



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
ტექნიკური შესწავლის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

**ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბუბი, წყნეთის გზატკეცილი
№6-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადბურისათვის
შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი**

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2020

დაკვეთა №	IC20-0469909
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)


ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

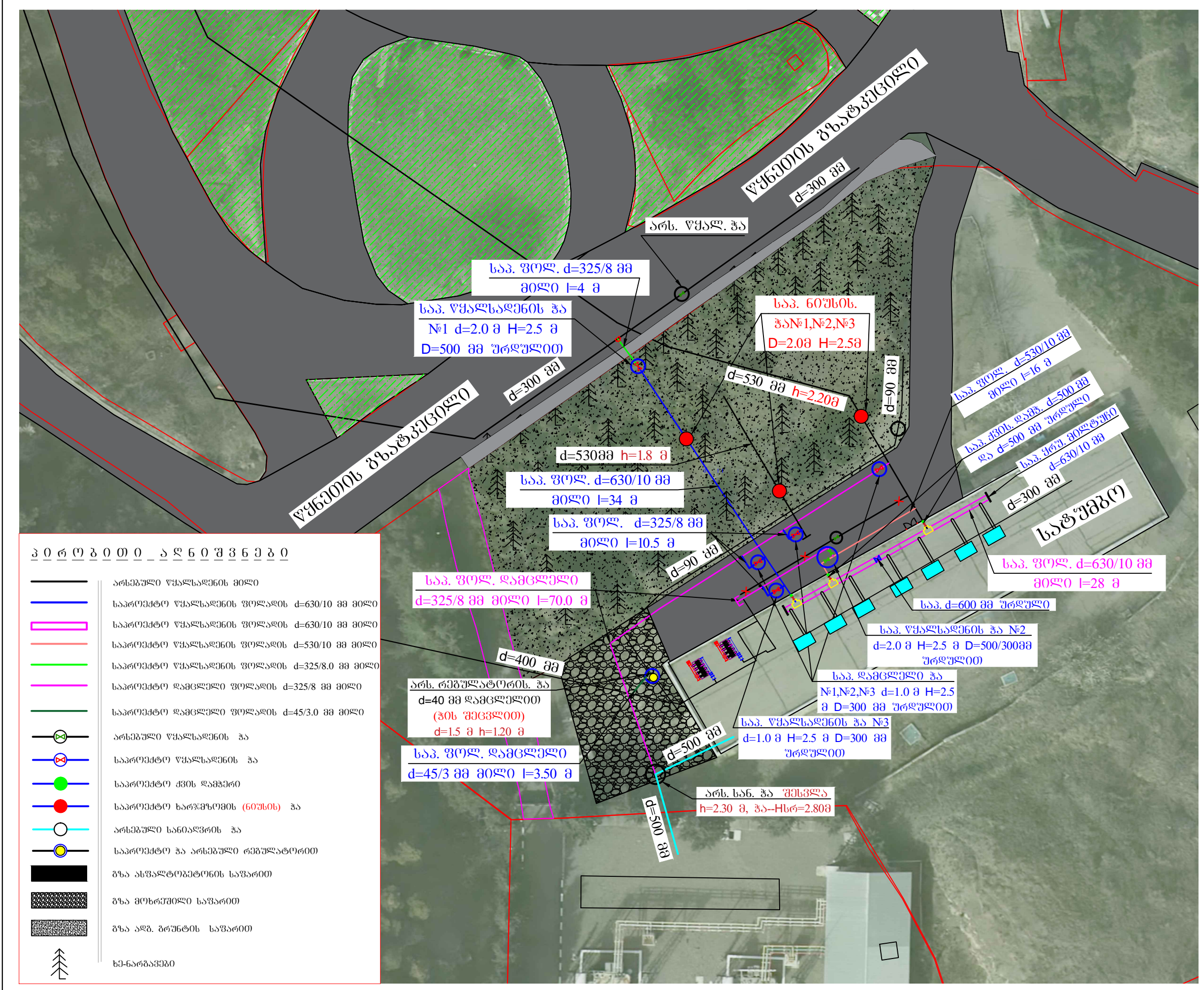
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ო ლ ო		
1.	ბანმარტები ბარათი	6-1
2.	ნახაზების ჩამონათვალი	6-2
3.	ბუნებრივი, არსებული და საპროექტო წყალსადენის ძველების დატანა	6-3
4.	საპროექტო წყალსადენის ჰა №1, მიწის თხრილის განივი კვეთი	6-4
5.	საპროექტო წყალსადენის ჰა №2, ძვიშ დამჭერი	6-5
6.	საპროექტო დამცემი ჰა №1, მიწის თხრილის განივი კვეთი	6-6
7.	საპროექტო დამცემი ჰა №2, №3	6-7
8.	საპროექტო წყალსადენის ჰა №3,	6-8
9.	რკ/ბეტონის სტანდარტული წყალსადენის ტიპიური ჰა; მრგვალი ჰაების კონსტრუქციული ელემენტების საპროექტო, რბოლების და ფილების) გადამამუშავების კვანძი	6-9
10.	მიწის თხრილის გამაგრების კვანძი, მიწის თხრილის განივი კვეთი	6-10

შ ე ნ ო შ ვ ნ ე ბ ო :

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე ბანმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორბანიზაციების წარმომადგენლები გადამამუშავების ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- მუშა პროცესში გამოვლენილი ჰის გარეშე განმარტებები გადამართულ იქნას საპროექტო ძველში და თითოეული ცვლილება შეეთანხმებულ იქნას საპროექტო სამსახურთან.

№	ჰ ი ს კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ო ნ ა წ ო ლ ო	ფურცელი №
1.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=1000 მმ	ქს-1
2.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=1000 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-2
3.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ	ქს-3
4.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალიზე ნახაზი)	ქს-4
5.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება)	ქს-5
6.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1000 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-6
7.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=1500 მმ	ქს-7
8.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-8
9.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ	ქს-9
10.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1500 მმ (საქალიზე ნახაზი)	ქს-10
11.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	ქს-11
12.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-12
13.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=2000 მმ	ქს-13
14.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის ძირი D=2000 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-14
15.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის რბოლი D=2000 მმ H=900 მმ	ქს-15
16.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=2000 მმ (საქალიზე ნახაზი)	ქს-16
17.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)	ქს-17
18.	ჰის ანაკრები რკინა ბეტონის გალახურვის ფილა D=2000 მმ (სპეციფიკაცია)	ქს-18

ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	ა.ვ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორბანიზაციების წარმომადგენლები გადამამუშავების ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. წვალმომის ჰა შესაძლებელია მოეწოდოს აგურით, შემდგომი შედგენით და კედლების პიდროზოლაციით. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გატარა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაღმავლების) დასადგენად. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
<p>დამკვეთი</p> <p align="center">ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი</p>		
დამკვეთის	<p align="center">IC20-0469909</p>	
შენიშვნები	<p align="center">  შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" <small>თბილისი, შვეფი (შხა ჯუღელის ქუჩა №10)</small> მაქნიური ენსაბიტილი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური </p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაზემი, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ძველის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	<p align="center">დეკემბერი 2020</p>	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-2	10

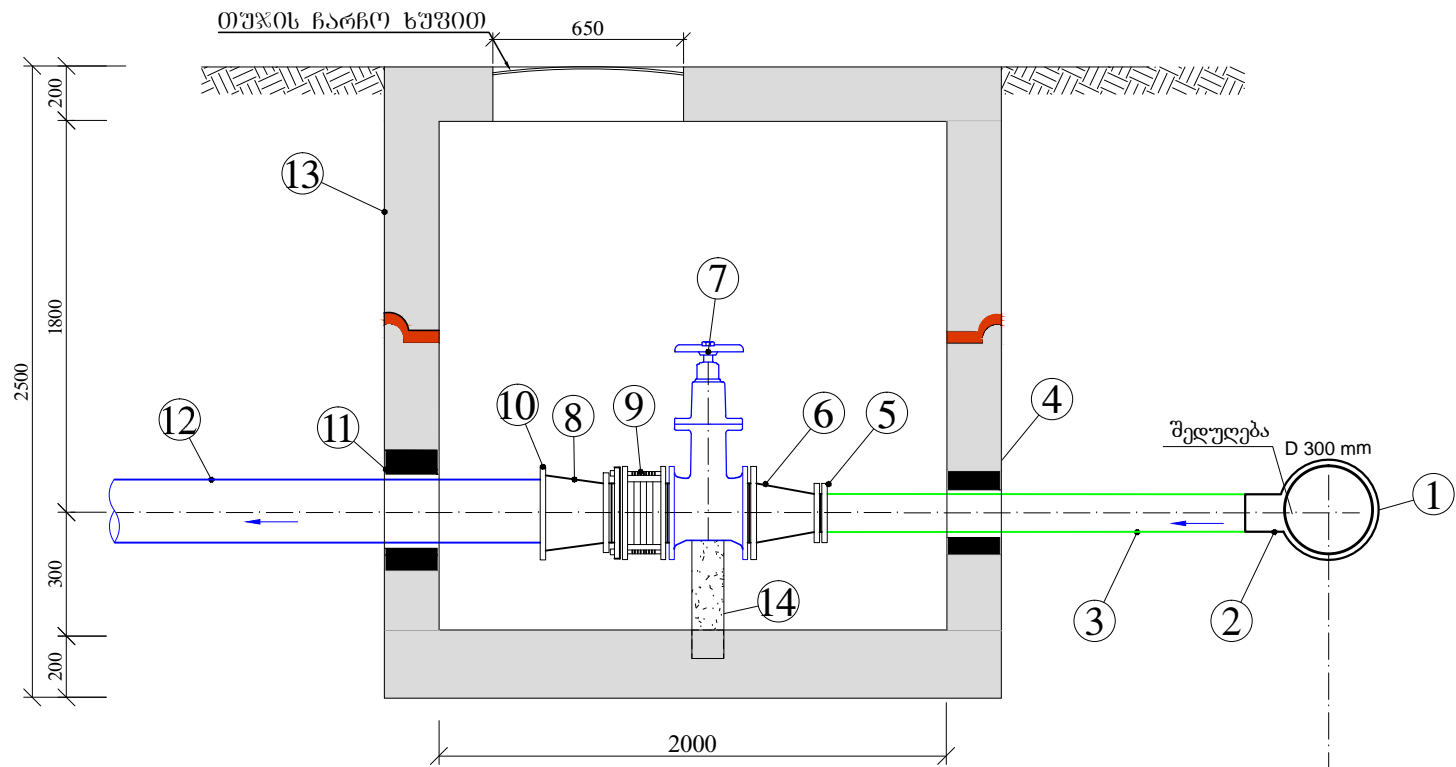


პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ლ ე მ ე ნ ე ბ ი

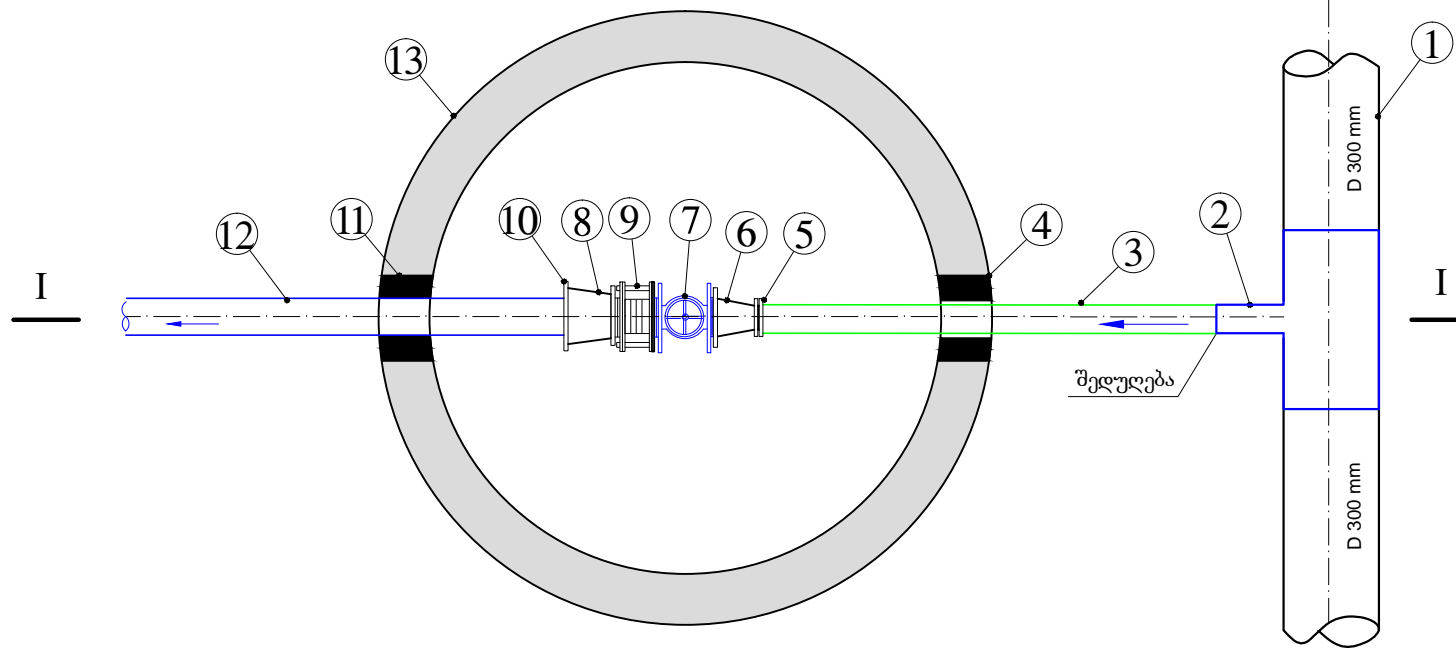
	არსებული წყალსადენის მილი
	საპროექტო წყალსადენის ფოლადის d=630/10 მმ მილი
	საპროექტო წყალსადენის ფოლადის d=630/10 მმ მილი
	საპროექტო წყალსადენის ფოლადის d=530/10 მმ მილი
	საპროექტო წყალსადენის ფოლადის d=325/8 მმ მილი
	საპროექტო ღამცლეული ფოლადის d=325/8 მმ მილი
	საპროექტო ღამცლეული ფოლადის d=45/3.0 მმ მილი
	არსებული წყალსადენის ჰა
	საპროექტო წყალსადენის ჰა
	საპროექტო ძვის ღამცერი
	საპროექტო ხარჯზომის (ნოშის) ჰა
	არსებული სანიტარის ჰა
	საპროექტო ჰა არსებული რეზერვუატორით
	გზის საფარი
	გზის მიხრევილი საფარი
	გზის ალბ. ბრუნვის საფარი
	ხე-ნარგავები

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	გ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახულებლად და შესათანხმებლად. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. წყალმომარაგების ჰა შესაძლებელია მოეწყოს აგურით, შემდგომი შედეგებით და კედლების პიდრობილიცია. შენიშვნების დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გატარა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაღმავლების) დასადგენად. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი. 		
ლაიპენი	პაქე-საპროექტო რაიონის ბიზნეს სენარი	
ლაიპენი	IC20-0469909	
შემსრულებელი	<p>გ.პ.ს. "ჯორჯინა უთერა უელ ფაერი" თბილისი, შეფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გამწვანებისა და სანაგებო სამუშაოების აღმასრულებელი საპროექტო სახსარი</p>	
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>პაქე-საპროექტო რაიონი, გზისპირა, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატყეო საღებურისათვის შემოწმის D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
გენერალური და საპროექტო წყალსადენის ქსელის დანართი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	გ-3	10

საპროექტო წყალსადენის ჯა №1
ჭრილი I-I



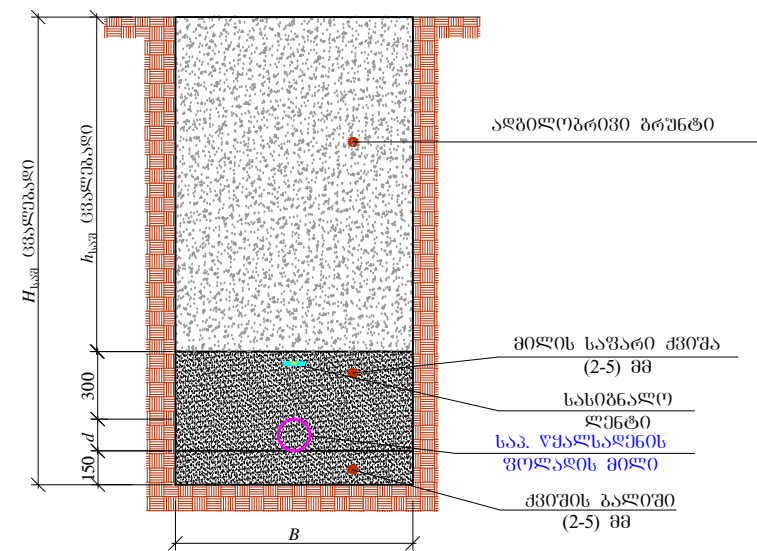
ბებმა



ექსპლიკაცია

1. არსებული ფოლადის D=300 მმ მილი;
2. საპროექტო ფოლადის სამკაპი D=325X325X325/8.0 მმ მილი
3. საპროექტო ფოლადის D=325/8 მმ მილი
4. ჩობალი D=426 მმ
5. ფოლადის მილტუნი D=325 მმ
6. საპ. ფოლადის ბადამყვანი მილტუნი D=530/325 მმ
7. თუჯის ურღული PN16 D=500 მმ
8. საპ. ფოლადის ბადამყვანი d=630/530 მმ
9. სამონტაჟო ჩასაკეთებელი D=500 მმ
10. საპ. ფოლადის მილტუნი D=630/10 მმ
11. ჩობალი D=720 მმ
12. საპროექტო ფოლადის D=630/10 მმ მილი
13. ანაკრები რკ/ბეტონის ჯა თუჯის ჩარჩო სუვითი d=2000 მ, h=2500 მ;
14. ბეტონის საყრდენი 0.4X0.45X0.3 მ;

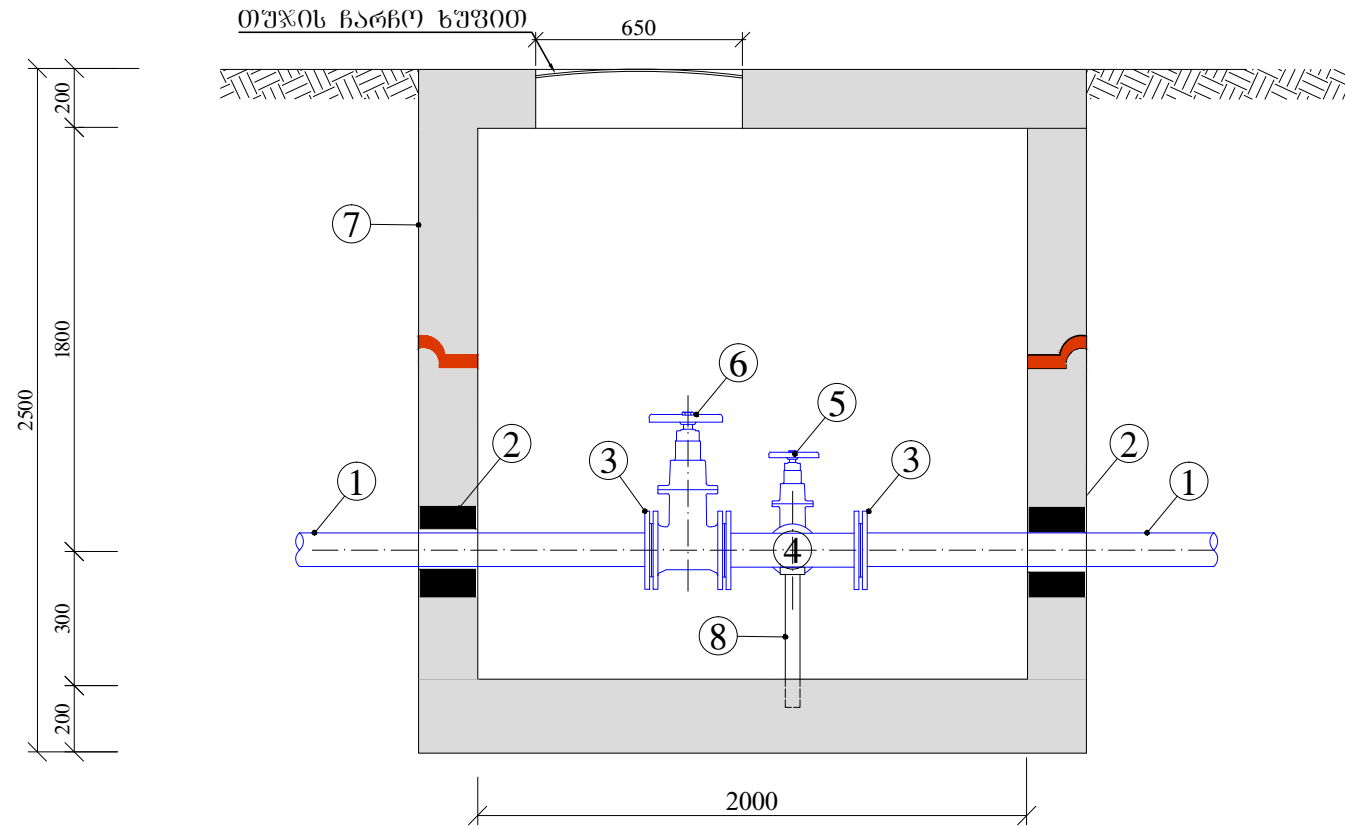
მიწის თხრილის განივი კვეთი



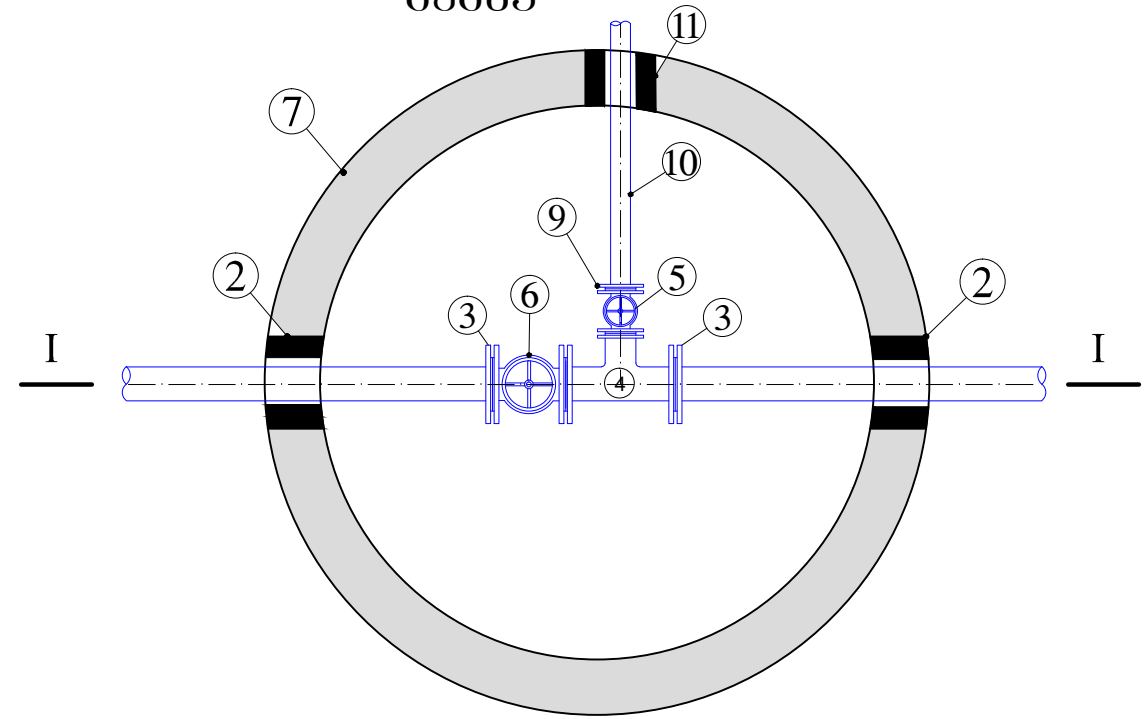
N	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	630/10	2000	1560	920	24.0
2	325/8	2000	1000	1225	1.50

