



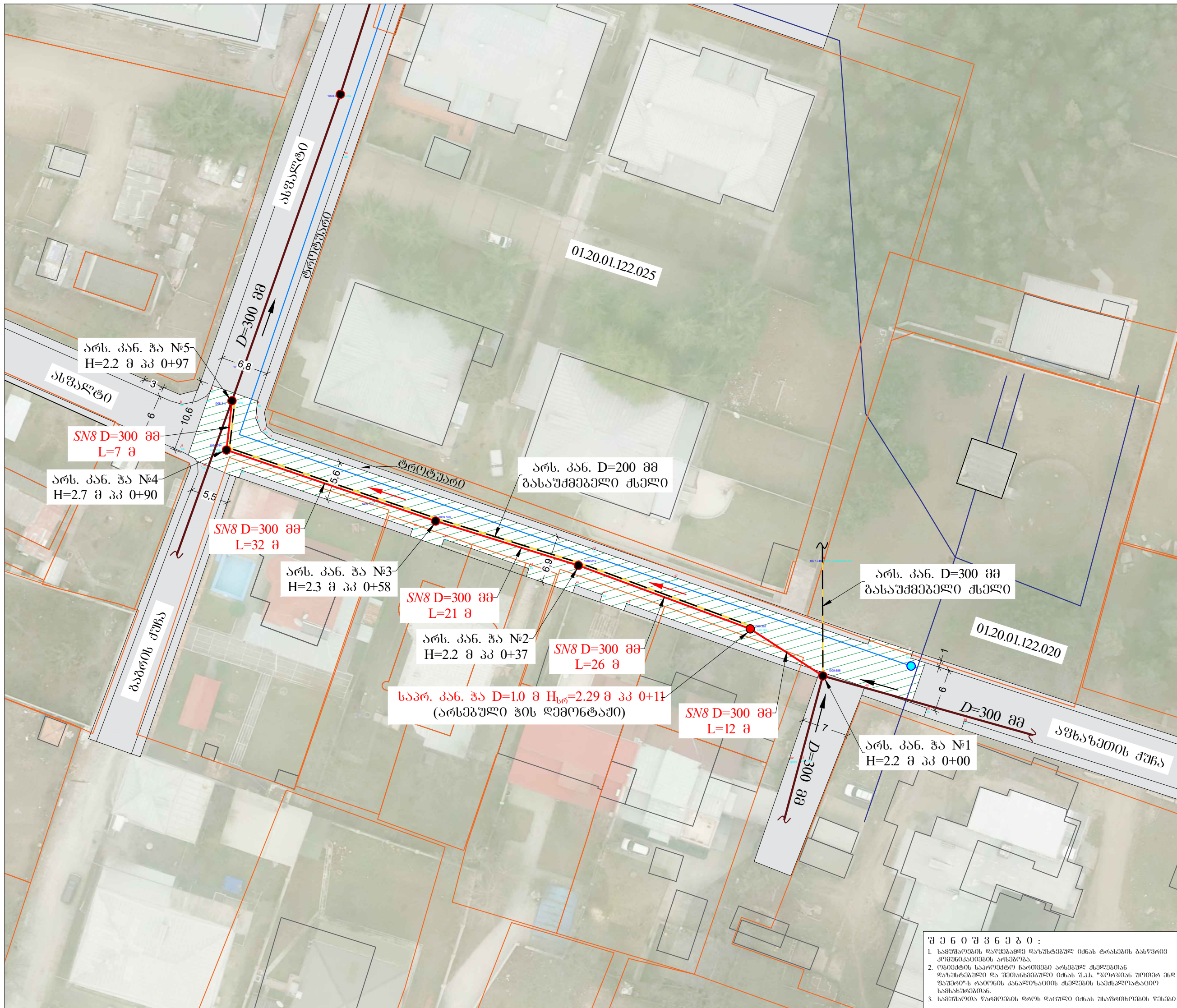
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
 ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დეპარტამენტი
 სარეგისტრაციო სამსახური

შაკე-საბურთალოს რაიონი, ღაბა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე,
 წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი

ტექნოლოგიური ნაწილი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	-
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)



შენიშვნები:

- სამუშაოს დასრულების შემდეგ დასრულდება იმან ტრანსპორტის ბაზის კომუნიკაციების აღდგენა.
- თბილისის საარსებო ნაგებობების ინჟინერ-გეოლოგების დასახელებული და შეთანხმებული იმან შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"-ს რაიონის კანალიზაციის ქსელის სამსახურთან სამსახურებთან.
- სამუშაოს დასრულების შემდეგ დასრულდება იმან ტრანსპორტის ბაზის კომუნიკაციების აღდგენა.

ფორმატი	სტაფია	ჰარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშვნები

- წყალარინების არსებული მილი
- წყალარინების საპროექტო მილი
- წყალარინების ბასეაშქმეპელი მილი
- წყალარინების არსებული ჰა
- წყალარინების საპროექტო ჰა
- წყალსაღვინის არსებული მილი
- წყალსაღვინის საპროექტო მილი
- წყალსაღვინის საპროექტო ჰა
- ალსაღვინი ასფალტის სავარი

697 მ²

ვაკე-საპროექტო გეგმის აღწერა

გვამრწმუნებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"
 თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
 ბაქოური ენაპროექტის და პროექტის
 დაარსებულ-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ოქრუაშვილი
შეასრულა	მ. ოქრუაშვილი
შეამოწმა	მ. ჩანსაძიანი

პროექტი

ვაკე-საპროექტო რაიონი, დაბა ვყენეთი აფხაზეთის ქუჩაზე, წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

