

ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა (ს/კ 01.14.16.015.412)
გიორგი სიხარულიძეს ობიექტის წყალმომარაგების გარე
ქსელის გადატანის პროექტი



2023, სექტემბერი

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ნ ა ხ ა ზ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1.	საერთო მონაცემები.	ნკ-1
2.	სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	ნკ-2
3.	ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით.	ნკ-3
4.	საპროექტო წყალსადენის ჯა ურდულით	ნკ-4
5.	საპროექტო სახანძრო ჰიდრანტი	ნკ-5
6.	წყალსადენის მიწის თხრილის ბანივი კვეთი	ნკ-6
7.	წყალსადენის ტიპური ჯა; მრგვალი ჯგუხის კონსტრუქციული ელემენტების გაღებვის კვანძი	ნკ-7
8.	ჯის კვაბულის და მიწის თხრილის გაგებრების კვანძი	ნკ-8

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

1. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
2. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით
4. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.
5. გაგებრება მოეწყოს H=1.50 მ ჩაღრმავების შემდეგ.

მ ო ქ ლ ე გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი გ ა რ ა თ ი

საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის მიერ (სემეკი) დადგენილი წესის მიხედვით, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს“ აქვს ვალდებულება, უზრუნველყოს განმცხადებლისთვის წყალმომარაგება/წყალარინების სერვისის მიწოდება.

ამ ვალდებულების ფარგლებში, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურულმა ერთეულმა - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტმა, ახალი მიერთების მოთხოვნით წარმოდგენილი განცხადებისა და რაიონული ბიზნეს ცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, მოამზადა წინამდებარე პროექტი.

განმცხადებელმა **გიორგი სიხარულიძემ** მოითხოვა **ქ. თბილისში, ინტენსიფიკაციის ქუჩაზე (ს/კ 01.14.16.015.412)** საკადასტრო კოდზე მდებარე **ობიექტის წითელ ხაზებს შიგნით განთავსებული წყალსადენის** D=110მმ-იან ქსელის გატანა თავის წითელ ხაზებს გარეთ.

გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტი ითვალისწინებს განმცხადებლის წითელ ხაზებს შიგნით გამავალი წყალსადენის D=110მმ-იან ქსელის გადატანას წითელხაზებს გარეთ, პროექტი ითვალისწინებს: პოლიეთილენის მილის მოწყობას **D=110/90/25** მმ განშტოების მოწყობას, სიგრძით **L=94.8/3/6მ**. უნდა მოეწყოს სახანძრო ფიდრანტი, ობიექტების წითელ ხაზებთან არსებული წყალმზომის ჭა უნდა გადმოერთდეს საპროექტო ქსელზე. ასევე უნდა გაუქმდეს არსებული D=110მმ-იან წყალსადენის არსებული ქსელი.

წყალსადენის პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

- განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - **1.1მ**.
- მილი: PE100 SDR 11 PN 16, **D=110/90/25**; სიგრძე - **L= 94.8/3/6მ**.
- სახანძრო ჰიდრანტი: **1ც**
- წყალსადენის ჭა ურდულით: **1ც**

