

კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი
ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატების
წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის
შემოღობვის პროექტი

მუშა პროექტი

თბილისი 2022

ნახაზების სავსელი ჩამონათვალი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
1.	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	წ-1
2.	სქემატური გეგმა, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	წ-2
3.	გეგმა-1, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	წ-3
4.	გეგმა-2, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	წ-4
5.	გეგმა-3, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	წ-5
6.	გეგმა-4, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	წ-6
7.	არსებული ფილტრატის სათვალთვალო ტიპური ჰა, წყალმომარაგების მიწაქვეშა მიწისქვეშა გეგმა, ჰრილი	წ-7
8.	წყალმომარაგების მიწაქვეშა გეგმა ჰრილი pk 00+00-დან pk 0+50.00-მდე	წ-8
9.	წყალმომარაგების მიწაქვეშა გეგმა ჰრილი pk 00+60-დან pk 0+87.00-მდე	წ-9
10.	არსებული ჰა №1, №2-თან ტერიტორიის ამარტების განივი ჰრილი pk 00+47.87; და pk 00+98.72	წ-10
11.	არსებული ჰა №3, №4-თან ტერიტორიის ამარტების განივი ჰრილი pk 1+50; და pk 1+97.89	წ-11
12.	არსებული ჰა №3, №4-თან ტერიტორიის ამარტების განივი ჰრილი pk 1+50; და pk 1+97.89	წ-12
13.	არსებული ჰა №7-თან ტერიტორიის ამარტების განივი ჰრილი pk 3+46.91	წ-13
14.	ოპიქტის ამარტული ფოტო მასალა	წ-14
შემოღობვის კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	მავთულბაღის ღობის კონსტრუქცია	კს-1
2.	ჰიშპრისა და კუტიკარის კონსტრუქცია	კს-2

პროექტის განმარტება


კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატების წყალმიღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი დამუშავებულია "რეგიონებში არსებული პრობლემების გადაჭრის პროექტი"-ს ფარგლებში მოცემული ტექნიკური დავალების თანახმად. შესრულებული საქართველოში მოქმედების ვადაგაბრძელებული სამშენებლო ნორმების და წესების დაცვით.

აღნიშნული სოფელი ღუისის მოსახლეების ნაწილის წყალმომარაგება ხორციელდება მდინარე ალახის ფილტრატით. ფილტრატების წყალმიღები ტერიტორია განლაგებულია მდინარე ალახის ჰაღაში, რომელიც არ არის შემოღობილი რაც სანიტარული ნორმების უხეშ დარღვევას წარმოადგენს, აქვე აღსანიშნავია ის სიტუაცია რომ წყალდიდობის პერიოდში ტერიტორია იფარება მდინარე ალახის მდებრე წყლით, რაც წყალმომარაგების ქსელში შექონილი ნაწილაკებისა და სხვა დაბინძურებლების მოხვედრის ალბათობას ზრდის იმის გათვალისწინებით, რომ წყალმომარაგების სისტემას არ გააჩნია დამატებითი წყალგამწმენდი.

ზემოაღნიშნული ფაქტორები საფრთხეს უქმნის სოფელი ღუისის მოსახლეების სუფთა წყლით მომარაგებას.

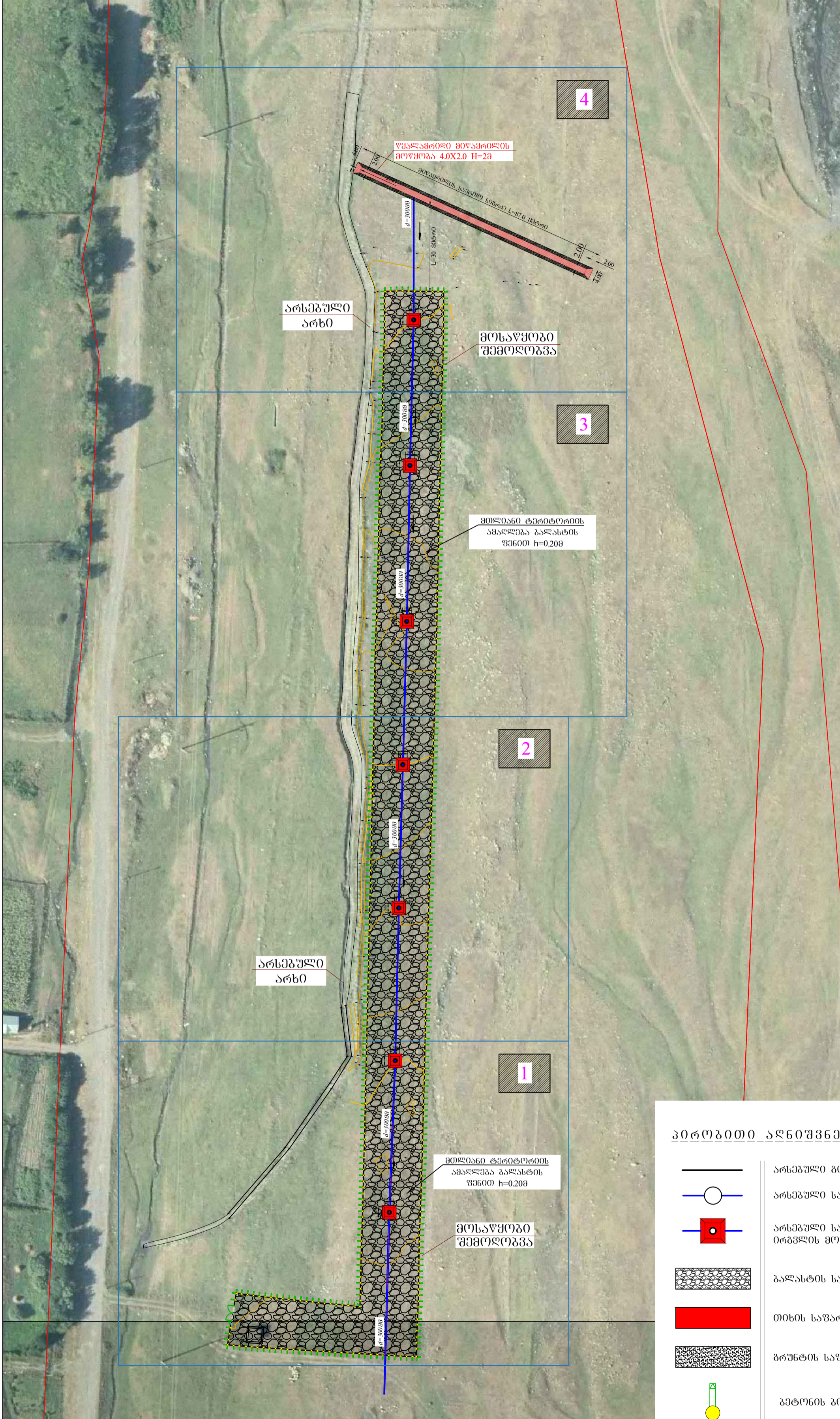
აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს ტერიტორიის შემოღობვას მავთულბაღიანი ღობის მოწყობით თავისი ჰიშპარი და კუტიკარით, ასევე ტერიტორიის ამარტებას ხრეშოვანი ბაღასტით, არსებული სათვალთვალო 7 (შვიდი) ჰის ირგვლივ უნდა მოხდეს თიხის ფენით დაფარვა, და პროექტში გათვალისწინებულია ტერიტორიის მიმდებარედ მიწაქვეშა მიწისქვეშა სეზონური წყალდიდობების პერიოდში რათა არ მოხდეს ტერიტორიის ფართობის დატბორვა და დაბინძურება.

წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმების და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალების სპეციფიკაციით.


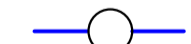
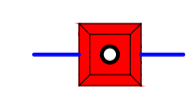
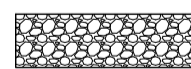


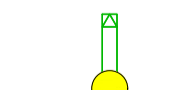
დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატების წყალმიღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ქალაქი				
მასშტაბი	თარიღი	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	თანამდებობა	გვარი	სელმონარი
---	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვაზავა	
№1	ფურცელი		შემოღობვა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				


შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი :

- საერთო განმარტებითი გარათი და ნახაზების ჩამონათვალი თბილისი უნივერსიტეტის V-1-ს
- პროექტის ნიშნები თბილისი უნივერსიტეტის V-2.0-ს

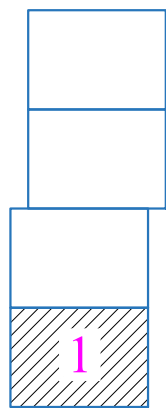


პროექტის აღნიშვნები


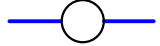
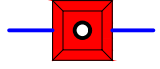
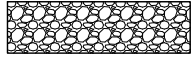



-  არსებული გეგმობრივი მილი $d=300\text{ mm}$
-  არსებული სათვალთვალო პა
-  არსებული სათვალთვალო პის ირგვლის მოსაწყობი თიხის ფენა
-  ბაღსტის საფარი
-  თიხის საფარი
-  ბრუნტის საფარი
-  გეტონის ბუჩქი

დამკვეთი	ქალაქი სოფნაღი, სოფელი ნუკრისის მიმდებარე შპს "ჯიქი ვაინერი"-ს (ს/კ 56.13.46.347) არსამოყვანებელი ობიექტისათვის წყალგამწვანების პირველი მოწყობა			
მასშტაბი	თარიღი	სამშენობლო გეგმა, არსებული და საპროექტო სივრცის დატანა		
-	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვაზავა
№2	ფურცელი		შეამოწმა	ლ. გვაზავა
14	ფურც. რაოდ.			


