



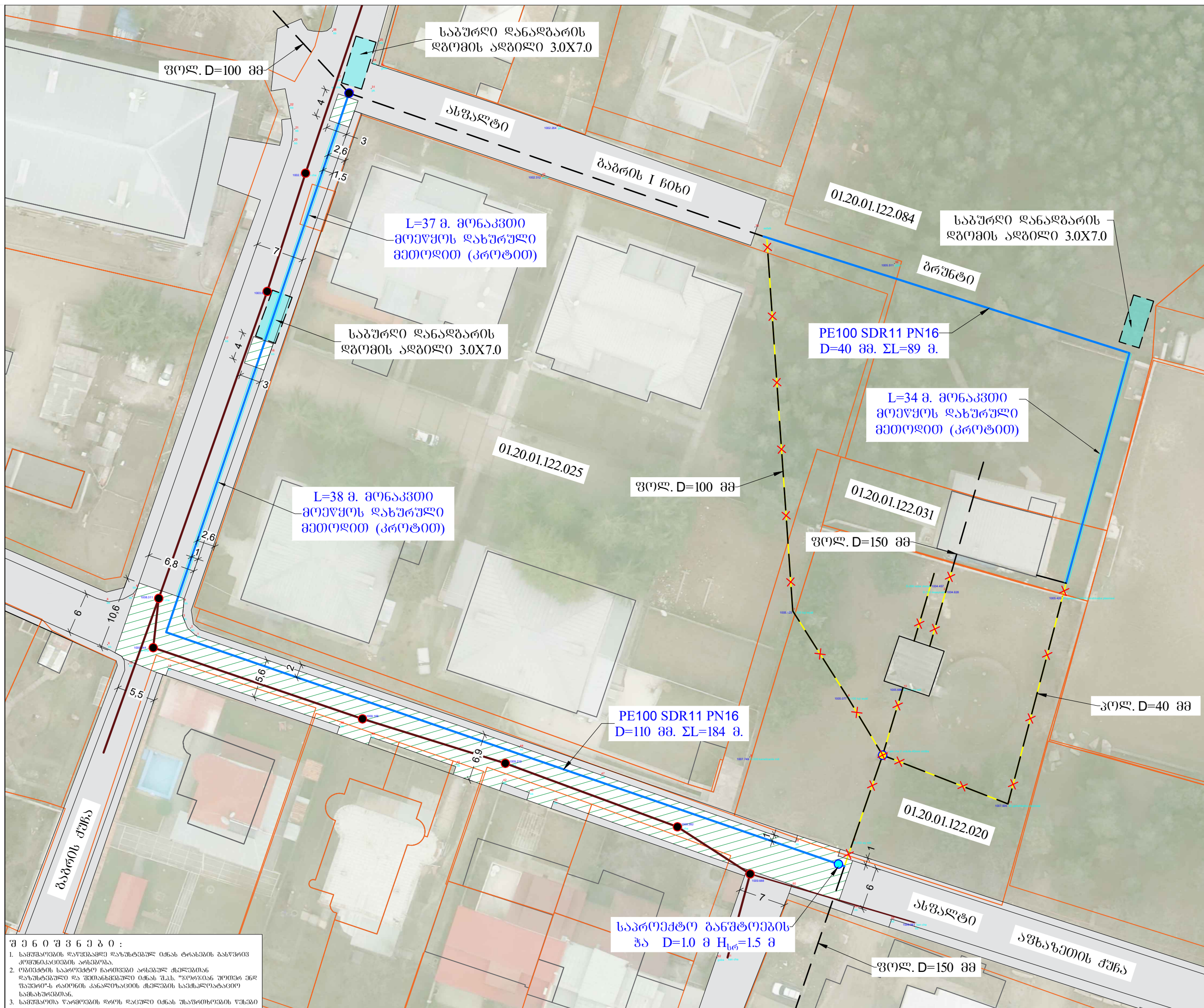
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნრი"
ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დაპირებებით
საპროექტო სამსახური

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ღაბა წყნეთში აფხაზეთის
ქუჩაზე, წყალსადენის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი

ტექნოლოგიური ნაწილი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	-
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები

წყალსადენის არსებული მილი

წყალსადენის საპროექტო მილი

წყალსადენის განაშენიანებული მილი

წყალსადენის საპროექტო ჰა

წყალსადენის არსებული ჰა

წყალარინების არსებული მილი

წყალარინების არსებული ჰა

ალსადენი ასფალტის საფარი

721 მ³

გამკვეთი

ვაკე-საგურთალოს გინენსენბერი

გამკვეთი

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"
 თბილისი, მუდგა (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10
 ტექნიკური შესაბამისი და პროექტირების
 ლიცენზიანული-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ზღვრის უზრუნველყოფის	მ. ნაცვლიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ოქრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ოქრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ჩანსქელიანი

პროექტი

ვაკე-საგურთალოს რაიონი, დაბა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე, წყალსადენის გარე ქსელის მიწისქვეშა პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

