



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
 გენიკური ინჟინერინგი და პროექტირების დაპარტამენტი
 სპროექტო სასახური

გაკმ-საბურთალოს რაიონი, ზარწემის ქუჩა №32 (ს.კ 01.14.16.009.132),
 მოქ. ნიკა დიდგელაშვილის ობიექტისთვის 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 №	1559-IN22-0668097
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

გ ა ნ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	გ ა ნ ა ზ ე ბ 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.	კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროფილი.	ქ-3
4.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური მოხვევის ჯა.	ქ-4
5.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური სწორხაზოვანი ჯა. მიწის თხრილის განივი კვეთი.	ქ-5

მ ო ქ ლ ე გ 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 (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 **ნიკა დიღმელაშვილმა** მოითხოვა **ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ზარწყემის ქუჩა N32-ში (ს.კ 01.14.16.009.132)** საკადასტრო კოდზე მდებარე **ობიექტისთვის წყალარინებით უზრუნველყოფა.**

გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტი ითვალისწინებს ობიექტისთვის საპროექტო კანალიზაციის განშტოების მიერთებას მიმდებარედ გამავალ D200მმ-იან ქსელზე. საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია **D100მმ-იანი მილი სიგრძით 4.0მ, D200მმ-იანი მილი სიგრძით 182.0მ.**

წყალარინების პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

- განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - **2.5მ.**
- მილი: SN8 **D 100**; სიგრძე - L **4.0 მ.**
- მილი: SN8 **D 200**; სიგრძე - L **182.0 მ.**
- ჭა: 4 კომპლექტი.

შენიშვნა: გასაუქმებელია **D 200მმ** მილი სიგრძით 77.0მ, არსებული ჭა **H1.3, H3.9.**

- * 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 განმარტების საინჟინერო კომპანიისგან არსებობა.
2. წინამდებარე პროექტი შესრულდება ბარე ვაჭარაშვილი-კანალიზაციის მხედობის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მიითითებების თანახმად.
3. სამუშაოთა წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით, რომელსაც განხორციელდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს ზედამხედველობის სამსახური.
4. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მხედობთან დაუზუსტებულ და შეთანხმებულ იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის ვაჭარაშვილი-კანალიზაციის მხედობის სამსახურთან.
5. მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
6. საპროექტო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მილის მოწყობის ვიზუალური ტექნიკური მიითითებების მიხედვით.
7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღწევი გამოცდას დაუზუსტებულ 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 განმარტების საინჟინერო კომპანიისგან არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მხედობთან დაუზუსტებულ და შეთანხმებულ იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის ვაჭარაშვილი-კანალიზაციის მხედობის სამსახურთან.
3. ობიექტის ბეჭედი არსებული და საპროექტო მხედობის დატანით მიხედვით უნდა იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"-ს რაიონის ვაჭარაშვილი-კანალიზაციის მხედობის სამსახურთან.
4. თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის ზედამხედველობის დაუზუსტებულობა.

ლაკვეთი	
მოქ. ნიკა დიღმელაშვილი	

ლაკვეთა	IN22-0668097
---------	---------------------

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს"
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
განყოფილება: მუშაობის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

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

არქივი

მაკ-საბურთალოს რაიონი, ზარწყემის ქუჩა №32 (ს.კ 01.14.16.009.132), მოქ. ნიკა დიღმელაშვილის ობიექტისთვის კანალიზაციის ბარე მხედობის მოწყობის პროექტი.

თარიღი	ნომერი
	2022

ნახაზი

საპროექტო მონაცემები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-1	5

ნახაზი		
გეოდეზიის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-2	4



01.14.16.009.132

01.14.16.009.193

01.14.16.009.123

009.144
01.14.16.009.419

01.14.16.009.480

01.14.16.009.479

01.14.16.009.433

01.14.16.009.023

01.14.16.009.273

არს. კანალიზაცია
D=20088

არს. წყალგამწვანებელი
D=7588 H=0.88

SN8 D=20088
L=418

01.14.16.009.479

01.14.16.009.433

არს. კანალიზაცია №3
H=2.28

SN8 D=20088
L=368

არს. კანალიზაცია
D=20088

დასაღრმავებელი
არს. კანალიზაცია №1 H=1.38

ბრუნების სავარო

01.14.16.009.273

01.14.16.009.265

არს. კანალიზაცია
D=20088

საკანალიზაციო №3
D=1.58 H=3.18

არს. წყალგამწვანებელი
D=7588 H=0.88

01.14.16.009.026

01.14.16.009.274

01.14.16.009.069

SN8 D=20088
L=558

ბრუნების სავარო

01.14.16.009.121

01.14.16.009.018

01.14.16.009.074

01.14.16.009.085

საკანალიზაციო №2
D=1.08 H=1.28

ზარწვევის ქსელის

არს. წყალგამწვანებელი
D=7588 H=0.88

01.14.16.009.057

01.14.16.009.032

SN8 D=20088
L=508

01.14.16.009.132

01.14.16.009.063

01.14.16.009.306

01.14.16.009.335

საკანალიზაციო №1
D=1.08 H=1.28

SN8 D=10088
L=48

01.01.834

01.14.16.009.097

01.14.16.009.296

01.14.16.009.073

01.14.16.009.130

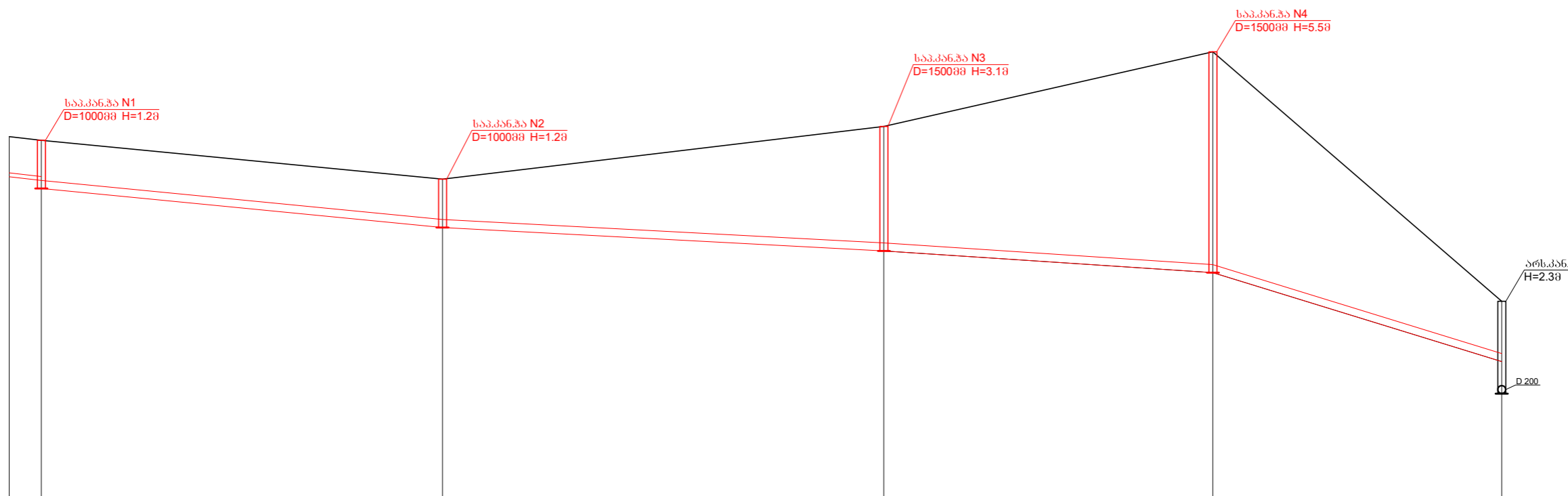
01.14.16.009.016

01.14.16.009.099

01.14.16.009.200

01.14.16.009.131

კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროექტი
 მასშტაბი 3 1:100
 3 1:500



კანალიზაციის სარ მილი
 $d=200$ მმ $l=182.0$ მ.

მასშ: 100 500

მილის მასალა ღია, ხიზრძი მილის ძირის ნიშნული	
მილის ჩარჩოვება	1.00 1.20
მილის ძირის ნიშნული	647.98 647.89 647.69 646.72 646.14 645.60 643.38 642.58
მიწის ზედაპირის ნიშნული	648.98 648.89 647.92 649.24 651.10 644.88
სიღრმე	4.00 50.00 55.00 41.00 36.00
ხიზრძი	0.0227 0.0194 0.0106 0.0132 0.0616
პიკეტი	4.00 50.00 55.00 41.00 36.00
კუთხეები	

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

- სამშენიაშენის დასრულებამდე დასრულებულ იქნას ტრანსპორტის გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა
- უბიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დასრულებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერ"-ს რაიონის წყალსაფარის ქსელების სამსახურებთან.
- უბიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.
- თხროლის ბაიხროს დროს საგაფრეულთა გეოლოგიის დასწრება.

მოქ. ნიკა დიდგელაშვილი

დამკვეთი IN22-0668097



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
 თბილისი, კონტაქტის ქუჩა, №33
 ბანკური მონეტარული და პროცენტული მონეტარული-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მაღასიძე
შესრულა	თ. მაღასიძე
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე

პაპი-საბურთალოს რაიონი, ზარდუხის ქუჩა №32 (ს.კ 01.14.16.009.132), მოქ. ნიკა დიდგელაშვილის უბიექტისთვის კანალიზაციის ბარამ ქსელის მოწყობის პროექტი.