გ ე ბ მ ი ს გ ა ს ა ლ ე ბ ი



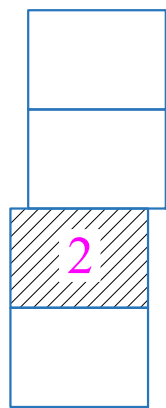
პ ი რ ბ ი თ ი ა ლ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

-  არს. პოფორირებული მილი $d=300$ მმ
-  არსებული სათვალთვალო ჰა
-  არსებული სათვალთვალო ჰის ირგვლის მოსაწყობი თიხის ფენა
-  ბალასტის საფარი
-  თიხის საფარი
-  ბრუნტის საფარი
-  ბეტონის პოქი


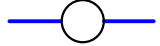
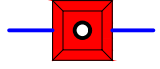
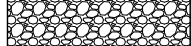





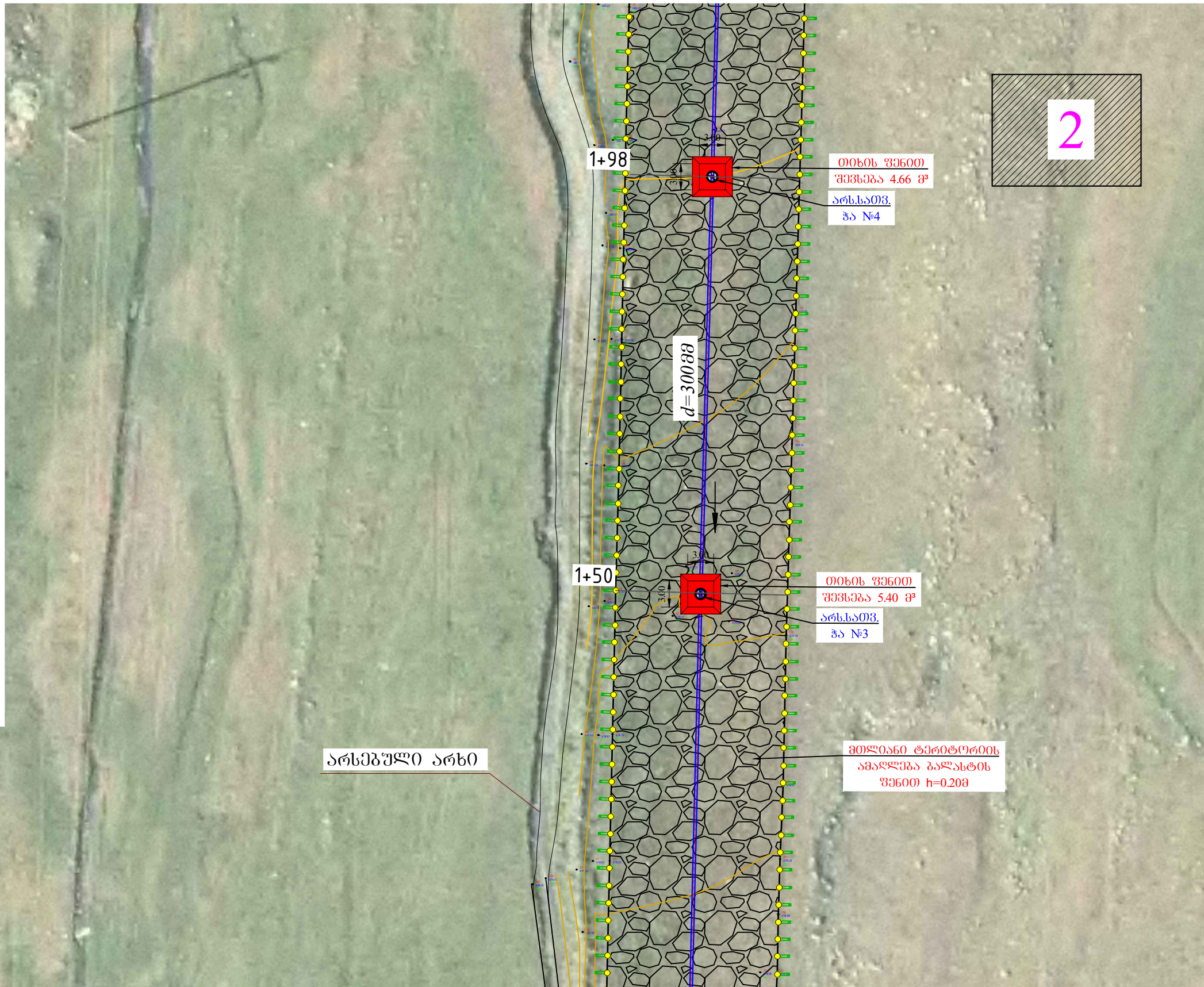
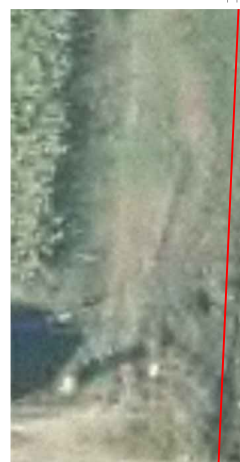
ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატუმის წყალმიღების ტერიტორიის საინჟინერო ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	გეგმა-1, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	თანამდებობა	პერი	სელმონება
1:500	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვახავა	
№3	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვახავა	
14	ფურც. რაოდ.				

გ ე ბ მ ი ს გ ა ს ა ლ ე ბ ი




პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ლ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

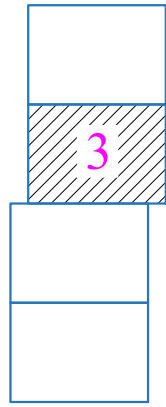
-  არს. გოფორირებული მილი $d=300$ მმ
-  არსებული სათვალთვალო ჰა
-  არსებული სათვალთვალო ჰის ირგვლის მოსაწყობი თიხის ფენა
-  ბალასტის საფარი
-  თიხის საფარი
-  ბრუნტის საფარი
-  ბეტონის ბოძი




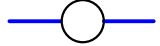
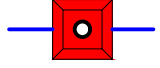
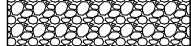



