



# gwp

მისი ვიზუალური იდენტი  
MORE THAN JUST WATER

გვას "ჯორჯიან ურთიარ ცნო ფაუნდი"  
ჩამოსხივი ეკსპერტის და აროეპიტონის დაუარყობაში  
სააროეპონ სამსახური

გლდანი-ნეპალალავის რაიონი, ქ. ლასელის ქუჩაზე  
ცენტრალური ქადაგის რეაგილიტაციის პროექტი

თბილისი 2019

დაკვეთის №	IC 19-0323932
სტატია	გვას პროექტი (გვ)

# ნახაზის გაუს ცენტრი

## ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

A3 2.3. 1

## პირობითი აღნიშვნები:

Nº	ნახევრის დასახელება	ზორბეჭი Nº
<b>ტ ე ქ 6 მ ლ მ გ ი უ რ ი 6 ა 6 ი ლ ი</b>		
1.	ნახევრის უცყვისი; საკრთო მონაბახები	6-1
2.	განეარჩებითი პარატი	6-2
3.	გეგმა არსებული და საკროვებო კსელების ძალისი	6-3
4.	სეგმატური გეგმა - 1 Pk. 0+00 - 1+40	6-4
5.	სეგმატური გეგმა - 2 Pk. 1+40 - 3+00	6-5
6.	სეგმატური გეგმა - 3 Pk. 3+00 - 3+95	6-6
7.	კვანძი N:1; კვანძი N:2; კვანძი N:3; კვანძი N:4	6-7
8.	ფილსალების მინის თხერილის განვითარები; ფილსალების $d=1500$ მმ ჰის კვაგულის გეგმა, ჟრილი	6-8
9.	ფილსალების $d=2000$ მმ ჰის კვაგულის გეგმა, ჟრილი	6-9
10.	სახანძრო პიღრანტი	6-10
11.	ჰის კვაგულის და მინის თხერილის გამაგრების კვანძი	6-11
12.	სტადიარტული რ/გატონის ფილსალების ჰიპის სერიული ნომრები	6-12
13.	სტადიარტული რ/გატონის ფილსალების ჰიპის სერიული ნომრები	6-13
14.	პ.ე. მილის მოცურგის სტადიარტები	6-14
15.	პ.ე. მილის მოცურგის სტანდარტები	6-15
16.	პ.ე. მილის მოცურგის სტადიარტები	6-16
17.	პ.ე. მილის მოცურგის სტანდარტები	6-17

# ଶାକାଖାତ୍ମକ ପରିପାଳନା ଏବଂ ଆଧୁନିକ ପରିପାଳନା

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასრუიზ საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
  2. ქსელების სამონიტორი სამუშაოების ფარმოვა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
  3. ობიექტის საკროებლო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"-ს რაიონის ფასალენ-კანალიზაციის ქსელების საექსპლოატაციო სამსახურებთან.
  4. გირის სამუშაოების ფარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ხედამხედველობა.
  5. სამონიტორი სამუშაოების ფარმოვა განხორციელდეს მიღის მდარმოებელი ფირმის ტენიციური მითითებების მიხედვით.
  6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღებები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

## გლობალი-ეკოლოგიური

333013

ମେଲିରୁ ପାଇଁ କାହାରୁ



**მ.პ.ს. "კორიგიან ურთიერ ედ ზურარი"**  
თბილისი, ქართველის 1 შესახებველი, №33

სამორიგენოს უფროები	(1). სალია	<i>cel</i>
პროცესების მიმღებადოւნი	(2). მიმღებართვის	<i>o. მდგრადი</i>
შპსსრულად	(3). მიმღებართვის	<i>n. მდგრადი</i>
შპსსრულად	(4). გერიბი	<i>m. გერიბი</i>
შპსსრულად		

გლობალური ეკონომიკური სამიზანო  
J. ლესელიშვილის პარაზე  
ცენტრალური სამსახურის  
სამსახურის მიზანი

ლოგოტიპი  
2019

ასახვი

ნახევრის ცენტრი;  
საქართო მონასტერი

ବାଲ୍ମୀକି ପାତା | ବ୍ୟାରେଣ୍ଯ ନାମ | ବ୍ୟାରେଣ୍ଯଙ୍କୁ

- 17

## მოყლე განმარტებითი ბარათი

**1. შესავალი** - "გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, კ. ლესელიძის ქუჩაზე წყალსადენის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი" დამუშავებულია შ.კ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი" -ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზურაბ ღულენიშვილი T.: 577 15 80 67) და ითვალისწინებს კ. ლესელიძის ქუჩაზე წყალსადენის გარე ქსელის და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალმომარაგების გასაუმჯობესებლად.

### 2. არსებული მდგომარეობა:

- არსებული ტრასა - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე არსებული ქსელი მოწყობილია ასფალტის საფარის ქვეშ.
- არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე არსებული პოლიეთილენის  $d=450$  მმ-იანი და  $d=250$  მმ-იანი წყალსადენის მილი განთავსებულია 1,30-1,50 მ სიღრმეზე; არსებული ქსელში მუშა წწევა არის 6 ატმ. არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის.
- არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - კ. ლესელიძის ქუჩაზე არსებულ პოლიეთილენის  $d=355$  მმ,  $d=250$  მმ და ფოლადის  $d=500$  მმ მიღებზე ხდება საპროექტო მილების გადაერთება.

**3. კვლევითი სამუშაოები** - გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება, არსებული ქსელი არის ხანდაზმული და ავარიული, საჭიროა რეაბილიტაცია და დაგრძელება.

### 4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

- ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული საფარის არის ასფალტის.
- ასფალტის მოწყობის სამუშაოები - GWP-ს მიერ.
- საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის მილის შემცნას გარეცხვითა და გამოცდით PE100 SDR11 PN16  $d=355$  მმ სიგრძით 395 მ, PE100 SDR11 PN16  $d=250$  მმ სიგრძით 13 მ და PE100 SDR11 PN16  $d=90$  მმ სიგრძით 15 მ.
- ტრანშების მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო  $d=355$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება 1650 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო  $d=250$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება 1450 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო  $d=90$  მმ-იანი წყალსადენის ქსელი იდება 1250 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში.
- საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - მოწყობა 1 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (KC-15-9, B25, M250) განშტობის ჭა, 1 ცალი საპროექტო D=2000 მმ (KC-20-9, B25, M250) განშტოების ჭა.
- 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 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).
- საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპი 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.
- საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
- საპროექტო ქსელის ჰიდროტექსტირება - ჰიდროტექსტირება უნდა მოხდეს მაგისტრალურ D=355 მმ-იან ქსელზე და უნდა გამოიცადოს 12 ატმ-ზე.
- საპროექტო ქსელის გადაერტყებითი სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის ქსელის  $d=355$  მმ შეჭრა ხდება არსებულ პოლიეთილენის  $d=355$  მმ-იან და არსებულ ფოლადის  $d=500$  მმ-იან ქსელზე. არსებულ  $d=500$  მმ ფოლადის მილზე შეჭრის ადგილთან ეწყობა საპროექტო წყალსადენის ჭა. საპროექტო პოლიეთილენის ქსელის  $d=250$  მმ შეჭრა ხდება არსებულ  $d=250$  მმ-იან პოლიეთილენის ქსელზე, ეწყობა საპროექტო ჭა, რომელიც უნდა მოეწყოს არსებული სადემონტაჟი წყალსადენის ჭას ადგილზე. გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული საკომუნიკაციო არხები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამოწავლი მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ კვანძები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული/წყობილი სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.
- საპროექტო ტრანშეაშე ასფალტის საფარის მოწყობა - GWP-ს მიერ.

### 5. დამატებითი საკითხები:

- სახანძრო ჰიდროტექსტირები გათვალისწინებულია ნორმების გათვალისწინებით.

**შენიშვნები:**

- სახლით მონაცემები იხ. ბანგარტებით გარატში.
- ნახაზი იკითხება N-3 - ვ-8 ნახაზებითა ერთად.
- ზომები და ნიშანები მილი.
- იღის სამუშაოების დაზურგული იქნას ტრანშეაში.
- თხრილის გათხოვისას და სამუშაოების დაცვული იქნას შასზრის გადაერთება.

**გლდანი-ნაძალადევის გიგანესენი**  
გიგანესენი

დაკვირვებული

gwp  
GLOBALLY RECOGNIZED  
WATER

შ.პ. შემოქმნელ უილი ედ უაგარი  
თბილისი, ქოსტავას I შესახევები, №33  
გიგანესი ეპარეტის და აროპორავას  
ერართობისა-საკოვებო სამსახური

საარტეტის უფროსი	ი. სალია
აროპორავას ხელმისამართის ხელმისამართი	ი. სალია
შასხვალი	ი. სალია
შასორისადგილი	ი. სალია
აროპორავას გამომდევნილი	ი. სალია

გლდანი-ნაძალადევის აგიონი,  
კ. ლესელიძის ერავანე  
ცენტრის ერავანე

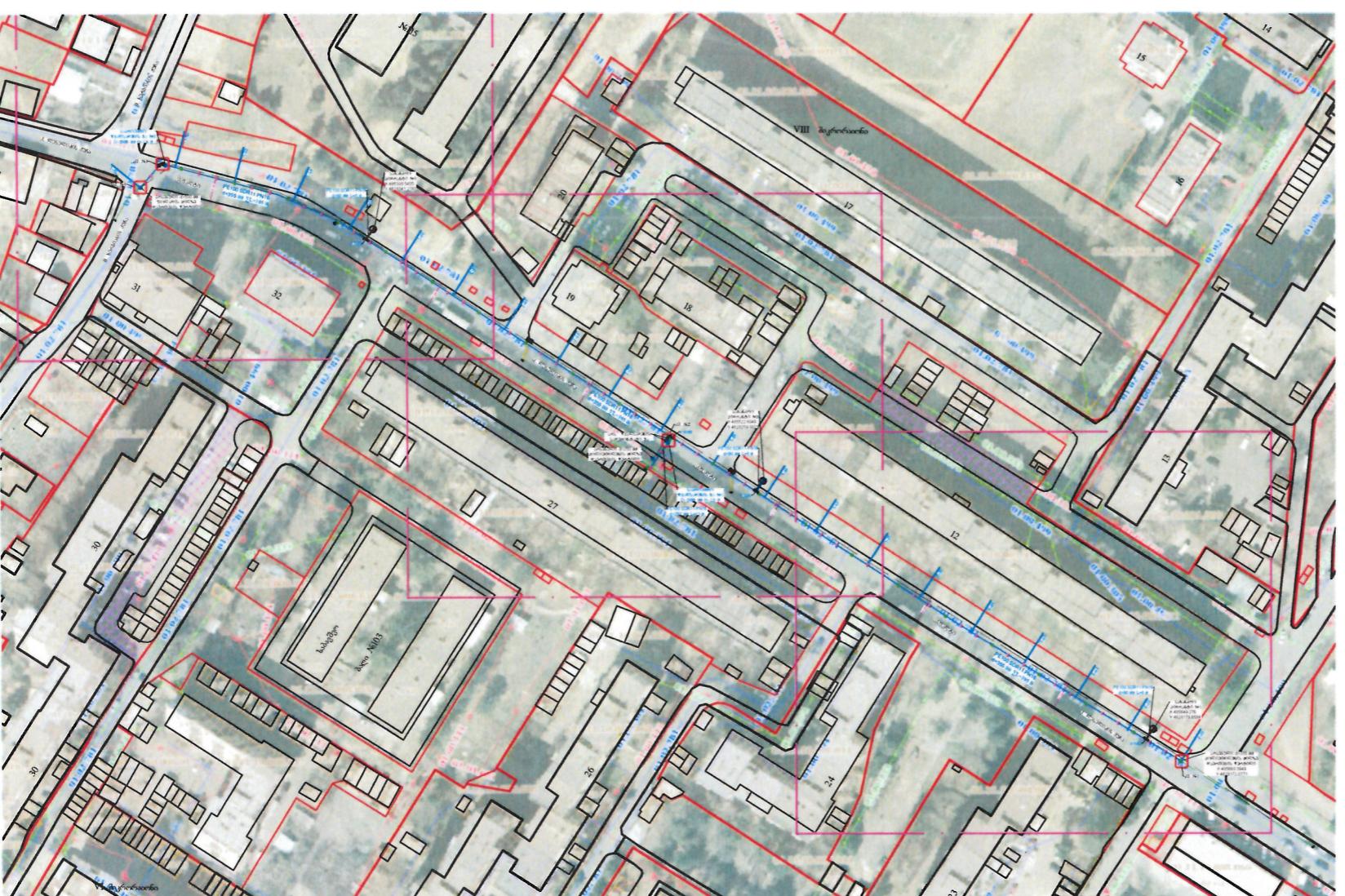
თარიღი 2019  
ნახაზი

განვითარებითი გარა

გასშტაბი	ფურცელი	უკრობები
-	6-2	17

**პირობითი აღნიშვნები:**

- სააროექტო ზეალსაღენის მილი
- არსებული გასაუკმებელი ზეალსაღენის მილი
- არსებული ზეალსაღენის მილი
- არსებული სანიღვნო მილი
- ☒ სააროექტო ზეალსაღენის ჟა
- არსებული ზეალსაღენის ჟა
- სააროექტო ელ. უძრავების სამაკა
- სააროექტო ელ. ძურო
- სააროექტო მილების პირა-პირა გადაბეჭი
- არსებული სანიღვნო ცხაური
- სახანძო კიბრისი



3  
2  
1

**შენიშვნები:**

- საერთო მონაცემები 06. ბანდარტებით გარატში.
- ნახატი იკითხება N-4 - წ-6 ნახაზებთან ერთად.
- ზომები და ნიშნულები მ-ზ.
- მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასავარი სა06-ინორო კომუნიკაციების არსებობა.
- თხრილის გათხრისას და სამონიტო სამუშაოების ზარმოვნებისას დაცვლი იქნას უსაფრთხოების უსები.

