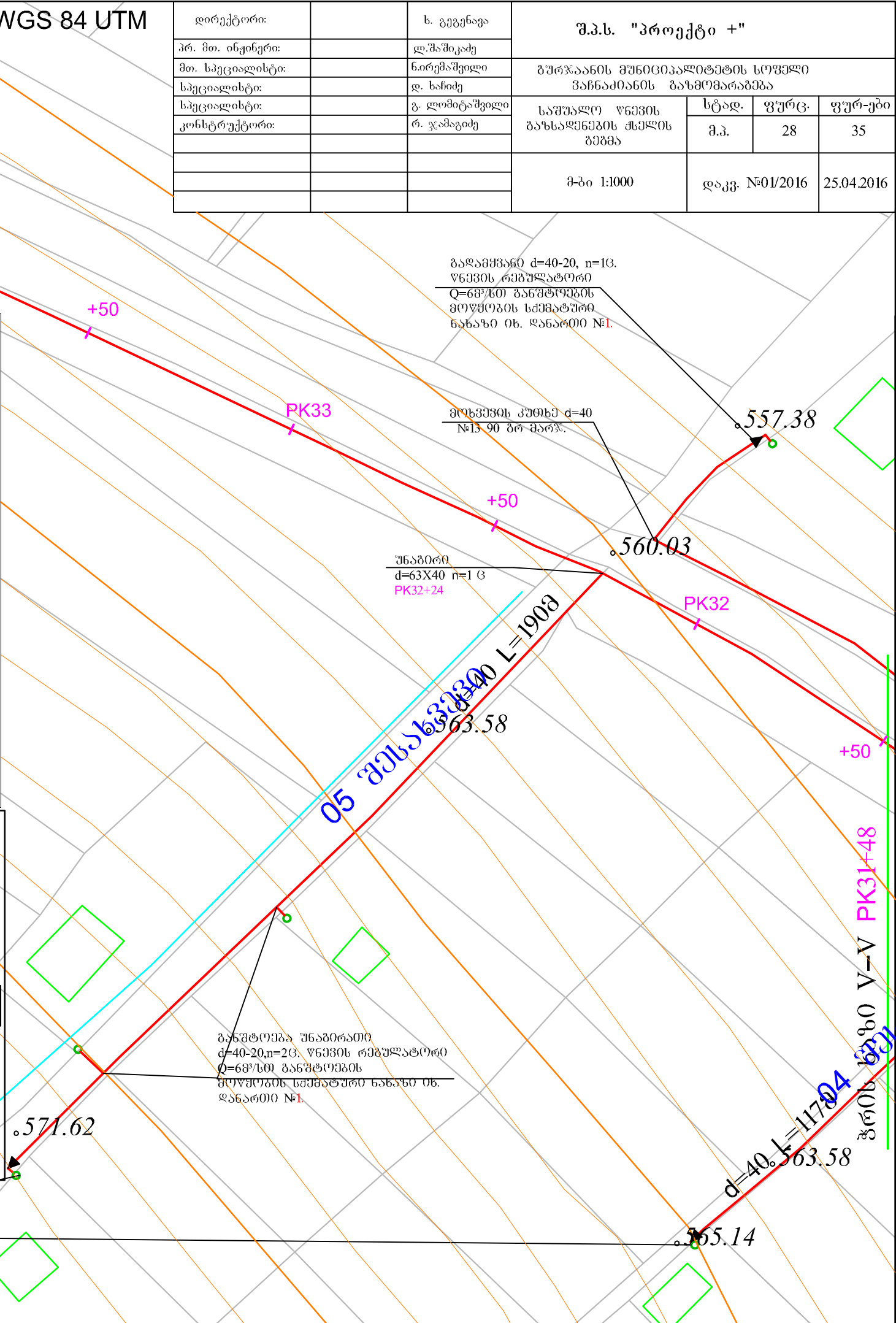
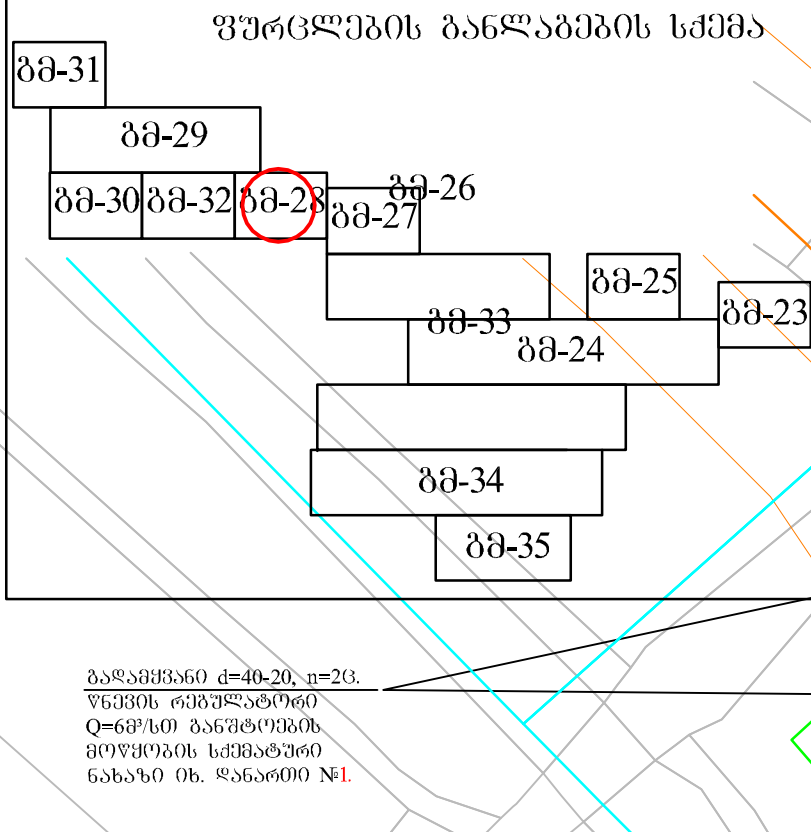
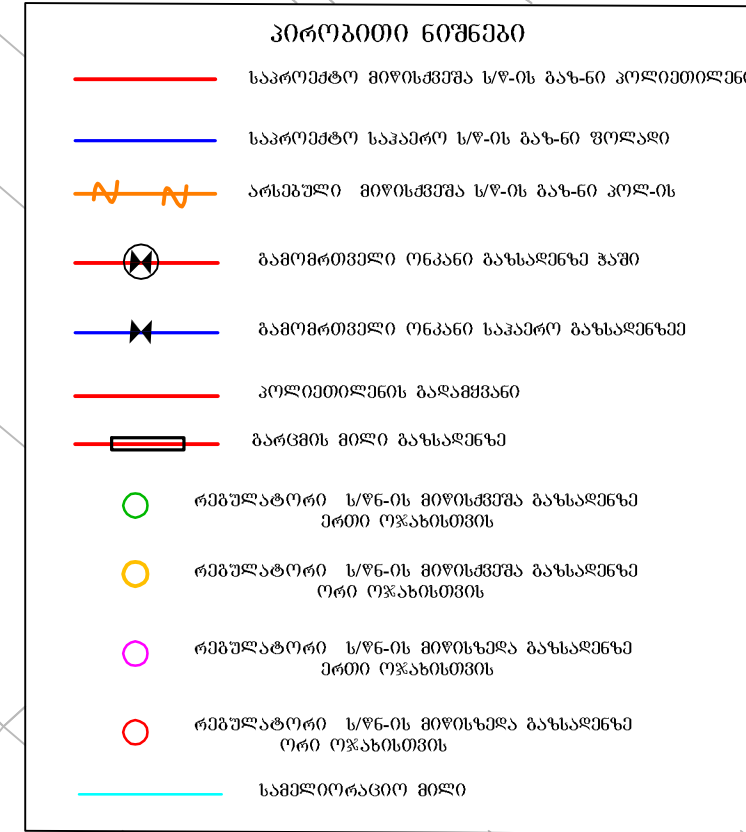
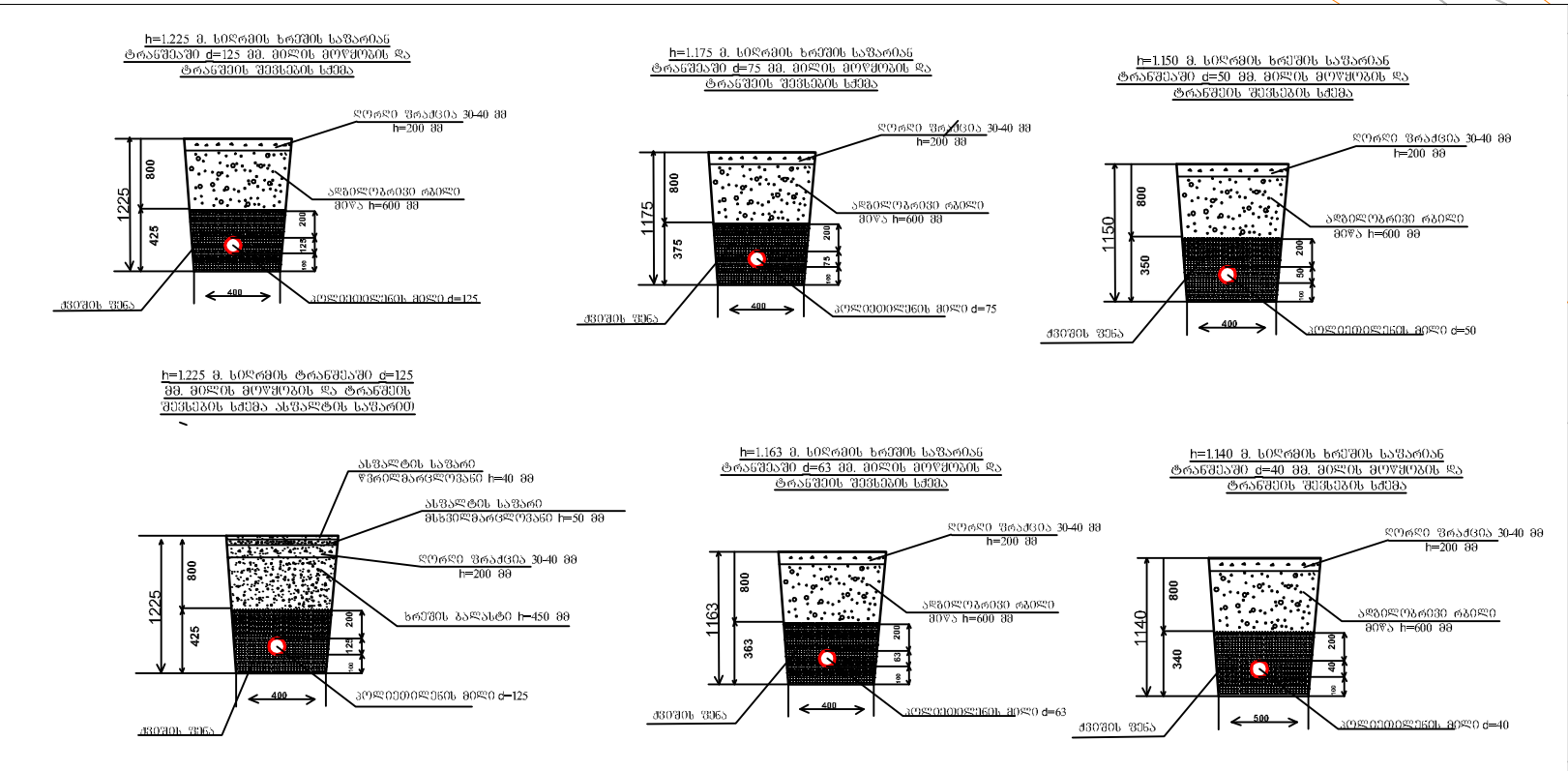
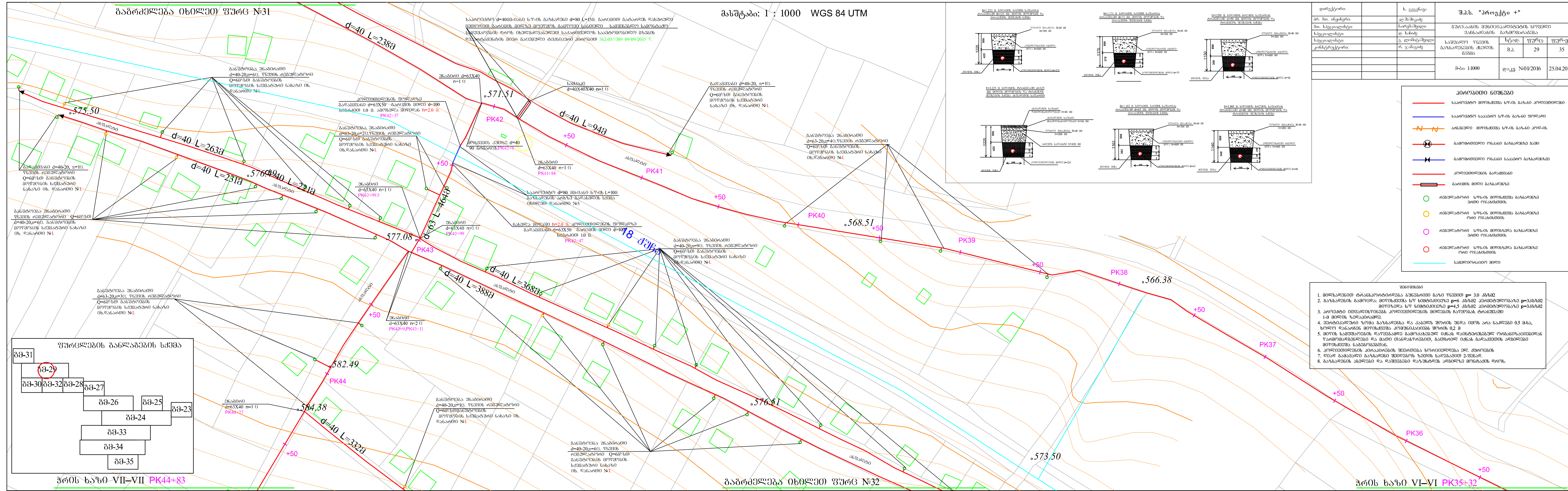