არსებული არხი

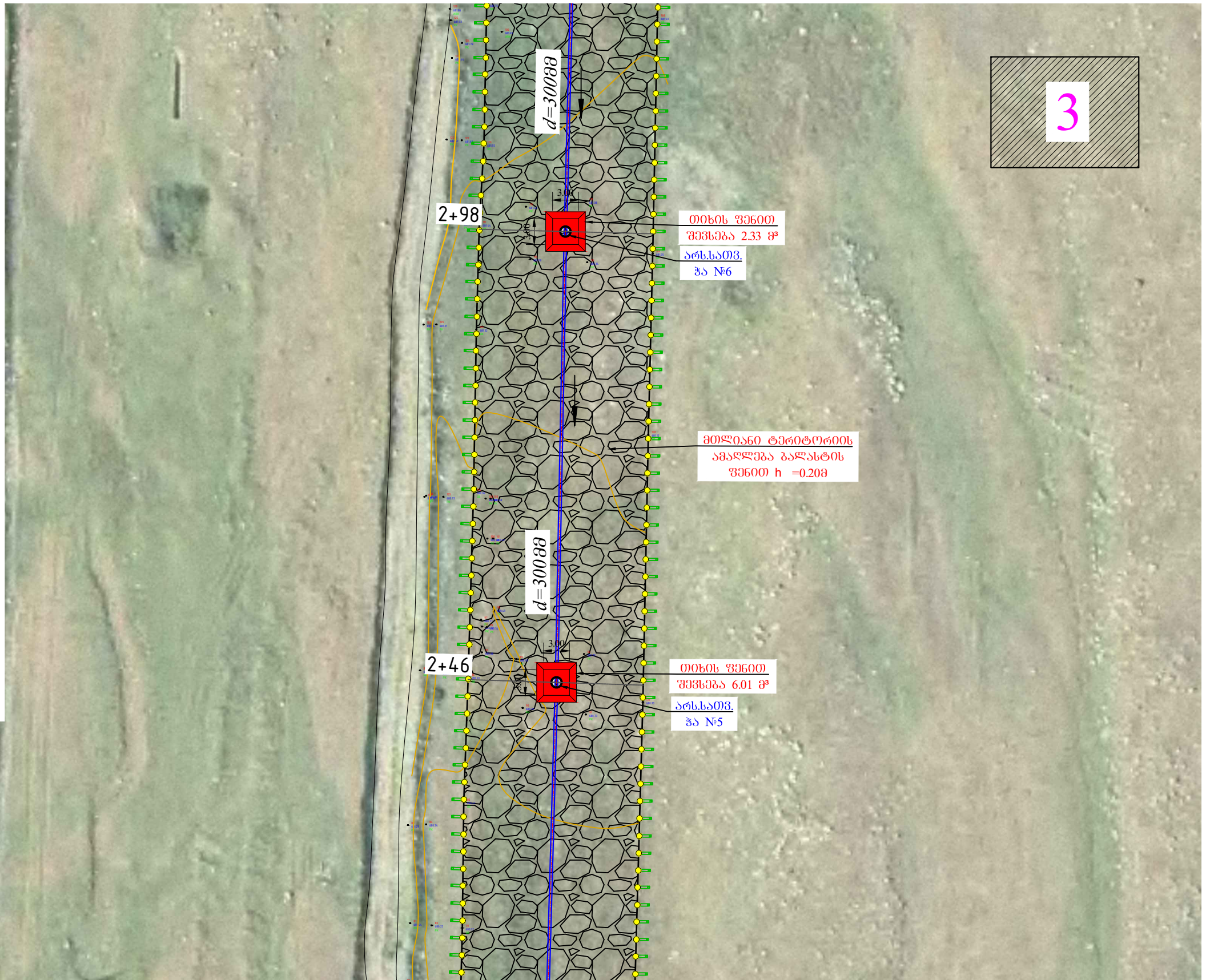
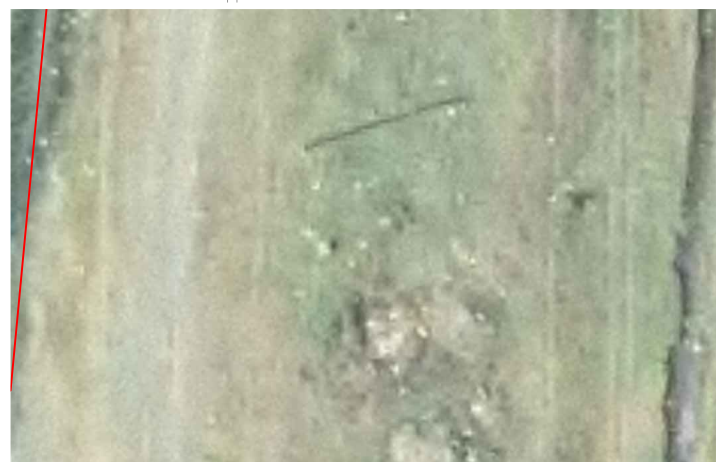
ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალგომარაგების სისტემის და ფილტრატუმის წყალგომარაგების ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	გეგმა-2, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	თანამდებობა	გვარი	სელმონება
1:500	12/03/2022		ღირებულება	ლ. გვაზავა	
№4	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				


გ ე ბ მ ი ს ბ ა ს ა ლ ე ბ ი



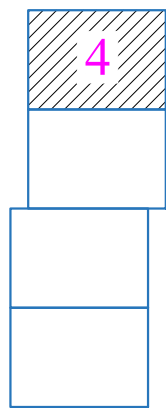
პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ლ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

-  არს. გოფორირებული მილი $d=300$ მმ
-  არსებული სათვალთვალო ჰა
-  არსებული სათვალთვალო ჰის ირგვლის მოსაწყობი თიხის ფენა
-  ბალასტის საფარი
-  თიხის საფარი
-  ბრუნტის საფარი
-  ბეტონის პოქი


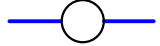
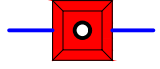
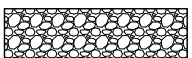





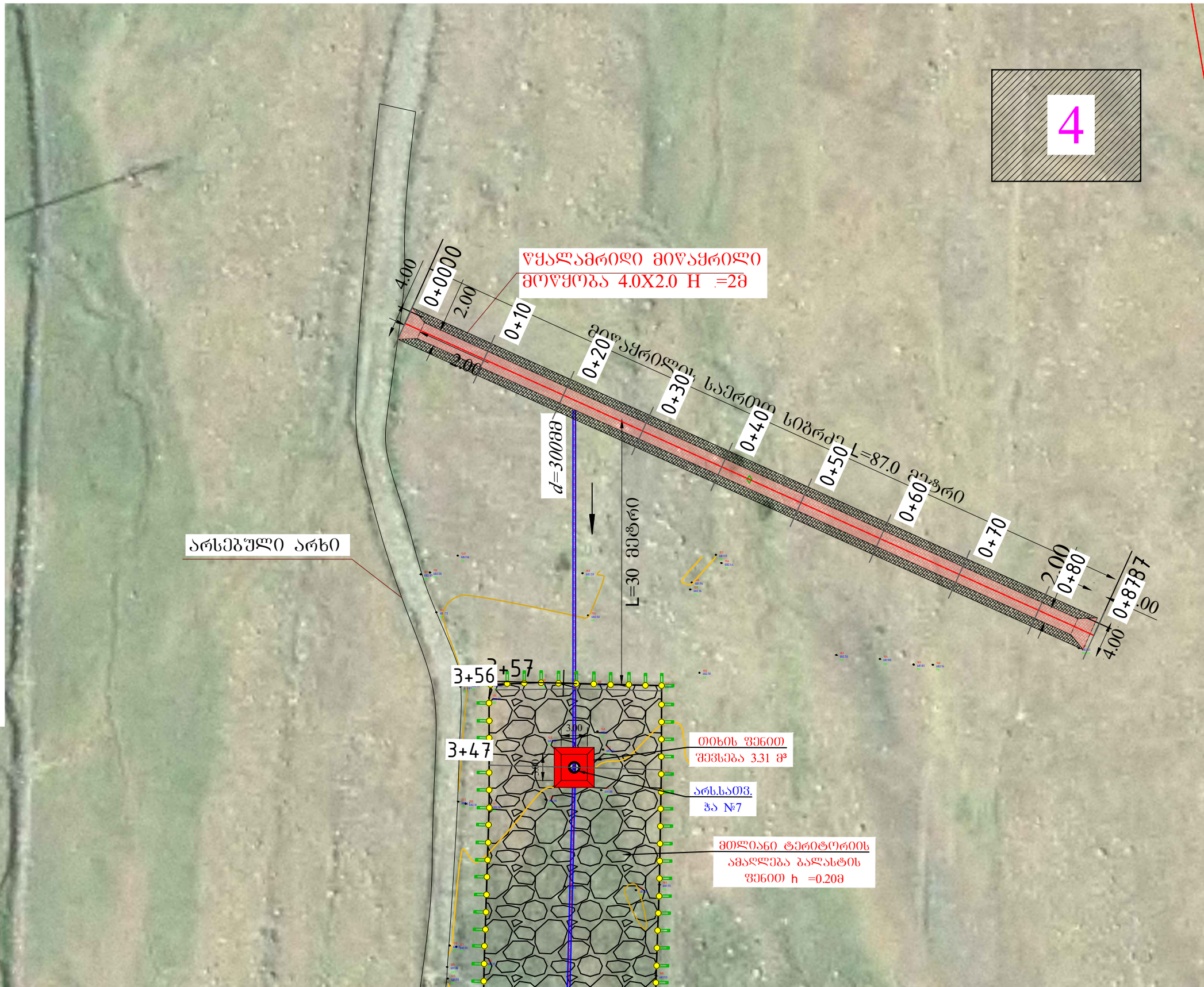
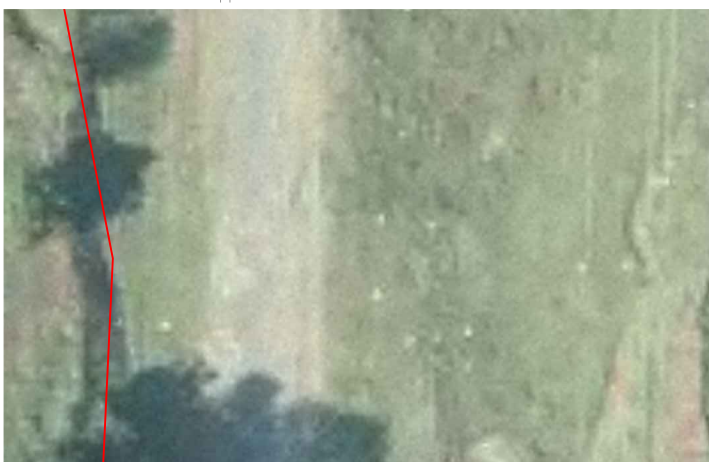
ღამკვეთი	კანების რეპირი, ახლის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატჰვის წყალმიღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	გეგმა-3, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	თანამდებობა	გვარი	სელმონიკა
1:500	12/03/2022		ღირეპტორი	ლ. გვაზავა	
№5	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				


