



**ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფელ ღიღოვში ნ. ბიორგის
უბანში მდებარე სახ. სახლისთვის (ს\კ 01.72.14.064.246)
წყალარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი**

ტექნოლოგიური ნაწილი

თბილისი 2021

დოკუმენტი №	IN21-0560687 IC21-0577162
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

01.72.14.064.246

საქართველო

მუშის შედეგი

01.72.14.064.246

*საქართველო სსიპ
საქართველო სსიპ*

*d = 100 მ ე = 6 მ
d = 300 მ ე = 162 მ*

ინფორმაცია

მუშის შედეგი

მ. დიპლომატიკის ქუჩაზე

მუშის შედეგი d = 300 მ ე = 162 მ

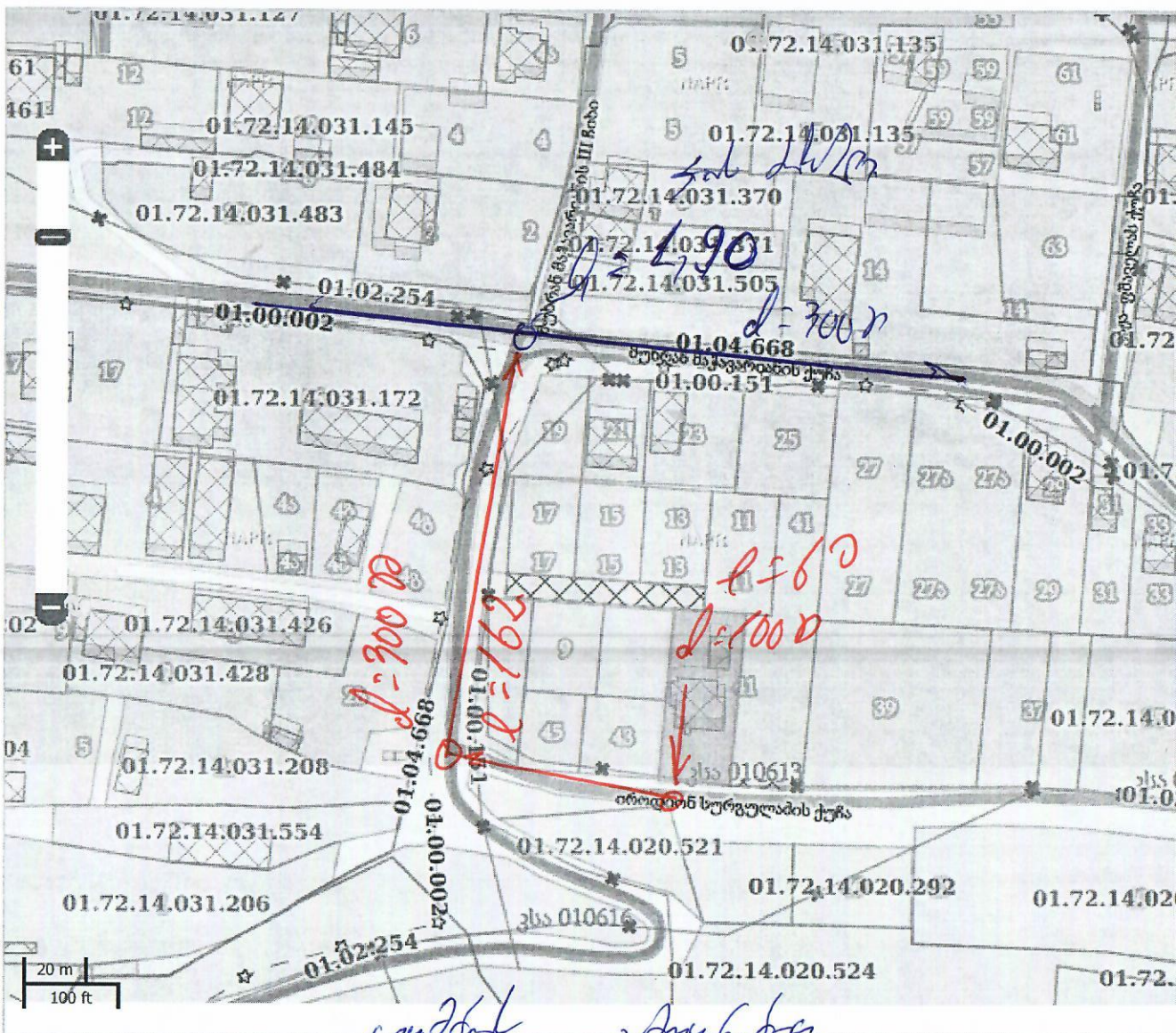
საქართველო სსიპ

საქართველო სსიპ

მუშის შედეგი

საქართველო სსიპ

საქართველო სსიპ




საქართველო სსიპ

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი			
№	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
1	კ-1	ნახაზების ჩამონათვალი	
2	კ-2	ბანმარტეპიტი ბარათი	
3	კ-3	ბეგმა (ორთო) ფოტოტი-წყალარინების საპროექტო და არსებული ძველების დატანით	
4	კ-4	ბენგეგმა (ორთო) ფოტოს ბარქმა-წყალარინების საპროექტო და არსებული ძველების დატანით	
5	კ-5	საპროექტო წყალარინების ძველის ბრძივი პროფილი	
6	კ-6	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები I-I და II-II	
7	კ-7	საპროექტო სატუმბო სადგურის ბანლაგების სქემა	
8	კ-8	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჰა	
9	კ-9	საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჰა	
10	კ-10	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჰა	
11	კ-11	რ/გეტონის სტანდარტული ჰა; ჰის რბოლებს შორის კიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი	
12	კ-12	მიწის თხრილის და ჰის ძვაბულის ბამაბრების კვანძი	
13	კ-13	ფოტო მასალა	
14	სკ-1	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალიბე ნახაზი)	
15	სკ-2	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	
16	სკ-3	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი კბილიანი D=1000 მმ H=500 მმ	
17	სკ-4	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის კბილიანი რბოლი ძირითადი D=1000 მმ H=900 მმ	
		მონოლითური ჰის კონსტრუქციული	
18	სკ.1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	
19	სკ.2	ჰის ბეგმა; კვეთი I-1	
20	სკ.3	მონოლითური საპროექტო	
21	სკ.4	მონოლითური კედლები	
22	სკ.5	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500მმ (საქალიბე ნახაზი)	
23	სკ.6	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500მმ (არმირება)	
24	სკ.7	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500მმ (სპეციფიკაცია)	
		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
25	ელ-1	საკანალიზაციო ტუმბოებრებატის ელემენტარების ბეგმა	
26	ელ-2	საკანალიზაციო ტუმბოებრებატის ელემენტარების ბეგმა	

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამუშაოების დასრულებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
- წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ძველებზე სანიტარული ნორმების CHიპ 2.04.02-84 CHიპ 2.04.03-85 თანახმად. სამუშაოთა ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების CHიპ 3.05.04-85 თანახმად.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ ძველი ბამოციტალის დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნა:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
ლაგვითი	ვაკე-საპროექტო ზონის სანაწარმი	
ლაგვითი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შეხვედრის ტიპი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯია უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მუდგა (მზია) ვუდელის ქუჩა №10 ბაქოური ენაპროექტის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. ზონის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საპროექტო რაიონი, სოფელ დილოვი მ. ბიორგის უბანი მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების სისტემის და ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი	საპროექტო მონაცემები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-1	13

ბანმარტეპითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურული ერთეულის - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ.

ტექნიკური დავალება, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის - ბიზნეცენტრების მართვის დეპარტამენტის მიერ, პროექტი ითვალისწინებს ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფელ დილომში წმ. გიორგის უბანში მდებარე საცხოვრებელი სახლისათვის წყალარინების ქსელის და სატუმბოს მოწყობას.

საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული თითოეული ტექნიკური გადაწყვეტილება მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.

პროექტის მიზანი

პროექტის მიზანია, სოფელ დილომში წმ. გიორგის უბანში მდებარე საცხ. სახლისათვის მოეწყოს წყალარინების სატუმბო სადგური თავისი წნევიანი და თვიდენითი ქსელებით არსებულ ჭაზე დაერთებით, რომლითაც ისარგებლებს მოსახლე.

არსებული და საპროექტო ქსელების დახასიათება

საპროექტო არეალში ვერ ხერხდება წყალარინების ქსელის ჩართვა თვითდინებით, ამიტომ პროექტი ითვალისწინებს სატუმბო სადგურის მოწყობას რომელიც მოთავსდება მონოლითურ 1.5*1.5 H=1.9 ჭაში, აგრეთვე ამავე ჭაში გათვალისწინებულია წნევიან ქსელზე მოსაწყობი ჩამკეტ ურდულები (იხ. კ-7). პროექტი ასევე ითვალისწინებს თვიდენითი ქსელის მოწყობას, რომლის დაერთება მოხდება არსებულ ჭაში (H=1.90 მმ-იან ჭაში).

ქსელის საშუალო ჩაღრმავება : 1.30 - 2.0 მ-მდე.

საპროექტო ქსელი ეწყობა შემდეგი მილებისგან: წყალსადენის პოლიეთილენის PE100 SDR11 PN16 D-110 მმ L=3 მ, PE100 SDR11 PN16 D-75 მმ L=72 მ და პოლიეთილენის გოფირებული მილი SN8 D-300 მმ L=103 მ,

ძირითადი აქტივები

დასახელება	არსებული	საპროექტო
ჭა (ვალი)	0	5
მილები (მეტრი)	0	178

გეოლოგია

საპროექტო არეალში გათვალისწინებული IV კატეგორიის გრუნტები.

მიწისქვეშა კომუნიკაციები

მიუხედავად იმისა რომ მოპოვებული ინფორმაციები სრულად ასახულია პროექტში, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, შემსრულებელი ვალდებულია, მიწისქვეშა ქსელების მდებარეობა დააზუსტოს კომუნიკაციის მფლობელ კომპანიებთან.

გზის საფარი

პროექტი ითვალისწინებს სამშენებლო სამუშაოებს გრუნტიან და ასფალტირებულ გზებზე.

ასფალტო ბეტონის გზაზე: 320 მ²;

გრუნტის გზაზე 57.6 მ²;

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღწერა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე უბანში ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი. 		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს რაიონის სენტი	
ლაგვითი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნა	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მეფის (შხია) ვუდელოს ქუჩა №10 ბაქოში დასაბურთალოს და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეპ. ზომის უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფელ დილომში მ. გიორგის უბანში მდებარე საცხ. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მონტაჟის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი	ბანმარტეპითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-2	13



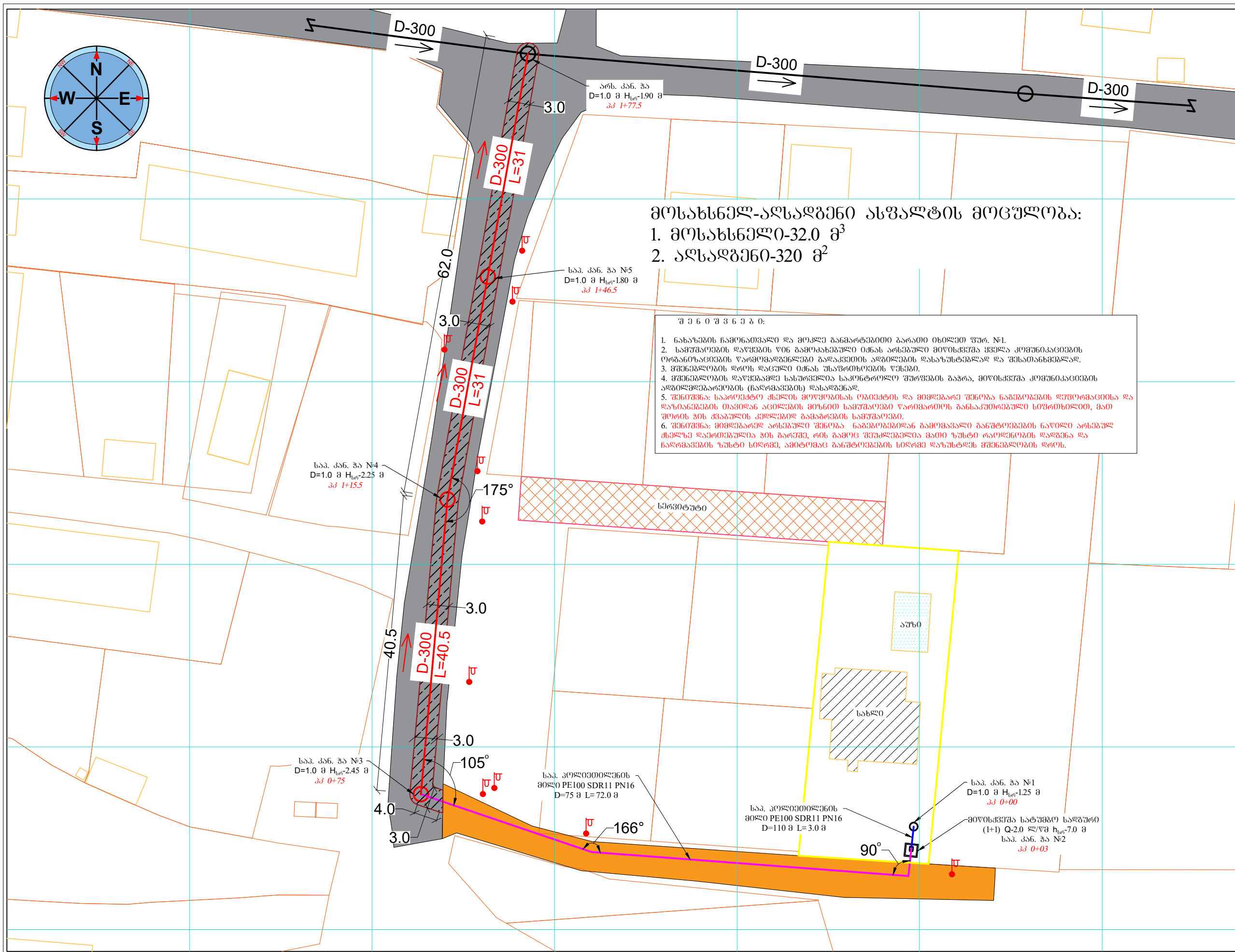
მოსახსნელ-აღსადგენი ასფალტის მოცულობა:

- 1. მოსახსნელი-32.0 მ³
- 2. აღსადგენი-320 მ²

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოცხადებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების არსებობის ფაქტობრივი გადამოწმების ადგილობრივი დასაჯუსტებლად და შესთანხმებლად.
3. მოქმედების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. მოქმედების დაწყებამდე სასურველია საკონსტრუქციო შერევის გაზრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების აღმოჩენის შემთხვევაში (გადაკვლევის) დასაჯუსტებლად.
5. შენიშვნა: საპროექტო სხედის მოქმედების ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიების დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოადგენს განსაკუთრებული სიფრთხილით, მათ შორის პის ქვაბულის კედლებზე განმარტების საშუალებით.
6. შენიშვნა: მიმდებარე არსებული შენობა ნაგებობებიდან გამოყვანილი განმარტების ნაწილი არსებულ სხედზე დაერთმულებიან პის ბარაქში, რის გამოც შენობაგანმარტების მათი უსტი რაოდენობის დადგენა და ჩაღრმავების ზუსტი სიღრმე, ამიტომაც განმარტების სიღრმე დაჯუსტდეს მოქმედების დროს.

