

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი“  
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი  
საკრომეტო სამსახური



ქ. მცხეთა, სოფელი მუსათბვერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა  
(GWP-ის მიერ შესასრულებელი სამშენებლო სამუშაოები)

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

დაკვეთა №	IC21-0510236 IN21-0506462
სტადია	მუშა პროექტი (მკ)

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა ო ო ლ ი</b>		
1.	ნახაზების უწყისი	6-1
2.	ბანმარტებითი ბარათი	6-2
3.	ბეჭდის გასაღები	6-3
4.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №1	6-4
5.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №2	6-5
6.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №3	6-6
7.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №4	6-7
8.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №5	6-8
9.	ბეჭმა არსებული და სავრომეტო ქსელების დატანით №6	6-9
10.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები 9-1	6-10
11.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები 9-2.0	6-11
12.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები 9-2.1	6-12
13.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები 9-3	6-13
14.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები 9-5	6-14
15.	სავრომეტო წყალსადენის ჰა №1	6-15
16.	სავრომეტო წყალსადენის ჰა №2	6-16
17.	სავრომეტო წყალსადენის ჰა №3. №4	6-17
18.	სავრომეტო წყალსადენის ჰა №9. №11	6-18
19.	სავრომეტო წყალსადენის ჰა №11. №12	6-19
20.	სავრომეტო წყალგომის ჰა	6-20
21.	მიწისქვედა სახანძრო კიდრანტი	6-21
22.	რკინა ბეტონის სტანდარტული ჰა; ჰის რბოლებს შორის კიდრესაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი	6-22
23.	მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის ბამაბრების კვანძი	6-23

1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არეირება); სავსიფიქსია	სკ-3
4.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-6
7.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არეირება)	სკ-7
8.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სავსიფიქსია	სკ-8
9.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სავსიფიქსია	სკ-11
12.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-12
13.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (არეირება)	სკ-13
14.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ სავსიფიქსია	სკ-14
15.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ	სკ-15
16.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ	სკ-16
17.	ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სავსიფიქსია	სკ-17
18.	ანაჰრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰა	სკ-18
19.	წყალგომის ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა (საყალიბა ნახაზი)	სკ-19
20.	წყალგომის ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა (არეირება)	სკ-20
21.	სამაგრების განლაგება	სკ-21
22.	სამაგრი 1	სკ-22
23.	სამაგრი 2	სკ-23
24.	სამაგრი 3	სკ-24

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირბოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	<b>გლანი-ნაკალაღიის გიუნესტერი და მხეთის ვერი</b>	
ლაგვითა	-	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ვაერი"</b> თბილისი, მედი (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი მსარეოის და არეირების დაარბამენი-სარეოის სარეოის</p>	
სარ. რეაბ.	თ. სავლია	
სამსახ. უფროსი	მ. გოღემაქი	
არეირების ხელმძღვანელი	მ. გოღემაქი	
შენიშვნა	მ. გოღემაქი	
შენიშვნა	მ. გოღემაქი	
პროექტი	მ. გოღემაქი, სოფელ გუნათგვირდის წყალგომარბების ქსელის მოწყობა	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	9-1	23





2

1  
2

4 3

5

6

PE100 SDR11 PN16 D=11088  
ΣL=20.008

წ-2

მიწის ბაზისა  
დაბრუნული მიწოდება  
I=15.008

ბაზისიანი არხი  
d=100 მმ მიწის

PE100 SDR11 PN16 D=11088  
ΣL=8.008

PE100 SDR11 PN16 D=22588  
ΣL=661.008

PE100 SDR11 PN16 D=6388  
ΣL=463.008

PE100 SDR11 PN16 D=11088  
ΣL=10.008

წ-4"  
პპ 4+63

წ-4"  
პპ 0+00

წ-3  
პპ 0+00

სტადია	ვარიანტი
ა.ა.	1

პროექტიანი ადგილის ნახატი



ს.ს.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ სანაიტი"  
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33  
გეოდეზიის, პროექტირებისა და კონსტრუქციის  
დაპროექტირების-სამშენობლო საზღვარი

საპროექტის უფროსი	მ. სპალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთელიანი
შესრულდა	მ. მთელიანი
შეამოწმა	მ. მთელიანი

კ. მცხეთა, სოფელ მუხათბეგის  
წყაროების რეაბილიტაციის პროექტი

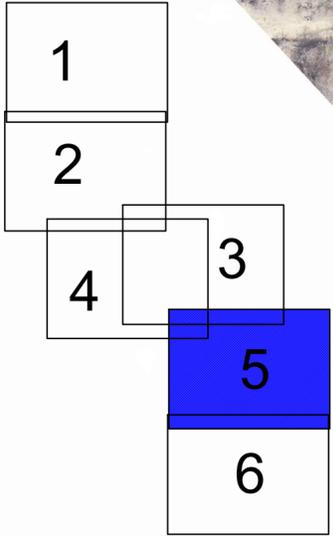
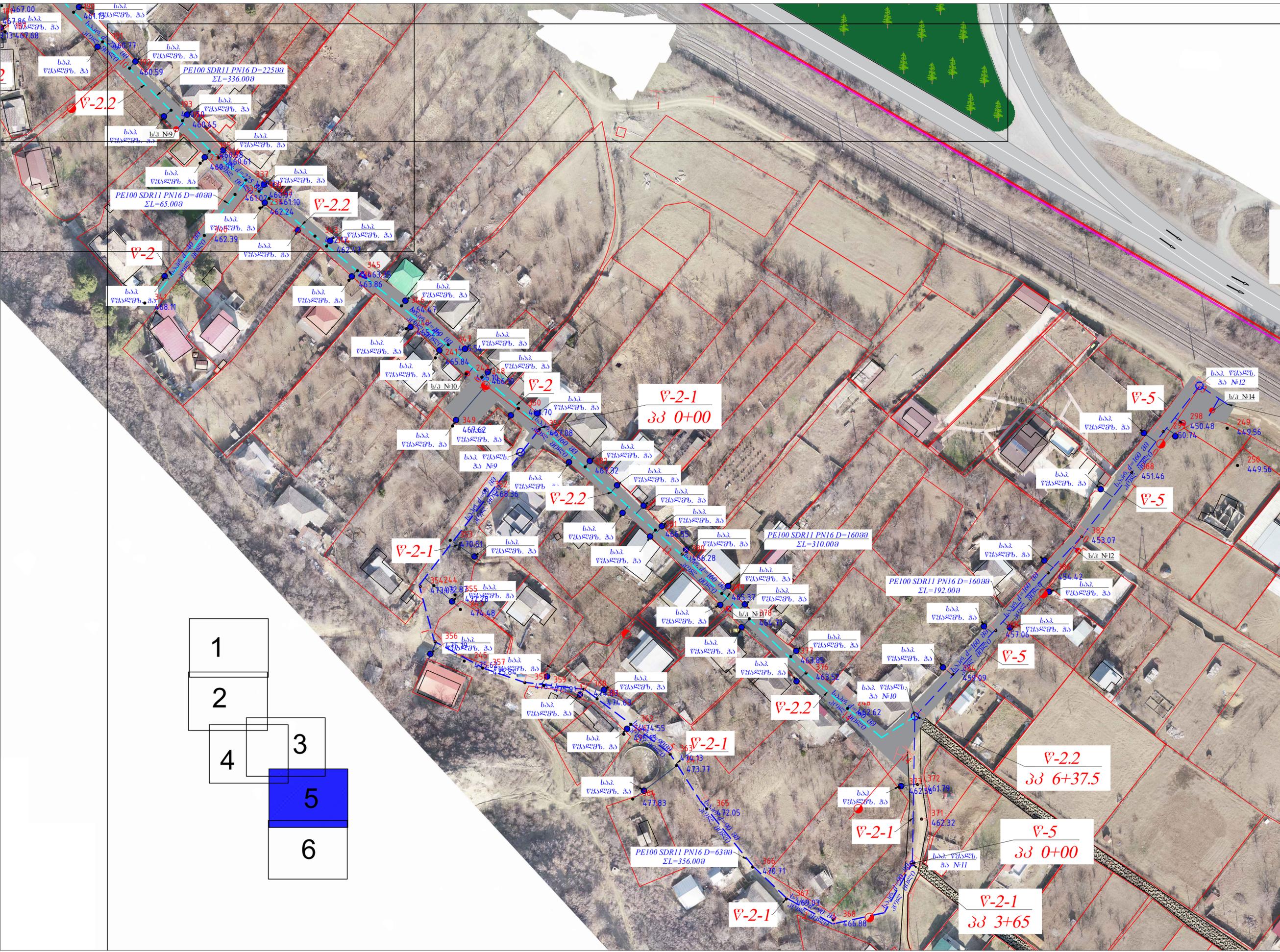
თარიღი	აპრილი
წელი	2021

გეგმა  
№2

მასშტაბი	ფურცლის №	ფურცლები
1:1000	წ-5	23







ფორმატი	სტაბია
<b>მ.პ.</b>	

პროექტი აკრედიტებულია



**შ.პ.ს. "ქარაიანი ურთიან პეპ ჯაიანი"**  
 თბილისი, კოტეჯი 1 შესახვევ: N33  
 ბანკური ანგარიში: ლ/კოორდინაციის  
 რეკონსტრუქციის-სარეკონსტრუქციო სამსახური

საპროექტო უწყისი	მ. ხაშია
სამშენიაველო	მ. მორგობაძე
შეამოვლა	მ. მორგობაძე
შეამოვან	მ. მორგობაძე

პროექტი  
 დ. მცხეთა, სოფელ მუხათაძის  
 წყაროებისაგან მიღებული წყაროების მიწის მფლობელი

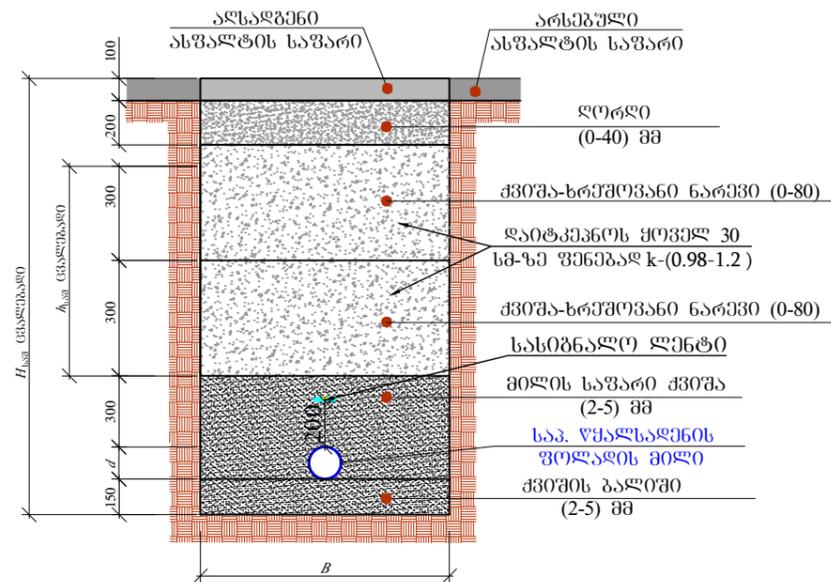
თარიღი	საბოლოო
ნახაზი	2021

პეპის  
 №5

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	V-8	23

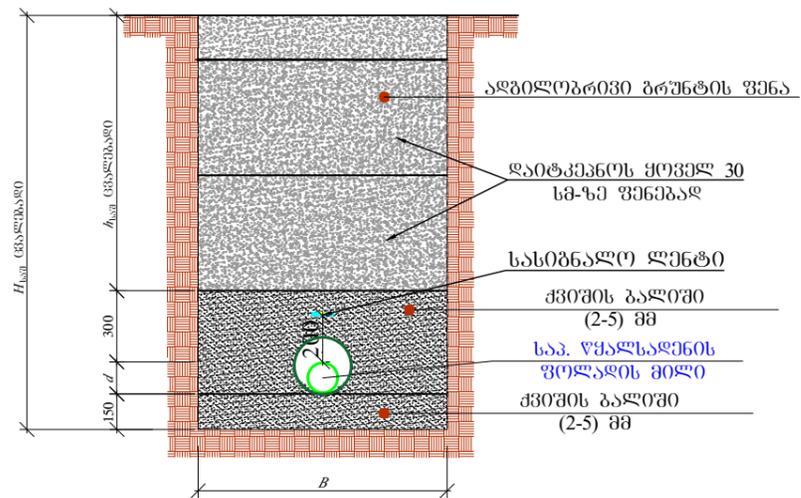


წყალსაღვნი მიწის თხრილის  
ბანოვი კვეთი  
წ-1



№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	273/8	1600	700	725	44.00

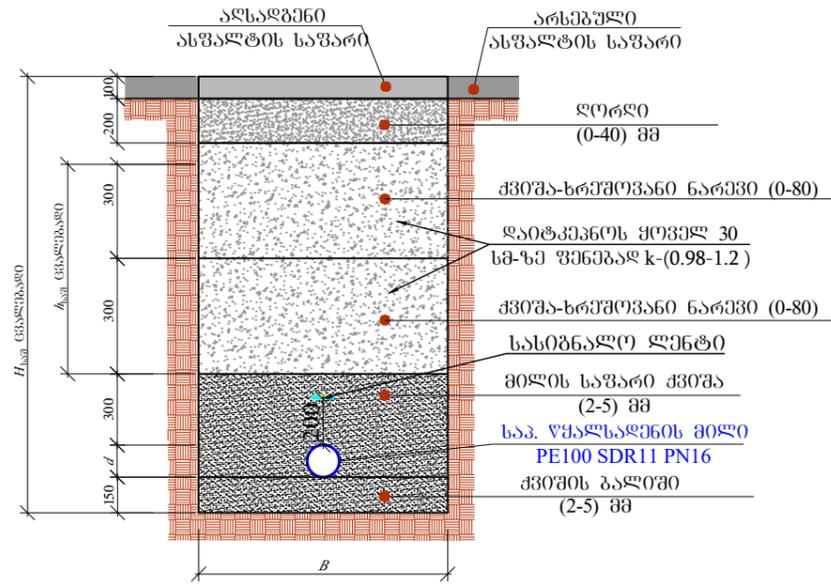
წყალსაღვის მიწის თხრილის  
ბანოვი კვეთი  
წ-1



№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	480/8	1000	700	70	7.00
2	273/8	1000	700	277	268.00

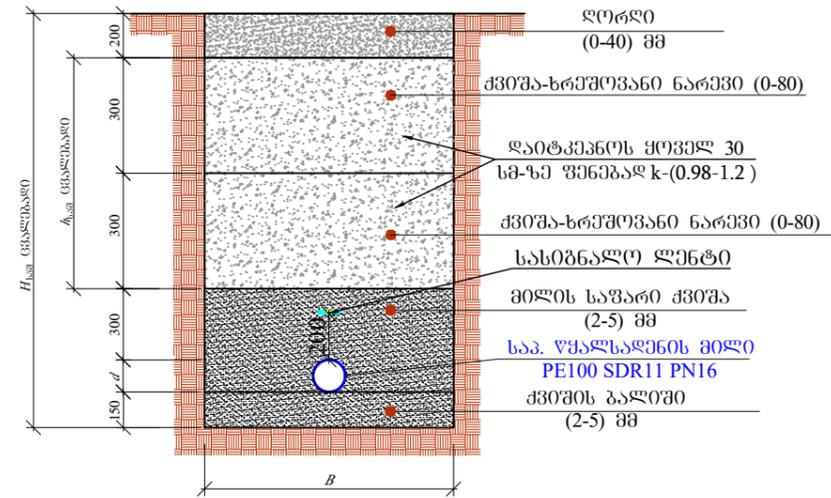
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვერდი	გლანნი-ნაკალაღვის მიწისთხრილი და მისთვის მარილი	
ლაგვერდი	-	
შემსრულებელი	 <p>გ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მგდვა (მზია) ვუდელოს ქუჩა №10 განყოფილი ექსპლუატაციის და პროექტირების დაარსებულნი-საარსებო სამსახური</p>	
საპრ. რეაბ.	თ. სალია	
სამსახ. უფროსი	მ. მთელიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთელიძე	
შეასრულა	მ. მთელიძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p>მ. მცხეთა, სოფელ მუხათბერდის წყალმომარაგების ქსელის მიწისთხრილი</p>	
თარიღი	<p>აპრილი 2021</p>	
ნახაზი		
<p>მიწის თხრილის ბანოვი კვეთები წ-1.</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-10	23

წყალსადენის მიწის თხრილის  
ბანივი კვეთი  
V-2



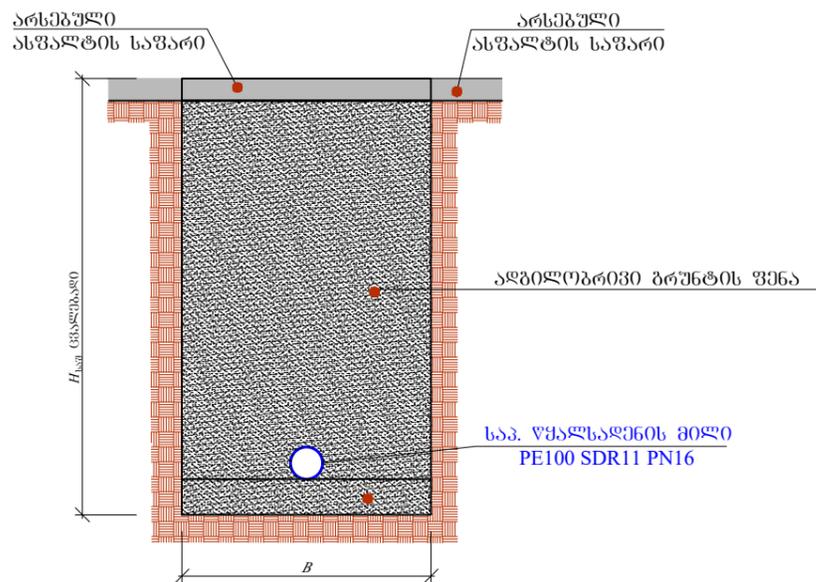
№	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L$ (მ)
1	225	1500	700	525	170.00
2	110	1000	700	140	8.00
3	90	1000	700	160	5.00

წყალსადენის მიწის თხრილის  
ბანივი კვეთი  
V-2



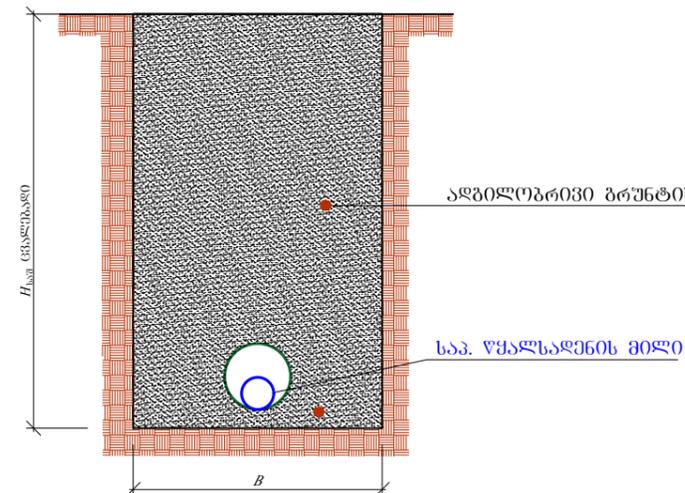
№	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L$ (მ)
1	225	1500	700	625	545.00
2	110	1200	700	240	30.00
3	90	1000	700	260	20.00

წყალსადენის მიწის თხრილის  
ბანივი კვეთი  
V-2  
(მიწის ბაჟანა დახურული  
მეტრით)



№	$d$	$H_{საშ}$	$L$ (მ)
1	225	1500	11.00
2	110	1200	15.00

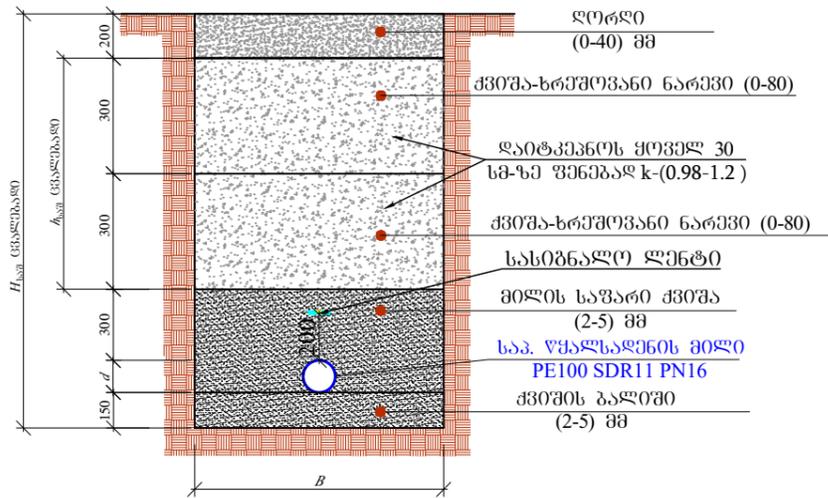
წყალსადენის მიწის თხრილის  
ბანივი კვეთი  
V-2  
(მიწის ბაჟანა დახურული  
დაჭირბვნილი)



№	$d$	$H_{საშ}$	$L$ (მ)
1	1200/12	6000	31.00

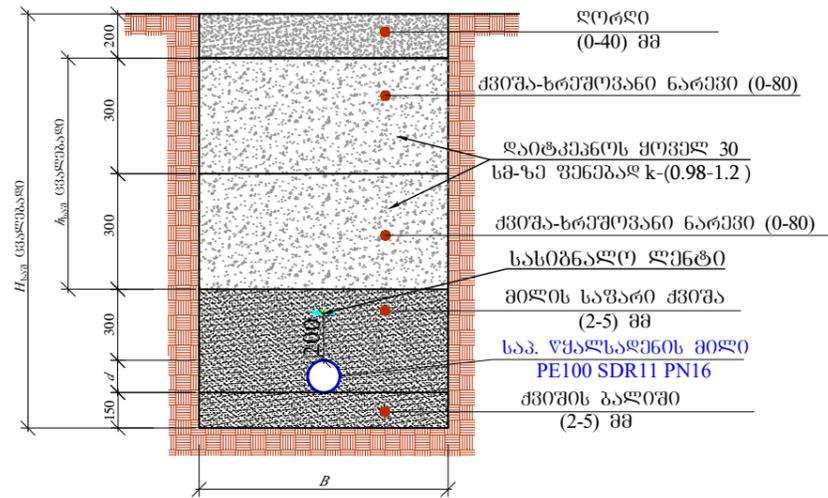
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი ანოტაციები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	<b>გლანი-ნაკალავის ბუნებისმებრი და მხეთის მერი</b>	
ლაგვითი	-	
შემსრულებელი	<p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 მანქანის მარაგობის და არაპროფესიონალური დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპრ. რეაბ.	თ. სალია	
სამსახ. უფროსი	მ. მორიანი	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მორიანი	
შეამოწმა	მ. მორიანი	
პროექტი	მ. მცხეთა, სოფელ მუსათბუხის წყალმომარაგების ქსელის მიწის თხრილის	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
მიწის თხრილის ბანივი კვეთი V-2.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	V-11	23

წყალსაღების მიწის თხრილის  
ბანოვი კვეთი  
V-2.1



N <sup>o</sup>	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	90	1000	700	260	365.00

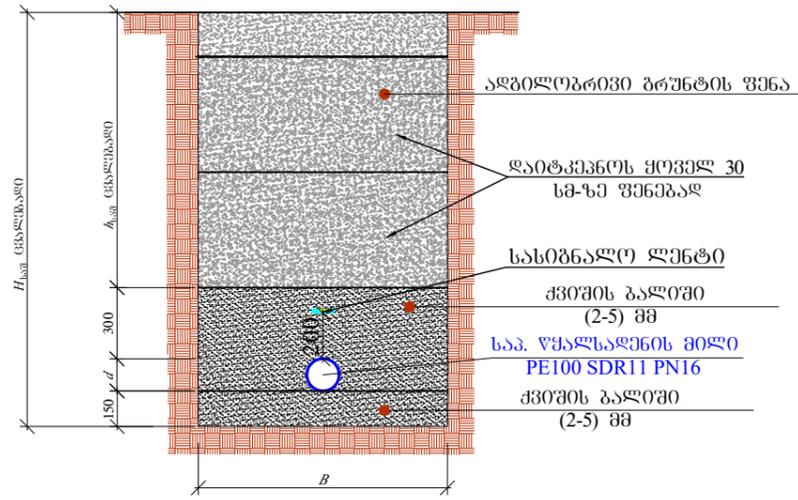
წყალსაღების მიწის თხრილის  
ბანოვი კვეთი  
V-2.1



N <sup>o</sup>	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	32	1000	700	318	60