დირექტორი:		ს. გუგუნიძე	შ.პ.ს. "პროექტი +"			
პრ. მთ. ინჟინერი:		ლ. შაშიკაძე	გუგუნიძის მშენიშნული პროექტის სოფელი პანაძის გზის გადართობის პროექტი			
მთ. სპეციალისტი:		ნ. იმედაშვილი				
სპეციალისტი:		დ. ხაჩიძე	საშუალო წნევის გაზსადენის ქსელის განვითარება	სტად.	ფურც.	ფურც.
სპეციალისტი:		გ. ლომიძე		მ.პ.	28	35
კონსტრუქტორი:		რ. ჯაფარიძე	მ-პი 1:1000	დაკვ. №01/2016	25.04.2016	





ბანკშეღოშეშე ზენაგორათი
 $d=63-20, n=53$. $\forall$ მეშის
 რეშეშეშეღოშე $Q=63/50$
 ბანკშეღოშეშე მღოშეშეშე
 სეშეშეშეშე ნახეშე
 იხ. ზენაგორათი №1

~~გადამყვანი d=40-20, n=13.
წევრის რეპუტაციური
Q=6მ/კთ განმტოვების
მოწყობის სქემატური
ნახაზი იხ. დანართი №1.~~

~~განმტოქმბა უნაბორაოი
d=40-20,n=30.წმმმმ
რმმმმმმმ Q=6მ/ნო
განმტოქმმმ მოწმმმმ
სმმმმმმმ ნახახო
ოხ. ღანაოი №1.~~

გაფაქტობა $d=63-20$, $n=13$.
 წმინდა რეპუტაციის
 $Q=10\text{მ/წმ}$ განმარტების
 მოწყობის სემინარში
 ნახაზი 06. ღანაოთი №1.
 PK46+27

ბადამყვანი $d=50-20$, $n=13$.
 წმკის რეგულატორი
 $Q=6\text{მ}^3/\text{სთ}$ განშტოების
 მოწყობის სქემატური
 ნახაზი იხ. ღანართი №1.

~~მონებშივე კვლევ d=40
90 ბრძანებს. PK45+95~~

88-31

88-30

038-32

88-28

82-27

88-25

Page 10

88-34

88-35

საპროექტო მიწისძვრება ს/წ-ის გაზ-60 პოლიეთილენი

საპროექტო საჰაერო ს/წ-ის ბაზ-60 ფოლადი

~~NN~~ არსებული მიწისქვეშა ს/წ-ის გაზ-60 კოლ-ის

 **გამომრთველი ონკანი გახსნა და ჰაერს**

 გამომგზავნილი ონკანი საკუთარ გასაღეშზე

კოლიეთილენის გადაჭყვანო

 ბარცმის მილი გაზსადენზე

რეპუბლიკური ს/ზ-ის მიწისქვეშა გაზსადენზე
ერთი ოჯახისთვის

რეგულატორი ს/წ-ის მიწისქვეშა გასხაღენზე
ორი ოჯახისთვის

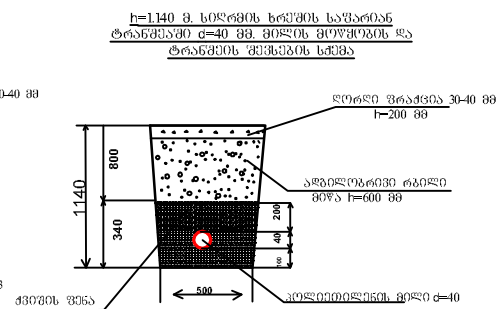
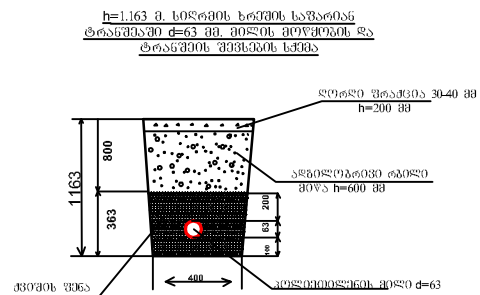
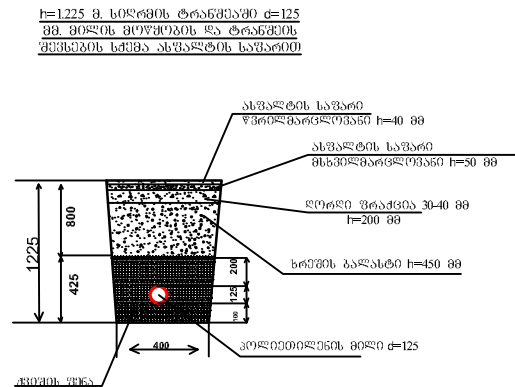
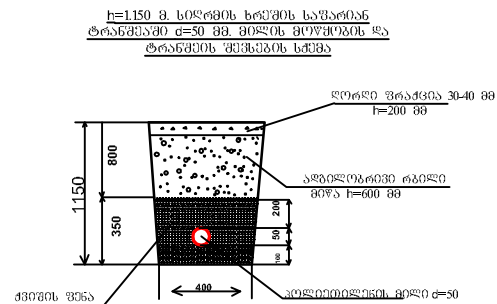
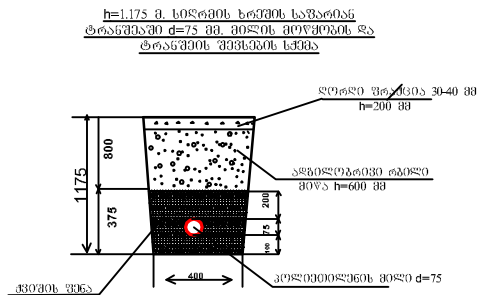
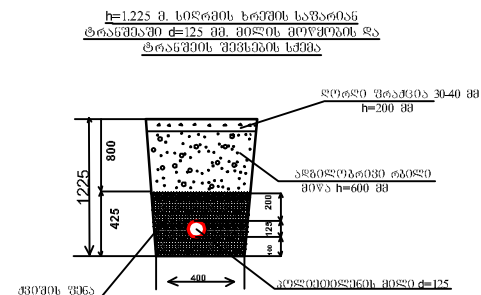
რეგულატორი ს/წნ-ის მიწისზედა გასასაღენხე
ერთი ოჯახისთვის

რეგულატორი ს/წ-ის მიწისზედა გასადენზე
ორი ოჯახისთვის

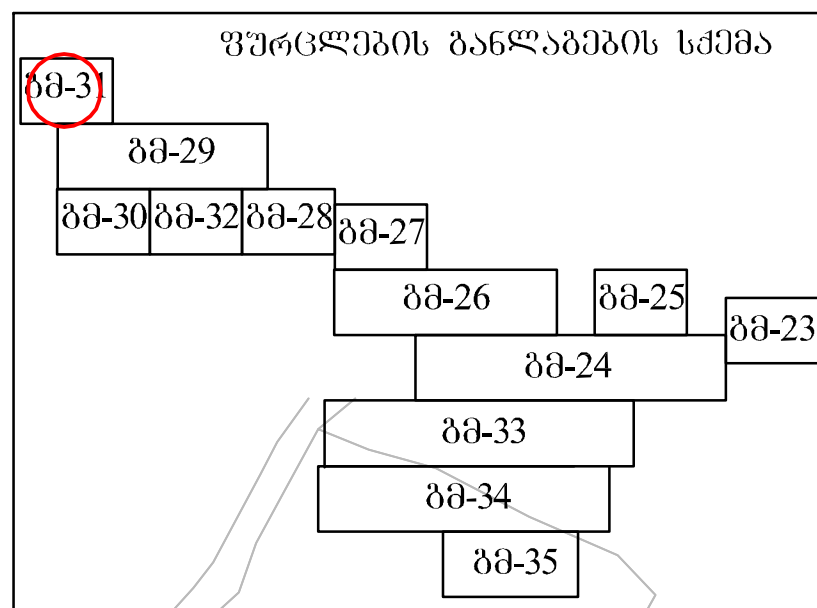
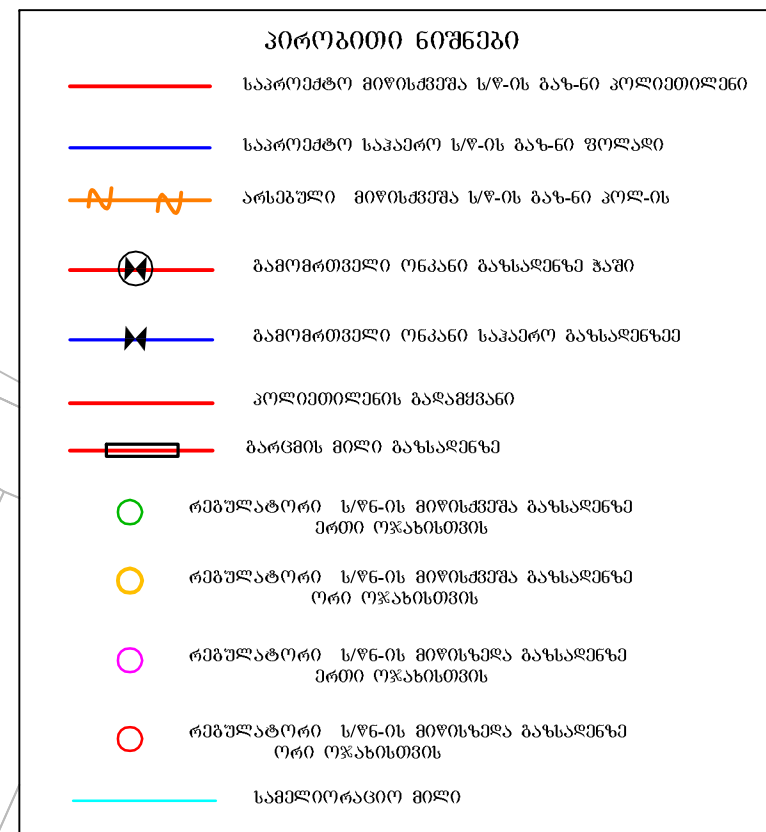
სამედიკამენტო ზოლი