თარიღი 2022 წელი

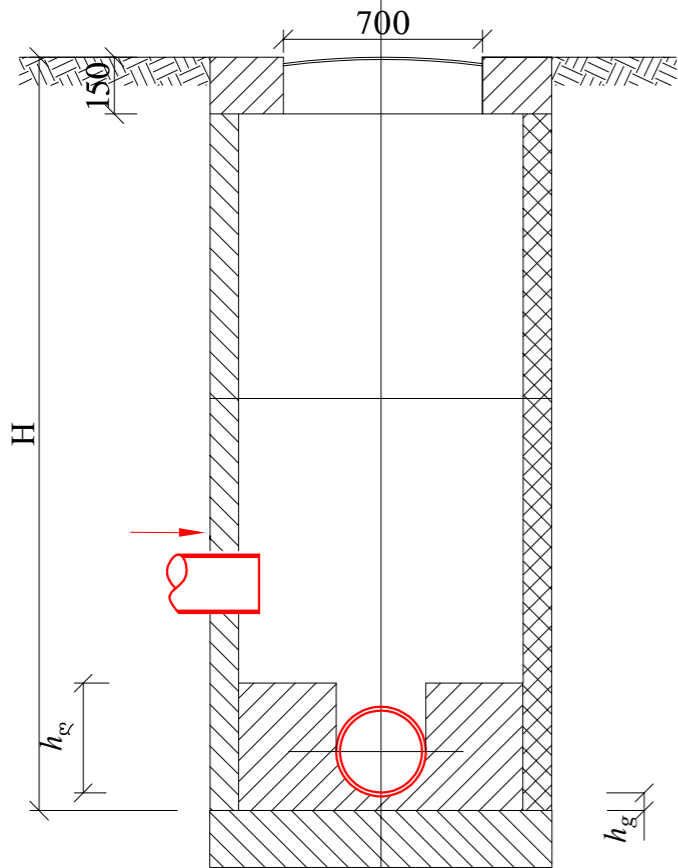
სახელი

კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროექტი

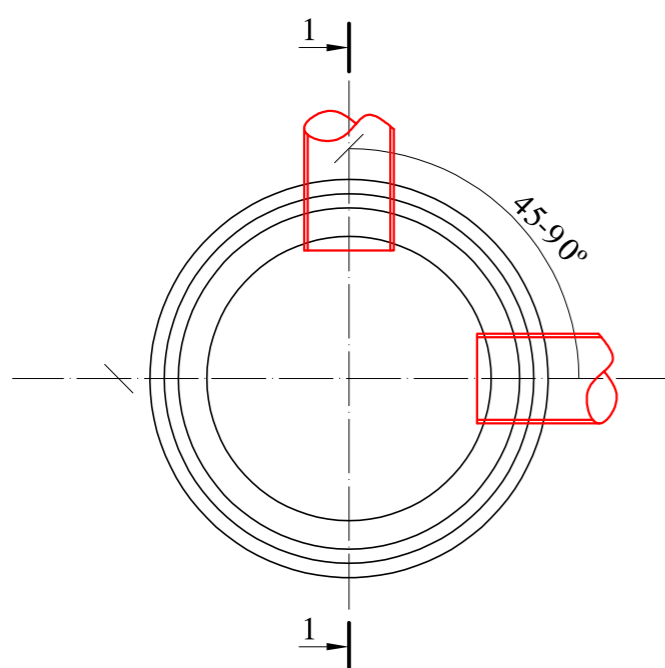
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-3	5

საპროექტო კანალიზაციის
ტიპური მოხვევის ჯა

ჭრილი I-I



ბეჭმა



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

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h_g
	შემყვანი d_{31}	გამყვანი d_{32}	
1	2	3	4
1000	100	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	700	700	800
		800	950
	800	700	800
		800	950
		900	1050
900	900	1050	
	1000	1150	
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ ე ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯების ანალოგიურად.
- ჯების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯების ცხრილებიდან.
- ჯების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჯის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფერდების გაბაზრება. იხ. გაბაზრების ნახაზი.
- ანაკრები ჯის რბოლის გაღაბა განხორციელდეს შვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- შვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილეჟ ჯების კონსტრუქციული ელემენტების ზემოაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელოთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1

შენიშვნები:
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო წარმოდგენა არსებულ მემორიან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს რაიონის წყალსადენის მემორიანის სამსახურთან.
3. ობიექტის ბეჭმა არსებული და საპროექტო მემორიანის დატანით იხილეთ ფურცელი №კ-2.
4. თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.

ლაიპიტი	მოქ. ნიკა დიდუაშვილი
ლაიპიტი	IN22-0668097

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
განყოფილება: კანალიზაციის და არსებობის
დებარდებები-საპროექტო სამსახური

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

პროექტი

ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ზარეშის ქუჩა №32
(ს.კ 01.14.16.009.132),
მოქ. ნიკა დიდუაშვილის
ობიექტისთვის კანალიზაციის გარე
ქსელის მოწყობის პროექტი.

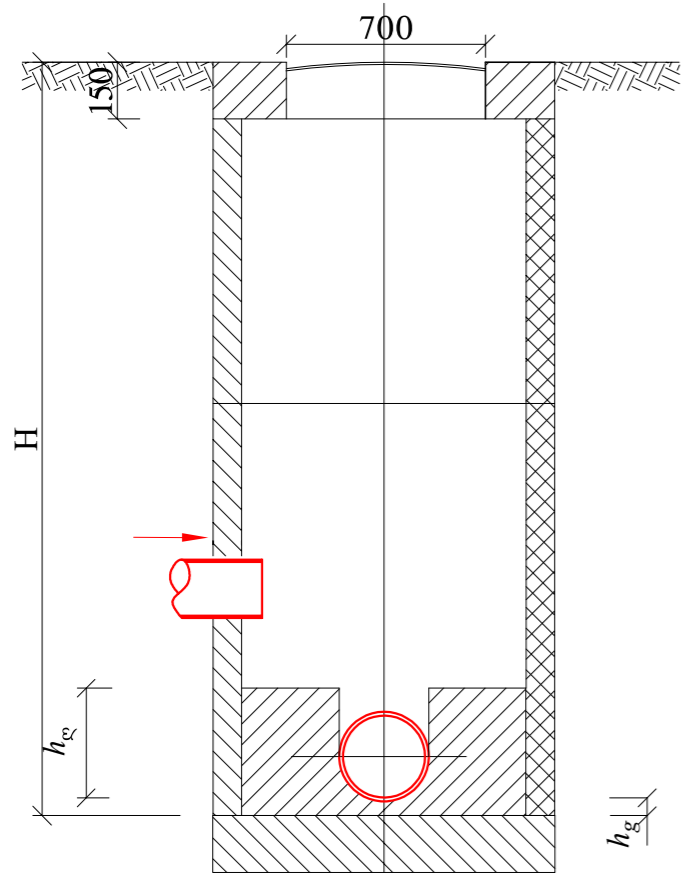
თარიღი	წიგნის 2022
--------	----------------

ნახაზი

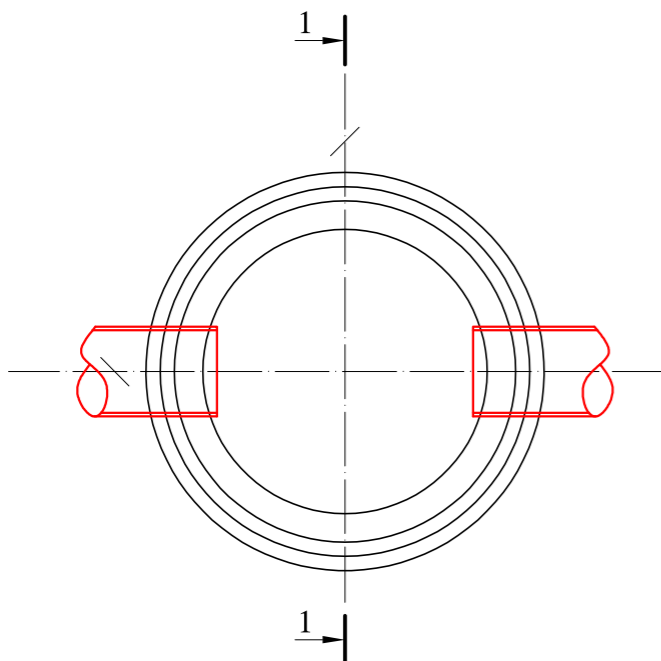
კანალიზაციის გეოლოგია
მოხვევის ჯა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-4	5

საპროექტო კანალიზაციის
ტიპური სწორხაზოვანი ჰა
ჭრილი I-I



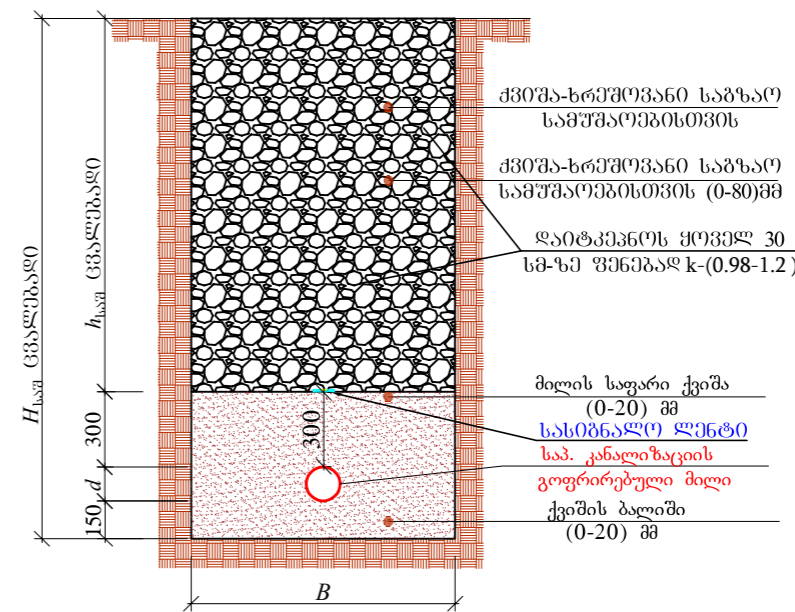
გეგმა



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

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h_g	
	შემყვანი d_{31}	გამყვანი d_{32}		
1	2	3	4	
1000	100	150	200	
	200	200	300	
	250	250	350	
	300	300	400	
	350	350	450	
	400	400	500	
	450	450	550	
1500	500	500	600	
	600	600	700	
	700	700	800	800
		800	950	950
		900	1050	1050
	800	800	950	950
		900	1050	1050
1000		1150	1150	
2000	900	1050	1050	
	1000	1000	1150	

კანალიზაციის მილის მიწის
თხრილის განივი კვეთი



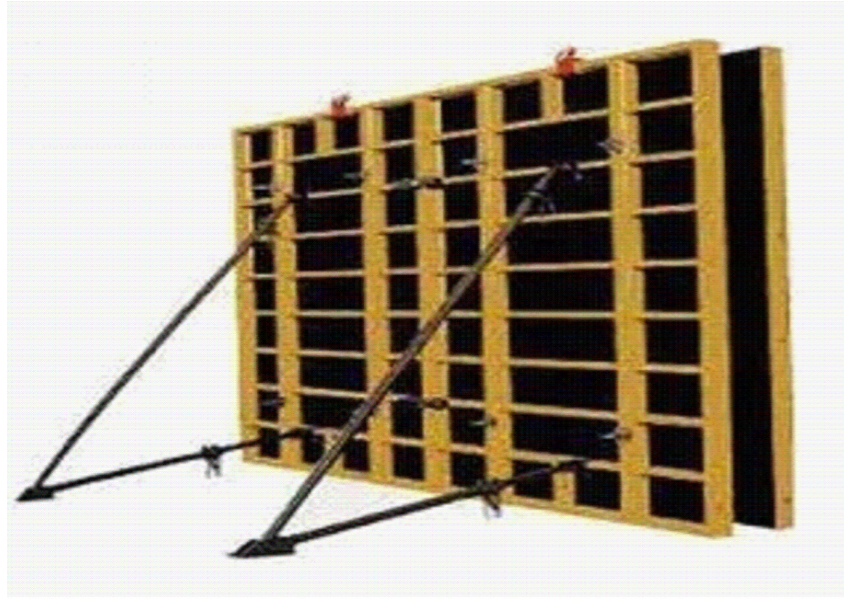
№	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	100	1000	700	450	4
2	200	2500	1000	2100	182

