



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"

ზეპინის ექსპორტის და აროვენტირების დაუარტიანები
საპროექტო სამსახური

ისანი-სამზრის რაიონი, საგანკოს । ჩიხეთი
ცყალარინების ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი

თარიღი 2021

დაკვეთის №	GWP-029862 IC21-0520720
სტატია	მუშა აროვენტი (მა)

ს ა ვ ა რ თ მ ა ი თ ი თ ვ ა გ ა გ ი

6 ა ს ა ზ ე პ ი ს 8 ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი 1-

Nº	ნახაზის დასახელება	ვურცელ Nº
	ტ ე ქ ნ ტ ლ ტ ბ ი უ რ ი ნ ა შ ი ლ ი 0	
1.	სამოწმო ჩამონათვალი	J-1
2.	მოკლე განმარტებითი ბარათი	J-2
3.	გეგმა	J-3
4.	საპროექტო საპანალიზაციო ქსელის ბრძივი პროცესი პ-1,პ-2.	J-4
5.	მიზის თხრილის განივი პვეთი	J-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-7
8.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-8
9.	რ//გეტონის სტანდარტული წყალარინების ჟა	J-9
10.	ტრანშების და ჭის ბამაბრების კვანძი 0ნვენტარული ფარებით	J-10

1. სამუშაოების დაწყებადღე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასტვრის საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
 2. წინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე ტყალღომარაგება-კანალიზაციის ძეგლის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა ზარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. ობიექტის საკროექტო ჩართვები არსებულ ძეგლებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.კ.ს. "კორჯიან უოთიერ წედ ვაუერი"-ს რაიონის ტყალსადენ-კანალიზაციის ძეგლების საექსპლოატაციო სამსახურებთან.
 5. მიზის სამუშაოების ზარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
 6. სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოება განხორციელდეს მიღის მდარმოებელი ვირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
 7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენები გამოიცავოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ۧ۩۶۰ ۧ۳۶۰۸۰:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტვებითი პარატი იხილეთ ვურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწყების ვინ გამოძახებული იქნას არსებული მიზისცვება გველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 3. მშენებლობის ღროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ფასები.
 4. მუშა კოორდინატი გამოვლენილი ჰის გარეშე განვთოვები ბაზმორთულ იქნას საკროებლო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საკროებლო სამსახურითან.

სამრთო
ჩამონათვალი

ԲԱՑՈՒՅՑ

6.280	3.ՄՐՑԵԼՈ N ^o	3.ՄՐՑԵԼՈՒՑՈ
	-1	10

მოქლე განვარტებითი პარატი

შესავალი - "ისანი-სამგორის რაიონი, საბანკოს I ჩიხში წყალარინების რეაბილიტაციის პროექტი " დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის სპეციალისტის ლევან მამაცაშვილის (T.: 568 83 29 87) მიერ. პროექტი მომზადებულია მთაწმინდა-კურწანისის რაიონული ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ინჟინერი გრიგოლ გაბუნია-T.: 599-23-46-98), პროექტი ითვალისწინებს საბანკოს I ჩიხში წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციას .

1.არსებული მდგრადირეობა:

Ø არსებული ტრასა -ზემოთ აღნიშნულ ობიექტზე წყალსადენის ქსელი არის ამორტიზირებული და ავარიული , სახლების განშტოებები ქსელზე მიერთებულია საკანალიზაციო ჭების გარეშე ამიტომ საჭიროა ქსელის რეაბილიტაცია .

Ø გზის ასფალტის საფარის ჩახერხვა,მოხსნა მოხდება GWP-ის მიერ ხოლო ადგენა მოხდება ისანი-სამგორის რაიონის გამგეობის მიერ.

Ø საპროექტო ტრასის მონაკვეთი არის ასფალტი-გრუნტის საფარი.

Ø არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - არსებული წყალარინების ბეტონის D=200 მმ-იანი ქსელი

Ø გრუნტი არის IV; კატეგორია.

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

4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

პროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის გოფრირებული მილების შემენას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის გოფრირებული მილი SN8 D=200 მმ სიგრძით 121 მ, SN8 D=150 მმ სიგრძით 55 მ, საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე თავისი განშტოებით შეადგენს SL=176 მ-ს.

არსებული ქსელის სივიწროვიდან გამომდინარე საპროექტო წყალსადენის მილსა და შესწავლის წყალარინების მილებს შორის დამორჩება გათვალისწინებულია 1.0 მ-ი. ქუბაზე არსებული ინფრასტრუქტურა (გზიდან მაღალ ნიშნულზე მდგრმი სახლების ბეტონის ღობები) არის ავარიული ამიტომ მშენებლობა წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით და ზოგიერთ მონაკვეთში მიწა დამუშავდეს ხელით მმიმე ტექნიკის გამოყენების გარეშე.

► ტრანშების მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის d=200. მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1950;1725;1600 მმ-იან სიღრმის და 1200;800 მმ-იან სიგანის ტრანშეაში; საპროექტო პოლიეთილენის d=150 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1300 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის ტრანშეაში;

ტრანშების მოწყობის სამუშაოები - ჭის სრული ჩაღრმავებები და ტრანშების მოწყობის და გამაგრების ნახაზები იხილეთ შემდეგ გვერდებზე (კ-4).

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს D-1.0 მ-იანი წყალარინების საპროექტო ჭა 10 ცალი, კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტში.

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

Ø საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს 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 დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).

Ø საპროექტო წყალარინების ქსელის ტესტირება - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - არსებული განშტოებების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალარინების არსებული განშტოებები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განსორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და

სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. წინასწარ, განშტოებები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისათვის.

5. საპროექტო ქსელზე სასიგნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 20 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი:

6. საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- შესწებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

7. დამატებითი საკითხები:

მილის სიგრძე, ასევე მის მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები, ჭები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს, საპროექტო ქსელის მდებარეობაში შესაძლოა განიცადოს ცვლილება.

არსებული წყალსადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, საპროექტო წყალარინების მილის მოხდეს არსებული წყალსადენის მილის ქვემოთ.

გაზადენის მილის გადაკვეთის შემთხვევაში, წყალარინების მილი მოეწყოს გარსაცმის მილში.

საპროექტო ქსელზე სასიგნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მილის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი.

5.დამატებითი საკითხები:

► სამშენებლო სამუშაოების დროს რიგითი ცვლილების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს.

► საპროექტო წყალსადენის ჭის სიღრმიდან გამომდინარე, აუცილებელია მოეწყოს ჭის ქაბულის გამაგრება H=1.80 მ. სიღრმის შემდეგ.

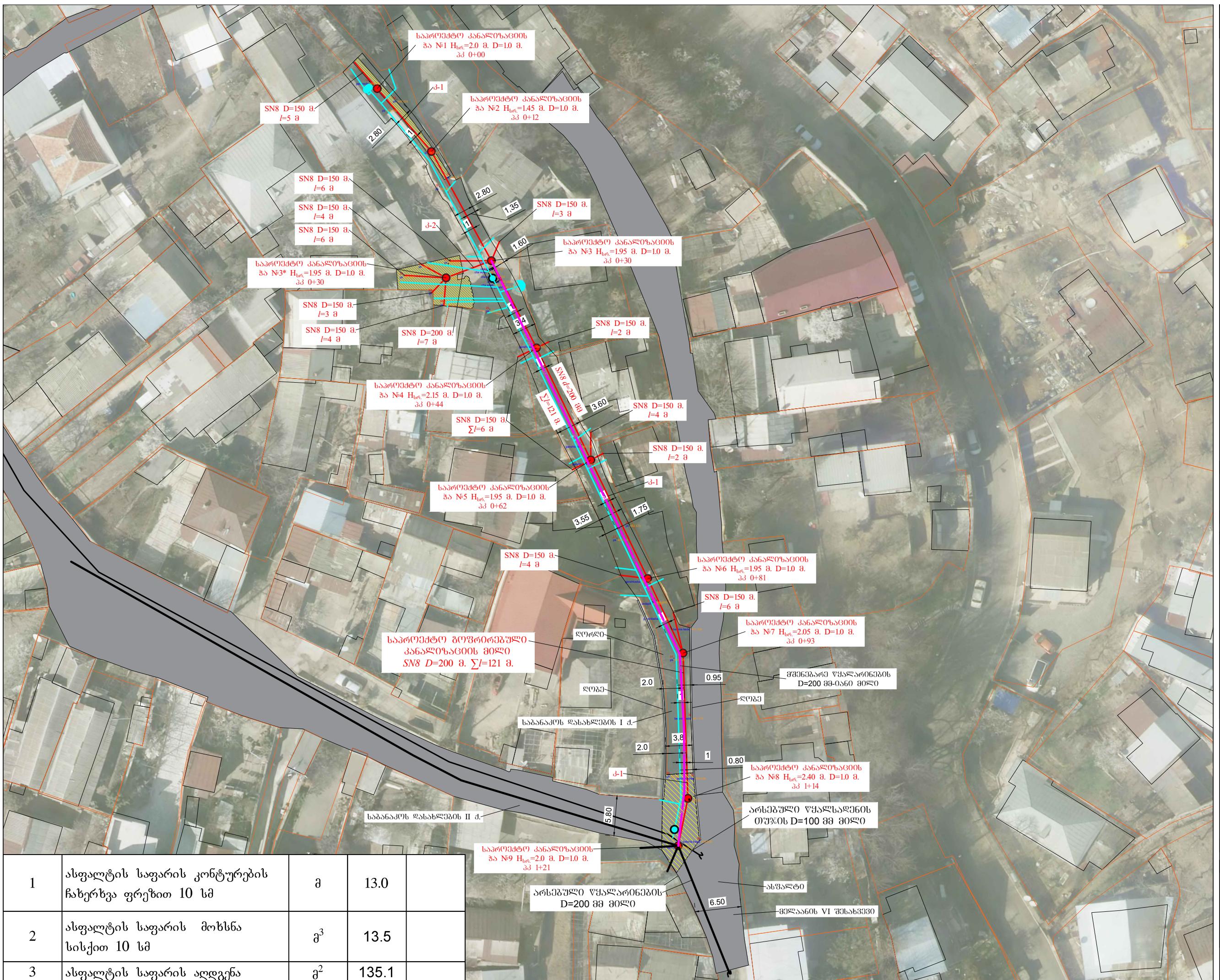
► საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- შესწებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

