



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

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი
ბზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აკემ ლისი"-ს წყალარინების ბარე
ქსელის მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

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

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია ბარე 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.

მოქლე განმარტებითი ბარათი

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ნ ა ხ ა ზ 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 ბრძივი 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 ჰების კონსტრუქციული ელემენტების გადაბმის კვანძი	ქ-8
9.	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამაბრების კვანძობამაბრების 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 ბადახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალაქი ნახაზი)	სქ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის 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 მილსადენი ბამოიცვადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.
- ბამაბრება 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 ბარე 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 ბამაველ 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 დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს ბათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

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

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

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

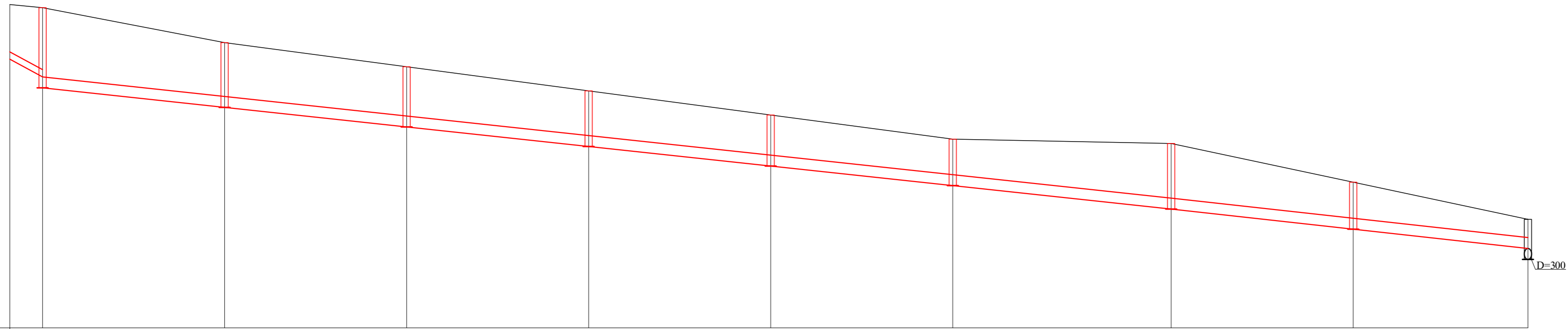
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპექს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" თბილისი, მელე (შხია) ჯუდედის ქუჩა №10 ტექნიკური უსაფრთხოების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	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 ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	ივნისი 2022	
ნახაზი		
სამართო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-1	13

ფორმატი	სტადია	პროექტი
A3	ა.კ.	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>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> განვიხილოთ თბ. წყარო, V-N2 სამშენობის დაწყების წინ გაიმართლოს იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გაეცნვიან ალბომის დასაზუსტებლად და შესთანხმდნენ 		
<p>შპს "აპის ლისი"</p>		
რეგისტრაცია	IN22-0646701	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინიან უოთერ ანდ ჰაბიტი" თბილისი, მგეფა (მზა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაინური ახალიზების და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტო სპეციალი</p>	
საპროექტო უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	თ. ბორბაძე	
პროექტი		
<p>გაკვეთილზე რაიონი, ნუცუბიძე-კავშირების დასახლებული პუნქტის მიხედვით (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

590



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

მიწის მასალა ლია. სიღრმე მიწის ძირის ნიშნული	კანალიზაციის გოფირებული SN8 მილი d=300 მმ l=9მ.											
მიწის ნაღრმავება	1.50	1.90	2.20	1.80	1.65	1.55	1.40	1.30	1.80	1.30	0.80	1.10
მიწის ძირის ნიშნული	597.38	596.89	596.59	596.03	595.52	594.96	594.44	593.89	593.26	592.70	592.18	591.88
მიწის ზედაპირის ნიშნული	598.88	598.79		597.83	597.17	596.51	595.84	595.18	595.06	594.00		592.98
სტრუქტურა	9.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	60.00				
ქანობი	0.0541								0.0107			0.0110
სიღრმე	9.00	310.00							98.00			
პეტი												
კუთხეები												

შენიშვნები:

შპს "აპქს ლისი"

ფაქსი: 020 522 0646701

შპს-ის მისამართი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, მგეფა (მზა) აუღელის ქუჩა №10
 რეგისტრაციის ადრესი: თბილისი, მგეფა (მზა) აუღელის ქუჩა №10
 მისამართი: თბილისი, მგეფა (მზა) აუღელის ქუჩა №10

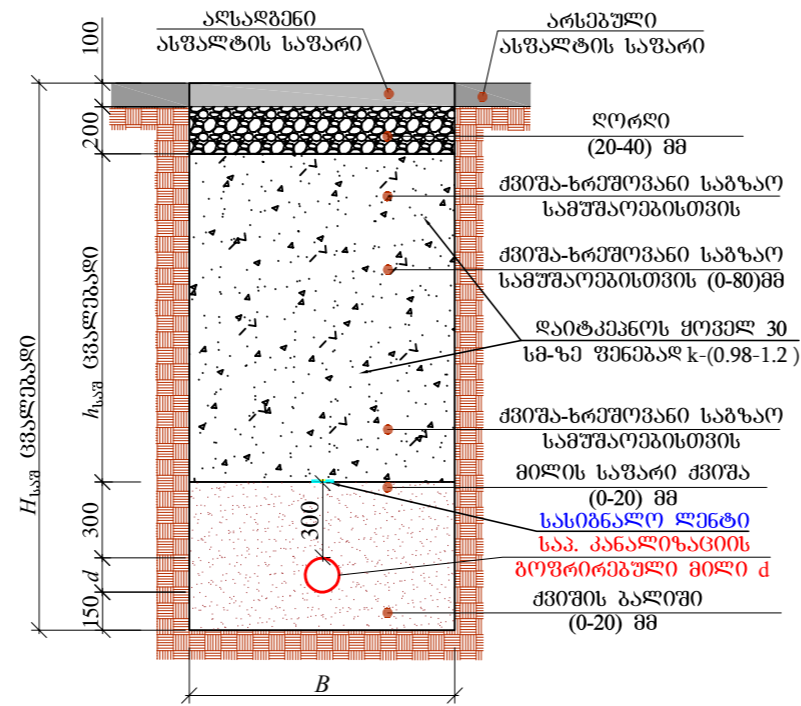
საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე
შეხვედრა	ს. ჯაფარიძე
შეამოწმა	მ. ბერიძე
პროექტი	

ვაკ-საბურთალოს რაიონი, ნუცუბიძე-ვაჟა-ფშაველას გამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპქს ლისი"-ს წყალარინების გაემ ქსელის მიწვეობის პროექტი

თარიღი: 03.06.2022
 წესები

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი

კანალიზაციის მიწის
თხრილის ბანივი კვეთი



N ^o	d	H _{საშ}	B	h _{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 "გვერდიანი წყალი"

შ.პ.ს. "გვერდიანი წყალი"
 თბილისი, მგდვა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
განყოფილება: მშენებლობის და პროექტირების
დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ბიორბაძე	
პროექტი		

