



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ცუუერი"

შემოქმედი ექსპორტის და აროვენტირების დაუკავშირი
საპროექტო სამსახური

ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმღებარევ წყალარივის ესელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი: 2021

დაკვეთის №:	GWP-029539 IC21-0513988
სტატუსი:	მუშაობის განმავლობა

ნ ა ხ ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ ი 6 ა თ 3 ა ლ ი 1-1

Nº	ნახაზის დასახელება	ვურცელი Nº
	ტ ე ქ ნ ტ ლ ტ ბ ი უ რ ი 6 ა ვ ი ლ ი	
1.	სამრთო ჩამონათვალი	J-1
2.	მოკლე განმარტებითი პარატი	J-2
3.	გეგმა	J-3
4.	საპროექტო საკანალიზაციო ქსელის გრძელი პროფილი, მიზის მიხრილის განვითარების პროექტი	J-4
5.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჰა	J-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჰა	J-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჰა	J-7
8.	რ/ბეტონის სტანდარტული ტყალარის განვითარების ჰა	J-8
9.	ტრანშის და ჰის გამაპრესის კვანძი 063065-არული ფარგლები	J-9

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესის.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებელი იქნა არსებული კომუნიკაციების წარმომადგენლიგი გადაკვირთის აღიალვების დასაზუტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქვესახე საპროექტო ქსელის მოწყობისას რბილების და მიმღებადე შენიშვნა ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმორთოს განსაზღვრებული სიფრთხილით.

დაკვეთი

გლობუ-ენერგეტიკ გიგანტის გენერირ

დაკვეთი	GWP-029539
	IC21-0513988

შემსრულებელი



კ.ს. "ჯორჯიან ეოთირ ენე ფაქტი"
თბილისი, მეტე (მუნ.) ჯულეულის ქ.№10
გენერირ ენერგეტიკისა და არომატიკული
დეარაბავენი-სარეკომ სამსახური

რეა. ჯგუფის უკრ(უ)	01. სალია
პრინციპის ხელმისაწვდომი	ლ. გამაცაპილი
გამარტინა	ლ. გამაცაპილი
უამონა	ლ. ლორგერი

პროექტი

ქ. მარტივი სამართლის 75-ის
მიმდებარებულ ცენტრის
ესტატის რეაბილიტაციის
პროექტი

თარიღი	03/06/0
	2021

ნახაზი

სამრთო
ჩამონათვალი

მასშტაბი	ვურცელი N	ვურცელება
	J-1	9

ს ა ხ ა ზ ე პ ი ს ა მ ი თ ე ბ ი ს

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- წინამდებარე კრონექტი შესრულებულია გარე ტყალარმარტება-კანალიზაციის ქსელის CHP 2.04.02-84 და CHP 2.04.03-85 მიზნით განვითარების თანახმად.
- სამუშაოთა ტარმოების ზედამხედველობა და მიზან-ჩაბარება განხორციელდეს CHP 3.05.04-85 მიზნით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეითანხმებული იქნას შ.კ.ს. "ჯორჯიან ეოთირ ენე ფაქტი"-ს რაიონის ტყალარმარტება-კანალიზაციის ქსელების სამსალოატაციო სამსახურის შემთხვევაში.
- მიზის სამუშაოების ტარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების ტარმოება განხორციელდეს მიზის მდაროებების ფირმის ტექნიკური მიზნით განვითარების მიზნით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღებები გამოიცავოს დაწყებული ნორმების თანახმად.

შ ე 6 0 ჭ 3 6 ე ბ ი :

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი პარატი 06060 ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოქართვებული იქნას არსებული მიზის სერვისული კომუნიკაციების რობანიზაციების ტარმომადგენლიგი გადაკვირთის აღიალვების დასაზუტებლად და შესათანხმებლად.
- მშენებლის დროს დაცული იქნას უსავრთხოების ტყები.
- მუშა კროცესმი გამოვლენილი ჰის გარეშე განმარტოებულ იქნას საპროექტო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საპროექტო სამსახურთან.

მოქალა განეართიანობის გარეთი

შესავალი - „ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმდებარედ წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი“ დამუშავებულია შ.პ.ს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაური“-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის სპეციალისტის ლევან მამაცაშვილის (T.: 568 83 29 87) მიერ. პროექტი მომზადებულია გლოდანი-ნაძალადევის რაიონული ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ინუინერი ლევან ანგესიანი-T.:579-99-92-66) და ითვალისწინებს სამხედროს 75-ის მიმდებარედ წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციას ქსელის გასაუმჯობესებლად.

1. არსებული მდგომარეობა

Ø არსებული ტრასა -ზემოთ აღნიშნულ ქერაზე წყალარინების ქსელი არის ამორტიზირებული და საჭიროებს რეაბილიტაციას.

Ø საპროექტო ტრასის მონაკვეთებზე არის გრუნტის, ასფალტისა და ბეტონის საფარი

Ø એસેબ્ટુલો ક્સેલોસ ડેટાલ્યુરો નું નિયોગમાચિયા - એસેબ્ટુલો ક્સેલો ક્રેરામિકોનું D=200 મી-સ, રૉમેલોચ સામ્ભેડરોનું 75-નું મીમદ્દારી ક્રેચાથ્યે.

Ø გრუნტი არის IV კატეგორია

Ø კვლევითი სამუშაოები - გლდანი-ნაძალადევის რაიონის წარმომადგენელთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და არსებული ქსელის შესწავლა - მოკვლება, ჭების ჩაზომვა და დაერთების ადგილის ნახვა და განსაზღვრა.

4. საპროექტო გადაწყვეტილებები

0 საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის გოფრირებული მილების შემნას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის გოფრირებული მილი SN8 D=200 მმ სიგრძით 39 მ, SN8 D=150 მმ სიგრძით 4 მ, საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე თავისი განშტოებებით შეადგენს $\Sigma L = 41$ მ-ს. საპროექტო ქსელი PN8 D=200 მმ-იანი მილი მოთავსდეს პოლიეთილენის PE80 SDR13.6 PN10 D=400/29.4 მ გარსაცმში.

Ø ტრანშების მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო გოვრილებული SN 8 d=200 მმ წყალარინების ქსელი იდება 1500 მმ-იან სიღრმის და 1000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში, SN 8 d=150 მმ წყალარინების ქსელი იდება 950 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში.

1,7 მეტრზე მეტი სიღრმეზე მიწის თხრილისა და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.

Ø ቤርናክሬውን ሙሉምግብዎችን እንዲያስፈልግ የሚገኘውን የሚከተሉት ስምምነት መረጃዎችን የሚያሳይሩ ይችላል፡፡

ສາທ່ວະລະກົມ ອັນດູຮັບສຸດ ຮູ່ວິເຄາະ ພົມວິໄລ - ສາທ່ວະລະກົມ ດີວິຈານ ສຳເນົາ ຊົງລົງ D-1.0 ມ-1 ຢູ່ວິເຄາະ ພົມວິໄລ,

Ø საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანზაქტი მიღლი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღლის ქვეშ 15 სმ, მიღლს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).

Ø საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება უნდა მოხდეს მიღლის ზურგიდან 1-ის ზემოთ ($0,3 \text{ მ. } \frac{\text{ქვიშა}}{\text{მ}} + 0,7 \text{ მ. } \frac{\text{ქვიშა}}{\text{მ}} \cdot \text{ხრეში} = 10$ ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მიღლის ქვემოთ 15 სმ, მიღლის ზემოთ 30 სმ ($K=0.98-1.25$): ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის ($K=0.98-1.25$) 30-30 სმ-იანი დაყოფით. დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამტკიცებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასთაღობი, არუნქაიანი გზა, ბეტონი, ქალაქის და სხვა).

Ø საპროექტო წყალარინების ქსელის ტესტირება - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე, რაც ონია მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანადასწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - არსებული განშტოებების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია, რომ გადაერთების თთოვეული წერტილი წინასწარ იყო სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალარინების არსებული განშტოებები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსების სამოწავლა და მასალების მობილიზება გადაერთების ადამიანზე. წინასწარ, განშტოებები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისათვის.

5. საპროექტო ქსელზე სასიარნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მაგისტრალური მილის თავიდან 20 სმ სიმაღლზე ეწობა სასიარნალო ლენტი;

6. 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 (უწილოზარია).

7. የአዲስአበባውን ስያጋጌዎች

სამუშაოებლო სამუშაოების წარმოების დროს, საპროექტო ჭიგის მდგრადი მუშაობაში შესაძლოა განვითაროს კვლილება.

არსებული წყალსადენის მილის გადაკვრთის შემთხვევაში, საპროცესუალ წყალარიზების მილის მოწყობა მოხდეს არსებული წყალსადენის მილის ქვემოთ.

გაზსადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, წყალარინგის მილი მოეწყოს გარსაცმის მილში.

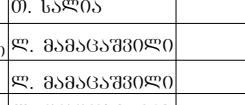
Հայոց պատմության և մշակույթի համար առաջարկություն է հանդիսանում այս աշխատավորակա միջնորդական մասնակիության համար՝ ուղարկելով դա ինչ էլեկտրոնային գործառքության մեջ՝ առաջարկության համար՝ H-1 7թ. Ազգային մասնակիության համար:

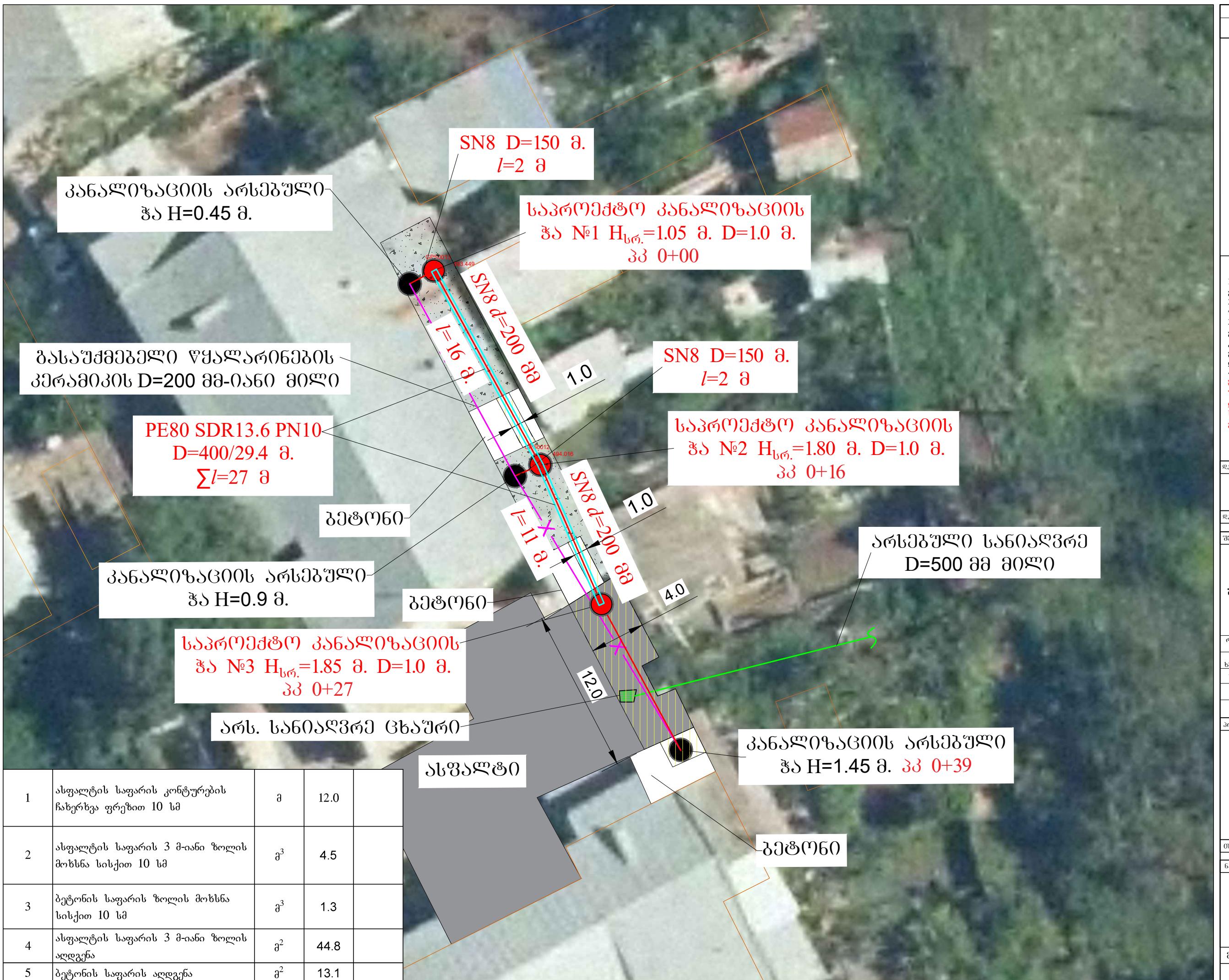
- შეინიშვნა: საპროექტო კანალიზაციის ქსელის სიღრმიდან გამომდინარე, აუცილებელია მოწყობა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბული გამაგრება $H=1.7\text{m}$. სიღრმის შემდეგ.

