




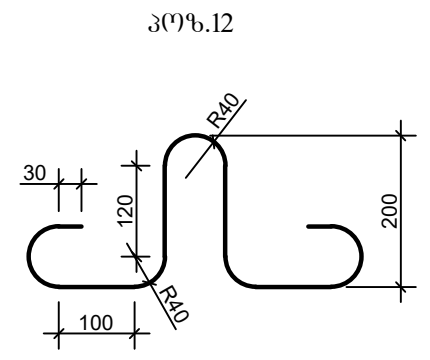
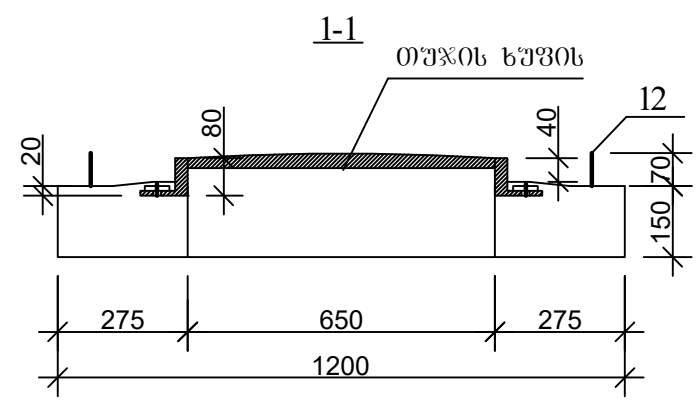
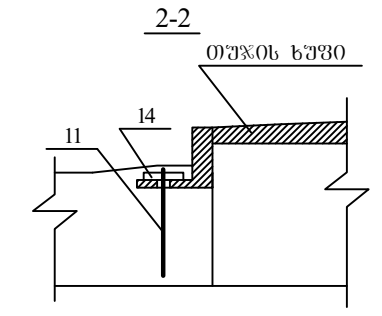
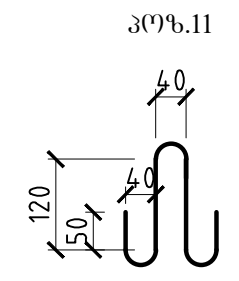
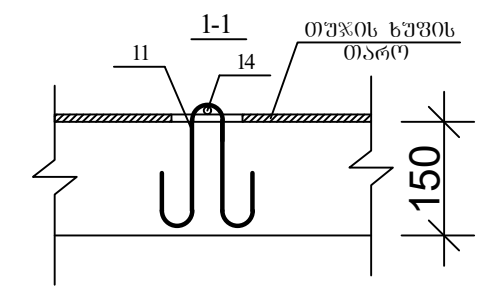
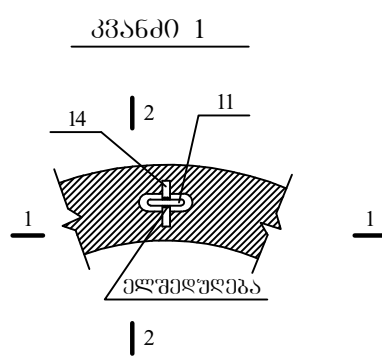
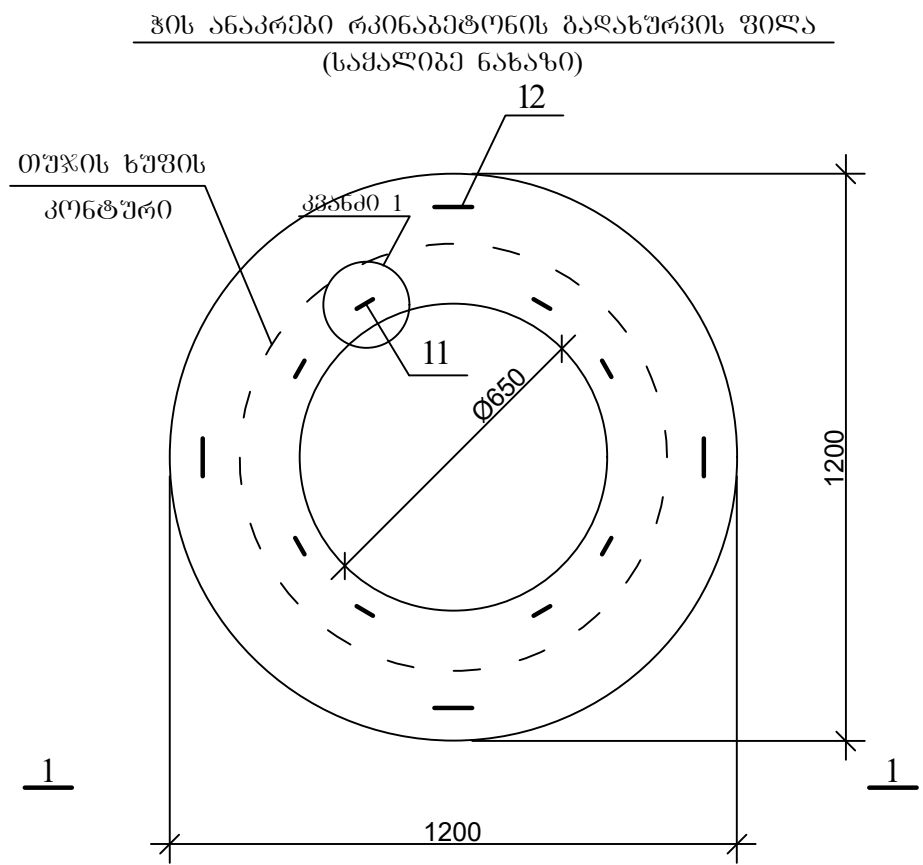
**სოფელი ნავკისი, ჩერონის დასახლებისთვის
სატუმბო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა
საპროექტო წყალსადენის ჭაბის კონსტრუქციული ნაწილი
აღბომი-9**


თბილისი 2021

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

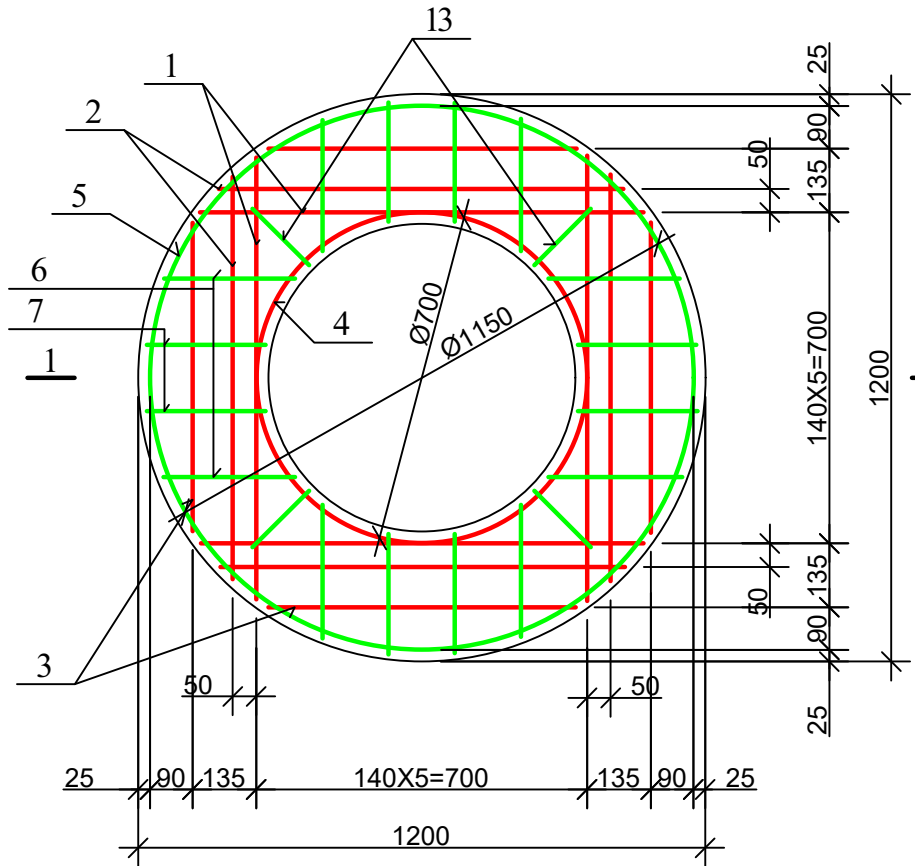
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1000 მმ (არბირაბე); სჰეხიფიჰასიი	სკ-3
4.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ (არბირაბე)	სკ-7
8.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ სჰეხიფიჰასიი	სკ-8
9.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1500 მმ; სჰეხიფიჰასიი	სკ-11
12.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-12
13.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ (არბირაბე)	სკ-13
14.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ სჰეხიფიჰასიი	სკ-14
15.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რბოლი D=2000 მმ H=900 მმ	სკ-15
16.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=2000 მმ	სკ-16
17.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=2000 მმ; სჰეხიფიჰასიი	სკ-17
18.	ანაჰრები რჰინაბებონის წყალბჰომის ჰა	სკ-18
19.	წყალბჰომის ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა (საყალიბე ნახაზი)	სკ-19
20.	წყალბჰომის ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა (არბირაბე)	სკ-20

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
პირ(ებ)ი ალწმწმბი:		
შმწმბი:		
ღამჰეი	მთაწმწა-ჰრწმწის გიწმწმბი	
ღამჰეი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შმწმბი	 შ.ა.ს. "გორჰინე უმთარ ეწლ ჟაჰარი" თბილისი, შედეა (შზია) ჟულელის ჰუნა №10 გამწმბი მსმბრბის და გრწმბრბის ღამბამწმ-სამრწმბრ სმსმბრ	
რმაბ. ჟბჰმის უმრბი	თ. სალბია	
გრწმბრბის ხმლმლმწმბი	მ. გმარამამ	
შმსრმლა	ბ. გმლამწმბი	
შმამრწმ		
გრწმბი	სოწმლი ნამბიწი, რარწმის ღასმლმბისმბის სმბმბო სამბრბის და წყალსამწმის მსმლის მრწმბა	
თარბი	მბამრწმლი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასმბაბი	ფურმბლი №	ფურმბბი
-	სკ-1	20

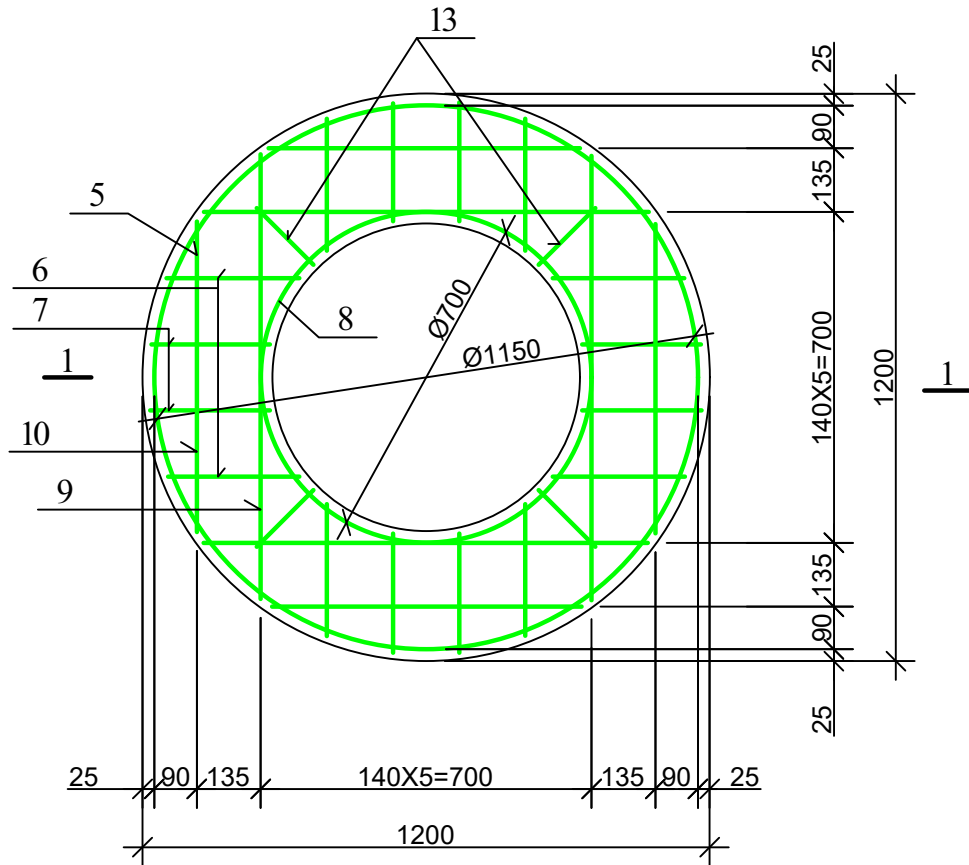


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი																											
A3	მ.პ.	1																											
პირობითი აღნიშვნები:																													
შენიშვნები:																													
ღამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის გიზნასენი																												
ღამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438																												
შეხსრულებული	<div><div>გპპ გიზნასენი MORE THAN JUST WATER</div></div> <p>შ.პ.ს. "გორკინი უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, შედვა (შზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გამიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების ღამკვეთი-სამრუბრო სმსსაური</p> <table><tr><td>რმაბ. ჯგუფის უფროსი</td><td>თ. სალია</td><td></td></tr><tr><td>პროექტის ხელმძღვანელი</td><td>მ. გვარამაძე</td><td></td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td>ბ. გელაშვილი</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>პროექტი</p> <p>სოფელი ნაქისი, ჩარონის ღასასენისთვის საგუგო საღვარის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა</p> <table><tr><td>თარიღი</td><td colspan="2">თეგრვალი 2021</td></tr><tr><td>ნახაზი</td><td colspan="2">ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გაღასურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</td></tr><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი №</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>-</td><td>სკ-2</td><td>20</td></tr></table>		რმაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია		პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე		შეასრულა	ბ. გელაშვილი		შეამოწმა						თარიღი	თეგრვალი 2021		ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გაღასურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	სკ-2	20
რმაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია																												
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე																												
შეასრულა	ბ. გელაშვილი																												
შეამოწმა																													
თარიღი	თეგრვალი 2021																												
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გაღასურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)																												
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																											
-	სკ-2	20																											