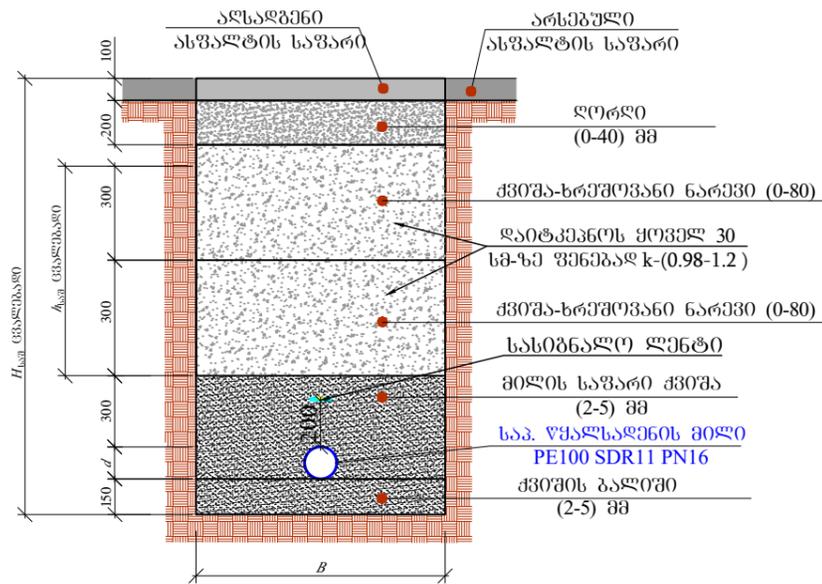
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	<b>გლდანი-ნაქალაქის გიზნისხედი და მხედის პერი</b>	
დაკვეთა	-	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"</b> თბილისი, მელაქა (მზს) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სახსარი</p>	
საპრ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთელიძე	
შეასრულა	მ. მთელიძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათბერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
მიწის თხრილის ბანოვი კვეთი V-2.1.		
მასშტაბი	ფურცელი N <sup>o</sup>	ფურცლები
-	V-12	23

წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
ბანისი კვეთი  
V-3



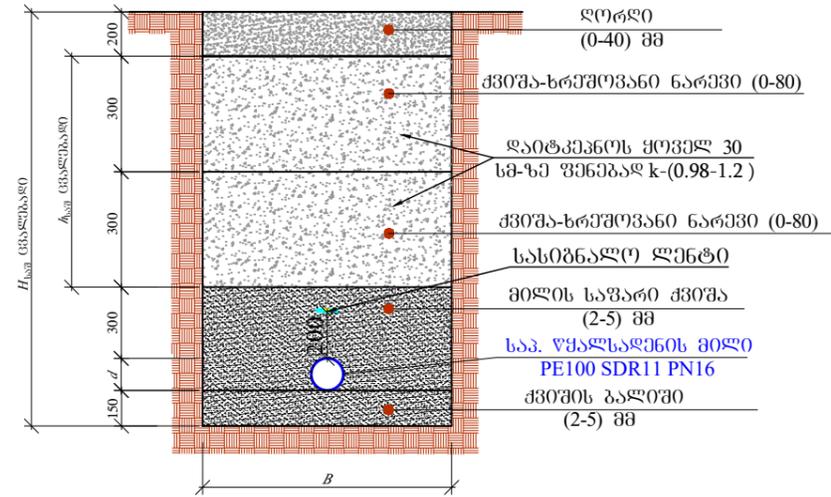
№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	110	1200	700	640	143

წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
ბანისი კვეთი  
V-3



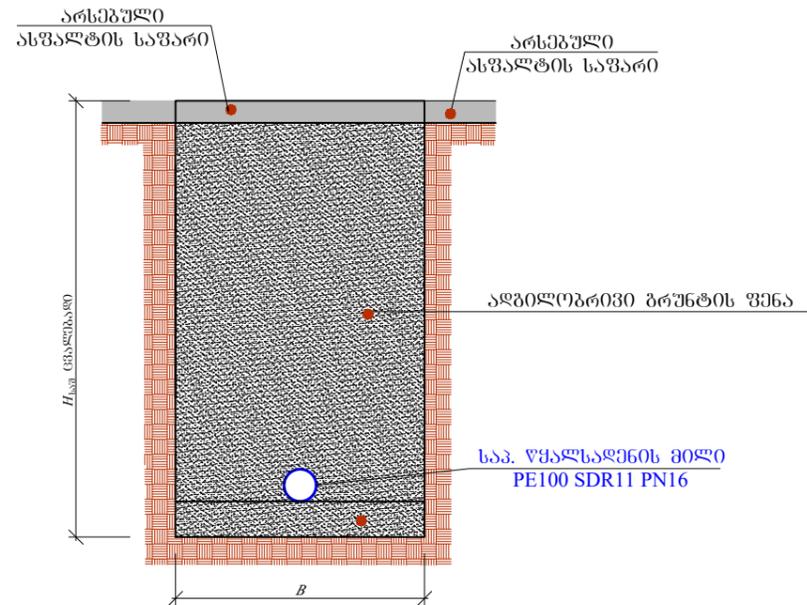
№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	110	1200	700	775	185.00
2	90	1000	700	775	5.00
3	63	1000	700	775	5.00

წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
ბანისი კვეთი  
V-3



№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	110	1200	700	550	174.00
2	90	1000	700	260	10.00
3	63	1000	700	287	25.00

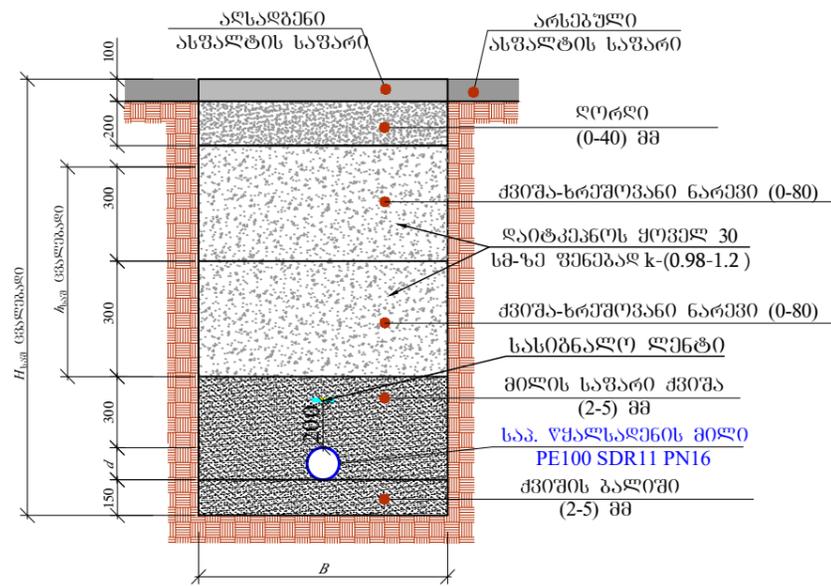
წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
ბანისი კვეთი  
V-3  
(მიწის ბაჰვანა დახურული  
მეთოდით)



№	d	H <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	110	1200	11.00

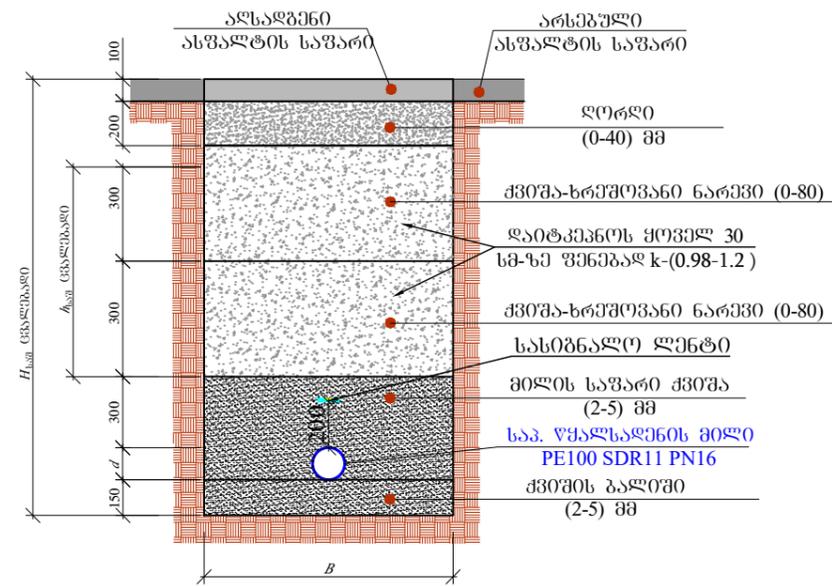
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	<b>გლდანი-ნაკალაღვის გიზნისაბრი და მხეთის ვერია</b>	
დაკვეთა	-	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ინდ ფაუარი"</b> თბილისი, მდგა (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიარი უსაბრიზის და პროექტირების დაარსებანი-სარეკომ სახსარი</p>	
საპ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღვაძე	
შეასრულა	მ. მოღვაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათბერდის წყალმომარაგების ქსელის მიწის თხრილის</p>	
თარიღი	<p>აპრილი <b>2021</b></p>	
ნახაზი	<p>მიწის თხრილის ბანისი კვეთები V-3.</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-13	23

წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
განივი კვეთი  
V-5



№	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L$ (მ)
1	160	1200	700	290	200.00
2	110	1000	700	140	60

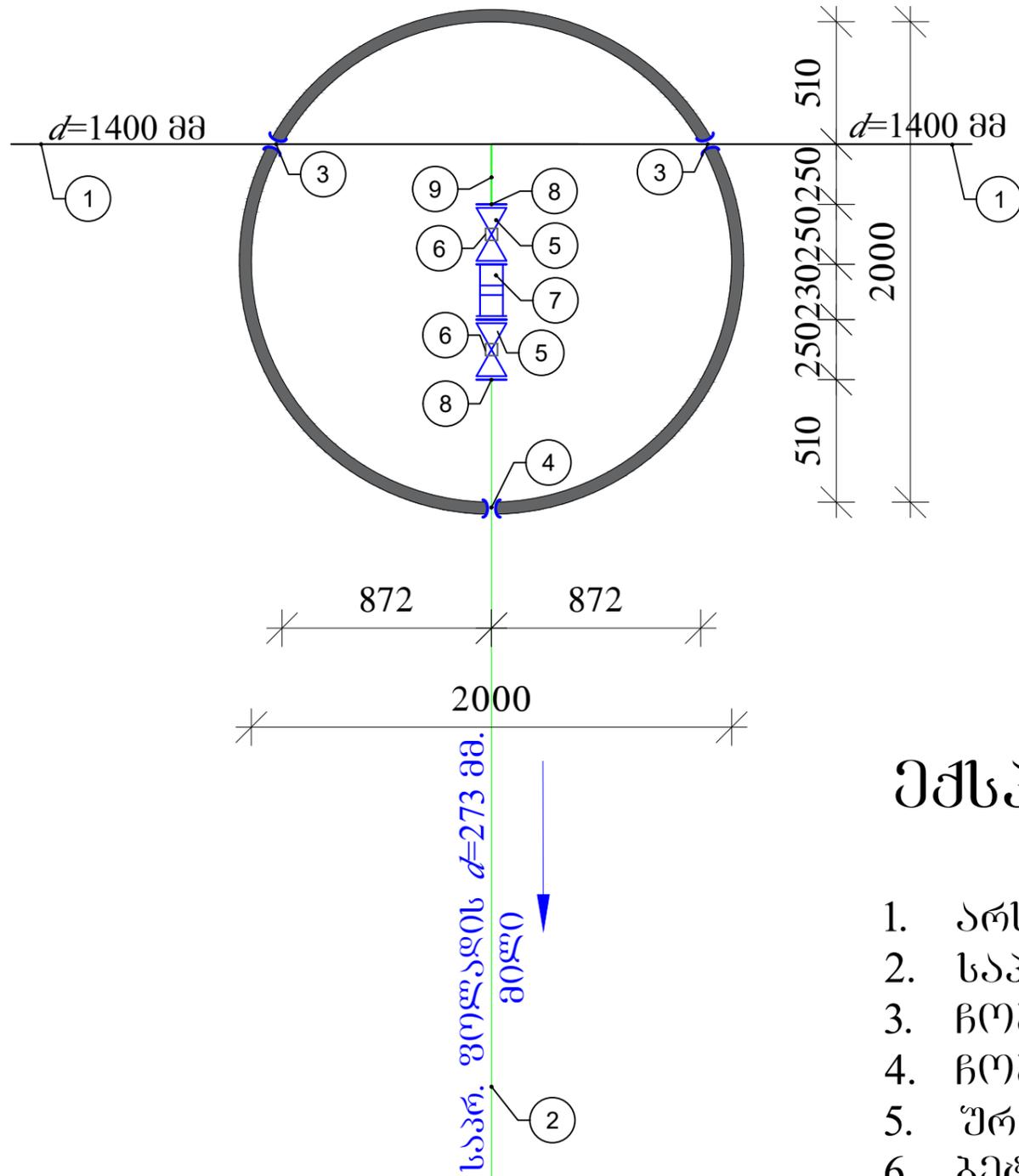
წყალსაღვინის მიწის თხრილის  
განივი კვეთი  
V-5



№	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L$ (მ)
1	90	1000	700	160	10.00
2	32	1000	700	218	60.00

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	<b>გოლანდი-ნაქალაქების გინენსენბერი და მხნეთის მერია</b>	
დამკვეთის მისამართი	-	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუნდრი"</b> თბილისი, შედეა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
სავ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთლუბაძე	
შეასრულა	მ. მთლუბაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p>მ. მცხეთა, სოფელ მუხათგვირდის წყალგომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	<p>აპრილი <b>2021</b></p>	
ნახაზი	<p>მიწის თხრილის განივი კვეთები V-5.</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-14	23

საპროექტო ჯგ № 1  
 $D=2.0$  მ.  $H_{სრ}=1.9$  მ.  
 $m=1:50$



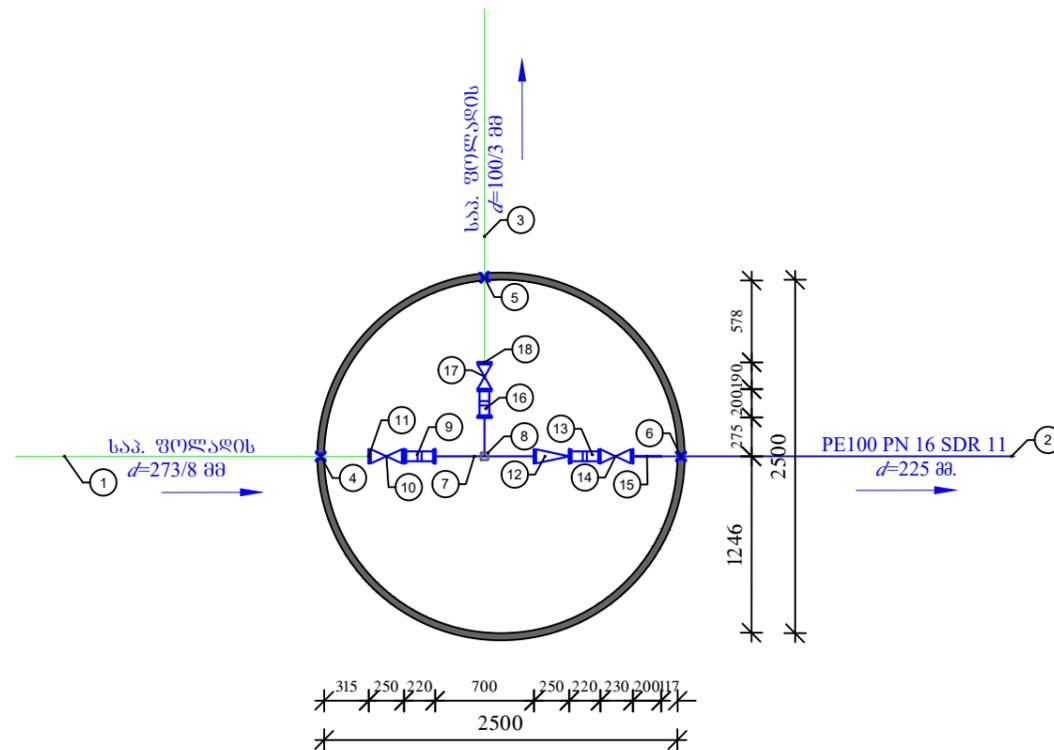
ექსპლიკაცია

1. არს. ფოლადის მილი.  $d=1400$  მმ.
2. საპრ. ფოლადის მილი.  $d=273/8$  მმ. PN16
3. ჩობალი  $d=1520$  მმ
4. ჩობალი  $d=325$  მმ
5. ურღული  $d=250$  მმ მილტუხით PN16
6. ბეტონის საყრდენი 15X15X30 სმ
7. ჩასაკეთებელი დეტალი  $d=250$  მმ PN16
8. ფოლადის მილტუხი  $d=250$  მმ PN16
9. ფოლადის მილყელი  $d=273/8$  მმ  $l=0.5$  მ PN16

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღწერილობა:		
შენიშვნა:		
დამკვეთი	გლდან-ნაქალაქის გიგანტური და მსხვილი მანქანა	
დამკვეთის შეხვედრის ფურცელი	-	
 <p>გ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაქტორი"          თბილისი, მუდგა (მზია) ვუდვულის ქუჩა №10          გენერალური მენეჯერი და პროექტირების          დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>		
საპრ. რეკონსტრუქციის პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.
შეამოწმა	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.
პროექტი	მ. მ. მ. მ.	
მ. მ. მ. მ., სოფელ მუხათგვირდის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	-	
საპროექტო წყალსადენის ჯგ №1 (V-1)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-15	23

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	<b>გლანი-ნაკალაქის გიუნსუნტრი და მსხუთის მერია</b>	
დაკვეთის	-	
შეხვედრები	 <p><b>გ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მეფის (მზის) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი ექსპერტის და პროექტირების დაარსება-სარეგულაციო სამსახური</p>	
სავ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის სელექციონერი	მ. მთებუაძე	
შეხვედრა	მ. მთებუაძე	
შეხვედრა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათგვერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწოდება</p>	
თარიღი	<p>აპრილი <b>2021</b></p>	
ნახაზი		
<p>სავრეკტო წყალსადენის ზა №2 (V-2)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-16	23

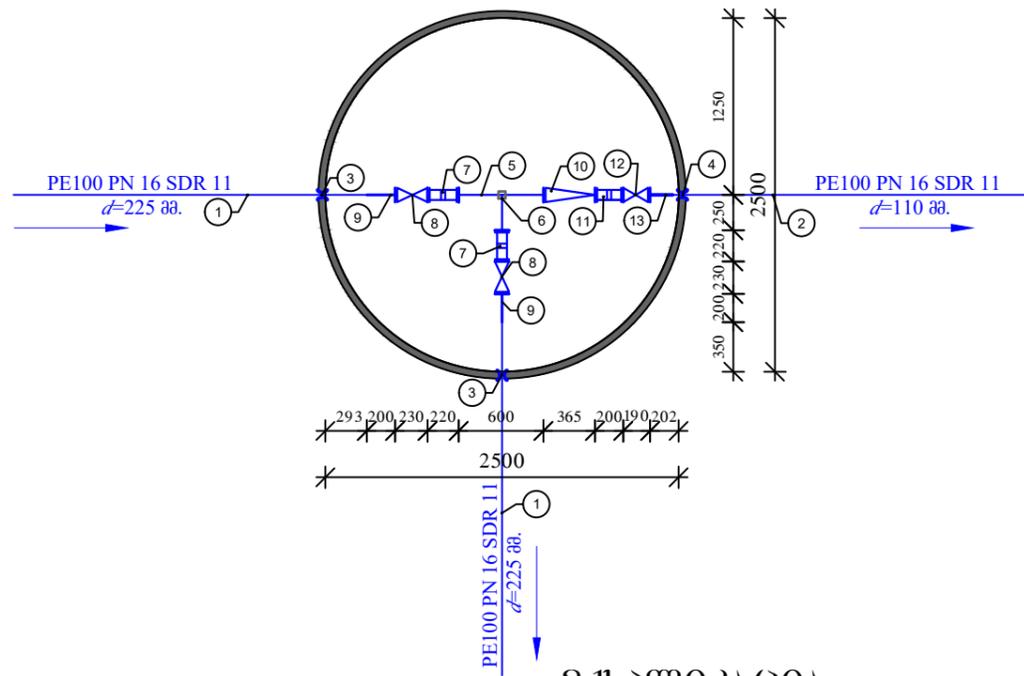
სავრეკტო ზა № 2  
D=2.5 მ. H<sub>სრ</sub>=1.9 მ.  
მ=1:50



**ემსკლიკაცია**

1. სავრ. ფოლადის d=273/8 მმ მილი
2. სავრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=225 მმ მილი
3. სავრ. ფოლადის d=100/3 მმ მილი
4. ჩოგალი d=325 მმ
5. ჩოგალი d=165 მმ
6. ჩოგალი d=273 მმ
7. ფოლადის სამკაპი d=250/100 მმ მილტუჩით PN16
8. გეტონის საქრფენი 10X10 სმ
9. ურღული d=250 მმ მილტუჩით PN16
10. ჩასაკეთებელი დეტალი d=250 მმ. მილტუჩით PN16
11. ფოლადის მილტუჩი d=250 მმ.
12. ფოლადის გადამყვანი d=250/200 მმ მილტუჩით PN16
13. ჩასაკეთებელი დეტალი d=200 მმ. მილტუჩით PN16
14. ურღული d=200 მმ მილტუჩით PN16
15. ადაპტორი მილტუჩით d=225მმ
16. ჩასაკეთებელი დეტალი d=100 მმ. მილტუჩით PN16
17. ურღული d=100 მმ მილტუჩით PN16
18. ფოლადის მილტუჩი d=100 მმ.