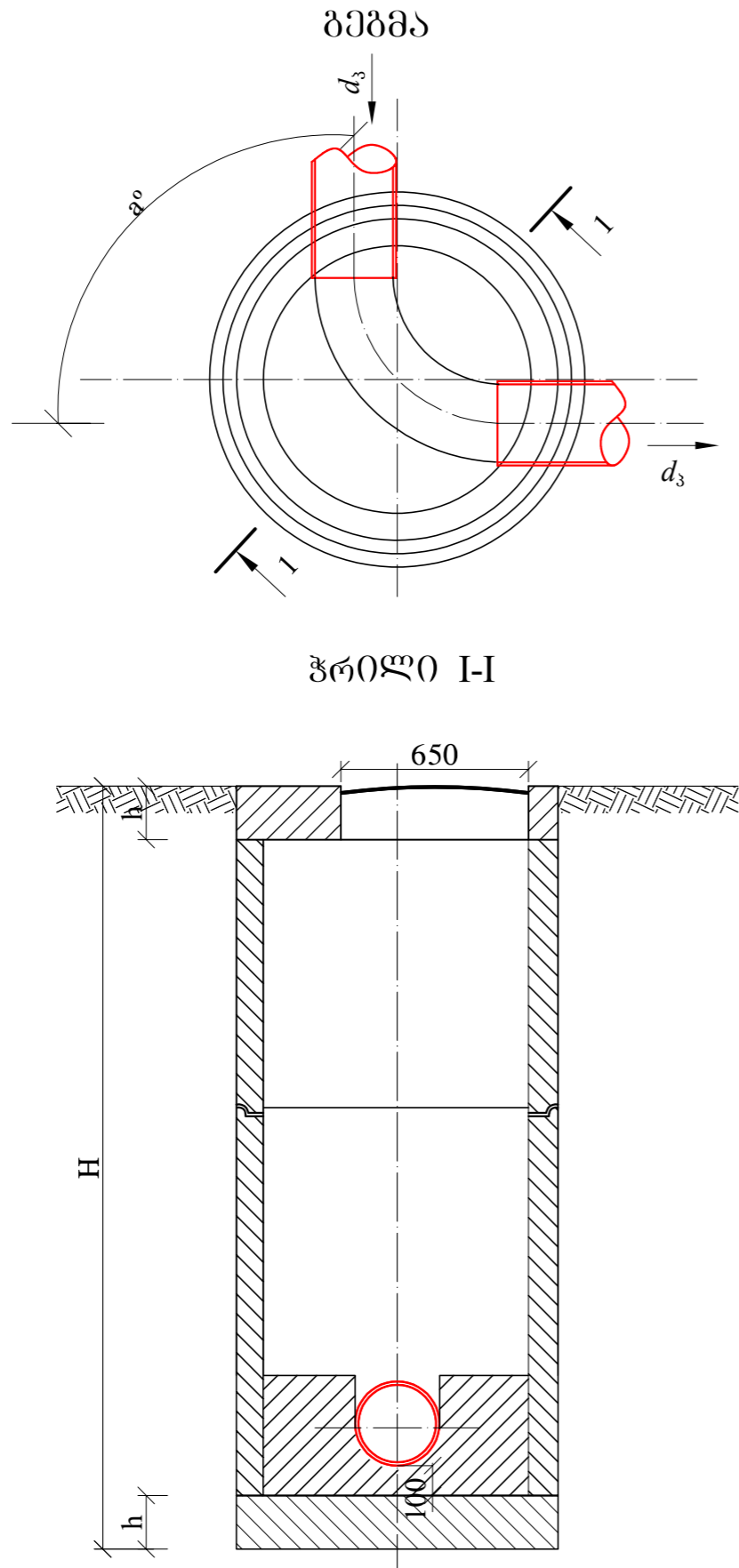
ვაკე-საპროექტოს რაიონი,
 ნუსეზიძე-ვაშლიჯვრის
 დამაკავშირებელი გზის მიმდ.
 (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპემს
 ლისი"-ს ფყალარინების გარე
 ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი 08.08.2022
 ნახაზი

მიწის თხრილის ბანივი კვეთები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-4	13

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ზა




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 :

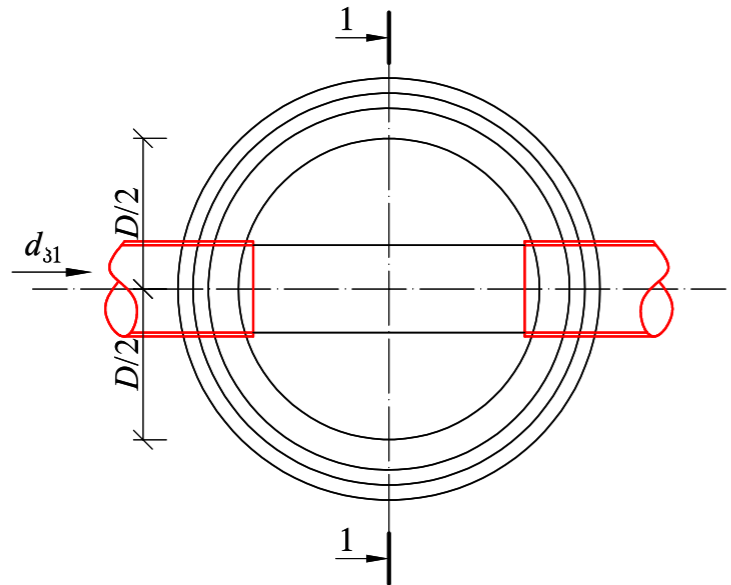
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ზეობის ანალოგიურად.
- ზეობის ღიაგებობები და ღარის ჩაღრმავებები შემრეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ზეობის ცხრილებიდან.
- ზეობის კოროტიოლაცია განხორციელდეს ზის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საპროექტო სისქით 4-5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

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

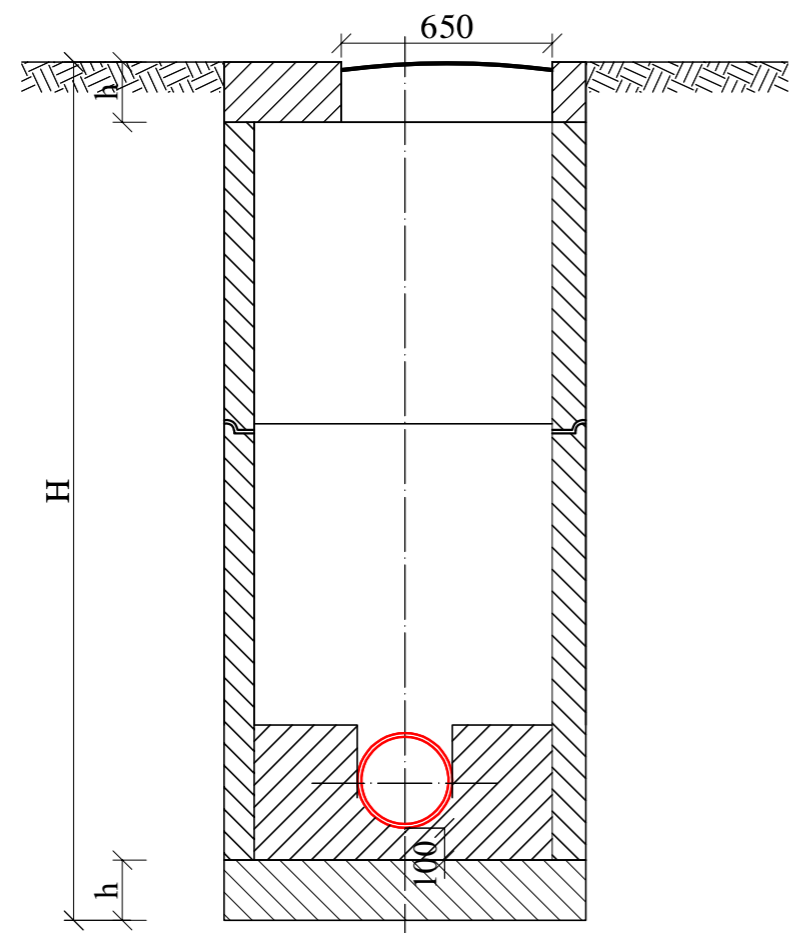
ჭის გაღახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ჯანერი" <small>თბილისი, მელე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გეოინჟინერი უსაფრთხოების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. გიორგაძე	
პროექტი	ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუსშიძე-ვაჟლიჯვრის 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

საკრემპტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ზეგმა



ჭრილი I-I




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:

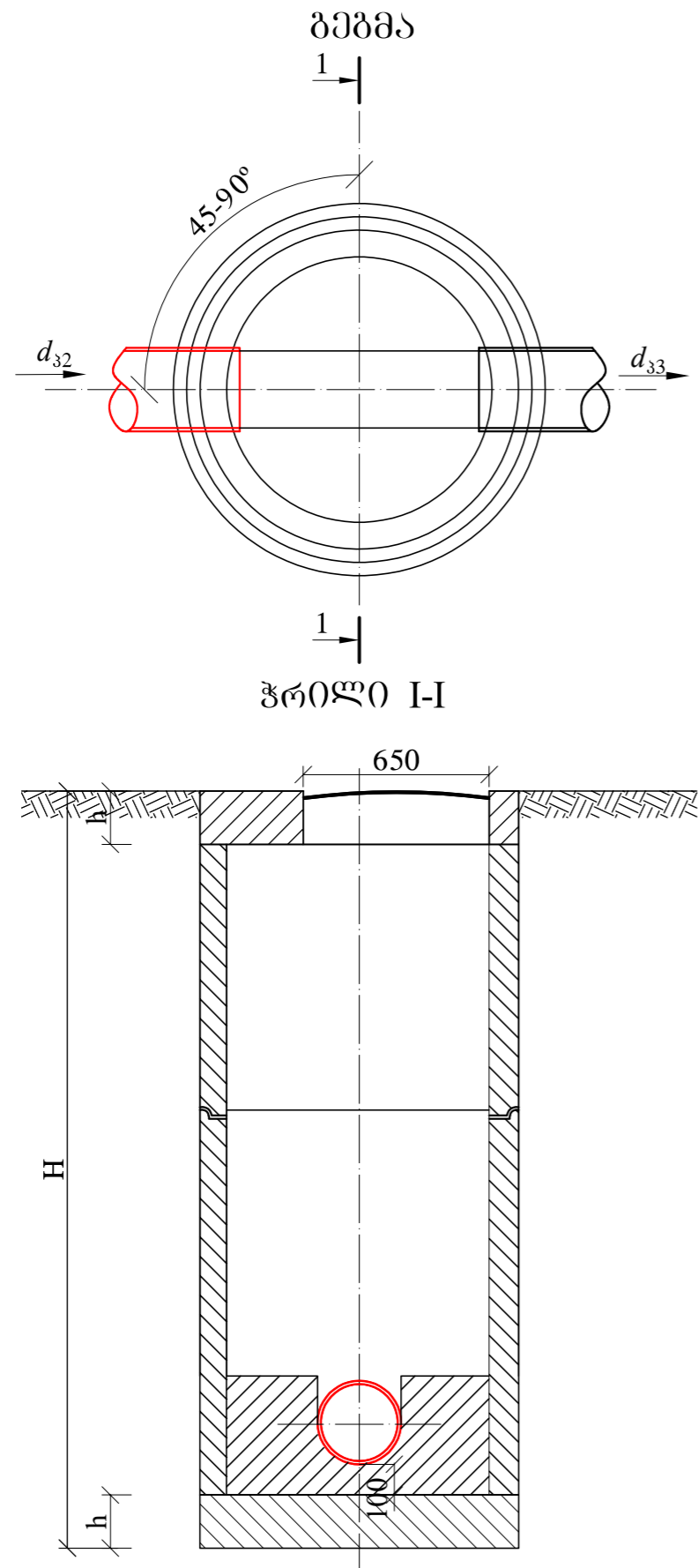
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ზეგის ანალოგიურად.
- ზეგის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებულია იქნას შესაბამისი ტიპის ზეგის ცხრილებიდან.
- ზეგის კოროტირება განხორციელდეს ზის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მისაღწევად H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გაზარდება. იხ. გაზარების ნახაზი.
- ანაკრები ზის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ძვირადღირებული სხნარით წყალშეშვადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვირადღირებული სხნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ზეგის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მისაღწევად.
- იხილეთ დანართი კონსტრუქციული ნახაზების მისაღწევად.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ჯუაერის" თბილისი, მედია (მზია) ჯუდედის ქუჩა №10 გეოინჟინერი უსაფრთხოებისა და პროექტირების დაარსებულნი-საკრემპტო სამსახური</p>	
საკრემპტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ბორბაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ნუსშიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.კ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს წყალარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	ივნისი 2022	
ნახაზი		
საკრემპტო კანალიზაციის ტიპური ზეგა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	13

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჯა




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				
	250				
	450		500	600	
			300		
			350		
	500		400	600	700
			450		
			500		
			700		800
500					

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

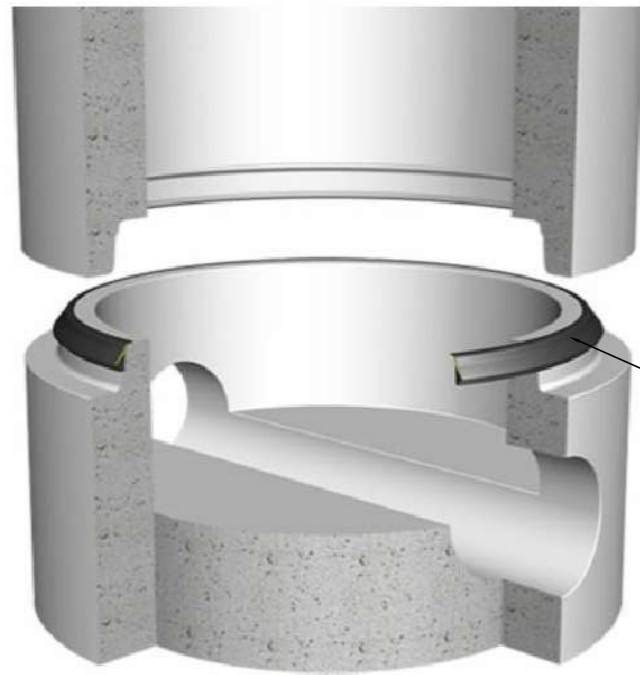
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯების ანალოგიურად.
- ჯების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯების ცხრილებიდან.
- ჯების კოროტივაცია განხორციელდეს ჯის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფერდობის გასაბრუნა. იხ. გასაბრუნების ნახაზი.
- ანაგრები ჯის რბოლის გადაბრა განხორციელდეს ძვირ-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვირ-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჯების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინჰალმაციული კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