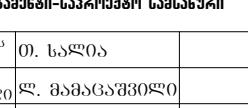
საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა:

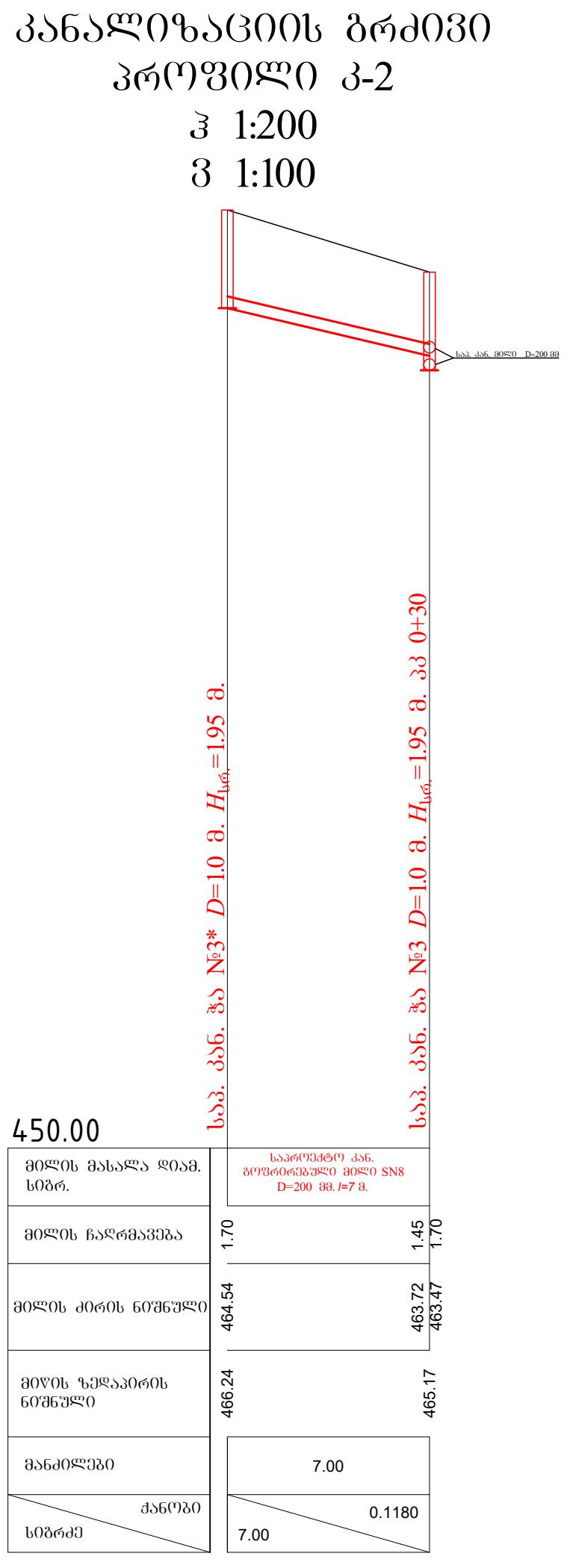
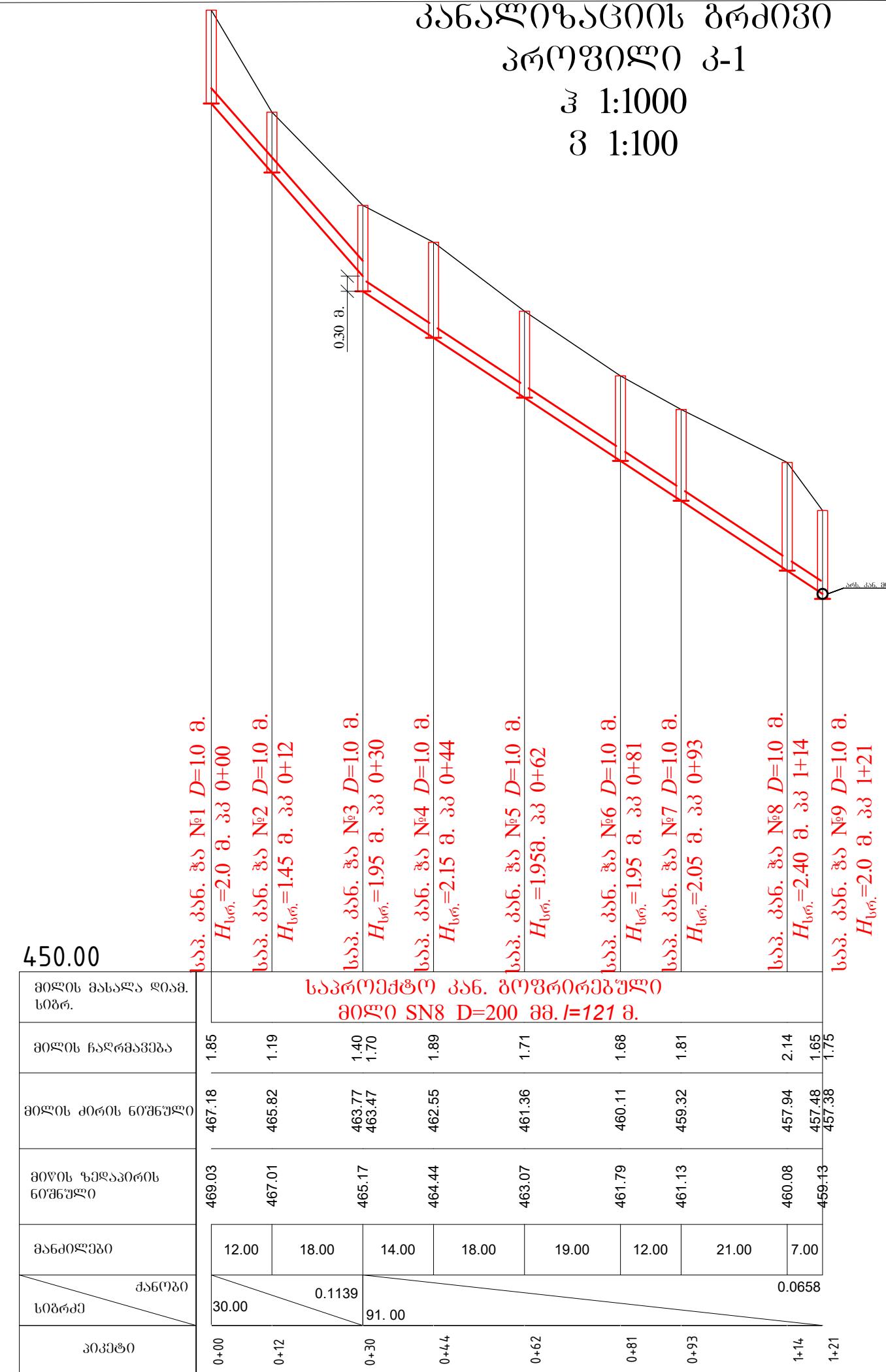
Ø მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის დროს გათვალისწინებული იქნას მუშა პერსონალის უსაფრთხოების ნორმები.

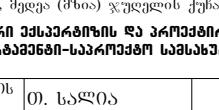
► Ø ქუბაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.ვ.	1
პიროვნების აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ჩახაზების ჩამონათვადი და მოკლე განმარტინებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესის.		
3. სამუშაოების დაცულების წინ გამომისახვებების არაეპერე ავალი კომენიკურების იქნას წარმომადგენდები გადაკვირთის აღიდებების დასაზუსტებლად და შესათანხმებელად.		
4. არაეპერე ქსელზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მოწყობისას და მიმდებარებული შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციის მიზნით სამუშაოების აღიდებების მიზნით სამუშაოების აღიდებების გარეშე.		
დაგვალი		
სასი-სამგორის ბიუროს გ		



A3	B3.	1
პიროვნების აღნიშვნები:		
	აცს. ფულარინგას მილი	
	აცს. ფულარინგას ვა	
	ფულარინგას გასაკვეთელი მილი	
	ფულარინგას გასაკვეთელი ვა	
	მარგეარა ფულარინგას მილი	
	მარგეარა ფულარინგას ვა	
	საკრიკეტო ფულარინგას მილი	
	საკრიკეტო ფულარინგას ვა	
	საფალის საფარი	
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ჩამონათვადი და მოკლე განმარტებითი ბაროი იხილეთ ფურ. №1.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას წესავრობების წევები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებულ იქნას არსებული კველა წარმომადგენლები გადაკეთოს აღილების დასაზუსტებლად შესათანხმებლად.		
4. არსებოւდეთ ქანაზე საპროექტო ქსელის ძირითადისა თბილების და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
საკვირი		
ისანი-სამმორის ბიზნეს ცენტრი		
აკვირი	GWP-029862	
იმსრულებელი	IC21-0520720	
		
ვ.3.6. "კორიგირ ერთოვ ერთ უკანონი"		
თბილის, ქვედა (შპა) ჯურელის ქ/ნა №10 განკიცევი ესპარტიზისა და აროეპიზიკისას დეველოპერის სამუშაოების სამსახური		
ქადაგის მდგრადი განვითარების სამსახური	01. სალია	
აროეპიზიკის მდგრადი განვითარების სამსახური	ლ. მამაცაშვილი	
განარჩევა	ლ. გაგაცაშვილი	
განამოწვა	ბ. ოქრუაშვილი	
რეიტინგი		
ისანი-სამმორის რაიონი, საბანეაროს I რიცხი ცენტრალურის ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი		
არიდი	0360ს0	
ასახი	2021	
გეგმა		
ასეჭაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:250	J-3	10