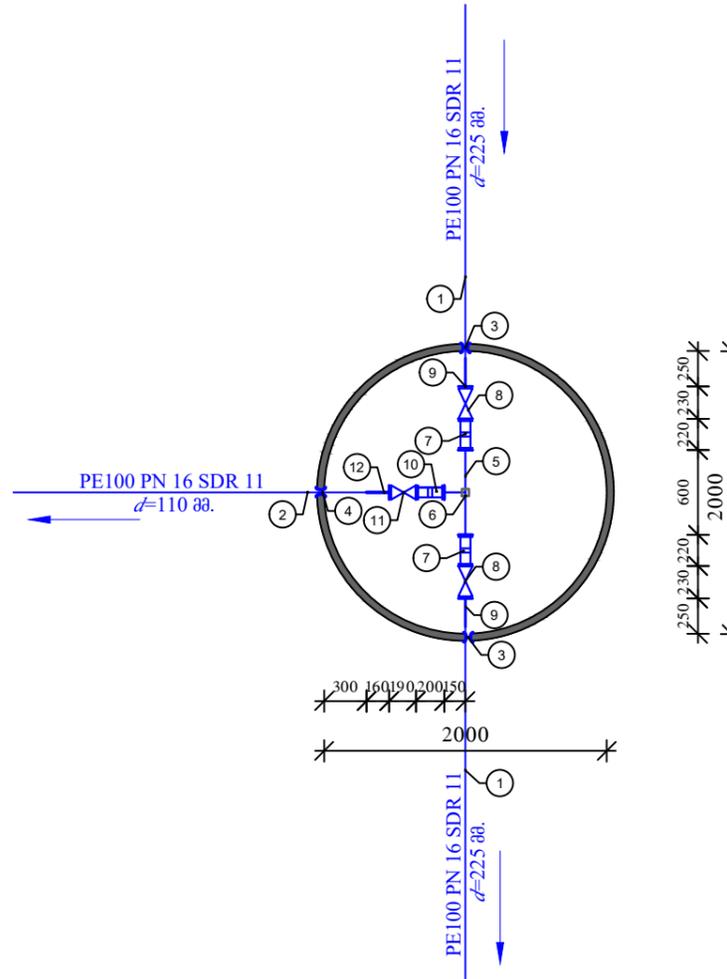
საპროექტო ჯა № 3  
 D=2.5 მ. H<sub>სტ</sub>=1.9 მ.  
 მ=1:50



ექსპლიკაცია

1. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=225მმ მილი
2. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=110 მმ მილი
3. ჩოგალი d=273 მმ
4. ჩოგალი d=165 მმ
5. ფოლადის სამკაპი d=200X200 მმ მილტუჩით PN16
6. ბეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
7. ჩასაკეთებელი ღებალი d=200 მმ
8. ურდული d=200 მმ მილტუჩით PN16
9. ალატორი მილტუჩით d=225 მმ
10. ფოლადის გაღამყვანი d=200X100 მმ მილტუჩით PN16
11. ჩასაკეთებელი ღებალი d=100 მმ
12. ურდული d=100 მმ მილტუჩით PN16
13. ალატორი მილტუჩით d=110 მმ

საპროექტო ჯა № 4  
 D=2.0 მ. H<sub>სტ</sub>=1.9 მ.  
 მ=1:50

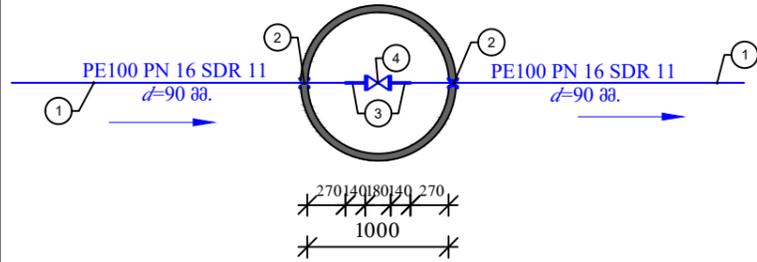


ექსპლიკაცია

1. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=225მმ მილი
2. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=110 მმ მილი
3. ჩოგალი d=273 მმ
4. ჩოგალი d=165 მმ
5. ფოლადის სამკაპი d=200X100 მმ მილტუჩით PN16
6. ბეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
7. ჩასაკეთებელი ღებალი d=200 მმ
8. ურდული d=200 მმ მილტუჩით PN16
9. ალატორი მილტუჩით d=225 მმ
10. ჩასაკეთებელი ღებალი d=100 მმ
11. ურდული d=100 მმ მილტუჩით PN16
12. ალატორი მილტუჩით d=110 მმ

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი																					
A3	მ.პ.	1																					
პროექტი ავტომატურად:																							
შენიშვნები:																							
<p>ლაკვეთი</p> <p><b>გლანინ-ნაკალაუვის</b>  <b>გიუნსენსერი და მსხეთის მერია</b></p> <p>ლაკვეთა</p> <p>შენიშვნები</p> <p>  <b>გ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ენდ ფაუერი"</b>                  თბილისი, მეფე (შხა) ვუდელის ქუჩა №10  <b>გეოტექნიკური კონსტრუქციების და პროექტირების</b>  <b>დავარდების-საპროექტო სამსახური</b></p> <table border="1"> <tr> <td>საპრ. რეაბ.</td> <td>თ. სელია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>სამსახ. უფროსი</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>მ. გოგუბაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>მ. გოგუბაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>ე. გვარამაძე</td> <td></td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p>მ. მცხეთა, სოფელ მუსხაიშვილის                  ვეჯდომარეების ქსელის                  მოწყობა</p> <p>თარიღი</p> <p>აპრილი  <b>2021</b></p> <p>ნახაზი</p> <p>საპროექტო ვეჯდომარეების                  ჯა №3 და №4 (წ-2)</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>წ-17</td> <td>23</td> </tr> </table>			საპრ. რეაბ.	თ. სელია		სამსახ. უფროსი			პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუბაძე		შეასრულა	მ. გოგუბაძე		შეამოწმა	ე. გვარამაძე		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	წ-17	23
საპრ. რეაბ.	თ. სელია																						
სამსახ. უფროსი																							
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუბაძე																						
შეასრულა	მ. გოგუბაძე																						
შეამოწმა	ე. გვარამაძე																						
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																					
-	წ-17	23																					

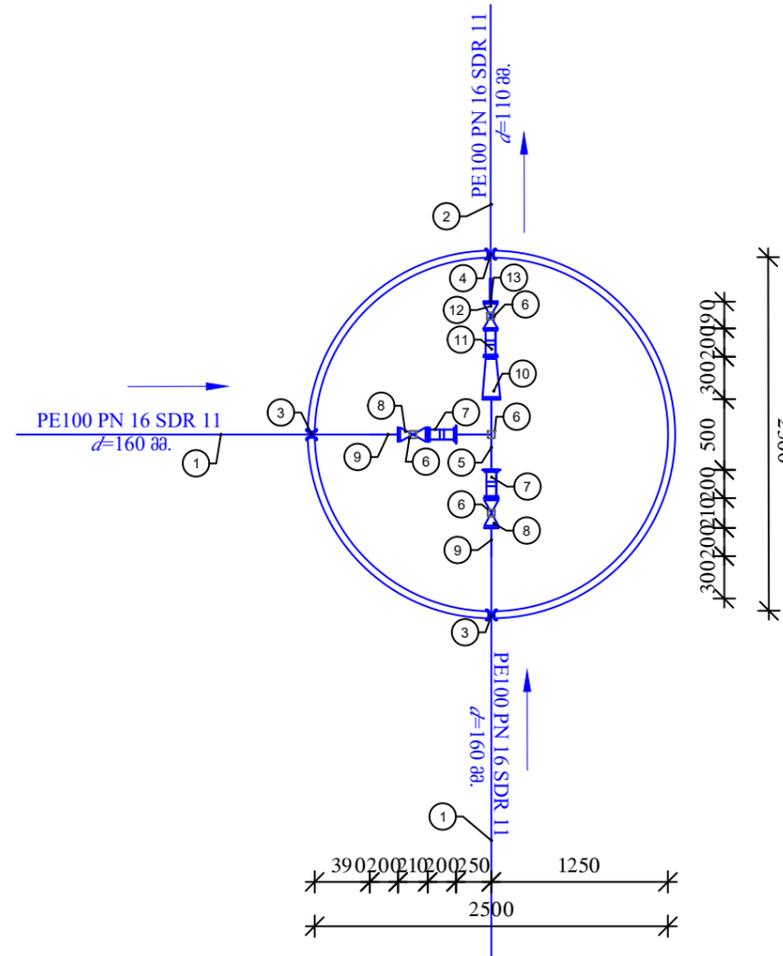
საპროექტო ჯა № 9  
D=1.0 მ. H<sub>სტ</sub>=1.9 მ.  
მ=1:50



**ექსპლიკაცია**

1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=90 მმ მილი
2. ჩოგალი d=140 მმ
3. ურდული d=80 მმ მილტუჩით PN16
4. აღაკტორი მილტუჩით d=90 მმ

საპროექტო ჯა № 10  
D=2.5 მ. H<sub>სტ</sub>=1.8 მ.  
მ=1:50



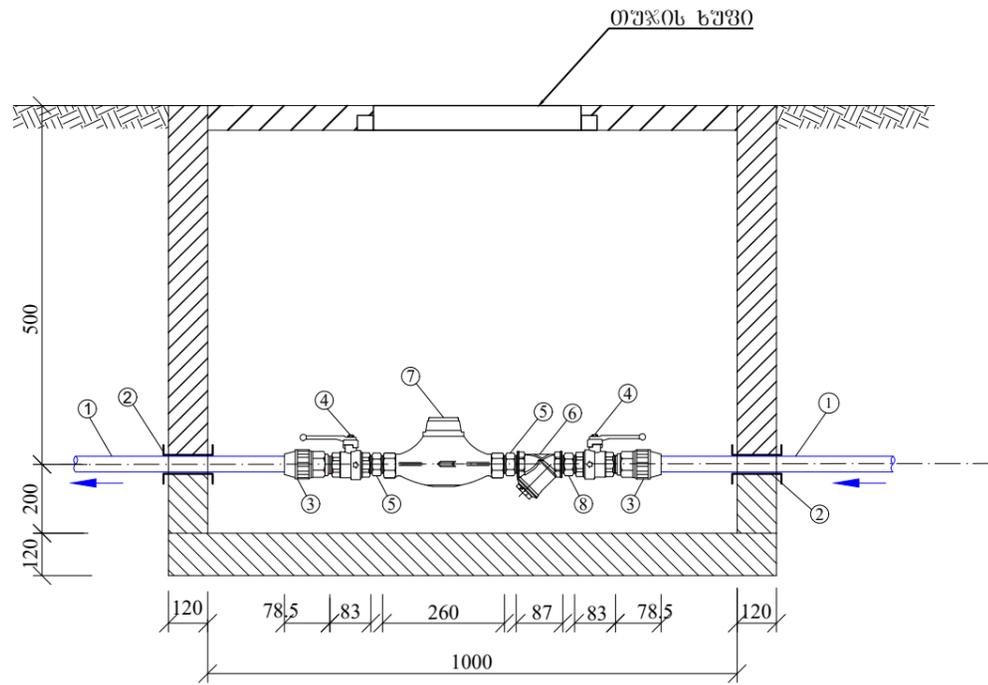
**ექსპლიკაცია**

1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=160მმ მილი
2. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=110 მმ მილი
3. ჩოგალი d=273 მმ
4. ჩოგალი d=165 მმ
5. ფოლადის სამკაპი d=160X160მმ მილტუჩით PN16
6. ბეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
7. ჩასაკეთებელი დეტალი d=150 მმ
8. ურდული d=150 მმ მილტუჩით PN16
9. აღაკტორი მილტუჩით d=160 მმ
10. ფოლადის ბაღამყვანი d=150/100 მმ მილტუჩით PN16
11. ჩასაკეთებელი დეტალი d=100 მმ
12. ურდული d=100 მმ მილტუჩით PN16
13. აღაკტორი მილტუჩით d=110 მმ

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	<b>გლდანი-ნაკალაქვის გიზენსუნტრი და მსხუთის მერია</b>	
დამკვეთის	-	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუარი"</b> თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქინური ექსპერტის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპრ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის სელექციონერი	მ. მთლბაძე	
შეასრულა	მ. მთლბაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათგვერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწოდება</p>	
თარიღი	<p>აპრილი <b>2021</b></p>	
ნახაზი		
<p>საპროექტო წყალსადენის ჯა №9 და №10</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-18	23



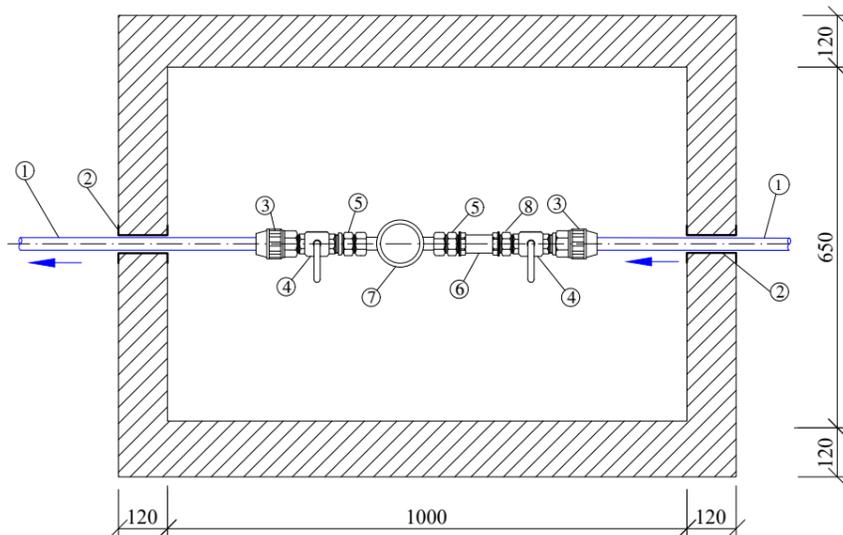
საპროექტო წყალგზონის ჯა  
ჭრილი I-I



ექსპლიკაცია

1. საპროექტო პოლიეთილენის მიწი PE100 SDR11 PN16  $d$  32 მმ;
2. ჩობალი  $d$  80 მმ;
3. გადამყვანი კოლ/ვოლ ბ/ხრ  $d$  32X25 მმ;
4. სფერული ვენტილი  $d$  25 მმ;
5. მოძრავი ძანნი  $d$  25 მმ;
6. ფილტრი  $d$  25 მმ;
7. წყალგზონი (kamstrup)  $d$  25 მმ;
8. დამაკავშირებელი (Сгон) ბ/ხ  $d$  25 მმ;

გეგმა

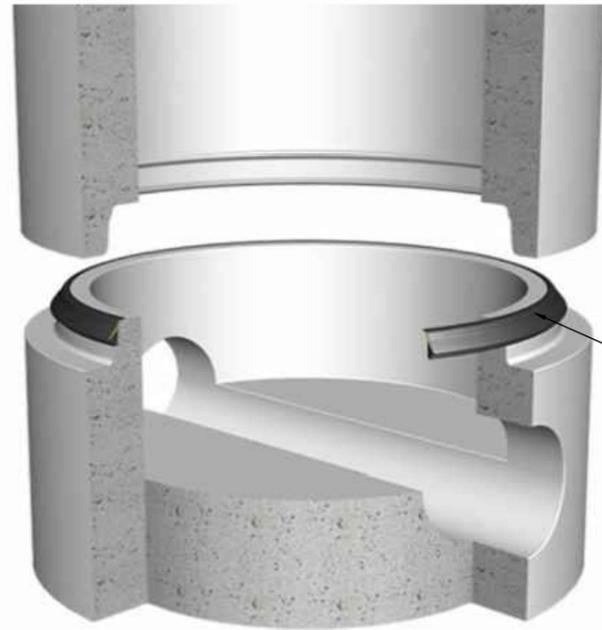


შენიშვნა: იხ. კონსტრ. ნაწილი

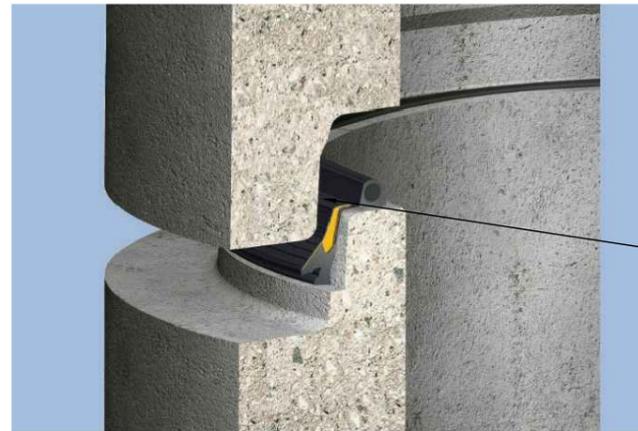
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	<b>გლდანი-ნაკალაღვის გიუნესტანბრი და მხეთის ვერია</b>	
დაკვეთა	-	
შემსრულებელი	 <p><b>გ.პ.ს. "გორჯინა უოთერ ენდ ფაუარი"</b> თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპრ. რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღვაძე	
შეასრულა	მ. მოღვაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათბვერდის წყალგომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	<p>აპრილი <b>2021</b></p>	
ნახაზი	<p>საპროექტო წყალგზონის ჯა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-20	23



ჭის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

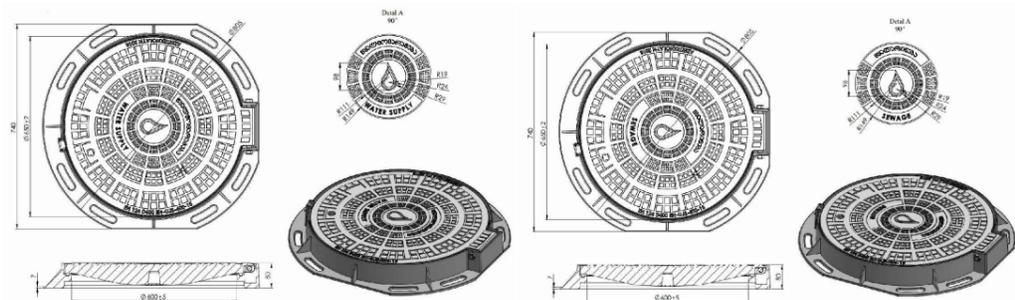


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრაციის მოწყობა

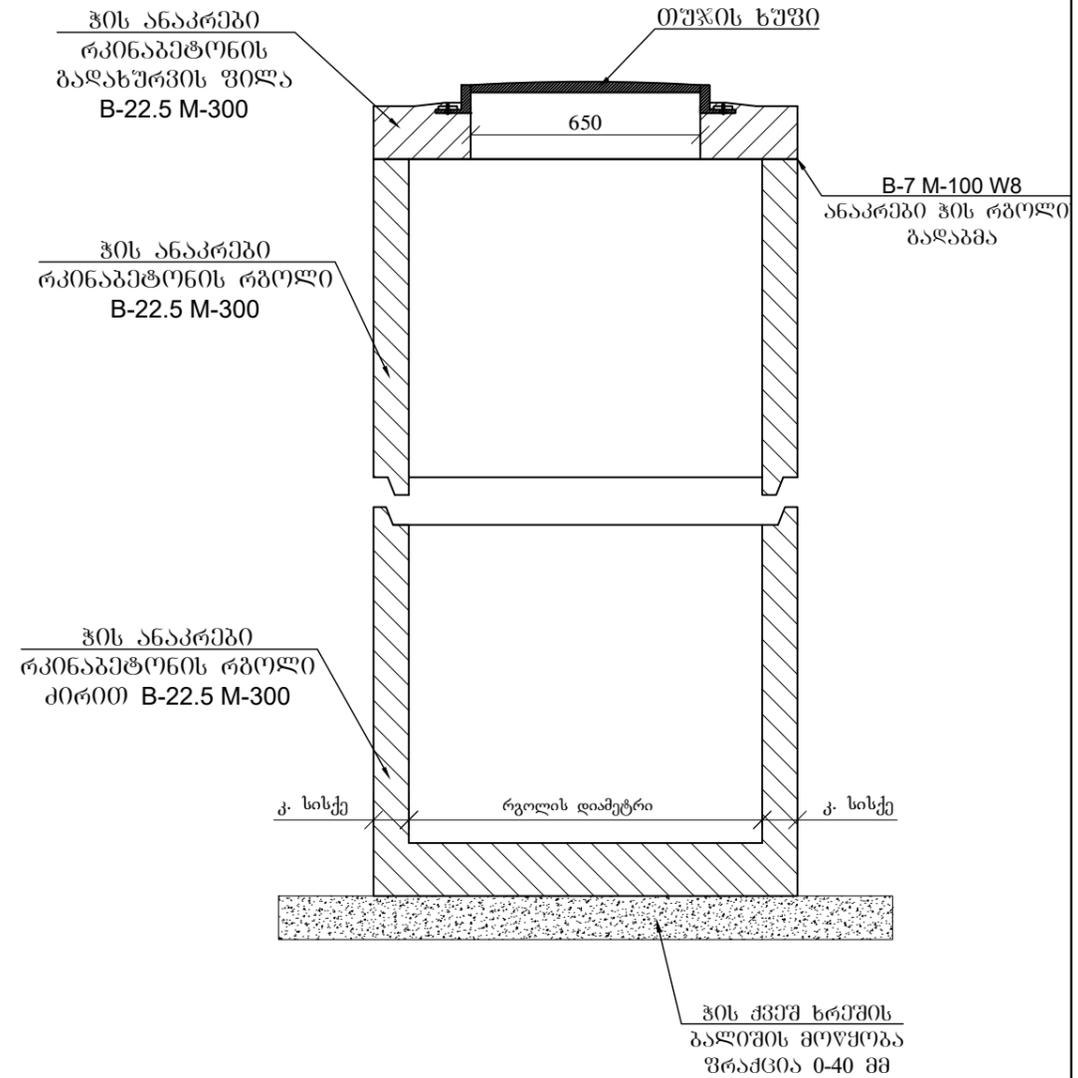


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრაციის მოწყობა

თუჯის ხუჭი

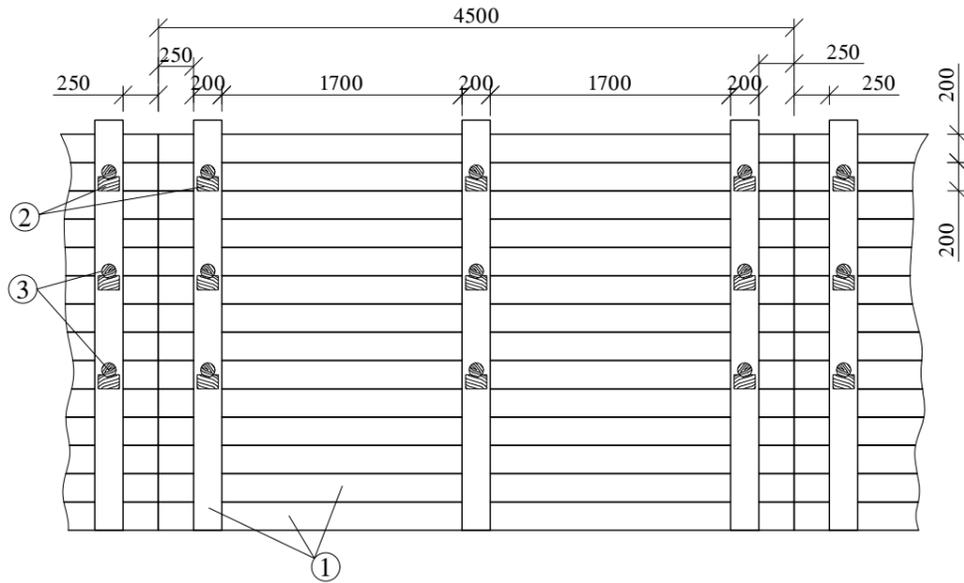


რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა

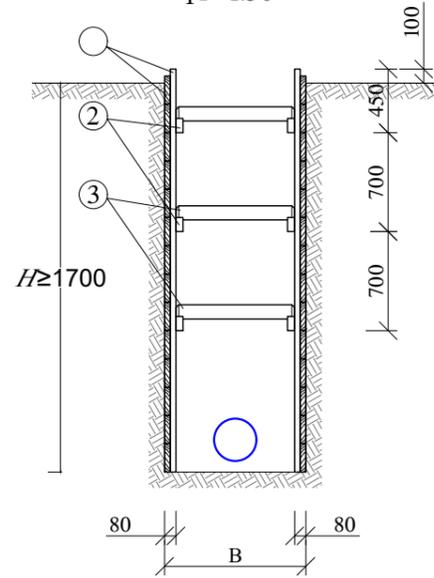


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	<b>გლდანი-ნაქალაქის ზიზნისხეხეხი და მხეთის მარია</b>	
დამკვეთი	-	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუარი"</b>          თბილისი, შედე (შხია) ჯუდედის ქუჩა №10  <b>ბანეკარი მსაპროექტის და არქიტექტურის ლაბორატორი-საპროექტო სახასური</b></p>	
საპრ. რმაპ. სამსახ. უფროსი	მ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღებამ	
შეასრულა	მ. მოღებამ	
შეამოწმა	მ. გვარამამ	
პროექტი	<p>მ. მცხეთა, სოფელ მუხათგვერდის ფეალმომარაგების მხელის მოწყობა</p>	
თარიღი	<p>აპრილი 2021</p>	
ნახაზი	<p>მიწის თხრილის განივი კვეთები          V-1;</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	V-22	23

ბამბრების ბრძოვი კვეთი  
მ 1:50

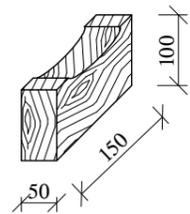
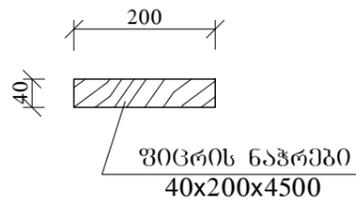


ბამბრების ბანოვი კვეთი  
მ 1:50

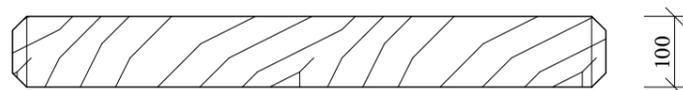


დეტალები  
მ 1:10

- ① - შიცრის ნაჭერი
- ② - ბამბრების საყრდენი
- ③ - ბამბრები



- ③ - ბამბრები



ბამბრების კვანძი ინჟინტარული ფართი



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება  $h \geq 1.7$  მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჰოს ქვაბულის კედლების ბამბრება.