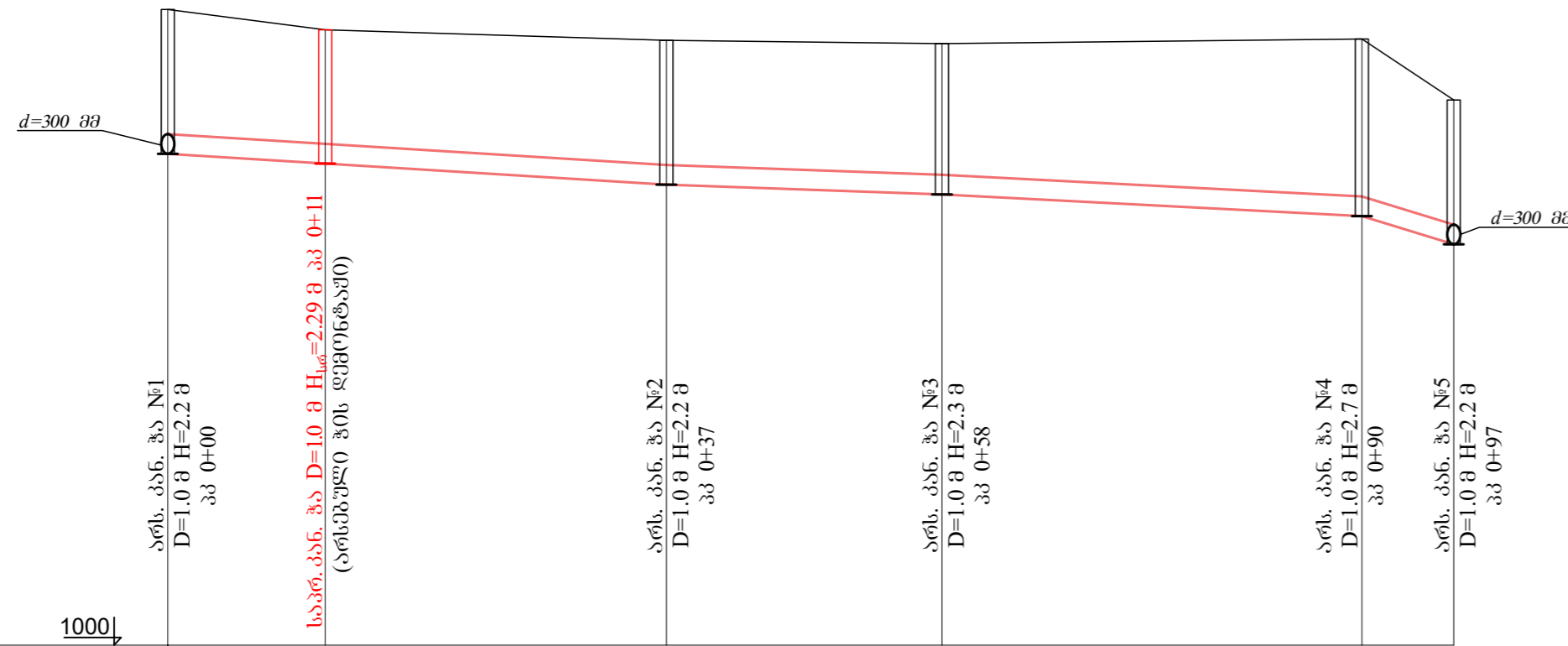
თარიღი	03 ივლისი 2021
ნახაზი	

გეგმა, არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა

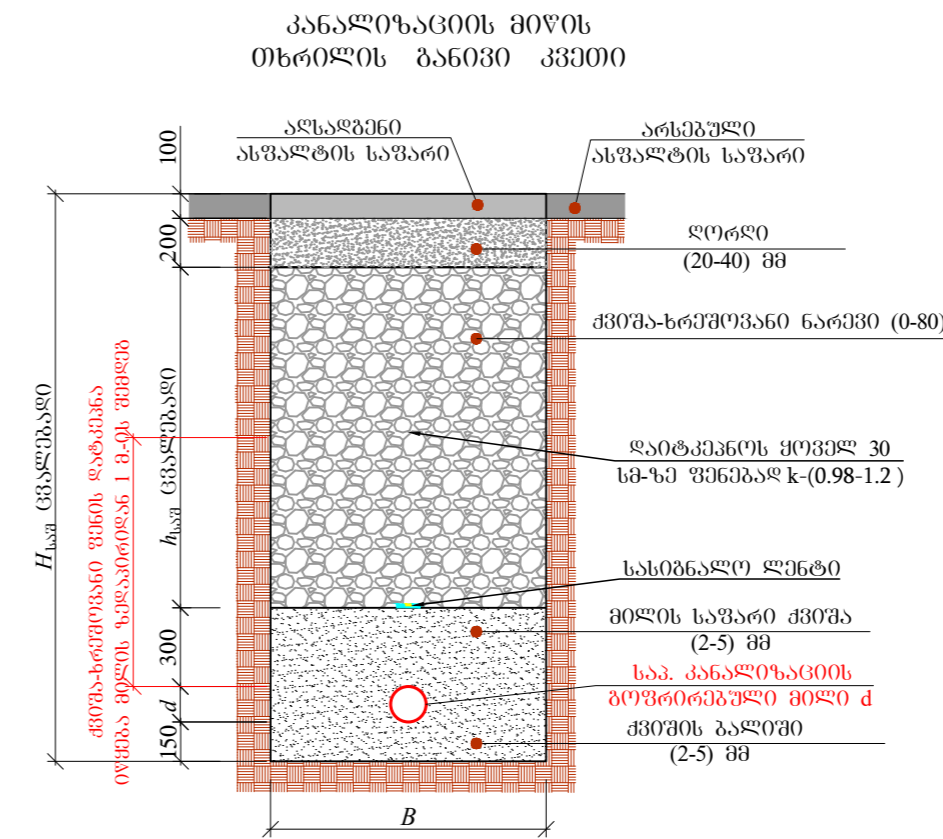
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
500	2	7

კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი

შ 1:500
მ 31:100



მიწის მასალა ღია მ. სიბრ.	კან. ბოჭ. მიწი S_{N8} $d=300$ მმ $l=98$ მ				
მიწის ნაღრმავება	2.2	2.04	2.2	2.3	2.7
მიწის ძირის ნიშნული	1007.49	1007.34	1007.02	1006.87	1006.54
მიწის ზედაპირის ნიშნული	1009.69	1009.38	1009.22	1009.17	1009.24
მიწის ზედაპირის ნიშნული	1009.69	1009.38	1009.22	1009.17	1009.24
მანძილები	12	26	21	32	7
სიბრძვ	38	0.0124	21	0.0071	32
				0.0103	7
					0.062



№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	300	2.45	1000	1400	98

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A2	ა.პ.	1

- შენიშვნები:
- კანალიზაციის კომპლექტის ტრასის გზის მიხედვით ფურცელზე №-2.
 - სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ მანამდე უნდა დარჩეს ნაწილობრივ მიწის ზედაპირზე განლაგებული კომპლექტის არსებობის გამო.
 - სამუშაოები შესრულებული იქნას რაიმე სახის საპროექტო სამუშაოების დასრულების შემდეგ.

ვაკ-საბურთალოს რიზინსენტი

მ. ანდრონიძე



შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ ვაიპროტ" (სსიპ) გეოტექნიკური და წყლის დაცვის კომპანია
 საქართველოს რეაბილიტაციის და რეკონსტრუქციის სამსახური

მ. ანდრონიძე	მ. ნაცვლიძე
მ. ანდრონიძე	მ. ნაცვლიძე
მ. ანდრონიძე	მ. ნაცვლიძე
მ. ანდრონიძე	მ. ნაცვლიძე

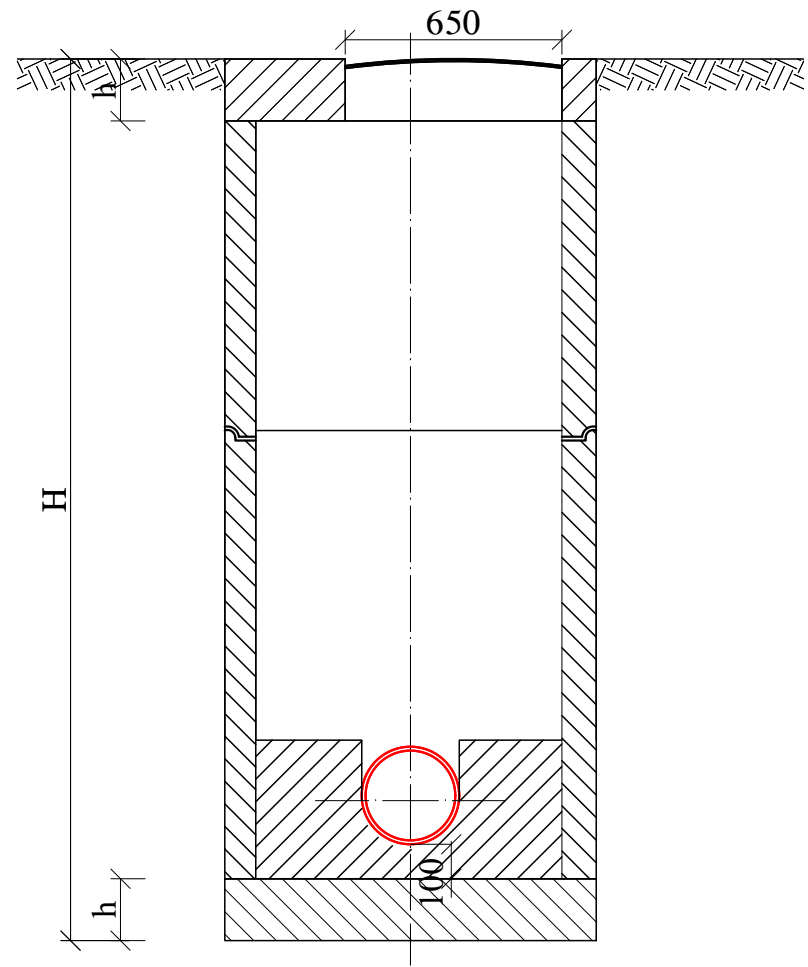
ვაკ-საბურთალოს რაიონი, ღაბა ვაქციონი ავსტრალიის ქუჩაზე, ვაკე-საბურთალოს რაიონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე

თარიღი: 2021
 ნახაზი

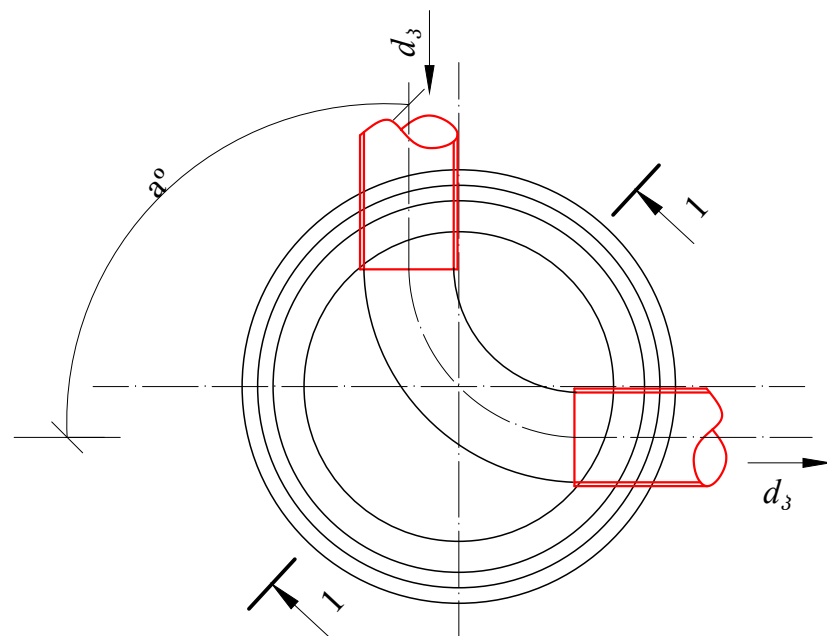
კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი, მიწის ბაღის კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	3	7

