



gmp

მატი ვიდრე ესრულოდ ხეალი
MORE THAN JUST WATER

შპს "კორპიურ ემთავრ ენდ ლაური"

შეკისრობი ექსპერტიზის და პროექტირების დაცვარებული სამინისტრო სამსახური

**გლობალური სამსახურის მიერთვის შესახებ, ე. მაჯგალაპის ეურაზიანის
ცენტრის მიერთვის შესახებ**
| მონაკვეთი

ტექნოლოგიური ცანკები

တန်ဖိုး ၂၀၂၁

ლაქვეთა №	1068 IC19-0304779
სტადიუმი	მუნი პროვენტი (გვ)

ნომერი		სახელის დასახელება	ფურცელი №
ტ ტ ქ ნ მ ლ მ გ ი უ რ ი 6 ა 6 ი ლ ი			
1.	სახელის უწყისი		6-1
2.	გამოარტივითი გარამი		6-2
3.	სიცუაზოგი გაგება		6-3
4.	I ორეაკვათი; წყალსაღან-ქანალიზაციის გაგება არსებული და საპროექტო კსელების დაზარით; 6-1(კპ 0.00÷3+19)/6-2(კპ 0.00÷2+97)		6-4
5.	I ორეაკვათი; გაგება არსებული და საპროექტო კსელების დაზარით; 6-1(კპ 0.00÷2+00)/6-2(კპ 0.00÷1+81.5)		6-5
6.	I ორეაკვათი; გაგება არსებული და საპროექტო კსელების დაზარით; 6-1(კპ 2.00÷3+19)/6-2(კპ 1+81.5÷2+97)		6-6
7.	წყალსაღანის კსელის გრძივი პროფილი 6-1 I ორეაკვათი		6-7
8.	წყალსაღანის კსელის გრძივი პროფილი 6-2 I ორეაკვათი		6-8
9.	წყალსაღანის მინის თხრილის განვითი კვეთაზი; I ორეაკვათი; 6-1(კპ 0.00÷3+19)/6-2(კპ 0.00÷2+97)		6-9
10.	საპროექტო წყალსაღანის ჭა №1÷№10; I ორეაკვათი; 6-1(კპ 0.00÷3+19)/6-2(კპ 0.00÷2+97)		6-10
11.	საპროექტო წყალმზოვის ჭაზი		6-11
12.	მინისზე სახატრო პირადი		6-12
13.	რ/გაზონის სტანდარტული ჭა; ჭის რმოლებს შორის პიროვნების მასალის მოცემის კვანძი		6-13
14.	მინის თხრილის და ჭის კვანძულის გამაგრების კვანძი		6-14

ნახაზების ჩამონათვალი		
კ რ ც ს ტ რ უ ე ც ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ზოგადი მითითებაში; ნახაზების ჩამონათვალი	სქ-1
	ცეკლური ფაზის ფაზი (ცეკლური ფაზის კამარა) 3.1X2.3X3.3	
2.	მონოლითური ფაზი	სქ-2
3.	მონოლითური საპირკვლის ფილა	სქ-3
4.	მონოლითური კაღლები	სქ-4
5.	ანარები რეინეგატონის ფილა (საყალიგა ნახაზი)	სქ-5
6.	ანარები რეინეგატონის ფილა (პერი შრის არმორება)	სქ-6
7.	ანარები რეინეგატონის ფილა (ზერა შრის არმორება)	სქ-7
8.	ანარები რეინეგატონის ფილა, საციფროკაბინა	სქ-8
ფოლადის მიღის და ფასონირი ნაილონის მონოლითური საყრდენები		
1.	მონოლითური საყრდენების განვა	სქ-1
2.	მონოლითური საყრდენები მს 1, მს 2, მს 3	სქ-2
3.	მონოლითური საყრდენები მს 4, მს 5, მს 6	სქ-3
4.	მონოლითური საყრდენი მს 7; საციფროკაბინა	სქ-4
ანარები რეინეგატონის ფა D=1000 და D=1500 და და ცეკლურობის ფა		
1.	ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა D=1000 და (საყალიგა ნახაზი)	სქ-1
2.	ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა D=1000 და (არმორება); საციფროკაბინა	სქ-2
3.	ჭის ანარები რეინეგატონის რგოლი D=1000 და H=900 და	სქ-3
4.	ჭის ანარები რეინეგატონის რგოლი D=1000 და H=900 და	სქ-4
5.	ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა D=1500 და (საყალიგა ნახაზი)	სქ-5
6.	ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა D=1500 და (არმორება)	სქ-6
7.	ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა D=1500 და საციფროკაბინა	სქ-7
8.	ჭის ანარები რეინეგატონის რგოლი D=1500 და H=900 და	სქ-8
9.	ჭის ანარები რეინეგატონის რგოლი ძირით D=1500 და H=900 და	სქ-9
10.	ჭის ანარები რეინეგატონის რგოლი ძირით D=1500 და; საციფროკაბინა	სქ-10
11.	ანარები რეინეგატონის ცეკლურობის ფა	სქ-11
12.	ცეკლურობის ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა (საყალიგა ნახაზი)	სქ-12
13.	ცეკლურობის ჭის ანარები რეინეგატონის გადახერვის ფილა (არმორება)	სქ-13

დაკვირვითი	
გლობალ-ეკოლოგიურის პიზენესტრი	1068

IC19-0304779
ବ୍ୟାପକ ପରିମାଣରେ ବ୍ୟାପକ ପରିମାଣରେ ବ୍ୟାପକ

၃.၆. "အောက်ဆုံး အမြတ် ၁၆၅ ပုံမှန်ရှိ"
စုစုပေါင်း၊ မျှော် (မီလီ) ၁၇၀၂၉၁။ ပုံမှန် N°10
ထောက်ဆုံး အပေါ်ခုပ္ပန် ၏ ၁၁ ကုမ္ပဏီများ
အပေါ်ခုပ္ပန်-၁၁၁၈၁၄၊ အပေါ်ခုပ္ပန်-၁၁၁၈၁၅၊

რეპარ. სამსახური	01. სამსახური	
პრეზიდენტის ხელმისაწვდომი	03. გვარამაძე	
შესარტოვა	05. გვარამაძე	
შეამოვა	07. მოდებაძე	

გლობი-ეკატალოგის რაიონი.
ე. ენაგალარის ქუჩაზე
ცენტრალური კასტელის
რეაგილიტიზი

მარტი
2021

ნახაზების უცყვისი

ମାସମ୍ପତ୍ରକାଳୀ	ବ୍ୟାରକେଣ୍ଟିଆ ନଂ	ବ୍ୟାରକେଣ୍ଟିଆ
-	୬-୧	୧୪

შესავალი - გლოდანი-ნაძალადევის რაოთბში, ე. მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.კ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსის სპეციალისტის ელენე გვარამაძის მიერ. პროექტი მომზადებულია გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის მიერ გაცმელი ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზონის ინჟინირი ირაკლი გიგოლაშვილი T.: 558-50-57-50; ბიზნესცენტრის მენეჯერი - დავით ყიფიანი T.: 599-71-79-99) და ითვალისწინებს მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის გარე ქსელების და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უზნის წყალსადენის ქსელის გასაუმჯობესებლად.

1. არსებული მდგომარეობა:

- არსებული ტრასა - ე. მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის ქსელი მოწყობილია ასფალტის საფარის ქვეშ.
 - არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე ქსელი, თავისი განშტოებებით განთავსებულია საშუალოდ 1-3,70 მ სიღრმეზე; არსებული ქსელში მუშა წნევა არის 6.0 ატმ, ხოლო არსებულ $d=900$ მმ ქსელში 3-4 ატმ.
 - არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის.
 - არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - ე.მანჯგალაძის ქუჩაზე არსებული ფოლადის მილის დიამეტრია $d=900$ მმ, ასევე გადის $d=400$ მმ, $d=350$ მმ, $d=200$ მმ, $d=150$ მმ, $d=100$ მმ, $d=75$ მმ და $d=50$ მმ მილები. განშტოებებზე არსებული მილების დიამეტრი და მასალა სხვადასხვაა. არის როგორც ფოლადის, ასევე თუჯის და პოლიეთილენის მილები, დიამეტრებით $d=15$ მმ დან $d=90$ მმ მდე.
 - 3. კვლევითი სამუშაოები - გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება. არსებული ქსელი არის ხანდაზმული და ავარიული, საჭიროებს რეაბილიტაციას.
 - 4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:
 - ასფალტის საფარის მოხსნა- გზის ასფალტის საფარის მოხსნა, საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.
 - ასფალტის მოწყობის სამუშაოები- გზის ასფალტის საფარის დაგება საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.
 - საპროექტო ქსელი- არსებული ქსელის რებილიტაცია ითვალიწინებს ფოლადის მილების შემცნას და მონტაჟს (ქარხნული პიდრობითოლაციით), გარეცხვითა და გამოცდით. ქწობა ფოლადის მილი $d=1220/14$ მმ სიგრძით 25 მ, $d=1020/10$ მმ სიგრძით 131 მ, $d=920/10$ მმ სიგრძით 141 მ, ფოლადის მილი $d=530/8$ მმ სიგრძით 304 მ, ფოლადის მილი $d=426/8$ მმ სიგრძით 15 მ, ფოლადის მილი $d=325/6$ მმ სიგრძით 13 მ, ფოლადის მილი $d=159/5$ მმ სიგრძით 18.5 მ, ფოლადის მილი $d=114/4.5$ მმ სიგრძით 266 მ, ფოლადის მილი $d=89/4.5$ მმ სიგრძით 6.5 მ, ფოლადის მილი $d=51/3$ მმ სიგრძით 128 მ. და ფოლადის მილი $d=25/3$ მმ სიგრძით 85.5 მ, ასევე გამოყენებულია პოლიეთილენის მილი (გარეცხვითა და გამოცდით) PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ სიგრძით 49.5 მ და PE100 SDR11 PN16 $d=32$ მმ სიგრძით 97.5 მ.
 - საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) $SL=1280.5$ მ.

ტრანზეის მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. (გვ. წ-16,წ-17 და წ-18). ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1,7$ მ.-ს შემთხვევაში საჭიროა თხრილის და ტრანზეის კედლების გამაგრება.

- ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები -საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს 9 ცალი საპროექტო D=1000 მმ (B22.5, M300) წყალსადენის ჭა, 1 ცალი რკ/ბეტონის ოთხვეუთხა წყალსადენის ჭა (წყალსადენის კამერა) 3,1x2,3x3,3 მ (B22.5, M300). რკ/ბეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილში. საპროექტო ქსელზე ეწყობა 2 ცალი მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი. სამუშაოთა მოცულობებში ასევე გათვალისწინებულია აბონენტებისთვის წყალმზომს კვანძის მოწყობა ნაწილობრივ ბეტონის და უზეტესად პლასტმასის ჭებში.
 - ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშებში მიღები უნდა მოეწყოს ქვაშის ბალიშების შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღები ქვეშ 15 სმ, მიღები ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორლის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.
 - ▶ ღ საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვაშის ფერისთვის მიღები ქვემოთ 15 სმ, მიღები ზემოთ 30 სმ ($K=0.98-1.25$) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი ($K=0.98-1.25$) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშებში ქვიშა ხრეშოვანი ფერის ზემოთ მოსაწყობი ფერა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტაზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).
 - ▶ საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
 - ▶ საპროექტო ქსელის ჰიდროტექსტირება - ჰიდროტექსტირება უნდა მოხდეს ყველა დიამეტრის მაგისტრალურ ქსელზე.

საპროექტო ქსელის გადაერტყბითი სამუშაოები საპროექტო ფოლადის ქსელის d=920/10 მმ გადაერთება ხდება არსებულ ფოლადის d=900 მმ მიღწე, ასევე საპროექტო ფოლადის ქსელის d=530/8 მმ გადაერთება ხდება არსებულ თუკის d=400 მმ და d=350 მმ მიღწე. არსებული განშტოების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებლივ რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული განშტოები და მომზადენის ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. განშტოები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისათვის.

საპროექტო ტრანზიტური ასფალტის საფარის მოწყობა - გზის ასფალტის საფარის მოწყობა საპროექტო ტრასასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.

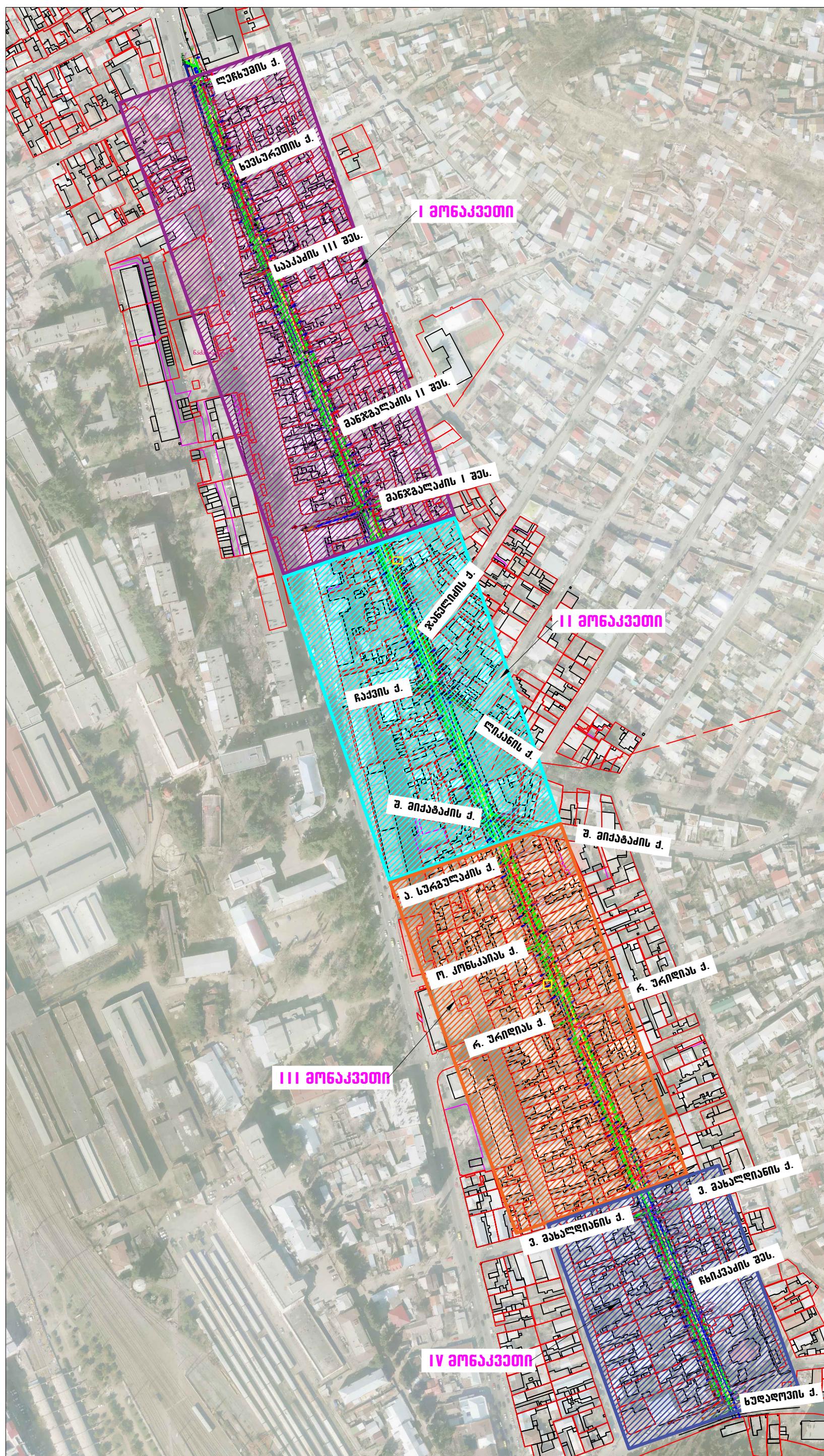
5. დამატებითი საკითხები:

- ▶ სახანძრო ჰიდრანტები (2 ცალი) ეწყობა სახანძრო სამსახურის მითითებით.
 - ▶ არსებული ისტუაციიდან გამომდინარე (დამარხული ჭები და უხილავი განშტოებები) მიღლის სიგრძე, განშტოებების რაოდენობა და წყალსადენის ჭების რაოდენობა, ასევე მათ მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში ადგებულია მეტობით (5-10%).
 - ▶ ბიზნესცენტრის მიერ მოწოდებული აბონენტების რაოდენობის მიხედვით სამუშაოთა მოცულობებში გათვალისწინებულია არსებულ განშტოებებზე გადართვები $d=25$ მმ მიღებით, ასევე $d=20$ მმ და $d=15$ მმ წყალმზომის კვანძის მოწყობა ნაწილობრივ ბეტონის და უმეტესად პლასტმასის ჭებში.
 - ▶ არსებულ ქსელზე გადაერთების ადგილთან, ქსელში მაღალი წწევის გამო, საპროექტო ქსელზე მოწყობილი ფასონური ნაწილების (მუხლი, სამკაპი) ჩასმა გათვალისწინებულია ბეტონის ბალიშში. (იხ კონსტრუქციული ნაწილი).
 - ▶ არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.
 - ▶ საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უზილიზაკია).

୨୦୧୮ ଫିଲ୍ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷାଳୀଙ୍କ ପାଇଁ

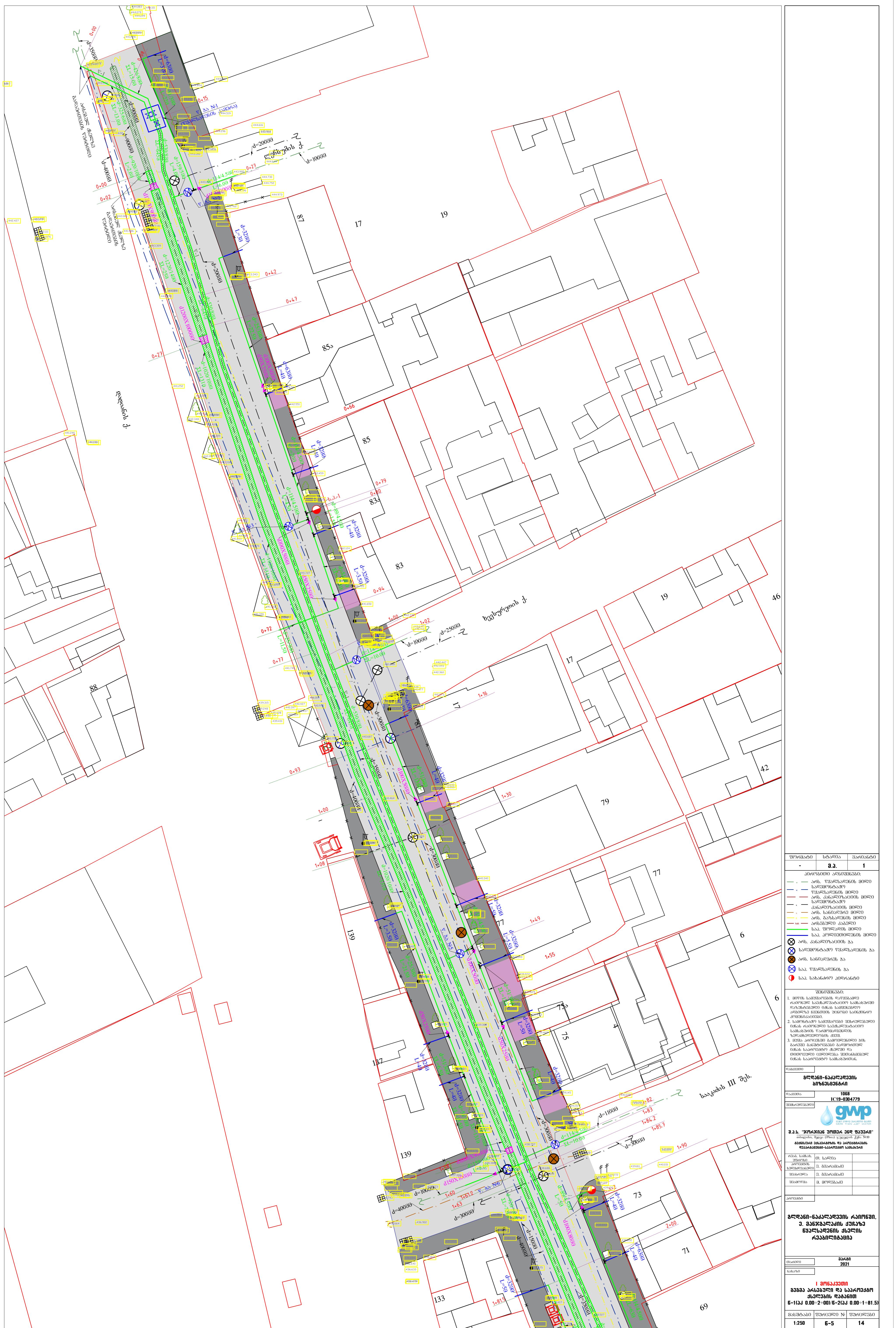
1. სამუშაოების დაწყებამდე დასტურებულ იქნას ტრასების გასწვრივ სახელმწიფო კომუნიკაციების არსებობა.
 2. ზონაში პროექტი შესრულებულია გარე ყყალბორაარაგება-კანალიზაციის მხელის CHИП 2.04.02-84 და CHИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა უაროვანის ჩედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. ოგიერძის საპროექტო გრაფიკის არსებულ მსჯელთან დაუსტებული და გეოთანხმებული იქნას გ.პ.ს. "კორჯიან უოთერ ენდ ვაუირ"-ის რაოგნის ყალბაღი - კანალიზაციის მხელების სამსაჭალოათაციო სამსახურებიან.
 5. მიზის სამუშაოების უაროვანის აუცილებელია გეოლოგის ჟადახედველობა.
 6. სამოცდაში სამუშაოების უაროვანის განხორციელდეს მიზის მუარავებელი ვირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.

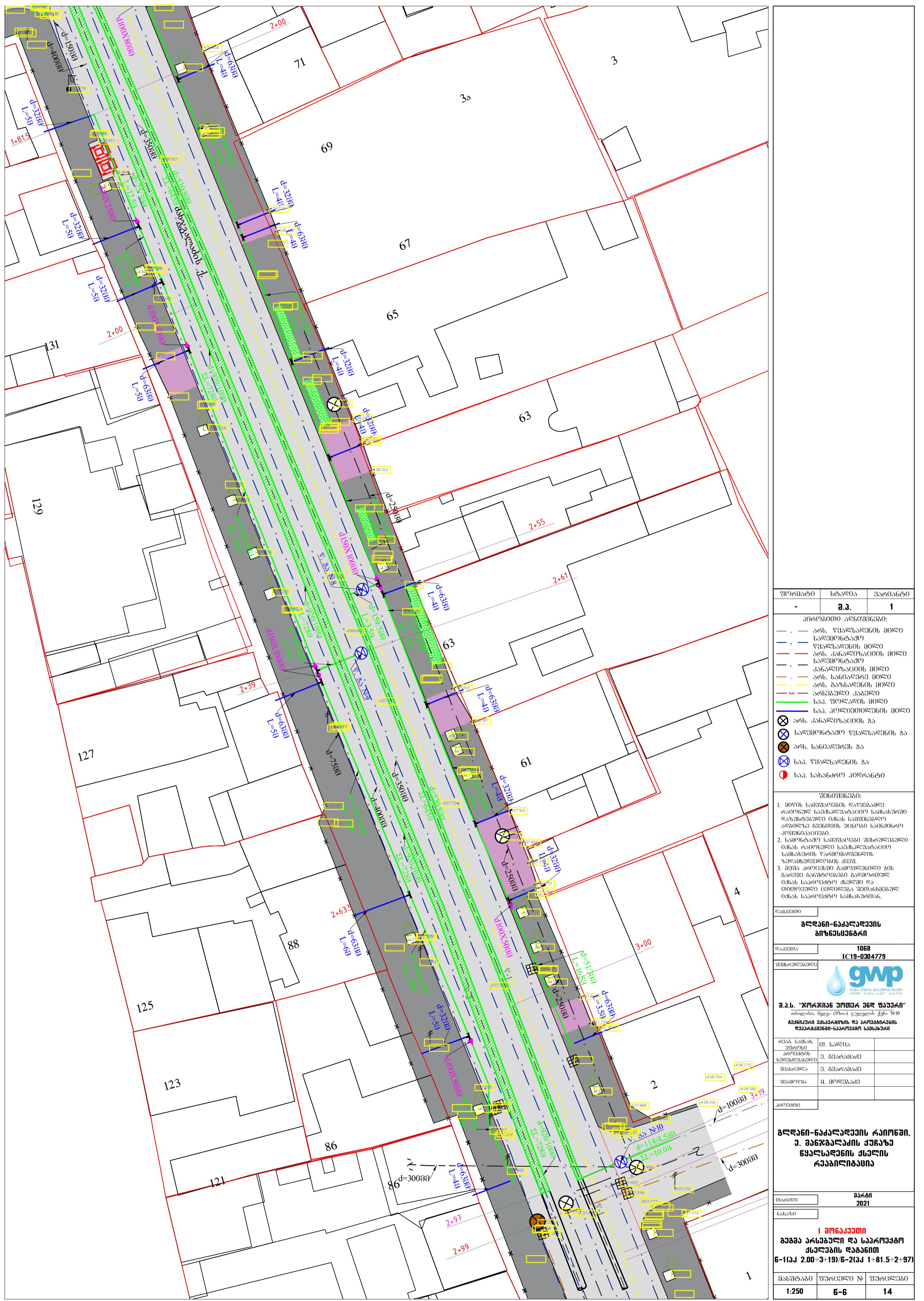
ვორმატი	სტადია	ვარიაციები
A3	გ.3.	1
გენერაცია:		
გენერაცია:		
1. საერთო მონაცემები იხ. ბანგარტებით გარამზო.		
2. თხრილის ბაზრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი ინგას შეაცრისობის წასეპი.		
მასში:		
გლუკო-ნაკალაღევის პირების სახელი		
აკცია	1068	IC19-0304779
მასში:		
 gwp გლუკო-ნაკალაღევის კონცენტრირებული სამსახური MORE THAN JUST WATER		
3.3. კორპუსის ურთიერ ერთ ფუნქცია		
თბილისი, მეტე (მზის) ჯულიეთი ქუჩა №10 ტელეფონი ესავარობს და არის მორისის დეარჩინაციის-საროვერო სამსახური		
საბა. სამსახურის უფროები	01. სალია	
კორპუსის მდგრადი გადახდის და არის მორისის დეარჩინაციის-საროვერო სამსახური	02. ბგარამაძე	
მასში:	03. ბგარამაძე	
მასში:	04. მოდებაძე	
მომტო		
გლუკო-ნაკალაღევის რაიონი, ე. განჯგაღაძის ქუჩაზე ცენტრალურის ქუჩაზე რეაგილის გარეთი		
არის	მარტი	2021
ახახი		
განვითარებითი გარამი		
ვასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები
-	5-2	14



ვორმატი	სტადია	ვარიაცია									
-	გ.3.	1									
ბეგვის გასაღები											
<p>I მონაკვეთი II მონაკვეთი III მონაკვეთი IV მონაკვეთი</p>											
შენიშვნები:											
<p>1. საერთო მონაცემები 06. განვიარტვით პარატზო. 2. 01ხრ0ლ0ს გამსრისას და სამოწავლო საშუალების წარმოებისას დაცული 0ქნას უსავრობოების ზესაბა. დამკავილი</p>											
<table border="1"> <tr> <td>დამკავილი</td> <td colspan="2">გლდანი-ნაკალადევის პირველი</td> </tr> <tr> <td>დაკვირვა</td> <td colspan="2">1090 IC19-0312911</td> </tr> <tr> <td>შემსრულებელი</td> <td colspan="2"> gmp <small>გლდანი ნაკალადევის კომპანია MORE THAN JUST WATER</small> </td> </tr> </table> <p>გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერე ფაუნდი" თბილისი, მცხეთა (თბილი) ქულევის ქუჩა №10 გვივის ავტომატური და არომატიზაციის დაცარიელების-სააროექტო სამსახური</p>			დამკავილი	გლდანი-ნაკალადევის პირველი		დაკვირვა	1090 IC19-0312911		შემსრულებელი	gmp <small>გლდანი ნაკალადევის კომპანია MORE THAN JUST WATER</small>	
დამკავილი	გლდანი-ნაკალადევის პირველი										
დაკვირვა	1090 IC19-0312911										
შემსრულებელი	gmp <small>გლდანი ნაკალადევის კომპანია MORE THAN JUST WATER</small>										
რეად. სამსახ. უფროები	(0. საღია)										
პროექტის ხელმისამართი	0. გვარამაძე										
შეასრულა	0. გვარამაძე										
შეამოწვა	0. მოლებაძე										
პროექტი											
თარიღი	2021										
ნახატი											
<p>გლდანი-ნაკალადევის რაიონი. ე. მაჯგალაპის ქუჩაზე ცეკვარის გამზირის ქულის რეაგილიტაცია</p>											
<table border="1"> <tr> <td>თარიღი</td> <td colspan="2">მარტი 2021</td> </tr> <tr> <td>ნახატი</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>სიზუანობის გაზა</p>			თარიღი	მარტი 2021		ნახატი					
თარიღი	მარტი 2021										
ნახატი											
მასშტაბი	უზრუნველი №	ვარცლები									
-	6-3	14									





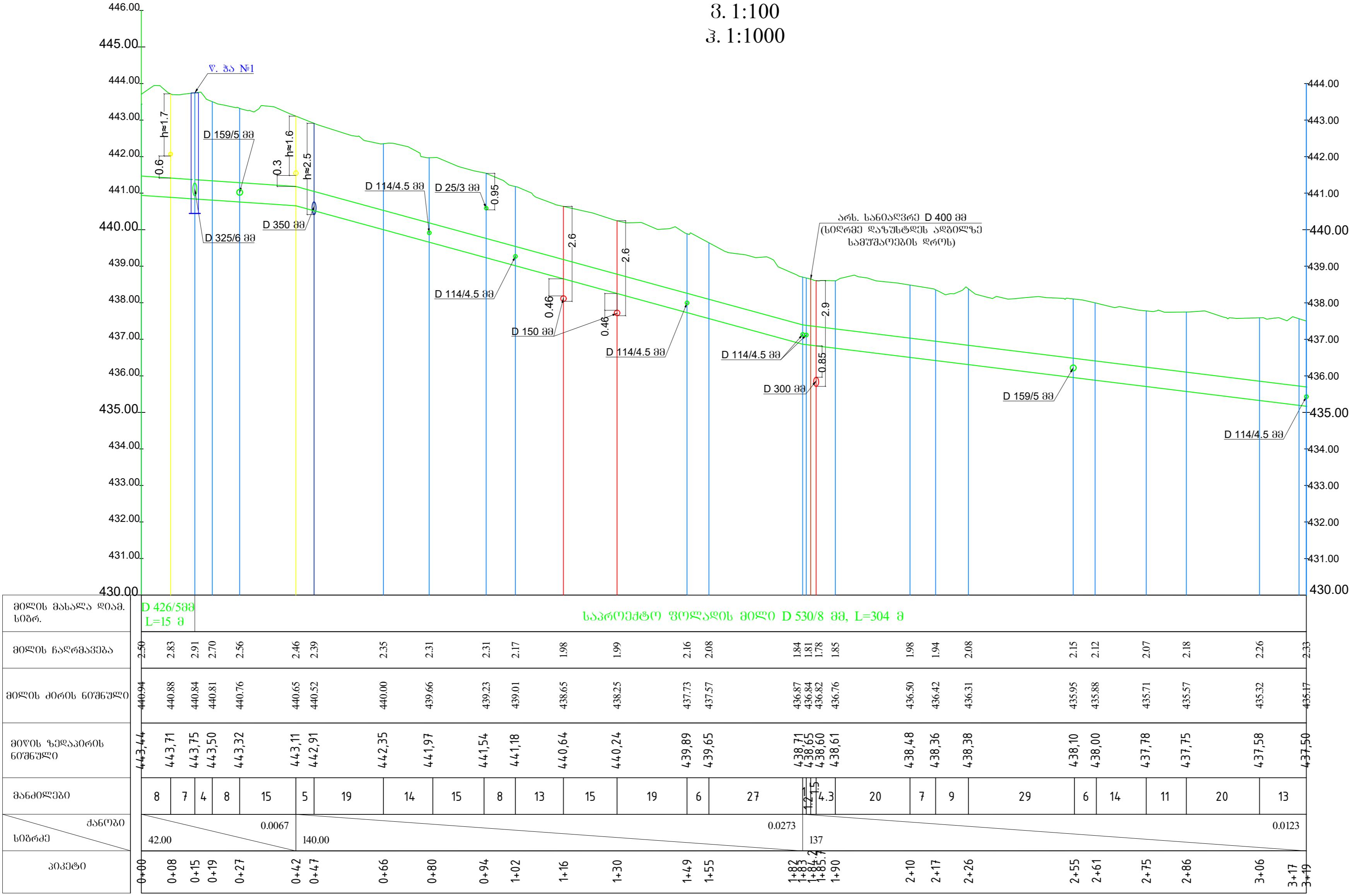


წყალსაღენის ქსელის გრძივი

I მონაკვეთი

3. 1:100

3. 1:1000



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
-	23	1

კორობითი აღნიშვნები:

- საკ. ვოლადის გოლი
- საკ. პოლიეთილენის გოლი

1. მთვარის სამუშაოების დაწყებამდე რაიონულ სამსახურატაციო სამსახურში დაზუსტებული იქნას საშპენებლი აღგილება ჩვენითის უცხოაზ საინინრო კომუნიკაციები.
 2. სამოწვევო სამუშაოები შესრულებული იქნას რაიონული სამსახურატაციო სამსახურის წარმომადგენლის ჟედამხედველობის ჩვეულება.
 3. შემა პროცესში გამოვლენილი ჭის გარეშე განვითოებები გადმორიტულ იქნას საპროექტო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საპროექტო სამსახურთან.