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
<ul style="list-style-type: none"> — არს. წარსართვის ხაზი — არს. წარსართვის ჰა — საპროექტო წარსართვის ხაზი — საპროექტო წარსართვის ჰა — ადგილობრივი სარკინი — მიწისქვეშა სარკინი — სარკინი — საპროექტო სარკინი, საპროექტო — ზღ. სიმაღლე 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. მოქმედების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყებამდე სასურველია საკონსტრუქციო შერევის გაზრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობის ფაქტობრივი გადამოწმების ადგილობრივი დასაჯუსტებლად და შესთანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოქმედების ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიების დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოადგენს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დაკვეთი	ვაკა-საბურთალოს რიონის მუნიციპალიტეტი	
დაკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"	თბილისი, მუდგა (მზია) ვუდელის ქუჩა №10 ბაქოური მასპროექტის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
რამდ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკა-საბურთალოს რაიონი, სოფელ დილოვი მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყლარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი	გეგმა ორთო ფოტოთი-წყლარინების საპროექტო და არსებული ქსელის დაგეგმვა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
მშ. 1:500	კ-3	13



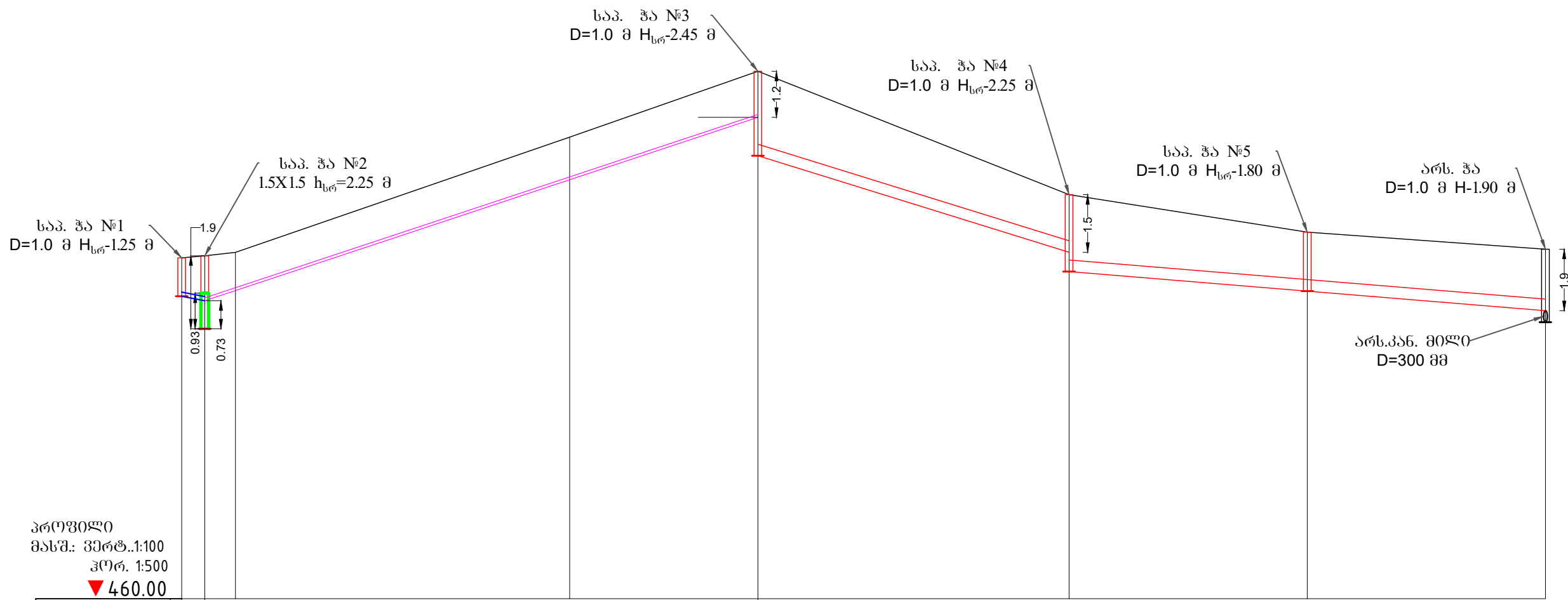
მოსახსენელ-აღსადგენი ასფალტის მოცულობა:
 1. მოსახსენელი-32.0 მ²
 2. აღსადგენი-32.0 მ²

შენიშვნები:

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოტანული იქნას არსებული მიწისკვეთა მშენებლის ორგანიზაციების წარმომადგენლებთან გასაყვამის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონსტრუქციო შერევის გაზრა, მიწისკვეთა კომპლექსივით აღმოფხვრადგომის (ნაღრმავების) დასაზუსტებლად.
- შენიშვნა: საპროექტო სმლის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიების დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, მათ შორის პის ქვაბულს კულებილი განაგრძოს სამუშაოები.
- შენიშვნა: მიმდებარე არსებული შენობა ნაგებობებიდან გამოყვანილი განმარტების ნაწილი არსებულ სმლზე დაითმულებიან პის ბარაჟი, რის გამოც შენობებშია მათი ზუსტი რაოდენობის დაზიანება და ნაღრმავების ზუსტი სიღრმე, ამიტომაც განმარტების სიღრმე დასაზუსტებლად მშენებლობის დროს.

ფორმატი	სტადია	პარინატი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
<ul style="list-style-type: none"> არს. წარმოების ხაზი არს. წარმოების ჰა საპ. წარმოების ხაზი საპ. წარმოების ჰა ამოღების სარეზერვუარი მიწის სარეზერვუარი სარეზერვუარი საპროექტო სარეზერვუარი შპ. კანალი 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოტანული იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლებთან გასაყვამის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოებოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დაამუშავა		
ვაკა-საბურთალოს რიზენ სენტი		
დაკვეთა	IN21-056087 IC21-0577162	
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მუდგა (შპს) ვუდელის ქუჩა №10 ბაქოური ენჯინერინგის და არქიტექტურის დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლიბერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლიბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკა-საბურთალოს რაიონი. სოფალ დილოვი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებრის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაკვეთა 2021	
ნახაზი		
გეგმა ერთი ფურცლის გარეშე-წყალარინების საპროექტო და არსებული ქსელის დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
შპ. 1:500	კ-4	13

კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი

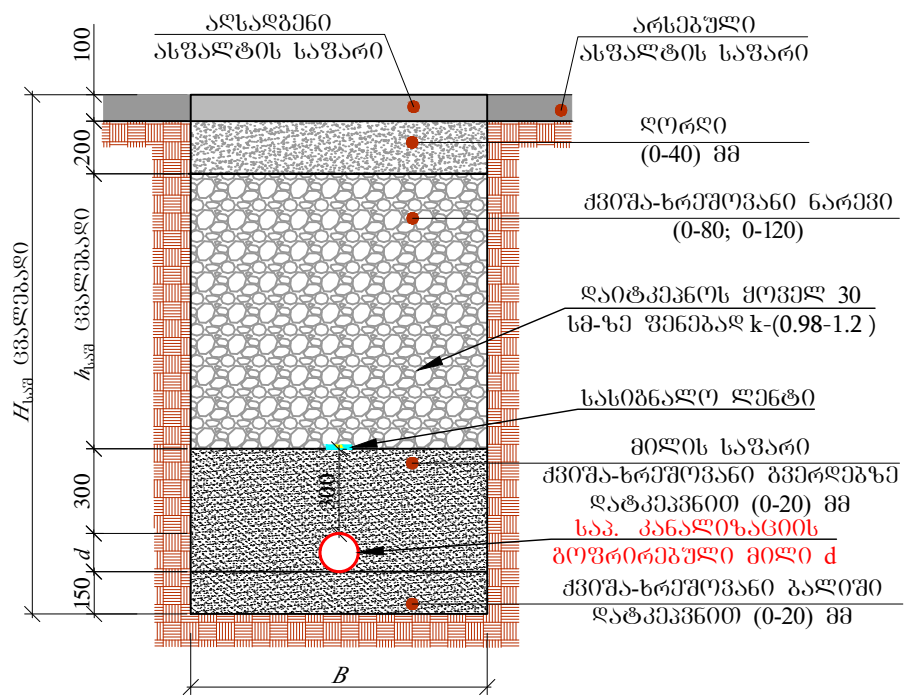


პროფილი
მასშ.: ვერტ.:1:100
ჰორ.: 1:500
▽ 460.00

მილის მასალა დიამ. სიგრ.	საპ. პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 D-75 მმ L=72.0 მ				საპ. პოლიეთილენის გოფრირებული მილი SN300 D-300 მმ L=102.5 მ					
მილი ნაღრმავი	1.00	1.90	1.00		1.10	2.20	2.00	1.55	1.60	1.90
მილის ძირის ნიშნული	467.87	467.03	468.02		470.92	471.53	468.52	467.99	467.50	467.20
მილის ზედაპირის ნიშნული	468.87	468.93	469.02		472.02	473.73	470.52	469.54	469.10	469.10
მანძილები	3.0	4.0	43.5		24.5	40.5	31.0	31.0		
კანონი სიგრძე	0.00	0.0649				0.0620				0.0164
პიკეტი	0+00	0+03			0+75	1+15.5	1+46.5			1+77.5
სიბრტყის კუთხეები	α=90				α=105					

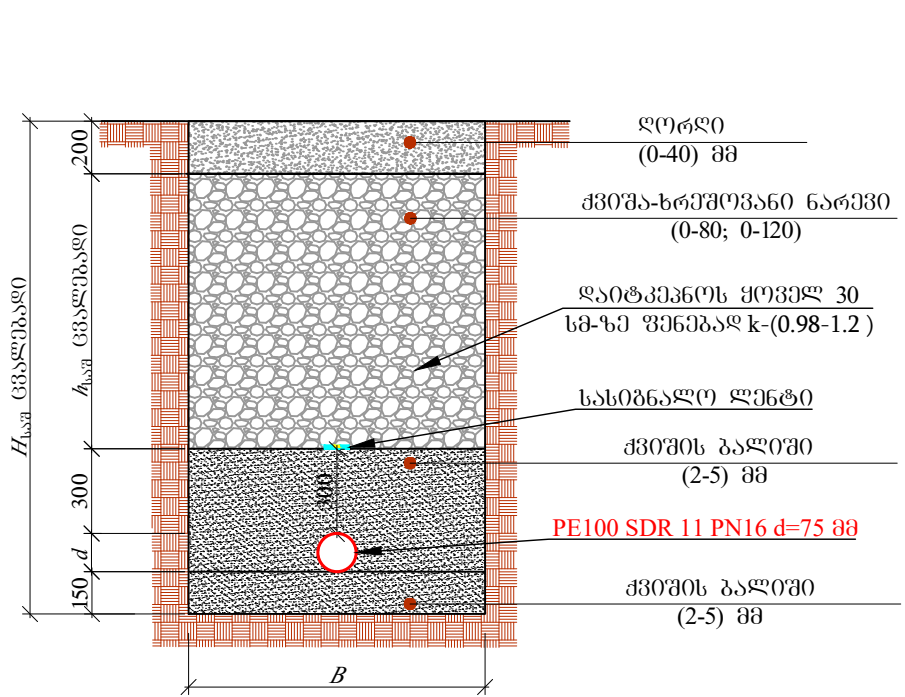
ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე უნარების ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაიკენი	ვაკე-საბურთალოს რიზენი სანტრი	
ლაიკენი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები		
შენიშვნები	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბანკური ანგარიში და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
რეზ. ზომის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მონიანი	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი. სოფალ დილოვი მ. გიორგის უბანში მდებარე სახ. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებრის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაკომპლექტირებული 2021	
ნახაზი	საპროექტო წყალარინების ქსელის ბრძივი პროფილი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-5	13

მიწის თხრილის განივი კვეთი I-I



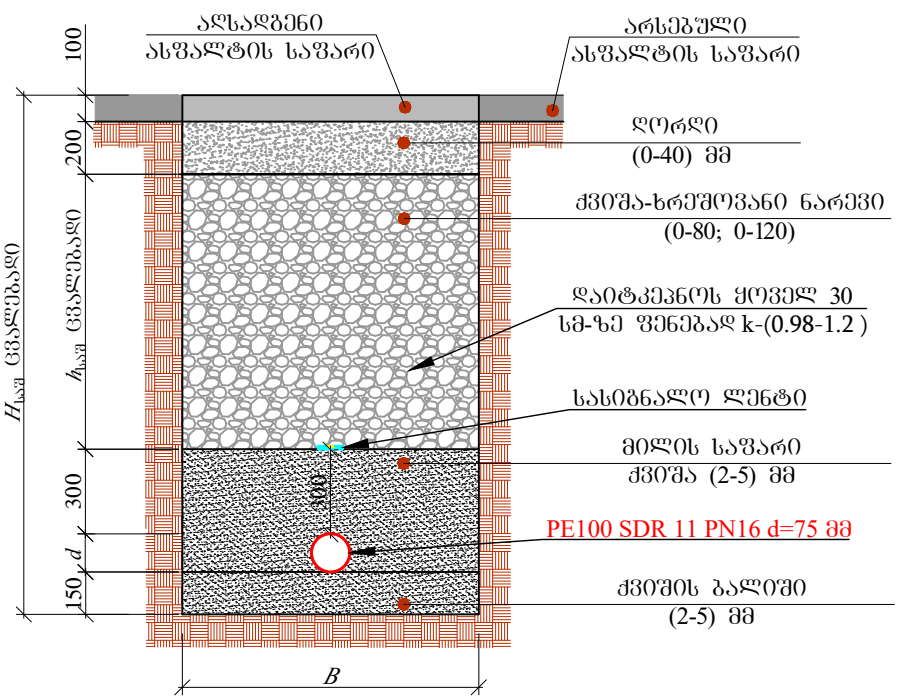
№	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	300	2000	1200	950	102.5

მიწის თხრილის განივი კვეთი II-II



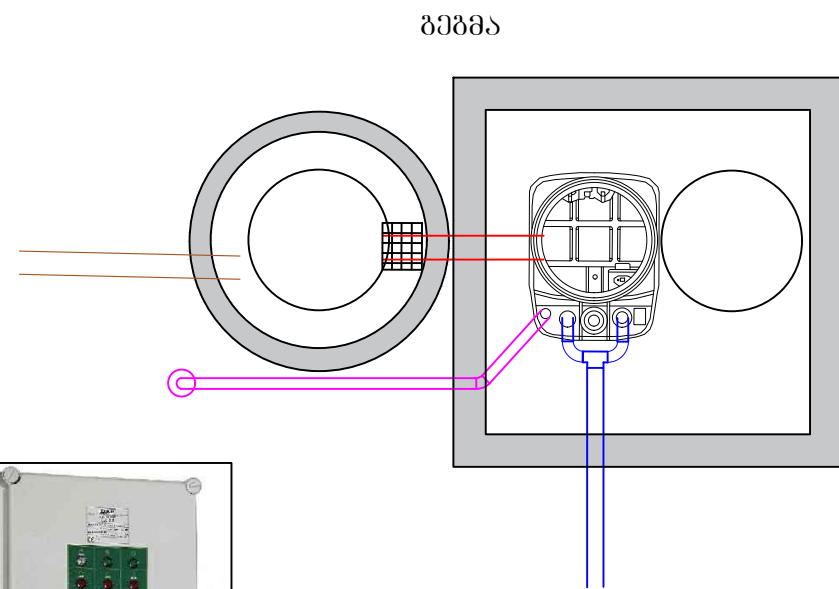
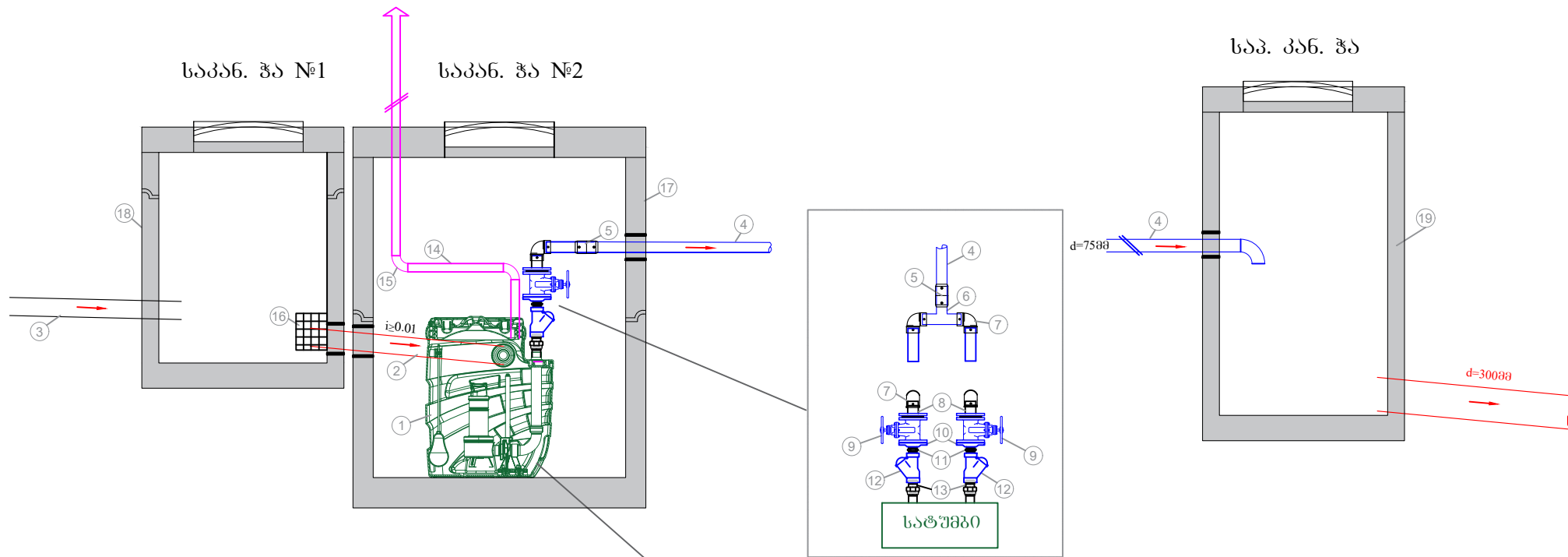
№	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	110	1750	800	1190	3.0
2	75	1300	800	575	68.0

მიწის თხრილის განივი კვეთი III-III



№	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	75	1300	800	475	4.0

ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი	პაქ-საპროექტო გიგანტის ცენტრი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები	<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, მუდგა (მზა) ჯუღელის ქუჩა №10 პაქ-საპროექტო გიგანტის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<p>პაქ-საპროექტო რაიონი. სოფალ დილონი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	დაკვეთი 2021	
ნახაზი		
მიწის თხრილის განივი კვეთები I-I და II-II		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	13



