



ეპს "ჯორჯიან გოთარ ენდ ფინანსი"

შეკისრობი ექსპერტიზის და პროექტირების დაუარტიმენტი სააროეპტო სამსახური

**ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ი.გამრეკელის ქN:35^ა-ში მდებარე შპს „ოდა,,,-ს ობიექტის
ცეკვალსაღან-კანალზაფირის გარე კსელის მოცემის პროცესი**

တန်ဖိုး 202

დაკვირვებულის №	IN21-0541012 2118-2119
სტატუსი	მუშა პროცესში (გვ)

ზონამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე
ყვალმომარაბება-კანალიზაციის ძალების სანიტარული ნორმები
СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
სამუშაოთა ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების
СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

Ե Ա Ն Ա Գ Ա Վ Ա Ր Ա Մ Ա Ր Ա Վ Ա Ր

№	ნახაზის დასახელება	ვურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი ზ რ ი 6 ა ვ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	ნკ-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანის	ნკ-2
3.	საპროექტო განშტოების ჟა	ნკ-3
4.	საპროექტო წყალმზომის ჟა	ნკ-4
5.	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი, მიწის თხრილის განივი კვეთები	ნკ-5
6.	არსებული კანალიზაციის მიერთების ჟა	ნკ-6

ନେତ୍ରମୂଳ ପାଠ୍ୟକାରୀ

1. სამუშაოების დაწესებამდე დაზუსტებულ 0ქნას ტრანსპორტის გასვრით საინიციატივების არსებობა.
 2. წინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე ყყალბორარაბება-კანალიზაციის საფლის CHИП 2.04.02-84 და CHИП 2.04.03-85 მთხოვთებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა უარმოვების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHИП 3.05.04-85 მთხოვთები, რომელსაც განახორციელებს შპ.კ. "კორჯიან ურთიერ ენდ ვაუერი"-ს ხედამხედველობის სამსახური.
 4. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მედიებითა დაზუსტებული და შეთანხმებული 0ქნას შპ.კ. "კორჯიან ურთიერ ენდ ვაუერი"-ს რაიონის უკალსაღწნ-კანალიზაციის სამდების სამსახურიათაციო სამსახურებითან.
 5. მთხოვთ სამუშაოების უარმოვებისას აუცილებელია გეოლოგის ხედამხედველობა.
 6. სამოწავლი სამუშაოების უარმოვების განხორციელდეს მიღის მარტოვებელი ვირმის ტექნიკური მთხოვთების მიხედვით.
 7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

გოვლება განვარტებითი გარამი

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, 0.გამრეკელის ქ№35-ში მდებარე
შპს „ოდა“, -ს ობიექტის ზეალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელის
მოწყობის პროექტი დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთირ ენდ
ვაუერი“-ს რაიონული სამსახურის მიერ გაცემული IN21-0541012
ტექნიკური დაგვალების საფუძველზე.

ობიექტის შეაღმომარტება ხორციელდება ნუცეპიძის
ქუჩაზე გამაგალი ვოლფის $d=300$ მმ მიღიდან,
განაშენიანების ქსელის მოწყობა გათვალისწინებულია
კოლიეთილების PE100 SDR11 PN16 $d=200$ მმ მიღით, სიბრძით
 $L=292.0$ მეტრს. ხოლო იბიექტის განვთოვნის მოწყობა
ხორციელდება PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ მიღით, სიბრძით
 $L=6.0$ მეტრს. არსებულ ქსელთან დაერთების ადგილას
ეჭვობა განვთოვნის ჭა, იბიექტი შითელ ხაზთან
შეაღმომარტების ჭა.

ხოლო ვაკუუმში გადასახლება რამდინარე უყლების ჩართვა
ხორციელდება 0.გამრეპელის ძუჩაზე გამავალი
კანალიზაციის $d=200$ მმ მიღწეუ არსებულ ჰაში რომლის
სიღრმე შეადგენს $H=1.2$ მეტრს. საპროექტო ძელის მოწყობა
გათვალისწინებულია SN8 D=150 მმ მიღწეუ, სიბრძი ლ=3.0
მილი.

H=1.7 მეტრის ჩაღრმავების შემდეგ აუცილებელია მოვწყოს ჰიტ ან აუცილებელი და მიღის თხრილის გამაპროგა

მიწის სამუშაოების გესრულებისას დაცვა იძნას უსავრობოების ზომები გზაზე განლაბებული მიზისვება კომუნიკაციის საქმეთ გავა.

საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამუშაო სამუშაოების მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს, გათვალისწინებულ იქნას მუშა კერძონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

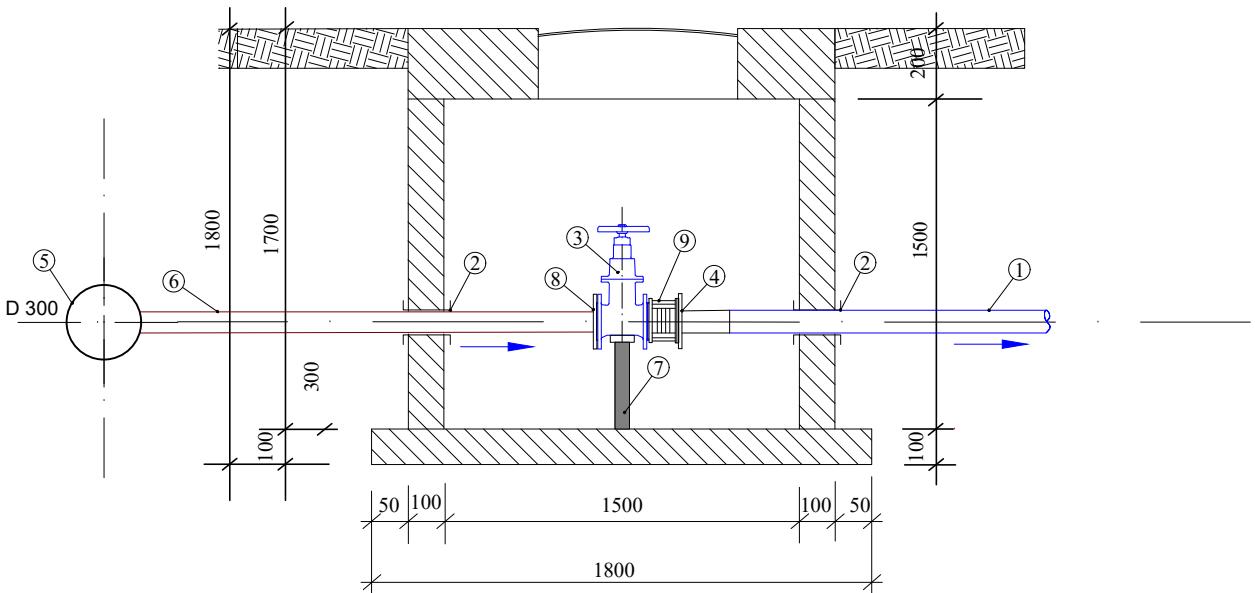
ვინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაშენები შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

ფრთხატი	სტადია	ვარიაცია
A3	B3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
გვირჩვები:		
დაკვირვები		
გვ. 1 ..მდა..		
დაკვირვები	IN21-0541012 2118-2119	
გვირჩვები		
		
პ.3.ს. "კორჯიან ერთიან ცენ ფუნქციი" თბილისი, ქოჩახვევლის 1 შესახებვევი, №33 ჩემისარჩევი ესახერისის და აროვანის გარემონტის და გარემონტის სამსახური		
საარეგისტრებული უზრუნველყოფის	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხარისხის და განვითარების მდგრადი განვითარების	გ. გვ30ლდაბე	
გვარი	გ. გვ30ლდაბე	
გვაროვანი	რ. წიტაზვილი	
პროექტი		
ვაკე-საგართალოს რაიონი, ი.გამრეკელის ქ.№35-ზე მდებარეობს გას., რძა., -ს რიცხვების ცენტრალურ-ერთობლივი გარემონტის კენების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახატი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელი №
-	63-1	6

ვორმატი	სტანდარტი	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
შეცვლებები:		
დაკვირვები	შპს „მდა..“	
დაცვიანი	IN21-0541012 2118-2119	
გემსრულებელი	 გ.ა.ს. "ჯორჯიან ეკოტექ ენერგეტიკი" თბილისი, ქობულეთი 1 ვესტერები, №33 მარიამ ეკოტექნიკის და არომატიკის დაწარმეტების-სამსახურის სამსახური	
სამართლებრივი უფლებები	ს. ჯავარიძე	
პრინციპის ხასიათის განვითარება	გ. გვალიძე	
მასაზურავი	გ. გვალიძე	
უსამართლო	რ. წიტაძე	
პროექტი		
კავე-საურთალოს რაიონი, ი.გამრეველის ქN35-ში მდებარე გას „მდა..“-ს მგრივის ცენტრალუ-კანალიზაციის გარე კსელის მოწყობის პროექტი		
მარიანი	სტატუსი	2021
ნახატი		
საკოექტო განვითარების გა		
მასშტაბი	უზრიელი ს. უზრიელებელი	
-	ნკ-3	6

