

ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი



2022, მასი



ს ა რ ჩ ე ვ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტექნოლოგიური ნაწილი		
1.	სარჩევი	კ-1
2.	ტექნიკური დავალება	1-5 გვ.
3.	განმარტებითი ბარათი	კ-2
4.	ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	კ-3
5.	საპროექტო ქსელის სიტუაციური გეგმა	კ-4
6.	გენ-გეგმა ორთო ფოტოთი	კ-5
7.	გენ-გეგმა ორთო ფოტოს გარეშე	კ-6
8.	ფოტო მონტაჟი	კ-7
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	წყალარინების ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (სადირკვლის, რგოლების და ფილების) გადამბის კვანძი	გვ-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გვ-2
3.	ინერტული მასალები	გვ-3
4.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გვ-4
5.	ლამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გვ-5
6.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გვ-6
7.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გვ-7

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ჭების კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის მოწყობის სიტუაციური გეგმა	სკ-2
3.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის ჭრილი 1-1	სკ-3
4.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის სადირკვლის ფილის არმირების გეგმა	სკ-4
5.	სადირკვლის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში	სკ-5
6.	მონ. რკ/ბ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის გეგმა	სკ-6
7.	მონ. რკ/ბ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის ჭრილი 2-2	სკ-7
8.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის კედლების მოწყობის გეგმა	სკ-8
9.	მონ. რკ/ბ კედლის არმირების ნახაზი ჭრილში 3-3	სკ-9
10.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა	სკ-10
11.	გადახურვის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში	სკ-11



დამკვეთი (№) IC22-0620080
 ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
 ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
 ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
 ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
 თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

სარჩევი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-1	A3

7.არსებული ტრასის მახასიათებლები:

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
გრუნტი	კი	60
გაზონი		
ასფალტი		
ტროტუარი		
ქვადენილი		

8.1. ასფალტის საფარის აფრეზვა

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
GWP	არა	
მესამე მხარე		

8.2. ასფალტის საფარის აღდგენა:

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
GWP	არა	
მესამე მხარე		

9.აბონენტები:

დასახელება	რაოდენობა
აბონენტთა რაოდენობა, რომელთაც გაუუმჯობესდებათ სერვისი	10000

13. გასაუქმებელი ჯები:

წყალსადენი / წყალარინება	ჰის დიამეტრი, მმ	ჰის რაოდენობა	ჰის ჩაღრმავება, მეტრი

14. პასუხისმგებელი პირები:

დასახელება	სახელი, გვარი	თანამდებობა
დავალემა შუადგინა	გრიგოლ გაბუნია	599234698
დავალემა შეითანხმა	თორნიკე ჟღენტი	591051525

15. საკონტაქტო პირები:

სახელი, გვარი	თანამდებობა	მობილურის ნომერი
გრიგოლ გაბუნია	ინჟინერი	599234698
თორნიკე ჟღენტი	ბიზნესცენტრის მთავარი ინჟინერი	591101513

შენიშვნა *განვითარების შემთხვევაში, სექმატური ნახაზზე ნაჩვენები უნდა იყოს ქსელის განვითარების არეალი; სექმატურ ნახაზზე დეტალურად უნდა იყოს ნაჩვენები საწყისი და საბოლოო მიერთების წერტილები;

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურული ერთეულის - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ. ტექნიკური დავალება, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის -GWP-ის ბიზნესცენტრის მიერ, ითვალისწინებს ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობას. საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული თითოეული ტექნიკური გადაწყვეტილება მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე (წყალსადენ-წყალარინების- СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85).

არსებული სიტუაცია

ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში არსებული წყალარინების ბეტონის D=1200 მმ-იანი დ=1000 მმ კოლექტორი დაზიანებულია და ხდება წყლის ჟონვა, რაც იწვევს გრუნტის გამორეცხას.

პროექტის მიზანი

არსებულ წყალარინების D=1200 მმ-იან და დ=1000 მმ-იან კოლექტორზე ეწყობა სარეგულაციო კამერა, რომლის საშუალებითაც, აღმოიფხვრება დაზიანება და აღარ იქნება ფარული ჟონვები, რომელიც საფრთხეს შეუქმნის მომიჯნა ვე შენობა ნაგებობებს. არსებული კამერა განთავსებულია 01.17.11.025.057 საკადასრო ერთეულზე, ხოლო საპროექტო პოლიგონის მოწყობის შემთხვევაში ხდება ნაწილობრივ ს/კ 01.19.35.001.042 ერთეულის კვეთა, რაც გამოიწვევს არსებული ინფრასტრუქტურის დროებით დემონტაჟს და აღდგენას (მშენებლობის დაწყებამდე სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას, მიწის სამუშაოებისთვის საჭიროა მეპატრონის თანხმობა)

არსებული და საპროექტო ქსელების დახასიათება

არსებული ქსელები არის ბეტონის, D=1200 მმ-იანი და დ=1000 მმ კოლექტორები რომელიც ავარიულ მდგომარეობაშია საჭიროებს რეაბილიტირებას და საჭიროა მასზე საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობა. საპროექტო ქსელის საშუალო ჩაღრმავება : 3.50 მ-ი.

დასახელება	არსებული	საპროექტო
ქა (ცალი)	X	1

გეოლოგია:

გეოლოგიური მონაცემები აღებულია საფონდო მასალებზე დაყრდნობით, შესაბამისად პროექტში გათვალისწინებულია IV, V კატეგორიის გრუნტი.

კომუნიკაციები:


შენიშვნა: მიუხედავად იმისა, მოკვლევის დროს, კომუნიკაციებზე ინფორმაცია სრულად ასახულია პროექტში, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, შემსრულებელი ვალდებულია, მიწისქვეშა ქსელების მდებარეობა დააზუსტოს კომუნიკაციის მფლობელ კომპანიებთან.

გზის საფარი:

პროექტით სამშენებლო სამუშაოები გათვალისწინებულია გრუნტიან გზაზე.

გეოდეზია:

ტოპოგეოდეზიური სამუშაოები შესრულებულია LEICA GS10 ხელსაწყოს გამოყენებით.



დამკვეთი (№) IC22-0620080
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლევან მამაცაშვილი

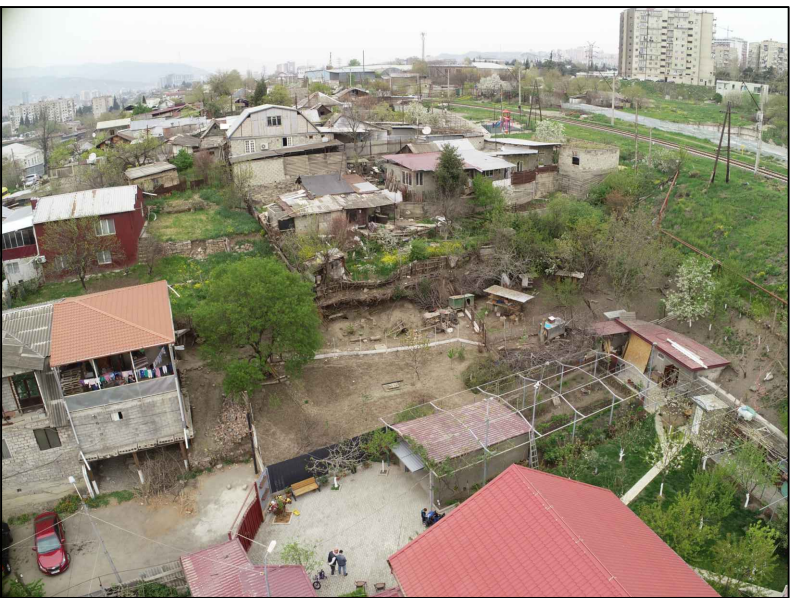
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-2	A3

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



დამკვეთი (№) IC22-0620080

ზიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანი-სამგორის რაიონში პატა
ჯანელიძის №33-ში საპროექტო
წყალარინების კამერის მოწყობის
პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

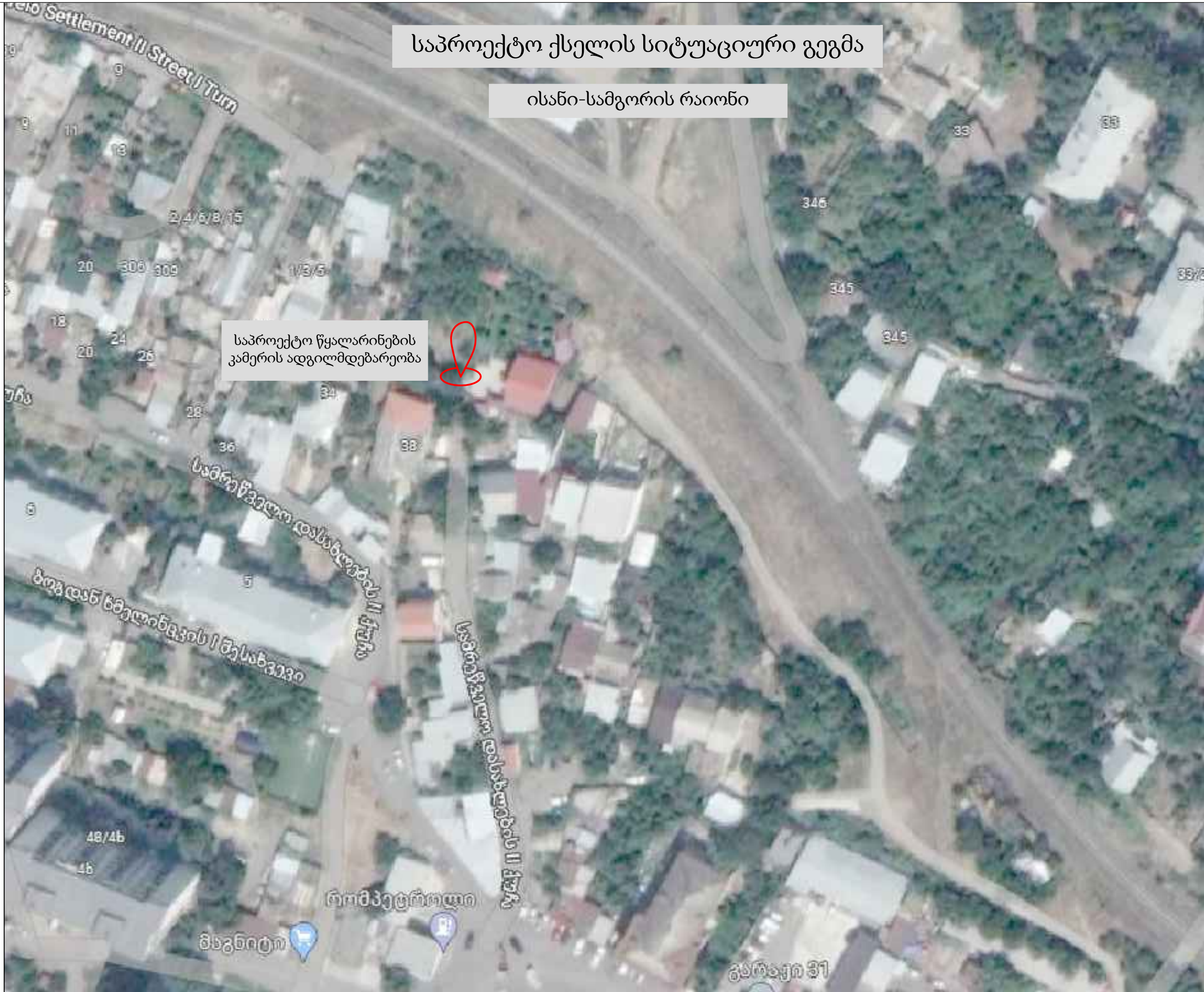
ობიექტის სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-3	A3