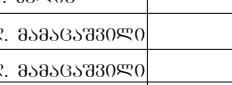
ობიექტზე არაგვის გამოსავალი დროს დაცული 0 ქნეული სასავაროს გრუნტის ნორმები. სამუშაო შესრულებს ეტაპობრივად, თითოეული ეტაპი სიბრძითი I=5 მ-ს. გათხრითი სამუშაოს პარალელურ განვითარების მიზანის შესრულებამდე (ამორტირა, მინდან მოყვითალი და ბრუნვის უკუჩარა) არ მოხდეს მომრე ეტაპის გადასცლა.

საპროექტო ობიექტის და მიმღებარე შენობა ნაგებებების დაცულებისა და დანიანების თავიდან აცილების მიხედვით სამუშაოები დარიმართოს განასაკუთრებული სიფრთხით. შეინიშვნა:

 1. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშის გამაგრებისათვის საჭირო პრეცენტი მომზადებლის ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
 2. დაბალი ტრანიანგულის შეცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტრანიანგულის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
 3. დაფარი უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომელიც დაეყრდნობა გრუნტში მშიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
 4. თარის კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
 5. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღმატებოდეს 1 მეტრს.
 6. დაფარს შორის დაშორება არ უნდა აღმატებოდეს 15 სმ.
 7. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომელიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
 8. ტრანშის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შეხედვები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძიებებულ იქნას არსებული კვლა კომუნიკაციების წარმომადგენლების გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.		
4. არსებულ ქუაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დაცვორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განხილული სიურთხილით.		
დაპკი		
გლობალ-ეკოლოგიანი ბიზნეს ცენტრი		
დაპკი	GWP-029539	
	IC21-0513988	
შემსრულებელი		
	 გლობალ-ეკოლოგიანი ბიზნეს ცენტრი MORE THAN JUST WATER	
გ.3.ს. "ჯორჯიან უოინ ენდ ფაუნა"		
თბილისი, მედვა (ზხო) ჯულიანის ჭავა №10 ჩემისიარი ესაკარტისა და არარატის და დავით არაშვილის სახლში		
ობადა, ქ. ჭავას უფროები	03. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომობა	ლ. მამაცაშვილი	
შემსრულებელი	ლ. მამაცაშვილი	
შემსრულებელი	ლ. ღორგეგიძე	
პროექტი		
კ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმღებარების წყალარივის ქსელის რეაგირებისა და პროცესი		
თარიღი	0360ხ0 2021	
ნახაზი		
მოკლე ბანგარტების 75-ით გარემონტი		
მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცელება
	ქ-2	9

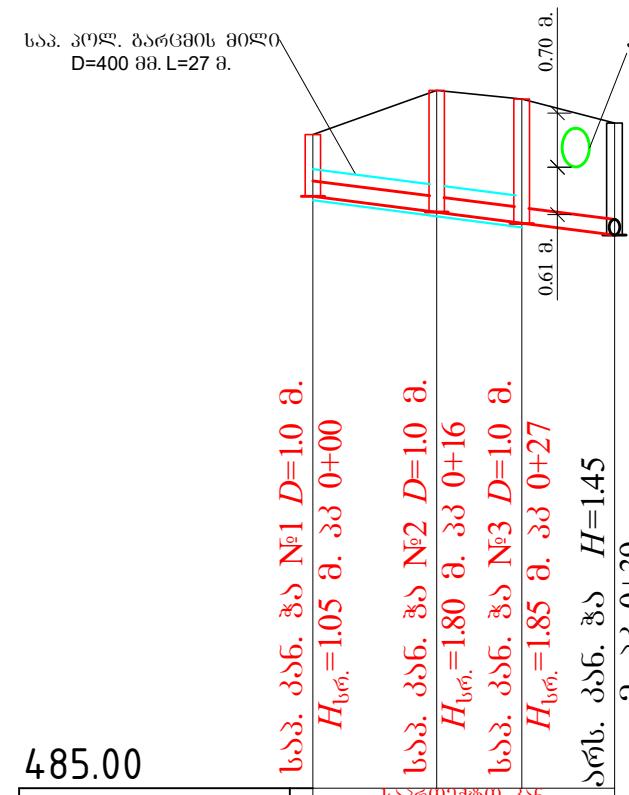


ორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
	არა. ფალაკრისას მიღები	
	არა. ფალაკრისას ვა	
	არა. გასურვებული მიღები	
	არა. ფალაკრისას ვა	
	არა. საცილოვანი მიღები	
	არა. საცილოვანი ვა	
	ასურულის საფარი	
	გაბორის საფარი	
	გრანის საფარი	
შენიშვნები:		
ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე ნიმუშებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შექნებლობის დროს დაცული იქნას ასურთხოების წესები.		
სამუშაოების დაწების წინ მომახსენევდ იქნას არსებული ყველა მიურიკაცების წარმოადგენერები ანაგენერის ადაილების დასახუსტებლად შესაბამისობა.		
ასევე დაწენაზე საპროექტო ქსელის წევისძიების და მძმდებარე ნორბერთ ნაგებობების დაფინანსირების მიზნით მუშაოები წარიმართოს სისაცულეების წარმომადგენლობის სიფრთხით.		
ვაკი		
გლდანი-ნაკალადევი გიზენს ცენტრი		
ვაკია	GWP-029539 IC21-0513988	
სრულებული	 გლდანი ნაკალადევი MORE THAN JUST WATER	
3.6. "ჯოჯია ურთია ეც ფური"		
თბილისი, ქუთაისი (შეიარაღებული ქუთა წელი №10)		
გენერირებულ ესერგის და ურთების რეალიზაციის სამსახური		
ა. ჯოჯია ურთია ეც ფური	0. სალია	
ბ. ურთების მიმღების დამაცავი	ლ. მამაცავვილი	
გ. მამაცავვილი	ლ. მამაცავვილი	
დ. ურთების მიმღები	ბ. ურთების მიმღები	
ე. ურთების მიმღები		
ვაკი		
4. მხერთაში სახელმწიფო 75-ის მიმღებარებულ წელის რიცხვის ესელის რეაგირებაზე		
პროექტი		
ვაკი	0360ხ0 2021	
ვაკი		
გეგმა		
სტადია	უპროედი ნო	უპროდები
1:250	კ-3	9

კანალიზაციის გრძელვა პროექტი ვ 1:1000

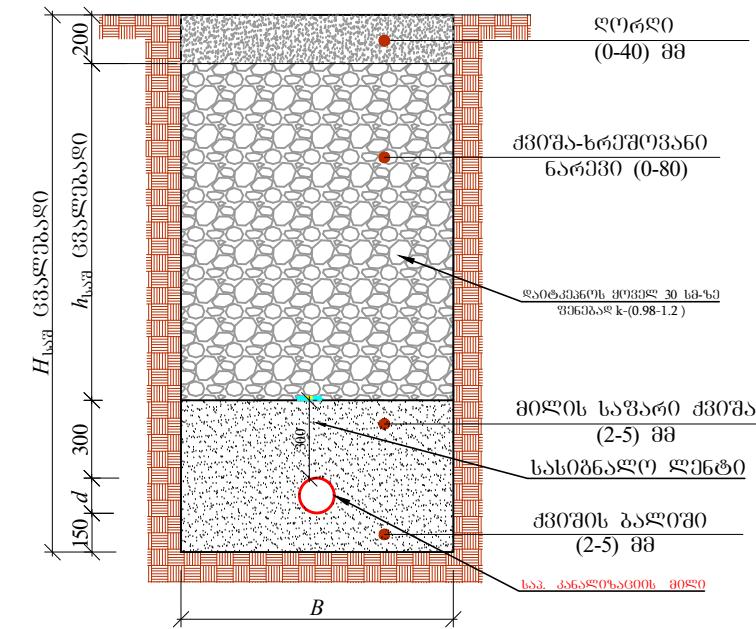
საპ. კოლ. გარების ზოლი
D=400 მმ. L=27 მ.

3 1:100



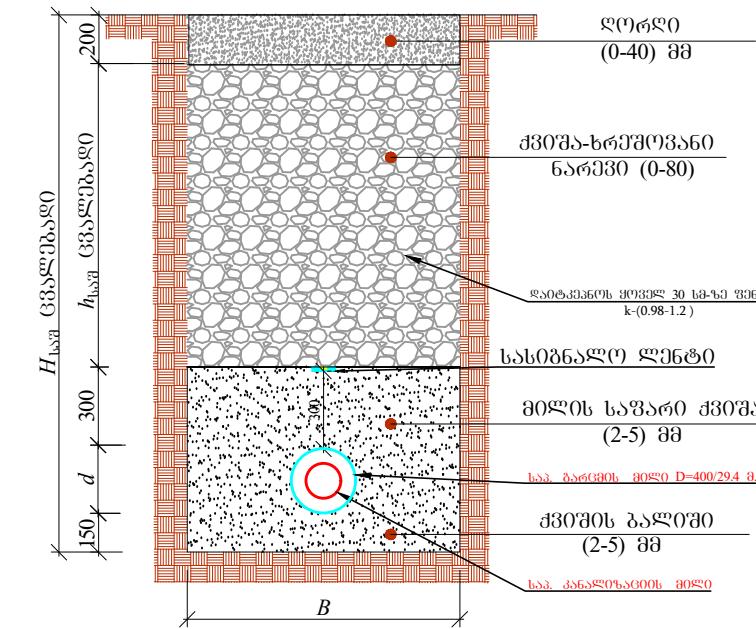
485.00	ს.კ	ს.კ	ს.კ	ს.კ
მიღების მასალა დიამ. სიბრ.		საცოტოების კან. გოგონისებული აღლი SN8 D=200 მმ./=39 ა.		
მიღების ჩაღრმავება	0.80	1.57	1.61	1.45
მიღების ძორის 60'გნული	492.65	492.45	492.30	492.25
მიღების ზედაპირის ნიჭები	493.45	494.02	493.91	493.80
მანქილები	16.00	11.00	12.00	
შანობები სიბრძე				0.0128
შენიშვნა	39.00			
ჰებს შორის მანქილი				
პიპეტი	0+00	0+16	0+27	0+39

მისამართის მიზანის
თხრილის განვითარების



Nº	d	H_{b53}	B	h_{b53}	$L^{(\alpha)}$
1.	SN8 150	950	800	1450	4

მარტინების მიწის
თხოვლის განვითარები



Nº	d	H_{lsd}	B	h_{lsd}	$L^{(\Theta)}$
1.	SN8_200	1500	1000	1500	18

ଓଡ଼ିଆରେ ପାଇଁ	ଶତାବ୍ଦୀ	ବାରୀବାନ୍ତି
A3	୧୯୩୮	୧

1. **არსებული კომიტეტისა და გამომდინარე პკ 0+00-დან პკ 0+98-მდე სამრეკტო 200-შაბაზი მიღია ეწყვეტი არსებული აზებების 300-შებაზი მიღის შეგნით კროტის გამოყენებით.**

2. საპროექტო ქსელის ზრაპბორის მიხედვით გრუნტი კავშირობის არის IV-VII. ინფარაციულ ურის და ანაინდის თავდასა აცილების მაზრით შემცნებლიბის დროს შესაძლებელია ქსელის ამოწვევა.

