

შპს. „ჯეოტექნიკალური ინჟინერინგ“

საკონსტრუქციო დეპარტამენტი

I ბუჯეტის განხილვის შედეგად შედეგების განხილვა

სტატუსი: გეგმა პროექტი

ბიუჯეტის განხილვა

თბილისი 2016

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

N ⁶	ნახაზის დასახელება	ფურცელი N ⁶
ტ ე ძ ნ ე ლ ე ო ბ ი უ რ ი ნ ა ჟ ი ლ ი		
1.	სამერთო მონაცემები	ნ-1
2.	გენგემა არსებული და სამრთმტო ჟგალსადენის მკლემის დატანით	ნ-2
3.	სამრთმტო ჟგალმორმის ჰა	ნ-3
4.	ჟგალმორმის ჰის საგალმტო გემა, ბალახშრმის გემა, გვითევი, სავმცოშოკაცია	ნ-4
5.	სამრთმტო სახანმტო ჰოლტანტი	ნ-5
6.	სამრთმტო ბანშტომგის ჰევი	ნ-6
7.	მორმის თხრმლის ბანმვი გვითე, სამრთმტო ჩაგშმგის ჰა	ნ-7

შენიშვნები:

1. წყალსადენის ჰების დეტალიზაცია იხ. ფურც. წ-ნ6,
2. თხრლის განივი ჰრლი იხ. ფურც. წ-ნ7;
3. სამშეორების დაცების წინ განივბებულ იქნას არსებული მწისქეშა გველა კომენიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაგვეთის ადვოლების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია რაიონული სამსახურის წარმომადგენლების მიერ მომზადებული სქემატური ნახაზის საფუძველზე. პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით.

ტექნიკური პირობა ითვალისწინებს, I გუჯარეთის ქუჩის წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაციას. ასევე შელანის შესაშე შესავგვის ქსელის რეაბილიტაცია.

პროექტით წყალსადენის ქსელის მოწყობა გათვალისწინებულია პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=315 მმ l=800 მ, d=160 მმ l=125 მ, d=110 მმ l=100 მ, d=90 მმ l=50 მმ. მილებით.

ინდივიდუალური სახლების განშტოებები ეწყობა d=32 მმ პოლიეთილენის მილებით, (სულ 241 განშტოება L=1210 მ).

სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და გეგმაზე არსებული საკალატო ერთეულების გათვალისწინებით, პროექტში დამატებით აღებული არის ოცდაათი განშტოება, რომელიც გათვალისწინებული იქნება სამუშაოთა მოცულობებში.

სამრთმტო მილების მოწყობის შემდეგ მოხდება არსებული განშტოებების ჩაჭრა და გადმოერთება სამრთმტო ქსელზე. შენებლობის დამოავრების შემდეგ ექსპლუატაციის შეწყვეტა მოხდება მცირე დროით, მხოლოდ გადართვების მოწყობისას.

სამრთმტო ქსელზე ეწყობა 5 სახანმო ჰიდრანტი.

სამრთმტო ქსელზე ეწყობა 9 სამრთმტო ჰა (D=2.0 მ H=1.5)-1კალი, (D=1.5 მ H=1.5)-1კალი, (D=1.0 მ H=1.5)-2კალი ჩამცული ჰა, (2800/2000 H=2.0)- 5კალი, ხოლო განშტოებებზე წყალმზომის ჰები 1000/500 მმ. H=0.7 მ. ორასორმოცდაერთი ცალი.

პოლიეთილენის მილები ტრანშეაში ეწყობა ქვიშის ფენაში მილის ქვევით 10 სმ და ზევით 20 სმ სისქის ფენით. ხოლო მილიანად თხრლის შესება უნდა მოხდეს შემოტანული ქვიშა-ხრემოვანი გრუნტით.

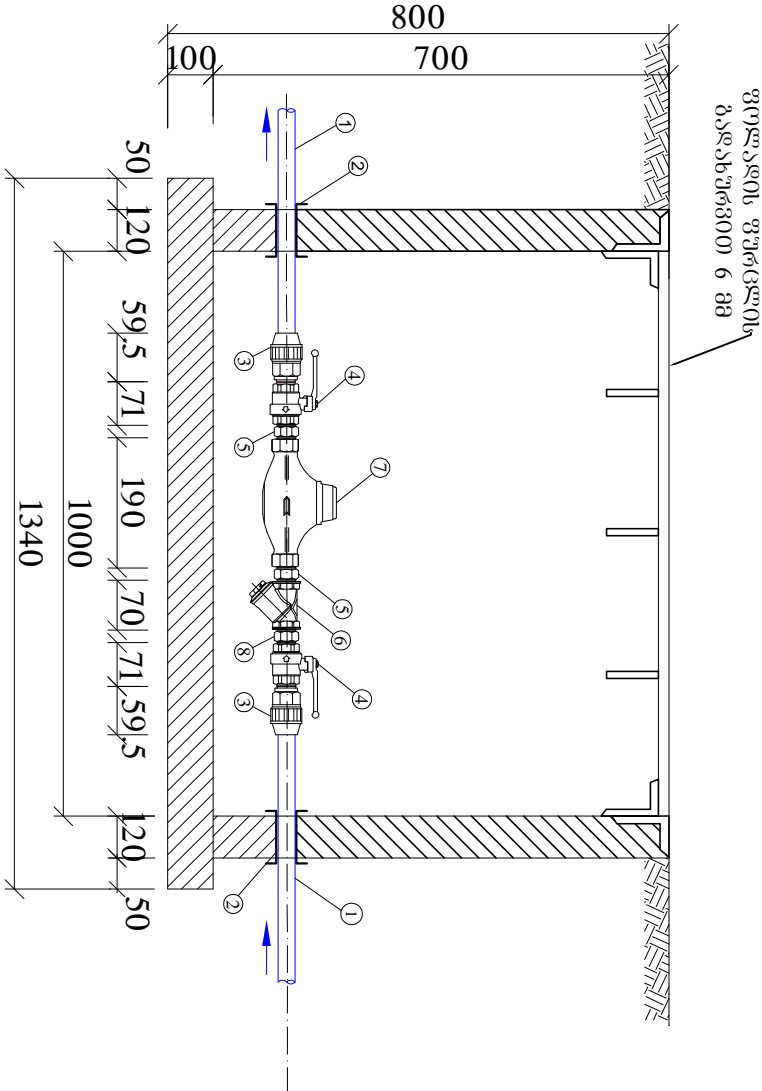
პროექტი ითვალისწინებს წყალსადენის სამრთმტო მილების ჰიდრავლიკურ გამოცდას და გარეცხვას ქლორთან წყლით.

