

დიდუბე-ჩულურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. #170,
წყალარინების ქსელის გადატანის
პ რ ო ე ქ ტ ი



2021, სექტემბერი

გმპ

**დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს
წყალარინების ქსელის გადაჭანის პროექტი**

ნაწილი 1

ტექნოლოგიური ნაწილი


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 გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი; საერთო ვითითებები	კ-1
2.	განმარტებითი გარათი	კ-2
3.	გენ-გეგმა; პირობითი აღნიშვნები ასფალტის საფარის მოწყობის გეგმა	კ-3
4.	კანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით - 1	კ-4.1
5.	კანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით - 2	კ-4.2
6.	კანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით - 3	კ-4.3
7.	კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი; კანალიზაციის ქსელის ვინის თხრილის განივი კვეთი	კ-5
8.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	კ-6
9.	საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭა	კ-7
10.	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა	კ-8

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	სკ-11

ს ა ე რ თ ო ვ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- სამუშაოებს დაუწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანშის ბასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შემუშავებულია ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის მხელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მიითითებებს თანახმად.
- სამუშაოთა წარმოების უზღვევლობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მხედებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის მხედების სამსკლ(ო)ატაციო სამსახურებთან.
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მიითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p align="center">შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება №3 და №4 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანშის ბასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები. 		
დამკვეთი	დიღუბა-ჩუღურათის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	GWP-031168 IC21-0544924	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" შემგა (შსიპ) ჯუღელის ქუჩა №10 ბენიკური ქსეპროექტის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვაროშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვაროშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p align="center">დიღუბა-ჩუღურათის რაიონი, აღმავანების გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადატანის პროექტი</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
ნახაზების უწყისი; საერთო ვითითებები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-1	10

მოკლე განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი - "დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. #170-ს წყალარინების ქსელის მოწყობის პროექტი "დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია დიდუბე-ჩუღურეთის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული დავალების შესაბამისად (ინჟინერი - ირაკლი დოგრაშვილი) და ითვალისწინებს აღმაშენებლის გამზ. #170-ს წყალარინების ქსელის მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალარინების გასაუმჯობესებლად.

2. არსებული მდგომარეობა:

- ▶ არსებული ტრასა - აღმაშენებლის გამზ. #170-ს საპროექტო მონაკვეთზე ასფალტის საფარია, მცირე მონაკვეთზე ქვანაპირი.
- ▶ არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე არის არსებული სანიღვრე კოლექტორი, რომელშიც ამჟამად ჩართულია აღმაშენებლის გამზ. #170-დან გამომავალი წყალარინების d=300 მმ მილი.
- ▶ არსებული გრუნტის კატეგორიად აღებულია IV და VII კატეგორია.
- ▶ პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო წყალარინების ქსელის გადატანა/მოწყობას. სანიღვრე კოლექტორში ჩართული არსებული წყალარინების ქსელი გაუქმდება და მოეწყობა ახალი წყალარინების ქსელი, რომელიც დაერთდება ცაბაძის ქუჩაზე მდებარე არსებულ წყალარინების ქსელში.


3. კვლევითი სამუშაოები - დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება.

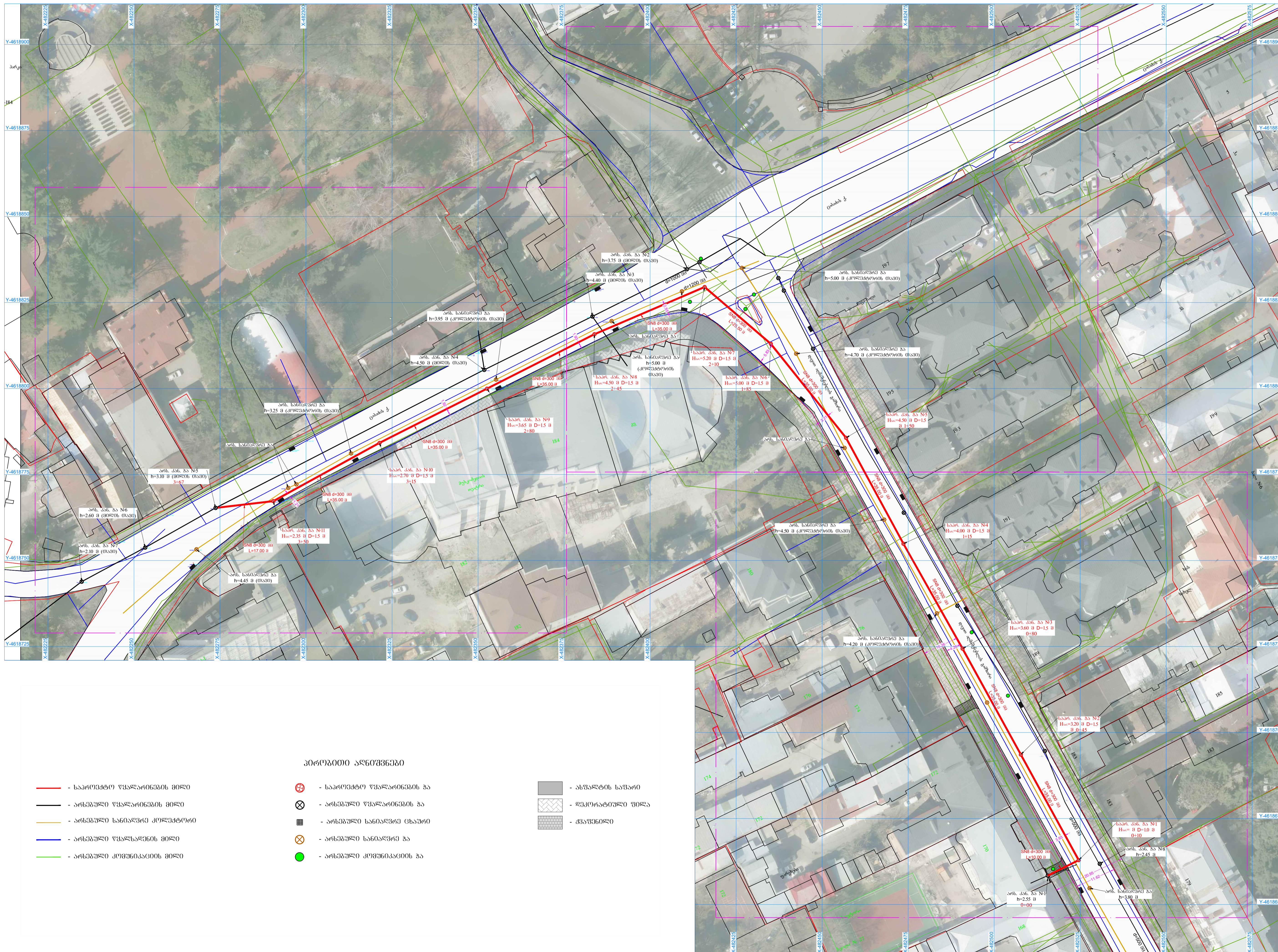
4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

- ▶ საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის გოფირებული მილების შექმნას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის გოფირებული მილი SN8 D=300 მმ სიგრძით 367 მ.
- ▶ ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო გოფირებული SN 8 d=300 მმ წყალარინების ქსელის ნაწილი იდება საშუალოდ 3100 მმ-იან სიღრმის და 1500 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში, SN 8 d=300 მმ წყალარინების ქსელის ნაწილი იდება საშუალოდ 2900 მმ-იან სიღრმის და 1500 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში, SN 8 d=300 მმ წყალარინების ქსელის ნაწილი კი იდება 4250 მმ-იან სიღრმის და 2000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში. 1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.
- ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - მოეწყობა 10 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B25, M350) წყალარინების ჭა და 1 ცალი D=1000 მმ (B25, M350) ჭა. რკ/ბეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილში.
- ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრემოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.
- ▶ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მილის ქვეშ 15 სმ, მილის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრემოვანი საფარი (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრემოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვანაპირი და სხვა).
- ▶ საპროექტო წყალარინების ქსელის ტესტირება - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტიკობაზე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
- ▶ საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული საკომუნიკაციო არხები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ, კვანძები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული/აწყობილი სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.
- ▶ საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა - პროექტი ითვალისწინების ასფალტის და ქვანაპირის აღდგენას "GWP"-ს მიერ.
- ▶ საპროექტო ქსელზე სასიგნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მაგისტრალურ მილის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი.

5. დამატებითი საკითხები:

- ▶ მილის სიგრძე, ასევე მის მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები, ჭები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით.
- ▶ სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს, სიტუაციიდან გამომდინარე, საპროექტო ჭების მდებარეობამ შესაძლოა განიცადოს ცვლილება.
- ▶ არსებული წყალსადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, საპროექტო წყალარინების მილის მოწყობა მოხდეს არსებული წყალსადენის მილის ქვეშ.
- ▶ გაზსადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, წყალარინების მილი მოეწყოს გარსაცმის მილში.
- ▶ საპროექტო ტრასაზე არსებული კომუნიკაციების ჩვენთვის უცნობი სიღრმეებიდან და ტრაექტორიიდან გამომდინარე, შესაძლოა საპროექტო მილის ტრაექტორიამ განიცადოს ცვლილება.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საქართველოს მონაცემები იხ. ბანმარტმპით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება Nპ-3 და Nპ-4 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის საშუალოების დაწინააღმდეგე დაზუსტებულ იქნას ტრასის ბასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
ლაკვიძი	დიდუბე-ჩუღურეთის ბიზნესცენტრი	
ლაკვიძა	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრის დასახელება	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" შტაბი (შენიშნა) ჯორჯიის ქუჩა №10 ბენიფიკარი ქსელის მოწყობის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	თ. ნაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარიშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარიშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-2	10



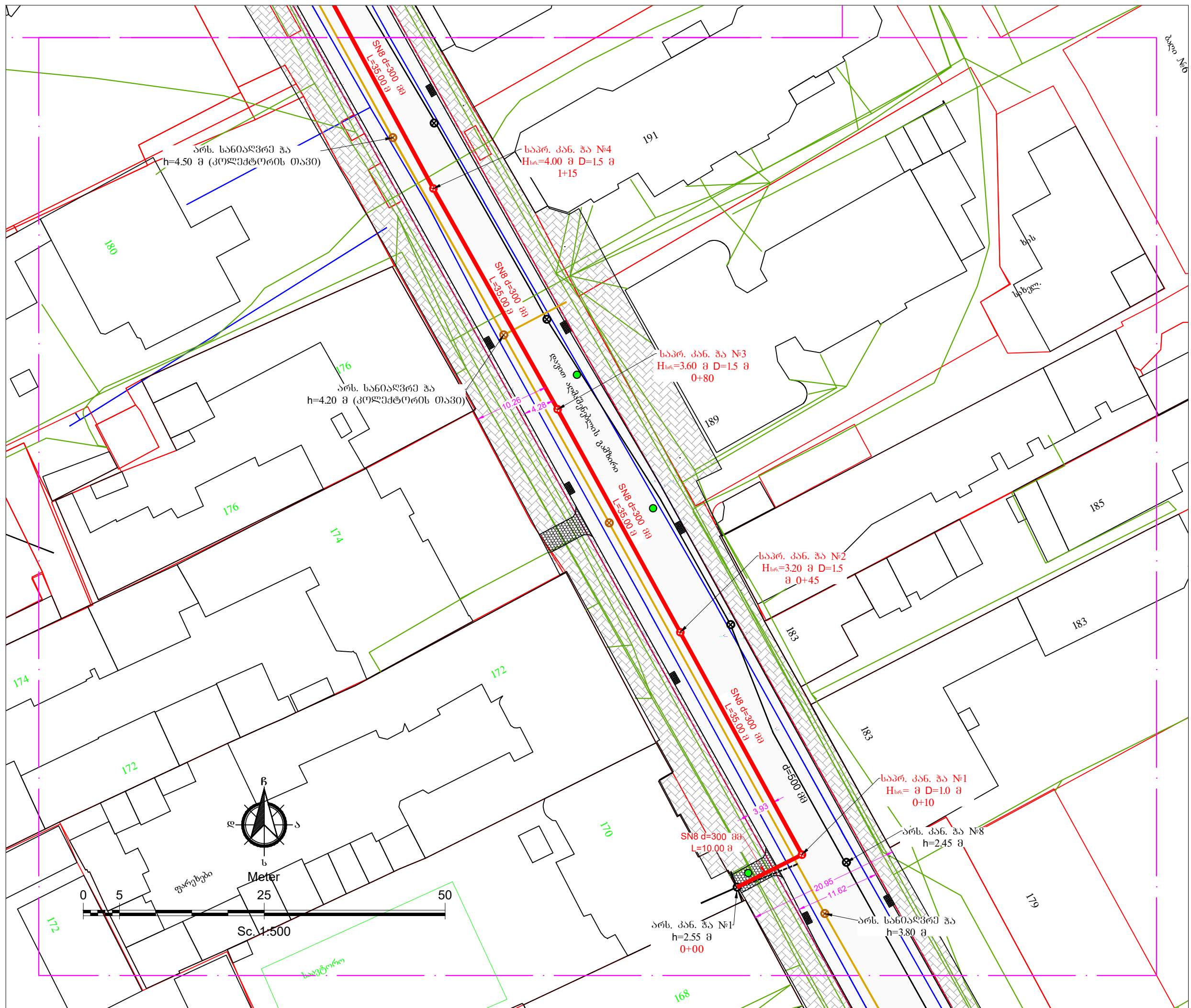
პროექტი აწესებს

- | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|--|-------------------------------|
| | - საპროექტო წყაროების მიწის | | - საპროექტო წყაროების პა | | - ასფალტის სავალი |
| | - არსებული წყაროების მიწის | | - არსებული წყაროების პა | | - ლიბრატული ფილა |
| | - არსებული ხანძარზე კომპლექტი | | - არსებული ხანძარზე ტყვარი | | - ქვანახილი |
| | - არსებული წყაროების მიწის | | - არსებული ხანძარზე პა | | - არსებული კომუნიკაციის მიწის |
| | - არსებული კომუნიკაციის მიწის | | - არსებული კომუნიკაციის პა | | |

