



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

**ისანი სამგორის რაიონი, ნიების II შესახვევი №29-ში
 მცხოვრები, მოქ. რაფაელ ვირჯოიანის და სხვების
 საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის
 მოწყობის პროექტი**

თბილისი 2021

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე
 უწყლმომარაგება-კანალიზაციის მხედვზე სანიტარული ნორმების
 СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
 სამშენობლო ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების
 СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

დაკვეთა №	IN22-0503142 1156
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	6-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	ქ-2-4
3.	კანალიზაციის მილის ბრძივი პროფილი, თხრილის განივი კვეთი	ქ-5-6
4.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჭები	ქ-7
5.	თხრილის კედლების და ჭის ძვაბულის გამაგრება	ქ-8

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 3.05.04-85სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

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

ისანი სამგორის რაიონი, ნიაბის II შესახვევი №29-ში მცხოვრები, მოქ. რაფაელ მირზოიანის და სხვების საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტ დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ“-ს რეაბილიტაციის სამსახურის მონაცემების საფუძველზე, ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობების თანახმად. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაბაბრძელებული საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 „სანიტარული ნორმები და წესები გარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

ტექნიკური პირობა ითვალისწინებს, ისანი-სამგორის რაიონში, ნიაბის მე-2 შესახვევი №29-ში მცხოვრები, მოქ. რაფაელ მირზოიანის და სხვების კანალიზაციის ქსელის მოწყობას. განუტოების დაერთების წერტილად განისაზღვრა სანიტოლო ქსეზე გამავალ d=300მმ-იან ქსელში, არსებულ ჭაში სიღრმით H=1.8მ

საპროექტო ქსელის სიღრმედან გამომდინარე, მიწის სამუშაოების წარმოებისას, აუცილებელია ჭის ძვაბულების და მიწის თხრილის გამაგრება.

საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია კოლიეთილენის ბოჭორბეჭედი SN8 d=300/250/100მმ-იანი მილები, სიბრძნეები ის გენგებმაზე.

საპროექტო ქსელზე მოეწყობა სულ 30 (ოცდაათი ცალი) ჭა, (იხილეთ ჭების კონსტრუქციული ნაწილი).

არსებულ ქსელზე დაერთების გოლო 50მ-იან მონაკვეთში, საპროექტო ქსელის მოწყობა გათვალისწინებულია არსებული d=800მმ-იანი სანიაღვრე კოლექტორის ძველიდან გადაკვეთით, რის გამოც მიწის სამუშაოები უნდა წარიმართოს ღია წესით, რადგან პროექტში გათვალისწინებულია არსებული d=250მმ-იანი მილის დიამეტრის გაზრდა, ხოლო მილის მოწყობა ზუსტად პროექტში გათვალისწინებული სიღრმეების (პროფილის) მიხედვით, რადგან არ მოხდეს კვეთის აღბილას არსებული და საპროექტო ქსელების დაჯახება.

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

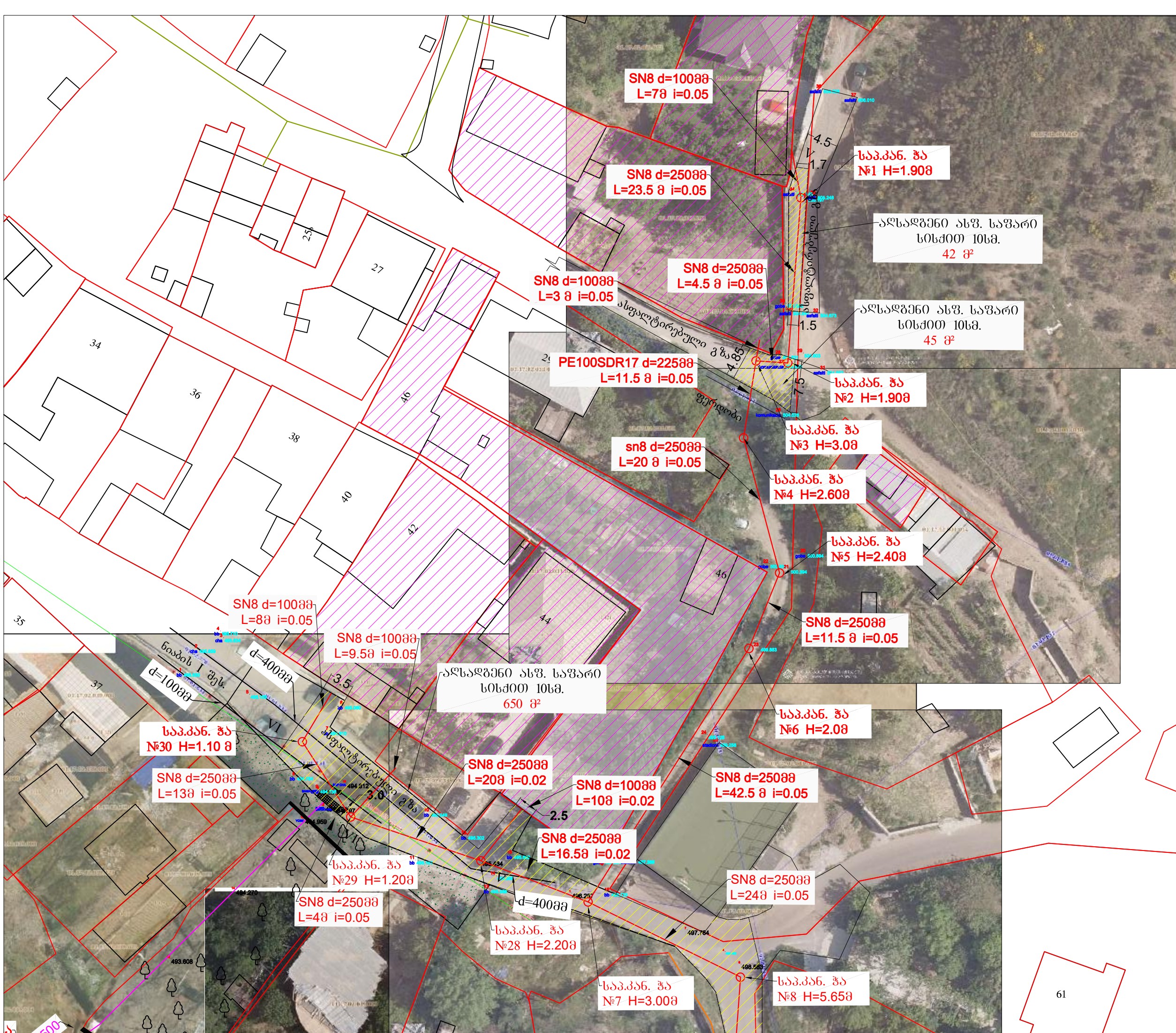
გშენებლობის დროს ობიექტზე აღამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა კერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.


საპროექტო ქსელის მოწყობისას, მიმდებარე შენობა-ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით, ზოგ ადგილებში ხელით.

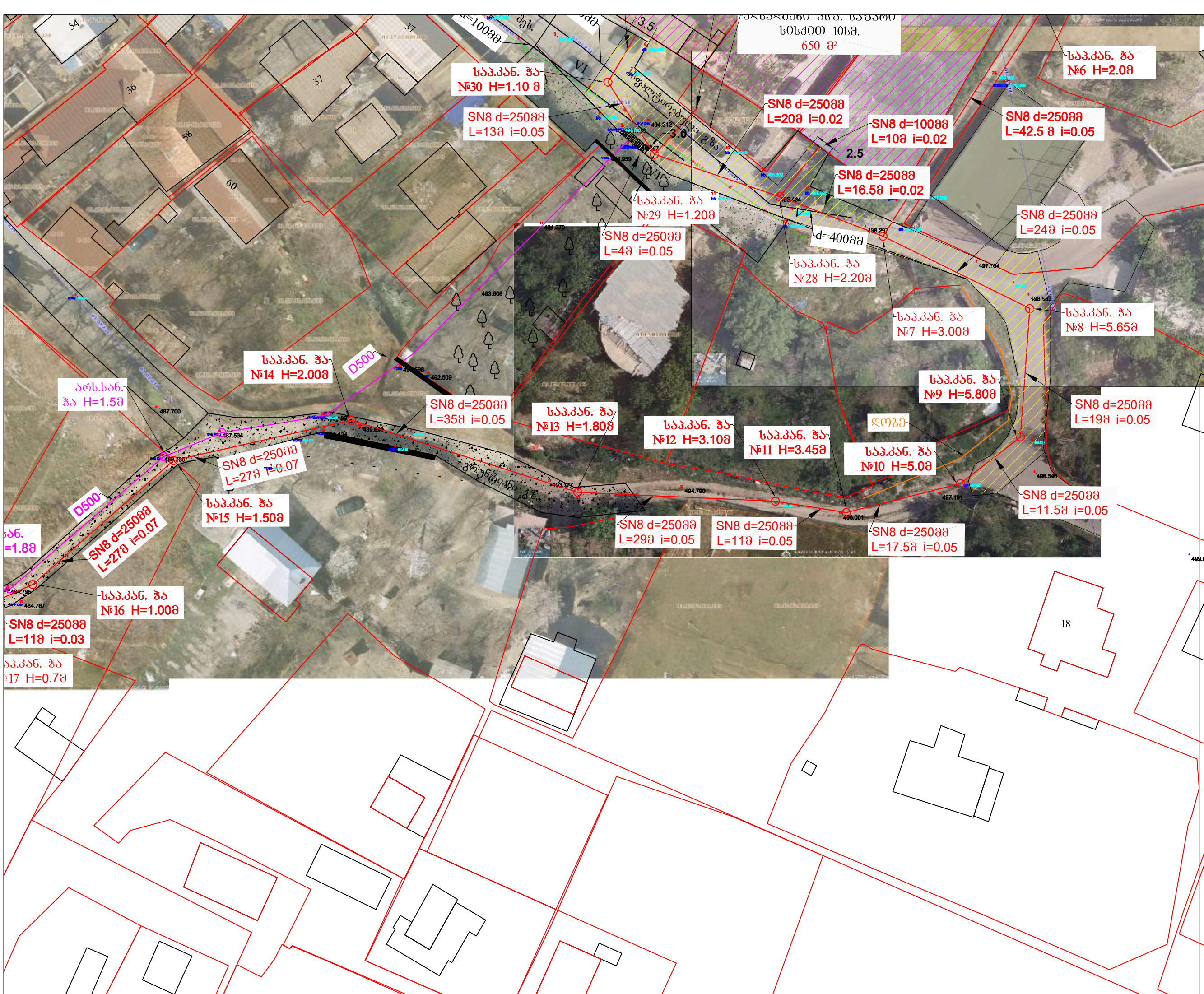
მიწის სამუშაოების წარმოებისას, დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნორმები და წესები.

H=1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ძვაბულის გამაგრება.

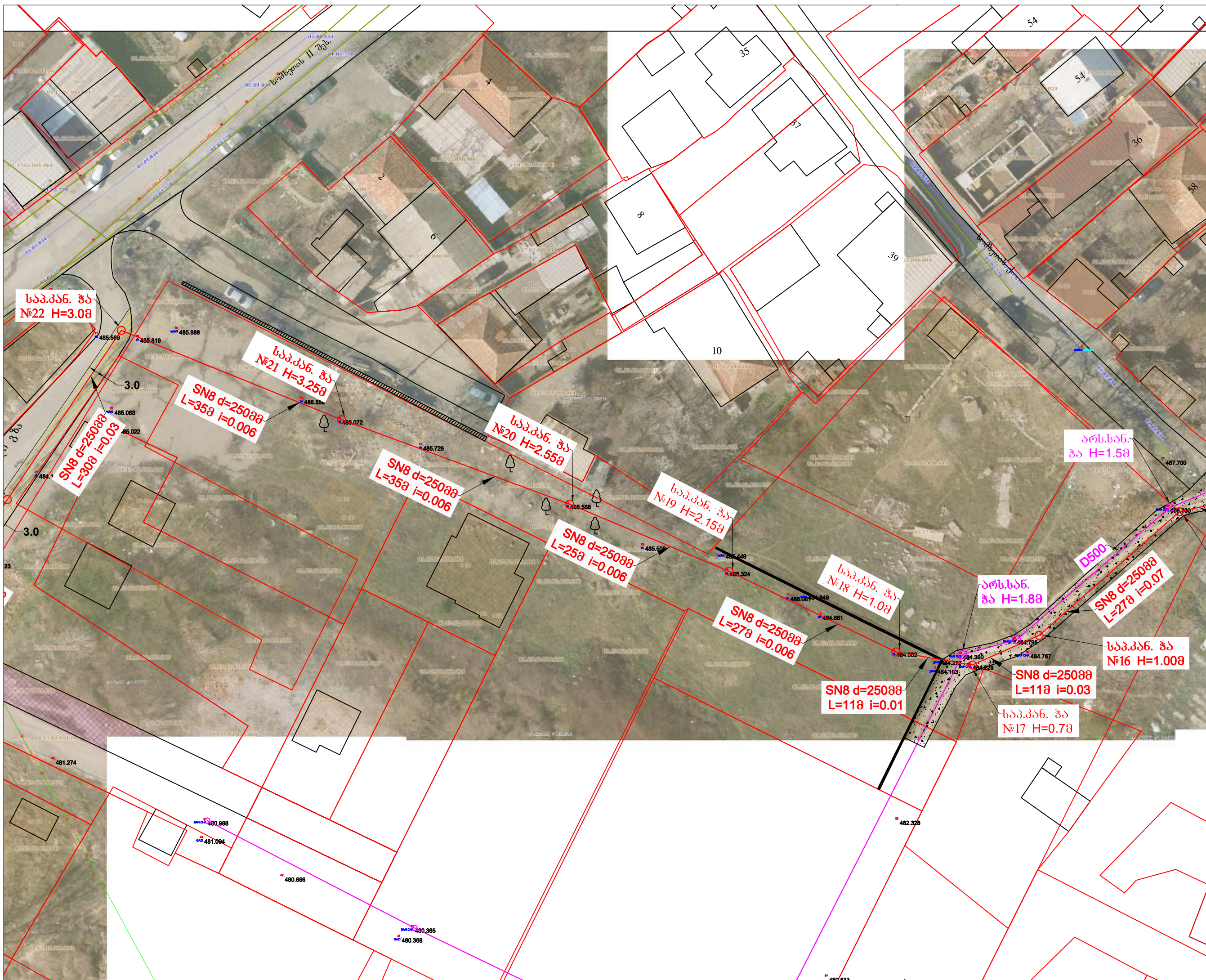
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
დამკვეთი	რაფაელ მირზოიანი	
დამკვეთის	IN 22-0503142	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: მშენებლობის და არქიტექტურის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მესტირიშვილი	
შეასრულა	ვ.მესტირიშვილი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	ისანი სამგორის რაიონი, ნიაბის II შესახვევი №29-ში მცხოვრები, მოქ. რაფაელ მირზოიანის და სხვების საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2022	
ნახაზი	საერთო მონაცემები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-1	5



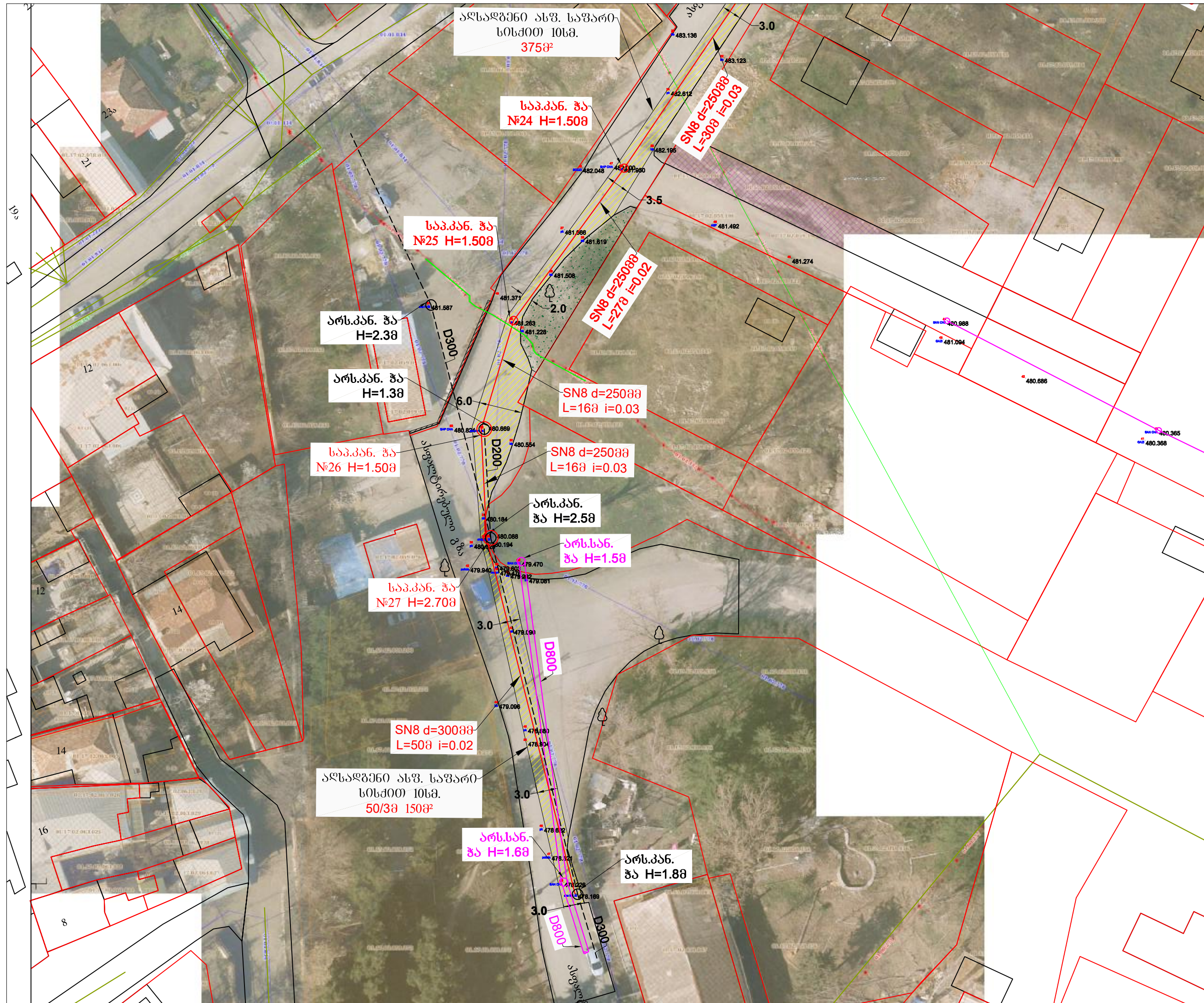
ფორმატი	სტაფია	ჰარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ საპროექტო კან. ჭა ○ არსებული კან. ჭა --- არსებული კან. მილი --- საპროექტო კან. მილი --- არსებული ფყალ. მილი --- არსებული სანიტარ. მილი ○ არსებული სან. ჭა 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. სამართო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება N-3 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
დაკვეთი	რეზონი	
დაკვეთის	IN 22-0503142	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, N33 ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ.მსხვიტიანი	
შეამოწმა	მ.მსხვიტიანი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	ინანი სამგორის რაიონი, ნიაბის II შესახვევი N29-ში მდებარე, მოქ. რეზონის და სხვა საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყლარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	თარიღი	
		2022
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგენი		
მასშტაბი	ფურცელი N	ფურცლები
	კ-2	5




ფორმატი	სტაფია	ჰარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
	საპროექტო კან. ჰა	
	არსებული კან. ჰა	
	არსებული კან. მილი	
	საპროექტო კან. მილი	
	არსებული წყალ. მილი	
	არსებული სანიტარული მილი	
	არსებული სან. ჰა	
შენიშვნები:		
1. სამართო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება Nპ-3 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
ლაკვეთი	რაფაელ მიჩოიანი	
ლაკვეთი	IN 22-0503142	
შემსრულებელი		
შპს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"	თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, N33 ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ.მსტვიტიშვილი	
შეამოწმა	მ.მსტვიტიშვილი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	ინანი სამგორის რაიონი, ნიაბის II შესახვევი №29-ში მდებარე, მოქ. რაფაელ მიჩოიანის და სხვების საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	03.05.2022	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანძო		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-2	5



ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
	საპროექტო კან. ჭა	
	არსებული კან. ჭა	
	არსებული კან. მილი	
	საპროექტო კან. მილი	
	არსებული წყალ. მილი	
	არსებული სანიტარული მილი	
	არსებული სან. ჭა	
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.		
2. ნახაზი იკითხება NV-3 2 ნახაზთან ერთად.		
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
ლაგვერდი	რაფეალ მიკრონი	
ლაგვერდი	IN 21-0503142	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ დრაინი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური უსაპროექტო და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ვ.მუსხიშვილი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
ინანი სამგორის რაიონი, ნიანის II შესახვევი №29-ში მისთვის, მოქ. რაფეალ მიკრონიის საყოფაცხოვრებო ქობინის წყაროს ნაპირის ქსელის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-3	5



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ საპროექტო კან. ჯან ○ არსებული კან. ჯან --- არსებული კან. მილი — საპროექტო კან. მილი — არსებული წყალ. მილი — არსებული სანიტარული მილი ○ არსებული სან. ჯან 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
დაკვეთის №		
რეალური მიწის		
დაკვეთის №	IN 21-0503142	
		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაარსებულ-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ.მსხვიტაძე	
შეამოწმა	გ.მსხვიტაძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
იხილეთ საპროექტო რეგულირების, ნიშნის II შენახვის №29-ში მსხვიტაძე, მ.პ. რეალური მიწის საფუძვლად მოქმედების წყაროს ნიშნის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	K-4	5

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	1

პროექტი აწარმოებულია:

- შენიშვნა:
- საერთო მოცულობა იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება №-ს 2 ნახაზთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.