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

ჭის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

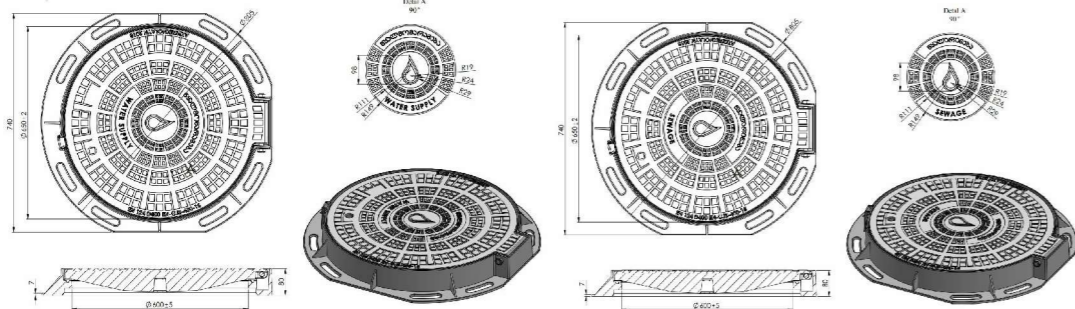


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრირის მოწყობა

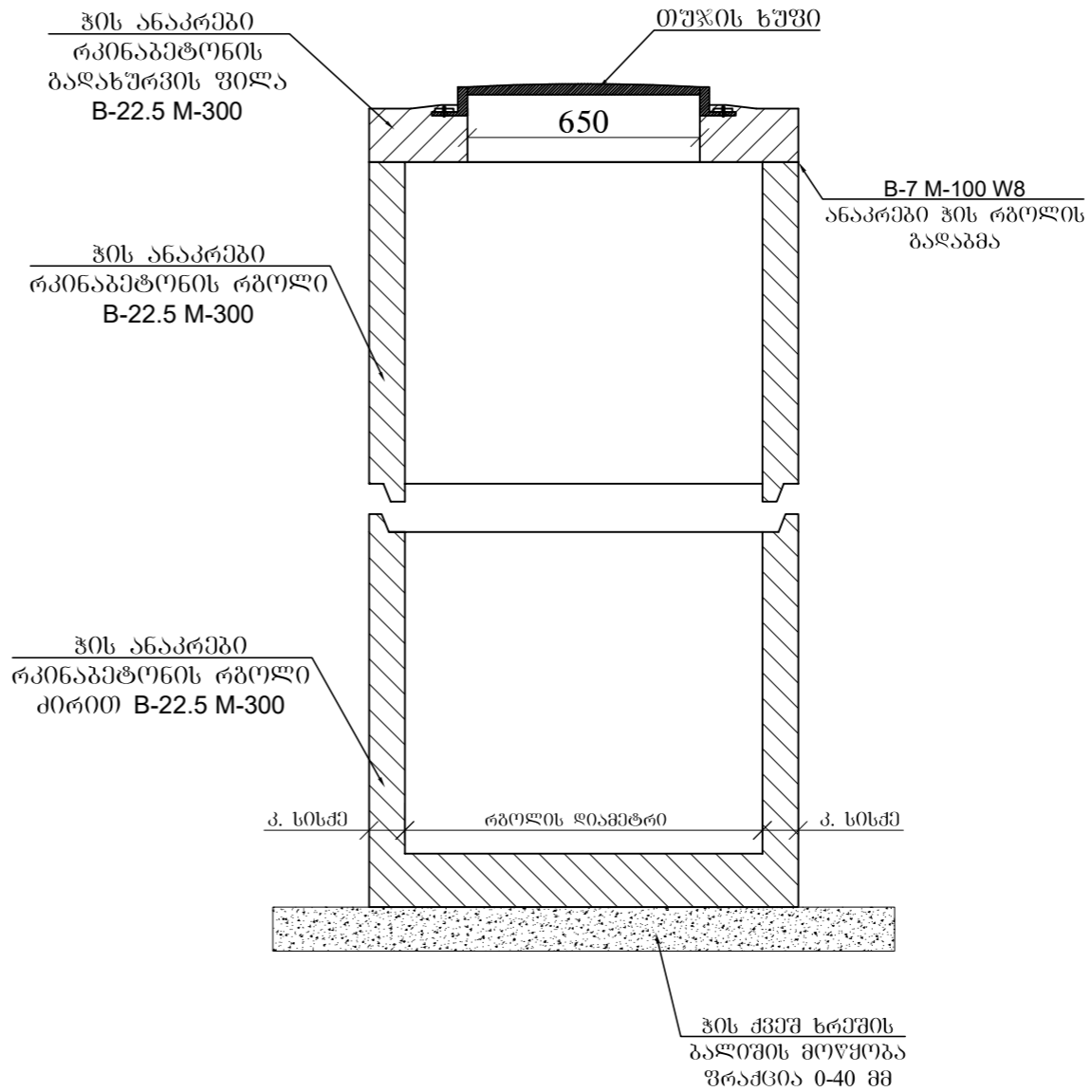


ჭის გაღებვის ალბილას პენეტრირის მოწყობა

თუჯის ხუჭი



რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

შპს "აპმს ლისი"

დოკუმენტი **IN22-0646701**



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
 თბილისი, მგდვა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
**განყოფილება უსაფრთხოების და პროექტირების
 დეპარტამენტი-სარეკონსტრუქციო სამსახური**

სარეკონსტრუქციო უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
არქიტექტურის 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