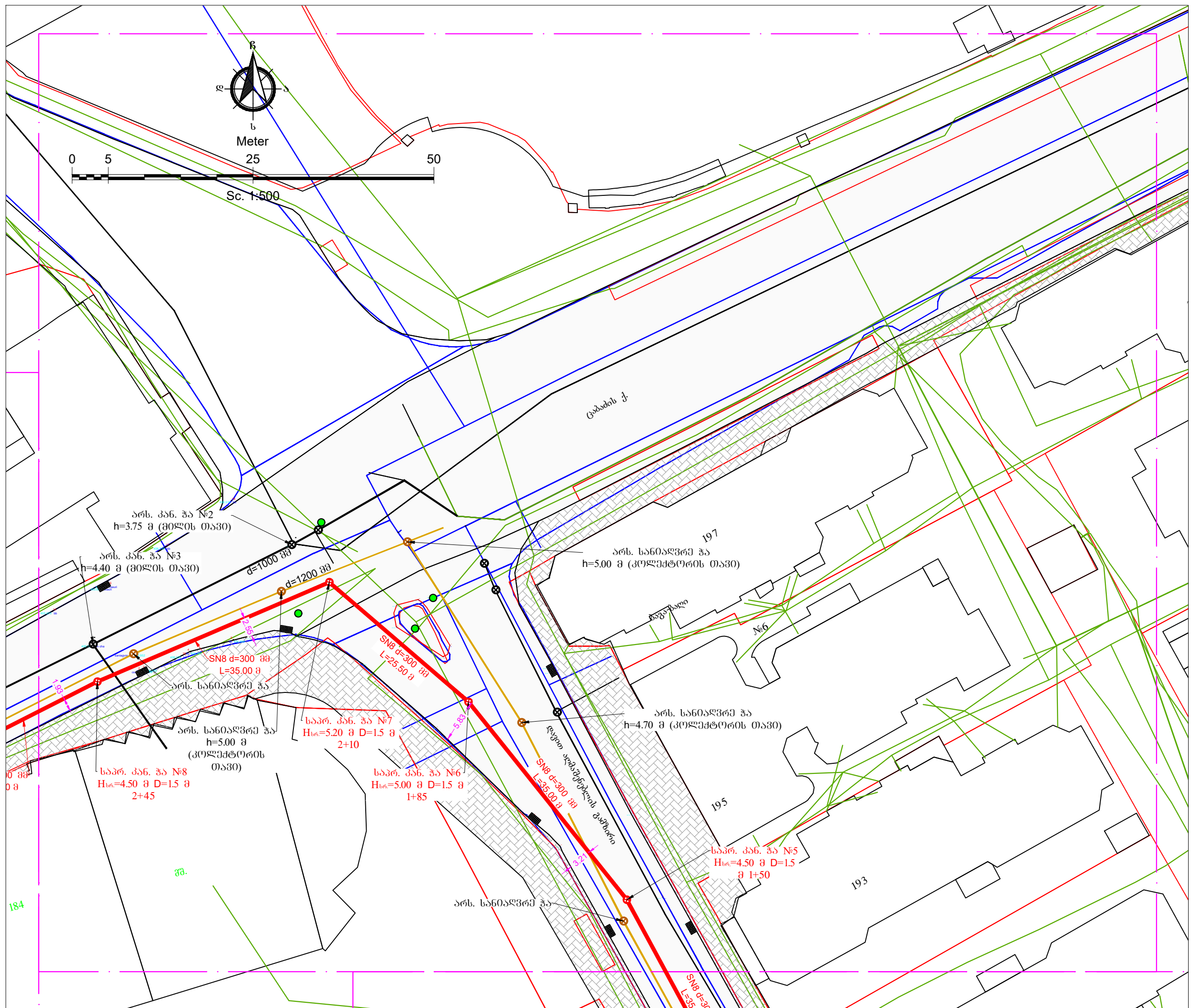
შეგების მასშტაბი

3 2 1

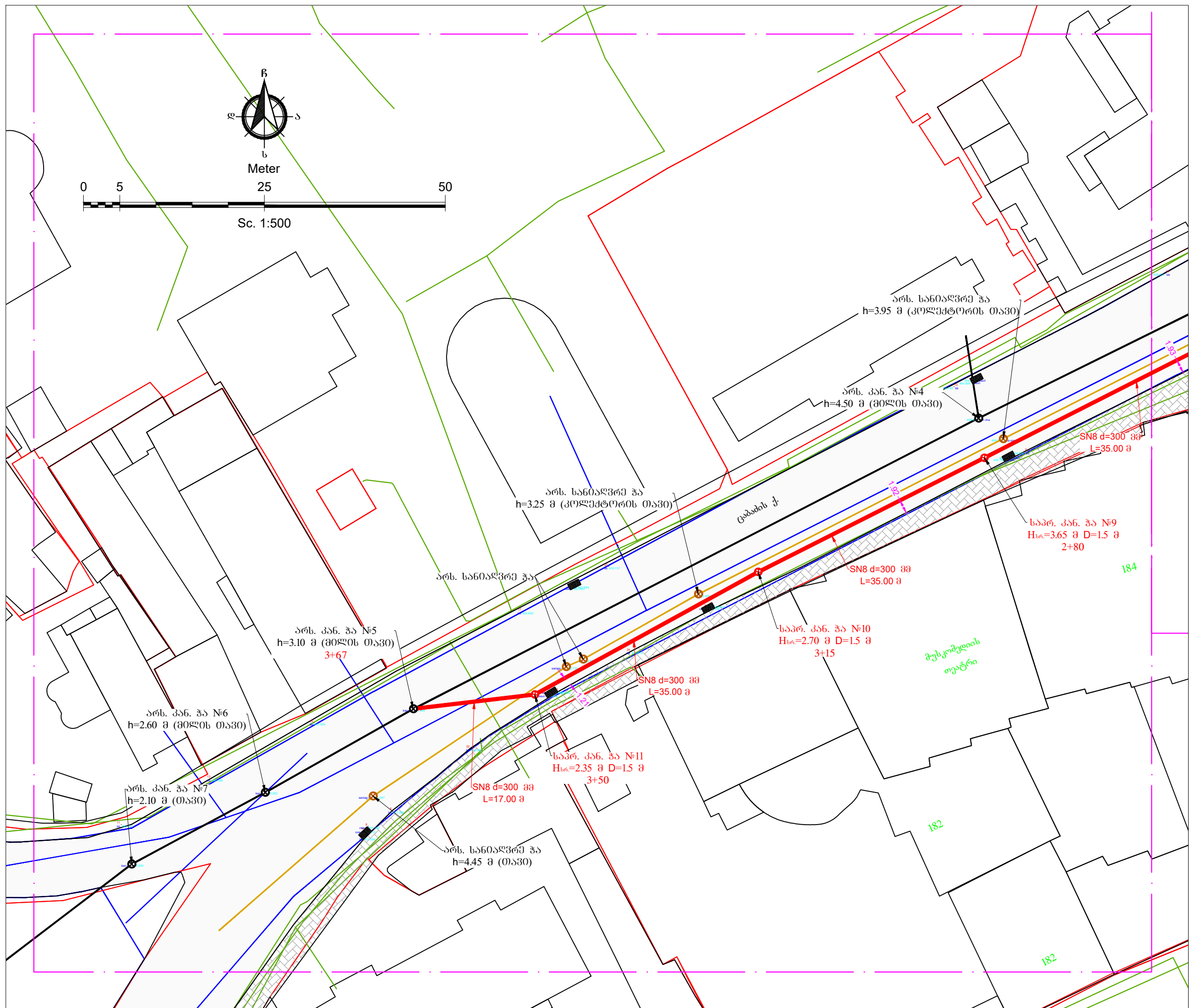
ფურცელი	სტადია	მომხმარებელი
A1	ბ.3.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საპროექტო წყაროების მიწის მონიტორინგი დაგეგმილია. საპროექტო წყაროების მონიტორინგი N1-3 და N1-4 სახეობის მიწის. საპროექტო წყაროების მონიტორინგი N1-3 და N1-4 სახეობის მიწის. საპროექტო წყაროების მონიტორინგი N1-3 და N1-4 სახეობის მიწის. საპროექტო წყაროების მონიტორინგი N1-3 და N1-4 სახეობის მიწის. 		
<p>გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური</p> <p>სამსახური: GWP-031168 (021-0544924)</p> <p>GWP</p> <p>ს.ს.ს. "გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური" შპს-ის მიერ მოწოდებული გეოდეზიური და გეოლოგიური სამსახურების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად დასკვნის დასრულების შემდეგ დასკვნის ავტორის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.</p>		
<p>გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური</p> <p>სამსახური: GWP-031168 (021-0544924)</p> <p>GWP</p> <p>ს.ს.ს. "გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური" შპს-ის მიერ მოწოდებული გეოდეზიური და გეოლოგიური სამსახურების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად დასკვნის დასრულების შემდეგ დასკვნის ავტორის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.</p>		
<p>გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური</p> <p>სამსახური: GWP-031168 (021-0544924)</p> <p>GWP</p> <p>ს.ს.ს. "გეოდეზი-გეოლოგიური სამსახური" შპს-ის მიერ მოწოდებული გეოდეზიური და გეოლოგიური სამსახურების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად დასკვნის დასრულების შემდეგ დასკვნის ავტორის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.</p>		
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
1:2000	ბ-3	10



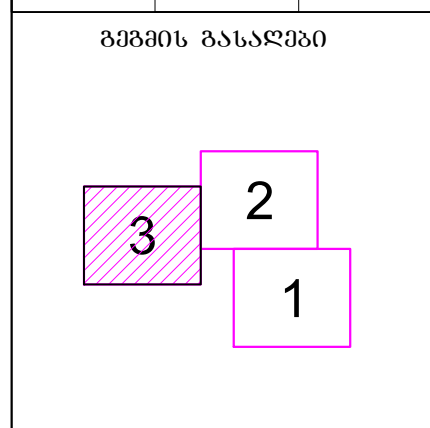
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
გეგმის გასწავლა		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება №3 და №4 ნახაზებთან ერთად. წომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
კირიტი ალნიშვნები ისილეთ ფურცელზე მ-3		
ლაკვილი		
დიდება-ჩუღათის ბიზნესცენტრი		
ლაკვილი	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრის		
მ.კ.ს. "ჯორჯინ უთერ ენდ ვაუერ" შტაბი (მშპ) ჯორჯინის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სასახური		
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეხვედრა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი		
დიდება-ჩუღათის რაიონი, აღმავალი გზა №170-ს წყაროების ქსელის გადართვის პროექტი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
ქანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით - 1		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-4.1	10



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
გეგმის გასაღები		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება №3-ს და №4-ს ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
პირებითი აღნიშვნები ისილეთ ფურცელზე მ-3 ღამკვითი		
დიღუბა-ჩუღურეთის ბიზნესსენტი		
ღამკვითი	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრის ნომერი		
მ.პ.ს. "ჯორჯინიან ურთიერ ენდ ფაუარი" შიდა (მშენ) ჯგუფის შტაბი №10 გეგმითი ელემენტების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	თ. სულია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მცხვარეთვილი	
შეასრულა	თ. მცხვარეთვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი		
დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმავანების გზა, №170-ს წყალარინების ქსელის გადაბანის პროექტი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
ქანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით - 2		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-4.2	10



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1



- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება Nკ-3 და Nკ-4 ნახაზებთან ერთად.
 - სომები და ნიშნულები მ-ში.
 - მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის განვლილ საინჟინრო კონსტრუქციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

პირობითი აღნიშვნები ისილეთ ფურცელზე მ-3

დიდუბა-ჩუღურეთის მიწისქვეშა

დაკვეთა GWP-031168
IC21-0544924



მ.პ.ს. "ჯორჯინიან უთერ ანდ ვაუერ"
შემავ (მშენ) ჯორჯინიანის ქუჩა №10
გეოდეზიური მსახურების და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სელია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარაძე
შეამოწმა	ო. მცხვარაძე
შეამოწმა	ე. გვარამაძე

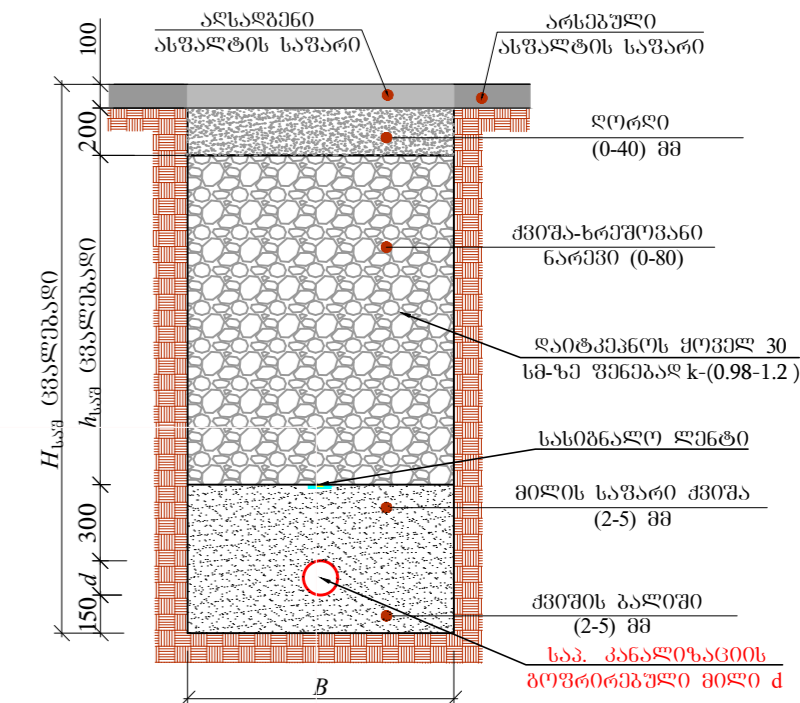
დიდუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმავანების გზა, №170-ს წყალარხის ქსელის გადაბანის პროექტი

სექტორი
თარიღი 2021
ნახაზი

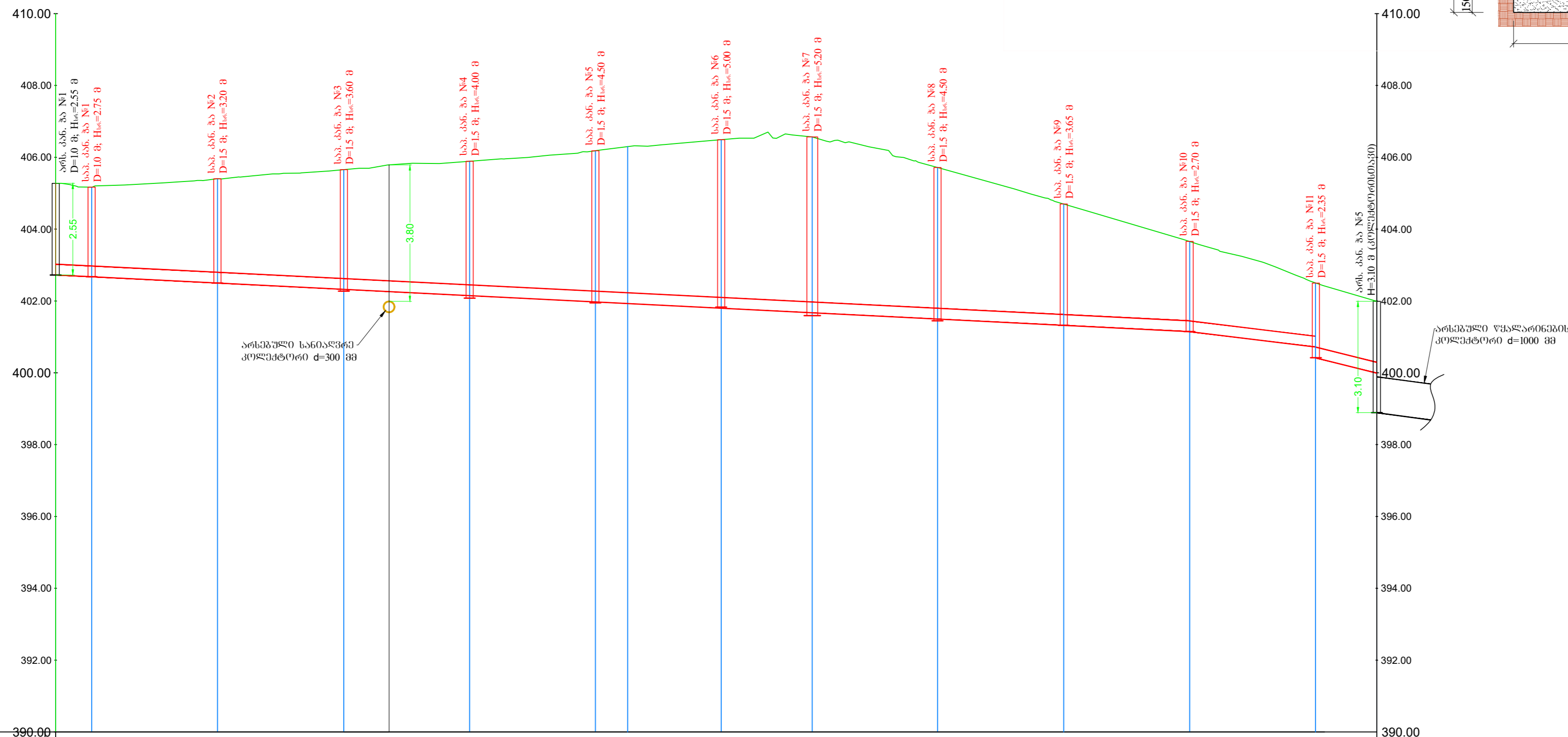
ქანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით - 3

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-4.3	10

№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	300	3100	1500	2050	80.00
2	300	2900	1500	1850	205.00
3	300	4250	2000	3200	82.00



კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროექტი
მასშტაბი 3 1:100
3 1:1000



მიწის მასალა ლიკ. სიღრ.	კოლექციური მიწის დამცველი მიწის D 300 SN 8 L=367.00 მ																
მიწის ჩაღრმავება	2.55	2.49	2.91	3.33	3.74	4.21	4.89	4.89	4.22	3.38	2.51	1.78	2.08	2.88			
მიწის ძირის ნიშნული	402.73	402.67	402.50	402.32	402.15	401.97	401.80	401.67	401.50	401.32	401.15	400.72	400.42	399.99			
მიწის ზედაპირის ნიშნული	405.27	405.17	405.40	405.66	405.89	406.18	406.49	406.57	405.72	404.70	403.66	402.50	401.49	401.99			
მანძილი	10	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	17				
სიღრმე	315.53												0.0050	35.02	0.0123	17.08	0.0251
შენიშვნა																	
პიკეტი	0+00	0+10	0+45	0+80	1+15	1+50	1+85	2+10	2+45	2+80	3+15	3+50	3+67				

ფორმატი	სტაფია	პროექტი
A2	გ.გ.	1

- შენიშვნა:
- საპროექტო მიწის ნაწილი იხ. განმარტებით განივი.
 - ნახაზი იკითხება NV-3 და NV-4 ნახაზების პირობა.
 - სიღრმე და ნიშნული მ-მ.
 - მიწის ნიშნულის დასაზუსტებლად დასაზუსტებლად იქნას ტრანსის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტერული პროგრამის გამოყენებით.
 - თხრილის გათხრისას და საპროექტო ნიშნულის დასაზუსტებლად დასაზუსტებლად იქნას შესაფერისებლად დასაზუსტებლად.

დიღუბა-რეზერვუარი
პროექტი
პროექტი



გ.გ.პ. "გეოტექნიკური პროექტი" შპს
გეოტექნიკური პროექტი

საპროექტო	სტაფია
საპროექტო	სტაფია
საპროექტო	სტაფია
საპროექტო	სტაფია

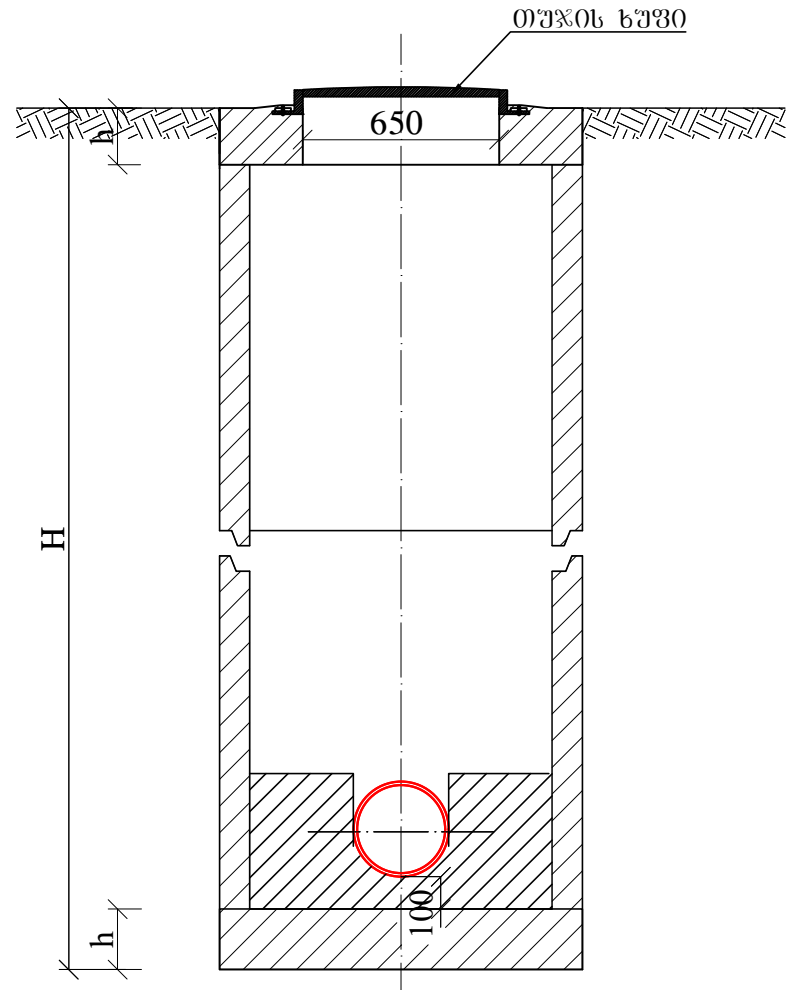
დიღუბა-რეზერვუარი რაიონი.
პროექტი

საპროექტი
2021

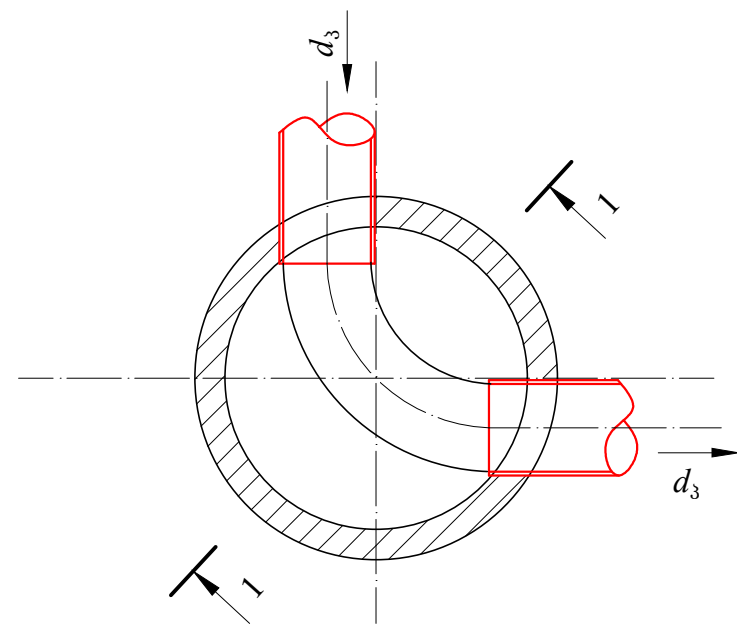
გან-განმარტება:
განმარტება

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100 1:1000	6-5	10

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯაჭრილი I-I



ბებმა




შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჰის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