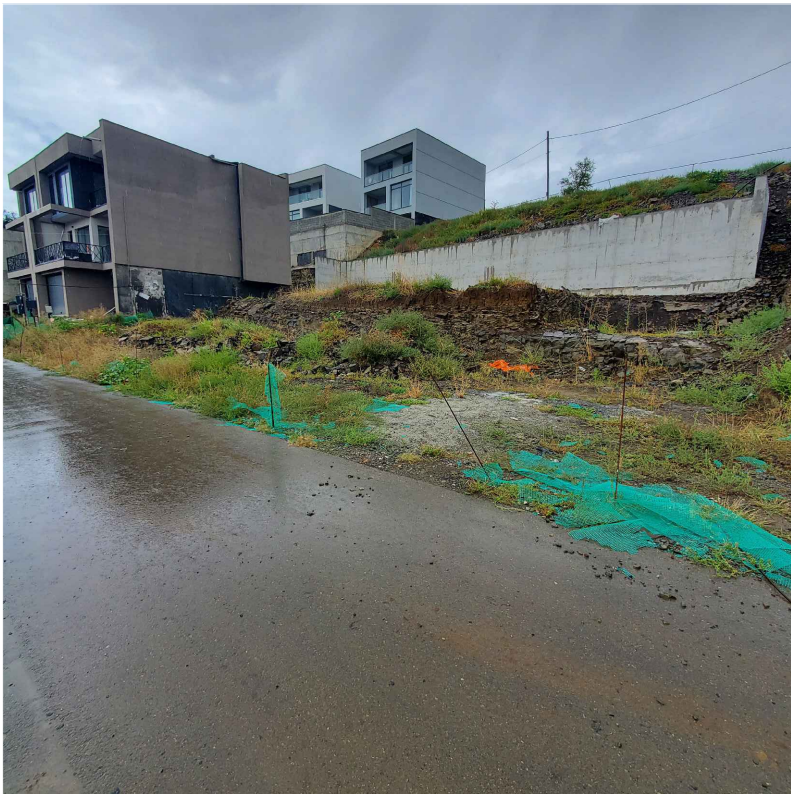
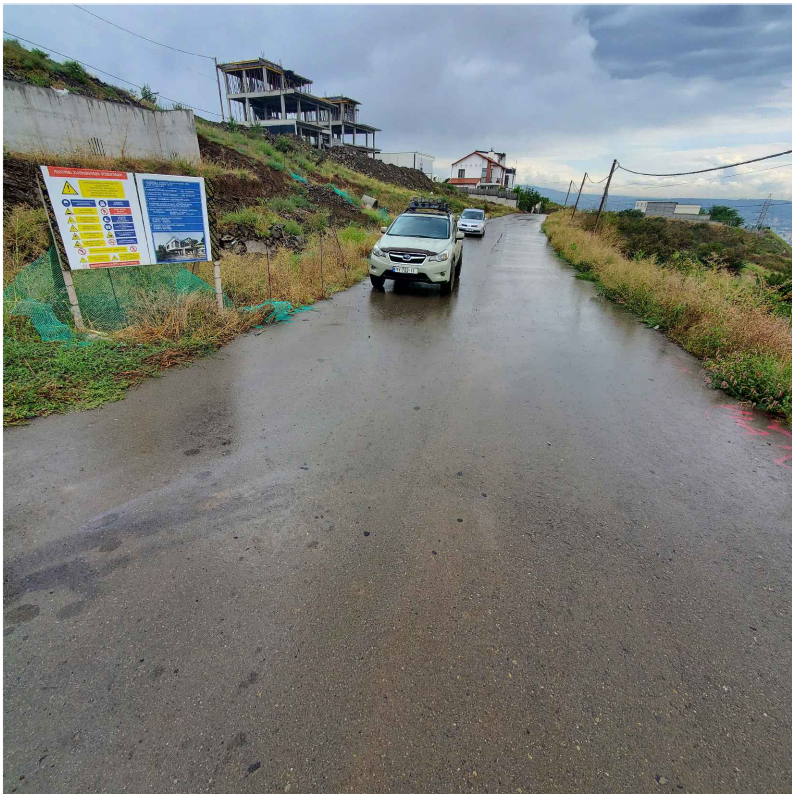
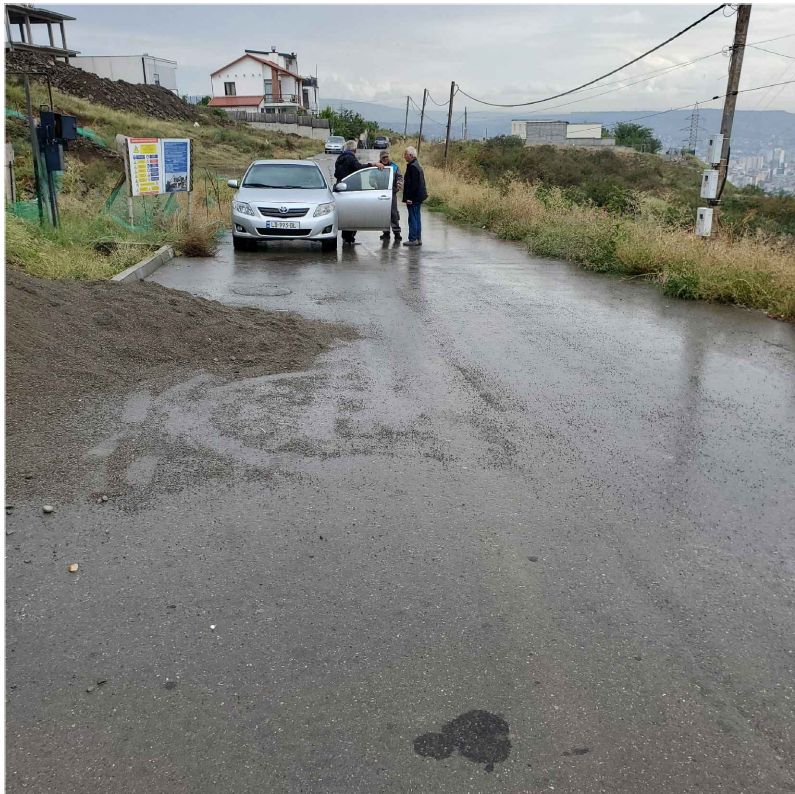
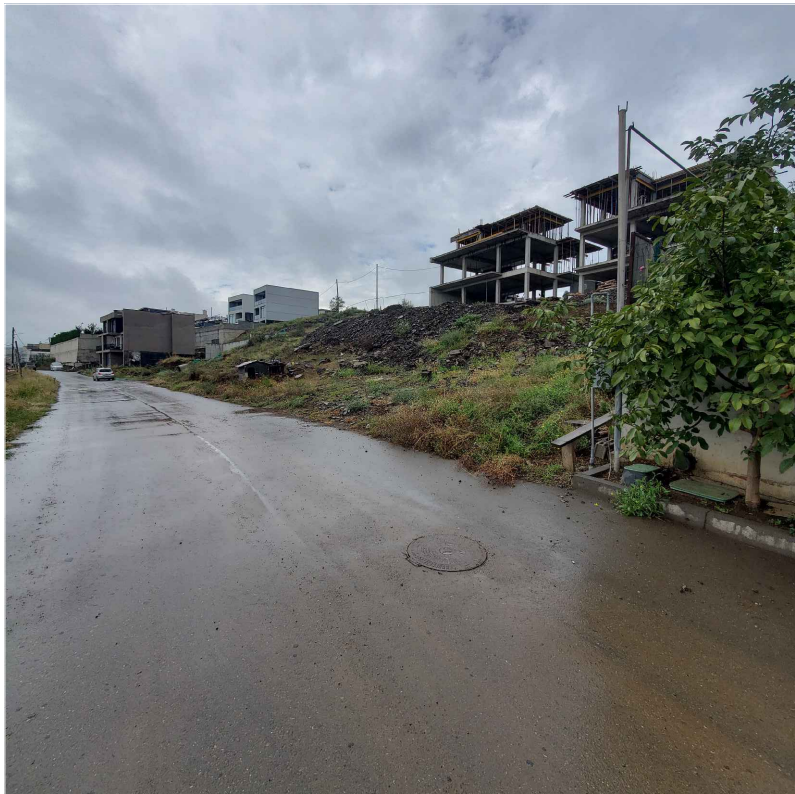
* პროექტი ითვალისწინებს ბეტონის საფარის მოხსნასა (რომელიც არ არის სავალი ნაწილი) და აღდგენას ფართით **298მ²**, საპროექტო განშტოების შიდა ქსელზე დაერთების წერტილი შეთანხმებულია განმცხადებელთა