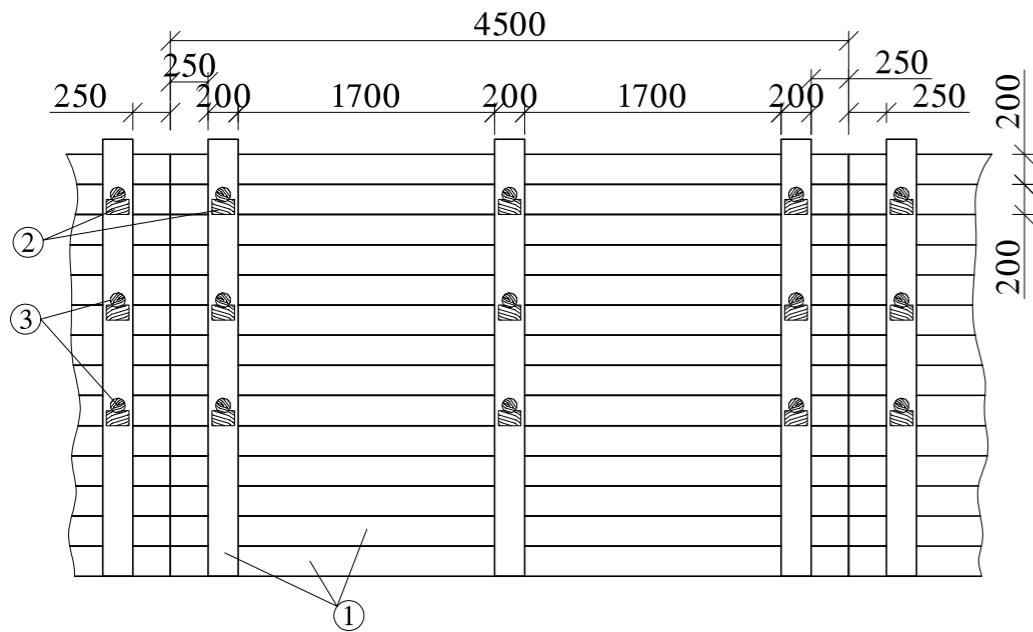
თარიღი **03.06.2022**

ნახაზი

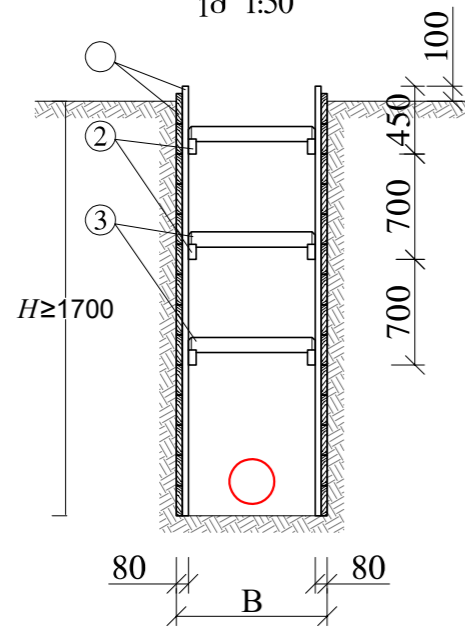
ვცალსაღენის ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) გაღებვის კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-8	13

ბამაბრების ბრძივი კვითი
მ 1:50

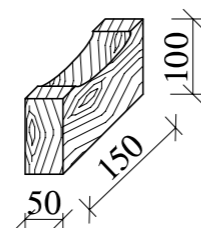
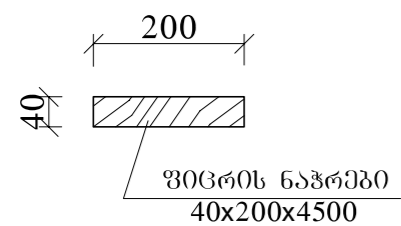


ბამაბრების ბანივი კვითი
მ 1:50

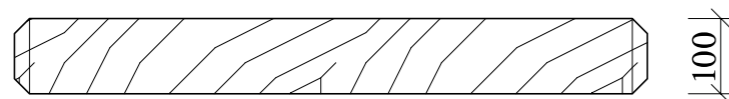


ღ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

- ① - შივრის ნაჭერი
- ② - ბამბრჯენის საყრდენი




- ③ - ბამბრჯენი



ბამაბრების კვანი იწვენტარული ფარით



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

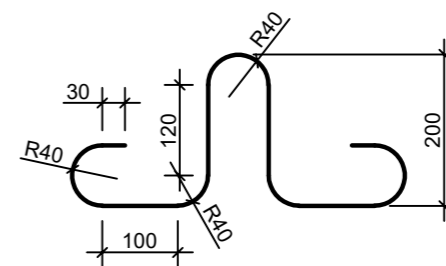
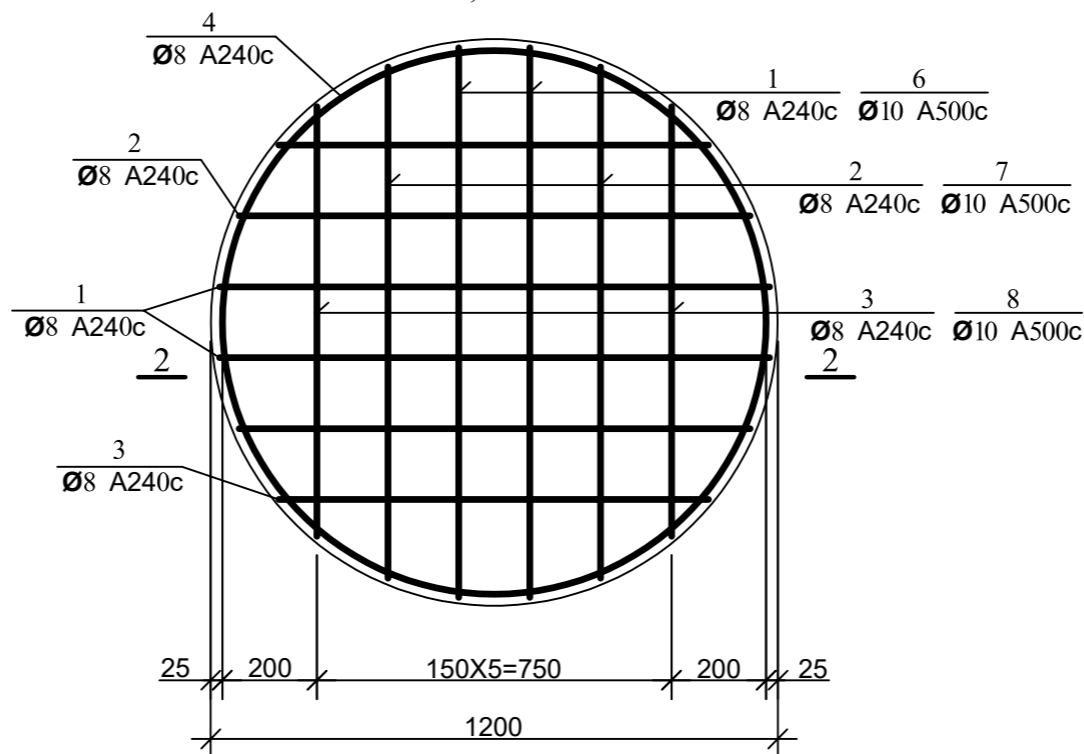
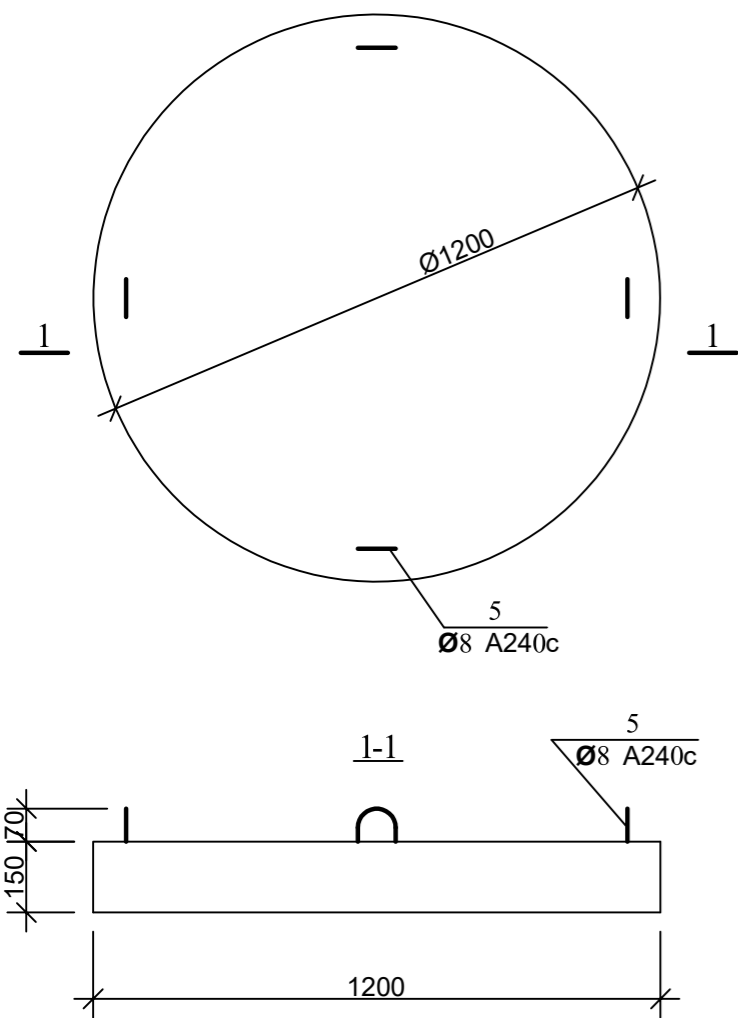
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შპს "აპმს ლისი"		
დაკვეთა	IN22-0646701	
შემსრულებელი	 <p>ს.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მგდვა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოური უსაბრძოლო და პროექტირების დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
სარეკონსტრუქციო უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ბიორბაძე	
პროექტი		
<p>კვანის-საბრძოლო რაიონი, ნუსეზიძე-ვაშლიჯვრის დამაკავშირებელი გზის მიმდ. (ს.პ 01.10.18.009.107), შპს "აპმს ლისი"-ს ფეხლარინების ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	03/03/2022	
ნახაზი		
<p>ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამაბრების კვანი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	J-9	13