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

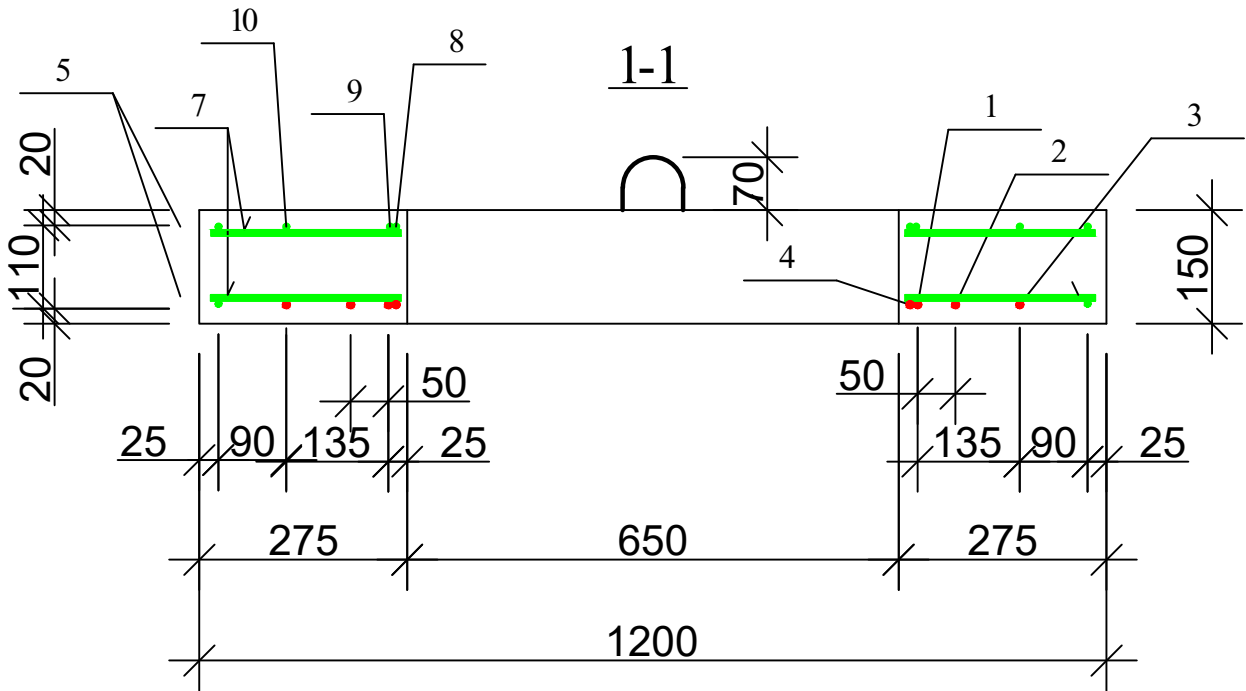


დეტალების ზომები

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

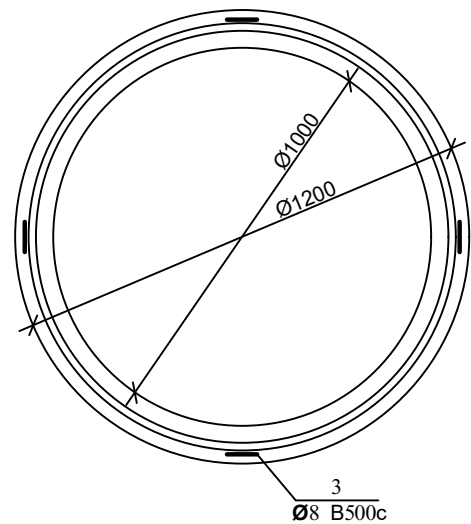
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ(ო)ლ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33კგ
2		L=860	4	0.53	2.13კგ
3		L=650	4	0.40	1.60კგ
4*		L=2300	1	1.43	1.43კგ
14		L=100	8	0.06	0.5კგ
5*		Φ 8 B500c L=3710	2	1.48	2.97კგ
6		L=280	16	0.11	1.79კგ
7		L=250	16	0.10	1.60კგ
8*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
9*		L=1170	4	0.47	1.87კგ
10		L=650	4	0.26	1.04კგ
11*		L=600	8	0.24	1.92კგ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
13		L=170	8	0.07	0.56კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B25			0.12 მ ³



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირუბითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

Technical drawing of a rectangular frame structure. The overall dimensions are 1200 (width) by 900 (height). The inner opening is 1000 (width) by 700 (height). The drawing includes reinforcement details for the columns and beams. The columns are reinforced with 3 bars of diameter 8 (Ø8 B500c). The beams are reinforced with 3 bars of diameter 8 (Ø8 B500c). The drawing also shows the placement of reinforcement bars relative to the frame edges and the centerline of the columns.



Technical drawing of a U-shaped profile. The profile has a total height of 880 and a width of 800. The top and bottom horizontal sections have a thickness of 30. The vertical sections are connected by rounded corners with a radius of R40. The drawing includes dimension lines and labels for these specifications.

Technical drawings of a circular reinforced concrete structure, showing a side elevation and a top-down view.

Side Elevation (Top Drawing):

- Overall width: 1100
- Overall height: 105x8=840
- Reinforcement details:
 - 1: Vertical bars (Ø8 B500c, class 105)
 - 2: Horizontal bars (Ø8 B500c, class 115)
- Dimensions: 30, 50, 1100, 105x8=840

Top-Down View (Bottom Drawing):

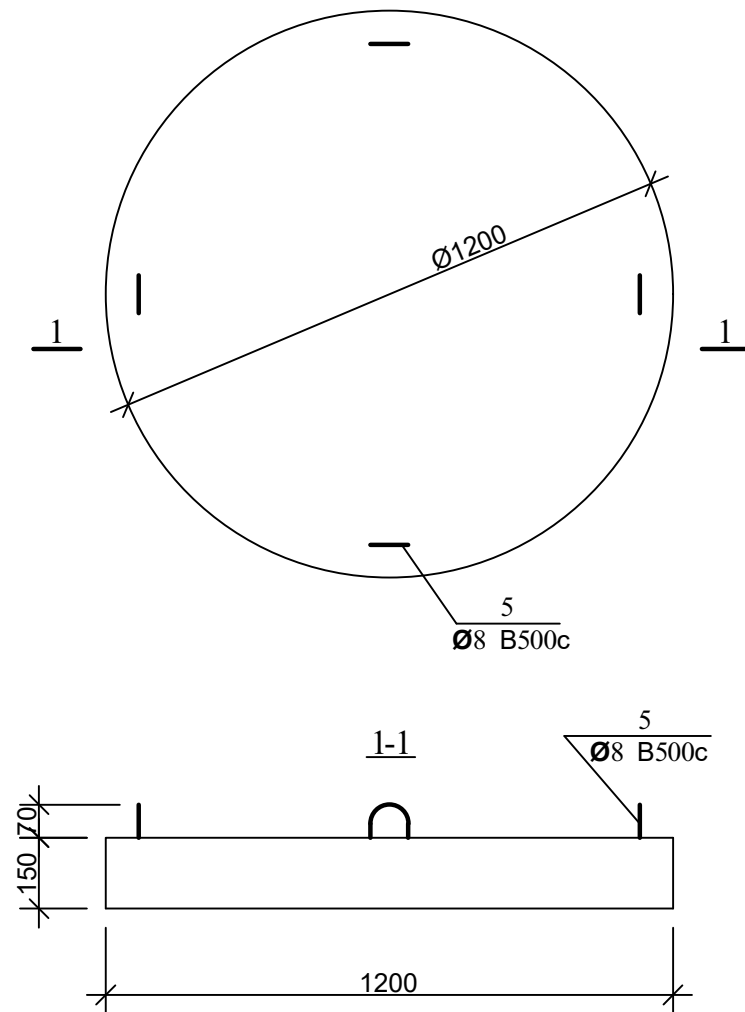
- Outer diameter: 400
- Inner radius: R550
- Reinforcement details:
 - 1: Vertical bars (Ø8 B500c, class 105)
 - 2: Horizontal bars (Ø8 B500c, class 115)
 - 3: Spiral bars (Ø8 B500c, class 105)
- Dimensions: 115, R550, 400

$\beta(\eta)$.	$\partial \text{ b } \partial \text{ o } \text{ b } \text{ o}$
1	<p style="text-align: center;">105X8=840</p> <p style="text-align: right;">R=550</p>

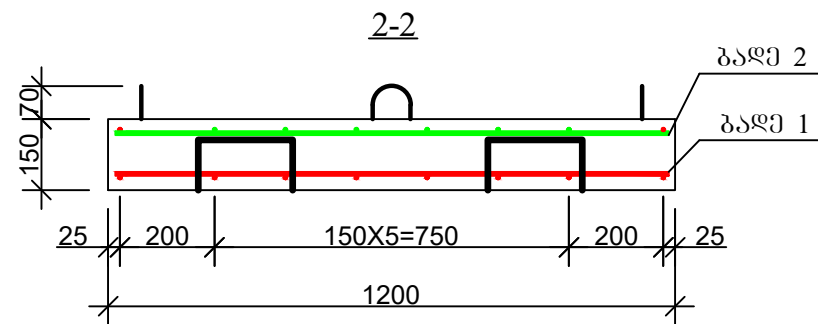
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რად.	მასა ერთ. კგ	შენიშნ.
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 8 B500c L=35140	—	—	14.06 კგ
2*		L=870	30	0.35	10.5 კგ
3*		L=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B25			0.31 მ ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
მთაწინა-ქრანისის პონესხევი		
დაკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემოსულები	 GWP <small>მხოლოდ წყაროზე მეტი MORE THAN JUST WATER</small>	
<p>შ.პ.ს. "გორჯინა უმთერ ანდ ფაერი" თბილისი, მელა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური პესარების და პროექტირების დეპარტამენტი-სარეკლამო სამსახური</p>		
რეაბ. გეგმვის უვრისი პროექტის ხელმძღვანელი	თ. ხალია	
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	გ. გელაშვილი	
პროექტი		
<p>სოფლი ნაკისი, ჩარონის დანახლებისთვის საჭეობო საფარის და წყალსადენის ქსალის მოწყობა</p>		
თეგრავლი		
თარიღი	2021	
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რინებატონის რგოლი D=1000 ვმ H=900 ვმ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-4	20

ჰის ანაპრები რკინაგზის ძირი D=1000
(საქალაქი ნახატი)


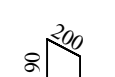


Technical drawing of a circular slab reinforcement layout. The drawing shows a circular slab with a grid of reinforcement bars. The outer diameter is 1200. The inner diameter, where the reinforcement is placed, is 1050 (1200 - 2 * 75). The reinforcement consists of 8 radial bars (Ø8 B500c) and 6 circumferential bars (Ø10 A500c). The radial bars are spaced at 150mm intervals (150x5=750). The circumferential bars are spaced at 200mm intervals. The drawing includes dimension lines and labels for the reinforcement bars and their spacing.



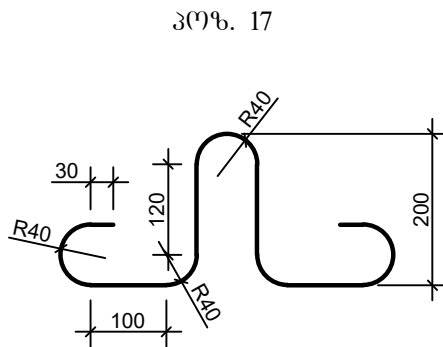
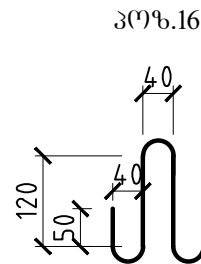
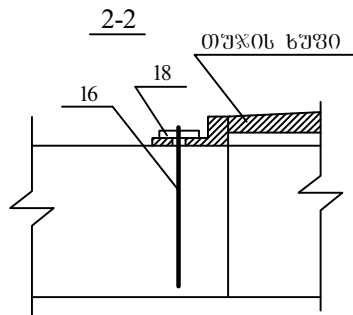
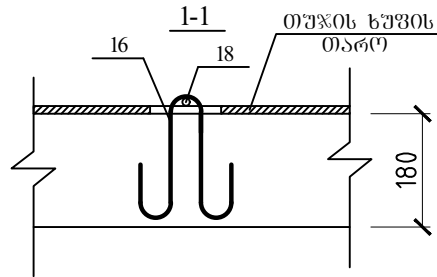
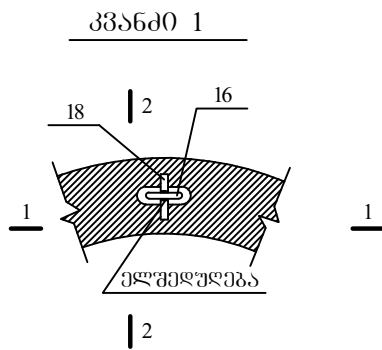
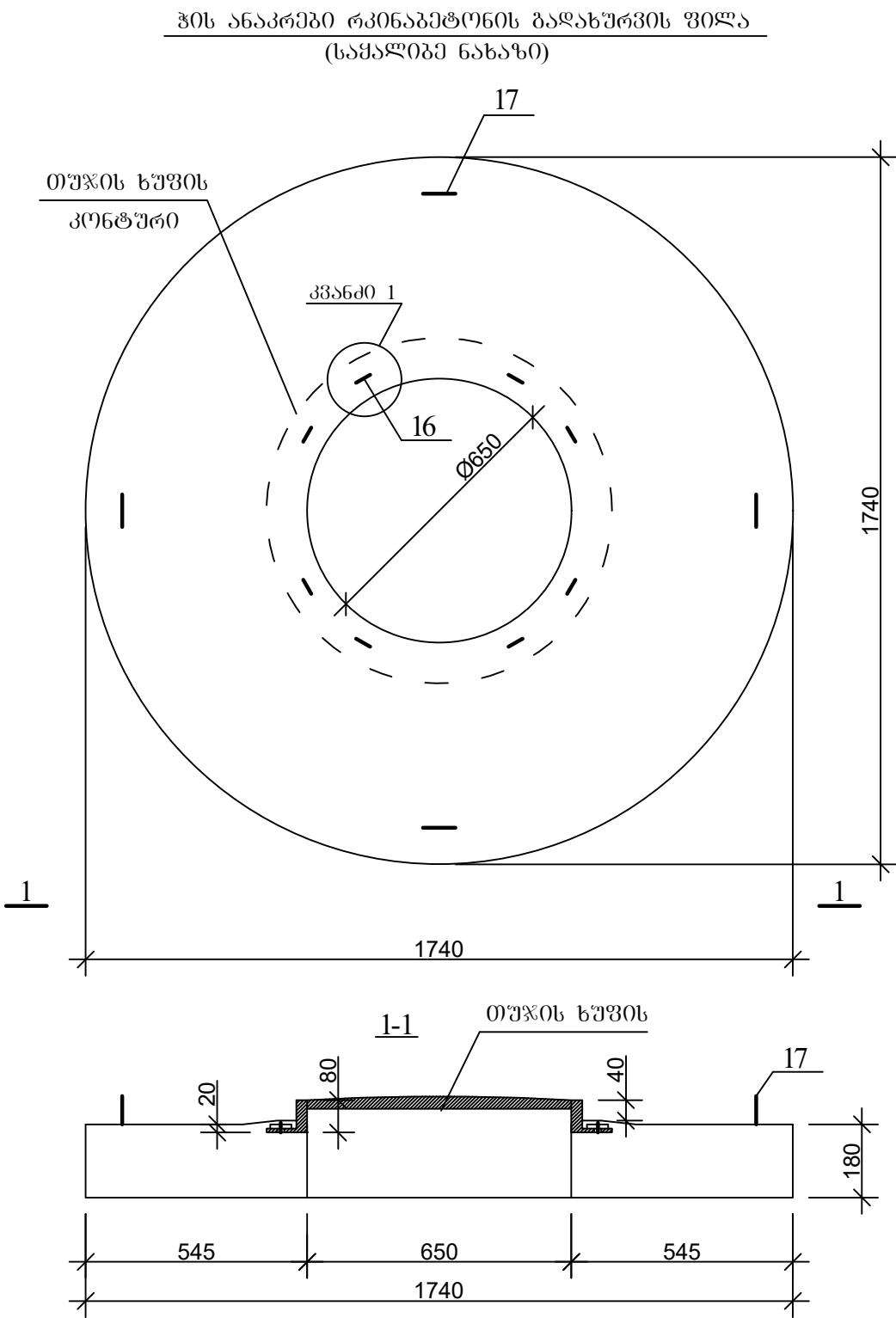
Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions and features:


- Overall width: 100
- Overall height: 200
- Top horizontal segment: 30
- Vertical segment on the left: 120
- Radius of the top-left corner: R40
- Radius of the bottom-left corner: R40
- Radius of the top-right corner: R40
- Radius of the bottom-right corner: R40

პოუზ.	მ ე კ ი ზ ი
4	 <p>პირაპირი ვიზუალი</p>
9	

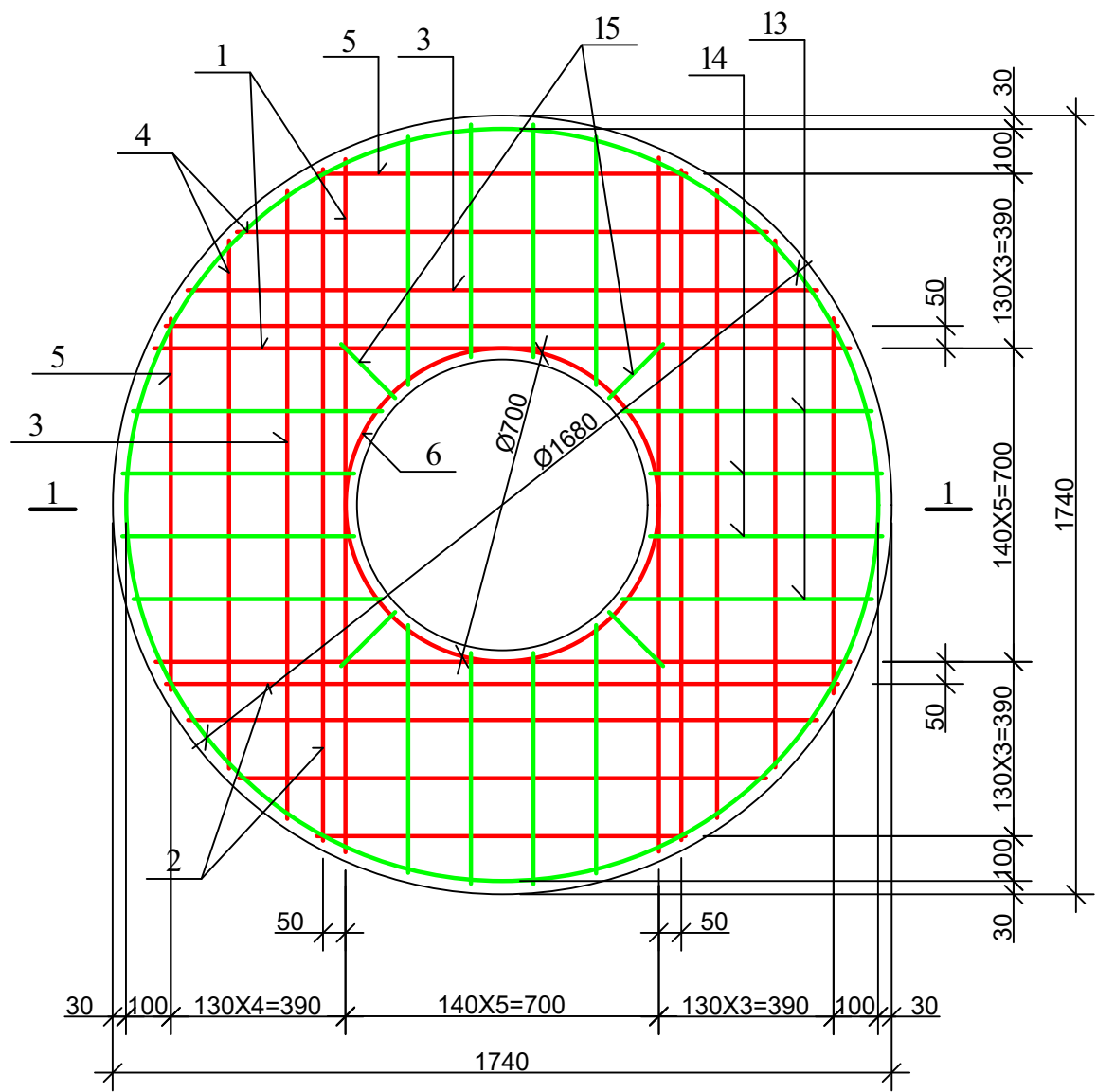
პოზ.	ა დ ნ ი შ შ ნ ა	დ ა ნ ა ხ ე ლ ე პ ა	რატონ	მასა მტო. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	Φ 8 B500c L=1160	4	0.46	1.84 კგ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კგ
3	ბადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კგ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კგ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კგ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კგ
6	ბადე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კგ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კგ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კგ
		<u>მასალები</u>			
		პეტროლი კლასი B25			0.17 მ ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
მთაწმინდა-ქრანისის პიუნესტრები		
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი		
მ.პ.ს. "გორგონი უმთავრესი ფაქტორი" თბილისი, მედი (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიკარი პესიარბიის და პრეპარირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
რეაბ. გეგმვის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
სოფლი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთვის საბუფო საფარის და წყალსადენის ქსალის მოწყობა		
თეპერული		
თარიღი	2021	
ნახაზი		
ქის ანაქრები ჩინაბებონის ქირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-5	20

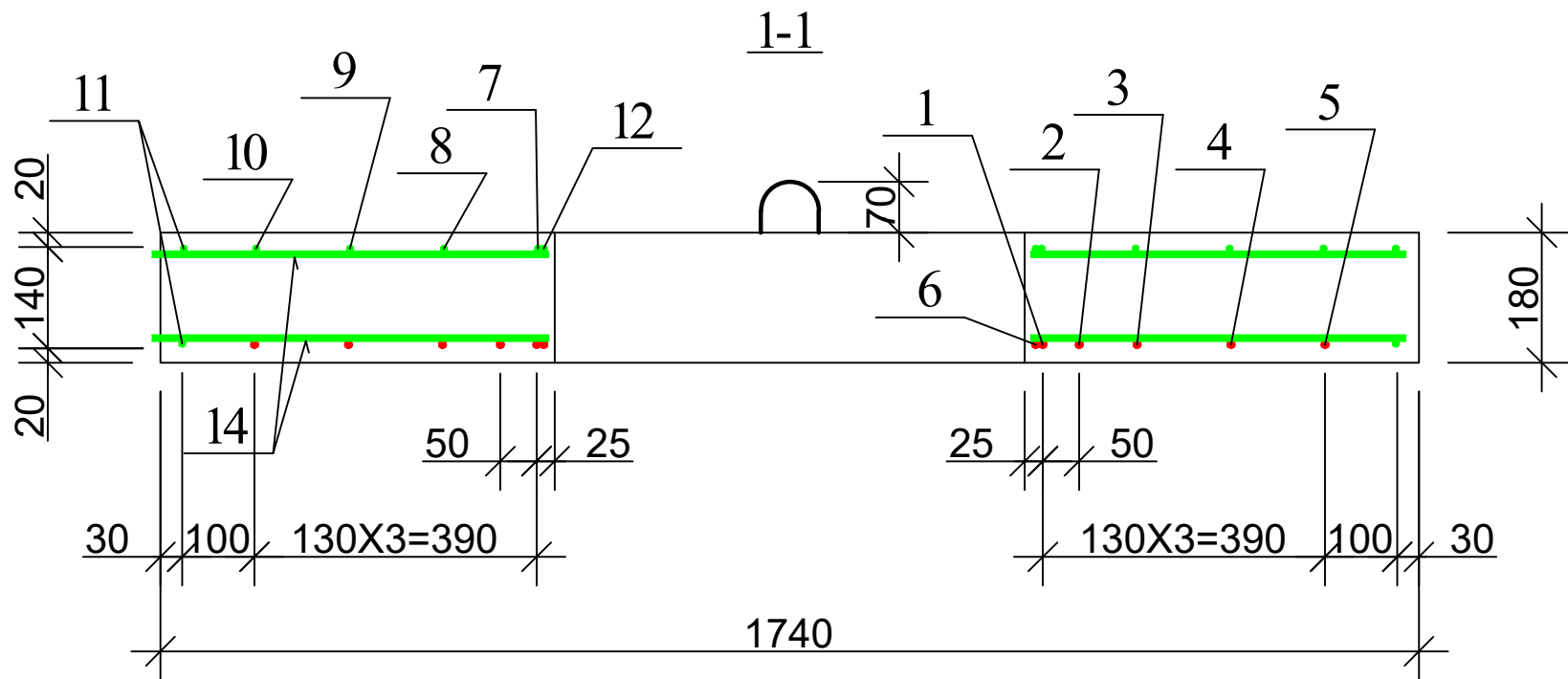
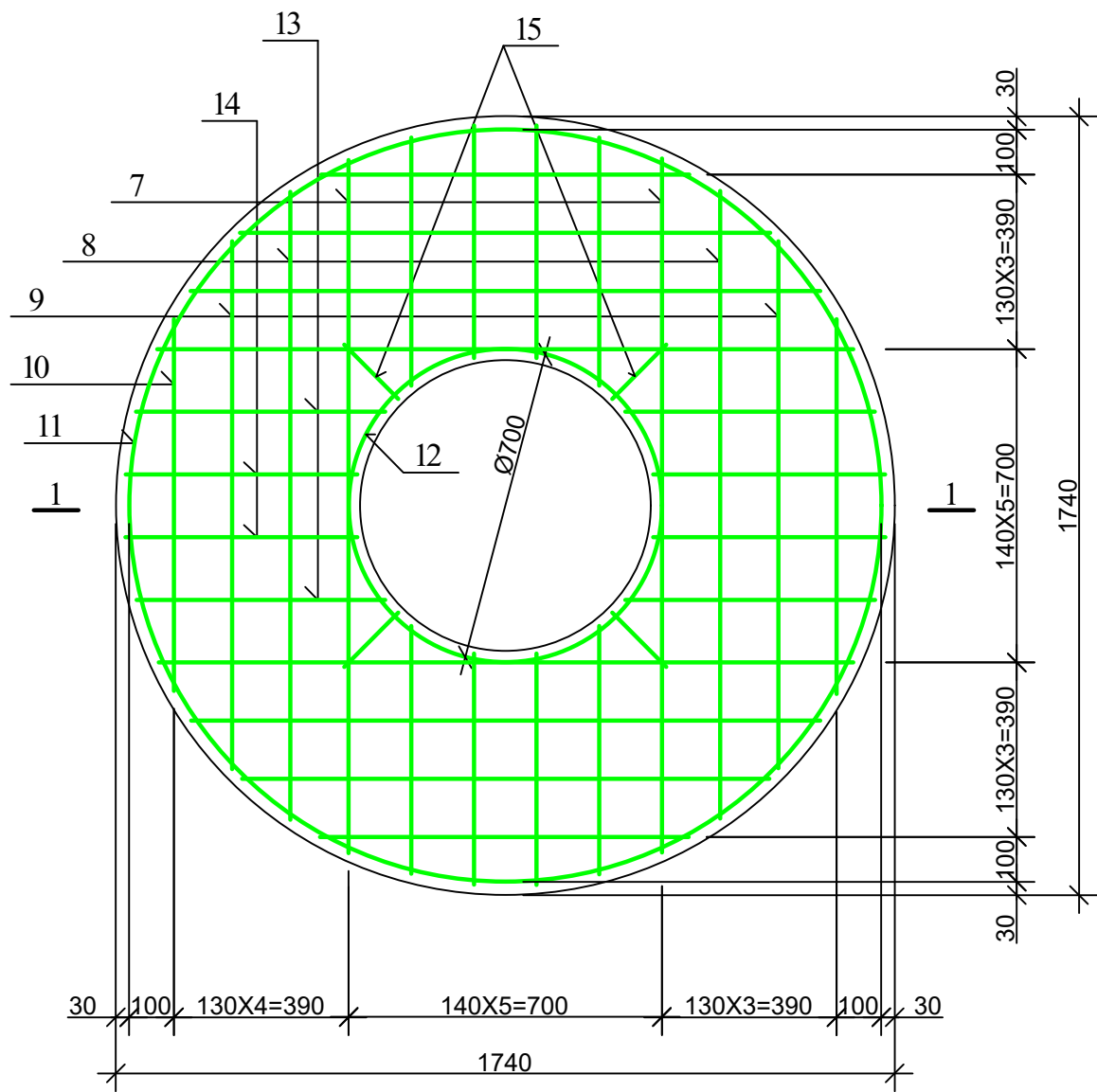