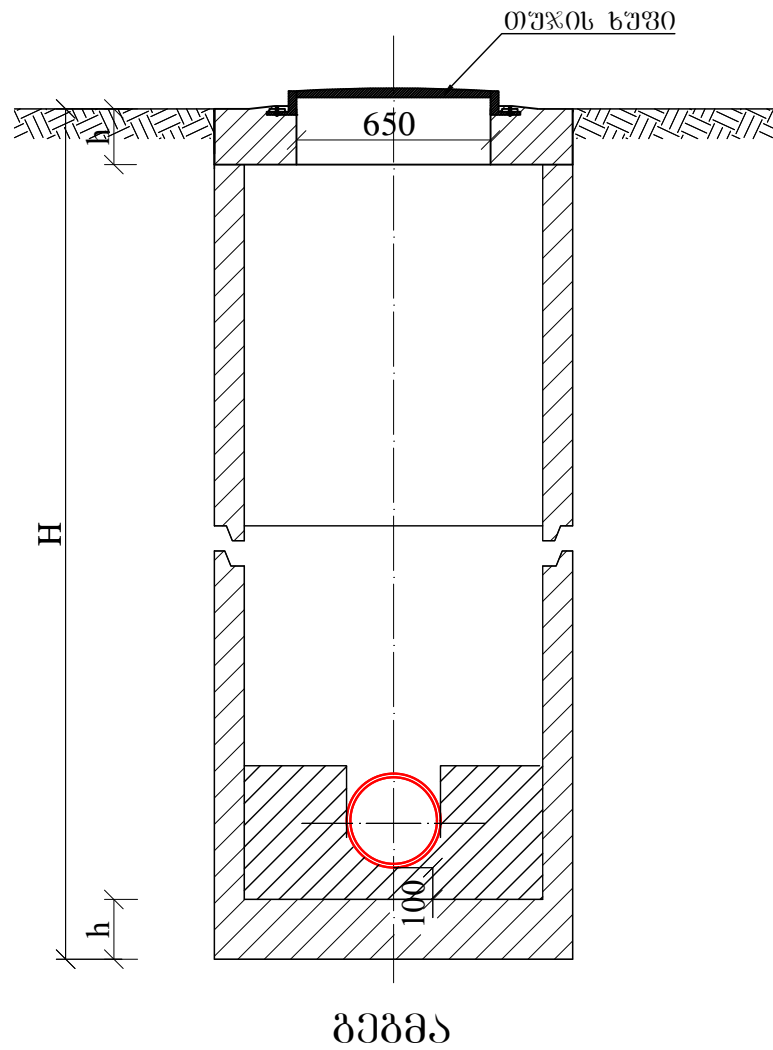
გარე დაყენების კერძო ტიპის შესრულების
ლიტონის კარადა საკმით, საფუძვალზე
ავტომატური ამომრთველისთვის და
ტუმბოს მართვის კარადასთვის

ექსპლიკაცია:

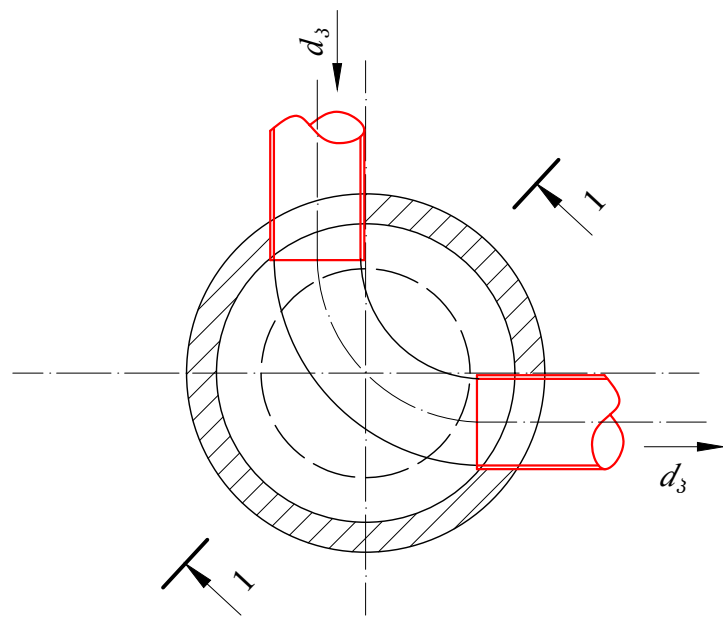
1. კანალიზაციის მიწისქვეშა სატუმბო საღებურის კომპლექტი Q=2.0 ლ/წმ; H=7.0 მ;
2. საპანალიზაციო პლასტმასის მილი d=110 მმ;
3. შენიღიან გამომყვანი საპანალიზაციო მილი;
4. პოლიეთილენის წნევის მილი PE100 SDR11 PN16 d=75 მმ;
5. პოლიეთილენის ელ. ქურთი d=75 მმ;
6. პოლიეთილენის სამკაპი d=75 მმ;
7. პოლიეთილენის ელ. მუსლი d=75 მმ 90°;
8. პოლიეთილენის ალუბტორი მილტუმბო PE100 PN16 d=75 მმ;
9. თუჯის ურდული PN10 d=65 მმ;
10. ფოლადის მილტუმბო ხრახნო d=65 მმ;
11. დამაკავშირებელი (Ниппел) გარე ხრახნო d=65 მმ;
12. თუჯის უკუსარქველი PN10 d=65 მმ;
13. დამაკავშირებელი მიტრაჰი ძანნო (Стон американка) შიდა და გარე ხრახნო d=65 მმ;
14. საპანალიზაციო პოლიეთილენის მილი PN16 d=50 მმ;
15. პოლიეთილენის მუსლი d=50 მმ 90°;
16. უსანგავი მავთულის დამცავი გაღებუვი;
17. მონოლითური ოთხკუთხედი ჰა გაღებურის ფილტი 1.50X1.50 h_{გრ}=1.90
18. ანაკრები რკავითონის ჰა თუჯის ხუჭოთ; d=1000მმ H_{სტ}=1.25მ
19. არსებული კან. ჰა

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე უბნის ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი	ვაკე-საპროექტო ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი" თბილისი, მგფა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოში მისამართის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ზომის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკე-საპროექტო რაიონი. სოფელ დილოვი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო სატუმბო საღებურის განლაგების სქემა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-7	13

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯა
ჭრილი I-I



ბეგმა



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

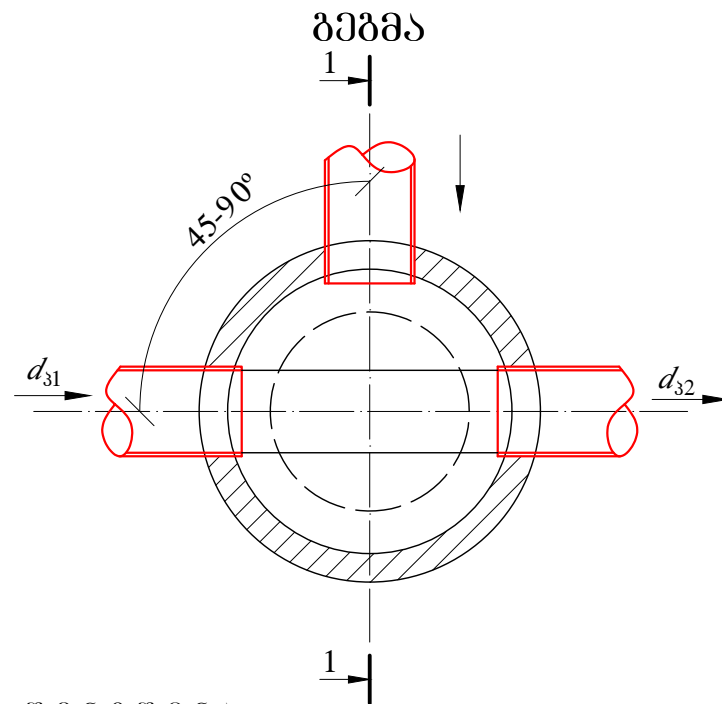
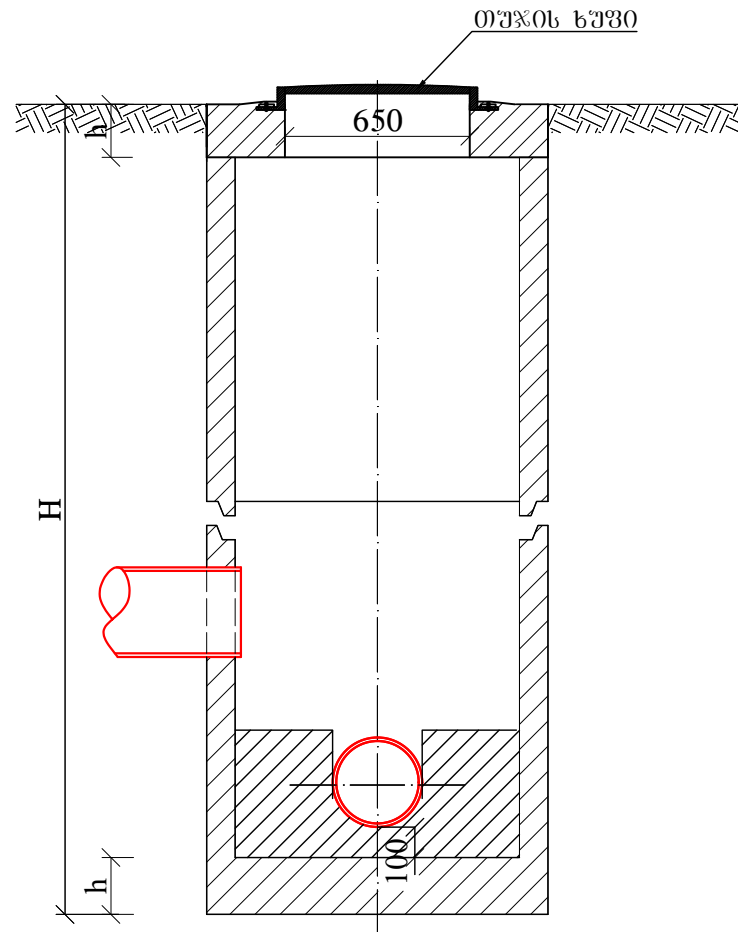
ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ
	შემყვანი d _{კ1}	გამყვანი d _{კ2}	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
1500	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
	600	700	800
	700	800	950
	700	700	800
1500	800	800	950
	800	900	1050
	900	900	1050
	900	1000	1150
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილგში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯაბის ანალოგიურად.
- ჯაბის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჯაბის ცხრილგებთან.
- ჯაბის კონსტრუქციული განხორციელებას ჯის გარე პერიმეტრზე ბოთშით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გაზარტება.
- ანაკრები ჯის რბოლის გადაზება განხორციელებას ჰვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი ღანაგატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ჰვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაჯუსტლეს ალბილზე ჯაბის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღწერება:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი	პაქ-საპროექტოს გიუნს ცენტრი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ შაუერი" თბილისი, მუდგა (მზა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქინური ენსაბიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
რეპ. ჯაბის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	პაქ-საპროექტოს რაიონი. სოფალ დილოვი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღვარის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-8	13

საკრომეტო კანალიზაციის მიერთების ჯაჭრილი I-I



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

ჰის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

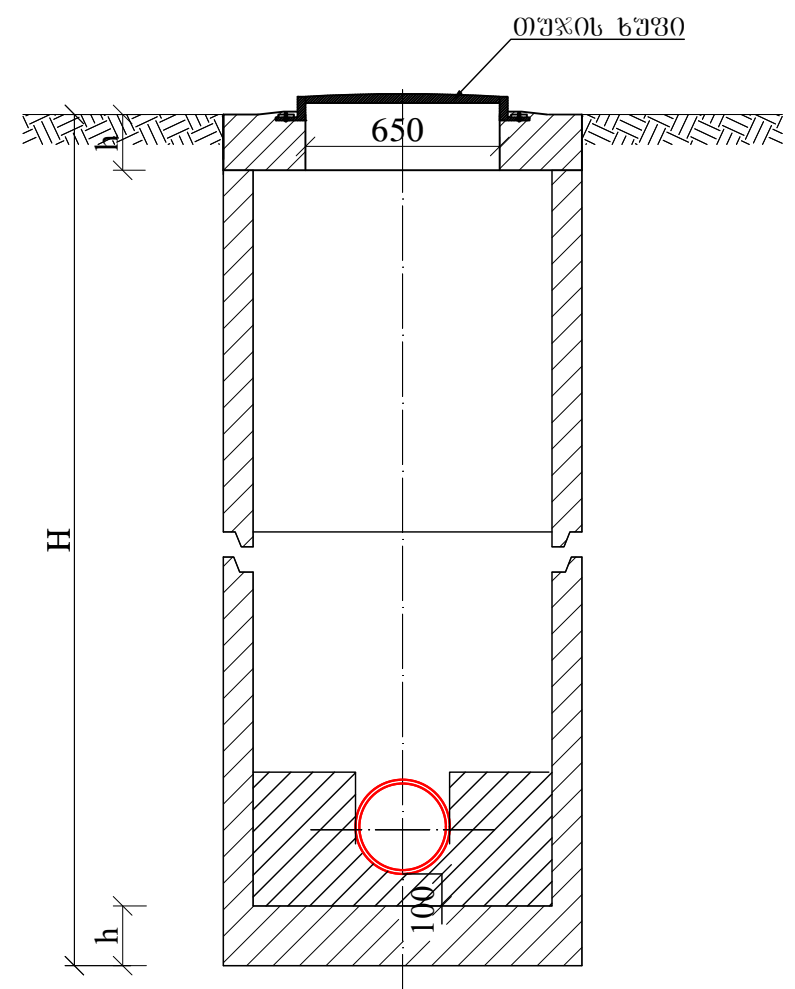
ჰის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ	
	შეყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂		
1	2	3	4	
1000	150	150	200	
	200	200	300	
	250	250	350	
	300	300	400	
	350	350	450	
	400	400	500	
	450	450	550	
1500	600	700	800	
	700	800	950	
		700	800	800
		800	950	950
	800	900	1050	1050
		800	900	950
		900	1000	1150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

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

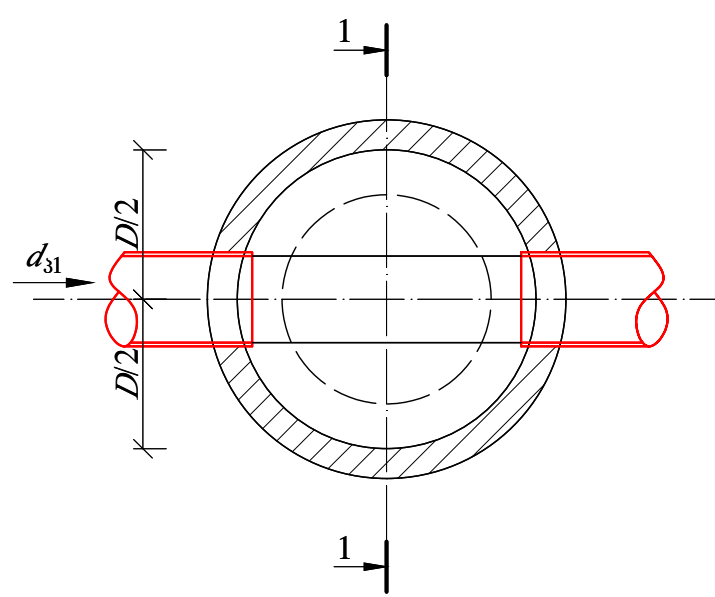
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰევის ანალოგიური.
- ჰევის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰევის ცხრილებიდან.
- ჰევის კონსტრუქციის განხორციელებას ჰის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საფუძვალთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გაზარდება.
- ანაპრები ჰის რბოლის გადახვევა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალმუშავი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალგილზე ჰევის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღწერა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი	პაქ-საპროექტო გიგანტის ცენტრი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მეფის (შხა) გულის ქუჩა №10 ბაქოში დასაბამისი და პროექტირების დაარსებები-საკრომეტო სპეციალისტი</p>	
რეზ. ზომის	თ. სტალია	
უფროსი	ლ. ლომიძე	
პროექტის	ლ. ლომიძე	
ხელმოწერა	მ. მოღვაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	პაქ-საპროექტო რაიონი. სოფალ დილოვი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაკომპიუტერი 2021	
ნახაზი	საკრომეტო კანალიზაციის მიერთების ჯა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-9	13

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა ჭრილი I-I



გეგმა




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
1500	500	500	600
	600	600	700
	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:

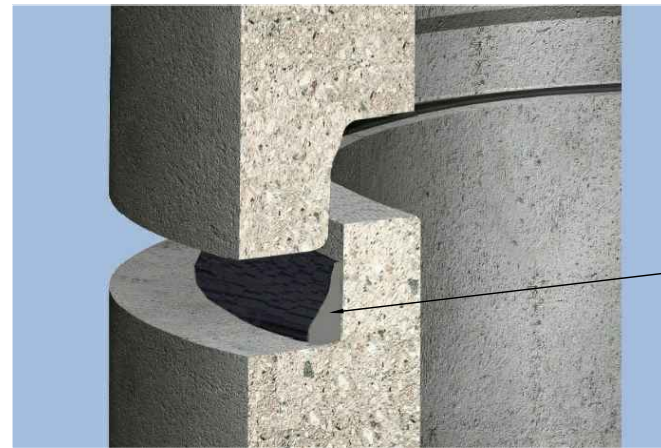
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭეხვის ანალოგიურად.
- ჭეხვის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭეხვის ცხრილებიდან.
- ჭეხვის კიდრითი სიღრმე განსტორციელდეს ჭის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სამართო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გააზრდა.
- ანაბრები ჭის რბოლის გადაბმა განსტორციელდეს ძვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჭეხვის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ ცხრილები კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბილისის და მიმდებარე შერობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ღამკვეთი	ვაკე-საპროექტო გიორგი სანაძე	
ღამკვეთი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ ფაუერ" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოში დასაბურთის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკე-საპროექტო რაიონი. სოფალ დილოვი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებრის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაკვეთა 2021	
ნახაზი	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	K-10	13

ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

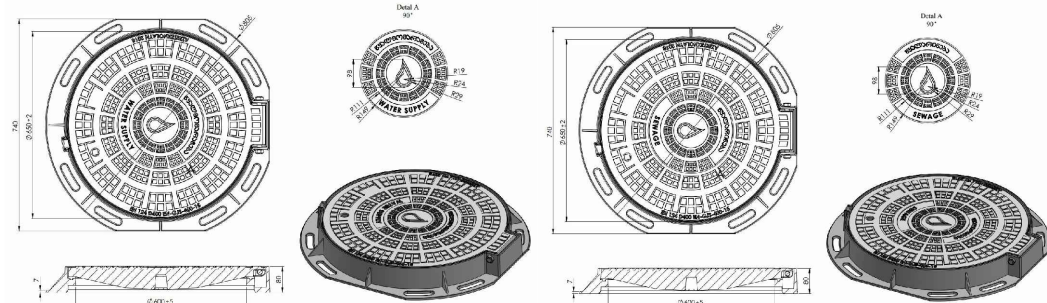


ჭის ბაღაბმის ალბილას კენებარის მოწყობა

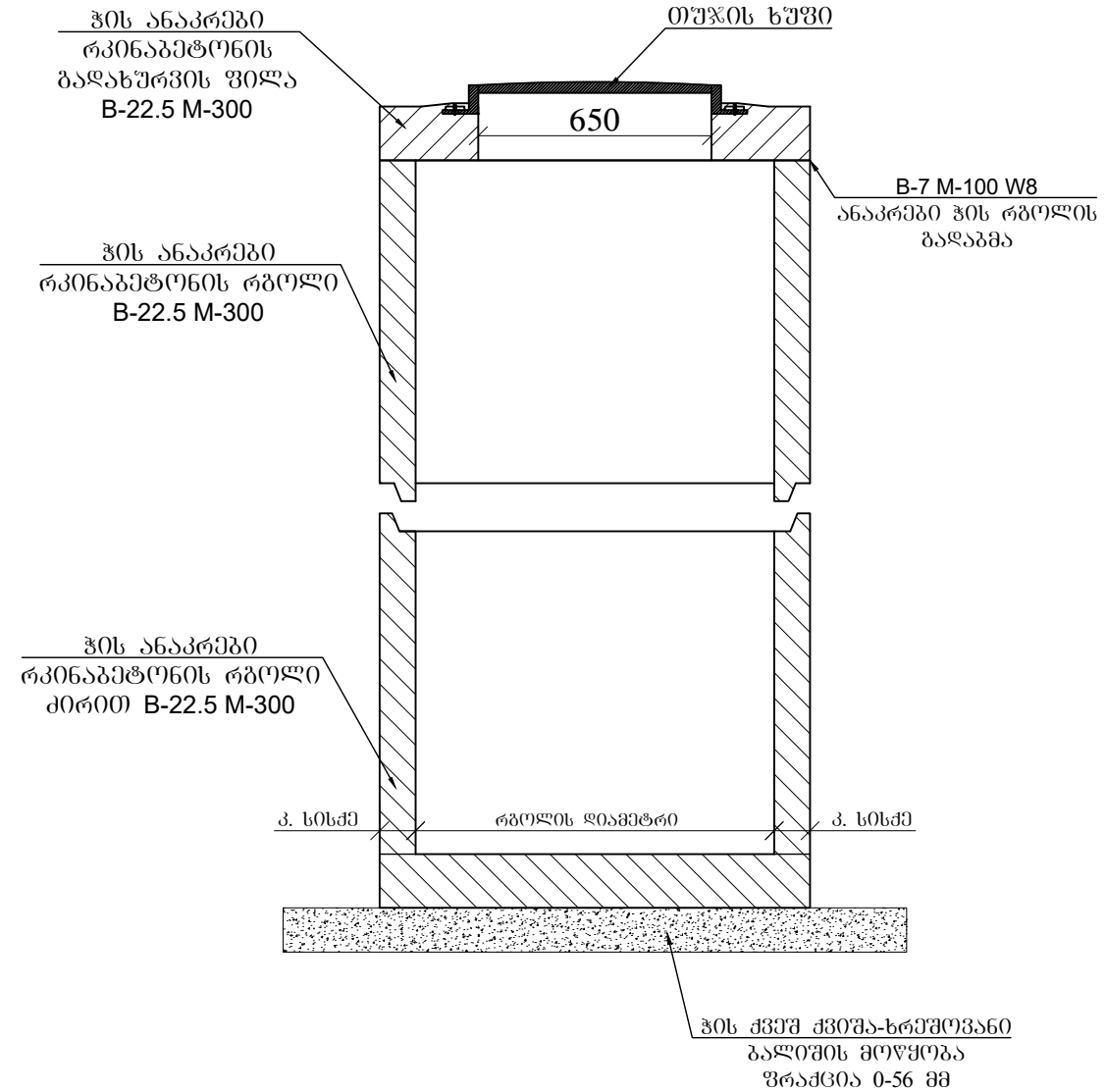


ჭის ბაღაბმის ალბილას კენებარის მოწყობა

თუჯის ხუჭი

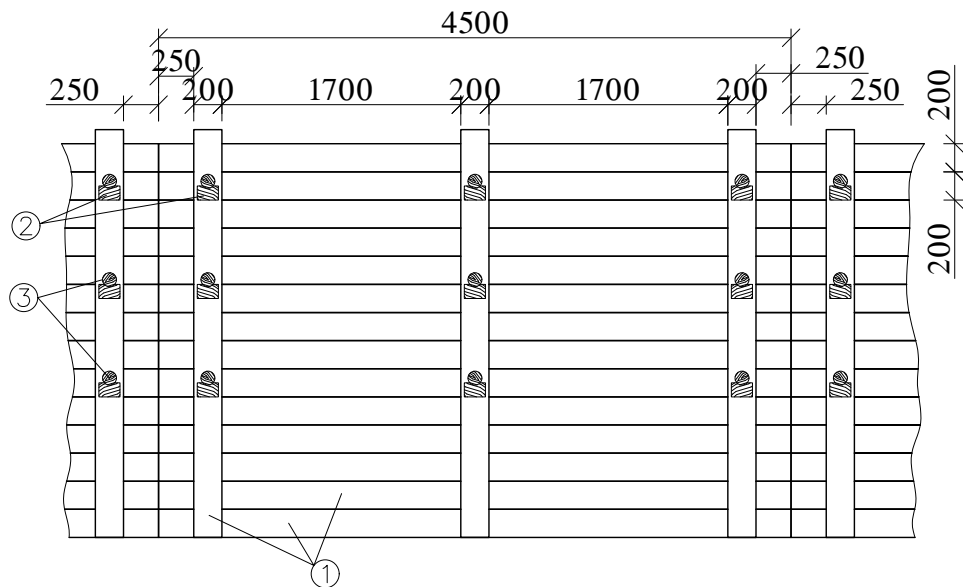


რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა

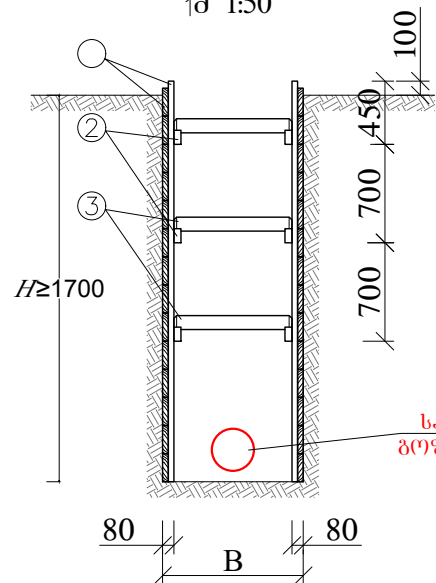


ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ლაკვეითი	ვაკე-საბურთალოს რიზენს სენსიტი	
ლაკვეითი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, მუდგა (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაინიური ენსაბიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
რმაზ. ზღუდის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონში. სოფელ დილოში მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაქვეყნდა 2021	
ნახაზი		
რ/გეგმონის სტანდარტული ჭა: ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-11	13

ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50



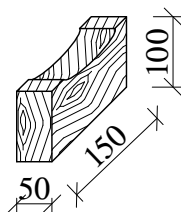
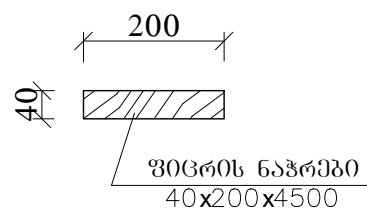
ბამაბრების ბანივი კვეთი
მ 1:50



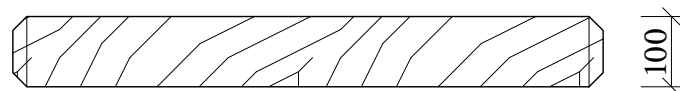
საპ. კანალიზაციის
გოფრირებული მილი d

დეტალები
მ 1:10

- ① - შივრის ნაჭერი
- ② - ბამბრჯენის საყრდენი
- ③ - ბამბრჯენი




- ③ - ბამბრჯენი

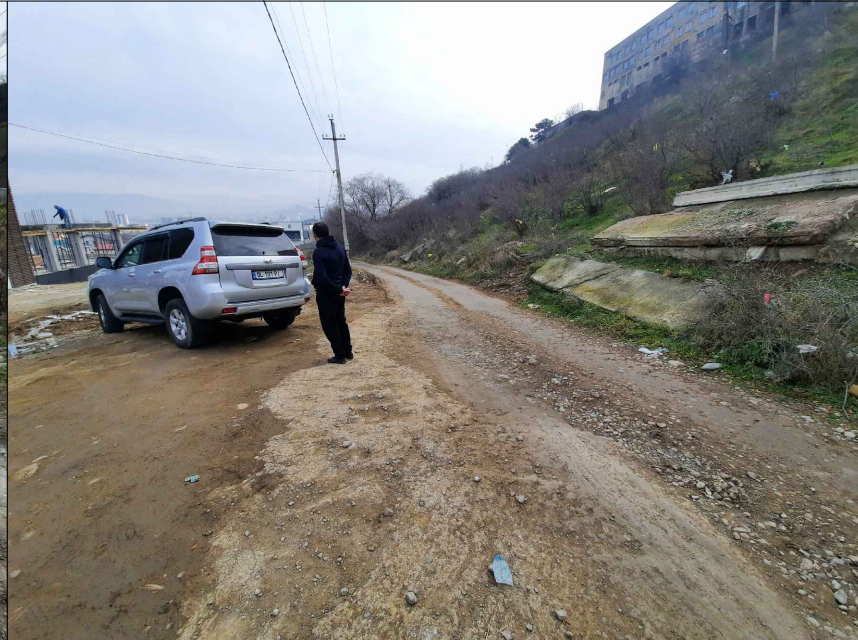
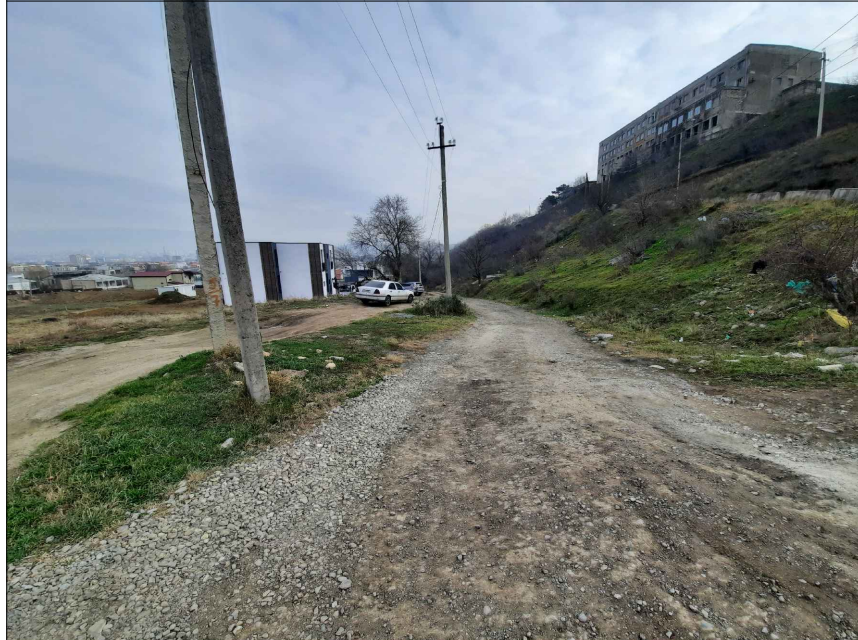


ბამაბრების კვანძი ინვენტარული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩალმავება $h \geq 17$ მ-ს შემთხვევაში სავიწროა მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის კედლების ბამაბრება.

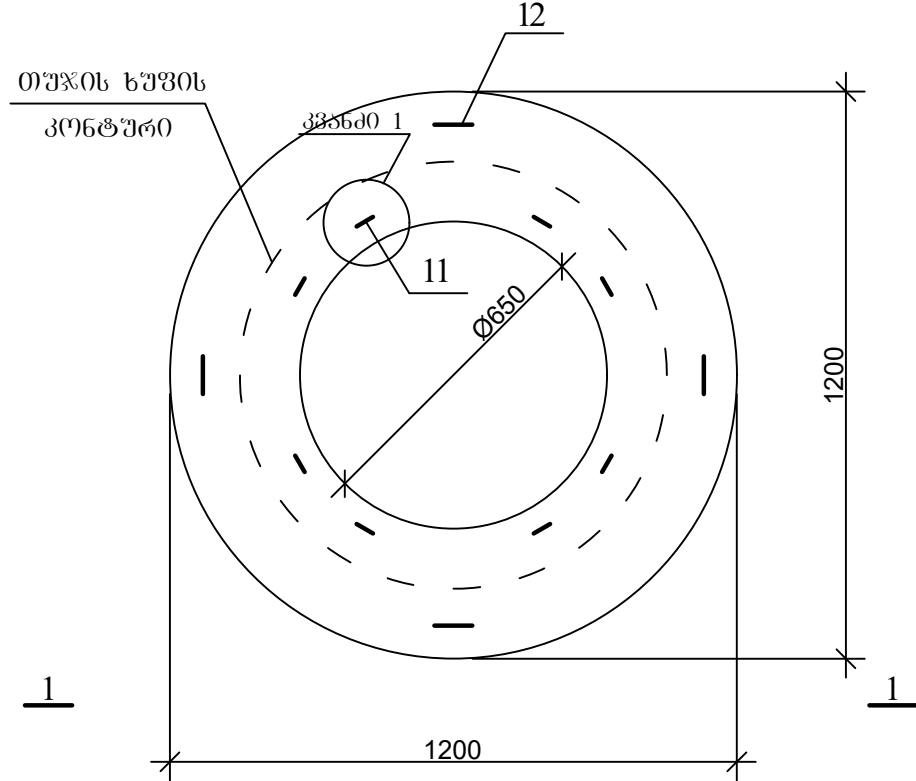
ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საბრუნველ ქსელის მოწყობის ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციის და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი	პაქ-საბურთალოს რიზენ სენტი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ენსაბრისონი და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	პაქ-საბურთალოს რაიონი. სოფალ დილოვი მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/პ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. საღებრის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის ბამაბრების კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-12	13



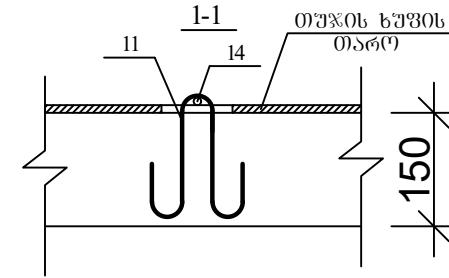
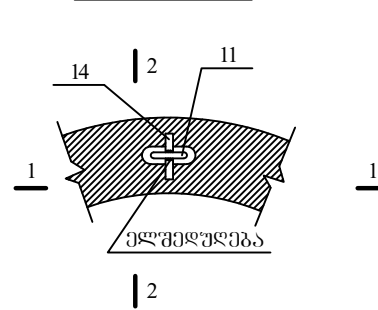
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
<p>შენიშვნა:</p> <ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბილისის და მომდებარე შერობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის მუნიციპალიტეტი	
დაკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნა	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბანიაური მუნიციპალიტეტის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეპ. ჯგუფის უფროსი	მ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი. სოფალ დილოვი მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყლარინების საბ. საღებურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი	ფურცელი	
ფურცელი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
	კ-13	13

ანაკრები რეინაბუტონის ჭა D=1000 მმ

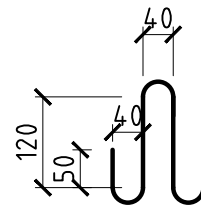
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



