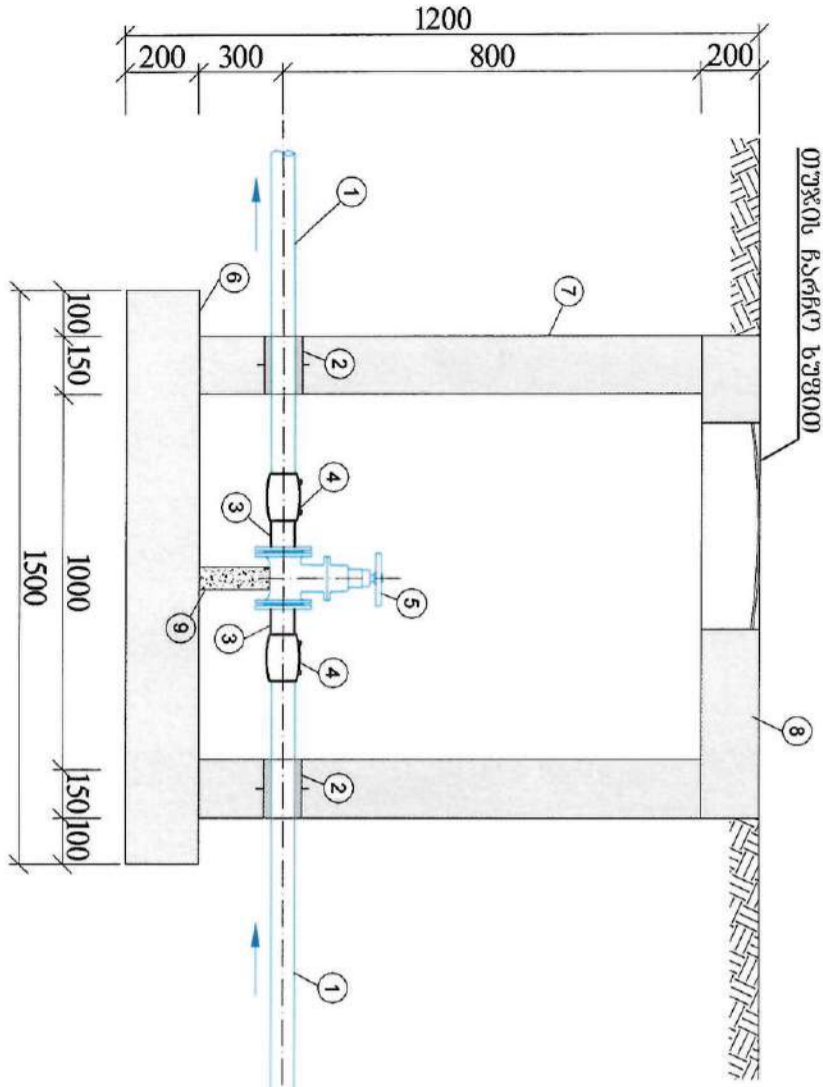
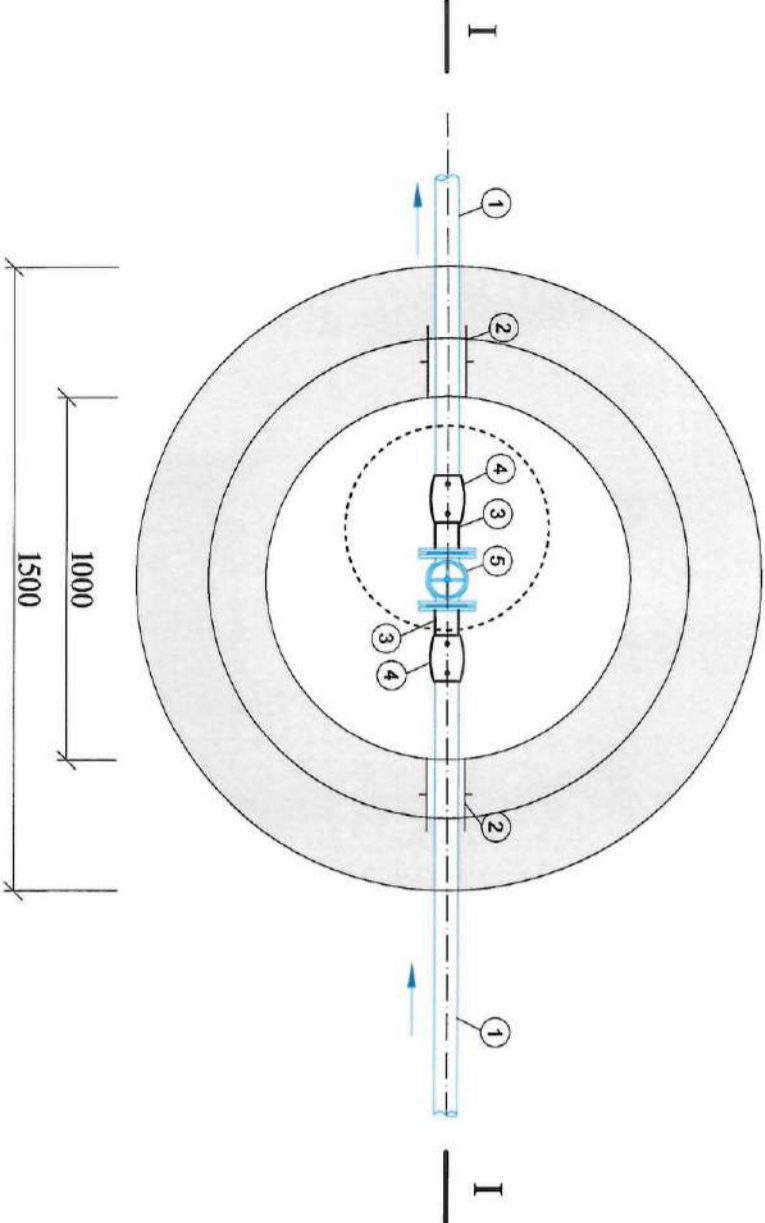
 შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუნკი" განყოფილება: სასაბაზო და პარამეტრიკის დეპარტამენტი საკრედიტო სექსიონი			
ობიექტის დასახელება			
ციხისძირის III ნივის ჭყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია			
კოდი	N: 808	თარიღი	
ღირებულება	N:	2 034 000	წმთი 2019