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჰა
ჭრილი I-I



ბეჭედი



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

ჭის გაღახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ
	შემყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოქმადილია კანალიზაციის ტიპური ჰაების ანალოგიურად.
- ჰაების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰაების ცხრილებიდან.
- ჰაების კონსტრუქციის განხორციელებას ჰის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სანდო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-17 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფერდობის გაბაზრება. იხ. გაბაზრების ნახაზი.
- ანაკრები ჰის რბოლის გაღახვა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეწვევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჰაების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კანალიზაციის კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

- კანალიზაციის კონსტრუქციის ტრასის გეგმა იხილეთ ფურცელზე №-2.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცულ იქნას უსაფრთხოების ზომები გზის საკვალ ნაწილზე გვირგვინ ბანაკებზე კომუნიკაციების არსებობის გამო.
- სამუშაოები შესრულებული იქნას რაინული სამსახურითა და სამსახურის წარმომადგენლის ხელმოწერის შემდეგ.

დაკვეთი

ვაკე-საპროექტო გეოინჟინერინგი

დაკვეთა № -

შ.პ.ს. "გეოინჟინერინგი ურთიერ ენდ ფაუარი"
თბილისი, შედეა (შხა) ვუდედის ქუჩა №10
გეოინჟინერინგის და პროექტირების
დაარსებები-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ზღუდის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ოძრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ოძრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ჩანჭიანი

პროექტი

ვაკე-საპროექტო რაინი, დაბა წყნეთი ავსტრალიის ქუჩაზე, წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი

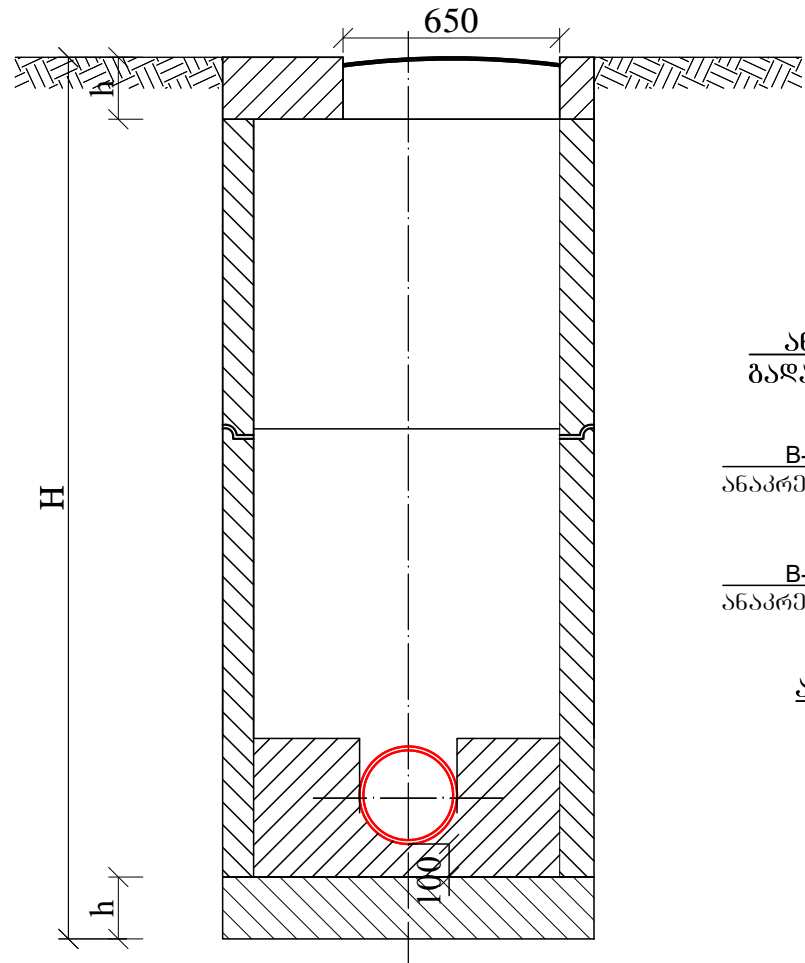
თარიღი: 03 ივნისი 2021

ნახაზი

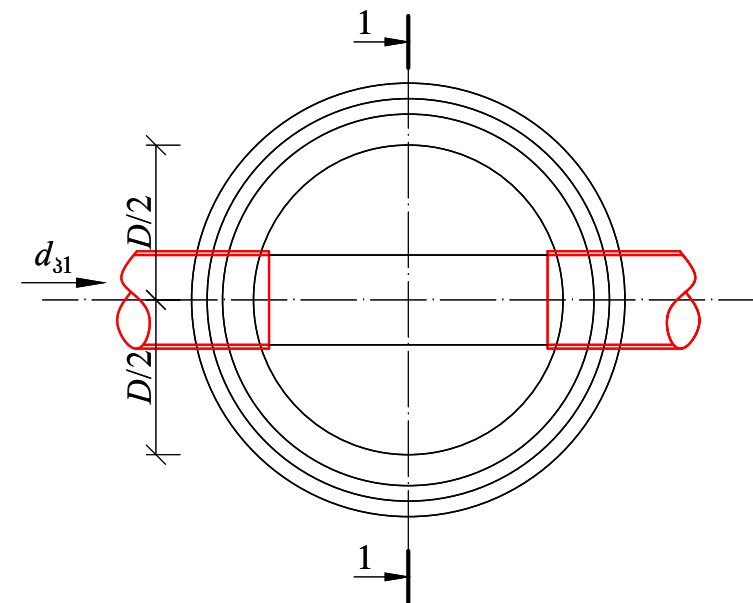
კანალიზაციის
საპროექტო მოხვევის ჰა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	4	7

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა ჭრილი I-I



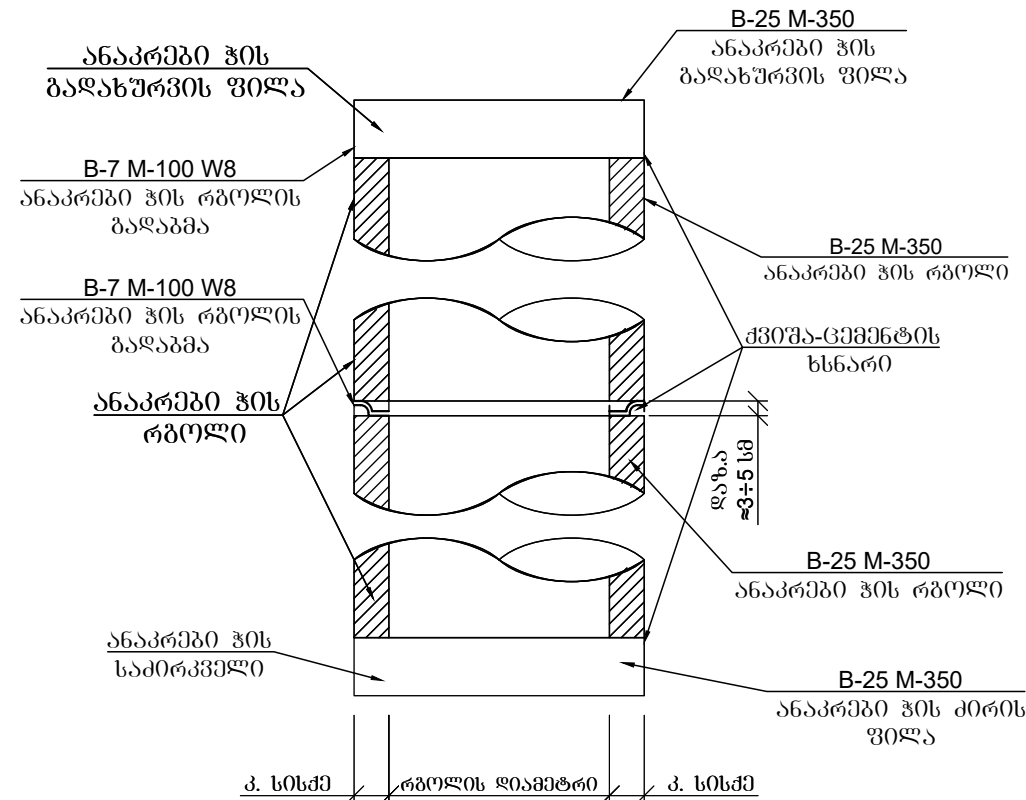
გეგმა



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

ჭის ბადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რბოლების და ფილების) ბადახმის კვანძი



