



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
გენიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაუარჩამენი
საპროექტო სამსახური

გაკე-საბურთალოს რაიონში, 13 ასურელი მამის ქუჩის წყალსადენის
ქსელის რეაბილიტაცია
II ეტაპი

თბილისი 2019

დაკვეთა №	1060
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

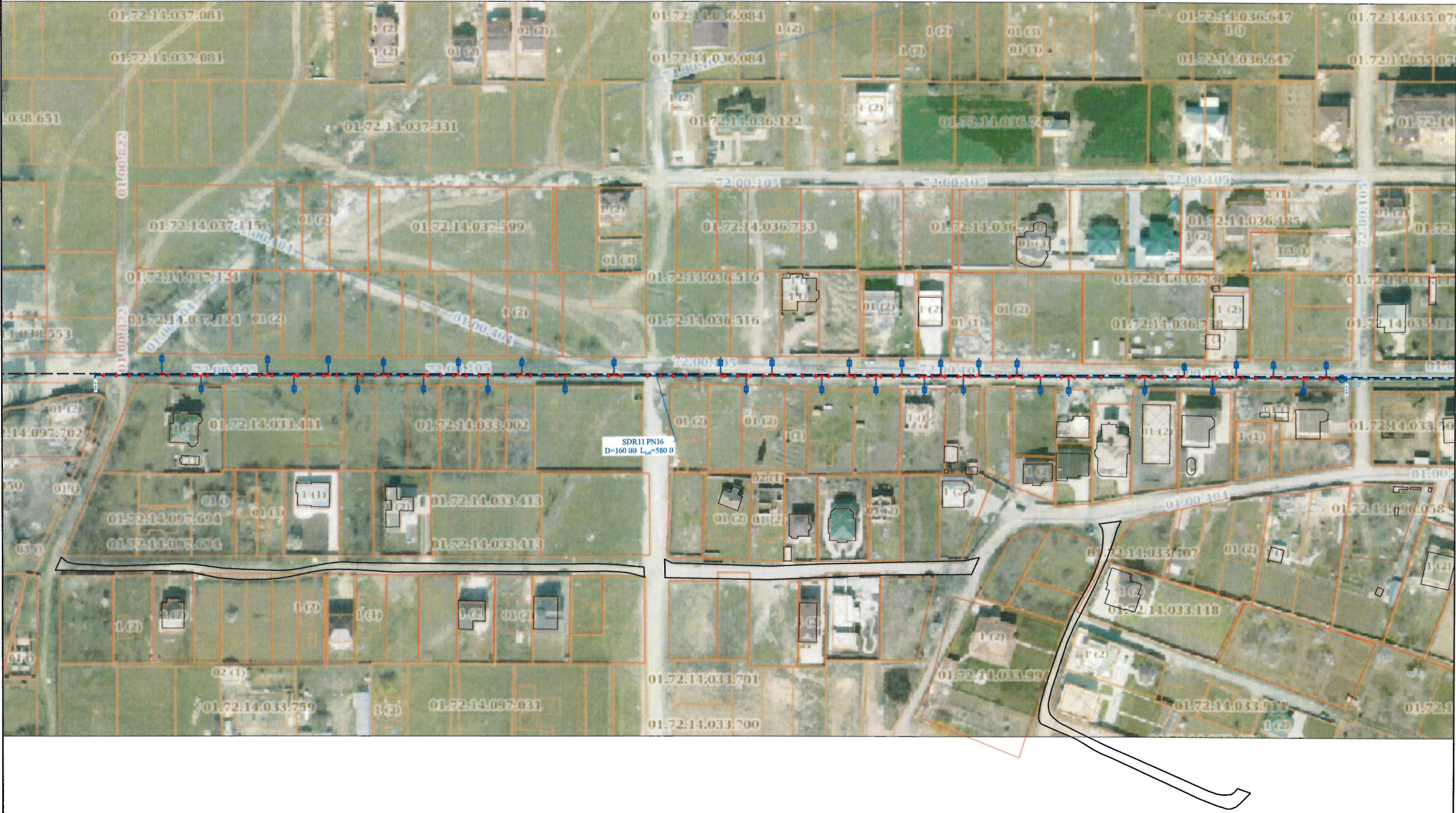
ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
1	საერთო მონაცემები	წ-1
2	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-2
3	სქემატური გეგმა (პკ 0+00 - პკ 0+70)	წ-3
4	სქემატური გეგმა (პკ 0+70 - პკ 1+47)	წ-4
5	სქემატური გეგმა (პკ 1+47 - პკ 2+25)	წ-5
6	სქემატური გეგმა (პკ 2+25 - პკ 3+03)	წ-6
7	სქემატური გეგმა (პკ 3+03 - პკ 3+81)	წ-7
8	სქემატური გეგმა (პკ 3+81 - პკ 4+59)	წ-8
9	სქემატური გეგმა (პკ 4+59 - პკ 5+37)	წ-9
10	სქემატური გეგმა (პკ 5+37 - პკ 5+80)	წ-10
11	საპროექტო განშტოების ჭა; მიწის თხრილის განივი კვეთი	წ-11
12	საპროექტო წყალმზომის ჭა	წ-12
13	საპროექტო წყალმზომის ჭა	წ-13
14	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაგრების კვანძი	წ-14

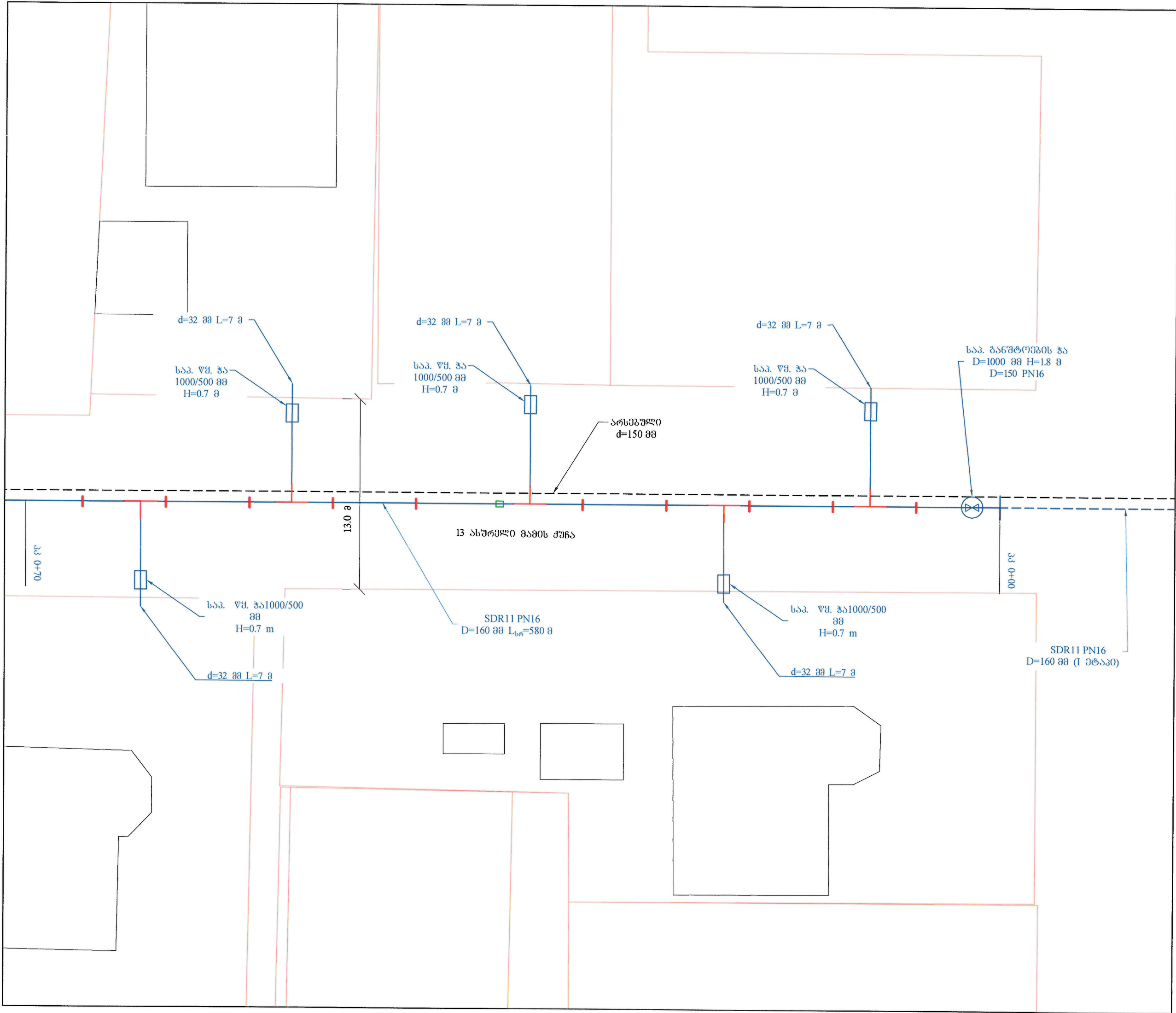
ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- სამუშაოების დაწყებამდე დახუტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- ქსელების სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დახუტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების სამსახურებთან.
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გაშიშვალეს დაწესებული ნორმების თანახმად.

