



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი
გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აკემ ღისი"-ს წყალარინების გარე
ქსელის მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

დაკვეთა №	IN22-0646701/1002
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის
ქსელზე სანიტარული ნორმების СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
სამუშაოთა ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

მოქალაქეების განცხადებითი ბარათი

გ ა ნ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	გ ა ნ ა ზ ე ბ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1.	სამართო მონაცემები.	ქ-1
2.	ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით.	ქ-2
3.	კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროფილი	ქ-3
4.	კანალიზაციის მიწის თხრილის ბანივი კვეთი	ქ-4
5.	კანალიზაციის ტიპური (მოხვევის) ზა	ქ-5
6.	კანალიზაციის ტიპური (სწორხაზოვანი) ზა	ქ-6
7.	კანალიზაციის ტიპური (მიერთების) ზა	ქ-7
8.	წყალსადენის ტიპური ზა; მრგვალი ზეობის კონსტრუქციული ელემენტების გადაბმის კვანძი	ქ-8
9.	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაბრუნის კვანძობამაბრუნის კვანძი	ქ-9

კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი ნ ა წ ი ლ ი

10.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალაქი ნახაზი)	სქ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სქ-11
12.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-12
13.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სქ-13

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიწსადენი ბამოიცვალოს დაწესებული ნორმების თანახმად.
- გამაგრება მოეწყოს H=1.50 მ ჩაღრმავების შემდეგ.**

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპექს ლისი"-ს წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი.

პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის“-ს ახალი მიერთებების სამსახურის IN20-0646701 წერილის საფუძველზე და ბიზნესცენტრის რაინული სამსახურის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის თანახმად.

ტექნიკური პირობის თანახმად წყალარინების ქსელი შესაძლებელია ჩაირთოს მაჭავარიანის ქუჩაზე გამავალ D=300მმ ქსელის არსებულ ჭაში H=1.10მ. მიერთება მოხდება ბოჭორიბეჭული SN8 მილით D=200მმ ΣI=9მმ და მოხდება ბოჭორიბეჭული SN8 მილით D=300მმ ΣI=408მმ. საპროექტო ქსელზე ბათვალისწინებულია 8 (რვა) საპროექტო ჭის მოწყობა (ი.ხ გვერდი №3).


საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის გალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ზევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.


გვენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამუშაოებს დასრულების შემდეგ და ტრანსპორტირების დროს ბათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

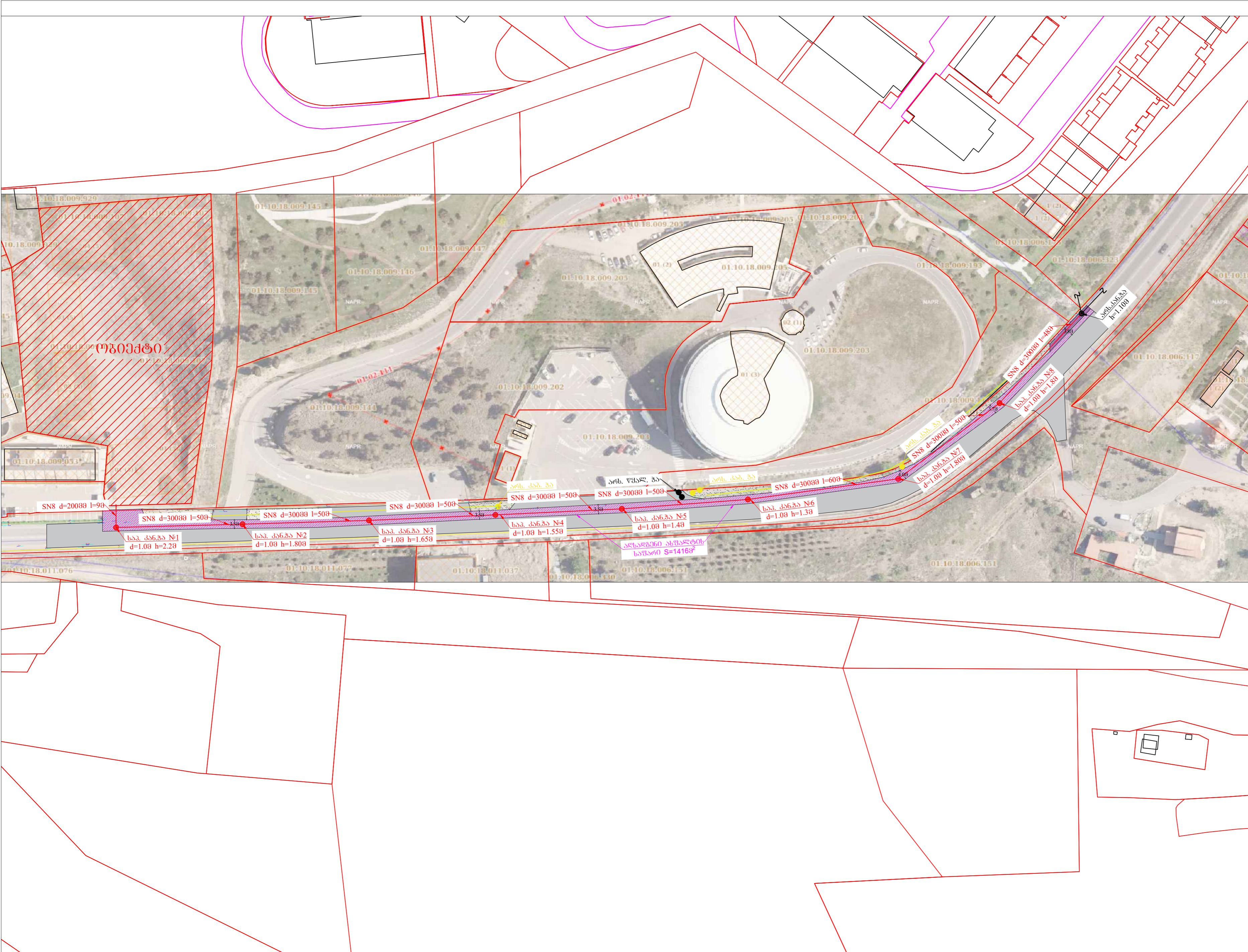
ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას, მიმდებარე უნებობა-ნაბეჭობების დემონტაჟისა და დაზიანების ტავიდან აცილების მიზნით, სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით, ზოგ ადგილებზე ხელით.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვალდებულებული საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.02-85 „სანიტარული ნორმები და წესები გარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

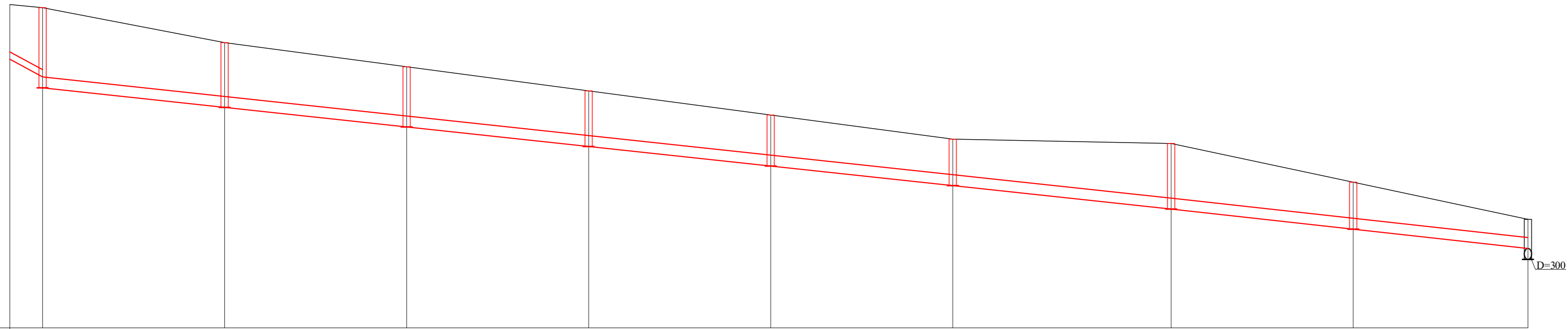
სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორბანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. მიწის სამუშაოების შესრულებისას დაცულ იქნას უსაფრთხოების ზომები.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპექს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" თბილისი, მელე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური უსაფრთხოების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპექს ლისი"-ს წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	ივნისი 2022	
ნახაზი		
სამართო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-1	13

ფორმატი	სტაფია	პროექტი
A3	ა.ა.	1
<p>პროექტი აღნიშნულია:</p> <ul style="list-style-type: none"> ქან. არს. პა ქან. სპ. პა ქან. არს. მძლი ქან. სპ. მძლი ასფალტის სავალი ბეტონის სავალი 		
<p>შენიშვნა:</p> <ol style="list-style-type: none"> განმარტება თხ. ფურც. V-N2 სამშენობის დაწყების წინ გამომდინარე იქნას არსებული მიწისკვეთის კომპლექსივით ორგანიზაციის წარმომადგენლები გაეცნვიან ადგილის მდებარეობას და შესაბამისად 		
<p>შპს "აპის ლისი"</p>		
რეგისტრაცია	IN22-0646701	
შენიშვნა	 <p>ა.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ ვაიარი" თბილისი, მგეა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილება: საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე	
შეამუშავა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	თ. ბერიძე	
პროექტი		
<p>გაკმ-სავალი რაიონი, ნუცუბიძე-კავშირის დასახლებული პუნქტის მიმდ. (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპის ლისი"-ს წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	03/01/2022	
ნახაზი		
<p>გეოგრაფიის გეგმა წყალარინის არსებული და საპროექტო ქსელის დატანა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	კ-2	13



კანალიზაციის ქსელის ბრძივი პროფილი
 მასშტაბი 3 1:100
 3 1:1000



კანალიზაციის გოფირებული SN8 მილი d=300 მმ l=408მ.

