



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

**ვაკე-საბურთალოს რაიონი, პეტრე სარაჯიშვილის ქუჩა №5<sup>ა</sup>-ში მდებარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „პალა  
 ინვესტ ჯგუფის,, ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი**

**თბილისი 2022**

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე  
 წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელეზე 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.

დაკვეთა №	IN22-0691282 1803
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი**

**მ ო კ ლ ე ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი**

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა ო ო ლ ი</b>		
1.	საერთო მონაცემები	<b>ქ-1</b>
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	<b>ქ-2</b>
3.	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	<b>ქ-3</b>
4.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები	<b>ქ-4</b>
5.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	<b>ქ-5</b>
6.	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა	<b>ქ-6</b>
7.	არსებული კანალიზაციის მიერთების ჭა	<b>ქ-7</b>
8.	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაგრების კვანძი	<b>ქ-8</b>

**ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ა ე ბ ი**

- სამშენობის დაწყებამდე დასრულებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შემსრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
- სამშენობის წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით, რომელსაც განახორციელებს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ"-ს ზედამხედველობის სამსახური.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დასრულებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ"-ს რაიონის წმალსაღმე-კანალიზაციის ქსელების სამსახურთან.
- მიწის სამშენობის წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამშენობის წარმოება განხორციელდეს მიწის მფარველებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამშენობის დასრულების შემდეგ მიღსაღმეები გამორიცხდეს დაწესებული ნორმების თანახმად.

საქართველოს ენერჯეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის მიერ (სემეკი) დადგენილი წესის მიხედვით, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერს“ აქვს ვალდებულება, უზრუნველყოს განმცხადებლისთვის წყალმომარაგება/წყალარინების სერვისის მიწოდება.

ამ ვალდებულების ფარგლებში, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერს“ სტრუქტურულმა ერთეულმა - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტმა, ახალი მიერთების მოთხოვნით წარმოდგენილი განცხადებისა და რაიონული ბიზნეს ცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, მოამზადა წინამდებარე პროექტი.

განმცხადებელმა შპს „პალა ინვესტ ჯგუფმა“, მოითხოვა ვაკე-საბურთალოს რაიონში, პეტრე სარაჯიშვილის #5ა ნომერში, 01.10.10.006.024 საკადასტრო კოდზე მდებარე შენობის წყალარინებით უზრუნველყოფა.


გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტით გათვალისწინებულია პეტრე სარაჯიშვილის ქუჩაზე არსებული D200მმ ქსელის დემონტაჟი, საპროექტო ქსელის მოწყობა ხორციელდება D500მმ-იან მილით სიგრძით 306.0მ, პროექტი ასევე ითვალისწინებს არსებული ჭების დემონტაჟს და ახალი საპროექტო ჭების მონტაჟს. ასევე ობიექტის განშტოების D200მმ-იან მილის დაერთება გათვალისწინებულია საპროექტო D500მმ-იან ქსელზე, საპროექტო ჭაში სიღრმით H=1.45მ-ს.

წყალარინების პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

- განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - 1.7 მ.
- მილი: SN8 D 500; სიგრძე - L 306.0 მ. SN8 D 200; სიგრძე - L 13.0 მ.
- საპროექტო ჭა -12 ც.

პროექტი ითვალისწინებს ასფალტის საფარის მოხსნასა და აღდგენას ფართობით 2930 მ<sup>2</sup>.

- \* საპროექტო განშტოების შიდა ქსელზე დაერთების წერტილი შეთანხმებულია განმცხადებელთან.
- \* საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.
- \* H=1,5მ ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთა	<b>შპს „პალა ინვესტ ჯგუფი“</b>	
ლაკვეთა	IN22-0691282 1803	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიჭიერებულია საქართველოს და კომუნიკაციების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მშვილდაძე	
შეასრულა	მ. მშვილდაძე	
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე	
პროექტი	<b>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, პეტრე სარაჯიშვილის ქუჩა №5ა-ში მდებარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „პალა ინვესტ ჯგუფი“-ს, ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</b>	
თარიღი	სამტკვეპრი 2022	
ნახაზი	<b>საერთო მონახაზი</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>ქ-1</b>	<b>8</b>



ფურცელი	სტადია	პროექტი
A3	ა.ა.	1

- კანალიზაციის ხაზი
- წყლის მიწისქვეშა ქსელი
- საპანაო
- საპანაო
- საპანაო

შენიშვნები:

1. საპანაო მოედანები იხ. ამგვარადვე დააგეგმოს
2. ნახშირის მოედან N1-2
3. საპანაო და ნახშირის მოედანები
4. მოედანების მოედანები
5. მოედანების მოედანები

**შპს „პალა ინვესტ გრუპი“**

ინჟინერი: IN22-0691282  
1803

**gwp**

შპს „გეოტექნიკური ჯორჯია“  
დასახლებული პუნქტის ტერიტორიაზე საკრებულოს დასახლებული პუნქტის ტერიტორიაზე

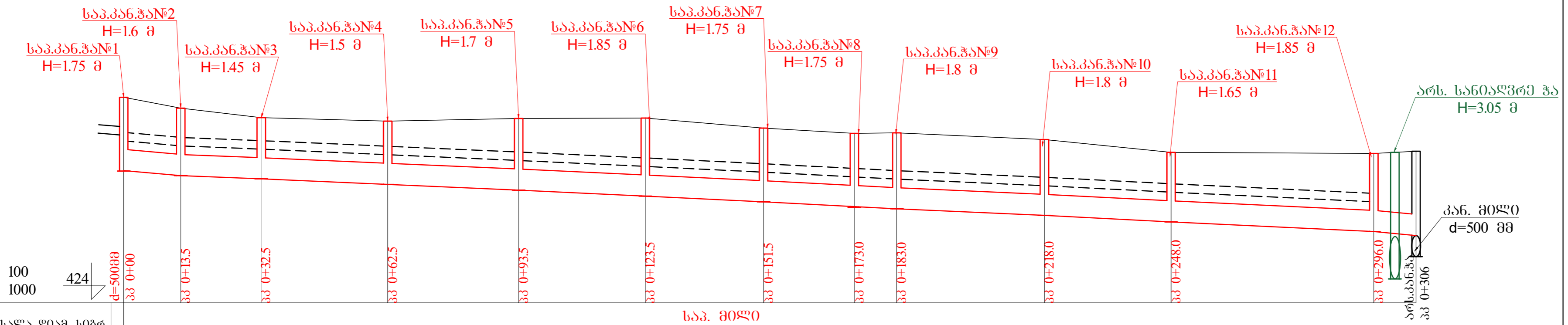
საპროექტო	ს. ჯანაშია
პროექტი	მ. მინდორაძე
შეამოწმა	მ. მინდორაძე
შეამოწმა	ს. ჯანაშია

პროექტი: **პანა-საბურთალოს რაიონის, პანა-საბურთალოს მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე N1-2-ის დასახლებული პუნქტის ტერიტორიაზე საკრებულოს დასახლებული პუნქტის ტერიტორიაზე**

თარიღი: 2022

ფურცელი: **ფ-2** / 8

კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი



მილის მასალა ღია მ. სიბრ.	სპ. მილი SN8 d=500 მმ l=306.0 მ												
მილის ჩაღრმავება	1.75	1.60	1.45	1.50	1.70	1.85	1.75	1.75	1.80	1.80	1.65	1.85	2.00
მილის ძირის ნიშნული	427.12	427.02	426.94	426.81	426.67	426.53	426.39	426.27	426.23	426.07	425.92	425.69	425.59
მიწის ზედაპირის ნიშნული	428.87	428.62	428.39	428.31	428.37	428.38	428.14	428.02	428.03	427.87	427.57	427.54	427.59
მანძილები	13.50	19.00	30.00	31.00	30.00	28.00	21.50	10.00	35.00	30.00	48.00	10.00	
სიგრძე	0.0079	0.0040	0.0044	0.0044	0.0047	0.0049	0.0059	0.0040	0.0040	0.0051	0.0048	0.0097	