1. მიღსაღწენით ტრანსპორტირდება ბუნებრივი გაზი წნეხით $p = 3.0$ კგ/სმ²
2. გაზსაღწენის გამომცდია: მიწისქვეშა ს/წ სიმტკიცეზე $p = 6$ კგ/სმ² კერამიტულრაზე $p = 3$ კგ/სმ²
მიწისზედა ს/წ სიმტკიცეზე $p = 4.5$ კგ/სმ² კერამიტულრაზე $p = 3$ კგ/სმ²
3. პროექტი ითვალისწინებს კოლიმირების მიღების ჩაწერას ტრანსპარაში
1-მ მიღის ზედაპირამდე.
4. ვერტიკალური ზომა გაზსაღწენსა და კაბელს შორის უნდა იყოს არა ნაკლები 0.5 მ-სა,
ხოლო დაწარჩენ მიწისქვეშა კომუნიკაციებს შორის 0.2 მ
5. მიწის საფარპირების დაწყებამდე გამოკახებულ იქნას დანტერმენუმულ ორგანიზაციებიდან
წარმომადგენლები და მათი თანდასწრებით, გათხრილ იქნას გააქვეითის ადგილები
მიწისქვეშა ნაგებობებთან.
6. კოლიმირების პირაპირების შემთხვევაში ხორციელდება ელ. ქსოროების
7. დიად გამავალი გაზსაღწენი შემდგომი ხეთის საღებავით 2-ჟენად.
8. გაზსაღწენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.

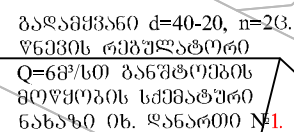
დირექტორი:	ხ. გუგუნიძე	შ.პ.ს. "პროექტი +"			
პრ. მთ. ინჟინერი:	ლ.შაშიკაძე	გუბერნიის მუნიციპალიტეტის სოფელი მანნაძის ბაზმობარაბა			
მთ. სპეციალისტი:	ნ.ირემაშვილი				
სპეციალისტი:	დ. ხაჩიძე				
სპეციალისტი:	გ. ლომიძეშვილი	საშუალო წნევის ბაზალტის ქსელის გეგმა	სტად.	ფურც.	ფურცლები
კონსტრუქტორი:	რ. ჯაფარიძე		მ.პ.	30	35
		მ-ბი 1:1000	დაკვ. №01/2016		25.04.2016



დირექტორი:		ხ. გუგუნივა	შ.პ.ს. "პროექტი +"			
პრ. მთ. ინჟინერი:		ლ.შაშიკაძე				
მთ. სპეციალისტი:		ნ.ირემაშვილი	ბუღალტრის მსახურის მოწოდების სერვისების მიწოდების შესახებ			
სპეციალისტი:		დ. ხაჩიძე	პროექტის განხილვის შედეგად			
სპეციალისტი:		გ. ლომიჭაშვილი	საშუალო წნევის	სტად.	ფურც.	ფურცლები
კონსტრუქტორი:		რ. ჯამაგიაძე	ბუნებრივი წყლის მიწოდების	მ.პ.	31	35
			მ-ბი 1:1000	დაკვ. №01/2016	25.04.2016	



მასშტაბი: 1 : 1000 WGS 84 UTM



~~.567.90~~

დასაწყისი იხილეთი ფურც N^o29

- შენიშვნები
1. მიღსაღწევი ტრანსპორტირება ბუნებრივი ბაზი წნეხით $p=3.0$ კგ/მ²

2. გაზსაღწევი გამოცდა: მიწისქვეშა ს/წ სიმტკიცეზე $p=6$ კგ/მ² ჰერმეტიკობაზე $p=3$ კგ/მ² მიწისქვეშა ს/წ სიმტკიცეზე $p=4.5$ კგ/მ² ჰერმეტიკობაზე $p=3$ კგ/მ²

3. პროექტი ითვალისწინებს პოლიეთილენის მიღების ჩაწერას ტრანშეაში 1-მ მილის ზედაპირამდე.

4. ვერტიკალური ზომა გაზსაღწევი და კაპელს შორის უნდა იყოს არა ნაკლები 0.5 მ-სა, ხოლო დანარჩენ მიწისქვეშა კომუნიკაციებს შორის 0.2 მ

5. მიწის საფუძვლების დაწვრივად გამოკახებულ იქნას დაინტერესებულ ორგანიზაციებიდან წარმომადგენლები და მათი თანდასწრებით, გათხრით იქნას გადამკვეთის აღრიცხვა მიწისქვეშა ნაგებობებთან.

6. პოლიეთილენის პირაპირების შეერთება ხორციელდება ელ. ქურების

7. დიამ გაზსაღწევი გაზსაღწევი შეიღებოს ზეთის საღებავით 2-ფენად.

8. გაზსაღწევის ასვლები და დაწვრივები დაწესდება აღრიცხვა მიწისქვეშა დროს.

განმარტება უნაბრათი
d=50-20,n=3ც. განმარტების
წნეხის რეგულატორი Q=6მ³/სთ
მოწყობის სქემატური ნახაზი
იხ. დანართი №1.

მიწისქვეშა კუთხე d=40
90 გრ მარცხ.

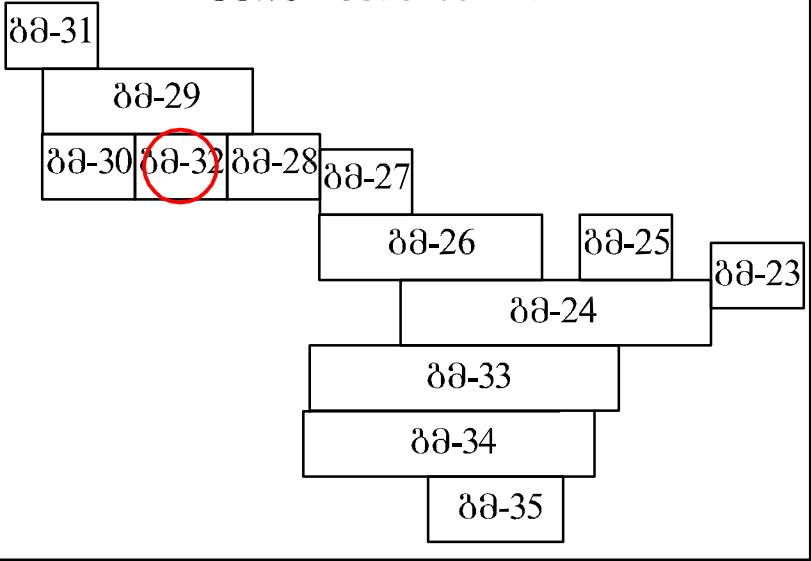
მიწისქვეშა კუთხე d=40
90 გრ მარჯ.

განმარტება d=40-20, n=1ც.
წნეხის რეგულატორი
Q=6მ³/სთ განმარტების
მოწყობის სქემატური
ნახაზი იხ. დანართი №1.