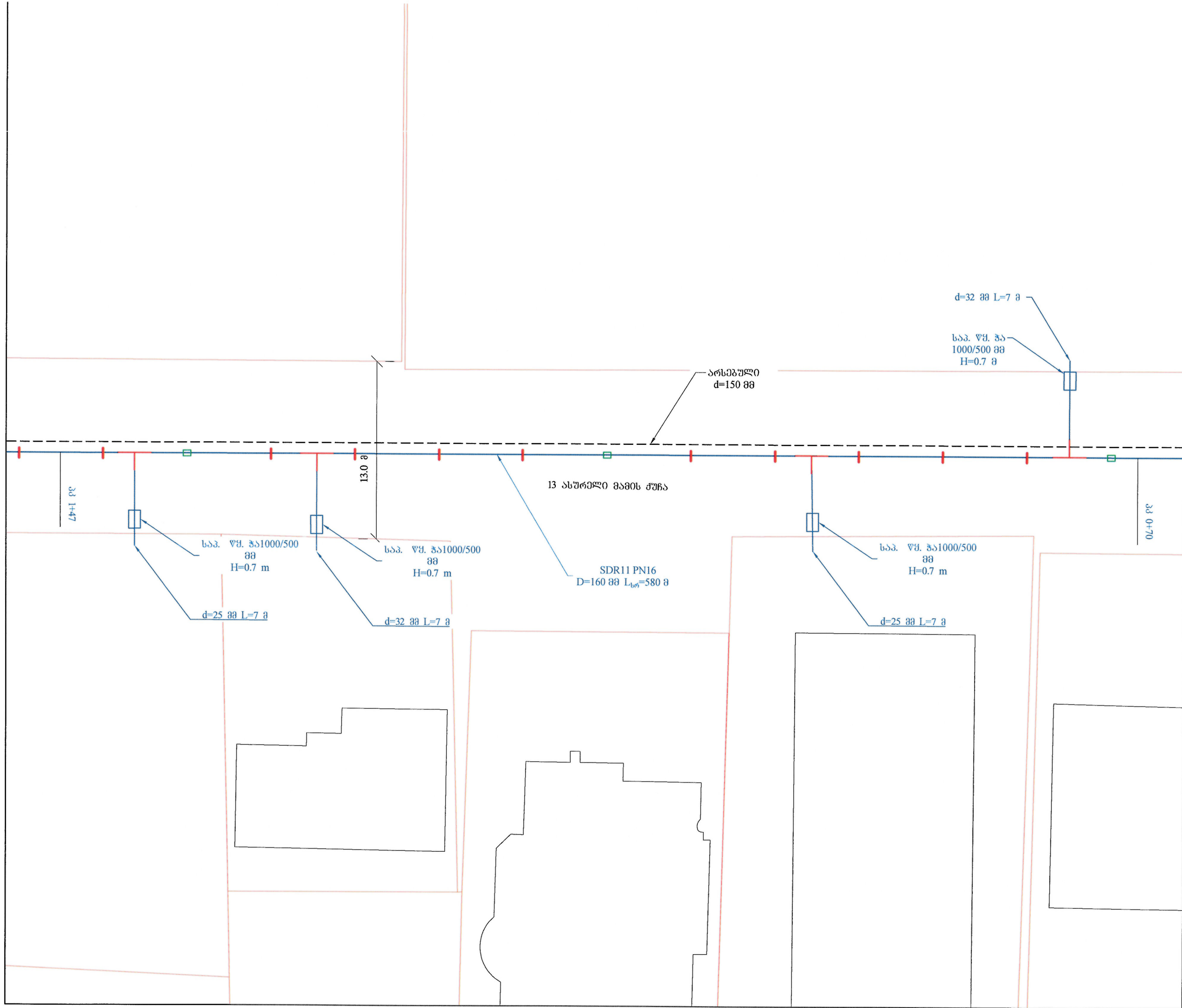
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები: <div><div>—</div> წყალსადენის საპროექტო მიწი</div> <div><div>---</div> წყალსადენის სარეაბილიტაციო მიწი</div> <div><div>○</div> საპროექტო განშტოების ჭა</div> <div><div>□</div> საპროექტო წყალმზომი ჭა</div> <div><div>⊥</div> ძურო უნაბირი</div> <div><div>□</div> ელ. ძურო</div> <div><div>✕</div> ურღული</div>		
შენიშვნები: 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში. 2. ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად. 3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	<div><div><div><div></div><div>gwp</div><div>განსაკუთრებული ყურადღება სუფთა, თანაო, ჯანსაღი წყალს</div></div></div><div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: ინჟინერიისა და პროექტირების დებარდმენტი-საპროექტო სამსახური</div></div>	
საპროექტოს უფროსი	ა. რეზვამიძე	<div><div></div></div>
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათურიძე	<div><div></div></div>
შეასრულა	რ. ბაღათურიძე	<div><div></div></div>
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	<div><div></div></div>
პროექტი		
ვაკე-საბურთალოს რაიონში, 13 ასურველი მამის ძუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-1	14



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღწერები:		
<div><div>—</div>წყალსადენის საპროექტო მილი</div> <div><div>---</div>წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი</div> <div><div>○</div>საპროექტო განვითარების ზა</div> <div><div>□</div>საპროექტო წყალგამწე ზა</div> <div><div>⊥</div>ქუჩის უნაბიძგო</div> <div><div>□</div>ელ. ქუჩის</div> <div><div>✕</div>ურდული</div>		
შენიშვნები:		
<div>1. საპროექტო მიწის ნაკვეთი იხ. განმარტებით გარეშე.</div> <div>2. ნახაზი იკითხება №2 - №14 ნახაზებთან ერთად.</div> <div>3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფერისების წესები.</div> <div>4. საპროექტო განვითარების ზის ნახ. იხ. ნახაზი №11.</div> <div>5. საპროექტო წყალგამწე ზის ნახ. იხ. ნახაზი №12; №13; №14.</div>		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><div></div><div>გ.პ.ს. "გეოტექნიკური პროექტირების და კონსტრუქციების სააგენტო"</div><div>თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33</div><div>ბაქმიანი ქუჩისპირა და კონსტრუქციების სააგენტო</div></div>	
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომი	<div></div>
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაგატიშვილი	<div></div>
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	<div></div>
პროექტი		
გამგზავნისათვის რაიონში, 13 ასპრული მანძილის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო მანძილის დატანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-2	14



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<div><div></div> წყალსადენის საპროექტო მილი</div>		
<div><div></div> წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი</div>		
<div><div></div> საპროექტო განვითარების ჰა</div>		
<div><div></div> საპროექტო წყალგროვი ჰა</div>		
<div><div></div> ძურო უნაბირი</div>		
<div><div></div> ელ. ძურო</div>		
<div><div></div> ურდული</div>		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.		
2. ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად.		
3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
4. საპროექტო განვითარების ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11.		
5. საპროექტო წყალგროვი ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><div></div><div>გვპ</div><div>ბოლოვანი პროექტი</div></div>	
მ.პ.ს. "გორაკიან ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გამყვანი ექსპერტიზის და პროექტირების დარბაზი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბალათური	
შეასრულა	რ. ბალათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
გაპე-საპროექტო რაიონში, 13 ასურელი მამის ქუჩის წყალსადენის ქმელის რეაბილიტაცია II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
სქემატური გეგმა (კპ 0+00 - კპ 0+70)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-3	14



საპროექტო	მ.პ.	საპროექტო
A3	მ.პ.	1
პირველი ადგილი:		
— წყალსადენის საპროექტო მილი		
— წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი		
○ საპროექტო განვითარების ჰა		
□ საპროექტო წყალგამწე ჰა		
⊥ ძველი შენობა		
□ ელ. ძველი		

- შენიშვნები:
- საპროექტო მოწყობის იხ. განმარტებით გარეთში.
 - ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად.
 - თხრილის გათხრისას და საპროექტო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფერისების წესები.
 - საპროექტო განვითარების ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11.
 - საპროექტო წყალგამწე ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.