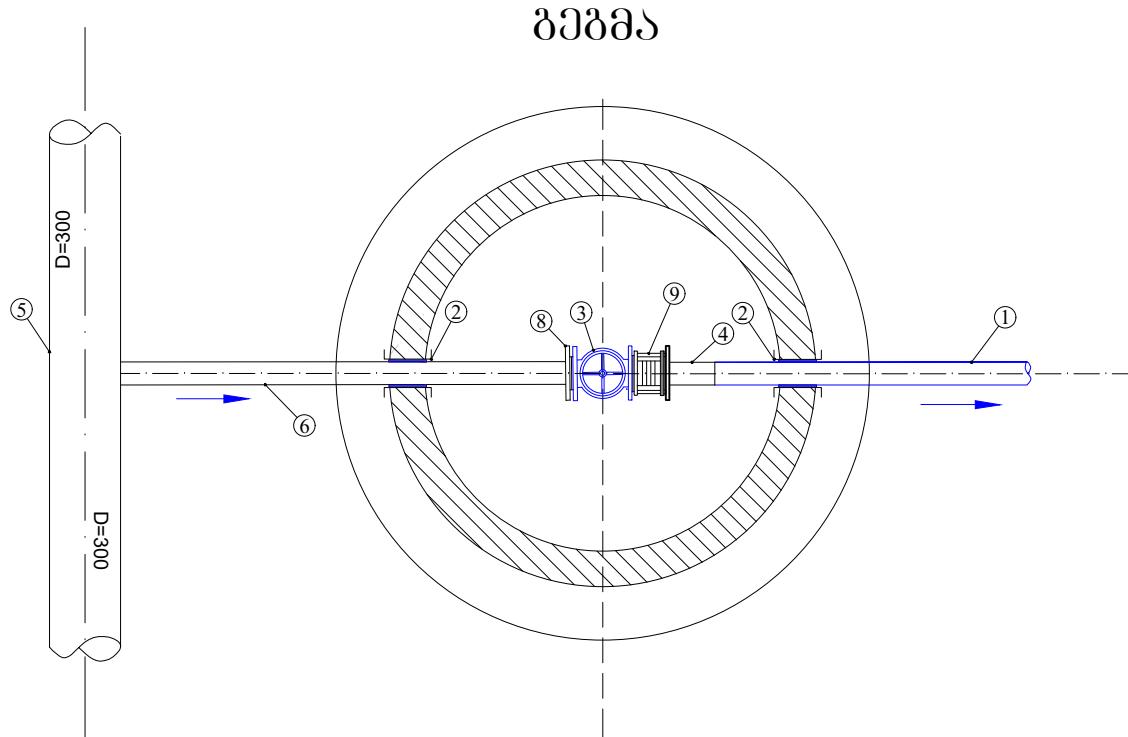
საკოექტო განვითარების გა

შრილი I-I



ექსპლუატაცია

- სავ. ვაშლსადენის კოლით. მიღი 200 PE100 SDR11 PN16 d 200 მმ;
- ჩოგალი d 273 მმ;
- საკოექტო ურდელი PN16 d 200 მმ;
- კოლიელი ადატორი გოლტაში 200 მმ d=200 მმ
- არს. ვაშლდენის ვარი. მიღი d=300 მმ
- ვოლადის მიღებელი d=200 მმ
- გეტონის საყრდენი 0.3X0.3X0.3
- ვოლადის მიღტაში 200 მმ d=200 მმ
- ჩასაკეთებელი დეტალი d 200 მმ



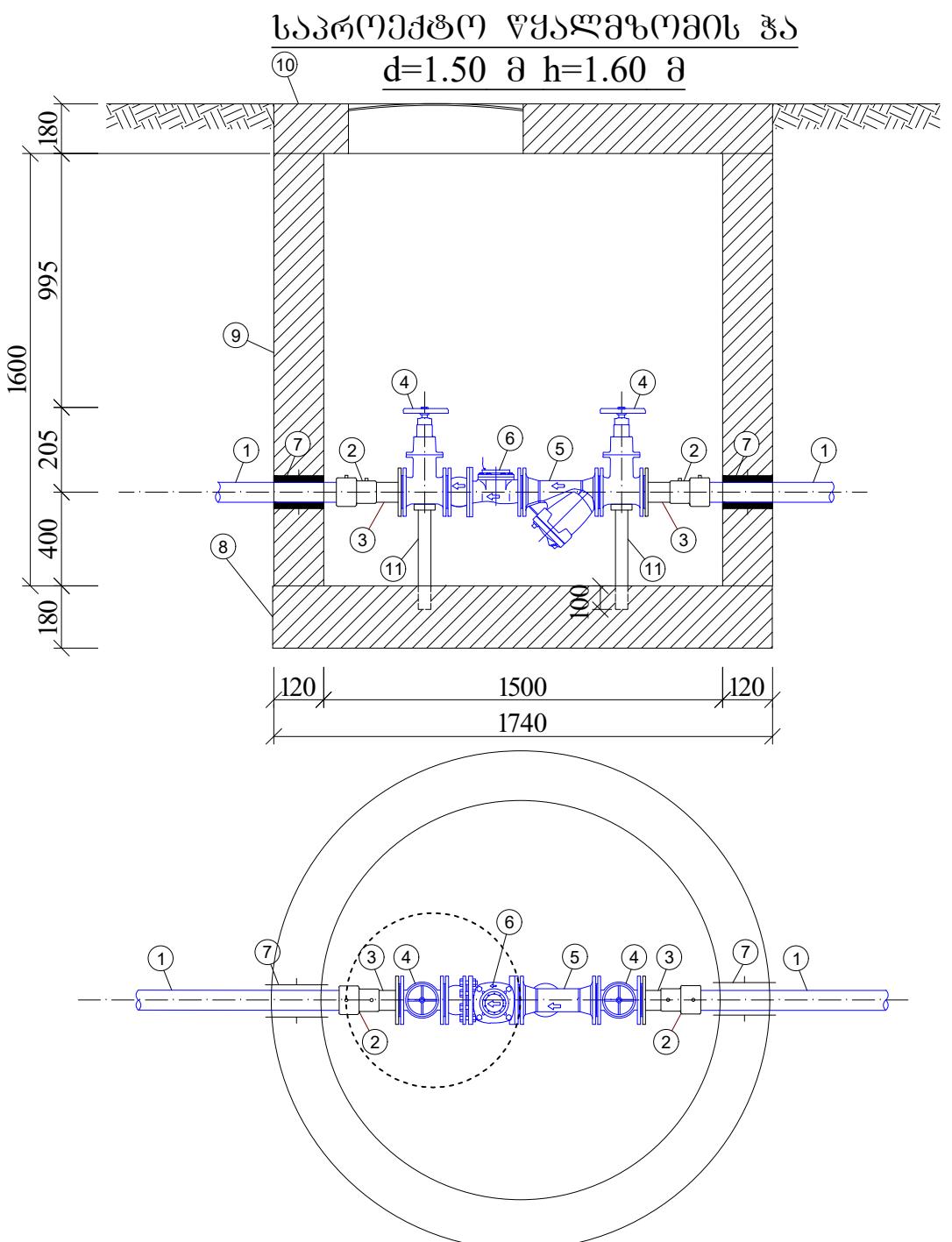
კავე-საურთალოს რაიონი,
ი.გამრეველის ქN35-ში
მდებარე გას „მდა..“-ს მგრივის
ცენტრალუ-კანალიზაციის გარე
კსელის მოწყობის პროექტი

მარიანი სტატუსი 2021
ნახატი

საკოექტო განვითარების გა

მასშტაბი	უზრიელი ს. უზრიელებელი
-	ნკ-3
ფარგლები	6

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
შეცვენება:		
დაკავშირი	ქადაგი	ვარიანტი
IN21-0541012 2118-2119		
გემსერვერი		გემს „მდა..“
შ.ს. "ჯორჯიან ეკოტექ ცენტრ უკარი"		
თბილისი, ქობულეთი 1 მუნიციპალიტეტი, №33		
მარიამ ეკოტექნიკისა და არომატიკულის დაწარმეტებისა-საროპრეს სახსელი		
სამუშაოების მუნიციპალიტეტი	ს. ჯავარიძე	
არიტექტონიკური დეპარტამენტი	გ. გეგვალაძე	
გენერალური გენერალური	გ. გეგვალაძე	
გენერალური გენერალური	გ. გეგვალაძე	
გენერალური გენერალური	რ. წიტაძე	
არომატიკული		
კავე-საურთალოს რაიონი, ი.გამრეველის ქN35-ზე		
მდებარე გას „მდა..“-ს რგიერის ცენტრალუ-კანალიზაციის გარე კალის მოწყობის პროექტი		
მარიანი	სტატუსი	2021
ნახატი		
საპროექტო დეპარტამენტი		
მასშტაბი	ფარცელი №	ფარცელები
-	ნ.4	6