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

შპს „პალა ინვესტ ჯგუფი.“

IN22-0691282  
1803

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მშვილდაძე
შეასრულა	მ. მშვილდაძე
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე

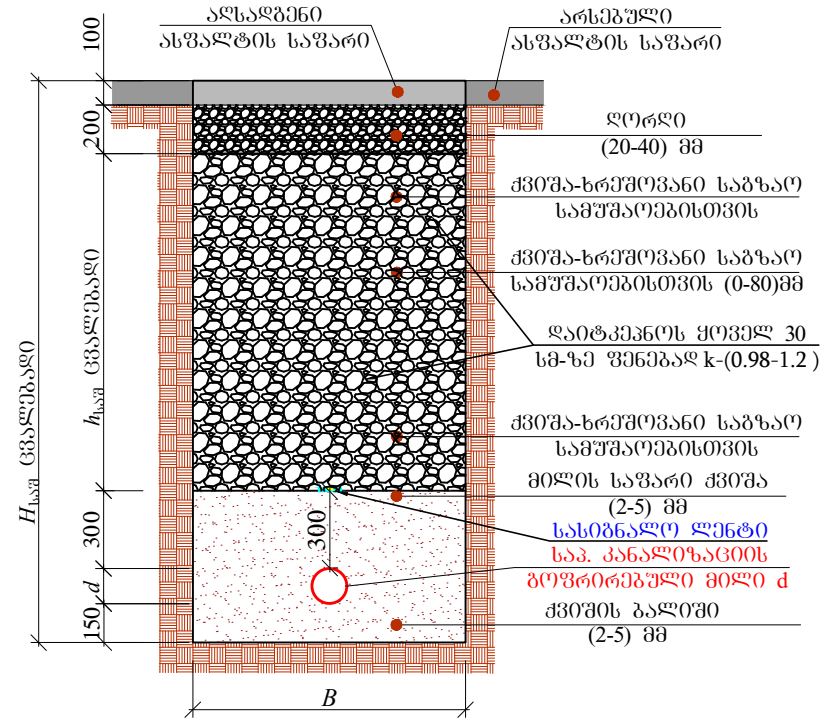
ვაკა-საბურთალოს რაიონი, ვებრა სარაჯიშვილის ქუჩა №5-ში მდებარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „პალა ინვესტ ჯგუფის“ ობიექტის კანალიზაციის ბარა ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი: სექტემბერი 2022

კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-3	8

კანალიზაციის მიწის  
თხრილის განივი კვეთი



№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	200	1100	800	350	13.0
2	500	1700	1500	450	306.0

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

ლაკვეთი	<b>შპს „კალა ინვესტ ჯგუფი“</b>
ლაკვეთა	IN22-0691282 1803

შემსრულებელი



**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"**  
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
გაენიერი ენსაირთის და პროექტირების  
დაპროექტირების-საპროექტო სასახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მშვილდაძე
შეასრულა	მ. მშვილდაძე
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე

პროექტი

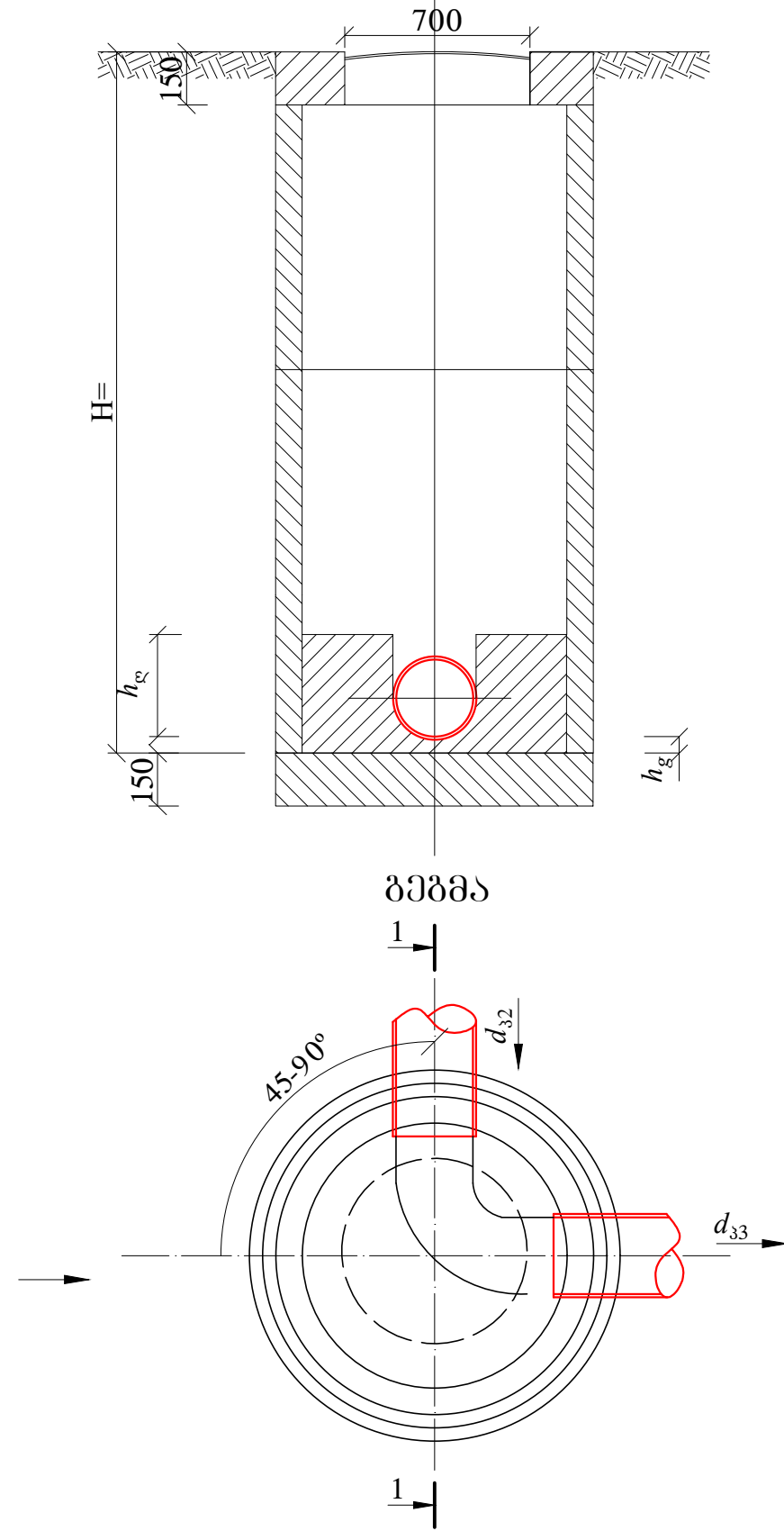
**ვაკე-საბურთალოს რაიონი,  
კაბრა სარაჯიშვილის ქუჩა  
№5<sup>ა</sup>-ში გდებარა  
(ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „კალა  
ინვესტ ჯგუფის“ ობიექტის  
კანალიზაციის გარე ქსელის  
მონეშონის პროექტი**