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	გლანი-ნაქალაქის ბიზნესბერი და მსხუთის ბერი	
ლაგვითი	-	
შეხვევალი	 <p>გ.პ.ს. "გორკინ უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეღა (მზია) ვუღელს ქუნა №10 ბენიქარი ექსპორტის და პრეპარირების დაარბამენი-სარკვები სმსხური</p>	
სარ. რბა.	თ. საღია	
სამსახ. უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოღებამი	
შეხვევალი	მ. გოღებამი	
შეხვევა	მ. გვარამამი	
პროექტი	<p>მ. მცხეთა, სოფელ მუხათბერის წმალმომარბების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
მიწის თხრილის ბანოვი კვეთები წ-1;		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-23	23



**შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"**  
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი  
საპროექტო სამსახური

**ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბვერდის წყალმომარაგების ქსელის  
მოწყობა  
კონსტრუქციული ნაწილი**

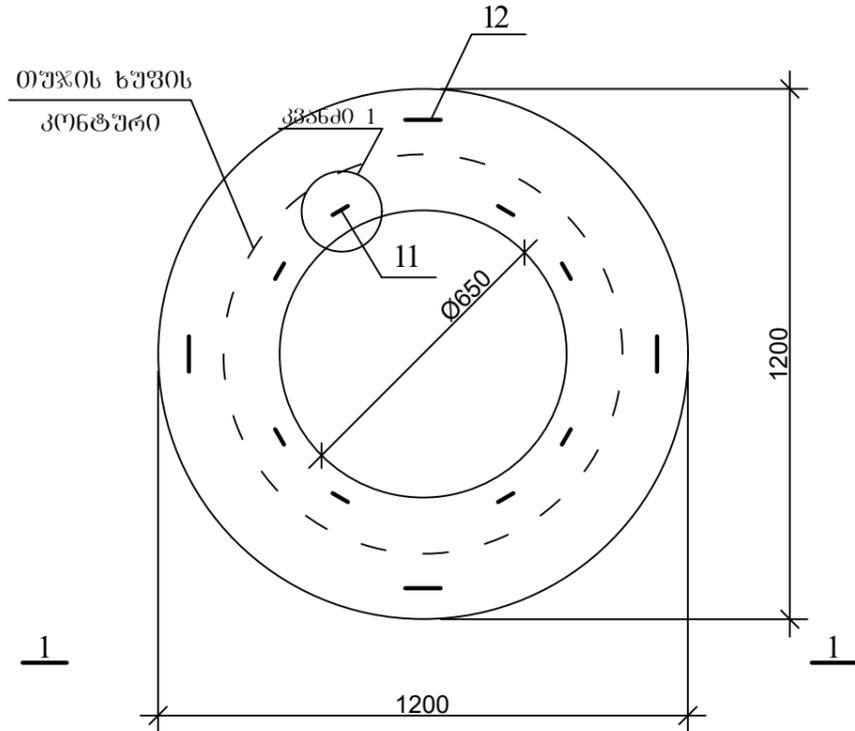
**თბილისი 2021**

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

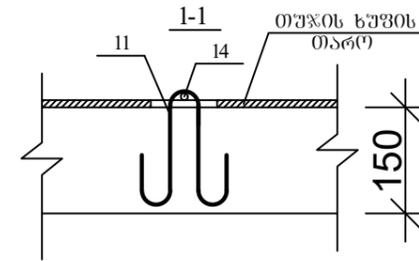
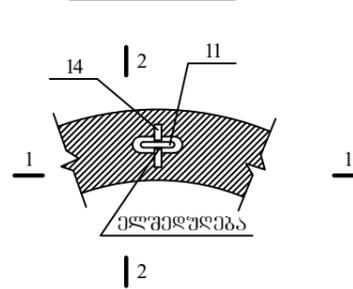
**ანაკრები რკინაბეტონის ჭა D=1000 მმ;  
D=1500 მმ და D=2000 მმ  
წყალგრომის ჭა**



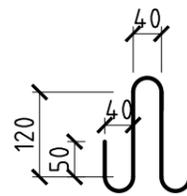
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)



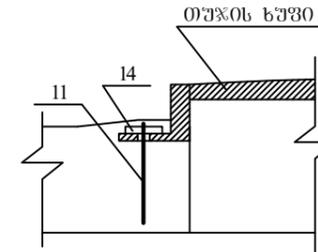
კვანძი 1



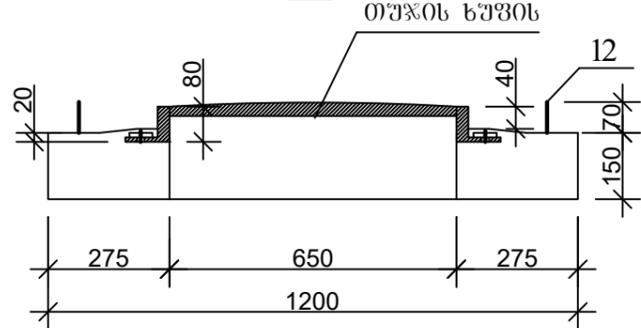
პოზ.11



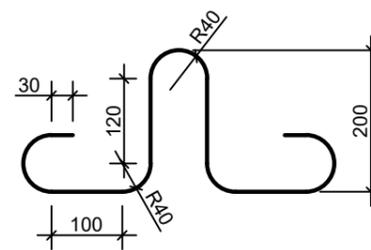
2-2



1-1

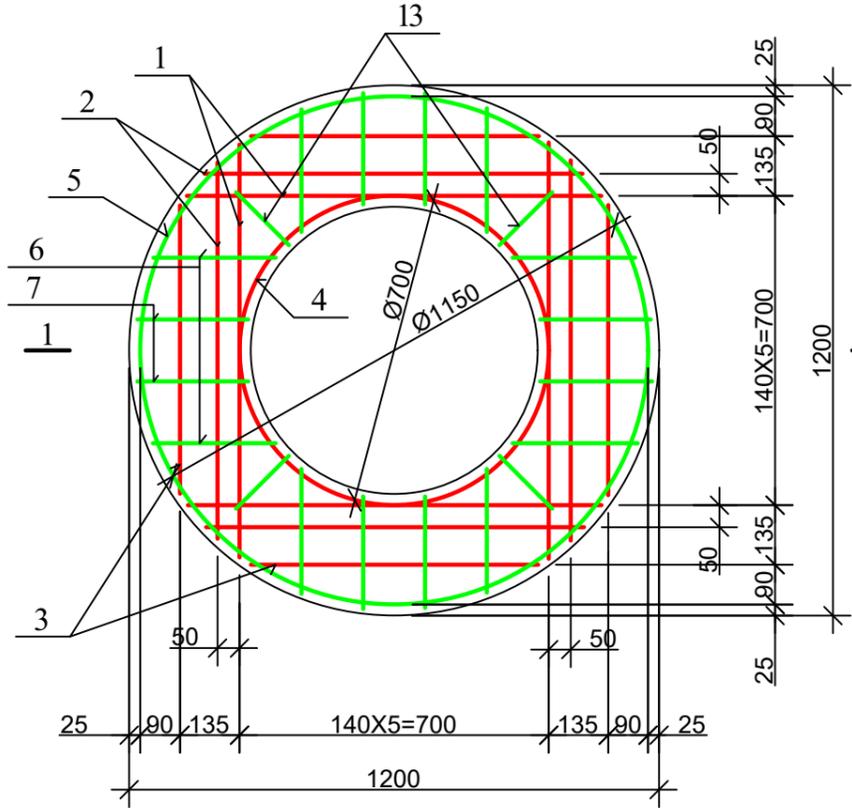


პოზ.12

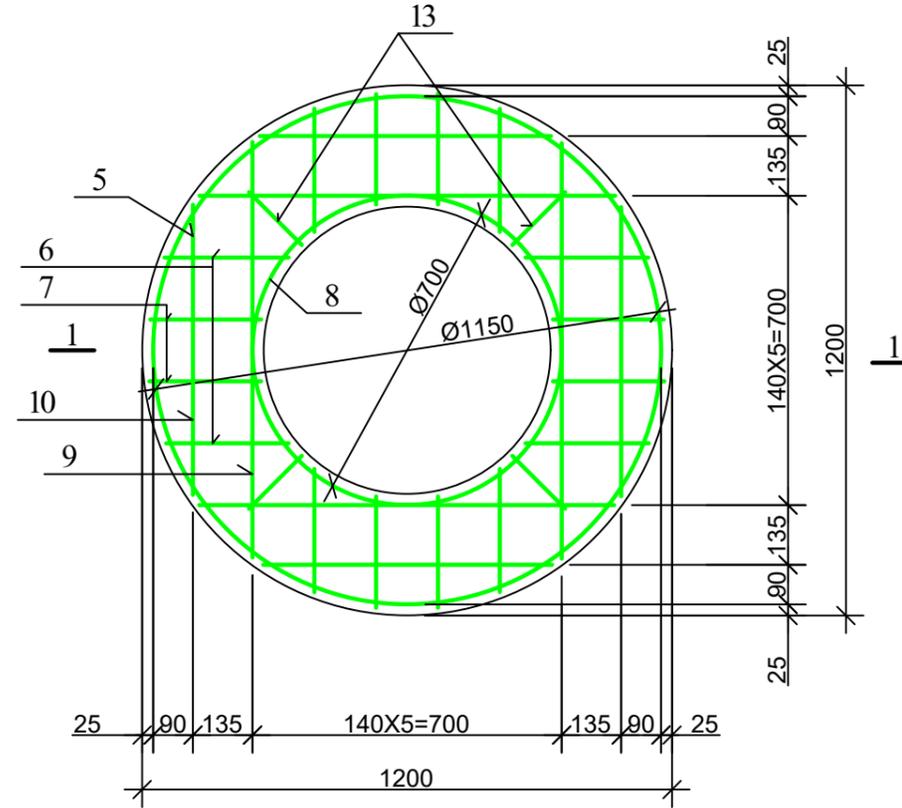


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	გლდანო-ნაკალაძის ბინის ცენტრი და მცხეთის მერია	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"</b> თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სასსსსსს</p>	
რმა. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღვაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელი გუბათის მუნიციპალიტეტის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-2</b>	<b>20</b>

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)

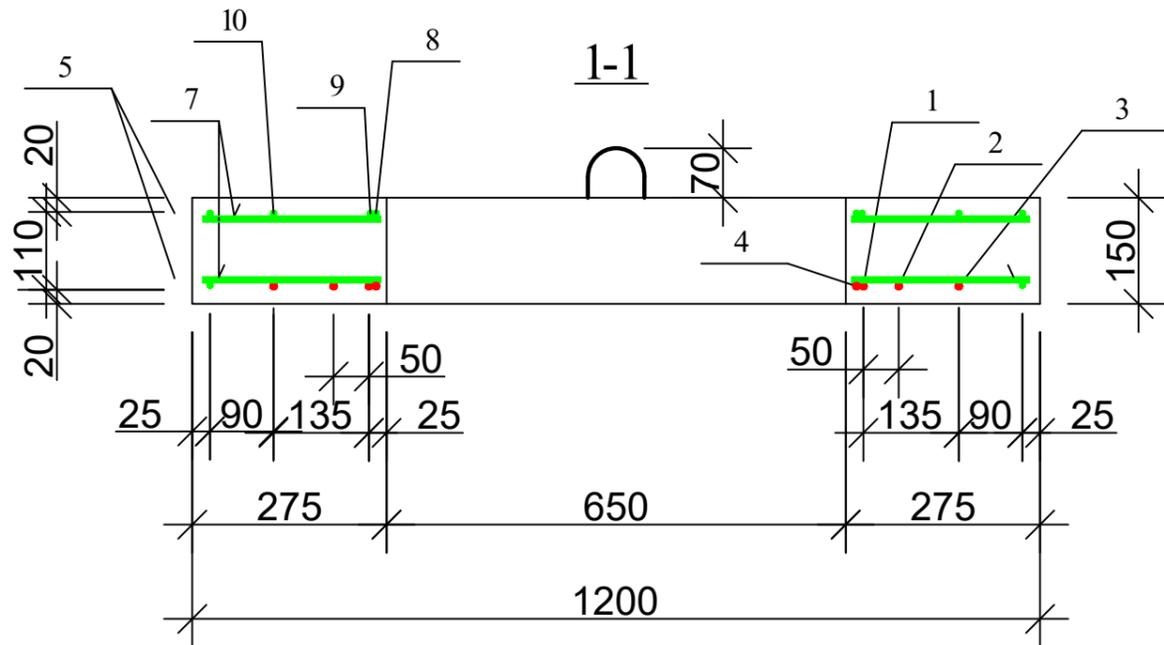


დეტალების უწყისი

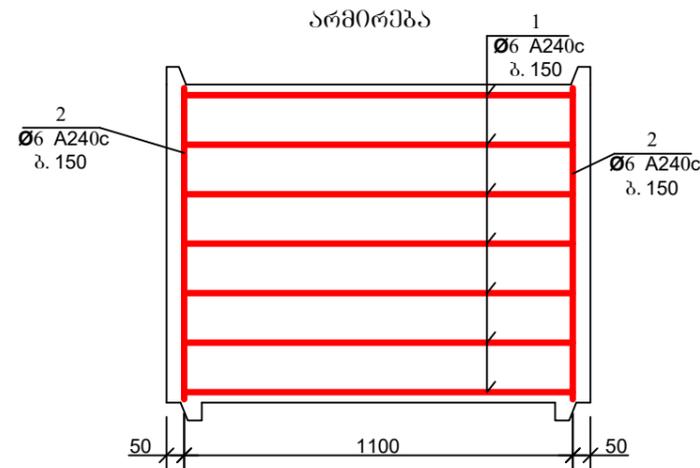
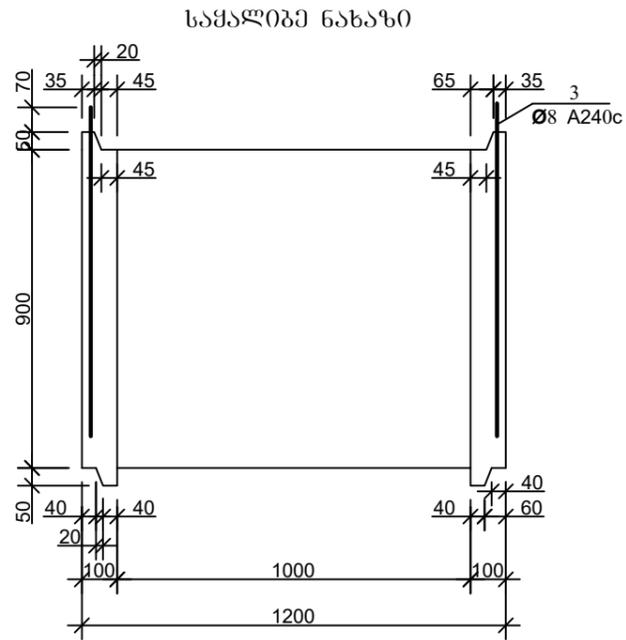
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

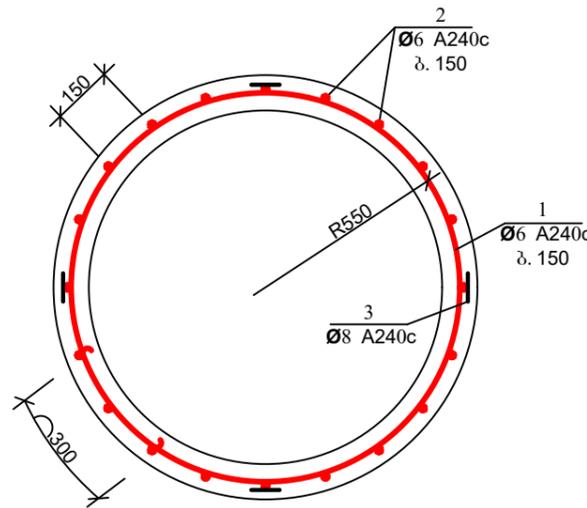
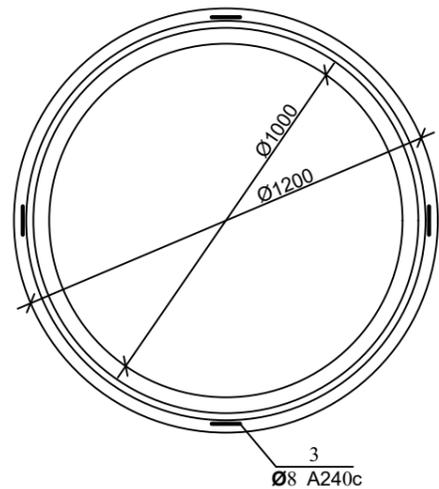
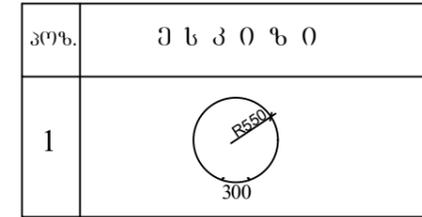
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა რ (ლ)	მ ა ს ა მ რ თ. კ გ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კგ
2		L=860	4	0.53	2.13 კგ
3		L=650	4	0.40	1.60 კგ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კგ
14		L=100	8	0.06	0.5 კგ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კგ
6		L=280	16	0.11	1.79 კგ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



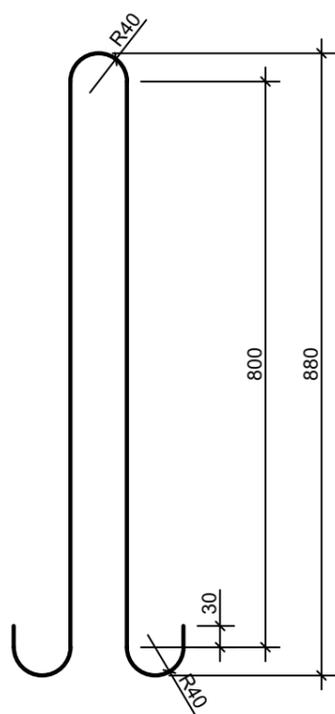
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი																		
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>																		
პრობოტი აღნიშვნები:																				
შენიშვნები:																				
<p>ღამკვეთი</p> <p>გლანო-ნაკალამვის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მხრია</p> <p>ღამკვეთი</p> <p>შენიშვნები</p> <div style="text-align: center;"> <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ"</b> თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გამყარებული უსაფრთხოების და კომუნიკაციების დაპროექტირების-საპროექტირების სასახლე</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">რეაბ. სახსარ. უწყისი</td> <td style="width: 33%;">თ. სალია</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>მ. მონღაია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>ბ. გელაშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p style="text-align: center;">ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბელოს წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p> <p style="text-align: center;">აპრილი თარიღი 2021</p> <p>ნახაზი</p> <p style="text-align: center;"><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">მასშტაბი</td> <td style="width: 33%;">ფურცელი №</td> <td style="width: 33%;">ფურცლები</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>სკ-3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>20</b></td> </tr> </table>			რეაბ. სახსარ. უწყისი	თ. სალია		პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონღაია		შეასრულა	ბ. გელაშვილი		შეამოწმა			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		<b>სკ-3</b>	<b>20</b>
რეაბ. სახსარ. უწყისი	თ. სალია																			
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონღაია																			
შეასრულა	ბ. გელაშვილი																			
შეამოწმა																				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																		
	<b>სკ-3</b>	<b>20</b>																		



დეტალების უწყისი



პოზ. 3

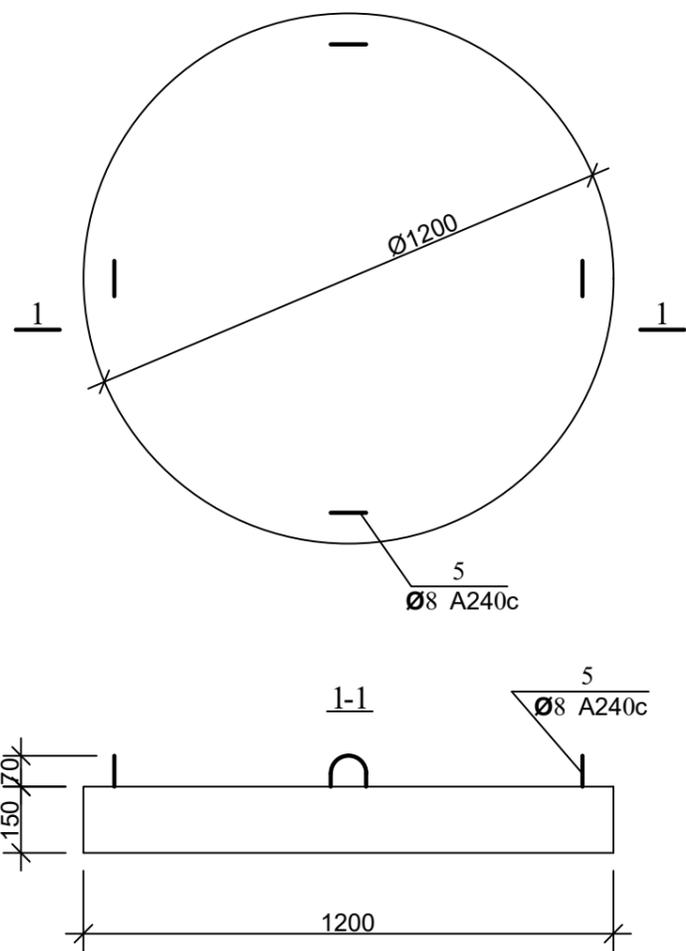


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

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 <sup>3</sup>

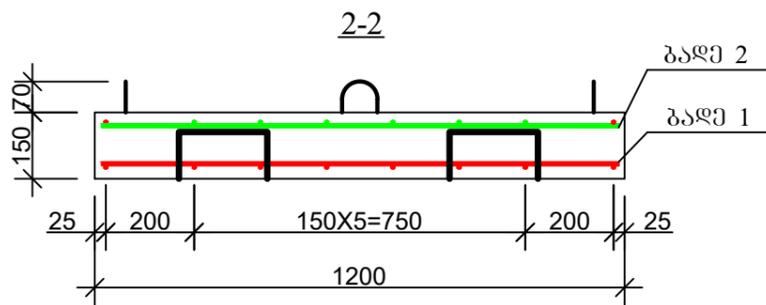
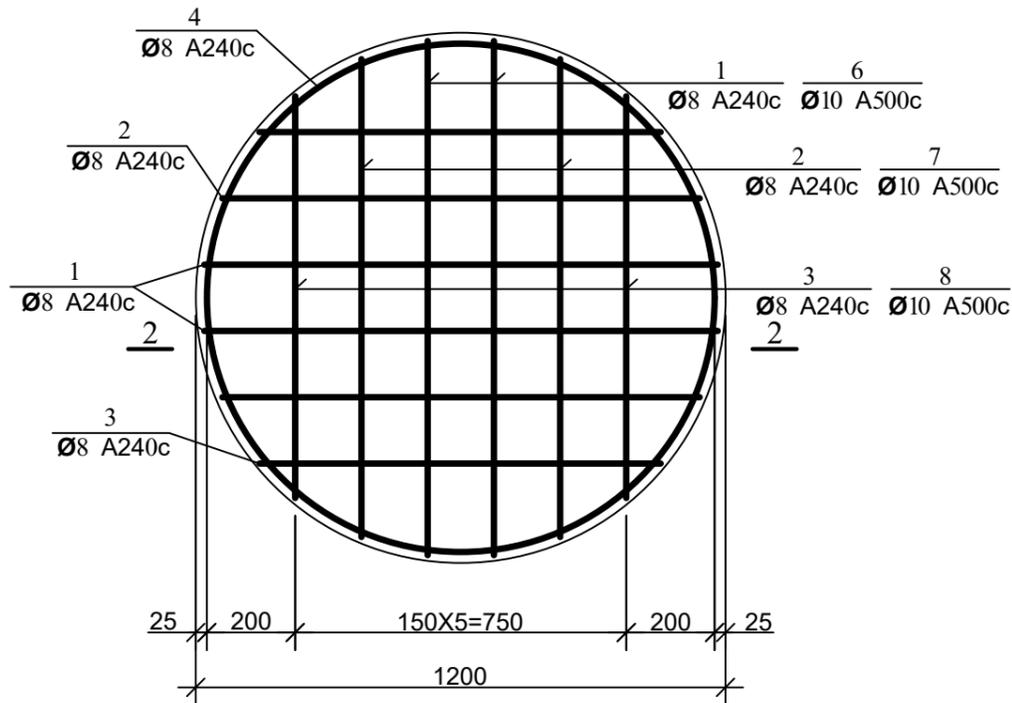
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	გლანტი-ნაკალაშვილის გონისცენტრი და მცხეთის მერია	
ლაგვითა		
შეხვედრები	<p><b>შ.პ.ს. "გვირგვინი უფრო მეტი წყალი"</b> თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაერო-საერთაშორისო და პროექტირების დაპროექტირების-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღვაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბეგის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	20

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000  
(საყალიბი ნახაზი)

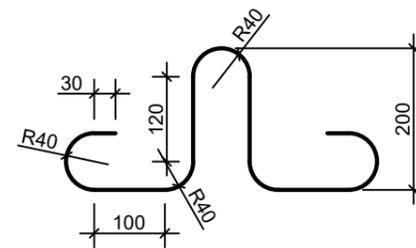


არმირება

ბაღე 1; ბაღე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
4	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	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					
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					
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.17 მ <sup>3</sup>

ფორმატი სტანდია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პროექტი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

გლდანო-ნაკალაშვილის გონისცენტრი და მცხეთის მერია

ლაგვითა

შენიშვნები



შ.პ.ს. "გორკინი უთიარ ენდ ვაუარი"  
თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10  
გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების  
დაპროექტირების-საარქიტექტორო სახესურარი

რეაბ. სამსახ. უწყისი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოღეაძე
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბერლის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა

თარიღი აპრილი 2021

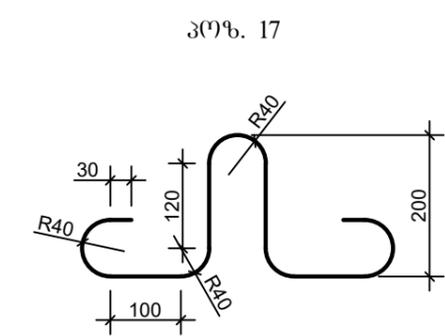
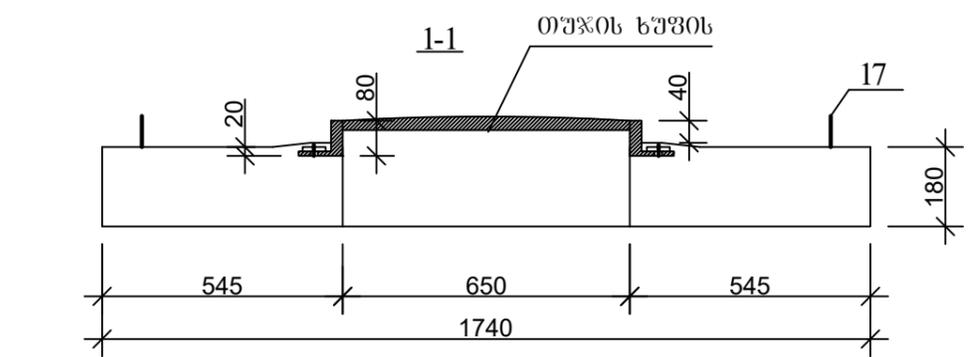
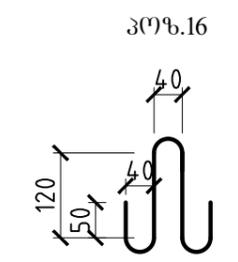
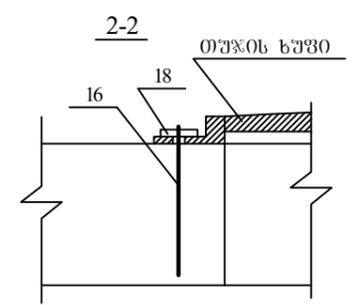
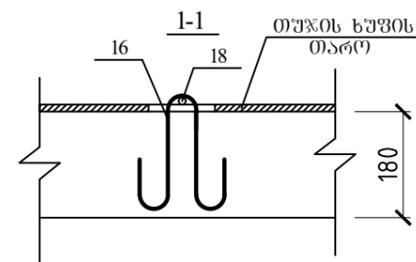
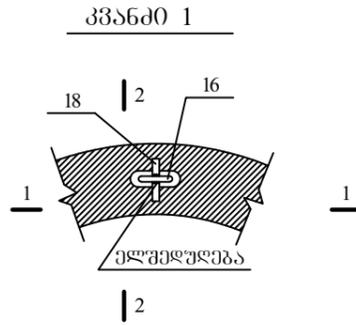
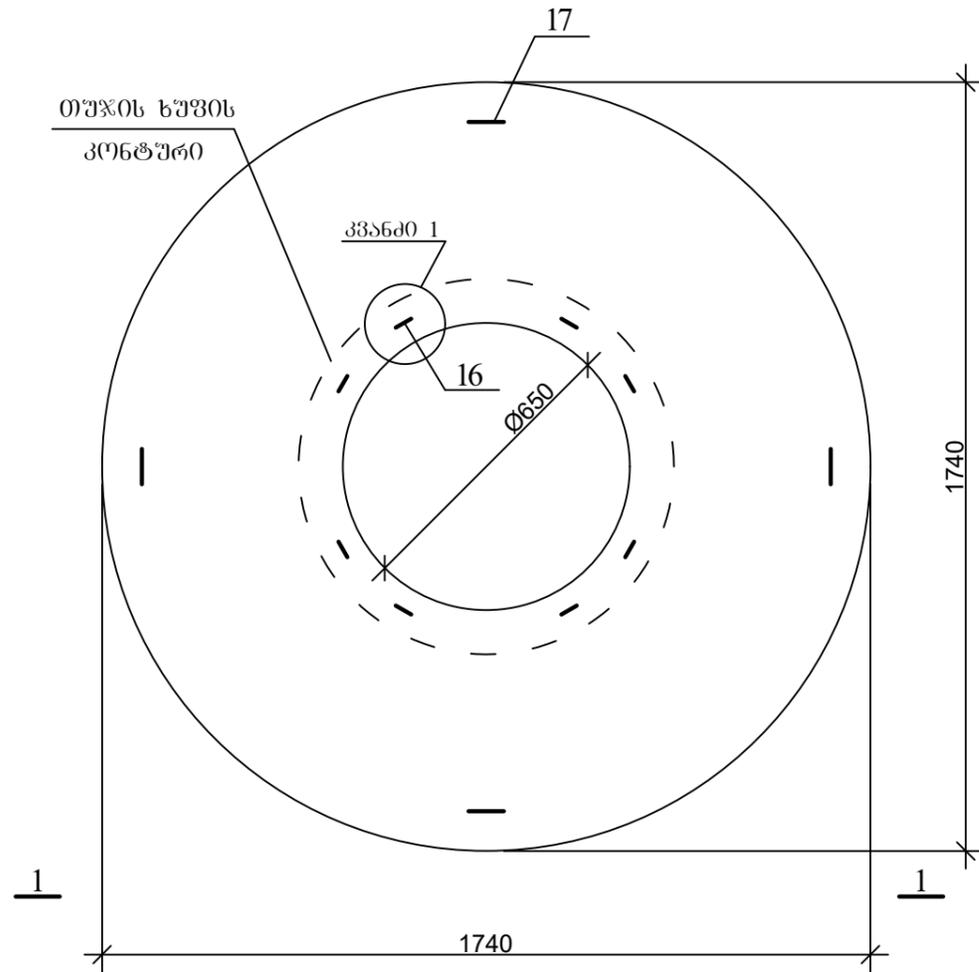
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

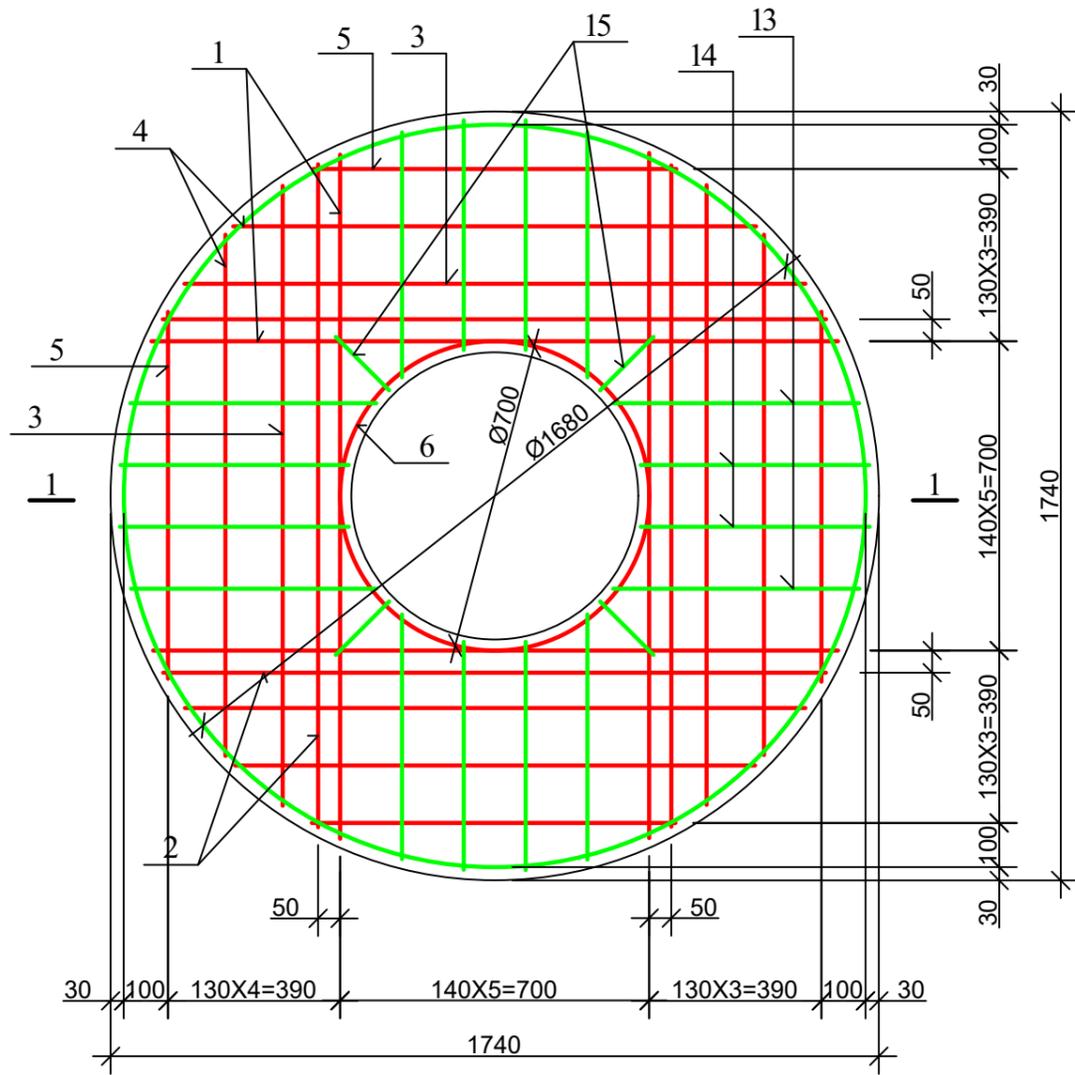
სკ-5 20

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადანურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)

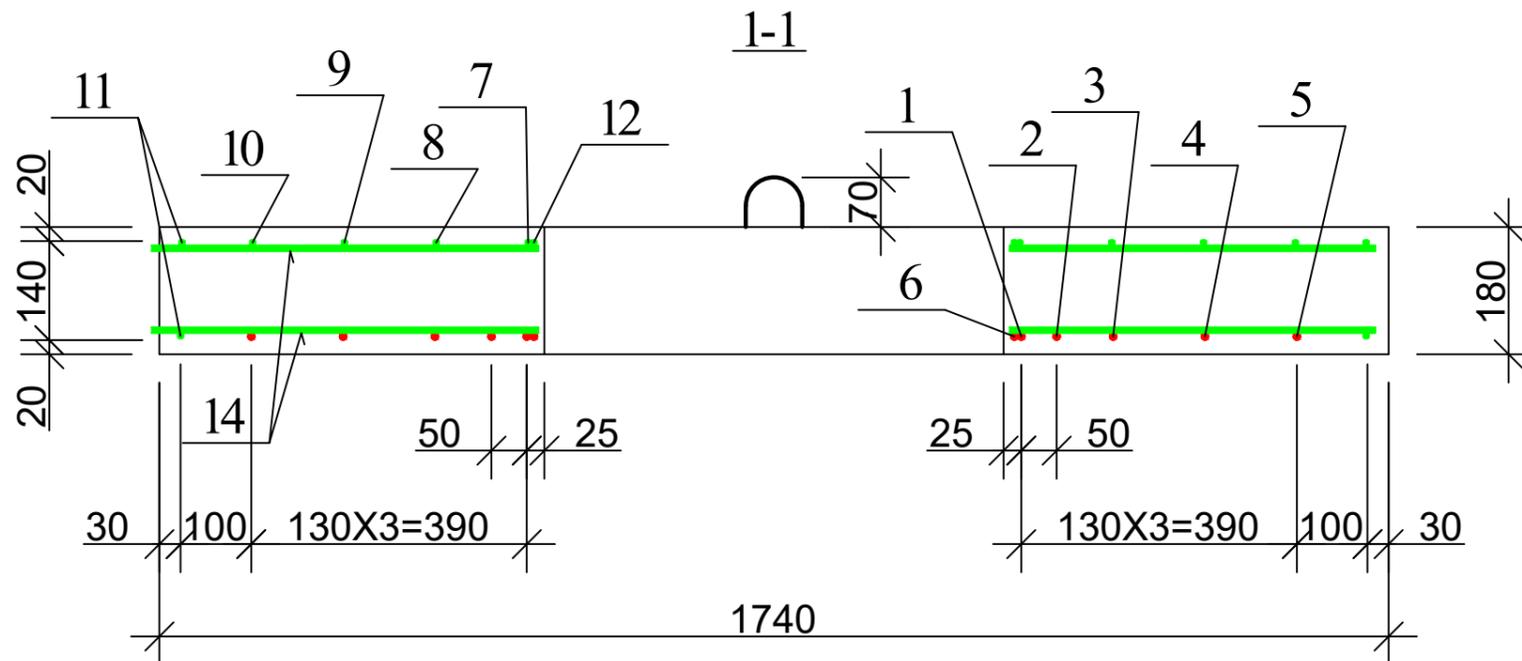
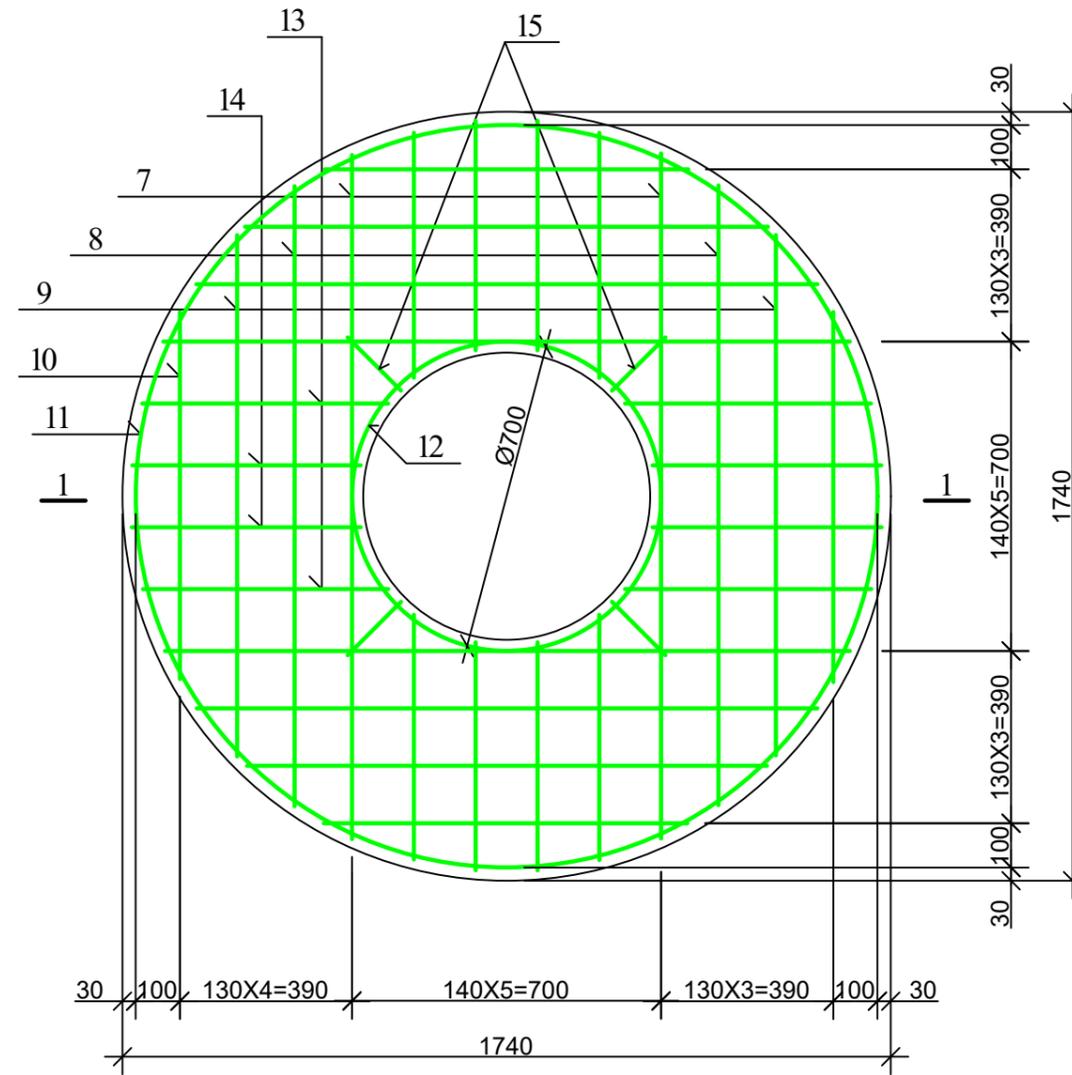


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი ალენიკები:		
შენიშვნები:		
ლაკვიტი	გლანო-ნაკალამვის პინენსენტი და მცხეთის მერია	
ლაკვიტია		
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაერი"</b> თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიქარი ექსპერტის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტურის სასაქონლო</p>	
რმა. სასახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოდუბაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათგვირის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-6</b>	<b>20</b>

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ძველა შრის არმირება)



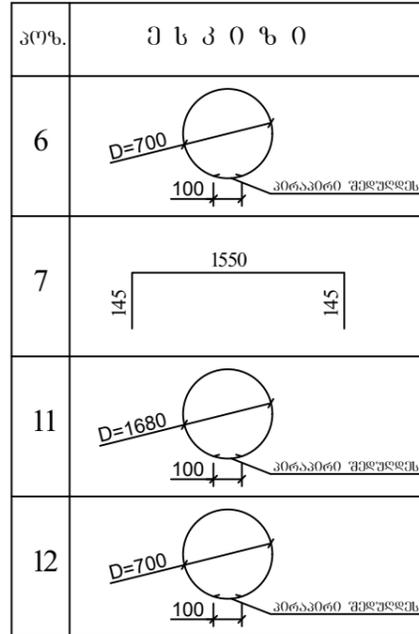
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ხველა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.პ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	გლანო-ნაკალაშვილის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მხრის	
დაკვეთის		
შენიშვნა	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაერი"</b> თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეკონსტრუქციის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სახსარო</p>	
რეა. სახსარ. უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონტაჟი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბელოს წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-7</b>	<b>20</b>

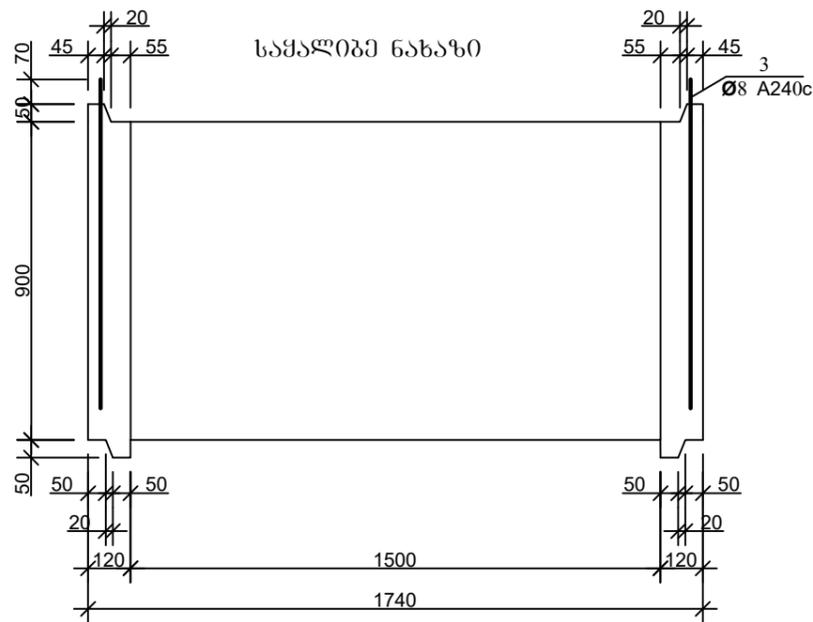
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

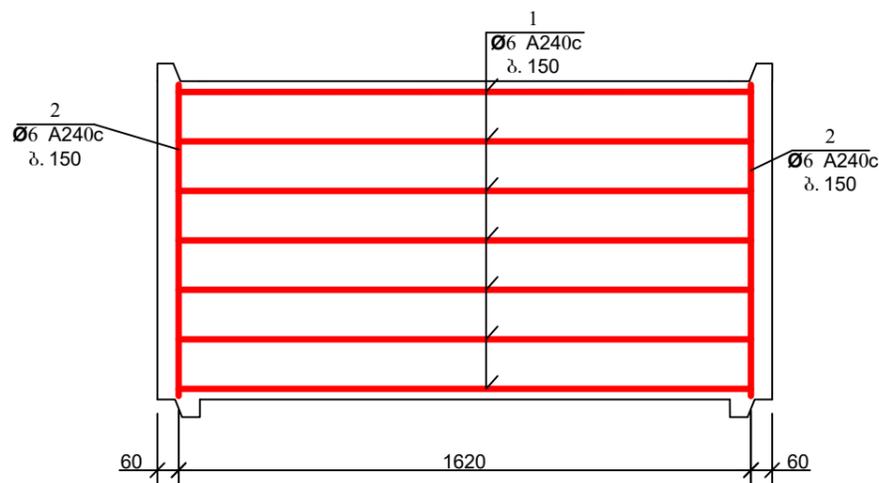


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380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

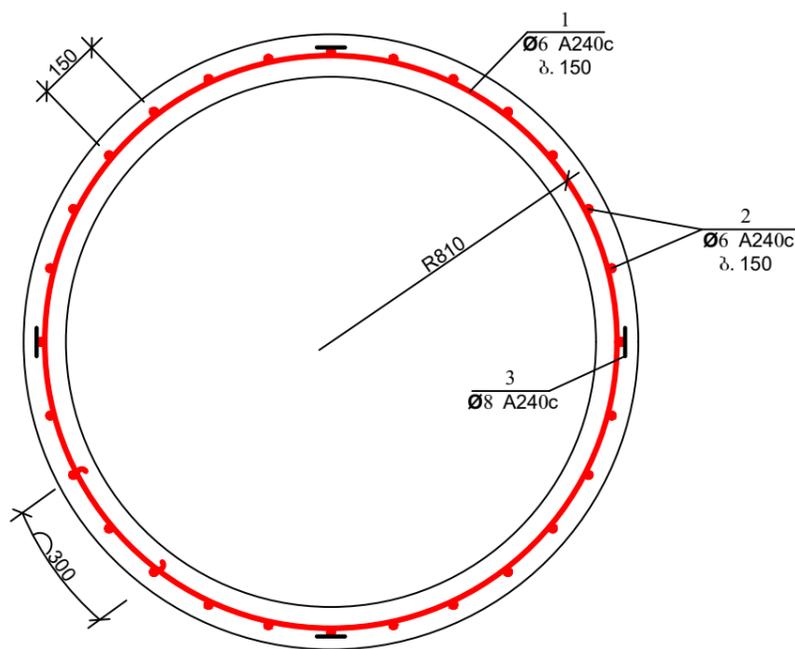
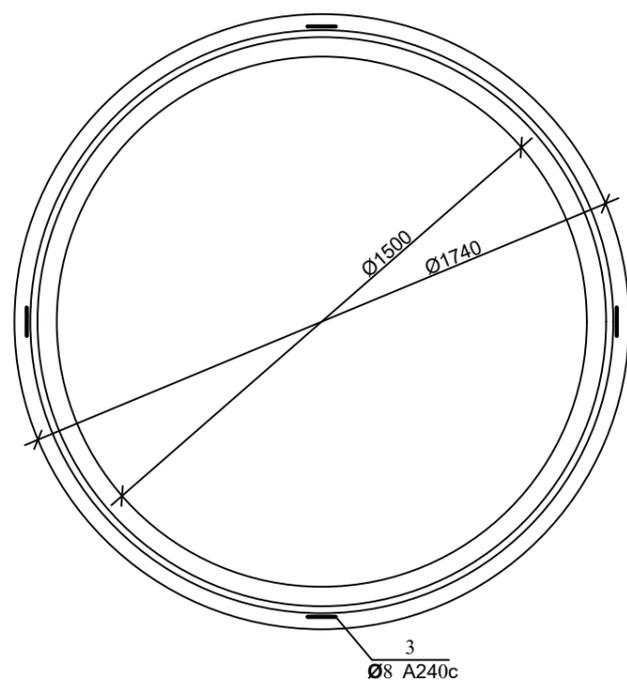
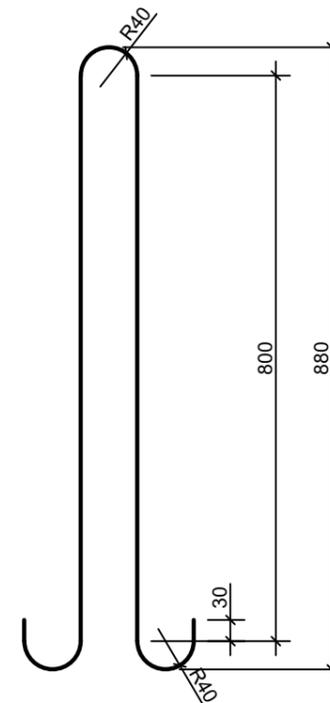
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	გლანო-ნაკალამვის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მხრია	
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 <b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 <b>გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტირების სამსახური</b>	
რმა. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოდებაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბეგის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-8</b>	<b>20</b>



არმირება



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ 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 კლასით B22.5			0.58 მ <sup>3</sup>

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

ლაგვითი გლდანო-ნაკალაგვის ბიზნესცენტრი და მცემის მერია

ლაგვითა



**შ.პ.ს. "ჯორჯინი ურთიერ ენდ ვაუარი"**  
თბილისი, მდგვა (მზია) ვუდედის ქუჩა №10  
გეგმიური უსაპარტოზო და პროექტირების  
ღაარტაშენი-საარქიტექტურ სპასარე

რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოლგუაძე
შეასრულა	გ. გულაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბეგორის ვჩაღმომარაგვის მხელის მოწყობა