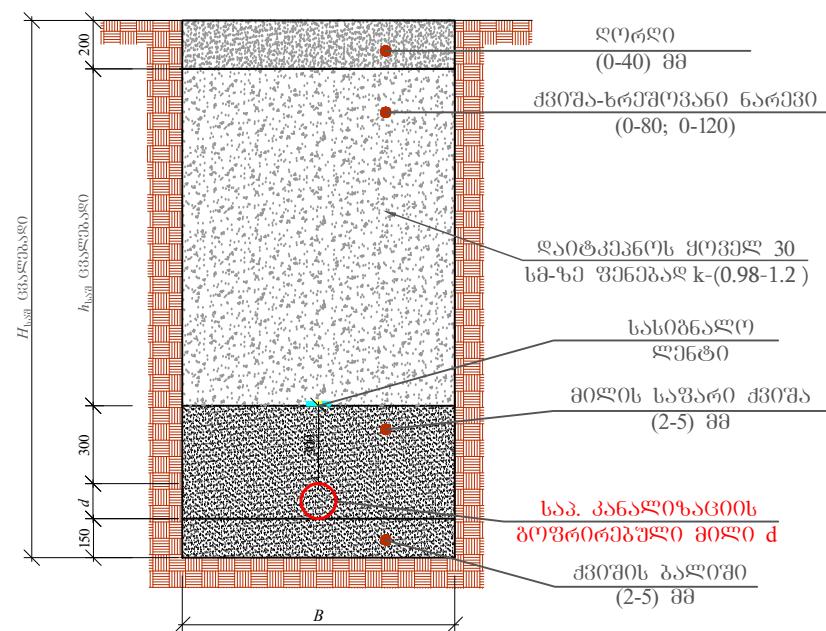


ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვითოგონია აღნიშვნები:		
ვენიჭვებები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განასარტებითი ბარათი იხდევთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლიგი გადაკვეთის აღდილებისა დასუსტებლად და შესათანხმებელად.</p> <p>4. არსებულ ქარისხე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიყრითხილით.</p>		
დაკვეთი		
ისანი-საგამორის პირების ცენტრი		
დაკვეთია	GWP-029862	IC21-0520720
ვიზუალური დასკვი		
 <p>მსოფლიო ეკოლოგიურ ჟურნალი MORE THAN JUST WATER</p> <p>პ.პ. ა. "ვორგანიზაციის ერთობლივი უკანასი"</p> <p>თბილისი, შედეგა (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10</p> <p>ვიზუალური ვესავარიზების და აროების განვითარების სამსახურის სამსახური</p>		
რეაქ. ჯგუფის უზრუნველყოფა	01. სალია	
პროექტის ხელშეკრულები	დ. მამაცავაშვილი	
შპასრულად	დ. მამაცავაშვილი	
შპამოწვანე	დ. ღოღოვაძე	
აროები		
აროები		
ისანი-საგამორის საგანეროს ჩიხეთი ცენტრის დამსახურების ცენტრის რეაგილიტიზირებული საკრიკილი სახსელი		
თარიღი	0360ს 2021	
ნახახი	საპროექტო	
<p>საპროექტო</p> <p>საგანეროს ჩიხეთი</p> <p>ცენტრის დამსახურების ცენტრის</p> <p>რეაგილიტიზირებული საკრიკილი სახსელი</p>		
მასშტაბი	ფართის №	ფართის №
	5-4	10

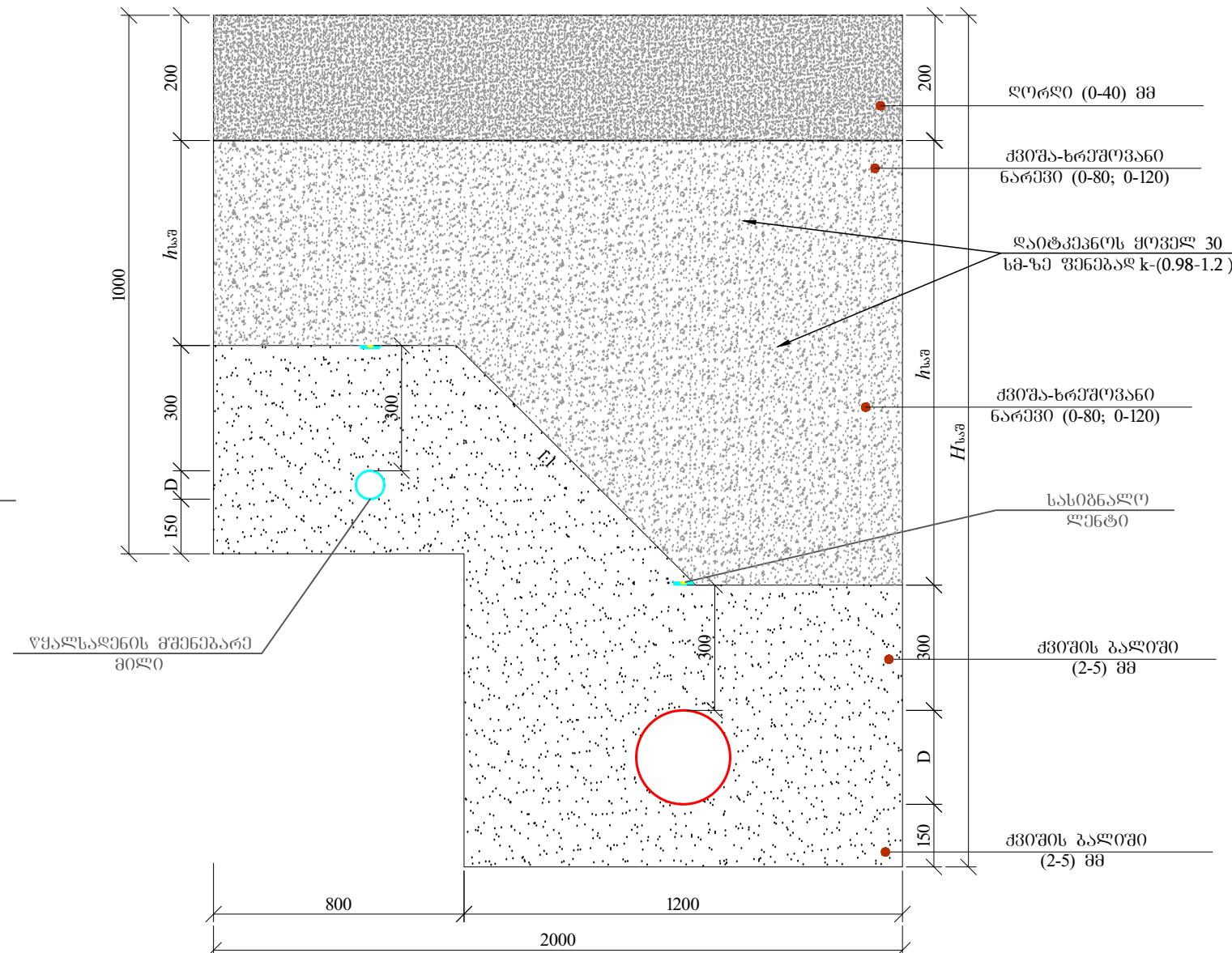
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
პირობები აღნიშვნები:		

თხრილის განვითარები

კანალიზაციის მიწის თხრილის
განვითარები II-II



Nº	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	200	1725	800	875	7
2	150	1300	800	500	55



Nº	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1.	200	1600	1200	750	30
2.	200	1950	1200	1100	91

შენიშვნები:

- ნახაუქის ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ იქნას არსებული კალა კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვირთის აღიალების დასაზუტებლად და შესათანამებლად.
- არსებულ ქვებაზე საპროექტო ქვედის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენიშვნა ნაკვეთების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოოთს განსაზღვრული სიფრთხილით.

დაგვევითი

ისანი-სამორის გრუპის ცენტრი

დაცვითი GWP-029862
IC21-0520720

ვამსრულებელი



პ.ც. "ჯორჯია ერთორ ერ ფაქტი"
თბილისი, მედუ (მუნი) ჯუღალის ქანი №10
გვინერი კასპიანის და არომატიზაციის
დაარჩევის სამიერო სამსახური

რეა. ჯ.მ.ზ.ი.	01. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაკავშირი
გამარტინა	ლ. მამაკავშირი
გამოყვანა	ლ. ლილოვა
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი, საგანერო 1 ჩიხში ცენტრის გრუპის ცენტრი რეარჩევის გრუპის არომატი