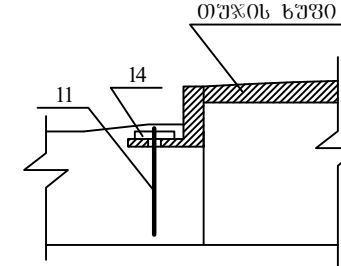
კვანძი 1



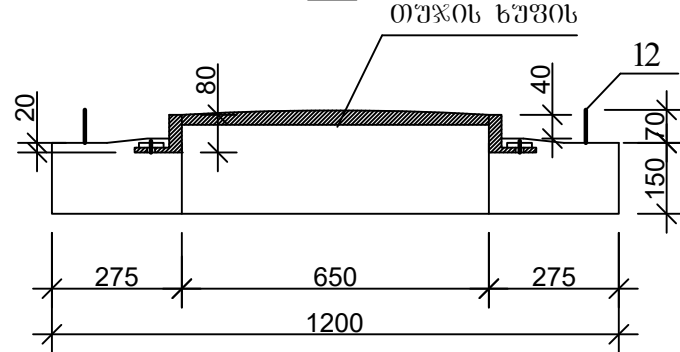
პრ.11



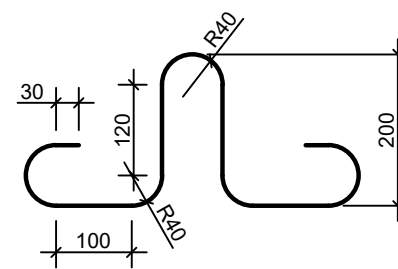
2-2



1-1

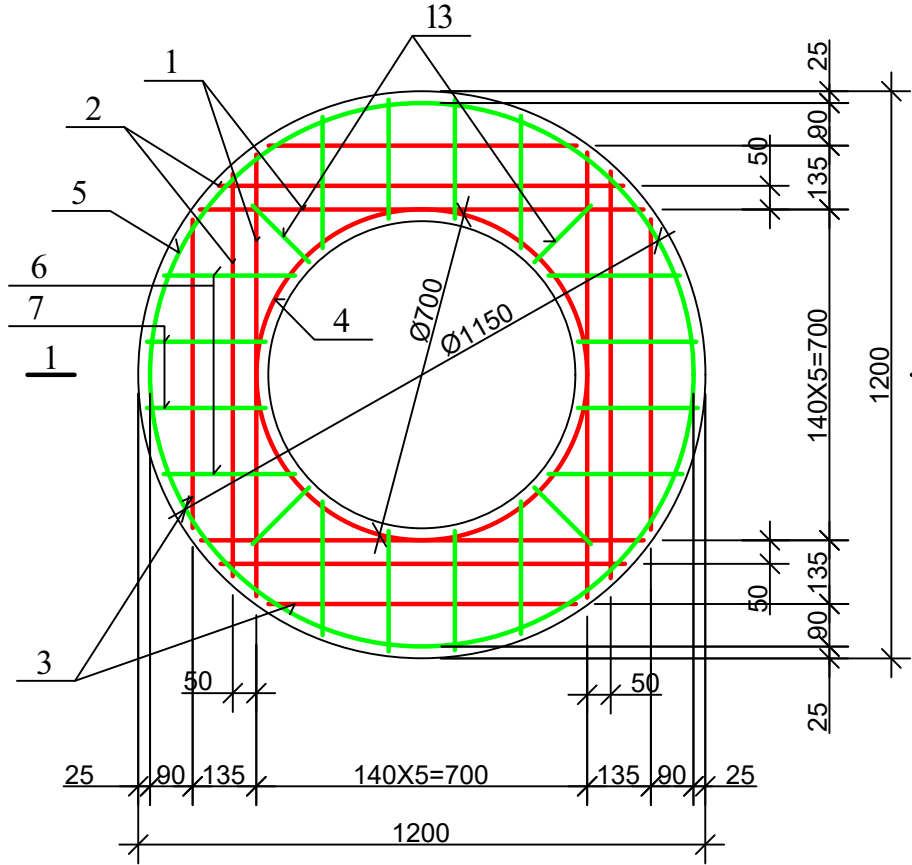


პრ.12

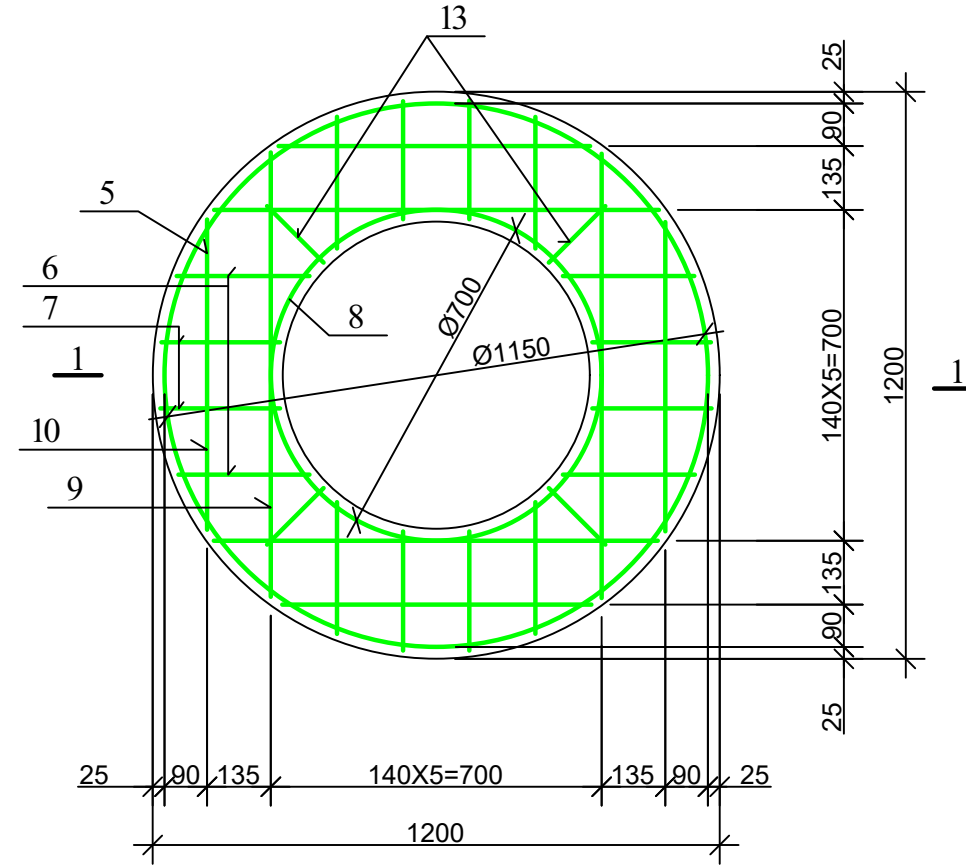


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	ვაკე-საბურთალოს გიზენს მენბრი	
დამკვეთის	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სასსსარი</p>	
რმა. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფელ დილოში მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყლარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დამკვეთი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

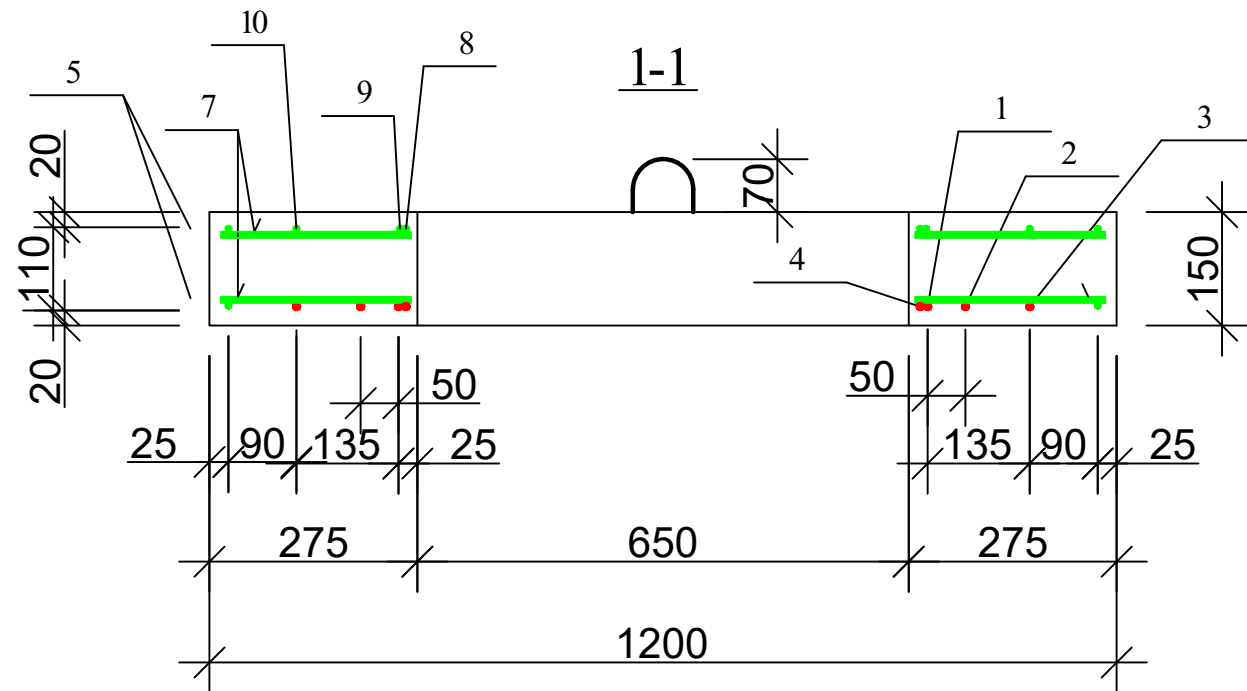


დეტალების უწყისი

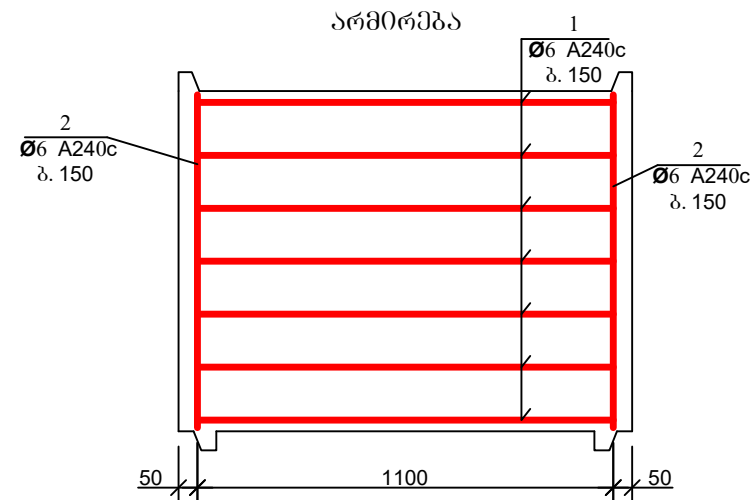
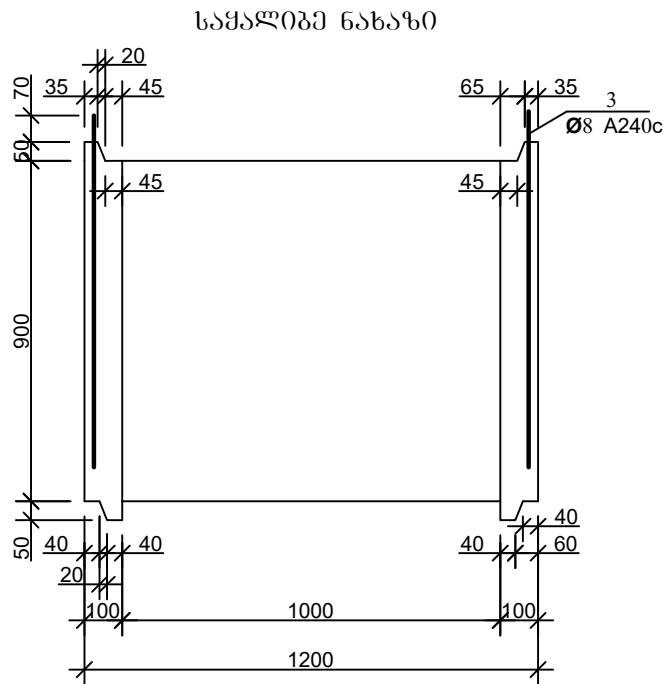
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სვეტიშეკვანია

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

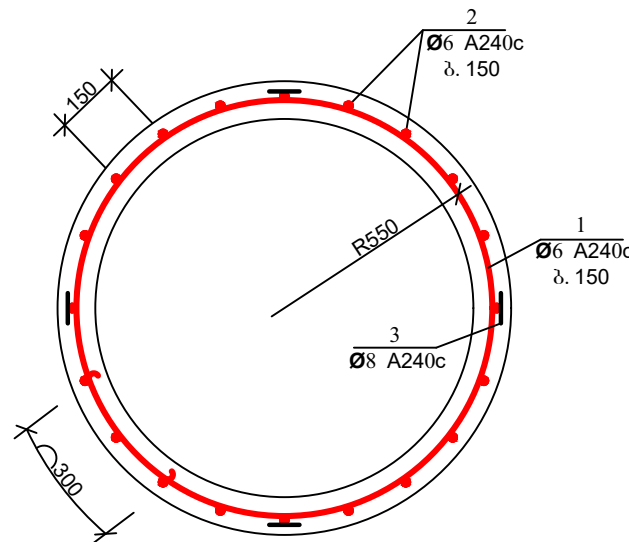
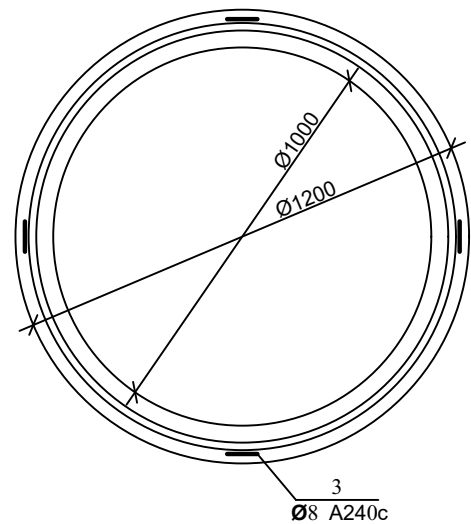


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს გიზენს ხანძარი	
ლაგვითი	IN21-056087 IC21-0577162	
შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაერი" <small>თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გამყარებული უსაფრთხო და პროფესიონალი დაპროექტებული-საპროექტი სამსახური	
რმა. სამსახ. უფროსი	თ. სავლია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომოვბერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფელ დილოში მ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყლარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მონყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სავსეობა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	5

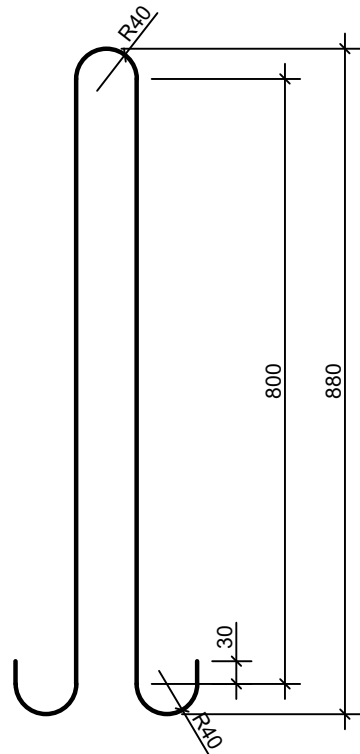


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



პოზ. 3

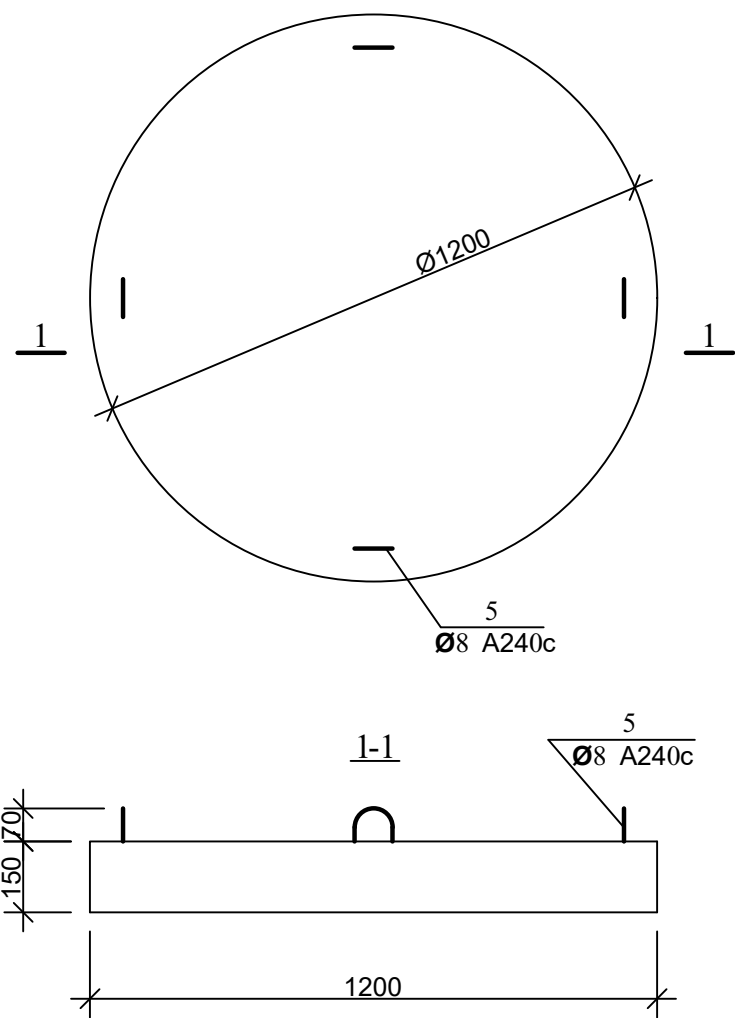


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კგ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ ³