დაკვეთი
დაკვეთა
შემსრულებელი



გ.პ.ს. "გეოტექნიკური უწყვეტი წყარო"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
გეოტექნიკური კონსტრუქციების და პროექტირების
დაპროექტებული-საპროექტო სამსახური

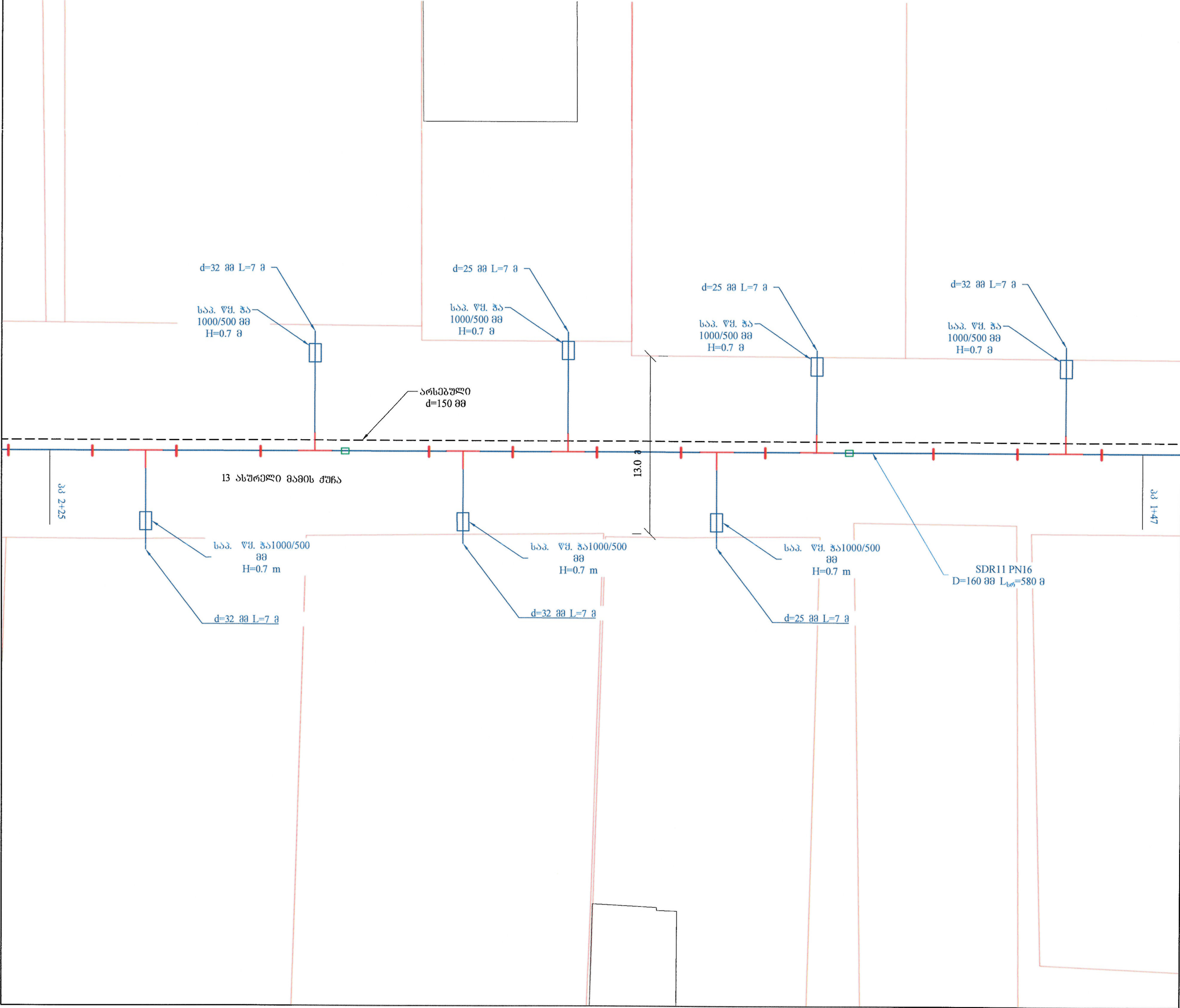
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაგათური	
შეამოწმა	რ. ბაგათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		

გაგანმარტებული რაიონში, 13
ასურელი მამის ქუჩის
წყალსადენის
ქსელის რეაბილიტაცია
II ეტაპი

თარიღი	აგვისტო 2019
ნახაზი	

სტამბათა გეგმა
(პკ 0+70 - პკ 1+47)

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-4	14



საპროექტო	სტადია	ფურცელი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

- წყალსადენის საპროექტო მილი
- წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი
- საპროექტო განმტკიცების ზა
- საპროექტო წყალგამყოფი ზა
- └ ქურო უნაგირი
- ელ. ქურო


შენიშვნები:

- საპროექტო გონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.
- ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- საპროექტო განმტკიცების ზის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11.
- საპროექტო წყალგამყოფი ზის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.

დამკვეთი

დამკვეთი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
განყოფილება: ინჟინერიისა და პროექტირების
დარბაზი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღატიური	
შეასრულა	რ. ბაღატიური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		