დაგენერიკობული

ბეჭედის მომსახური
ბიზნესშემთხვე



მ.პ.ს. "ჯორჯიან ემთხვერ ედე ფუნერი"
თბილისი, მედეა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
შეცნევარი ეკსარტიზის და არივაზირების
დაუართავისთვის-საპროცესო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროდენტის ხელმძღვანელი	ქ. გვარამაძე	
შეასრულა	ქ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ქ. გვარამაძე	
პროდენტი		

გლენი-ნაპალაძევის რაიონის ქ. მაჯაგალაშის ქუჩაზე ცხალსაღარის პსელის რეაგილიტაცია

**მარტი
2021**

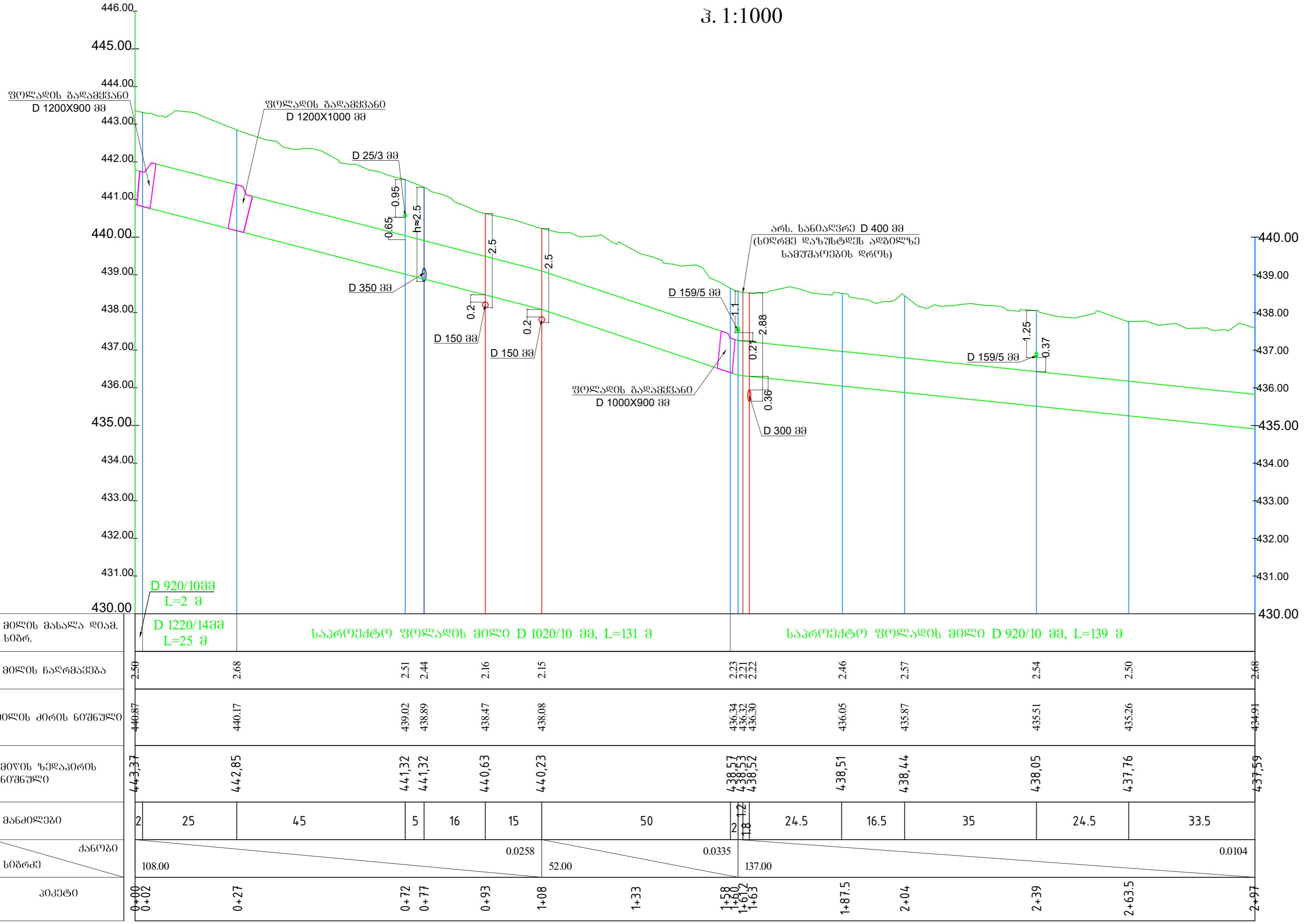
ԵԿԱԾՈՂԱԿԱՆ ՎԱՐԱՐԱ ՑԱՀԱՆՐԱ ԱՐԴՅՈՒՆՈՒՅԻՆ Ե-1 | ԹՈՎԱԿՅՈՒՆ

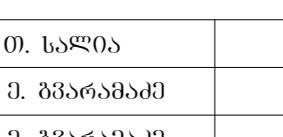
მასშტაბი	ფართხელი №	ფართლები
-	6-7	14

შესაბამის ქსელის გრძივი პროცესი შ-2 I მონაკვეთი

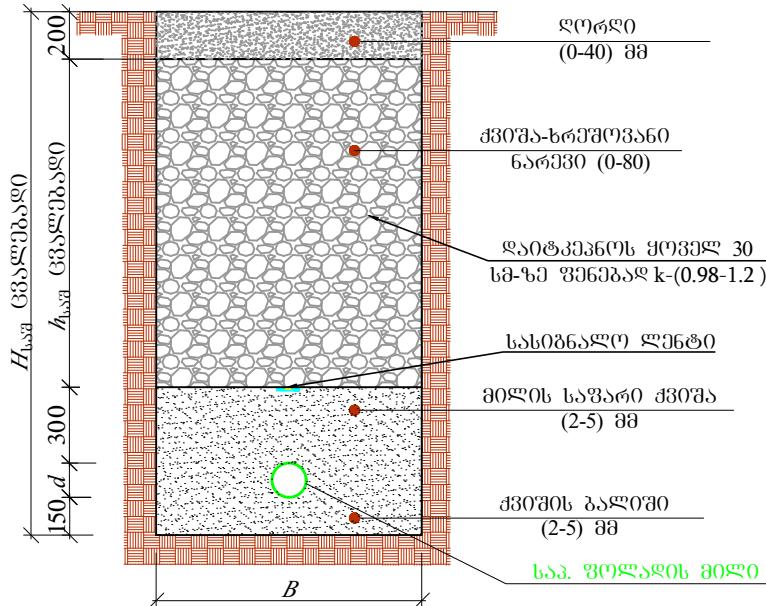
3. 1:100

3. 1:1000

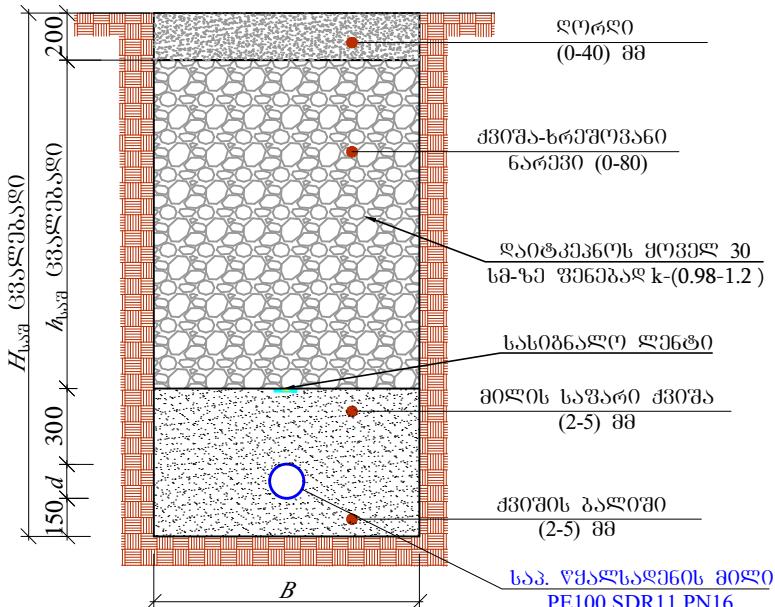


ვორმატი	სტადია	გარიანტი
-	მ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
<p>_____ საპ. ვოლადის მიღი _____ საპ. კოლიეთილენის მიღი</p>		
<p style="text-align: center;">შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> მიღის სამუშაოების დაწყებამდე რაიონში საექსპლუატაციო სამსახურში დაზუსტებული იქნას სამგებელი ადგილები ჩვენივის უცხობი საინიციალური კომუნიკაციები. სამრეცალო სამუშაოები შესრულებული იქნას რაიონში საექსპლუატაციო სამსახურის ზრდომადგენის ზედამხედველობის ქვეშ. მუშა აროვესში გამოვლენილი ჰის გარეშე განმტოვებები გაძმორიტულ იქნას საპროექტო ქსელები და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საპროექტო სამსახურთან. 		
დაკვეთი		
გლდანი-ნაკალადევის გზინასხვაცერი		
დაკვეთი	1068 IC19-0304779	
შემსრულებელი	 <small>გლდანი ვაჭრი გარემონტი მრავალი MORE THAN JUST WATER</small>	
შ.3.6. "კორჯიან უოთიან ენდ ფუნერალი" <small>თბილისი, მედეა (მზია) ჯუღალის ქუჩა №10 შეკისარი ექსარტიზის და კონექტირების დაცარტიზაციის-საროვერო სამსახური</small>		
რეაბ. სამსახ. უფროსი	ი. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. გვარამაძე	
შეამოვა	გ. მოლებაძე	
პროექტი		
გლდანი-ნაკალადევის რეიტინგი, ე. მაჯგალაპის ექიუზე ფუნდაციის კესლის რეაგილიტაცია		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
ფუნდაციის კესლის გრძივი პროცესი 6-2 I მონაკვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-8	14

**ნეალსაღანის მინის თხრილის
განვი ქეთი
I მონაკეთი
6-1 კკ 0.00-3+19**



**ნეალსაღანის მინის თხრილის
განვი ქეთი
I მონაკეთი
6-1 კკ 0.00-3+19**



Nº	d	H_საშ	B	h_საშ	L (მ)
1	63	1200	700	487	49.5
2	32	1100	700	418	97.5

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განვი ქეთი გარაუზი.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების უმაღლესობა.

დამკავშირი

**გლობ-ნეპალალევის
პიზესეჭვერი**

დაკვირვების

1068**IC19-0304779**

უმსროვებელი



გ.კ. 6-2 კკ 0.00-2+97
გ.კ. "ჯორჯიან ერთიან ერე ფარისი"
თბილისი, მედეა (მთა) ჯუდეკის ქუჩა №10
განვი ქეთის მინის თანამდებობას
და არამონტაჟობელი სამუშაოების
სამსახური

რეან. სამსახურის

მდგრადი

კ. გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

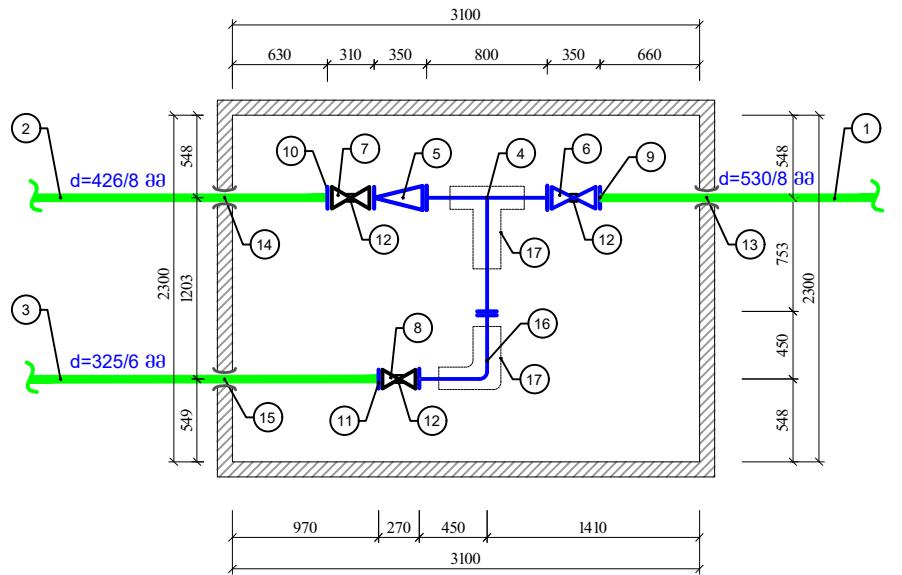
გვარამაძე

კრისტი

მარია

გვარამაძე

ვალსადენის ჟა №1
(ვალსადენის კამერა)
გ 1:50

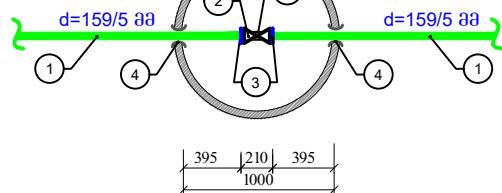


მქანიკანია

1. საკ. ვოლადის $d=530/8$ მმ მიღები
2. საკ. ვოლადის $d=426/8$ მმ მიღები
3. საკ. ვოლადის $d=325/6$ მმ მიღები
4. ვოლადის სამკაპი მიღებული $d=500 \times 300$ მმ
5. ვოლადის გადატანი მიღებული $d=500 \times 400$ მმ
6. ურდული $d=500$ მმ
7. ურდული $d=400$ მმ
8. ურდული $d=300$ მმ
9. ვოლადის მიღებული $d=500$ მმ
10. ვოლადის მიღებული $d=400$ მმ
11. ვოლადის მიღებული $d=300$ მმ
12. საყრდენი გეტრენი $0.15 \times 0.15 \times 0.35$ მ
13. წოპალი (ძენდო) ამონეტება $d=630$ მმ
14. წოპალი (ძენდო) ამონეტება $d=530$ მმ
15. წოპალი (ძენდო) ამონეტება $d=426$ მმ
16. ვოლადის გახლი მიღებული $d=300$ მმ
17. გეტრენის კალიფი (ზე. პონტიურულ ნაწილში)

მენიჭნა:
ზოს კონსტრუქციული ნახატი იხილეთ
პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში.

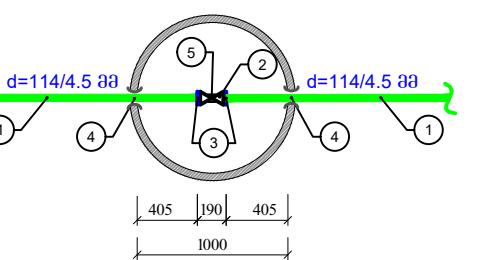
ვალსადენის ჟა №2, №6, №8, №9
 $D=1.0$ მ. $H_{b_0}=2.1$ მ.
გ 1:50



მქანიკანია

1. საკ. ვოლადის $d=159/5$ მმ მიღები
2. ურდული $d=150$ მმ
3. ვოლადის მიღებული $d=150$ მმ
4. წოპალი (ძენდო) ამონეტება $d=273$ მმ
5. საყრდენი გეტრენი $0.1 \times 0.1 \times 0.3$ მ

ვალსადენის ჟა №3, №4, №5, №7, №10
 $D=1.0$ მ. $H_{b_0}=2.1$ მ.
გ 1:50



მქანიკანია

1. საკ. ვოლადის $d=114/4.5$ მმ მიღები
2. ურდული $d=100$ მმ
3. ვოლადის მიღებული $d=100$ მმ
4. წოპალი (ძენდო) ამონეტება $d=165$ მმ
5. საყრდენი გეტრენი $0.1 \times 0.1 \times 0.3$ მ

გლუო-ნაკალალევის
პირესებრები

დაკვირვები
1068
IC19-0304779



ს.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფარისი"
თბილისი, მედეა (შეია) ჯულიანის ქუჩა №10
გენერალ ეპისკოპოს და არქიეპისკოპოს
ეკატომეტე სარმატო-სარმატო სამსახური

ორა. სამსახურის მდგრადი	0. საღია
პროექტის ხელშეკრულება	0. გვარამაძე
უკარგულა	0. გვარამაძე
უკამორება	0. მოლებაძე
ართები	

გლუო-ნაკალალევის რეიონი,
კ. გაჯგალაპის ქარები
წყალსადენის ესელის
რეაგილიტიზი

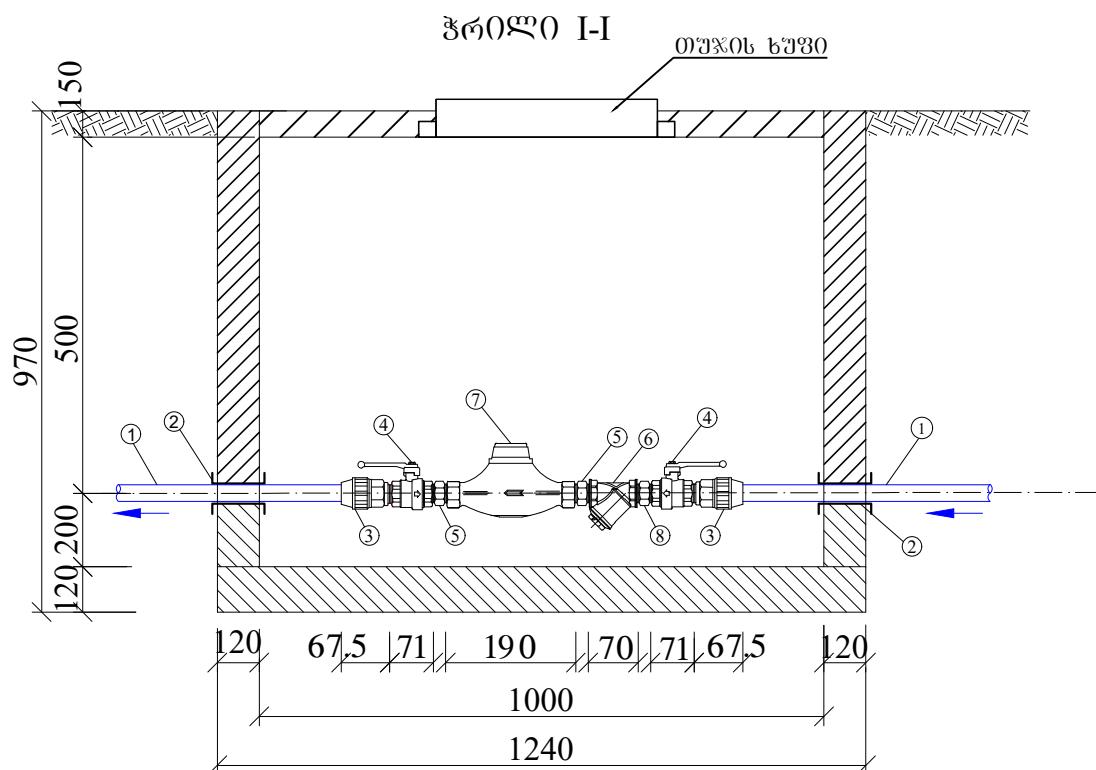
თარიღი გამოშვერები
2021

საკროცხლო წყალსადენის ჟა №1-№10; 1 მონაკვეთი 6-1(3) 0.00÷3+19)/6-2(3) 0.00÷2+97)	გასმუნავი ფურცელი №	ვარდი
-	6-10	14

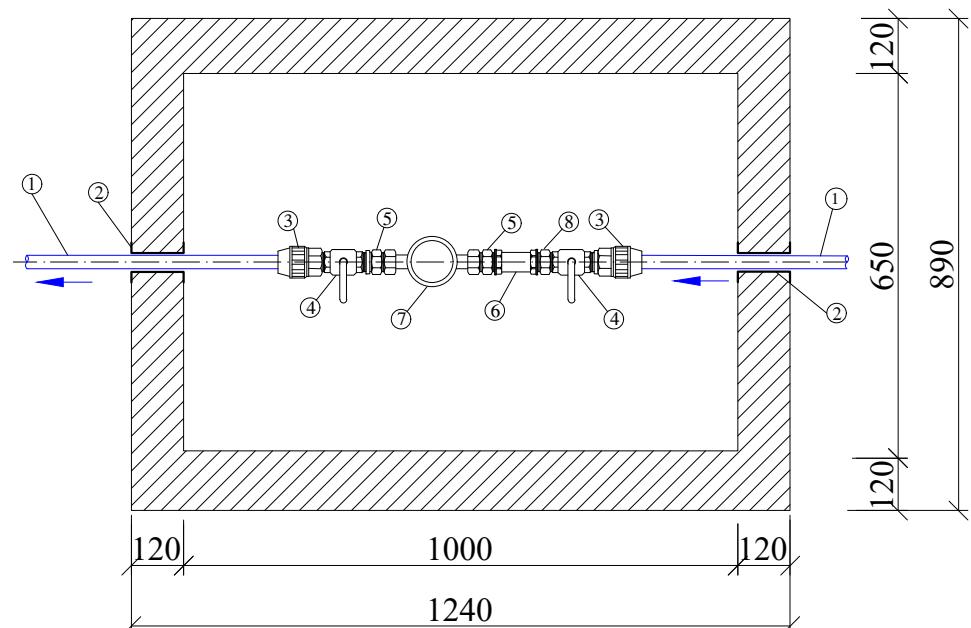
საპროექტო წყალმზომის ჟა

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	გ.3.	1
----	------	---



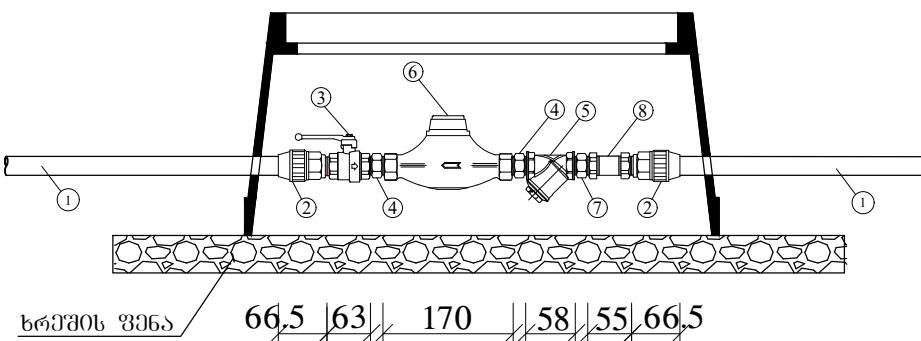
გეგმა



ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d25$ მმ;
2. ჩოგალი $d = 80$ მმ (მხედვით ამოვნება);
3. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 25X20$ მმ;
4. სვერული ვენტილი $PN16 d=20$ მმ;
5. მოძრავი ქანები $d=20$ მმ;
6. ვილტრი $d = PN16 20$ მმ;
7. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=20$ მმ;
8. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=20$ მმ;

საპროექტო წყალმზომის კვანძი
კლასტმასის კონტრა



ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d20$ მმ;
2. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 20X15$ მმ;
3. სვერული ვენტილი $PN16 d=15$ მმ;
4. მოძრავი ქანები $d=15$ მმ;
5. ვილტრი $d = PN16 15$ მმ;
6. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=15$ მმ;
7. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=15$ მმ;
8. უკუსარქველი $d=15$ მმ;

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. ბანისტებით გარაუდი.
2. თხრილის გათხრისას და სამონიტორი სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავორთხოების წესი.