გენერატორი:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარჩევითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 2. შექნებოდის დრო დაცული იქნას უსაფრთხოების წევები.
 3. სამუშაოების დრენაჟის წინ გამოიხატებულ იქნას არხებული კველა კომუნალური გადასახლების წარმომადგენლიდან გადაჭვილების აღილების დასახუსტებლად და შესათნაბეჭდლად.
 4. არსებულ ქართველ საპროექტო ქავლის მოწყობისას თბილების და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაკავშირდაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოების წარმართოს განასაკთო დაცულების სიცრთხილით.

გლობალი-ეკოლოგიური პოლიტიკის დანერგვა

၁၃၃၂၀၂



၃.ၬ. "အောက်ပါတော်းခွဲမှု အမြတ် ၁၆၉ ဖွံ့ဖြိုးရန်"
စာလိပ်စာ၊ မြေတွာ (မြော) နှုန္တလိပ်စာ ၂၅၃
ထောက်ပေါ်သူ အသေးစိတ်စာမျက်နှာ ၁၁
အောက်ပါတော်းခွဲမှု အမြတ် ၁၆၉ ဖွံ့ဖြိုးရန်
အောက်ပါတော်းခွဲမှု အမြတ် ၁၆၉ ဖွံ့ဖြိုးရန်

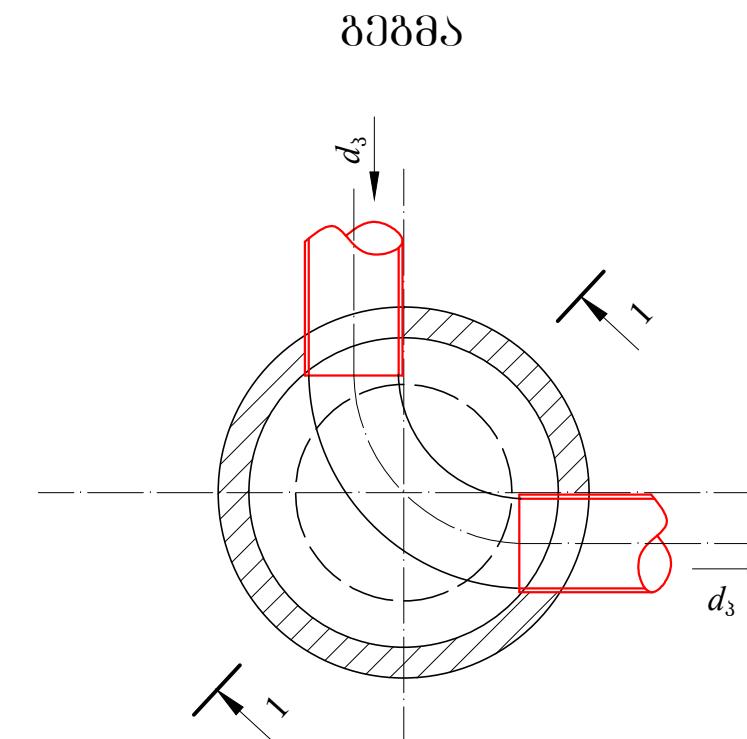
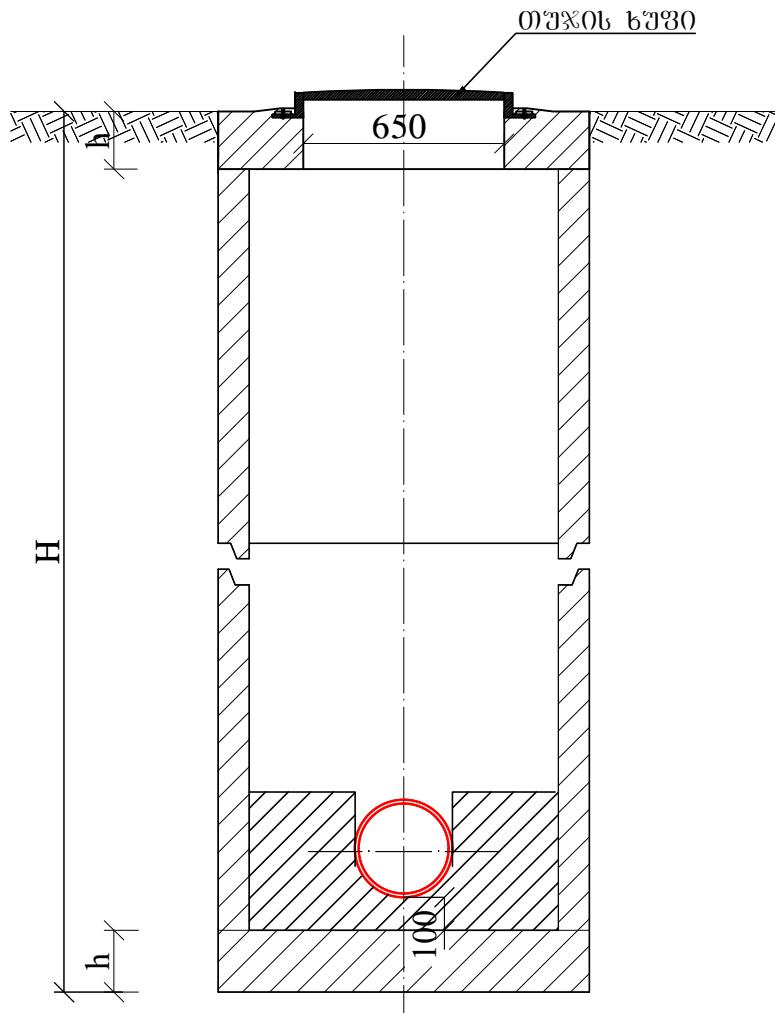
ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის
მიმდებარების ცენტრის
კელის რაიონის
აროვანი

086060
2021

საპროექტო საგანალიზაციო
ძელის ბრძოვი პროცედური,
მიზის თხრილის განვი
კვლევი

გასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ქ-4	9

საპროექტო კანალიზაციის მოწვევის ჟა
ჭრილი I-I



გეგმა 2:

ჭის ბადახშის და ძორის ვილის სისქი ჩ 0ხ0ლეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

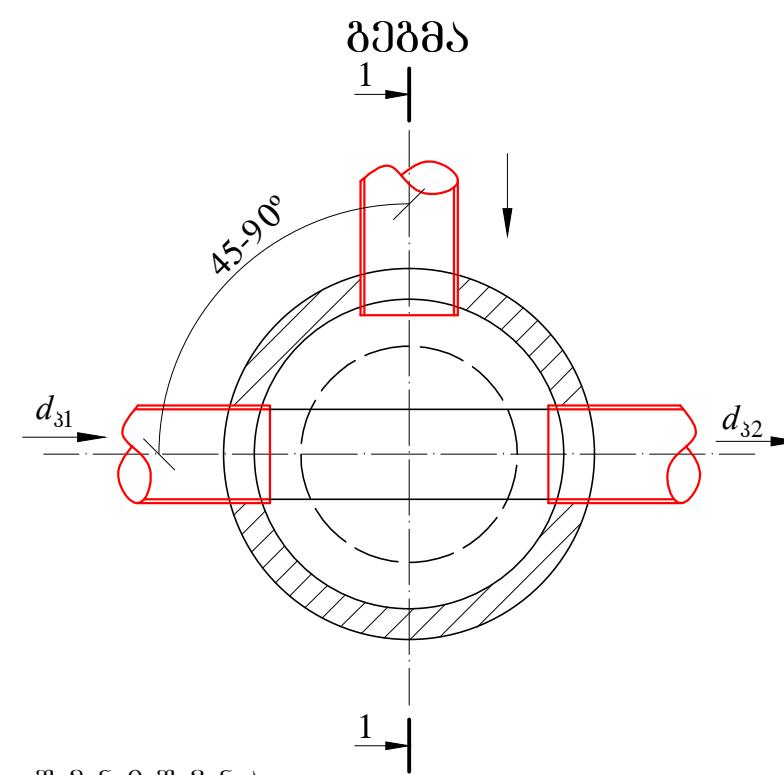
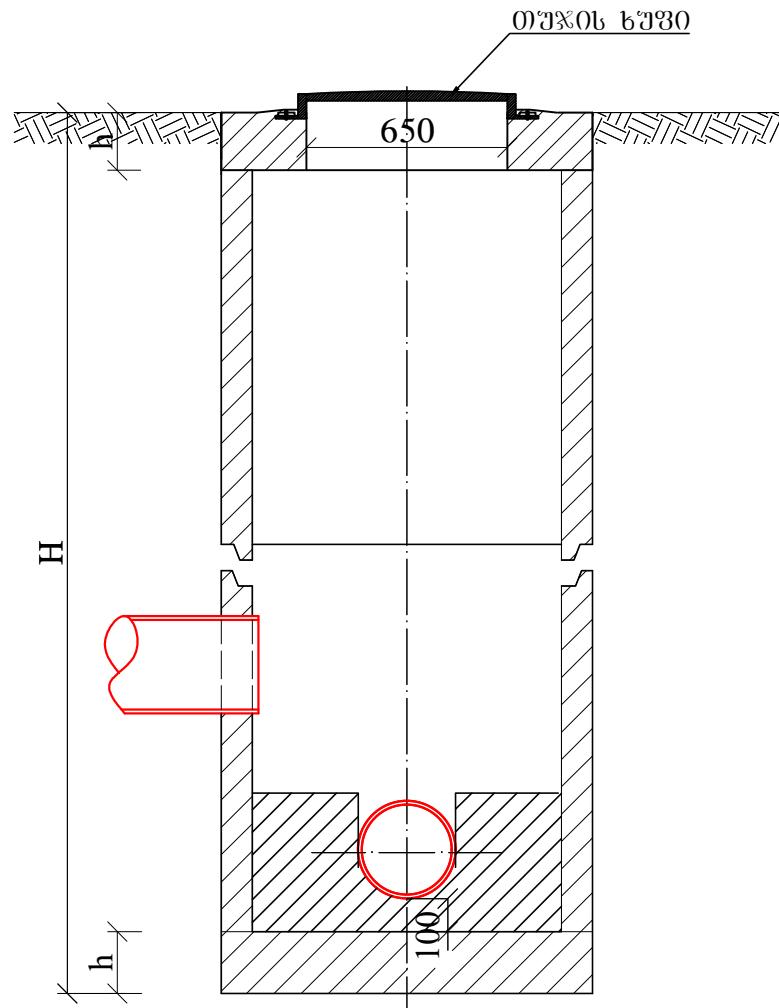
ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დამტეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i> _ღ
	შემყვანი დ1	გამყვანი დ2	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
2000	1000	1000	1150

