



## შპს "კორპინა ურთიერ ენდ ფაუნარი"

ზეპინგური ექსპორტიზის და პროექტირების დაარტილიზი  
საპროექტო სამსახური

ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკეთილი 3, I მ.რ, №7 ქორევუსის  
ცყალარივების ქსელის რაგილიზაციის პროექტი

თბილისი 2021

ლარვების N <sup>o</sup>	GWP-0500733 IC20-028899
სტატია	გეგა პროექტი (გვ)

**ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკათილი 3, I ა.რ, №7 ქორვასის  
ცყალარინების ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი**

ნაშილი 1

ტექნოლოგიური ნაშილი

ବ୍ୟାକ୍ ପାଇଁ ଏହିପରିମାଣରେ ଦେଖିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ

№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №	№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
<b>ჭ კ ე ნ მ ლ რ გ ი უ რ ი      6 ა 6 ი ლ ი</b>					
1.	ნახატის უცყისი; საერთო მიზიდობაზე	J-1	1.	ნახატის უცყისი	სქ-1
2.	განვითარებითი გარატი	J-2	2.	შის ანაკრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-2
3.	გან-გამა	J-3	3.	შის ანაკრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საციფრო კოდი	სქ-3
4.	კანალიზაციის გაგრა არსებული და საპროექტო კსელების დაზარით	J-4	4.	შის ანაკრები რეინერატონის გამოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	კანალიზაციის კსელის გრძივი აროვილი; კანალიზაციის კსელის მინის თხერილის განვითი ქვეთი	J-5	5.	შის ანაკრები რეინერატონის მირი D=1000 მმ	სქ-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	J-6	6.	შის ანაკრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის მიართების ჭა	J-7	7.	შის ანაკრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორება)	სქ-7
8.	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა	J-8	8.	შის ანაკრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფრო კოდი	სქ-8
9.	რ/ჩატონის სტანდარტული ფეალარინების ჭა; მრგვალი ჭას კონსტრუქციული ელემენტების გადახმის კვანძი	J-9	9.	შის ანაკრები რეინერატონის გამოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სქ-9
10.	მინის თხერილის და შის ევაგულის გამაგრების კვანძი	J-10	10.	შის ანაკრები რეინერატონის მირი D=1500 მმ	სქ-10
			11.	შის ანაკრები რეინერატონის მირი D=1500 მმ; საციფრო კოდი	სქ-11

ମାର୍ଗଦାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପାଠ୍ୟକାରୀ

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ 0ქნას ტრასების გასვლით საინიცირო კომუნიკაციების პრესენტაცია.

შინაგანი პროცესი გვიჩვენებულია ბარ ტყაღმოგარაბება-კანალიზაციის ქვეყნის CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მითითებულის მინახმად.

სამუშაოთა ზარმოების ზედამხდველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHNIP 3.05.04-85 მიხედვით.

რგორებულის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებითან დაზუსტებული და შეითანხმებული 0ქნას შპს. "კორპიონ ურთიერ ენდ ვაუერ"-ს რაიონის ტყაღმოგარაბება-კანალიზაციის ქვეყნის საექსალრატაციო სამსახურებითან.

მთელი სამუშაოების ზარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხდველობა.

სამონიტორინგო სამუშაოების ზარმოება განხორციელდეს მიღის მოარმოებული ვირმის ტექნიკური მითითების მიხედვით.

სამუშაოების დაწყების შემთხვევაში გამოიიქნავთ გამოიიქნავთ დაფინანსული ნორმების თანახმად.

ՅԱՐԱԾՈՒԹՅՈ	ՏԵՇԱԾՈՒՅԹ	ՑԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<b>A3</b>	<b>Ճ.3.</b>	<b>1</b>

შეცისავები:

1. საერთო გონიერებები იხ. ბანარატებით ბარათში.
2. ნახადი იქიმისებაზე №-3 და №-4 ნახაზებითა ერთად.
3. ზომები და ინგულებები მ-ში.
4. მიმდინარე სამუშაოების დაკავებაზე დაზუსტებულ იქნას ტრანსის გასწორის სამინისტრო კომიტეტის მიერ და არსებობა.
5. მიმდინარე ბათხისას და სამონიტო სამუშაოების დაცული იქნას უსაფრთხოების მიერ.

93300	სასტაციონარული მოწყვეტილები
33301, ა	GWP-0500733 IC20-028899
მსრულებელი	



გამი  
gmp

**3.6. "კონკისტორების უმოქმედობის გადაცემის შესახებ"**  
მედლება (მზია) კვლევლის ჩატარების №10  
შესახებ კესახებითი და პროცედურის შესახებ

ააროგებრის უფროსი	0. სალია	
პროცესის მდგრადი განვითარება	0. გეცებარივზოლი	
სასახლე	0. გეცებარივზოლი	
სამოწმა	0. გვარამაძებელი	
(უ)ძრი		

სასეი-საგვრის რეკონს.  
ვარეკოლი 3, I მ.რ.  
№7 ქორავასის ხელისმამას  
ქსელის რეაგილიტაციის  
პროცესი

፲፻፲፭

## ნახაზების უცყვისი; საკართო მითითებები

အဆောင်ရွက်ခန်း	ဒုပ္ပန်းစဉ်	ဒုပ္ပလျှို့ဝှက်
-	<b>J-1</b>	<b>10</b>

## მოკლე განმარტებითი ბარათი

**1.** **შესავალი** - "ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილი 3, I მ.რ, #7 კორპუსის წყალდარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი"დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზონის მენეჯერი - დავით პატარიძე T.: 599 80 46 36; ბიზნესცენტრის ინჟინერი - გრიგოლ გაბუნია T.: 599 23 46 98) და ითვალისწინებს ვარკეთილი 3, I მ.რ, #7 კორპუსის წყალდარინების ქსელის რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალარინების გასაუმჯობესებლად.

## **2. არსებული მდგომარეობა:**

- არსებული ტრასა - #7 კორპუსის მიმდებარედ, საპროექტო მონაკვეთის დიდ ნაწილზე დაზიანებული ასფალტის საფარია, მცირე ნაწილზე კი გრუნტის საფარი.
  - არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ მონაკვეთზე არსებული  $d=200$  მმ და  $d=250$  მმ კერამიკის მილები განთავსებულია 2-3 მ სიღრმეზე. ქსელი არის ამორტიზირებულ მდგომარეობაში, ხშირია შეტბორვა.
  - ვინაიდან საპროექტო ქსელის ტრაექტორია და სიღრმე ემთხვევა არსებული ქსელის ტრაექტორიას, არსებული გრუნტის კატეგორიად აღებულია IV კატეგორია.
  - არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - არსებული სადემონტაჟო მილი არის  $d=200$  მმ და  $d=250$  მმ კერამიკის მილი. არსებული დასაერთებელი ქსელი არის  $d=500$  მმ მილი.

<sup>3</sup> For example, see the 2009 report by the U.S. Chemical Safety and Hazard Investigation Board, *Review of the 2009 BP Deepwater Horizon Oil Spill*, available at <http://www.csb.gov/DeepwaterHorizonReport.pdf>.

1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

- ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული ასფალტის საფარის მოხსნა ხდება "GWP"-ს მიერ.
  - ასფალტის მოწყობის სამუშაოები - ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ მესამე პირის მიერ მოხდება ასფალტის საფარის მოწყობა.
  - საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალიწინებს პოლიეთილენის გოფრირებული მილების შეძენას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის გოფრირებული მილი SN8 D=250 მმ სიგრძით 63 მ და SN8 D=150 მმ ჯამური სიგრძით 51 მ.
  - ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო გოფრირებული SN 8 d=250 მმ წყალარინების ქსელი იდება 2750 მმ-იან სიღრმის და 1300 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში, SN 8 d=150 მმ წყალარინების ქსელი იდება 1350 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში .1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.
  - საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - მოეწყობა 1 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B25, M350) წყალარინების ჭა და 5 ცალი D=1000 მმ (B25, M350) ჭა, რომელთა ნაწილი ეწყობა სადემნტაჟო ჭის ადგილზე. რკ/ზეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილში.
  - საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილები 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%). ღორლის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.
  - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მილის ქვემოთ 15 სმ, მილის ზემოთ 30 სმ ( $K=0.98-1.25$ ) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი ( $K=0.98-1.25$ ) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).
  - საპროექტო წყალარინების ქსელის ტესტირება - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე , რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
  - საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული საკომუნიკაციო არხები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ, კვანძები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული/აწყობილი სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.
  - საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა - ასფალტის საფარის დაგება ხდება მესამე პირის მიერ.
  - საპროექტო ქსელზე სასიგნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მაგაისტრალზე მილის თავიდან 20 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი.

## 5. 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.

## 6. የአዲስአበባ ማመልከት ስርዓት አስተዳደር:

- ▶ მიღლის სიგრძე, ასევე მის მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით.
  - ▶ სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს, როდესაც გახდება ხილული არსებული ქსელის ზუსტი დიამეტრი და ტრაქტორია, შესაძლოა გადაერთიების კვანძებმა განიცადოს ცვლილება.

ପ୍ରକାଶକ	ବିଷୟ	ପ୍ରକାଶନ ବେଳେ
A3	ଗୀତ	1

გენერატორი:

1. საერთო მონაცემები იხ.  
ბანგარტული გარამზო.
  2. ნახაზი იკითხება ქ-3 და  
ქ-4 ნახაზებთან ერთად.
  3. ზოგები და 60-წლებულები მ-ზო.
  4. მიზის საზუარისების  
დაწყებამდე დაჯუსტებები იქნას  
ტრანსპორტის სასწავლო საინიციატივო  
კოგანიკაციების არსებობა.
  5. თხრილის გათხრისას და  
სამონიტორინგო სამუშაოების  
წარმოებისას დაცული იქნას  
შეავრცობულების დასტანი.

## **სასიცოდეო სამუშაოს გიზნესფენტრი**

GWP-0500733  
IC20-028899

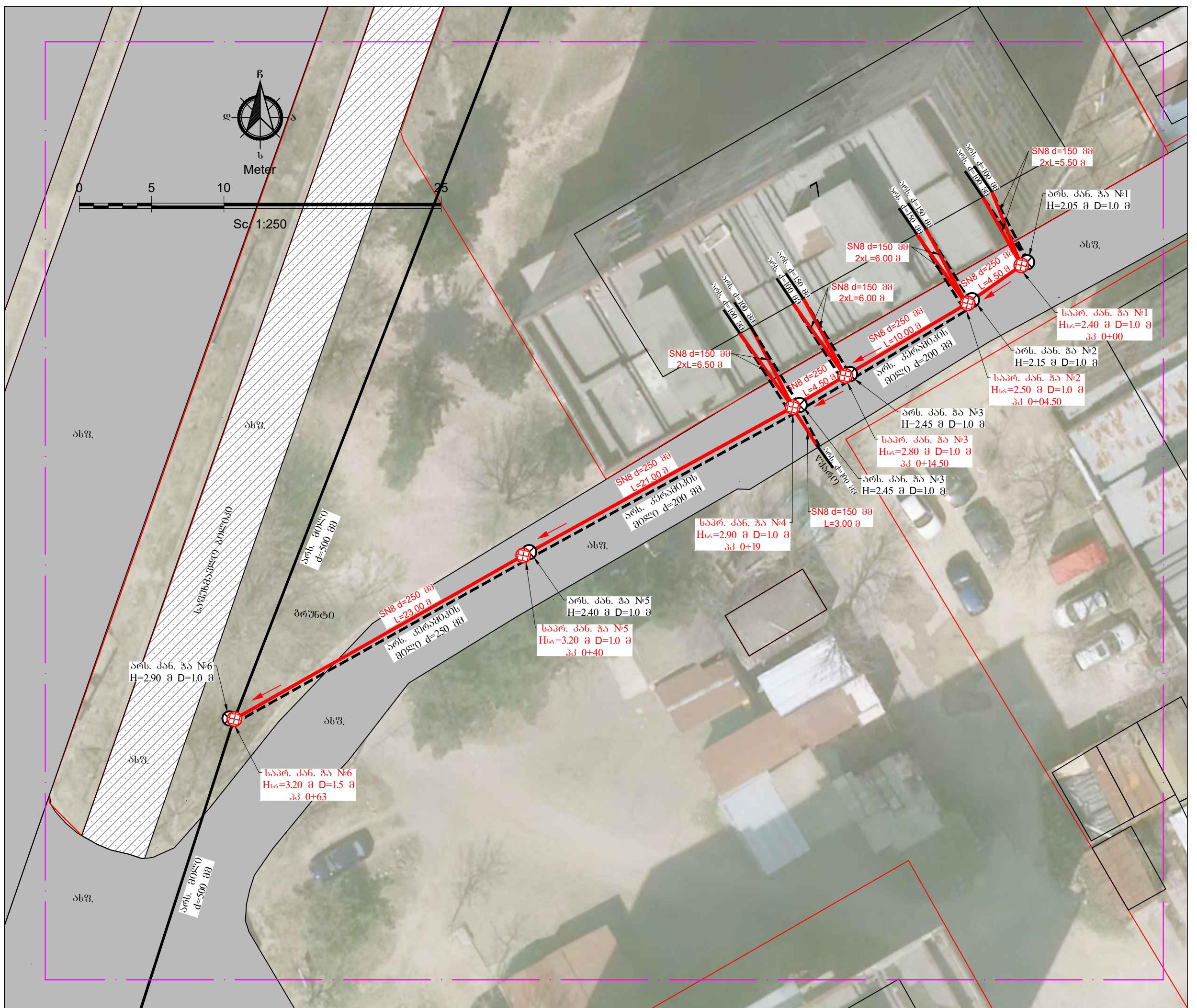
**3.3.6. "კორპუსი ერთეული ცენტრ ფარგლენი  
მედია (მზია) კულტურის მუზეუმი №10  
გადასახვა ესპერიტის და არქიტექტორის**

აპარატის მეშვეობის უზრუნველყოფის	01. საღლოა	
არიტმეტიკის უზრუნველყოფის	02. მეცნიერებლის	
განახლების	03. გეოგრაფიული	
განახლების	04. გეოგრაფიული	
განახლების	05. გეოგრაფიული	

Ուսանո-սահմանու հաղործո,  
Յայշատովոյ Յ, Ա.Բ,  
№7 յորացաւու Եպալահուեանու  
Կայուու հայագուցիւապուու  
Յանուարի 30

ବାର୍ଷିକୀ  
2021

## განერაციებითი გარამი



ଓର୍ଗନିଶବ୍ଦ	କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	ପରିଣାମ
<b>A3</b>	<b>ବ୍ୟାକ୍</b>	<b>1</b>
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଆଧୁନିକବିଦ୍ୟା		
	- ସାପରିଯେକ୍ଟର ଉପାଦାନିକବିଦ୍ୟାର ବିଷୟ	
	- ଆର୍ଥିକ ବିଷୟ	
	- ସାପରିଯେକ୍ଟର ଉପାଦାନିକବିଦ୍ୟାର ବିଷୟ	
	- ସାପରିଯେକ୍ଟର ଉପାଦାନିକବିଦ୍ୟାର ବିଷୟ	

- შპსივნები:

  1. საქონლო მონაცემები იხ.  
განვითარებით გარამზო.
  2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4  
ნახაზებითან ერთიან.
  3. ზოგები და 60-შეულები ა-შ.
  4. მიღის სამუშაოების  
დაწყებამდე დაუსტუმებელ იქნას  
ტრანს საბაზოების საინიცირო  
კომუნიკაციების არსებობა.
  5. მხრიდან გათხოვისას და  
სამონიტორ სამუშაოების  
დარღვევისას დაცული იქნას  
უსაფრთხოების უსები.