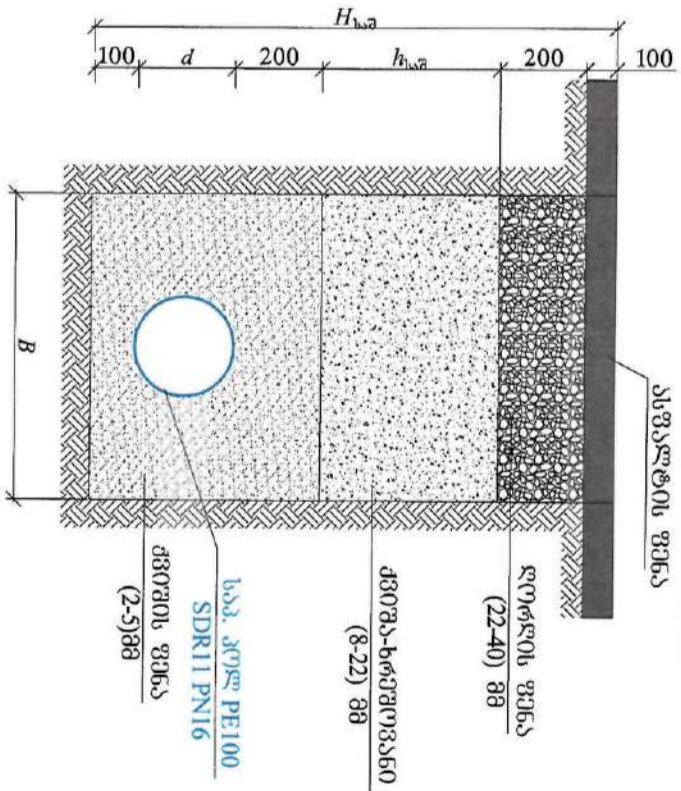
საკრემტო განშტოების ზა №1,
ჭრილი I-I



გამგზა



შილის თხრილის განივი კვეთი



№	d	H _{სპ}	B	h _{სპ}	L (მ)
1	90	1200	700	510	12

უძსკფიკაცია

- საკ. კრემტო, 30წლი PE100 PN16 SDR-11 - Ø 90 მმ
- ჩრუბალი d=165 მმ.
- კოლიტიუმენის ალკატორი 30ლტუნით d=90 მმ
- კოლიტიუმენის შვმატრეკეული ელ. ტურეო d=90 მმ
- ურდული DN=80 მმ
- ჭის ძირის რკინა-ბეტონის ფილა.
- ჭის რკინა-ბეტონის კედელი.
- ჭის ბაღაშვრვის რკინა-ბეტონის ფილა თუჯის ხუჭოთი.
- ბეტონის საღამო 150X150X275 მმ

ფორმატი	სტანდია	ვატიანტი
A3	გ.გ.	1

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამოსაფალი და მოკლე განმარტებითი ბათი იხილოთ ფურ. №1
- საშუალოების დაწების წინ გათმობული იქნას არსებული მიწისქვეშა მშენი კონსტრუქციების რეკონსტრუქციის წარმომადგენლები ბაღაშვრვის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წვალქობის ჯა შესაბამისად მოეწესი აგრეთვე, შედგენილ უქვლოთ და ქვადების ჰიდროზოლოგიათი.
- მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონსტრუქციო შურეების ბაზა, მიწისქვეშა კონსტრუქციების ადგილმდებარეობის (ხაზგამკვეთის) დასადგენად.
- არსებულ ქვანაგავი ხაზოვანი ქუჩის მოწყობის რეგულაციის დროს დახმობის და დახმობის რეგულაციის წინადადებას მიხედვით ხაზოვანი რეგულაციის ბაზა, კონსტრუქციის სივრცითი.



გ.გ.ს. "ჯორჯიან ურთინ ველ გარეტი"
თბილისი, კოტეჯის I შესახვევი, №33
აქტიური მსახირონი. ჯა კოორდინატი
გეოგრაფიული-ბატიონითი სარეგულაციო

საკრემტო	ა. რეგულაცი	
პროექტი	ბ. ტექნიკური	
ბეჭდვითი	გ. ტექნიკური	
შეამოვას	გ. ბაგაშვრვის	
პროექტი		

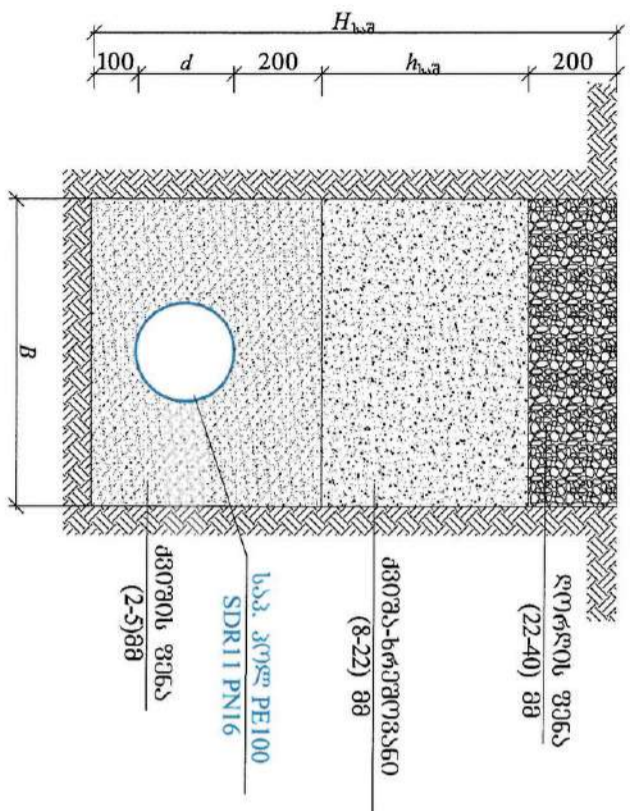
ციხისძირის III რიგის წყალკაღების
ძაბლის რეგულაციის

თარიღი	03 იული 2019
სახელი	

საკრემტო წყალკაღების
ჯა №1, 30წლის თხრილის განივი
კვეთი

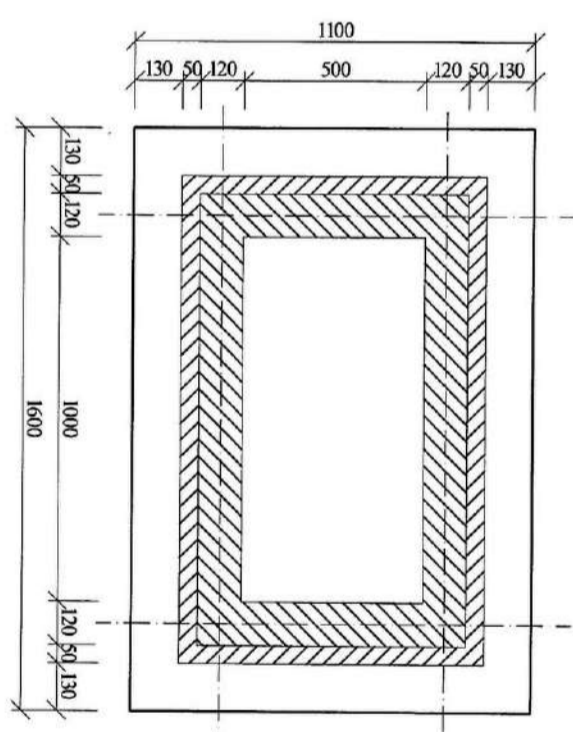
მასშტაბი	შრცეული №	შრცეული
-	გ-3	7

მიწის თხრილის განივი კვეთი

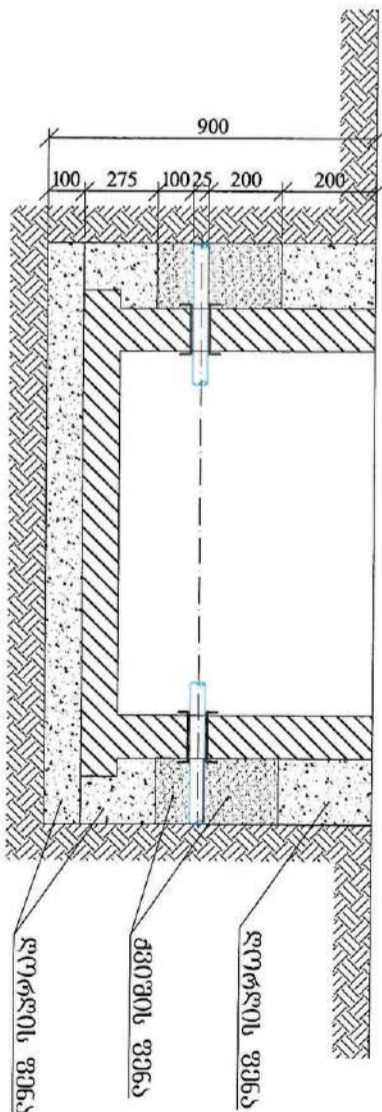


№	d	H _{საგ}	B	h _{საგ}	L (მ)
1	90	1200	700	610	67
2	63	1000	700	437	23
3	40	1000	700	460	24
4	25	1000	700	475	67