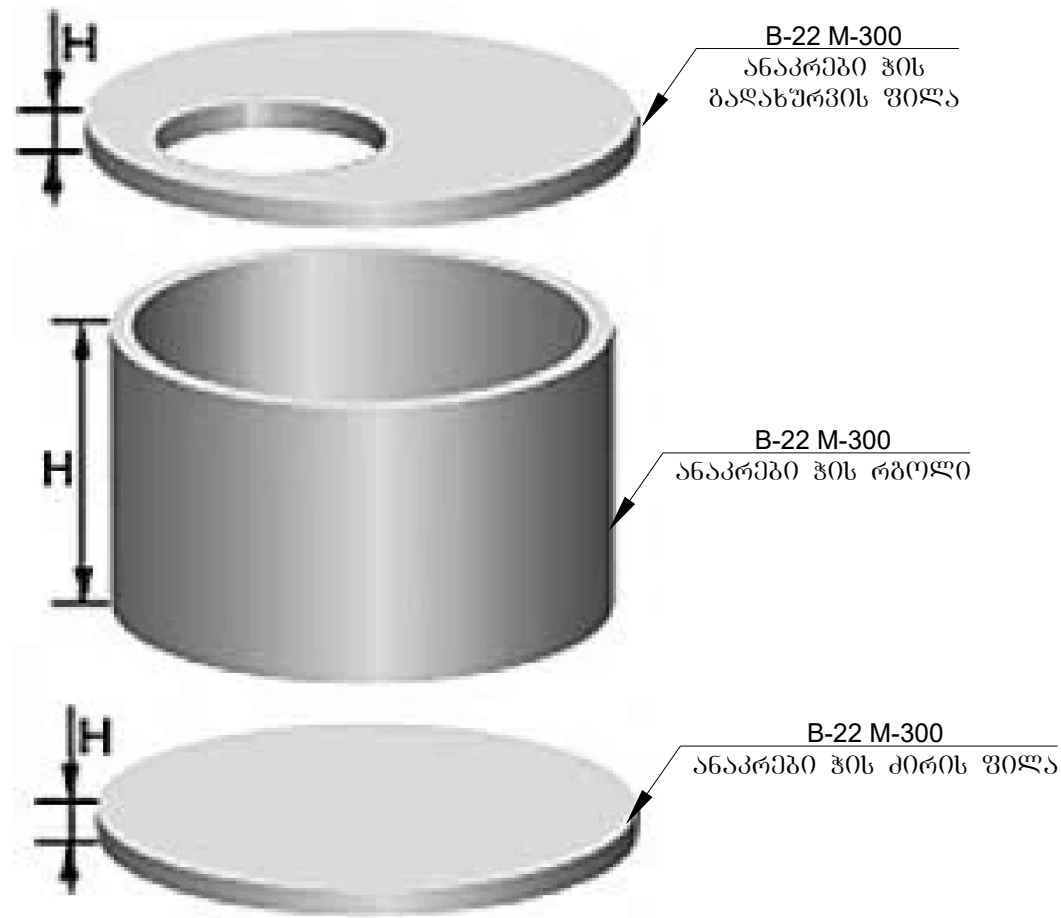
გეგმა, არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
500	2	4