**ვაკე-საპროექტო რაიონი, 13
ასურელი მამის ქუჩის
წყალსადენის
ქსელის რეაბილიტაცია
II ეტაპი**

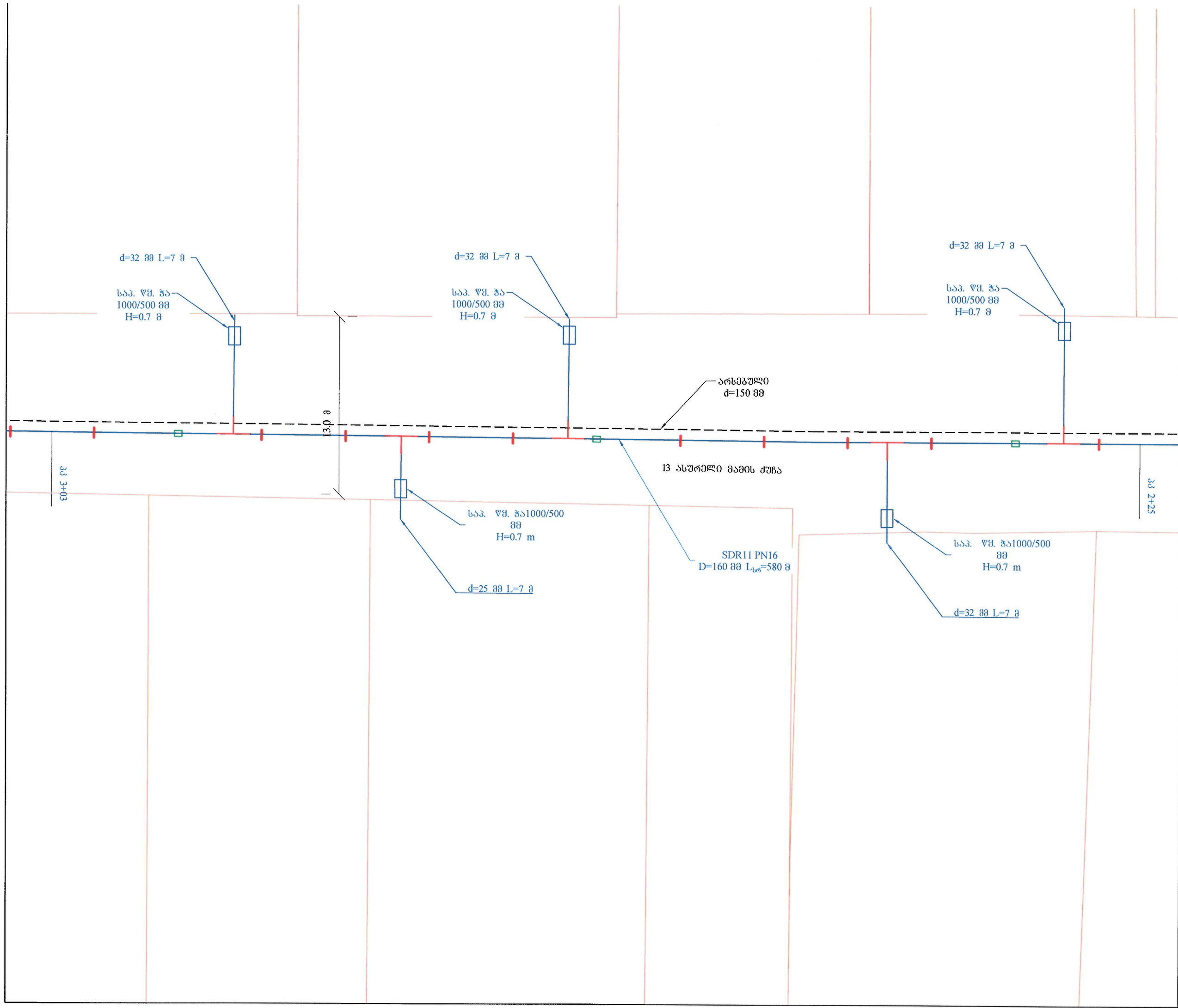
თარიღი






აგვისტო
2019

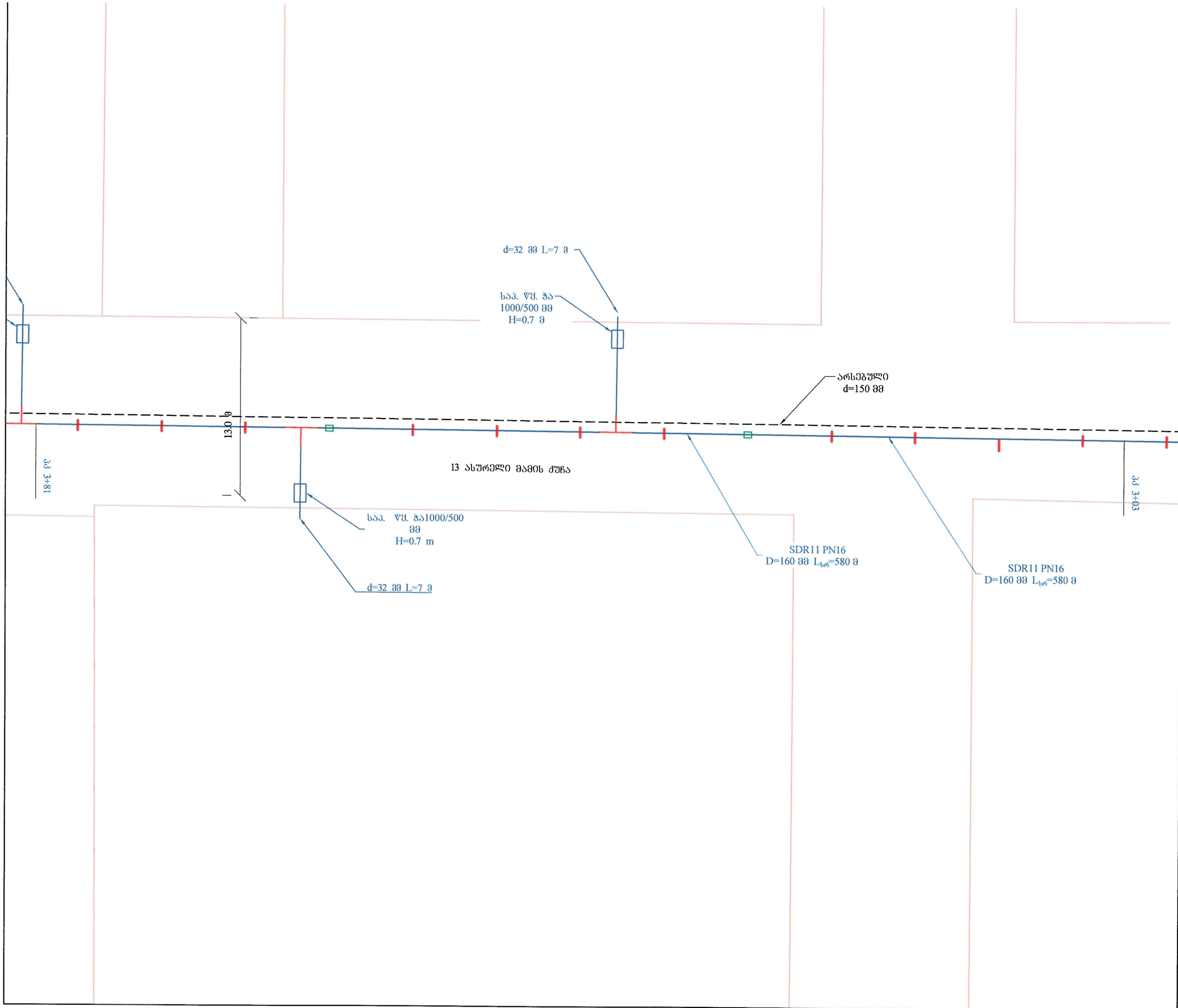
ნახაზი

**სამშენაობის გეგმა
(პკ 1+47 - პკ 2+25)**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-5	14



საპროექტო	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები: <div><div>—</div> წყალსადენის საპროექტო მილი</div> <div><div>---</div> წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი</div> <div><div>○</div> საპროექტო განშტოების ჰა</div> <div><div>□</div> საპროექტო წყალგროვი ჰა</div> <div><div>⊥</div> ძურო უნაბირო</div> <div><div>□</div> ელ. ძურო</div>		
შენიშვნები: 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად. 3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. საპროექტო განშტოების ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11. 5. საპროექტო წყალგროვი ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: ინჟინერიისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღატიშვილი	
შეამოწმა	რ. ბაღატიშვილი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
გაკვეთილი რაიონში, 13 ასურელი მამის ქუჩის წყალსადენის ტექნიკური რეაბილიტაცია II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
სტამბათა გეგმა (კკ 2+25 - კკ 3+03)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-6	14




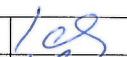

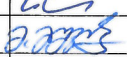

შპს/მომსახურებელი	სტადია	გვერდი/საფურცელი
A3	მ.პ.	1

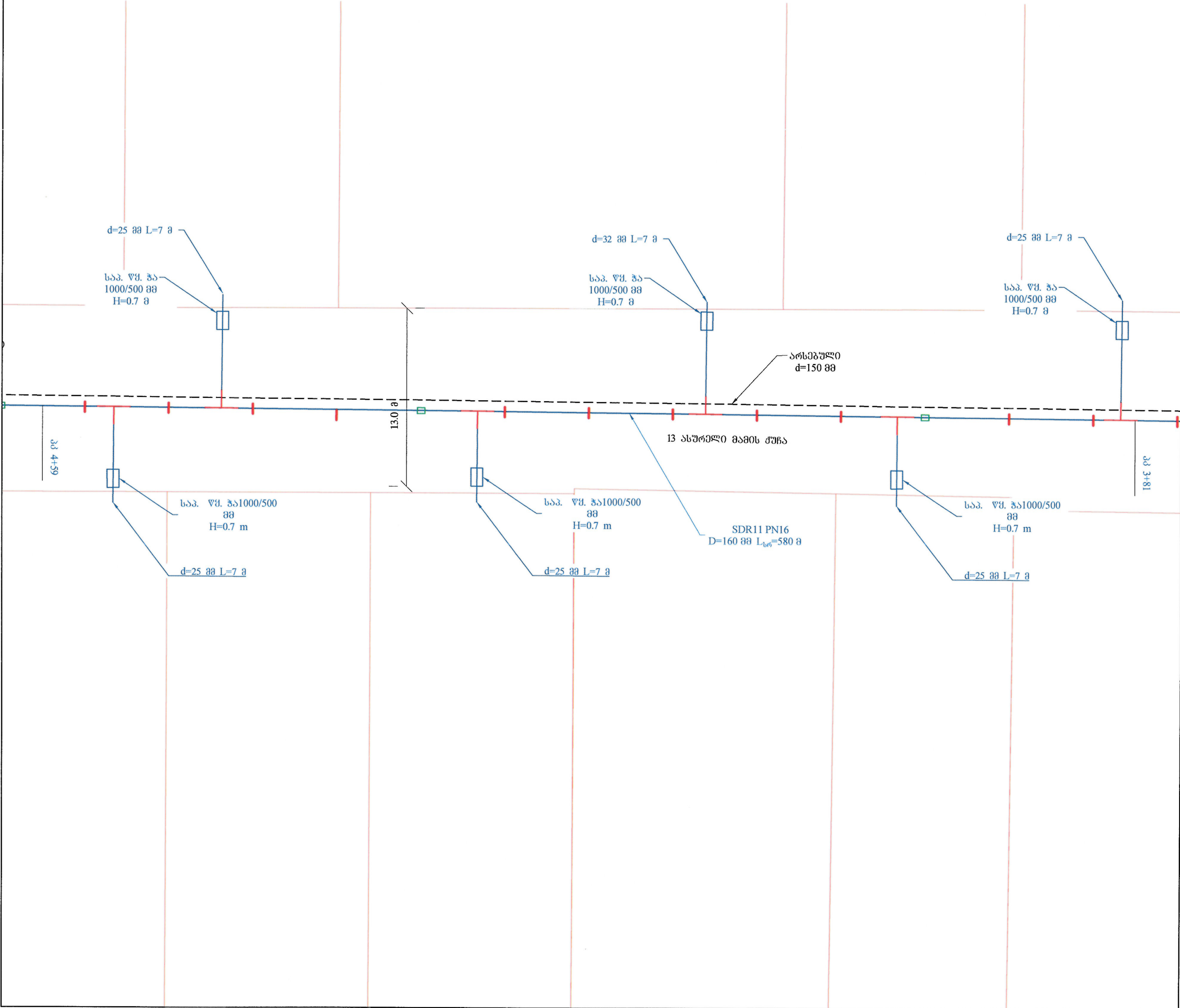
პირობითი აღნიშვნები:

- წყალსადენის საპროექტო მილი
- წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი
- საპროექტო განვითარების ჰა
- საპროექტო წყალგროვი ჰა
- ⊥ ძველი შენობიერი
- ელ. ძველი

შენიშვნები:

- საერთო მოცულობები იხ. განმარტებით გარეთში.
- ნახაზი იკითხებაა წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- საპროექტო განვითარების ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11.
- საპროექტო წყალგროვი ჰის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.

დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: ინჟინერიისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათურიძე	
შეასრულა	რ. ბაღათურიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
<p>გაკვეთილ-საპროექტო რაიონში, 13 ასურელი მამის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია II ეტაპი</p>		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
<p>სტამბათური გეგმა (პკ 3+03 - პკ 3+81)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-7	14



შპს	სტადია	პროექტი
A3	მ.პ.	1

პროექტის აღწერა:

- წყალსადენის სარეგულაციო მიწა
- წყალსადენის სარეგულაციო მიწა
- სარეგულაციო ბანკების ზედა
- სარეგულაციო წყალგამწვანების ზედა
- ქუჩის უბანი
- ქუჩის უბანი


შენიშვნები:

- საერთო მოცულობები იხ.
- ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14
- ნახაზებიდან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და
- სამონტაჟო სამუშაოების
- წარმოებისას დაცული იქნას
- უსაფრთხოების წესები.
- სარეგულაციო ბანკების ზედა ნახ.
- იხ. ნახაზი წ-11.
- სარეგულაციო წყალგამწვანების ზედა ნახ.
- იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.