ექსპლიკაცია:

- საპროექტო აოლიეთილების მიღები PE100 PN16 SDR.11 - Ø 63 მმ.
- კოლოეთილების შემაერთებელი ელ. ქ'ერო $d=63$ მმ.
- კოლოეთილების ადაპტორი მიღებული $d=63$ მმ.
- ურდელი $DN=50$ მმ.
- ვილტრი $DN=50$ მმ.
- ვყალბური $DN=50$ მმ.
- ჩინგალი $d=114$ მმ.
- ჭის ძირის რკინა-ბეტონის ვილა.
- ჭის გადახურვის რკინა-ბეტონის ვილა 0.5% საკვეთი.
- საჭრელი ვოლადის მიღები $d=25$ მმ ლილორის ვურცლი.

შეცვენება:

დაკავშირი

ქადაგი

დაკავშირი

2118-2119

გემსერვერი



შ.ს. "ჯორჯიან ეკოტექ ცენტრ უკარი"
თბილისი, ქობულეთი 1 მუნიციპალიტეტი, №33
მარიამ ეკოტექნიკისა და არომატიკულის
დაწარმეტებისა-საროპრეს სახსელი

სამუშაოების მუნიციპალიტეტი

ს. ჯავარიძე

არიტექტონიკური დეპარტამენტი

გ. გეგვალაძე

გენერალური გენერალური

გ. გეგვალაძე

გენერალური გენერალური

გ. გეგვალაძე

გენერალური გენერალური

რ. წიტაძე

არომატიკული

კავე-საურთალოს რაიონი,
ი.გამრეველის ქN35-ზე
მდებარე გას „მდა..“-ს რგიერის
ცენტრალუ-კანალიზაციის გარე
კალის მოწყობის პროექტი

მარიანი სტატუსი 2021

ნახატი

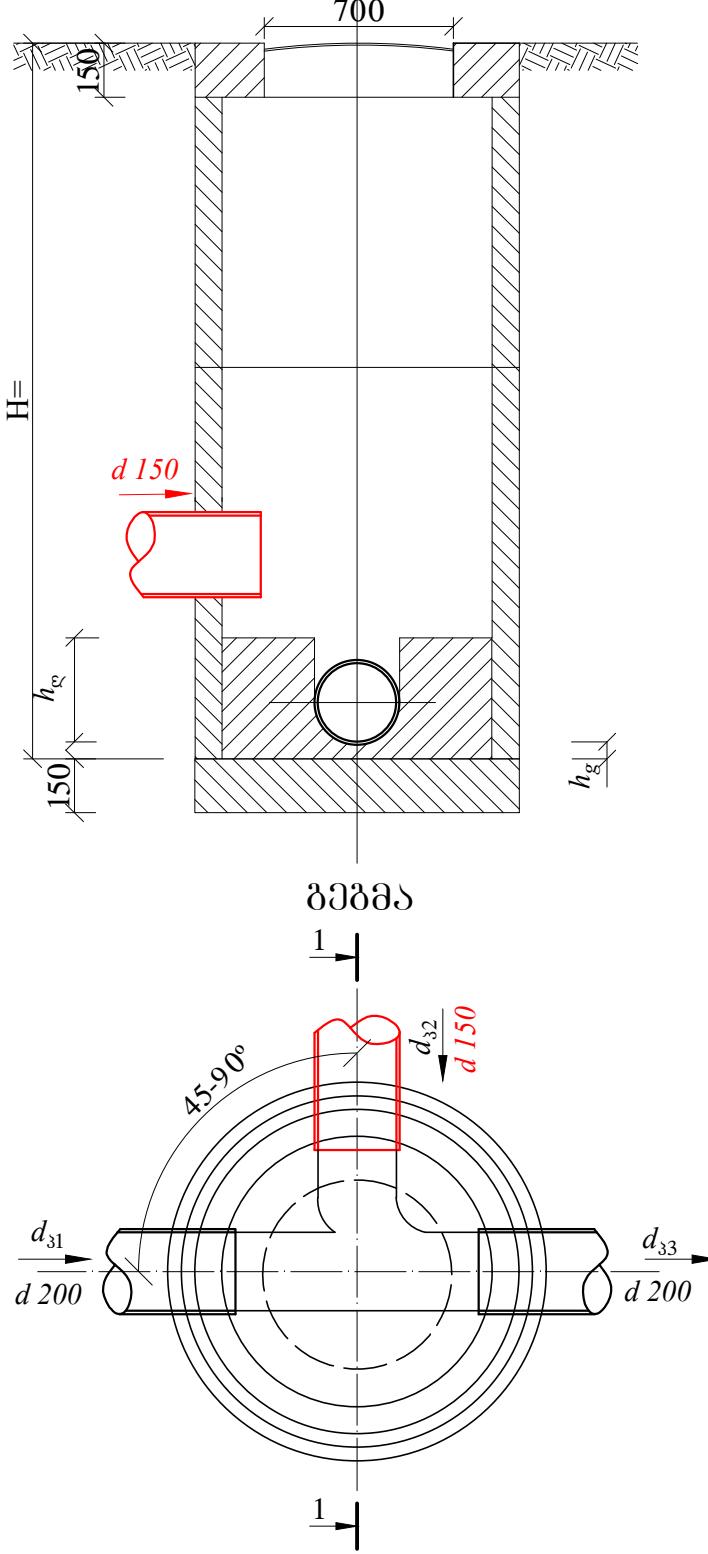
საპროექტო დეპარტამენტი

მასშტაბი ფარცელი № ფარცელები

-

6

არსებული კანალიზაციის მიერთების ტიპისადი ჭა ჭრილი I-I



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

ՖՈԼ ԸՆԴՀԱՅԻՆ ԹՐՈ	ՄՈԼՈՒՍ ԸՆԴՀԱՅԻՆ ԹՐՈ			ԾԱՌՈՒ ՆՈՑՔԱՋՈՂՈ $h_{\text{բ}}$
	ՄԵՋՎԱՆՈ d_{31}	ՄՈՐԹԵՅԱ d_{32}	ՄՈՐԹԵՅԱ d_{33}	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
		200	300	400
	250	150		
		200	350	
		250		
		150		450
		200		
		250	400	
	300	300		
		150		500
		200		
	350	250	450	
		300		
		350		550
		150		
1500	400	200	500	
		250		
		300		600
		350	600	
		400		700
	450	150	500	
		200		
		250		600
		300	600	
		350		
		400		700
		450		
2000	500	150	500	
		200		600
		250	600	
		300		
		350		700
		400	700	
		450		
		500		800

8 0 6 0 8 3 6 5:

1. ნახაზების ხამოვათვადი იხილეთ უსრ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპები ჰგების ანალოგიურად.
 3. ჰგების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები უმრჩეულ იქნას უსასაბამისი ტიპის ჰგების ცხრილებიდან.
 4. ჰგების კოდრინიზრებულადია განხორციელდეს ჰის გარე აერივეტრეს პით უმით არა უმცირესი 2 ფეხისა საერთო სისტემი 4-5 მმ.
 5. რყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა რაოდოვების უსავრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის უძრდების გამაბრება. იხ. გამაბრების ნახაობის
 6. ანარეცეპტო ჰის რტყლის გადახას განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის სსნარიი რყალურევადი დაგანატის დაგათებით B-7 M-100 W8.
 7. ქვიშა-ცემენტის სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰგების კონსტრუქციები ულეველებების ზედაპირების სისტემისა და გეოგეტრიული ზომების მიხედვით.
 8. იხსელებანებული კონსტრუქციები ნახაზების მიხედვით.