შენიშვნა: არსებულ ძეგლზე (რომელიც უნდა გადაადგილდეს), არსებული განშტოებები, გაღმოეთდეს საპროექტო ძეგლზე. დაერთების აღბილმდებარობა და რაოდენობა შესაძლოა დაკორექტირდეს არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

- * საპროექტო განშტოების შიდა ქსელზე დაერთების წერტილი შეთანხმებულია განმცხადებელთან.
- * საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.
- * H=1,5მ ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება.



დამკვეთი (№)	IN23-0750036	
გიორგი სიხარულიძე		
შემსრულებელი:		
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება:		
ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა (ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი სიხარულიძეს ობიექტიდან წყალმომარაგების ქსელის გატანის პროექტი		
პროექტი მოამზადა:		
ლამა სიგუა		
პროექტი შეამოწმა:		
დავით ხუციშვილი		
თარიღი:	2023 სექტემბერი	
საერთო ონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნკ-1	A3



დამკვეთი (№) IN23-0750036

გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძეს ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლაშა სიგუა

პროექტი შეამოწმა:
დავით ხუციშვილი

თარიღი: 2023 სექტემბერი

სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	6J-2	A3



პირობითი აღნიშვნები:

წყალ. საპ. მილი

წყალ. არს. მილი

საპროექტო სახანძრო
ჰიდრანტი

წყალსადენის საპროექტო ჰა

წყალ. არს.
წყალგრომის ჰა

გრუნტიანი საფარი

ასფალტის საფარი

ალსაღმენი
ასფალტის საფარი

ოპიქტის წითელი ხაზები

დამკვეთი (№) IN23-0750036

გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძეს ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლაშა სიგუა

პროექტი შეამოწმა:

დავით ხუციშვილი

პროექტი შეამოწმა:

ია ქრისტესიაშვილი
(სანებართვო)

თარიღი:

2023 სექტემბერი

ტერიტორიის გეგმა წყალსადენის
არსებული და საპროექტო
ქსელების დატანით

მასშტაბი

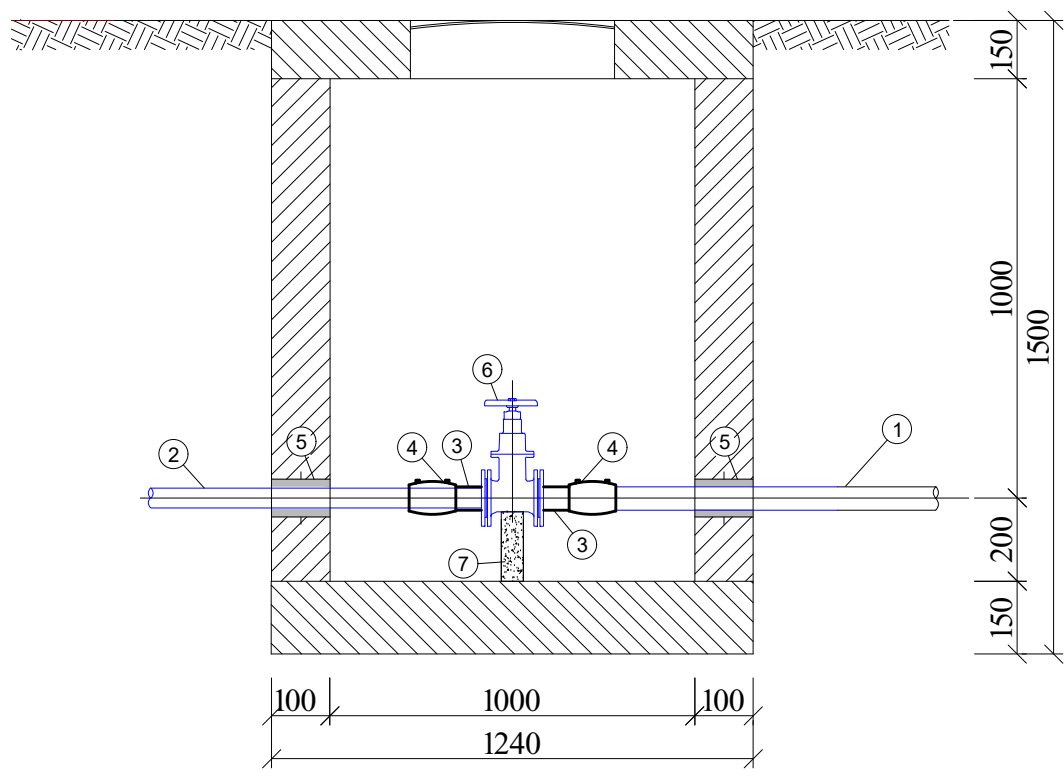
ფურცელი

ფორმატი

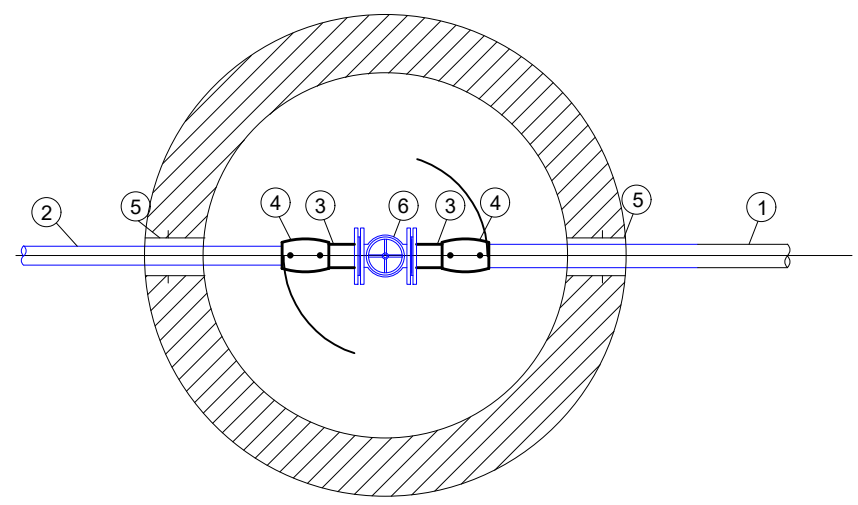
წკ-3

A3

საპროექტო განშტოების ჯა
ჭრილი I-I



გეგმა



შენიშვნები

1. ობიექტის გეგმა წყალსადენის არსებული და საპროექტო ძალების დატანით იხილეთ ფურცელი №2.
2. გვერდითი ღრუს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

მასპიკაცია

1. არს. პოლ. მილი d=110 მმ მილი;
2. საპ. პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ;
3. პოლიეთილენის აღაპტორი მილტუჩით d=110 მმ;
4. პოლიეთილენის შემავრთველი ელ. ქურო d=110 მმ;
5. ჩოგალი d=200 მმ;
6. ურდული d=100 მმ;
7. საჭრლენი ფოლადის მილი d=80 მმ ლითონის ფურცლით;



დამკვეთი (№) IN23-0750036
გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძის ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლაშა სიგუა