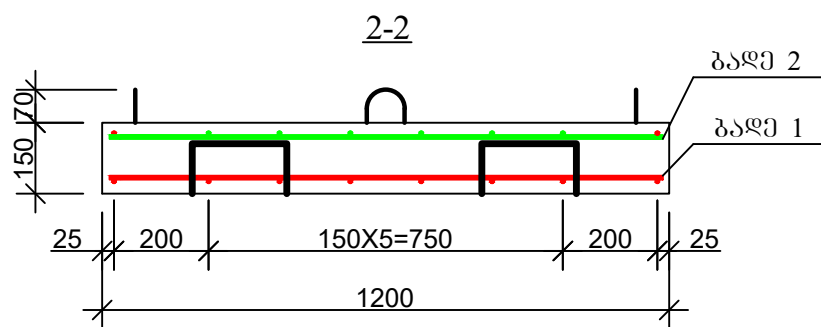
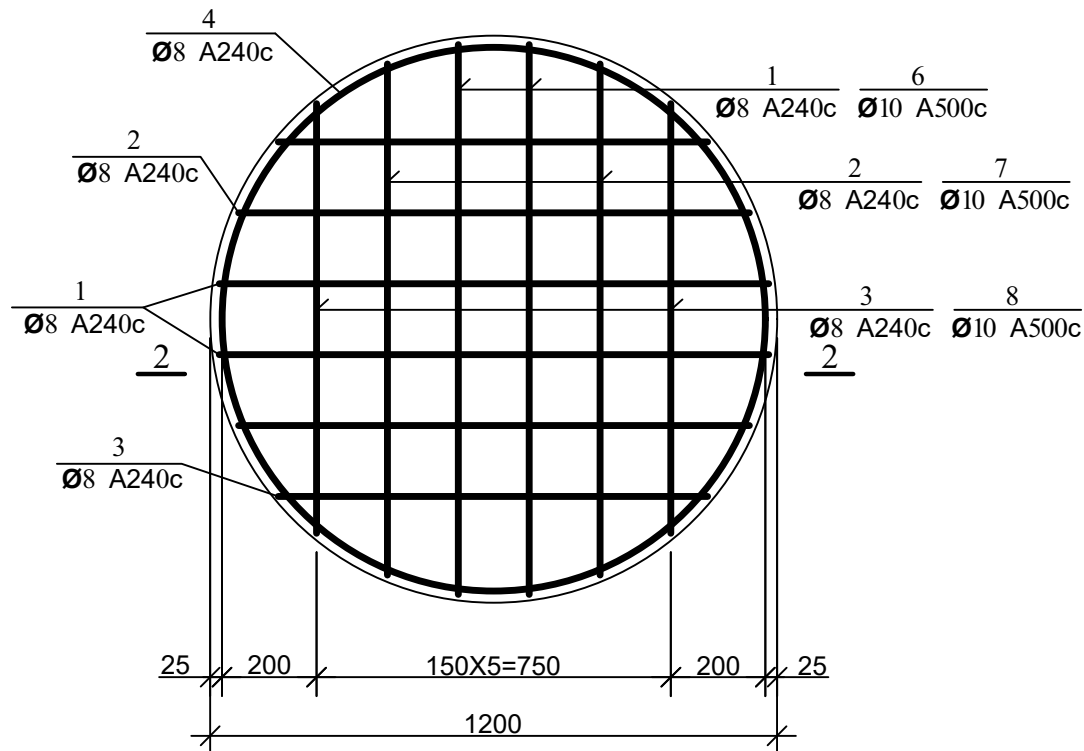
ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს გიზენს ცენტრი	
ლაგვითა	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფეთა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერებული ქსელებისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეზ. სამსახ. უწყისი	თ. სავლია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფელ დილოვში ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სასლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დაკავშირებული 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

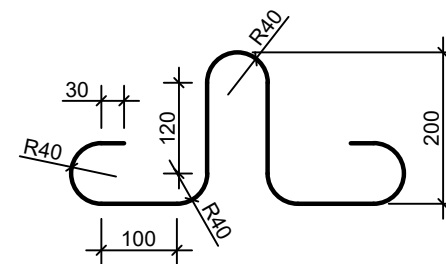


არშირება

ბაღე 1; ბაღე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
4	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კვ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კვ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44 კვ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კვ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კვ
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	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითა	ვაკე-საბურთალოს რიზენ სენტრი	
ლაგვითა	IN21-0560687 IC21-0577162	
შენიშვნა	 შ.პ.ს. "გორკინი უთუარ ელ ფაუარი" თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიკარი ენსაპრეზის და პროექტირების დაარსებათი-საარქიტექტო სასესური	
რეაბ. სამსახ. უწყისი	თ. სალთა	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლოგოტიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფელ დილოვანი ნ. გიორგის უბანში მდებარე სახს. სახლისთვის (ს/კ 01.72.14.064.246) წყალარინების საბ. სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	5

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საკრედიტო დეპარტამენტი

რკ/ბეტონის მონოლითური ოთხკუთხა ჭა


კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

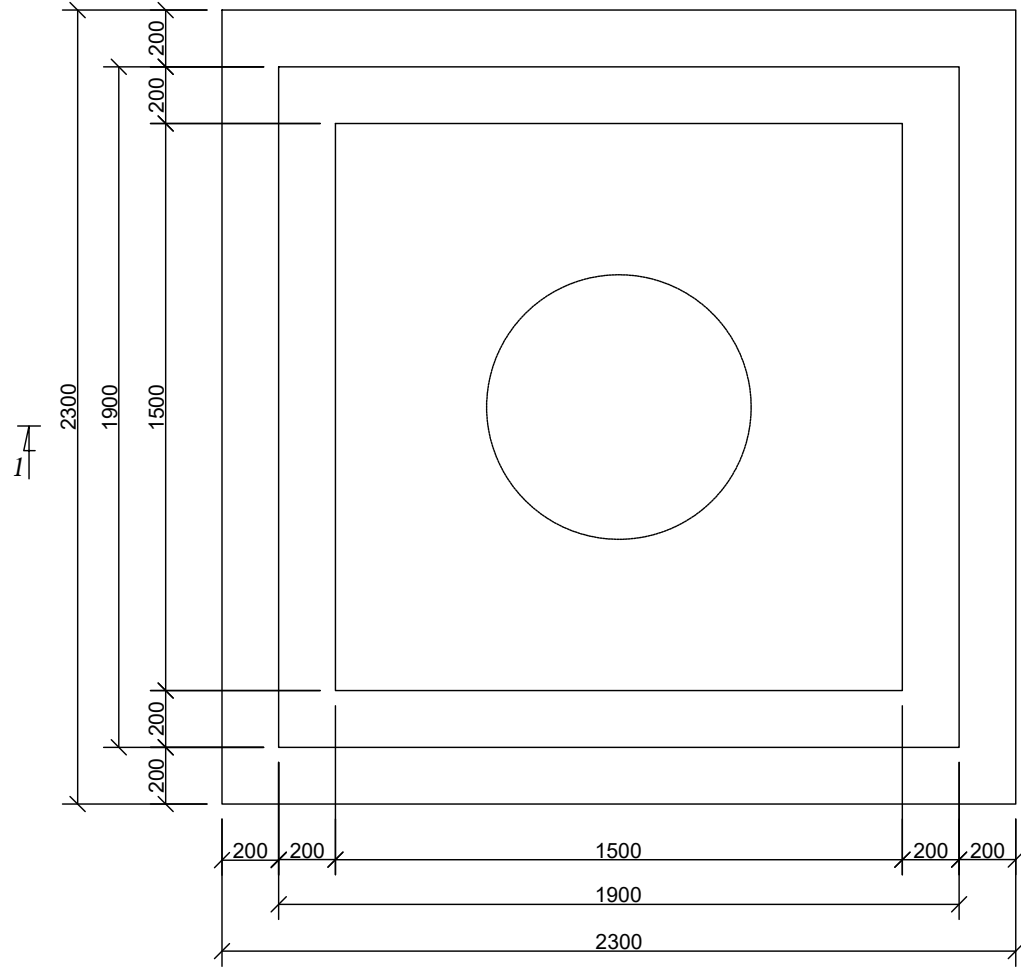
ზოგადი მითითებები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოხიდილი მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუსს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

ნახაზების ჩამონათვალი		
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ.1
2	ჭის გეგმა; კვეთი 1-1	სკ.2
3	მონოლითური საძირკველი	სკ.3
4	მონოლითური კედლები	სკ.4
5	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ.5
6	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ.6
7	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	სკ.7

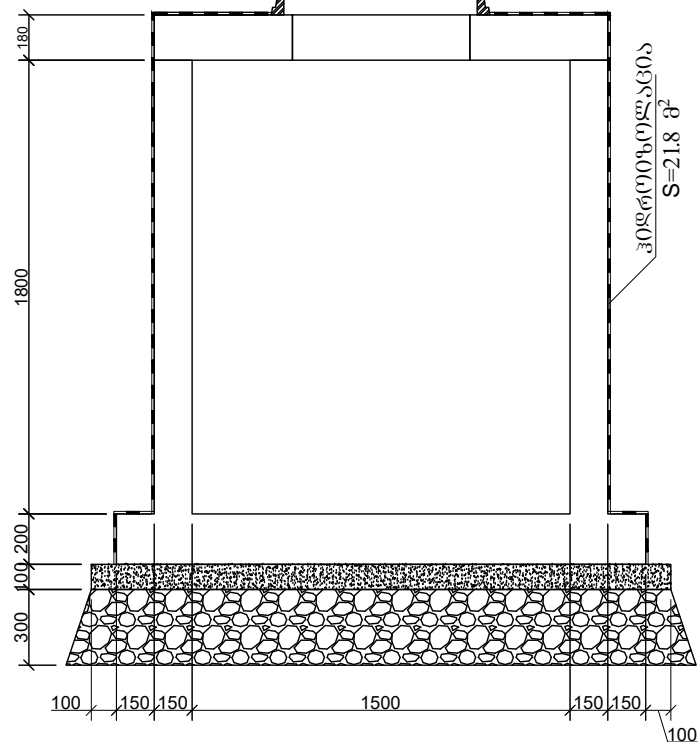
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ ენერჯი" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიერებული და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ლაგვითი 2021	
ნახაზი		
ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 1	7

ჰოს სანქციონირება
მ. 1:20

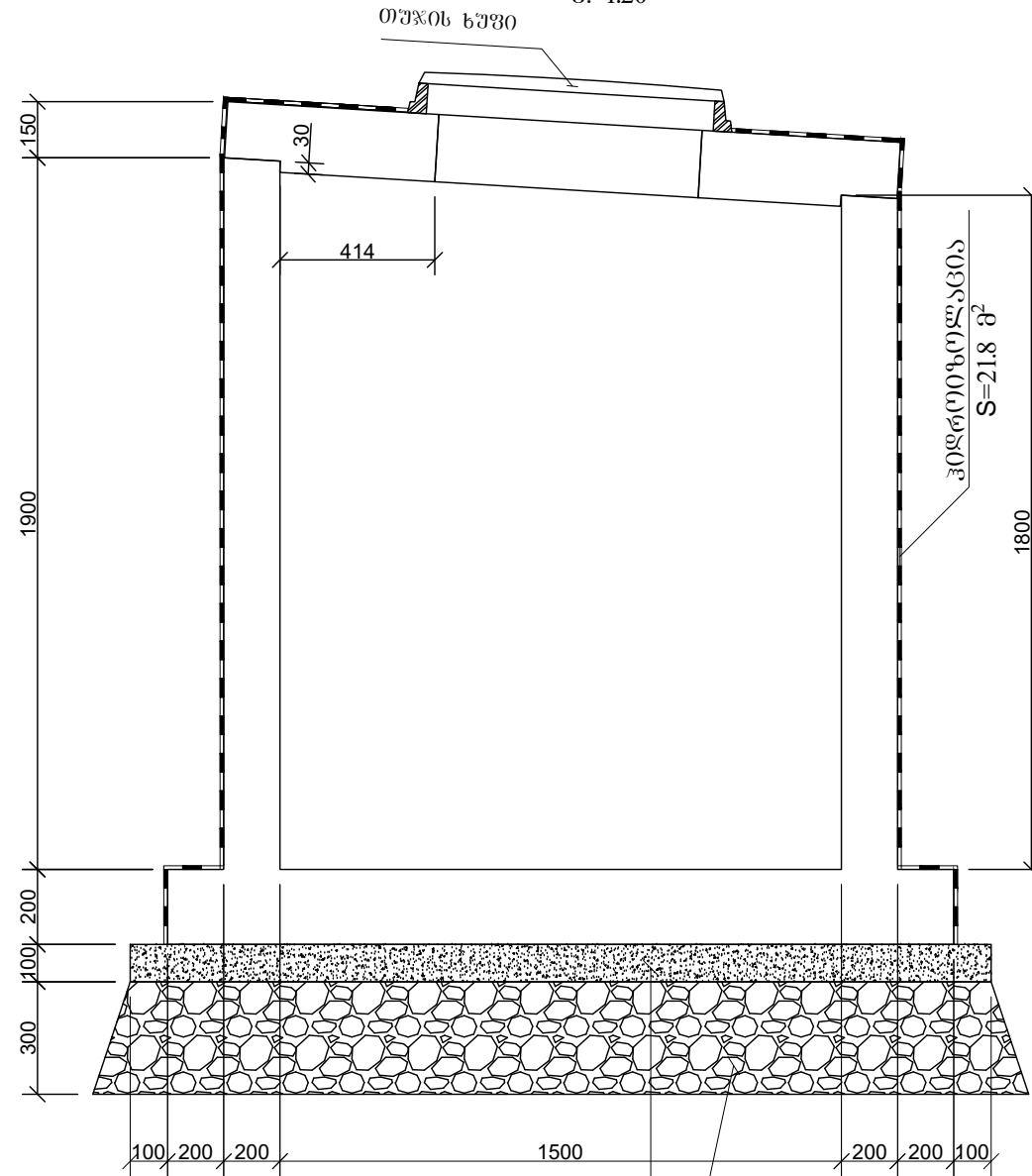


2-2

ჰვეთი 2-2
მ. 1:20



ჰვეთი 1-1
მ. 1:20

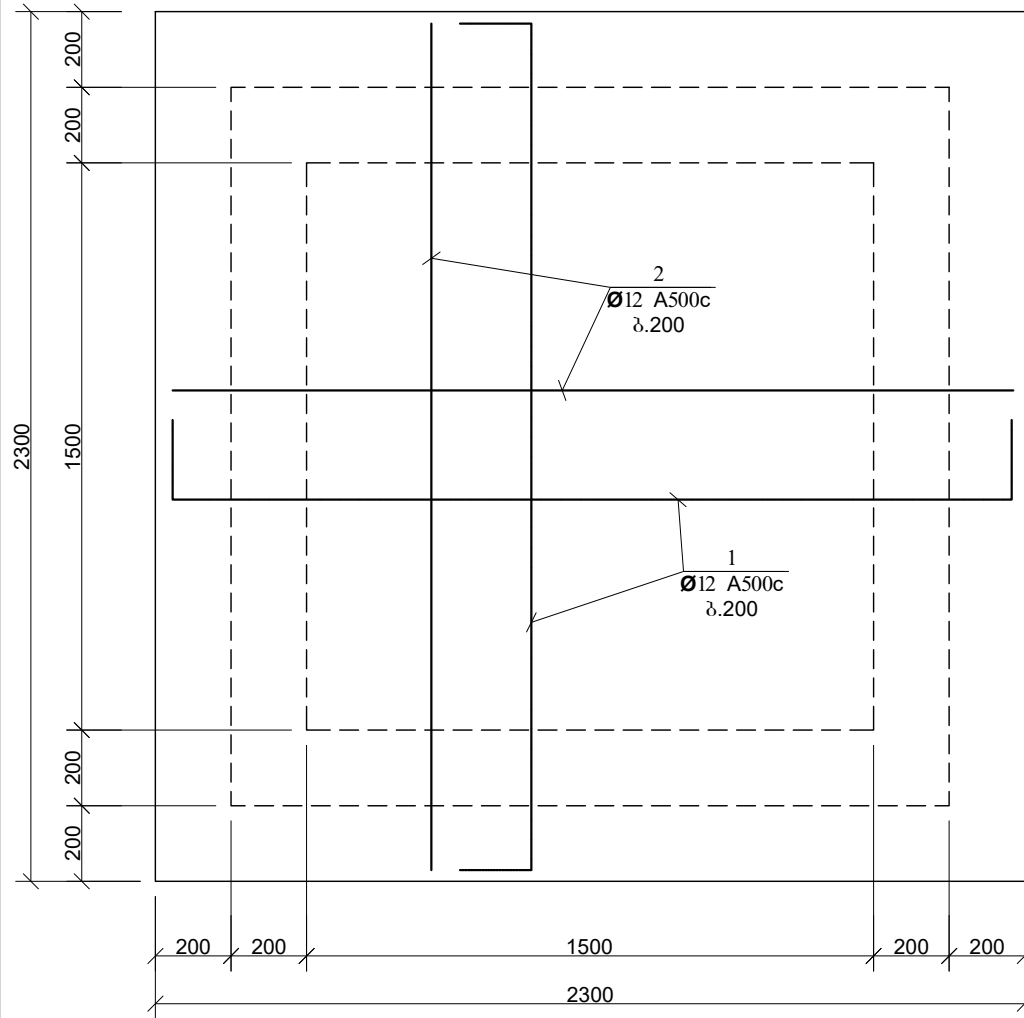


ბეტონის მომზადება ბ. 7.5
 $V=0.63 \text{ მ}^3$

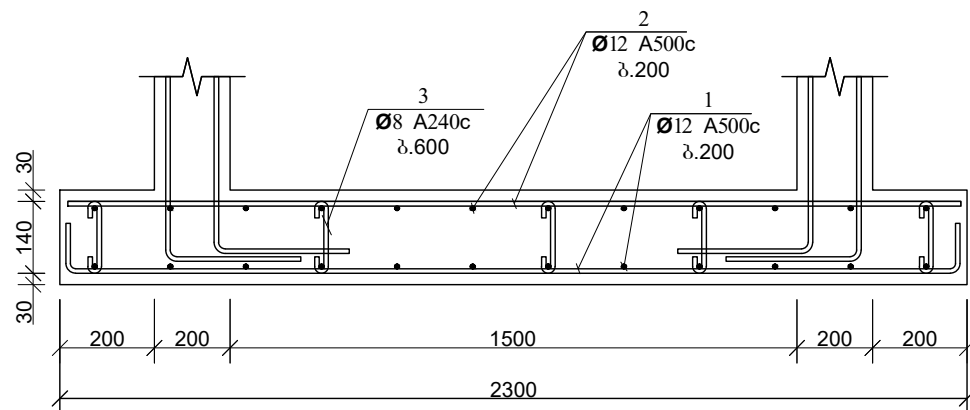
ხრეშის საბეჭი
 $V=2.19 \text{ მ}^3$

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ალექსანდრე:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მუდვა (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარბაგენი-საარქიტექტონო სამსახური</p>		
სარქიტქტოს უქრქტოს		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. გელაქვილი	
შეამოქვა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ლაგვითი	
	2021	
ნახაზი		
ჰოს გეგმა; კვეთი 1-1; კვეთი 2-2		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 2	7