მიწის მასალა ლია. სიბრძნე	მიწის ძირის ნიშნული	კანალიზაციის გოფირებული SN8 მილი d=300 მმ l=9მ.
მიწის ნაღრმავება	597.38 596.89 596.59	1.50 1.90 2.20
მიწის ძირის ნიშნული	596.03 595.52	1.80 1.65
მიწის ზედაპირის ნიშნული	594.96 594.44 593.89	1.55 1.40 1.30
სტრუქტურა	593.26 592.70	1.80 1.30
სიღრმე	592.18 591.88	0.80 1.10
პიკეტი	598.88 598.79	598.88 598.79
სიღრმე	597.83 597.17	597.83 597.17
პიკეტი	596.51 595.84	596.51 595.84
სიღრმე	595.18 595.06	595.18 595.06
პიკეტი	594.00	594.00
სიღრმე	592.98	592.98
პიკეტი	9.00 0.0541	9.00 0.0541
სიღრმე	310.00	310.00
პიკეტი	98.00	98.00
სიღრმე	0.0107	0.0107
პიკეტი	0.0110	0.0110
სიღრმე	0.0110	0.0110

სიღრმე	9.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	60.00	98.00
პიკეტი	0.0541						0.0107	0.0110
სიღრმე	9.00	310.00					98.00	
პიკეტი	საკანაპე №1	საკანაპე №2	საკანაპე №3	საკანაპე №4	საკანაპე №5	საკანაპე №6	საკანაპე №7	საკანაპე №8
სიღრმე								არს.კანაპე

შენიშვნები:

შპს "აპქს ლისი"

ფაქსი: 122-0646701



შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ სანაირი"
 თბილისი, მგვა (მზა) აუღელის ქუჩა №10
 მუშაობის დრო: 08:00-18:00
 მისამართი: თბილისი, მგვა (მზა) აუღელის ქუჩა №10

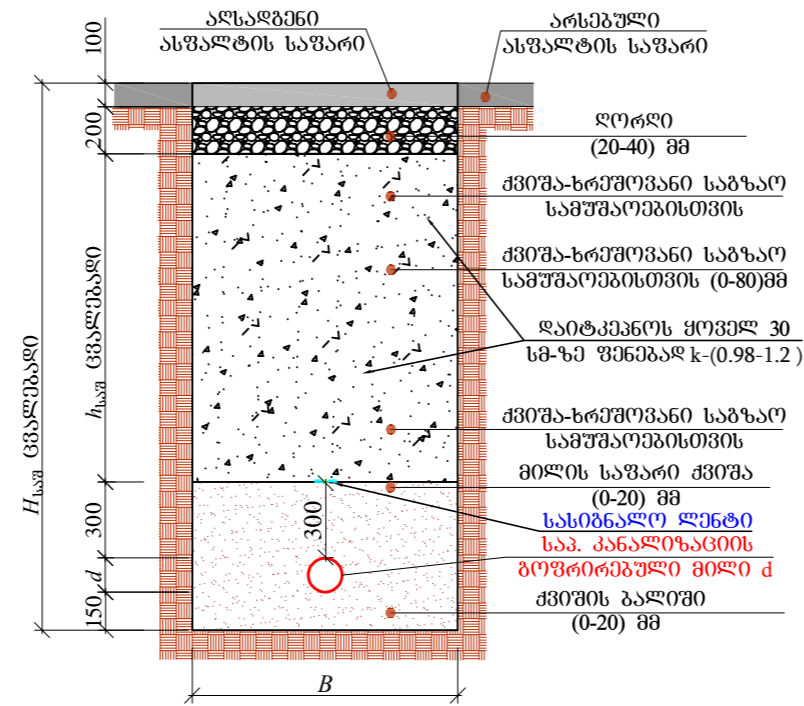
საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე
შეხვედრის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
შეხვედრის მდივანი	მ. ბერიძე

ვაკ-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაჟა-ფშაველას გამზარეულობის გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპქს ლისი"-ს წყალარინების გარე ქსელის მიწოდების პროექტი

თარიღი: 03.06.2022
 ნახაზი

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი

**კანალიზაციის მიწის
თხრილის ბანივი კვეთი**



№	d	$H_{\text{საშ}}$	B	$h_{\text{საშ}}$	L (მ)
1	SN8 300	1500	800	450	408
2	SN8 200	1700	800	750	9

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

შპს "აპემს ლისი"

დაკვეთა **IN22-0646701**

შპს "გუპი" 
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
 თბილისი, მელეა (მზია) ჯუდედის ქუჩა №10
**გაერო-საპროექტო და კონსტრუქციის
 დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური**

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ბორჯაძე	

პროექტი

ვაკე-საპროექტო რაიონი,
 ნუსეზიძე-ვაშლიჯვრის
 დამაკავშირებელი გზის მიმდ.
 (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპემს
 ლისი"-ს ფყალარინების გარე
 ქსელის მოწყობის პროექტი

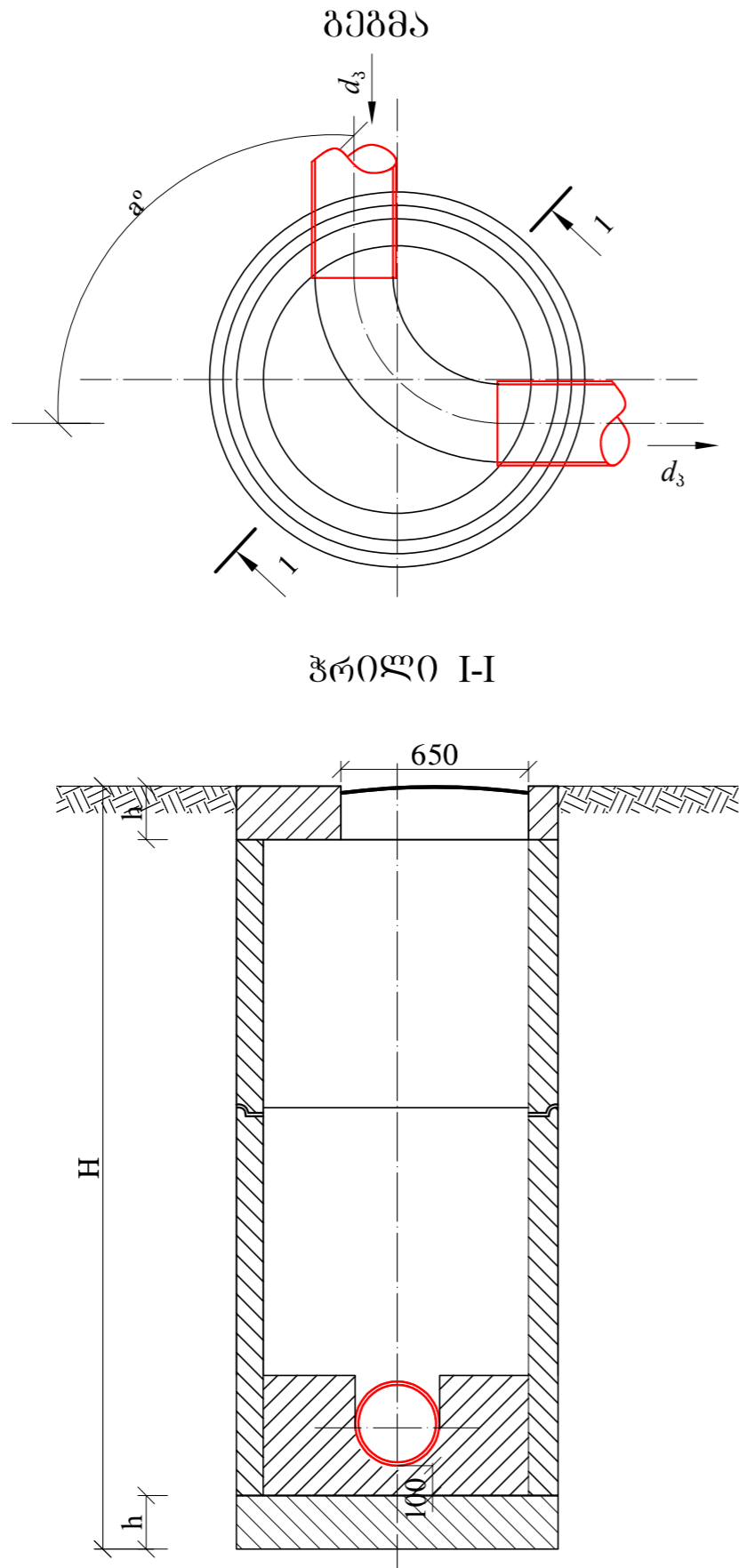
თარიღი **08.08.2022**

ნახაზი

**მიწის თხრილის ბანივი
კვეთები**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-4	13

საპროექტო კანალიზაციის
მოხვევის ზა




შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გაღახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