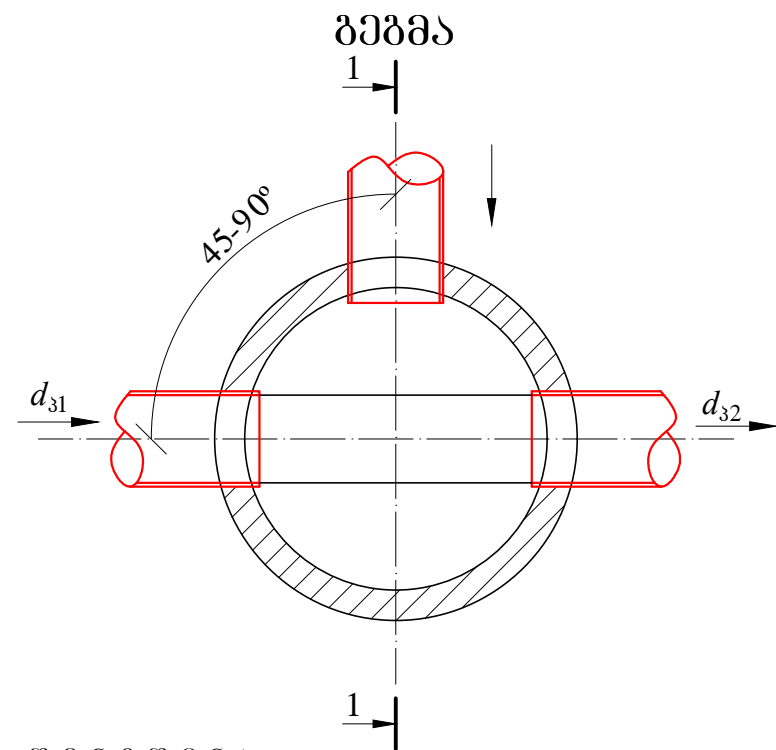
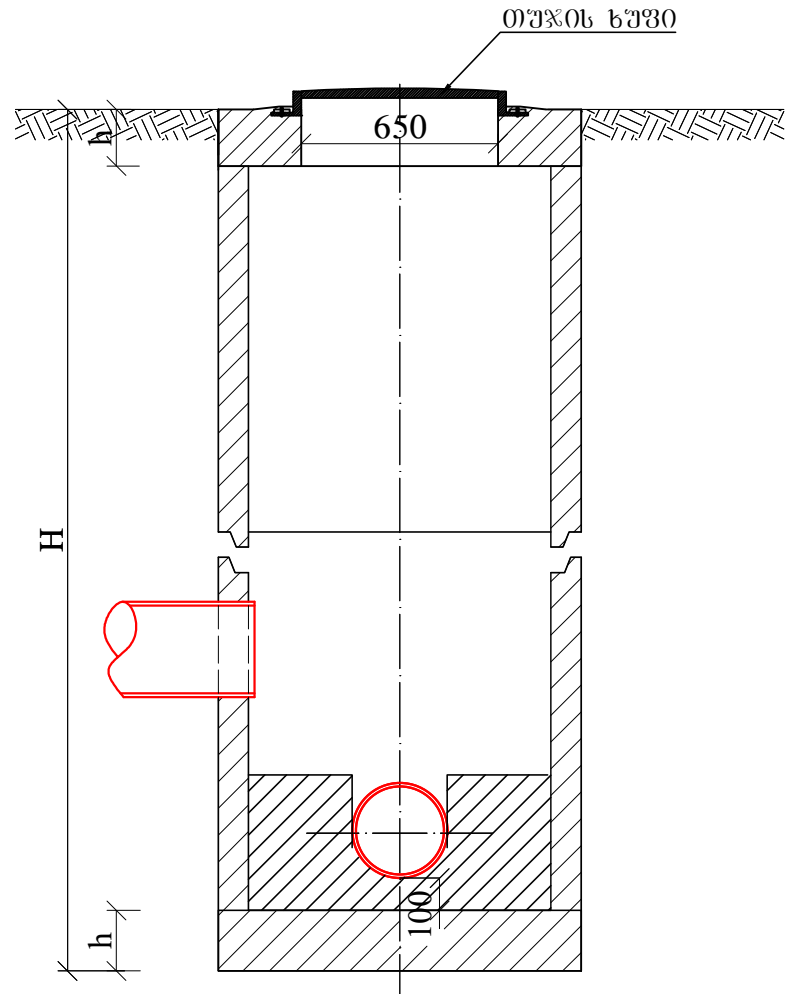
ჰის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ
	შემყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	600	700	800
		800	950
		900	1050
	700	700	800
		800	950
900		1050	
800	800	950	
	900	1050	
	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 ჰევის ანალოგიურად.
- ჰევის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჰევის ცხრილებიდან.
- ჰევის კონსტრუქციული განხორციელებას ჰის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1,7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობაა თხრილის ფერდობის გაგებრა.
- ანაკრები ჰის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს შვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დასუსტდეს ალბილზე ჰევის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება Nკ-3 და Nკ-4.1-4.9 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დასუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვირვება	დიდება-ჩუღარეთის ბიზნესსენტი	
დაკვირვება	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრის ნომერი	 <p>მ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაუარი" შეღმა (მსხიბ) ჯუღელის ქუჩა №10 ბიზნესი პლანეტისა და პრეპარატების დაარსებები-საარსებო სახესური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სულია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარეშვილი	
შეხვედრა	ო. მცხვარეშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	დიდება-ჩუღარეთის რაიონი, აღმავანების ბაღ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადაბანის პროექტი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯაჭრილი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-6	10

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჰა
ჭრილი I-I




შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჰის გაღახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

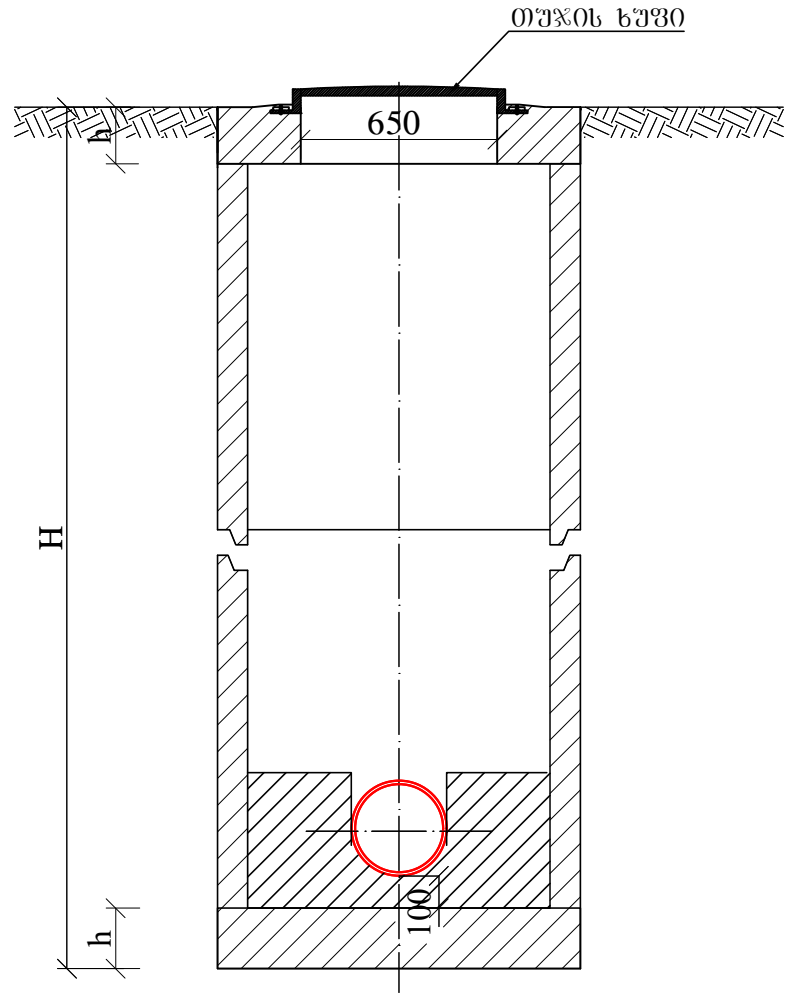
ჰის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ
	შეყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
		900	1050
		1000	1150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

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

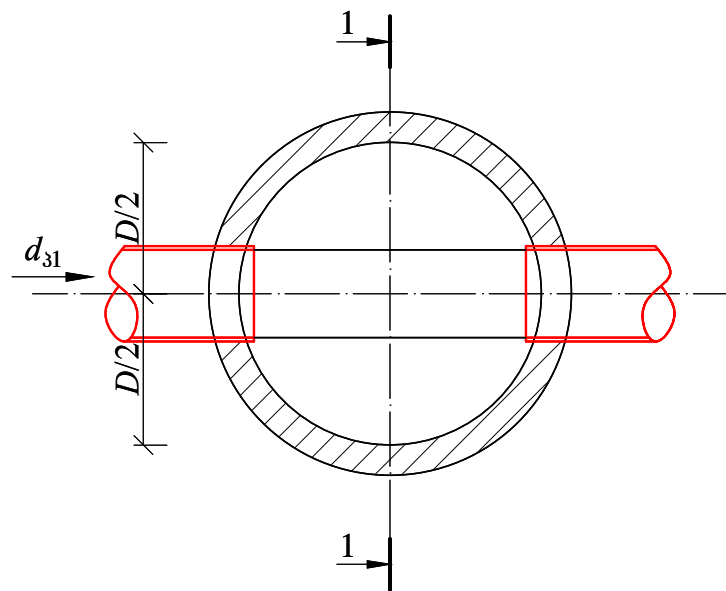
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოქმადილი კანალიზაციის ტიპური ჰევის ანალოგიურად.
- ჰევის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰევის ცხრილებიდან.
- ჰევის ჰიდროლოგია განხორციელდეს ჰის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოკავშირე თხრილის ფარდების გაზარდება.
- ანაკრები ჰის რბოლის გაღახვა განხორციელდეს ძვირად-ცემენტის ხსნარით წყალუმურფუვადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვირად-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჰევის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება Nკ-3 და Nკ-4.1-4.9 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კონსტრუქციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვეთი	დიღუბა-ჩუღურეთის გიზნესხანძარი	
დაკვეთის	GWP-031168 IC21-0544924	
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ ენერჯი" შეღვა (შხიბა) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტიშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტიშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გაღრმავების პროექტი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჰა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-7	10

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



გეგმა



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

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

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე გითუშით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოყვარულ თხრილის ფერდობს გააგებება.
- ანაპრები ჭის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ძვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება Nკ-3 და Nკ-4.1-4.9 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კონსტრუქციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	დიღუბა-ჩუღურეთის ბიზნესსენტი	
დამკვეთის	GWP-031168 IC21-0544924	
შესრულებული		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინენ უთერ ენდ ფაუარი" შღმა (შსიპ) ჯორჯინენის ქუჩა №10 ბენიფიკარი: შ.პ.ს. "ჯორჯინენ უთერ ენდ ფაუარი" დირექტორი: შ.პ.ს. "ჯორჯინენ უთერ ენდ ფაუარი"</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყლარინების ქსელის გადატანის პროექტი</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-8	10

**დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს
წყალარინების ქსელის გადატანის პროექტი**

ნაწილი 2


კონსტრუქციული ნაწილი

ანაქრუბი რკინაგზონის ჭა D=1000 მმ
ანაქრუბი რკინაგზონის ჭა D=1500 მმ

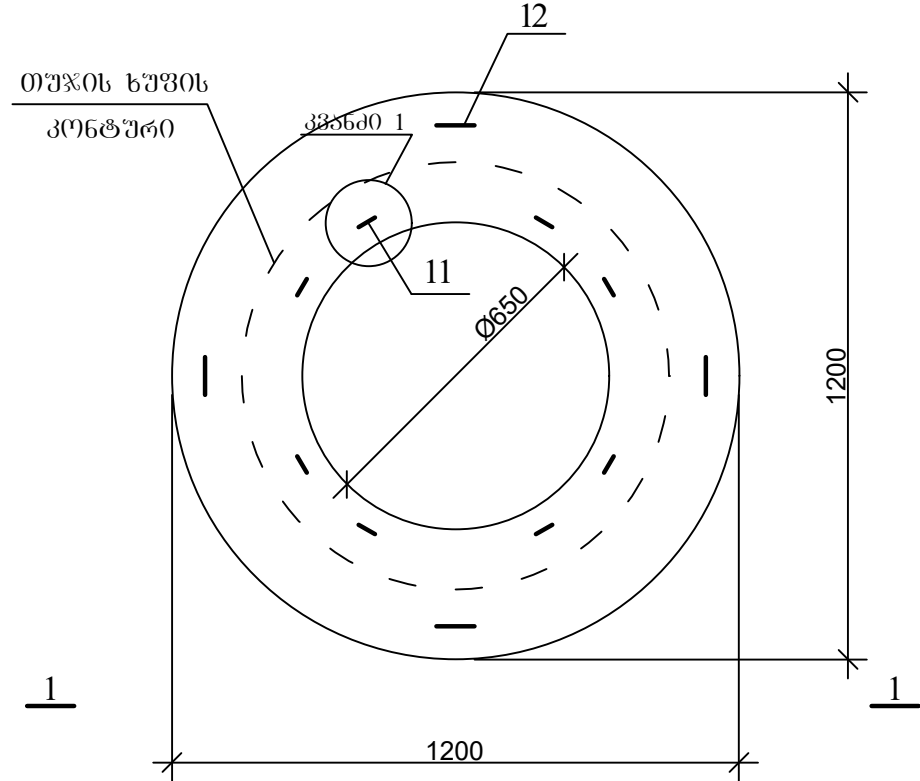
**ანაკრები რკინაბეტონის ჭა D=1000 მმ და
D=1500 მმ ჭები**

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა ე მ ო ნ ა თ ე ა ლ ი

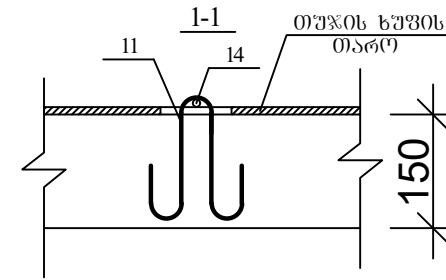
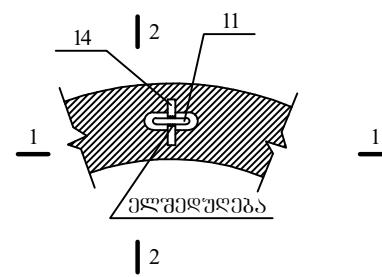
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ქ მ ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არბირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-6
7.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არბირება)	სკ-7
8.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჰის ანაჰრაბი რკინაგებობის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	სკ-11

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღწვევა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	დიღუბა-ჩუღრათის გინენსენბერი	
დაკვეთა	GWP-031168 IC21-0544924	
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, ჭავჭავაძის ქუჩა №10 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
რეპ. სამსახ. უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვერძე	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დიღუბა-ჩუღრათის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადაბანის პროექტი</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-1	11

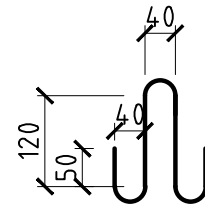
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალახურვის ფილა
(საყალიბი ნახაზი)



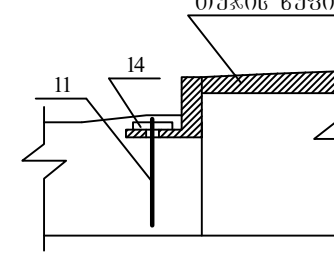
კვანძო 1



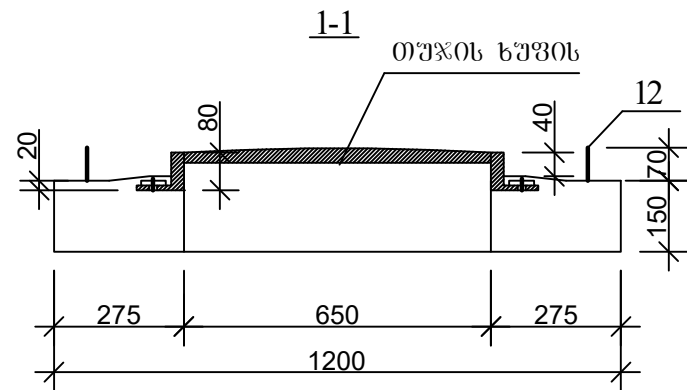
პოზ.11



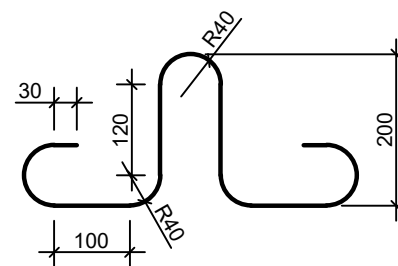
2-2




1-1



პოზ.12



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი	დიღუბა-ჩუღუბათის გიზნისხეობა	
ლაკვეთა	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრის სახელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მედიკ (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოგრაფიული მდებარეობის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარიშვილი	
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დიღუბა-ჩუღუბათის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყლარინების ქსელის გაღებვის პროექტი</p>	
თარიღი	საშუალო 2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბი ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	11

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

**დიდუბა-ჩუღუბათის
განხილვის**

ლაიხენი GWP-031168
IC21-0544924

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, მედიკ (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10
გაენიჭი უსაბუხო და პროექტირების
ღაარაბუნთი-სარეკონსტრუქციო სასაზარო

რეაბ. საზნახ. უფროსი	თ. სტალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვაროშვილი
შეამრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