შ ე ნ ი შ კ ე ა :

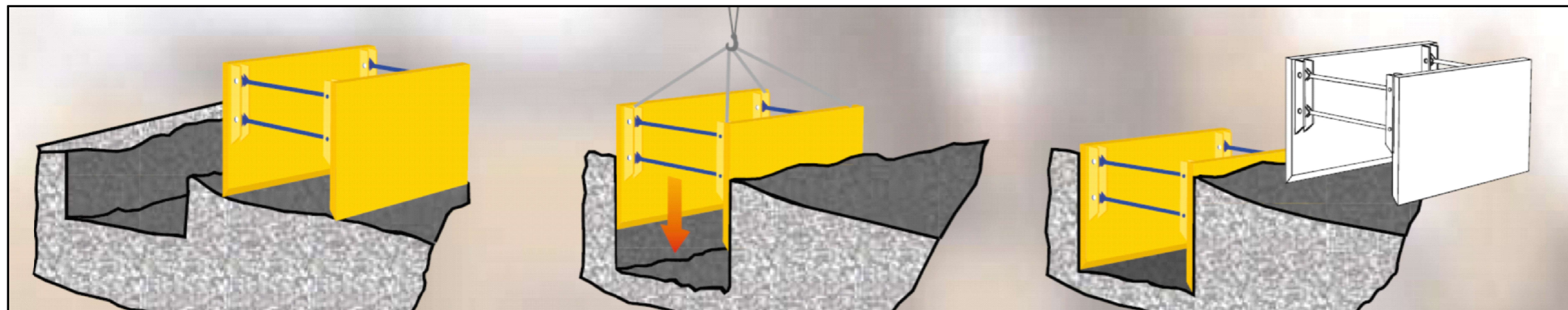
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჰის გარე პერიმეტრზე ბითუმიტით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობაა თხრილის ფერდების გამაგრება. იხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაკრები ჰის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაუხსტდეს ალბილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ დანართი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> სამუშაოს დაწყებამდე დაუხსტდეს იქნას ტრანშის განვლილი კომუნიკაციების არსებობა ობიექტის საპროექტო წარმოდგენა არსებულ მდგომარეობაში და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"-ს რაიონის წყალსამომარაგოების სამსახურთან. ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო მდგომარეობის დატანით იხილეთ ფურცელი №კ-2. თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება. 		
შეკვეთი	მოქ. ნიკა დიდუაშვილი	
შეკვეთი	IN22-0668097	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: კანალიზაციის და არსებობის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მაღასიძე	
შეამოწმა	თ. მაღასიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ზარფების ქუჩა №32 (ს.კ 01.14.16.009.132), მოქ. ნიკა დიდუაშვილის ობიექტისთვის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი.</p>	
თარიღი	წოდებული 2022	
ნახაზი		
<p>კანალიზაციის ტიპური სწორხაზოვანი ჰა. მიწის თხრილის განივი კვეთი.</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-5	5

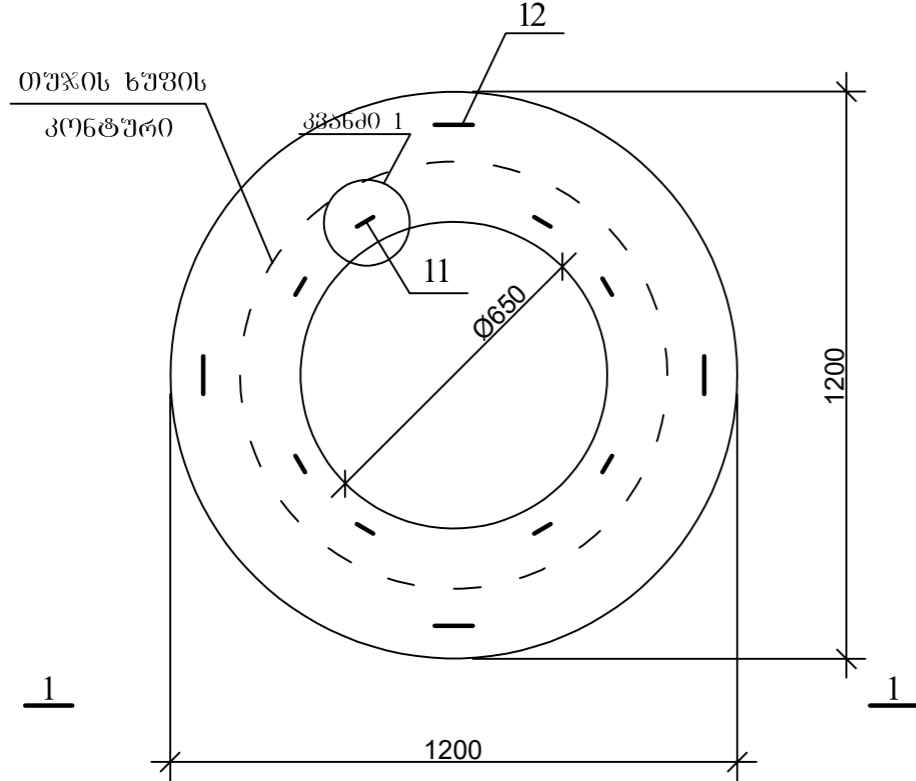
მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი



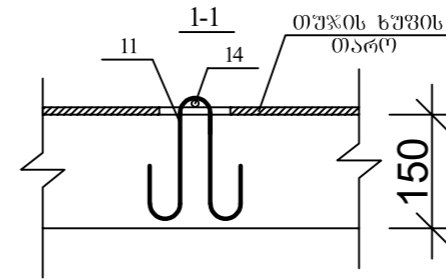
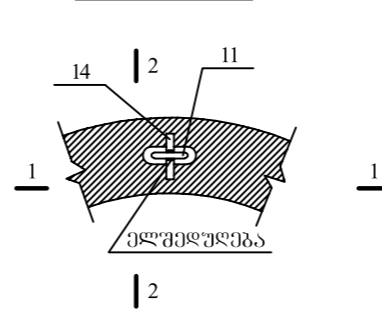
შენიშვნა: საპროექტო ქსელის $h \geq 1.5$ მ-ს ჩაღრმავების შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაგრება.



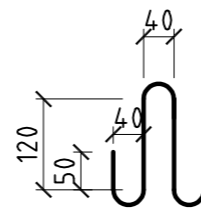
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