## **ისანი-სამორჩის პირების ცვლილებები**

୧୯୮୩୦୧୯ | GWP-0500733



**პ.3.6. "ჯორჯიანი ეკოლიგიკური დაცვის ფაუნარი"**  
ებრაუ (მზღვა) კულტურული მარა №10

საპროექტოს უზრუნველყოფის	01. სადიօს	
პროექტის ხსნადაღვანებლი	0. გვეხვარიზოლი	
შპსნებლა	0. გვეხვარიზოლი	
შვამოვარა	0. გვეხვარამაპტ	
პროექტი		

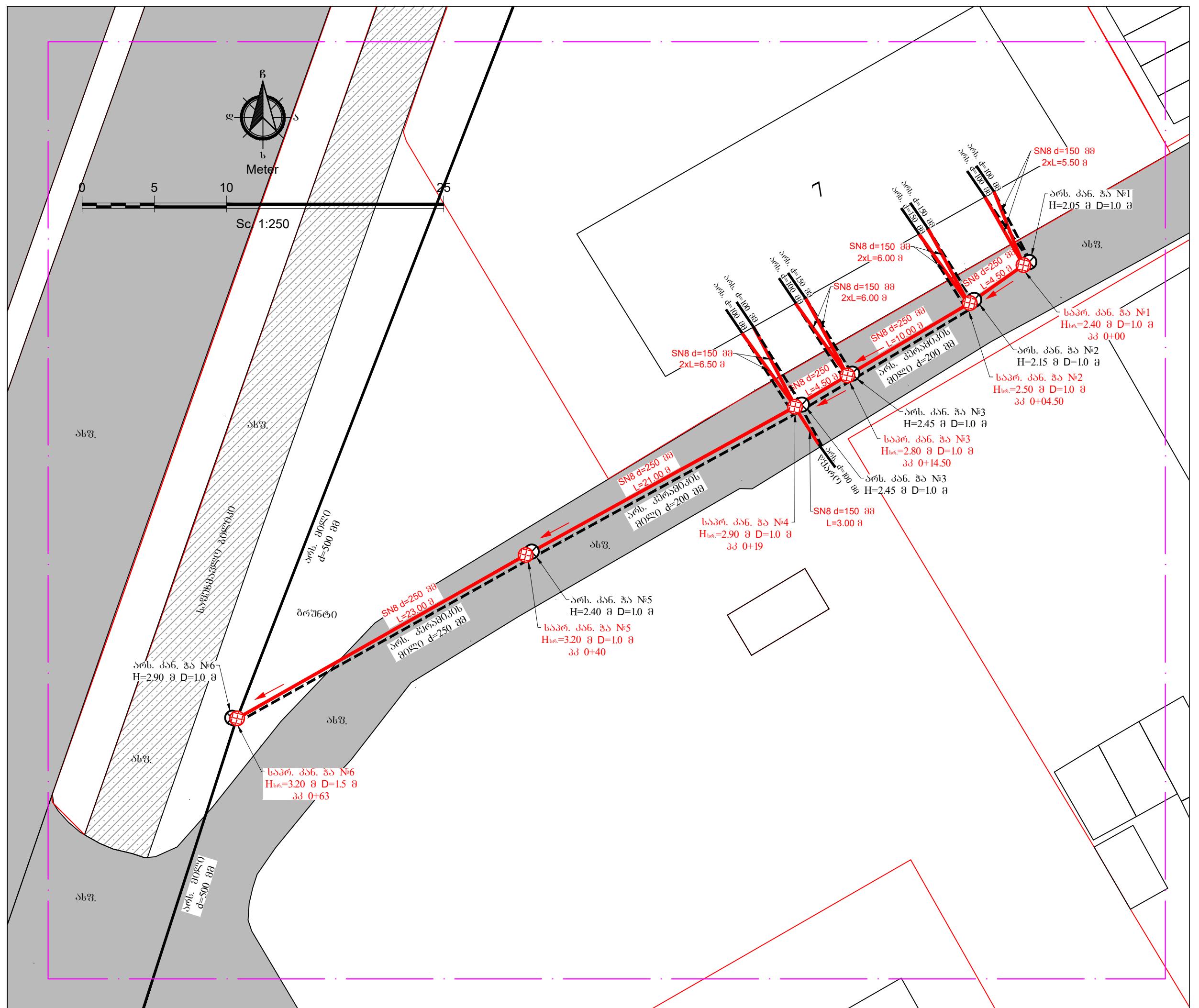
ԱՍՏԵ-ՍԱՅԹԻՆԸ ՀԱՌԵՆ,  
ՅԱՀԿԱՊՈՂԸ 3, 1 Զ.Հ.  
№7 ԿՐԴԱՎՈՍ ԵՎԱԼԿՈՎԵԱԸՆ  
ՔՍԵՂԸ ՀԱՅԱՊՈՒՔԻՑԱԸՆ  
ԱՐԴՅՈՒՆ

ବ୍ୟାକୁଲିକ  
2021

686890

გვერდი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
<b>1:250</b>	<b>j-3</b>	<b>10</b>



ଓର୍ଗନିଶାତମ୍ଭ	ସତ୍ୟାଧିକା	ବାର୍ଷିକାନ୍ତେ
A3	B3	1
ବୀରମଣୀ ଆଲୋପନେଥୀ		
	- ସାବରଣ୍ୟପଦ୍ଧତି ଯୁଧାଳ୍ୟାରିବେଳୀ ଥିଲୁଛି	
	- ଅର୍ଥସଂଖ୍ୟା ଯୁଧାଳ୍ୟାରିବେଳୀ ଥିଲୁଛି	
	- ଅର୍ଥସଂଖ୍ୟା ଯୁଧାଳ୍ୟାରିବେଳୀ ବାସାଶ୍ୱରେପଦ୍ଧତି ଥିଲୁଛି	
	- ସାବରଣ୍ୟପଦ୍ଧତି ଯୁଧାଳ୍ୟାରିବେଳୀ କା	
	- ଅର୍ଥସଂଖ୍ୟା ଯୁଧାଳ୍ୟାରିବେଳୀ କା	
	- ଅଭ୍ୟାସାଲ୍ୟତିରେ କାହାରେ	
	- ସାବରଣ୍ୟପଦ୍ଧତି ଥିଲୁଛି	

- შენიშვნები:  
საერთო მონაცემები 06.  
არტები 001 გარამზე.  
ნახაზი 030078628 ქ-3 და ქ-4  
უციან ერთად.  
ხომები და ნიჭელები ა-შ.  
00701 სამუშაოების  
უგამდე დაუსასტებელ 05ნას  
010 გასართოს სახელმწიფო  
უნივერსიტეტის არსებობა.  
06042 კონცენტრაცია და  
სხრილის გათხრისას და  
06თავი სამუშაოების  
ურგენციური არსებობა.  
07სრილის გათხრისას და  
08თავი სამუშაოების  
ურგენციური არსებობის  
აღმინავის დაცვის უსაფრთხოები.

ლაგვები

ଭାବ୍ୟତା କେନ୍ଦ୍ର ପାଠ୍ୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ ପରୀକ୍ଷା  
ପାଠ୍ୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ ପରୀକ୍ଷା ପାତ୍ରିକା



**მ.კ.ს. "კორპისა ელიტურ ცენტრ ფანერი**  
მდგრა (მზია) ვალებლის ქ რენა №10  
შეიძლება მისამართის და არამართისას  
მოხატვას და მოვალეობას მომზადო.

საპროექტოს უფრისი	01. სალია	
პრემიერის ხელმისაწვდელი	0. გენერალუგი	
შპასრულა	0. გენერალუგი	
შპაპორმა	0. ბგარამაძე	
პროექტი		

ისანი-საგორის რეიმენი,  
ვარკათილი 3, I ვ.რ.  
№7 ქრისტიანული ცენტრის  
ქადაგის რეაბილიტაციის  
კრიტიკი

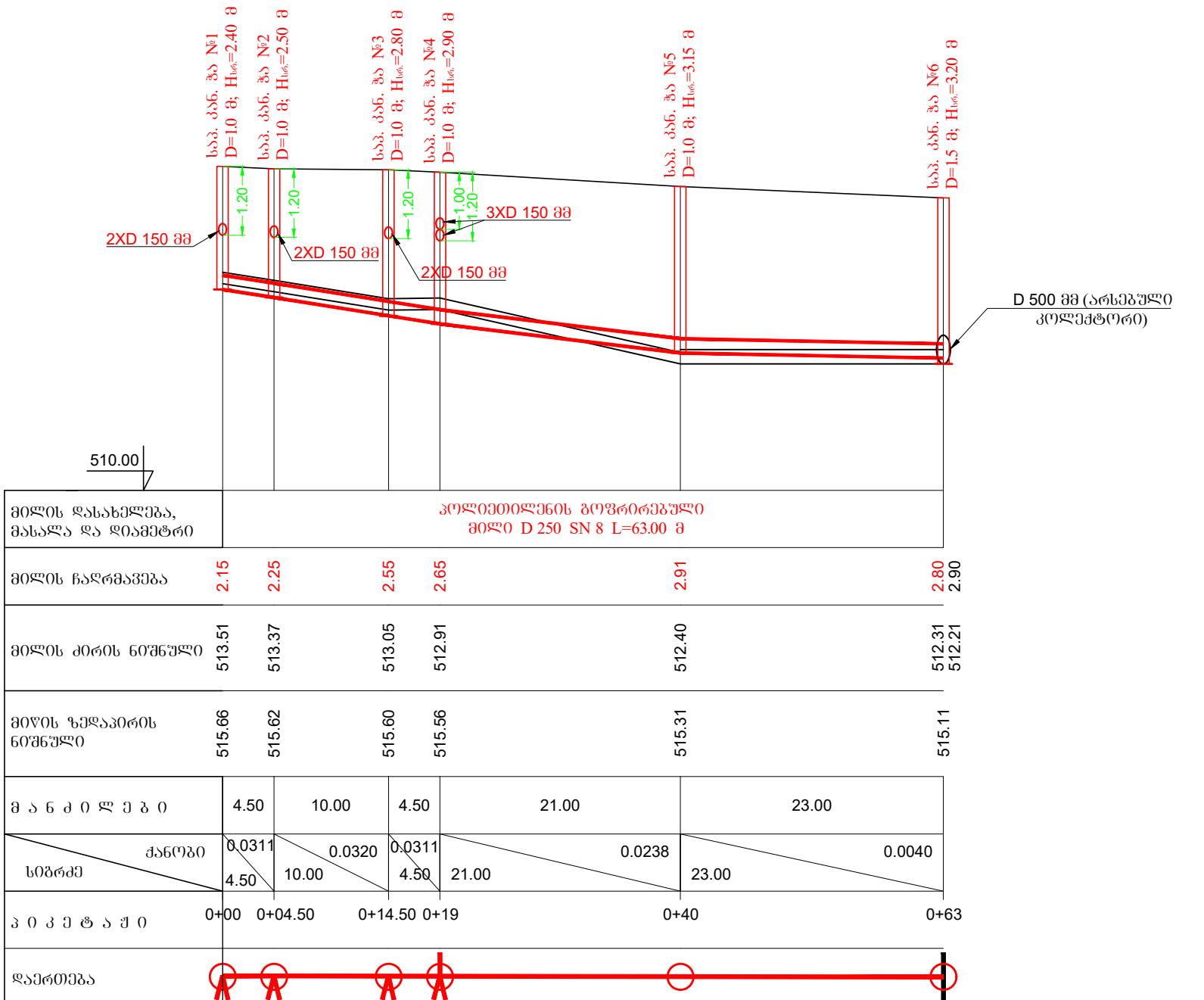
**፲፻፲፭፻፲፻**  
**፲፻፲፭**

636360

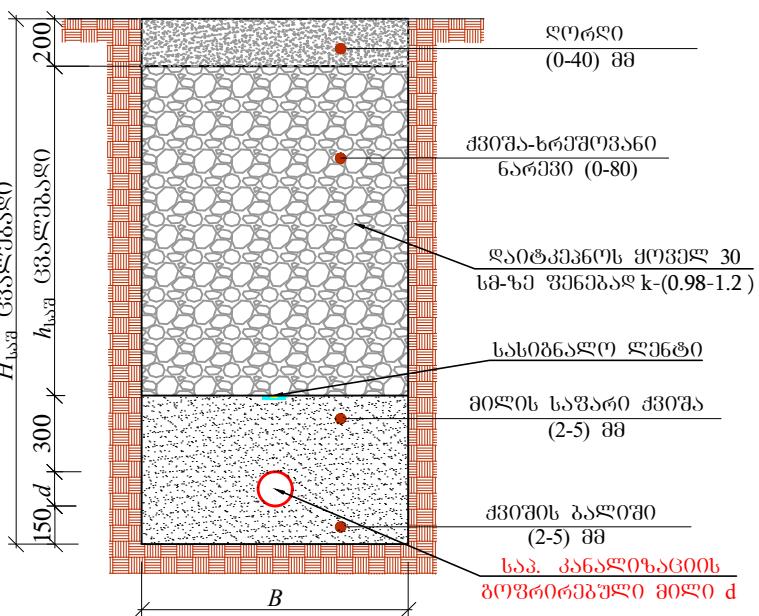
## კანილიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაზიანები

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები  
**1:250** **J-4** **10**

კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი  
მასშტაბი 3:100  
3:1500



განალიზაციის მიზანის  
თხრილის განვითარების  
- პ-11 და პ-12



- .. საერთო მონაცემები იხ.  
ანგარიშებით გარამის.  
2. ნახაზი იკითხება Nპ-3 და Nპ-4  
naxazებთან ერთად.  
3. ზომები და ნიშვნელები მ-შ0.  
4. მიწის სასაქრძალების  
აღყენებამდე დაუსტებებულ იქნას  
ზრასის გასავარი საინჟინერო  
ორგანიზაციების არსებობა.  
5. მხრიდან გათხოვას და  
სამოწვევოამონტის არსებობა.  
6. მხრიდან გათხოვას და  
სამოწვევოამონტის არსებობა.

ისანი-სამგრის  
პიზენასცანდერი

GWP-0500733

IC20-020099



**ବ.୩.୬. "ଅନ୍ଧରାଜ୍ୟଙ୍କ ପାତୀରୁ ବେଳ ଫୁଲୁଗଠ"**  
ପ୍ରେସ୍‌ରୁ (ମ୍ୟୋଡ) ଜୀଜ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରୁଟ୍ ପରେନ୍ଦା ନଂ ୧୦

$N_p$	$d$	$H_{\text{bs}\vartheta}$	$B$	$h_{\text{bs}\vartheta}$	$L(\vartheta)$
1	250	2750	1300	1750	63.00
2	150	1350	800	500	51.00

სისახლ-საგვრის რაიონი,  
ვაჩერეთიშვილი 3, 1 მ.რ.  
№7 ქორეასის ხელადისაბის  
ქსელის რაზმის გადაწყვეტილის  
კომიტეტი

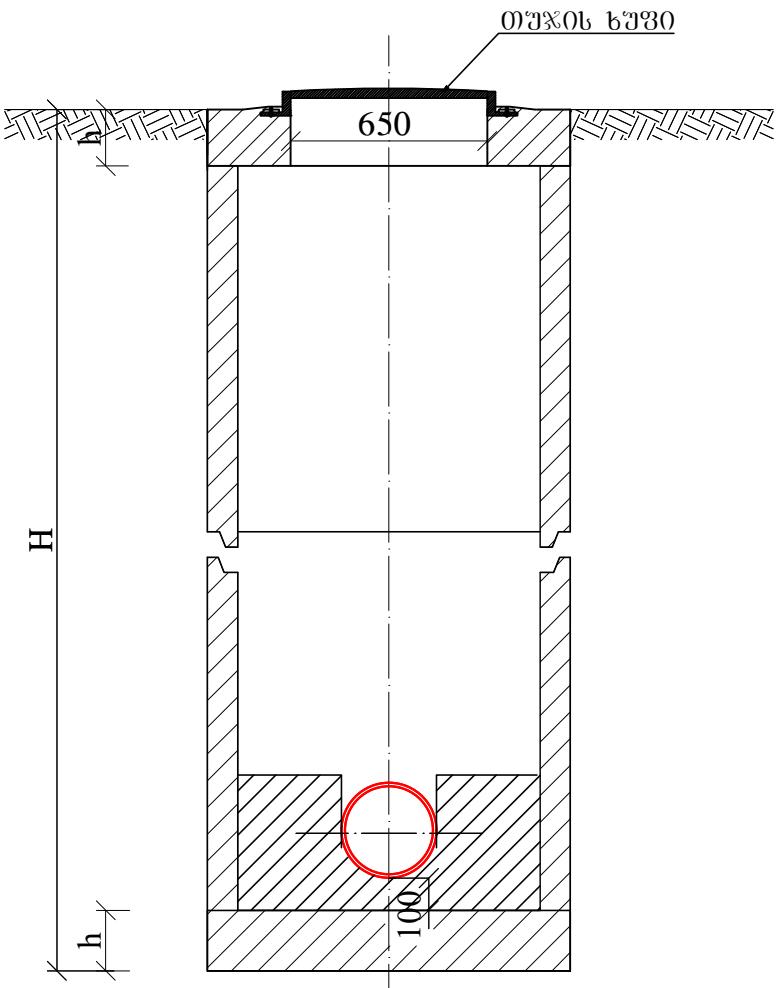
፲፻፲፭

బాగో

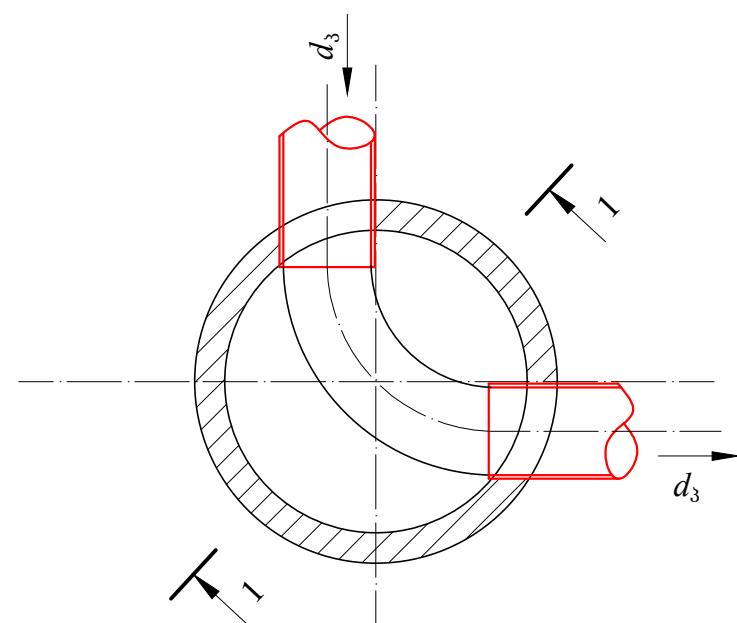
კანალიზაციის ესელის  
გრძივი პროფილი;  
კანალიზაციის ესელის მინის  
თხერილის განვითი ქვეთი

ასტაბი	ვურცელი №	ვურცლები
-	<b>J-5</b>	<b>10</b>

# საპროექტო კანალიზაციის მოწვევის შა შრიღი I-I



გეგმა



8 0 6 0 8 3 6 5:

ჰის გადახურვის და მიღის ვილის სისქა ჩ იხილეთ  
კონსტრუქციულ ნაშილები.

