




შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"
ტექნიკური აქსპერტიზის და პროექტირების ღვაწადად
საკონსტრუქციო სასსსური

ბლდანი ნაკალაძის რაიონი, კვცოვლის ქუჩაზე
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

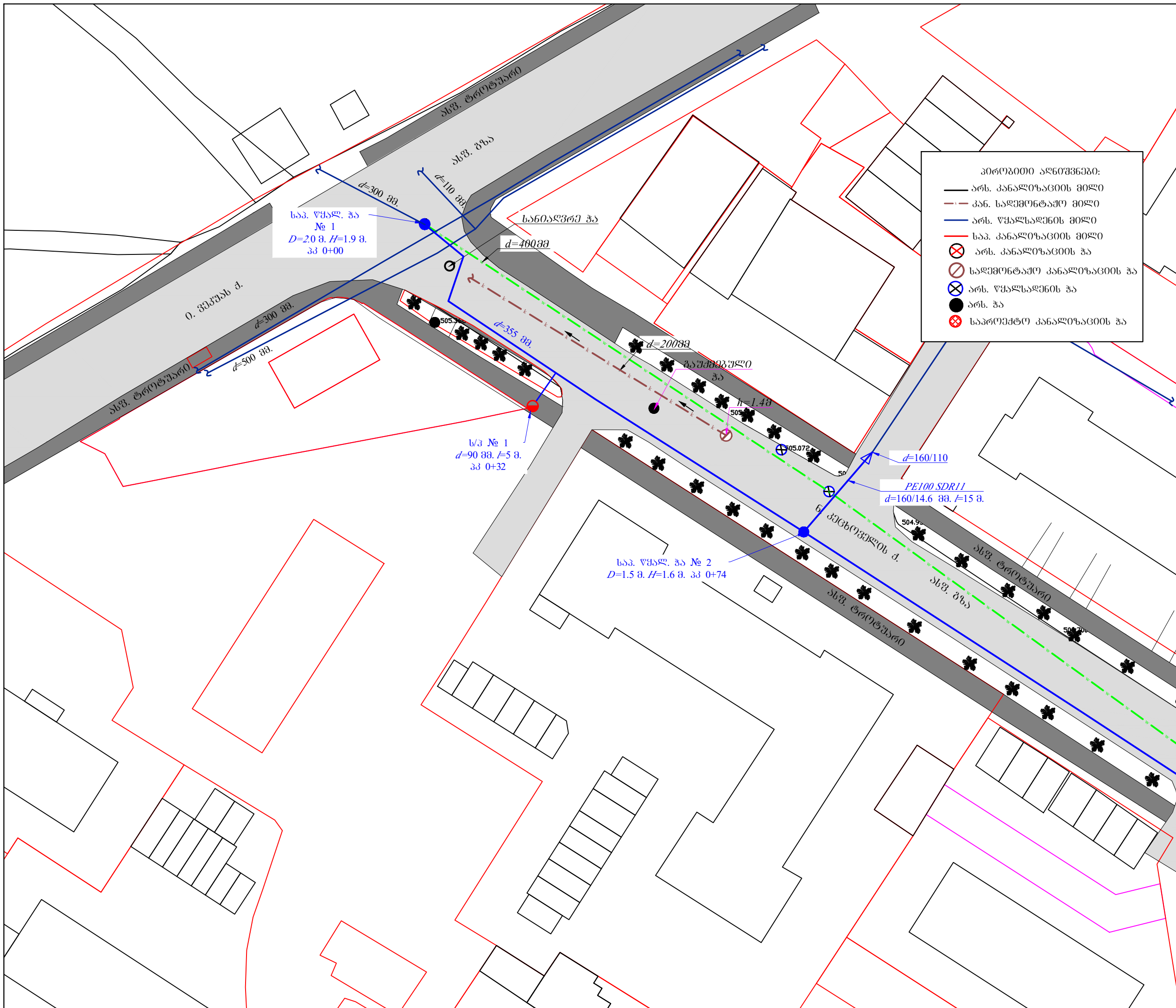
ტექნოლოგიური ნაწილი
აღმომი 1

თბილისი
2020

დაკვეთა №	1341
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. სანერო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. თხრილის გათხრობას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დაკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვივის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	1341	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, მუღვა (შხა) ჯუღელის ქ. №10 ბაქინური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	ე. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. შვიტრიშვილი	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
ნახაზის უწყისი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-1	25

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №	№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტექნოლოგიური ნაწილი			კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი	წ-1	1.	ნახაზების უწყისი	სკ-15
2.	განმარტებითი ბარათი	წ-2	2.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-16
3.	სიტუაციური გეგმა	წ-3	3.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-17
4.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით №1	წ-4	4.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-18
5.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით №2	წ-5	5.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-19
6.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით №3	წ-6	6.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-20
7.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით №3	წ-7	7.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-21
8.	მიწის თხრილის განივი კვეთები	წ-8	8.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-22
9.	საპროექტო წყალსადენის ჭა № 1 და 2.	წ-9	9.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-23
10.	საპროექტო წყალსადენის ჭა № 3, 4, 5, 6, 7 და 9.	წ-10	10.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-24
11.	საპროექტო წყალსადენის ჭა № 8.	წ-11	11.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	სკ-25
12.	წყალსადენის ტიპური ჭა; მრგვალი ჭაბის კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) გადახრის კვანძი	წ-12			
13.	მიწისზედა სახანძრო კიბრანტი	წ-13			
14.	მიწის თხრილის და ჭის ძვარის გამაგრების კვანძი	წ-14			



პროექტით აღნიშნული:

- არს. კანალიზაციის მილი
- კან. საღებურთა მილი
- არს. წყალსადენის მილი
- საპ. კანალიზაციის მილი
- ⊗ არს. კანალიზაციის ჰა
- ⊗ საღებურთა კანალიზაციის ჰა
- ⊗ არს. წყალსადენის ჰა
- არს. ჰა
- ⊗ საპროექტო კანალიზაციის ჰა

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

გეგმის განმარტება

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.
- თხროლის გათხრისას და საღებურთა სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთი

გლდანო-ნაკაღაღვიძის
ბიზნესცენტრი

დაკვეთა

1341

შემსრულებელი

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"
თბილისი, მუღლა (შხა) ჯუღელის ქ. №10
გამყვანი უსაფრთხოების და პროექტირების
დაარსებები-საპროექტო სასახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შსსრულა	თ. სალია	
შსსრულა	ე. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. შვიტროვი	
პროექტი		