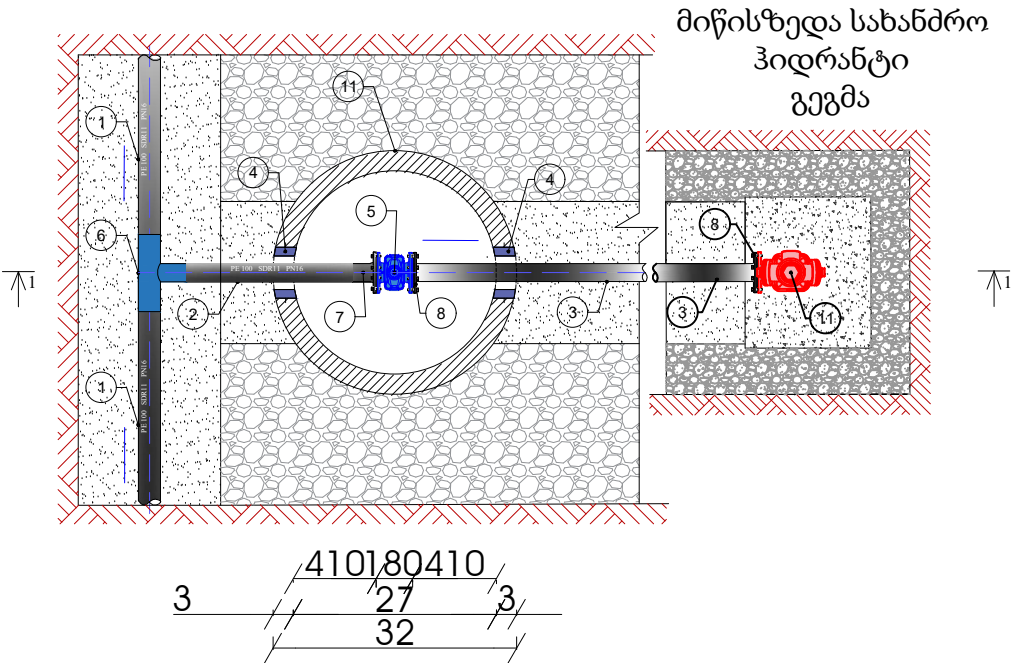
პროექტი შეამოწმა:
დავით ხუციშვილი

თარიღი: 2023 სექტემბერი

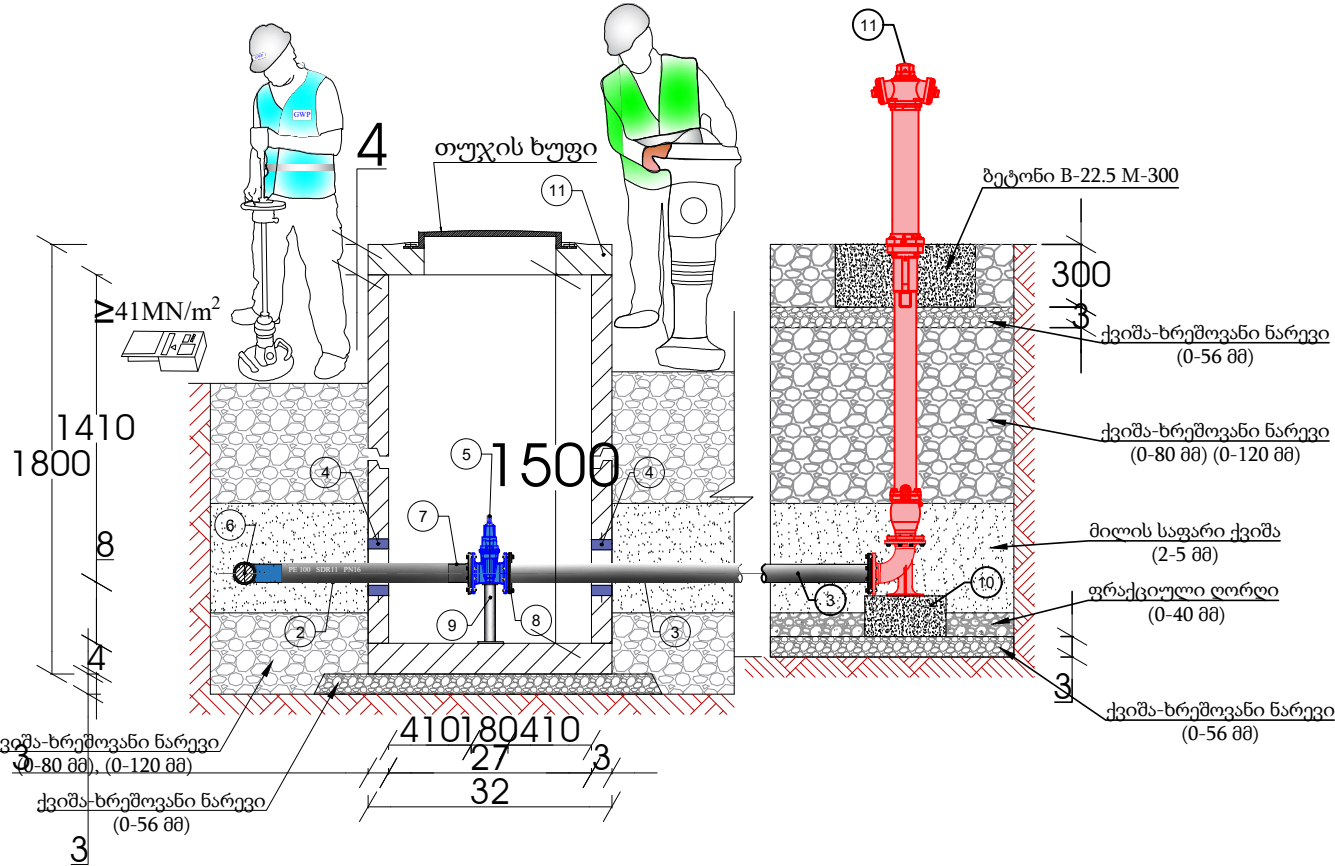
საპ. წყალმომარაგების ჯა.

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	6A-4	A3

საპროექტო ჭა
მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტისთვის
D=1.0 მ. H_{სრ}=1.8 მ.
გეგმა



ჭრილი 1-1



შენიშვნები

1. ობიექტის გეგმა წყალსადენის არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით იხილეთ ფურცელი №V-2.
2. გვერდებზე არსებული ღრები უნდა იქნას შესაფერისებელი წესები.