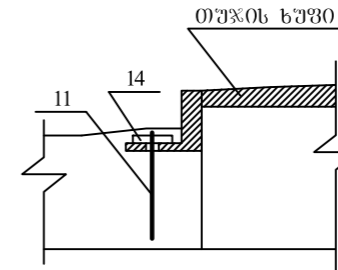
კვანძი 1



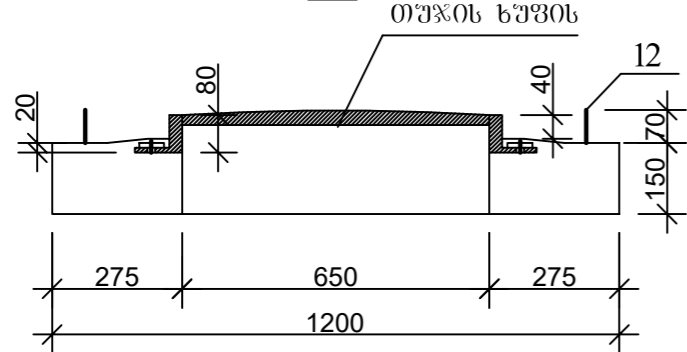
პ(რ)ბ.11



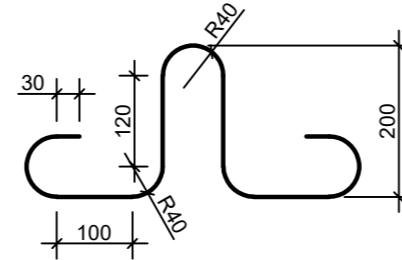
2-2




1-1

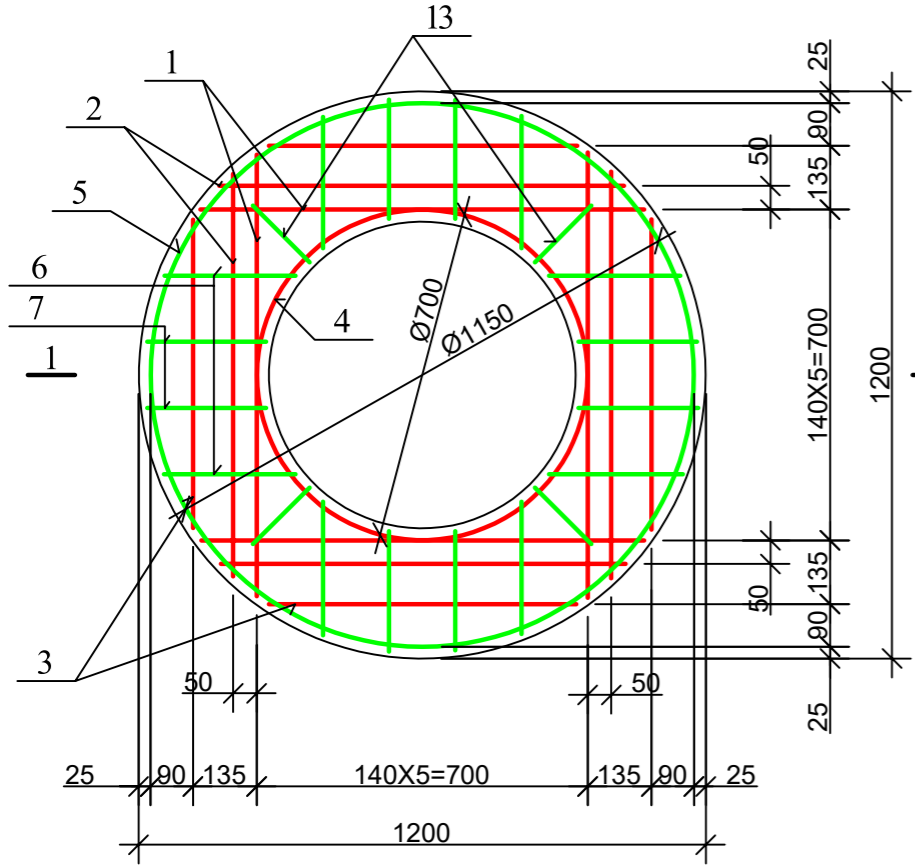


პ(რ)ბ.12

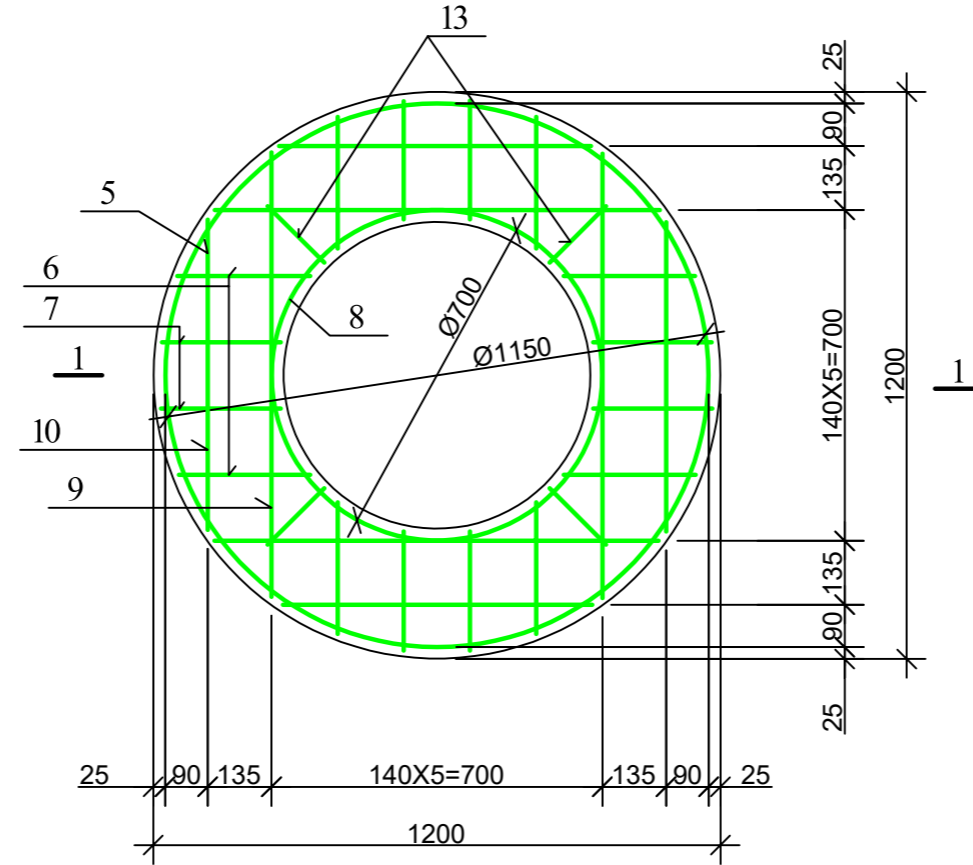


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური ექსპერტიზის და კონსტრუქციის დაარსებათა-სარეგულაციო სამსახური</p>	
რმაზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	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)

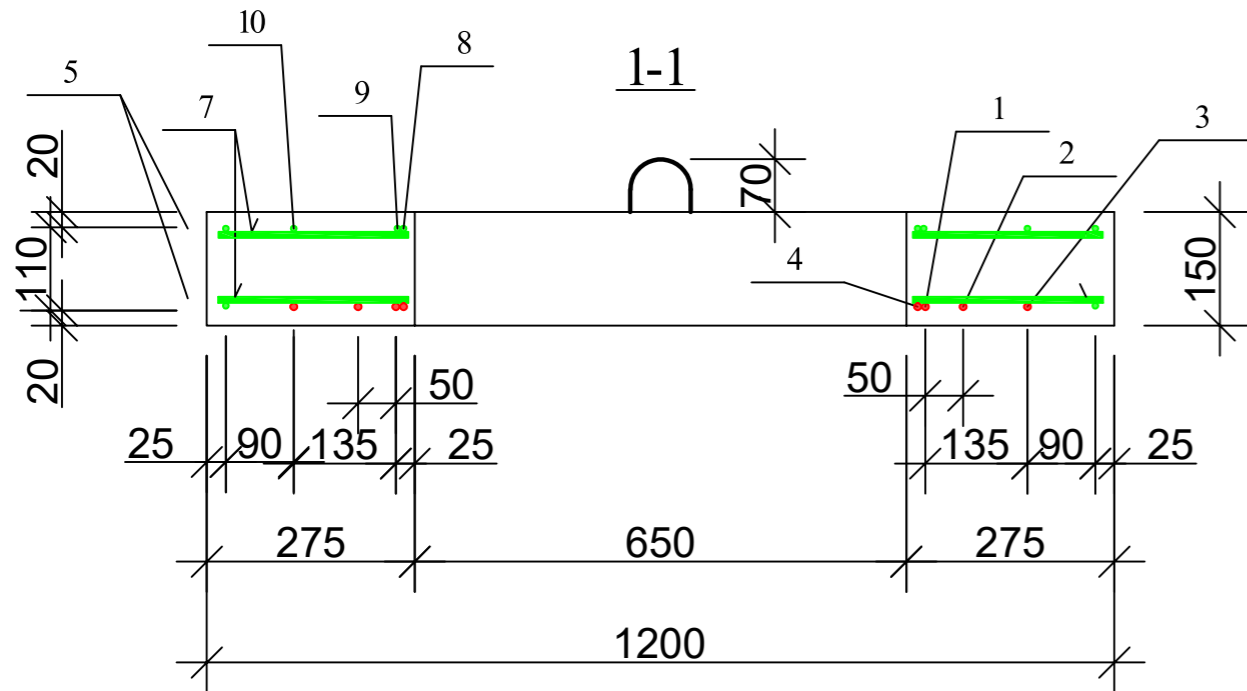


დეტალების უწყისი

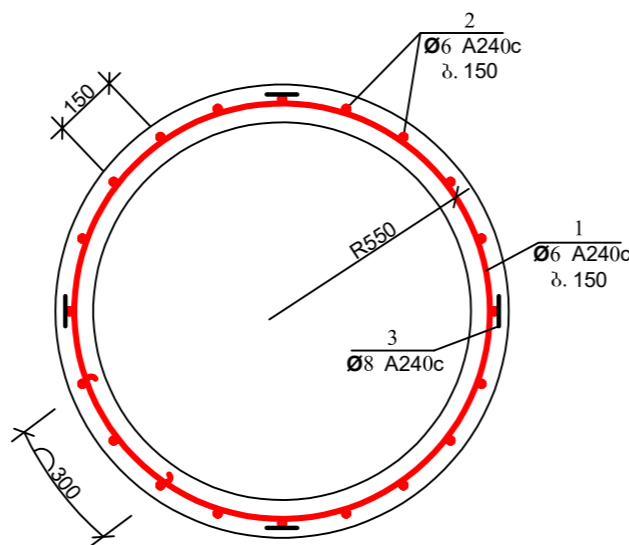
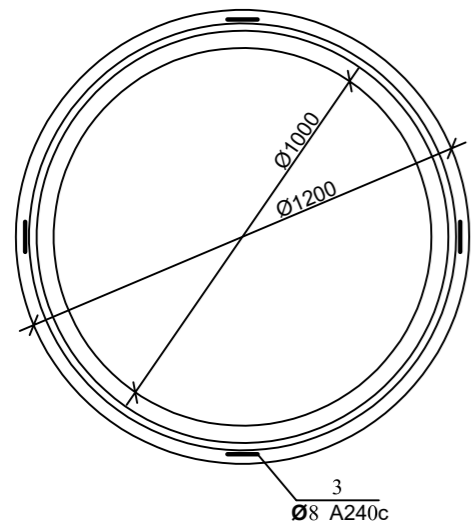
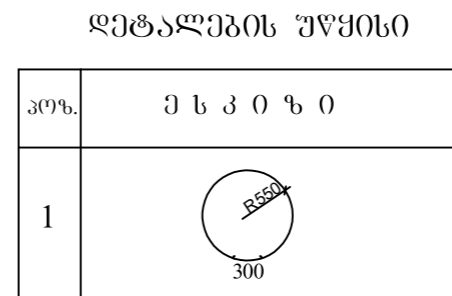
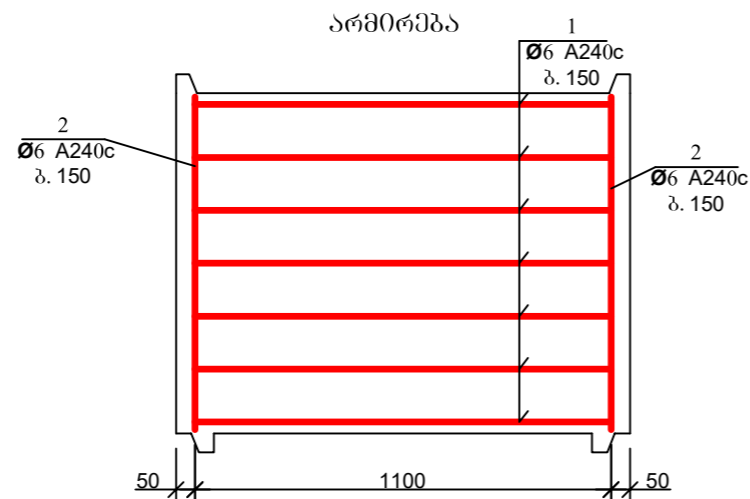
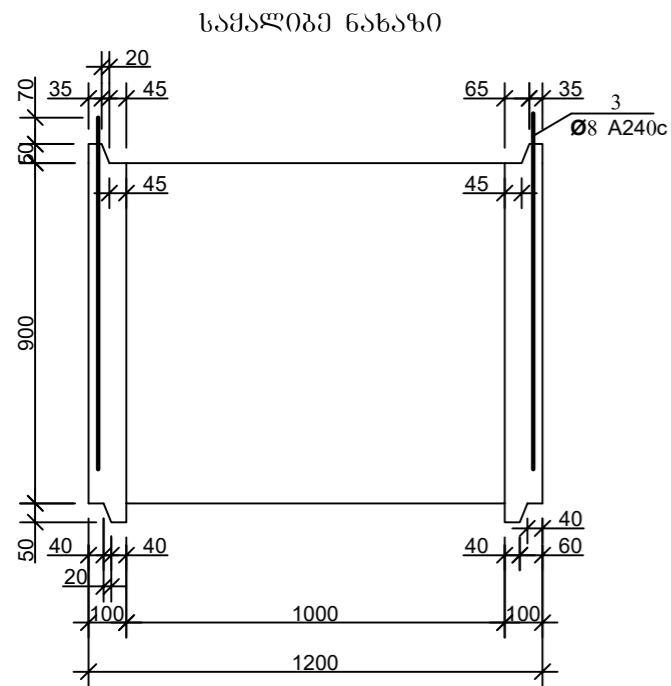
პოზ.	შენიშვნა
4	D=700 100 კმ არმირების უწყისი
5	D=1150 100 კმ არმირების უწყისი
8	D=700 100 კმ არმირების უწყისი
9	940 115