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
პირუბითი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის გიუნესტანტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, შედეა (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეგმიური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სტაფია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფლი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგუმო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-6	20

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ახლა შრის არმირება)

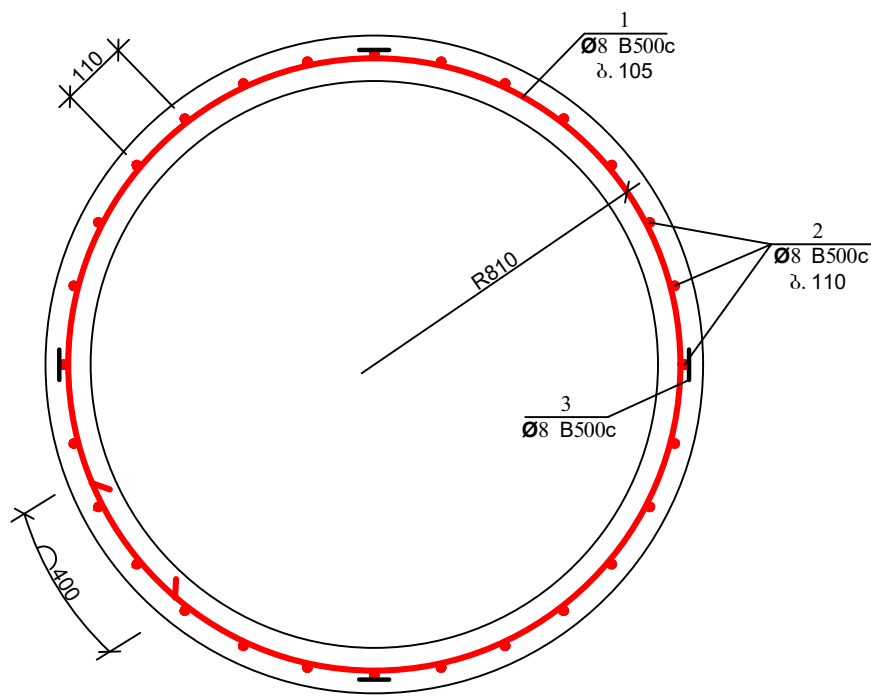
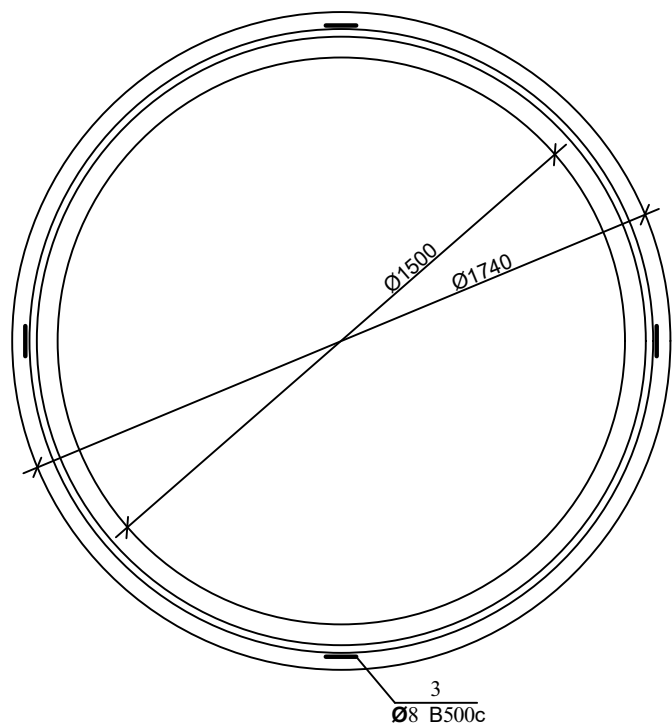
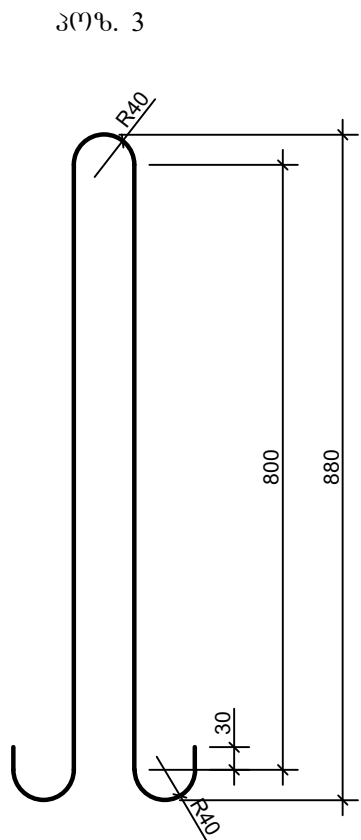
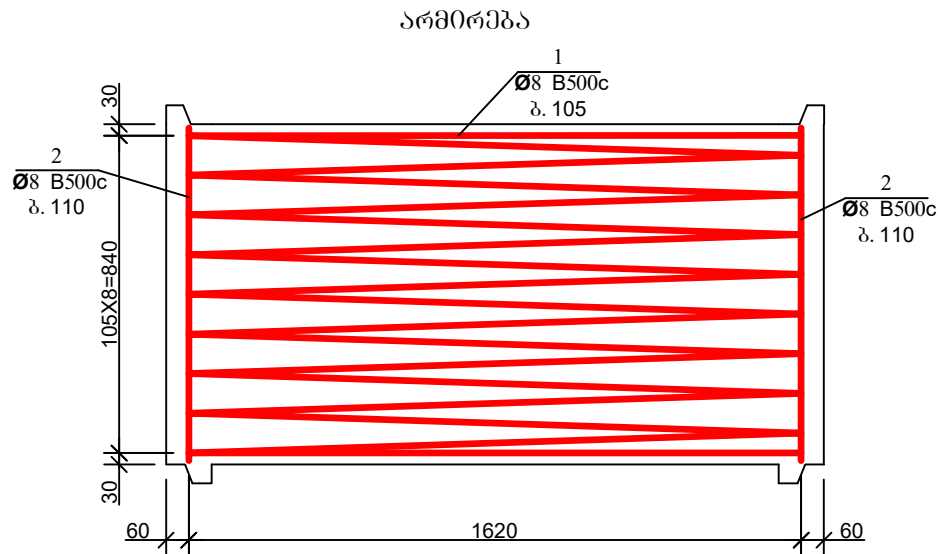
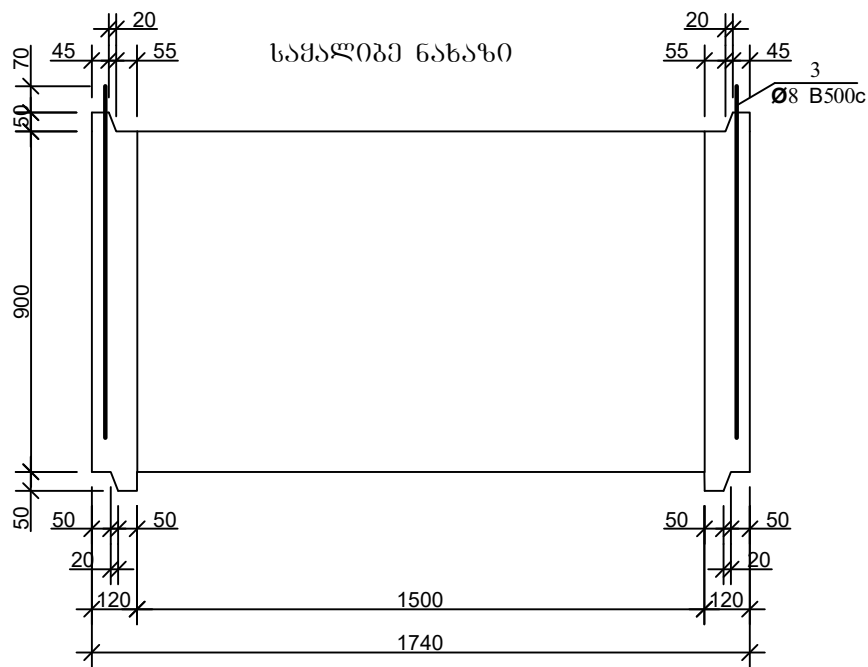


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირბოძი ალმინიუმის:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
მთავარი-ქრანისის გინესტანტრი		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინ უთარ ენდ ფაერი" თბილისი, შედეა (მზის) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერირი მესერების და კომპიუტერის დაპროექტირება-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფლი ნაკისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგუმო საფურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თავიკვლი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-7	20

პოზ.	მ ს კ ო ზ ო
6	<p>პირაპირი ზემოქაღმდეგ</p>
7	
11	<p>პირაპირი ზემოქაღმდეგ</p>
12	<p>პირაპირი ზემოქაღმდეგ</p>


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52კგ
2		L=1500	4	1.34	5.34კგ
3		L=1410	4	1.25	5.02კგ
4		L=1180	4	1.05	4.20კგ
5		L=820	4	0.73	2.92კგ
6*		L=2300	1	2.05	2.05კგ
7*		Φ 8 B500c L=1840	4	0.74	2.94კგ
8		L=1410	4	0.56	2.26კგ
9		L=1180	4	0.47	1.89კგ
10		L=820	4	0.33	1.31კგ
11*		L=5380	2	2.15	4.30კგ
12*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
13		L=560	16	0.22	3.58კგ
14		L=520	16	0.21	3.33კგ
15		L=170	8	0.07	0.56კგ
16*		L=600	8	0.24	1.92კგ
17*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B25			0.37 მ ³

[illegible]




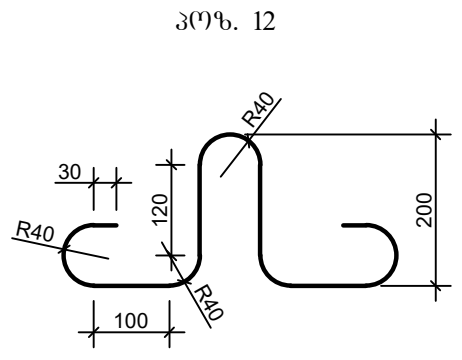
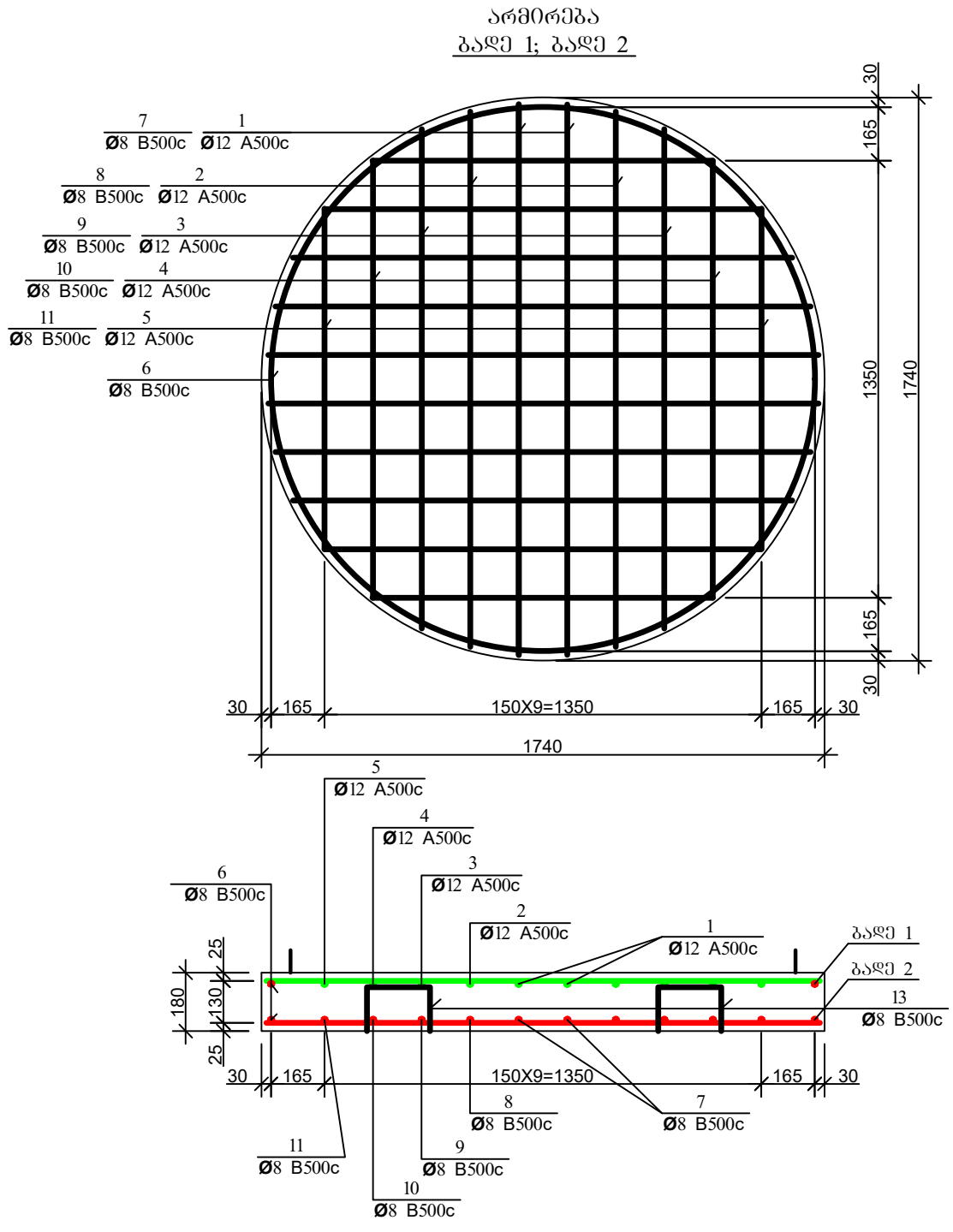
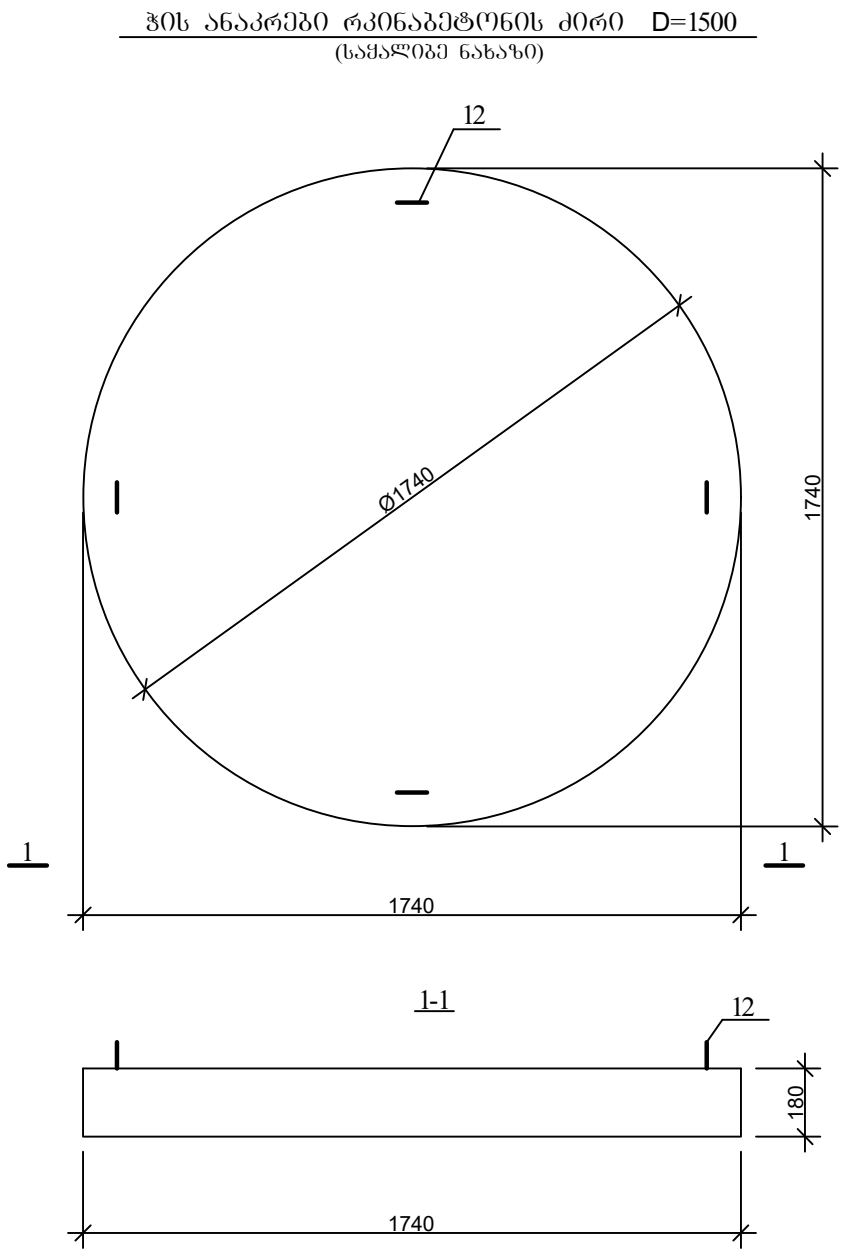
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია


დეტალების უწყობი

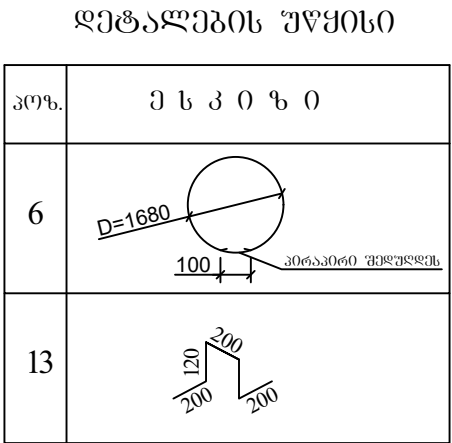
პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(ა)დ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1*		Φ 8 B500c L=51468	—	—	20.59კგ	39.86კგ
2*		L=870	46	0.35	16.1კგ	
3*		L=1980	4	0.79	3.17კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B25			0.55 მ ³	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი																		
A3	მ.პ.	1																		
პირობოიი აღნიშვნები:																				
შენიშვნები:																				
ლაგვითი																				
მთავრინლა-ქრანისის გიგანტური																				
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438																			
შენსრულაველი	<div><div>gwp მეტი ვერცხვი უარაღვრე მათი MORE THAN JUST WATER</div></div> <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიარ ენლ ფაქარი" თბილისი, მეღვა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 განმარტარი მესაპროდუქტის და პროდუქტების ლაგარგამენი-საპროდუქტო საფასური</p> <table><tr><td>რეაბ. ჯგუფის უწყობი</td><td>თ. სალია</td><td></td></tr><tr><td>პროექტის ხელმღვანელი</td><td>ე. გვარამაძე</td><td></td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td>გ. გელაშვილი</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr></table> <p>პროექტი</p> <div><p>სოფალი ნაუკისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგვამო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა</p><p>თავარპალი 2021</p><p>ნახაზი</p><p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ</p></div> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი №</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>-</td><td>სკ-9</td><td>20</td></tr></table>		რეაბ. ჯგუფის უწყობი	თ. სალია		პროექტის ხელმღვანელი	ე. გვარამაძე		შეასრულა	გ. გელაშვილი		შეამოწმა			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	სკ-9	20
რეაბ. ჯგუფის უწყობი	თ. სალია																			
პროექტის ხელმღვანელი	ე. გვარამაძე																			
შეასრულა	გ. გელაშვილი																			
შეამოწმა																				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																		
-	სკ-9	20																		




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთავრინა-კრანისის გინენსენბერი	
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შეხვეულებული	 გ.პ.ს. "გორგინე ურთიარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მედეა (მზია) ჯუდედის ქუჩა №10 განინიკური შესარბიზის და არიუბიკიზის დაარბამენი-სარბამენი სარბამენი	
რმაზ. ზარბიზის ურბიზი	თ. სარბია	
არბიკტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეხვეუა	გ. გელაშვილი	
შეხვეუა		
არბიკტი	სოფალი ნაკიისი, რარონის დასახლებიისთიის სარბამენი სარბიის და შეალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თარბიკალი 2021	
ნახაზი	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-10	20



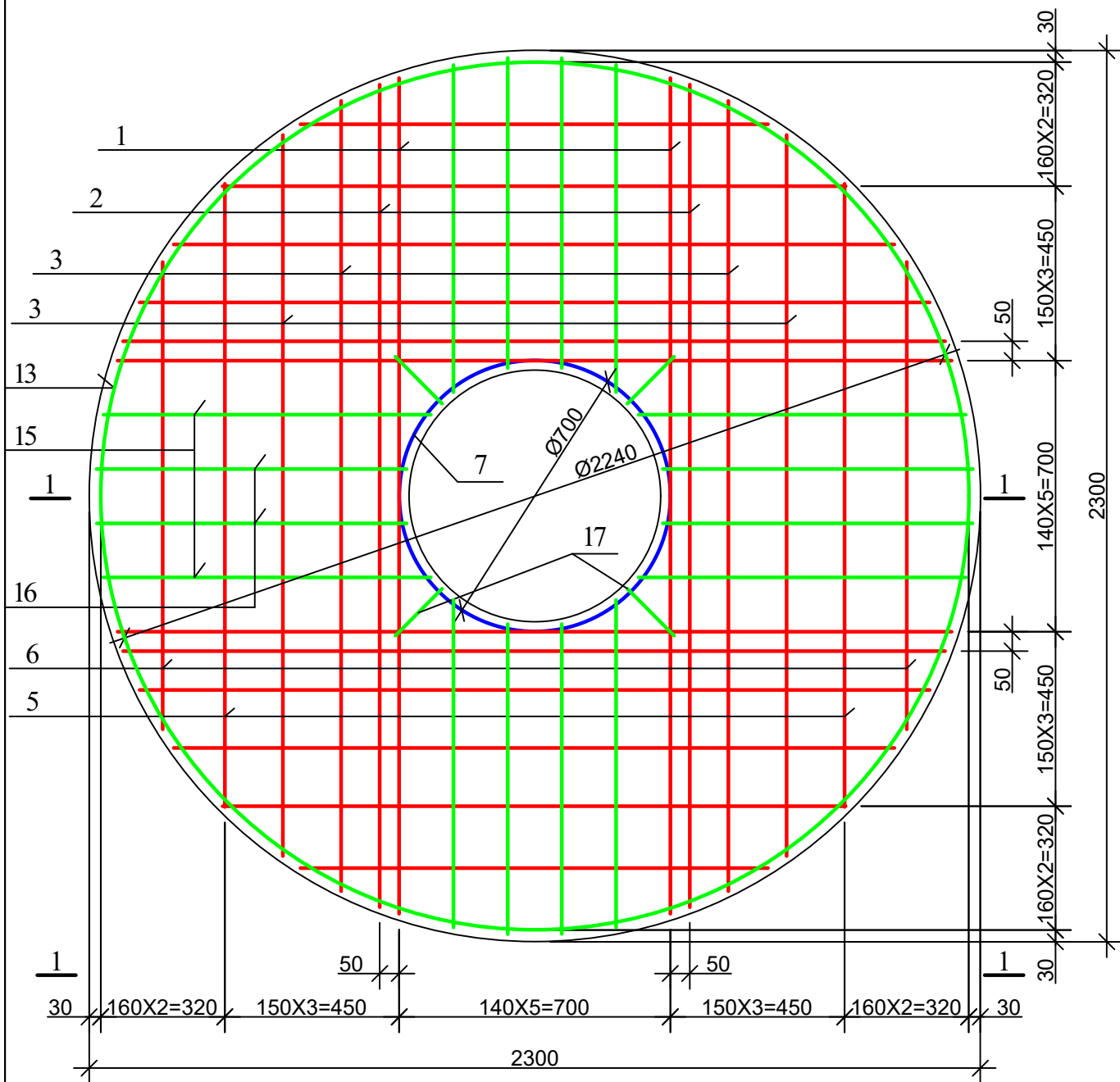
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1	ბაღე 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კგ	25.96კგ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92კგ	
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48კგ	
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8კგ	
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72კგ	
6*		Φ 8 B500c L=5400	2	2.16	4.32კგ	18.94კგ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72კგ	
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64კგ	
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48კგ	
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16კგ	
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68კგ	
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ	
13*		L=840	4	0.34	1.34კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B25			0.43 მ³	