გ ე გ მ ა 2:

- ნახავების ჩამონათვალი 0ხ0ლეთ ვურ. გ-1
- ცხრილებში მოქანდილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრი და ღარის ჩაღრმავების შერჩევას იძნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების კოდრობილაცია განხორციელდეს ჭის ბარე კირიმეტრზე გ007უმ000 არა უმცირესი 2 ვენისა სამრთო სისტომი 4-5 მმ.
- სყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით ჩ-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა უარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვალეობის მიხედვით და მაგარავილი.
- ანაკრისი ჭის რბოლის გადახმა ბანხორციელდეს კ307გ-ცემენტის ხსნარით სყალარის უმცირესობაზე დანაბატის დაბატებით B-7 M-100 W8.
- გვ0შა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციების ელემენტების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- 0ხ0ლებანელეთ კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.ვ.	1
პიროვნები ადგილობრივი:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით. საფუძვლების დაწყების წინ გამოისახებეკები იქნას არაეტერი კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვეთითი აღიალების დასაზუტებლად და შესათანამებლად. არაეტერი ქვებაზე საპროექტო ქსელის მოწვევისას რბოლების და მიმღებარე შენიშვნა ნავების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმორთოს განსატურებული სიფრთხილით. 		
დაკვეთი		
გლუკ-ენერგეტიკი გიგანტის ცენტრი		
დაკვეთი	GWP-029539	IC21-0513988
ვამსრულებელი		
გ.ვ. "ჯორჯია ენერგეტიკი ენ ფაქტი" თბილისი, შედევრი (შედევრი) ქულენის ქადაგი გენერირებული ენერგეტიკული სამსახური და არომატიკული სამსახური და არაეტერი სამსახური		
რეა. ჯგუფი უკრ(უ)	ი. სალია	
პრინციპი ხელშეკრულები	ლ. გამაცამილი	
გამარტინა	ლ. გამაცამილი	
უამონა	ლ. ღოღობერიძე	
პროექტი		
გ. მ ხ ე თ ა შ ი ს ა მ ხ ე დ რ ი ს 75-ის მიმღებარებულ ცენტრის გადამზადების კესლის რეალიზაციის პროცესი		
თარიღი	036060 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპის ჟა		
მასშტაბი	ურთელი	ურცელებელი
	J-5	9

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჟა
ჟრილი I-I



ჟ ე 6 0 ჟ 3 6 ა:

ჟის გადახურვის და ძორის ვიღის სისქი ჩ 060ლ00
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		დარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემყვანი <i>d₃₁</i>	გამყვანი <i>d₃₂</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	700	700	800
	800	800	900
	900	900	1050
	800	800	950
	900	900	1050
	1000	1000	1150
2000	900	900	1050
	1000	1000	1150

ჟ ე 6 0 ჟ 3 6 ა:

- ნახაზის ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. ჟ-1.
- ცერილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰეგის ანალოგიურად.
- ჰეგის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰერილებიდან.
- ჰეგის კოდროზოლაცია განხორციელდეს ჰეგის გარე პერიმეტრზე პირტული არა შეცირკული 2 ზერისა საერთო სისტო 4-5 მმ.
- სახალინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა რაოდონის უსაფრთხოების მიზნით მოვაწყოდ თხრილის ფერდების გაცარება.
- ანაპრები ჰეგის რგოლის გადაბაზ განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის სნერილი საფარის მიზნით და გარებული ანაპრების მიზნით განვითარებული წარმომადგენლივ.
- მშენებელის სნერილის მოვაწყოდ თხრილის ფერდების გაცარება უსაფრთხოების მიზნით განვითარებული წარმომადგენლივ.
- იხელმძღვანელი კონსტრუქციის დამზადების მიზნით განვითარებული წარმომადგენლივ.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პიროვნეული აღნიშვნები:

- შენიშვნები:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
 - სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არაეტერი კელა კომუნიკაციების წარმომადგენლივი გადაკვათის აღიალვების დასაზუსტებლად და შესათანამებლად.
 - არაეტერი ქვებაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მოიქმედის და მიმღებარე შენიშვნა ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმორთოს განსაზღვრებული სიფრთხილით.

დაკვირვებული
გლეან-ეაპალაცეპ
ბიუნეს ცენტრი

დაკვირვებული
GWP-029539
IC21-0513988



გ.პ.ს. "ჯორჯია ერთორ ედ ფაქტო"
თბილისი, შედევრი (შედევრის ქადაგი №10)
გენერალური კოსტანტინე და არიმანი განმარტების
დეარქიზაციის-სარეკონს სამსახური

რეა. ჯ.ტ.ზ. უკრ(უ) ართობის ხელმისაწვდომი	ი. სალია
გამაცავის დამატებითი	ლ. გამაცავის დამატებითი
გამარტინა	ლ. გამარტინა
უამონა	ლ. უამონა
აროვანი	

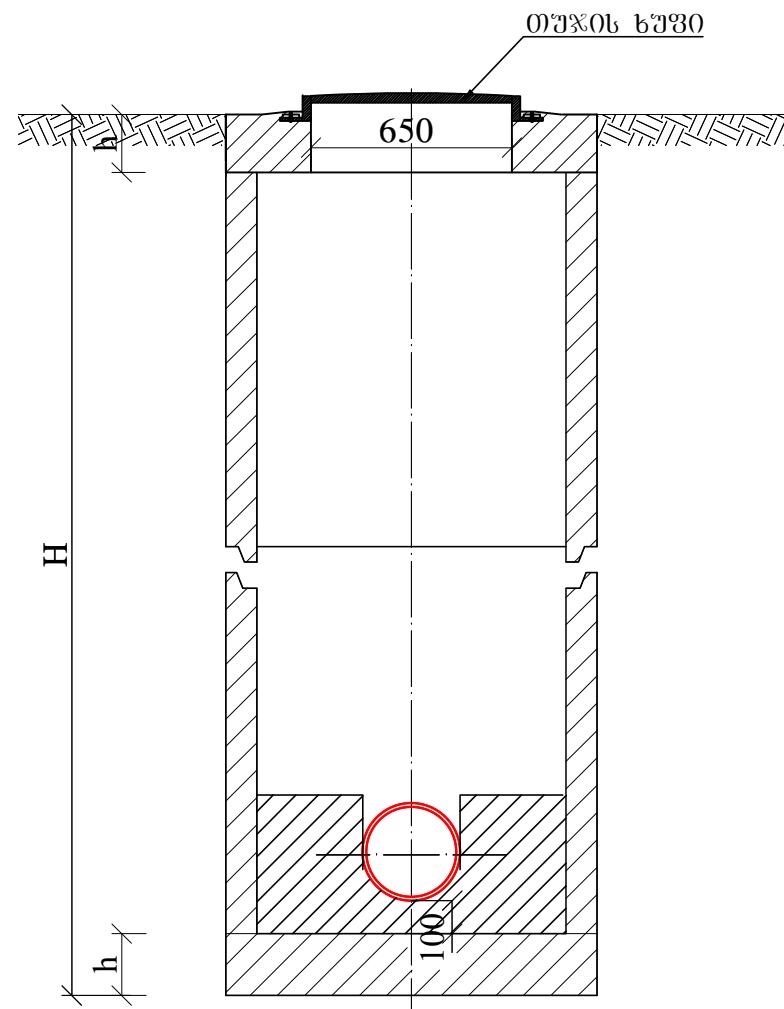
ე. მარტინი სამხედროს 75-ის
მიმდებარებულ ცენტრის განვითარების
კასტელის რეაბილიტაციის
პროექტი

თარიღი
0360ს
2021

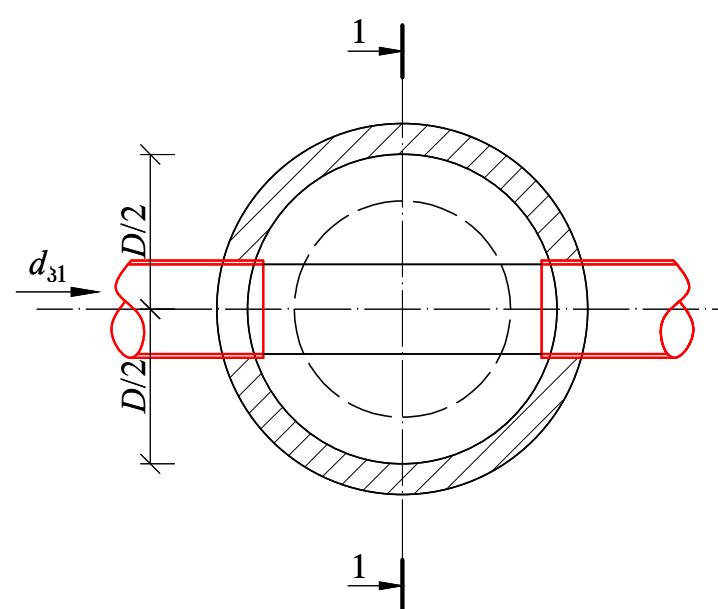
ნახაზი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
J-6	9	

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭარბილი I-I



ପାତ୍ରବିଦୀ



Digitized by srujanika@gmail.com

କୀଳ ବାଦାକୁରଗୀର ଡା ମନୋର ଶୋଇର ସିଲ୍ପ ହ ଉଥିଲେ
ପ୍ରକାଶକୁରାଜବାଜାର ଦାସିଲ୍ଲାରେ.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h_ღ</i>
	შემყვანი <i>d₃1</i>	გამყვანი <i>d₃2</i>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

8 0 6 0 8 3 6 5:

1. ნახევრების ჩამონათვალი 01სილეიტ უზრ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰების ანალოგიურად.
 3. ჰების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩევლ ინგან შესაბამისი ფიას ჰების ცხრილებიდან.
 4. ჰების კილომეტრულაცია განხორციელდეს ჰის ბარ აერიმეტრუ გირეშით არა უძრავების 2 ვენტის საცემო სისტემი 4-5 მმ.
 5. ღრალურინგების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და გეტი საბურაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნებით მოგაყენელ თხრილის ვერდების გამაპრენა.
 6. ანაპრნის ჰის როტოს გადაბამა განხორციელდეს ქვეყანების სსნარიი წყალშეუღებელადი დანაგარატის დამატებით B-7 M-100 W8.
 7. ძვირა-ცემენტის სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს აღბილზე ჰების კონსტრუქციული ლეგანტების ზედააირების სისტემისა და გეომეტრიული ზოგების მიხედვით.
 8. 01სილეიტგანვილები კონსტრუქციული ნახევრების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	გარიანტი
A3	გ.3.	1
30რებითი აღნიშვნები:		

შეინვერცხა:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარებებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ განიხილა ეპული იქნას არსებული კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლებები გადაკვირით აღიღილების დასახუსტებლად და უსაინანჩებლად.
4. არსებულ ქწაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მოძღვარე შემცირა ნავგაბობების დაფინანსირების და დაზიანებების თავით აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიცორთხილით.