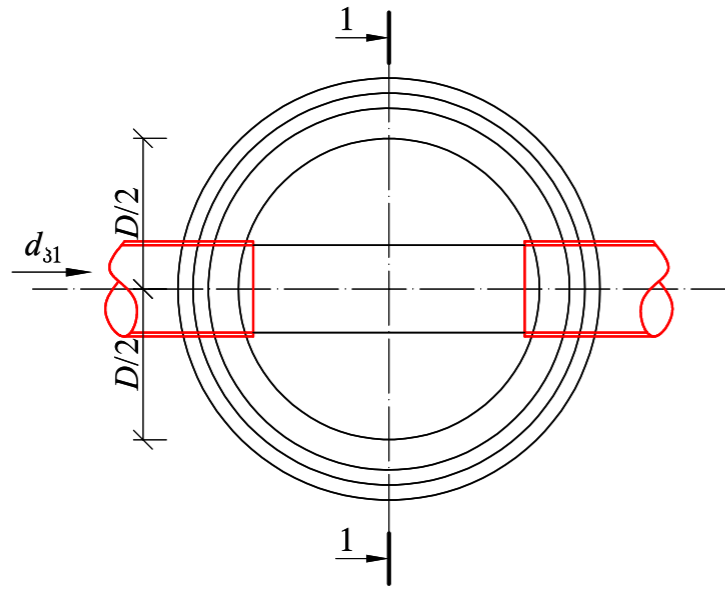
ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ლარის სიმაღლე h _ლ
	შემყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
900	900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

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

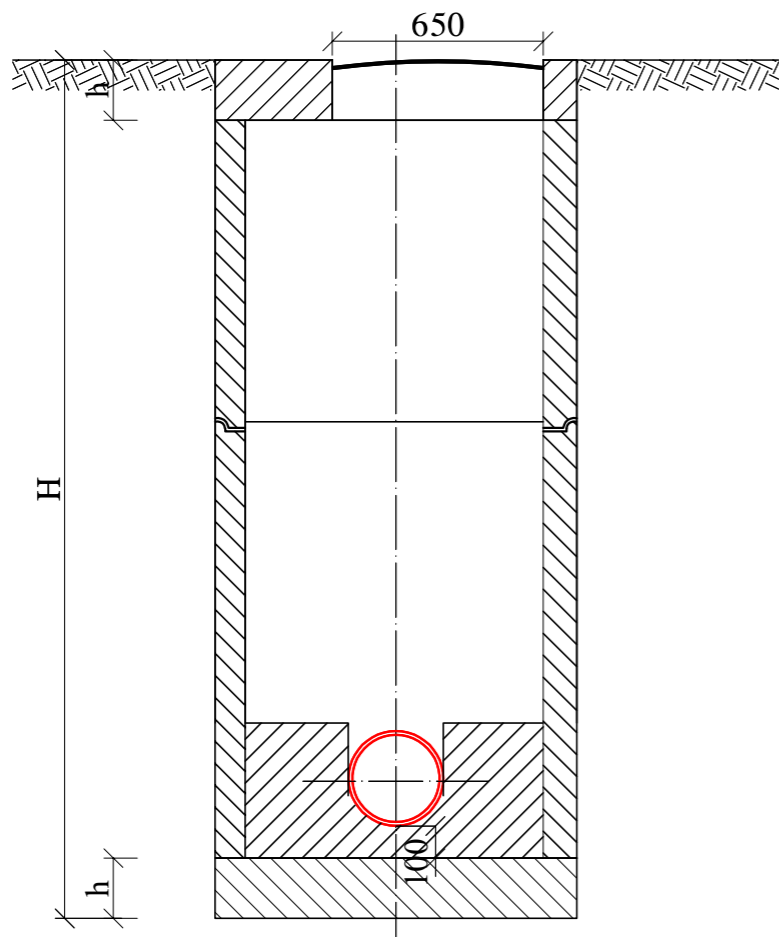
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ზეობის ანალოგიურად.
- ზეობის ღიაგებობები და ღარის ჩაღრმავებები შემრეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ზეობის ცხრილებიდან.
- ზეობის კორიფიკაცია განხორციელდეს ზის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საბრტო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-17 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოყვარულ თხრილის ფერდების გამაგრება. იხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაკრები ზის რბოლის გადაბმა განხორციელდეს შვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანაბატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- შვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაუშტავს ალგილზე ზეობის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაკირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძვანელეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ჯანერი" <small>თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> განყოფილება უსაფრთხოების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. გიორგაძე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუსშიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივნისი 2022	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპური (მოხვევის) ზა		
მსვტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	J-5	13

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა
ბეჭედი



ჭრილი I-I



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გაღასურვის 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
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილვებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების კიდრეოლოგია განხორციელდეს ჭის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მისაღწევით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გაზაზრება. იხ. გაზაზრების ნახაზი.
- ანაკრები ჭის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ძველ-ცემენტის ხსნარით წყალგამტარუნარიანი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძველ-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მისაღწევით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მისაღწევით.

ფორმატი	სტადია	პროექტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

შპს "აპმს ლისი"

ლაიკენი IN22-0646701

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე
შეამოწმა	მ. ბორჯაძე

გაკვეთილ-საპროექტო რაიონი, ნუსეშიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი

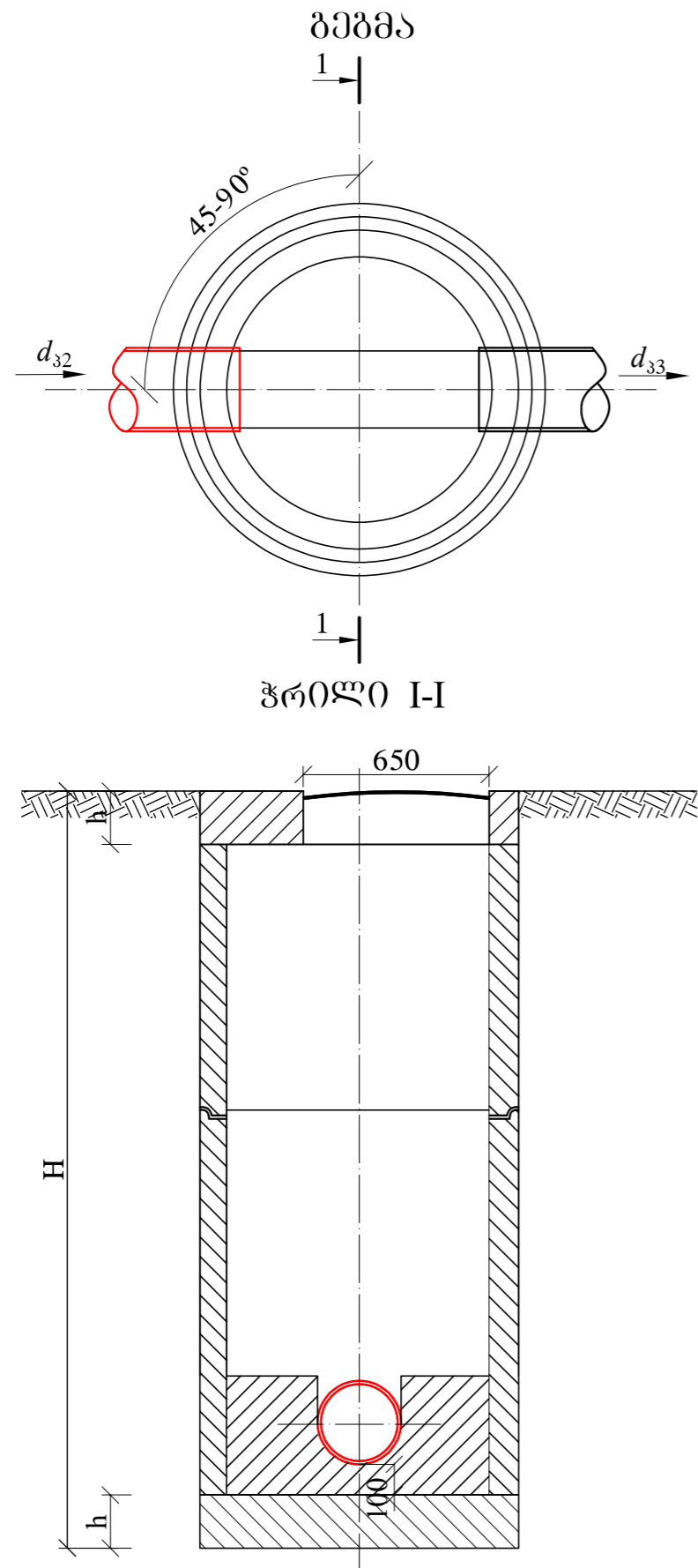
თარიღი 03.06.2022

ნახაზი

საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჭა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	13

