი მილი სიგრძით **3.08** და D150მმ-იანი მილი სიგრძით **103.08**.

შენიშვნა: გასაუქმებელია არსებული კანალიზაციის D150მმ-იანი მილი სიგრძით **49.08**. არსებული ჭა N1 და ჭა N2 საჭიროებს დაღრმავებას და შეცვლას.

წყალარინების პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

- განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - **3.08**.
- მილი: SN8 **D 100**; სიგრძე - L **3.0 მ**.
- მილი: SN8 **D 150**; სიგრძე - L **103.0 მ**.
- ჭა: 5 კომპლექტი.

* 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 ა რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაუზუსტებულ იქნას ტრანსპორტის გასვრის სანდონო კომუნიკაციების არსებობა.
2. წინამდებარე პროექტი შესრულებულია ბარე ვყალმომარაგება-კანალიზაციის მხედობის **СНИП 2.04.02-84** და **СНИП 2.04.03-85** მითითებების თანახმად.
3. სამუშაოთა წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს **СНИП 3.05.04-85** მითითებით, რომელსაც განხორციელდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს ზედამხედველობის სამსახური.
4. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მხედობთან დაუზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის ვყალსადენ-კანალიზაციის მხედობის სამსახურთან.
5. მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
6. საპროექტო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მფარველობის ფორმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს დაუზუსტებული ნორმების თანახმად.

საპროექტო ქსელზე 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 (უტილიზაცია).

ფორმატი	სტაფია	პარინტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაუზუსტებულ იქნას ტრანსპორტის გასვრის კომუნიკაციების არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მხედობთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის ვყალსადენის მხედობის სამსახურთან.
3. ობიექტის ბეჭედი არსებული და საპროექტო მხედობის დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.
4. თხრილის ბათის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება.

ლაკვიტი	
მოქ. ნანა ასანიძე	

ლაკვიტა	IN22-0693164
---------	---------------------

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
**გამიჯირი უსაფრთხოების და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური**

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მაღასიძე	
შეასრულა	მ. მაღასიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	

პროექტი

გერულავას ქუჩის მიმდებარედ, (ს.კ 01.72.14.014.294), მოქ. ნანა ასანიძის მიწის ნაკვეთისთვის კანალიზაციის ბარე მხედობის მოწყობის პროექტი.

თარიღი	ოქტომბერი
	2022

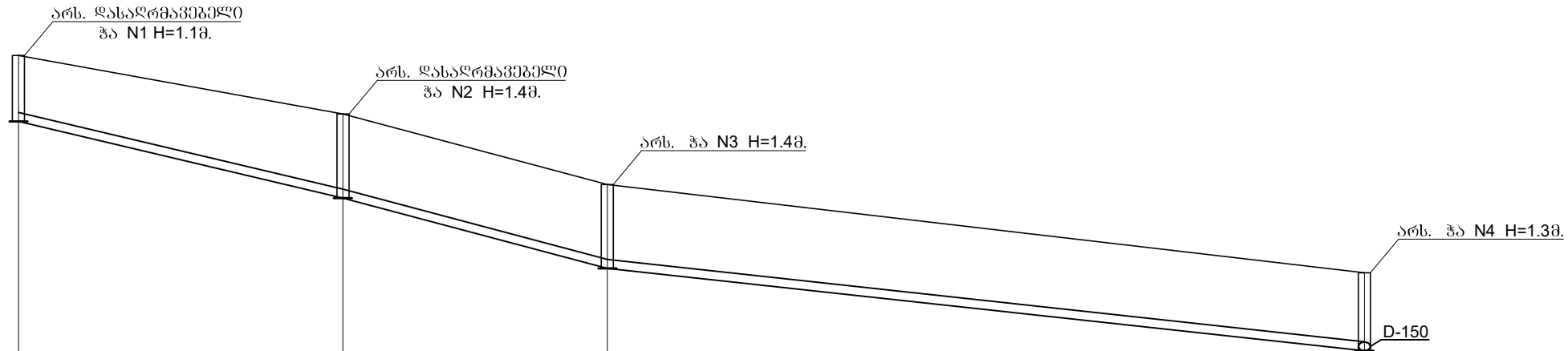
ნახაზი	
საპროექტო მონაცემები	

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-1	7

არსებული კანალიზაციის ძეგლის ბრძოვი პროფილი

მასშტაბი 3 1:100

3 1:500



	480		მასშ: 100 500	
მიწის მასალა ღია. სიბრძნე მიწის ძირის ნიშნული				
მიწის ჩაღრმავება	1.10	1.40	1.40	1.30
მიწის ძირის ნიშნული	489.27	488.00	486.82	485.45
მიწის ზედაპირის ნიშნული	490.37	489.40	488.22	486.75
სიტყავია	27.00	22.00	63.00	
ქანობი	0.0473	0.0533	0.0218	
სიბრძნე	27.00	22.00	63.00	
ჰეზი	○	○	○	○
კუთხეები				

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

- შენიშვნები:**
- სამშენობის დაწყებამდე დაუზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
 - ობიექტის საპროექტო წართხვევები არსებულ ძეგლებთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს რაიონის ვიცე-პრეზიდენტის დასტურით.
 - ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.
 - თხროლის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება.

დამკვეთი

მოქ. ნანა ასანიძე

დამკვეთის იდენტიფიკაციის ნომერი

IN22-0693164

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

განყოფილება: ინჟინერინგის და პროექტირების სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მაღასიძე
შეამოწმა	თ. მაღასიძე
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე

პროექტი

გერულავას ქუჩის მიმდებარედ, (ს.კ 01.72.14.014.294), მოქ. ნანა ასანიძის მიწის ნაკვეთისთვის კანალიზაციის ბარე ძეგლის მოწყობის პროექტი.

თარიღი

(ოქტომბერი) **2022**

ნახაზი

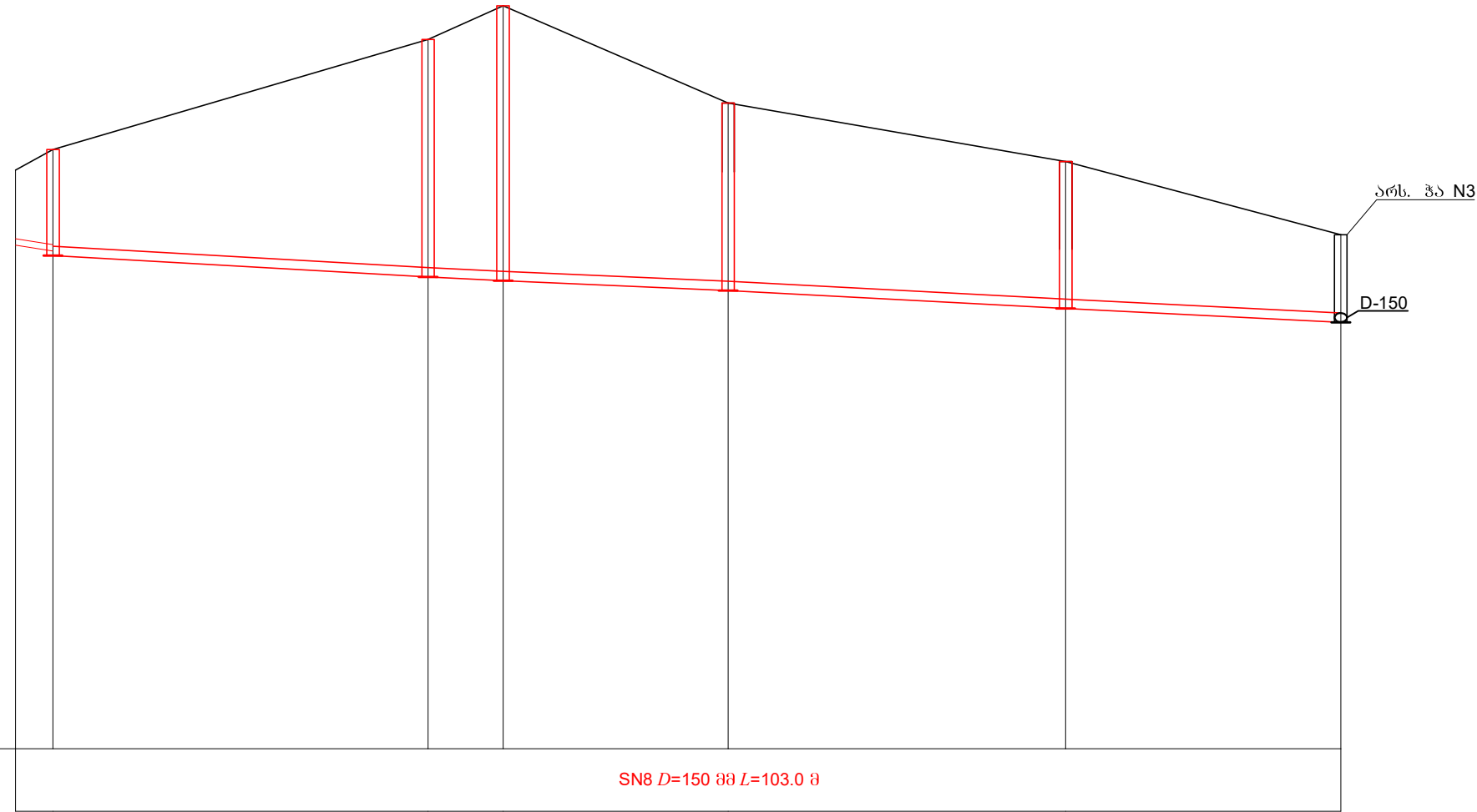
არსებული კანალიზაციის მიწის ბრძოვი პროფილი.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-3	7

საპროექტო კანალიზაციის ქსელის ბრძივი პროექტი

მასშტაბი 3 1:100

3 1:500



მიწის მასალა ღია. სიბრძნე მიწის ძირის ნიშნული	SN8 D=150 მმ L=103.0 მ									
მიწის ჩაღრმავება	1.20	1.65	1.70	3.80	4.40	3.00	2.35	1.40	1.40	
მიწის ძირის ნიშნული	488.06	487.96	487.89	487.55	487.49	487.33	487.05	486.82	486.82	
მიწის ზედაპირის ნიშნული	489.26	489.59		491.35	491.89	490.33	489.40	488.22		
სიღრმე	3.00	30.00		6.00	18.00	27.00	22.00			
სიბრძნე	0.0317			0.0113	0.0100	0.0089	0.0105	0.0101		
ჰაზი	3.00	30.00		6.00	18.00	27.00	22.00			
კუთხეები										

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1

- შენიშვნები:**
- სამშენობის დაწყებამდე დაუზუსტებულ იქნას ტრანშეის გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა
 - ობიექტის საპროექტო წართხვედრის არსებულ ქსელთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს რაიონის წყალსადენის ქსელის საექსპლუატაციო სამსახურთან.
 - ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.
 - თხროლის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება.

დამკვეთი

მოქ. ნანა ასანიძე

დამკვეთის იდენტიფიკაციის კოდი

IN22-0693164

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
განყოფილება: ქვეყნის ტერიტორიის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მაღალაძე
შეამოწმა	მ. მაღალაძე
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე

პერულავას ქუჩის მიმდებარედ, (ს.კ 01.72.14.014.294), მოქ. ნანა ასანიძის მიწის ნაკვეთისთვის კანალიზაციის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი.