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

არშირება

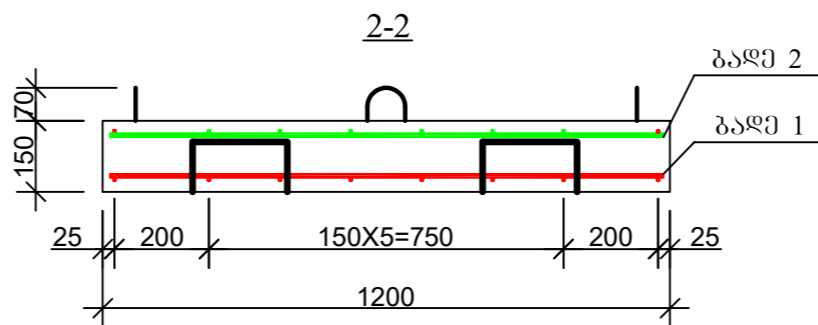
ბაღე 1; ბაღე 2

პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ბ ი
4	
9	



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღწიწვა	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 აღწერილობა:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10
ბანკური შესართავის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რმპ. სახს. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

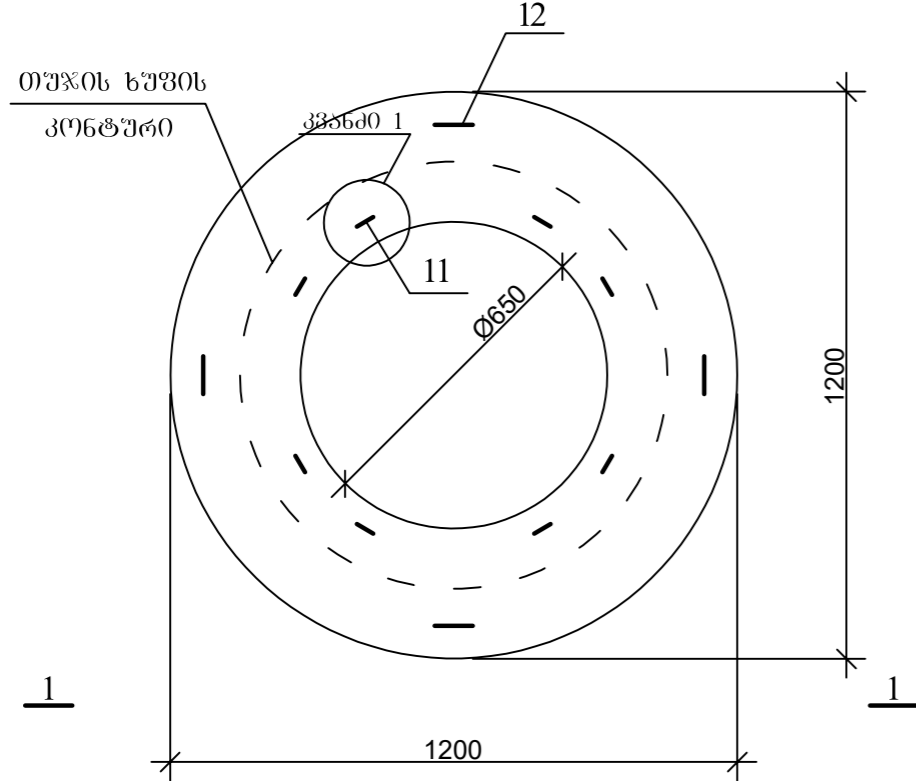
პროექტი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

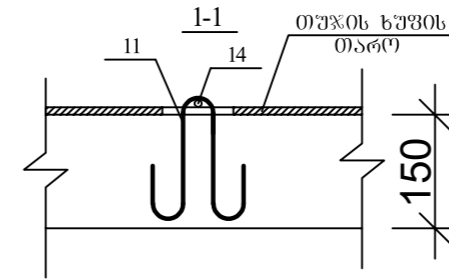
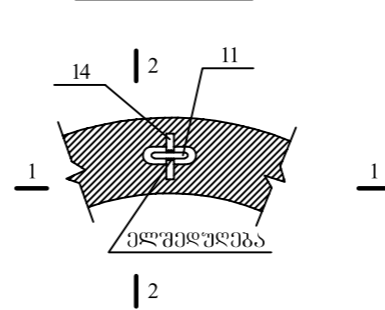
მასშტაბი უპრეცედი № უპრეცედი

სკ-5

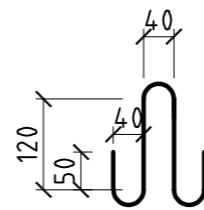
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საქალიბე ნახაზი)