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბრებლად და შესათანხმებლად. 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. წყალმომარაგების ჯა შესაძლებელია მოეწყოს აგურით, შემდგომში შედგეს და კედლების პიდროზოლაციით. 5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ჩაღრმავების) დასადგენად. 6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაიკენი		
ვაკე-საპროექტო რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
ლაიკენი	IC20-0469909	
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ჯანარი" თბილისი, შვეფი (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) ამჟამინდელი მფლობელი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საპროექტო რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო წყალსადენის ჯა №1, მიწის თხრილის განივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-4	10

საპროექტო წყალსადენის ჭა №2
ჭრილი I-I



ბეჭედი




ემსპლიკაცია:

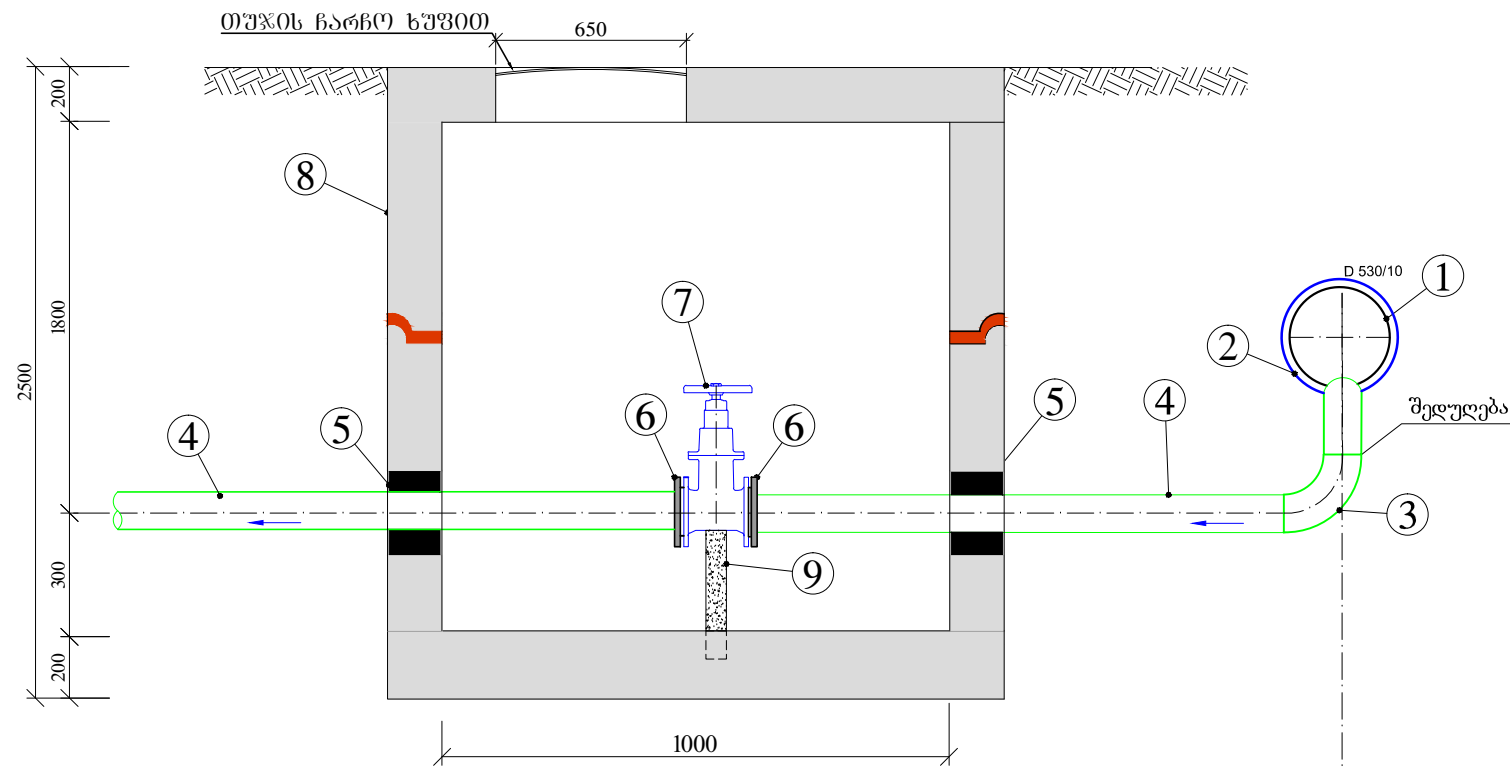
1. საპროექტო ფოლადის D= 530/10 მმ მილი
2. ჩოგალი D=630 მმ
3. ფოლადის მილტუჩი D=500 მმ
4. ფოლადის სამკაპი მილტუჩით 500x300x500 მმ
5. ურღული D=300 მმ
6. ურღული d=500 მმ
7. ანაკრები რკინითვის ჭა თუჯის ჩარჩო ხუვით d=2000 მმ, h=2500 მმ;
8. ბეტონის საფუძველი 0.15X0.15X275 მმ;
9. ფოლადის მილტუჩი D=300 მმ
10. საპროექტო ფოლადის D=300 მმ მილი
11. ჩოგალი D=426 მმ.

ქ ვ ი შ დ ა მ ჭ ე რ ი

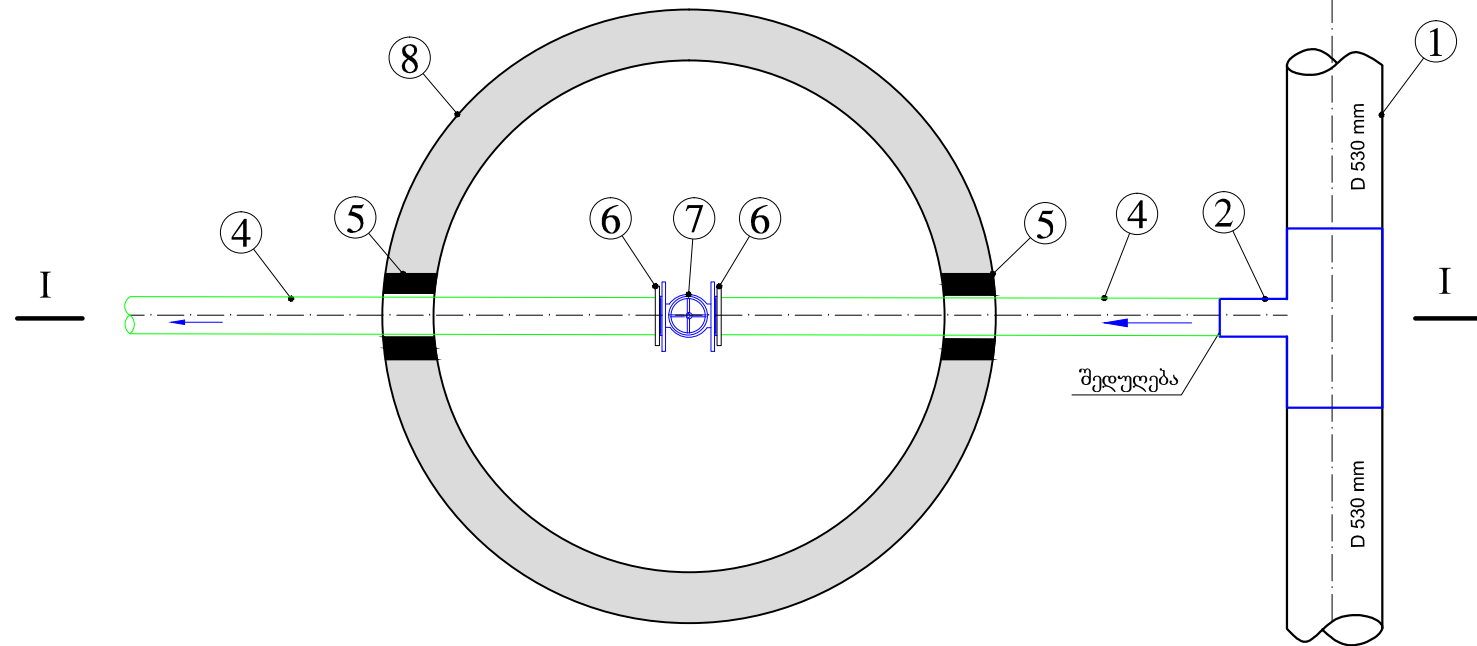


ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბრებლად და შესათანხმებლად. 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. წყალმომარაგების ჭა შესაძლებელია მოწყოს აგურით, შემდგომი შედგენით და კედლების პიდროზოლაციით. 5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ჩაღრმავების) დასადგენად. 6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაგვერდი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
ლაგვერდი	IC20-0469909	
დამსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შვეფა (მზის ჯუღელის ქუჩა №10) ამჟინური მისაპროექტო და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო წყალსადენის ჭა №2, ქვიშ დამჭერი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-5	10

საპროექტო დამსუფთავებელი ჯა №1
ჭრილი I-I



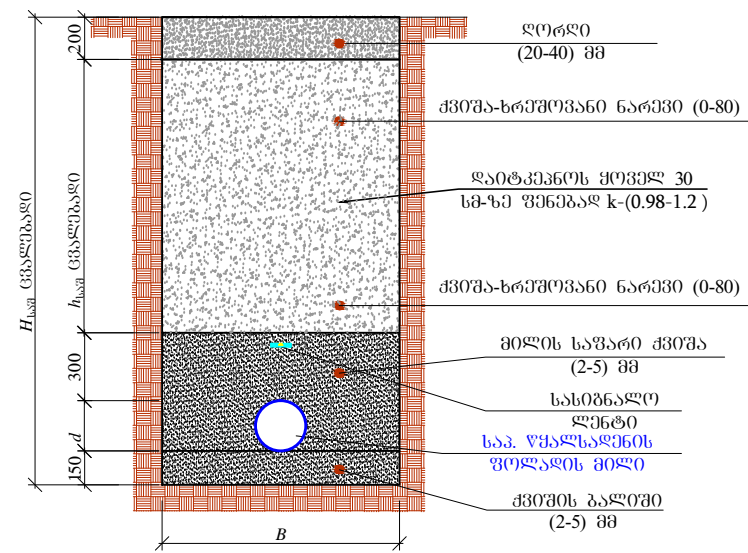
ბეჭედი




ექსპლიკაცია

1. არსებული ფოლაის D=530 მმ მილი;
2. საპ. ფოლაის სამკაპი D=530X325X530 მმ
3. ფოლაის მუხლი D=325/8 მმ $\angle 90^\circ$
4. საპ. ფოლაის მილი D=325/ მმ
5. ჩობალი D=426 მმ
6. ფოლაის მილტუბი D=300 მმ
7. თუჯის ურული PN16 D=300 მმ
8. ანაკრები რკგბიტონის ჯა თუჯის ჩარჩო სუფითი
9. ბეტონის საფუძე 150X150X275 მმ;

მიწის თხრილის ბანივი კვეთი

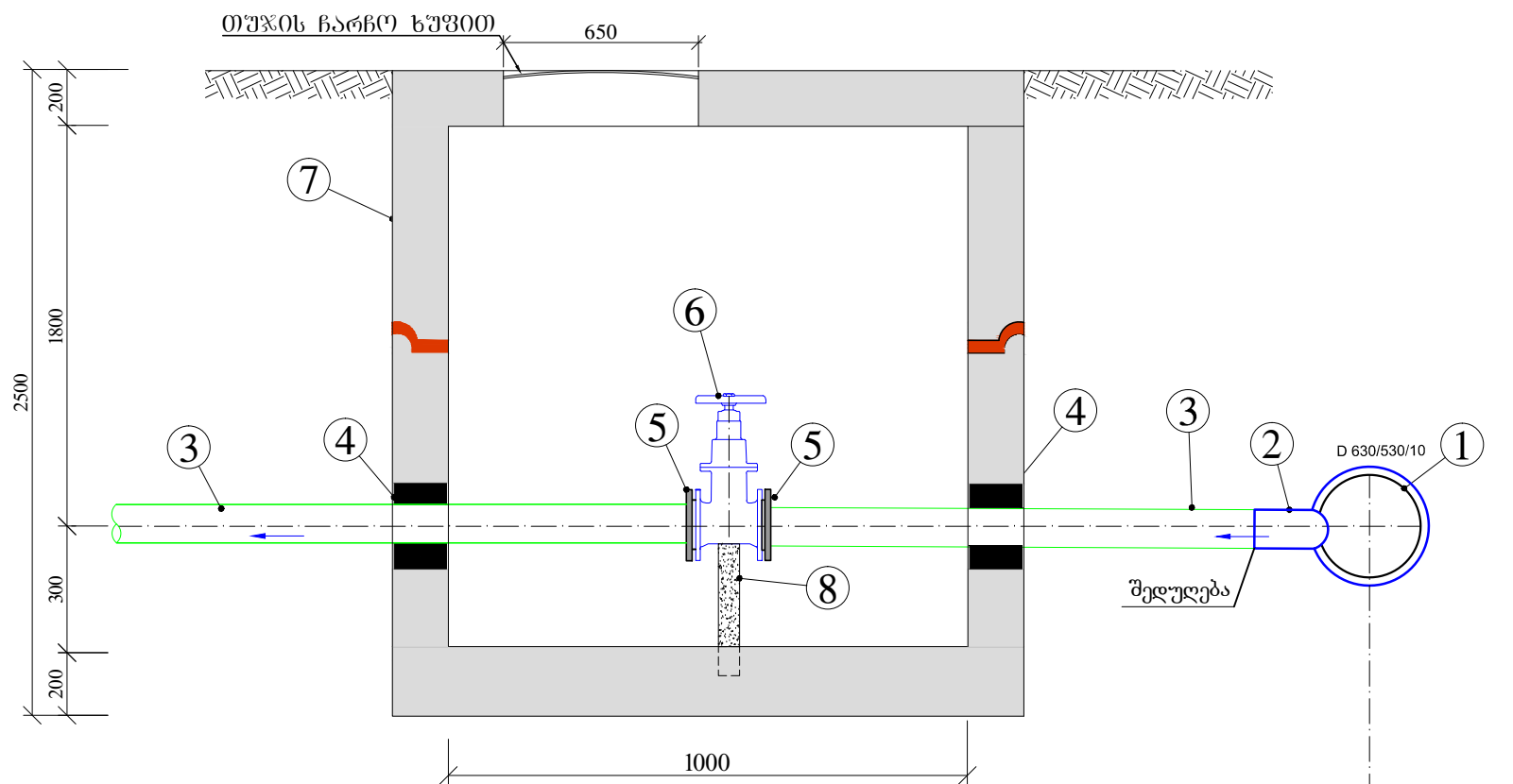


№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	325/8	2200	1000	1225	22.0
2	45/3	1000	700	310	3.50

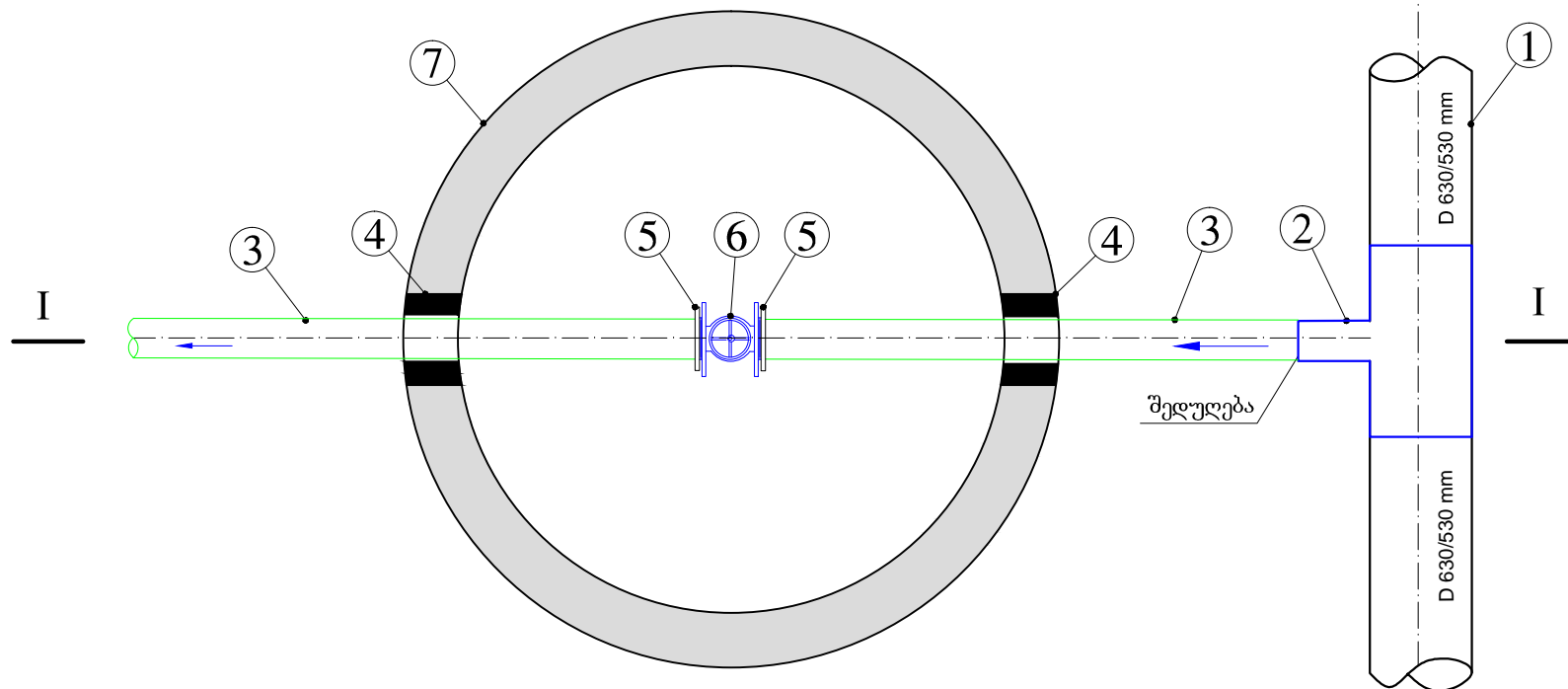
ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბრებლად და შესათანხმებლად. 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. წყალმომარაგების ჯა შესაძლებელია მოეწყოს აგურით, შემდგომში შედგეს და კედლების პიდროზოლაციით. 5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ჩაღრმავების) დასადგენად. 6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაიკენი		
ვაკე-საპროექტო		
რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
ლაიკენი	IC20-0469909	
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" <small>თბილისი, შავაძე (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10)</small> გამყვანი ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
შეამოწმა	კ. ბერიძე	
პროექტი		
ვაკე-საპროექტო რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საფარისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო დამსუფთავებელი ჯა №1, მიწის თხრილის ბანივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-6	10