თარიღი	სამუშაო № <b>2022</b>
ნახაზი	

**შინის თხრილის განივი  
კვეთი**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>კ-4</b>	<b>8</b>

საპროექტო კანალიზაციის  
მოხვევის ტიპური ჯგუფი I-I




$h_g$  – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

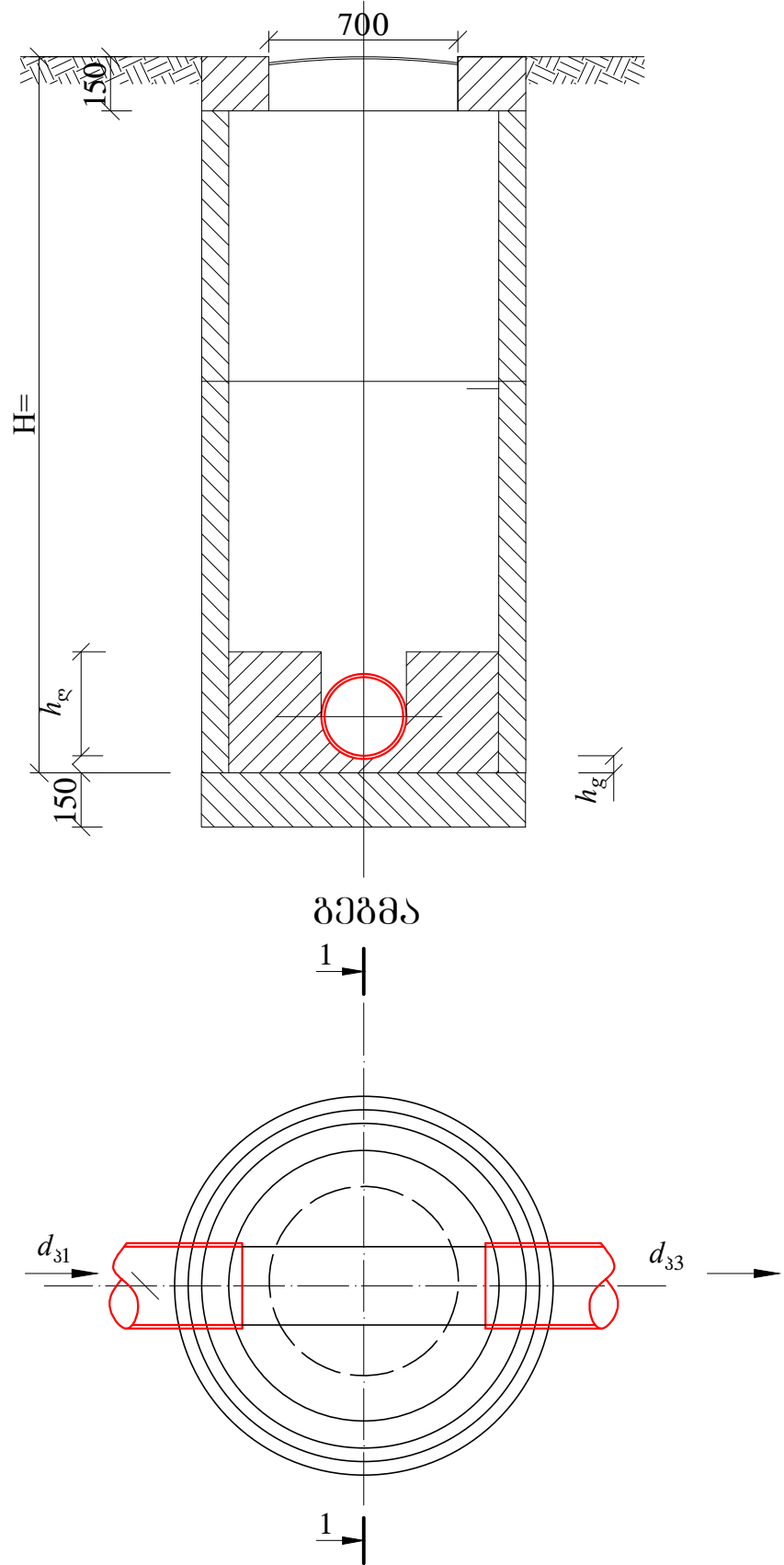
ჯის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე $h_g$
	შემყვანი $d_{31}$	მიერთება $d_{32}$	მიერთება $d_{33}$	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
		200	300	400
	250	200	350	450
		250		
		300		
	300	150	400	500
		200		
		250		
		300		
	350	250	450	550
		300		
350				
400				
450				
400	150	500	600	
	200			
	250			
	300			
	350			
450	150	600	700	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
500	150	700	800	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			

შ ე ნ ი შ ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯგუფის ანალოგიური ჯგუფის ცხრილებიდან.
- ჯგუფის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯგუფის ცხრილებიდან.
- ჯგუფის კიდრითობა განსაზღვრულია ჯის ბარე კვირბრუნვით ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სპერტო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სავსეაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გამაგრება. იხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაკრები ჯის რბოლის გასაბეჭად განსაზღვრულია მჭიმ-ცემენტის ხსნარით წყალმუქვით და ნაგებობის დამატებით B-7 M-100 W8.
- მჭიმ-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჯგუფის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ დანართი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტანდარტი	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითა	შპს „კალა ინვესტ ჯგუფი“	
ლაგვითა	IN22-0691282 1803	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიერი ენაეროვის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მჭვილდაძე	
შეასრულა	მ. მჭვილდაძე	
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე	
პროექტი	<p><b>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ავტო სარაჯიშვილის ქუჩა №5<sup>ა</sup>-ში მდებარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „კალა ინვესტ ჯგუფის“ ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</b></p>	
თარიღი	სამუშაო № 2022	
ნახაზი	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯგუფი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-5	8

საპროექტო კანალიზაციის  
ტიპური ჯა  
ჭრილი I-I



$h_g$  – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე $h_g$
	შემყვანი $d_{31}$	მიერთება $d_{32}$	მიერთება $d_{33}$	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
		200	300	400
	250	200	350	450
		250		
		300		
	300	150	400	500
		200		
		250		
		300		
	350	250	450	550
		300		
350				
400				
450				
500				
400	150	500	600	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
450	150	500	600	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
500	150	500	600	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
500	150	600	700	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
500	150	700	800	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			

შ ე ნ ი შ ე ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოქმადილია კანალიზაციის ტიპური ჯაბის ანალოგიურად.
- ჯაბის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯაბის ცხრილებიდან.
- ჯაბის კიდრითი ზოლიანი განხორციელებს ჯის ბარე კვირბრეპი ბითუმიტ არა უმცირესი 2 ფენისა სპერტი სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სავშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოკავშირე თხრილის წარდგმის გამაბრეპა. ის გამაბრეპის ნახაზი.
- ანაბრეპი ჯის რბოლის გაღაბა განხორციელებს ჰვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანაბატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ჰვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჯაბის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილმდვანელეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

შპს „კალა ინვესტ ჯგუფი.“

IN22-0691282  
1803

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"  
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
გაენიერი ენსაირიის და კრომირიის  
ღეარბანენი-საპროექტო საესაზარი

საპროექტოს უფროსი	ს. ზაზარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. შვიციანიძე
შეასრულა	მ. შვიციანიძე
შეამოწმა	თ. ბერიძე

პროექტი

**ვაკე-საბურთალოს რაიონი, აბრე სარაჯიშვილის ქუჩა №5<sup>ა</sup>-ში გღეარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „კალა ინვესტ ჯგუფი“, ობიექტის კანალიზაციის ბარე ქსელის ომენობის პროექტი**