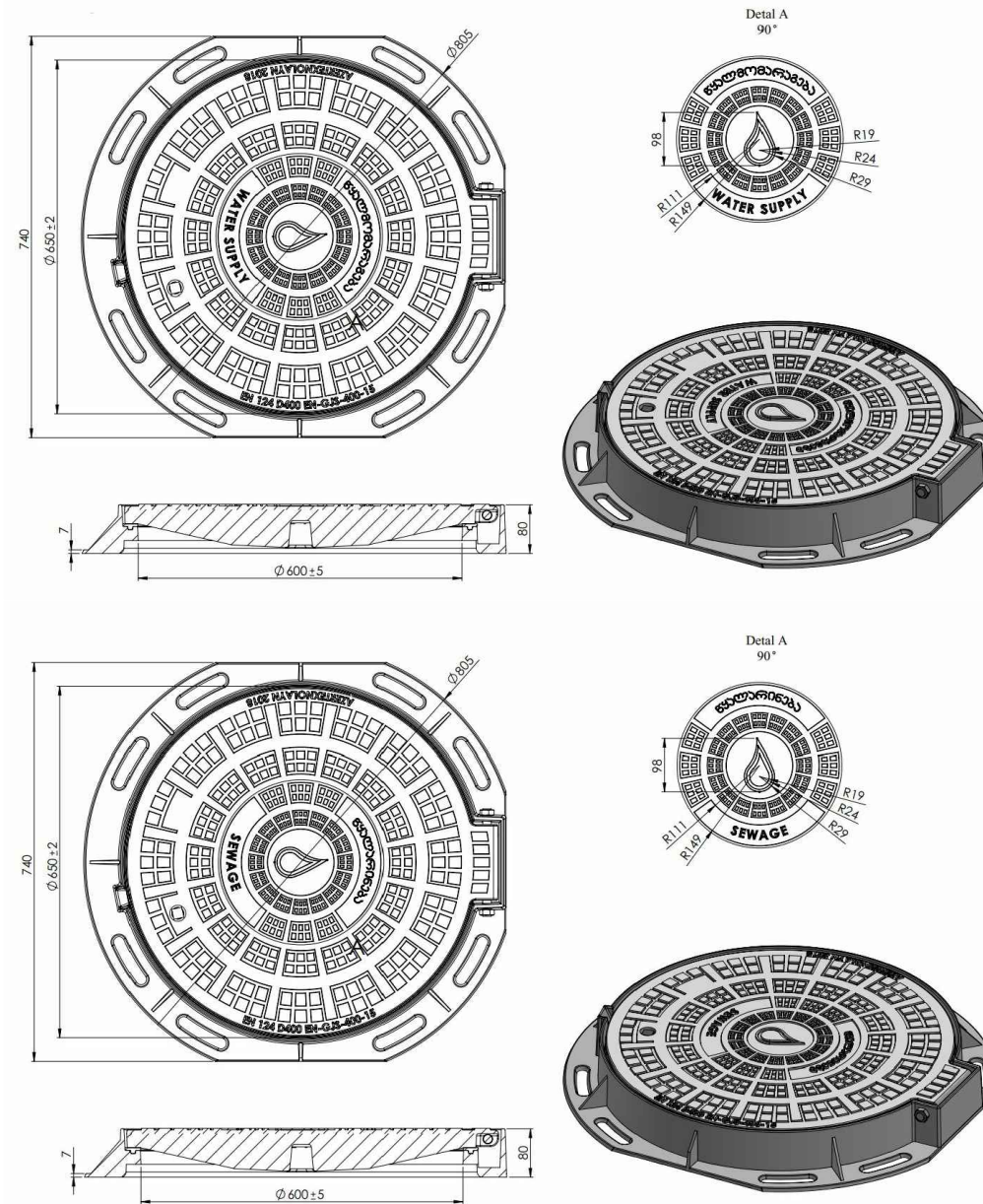
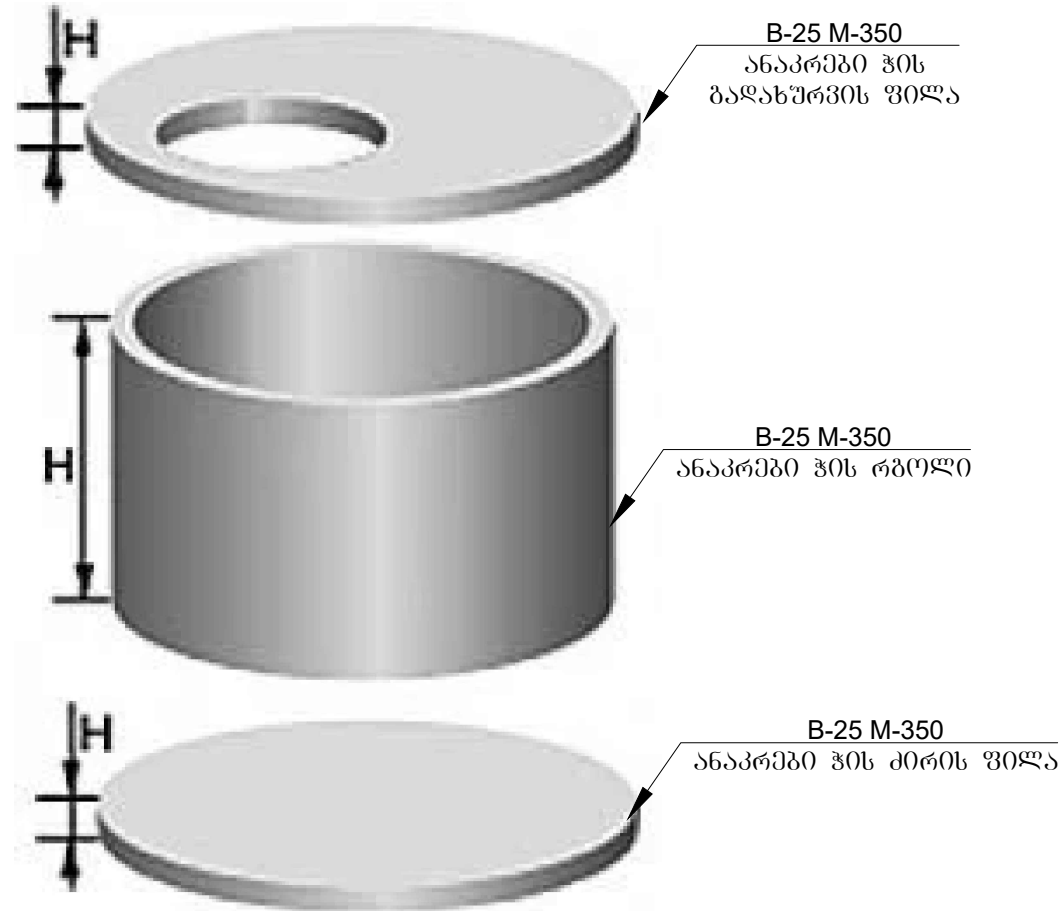
ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ	
	შეყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂		
1000	1	2	3	4
		150	150	200
		200	200	300
		250	250	350
		300	300	400
		350	350	450
		400	400	500
1500		450	450	550
		500	500	600
		600	600	700
		600	700	800
		700	800	950
		700	700	800
		700	800	950
2000		800	800	950
		800	900	1050
		900	900	1050
2000	1000	1000	1150	1150

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიური ჭები.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნა შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროტეხნიკური განხორციელებულ ჭის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საფუძვალზე წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობაა თხრილის ფარდობის გაზარდვა. იხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაკრები ჭის რბოლის ბადახმა განხორციელებულ ჭვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუმტეხადი ღანაბრის ღამათებით B-7 M-100 W8.
- ჭვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დასაზუსტდეს ალბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ მონტაჟის კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> კანალიზაციის კოლექტორის ტრასის გეგმა იხილეთ ფურცელზე №-2. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაეულ იქნას უსაფრთხოების ზომები ჭის საკვალ ნაწილზე გვირგვინ ბანალაგებულ კომუნიკაციების არსებობის გამო. სამუშაოები შესრულებული იქნას რაინული სამსალოტაციო სამსახურის წარმომადგენლის ზედამხედველობის ქვეშ. 		
დაკვეთი	<p>ვაკე-საპროექტო გეოინჟინერინგი</p>	
დაკვეთის №	-	
შესრულებული		
რეაბ. ზღვრის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ოძრუაშვილი	
შეასრულა	ბ. ოძრუაშვილი	
შეამოწმა	ბ. ჩანჭიანი	
პროექტი	<p>ვაკე-საპროექტო რაინი, დაბა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე, წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	03.01.2021	
ნახაზი	<p>კანალიზაციის საპროექტო ჭა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	5	7

რკინაბეტონის სტანდარტული წყალარინების ჭა



ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> კანალიზაციის კომპლექტის ტრასის გეგმა იხილეთ ფურცელზე №-2. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას ღაცულ იქნას შესაბამისი ზომები გზის სავალ ნაწილზე გვიღროდ განლაგებული კომუნიკაციების არსებობის გამო. სამუშაოები შესრულებული იქნას რაინული სამსაღატაციო სამსახურის წარმომადგენლის ხელმძღვანელობის ქვეშ. 		