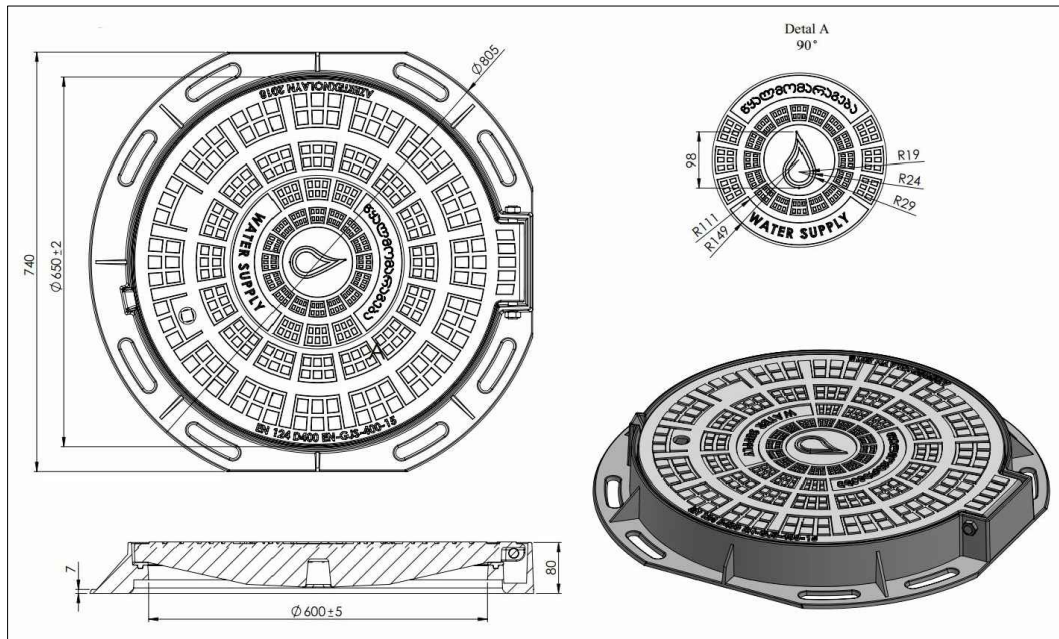
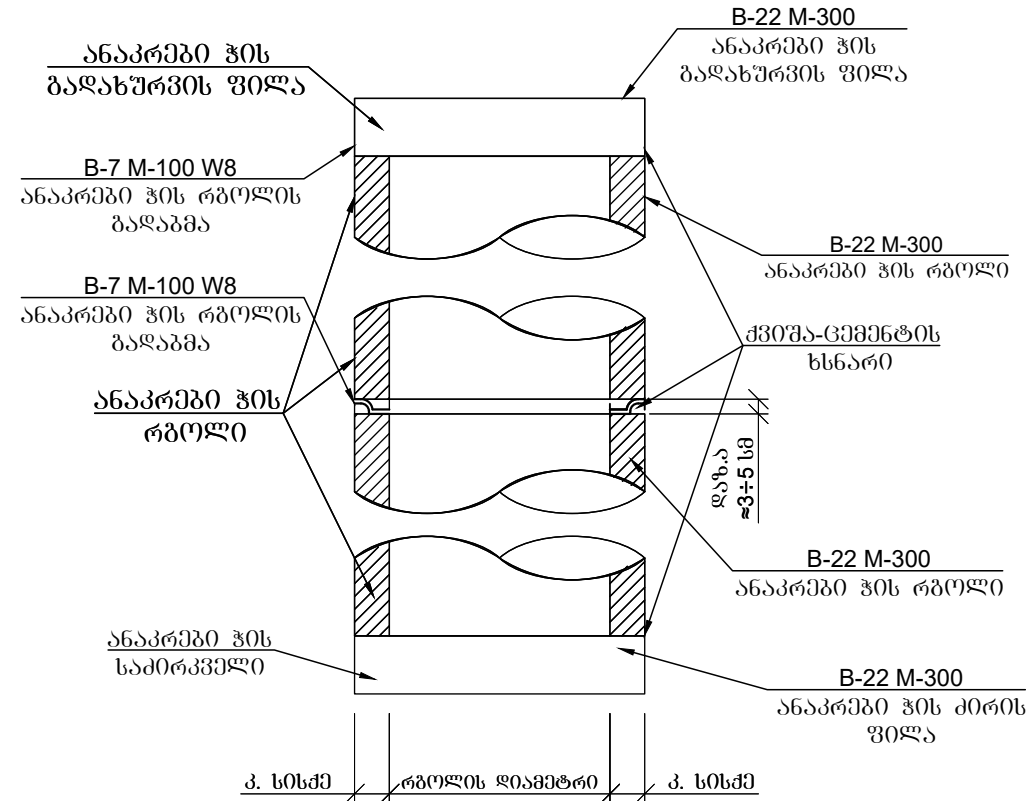
- შენიშვნები:**
- საპროექტო დაწესებულება დაუზღვევს მინიმალურ ტრანსპორტის შესაბამის კომუნიკაციების არსებობას.
 - თბილისის საპროექტო ჩართვის არსებულ ქსელთან დაკავშირების და შესაბამისი მინიმალური "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"-ს რაიონის კანალიზაციის ქსელის საექსპლუატაციო სამსახურთან.
 - საპროექტო წარმოდგენის დროს დატანილი მინიმალური ტრანსპორტის წინააღმდეგობა.

საპროექტო განმტოვების ჰა D=1.0 მ H_{სტ}=1.5 მ

რკინაბეტონის სტანდარტული წყალსადენის ჭა



მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკველის, რბოლის და ფილების) გადაბმის კვანძი



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. №1
- ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალსადენის თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით უნდა მოეწიოს თხრილის ფერდობის გამაგრება. იხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაკრები ჭის რბოლის გადაბმა განხორციელდეს ჭიშკა-ცემენტის ხსნარით წყალშემწვანადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ჭიშკა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა ღაზუსტდეს ალბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელოთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ტრასის გეგმა იხილეთ ფურცელზე №-2. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცულ იქნას უსაფრთხოების ზომები გზის სავალ ნაწილზე გვიღროდ განლაგებული კომუნიკაციების არსებობის გამო. სამუშაოები შესრულებული იქნას რაინული სამსალოტაციო სამსახურის წარმომადგენლის ზედამხედველობის ქვეშ. 		

დამკვეთი	პაქ-საგურთალოს გიზენსენბერი
დამკვეთი №	-

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"
თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
ბაქმიური ენსაბიზის და პროექტირების
დაარსებები-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ზღუდის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ოძრუაშვილი
შეასრულა	ბ. ოძრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ჩანძელიანი

პაქ-საგურთალოს რაიონი, ღაზა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე, წყალსადენის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი	ივლისი 2021
--------	-------------

ნახაზი

რკინაბეტონის წყალსადენის სტანდარტული ჭა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	4	4



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

გაკე-საბურთალოს რაიონი, ღაბა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე,
წყალსადენის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი


კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	-
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაჰრები რკინაბებონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაჰრები რკინაბებონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (არბირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაჰრები რკინაბებონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაჰრები რკინაბებონის ქირი D=1000 მმ	სკ-5

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
პირბობი ალწმწმწმ:		
შწმწმწმ:		
ღამწმწმ		
ღამწმწმ		
შწმწმწმ		
 <p>შ.ა.ს. "ჯორჯინე უოთერ ენლ ფაუარი" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბანირი ვასარბონის და ართბირების ღაარბებონი-სარბებონი სარბარი</p>		
რბაბ. ჯბუწმწმ		
უწმწმწმ		
არბმწმწმ		
სმწმწმწმ		
შასრულა	ბ. ბმლამწმწმ	
შამწმწმ		
არბმწმ		
თარბი		
ნახაზი		
ნახაზების უწყისი		
მასწმწმ	ფურწმწმ №	ფურწმწმ
-	სკ-1	5