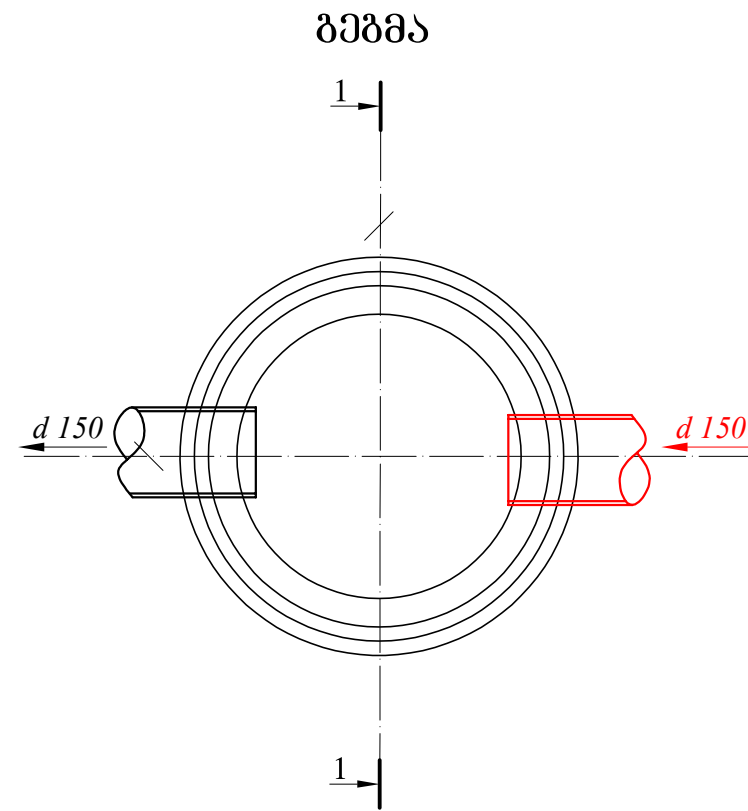
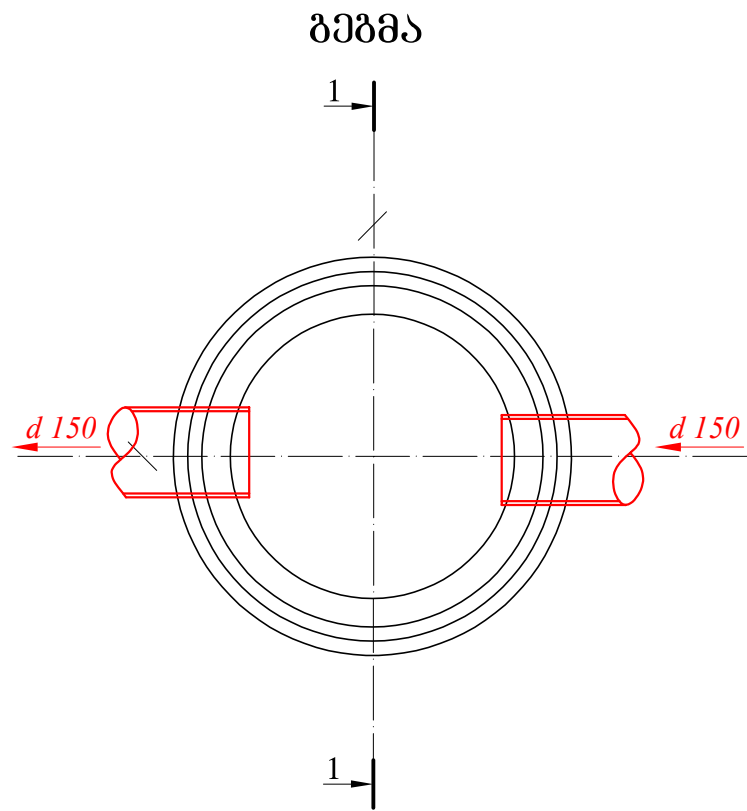
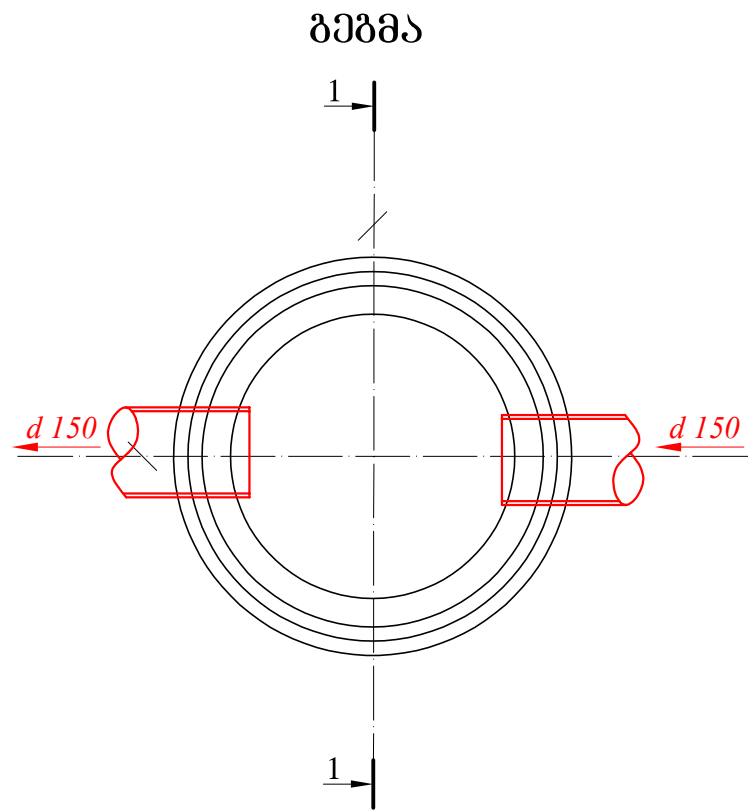
თარიღი

(ოქტომბერი) 2022

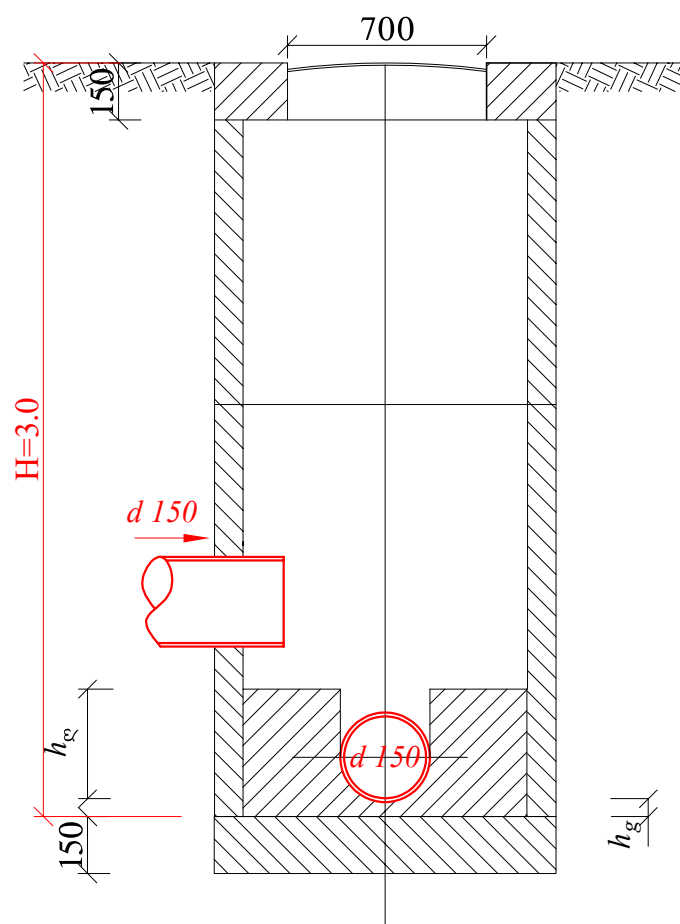
ნახაზი

საპროექტო კანალიზაციის მიწის ბრძივი პროექტი.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-4	7

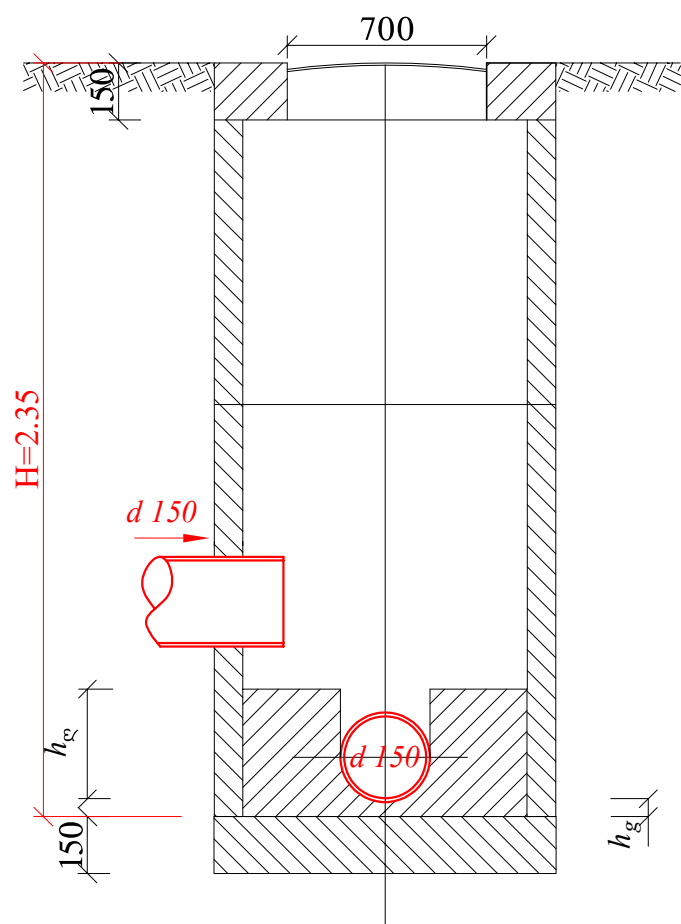


კანალიზაციის საპროექტო ჯა №4
ჭრილი I-I



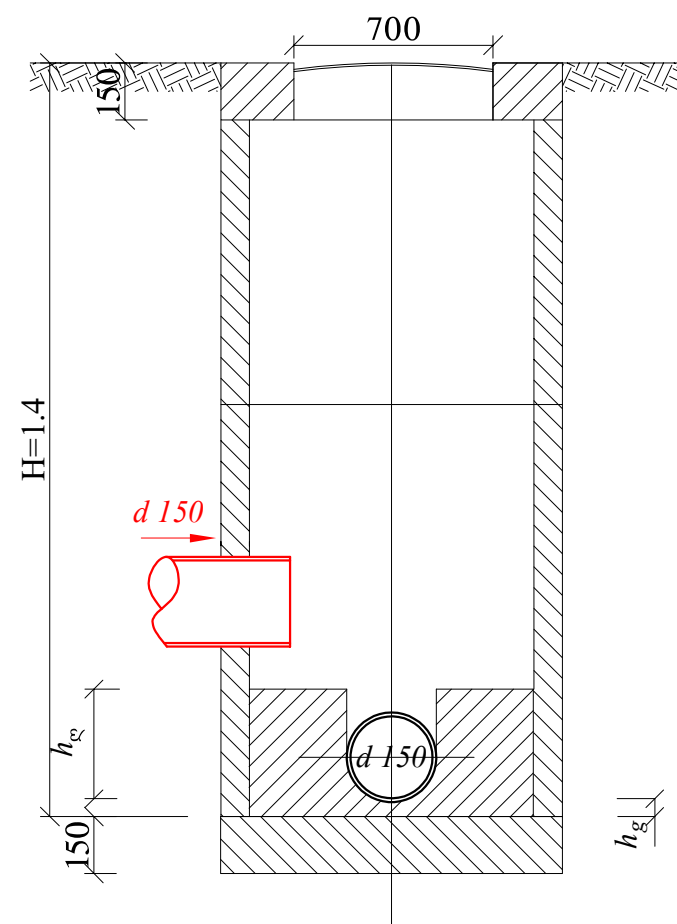
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