წყალგროვის ზის ძვკულის გეგმა



გროვი I-I
მ 1:20



გროვი I-I
მ 1:20

შურმატი	სტაფია	კარიანტი
A3	გ.კ.	1

- შენიშვნა:**
- ნახაზების ჩამონათვლი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - საბუშორების დაწების წინ გაბობხებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ქველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადამკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 - ქვენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - წყალგროვის ზის შესაღებელია მოცულობის აგებით, შემდგომი შეკეთებით და კედლების კიდობიზაციით.
 - ქვენებლობის დაწყებამდე საბურველი საკონტროლო უგრეების გაკრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაზრეხების) დასაზუსტებლად.
 - არსებულ ქსაზე საბურველი ქსელის მიწოდების ობიექტის და ჩამდგარე შენობის ნაგებობების დეტალებზე დასაზუსტებლად აუცილებელია ჩახიზი საბურველი წარმომადგენლების მიხედვით დასაზუსტებლად.

სანი-საპროექტო რეკონსტრუქციის გეგმა

რეკონსტრუქციის ღირებულება: 808



შ.კ.ს. "უნიკონსტრუქციის გეგმა"

თბილისი, კობახიძის I შესახვევი, №33

პროექტი: რეკონსტრუქციის გეგმა

სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა	ა. რეკონსტრუქციის გეგმა
სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა	ბ. ტექნიკური გეგმა
სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა	გ. ტექნიკური გეგმა
სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა	დ. ტექნიკური გეგმა

სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა

სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა

თარიღი	თვე
2019	თებერვალი

სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა

სანი-საპროექტო უნიკონსტრუქციის გეგმა

მასშტაბი	შურმატი №	შურმატი
1:100	გ-4	7

D	S	V	q ლ/წმ	q მ³/ათ	q მ³/დ (ათასი)
SDR11-PN10					
50	3	3.1	4.71	16.97	0.41
63	3.8	3.2	7.71	27.71	0.67
75	4.5	3.2	10.95	39.41	0.95
SDR11-PN16					
90	8.2	0.76	3.2	11.52	0.28
110	10	0.81	5.20	18.72	0.45
140	12.7	0.88	9.10	32.76	0.78
160	14.6	0.92	12.40	44.64	1.07
200	18.2	1.0	21.0	75.60	1.8
225	20.5	1.0	27.90	100.44	2.4
250	22.7	1.09	35.90	129.24	3.10
315	28.6	1.20	62.70	225.72	5.42
355	32.2	1.26	83.80	301.68	7.24
400	36.3	1.33	112.10	403.56	9.68
450	40.9	1.40	149.20	537.12	12.89
500	45.4	1.47	183.10	659.16	15.82
630	57.2	1.63	340.0	1224.4	29.4

მოსახლეობის საანგარიშო რაოდენობა	1 სულ მოსახლეზე (სამუდომოდ/საშუალოდ) ხარჯი, ლ/დღ.დ.	საანგარიშო (სამუდომოდ/საშუალოდ) ხარჯი, მ³/დღ.დ.	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}	დღეღამური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქს}
670	400	288	1.3	0.9	348.4	241.2	198	150	100
550	400	220	1.3	0.9	348.4	286	198	150	100

საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანხმოების მაქსიმალური კოეფიციენტი
1.3	1.92	2.496	0.5	0.1	0.05	36.2	10.1	0.5	0.1
1.3	1.92	2.496	0.5	0.1	0.05	29.7	8.3	0.4	0.1

მისადენი
 Q= 0.008
 R= 0.037
 L= 100
 v= 1.86
 h_{გან}= 5.4784

მისადენი
 Q= 0.01
 R= 0.037
 L= 100
 v= 2.33
 h_{გან}= 8.3711

6.1906 9.45936

ტანკი რაკვალაჟით მრეცხველია D-90 88
 80ლ/სმ-ის გამტარუნარიანაა

სტანდარტი	8 ლ/წმ
პიკური	10 ლ/წმ

ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	1

- შენიშვნები:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მიკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - საბუღალტრო დაწესებულებების მიწისქვეშა მშენებლობის ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადამკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.
 - მუშებზე დასაწყისი დასრულებული უსაფრთხოების წესები.
 - უსაფრთხოების ჯგუფის მოქმედების ადგილები უსაფრთხოების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.
 - მუშებზე დასაწყისი დასრულებული უსაფრთხოების წესები.
 - არსებულ ქუჩაზე საბუღალტრო ქუჩის მოწყობის ობიექტის და მიხედვით უნდა ნაგებობების დევიზიტების და ნაგებობების თვითნებური დასაწყისი მოხდას დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.



შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უსაფრთხოების სისტემების მართვა და მოვლა"
 თბილისი, კობახიძის ქუჩა, №33
 ამჟამინდელი მართლმართლობის დასაბუთების
 დასაბუთების-საბუღალტრო სამსახური

საპროექტორი	ა. რეზინაძე
პროექტი	ბ. ტყეშელაძე
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	გ. ტყეშელაძე
შეამოწმა	მ. ნანაშვილი
პროექტი	

სახელმწიფო III რიგის წყალსაცავის მშენებლის რეგისტრაცია

თარიღი	03.01.2019
საბუღალტრო	

მიღის განცხადების შესაბამისად დამატებითი შეთანხმებით

ბანკის სახელი	ფურცელი №	ფურცელი №
-	ბანკი-1	7

სამშენებლო სპეციკავიცია:

1. მიწის სამუშაოები, უნდა შეესაბამებოდეს DIN 19630 ან BS6164 ან ეკვივალენტურ სტანდარტებს
2. 1988 წლის DIN სტანდარტების მოთხოვნები გრცელდება ყველა სამონტაჟო სამუშაოებზე მათ შორის ტრანშების მოჭრა ამოვსებაზე.
3. მილების ჩაწყობა უნდა განხორციელდეს DIN 19630, DIN 19532, BS 8010, BS 5955, BS 8005, BS EN 752, CP 312 შესაბამისად.
3. ქები და სარქველების საკნები უნდა მოშაბადეს DVGW W 355 შესაბამისად.
5. მილსადენის ტესტირება უნდა განხორციელდეს BS EN 805, DIN 4279 მილსადენის გამოცდის შესაბამისად.
6. ჭანჭიკები უნდა იყოს უყანგი BS EN 3506 A 1, A2 კლასის 70-80.
7. სადები უნდა იყოს EPDM მარკის E, BS 2494G, 70 IRHD DIN 3535.
8. ფიტინგები DIN 28 603, GGG-40, PVC-U (ISO 727) სხვადასხვა მასალისთვის
9. მილტუჩები კი DIN 2501, DIN 16963-4, ISO 3663, ISO 9624
10. ჩასასვლელი ლუქები DIN 19584
11. საფეხურები უნდა პასუხობდეს DIN 1211 /1212
12. ბეტონის სამუშაოები BS EN 206-1, BS 8500, DIN 1045, DIN 1048.
13. ბეტონის კლასიფიკაცია EC2 / DIN ENV 206 მიხედვით და სტანდარტების DIN 1045, DIN 1048, DIN 1164 შესაბამისად.
14. ბეტონის სიმტკიცე უნდა შეესაბამებოდეს EC2 / ENV 206
15. ბეტონზე დანამატები უნდა იყოს შესაბამისობაში BS 5075 1, EN 934, ცემენტის მინარევი 5%-ამდე.
16. ახალი და გამაგრებული ბეტონის ნიმუშების აღება EN 12390, DIN 1048, BS 1881 შესაბამისად.
17. წყალმომარაგებელი კონსტრუქციები შესაძლებელია გაიწვავებენ BS 8007, (9), DVGW W311 (12)
18. თარგილის (შეფიცვრის) მოწყობა DIN 1045 მე-3 ნაწილის მიხედვით
19. არმირება სტანდარტების მიხედვით DIN 1045, DIN 488, BS 4449, BS 4482, BS 4483.
20. გუდრონის იზოლიაცია BIT 200, BIT 130, BIT 90, BIT 60, BIT 45, BIT 25, BIT 15 კლასიფიკაციის მიხედვით.