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

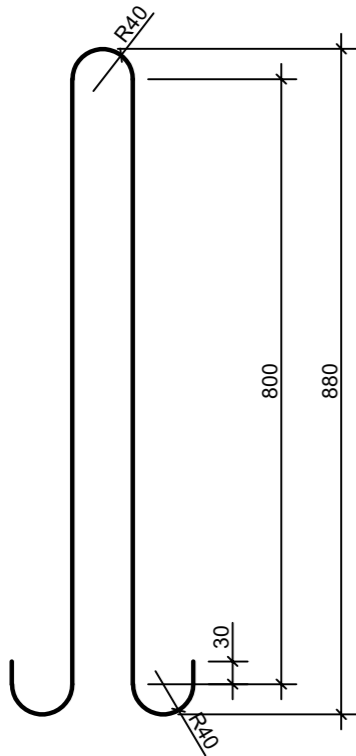
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კმ
2		L=860	4	0.53	2.13 კმ
3		L=650	4	0.40	1.60 კმ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კმ
14		L=100	8	0.06	0.5 კმ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კმ
6		L=280	16	0.11	1.79 კმ
7		L=250	16	0.10	1.60 კმ
8*		L=2300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



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



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

რმაზ. საშხახ. ურბოსი ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

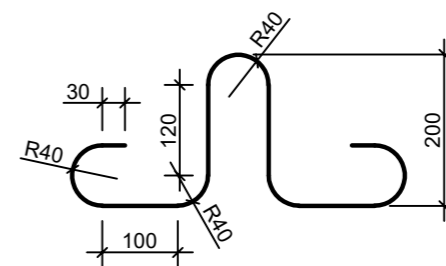
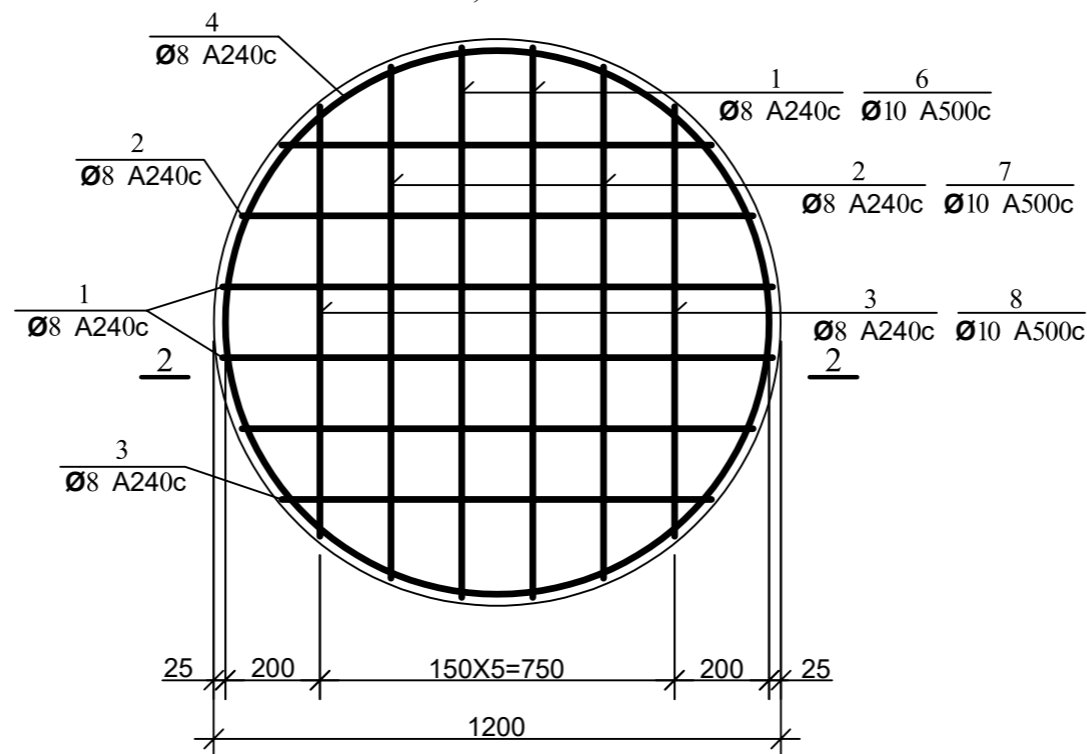
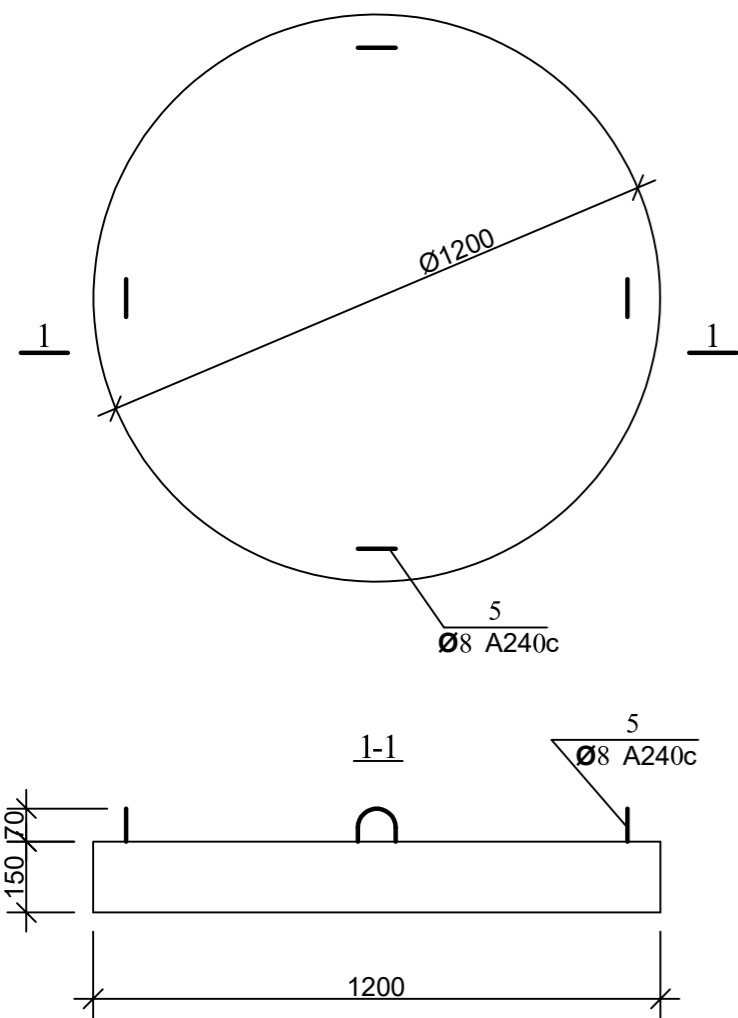
სკ-4

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

არშირება

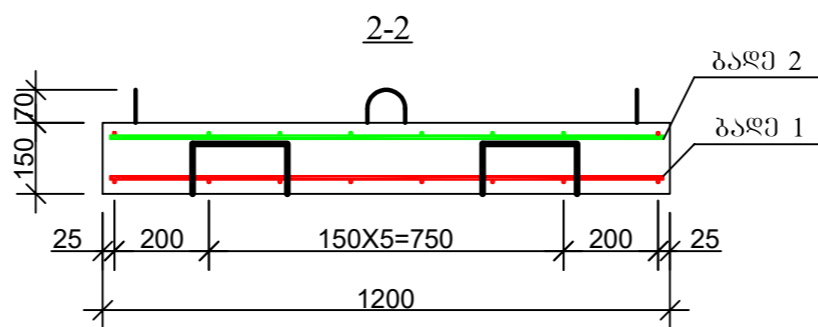
ბაღე 1; ბაღე 2

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
11.81 კვ					
<u>მასალები</u>					
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
7.81 კვ					
					0.17 მ ³

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პრობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შემსრულებელი



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

რმპ. სახს. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

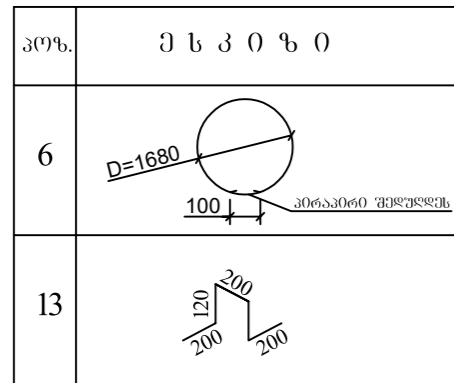
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

მასშტაბი უპრცელი № უპრცელი

სკ-5

დეტალების უწყისი




ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

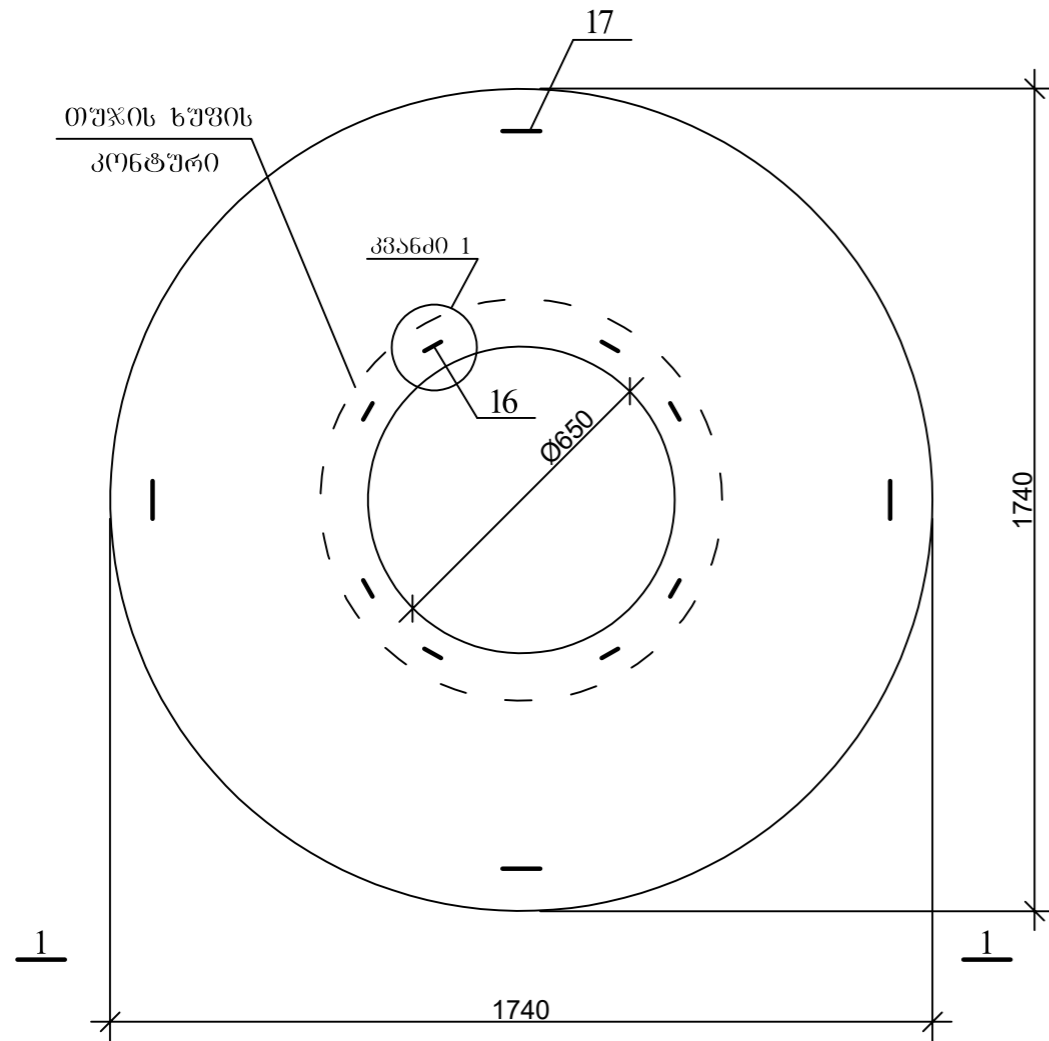
პოზ.	აღნიშვნა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კვ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92კვ
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48კვ
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8კვ
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72კვ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32კვ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68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