საპროექტო დამცლელი ჯა №2, №3

ჭრილი I-I




ბებმა

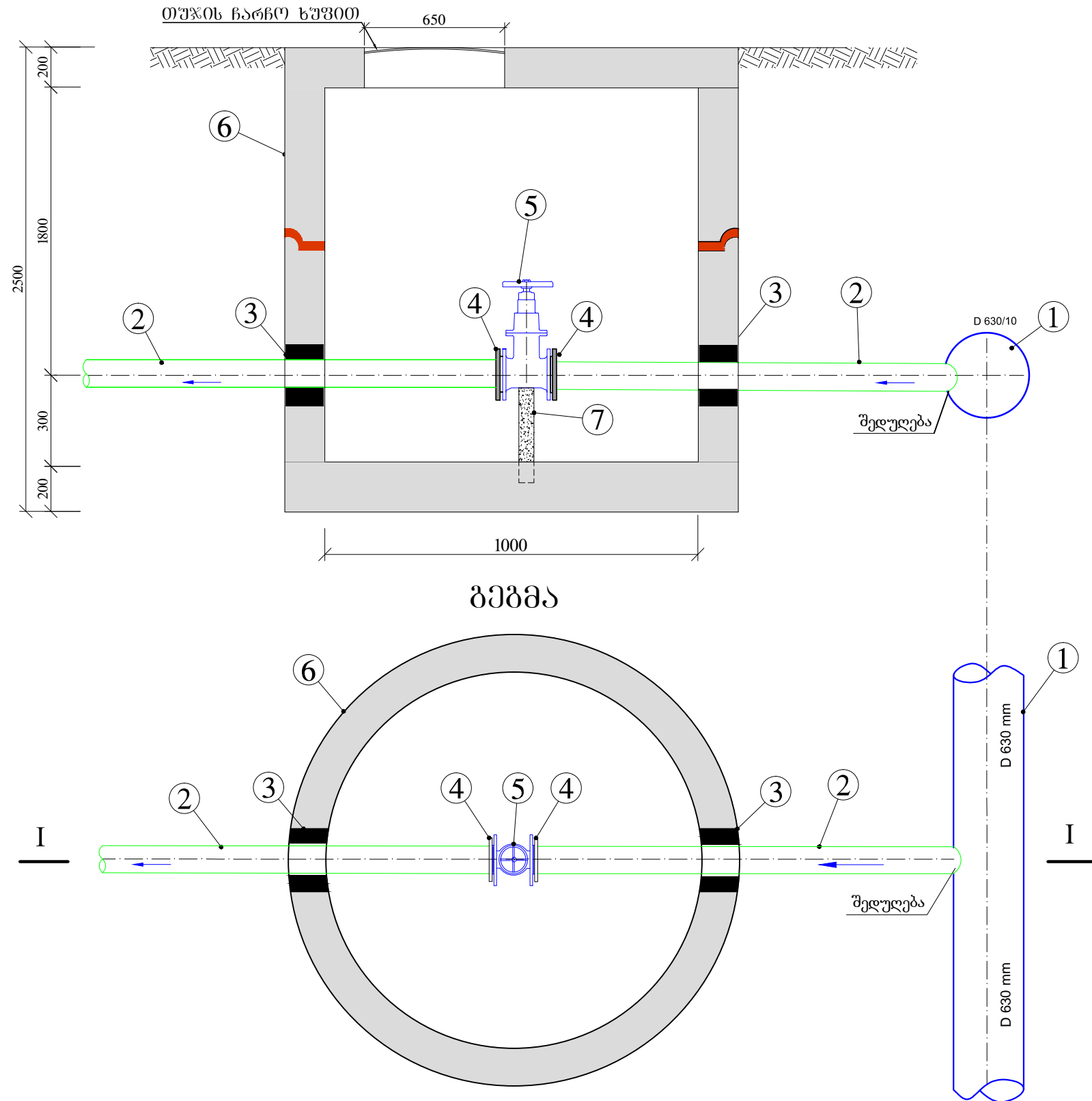


ექსპლიკაცია

1. არსებული ფოლადის D=530 მმ მილი;
2. საპ. ფოლადის სამკაპი D=530X325X530 მმ
3. საპ. ფოლადის მილი D=325/8 მმ
4. ჩოგალი D=426 მმ
5. ფოლადის მილტუჩი D=300 მმ
6. თუჯის ურღული PN16 D=300 მმ
7. ანაკრები რკ/ბეტონის ჯა თუჯის ჩარჩო ხუვითი
8. ბეტონის საღებამი 150X150X275 მმ;


ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამომახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბტებლად და შესათანხმებლად. 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. წყალმომის ჯა შესაძლებელია მოეწყოს აგურით, შემდგომი შედგენით და კედლების პიდროზოლაციით. 5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაღმავების) დასადგენად. 6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაბკვითი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
ლაბკვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორკინე ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, შვეფა (მზის ჯუღელის ქუჩა №10) გამნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბუბი, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო დამცლელი ჯა №2, №3		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-7	10

საპროექტო წყალსადენის ჰა №3
ჭრილი I-I

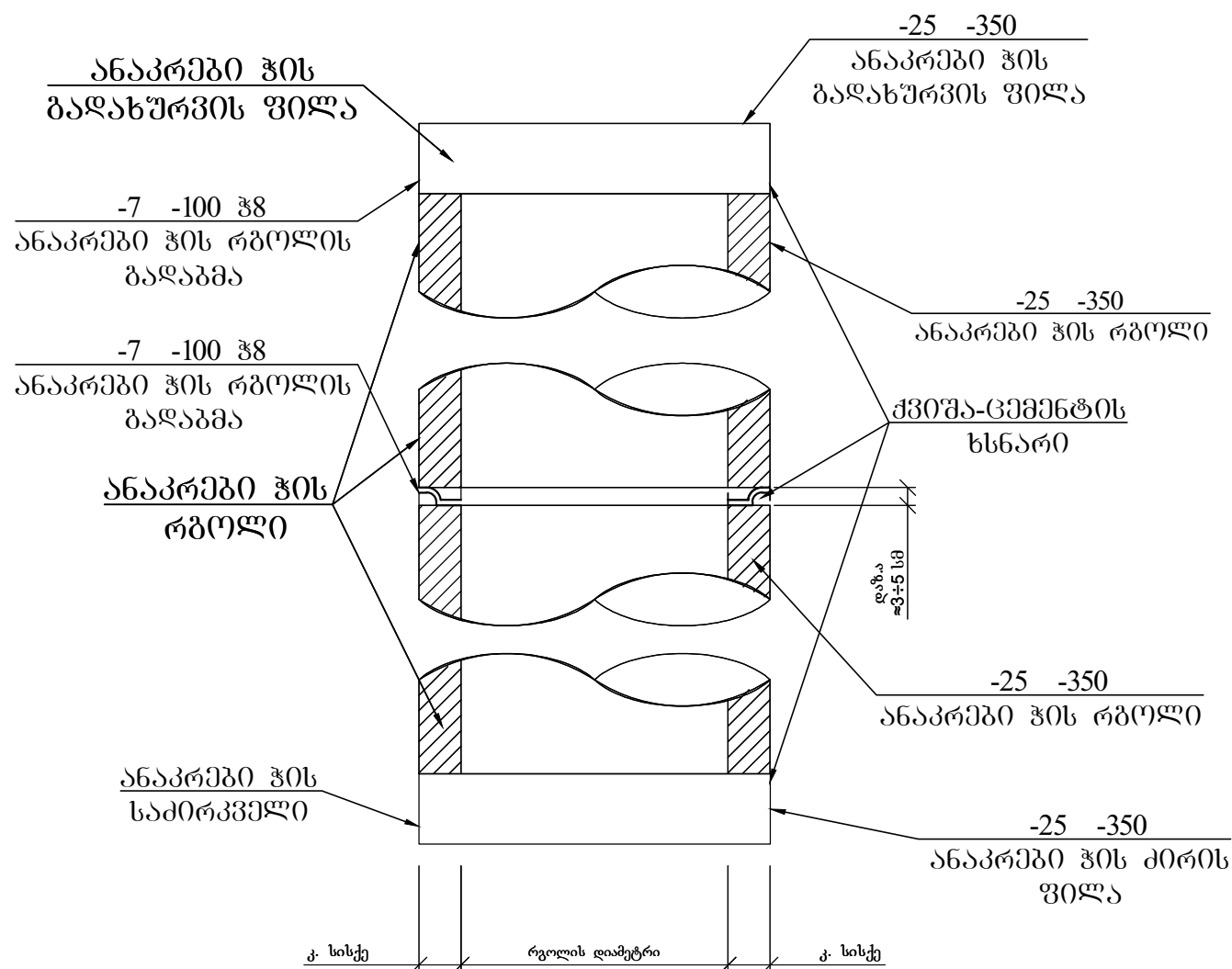


ექსპლიკაცია

1. საპროექტო ფოლაღის D=630 მმ მილი;
2. საპ. ფოლაღის მილი D=325/8 მმ
3. ჩოგალი D=426 მმ
4. ფოლაღის მილტუჩი D=300 მმ
5. თუჯის ურღული PN16 D=300 მმ
6. ანაკრები რკ/ბეტონის ჰა თუჯის ჩარჩო ხუვით d=1000 მმ, h=2500 მმ;
7. ბეტონის საღბაში 150X150X275 მმ;

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბტებლად და შესათანხმებლად. 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. წყალმომარაგების ჰა შესაძლებელია მოეწოდოს აგურით, შემდგომი შედგენით და კედლების პიდროზოლაციით. 5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გატარა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაღმავლების) დასადგენად. 6. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაგვითი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი		
ლაგვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, შვეფა (მზის ჯუღელის ქუჩა №10) გამნიჭარი მასპროექტის და პროექტირების დაპირაბაშენი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბუბი, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებულ სატუბო საღბურისათვის შემწოვი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო დამსჯელი ჰა №2, №3		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-8	10

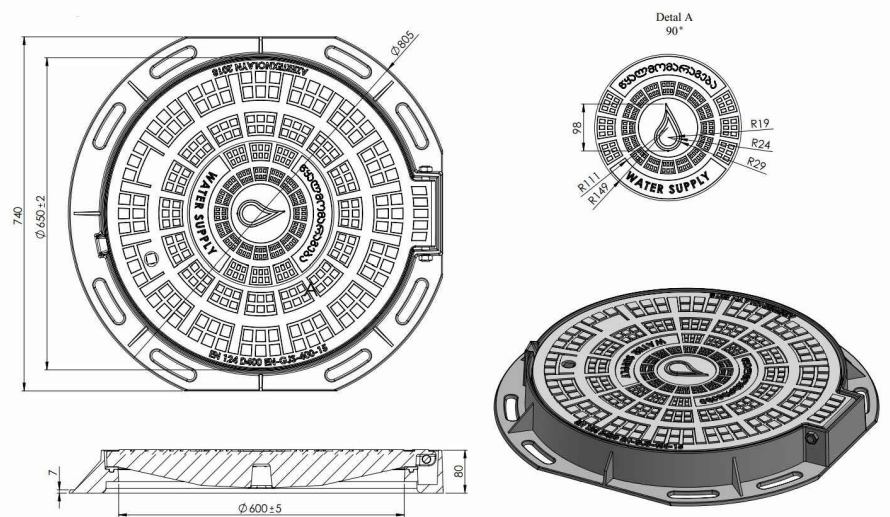
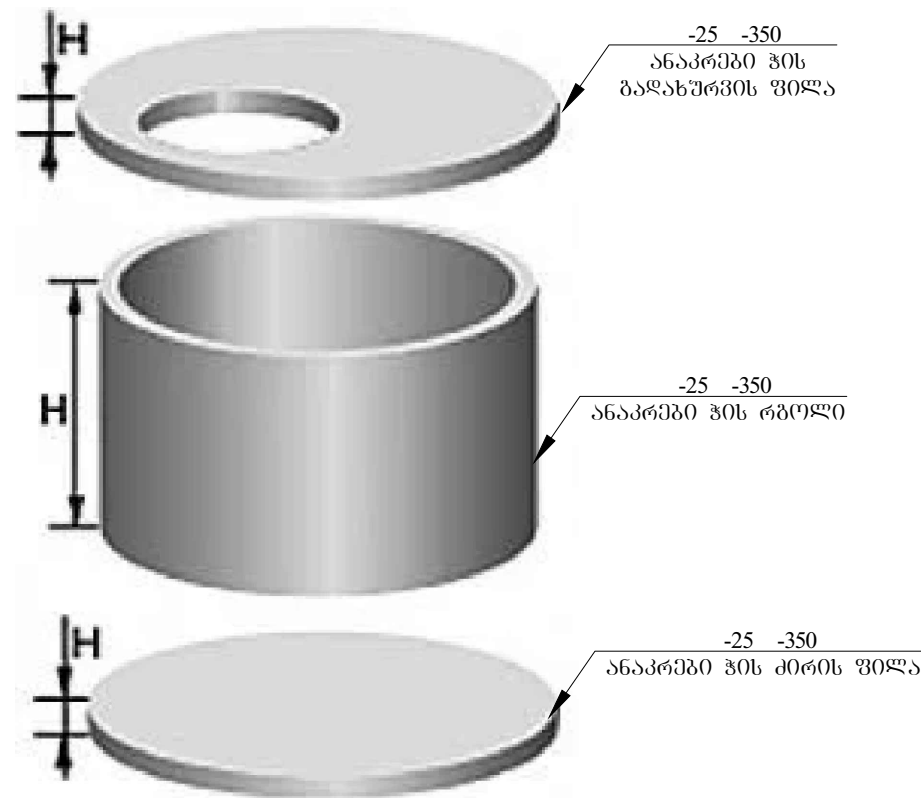
მრგვალი ჰების კონსტრუქციული
ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების
და ფილების) გაღებვის კვანძი



შ ე ნ ი შ ვ ე ა:

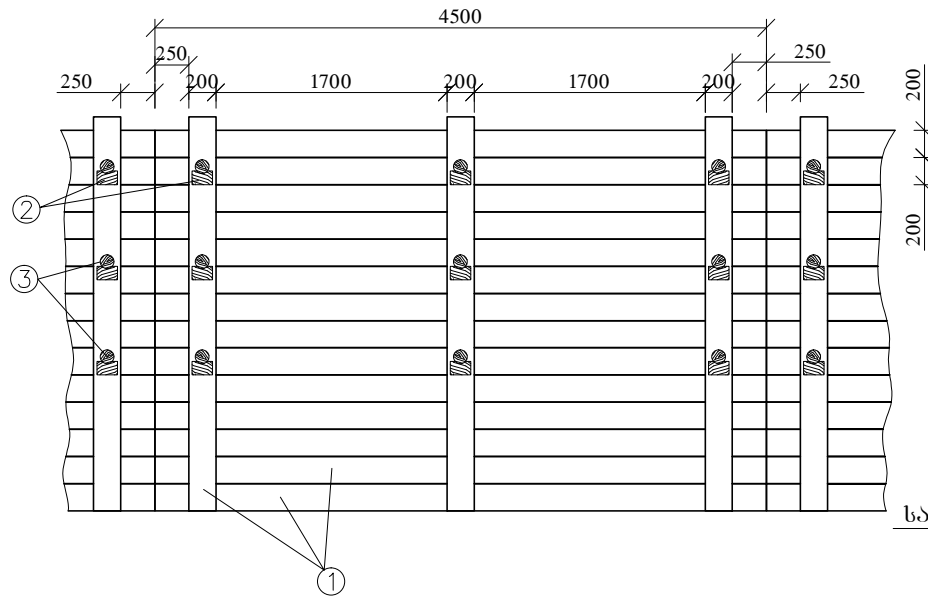
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოქმადნილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების ჰიდროლოგია განსტრქველეს ჰის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- ვგაღრმავების თხრილის სიღრმის მიხედვით -1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდების გაგაგრძელება. იხ. გაგაგრძელების ნახაზი.
- ანაკრები ჰის რბოლის ბაღახმა განსტრქველეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ვგაღრმავება ღანაბრის ღამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ავტილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილმგვანაღვით კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

რკინაბეტონის სტანდარტული წყალსადენის ჭა

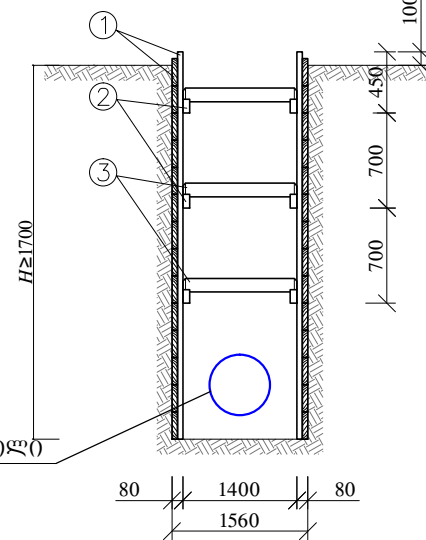


ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. წყალმომის ჭა შესაძლებელია მოეწყოს აგურით, შემდგომი შედგეს და კედლების პიდროზოლაციით. შენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (წალმავების) დასადგენად. საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ღამკვითი	ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი	
ღამკვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები		
პროექტი	შ.პ.ს. "ჯორჯინა უოთერ ენდ ჯანერი" თბილისი, შვეფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) ამინიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებაშენი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2020	
ნახაზი		
რკინაბეტონის სტანდარტული წყალსადენის ჭა, მრგვალი ჰების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) გაღებვის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-9	10

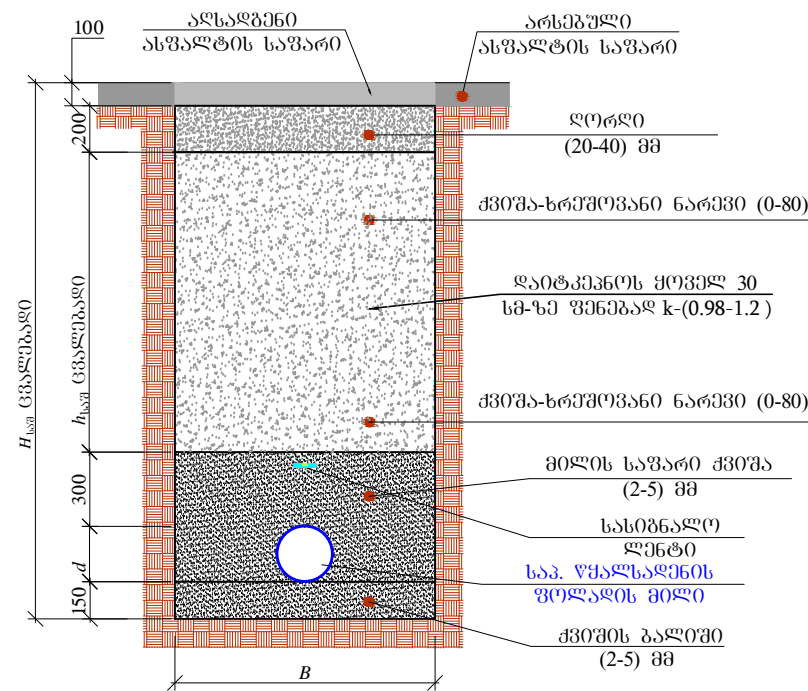
ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50



ბამაბრების ბანივი კვეთი
მ 1:50



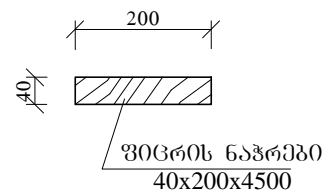
მიწის თხრილის ბანივი კვეთი



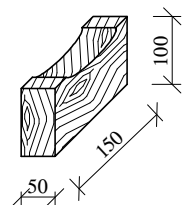
№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	630/10	2000	1560	620	8.0
2	530/10	2000	1560	720	16.0
3	325/8.0	2000	1000	925	2.50
4	325/8.0	2200	1000	1125	58.50

დეტალები
მ 1:10

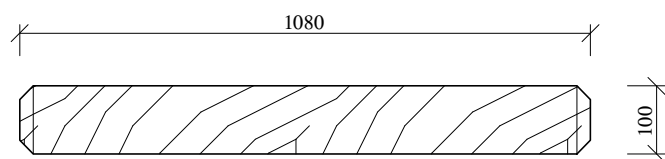
1 - ზიცვის ნაჭერი



2 - ბამბრების საყრდენი



3 - ბამბრები



შენიშვნები

- სამუშაოების წარმოებისას ღაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- ბამაბრება მიუწეოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის ბაიხრის ღრის საგაღმავლო ბელოების დასწრება.