ჭის დაამეტრი <i>D</i>	მილის დღამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h<sub>ღ</sub></i>
	შემყვანი <i>d<sub>3</sub>1</i>	გამყვანი <i>d<sub>3</sub>2</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

ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ৫;

1. ნახავების ჩამონათვალი იხილეთ ზურ. პ-1
  2. ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰეგის ანალოგიურად.
  3. ჰეგის დიამეტრები და დარის ჩაღრმავეები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
  4. ჰეგის პილორიულაცია განხორციელდეს ჰის ბარე აპრილებულება გაითვალით არა უმცირესი 2 ვერსია საერთო სისტემი 4-5 მმ.
  5. ღვალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა დარმოვების უსაშორიშობის მიხედვით მოვალეობის თხრილის ფერდების გამაპრესა.
  6. ანაპრენი ჰის გროლის გადაგრა განხორციელდეს ქვიშა-ცემანტის სსნარით ყვალებულებადი დანაგათის დამატებით B-7 M-100 W8.
  7. ქვიშა-ცემანტის სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციული დემონტირების ზედაპირობის სისტემისა და გეომატრიკული ზომების მიხედვით.
  8. იქნება განვითაროს კონსტრუქციები ნახავები, იხილებოდება და გეომატრიკული ზომების მიხედვით.

ଓଡ଼ିଆରୀ	ବ୍ୟାକ୍	ଅନୁଷ୍ଠାନିକ
<b>A3</b>	<b>ଅଳ୍ପ</b>	<b>1</b>

შენიშვნები:

1. საპროტო მონაცემები იხ.  
ბანგარტებით ბარათზე.
2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4  
naxazibotia ერთად.
3. ზომები და ნომერები მ-ზე.
4. მიზის სამუშაოების  
დაწესებამდე დაუსტევებულ იქნას  
ტრასები ბაზობრივ სახელმწიფო  
კომუნიკაციების არხებობა.
5. თხრილის გამოხვილისას და  
სამოწმოებო სამუშაოების  
დარღვევებისას დაუსტევებულ იქნას  
უსაფრთხოების მატები.

## დაპატიჟი

ଲୋକାନ୍ତର  
GWP-0500733  
IC20-028899

“gmp”  
ગ્રાહક પાણી વિનાયક વાદળ  
MORE THAN JUST WATER

სააროეპტოს უფრისი	0. სალია	
პერისტის ხელმძღვანელი	0. გეცებარივალი	
შპსსტრან	0. გეცებარივალი	
ვეამოვა	0. გეცებარივალი	
პროექტი		

ՈՍԱՅԻ-ՍԱՅՑՐՈՒՍ ՀԱՌՈՅՆ,  
ՅԱՀԿԱՅՈՂՈ 3, 1 Բ.Հ.  
№7 յՐԿԱՅՍՈՍ ԵԿԱԾԱՀՈՎԵԱՑ  
ԿԱԾՈՒ ՀԱՅԱՀՈԼՈՒԴԻՑՈՒՍ  
ՀԿՐՄՈՒՅԹ

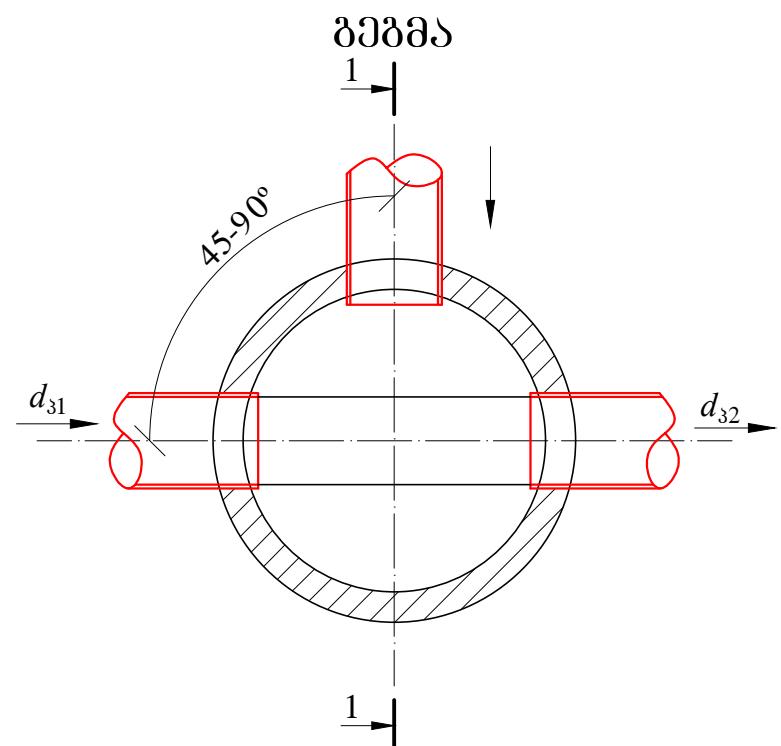
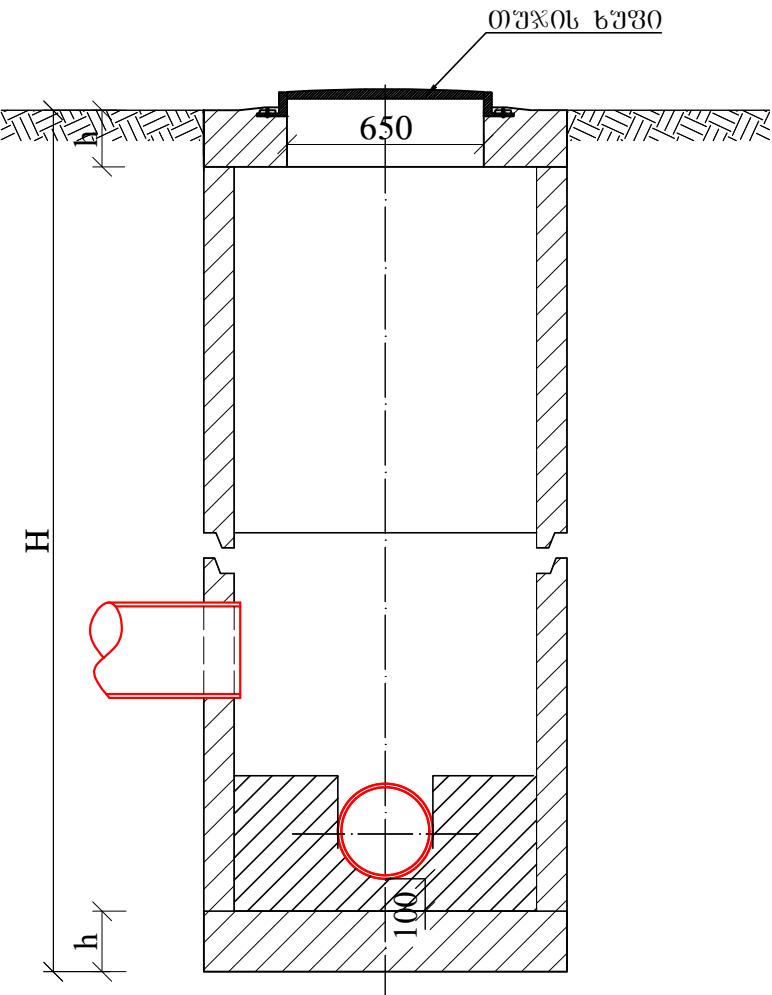
፩፻፲፭፻፲፻

## ნახაზი

საპროექტო კანალიზაციის  
მოხვევის ფა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	<b>J-6</b>	<b>10</b>

საკროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭა  
ჭრილი I-I



გვ გ 6 0 გ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე ჩ 060700  
კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვალი <i>d<sub>1</sub></i>	გამჭვალი <i>d<sub>2</sub></i>	
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
	600	700	800
1500	800	800	950
	700	700	800
	800	800	950
	900	900	1050
	800	800	950
	900	900	1050
	1000	1000	1150
	900	900	1050
	1000	1000	1150
2000	1000	1000	1150

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მეცნიერება:

- საერთო მონაცემები 06. ბანგარტებით გარატიზ.
- ნახაზი 0 კითხვება N-3 და N-4 naxazებითან ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-ზ.
- გორის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის ბასოვის სახელით კომუნიკაციების არსებობა.
- მხრიდან გათხრისას და სამონიტო სამუშაოების წარმომადგენლობის მიზანის დაუუღიერებელი მიზანის უსავებობის დაუსახმებელი მიზანის დაუსახმებელი.

ისანი-სამორის  
პირნაცვლები

დაკვირვება GWP-0500733  
IC20-028899



გ.პ. არაგვის ერთორ ედ ფარესი  
მდებარეობის კულტურულ მატერიალურ მემკვიდრეობის მუზეუმის და აროპინის მუზეუმის დამსახურებელი სამსახური

სამართლის უფლები	0. სალია
პრეზენტის ხელშეკრულები	0. გეცებარივალი
შესრულება	0. გეცებარივალი
შეარყოფა	0. გვარამაძე
პრეზენტი	

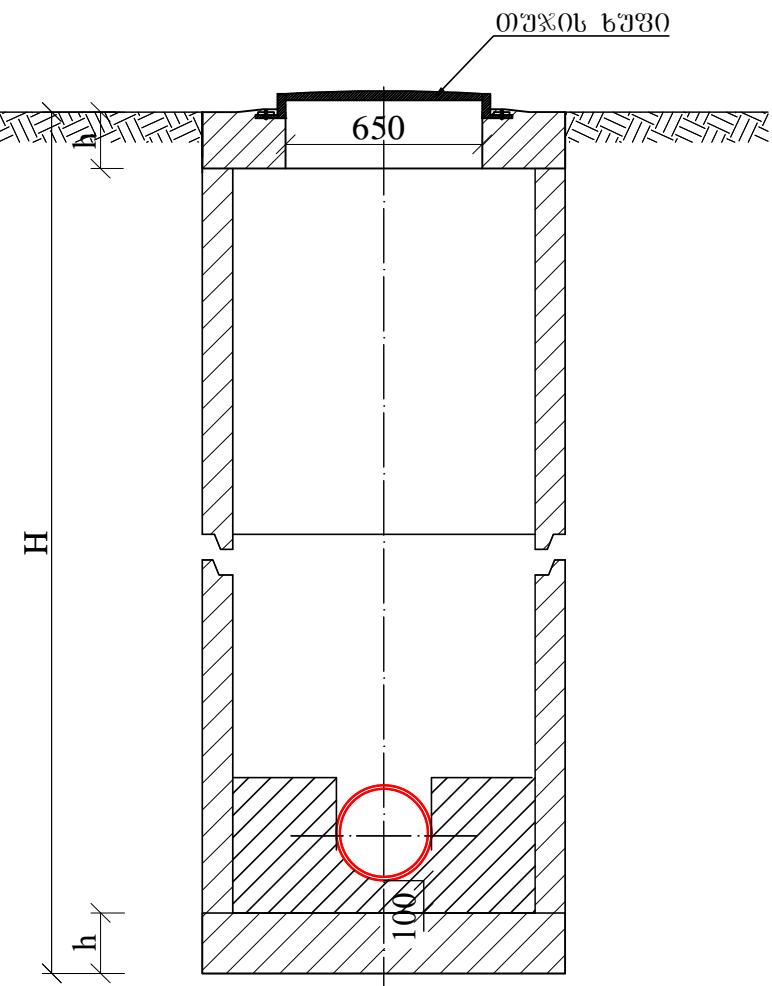
ისანი-სამორის რაოდი,  
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,  
№7 კორპუსის ცენტრალური  
კედლის რაოდილი ცალენტი

იარილი  
2021  
ნახაზი

საკროექტო კანალიზაციის  
მიერთების ჭა

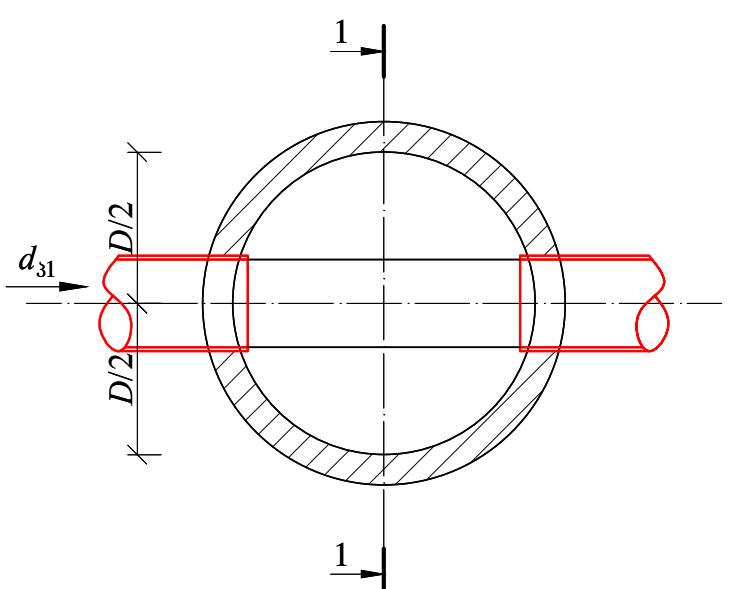
გასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	J-7	10

# საპროექტო კანალიზაციის სტორხაზოგანი ჭა ჭრილი I-I



ჭირის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დღისშეტრი		ღრაცის სიმაღლე <i>h<sub>ღ</sub></i>
	შემყვანი <i>d<sub>3</sub>1</i>	გამყვანი <i>d<sub>3</sub>2</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

გეგმა



8 0 6 0 8 3 6 5:

ჭის გადახურვის და ძირის ვიღის სისქა ჩ იხილეთ  
კონსტრუქციულ ნაშილები.