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1

პროექტი ავტორი:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შენიშვნები



თბილისი, კობახიძის ქ. შესახვევი, №33
**გეოქარაქტივის ექსპერტიზის და პროექტირების
 ლაბორატორია-საპროექტო სახსარო**

საპროექტოს ფურცელი		
პროექტის ხელმოწერა		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		

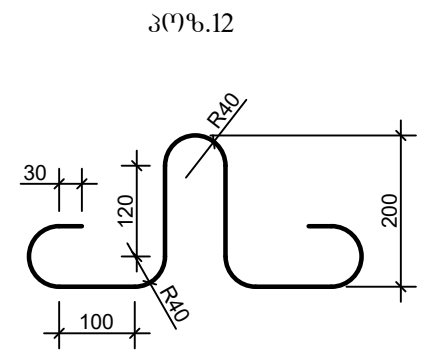
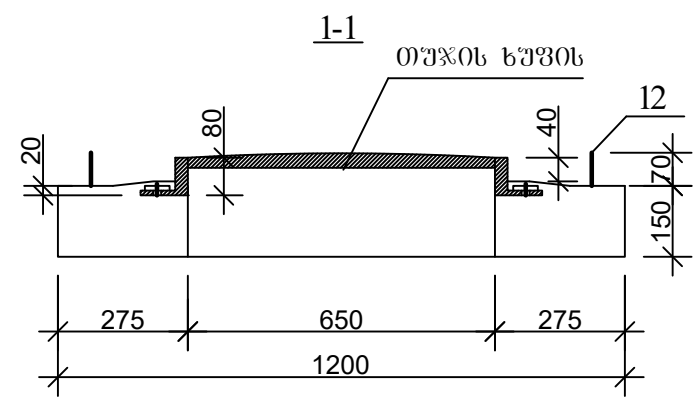
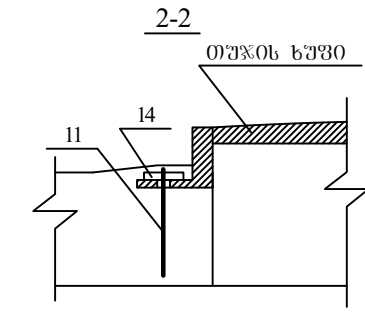
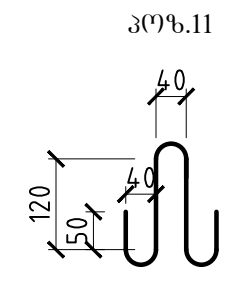
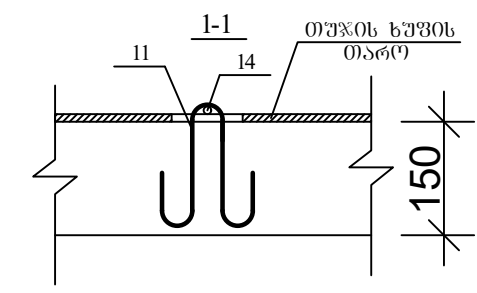
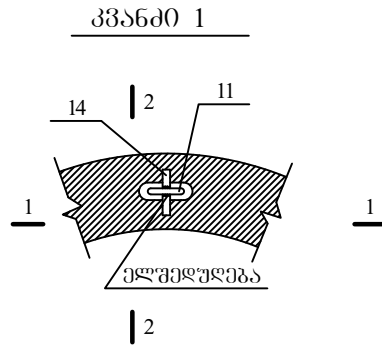
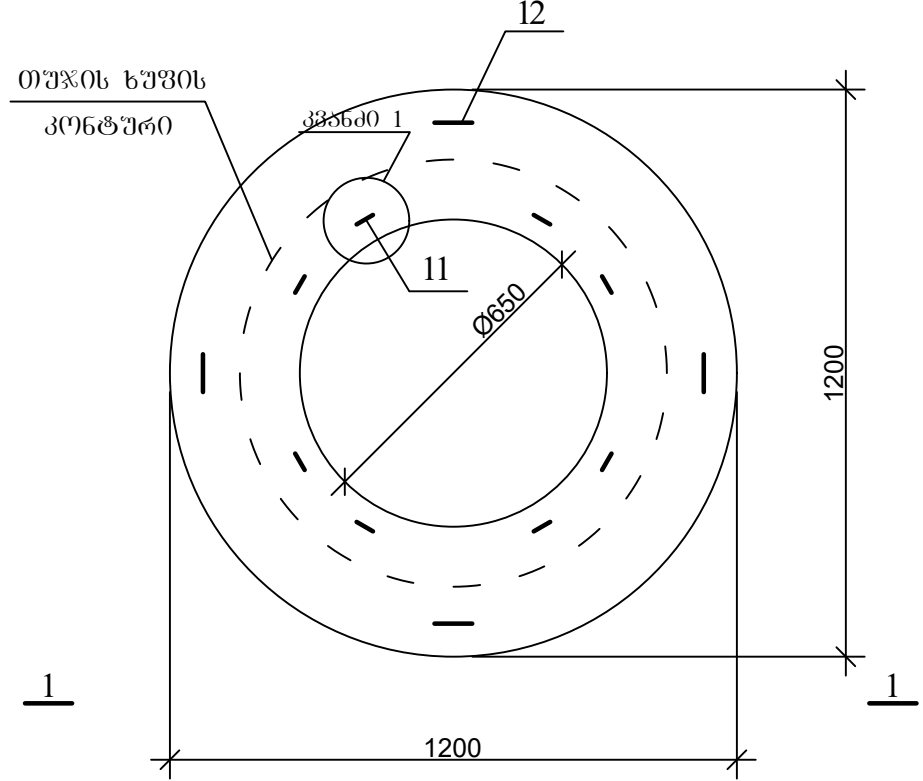
თარიღი