პოლიმერული მილების მიწისქვეშა მოწყობის ნორმები და წესები

-ტრანშების ქვედა ნაწილში თხრილის სიგანე უნდა იყოს არანაკლებ 40 სმ-ით მეტი მილსადენის გარე დიამეტრისა. მკვრივი და მყარი ნიადაგები თხრილის ზოლოში, მოწყობა ქვიშის ბალიშზე არანაკლებ 10 სმ სისქის ქვიშა ფრაქციით (2-4) მმ გათვალისწინებით.

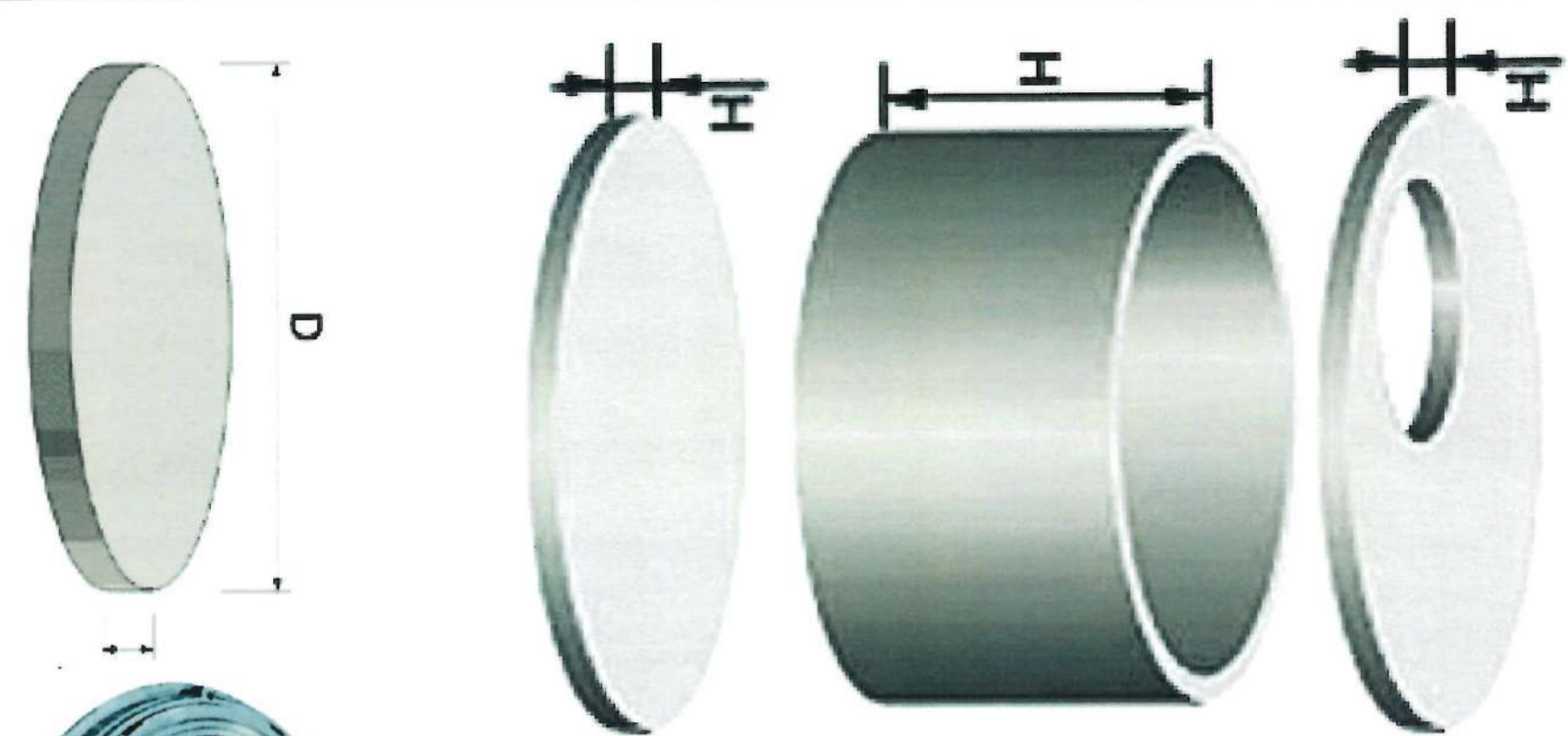
-თხრილში მილების გაყვანის სამუშაოების შედეგებისა და მოცულობის განსაზღვრისას უნდა გამოიყოს ორი შემთხვევა:

1. როცა მილების ურთიერთ შედუღება ხდება ტრანშეში
 2. ან მილების ჩაწყობა ტრანშეში ხორციელდება რამოდენიმე მილისაგან შემდგარი მონაკვეთებისაგან
- 1.1. აღნიშნულ შემთხვევაში ტრანშის ძირის სიგანე და საერთოდ მისი მოწყობის ტექნოლოგიური-ტექნიკური შესაძლებლობები დამოკიდებულია გრუნტის კატეგორიაზე, მილის დიამეტრზე და ჩარდმაგებაზე, რის გამოც პროექტირების დროს შერჩეული ვარიანტი უნდა იქნას გათვალისწინებული რაღაცნაირ ცვლილებებზე შესაძლოა გამოიწვიოს, როგორც უსაფრთხოების ასევე ეკონომიურ ნაწილებში შესაძლებელი ცვლილებები.
- 2.1. ვარიანტის შერჩევა მისი შესრულების შესაძლებლობები დამოკიდებულია მილის დიამეტრზე, საჭირო მექანიზმების ტიპებზე და ტერიტორიის რელიეფზე, საერთოდ პირველ რიგში გასათვალისწინებელია ატმოსფერული ტემპერატურა და მილის შესაძლო-დასაშვები მოდულაციის როგორც კუთხე ასევე ტრანქტორია, აგრეთვე ტრანშების ჩარდმაგება და შესაძლო სხვა კომუნიკაციების გადაკვეთებში გასვლის შესაძლებლობა. პრაქტიკაში აღნიშნული მეთოდი შეფასებულია დადებითად თუ დაცული იქნება მილსადენის მოწყობის ნორმები და წესები, მონაკვეთების სიგრძედ დასახლებული პუნქტების შემთხვევაში შესაძლებელია 50 მ დან 2 კმ სიგრძემდე.