ჭის საძირკვლის გეგმა
მ. 1:20



პიპითი 1-1
მ. 1:20



სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 12 A500c L=2540	22	2.26	49.73 კვ
2		L=2240	22	1.99	43.86 კვ
3*		Φ 8 240c L=340	6	0.14	0.82 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			1.06 მ ³

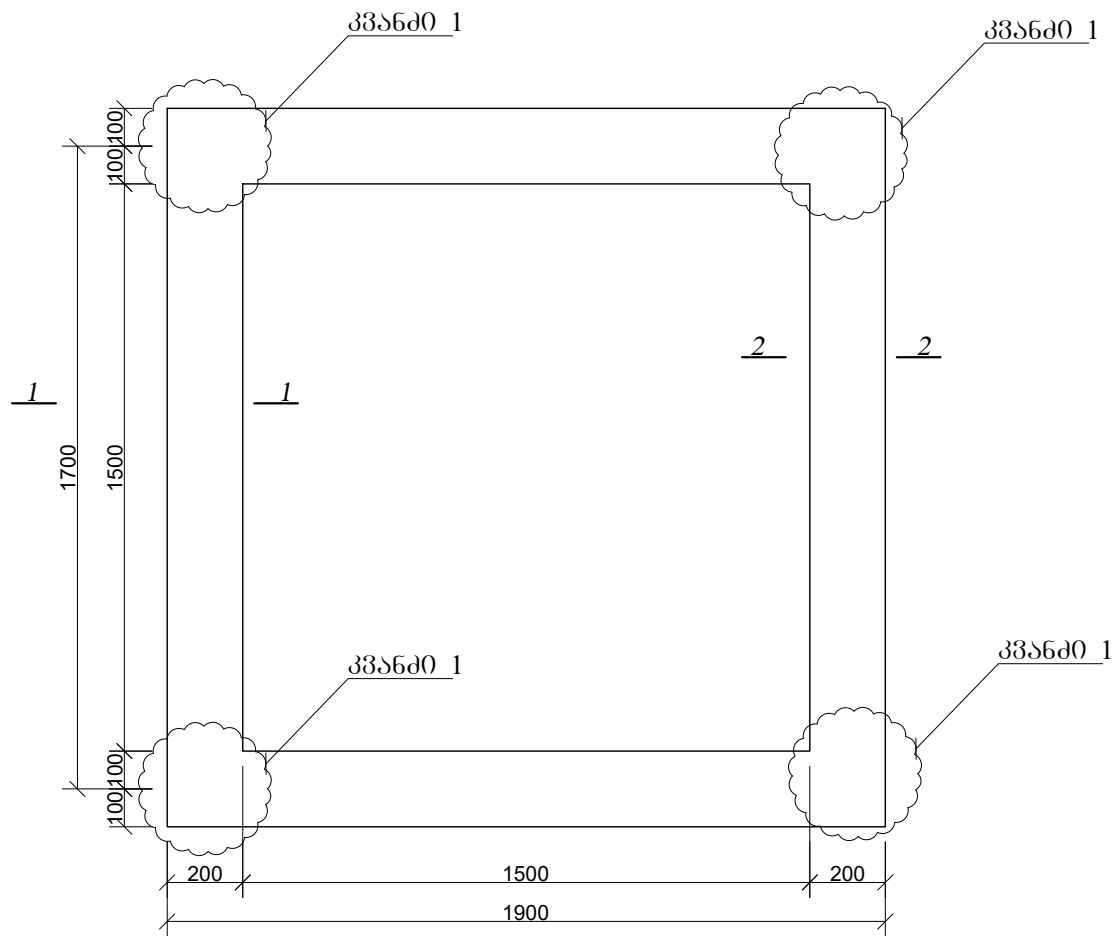
1

დეტალების უწყისი

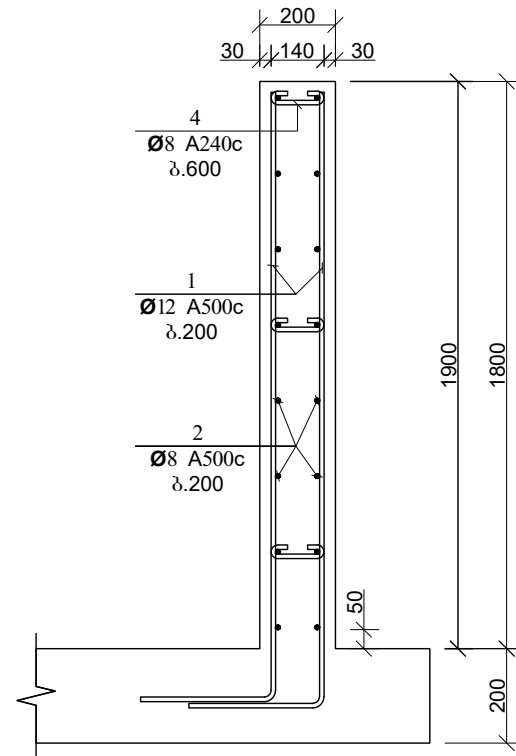
პოზ.	მსკობი
1	
3	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
საპროექტოს უწყისი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	დასრულებული 2021	
ნახაზი		
მონოლითური საძირკველი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	7

კედლების განაწილების გეგმა
მ. 1:20



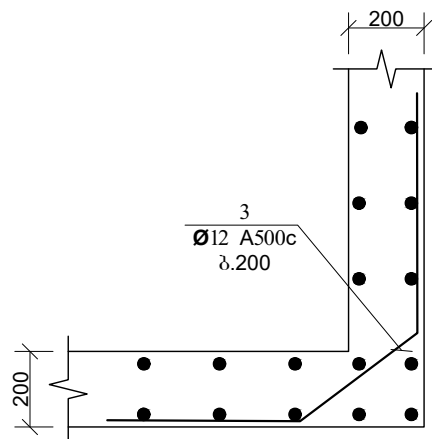
კვანძი 1-1
კვანძი 2-2



დეტალების უწყისი


პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	გვალვალი 200
3	400 400 400
4	100 140 100

კვანძი 01
მ. 1:20

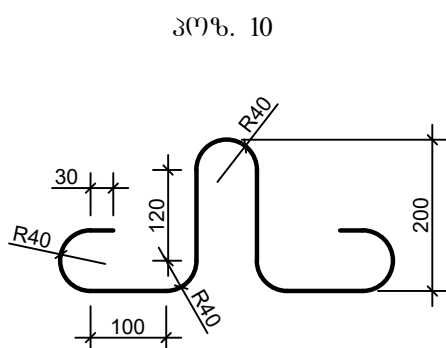
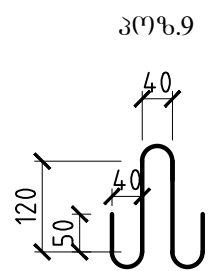
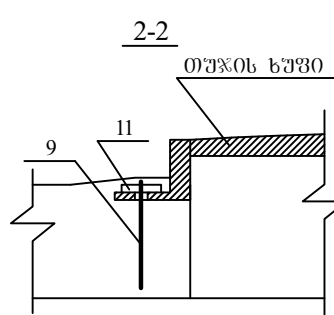
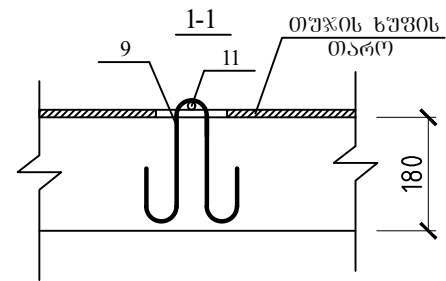
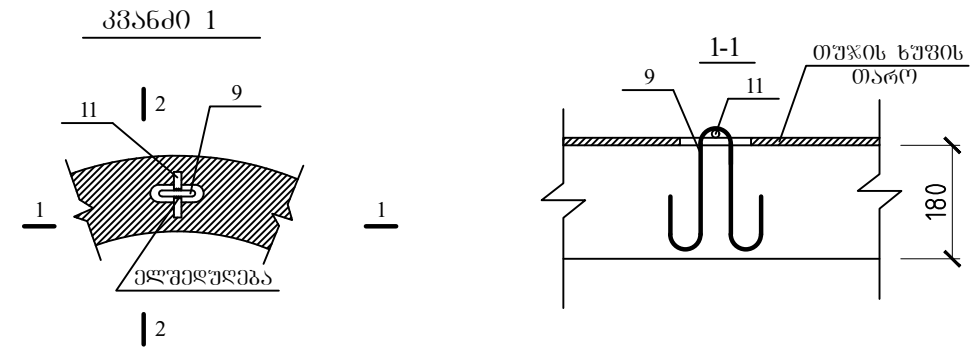
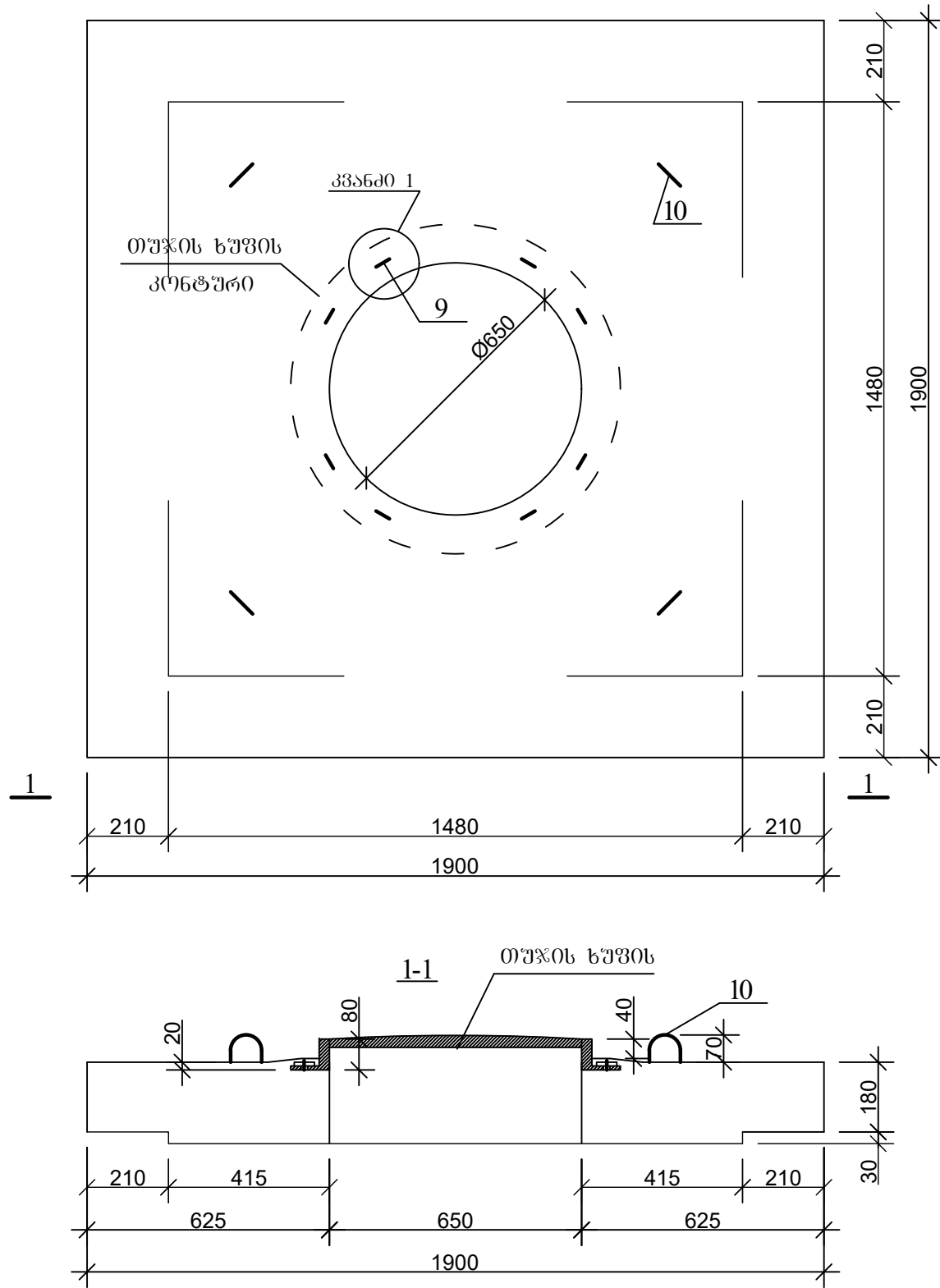



სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		დეტალები			
1*		Φ 12 A500c L=137000	—	—	121.93კმ
3*		L=1200	40	1.07	42.72კმ
2		Φ 8 500c L=137000	—	—	54.8კმ
4*		Φ 8 240c L=340	30	0.14	4.2კმ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			2.22 მ ³

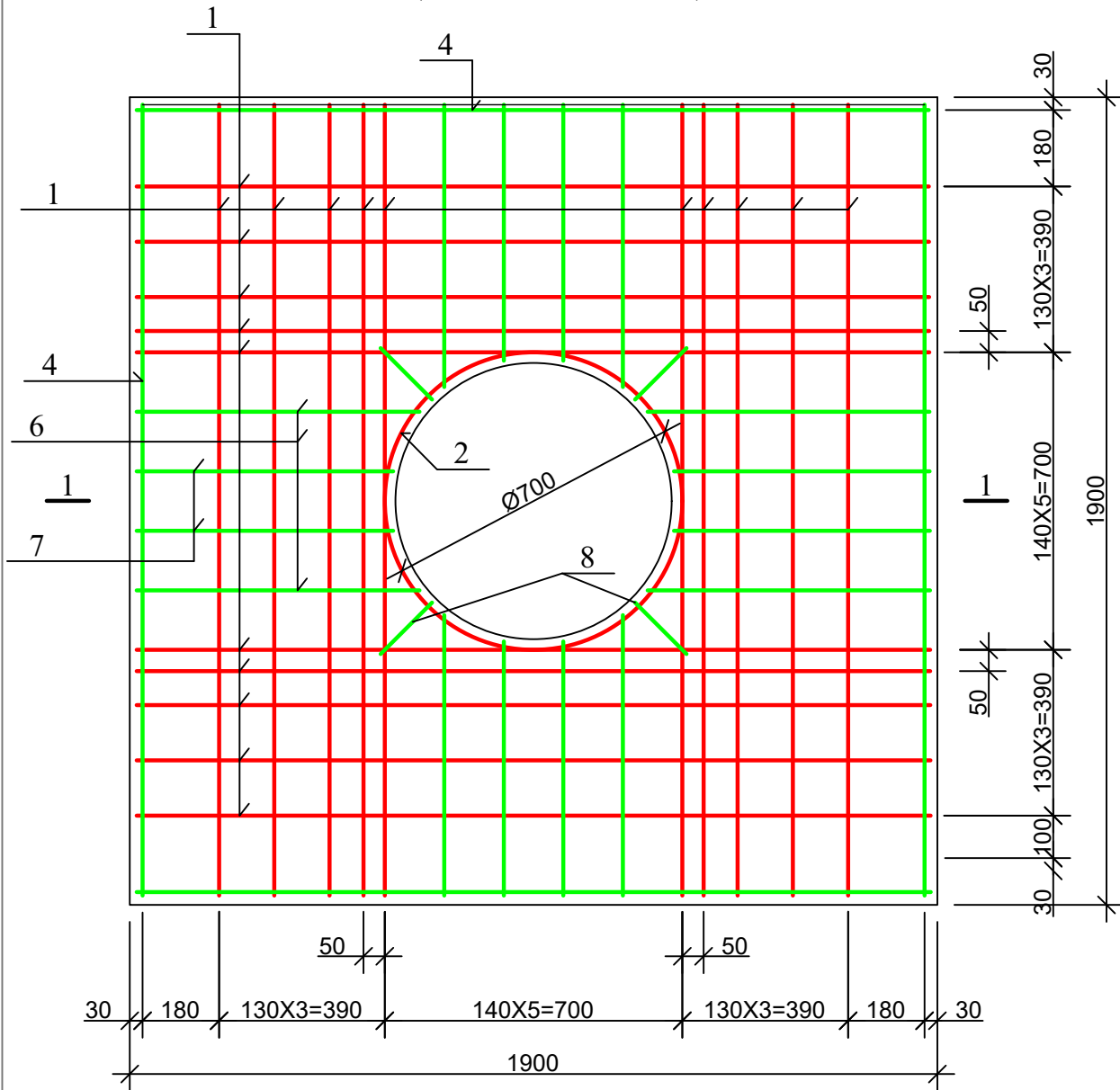
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მგდა (შხა) ჯუღელის, №10 ბაქმიური ექსპერიმენტის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	დამუშავებული	
	2021	
ნახაზი		
მონოლითური კედლები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 4	7