შენებლობის დამოავრებისას ჰიდრავლიკური გამოცდის ჩატარება აუცილებელია ჟონების გამოვლენისა და აღმოფხვრის მიზნით.

შპს „ჯოტჯიან უოთერ ჰედ მანუფიკი“					
ტემნიკური მისამტომის და პრომტორმის დვაარტამენტი					
თბილისი კოსტანას I შმახმვი 33ა					
თანამდომარა			გვარი	საქმომარა	I გუჯარეთის ძუჩაგე ჟგალსადენის მკლმის რეაბილიტაცია
სასაშმ. უმრ(ომ)			მნაცვლოშმვლო		
შმასრულა			ს. ჯაგარძე		
შმამოწმა			ბ. ტქეშეძლამე		
სამერთო მონაცემები				ბალმნამი	თხრლი
				-	2016
				სტალია	დუკამარი
				შმრცლო	შმრცლო
მ.გ.				ნ-1	7

საპროექტო წყალგრომის
ჭა იდენტიფიცირია 241
მოსახლისთვის

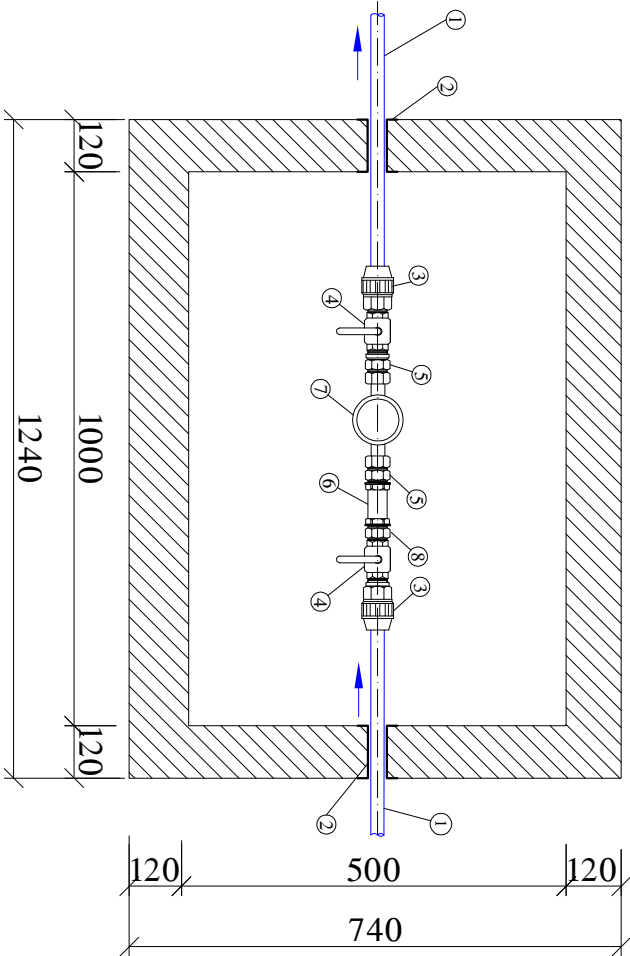
ჭრილი I-I



- 1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d 32 მმ;
- 2. ჩოგალი d 80 მმ;
- 3. ბალანსირი კოლ/ფოლ ბორ d 32X20 მმ;
- 4. სფერული მუხტილი d 20 მმ;
- 5. მიმრავი ძაბი d 20 მმ;
- 6. ფოლტი d 20 მმ;
- 7. წყალგრომი d 20 მმ;
- 8. დამაბამირი () ბხ d 20 მმ;