დამკვეთი

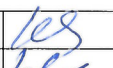
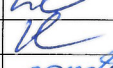
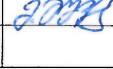

დამკვეთი

შენიშვნები



შპს. "გორიან ურთიერ ენდ უაიერი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების
დაარსებები-სარეგულაციო სამსახური

სარეგულაციო უბანი	ა. როგოვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბალატიშვილი	
შეამოწმა	რ. ბალატიშვილი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	

პროექტი

გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების
დაარსებები-სარეგულაციო სამსახური

გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების
დაარსებები-სარეგულაციო სამსახური

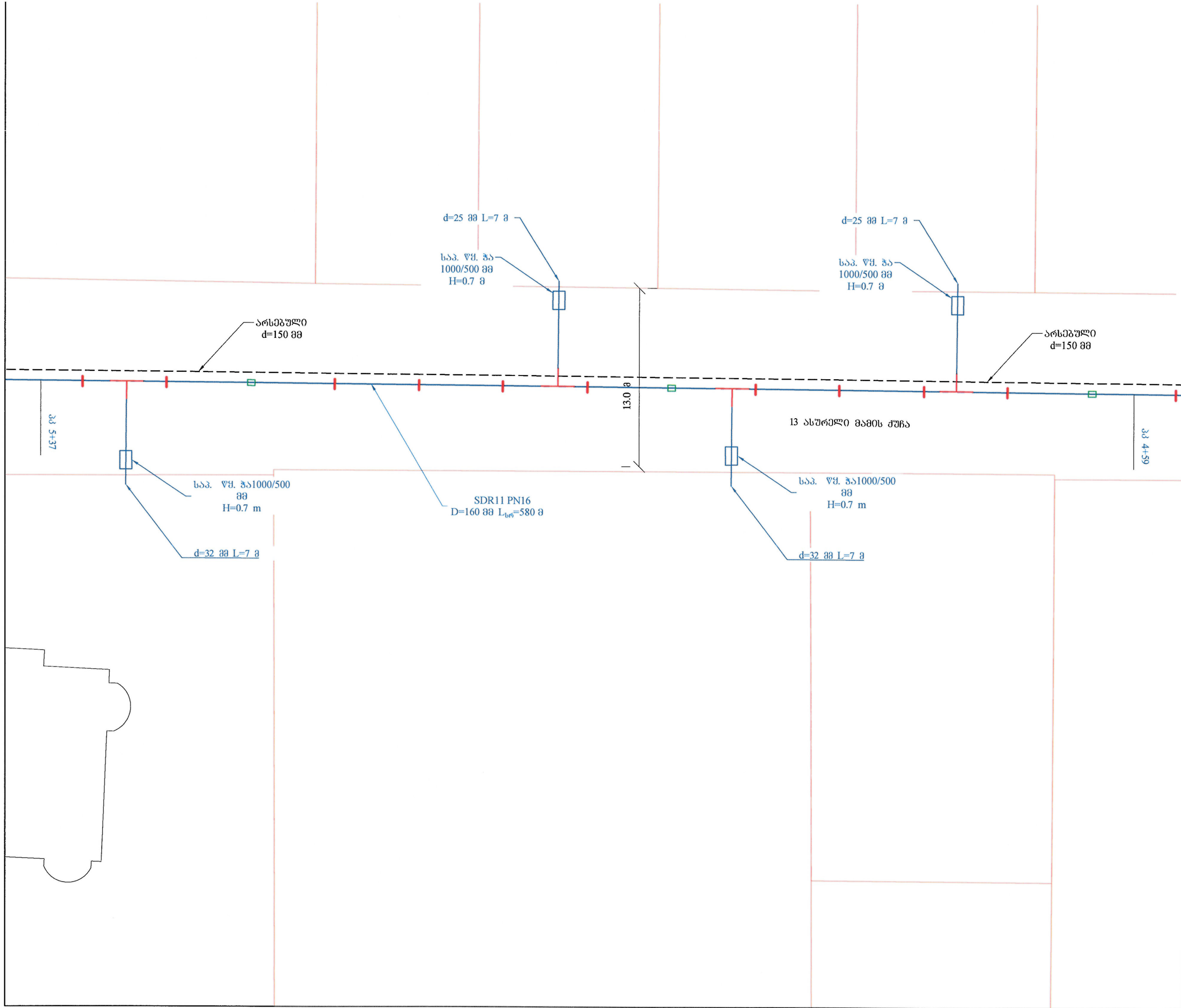
თარიღი

აგვისტო
2019

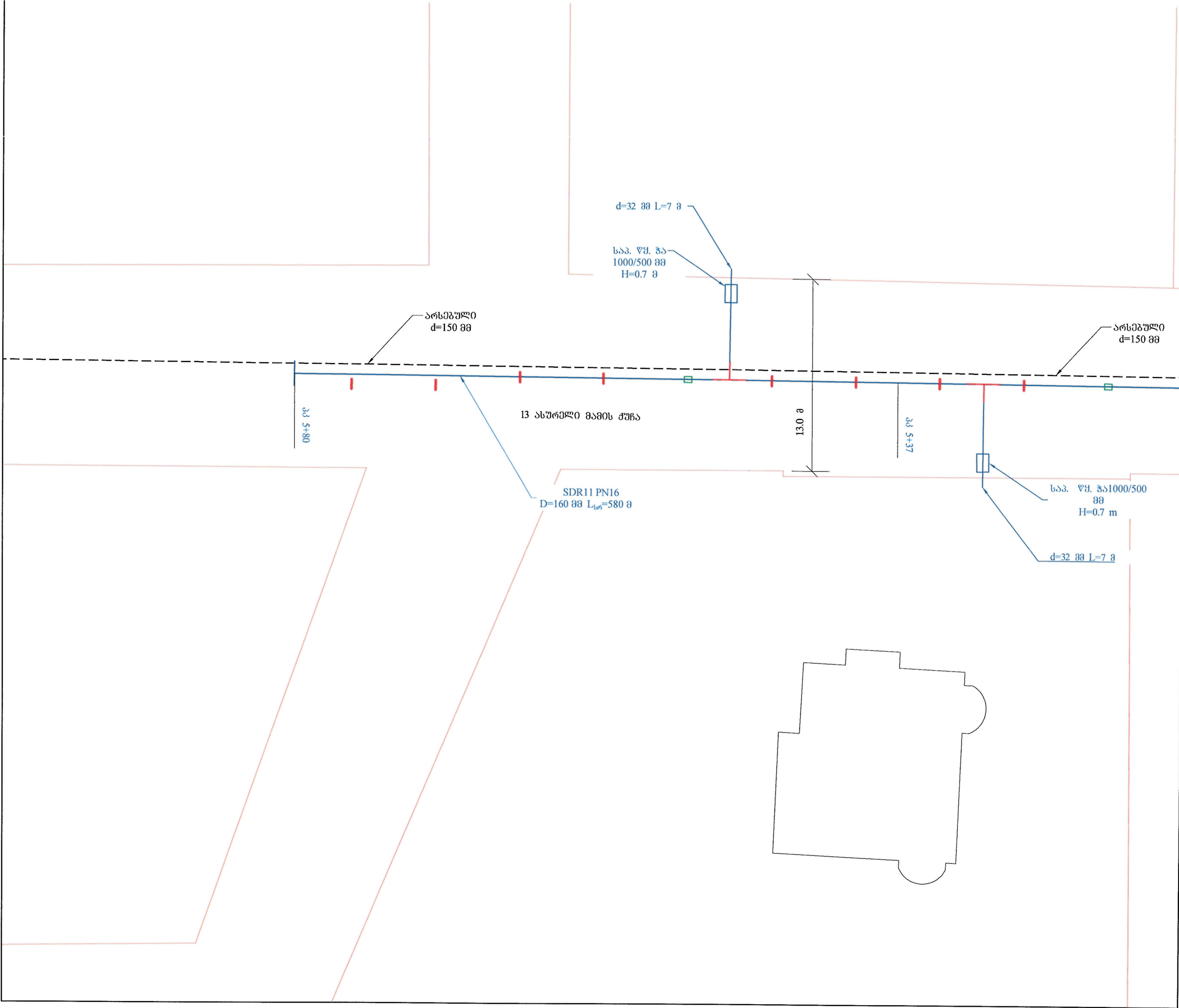
ნახაზი


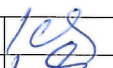
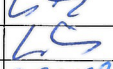


სტადიატური გეგმა
(კპ 3+81 - კპ 4+59)

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-8	14



პროექტი		
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<div><div><div></div><div>წყალსადენის საპროექტო მილი</div></div><div><div></div><div>წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი</div></div><div><div></div><div>საპროექტო განვითარების ზა</div></div><div><div></div><div>საპროექტო წყალგამომი ზა</div></div><div><div></div><div>ძველი შენობი</div></div><div><div></div><div>ელ. ძველი</div></div></div>		
შენიშვნები:		
1. საერთო მოცულობები იხ. განმარტებით გარეთ.		
2. ნახაზი იკითხება წ-2 - წ-14 ნახაზებთან ერთად.		
3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფერისების წესები.		
4. საპროექტო განვითარების ზის ნახ. იხ. ნახაზი წ-11.		
5. საპროექტო წყალგამომი ზის ნახ. იხ. ნახაზი წ-12; წ-13; წ-14.		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
<div><div><div></div><div>გwp</div><div>გთი დიდი შარხის წყარო მოდო, თანა-ს</div></div></div>		