კანალიზაციის საპროექტო ჯა №5
ჭრილი I-I




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

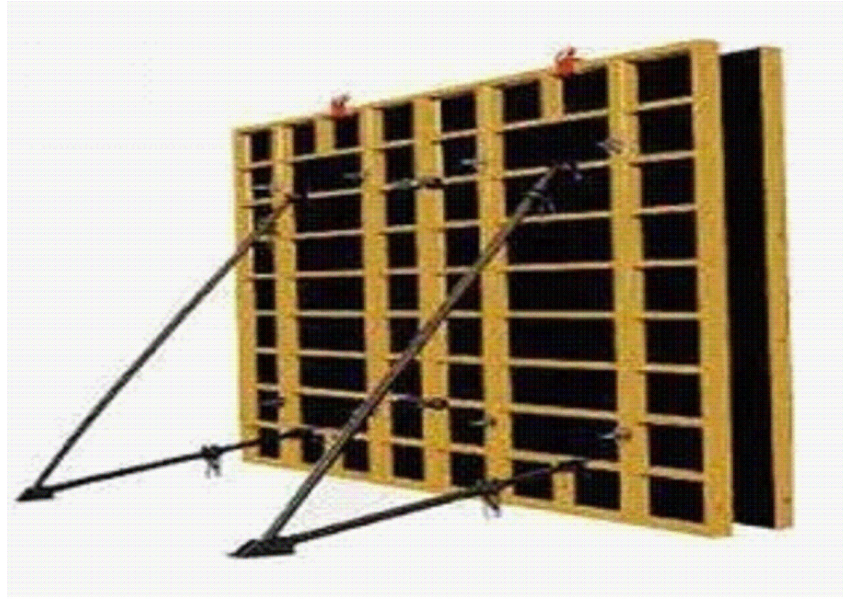
კანალიზაციის არსებული ჯა
ჭრილი I-I



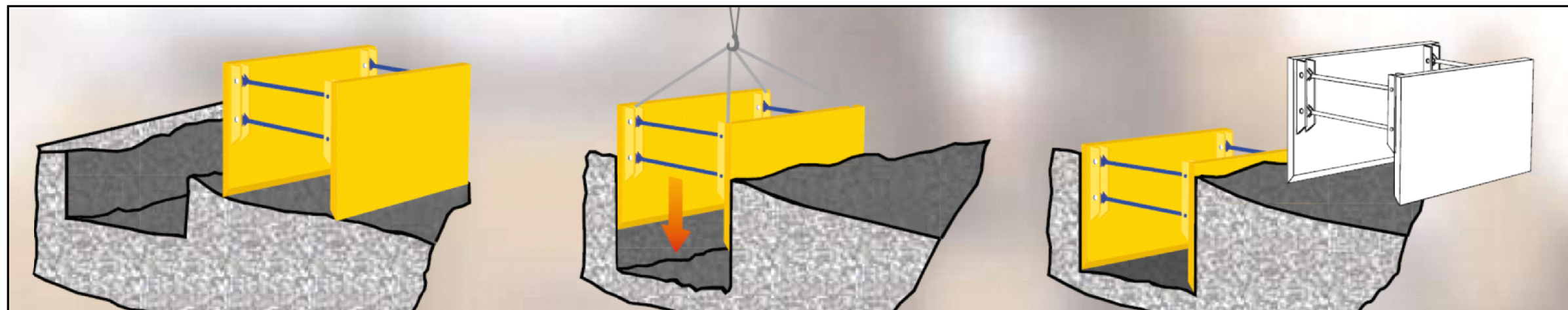
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> სამშენობის დაწყებამდე დაუხატებელ იქნას ტრანშეის გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა ობიექტის საპროექტო წართხვეპი არსებულ მშენებთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს რაიონის უკალსადენის მშენებლის სამსახურთან. ობიექტის ბეჭმა არსებული და საპროექტო მშენებლის დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2. თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება. 		
ლაგვერდი	მოქ. ნანა ასანიძე	
ლაგვერდი	IN22-0693164	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გამყარებული უსაპროექტო და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მაღასიძე	
შეასრულა	თ. მაღასიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
პროექტი	<p>გერულავას ქუჩის მიმდებარედ, (ს.კ 01.72.14.014.294), მოქ. ნანა ასანიძის მიწის ნაკვეთისთვის კანალიზაციის ბარე მშენების გეოლოგიის პროექტი.</p>	
თარიღი	ოქტომბერი	
ნახაზი	2022	
კანალიზაციის საპროექტო ჯა №4, №5. არსებული ჯა.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	7

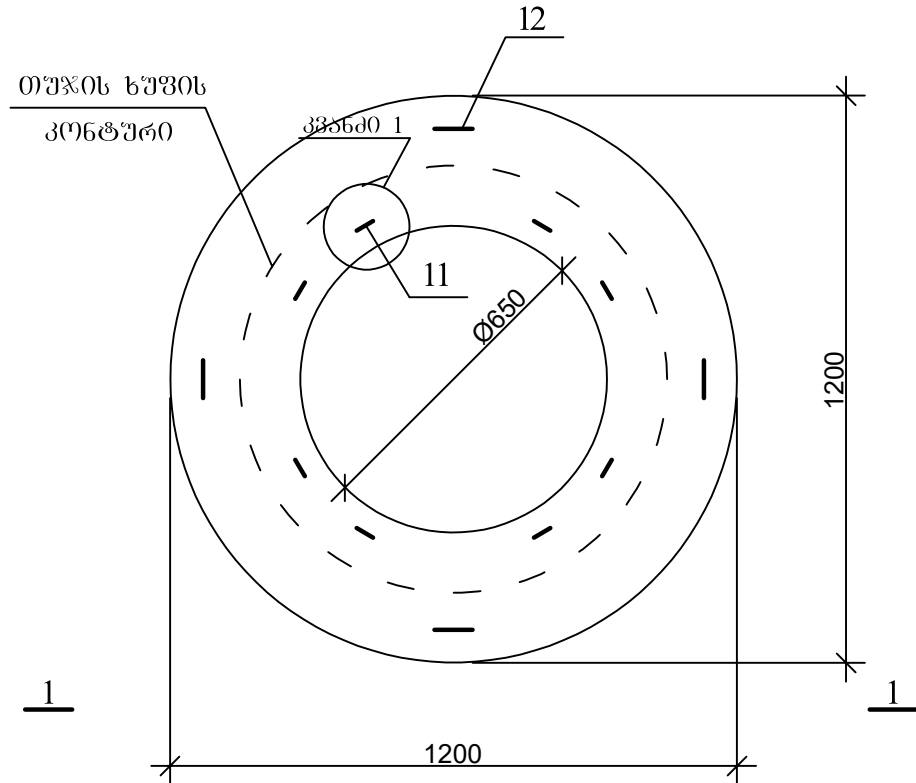
მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი



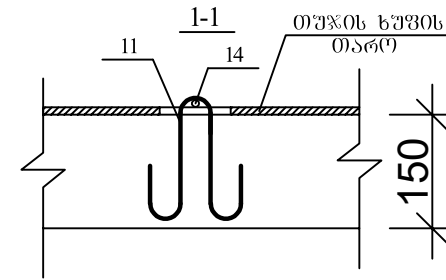
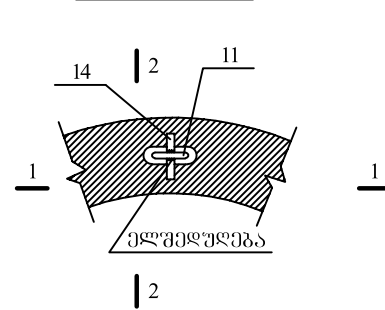
შენიშვნა: საპროექტო ქსელის $h \geq 1.5$ მ-ს ჩაღრმავების შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაგრება.



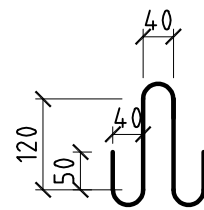
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