გეგმის განახლება



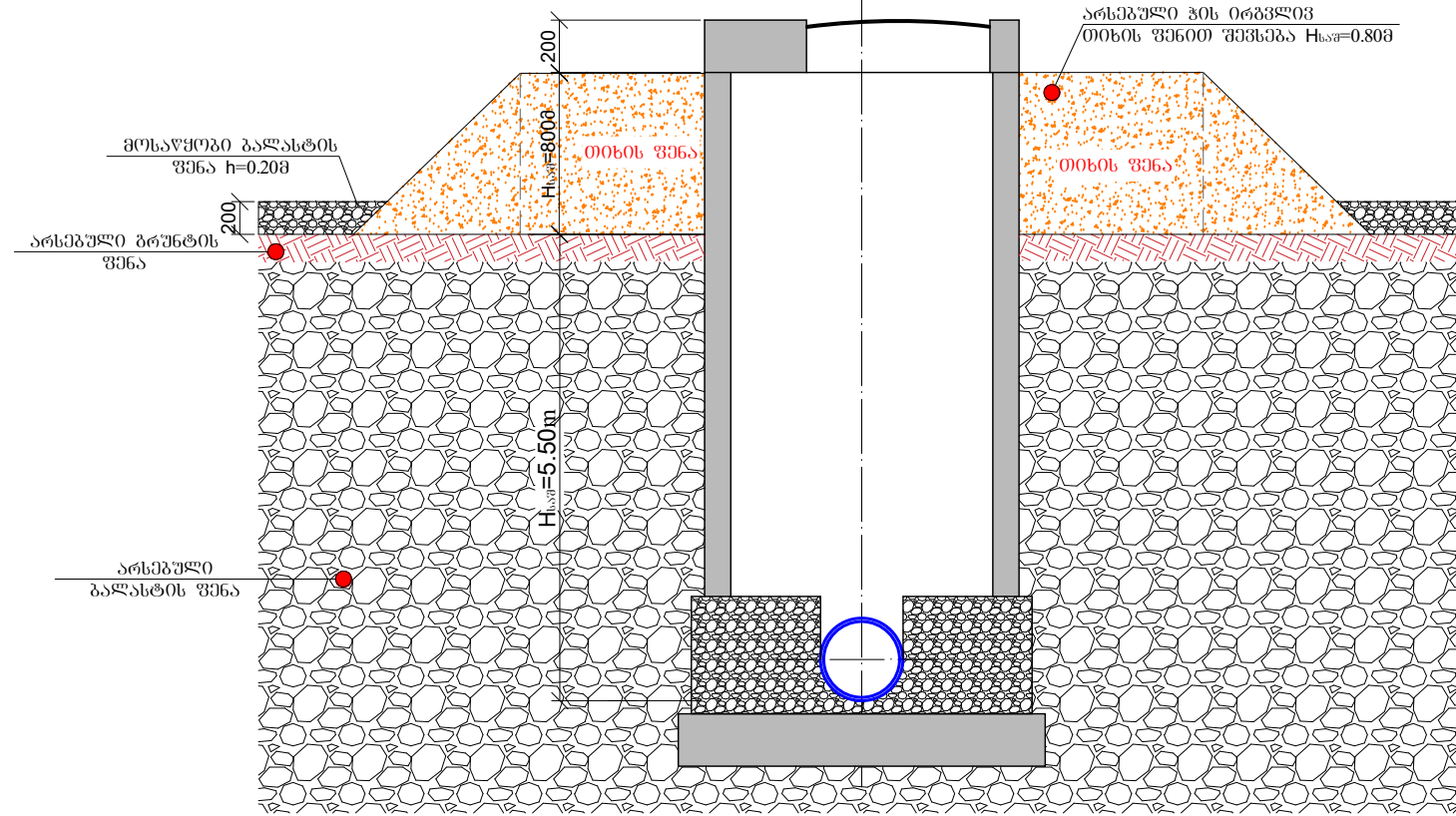
პრობითი აღნიშვნები

-  არს. გოფორირებული მილი $d=300$ მმ
-  არსებული სათვალთვალო ჰა
-  არსებული სათვალთვალო ჰის ირგვლის მოსაწყობი თიხის ფენა
-  ბალასტის საფარი
-  თიხის საფარი
-  ბრუნტის საფარი
-  ბეტონის პოქი

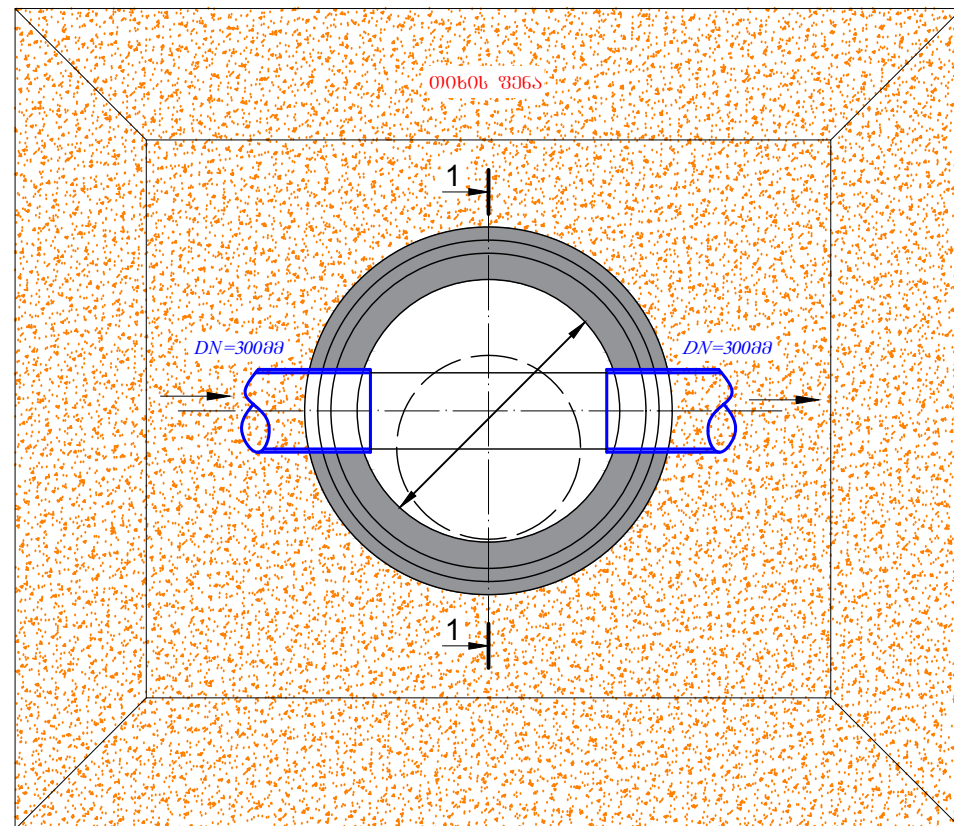


დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალგომარაგების სისტემის და ვილთრატვის წყალმიღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის უწყობლობის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	გეგმა-4, არსებული და საპროექტო სიტუაციის დატანით	თანამდებობა	პერი	სელმონარი
1:500	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვახავა	
№6	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვახავა	
14	ფურც. რაოდ.				

არსებული ფილტრატის სათვალთვალო
ტიპიური ჯა ილენტურია შვიდივე (7) ჰისთვის
ჭრილი I-I