გლენი-ექსპრესი
108-521 ავტ. 8

გავერა
GWP-029539
IC21-0513988

შემსრულებელი

9M

Digitized by srujanika@gmail.com

କ.୩.୮. "ଆଶାରିକାଙ୍କ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ନେତ୍ର ପ୍ରକାଶକ"
ଠବିଳିବିଳି, ମେଘ୍ୟା (ମୁଖ୍ୟ) ଜୁଗାଦୀରୁ ଫ୍ରେଣ୍ ନଂ୧୦
ତୋରଣ୍ଯୀକାରୀ ତୋରଣ୍ଯୀକାରୀ ଏବଂ ଅରଣ୍ୟକାରୀଙ୍କାରୀ
ଭାବିତାକାରୀ ଭାବିତାକାରୀ

ମୋହ. ପାତ୍ରମାନ ପ୍ରଦୀପଚିହ୍ନ	ମୋହନୀ ପାତ୍ରମାନ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କେବଳପାତ୍ରମାନ	ମୋହନୀ ପାତ୍ରମାନ
ପାତ୍ରମାନ	ମୋହନୀ ପାତ୍ରମାନ
ପାତ୍ରମାନ	ମୋହନୀ ପାତ୍ରମାନ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ	

ქ. მცხეთაში სამცხეობლის 75-ის
მიმდევარებ ცეკვარისას
ქსელის ჩატაღილითაციის
პროცესი

086010
2021

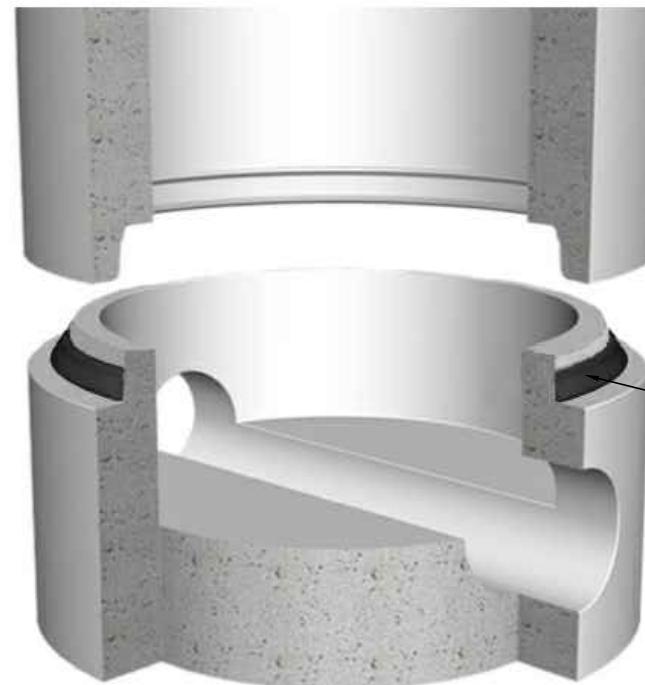
ნახაზი

1000

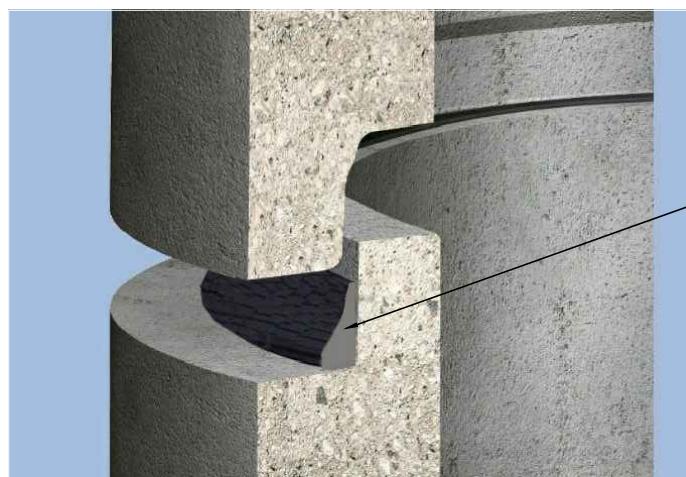
საპრეზიდენტო კანცლირების
მინისტრი ჭავჭავაძე

მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
	4-7	9

ჭის რბოლებს შორის კიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

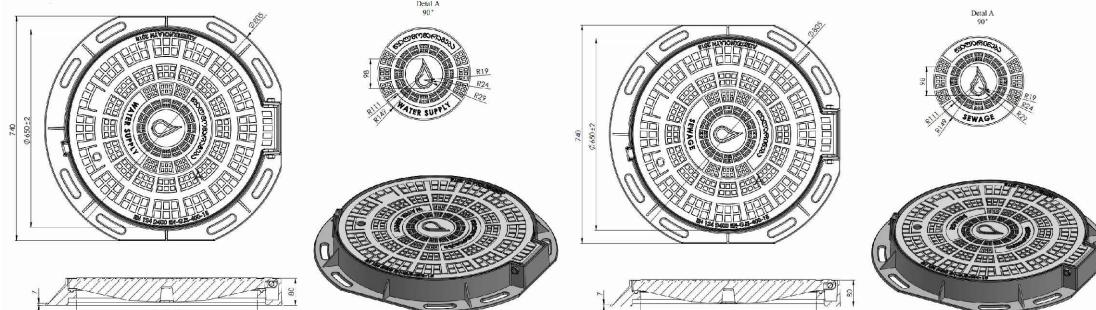


ჭის გადაბმის ადგილას
აენებარის მოწყობა

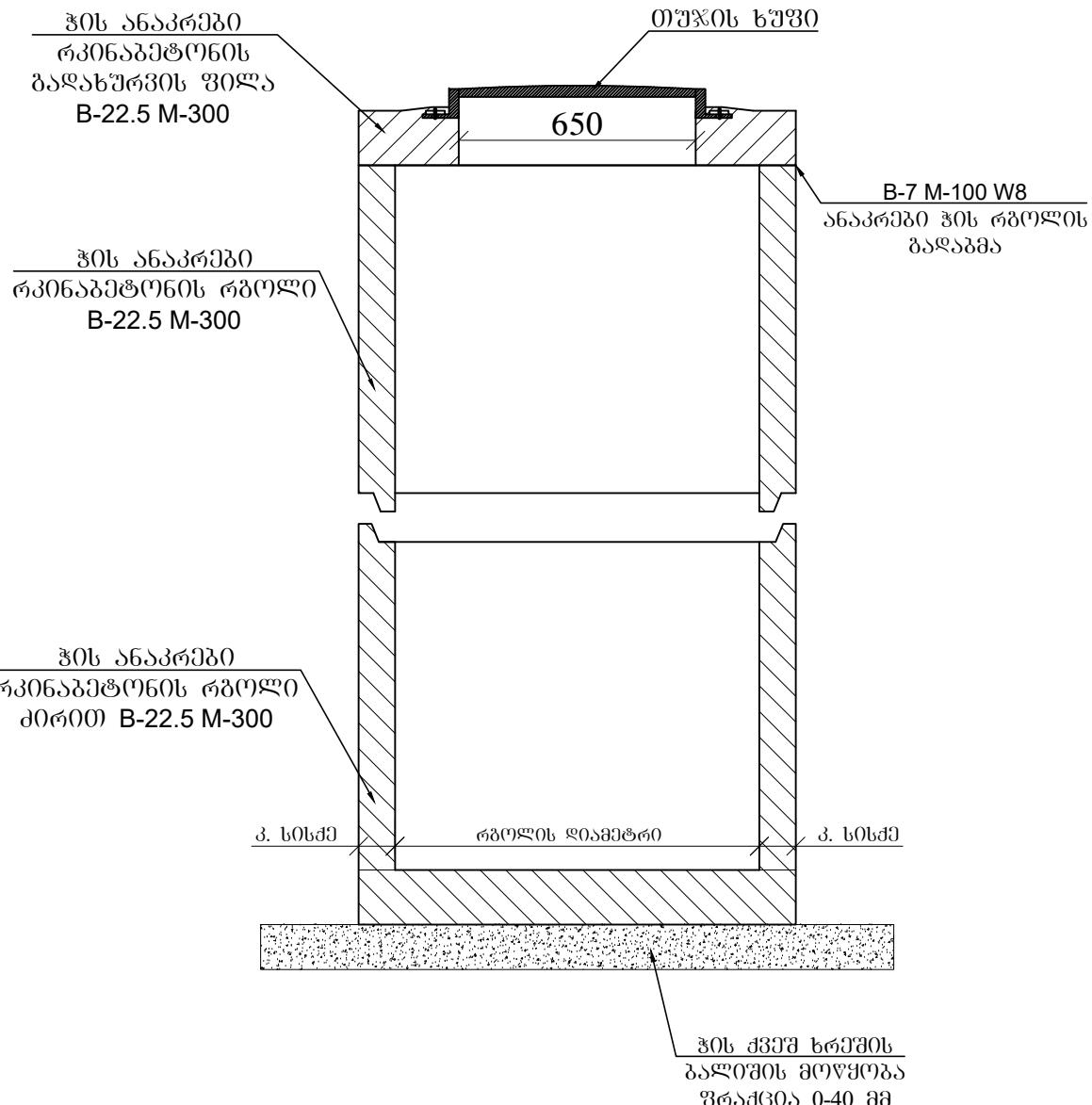


ჭის გადაბმის ადგილას
აენებარის მოწყობა

თუკის ხევი



რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პიროვნები აღნიშვნება:

- შენიშვნები:
- ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
 - სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახებეთ იქნა არცებული კომუნიკაციების წარმომადგენლიგი გადაკვირთოთ ადგილების დასაზუტებლად და შესათანამებლად.
 - არცებულ ქუჩაზე საპროექტო ქედის მოწყობისას მიმდევად და მიმდევად შენიშან ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთხოვთ განსაზღვრებული სიფრთხილით.

დაკვირვები
გლეან-ეაპალადევი
ბიუნეს ცენტრი

დაკვირვები
GWP-029539
IC21-0513988

უმსროლებელი

მეტე ვერცხლით მისამართის მიზნით
უმსროლებელი მედიუმის და მიმდევად შენიშან ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთხოვთ განსაზღვრებული სიფრთხილით.