**დიდუბა-ჩუღუბათის რაიონი,
აღმაშენებლის გამზ. №170-ს
წყალარინების ქსელის
გადაბანის პროექტი**

საქმეპერი 2021

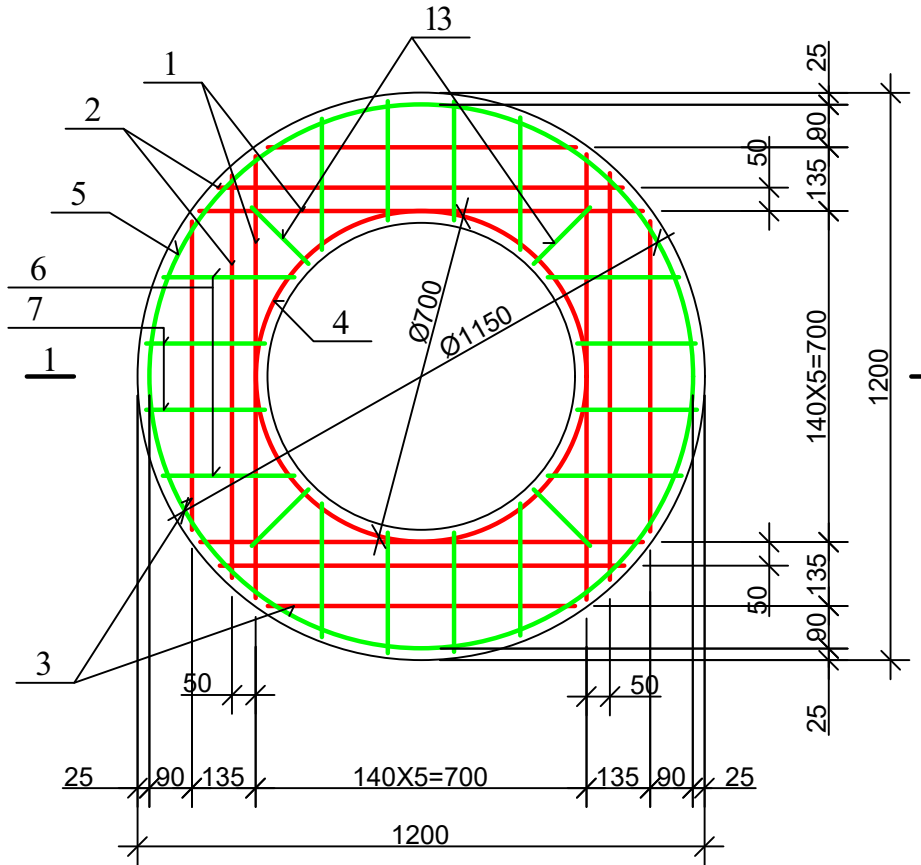
თარიღი

ნახაზი

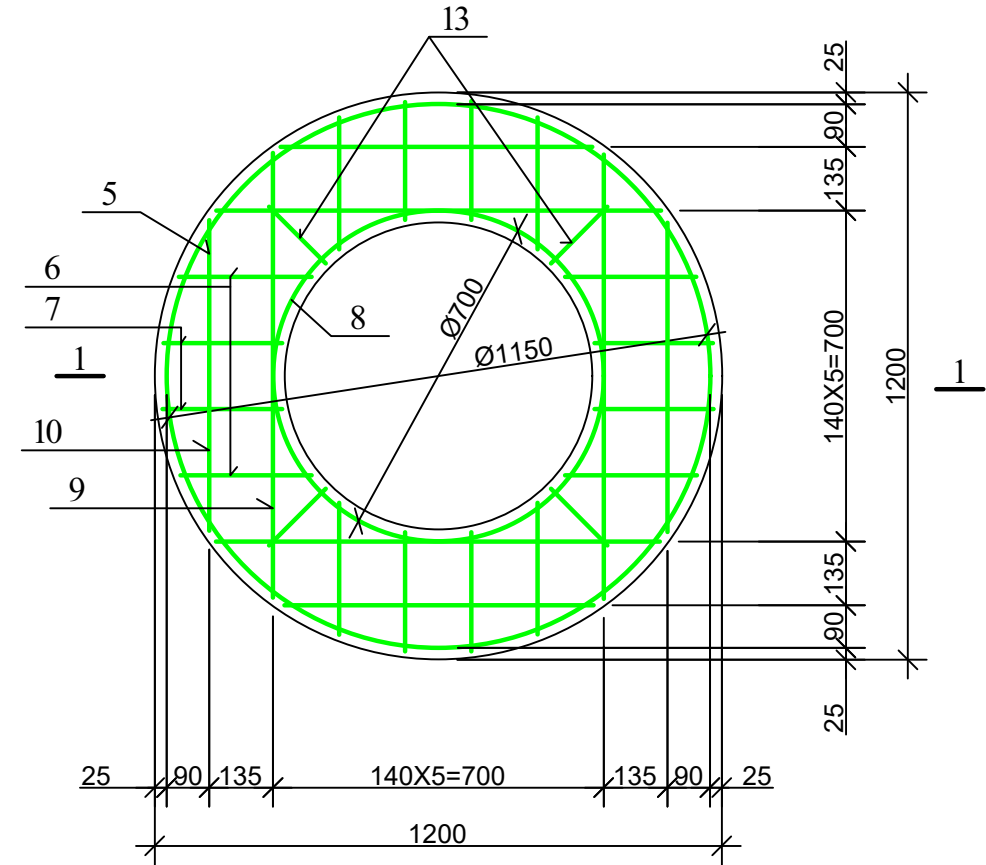
**შის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); საუბიფიკაცია**

მასშტაბი შურცვლი № შურცვლი

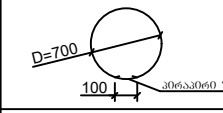
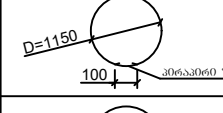
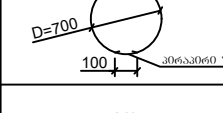

შის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



შის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

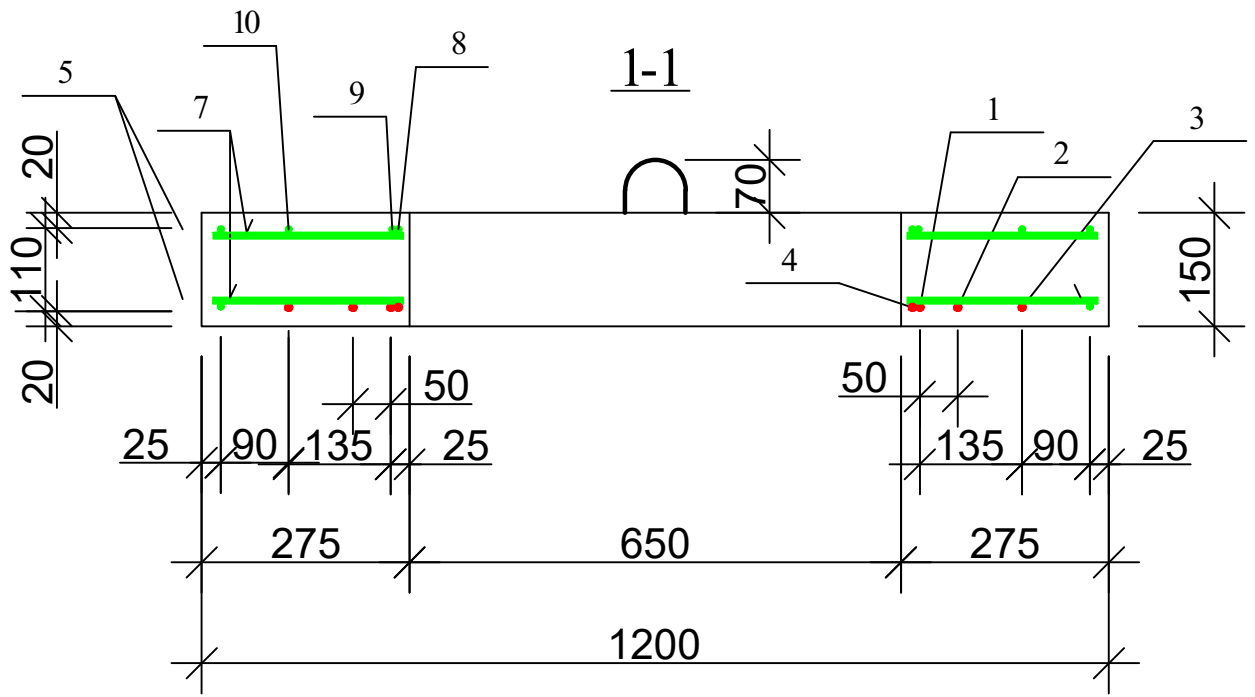


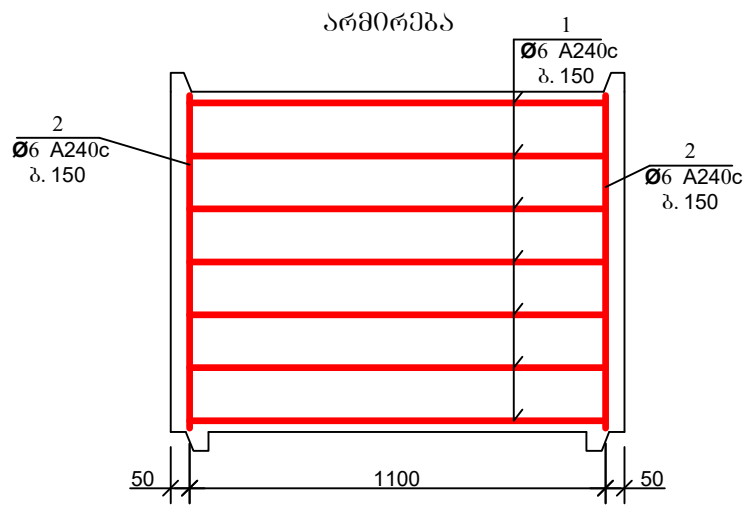
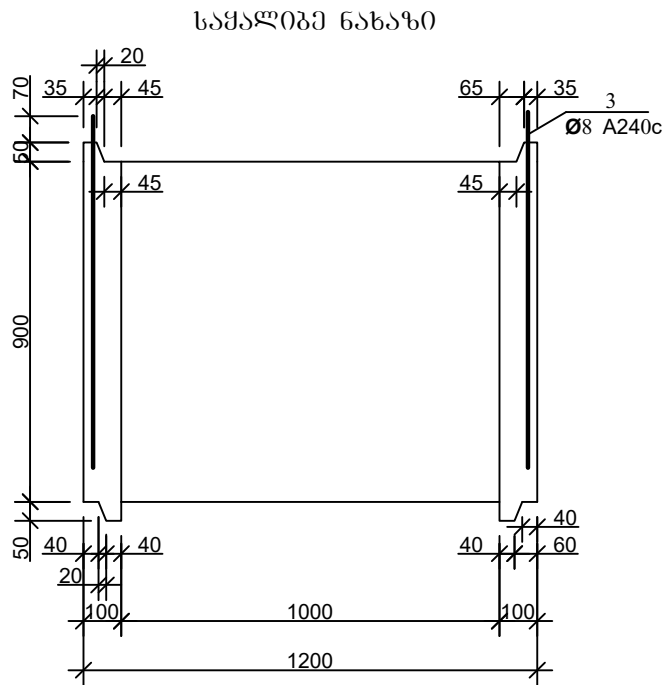
დეტალების უწყისი

პოზ.	უ ს კ ი ზ ი
4	 კონკრეტის ფენაში
5	 კონკრეტის ფენაში
8	 კონკრეტის ფენაში
9	

შის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

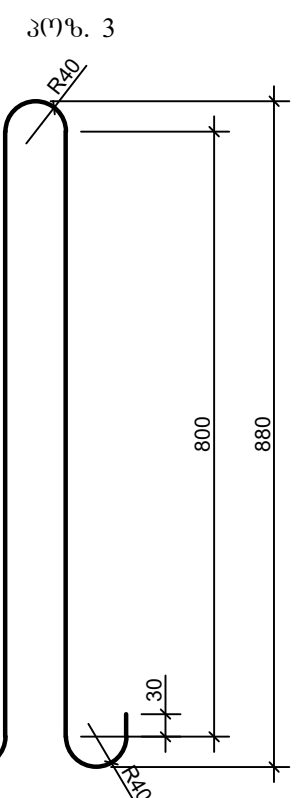
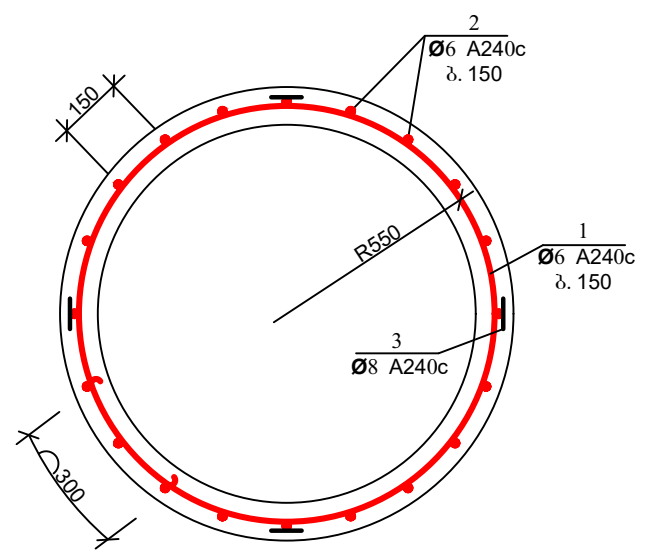
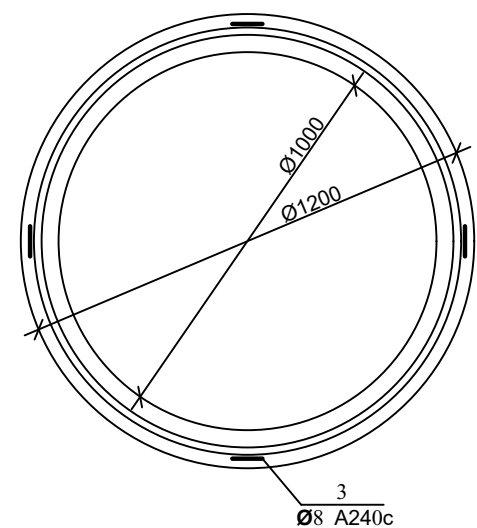
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
დეტალები					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კმ
2		L=860	4	0.53	2.13 კმ
3		L=650	4	0.40	1.60 კმ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კმ
14		L=100	8	0.06	0.5 კმ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კმ
6		L=280	16	0.11	1.79 კმ
7		L=250	16	0.10	1.60 კმ
8*		L=2300	1	0.92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





დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	

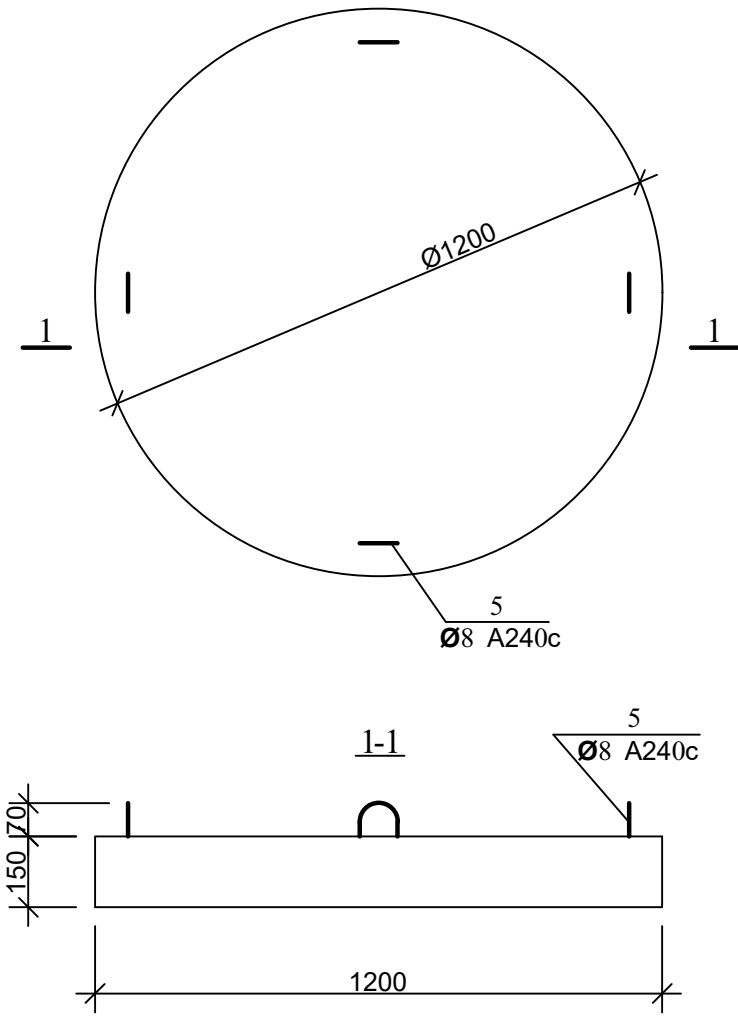


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

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 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09კმ
2*		L=870	23	0.19	4.44კმ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კმ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ ³

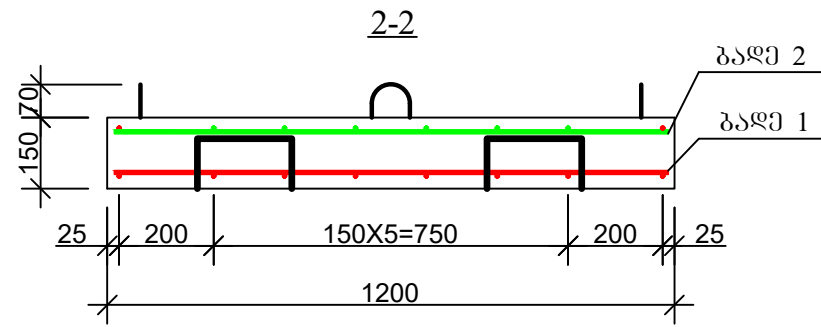
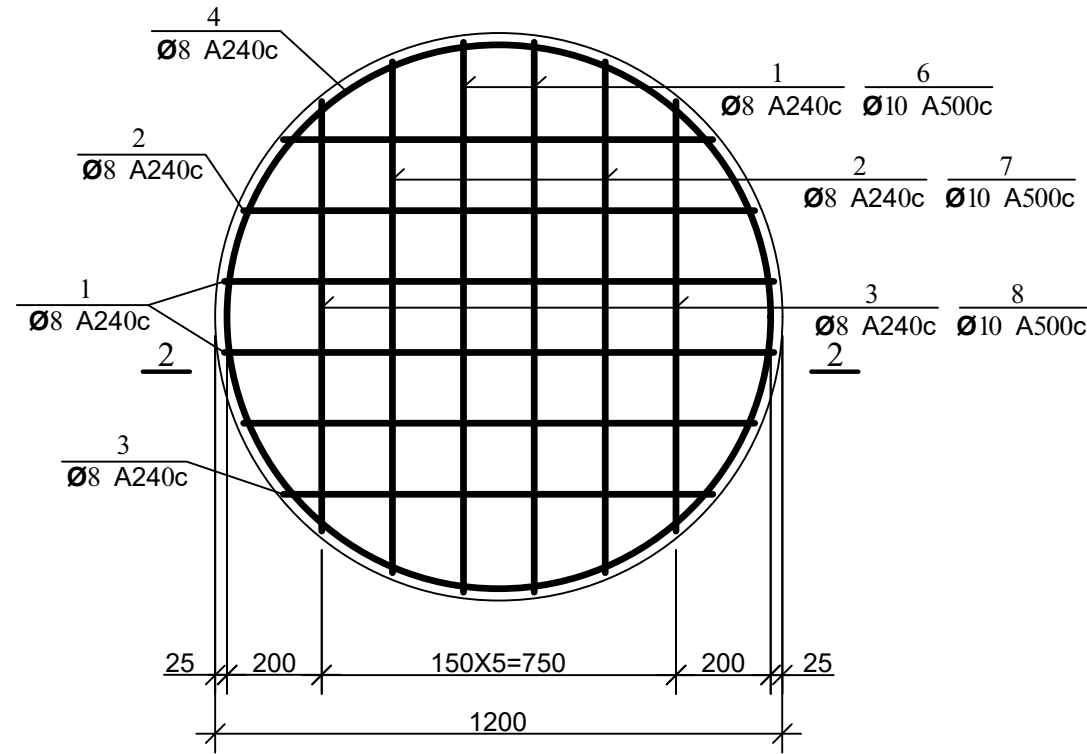
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	დიდება-რეკონსტრუქციის გეგმარედაქტორი	
ლაგვითი	GWP-031168 IC21-0544924	
შენიშვნა		
შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, შედეა (შხია) ვუდედის ქუჩა №10 გაენიერი უსაბრეოის ღა პროექტირეის ღაარგაენი-საარეაქტორი სარეაქტორი		
რეაბ. სამსახ. უფრესი	თ. სარეა	
არეექტორი სელეკტორი	ი. შიხარეაქტორი	
შარეაქტორი	ბ. გელარეაქტორი	
შარეაქტორი		
არეექტორი	დიდება-რეკონსტრუქციის რეიონი, აღგაენეაქტორის გარე. №170-ს წარეარეაქტორის ქსარეის გარეაქტორის პროექტი	
თარეი	სარეაქტორი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ		
მარეაქტორი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	11