დამკატი

გლობ-ეკოლინ
გიგანტი

დაკვირვები

1068

IC19-0304779

შემსრულებელი



რეაქტორი

ს. ს. ს. "კორპორაცია ერთო ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მედეა (მთა) ჯულიანის ქუჩა №10
განვითარებისა და არისპინიგის
დეარქტური-სარემბო სამსახური

რეაქტორი

01. სალია

პროექტის
ხედების ენაბლი

02. გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

ართობი

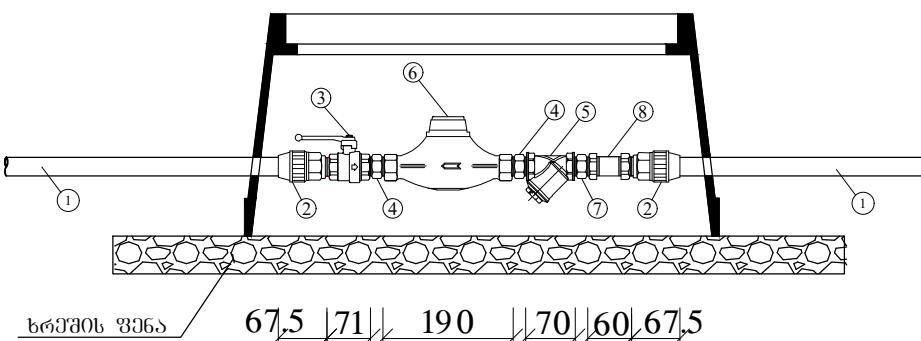
გვარამაძე

-

6-11

14

საპროექტო წყალმზომის კვანძი
კლასტმასის კონტრა



ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d=25$ მმ;
2. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 25X20$ მმ;
3. სვერული ვენტილი $PN16 d=20$ მმ;
4. მოძრავი ქანები $d=20$ მმ;
5. ვილტრი $d = PN16 20$ მმ;
6. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=20$ მმ;
7. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=20$ მმ;
8. უკუსარქველი $d=20$ მმ;

გლობ-ეკოლინ
კ. განვითარების ერთონ
ცენტრალურის ესტალი
რაიონისტი

მართვი

2021

ნახატი

საკონცენტრირებული წყალმზომის ჭაბუ

გასტატაბი	ფურცელი	ვარდობები
-----------	---------	-----------

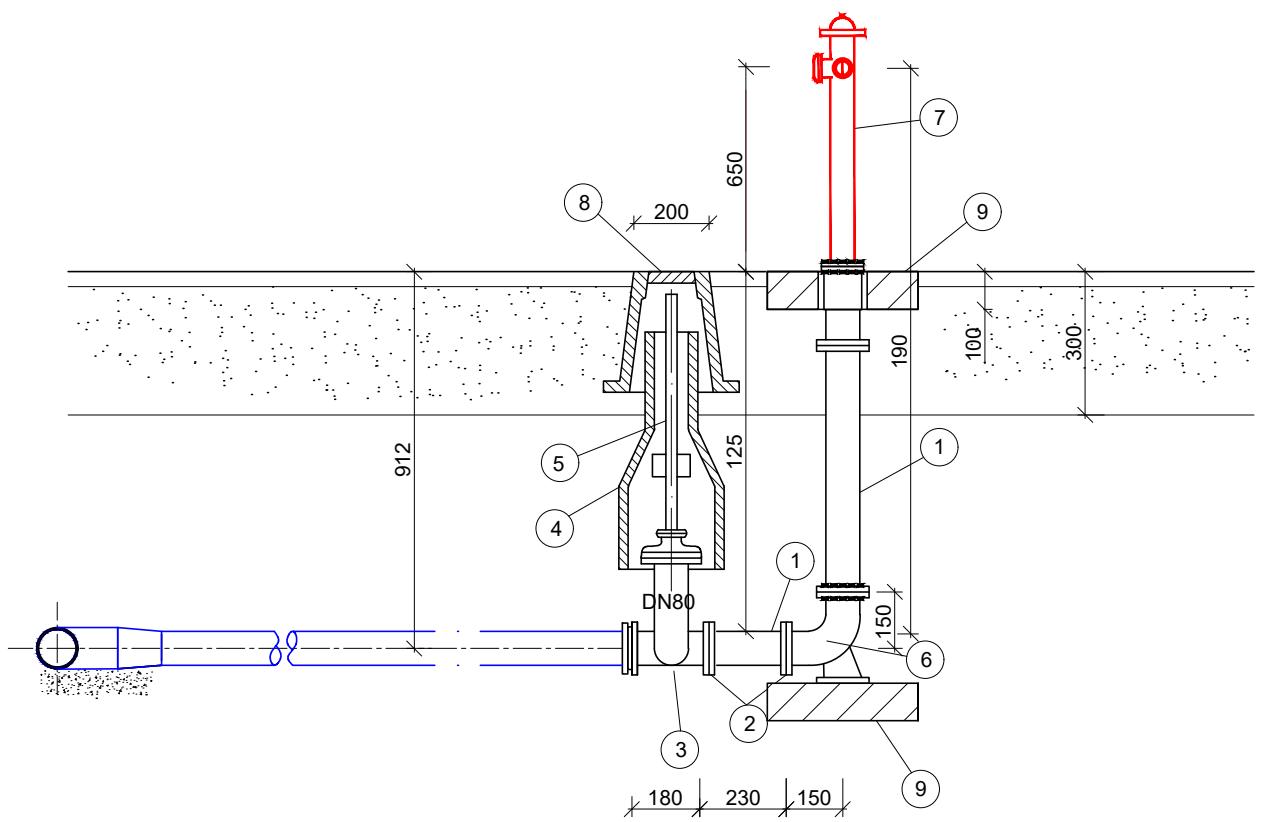
-

6-11

14

მინიჭებული სახელმწიფო კოდრანი

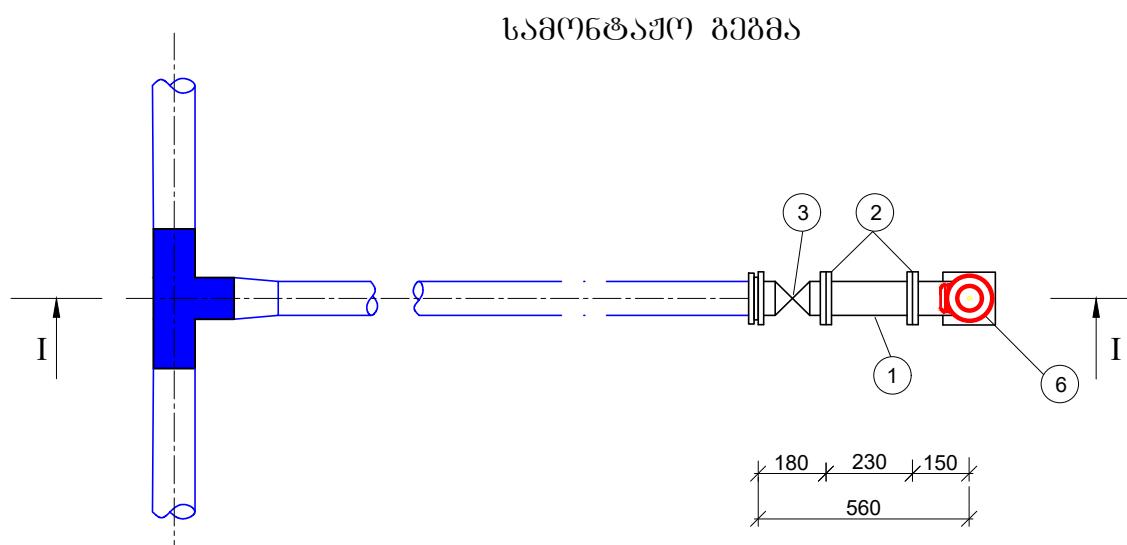
ჰრ0ლ0 I-I



მასალათი საექიფიკაცია

ერთ სახანძრო კილორაციაზე

№	დასახელება	ტიპი	დანართი	განხორციელება	რ-ბა	ყონის, კბ.	შენიშვნა
				მრი.	სულ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ვოლადის მილი	10704-76	89/5	გრ. მ	1.20		
2	მილტუნი ბრტყელი მისაღებელი	1255-67	80	გალი	7	3.19	22.33 R ₄ =10
3	ურდული	8437-73	80	გალი	1	29	29 R ₄ =10
4	ურდულის ბარსაცი	ფოლ.	-	გალი	1	-	-
5	ურდულის დერდი ძვალრატი	ფოლ.	-	გალი	1	-	-
6	მუხლი 90° ძვესაღამი	ფოლ.	DN80	გალი	1	2.3	2.3
7	მილტუნი, სახანძრო კილორაციი	-	DN80	გალი	1	-	-
8	ურდულის ხუფი-კონვერტო	-	-	გალი	1	-	-
9	გეტრინის საჭრელი გალი	400x400x100მმ	-	გალი	2	-	-



შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანდარტებით გარეობა.
- ნახაზი იგივეს გვ. 3 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების წესით.

დამკვირი

გლობულური განვითარების
განვითარები

დაკვირი

1068
IC19-0304779

შემსრულებელი



შ.ს. ამონანა ერთეული ერთ ფაზი
თბილისი, მცხეთა გზაზე ჯუმლის ქუჩა №10
განვითარების ეკონომიკური და პროდუქციული
დაცვითი კომპლექსი-სარეკორდო სამსახური

რეაბ.

სამსახ.

მცხეთის

ხელმძღვანელი

01. საღიანი

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

პროექტი

გლობულური განვითარების რაიონი,
ე. განჯევარის ქარჩევა
ნებალსაღეს ქარჩევა
რეაბილიტაცია

თარიღი

2021

ნახაზი

მინიჭებული სახელმწიფო კილორაციი

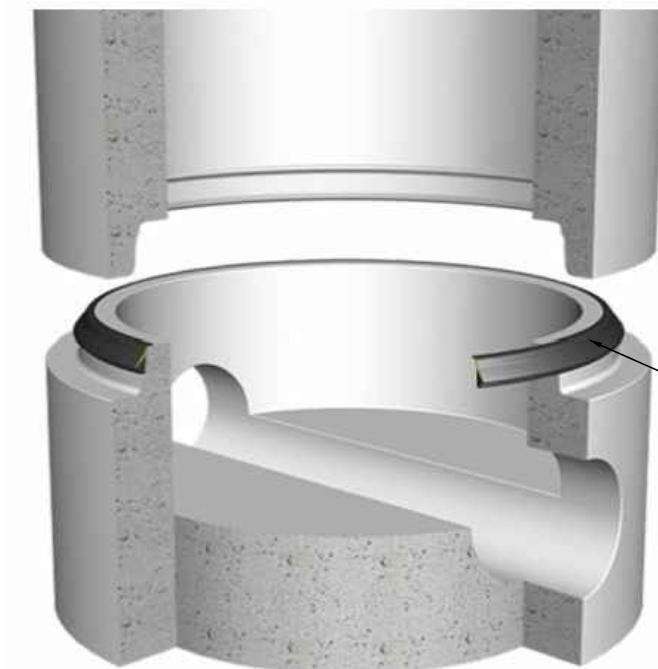
მასშტაბი ფრენელი № ფრენელი

-

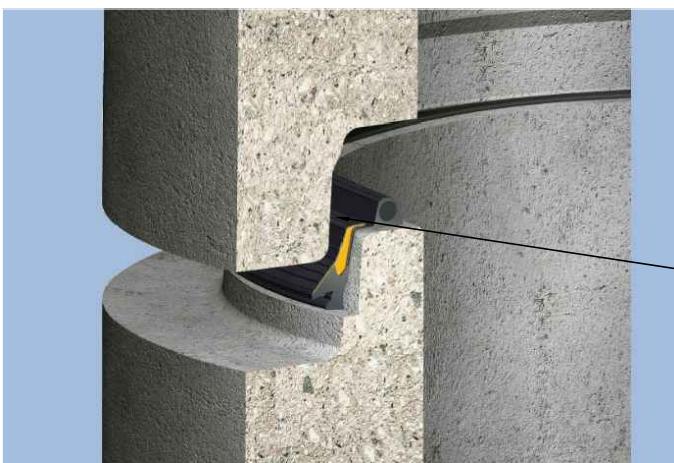
6-12

14

ჭის რბოლებს შორის პიღოლსაზო რბოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

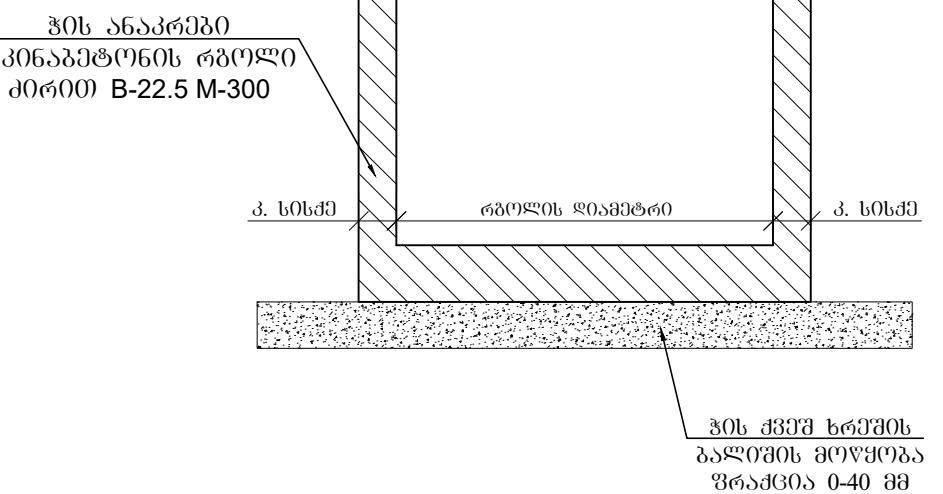
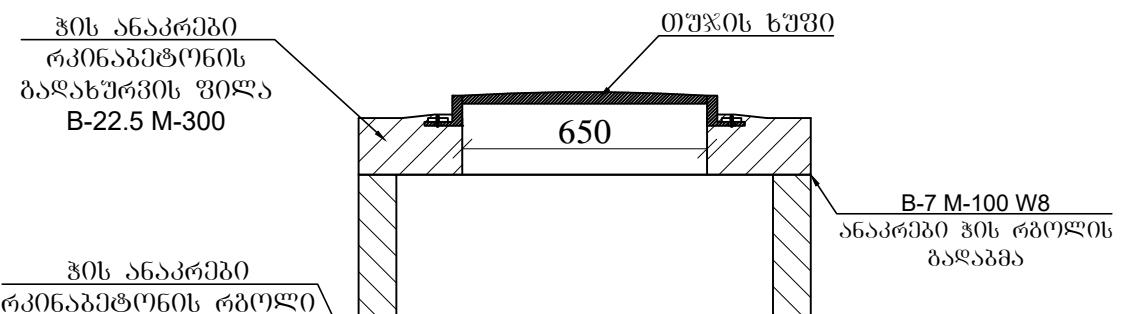


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

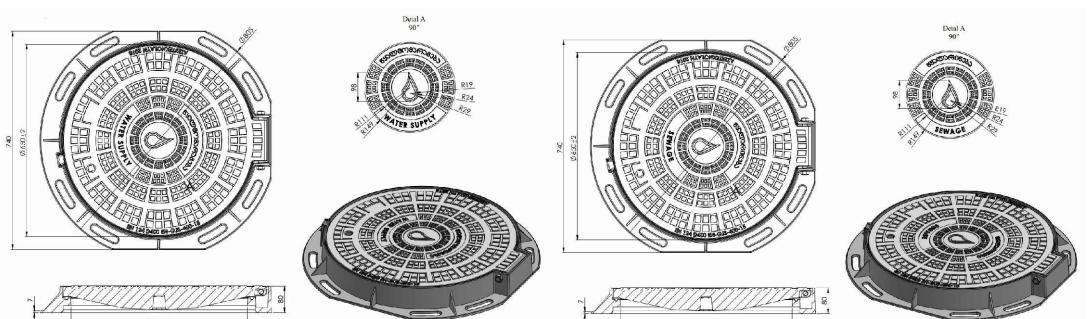


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



თუშის ხევი



შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. ბანგარტებით არამარტი.
- მორილის გათხოვისა და სამონტაჟო სამუშაოების ვარიენტებისას დაცვული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დანამდებობა

გლეინ-ნეპალალევის გრუპის მიერ

დაკვირვება 1068
IC19-0304779



კ.კ. ა. ჯორჯიან ერთორ ენდ ფარერი"
თბილისი, მედუ (შეია) ჯუდელის ქუჩა №10
გრენერი ესავრობს და არის მორიგეონის
ლევარაბავები-საარცეპრ სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის არისტიკის ხელმძღვანელი	0. სალია
0. გვარამაძე	0. გვარამაძე
0. გვარამაძე	0. გვარამაძე
0. მოდებაძე	0. მოდებაძე

პროექტი

გლეინ-ნეპალალევის რაიონი, ე. მანევალაპის ქარახა ცენტრალუს კეცის რეაბილიტაცია

მარტი
2021

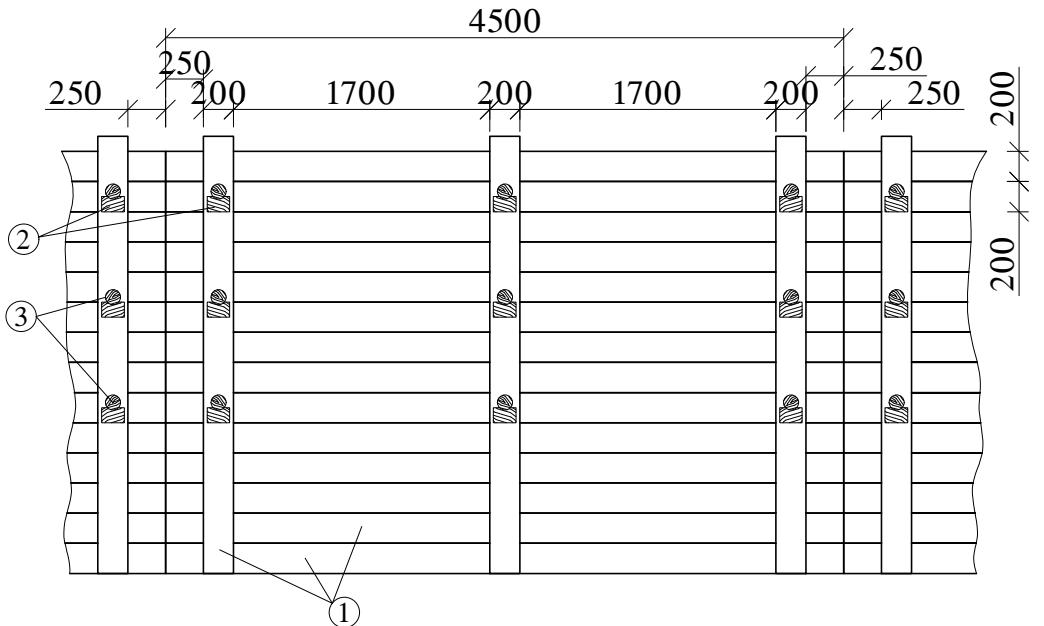
ნახატი

რ/გაზონის სტანდარტული ჭა;
ჭის რბოლებს მოწყობის
პიღოლსაზო რბოლაციის მასალის
მოწყობის კვანძი

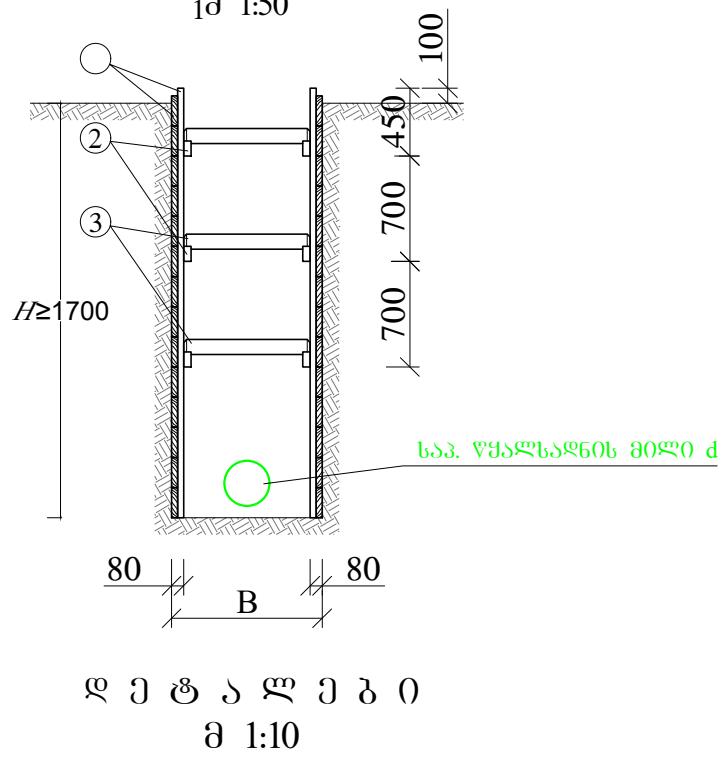
გასტატაბი	ვერცხლი წელი	ვარცლები
-----------	--------------	----------

-	6-13	14
---	------	----

ბამაბრების გრძელი კვეთი
θ 1:50

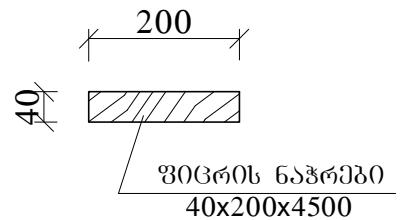


ბამაბრების განვითარებული კვეთი
1θ 1:50

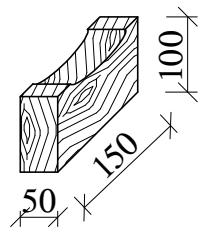


ს ა ჭ ა ნ ა ბ ი 0
θ 1:10

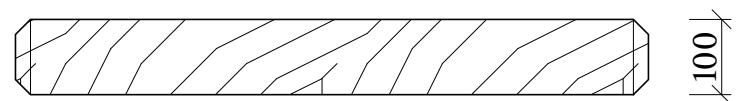
① - ვიცრის ნაჭერი



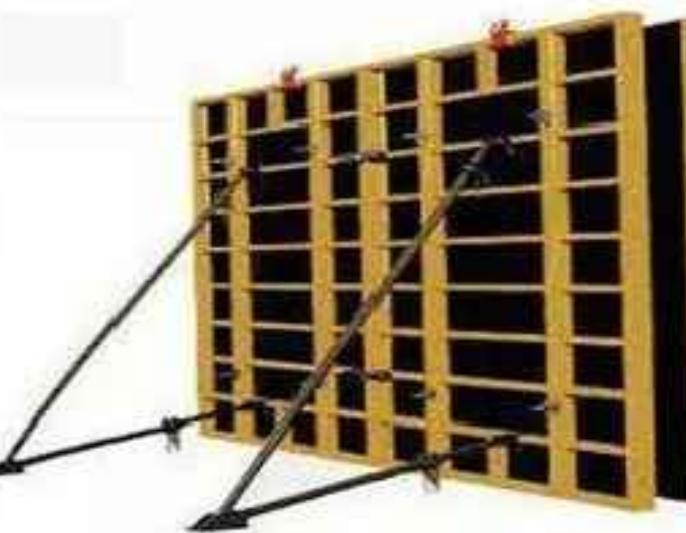
② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



გამამრებელის კვეთი ინჟინერული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჰის ძვაბულის კედლების გაგაბრება.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. ბანერტებით გარამუში.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ვარიენტებსას დაცვული იქნას უსაზროვნების წესები.

დანართი

გლობულ-ნაპალალევის
გრუპის მიერ

დაკვირვებული
1068
IC19-0304779



კ.კ. ა. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაინანსი"
თბილისი, მედება (მშა) ჯულიელის ქუჩა №10
გრიგორი ესავარის სახლის და ართობრივის
დეარაბერი-საარეპრ სახსევი

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის არისტონის ხელმისაწვდომი	0. საბლია
0. გვარამაძე	
0. გვარამაძე	
0. გოდეგაძე	

პროექტი

გლობულ-ნაპალალევის რაიონი,
კ. მანევრებალის ქარხაზ
ნებალაძევის კელის
რეაბილიტაცია

იარივი

მარტი
2021

ნახაზი

მინის თხრილის და ჭის
კვეთულის გამამრების კვეთი

გასტატაბი ვერცხლი ვარცლები

- 6-14 14



გლობალური რეზილიენტური სისტემის შემსრულებელი
სამსონოს პრეზენტაცია

კონსილიუმი ნაირი

თბილისი 2021

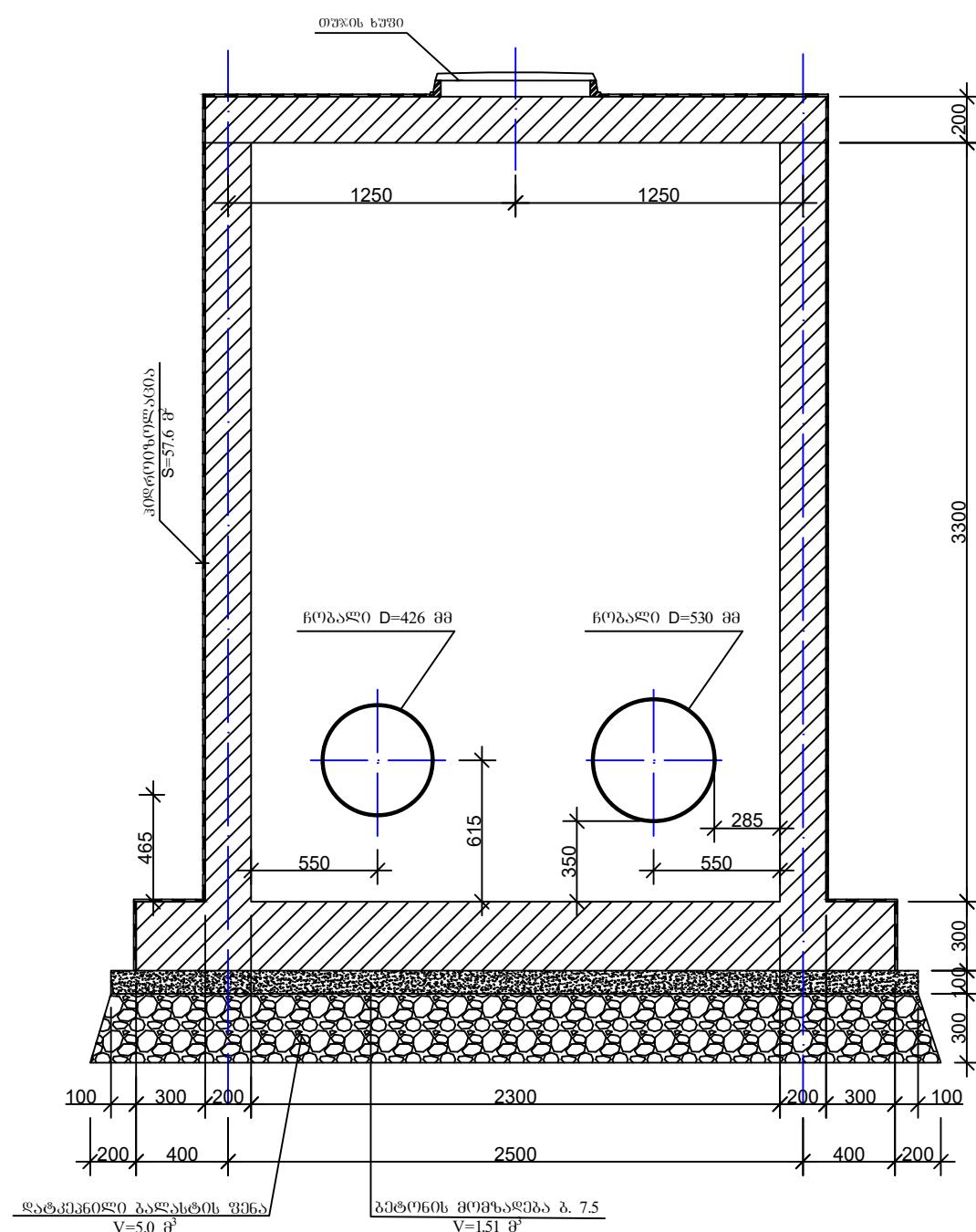
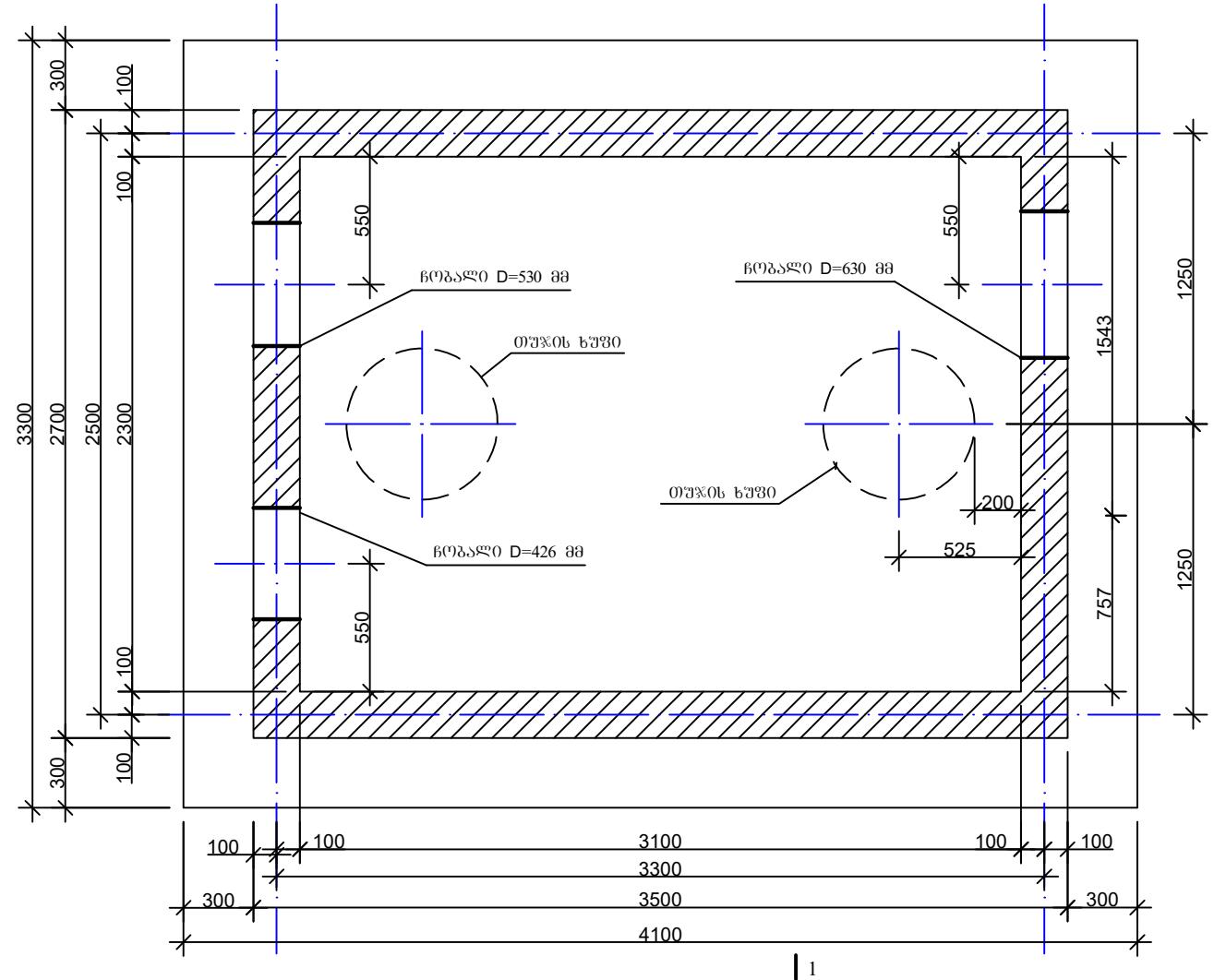
დაკვირვებულის №	1068 IC19-0304779
სტატია	გერგა პროექტი (გვ)

ზოგადი მიმღებები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:
 - სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი
 - მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერტიფიკატი.
 - ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე
 - ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული
 - სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
 - ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი
 - უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით,
 - რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

ნახაზების ჩამონათვალი		
1.	ზოგადი მიმღებები; ნახაზების ჩამონათვალი	ს.1
ცენტრალუს ქა №1 (ცენტრალუს ქამარა) 3.1X2.3X3.3		
2.	მონოლითური ქა №1	ს.2
მონოლითური სამინიმუმის ფილა		
4.	მონოლითური კედლები	ს.4
5.	ანაერობი რეინეაციონის ფილა (საყალიგა ნახაზი)	ს.5
6.	ანაერობი რეინეაციონის ფილა (ქვეღა მრის არმირება)	ს.6
7.	ანაერობი რეინეაციონის ფილა (ზეღა მრის არმირება)	ს.7
8.	ანაერობი რეინეაციონის ფილა, საციფიკაცია	ს.8
ფოლადის მილის და ფასონერი ნაენდების მონოლითური საყრდენები		
1.	მონოლითური საყრდენების განვა	ს.1
2.	მონოლითური საყრდენები მ 1, მ 2, მ 3	ს.2
3.	მონოლითური საყრდენები მ 4, მ 5, მ 6	ს.3
4.	მონოლითური საყრდენები მ 7; საციფიკაცია	ს.4
ანაერობი რეინეაციონის ქა D=1000 მა D=1500 მა და ცენტრალუს ქა		
1.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა D=1000 მა (საყალიგა ნახაზი)	ს.1
2.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა D=1000 მა (არმირება); საციფიკაცია	ს.2
3.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის რმლი D=1000 მა H=900 მა	ს.3
4.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის რმლი ძირით D=1000 მა H=900 მა	ს.4
5.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა D=1500 მა (საყალიგა ნახაზი)	ს.5
6.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა D=1500 მა (არმირება)	ს.6
7.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა D=1500 მა საციფიკაცია	ს.7
8.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის რმლი D=1500 მა H=900 მა	ს.8
9.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის რმლი ძირით D=1500 მა H=900 მა	ს.9
10.	ჭის ანაერობი რეინეაციონის რმლი ძირით D=1500 მა; საციფიკაცია	ს.10
11.	ანაერობი რეინეაციონის ცენტრალუს ქა	ს.11
12.	ცენტრალუს ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა (საყალიგა ნახაზი)	ს.12
13.	ცენტრალუს ჭის ანაერობი რეინეაციონის გადასარვის ფილა (არმირება)	ს.13