- მილსადენის ტრანშეში მოწყობის დროს აუცილებელია ტრანშის ძირი იყოს გლუვი და არ უნდა შეიცავდეს ამოზნექილ ელემენტების არსებობას, ის უნდა იყოს შევსებული მინიმუმ 10 სმ -ით ქვიშის ინერტული მასალით (2-4) მმ ფრაქციის მსუბუქი ხელით მოტკეპნის საშუალებების შემდეგ.
- მეორე ეტაპზე უნდა მოხდეს მილის დიამეტრის ვერტიკალურად (2-4) მმ ფრაქციის ქვიშით შევსება მსუბუქი მოტკეპნით ხელის იარაღით და საბოლოოდ მილის ზემოდას 20-30 სმ სისქეზე იგივე (2-4) მმ ფრაქციის ინერტული მასალით მსუბუქი მოტკეპნით ხელის იხსტრუმენტებით.
- მილის გადაშვების ადგილები უნდა დარჩეს შევსების გარეშე მანამ სანამ მისადენი არ შემოწმდება ჰიდრაულიკურ დატვირთვაზე
- მილსადენთან ერთად იწყოება ქვიშა და სამონტაჟო არმატურა, მისი სტანდარტებში მოყვანა უნდა განხორციელდეს ჰიდრაულიკური (პლემბატური) შემოწმების შემდეგ.
- მილსადენის ჩარდმაგებად მიღებულია მილის ზედა კონტური, რომელიც უნდა იყოს 0.5 მ-ით დაბლა ვიდრე გრუნტის ჩაყინვის სიღრმე კონკრეტულ რელიეფზე.
- მინიმალური ჩარდმაგებად მიჩნეულია 1.0 მ. თუმცა გასათვალისწინებელია მოწყობის ადგილის ფუნქციები მასზე დატვირთვების გათვალისწინებით.

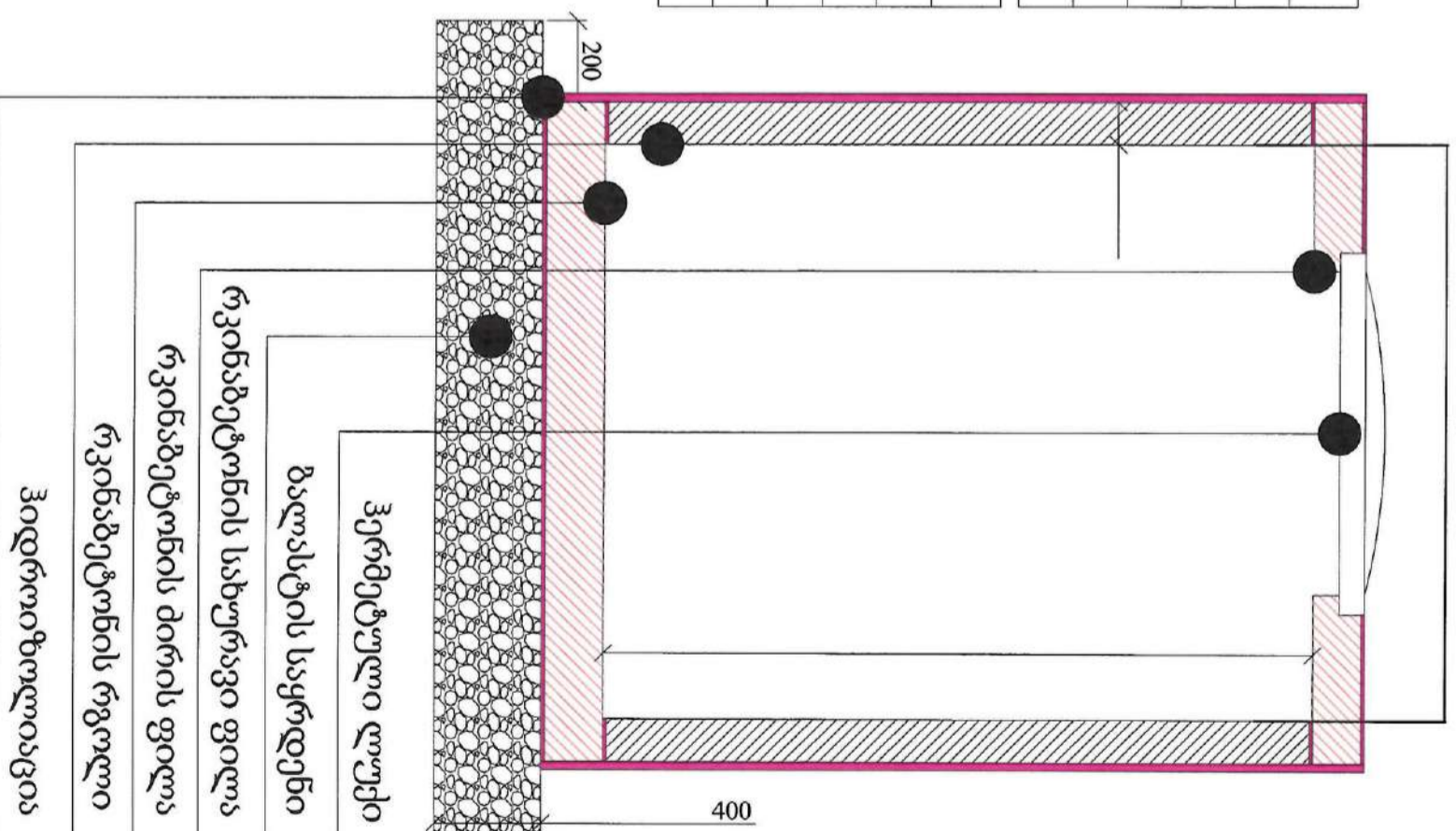
შ.ო.რ.მ.ა.შ.ი	სტაფია	ვაინიანტი
A3	გ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. სამუშაოების დაწყების წინ გაიმასშვებელი იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები ვადკეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.		
3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
4. წყალჭოხლის ჭა შესაძლებელია მოეწიოს ავტომატურად, შემდგომი შელსკით და კედლების ჰიდროიზოლაციით.		
5. მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საინჟინერო შერყების ვაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხარბზავების) დასაზღვრებად.		
6. არსებულ ქუჩაზე საბოლოო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე ნებისა წარმოების დეპარტამენტისა და დაინჟინერების თაგოდან აცოდების მიხედვით ჩამუშავებული წარბზავის განბა კეთიერებული სივრთხოვლი.		
კომპანია	სპს. "გპრკოპან უილინ ელ გარბი"	
შემორკვეული	თბილისი, კობახიძის ქუჩაზე, №33	
ფაქსი	გარბაიანთა-საბოლოო სამსახური	
კავშირის მართვის ადრესი	ა. რიხვაძე	
კავშირის მართვის ტელეფონი	ბ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	გ. ტყეშელაძე	
შეასრულა	მ. ნანაშვილი	
კომპანია		
გთბიხბილის III რბიის წყალადენის მასლის რბაბილთაბია		
თარიღი	03 იული 2019	
ნაბაი	განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	შ.ო.რ.მ.ა.შ.ი №	შ.ო.რ.მ.ა.შ.ი
-	გაპ-2	7

1. რეინაბეტონის სტანდარტული ჭები კომპლექტში სამონტაჟო სქემითა



დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ
	H	B	D _{შე}	
K-7-10	1000	8	700	457
K-10-9	900	8	1000	640
K-12-10	1000	8	1200	1050
K-15-9	900	9	1500	1350
K-20-9	900	10	2000	2300

დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ
	H	D _{გზ}	D _{შე}	
III-10-2	100	1200	1000	250
III-15-2	120	1700	1500	680
II-10	100	1200	1000	440
II-15	120	1700	1500	940
II-20	150	2200	2000	1420



სტანდარტული რეინაბეტონის ჭების არმირებისა და ტექნიკური შესრულების მინიმუმები იხილეთ ნახაზე მოცემული სერიული ნომერის მიხედვით (K-7-10) ან ფილებზე (III-10-2); (II-10)

ფორმატი	სტაჟია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	1

- შენიშვნები:
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 2. საჭურჭლოების დაწვევის წინ გამოიხატოს იქნას არსებული მიწისქვეშა გეგმა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები ვალდებული ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.
 3. შექმნილობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 4. წყალგამტარებისა და სანაღებო მიწისქვეშა მიწის, შექმნილობის შედეგით და კვლევის პირობითი ბოლოაქტით.
 5. შექმნილობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაღმავლების) დასადგენად.
 6. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქვიშის მოწყობისას თიხის და მისთვის შესაბამისი რეკონსტრუქციის დროს და დაზარალების თავიდან აცილების მიზნით საჭიროა წარმოების განაკეთებული სივრთხილი.