შენიშვნები:

დამკვირი

დაპირი

პეპრულები



პ.პ. "ჯორჯიან უოტერ ენდ უიური"
თბილისი, მედეგი (მხია) ჯულიანი ქუჩა №10
თვეშის ექიმის და აროპტიკოსის
დაართავები-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახურის მეცნიერი	b. ქადაგიძე გიორგი	
კორპორაციის ხელისმამართი		
პასრული	ბ. გელაშვილი	
პამოწვევა		
კონკრეტი		

მარილი

ნახატი

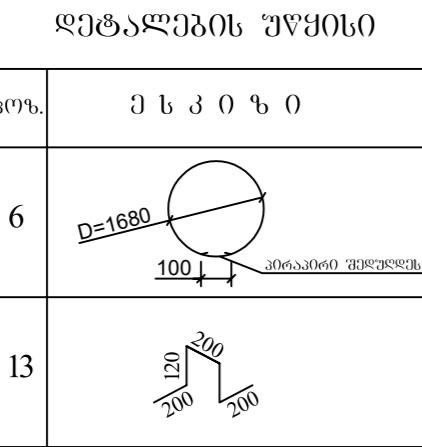
**შის კეაკრები რეინაგაზონის
ძირი D=1500 მმ; საეზიფიკაცია**

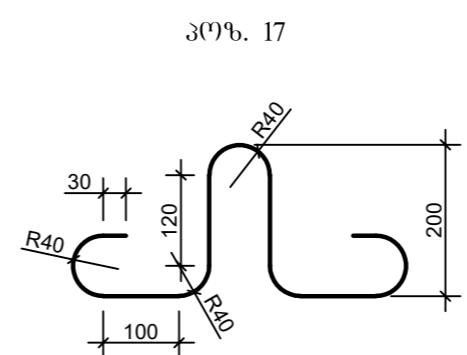
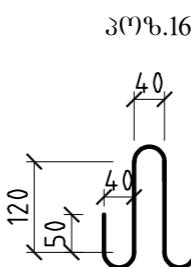
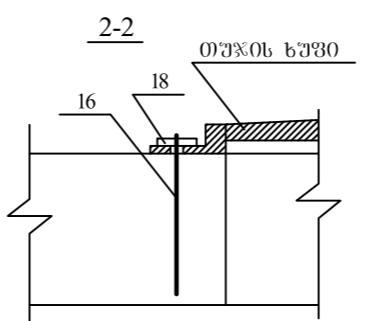
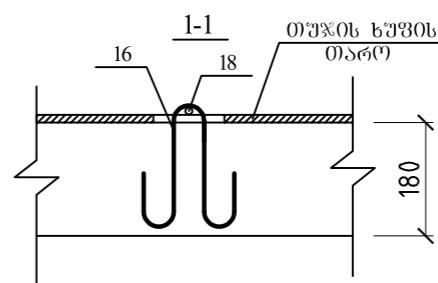
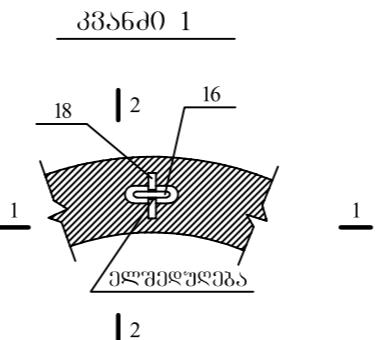
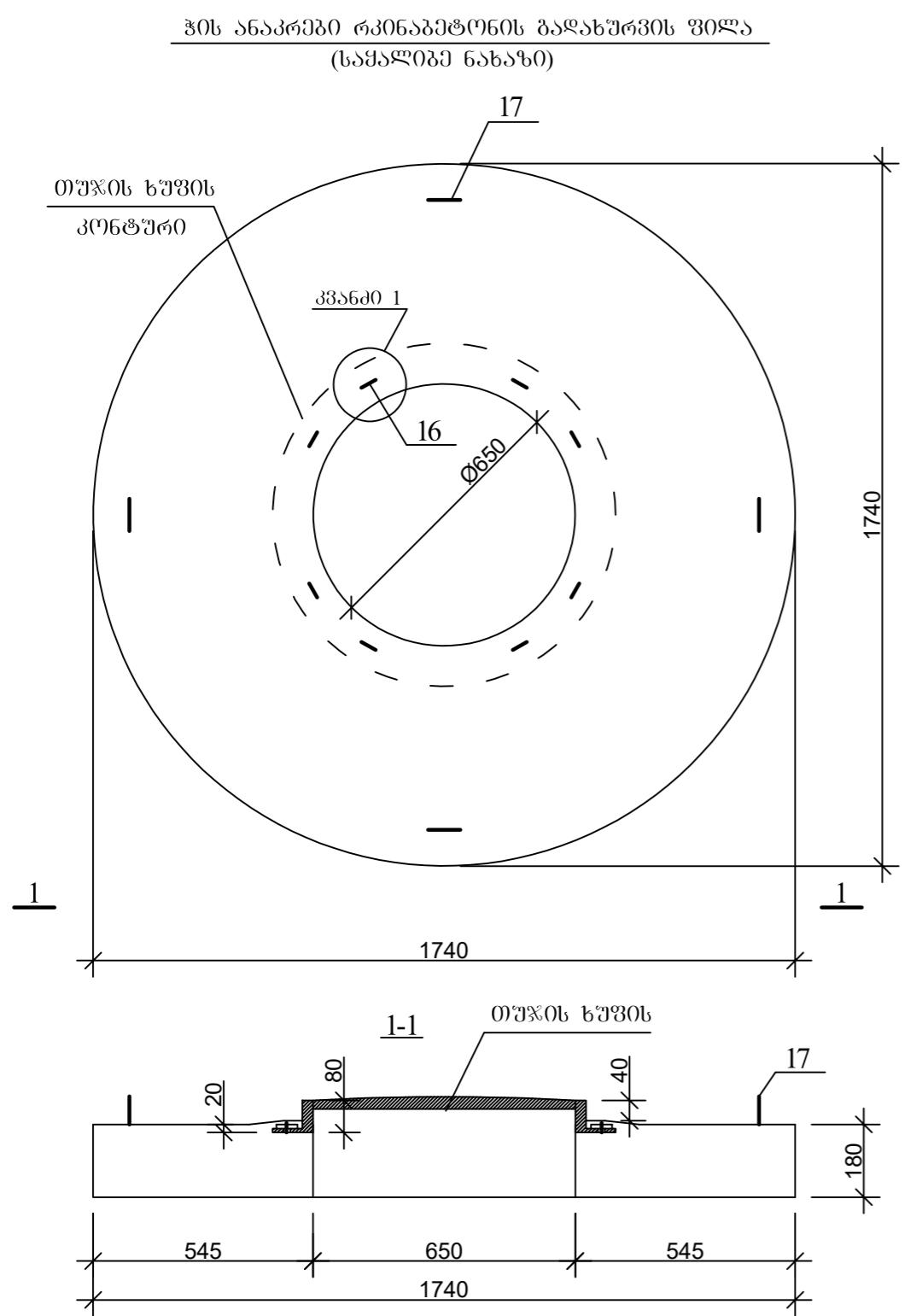
გასტაგი ვარცელი № ვარცელები

ს.11

შის ანაპრები რეინაგაზონის ძირის საეზიფიკაცია

ნო.	აღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ი გ ა	რაო.	გასა მრო. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალების უწყისი</u>					
1	ბადე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეზონი კლასი 0 B22.5				0.43 მ ³





პ.3.6. "ჯირჯან ვოლორ ად უკავირი"
თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიანი ქუჩა №10
გვერდი ესავარზონის და აროვანისას
დაცარავებულ-სარიცხო სამსახური

რეა. სამახს. უცნობი	ს. ჯირჯანი
პროექტის ხელმძღვანელი	
მასრულა	გ. გელაშვილი
მამოვა	
პროექტი	