ð ð 6 0 ð 3 6 ɔ:

- ნახავების ჩამოგაითვალი 0 სილერი ჭურ. პ-1
  - ცერილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰესის ანალოგიურად.
  - ჰესის ღიაგენტობი და დარის ჩაღრმავებები შეჩერებულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰესის ცერილებიდან.
  - ჰესის კიბრილიზაცია განხორციელდეს ჰის გარე პერიეტრზე გათუმამით არა უმცირესი 2 ჟენისა საერთო სისტემი 4-5 მ.
  - წყალარანცენტრი 0 ხელილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და გეტი სამუშაოთა ჯარმოვის უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხერილის ვერდების გამაბრენება.
  - ანარაონი ჰის რბოლის გადასაცავი განხორციელდეს ძალის ცენტრის სსნარით წყალარანცენტრი დაგანატის დამატებითი B-7 M-100 W8.
  - ძალის ცენტრის სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰესის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისტემისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
  - 0 სილერი კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

ଓଡ଼ିଆରୀ	ବ୍ୟାକ୍	ଅନୁଷ୍ଠାନିକ
<b>A3</b>	<b>ଅଳ୍ପ</b>	<b>1</b>

შენიშვნები:

1. საპროტო მონაცემები იხ.  
განმარტებით გარამზო.
2. ნახავი იკითხება N-3 და N-4  
naxazების ერთად.
3. ზომები და ნომრულები მ-მი.
4. მიღის სამუშაოების  
დაწესებამდე დაუსქმებულ იქნას  
ტრანს. გასწორის საინიციატივო  
კომუნიკაციების არსებობა.
5. თხრილის გასტრიისას და  
სამოწვევო სამუშაოების  
წარმოებისას დაუყენი იქნას  
შავრობების აუსახვა.

## მარკეტინგი

ღაკვეთის  
GWP-0500733  
JC20-028899

შემსრულებელი  
 gwp

**მ.ს. "კორპუსი ერთობ ენდ ფუნდი"**  
შედეგა (მზღვა) ჯულიელის ქანი №10  
შესრულებული ეს სარჩევის და არივების გარეშე  
მოხდება 2020-ის 1-ებრაული სამარტინი.

საპროექტოს უზრუნველყოფის	0. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გეცებარიგილი	
შპს	0. გეცებარიგილი	
შეაგროვა	0. გეცებარიგილი	
შეაგროვა	0. გეცებარიგილი	

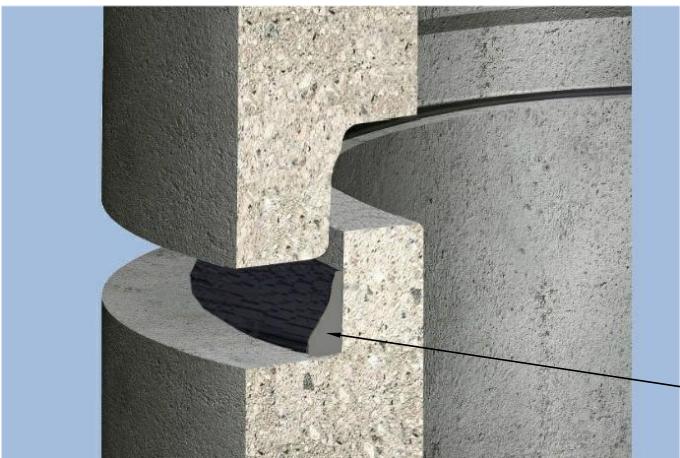
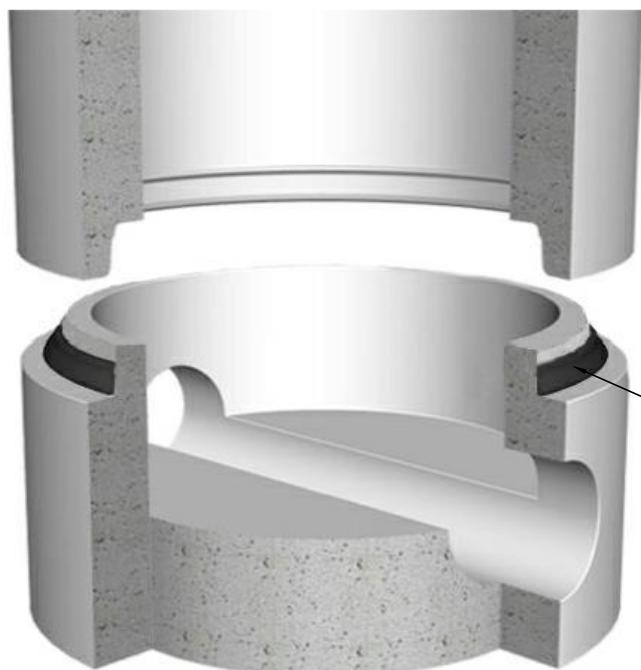
სასახლის მიერ გადაწყვეტილი დოკუმენტი  
საქართველოს კანონის 3, I მ.რ.  
№7 კორაცხეს ცენტრალური განკუთხების  
ესალის რეაგილიტიზაციის  
კომიტეტი

**ეპილო  
2021**

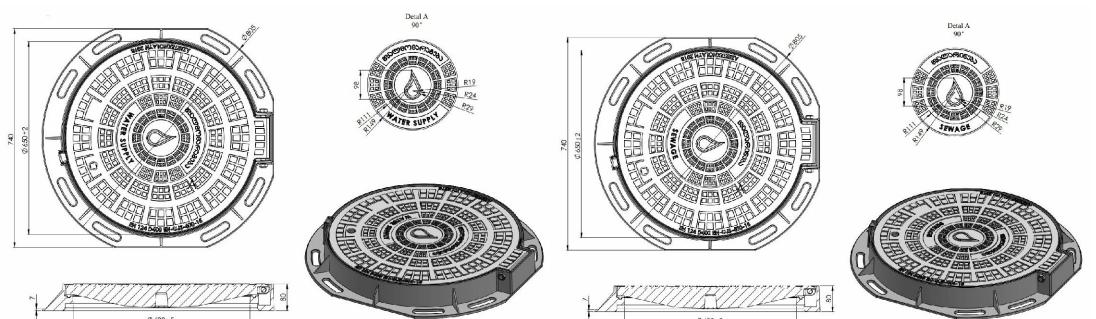
## საპროექტო კანალიზაციის სწორხეაზოვანი ჭა

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

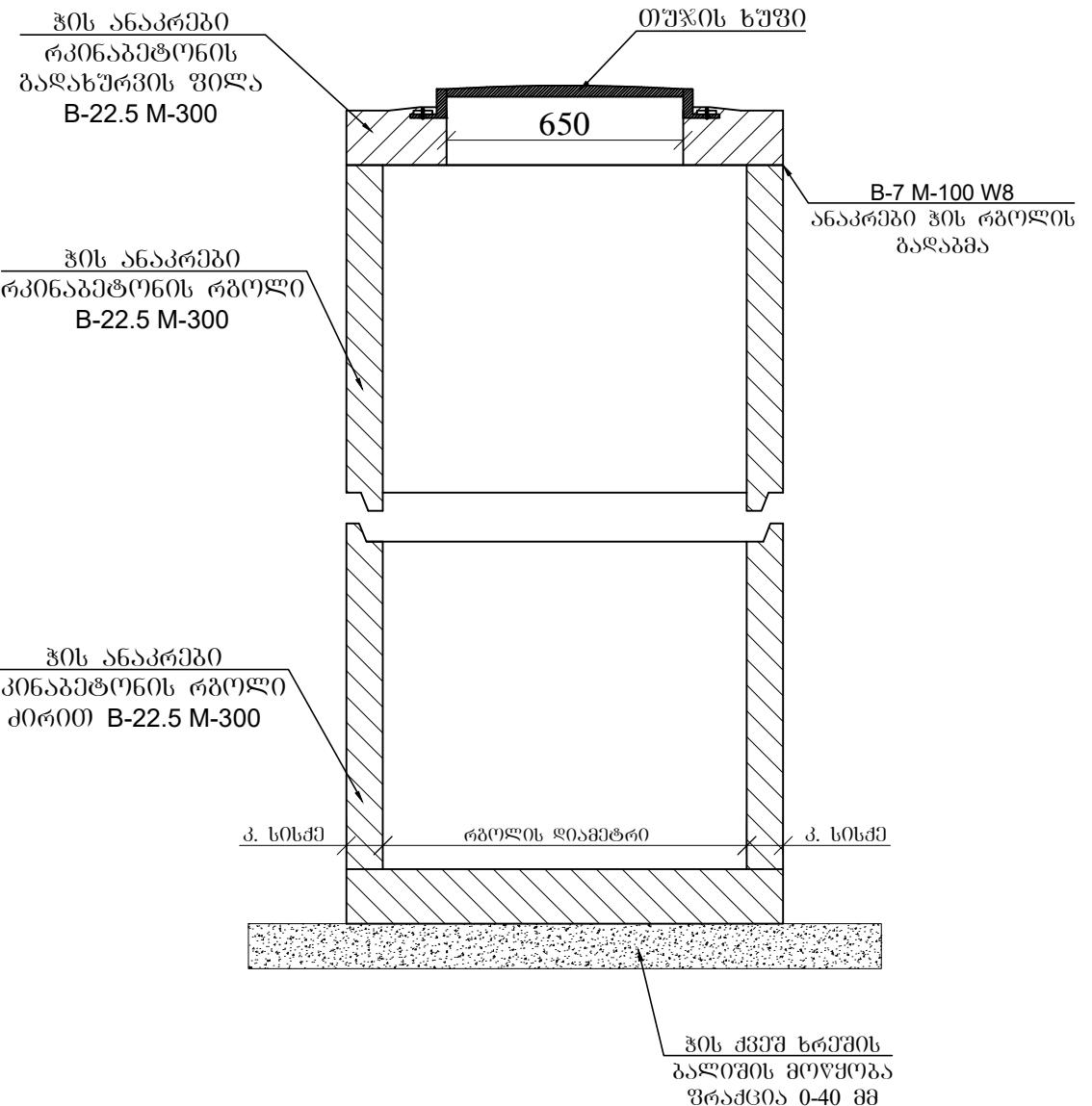
ჭის რბოლებს შორის პიდროსაიზოლაციო  
გასაღის მოწყობის კვანძი



თუშის ხუფი



### რკინაგეთონის სტანდარტული ჭა



მენივენები:

- საერთო მონაცემები 06. ბარეტებით გარატიზო.
- ნახატი 0 კითხვება N-3 და N-4 უკავებობა ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-მ.
- გორის სამუშაოების დაწყება და დასრულება 0 მდე ტრანსიტის ბასინის არსებობა.
- მხრიდან გათხოვის და სამონიტო სამუშაოების წარმოვალისას დაცული იქნას უსავროსოების ზესაბაზო.

დაკვეთი

**ისანი-სამორის  
პიზნესტერი**

დაკვეთი GWP-0500733  
IC20-028899

მდგრადი გადასახლი  
 მდგრადი გადასახლი  
მდგრადი გადასახლი

გ.პ. ა. არაგვის ერთორ ედ ფარერი  
მდგრადი გადასახლი  
მდგრადი გადასახლი  
მდგრადი გადასახლი  
მდგრადი გადასახლი  
მდგრადი გადასახლი

საპროექტოს უზრუნველყოფის პრინციპის ხელშეკრულები	0. სალია
შესრულება 0. მიცხადობილი	
შესრულება 0. მიცხადობილი	
შესრულება 0. გვარამაძე	
პროექტი	

ისანი-სამორის რაოდი,  
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,  
N-7 კორპუსის ცენტრალური  
ქალის რაიონისა მიმდინარე  
კონცენტრი

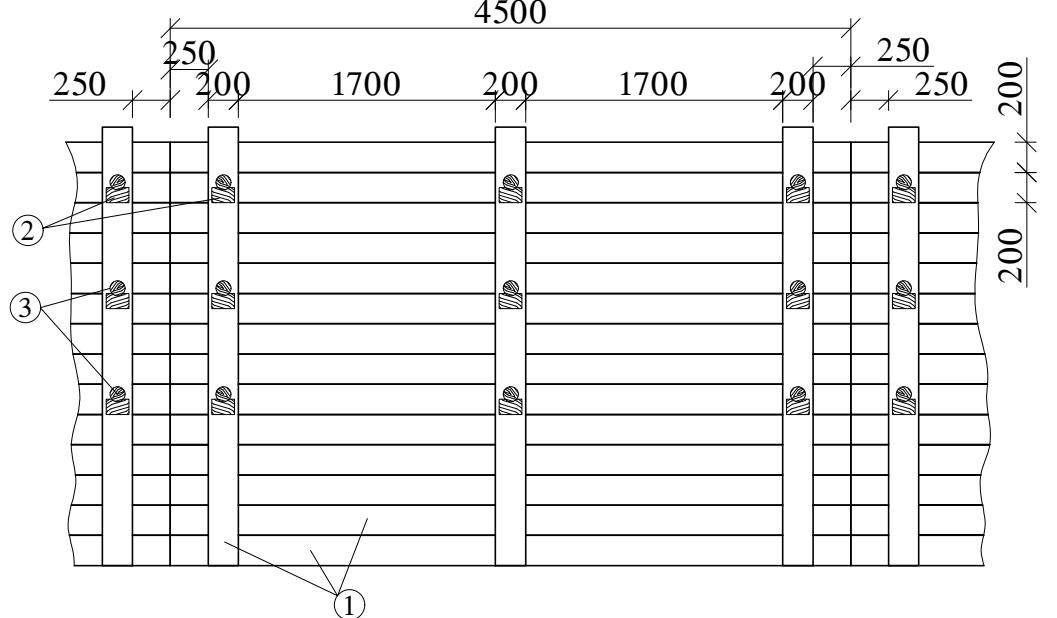
იარილი  
01.01.2021  
ნახატი

რ/გვრცელის სტანდარტული  
ცენტრალურის ჭა; მრგვალი  
ჭარის კონცენტრიული  
ცენტრალურის გადახმის  
კვანძი

გასრტაბი	უზრული წ.	უზრულევები
-	ქ-9	10

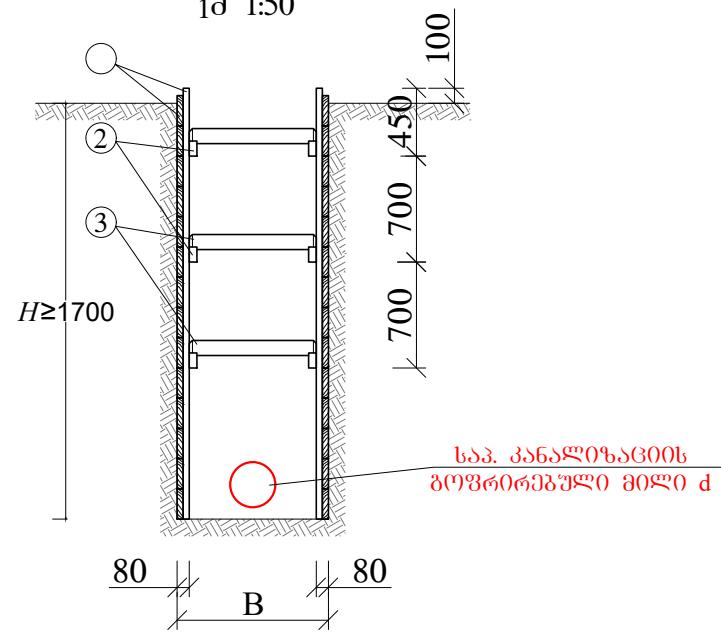
გამაბრების ბრძოვი კვეთი

θ 1:50



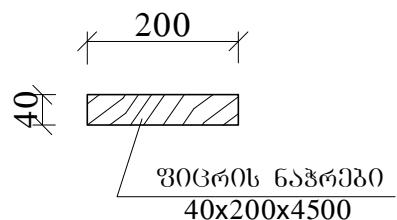
გამაბრების ბანძი კვეთი

θ 1:50

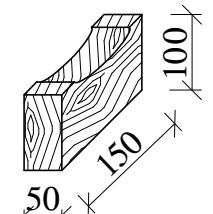


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი  
θ 1:10

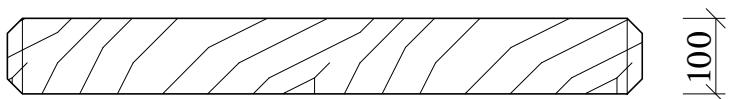
① - ვიცრის ნაჭერი



② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



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

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენივები:

- საერთო მონაცემები 06. ბანძარტებით გარატიზ.
- ნახატი 0 გითხვება N-3 და N-4 naxazებით ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-ზ.
- მიწის სამუშაოების დასაყვანა და დაზულვა 0 მდეს ტრასის ბასოვის სახელმწიფო კომპინიაციების არსებობა.
- მხრიდის გათხრისას და სამონიტო საშუალების წარმომებისას დაცული ინდას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთი	<b>ისანი-სამორის პირენესტერი</b>
დაკვეთია	GWP-0500733 IC20-028899
უკიდულებელი	



კ.ს. "გორჯის ერთორ ენდ ფაუნდი"  
მდებარეობს ქუთაისის მუნიციპალიტეტის არასამუშაოს და აროპორტის დასახურის მიერ განვითარებულ სამსახური