ექსპლიკაცია

გეგმა

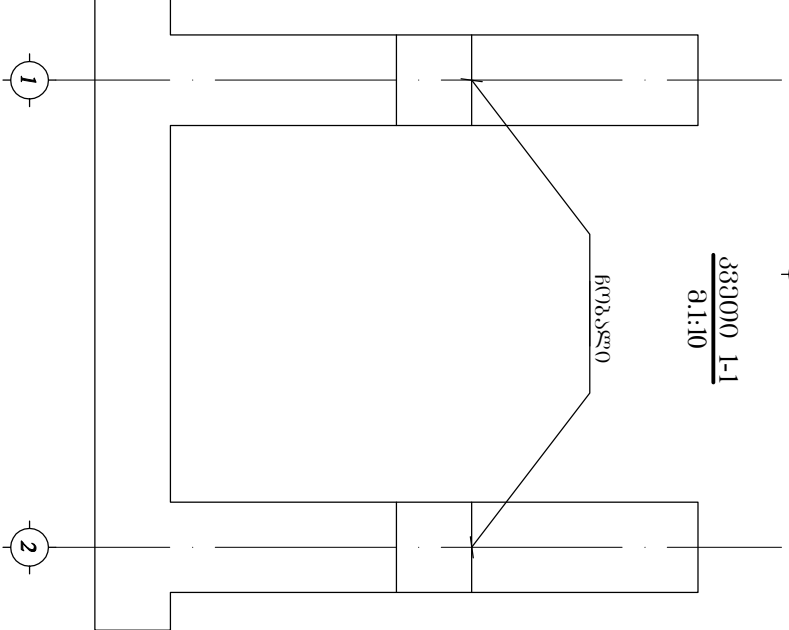
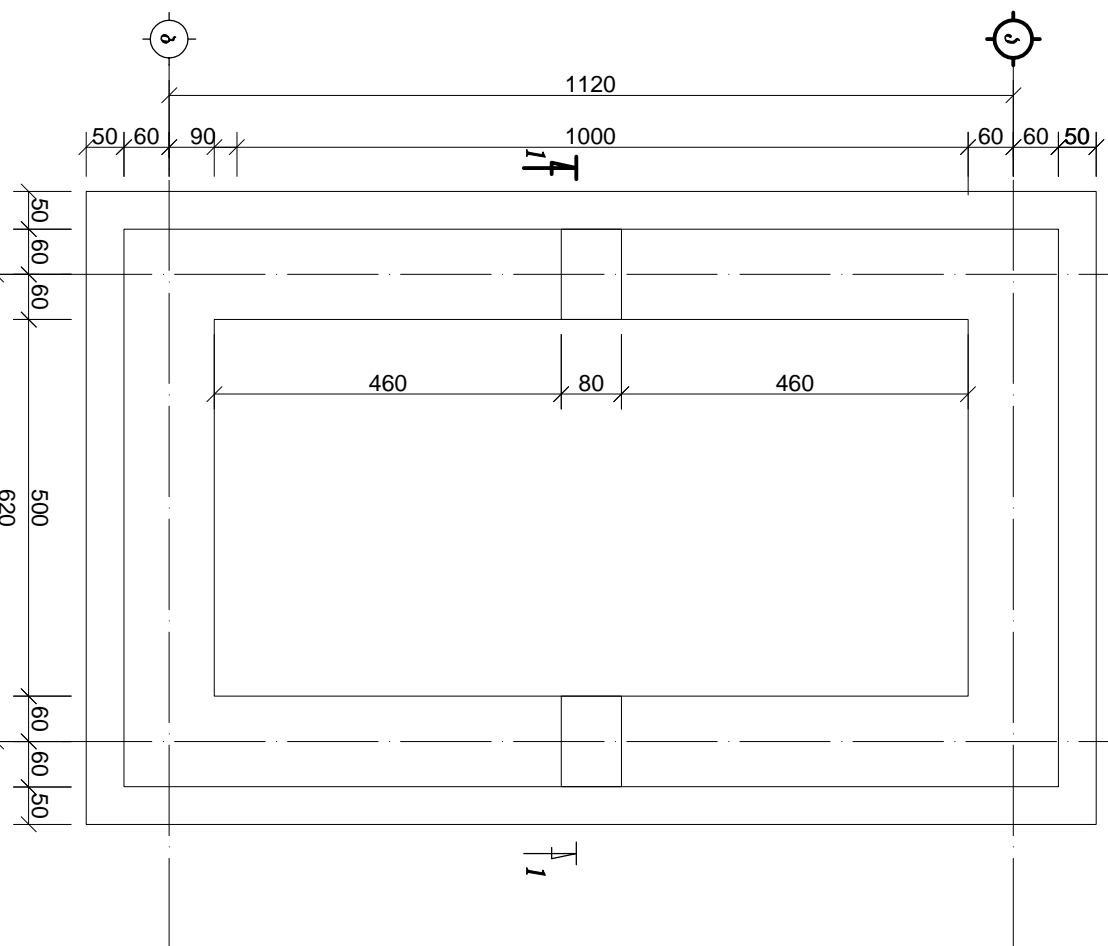


შ ე ნ ი შ ე ნ ი შ ე ნ ი

- 1. ობიექტის გეგმა წყალსადენის არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით იხილეთ ფურცელი №V-2.
- 2. გვერდობის დროს დაცული იქნას შესაბამისობის წესები.
- 3. წყალგრომის ზის მიუწეობა შესაძლებელია აბურით, შემდგომი შედგენით და კედლების ჰიდროიზაციით.

<div><div><div>გვპი გვარამაძე უწყვეტი წყალი MORE THAN JUST WATER</div></div></div>			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" ტექნიკური მშენებლობის და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, ჭავჭავაძის ქუჩა №33		
თანამდებობა	გვარი	სახელი	I გუგარამიძის ძეგლი წყალსადენის ძეგლის რეკონსტრუქცია		
საპ. ხელმძღვ.	მინიკვერეშვილი				
შეასრულა	მ. გვარამაძე				
შეამოწმა	მ. თეთრაძე				
საპროექტო წყალგრომის ზა			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2016	
			სტადია	დამამუშავი	
				შეამოწმა	
მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.