ბ ა მ ა ბ რ ე ბ ი ს _ კ ვ ა ნ ტ ი



ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოთხოვნი იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუბრებლად და შესათანხმებლად.
- შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წელშითა და შესაძლებელია მოეწესდოს აგურით, შემდგომი შედგენით და კედლების პიდროზოლოგიით.
- შენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ჩაღრმავების) დასადგენად.
- საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ლაიკენი

ვაკე-საბურთალოს რაიონის ბიზნეს ცენტრი

ლაიკენი: **IC20-0469909**

გვინსტრუქციები

შ.პ.ს. "გვინსტრუქციები უფრო უსაფრთხო მართავს წყიდს, ვიდრე წყიდს"
თბილისი, შვედეთი (შპსა ჯედილის ქუჩა №10)
ბაქოში მისაღებად და პარკებისთვის დაეარსებინა-საპროექტო სამსახური

საპროექტის ავტორი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	კ. ბერიძე	

პროექტი

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატყეპო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი: **დეკემბერი 2020**

ნახაზი

მინის თხრილის ბამბრების კვანძი, მინის თხრილის ბანივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-10	10

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერო“

საკონსტრუქციო დეპარტამენტი

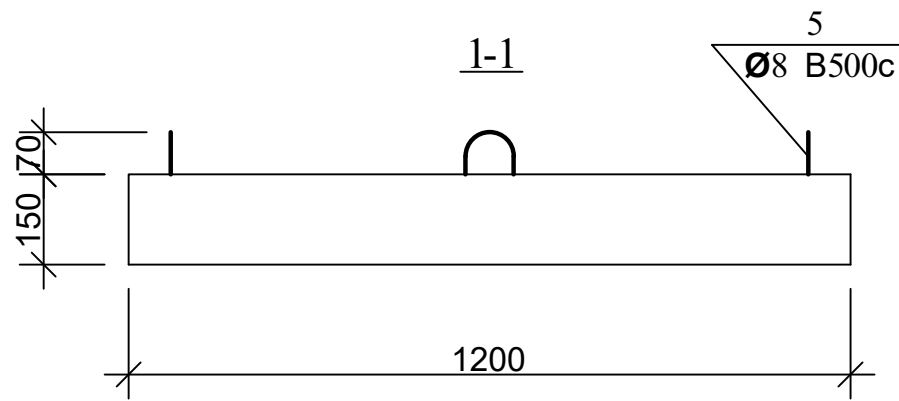
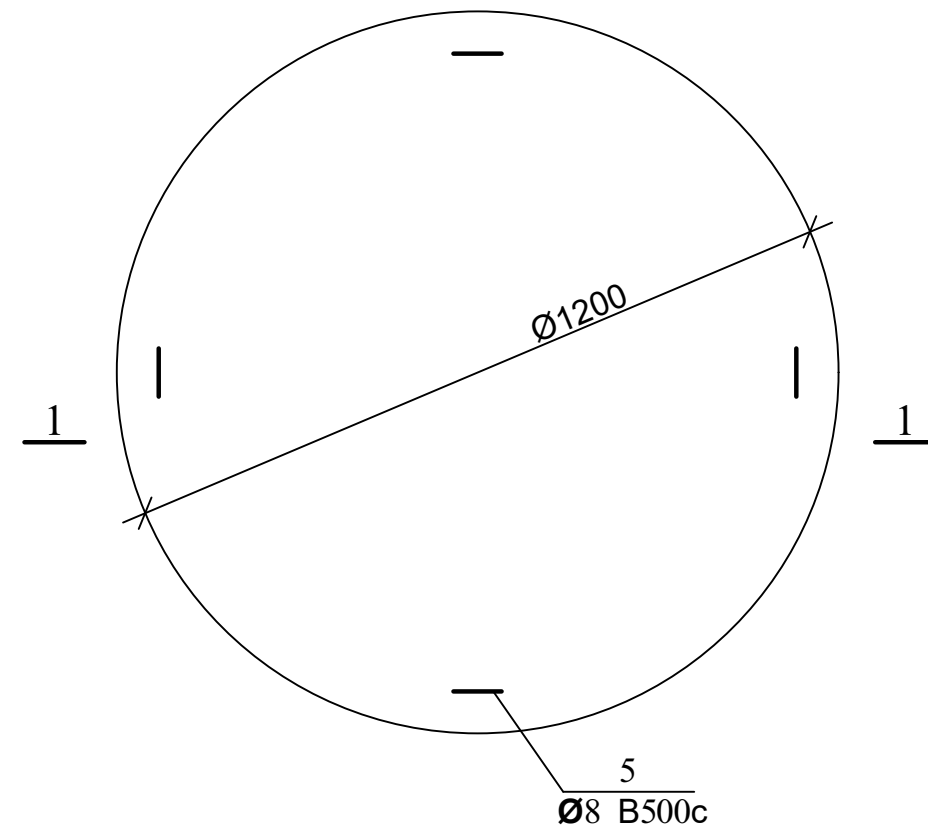
ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაბუბი, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის
მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი
მილსადენების სამართავი ჯები

კონსტრუქციული ნაწილი

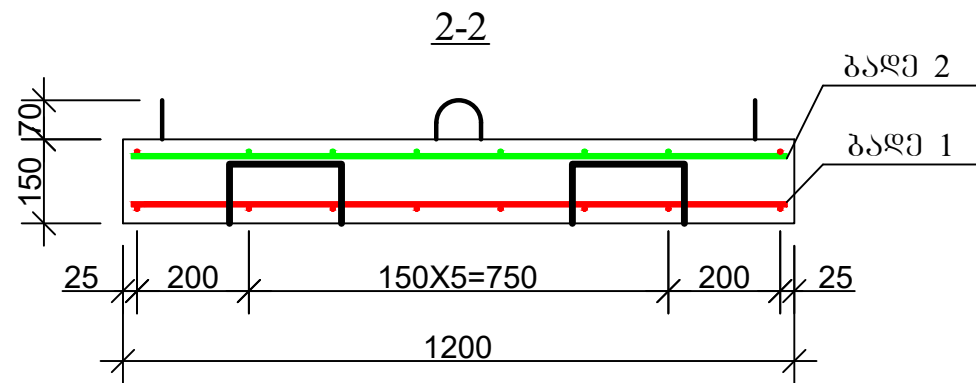
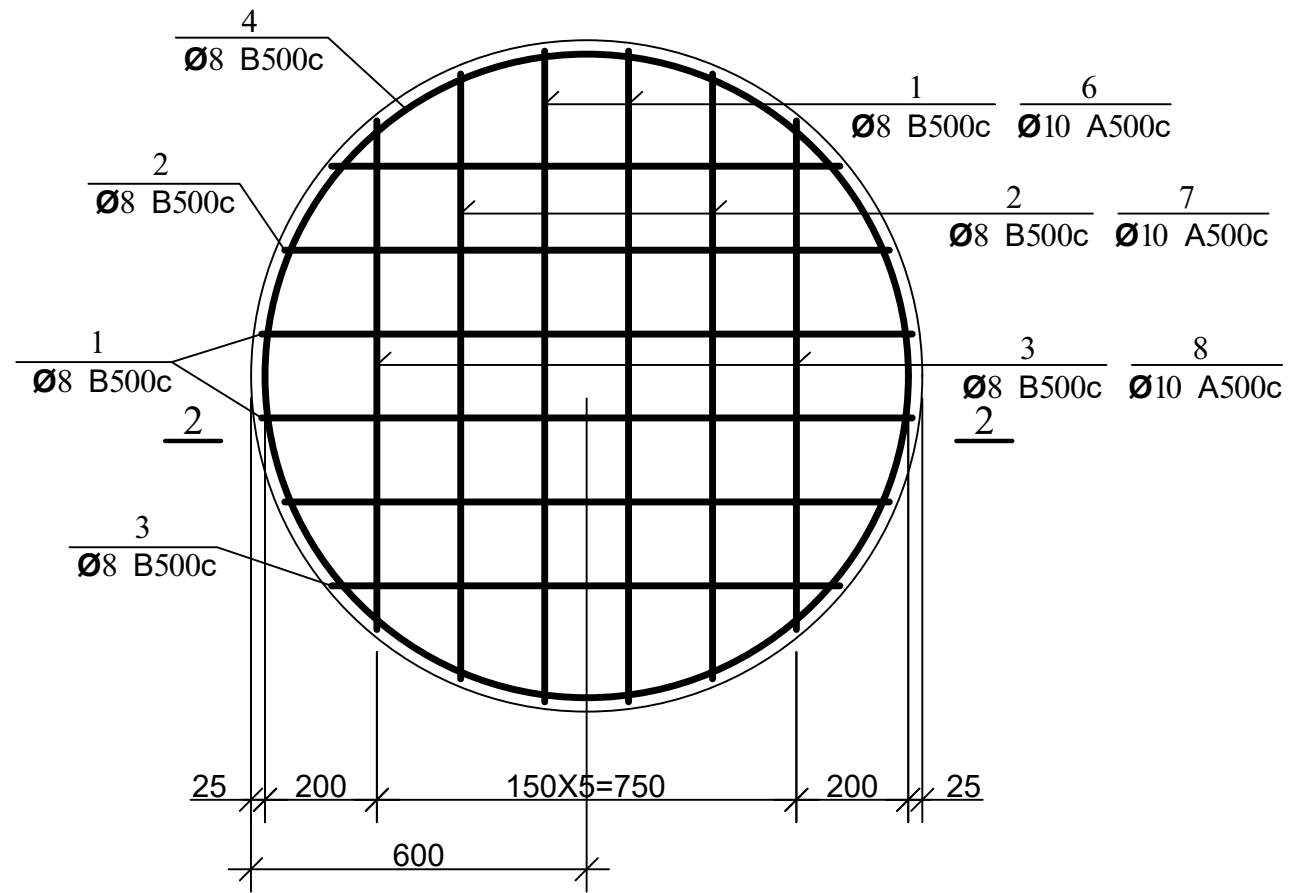
სტადია: მუშა პროექტი


თბილისი 2020

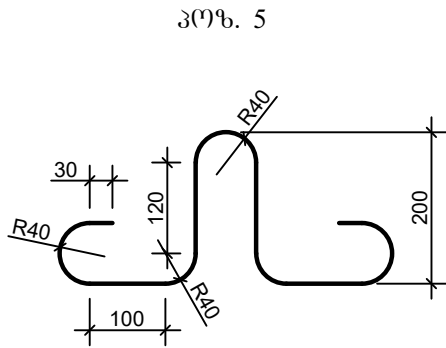
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბე ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პროექტი ადგილობრივი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს რაიონის ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები	 <p>გ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ენდ ფაუერის" თბილისი, მდ.ე. (მზი. ჯუღელის ქუჩა №10) გენერალური მენეჯერის და პროექტირების დაარსებები-საკონსტრუქციო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰაბი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-1	18




დეტალების უწყისი

პოზ.	ექსპიზი
4	პირაპირი ფეხულის
9	

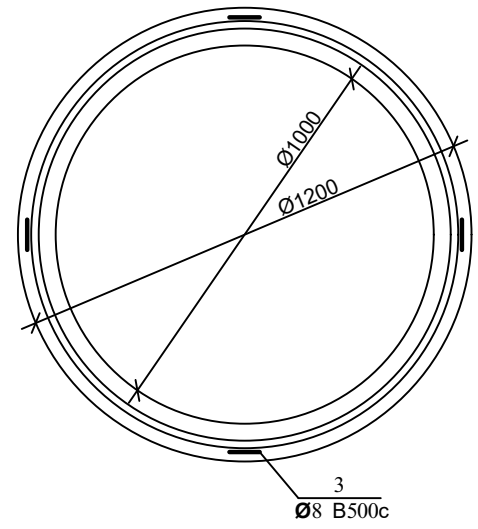
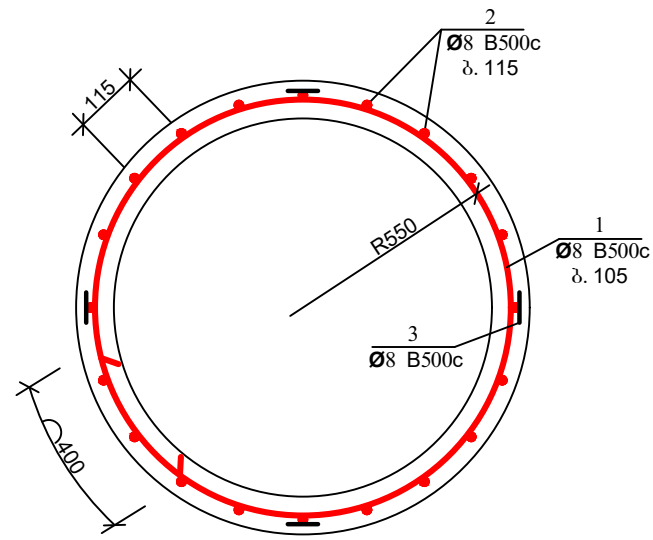
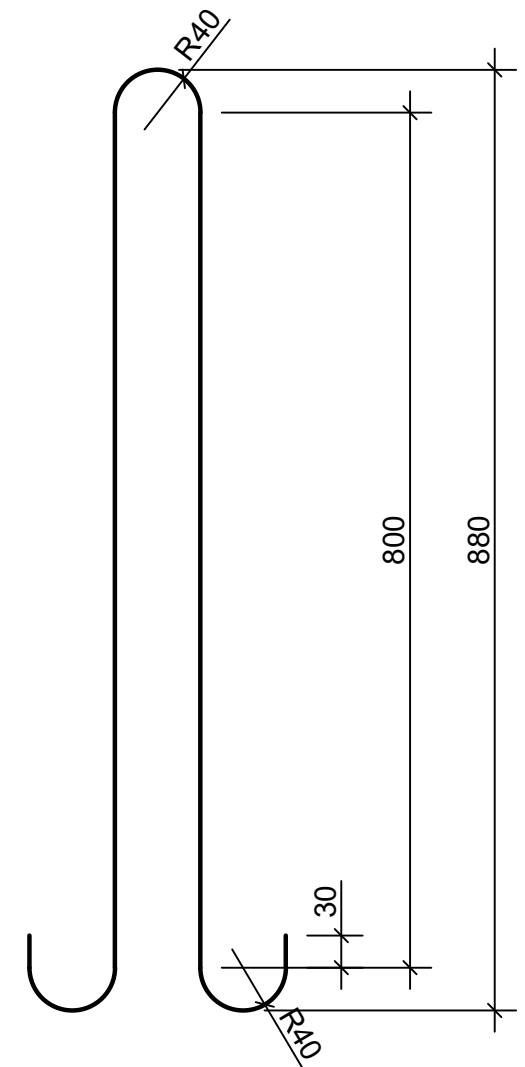
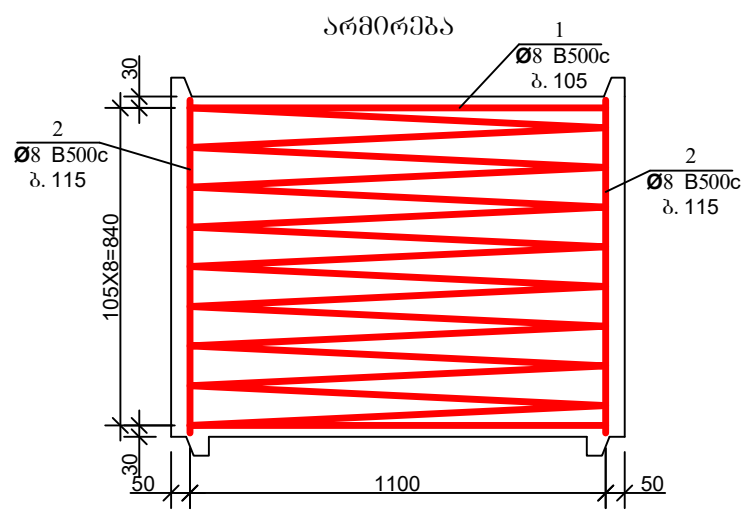
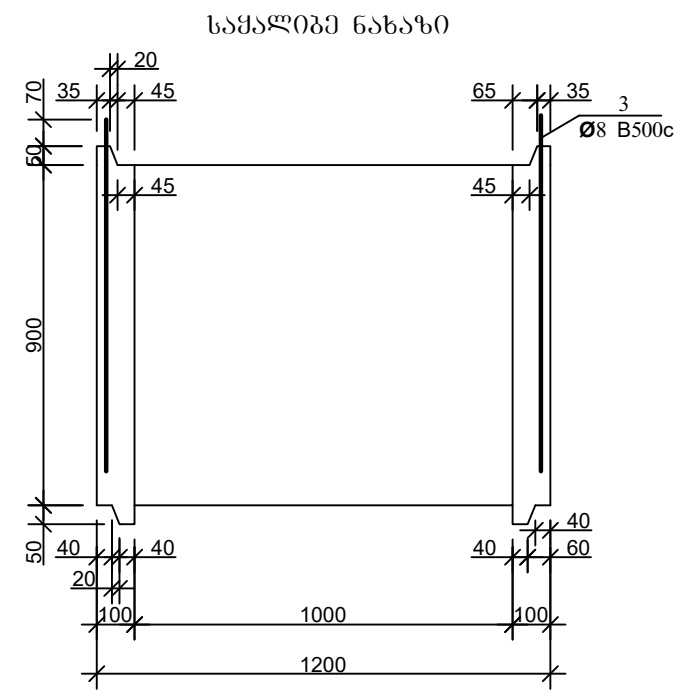
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 8 B500c L=1160	4	0.46	1.84კვ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72კვ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44კვ
4*		L=3560	2	1.42	2.85კვ
5*		L=1005	4	0.4	1.60კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25კვ
6	ბაღე 2	φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88კვ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68კვ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B25			0.17 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინა უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მგფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გენერალური მენეჯერის და პროექტირების დაარსებულ-საარსებო სახსარი</p>	
საპროექტოს უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატყეპო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსაღებების სამართავი ჰეპი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ (სპეციფიკაცია)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	18

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგირება:		
შენიშვნები:		
1. კოფ. 1 თავეში და გოლოში მონტაჟის ჩანაწერების მიხედვით.		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს რაიონის ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები	 <p>მ.პ.ს. "გურჯინი უმთერ ენდ შაუარი" თბილისი, მეფის (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) ტექნიკური უსაბურთალოს და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სახსარი</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგბი, ვუქეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰაბი კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნაბაზი	ჭის ანაკრები რეინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	18