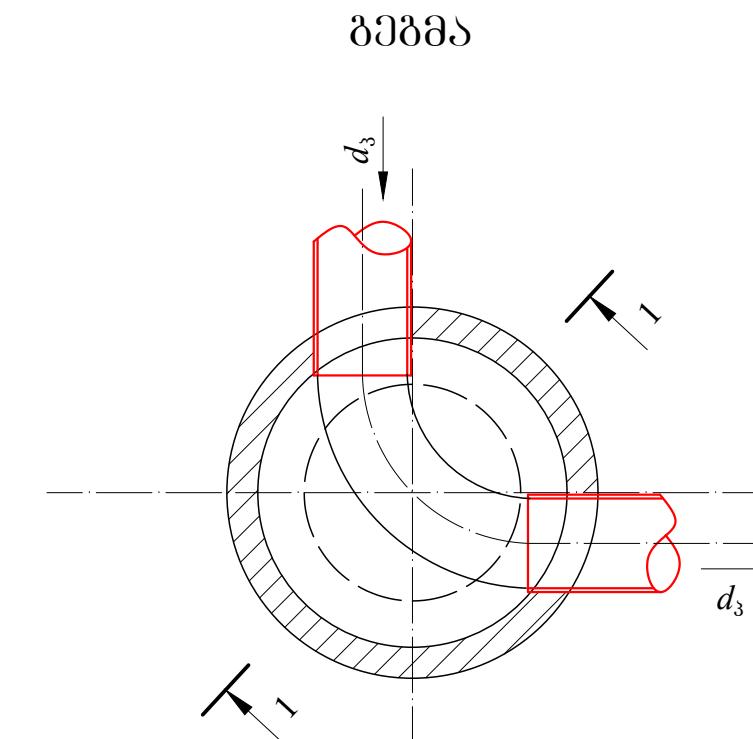
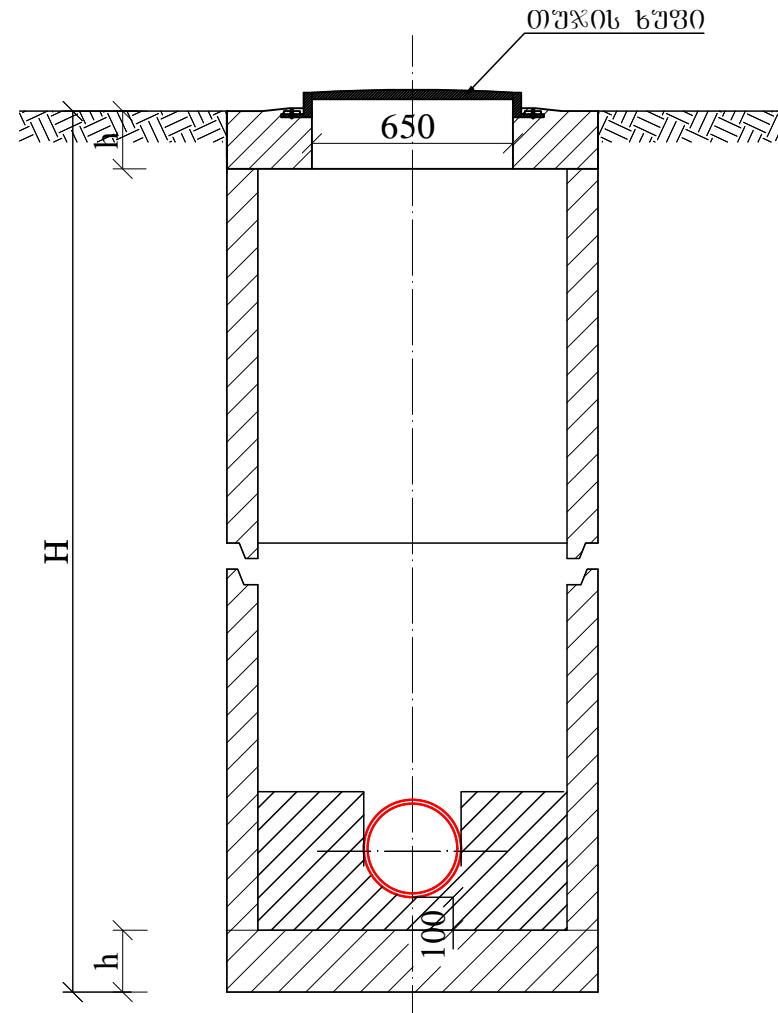
01.06.00
036060
2021

ნახატი

მიწის თხრილის განვითარები
კვეთი

მასშტაბი	ურთიერთი №	ურთიერთი
J-5	10	

საპროექტო კანალიზაციის მოწვევის ჟა
ჭრილი I-I



გ ე გ ი შ ვ ა 6:

ჟის გადახურვის და ძორის ვილის სისქი ჩ 0ხ0ლეთ
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დამტეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i> _ღ
	შემყვანი დამტეტრი <i>d</i> ₁	გამყვანი დამტეტრი <i>d</i> ₂	
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 ი შ ვ ა 6:

- ნახაზების ჩარიცათვადი 0ხ0ლეთ ვურ. გ-1
- ცხრილებში მოქანდილია კანალიზაციის ტიპიური ჰეგის ანალოგიურად.
- ჰეგის დიამეტრი და ღარის ჩაღრმავები შერჩეულ ინას შესაბამის ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
- ჰეგის კოდრობულაცია განხორციელდეს ჰის გარე პირიმეტრზე გითუმით არა უმცირესი 2 ვენისა სამრთო სისტომი 4-5 გგ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების ბაგაბრინა.
- ანაკრისი ჰის რბოლის გადახმა განხორციელდეს კვიპ-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღებადი დანაგათის დაბატებით B-7 M-100 W8.
- გვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციების ელემენტების ცენტრის სისტრიდის და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- 0ხელმძღვანელები კონსტრუქციულ ნახაზების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
პიროვნები აღინიშნება:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩარიცათვადი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით. საფუძვლების დაწყების წინ გამოიძახეთ იქნას არაეტერი კალა კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვირთის აღინდების დასაზუტებლად და შესათანისმებლად. არაეტერი ქვებაზე საპროექტო ქვედას მოწყობისას მოძებელის და მიმღებარე შენიშვნა ნავებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმორთოს განსატურებული სიფრთხილით. 		
დაკვირვები		
სასი-სამმრის გაზეს ცენტრი		
დაკვირვებისას	GWP-029862	IC21-0520720
შემსრულებელი		
 გ.პ. "ჯორჯია ერთორ ენ ფაქტი" თბილისი, შედევრი (შედევრი) ქუთაისი №10 განისაკრებული სასამართლოს და აროპაშირის დაარჩევისას სამსახური		
რეად. ჯგუფის ურთიერთების პრინციპის ხელმძღვანელი	ი. სალია	
შეასრულა ლ. გამაცამილი		
შეამოწმა ლ. ღოღობერიძე		
შეამოწმა ლ. ღოღობერიძე		
პროექტი		
სასი-სამმრის რაიონი, საგანეროს 1 ჩიხში ცენტრალურის კენტრი რეალისტიკურის კრონცი		
იმართვის	036060	2021
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა		
მასშტაბი	უზრუნველის №	ურცელებელი
	J-6	10

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების შა შრილი I-I

Technical drawing of a concrete foundation. The total height is labeled H . The thickness of the top slab is labeled h . The width of the foundation is labeled 650. A red circle highlights a circular opening at the bottom center. A red rectangle highlights a rectangular opening on the left side. The drawing shows vertical reinforcement bars (hatching) on the left and right walls.

The diagram illustrates a gear assembly with two gears and a central hub. The top gear has a diameter labeled d_{31} and a width labeled d_{32} . A red rectangle highlights a section of the top gear's profile. The bottom gear has a hatched pattern. A dimension line indicates an angle of $45-90^\circ$ between the top gear's profile and the horizontal axis. Reference numerals 1 are present at the top and bottom center of the diagram.

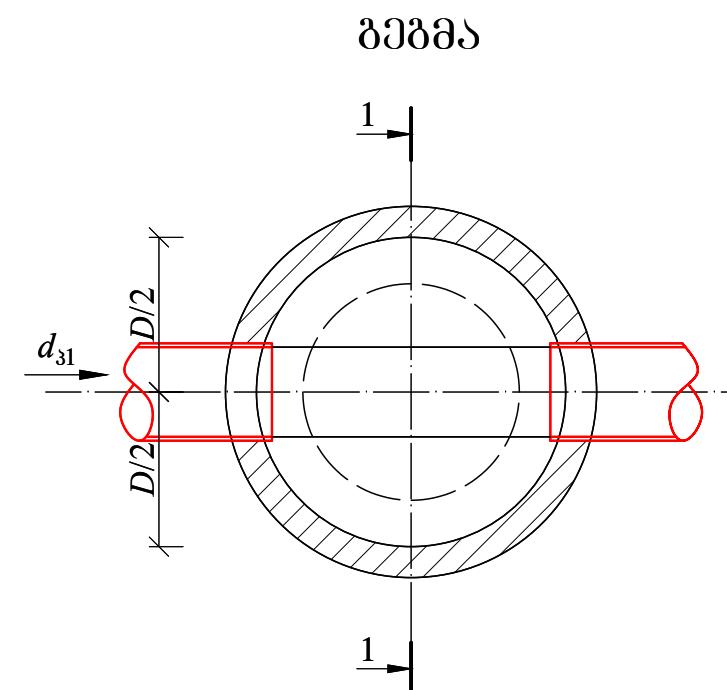
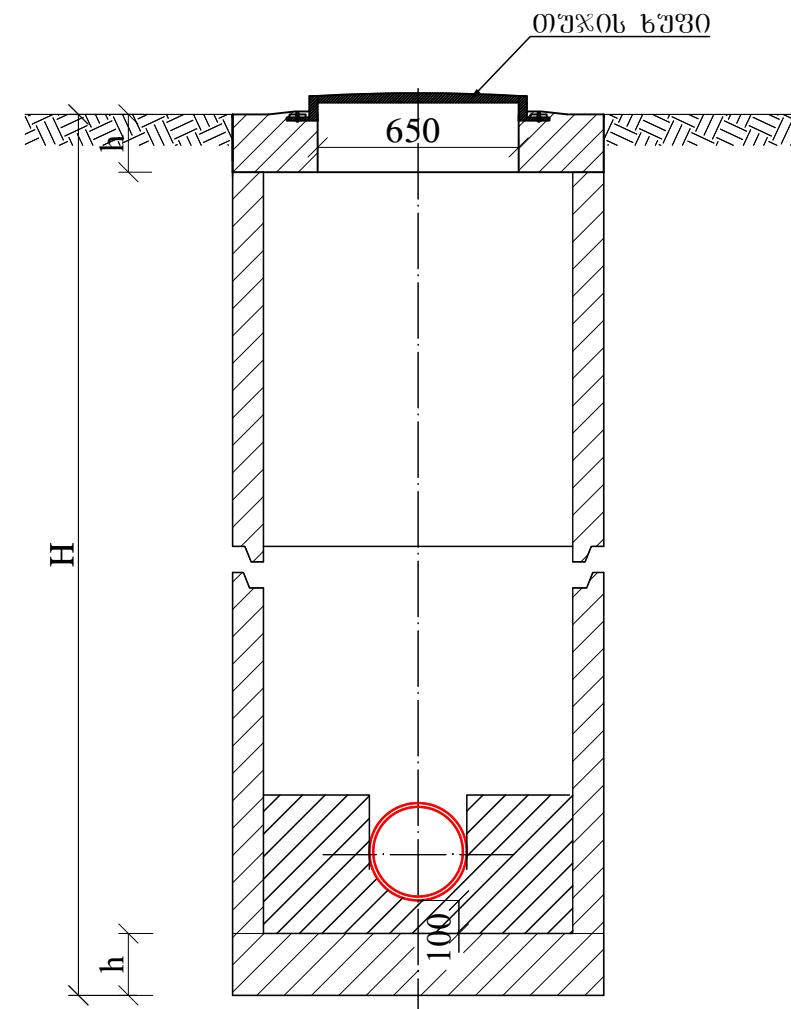
ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე <i>h_ლ</i>
	შემყვანი <i>d₃1</i>	გამყვანი <i>d₃2</i>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800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