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

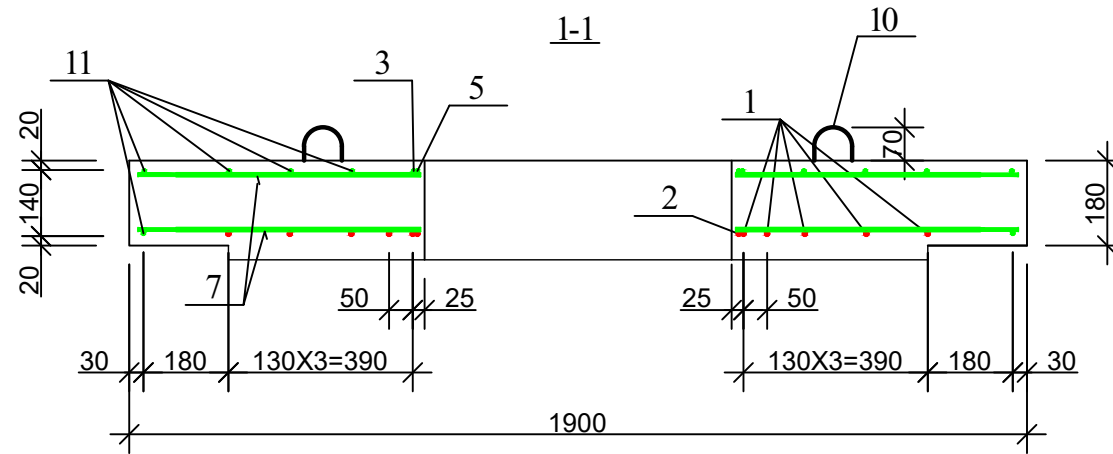
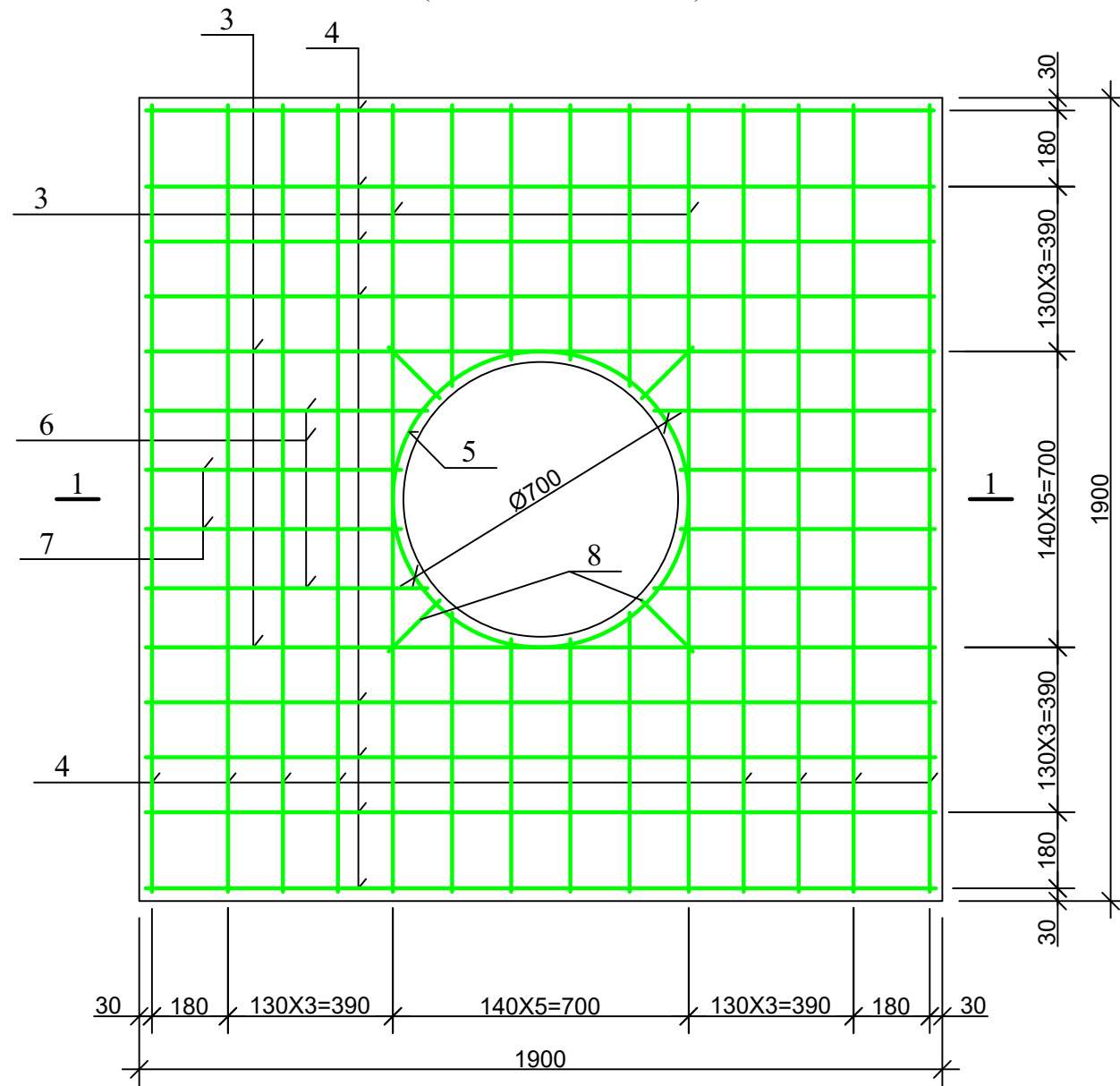



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტოშენი:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი		
ლაკვეთა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, შვედს (შხა) ვუდელის, №10 გაენიერი უსაუარიონის და პრექტირების დაპარტამენტი-სარქიტქტორი სამსახური</p>	
სარქიტქტორის უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
პრინტირებული	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	დოკუმენტი	
	2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხედიანი ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 5	7

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა უთიარ ენდ ფაერი" თბილისი, მგუა (მზა) ჯუღელის, №10 ბაქოური ქსეპრეზის და კრეპირების დაარსებანი-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტის უპროექტო		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	დამუშავდა	
	2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხე ფილა D=1500 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 6	7

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
2	
3	
5	

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 ერო. კგ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
		<u>დეტალები</u>			
1		φ 12 A500c L=1860	20	1.66	33.11კგ
2*		L=2300	1	1.43	1.43კგ
3*		φ 8 240c L=2150	4	0.86	3.44კგ
4		L=1860	24	0.74	17.86კგ
5*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
6		L=660	16	0.26	4.22კგ
7		L=600	16	0.24	3.84კგ
8		L=170	8	0.07	0.56კგ
9*		L=600	8	0.24	1.92კგ
10*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
11		φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B22.5			0.65 მ ³

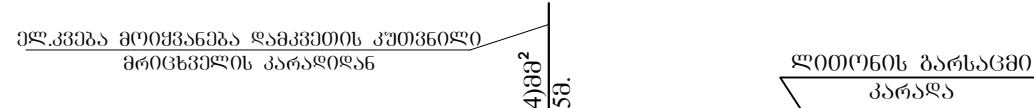
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი		
ლაკვეთია		
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. "ჯორჯინი უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მგფა (მზია) ჯუღელის, №10 მანიქარი ქსეპარტიონს ლა კროპტიკონს ღეარაგეონი-საპროექტი სპეციალი	
საპროექტის უპროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
კონსტრუქტორი	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ლაკვეთი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხა ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 7	7

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები და 0.22კვ. საკანალიზაციო ტუმბო-აბრეშაბრების ელემენტების საანბაროშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-2	საკანალიზაციო ტუმბოაბრეშაბრების ელემენტების გეგმა	

საკანალიზაციო ტუმბო-აბრეშაბრების ელემენტების ცალსახარეზანი საანბაროშო სქემა



შემომავალი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები		ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღებო ა	
კაბელის კვეთი მმ ²	კაბელის სიგრძე, მ		
პირობითი აღნიშვნა			
ჯგუფის №		ჯგ-1	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	3.87	1.936	1.936
ნომინალური ღებო ა.	17.6	8.8	8.8
დასახელება	შემომავალი	ტუმბო-აბრეშაბრების ძრავი(ტუმბო)	ტუმბო-აბრეშაბრების ძრავი(რეზინი)

მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგ	დასახელება	ერთ. ბანხ	რაო-ბა	შენიშვნა
1	ბარე დაქმნების ლითონის კარადა საკვეთით IP65 დაცვით,ბარსაცმი	ც.	1	(500X600X350)მმ
2	პოლიეთილენის ელ. გამანაწილებელი ფარი, ღია დაქმნების, ნუსტ შემუშავადი, IP44 დაცვით, 4 მოდულიანი. ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი	ც.	1	ბარსაცმი
3	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	2	ს. მონის. კარადაში
4	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ. ღივ. დაცვით	ც.	1	
5	ს.პ. კარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელ კვეთი: (3x4)მმ ² 0.22კვ	მ.	12	მარაბით 6მ. ტრანშეაში
6	ს.პ. კარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელ კვეთი: (3x2.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	1	მარაბით
7	შტაფსელური როხეტი დამოწმების კონტაქტით, 10ა, 230ვ.	ც.	2	პირველადი შესრულებით
8	პოლიეთილენის გოფირებული მილი d=25მმ.	მ.	10	
9	ფოლადის ვიწველი საღებო 8 მმ ² . დამოწმებისთვის (დაერთდეს ელ. კარადას კორუსი დამოწმებასთან)	მ.	2	
10	ფოლადის გალვანიზირებული ელექტროდი d=16მმ. l=1.5მ.	ც.	1	ლითონის კარადას დამოწმებისთვის
11	მიწის მობრა საკაბელო ტრანშეისთვის l=6მ. b=0.3მ. h=0.7მ.	მ ³ .	1.26	
12	ქვიშა h=0.2მ. l=10მ.	მ ³ .	0.36	
13	ტრანშეის შევსება ალბიტობრივი გაფხვირებული ბრუნტით	მ ³ .	0.9	
14	ნარჩენი მიწის აბრეშაბრების მოწოდება	მ ³ .	0.6	
15	სსიბნალო ღებო	მ	6	
16	პოლიეთილენის გოფირებული მილი d=25მმ.	მ.	5	
17	0.4კვ-ს ელ.კარადას და ტუმბოაბრეშაბრების მართვის კარადას სამაბრი აქსესუარები	კბ.	1.5	
18	ფოლადის კუთხეოვანი (40x40x4)მმ l=0.5მ	ც.	ც.	2

გამნარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ვაკე საბურთალოს რაიონში, სოფ დიღომში,წმინდა გიორგის უბანში მდებარე საცხოვრებელი სახლისთვის (ს.კ. 01.72.14.064.246) წყალარინების სატუმბო სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი ხორციელდება სამშენებლო-ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე.

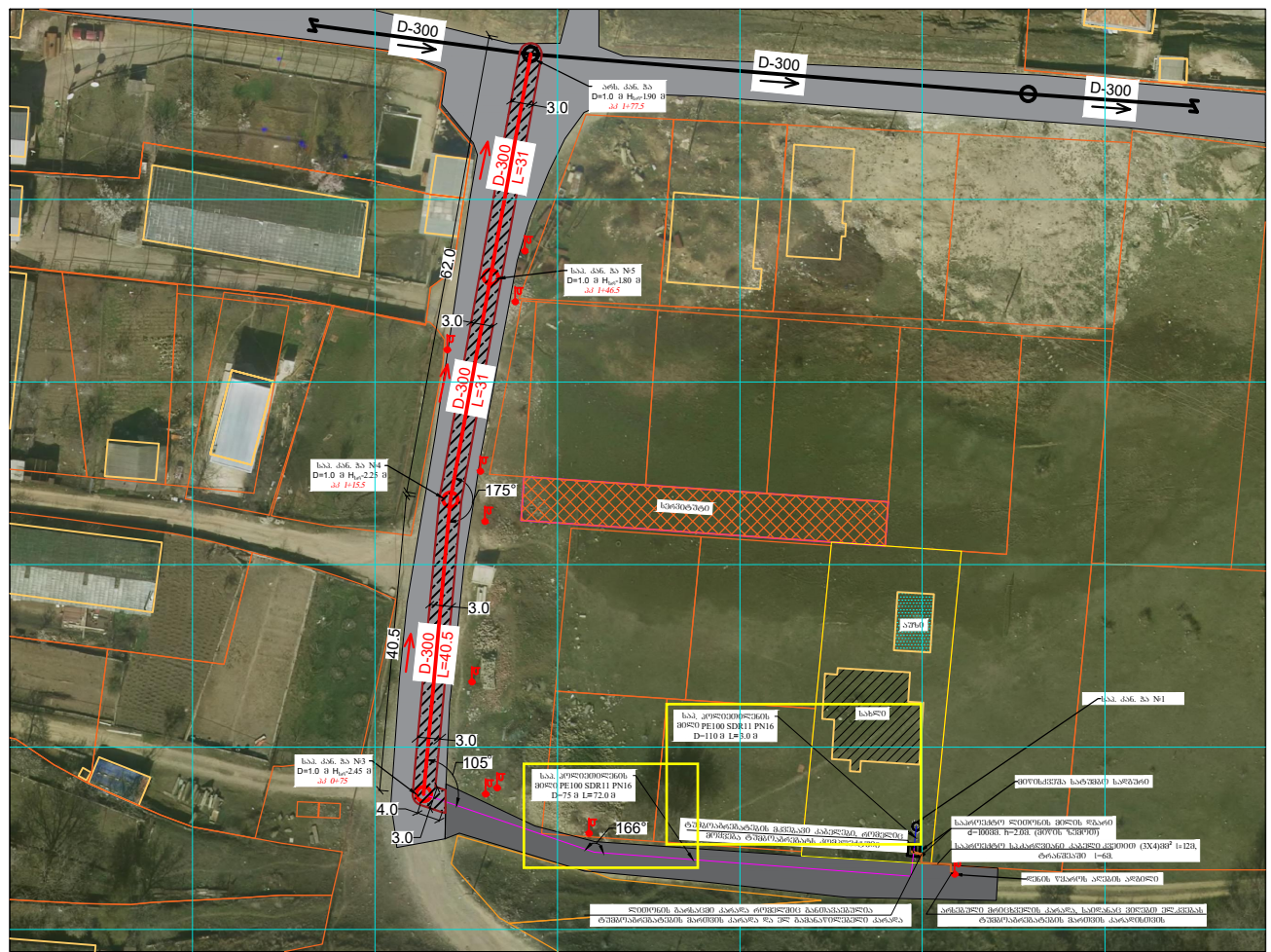
ობიექტის წყალარინებისათვის პროექტირდება მიწისქვეშა სატუმბო სადგური, 1+1 ჩაძირული ტუმბოაგრეგატი.


ტუმბოაგრეგატი გათვალისწინებულია ცალფაზა, 220ვ ძაბვაზე. სიმძლავრით 1.936კვტ. რომლის ელ.კვება გენერაციულდება დამკვეთის კუთვნილ აღრიცხვის კვანძიდან, ს.პ. მარღვიანი კაბელით კვეთ. (3x4)მმ², რომელიც 6 მ-ს მანძილზე ჩაიდება წინასწარ გამზადებულ ტრანშეაში და საკანალიზაციო ტუმბო-აგრეგატის მართვის კარადასთან გოფირებული მილით აიყვანება, საპროექტო ლითონის მილზე დამონტაჟებულ ლითონის გარსაცმ კარადასთან, რომელშიც დამონტაჟდება 4 მოდულიანი ავტომატური ამომრთველების კარადა, საიდანაც განხორციელდება, საკანალიზაციო ტუმბოაგრეგატების მართვის ფარის ელ.კვება. მართვის ყუთიდან ელ. კვებას იღებს საკანალიზაციო ტუმბოაგრეგატები. (კარადაში დამონტაჟდება 2 ც. შტეფელური როხეტი დამიწების კონტაქტით)

დამიწების კონტური მოწყობა, საპროექტო ლითონის კარადაზე. დამიწების კონტურის წინაღობა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდი.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და „ემწ“-ს [მეწ] მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ფორმატი	სტანდარტი	პირიანიტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოახვედრ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახულებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი. 		
დამკვეთი	ვაკე-საბურთალოს რიონის მხარე ინ21-0560687 IC21-0577162	
შესრულებული		
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლოპერიძე	
შეასრულა	მ. დუნდუა	
შეამოწმა	მ. მოღვიამე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფელ დიღომში ვ.მ. ბიორგის უბანში მდებარე სახლისთვის (ს.კ. 01.72.14.064.246) წყალარინების სატუმბო სადგურის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	იანვარი 2022	
ნახაზი	ელექტროტექნიკური ნაწილი საერთო მონაცემები და 0.22კვ. საკანალიზაციო ტუმბო-აბრეშაბრების ელემენტების საანბაროშო სქემა და სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ელ-1	2



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწყების წინ გამოსახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
ღამკვეთი	ვაკე-საპროექტო გეგმა	
ღამკვეთი	IN21-0560687 IC21-0577162	
შემსრულებელი	 შ.კ.ს. "გეოგრაფიკული უწყვეტი წყარო" თბილისი, მელაქა (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოგრაფიკული უწყვეტი წყაროების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ვაგონის უწყვეტი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლოვაძე	
შეასრულა	მ. დუნდუა	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი	ვაკე-საპროექტო რაიონში, სოფელ დილოვში ვ.გ. ბიორბის უბანში მდებარე საცხ. სახლისთვის (ს/ს/ს 01.72.14.064.246) წყალარინების სატ. საფარის და გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	იანვარი 2022	
ნახაზი	ელექტროტექნიკური ნაწილი	
საკანალიზაციო ტუმბოვარამბის ელემენტების გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ელ-2	2