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ზა




ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე h _ღ	
	შემყვანი d ₃₁	მიერთება d ₃₂	გამყვანი d ₃₃		
1	2	3	4	5	
1000	150	150	200	300	
	200	150	250	350	
		200	300	400	
	250	150	350	450	
		200			
		250			
	300	150	400	500	
		200			
		250			
		300			
	350	150	450	550	
		200			
250					
300					
350					
400	150	500	600		
	200				
	250				
	300				
	350				
	400				
1500	150	600	700		
	200	500	600		
	250				
	300				
	450	350	600	700	
		400			
		450			
		150		500	600
		200			
	250				
	300				
	350				
500	400	600	700		
	450				
	500				
	700		800		
	500				

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

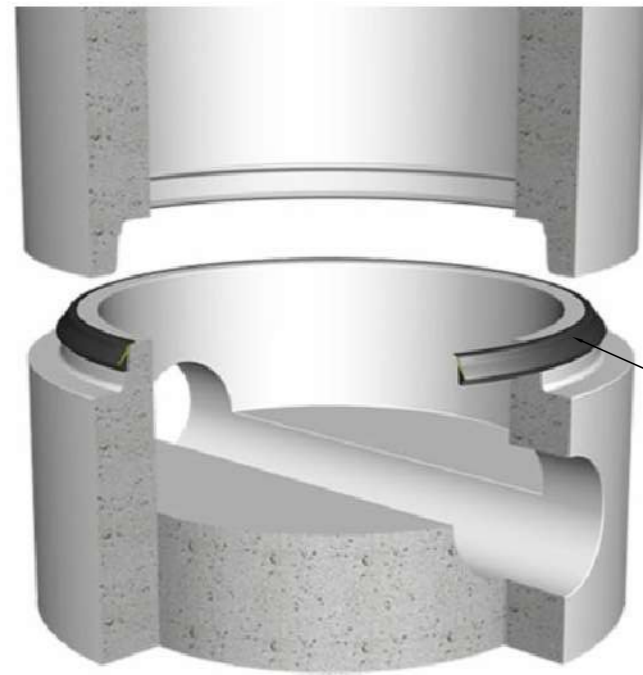
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ზეობის ანალოგიურად.
- ჭის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ზეობის ცხრილებიდან.
- ჭის კოორდინატები განსტორციელდეს ზის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფერდობის გაგებება. იხ. გაგებების ნახაზი.
- ანაბრები ზის რბოლის გადაბრა განსტორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ზეობის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინჰალმდგანელები კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, მელე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიჭი უსაფრთხოების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. გიორგაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუსშიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს წყალარინების ბარე ძეხელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	ივნისი 2022	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპური (მიერთების) ზა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-7	13

ჭის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

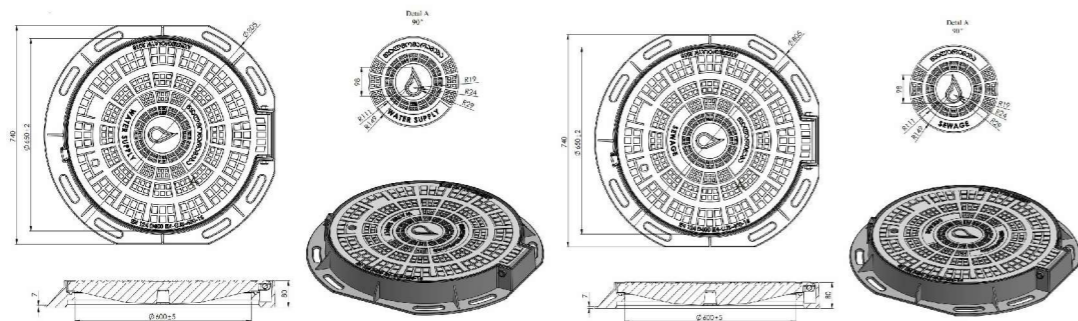


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრირის მოწყობა

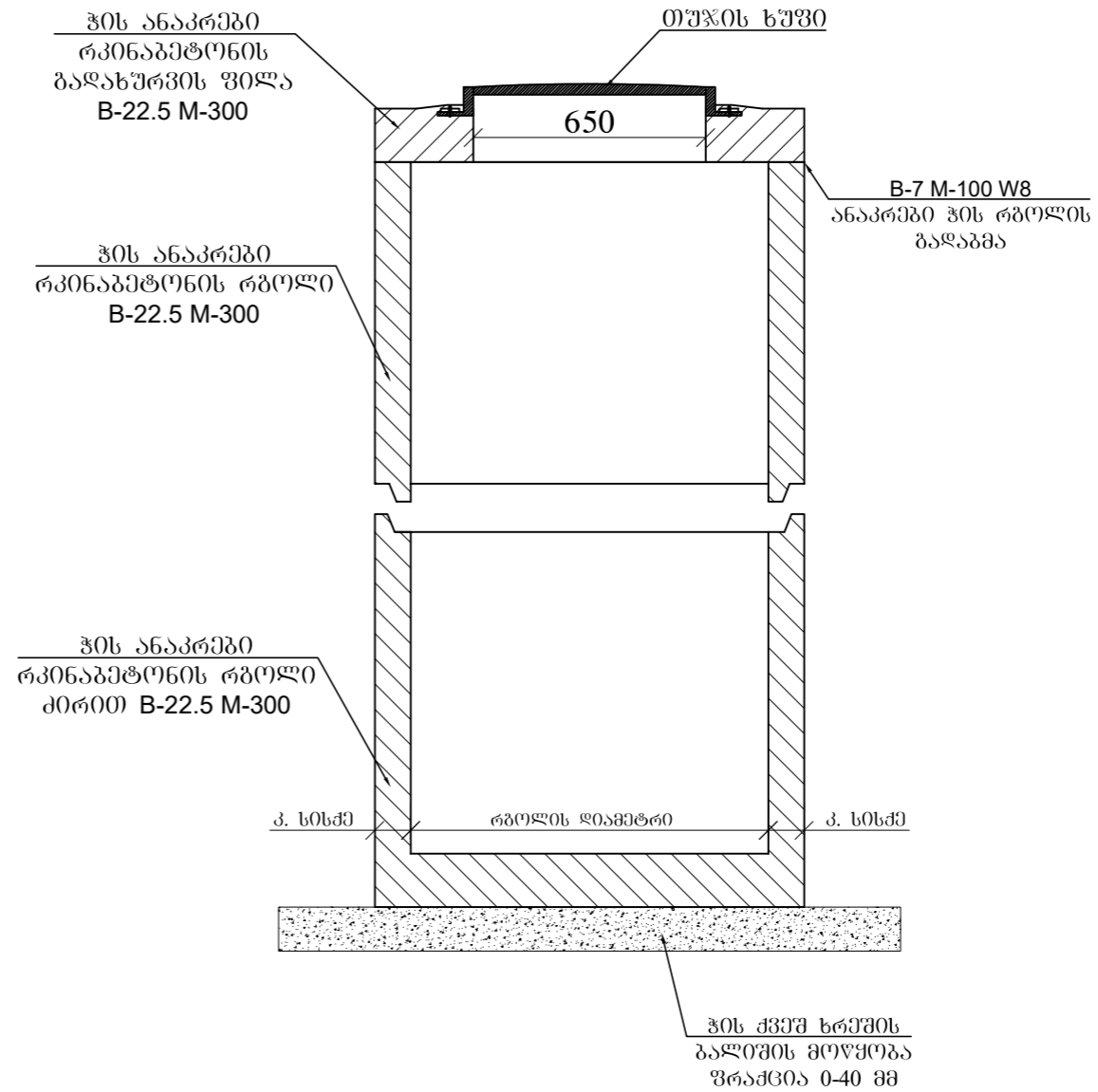


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრირის მოწყობა

თუჯის ხუჭი



რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

შპს "აპმს ლისი"