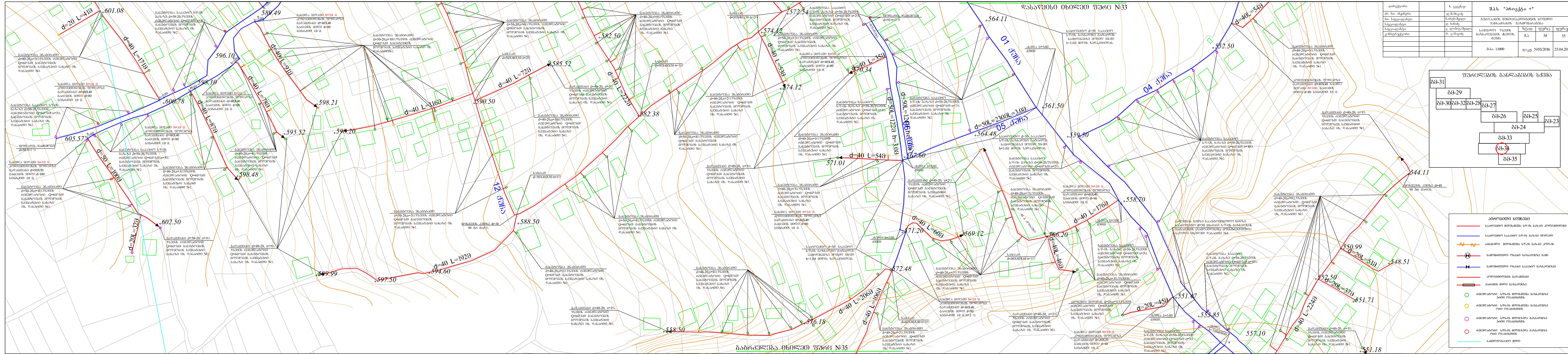
პროექტის ნიშნები

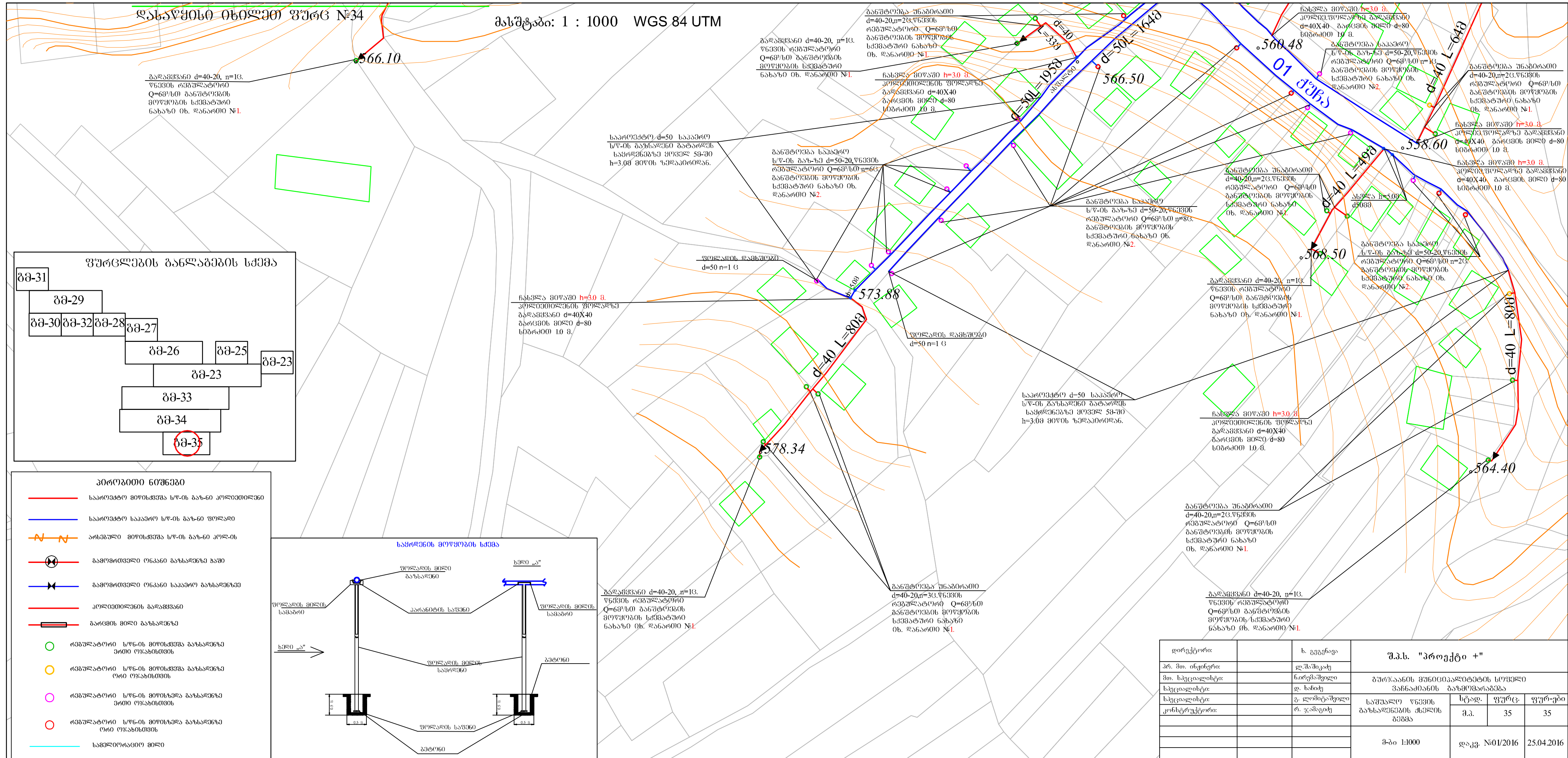
- საპროექტო მიწისქვეშა ს/წ-ის გაზ-ნი პოლიეთილენი
- საპროექტო საპაერო ს/წ-ის გაზ-ნი ფოლადი
- არსებული მიწისქვეშა ს/წ-ის გაზ-ნი პოლ-ის
- გამომოთქმული ონკანი გაზსაღწევი ზაში
- გამომოთქმული ონკანი საპაერო გაზსაღწევი
- პოლიეთილენის გადამგვანი
- გარეგნის მილი გაზსაღწევი
- რეგულატორი ს/წ-ის მიწისქვეშა გაზსაღწევი
ერთი ოჯახისთვის
- რეგულატორი ს/წ-ის მიწისქვეშა გაზსაღწევი
ორი ოჯახისთვის
- რეგულატორი ს/წ-ის მიწისქვეშა გაზსაღწევი
ერთი ოჯახისთვის
- რეგულატორი ს/წ-ის მიწისქვეშა გაზსაღწევი
ორი ოჯახისთვის
- სამშენიარაციო მილი

უზრცლების განლაგების სქემა



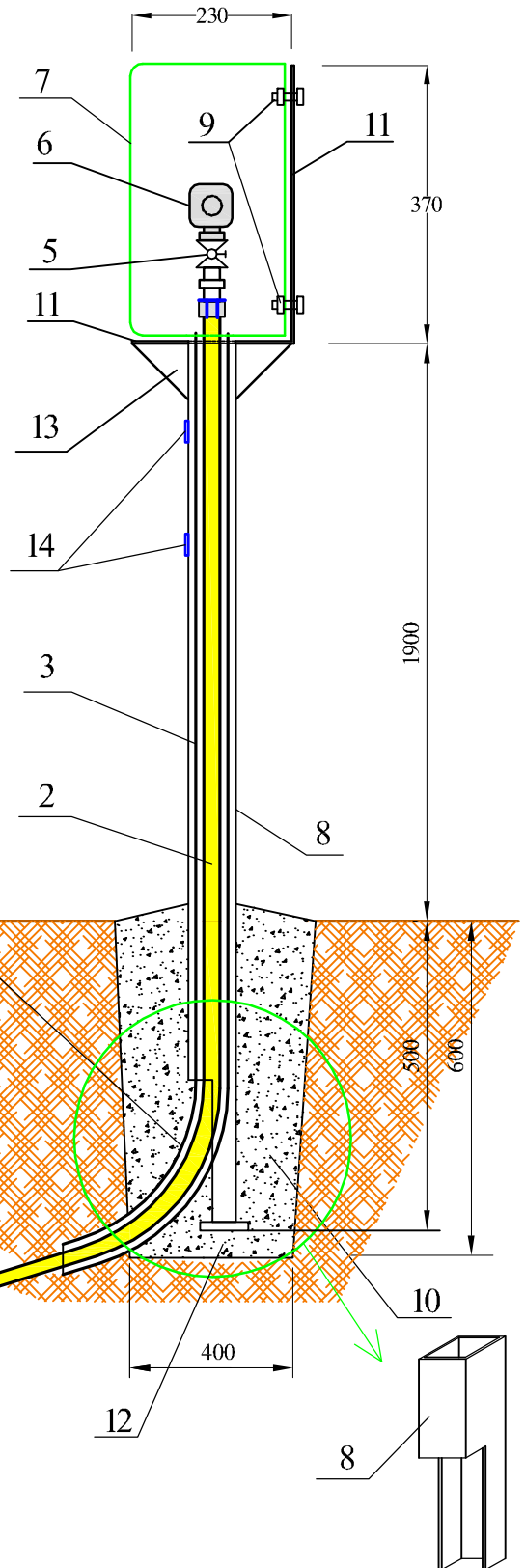
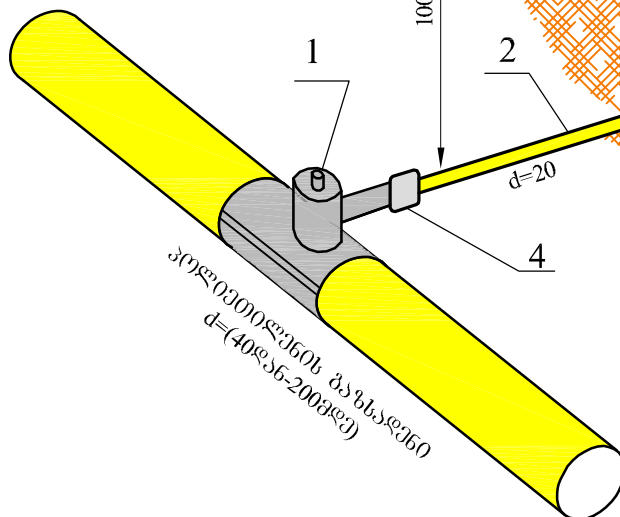
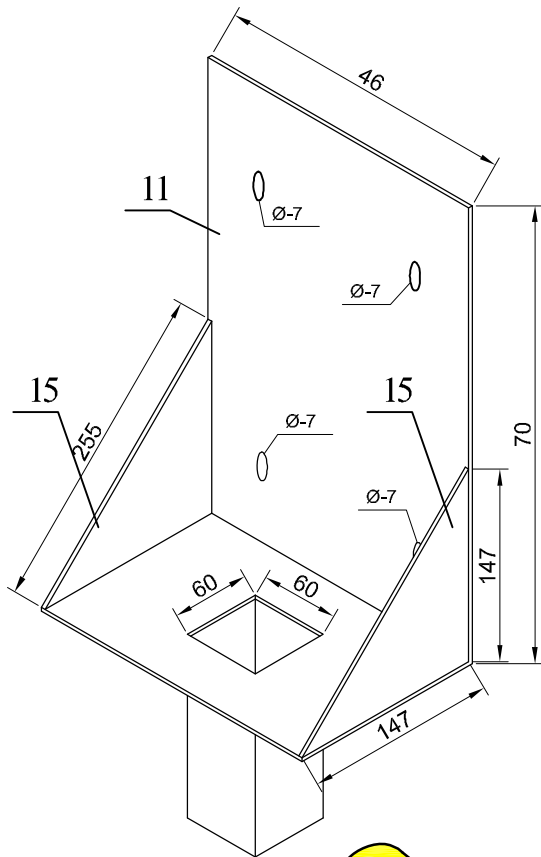
დირექტორი:		ხ. გუგუნივა	შ.პ.ს. "პროექტი +"		
პრ. მთ. ინჟინერი:		ლ.შაშიკაძე	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელი ვანაძისაღწევის გაზსაღწევის განმარტება		
მთ. სპეციალისტი:		ნორმალური			
სპეციალისტი:		დ. ხაჩიძე			
სპეციალისტი:		გ. ლომიჭაშვილი			
კონსტრუქტორი:		რ. ჯამაგია	საშუალო წნეხის გაზსაღწევის ქსელის განმარტება	სტად. მ.პ.	ფურც. 32
			მ-პი 1:1000	დაკვ. №01/2016	25.04.2016





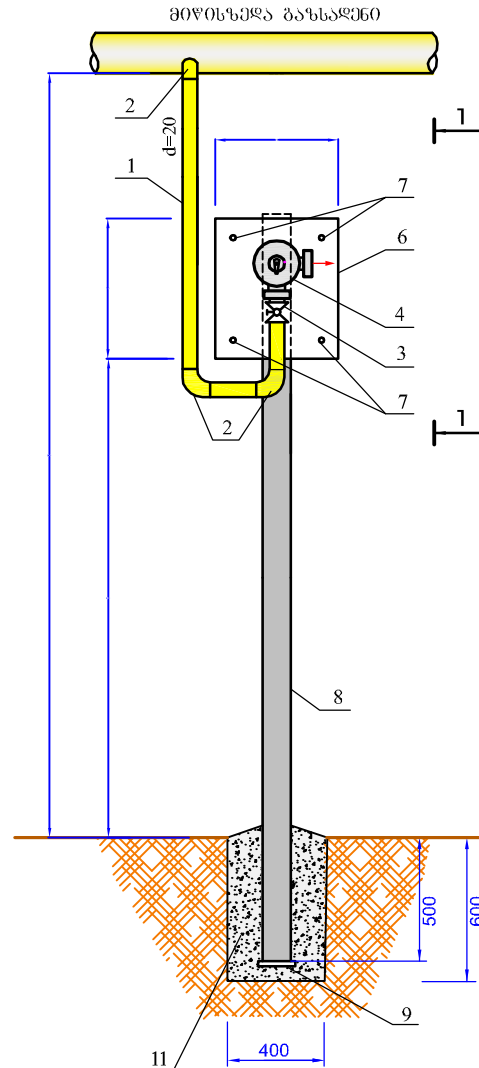
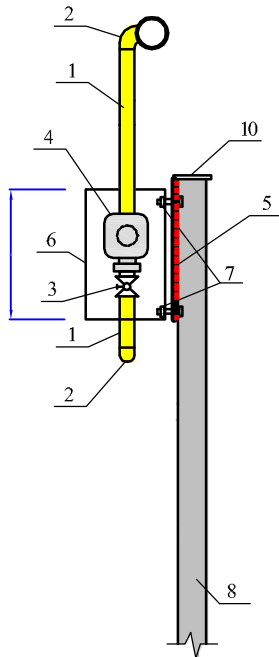
სპეციფიკაცია