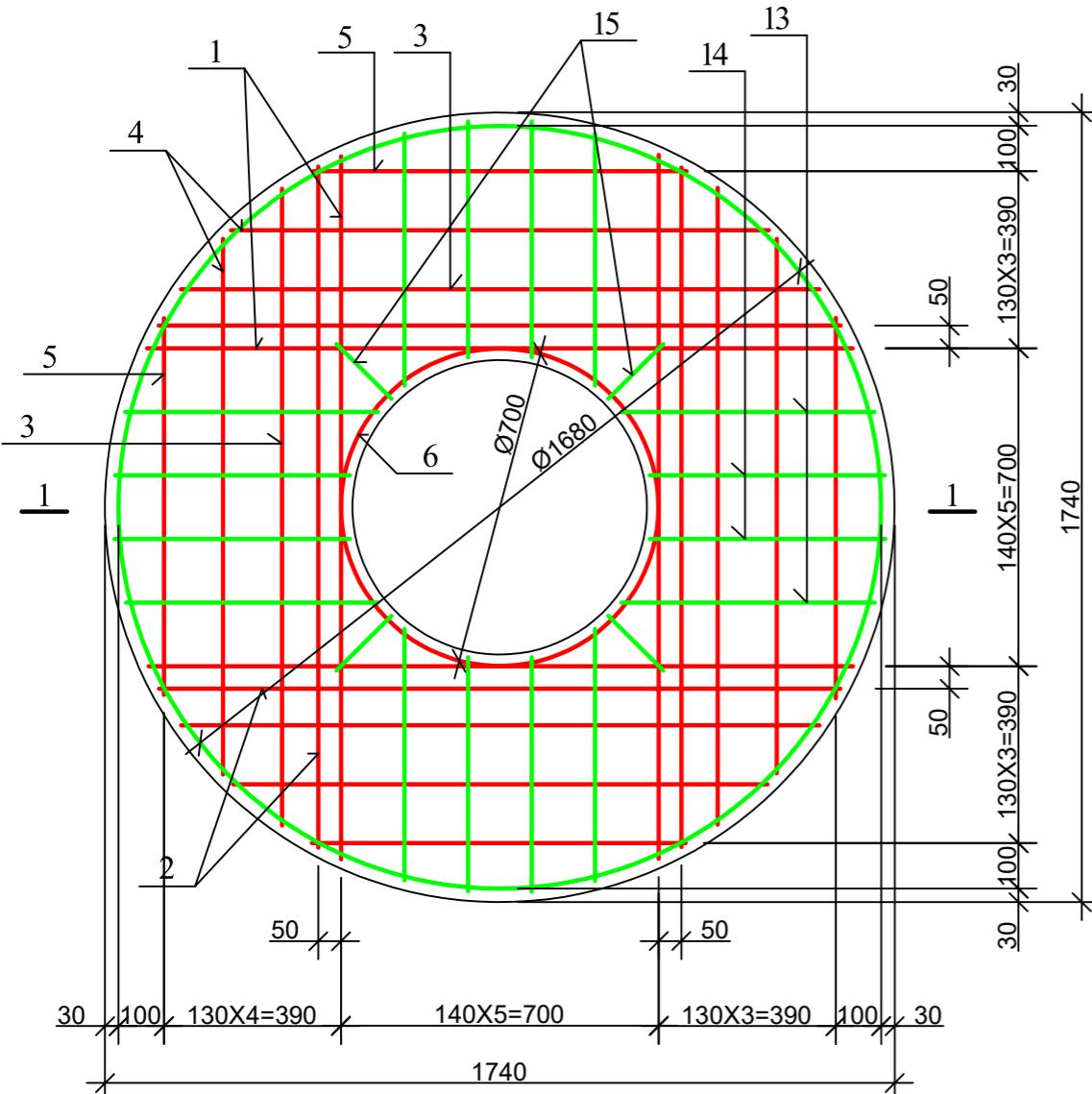
01.06.00

ნახატი

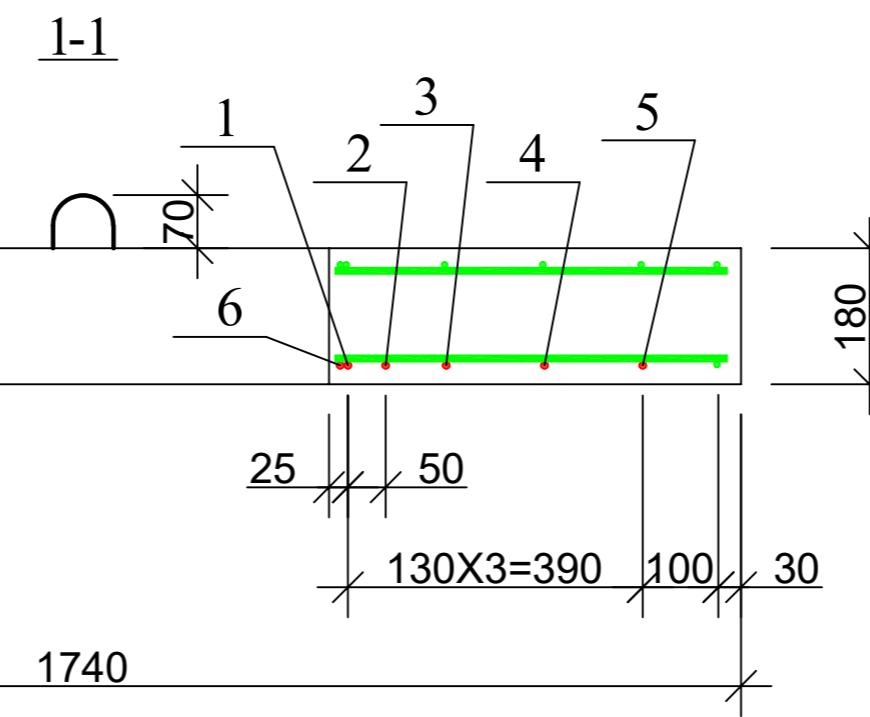
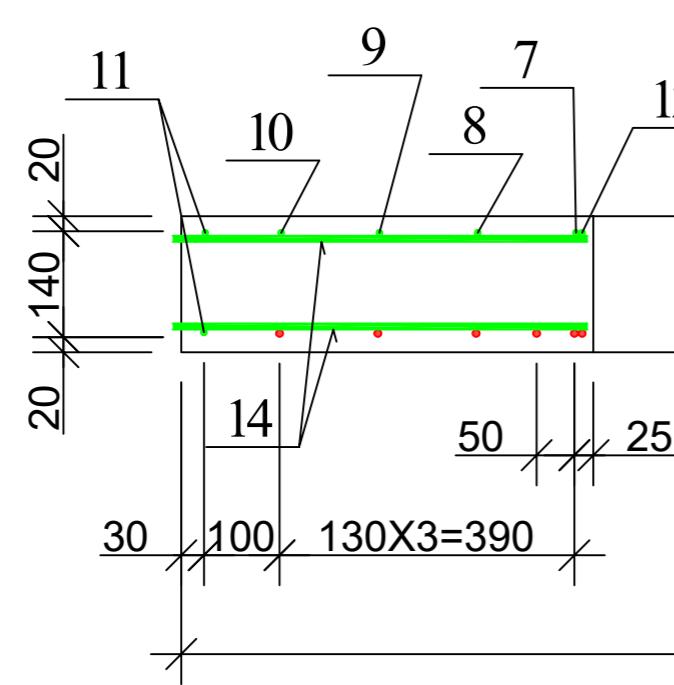
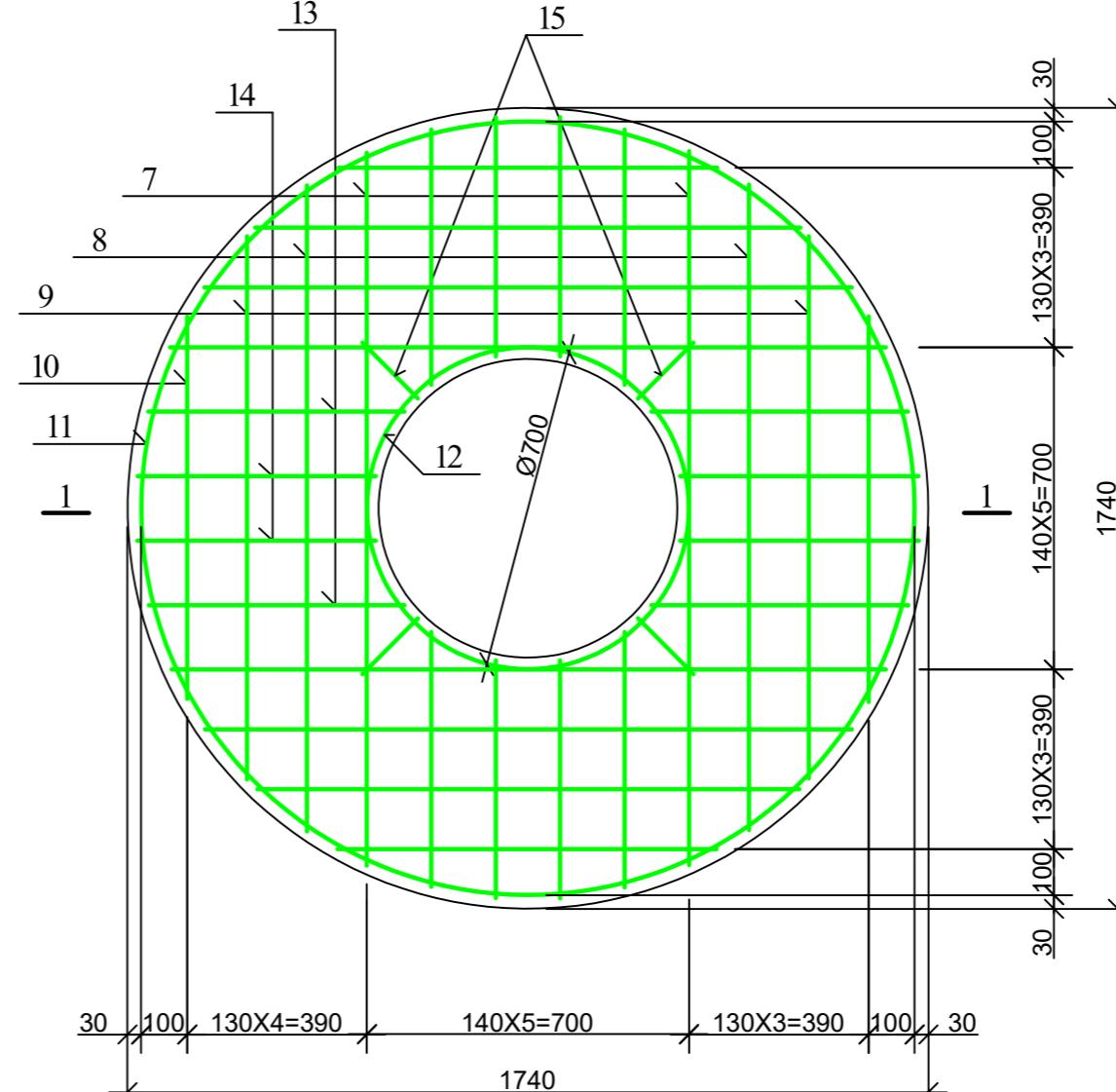
**ჭის ანაპრები რკინაგეტონის
გადახურვის ვიზუალი D=1500 მმ
(საყალიგე ნახატი)**