ოსანი-კაპრიის რაიონის მისწავსი მენეჯერი

მისწავსი № 808

გამგზავნი

შემსრულებელი

გ.პ.ს. "უიჩიკიანე ურთიანე ანე ვაჟაიი"

თბილისი, კობახიძის I შესახედი, №33

აბრეშვილი ვახტანგის ქუჩისათვის და პარკინგი

დასახელებული-საპროექტი სპეციალი

საპროექტორი	ა. რეინაბეტონი
პროექტი	ბ. ტექნიკური
ხელმძღვანელი	გ. ტექნიკური
შეამოწმა	მ. ანანურიანი
პროექტი	

ციხისძირის III ნიხის ფასალაღების მსულის რეაბილიტაცია

თარიღი

თარიღი

ნახაზი

თარიღი

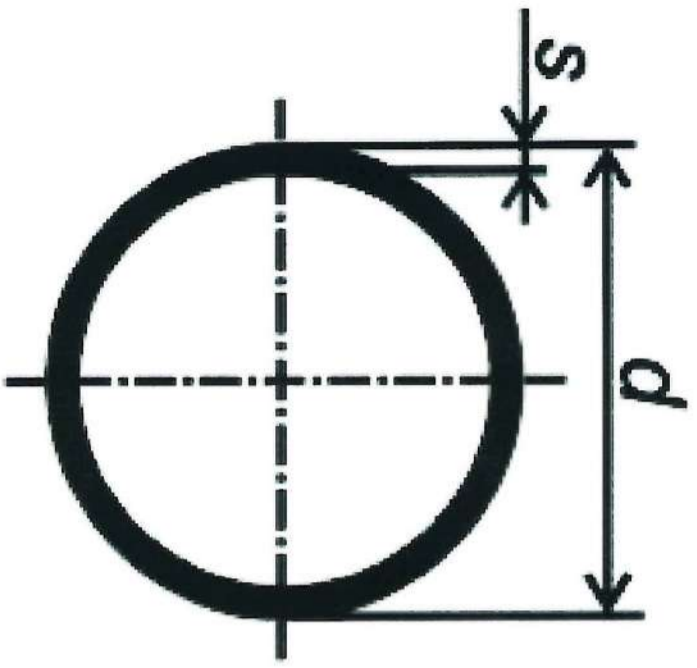
მასშტაბი	ფორმული №	ფორმული
-	აა-4	8

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მიღები სასმელი

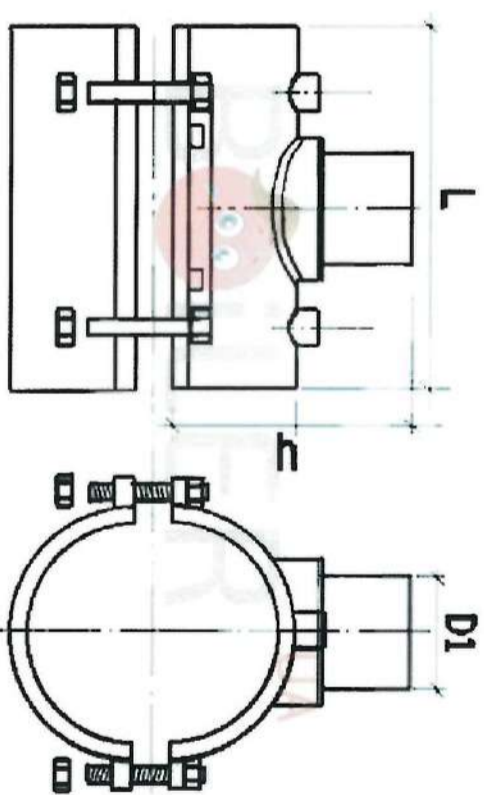
წყლისა და გაზის მაცივარადღობის სისტემებისათვის

ГОСТ 50828-95; ГОСТ 18599-2001

SDR-PE80-PE100



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



ფურცლები	სტადია	პერიოდები
A3	გ.პ.	1

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარიანი იხილეთ ფურ. №1.
2. საბუნების დაწესების წინ გამოახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
3. შექმნილობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. წყალჭოშის გა შესაძლებელია მიეწიოს აგრეთვე, გეგმობი შედეგით და კედლების პიღრობითი დაცვით.
5. გეგმობლობის დაწესებულ სასურველდა საკონსტრუქციო შერევის გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხარისხების) დასადაგებად.
6. არსებულ ქუჩა ხაზოვანი ქუჩის მიწისქვეშა ობიექტების და მიხედვარე უნებურად ნაგებობების დანგრევებისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით საბუნების წარმომადგენლები განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ოსანი-სამპროის რაიონის მიხნის მუნიციპალიტეტი

გამგებობის № 808

გამგებობის № 808



გ.პ.ს. "უნიკონი-სამპროის რაიონის მიხნის მუნიციპალიტეტი"

ობიექტი: კომუნიკაციების დასაზუსტებლად

გამგებობის № 808

სამგებობის	ა. რეკონსტრუქცია
პროექტი	ბ. ტექნიკური
ხელმოწერა	გ. ტექნიკური
შეამოწმა	დ. საინჟინერო-სამშენობლო
პროექტი	

ციხისძირის III ნიხის ფაქულტეტის მშენებლის რეკონსტრუქცია

თარიღი	03 ივლისი 2019
ნაპირობა	

პროექტირების მიხნის რეკონსტრუქციის სტანდარტიზაცია

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ.პ.-5	8

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მილები სასმელი წყლისა და გაზის მიწოდებისთვის
 ГОСТ 50828-95; ГОСТ 18599-2001
 SDR-PE80-PE100



ფორმატი	სტანდარტი	ვარიანტი
A3	გ.კ.	1

- შენიშვნა:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მიკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - სამუშაოების დაწყების წინ გამთავრებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ხელოვნური წარმოადგენელი ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 - შექმედლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - უპრობლემოდ გასატარებელია მოქმედების ადგილი, შემდგომი შეუსრულები და კედლების ჰიდრობილაცია.
 - შექმედლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურევის გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (საღრმავების) დაზღვევა.
 - არსებულ ქუჩაზე საბოლოო ქვეყნის მოქმედების თბილისის და მიმდებარე უბნის ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით საბუნებრივი წინააღმდეგობის განსაკუთრებული სივრცითი.