რეგისტრაციის
რეგისტრაციის

ინ 21-0503142



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

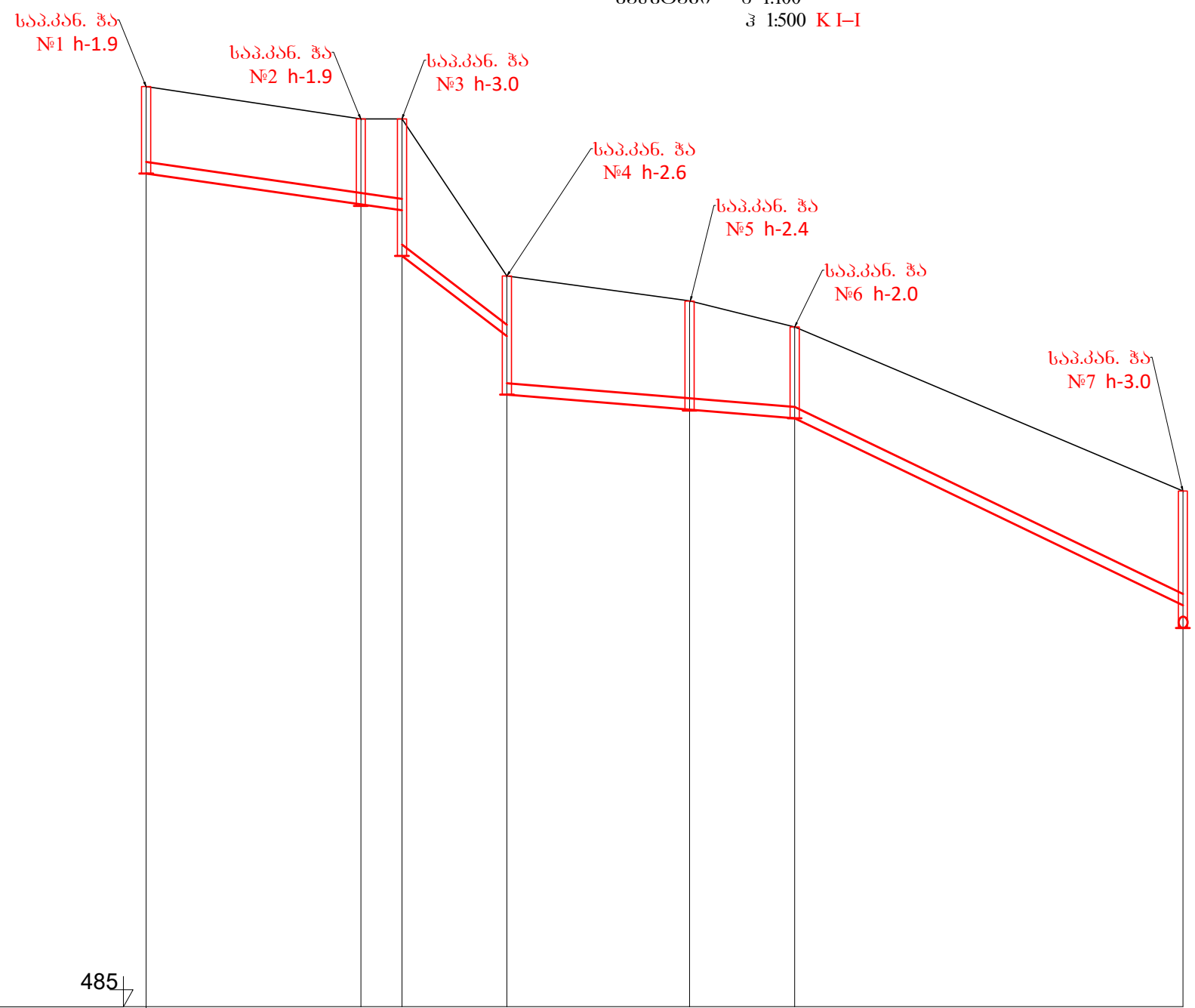
ინანი საგზაო რაიონი, ნიანის II შესახვევი №29-ში
მისდევნების, მოქ. რეგისტრაციის საფუძველზე
მოქმედების წესდების და კომპლექსური
დაპროექტების-საპროექტო სამსახური

თარიღი: 03.05.2021
ნახაზი

საპროექტო ქსელის გრძობის პროექტი:
თხრობის განივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
კ-5		9

კანალიზაციის ქსელის გრძობის პროექტი
მასშტაბი 3:100
კ 1:500 K I-I

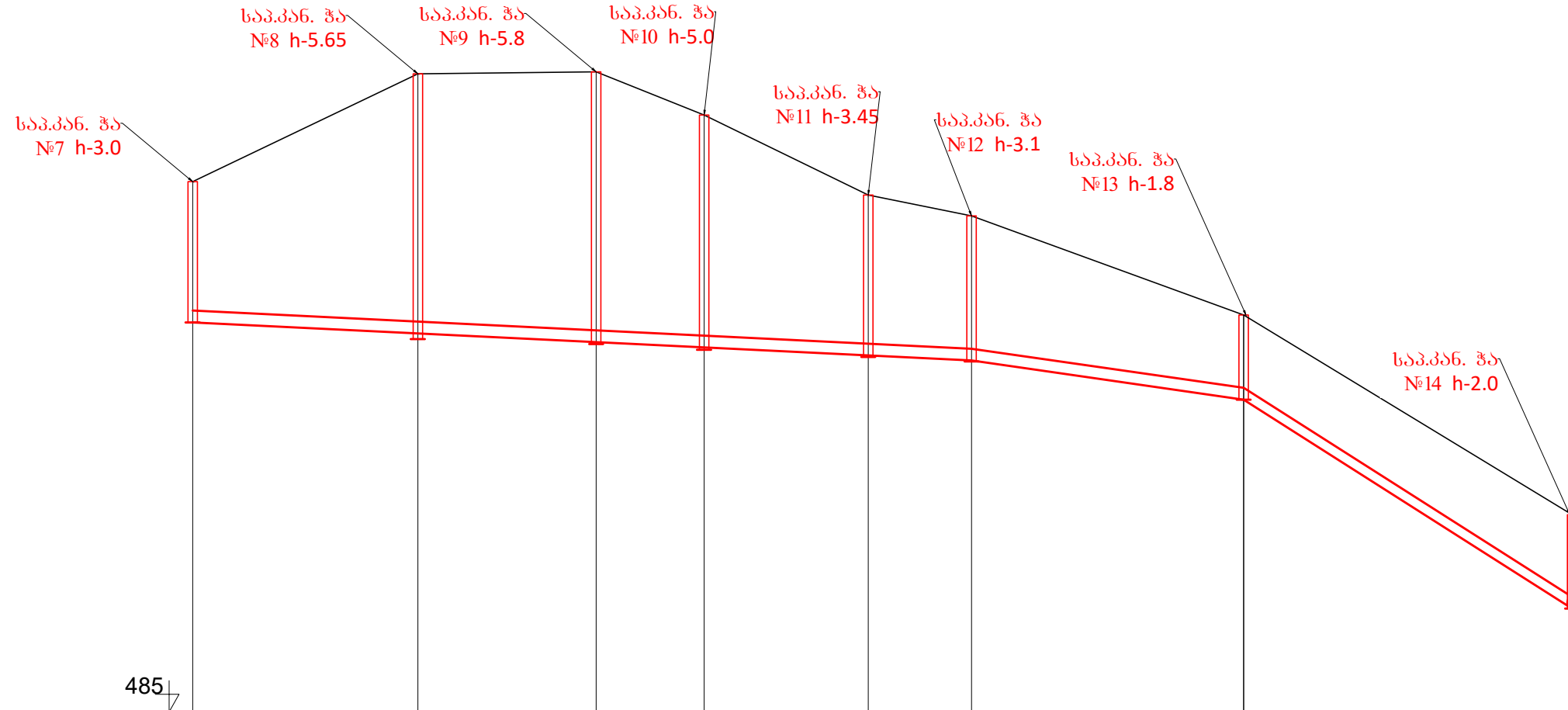


485


საპ. კანალიზაციის გრძობის პროექტი მისი დ=250 მმ L=113.5 მ

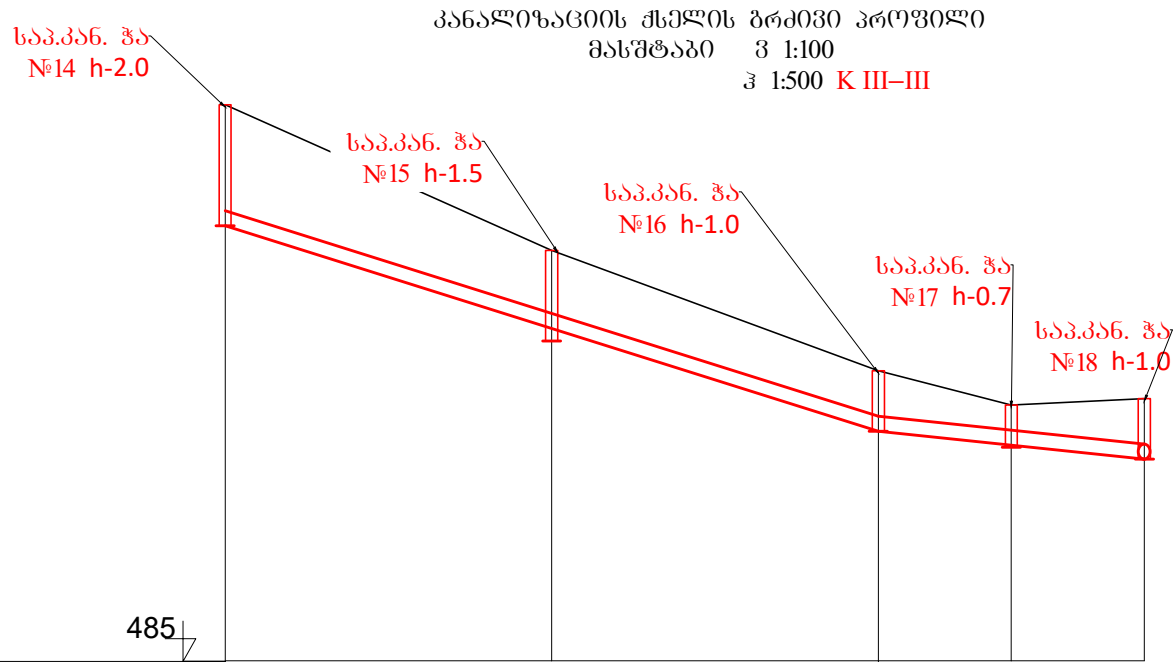
მიწის მასალა ღიაში სიღრმე მიწის ძირის ნიშნული	საპ. კანალიზაციის გრძობის პროექტი მისი დ=250 მმ L=113.5 მ						
მიწის წარმავება	1.90	1.90	3.00	2.60	2.40	2.00	3.00
მიწის ძირის ნიშნული	503.25	502.54	501.44	498.40	498.05	497.88	493.79
მიწის ზედაპირის ნიშნული	505.15	504.44	504.44	501.00	500.45	499.88	496.29
სიღრმე	23.50	4.50	11.50	20.00	11.50	42.50	
კანალიზაციის სიღრმე	28.00	0.0722	0.3812	31.50	0.0410	42.50	0.2409
პიკეტირება							

კანალიზაციის ქსელის გრძობი პროფილი
 მასშტაბი 3 1:100
 კ 1:500 K II-II




მიწის მასალა ღია მდებარეობის ნიშნული	სა. კანალიზაციის გოფორმირებული მიწი $SN8$ $d=250$ მმ $L=112.0$ მ							სა. კანალიზაციის გოფორმირებული მიწი $SN8$ $d=250$ მმ $L=35.0$ მ	
მიწის ჩაღრმავება	3.00	5.65	5.80	5.00	3.45	3.10	1.80		2.00
მიწის ძირის ნიშნული	496.29	492.93	492.83	492.70	492.55	492.46	491.64		487.19
მიწის ზედაპირის ნიშნული	496.29	498.58	498.63	497.71	496.00	495.56	493.44		489.19
სიშვანცია	24.00	19.00	11.50	17.50	11.00	29.00	35.00		
სიგრძე	112.00						0.0147	35.00	0.1272
ჰაბი									
კუთხეები									

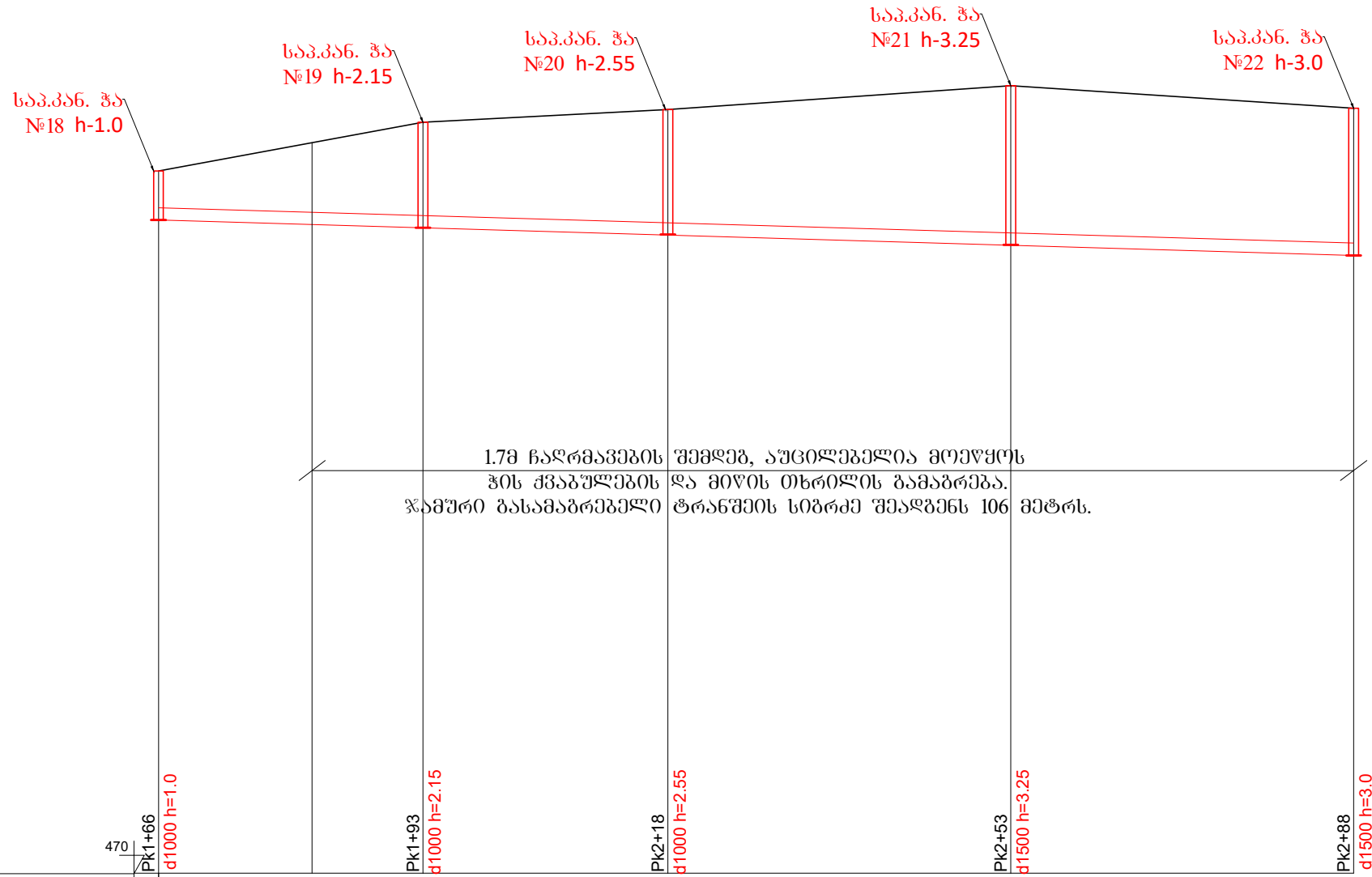
ფურცელი	სტაფია	პროექტი
A3	მ.ა.	1
პროექტი ანოტაციები:		
1. საბინაო მიწის ნაკვეთი მფლობელის დასრულებული პროექტი. 2. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
რედაქტორი რედაქტორი მ.ა. 21-0503142 გეგმავალი  შ.პ.ს. "გეგმავალი გეგმავალი" - თბილისი, კოტეჯი 1 შესახვევით, 833 ბაქოური ქუჩის მხარეს და კოტეჯი 1-ის მხარეს შენობის მფლობელი - საპროექტო სასაზღვრო		
საპროექტო	ს. ჯანაშია	
პროექტი	ს. ჯანაშია	
შესრულდა	ს. ჯანაშია	
შეამოწმა	ს. ჯანაშია	
პროექტი		
ისანი საგარეო რაიონი, ნიანის 11 შესახვევი №29-ში მისთვის, მოქ. რედაქტორი მიწის ნაკვეთის საფუძველზე მფლობელის დასრულებული პროექტი		
თარიღი	03.01.2021	
ნახაზი		
საპროექტო ქსელის გრძობი პროექტი: თბილისის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9



მიწის მასალა ღიაჰ. სიბრძნე მიწის ძირის ნიშნული	საპ. კანალიზაციის გოფორირებული მიწის სარ d=250 მმ L=54 მ		საპ. კანალიზაციის გოფორირებული მიწის სარ d=250 მმ L=22 მ		
მიწის ჩაღრმავება	2.00	1.50	1.00	0.70	1.00
მიწის ძირის ნიშნული	487.19	485.29	483.80	483.53	483.33
მიწის ზედაპირის ნიშნული	489.19	486.79	484.80	484.23	484.33
სიღრმე	27.00	27.00	11.00	11.00	
სიბრძნე	54.00	0.0629	22.00	0.0210	

ფურცელი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
1. საბოლოო მიწისგანმარტვის მუშაობის განხორციელების შემთხვევაში. 2. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
შეამუშავა:		
რაფაელ შირაზიანი		
შეამუშავა:	IN 21-0503142	
 შ.პ.ს. "გოპოლიტიკა ურთიერ ენერჯი" <small>თბილისი, კობცაძის ქ. შესახვევით, №33</small> დაქვემდებარებულია საქართველოს ენერგეტიკის, სანატორიო-საბავშვო სასახლის		
საპროექტო უბრალო	ს. წამყვანი	
პროექტის სტრუქტურული	ს. წამყვანი	
შესრულა	ს. წამყვანი	
შეამოწმა	ს. წამყვანი	
პროექტი		
ისანი საგარეო რაიონი, ნიანის II შესახვევი №29-ში მხსნარები, მოქ. რაფაელ შირაზიანის საფრთხისგან რეკონსტრუქციის და რეაბილიტაციის მუშაობის ნაშრომის პროექტი		
თარიღი	03/01/2021	
ნახაზი		
საპროექტო ქსელის ბრძოვი პროფილი: თხრილის განივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9

კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროფილი
 მასშტაბი 3 1:100
 3 1:500 K IV-IV



მიწის მასალა ღია სიბრძნის მიწის ძირის ნიშნული	სა. კანალიზაციის ბრძოვიანი მიწის ძირი $d=250$ მმ $L=122$ მ				
მიწის ნაღრმავება	1.00	1.67	2.15	2.56	3.25
მიწის ძირის ნიშნული	483.33	483.24	483.17	483.02	482.82
მიწის ზედაპირის ნიშნული	484.33		485.32	485.59	486.07
სიტუაცია	27.00		25.00		35.00
კანალიზაცია	0.0059				
სიბრძნე	122.00				
ჭაბი					
კუთხეები					

ფურცელი	სტადია	პროექტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
1. საბრუნო მიწის ნაწილი იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება N-კ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
შპს-ის სახელი	რედაქტორი	
შპს-ის სახელი	IN 21-0503142	
შპს. "გეოტექნიკური სერვისი"		
საპროექტო უწყისი	ს. წამყვანი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. წამყვანი	
შესრულდა	ს. წამყვანი	
შეამოწმა	ს. წამყვანი	
პროექტი		
ისანი საგარეო რაიონი, ნიანის II შესახვევი №29-ში მდებარე, შპს "რედაქტორი" მიწის ნაკვეთის საპროექტო-საპროექტო საპროექტი		
თარიღი	03.01.2021	
ნახაზი		
საპროექტო ქსელის ბრძოვიანი პროექტი: თხრილის განივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9

საკან. ჭა
№22 h-3.0

საკან. ჭა
№23 h-2.25

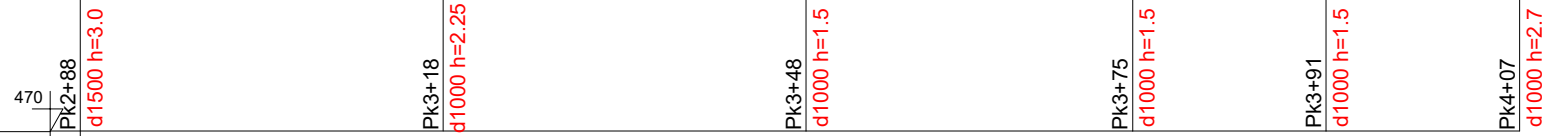
საკან. ჭა
№24 h-1.5

საკან. ჭა
№25 h-1.5

საკან. ჭა
№26 h-1.5


საკან. ჭა
№27 h-2.7

კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროფილი
მასშტაბი 3 1:100
3 1:500 K V-V