**ნუალსაზენის ჭა №1
(ნუალსაზენის კამერა)
3.1X2.3X3.3 ა (შიდა ზომა)**



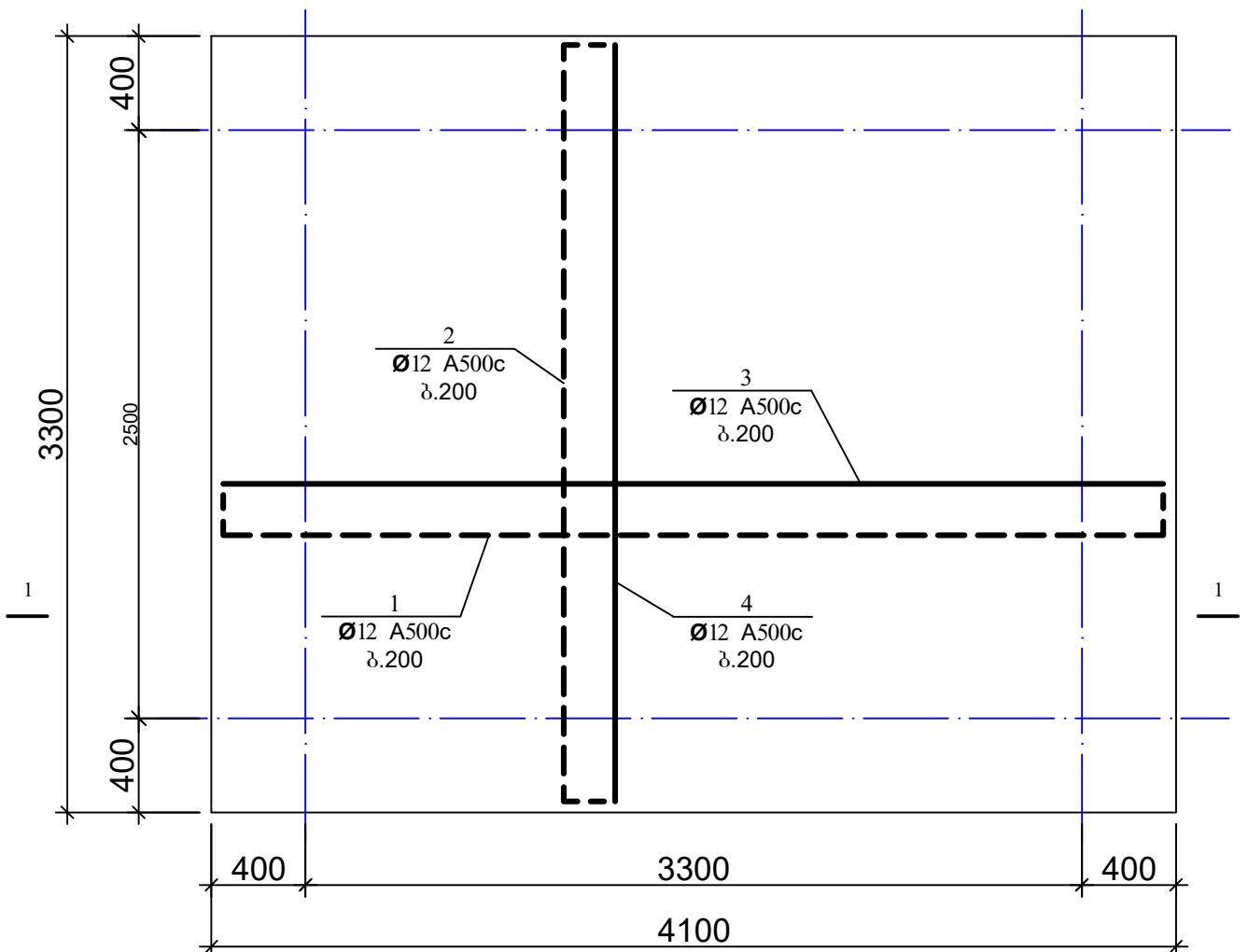
ვორგანიზი	სტადია	ვარიაცია
A3	მ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაპვილი		
გლობუ-ეკალაფევის ბიზნესცენტრი		
დაპვილი	1068	
მმართველები	IC19-0304779	
 <p>გლობუ-ეკალაფევის ბიზნესცენტრი MORE THAN JUST WATER</p>		
ვ.პ.ს. "კორპუს ერთიან ერა უკარი"		
თბილისი, შედევრი (მზია) ჯულიანის ქუჩა №10		
შეკრისი ეპსიარმინის და პროექტირების დაცარიზებები-სამრეცხვო სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უცხოები	01. სალია	
პროექტის ხსნამდებარები	02. ბევრამაძე	
შეასრულა	03. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
არღვები		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახატი		
გლობუ-ეკალაფევის რაიონი, ც. გაჯგალაძის ქუჩაზე ცენტრალურის ქულის რეაბილიტაცია		
თარიღი		
ნახატი		
მოწოდითური ჭა №1		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
-	სკ-2	8

ვორმატი სტადი გარიანტი

A3 ა.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

მოწოდებული საძირკვლის ზოლა



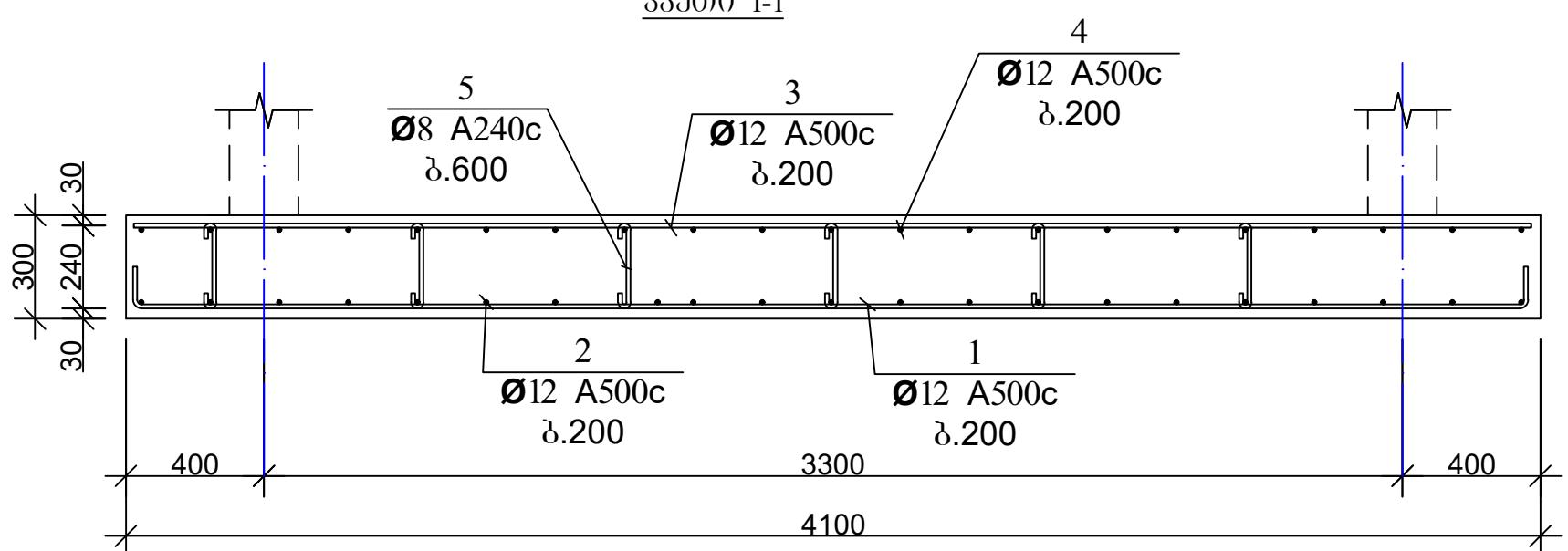
მოწოდებული საძირკვლის საეცვლილოება

პრო.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 12 A500c L=4440	17	3.95	67.18 კგ
2*		L=3640	21	3.24	68.03 კგ
3		L=4040	17	3.6	61.13 კგ
4		L=3240	21	2.88	60.56 კგ
5*		Φ 8 A240c L=440	38	0.18	6.84 კგ
<u>მასალები</u>					
გეოგრაფიული კლასი			B22.5		
			4.06 მ ³		

დეტალების უზისი

პრო.	თ ს ა ზ ი ს
1	200 4040 200
2	200 3240 200
5	100 240 -100

კვეთი 1-1



ცენტრი:

გლდან-ნაპალადენის
გიზენსბერგიდაცვითი 1068
IC19-0304779

პ.ს. "ჯორჯიან უორინ ენდ ფაირი"
თბილისი, ქუთაისის ქუჩა №10
გეპიური ეპსენტრისა და აროეპიტორის
დეველოპერის სახალისი

რეაბ. სამსახ. უფრისი	0. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გვარამაძე
მემორანული	0. გელაშვილი
შეამოწმა	
პროექტი	

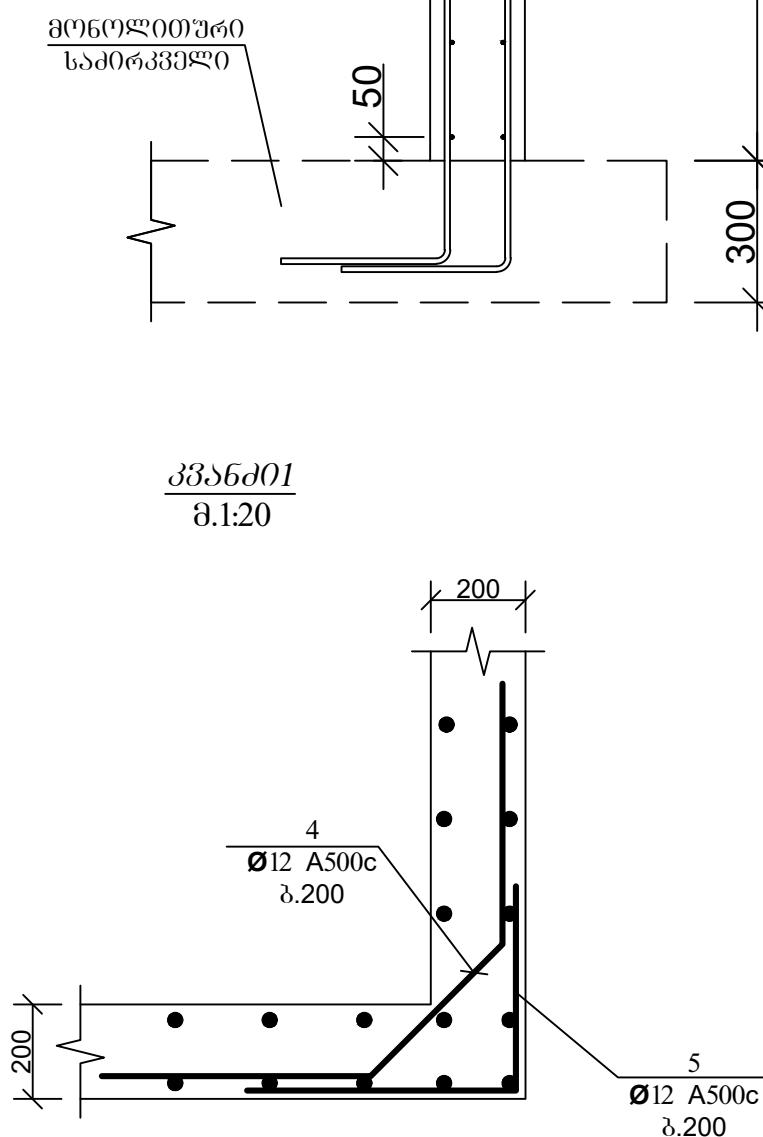
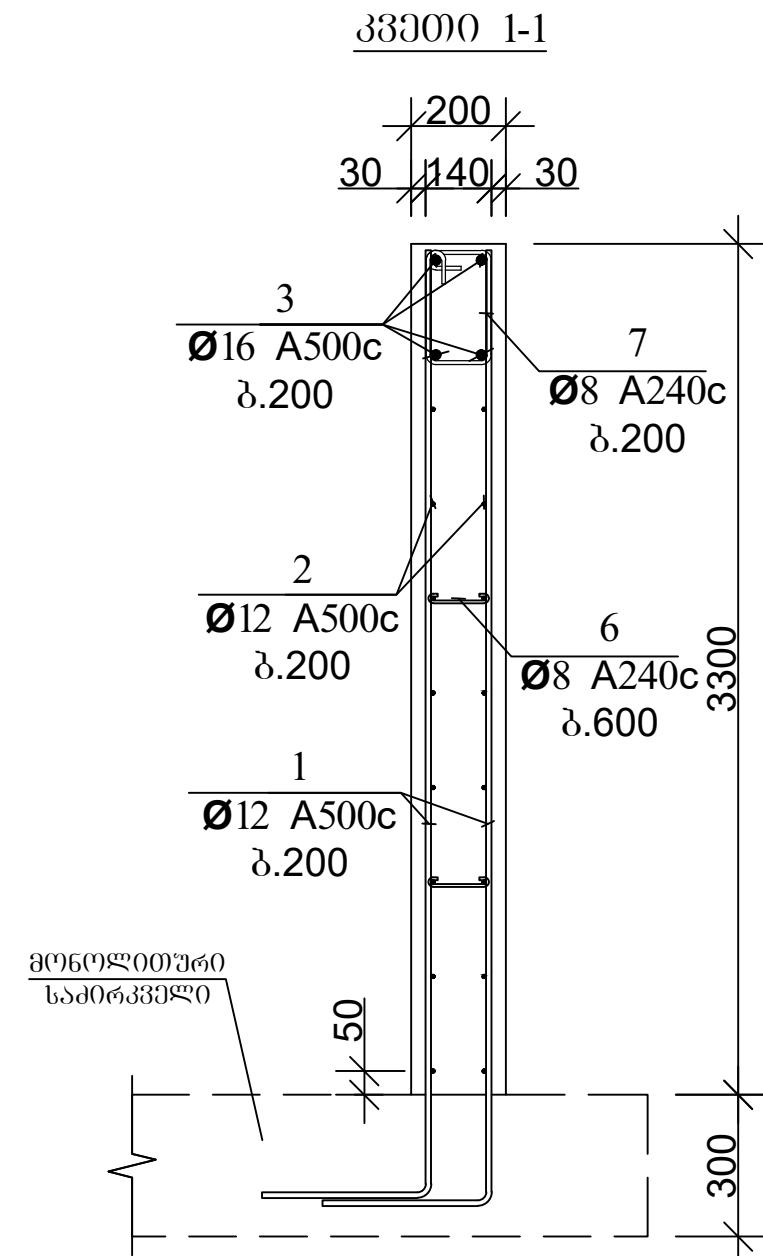
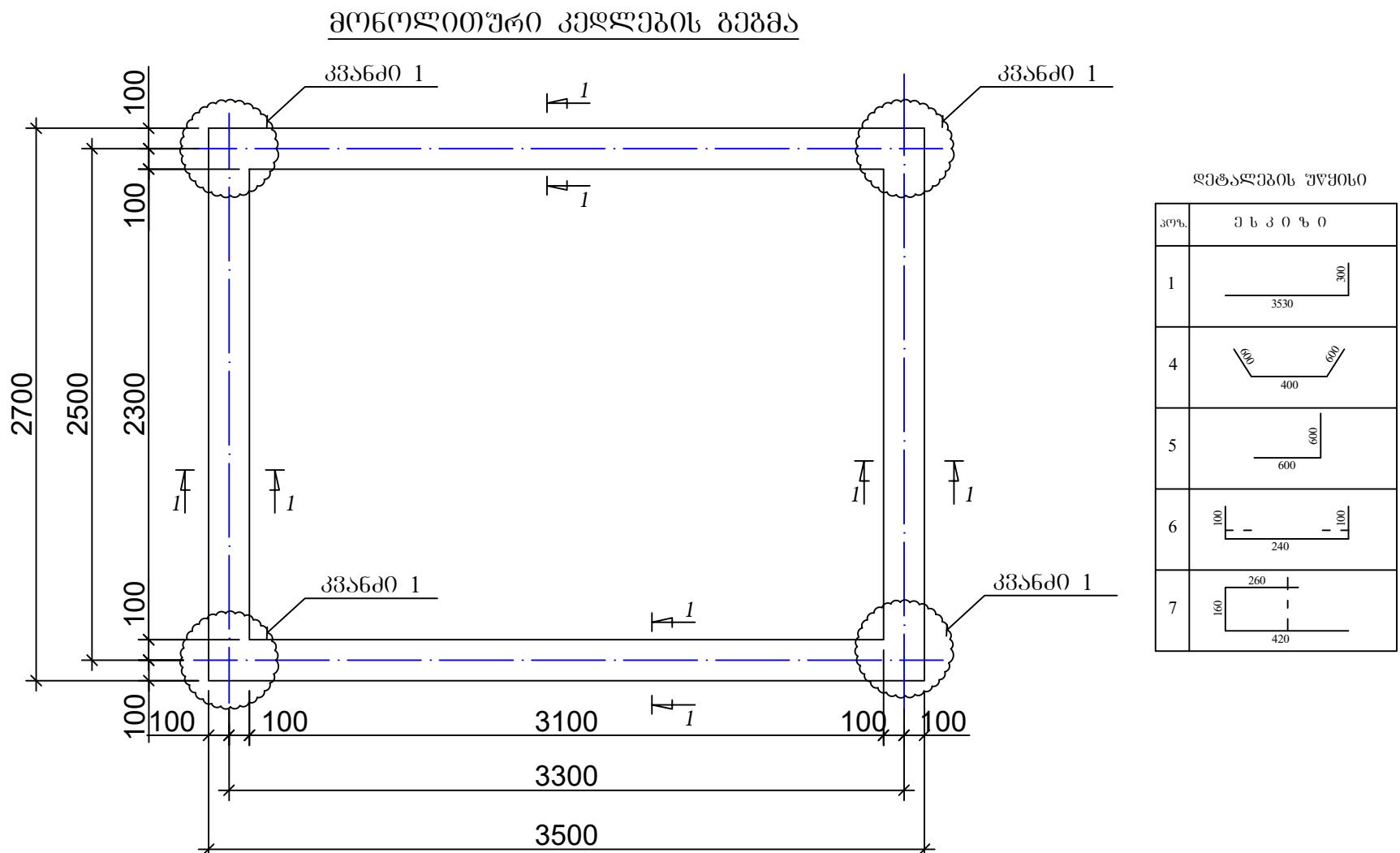
გლდან-ნაპალადენის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქუჩაზე
ცალსალენის ქუჩაზე
კერძოინიანი

01.01.2021	ვართ
6ასაზო	

მოწოდებული საძირკვლის
ფილა

მასშტაბი	შურცელი №	ვერცხლები
-	ს.3-3	8

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.კ.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
შეცვლებები:		
დამკვირ:		
გლდანი-ნაკალაზევის გზის სახური		
დაკვირა	1068	IC19-0304779
შეცვლებები		
gwp მიწი მიწით ერთობლივ მყოფი		
შ.ს. ჭრაჯან ურიან ერ უავრი თბილისი, შედევრული ქუჩის ქუჩა №10 გლდანი ეპსერტიზის და არეპტირის დაართულების სარიცხვო სახსელი		
რეპ. საქართველო პროექტის ხელმძღვანელი	0. სალია	
გ. გვარაშვილი	1. გვარაშვილი	
გ. გვლავილი	2. გვლავილი	
გ. გვამიშვილი	3. გვამიშვილი	
პროექტი	4. გვამიშვილი	
გლდანი-ნაკალაზევის რაიონი, ქ. მაცხალაპის ქარახა ცისალაციის ქალის რეაგილიტაცია		
მართვი	2021	
ნახაზი		
მოწოდებული კალაპი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
-	ს.კ-4	8



პონ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
3		φ 16 A500c L=48000	—	—	75.84 კბ
1*		φ 12 A500c L=3830	120	3.41	409.04 კბ
2		L=384000	—	—	341.76 კბ
4*		L=1600	64	1.42	90.88 კბ
5*		L=1200	64	1.07	68.48 კბ
6*		φ 8 A240c L=440	106	0.18	19.08 კბ
7*		L=840	60	0.32	19.2 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტონი კლასი 000	B22.5			7.66 მ³

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.პ.	1

პირობებით აღნიშვნები:

ცენტრალური:

დამკვირვებელი	გლდანი-ნაწალადევის პირვენებენი
დაკვირვების მიზანი	1068 IC19-0304779
მასშტაბი	



პ.პ. "ჯორჯიან ერთობის ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მედეა (მთა) ჯუმალის ქუჩა №10
გამოიქვეყნება ესპერინტული და აროვანობების
დეველოპერის-სააროვებო სამსახური

რეაგ. სამსახ. უზრუნველის	0. სალია
პრიზმურის სელექტორების	0. გვარამაძე
შეასრულა	გ. გელაშვილი
შეამოგა	
პროექტი	

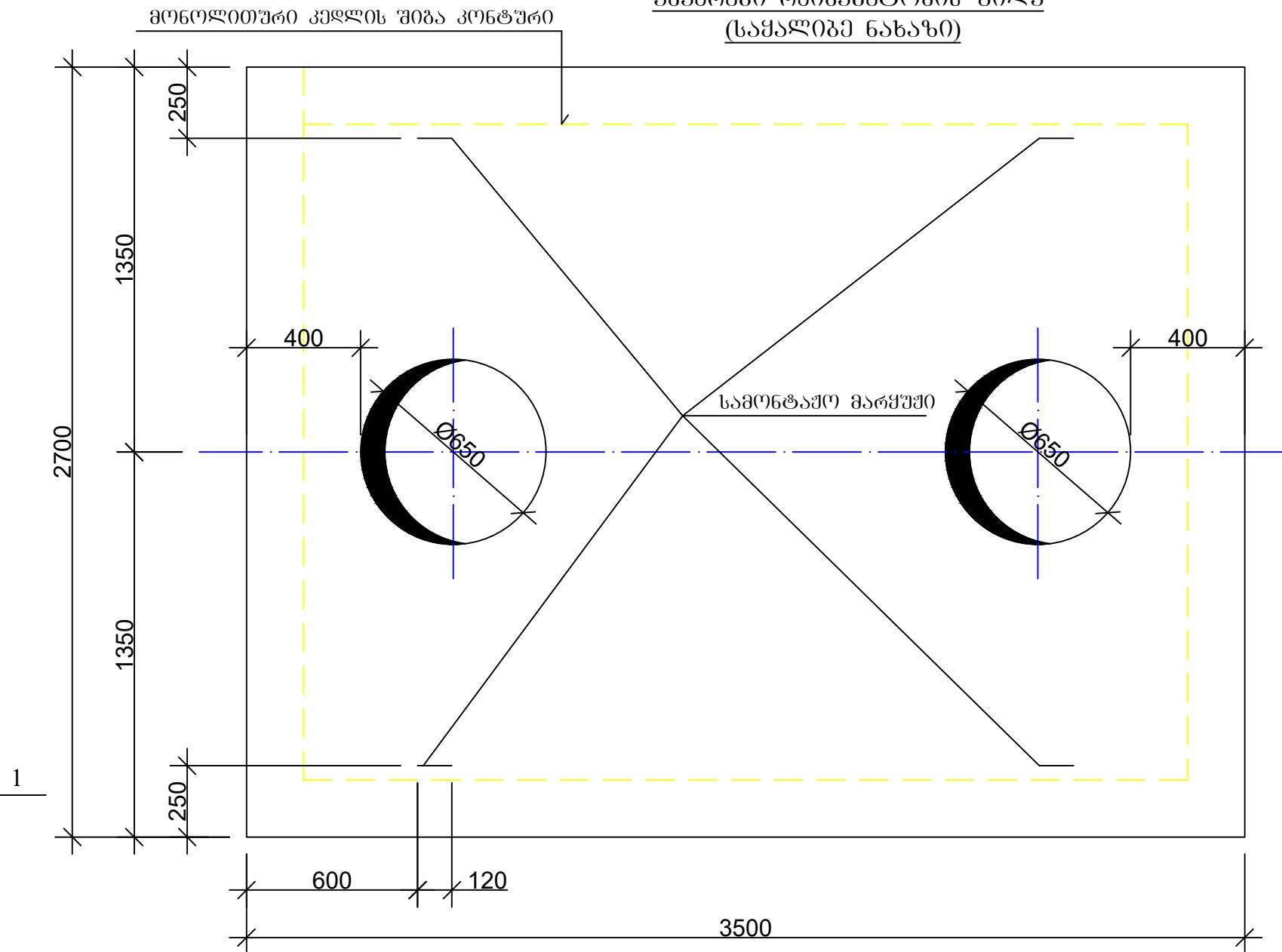
გლდანი-ნაწალადევის რაიონი,
ქ. განჯგალაპის ქუჩაზე
ნეალსაღანის ქსელის
რეაგილითაშია

მართ
01.01.010
ნახაზი

არაერთი რეინგენერინგის ფილა
(საყალიგე ნახაზი)

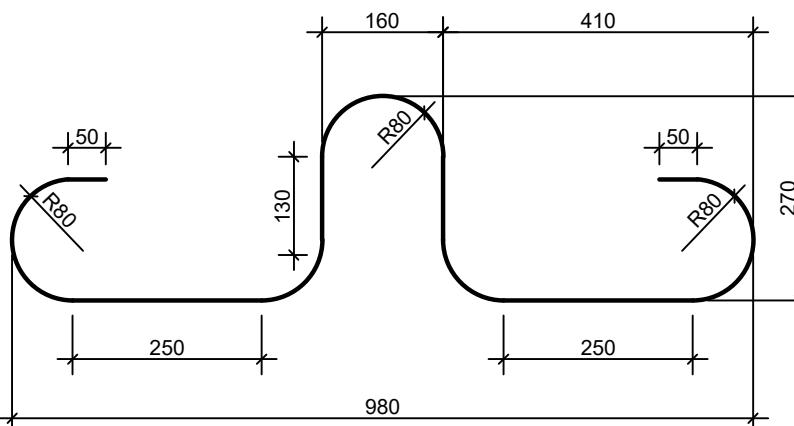
გასმატანი | გარემოების ნო | უკოდევი
- | ს.ქ-5 | 8

ანაპრები რეინგენერინგის ფილა
(საყალიგე ნახაზი)