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(სამაღივ ნახაზი)

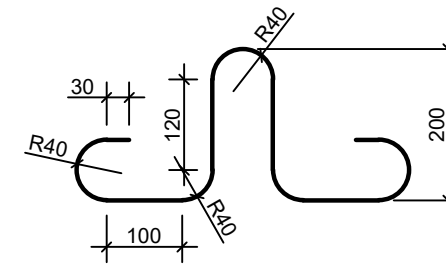


არმირება

ბაღე 1; ბაღე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

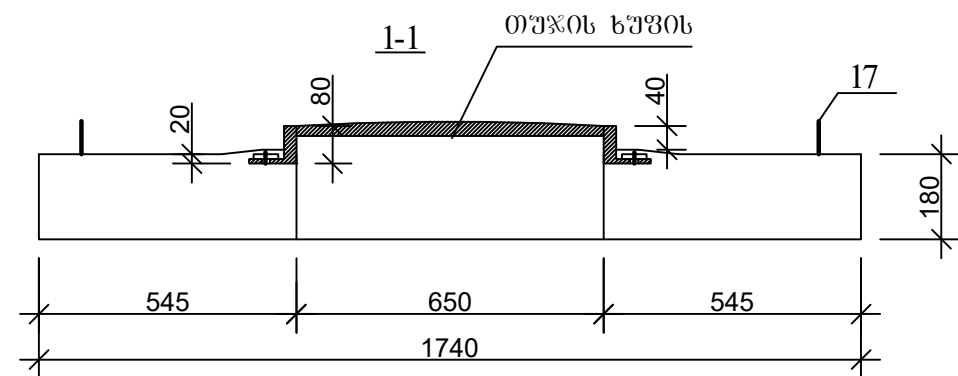
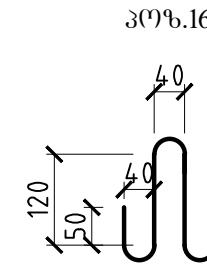
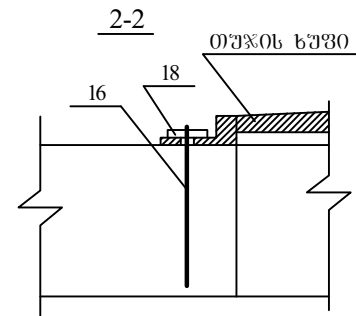
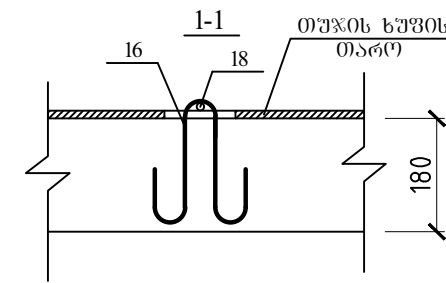
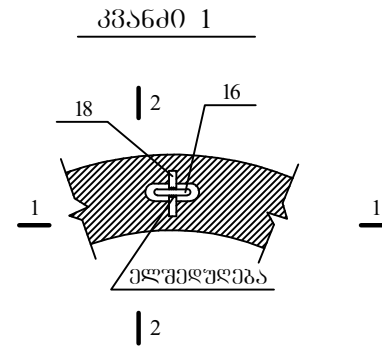
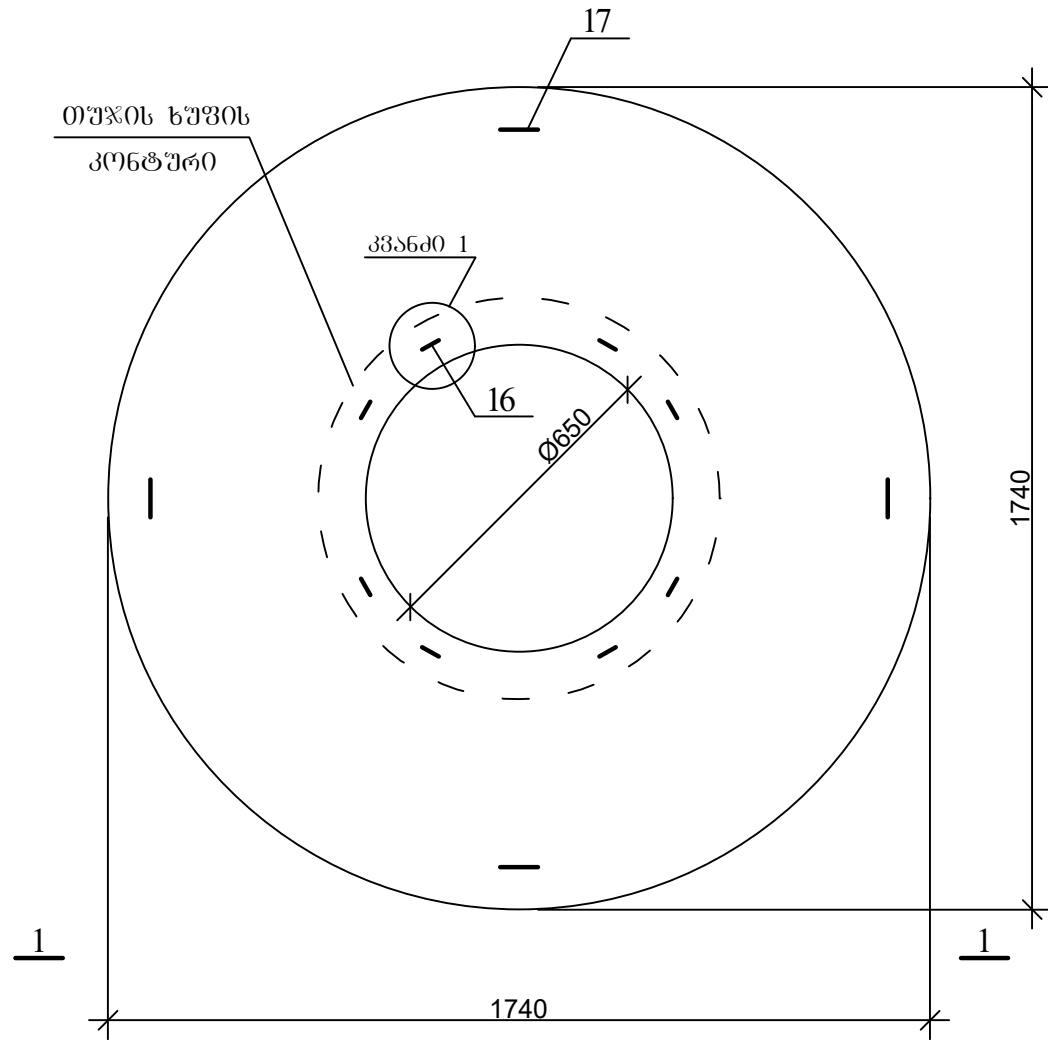
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

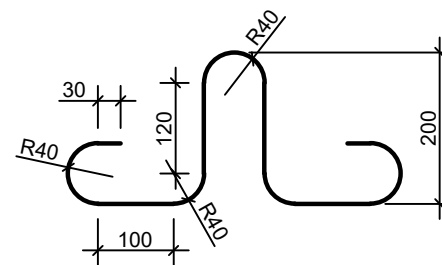
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კვ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კვ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44 კვ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კვ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კვ
6	ბაღე 2	φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კვ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კვ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.17 მ ³

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი	
A3	ა.პ.	1	
პროექტის აღნიშვნა:			
შენიშვნა:			
დიღუბა-რულუკითის ბიზნესცენტრი			
ლაგვითა	GWP-031168 IC21-0544924		
შენიშვნა			
შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, შედეა (შხა) ვუდეის ქუჩა №10 გაენიერი ექსპერტის და პროექტორის დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური			
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. საღია		
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხეპარიშვილი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი		
შეამოწმა			
პროექტი	დიღუბა-რულუკითის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გაღებვის პროექტი		
თარიღი	სექტემბერი 2021		
ნახაზი			
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
	სკ-5	11	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

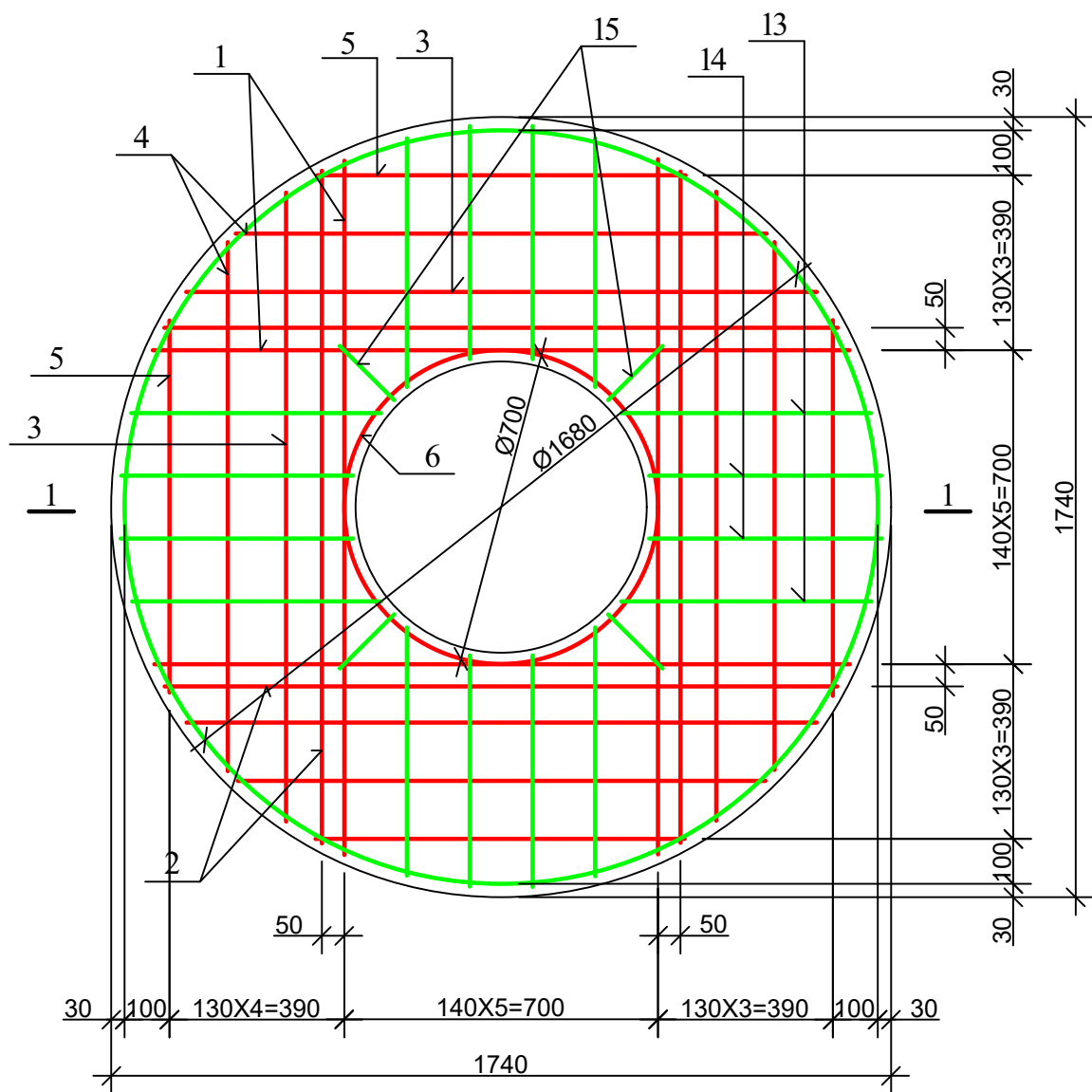


პიკ. 17

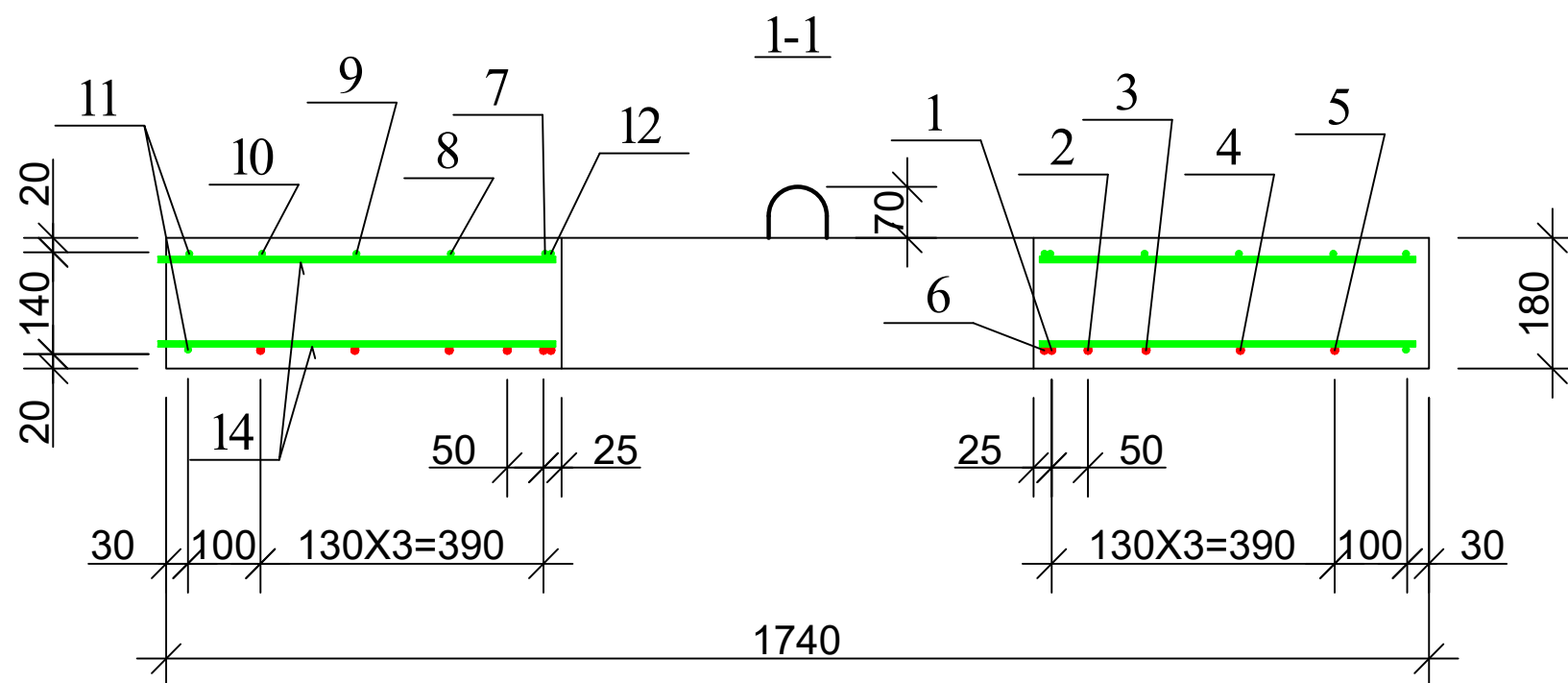
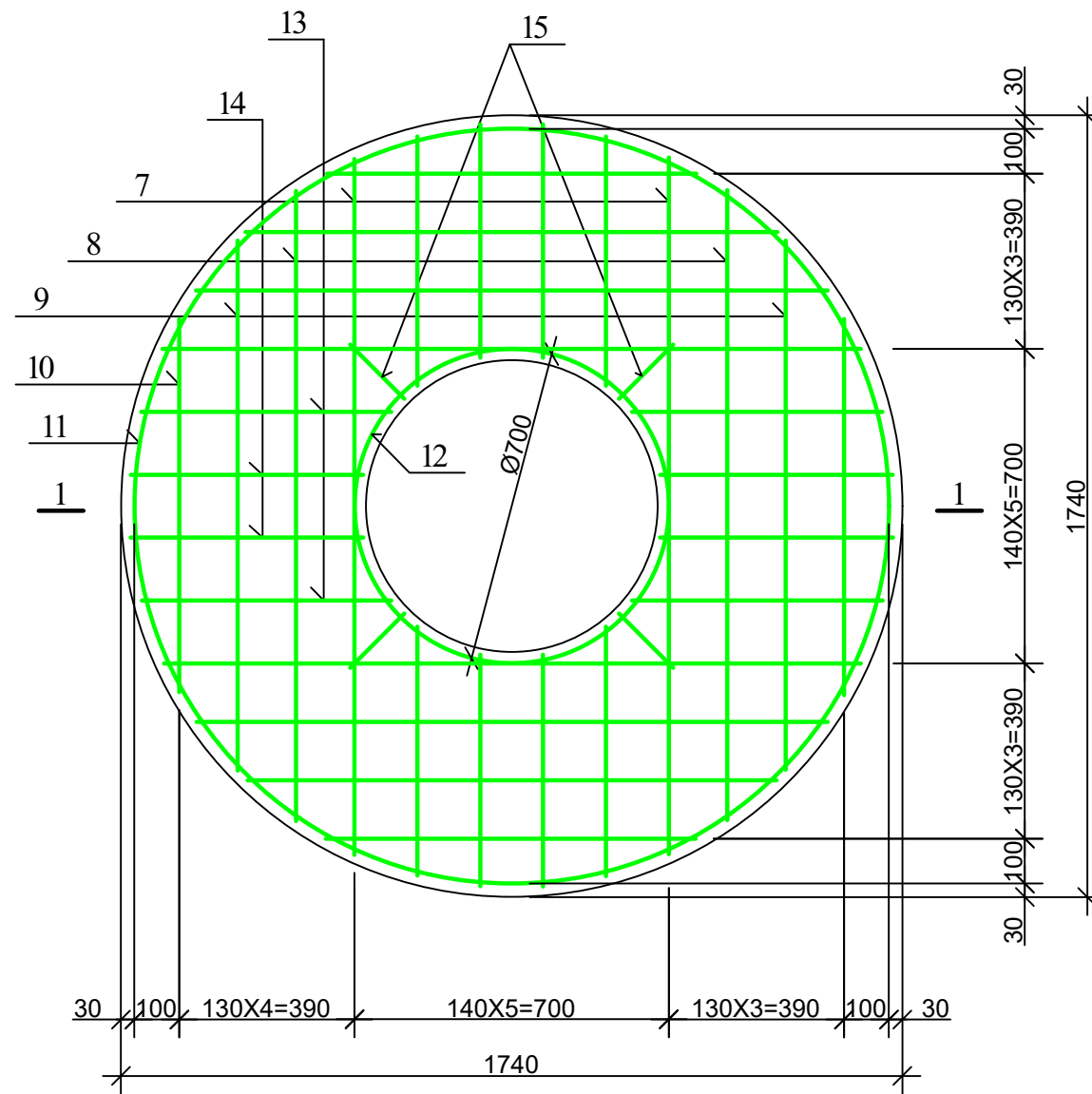