დაკვირვები  
**გლდან-ნაკალადევის  
გიზენესენტრი**

დაკვირვები  
**IC 19-0323932**

შემსრულებელი  
**gmp**

პ.პ. "გლდან-ნაკალადევის უმილრ ენდ ფუნდი"  
თბილისი, ქასტავას I შესახებელი, №33  
ჩანასახი ეპსარმზის და აროპარისას  
დაარჩავალი-სააროექტო სამსახური

სააროექტოს უფროსი	0. სალია	<i>ც</i>
აროპარის სამსახურის უფროსი	0. გეოგრაფიული	<i>ი. გ. გ.</i>
ზეალურა	0. გეოგრაფიული	<i>ი. გ. გ. გ.</i>
ზეალურა	0. გეოგრაფიული	<i>ი. გ. გ. გ.</i>
პრივატი		

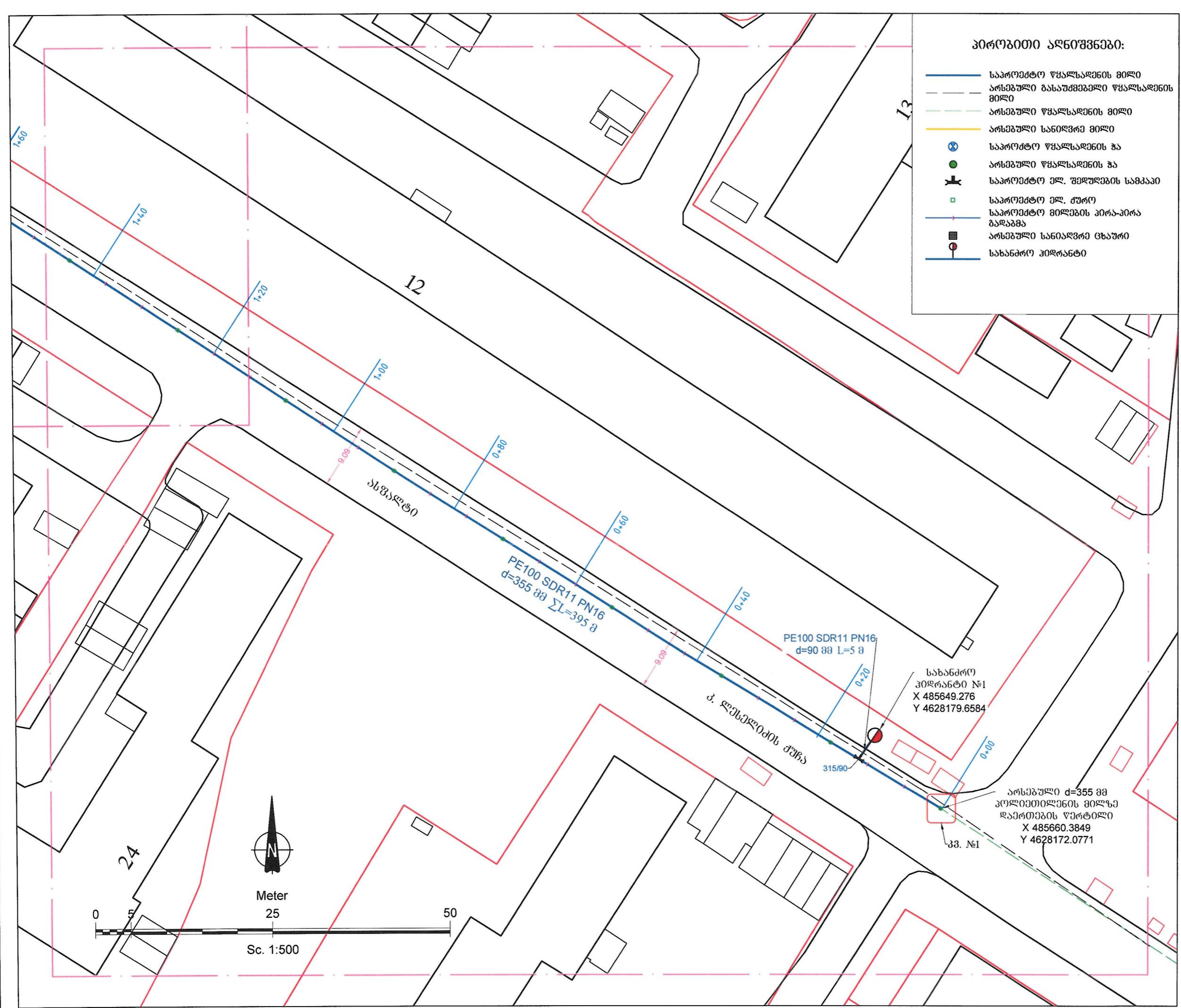
**გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
ქ. ლასელის ქარხა  
ნეალსაღენის ქალის  
რეაგილიტაციის პროექტი**

დოკუმენტი  
**2019**

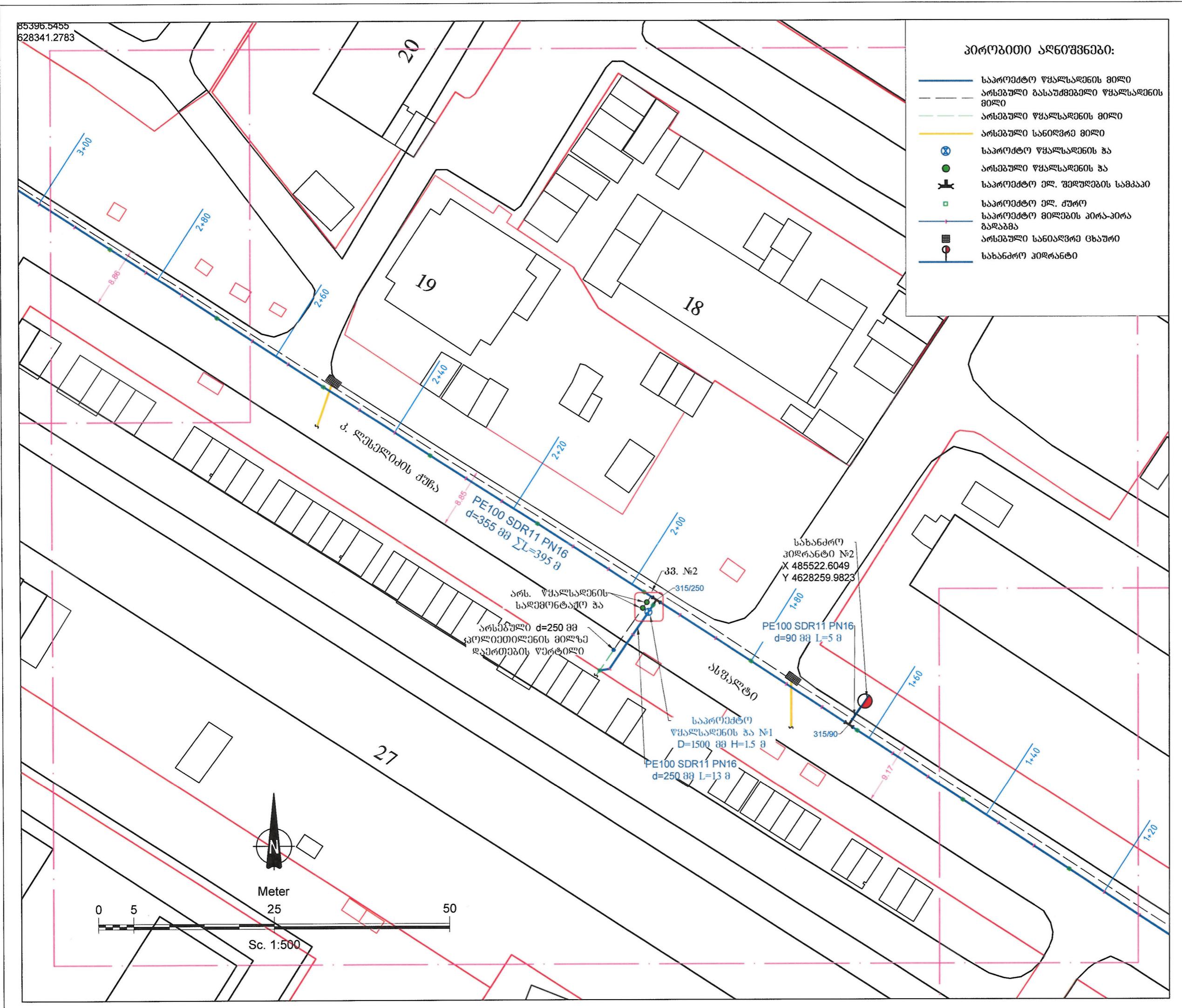
დახახუ  
**2019**

გეგმა არსებული და  
სააროექტო კსელების  
ძალისით

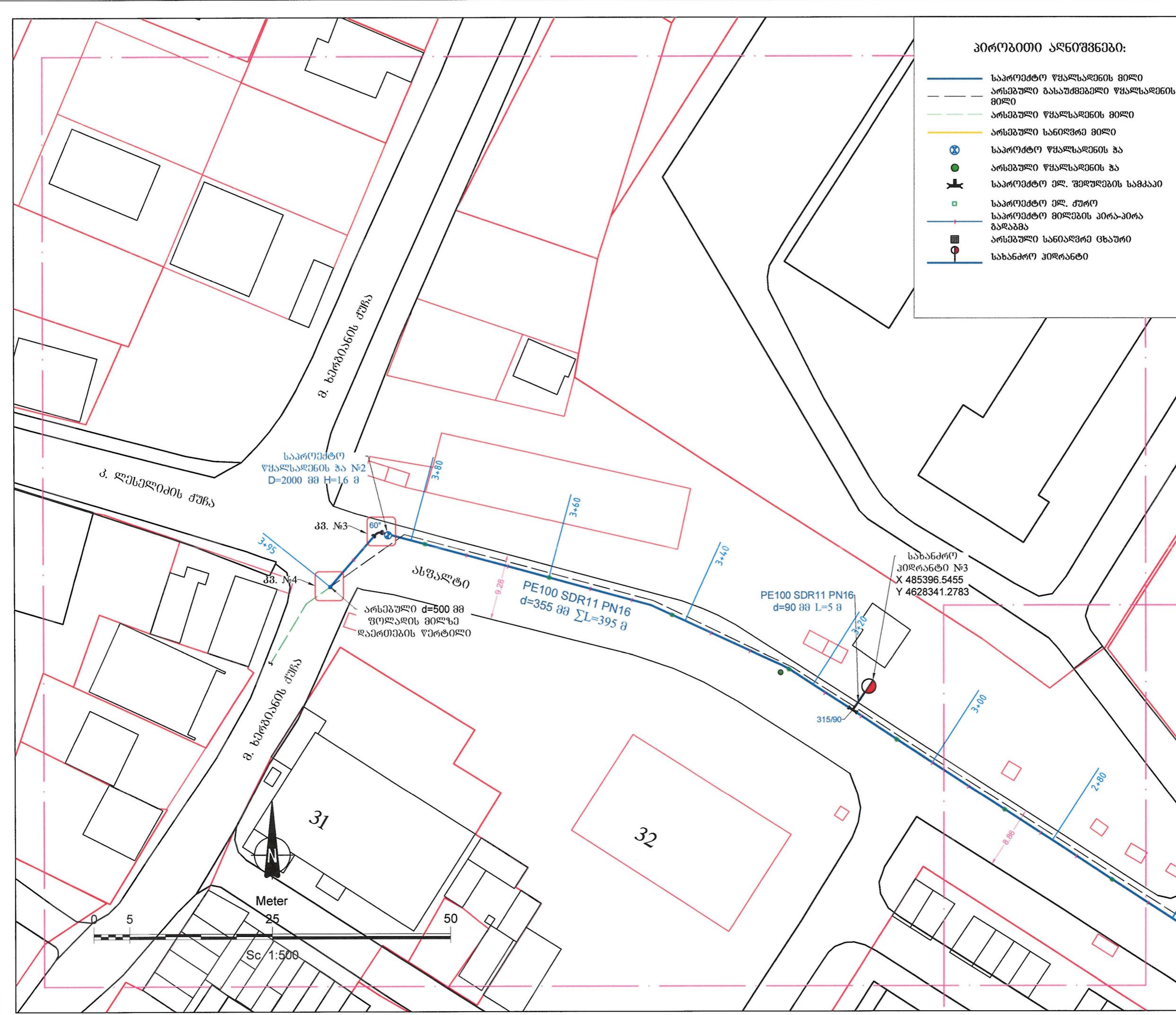
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	<b>6-3</b>	<b>17</b>