საპროექტო ქსელის სიტუაციური გეგმა

ისანი-სამგორის რაიონი

საპროექტო წყალარინების
კამერის ადგილმდებარეობა



დამკვეთი (№) IC22-0620080
ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ისანი-სამგორის რაიონში პატა
ჯანელიძის №33-ში საპროექტო
წყალარინების კამერის მოწყობის
პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია



თარიღი: მაისი, 2022

საპროექტო ქსელის სიტუაციური
გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-4	A3



პირობითი აღნიშვნები

-  წყალარინების საპროექტო კამერა
-  წყალარინების არსებული კოლექტორი

შენიშვნა: მონ. რკ/ზ კოლექტორის მოწყობის ზუსტი კოორდინატები დაზუსტდეს ადგილზე, არსებული მილების ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით.



დამკვეთი (№) IC22-0620080

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

გეგმა (ორთოფოტოთი) არსებული და საპროექტო ქსელეების დატანით

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:250	კ-5	A3

ს/კ 01.17.11.025.057

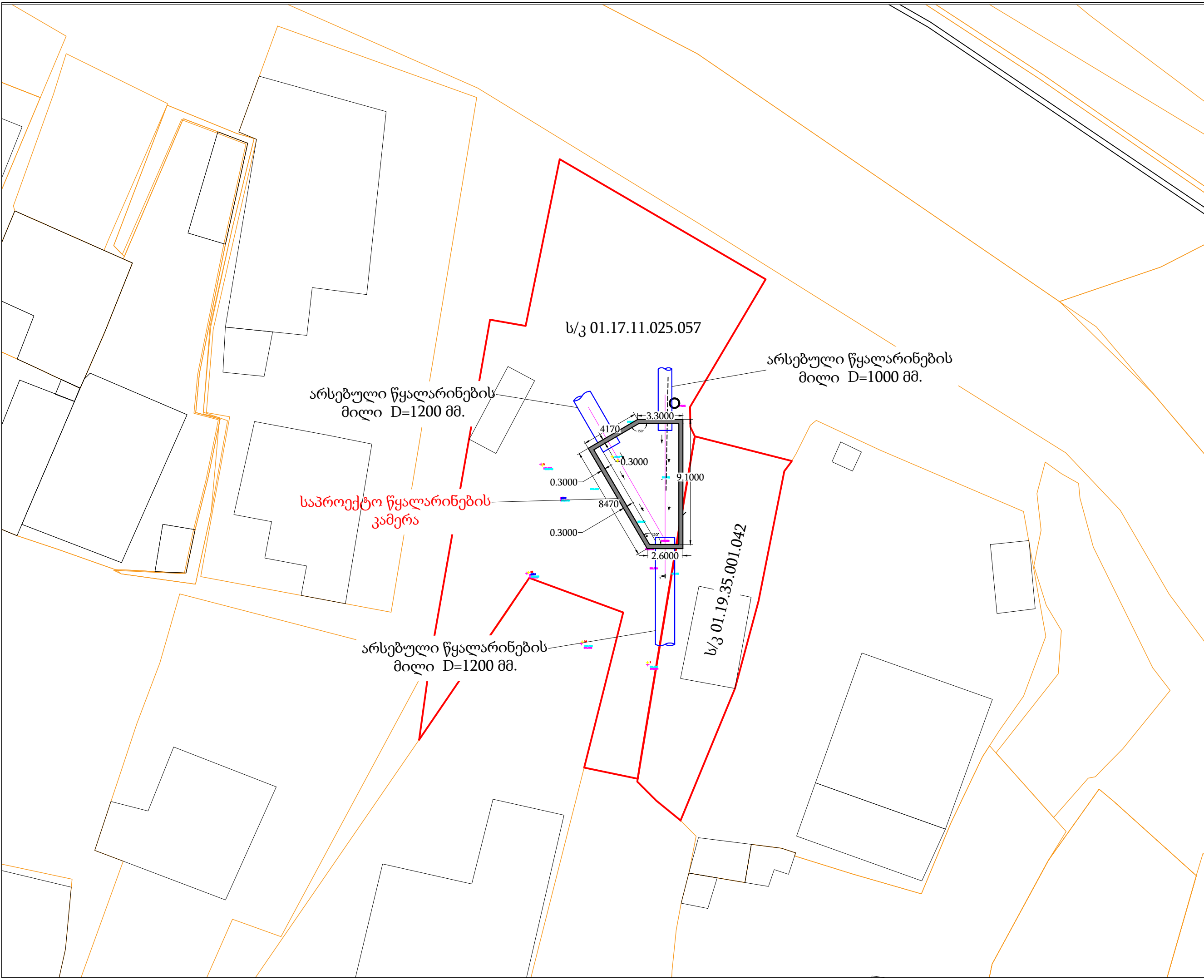
არსებული წყალარინების მილი D=1000 მმ.

არსებული წყალარინების მილი D=1200 მმ.


საპროექტო წყალარინების კამერა


არსებული წყალარინების მილი D=1200 მმ.

ს/კ 01.19.35.001.042



პირობითი აღნიშვნები

 წყალარინების საპროექტო კამერა

 წყალარინების არსებული კოლექტორი

შენიშვნა: მონ. რკ/ზ კოლექტორის მოწყობის ზუსტი კოორდინატები დაზუსტდეს ადგილზე, არსებული მიწების ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით.



დამკვეთი (№) IC22-0620080

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანი-სამგორის რაიონში პაატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:

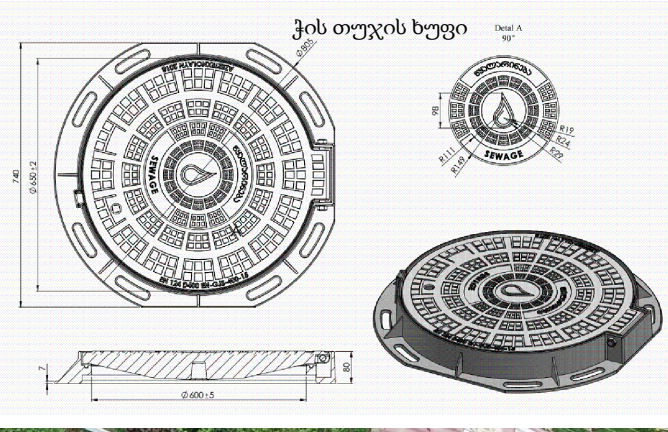
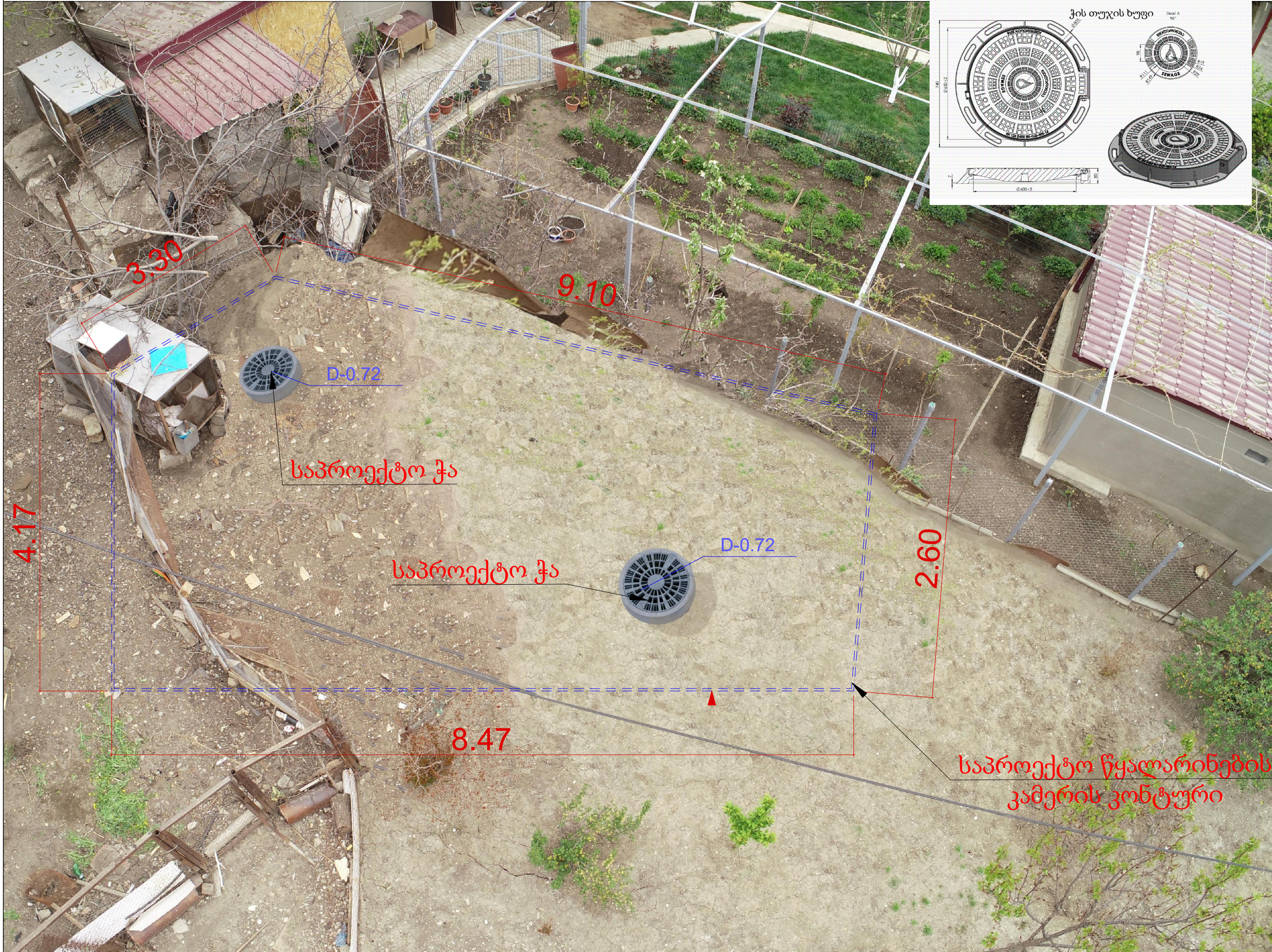
თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