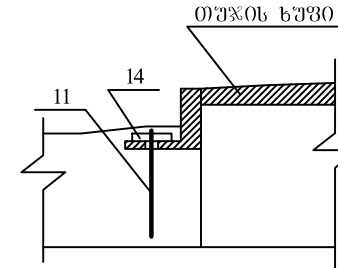
კვანძი 1



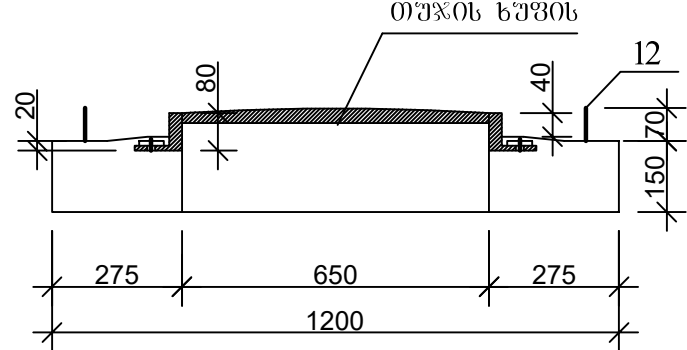
პ(ო)ზ.11



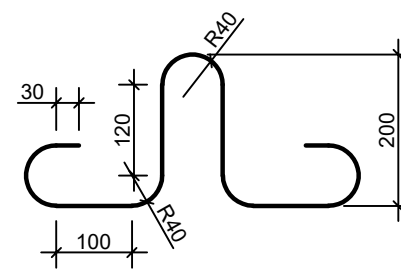
2-2




1-1

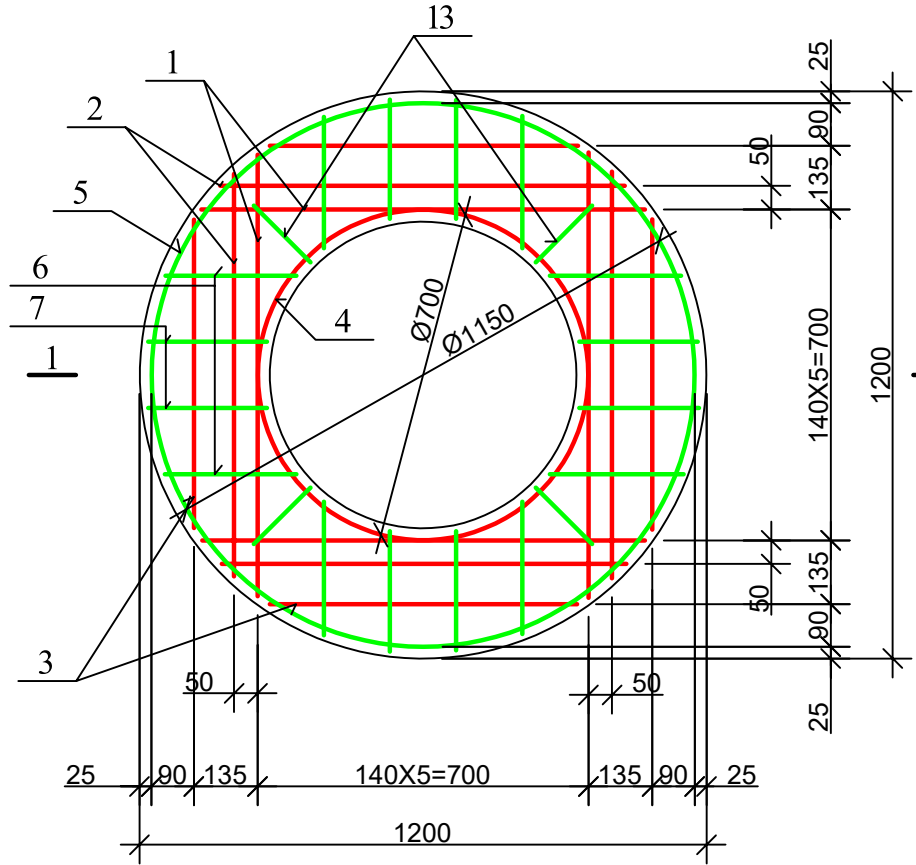


პ(ო)ზ.12

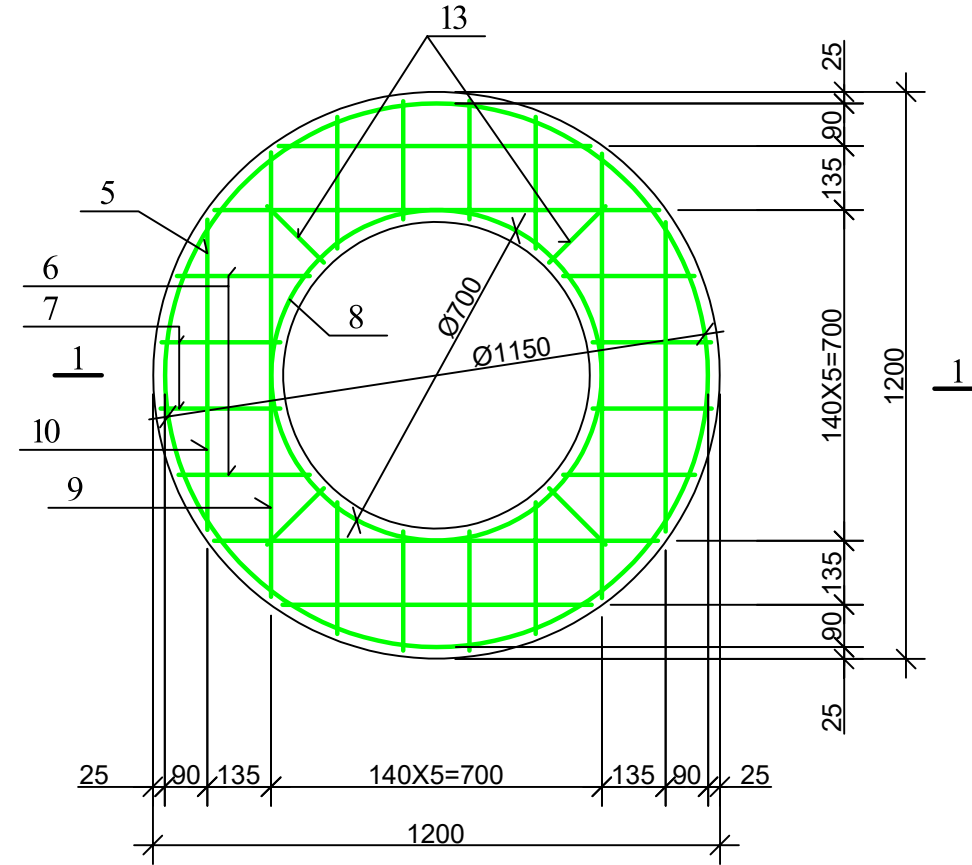


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირველი აღწერა:		
შენიშვნა:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შენიშვნა		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსება-საარქიტექტორო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

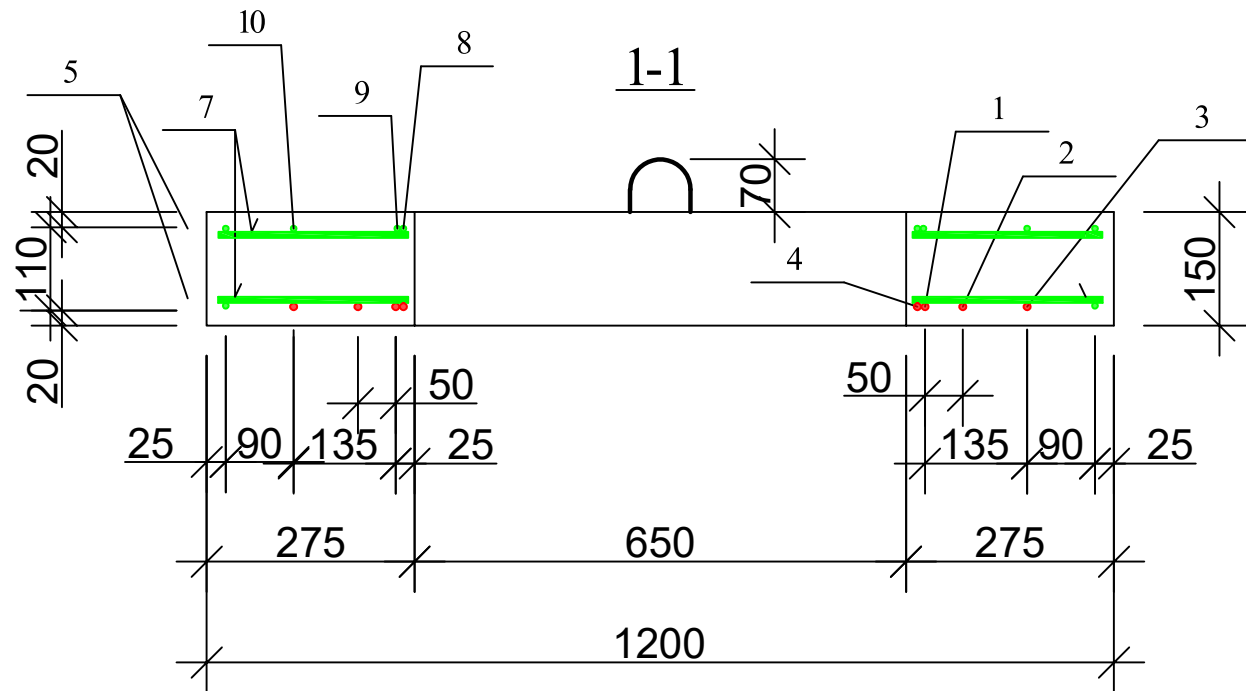


დეტალების უწყისი

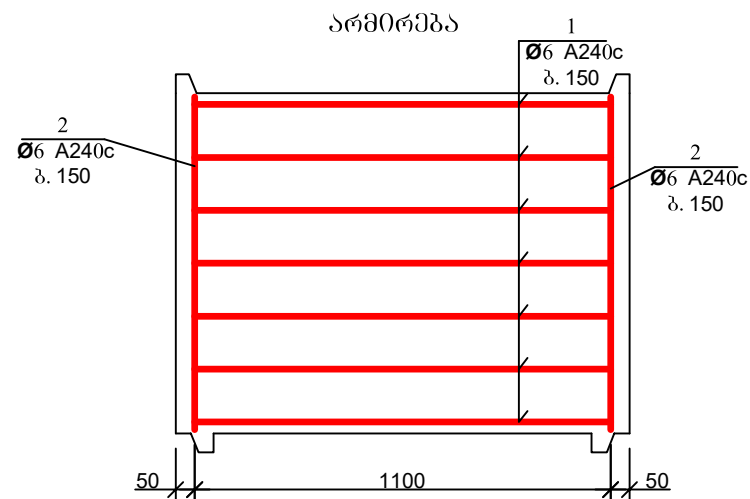
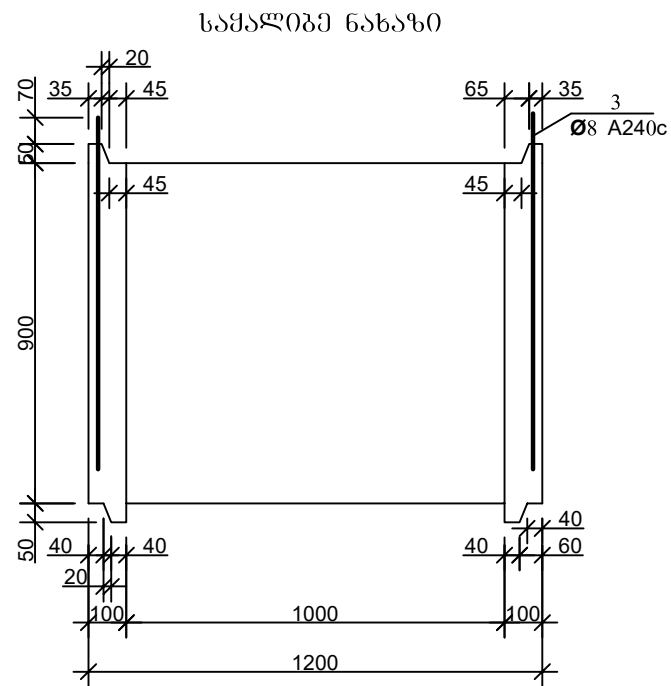
პოზ.	შეკვეთი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

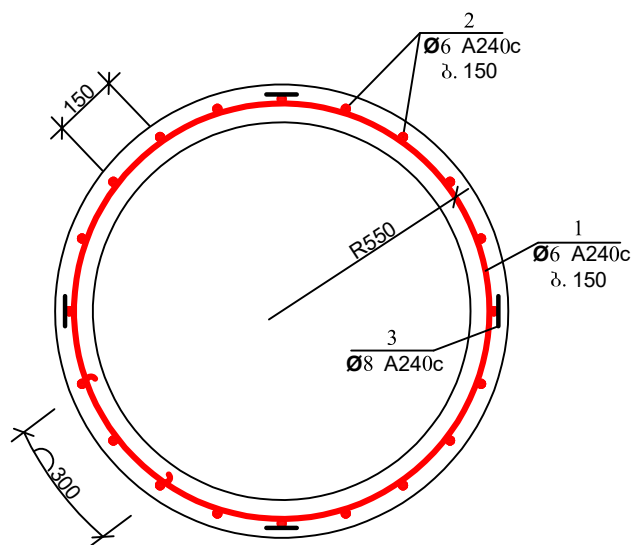
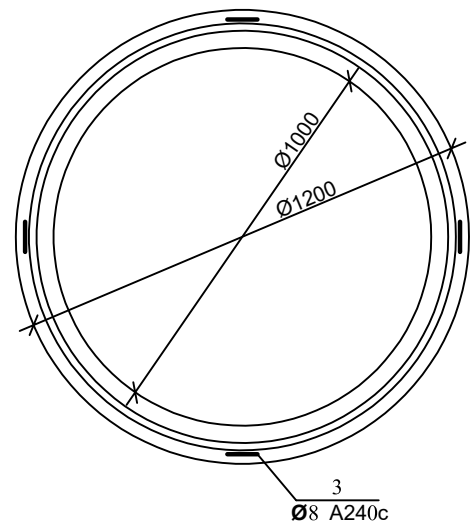
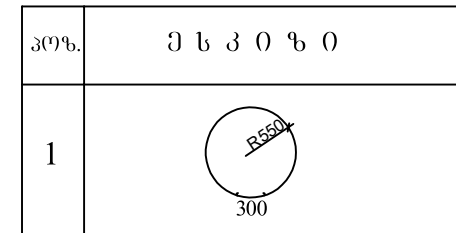
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კვ
2		L=860	4	0.53	2.13 კვ
3		L=650	4	0.40	1.60 კვ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კვ
14		L=100	8	0.06	0.5 კვ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კვ
6		L=280	16	0.11	1.79 კვ
7		L=250	16	0.10	1.60 კვ
8*		L=2300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