სამორისტოს უფლები	0. სალია
პრივატუს უფლებები	0. გეცეპარიშვილი
შესრულება	0. გეცეპარიშვილი
შემორჩენა	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი,  
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,  
N7 ქორეასის ცენტრალური  
ქალის რაიონის ცენტრის  
პროექტი

იარილი	<b>2021</b>
ნახატი	

მიწის თხრილის და ჭის  
კედლების გამაბრების ქანები

მასშტაბი	ფურცელი	ზორცლება
-	J-10	10

**ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკათილი 3, I ა.რ, №7 ქორვასის  
ცყალარინების ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი**

ნაშილი 2

კონსტრუქციული ნაშილი

**ანაკრები რკინაგაზრის ჭა D=1000 მმ  
ანაკრები რკინაგაზრის ჭა D=1500 მმ**

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 №
<b>კ რ 6 ს ტ რ უ ქ ტ ი უ ლ ი 6 ა 6 ი ლ ი</b>		
1.	ნახატის უცყვისი	ს.3-1
2.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	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 ქირი D=1000 მმ	ს.3-5
6.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს.3-6
7.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	ს.3-7
8.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფიკაცია	ს.3-8
9.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის რმოლი D=1500 მმ H=900 მმ	ს.3-9
10.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ქირი D=1500 მმ	ს.3-10
11.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ქირი D=1500 მმ; საციფიკაცია	ს.3-11

ცენტრი:

ისანი-სამმრის  
ბიუნისცენტრი

დაცვის GWP-0500733  
IC20-028899



პ.პ. ა. კორჯიან ერთიან ენდ ფუნდი"  
თბილისი, მედვა (მუნა) ჯუღალის ქვე №10  
განისაზის ესამართისას და აროების დაცვის სამსახური

რეაბ. სამსახურის მუნიციპალიტეტის	თ. სალია	
აროების ხელმისაწვდომობის	0. გეგევარიშვილი	
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი	
შემსრულებელი		
აროების		

ისანი-სამმრის რაიონი,  
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.  
№7 კორაუსის ცენტრის  
ქსელის რეანილიზაციის  
აროები

01.01.2020 2021

ნახაზი

ნახაზის უცყვისი

გასმატანი	გარევადი	ვარცლები
-	ს.3-1	11

ვორმატი სტადიან ვარიანტი

A3 გ.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

ცენტრი:

**ისანი-სამზრის  
პუნქციული**

დამკინობა GWP-0500733  
IC20-028899



**გ.პ. აუდიური ერთიან ერთ ფურისი**  
თბილისი, შედევრი (შედევრი) ქუდევის ქუჩა №10  
განვითარების მინისტრისა და აროპინირაის  
დეარქაციების-სამზრის სამსახური

რეაბ. სამსახური	0. სალია	
აროპინირაის ხელმისაწვდომი	0. გეოცენტრი	
შეასრულა ბ. გელაბელი		
შეასრულა ბ. გელაბელი		
პროექტი		

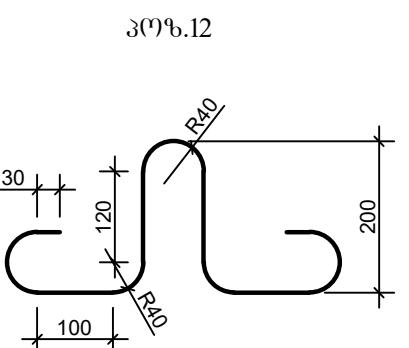
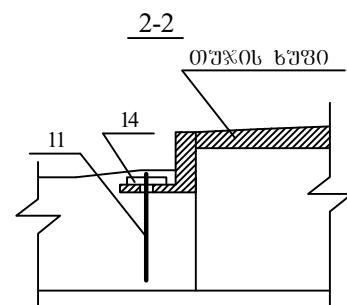
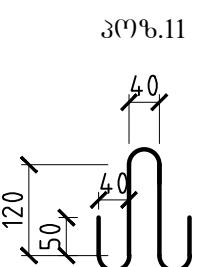
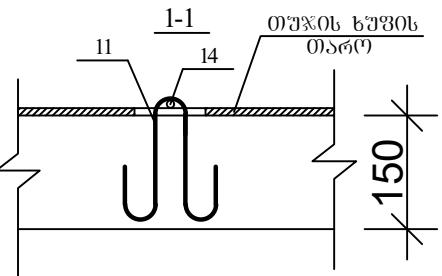
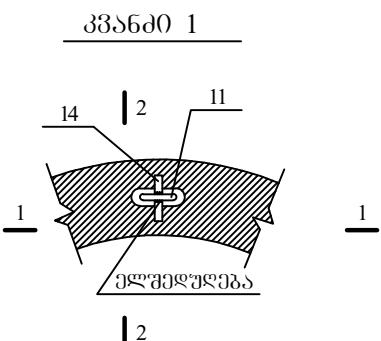
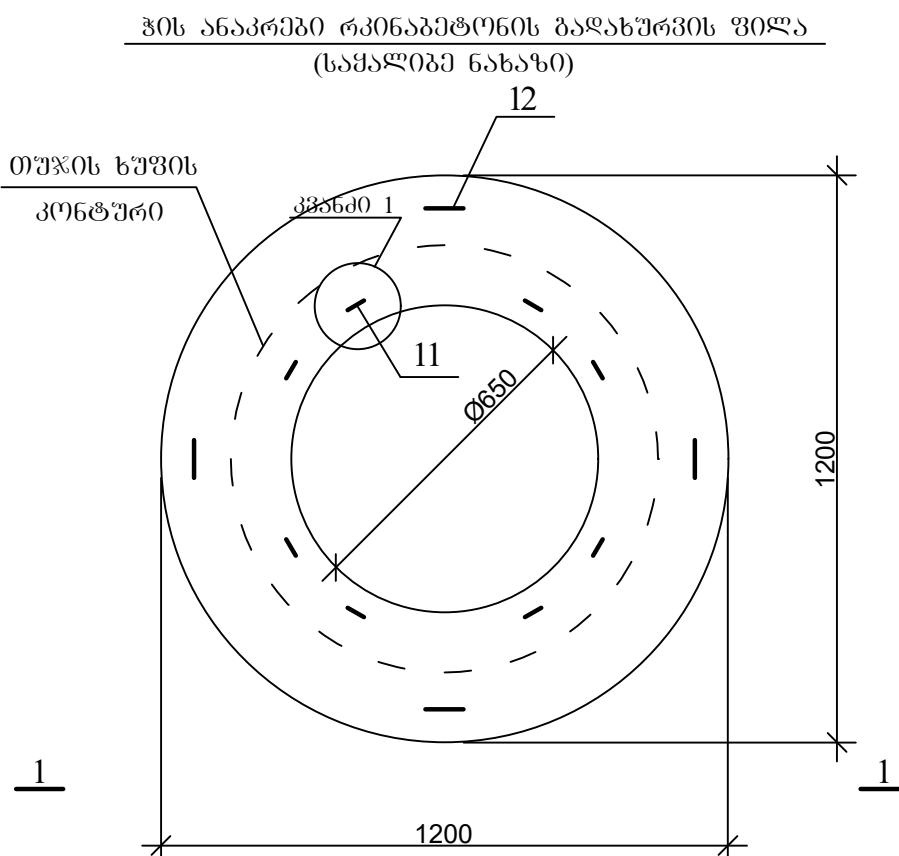
**ისანი-სამზრის რაიონი,  
ვარჯიში 3, 1 მ.რ.,  
№7 ქრისტის ცილინდრის  
ქსელის რეაგილიტაციის  
პროექტი**

**არილი**  
01.06.2021  
ნახაზი

**შის აუდიური რეაგილიტაციის  
გადასაცვლის ფილა D=1000 მმ  
(საყალის ნახაზი)**

მასშტაბი გურიელი № გურიელი

ს.2-2 11

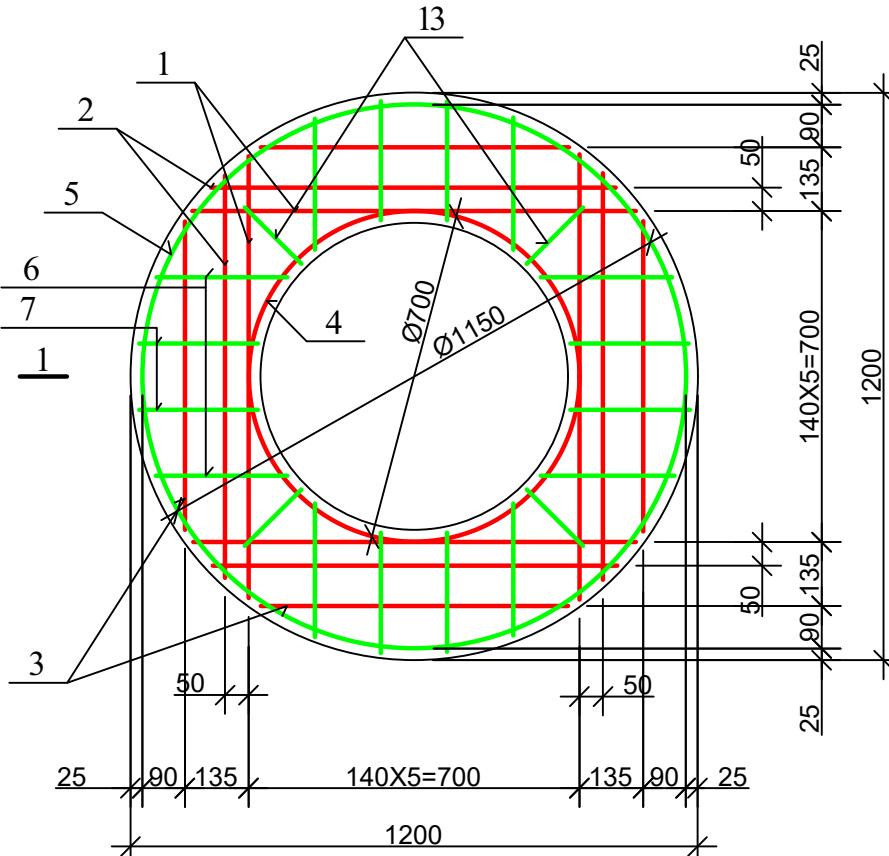


ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 გ.3. 1

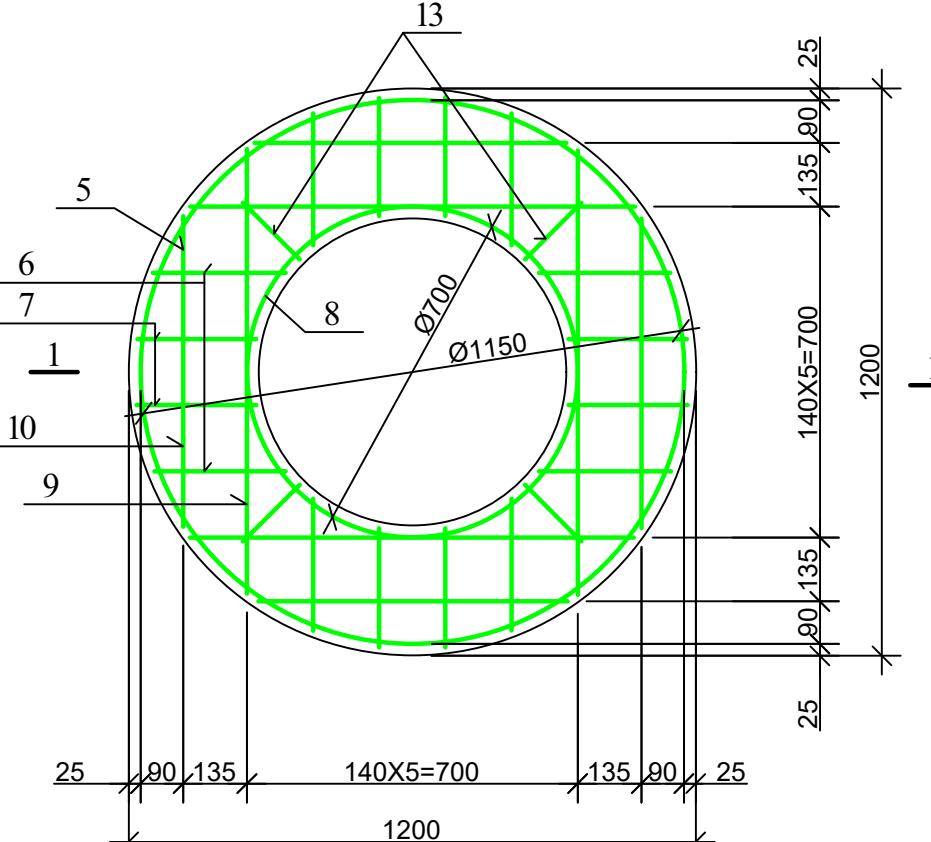
პირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა  
(ძველი შრის არმირება)



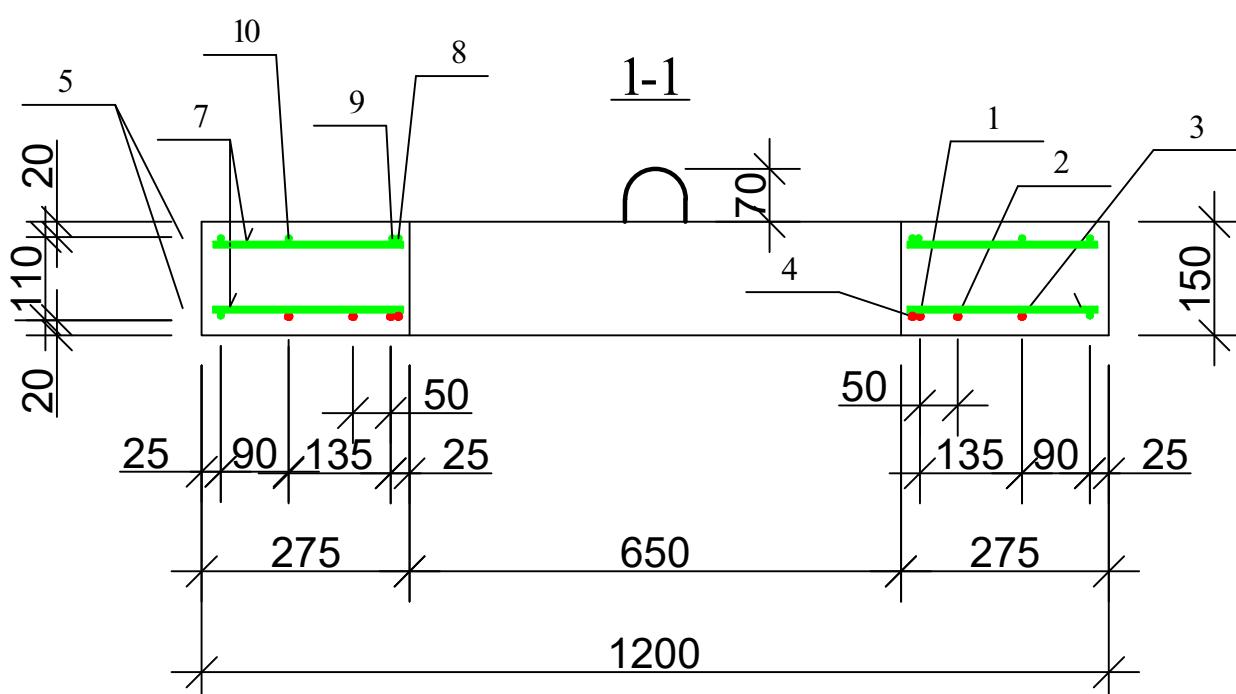
ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლა

(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უაყისი

ნო.	ნ ს ვ ი ს
4	$D=700$ 100 აღნაბენ ცეცხლები
5	$D=1150$ 100 აღნაბენ ცეცხლები
8	$D=700$ 100 აღნაბენ ცეცხლები
9	940 115



ჰის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ზოლის საეცვლელადის

ნო.	ა ღ ხ ი ვ ა დ ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	σ <sub>u</sub> კ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	$\phi 10 A500c$	$L=940$	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*	$\phi 8 A240c$	$L=3710$	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	187 კბ
10		$L=650$	4	0.26	104 კბ
11*		$L=600$	8	0.24	1.92 კბ
12*		$L=1005$	4	0.4	160 კბ
13		$L=170$	8	0.07	0.56 კბ
<u>მასალები</u>					
		$B22.5$			$0.12 \text{ მ}^3$