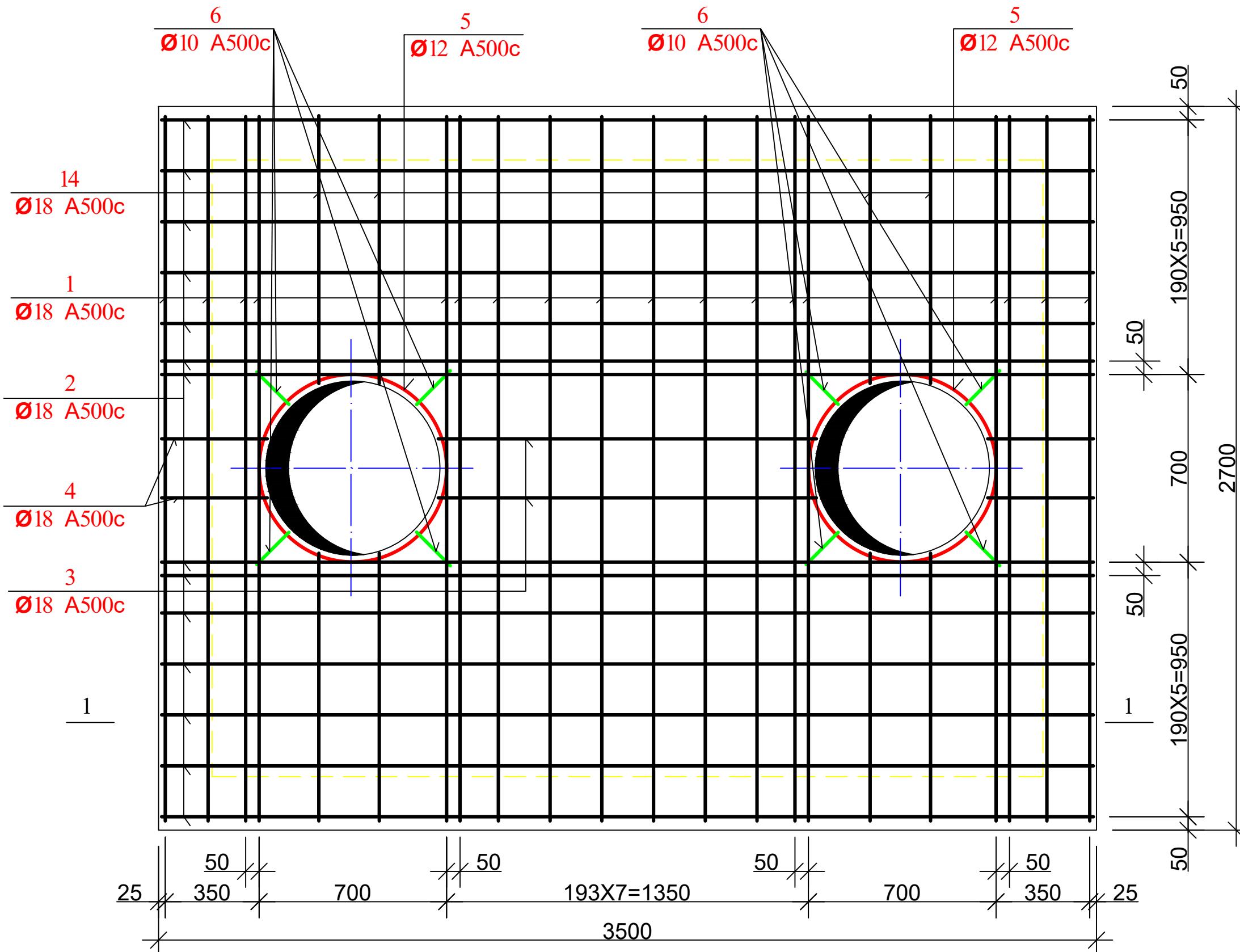
სამონტაჟო მარტები

პრ. 13



ანაპრები რკინაგეტონის ფილა

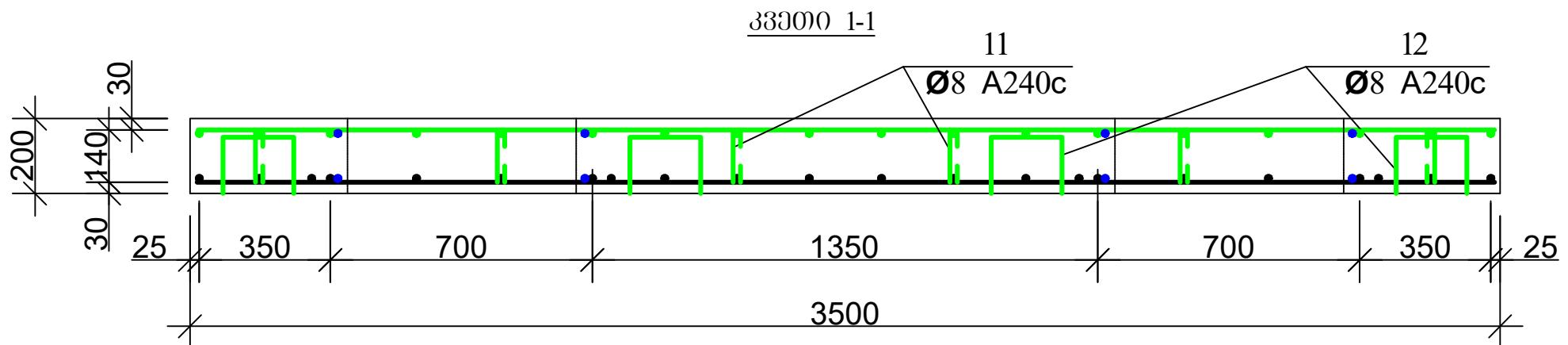
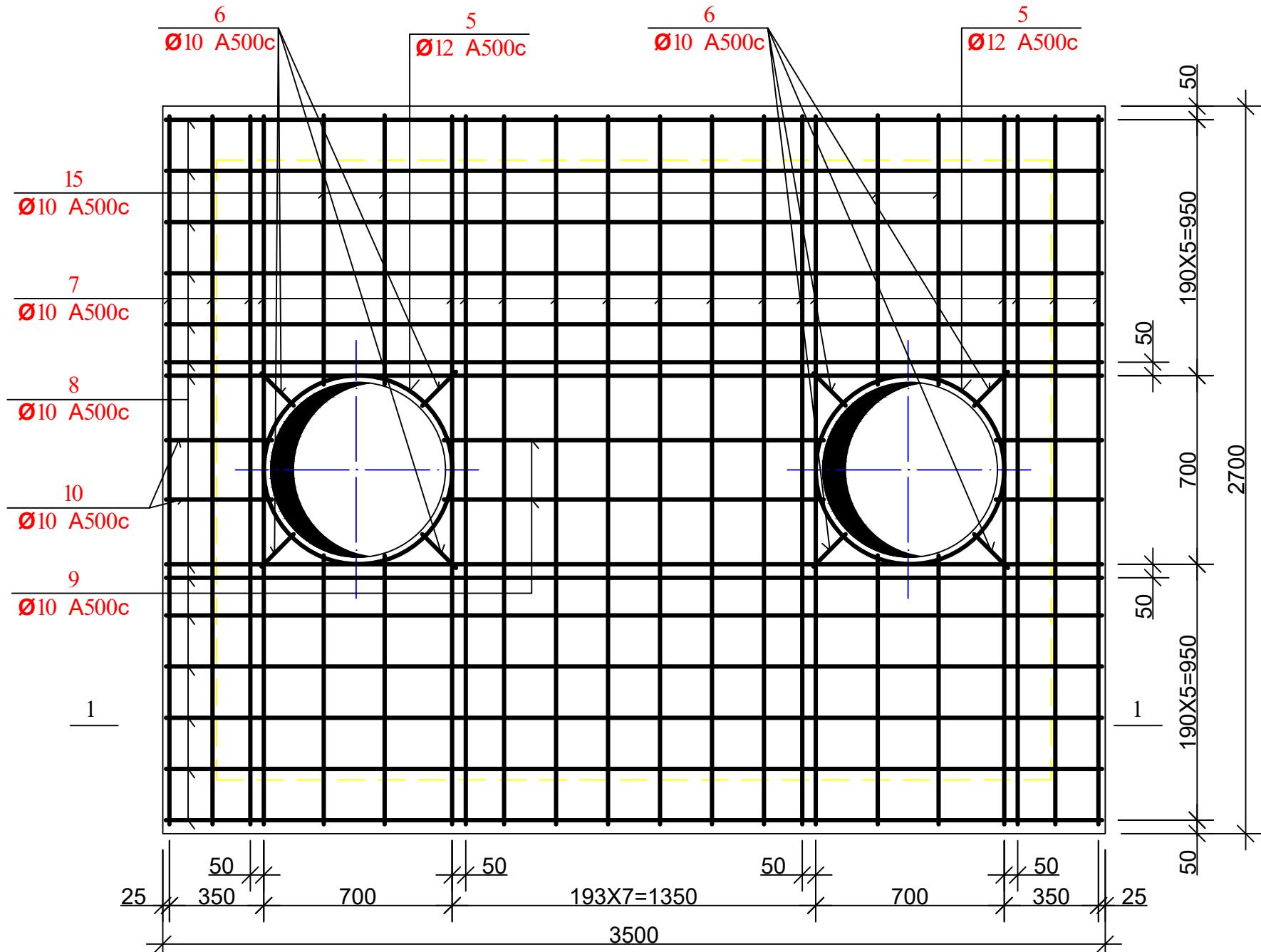
(ქვედა შრის არმირება)



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
პირობები აღნიშვნება:		
გლდანი-ნეპალადევის პირვესებენი		
დაკვირვა 1068 IC19-0304779		
 გ.პ.ს. "გლდანი-ნეპალადევი" თბილისი, მედევა (მზა) ჯულიანი ქუჩა №10 გვარისა და ესახების და არაერთი დასახელი და არა მართვის სამსახური		
რეად. სამსახ. 01. სადის უზრუნველყო პროექტის ხალხლისადა მასრელა გ. გელაშვილი ვავოვა არეალი		
გლდანი-ნეპალადევის რაიონი, ქ. მანეგალაპის ქარაზა ცენტრალუს ქალა რაზილი		
მართ. 01.01.01 ნახაზი		
ანერგიული რეინერატონის ფილა (ქვედა შრის არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
-	ს.3-6	8

ანაპრები რპ06აბეჭოს ფილა

(ზედა შრის არმირება)



ცორგანი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
პირობები აღნიშვნება:		

პირობები აღნიშვნება:

პერიოდი:

გლდანი-ნაკალალევის
პირვესებები

დაცვია
1068
IC19-0304779



პ.ს. "გლდანი ერთიან ერე ფაუნდაცია"
თბილისი, მედეა (მხა) ჯუღალის ქ. 10
გლდანის ესახლისას და აროვანისას
დეარჩავები-საროექტო სამსახური

რეაგ. სამსახ. უფროსი	0. სალია	
პრიზმის სტანდარტი	0. გვარაბაძე	
შეასრულა	0. გელაშვილი	
შეამოწა		
პროექტი		

გლდანი-ნაკალალევის რაიონი,
ქ. მაცხალაპის ქარახა
ცენტრალუს ქსელის
რეაგილიტიფიკა

მართ
2021

ნახაზი

არაერთი რეინგერის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

გასტაგი

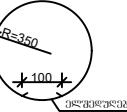
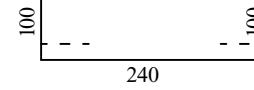
ურცელებელი №

ვარდები

- სქ-7 8

ანაპრები რკინაბეჭონის ვილის საეციფიკაცია

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს პ ი ხ ი
5	
11	
12	

ნომ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 18 A500c L=2660	18	5.32	95.76 კბ
2		L=3460	14	6.92	96.88 კბ
3		L=1410	2	2.82	5.64 კბ
4		L=400	4	0.8	3.2 კბ
14		L=1000	8	2.0	16.0 კბ
5*		φ 12 A500c L=2300	4	2.05	8.19 კბ
6		φ 10 A500c L=200	16	0.12	1.98 კბ
7		L=2660	18	1.65	29.69 კბ
8		L=3460	14	2.15	30.03 კბ
9		L=1410	2	0.87	1.75 კბ
10		L=400	4	0.25	2.0 კბ
15		L=1000	8	0.62	4.96 კბ
11		φ 8 A240c L=440	24	0.18	4.32 კბ
12		L=780	20	0.31	6.24 კბ
13*		φ 16 A500c L=1900	4	3.0	12.0 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტრენ კლასი 00 B22.5			1.76 მ ³

ფრთხილი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობები აღნიშვნები:

გენერაცია:

დაკვირვები
**გლდანი-ცაპალალევის
გიგანესცენტრი**

დაკვირვები
**1068
IC19-0304779**

მიმღებადები

გლდანი-ცაპალალევის
მიმღებადები

შ.ს. "გლდანი-ცაპალალევის
მიმღებადები" მსშპ ქუთაისის ქ. №10
გენერაციის ცაპალალევის და აროპენის
დეარჩივის სამსახური

რეაქ. სამსახ. უზრისი	0. სალია	
პროცესის ხელმისაწვდომობა	0. გვარამაძე	
შეარცება	გ. გვლავილი	
შეარცება		
პროცესი		

გლდანი-ცაპალალევის რაოდენი,
ე. მაჯგალაპის ეურაზ
ცენტრალური სამსახური
რეაგილიტაცია

მართ
01.06.2021

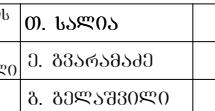
ნახაზი

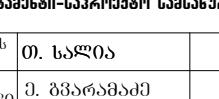
ანაპრები რკინაბეჭონის ფილა,
საციფიკაცია

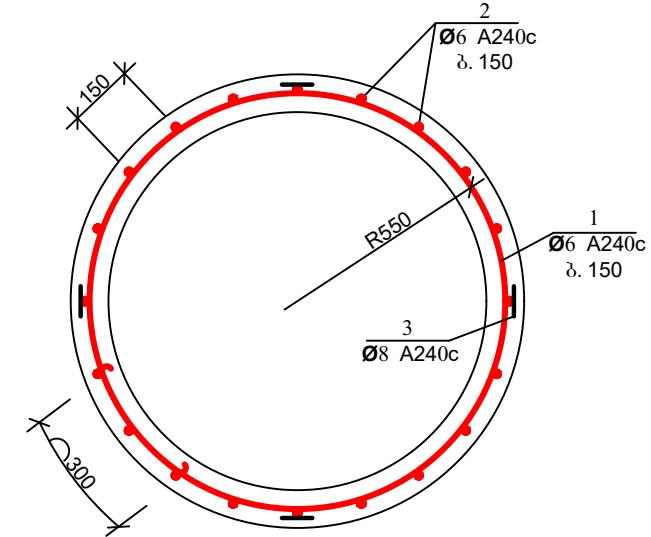
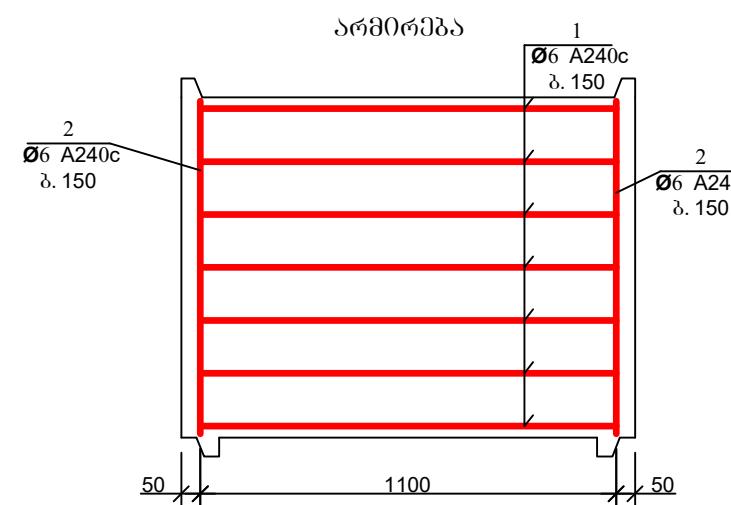
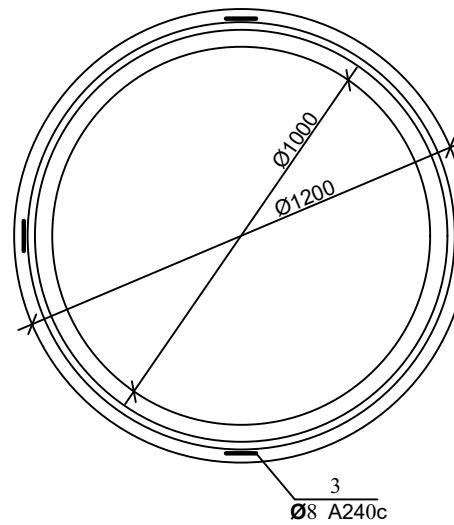
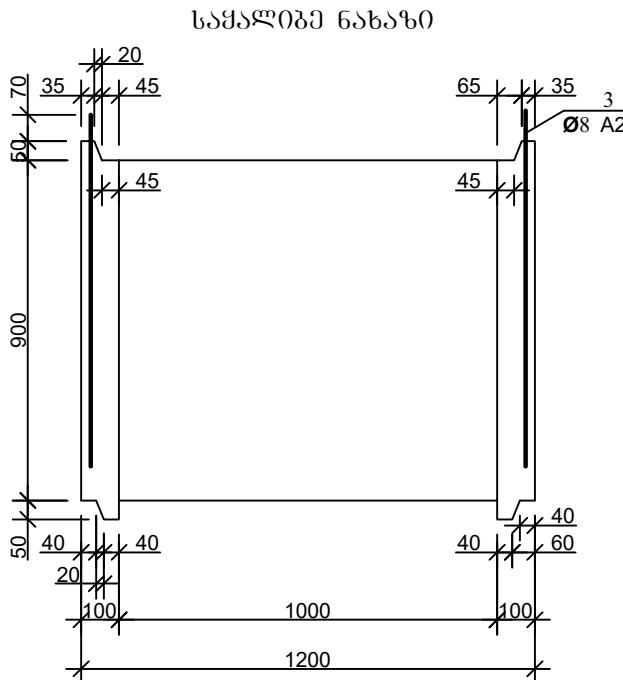
განვითარების უმცირესი მინისტრი

- სკ-8 8

**ანაკრები რკინაგაზონის ჭა D=1000 მმ;
D=1500 მმ და ცუალაზონის ჭა**

ვორმატი	სტადია	ვარიაციები
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
გლობუ-ნაკალაღევის ბიზნესებისთვის		
დაპკიანი		1068 IC19-0304779
დაპკიანი		
შპს "გლობუს"		 გლობუსი გლობუსი და მისი MORE THAN JUST WATER
მ.3.6. "ჯორჯიან ეოთის ედ ფურერი"		
თბილისი, მედვა (მხა) ჯუღალეთ ქუჩა №10 გვერდი 1 ესთარმიზის და აროების დაცვის მინისტრის სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უზრუნველყოფის	0. სალია	
პროექტის ხალხლივისადან	0. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
გლობუ-ნაკალაღევის რაიონი, ე. მანეგალაძის ქუჩაზე ნეალსაღევის ქადაგის რეაგილიტაცია		
01არიღი		მარტი 2021
ნახაზი		
შეს ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალის ნახაზი)		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
-	სკ-1	13

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიაცია		
A3	ა.3.	1		
პირობებით აღინიშვნები:				
სამუშაო:				
სამუშაო				
გლობალ-ეკოლოგიური ბიზნესცენტრი				
ვაკცინა	1068			
მომსრულებელი	IC19-0304779			
 გლობალ-ეკოლოგიური ბიზნესცენტრი მეტი ვარდო ერთობლივ და MORE THAN JUST WATER				
პ.3.ს. "კორაჟირ ეოთირ ედ ფარისი" თბილისი, შედეგა (მშენა) ჯულიუსის ქუჩა №10 ჩეხენისარი ეპსავერიზების და პროცესირების დეპარტამენტი-საკროპრო სამსახური				
რეაბ. ჯგუფის უზრისი	0. სალია			
პროექტის ხელმძღვანელი	0. ბერამაძე			
შეასრულა	0. ბელაშვილი			
შეამოწმა				
მოწყვეტი				
გლობალ-ეკოლოგიური რაიონი, ე. განებალაძის ქარიაზ ხელსახლის ქალის რეაბილიტაცია				
თარიღი	ვარტი 2021			
ნახატი				
შის ანაერობი რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საეზიურიაზია				
გასტაგი	გურიელი №	გურიელები		
-	ს.1-2	13		



ჭის ანაკრები რპინაგეტონის რბოლის სკეციზიკაცია

ՃՐԴ.	Ճ Հ Ե Խ Յ Ա Յ Ա	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ը Ը Ո Ճ Ա	ՎՃՐ.	ԹԱՏԱ ՅԹՈ. ՅՃ	ՑԵԽՈՅՑԵԱ
		<u>ՋԵՐՅԱԼՅԵՅՈ</u>			
1*		Փ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 ՅՃ
2*		L=870	23	0.19	4.44 ՅՃ
3*		Փ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 ՅՃ
		<u>ԹԱՏԱԼՅԵՅՈ</u>			
		ՑԵԽՈՅՑԵԱ Յ Ա Յ Ա B22.5			0.33 Ժ ³

ვორგატი

სტადია

ვარიანტი

A3**გ.3.****1**

ვიზუალური აღნიშვნები:

გადახურვის:

დამკვირი

**გლობი-ეპალევის
პირველისწილი**

დაკვირა

**1068
IC19-0304779**

ვალიური



გ.3.6. "ჯორჯის კოისტ ენე ფუკი"
თბილისი, შედევა (შეია) კულტურის ქუჩა №10
შემოსწორი ცალისასის და არივებისას
დეარატაციის-საპროცესო სამსახური

რეაბ. ჰერცოვინის უზრუნველყოფის სამსახური	01. სალია	
კონკრეტის ხელობასაცვლილი	02. გვარამაძე	
განართისა და გვარამაძე	03. გელაშვილი	
მეცნიერება		
პროექტი		

**გლობი-ეპალევის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარაზე
ცენტრალურის ქალაქის
რეაბილიტაცია**

მარტი
2021

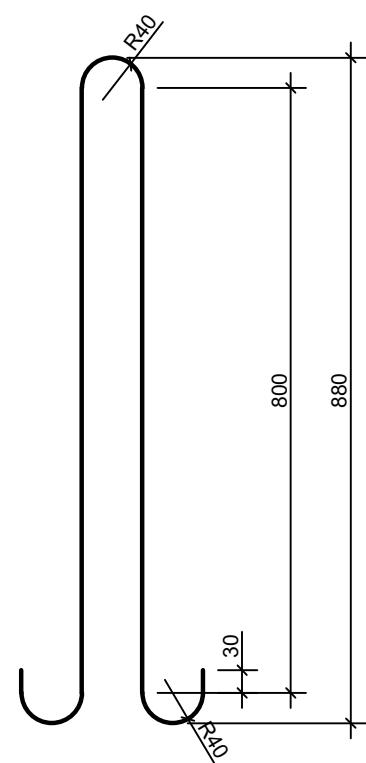
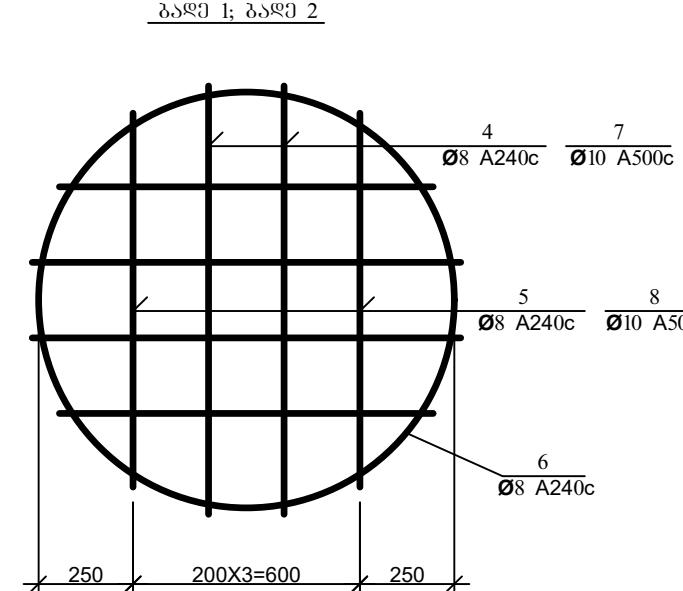
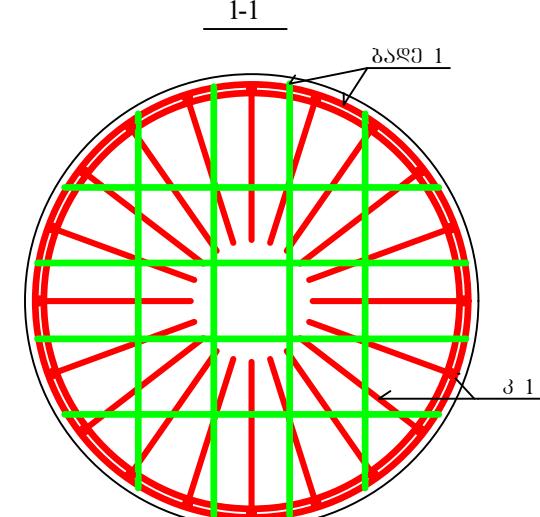
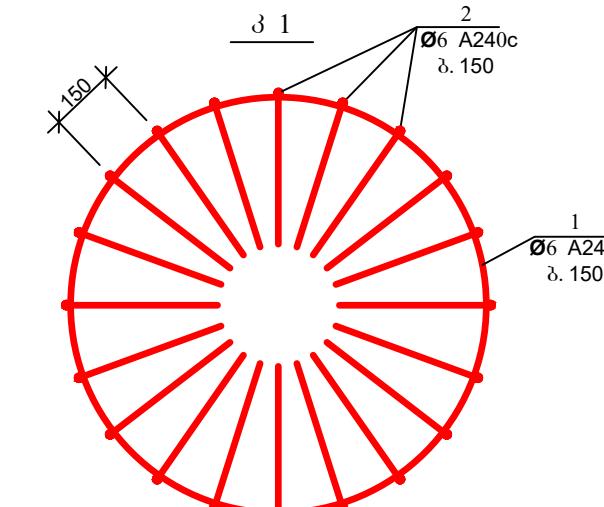
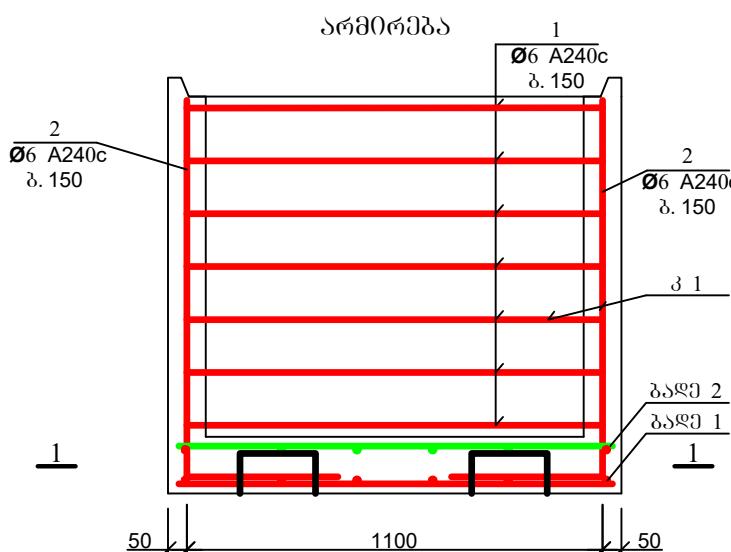
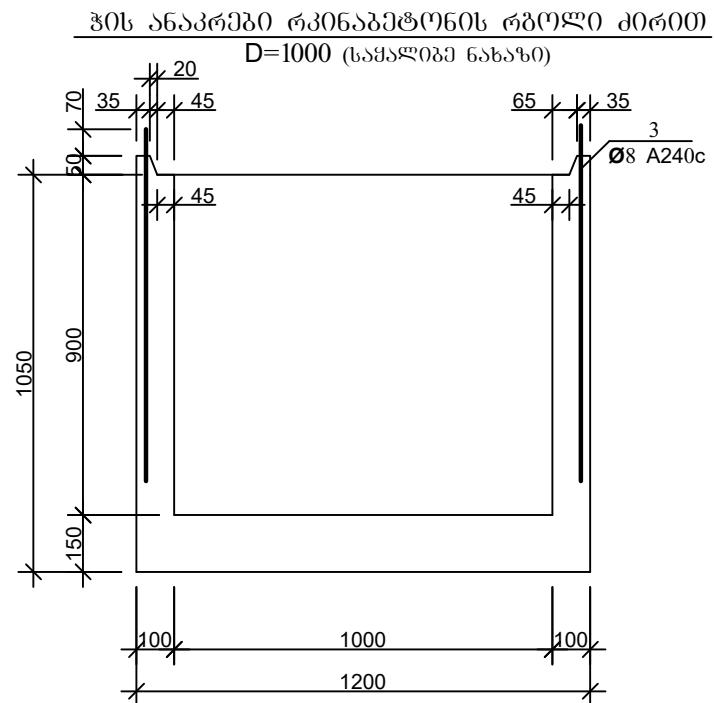
**ჭის ანაპირობის რეაბილიტაციის
რეზიდენციის პირი D=1000 მმ
H=900 მმ**