საკ. კანალიზაციის ბოჭორბეჭული მილი DN8 d=250 მმ L=119 მ

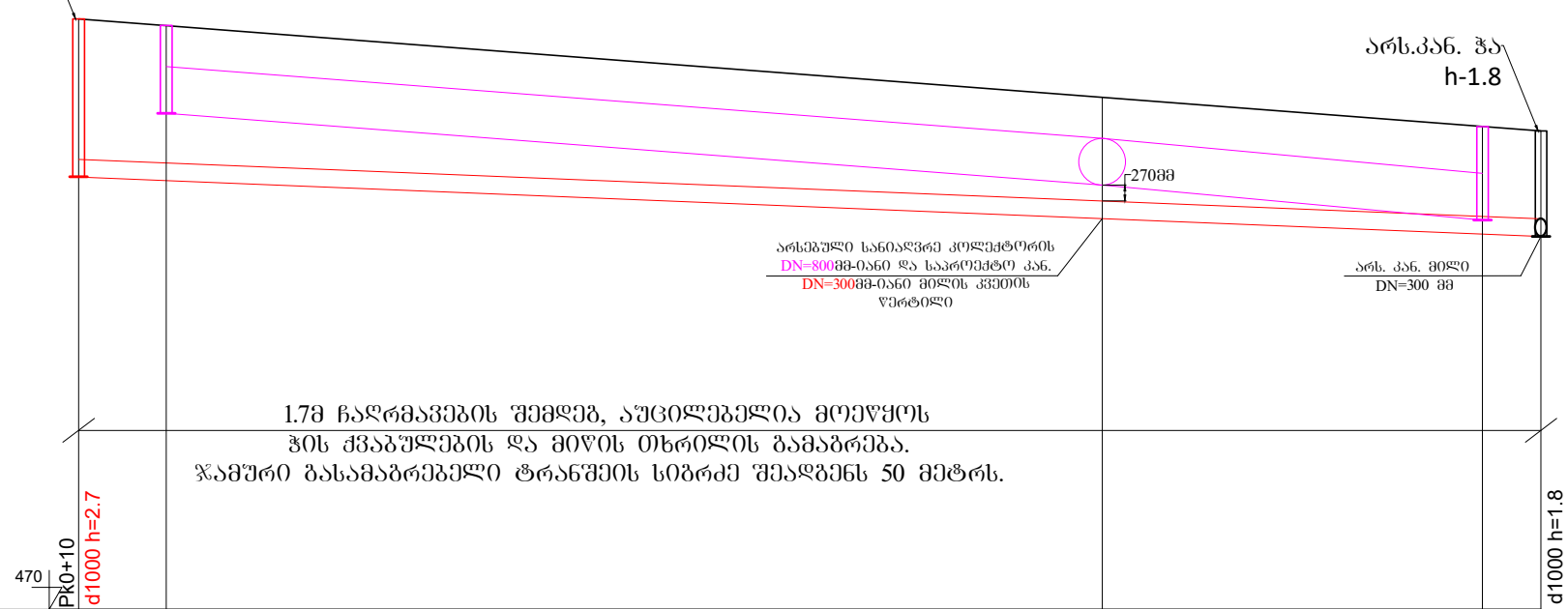
მილის მასალა დიაგ. სიგრძე მილის ძირის ნიშნული	საკ. კანალიზაციის ბოჭორბეჭული მილი DN8 d=250 მმ L=119 მ					
მილის ჩაღრმავება	3.00	2.25	1.50	1.50	1.50	1.50
მილის ძირის ნიშნული	482.61	481.53	480.45	479.76	479.17	478.59
მიწის ზედაპირის ნიშნული	485.61	483.78	481.95	481.26	480.67	480.09
სიღრმე	60.00		27.00	16.00	16.00	
ქანობა	0.0360		0.0360	0.0254	0.0371	0.0363
სიგრძე	30.00	30.00	27.00	16.00	16.00	
ჰაზი						
კუთხეები						

ფურცელი	სტაფია	პროექტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ავტორიზებული:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> სადიდი მიწისგანმამართებელი დაგეგმვის პროექტი. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. ჯომები და ნიშნულები მ-ში. 		
შანსი	რეალური	
შანსი	IN 21-0503142	
შანსი	 <p>შ.პ.ს. "გეოტექნიკური პროექტი და კონსტრუქციები" თბილისი, კოტეჯი 1 შესახვევ, 833 დაქვეყნებულია საქართველოს რეგისტრირებული საინჟინრო-საარქიტექტორო სასაზღვრო</p>	
საპროექტორის ფირმა	ს. წამყვანი	
პროექტის სტრუქტურული	ს. წამყვანი	
შანსი	ს. წამყვანი	
შანსი	ს. წამყვანი	
პროექტი		
<p>ინანი საგარეო რეკონსტრუქციის II ფაზის პროექტი №29-ში მხარეობს. მოქ. რეალური მიწის ნაკვეთის საფუძველზე ფუნდამენტის დასრულების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	ფურცელი	
	2021	
ნახაზი		
<p>საპროექტო ქსელის ბრძოვი პროექტი: თხრილის განივი კვეთი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9

საკან. ჰა
№27 h-2.7

კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი
მასშტაბი 3 1:100
3 1:200 K VI-VI

არს.კან. ჰა
h-1.8



1.7მ ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწესოს
ჭის ქვაბულების და მიწის თხრილის გამაბრუნება.
წამური გასამაბრებელი ტრანშეის სიგრძე შეაღებენ 50 მეტრს.

არსებული სანიტარული კოლექტორის
DN=800მმ-იანი და საპროექტო კან.
DN=300მმ-იანი მიწის კვიტის
წივრები

არს. კან. მიწი
DN=300 მმ

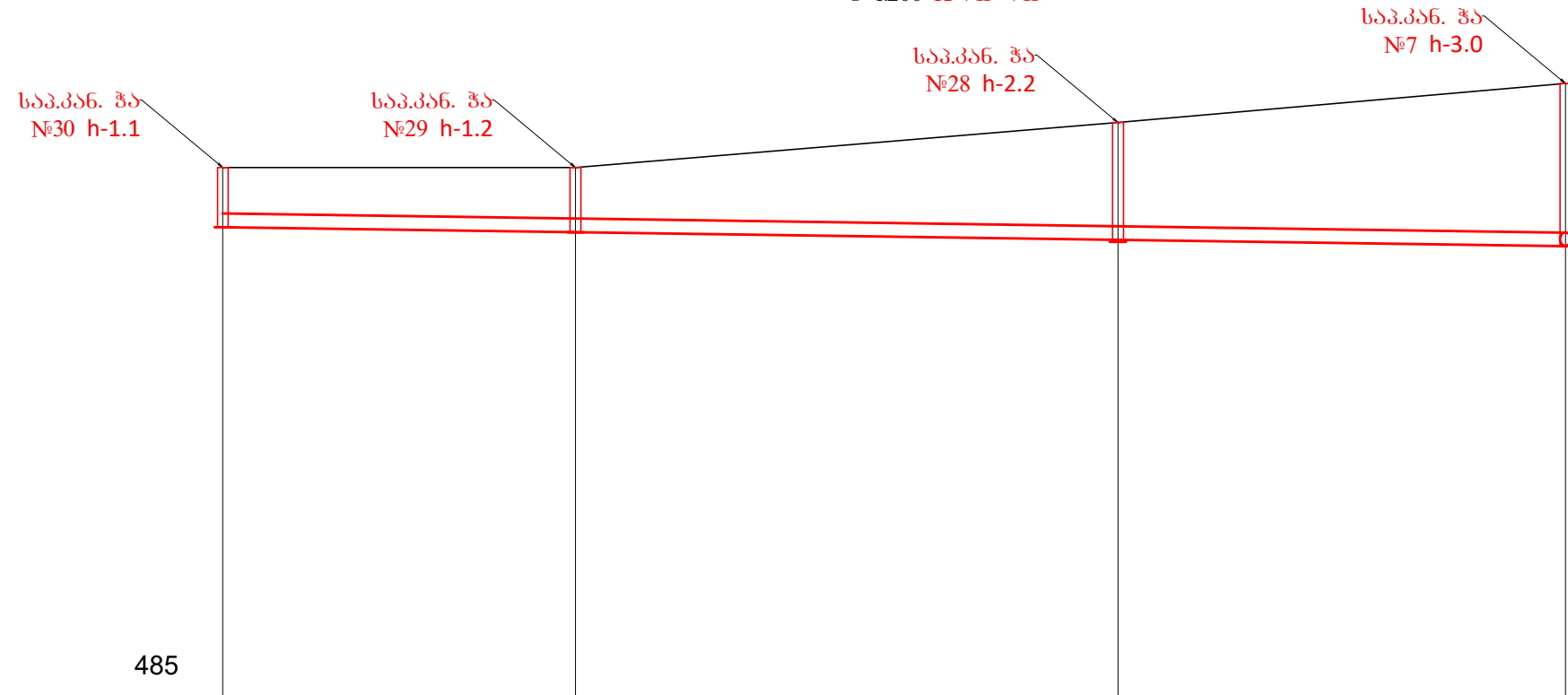
PK0+10
470
d1000 h=2.7

d1000 h=1.8

მიწის მასალა ღიაგ. სიბრძნე მიწის ძირის ნიშნული	საკ. კანალიზაციის გოფირებული მიწი SWS d=300 მმ L=50 მ		
მიწის ჩაღრმავება	2.70	1.50	1.80
მიწის ძირის ნიშნული	477.39	477.24	476.37
მიწის ზედაპირის ნიშნული	480.09	478.74	478.17
სიტყავის დანობი	50.00		0.0203
სიბრძნე	50.00		
ჰაბი			
კუთხეები			

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> სამართო მიწისგანმამ. მხ. განმარტებით პარატი. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. სიბრძნე და ნიშნული მ-ში. 		
შანსი	რედაქტორი	
შანსი	IN 21-0503142	
შანსი	<p>შ.პ.ს. "გოპიანი უთიარ ჯეო ჯეარო" თბილისი, კობცაძის ქ. შესახვევი, 833 დაქვეყნილი დასაბრუნო და კომუნიკაციის დაარსებები-საარქივო სასახარი</p>	
საპროექტორი უთიარი	ს. წაწარბი	
პროექტის სტრუქტურული	ს. წაწარბი	
შანსი	ს. წაწარბი	
შანსი	ს. წაწარბი	
პროექტი		
<p>ისანი სარგონი რაიონი, ნიანი 11 შესახვევი №29-ში მხსნარბი. მოქ. რედაქტორი მირიონის საფრანსკოვარბო რევიების წაწარბის გარა ქსელის მოწარბის პროექტი</p>		
თარიღი	03/01/2021	
ნახაზი		
<p>სარგონი ქსელის გრძივი პროფილი: თხრილის ბანივი კვთი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	K-6	9

კანალიზაციის ქსელის გრძობი პროფილი
 მასშტაბი 3 1:100
 კ 1:200 K VII-VII

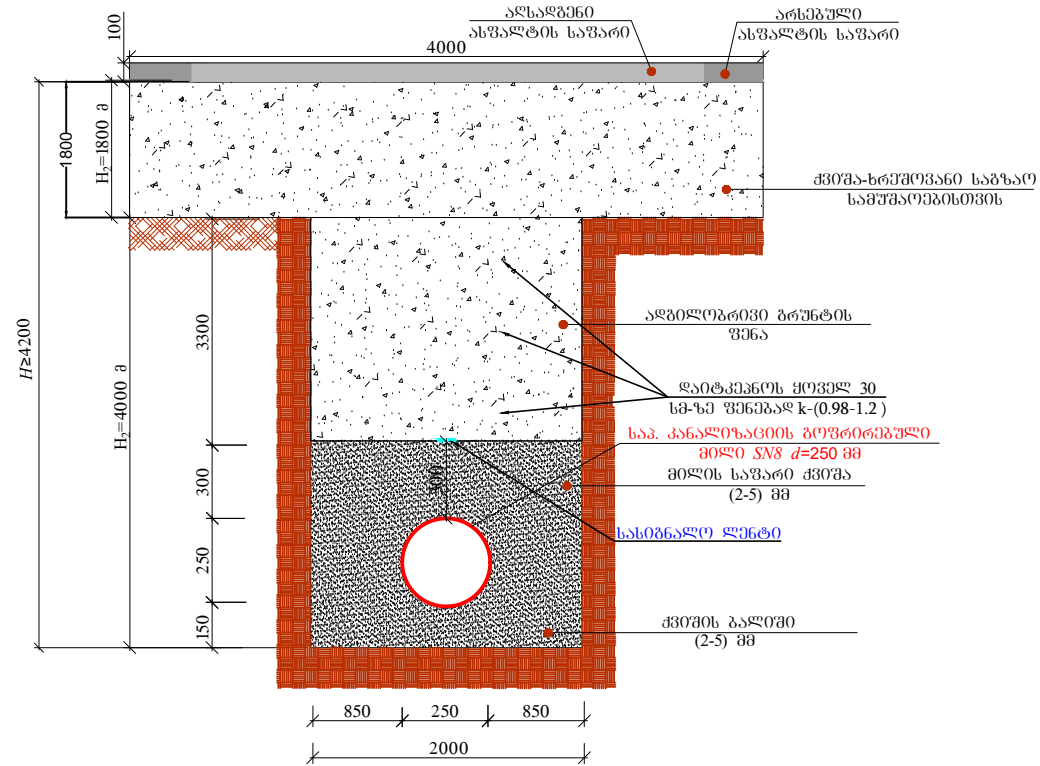


485

მიწის მასალა ღიაგ. სიღრმე მიწის ძირის ნიშნული	საპ. კანალიზაციის გოვრირებული მიწი $SN8$ $d=250$ მმ $L=49.5$ მ			
მიწის ნალრმავება	493.79 0.95	493.74 1.00	493.57 2.00	493.49 2.80
მიწის ძირის ნიშნული				
მიწის ზედაპირის ნიშნული				
სიღრმე	13.00	20.00	16.50	
სიღრმე ქანობი	49.50			0.0071
ჰაბი				
კუთხეები				

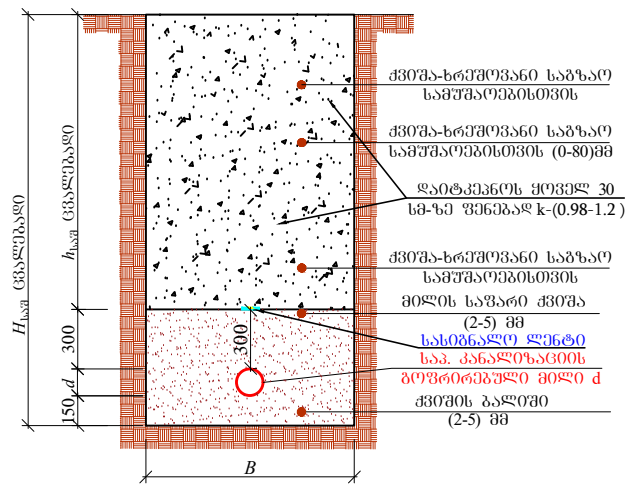
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
1. საბოლოო მიწისგეგმა თბ. განმარტებით პარტიში. 2. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
შეამუშავა	რაფაელ შირაშიანი IN 21-0503142	
შეამუშავა	შ.პ.ს. "გოგონა უთიერა ენდ ზეარტი" თბილისი, კობცაძის ქ. შესახვევ, №33 ბაქოში დასაბამისი და კომპიუტერული მუშაობების საარქივო სასაბაო	
საპროექტის უფროსი	ს. ჯანაშიანი	
პროექტის სტრუქტურული	ს. ჯანაშიანი	
შესრულა	ს. ჯანაშიანი	
შეამოწმა	ს. ჯანაშიანი	
პროექტი	ისანი საგზორის რაიონი, ნიანის II შესახვევი №29-ში მხარეები, მოქ. რაფაელ შირაშიანის საფრანგულ-საქართველო მშენებლის ნაღვარების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	თვე/წელი 2021	
ნახაზი	საარქივო ქსელის გრძობი პროფილი: თბილისის განივი კვეთი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9

მიწის თხრილის განვივი კვეთი



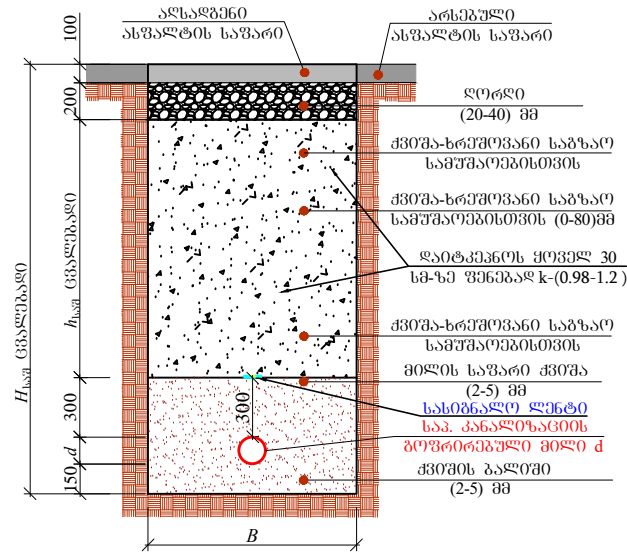
№	d	H _{სავ}	B	h _{სავ} ¹	L (მ)
1	250	5800	2000	1800	31
				h _{სავ} ²	
				4000	

კანალიზაციის მიწის თხრილის განვივი კვეთი



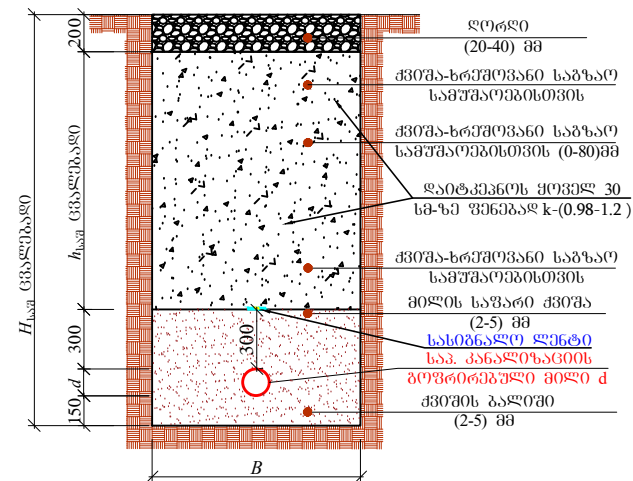
№	d	H _{სავ}	B	h _{სავ}	L (მ)
1	250	2350	1000	1650	219

კანალიზაციის მიწის თხრილის განვივი კვეთი



№	d	H _{სავ}	B	h _{სავ}	L (მ)
1	300	2300	1000	1250	50
2	250	2350	1000	1350	223
3	100	1500	1000	650	39

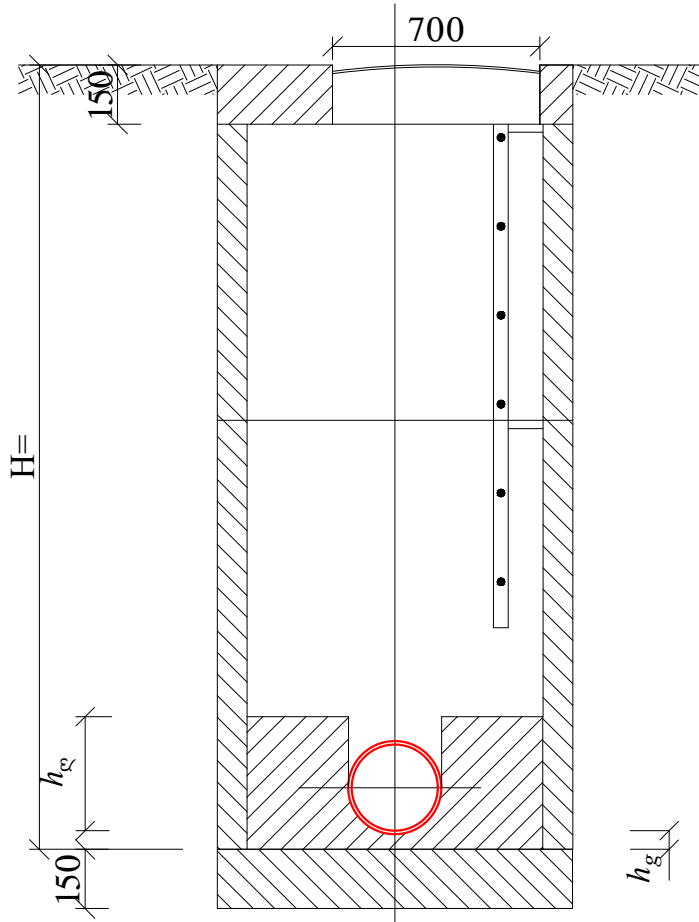
კანალიზაციის მიწის თხრილის განვივი კვეთი