პოფ. 3



ჭის ანაკრები რეინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

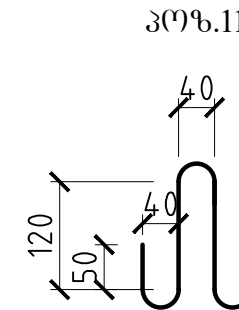
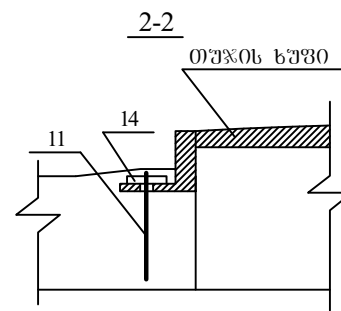
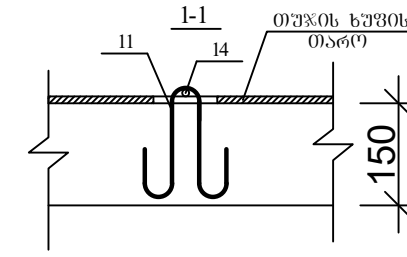
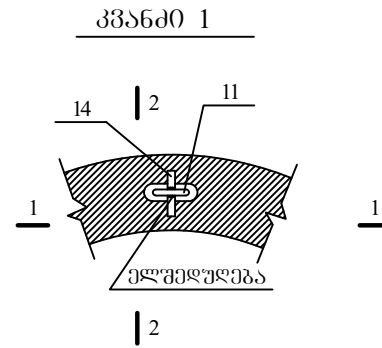
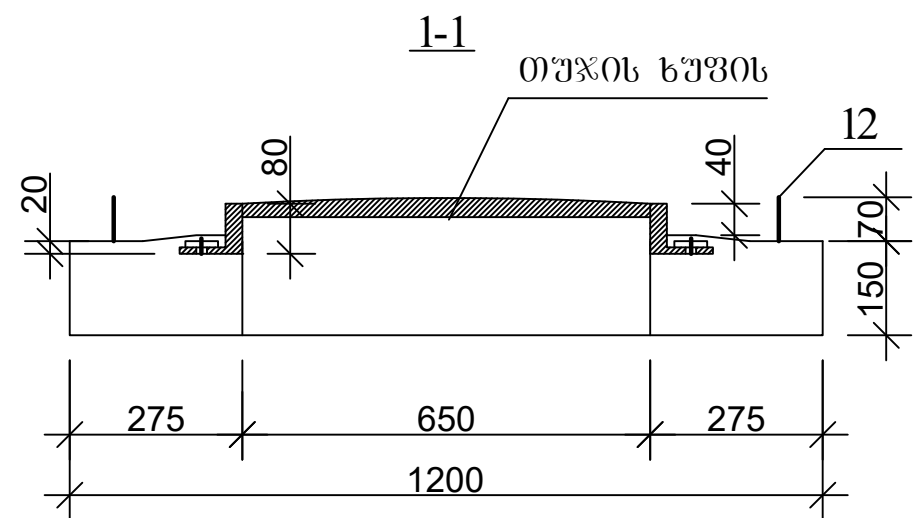
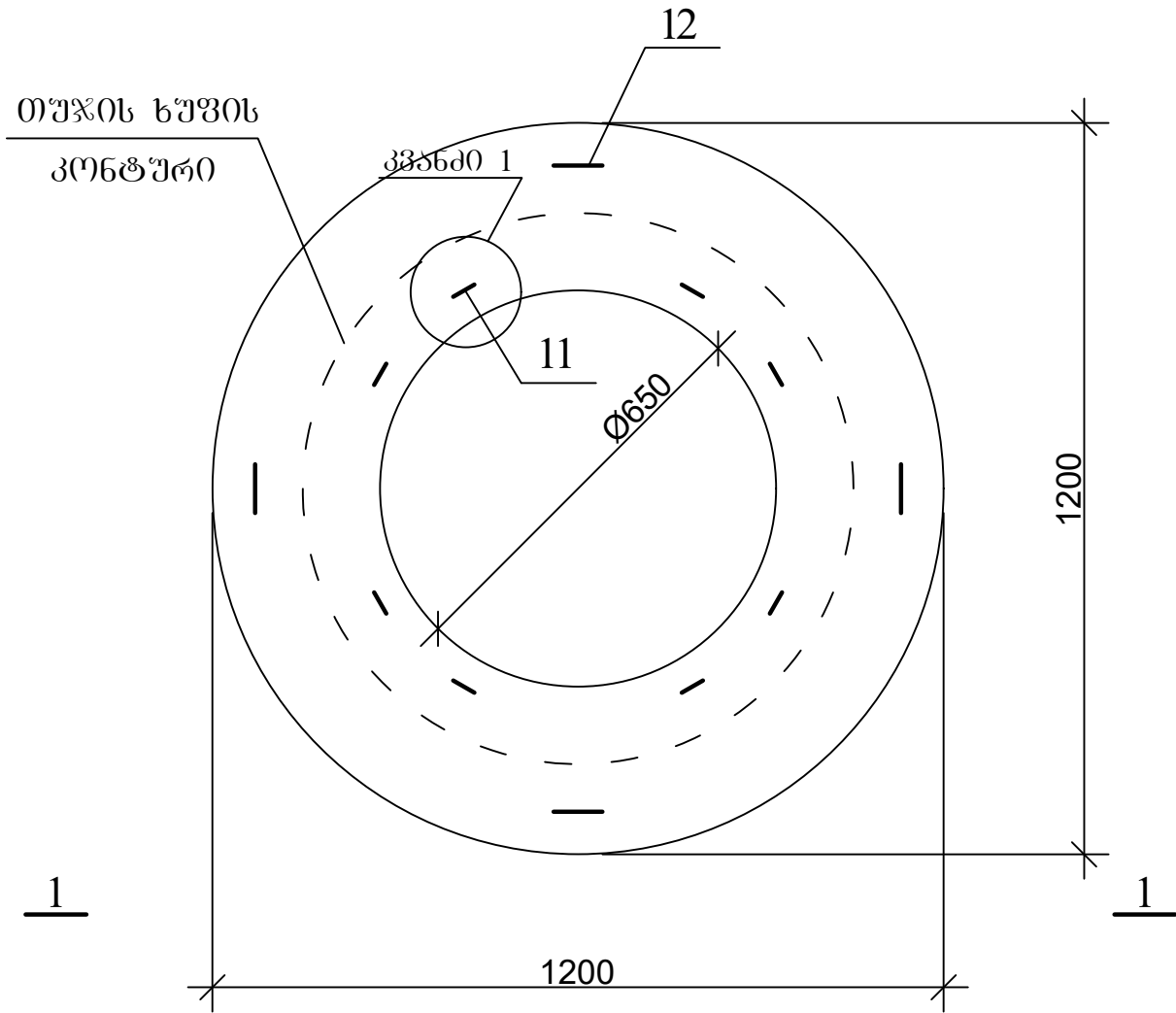
პოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 8 B500c L=35140	—	—	14.06 კვ
2*		L=870	30	0.35	10.5 კვ
3*		L=1980	4	0.79	3.17 კვ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B25			0.31 მ ³

დეტალების უწყისი

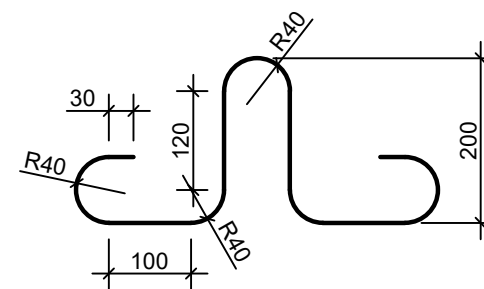
პოფ.	ქსკოზი
1	 <p>R=550 105X8=840</p>


27.73 კვ

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

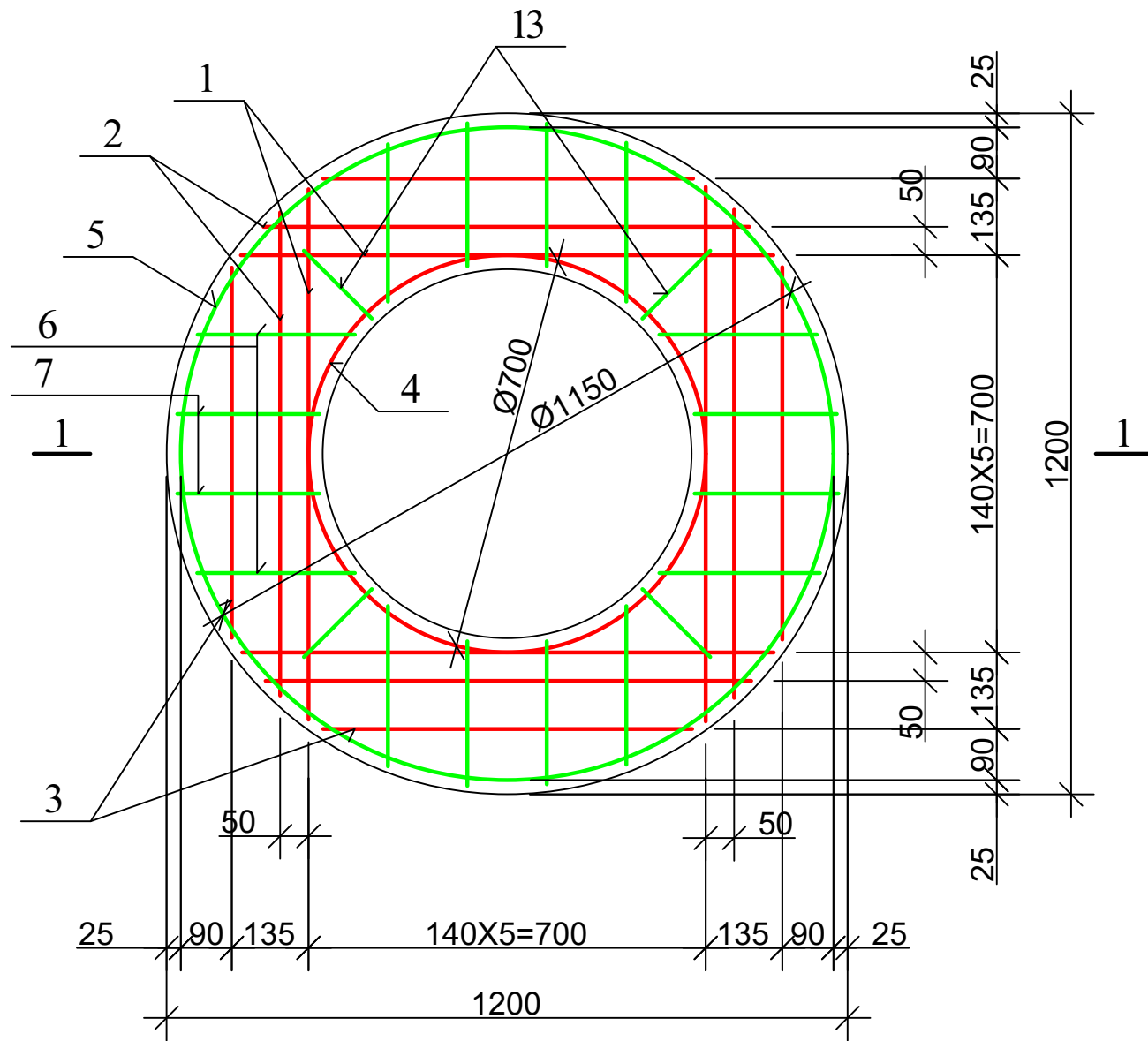


პიკ.12

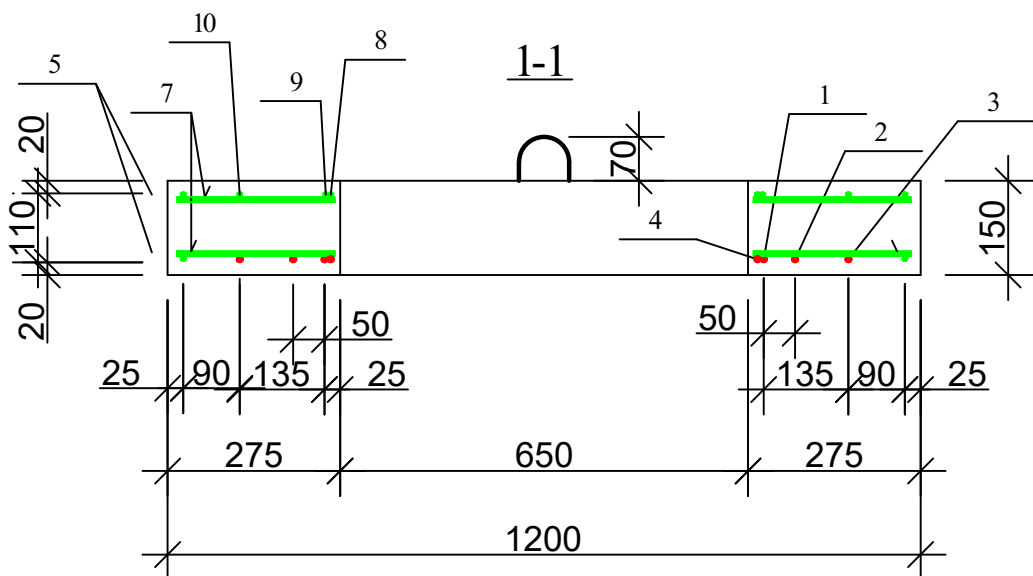
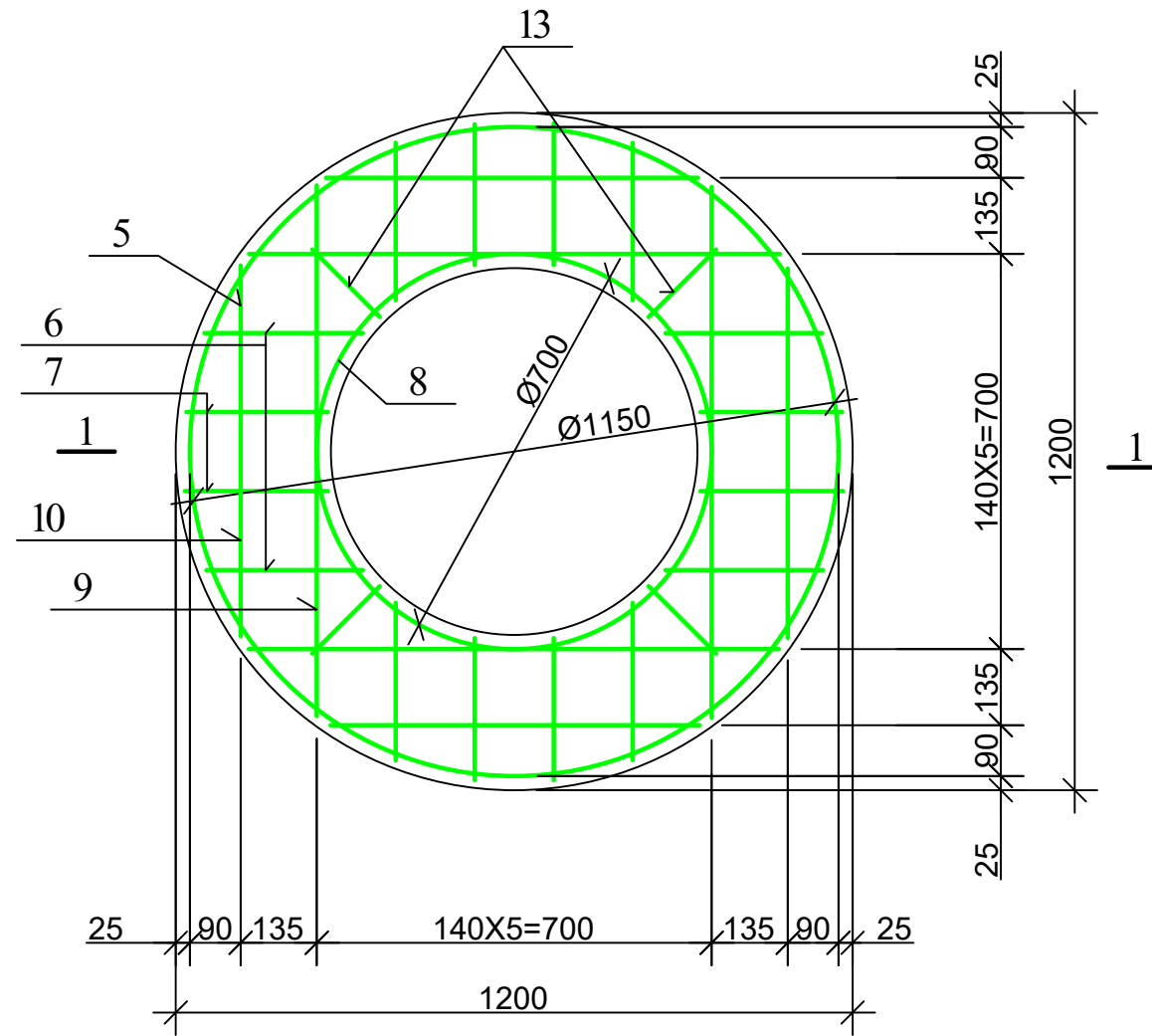



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
დაკვეთის	IC20-0469909	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მუღეა (შხია ჯუღელის ქუჩა №10) გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
საპროექტოს ფურცელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეხვედრა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, გაბეძე, ვიქტორის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული საბურთალოს საღებურისათვის შექმნილი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჯგუფი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დოკუმენტი 2020	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	18

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)

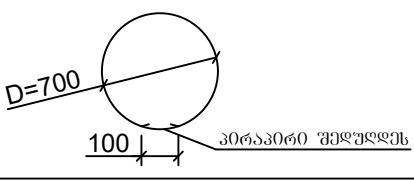
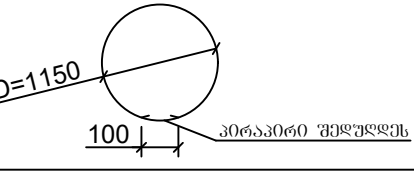
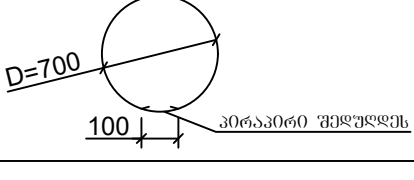
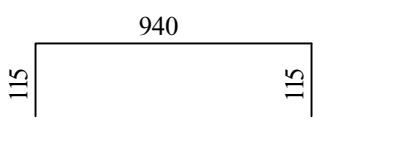


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთის	პაკ-საპურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
დაკვეთის	IC20-0469909	
შემსრულებელი	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯინი ურთიერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მუდგა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>პაკ-საპურთალოს რაიონი, პაპუბი, ფუნდის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოღებული D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი შპსი კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დაკვეთის	2020
ნახაზი	<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	18

დეტალების უწყისი

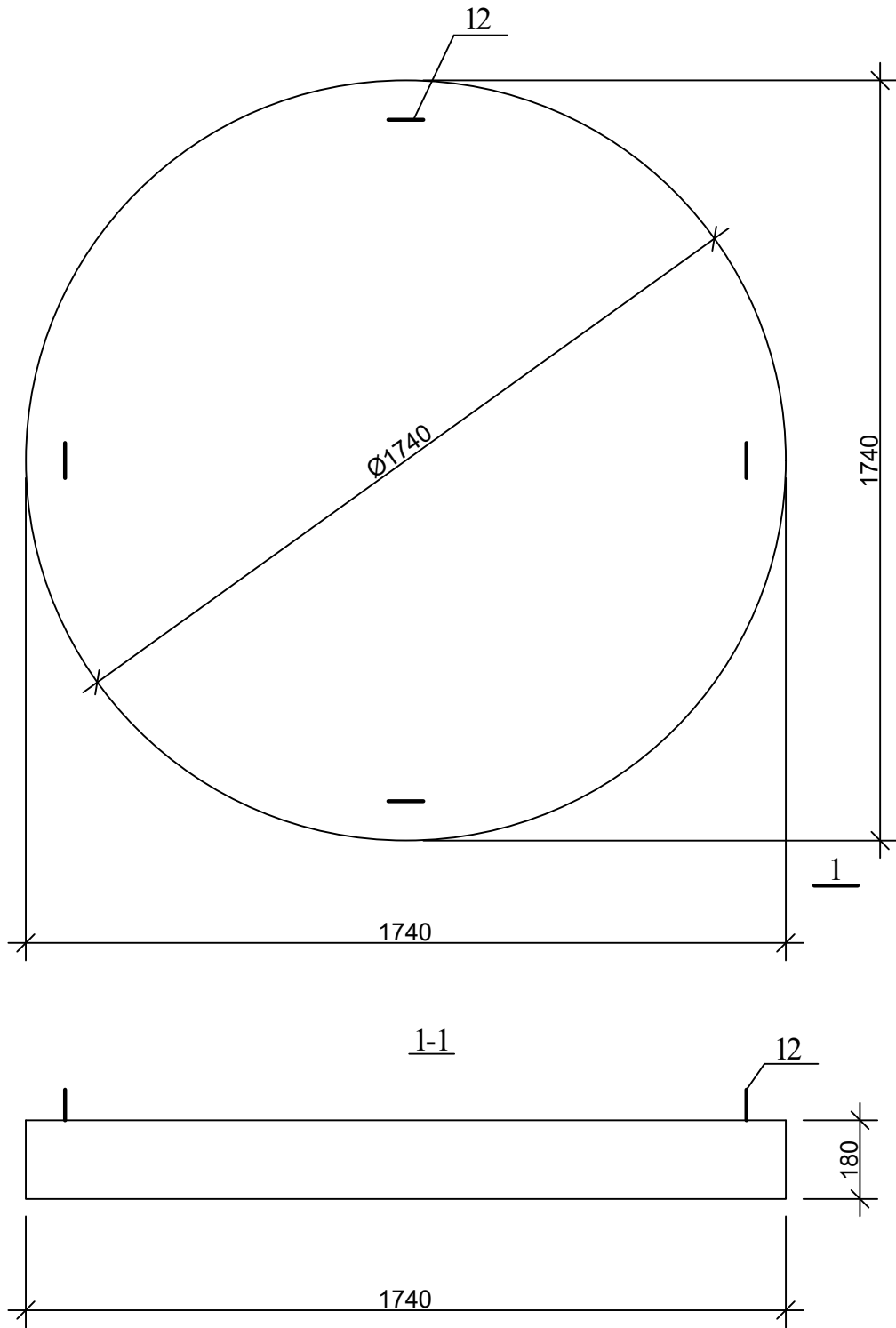
პოზ.	ექვივი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

