



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ცუუერი"

შემოქმედი ეკსპორტის და აროვენტირების დაუარტიამენი
საპროექტო სამსახური

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

თარიღი: 2021

დაკვეთა №	GWP-029539 IC21-0513988
სტატუსი	მუშაობის განმავლობა

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

№	ნახაზის დასახელება	უკრცელი №
	ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა ვ ი ლ ი	
1.	საერთო ჩამონათვალი	J-1
2.	მოგლე ბანდარტეპითი ბარათი	J-2
3.	გეგმა	J-3
4.	საპროექტო საპანალიზაციო ქსელის ბრძოვი აროვილი, მიზანის მსრიდის ბანივი კვეთი	J-4
5.	საპროექტო კანალიზაციის ფიკიური ჭა	J-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ფიკიური ჭა	J-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის ფიკიური ჭა	J-7
8.	რ//გეტონის სტანდარტული ყყალბრინების ჭა	J-8
9.	ტრანშების და ჭის ბამაბრების კვანძი ინვენტარული ფარებით	J-9

საკრთველო მიმდინარეობის განვითარების სამინისტრო

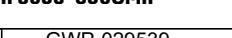
1. სამუშაოების დაწყებასადღე დაზუსტებულ იქნას ფრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
 2. ზინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე წყალმარაგება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა ზარმოლების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. ობიექტის საკროებები ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებულ და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "კორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"-ს რაიონის წყალსაღებ-კანალიზაციის ქსელების საექსპლოატაციო სამსახურებთან.
 5. მიზის სამუშაოების ზარმოლებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
 6. სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოლება განხორციელდეს მიღის მზარმოებელი ვირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
 7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენები გამოიცავოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ০ ৩ ০:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი პარატი იხილეთ ვურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწყების ვინ გამოძახებული იქნას არსებული მიზისცვება კველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების ფარმომაღალები გადაკვეთის აღზიდების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების უსები.
 4. მუშა კროცხესში გამოვლენილი ჭის გარეშე განვთოვებაში გადმორთულ იქნას საკროებტო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საკროებტო სამსახურით.

ՑՂՐՂՑԱՑՈ	ՏԵԱԴՈԱ	ՑԱՌՈԱԲՑՈ
A3	Ճ.Ճ.	1
ՅՈՒՐԿՈՅՈ ԱՀՅՈՎՅԵՔՆ:		

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განამარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლის ძროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
3. სამუშაოების დაწების წინ გამოიხატეთ იქნას არტეტული კულა კორუნიკაციების წარმომადგენლები დაღარეთის აღილების დასაზუსტებლად და შეასრულებლად.
4. არსებულ ქენაზე საპროექტო ქსელის მიწყვინისას თვითების და მიმდებარე შენობას გაგრძელების დევორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიცროთხლით.

დაცვითი	გლობური-ეკოლოგიური
დაკვეთია	GWP-029539 IC21-0513988
მიმღებულებები	 გვირ, არამატებული, გადა მდ. F, 100% საკი, W(გვ.)

პ.ს. 1. "კორპის ერთობ ენდ უაუკი"
თბილისი, შედეგა (შზა) ჯავახლის ქუჩა №10
განცილები ესესამისის და პროცესისადას
დევარავანის-საართოებრ სასახლი

რეაბ. ჯარავის უკონტროლი	(0). საღლია	
პროცესის სტადიონებითი	(ლ). მაგაცავშილი	
შასაძლებლა	(ლ). მაგაცავშილი	
შეახორცა	(ლ). ღოზღოვანი	
არეალი		

ქ. მახედიაშვილის სახელმწიფო 75-ის
მიმდებარებაზე ცეკვარის განვითარების
კალიბრის რეაგირების დამტკიცების
აროვანები

036060
2021

656960

**სამრთო
ჩამონათვალი**

მოქალა განეართიანებითი 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 ქვეჩაზე წყალარინების ქსელი არის ამორტიზირებული და საჭიროებს რეაბილიტაციას.

Ø საპროექტო ტრასის მონაკვეთებზე არის გრუნტის, ასფალტისა და ბეტონის საფარი

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 მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.

Ø ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - კის სრული ჩაღრმავებები და ტრანშეის მოწყობის და გამარტინის ნახაზები იხილეთ შემდეგ გვერდებზე (ვ-4;9).

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს D-1.0 მ-იანი წყალარინების საპროექტო ჭა 3 ცალი,

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 ($0,3 \text{ მ. } \frac{\text{ქვიშა}}{\text{მ}} + 0,7 \text{ მ. } \frac{\text{ქვიშა}}{\text{მ}} - \text{ხრეში} = 10$ 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 ონდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანასწრებით.

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

5. საპროექტო ქარილი სასიამნალო ლენტის მრნებობა - საპროექტო მაგისტრალზე მიიღის თავიდან 20 სტ სომალიურზე ეწყობა სასიამნალო 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 (უტილიზაცია).

7. დამატებითი საკითხები

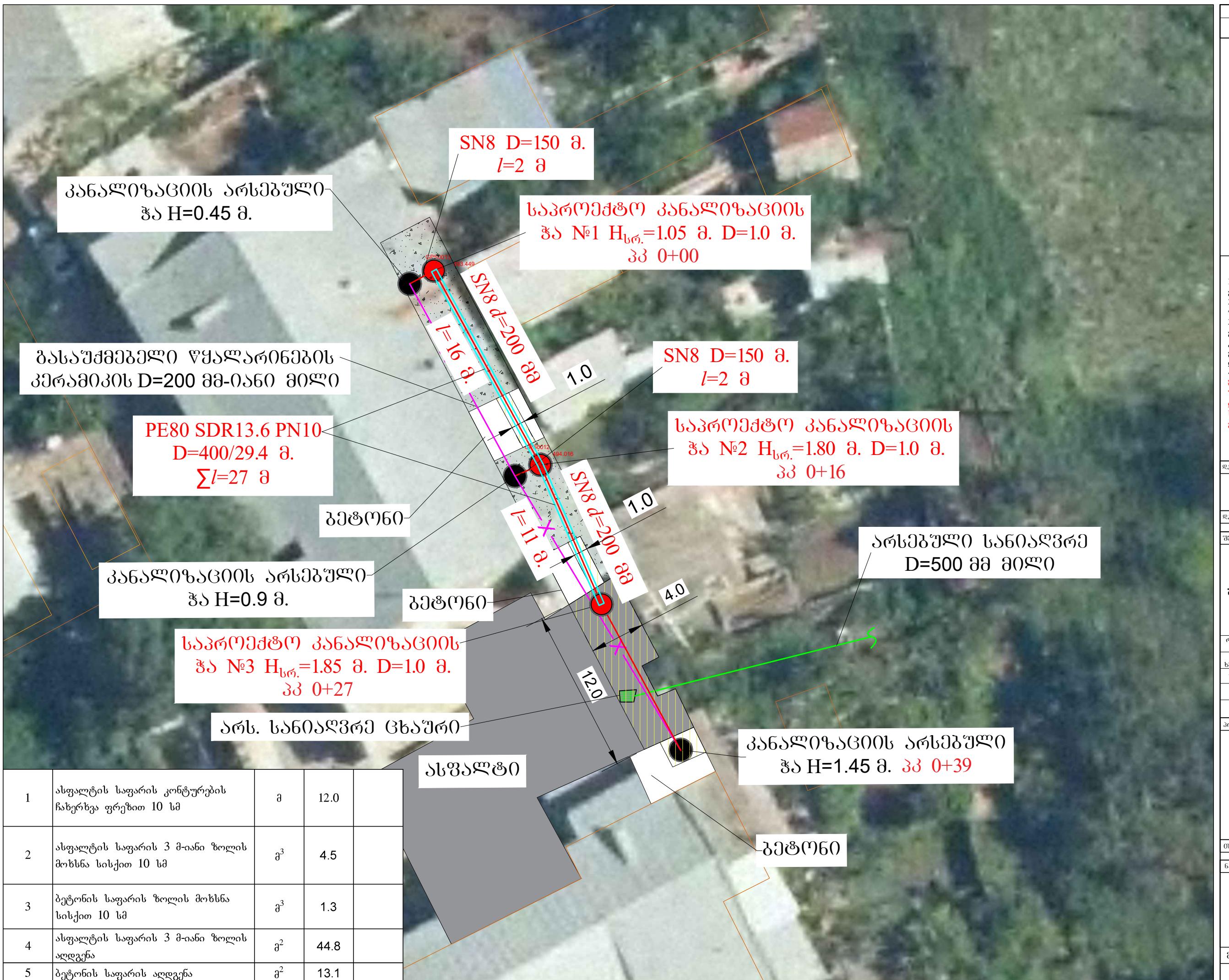
სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს, საპროექტო ჭების მდებარეობამ შესაძლოა განიცადოს ცვლილება.

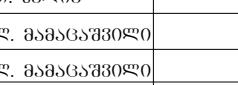
არსებული წყალსადღნის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, საპროექტო წყალარინგზის მილი მოწყობა მოხდეს არსებული წყალსადღნის მილის ქვემოთ.

გაზსადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, წყალარინების მილი მოეწყოს გარსაცმის მილში.

- საპროექტო ობიექტის და მიმღებარე შენობა ნაბეჭდების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით. შენიშვნა:

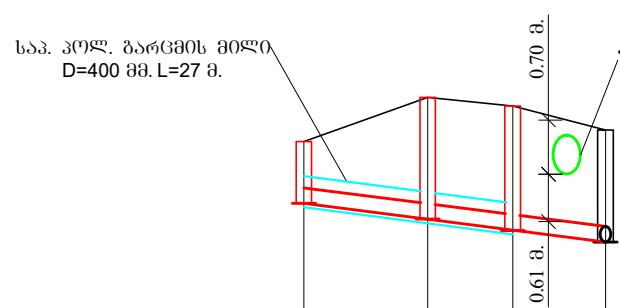
 - 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშების გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-შენებლის მიერ.
 - დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშების ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
 - დაფარული უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომელიც დაეყრდნობა გრუნტში ჭიდროდ დამაგრებულ ზეპინებზე.
 - თარიღი კრონშტადტის უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 ს ბიჯით.
 - ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
 - დაფარული უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
 - აუცილებელ გადლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
 - ტრანშების ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის



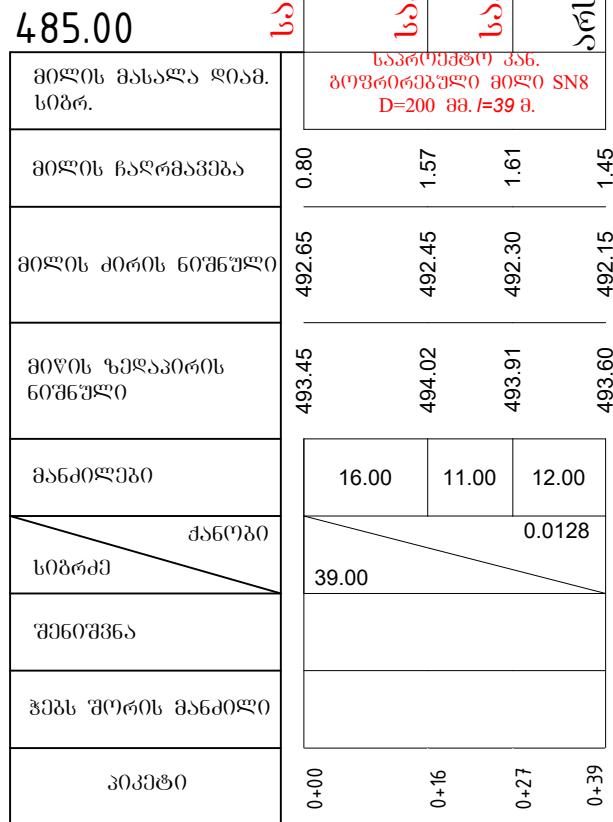
ორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
	არა. ფალაკრისას მიღწევა	
	არა. ფალაკრისას ვა	
	არა. გასურვებული მიღწევა	
	არა. ფალაკრისას ვა	
	არა. საცილორი მიღწევა	
	არა. საცილორი ვა	
	ასურულის საფარი	
	გაბორის საფარი	
	გრანის საფარი	
შენიშვნები:		
ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე ნიმუშებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. შექნებლობის დროს დაცული იქნას ასურთხოების წესები.		
სამუშაოების დაწებების წინ მომახსენევდ იქნას არსებული ყველა მიურიკაცების წარმოადგენერები ანაგენერის ადაილების დასახუსტებლად შესაბამისობა.		
ასევე დაწენაზე საპროექტო ქსელის წევისძიების და მმდებარე ნორბერთი ბარათისას თავისებულის დაცული მიზნით მუშაოები წარიმართოს სისაცულეების მიზნით.		
ვარიანტი		
გლდანი-ნაკალადევი გიგანეს ცენტრი		
ვარიანტი	GWP-029539 IC21-0513988	
სრულებული	 გლდანი ნაკალადევი MORE THAN JUST WATER	
3.6. "ჯოჯია ურთია ეც ფური"		
თბილისი, ქუთაისი (შეიარაღებული ქუთა წესი №10)		
გენერირებულ ესერგის და ურთიერთობის დარღვევების მიზნით		
ა. ჯოჯია ურთია ეც ფური		
ა. ჯოჯია ურთია ეც ფური	0. სალია	
ა. მამაცაშვილი	ლ. მამაცაშვილი	
ა. მამაცაშვილი	ლ. მამაცაშვილი	
ა. მამაცაშვილი	ბ. ურთიერთობის მიზნით	
ა. მამაცაშვილი	სამსახური	
მდგრადი		
ვარიანტი		
ვარიანტი	0360ებ 2021	
ვარიანტი		
4. მცხოვრილი სამსახურის 75-ის მიმღებარებულ წესარიგისას ესელის რეაგირების პროცესი		
ვარიანტი	0360ებ 2021	
ვარიანტი		
გეგმა		
საშტაბი	უპრეცენტი №	უპრეცენტი
1:250	კ-3	9

კანალიზაციის გრძელვა პროექტი ვ 1:1000

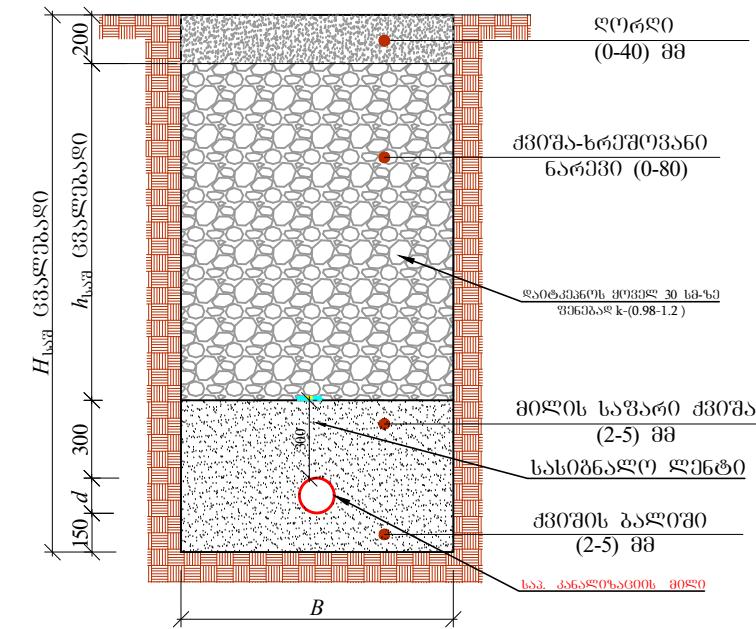
საპ. პოლ. ბარეტის ბაზი
D=400 მმ. L=27 მ.



ԵԾՅ. ՅԾՅ. ՅԾ ՆԾ1 D=1.0 Յ.	$H_{b\sigma}=1.05$ Յ. ՅՅ 0+00
ԵԾՅ. ՅԾՅ. ՅԾ ՆԾ2 D=1.0 Յ.	$H_{b\sigma}=1.80$ Յ. ՅՅ 0+16
ԵԾՅ. ՅԾՅ. ՅԾ ՆԾ3 D=1.0 Յ.	$H_{b\sigma}=1.85$ Յ. ՅՅ 0+27
ԵԾՅ. ՅԾՅ. ՅԾ Հ=1.45	$H_{b\sigma}$

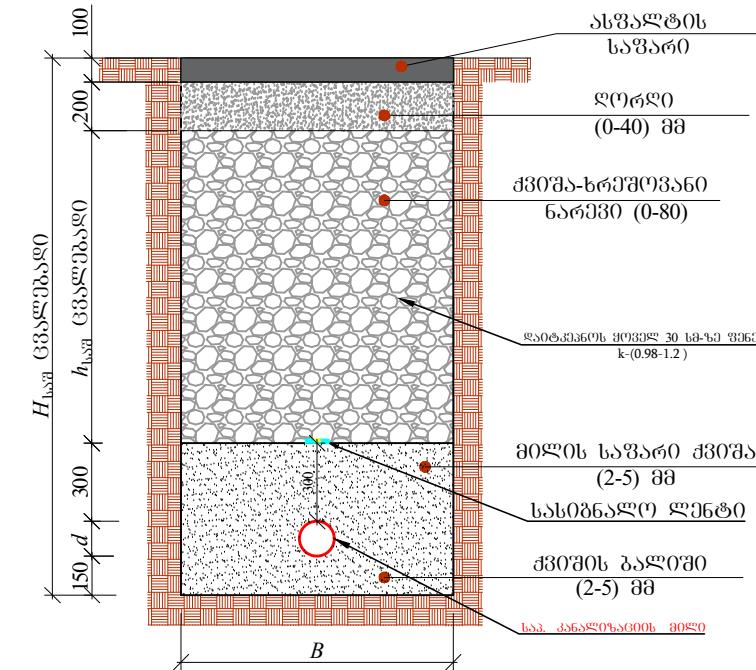


მისამართის მიზანის
თხრილის განვითარების



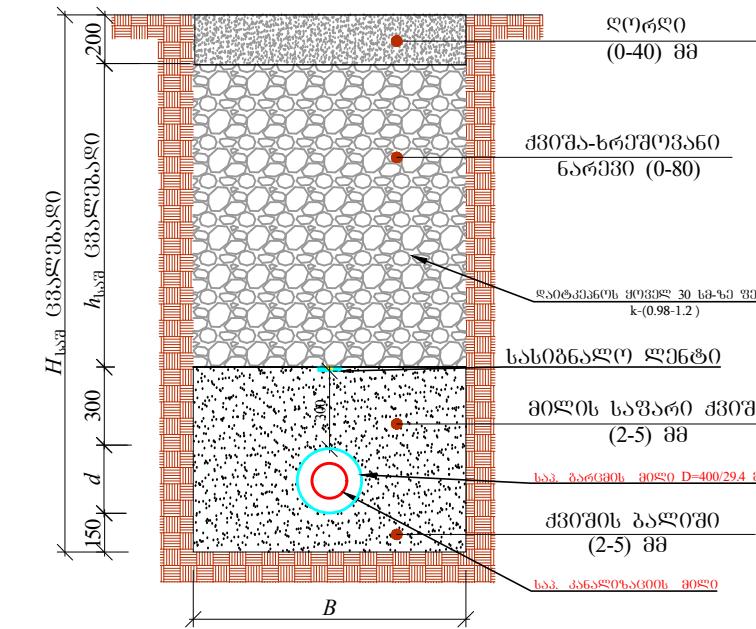
Nº	d	H_{b53}	B	h_{b53}	$L^{(\alpha)}$
1.	SN8 150	950	800	1450	4

მარტინების მიწის
თხრილის განვითარები



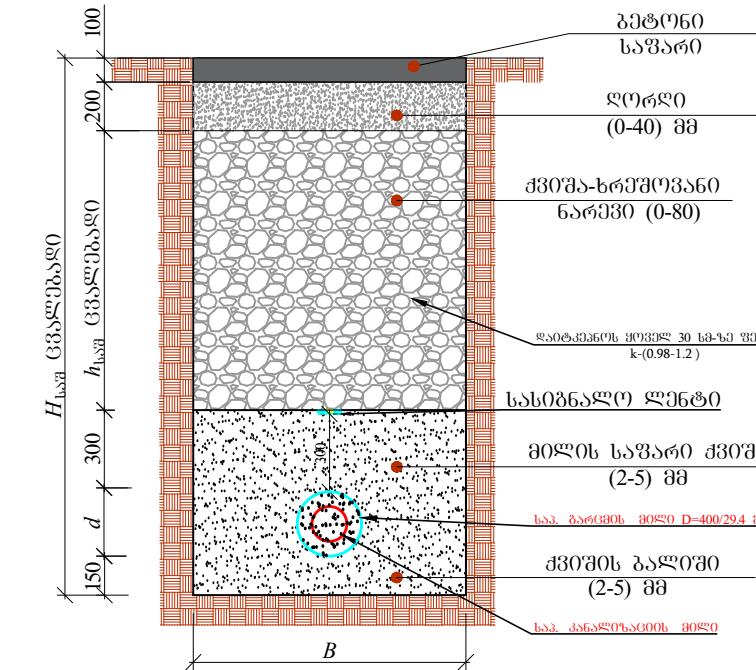
Nº	d	$H_{\text{bs}\beta}$	B	$h_{\text{bs}\beta}$	L (a)
1.	SN8_200	1500	1000	1500	12

მისამართის მიწის
მიხედვის განვითარების



N°	d	$H_{\text{საშ}}$	B	$h_{\text{საშ}}$	$L^{(\text{გ})}$
1.	SN8 200	1500	1000	1500	18

მეცნიერებების
მიერთების



N_p	d	$H_{bs\beta}$	B	$h_{bs\beta}$	$L(\theta)$
1.	SN8 200	1500	1000	1500	9

ଓଡ଼ିଆତିଥି	ସତ୍ୟାଦୀର୍ଘ	ବାରୁବେଳୀ
A3	କୃତ୍ତିମ	1

პირობებით აღნიშვნები:

2. საპროექტო ქსელის ტრაქტორის მხედვებით გრუნტი კატეგორია არის IV-VII. ინფრასტრუქტურის დაზიანების თავიდან აცილების მანეთ შემწებლობის დროს ქსელადლებელია ქსელის ამოწყვა.