გეგმა (ორთოფოტოს გარეშე) არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:250	კ-6	A3

ფოტო მონტაჟი



დამკვეთი (№) IC22-0620080
 ზიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
 ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
 ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
 ლევან მამაცაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
 თეა სალია

თარიღი: მაისი, 2022

ფოტო მონტაჟი

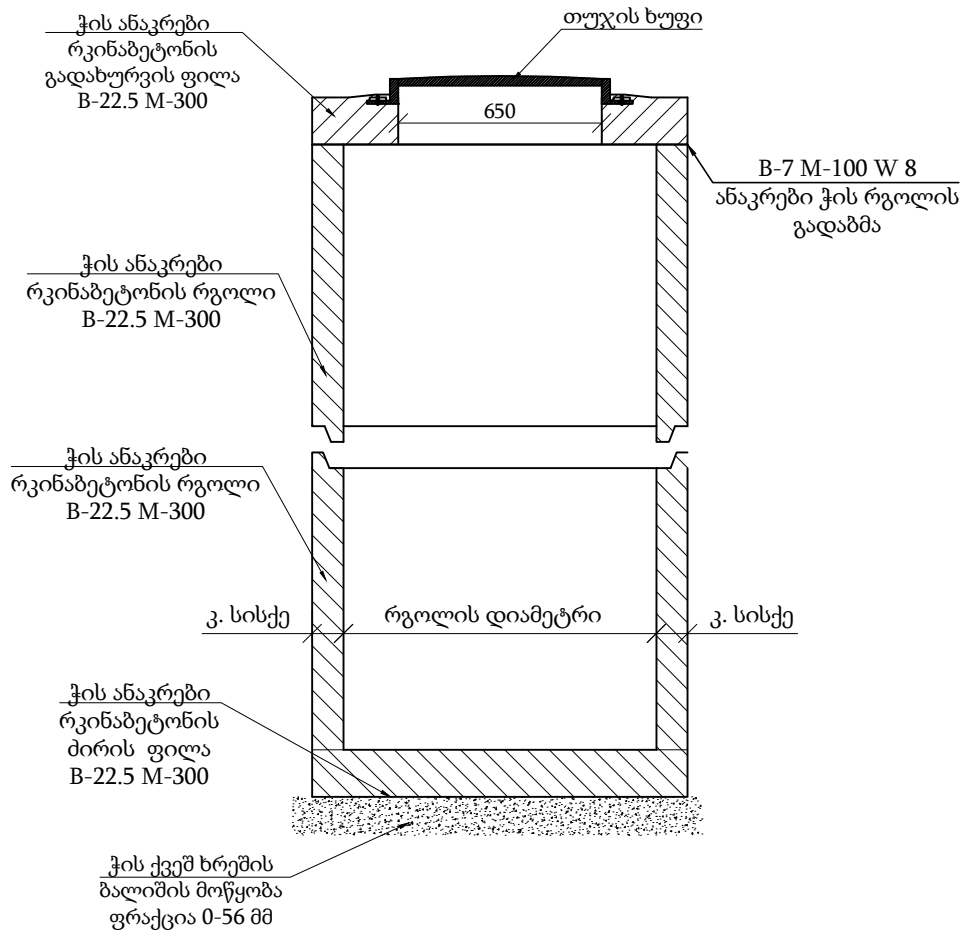
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-7	A3

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია
წყაღარინება

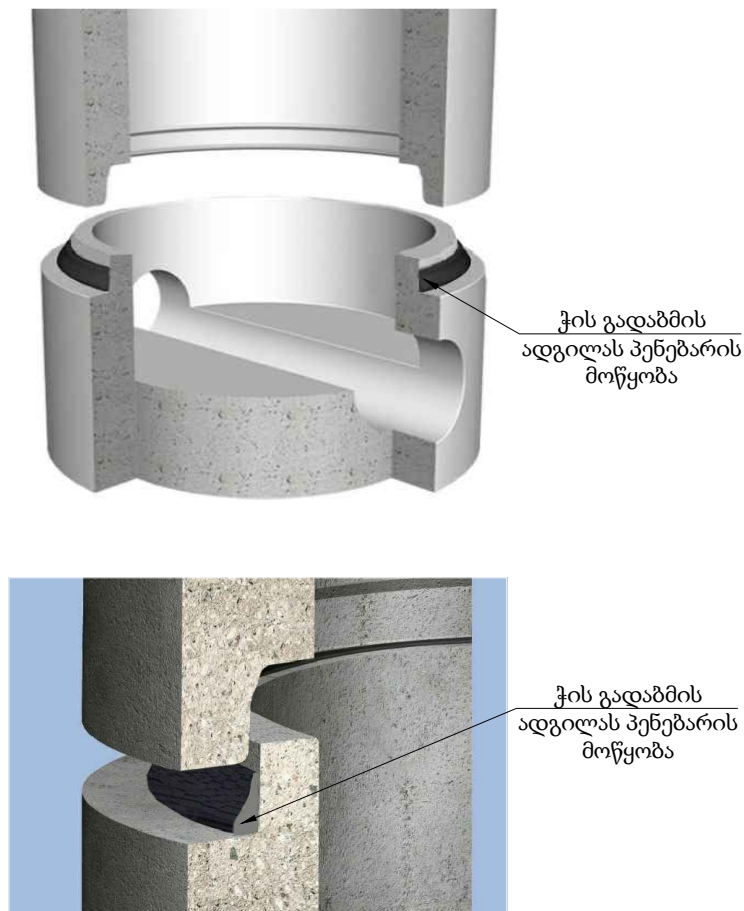
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	წყალარინების ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) გადაბმის კვანძი	გვ-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გვ-2
3.	ინერტული მასალები	გვ-3
4.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გვ-4
5.	ღამის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

წყალარინების ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) გადაბმის კვანძი

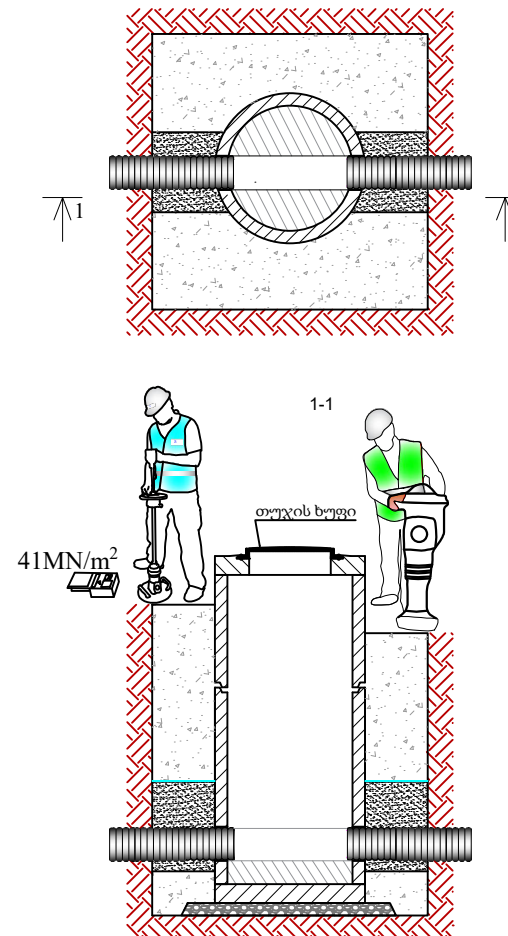
ანაკრები რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



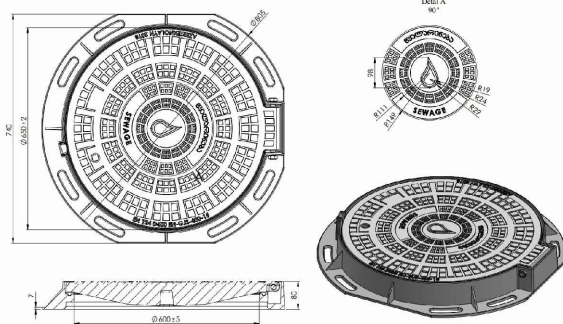
ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი



საპროექტო წყალარინების ჭა გეგმა



თუჯის ხუფი



ჭები

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

- რკინა-ბეტონის ანაკრები ჭების ელემენტების ტრანსპორტირება განხორციელდეს მაქსიმალური სიფრთხილით.
- სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე შემოწმდეს ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ელემენტების მარკიანობა და არმირება.
- დაუშვებელია კონსტრუქციული ბზარის მქონო 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.

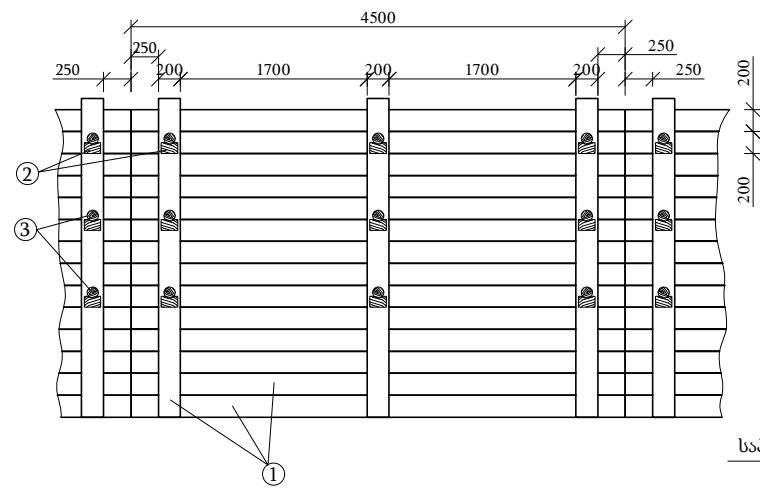


დამკვეთი №:
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

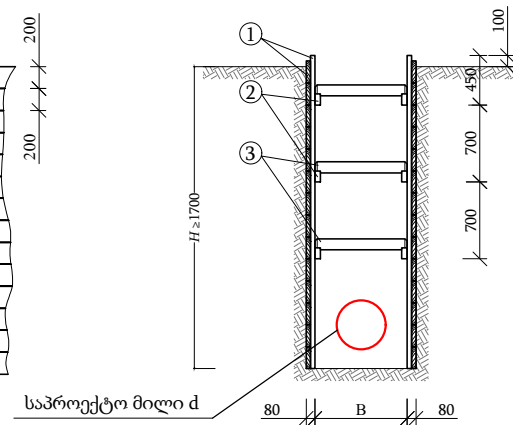
თარიღი: 2022 წელი		
წყალსადენის ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) გადაბმის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-1	A3

მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი

გამაგრების გრძივი კვეთი
მ 1:50



გამაგრების განივი კვეთი
მ 1:50

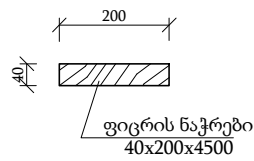


გამაგრების კვანძი ინვენტარული ფართით

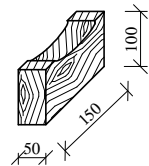


დეტალები
მ 1:10

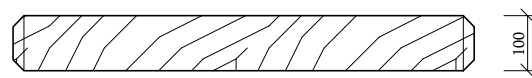
① - ფიცრის ნაჭერი



② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი

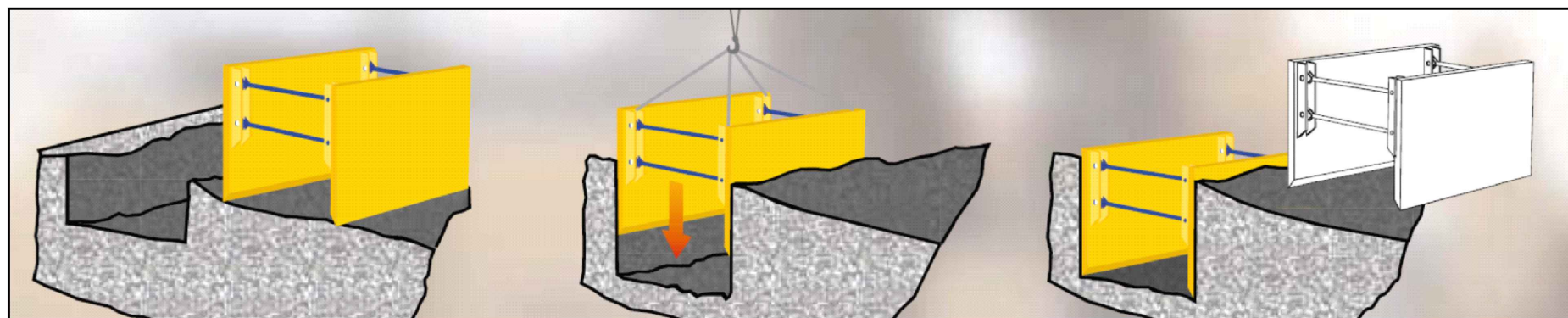


შენიშვნები

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
2. გამაგრება მოეწყოს H-1.50 მ ჩაღრმავების შემდეგ.



შენიშვნა: საპროექტო ქსელის h >= 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

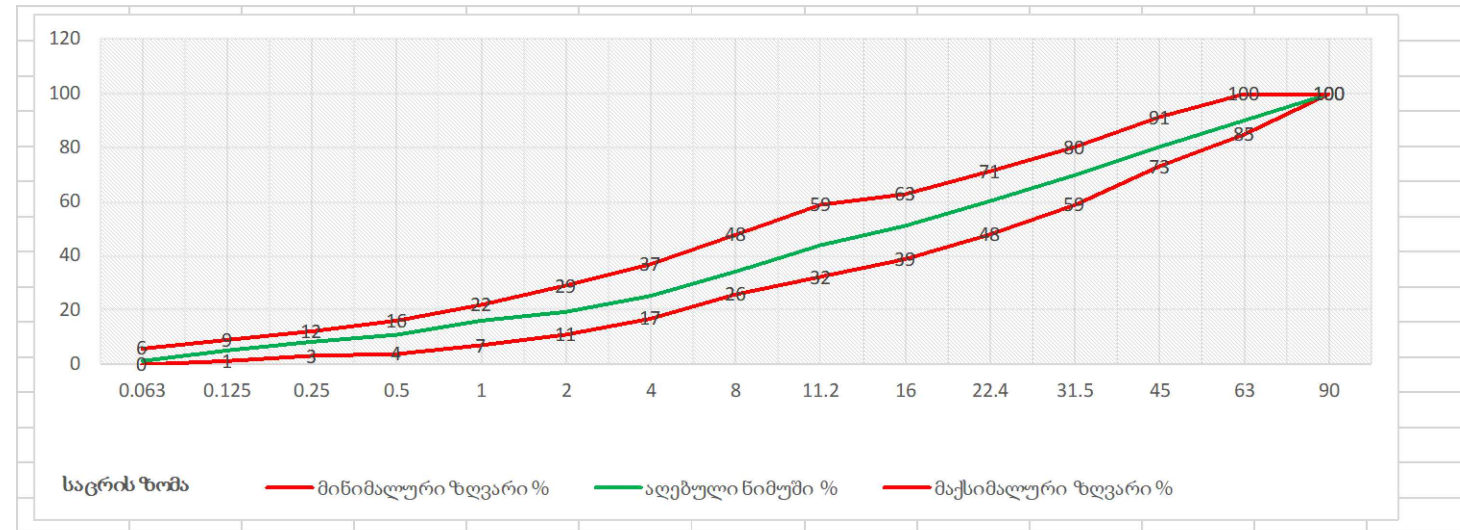
მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი

ქვიშა

პროექტი ითვალისწინებს ქვიშას ფრაქციით 0.5-5 მმ. ქვიშის ფიზიკო- მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს GOST 8736-2014 სტანდარტს.

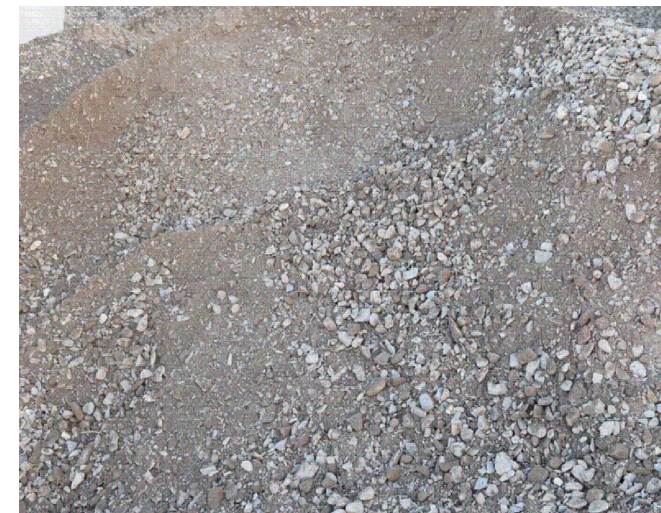
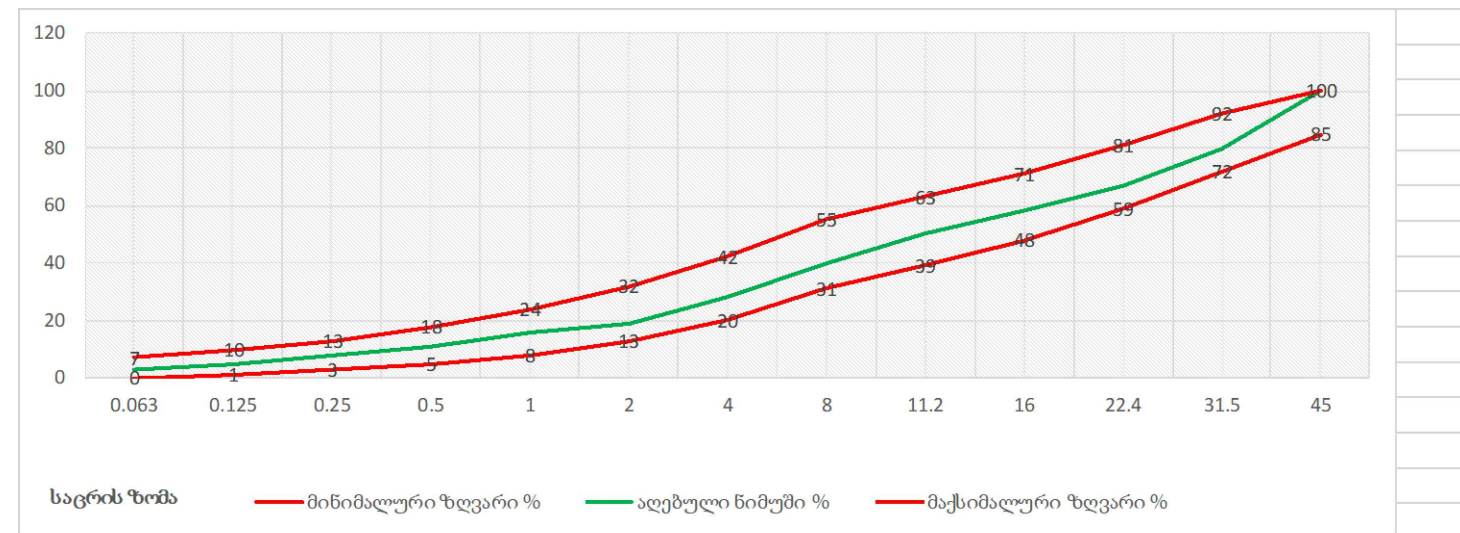
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი

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

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 მაშუქები, 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 დაბინძურების 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 შემოსაზღვროს 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