დაკვეთი	ვაკე-საგურთალოს გონენსხენბრი
დაკვეთა №	-

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, შედეა (შხია) ვუღელის ქუჩა №10
**ბაქმიური ანსარბიის და არბამირბის
 დაარბამენი-სარბამბო სამსახური**

რბაბ. ზბუბის უბრბი	მ. ნაცვლიშვილი
არბმბბბს ხელმღვანელი	ბ. ბბრბაშვილი
შამბრულა	ბ. ბბრბაშვილი
შამბრუვა	ბ. ჩანბმბბბანი

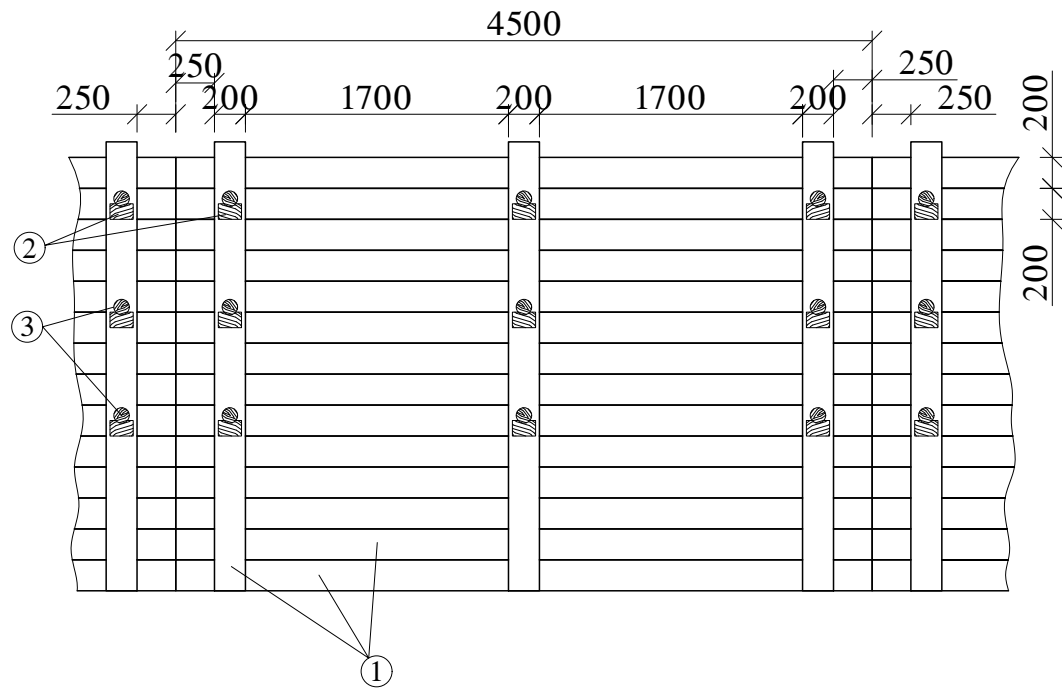
პაკე-საგურთალოს რაიონი, დაბა ვყენბეში ავსბაჰბბბის ქუჩაზე, ვყალარბნბბბის ბარბ მსბმბს მბრუყბბის არბმბბბ

თარბი	ბვლიბი 2021
ნახაზი	

რბინაბბბბონის
 ვყალარბნბბბის
 სტანდარტული ჭა

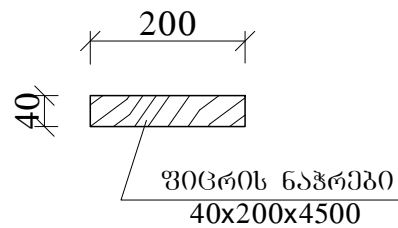
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6	7

ბამაბრების ბრძობი კვითი
მ 1:50

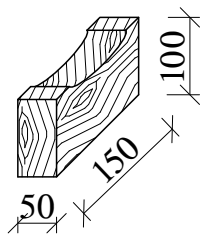


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

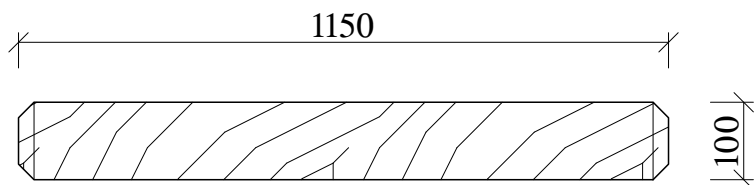
1 - შიცრის ნაჭერი



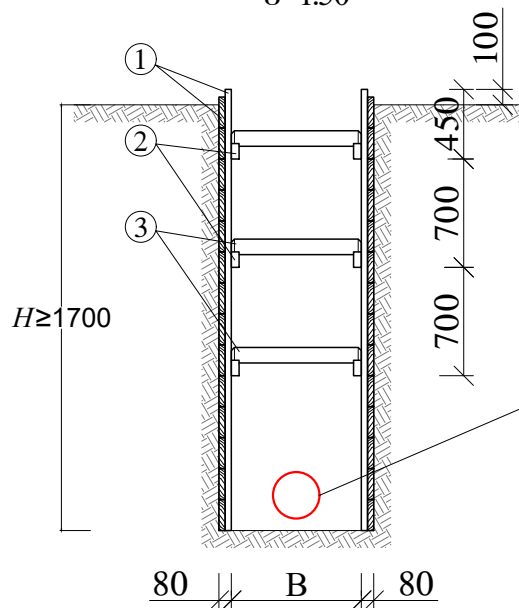
2 - ბამბრჯენის საყრდენი



3 - ბამბრჯენი



ბამაბრების ბანივი კვითი
მ 1:50



კანალიზაციის კოლექტივების
გოფირებული მილი

შ ე ნ ი შ ვ ე ა

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ზიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

ბამაბრების კვანძი ინჟინტარული ფარით



ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

1. კანალიზაციის კოლექტორის ტრანსის გეგმა იხილეთ ფურცელზე №-2.
2. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას ღაცულ იქნას უსაფრთხოების ზომები გზის სავალ ნაწილზე გვიღროდ განლაგებული კომუნიკაციების არსებობის გამო.
3. სამუშაოები შესრულებული იქნას რაინული სამსალოატაციო სამსახურის წარმომადგენლის ხელმძღვანელობის ქვეშ.

დამკვეთი

**ვაკე-საბურთალოს
გიუნესხენარი**

დამკვეთი №

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გოგრიან უოთერ ენდ ფაუარი"
თბილისი, მედეა (შხა) ვუდეის ქუჩა №10
**ბამაბრების და კონსტრუქციის
დაარსებანი-საპროექტო სამსახური**

რეაბ. პროექტის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ოძრუაშვილი
შეასრულა	ბ. ოძრუაშვილი
შეამოწმა	ბ. ჩანახაიანი

პროექტი

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დაბა
უწყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე,
უწყალარინების ბარე ქსელის
მოწყობის პროექტი

თარიღი

03/01/2021

ნახაზი

ჭის ქვაბულის და მიწის
თხრილის ბამაბრების
კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	7	7



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

გაკე-საბურთალოს რაიონი, ღაბა წყნეთში აფხაზეთის ქუჩაზე,
წყალარინების 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	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირუბოთი აღწერვა:		
შენიშვნა:		
ღამვეთი		
ღამვეთა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინე უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შედეა (შხია) ფუღელის ქუჩა №10 გაენიქარი ენსერტიონს და პროექტირების ღაარბამენი-საარბამეო სამსახარი</p>	
რმაბ. ჯგუფის უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ნახაზების უწყისი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-1	5

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1

პროექტი ავტომატიზაცია:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შენიშვნები



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

საპროექტოს ფურცელი		
პროექტის ხელმოწერა		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		