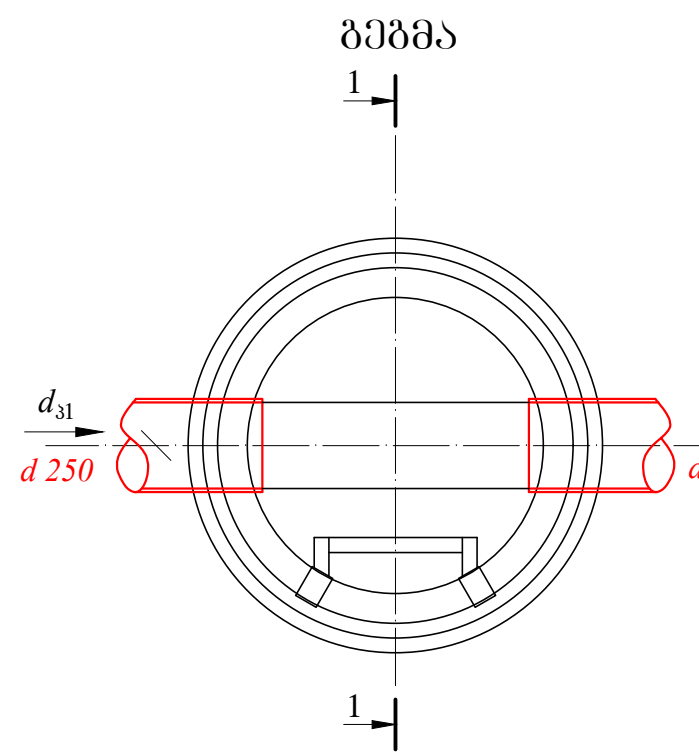
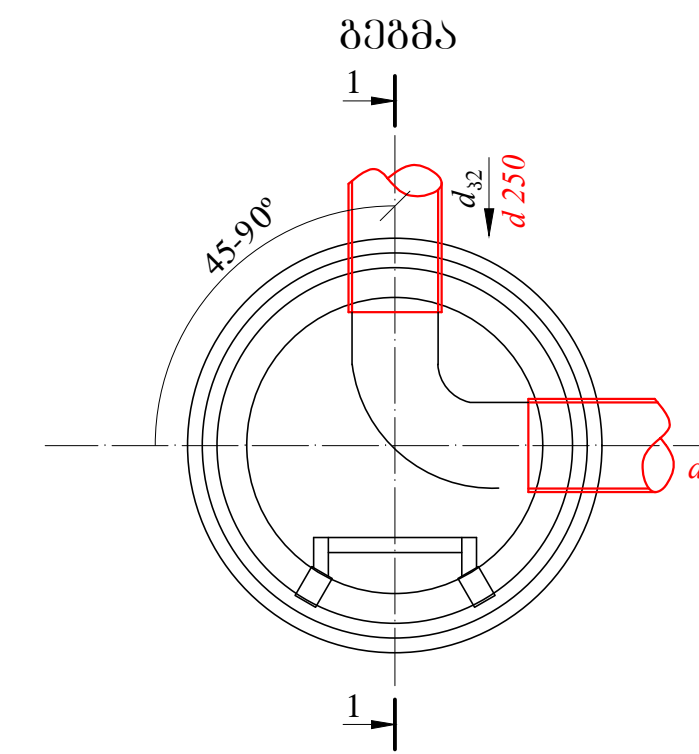
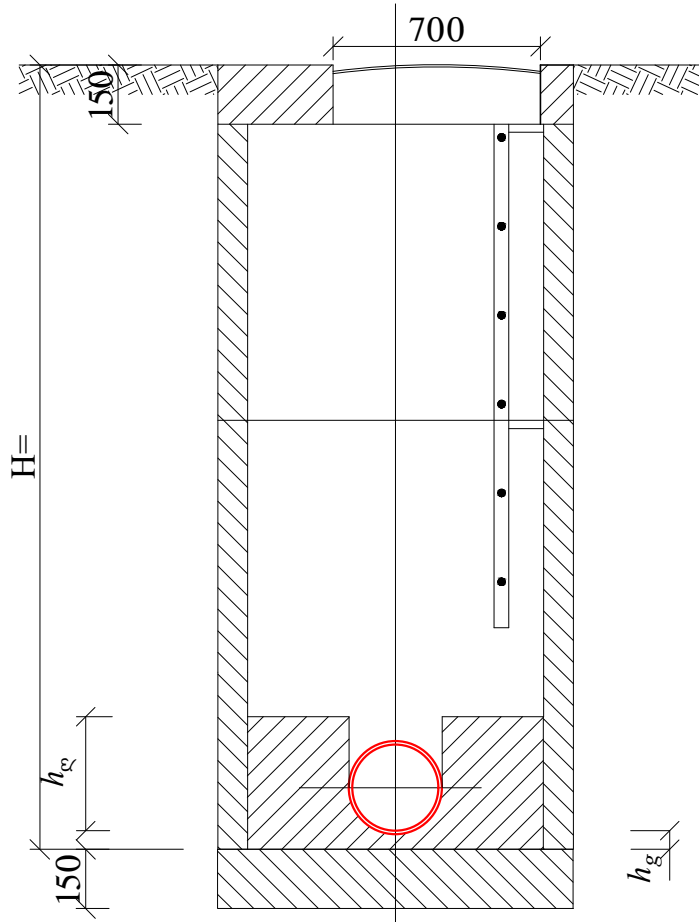
№	d	H _{სავ}	B	h _{სავ}	L (მ)
1	250	2350	1000	1450	157

ფორმატი	სტაფია	პროექტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
ფუნდამენტი:		
1. საპროექტო ფონდამენტი 0მ. განხორციელებულია ბარათით.		
2. ნახაზი 0.00მ-ზეა IV-3 2 ნახაზის პირობით.		
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
ფუნდამენტი:		
რეზიუმე მიკრონიანი		
ინ 21-0503142		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"</p> <p>თბილისი, კარგის ქ. #133, სტრ. N33</p> <p>ბანკი: საქართველოს რეზერვების სააგენტო</p>		
საპროექტო ფუნდამენტი	ს. წაყვანილი	
პროექტის ხელმოწერა	ს. წაყვანილი	
შეამოწმა	ს. წაყვანილი	
შეამოწმა	ს. წაყვანილი	
<p>იხილეთ საპროექტო რეგულაციები, ნიშნები I I შესახებ №29-ში</p> <p>მხარეები, მოქ. რეგულაციები</p> <p>რეგულაციების შედარებითი განმარტება</p> <p>ქვემოთ მოწოდებული პირობები</p>		
თარიღი	03.05.2021	
ნახაზი		
<p>მიწის თხრილის განვივი კვეთი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	9

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ტიპური ჯგუფი I-I



საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჯგუფი I-I



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

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}	გამყვანი d_{33}		
1	2	3	4	5	
1000	150	150	200	300	
	200	150	250	350	
	250	250	200	300	400
			250	350	450
			300		
	300	300	150	400	500
			200		
			250		
	350	350	150	450	550
			200		
			250		
			300	500	
350					
400					
400	400	150	500	600	
		200			
		250			
		300	600		
		350			
		400			
450	450	150	500	600	
		200			
		250			
		300	600		
		350			
		400			
500	500	150	600	700	
		200			
		250			
		300	700		
		350			
		400			
550	550	150	700	800	
		200			
		250			
		300	800		
		350			
		400			
600	600	150	800	900	
		200			
		250			
		300	900		
		350			
		400			

შენიშვნები

- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- გამაგრება მოეწიოს $H=1.70$ მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 შ.პ. 1

პროექტი აღნიშნულია:

- შენიშვნები:
- საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.

დამკვეთი

რეზონანსი

დამკვეთი

IN 22-0503142

შემსრულებელი

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ჭ. მესტირიშვილი
შეასრულა	ჭ. მესტირიშვილი
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე

პროექტი

ისანი სამგორის რაიონი, ნიავის II შესახვევი №29-ში მხსოვრები, მოქ. რეზონანსი და სხვახის საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2022

ნახაზი

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ტიპური ჯგუფი

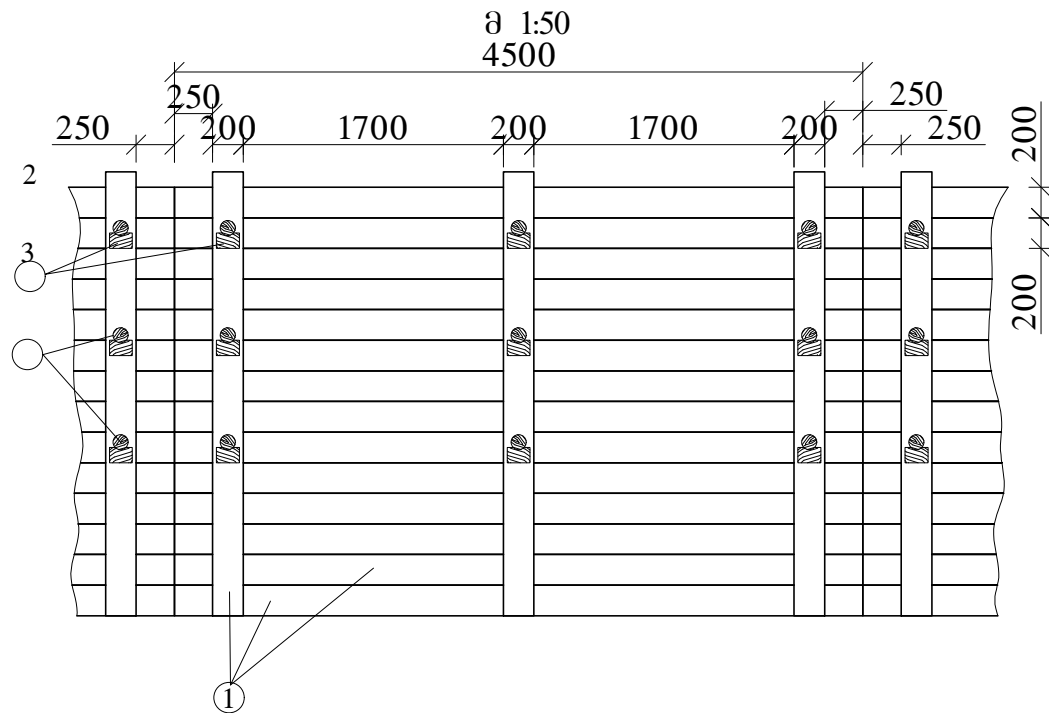
მასშტაბი

ფურცელი № 4-5

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა

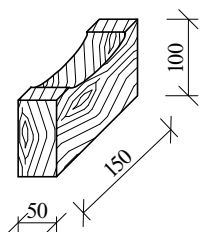
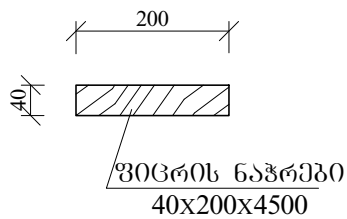
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

ბამაბრების ბრძივი კვეთი

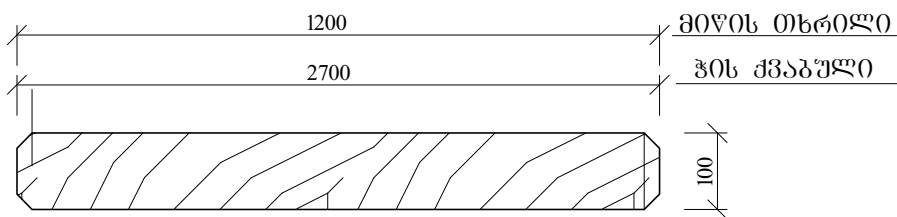


დეტალები
მ 1:10

- ① - ფიცრის ნაჭერი
- ② - ბამბრჯენის საყრდენი



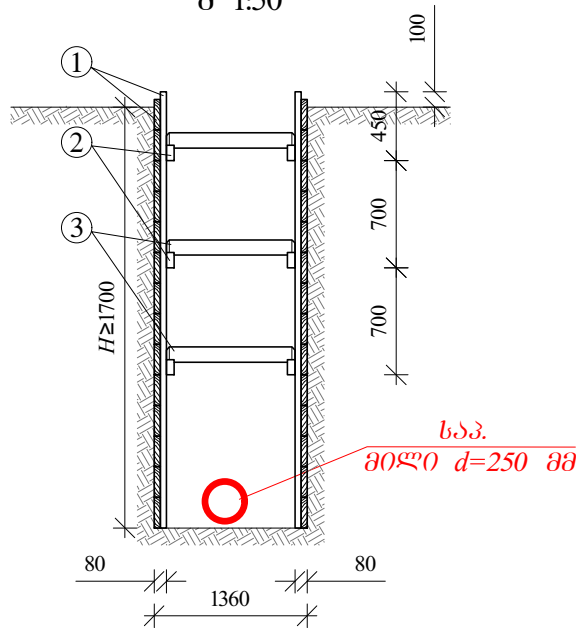
- ③ - ბამბრჯენი



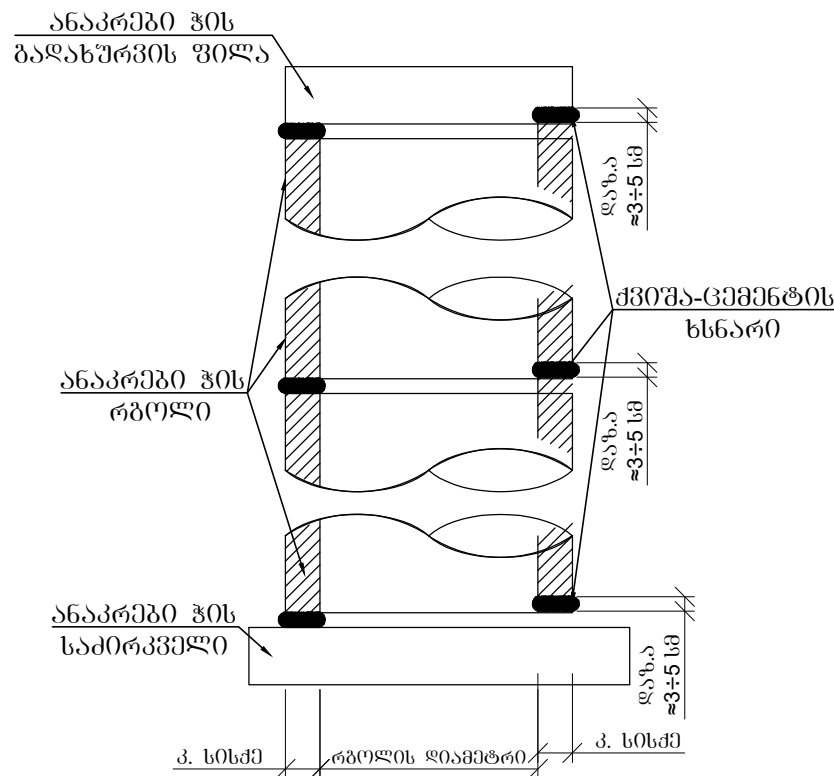
მძსკლიკაცია

1. ფიცრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ.
2. ბამბრჯენის საყრდენი
3. ბამბრჯენი (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

ბამაბრების ბანივი კვეთი
მ 1:50



მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) გაღაბის კვანძი

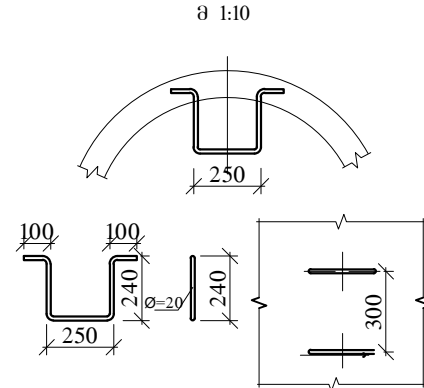


შენიშვნა:

ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

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

ბამბრჯენი



ბამბრჯენის სპეციფიკაცია

დასახელება	რ-ბა	წონა, კგ.	შენიშვნა
	ც	მეტ.	სულ
არმატურა $\phi 20$ -AI	18	2.294	20.29

შენიშვნები:

1. ობიექტის საპროექტო ჩართვაში არსებულ შემთხვევით დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ის საკანალიზაციო ქსელის რაიონულ სამსახურთან.
2. ბამაბრება მოეწყოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.
3. სამუშაოების წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. ქვაბულის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.

დამკვეთი

რეალური მიზრობანი

დამკვეთი

IN 22-0503142



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
გეოლოგიური ექსპერტიზის და პროექტირების
დაარსებანი-საარსებო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ.მუსხიშვილი
შეასრულა	მ.მუსხიშვილი
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე
პროექტი	

იხილეთ საპროექტო რეგულაციები, ნიშანი II შესახვევი №29-ში მდებარე, მოქ. რეალური მიზრობანის და სხვაების საყოფაცხოვრებო ობიექტების წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

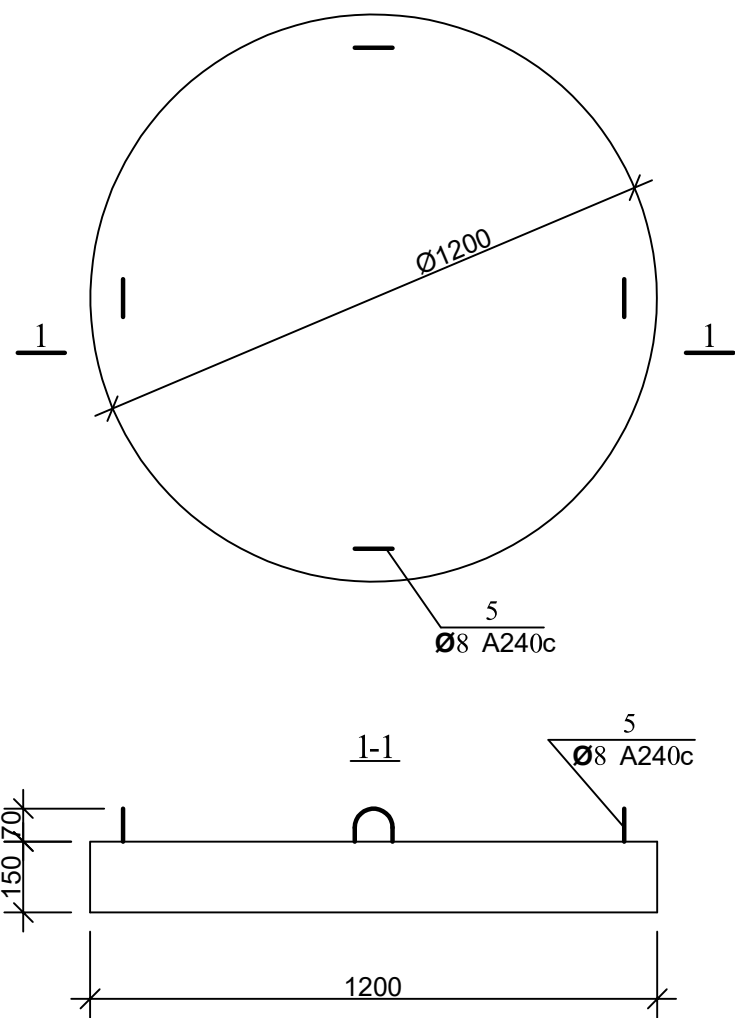
თარიღი: ივლისი 2022

ნახაზი

ქვაბულის და თხრილის გათხრების კვანძი, მის ელემენტების გაღაბის კვანძი, ბამბრჯენი

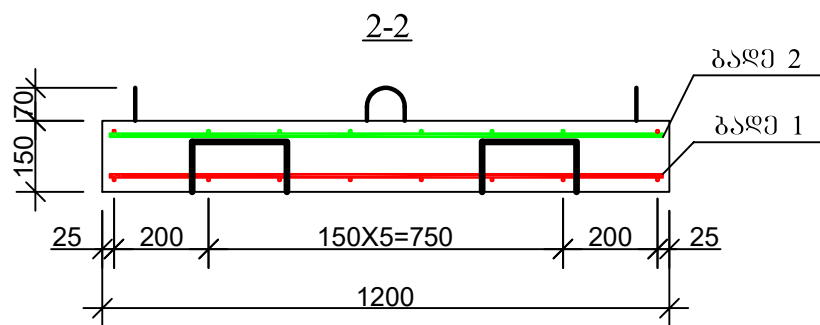
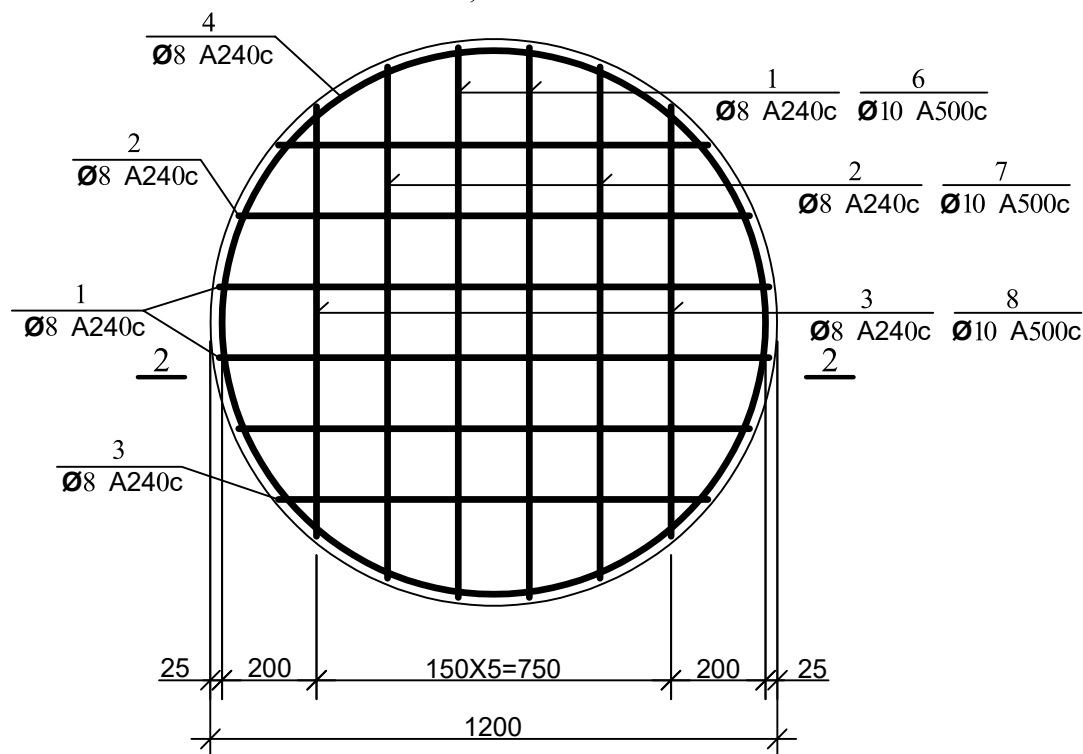
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-5	5

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბი ნახაზი)

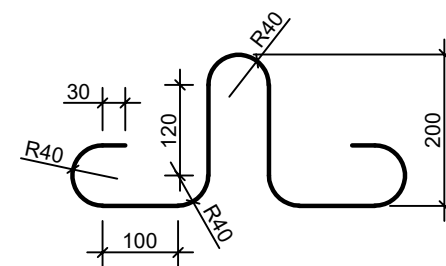


არშირება

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 აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უსიერებო და გეოლოგია"
თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
გეოლოგიური მუშაობების და პროექტირების
დავარჯიშებული-საპროექტო სამსახური