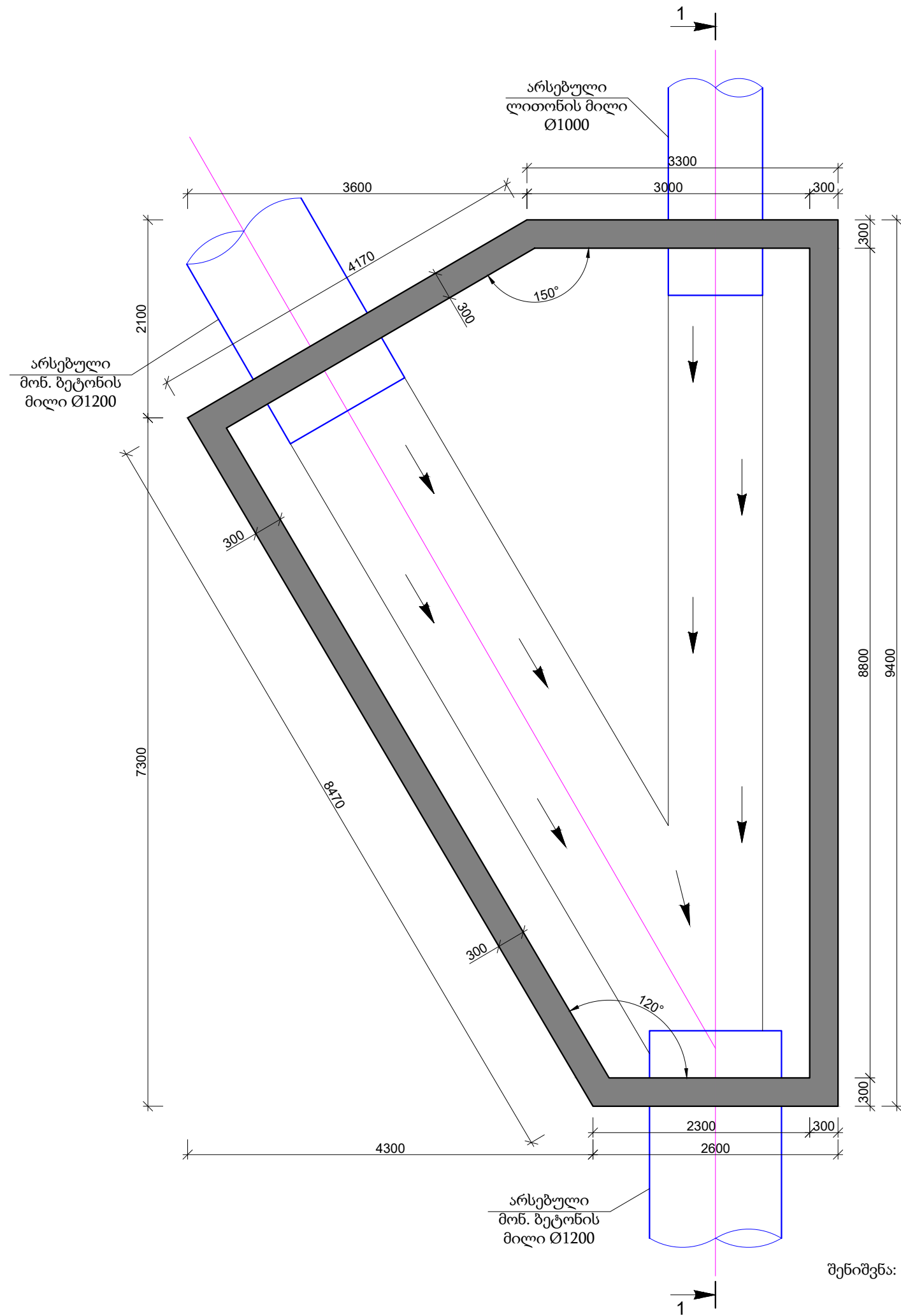
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-7	A3


მონოლითური რკინა-ბეტონის კამერის
კონსტრუქციული ნაწილი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ჭების კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის მოწყობის სიტუაციური გეგმა	სკ-2
3.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის ჭრილი 1-1	სკ-3
4.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა	სკ-4
5.	საძირკვლის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში	სკ-5
6.	მონ. რკ/ბ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის გეგმა	სკ-6
7.	მონ. რკ/ბ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის ჭრილი 2-2	სკ-7
8.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის კედლების მოწყობის გეგმა	სკ-8
9.	მონ. რკ/ბ კედლის არმირების ნახაზი ჭრილში 3-3	სკ-9
10.	მონ. რკ/ბ კოლექტორის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა	სკ-10
11.	გადახურვის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში	სკ-11

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი																					
A3	მ.პ.	1																					
შენიშვნები:																							
<p>ღამკვეთი</p> <p>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო"</p> <p>ღამკვეთი</p> <p>შემსრულებელი</p>  <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ღამკვეთი-საპროექტო სამსახური</p> <table border="1"> <tr> <td>რეაბ. სამსახ. უფროსი</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>ი. პაპასკირი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p> <p>თარიღი 2022</p> <p>ნახაზი</p> <p>მონ. რკ/ბ კოლექტორის მოწყობის სიტუაციური გეგმა</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td>1:50</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> </table>			რეაბ. სამსახ. უფროსი			პროექტის ხელმძღვანელი			შეასრულა	ი. პაპასკირი		შეამოწმა			პროექტი			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	1:50	1	11
რეაბ. სამსახ. უფროსი																							
პროექტის ხელმძღვანელი																							
შეასრულა	ი. პაპასკირი																						
შეამოწმა																							
პროექტი																							
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																					
1:50	1	11																					

მონ. რკ/ბ კოლექტორის მოწყობის სიტუაციური გეგმა



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
დაკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერი"	
დაკვეთის	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერი"	
შემსრულებელი	 <p>შპს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერი" თბილისი, შედეა (შხი) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	2022	
ნახაზი		
მონ. რკ/ბ კოლექტორის მოწყობის სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	2	11

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

ღამკვეთი

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაშერი"

ღამკვეთი

შემსრულებელი



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაშერი"
თბილისი, შედეა (შხა) ჯუღელის, №10
ტექნიკური მსპარტოზის და პროექტირების
ღმარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		

პროექტი

ისანი-სამგორის რაიონში პატა
ჯანელიძის №33-ში საპროექტო
წყალარინების კამერის მოწყობის
პროექტი

თარიღი

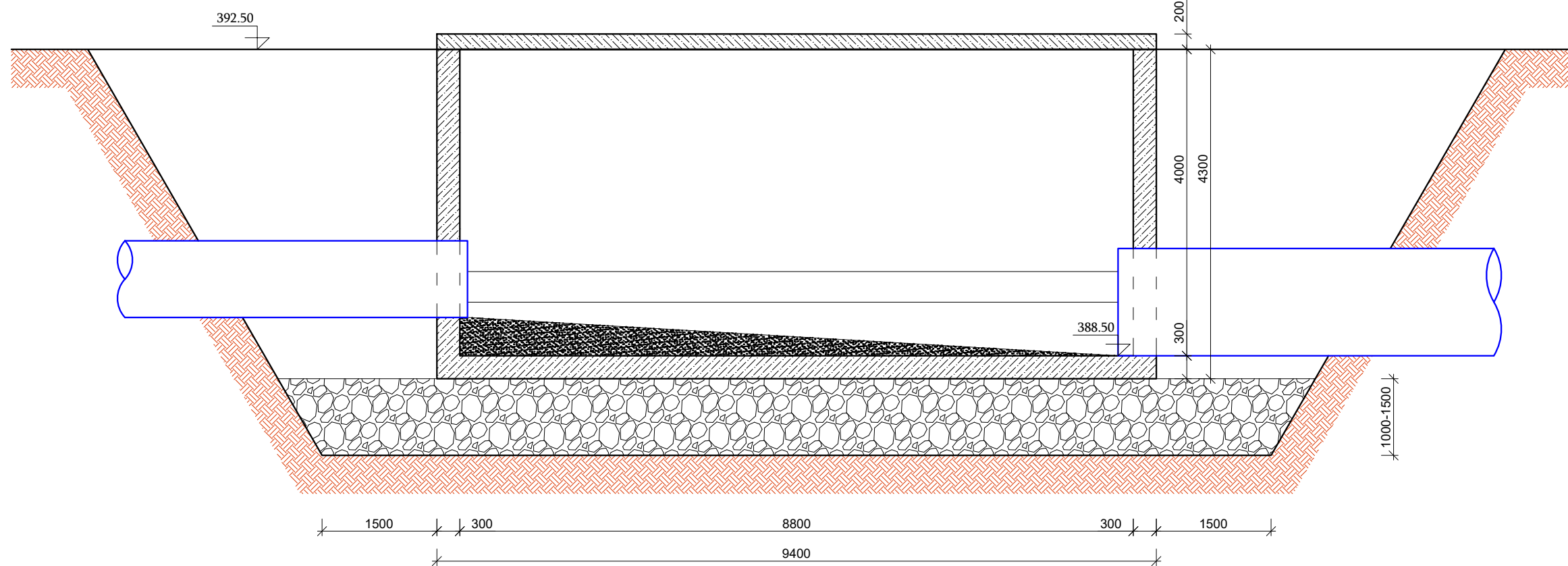
2022

ნახაზი

მონ. რკ/ზ კოლექტორის
ჭრილი 1-1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:75	3	11

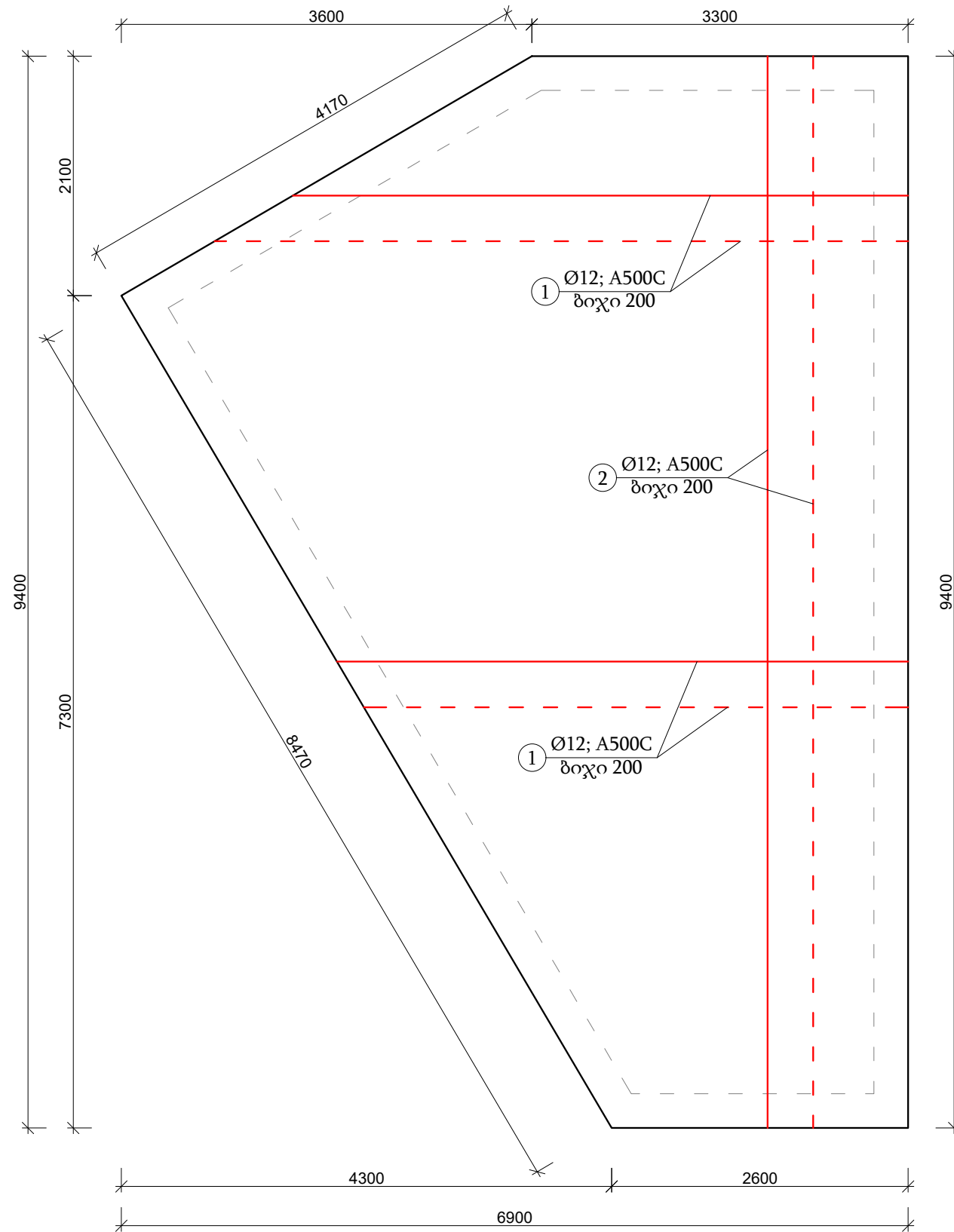
ჭრილი 1-1




შენიშვნა: ქვაბული მიღებული იქნა ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, არსებული გაწყლოვანებული გრუნტის ამოღების შემდეგ.