ლაკვითა IN22-0646701

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
 თბილისი, მგდვა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
**გაენიჭი უსაპირიზონ და პროექტირების
 დაარსებები-საპროექტო სამსახური**

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	თ. გიორგაძე	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს ფეხლარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

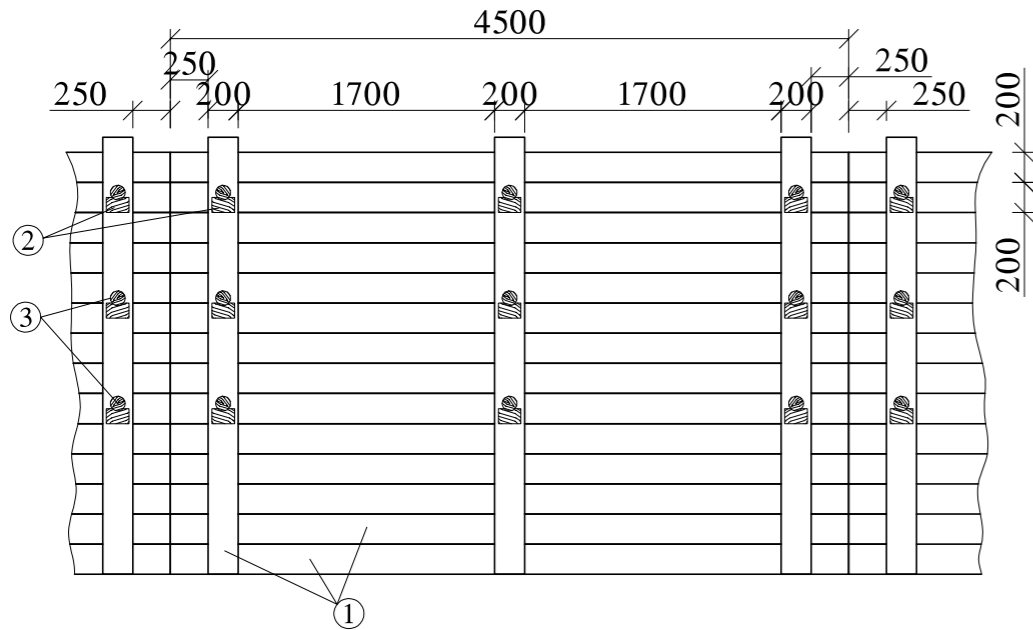
თარიღი 03.06.2022

ნახაზი

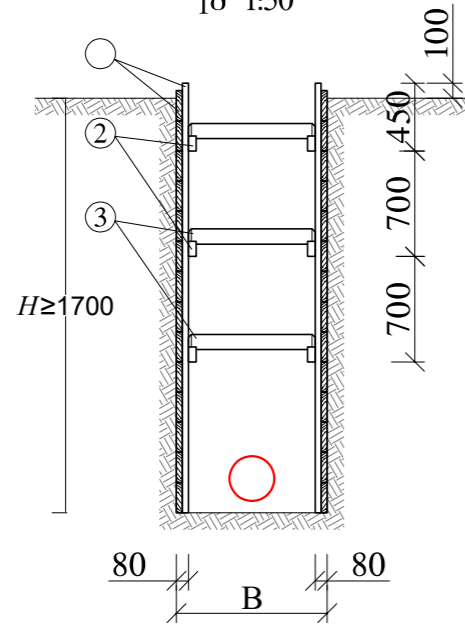
ვცალსაღენის ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) გაღებვის კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	J-8	13

ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50

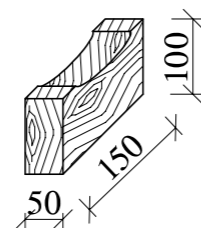
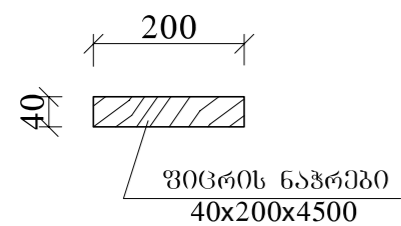


ბამაბრების ბანოვი კვეთი
მ 1:50

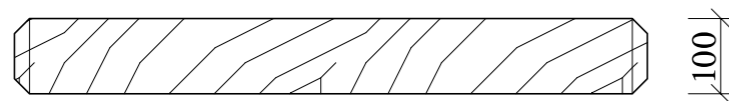


ღ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

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




- ③ - ბამბრჯენი



ბამაბრების კვანძი ინჟინტარული ფართით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების ბამაბრება.

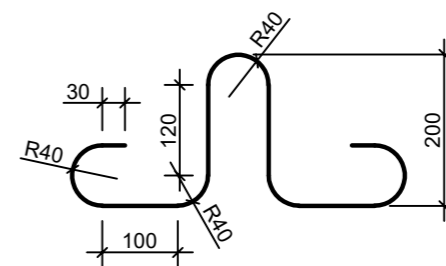
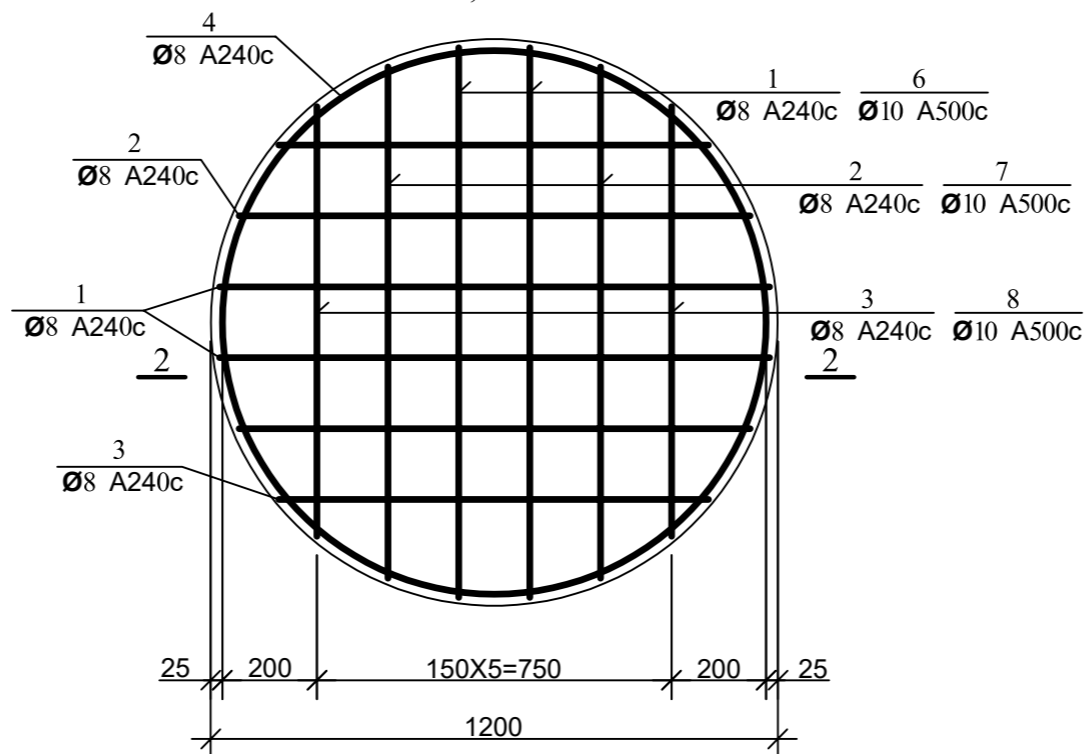
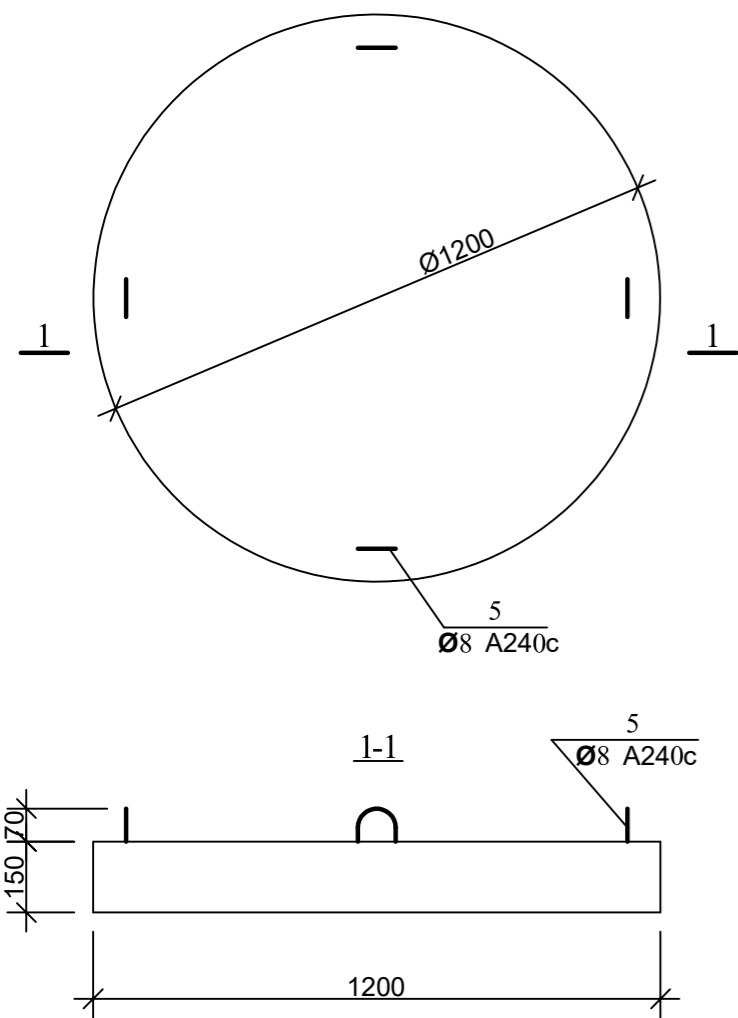
ფორმატი	სტადია	პროექტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 <p>ს.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მელე (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი უსაბრძოლო და არაპროფიტის ღირსებადგენი-საარსებო სამსახური</p>	
სარედაქციო უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
არქიტექტორი	ს. ჯაფარიძე	
სტრუქტურული ინჟინერი	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ბიორბაძე	
პროექტი		
<p>კვანძი-საბრძოლო რაიონი, ნუსტიკი-ვაშლიჯვრის ღამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს ფეხლარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	03.06.2022	
ნახაზი		
<p>ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამაბრების კვანძი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	J-9	13