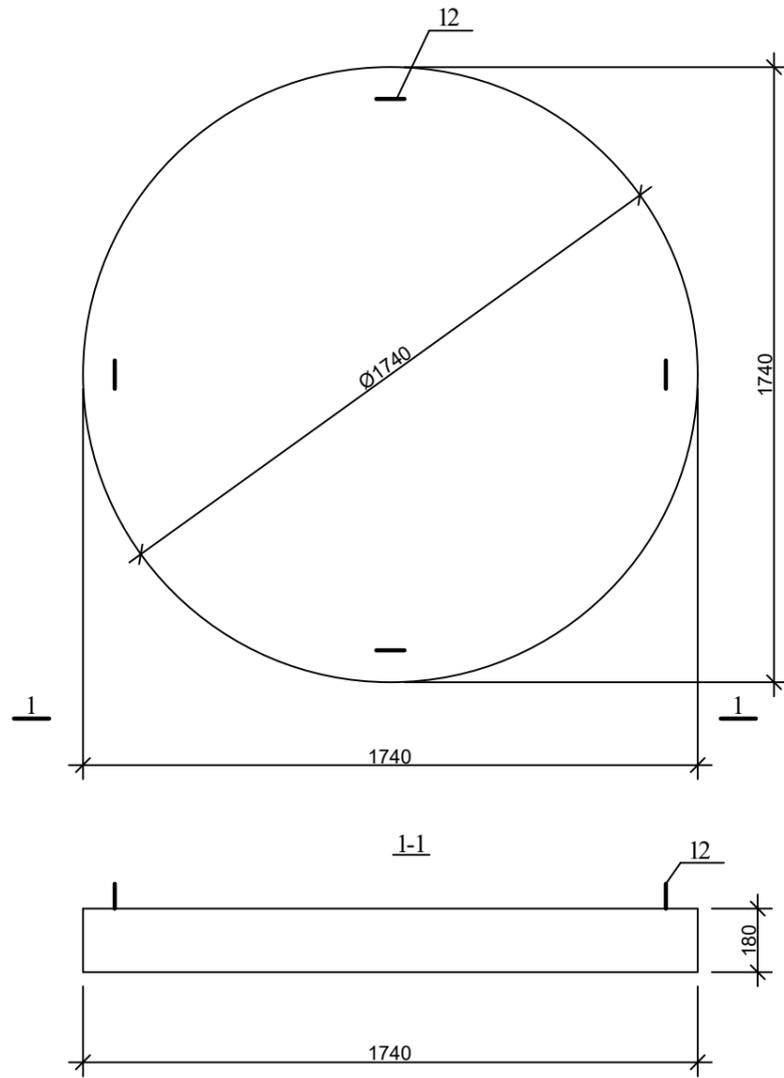
თარიღი 2021

ნახაზი

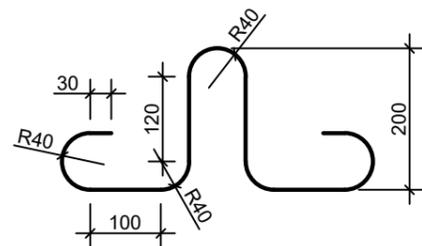
**ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	20

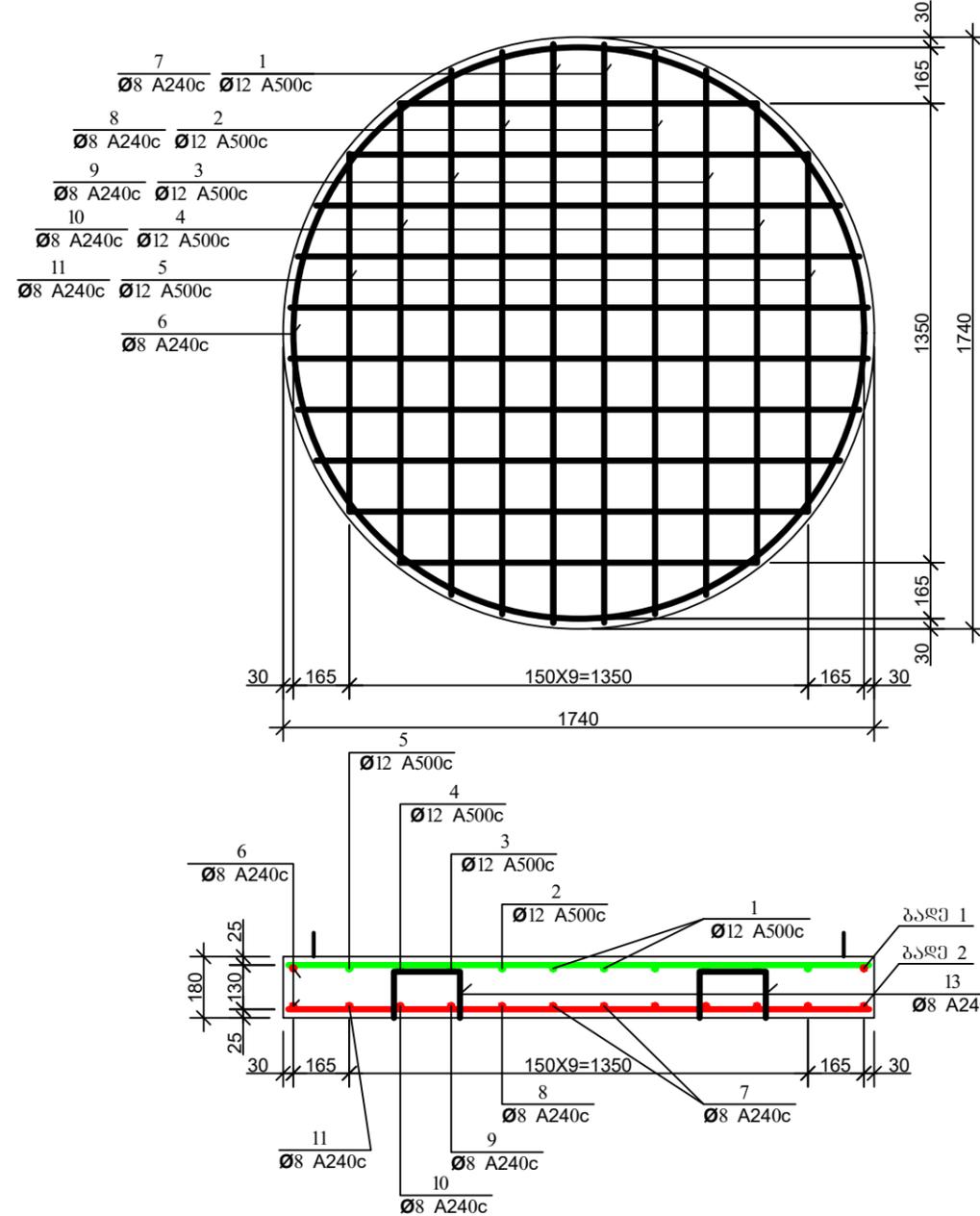
ჭოს ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500  
(სამალიბი ნახაზი)



პიხ. 12

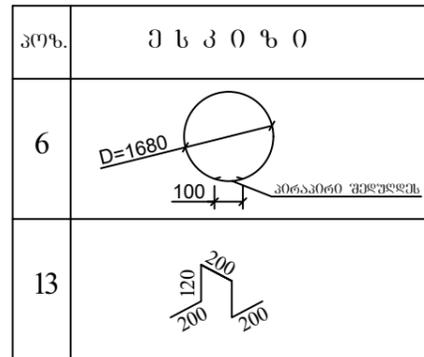


არმირება  
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	გლანო-ნაკალაგვის პონსცენტრი და მცეითის მერია	
ლაგვითა		
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "გორკინი უთიარ ელ ფაერი"</b> თბილისი, მეფე (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 გენიკური ენსარტიზის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტო სასესური</p>	
რეპ. სამსახ. უფრესი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოღეაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>ქ. მცემთა, სოფელი მუხათგვერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჭოს ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მ</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	20

დეტალების უწყისი

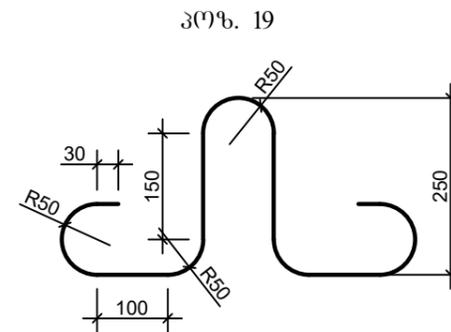
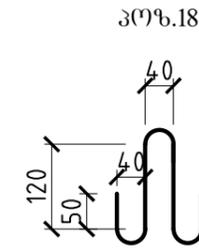
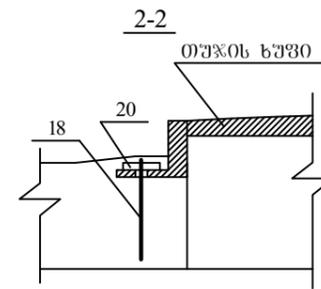
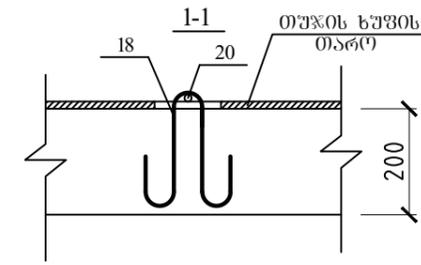
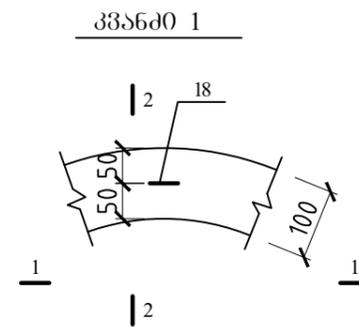
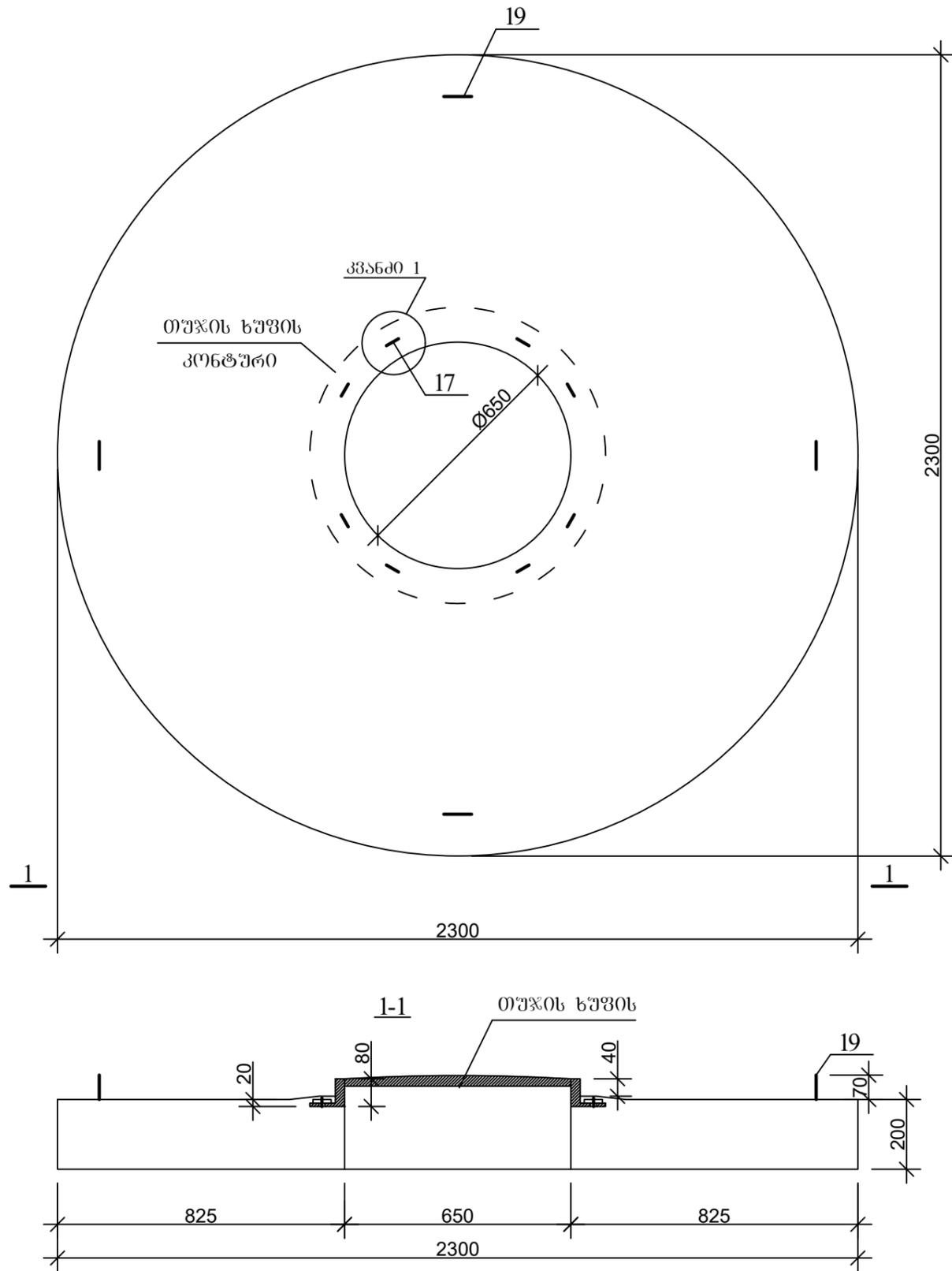


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	25.96 კვ
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 კვ
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 <sup>3</sup>

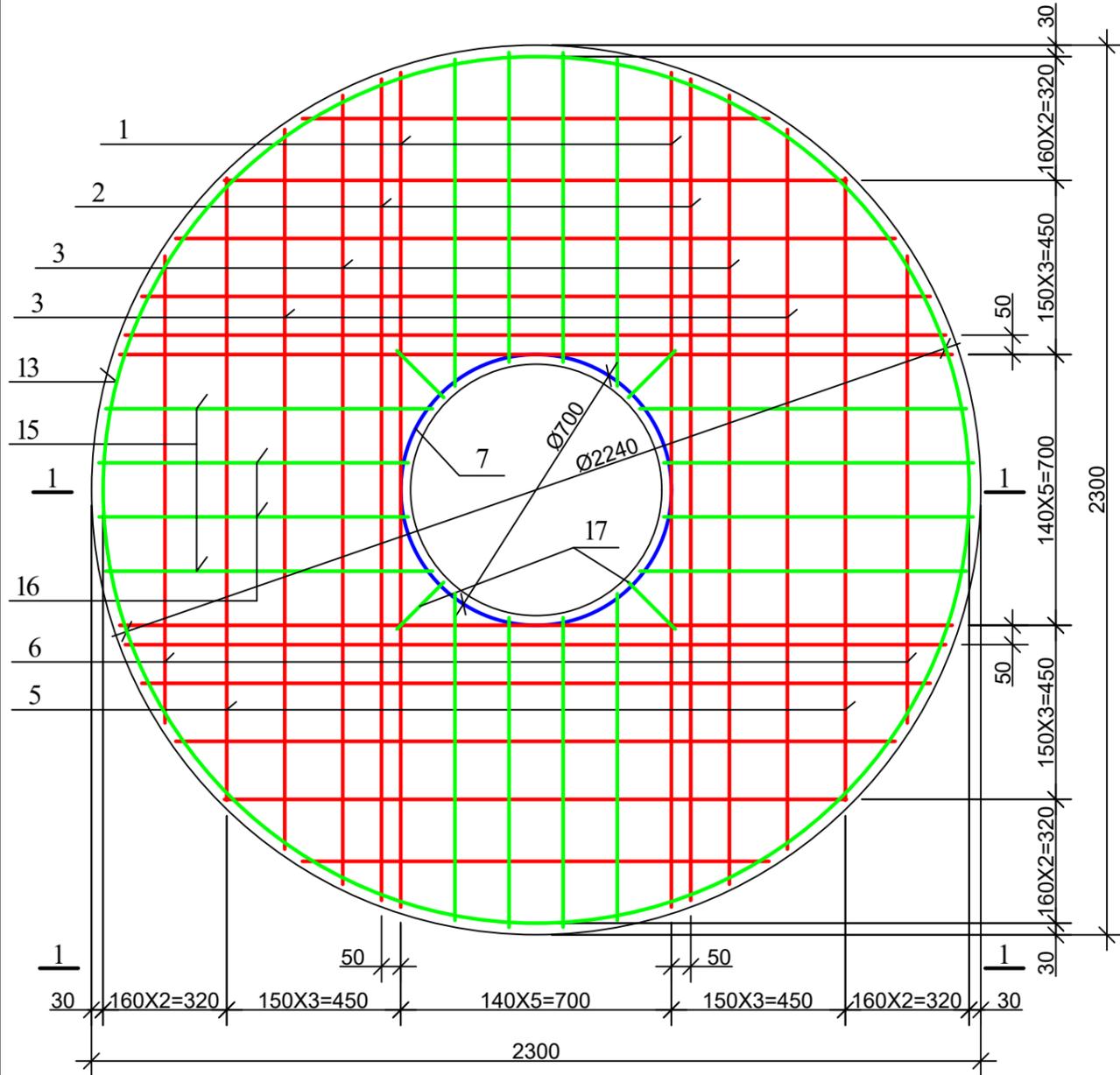
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	გლდანო-ნაკალაშვილის ბუნების დაცვის მართვა	
ლაგვითა		
შენიშვნა		
რეკ. სამსახ. უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მულევაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბერის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-11</b>	<b>20</b>

ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გაღახურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)

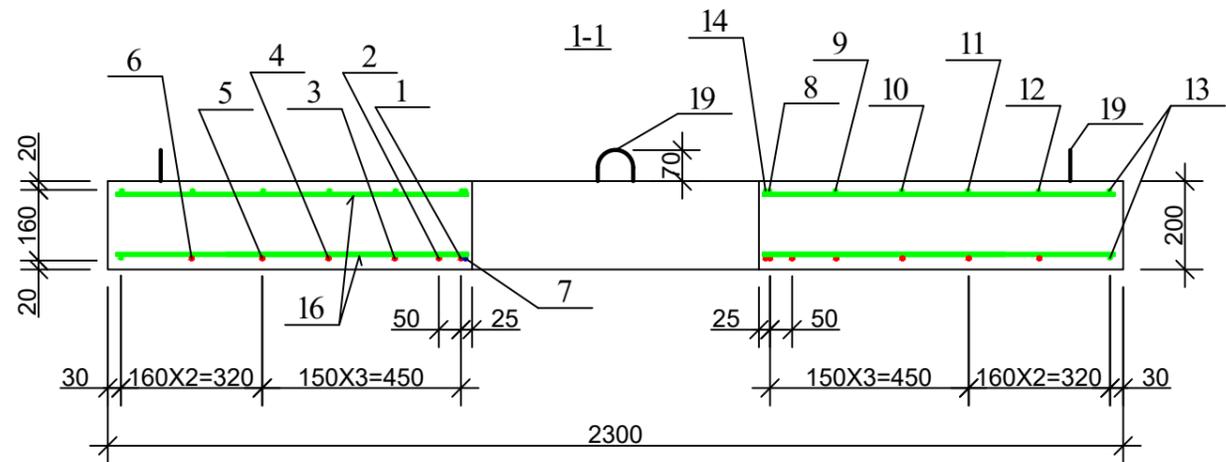
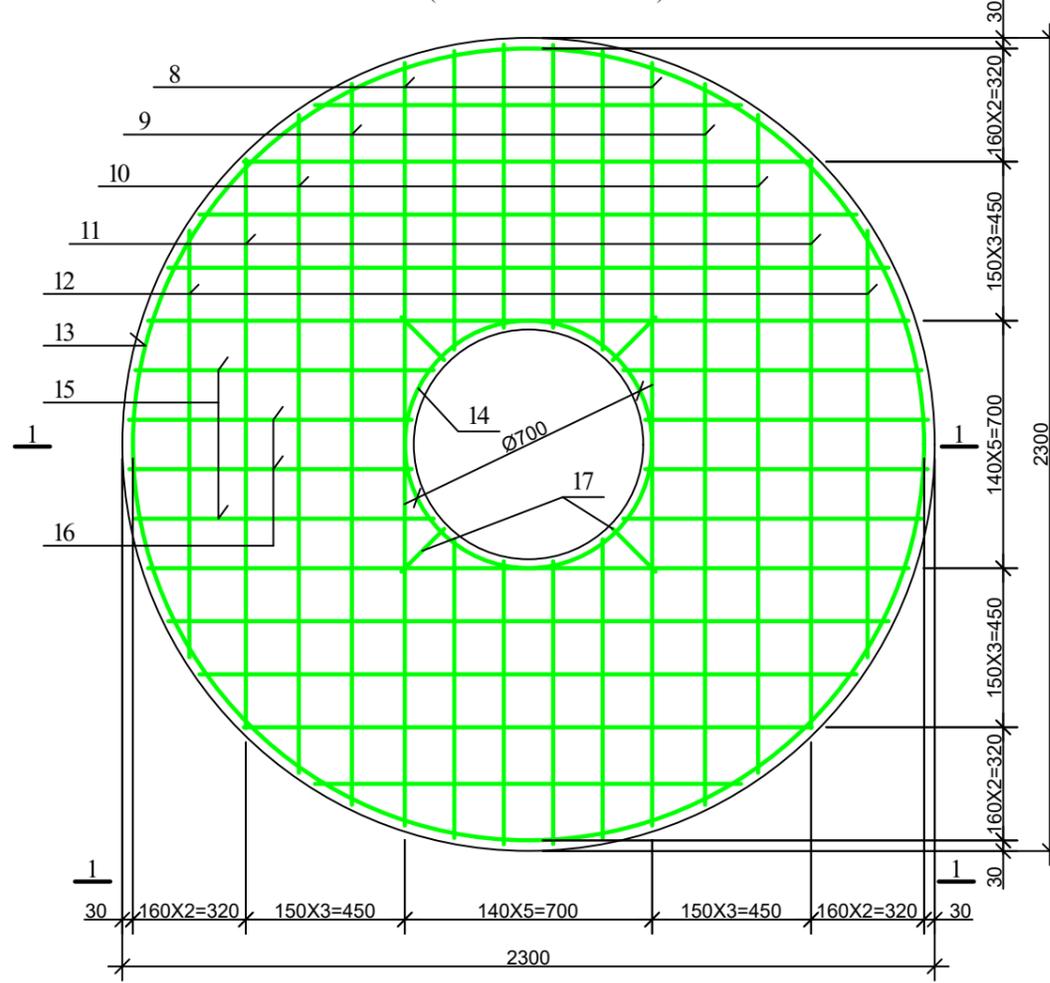


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი ადნოშხეპი:		
შენიშხეპი:		
ლაჰეპი	გლანო-ნაჰალაჰეპის ბონენსენტი და მენიის მერი	
ლაჰეპი		
შენიშხეპი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჰინ უოთერ ენდ ფაერი"</b> თბილისი, მეფე (შხი) ჯუღელის ქუჩა N-10 გენიური ენჰეპიის და პროჰეპიის დაჰარჰეპი-სარჰეპი სესხური</p>	
რეჰ. საჰს. უფრესი	თ. საჰია	
პროჰესის ხელმეჰენელი	მ. მონეჰეჰე	
შენიშხეპი	ბ. გელაშხილი	
შენიშხეპი		
პროჰესი	<p>მ. მენიი, სოფელი მენიიშხეპის უჰალმეჰარჰეპის მენიის მონეჰეპი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჰის ანაჰრები რკინაბეტონის გაღახურვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი N	ფურცლები
	<b>სკ-12</b>	<b>20</b>

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა  
(ქველა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი ალნოშხეპი:		
შენიშხეპი:		
ლაქვიტი	გლანო-ნაკალაქვი პონენენტი და მენიტი მენი	
ლაქვიტი		
შენიშხეპი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორკინე უთერ ენდ ფაერი"</b> თბილისი, მეფე (შხი) ჯუღელის ქუჩა N-10 გენერალი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებენი-სარეკონსტრუქციო სასახური</p>	
რეა. სასახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოდუბაძე	
შენიშხეპი	ბ. გელაქვილი	
შენიშხეპი		
პროექტი	<p>მ. მენიტი, სოფელი მენიტიშხეპის უქალმობარებების ქხელის მოქოზა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-13</b>	<b>20</b>