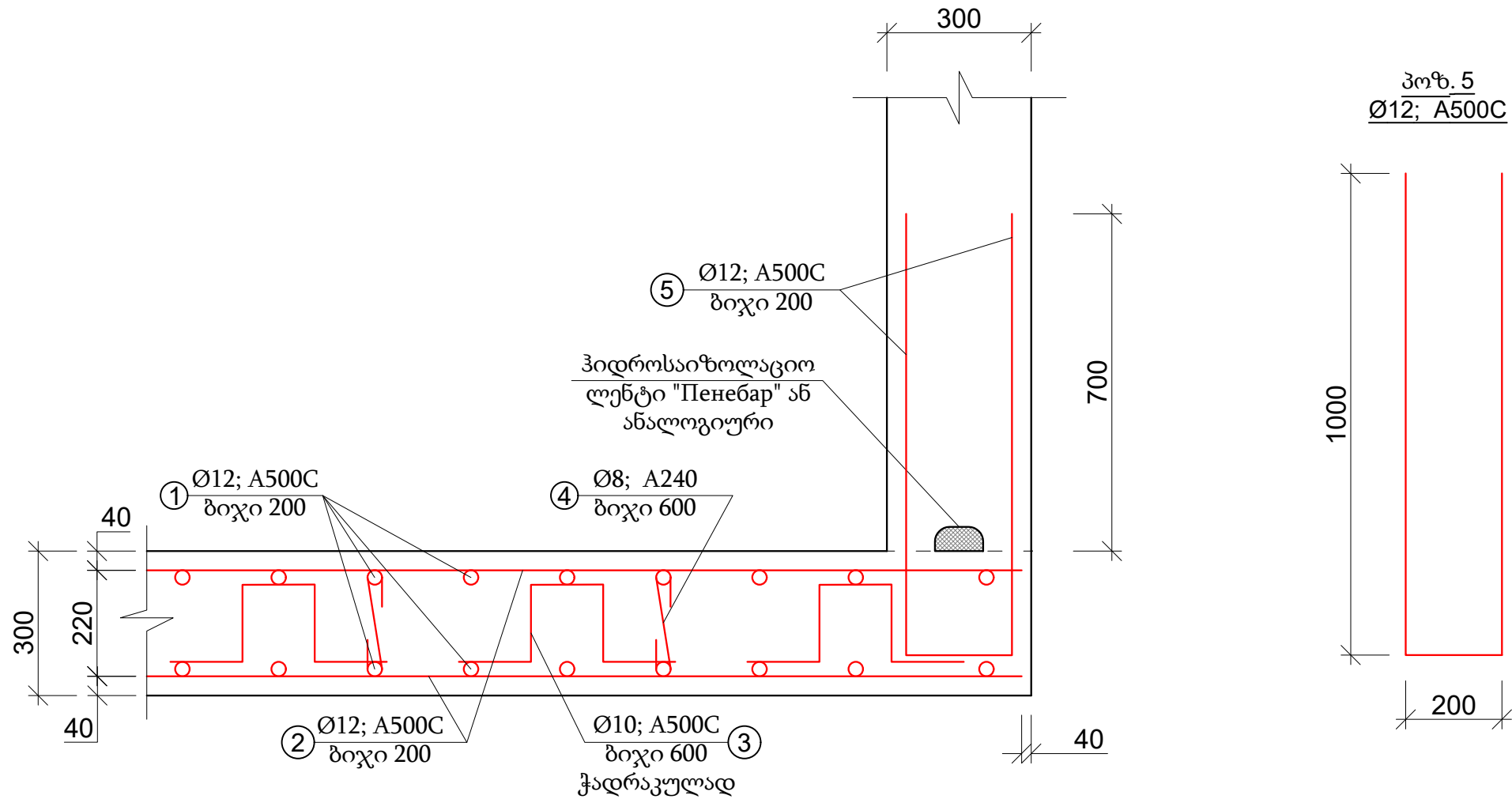
ქვაბულის ძირის ჩაღრმავება, ხრემის საგების მოწყობის სისქე და მონ. რკ/ზ საძირკვლის ფილის მოწყობის დონე დაზუსტდეს ადგილზე, არსებული სიტუაციის შესაბამისად.

მონ. რკ/ბ კოლექტორის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<p>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო"</p>		
დამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო"	
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
<p>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო" თბილისი, შედეა (შხი) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
რეაბ. სამსახ. უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	2022	
ნახაზი		
<p>მონ. რკ/ბ კოლექტორის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	4	11


საძირკვლის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში



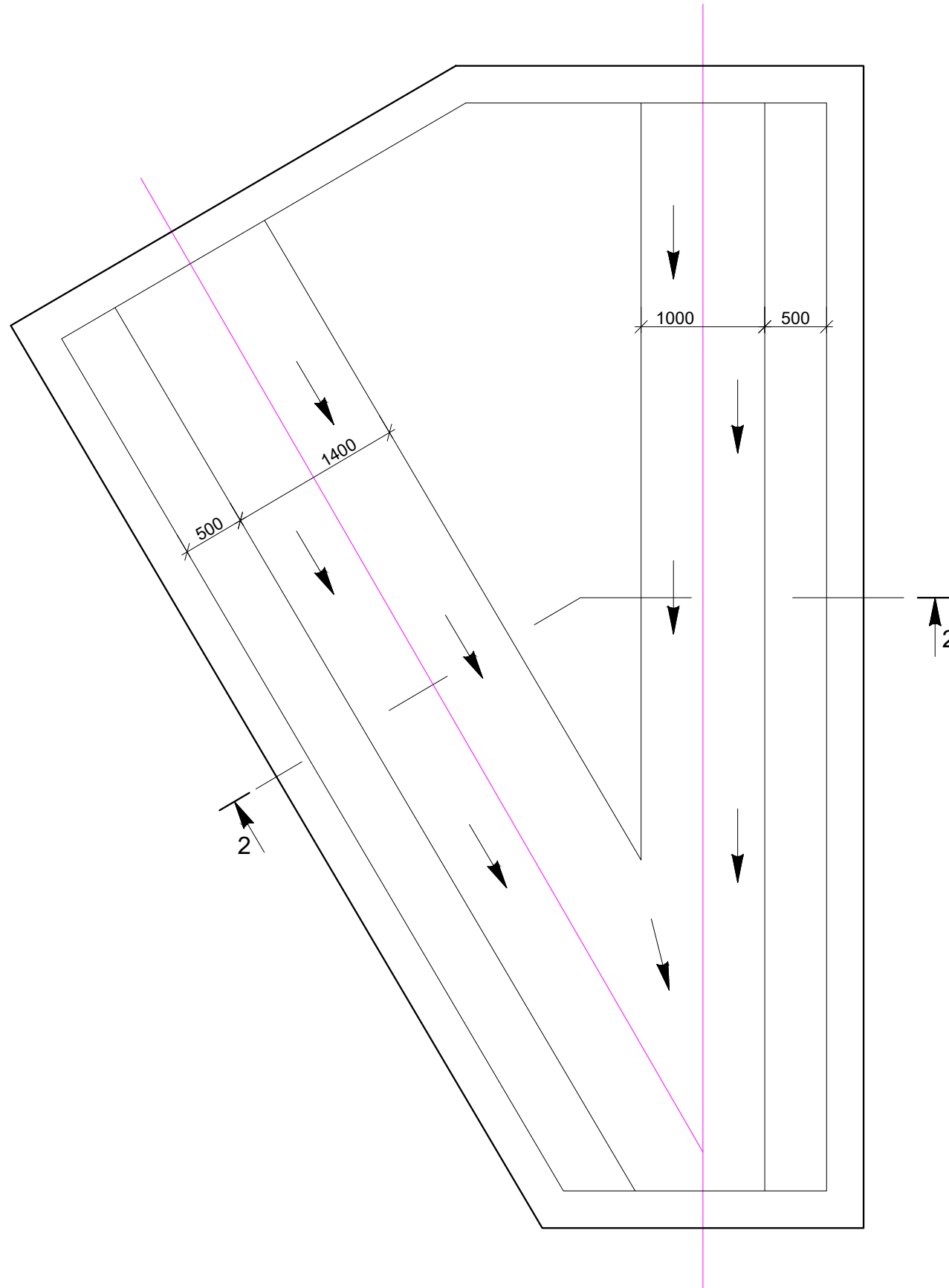
მონ. რკ/ბ საძირკვლის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია


პოზ.	ღეროს დიამეტრი; მმ	ღეროს სიგრძე; მმ	რაოდენობა; ცალი	საერთო სიგრძე; მ	1 გრძ.მ წონა; კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A500C	6820	94	641,08	0.888	569.28	ГОСТ P 52544-2006
2	Ø12; A500C	9320	68	633,76	0.888	562.78	ГОСТ P 52544-2006
3	Ø10; A500C	1100	180	198,00	0.617	122.17	ГОСТ P 52544-2006
4	Ø8; A240	450	225	101,25	0.395	39.99	ГОСТ P 52544-2006
5	Ø12; A500C	2200	140	308,00	0.888	273.50	ГОСТ P 52544-2006
ჯამი - A500C						1567.72	
შესაკრავი მავთული, გადაბმები და გადანაჭრები - 10 %						156.77	
სულ - A500C						1724.49	

ბეტონი B-25 - W8 - F200
- 13.70 მ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
დაკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შპს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი" თბილისი, შედეა (შხი) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურების და პროექტირების ღმარტამინტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ.		
უბრუნ		
პროექტის		
სულმომკანული		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	2022	
ნახაზი		
საძირკვლის ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	5	11