გლდანო-ნაკაღაღვიძის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია

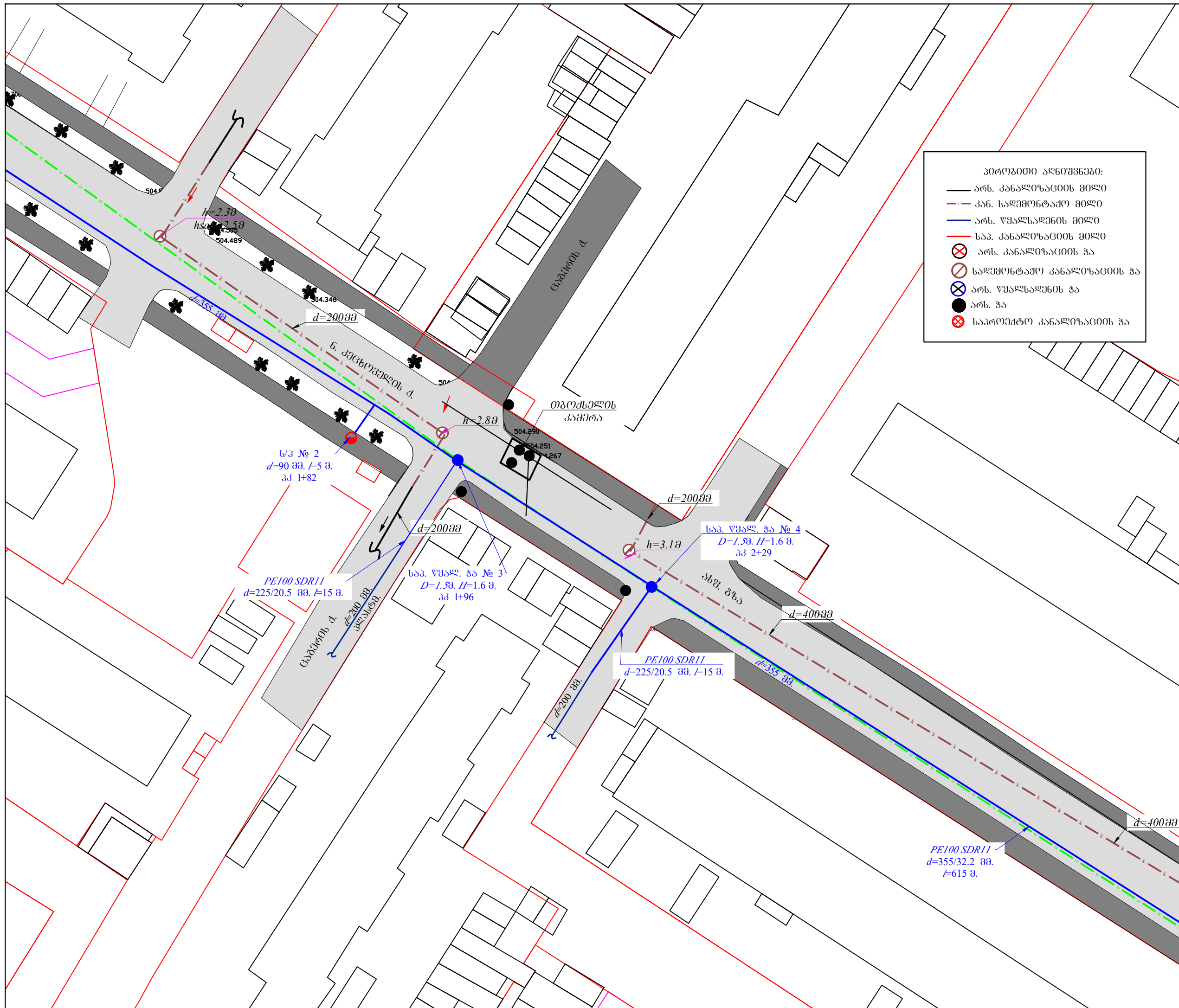
თარიღი

სექტემბერი 2020

ნახაზი

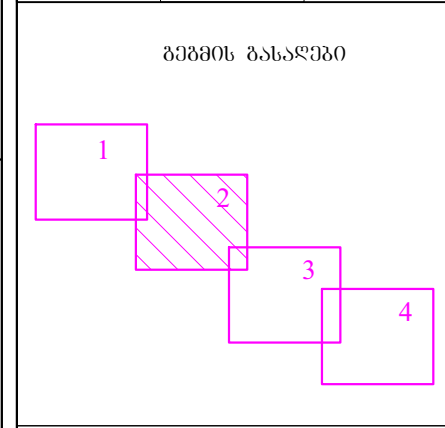
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა №1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4	25



- პირობითი აღნიშვნები:
- არს. კანალიზაციის მილი
 - კან. სადგომთან მილი
 - არს. წყალსადენის მილი
 - საპ. კანალიზაციის მილი
 - ⊗ არს. კანალიზაციის ჰა
 - ⊙ სადგომთან კანალიზაციის ჰა
 - ⊗ არს. წყალსადენის ჰა
 - არს. ჰა
 - ⊗ საპროექტო კანალიზაციის ჰა

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1



შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.
- თხროლის გათხრისას და სადგომთან სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთი

გლდანო-ნაკალაძის
ბიზნესცენტრი

დაკვეთა

1341

შპს "გ.პ."

საპროექტო და ინჟინერული კომპანია

საპროექტო და ინჟინერული კომპანია

საპროექტო და ინჟინერული კომპანია

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შპს-ის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შპს-ის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შპს-ის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
პროექტი	ბ. შვიტროვი	

გლდანო-ნაკალაძის რაიონი, კვეციანის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია

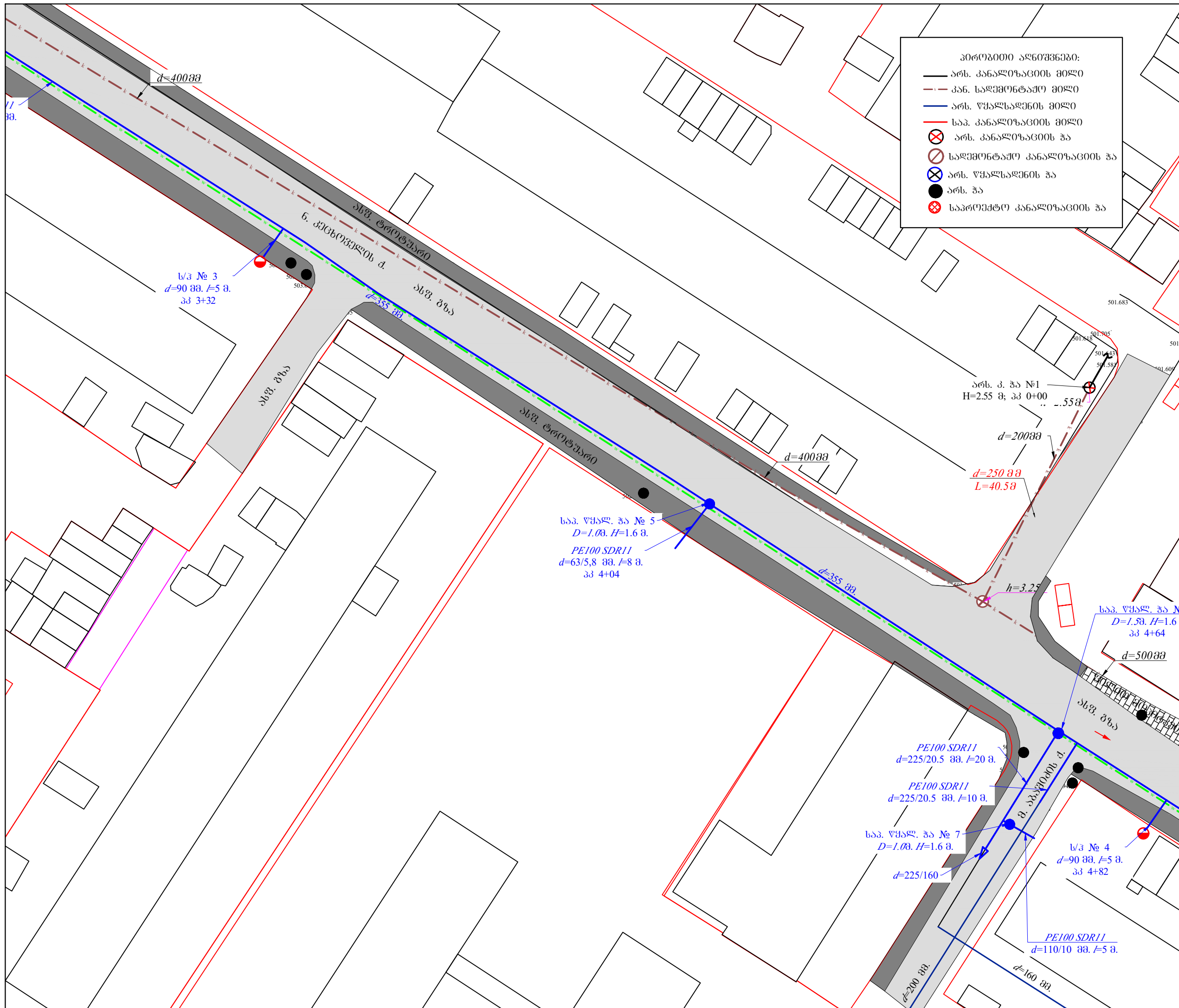
თარიღი

ნაზახი

სექტემბერი 2020

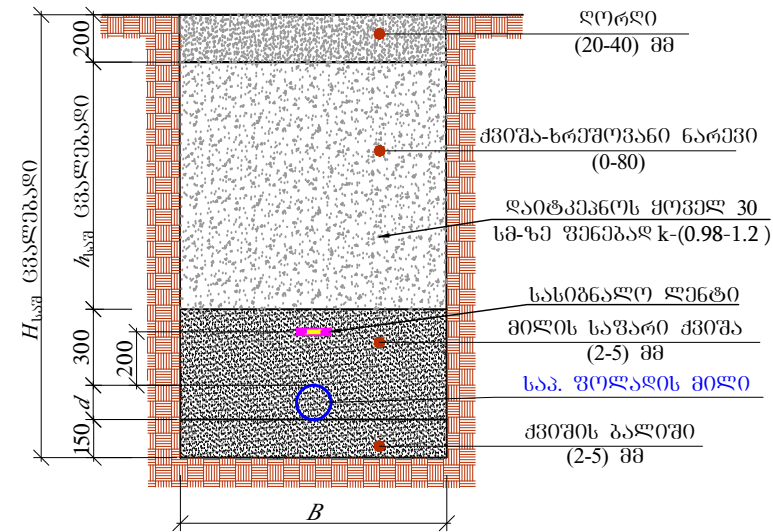
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით №2

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-5	25



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
გეგმის ბასელები		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში. 2. თხროლის გათხრობის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	გლდანო-ნაძალაღვის რაიონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიის განვითარების სამსახური	
დაკვეთის №	1341	
შემსრულებელი	 ს.პ.ს. "გეოტექნიკური უწყვეტი წყარო" თბილისი, მუღლა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 მენეჯერი: მ. მარტვილი, დირექტორი: მ. მარტვილი	
საპროექტო უწყვეტი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	მ. გვარამია	
შეამოწმა	ბ. შვიტერი	
პროექტი		
გლდანო-ნაძალაღვის რაიონი, კაცოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია		
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანდი №3		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-6	25

წყალსაღენის მიწის
თხრილის განივი კვეთი



№	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	355 (პოლ.)	1600	1200	595	615
2	225 (პოლ.)	1500	1200	625	74
3	160 (პოლ.)	1400	1000	590	50
4	110 (პოლ.)	1400	1000	640	45
5	90 (პოლ.)	1300	800	560	25
6	63 (პოლ.)	1300	800	587	8
7	32 (პოლ.)	1300	800	618	20

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

- შენიშვნები:
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 - შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - შენიშვნების დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შურფების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგილმდებარეობის (ნაღრმავების) დასადგენად.
 - პროექტს თან ახლავს 12 გვერდიანი საროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას შენებლობის დროს

დამკვეთი
გლდანი-ნაკალაღვივის
ბიზნესცენტრი

დამკვეთის
1341

შეასრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
თბილისი, მუღვა (მზია) ჯუღელის ქ. №10
ბაქმიური ენჟინერინგი და პროექტირინგი
დაარსებულნი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია
შეასრულა	თ. სალია
შეასრულა	მ. გვარამამი
შეამოწმა	ბ. ფეიქრიშვილი

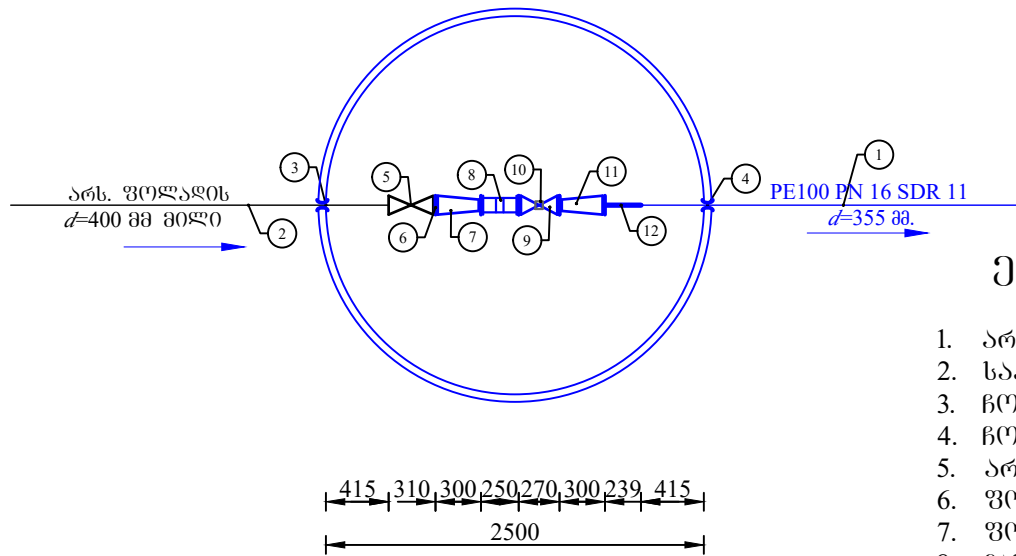
გლდანი-ნაკალაღვივის
რაიონი, კეცხოველის ქუჩის
წყალსაღენის ქსელის
რეაბილიტაცია