გენერატორი

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმოწმებითი პარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - შმენებადის დროს დაცული იქნას უსასრუთხების წევბი.
 - სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კველა კორენიაციების წარმატებადენდები ზღადების ადგიუზების დასაუსტებებლად და შესთანხმებლად.
 - არსებულ ქანაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმღებარე ქებების დაგენერირების დაფინანსირებისა და ზანანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმატოს განხაპურირებული სიფრთხისით.

გლობალ-ეკოლოგია

ପ୍ରକାଶନ ନଂ GWP-029539
IC21-0513988



პ.3.6. "კორექტური კომისა ენდ ფუნქში"
თბილისი, მედუსა (მზა) ჯულიეთის ქუჩა №10
ხავერდის ეპარქიის აღ არქიეპისტობის
დაცვითი სამსახურის სამსახური

ორაკ. ჯგუფის უკრიეტი	თ. სალია	
პროცედურის ხელმძღვანელი	ლ. მამაკაშვილი	
მუსიკის	ლ. მამაკაშვილი	
შეამოწმა	ლ. ღოღოღებიძე	

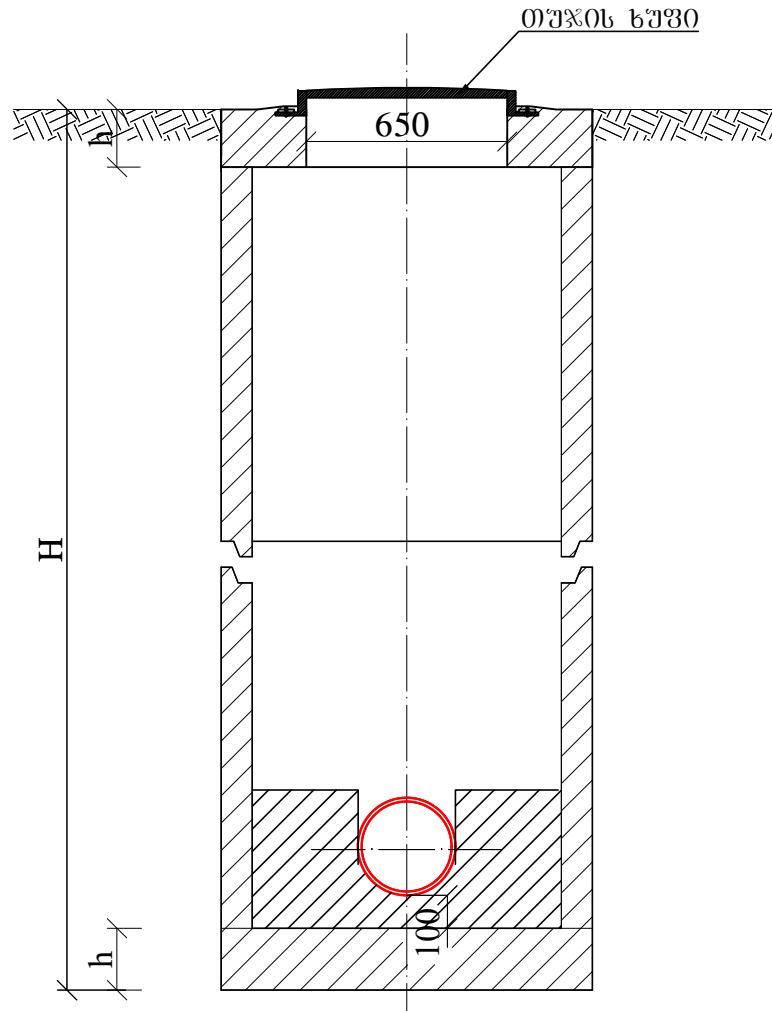
ქ. ესვეთიაშვილი სამხედროს 75-ის
მიმდებარებაზე ცენტრალური
კავშირის არაგალიტურის
პროექტი

036060
2021

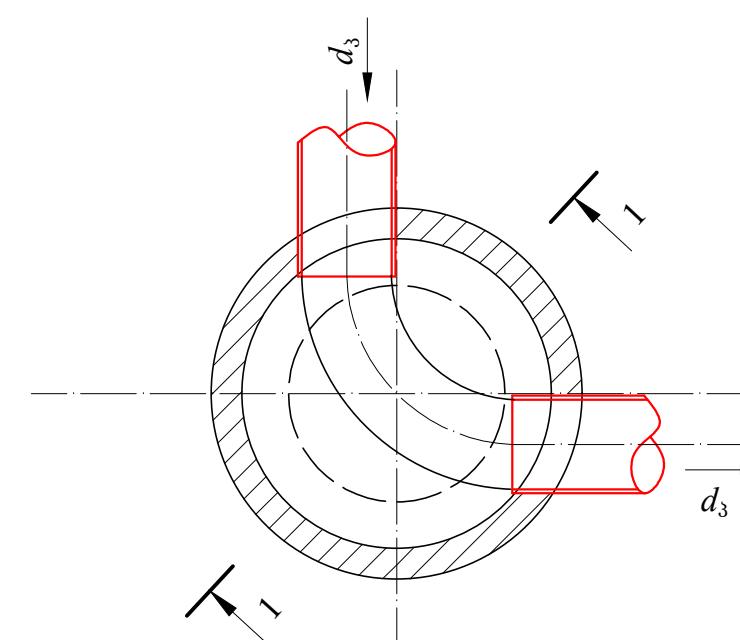
საპროექტო საგანგიზაციო
ქსელის ბრძოვი პროცესი,
მიზის თხრილის განვი
კვლი.

ପାଇଁଥିବା	ତଥା	କରିବାର ପାଇଁଥିବା
	J-4	9

საპროექტო პანალიზაციის მოხვევის ჟ. ჭრილი I-I



89



8 0 6 0 8 3 6 5

ჭის ბადაპურგვის და მიღის ვილის სისქა ჩ იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაშილები.

ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დამეტრი		ლარის სიმაღლე <i>h_ლ</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

॥ ३६० ॥ ३६५:

1. ნახახების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰეგის ანალოგიურად.
 3. ჰეგის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
 4. ჰეგის ჰედროზურულაცია განხორციელდეს ჰის გარე პერიმეტრზე გილემოთ არა უმცირესი 2 ცენტის სამართლ სისტემი 4-5 მმ.
 5. ღყალარინების თხრილის სიღრმას მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა რაორიენტის უსავრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდეგის გამაპრეპარაცია.
 6. ანარეპი ჰის რეზოლუს გადაკვა განხორციელდეს ძვირა-ცემენტის ხსნარით ღყალარებულებადი დანაგაზტის დაგატებით B-7 M-100 W8.
 7. ძვირა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეოგეტრიული ზოგების მიხედვით.
 8. იხელებდვანელეთ კონსტრუქციული ნახატების მიხედვით.

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარეტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. შექნებდების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეულ იქნას არსებული კულა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაეკეთოს ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
4. არსებულ ქწანებ საპროექტო ქწელის მოშენების ინდექსის და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით საჭარიების წარმართოს განასაკუთრებული სიურთხილით.

განკვეთი

დაპვეთა GWP-029539
IC21-0513988

‘ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ’

რეაბ. ჯგუფის უმრობის	(0). სალია	
პროექტის სალიაზენაციალი	ლ. გამაცავვილი	
უსასრულა	ლ. გამაცავვილი	
შეასრულა	ლ. გამაცავვილი	
კრიტიკული		

ქ. მცხეთაში სამცხეობლის 75-ის
მიმდებარებაზე ცეკვარიცხვის
კასტელის ჩააგილითაშიც
პროცესი

086060
2021

საპროექტო კანილიზაციის
მიმღები და

ଭାବେଶ୍ୱର	୩୦୮୨୪୯୫୦	୩୦୮୨୪୯୫୧
	J-5	9

საპროექტო პანალიზაციის მიერთების ჭარილი I-I

The diagram shows a cross-section of a concrete column. The total height is labeled H . The top part has a thickness of 650 . The bottom part has a thickness of 100 . A red circle highlights a feature at the bottom center, and a red rectangle highlights a feature on the left side. The label **ՈՎԱՅՈՒԹԵՎՅՈՒԹ** (Weldability) points to the top horizontal reinforcement.

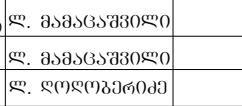
The diagram shows a circular component with a central hole and three rectangular slots. The slots are positioned at approximately 120-degree intervals around the circumference. Each slot has rounded ends and is highlighted with a red outline. The width of each slot is indicated by arrows labeled d_{31} and d_{32} . A vertical dimension line indicates a height of $80\delta\delta\delta$ from the bottom of the central hole to the top of the slot. A horizontal dimension line indicates a width of $45-90^\circ$ for the angle between the slot's side walls. Reference numerals 1 are present at the top and bottom center points.