მასშტაბი

ფართხელი №

ვარცელები

-

ს.4**13**

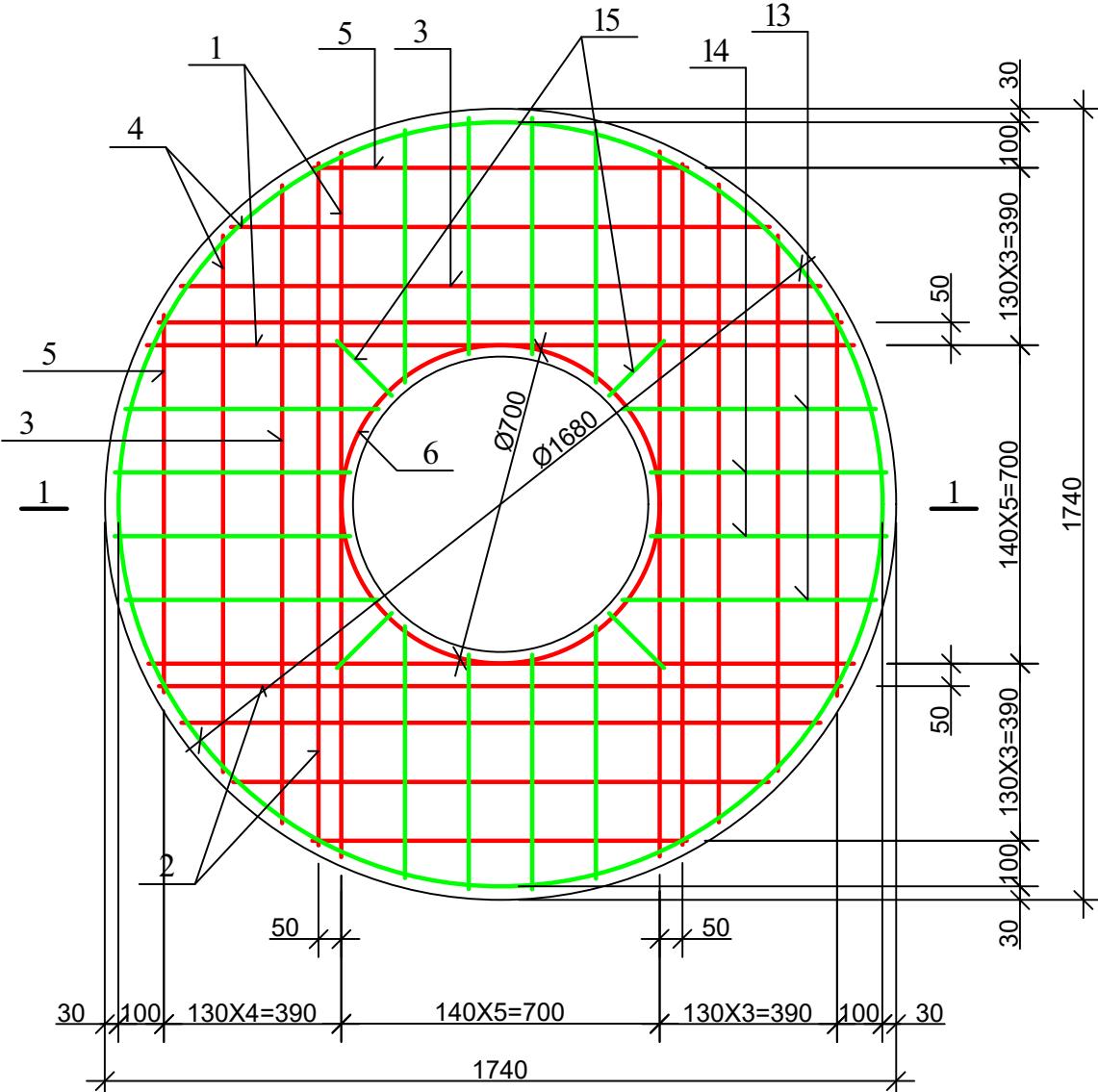
ნომ.	ც ხ ვ ხ ი
1	
2	
6	
9	

დეტალების უზისი

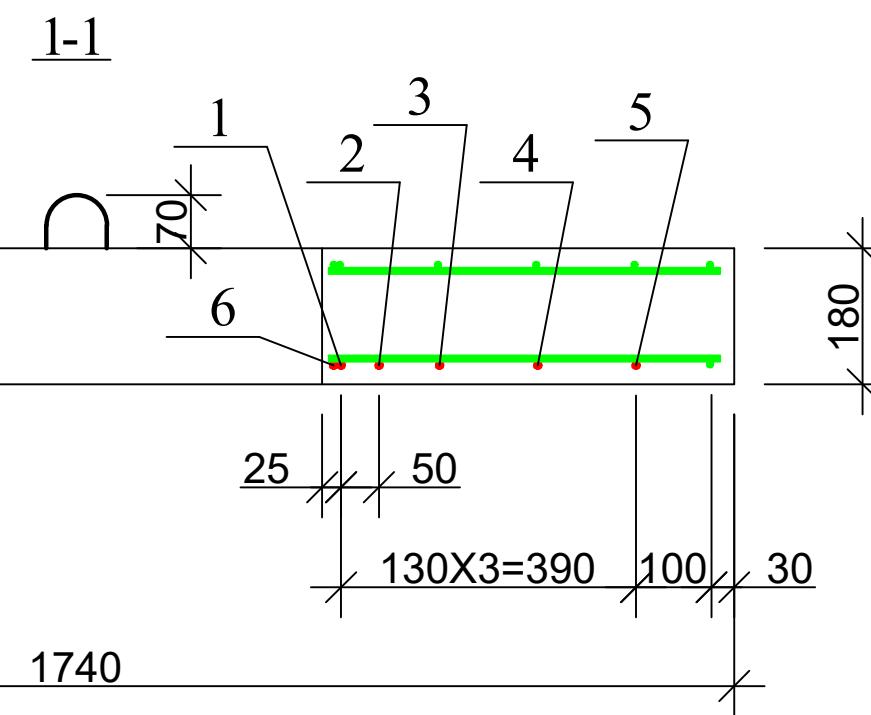
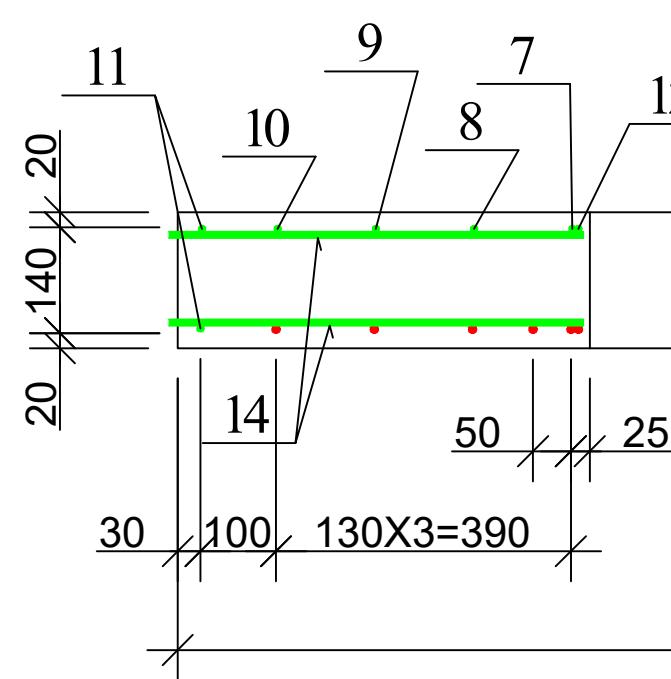
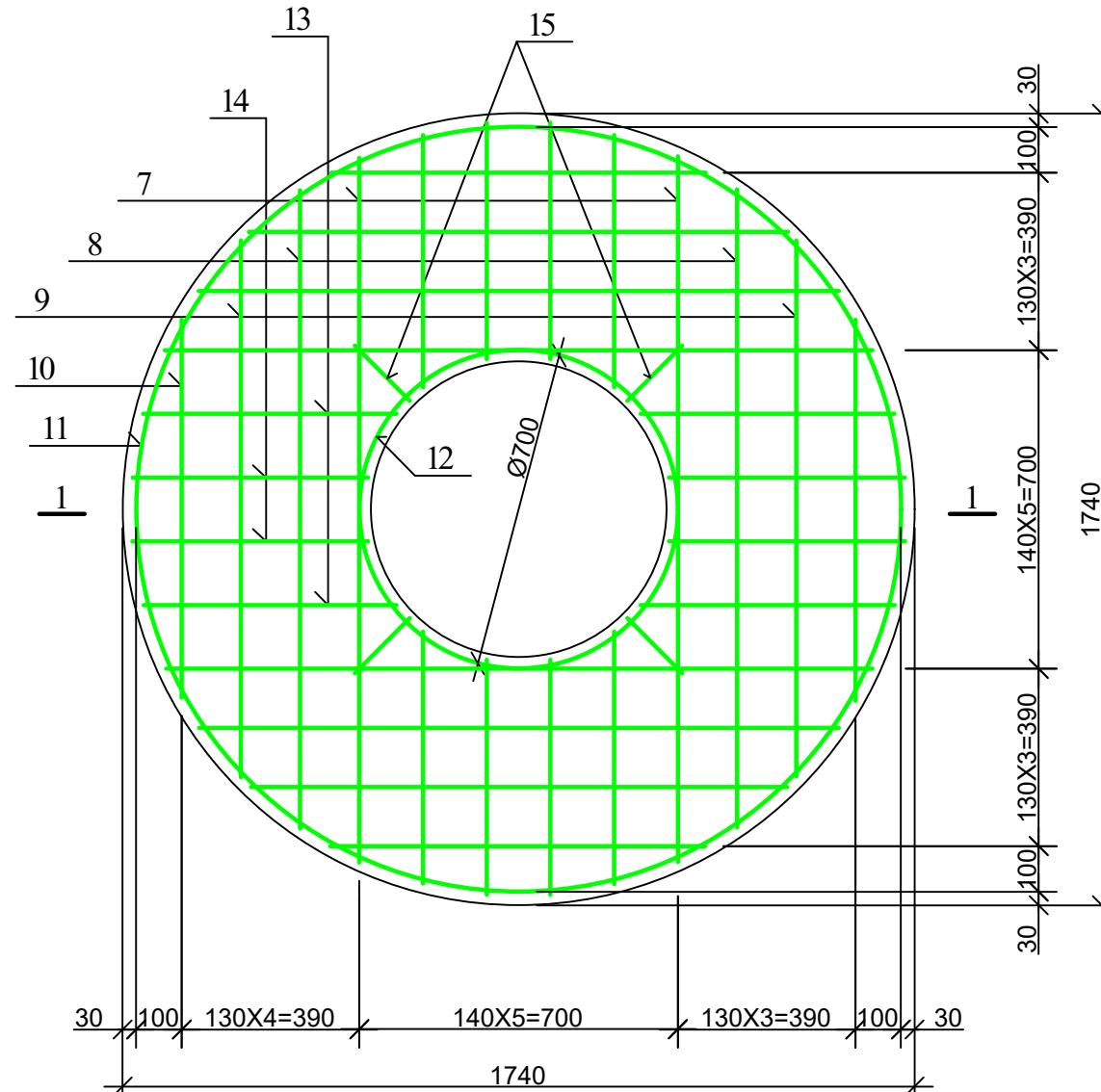
ნომ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეზ.	გასა მო. გვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*	3 1	Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*	3 1	L=1370	23	0.30	7.0 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
4	გადე 1	L=1130	4	0.45	1.8 კბ
5	გადე 1	L=990	4	0.4	1.6 კბ
6*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
7	გადე 2	Φ 10 A500c L=1130	4	0.70	2.80 კბ
8	გადე 2	L=990	4	0.61	2.46 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეოტონი კლას000 B22.5			0.49 მ³

ჭის ანაპირობის რეაბილიტაციის მ0რ000 სამიზანობა

შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



ცორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვირობითი აღნიშვნები:

დანართები:

გლდან-ნაკლაჭევის
ბიზნესცენტრი

დაკვირვების
1068
IC19-0304779



შ.ს. არმავირ ურიან ენდ ფასირი
თბილისი, შედევა (მხარი) აუდვილის ქ. №10
გეპინერი ეპსაროზის და არმავირის
ეკატერინეპო-სარიონის სამსახური

რეა. ჯავახის უბნისი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	ე. გვარამაძე
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი
შემოწმე	
პროექტი	

გლდან-ნაკლაჭევის რაიონი,
ქ. ვაჯეგალაპის ქუჩაზ
ცენტრალურის ქვეყნის
რეაგილიტაცია

თარიღი 2021
ნახაზი

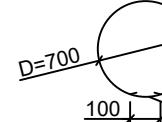
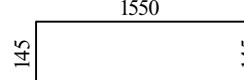
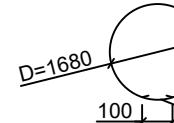
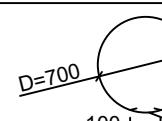
შის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

- სქ-6 13

ჭის ანაპრები რკინაბეჭონის გადახურვის ფოლის საეციფიკაცია

დეტალების ურყოსი

ՃԾԿ.	Յ և Յ օ Կ օ
6	
7	
11	
12	

ՃՐԿ.	Ճ Հ Ե Խ Յ Ա Յ Ա	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ջ Ա Յ Ա	ԹԱՐԱ	ԹԱՏԵ	ՑԵՐԵՎԱ
		<u>ՔԵՐԱԾԵՅՈ</u>			
1		Փ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52ՃԾ
2		L=1500	4	1.34	5.34ՃԾ
3		L=1410	4	1.25	5.02ՃԾ
4		L=1180	4	1.05	4.20ՃԾ
5		L=820	4	0.73	2.92ՃԾ
6*		L=2300	1	2.05	2.05ՃԾ
7*		Փ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94ՃԾ
8		L=1410	4	0.56	2.26ՃԾ
9		L=1180	4	0.47	1.89ՃԾ
10		L=820	4	0.33	1.31ՃԾ
11*		L=5380	2	2.15	4.30ՃԾ
12*		L=2300	1	0.92	0.92ՃԾ
13		L=560	16	0.22	3.58ՃԾ
14		L=520	16	0.21	3.33ՃԾ
15		L=170	8	0.07	0.56ՃԾ
16*		L=600	8	0.24	1.92ՃԾ
17*		L=1005	4	0.4	1.60ՃԾ
18		Փ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5ՃԾ
		<u>ԹԱՏԵՅՈ</u>			
		ՑԵՐԵՎԱՆ ՔԼԱՏՈՒՄ B22.5			0.37 Ճ ³

შენიშვნები:

გლობალური ეკონომიკური დანართები

1068



მ.პ.ს. "ჯორჯიან ეკოთექ ედი ფუნქცია"
თბილისი, მედეა (მზია) ჯულიანის ქუჩა №10
შეკრისა ვესარიზონის და არევორიზონის
ვებსაიტი: www.jorjiani.com | მობილური: +995 59 123 45 67

რეპ. ჯავახის უმცხოეს	01. სალია	
ართობრივი სტატუსი	ქ. გვარაშაბე	
უსახლებელი	გ. გელაშვილი	
უსახლებელი	გ. გელაშვილი	
უსახლებელი		
უსახლებელი		
უსახლებელი		

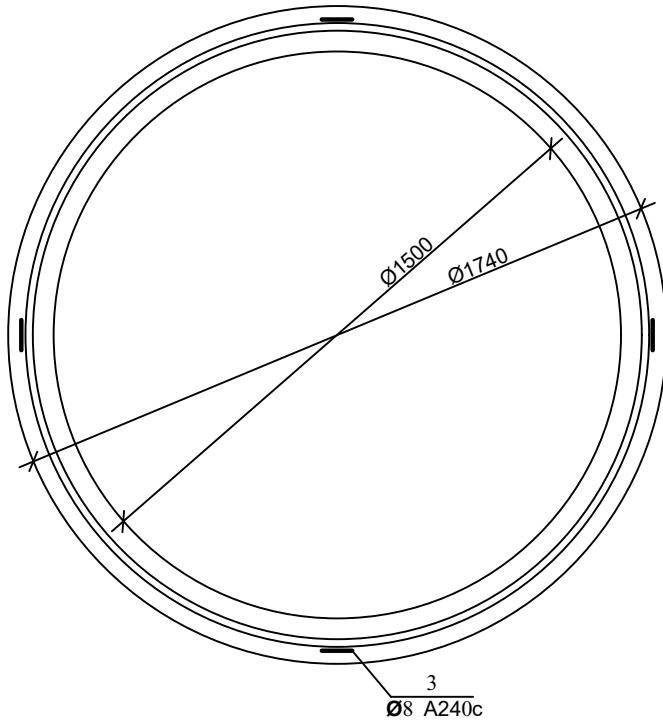
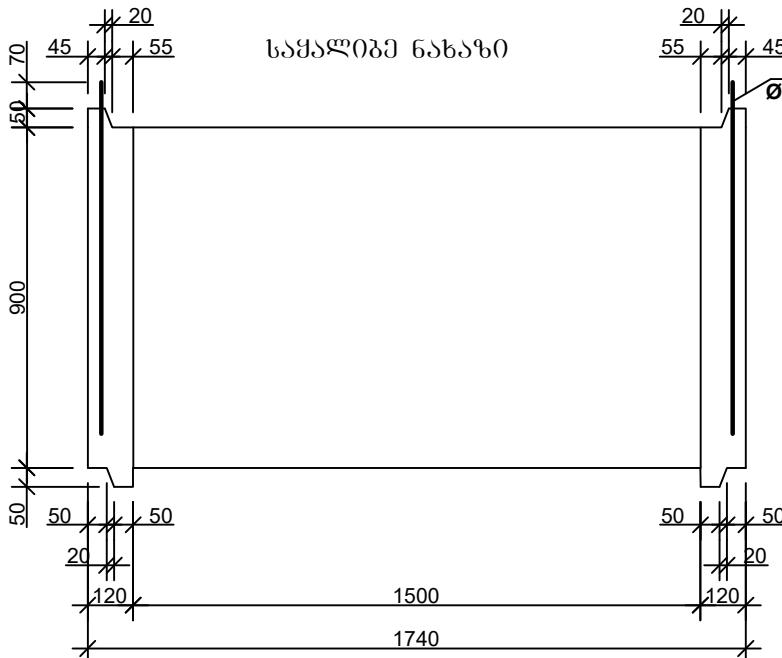
**გლობალ-ეკოლოგიური აუთორი,
ე. განჯგალაძის ქარიზმა
დევსალანის პრეზიდენტი
და გამოცემის მარკეტინგის**

ନାରୋଡ୍	ବାରତୀ 2021
ନାରୋଡ୍	

**შის ანაკრეატიული დოკუმენტობის
გადასურვის ფილა D=1500 გვ.
სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

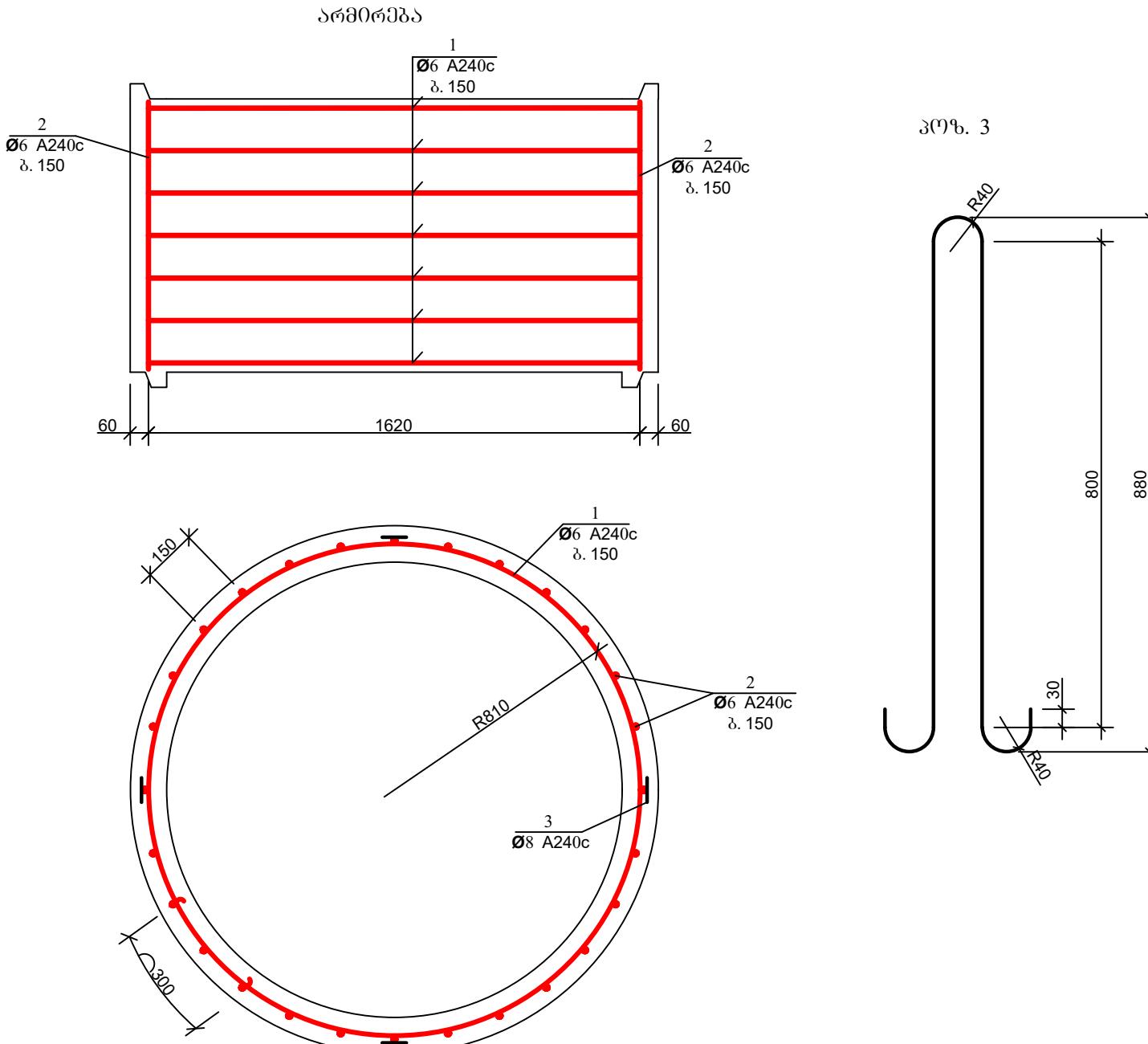
2018-190 | Page 16 of 20 | Page 16 of 20

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
306080000 აღნიშვნები:		
მუდანობის განვითარები:		
დამკვირი		
გლდან-ნაკადევის პირესტერი		
დაკვირი	1068	IC19-0304779
ვებრძლება		
gwp მატერიალური და სამუშაო მუდანობის განვითარებისა და არისტოკრატიული დაცვის სამსახური		
რეაბ. ჰიუთის უპრისი	01. სალია	
კორპორის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე	
განახლება	03. გელაშვილი	
შემოწმება		
პროექტი		
გლდან-ნაკადევის რაიონი, ქ. განჯევარის ქარზე ცენტრალური ესტატის რეაბილიტაცია		
მართვი	2021	
ნახატი		
ჭის ანაპრები რკინაპეტონის რბოლის საეციფიკაცია		
მასა		
მასა ერთ. კბ		
შენიშვნა		



დეტალების უზისი

ნომ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



ჭის ანაპრები რკინაპეტონის რბოლის საეციფიკაცია

ნომ.	ა ღ 6 0 მ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კბ 15.19 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.58 კბ ³

გლდან-ნაკადევის რაიონი,
ქ. განჯევარის ქარზე
ცენტრალური ესტატის
რეაბილიტაცია

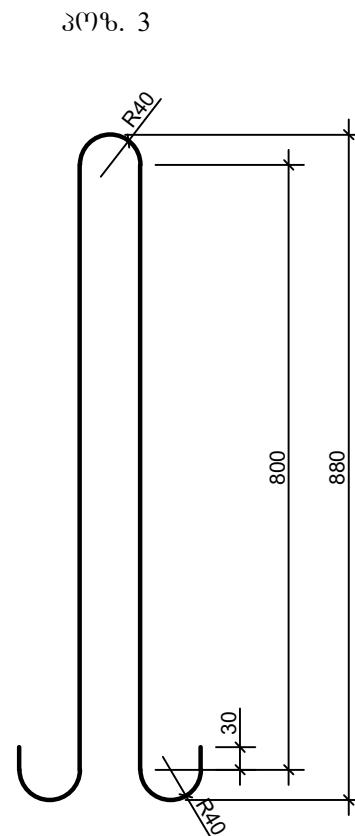
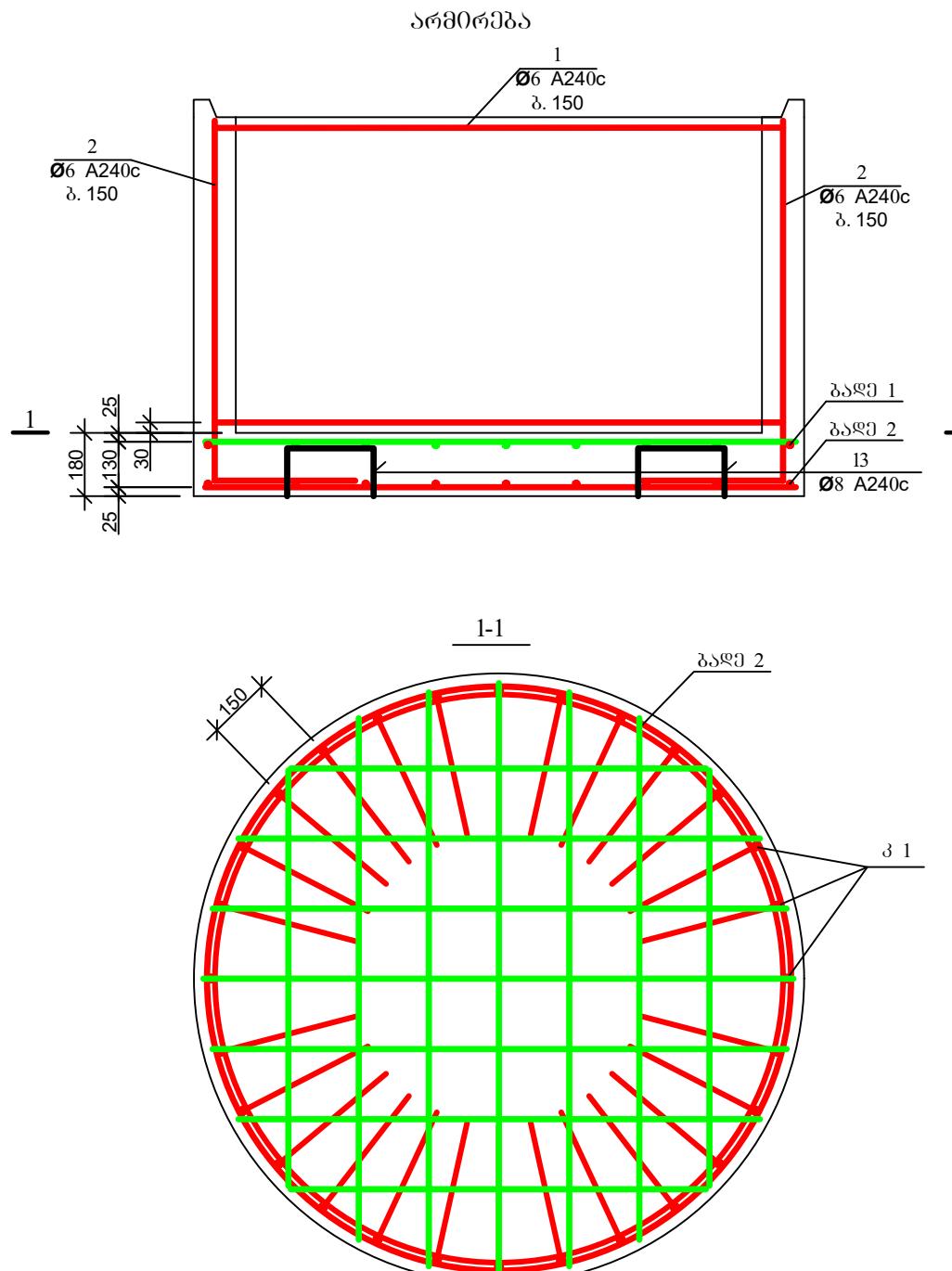
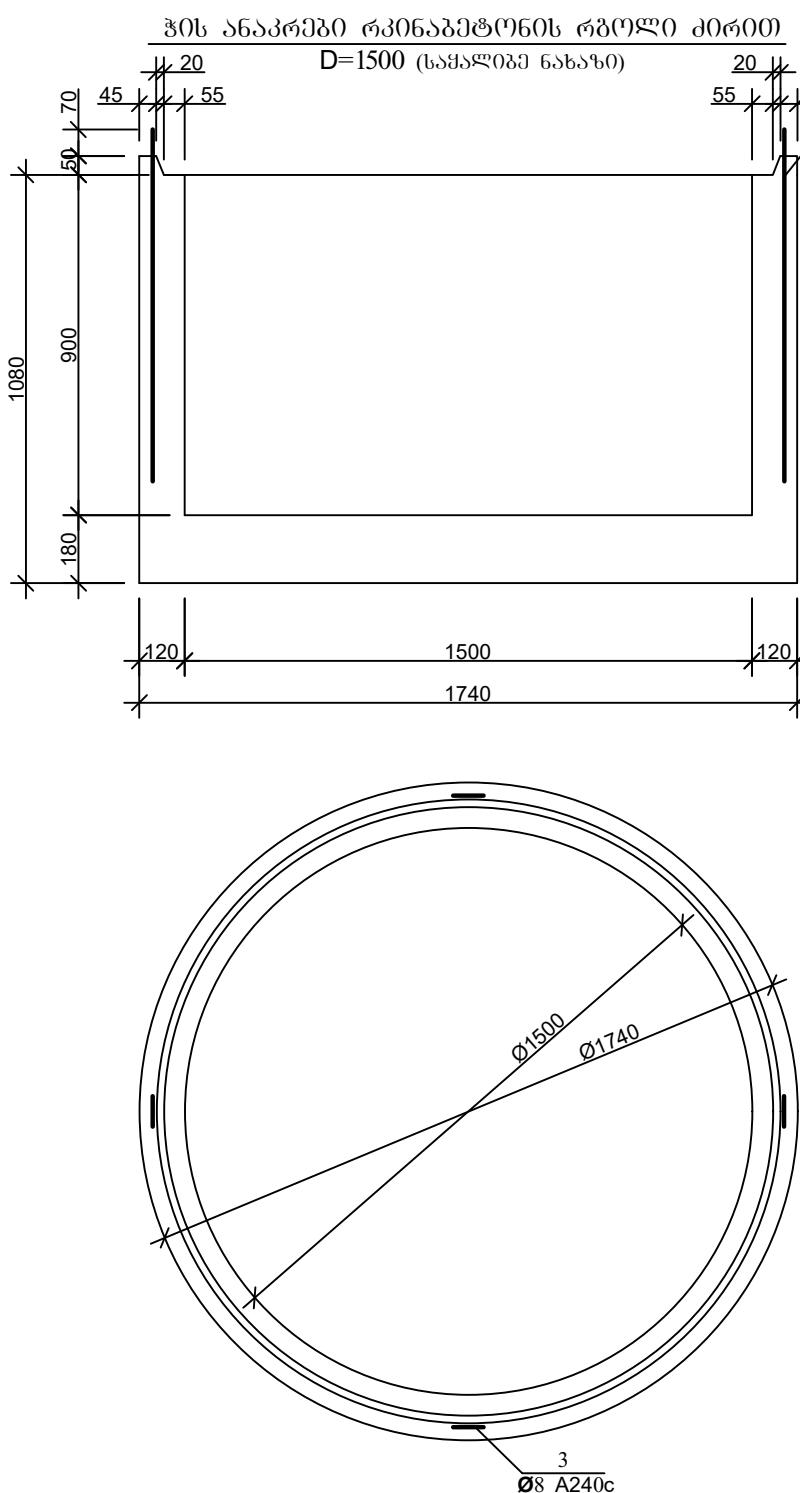
მართვი 2021

ნახატი

ჭის ანაპრები რკინაპეტონის
რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასალა ფარველი № ვერცხლი

- ს.5-8 13

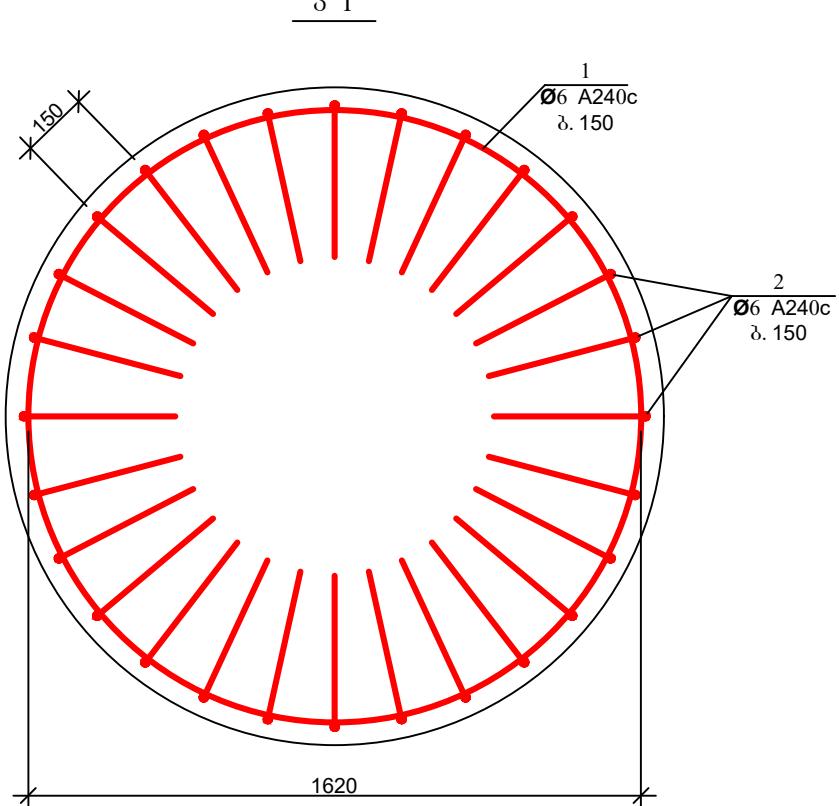


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი		
A3	ა.3.	1		
პირობები აღნიშვნება:				
შენიშვნები:				
დამკვეთი				
გლდანი-ნაკალადევის გიზესტერი				
დაკვეთია	1068 IC19-0304779			
შემსრულებელი	 <p>გლდანი-ნაკალადევის გიზესტერი მდგრადი ჟარბოლი წყალი MORE THAN JUST WATER</p>			
პ.პ.ს. "გლდანი-ნაკალადევის ენე ფაუნდი"				
თბილისი, მედევა (ჭხა) ჯველვალის ქუჩა №10 გლდანი-ნაკალადევის და აროვანის მდგრადი წყალი დაცვითი განვითარების-სამინისტრო საზოგადოი				
რეაგ. ჯგუფის უზრუნველყოფის	0). სალია			
პრიუტეტის ხელმძღვანელი	1. გვარამაძე			
შეასრულება	2. გელაშვილი			
შეამოწმება				
პროცესი				
პროცესი				
პროცესი				
გლდანი-ნაკალადევის რაიონი, ქ. განჯალაპის ქუჩაზე ცუალსაღების ქულის რეაგილიტაცია				
იარიღი	მარტი 2021			
ნახატი				
შის ანაკრაგი რეინაგეტონის რგოლი ქირით D=1500 მმ H=900 მმ				
მასშტაბი	ზორცელი №	ზორცლები		
-	ს.5-9	13		

ვორგატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | A.3. | 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

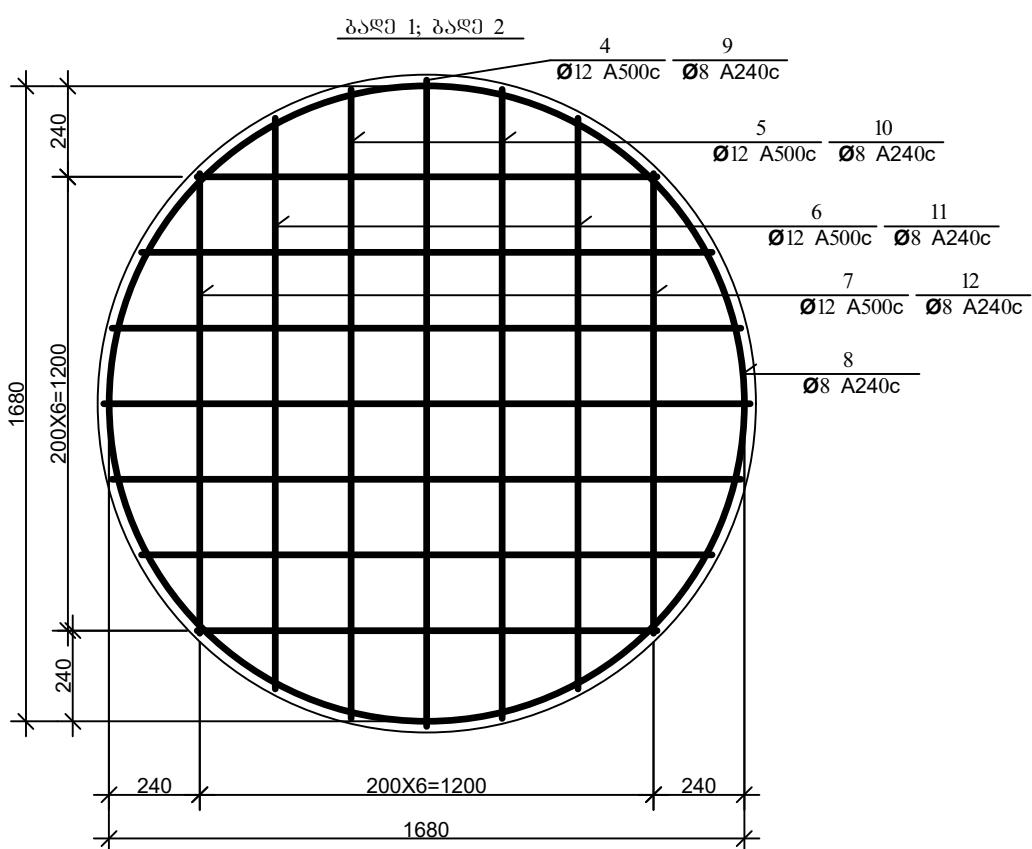


დეტალების უაყისი

პრე.	ვ ს კ ი ხ ი
1	
2	
8	
13	

ჭის ანაზომები რკინებების რბოლის ძირით საეცვივიანია

პრე.	ა ღ ნ ი შ ვ ა ნ ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა	რაო.	მასა მრთ. კბ	მენივენა
<u>დეტალები</u>					
3*		Φ 12 A500c L=1980	4	1.76	7.05 კბ
4	ბადე 1	L=1710	2	1.52	3.04 კბ
5	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
6	ბადე 1	L=1510	4	1.34	5.36 კბ
7	ბადე 1	L=1220	4	1.09	4.36 კბ
1*	3 1	Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*	3 1	L=1430	34	0.32	10.79 კბ
8*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
9	ბადე 2	L=1710	2	0.68	1.36 კბ
10	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
11	ბადე 2	L=1510	4	0.60	2.4 კბ
12	ბადე 2	L=1220	4	0.49	1.96 კბ
13*		L=890	4	0.36	1.42 კბ
<u>მასაღები</u>					
		გეტონი ქლასი 0 B22.5			1.54 კბ



დამატებითი:

**გლდან-ნაწალების
გზის გენერატორი**დაკვირვები | 1068
IC19-0304779

კომპანია გლდან



8.3. ურიკის უმთარ ენე ფური
თბილისი, შედევა (მხა) ჯუდედის ქუჩა №10
გვარის უმთარის ეპულერისა და არისპონიანის
დეარქაციელი-სამრევო სამსახური

ორან. ჰერცის უპრეცისი	01. სალია
არომატის ხელამავალი	02. გვარამაძე
გვარალა	03. გელაშვილი
გვარევა	
პროცესი	

**გლდან-ნაწალების რაიონი,
ი. განჯელაპის ქარაზე
ცენტრალურის ესტატის
რეაგილიტისი**

მარში 2021

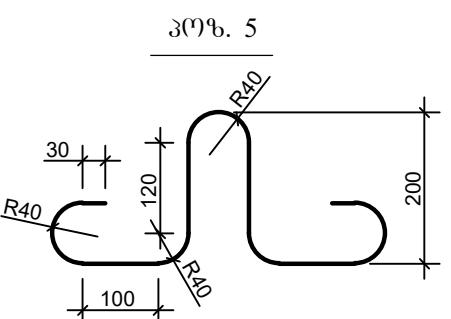
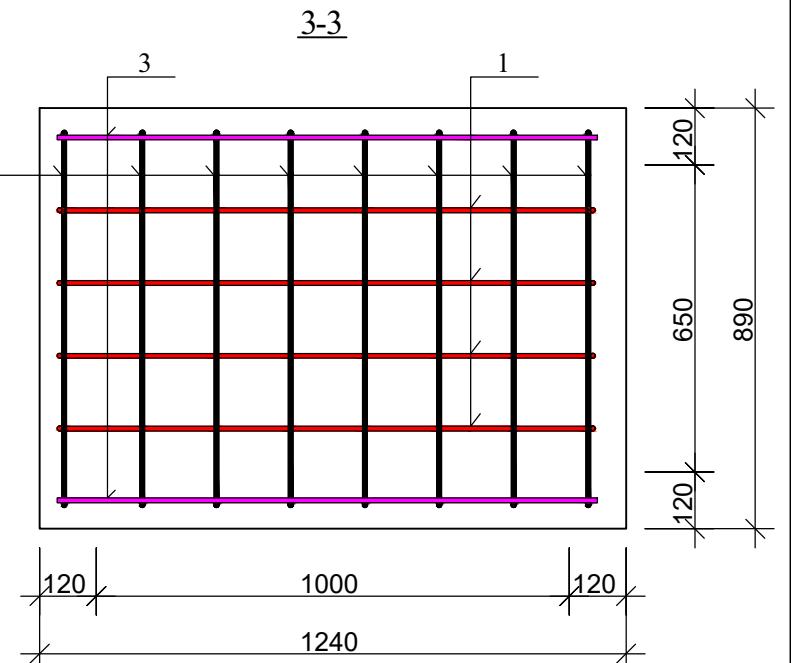
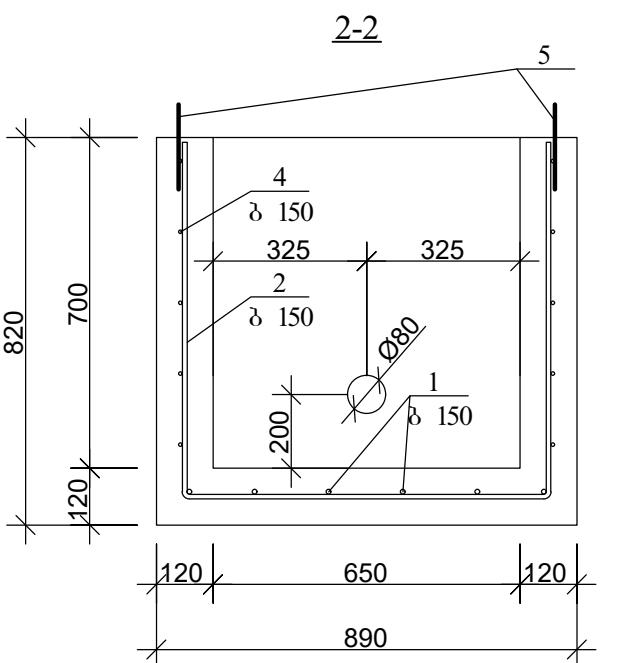
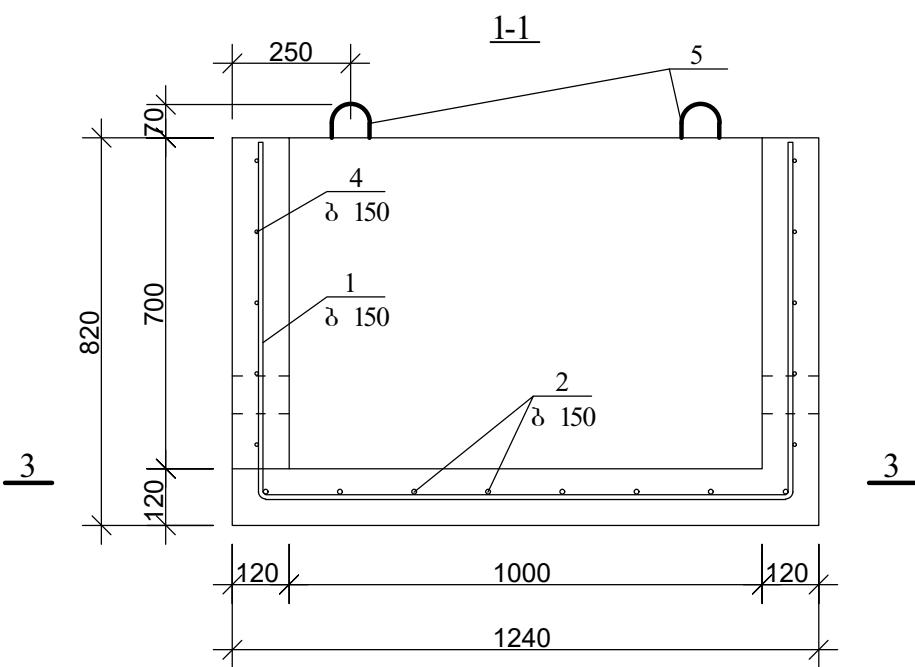
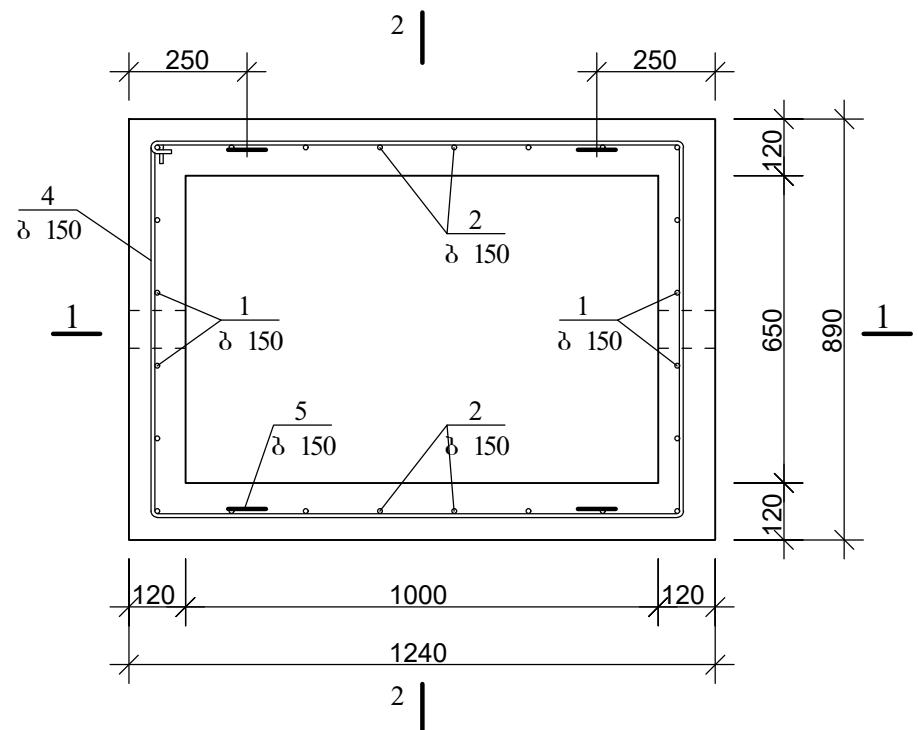
ნახატი

**ჭის ანაზომები რკინებების
რბოლი ქირით D=1500 კბ;
საეცვივიანია**

მასშტაბი ფარველი № ვარცელები

- SJ-10 13

ანაკრები რპინაპეტონის ფალმზომის ჟა



ანაკრები რპინაგეტონის უფალმარმის ჭის სკეცივიკაცია

პრბ.	ს ლ 6 0 გ 3 6 პ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>ღეტალები</u>			
1*		Φ 10 A500c L=2670	4	1.66	6.62 კბ
2*		=2320	8	1.44	11.51 კბ
3		=1200	2	0.74	1.49 კბ
4*		Φ 8 A240c =4100	5	1.64	8.20 კბ
5*		=1005	4	0.4	1.60 კბ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.45 გ³

3(9)ب.	3 1 3 0 ۳ ۰
1	<p>A division diagram showing 1150 divided by 760. The quotient is 1 and the remainder is 390.</p>
2	<p>A division diagram showing 800 divided by 760. The quotient is 1 and the remainder is 40.</p>
4	<p>A division diagram showing 2050 divided by 1250. The quotient is 1 and the remainder is 800.</p>

ურგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობები აღნიშვნება:		
ვებგვერდი:		

გლობალ-ეკოლოგიური
სამსახური

1068

ბ. ჯერვის უცხოების იურიდიული მდგრადი სარეალი	01. საღიანი	
გვარის მიხედვითი	გ. გვარაშავაძე	
სახელი	გ. გელაშვილი	
სამოყვა		
იძტი		

**დაბა-ნაკალაღვის რაიონი.
გ. გაჯგაღაპის ქაჩაზე
ხელსახის სახლის
რეაბილიტაცია**

080

ანაკრები აკიდებების ცყალაზომის ჭა

କ୍ଷେତ୍ରାଧିକାରୀ ଓ ଅଧିକାରୀ ପତ୍ର ଏବଂ ପରିଚୟ ପତ୍ର ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବରଣୀ ଉପରେ ଦେଇଛନ୍ତି

ვორგანიზი

სტადია

ვარიანტი

A3 3.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

დოკუმენტი:

გლობ-ეპლაზოს
პირველიდაცვის 1068
IC19-0304779

ვ. ვ. "გლობ-ეპლაზო"
თბილისი, შედევრული ქუჩა №10
შემოწმენი ექსპერტული და არიტმეტიკული
დაგრძელებელი-სამსახური

რეაბ. ჰიუთის უპრეციზი	0. სალია	
არომატის ხელაშვილი	0. გვარამაძე	
გასარება	0. გელაშვილი	
ვერცხლი		
პროცესი		

გლობ-ეპლაზოს რაიონი,
ქ. განჯევასის ქუჩაზე
ცენტრალის ქუჩაზე
რეაბილიტაცია

მართვი 2021

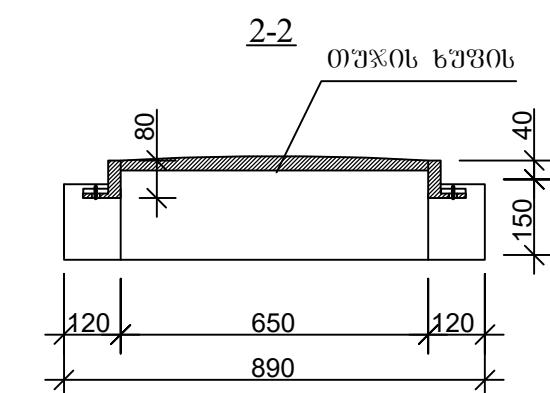
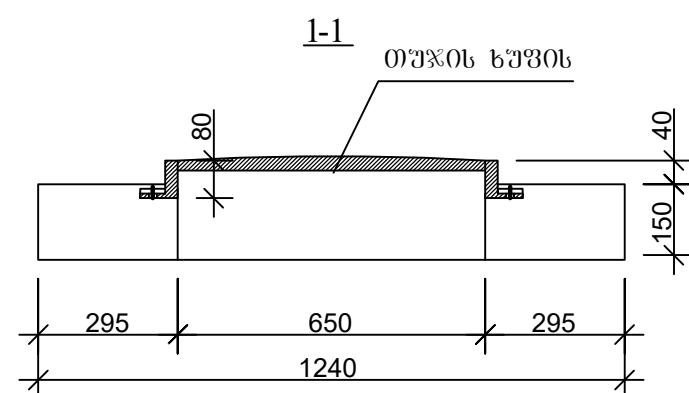
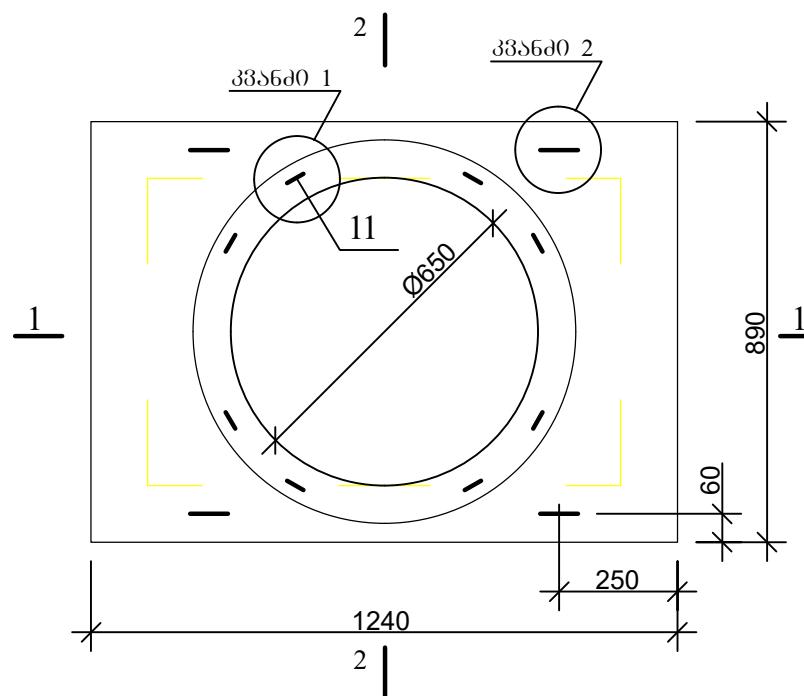
ნახატი

ცენტრალის ქუჩის ანაკრები
რეაბილიტაციის გადასრულის
ფილა (საყალიბებები)

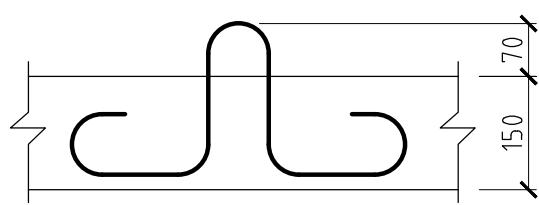
მასშტაბი ფართი № ვერცხლი

- სJ-12 13

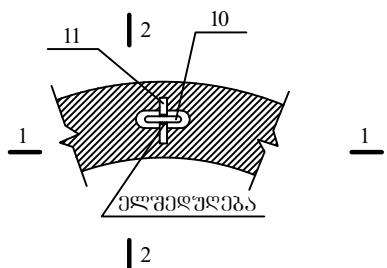
სამუშაოს შის ანაკრები რეაბილიტაციის გადასრულის ფილა
(საყალიბებები)



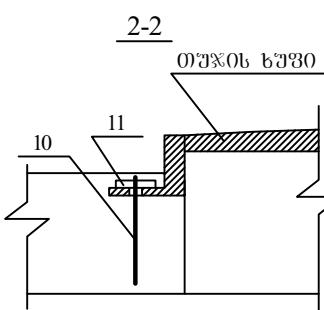
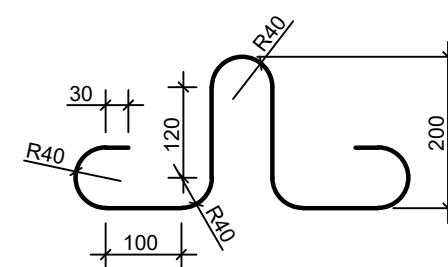
335d0 2



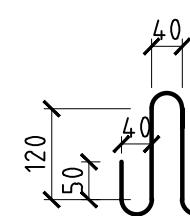
335d0 1



30% 9



30% 10



მასშტაბი	ფართი №	ვერცხლი
-	სJ-12	13

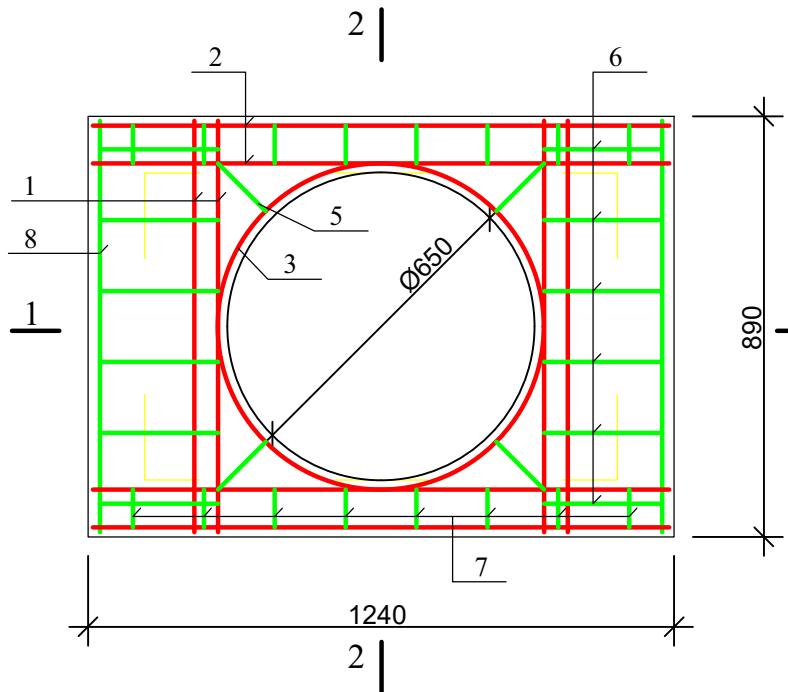
ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

A3 3.3. 1

ვიწოდებით აღნიშვნები:

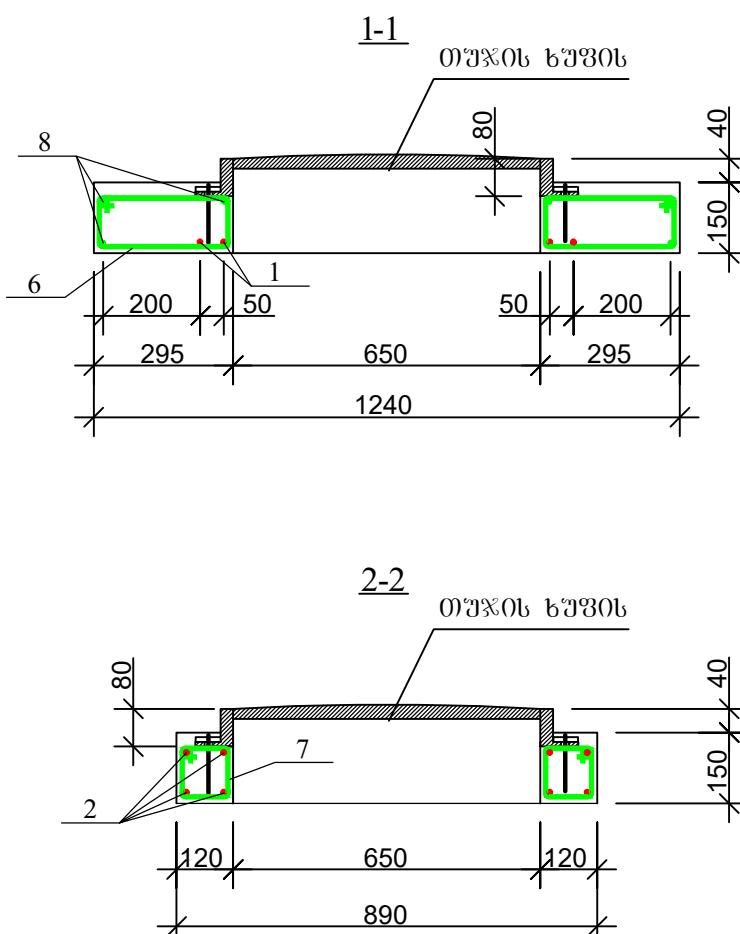
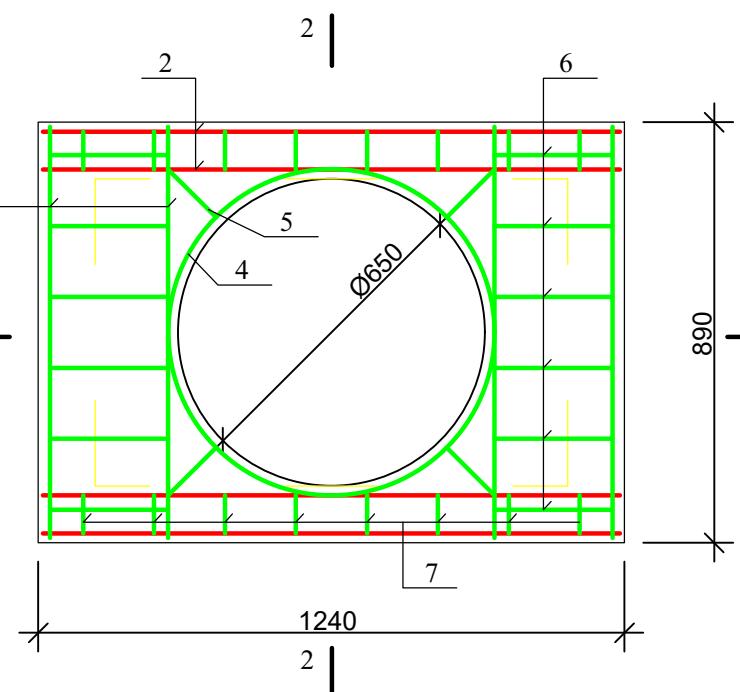
საქალაქო ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა

(ძველი შრის არმორება)



საქალაქო ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა

(ზედა შრის არმორება)

საქალაქო ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილის
სპეციფიკაცია

ნო.	ა ღ ხ ი ზ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რიც.	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 10 A500c L=860	4	0.53	2.13 კბ
2		=1200	8	0.74	5.95 კბ
3*		=2300	1	1.43	1.43 კბ
11		=100	8	0.06	0.48 კბ
4*	Φ 6 A240c	=2300	1	0.51	0.51 კბ
5		=170	8	0.04	0.32 კბ
6*		=960	12	0.21	2.56 კბ
7*		=580	16	0.13	2.06 კბ
8		=860	6	0.19	1.15 კბ
9*		=1005	4	0.22	0.89 კბ
10*		=600	8	0.13	1.07 კბ
<u>გასაღები</u>					
	გეტონ კლასი B22.5				0.12 მ³

დეტალების უმჯობესი

ნო.	დ ა ს ა ხ ე ბ ი
3	D=700 100 აღნიშვნის მიხედვის
4	D=700 100 აღნიშვნის მიხედვის
6	370 110 480
7	180 110 290

დამკვირებელი:

გლდან-ნეპალენის
პირების დეპარტამენტიდაცვია 1068
IC19-0304779

გ.ს. "ჯორჯის კოის ენე ფუნქცია"
თბილისი, შედევრული ქუჩა №10
შემსრულებელი ექსპერტული და არიტექტონიკული
დეველოპერი-სამსახურის სამსახური

რეაბ. ჰასტების უპრეცისი	0. სალია
კორექტის ხელშეკრულები	0. გვარამაძე
გასაღება	0. გელაშვილი
შემოწმება	
პროექტი	

გლდან-ნეპალენის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარახან
ნეპალსახლის ესტატი
რეაბილიტაცია

მარტი 2021

მართა	სახელი
სახახი	სახელი
საქალაქო ბადახურვის შილის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის (არმორება)	