თარიღი

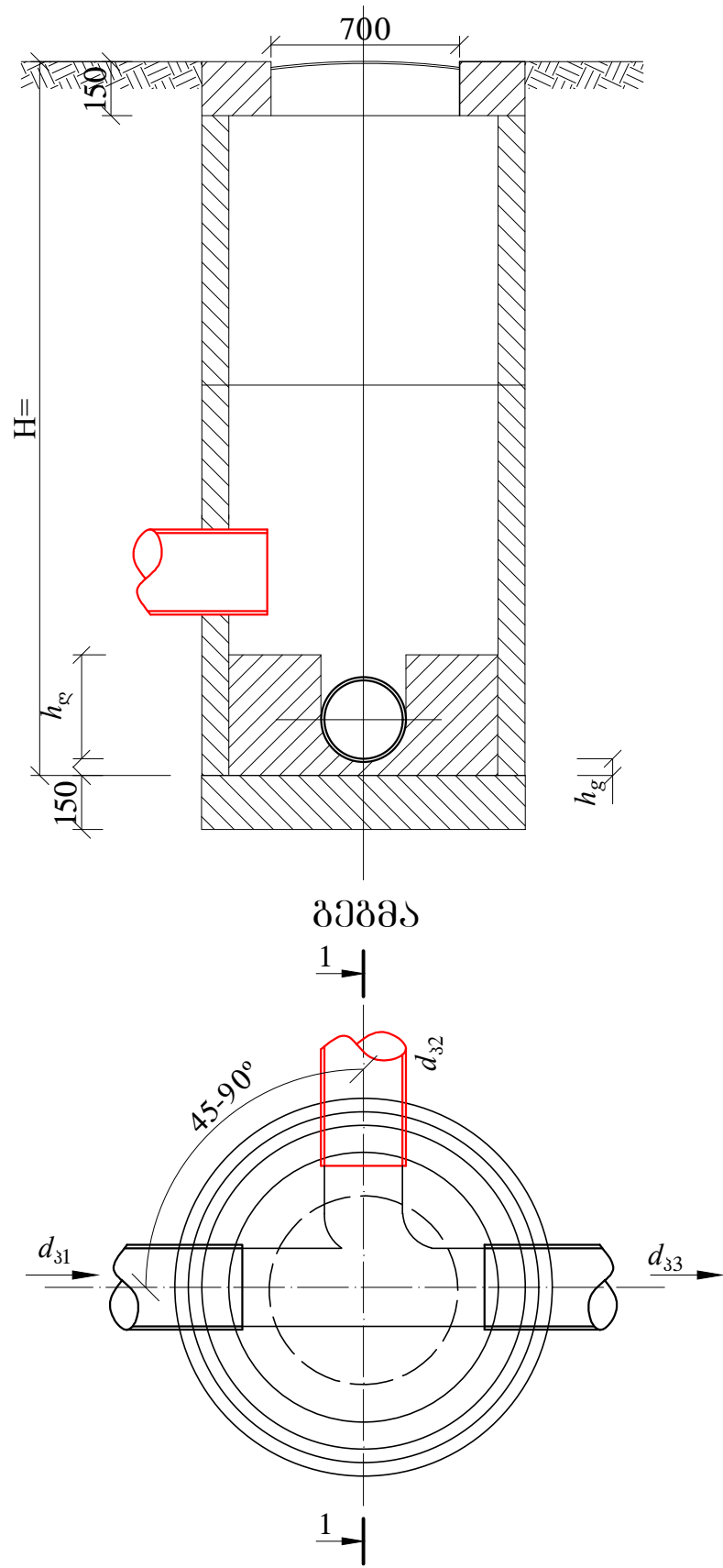
სექტემბერი 2022

ნახაზი

**საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჰა**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-6	8

არსებული კანალიზაციის  
მიერთების ტიპური ჯა  
ჭრილი I-I




$h_g$  – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჯის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე $h_g$
	შემყვანი $d_{31}$	მიერთება $d_{32}$	მიერთება $d_{33}$	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
		200	300	400
	250	200	350	450
		250		
		300		
	300	150	400	500
		200		
		250		
		300		
	350	250	450	550
		300		
350				
150				
200				
250				
400	300	500	600	
	350			
	400			
	450			
	500			
1500	150	500	700	
	200			
	250			
	300			
	350			
	400			
	450			
	500			
	150		600	700
	200			
250				
300				
350				
500	400	700	800	
	450			
	500			
	550			
	600			

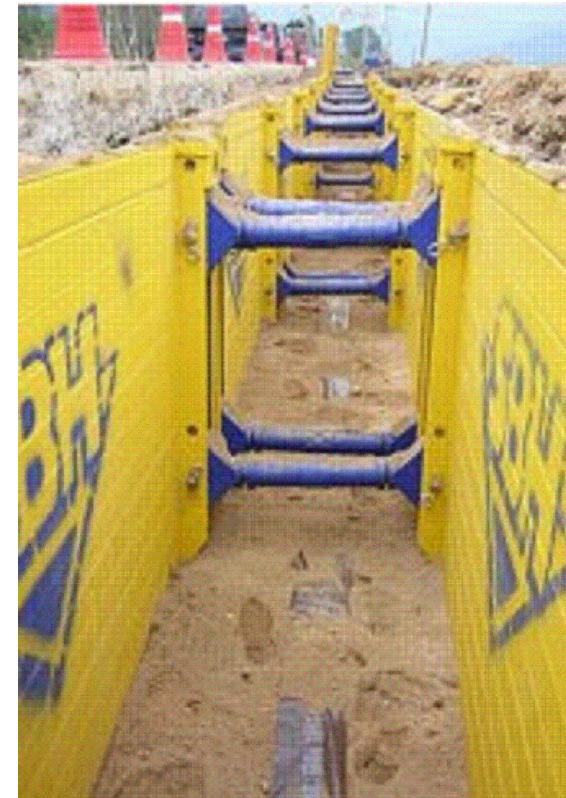
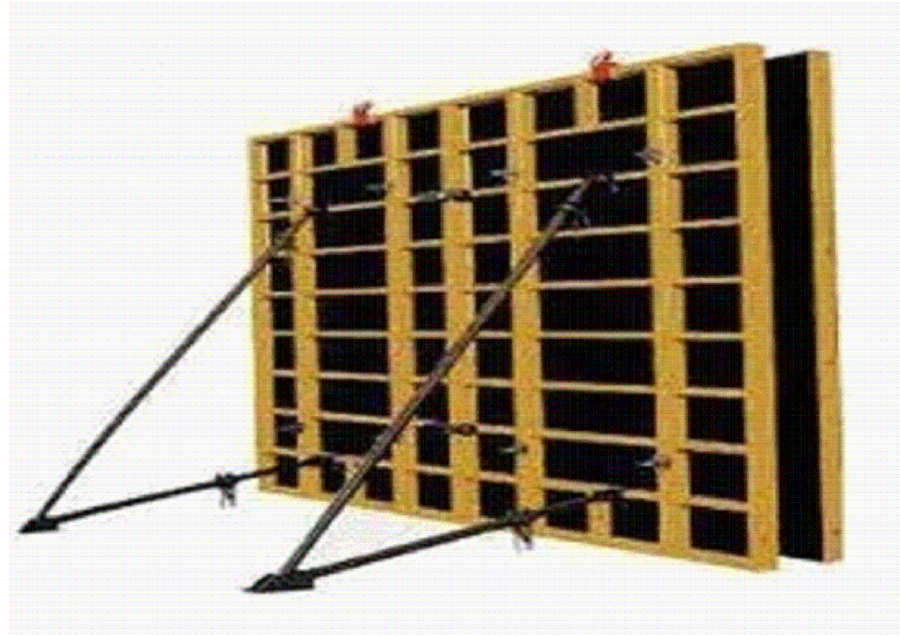
შ ე ნ ი შ ე ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოქმადილია კანალიზაციის ტიპური ჯაბის ანალოგიურად.
- ჯაბის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯაბის ცხრილებიდან.
- ჯაბის კიდრითი ზედა ნაწილი უნდა იქნას აკრძალული ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სპერტო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საფუძვალზე წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გათვალისწინებით.
- ანაკრები ჯის რბოლის გაღობვა განხორციელდეს ძველ-ცემენტის ხსნარით წყალშეშვით და ნაგებობის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძველ-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჯაბის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ დანართი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