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

არმირება

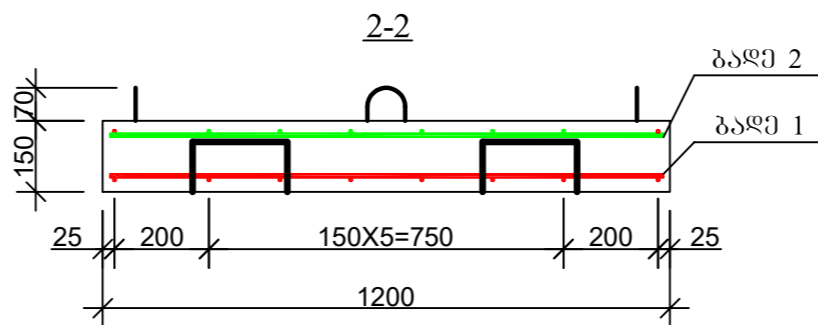
ბაღე 1; ბაღე 2

პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ბ ი
4	
9	



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღწიწიწა	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

პრობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10
გამიჯირი მსახურების და პროექტირების
დაარსებულნი-საპროექტო სასახური

რმა. სასახ. უწყისი ს. ჯაგარძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

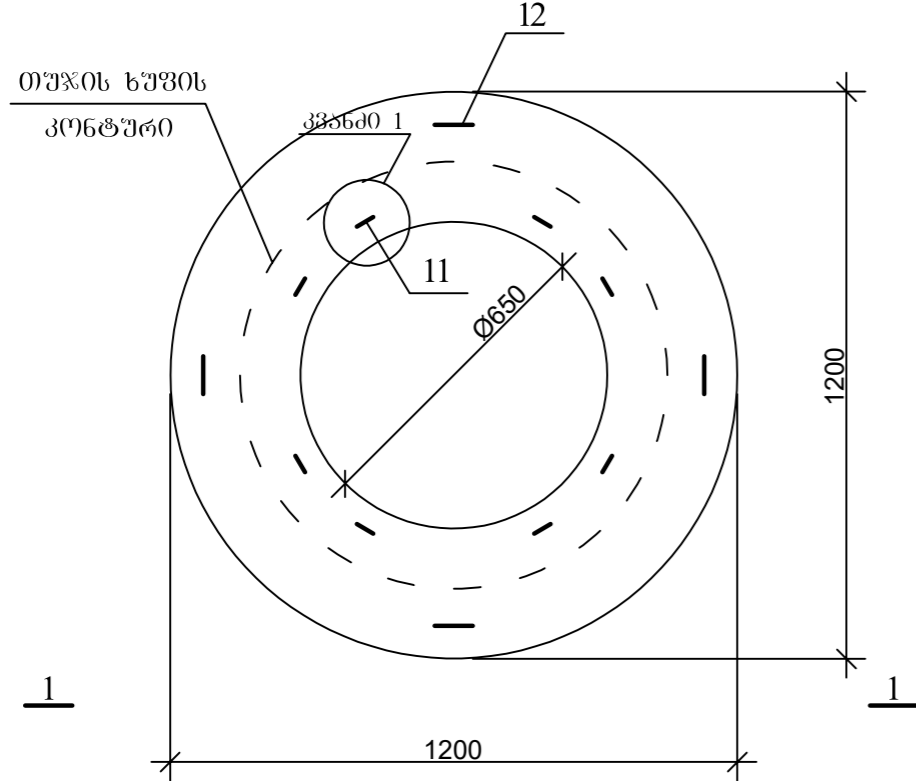
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

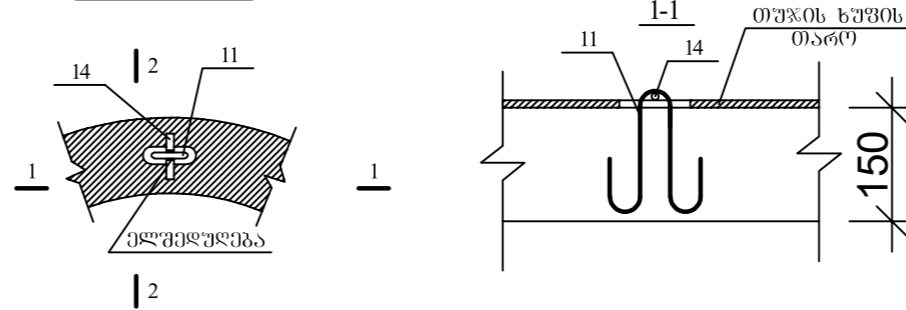
მასშტაბი უწყისი № უწყისი

სკ-5

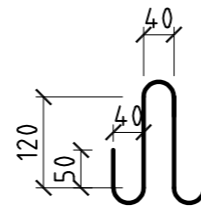
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