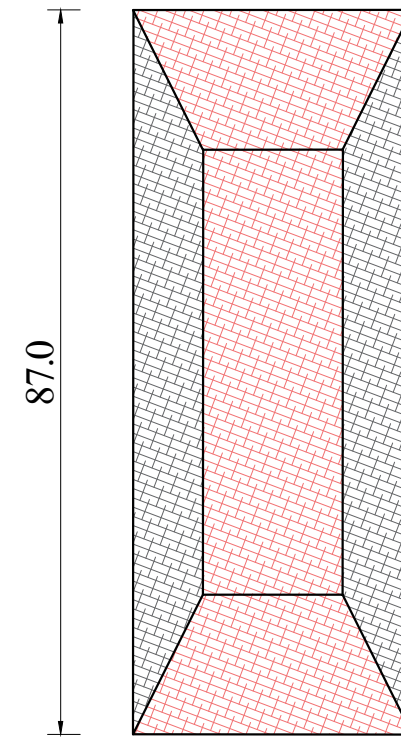


გეგმა

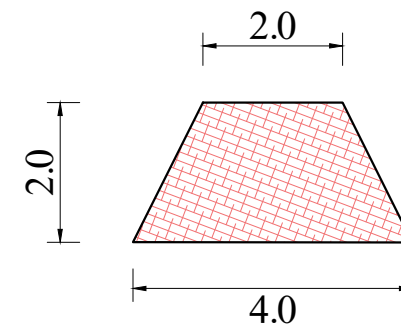



წყალამრიდი მიწაყრილი
მოწყობა 4.0x2.0მ H=2მ

გეგმა

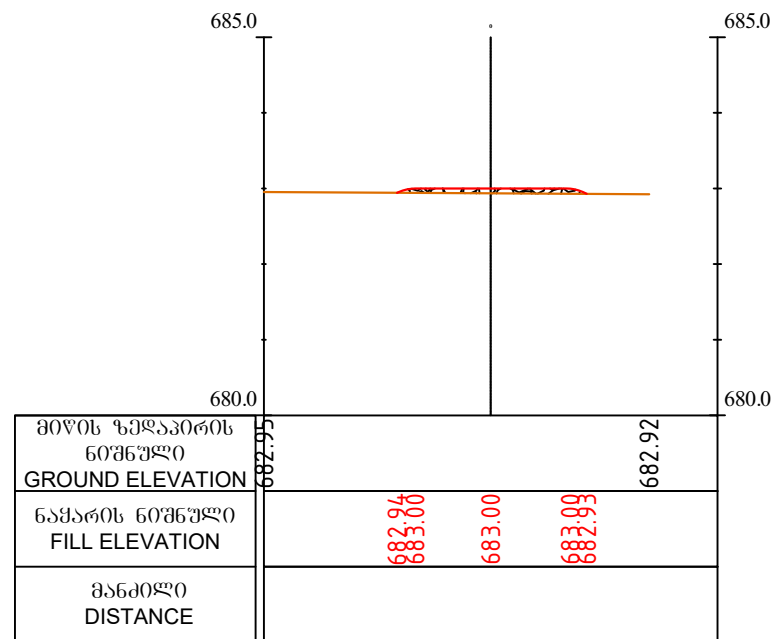


ჭრილი

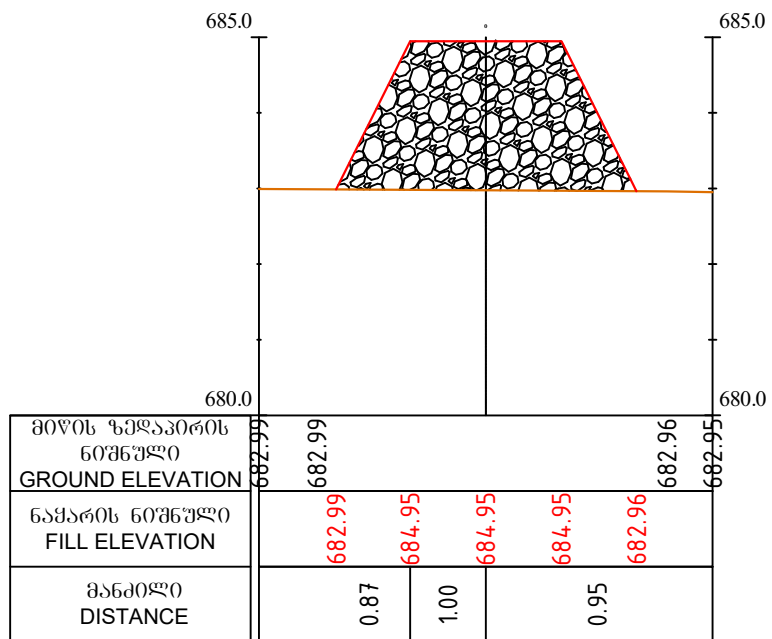


დაკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატების წყალმიმღები ტერიტორიის სანითარული ზონის შემოღობვის პროექტი ქალაქი				
მასშტაბი	თარიღი	არსებული ფილტრატის სათვალთვალო ტიპიური ჯა, წყალამრიდი მიწაყრილის მოწყობის გეგმა, ჭრილი	თანამდებობა	გვარი	სელმონება
1:20	12/03/2022		ღირებულება	ლ. გვახავა	
№7	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვახავა	
14	ფურც. რაოდ.				

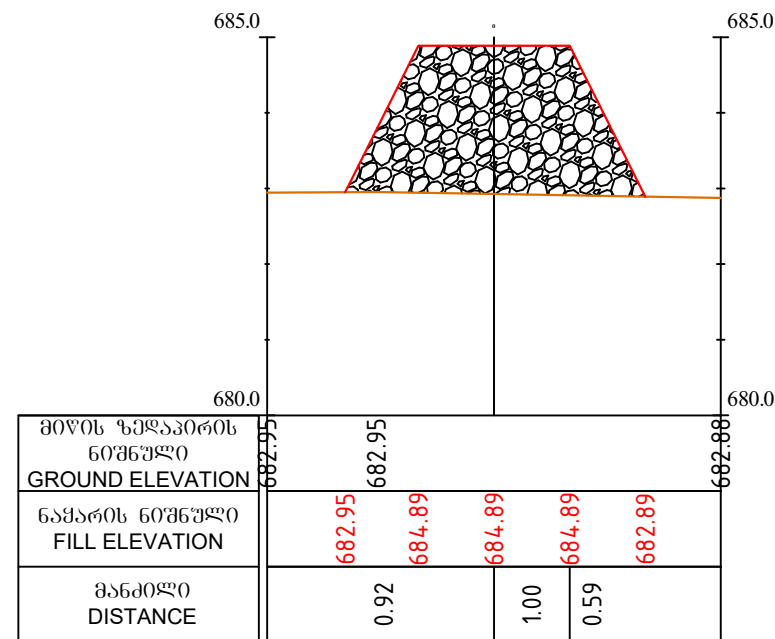
PK 0+00.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



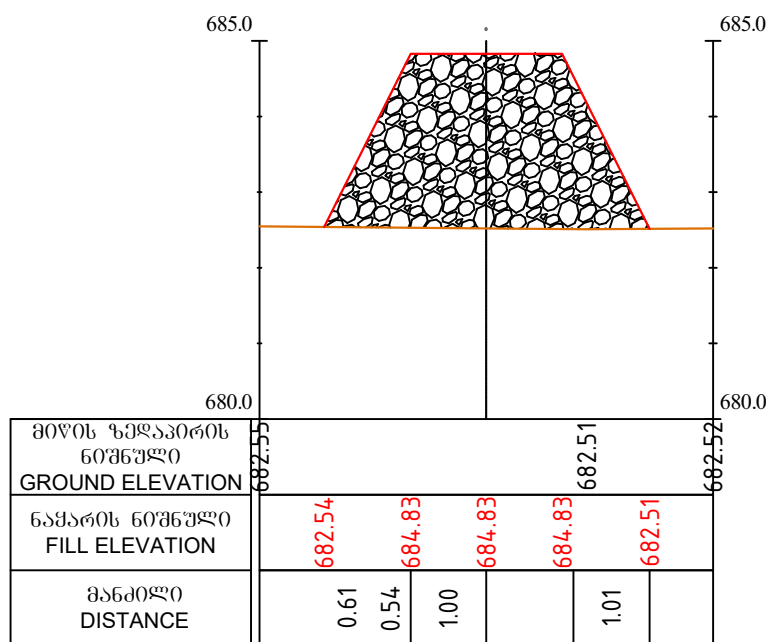
PK 0+10.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



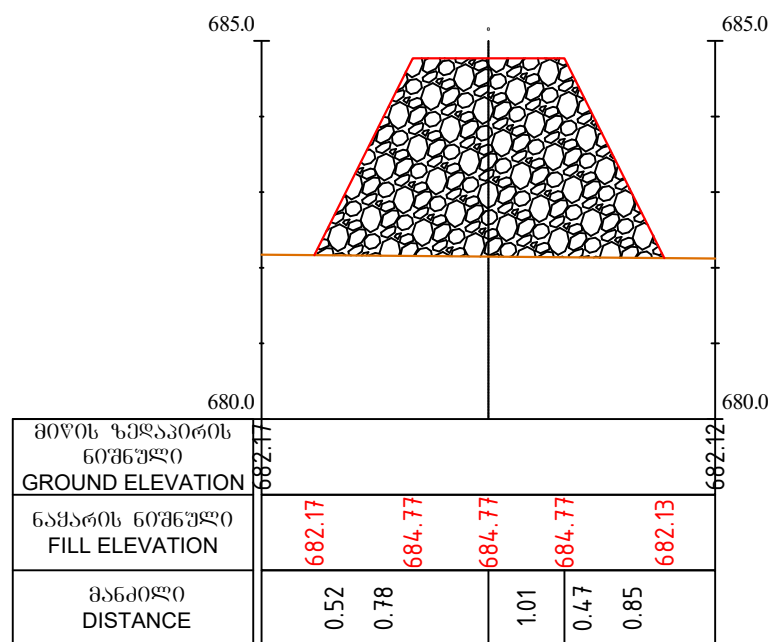
PK 0+20.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



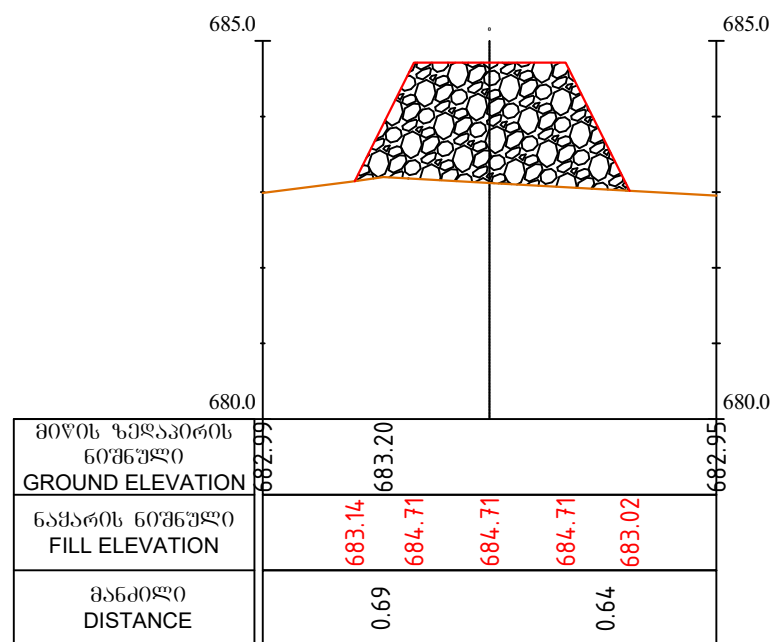
PK 0+30.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