რმპ. სახსრ. უწყისი

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

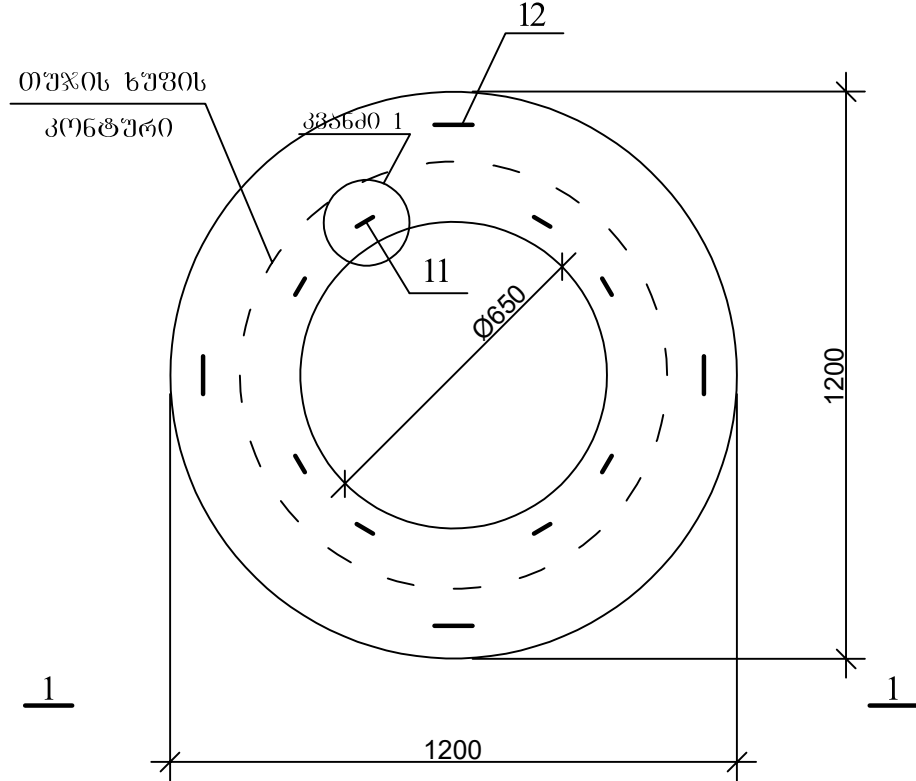
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

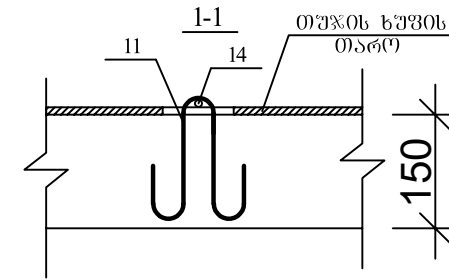
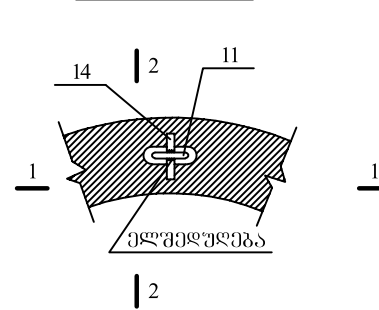
მასშტაბი უწყისი № უწყისი

სკ-5

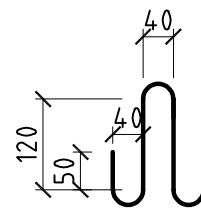
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



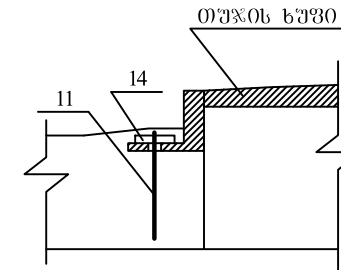
კვანძი 1



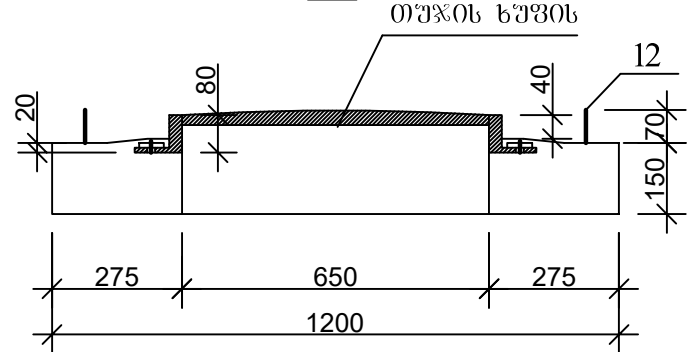
პ(ო)ზ.11



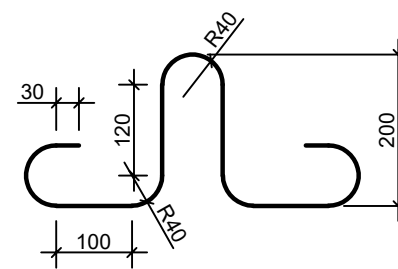
2-2



1-1

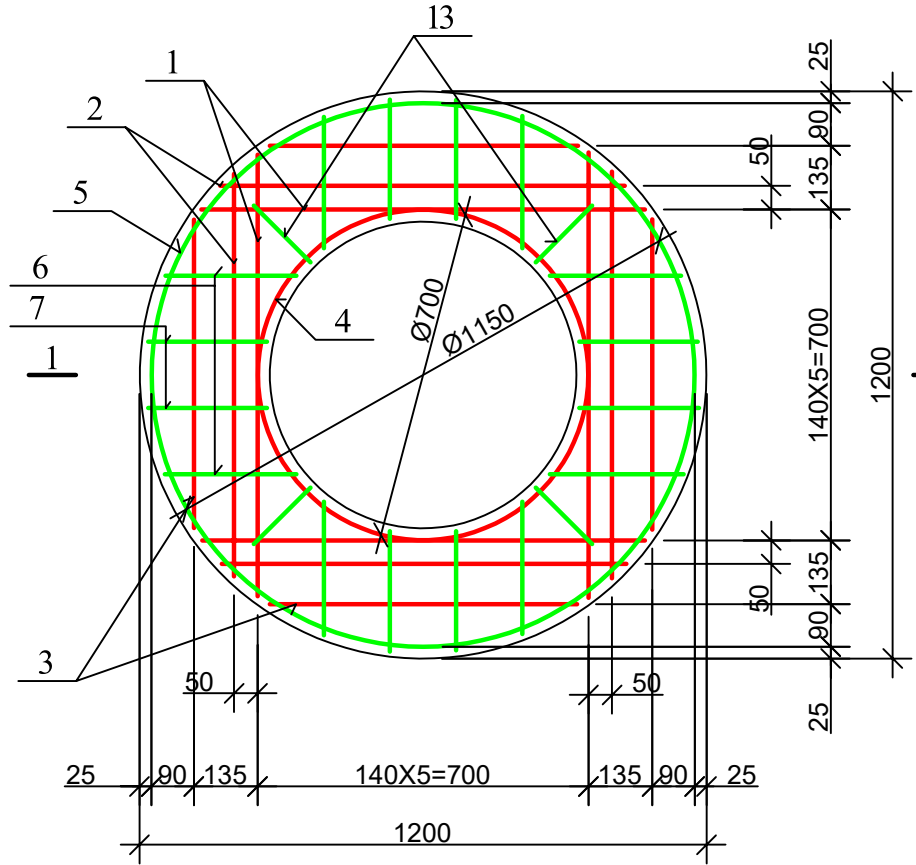


პ(ო)ზ.12

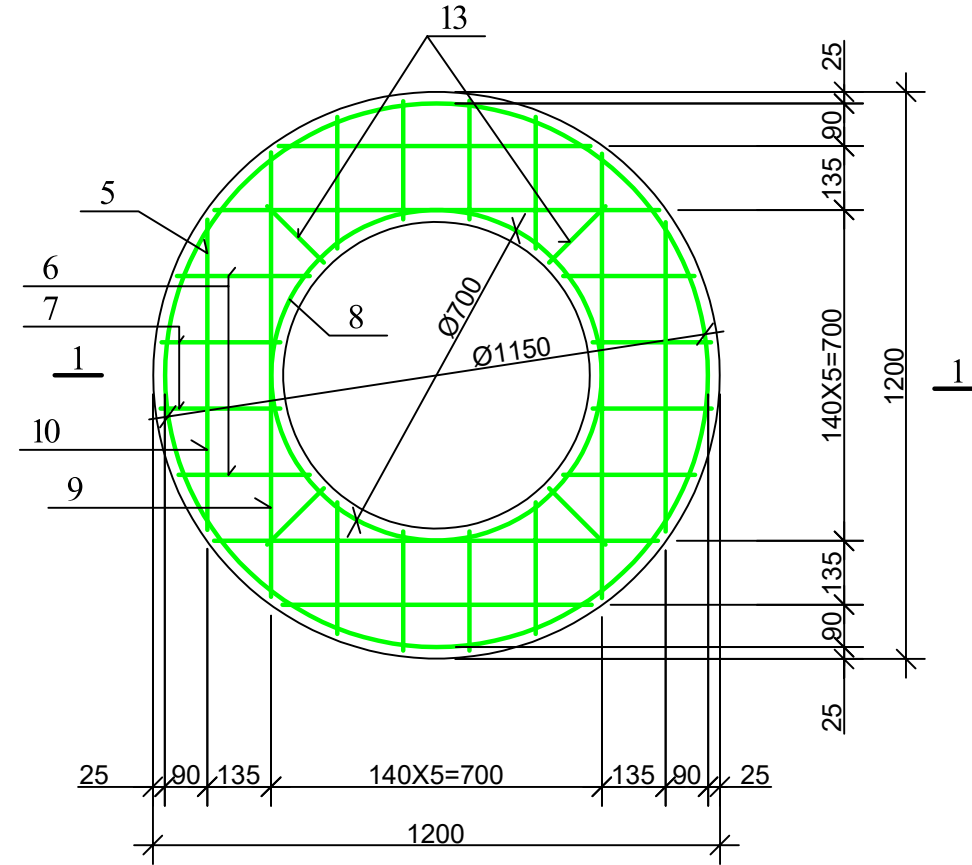


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსება-საარქიტექტორო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

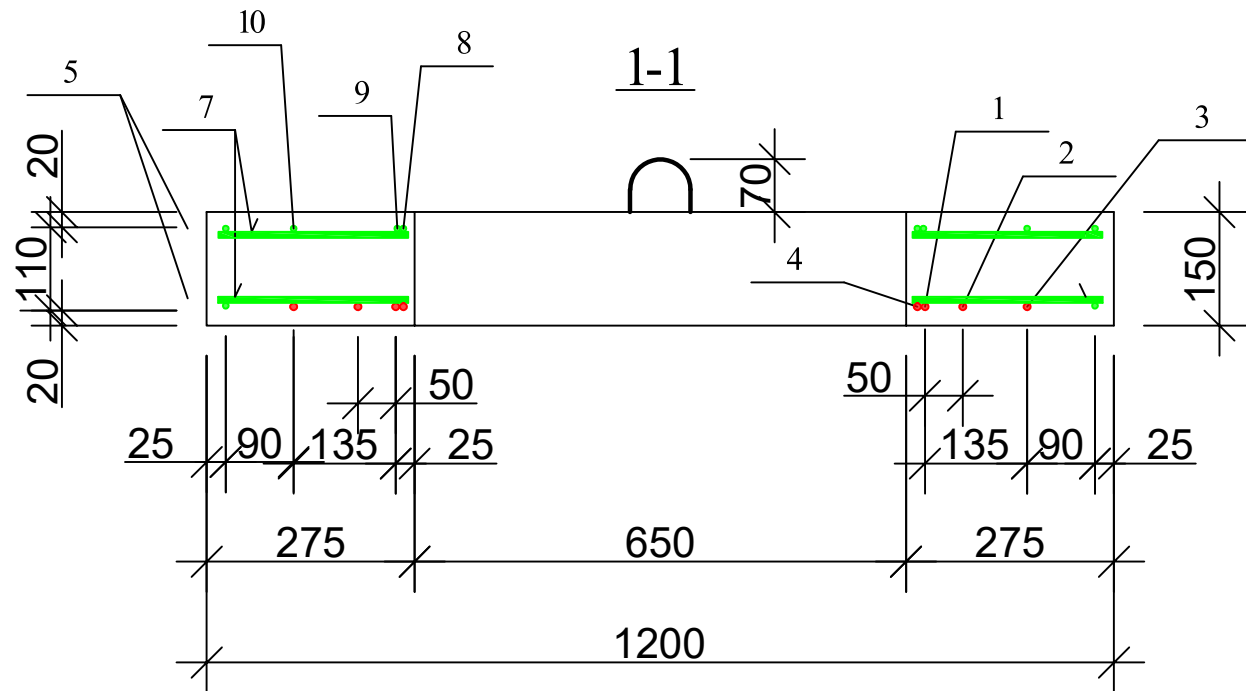


დეტალების უწყისი

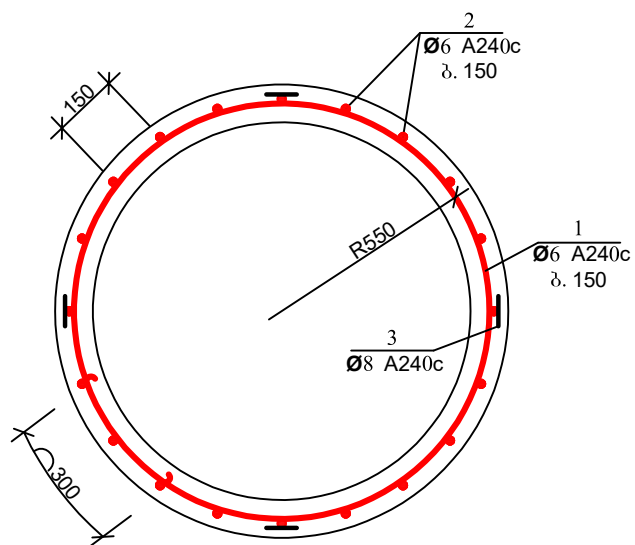
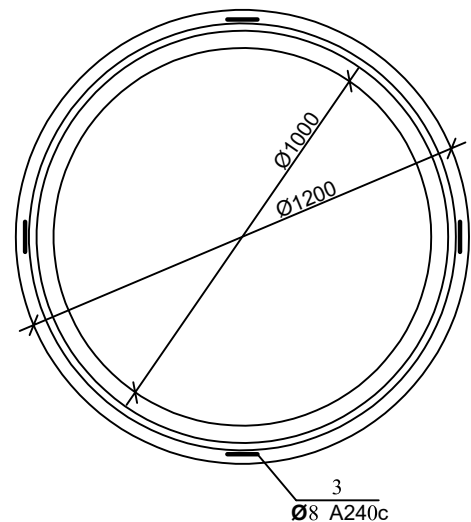
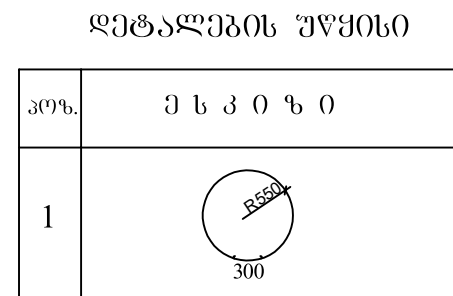
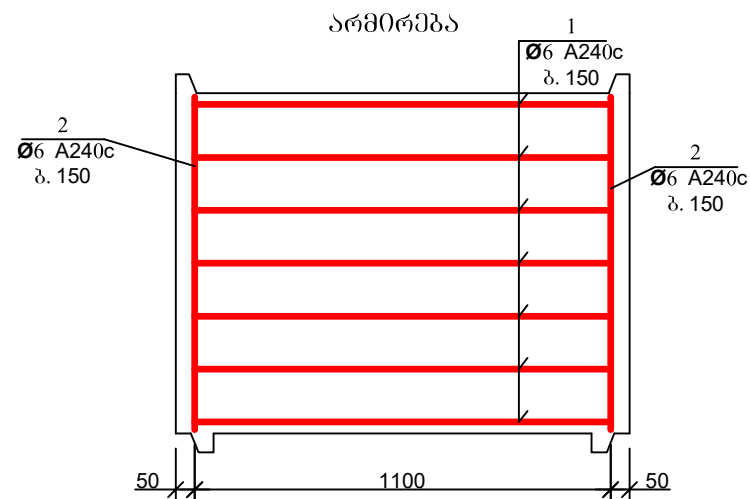
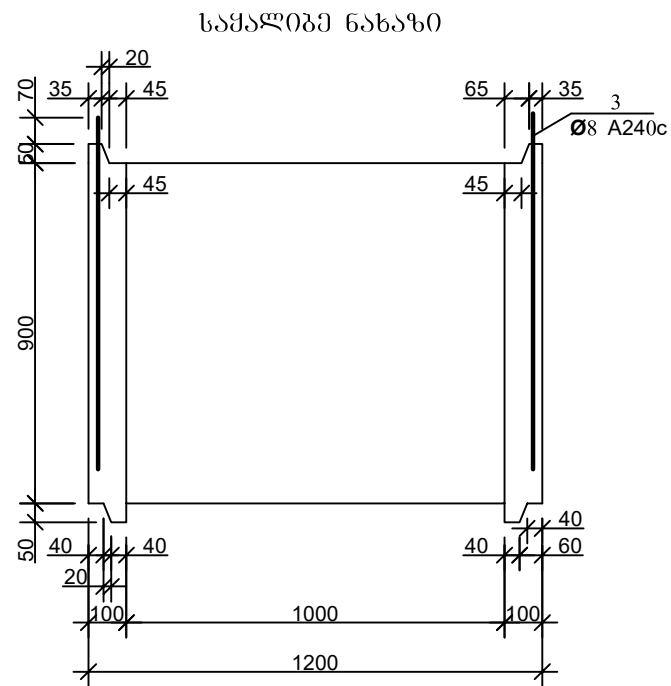
პოზ.	შეხატვა
4	D=700 100 აბრავი ვიწროვანი
5	D=1150 100 აბრავი ვიწროვანი
8	D=700 100 აბრავი ვიწროვანი
9	940 115

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

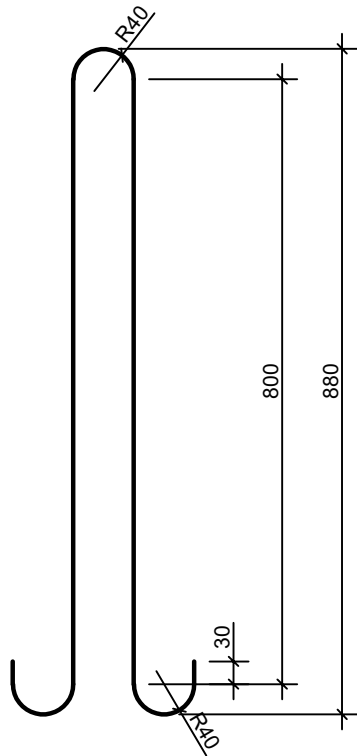
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33კვ
2		L=860	4	0.53	2.13კვ
3		L=650	4	0.40	1.60კვ
4*		L=2300	1	1.43	1.43კვ
14		L=100	8	0.06	0.5კვ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97კვ
6		L=280	16	0.11	1.79კვ
7		L=250	16	0.10	1.60კვ
8*		L=2300	1	0.92	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>მახალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.12 მ ³



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედიკ (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალის მისამართის და კომპიუტერული დაარსებების-სარეკლამო სამსახური		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
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

პრობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



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

რმპ. სამსახ. უწყისი ს. ჯავარძიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

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

მასშტაბი უპრცელი № უპრცელი

სკ-4

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

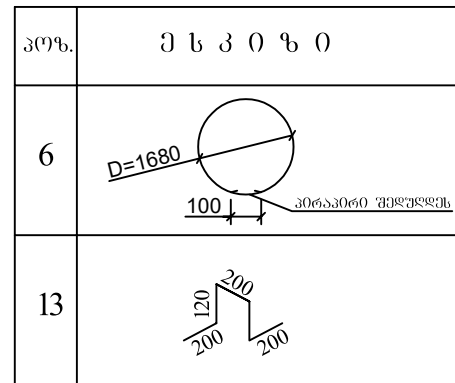
პროექტი აღნიშნული:

შენიშვნები:

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	25.96 კვ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	18.94 კვ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	
12*		L=1005	4	0.4	
13*		L=840	4	0.34	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.43 მ ³

დეტალების უწყისი



ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
 თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
ბენიქარი მსახურების და პროექტირების
დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური

რმპ. სამსახ. უწყისი	ს. ჯავარძიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

