

ლერმონტოვის j.

ବ୍ୟାକ, କାନ୍ଦାଳ N-7  
d=108 h=2.38

5

ପ୍ରମାଣେ ଶିଖାତି

**ଓଡ଼ିଆ-କରନ୍ତୁଳୀ**

88

କେବଳ "ଜୀବିତରେ ହୁଏଇଲୁ କାହାରେ ଯାଏଇଲୁ"  
ତାଙ୍କୁ ପାଇଁ ମନ୍ଦିର କରିବାକୁ ଆଶିଆନୀ ଆଶିଆନୀ

ଓଡ଼ିଆରେ  
କବିତା  
ପଦ୍ମନାଭ ପାତ୍ର  
ପଦ୍ମନାଭ ପାତ୍ର

ଭାରତୀୟ ପାଦବୀରେ 2019

საქართველოს / ქ. თბილისი ვირცა  
განკუთხების მისამართის მისამართის  
შიდა თავზე განვითარებული მუნიციპალიტეტის  
მიმღები მუნიციპალიტეტის მიმღები:

A technical drawing of a structural frame. It features two vertical columns labeled "SNB d=300". The distance between the centers of these columns is marked as 69. Below each column, there is a dimension of 25. The drawing also includes horizontal lines representing beams and various symbols like circles and crosses indicating joints or specific points of interest.



## შპს "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფანერი"

ჩამოსახური ეპსართის და აროვეზის და აროვეზის  
სამსახურის სამსახური

**მთავრობის აგილი, კუფტის ეურაზე ცყალსაღაის პრემიას  
რეაბილიტაციის პროექტი**

თავისუს 2019

დაკვირვებული მიზანი	897
სტატუსი	მდგრადი (მ)

მთაწმინდის რაიონში, კუთხითის ქუჩაზე წყალსაღენის ქსელების  
რეაბილიტაციის პროექტი  
სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახლება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	საფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ. ა/თვითმცლელზე დატეირთვით და გატანით	გ³	19.55	
2	ბეტონის საფარის მოხსნა სისქით 5÷8 სმ. ა/თვითმცლელზე დატეირთვით და გატანით	გ³	3.47	
3	IV კატ. გრუნტის დამუშავება მცირე ექსკავატორით (ბობკატით) თხრილში, ა/თვითმცლელზე დატეირთვით	გ³	135.35	
4	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ზელით, მცირე ა/თვითმცლელზე დატეირთვით	გ³	58.01	
5	საფალტის ნაგებებისა და დამუშავებული გრუნტის გატანა	ტ	432.74	
6	ძეიშის უკუჩაფრა დატექუნით, პლასტმასის მილების ქვეშ 10 სმ, ზევიდან 20 სმ.	გ³	70.00	
7	ღორლის შექენა, მოტანა, უკუჩაფრა დატექუნით, ასფალტის მომზადებამდე ასეულო - ვ სა.	გ³	33.05	
8	ნერშის ბალიშის მომზადება ჭის ქვეშ სისქით 10 სმ.	გ³	0.80	
9	ნერშის მომზადება ბეტონის საფარისთვის სისქით 10 სმ.	გ³	4.16	
10	თხრილის შევსება ბალასტით.	გ³	85.57	
11	ასფალტის საფარის მოწყობა სისქით 10 სმ.	გ²	195.46	
12	ბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 5 + 8 სმ. M-200	გ²	43.40	
13	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=110 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	110	
14	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=90 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	8	
15	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=75 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	60	
16	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=63 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	40	
17	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=50 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	65	
18	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=40 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	5	
19	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, გარეცხვითა და გამოცდით d=32 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	70	
20	წყალსაღენის ანაკრბი რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა. d=1000 მმ H=1.50 მ თუჯის წუჯით (დატეკორთვა 25ტ)	ცალი	2	
21	ტიპიური განზომების რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა d=500 მმ H=0.60 მ	ცალი	14	
22	ჭების გარე ზედაპირის პილროზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	გ²	17.3	
23	ჭაში მეტალის ელემენტების შედება ანტიკოროზოლი ლაქით	მბ	1	
24	ფოლადის ქუჩო-უნაგირის მოწყობა თუჯის მილზე (დაჩიკანკებით) d=150/100 მმ	ცალი	1	
25	ფოლადის ქუჩო-უნაგირის მოწყობა თუჯის მილზე (დაჩიკანკებით) d=150/65 მმ	ცალი	1	
26	ფოლადის მილცელის მოწყობა d=100 მმ l=1.28	ცალი	1	
27	ფოლადის მილცელის მოწყობა d=65 მმ l=1.28	ცალი	1	
28	ფოლადის მილცელის მოწყობა d=100 მმ	ცალი	4	
29	ფოლადის მილცელის მოწყობა d=65 მმ	ცალი	1	
30	ურდულის მოწყობა d=100 მმ PN16	ცალი	1	
31	ურდულის მოწყობა d=65 მმ PN16	ცალი	1	
32	უორადის საკრებულის მილის d=32 მმ მოწყობა ლითონის ფურცლით	ცალი	2	
33	ჩობალის მოწყობა d=165 მმ	ცალი	2	
34	ჩობალის მოწყობა d=140 მმ	ცალი	2	
35	ჩობალის მოწყობა d=80 მმ	ცალი	22	