25.96კვ

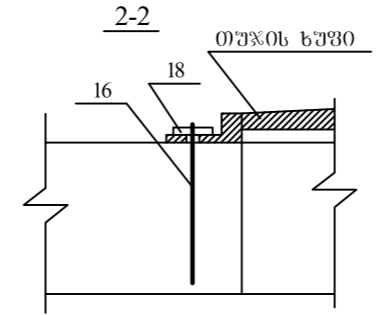
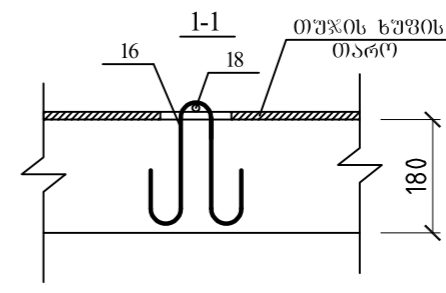
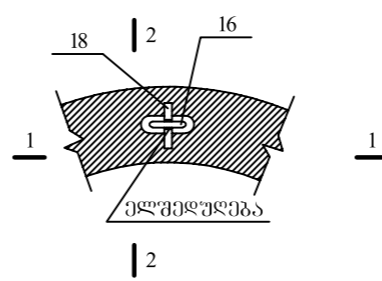
18.94კვ

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> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-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	

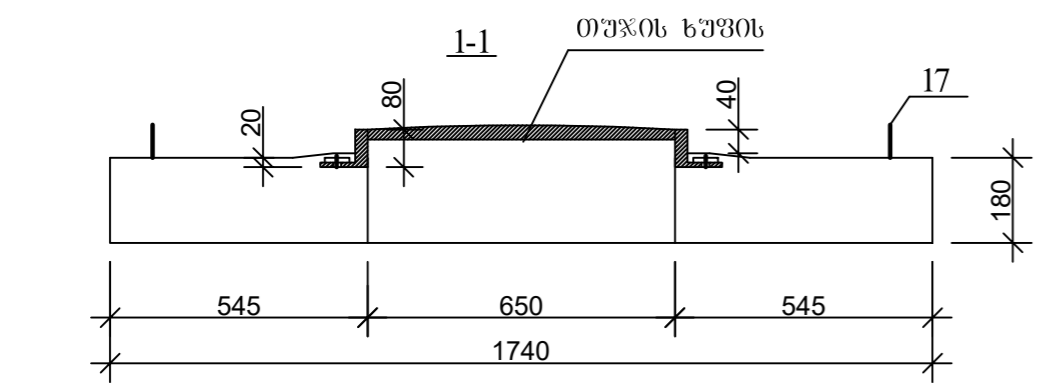
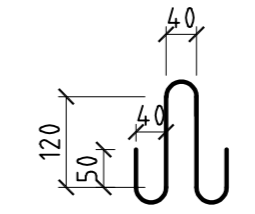
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