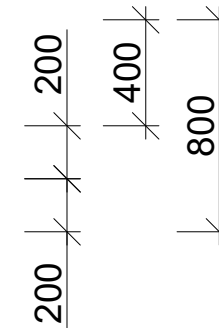
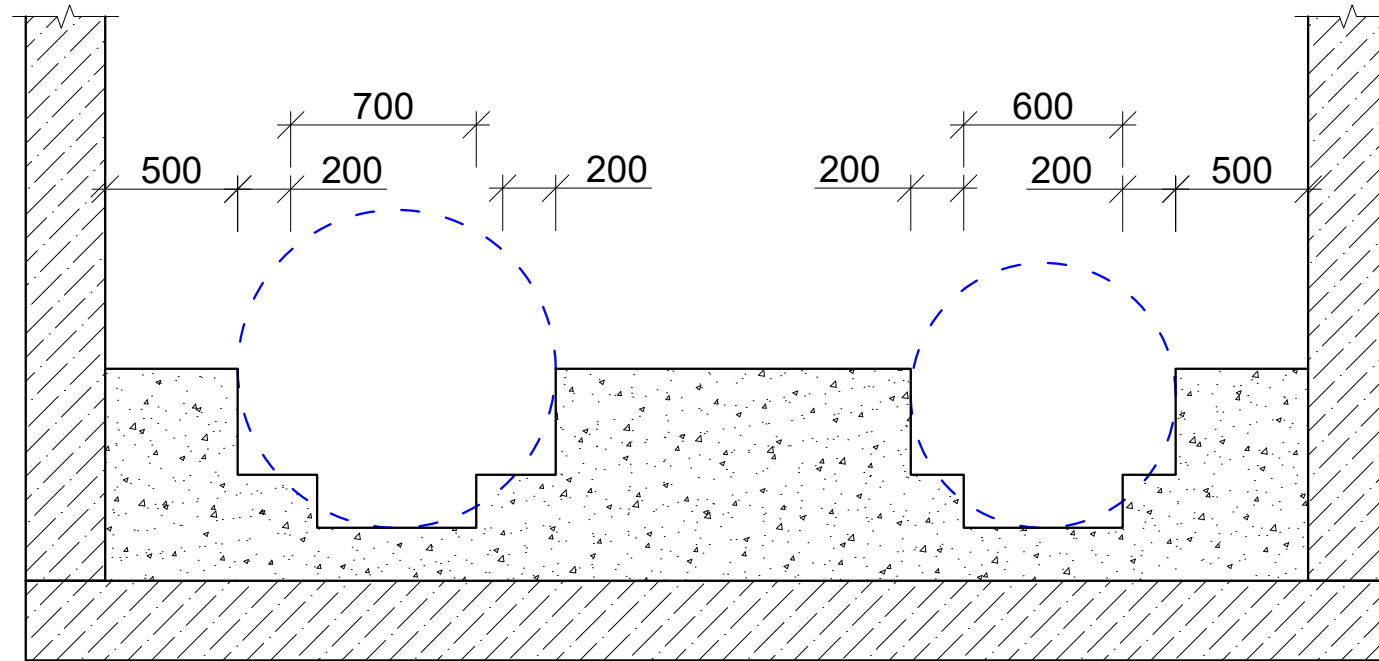
მონ. რკ/ზ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის გეგმა




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
ღამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"	
ღამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"	
შემსრულებელი	 <p>შპს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის, №10 ტიქნოკური ინჟინერებისა და პროექტირების ღმარტამინტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	2022	
ნახაზი		
<p>მონ. რკ/ზ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის გეგმა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6	11

ჯ

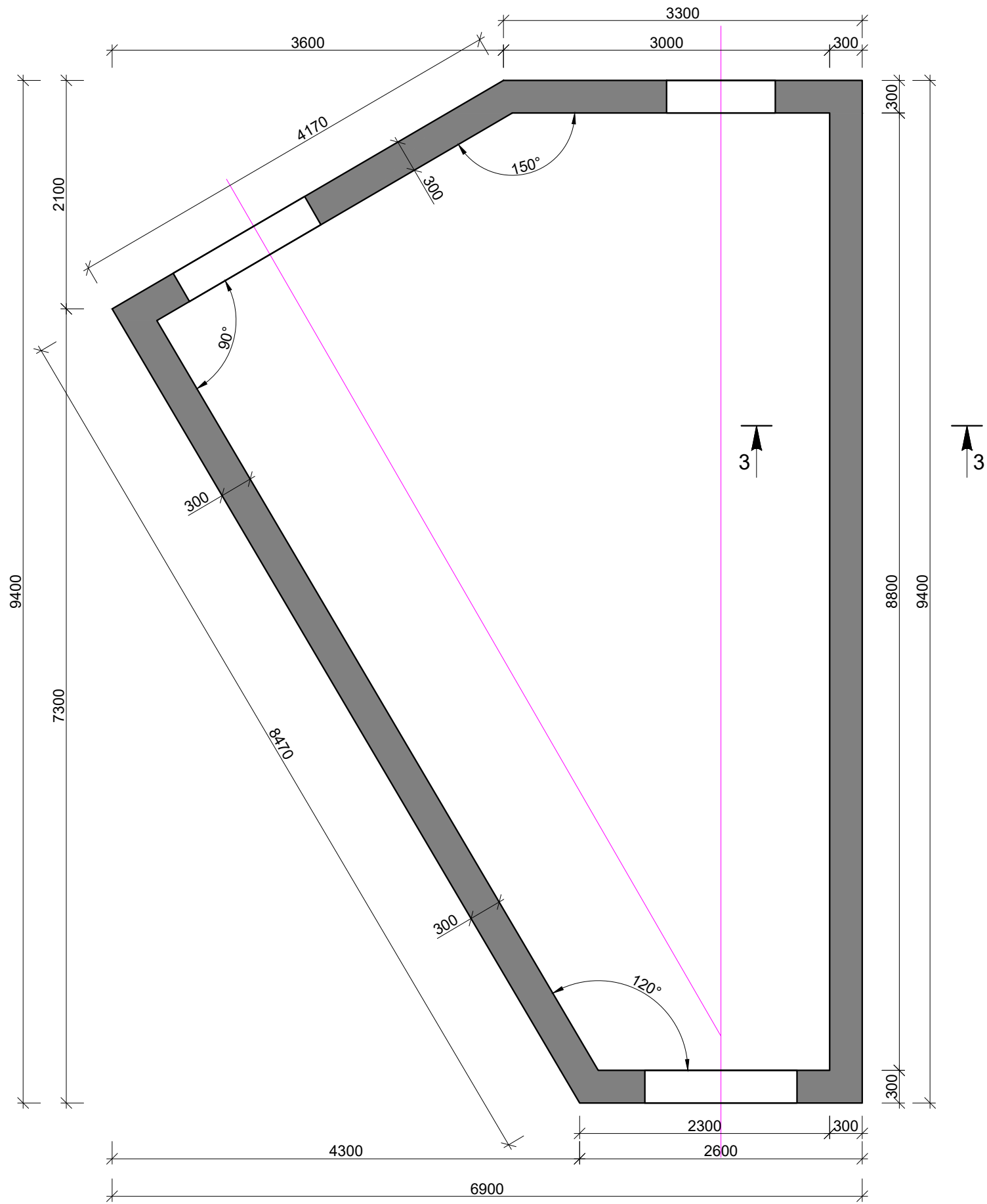
ჭრილი 2-2




შენიშვნა: მონ. ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის სიმაღლე დაზუსტდეს ადგილზე, არსებული მიწების დონეების შესაბამისად.

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<p>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"</p>		
დამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"	
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
<p>შპს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ" თბილისი, შედეა (შხა) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლაბორატორია-საპროექტო სამსახური</p>		
რეაბ. სამსახ. უწყისი პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	2022	
ნახაზი		
<p>მონ. რკ/ზ ფილაზე ბეტონის მიმმართველი ღარების მოწყობის ჭრილი 2-2</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	7	11

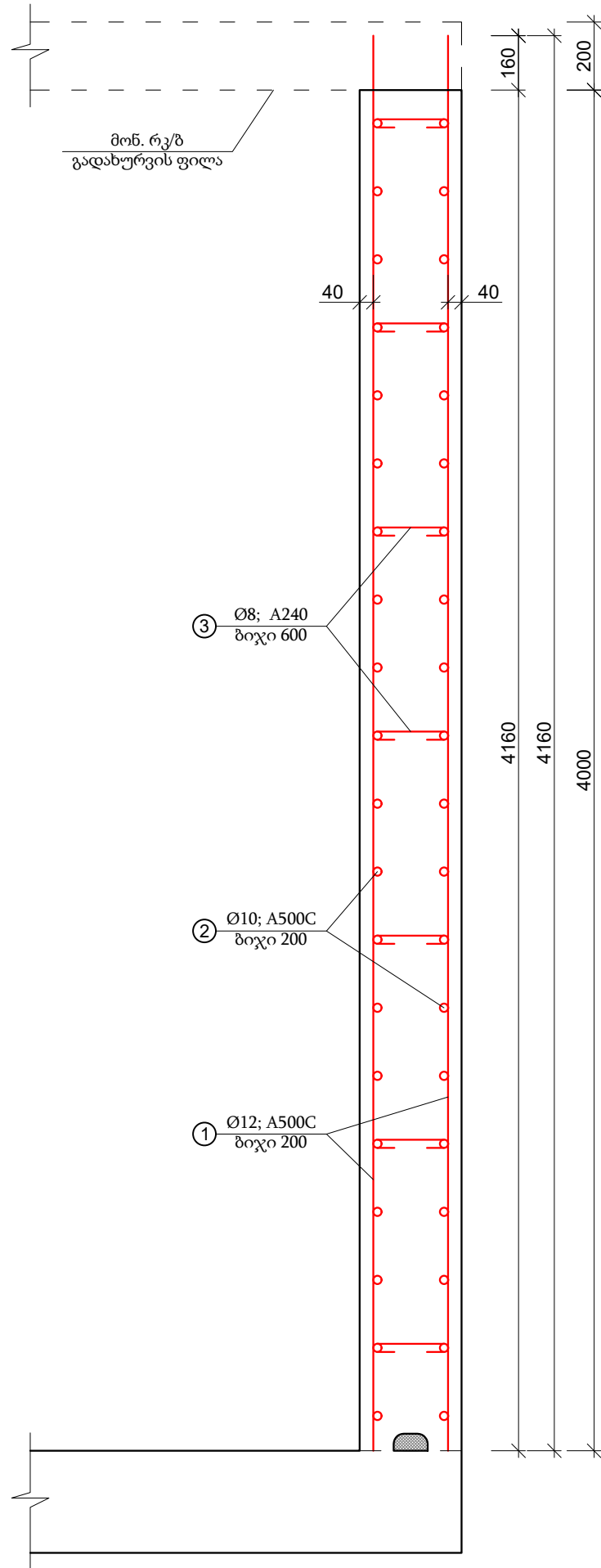
მონ. რკ/ბ კოლექტორის კედლების მოწყობის გეგმა



შენიშვნა: მონ. რკ/ბ კოლექტორის კედლებში ჩობალების მოწყობის ზომები დაზუსტდეს ადგილზე, არსებული მილების მდებარეობის შესაბამისად.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<p>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო"</p>		
დამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო"	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შპს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერო" თბილისი, შედეა (შხა) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	2022	
ნახაზი		
<p>მონ. რკ/ბ კოლექტორის კედლების მოწყობის გეგმა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	8	11

მონ. რკ/ზ კედლის არმირების ნახაზი ჭრილში 3-3



შენიშვნა: საძირკვლის ფილის ნაშევრები პირობითად ნაჩვენებია არ არის.