36	პოლიეთილენის ქურო უნაგირის მოწყობა d=110/32 მმ	ცალი	11	
37	პოლიეთილენის ქურო უნაგირის მოწყობა d=75/32 მმ	ცალი	3	
38	პოლიეთილენის ქურო უნაგირის მოწყობა d=110/40 მმ	ცალი	1	
39	პოლიეთილენის ქურო უნაგირის მოწყობა d=110/50 მმ	ცალი	1	
40	პოლიეთილენის შემაცერთებელი ელ-ქუროს მოწყობა d=110 მმ	ცალი	2	
41	პოლიეთილენის შემაცერთებელი ელ-ქუროს მოწყობა d=90 მმ	ცალი	2	
42	პოლიეთილენის შემაცერთებელი ელ-ქუროს მოწყობა d=32 მმ	ცალი	14	
43	პოლიეთილენის შემაცერთებელი ელ-ქუროს მოწყობა d=75 მმ	ცალი	1	
44	პოლიეთილენის გადამცვანის მოწყობა d=75/63 მმ	ცალი	1	
45	პოლიეთილენის გადამცვანის მოწყობა d=63/50 მმ	ცალი	1	
46	პოლიეთილენის გადამცვანის მოწყობა d=32/25 მმ	ცალი	2	
47	პოლიეთილენის გადამცვანის მოწყობა d=25/20 მმ	ცალი	2	
48	პოლიეთილენის ადაპტორის მოწყობა მილცელით d=110 მმ	ცალი	1	
49	პოლიეთილენის ადაპტორის მოწყობა მილცელით d=75 მმ	ცალი	1	
50	პოლიეთილენის საჭაპის მოწყობა d=110/90 მმ	ცალი	2	
51	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=110 მმ α=90°	ცალი	1	
52	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა α=110 მმ α=45°	ცალი	2	
53	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=110 მმ α=30°	ცალი	2	
54	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=90 მმ α=90°	ცალი	2	
55	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=90 მმ α=45°	ცალი	2	
56	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=75 მმ α=90°	ცალი	1	
57	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=63 მმ α=45°	ცალი	2	
58	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=50 მმ α=90°	ცალი	2	
59	პოლიეთილენის ელ-მუხლის მოწყობა d=50 მმ α=45°	ცალი	2	
60	გადამცვან პოლ/ფოლ. d=40/32 მმ გ/ს	ცალი	2	
61	გადამცვან პოლ/ფოლ. d=32/25 მმ გ/ს	ცალი	28	
62	გადამცვან პოლ/ფოლ. d=32/20 მმ გ/ს	ცალი	8	
63	გადამცვან პოლ/ფოლ. d=32/25 მმ გ/ს	ცალი	4	
64	მოძრავი ქანი d=25 მმ	ცალი	14	
65	მოძრავი ქანი d=32 მმ	ცალი	1	
66	სუკრული ვენტილა შ/ს. d=25 მმ	ცალი	14	
67	სუკრული ვენტილა შ/ს. d=32 მმ	ცალი	1	
68	პოლიეთილენის დამზრდის მოწყობა d=50 მმ	ცალი	1	
69	სანამრა პილრანტის მოწყობა d=80 მმ	კომპლ	2	
70	არსებული d=100 მმ ურდულის ლემონტაჟი	ცალი	2	
71	არსებული 1.0X1.0 მ H=1.50 მ წყალსაღენის აგურის ოთხეულა ჭის დემონტაჟი, ა/თვითმცლელზე დატეირთვით	აღგ	4	
72	არსებული პილრანტის ლემონტაჟი	აღგ	1	
73	არსებული d=100 მმ თუჯის მილის ჩაჭრა (დაბშობა ცემენტნარევი ძენძით)	აღგ	2	
74	პოლიეთილენის d=110 მმ მილის გადაერთება არსებულ d=110 მმ მილზე	აღგ	1	
75	პოლიეთილენის d=50 მმ მილის გადაერთება არსებული d=40 მმ ფოლადის მილზე	აღგ	1	