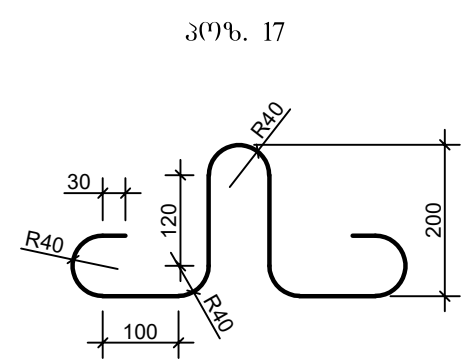
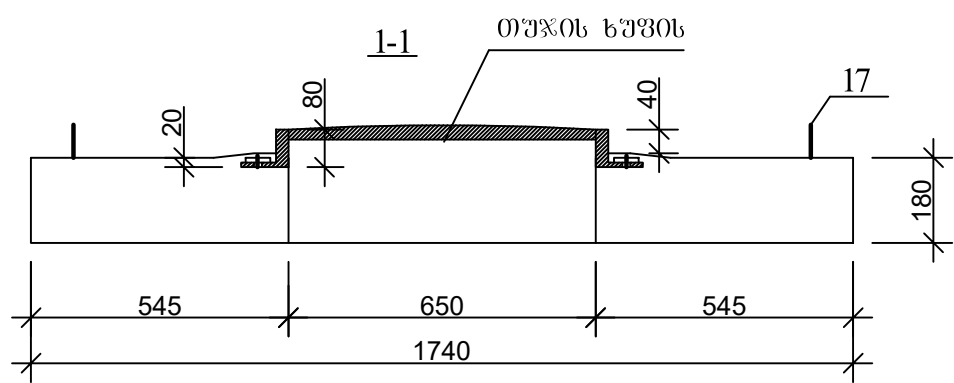
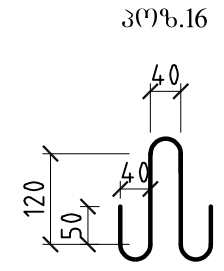
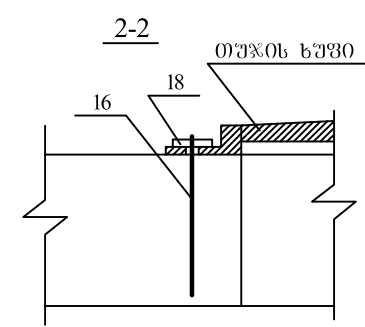
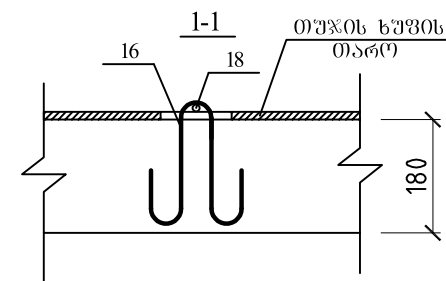
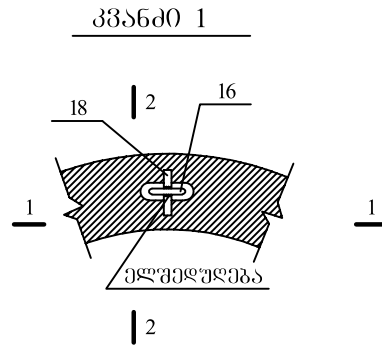
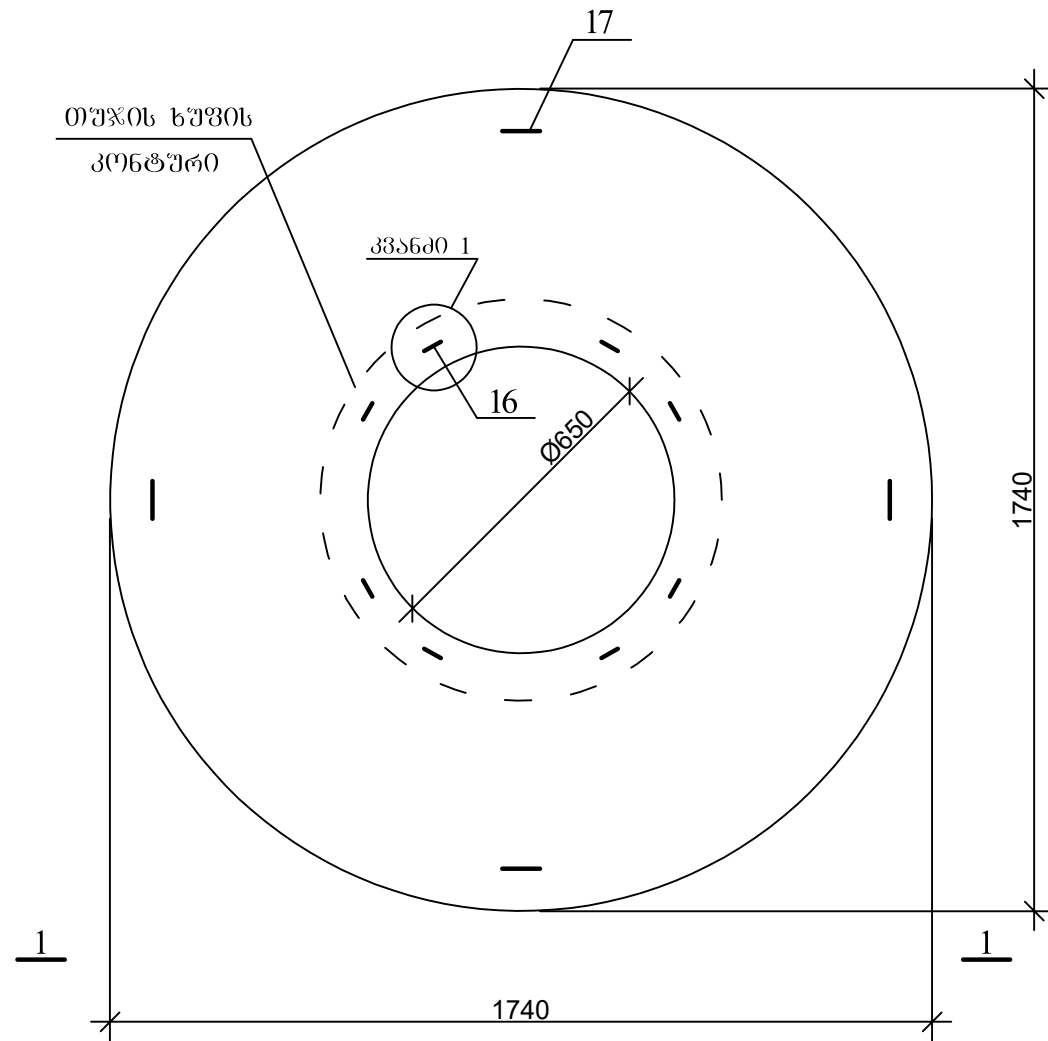
თარიღი


ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია

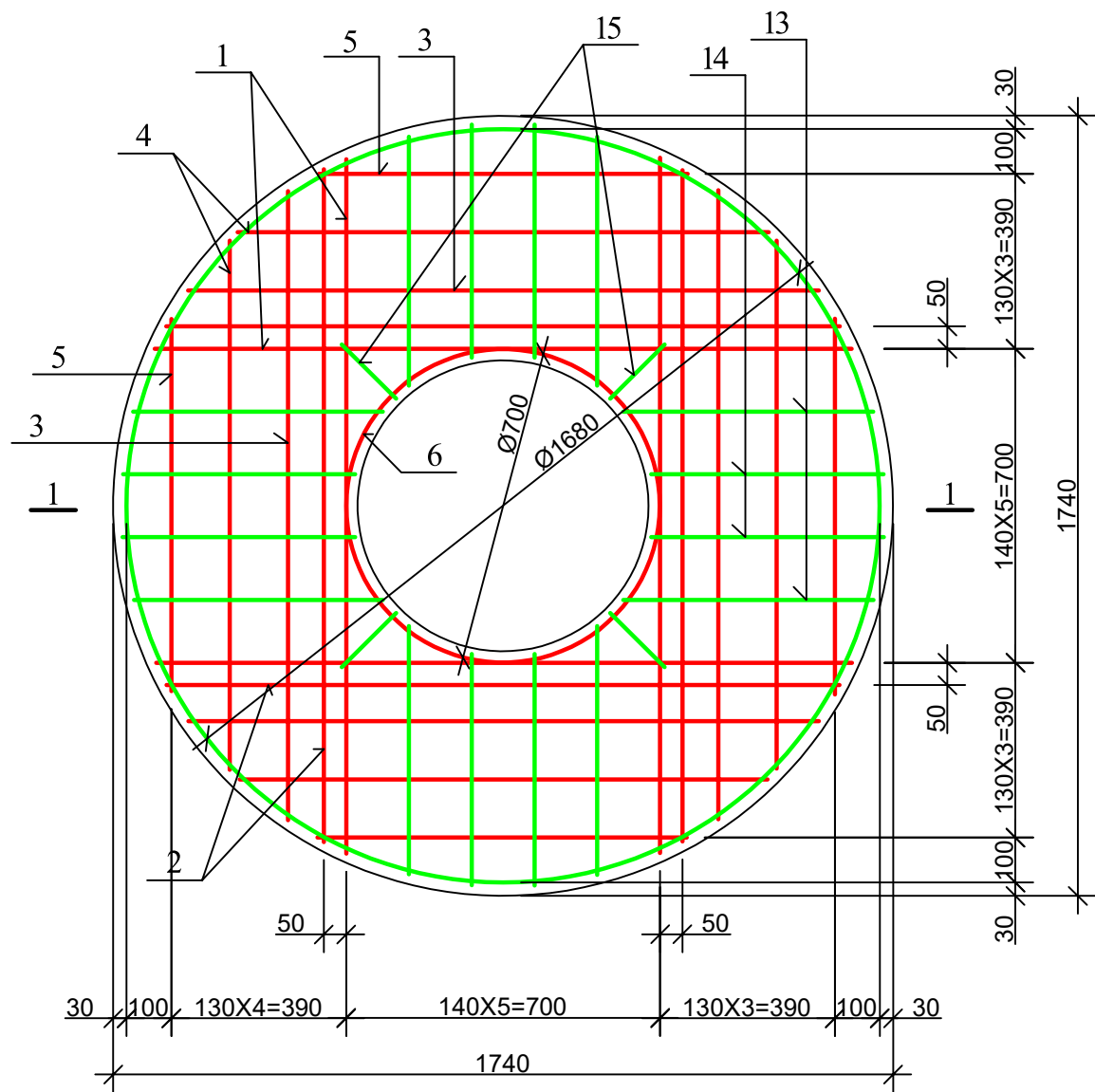
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

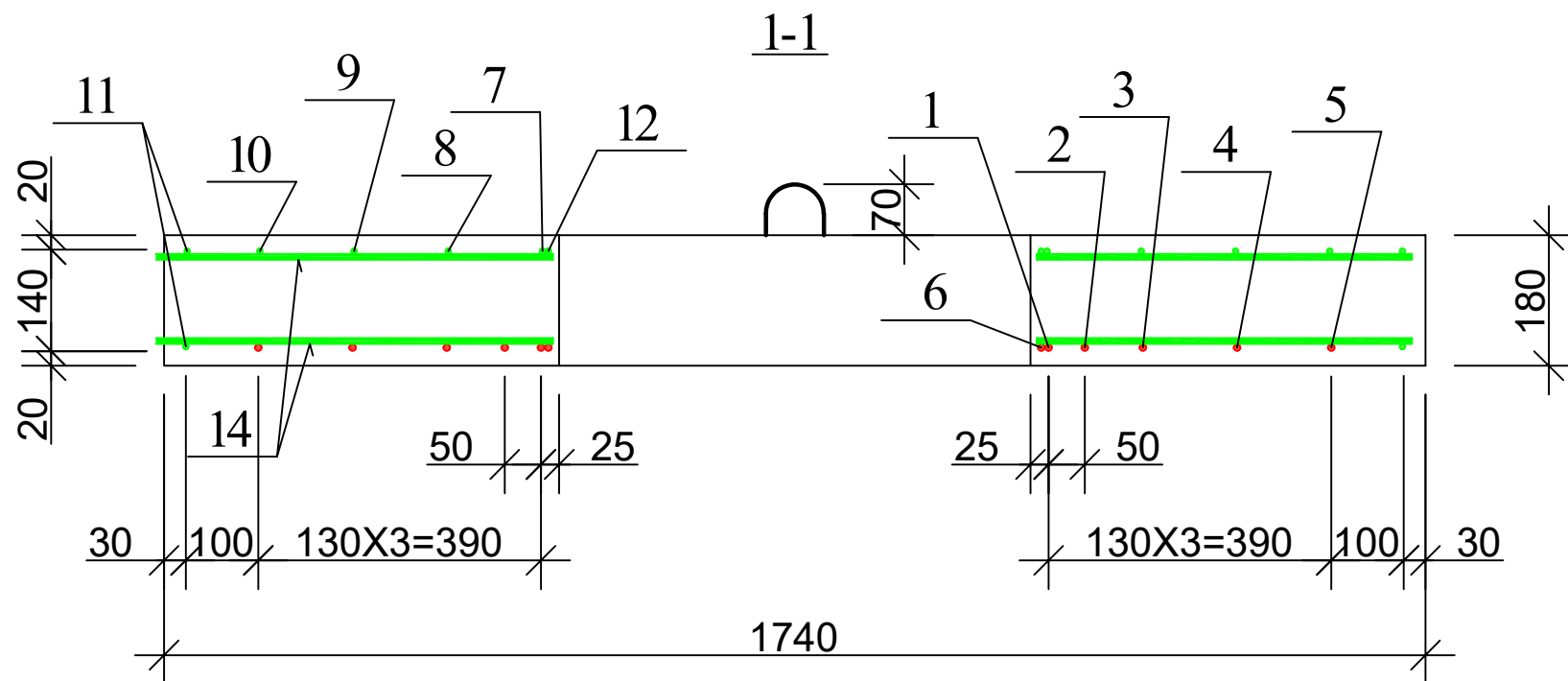
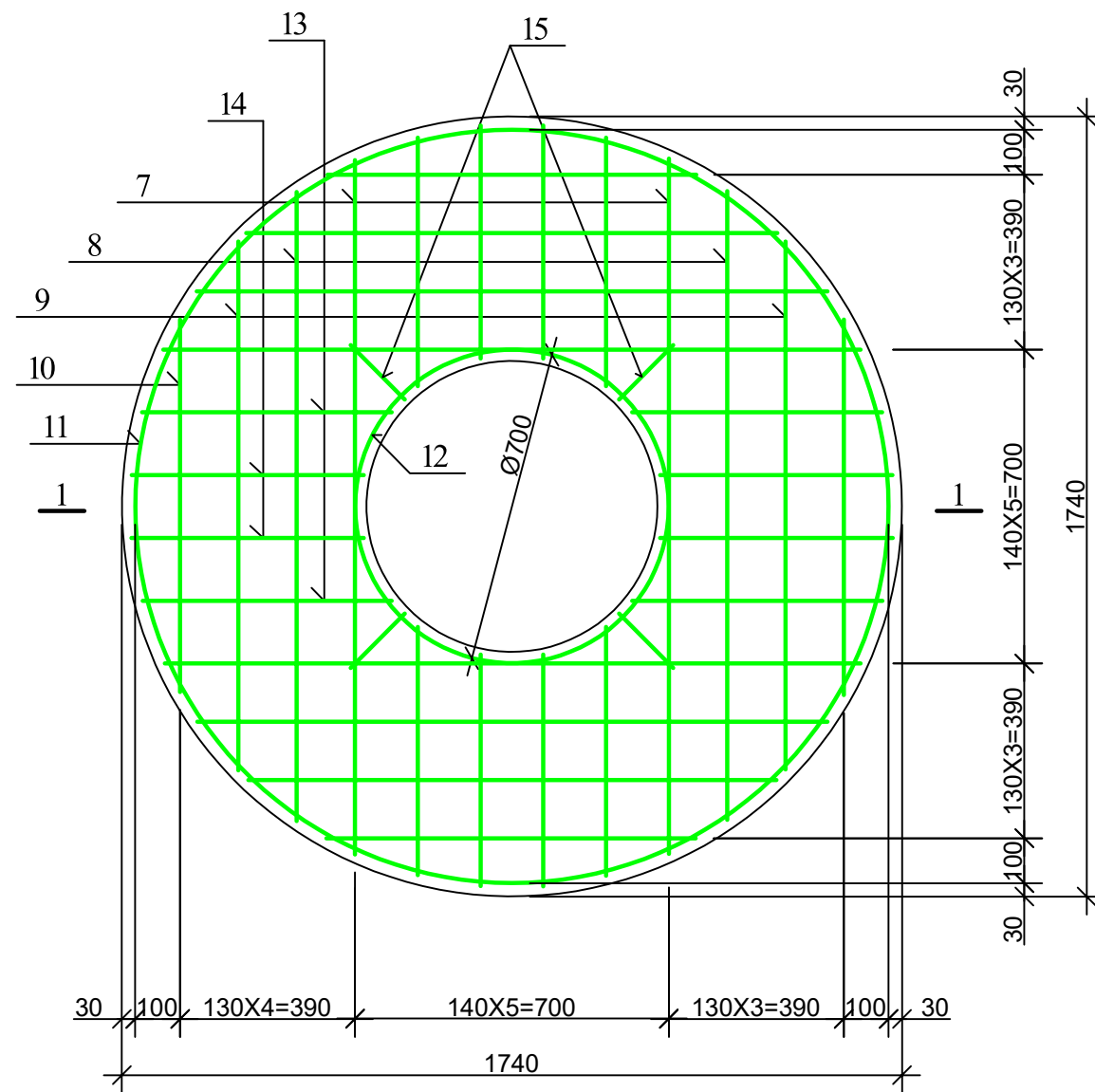



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მედიკ (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსება-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
რბ. სახ.ს. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავახიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



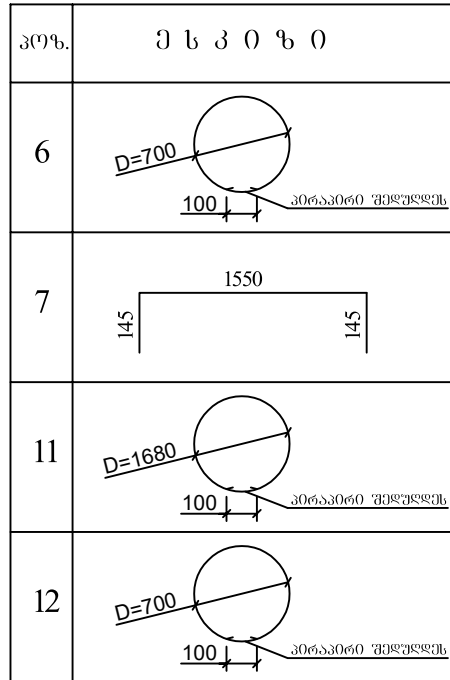
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ხელა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალფონსი:		
შენიშვნები:		
დაკვირვება		
დაკვირვება		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მუშაობებისა და პროექტირების დაარსება-საარსებო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	

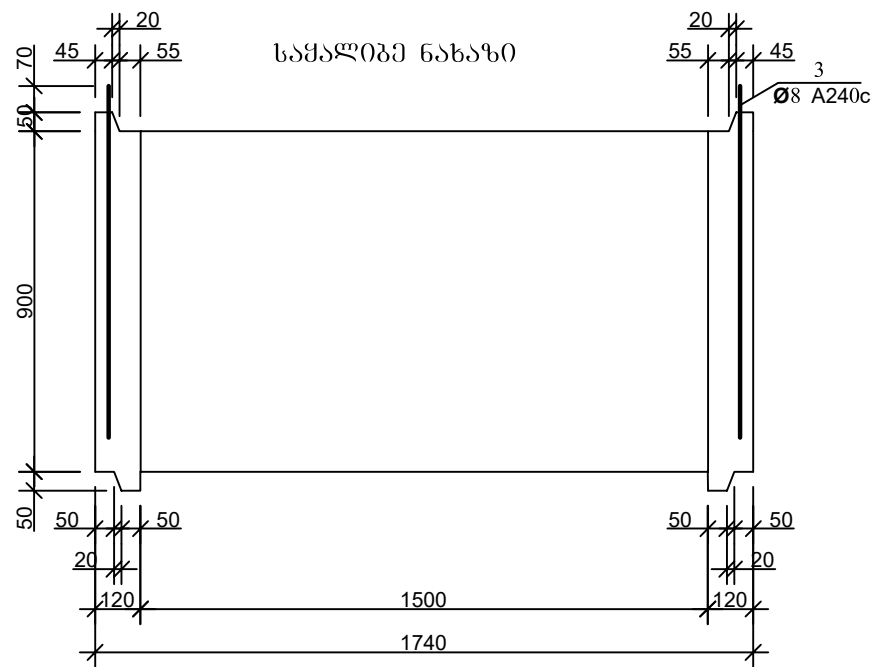
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი



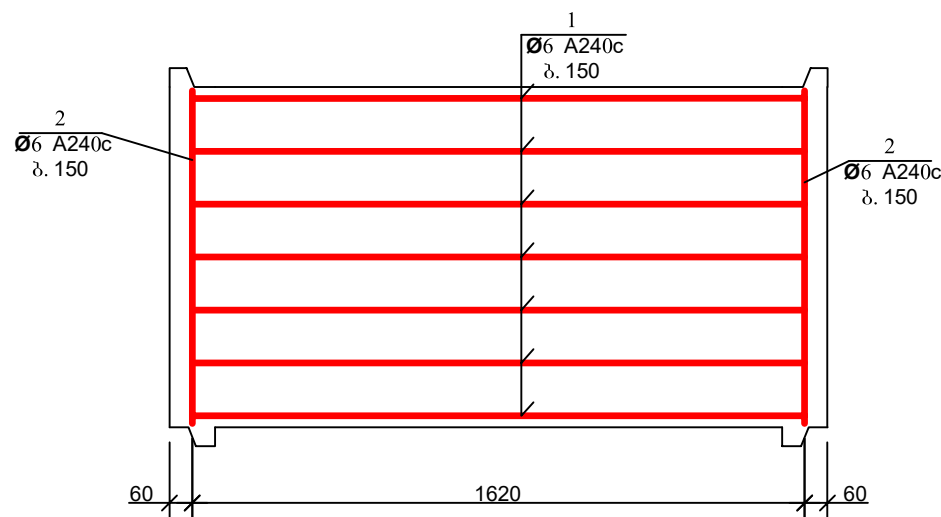
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	2	2.15	
12*		L=2300	1	0.92	
13		L=560	16	0.22	
14		L=520	16	0.21	
15		L=170	8	0.07	
16*		L=600	8	0.24	
17*		L=1005	4	0.4	
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.37 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი		
ლაკვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაენიერი მასპროექტის და პროექტირების დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	