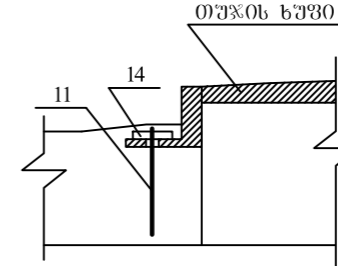
კვანძი 1



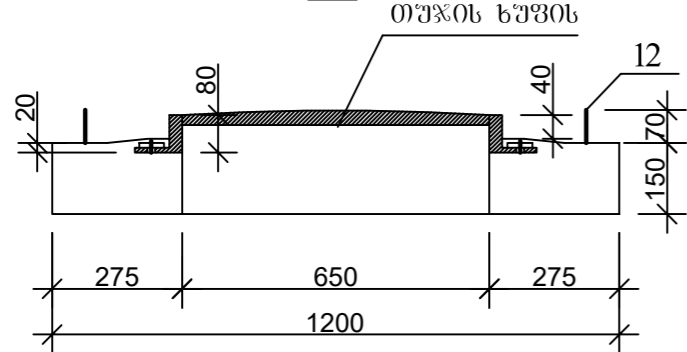
პ(ო)ზ.11



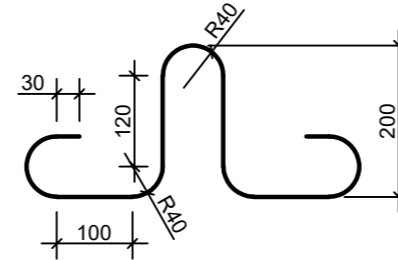
2-2




1-1

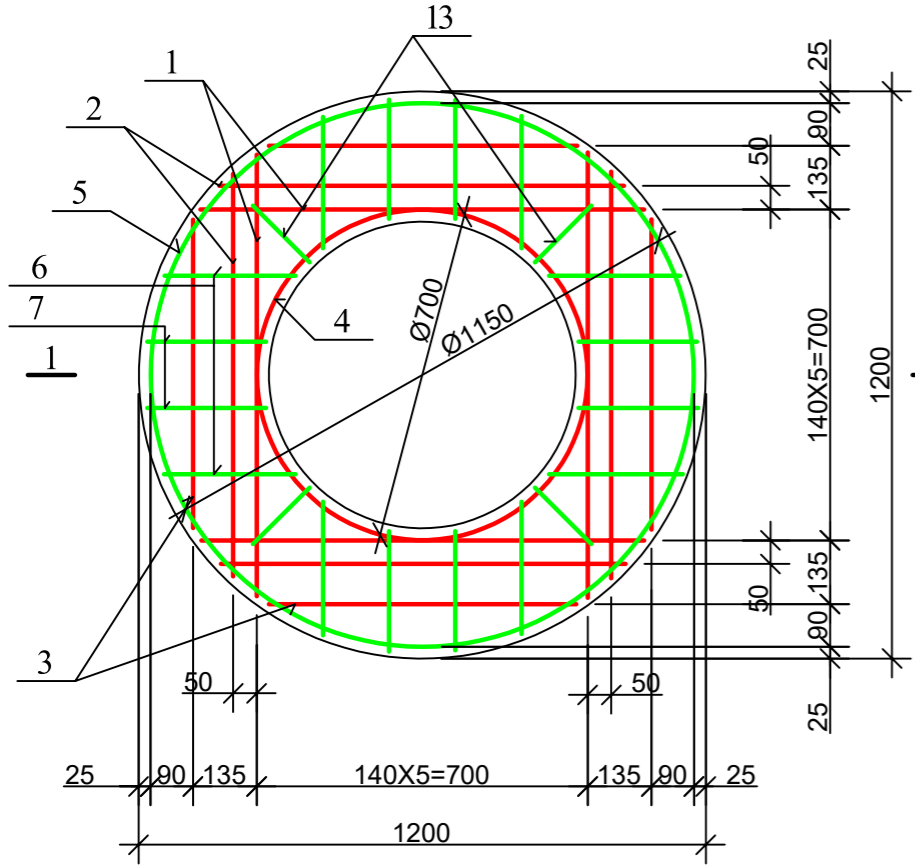


პ(ო)ზ.12

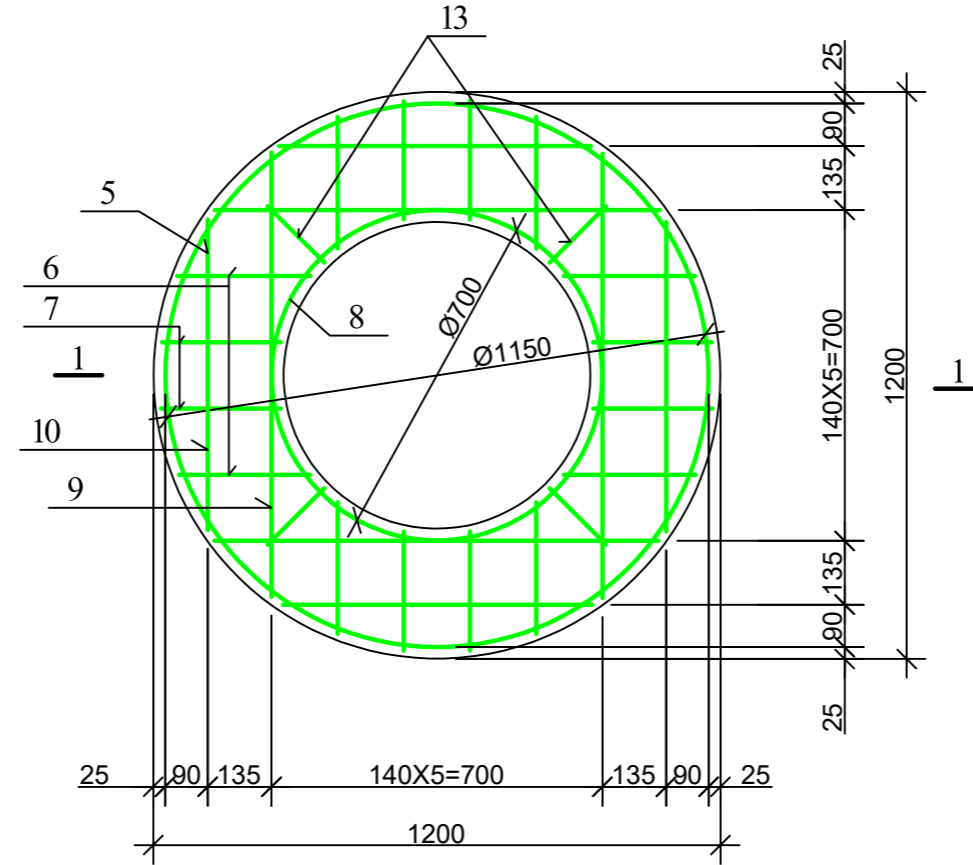


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაერთიანებული ენერჯის სექტორის დაარსებულ-საპროექტო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