ფორმატი	სტაფია	პერიანტი
A3	მ.ა.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაკვეთი	დიდება-ჩუღრათის გიზნისხენბრი	
ლაკვეთა	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ჯანარი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოგრაფიული მდებარეობის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
რეაბ. სახსარ. უფროსი	თ. სტალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. გეგმაშვილი	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეხვედრა		
პროექტი	<p>დიდება-ჩუღრათის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყლარინების ქსლის გადაბანის პროექტი</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	11

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)



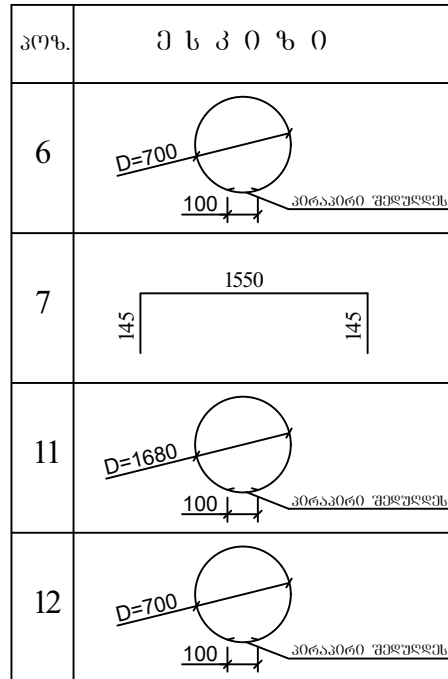
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ზემა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.ა.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	დიდუბა-ჩუღრატიის გიგანტური	
ლაგვითი	GWP-031168 IC21-0544924	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მედიკ (შხა) ვუდედის ქუჩა №10 გეოგრაფიული მდებარეობის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სტალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. შვიტაძე	
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დიდუბა-ჩუღრატიის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყლარინების ქსელის გაღებვის პროექტი</p>	
თარიღი	სამუშაო 2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	11

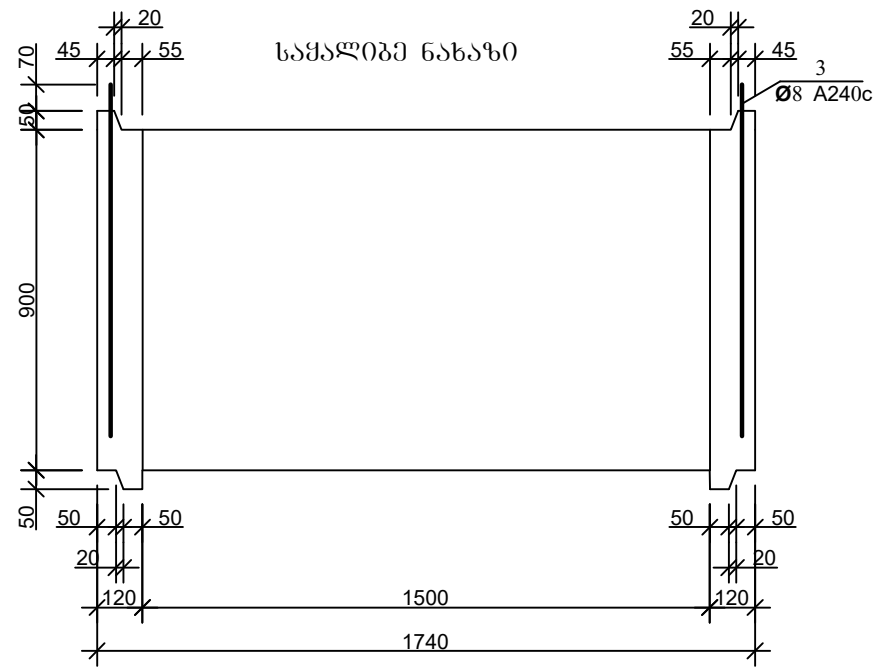
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

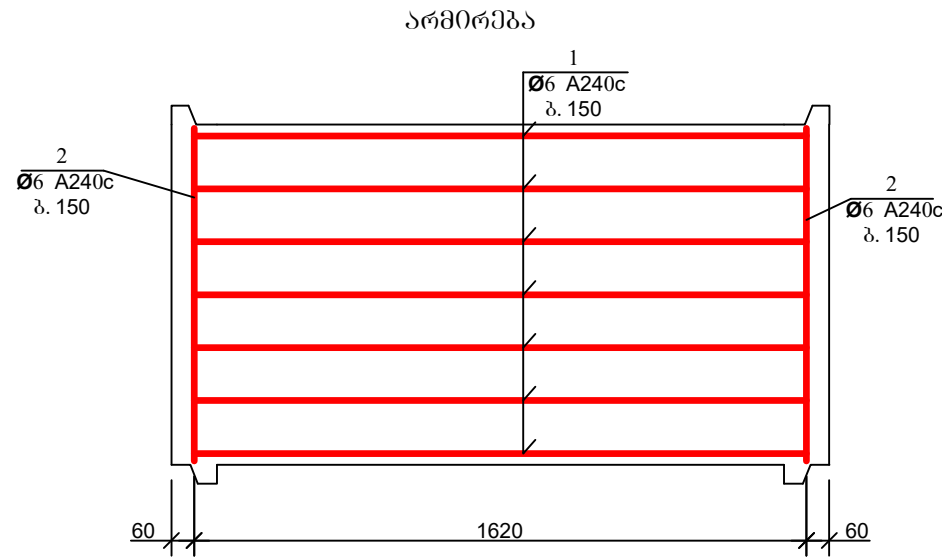


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(ო)დ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კმ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კმ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	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 კლასით B22.5			0.37 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი	დიღუბა-ჩუღუბათის გიზნისცნებრი	
ლაკვითა	GWP-031168 IC21-0544924	
შეხვედრული		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" <small>თბილისი, მედიკ (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10</small> გეოდეზიური ენჯინერინგის და არქიტექტურის ლაბორატორიები-სერვისი სპეციალიზირებული</p>		
რეპ. საშ.ს. უწყისი	თ. სტაფია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარეშვილი	
შეხვედრული	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დიღუბა-ჩუღუბათის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადაბანის პროექტი</p>	
თარიღი	სამუშაო 2021	
ნახაზი	<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	11

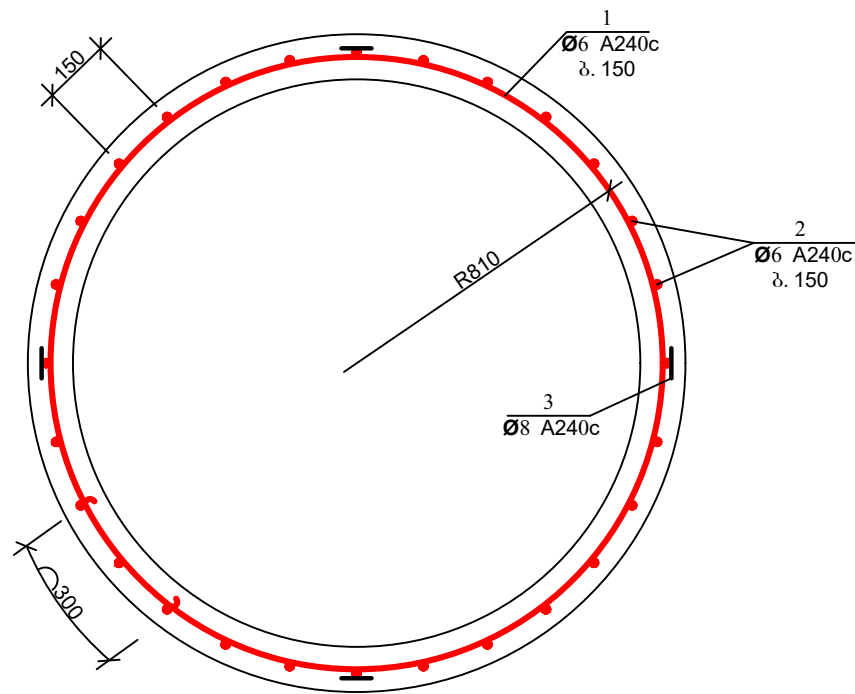
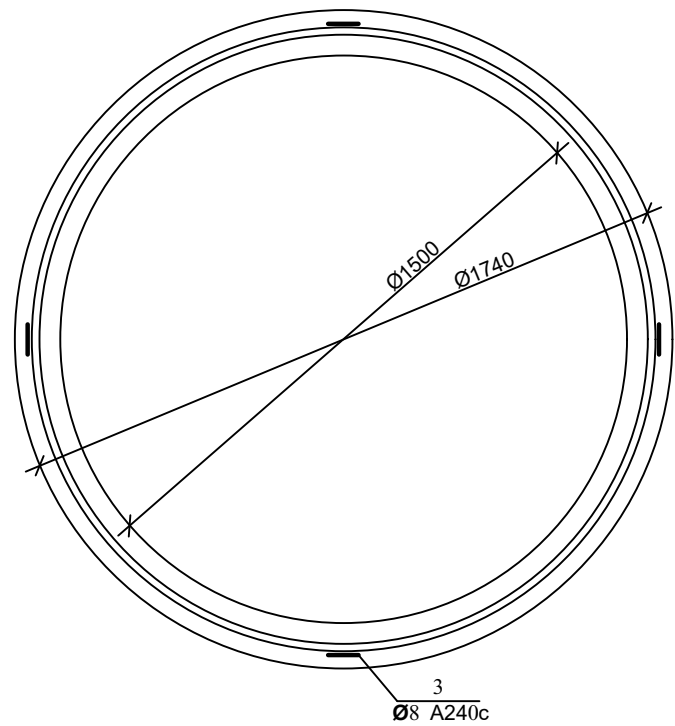
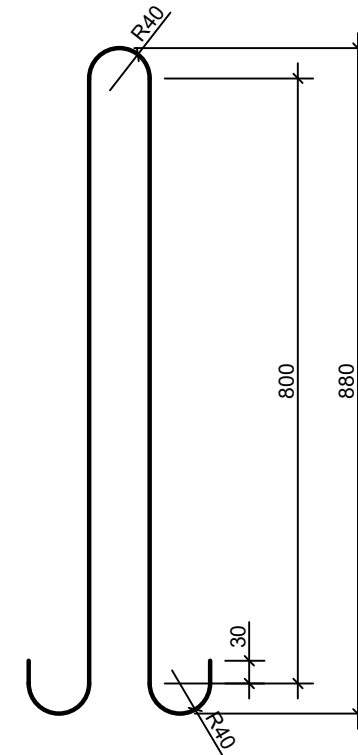


სამყალიბე ნახაზი



არმირება

პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

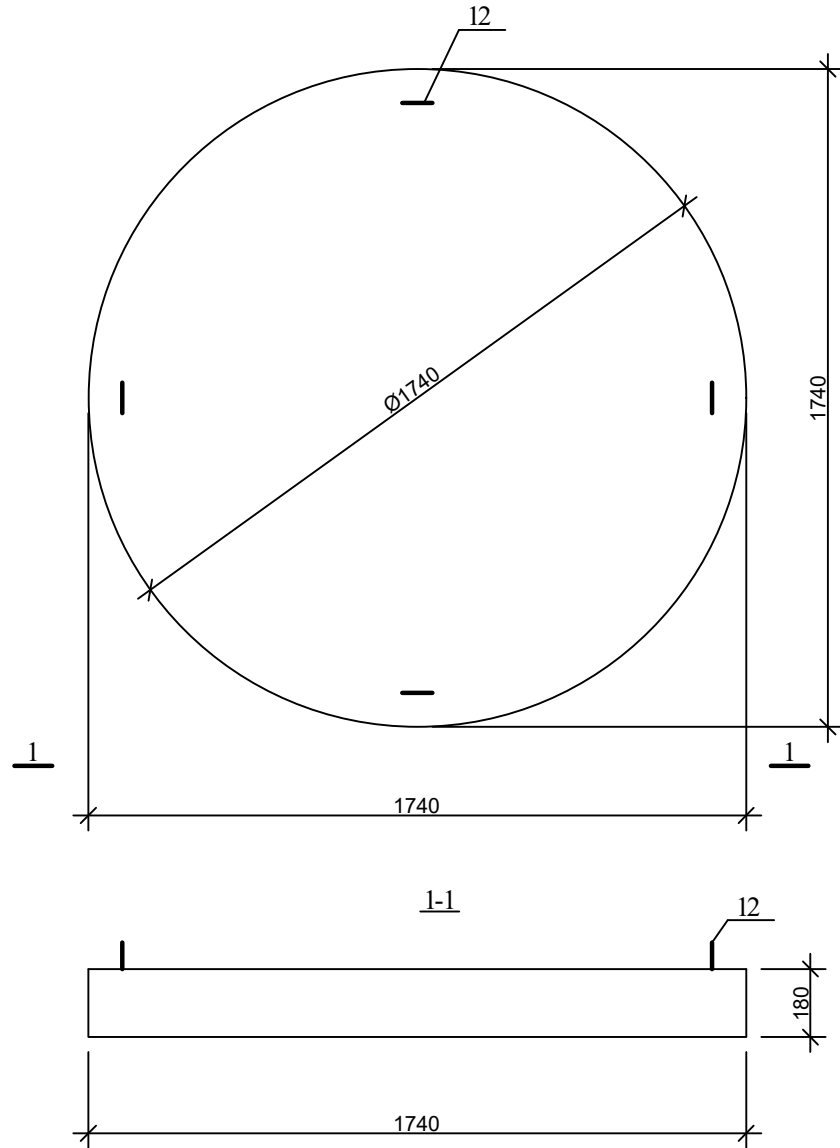
დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	

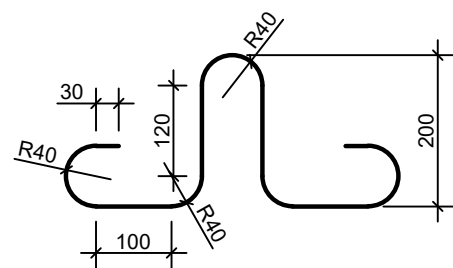
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		დეტალები			
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62კმ
2*		L=870	34	0.19	6.57კმ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კმ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.58 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	დიდება-ჩუღკეთის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	GWP-031168 IC21-0544924	
შესრულებული		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიანი ინჟინერინგის და პროექტირების დაარსებანი-საარქიტექტორ სამსახური		
რეპ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვაროშვილი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
დიდება-ჩუღკეთის რაიონი, აღმაშენებლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გაღებანის პროექტი		
თარიღი	საქართველო 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	11

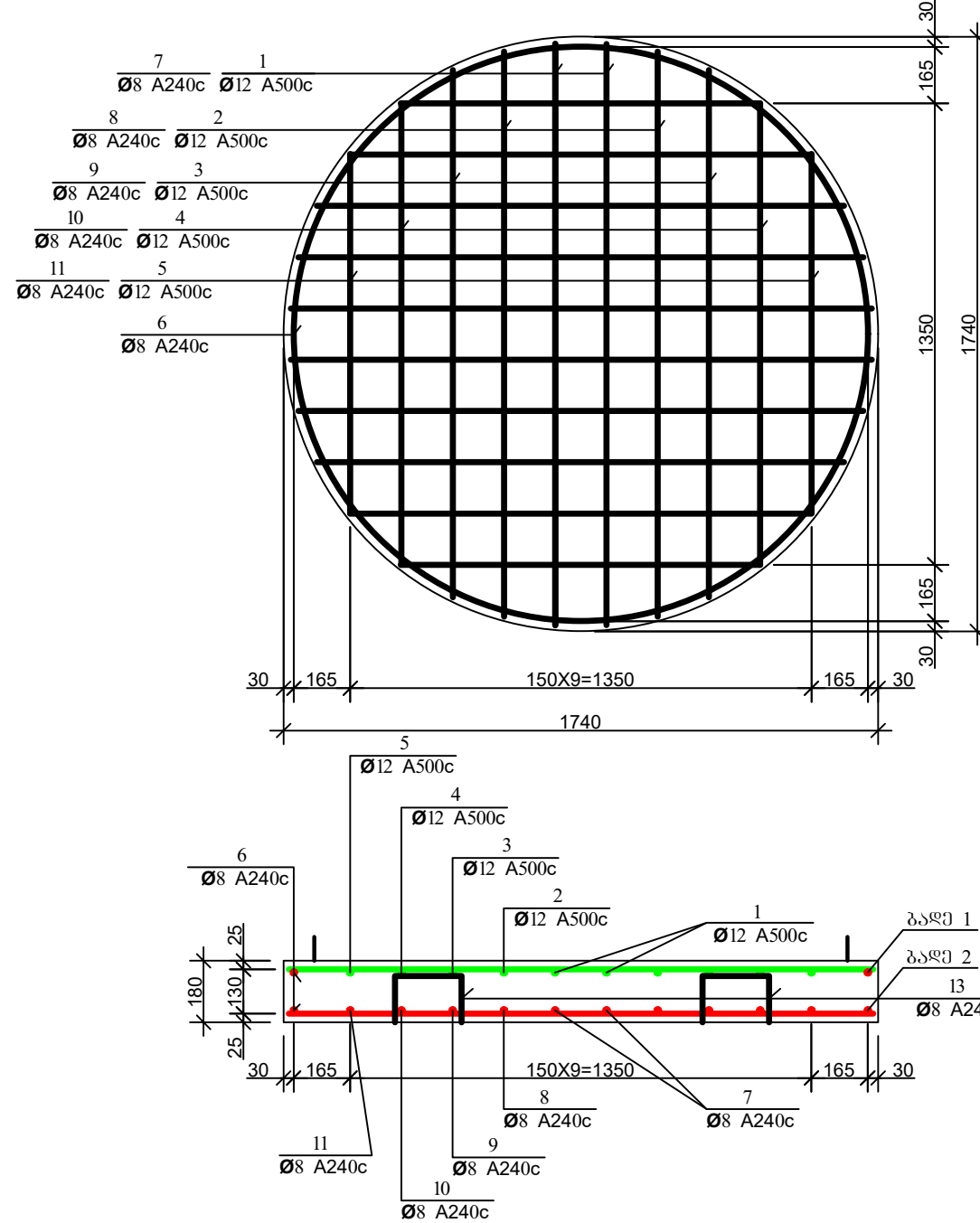
ჭოს ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამაღობი ნახაზი)