A3	მ.პ.	1
პროექტის აღწერა:		
<p>— წყალსადენის საპროექტო მილი</p> <p>— წყალსადენის სარეაბილიტაციო მილი</p> <p>○ საპროექტო ბანსტოების ზა</p> <p>□ საპროექტო წყალგამყოფი ზა</p> <p>⊥ ქუჩის უნაბიძგო</p> <p>□ ელ. ქუჩის</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. საპროექტო მიწისგამოკვეთი იხ. განმარტებით გარეშე.</p> <p>2. ნახაზი იკითხება №2 - №14 ნახაზებთან ერთად.</p> <p>3. თხრილის ბათისრისა და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>4. საპროექტო ბანსტოების ზის ნახ. იხ. ნახაზი №11.</p> <p>5. საპროექტო წყალგამყოფი ზის ნახ. იხ. ნახაზი №12; №13; №14.</p>		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრესი უწყვეტი"		
თბილისი, კონსტანტინე I შესახვევი, №33		
გეგმვის, მონტაჟის და პროექტირების სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათური	
შეასრულა	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
გაკვეთილია რაიონში, 13 ასურელი მამის ქუჩის წყალსადენის მშენებლობის II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
სამშენებლო გეგმა (პკ 5+37 - პკ 5+80)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	5-10	14

Technical drawing of a pipe joint assembly. The drawing shows a central pipe with a diameter of $d=160$ mm, labeled "PE100 PN 16 SDR 11". The pipe is connected to a large circular component, likely a manhole or a large valve, with a diameter of $D=1.03$ m and a height of $H=1.5$ m. The drawing includes dimensions for the pipe length (305, 200, 190, 305) and the overall diameter (1000). The drawing is labeled "მუშაულობა" (Working Drawing) at the bottom.

1. კოლ. SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
2. ურდული d=150 მმ
3. ადნატორი მილტუჩით d=160 მმ
4. ჩოპალი d=273 მმ.
5. ჩასაკმეთხები დეტალი d=150 მმ.
6. ადნატორი მილტუჩით d=160 მმ.

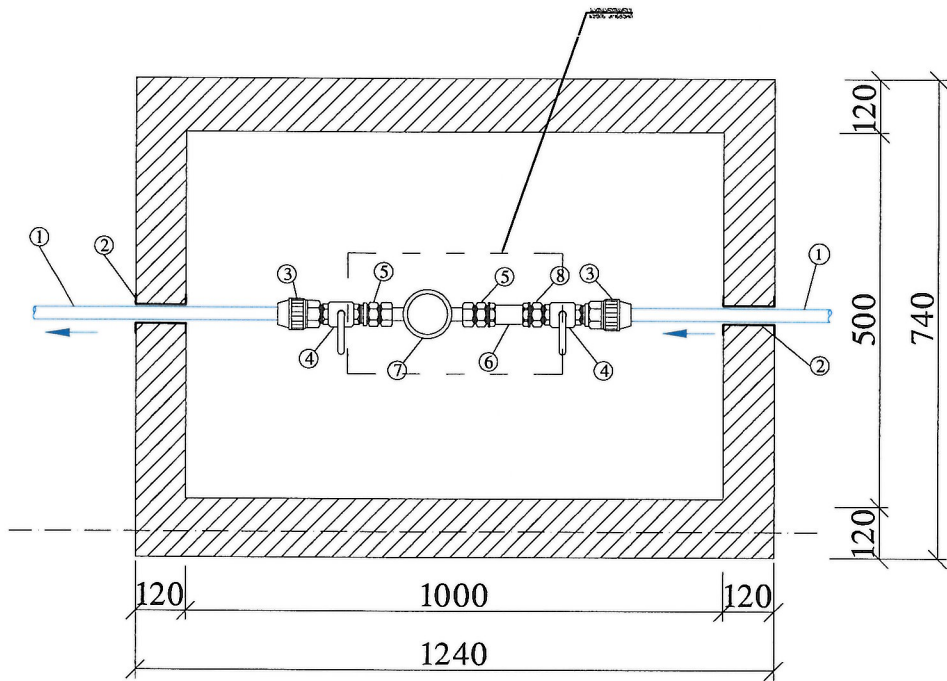
Technical cross-section diagram of a drainage system. The diagram shows a vertical stack of layers: a top concrete layer (hatched), a 300mm thick drainage layer (stippled), a 150mm thick PE100 SDR11 PN16 pipe (blue circle), and a bottom concrete layer (hatched). The total height is $H_{სპ}$, and the width is B . Labels on the right indicate: "ჰვრის სრფეშოვნა" (drainage layer) with "საზარი (0-70) მმ" (0-70 mm) for the top two layers, "მიწის საზარი ჰვრის" (ground drainage layer) with "(2-5) მმ" (2-5 mm) for the middle layer, and "ჰვრის ბალოში" (drainage ball) with "(2-5) მმ" (2-5 mm) for the bottom layer. Dimensions on the left are 300, 150, and d .

№	d	$H_{\text{бэб}}$	B	$h_{\text{бэб}}$	L (м)
1	160	1200	800	590	580
2	32	1000	700	518	150
3	25	1000	700	525	175

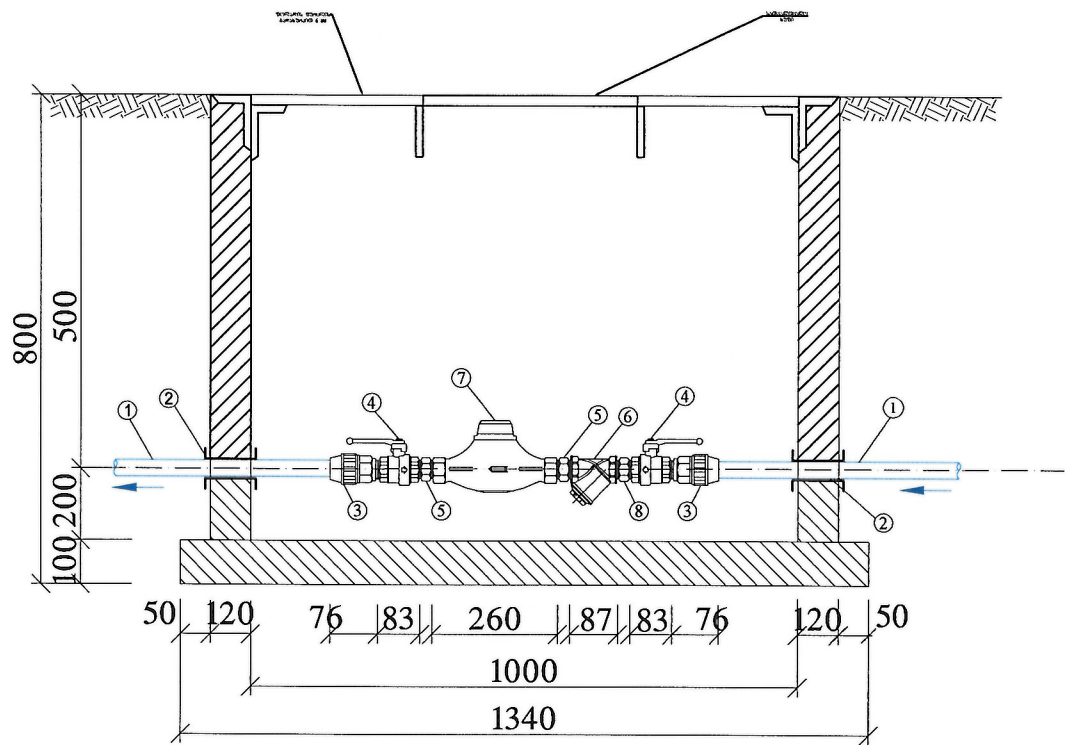
ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.</p> <p>2. ნახაზი იპოთენება V-3 - V-10 ნახაზებთან ერთად.</p> <p>3. თხრილის ბათერიისა და სანონტაჟო სანაწარმების წარმომადგენელს დატვირთვით იმნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გერმანული გერმანული გერმანული" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული</p>	
საპროექტო ფორმატი	ა. რეზიდა	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათური	
შეასრულა	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	ს. ჯანაშვიტი	
პროექტი		
<p>გერმანული გერმანული გერმანული, 13 ასურელი გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული გერმანული II ეტაპი</p>		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
<p>საპროექტო განმარტების ზა; მიწის თხრილის განივი კვეთი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-11	14