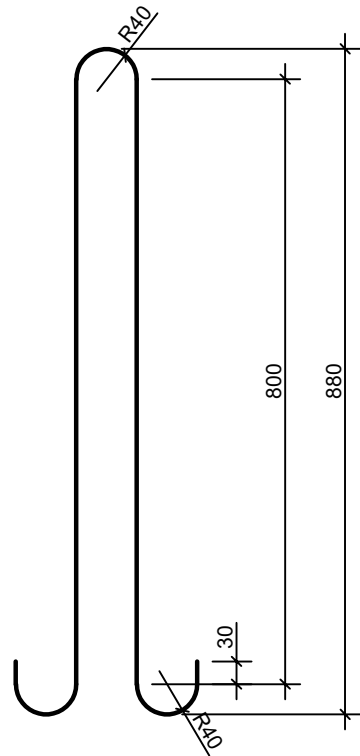
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
შენიშვნა	შ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ელ ფაერი" <small>თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გაენიერი მასპინძლის და პროექტის დაარსებანი-სარეგისტრაციო სამსახური	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარძიძე	
პროექტის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



დეტალების უწყისი



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	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. "გვირგვინი უმეტესად წყალი"
თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რმაზ. საშხაძ. უფროსი ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

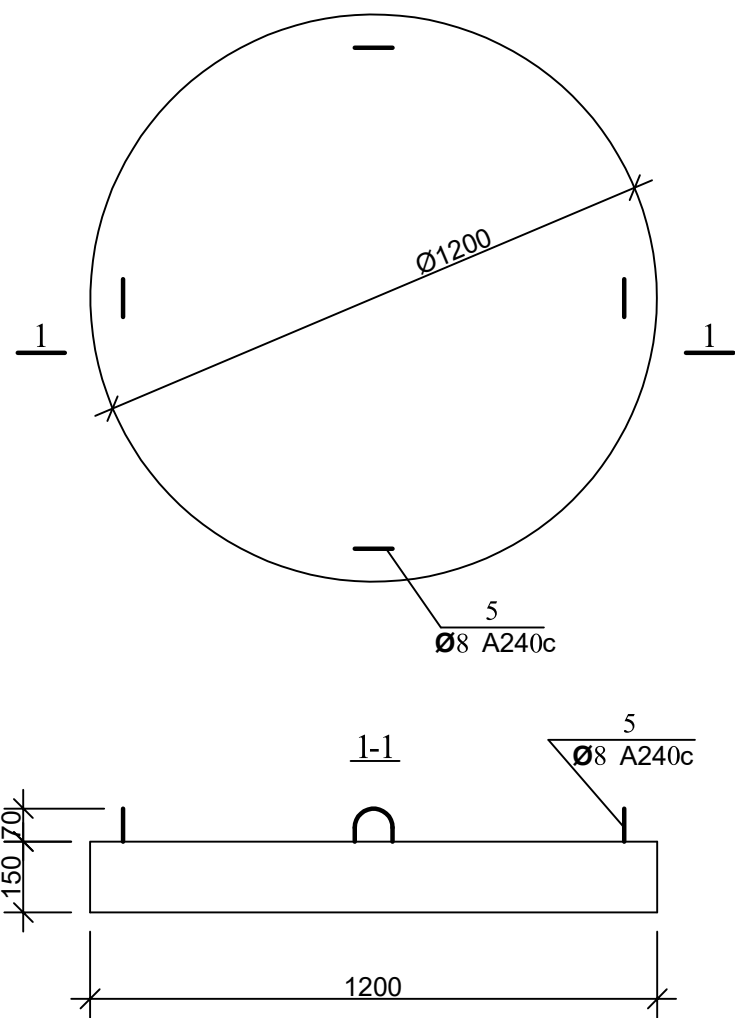
ნახაზი

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

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

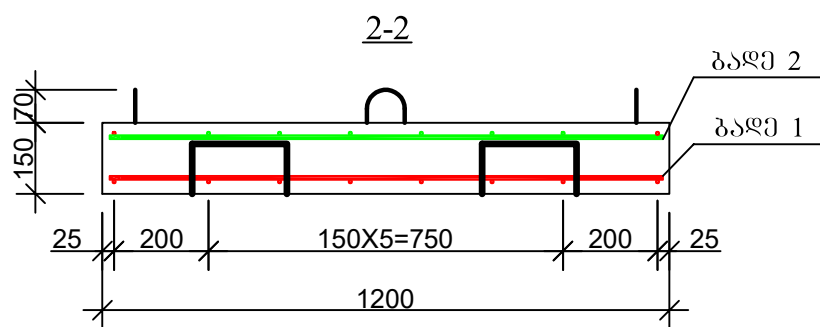
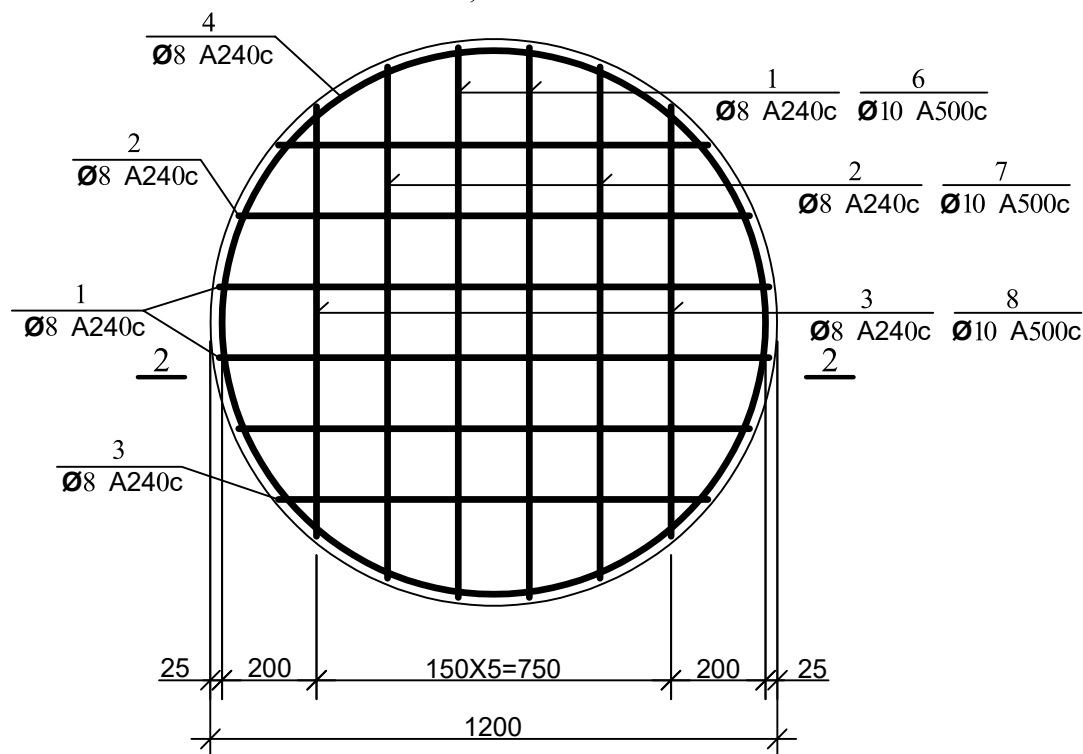
სკ-4

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

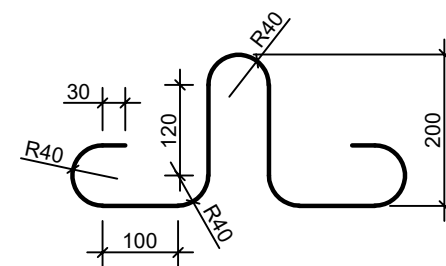


არშირება

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 აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შემსრულებელი



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

რმბ. სახს. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

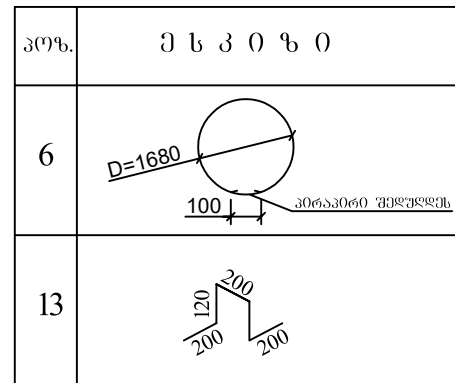
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