N	ჩამონათვალი	დიამეტრი	განზ.	რაოდ.
1	პოლიეთილენის უნაპირი სამკაპი	$d=40-200$	ც	-
2	პოლიეთილენის მილი SDR11	$d=20$	მ/მ	-
3	ბარცმის მილი პოლიეთილენის SDR11	$d=40$	მ/მ	2.5
4	ქუჩი	$d=20$	ც	-
5	გაზის ონკანი შიდა სრისინი TSEN 331 შტუცვერით და გაღამგვანით	$d=20$	კომპ.	1
6	გაზის წნევის რეგულატორი	$Q=6\text{მ}^3/\text{სთ}$	ც	1
7	პოლიეთილენის ყუთი რეგულატორისთვის	$370 \times 250 \times 170$ მმ	ც	1
8	ფოლადის მილკვადრები	$60 \times 60 \times 3$	მ/მ	2.4
9	განვითი სამუშაო და ძანბი	M-6	კომპ.	4
10	ბეტიონი M-300		მ ³	0.1
11	ლითონის ფურცელი	$500 \times 230 \times 3$ მმ	ც	1
12	ლითონის ფურცელი	$100 \times 100 \times 3$ მმ	ც	1
13	ლითონის ფურცელი	70×3 მმ	ც	2
14	ლითონის ფურცელი	$160 \times 50 \times 3$ მმ	ც	2
15	ლითონის ფურცელი	147×3 მმ	ც	2
16	ხეტირვანი საღებავი		კგ	0.15



მიწისზედა საშუალო წნევის გაზსადენზე რეგულატორის მოწყობის სქემა

სქემა 1-1



სპეციფიკაცია

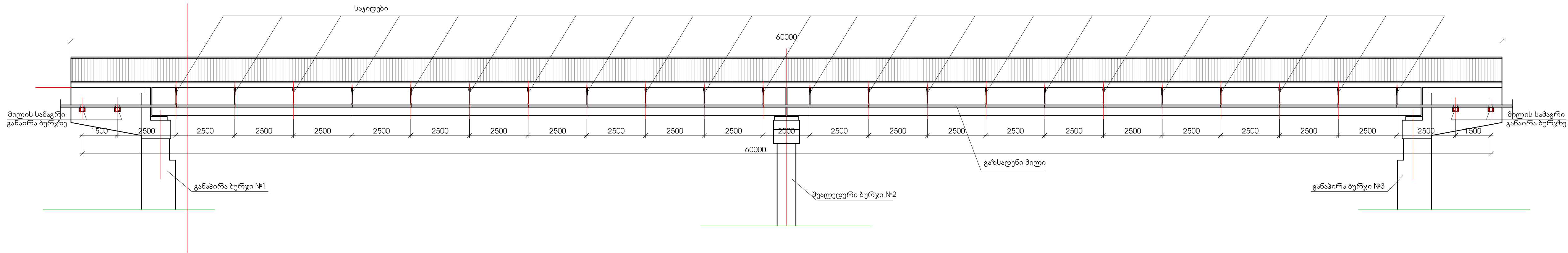
N	ჩამონათვალი	დიამეტ	განზ	რაოდ
1	ვოლანის მილი	d=20	ზ/მ	2.2
2	ვოლანის მუხლი	d=20	ც	3
3	გაზის გურთუქოვანი ონკანი	d=20	ც	1
4	გაზის წნევის რეგულატორი	Q=6მ³/სთ	ც	1
5	ლითონის ფურცელი	350x230x3 მმ	ც	1
6	პოლიეთ. ქუთი რეგულატორისათვის	370x250x170 მმ	ც	1
7	განზუკი, სამილური, ძანნი	M-6	ც	4
8	ვოლანის მილკვარატი	60x60x3	ზ/მ	2.8
9	ლითონის ფურცელი	100x100x3მმ	ც	1
10	ლითონის ფურცელი	60x60x3მმ	ც	1
11	ბეტონი M-300		მ³	0.1
12	ზეთოვანი საღებავი		კგ	0.3

დანართი №2

დანართი 3

ხილზე გაზსადენი მილის მოწყობის საერთო ხედი

მასშტაბი 1:100



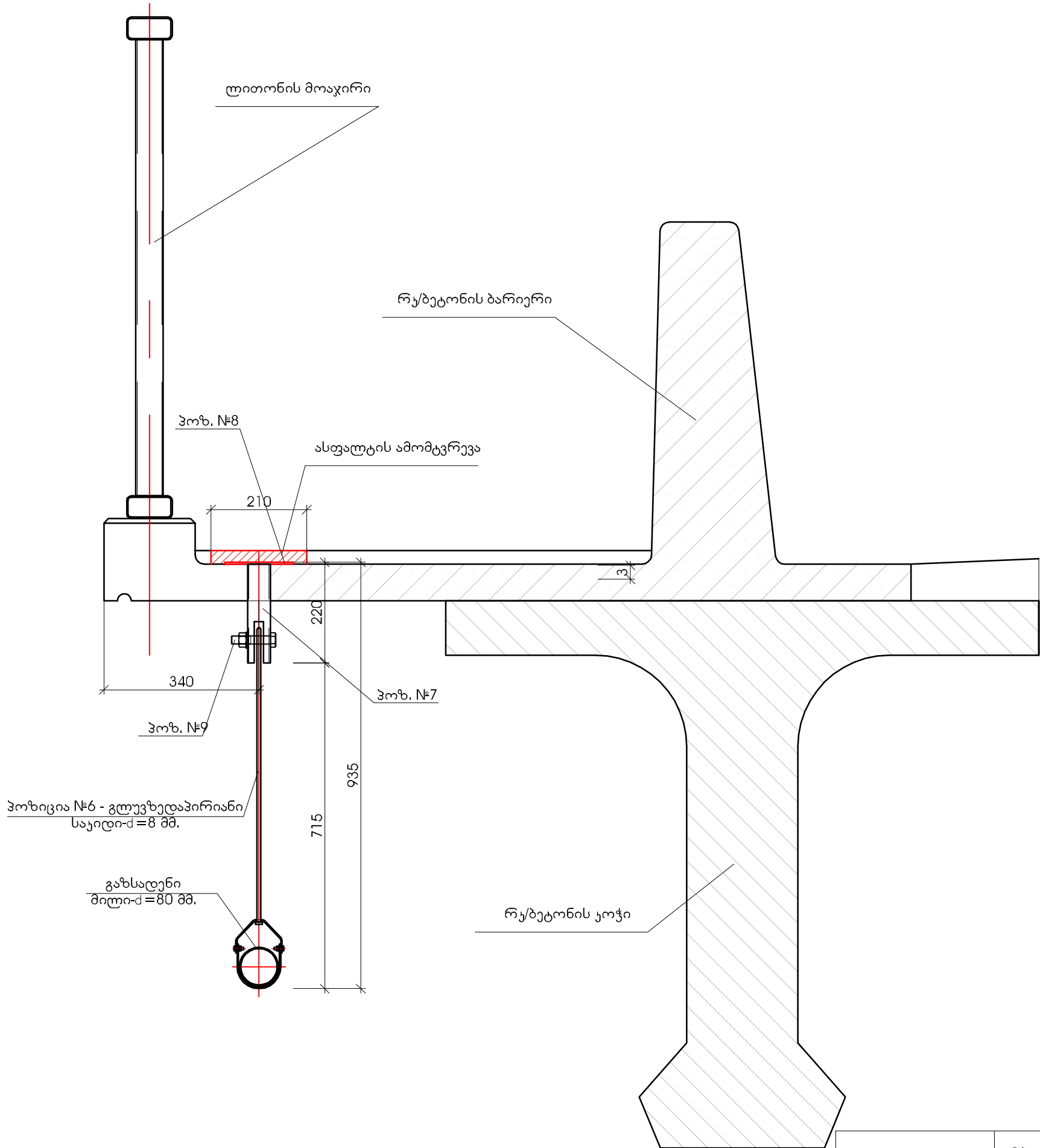
შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
- ნახაზზე არსებული გაზსადენი მილის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის;
- ნახაზი განიხილება №2 ნახაზთან ერთად.

შ.პ.ს. "პროექტი +"	გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფლების კალაშორის და ვანაძის განვითარება	ნახაზის დასახელება		თარიღი:
პროექტის ავტორი:	მდინარე 'პროექტის ხეობა d=80 მმ ვოლანის გასაღები	ხილზე გასაღები მილის მოწყობის სქემა		2016-04-11
რ. ჯამაგია	ხილზე გასაღების კონსტრუქციული ნაწილი	დანართი 3	მასშტაბი:	ფურცლები:
		ფურც. №1	1:100	5 ცალი

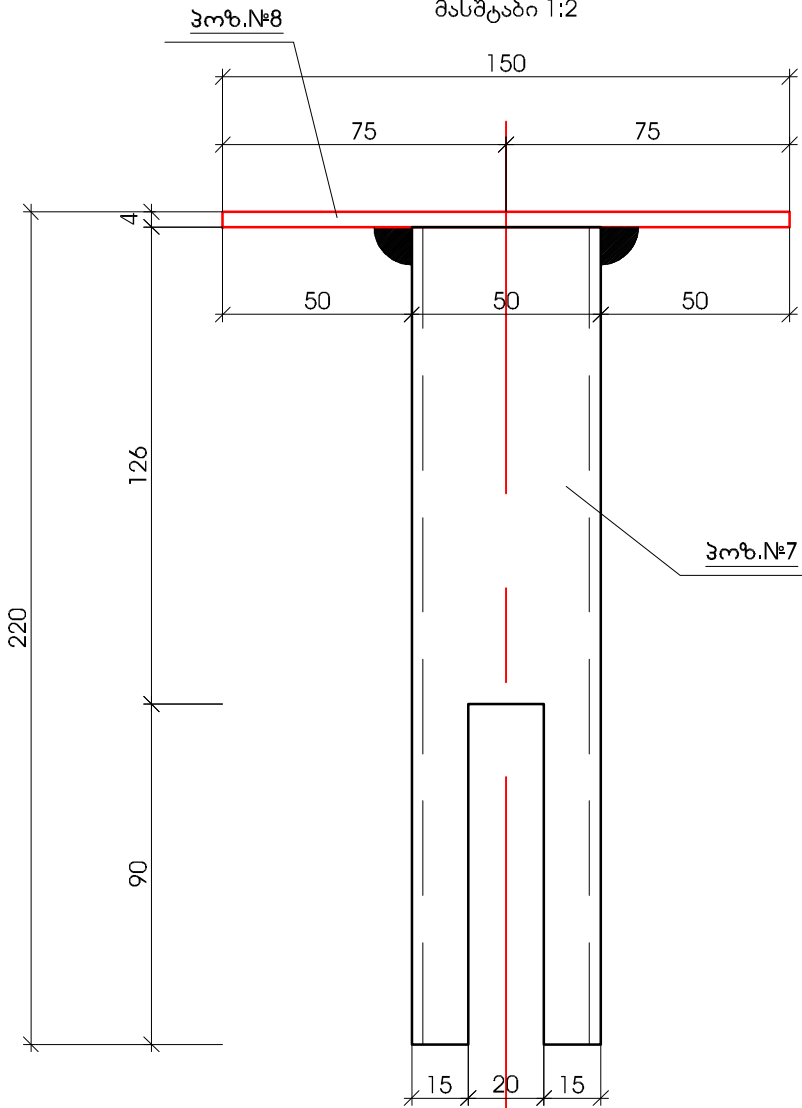
ტროტუარის ფილაზე გაზის მილის ამაგრების სქემა