საპროექტო წყალგომის ჯა

გეგმა

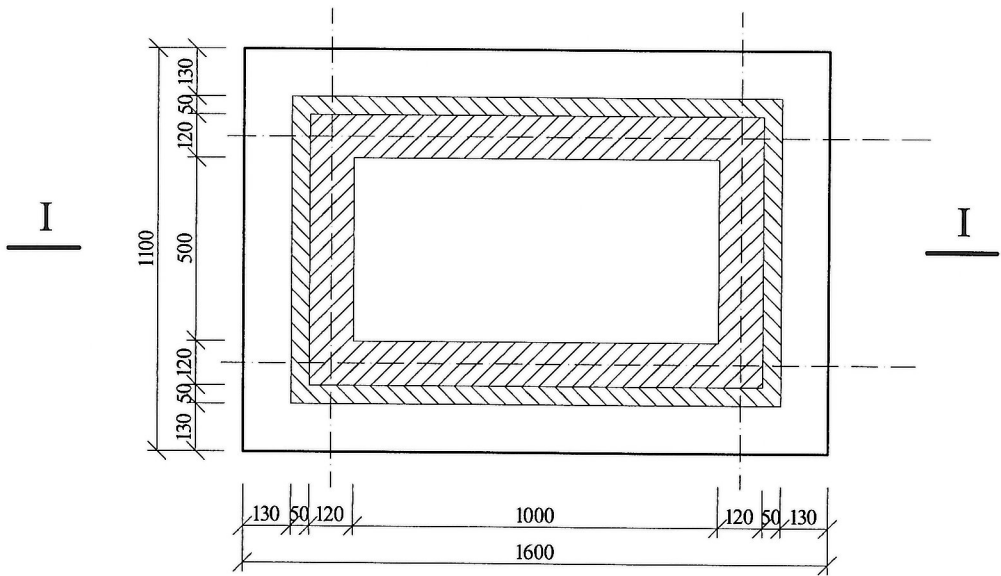


ჭრილი I-I

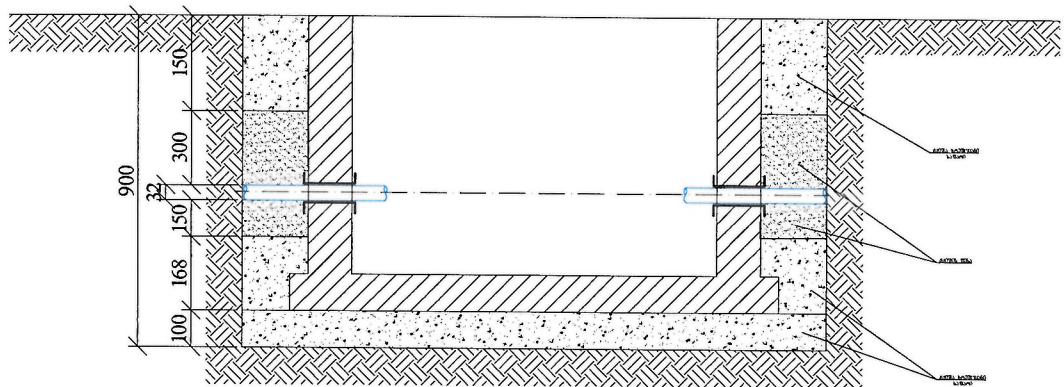


ჯის ქვაბული

გეგმა
მ 1:20


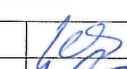
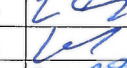




ჭრილი I-I
მ 1:20



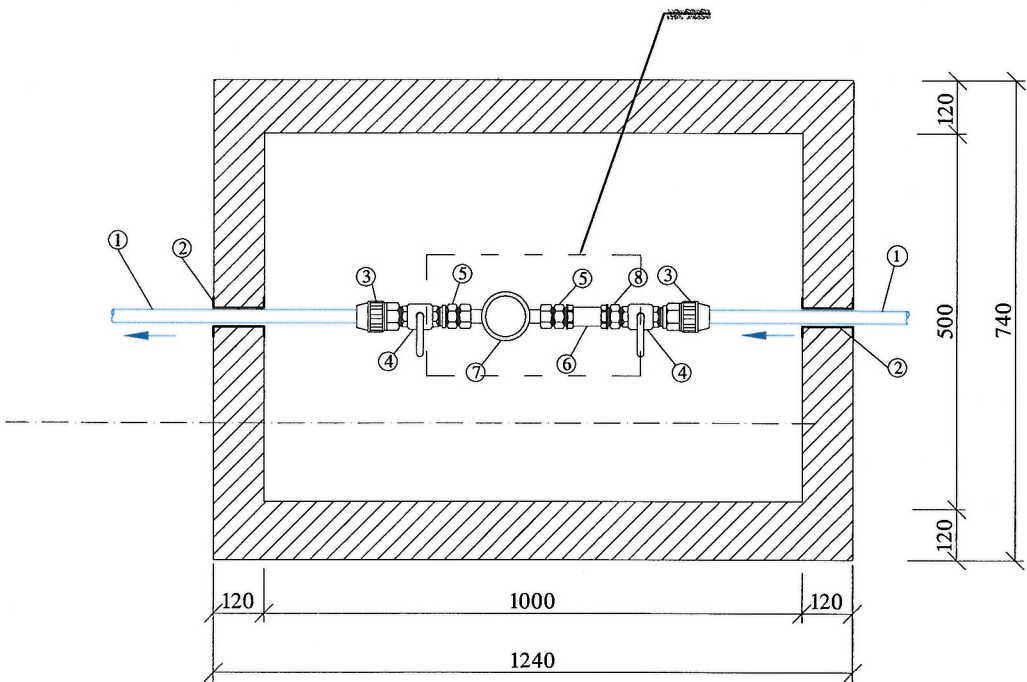
ექსპლიკაცია

- საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100
SDR11 PN16 d 32 მმ;
- ჩოგალი d 80 მმ;
- გაღამყვანი პოლ/ფოლ გ/ზ d 32/25 მმ;
- სვერული მენტილი d 25 მმ;
- მოძრავი ქანჩი d 25 მმ;
- ფილტრი d 25 მმ;
- წყალგომი d 25 მმ;
- ღამაპაწმირბელი (Сгон) გ/ზ d 25 მმ;

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<div>1. საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.</div> <div>2. ნახაზი იკითხება წ-14 ნახაზთან ერთად.</div> <div>3. თხრილის გათხრისას ღა სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</div>		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><div>gwp <small>GWP STAYS BEHIND YOU MORE THAN JUST WATER</small></div></div> <div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: მასშტაბირების და პროექტირების დამამუშავებელი-საპროექტო სამსახური</div>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როსკვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათური	
შეასრულა	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
გამგზავნისათვის რაიონში, 13 ახალი მაგისტრალის მშენებლის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
საპროექტო წყალგომი ჯა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-12	14