სამუშაო
თარიღი
2020

ნახაზი
თხრილის განივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	V-8	25

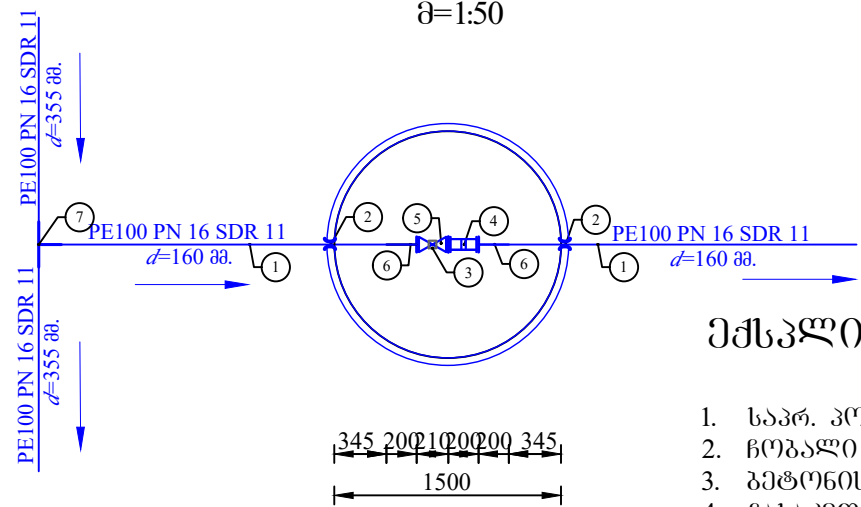
საპროექტო ზა № 1
 D=2.5 მ. H_{სტ}=2.2 მ.
 მ=1:50



ექსპლიკაცია


1. არს. ფოლადის d=400 მმ მილი
2. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=315 მმ მილი
3. ჩოგალი d=530 მმ
4. ჩოგალი d=426 მმ
5. არს. ურღული d=400 მმ PN16
6. ფოლადის მილტუჩი d=400 მმ PN16
7. ფოლადის გადამყვანი d=400X300 მმ მილტუჩით PN16
8. ჩასაკეთებელი დეტალი d=300 მმ. მილტუჩით PN16
9. თუჯის ურღული d=300 მმ მილტუჩით PN16
10. გეტონის საყრდენი 15X15X30 სმ
11. ფოლადის გადამყვანი d=350X300 მმ მილტუჩით PN16
12. ალპატორი მილტუჩით d=355მმ PN16


საპროექტო ზა № 2
 D=1.5 მ. H_{სტ}=1.9 მ.
 მ=1:50



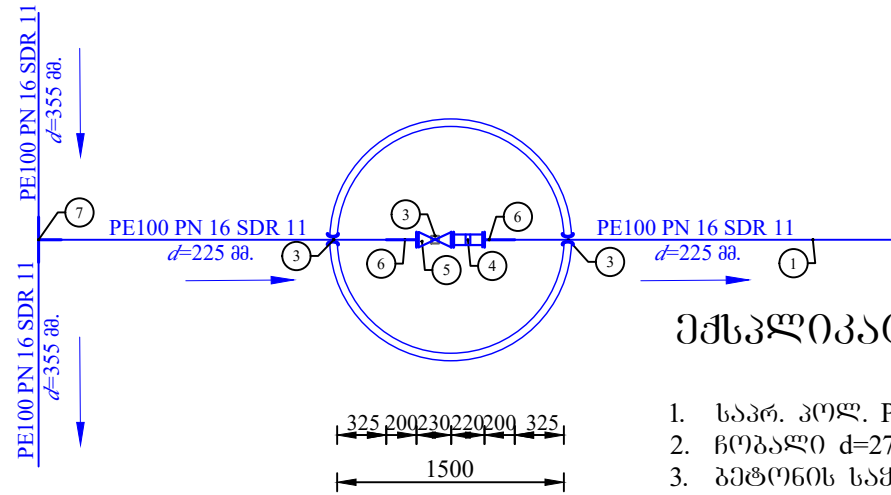
ექსპლიკაცია

1. საპრ. კოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=160 მმ მილი
2. ჩოგალი d=273 მმ
3. გეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
4. ჩასაკეთებელი დეტალი d=150 მმ PN16
5. ურღული d=150 მმ მილტუჩით PN16
6. ალპატორი მილტუჩით d=160 მმ PN16
7. კოლ. სამკაპი 355X160 მმ PN16

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
დაკვეთი	გლდანო-ნაკალაძევის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	1341	
შესრულებული	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 ბაქმიანი ენჯინერინგს და არქიტექტურის დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. ვეძირიშვილი	
პროექტი	გლდანო-ნაკალაძევის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი	საპროექტო წყალსადენის ზა №1; 2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	წ-9	25

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნა:		
ლაგვითი	გლდანო-ნაკალაღვიძის ბიზნესცენტრი	
ლაგვითა	1341	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" თბილისი, მუდრა (შხია) ჯუღელის ქ. №10 ბაქმიური ენაერების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. ფიქროშვილი	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვიძის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო წყალსადენის ჯა №3, 4, 5, 6, 7, 9		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-10	25

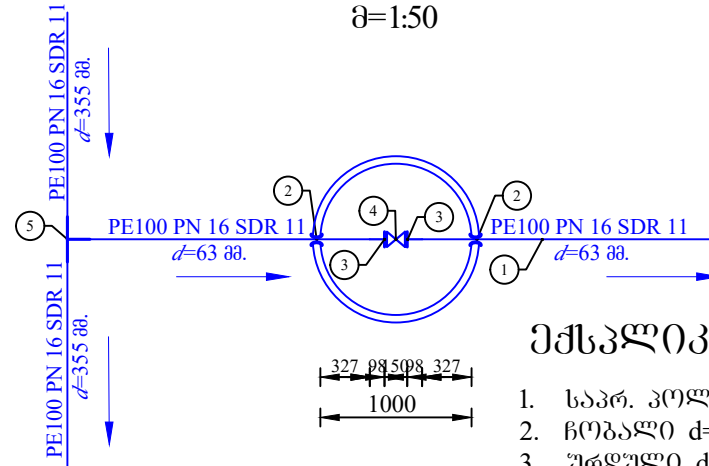
საპროექტო ჯა № 3, 4, 6
D=1.5 მ. H_{სტ}=1.9 მ.
მ=1:50



ექსპლიკაცია

1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=225 მმ მილი
2. ჩოგალი d=273 მმ
3. გეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
4. ჩასაკმეტიებელი დეტალი d=200 მმ PN16
5. ურღული d=200 მმ მილტუჩით PN16
6. აღაპტორი მილტუჩით d=225 მმ PN16
7. პოლ. სამკაპი 355X225 მმ PN16