ნახაზი

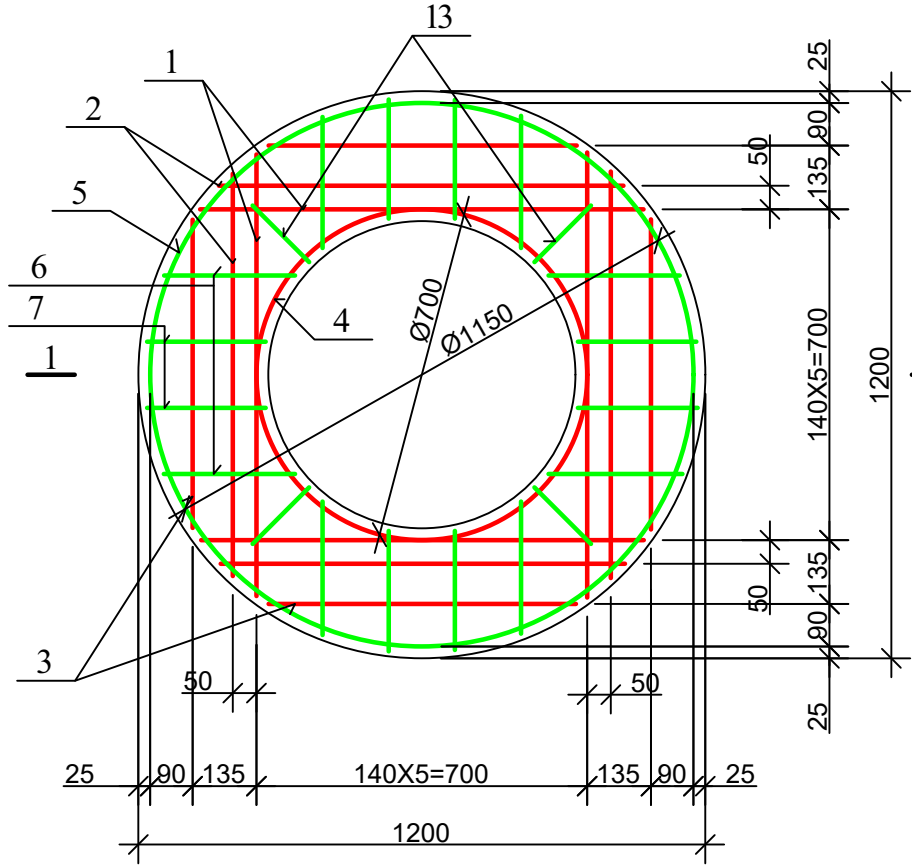
**ქის ანაკრები რკინაბეტონის
 გალანურის ფილა D=1000 მმ
 (საყალიბე ნახაზი)**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	5

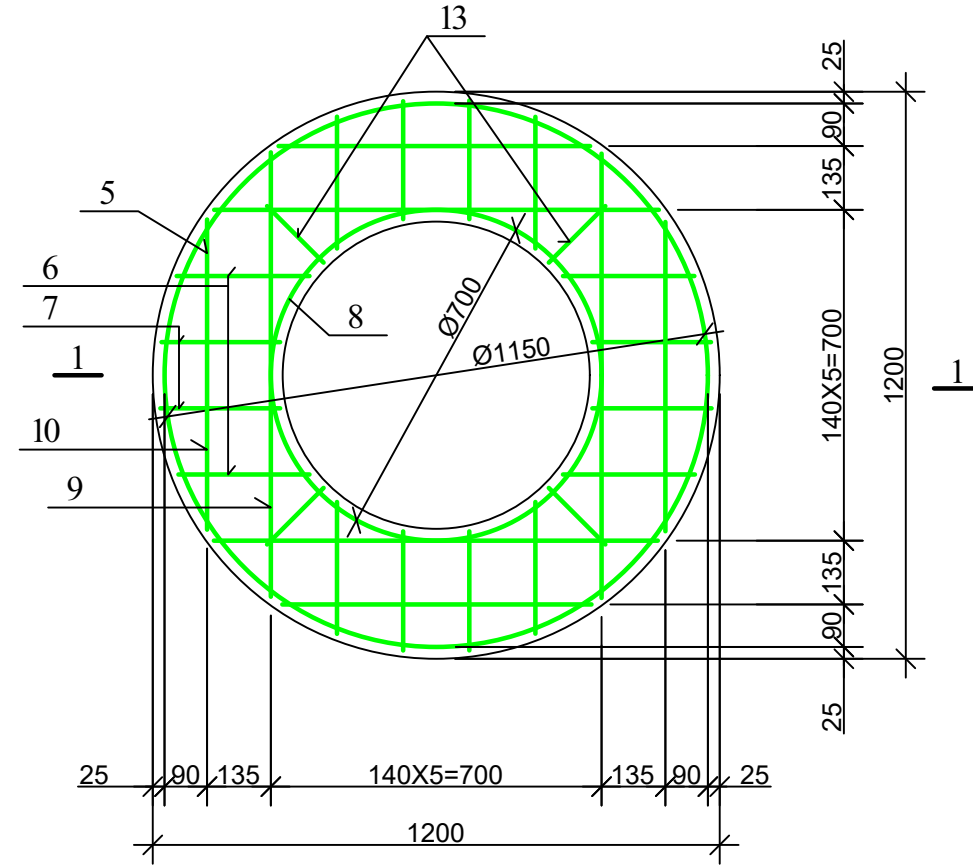
ქის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურის ფილა
 (საყალიბე ნახაზი)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზელა შრის არმირება)