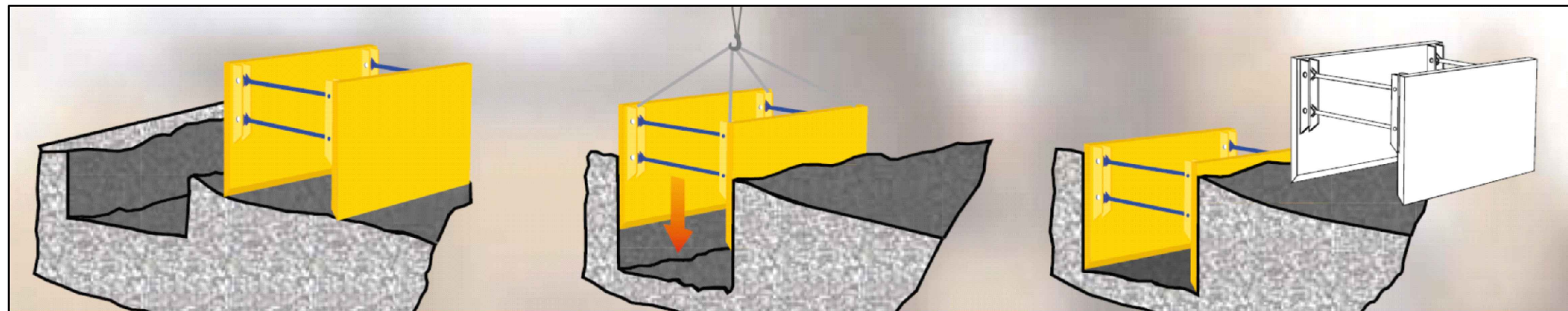
ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთა	შპს „კალა ინვესტ გრუპი“	
ლაკვეთა	IN22-0691282 1803	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიჭებულია საპროექტო და პროექტირების დაპირფარინების-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მშვილდაძე	
შეასრულა	მ. მშვილდაძე	
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე	
პროექტი	<p><b>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ავტო სარაჯიშვილის ქუჩა №5<sup>ა</sup>-ში გლეგარი (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „კალა ინვესტ გრუპის“, ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</b></p>	
თარიღი	სამუშაო № 2022	
ნახაზი	არსებული კანალიზაციის მიერთების ჯა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-7	8




მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი

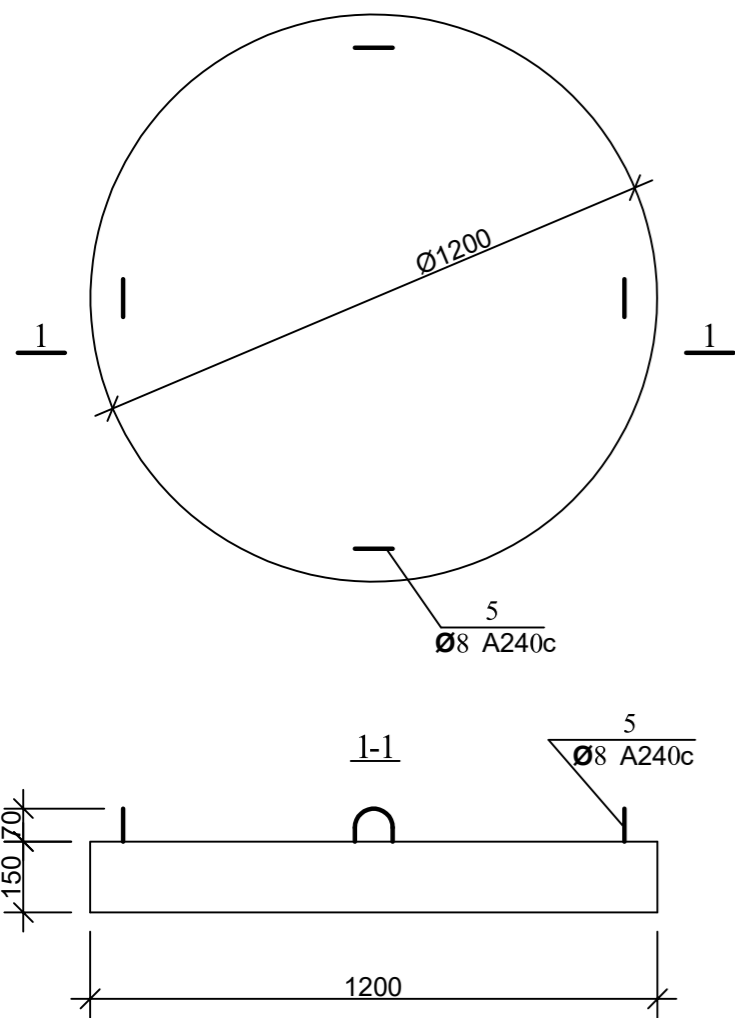


შენიშვნა: საპროექტო ქსელის  $h \geq 1.5$  მ-ს ჩაღრმავების შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაგრება.