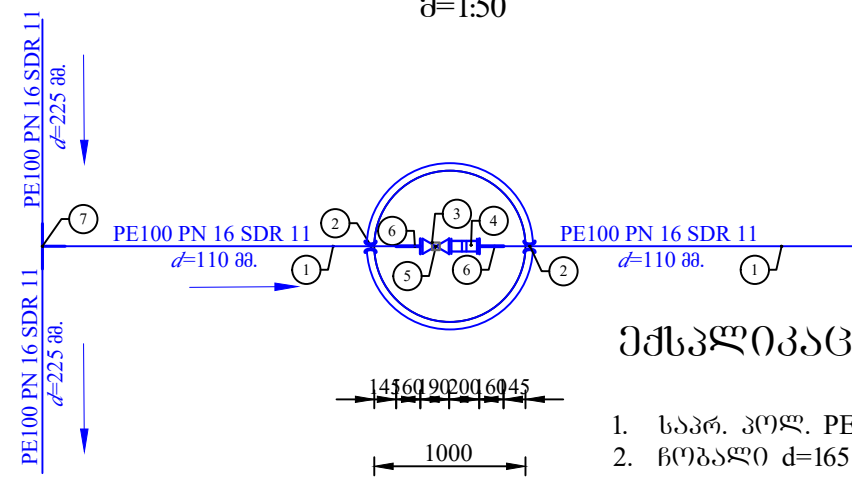
საპროექტო ჯა № 5
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.9 მ.
მ=1:50



ექსპლიკაცია

1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=63 მმ მილი
2. ჩოგალი d=140 მმ
3. ურღული d=50 მმ მილტუჩით PN16
4. აღაპტორი მილტუჩით d=63 მმ PN16
5. პოლ. სამკაპი 355X63 მმ PN16

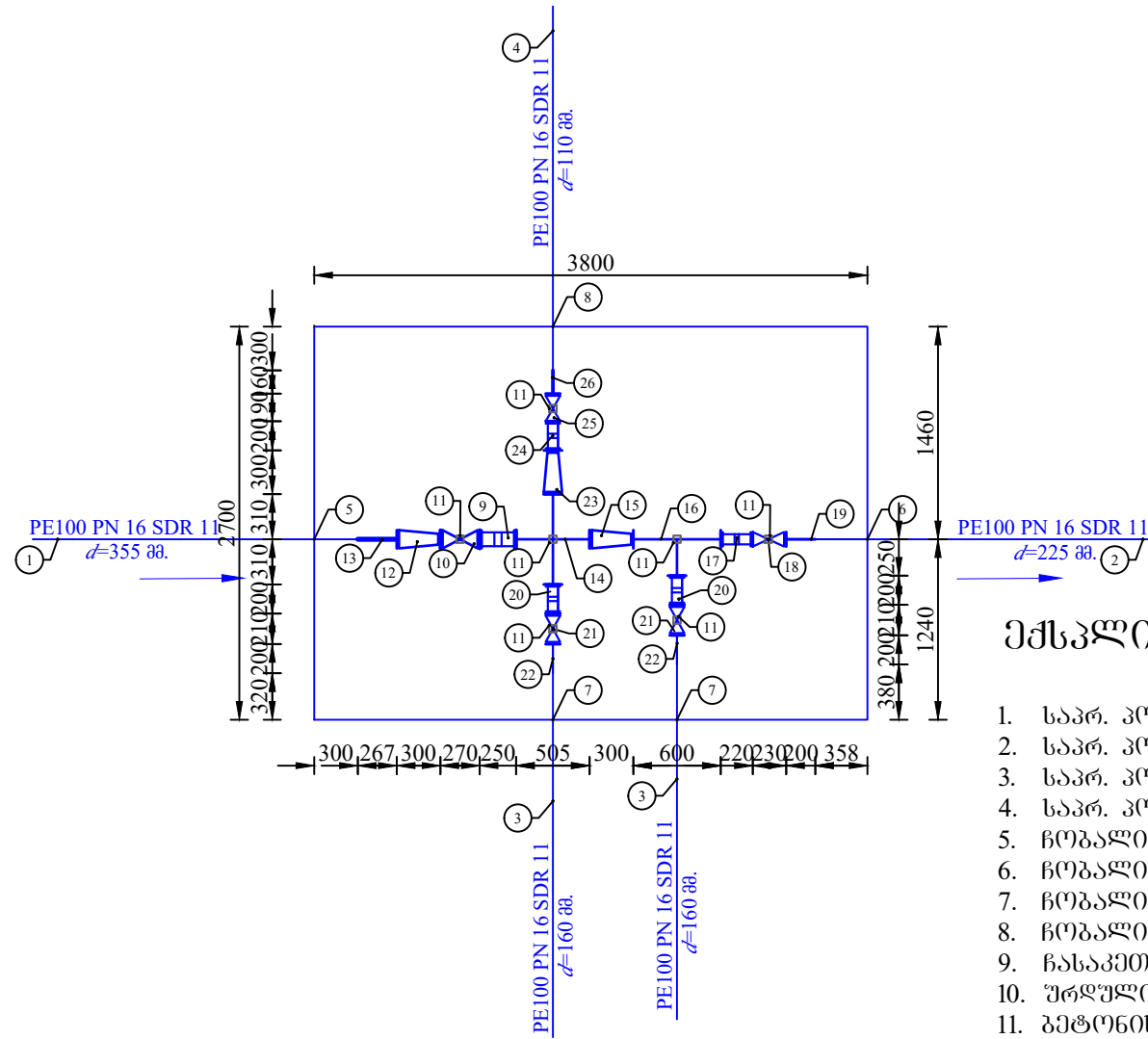
საპროექტო ჯა № 7, 9
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.9 მ.
მ=1:50



ექსპლიკაცია


1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=110მმ მილი
2. ჩოგალი d=165 მმ
3. გეტონის საყრდენი 10X10X30 სმ
4. ჩასაკმეტიებელი დეტალი d=100 მმ PN16
5. ურღული d=100 მმ მილტუჩით PN16
6. აღაპტორი მილტუჩით d=110 მმ PN16
7. პოლ. სამკაპი 225X110 მმ PN16