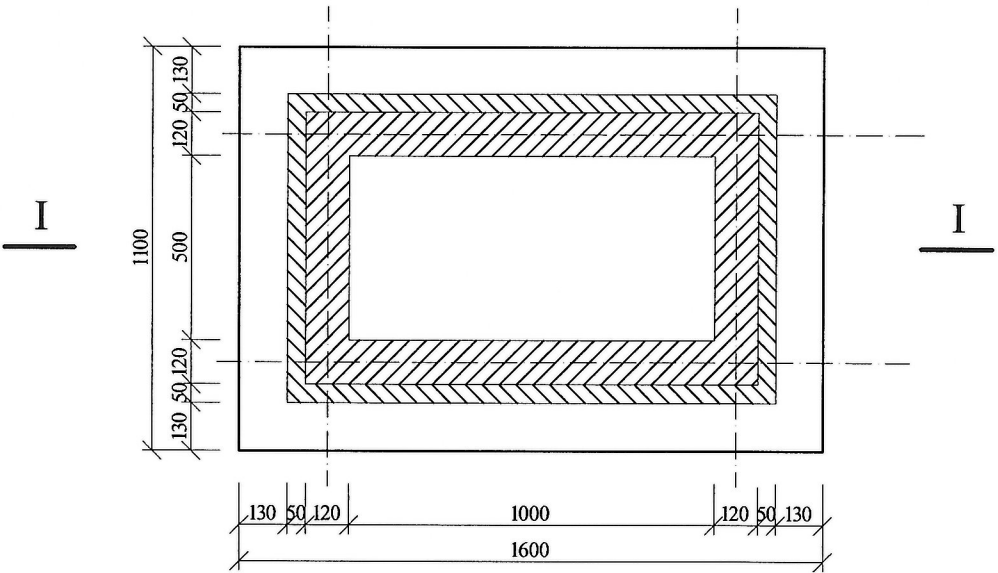
საპროექტო წყალგზონის ჯა

გეგმა

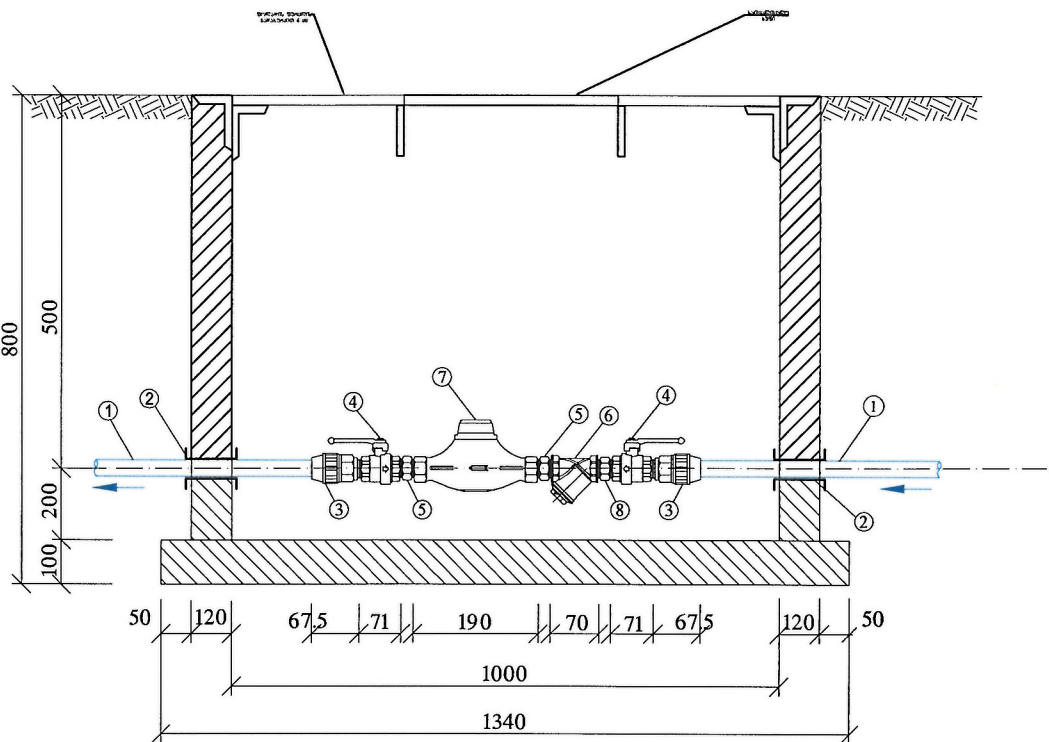


ჯის ქვაბული

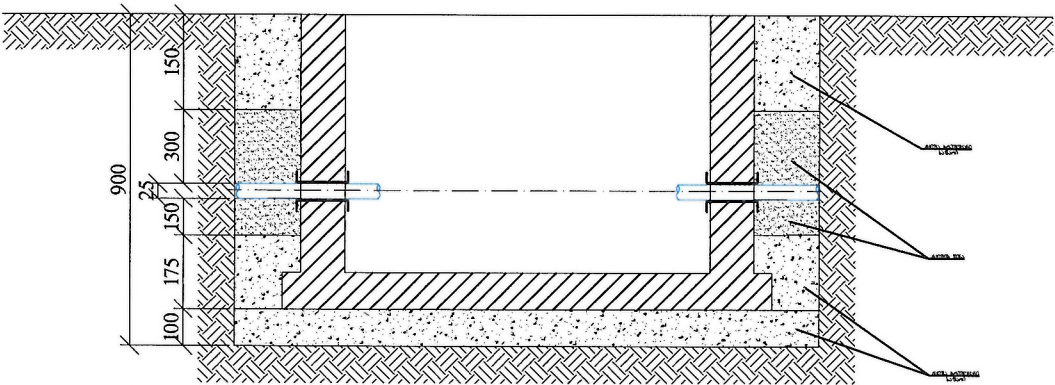
გეგმა
მ 1:20



ჭრილი I-I


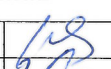
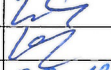
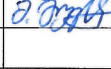


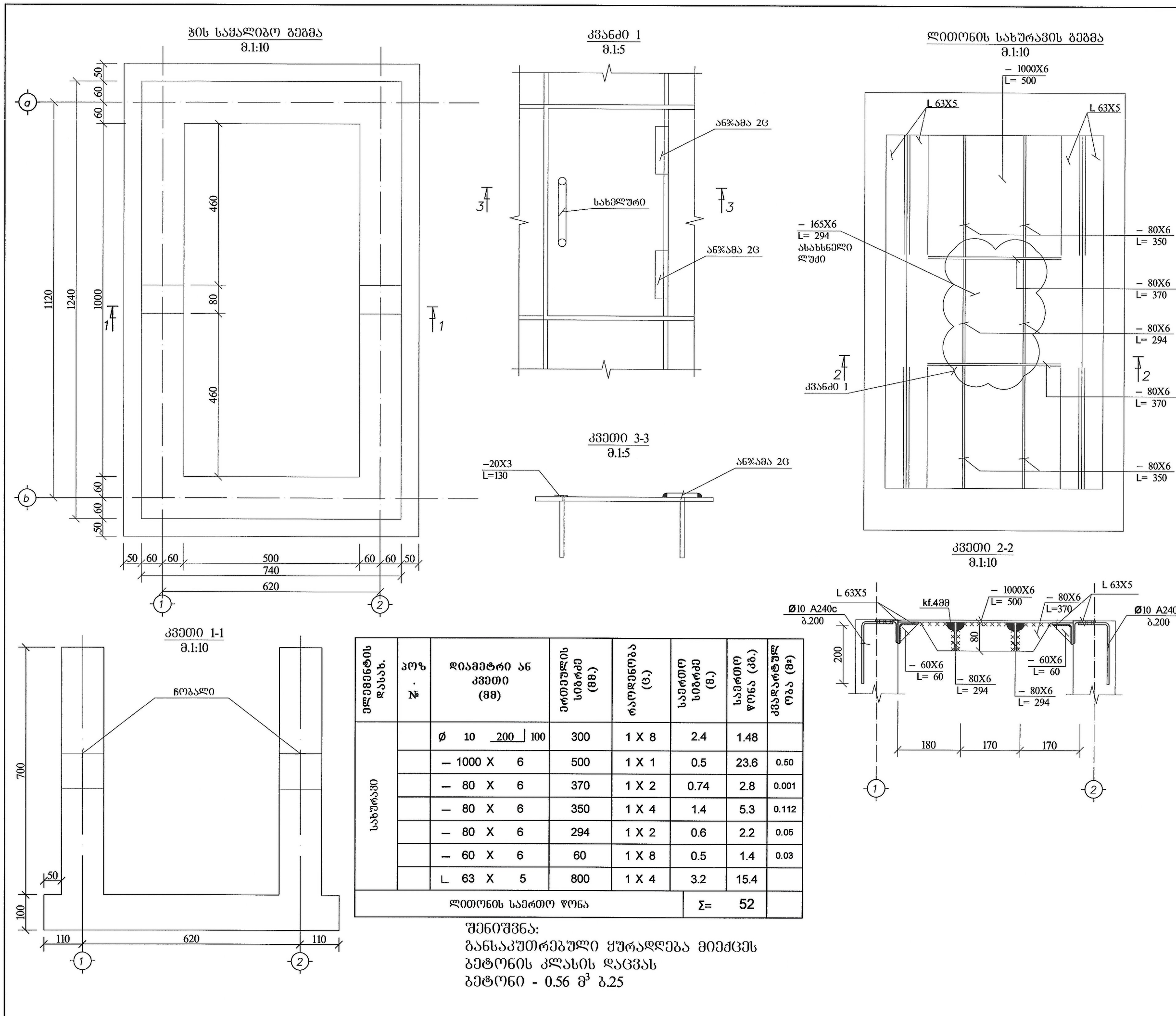
ჭრილი I-I
მ 1:20



მასპლიკაცია

1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d 25 მმ;
2. წიგნალი d 80 მმ;
3. გადამცემი პოლ/ფოლ ბ/რ d 25X20 მმ;
4. სვერული ვენტილი d 20 მმ;
5. მოძრავი ქანჩი d 20 მმ;
6. ფილტრი d 20 მმ;
7. წყალგზონი d 20 მმ;
8. ღამაპავეშირეპელი (Сгон) ბ/ნ d 20 მმ;

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირბოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება ჟ-14 ნახაზთან ერთად. 3. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ღამაპავეში		
ღამაპავეში		
შემსრულებელი	<div> შ.პ.ს. "გოგონა უმთავრესი წყალი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქო-სამაგისტრო-საპროექტო სამსახური</div>	
საპროექტოს ფურცლის ხელმძღვანელი	ა. როგაძე	
შეასრულა	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი		
ვაკე-საპროექტო რაიონში, 13 ასურველი მამის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია II ეტაპი		
თარიღი	აგვისტო 2019	
ნახაზი		
საპროექტო წყალგზონი ჯა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-13	14



ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო ფონა (კგ.)	კმარაღებულ ფონა (კგ.)
სახურავი		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 4	1.4	5.3	0.112
		- 80 X 6	294	1 X 2	0.6	2.2	0.05
		- 60 X 6	60	1 X 8	0.5	1.4	0.03
		L 63 X 5	800	1 X 4	3.2	15.4	
ლითონის საერთო ფონა					Σ=	52	

შენიშვნა:
განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს
ბეტონის კლასის დაცვას
ბეტონი - 0.56 მ³ ბ.25

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება №-12 და №-13 ნახაზებთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვეთი

დაამუშავა

შემსრულებელი

გ.პ.ს. "გორჯინი ურთერ ენდ ფაუარი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბალათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა		

პროექტი

ვაკე-საპროექტო რაიონში, 13
ასურველი მამის ქუჩის
წაღსადენის
ქსელის რეაბილიტაცია
II ეტაპი

თარიღი

აბრევიატურა
2019

ნახაზი

მის სახელი გვთხოვს;
გადასვრის გვთხოვს;
კვეთები; საუბრისა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-14	14