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

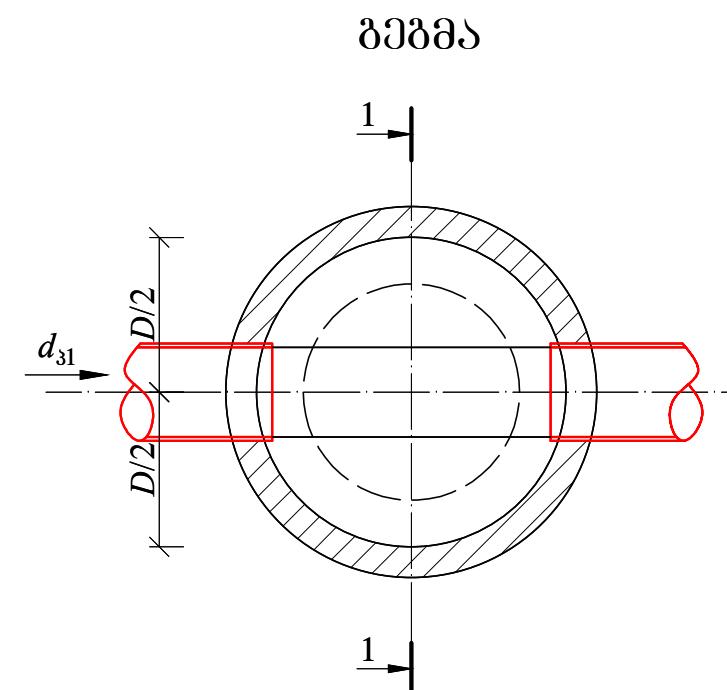
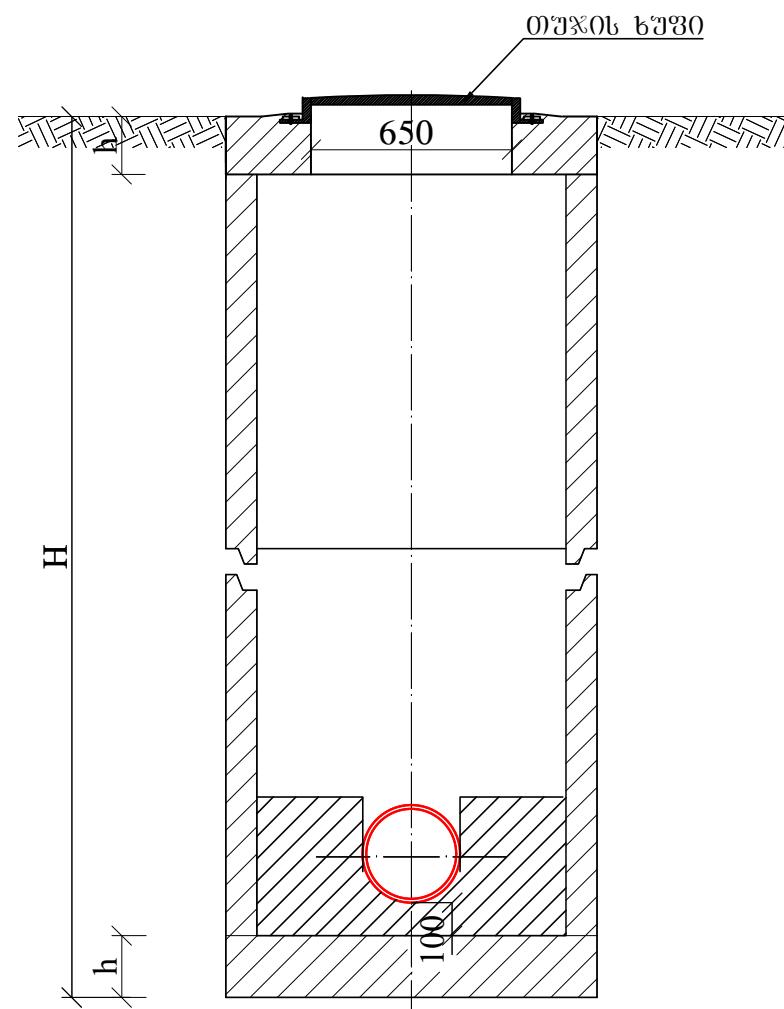
8 0 6 0 8 3 6 5:

1. ნახაზების ჩამონათვალი 0ხილეთი ჭურ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰების ანალიზიურად.
 3. ჰების ღიაგებულები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩერებულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
 4. ჰების პილორიზოლუაცია განხორციელდეს ჰის ბარე პერიოდულად გაითვალი არა უმცირესი 2 ვანისა საკრიტიკული სისტემი 4-5 მმ.
 5. წყალარიგების თხრილის სიღრმის მიზნებითი H-1.7 მ და მატი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვაწყოდ თხრილის შეღრძების გამაბრენა.
 6. ანაპრები ჰის რბოლის გადაბაზა განხორციელდეს ქვეყანური სსნარიი წყალგუებულებები დანაგათის დაბატუნით B-7 M-100 W8.
 7. გვივარებულების სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ცენტრის სისტემისა და გეოგეტრიული ზომების მიზნებით.
 8. იხელვადვიცაელეთი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ჰის ბადახურვის და ძირის ვილის სისქმე ჩ იხილეთ
კონტრაქტის გაფინანსერების გადასაცემად

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
‘გვერდვები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. შექტლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კველა კომუნაკაციების წარმომადგენლები გადაქვეით ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანაბეჭდად.		
4. არსებულ ქანებზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბილების და მიმდებარე შენიბა ნაგებობების დაფურმაციისა და დაზინქვების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმატოთ. განსაკუთრებული სიურთხილით.		
დაკვირვები		
გლობალ-ეკოლოგიური ბიუროს ცენტრი		
დაკვირვები	GWP-029539 IC21-0513988	
გლობალ-ეკოლოგიური ბიუროს ცენტრი		
 <p>გლობალ-ეკოლოგიური ბიუროს ცენტრი</p>		
შ.კ. ა. "ჯორჯიან ეკოლოგ ელ ფუნერალი" თბილისი, მედევ (მზის) ჯულიეთი ქუჩა №10 გვერდი 1 ეპარქიულის და აროვანელის დასახურებელ-სართულებრივ სამსახური		
რეპ. ა.შ.უ. უფროსი	01. სალია	
არიტერტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაცაბილი	
შპასრელია	ლ. ვამაცაბილი	
ავამოწვა	ლ. ლორის გერიძე	
პრეზენტი		
ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმღებარებელ ცენტრისგან კერძის რეაგირებაზე აროვანელი		
თარიღი	03იანვარი 2021	
ნახაზი		
საკონკრეტო კანალიზაციის ტიპისარი ჭა		
მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
	J-6	9

საპროექტო კანალიზაციის სიმორხეაზოვანი ჟა
ჭრილი I-I



ჟ ვ 6 0 ჟ 3 6 ა:

ჟის გადახურვის და ძირის ფოლის სისქა h ინილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

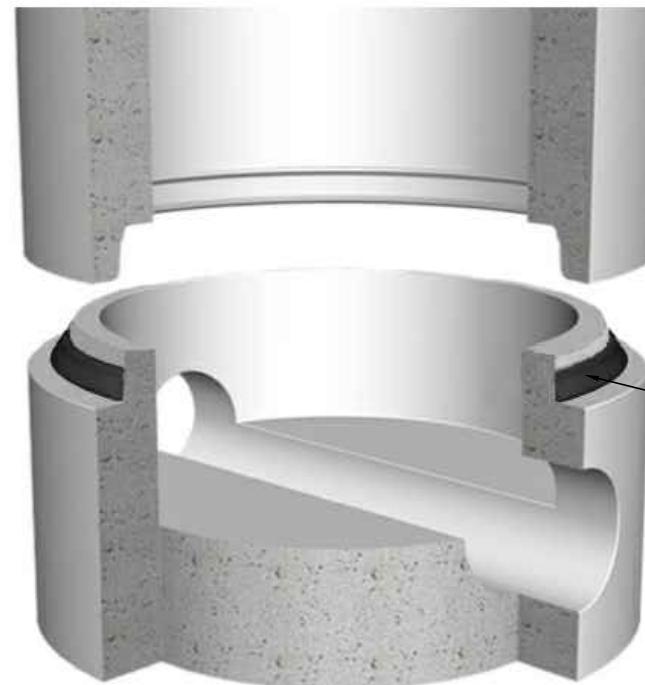
ჟის დიამეტრი D	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე h_s
	შემყვანი d_31	გამყვანი d_32	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
2000	900	900	1050
		1000	1150
	1000	1000	1150

ჟ ვ 6 0 ჟ 3 6 ა:

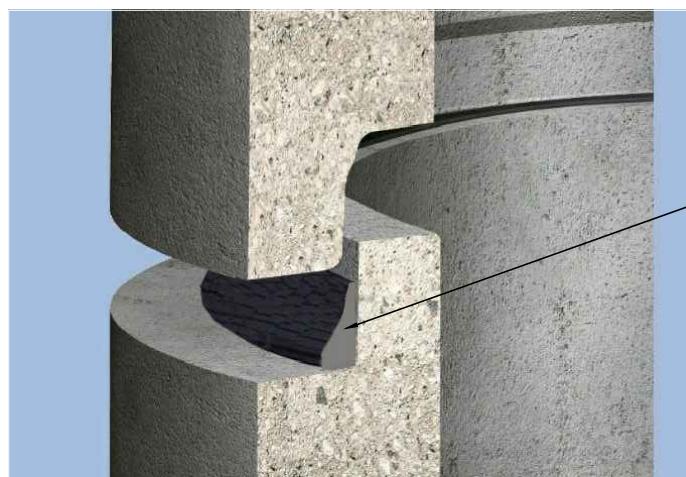
- ნახავების ჩამონათვალი ინილეთ უერ. ჟ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჟების ანალოგიურად.
- ჟების დიამეტრები და დარის ჩაღმავავები შემცირებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჟების ცხრილებიდან.
- ჟების ჰიდროსტოლური განხორციელდეს ჟის გარე პერიმეტრზე გითვალისწინებული არა ჰიდროსტოლური 2 ჟენის სამრთო სისტემი 4-5 მმ.
- ყყალარინების ინილეთი სიღრმის მიხედვით H-17 მ და მეტი სამშვარია წარმოვაგის შავვრთსრევების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის უერდების გამაპრესა.
- ანაკრები ჟის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემანეტის ხსნარით ყყალარინებად დანამატის დაგატენით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემანეტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჟების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გირგეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინილეთი კონსტრუქციელი ნახავების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
პიროვნები ადგილობრივი:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი ინილეთ ფურ. №1. შემცირებულის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით. საფუძვლების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არაეტერიალური კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვათის აღიაღების დასაზუსტებლად და შესათანამებლად. არაეტერიალური ქედის მოწყობისას რბილების და მიმღებარე შენიშვნა ნავებობების დაფურდა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით საფუძვლები წარმომორცობის განსაზღვრებული სიფრთხილით. 		
დაკავილი		
გლუკო-ნაპალაზევი გირგეტრის გენერირი		
დაკავილი	GWP-029539	IC21-0513988
ვამსრცლებელი		
გ.პ.ს. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფაინანსი" თბილისი, შედევრული გურების ქ. №10 გენერირი კასაპრინტის და არომატიზაციის დაცარგავის საარაგავი		
რეად. ჟ ვ 6 0 ჟ 3 6 ბ	01. სალია	
არისტოს ხელმისაწვდელი	ლ. მამაცავილი	
გამარტოა	ლ. გამაცავილი	
უამოწა	ლ. ღოღობერიძე	
არივები		
ე. მშენებარე სახელმწიფო 75-ის მიმდებარებულ ცეკლარისას კესლის რეაგილიტიზის პროექტი		
თარიღი	036060 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა		
მასშტაბი	უზრუნველის N	ურცევები
	J-7	9