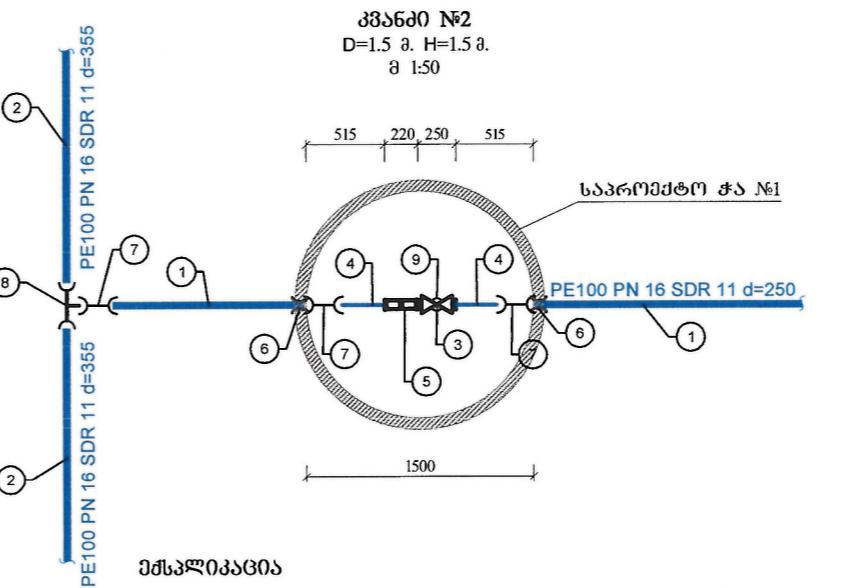
楚(რმატი)	სტადია	ვარიაციი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
<b>ზენიშვნები:</b>		
<p>1. სამოწოდო ორგანიზაციის იხ. განვითარების გარემოში.</p> <p>2. ნახატი 0 იგივებება N<sup>o</sup>-3 ნახატიან ერთად.</p> <p>3. ზომები და ნიშვნებები გ-ზე.</p> <p>4. მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ფრასის გასრული საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.</p> <p>5. თხრილის გაზრისას და სამოწოდაში სამუშაოების ზარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ზესტაბი.</p>		
დაპატიო		
<b>გლდანი-ნაკალადევის გიზენესენტრი</b>		
დაკვეთია <b>IC 19-0323932</b>		
შემსრულებელი		
 <b>GWP</b> გლდანი-ნაკალადევის გიზენესენტრი		
<b>მ.პ. ე. "გლდანის უმოქმედ უძრავისი"</b> თბილისი, კასტაფია I ქუჩას ველი, №33 გვერდი ემსახმდება და ერთეულის დაუკავშირების-სარევემო სამსახური		
სამოწოდებულების პრეზენტის ხელმისაწვდებლი	0. სალია	
შემსრულებელი	0. გეგებარიშვილი	
შეამოვა	0. გეგებარიშვილი	
აროპტი	0. გერიძე	
გლდანი-ნაკალადევის აუთონო, <b>J. ლასელიპის ქარაზე          ნეკლადენის ქალის          რაგბილიტაციის აროებითი</b>		
თარიღი	<b>ნოემბერი 2019</b>	
ნახაზი		
<b>სკოლაში გეგება - 1</b> <b>Pk. 0+00 - 1+40</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
<b>1:500</b>	<b>6-4</b>	<b>17</b>



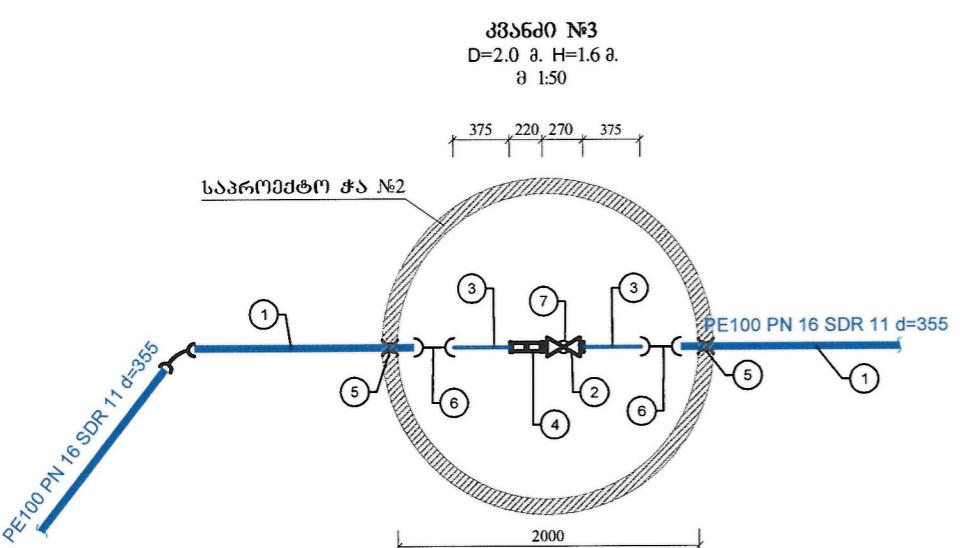
ურგებათი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
<b>შენიშვნები:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>სამოწოდებელი მილი გარეთით.</li> <li>ნახაზი იდენტიფიკაცია N<sup>o</sup>-3 ნახაზთან ერთად.</li> <li>ზოგჯერ და ინტენსიურ მ-ზე.</li> <li>მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასავარი სანიტარო კომპლექსის არსებობა.</li> <li>თხრილის გათხრისას და სამოწოდო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> </ol>		
<b>დამკვირვებელი</b>		
<b>გლობ-ნაკალადევის გიგანესანტრი</b>		
<b>დაკვირვებელი</b>		
<b>IC 19-0323932</b>		
<b>უმცირესობის გარემონტი</b>		
<b>გ. ჭ. ს. "ჭოროვის ენდ უკუკი"</b> თბილისი, ქოჩავალა 1 ჭესხევეთი, N <sup>o</sup> 33 განვითარების მისამართის და აროპომირანის დარგამომართების სამსახური		
საპორტოს უფროები	0. სალია	0.05
აროპომირანის ხელმისაწვდომობა	0. გეგენარიზოლი	0.05
შეასრულა	0. გეგენარიზოლი	0.05
შეამოვა	0. გეგენარიზოლი	0.05
კონექტი		
<b>გლობ-ნაკალადევის რაოდი.</b> ქ. ლეისლიპის ქართული ცენტრალური კესილის რეაგილიტაციის აროები		
<b>წოვანები</b> 2019		
<b>ნახაზი</b>		
<b>სერვისური გეგენა - 2</b> Pk. 1+40 - 3+00		
მასშტაბი	უზრუნველი ს. უზრუნველყოფა	
1:500	6-5	17



შორმატი	სტადია	ვარიაცია																		
<b>A3</b>	<b>გ.კ.</b>	<b>1</b>																		
<b>შენიშვნები:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. საერთო მონაცემები 06. ბაზარული გარაიზო.</li> <li>2. ნახაზი იკითხება N<sup>o</sup>3 ნახაზთან ერთად.</li> <li>3. ზომები და ნიშვნები მ-ში.</li> <li>4. მიწის სამუშაოების დაყვანას მდგრად დაზღუდულ იქნას ტრასის გასვლის საინიცირო კორუნვისაცივის არსებობა.</li> <li>5. მიწის გასვლისას და სამროვებლი სამუშაოების დაცვითი იქნას უსაფრთხოების ზესტი.</li> </ol>																				
<b>დაკვეთი</b>																				
<b>გლდანი-ნაპალაზევის გიზესესენტრი</b>																				
<b>დაკვეთი</b> <b>IC 19-0323932</b>																				
<b>შემსრულებელი</b>																				
<b>ე.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ენე უაუერი"</b> <small>თბილისი, ქართველი 1 ქუსახევი, №33</small> <b>კვების კესარინის და აროვანის დაცვითი განვითარების სამსახური</b>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">საპროცესო</td> <td style="width: 33%;">01. სალია</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>პროცესობის</td> <td>02. მიმღებარიშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ხელმისაწვდომი</td> <td>03. მიმღებარიშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>04. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწვა</td> <td>05. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>კორექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			საპროცესო	01. სალია		პროცესობის	02. მიმღებარიშვილი		ხელმისაწვდომი	03. მიმღებარიშვილი		შეასრულა	04. გერიძე		შეამოწვა	05. გერიძე		კორექტი		
საპროცესო	01. სალია																			
პროცესობის	02. მიმღებარიშვილი																			
ხელმისაწვდომი	03. მიმღებარიშვილი																			
შეასრულა	04. გერიძე																			
შეამოწვა	05. გერიძე																			
კორექტი																				
<b>გლდანი-ნაპალაზევის რაოდი,</b> <b>ქ. ლესელის ქართული</b> <b>ცენტრალური კენტრონის</b> <b>რეაგირების განვითარების სამსახური</b>																				
<b>მომავალი</b> <b>2019</b>																				
<b>დახახი</b>																				
<b>სერალი გამა - 3</b> <b>Pk. 3+00 - 3+95</b>																				
<b>მასშტაბი</b> ურცელი № ურცელები																				
<b>1:500</b> <b>6-6</b> <b>17</b>																				

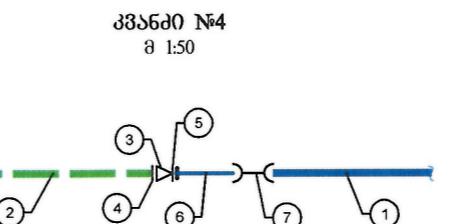


విల్సన్ కోర్పస



ବିଜ୍ଞାନାଳୋ

1. საპ. პოლიეტილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მიღები
  2. ურდული d=300 მმ
  3. ადაპტორი მიღები PN16 d=355 მმ
  4. ჩასაცვლელი დეფალი PN16 d=300 მმ
  5. ჩოგალი d=426 მმ
  6. პოლიეტილენის ელ. ჭურ(მ) PN16 d=355 მმ
  7. საყრდენი ურდულის მიღები d=50 მმ L=0.4 მ ლითონის ურცლივი



ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣପାତ୍ରା

- საა. პოლიეტოლენის SDR11 PN16 d=355 მმ მიღი  
 არს. უფლადის d=500 მმ მიღი  
 უფლადის გადამზადი მიღი შეჩებით d=500/350 მმ  
 უფლადის მიღი შეჩებით d=500 მმ  
 უფლადის მიღი შეჩებით d=300 მმ  
 არაპარტი მიღი შეჩებით PN16 d=355 მმ  
 კოლონიულენის კონკრეტი PN16 d=355 მმ

## გლენ-გაბალაფევის ათენაურობი

33303 | 10-12 8888888



#### 3.6. "კორპუსი ერთაღ ენა უკარი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

**შესრულებული ექსაცერტიფიკაციის და არივაციის**

ପାରିବାହିକ ପତ୍ରରେ ମୁଦ୍ରଣ କରିଛନ୍ତି ।

ପ୍ରକାଶନ ଓ ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଅଧିକାରୀ

ପାଇଁ କାମ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି ।

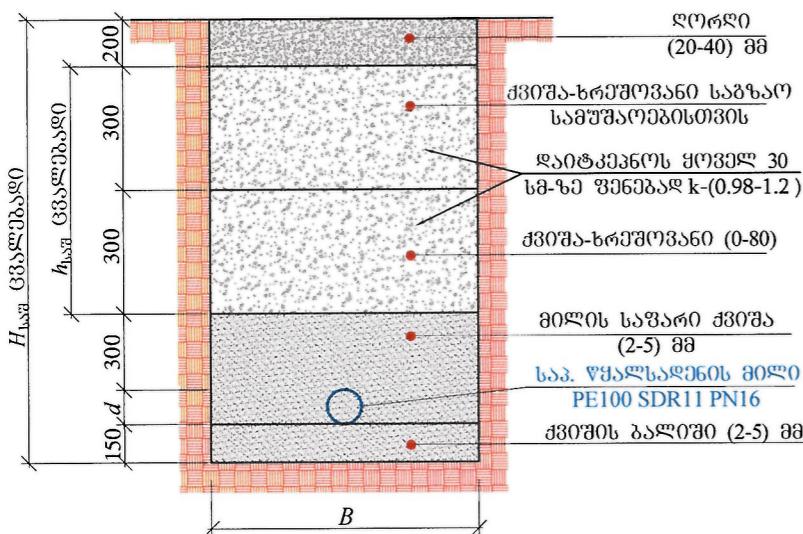
© 2019 Pearson Education, Inc.