# ნახაზების ჩამოვლა

# സാമൂഹിക അന്തരാള സംബന്ധിക്കുന്ന പരിപാലന മേഖല

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ფრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
  2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "კორჯიან უოთერ ენდ ზაურის"-ის ფასადების ქსელების რაიონულ საექსპლოატაციო სამსახურთან.
  3. სამუშაოების ფარმოვებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ფენები

ଧୀନମାର୍ତ୍ତିକାଦିତ୍ୟ ଧୀରଜାତ୍ୟ

საკონფერტო მილები მოეწყობა გასაუქმებელი ქალის გვერდით, რათა არ იყოს სასეილი ზელის მიღობების შეზერხება მგენებლობის მოელ კერიოდზე. უმცირეს დამთავრების შემთხვევაში მოვალეობის შეზვატა მოსდება მცირებული გადარღვევის მიზანით, გადართვების მოწყობისას.

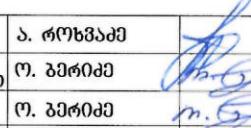
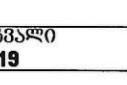
მშენებლობის კარიოლში გამოვლენილი განშტოებების გადართვა ახალ სელენი განხორციელდება ქსოლოდ პიზეს ცენტრის მითითებით.

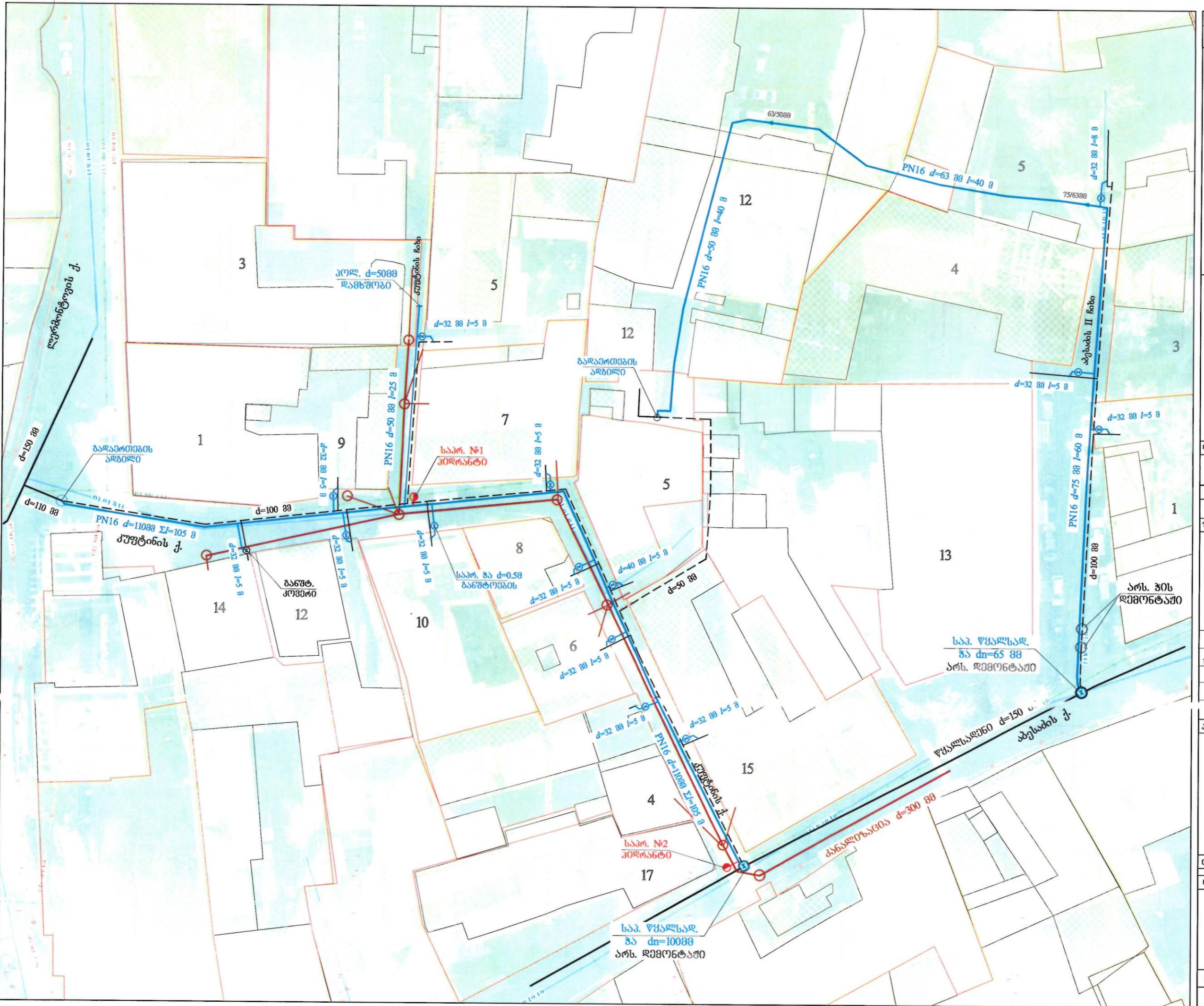
პროექტში გათვალისწინებულია ტრანზისის ამონტებული ბრუნების გაფანა, ცოდითილების მიღები ტრანზისი ეფექტური მკითხვის უნაში მიღის მცველი 10 და და უნაში 20 სმ სისტემის უნაში. ხოლო თხრილის შემსრულებელი მოწვევა