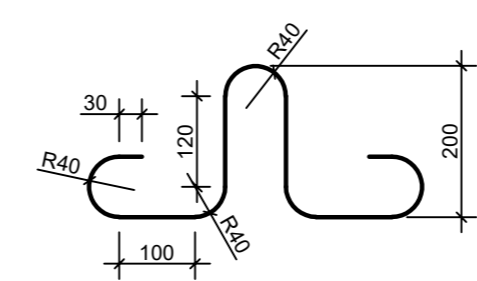
ჰისი 1




პოზ. 16

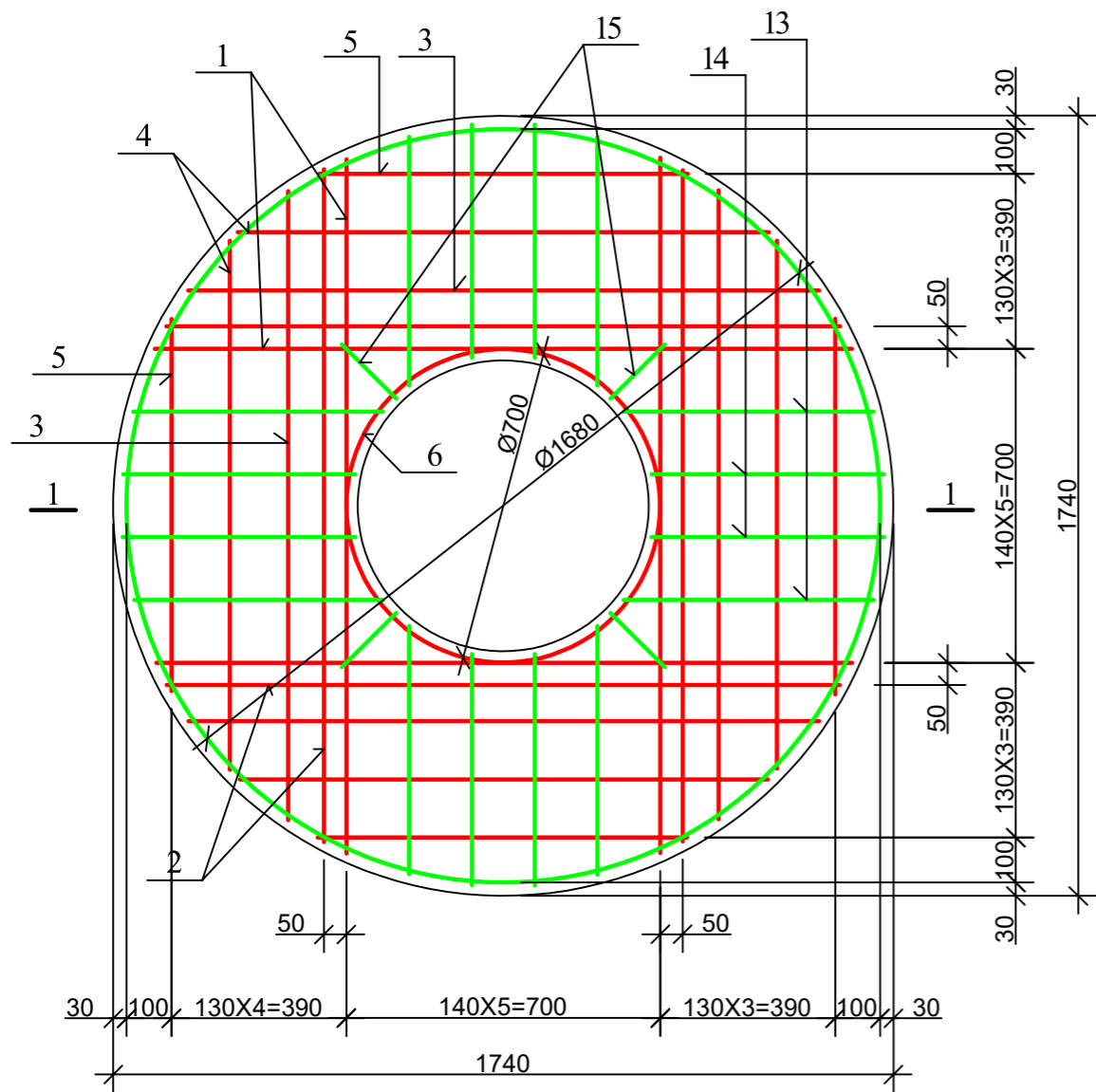


პოზ. 17

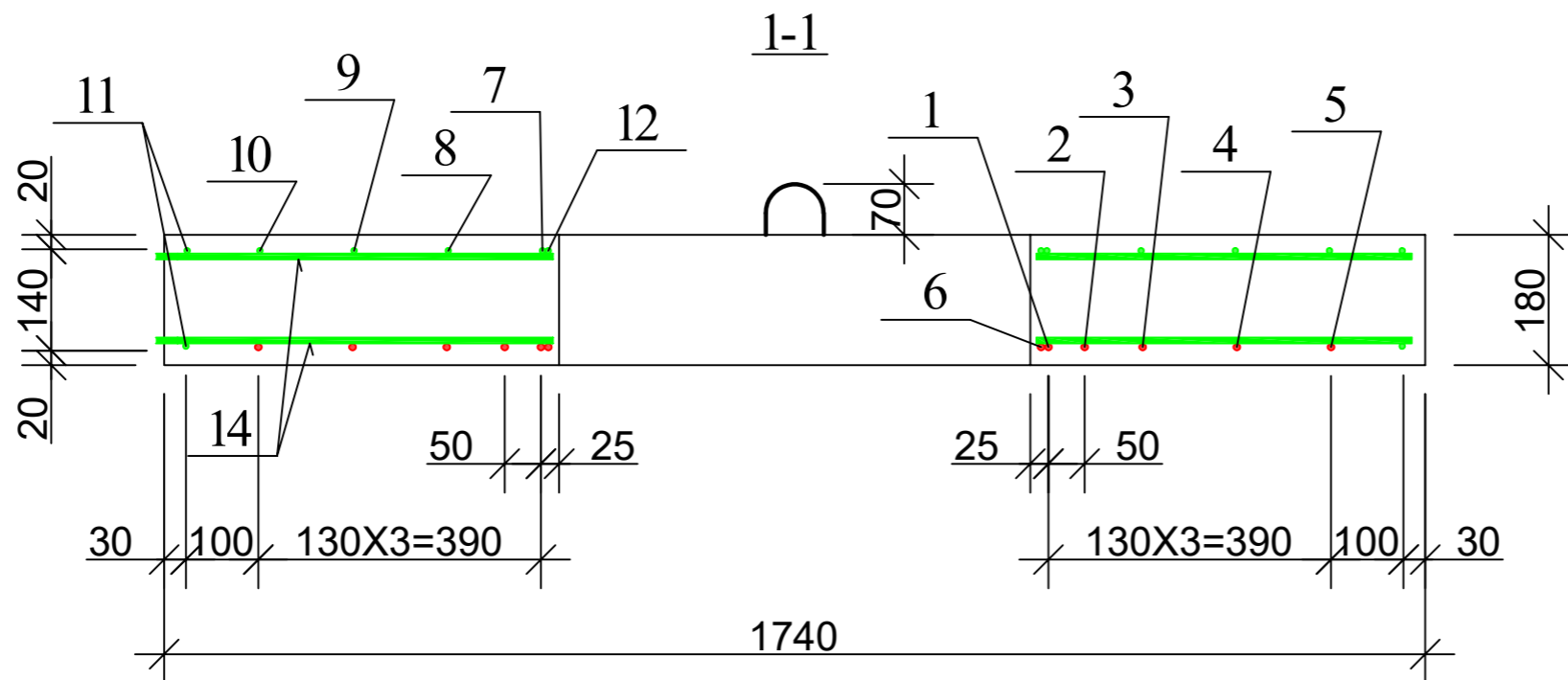
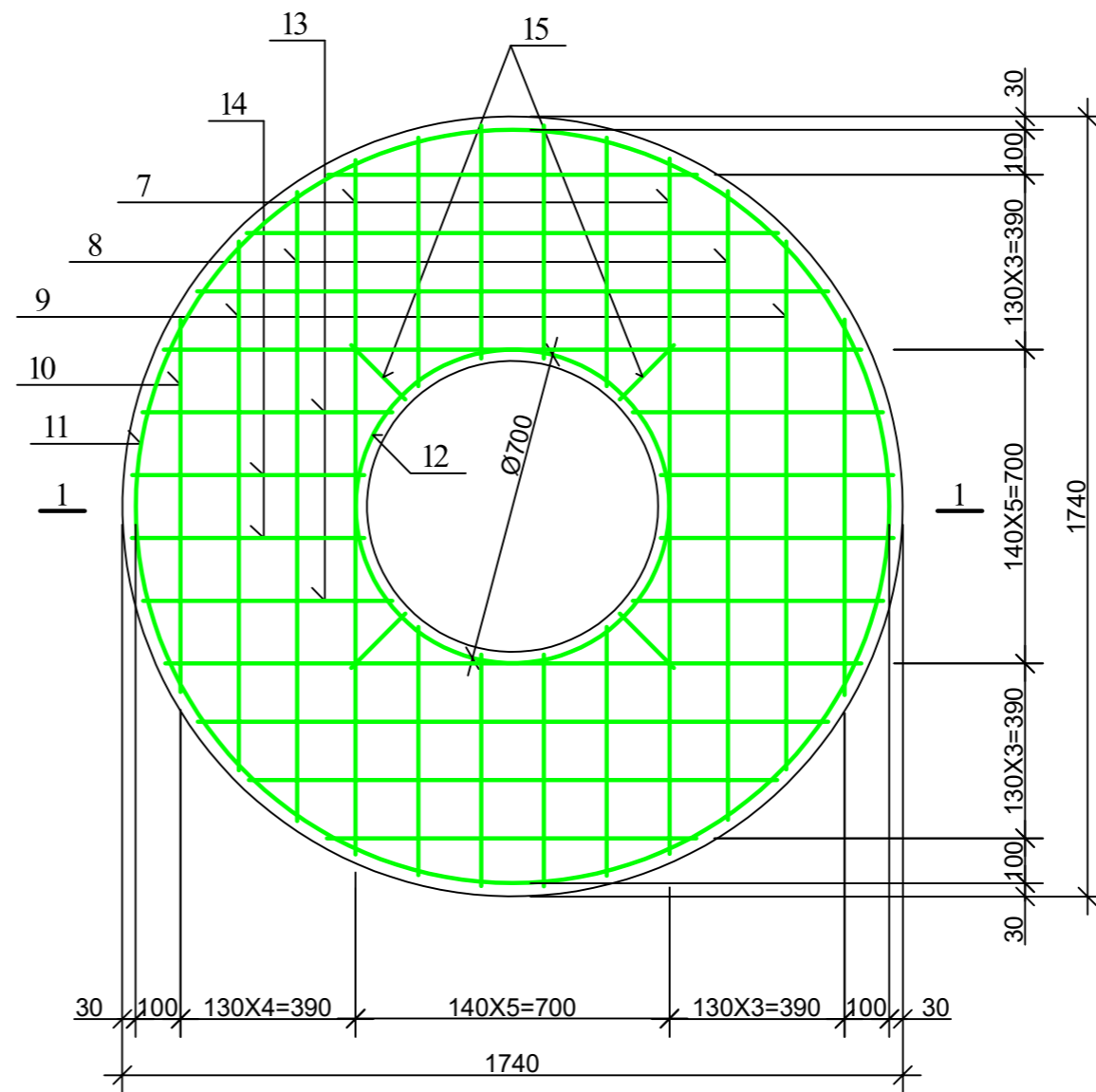



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და კომპანიის დირექტორი-სარეგისტრაციო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	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)



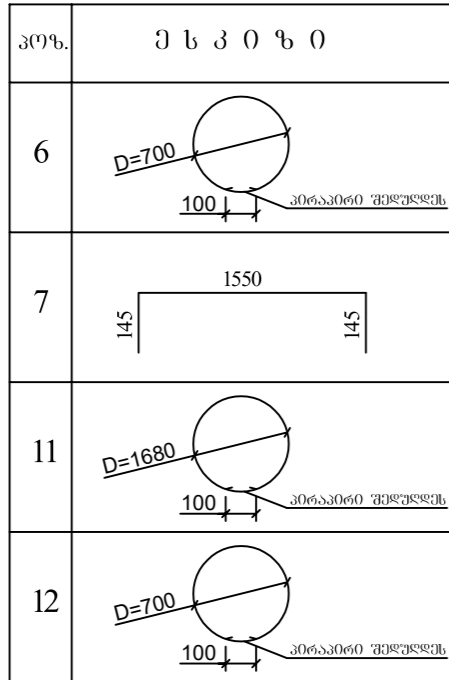
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ხელა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალფონსი:		
შენიშვნები:		
დაკვირვა		
დაკვირვა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მუშაობებისა და პროექტირების დაარსება-საარსებო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	

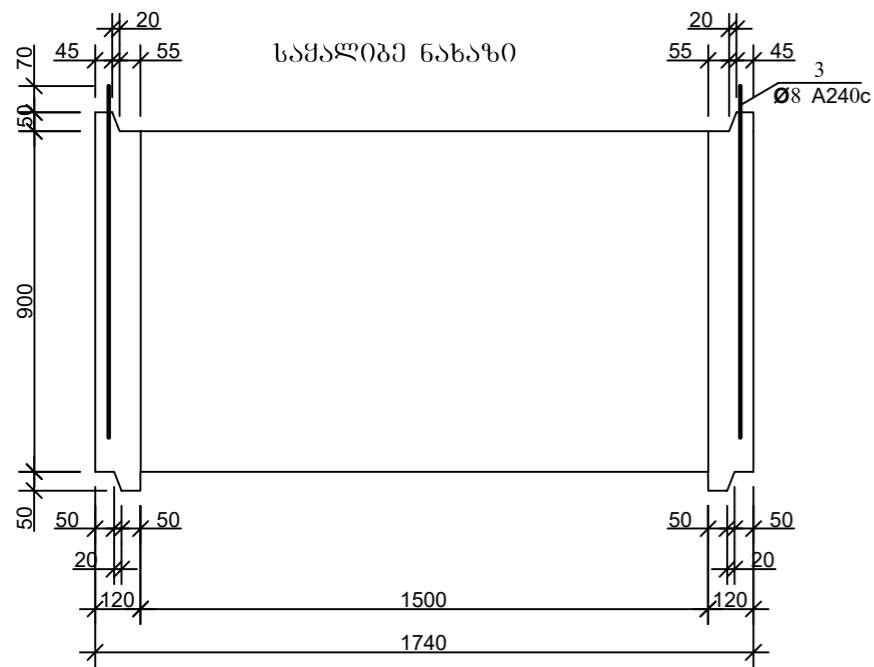
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

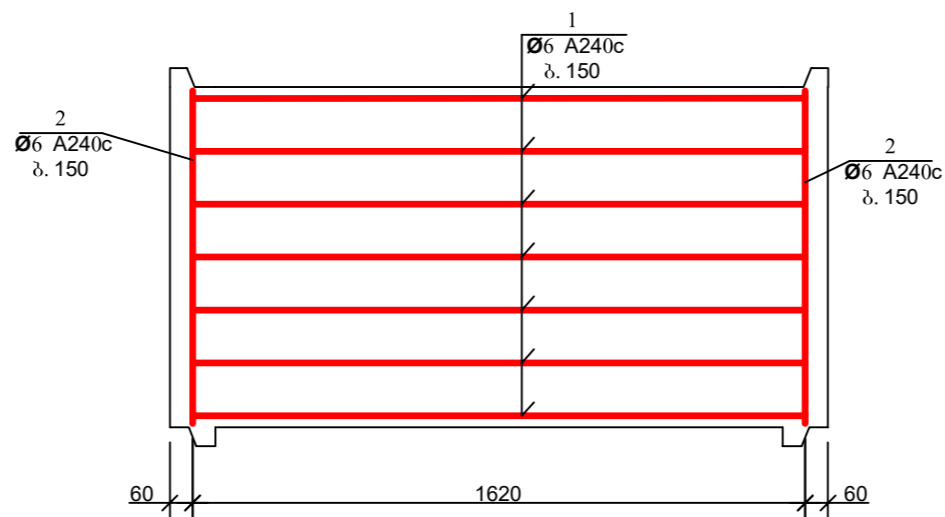


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380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