მასშტაბი უპრცელი № უპრცელი


სკ-5

დეტალების უწყისი

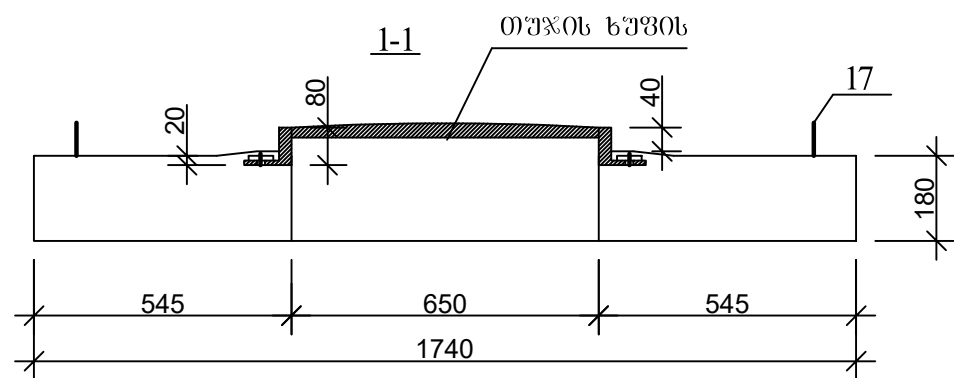
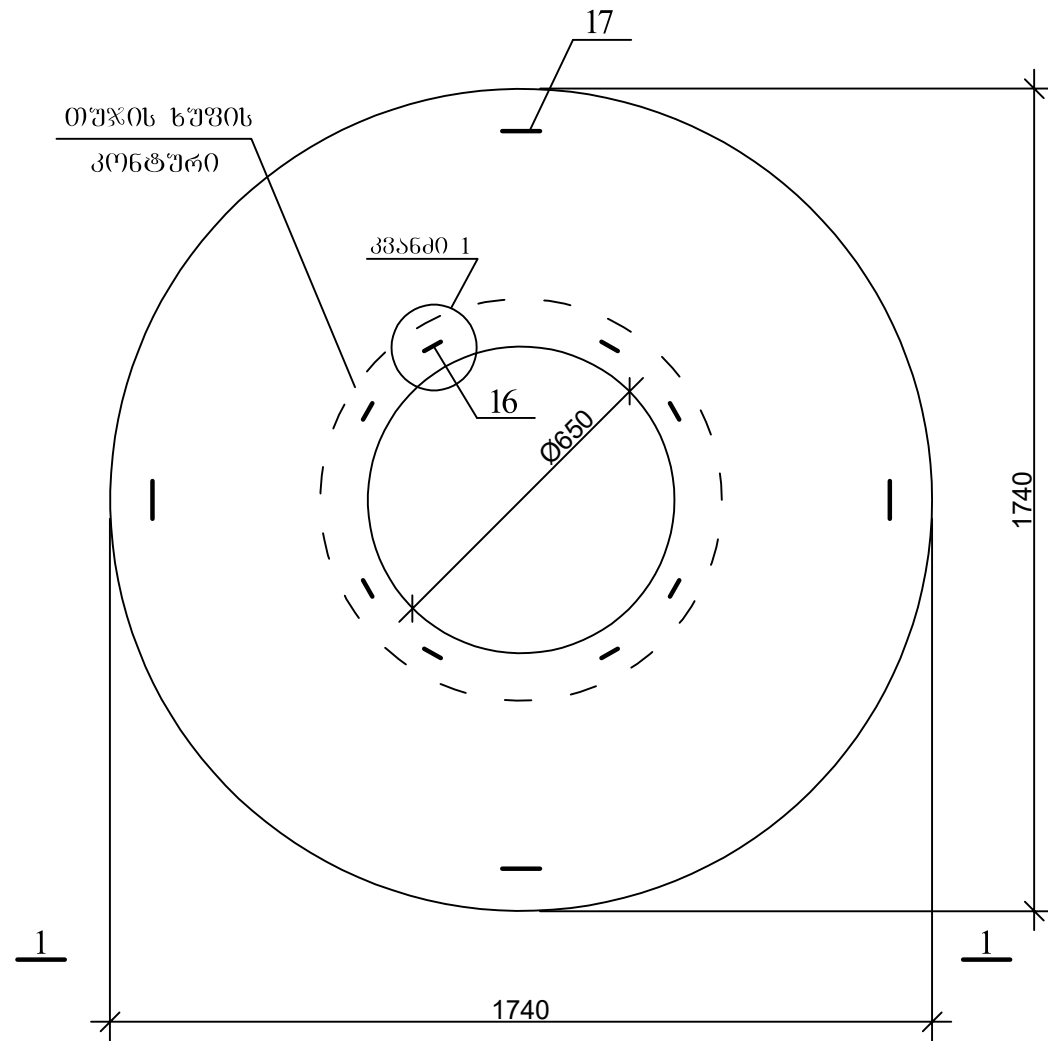


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

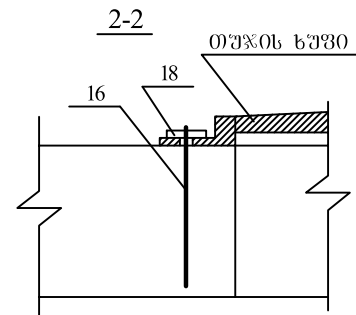
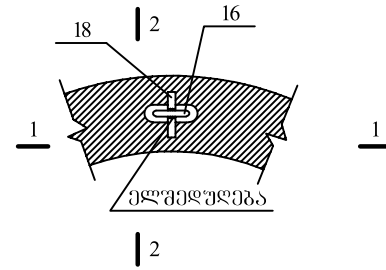
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	25.96 კმ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	18.94 კმ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	
12*		L=1005	4	0.4	
13*		L=840	4	0.34	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.43 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გვირგვინი უმეტესად უწყისი" თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური		
რმაზ. სამსახ. უწყისი	ს. ჯავარძიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	

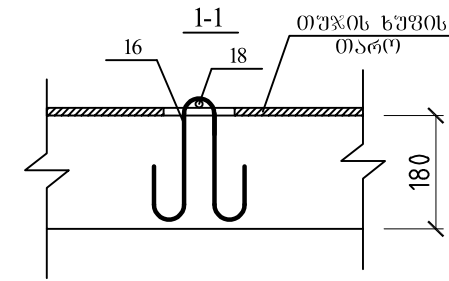
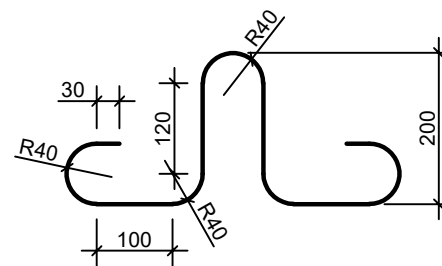
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