ჭის რბოლებს შორის კიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

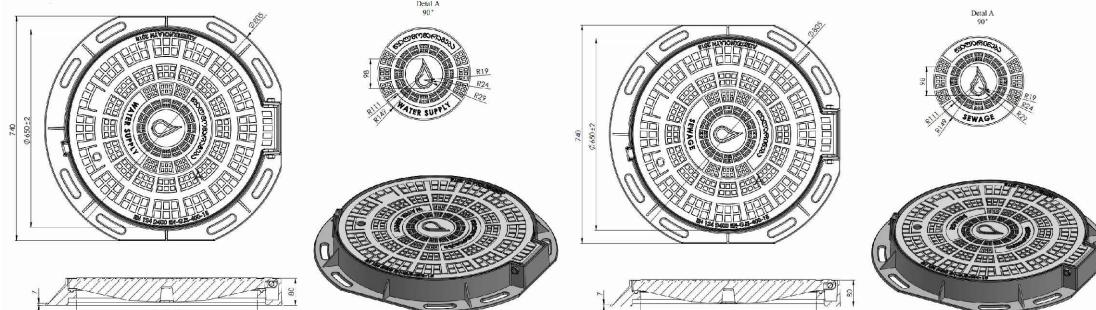


ჭის გადაბმის ადგილას
აენებარის მოწყობა

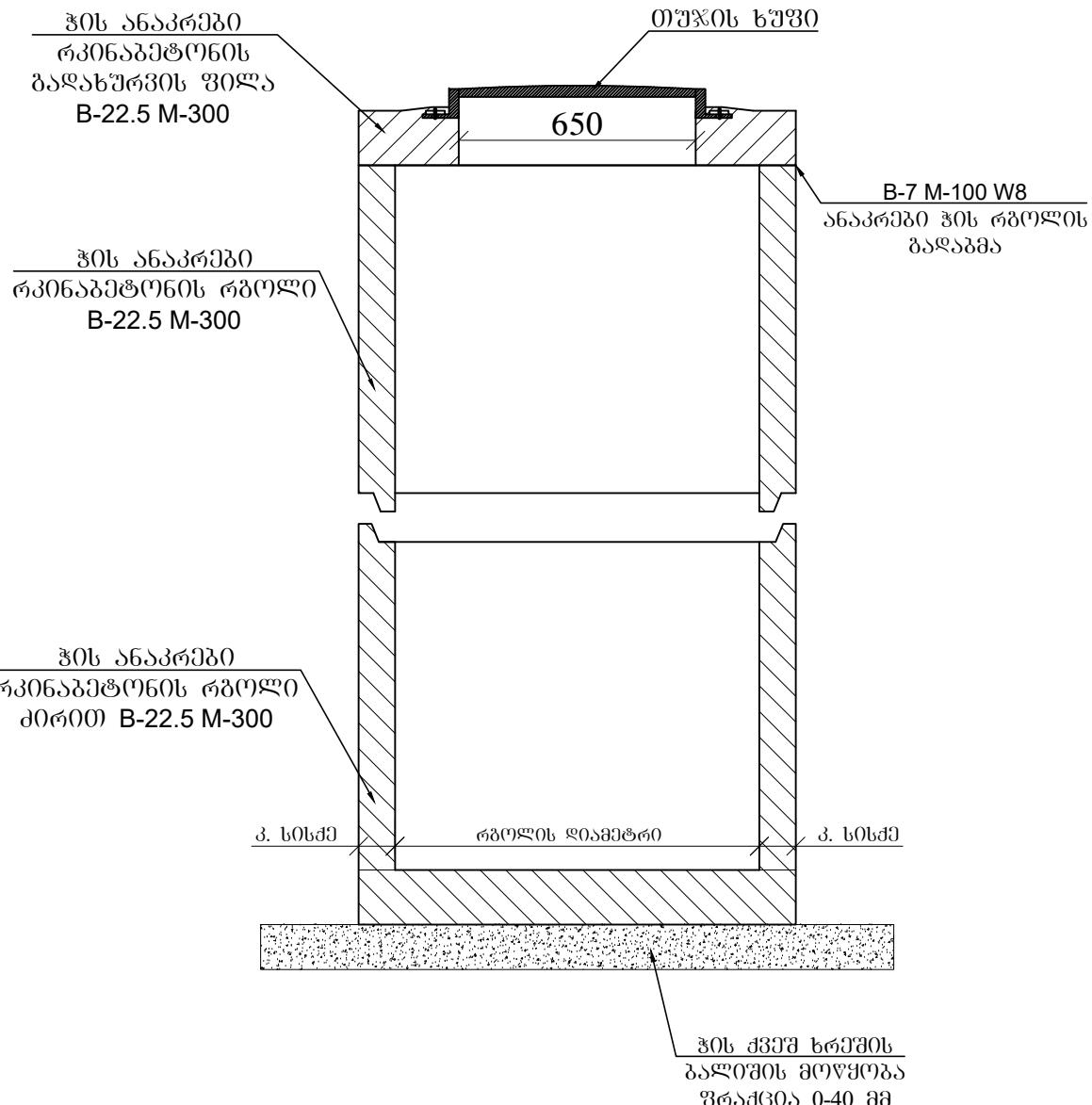


ჭის გადაბმის ადგილას
აენებარის მოწყობა

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 მიმდებარე შენიშვნა ნავებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთხოვთ განსაზღვრებული სიფრთხილით.

გლეან-ეაპალადევი გიუნეს ცენტრი

დაცვია: GWP-029539
IC21-0513988



პ.ც. "ჯორჯია ეოთარ ენდ ფაქტორი"
თბილისი, მეტე (მუნიციპალიტეტი №10
განვითარებისა და არმომატების
დეპარტამენტ-სარიცხვო სამსახური

რეა. ჯგუფის უკროტის არიტექტონიკური სამსახური	ი. სალია	
გამართებული	ლ. გამართებული	
გამართებული	ლ. გამართებული	
უმომავრესი	ლ. უმომავრესი	
არგები		

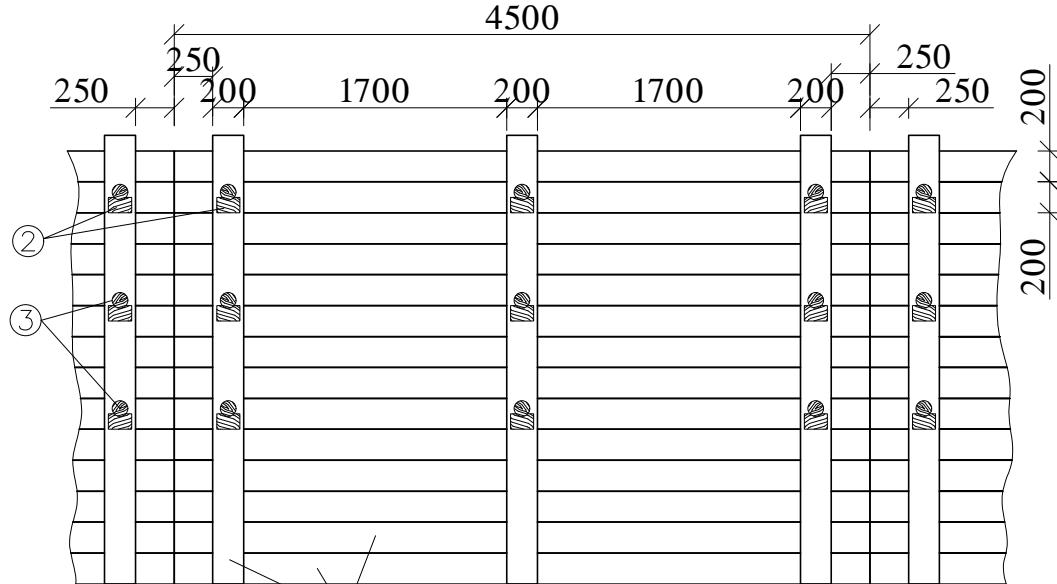
ქ. მარეთაშვილი სამსახურის 75-ის მიმდებარებულ ცენტრის ესელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი 036060
2021
ნახატი

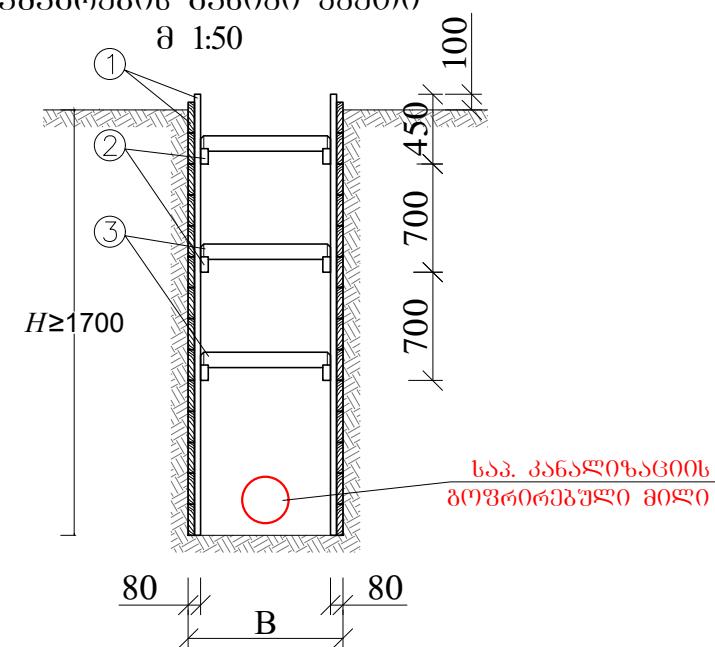
რ/გატონის სტანდარტული ცენტრის რეაბილიტაციის ჭა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
J-8	9	

გამაბრების გრძელი კვეთი
გ 1:50

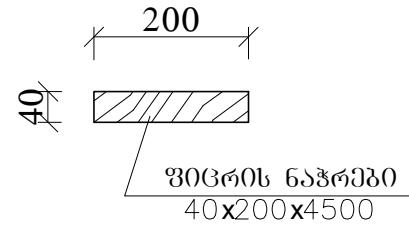


გამაბრების განივი კვეთი
გ 1:50

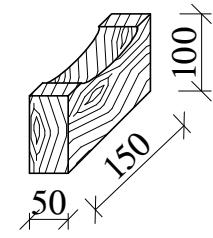


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი 0
გ 1:10

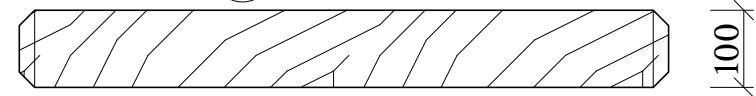
① - ვიცრის ნაჭერი



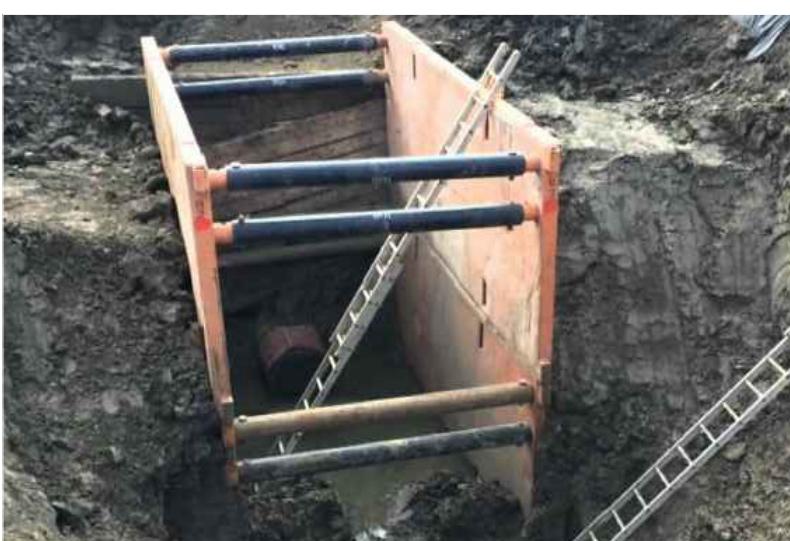
② - გამპრშენის საყრდენი



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 კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლიგი გადაკვირთოთ აღიდევების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქვებაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმღების და მიმღებარე შენიშვნა ნავებობების დაფურნაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთხოვთ განსაზღვრული სიფრთხილით.