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სექციონი

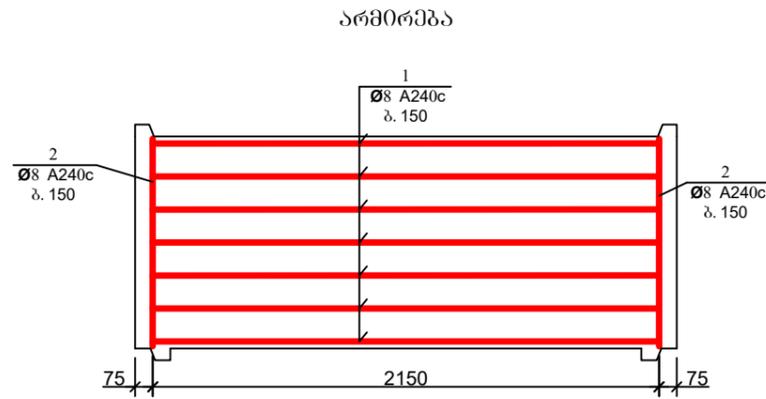
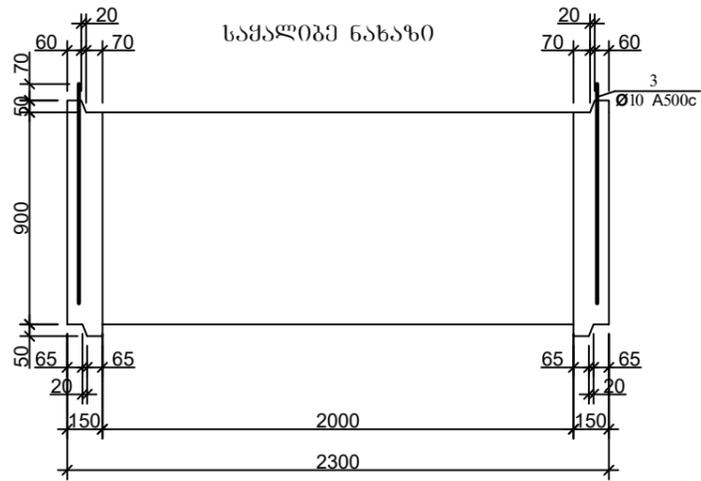
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა მ რ თ. კ ბ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59 კბ
2		L=2120	4	3.35	13.40 კბ
3		L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4		L=1860	4	2.94	11.76 კბ
5		L=1610	4	2.54	10.18 კბ
6		L=1210	4	1.91	7.65 კბ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05 კბ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97 კბ
9		L=2040	4	0.82	3.26 კბ
10		L=1860	4	0.74	2.98 კბ
11		L=1610	4	0.64	2.58 კბ
12		L=1210	4	0.48	1.94 კბ
13*		L=7040	2	2.82	5.63 კბ
14*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
15		L=850	16	0.34	5.44 კბ
16		L=800	16	0.32	5.12 კბ
17		L=170	8	0.07	0.56 კბ
18*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98 კბ
20		L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.77 მ <sup>3</sup>

69.46 კბ

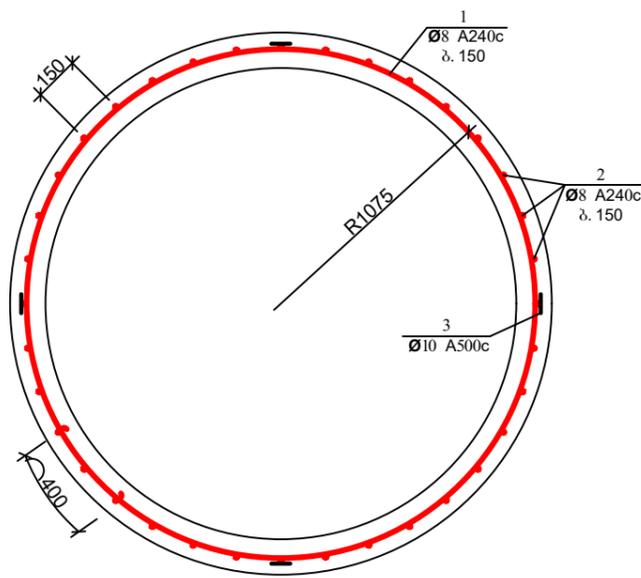
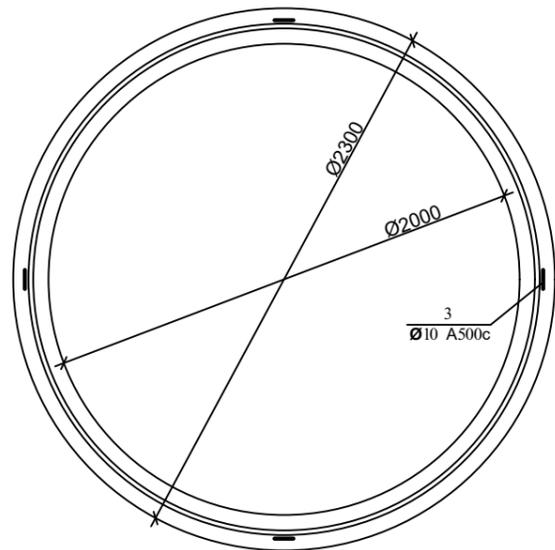
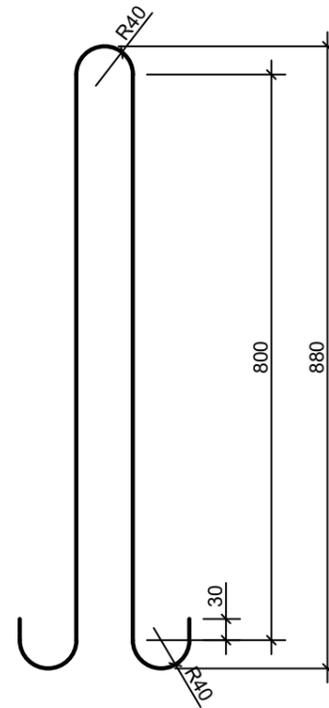
36.37 კბ

3.48 კბ

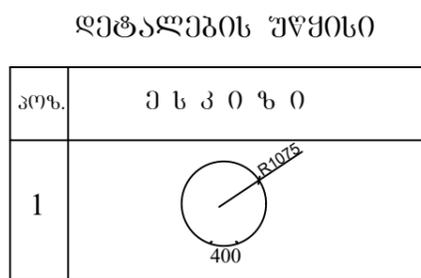
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	გლდანო-ნაკალაშვილის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მერია	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	<p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"</b> თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გამიყარი ექსპერტის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სასახლე</p>	
რმა. საშხა. უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოდუბაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბუკის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ სექციონი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-14</b>	<b>20</b>



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58 კვ
2		L=870	45	0.35	15.75 კვ
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კვ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.96 მ <sup>3</sup>

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ღამკვეთი  
გლდანო-ნაკალაღვის ბუნების დაცვის მართა და მცვეთის მართა

ღამკვეთი



შ.პ.ს. "გვამკვეთი უთიარ ენდ ფაუარი"  
თბილისი, მუდრა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10  
გამიქარი ექსპარტიზის და პროექტირების  
დაარსებები-საარქიტექტო სასახური

რმახ. სასახ. უწყისი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მულეგაძე
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბერლის  
წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა

თარიღი  
2021

ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-15	20

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>

პროექტი ავტომატიზაცია

შენიშვნები:

ლაგვითი  
გლდანო-ნაკალაშვილის გონისცემბერი  
და მცხეთის მერია

ლაგვითა

შენიშვნები



**შ.პ.ს. "გვირგვინი უფრო მეტი ვიდრე წყალი"**  
თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10  
**გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების  
დაპროექტირების-საპროექტო სახსნარი**

რეზ. სამსახ. უფროსი	თ. სავლია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მულეგაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		

პროექტი

ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათბერლის  
წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა

თარიღი  
აპრილი 2021

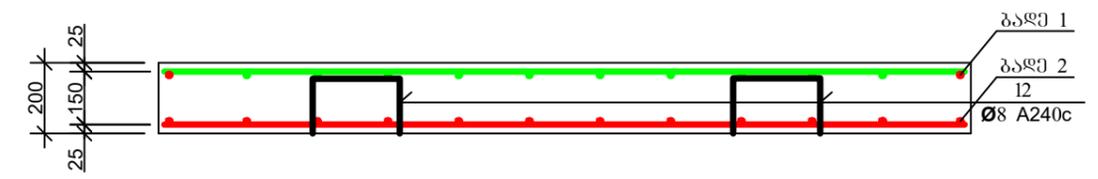
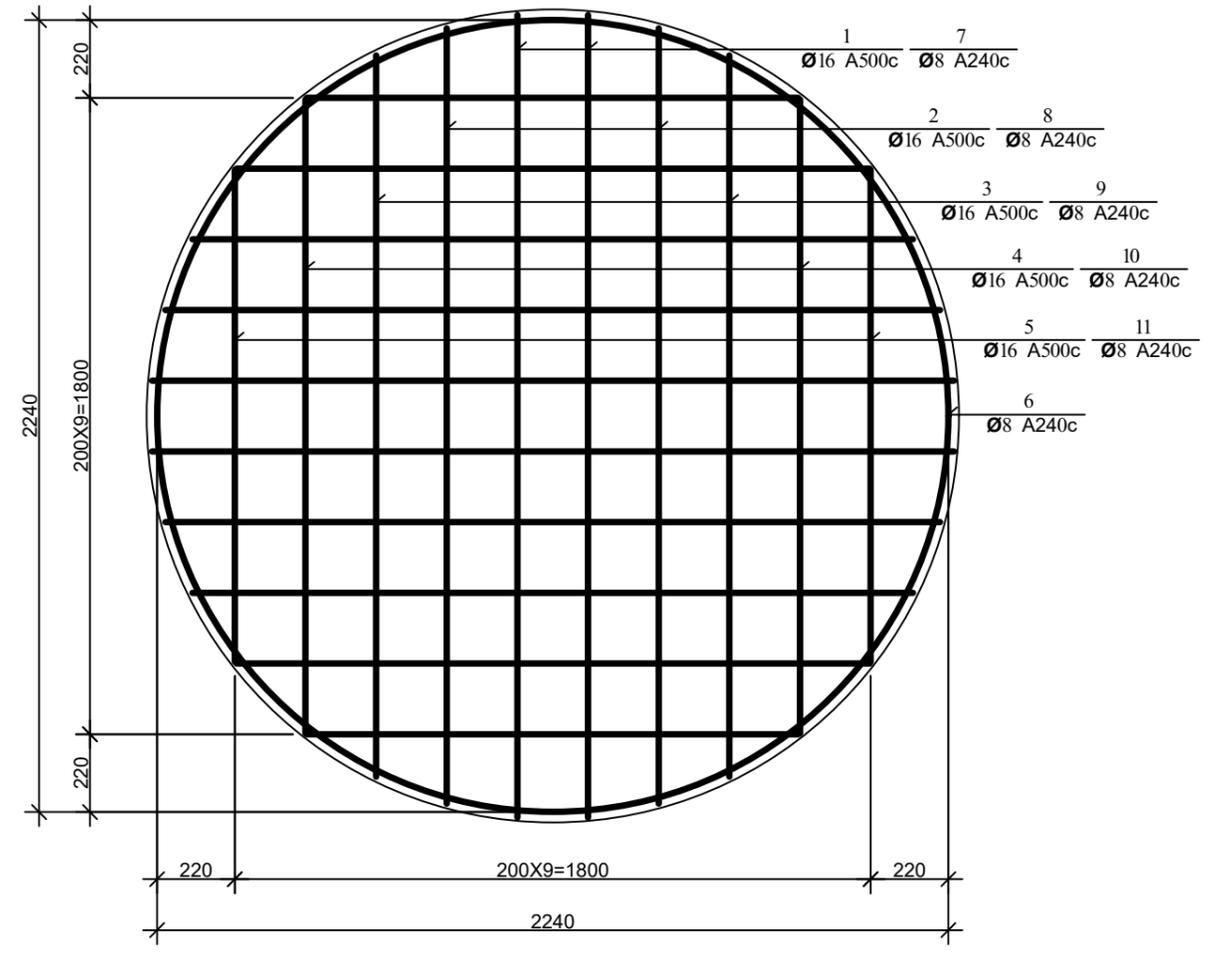
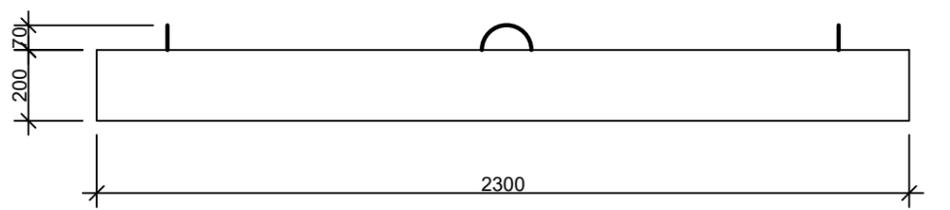
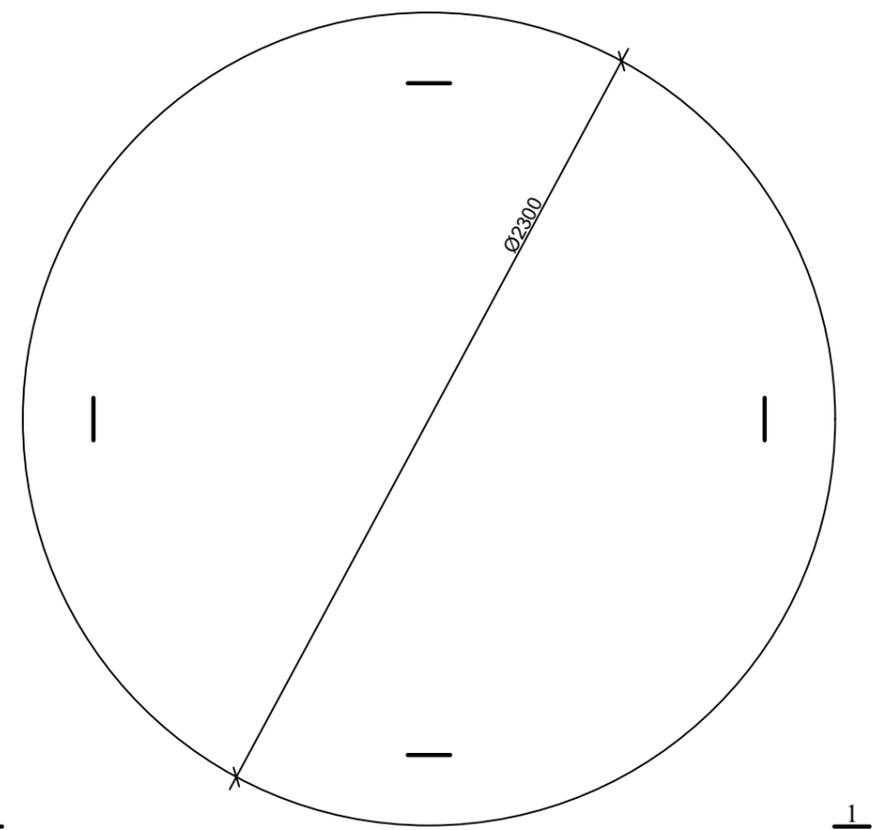
ნახაზი

**ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ**

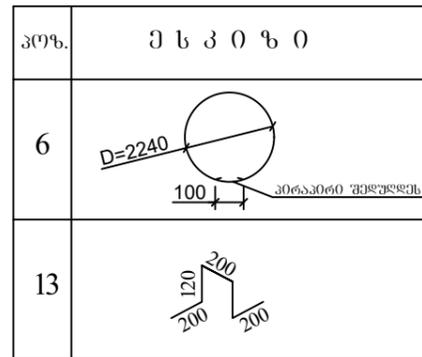
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-16</b>	<b>20</b>

არმირება  
ბაღე 1; ბაღე 2

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000  
(სამხალიბე ნახაზი)



დეტალების უწყისი



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

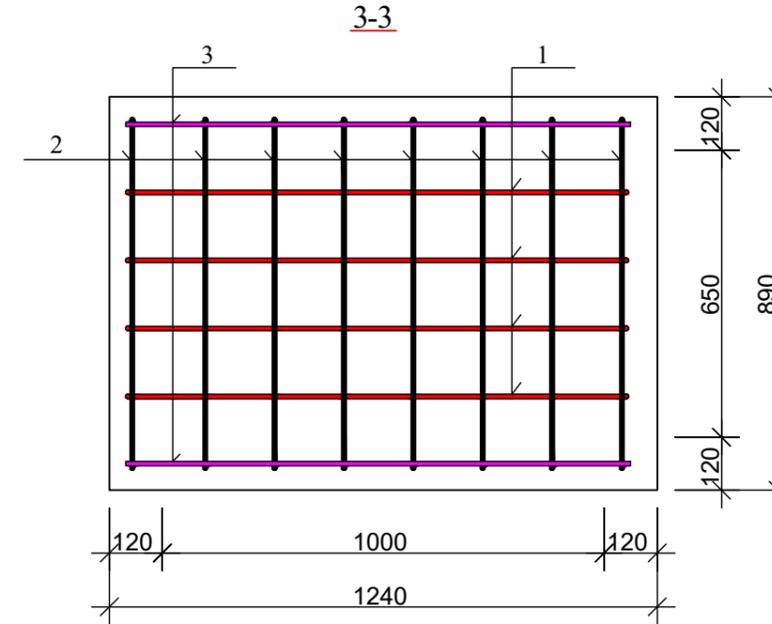
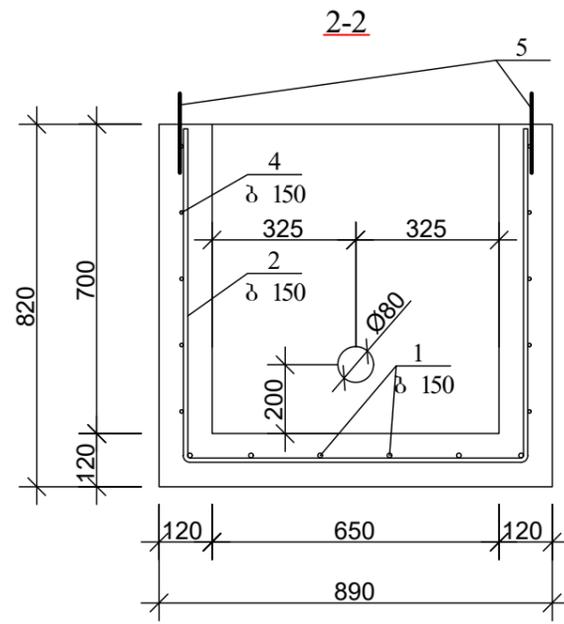
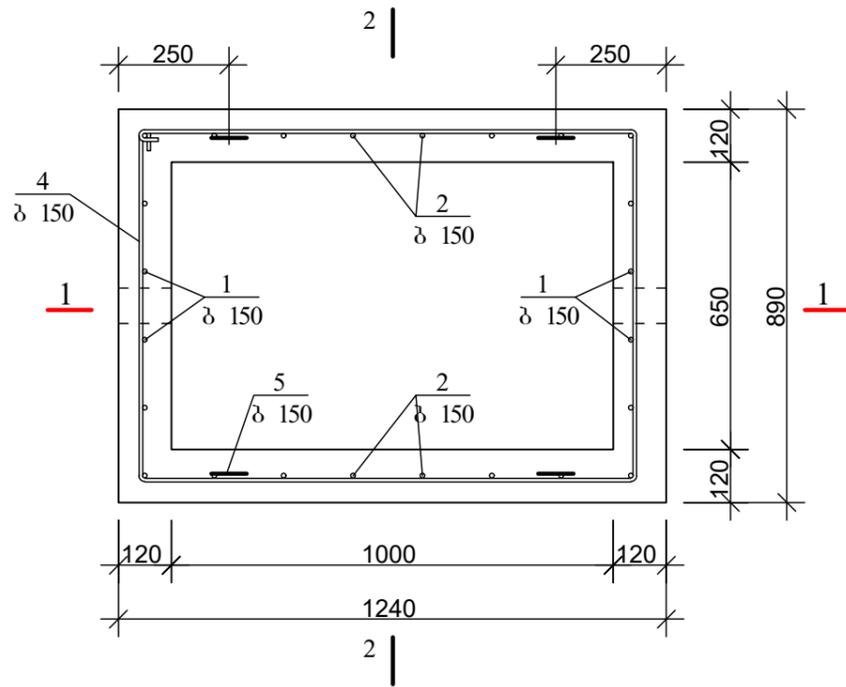
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კვ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კვ
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კვ
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კვ
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კვ
6*		Φ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76კვ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კვ
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კვ
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კვ
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კვ
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კვ
13*		L=1030	5	0.41	2.05კვ
12*		Φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.83 მ <sup>3</sup>

61.3კვ

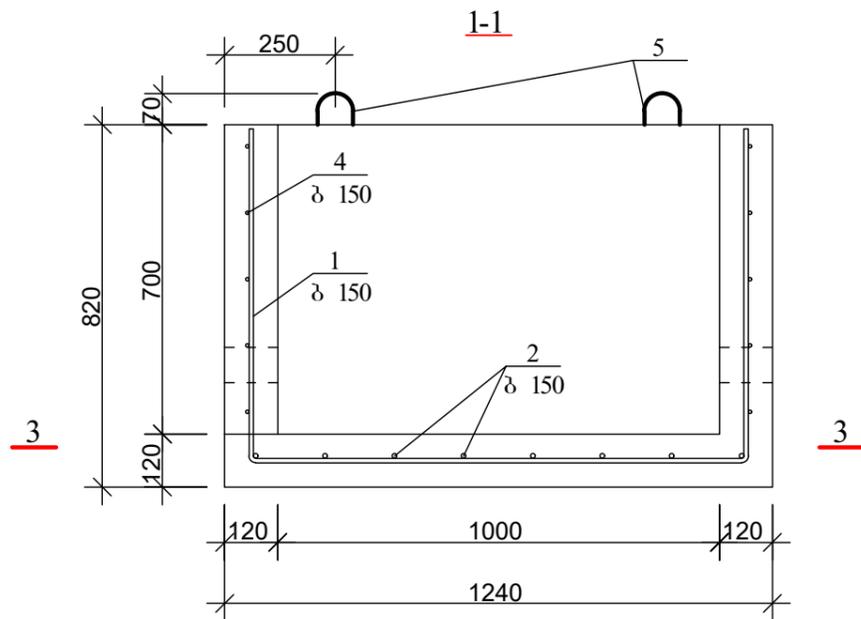
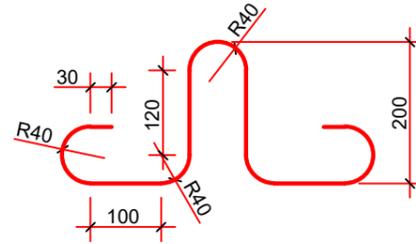
23.27კვ

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	გლანო-ნაკალაშვილის გონისგონტრი და მცხეთის მერია	
ლაგვითა		
შენიშვნა	<p><b>შ.პ.ს. "გორკინი უთიარ ელ ფაუარი"</b>  თბილისი, მეფე (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10  <b>გამიქარი ქსეპარაზის და პროექტირების დაარსება-საარქიტექტო სასესარი</b></p>	
რეპ. სასახ. უფრესი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოღეპაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოვა		
პროექტი	<p>ქ. მცხეთა, სოფელი მუხათგვერდის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სასიფიქსია</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-17</b>	<b>20</b>

ანაკრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰა



პოზ. 5



ანაკრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 10 A500c L=2670	4	1.66	6.62კვ 19.62კვ
2*		L=2320	8	1.44	
3		L=1200	2	0.74	
4*		Φ 8 A240c L=4100	5	1.64	8.20კვ 9.80კვ
5*		L=1005	4	0.4	
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B 22.5			0.45 მ <sup>3</sup>

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	
2	
4	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

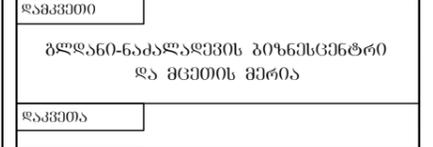
შენიშვნები:

ლაგვითი

გლდანო-ნაკალაღვის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მხრია

ლაგვითა

შენიშნულები



ს.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"  
თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  
ბენიფიკიარის დასახელება და პოლიტიკის  
დებარდებები-საპროექტო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უწყისი	თ. სტაფია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონღაპაძე
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

მ. მცხეთა, სოფელი მუხათბეგრის წყალგომარაგების ქსელის მოწყობა

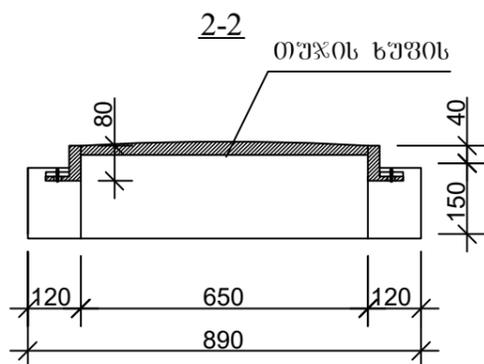
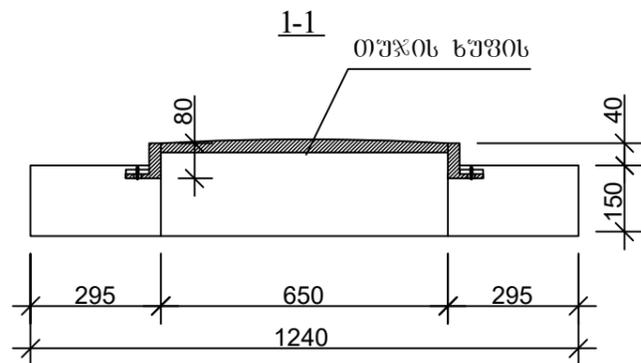
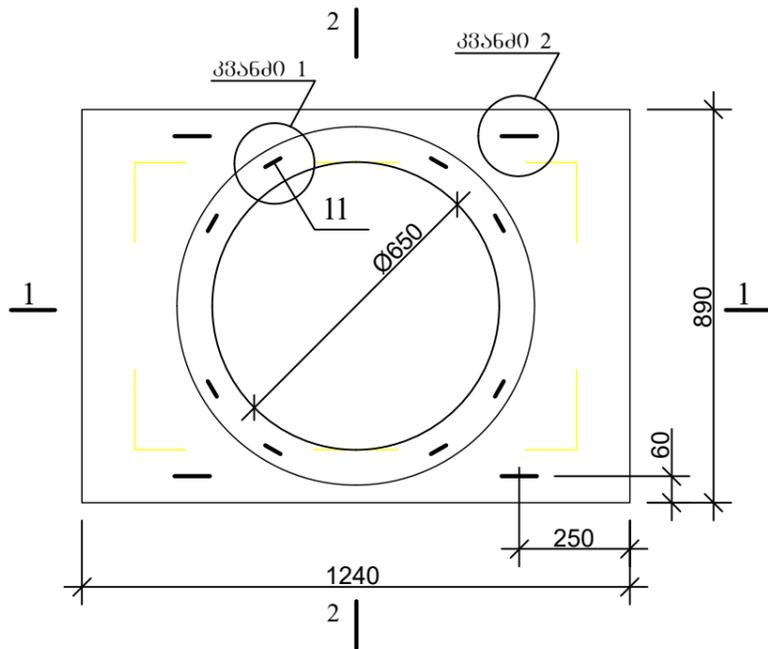
თარიღი: აპრილი 2021