სალიური მოსაზყობებელი გათვალისწინებულია სახანძო მიზანებების პირანატი 2 კორპუსში W-75/80, რომლის მოზყობის ადგილი განისაზღვრება მშენებლობის ტრი.

ძუანის გარემოულ მონაცემთაში არის ავარიული შეცნებები, მოწის თხრილის აგუშაოვები უდაბი შესრულებას შეცნებების გამაგრებას შემდეგ, სამუშაოთა არმოვიდის დროს დაცულ იქნას უსაზროვნოების ფასები. ვიზრო ქვეჩაზე აგუშავები უდაბი შესრულებას გატაციაზე დაცრობილი, მცირე ბაბარიტუმის და პირობის მოვალეობის გამოვევებით, 1.70 მ და მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში მოვალეობის კადლების გამაბრება. შვაბულის გაჭრის დროს უცილებელია გეოლოგის ხელაშედველობა.

ზონაგრეგაცია პროექტის ბრაზილი ცავილი შესრულებულია სამშენებლო კორპუსისა და ფესტივალის დაცვით, სათანაზო სამუშაოთა მოცულობების და სასაძარო სკეციებისაც გადასახლდა.

ზორმისათვი	სტადია	გარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
<b>შეციფრება:</b>		
<p>1. გენერატორი 060ლ ცურცელი № ვ-2;</p> <p>2. სამუშაოების დაწყების ათვე ბამოქანებულ 05ნას არსებული მიზისმვება შეცელა პროცენტების ორგანიზაციების უარმომადგენლების გადაკვეთის აღგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად</p>		
შეციფრები		
<b>მთამონდეა-ქრეიისის პირველი ხაზი</b>		
შეციფრები		
897		
შემსრულებელი		
 <b>ე.ა.ს. "კორპორაცია უამიერ ენე ზურარი"</b> თბილისი, კოტეტაბაძის I ქუჩას სკელი, №33 <b>მეცნიერი ვაშავრიშვილი და ართიანი რამდენიმე სამსახური</b> <b>დავარდიშვილი-საართოები სამსახური</b>		
საკორპორაციულ უზრუნველყოფის ხელისუფალის შემსრულებელი	ა. რობერტე	
შეასრულა	ო. გვირიელი	
შეამოწმა	ო. გვირიელი	
აროვები	თ. თეთრაძე	
თარიღი	01 ივნისი 2019	
დაახასიათო		
<b>საართო მონაცემები</b>		



ზორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ. კ.	1
—	არს. წყალსაღენის მხელი	აღნიშვნითი აღნიშვნელი:
—	წყალსაღენი სააროექტო	გვ. 80 ლ
- - -	წყალსაღენის გასაშენებელი მხელი	წყალსაღენის გასაშენებელი მხელი
—	კანალიზაციის მხელი	კანალიზაციის მხელი
—	კანალიზაციის ჰა	კანალიზაციის ჰა
—	საარ. წყალსაღენის ჰა	საარ. წყალსაღენის ჰა
—	საარ. კოდრანი	საარ. კოდრანი
—	საარ. ბანტორების ჰა (ვენტილი)	საარ. ბანტორების ჰა (ვენტილი)

**შენიშვნები:**

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასრუბი ჩანთვის უცერები საინიცირო კომუნიკაციების აღსცვაგა.
- ობიექტის სააროექტო ჩართვები არსებულ მხელებთან დაზუსტებული იქნას შემ. "კორპის ურთის მც ზამრი"-ს წყალსაღენის მხელეების რაიონულ სამსალოატაციო სამსახურებთან.