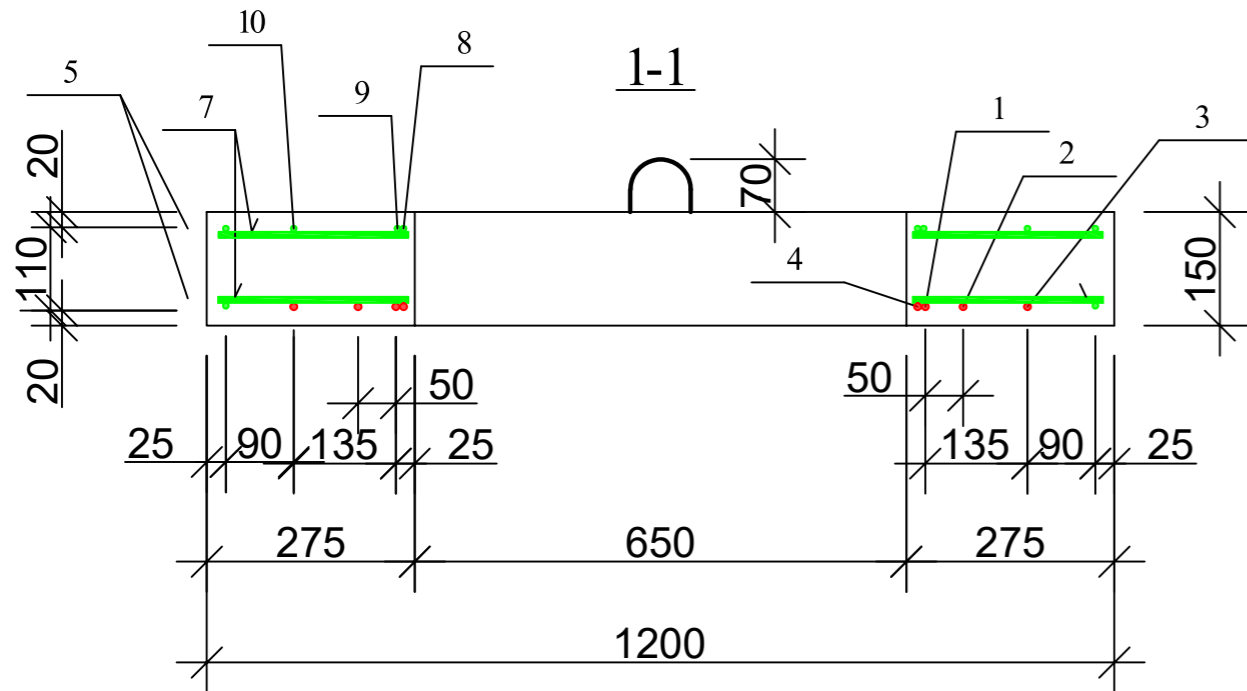


დეტალების უწყისი

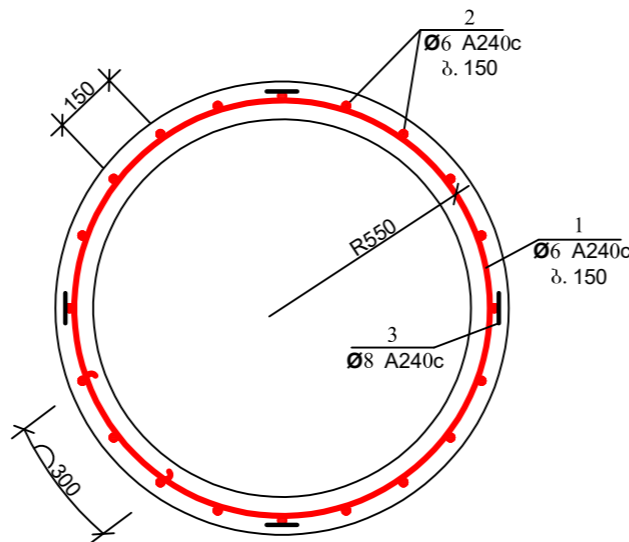
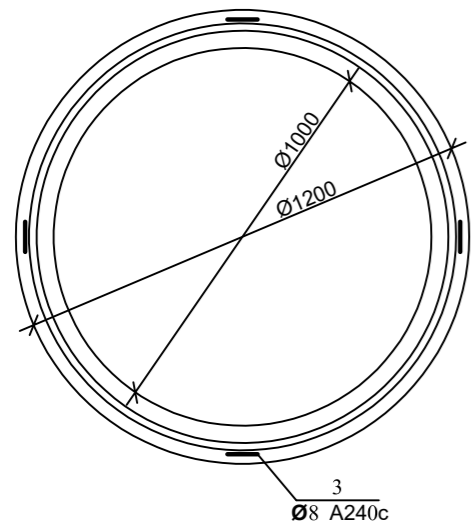
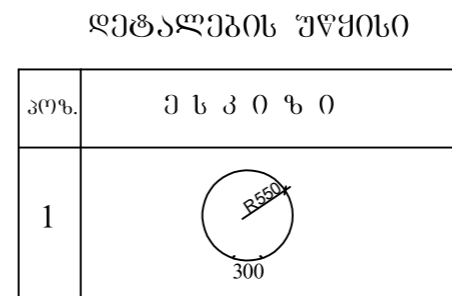
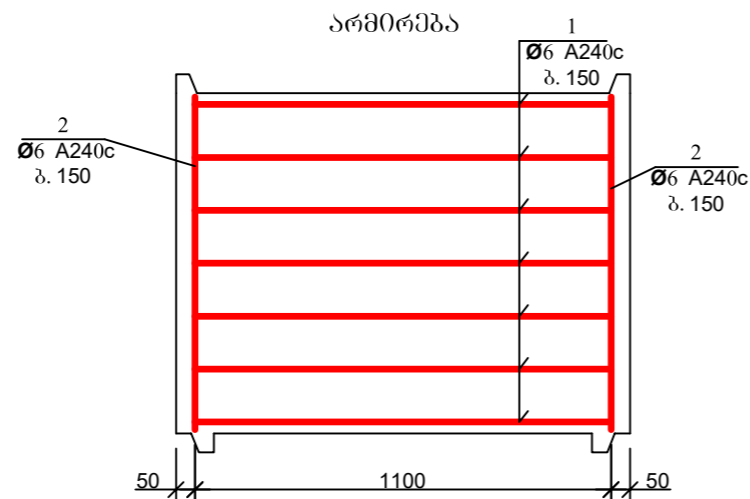
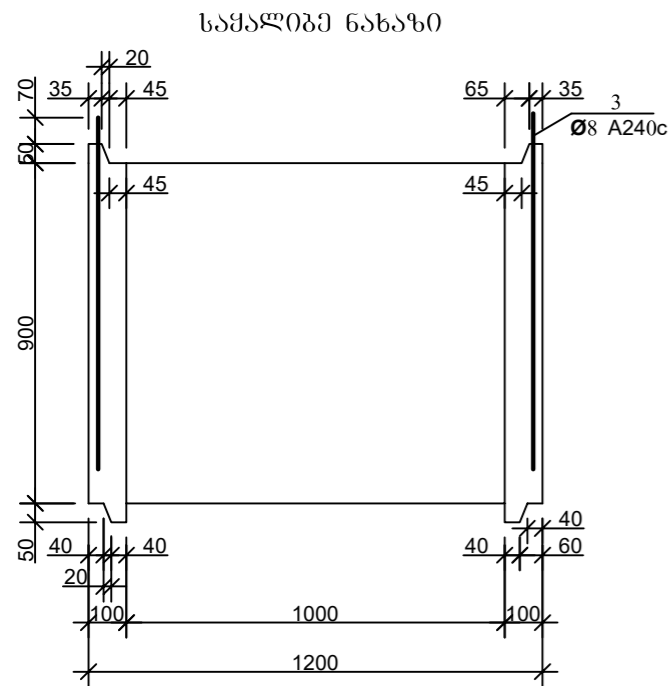
პოზ.	შეხატვა
4	D=700 100
5	D=1150 100
8	D=700 100
9	940 115

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

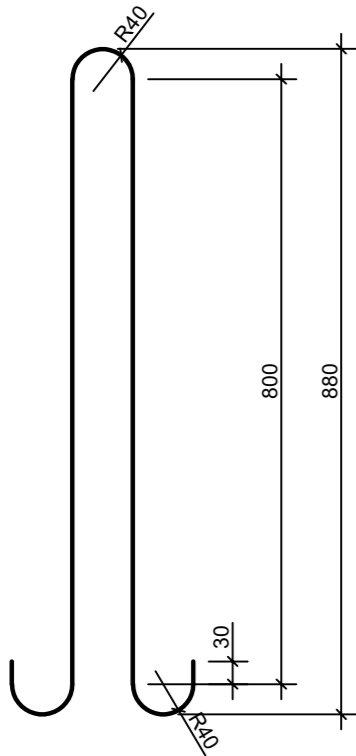
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კვ
2		L=860	4	0.53	2.13 კვ
3		L=650	4	0.40	1.60 კვ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კვ
14		L=100	8	0.06	0.5 კვ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კვ
6		L=280	16	0.11	1.79 კვ
7		L=250	16	0.10	1.60 კვ
8*		L=2300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



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ელ ფაერი" <small>თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გაენიერი მასპროდუქტის და პროდუქციის დაარსებანი-სარეკლამო სამსახური	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარძიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციური გეგმა

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 სტაბია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პირბითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვერდი

ლაგვერდი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რმაზ. საშხაძ. ურბიანი ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

მასშტაბი უწყველი № უწყველი

სკ-4

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპექს ლისი"-ს წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის ჩახერხვა 10 სმ ორ ზოლად	მ	1682.00	
2	ასფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ. ა/თვითმცლელზე დატვირთვით	მ ³	141.60	
3	ასფალტის საფარის დაგება სისქით 10 სმ.	მ ²	1416.00	
4	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, ა/თვითმცლელზე დატვირთვით	მ ³	517.00	
5	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით თხრილში, ა/თვითმცლელზე დატვირთვით	მ ³	57.44	
6	ასფალტის ნატეხების და დამუშავებული გრუნტის გატანა 27 კმ	ტ	1403.36	
7	ქვიშის (0-20 მმ) ფრაქცია ჩაყრა (K=0.98-1.25) დატკეპნით, პლასტმასის მილების ქვეშ 15 სმ, მილების ზევიდან 30 სმ.	მ ³	220.37	
8	ლორღის (0-40) მმ ფრაქცია შექმნა, მოტანა, უკუჩაყრა სისქით 20 სმ.	მ ³	72.66	
9	ხრეშის (0-56 მმ) ფრაქცია ბალიშის მოშადება ჭის ქვეშ სისქით 10 სმ. (კ=0.98-1.25)	მ ³	3.87	
10	თხრილის შევსება (0-80) ფრაქცია ქვიშა ხრეშოვანი საფარით, (K=0.98-1.25) დატკეპნით 30 სმ ფენებად	მ ³	231.48	
11	ქვადის და მიწის თხრილის კედლების გამაგრება	მ ²	665.76	
12	წყალარინების რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი D=1.0 მ, H _{სრ} =15.0 მ. B-22.5 M-300, (თუჯის ხუფით) 25ტ გამძლეობაზე (ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში B-7 M-100, W 8 ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წყალშეუღწევადი დანამატით)(ჰიდროიზოლაციით)	ცალი	1	
13	პოლიეთილენის გოფირებული მილის შექმნა-მონტაჟი, SN8 d=200 მმ. გამოცდა ჰერმეტიულობაზე. (გადაბმა მილძაბრა ბოლოთი)	გრძ. მ	9.0	
14	პოლიეთილენის გოფირებული მილის შექმნა-მონტაჟი, SN8 d=300 მმ. გამოცდა ჰერმეტიულობაზე. (გადაბმა მილძაბრა ბოლოთი)	გრძ. მ	408	
15	პოლიეთილენის გოფირებული ქუროს შექმნა-მონტაჟი, d=200 მმ.	ცალი	1	
16	კანალიზაციის გოფირებული SN8 d=200 მმ მილის შემაერთებელი ქუროსთვის რეზინის საფენების შექმნა და მონტაჟი	ცალი	4	
17	პოლიეთილენის გოფირებული ქუროს შექმნა-მონტაჟი, d=400 მმ.	ცალი	68	
18	კანალიზაციის გოფირებული SN8 d=400 მმ მილის შემაერთებელი ქუროსთვის რეზინის საფენების შექმნა და მონტაჟი	ცალი	272	
19	სასიგნალო ლენტის მოწყობა შიდა მხრიდან უყანგავი ზოლით	გრძ. მ	417	
20	საპროექტო d=300მმ მილის დაერთება არსებულ ჭაში H=1.1მ	ადგ.	1	