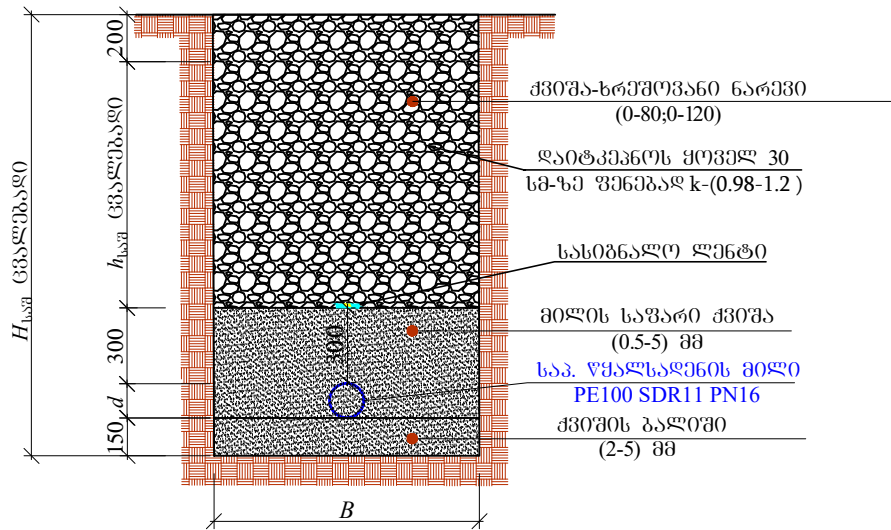
ექსპლიკაცია

1. საპროექტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 d 110 მმ;
2. საპროექტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 d 90 მმ;
3. საპროექტო ფოლადის მილი d 89/4.5 მმ;
4. ჩობალი d 140 მმ (ძენძით ამოვსება);
5. ურდული d 80 მმ;
6. პოლიეთილენის სამკაპი d 110X90X110 მმ;
7. ადაპტორი მილტუჩით d 90 მმ;
8. ფოლადის მილტუჩი d 80 მმ;
9. ფოლადის საყრდენი მილი d 51/3 მმ L=300 მმ, ფოლადის ფურცლით;
10. ბეტონის საყრდენი ბალიში 400X400X200 მმ;
11. სახანძრო ჰიდრანტი (კომპლექტში);

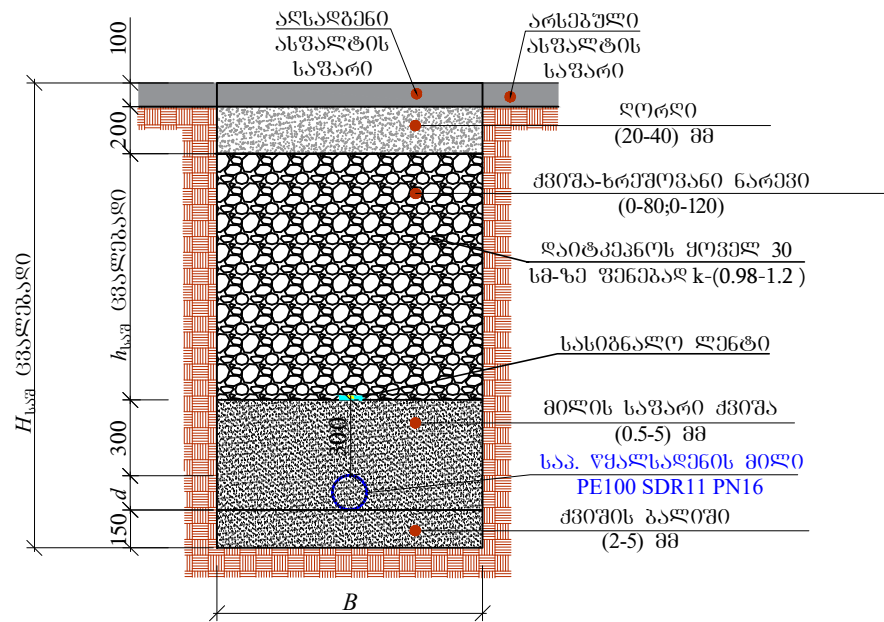


დამკვეთი (№) IN23-0750036		
გიორგი სიხარულიძე		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა (ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი სიხარულიძის ობიექტიდან წყალმომარაგების ქსელის გატანის პროექტი		
პროექტი მოამზადა: ლამა სიგუა		
პროექტი შეამოწმა: დავით ხუციშვილი		
თარიღი: 2023 სექტემბერი		
საპ. სახანძრო ჰიდრანტი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	6A-5	A3

წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი



N _i	d	H_{bsg}	B	h_{bsg}	$L^{(\text{g})}$
1	90	1150	700	410	2
2	25	1050	700	375	1.0



N_b	d	H_{bsg}	B	h_{bsg}	$L^{(3)}$
1	110	1250	700	390	94.8
2	90	1150	700	310	1.0
3	25	1050	700	275	5.0



დამკვეთი (№) IN23-0750036

გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძეს ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლაშა სიგუა

პროექტი შეამოწმა:

დავით ხუციშვილი

თარიღი: 2023 სექტემბერი

წყალსადენის მიწის
თხრილის განივი კვეთი

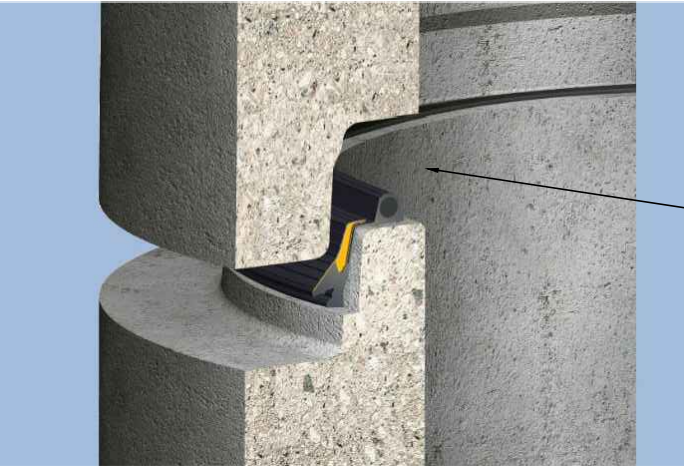
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
----------	---------	---------