ნახაზი

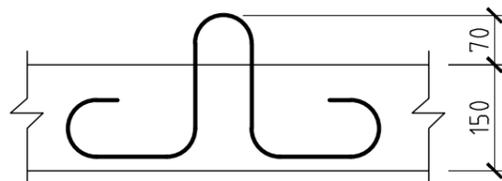
**ანაკრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰა**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-18	20

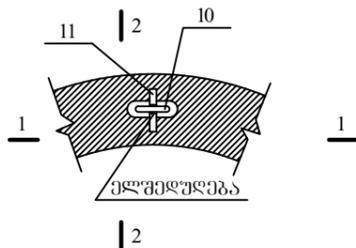
წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალახურვის ფილა  
(საყალიბი ნახაზი)



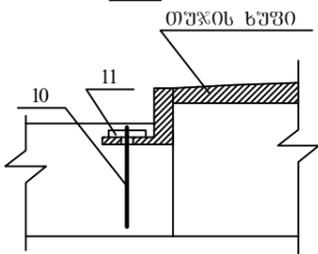
კვანძო 2



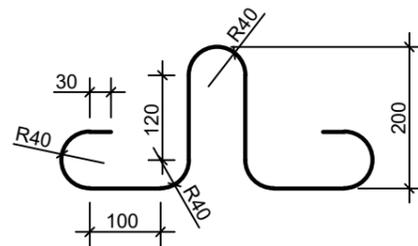
კვანძო 1



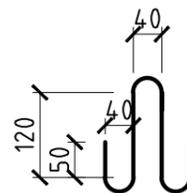
2-2



პოზ. 9

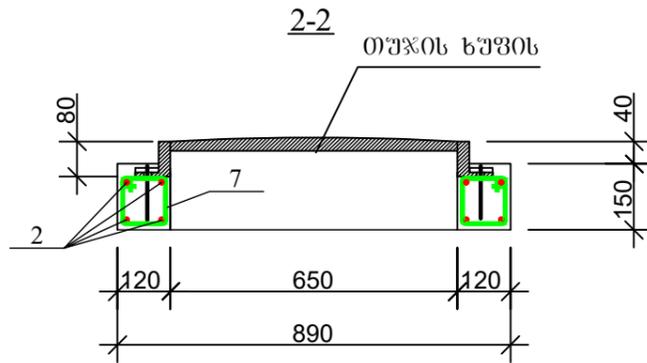
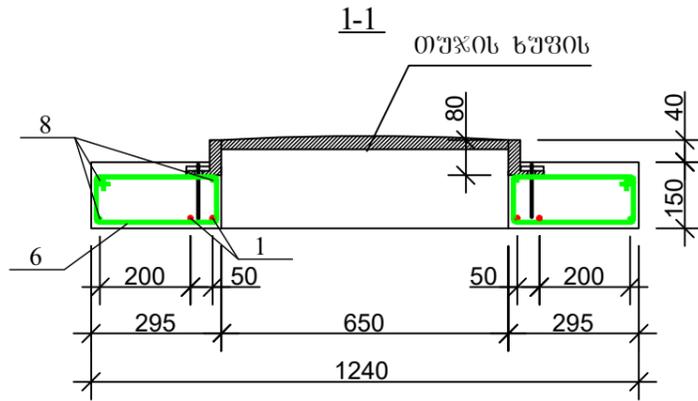
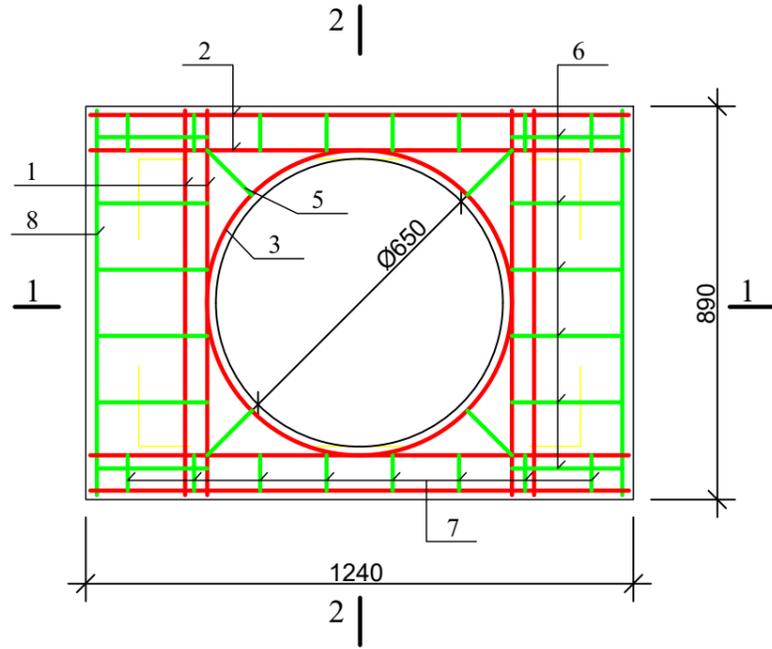


პოზ. 10

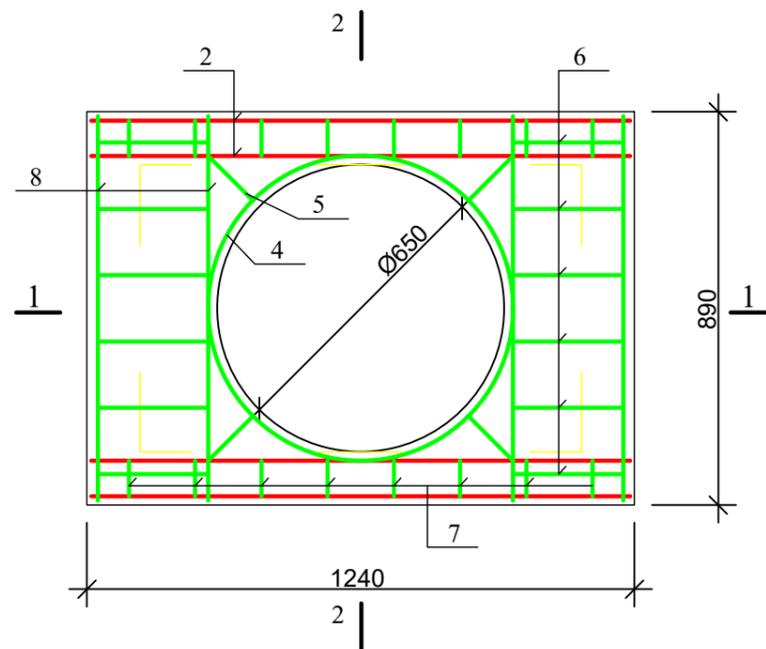


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	გლანო-ნაკალაუვის ბიზნესცენტრი და მცხეთის მირია	
ლაგვითა		
შეხვედრული	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"</b> თბილისი, მგფა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილება: მასშტაბის და პროექტირების დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. ხალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონღაძე	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	მ. მცხეთა, სოფელი მუხათბეგის წყალგომარეობის მხარის მოწოდება	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალახურვის ფილა (საყალიბი ნახაზი)</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-19	20

წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა  
(ქველა შრის არმირება)



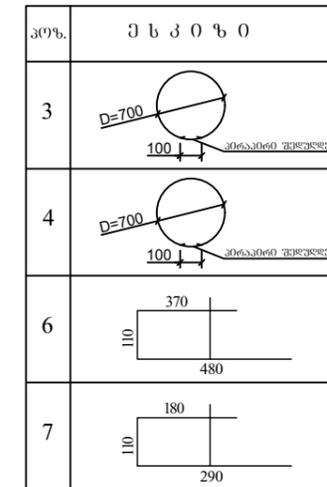
წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა  
(ზელა შრის არმირება)



წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილის  
სამუშაოპეტი

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>ღებულები</u>					
1		Φ 10 A500c L=860	4	0.53	2.13კვ
2		L=1200	8	0.74	5.95კვ
3*		L=2300	1	1.43	1.43კვ
11		L=100	8	0.06	0.48კვ
4*		Φ 6 A240c L=2300	1	0.51	0.51კვ
5		L=170	8	0.04	0.32კვ
6*		L=960	12	0.21	2.56კვ
7*		L=580	16	0.13	2.06კვ
8		L=860	6	0.19	1.15კვ
9*		L=1005	4	0.22	0.89კვ
10*		L=600	8	0.13	1.07კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი B22.5			0.12 მ <sup>3</sup>

ღებულების უწყისი



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

გლდანო-ნაკალაშვილის ბიზნესცენტრი  
და მცხეთის მხრის

ლაგვითა



**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"**  
თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  
ბაქინური მსახურების და პროექტირების  
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უწყისი	თ. სელია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

მ. მცხეთა, სოფელი მუხათბებერლის  
წყალგომარბების ქსელის მოწყობა

თარიღი

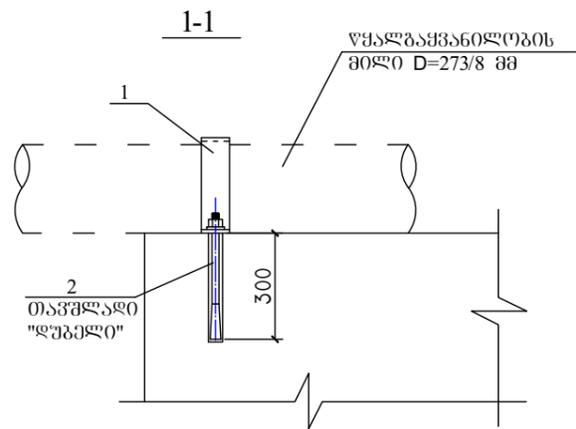
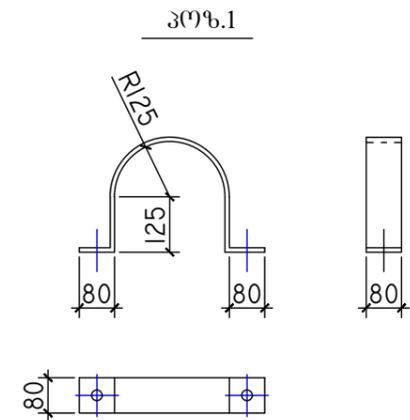
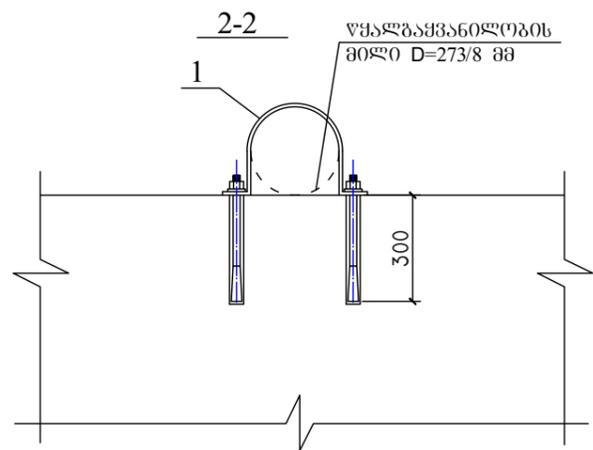
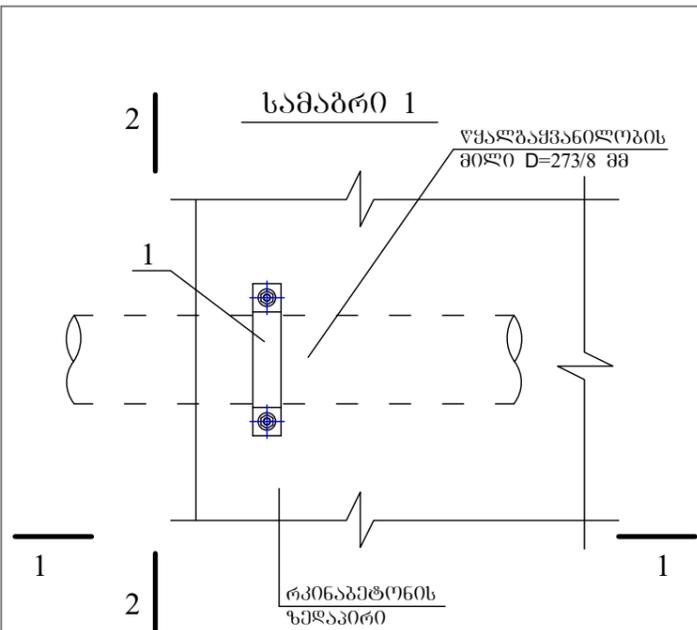
აპრილი 2021

ნახაზი

**წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა (არმირება)**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-20	20





სამაბრის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		სამაბრი 1 (8 ცალი)			
		დეტალები			
1		ვოლანის ვურცელი -5X80X810	1	2.54	2.54კგ
2		თავშლადი "ღუბელი" D=20 მმ L=300 მმ	2		

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- ვოლანის სამაბრები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

ლაგვეთი	
ლაგვეთა	

შემსრულებელი

**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი"**  
 თბილისი, მგფა (მზია) ვუდელის ქუჩა №10  
**ბენიქარი ენჯინერინგს და პროექტირინგს**  
**დაარსებენი-საარქიტექტო სასახური**

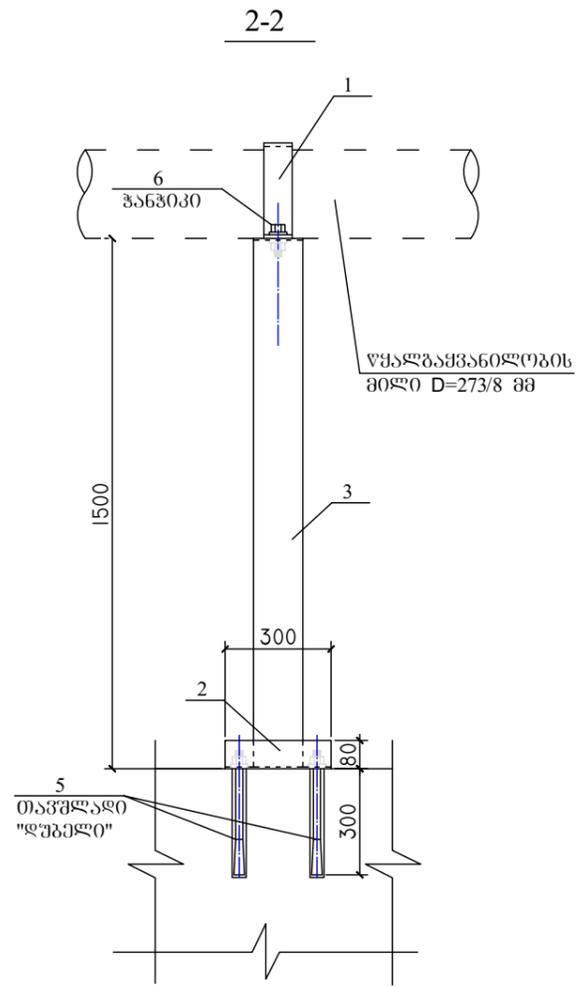
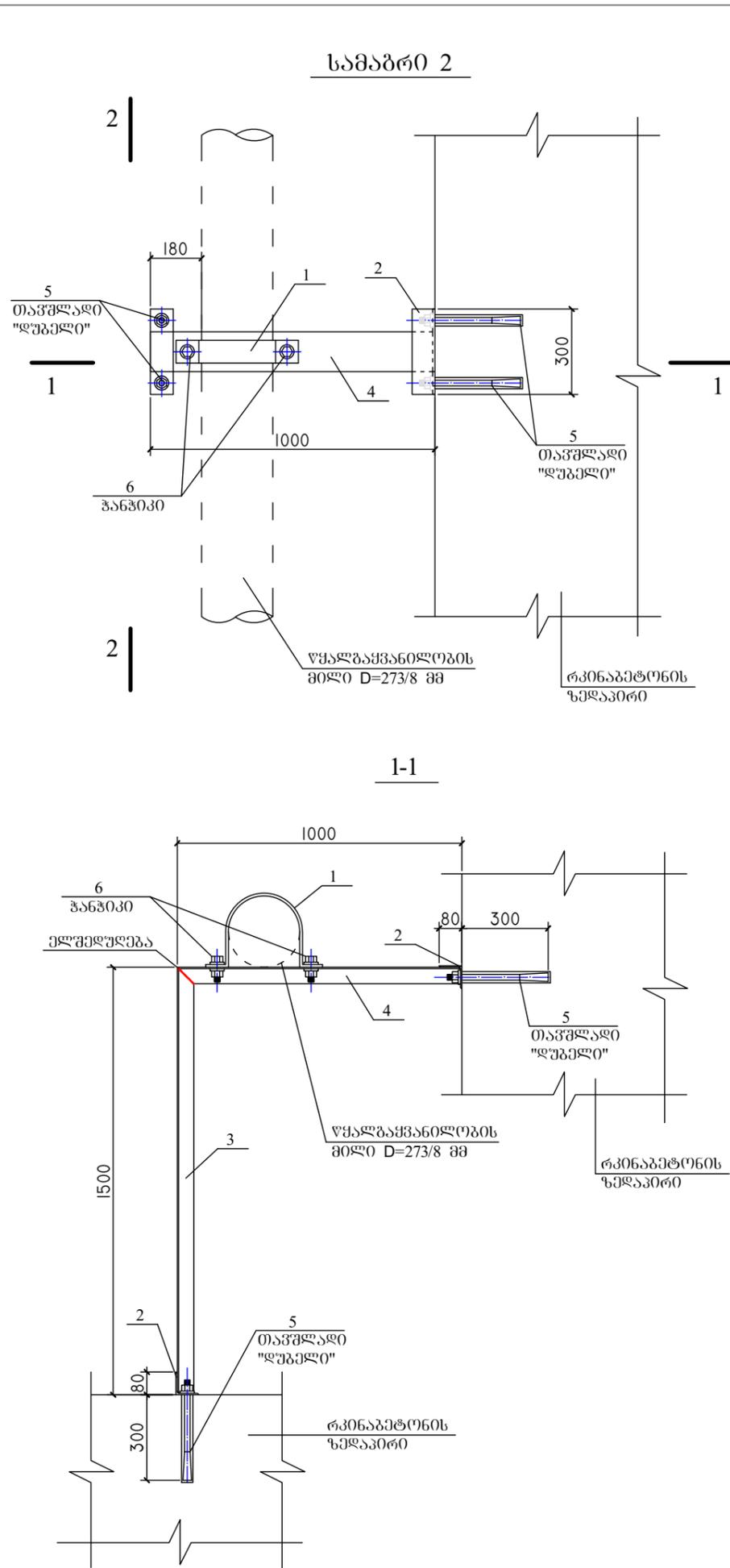
საპროექტის უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთლვაძე
შეასრულა	ბ. გულაშვილი

პროექტი

ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათბერლის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა

თარიღი	აპრილი
ნახაზი	2021
სამაბრი 1	

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 22	24

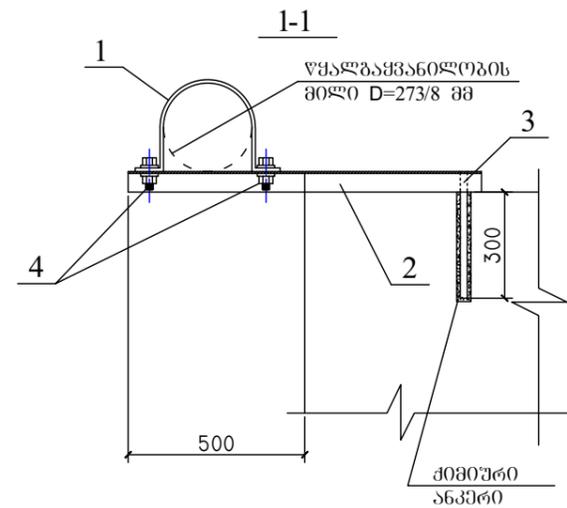
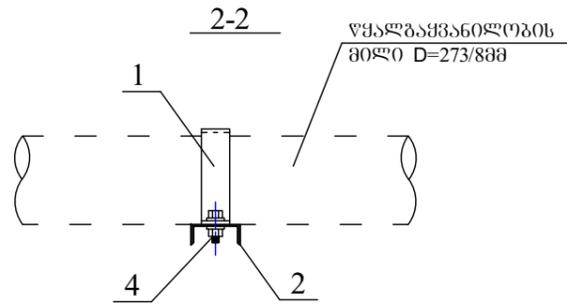
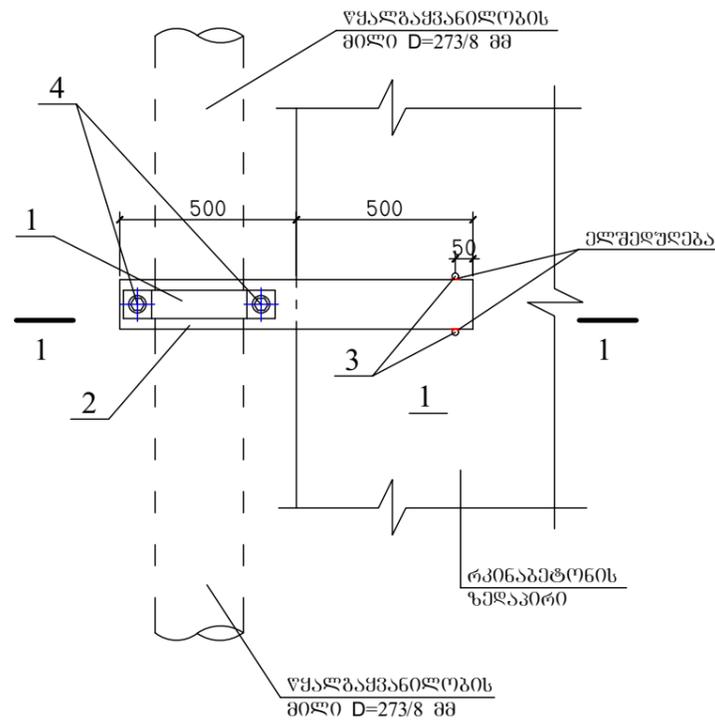


სამაბრის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
<u>სამაბრი 2 (2 ცალი)</u>					
<u>დეტალები</u>					
1		ფოლადის ფურცელი -5X80X810	1	2.54	2.54კგ
2		კუთხოვანა 80X6 L=300 მმ	2	2.21	4.42კგ
3		შველერი N 14 L=1500 მმ	1	18.45	18.45კგ
4		L=1000 მმ	1	12.3	12.3კგ
5		თავშლადი "ღუბელი" D=20 მმ L=300 მმ	4		
6		ჭანჭიპი M 16	2		

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ფოლადის სამაბრები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.		
ლაგვერდი		
ლაგვერდი		
შენიშვნები		
<b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი"</b> თბილისი, მედია (მზია) ფუდვლის ქუჩა №10 <b>ბუნებრივი ენერჯის და კომუნიკაციების</b> <b>დავარჯიანების-საარსებო სფერო</b>		
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთელიანი	
შეასრულა	ა. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქ. მცხეთა, სოფელ მუხათბეგის წყალმომარაგების ქსელის მოწყობა	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი	სამაბრი 2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 23	<b>24</b>

სამაბრი 3



სამაბრის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		სამაბრი 3 (5 ცალი)			
		დეტალები			
1		ფოლადის ფურცელი -5X80X810	1	2.54	2.54კვ
2		შველიერი N 14 L=1000 მმ	1	12.3	12.3კვ
3		Φ 18 A500c L=400	2	0.8	1.6კვ
4		ჭანჭიკი M 16	2		

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტის აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- ფოლადის სამაბრები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით.

ლაგვეთი

ლაგვეთა

შენიშვნები

**შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუნდრი"**  
თბილისი, მდგვა (მზია) ვუდელის ქუჩა №10  
ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების  
დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთლვაძე
შეასრულა	მ. გულაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

მ. გვხეთა, სოფელ მუსხაგვერდის წყალგამყვანების ძეგლის მოწყობა

თარიღი

აპრილი 2021

ნახაზი

სამაბრი 3

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 24	24