§06. საშუალო მდგომარეობა

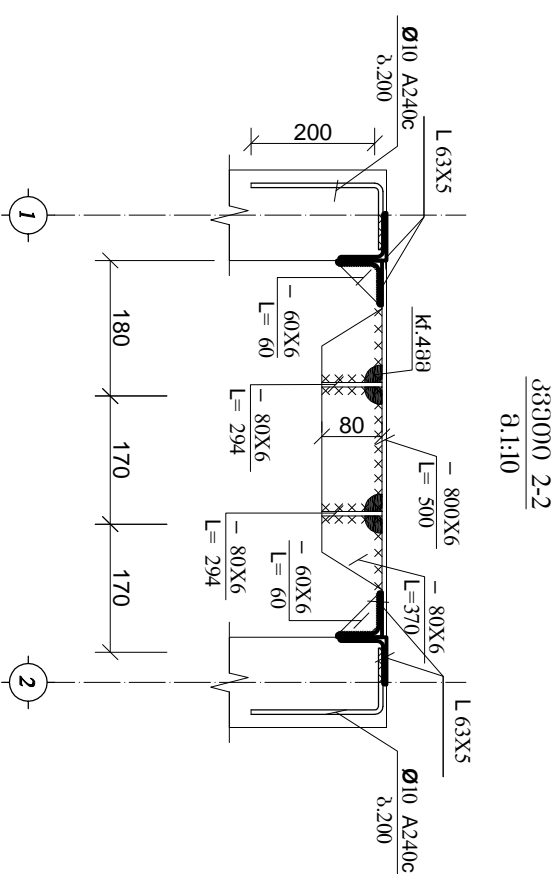
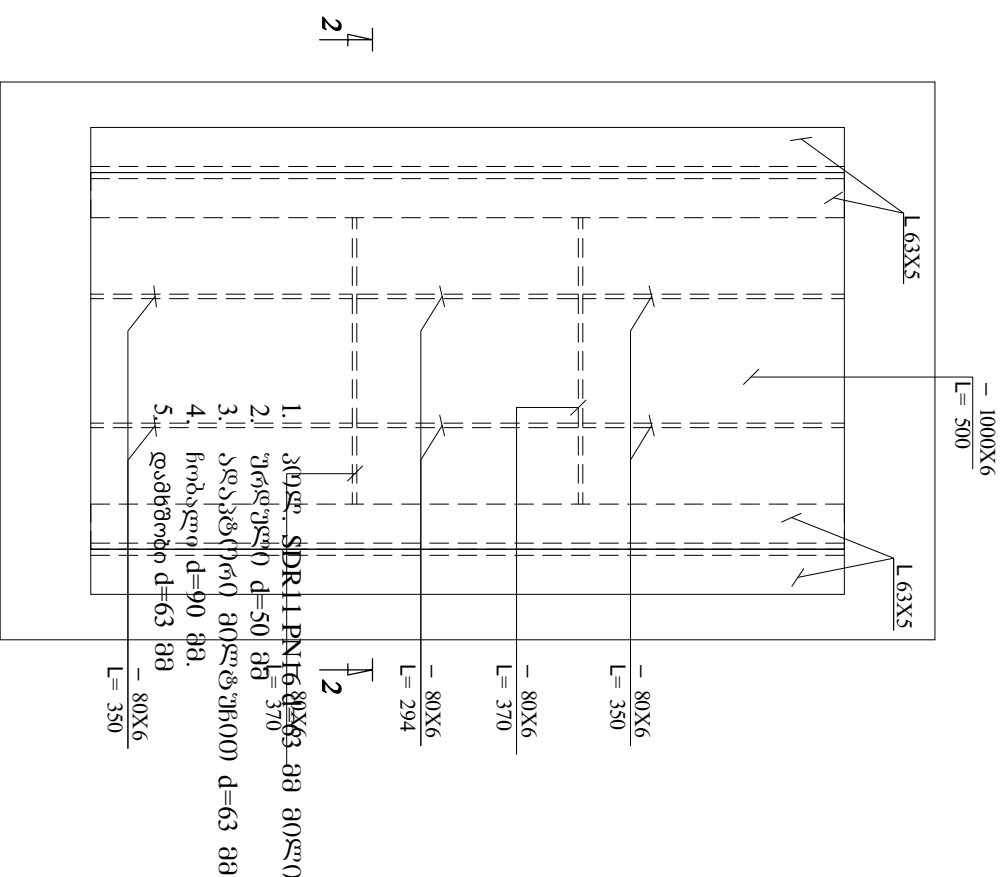



პროექტის მახას.		პროექტის №	დოკუმენტის ან პროექტის (მმ)	მომხმარებლის გამოცხადება (მმ)	რეკონსტრუქციის (მმ)	საშენობის საფუძვლის (მმ)	საშენობის საფუძვლის (მმ)	შენიშვნა
	Ø 10	200	100	300	1 X 8	2.4	1.48	
	— 1000	X	6	500	1 X 1	0.5	23.6	0.50
	— 80	X	6	370	1 X 2	0.74	2.8	0.001
	— 80	X	6	350	1 X 6	2.1	7.9	0.168
	— 80	X	6	294	1 X 3	0.9	3.3	0.07
	— 60	X	6	60	1 X 8	0.5	1.4	0.03
	└ 63	X	5	800	1 X 4	3.2	15.4	
Σ=							56	

ಇದರಲ್ಲಿ ೩೩೬:

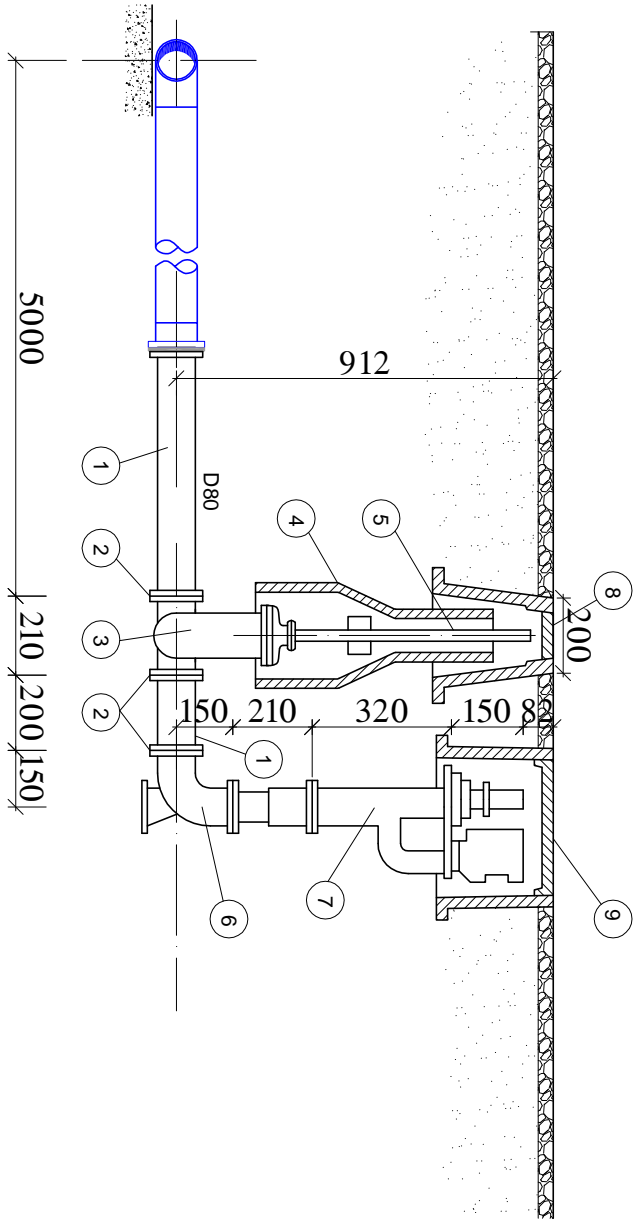
ბანსაკუთრებული ყურადღებია
მიმცემს ბეჭივის კლასის
დეცემას
ბეჭივის - 0.56 ფ³ გ.25