æ œ ə ɒ ɔ ɜ ʌ ɒ:

1. ნახავების ჩამონათვალი 0101ლ00 უკრ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰეგის ანალოგიურად.
 3. ჰეგის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავეები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
 4. ჰეგის ჰიდროზოლაცია განხორციელდეს ჰის გარე აერიზეტრეზ გირვაშით არა უძრიერსი 2 ვენისა საერთო სისტემი 4-5 მმ.
 5. ღალატარიების სისრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ე და მიზი სამუშაოთა რაოდების უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების გამატება.
 6. ანაპლი ჰის როლის გადაეცა განხორციელდეს ქვიშა-ცემონტის სსნარით რყალშეუღებელი დანაგათის დაგატებით B-7 M-100 W8.
 7. ძვირა-ცემონტის სსნარის მრცვულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
 8. იხელმძღვანელები კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

ჰის გადახურვის და მირის ვილის სისტე ჩ იხილეთ
კონტროლის ციფრულ ნაწილში

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



ჭ 0 6 0 ჭ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ვილის სისქე ჩ 0 6 0 ლ 0
კონსტრუქციულ ნაზილში.

ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ლარის სიმაღლე <i>h</i> ₃
	შემყვანი <i>d</i> ₃₁	გამყვანი <i>d</i> 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

ჭ 0 6 0 ჭ 3 6 ა:

- ნახავების ჩამონათვალი იხილეთ უპ. პ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შემონაბეჭდით იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე გირიშმით არა უმცირესი 2 ჭების სამონი სისტემი 4-5 მმ.
- ყყალბირების იხილების სიღრმით მიხედვით H-17 მ და მატი სამშვარია წარმოვაგის შესავალის მიზნით მოვაწყოდ თხოილის უერდების გამაბრება.
- ანაკრები ჭის რგოლის გადაგმა განხორციელდეს ქვეშა-ცემონტის ხსნარით ყყალბირებიდან დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვეშა-ცემონტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედამოედის სისწორისა და გმოგეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილებისას კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

კოროგითი ადგიუნდება:

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შექმნილობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახება იქნას არაეტერი კალა კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვათის აღიალების დასაზუბებლად და შესათანხმებლად.
- არაეტერი ქვებაზე საპროექტო ქედის მოწყობისას მიმდევის და მიმდებარე შენიშვნა ნავებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოროს განსაზღვრებული სიფრთხილით.

დაგვევით
ისანი-სამორის
გრუპის ცენტრი

დაკვეთია
GWP-029862
IC21-0520720



გ.პ. სამორის ერთეული ერთ ფაქტორი
თბილისი, მედეთი (მუნიციპალიტეტი) ქუთაისი №10
განვითარებისა და აროპიტონის
დამსახურებისა და სამორის სამსახური

რეად. ჯგუფის უკროტის პრინციპის ხელმძღვანელი	ი. სალია
გამართება	ლ. გამართებილი
გამართება	ლ. გამართებილი
გამოყენება	ლ. დოლობერიძე
არგებები	

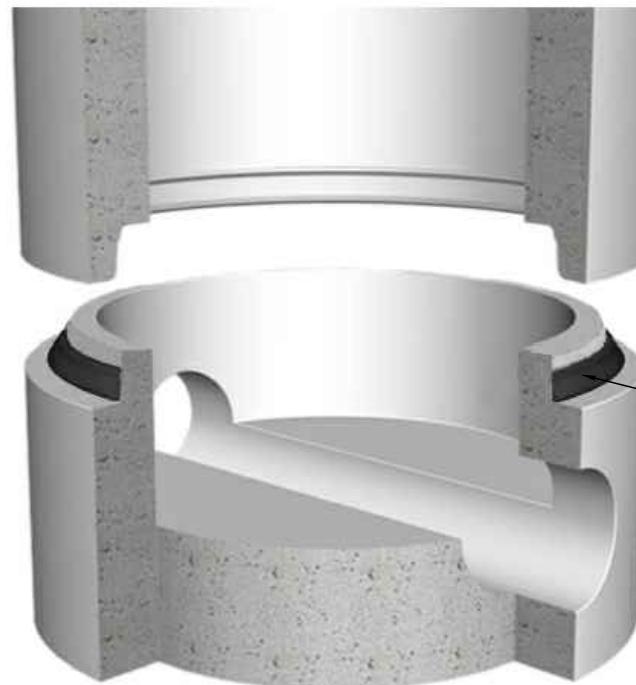
ისანი-სამორის რაიონი,
საგანეროს 1 ჩიხში
ცენტრალურის კენტრი
რეალიტატის ცენტრი
კრონების ცენტრი