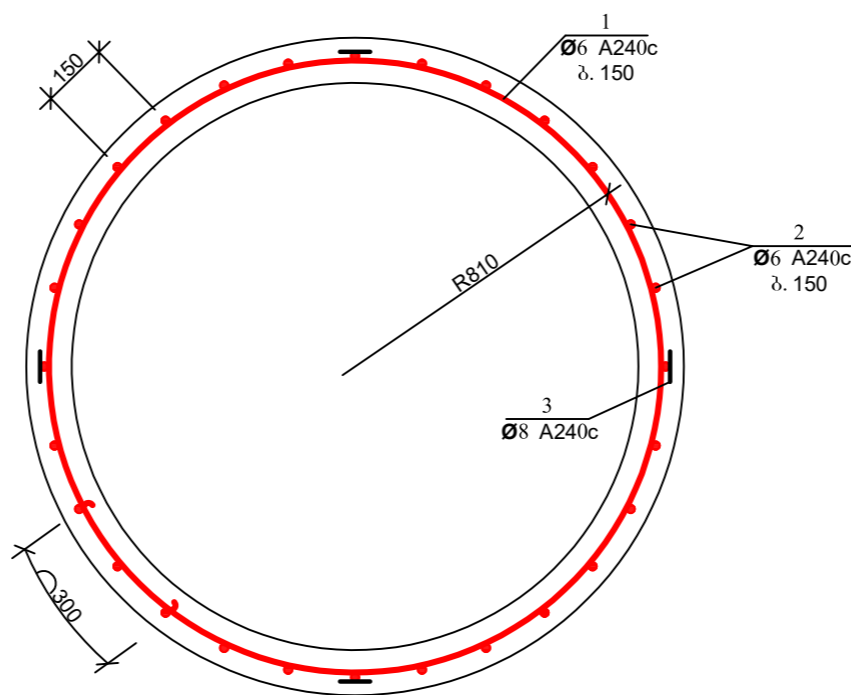
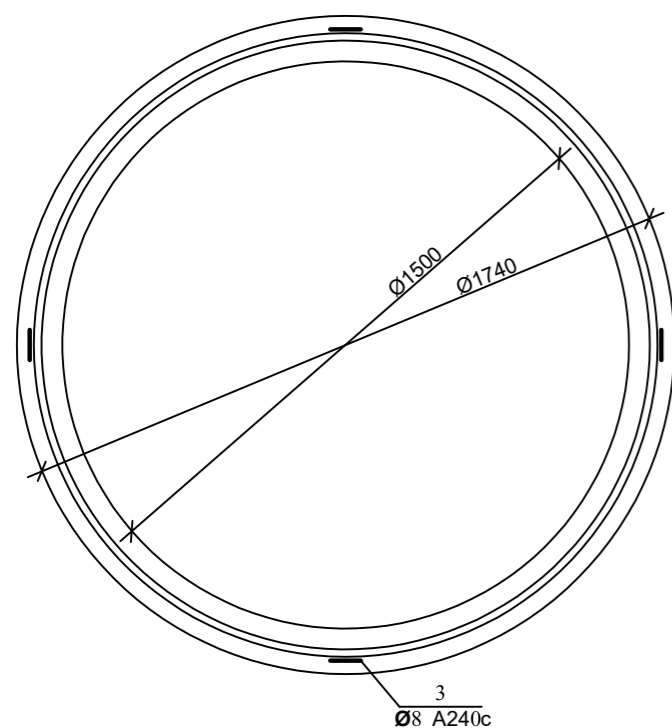
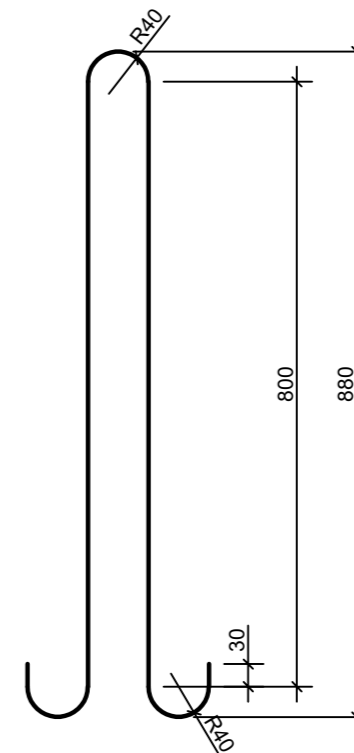
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი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



არმირება

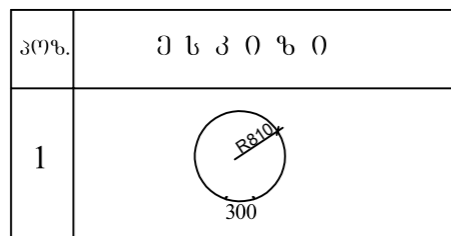


პოზ. 3



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 ფაუნდრის"
 თბილისი, მგფს (შპს) ვუდედის ქუჩა №10
გაენიერებულია და პროექტირებულია
დაპროექტირებულია-სარეკონსტრუქციო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უწყისი ს. ჯაფარიძე

პროექტის სემპლვანელი

შეასრულა გ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

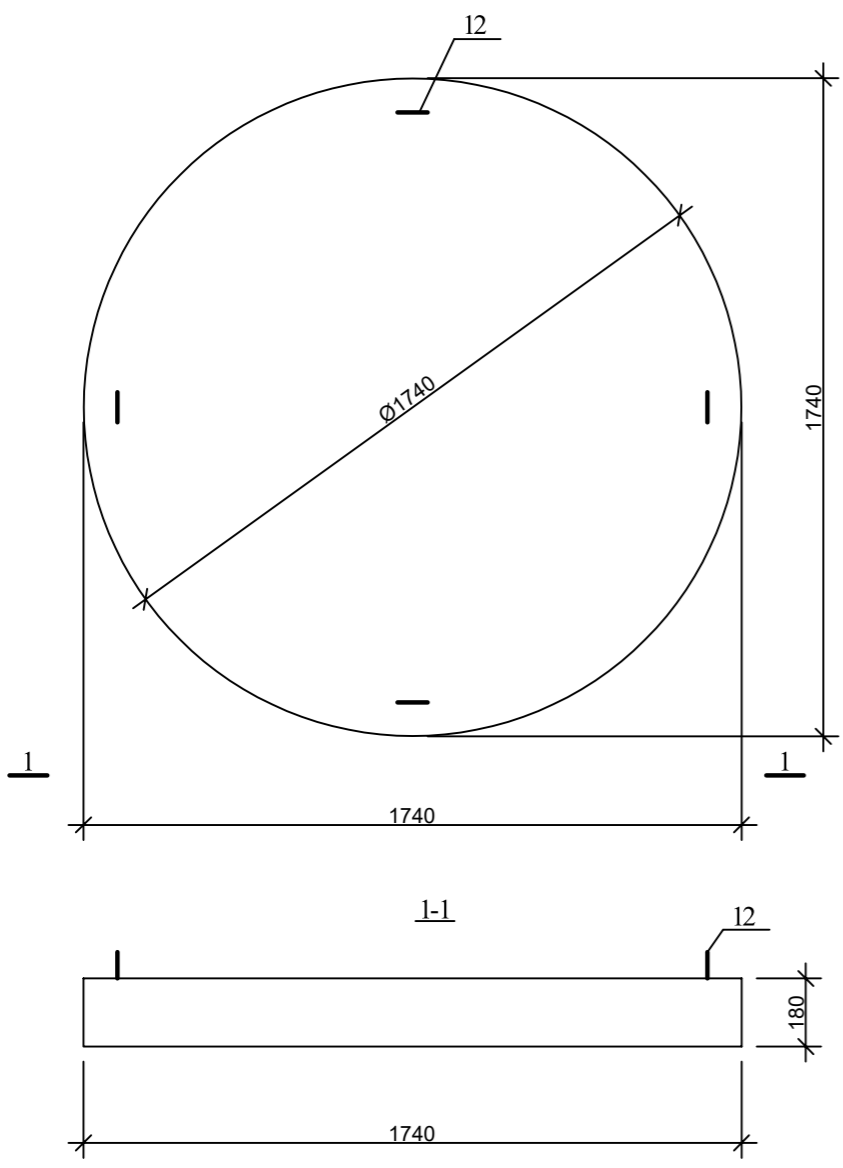
მასშტაბი

ფურცელი №

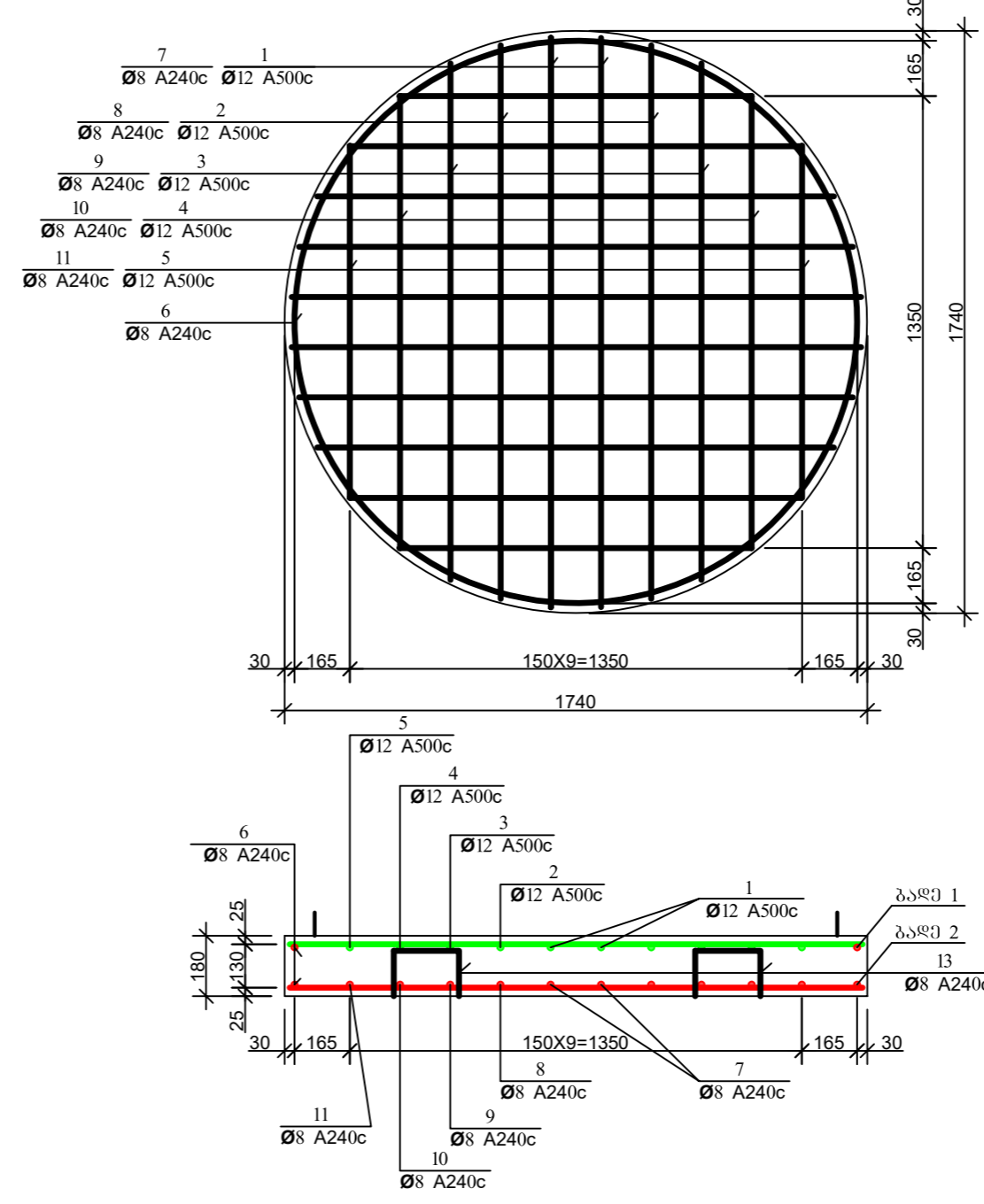
ფურცლები

სკ-9

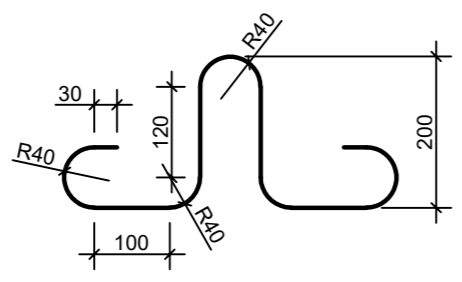
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამკალიბრი ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



პიხ. 12



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირბობი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შენიშნულები



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"
თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
განყოფილი მენეჯერის და პროექტირების
დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რმახ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	