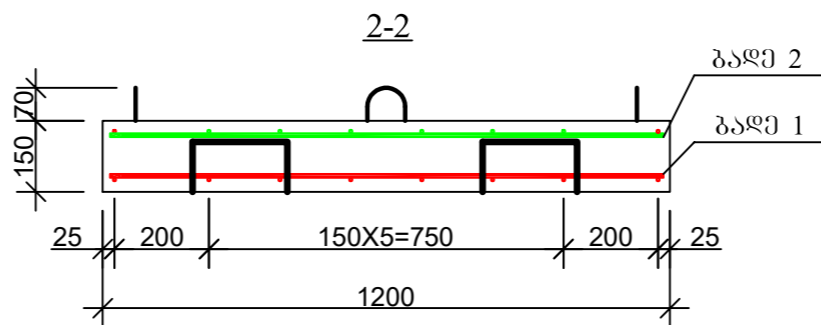
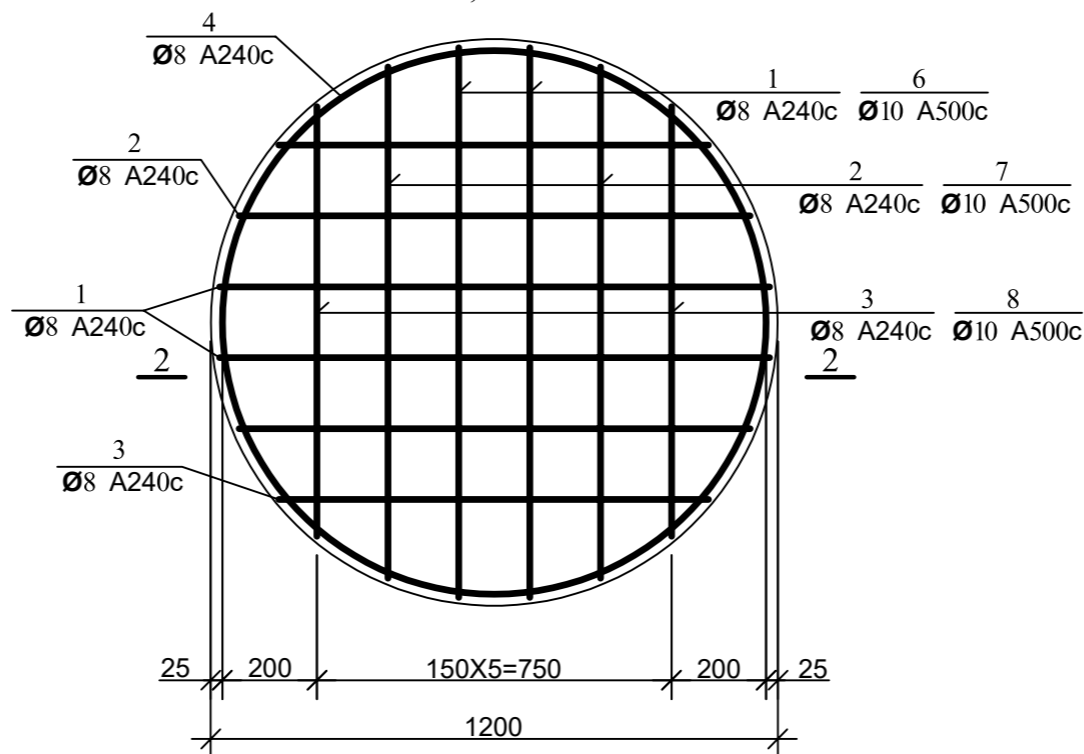
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობლემა აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	შპს „პალა ინვესტ ჯგუფი“.	
ლაგვითა	IN22-0691282 1803	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიერი უსაპროექტო და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მშვილდაძე	
შეასრულა	მ. მშვილდაძე	
შეამოწმა	თ. ბიორბაძე	
პროექტი	<p><b>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, აბრე სარაჯიშვილის ქუჩა №5<sup>ა</sup>-ში მდებარე (ს.კ.01.10.10.006.024) შპს „პალა ინვესტ ჯგუფის“ ობიექტის ქანალიზაციის გარე ქსელის მონტაჟის პროექტი</b></p>	
თარიღი	სემტემბერი 2022	
ნახაზი		
<p><b>ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გაღრმავების კვანძი</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-8	8

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000  
(საყალიბი ნახაზი)

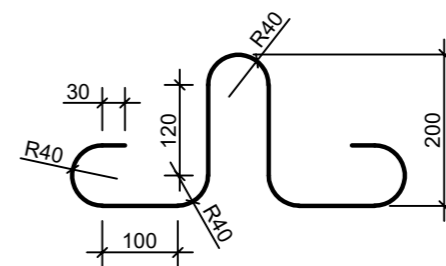


არშირება

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 <sup>3</sup>

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პრობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა

შემსრულებელი



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

რმპ. სახს. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

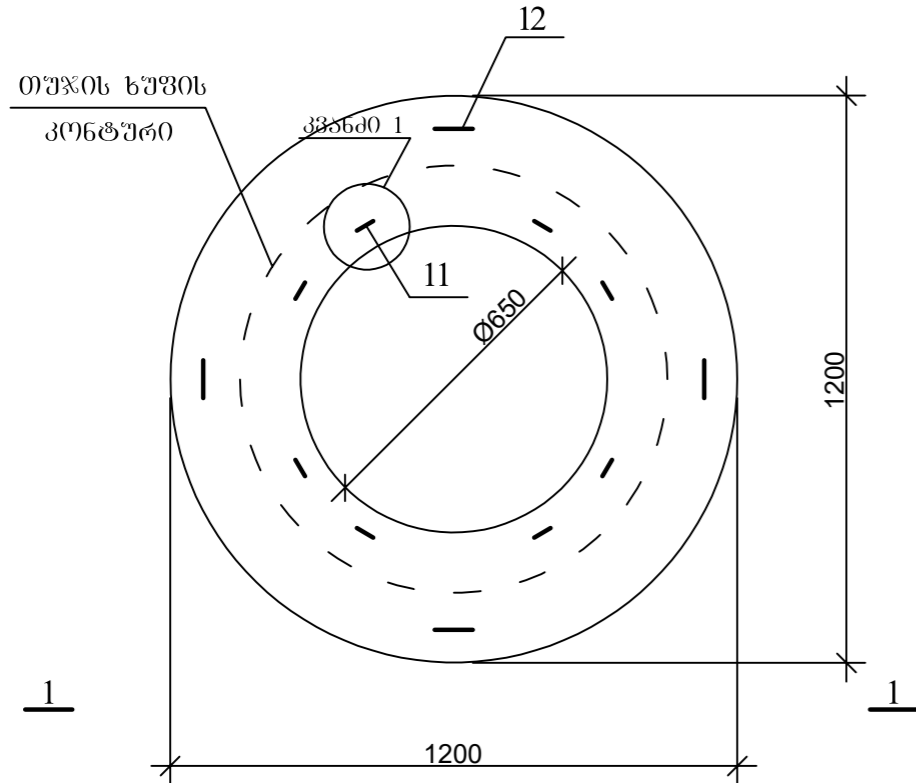
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

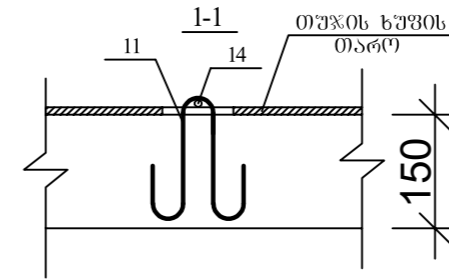
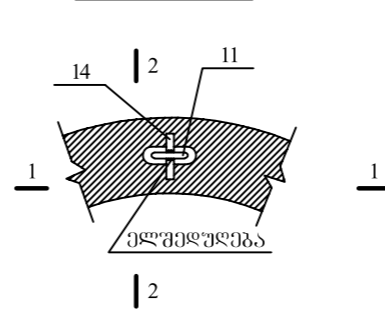
მასშტაბი უწყისი № უწყისი

სკ-5

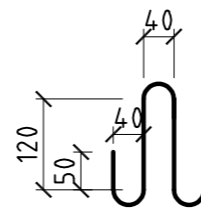
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა  
(საქალიბე ნახაზი)