ქოთინის სახეობების გავრცელება
გ.1.10



<div><div>გwp</div><div>გაზი უმეტესად უფრო მეტი, ვიდრე წყალი MORE THAN JUST WATER</div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯგერჯიანს ენერჯიტიკა"</div> <div>ტემერეჟური ემკავრებიდან და კორუმპირებების დევსტრუქციების</div> <div>თბილისი, ქობულაძის I მუხარამი, №33</div>				
თანამდებობა	გვარი	სახელი	I გვარჯიანის ქუჩაზე ფაქტობრივი მდგომარეობის რეგისტრირება				
საკ. საშენი.	მინისტრო/მინისტრი						
შესრულება	მ. კონტრაქტი						
შპს საშენი (მ. კონტრაქტი), გარეგანი მ. კონტრაქტი, საშენი (მ. კონტრაქტი)			გარეგანი	თანამდებობა	თანამდებობა		
			-	2016	2016		
			საშენი	შესრულება	შესრულება		
			შ.პ.	გ-4	7		

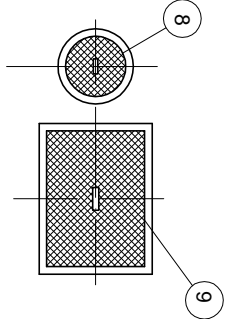
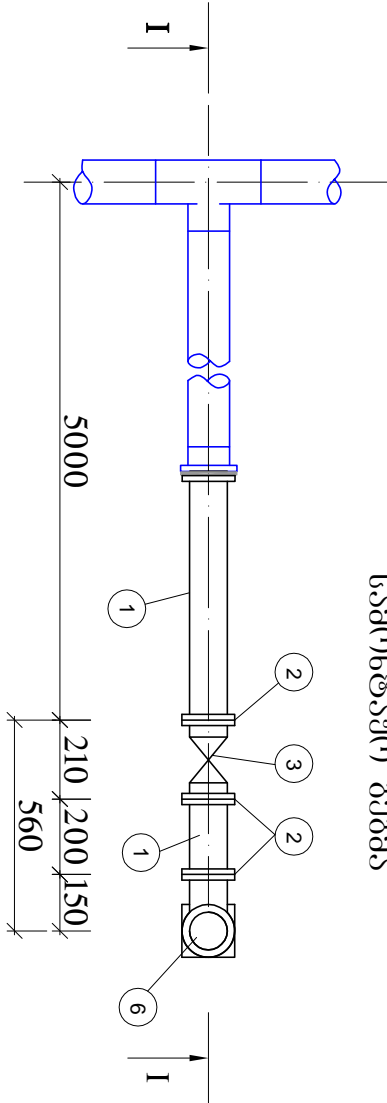
სახანძრო ჰიდრანტი
ჭრილობი I-I



მ ა ს ა ლ ა თ ა ს კ ე მ ი უ ნ ი ა მ ი ა
ერთი სახანძრო ჰიდრანტზე

№	დასახელება	ჭიკი, სახანძრო სტანდარტი	დონამტარი განვარდოლ.		რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფილალის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	1.0	10.36	10.36	
2	მილშიმი ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	R _ა =10
3	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	R _ა =10
4	ურდულის გასაცემი	ფილ.	-	ცალი	1	-	-	
5	ურდულის ღერძი კვადრატით	ფილ.	-	ცალი	1	-	-	
6	მუხლი 90° ქვემდგომი	ფილ.	80	ცალი	1	2.3	2.3	
7	მილისძვ. სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	
8	ურდულის ხუფი	-	-	ცალი	1	-	-	
9	სახანძრო ჰიდრანტის ხუფი	-	-	ცალი	1	-	-	

სამონტაჟო გეგმა



1. ტერიტორიის გეგმვა სახანძრო ჰიდრანტების დატანით
იხილეთ №4-2 ფურცელზე.

შენიშვნები

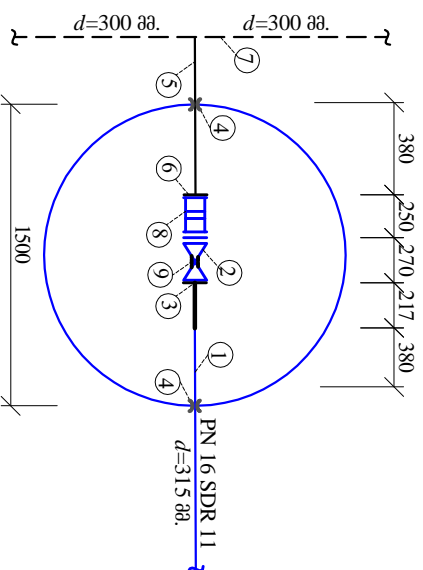
- შენიშვნები:
- წყალსადენის ჭრის დეტალიზაცია იხ. ფურც. №-163,
 - თხრილის განივი ჭრილი იხ. ფურც. №-164;
 - საბუნების დაცვის წინ გამოხატულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ქველა კომუნიკაციების არგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისებლად

შპს „ჯეოგრაფიკული რესურსები“ ტერიტორიის გეგმვა სახანძრო ჰიდრანტების დატანით თბილისი კრისტალის I ფაზისთვის 33ა									
თანამდებობა		გვარი	სელექცია	I გუგარეთის ქუჩაზე წყალსადენის მდებარეობის გეგმვა					
საკუთრ. უფლები									
შესრულება		ს. ჯაფარიძე							
შეამოწმა		ბ. ტყეშელაშვილი							
სახანძრო სანაღბრო ჰიდრანტი				გამგზავნი	თარიღი				
					2016				
				სტადია	შუბინური		დამკვეთი		
				მ.პ.	მ-5		7		