გლეინ-ენპალალევი გილეს ცენტრი

დაცვიანი GWP-029539
IC21-0513988



პ.ს. "ჯორჯია ერთორ ედ ფაქტი"
თბილისი, შეღება (შესახებ) ჯულევის ქუჩა №10
გენერალუ ესპერიტის და არმატირანის
დეველოპმენტ-სარეველ სამსახური

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

ქ. ლეისა და სამარტინის 75-ის
მიმდებარებულ ცენტრის
ესპერიტის რეაბილიტაციის
ცენტრი

იარი 2021
036060

ტრანსის ღა ჭის
გამაბრების კვეთი
ინვენტარული ფარით

მასშტაბი	უზრუნველყოფილობის სიმძლავი	უზრდებელი
J-9	9	9



შპს "კორპის ერთობ ენდ ფაუნდი"

ჩაინიერი ექსპორტის და პროექტის დაუსახადის
საპროექტო სამსახური

**ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის მიმდევარის ცენტრის ასელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

კონსტრუქციული ნაირი

თავისუფალი 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 უფყისი	ს.3-1
2.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბებები ნახატი)	ს.3-2
3.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); 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-ეკოლური კონცენტრირებული ბიუროს ბენეფიციალი																
დაცვითი	GWP-029539 IC21-0513988																
მდგრადი გენერაცია	 GWP მდგრადი გენერაცია MORE THAN JUST WATER																
მ.პ.ს. "კორპუსი ერთობენ ენდ ფუნდი"	<p>თბილისი, მედევი (მუნი) ჯუღალის ქ.წა №10 გეპინგის ესპერიტისა და ეროვნული დაცვარებების სამსახური</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">რეაბ. სამსახ. უფროები</td> <td style="width: 33%;">თ. სალია</td> <td style="width: 33%;">მ. გამაცემი</td> </tr> <tr> <td>არის მდგრადი გენერაცია</td> <td>დ. გამაცემი</td> <td>ლ. გამაცემი</td> </tr> <tr> <td>მასწავლა</td> <td>ბ. გამაცემი</td> <td>კ. გამაცემი</td> </tr> <tr> <td>ვალივა</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>არის მდგრადი გენერაცია</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		რეაბ. სამსახ. უფროები	თ. სალია	მ. გამაცემი	არის მდგრადი გენერაცია	დ. გამაცემი	ლ. გამაცემი	მასწავლა	ბ. გამაცემი	კ. გამაცემი	ვალივა			არის მდგრადი გენერაცია		
რეაბ. სამსახ. უფროები	თ. სალია	მ. გამაცემი															
არის მდგრადი გენერაცია	დ. გამაცემი	ლ. გამაცემი															
მასწავლა	ბ. გამაცემი	კ. გამაცემი															
ვალივა																	
არის მდგრადი გენერაცია																	

ქ. მთაწმინდის სამხედროს 75-ის
მიმდევარებულ ცენტრის მიერთებულ
სამსახურის რეაბილიტაციის პროექტი

იარისი
2021
ნახატი

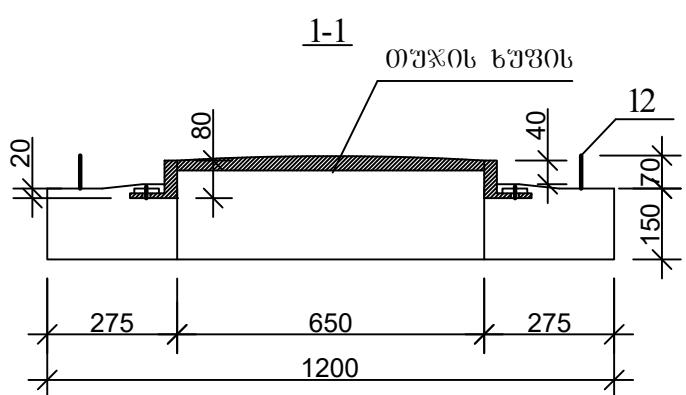
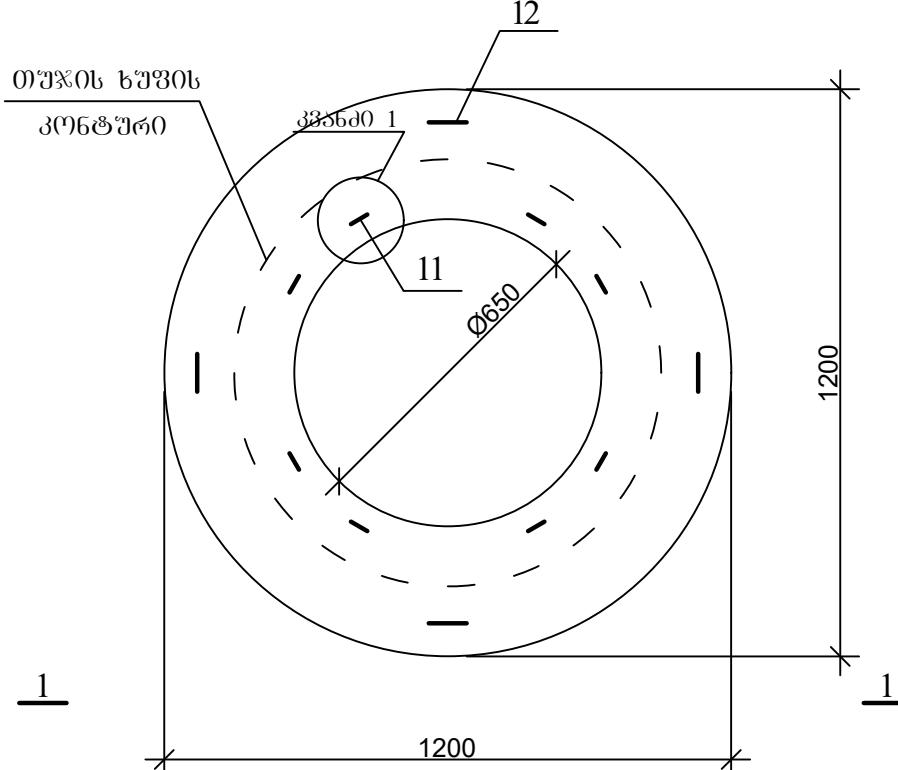
ნახატის უფყისი

გასმტავი	გერცედი წ.	ვარცელები
-	ს.3-1	5

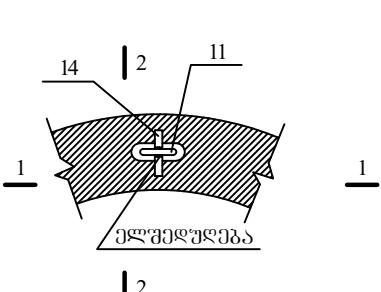
ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობები აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რპინაბეჭონის გადახურვის ვილა (საშალიბე ნახაზი)

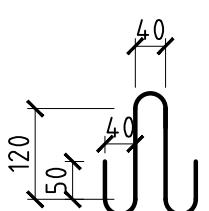


3356d0 1

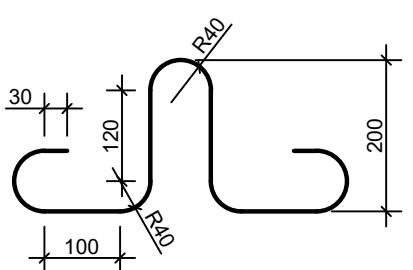


Technical drawing of a U-shaped metal component labeled 1-1. The component has a height of 11, a width of 14, and a total length of 150. A dimension of 0.050 is shown above the top edge. The drawing also includes a hatched area and a reference line.

309b.11



309b.12



გლობალ-ეკოლოგიური

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ନମ୍ବର

ମାତ୍ରମନ୍ଦିର

ობადა, სამსახურის უფროშობი	01. სალია	
პროექტის ხსნადღესის გენდო	ლ. მამაცავაშვილი	
შპს სოფულა	გ. გელიაშვილი	
შესაძლებელი		
კორექტობა		

ქ. მარნეული სამხედროს 75-ის
მიმდებარებ ცენტრის
ქალის რეაგილიტიზის კონცენტრაცია

ԱՅՐՈՅՈ
2021

ნახაზი
შის აცეკრები რეილაგეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყიდე ნახაზი)

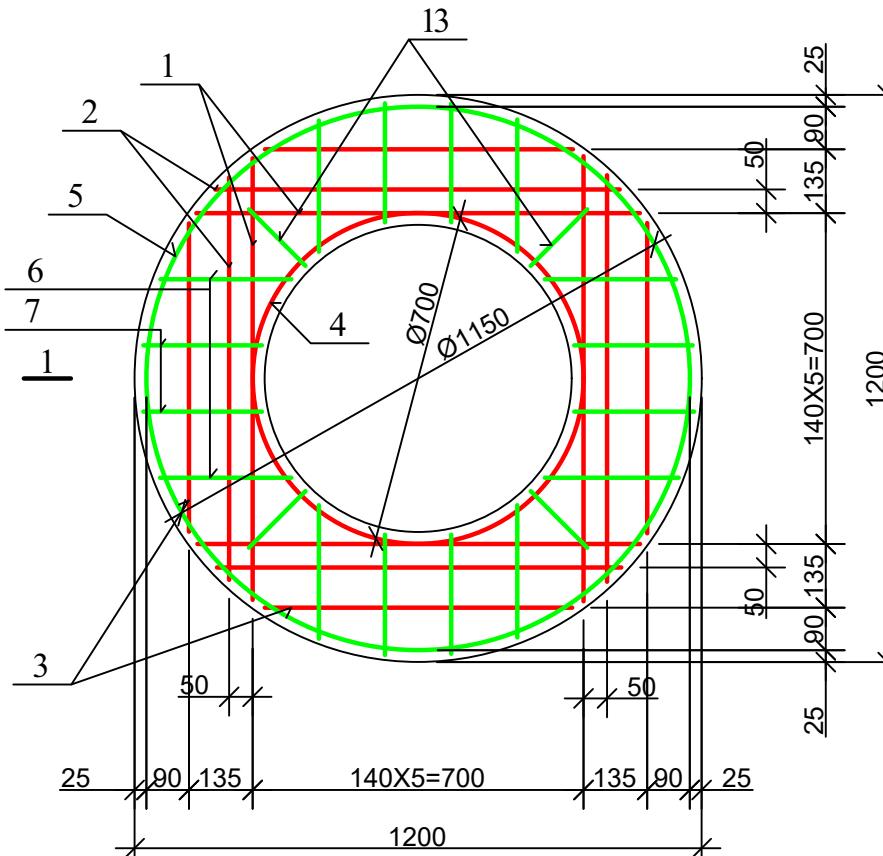
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სქ-2	5