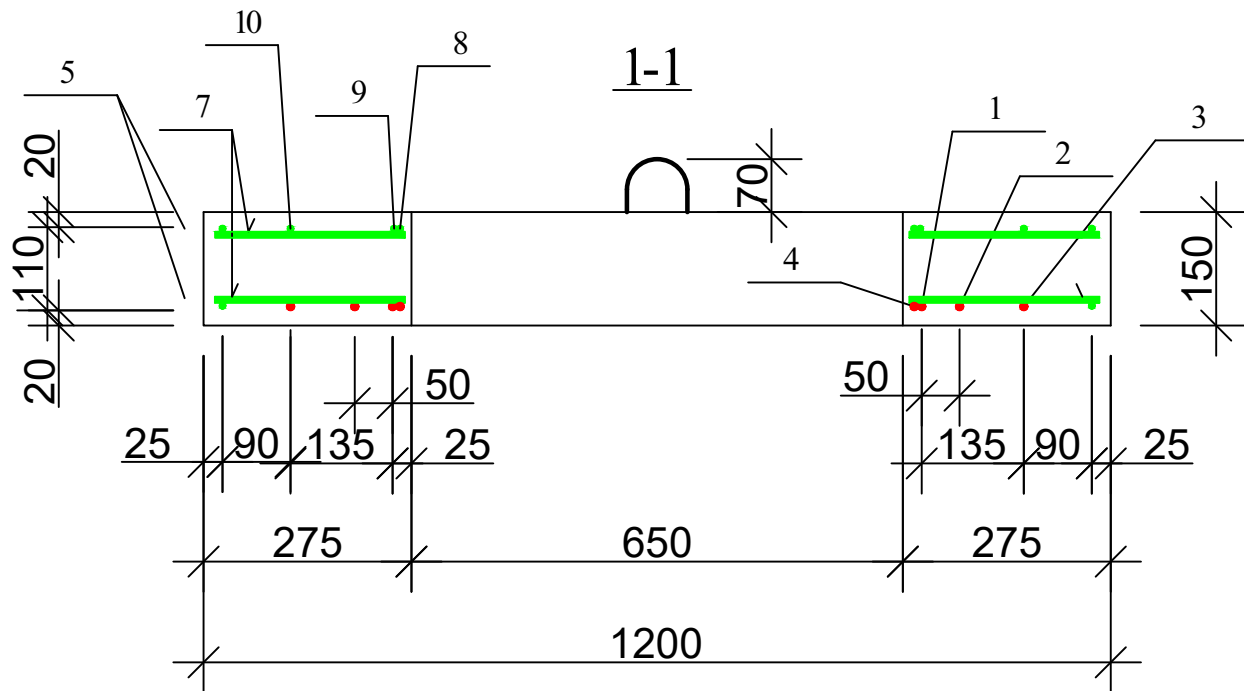


დეტალების უწყისი

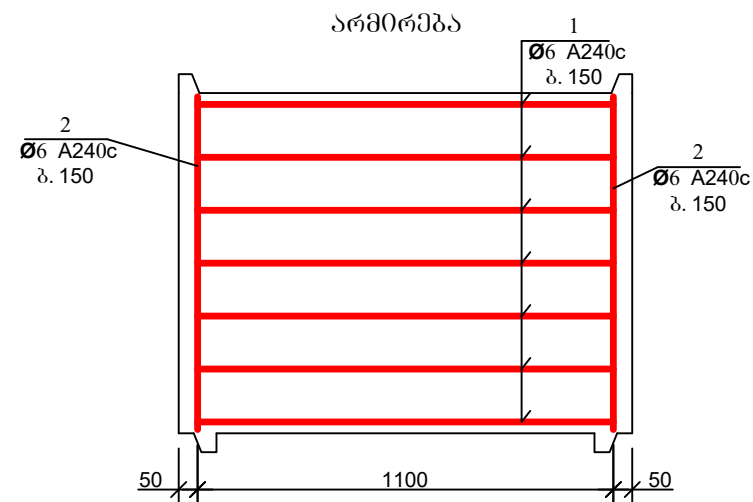
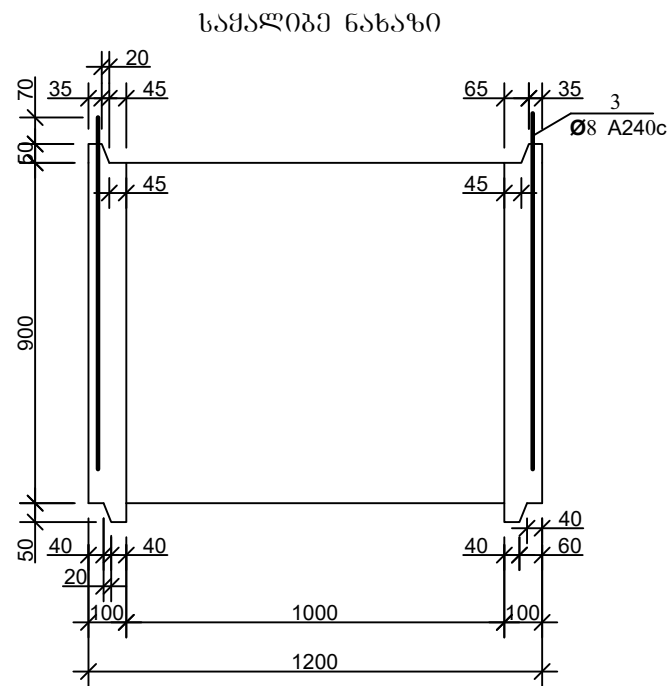
პოზ.	შენიშვნა
4	D=700 100
5	D=1150 100
8	D=700 100
9	940 115