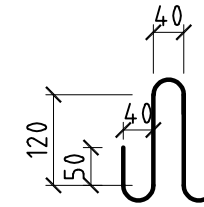
კვანძი 1




პოზ. 17

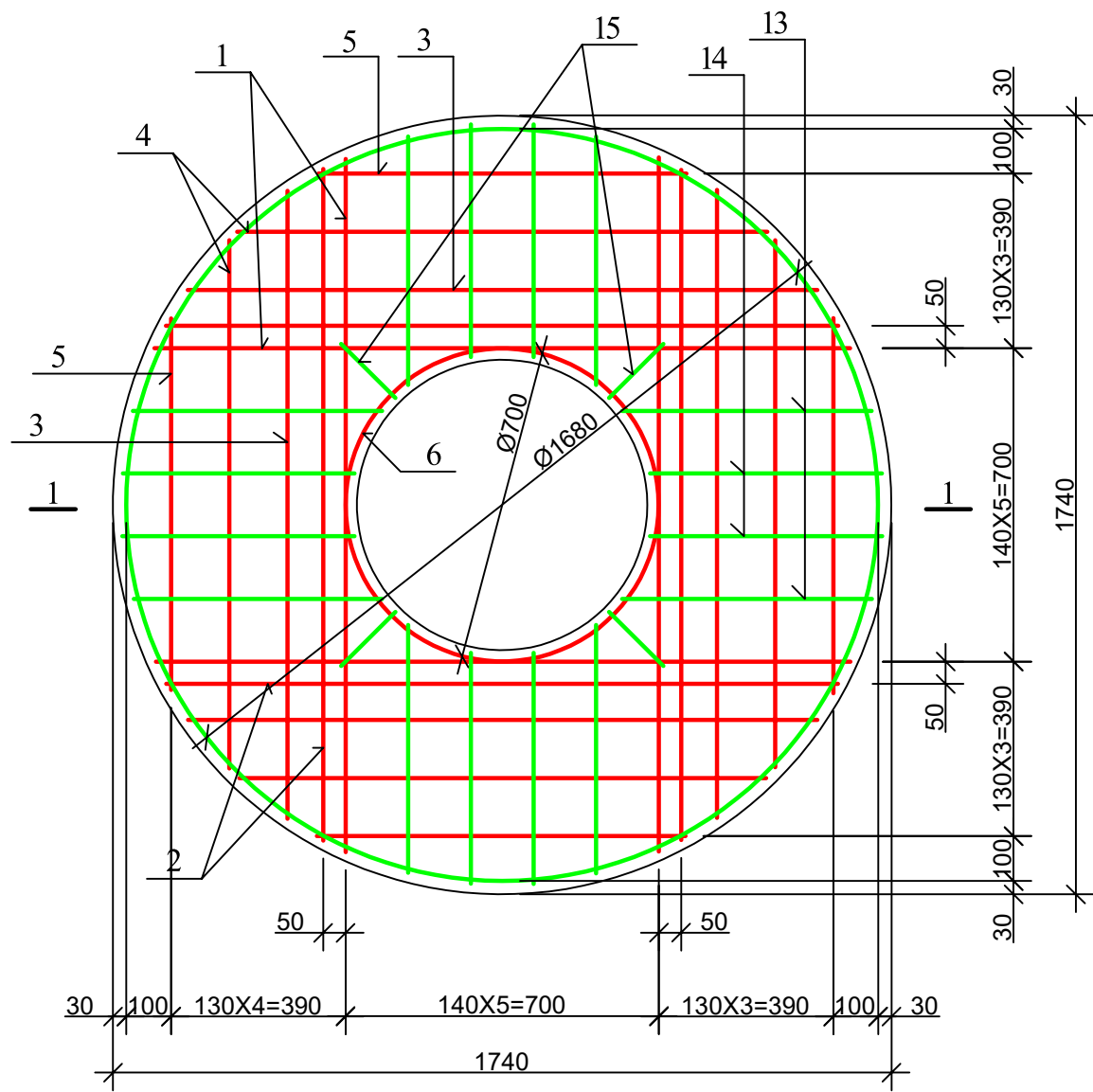


პოზ. 16

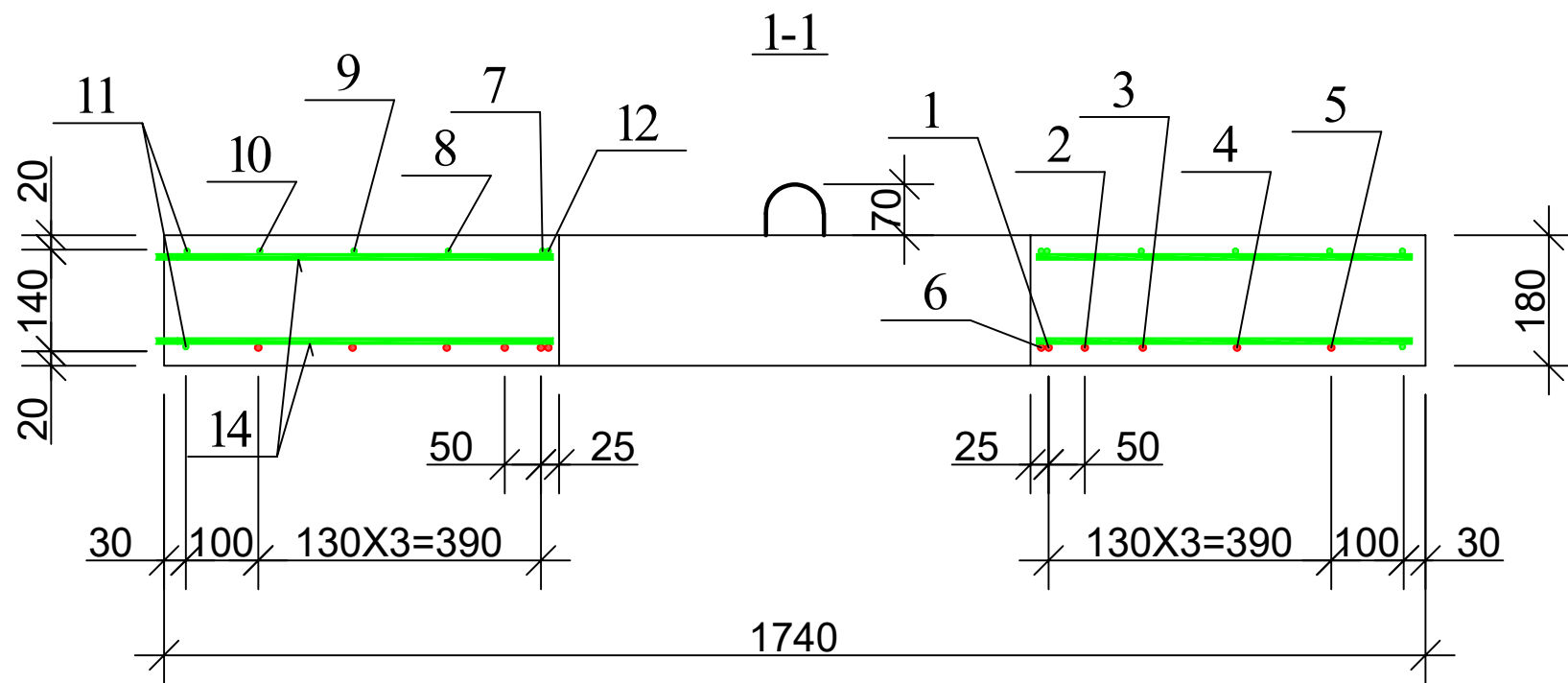
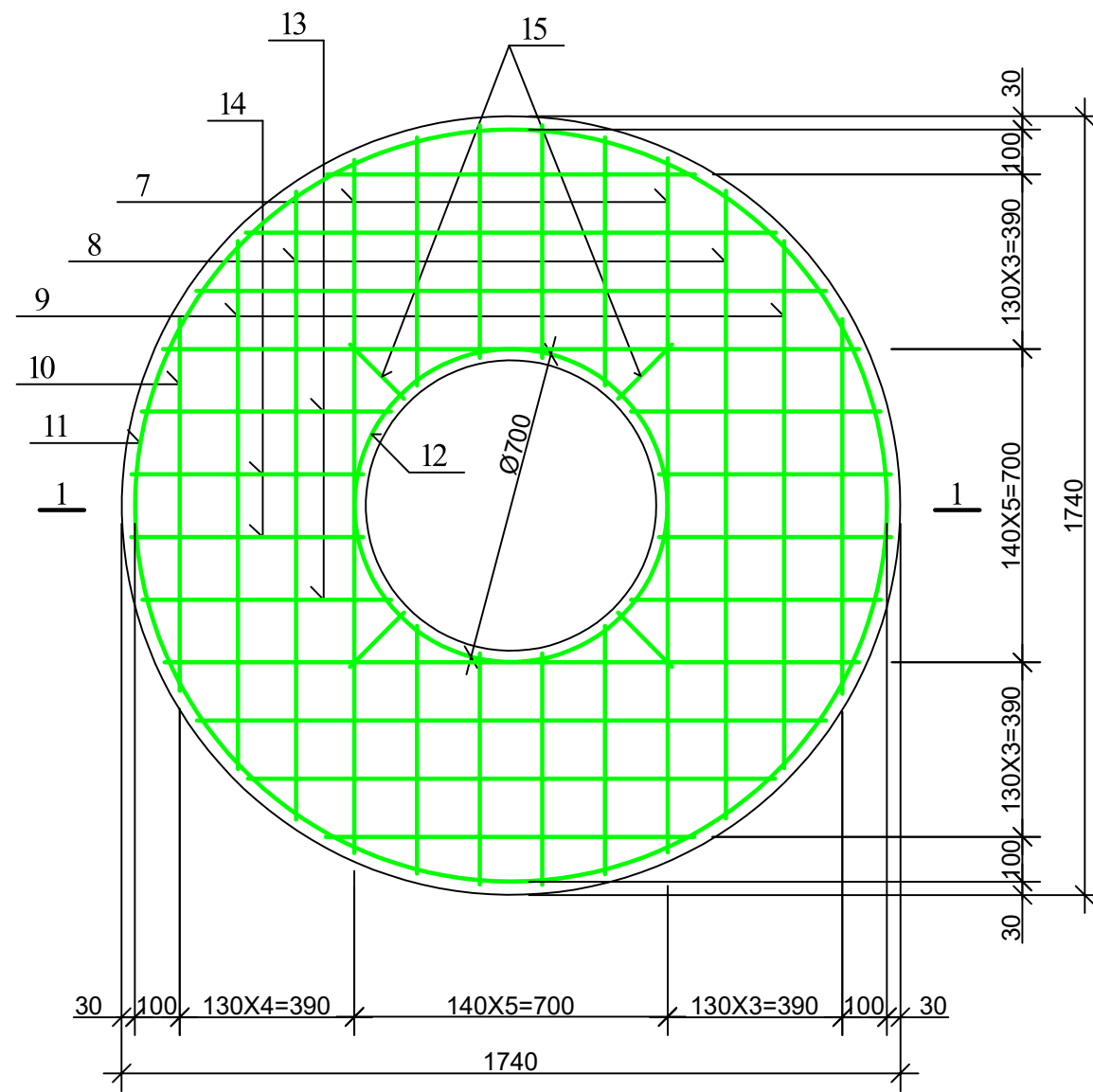



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი		
ღამკვია		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პრეზიდენტი დავით ბერიძე-სარკვეთი სამსახური</p>	
რბ. სახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



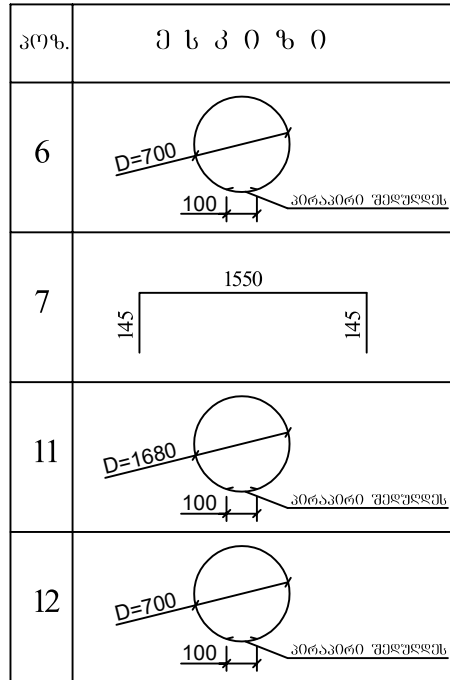
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ახლა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალფონსი:		
შენიშვნები:		
დაკვეთა		
დაკვეთის		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქოლოგიური და გეოინჟინერინგის დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
რეზ. საშხ. უფროსი	ს. ჯავარძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	

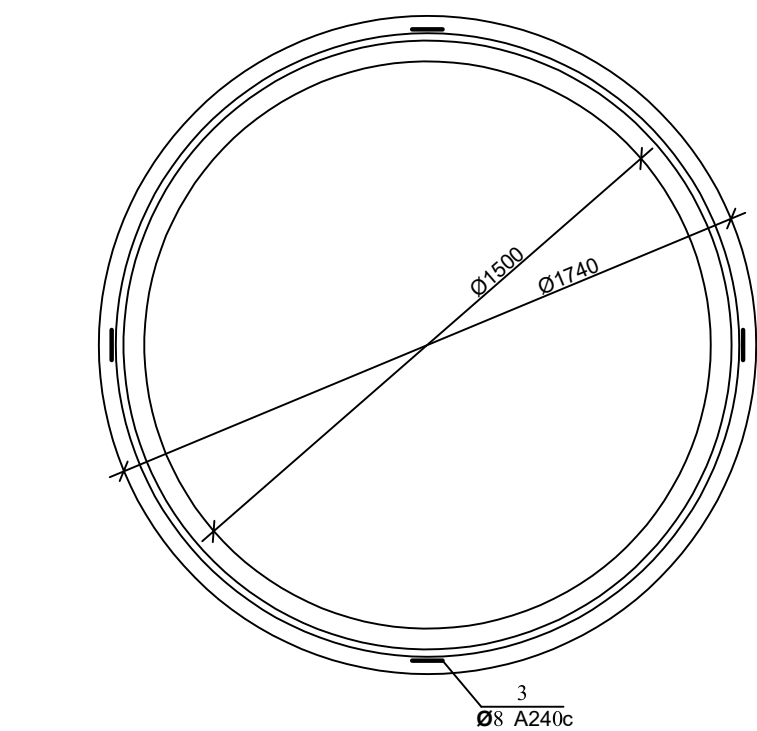
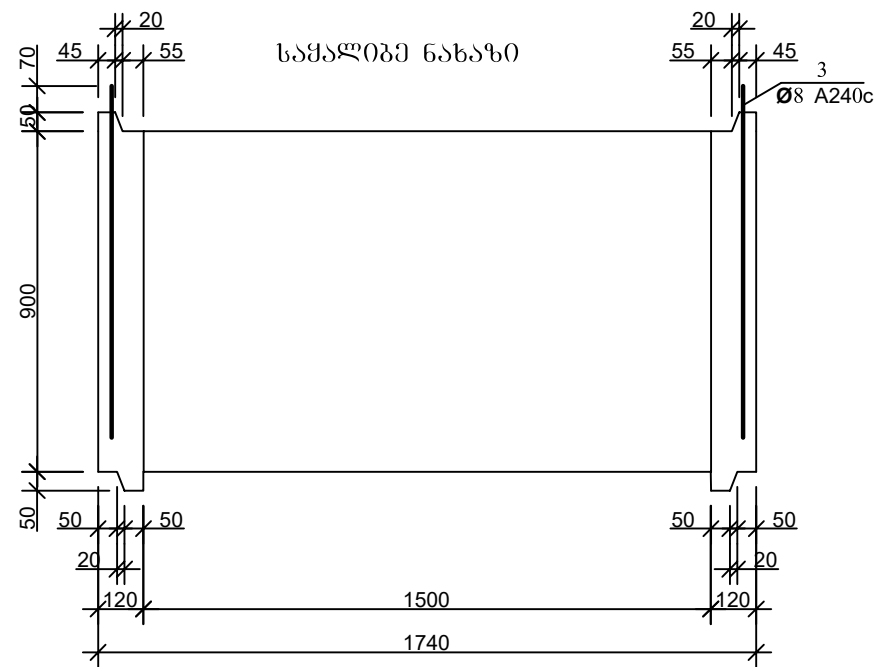
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

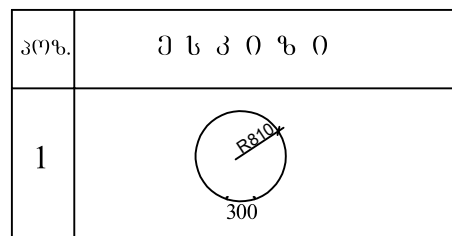


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	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