დაგვივი  
მთაწილე-ქრეისის  
პირებს ცენტრი

897



ს. კ. ს. "კორპის ურთის მც ზამრი"

თბილისი, კინტავან 1 შესახვევი, №33  
გადამზადების და არეალის დაცვის დაცვის სამსახური

სააროექტოს უფროები	ა. რობერტი	
პრეზიდენტის უფროებები	ო. გერიმი	
შეასრულა	ო. პერიმი	
შეამოწმა	6. თემორამი	

აღმოჩენა

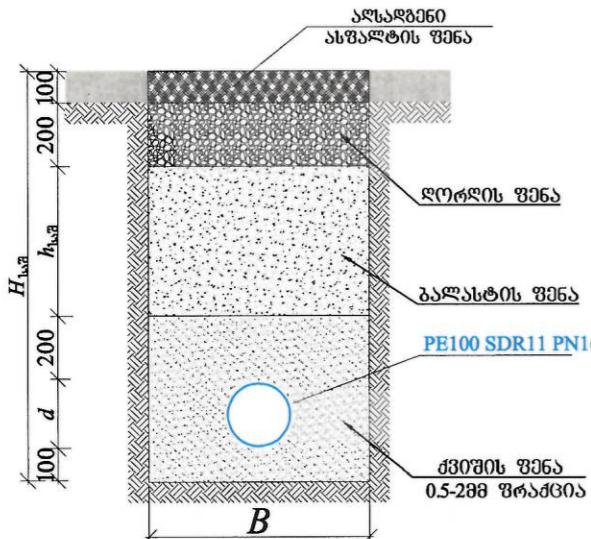
მთაწილის რაიონი,  
კუთხის კუთხი  
წყალსაღენის კანების  
რაიონის გადამზადების პროექტი

თარიღი თვეების 2019  
ნახადი

გვ. 1  
არს. წყალსაღენი  
და სააროექტო  
კანების დაზღიული

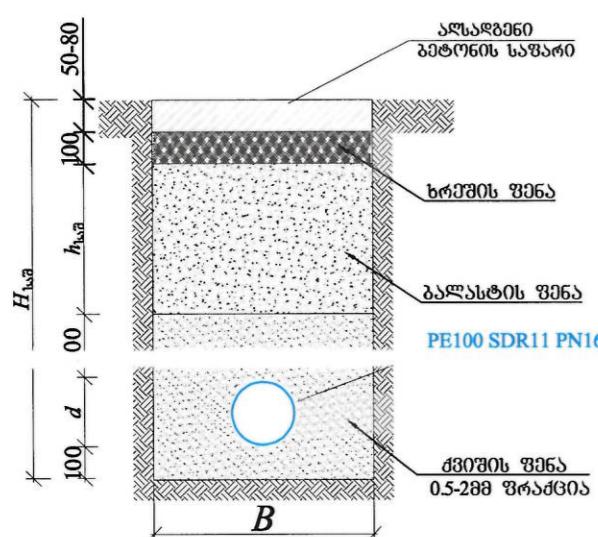
მასშტაბი	ურცელი ს. ურცელებელი
-	6-2 5

მიწის თხრილის განვითარები



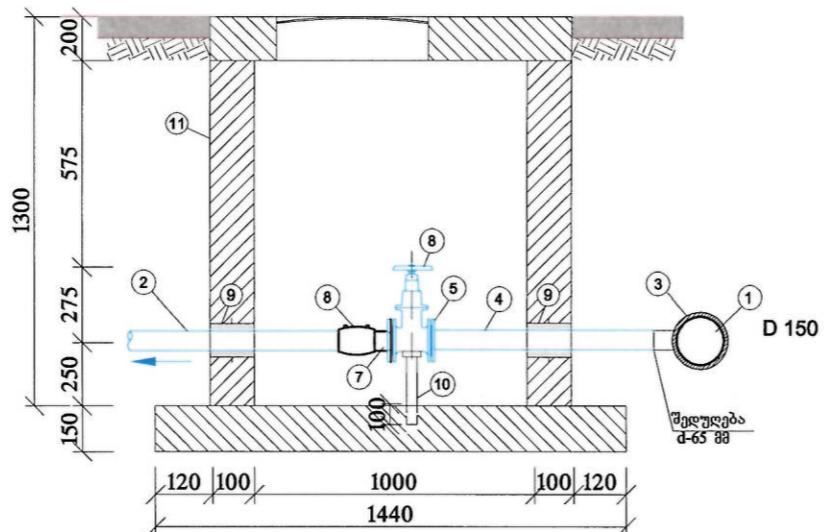
Nº	d	H <sub>საშ.</sub>	B	h <sub>საშ.</sub>	L (მ)
1	110	1200	700	440	92
2	90	1100	600	510	6
3	75	1000	600	510	60
4	63	800	500	510	40
5	50	800	500	510	25
6	32	800	500	510	30