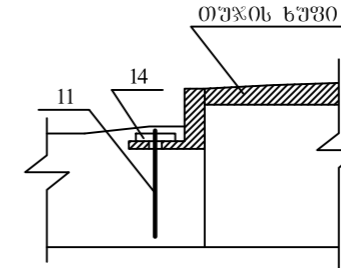
კვანძი 1



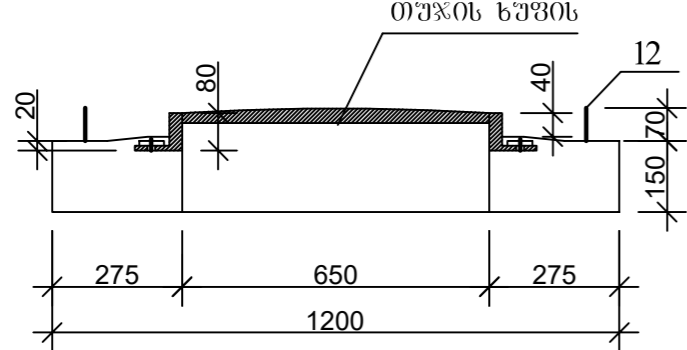
პ(ო)ზ.11



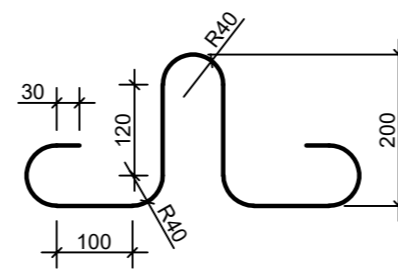
2-2




1-1

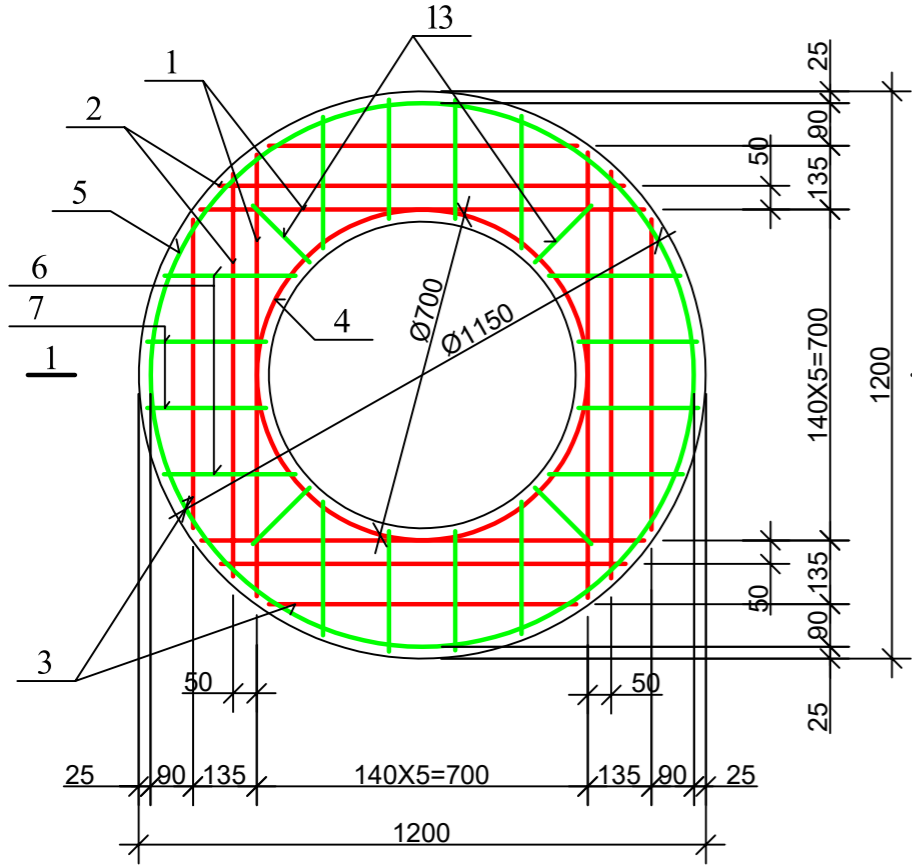


პ(ო)ზ.12

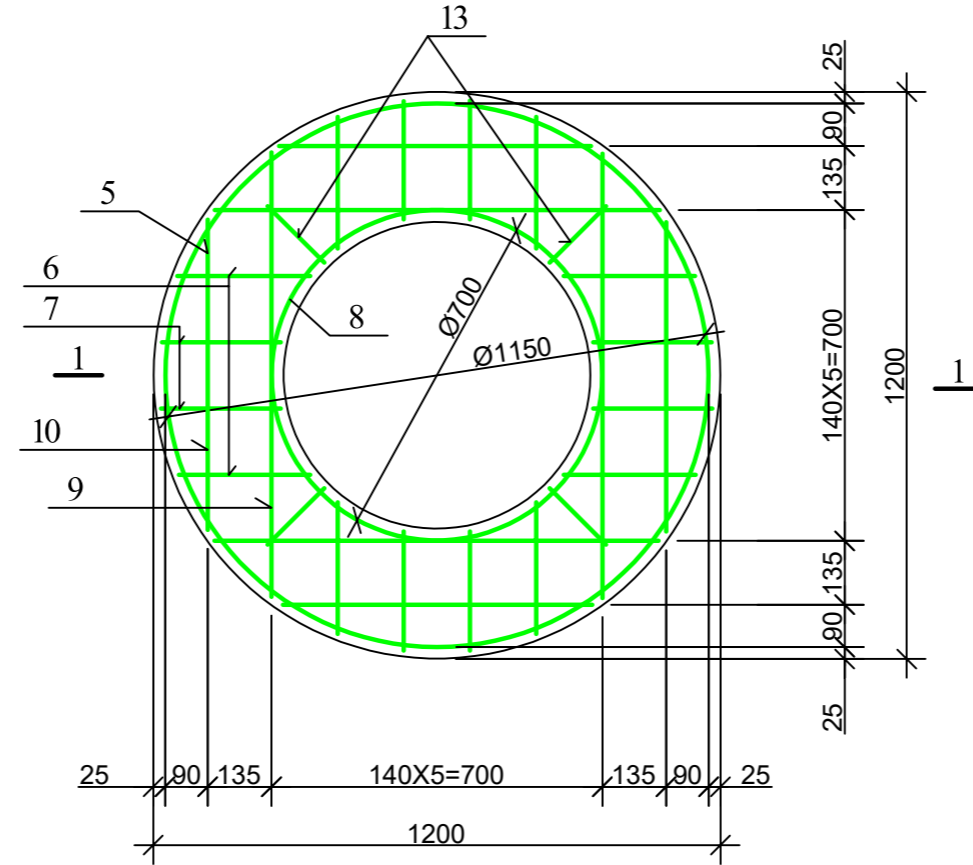


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირებიოთი აღწერება:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შენიშვნები		
 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური ენსურბიონის და კოოპირიკიონის დაარბამენი-სარკოვეთი სამსახური</p>		
რმა. სამსახ. უფრტოს	ს. ჯავარბიკე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საქალიბე ნახაზი)</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-2</b>	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)