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სვეტიფიკაცია

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

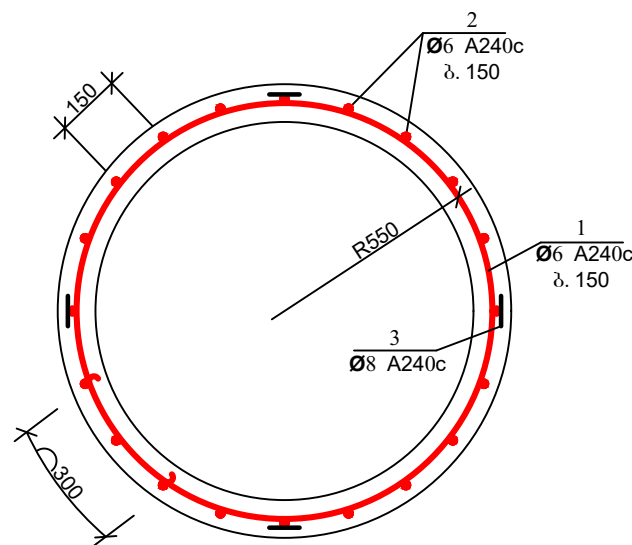
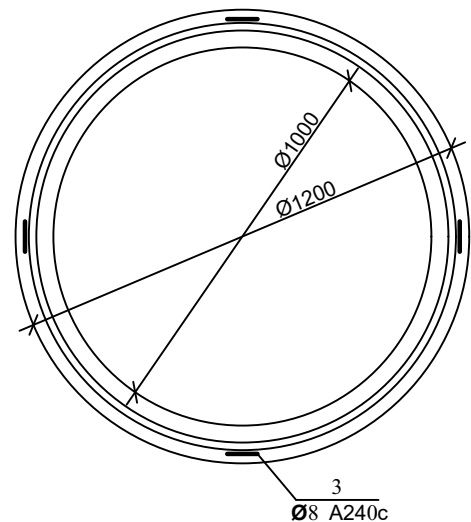


ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პროექტი ალნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შენიშვნა		
თბილისი, კობახიძის I შესახვევი, №33 გეოქარაქტივის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სახსარო		
საპროექტო უწყისი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სვეტიფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	5

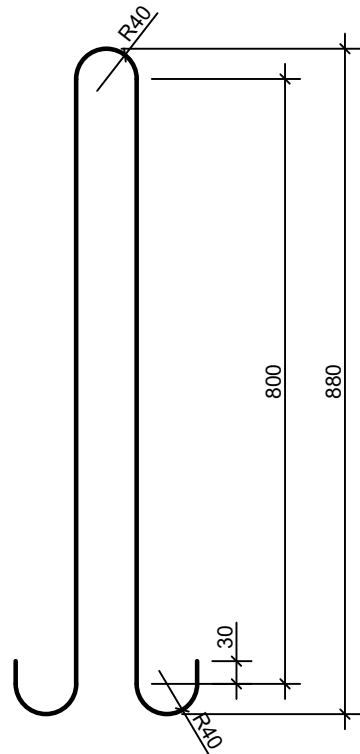


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



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 ³

ფორმატი	სტაფია	კარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ბაქოქარსი ენჯინერინგ და არქიტექტურის
დაპროექტირების-საარქიტექტურო საზღვარი