პოზ. 12

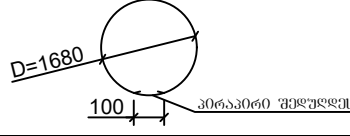
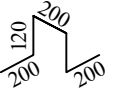


არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2




ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	დიდება-რეკონსტრუქციის ბიზნესცენტრი	
ლაგვითი	GWP-031168 IC21-0544924	
შენიშვნები	 <p>მ.პ. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, შუღლა (მზია) ვუდელოს ქუჩა №10 გაენიერი უსაპროექტო და პროექტირების ლაბორატორია-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარიშვილი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დიდება-რეკონსტრუქციის რაიონი, ალმაყენაბლის გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადაბანის პროექტი</p>	
თარიღი	საქმეგარი 2021	
ნახაზი		
ჭოს ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	11

დეტალების უწყისი

პოზ.	ქსკოზი
6	
13	

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	6.04 კვ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კვ
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კვ
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კვ
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კვ
6*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კვ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კვ
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კვ
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კვ
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კვ
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კვ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კვ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.43 მ ³

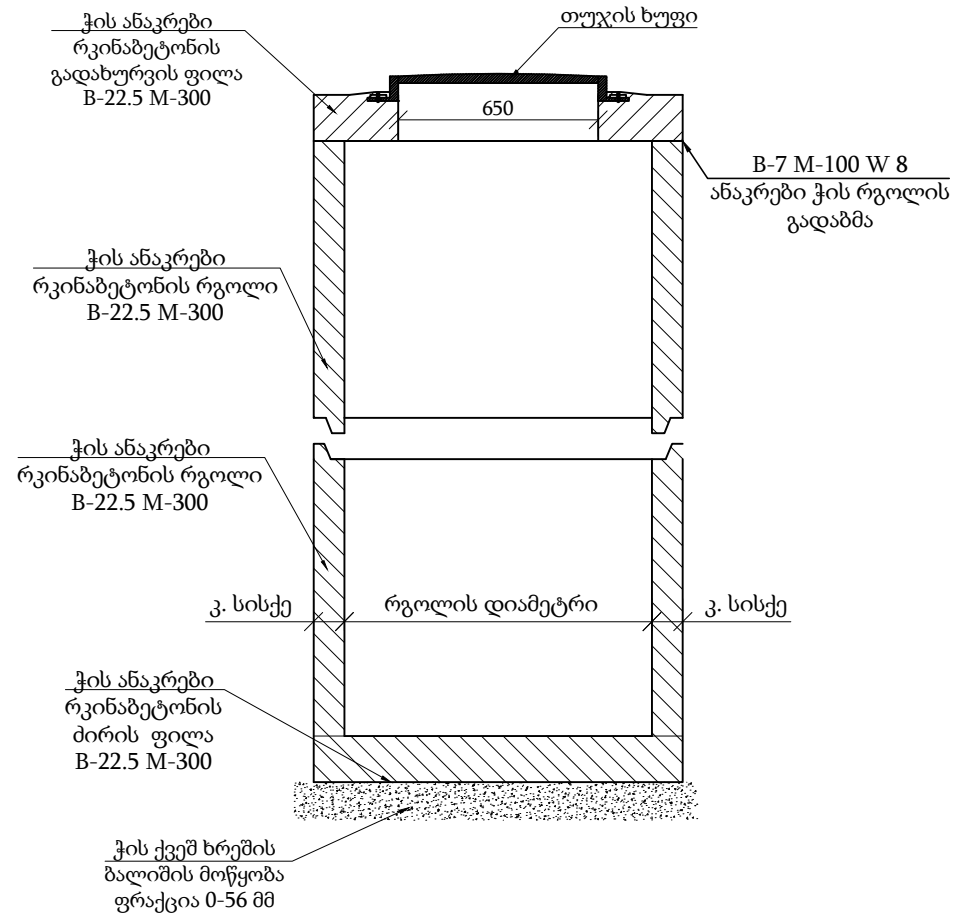
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაკვითი	დიდება-რეკონსტრუქციის გეგმის დეტალი	
ლაკვითი	GWP-031168 IC21-0544924	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, შედე (შზი) ვუდევის ქუჩა №10 გაენიერი ინჟინერი და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. გეგმატიშვილი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-რეკონსტრუქციის რაიონი, აღმავანების გამზ. №170-ს წყალარინების ქსელის გადართვის პროექტი	
თარიღი	საქმეგარი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	11

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია
წყაღარინება

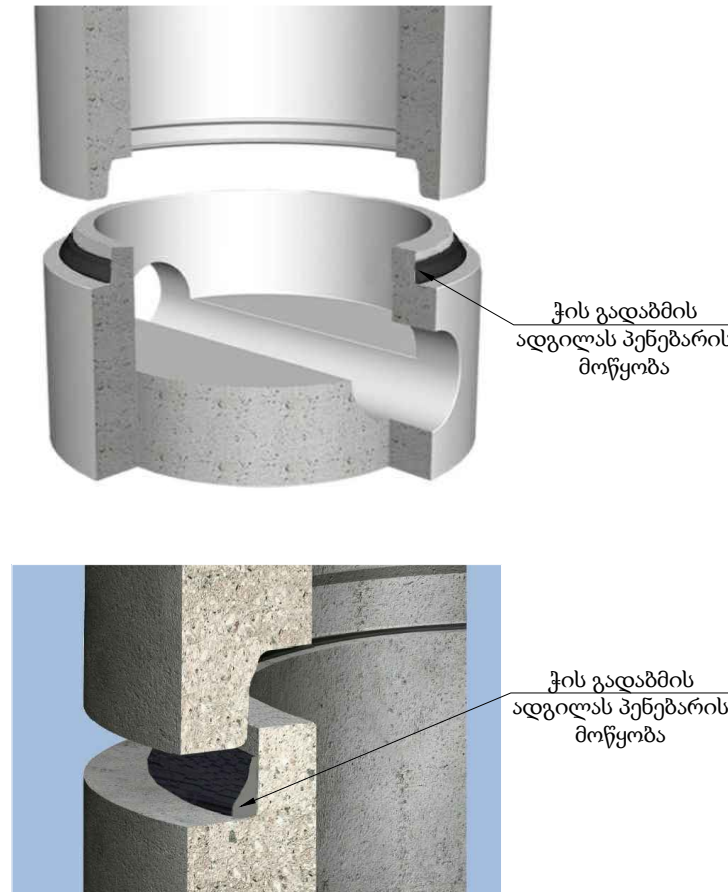
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება	გვ-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გვ-2
3.	ინერტული მასალები	გვ-3
4.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გვ-4
5.	ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გვ-5
6.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გვ-6
7.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გვ-7

ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება

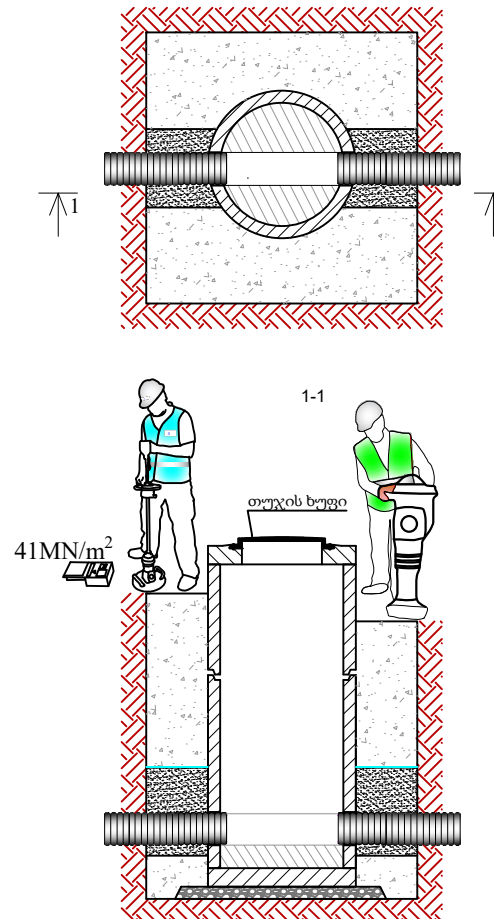
ანაკრები რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



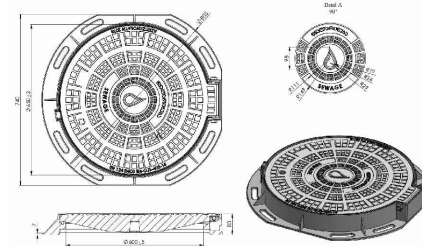
ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი



საპროექტო წყალარინების ჭა გეგმა



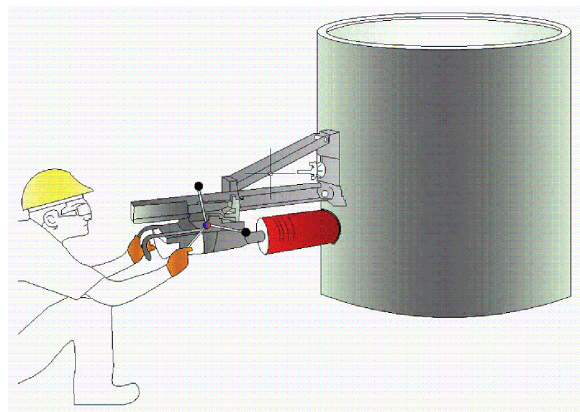
ტუჯის ხუფი



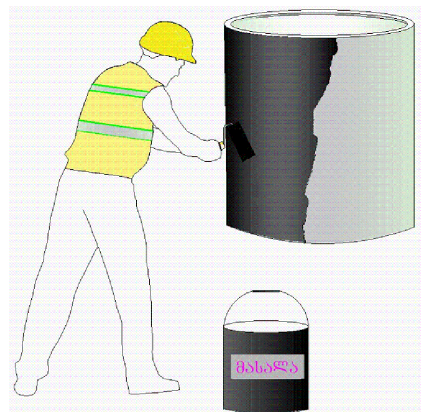
ჭები

- რკინა-ბეტონის ანაკრები ჭების ელემენტების ტრანსპორტირება განხორციელდეს მაქსიმალური სიფრთხილით.
- სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე შემოწმდეს ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ელემენტების მარკიანობა და არმირება.
- დაუშვებელია კონსტრუქციული ზზარის მქონე რკინა-ბეტონის ელემენტების გამოყენება.
- ძირის ფილის მონტაჟამდე პროექტში გათვალისწინებული ქვიშა-ხრეშოვანი ფენა დაიტკეპნოს არანაკლებ 98 %-ით.
- ჭის გარე ზედაპირი დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით.
- დამუშავებული ქვაბული შეივსოს ისე, რომ არ დაზიანდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით დამუშავებული ჭის გარე ზედაპირი.

ბეტონის ჭის კედელში მილის შეჭრისთვის ხვრეტის მოწყობა



ჭის გარე ზედაპირის დამუშავება ჰიდროსაიზოლაციო მასალით



1. ჭის გარე პერიმეტრზე გაკეტებული უნდა იყოს ჰიდროსაიზოლაცია ბიტუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
2. თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.5 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობადაა თხრილის ფერდების გამაგრება, იხ. თხრილის გამაგრების ნახაზში.
3. ანაკრები ჭის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუხწყევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
4. კბილიანი ჭების გადაბმის ადგილებში გამოვიყენოთ პენებარი.
5. ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ჭების მიხედვით.
6. იხელმძღვანელოთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

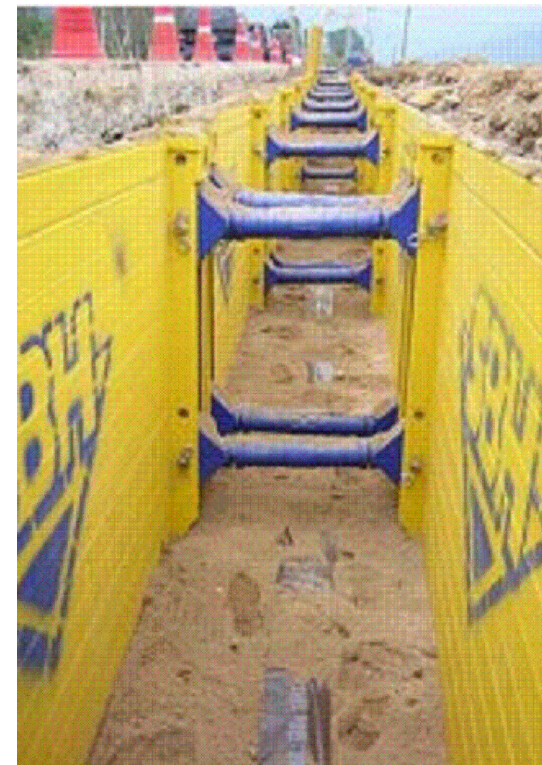
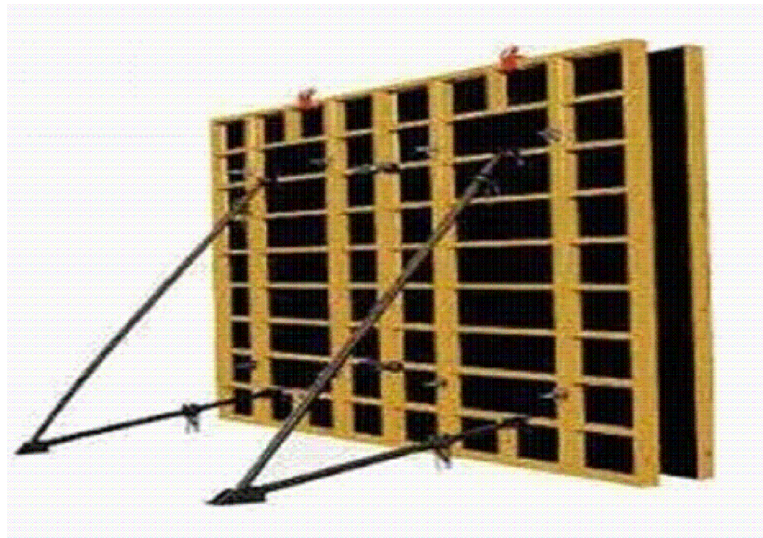
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

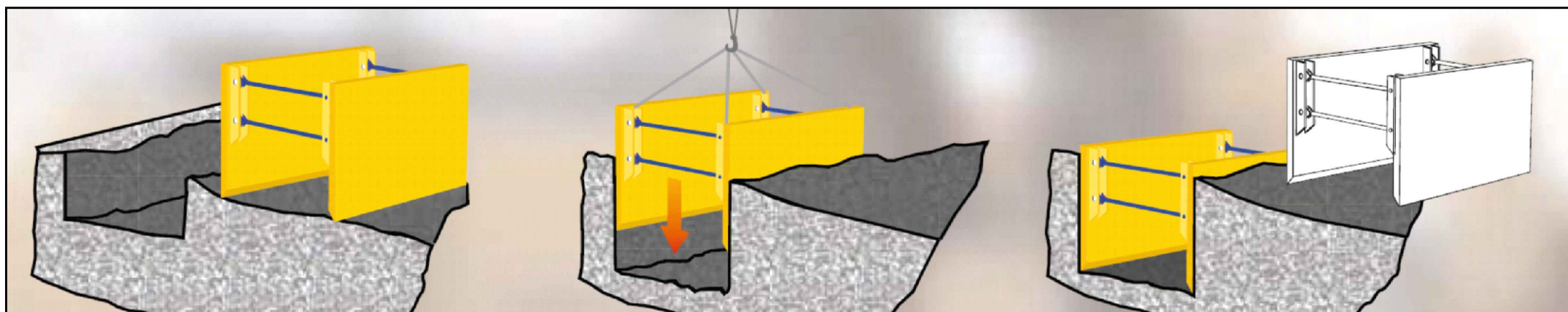
ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-1	A3

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.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

მიწის თხრილის და ჭის
ქვაბულის გამაგრების კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-2	A3

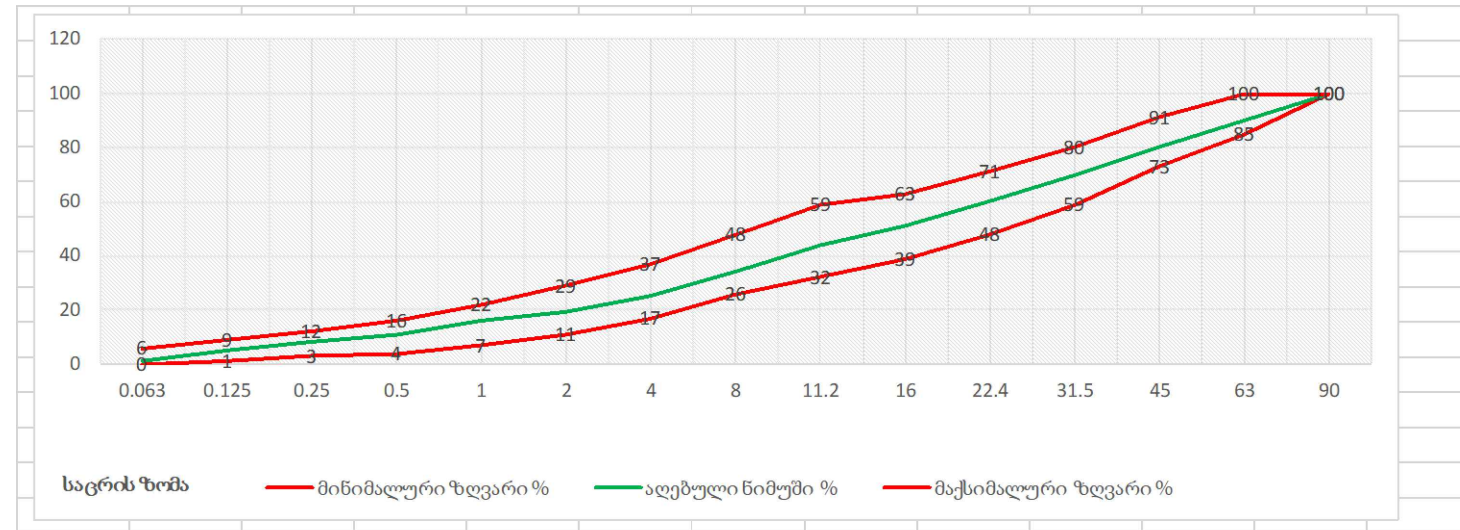
მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი

ქვიშა

პროექტი ითვალისწინებს ქვიშას ფრაქციით 0-20 მმ. ქვიშის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს GOST 8736-2014 სტანდარტს.