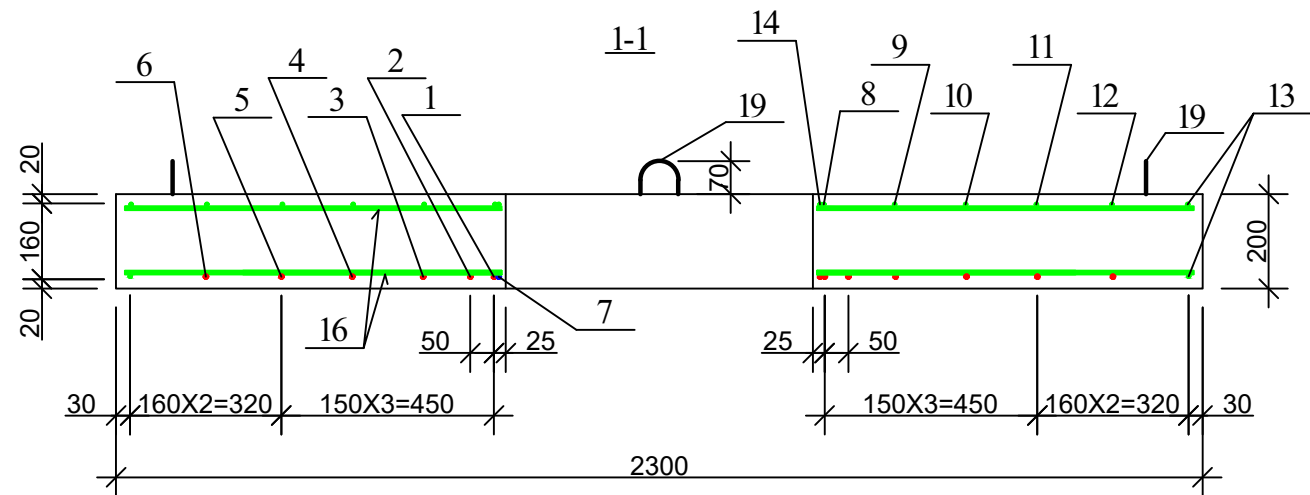
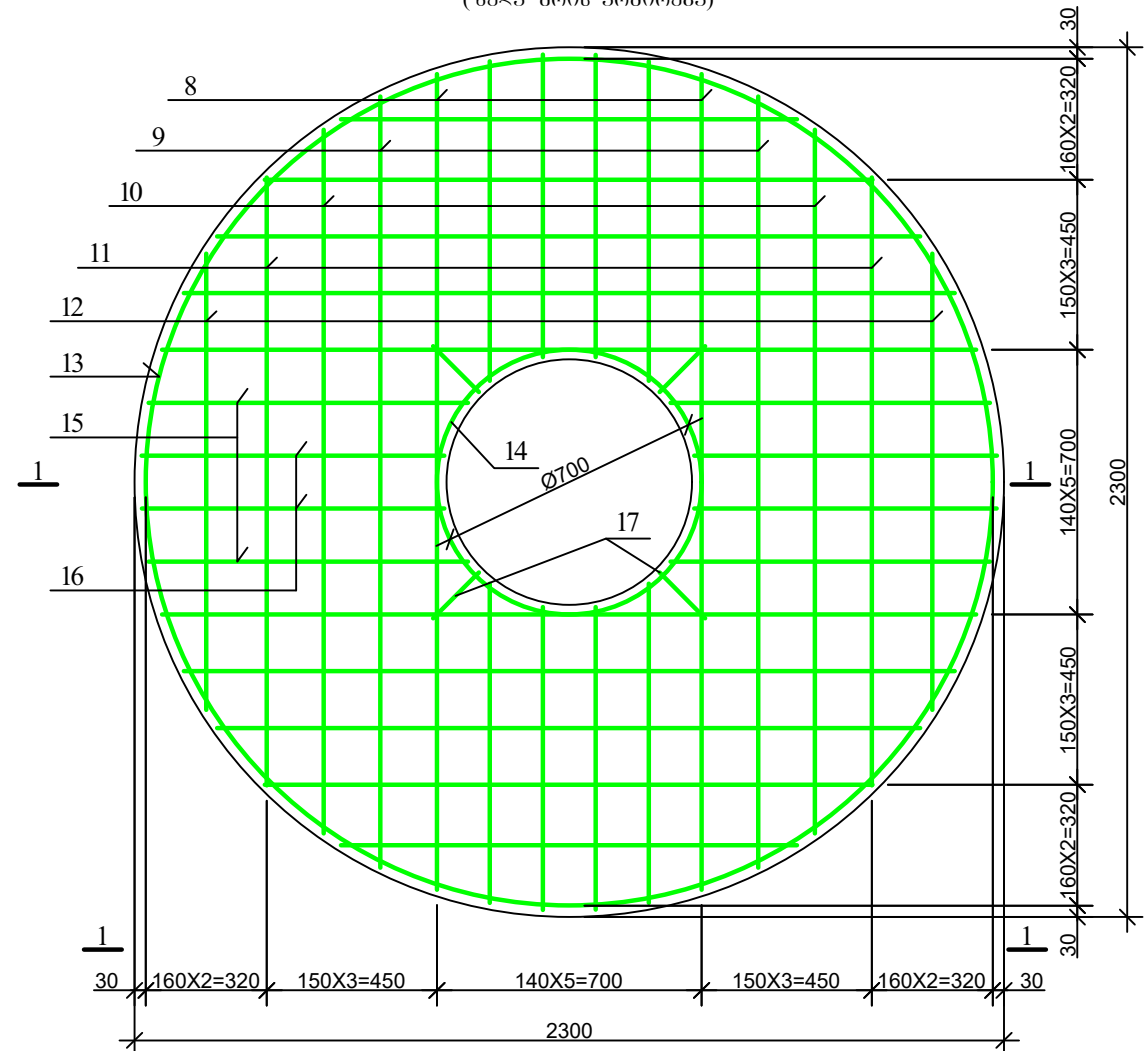
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირუბითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთაწმინდა-ქრანისის გიუნესმინტრი	
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორგინა ურთიარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მდგა (მზია) ჯუღელის ქუნა №10 ტექნიკური შესარბიზის და არუეზირაზის ღეარტამუნტი-სარკუმტო სარსახური	
რმაზ. ჯგუზის ურთოსი	თ. სალია	
არუექტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არუექტი	სოფალი ნაჰიისი, ჩარუნის ღასახლეზისთიის საგუმგო საღგარის და წეალსაღენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებარვალი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სეაზიფიკაზია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-11	20

ჰის ანაპრები რკინაგზის გადხეობის ფილა
(საქალაქი ნახატი)

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)

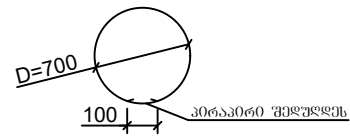
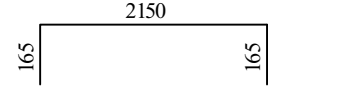
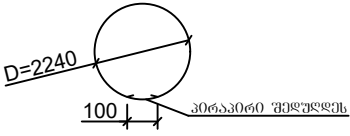
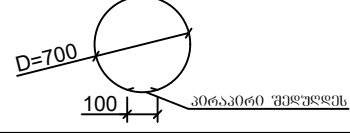


ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზელა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირუბითი აღწერები:		
შენიშვნები:		

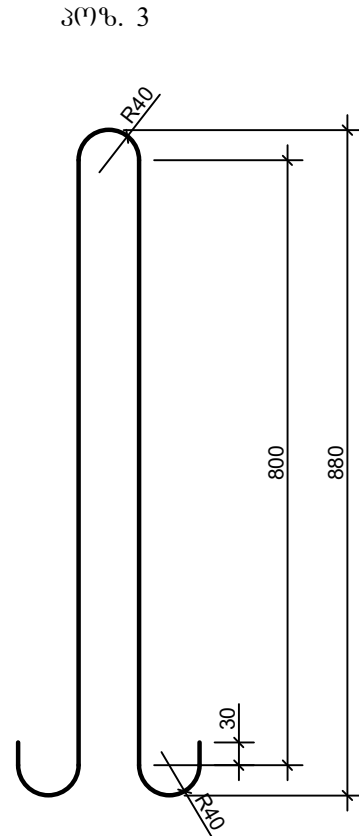
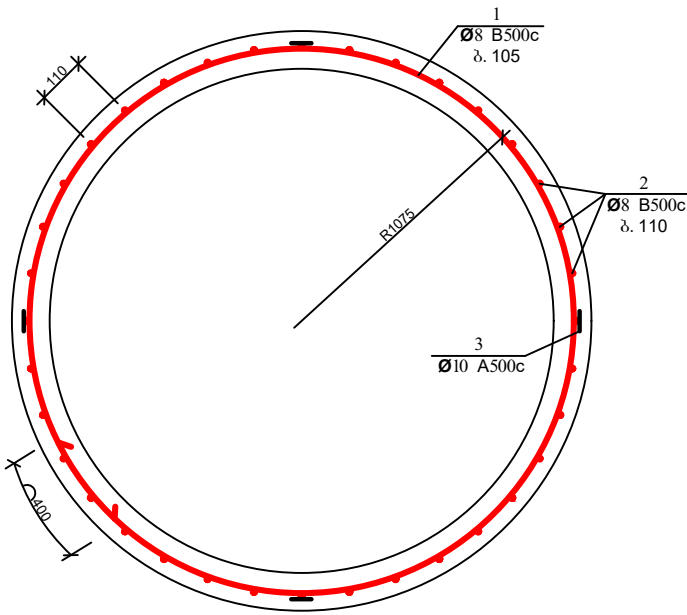
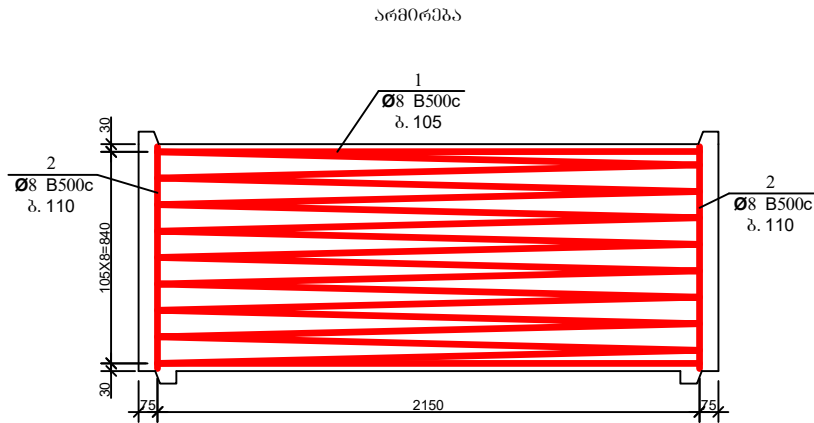
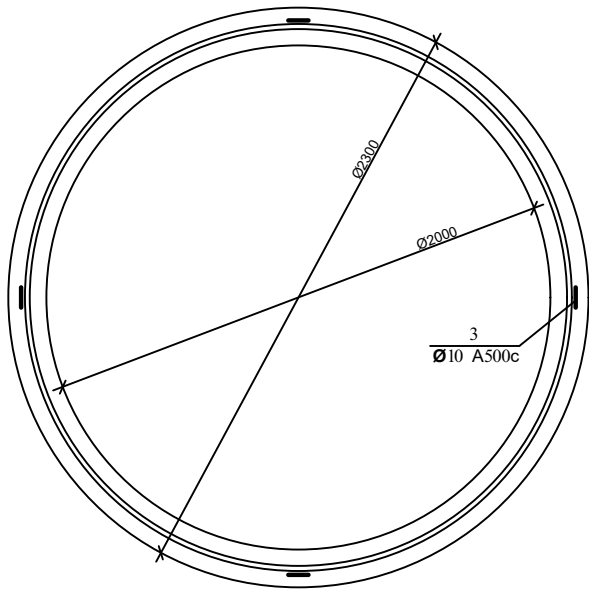
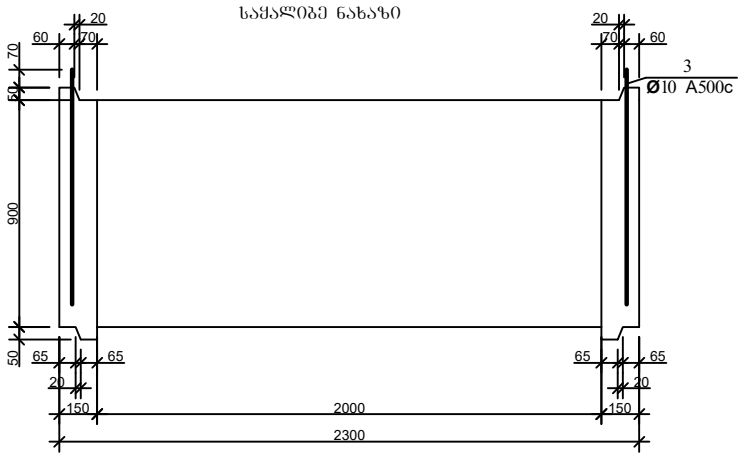
დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

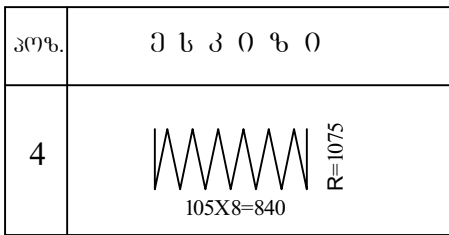
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(ო)დ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59კვ	69.46კვ
2		L=2120	4	3.35	13.40კვ	
3		L=2040	4	3.22	12.89კვ	
4		L=1860	4	2.94	11.76კვ	
5		L=1610	4	2.54	10.18კვ	
6		L=1210	4	1.91	7.65კვ	36.37კვ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05კვ	
8*		Φ 8 B500c L=2480	4	0.99	3.97კვ	
9		L=2040	4	0.82	3.26კვ	
10		L=1860	4	0.74	2.98კვ	
11		L=1610	4	0.64	2.58კვ	
12		L=1210	4	0.48	1.94კვ	
13*		L=7040	2	2.82	5.63კვ	
14*		L=2300	1	0.92	0.92კვ	
15		L=850	16	0.34	5.44კვ	
16		L=800	16	0.32	5.12კვ	3.48კვ
17		L=170	8	0.07	0.56კვ	
18*		L=600	8	0.24	1.92კვ	
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98კვ	
20		L=100	8	0.06	0.5კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B25			0.77 მ ³	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირუბითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	შთაწინა-ქრანისის გიუნესტანტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშნულები	 შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, შედეა (შზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გენიკური შესაბამისი და კრეატიუიის დებარებუნი-საპრეზერ სემსაური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფლი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებითის საბუგო საღურის და წაღსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ საუნიფიკაციი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-14	20