მასშტაბი ფართი № ვარცელები

-

ს. 13

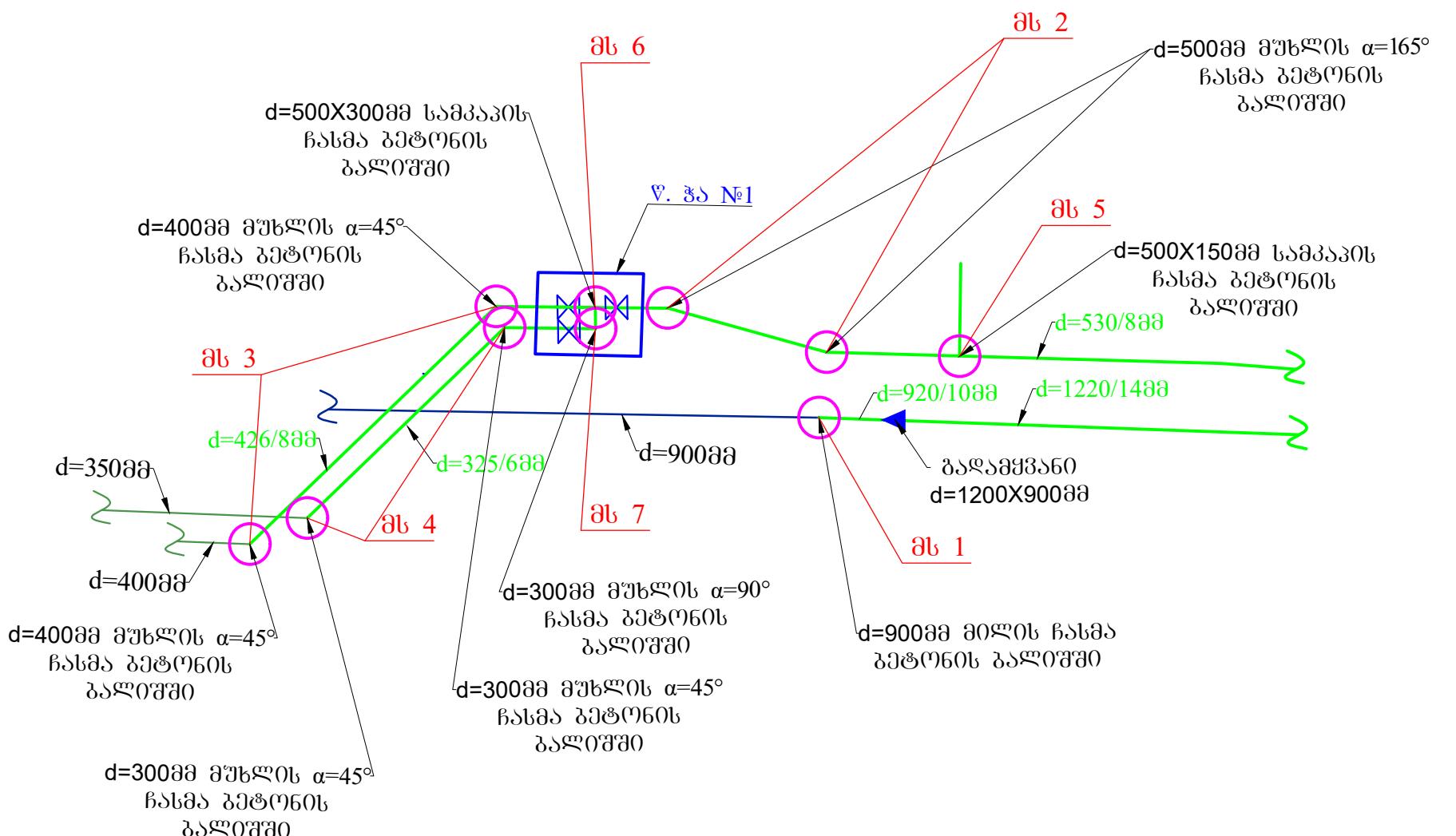
13

**ფოლადის მილის და ფასონერი ნაცილების
მოწოდებითარი საყრდენები**

ՅՈՐՁԱՅՈ	ՏԵԱԾՈՅ	ՅԱՐՈԱՆՔՈ
A3	թ.3.	1
ՅՈՐԴԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԱԾԵՄԱՅԵԼՈ:		

შენიშვნა:

ვოლადის მიღის და ვასონური ნაშილების მონოლითური საყრდენების გეგმა



გლობალ-ეკიპაჟევის	გიზენსეცენტრი
განვითარების	
1068	IC19-0304779
მიმსრულებელი	
 <p>გლობალ-ეკიპაჟევის გიზენსეცენტრი მიმსრულებელი</p>	
<p>გ.პ.ს. "გლობალ-ეკიპაჟევის გიზენსეცენტრი"</p> <p>თბილისი, მცხეთა (თბილის) ქუჩაზე სახლი №10 გენერიკული ესენის რეზიდენციაში დაცვითი დაწესებულების სამსახურის მიერ</p>	
რეაქტ. ჯგუფის უზრუნველყოფა	0). საღია
პროცესის ექსპერტული	1). გვარამაძე
უცარავლა	2). გელაშვილი
შეარმოვა	

**გლენი-ნაკალაცვის რაიონი,
ქ. განჯალაპის ქუჩაზე
დელსალის სასტაციის
რეაბილიტაციის**

**მარტი
2021**

მოცელითარი საყრდენების
გაგეა

ମାସମ୍ବଳୀ	ପ୍ରେସ୍ ନଂ	ପ୍ରେସ୍ ସଂଖ୍ୟା
-	୩୫-୧	୪

ვიზუალი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობები ადგენერაცია:

მენიკური:

დამკვირვებელი
გლდანი-ნაკადული
გიგანესებრი

1068
IC19-0304779

პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ეროვნული"
თბილისი, ქუთაის (შხია) ჯუდედის ქუჩა №10
გეოენიერი ექსპერტის და აროეტიკის
დარაფილი-სარეაქტო სამსახური

ერა. ჯორჯიან უზრუნველყოფის აროეტიკის ხალხმდებარების მინისტრი	01. სალია ქ. გვარაბაძე
გენერალური მინისტრი	ბ. გალავანი ქ. გვარიშვარი
აროეტიკი	

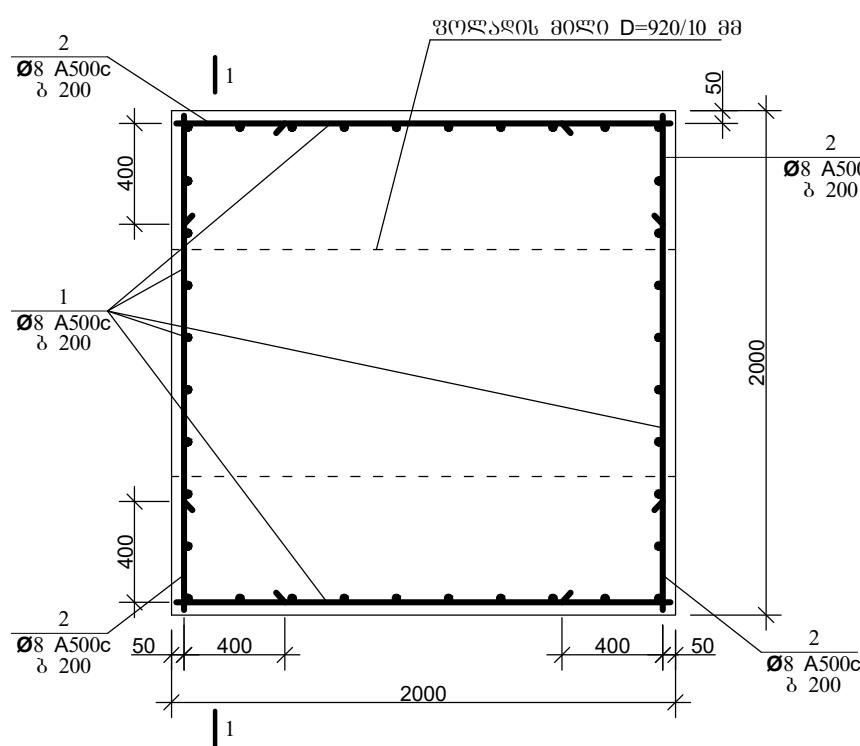
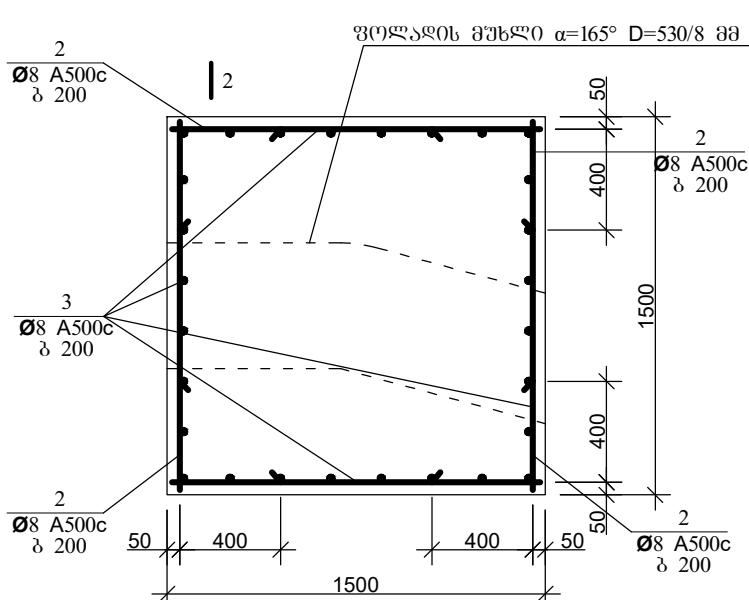
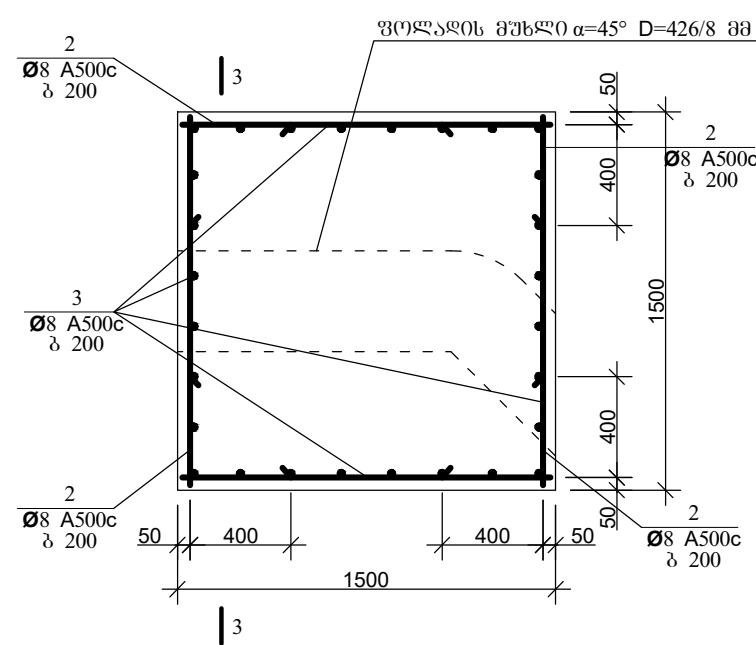
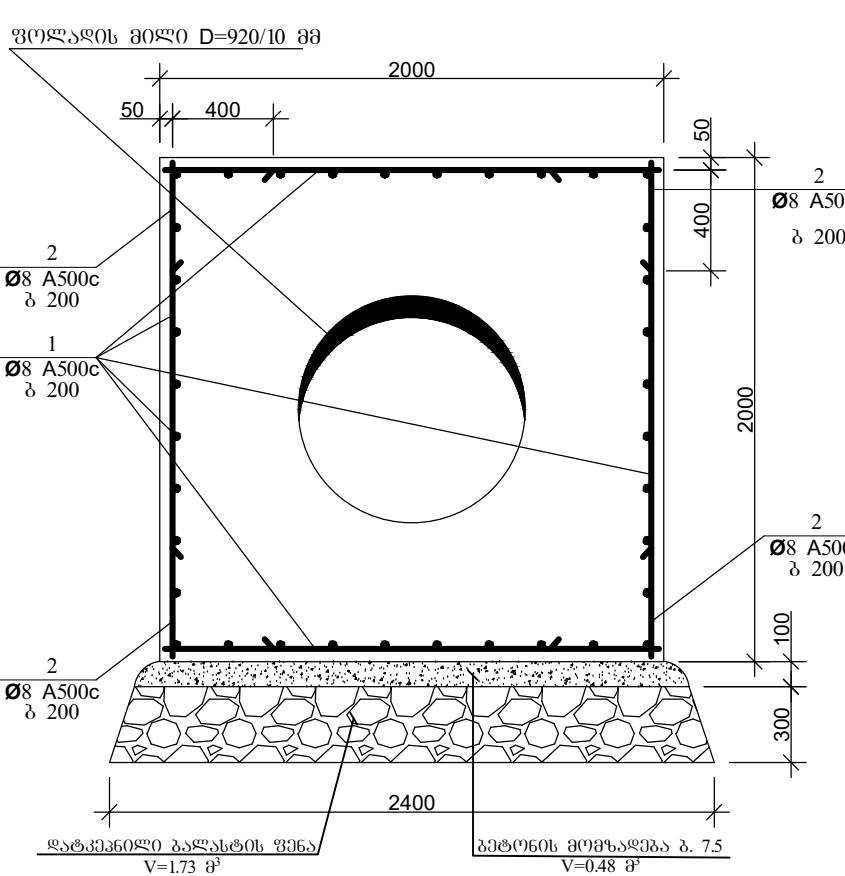
გლდანი-ნაკადულის რეიონი,
ქ. განჯელაშვილის ქუჩაზე
წყლისაღისის ქადაგის
რეაბილიტაცია

თარიღი	მარტი 2021
ნახატი	6ახაზი

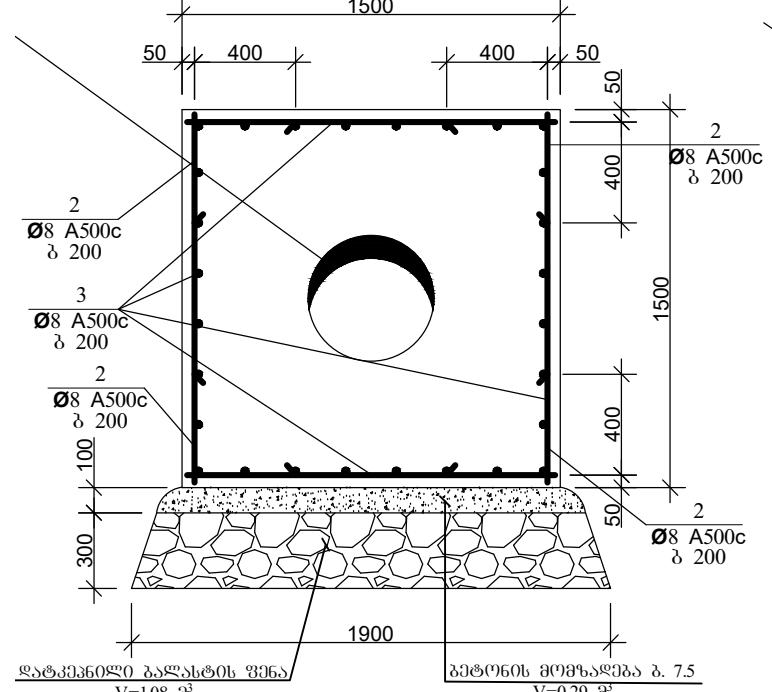
მოწოდებული საყრდენები მს 1,
მს 2, მს 3

მასშტაბი შურცელი № შურცელები

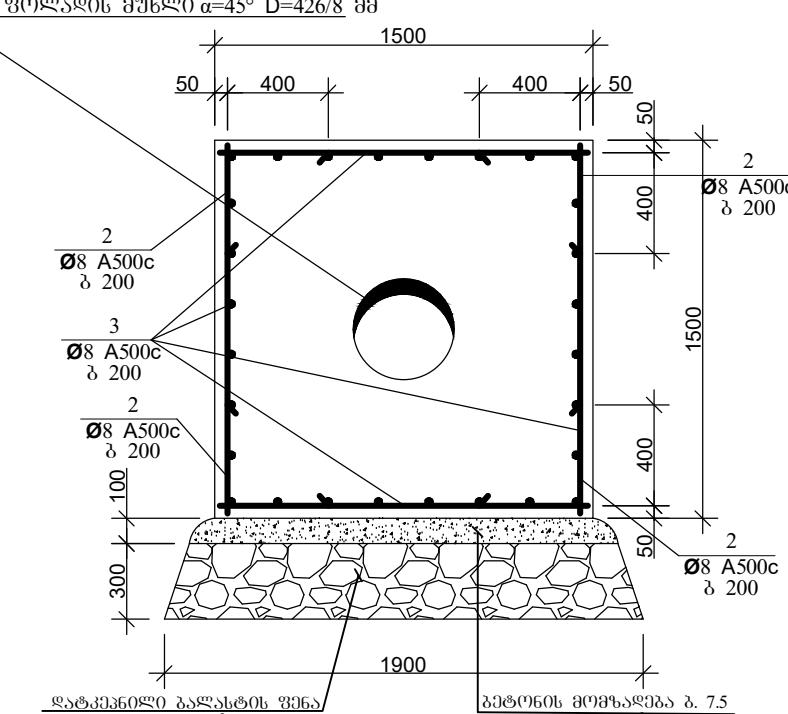
- სკ-2 4

ას 1**ას 2****ას 3****1-1**

ვოლადის გადატო ა=165° D=530/8 მმ



ვოლადის გადატო ა=45° D=426/8 მმ

V=0.29 მ³V=1.08 მ³V=1.73 მ³V=0.48 მ³

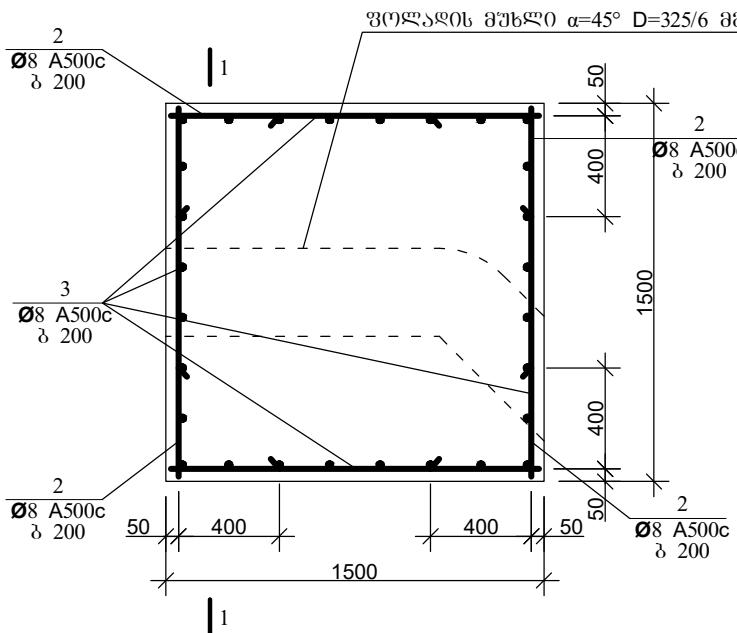
V=7.5

V=7.5

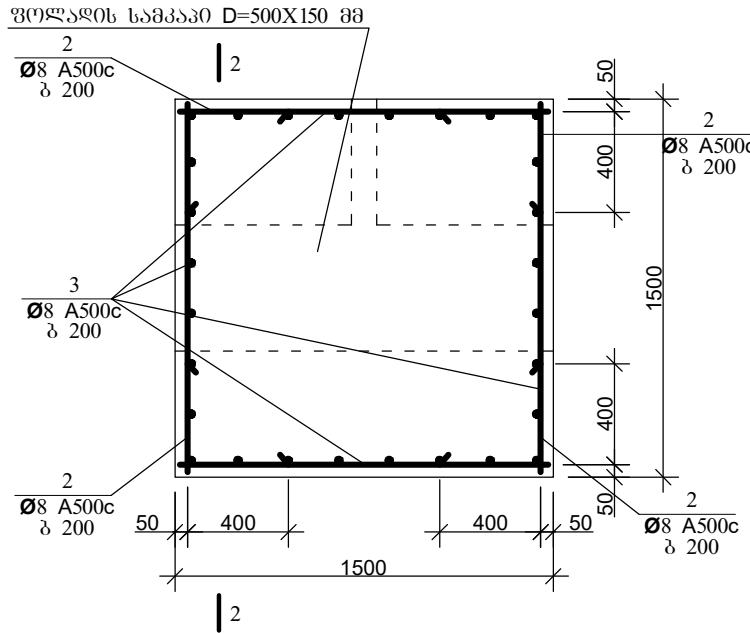
ՑՂՂՂԱԾՈ	ՏԵՂԳՈՒ	ՑԱՐՈԱՆՑՈ
Ա3	Յ. Ն.	1

კორობითი აღნიშვნები:

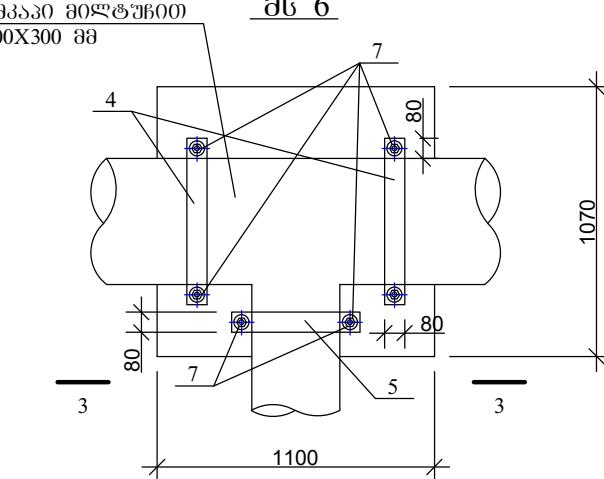
ab 4



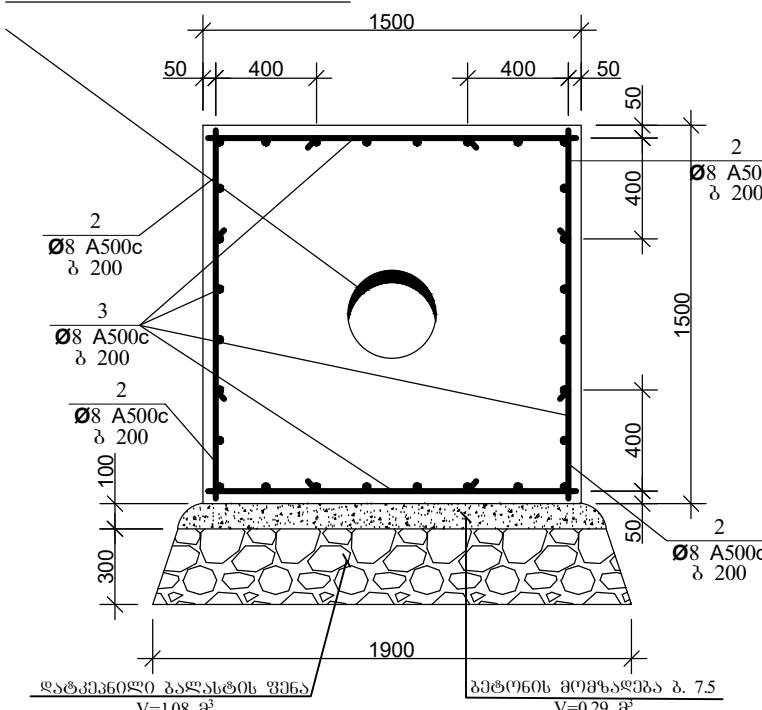
ab 5



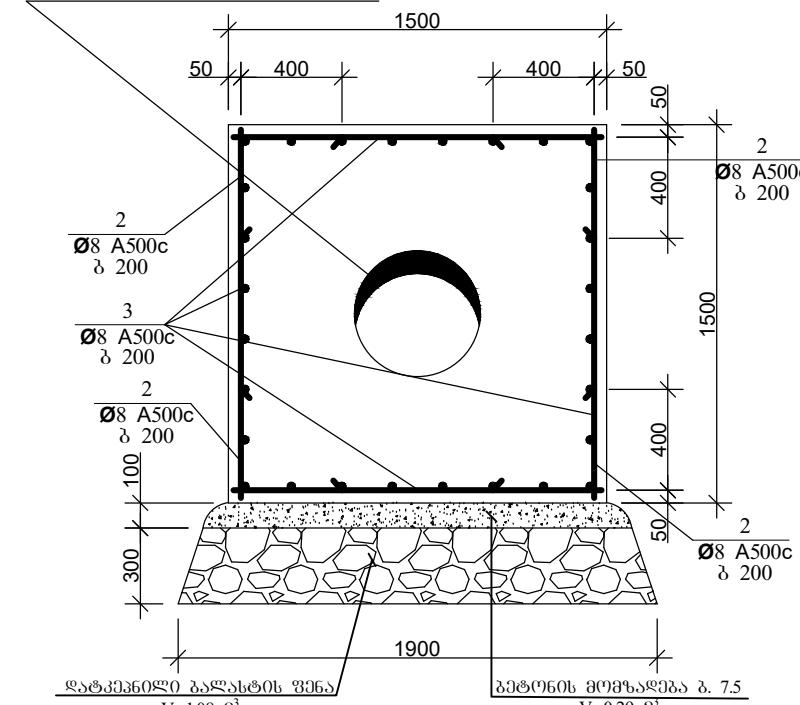
ab 6



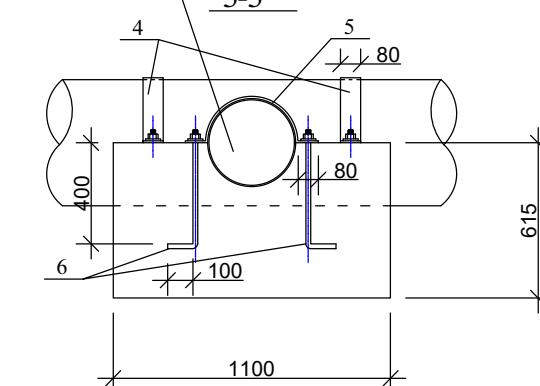
$$\text{ვოლადის გუბრენ } \alpha=45^\circ \ D=325/6 \frac{1-1}{88}$$



2-2



ვოლადის სამკაპი გ0ლტურ
D=500X300 გგ



დაგვეტილი

1068
IC19-0204779



၃.၃.၆. "အကျဉ်းချုပ် သမတေသန ၁၆၈ စွားရေး"

**თბილისი, მედა (მზა) ჯულელის ქუჩა №
შესტორი ესპერიტის და აროვანის
ლეგაციური-საკრეატიულ სამსახური**

ରେବ. କ୍ଷେତ୍ରପାଳୀ | ପୃଷ୍ଠା ୧୦

ଓଡ଼ିଆ	ଓଡ଼ିଆ
କେବଳପାଠିତିରେ	

ეს გვერდი ხელმოწერასთვის განკუთვნილი იქნება.

შეასრულა

გეოგრაფია

3. განვითარებული კურსები

የፋይስናድገበዎች ከመስረጃ የፋይስናድገበዎች ከመስረጃ

වාර්තික
2021

ნახაზი

[View Details](#)

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at mhwang@ucla.edu.

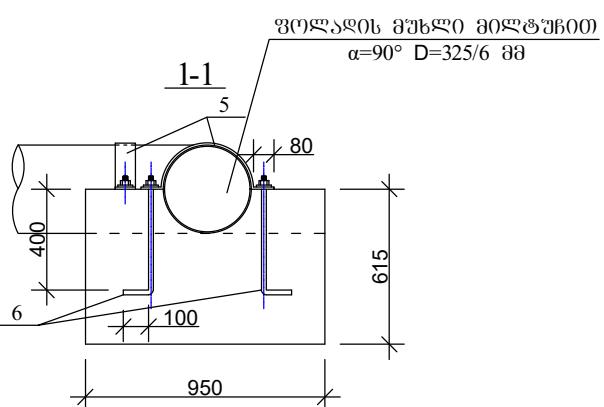
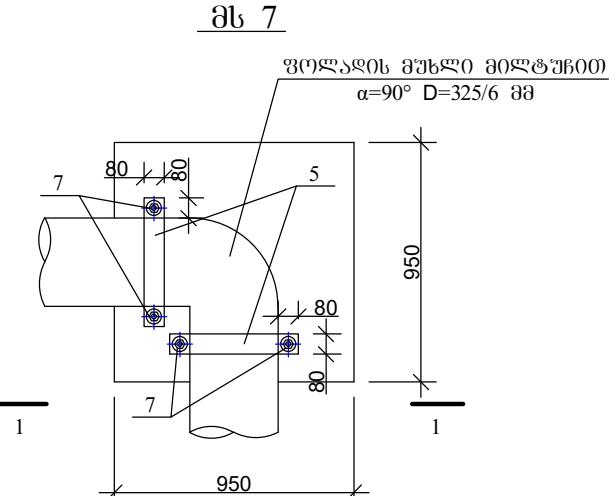
მასშტაბი ვურცელი № ვურცე

- 63-3 4

ვიზუალი სტადია ვარიაცია

A3 A.3. 1

პირობები აღნიშვნები:



მოწყობის საჭრებების საექივიპაცია

კონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რიცხვ.	მასა მრთ. გბ	შენიშვნა	კონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რიცხვ.		შენიშვნა
		მს 1_(1 გალი)						მს 7_(1 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
1		Φ 8 A500c L=1960	114	0.78	88.92 გბ						
2*		L=800	114	0.32	36.48 გბ	125.4 გბ					
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			6.73 გ³			ბეტონი კლასი B22.5		2	2.07 4.14 გბ
		მს 2_(2 გალი)						მს 7_(2 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
3		Φ 8 A500c L=1460	90	0.58	52.56 გბ	81.36 გბ					
2*		L=800	90	0.32	28.8 გბ	81.36 გბ					
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			3.08 გ³			ბეტონი კლასი B22.5		4	1.24 4.96 გბ
		მს 3_(2 გალი)						მს 7_(2 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
3		Φ 8 A500c L=1460	90	0.58	52.56 გბ	81.36 გბ					
2*		L=800	90	0.32	28.8 გბ	81.36 გბ					
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			3.19 გ³			ბეტონი კლასი B22.5		7	0.51 გ³
		მს 4_(2 გალი)						მს 7_(2 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
3		Φ 8 A500c L=1460	90	0.58	52.56 გბ	81.36 გბ					
2*		L=800	90	0.32	28.8 გბ	81.36 გბ					
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			3.23 გ³			ბეტონი კლასი B22.5		6	0.6 გ³
		მს 5_(1 გალი)						მს 7_(1 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
3		Φ 8 A500c L=1460	90	0.58	52.56 გბ	81.36 გბ					
2*		L=800	90	0.32	28.8 გბ	81.36 გბ					
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			3.07 გ³			ბეტონი კლასი B22.5		7	0.6 გ³
		მს 6_(1 გალი)						მს 7_(1 გალი)			
		დეტალები						დეტალები			
4		მოწყობის ფარცელი -6X80X950	2	3.58	7.16 გბ	9.23 გბ					
5		-6X80X550	1	2.07	2.07 გბ	9.23 გბ					
6		Φ 20 A500c L=500	6	1.24	7.41 გბ						
7		ჰანგიბო M16	6								
		მასალები						მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.6 გ³			ბეტონი კლასი B22.5			

დეტალების უადსი

კონ.	ვ ს ვ ხ ი 0
2	400

გლდან-ნაკადების
გიგანტური

დაცვის 1068
IC19-0304779



შპს "გრიგიან ერის ენერგია"
თბილისი, შედევ (შეხ) ჯუმა ქუჩა №10
გეოენერიკ ეპიკორისა და აროენიკოს
ლენარგავის-სარეველ სასახლე

რეა. ჯგუფის
უფრისი
პრემიერის
ხელმძღვანელი
უსამასლა
შეამოვა
შეამოვა
პროექტი

0. საძირ
გ. გვარაძე
გ. გვამილი
გ. გვამილი
გ. გვამილი

გლდან-ნაკადების რაიონი,
ქ. გაჯგალას ქუჩა
ცენტრალურის ქუჩა
რეაგილისაბი

მარტი
2021
ნახაზი

მოწყობითარი საწყისი მ 7;
საექივიპაცია

მასშტაბი შერცელება
-

სკ-4 4