მასშტაბი 1:10



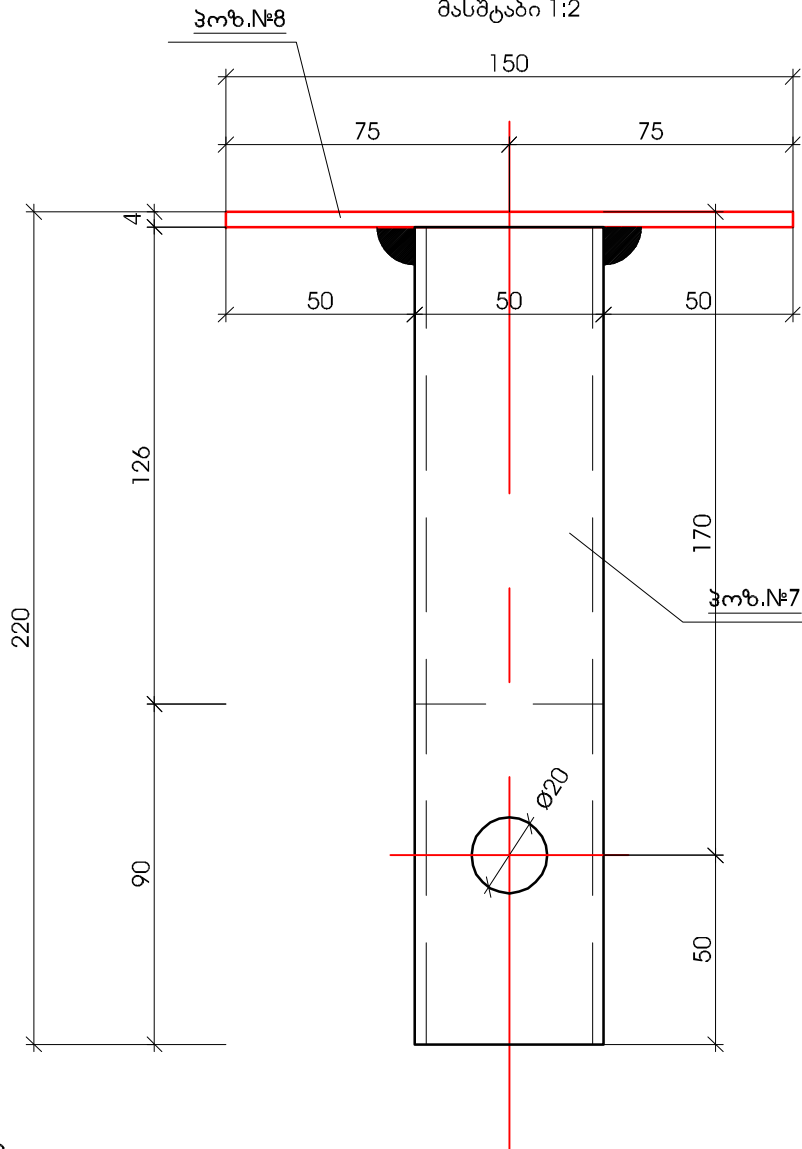
რეზინის ფილაში ჩასამაგრებელი ლითონის სტრუქტურა

მასშტაბი 1:2



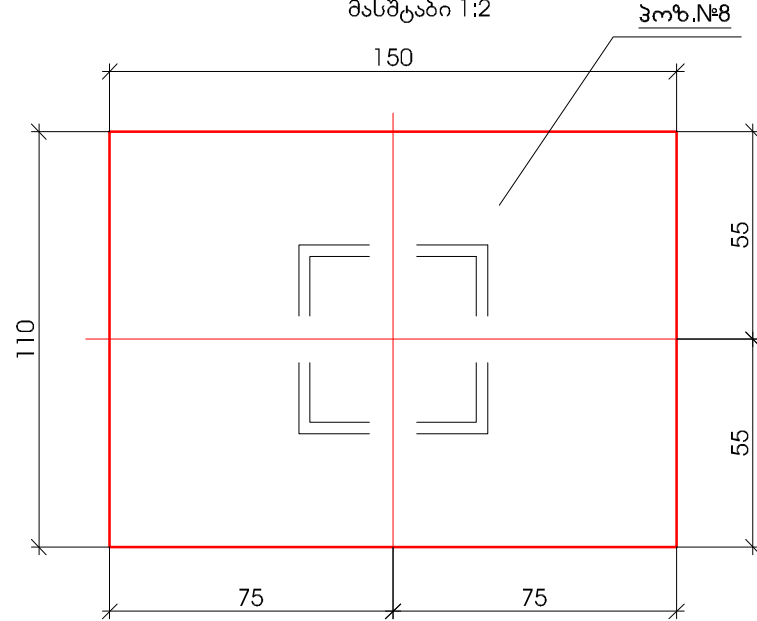
რეზინის ფილაში ჩასამაგრებელი ლითონის სტრუქტურა