დეტალების უწყისი

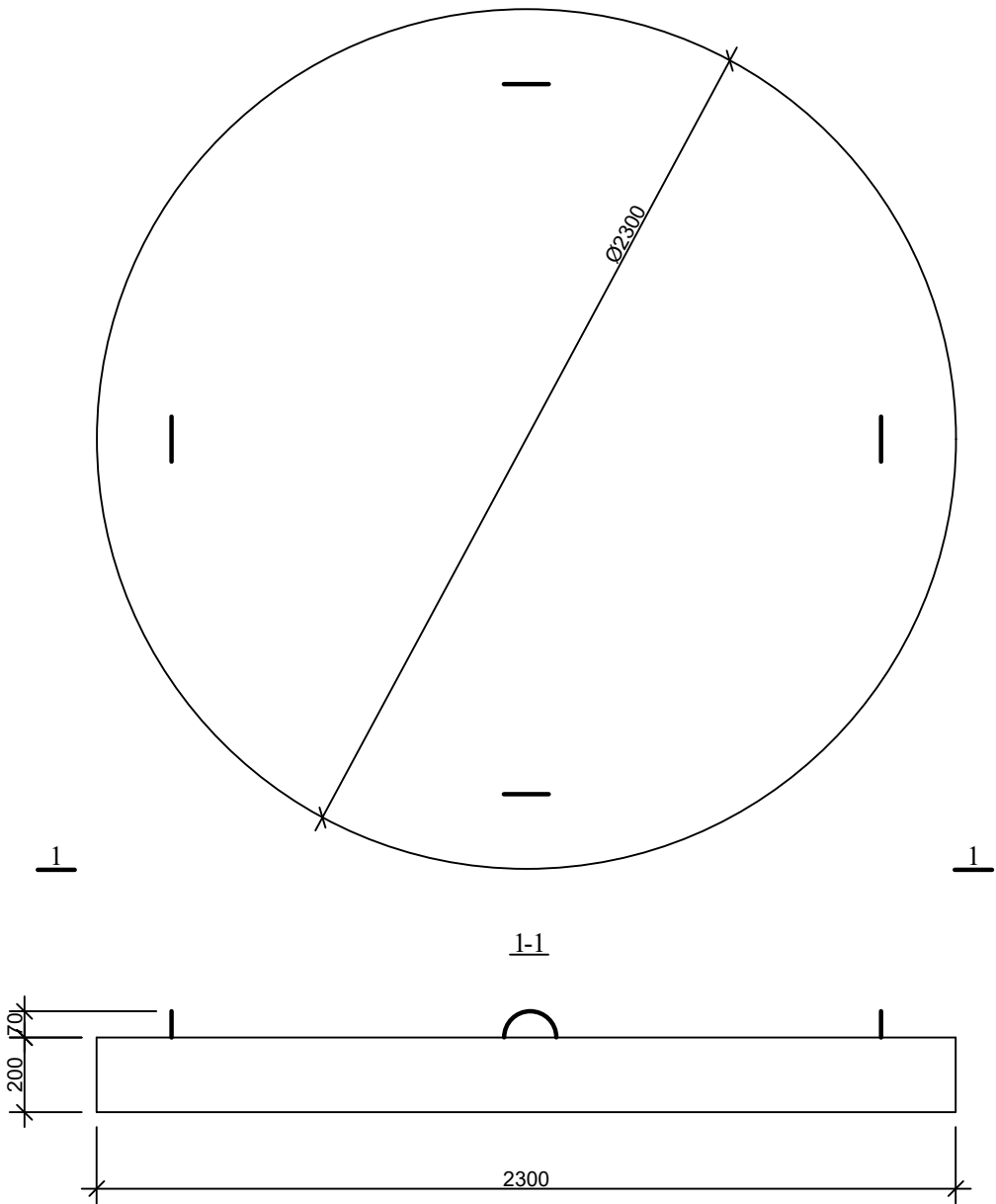


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

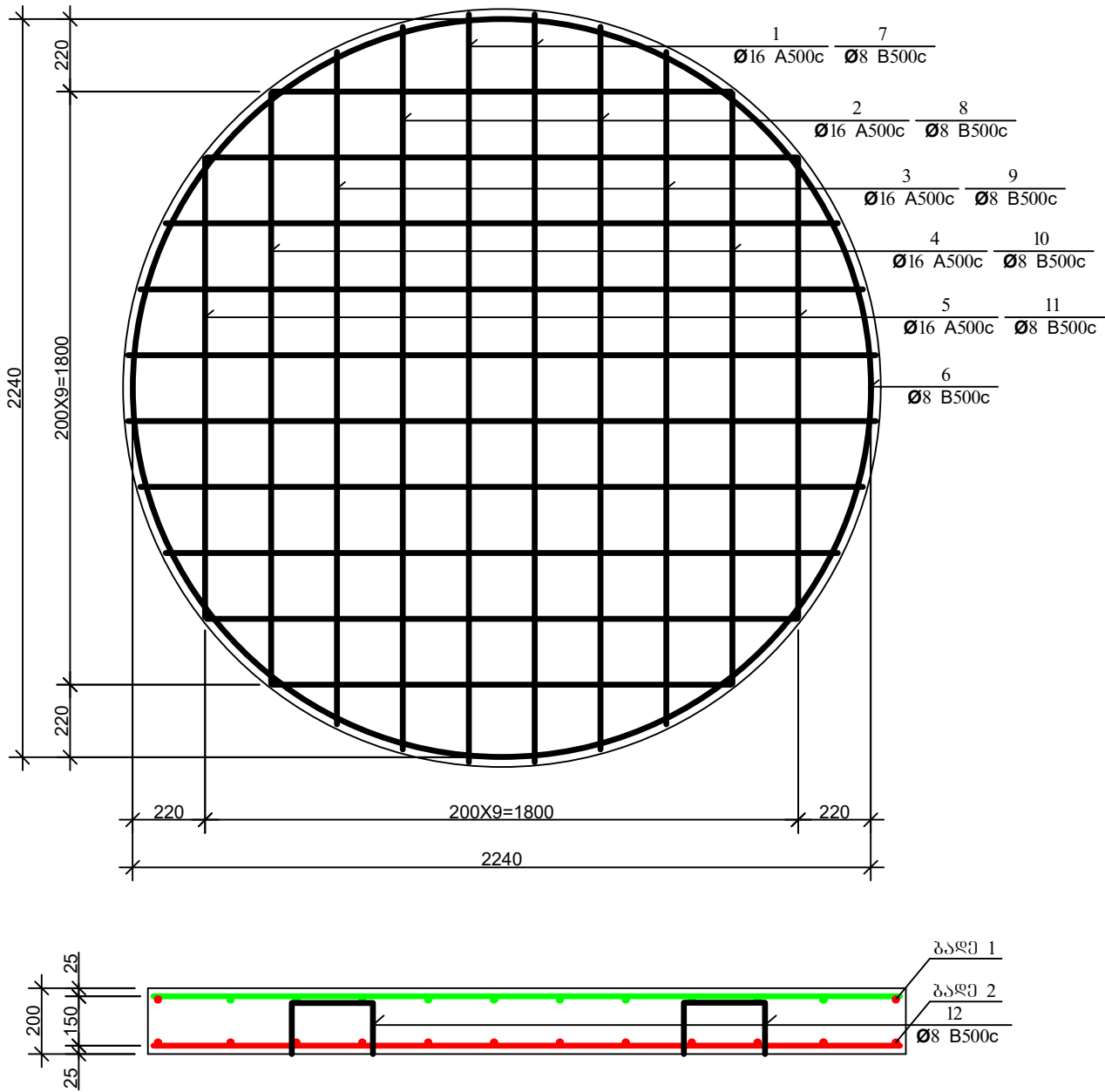
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 8 B500c L=68110	—	—	27.24კმ	48.24კმ
2		L=870	60	0.35	21.0კმ	
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91კმ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B25			0.91 მ ³	


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

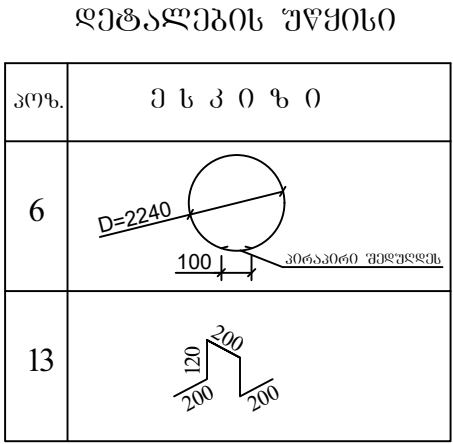
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამაღლებ ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	პროექტი-კონსტრუქციის განმარტება	
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაქტორი" თბილისი, მედი (მზი) გულის ქუჩა №10 განმარტების და კონსტრუქციის დაპროექტების-სარეგისტრაციო სამსახური	
რეკ. პერსონის ფორმის	თ. სტადია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაკიხი, ჩაქონის დასახლებისთვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თავისთავადი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-16	20

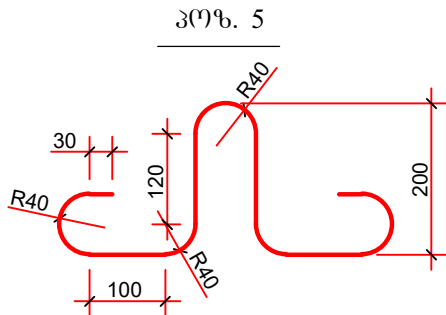
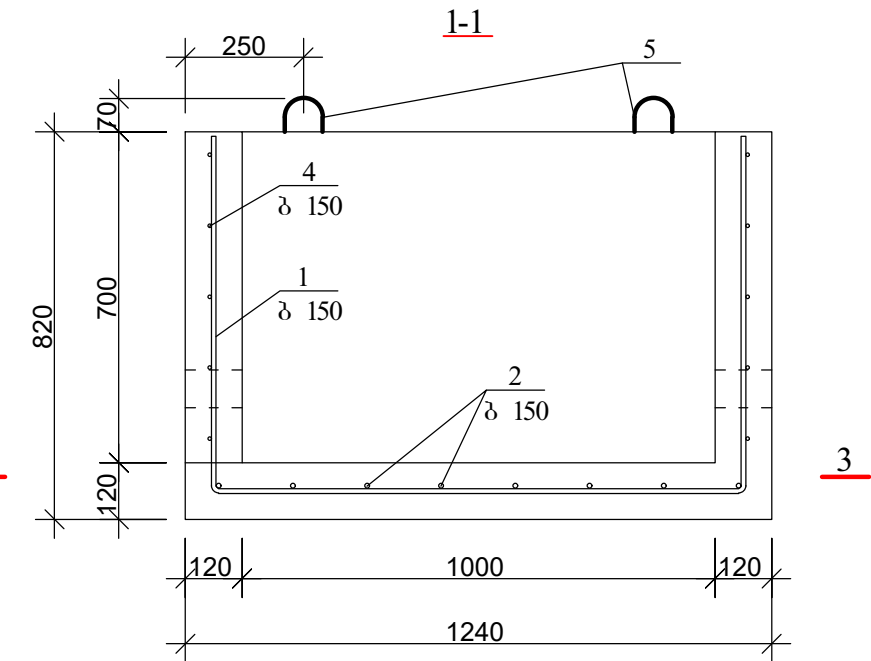
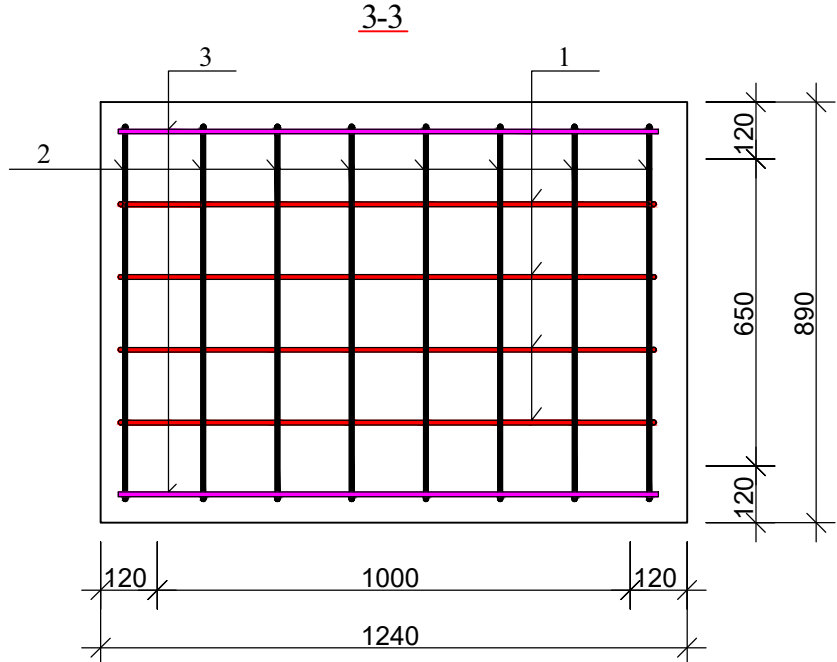
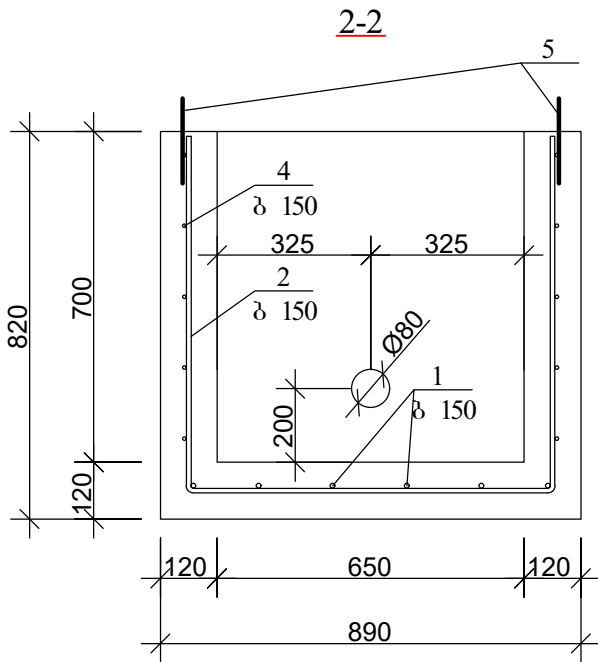
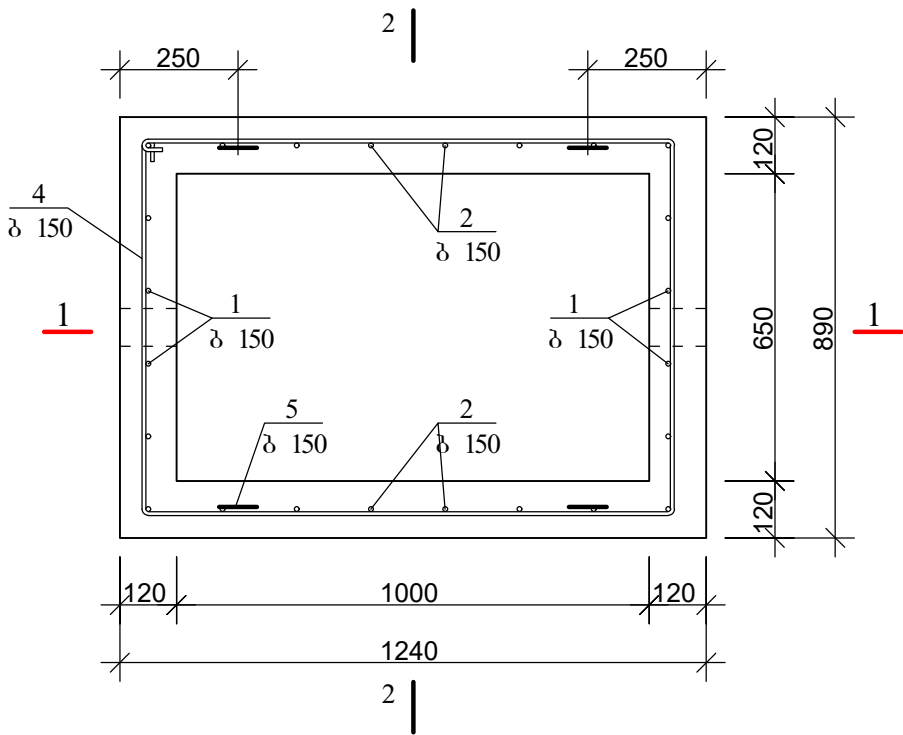