PK 0+40.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100

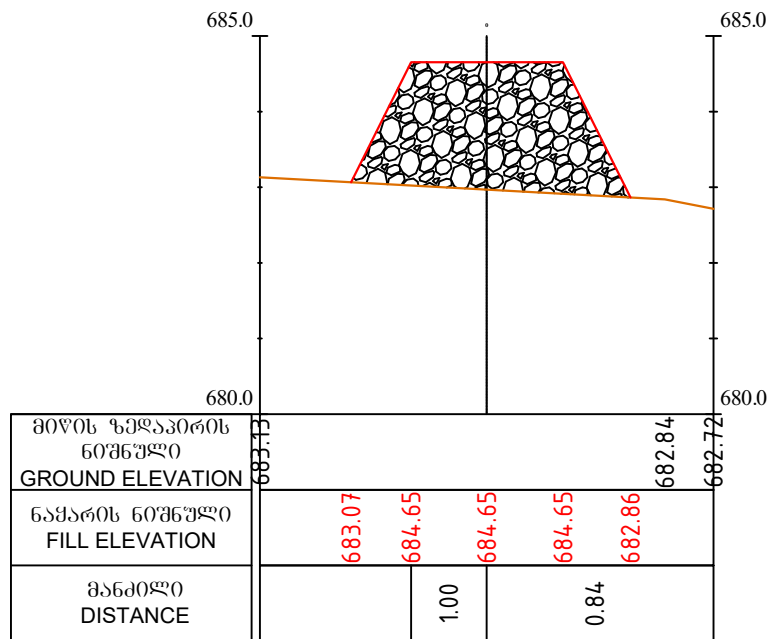


PK 0+50.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100

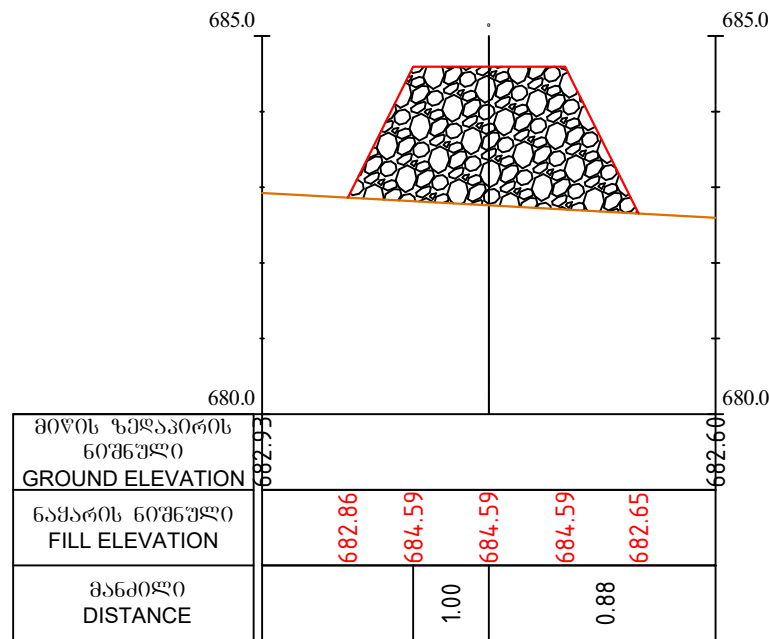


ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუთის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატემის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	წყალამრივი მიწაქვილის განივი პროექტი pk 00+00-დან pk 0+50.00-მდე	თანამდებობა	პეარი	სელმონერა
-	12/03/2022		ღირებულება	ლ. გვაზაძე	
№8	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზაძე	
14	ფურც. რაოდ.				

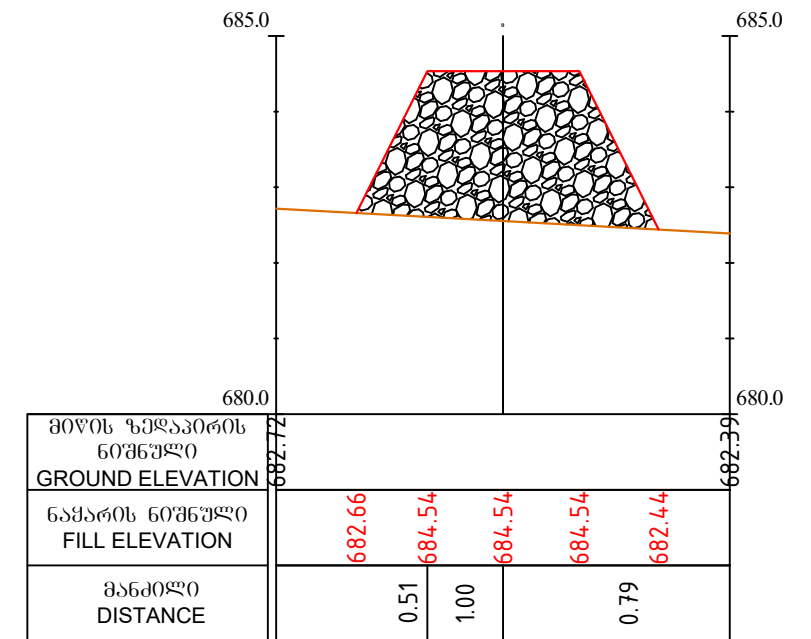
PK 0+60.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



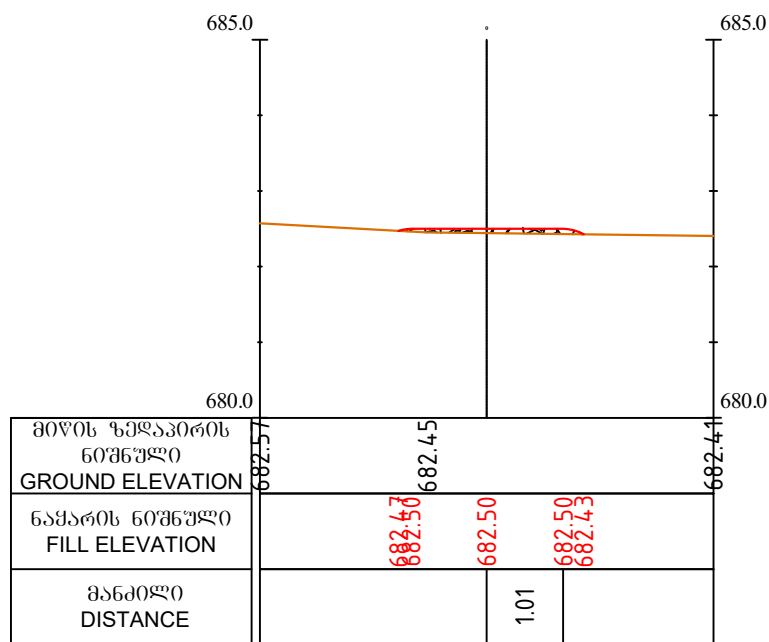
PK 0+70.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100