ვაკე-საგარეო განვითარების  
განვითარების განვითარებისდამკავშირი GWP-027326  
IC20-0471421მ.ს. ა. ჯორჯიანი ე. ე. ფუკიანი  
თბილისი, შედევრული ქუჩა №10  
განვითარების მინისტრისა და აროპლიკაციის  
დაცვითამცირებისა და განვითარების  
სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფლების	0. სალია
აროპლიკაციის ხელმისაწვდომობის	ლ. დოლოგვერიძე
შეასრულა	ბ. გელაგვილი
შეამოვა	
პროექტი	

ვაკე-საგარეო განვითარების  
განვითარების განვითარების  
განვითარების განვითარების  
განვითარების განვითარების  
განვითარების განვითარების

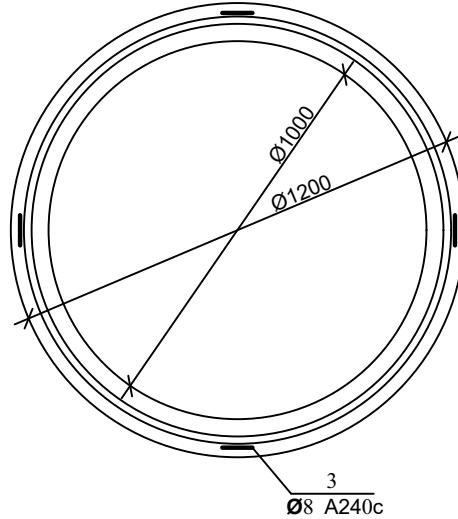
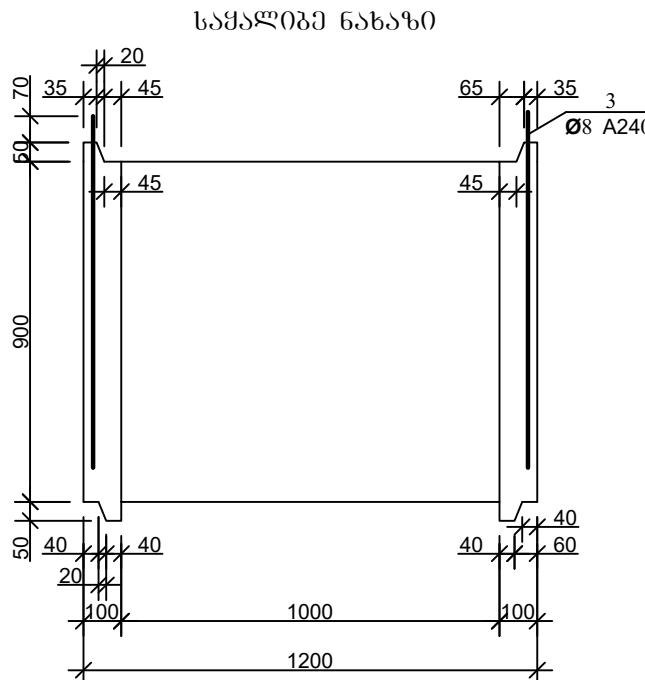
არილი 2021

ნახაზი

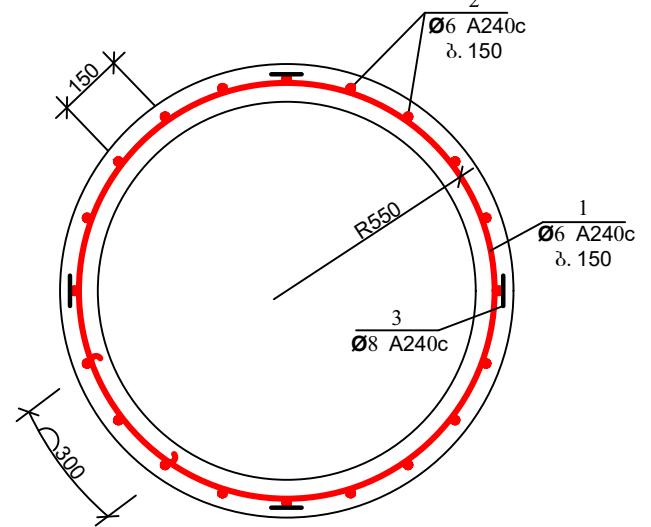
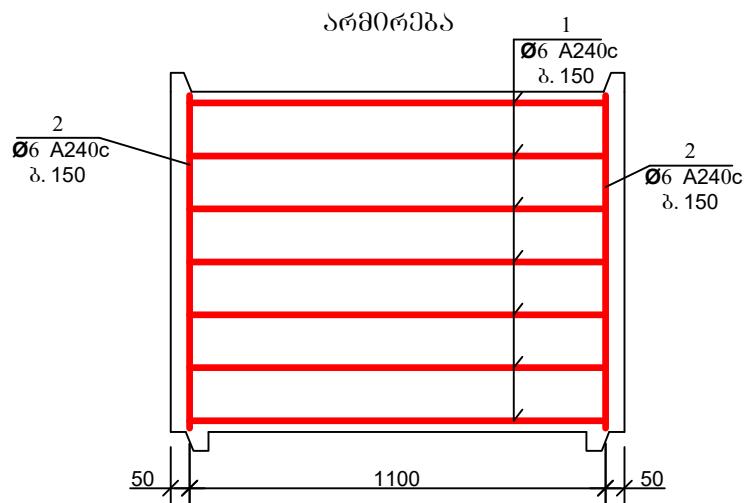
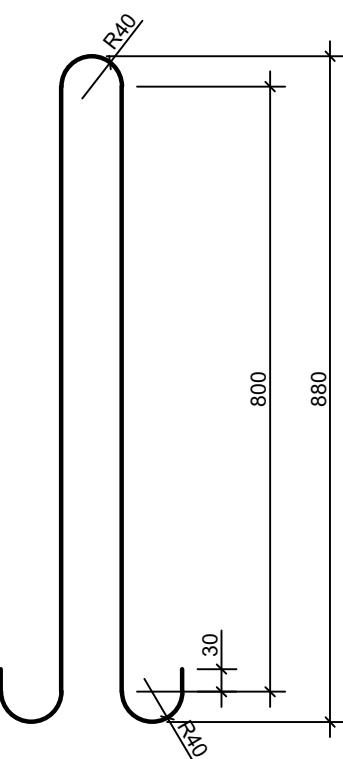
შის ანაპრები რკინაბეტონის  
გადახურვის ფილა D=1000 მმ  
(არმირება); საციფრო განვითარების

მასშტაბი გარემო N გარემოები

ს.3-3 11



პონ. 3



## დეტალების უზრუნველყოფა

პონ.	ეს კ ი ზ ი
1	R550 300

## ჭის ანაკრები რეზინაგეტონის რბოლის საეცვივაცია

პონ.	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*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B22.5			0.33 მ <sup>3</sup>

ისანი-სამორის  
პიზენსაზორი

დაკვირვება GWP-0500733  
IC20-028899



პ.ს. "ჯორჯიან ეკოსის ენე ჟურნალი"  
თბილისი, ქვედა (მხარე) ჯულიეთის ქუჩა №10  
გეპნის ეკსპორტის და აროგანიზაციის  
დეარაგების-სამინისტროს სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის მიზანის ხელობაში	0. სალია	
აროგანიზაციის ხელობაში	0. მეცნარეულობა	
შეასრულა	0. ბელამინი	
შეამოწმა		
აროგანიზაციი		

ისანი-სამორის რაოდი,  
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,  
№7 ქორეკის ცენტრის ცენტრ  
ქალაქის რეაგილიტის პროექტი

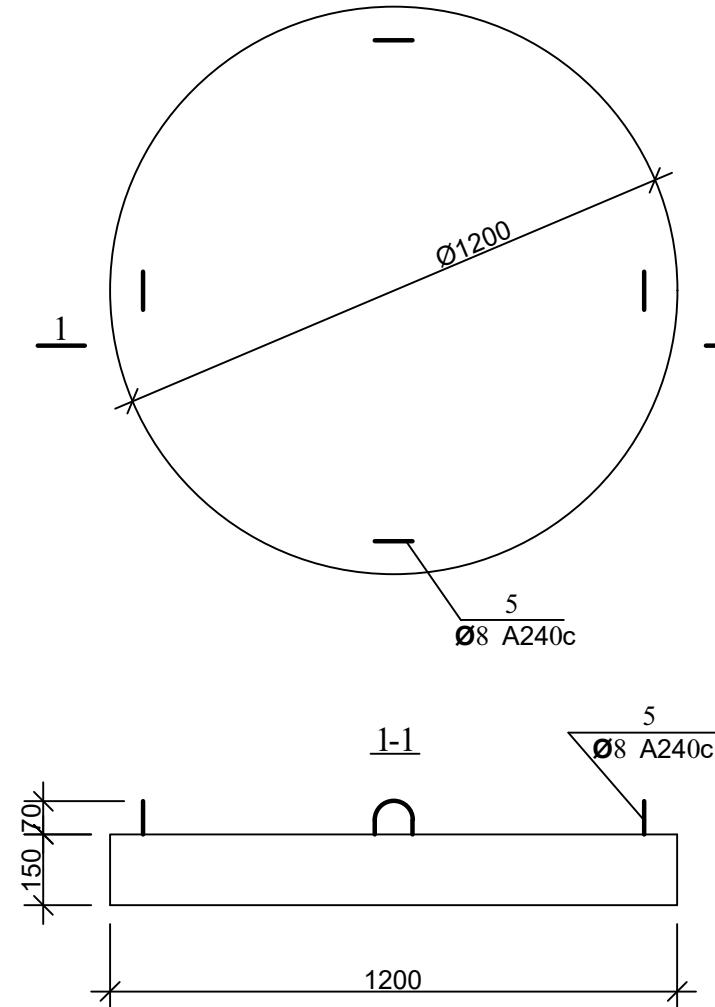
იარილი 2021

ნახატი

ჭის ანაკრები რეზინაგეტონის  
რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ

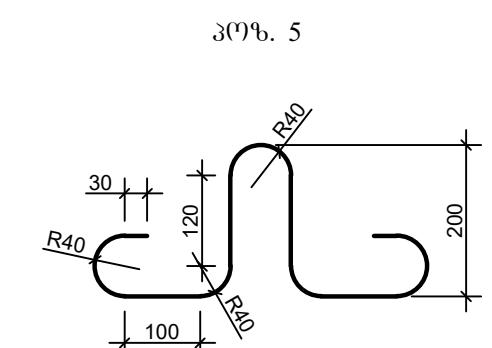
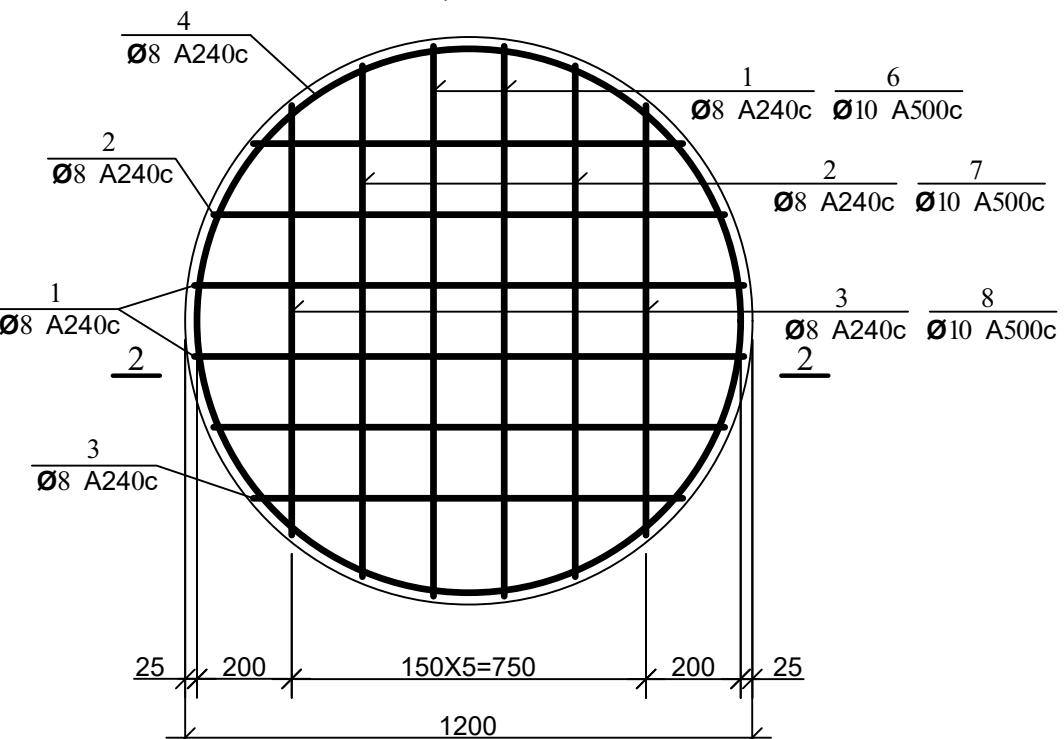
მასშტაბი	შერცელების წელი	ვერცხლები

**ჭის ანაპრები რპინაბეტონის ძირი D=1000  
(საყალიბე ნახავი)**

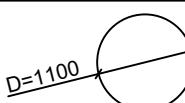
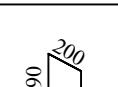


არმილება

ბაზი 1; ბაზი 2



დეტალების უმცირესი

ՃՐԿ.	Յ Ե Յ Օ Կ Ո
4	 <p>Տրված է շուրջագիծը և պահում է առավելագույն առավելացնելու դպրոցը:</p>
9	

ჰის ანაკრიტიკული რეზინაგებულების ძირის სამიზადაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე გ ლ ე ბ ა	რიცხვი.	მასა ერთ. კბ	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>			
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.17 ა <sup>3</sup>

## ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 | a.3. | 1

პირობებითი აღნიშვნები:

ერთობლივი:

## **ისანი-სამორჩის აღ დო სამართლებრივი**

GWP-0500733  
IC20-022800

IC20-028899

© Cengage



**፩.፩.፭. "ጃጋጌና ምርመራ ፎርማ ማኅበሪስ"**  
መስቀልው ሙያዥ (ቻ፪) ፊልድሬው ቁጥር ፧፩

რეაბ. სამსახური	თ. სალია	
პროგრამის ხელმძღვანელი	0. გეცევარიშვილი	
შპარტელი	გ. გელაშვილი	
შპარტელი		
შპარტელი		

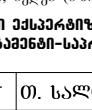
ପିଲାଣ୍ଡ-ସାଇରିଆଳ୍ ରୁପରେ,  
ତାଙ୍କୁଟିଲ୍ 3, । ୧.ର,  
୨୭ ଜର୍ମନୀରେ ଯୋଲ୍ୟାରିଂଗାଳ୍  
ଏଲ୍ଲିଟ୍ ରୁପରେ  
କାନ୍ଫରେନ୍ସି

**აკრიტიკი**  
**2021**

2021

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

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>სკ-5</b>	<b>11</b>

ვერობათი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
აიროგითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაცვითი		
<b>ისანი-სამორჩის ბიზნესისტები</b>		
დაცვითა	GWP-0500733 IC20-028899	
მიმმართულებელი		
 <b>gwp</b> გრი ვატერ კარიბების ყავი <small>MORE THAN JUST WATER</small>		
<b>მ.3.ს. "კორაჟიან ეოთის ენდ ფუნქში"</b>		
თბილისი, მედავ (შზა) კავკავლინ ქუჩა №10		
შეკრისი ეპსორტინს და ვარიაციების დეპარტამენტი-საკროებელი სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უცხოები	01. სალია	
პროექტის ხსნადებადელი	0. მეცხვარიშვილი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
კორექტი		
<b>ისანი-სამორჩის რაიონი, ვარკათილი 3, 1 მ.რ. №7 კორაჟის ფიალარინის ქსელის რაიონიზაზის აროეპზი</b>		
მარილი	<b>ვარილი</b> <b>2021</b>	
ნახატი		
<b>შის ანაკრები რენტენაზონის გადახერვის ფილა D=1500 მმ (სუსალიგა ნახაზი)</b>		
მასშტაბი	შერცელები №	შერცელები
	<b>ს.5-6</b>	<b>11</b>

ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 ა.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

ცენტრალური:

ისანი-სამზრის  
პიზენსესცრიდაცვითი GWP-0500733  
IC20-028899

პ.პ. ა. ჯორჯიან ე. გომიან ე. ფ. ფუკიანი  
თბილისი, შედეგი (შედეგი) ქუდელის ქუჩა №10  
განვითარების მისამართისა და აროპიტონის  
დეარქტაციის-სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის	0. სალია
აროპიტონის ხელმისაწვდომი	0. გეოცემობილი
შეასრულა	გ. გელაბილი
შეამოწა	
პროექტი	