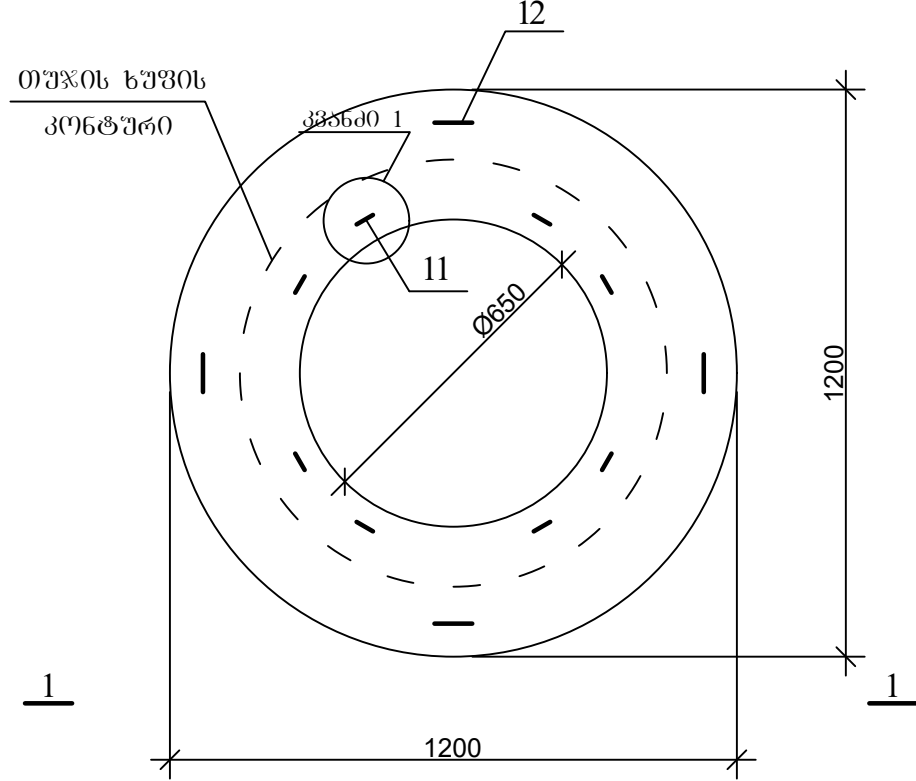
თარიღი

ნახაზი

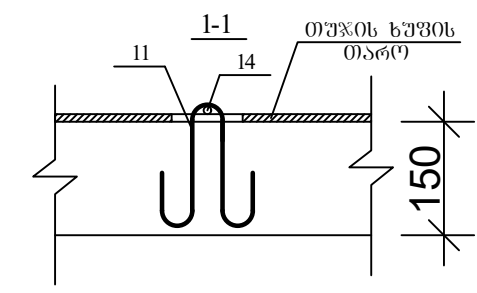
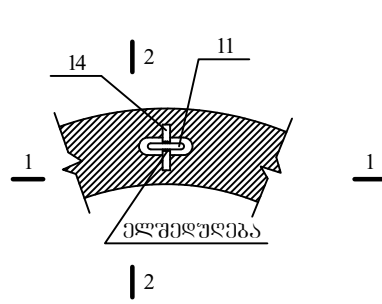
**ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურის ფილა D=1000 მმ
(საყალიბი ნახაზი)**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	5

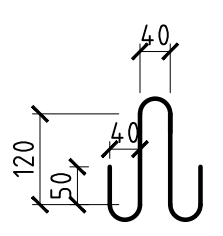
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურის ფილა
(საყალიბი ნახაზი)