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1	ბაღე 1	Φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კგ	61.3კგ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კგ	
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კგ	
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კგ	
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კგ	
6*		Φ 8 B500c L=7200	2	2.88	5.76კგ	2327კგ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კგ	
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კგ	
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კგ	
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კგ	
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კგ	
13*		L=1030	5	0.41	2.05კგ	
12*		Φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B25			0.83 მ³	

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	პროექტი	
პროექტი-კონსტრუქციის განმარტება		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორგონი ურთიერ ენდ ფაქტორი" თბილისი, მდგა (მზია) გუგულის ქუჩა №10 განმარტების მასშტაბი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეკ. ზგუშის უწყისი	თ. სტადია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაკიხი, ჩარონის დასახლებისთვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თავიდან 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-17	20

ანაკრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰა



ანაკრები რკინაბეტონის წყალგომის ჰის სპეციფიკაცია

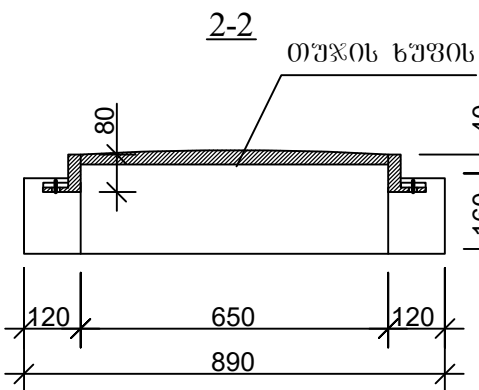
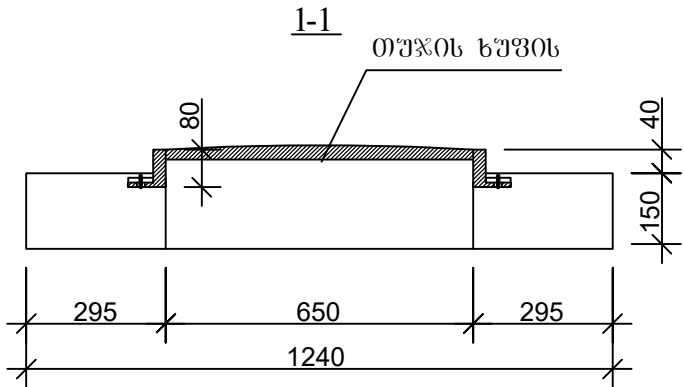
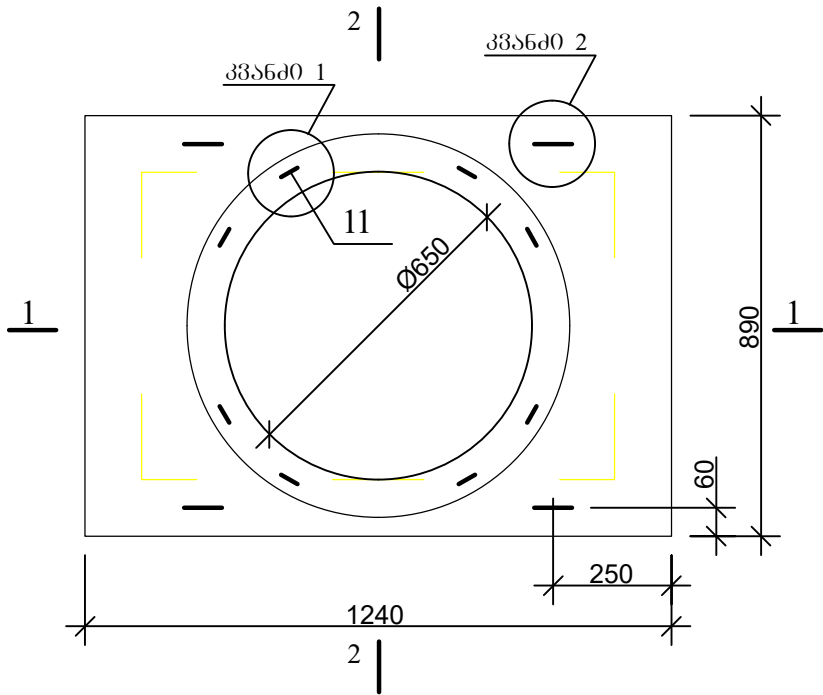
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		დეტალები			
1*		Φ 10 A500c L=2670	4	1.66	6.62კმ
2*		=2320	8	1.44	11.51კმ
3		=1200	2	0.74	1.49კმ
4*		Φ 8 B500c =4100	5	1.64	8.20კმ
5*		=1005	4	0.4	1.60კმ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით 25			0.45 მ ³

დეტალების უწყობი

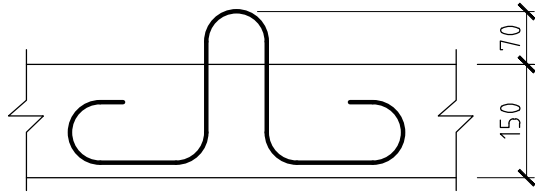
პოზ.	მასა
1	760 1150 760
2	760 800 760
4	800 1250 2050

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

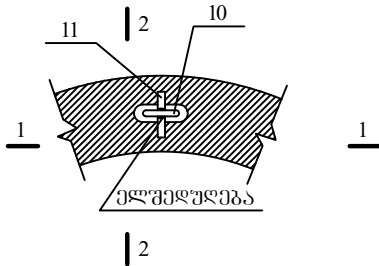
წყალგომის ჰის ანაგრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბი ნახაზი)



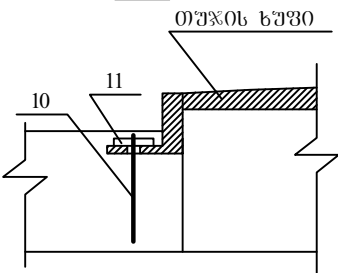
კვანძი 2



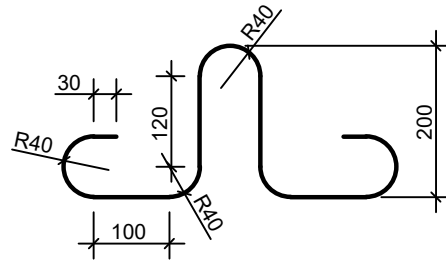
კვანძი 1



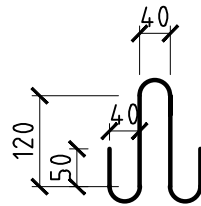
2-2




პოზ. 9

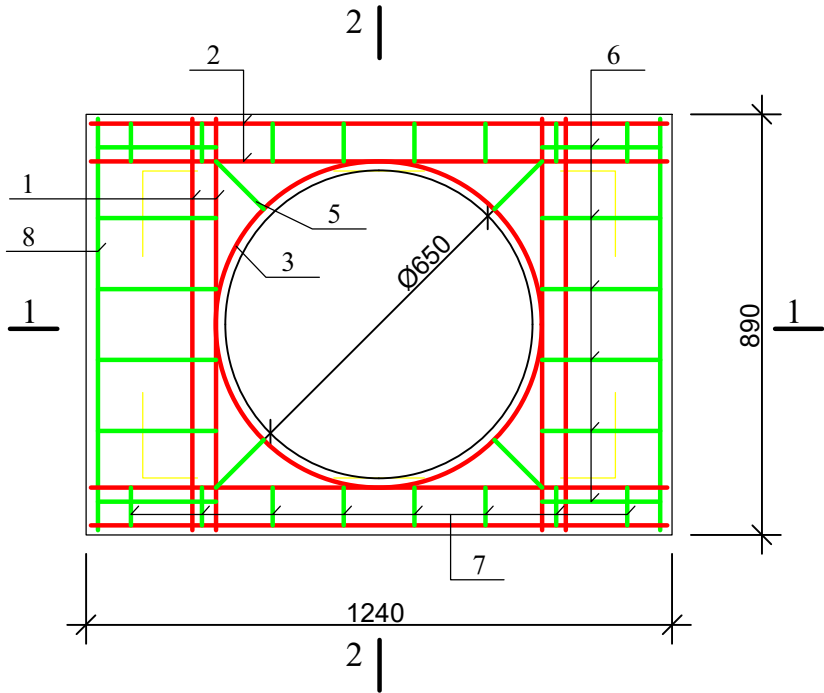


პოზ.10

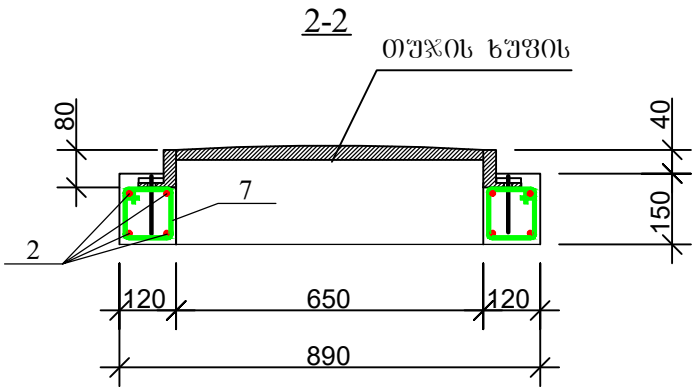
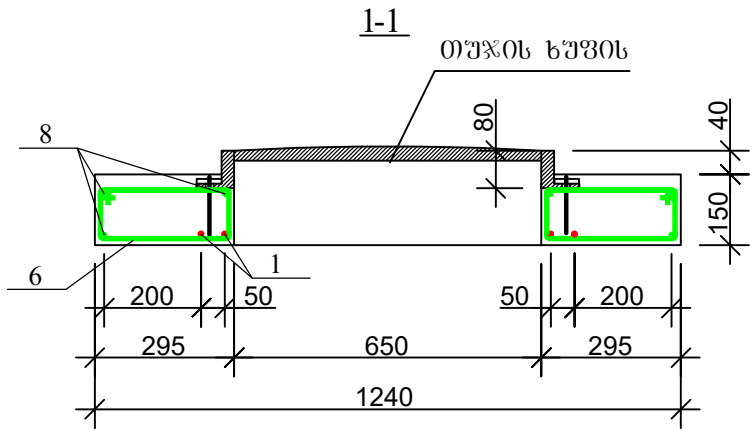
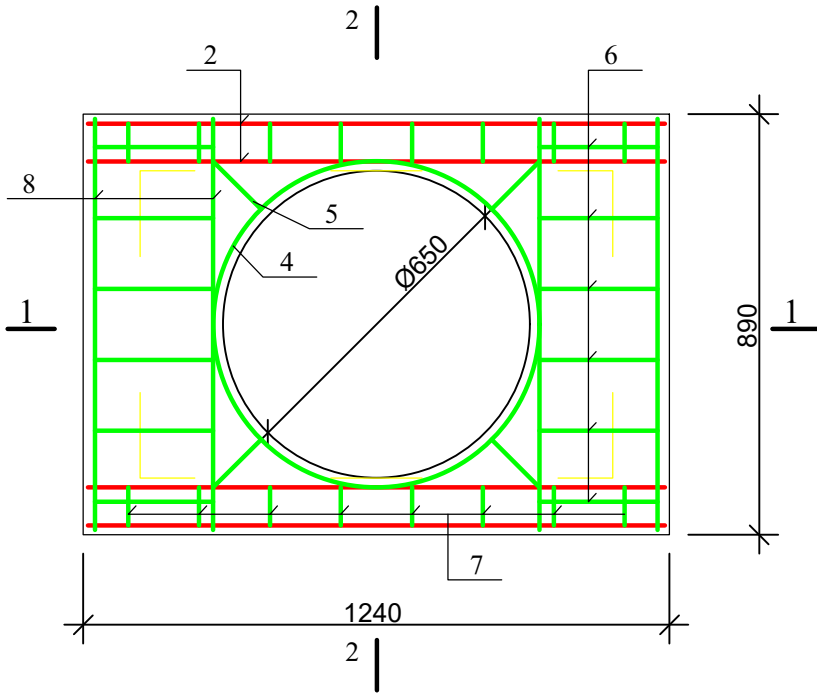


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთავარი-კანონის გინესტინგარი	
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემატებული	 გ.პ.ს. "გორგინე ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განმარტარი შესაბარების და პრეპარირების დაპარტამენტი-საპრეპარირი სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის ურთიერ	თ. სტადია	
პრეპარირ ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შემატებული	გ. გელაშვილი	
შემატებული		
პრეპარირ	სოფელი ნაპირი, ჩარონის დასახლებისთვის საბუთო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თავარქალი 2021	
ნახაზი	წყალგომის მის ანაგრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა (საყალიბი ნახაზი)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-19	20

წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



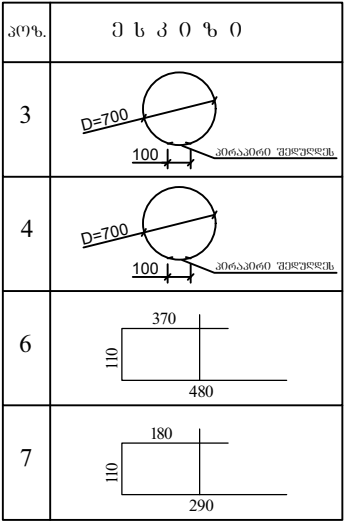
წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)




წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის
სამცოვინაგია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 10 A500c L=860	4	0.53	2.13კვ	9.99კვ
2		=1200	8	0.74	5.95კვ	
3*		=2300	1	1.43	1.43კვ	
11		=100	8	0.06	0.48კვ	
4*		Φ 6 B500c =2300	1	0.51	0.51კვ	
5		=170	8	0.04	0.32კვ	8.53კვ
6*		=960	12	0.21	2.56კვ	
7*		=580	16	0.13	2.06კვ	
8		=860	6	0.19	1.15კვ	
9*		=1005	4	0.22	0.89კვ	
10*		=600	8	0.13	1.07კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასი 25			0.12 მ ³	

დეტალების უწყისი



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთაწმინდა-ქრანისის გიზნისხედი	
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური შესაბამისი და პროექტირების დაპროექტინგ-სარეგულაციო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	წყალგომის ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-20	20