**კულტურული მემკვიდრეობის აღმოჩენის  
ქ. ლასელიშვილის ქარხაზ  
ცენტრალური კასების  
რეაგირებისა და მოწოდების პროცესში**

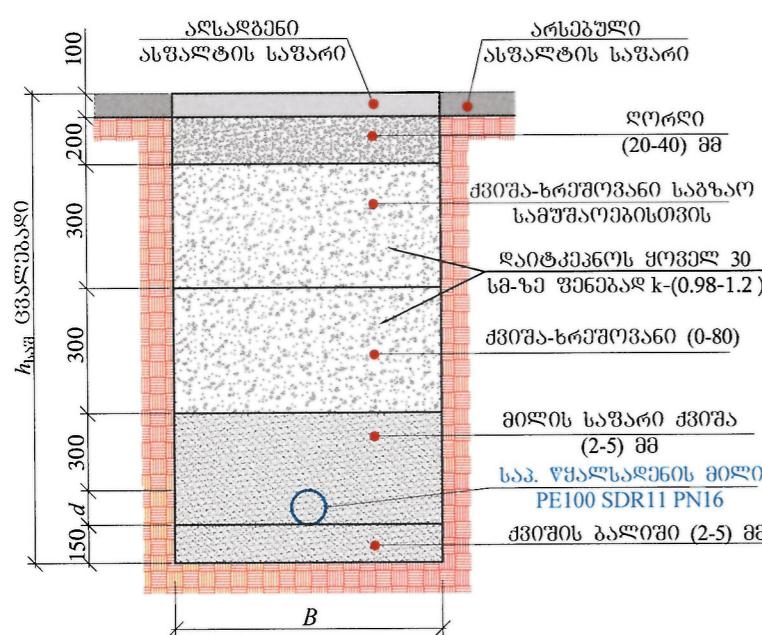
J36UP N:1;  
J36UP N:2;  
J36UP N:3;  
J36UP N:4;

କେତେ ପରିମାଣରେ	କେତେ ପରିମାଣରେ	କେତେ ପରିମାଣରେ
-	6-7	17

მყალსადენის მიღის  
თხრილის განვითარები

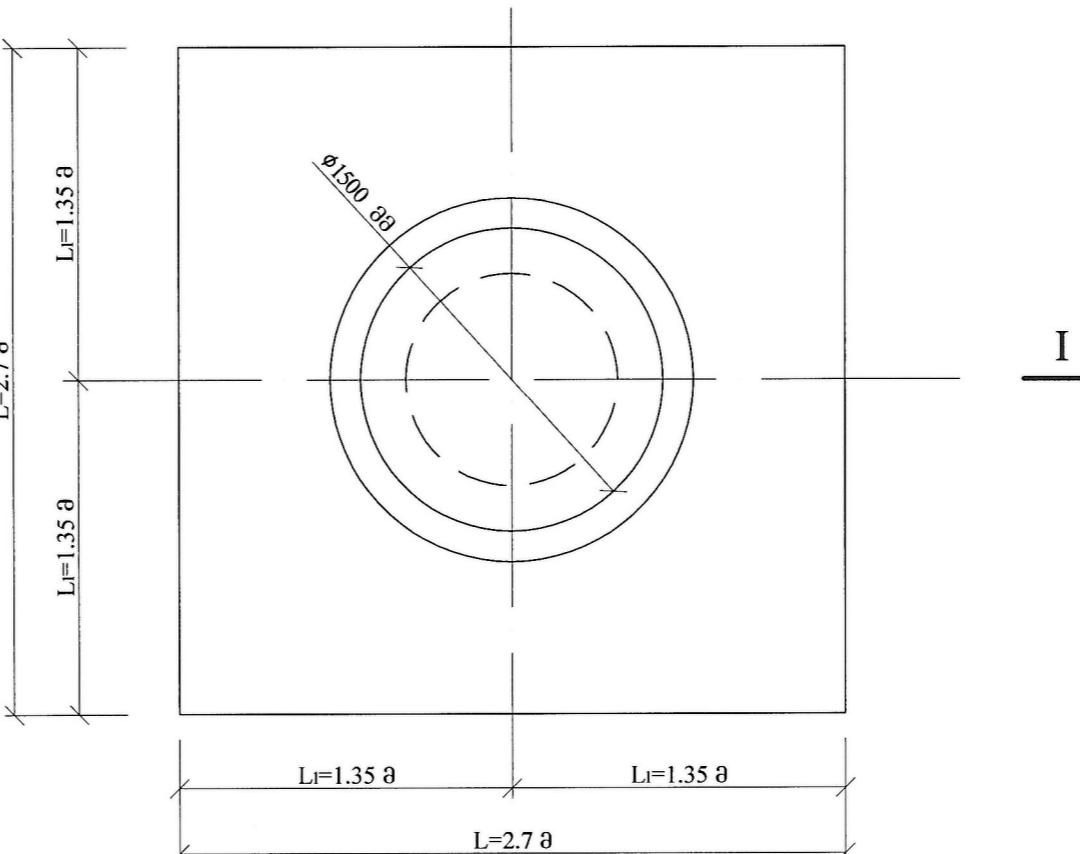


საქართველოს მიწის  
თხრილის განვითი კვეთი

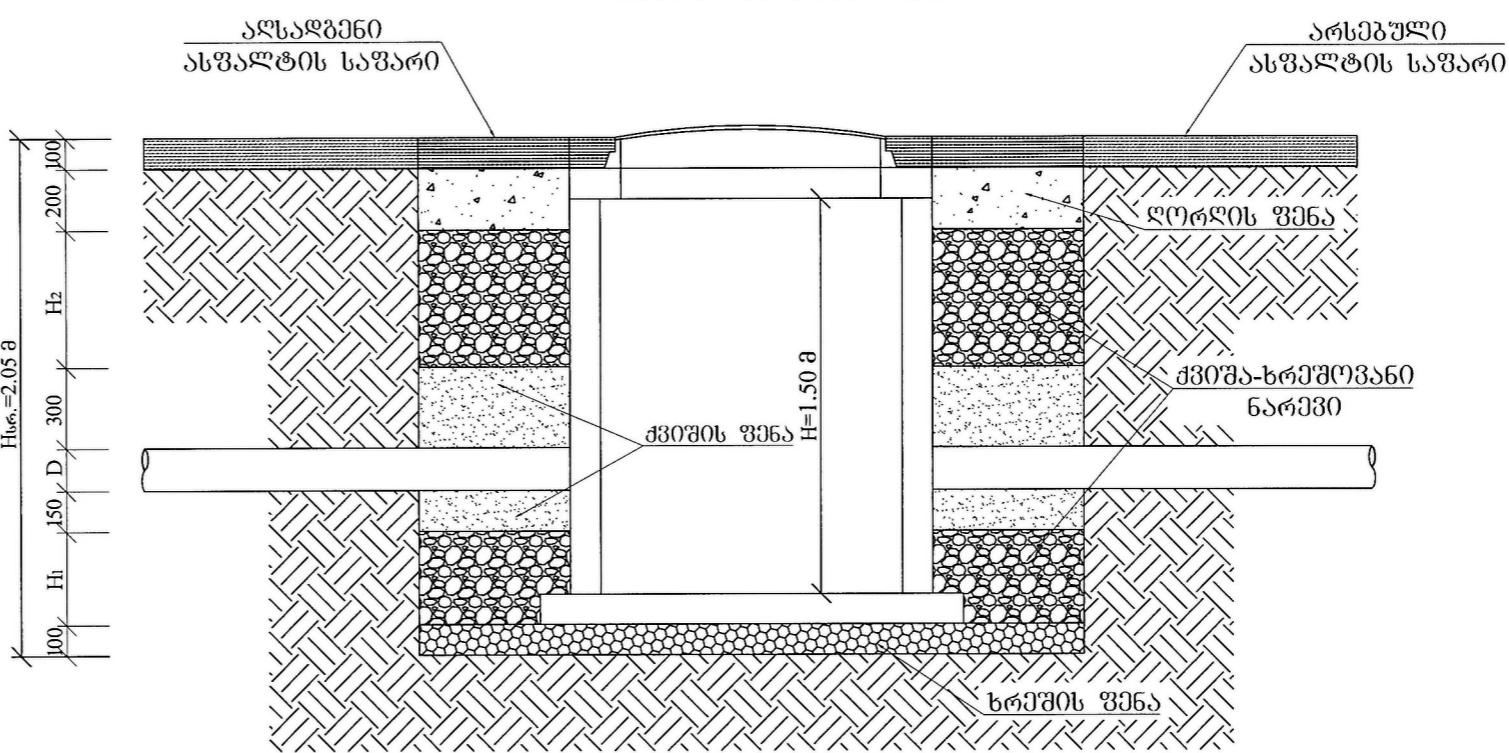


Nº	<i>d</i>	<i>H<sub>ksd</sub></i>	<i>B</i>	<i>L</i> (d)
1	355	1650	800	395
2	250	1450	700	13
3	90	1250	700	15

## კვაბულის გეგმა



ქვებულის კვეთი I-I



**შეინიშვნები:**

- საერთო მონაცემები იხ. ააგმარტებით გარატიზი.
- ნახატი იკითხება N<sup>o</sup>-3 - N<sup>o</sup>-6 ახახობის ერთად.
- ზომები და ნიშვნულები მ-ში.
- მიღის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანსპორტის გასწორის საინიციატივო მომუნიკაციების არსებობა.
- თხრილის გათხრებისას და ააგონისტაპი სამუშაოების დაწყების დროისას დაცვული იქნას საუკონისო მომუნიკაციების დასრულები.

## გლენი-ეკატაღვის პირების დოკუმენტი

89095

სოფლის გენერაცია  
gwp

**შეკვეთი ესახერიშის და აროვანის  
დევილის-საროვანი სამაცნი**

Digitized by srujanika@gmail.com

საქართველოს  
უნიტერაცია 01. სალია *Ред*

ପାର୍ଶ୍ଵମାନୀ ଡାକ୍ କଟକ୍ ପାଇଁ ପାର୍ଶ୍ଵମାନୀ ଡାକ୍ କଟକ୍

参数 ② 12<0.2

ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ ଏବଂ କାମକାଳୀଙ୍କ ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ

02480

**ლ-დანი-ნაკალაზე არიონი,  
J. ლესელიშვილის ქაჩახა  
ცეკვაზე არიონის კალი  
რეანილისა და მომავა**

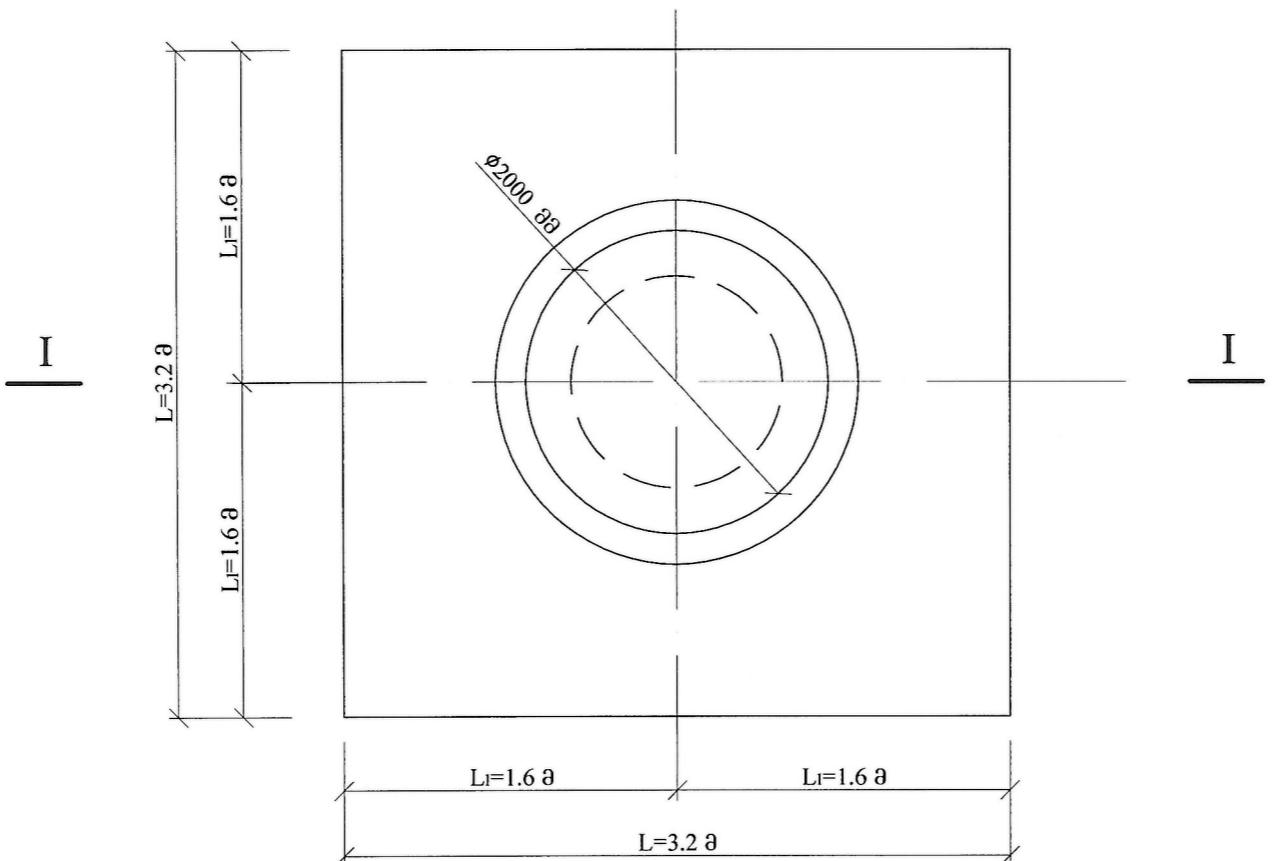
၆၀၄၁၂၁၈၇၈  
၂၀၁၉

፲፻፭፻

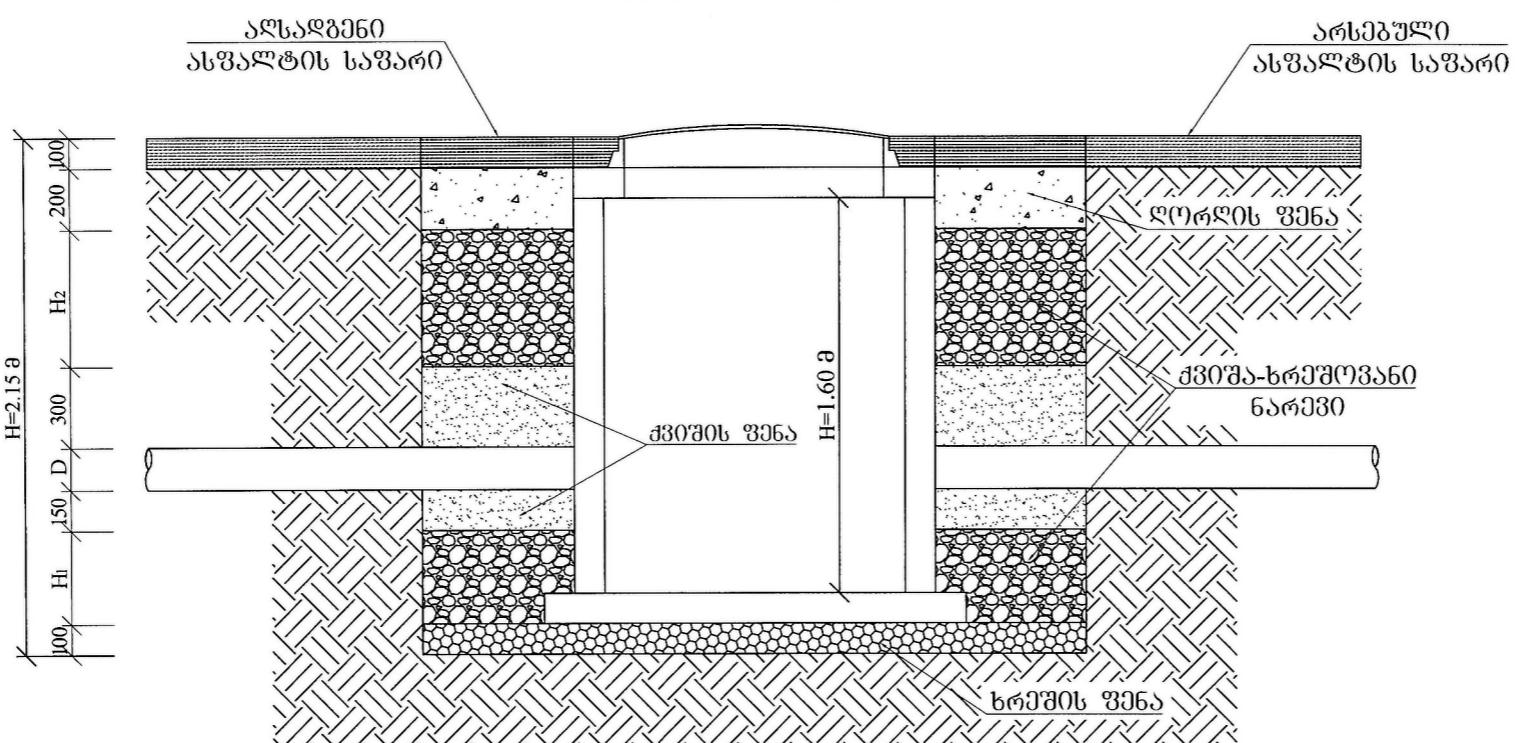
თეატრის განვითარების  
მდგრადი განვითარები;  
თეატრის განვითარების  $d=1500$  მმ ჭის  
კუთხის განვითარება, ფრილი

ပုဂ္ဂန်မြတ်သန ၂၀၁၅

ԱՅԱԿՍԼՈՒ ԶԵՑԵԱ



ქვეყნის კუთხი I-I



**შენიშვნები:**

1. საპროტო მონაცემები იხ.  
ბანგარტვებით გარამზო.
2. ნახაზი 0 კილომეტრა N7-3 - NW-6  
ნახაზზე ერთად.
3. ზოგიერთ და ნიშვნელები ი-ში.
4. მიზის სამუშაოების  
დაყვეპიამდე დაუსუსტებულ იქნას  
ტრასის ბაზობიც სანებირო  
კომუნიკაციების არსებობა.
5. თხრილის გათხრებისას და  
სამონაჟო სამუშაოების  
დარღვევისისას დაცული იქნას  
უსაფრთხოების დასტურები.

**გლენ-ერთალის  
ბიზნესისტერი**

**3.3.6. "ՀՅՈՒՋՈՂԱՆ ԿՐԹՈՎԱԿ ԿԵԶ ԾԱՀԱՐՈՒ"**  
տօնութեած, յանձնացած Ի Շեսահեցը, №33  
**ՔԵՐՈՂԱԿԱՆ ԿԵՍԱԿԻՑՈՒՏ ԵԱ ԱԿՐՈՎՈՒԹԵԱՑՈՒ**  
**ԸՆԴՀԱՐԺԱՑՑՈՒ-ԼԱԽԱՐԵՑՑՈՒ ՏԱՅԱԿԵՐՈՒ**

გლენი-კალევის აკორდი,  
J. ლესლიპის ქაჩა  
ცელსაღის კელის  
ტექილის ასაკის

სოცერთ  
2019

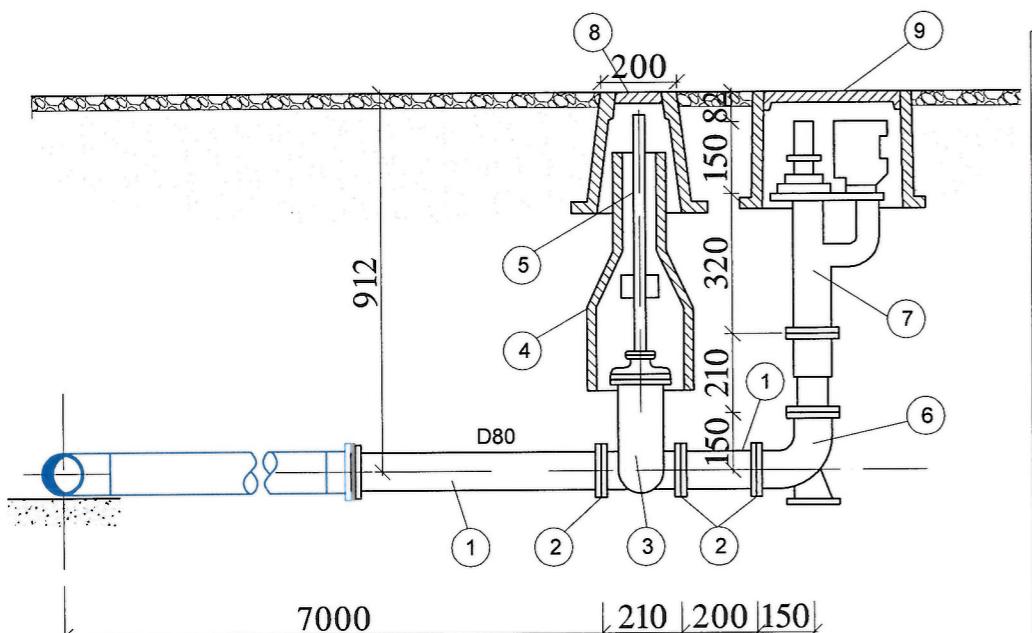
ცეკვას დანართის გადახდა, ფინანსურის მიზნით  
და მის მიზნით გადახდა, რომელიც გადახდა და გადახდა

କ୍ରମିକ ନଂ	ପତ୍ର ନଂ	ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା
-	୬-୨	୧୭

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

საპროექტო სახანძრო პილრანტი

ჟრილი I

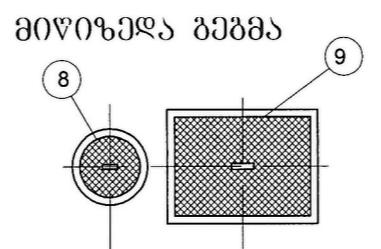
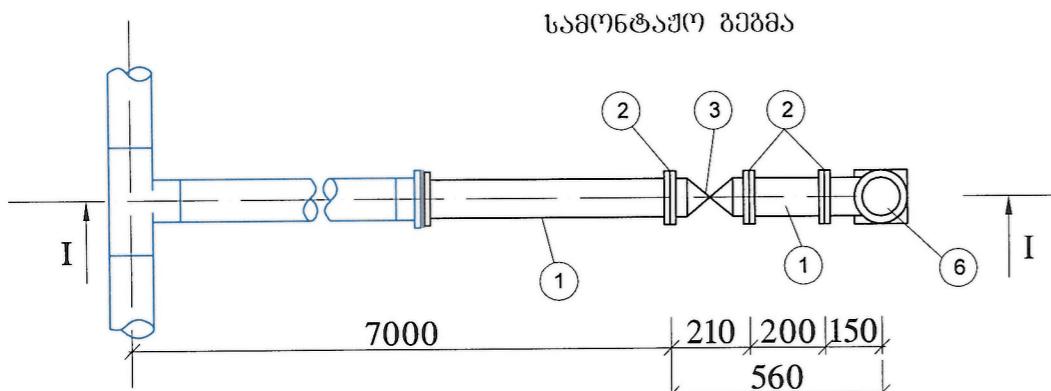


## მ ა ს ა ლ ა თ ა ს კ ე ც ი ჭ ი კ ა შ ი ა

ერთ სახანძრო პილრანტზე

№	დასახელება	ტიპი, სახემზოფრ სტანდარტი	დიამეტრი განცომის	რ-ბა	წონა, კბ.		შენიშვნა
					ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	9
1	უღელადის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	1.0	10.36	10.36
2	მილური გრძელები	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33 $R_4=10$
3	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29 $R_4=10$
4	ურდულის ბარსაცები	უღელ.	-	ცალი	1	-	-
5	ურდულის ღერძი პილრანტი	უღელ.	-	ცალი	1	-	-
6	მუხლი 90° ქვესადგამი	უღელ.	80	ცალი	1	2.3	2.3
7	მილისქვ. სახანძრო პილრანტი	-	80	ცალი	1	-	-
8	ურდულის ხუფი	-	-	ცალი	1	-	-
9	სახანძრო პილრანტის ხუფი	-	-	ცალი	1	-	-

სამონტაჟო გეგმა



### შენიშვნა:

მიზისუდა პილრანტის მოწვევის შემთხვევაში, სამონტაჟო ნახაზისთვის მიმართეთ საპროექტოს.

### შენიშვნები:

- სამონტო მონაცემები 08. განხარტებით გარატიზო.
- ნახაზი იმითხება N3-3 - N3-6 ნახაზთან ერთად.
- ზოგჯერ და ნიშნულები გ-ზი.
- მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასაშროების საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
- ოსრილის გამოხილას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავრობრების წესები.

დაკვირვები  
გლდან-ნაკალადევის  
გიგანტესენტრი

დაკვირვები  
IC 19-0323932

გვპ

პ.პ. სამუშაო ერთობენ ენდ უკარის  
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესანებელი. №33  
გამოსახული ესახეროვნების და არამომრებას  
დაარჩავთ-საარევებრ სამსახური

სამონტაჟოს უზრუნველყოფის პროცესის ხელმისაწვდელი	0. სალია	
0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	
0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	
0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	0. გეგმისამატებლივი უზრუნველყოფის ხელმისაწვდელი	
პროექტი		

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
ქ. ლეილიძის ქართველი  
ცენტრალუს ქალაქის  
რეაბილიტაციის არხი

თარიღი  
2019

ნახაზი

სახანძრო პილრანტი

მასშტაბი	უზრუნველყოფის უზრუნველყოფის უზრუნველყოფის
-	6-10 17

## შენიშვნები:

- ობიექტის სააროებზე  
ჩართვები არსებულ  
სელებითა დაზუსტებული  
და შეთანხმებული იქნას  
შ.ა. "ჯორჯიან უორმ ენდ  
უაუერის"-ის საკანალიზაციო  
სელების რაიონებ  
საესპლოატაციო  
სამსახურთან.
- გამაბრენა მოეფენის  $H=1.70$  მ  
ჩართვავების ზომები.
- სამუშაოების წარმოების  
დროს დაცული იქნას  
ჰაეროტერიბის ფასები.
- ძვაბულის გათხრის დროს  
საკალდებულო გეოლოგის  
დასტრეგა.

**გლდანი-ნაკალადევის  
პირესემცრი**

დაცვია IC 19-0323932



პ.პ. ურარქიან ერთო ენდ უაუერი"  
თბილისი, ქოშტავას 1 შესახებელი №33  
გეოლოგი ესახებელის და არამომრიცხვის  
დარგამცნობი-სარეცენი სასახლე

საპროექტოს უზრუნველყო კონკრეტის სალიდებულო	0. სალია	
0. გეოლოგიზაციი 0. გეოლოგიზაციი	0. გეოლოგიზაციი	
0. გეოლოგიზაციი	0. გეოლოგიზაციი	
0. გეოლოგიზაციი	0. გეოლოგიზაციი	
0. გეოლოგიზაციი	0. გეოლოგიზაციი	

გლდანი-ნაკალადევის რაიონი,  
ქ. ლასელის ქარზე  
ცენტრალის სელის  
რეაგილიტაციის არეალი

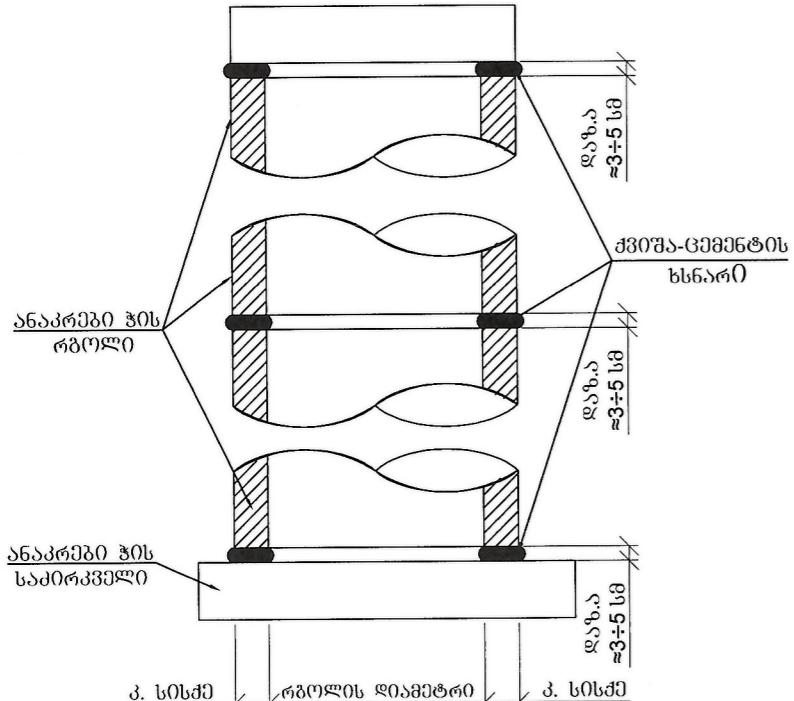
თარიღი 2019  
ნახაზი

შის ეკანების და მინის  
თხრილის გამარჩევის ქანი

მასშტაბი ფურცელი № ურცლები

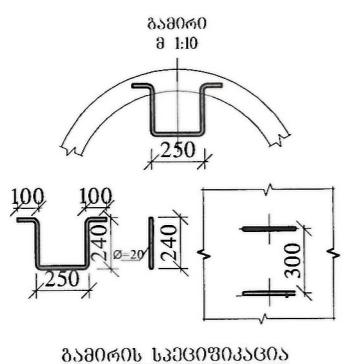
- 6-11 17

მოგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების  
(სამირკვლის, რბოლების და ფილტრის) გადაგმის პარამეტრები