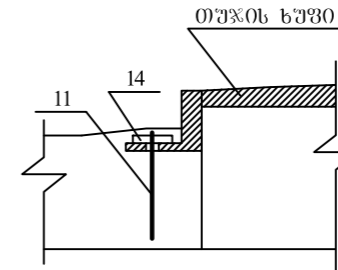
კვანძი 1



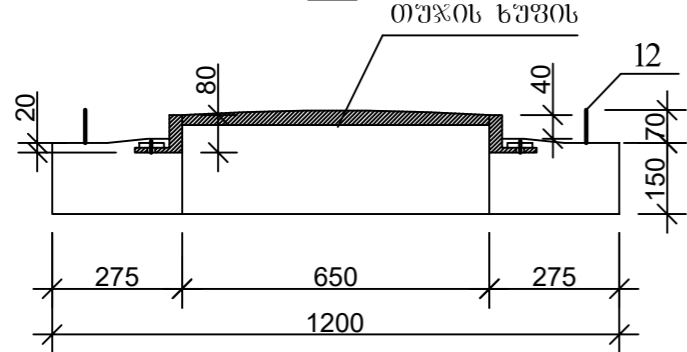
პ(რ)ბ.11



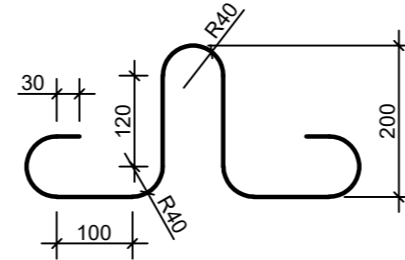
2-2




1-1

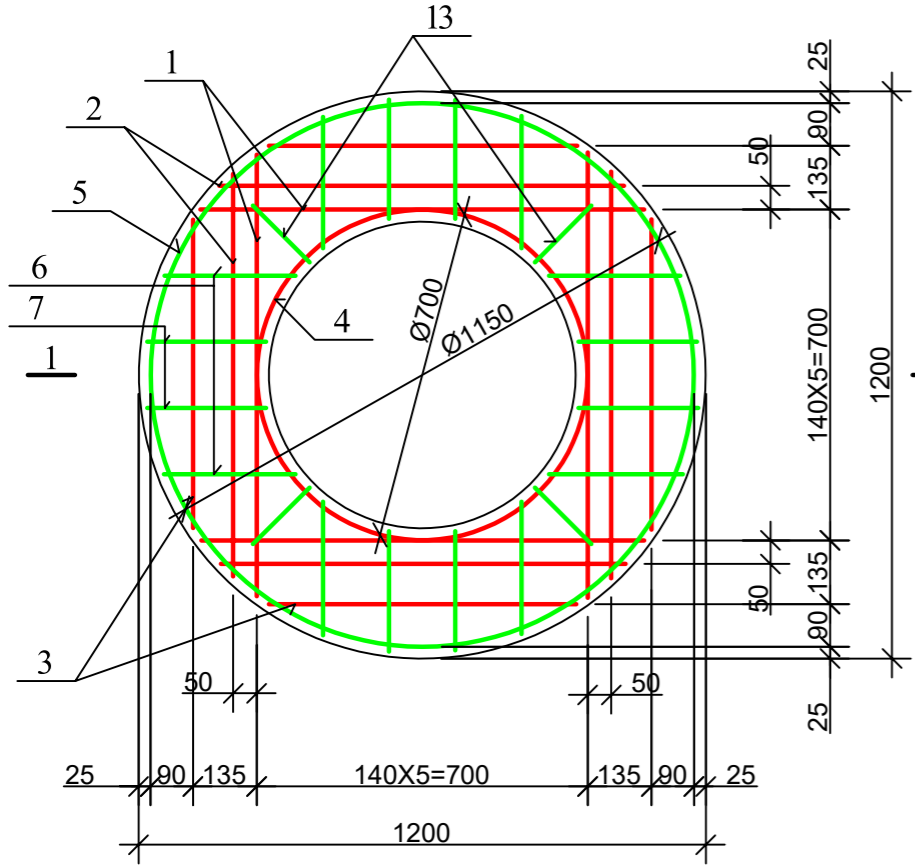


პ(რ)ბ.12

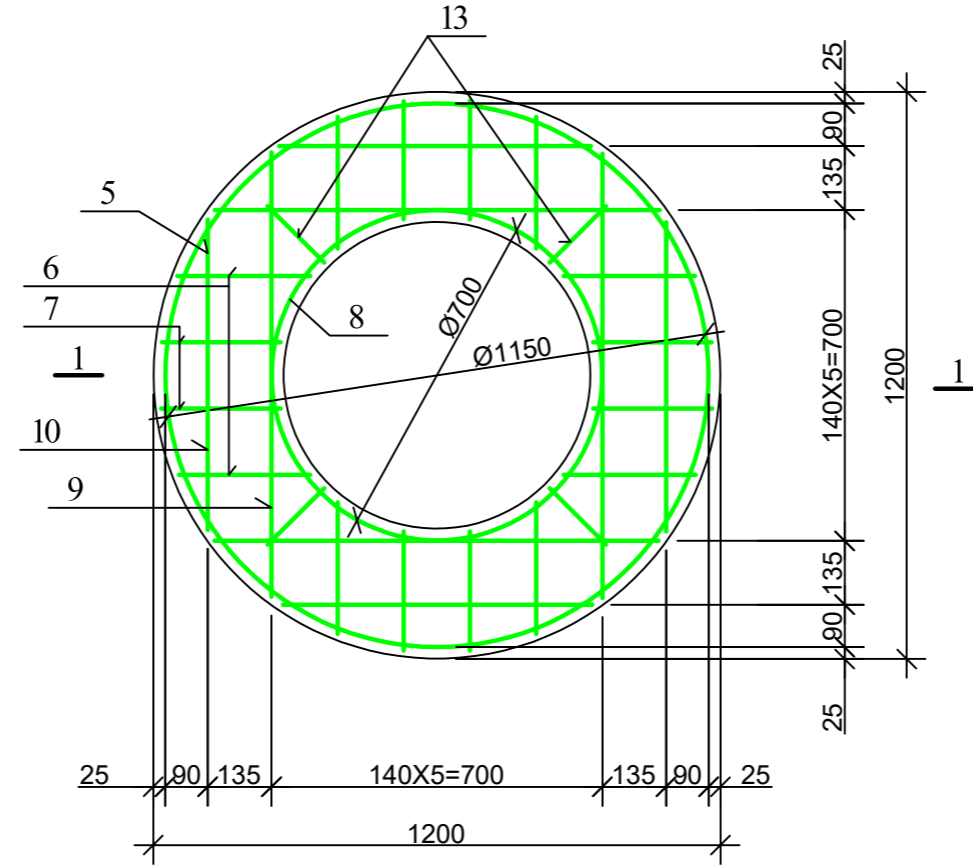


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიოი აღწმწმწმწმ:		
შმწმწმწმწმ:		
ღამწმწმწმ		
ღამწმწმწმ		
შმწმწმწმწმ		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და კონსტრუქტორი დავით ბერიძე-სარკვეტი სპსსსსსს</p>		
რმბ. სმწმწმ	ს. ჯამარტიძე	
პროექტის მმწმწმწმწმ		
შმწმწმწმწმ	ბ. გელაშვილი	
შმწმწმწმწმ		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საქალიბე ნახაზი)</p>		
მსმწმწმ	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