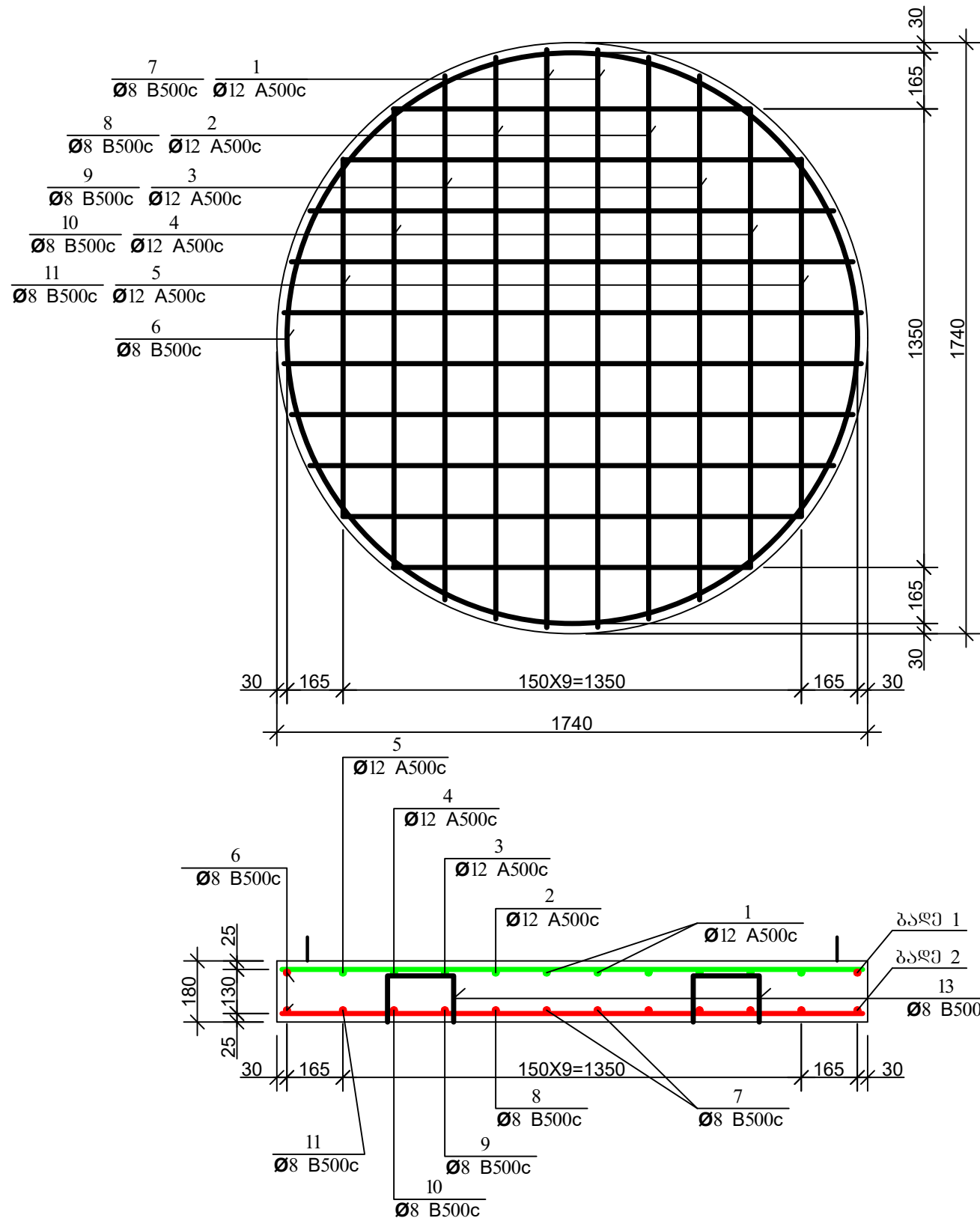
პოზ.	ალევივი	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	7.99 კვ
2		L=860	4	0.53	
3		L=650	4	0.40	
4*		L=2300	1	1.43	
14		L=100	8	0.06	
5*		Φ 8 B500c L=3710	2	1.48	14.27 კვ
6		L=280	16	0.11	
7		L=250	16	0.10	
8*		L=2300	1	0.92	
9*		L=1170	4	0.47	
10		L=650	4	0.26	
11*		L=600	8	0.24	
12*		L=1005	4	0.4	
13		L=170	8	0.07	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B25			0.12 მ ³


ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობიტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	გაკე-საბურთალოს ბინენს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შეხრულაელი	 შ.პ.ს. "გორკინე უოთერ ინდუსტრი" <small>თბილისი, მეღა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10)</small> განყოფილი უსაბურთალოს და სარეგიონული დაარბამენი-სარეგიონი სმსსური	
სარეგიონული	თ. საღია	
პროექტის ხელმეღვანელი	ბ. ტყემლაძე	
შეხრულა	ბ. ბულაღოვი	
შეხრულა		
პროექტი	გაკე-საბურთალოს რაიონი, გაბევი, ვენეციის ბზატკეცილი №6-ის მიმღებარელ არსებული სატუმბო საღბურისათვის შემწოვი D=600 მმ-იანი მილსაღენების სამართავი ზევი კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	ღეკმეღერი 2020	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (სპეციფიკაცია)		
მასშტაბი	ფურცილი №	ფურცილი
	სკ-6	18

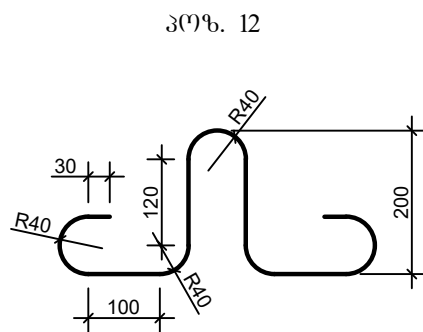
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამაღობე ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შეხვედრის	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრის" თბილისი, მდ.ჯე (შხია ჯუღელის ქუჩა №10) გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსება/საპროექტო სახსარე</p>	
საპროექტის უწყობის	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტყეშელაძე	
შეხვედრა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წმინდა გიორგიის ქუჩა №6-ის მიმდებარე არსებული სატყევე საღებურისათვის შექმნილი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰაბი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	18




დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
6	
13	

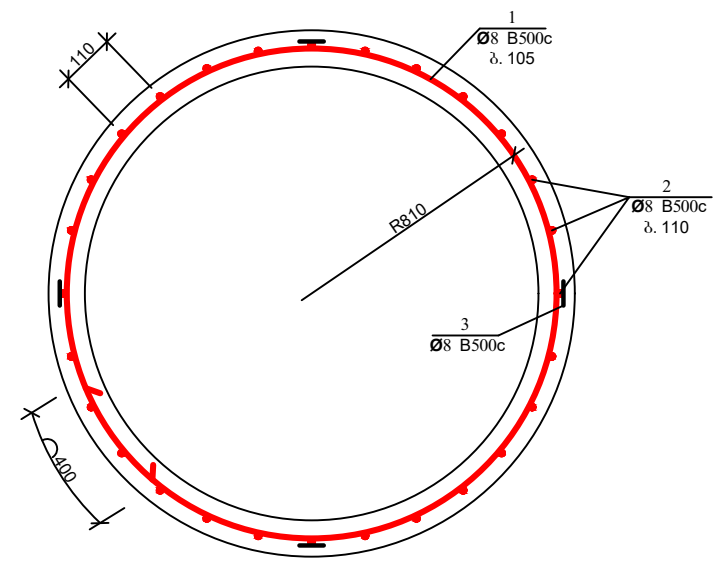
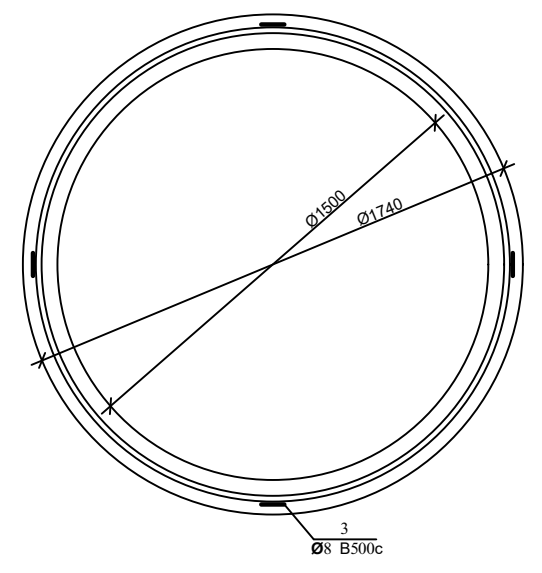
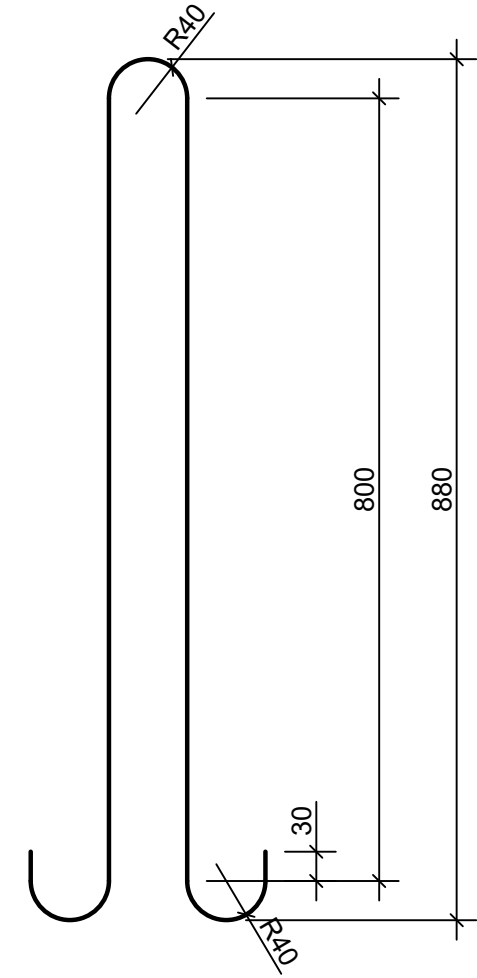
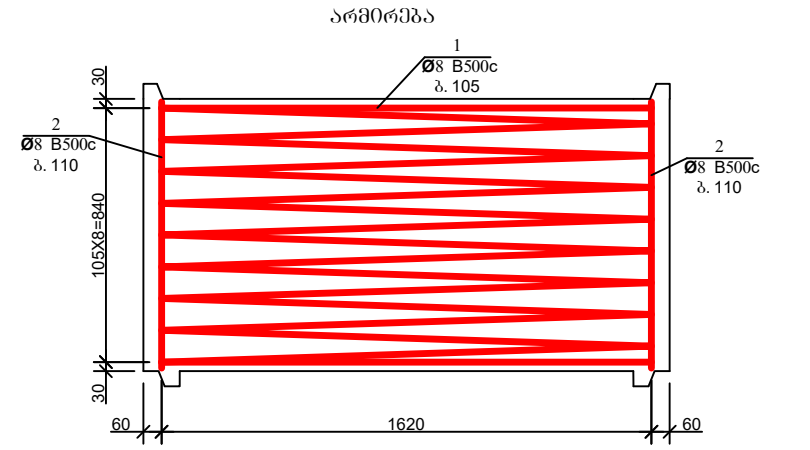
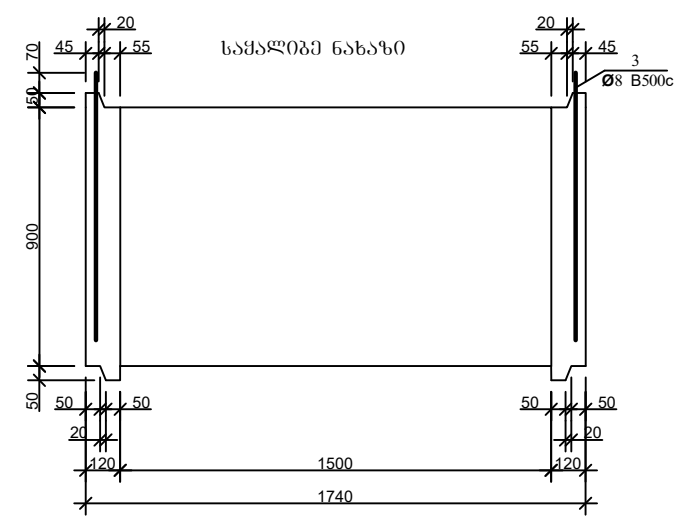
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

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 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კვ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კვ
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კვ
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კვ
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კვ
6*		Φ 8 B500c L=5400	2	2.16	4.32 კვ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კვ
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კვ
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კვ
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კვ
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კვ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B25			0.43 მ ³

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შეხვედრის კოდი		
საპროექტოს უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰეიბი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	18

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. კოფ. 1 თავეში და გოლოში მოიღუნოს ჩაანკურების მიზნით.		
ლაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
ლაკვეთა	IC20-0469909	
შეხვედრის ნომერი		
საპროექტოს უწყობის პრექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	ბ. ტყეშელაძე	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგში, ვუნიტის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰაბი კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	დამუშავდა 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რეინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	18

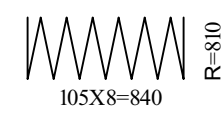
პოფ. 3



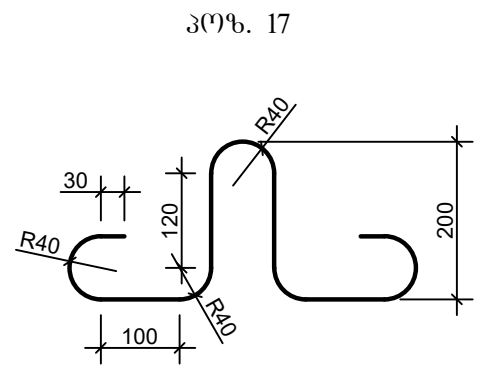
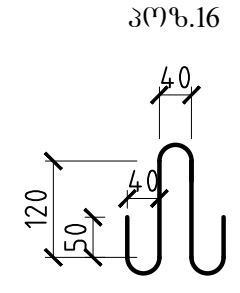
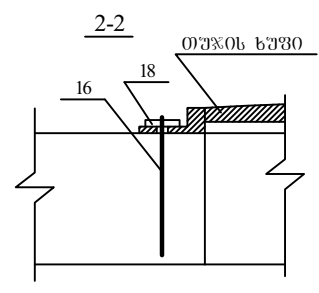
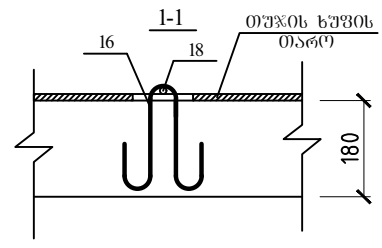
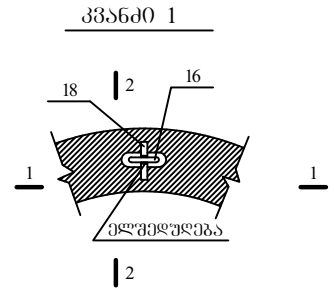
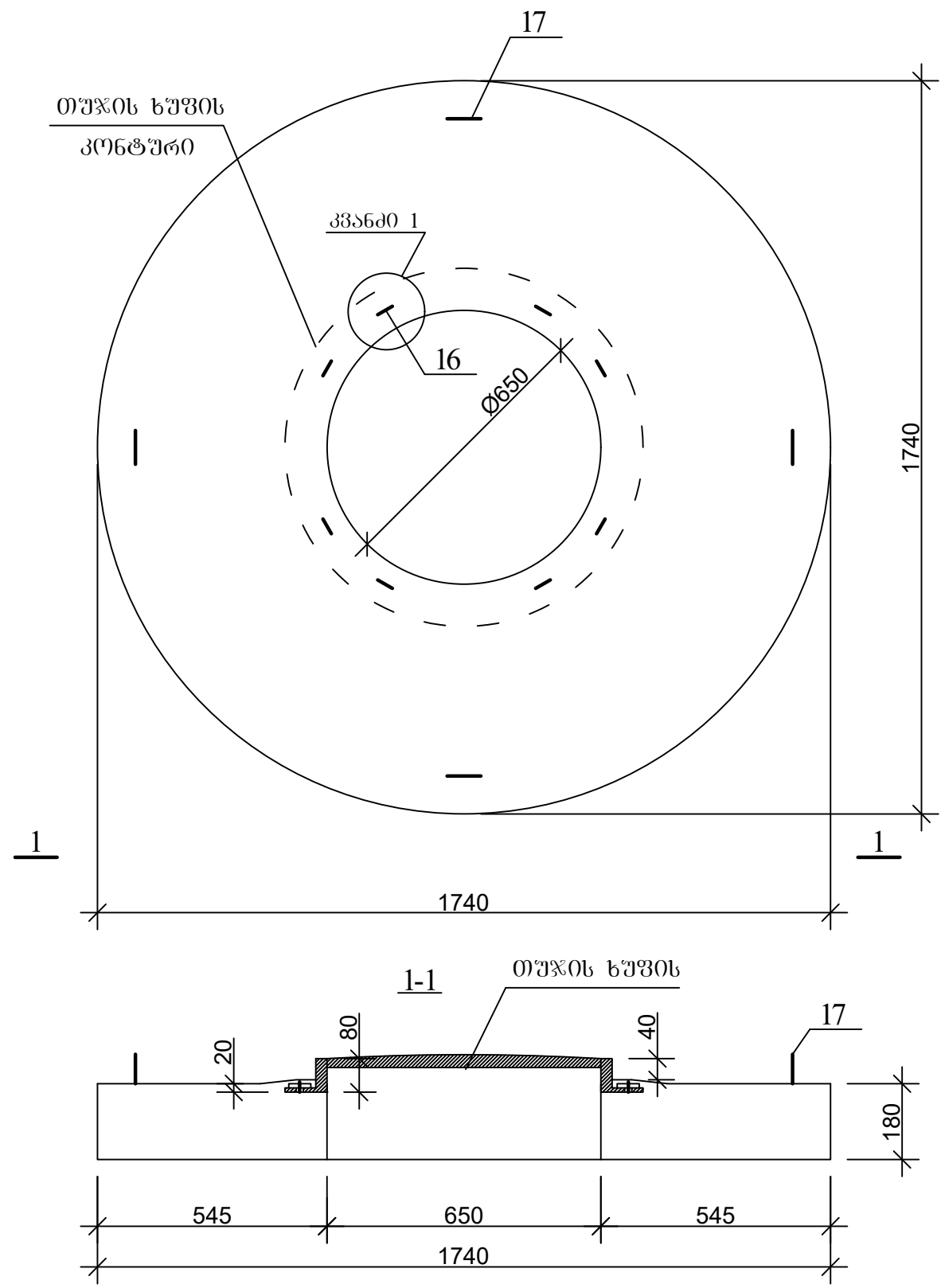
ჭის ანაკრები რეინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია


პოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 8 B500c L=51468	—	—	20.59 კვ
2*		L=870	46	0.35	16.1 კვ
3*		L=1980	4	0.79	3.17 კვ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B25			0.55 მ ³

დეტალების უწყობი

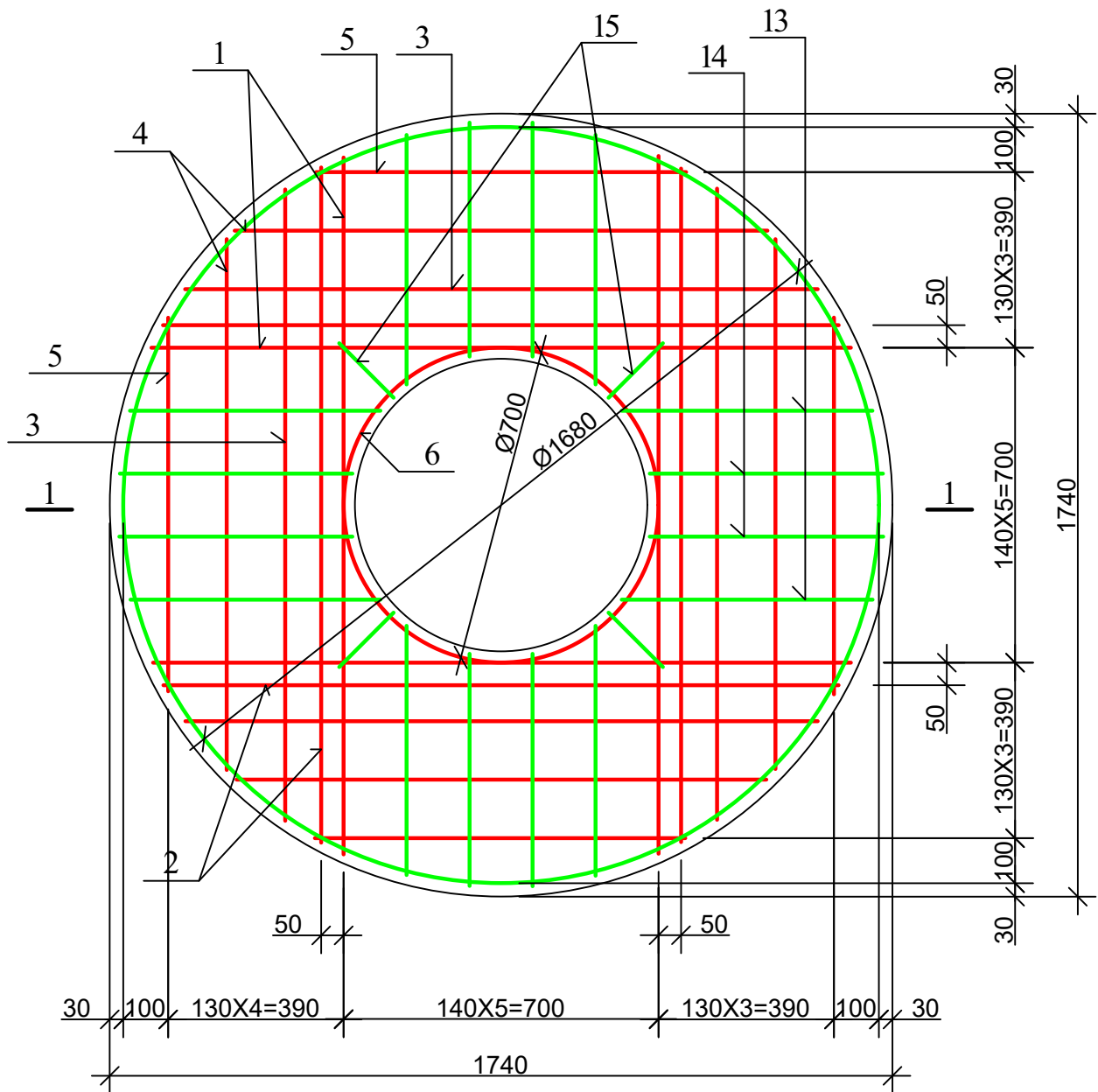
პოფ.	მსკოზი
1	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საქალბე ნახაზი)