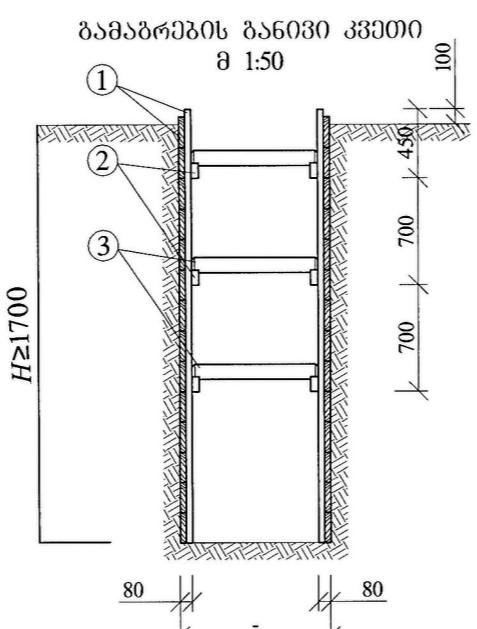


## შენიშვნა:

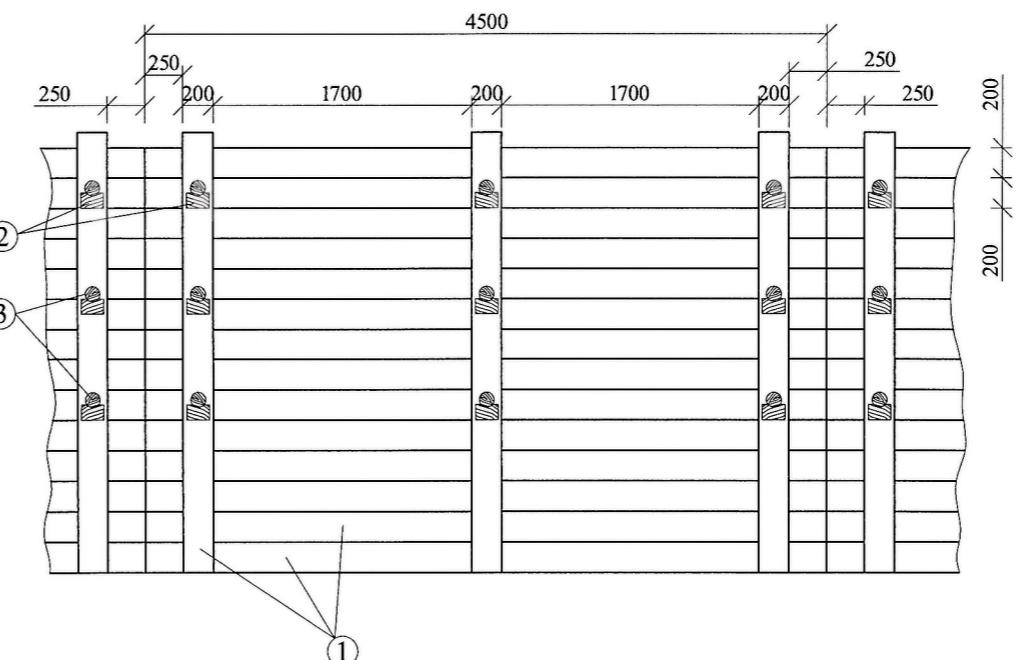
ძვირა-ცემენტის ხსნის მოცულობა  
დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული  
ელემენტების ზედაპირების სიზორისა და  
გეომეტრიული ზომების მიხედვით.



დასახლება	რ-და G	წონა, კ.მ.	მრი.	შენიშვნა
არმატურა Ø20-Al	35	2.294	80.29	



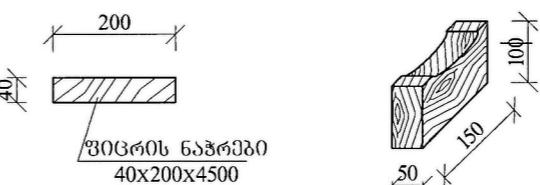
გამაბრენის გრძივი კვეთი  
ზ 1:50



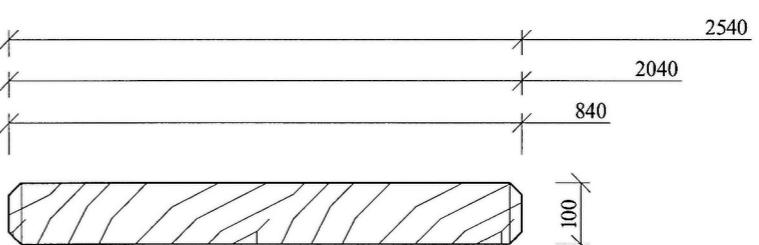
## დ ე ტ ა ლ ე გ ა 0

ზ 1:10

① - ზიცრის ნაჭრი ② - გამბრჯენის  
საყრდენი

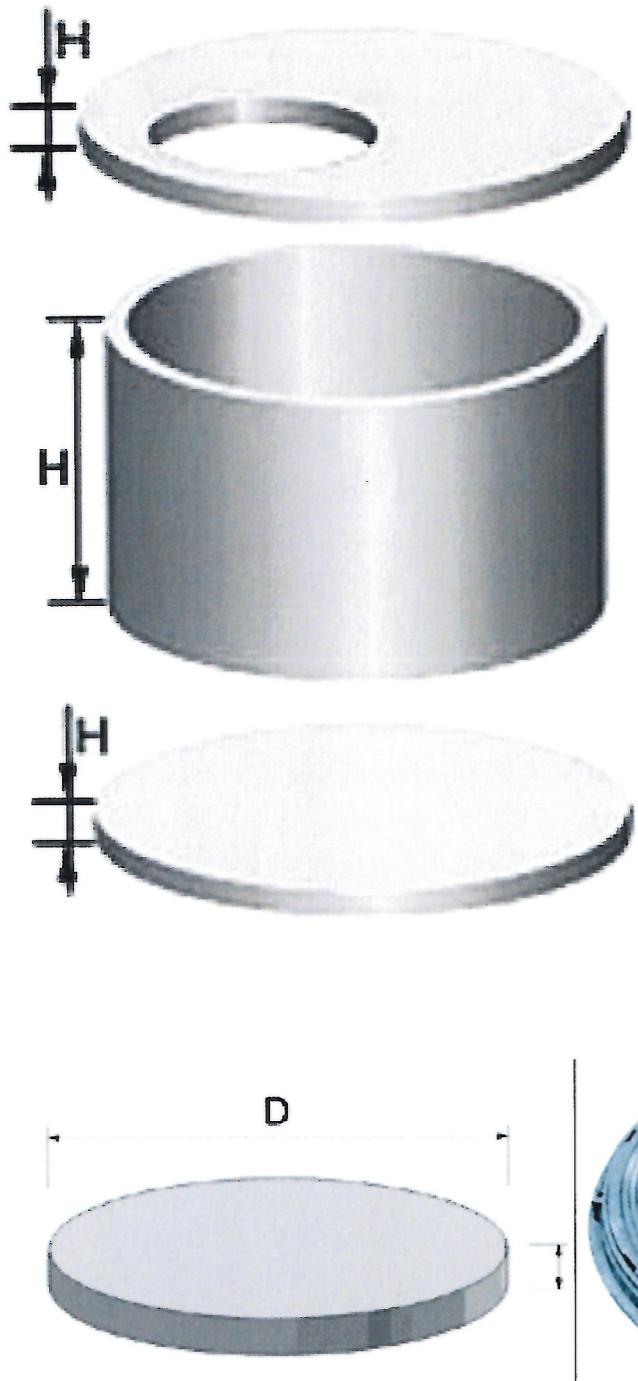


③ - გამბრჯენი



## მქსპლიგაცია:

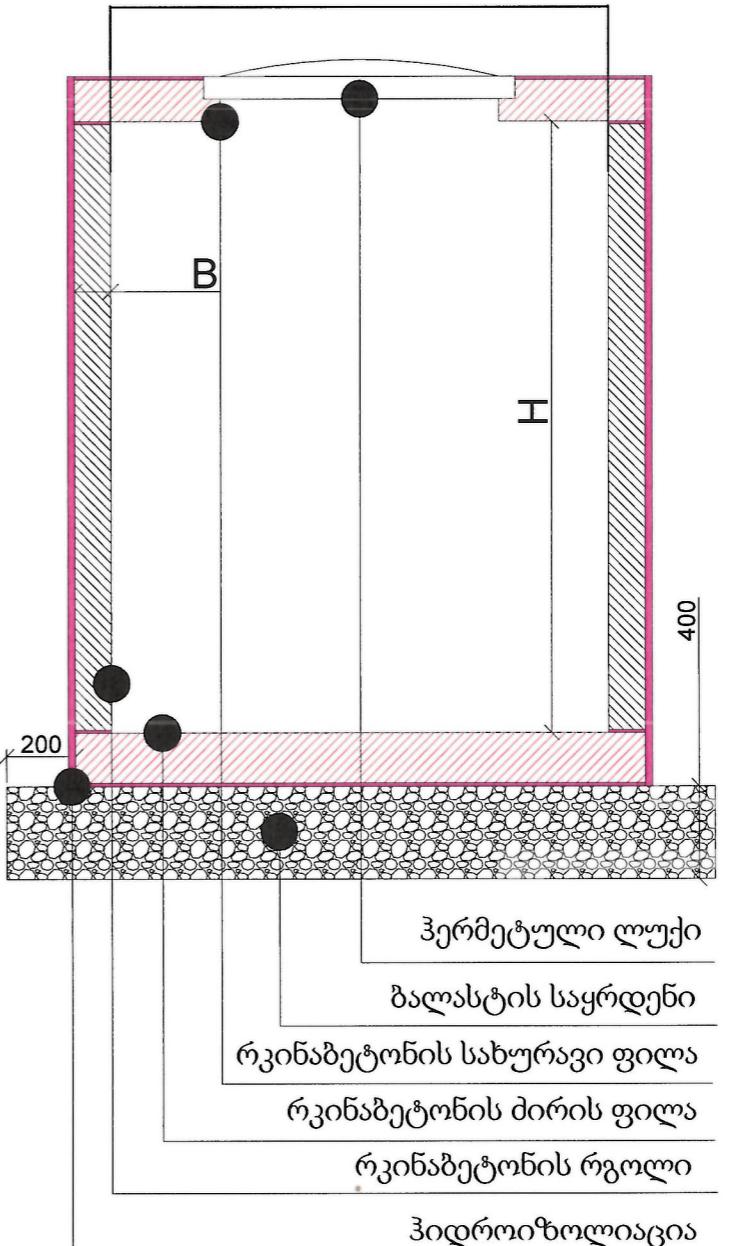
- ზიცრის ნაჭრი 40x200x4500 მმ.
- გამბრჯენის საყრდენი
- გამბრჯენი (მოგვალი კვეთის მორი)  $\phi=100$  მმ.



დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ	ბეტ B	ალბომის სერ. ნომ.
	H	B	D <sub>აღ</sub>			
K-7-10	1000	8	700	457	B25	PK 2201-82
K-10-9	900	8	1000	640	B25	3.900.1-14
K-12-10	1000	8	1200	1050	B25	PK 2201-82
KC-15-9	900	9	1500	1350	B25	3.900.1-14
K-20-9	900	10	2000	2300	B25	3.900.1-14

დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ	ბეტ B	ალბომის სერ. ნომ.
	H	D <sub>გრ</sub>	D <sub>გვ</sub>			
ПП-10-2	150	1200	1000	250	B25	3.900.1-14
ПП-15-2	150	1700	1500	680	B25	3.900.1-14
ПД-10	150	1200	1000	440	B25	3.900.1-14
ПД-15	150	1700	1500	940	B25	3.900.1-14
ПД-20	150	2200	2000	1420	B25	3.900.1-14

- სტანდარტული რკინაბეტონის ჭები გამოიყენება წყალსადენის ქსელებში, ჩარღმავებით 2.5 მ, რაც შეეხება ჩარღმავების მეტ ნიშნულს მის შესახებ იქნება დამატებითი მითითებები.
- აღნიშნული ტიპის რ/ზ ჭები გათვლილია მხოლოდ ავტოტრანსპორტით დატვირთვის გზებისთვის.
- ტიპიურ ალბომის მიხედვით შეტანილია ცვლილება ბეტონის მარკიანობაზე და მიღებულია B25, M-350.
- მეტი ჩარღმავების ქვედა ნიშნულებზე იცვლება კედლის სისქე და ბუჭონის კლასი B30, M-400, h=1.2\*h1



ატანდარტული რკინაბეტონის ჭების არმირებისა და ტექნიკური შესრულების მინიჭნებები იხილეთ ნახაზე მოცემული სერიული ნომერის მიხედვით (K-7-10) ან ჯილდზე (ПП-10-2); (ПД-10), განსხვავებით B25

შენიშვნები:

- . საერთო მონაცემები იხ.  
ანგარატებით გარატზი.
  - . შესრულებაბისა დოროს  
კვლილებების საჭიროების  
გათვალისწინებით მომზადები
  - . სააპარატო სამსახურს.  
ააკრონებთო სამსახურს.
  - . თხოილის გათხოვისას და  
ააგონიცავით სამუშაოების  
უარმოებებისას დაცულები იძნას  
საუზრისოების ღვევყი.