საპროექტო ჯა № 8
 2.7X3.8 მ. $H_{სტ} = 2.4$ მ.
 მ=1:50

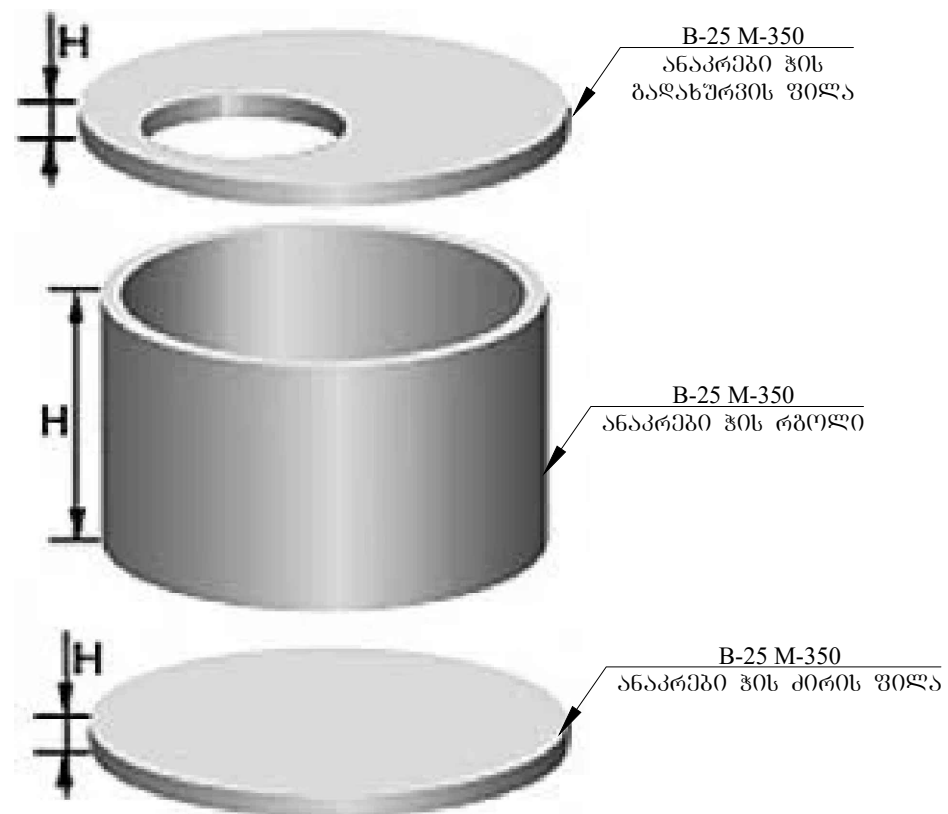


ემსკლიკაცია

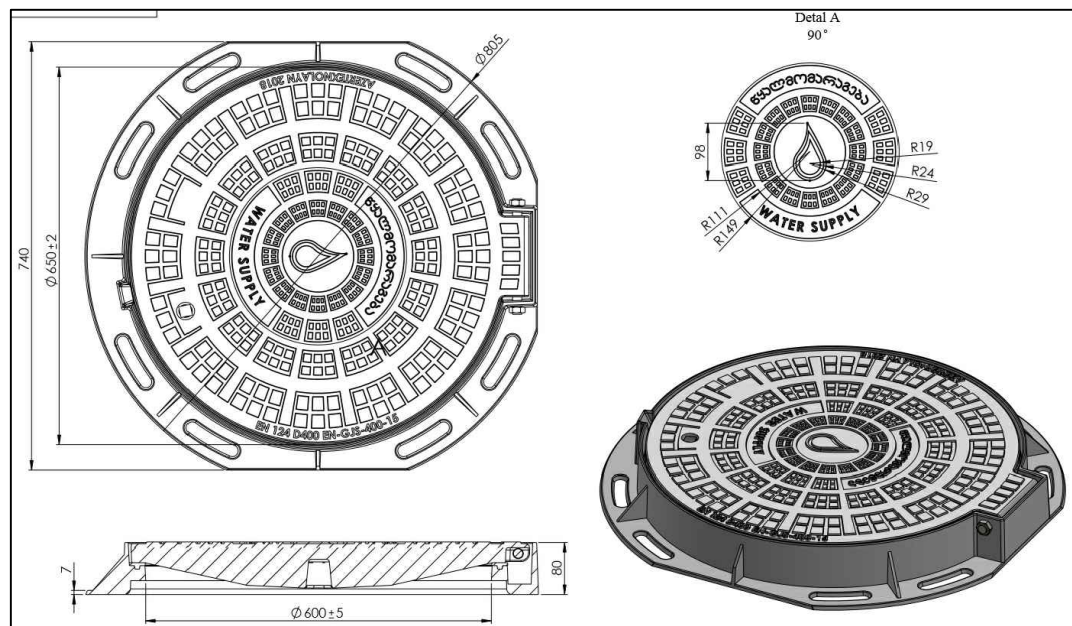
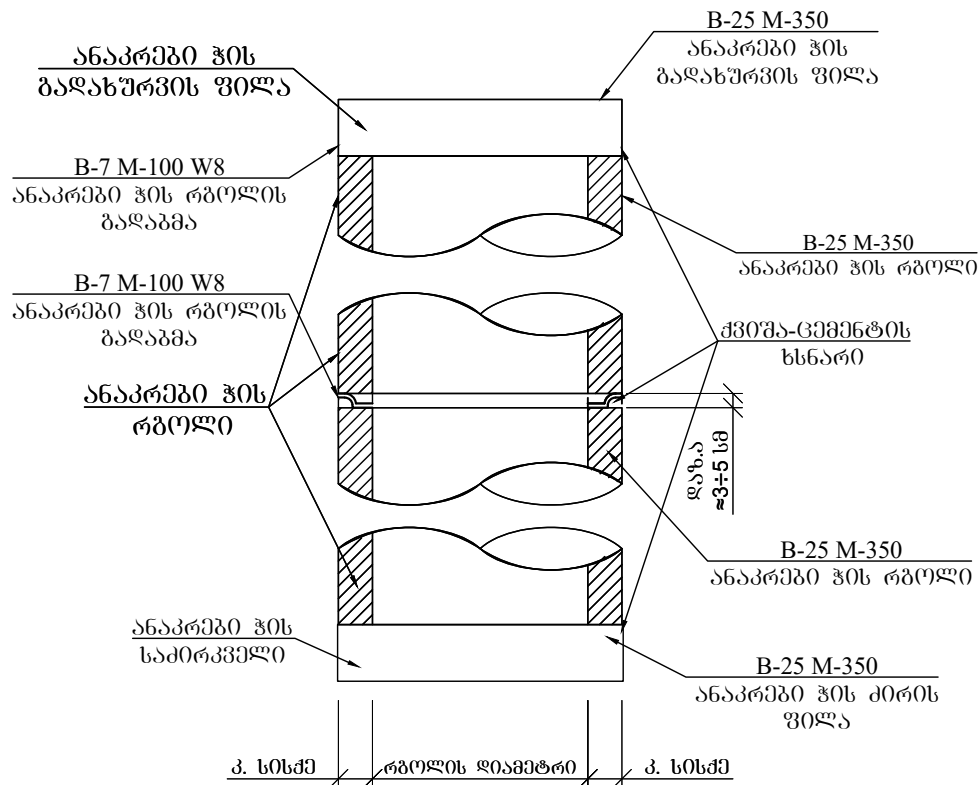
1. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=355 მმ მილი
2. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=225 მმ მილი
3. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=160 მმ მილი
4. საპრ. პოლ. PE100 SDR 11 PN16 d=110 მმ მილი
5. ჩოგალი d=426 მმ
6. ჩოგალი d=273 მმ
7. ჩოგალი d=273 მმ
8. ჩოგალი d=165 მმ
9. ჩასაკმითებელი დეტალი d=300 მმ PN16
10. ურდული d=300 მმ მილტუჩით PN16
11. გეტონის საყრდენი 15X15X30 სმ
12. ფოლადის გაღამყვანი 350X300 მმ მილტუჩით PN16
13. აღაკტორი მილტუჩით d=355 მმ PN16
14. ფოლადის ჯვარქონი 350X150 მმ მილტუჩით PN16
15. ფოლადის გაღამყვანი 300X200 მმ მილტუჩით PN16
16. ფოლადის სამკაპი 200X150 მმ მილტუჩით PN16
17. ჩასაკმითებელი დეტალი d=200 მმ PN16
18. ურდული d=200 მმ მილტუჩით PN16
19. აღაკტორი მილტუჩით d=225 მმ PN16
20. ჩასაკმითებელი დეტალი d=150 მმ PN16
21. ურდული d=150 მმ მილტუჩით PN16
22. აღაკტორი მილტუჩით d=160 მმ PN16
23. ფოლადის გაღამყვანი 150X100 მმ მილტუჩით PN16
24. ჩასაკმითებელი დეტალი d=100 მმ PN16
25. ურდული d=100 მმ მილტუჩით PN16
26. აღაკტორი მილტუჩით d=110 მმ PN16