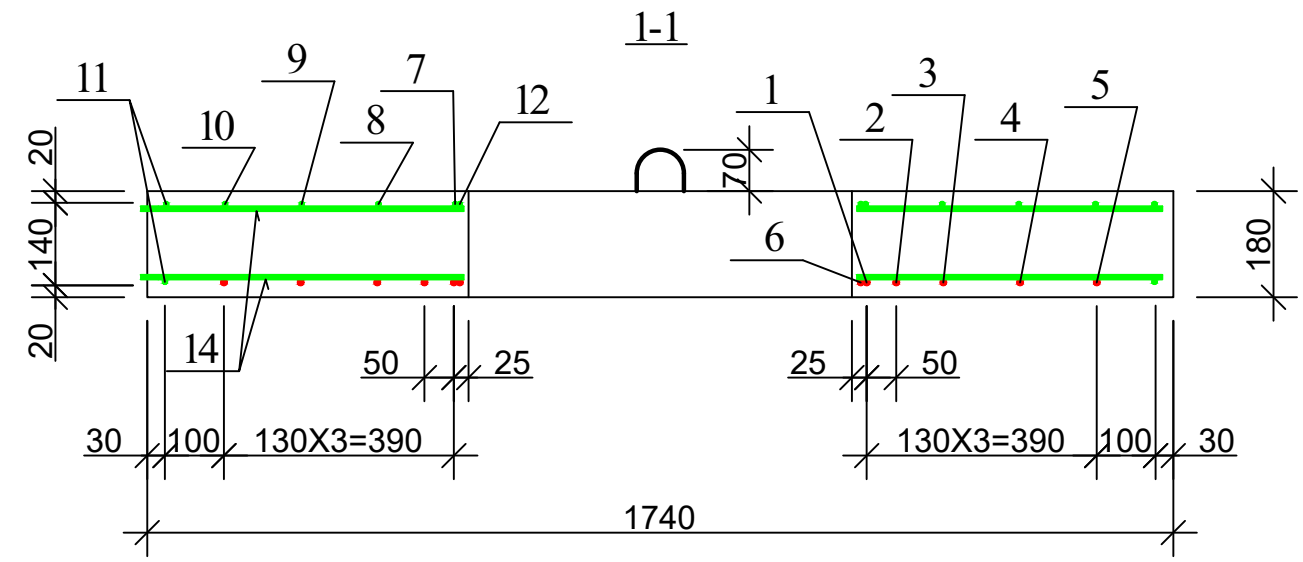
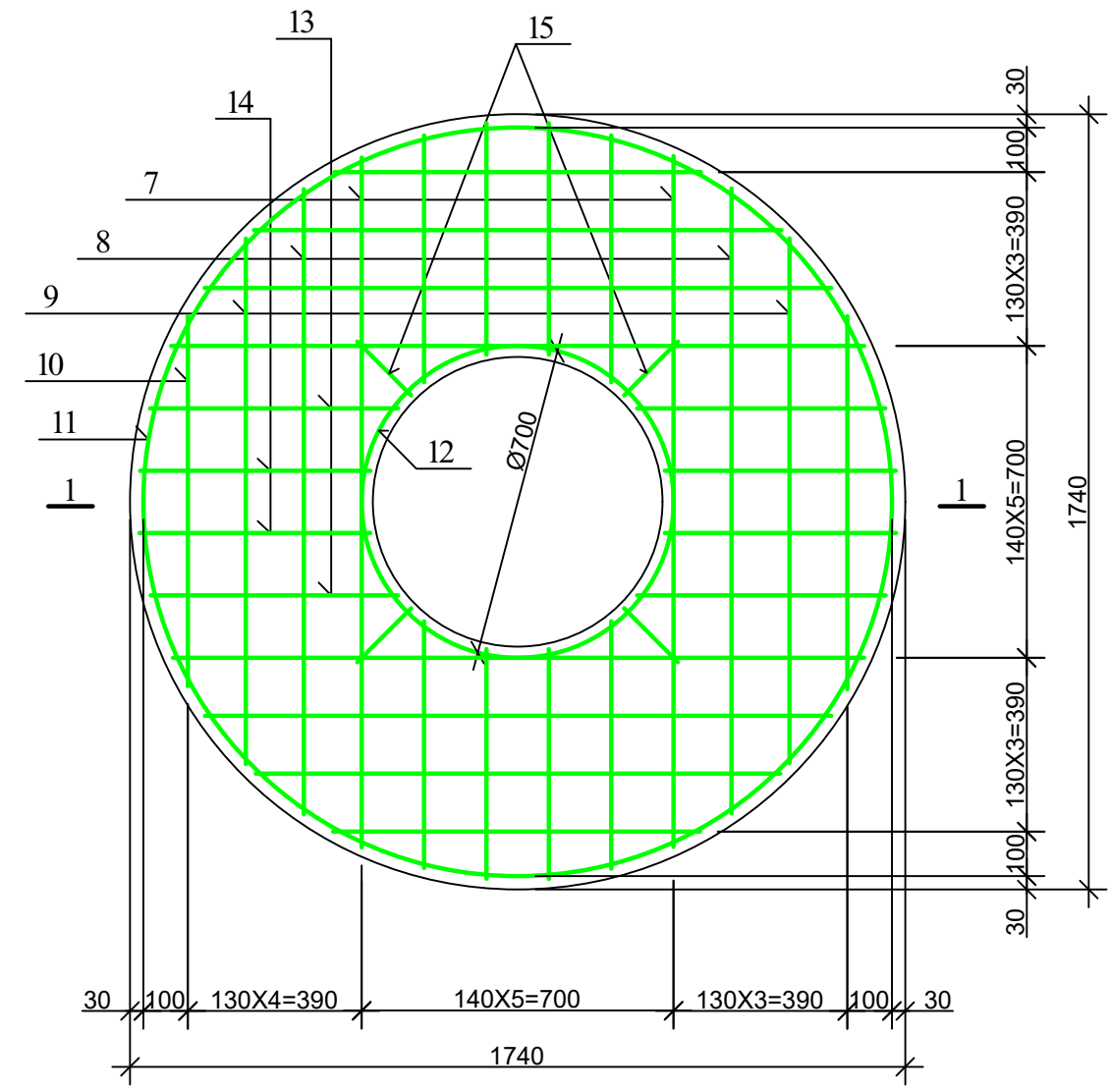



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
დამკვეთის	IC20-0469909	
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მელა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გამიჯარი ქსეპარტიზის და პროექტირების დაარსებანი-საარქიტექტურის სამსახური</p>	
საპროექტოს სურათი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შესრულა	ბ. ბუღაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეპი, წმინდის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოქმდი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჭები</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დამკვეთი 2020	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საქალბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	18

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთის	პაკ-საპროექტო გიგანტის ცენტრი	
დაკვეთის	IC20-0469909	
შესრულებული		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მგდა (შპს) ჯგუფის ქუჩა №10 ინჟინერი ენერჯის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	პაკ-საპროექტო რაიონი, პაგები, წყნეთის რაიონული №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოღებული D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი შიდა კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	დაკვეთის	
	2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	18

დეტალების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

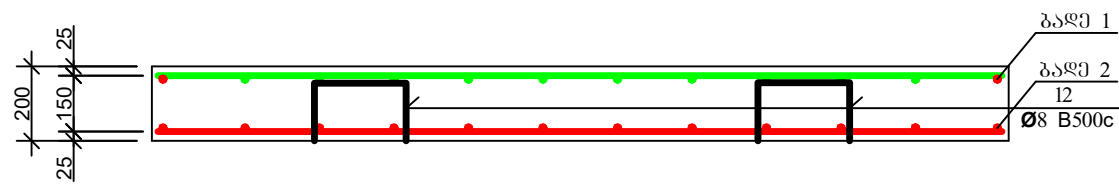
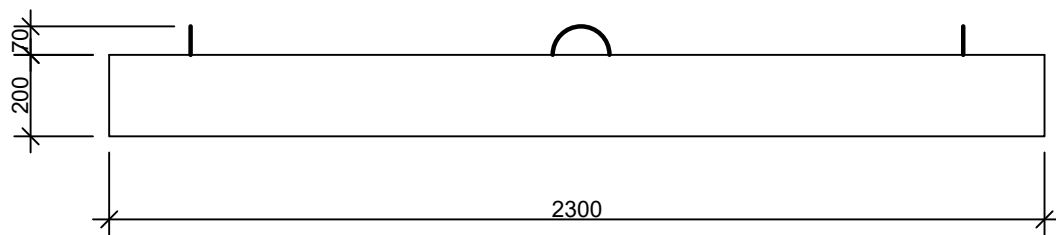
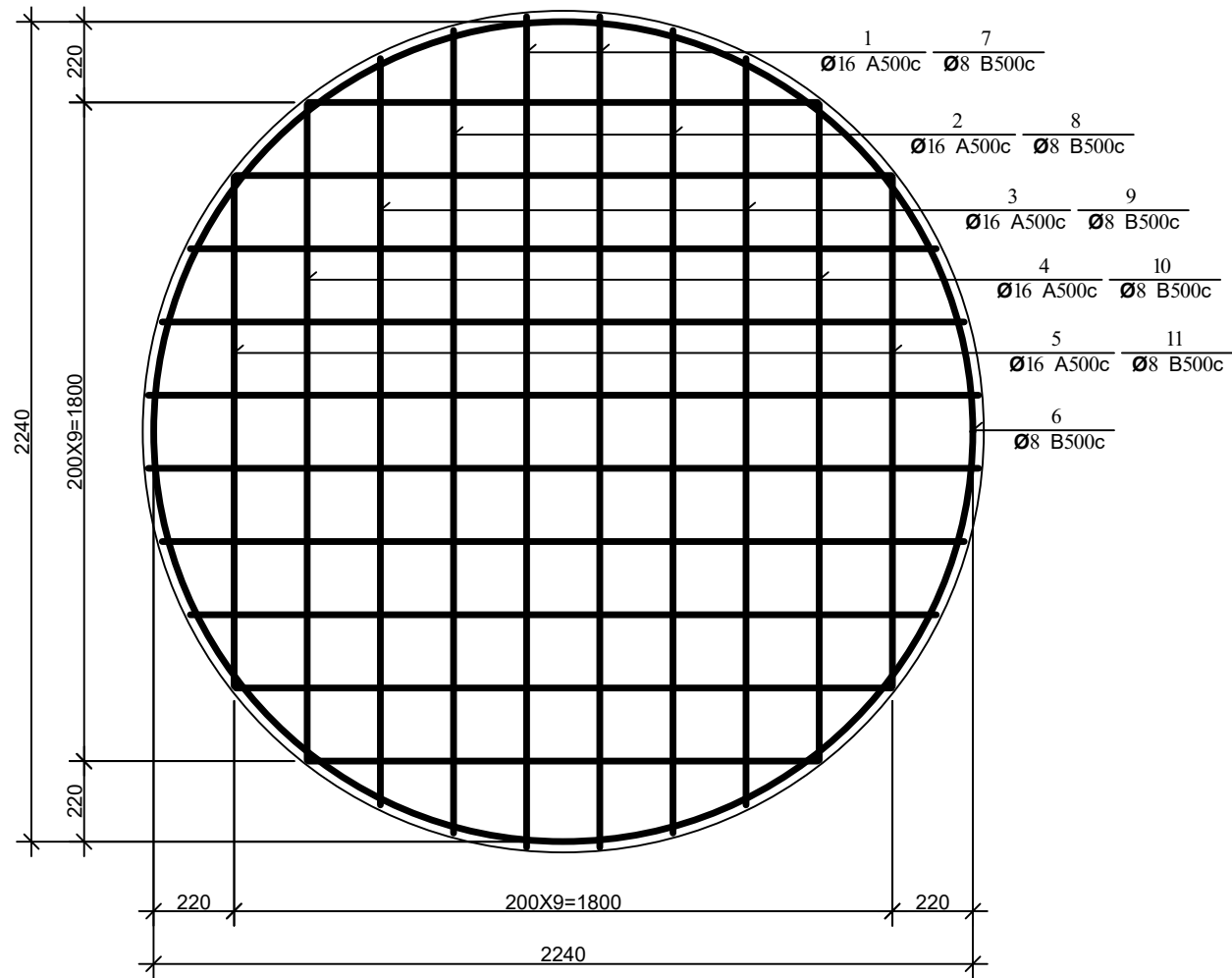
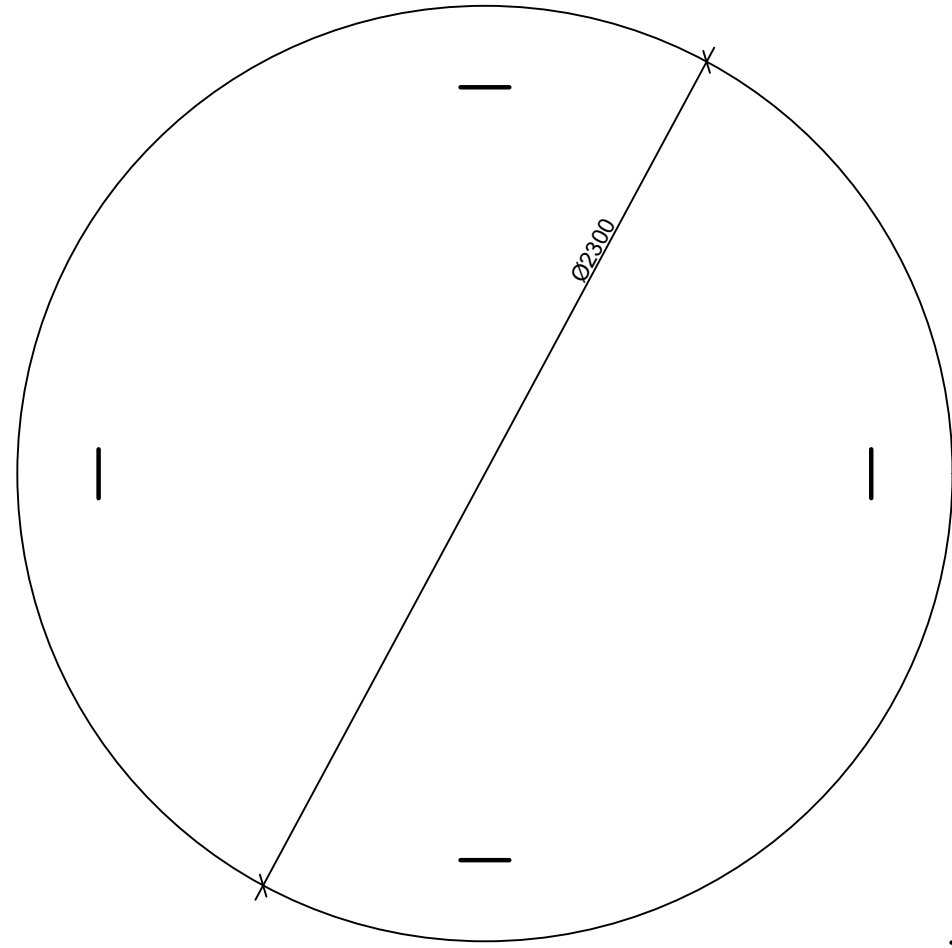
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		Φ 8 B500c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	2	2.15	
12*		L=2300	1	0.92	
13		L=560	16	0.22	
14		L=520	16	0.21	
15		L=170	8	0.07	
16*		L=600	8	0.24	
17*		L=1005	4	0.4	
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B25			0.37 მ ³

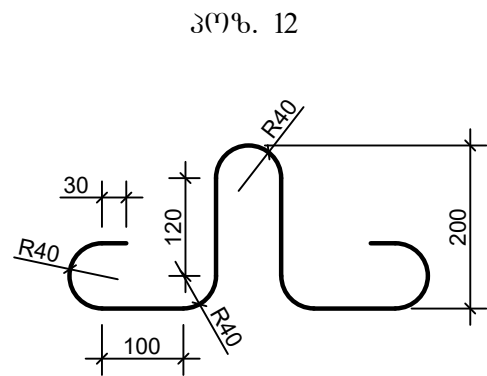
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	გაკვეთილი	
	გაკვეთილი	
დამკვეთის	IC20-0469909	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მელაძის ქუჩა №10 გენერალის ქუჩის და აკოპიანის დაარსებითი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	გაკვეთილი რაიონი, ბაზუკის, ვიქტორის ბუჩქნარის №6-ის მიმდებარე არსებული სატყეო საღებურისათვის შემოღებული D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ზედა კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	დამკვეთი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-12	18

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამყალიბო ნახაზი)

არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შეხვედრის	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ ფაუნდრი" თბილისი, მდ. მტკვარი (მზია ჯუღელის ქუჩა №10) განყოფილება: მშენებლის და პროექტირების დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. ტყეშელაძე	
შეხვედრა	გ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წმინდა გიორგიის ქუჩის №6-ის მიმდებარე არსებული სატყევე საღებურისათვის შექმნილი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჭიბი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-13	18



დეტალების უწყისი

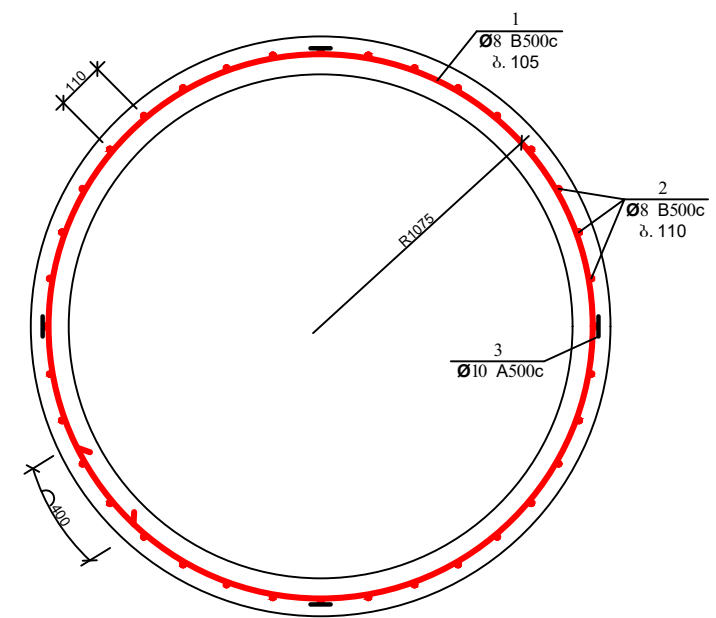
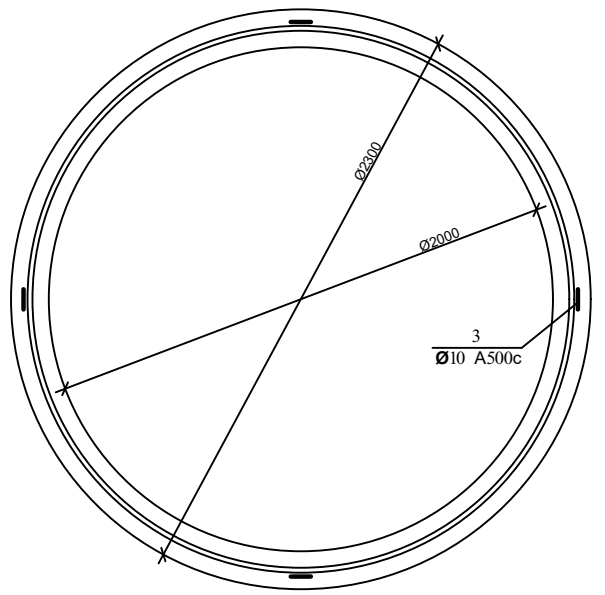
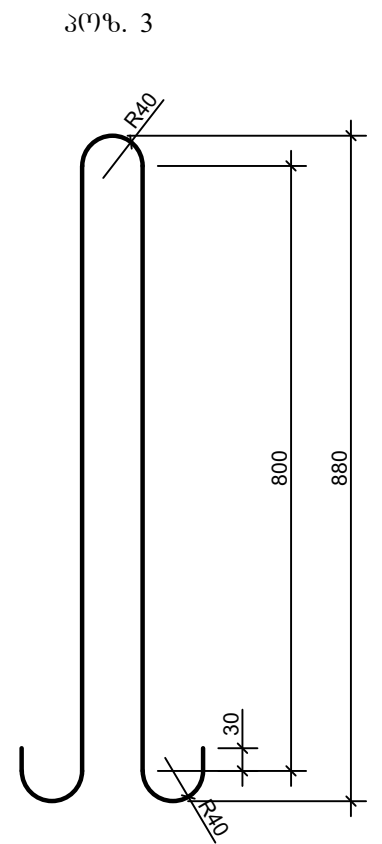
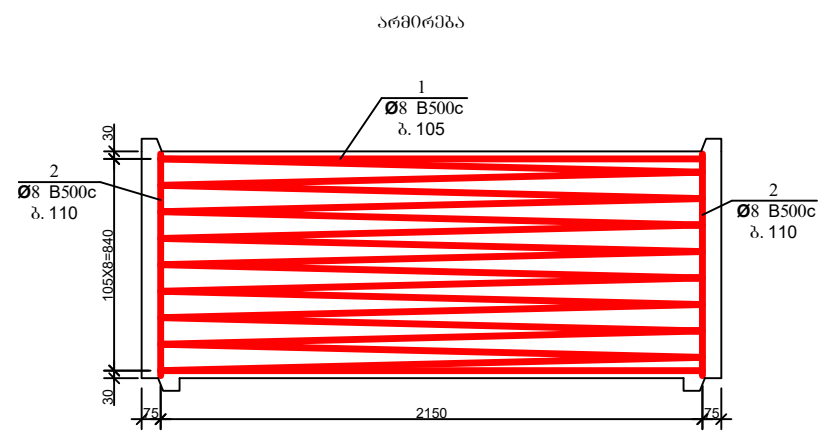
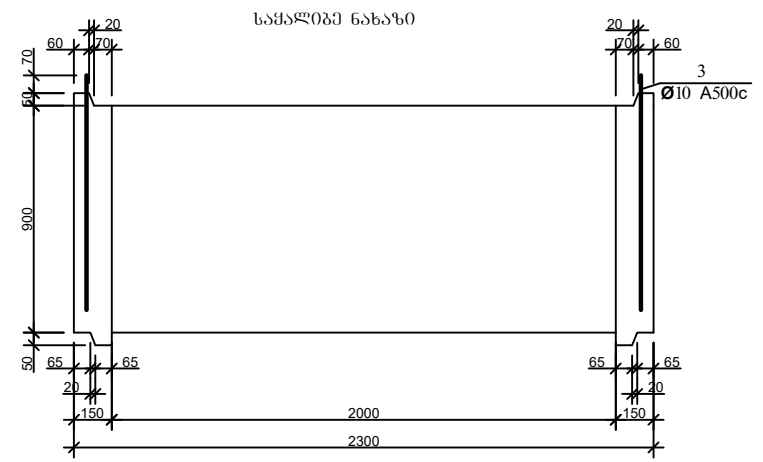
პოზ.	მ ს კ ი ბ ი
6	
13	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ შ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაიონ.	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 B500c 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 B25			0.83 მ ³