## გლენი-გაპალაზევის პირველი მუნიციპალიტეტი

33003

ஸ்ரூଳேங்களுடே  
 gwp  
 அனைத்து பிரான்சு நாடுகள்

**3.6. "ჯორჯიან ემთხვერ ედი ბუგარი"**  
თბილისი, კოსტავაძის 1 შესახევები, №33  
ეკიურება ეცსაცმლისა და პროცესირების  
სამუშაოების მიზანისთვის

အကြောင်းပါဒ်များ	၀၈. စာရွှေ့ဝါယာ	
အကြောင်းပါဒ်များ	၀၉. ဓမ္မဘဏ္ဍာရတန်ဆောင်းလုပ်လွှာများ	
ပုဂ္ဂနိုင်ငံ	၁၀. ဓမ္မဘဏ္ဍာရတန်ဆောင်းလုပ်လွှာများ	
မြန်မာနိုင်ငံ	၁၁. ရွှေခါနရွာများ	
မြန်မာနိုင်ငံ	၁၂. ရွှေခါနရွာများ	

**ლ-დან-ე-კა-ლ-ა-ღ-ვ-ი-ს რ-ა-ი-ო-ნ-ი,  
J. ლ-კ-ს-ე-ლ-ი-პ-ი-ს ქ-უ-ჩ-ა-ზ-ი  
ც-ე-ლ-ს-ა-ღ-ვ-ი-ს კ-ა-ს-ლ-ი-ს  
რ-ე-ვ-ა-პ-ი-ტ-ა-მ-ი-ს პ-რ-ო-ვ-შ-ი**

ნოემბერი  
2019

## სტაციონარული რ/ჩამონის კალსალების შეგის სარიცხვო ცოდნები

რკინაბეტონის სტანდარტული ჭების ბეტონის კლასის ცხრილები

## **состав и техническая характеристика бетона (раствора)**

№	Наименование продукции	Нормативный документ	Класс (марка) бетона ( раствора) по прочности на сжатие	Плотность бетонной (растворной) смеси кг/м <sup>3</sup>	Морозостойкость F	Водонепроницае мость W	Ударопоглощающая способность П	Расход материала на 1 кубм бетона					
								цемент. Кг	щебень Кг	песок Кг	вода. Л	С-3 (0,7%) от массы цемента	противоморозная добавка (зимн вр. Года) ФН-кг
1	БСГ	ГОСТ 7473-94	В15(М200)	2400	200	6	П2	260	1080	900	155	4,3	-5°C 5.2 -10°C 7.8 15°C 10.4
2	БСГ	ГОСТ 7473-94	В15(М200)	2385	200	6	П3	280	1040	895	165	4,6	-5°C 5.6 -10°C 8.4 15°C 11.2
3	БСГ	ГОСТ 7473-94	В20(М250)	2405	200	6	П2	300	1080	865	155	4,9	-5°C 6.0 -10°C 9.0 15°C 12.0
4	БСГ	ГОСТ 7473-94	В20(М250)	2390	200	6	П3	320	1040	860	165	5,3	-5°C 6.4 -10°C 9.6 15°C 12.8
5	БСГ	ГОСТ 7473-94	В22,5(М300)	2415	300	8	П2	340	1080	835	155	5,6	-5°C 6.8 -10°C 10.2 -15°C 13.6
6	БСГ	ГОСТ 7473-94	В22,5(М300)	2400	300	8	П3	360	1040	830	165	5,9	-5°C 7.2 -10°C 10.8 -15°C 14.6
7	БСГ	ГОСТ 7473-94	В22,5(М300)	2390	300	8	П4	380	1000	830	175	6,2	-5°C 7.6 10°C 14.4 -15°C 15.2
8	БСГ	ГОСТ 7473-94	В25(М350)	2420	300	8	П2	380	1080	800	155	6,2	-5°C 7.6 10°C 12.4 -15°C 13.2
9	БСГ	ГОСТ 7473-94	В25(М350)	2405	300	8	П3	400	1040	795	165	6,6	-5°C 8.0 10°C 10.0 -15°C 12.0
10	БСГ	ГОСТ 7473-94	В25(М350)	2395	300	8	П4	420	1000	795	175	6,9	-5°C 8.4 10°C 12.6 -15°C 16.8
11	БСГ	ГОСТ 7473-94	В30(М400)	2430	300	10	П2	420	1080	770	155	6,9	-5°C 8.4 10°C 12.6 -15°C 16.8
12	БСГ	ГОСТ 7473-94	В30(М400)	2420	300	10	П3	445	1040	765	165	7,3	-5°C 8.9 10°C 13.3 -15°C 17.8
13	БСГ	ГОСТ 7473-94	В30(М400)	2410	300	10	П4	470	1000	760	175	7,7	-5°C 9.4 10°C 14.4 -15°C 18.8

၁၆၀၇၃၆၄၀:



გლობალური კულტურული მეცნიერებები

33005 IC 19-0323932

მარტინ გალი



**1.3.6. "ჯორჯიან ეკითხებ ედე ფუნქცია"**  
თბილისი, ქოსტეგაძი I შესახვევი, №33

აპოლონიესტონის უფროსი	01. სალია	<i>ახ</i>
არლეკინის	01. მუზების უფროსი	<i>- გა და -</i>

0. მეცნიერობის	0. მეცნიერობის
0. გეოგრაფია	0. გეოგრაფია

ვლანი-ეკატერინეს რაიონი  
J. ლაგოზის ქუჩაზე  
ცენტრალის პეტიონი  
რეკომენდაციის აღმოჩენი

6629

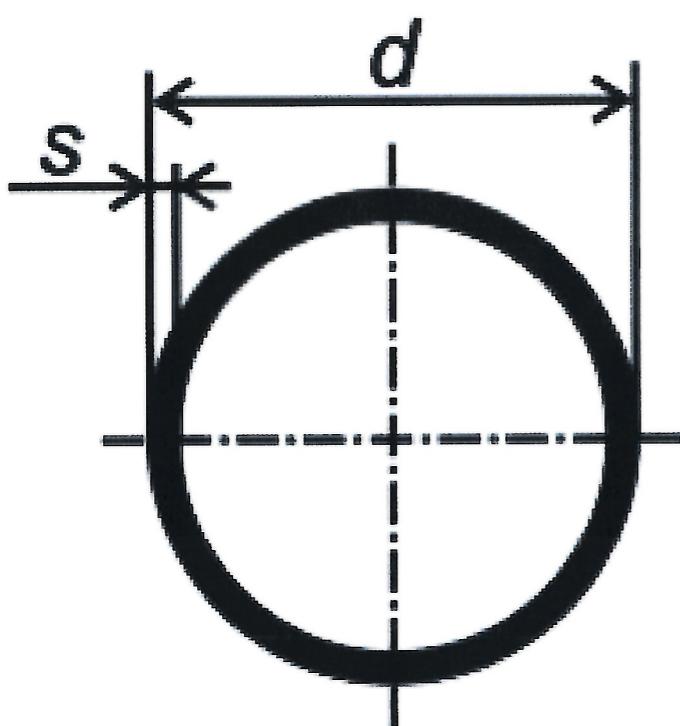
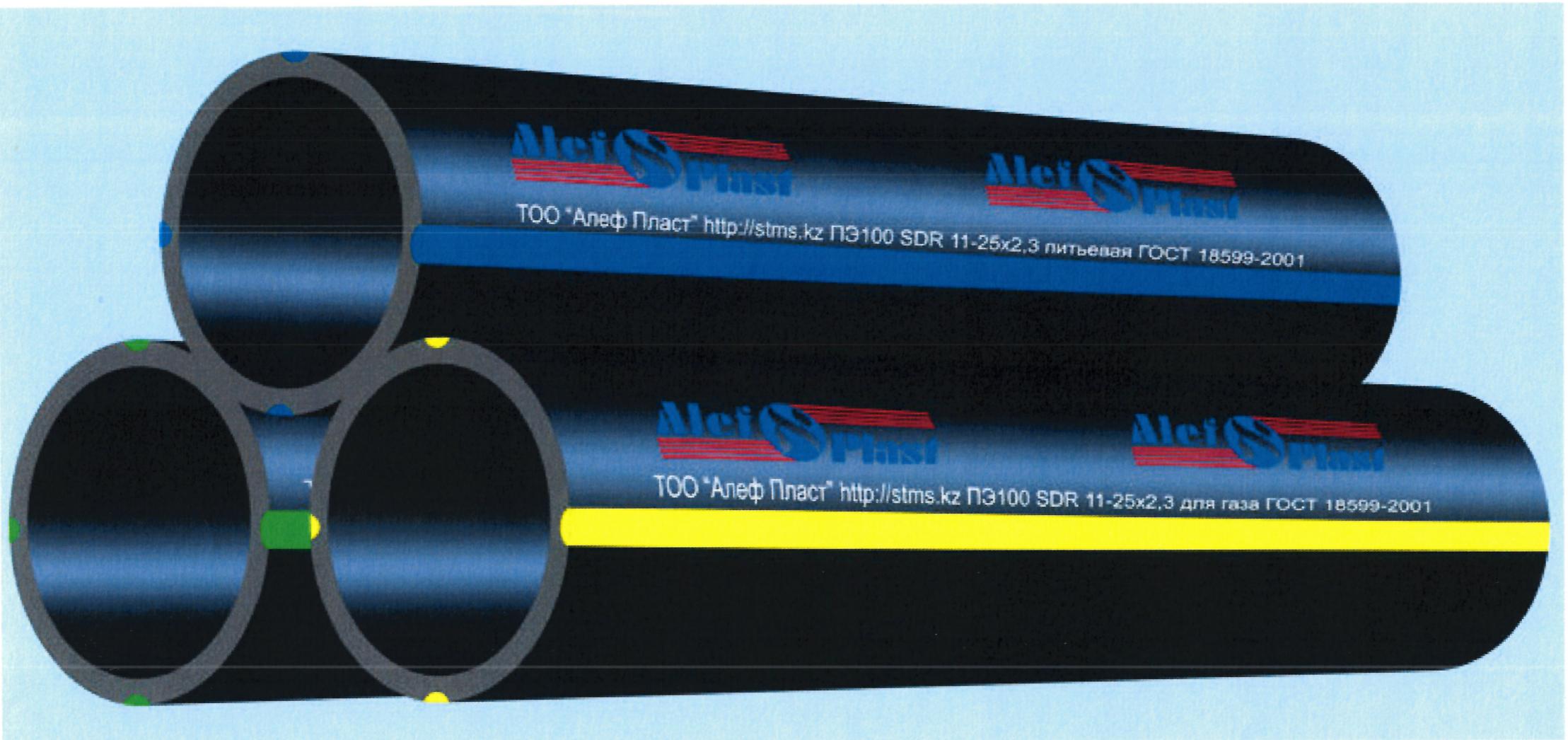
201

የፋይ

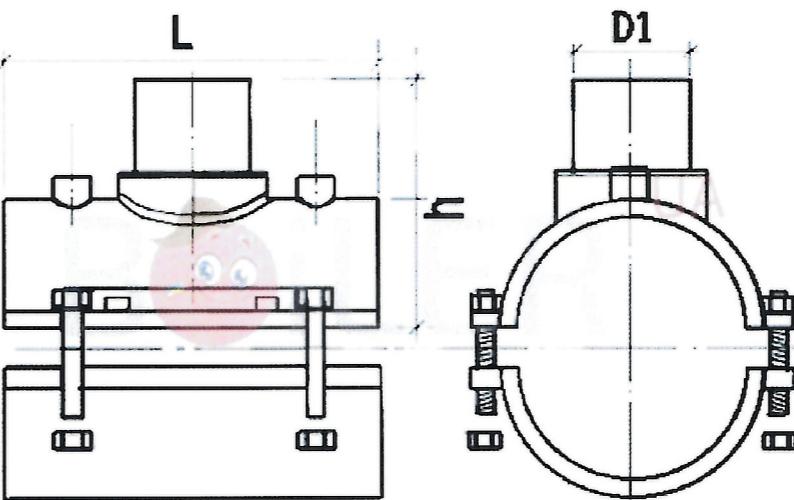
სტანდარტული ჩ/გატონი  
ჭაპის სარიცხვი მომგება

ପ୍ରକାଶକ ନାମ : ପ୍ରକାଶକ ନାମ : ପ୍ରକାଶକ ନାମ :

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მიღები სასმელი  
წყლისა და გაზის მაგისტრალური სისტემებისათვის  
Гост 50828-95; Гост 18599-2001  
SDR-PE80-PE100



$$SDR = \frac{d}{s}$$



ଓଡ଼ିଆରେ ପାଇଲାମାତ୍ର	ଶତାବ୍ଦୀ	କାରିତାନ୍ତିକ
A3	୧୩	1

ପ୍ରକାଶକ:

1. სავოროვ მრნაცემები იხ. ბანგარტებით გარაფში.
  2. შესრულებებისა დროს ცვლილებების საჭიროების გამოხვავაში მიმღები იმპულს საკროებები საქასახურს.
  3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო საბურავების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უსაფრთხოები.