PK 0+80.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100



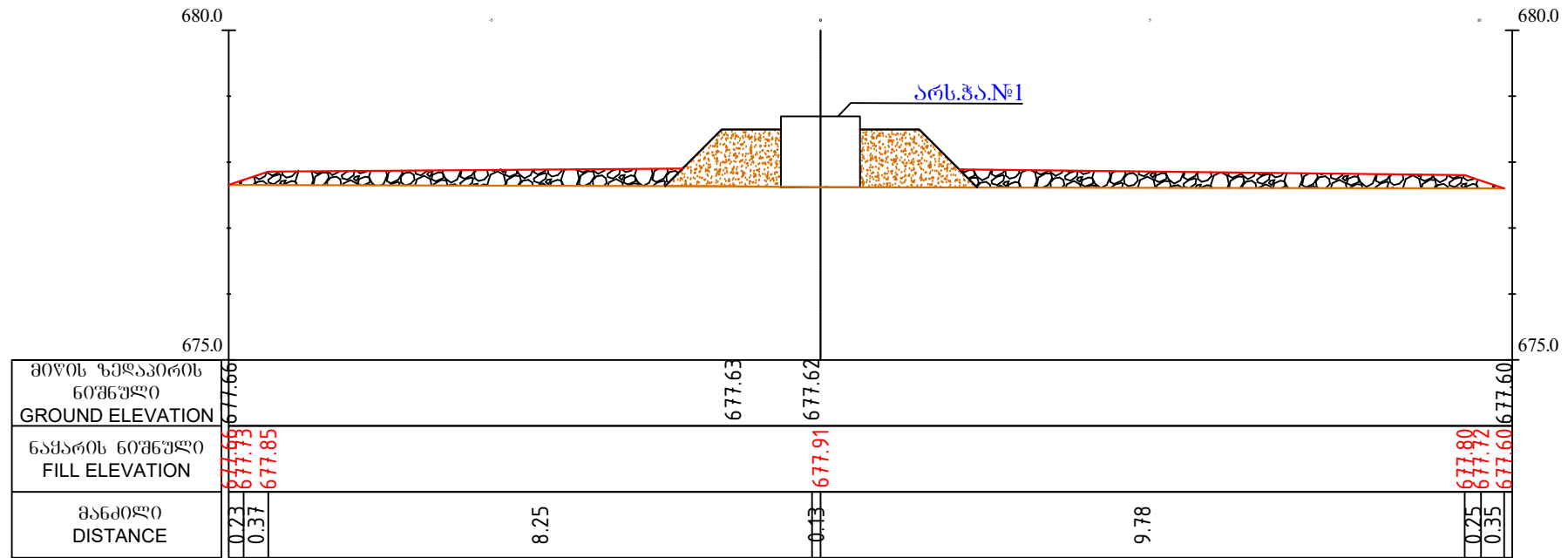
PK 0+86.99
მასშტაბი (SCALE)-1:100



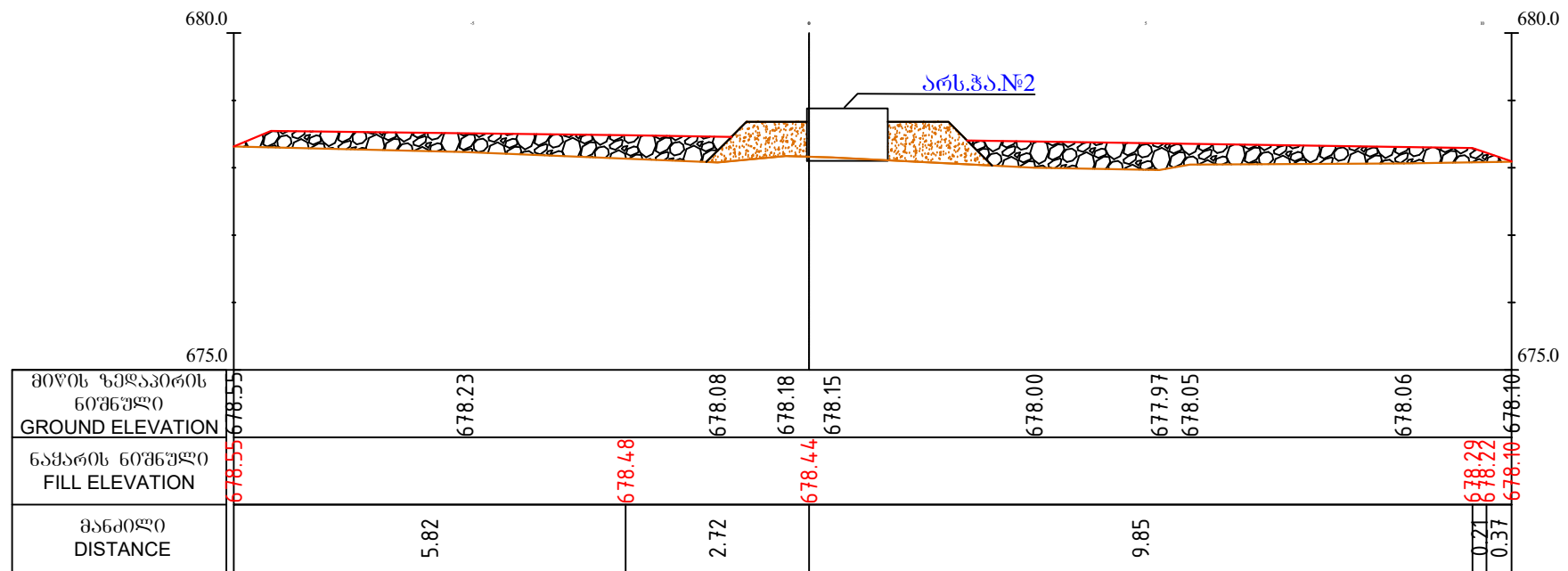
წყალამრღი მიწაყრღის მოცულობა		
PK	მოცულობა კუბურად	მოცულობის ნახარღი ჯამი
0+00.00	0.00	0.00
0+10.00	57.86	57.86
0+20.00	58.54	116.40
0+30.00	65.21	181.61
0+40.00	79.87	261.48
0+50.00	82.38	343.85
0+60.00	45.71	389.56
0+70.00	50.87	440.42
0+80.00	56.60	497.03
0+86.99	39.92	536.95


ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუბისის ვყალმომარაგების სისტემის ღა ფილტრატემის ვყალმომარაგების ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ქალაქი				
მასშტაბი	თარიღი	ვყალამრღი მიწაყრღის განივი ჭრილი pk 00+60-ღამ6 pk 00+87.00-მღა	თანამდებობა	გვარი	სელმონეა
-	12/03/2022		ღირმეპტორი	ღ. გვაზავა	
№9	ფურცელი		შეაღბონა	ღ. გვაზავა	
14	ფურც. რაღღ.				