61.3კვ
23.27კვ

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითა	ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შეხვედრის	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ ვაუერ" თბილისი, მგფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გენერალური მენეჯერი და პროექტირების ლაგვითა-საპროექტო სახსარი</p>	
საპროექტოს უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეხვედრა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, წყნეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსაგუნების სამართავი ჯგუფი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითა 2020	
ნახაზი	<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ (სპეციფიკაცია)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-14	18



დეტალების უწყისი

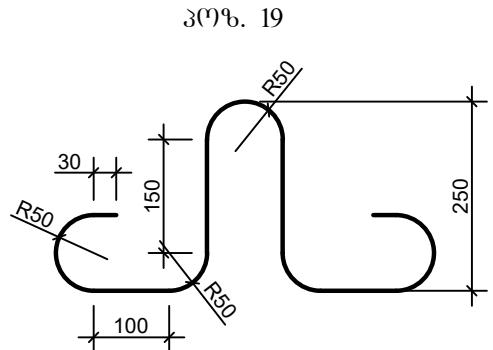
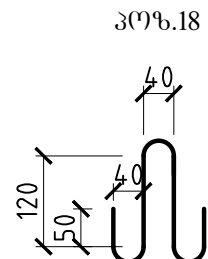
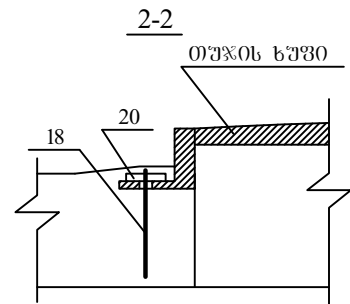
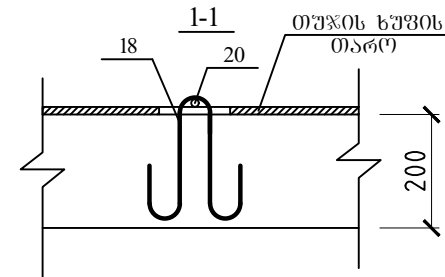
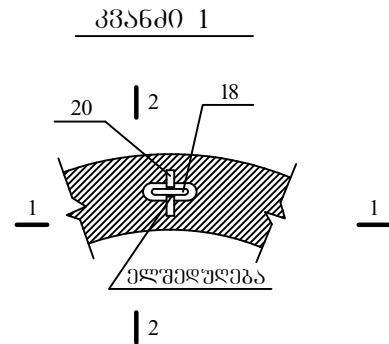
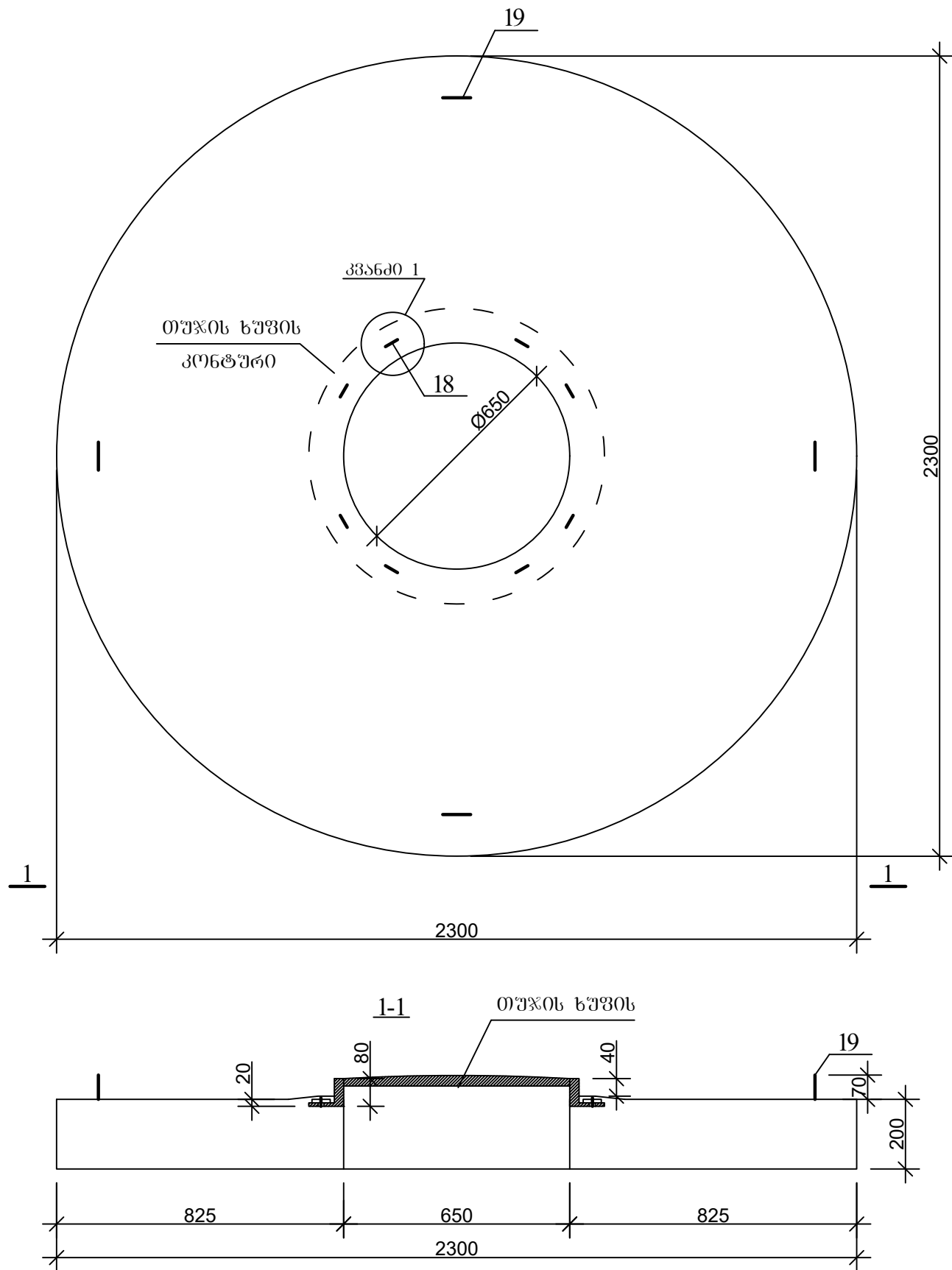
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	R=1075 105X8=840

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა ერმ. კგ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
		<u>დეტალები</u>			
1		φ 8 B500c L=68110	—	—	27.24 კგ
2		L=870	60	0.35	21.0 კგ
3*		φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B25			0.91 მ ³

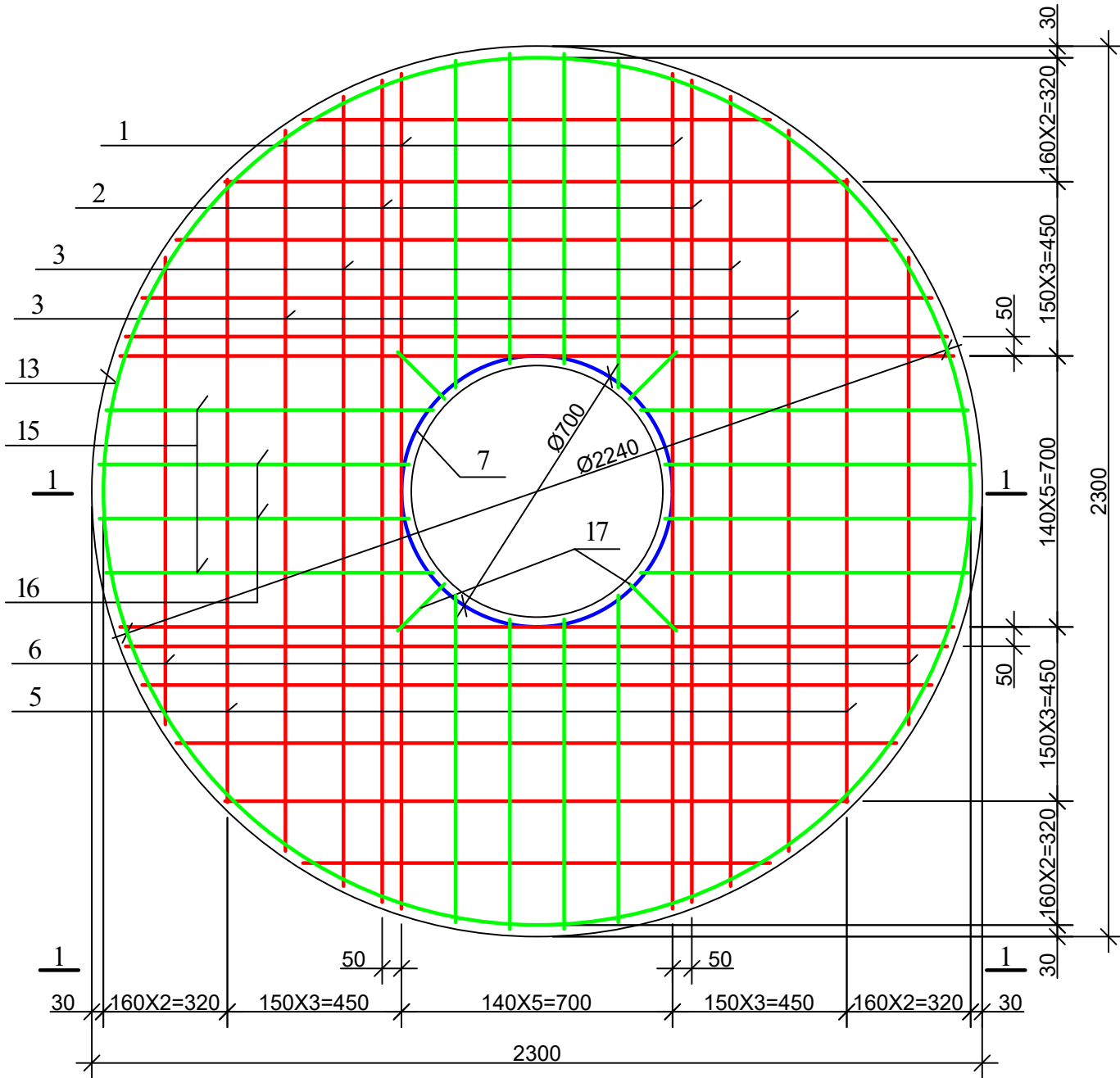
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აწარმოებულია:		
შენიშვნები:		
1. პოზ. 1 თავეში და გოლოში მითითებული ნაწილები შეიქმნა.		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
ლაგვითა	IC20-0469909	
შენიშვნები	<p>გ.პ.ს. "გურჯინი უმთავრესი ენერჯის უაუარი" თბილისი, მედი (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გენერალური ინჟინერიისა და პროექტირების დაარსება-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
საპროექტოს უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგში, ვაქციის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატყეო საღებურისათვის შექმნილი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰაბი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ლაგვითი 2020	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-15	18

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საქალიბე ნახაზი)

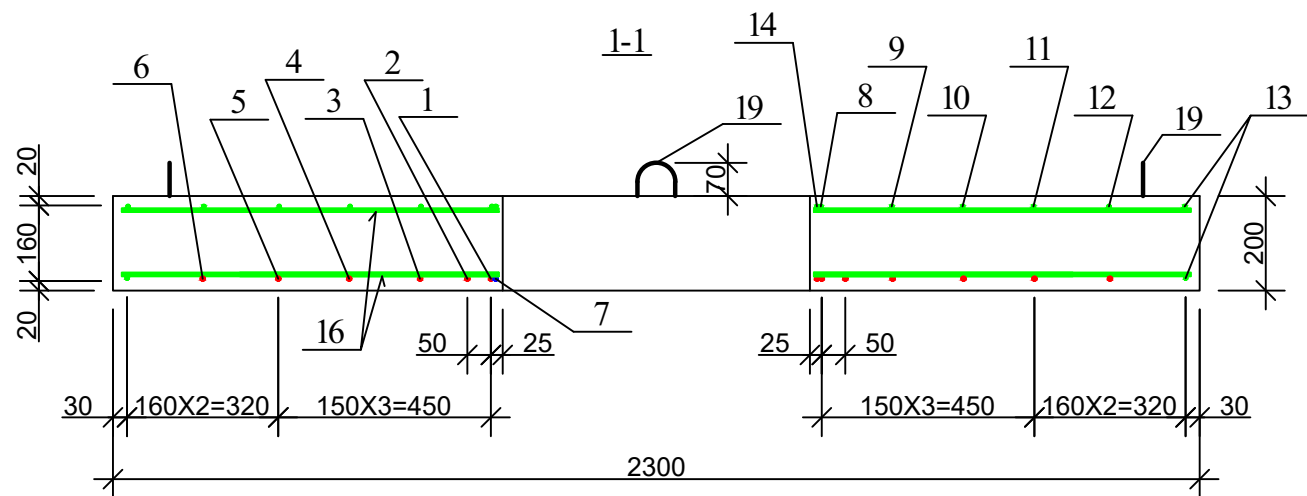
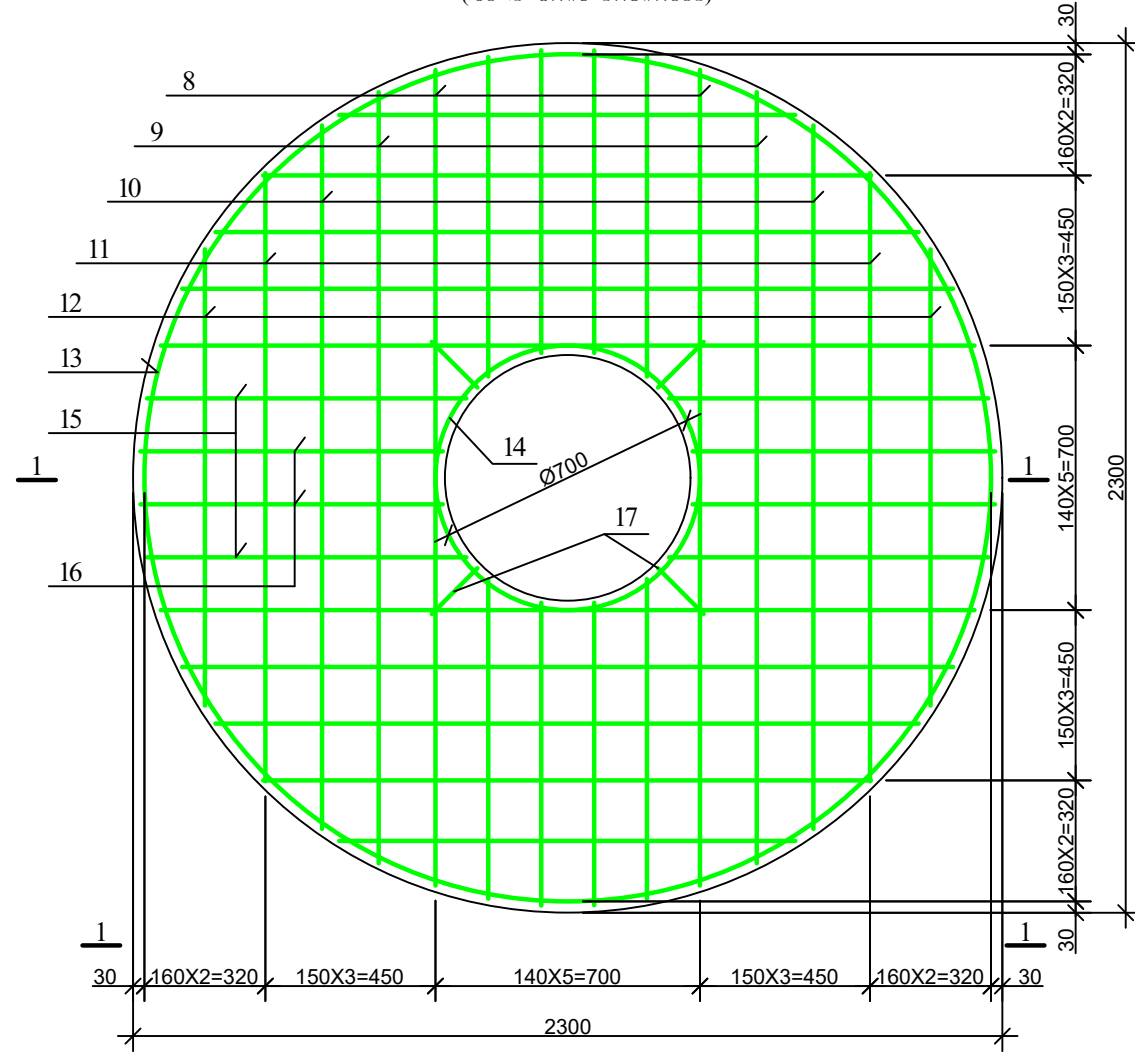



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
დაკვეთის	IC20-0469909	
შესრულებული		
<p>შ.პ.ს. "გვირგვინი უფრო მაკროს მათი" თბილისი, მუგუა (მზია ჯუღელის ქუჩა №10) გამიქარნი ქსეპარტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საარქიტექტონო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შესრულა	ბ. ბუღაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეპი, ვენეთის გზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოქვი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ჰეპი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დკვეთი	
ნახაზი	2020	
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (საქალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-16	18

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ახლა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთის	პაკ-საკურთვალის ბიზნეს ცენტრი	
დაკვეთის	IC20-0469909	
შემსრულებელი	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრის" თბილისი, მგდა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) მუნიციპალიტეტის და კომუნიკაციების დაარსებების-საარსებო სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაშვილი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>პაკ-საკურთვალის რაიონი, პაპუბი, წყნეთის რაიონული №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურისათვის შემოღებული D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი შპსი კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დაკვეთის	
ნახაზი	2020	
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-17	18

დეტალების უწყისი

პოზ.	ქსკოზი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	69.46 კმ
2		L=2120	4	3.35	
3		L=2040	4	3.22	
4		L=1860	4	2.94	
5		L=1610	4	2.54	
6		L=1210	4	1.91	
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	36.37 კმ
8*		Φ 8 B500c L=2480	4	0.99	
9		L=2040	4	0.82	
10		L=1860	4	0.74	
11		L=1610	4	0.64	
12		L=1210	4	0.48	
13*		L=7040	2	2.82	
14*		L=2300	1	0.92	
15		L=850	16	0.34	
16		L=800	16	0.32	
17		L=170	8	0.07	
18*		L=600	8	0.24	
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	3.48 კმ
20		L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B25			0.77 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის ცენტრი	
დამკვეთის	IC20-0469909	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მეტეა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) განყოფილება: მენეჯმენტი და პროექტირება დარბაზი: საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ბაგეში, ფენეთის ბზატკეცილი №6-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურისათვის შემწობი D=600 მმ-იანი მილსადენების სამართავი ზევი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	დამკვეთი 2020	
ნახაზი	<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (სპეციფიკაცია)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-18	18