კ.ს. "ჯორჯია ერთორ ედ ფაქერი"
თბილისი, მერგა (მუნიც.) ჯულევის ქუჩა №10
გენერალ ესამერის და არივანდის ქუჩაზე
დასახურის სამსახური

რეა. ჭაშის უკრ(ში)	01. სალია	
არის მიმდევად შენიშვნების	ლ. მამაცაშვილი	
მასაზომა	ლ. გაგაცაშვილი	
უამოწვა	ლ. ღოღობერიძე	
არის მიმდევად შენიშვნების		

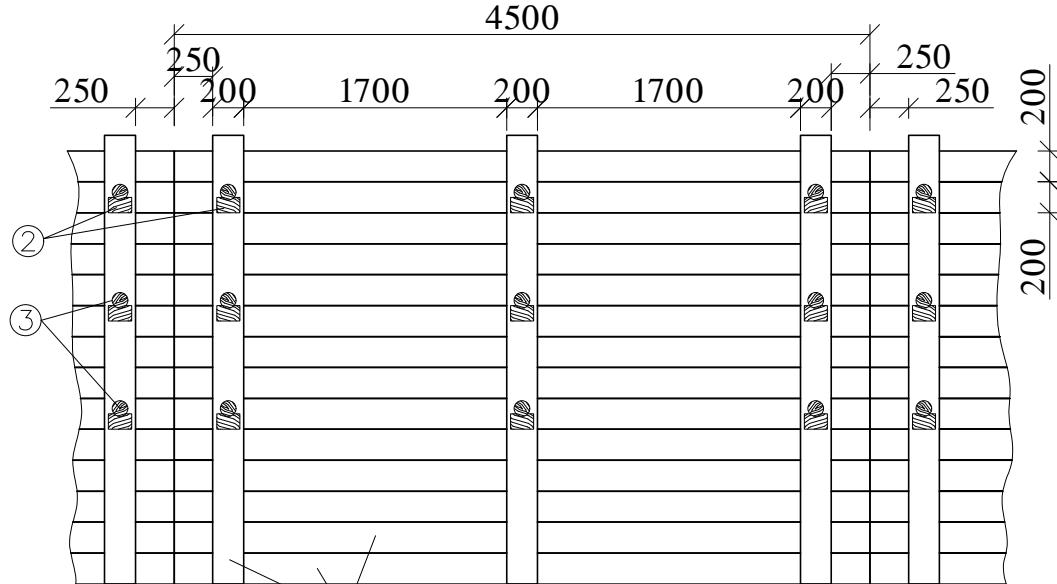
ქ. მარეთაშვილი სამსახურის 75-ის
მიმდებარებაზე დაგენერირებულის
ესელის რეაბილიტაციის
პროექტი

თარიღი
036060
2021
ნახატი

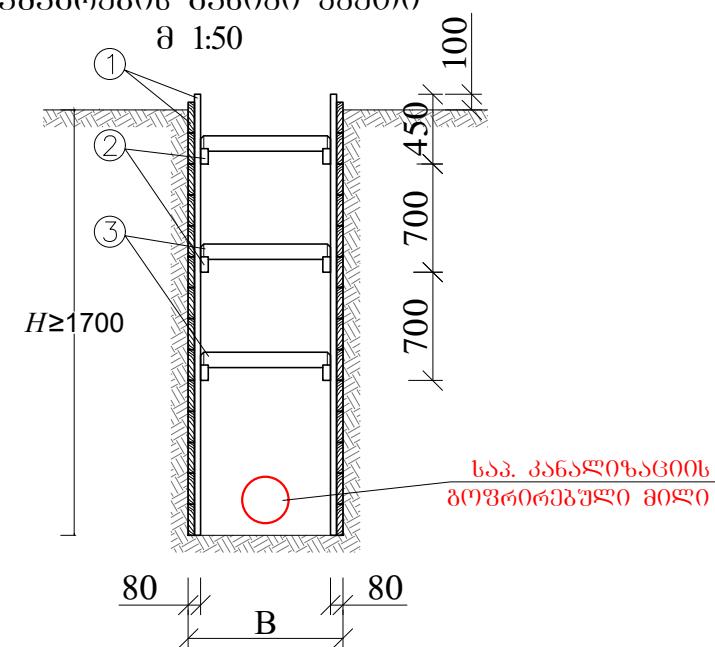
რ/გაზონის სტანდარტული
დაგენერირებულის ჭა

მასშტაბი	უზრუნველყოფილობის სიმძლავი	უზრდება
J-8	9	

გამაბრების გრძელი კვეთი
გ 1:50

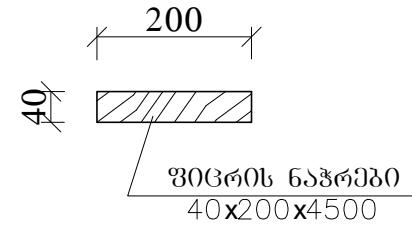


გამაბრების განივი კვეთი
გ 1:50

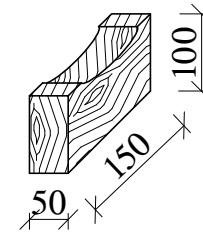


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი 0
გ 1:10

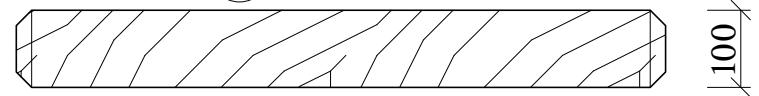
① - ვიცრის ნაჭერი



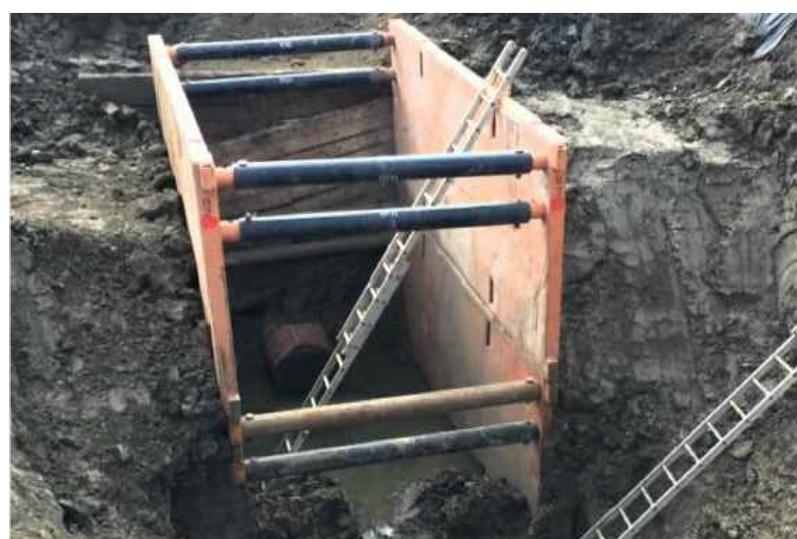
② - გამპრშენის საყრდენი



③ - გამპრშენი



გამაბრების კვეთი ინვენტარული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაბრება.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.ა.	1

პიროვნები აღნიშვნება:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენგბლობის დროს დაცული იქას უსაფრთხოების წესის.
- საჭუშაოების დაწყების წინ გამოიძახებეք იქას არსებული კვეთის კომუნიკაციების წარმომადგენლიგი გადაკვირთოთ აღიდევების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქვებაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმღების და მიმღებრე შენიშვნა ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთხოვთ განსაზღვრული სიფრთხილით.

გლეინ-ენერგეტიკი გიგანტის ცენტრი

დაცვიანი GWP-029539
IC21-0513988



პ.ს. "ჯორჯია ეოთარ ენ ფაქტი"
თბილისი, შეღება (შესახებ) ჯუჯავის ქ. №10
გენერაციული კასტელისა და არმატირებულ
დეარაციაციის-სარიცხვო სამსახური

რეა. ჯგუფი უკრ(უს)	ი. სალია
არისტის ხელმისაწვდომი	ლ. მამაცაშვილი
გამარტინა	ლ. გაგაცაშვილი
უამონა	ლ. ღოღობერიძე
არგები	

პ. ლეიტაუი სამსახურის 75-ის
მიმღებარებები და არმატირებული
კასტელის რეარაციაციის
პროექტი

თარიღი 03.06.20
2021
ნახატი

ტრანსის ღა ჭის
გამაბრების კვეთი
ინვენტარული ფარით

მასშტაბი	უზრუნველყოფილობის მიზნით	უზრუნველყოფილობის მიზნით
J-9	9	9



შპს "კორპის ერთობ ენდ ფაუნდი"

ჩაინიაჲი ექსპორტის და პროექტის დაუსახადის
საპროექტო სამსახური

ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმდევარის ცენტრის რეაბილიტაციის პროექტი

კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-029539 IC21-0513988
სტატია	მეცნიერებელი (მა)

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		

ნ ა ხ ა ზ ე გ ი ს ჩ ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი

№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
კ რ 6 ს ტ რ უ ქ ტ ი უ ლ ი 6 ა 6 ი ლ ი		
1.	ნახატის უცყვისი	ს.3-1
2.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგი ნახატი)	ს.3-2
3.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფიკაცია	ს.3-3
4.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის რმოლი D=1000 მმ H=900 მმ	ს.3-4
5.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ძირი D=1000 მმ	ს.3-5

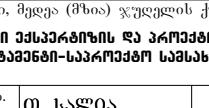
დაბავითი	გლობალ-ეკოლინების პირველი ცენტრი	
დაცვითი	GWP-029539	IC21-0513988
მდგრადიგადი		
	gwp	ცენტრის მიზანი MORE THAN JUST WATER
პ.პ. ეკოლინის ერთორი ენდ ფარმა	თბილისი, მედევი (მუნი) ჯუღალის ქ.წა №10	
	გეპინგის ცასარისისა და აროებრივის დევარჩავების-სააროვაპრ სამსახური	
რეაბ. სამსახ. უფროები	თ. სალია	
აროებრის ხელმისაწვდომი	ლ. მამაცავილი	
შესრულა	ბ. ბელაშვილი	
ვეაღმავა		
პროექტი		

**ქ. მთაწმინდის სამხედროს 75-ის
მიმდებარებულ ცენტრის
ცენტრის რეაბილიტაციის პროექტი**

01.01.2020	ივნისი
6ახანი	

ნახატის უცყვისი

გასმატანი	გერცევლი წ.	ვერცლები
-	ს.3-1	5

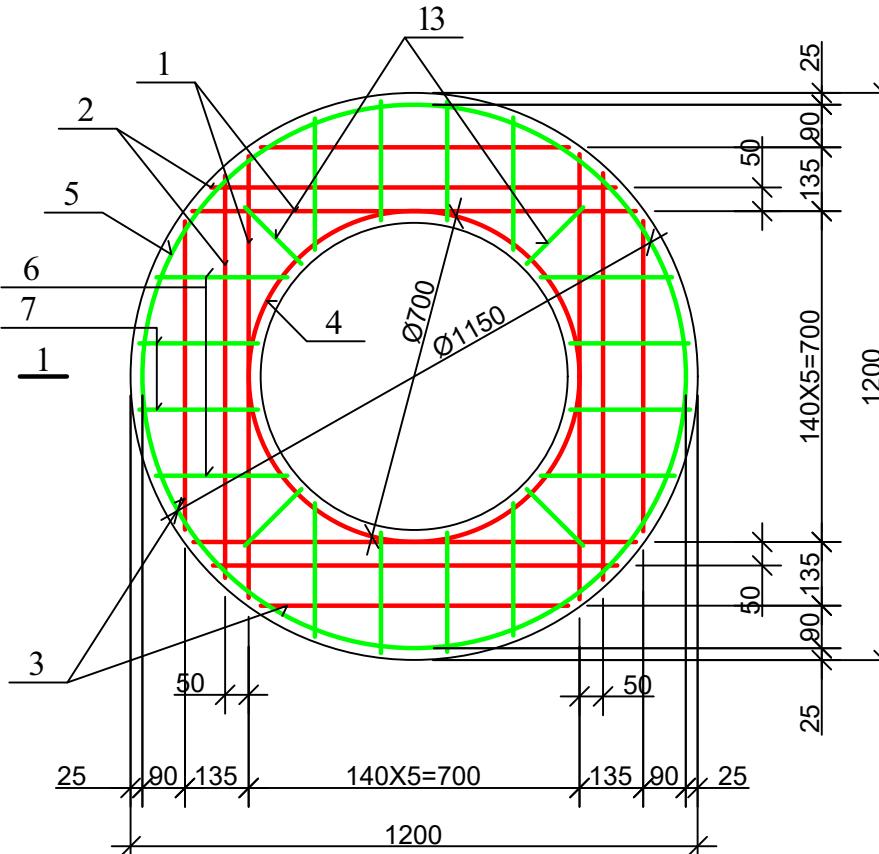
ვერტებათი	სტადია	ვარიანტი		
A3	მ.3.	1		
აიროგიო აღნიშვნები:				
შენიშვნები:				
დაცვითი				
გლობუ-ეკალაფევის გიზევს ცენტრი				
დაცვითა	GWP-029539			
	IC21-0513988			
მიმღებლები	 გლობუ-ეკალაფევის გიზევს ცენტრი მდგრადი დაცვითი მუსიკა <small>MORE THAN JUST WATER</small>			
მ.3.6. "კორაჟიან ერთიან ენდ ფუნქში"				
თბილისი, შედგა (შზია) ჯუღალის ჭერა №10				
შეკრისი ეპსიარატის და პროექტირების დაცვითავნები-სააროვანო სამსახური				
რეაგ. სამსახ. უკრების	01. სალია			
პროექტის ხსნადგენერაციის	ლ. მამაცაშვილი			
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი			
შეამოწმა				
პროექტი				
ქ. მუნიციპალიტეტი სამხრეთის 75-ის მიმღებარები ცენტრის განვითარების სამსახურის რეაგილიტაციის პროექტი				
მარიამი	ივნისი 2021			
ნახახი				
შის ანაკრები რეინაგეტონის გადახერვის ფილა D=1000 მმ (სუსალიგა ნახაზი)				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები		
	ს.3-2	5		