საპროექტოს უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

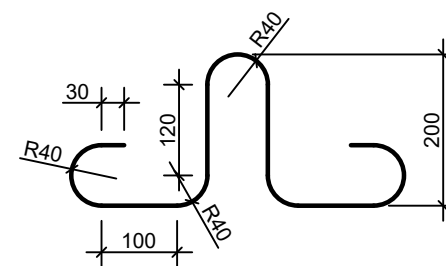
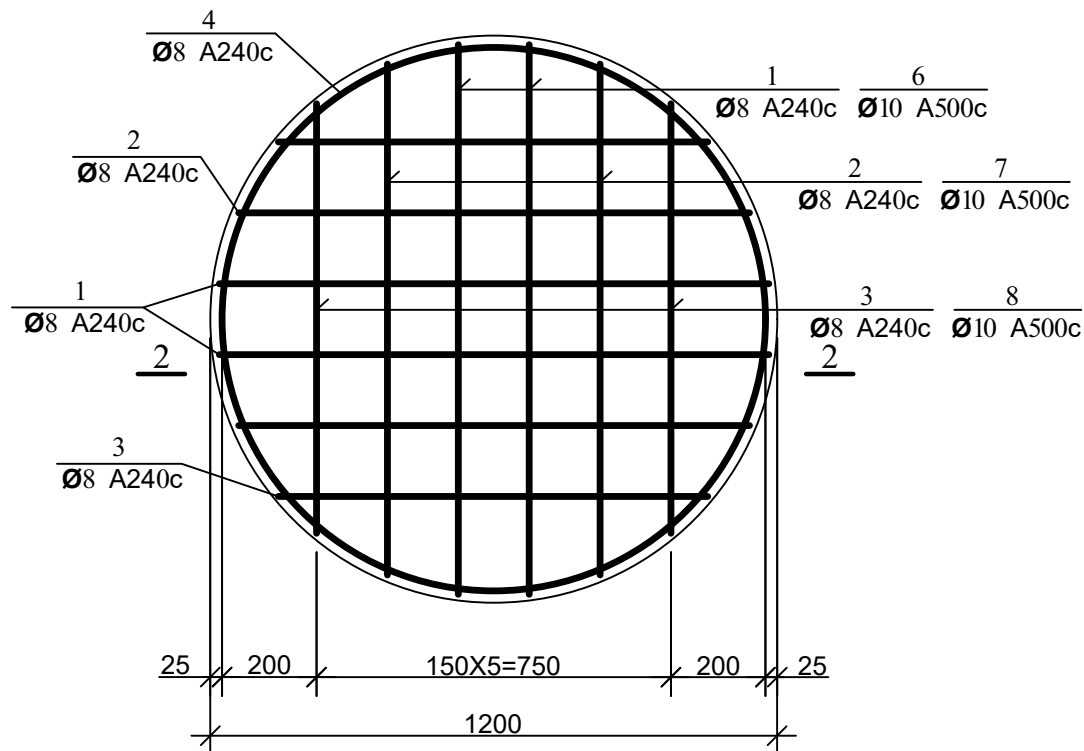
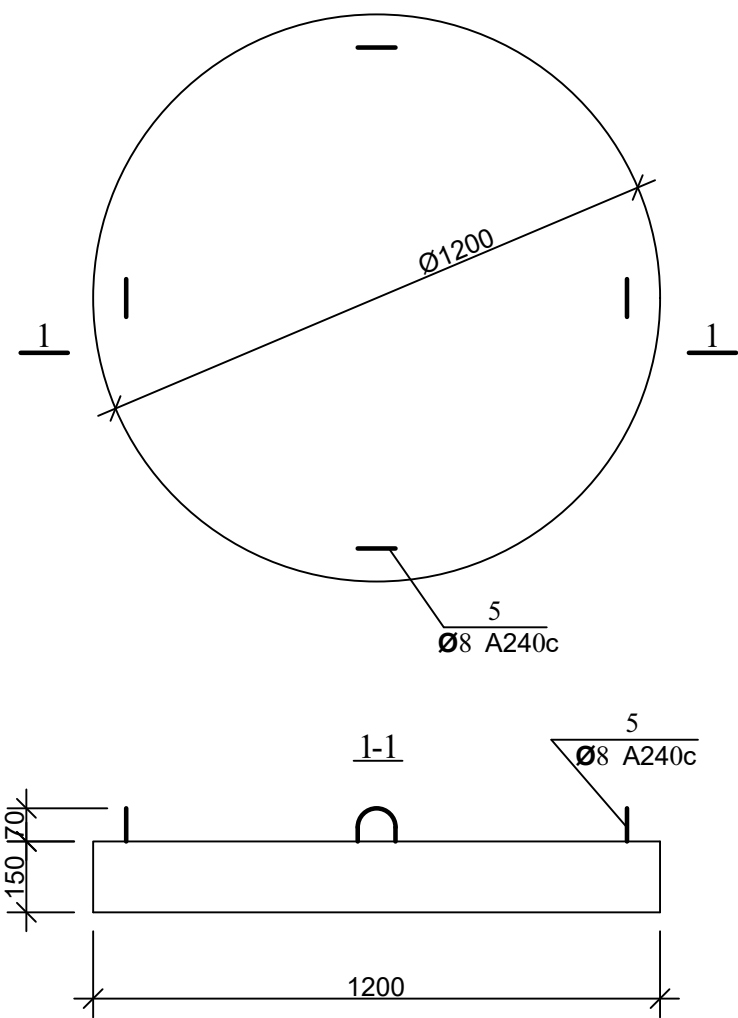
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(სამალბე ნახაზი)

არმირება

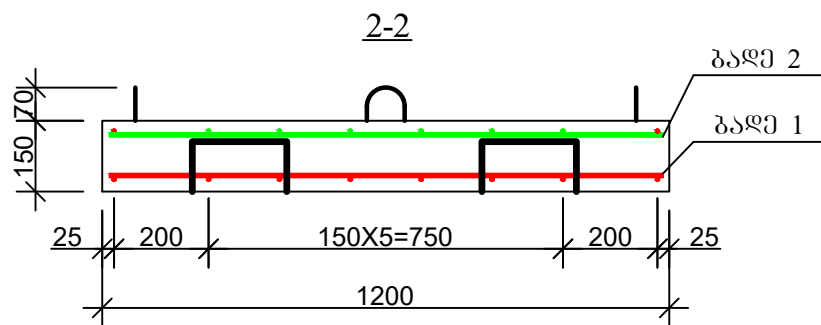
ბაღე 1; ბაღე 2

პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
9	



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. კვ.	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კვ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კვ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44 კვ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კვ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კვ
6	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კვ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კვ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.17 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პროექტი აღწერილობა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სასსსს		
სარეგისტრაციო		
პროექტის		
ხელმოწერა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	5