იარიზი
036060
2021

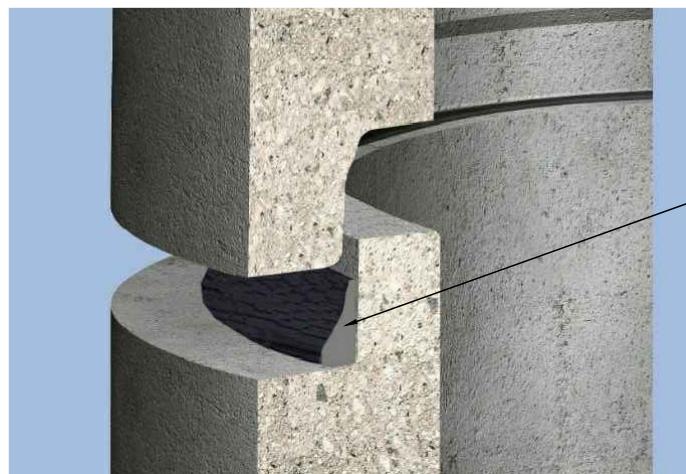
ნახაზი

მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
J-8	10	

ჭის რბოლებს შორის კიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

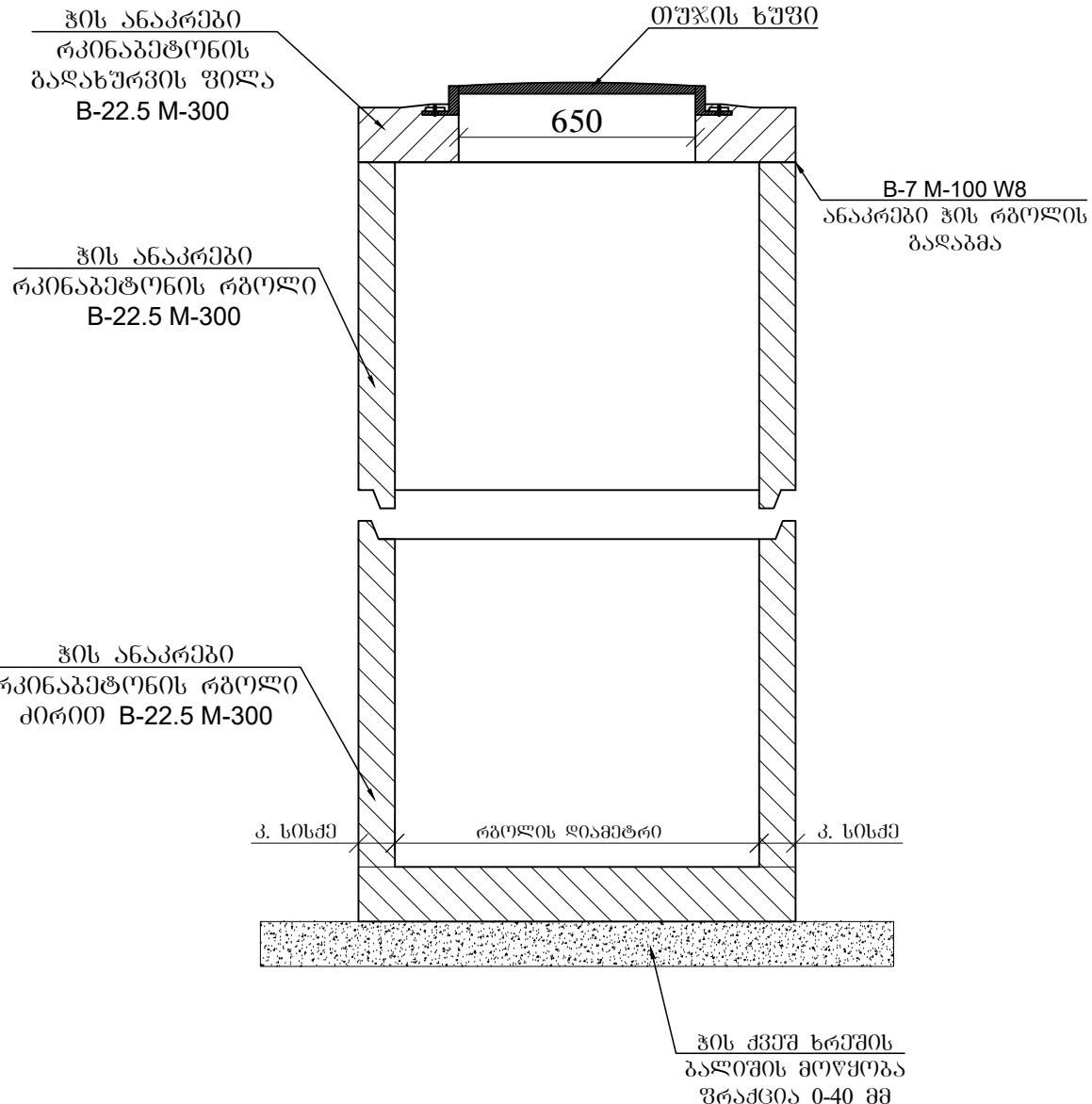


ჭის გადაპის ადგილას
აენებარის მოწყობა

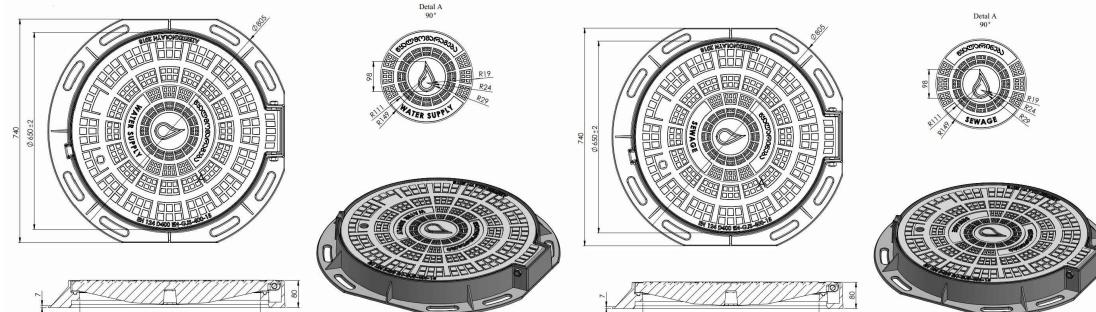


ჭის გადაპის ადგილას
აენებარის მოწყობა

რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



0.3X0.3



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პიროვნები აღნიშვნება:

- შენიშვნები:
- ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე
განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - შენებლობის დროს დაცული იქას
უსაფრთხოების წესით.
 - სამუშაოების დაწყების წინ
გამოიძახეთ იქას არსებული კალა
კომუნიკაციების წარმომადგენლდები
გადაკვათის აღიალების დასაზუტებლად
და შესათანხმებლად.
 - არსებულ ქვებაზე საპროექტო ქვედის
მოწყობისას მიმღების და მიმღების
შენიან ნაკვეთების დეფორმაციისა და
დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით
სამუშაოები წარიმოოთ
განსაზღვრებული სიფრთხილით.

დაკვეთი
**ისანი-სამორის
გიუნეს ცენტრი**

დაკვეთი
**GWP-029862
IC21-0520720**

შემსრულებელი
gwp
მისამართი
მედია (მსახ) ჯუდეის ქადაგი №10
განვითარებისა და არმომატების
დამართებისა და სამსახურის
სამსახური

რეა. ჭის გადაპის ადგილის მოწყობის სამსახური	01. სალია	
პრიზმის ხარისხის ხალის მიმღები	ლ. მამაცავილი	
შესახვათი	ლ. მამაცავილი	
შემოწვა	ლ. ლოლოვიძე	
პროექტი		

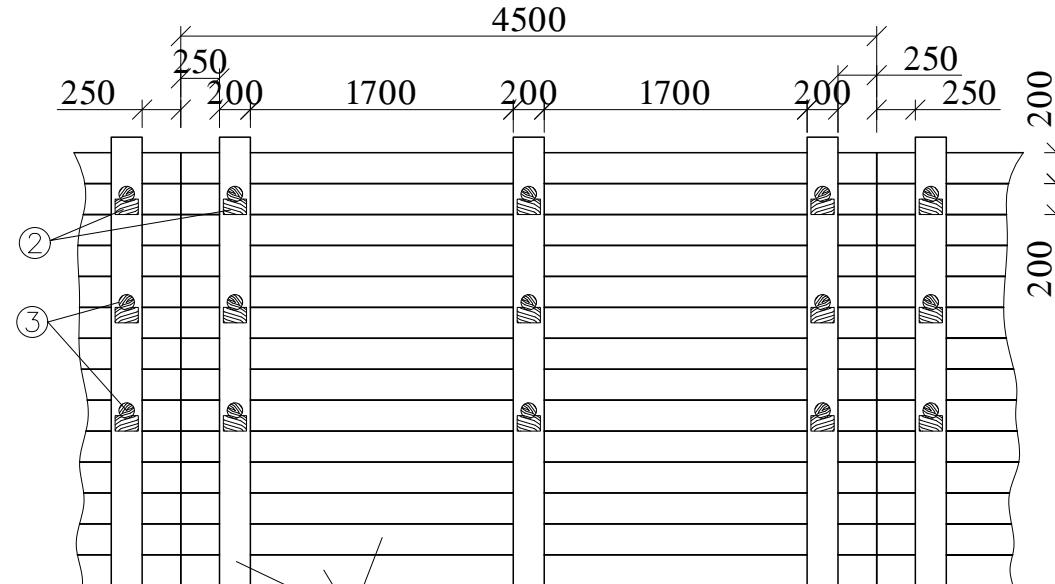
ისანი-სამორის რაიონი,
საგანეროს I ჩიხში
ცენტრალურის კებლის
რეაბილიტაციის პროექტი

01.06.00 03.06.00
2021
ნახატი

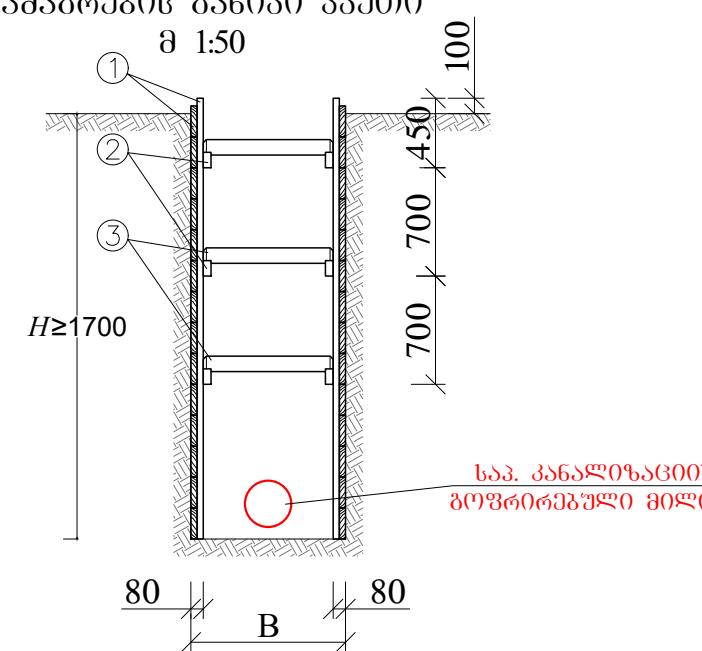
რ/გაზონის სტანდარტული
ცენტრალურის ჭა

მასშტაბი ურთიერთი ურცელებელი
J-9 10

გამაბრების გრძელი კვეთი
გ 1:50



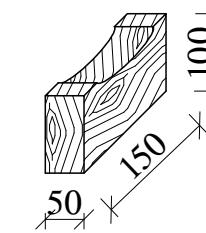
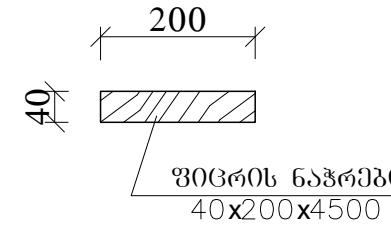
გამაბრების განივი კვეთი
გ 1:50



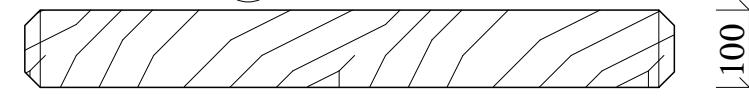
დ ე ტ ა ლ ე ბ ი 0
გ 1:10

① - ვიცრის ნაჭერი

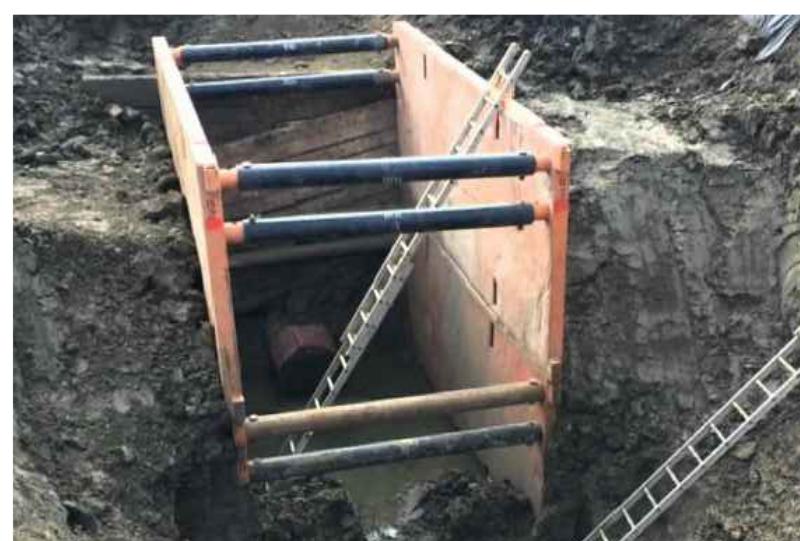
② - გამპრჯენის საყრდენი



③ - გამპრჯენი



გამაბრების კვეთი ინჟენერული ფარით



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

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.კ.	1

პიროვნები ადგილობრივი:

შენიშვნები:
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. შექნებლობის დროს დაცული იქას უსაფრთხოების წესები.
3. საფუძვლების დაწყების წინ გამოიძახეთ იქას არტეტებით და ელა კომუნიკაციების წარმომადგენლდები გადაკვთოთი აღიალების დასაზუტებლად და შესათანამებლად.
4. არტეტების ქვებაზე საპროექტო ქვედის მოწყობისას თბილების და მიმღებარე შენია ნავებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმოროს განსაზღვრული სიფრთხილით.