ვორმატი სტადიან ვარიანტი

A3 გ.3. 1

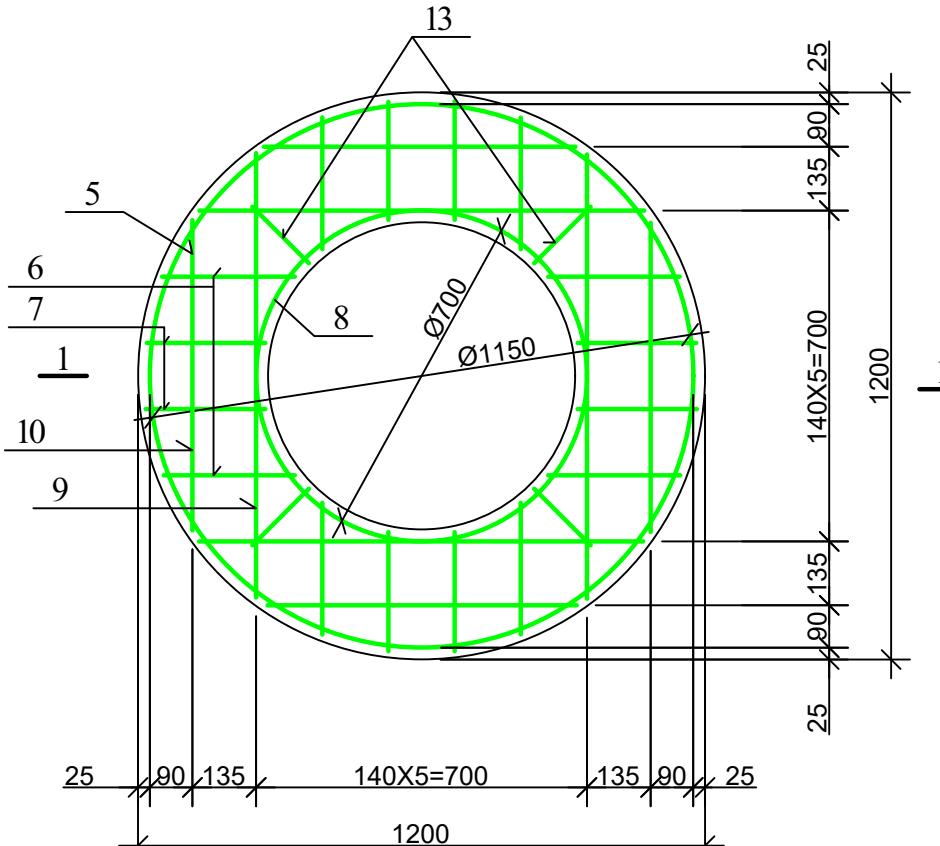
პირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა
(ძველი შრის არმირება)



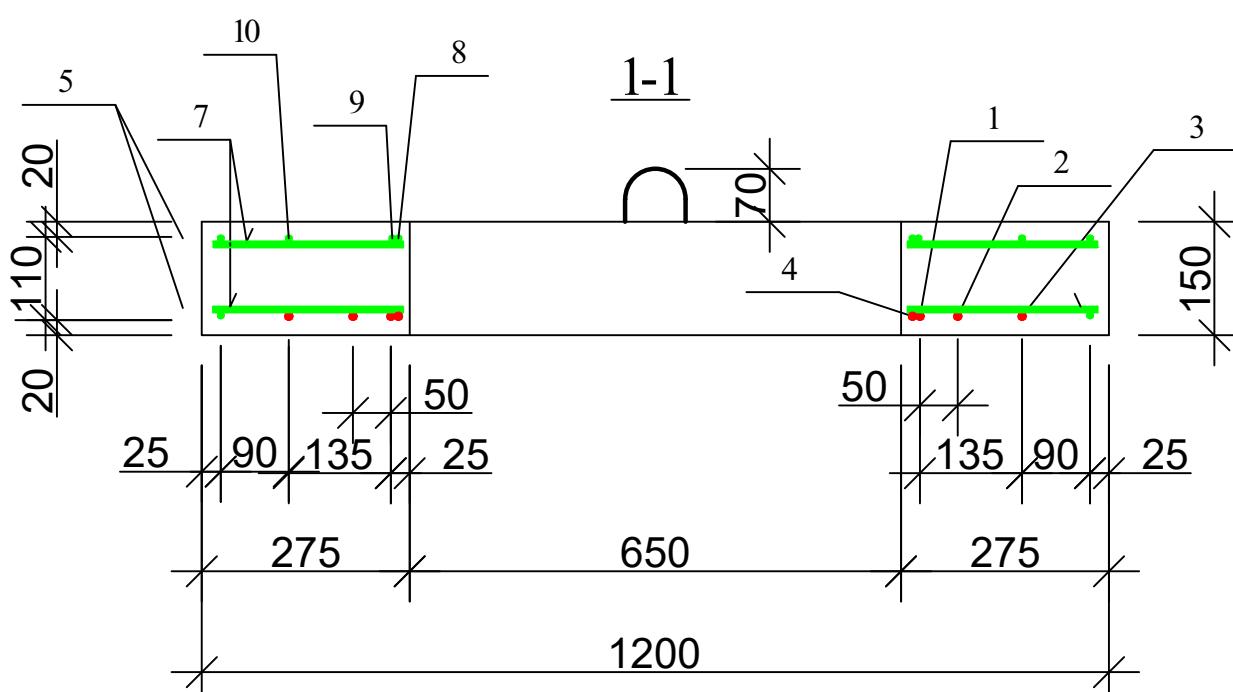
ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა

(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უაყოს

პრ.	ას კ ი ხ ი
4	$D=700$ 100 აღნიშვნის მქონე დეტალი
5	$D=1150$ 100 აღნიშვნის მქონე დეტალი
8	$D=700$ 100 აღნიშვნის მქონე დეტალი
9	940 115



ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლის საეცვლოება

პრ.	ა ღ ხ ი მ 3 ხ ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	σ _ე კ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
დეტალები					
1		$\square \Phi 10 A500c$ L=940	4	0.58	2.33 კბ
2		L=860	4	0.53	2.13 კბ
3		L=650	4	0.40	1.60 კბ
4*		L=2300	1	1.43	143 კბ
14		L=100	8	0.06	0.5 კბ
5*		$\square \Phi 8 A240c$ L=3710	2	1.48	2.97 კბ
6		L=280	16	0.11	1.79 კბ
7		L=250	16	0.10	1.60 კბ
8*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
9*		L=1170	4	0.47	1.87 კბ
10		L=650	4	0.26	1.04 კბ
11*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13		L=170	8	0.07	0.56 კბ
მასალები					
		გეტონი პლასტი B22.5			0.12 კბ ³

გლუბი-ცეცელის
განერების გენერიდაცვითი GWP-029539
IC21-0513988

პ. ა. "გლუბის ერთობენ ენდ ფუნქში"
თბილისი, შედევრული ქუჩა №10
განერების ეპსარატისა და აროპტორის
დეარჩავების-სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახურის უფლებითი აღმოჩენის ხელშეკრულები	01. სალია
მ. მააგავავილი	ლ. გელაგავილი
შესრულა	ბ. გელაგავილი
ვაავრია	
პროექტი	

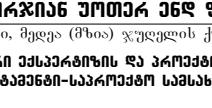
ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის
მიმდევარებულ დეკანონის
ქალის რეაგილიტაციის პროექტი

იარივი 2021

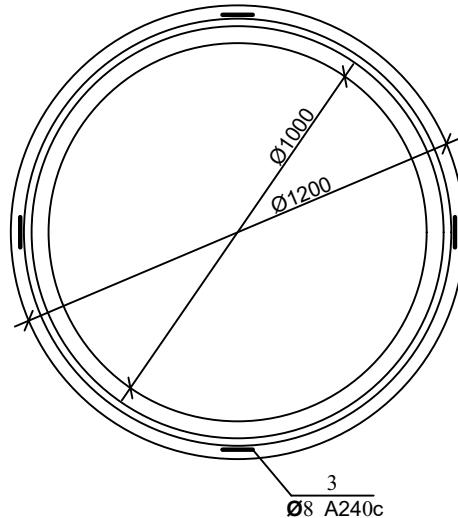
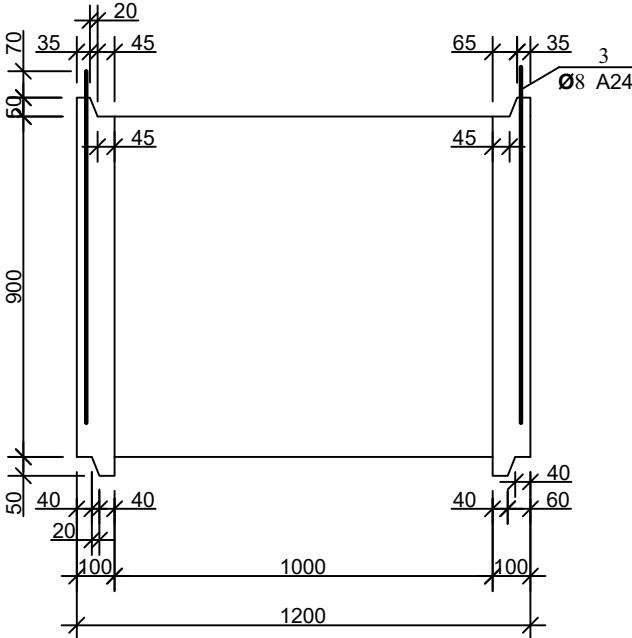
შის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); საციფიკაცია

მასშტაბი გარემო N გარემოები

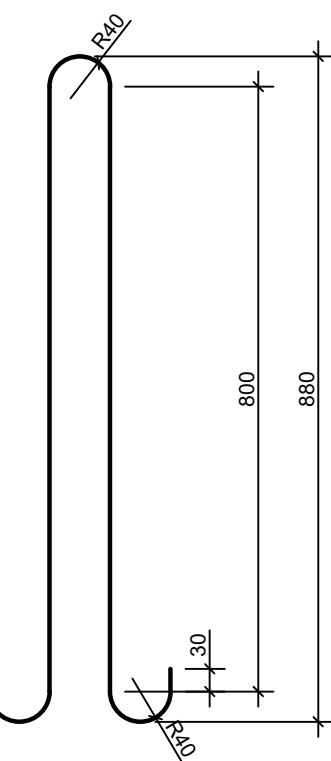
სკ-3 5

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
სამკითხი		
გლენი-ეპალაზევის გიუნეს ცენტრი		
სამკითხი	GWP-029539 IC21-0513988	
მიმღებელი		
 <p>გლენი ეპალაზევის გიუნეს ცენტრი MORE THAN JUST WATER</p>		
გ.3.ს. "ჯორჯია ერთეულ ედლ ფაქტი"		
თბილისი, შედევრი (შზ) კულტურული ქუჩა №10		
თეატრის ეპენეტის და პროცესიების დაცვის მინისტრის -სარჩევები სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უფროები	0). სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაცაშვილი	
შპასრულა	ბ. ბელაშვილი	
მართვა		
მოწოდება		
მოწოდები		
ქ. მშევრული სახელროს 75-ის მიმღებარებელ ცენტრის გიუნეს ცენტრი		
სარიდი	ივნისი 2021	
ნახადი		
ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცელები
ს.4-4		