მასშტაბი 1:2



ფილაში ჩასამაგრებელი ლითონის სტრუქტურის გეგმა

მასშტაბი 1:2

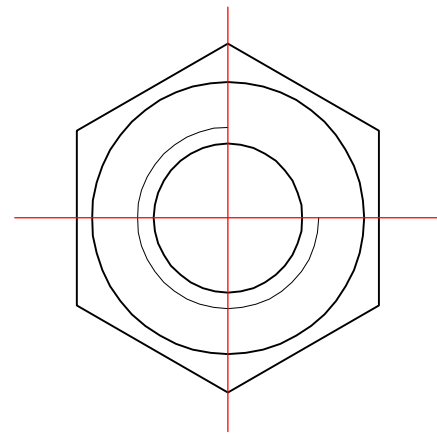
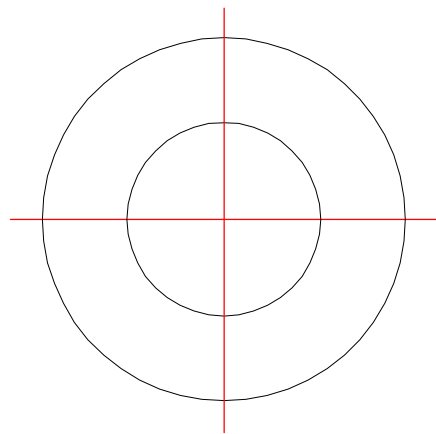
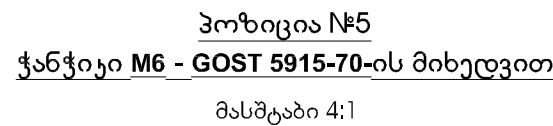
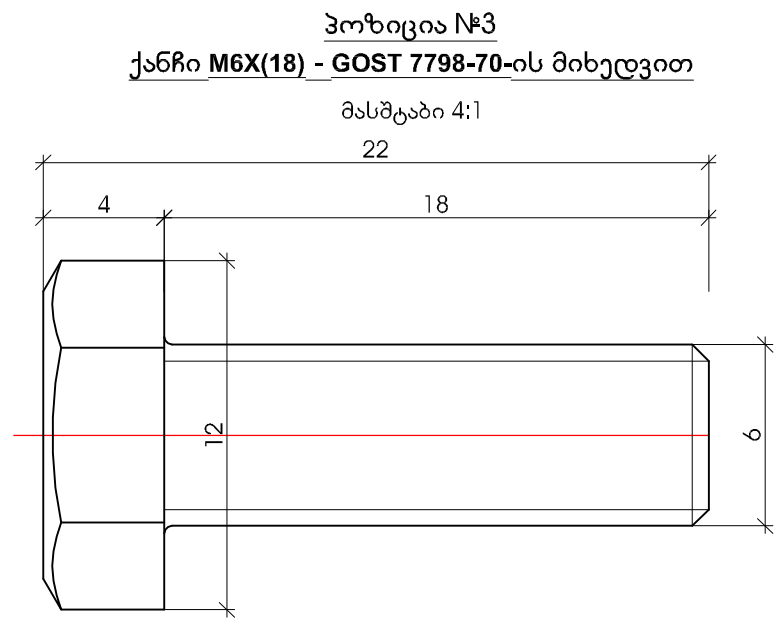
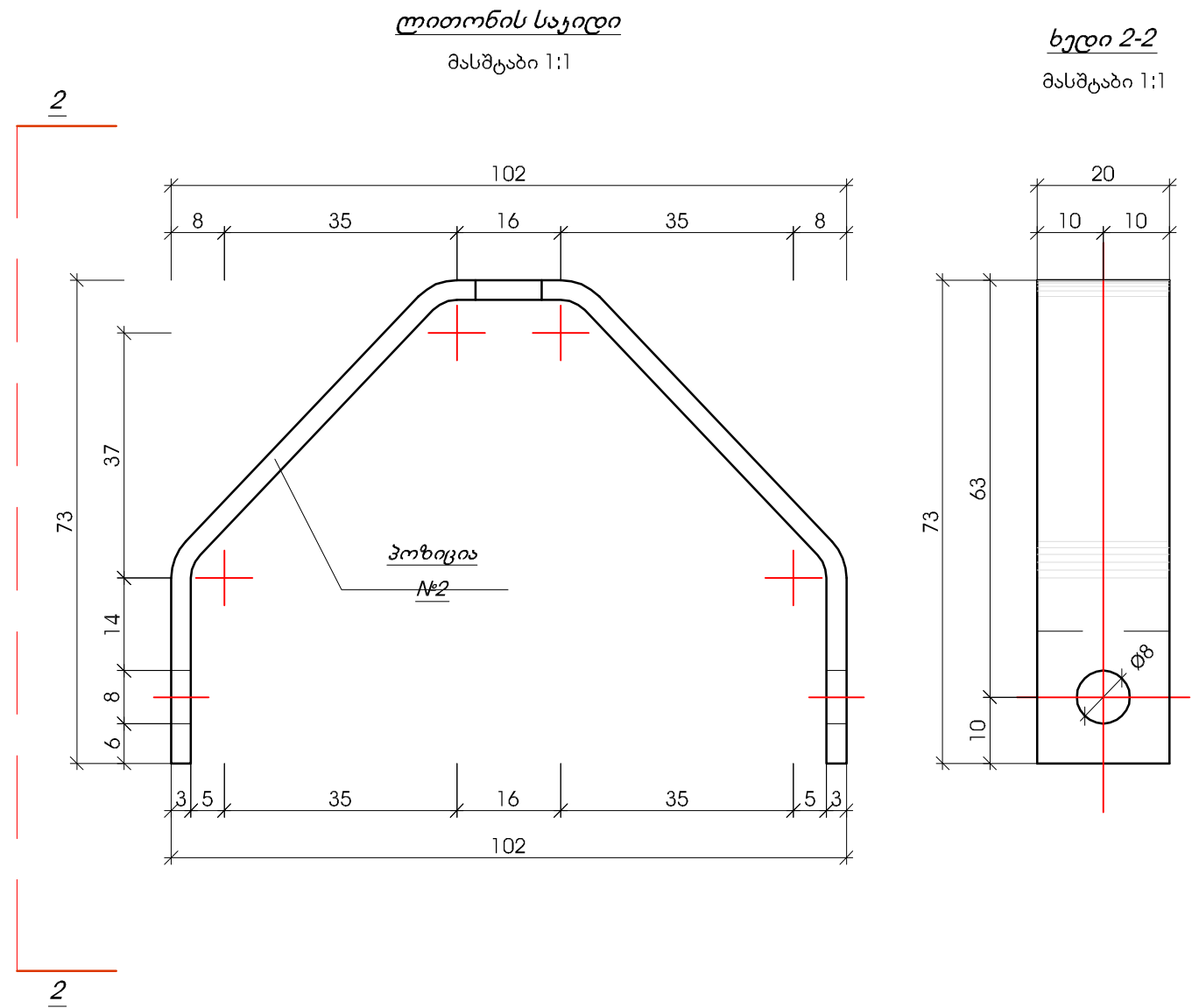
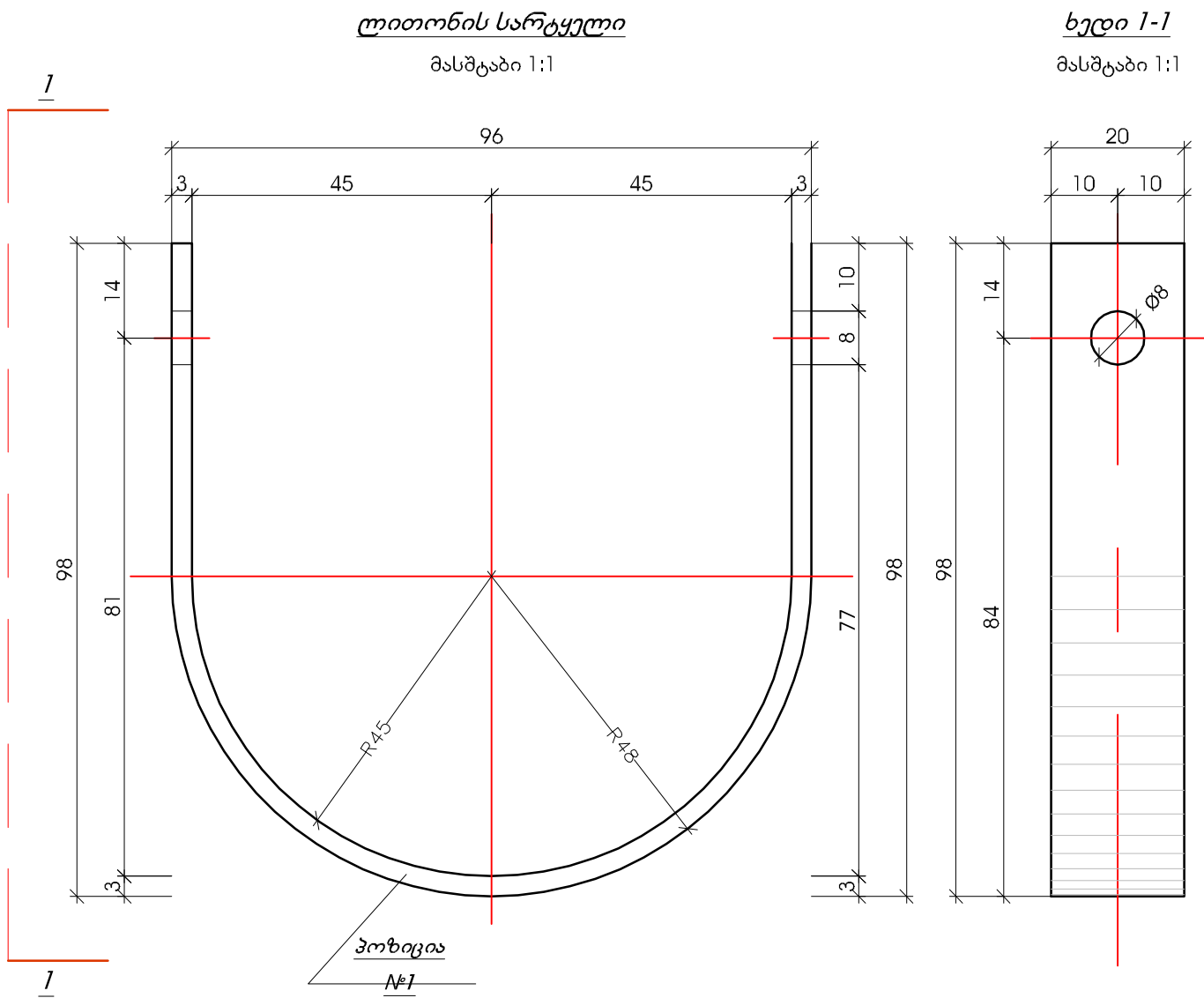


შენიშვნა:

- ზომები მიცემულია მილიმეტრებში;
- ნახაზი განიხილეთ №1 ნახაზთან ერთად.

დანართი 3

შ.პ.ს. "პროექტი +"	გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფლების კალაშორის და ვანაძიანის გაუმჯობესება		ნახაზის დასახელება		თარიღი:
	მდინარე შრომის ხეობა d=80 მმ ფოლადის გასადენი ხიდზე გადასვლის კონსტრუქციული ნაწილი		მიწის ბანაკი ბურჟთან დამაგრების სქემა, ლითონის ელემენტები		2016-04-13
რ. ჯანაშიძე			დანართი 3	მასშტაბი: 1:10, 1:2	ფურცლები:
			ფურც. №1		5 ცალი



შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
- ლითონის სარკველი რეკომენდირებულია მოუწყოს გალვანიზირებული მეტალისაგან;
- მასალების შესაღებად მოცემულია ნახაზი №5.

დანართი 3

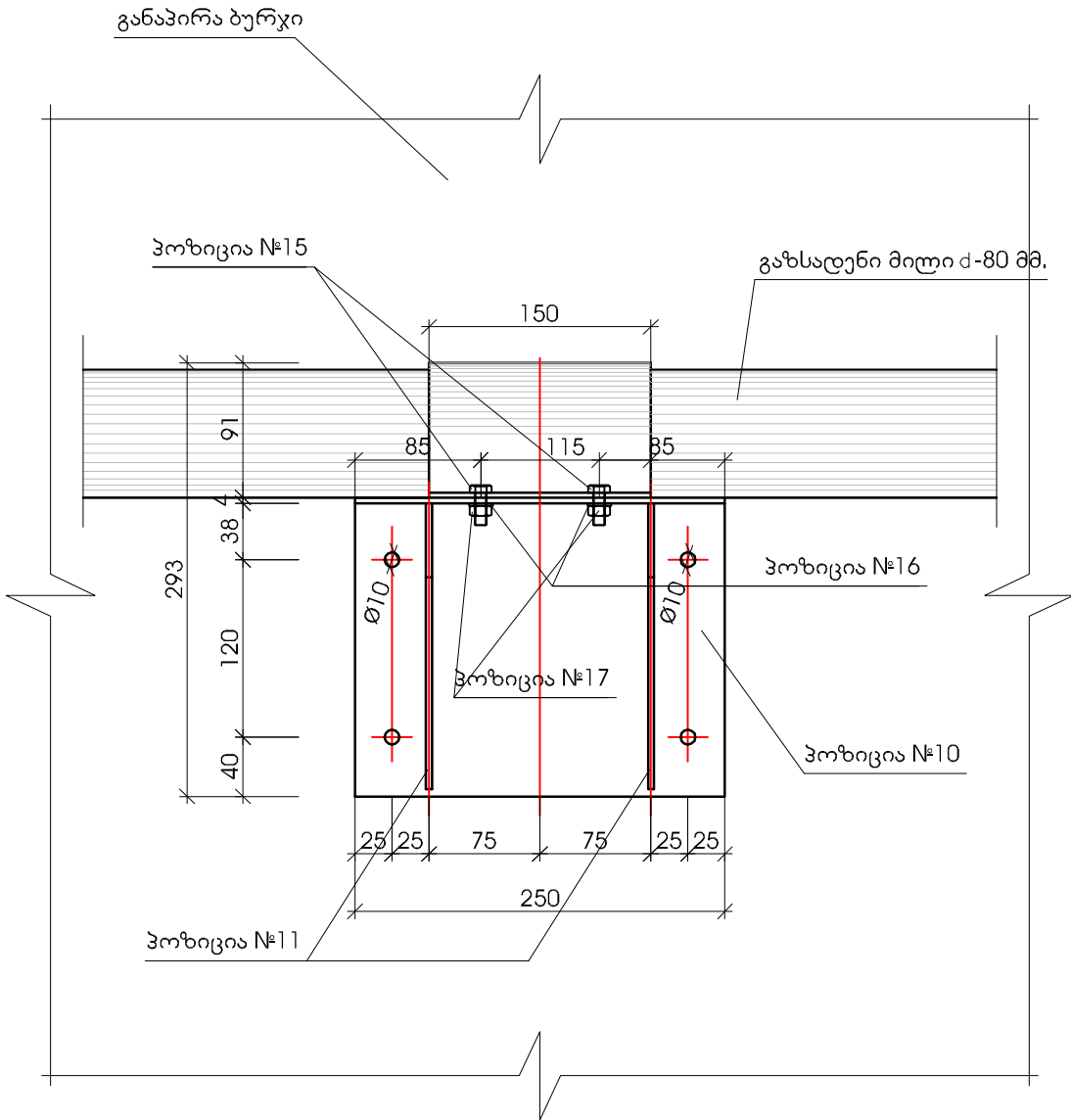
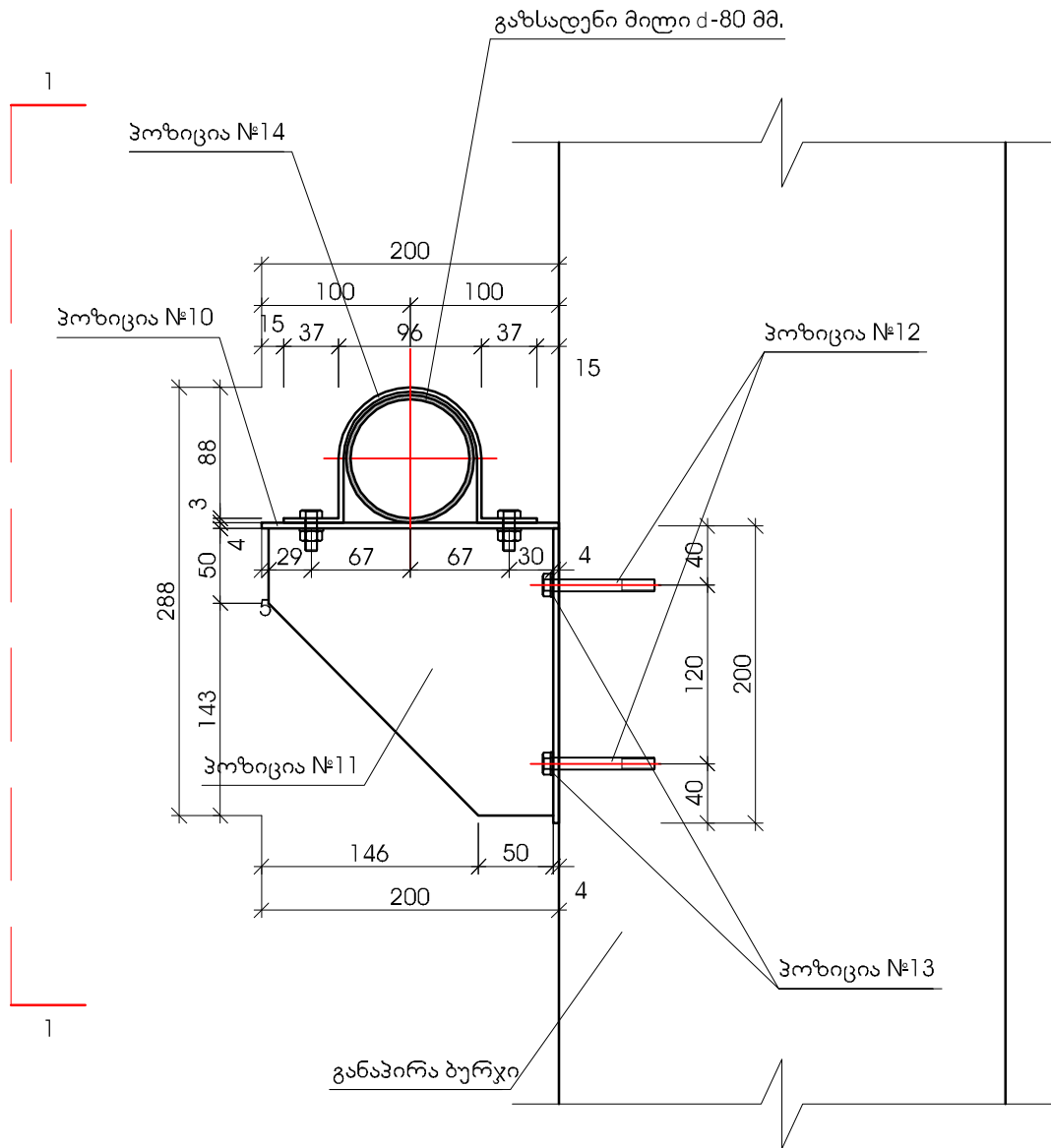
შ.პ.ს. "პროექტი +" პროექტის ავტორი: რ. ჯამაბიძე	გურჯაანის მინიციკლიტური სოფლების კალაშორის და ვახნაძის განვითარება მდინარე შრომის ხეზე d=80 მმ ფოლადის გასასაღები ხილზე გადსვლის კონსტრუქციული ნაწილი	ნახაზის დასახელება ლითონის სარკველის დეტალები		თარიღი: 2016-04-12
		დანართი 3 ფურც. №1	მასშტაბი: 1:1, 4:1	ფურცლები: 4 ცალი