მიწის თხრილის განვითარები

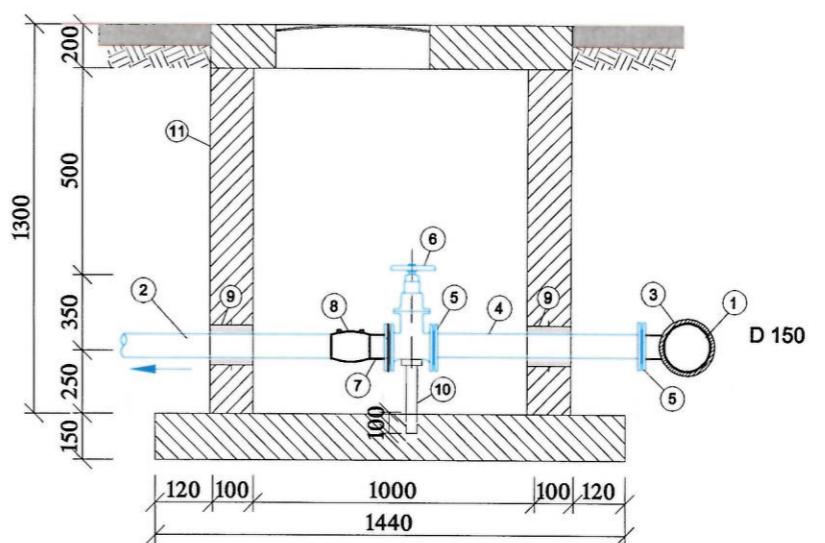


Nº	d	H <sub>საშ.</sub>	B	h <sub>საშ.</sub>	L (მ)
1	110	1200	700	440	13
2	50	800	500	510	40
3	40	800	500	550	5
4	32	800	500	550	10

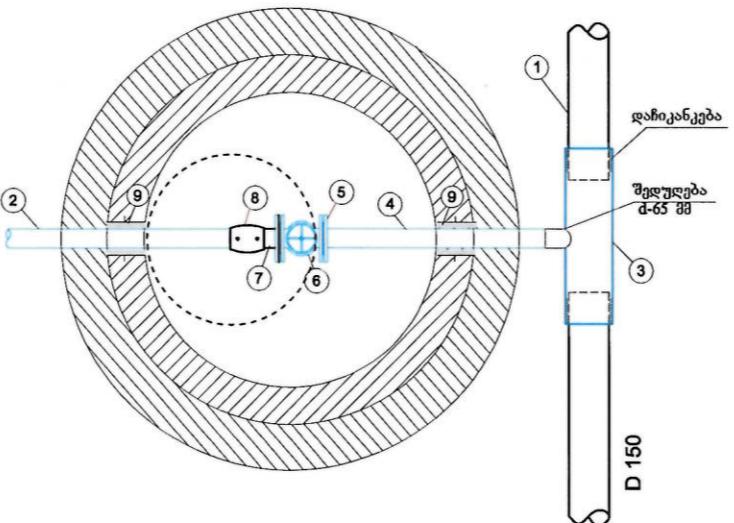
საპროექტო განვითოვების ჟა N2



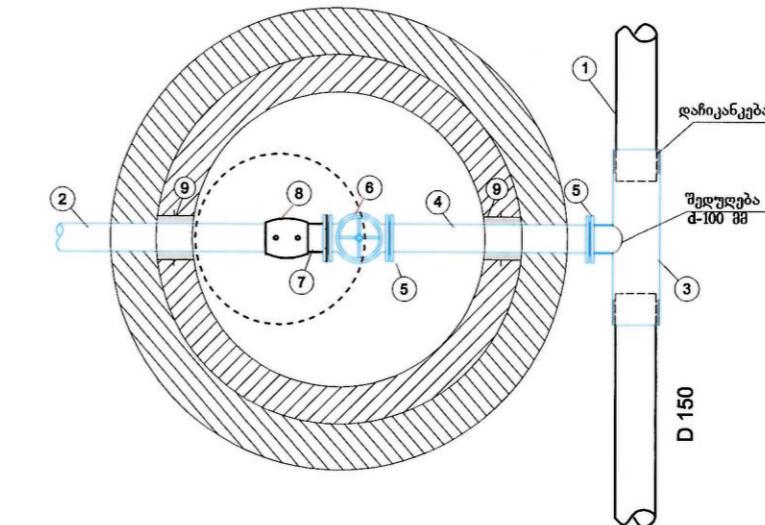
საპროექტო განვითოვების ჟა N1



გეგმა



გეგმა



ექსპლიკაცია:

1. არსებული თუას მიწა d=150 მმ
2. საპროექტო აღლითოლების მიწა PE100 SDR11 PN16 d=75 მმ
3. უღლადის ძურო-უნაბირი d=150/65 მმ
4. უღლადის მიღებული d=65 მმ
5. უღლადის მიღუბი d=65 მმ
6. უღლადი d=65 მმ
7. აღლითი. ადაპტორი მიღუბი d=75 მმ
8. აღლითი. უმართებელი მდ. ძურო d=75 მმ
9. ჩოგალი d=140 მმ.
10. საჭრები უღლადის მიწა d=32 მმ დიოზის უზრცელები.
11. ანაპრები რ/გეტონის ჟა თუას ზუგით  
d=1000 მმ H=150

ექსპლიკაცია:

1. არსებული თუას მიწა d=150 მმ
2. საპროექტო აღლითოლების მიწა PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ
3. უღლადის ძურო-უნაბირი d=150/100 მმ
4. უღლადის მიღებული d=100 მმ
5. უღლადის მიღუბი d=100 მმ
6. უღლადი d=100 მმ
7. აღლითი. ადაპტორი მიღუბი d=110 მმ
8. აღლითი. უმართებელი მდ. ძურო d=110 მმ
9. ჩოგალი d=165 მმ.
10. საჭრები უღლადის მიწა d=32 მმ დიოზის უზრცელები.
11. ანაპრები რ/გეტონის ჟა თუას ზუგით  
d=1000 მმ H=150

ზორატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.ა.	1

შენიშვნები:

1. მოკლე განვითარებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი 06. უზრცელი № ყ-1
2. გეგებები 06. უზრცელი № ყ-2
3. სამუშაოების დაფენის 706 გამოქახებულ ინდას არსებული გიზისძველა ჯველა კომპიკაციების რობანისაციების ფარმობადგენელები გადაკვეთის აღმინდების დასაზუსტებლად და შესათანახებებლად

მთამონია-ქრისტის  
ბიზნეს ცენტრი

დაპირის

897

გვერდი



ვ.კ.ს. "გორგან კომპ ენდ უკარი"

თბილისი, ქოჩავავათ 1 ქუჩავავა, ს33

გვერდის მისამართის და არამონიური  
დაარჩევების სამსახური

სარეველოს უზრუნველყოფა	ა. რობერტი
პრეზიდენტი	ო. გვირიძე
გვარული	ო. გვირიძე
გვაროვა	6. თმორამი

აროველი

მთამონის რაიონი,  
კუთხის ქართველი  
ცენტრალური ქადაგის  
რეაგილიტიციის აროველი

თარიღი  
თებერვალი  
2019

ნახაზი

საპროექტო ცენტრის  
ჟა. მინის თხრილის განვითარები  
ჯეთი

მასშტაბი	უზრცელი №	ვარიაცია
-	6-3	5



ზორბატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

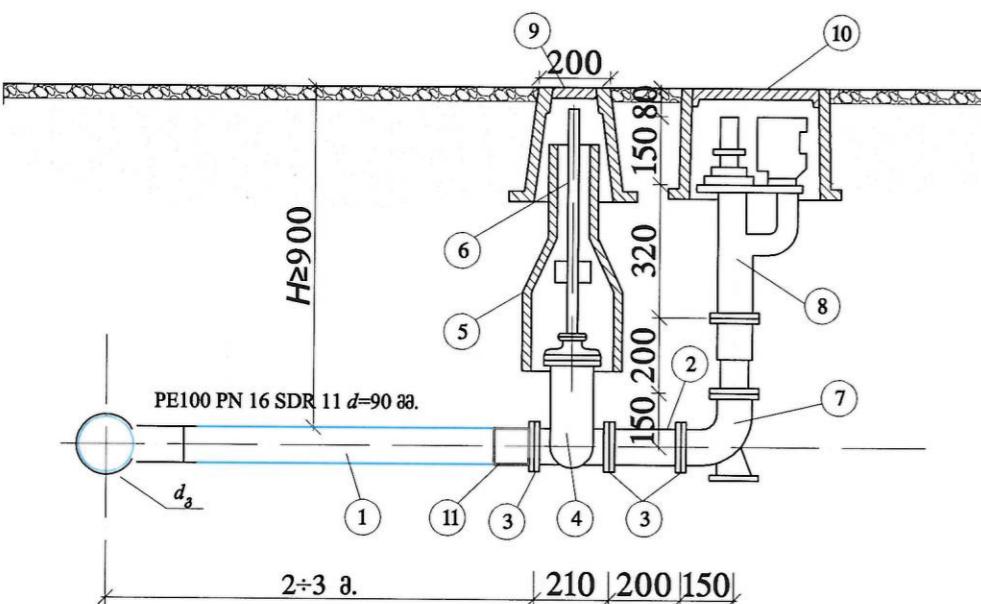
შენიშვნები:

- მოკლე განვარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი 0ს. ფურც. № 1.
- ბინძუხმა 0ს. ფურც. № ყ-2.
- საჭურაოების ფარმოებისას დაცული 0ძნას უსაფრთხოების ფასები

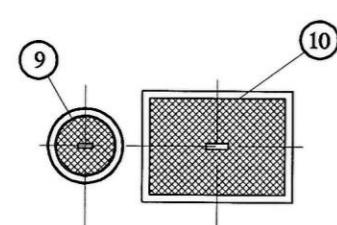
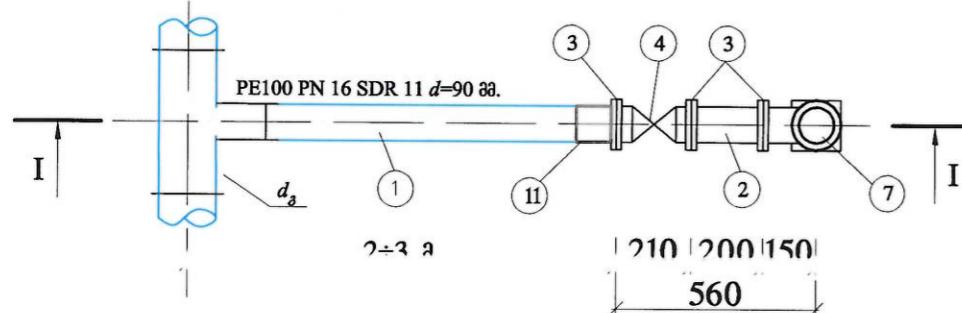
ერთი სახანძრო ჰიდრანტის  
მასალათა სპეციფიკის  
(კომალები)

№	დასახელება	ტიპი სახ-სტ	ზომა	განხ.	რ-ბა	ყონა, მმ.		შენიშვნა
						მომ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ჰიდროლიკური მოლის მოლი PE100 PN 16 SDR 11		90	ბრ. მ	3.0			
2	უოლადის მოლი	10704-76	98/4	ბრ. მ	0.2	10.36	2.1	
3	მილტური ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	$R_4=10$
4	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	$R_4=10$
5	ურდულის ბარსაცვი	ფოლ.	—	ცალი	1	—	—	
6	ურდულის დერმი კვადრატი	ფოლ.	—	ცალი	1	—	—	
7	გუბლი 90° ძველადგითი	ფოლ.	80	ცალი	1	2.3	2.3	
8	მილისძვ. სახანძრო ჰიდრანტი	—	80	ცალი	1	—	—	
9	ურდულის ხუცი	—	—	ცალი	1	—	—	
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუცი	—	—	ცალი	1	—	—	
11	კოლ. აღატორი მილტური	—	90	ცალი	1	—	—	

სახანძრო ჰიდრანტი  
ჰრილი I-I გ 1:20



გეგმა  
გ 1:20



ნაკრები უწყისი

მილის დიამეტრი, როგორიც მოწოდა სკ. 88	სახანძრო ჰიდრანტის რაოდენობა, გ
90	2

მთანმომი-ქრისტის  
პირველი სამიზნი

897

შემუშავებადი



გ.ს. "კორიან უოლი ენდ უაური"  
თბილისი, კოტავას I შესახება № 33  
გენერალუ ესაკრძალის და არაესაკრძალის  
დამატებითი-სამუშავებელი სახლები

საკრებულოს უზრუნველყოფის  
აღმასრულებელი  
აღმასრულებელი  
აღმასრულებელი  
აღმასრულებელი

აღმასრულებელი

მთანმომის რაოდენი,  
კუთხის ერთა ერთა  
ცენტრალუ ესაკრძალის ესაკრძალის  
რაოდენი გამოიყენების ართები

თარიღი თებერვალი  
2019

ნახადი

სააროეპტო სახანძრო  
აიდრანტი

მასშტაბი	უზრუნველყოფილობის უზრუნველყოფილობის
-	6-5
5	