பெயர்களுக்கெல்லாம் சூர்

No

D=1.5 g. H=1.5 g

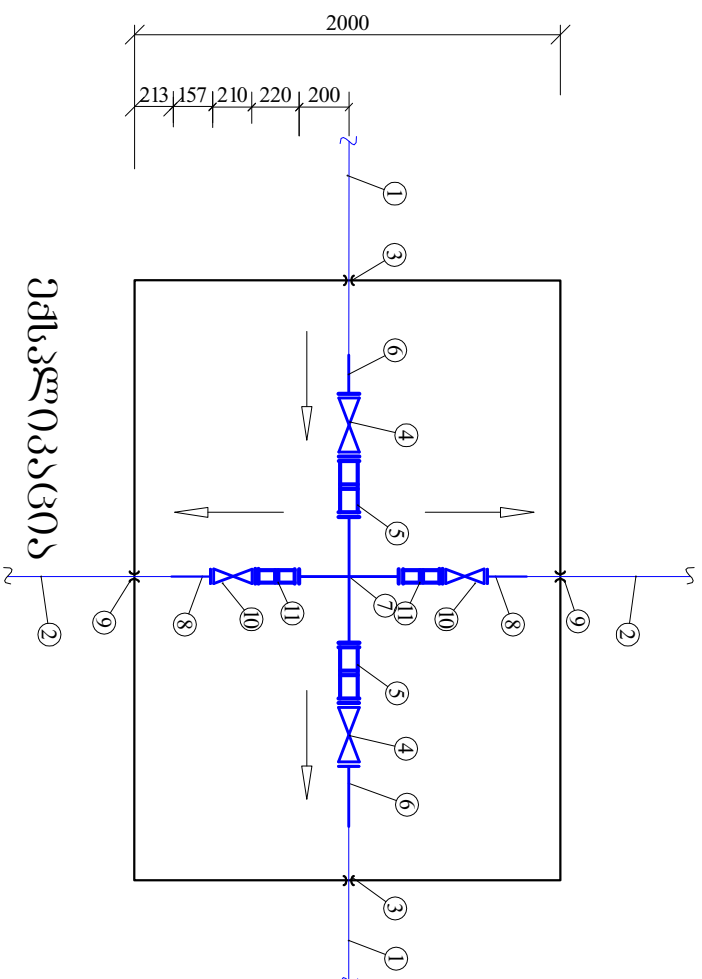
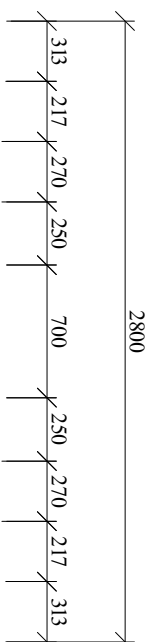
$$g=1:50$$


၂၅၃၉၀၃၆၀၂

1. პ(ლ. SDR11 PN16 d=315 მმ 30წმ)
2. ურდუწლი d=300 მმ
3. ალკაშ(რ) მილტუნი d=315 მმ
4. ჩოხალი d=426 მმ.
5. ფოლადის მილყვლი d=300 მმ
6. ფოლადის მილტუნი d=300 მმ
7. არსებული მილი d=300 მმ
8. ჩახავეთები დგებილი d=300 მმ
9. ბეჭდონის საყრდენი 0.3x0.3x0.3 მ.

ဟဲဒေကတဲပဲဒဲကတဲ ဒဲဒဲ N^၀3;N^၀5

D=2.8/2.0 g. H=2.0 g.

 $g=1.25$ 

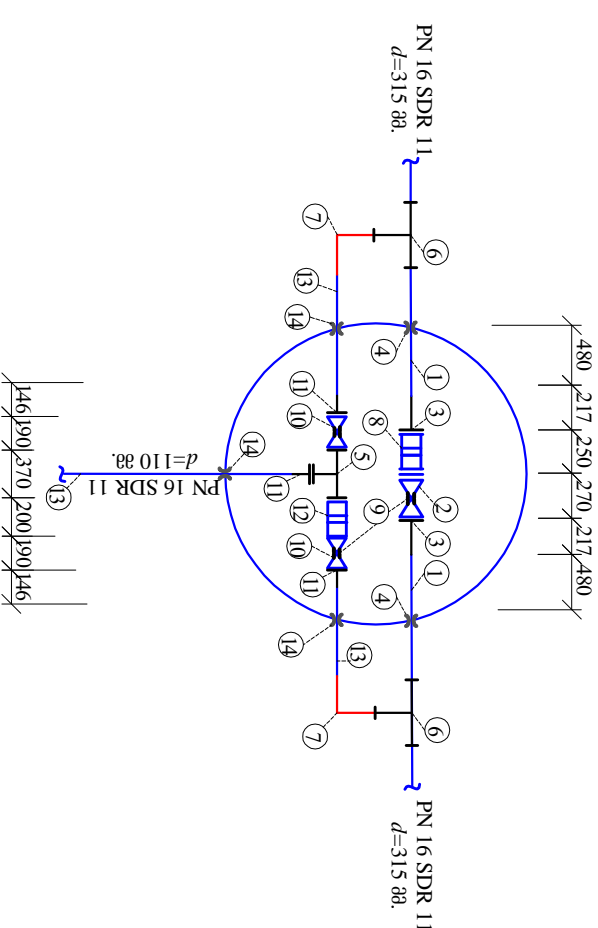
23632035605

1. *სპარტოქმეტო* 30^წ0 PE100 PN 16 SDR 11 *დ* 315 მმ;
2. *სპარტოქმეტო* 80^წ0 PE100 PN 16 SDR 11 *დ* 160 მმ;
3. *ერთგ,წ*0 *დ* 426 მმ;
4. *ურდუწ*0 *დ* 300 მმ;
5. *სპპპპპპპპპ* *დ*300 მმ;
6. *პპპპპპპპ* *დ*315 მმ;
7. *პპპპპპპპპპპპპპ* *დ* 300/150 მმ *ბოლქმ*00;
8. *პპპპპპპპ* *დ* 160 მმ
9. *ერთგ,წ*0 *დ* 273 მმ;
10. *ურდუწ*0 *დ* 150 მმ;
11. *სპპპპპპპპპ* *დ*150 მმ;