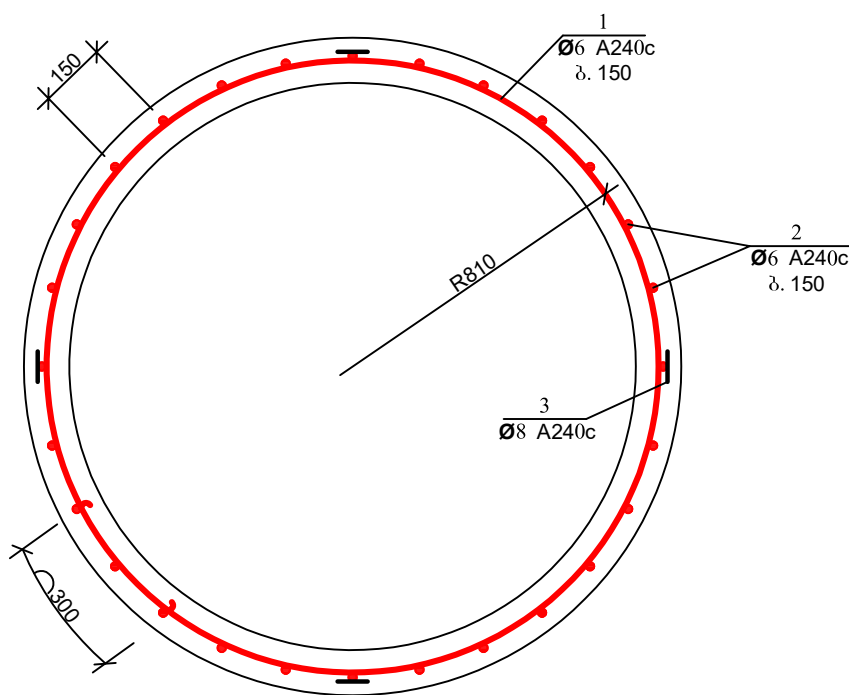
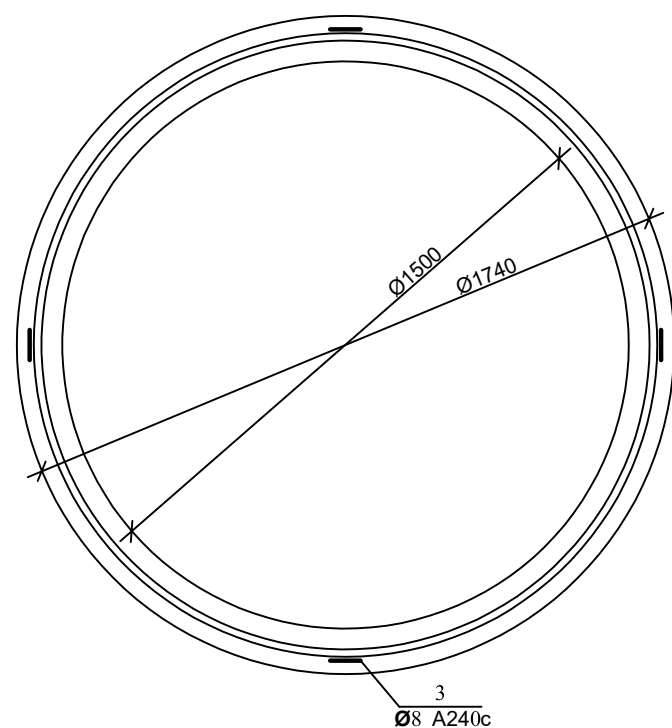
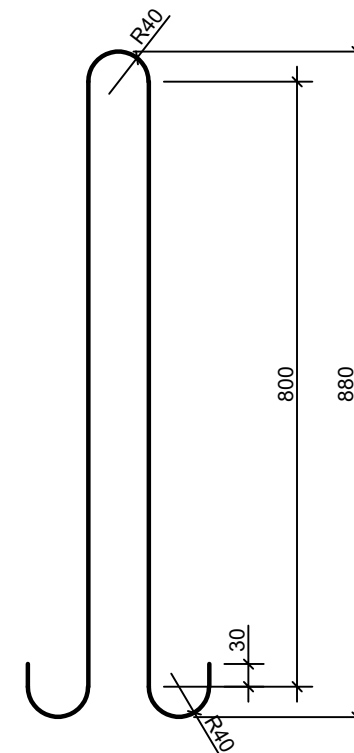


სამკალიბრე ნახაზი

არმირება



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რა(ლ)	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62კმ 15.19კმ
2*		L=870	34	0.19	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კმ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.58 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტის აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
 თბილისი, მდგა (შპს) ვუდედის ქუჩა №10
გაენიერებული ინჟინერებისა და არქიტექტორების
დაპროექტების-სარეკონსტრუქციო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უწყისი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის სპეციალისტი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

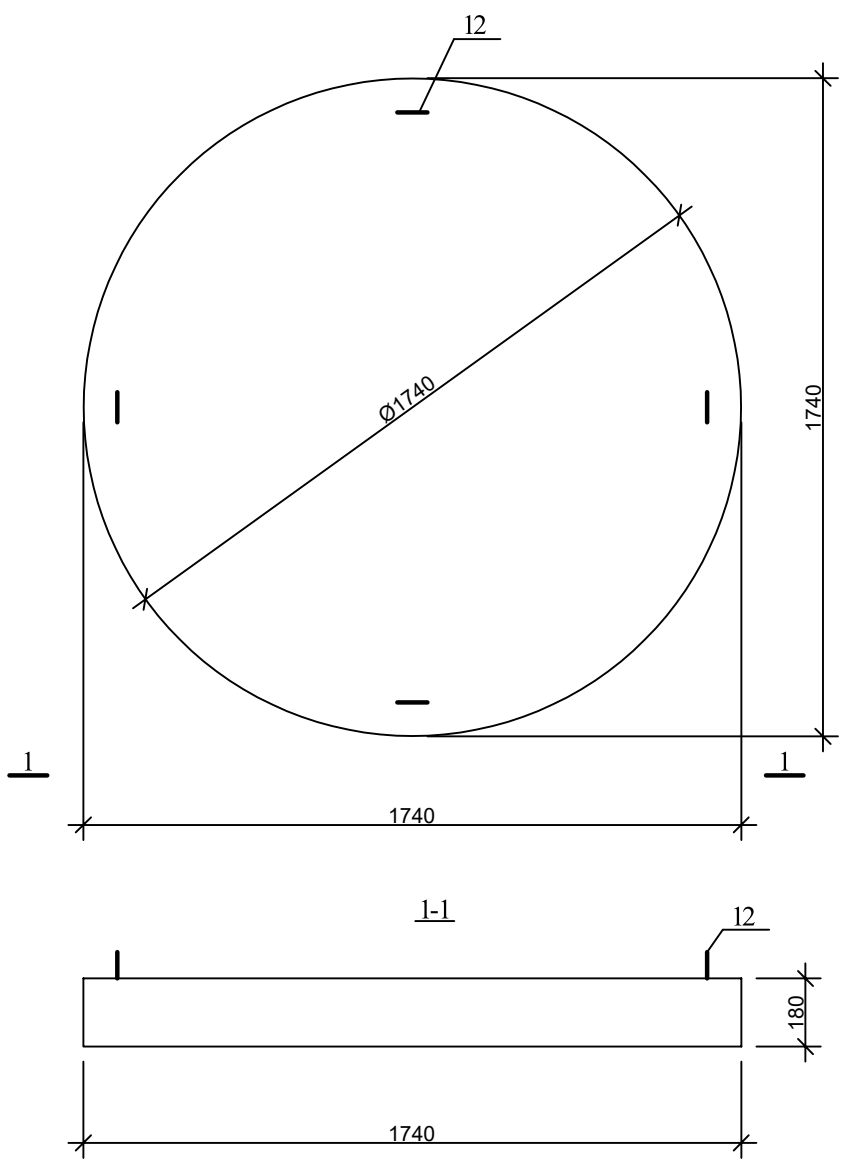
თარიღი

ნახაზი

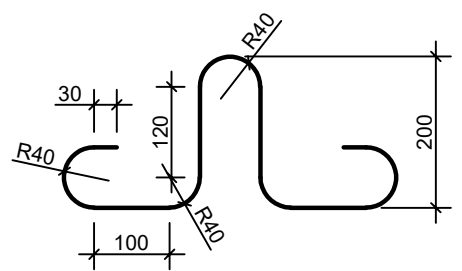
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	

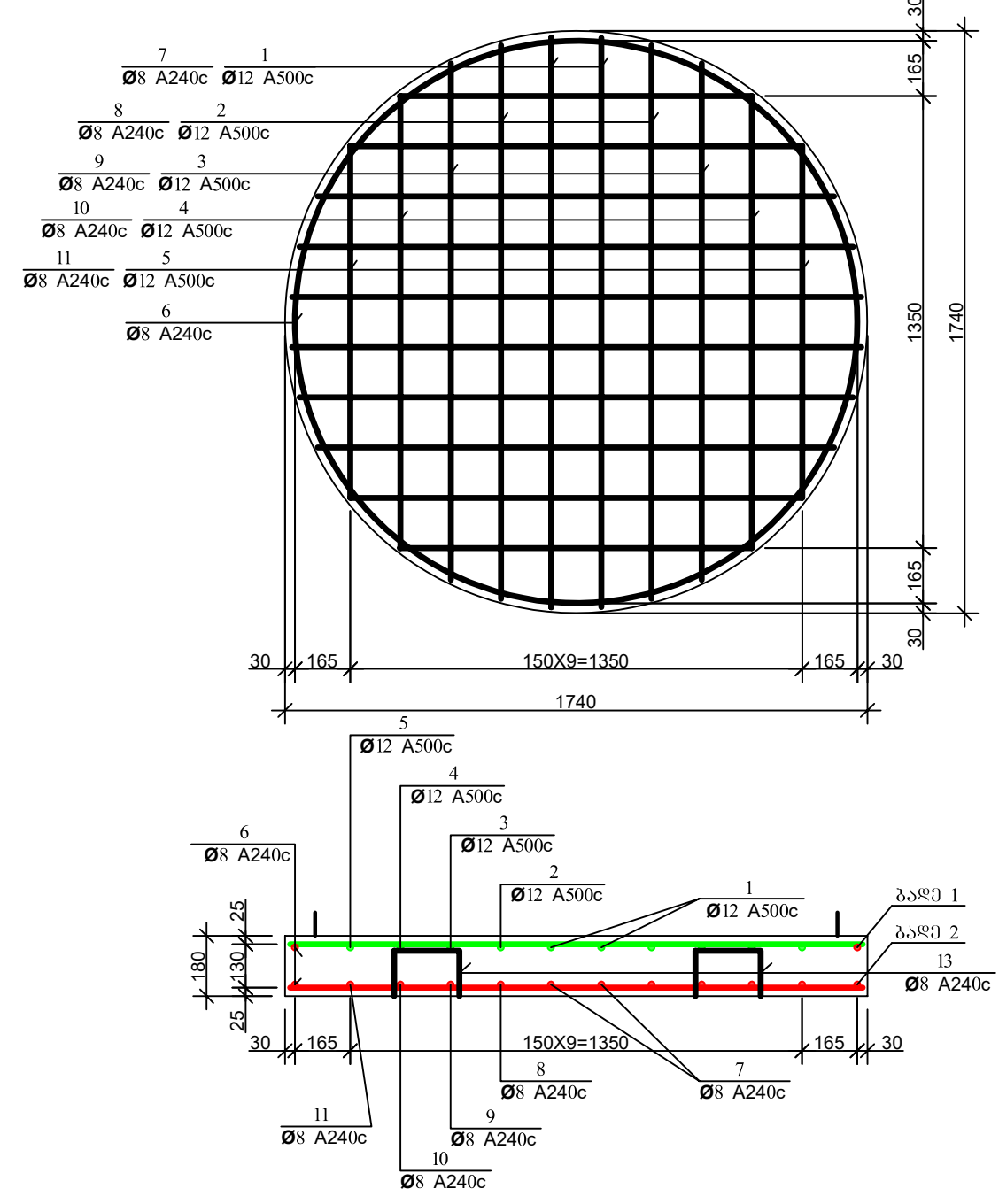
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამკალიბრი ნახაზი)




პიკ. 12

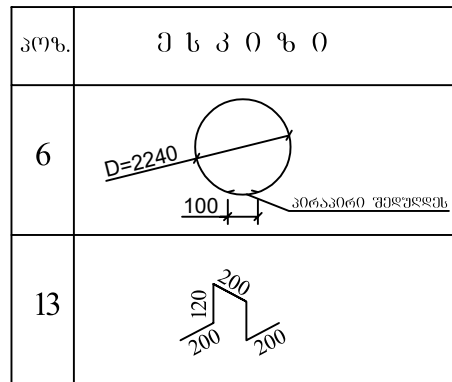


არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენე ფაქარი" თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილი მუშაობის და პროექტირების დავარჯიშებული-საპროექტო სამსახური</p>	
რმაზ. სახს. უზრუნველ	ს. ჯავარტიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	

დეტალების უწყისი



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

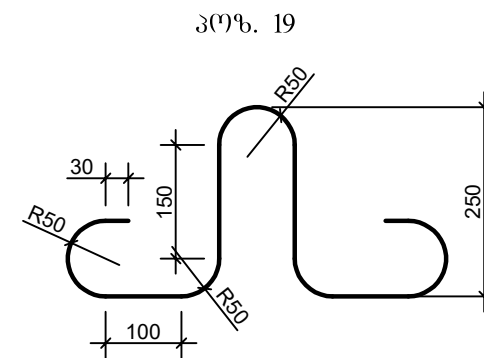
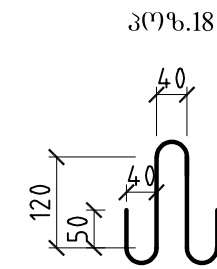
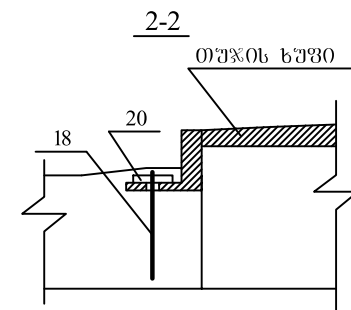
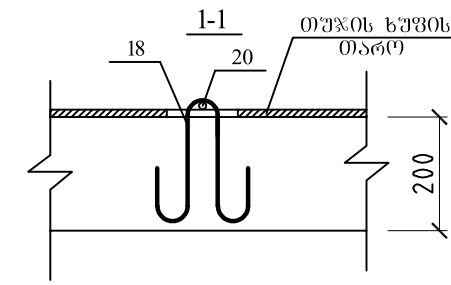
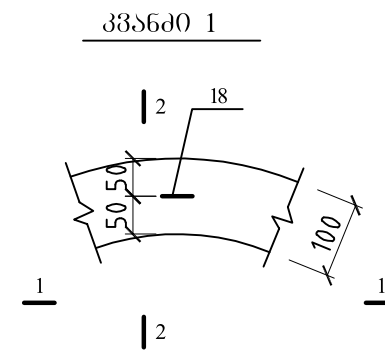
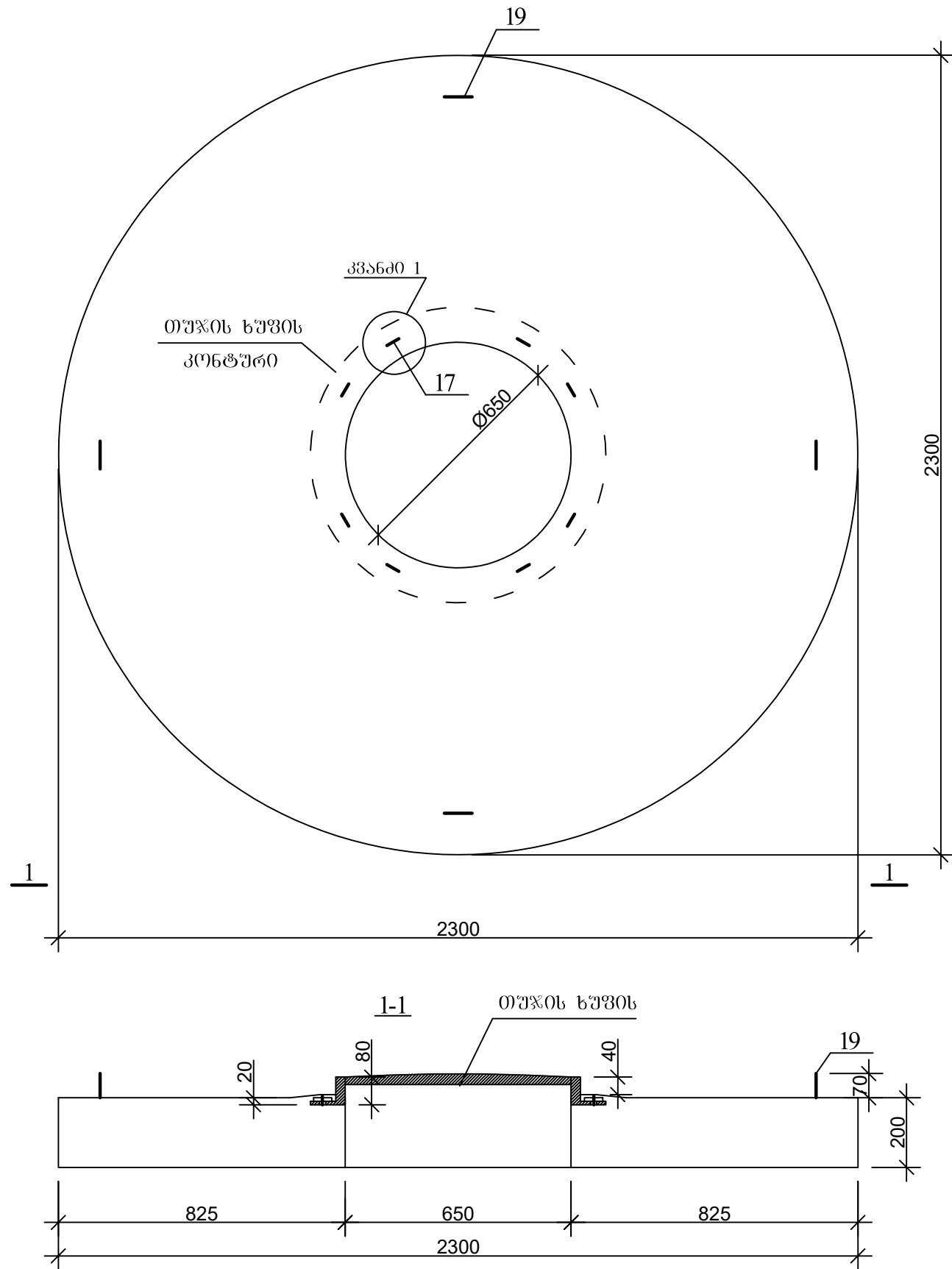
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბაღე 1	φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კვ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კვ
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კვ
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კვ
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კვ
6*		φ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76კვ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კვ
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კვ
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კვ
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კვ
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კვ
13*		L=1030	5	0.41	2.05კვ
12*		φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კვ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.83 მ ³

61.3კვ

23.27კვ

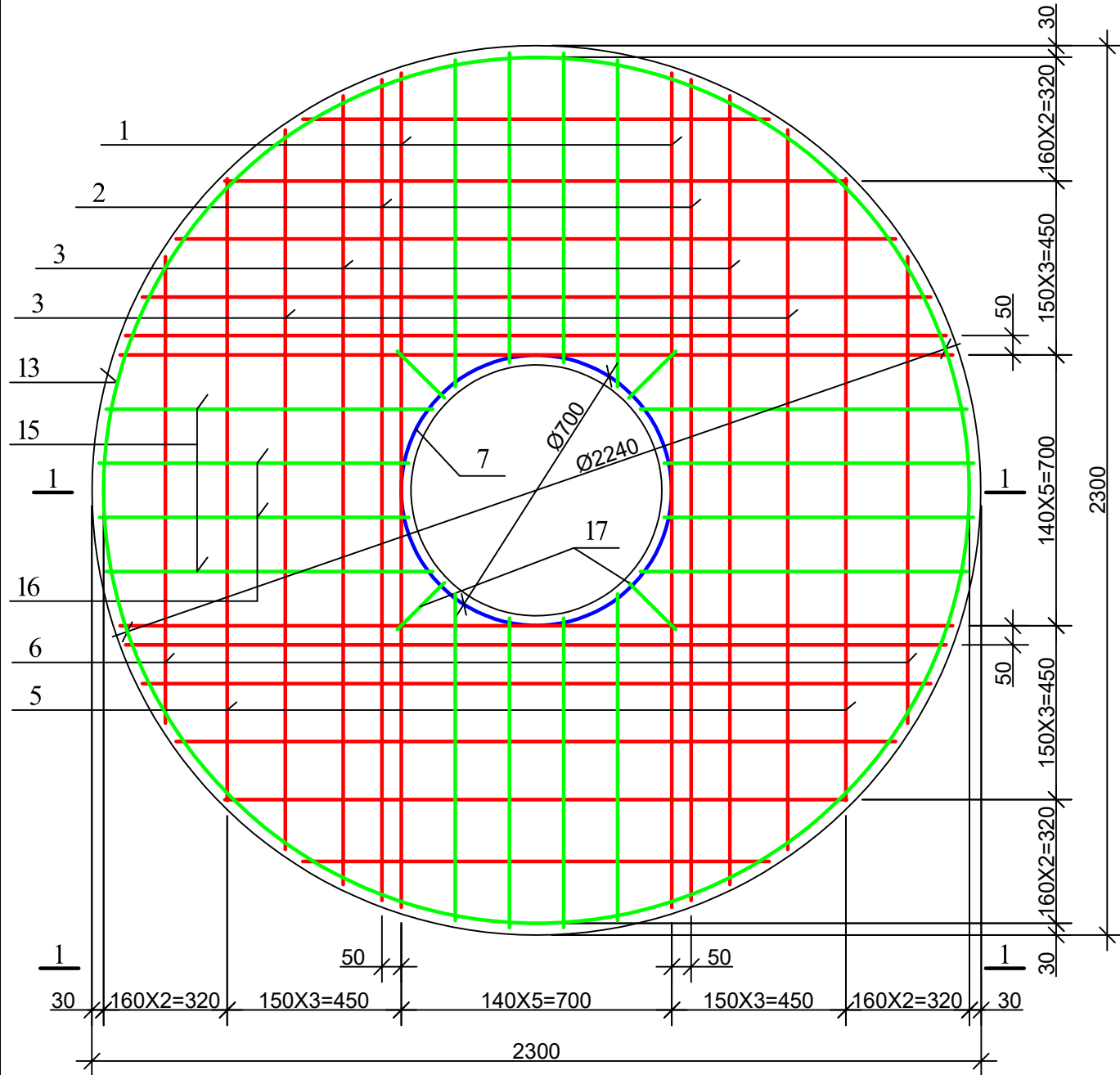
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობიტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, მედია (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბენიკური მსახურების და პროექტების დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</p>	
რმაზ. სახს. უწყისი	ს. ჯავარძი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სპეციფიკაცია</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-17	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