6J-6	A3
-------------	----

ჰის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

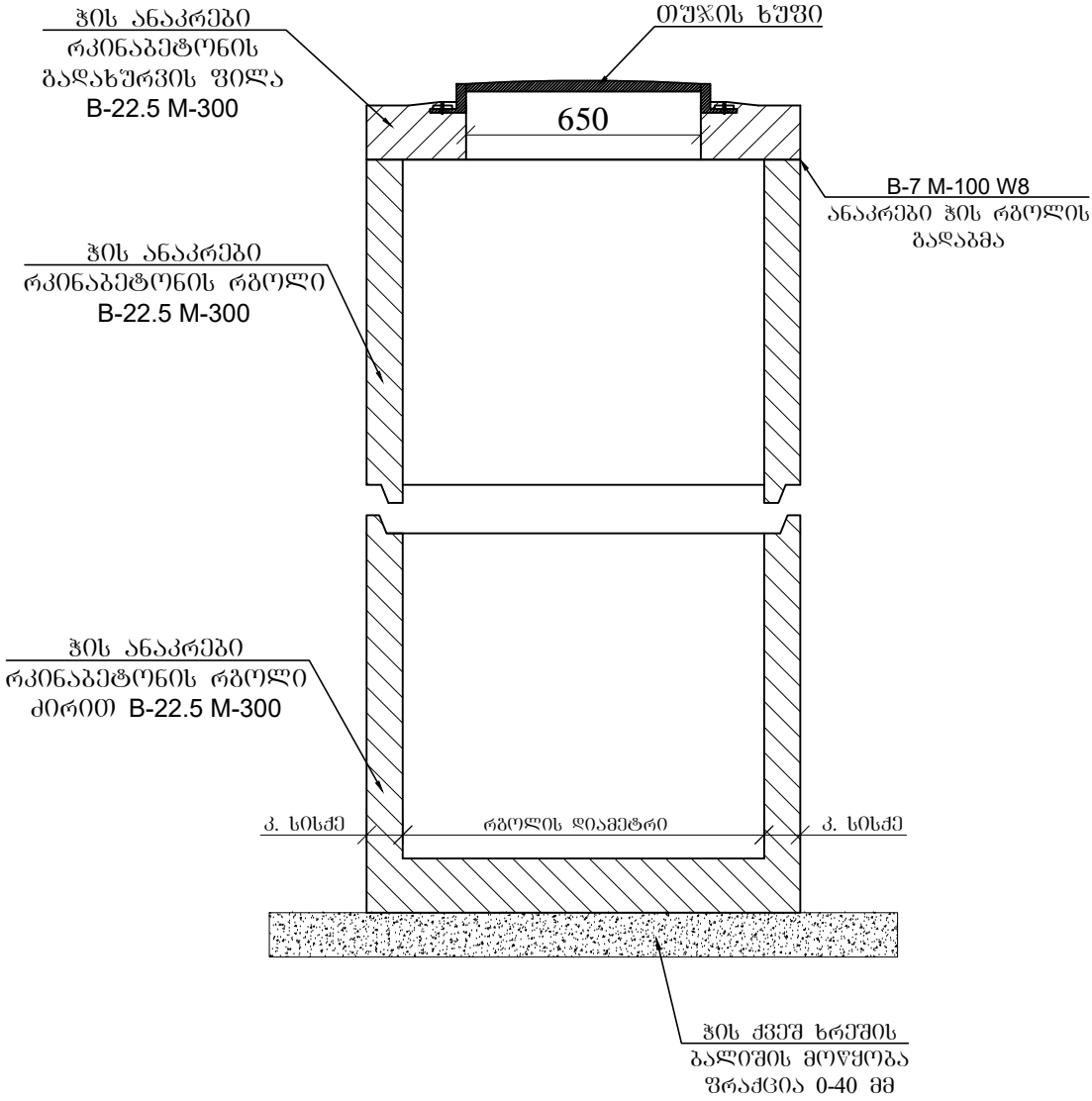


ჰის გაღებვის ადგილას
პენეტრატის მოწყობა

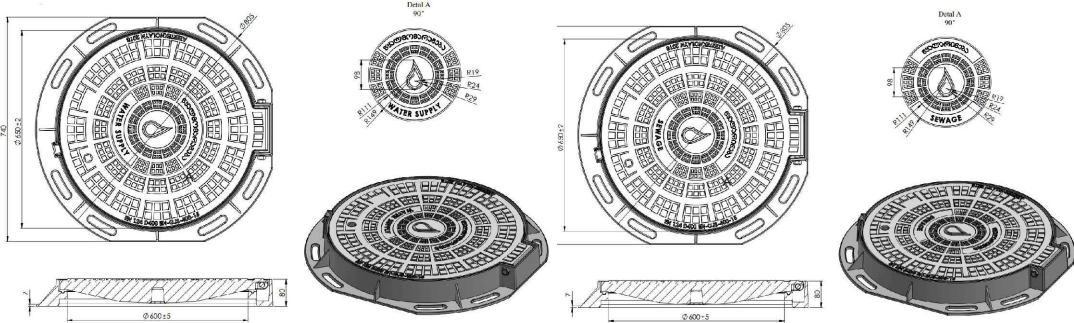


ჰის გაღებვის ადგილას
პენეტრატის მოწყობა

რკინაბეტონის სტანდარტული ჰა



თუჯის ხუზი



დამკვეთი (№) IN23-0750036

გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძეს ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლაშა სიგუა