ვორმატი სტადიან ვარიანტი

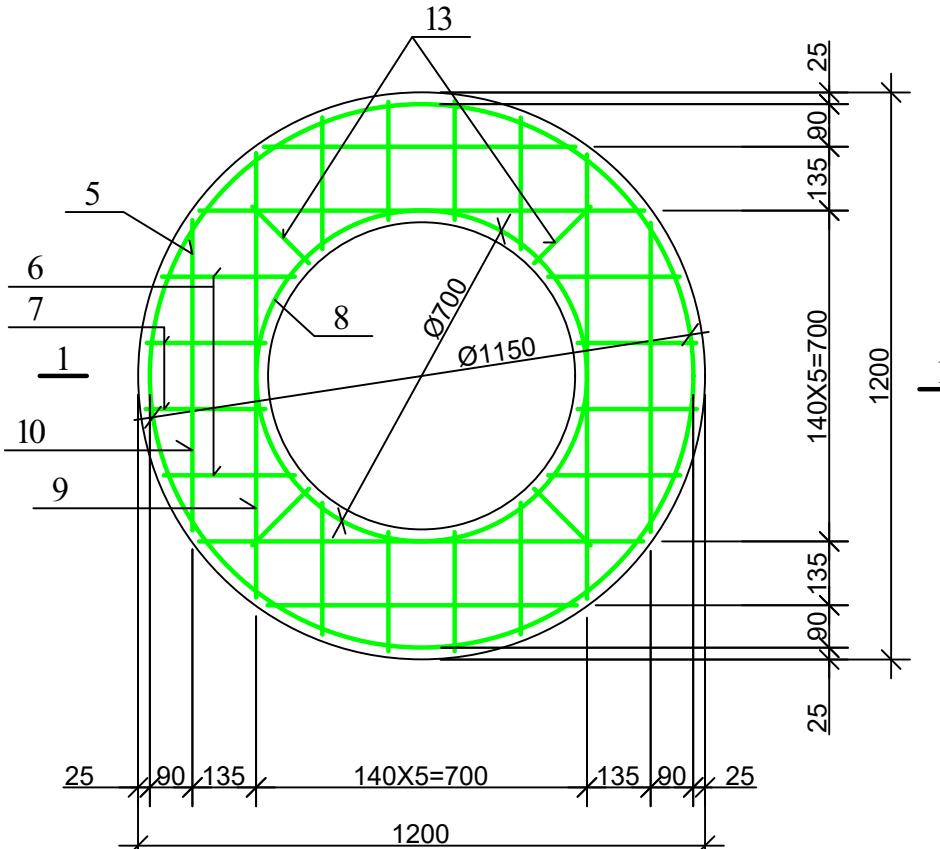
A3 გ.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა
(ძველი შრის არმირება)

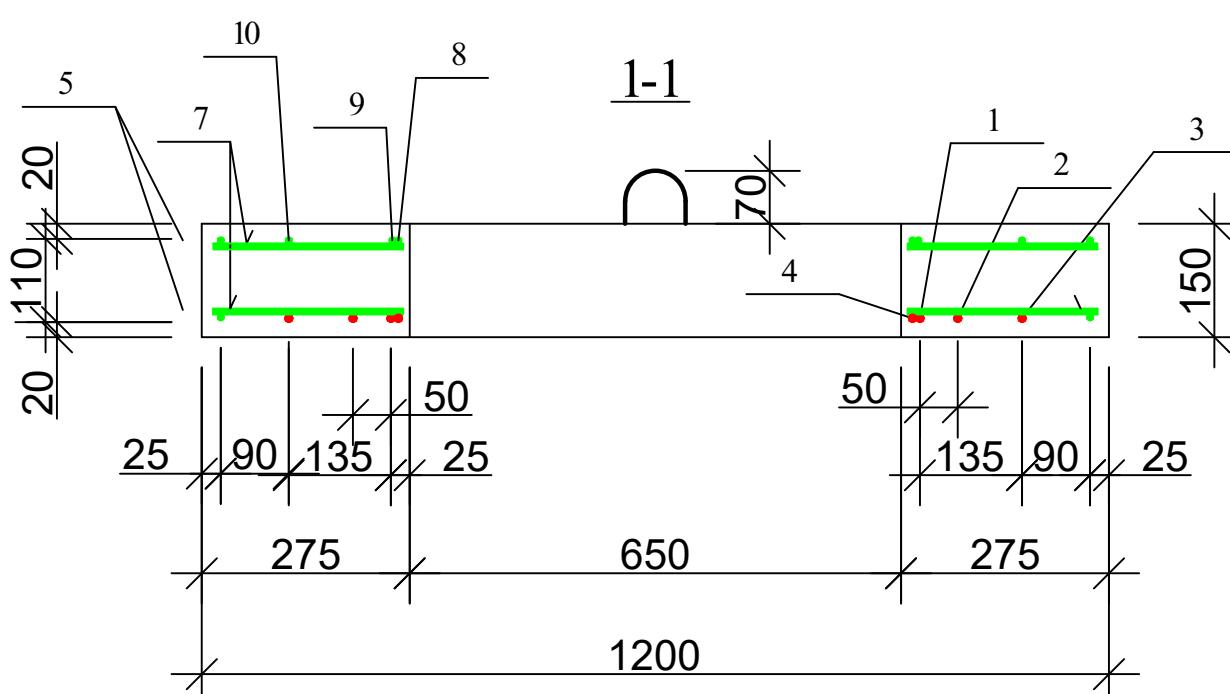


ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უაყისი

პრ.	ვ ს ვ ხ ი
4	$D=700$ 100 აღნიშვნის მქონე დანართი
5	$D=1150$ 100 აღნიშვნის მქონე დანართი
8	$D=700$ 100 აღნიშვნის მქონე დანართი
9	940 115



ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლის საეცვლოვანია

პრ.	ა ღ ხ ი მ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	σ _{ე,0} კბ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
დეტალები					
1		$\square 10 \text{ A}500\text{c}$ $L=940$	4	0.58	2.33 კბ
2			4	0.53	2.13 კბ
3		$L=650$	4	0.40	1.60 კბ
4*		$L=2300$	1	1.43	1.43 კბ
14		$L=100$	8	0.06	0.5 კბ
5*		$\square 8 \text{ A}240\text{c}$ $L=3710$	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
განერაციის გენერატორიდაცვითი GWP-029539
IC21-0513988

პ. ა. "ჯორჯიან ერთიან ერთ ფერის"
თბილისი, შედევრული კუნძული №10
განერაციის ექსპრესიულ და აროპტიკულ დანართამოწვევი-სამსახური
სამსახური

რეაბ. სამსახურის უფლების აროპტიკულ ხელშეკრულები	0. სალია
ლ. მაათავაშვილი	
შესრულა	ბ. გელაშვილი
ვაათავა	
პროექტი	

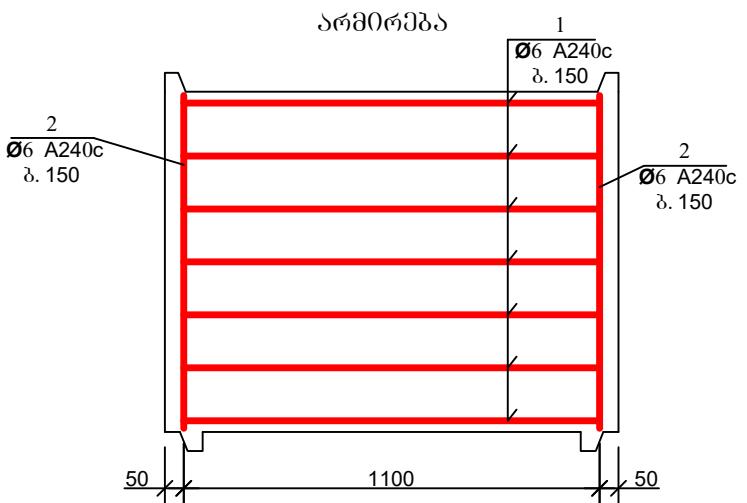
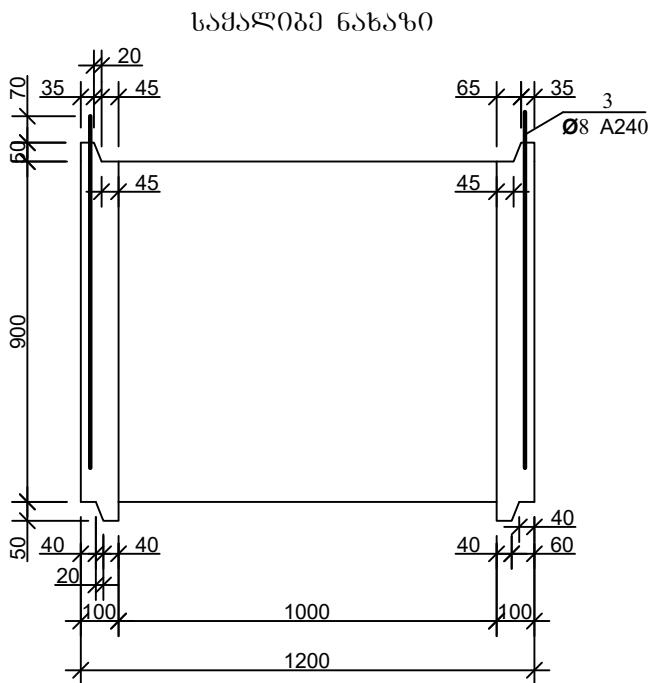
ქ. მცხეთაში სამხედროს 75-ის
მიმდევარეობის ფილარმონის
ქალის რეაბილიტაციის პროექტი