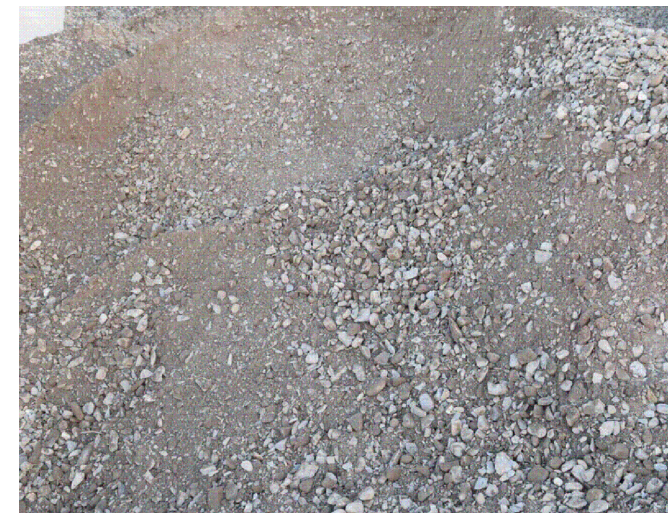
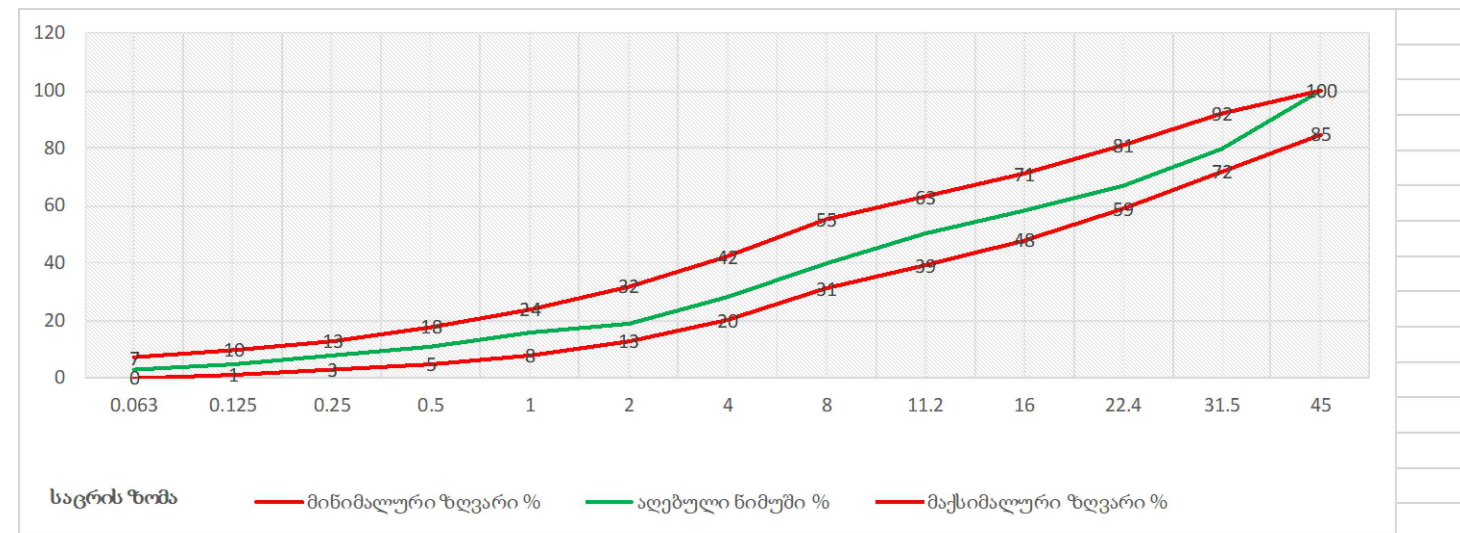
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი

პროექტი ითვალისწინებს მდინარის ქვიშა-ხრეშოვან ნარევს ფრაქციით 0-80 მმ, 0-120. ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე დიაგრამაზე წარმოდგენილ მინიმალურ და მაქსიმალურ ზღვრებს.



ფრაქციული ღორღი

პროექტი ითვალისწინებს ღორღს ფრაქციით 0 - 40 მმ. ფრაქციული ღორღის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე დიაგრამაზე წარმოდგენილ მინიმალურ და მაქსიმალურ ზღვრებს.



ასფალტი

ასფალტო-ბეტონის საფარი უნდა აკმაყოფილებდეს GOST 9128-2013 სტანდარტის მოთხოვნებს.

მსხვილმარცვლოვანი: ტკეპნის კოეფიციენტი $\geq 98\%$
 წვრილმარცვლოვანი: ტკეპნის კოეფიციენტი $\geq 99\%$

ფორიანობა 5 - 10 %
 ფორიანობა 2.5 - 6.5%



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
 ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

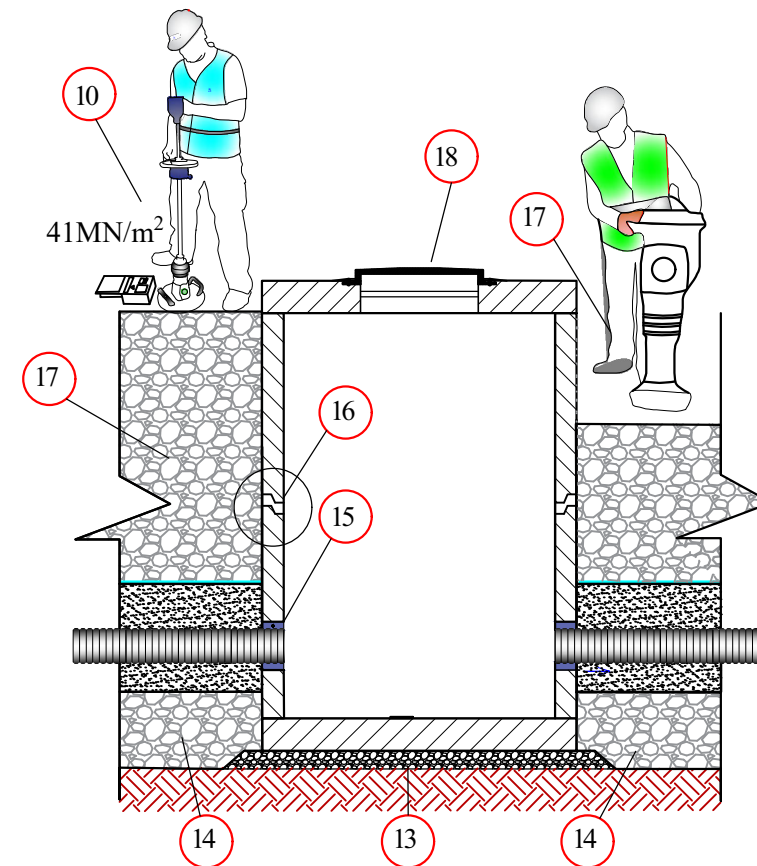
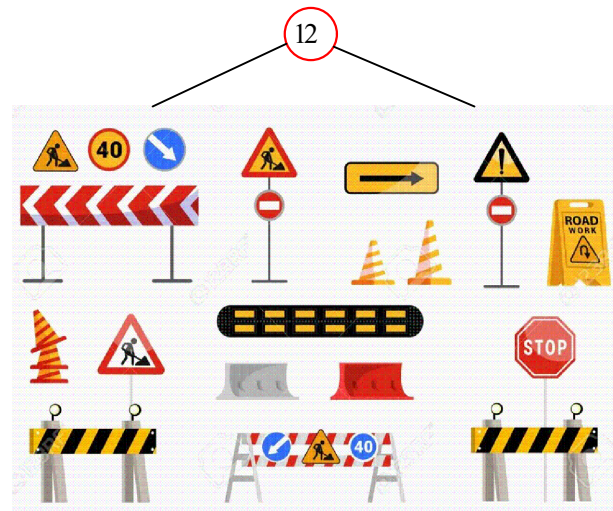
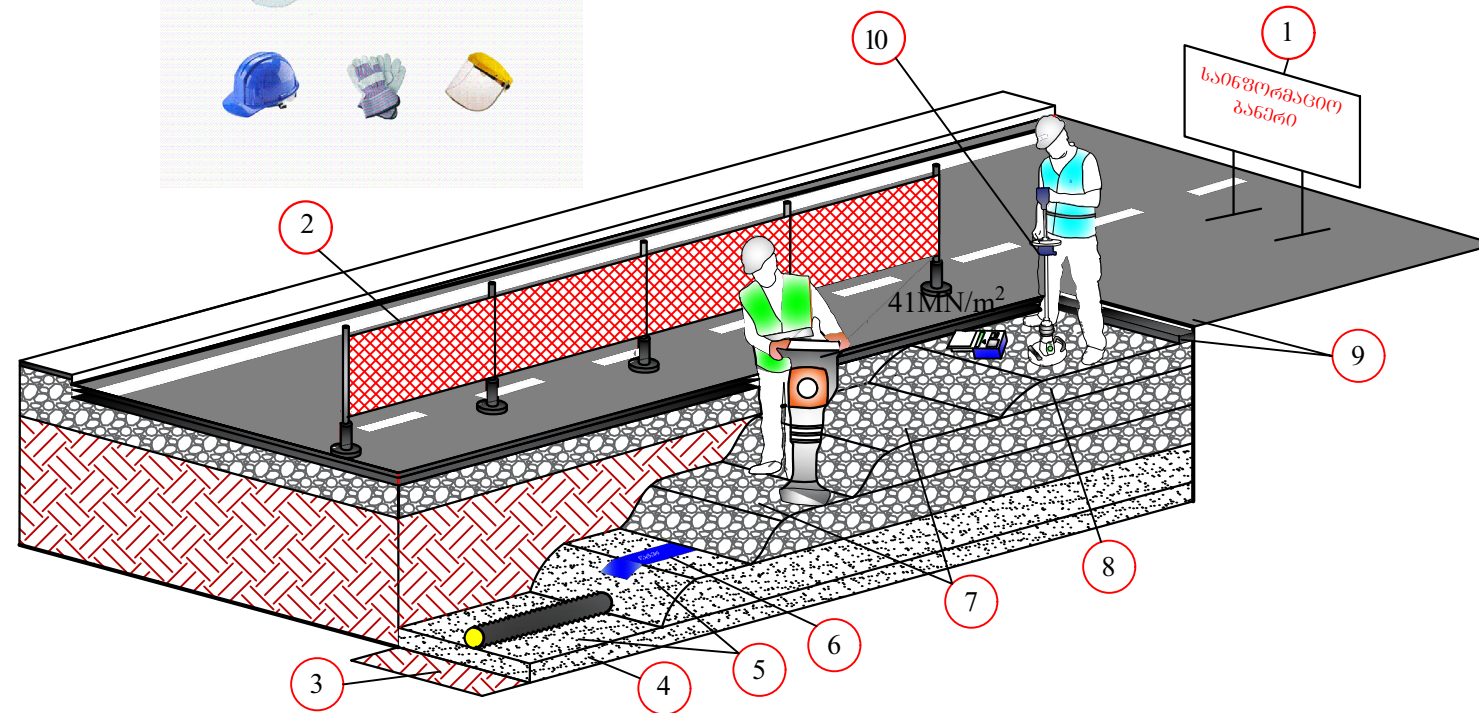
თარიღი: 2022 წელი

ინერტული მასალები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-3	A3

თხრილის შევსების მეთოდოლოგია

1. სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის დროს სამშენებლო მოედანზე განთავსდეს საინფორმაციო ბანერი.
2. თხრილი შემოიფარგლოს უსაფრთხოების დამცავი ჯებირებით.
3. დაიტკეპნოს მილის ძირი.
4. მოეწყოს ქვიშის ბალიში და დაიტკეპნოს.
5. მილსადენის თხრილში მონტაჟის შემდეგ, მილის გვერდები ამოივსოს ქვიშით და დაიტკეპნოს; გვერდების დატკეპნის შემდეგ მილის ზურგი დაიფაროს ქვიშით და დაიტკეპნოს მსუბუქი სატკეპნით.
6. ქვიშის თავზე მოეწყოს გამაფრთხილებელი ლენტა.
7. მოეწყოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ფენები, თითოეული არაუმეტეს 30 სმ და დაიტკეპნოს 95-98 %.
8. მოეწყოს ფრაქციული ღორღის ფენა და დაიტკეპნოს არაუმცირეს 98%.
9. ფრაქციული ღორღის ზედაპირი დამუშავდეს ბიტუმით და დაიგოს ასფალტის მსხვილმარცვლოვანი ფენა არაუმცირეს 98 % ტკეპნით და წვრილმარცვლოვანი საცვეთი ფენა - არაუმცირეს 99 % ტკეპნით.
10. ტკეპნის კოეფიციენტები შემოწმდეს.
11. სამშენებლო მოედანზე მყოფმა პირებმა უნდა ატარონ შრომის უსაფრთხოების დამცავი საშუალებები.
12. სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის დროს სამშენებლო მოედანზე და მის მიმდებარედ განთავსდეს სამუშაო პროცესის აღმნიშვნელი შსაბამისი საგზაო გამაფრთხილებელი ნიშნები (ნიშნების რაოდენობა და ტიპები არ არის ლიმიტირებული).
13. ჭის ძირის მონტაჟამდე საფუძველი მოზანდაკედ და დაიტკეპნოს.
14. ჭის ირგვლივ ქვაბული ქვიშის ბალიშამდე შეივსოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი.
15. ჩობალსა და მილს შორის სივრცე შეივსოს გაპოხილი ძენძითა და სპეცსაიზოლაციო ხსნარით, ან ალტერნატიული მასალით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
16. ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმის ადგილები დამუშავდეს საიზოლაციო მასალით.
17. ჭის ირგვლივ ქვაბული შეივსოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, არაუმეტეს 30 სმ ფენებად და დაიტკეპნოს 95-98 %.
18. ჭის გადახურვის ფილა მოეწყოს ისე, რომ თუჯის ხუფის ნიშნული გაუთანაბრდეს გზის ნიშნულს.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

თხრილის შევსების მეთოდოლოგია

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-4	A3

ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა

ღამის სამუშაოები

1. თანამშრომლები აღჭურვილი უნდა იყვნენ სამუშაოს და სეზონის შესაბამისი სპეცტანსაცმლით ამრეკლი ჩანართებით, სამუშაოს შესაბამისი ტიპის სპეცფეხსამცლით.
2. ტერიტორიაზე განთავსებული იყოს ამრეკლი შესრულების ყველა საჭირო გამაფრთხილებელი, ამკრძალავი და მიმთითებელი ნიშნები;
3. სამუშაო ადგილის განათება, უნდა მოეწყოს დადგენილი წესის მიხედვით EN 12464-1.
4. განათხარის ორივე მხარეს, უნდა დაყენდეს ციმციმა მამუქები, ხოლო სამუშაოების წარმოების მანიშნებელი გამაფრთხილებელი ნიშნები, უნდა განთავდეს განათხარიდან/სამუშაო ადგილიდან 50 მ მოშორებით;
5. განათხარის შემოღობვა უნდა განხორციელდეს მყარი მოაჯირებით;
6. მძიმე ტექნიკის ოპერირება და სამუშაო ადგილზე გადაადგილება, უნდა გაკონტროლდეს მედროშის მიერ;
7. სამუშაოების წარმოების მუდმივი კონტროლი უნდა განხორციელდეს უსაფრთხოების თანამშრომლის მიერ.



ნარჩენების მართვა

1. მშენებლობისას გათვალისწინებული იყოს გარემოს დაცვის სფეროში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი სამართლებრივი მარეგულირებელი ნორმები და წესები.
2. მასშტაბური ავარიის ან ნებისმიერი სახის გარემოს დაზიანებების შემთხვევაში აღდგეს გარემო პირვანდელ მდგომარეობაში.
3. არ დაიკარგოს პროექტის ფარგლებში მოხსნილი მიწის ნაყოფიერი ფენა (20 სმ).
4. მშენებლობისას წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა განხორციელდეს საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
5. მშენებლობისას გაფრქვევებმა, ზედაპირული წყლებისა და ნარჩენი წყლების ჩადინებამ არ გადააჭარბოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილ ნორმებს.
6. მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის, ტრანსპორტირების და უტილიზაციის დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-5	A3

დროებითი შენობა-ნაგებობები

СНИиП 4.09-91

1. სამშენებლო ობიექტზე შესაძლებელი უნდა იყოს საინჟინრო პერსონალისათვის საოფისე სამუშაოების წარმოება და საზედამხედველო პერსონალთან შეხვედრების ორგანიზების შესაძლებლობა.
2. სამშენებლო ობიექტზე, შესაძლებელი უნდა იყოს სამშენებლო მასალებისა და ინვენტარისათვის დახურული დროებითი სასაწყობო შენობა ნაგებობის უზრუნველყოფა.
3. სამშენებლო ობიექტზე, მუშა პერსონალისათვის გასათვალისწინებელია დროებითი ბიო-ტუალეტების მოწყობა.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

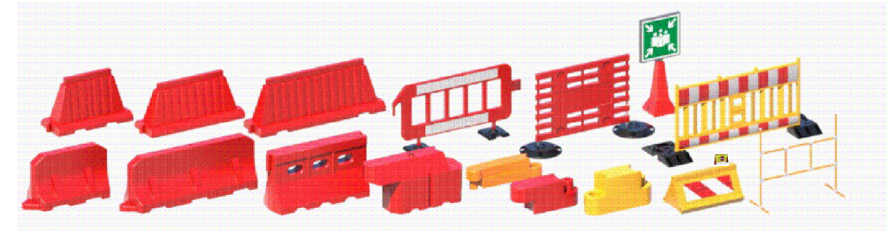
დროებითი შენობა ნაგებობები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-6	A3

მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება

მობილიზაცია

1. მობილიზაციის ფარგლებში, სამშენებლო არეალი შემოისაზღვროს დამცავი ჯებირებით, ან/და გამაფრთხილებელი ლენტებით, მოეწყოს საგზაო ნიშნები და განთავსდეს საინფორმაციო ბანერი.



სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება

1. სამუშაოების დასრულების შემდეგ შემოწმდეს ყველა ფასონური ნაწილის მდგომარეობა.
2. ყველა ფასონური ნაწილი გაიწმინდოს.
3. სამშენებლო მოედანი სრულად გათავისუფლდეს სამშენებლო ტექნიკისგან და ნარჩენებისგან და აღდგეს პირვანდელ მდგომარეობამდე.
4. იმ შემთხვევაში თუ ხდება საგზაო ინფრასტრუქტურის მოწყობა, ასფალტის აღდგენა, ზედამხედველ ინჟინრის მიერ მიეცეს მითითება მშენებელს დასუფთავდეს და მოირეცხოს სამშენებლო მოედანი.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-7	A3