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<p>გლდანო-ნაკალაქვის ბიზნესცენტრი</p>		
დაკვეთი	1341	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მუღა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 ბანკური ანგარიში და არაბანკური ლაიკენი-საბანკო სანაღარი</p>	
საპროექტო უწყობი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. ვაძირაშვილი	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაქვის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო წყალსადენის ჯა №8		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	V-11	25

წყალსადენის ტიპური ჭა




მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) ბაღახურის კვანძი



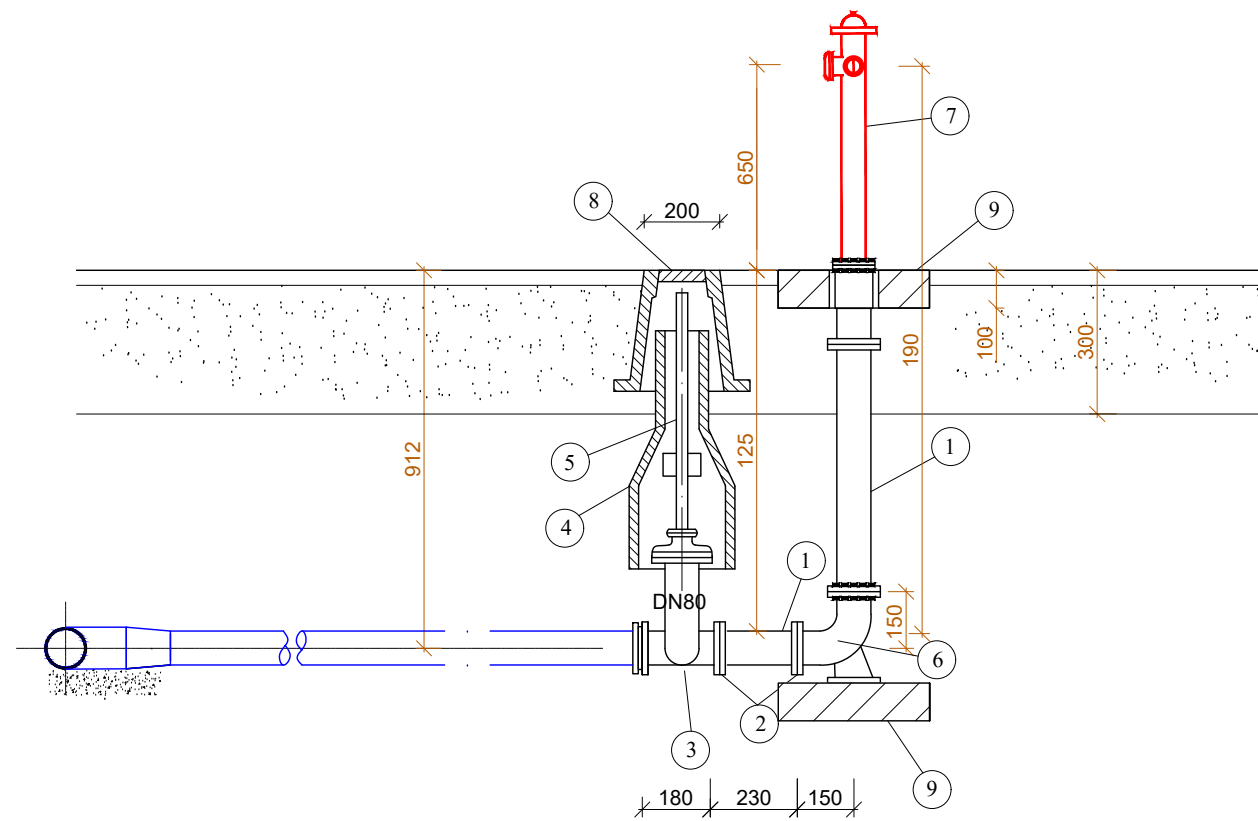
შ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. №-1
- ჭების ჰიდროტოლაცია განხორციელდეს ჭის ბარე პერიმეტრზე გითუხით არა უმცირესი 2 შენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალსადენის თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით უნდა მოეწესოს თხრილის ფერდობის გაამაგრება. ის გაამაგრების ნახაზი.
- ანაპრები ჭის რბოლის ბაღახურა განხორციელდეს ძვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევი დაანათის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაუშტდეს აღბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და ბეოგმებრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

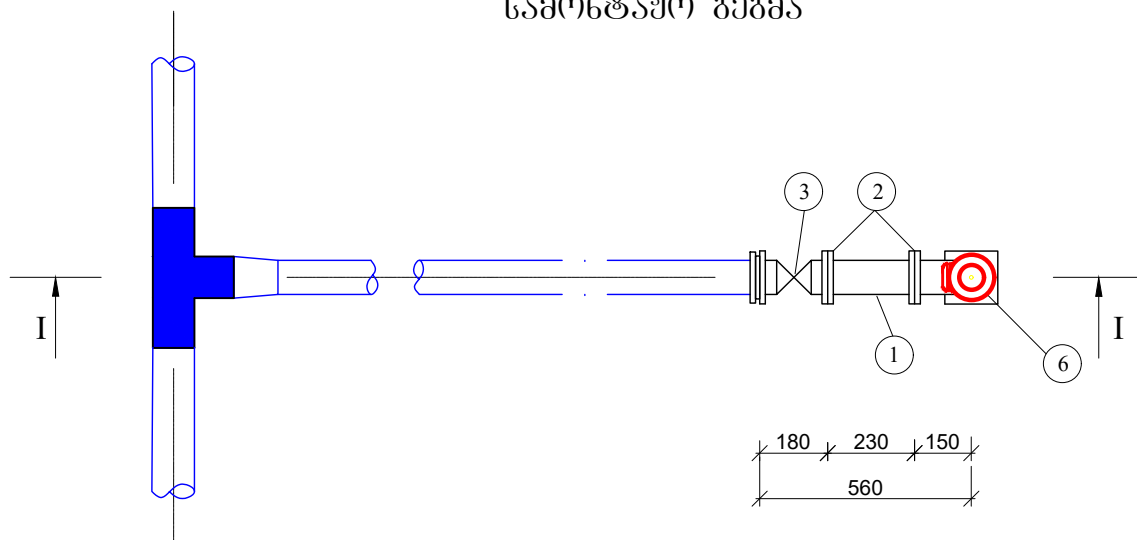
ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარამში. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვივის ბიზნესცენტრი	
დამკვეთის ადრესი	1341	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინე უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, შუღა (შხა) ჯუღელის ქ №10 გაენიჭარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	ი. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. შვიტრიშვილი	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონი, კენცოვების ქუჩის წყალსადენის ძხელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
წყალსადენის ტიპური ჭა; მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რბოლების და ფილების) ბაღახურის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-12	25

მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი

ჭრილი I-I



სამონტაჟო გეგმა




ნაკრები უწყისი

მიწის დიამეტრი, როგორც ეუჭობა ჰიდრანტი	სახანძრო ჰიდრანტის რადიუსი, ცალი
d 355	5

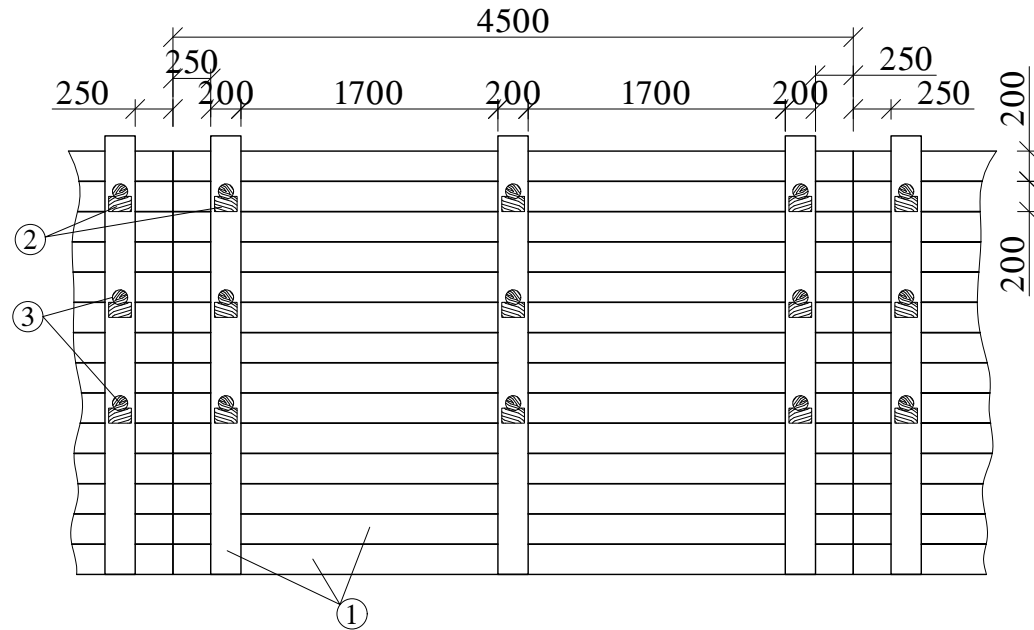
მასალათა სპეციფიკაცია

ერთ სახანძრო ჰიდრანტზე

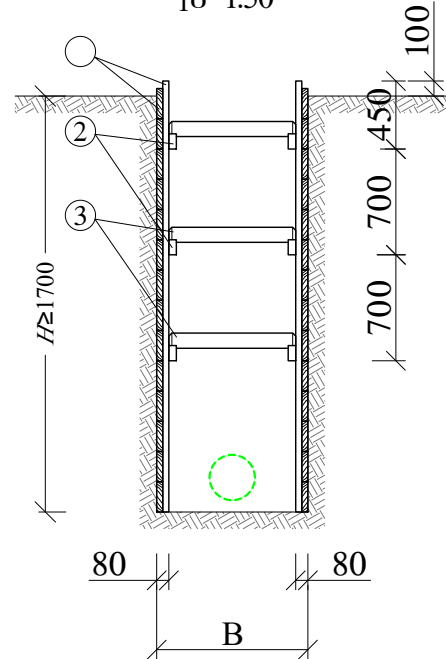
№	დასახელება	ტიპი	დიამეტრი	ბანსონ-მიღება	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფოლადის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	2.00			
2	მილტუნი ბრტყელი მისაღებელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	R ₄ =10
3	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	R ₄ =10
4	ურდულის ბარსაცვი	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-	
5	ურდულის ღერძი კვადრატით	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-	
6	მუხლი 90° ძვესაღებელი	ფოლ.	DN80	ცალი	1	2.3	2.3	
7	მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი	-	DN80	ცალი	1	-	-	
8	ურდულის ხუვი-"კოვერი"	-	-	ცალი	1	-	-	
9	ბეტონის სამრეწო ბალონი 400x400x100მმ	-	-	ცალი	2	-	-	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<p>1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარათში.</p> <p>2. ნახაზი იკითხება NY-3 ნახაზთან ერთად.</p> <p>3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას ღაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.</p>		
დაკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვივის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	1341	
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი" თბილისი, მუდვა (შხია) ჯუღელის ქ. №10 გაენიქარი ინჟინერების და არქიტექტორების დაარსებულ-საპროფესო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	მ. გვარამამი	
შეამოწმა	ბ. ფიქიძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
<p>მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-13	25

ბამაგრების ბრძოვი კვიტი
მ 1:50

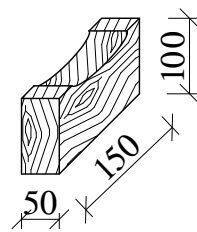
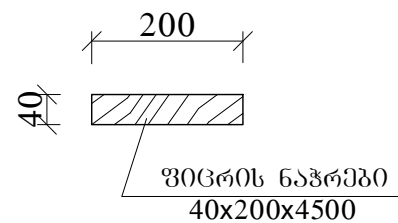


ბამაგრების ბანივი კვიტი
მ 1:50

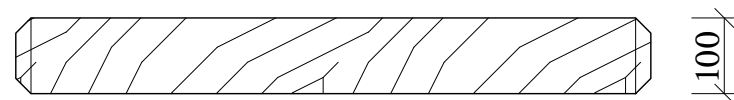


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

① - შივრის ნაჭერი ② - ბამბრჯენის საჭრღენი



③ - ბამბრჯენი




ბამაგრების კანკი ინვენტარული ფართი



შ ე ნ ი შ ვ ე ა

- სამუშაობის წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
- 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
- დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
- დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბუჩქნებზე.
- თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
- ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
- დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტებით ბარათში. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვეთი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის ბიზნესცენტრი</p>	
დაკვეთა	1341	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, შუღა (შხა) ჯუღელის ქ №10 ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებანი-საარსებო სასსსური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეასრულა	ი. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. შვიტროშვილი	
პროექტი		
<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონი, კეცხოველის ქუჩის წყალსადენის ძსელის რეაბილიტაცია</p>		
თარიღი	სექტემბერი 2020	
ნახაზი		
<p>მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის ბამაგრების კვანძი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	წ-14	25