583300

გლენ-ექსპრესი  
ბიზნეს ცენტრი

ମୁଦ୍ରଣ



gmp  
gesamtplanung münster platz

**მ.პ. აკრისიან ემთხო ცხდ უკური"**  
თბილისი, კასტრაგა 1 შესახევები, №33

საპორტულოს უფლება	თ. სალია	<i>ა. გეგენავაძე</i>
პროექტის ხელმისაწვდომობა	0. მდგრადი მდგრადი	<i>ა. გეგენავაძე</i>
შეკასებულა	0. მდგრადი მდგრადი	<i>ა. გეგენავაძე</i>
შეამოწმა	(9). გეგენავაძე	<i>ა. გეგენავაძე</i>
პროექტი		

**გლეხანი-გაკალაზევის რეიონი,  
J. ლესელიძის ქუჩაზე  
ცენტრალური კსელის  
რეაგირებულების პროცესი**

ნოემბერი  
2019

### **3.3. მიღის მოცემის სტანდარტები**

ମାସଶତାବ୍ଦୀ	ବୃକ୍ଷରେଣ୍ଡୋ ନ୍ରୀ	ବୃକ୍ଷରେଣ୍ଡୋ ପାଠୀ
-	<b>୬-୧୪</b>	<b>୧୭</b>

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მიღები სასმელი  
წყლისა და გაზის მაგისტრალური სისტემებისათვის  
Гост 50828-95; Гост 18599-2001  
SDR-PE80-PE100

ზორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1



#### შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები 06. ბანდარტებით გარატში.
- შესრულებისა დროს ცვლილებების საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საროექტო სამსახურს.
- თხრილის გათხრისას და სამოწმოურებლის დაცული იქნება უსაფრთხოების ზესტი.

დამკვირდებული  
**გლუო-ნაკალაღევის  
გიზნესესინგრი**

დაკვირდებული  
**IC 19-0323932**

დამკვირდებული  
**gmp**

მ.ა. სამსახური უფლის ერთეული ენერგეტიკული სამსახური  
თბილისი, ქოჩაქეთი 1 შესახებები, №33  
განვითარების მინისტრის და აროვანების  
დამსახურის სამსახური სამსახური

სამსახურის უფლისი ეროვნული ხელმისაწვდომობის შემსრულებელი	0. სალია	
0. გენერალული უფლისი	0. გენერალული უფლისი	

გლუო-ნაკალაღევის აუკრინი.  
ქ. ლეისლიპის ქარია  
ცენტრალური კენტრი  
გენერალური აროეპი

მოვალეობის  
იარაღი  
2019

ნახაზი

**3.ე. მიღის მონურის  
სტანდარტები**

მასშტაბი უზრუნველი უზრუნველი

- 6-15 17

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მიღები სასმელი  
წყლისა და გაზის მაგისტრალური სისტემებისათვის  
Гост 50828-95; Гост 18599-2001  
SDR-PE80-PE100

ურგენტი	სტადია	გარიანტი
---------	--------	----------

A3

ა.3.

1

#### შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარაუზი.
2. ვესრულებისა დროს ცვლილებების საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საროექტო სამსახურს.
3. თხრილის გათხრისას და სამოწმოებლის დარჩოებისას დაცული იქნას შეაზროვნების წესები.

დაკვირვები

#### გლობ-ერალაზე

IC 19-0323932

ვალიდურებელი



შ.ა.6. "გლობ-ერალაზე" კომპანია  
თბილისი, ქასტაგაშ 1 შესახებელი, №33

გლობ-ერალაზე ვალიდურების და არავალის დეარქიზაციის-საკრეატივო სამსახური

საპროექტოს

უფრისი

პროექტის

ხელმისაწვდომი

შეასრულა

0. გეორგი

შეამოწმა

0. გეორგი

პროექტი

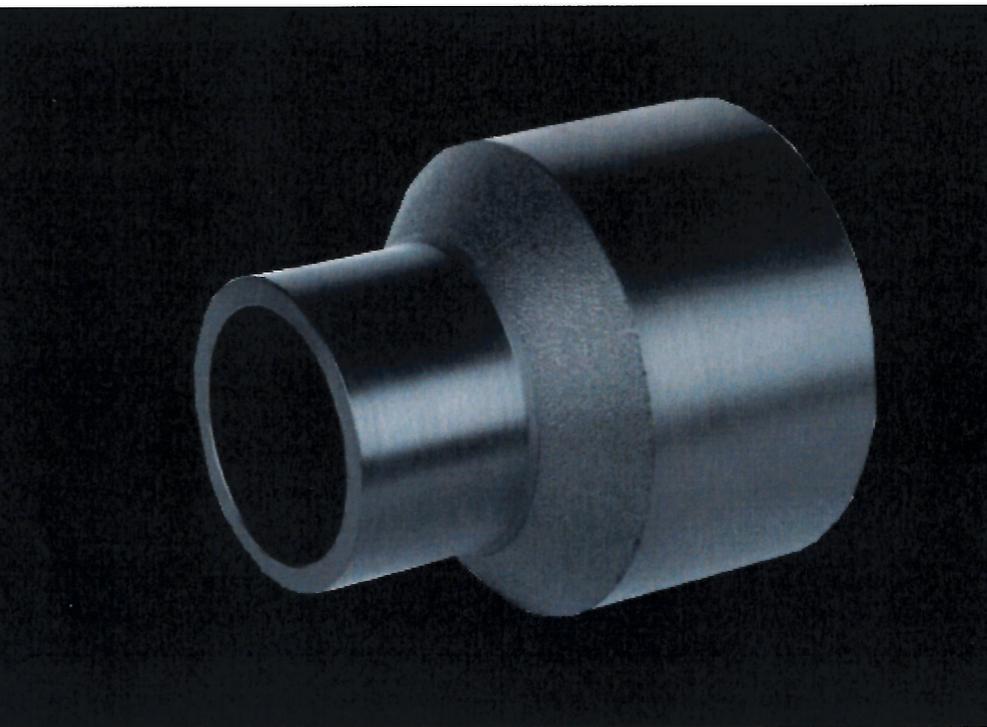
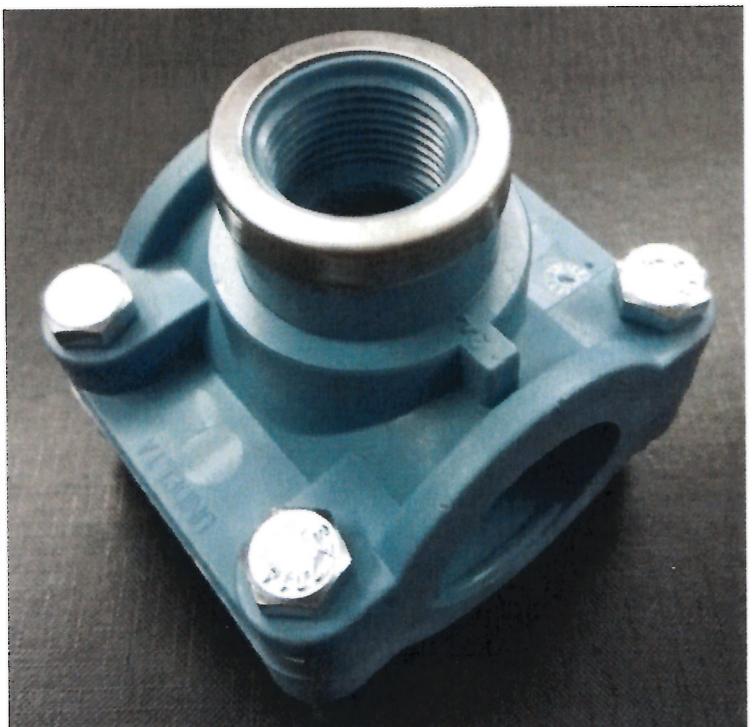
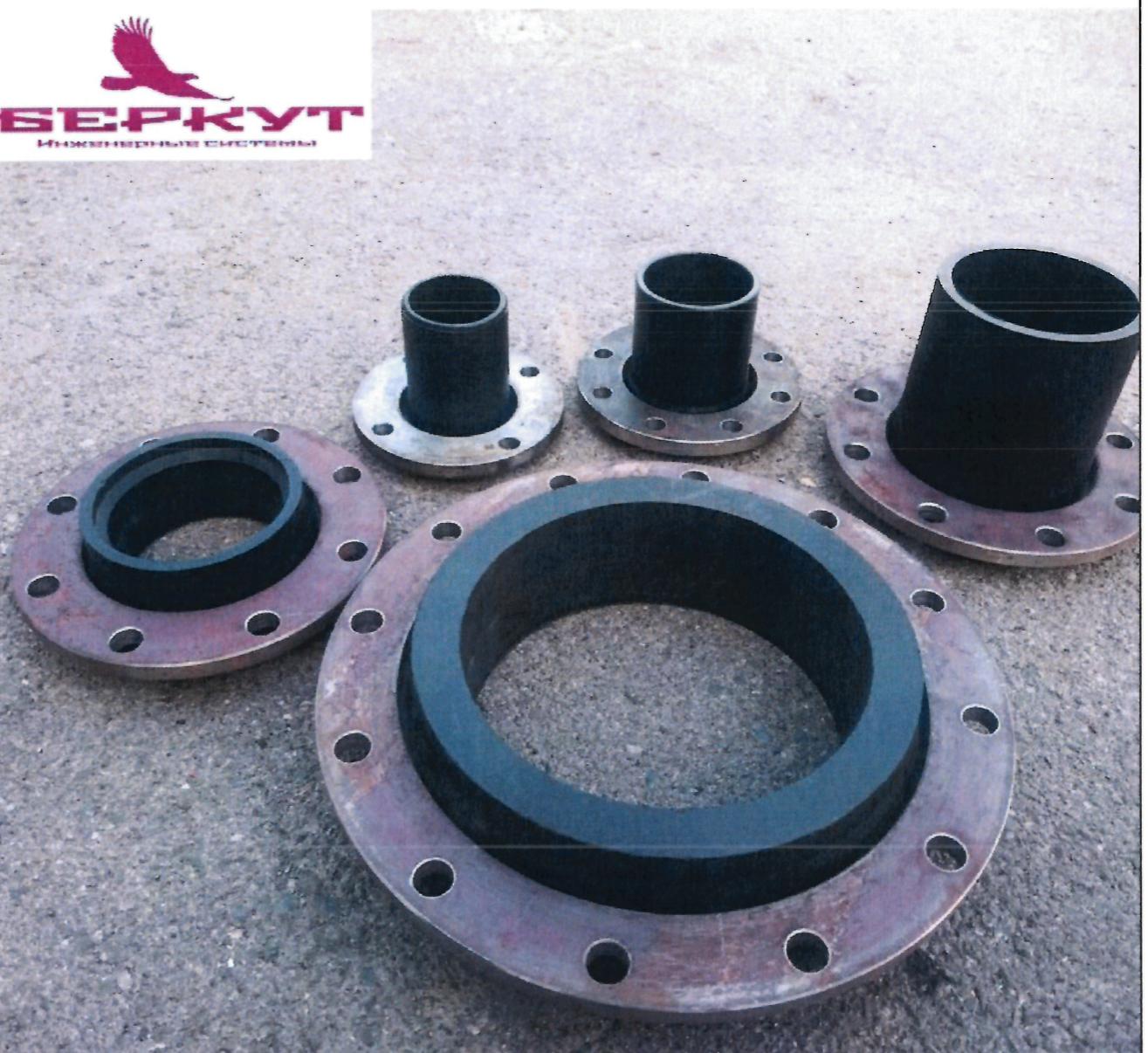
0. სალია

0. გეორგი

0. გე

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მიღები სასმელი  
წყლისა და გაზის მაგისტრალური სისტემებისათვის  
Гост 50828-95; Гост 18599-2001  
SDR-PE80-PE100

ცორებაზე	სფალი	ვარიანტი
A3	ვ.ვ.	1



#### ზენიშვილი:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანდარზე ბარათშ.
- შესრულების დროს ცელილებების საჭიროების ზემოთსვევაზი მიმართეთ სარეცეპტო სამსახურს.
- თხრილის ბათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოებისას დაცული იმნას შასვრთხოების ზესვე.

#### გლობი-ეპალაზევის გზისესხოდი

დაკვირვება: IC 19-0323932

გვარი: gmp

ვ.ვ. "გლობი-ეპალაზე ენერგეტიკი"  
თბილისი, ქოჩაგაძის 1 შესახებერთ, №33  
გვარი: ეპალაზე და არიანის და დავარდაშვილი-სახლის სამსახური

სამონტაჟო უზრიესობის არიანის სამუშაოების დაცულები	0. სალია	მ. სალია
შეასრულა 0. გენერაციული მ. გენერაციული	0. გენერაციული	მ. გენერაციული
შეასრულა 0. გენერაციული	0. გენერაციული	მ. გენერაციული
შეასრულა 0. გენერაციული	0. გენერაციული	მ. გენერაციული
პროექტი		

გლობი-ეპალაზევის რაიონი,  
ქ. ლაენელის ქარაზე  
ცენტრალური ქალის  
რეაგილიტაციის აროები

თარიღი: 2019  
დახატი:

ვ.ვ. მილის მოწყობის  
სტანდარტები

გასშტაბი	უზრუნველყოფის სამსახური	უზრდება
-	6-17	17