განაპირა ბურჯთან მილის დამაგრების სქემა

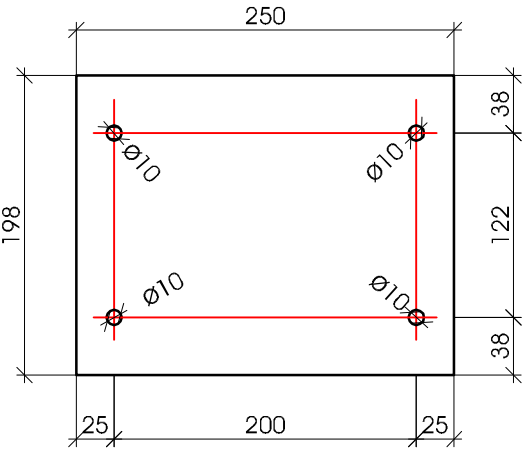
მასშტაბი 1:5

ხედი 1-1

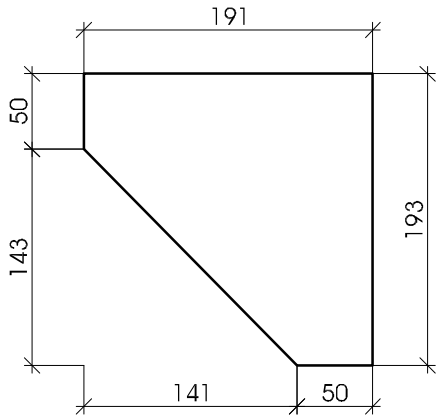
მასშტაბი 1:5



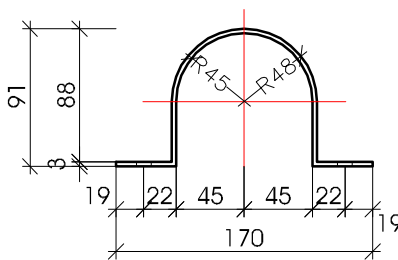
პოზიცია №10-სათავისის ფილა, $\delta=4$ მმ.



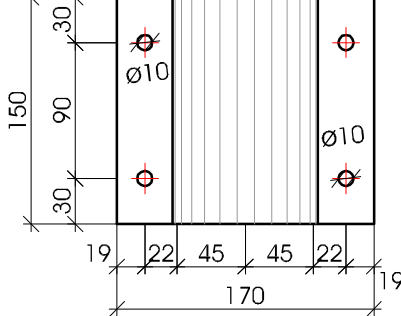
პოზიცია №11-სიხისტის ნიბო, $\delta=4$ მმ.



პოზიცია №14



პოზიცია №14-ის გეგმა



შენიშვნა:

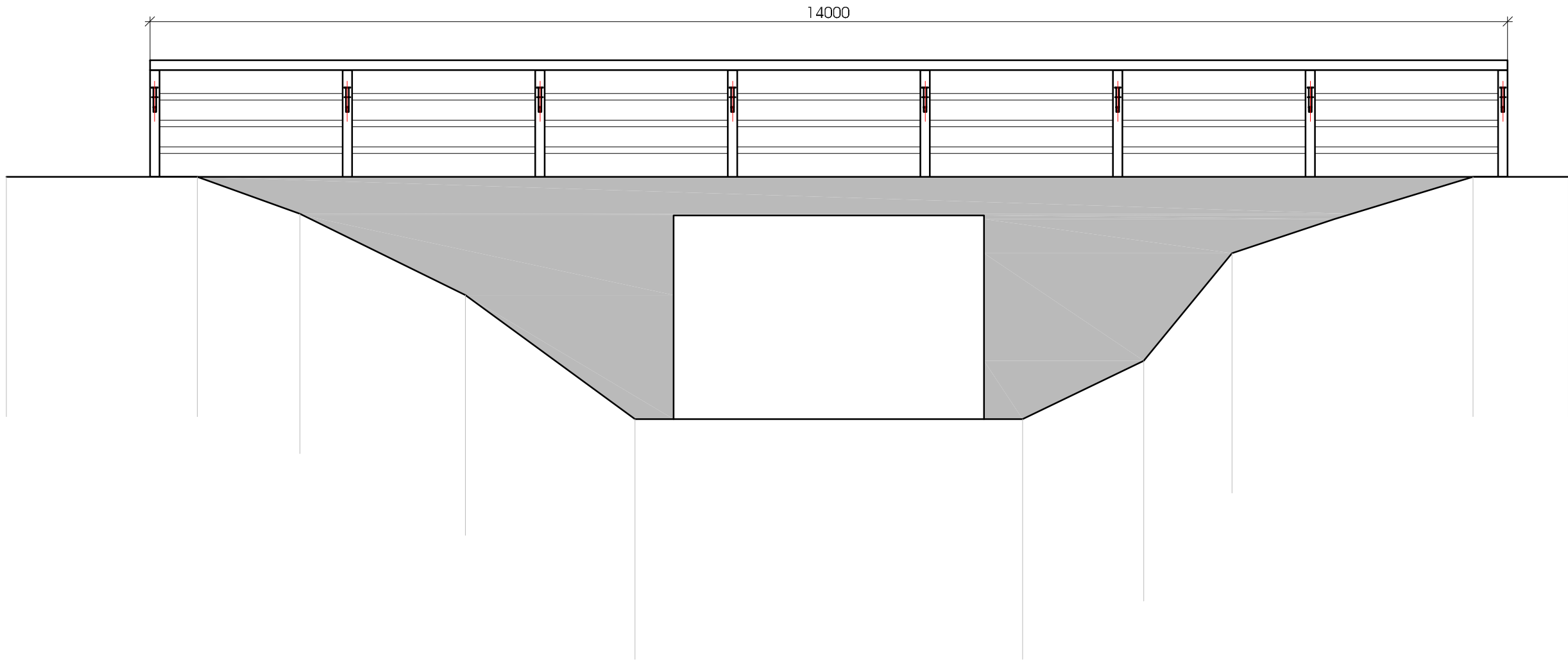
1. სომეხი მოცემულია მილიმეტრებში;
2. ლითონის ელემენტები რეკომენდირებულია მოეწიოს გალვანიზირებული მეტალისაგან;
3. მასალების ექსპლიკაცია მოცემულია ნახაზზე №5.

დანართი 3

შ.პ.ს. "პროექტი +"	გურჯაანის მინიციკლიტები სოფლების კალაშორის და ვანაძიანის ბაზმომარაგება	ნახაზის დასახელება		თარიღი:
პროექტის ავტორი:	მდინარე შრომის ხეობა d=80 მმ ფოლადის ბაზსაღებით ხილზე გაღასვლის კონსტრუქციული ნაწილი	მილის განაპირა ბურჯთან დამაგრების სქემა, ლითონის ელემენტები		2016-04-13
რ. ჯამაგია		დანართი 3	მასშტაბი: 1:5	ფურცლები:
		ფურც. №1		5 ცალი

გადასასვლელის ხიდის საერთო ხედი

მასშტაბი 1:50



შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
- ნახაზზე არსებული გაზსაღენი მილის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის;
- ნახაზი განიხილეთ №2 ნახაზთან ერთად.

დანართი №4

შ.პ.ს. "პროექტი +"	გურჯაანის მინიციკლიტები სოფლების კალაშორის და ვახნაძიანის გაუმართაობა	ნახაზის დასახელება		თარიღი:
პროექტის ავტორი:	მდინარე გალვენის ხეობა d=50 მმ ფოლადის გაზსაღენით ხილზე გადასვლის კონსტრუქციული	ხილზე გაზსაღენის მილის მოწყობის სქემა		2016-04-17
რ. ჯამაგიძე	ნაწილი	ფურცელი: №1	მასშტაბი: 1:50	ფურცლები:
				2 ცალი