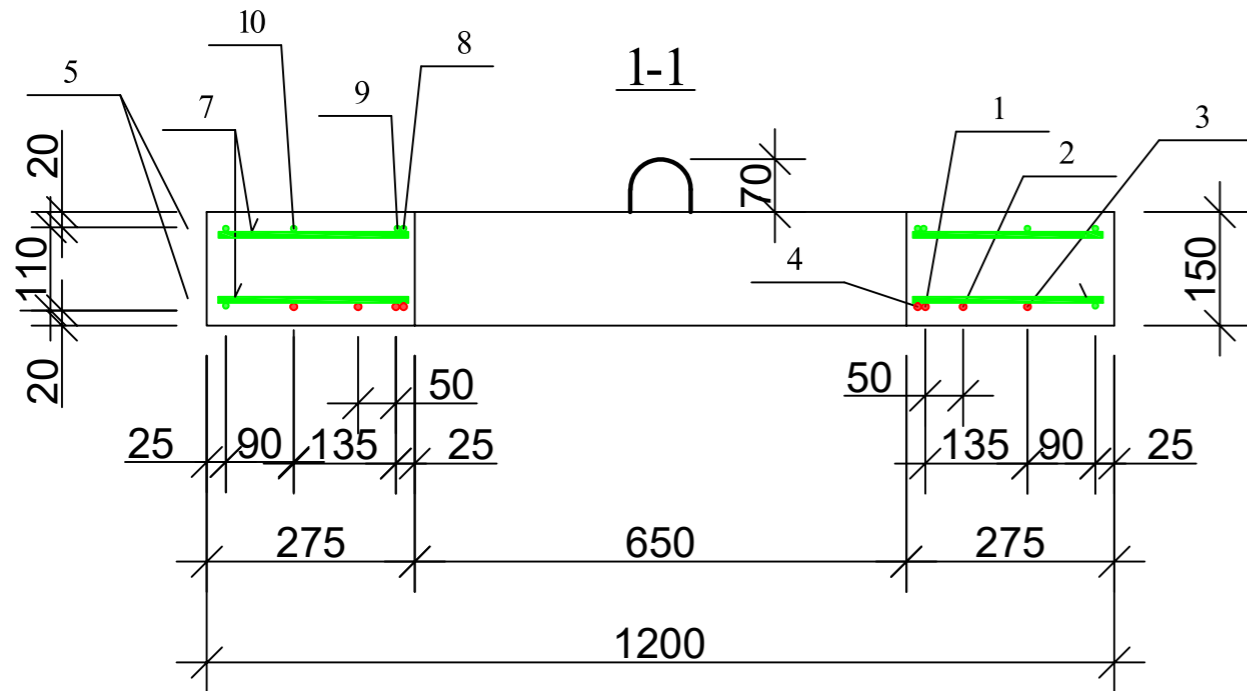


დეტალების უწყისი

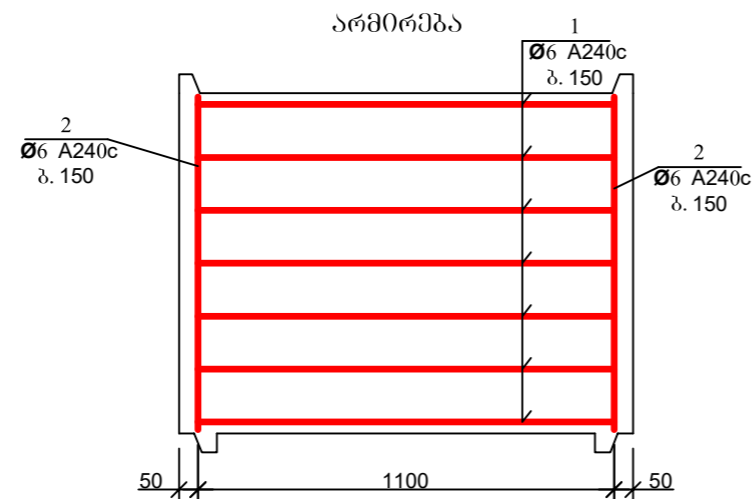
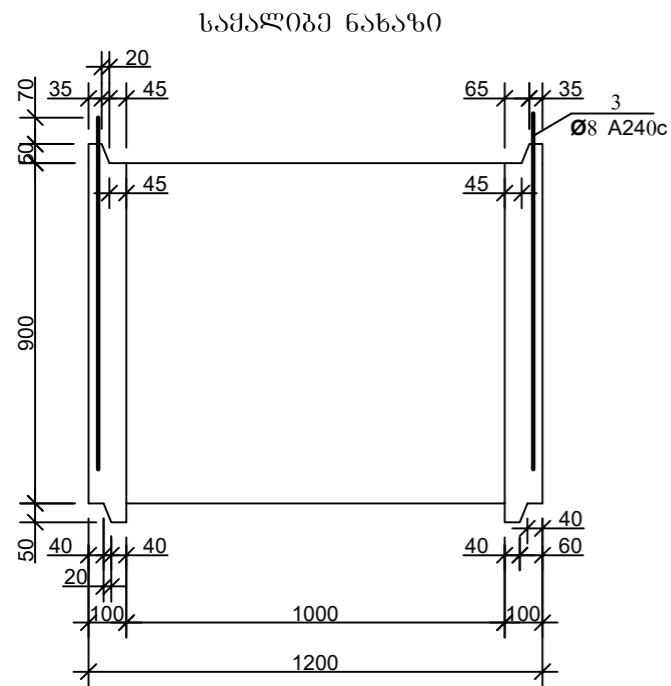
პოზ.	შეხატვა
4	D=700 100 100
5	D=1150 100 100
8	D=700 100 100
9	940 115

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>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.12 მ <sup>3</sup>

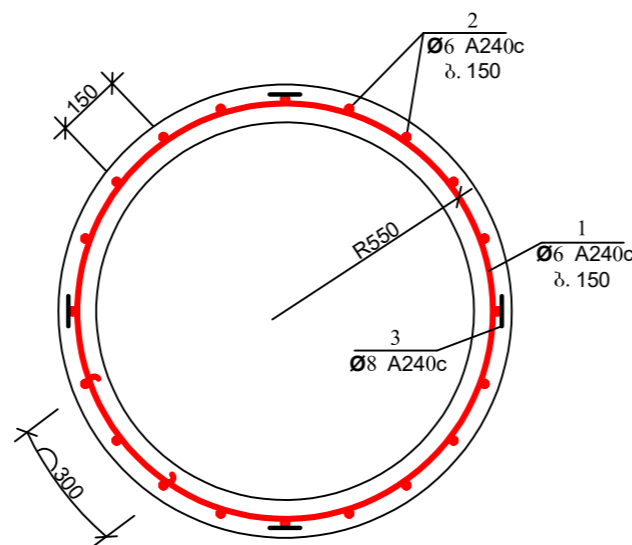
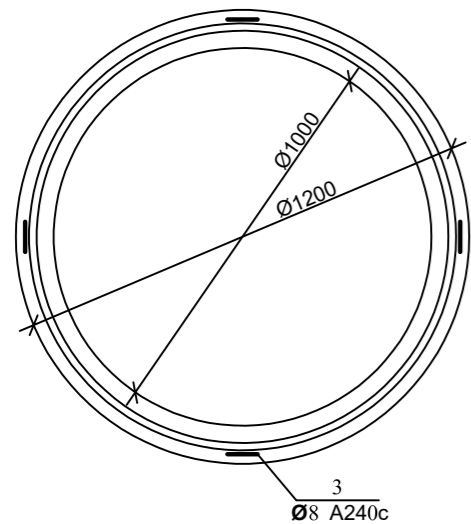


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირებიანი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
<b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მედიკ (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 <b>გაენიერი მსახურების და პროექტირების</b> <b>დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</b>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-3</b>	

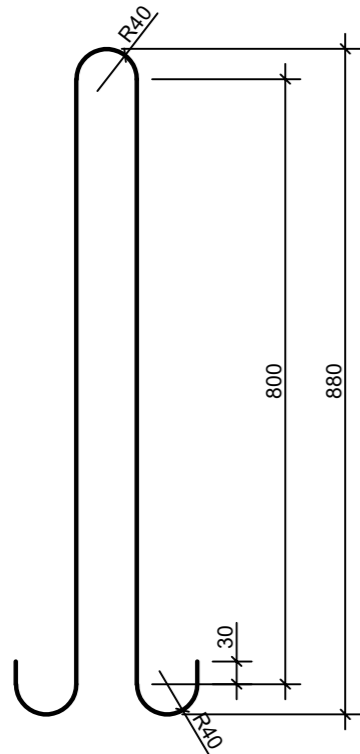


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სეციფიკაცია

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 <sup>3</sup>

ფორმატი სტაბია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პირბითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვერდი

ლაგვერდი

შემსრულებელი



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

რმაზ. საშხახ. უზრუნველყოფის ს. ჯაფარიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

მასშტაბი უპრცელი № უპრცელი

სკ-4