பெயரெழுத்து

N₇

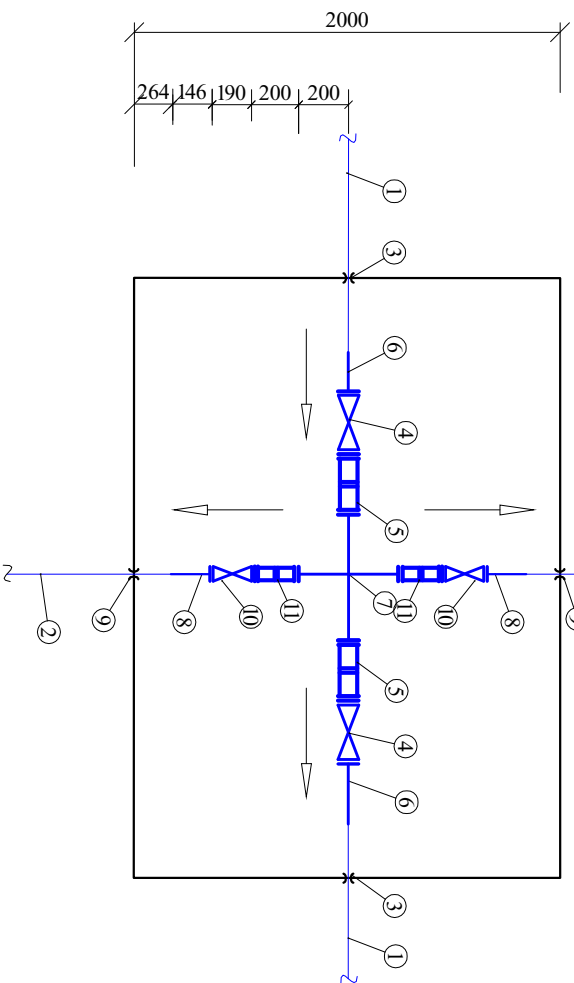
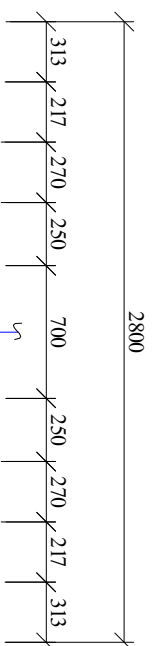
D=2.0 g. H=1.5 g

 $\beta=1.50$ 

უჩაქოვს

1. პ(ო). SDR11 PN16 d=315 მმ 30წო
2. ურდუყუი d=300 მმ
3. აღკაჭ(ორო) მილტყუიო) d=315 მმ
4. რობელი d=426 მმ.
5. ფოლადის სამკაპო მილტყუიო d=100/100 მმ
6. პოლ. სამკაპო d=315/110 მმ
7. პოლ. მუხალი d=110 მმ
8. ჩასამოუბელი დგბალი d=300 მმ
9. ბეჭდონის სყერდგი 0.3x0.3 მ.
10. ურდუყუი d=100 მმ.
11. ადამტორო მილტყუიო d=110 მმ
12. ჩასამოუბელი დგბალი d=100 მმ.
13. პოლ. SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
14. რობალი d=165 მმ.

УДК 339.035.605

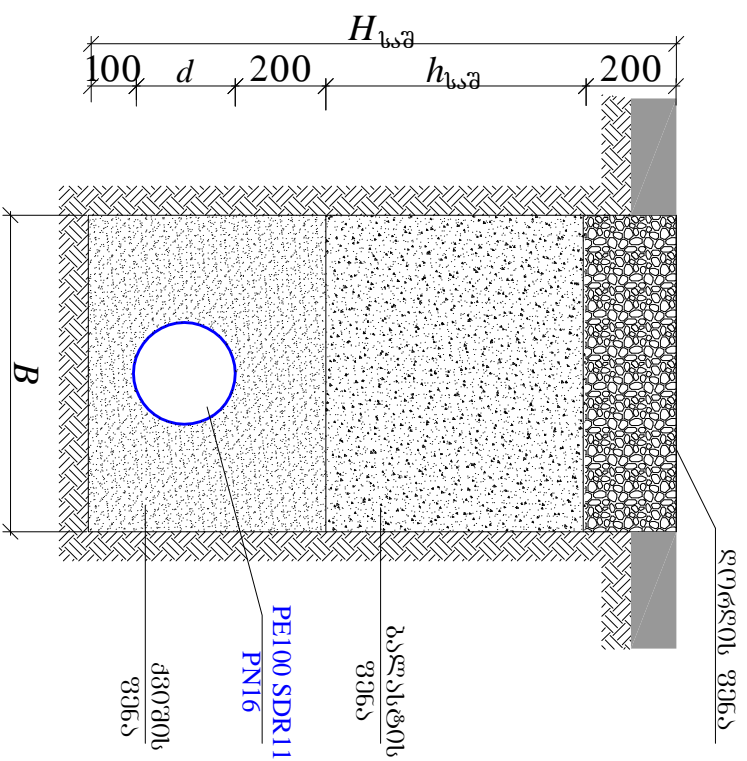


- საპროექტო ზღა $N_2; N_4; N_6$
 $D=2.8/2.0$ მ. $H=2.0$ მ.
 $\vartheta=1.25$

1. სპარტუტეო ბოლო PE100 PN 16 SDR 11 *d* 315 მმ;
2. სპარტუტეო ბოლო PE100 PN 16 SDR 11 *d* 110 მმ;
3. ნოზა, *d* 426 მმ;
4. უბოლო ბოლო *d* 300 მმ;
5. ნაბეჭდო ბოლო ღებოლო *d* 300 მმ;
6. ალბოლო ბოლო ბოლო *d* 315 მმ;
7. უბოლო ზედა ნაბეჭდო *d* 300/100 მმ ბოლო *d* 300 მმ;
8. ალბოლო ბოლო ბოლო *d* 110 მმ
9. ნოზა, *d* 165 მმ;
10. უბოლო *d* 100 მმ;
11. ნაბეჭდო ბოლო ღებოლო *d* 100 მმ;