პროექტი შეამოწმა:
დავით ხუციშვილი

თარიღი: 2023 სექტემბერი

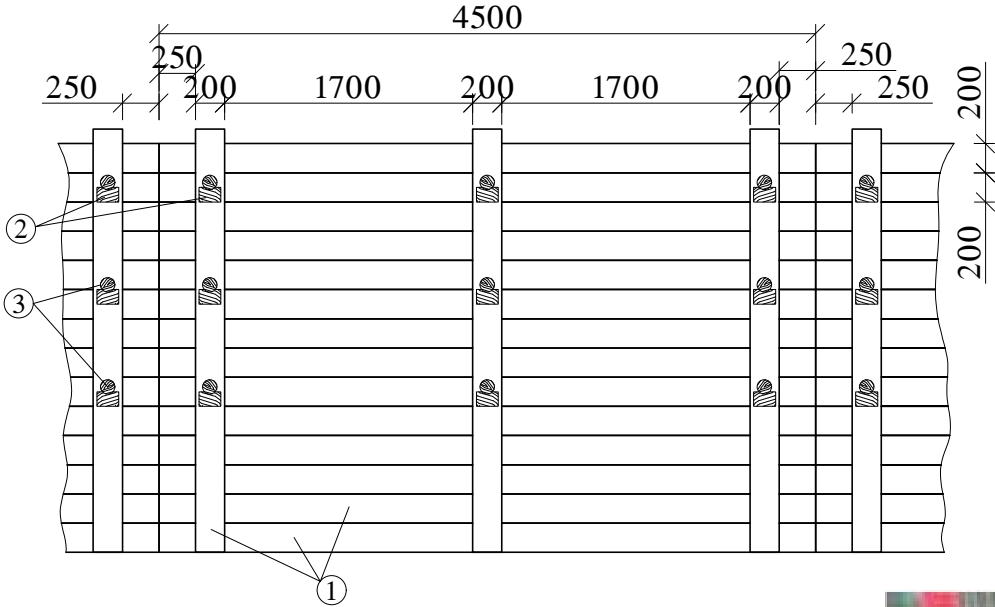
წყალსადენის ტიპური ჰა:
მრგვალი ჰების კონსტრუქციული
ელემენტების გადაბმის კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნკ-7	A3

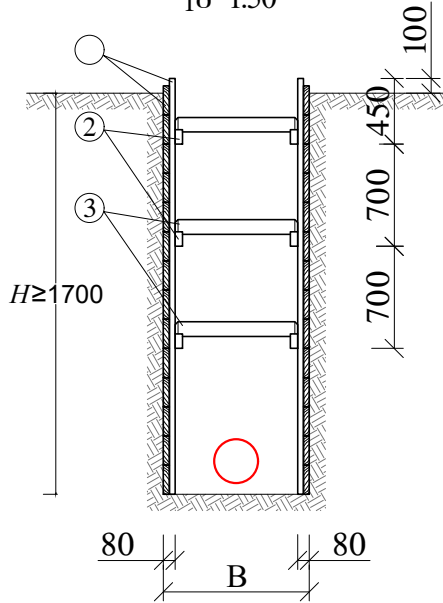
გამაგრების კვანძი ინჟინტარული ფარით



გამაგრების ბრძოვი კვანძი
მ 1:50

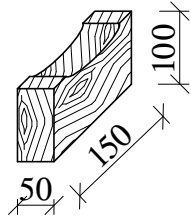
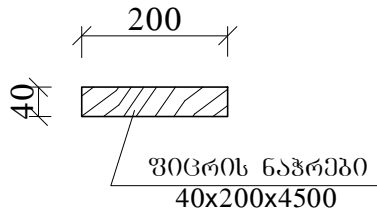


გამაგრების განივი კვანძი
მ 1:50

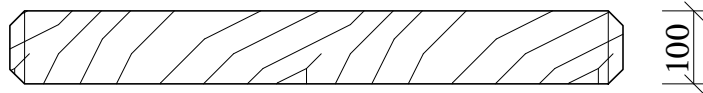


ღ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

① - შიგნის ნაჭერი ② - გამგრჯენის საყრდენი



③ - გამგრჯენი



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის კედლების გამაგრება.



დამკვეთი (№) IN23-0750036

გიორგი სიხარულიძე

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩა
(ს/კ 01.14.16.015.412) გიორგი
სიხარულიძეს ობიექტიდან
წყალმომარაგების ქსელის
გატანის პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლაშა სიგუა

პროექტი შეამოწმა:
დავით ხუციშვილი

თარიღი: 2023 სექტემბერი

ჰის ქვაბულის და მიწის
თხრილის გამაგრების კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნკ-8	A3