საბუნებრივი
**ოსანი-სამკროის რაიონის
 ბიზნის ცენტრი**

ფაქსი: 808
 მისამართი:

გ.კ.ს. "უკრაინა უთოგ ანდ ვაუნტი"
 თბილისი, კოსტოვას I შესახვევი, 333
 ამხმარის მისამართის და პირდაპირი
 დაამატებითი-სამართლი სპეციალი

საპროექტორი უფროსი ინჟინერი	ა. ორუხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტყეშელაშვილი
შეამოვლა	გ. ტყეშელაშვილი
შეამოვლა	გ. ჯანაშვილი
პროექტი	

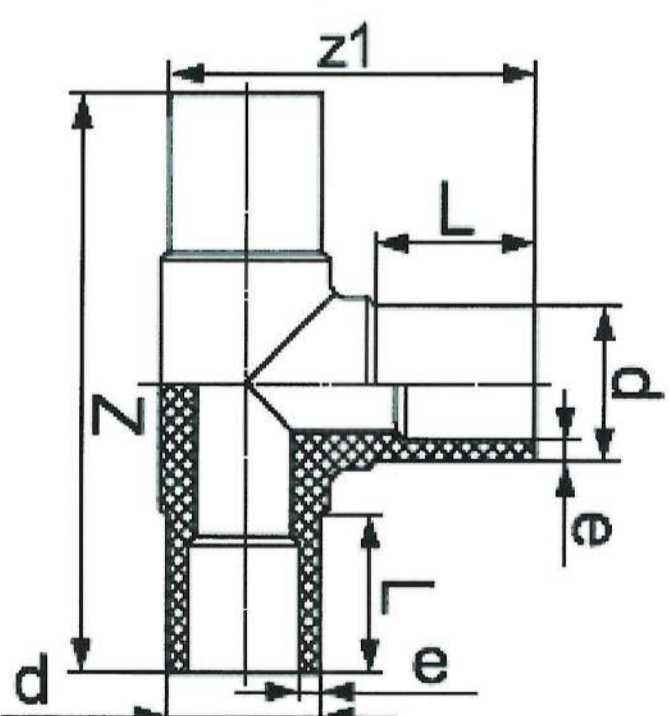
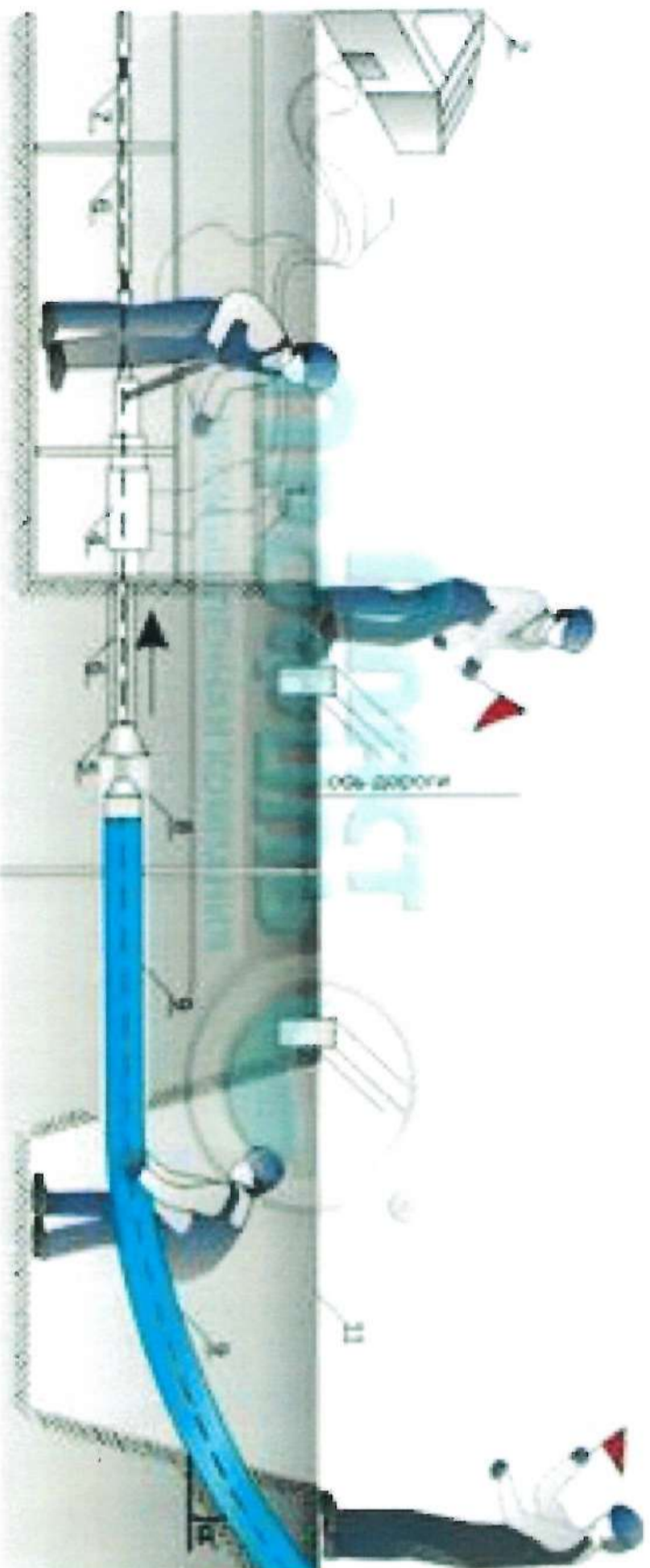
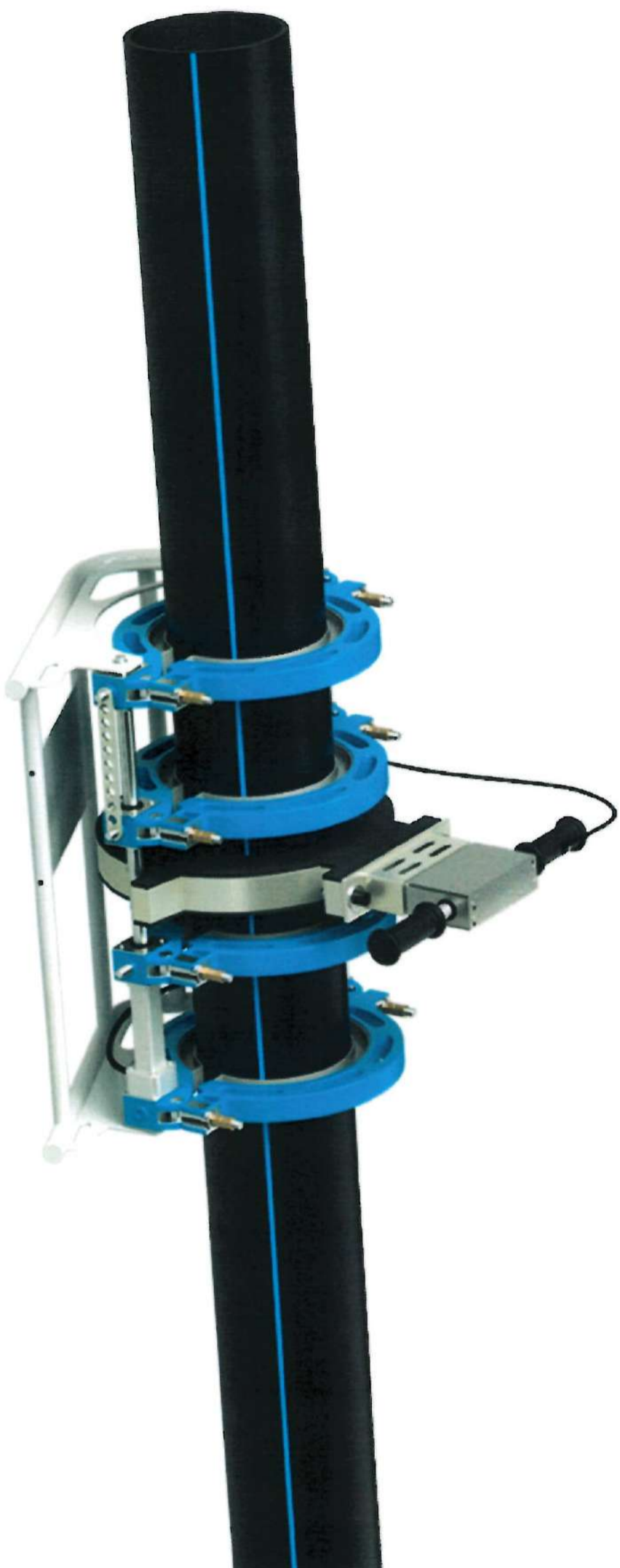
სტრუქტურის III ნიშნის წყალგაყვანილობის
 ძირითადი რეაბილიტაცია