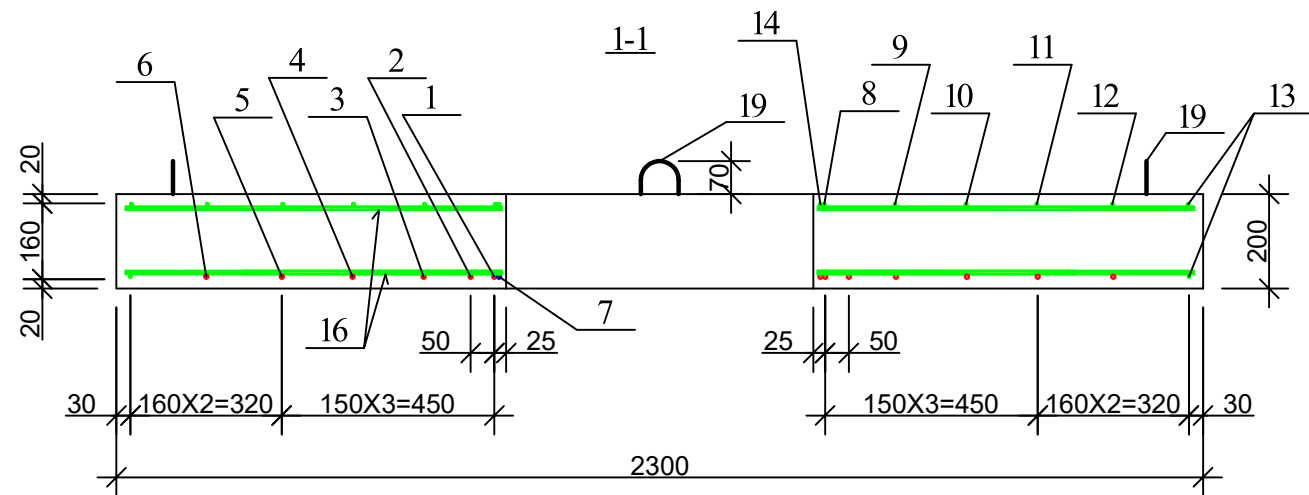
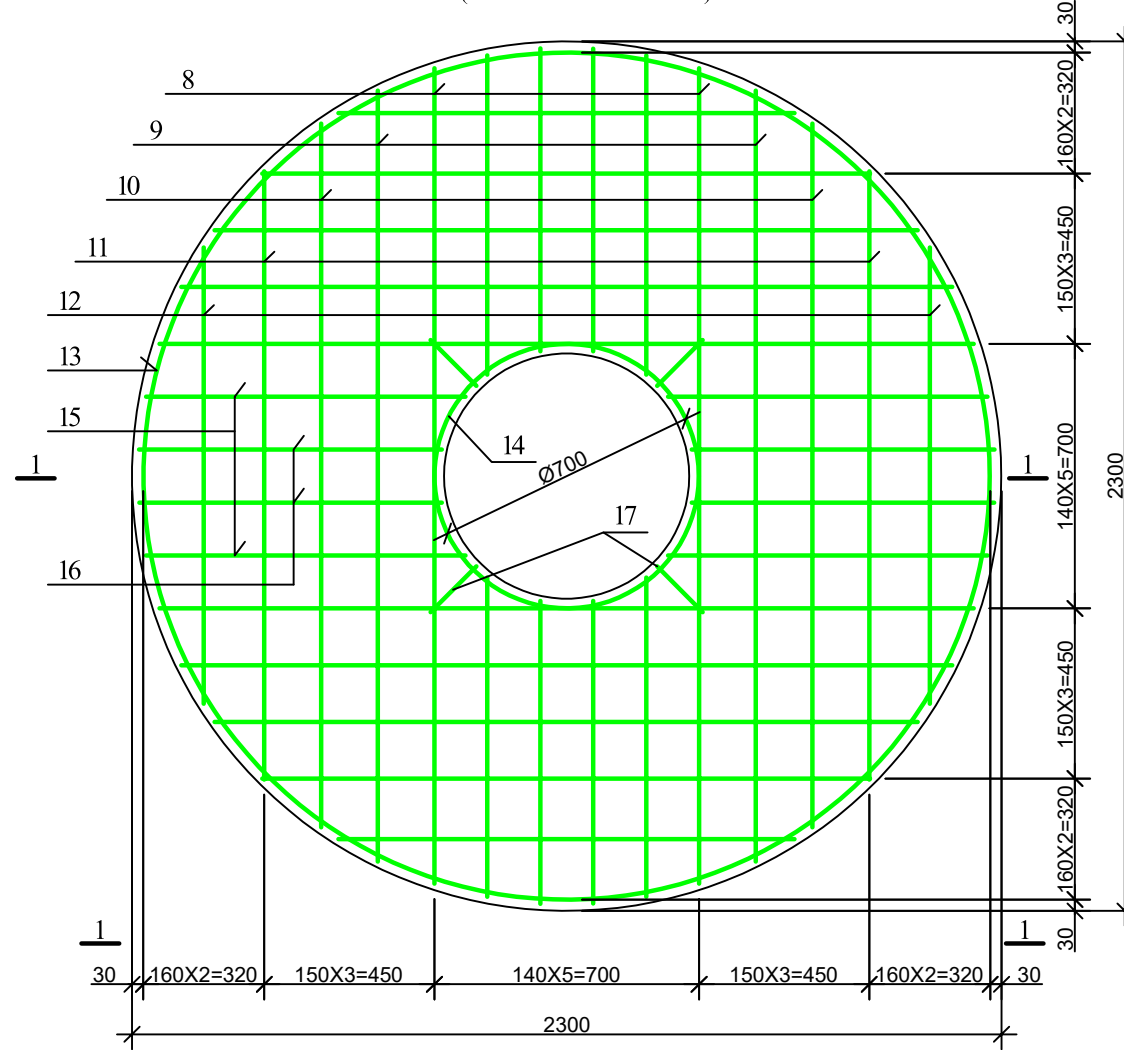



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირველი აღწერა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთა		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური შესაბამისი და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რმბ. სახს. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავარძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-12	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(ზელა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირები 010 აღწერები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი" თბილისი, მედიკ (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქარული შესაბამისი და პროექტირების დაარსებათა-საპროექტო სახსარო</p>	
რბ. სახ.ს. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავარძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-13	


დეტალების უწყისი

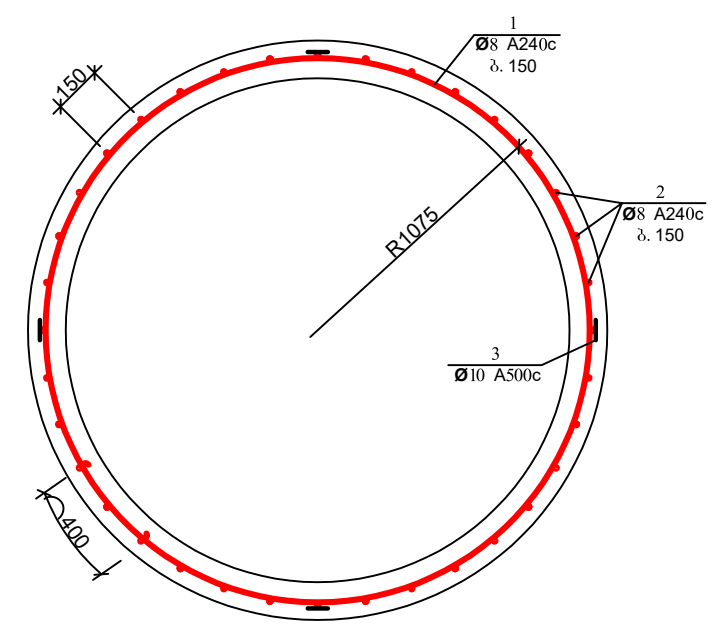
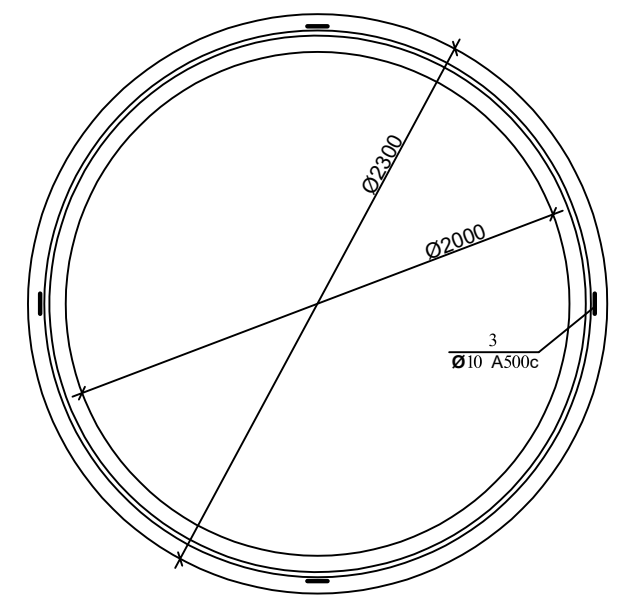
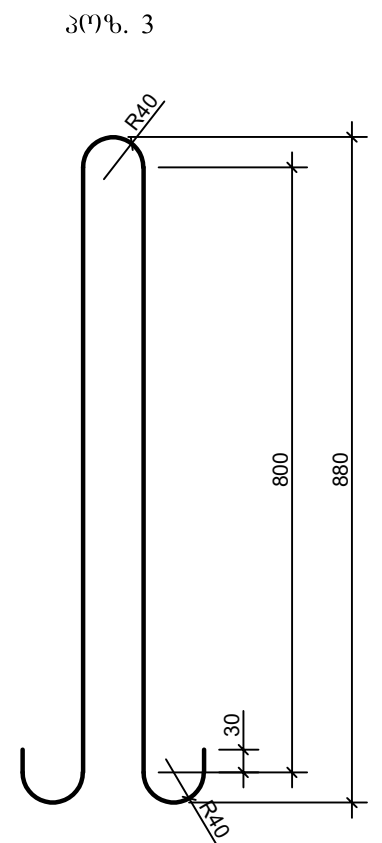
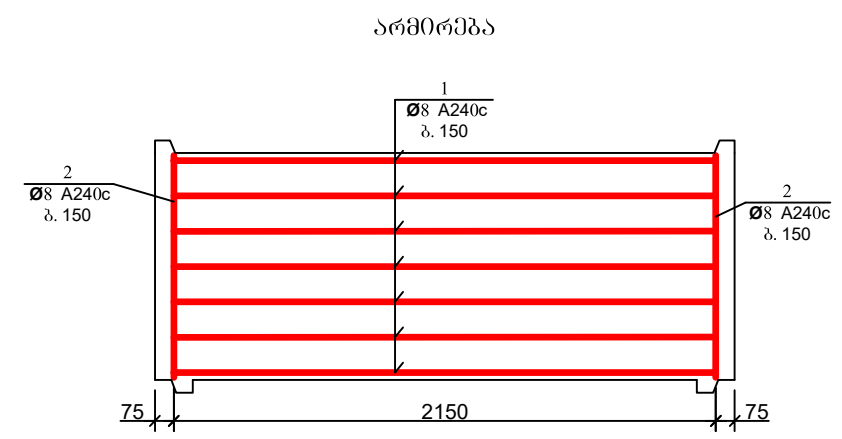
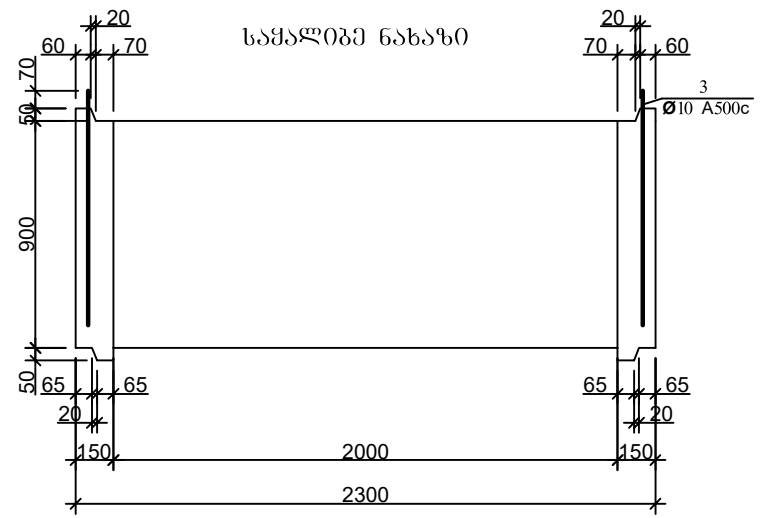
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სექვივიკაცია

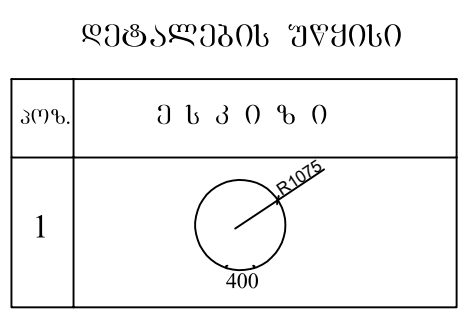
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა ერო. კბ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59კბ
2		L=2120	4	3.35	13.40კბ
3		L=2040	4	3.22	12.89კბ
4		L=1860	4	2.94	11.76კბ
5		L=1610	4	2.54	10.18კბ
6		L=1210	4	1.91	7.65კბ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05კბ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97კბ
9		L=2040	4	0.82	3.26კბ
10		L=1860	4	0.74	2.98კბ
11		L=1610	4	0.64	2.58კბ
12		L=1210	4	0.48	1.94კბ
13*		L=7040	2	2.82	5.63კბ
14*		L=2300	1	0.92	0.92კბ
15		L=850	16	0.34	5.44კბ
16		L=800	16	0.32	5.12კბ
17		L=170	8	0.07	0.56კბ
18*		L=600	8	0.24	1.92კბ
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98კბ
20		L=100	8	0.06	0.5კბ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.77 მ ³

69.46კბ
36.37კბ
3.48კბ

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირიბოი ალწმწმწმ:		
შენიშვნა:		
ღამკვი		
ღამკვი		
შემსრულები	 შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფე (მხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქური უსაბრტონის და პროექტირების დაარტამენი-სარკვეო სმსსური	
რმა. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარტკე	
პროექტის ხელმკვწმწმლი		
შმსრულა	ბ. გელაშვილი	
შმამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ სექვივიკაცია		
მასშტაბი	ფურტელი №	ფურტლები
	სკ-14	



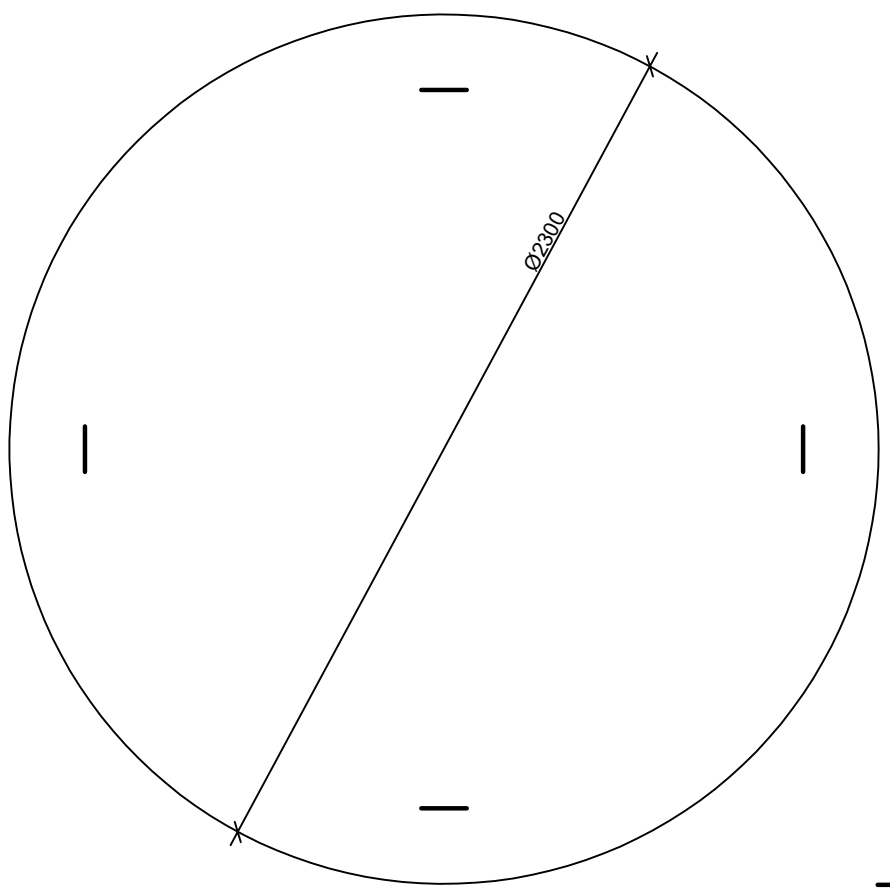
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია



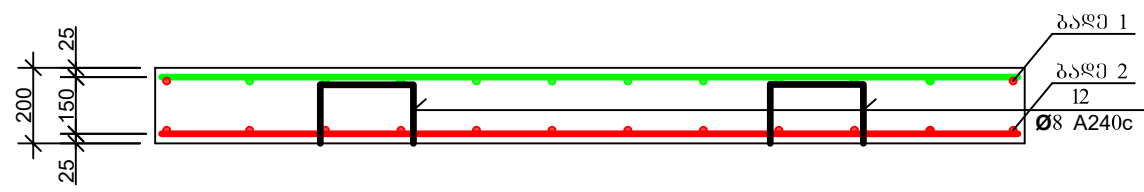
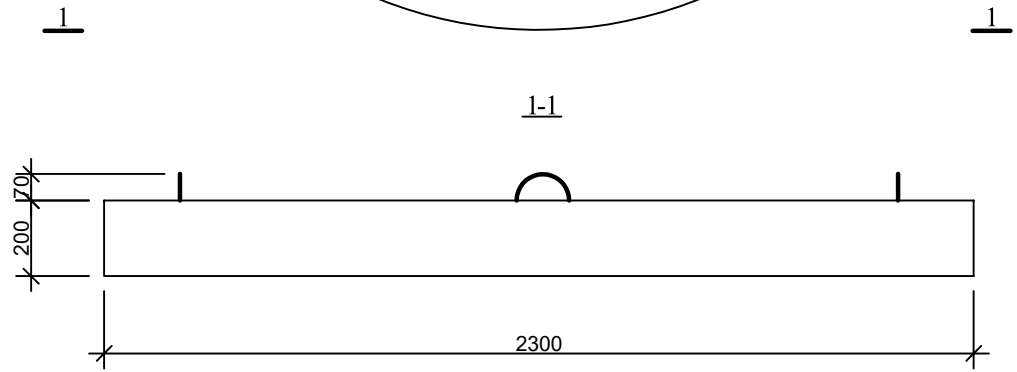
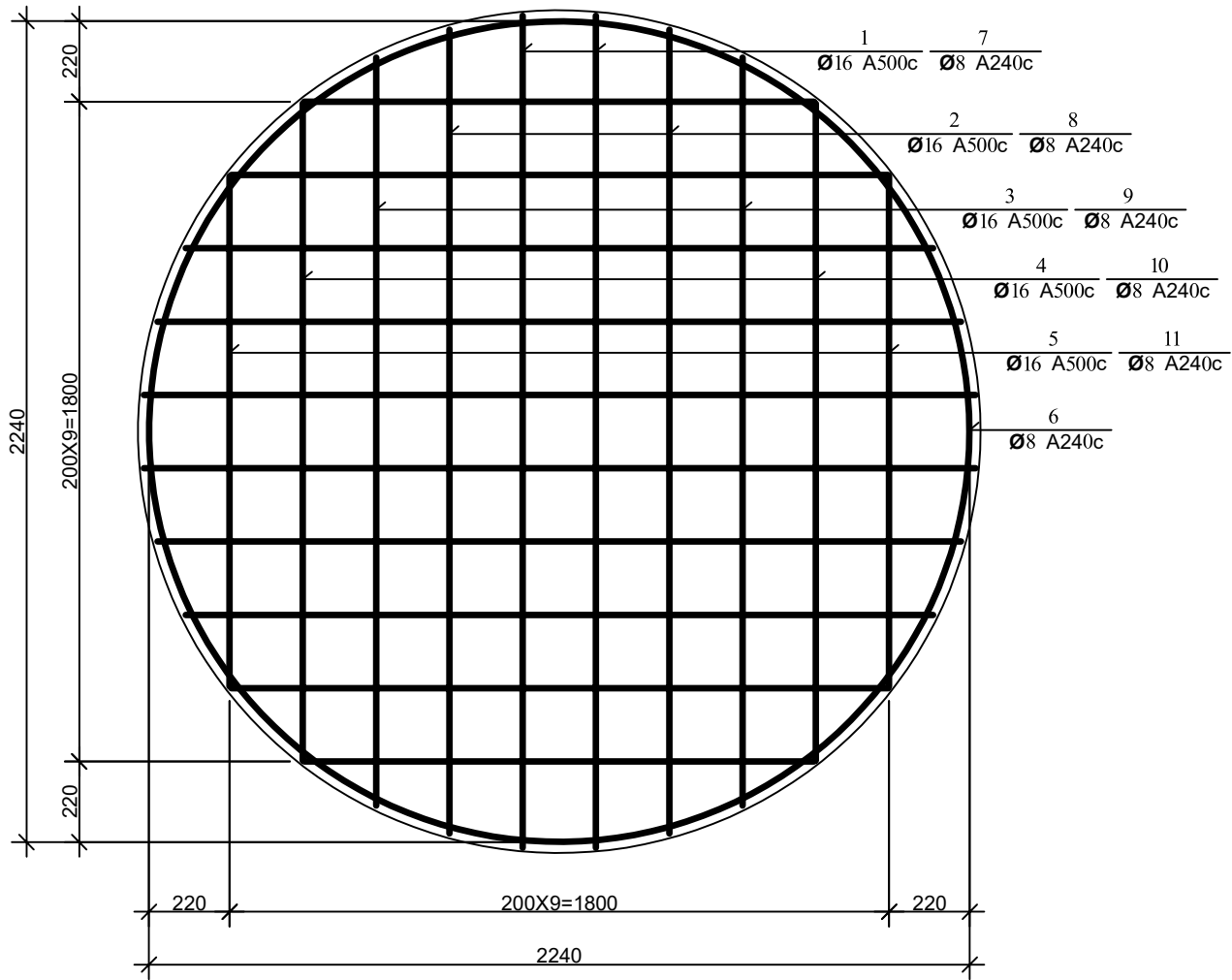
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58კმ
2		L=870	45	0.35	15.75კმ
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91კმ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.96 მ ³


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი		
	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენჯინერინგ" თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური მუშაობების და პროექტირების დაარსებადანი-საპროექტო სამსახური</p>	
რმა. საშხ. უმრესი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=2000 მმ H=900 მმ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-15	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამკალიბო ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენე ფაქტორი" თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილი უსაფრთხოების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რმა. საშხ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-16	