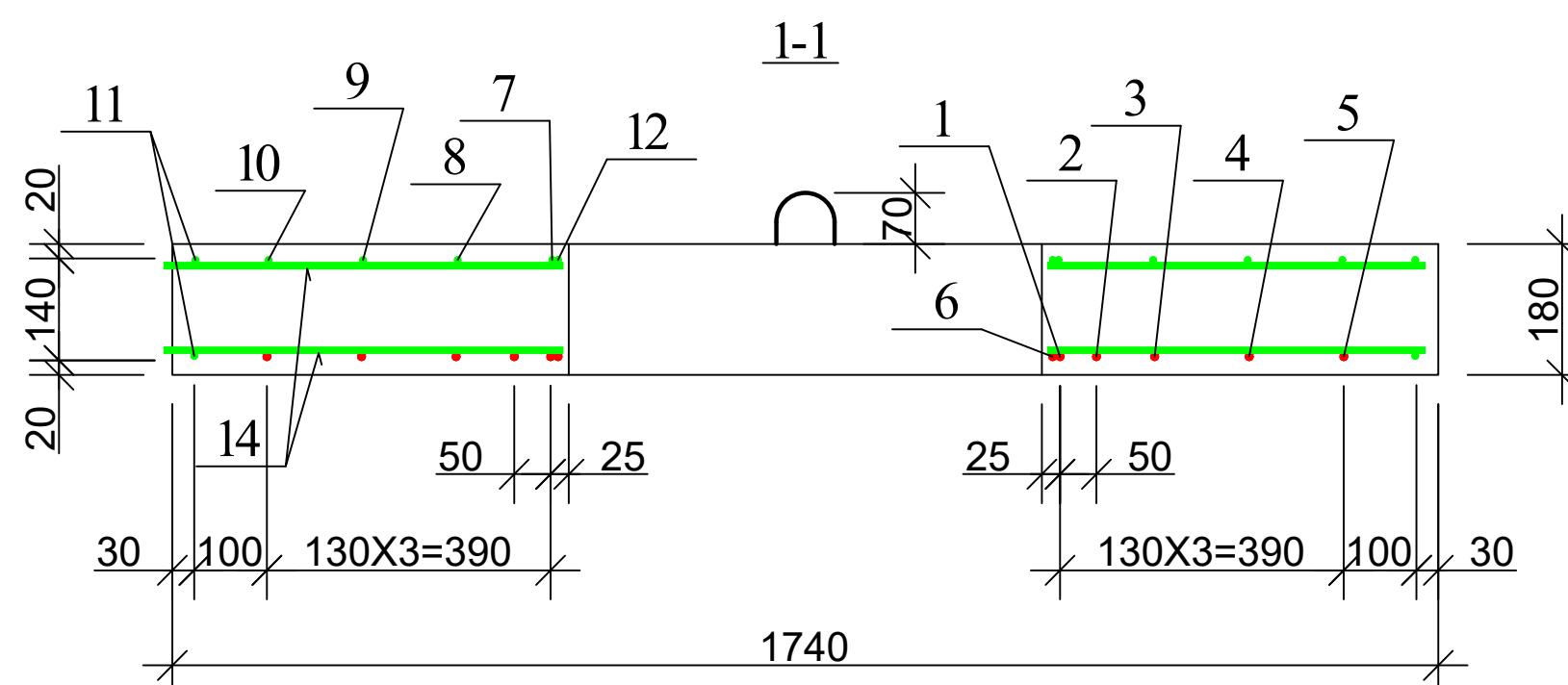
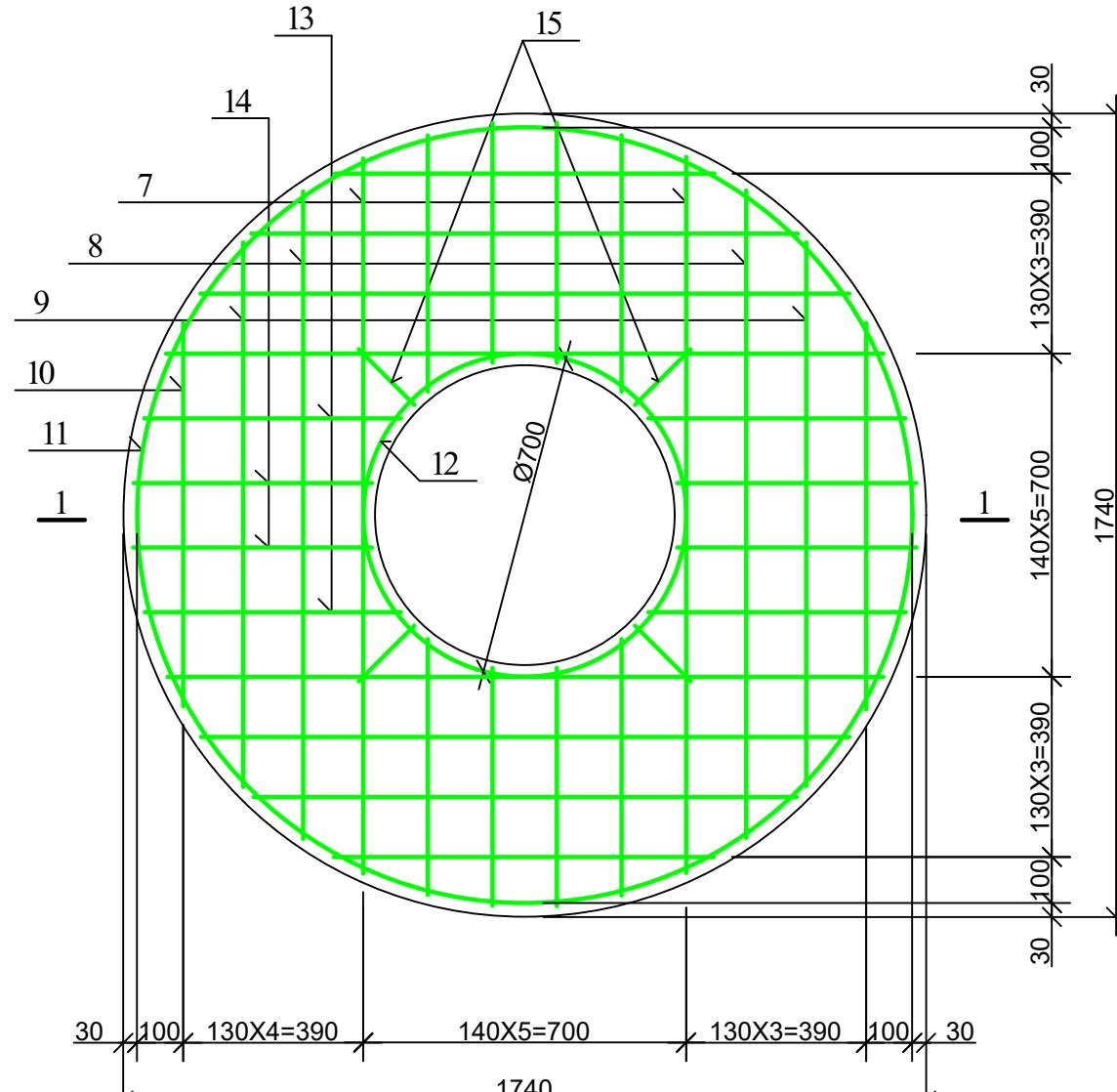
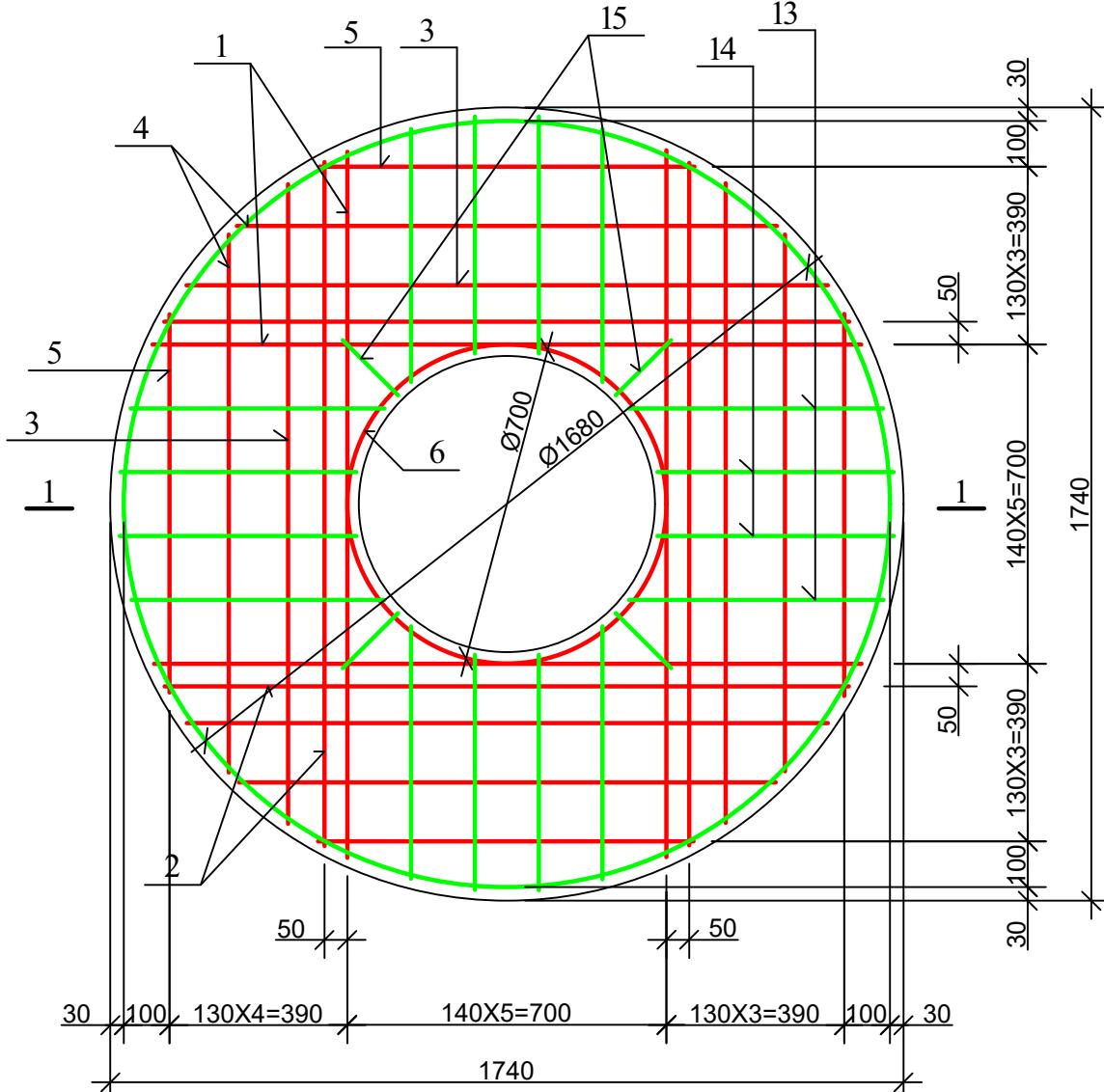
ისანი-სამზრის რაიონი,  
ვარეკის ქ. 1 მ.რ.,  
№7 კორპუსის ცენტრალური  
ქადაგის რეაგილიტაციის  
პროექტი

არილი  
01.06.2021  
ნახაზი

შის ანაკრები რეაგილიტაციის  
გადასარვის ფილა D=1500 მმ  
(არმირება)

მასშტაბი გერცელები № გერცელები

ს.7-11

შის ანაკრები რეაგილიტაციის გადასარვის ფილა  
(არმირება)შის ანაკრები რეაგილიტაციის გადასარვის ფილა  
(არმირება)

გენერაცია:

**ისანი-სამოწის  
პირენესტრი**

დამკვირდებული GWP-0500733  
IC20-028899

გენერაცია:



**პ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფინანსი"**  
თბილისი, შედეგი (შზი) ქულენის ქუჩა №10  
გენერაცია ეპსარის და აროპტირის  
დეარქაციები-სამოწისტრი სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის აროპტირის ხელმისაწვდომობის	0. სალია	
ხელმისაწვდომობის	0. გენერაციის გვილი	
შეასრულა	ბ. გელაგვილი	
შეამოწი		
პროექტი		

**ისანი-სამოწის რაიონი,  
ვარეკის 3, 1 მ.რ.,  
№7 ქარაუსის ცენტრული  
ქადაგის რეაგირების  
პროექტი**

**არილი**  
01.06.2021

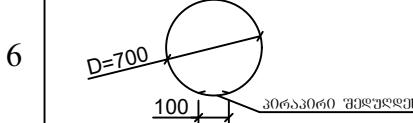
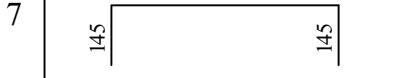
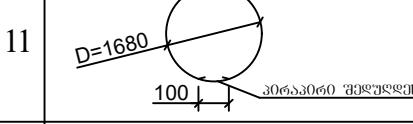
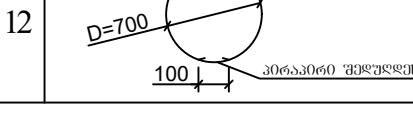
ნახაზი