მონ. რკ/ზ კედლების არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი; მმ	ღეროს სიგრძე; მმ	რაოდენობა; ცალი	საერთო სიგრძე; მ	1 გრძ.მ წონა; კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A500C	4160	280	1164,80	0.888	1034.34	ГОСТ P 52544-2006
2	Ø10; A500C	28000	40	1120,00	0.617	691.04	ГОСТ P 52544-2006
3	Ø8; A240	450	322	144,90	0.395	57.24	ГОСТ P 52544-2006
ჯამი - A500C						1782.62	
შესაკრავი მავთული, გადაბმები და გადანაჭრები - 10 %						178.26	
სულ - A500C						1960.88	

ბეტონი B-25 - W8 - F200 - 32.40 მ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"
თბილისი, შედეა (შხა) ჯუღელის, №10
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების
დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ი. პაპასკირი
შეამოწმა	

ისანი-სამგორის რაიონში პატაჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

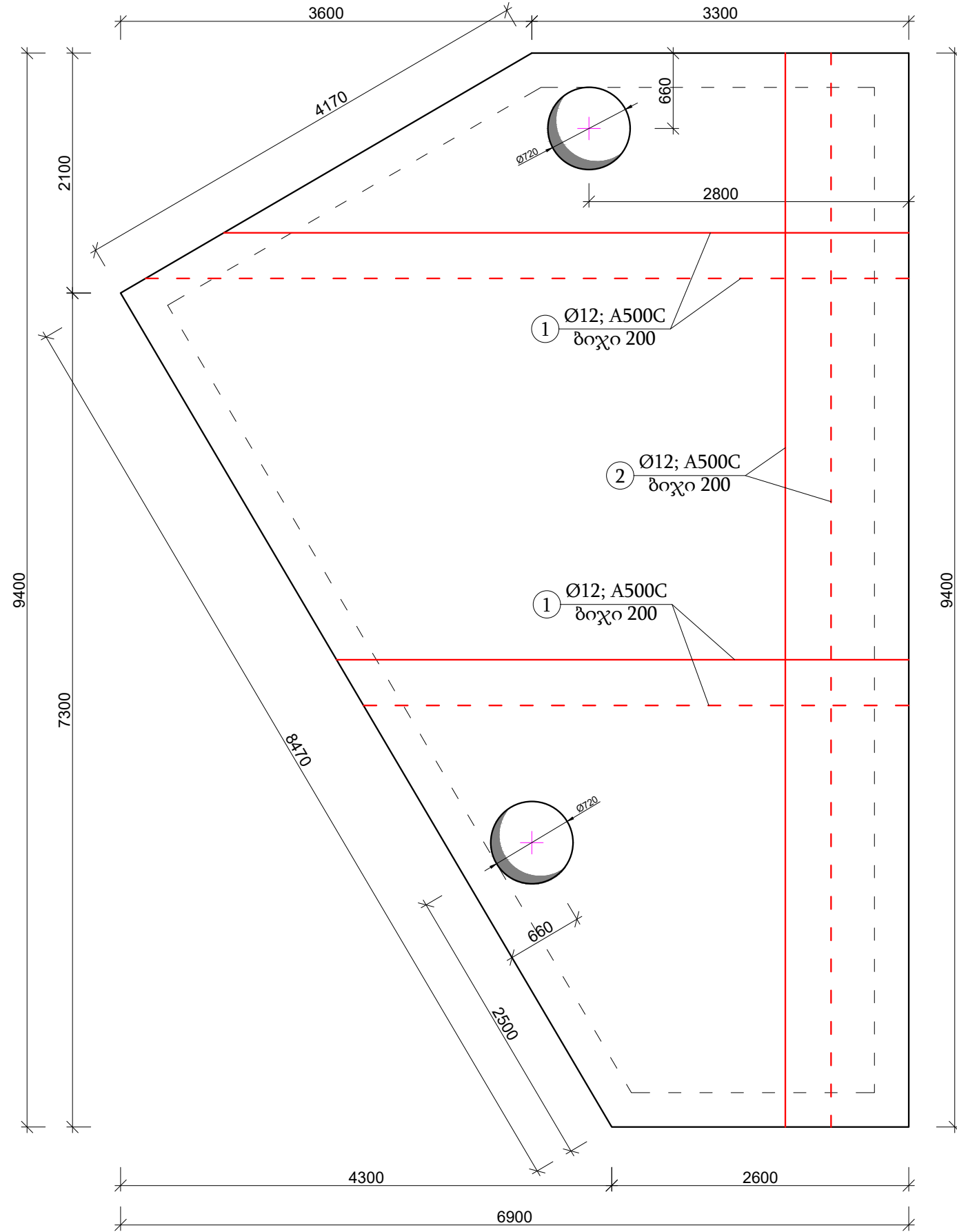
თარიღი 2022

ნახაზი

მონ. რკ/ზ კედლის არმირების ნახაზი ჭრილში 3-3

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	9	11

მონ. რკ/ბ კოლექტორის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
-----------	------	---

შენიშვნები:

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"
 თბილისი, შედეა (შხი) ჯუღელის, №10
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების
 ლიკენზიონირებული სახსარო

რეაბ. სამსახ. უწყისი პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. პაპასკირი	
შეამოწმა		

ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი

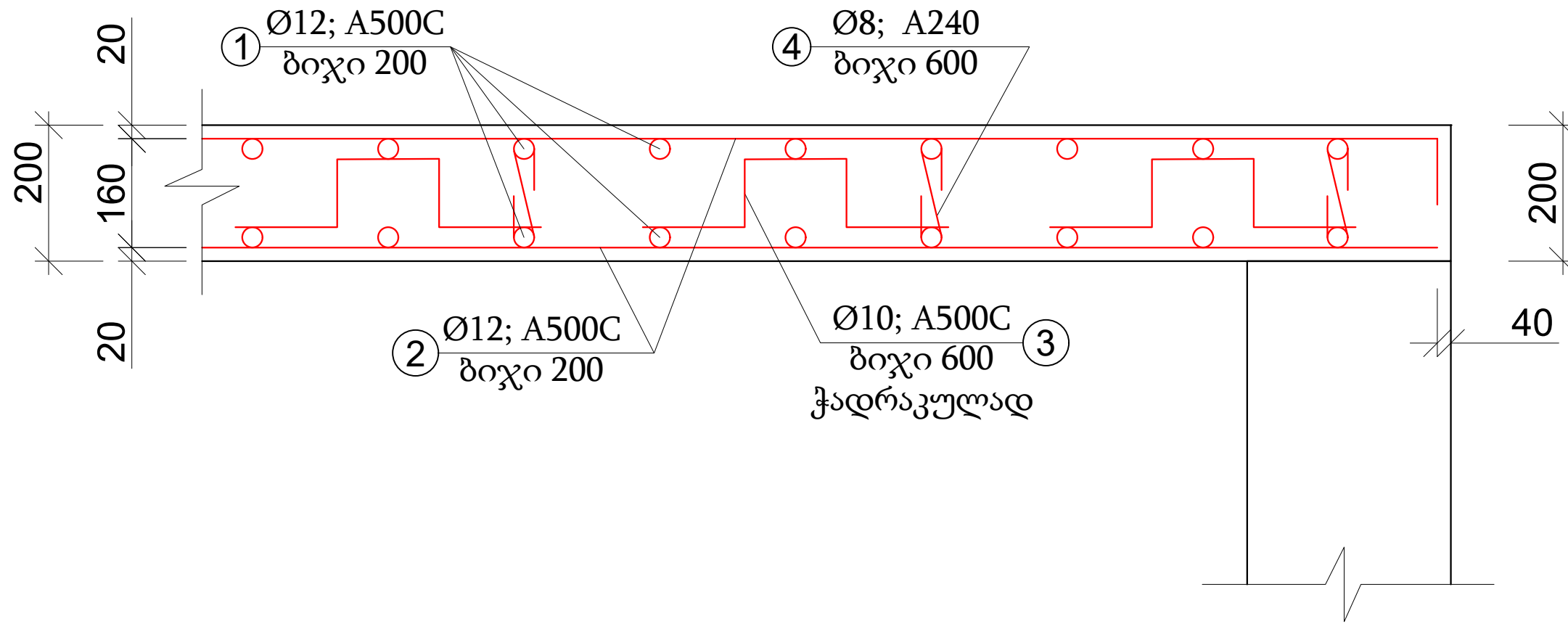
თარიღი 2022

ნახაზი

მონ. რკ/ბ კოლექტორის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	10	11

მონ. რკ/ბ გადახურვის ფილის არმირების ნახაზი ქრილში



მონ. რკ/ბ გადახურვის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
კოფ.	ღეროს დიამეტრი; მმ	ღეროს სიგრძე; მმ	რაოდენობა; ცალი	საერთო სიგრძე; მ	1 გრძ.მ წონა; კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A500C	6820	94	641,08	0.888	569.28	ГОСТ P 52544-2006
2	Ø12; A500C	9320	68	633,76	0.888	562.78	ГОСТ P 52544-2006
3	Ø10; A500C	1100	180	198,00	0.617	122.17	ГОСТ P 52544-2006
4	Ø8; A240	450	225	101,25	0.395	39.99	ГОСТ P 52544-2006
ჯამი - A500C						1294.22	
შესაკრავი მავთული, გადაბმები და გადანაჭრები - 10 %						129.42	
სულ - A500C						1423.64	

ბეტონი B-25 - W8 - F200 - 9.10 მ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი	
A3	მ.პ.	1	
შენიშვნა:			
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაშერი" თბილისი, შედეა (შხი) ჯუღელის, №10 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური			
დამკვეთი	შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაშერი"		
დამკვეთის			
შემსრულებელი			
რეაბ. სამსახ. უწყისი პროექტის ხელმძღვანელი			
შეასრულა	ი. პაპასკირი		
შეამოწმა			
პროექტი			
ისანი-სამგორის რაიონში პატა ჯანელიძის №33-ში საპროექტო წყალარინების კამერის მოწყობის პროექტი			
თარიღი	2022		
ნახაზი			
გადახურვის ფილის არმირების ფრაგმენტი ქრილში			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
1:50	11	11	