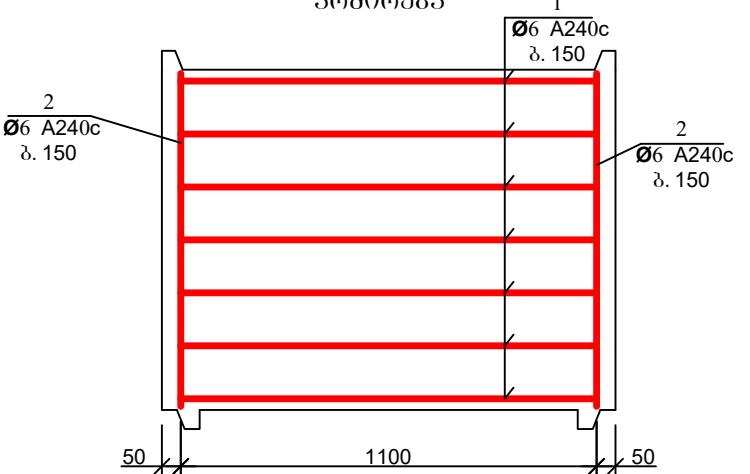
საქალიგე ნახაზი



30%b. 3

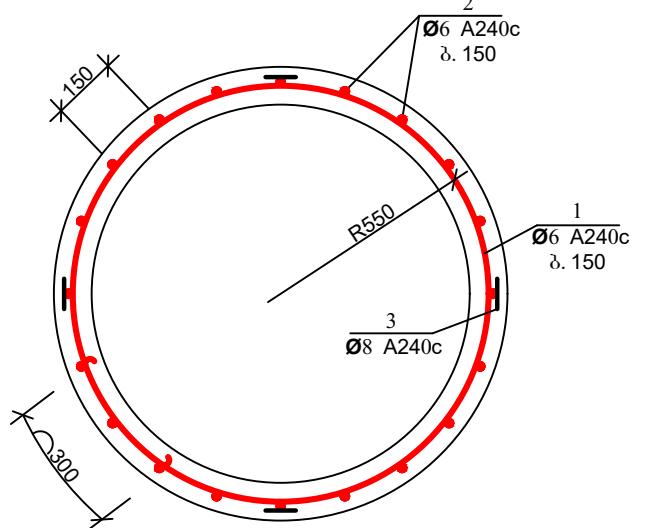


არმირება



დეტალების უწყისი

30%	3 6 3 0 9 0
1	



ჭის ანაპრები რეინაგეტონის რბოლის სკეციზიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ღ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>ღეტალები</u>			
1*		∅ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კგ
3*		∅ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასით B22.5			0.33 ტ ³

ქ. მახეთაში სამხედროს 75-ის
მიმდებარებ ცყალარივების
კსელის ჩატარების პროცესი

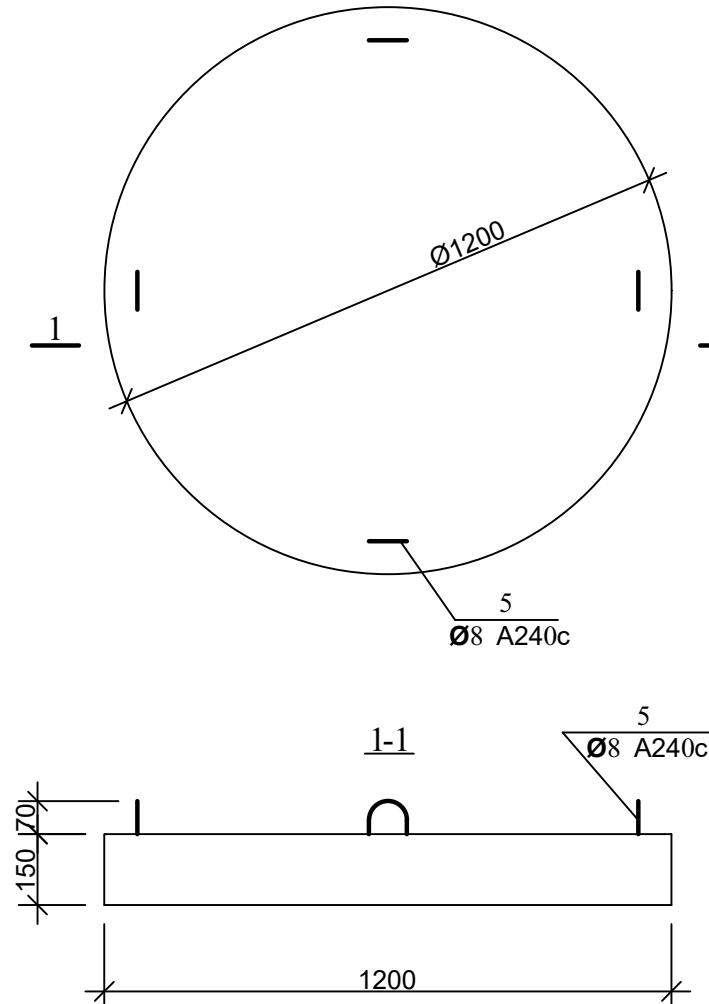
ՈՅԵՐԵՐ
2021

ნახაზი

**შის ანაკრები რეინაგაზონის
რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ**

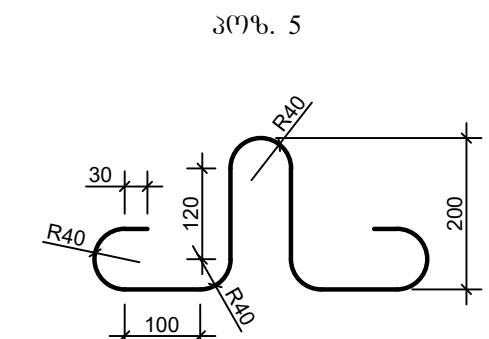
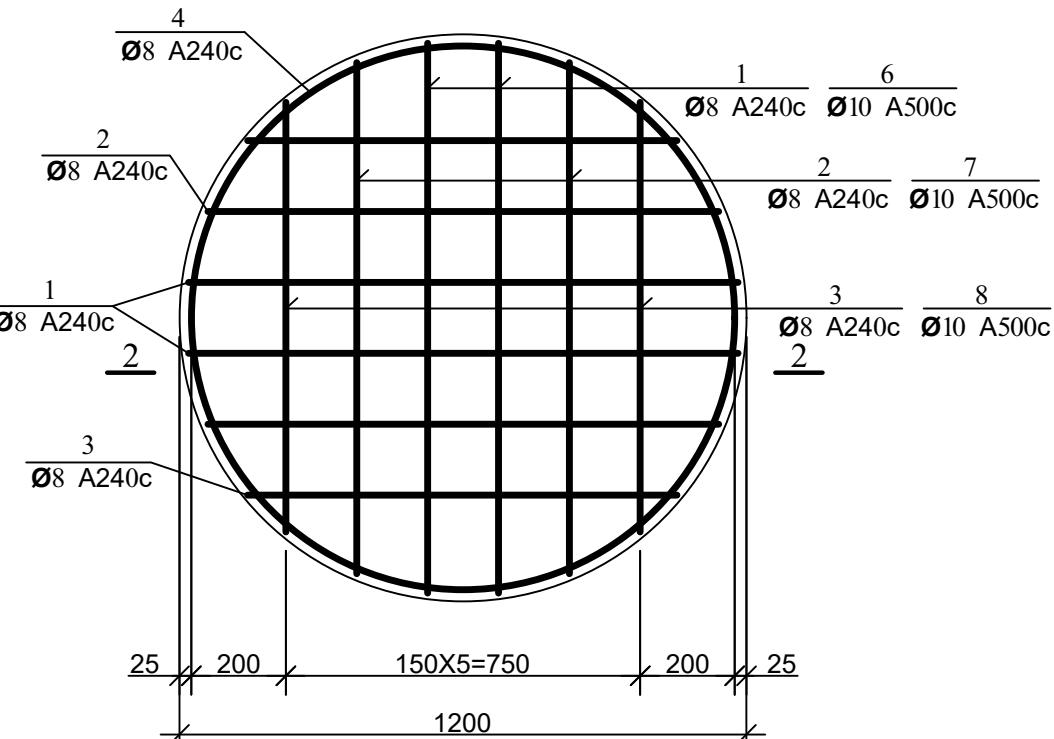
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	სკ-4	5

ჭის ანაპრები რეზონაბეტორის ძირი $D=1000$
(საყალიბე ნახაზი)

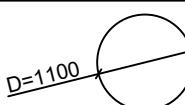
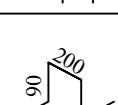


არგილება

ბაზი 1; ბაზი 2



დეტალების უმყისი

ՃՐԿ.	Յ Ե Յ Օ Կ Օ
4	 <p>D=1100</p> <p>100</p> <p>ՅՈՒՆԱՏՅԱՆ ՑԵՆՏՐԱԼ ՎԵՐԺԵՎՈՒԹՅՈՒՆ</p>
9	 <p>200</p> <p>90</p> <p>200</p> <p>200</p>

ჭის ანაპლები რენაბეტონის ძირის სკოვილები

ՃՐԿ.	Ճ Հ Յ Ա Յ Յ Ե Յ	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Բ Ե Ճ Ա	ԹՐՈՅ.	ԹԱՏԱ ՅԹՈՒ. ՃՅ	ՑԵԽՈՅՑԵԱ
		<u>ԸՅՈՅՆՅՅՅՅՅՅ</u>			
1	ՃՃՃՃ 1	Փ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84ՃՅ
2	ՃՃՃՃ 1	L=1080	4	0.43	1.72ՃՅ
3	ՃՃՃՃ 1	L=910	4	0.36	1.44ՃՅ
4*		L=3560	2	1.42	2.85ՃՅ
5*		L=1005	4	0.4	1.60ՃՅ
9*		L=780	4	0.31	1.25ՃՅ
6	ՃՃՃՃ 2	Փ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88ՃՅ
7	ՃՃՃՃ 2	L=1080	4	0.67	2.68ՃՅ
8	ՃՃՃՃ 2	L=910	4	0.56	2.26ՃՅ
		<u>ԹԱՏԱՅՆՅՅՅՅ</u>			
		ՅՅՄՅՅՅՅՅՅՅՅՅՅ			0.17 Ճ³

ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 | a.3. | 1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დაბეჭიმი

ଭାବନାରେ
GWP-029539
IC21-0513988



რეაბ. სამსახ. უცროსი	01. სალია	
პრემიტის ხელყდღაცელი	ლ. მამაცაშვილი	
შეარტლა	გ. გელაშვილი	
შეამრავა		
კომიტეტი		

ქ. მცხეთაში სამცხეობლის 75-ის
მიმდებარებაზე ცეკვაურის
ქულის რეაგილიტაციის პროცესი

036010
2021

65690

**შის ანაკრები რეინაბეტონის
პირი D=1000 მმ**

მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
	სქ-5	5