**შის ანაკრები რეინერატონის  
გადასაცვლის ფილა D=1500 მმ  
საციფრო კოდი**

მასშტაბი გარემო N გარემო

ს. 8 11

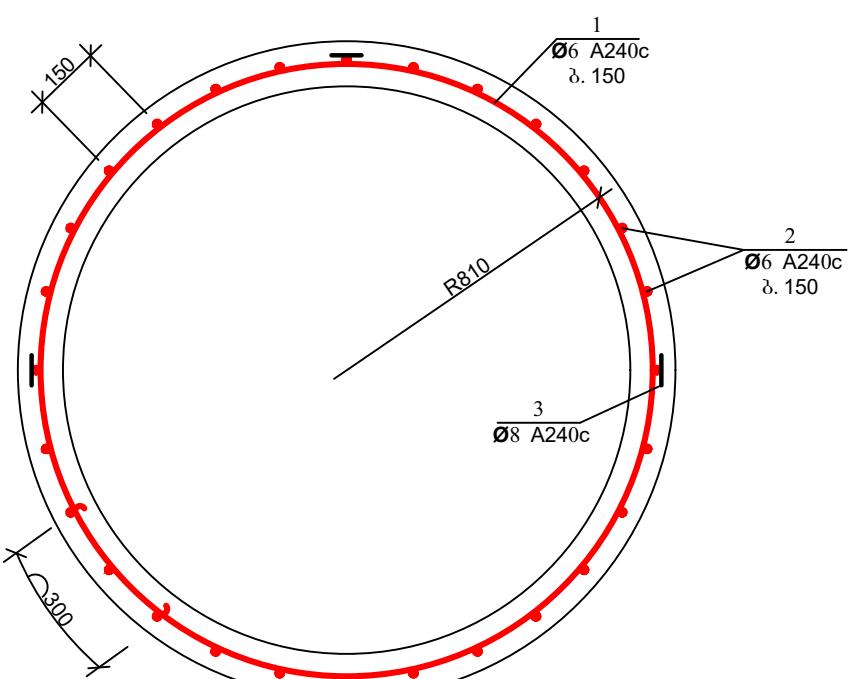
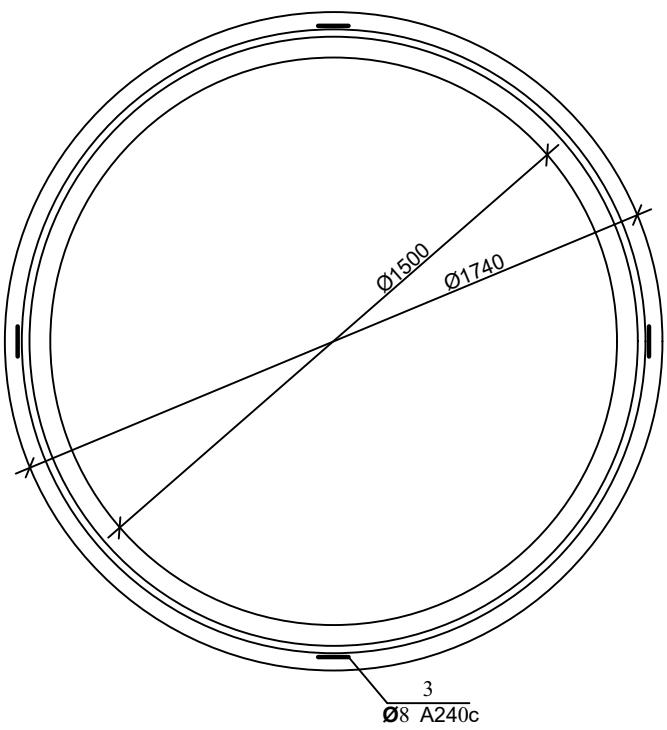
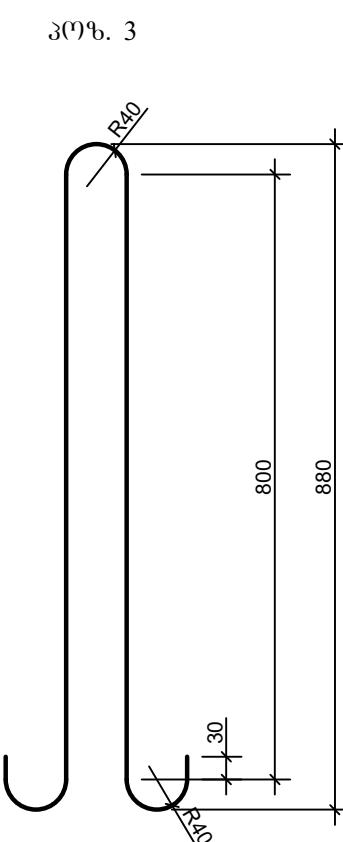
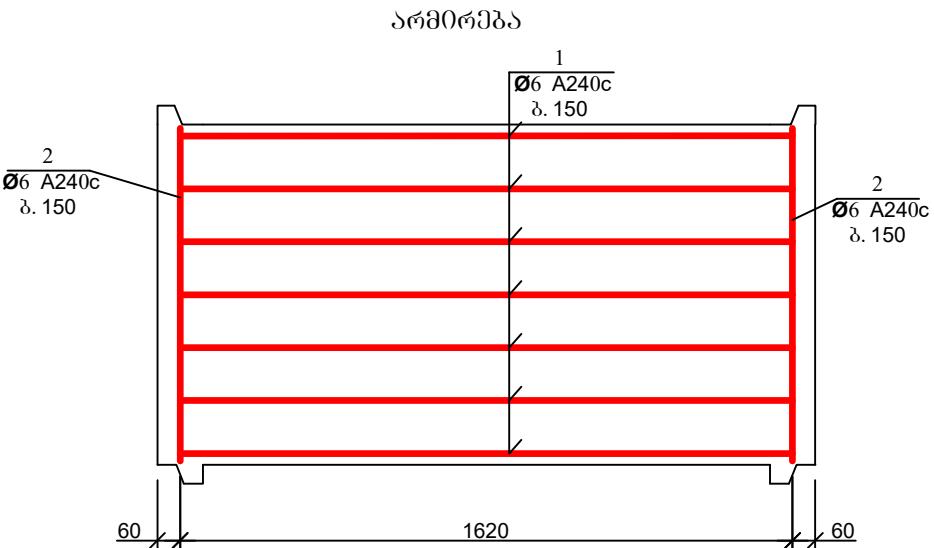
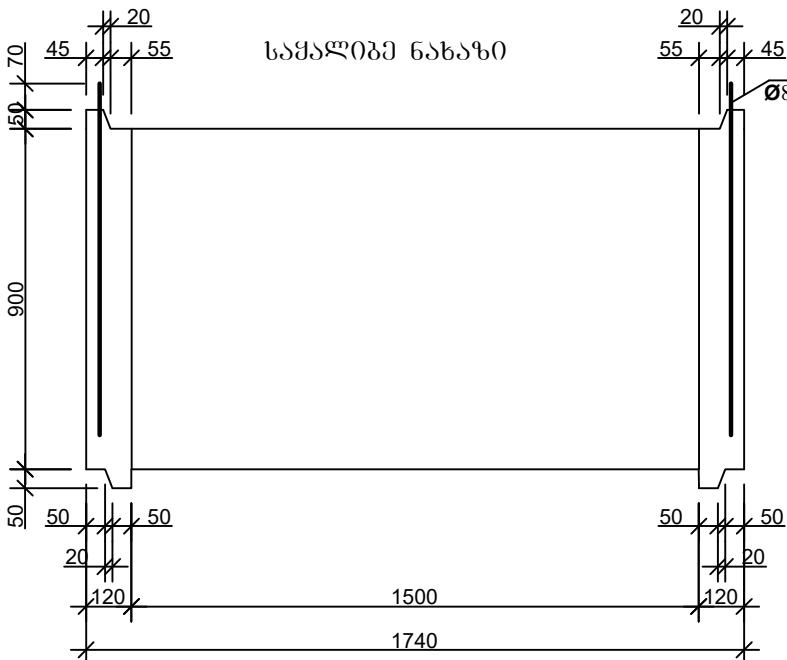
### შის ანაკრები რეინერატონის გადასაცვლის ფილა D=1500 მმ საციფრო კოდი

დეტალების უწყისი	
პრ.	ას გ 0 გ 3 6 ა
6	
7	
11	
12	

პრ.	ას გ 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოჭ.	გასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
<u>მასალები</u>					
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>გეტრი კლასი B22.5</u>					
					0.37 მ³

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობებით აღნიშვნება:



### ჭის ანაპრები რკინაბეტონის რბოლის საეცვივიანოა

კონ.	ა ღ ი ღ ვ ს ძ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალების უწყისი</u>					
1*		Ø 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კბ 15.19 კბ
3*		Ø 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.58 კბ <sup>3</sup>

კონ.	ე ს პ ი ხ ი
1	Ø8 A240c R810 300

დაგენერი	ისანი-სამორის გიზენისტრი
----------	-----------------------------

დაკვეთია	GWP-0500733 IC20-028899
----------	----------------------------

უკარებელები



კ.ს. "ჯორჯიან ეკოსირ ენდ ფაქტი"  
თბილისი, ქვეყნის მთავრობის ქუჩა №10  
გეპინგის ეკოსირის და ეკოსირის სამსახური

რეაბ. სამსახ.	01. სალია	
არიგებების ხელმისაწვდომი	0. მიმხედვები	
განართვა	ბ. გალავანი	
შემოწმება		
კრიტიკი		

ისანი-სამორის რაიონი,  
ვარაუბის ქ. 1 ა.რ.  
№7 ქორეასის ცენტრული  
კსელის რაიონისათვის  
კრიტიკი

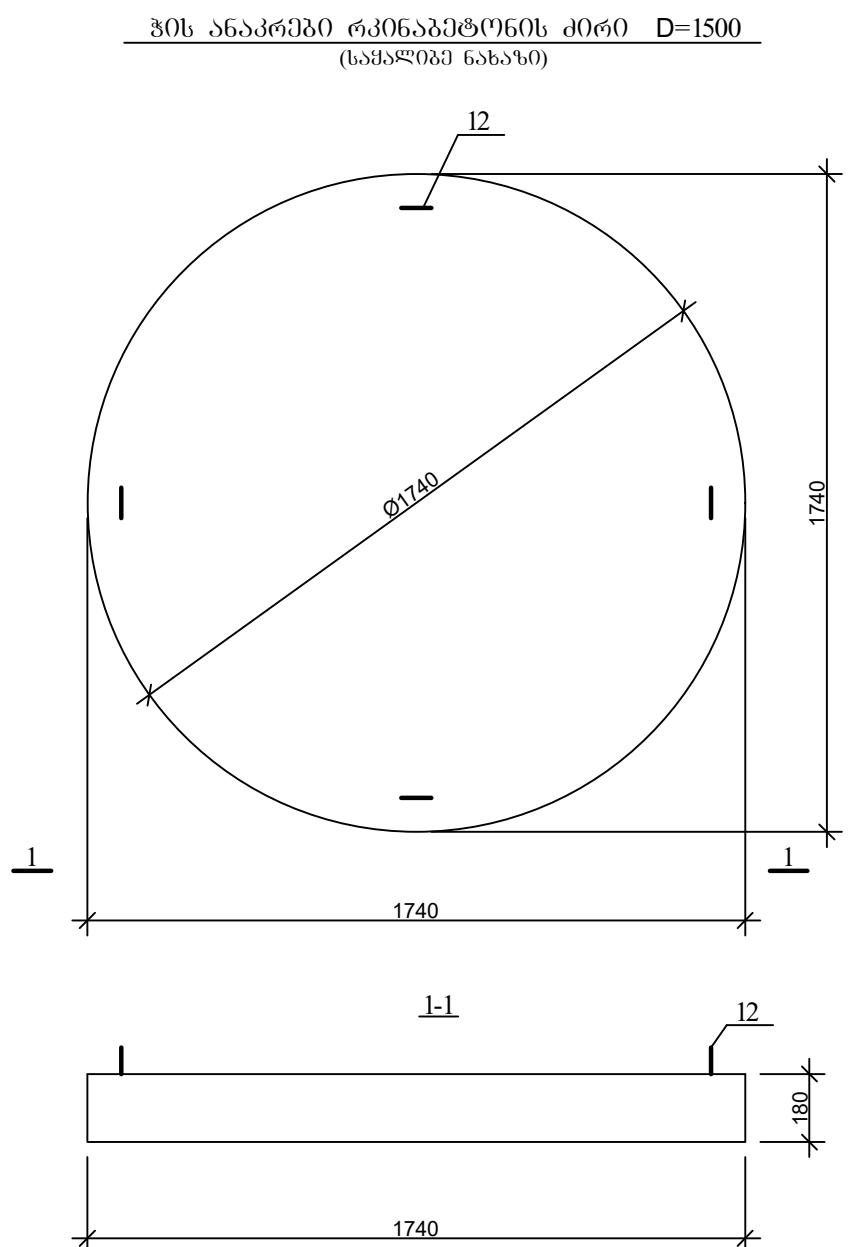
კარილი	2021
--------	------

ნახატი

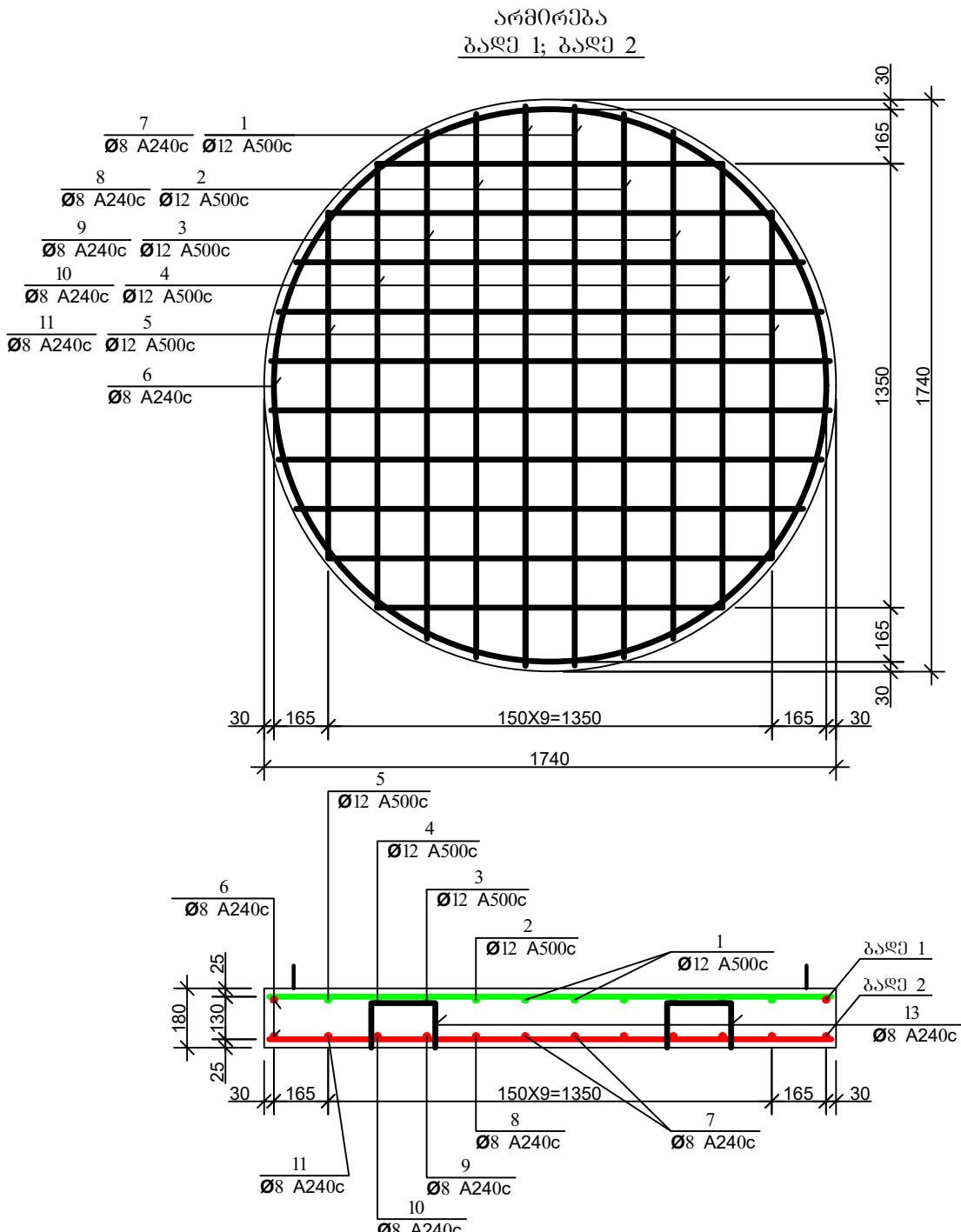
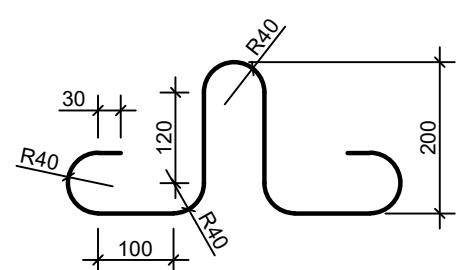
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის  
რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასუმატაბი	ურცელი წე	ურცელებელი
------------	-----------	------------

სე-9	11
------	----



30% 12

**ისანი-სამზრის  
პიზნესუნიტი**დაცვია GWP-0500733  
IC20-028899

შემსრულებელი



**ქ. ს. "ქორექს უორის ენე ფარი"**  
თბილისი, ქვემი (მხა) ჯულევის ქუჩა №10  
გეპნიერი ექსპროტის და აროეპროტის  
დეველოპმენტ-სამინისტრო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნვ.	0. სალია	
აროეპროტის ხელმისაწვდომი	0. გეცხარიშვილი	
შემსრულებელი	ბ. ბელაშვილი	
შემსრულებელი		
აროეპროტი		

**ისანი-სამზრის რაიონი,  
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,  
№7 ქორექსის ცენტრული  
ექსპროტის რეაგილიტის  
კომპანია**

014040 2021  
ნახატი

**ჰის ანაპრები რკინაპეტონის  
ძირი D=1500 გვ**

## ჭის ანაპრები რპინაგეტონის ძირის საეცვივაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტრი კლასი 001 B22.5			0.43 მ <sup>3</sup>

## დეტალების უაყოსი

პონ.	ვ ს ვ ხ ი 0
6	
13	

შენიშვნები:

დამკვირვებელი  
ისანი-სამორის  
პიზენსაზოგრაფიდაკვირვებელი  
GWP-0500733  
IC20-028899

პ.ს. "ჯორჯიან ეკოლი ენე უარი"  
თბილისი, ქვემი (მხარე) ჯულეულის ქუჩა №10  
მეპინერი ეკსპრესის და არომატიკების  
დეარაგების-სარიცხვო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის მიზანის სამსახური	01. სალია	
არომატიკების ხელშემწენების მიზანის სამსახური	02. მეცხვარებლი	
მეცხვარებლის მიზანის სამსახური	03. ბელაგვილი	
შეაცხოვა		
არომატი		

ისანი-სამორის რაიონი,  
ვარეკის 3. 1 მ.რ.  
№7 ქორევის ცენტრის  
ქალის რეაგილიტის  
კონცენტრაცია

იარილი  
01.01.2021  
6ახაზი

ჭის ანაკრები რეინაგეტონის  
პირი D=1500 მმ; სკაუტიკული

მასშტაბი შურცელი № უკიცლებელი  
ს.ქ-11 11