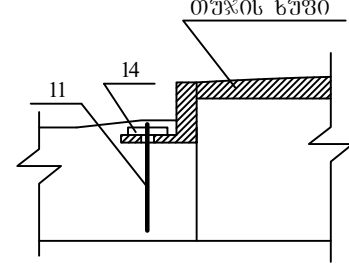
კვანძი 1



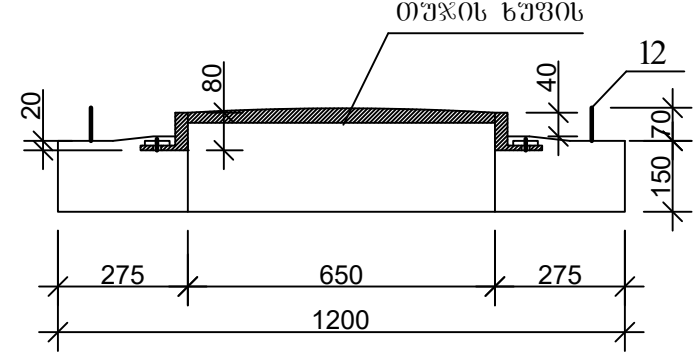
პრ.11



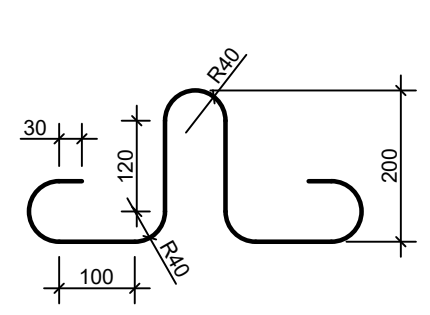
2-2



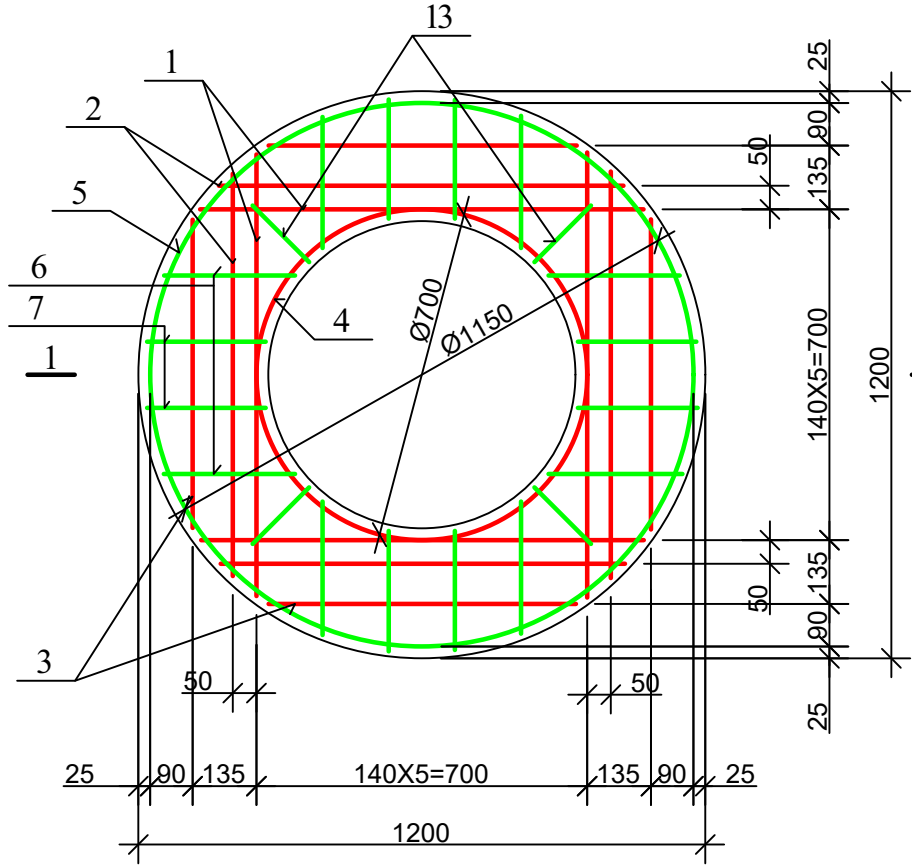
1-1



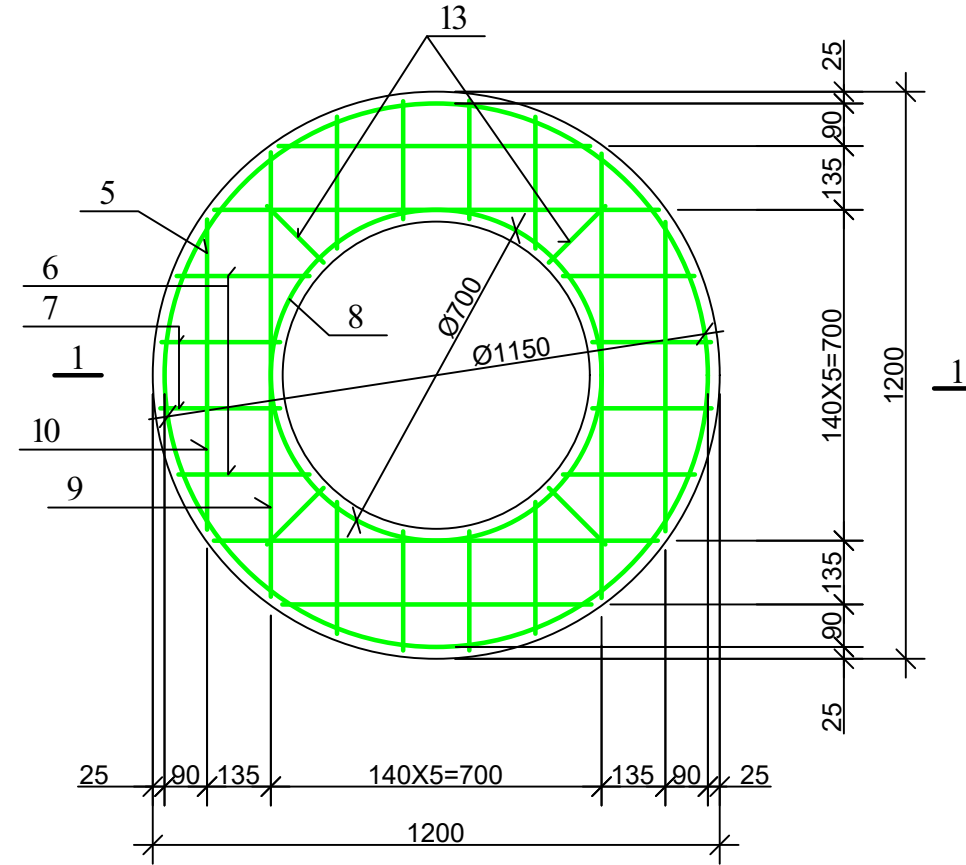
პრ.12



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

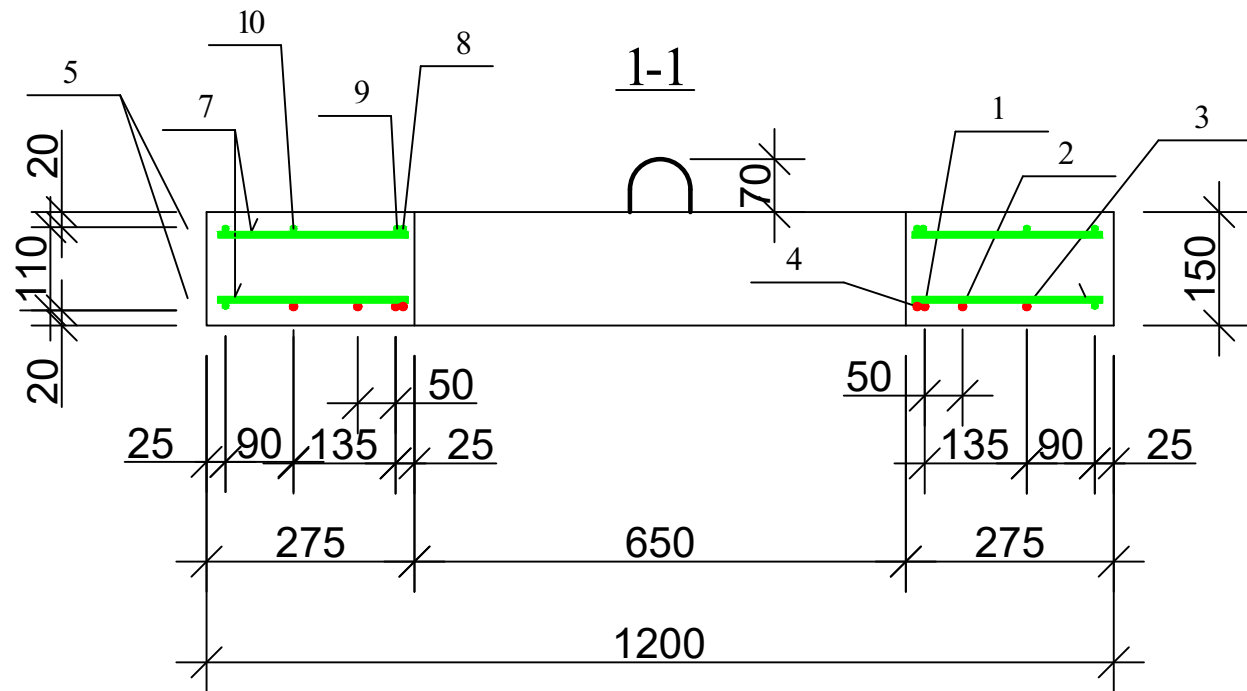



დეტალების უწყისი

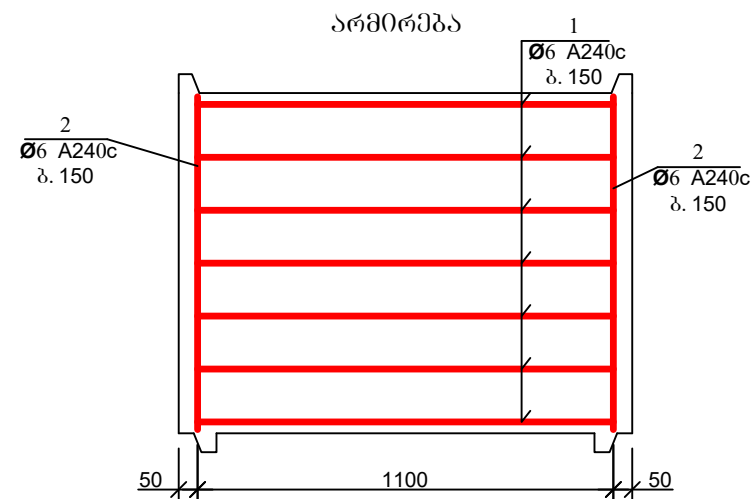
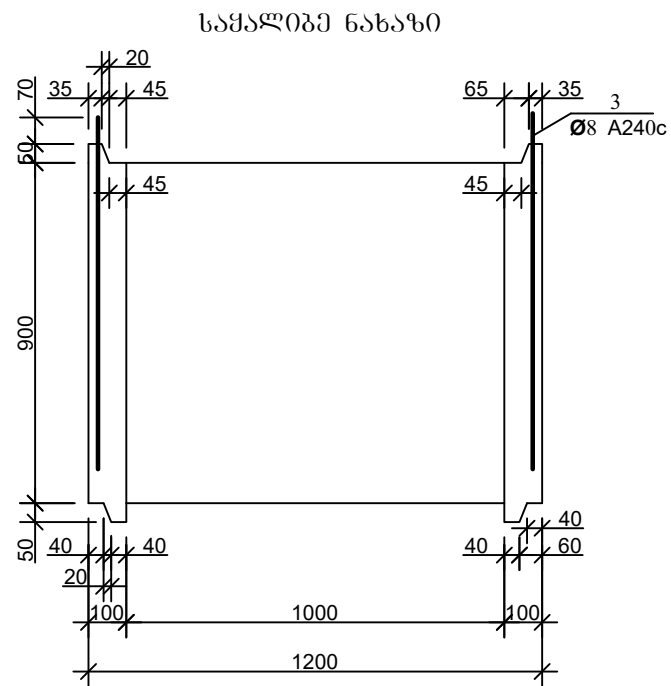
პოზ.	შენიშვნა
4	$\varnothing=700$ 100 კმ. არმირების ზედაპირი
5	$\varnothing=1150$ 100 კმ. არმირების ზედაპირი
8	$\varnothing=700$ 100 კმ. არმირების ზედაპირი
9	940x115

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

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

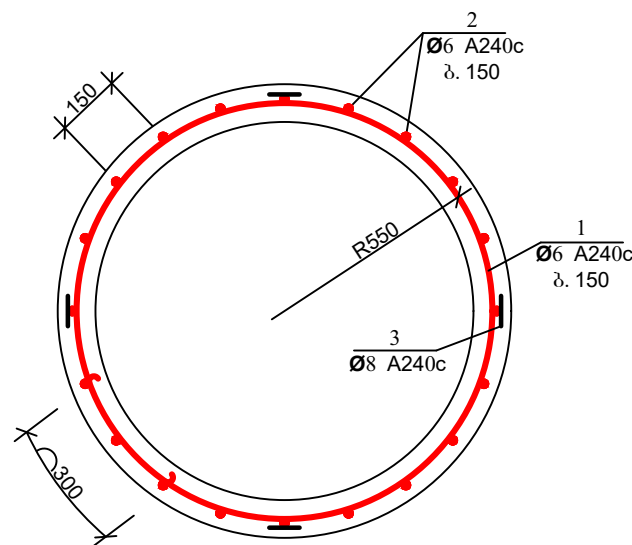
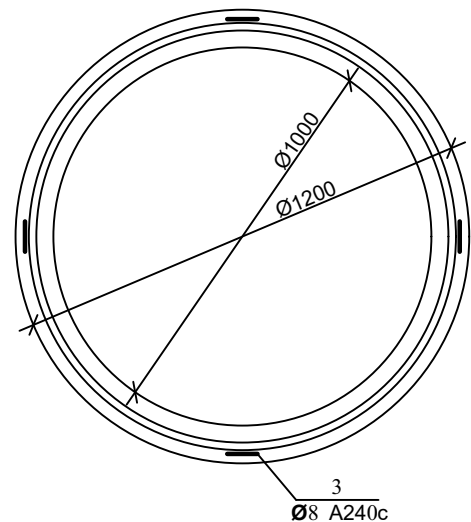


ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პროექტი ალნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შენიშვნა	 <p>თბილისი, კობახიძის ქ. შესახვევი, №33 გაერთიანებული ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სახსარო</p>	
საპროექტოს უწყისი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი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

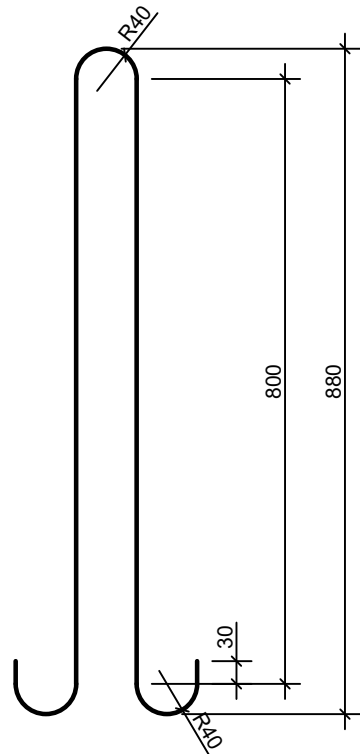


დეტალების უწყისი

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	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი	
ლაგვითი	

შემსრულებელი

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
**ბაქოქარსი ქსეპროექტი და პროექტირების
 დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური**

საპროექტის უფროსი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი	
თარიღი	

ნახაზი

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

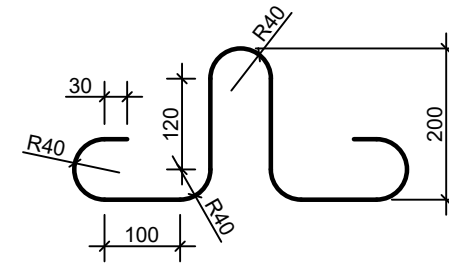
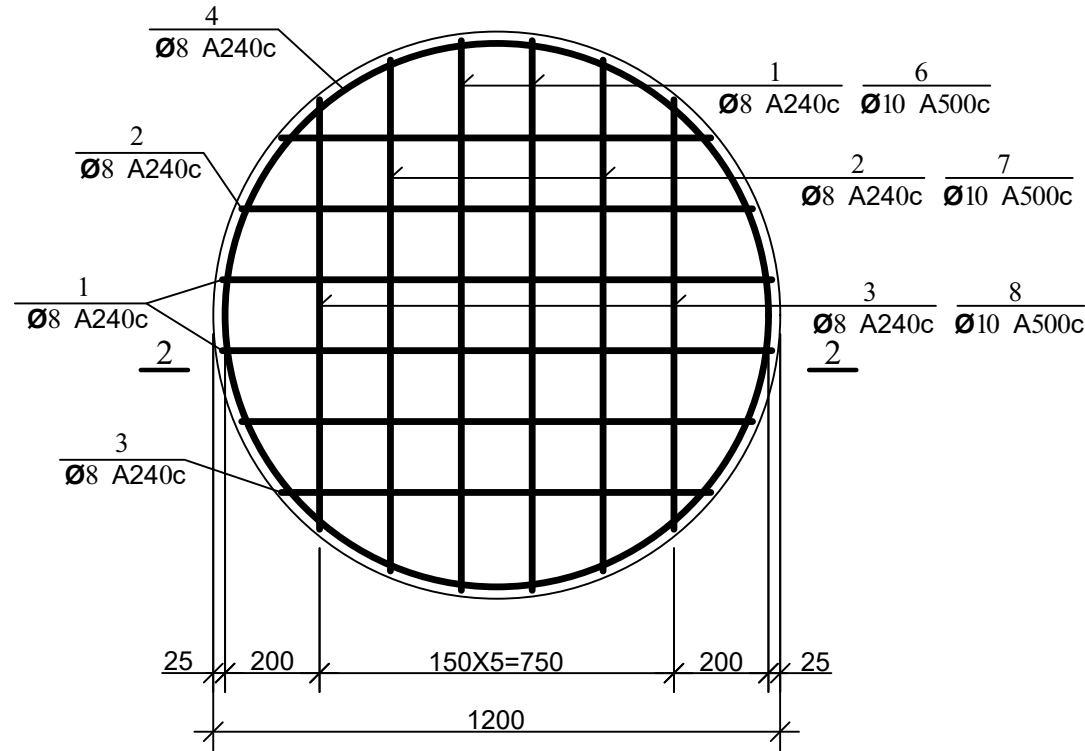
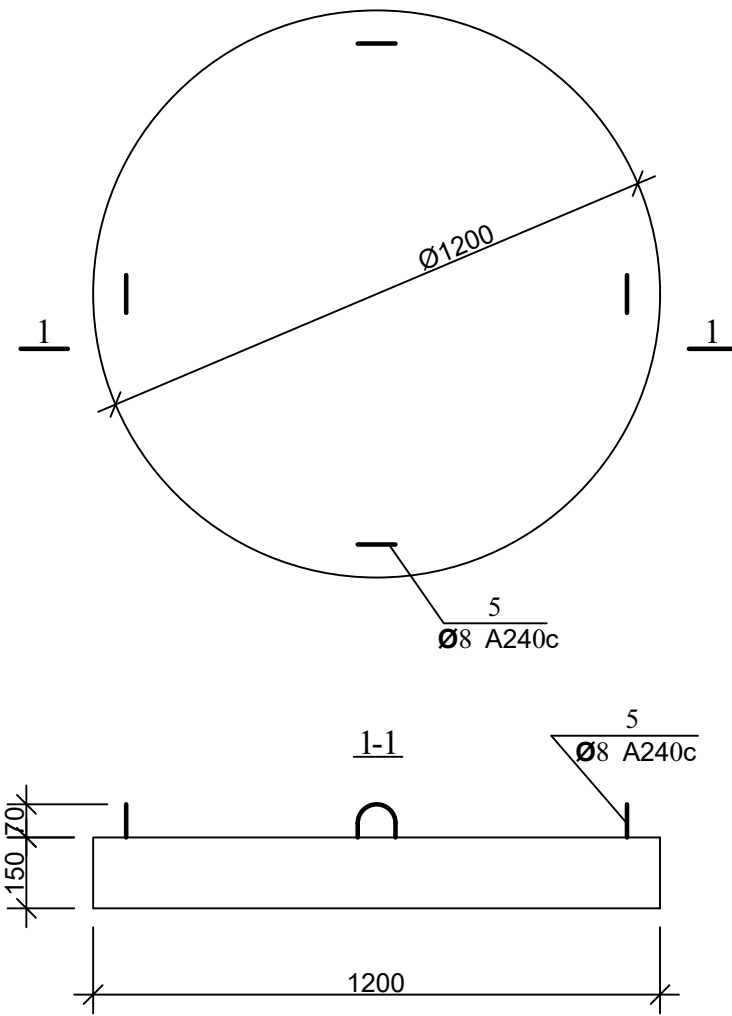
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(სამალბე ნახაზი)

არშირება

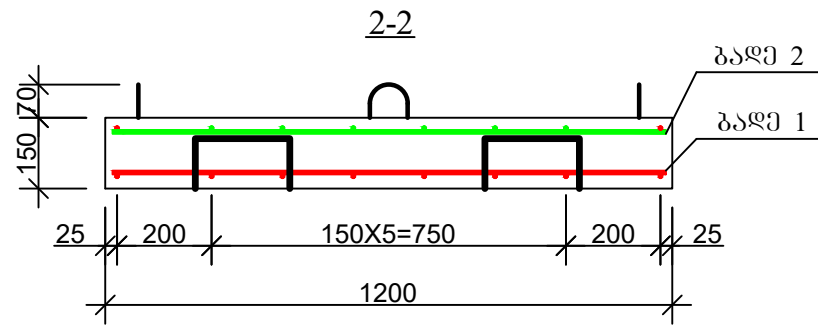
ბაღე 1; ბაღე 2

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. კგ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84კგ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72კგ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44კგ
4*		L=3560	2	1.42	2.85კგ
5*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
9*		L=780	4	0.31	1.25კგ
11.81კგ					
6	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88კგ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68კგ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26კგ
7.81კგ					
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.17 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	<p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტირების-საარქიტექტორო სასსსუარი</p>	
სარეგისტრაციო		
პროექტის		
პროექტის		
ხელმოწერა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	5