[illegible]

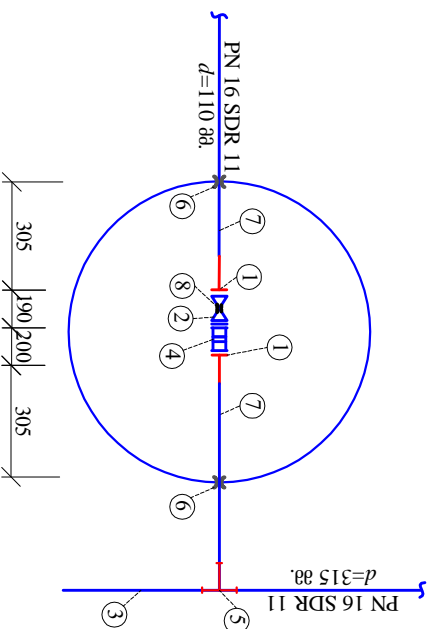
თბილისი გიგანტის პეტიცია



N_{e}	d	H_{hs3}	B	h_{hs3}	$L^{(3)}$
1	315	1200	800	385	50
2	32	1000	700	468	110

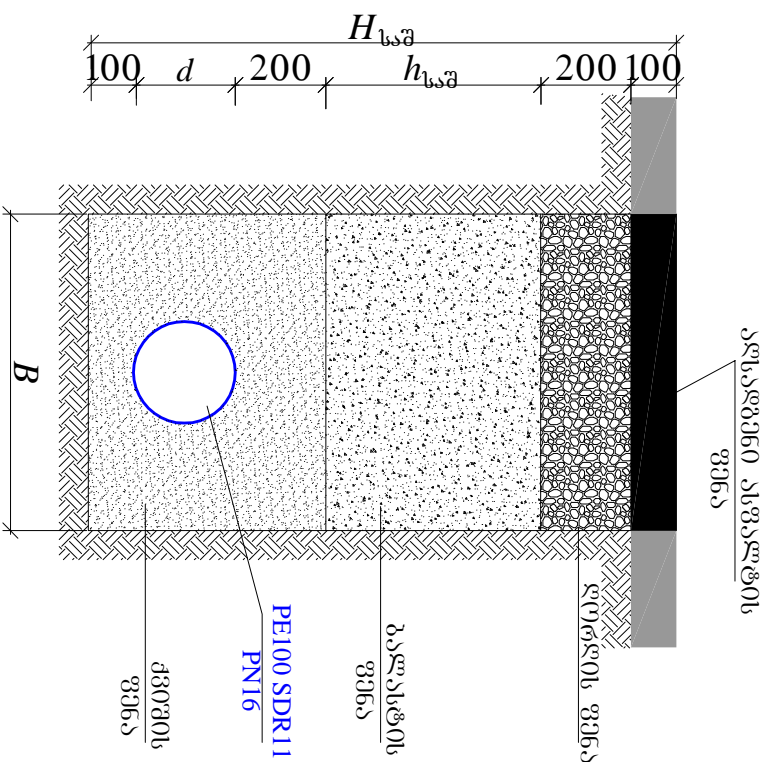
საპროტესტო ჩადგომები
ქვე

D=1.0 g. H=1.5 g
g=1.50

[illegible]

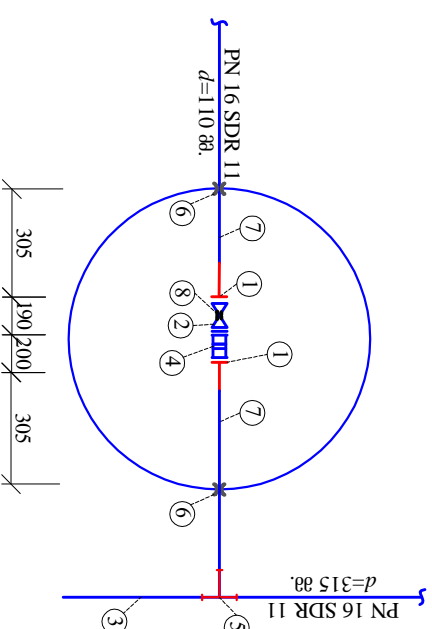
1. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=110 ვგ
2. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=100 ვგ
3. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=315 ვგ
4. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=100 ვგ
5. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=110
6. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=165 ვგ
7. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ d=110 ვგ.
8. $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ 0.3x0.3 ვ.

თბილისი მაგისტრო პედაგოგი



N_{f}	d	H_{usg}	B	h_{usg}	$L^{(\text{g})}$
1	315	1200	800	285	750
2	160	1200	700	440	125
3	110	1200	700	490	100
4	90	1000	700	310	50
5	32	1000	700	368	1100

၂၅၃၆၀၃၆၀၂



D=1.0 β . H=1.5 β
 β =1.50

1. ანაბეჭდო მონეტები d=110 მგ
2. უნდაყუდო d=100 მგ
3. სპ. ჰოლ. მონეტ d=315 მგ
4. ნახაგებებებო მონეტ d=100 მგ
5. ჰოლ. სპ. 315/110
6. ნონეტო d=165 მგ
7. სპ. ჰოლ. მონეტ d=110 მგ.
8. გეგმობო სპ. 0.3x0.3 მ.

შენიშვნები:

1. წყალსადენის ჰეების დეტალიზაცია იხ. ფურც. V-№6, თბრილის განივი ჰერილი იხ. ფურც. V-№7;
2. სამუშაოების დეწეების წინ გამომხეხულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად
- 3.

[illegible]