დაკვეთი	ისახი-სამარის	გრუპა
---------	---------------	-------

დაკვეთის იდენტიფიკაცია
GWP-029862
IC21-0520720



პ.კ.ს. "ჯორჯია ერთორ ედ ფაქტი"
თბილისი, მედური (მუნიკ) ჯუღალეთის ქანი №10
განვითარების სამსახურისა და აროპლიკაციების დამსახურის სამსახური

რეა. ჯგუფის უკროტის პრინციპის ხელმძღვანელი	ი. სალია	
პასარგალა	ლ. მამაცაშვილი	
შავირავა	ლ. გაგაცაშვილი	
შავირავა	ლ. ღოღოგერიძე	
პროექტი		

ისახი-სამარის რაიონი,
საგანეროს 1 ჩიხში
ცენტრალური კენტრის
რეალიტატის ცენტრი

თარიღი 036060
2021
ნახატი

ზრდის და ჭის
გამაბრების კვეთი
ინჟენერული ფარით

მასშტაბი ურთებელი № ურცლებელი
J-10 10



შპს "ჯორჯიან ეოთარ ენდ ფაუნდი"

ჩაინიერი ეკსპორტის და პროექტის დაუსახმავლებელი
საპროექტო სამსახური

ისანი-სამგრის რაიონი, საბანაკოს | ჩიხეთი ცენტრის ესელის
რაიონის მიწაზე მდგრადი განვითარების პროექტი

კონსტრუქციული ნაირი

თავისუფალი 2021

დაკვირვება №	GWP-029862 IC21-0520720
სტატუსი	მუშაობის მარტივი (მა)

ՑՂՐՂՄԱԾՈ	ՏԵՂԱԾՈՒԱ	ՑԱՐՈԱԾՖՈ
A3	Ճ.Ճ.	1
ՅՈՒՐԳԱԿՈՅԻ ՀԱԼՈՎԱՐԵՐՈ:		

0963860963:

ს ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა გ მ ნ ა თ ვ ა წ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №:
კ მ ნ ს ტ რ უ ქ ვ ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზის უცყვისი	სქ-1
2.	ჭის ანაერები რეინაგეზონის გაღაერვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაერები რეინაგეზონის გაღაერვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სახილფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაერები რეინაგეზონის რემლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაერები რეინაგეზონის ქირ D=1000 მმ	სქ-5

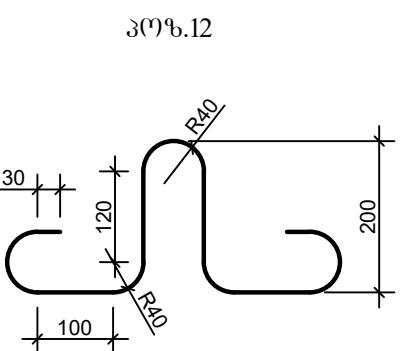
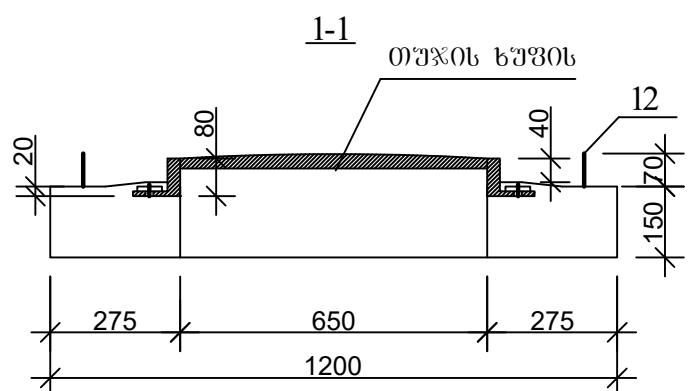
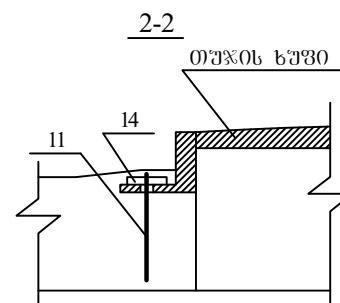
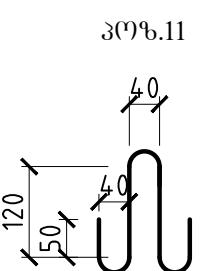
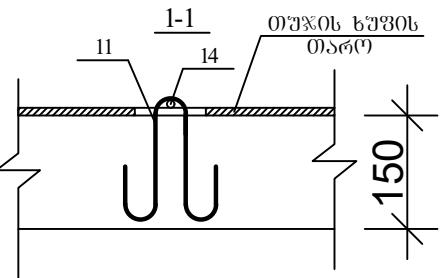
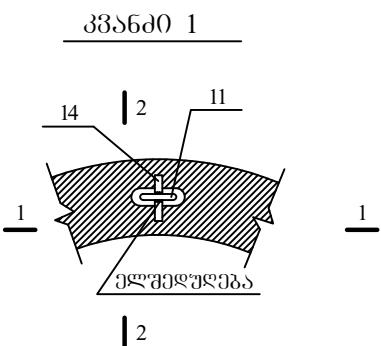
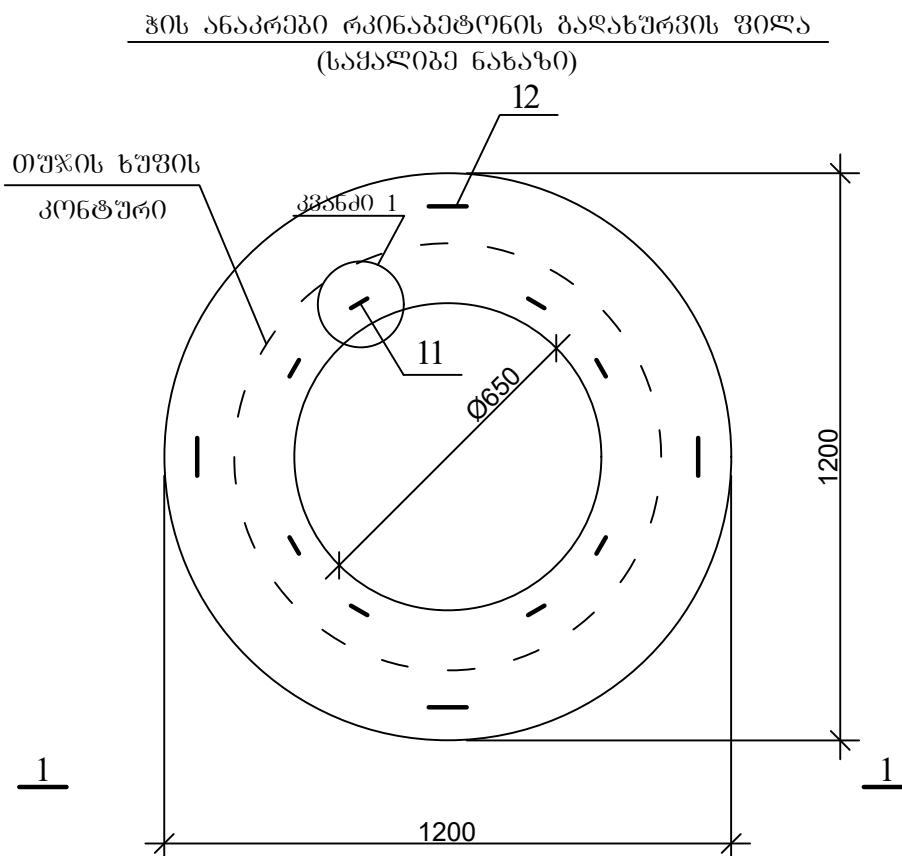
საქართველო		სისინ-საგამორის ბიუზეს ხედი	
საქართველო		GWP-029862 IC21-0520720	
მასშტაბური		 <p>გარე იურიდიკური კანონით დაგენერირებული MORE THAN JUST WATER</p>	
<p>პ.პ.ს. "გორჯის ერთობ ეცდ ფუნქციი"</p> <p>თბილისი, მეტევა (შზია) კუნძულის ქუჩა №10</p> <p>გენერიკური ექსპერტის და აროეპიკორის დეველოპერის-სარჩევო სამსახური</p>			
რეაბ., სამსახ. უზრუნველი	თ. სალია		
პროექტის დოკუმენტი	ლ. გამაცავილი		
შპასრულა	ბ. ბელაპაშვილი		
შეამოწვევა			
როგორი			