იარივი 2021

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

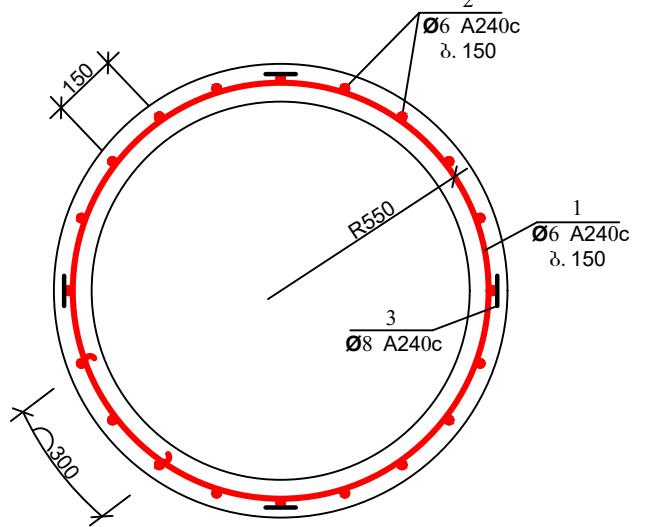
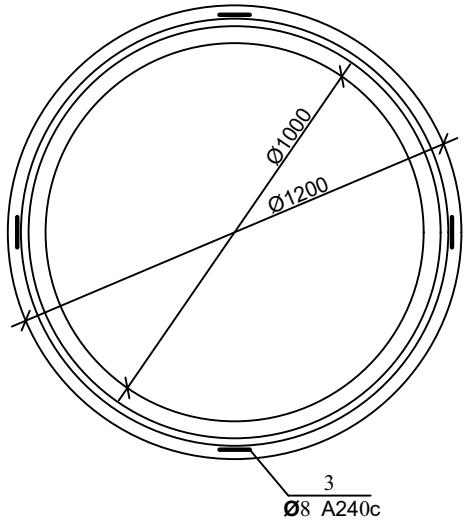
მასშტაბი გარემო N გარემოები

ს.3-3 5

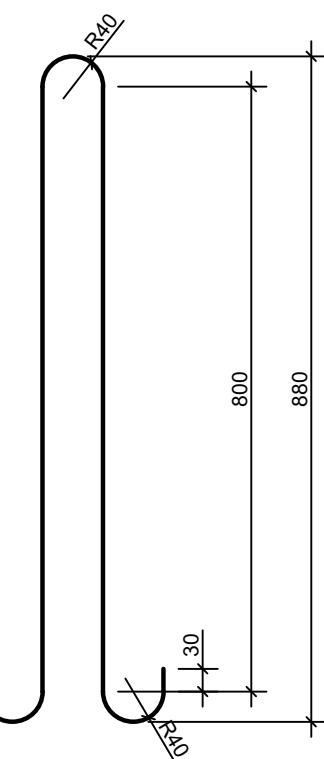


დეტალების უზრუნველყოფა

პრე.	ეს კ ი ზ ი
1	



პრე. 3



ჭის ანაკრები რეზენაბეტონის რბოლის საეცვივაცია

პრე.	ა ღ ხ ი ზ ა ნ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Ø 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		Ø 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B22.5			0.33 მ ³

გლენი-ნაკადებების
გიგანტის სახელი

დაკვირვებული
GWP-029539
IC21-0513988



პ. კ. ს. "ჯორჯიან ე. გ. გ. უ. რ. ი."
თბილისი, ქუთაისის მუნიციპალიტეტი №10
გეპინგის ექსპორტულის და აროგანიზაციის
დეარაგების-საპროცესო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის მიზნის ხელშეწყობის სამსახური	თ. სალია
აროგანიზაციის ხელშეწყობის სამსახური	ლ. გაგაცავიძე
შემსრულებელი	გ. ბელაშვილი
შემსრულებელი	
აროგანიზაციის სამსახური	

ქ. მარეთაშვილი სამხედროს 75-ის
მიმდევარებულ ნებალარიონის
ქალის რეაგილიტიზაციის პროცესი

იარის 2021

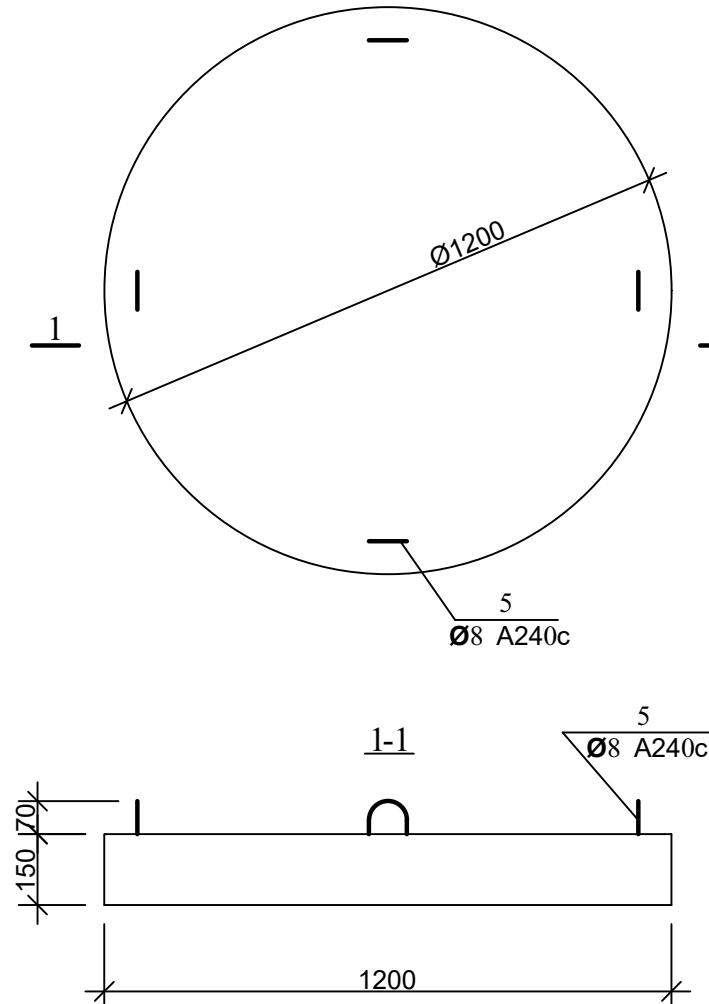
ნახატი

ჭის ანაკრები რეზენაბეტონის
რბოლი D=1000 გვ H=900 გვ

მასშტაბი	შერცელების ზედებები

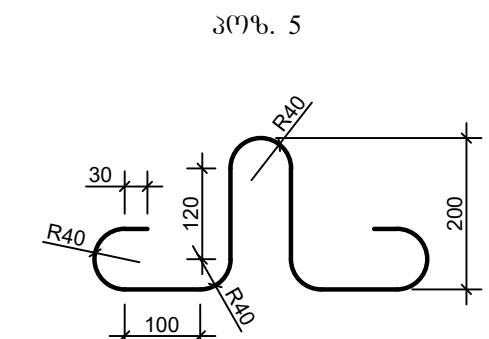
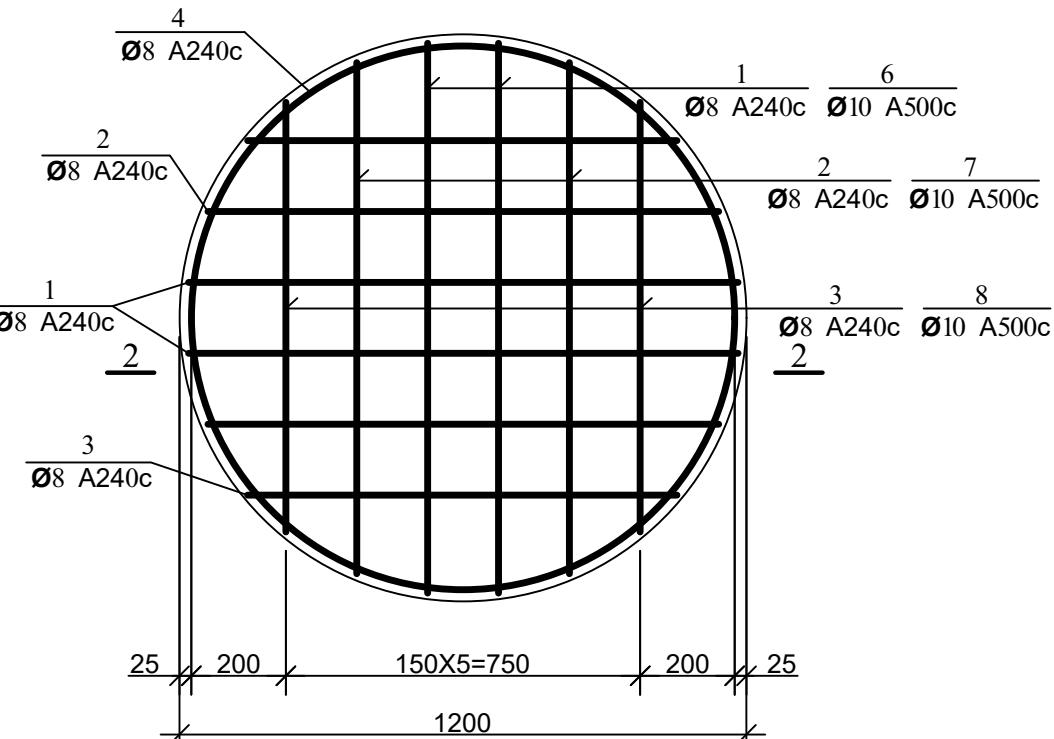
ს. 4-5

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

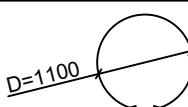
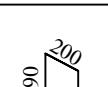


არგილება

ბაზი 1; ბაზი 2



დეტალების უმყისი

ՃԾԿ.	Յ Ե Յ Օ Կ Օ
4	 <p>D=1100 100 յուրաքանչ պահպանը</p>
9	 <p>200 90 200 200</p>

ჭის ანაკრები რეინაგუტონის ძირის სკულპტური

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ღ ე ბ ა	რიცხვი.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	ბადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კბ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
6	ბადე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტრენ კლასი 00 B22.5			0.17 ა ³

ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 | a.3. | 1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დაგვეტილი

ଭାବନାରେ
GWP-029539
IC21-0513988



፭.፩.፬. "ጃጋጌና ምርመራ ፎርማ ማኅበሪስ"
መስቀልው ሙያዥ (ቻ፭፻) ፊርማዎች ቁጥር ፪፱

რეაბ. სამსახ. უცილენტი	01. სალია	
პროგრესტის ხელობდაცვილი	ლ. მამაცავშვილი	
შესაძლებელი	გ. გელაგებილი	
შემთხვევა		
შემთხვევა		

ქ. მცხეთაში სამცხეობლის 75-ის
მიმდებარებაზე ცეკვაურინგის
ეცალის რეაგილიტაციის პროცესი

0360სი
2021

ବାକ୍ୟୋ

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

გასტაბი	ვურცელი №	ვარცლები
	სJ-5	5