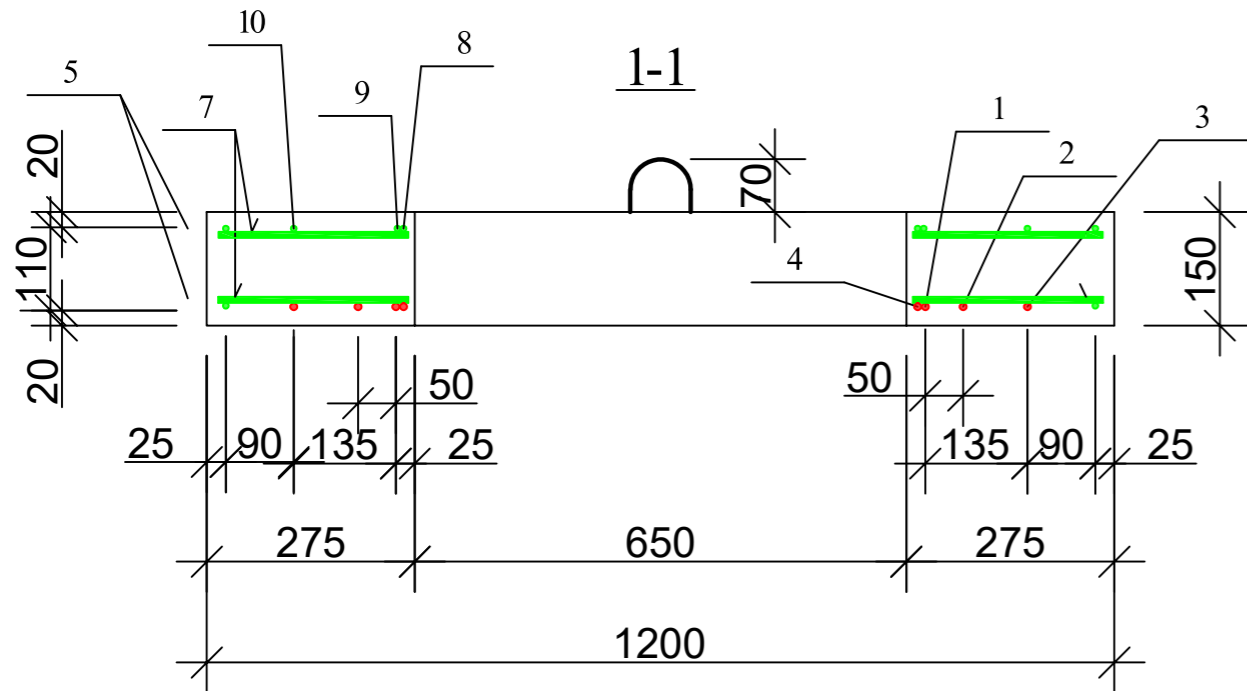


დეტალების უწყისი

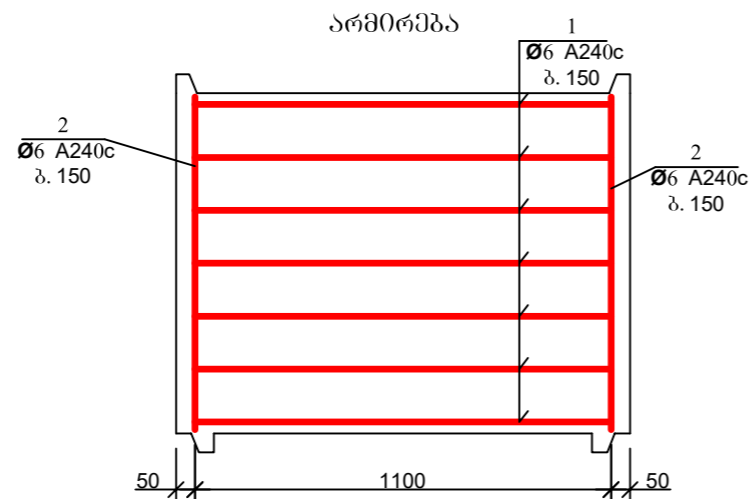
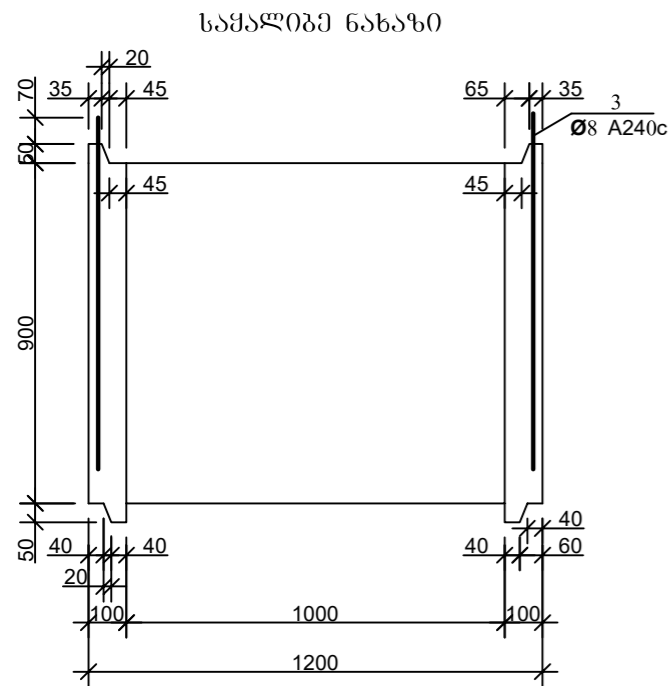
პოზ.	შ ს კ ი ზ ი
4	D=700 100
5	D=1150 100
8	D=700 100
9	940 115

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

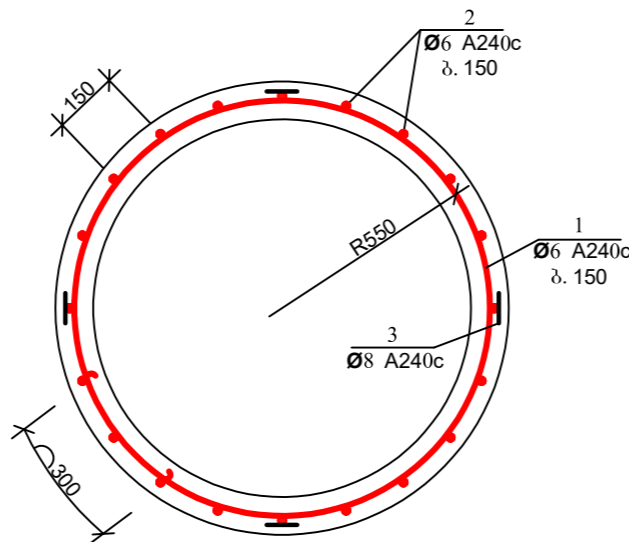
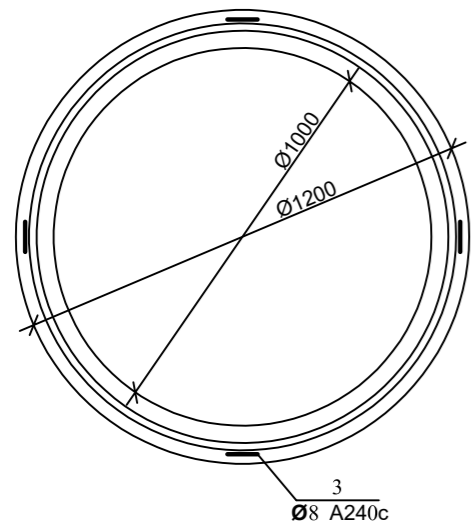


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
<p>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი" <small>თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გაენიერი მსახურის და პროექტების დაარსებანი-საარქიტექტურო სამსახური</p>		
რმბ. სახს. უფროსი	ს. ჯავარძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	

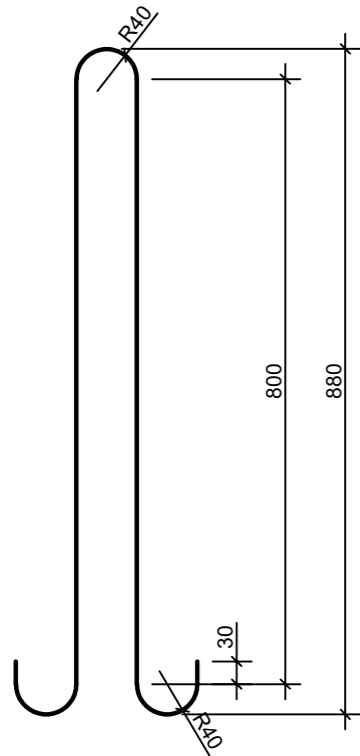


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციონების

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	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 (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რეზ. სამსახ. უწყისი ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

მასშტაბი უწყისი № უწყისი

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	ღორღის (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	