თარიღი	03 ივნისი 2019
განაყოფი	

პოლიტექნიკის მიწის რეკონსტრუქციის
 სტანდარტიზაცია

განმარტება	ფურცელი №	ფურცლების
-	გაჩ-6	8

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



შურშავატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	1

შენიშვნები:

- ნახა ზევის ჩამონათვლი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- საბუშორების დაწვევის წინ გათიხავებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.
- გწმენვადობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- წვალჭომის ჭა შესაძლებელია მოეწიოს აუზით, შემდგომი შელსკით და კედლების ჰიდრობილაცით.
- გწმენვადობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურების გაჭრა. მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (წარმომადგენლის) დასადგენად.
- არსებულ ქუჩაზე საბუშორეო ქსელის მოწყობიდან თბილისის და მიმდებარე უბნის ჩარეობების დეფორმაციისა და ხაზარების თავიდან აცილების მიზნით საბუშორეო წარმომადგენლის განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ოპანი-სამპრის რაიონის ბიზნის ცენტრი
 რეკვიზიტი: 808
 შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გურიანი უთერა ენდ ვაუერი"
 თბილისი, კორძაძის I შესახეობა, №33
 ადრესი: თბილისი, კორძაძის I შესახეობა, №33
 რეკვიზიტი: 808

საპროექტო უბანი	ა. რიხვაძე
პროექტი	ბ. ტყეშელაძე
ხელმძღვანელი	გ. ტყეშელაძე
შეამოწმა	დ. ნანაშვილი
პროექტი	

ციხისძირის III რიხის ფაუსტადმენის ძმების რეპაბლიკაცია

თარიღი: **03 ივლისი 2019**
 ნახატი

კვლევითი მუშის მიზანშეწონილი სტანდარტები

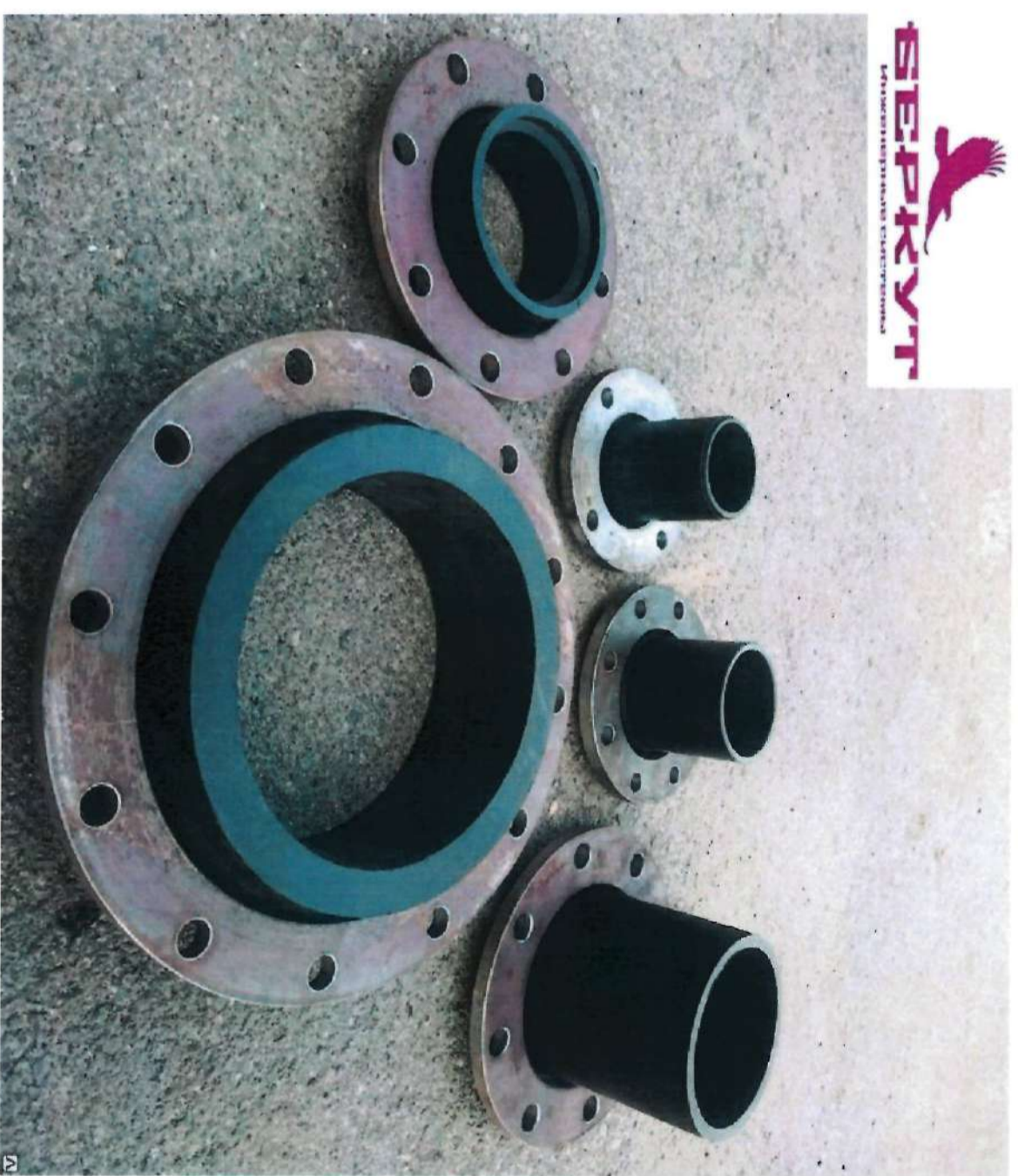
მარშრუტი	შურშავატი №	შურშავატი
-	ა.ა.-7	8

ISO: 9001-2008 სტანდარტის ქართული პოლიეთილენის მილები სასმელი

წვდომის და გაზის მანქანების მარკეტინგის განყოფილება

Тср 50828-95; Тср 18599-2001

SDR-PE80-PE100



ფურცალი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.გ.	1

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მიკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. საბუღალტრო დაწესებულების წინ გამთავსებელი იქნას არსებული მიწისქვეშა ქსელი კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გააკეთონ ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისებლად.
3. შექმნილობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. ყველგან უნდა იქნას დაცული მოსახლეობის უსაფრთხოების წესები.
5. შექმნილობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაკეთება მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ხაზგამკვეთი) დასაზუსტებლად.
6. არსებულ ქუჩაზე საბუღალტრო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიხედვით უნდა იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები და საინჟინერო თანამშრომლები ადგილების მიხედვით უნდა იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

**ოსანი-სამბორის რაიონის
შიზნის მუნიციპალიტეტი**



შ.პ.ს. "გარემოს დაცვის ექსპერტული კომპანია"
თბილისი, კიბლეის რაიონი, მ.წ. 133
გამომწვევი ნაგებობის და პროექტის
რეაბილიტაციის-სამშენობლო სამსახური

სამშენობლო პროექტი	ა. რეკონსტრუქცია	
სამშენობლო ხელშეწყობის შესაბუთება	ბ. ტერიტორიული გეგმვა	
შესაბუთება	გ. ტერიტორიული გეგმვა	
პროექტი	დ. საინჟინერო-სამშენობლო სამსახური	

ციხისძირის III ნიხის ფეხსაყდრის
ძეგლის რეაბილიტაცია

თარიღი: **03 ივლისი 2019**

საბაზი

პროექტის მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ა.გ.-ბ	8