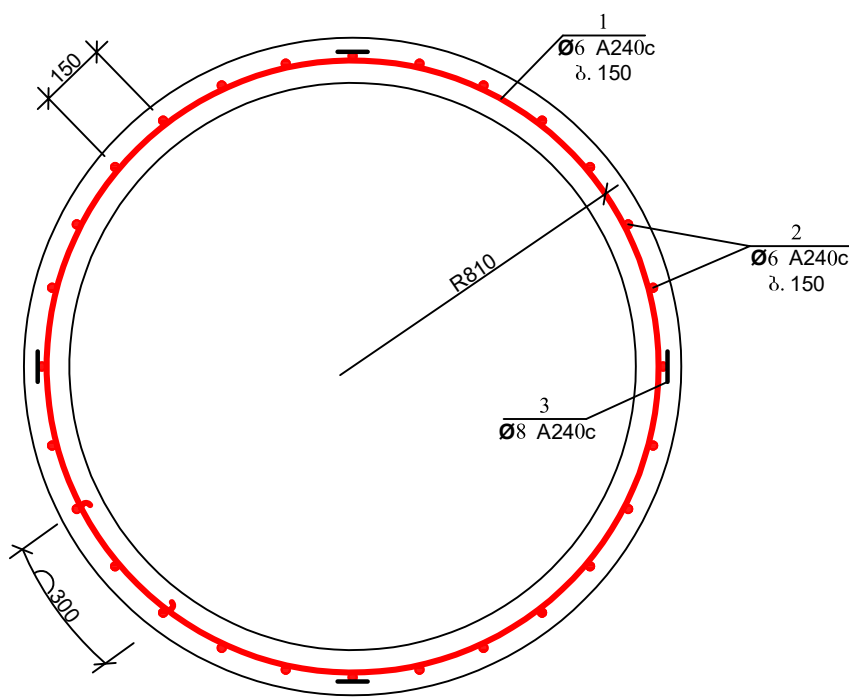
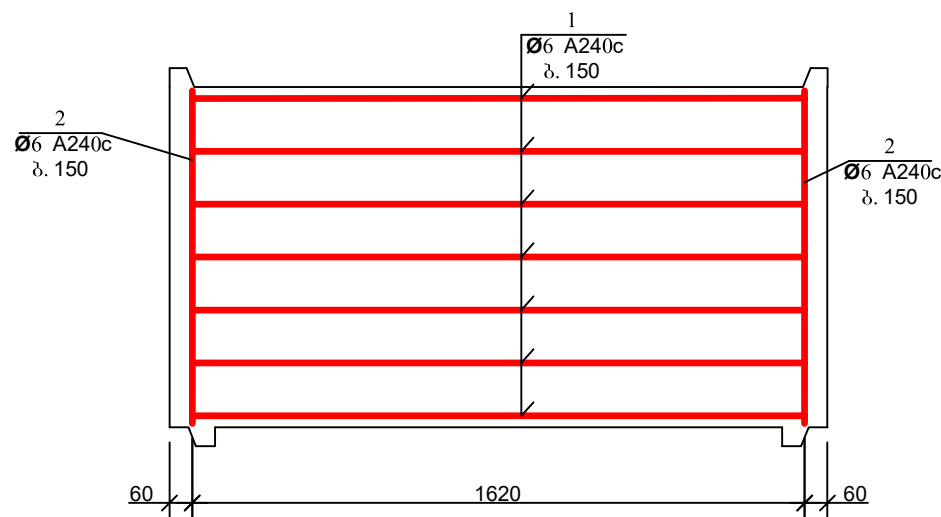
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურების და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	



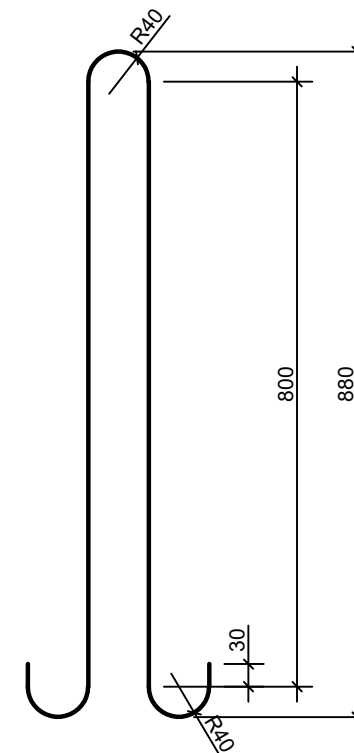
დეტალების უწყისი



არმირება



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციონები

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რა(დ.)	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 ფაუარი"
 თბილისი, მდგა (ჩხა) ვუდედის ქუჩა №10
გაენიერებული და პროექტირებულია
ღეარტანენი-სარეკომ სანსარი

რეპ. სანს. ურტო ს. ჯაგარიძე

პროექტის სემპლანელი შინსული გ. გელაგვილი

შინსული

პროექტი

თარიღი

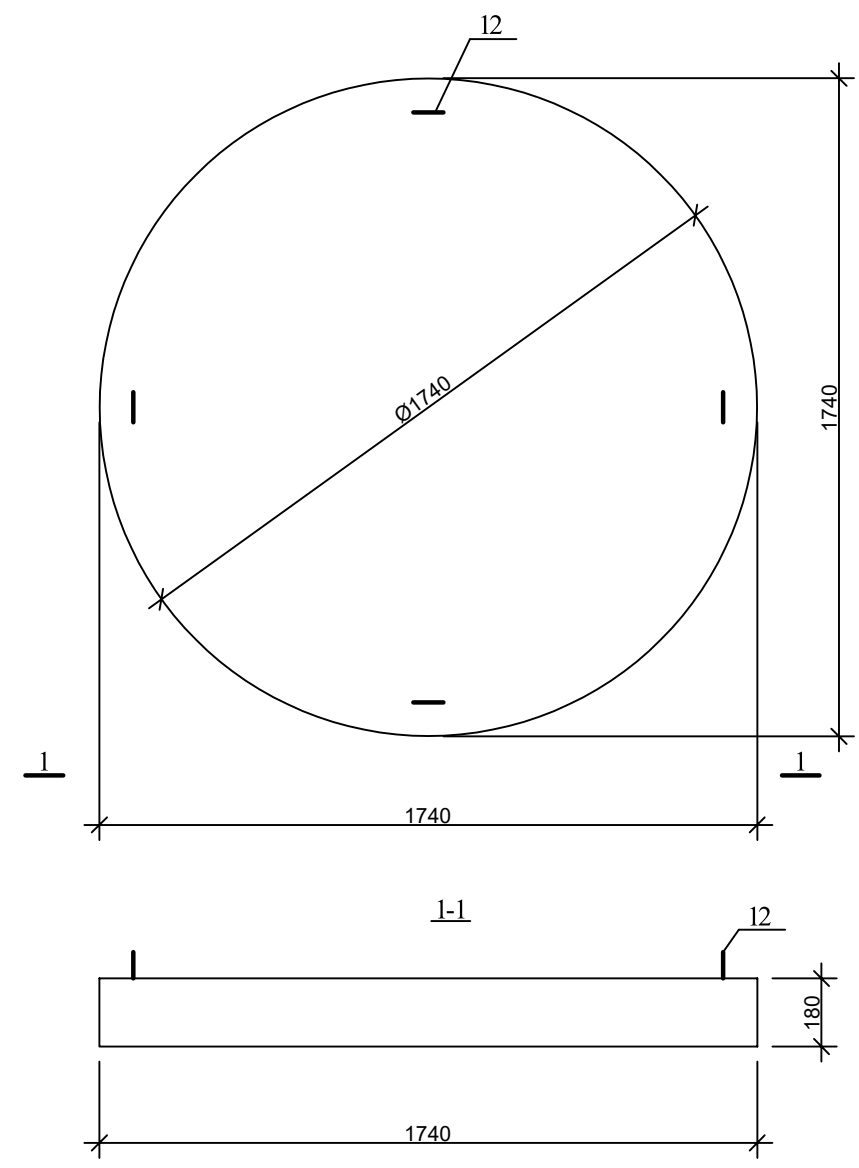
ნანაზი

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

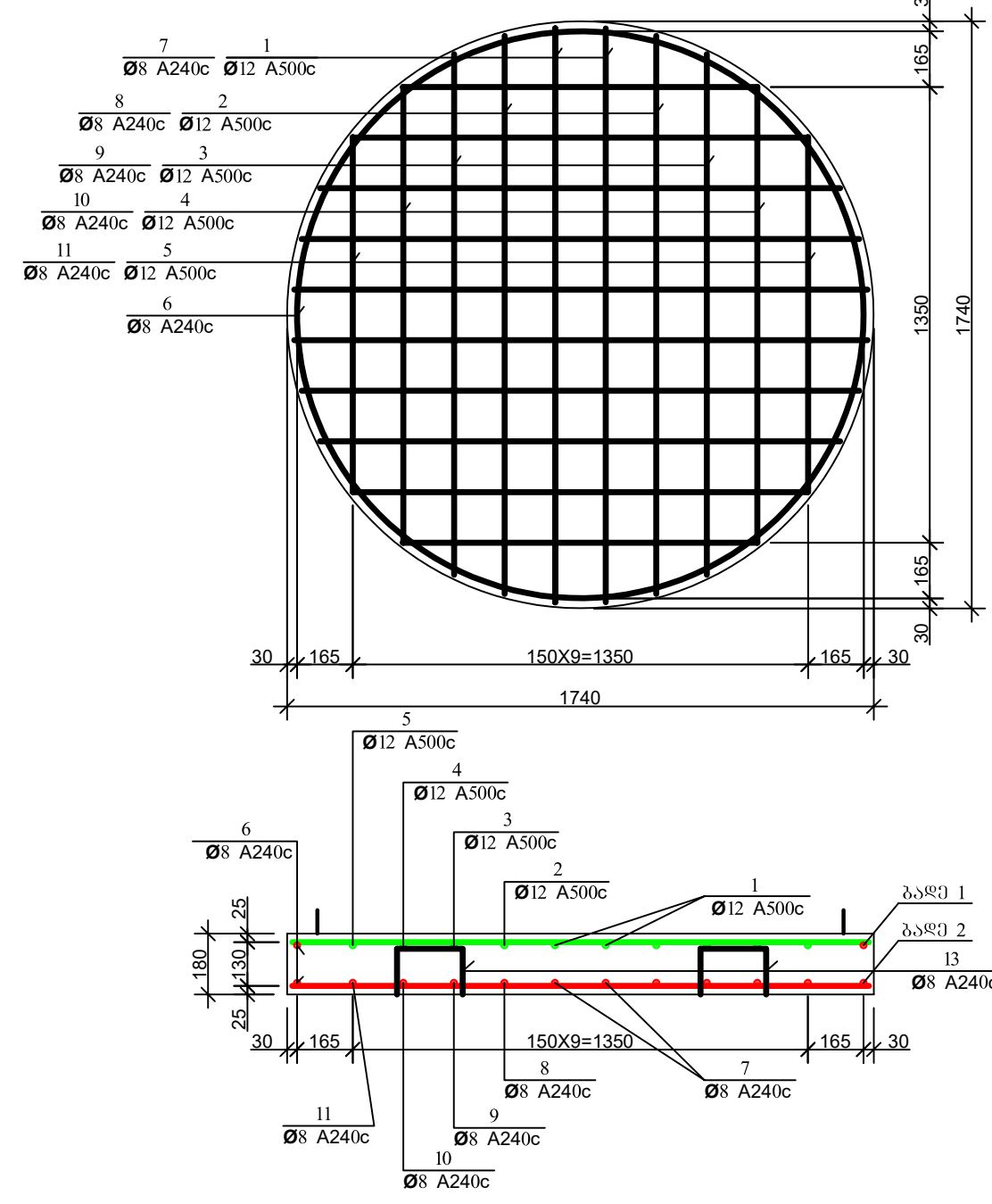
მანშტაბი შურტელი № შურტელი

სკ-9

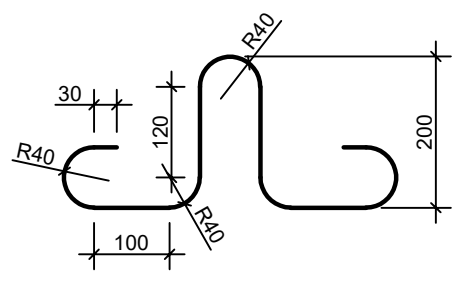
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამკალიბრი ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



პიხ. 12



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტი აღნიშნული:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შენიშნული



შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
განყოფილი უსაფრთხოების და პროექტირების
დავარჯიშებული-საპროექტო სამსახური

რმა. სახის. უფროსი	ს. ჯავარტიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	