ՈՍԱՅԻ-ՏԱՅԹԻՐՈՒ հաՌՈՅԵ,
ՏԱԳԱԵՎՅՐԵ । ԲՈԵՑՈ
ԵԿԱԾԱՀՈՎԵՔՈՒ ԿՏԵՂՈՒ
ՀՐԱՑՈԼՈՒՐԻՄՈՒ ՅԵՐԵՎԱՆԻ

ივნისი
2021

ნახების უცყვის

ଡାକ୍ ନମ୍ବର	ପତ୍ର ନମ୍ବର	ଦିନାଂକ
-	୩୩-୧	୫



პ.პ. აზორიან ერთორ ენდ ფურია
თბილისი, შედევრი (შეია) ჯულიანის ქუჩა №10
განვითარების მინისტრისა და აროპინირის
დეარქტაციონი-სამიერო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფრისი	01. სალია	
აროპინის ხელმისაწვდომი	ლ. მამადაშვილი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოვა		
პროექტი		

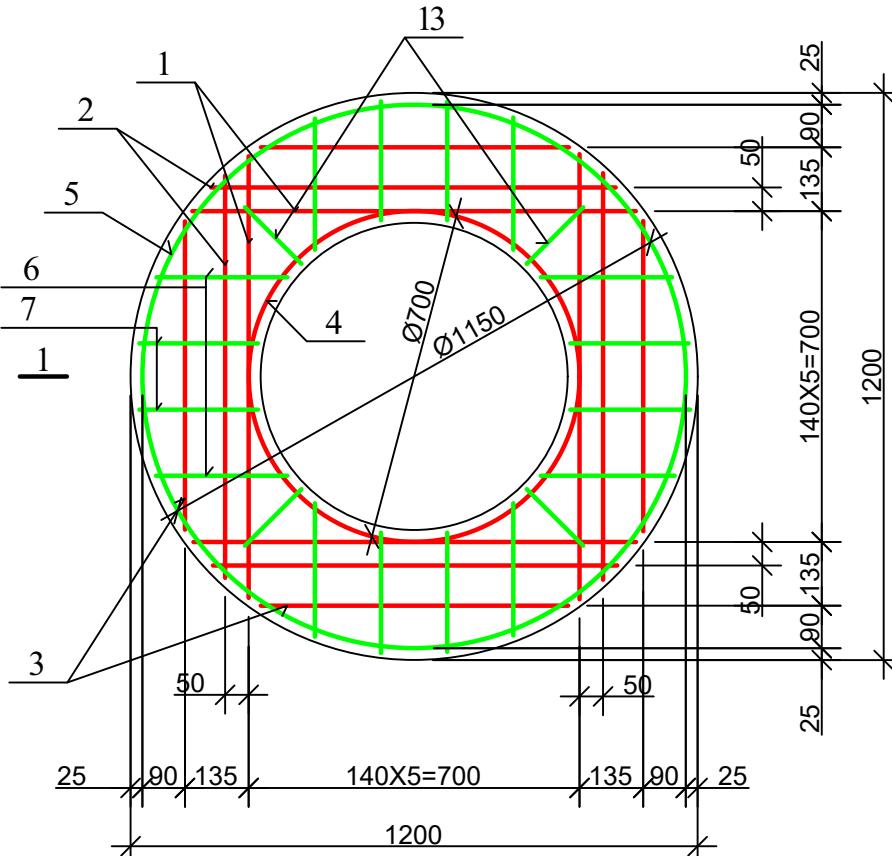
**ისანი-სამორის რაიონი,
საგანეროს 1 ჩიხში
ცენტრის განვითარების მინისტრი
რეაბილიტაციის პროექტი**

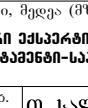
**ივნისი
01 2021
ნახატი**

**შის ანაპრები რეინაგეტონის
გადასახვის ფილა D=1000 მმ
(საყალი ნახატი)**

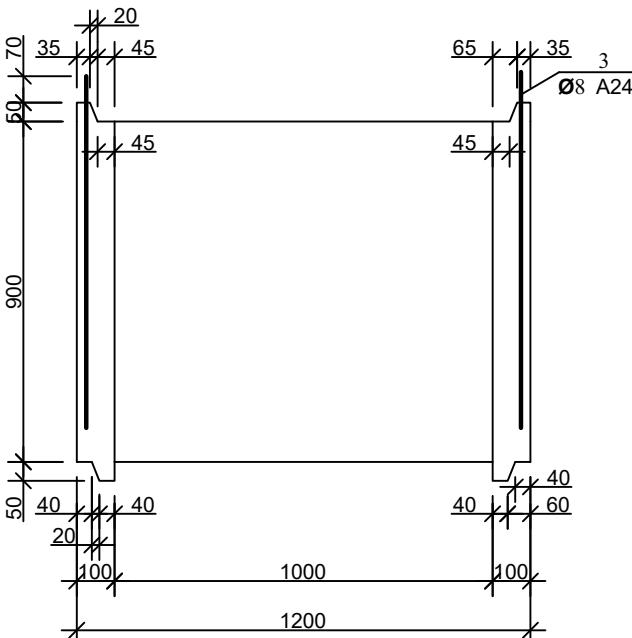
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელი
	ს.2-2	5

ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ძველი შრის არმირება)



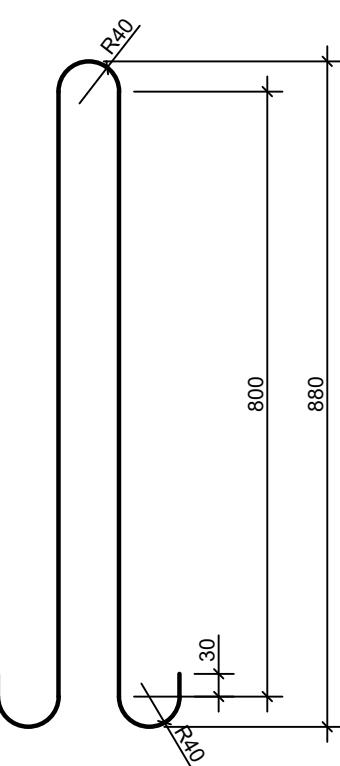
ვორგანიზო	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
პირობებით აღიარებები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
ისანი-სამმორის გიზევს ცენტრი		
დაკვეთია	GWP-029862	
მიმღებლი	IC21-0520720	
მიმღებლი	 gwp გარი გარე ყარალი და ყალბა MORE THAN JUST WATER	
მ.3.ს. "კორჯიან ერთიან ენდ ფაუნდი" თბილისი, შედევრი (შზ) ჯუვალის ქუჩა №10 შენიშვნი ესახებისას და აროვებისას დაცარიზებენი-სააროვებრი სამსახური		
რეაბ. სამსახ. შედევრის	01. სალია	
პროექტის ხსნადებაცემი	ლ. მამაცაშვილი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ისანი-სამმორის რაიონი, საბანაკოს 1 ჩიხეში ცენტრალური კადატის რეაგილიტაციის პროექტი		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახახი		
ჭის ანაკრები რეაგილიტაციის რაოდი D=1000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცელები
	ს.5-4	5

საქალიბე ნახაზი

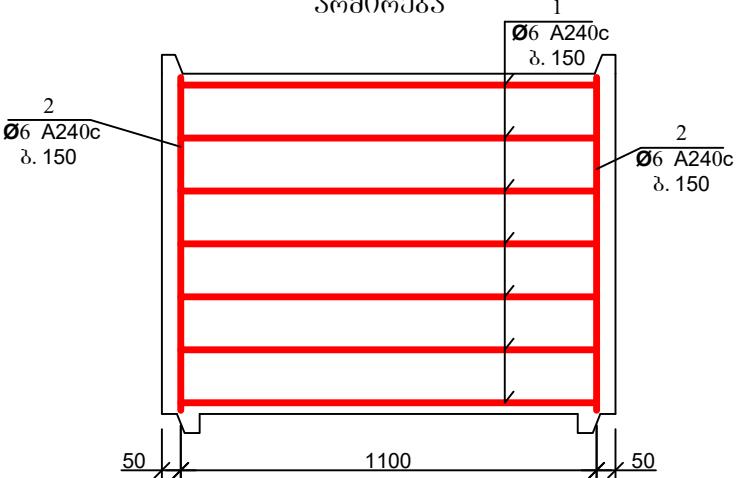


The diagram shows a circular component with four concentric rings. The innermost ring has an outer diameter of $\varnothing 1000$. The middle ring has an outer diameter of $\varnothing 1200$. The outermost ring has an inner diameter of $\varnothing 8 A240c$. Three horizontal lines extend from the outer edge of the outer ring to the right, each ending in a small vertical tick mark.

309b. 3



ଅର୍ଥବିଜ୍ଞାନ



The diagram shows a circular component with an outer diameter of Ø6 A240c and a bore diameter of Ø8 A240c. The outer ring has a thickness of δ. 150. There are two concentric slots: one with a radius of R550 and another with a radius of R300. The width of the outer slot is 150. The inner slot has a width of 300. The component is marked with red dots at the intersections of the outer slot's circumference with the outer ring's profile.

დეტალების უმცირესი

30%	3 6 3 0 9 0
1	

ჭის ანაკრები რეინაგეტონის რბოლის სკეციზისაცია

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

ს. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაუნდი"
თბილისი, მეტე (ზეა) ჯვალელის ქ'ნა №10
სპეციალური ესაკარგისას და აროეპიკორის
მიერ დაუსახმელ მიზანისას

ପିଲାଣୀ-ସାହମନ୍ଦିର ରାଜମଣି,
ସାଧାନ୍ତାକାରୀ । ଯିବେଳୀ
ଶ୍ରୀଲଙ୍ଘାରନ୍ଦେଶୀ କୁର୍ରାଣୀ
ରାଜମଣିଲଙ୍ଗାନ୍ତାକାରୀ ।

ՈՅԵՍՈ
2021

$\vartheta_b(0)$

ს ანაკრები რკინებაზონის
გოლი D=1000 მმ H=900 მმ

მუნიციპალიტეტის გადამდებრები

6

1