გასტაგი ფურცელი № ფურცელი

ჭის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ვიზუალური
(ქვედა შრის არმორება)



ჭის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ვიზუალური
(ზედა შრის არმორება)



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	გ.კ.	1
----	------	---

ვიზუალური აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დატვი

დაკვითა

მახსრელებელი



შ.კ.ს. "გორჯან ერთორ ედ უკური"

თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიანი ქუჩა №10

გვერდი ესავართობს და არის ინიციატივული
დამარცხებულებების სამსახური

რეპ. სამახ. უცხოები	ს. ჯაფარიძე
---------------------	-------------

პროექტის ხელმძღვანელი	
-----------------------	--

მახსრელა	გ. გელაშვილი
----------	--------------

მამოვა	
--------	--

პროექტი	
---------	--

01060	
-------	--

ნახატი	
--------	--

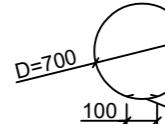
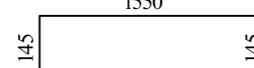
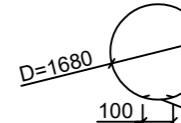
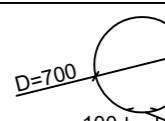
ჭის ანაპრები რკინაგეტონის
გადახურვის ვიზუალური D=1500 მმ
(არმორება)

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

ს.კ-7

ჭის ანაკრები რეინაბეტონის გადახურვის ვილის საეცივიკაცია

დეტალების ურთისი

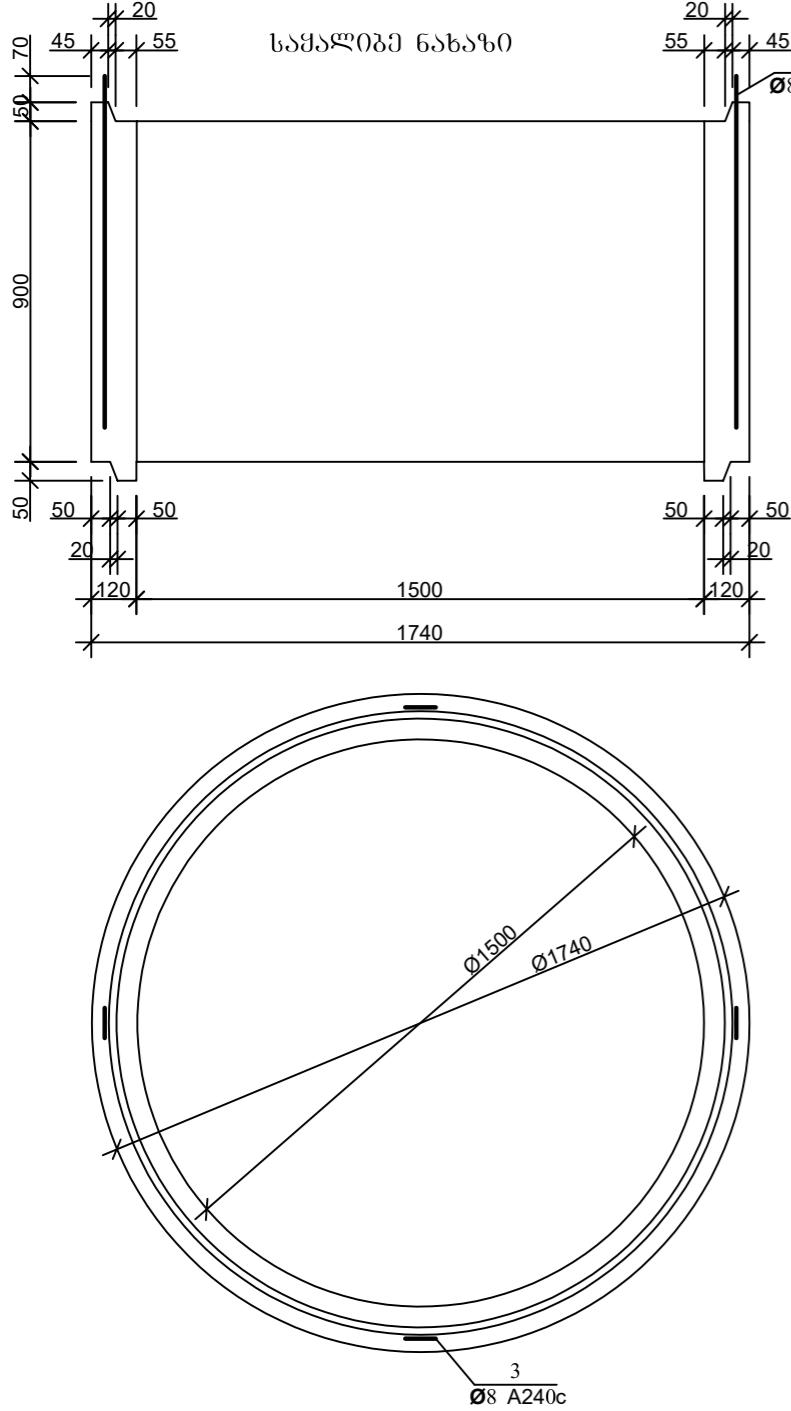
30%	0 ს პ ი ხ ი
6	 <p>კონცენტრიული გეომეტრია</p>
7	
11	 <p>კონცენტრიული გეომეტრია</p>
12	 <p>კონცენტრიული გეომეტრია</p>

ՃՐԿ.	Ճ Ը Ն Ո Ջ Յ Յ Ե Յ	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Յ Ե Յ Ե Յ	Ծ.Ը.Ը.	ԹԱՏԵԱ ՅԹՈՒ. ՃԸ	ՑԵՖՈՅՑԵԱ
		<u>ՀԵՅՑԱԼՅԵՅՈ</u>			
1		Փ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52ՃԸ
2		L=1500	4	1.34	5.34ՃԸ
3		L=1410	4	1.25	5.02ՃԸ
4		L=1180	4	1.05	4.20ՃԸ
5		L=820	4	0.73	2.92ՃԸ
6*		L=2300	1	2.05	2.05ՃԸ
7*		Փ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94ՃԸ
8		L=1410	4	0.56	2.26ՃԸ
9		L=1180	4	0.47	1.89ՃԸ
10		L=820	4	0.33	1.31ՃԸ
11*		L=5380	2	2.15	4.30ՃԸ
12*		L=2300	1	0.92	0.92ՃԸ
13		L=560	16	0.22	3.58ՃԸ
14		L=520	16	0.21	3.33ՃԸ
15		L=170	8	0.07	0.56ՃԸ
16*		L=600	8	0.24	1.92ՃԸ
17*		L=1005	4	0.4	1.60ՃԸ
18		Փ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5ՃԸ
		<u>ԹԱՏԵԱԼՅԵՅՈ</u>			
		ՑԵՖՐԵԱ ՅԼԱՏԵՈՐ B22.5			0.37 ՃԸ

**ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის
გაღამისას ფილა D=1500 მმ
საუცილებელი**

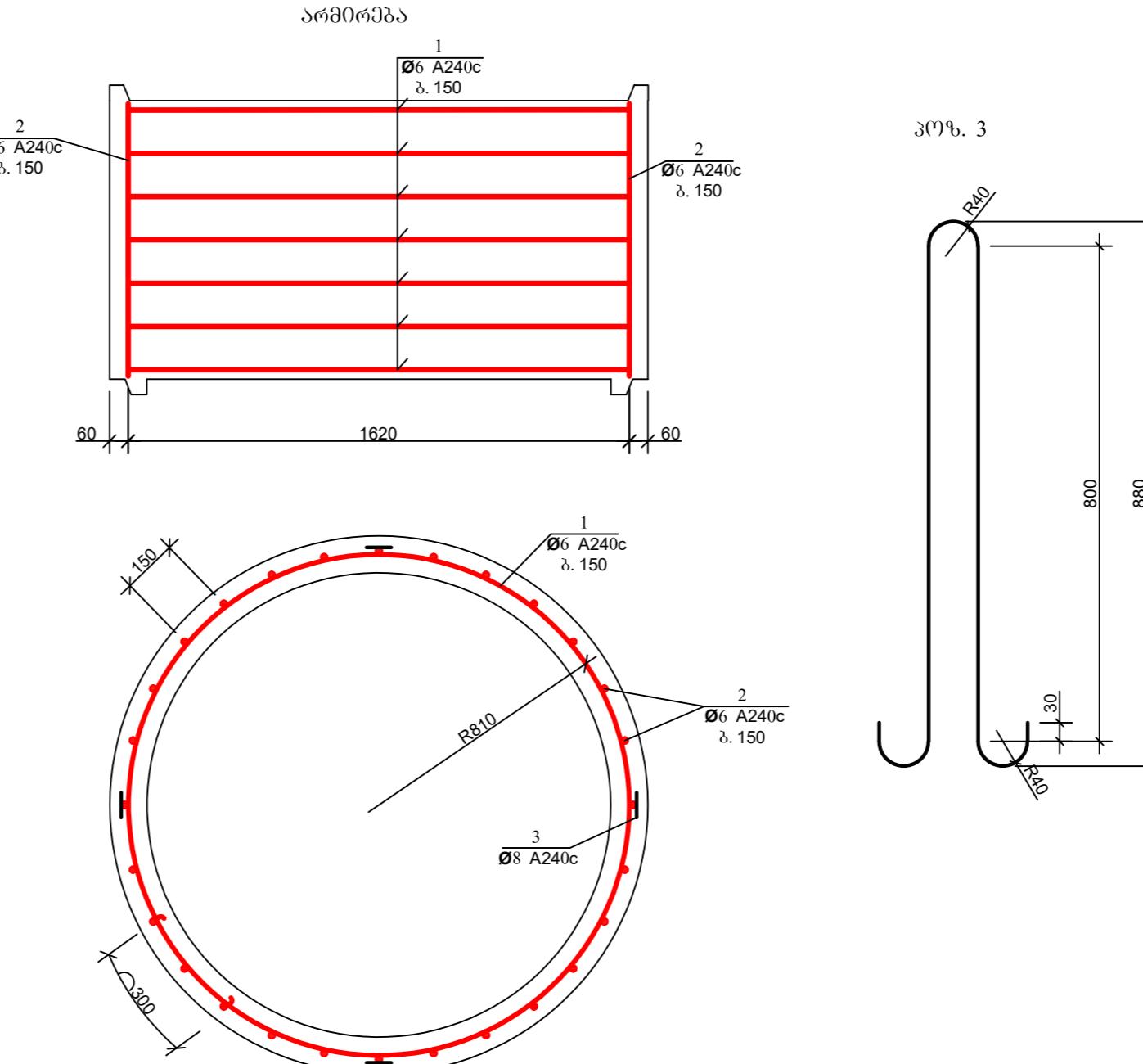
የኢትዮጵያ የወጪ ተቋማዊ የስራ ዓይነት አገልግሎት

63-8



დეტალების უმცირესი

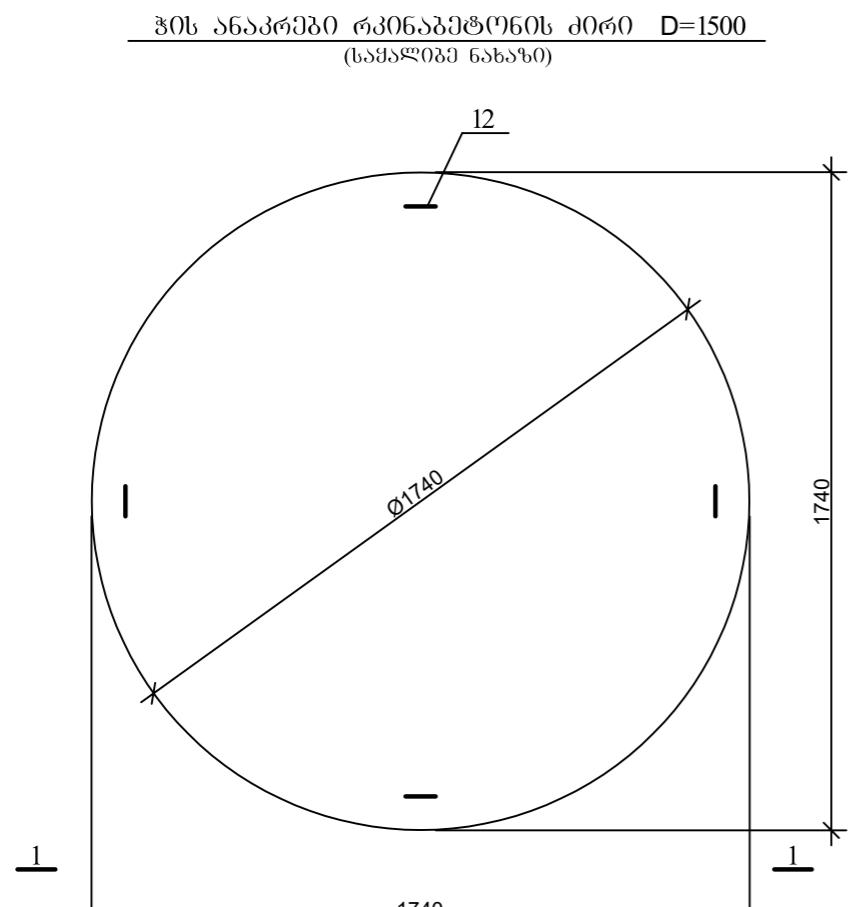
30%	0 6 3 0 9 0
1	 300



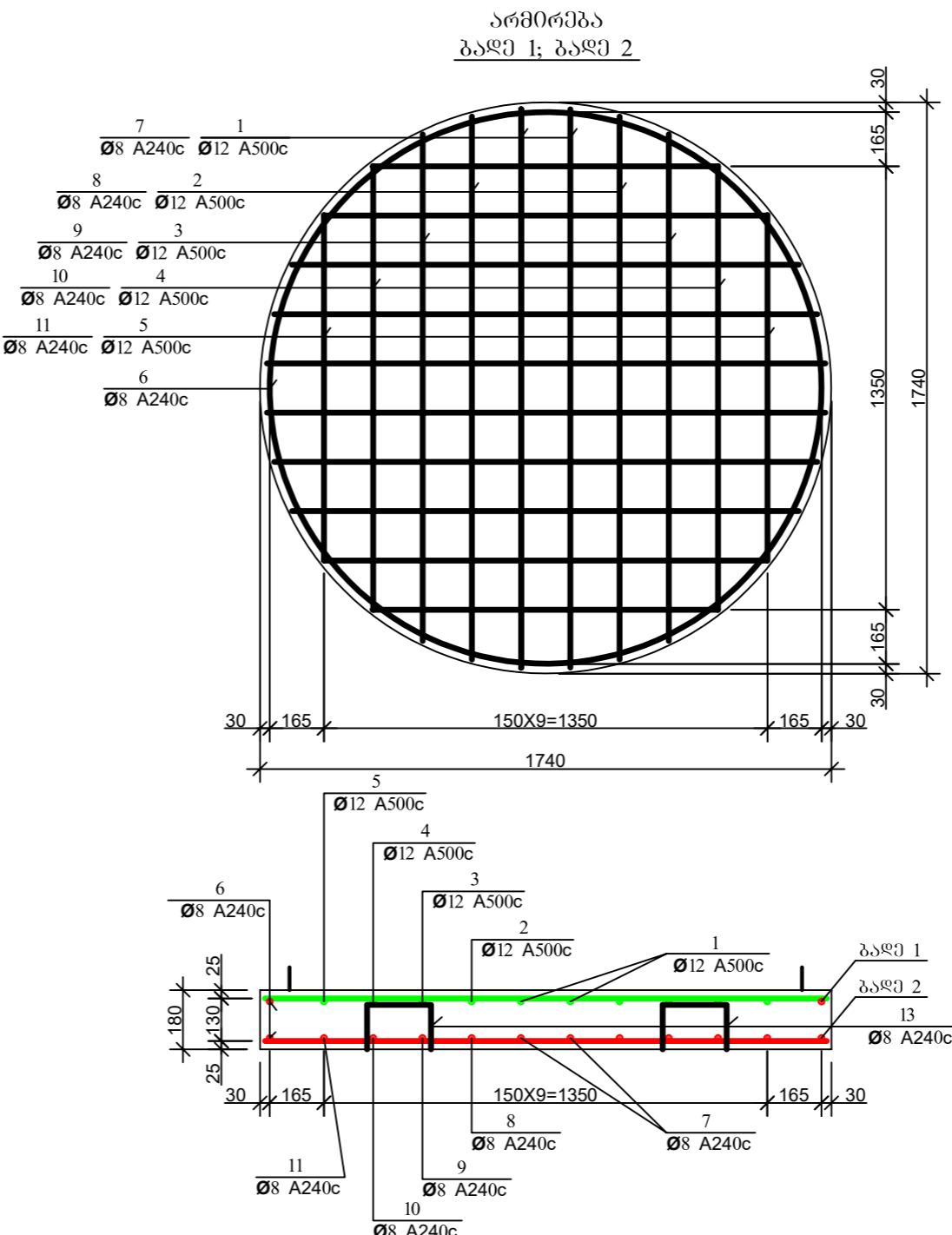
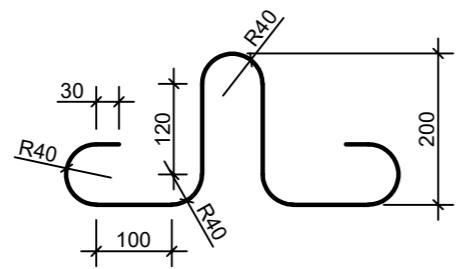
ჭის ანაპრები რაინაბეტონის რბოლის სკეცივისაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კგ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კგ 15.19 კგ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.58 ტ ³

უკრძალი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
დაკვირა		
მასრულებელი		
 gwp GLOBALLY PARTNERED WATER MORE THAN JUST WATER		
გ.3.6. "კორჯიან ერთიან ერა უკავში"		
თბილისი, შედევრი (ზენა) ჯუჯულის ქუჩა №10		
შეკრიური ექსპრესის და პროცესირების დაცარიელები-სააროვებრი სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უკრძალი	ს. ჭავარიძე	
პროექტის ხსნებადებელი		
შპასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
მარიანი		
ნახახი		
შის ანაკრები რეინერატონის რაოდი D=1500 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცლები
1:5-9		



მოხ. 12



პირობები:

დამატებითი

დაკვირვა

ცეცხლებები



პ.ს. "ჯორჯიან უორი ენდ უაური"
თბილისი, მედეგ (მზის) ჯუდელის ქუჩა №10
თერესის ეპუნირმაზისა და არიქტინის
დეარქტავენტი-სასრულო სამსახური

რეაბ. სამსახურის მეცნიერი	b. ჯავახიძე	
არიქტინის ხელმისაწვდომი		
განართება	გ. გელაშვილი	
განმოწვევა		
კრიკეტი		

მართვის

ნახაზი

შის ანაპრები რკინაბეტონის

ძორი D=1500 მმ

განვთაგი ვარცელები № ვარცელები

ს. 10

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ი.გამრეკელის ქუჩა №35ა-ში მდებარე შპს „ოდა,,,-ს
ობიექტის წყალსადენის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი
2118

სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის ჩაფრეზვა 20 სმ სისქეზე, ორ ზოლად	მ	603	
2	ასფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ	მ ³	89.00	
3	ასფალტის საფარის აღდგენა სისქით 10სმ.	მ ²	890.0	
4	ასფალტის ნატეხების გატანა 22 კილომეტრი	ტ	178.00	
5	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	მ ³	211.36	
6	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	მ ³	23.48	
7	დამუშავებული გრუნტის გატანა 22 კილომეტრი	ტ	457.95	
8	თხრილის შევსება ქვიშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატკეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 15სმ და მილის ზემოდან 30სმ	მ ³	118.90	
9	თხრილის შევსება ქვიშით ხრეშოვანი საფარით, ($K=0.98-1.25$) დატკეპნით	მ ³	25.1	
10	ღორლის (0-40 მმ) ფრაქცია შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა ($K=0.98-1.2$) დატკეპნით, ასფალტის მომზადებამდე სისქით 20 სმ.	მ ³	43.73	
11	ჭების ქვეშ ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მოწყობა	მ ³	1.458	
12	პოლიეთილენის მილის შეძენა გარეცხითა და გამოცდით PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ.	გრძ. მ	6	
13	პოლიეთილენის მილის შეძენა გარეცხითა და გამოცდით PE100 SDR11 PN16 d=200 მმ.	გრძ. მ	292	
14	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის D=1500 მმ H _{სრ} =1.8 მ (1 კომპ) შეძენა-მონტაჟი, რკ/ბ რგოლები კბილებით (იხ. პროექტი), რკ. ბეტონის მრგვალი ძირით (იხ. პროექტი) რკ/ბ გადახურვის ფილა (იხ. პროექტი) თუჯის მრგვალი ხუფით (დატვირთვა 25 ტ) ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარში, წყალშეუღწევადი ელემენტის დამატებით, მარკა M-100 W8	კომპ	1	

	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის D=1500 მმ H _{სრ} =1.8 მ (1 კომპ) შეძენა-მონტაჟი, რკ/ბ რგოლები კბილებით (იხ. პროექტი), რკ. ბეტონის მრგვალი ძირით (იხ. პროექტი) რკ/ბ			
15	გადახურვის ფილა (იხ. პროექტი) თუჯის მრგვალი ხუფით (დატვირთვა 25 ტ) ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარში, წყალშეუღწევადი ელემენტის დამატებით, მარკა M-100 W8	კომპ	1	
16	ჭის გარე ზედაპირის პილროზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	გ ²	33.9	
17	ანტიკოროზიული ლაქი	კბ	2.0	
18	ჩობალის მოწყობა D 273 მმ	ცალი	1	
19	ჩობალის მოწყობა D 114 მმ	ცალი	2	
20	ფოლადის მილყელი d=200მმ (L= 1.0 მ)	ცალი	1	
21	პოლიეთილენის დამხშობი d=200მმ	ცალი	1	
22	პოლიეთილენის სამკაპი D200X63 მმ	ცალი	1	
23	ურდული D200 მმ	ცალი	1	
24	ურდული D50 მმ	ცალი	2	
25	ჩასაკეთებელი დეტალი D200 მმ	ცალი	1	
26	პოლიეთილენის შემაერთებელი ელ.ქურო d=63 მმ	ცალი	2	
27	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით d=200 მმ	ცალი	1	
28	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით d=63 მმ	ცალი	2	
29	ფოლადის მილტუჩი d=200 მმ	ცალი	1	
30	ფილტრის მოწყობა D50 მმ	ცალი	1	
31	წყალმზომი D50 მმ	ცალი	1	
32	ბეტონის საყრდენი 0.3X0.3X0.3 მმ	ცალი	1	
33	სასიგნალო ლენტი	გრძ. მ	298	
34	საპროექტო პოლიეთილენის მილის D200 მმ შეჭრა არსებული ფოლადის მილში D300 მმ	ადგ	1	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ი.გამრეკელის ქუჩა №35ა-ში მდებარე შპს „ოდა,,,-ს
ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი
2119

სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	მ ³	1.89	
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	მ ³	0.21	
3	დამუშავებული გრუნტის გატანა 22 კილომეტრი	ტ	4.10	
4	თხრილის შევსება ქვიშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატკეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 15სმ და მილის ზემოდან 30სმ	მ ³	1.20	
5	თხრილის შევსება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით, ($K=0.98-1.25$) დატკეპვნით	მ ³	0.2	
6	ღორლის (0-40 მმ) ფრაქცია შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა ($K=0.98-1.2$) დატკეპვნით, ასფალტის მომზადებამდე სისქით 20 სმ.	მ ³	0.42	
7	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენა- მონტაჟი SN8 d 150 მმ ჰერმეტულობაზე გამოცდით	გრძ. მ	3	
8	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული SN8 D=150 მმ მილისთვის გადასაბმელი ჭუროს შეძენა მონტაჟი	ცალი	1	
9	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული SN8 D=150 მმ მილის გადასაბმელი ჭუროსთვის რეზინის საფენის შეძენა მონტაჟი	ცალი	4	
10	სასიგნალო ლენტი	გრძ. მ	3	
11	საპროექტო პოლიეთილენის მილის D 150 მმ შეჭრა არსებული ჭაში	ადგ	1	