PK 0+47.87
მასშტაბი (SCALE)-1:100

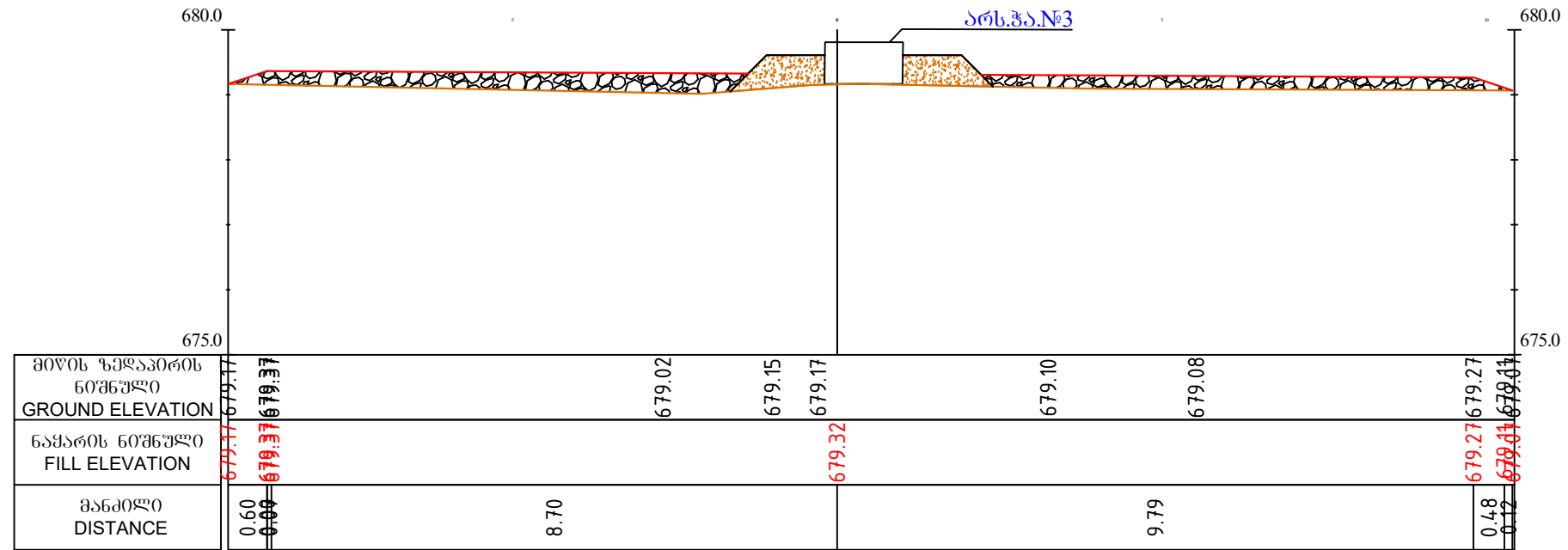


PK 0+98.72
მასშტაბი (SCALE)-1:100

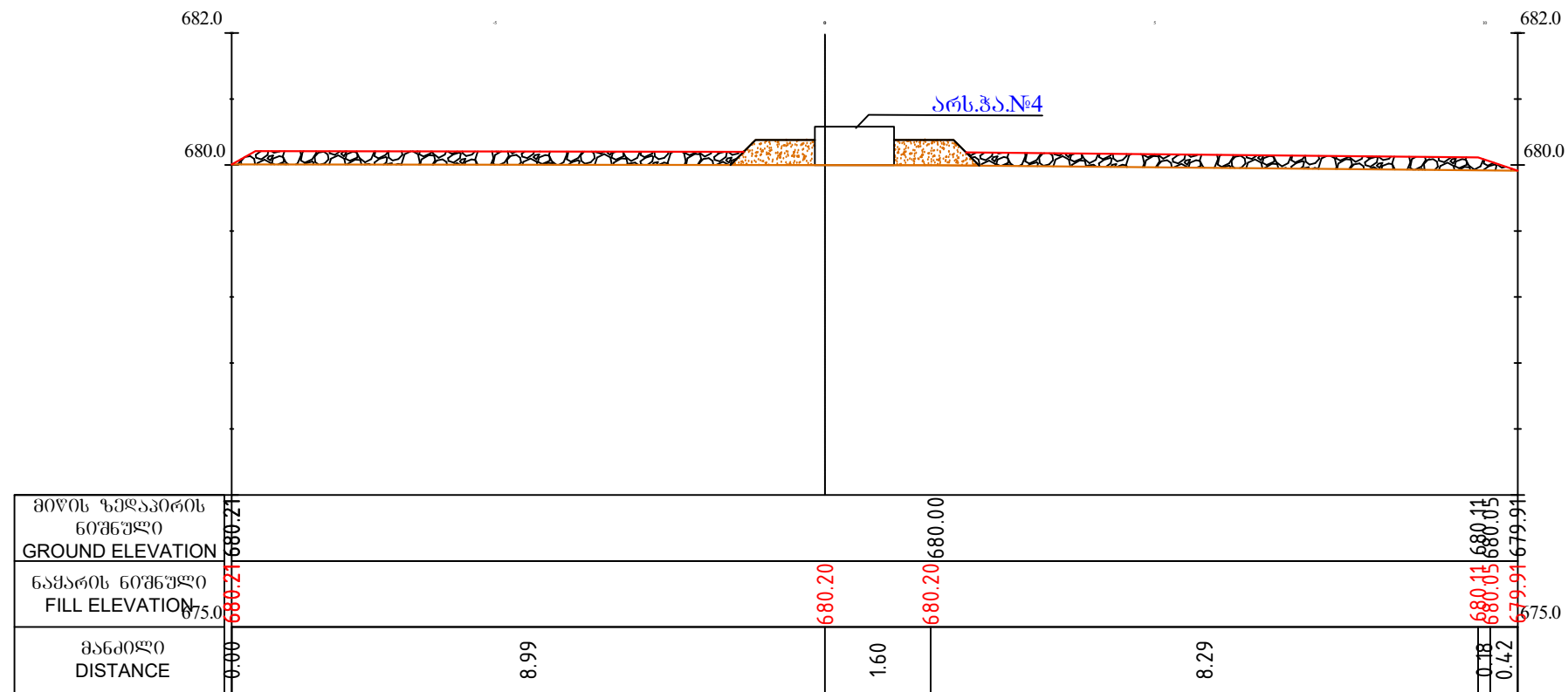



ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუთისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატემის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	არსებული პა №1, №2-თან ტერიტორიის ამაღლებების განივი ჰრილი pk 00+47.87; ღა pk 00+98.72	თანამდებობა	გვარი	სელმონება
-	12/03/2022		ღირეშტორი	ღ. გვაზაშვი	
№10	შუბილი		შეაღბისა	ღ. გვაზაშვი	
14	შუბ. რაოდ.				

PK 1+50.00
მასშტაბი (SCALE)-1:100

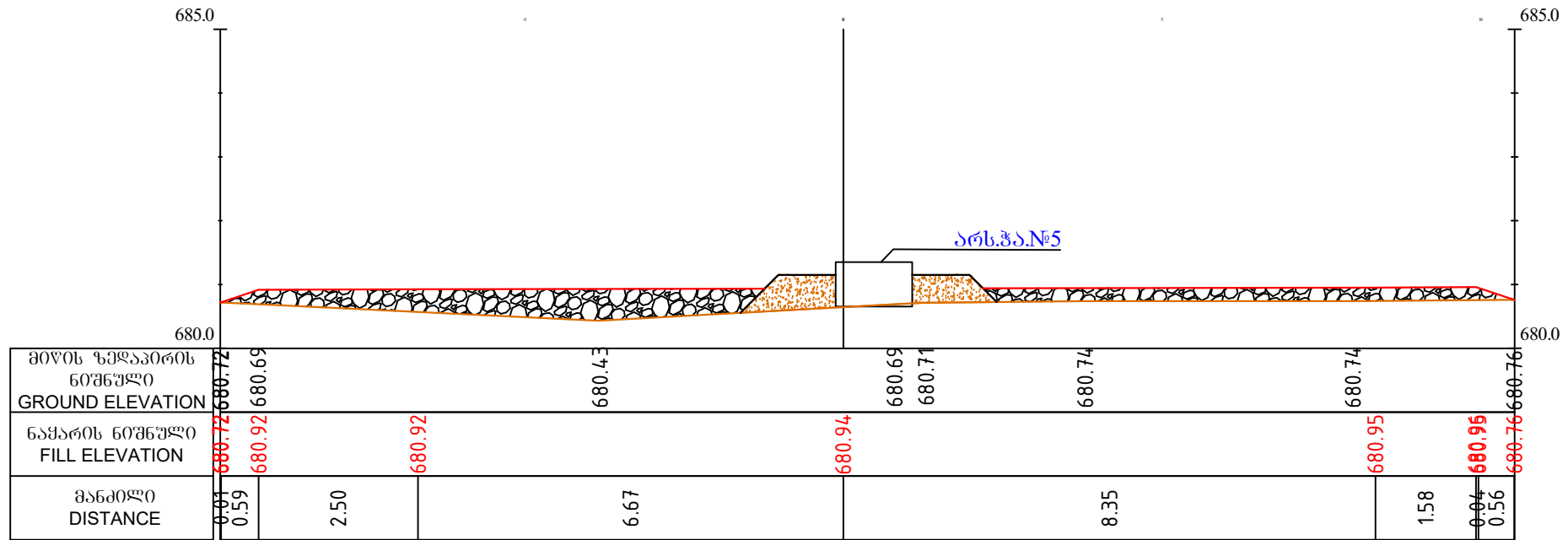


PK 1+97.89
მასშტაბი (SCALE)-1:100

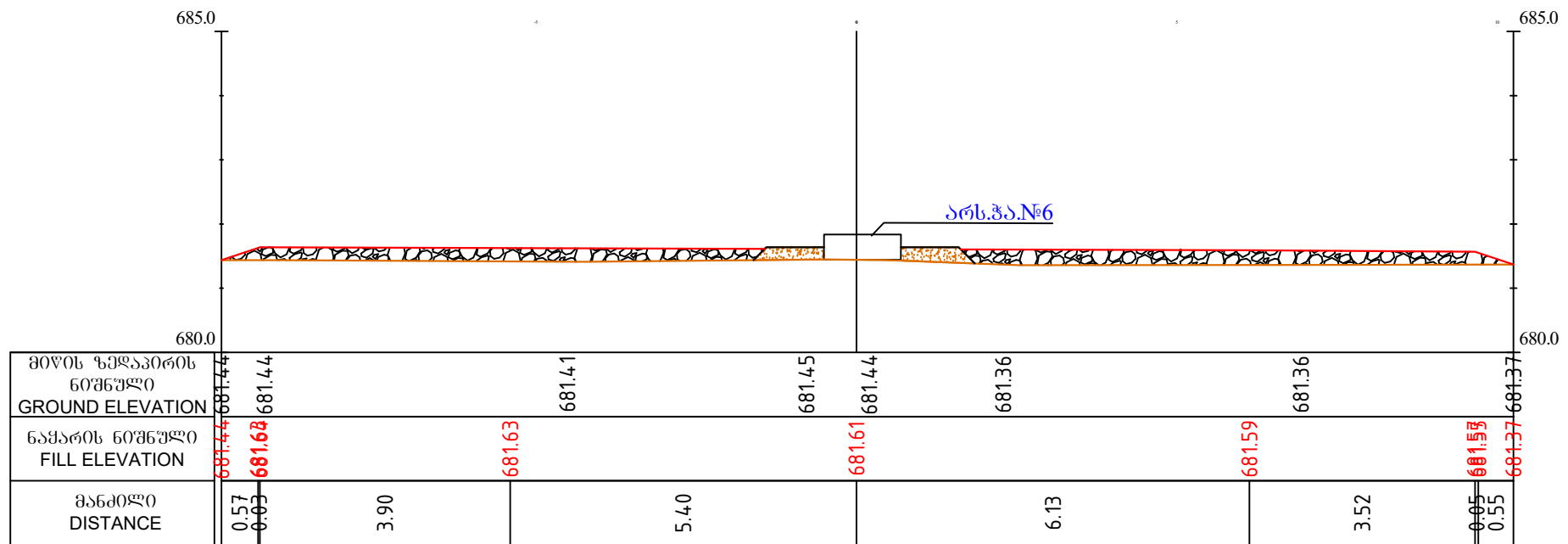



ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატმის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	არსებული პა №3, №4-თან ტერიტორიის ამაღმების განივი პროექტი pk 1+50; და pk 1+97.89	თანამდებობა	გვარი	სელმონი
-	12/03/2022		ღირებულება	ლ. გვაზაძე	
№11	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზაძე	
14	ფურც. რაოდ.				

PK 2+45.89
მასშტაბი (SCALE)-1:100

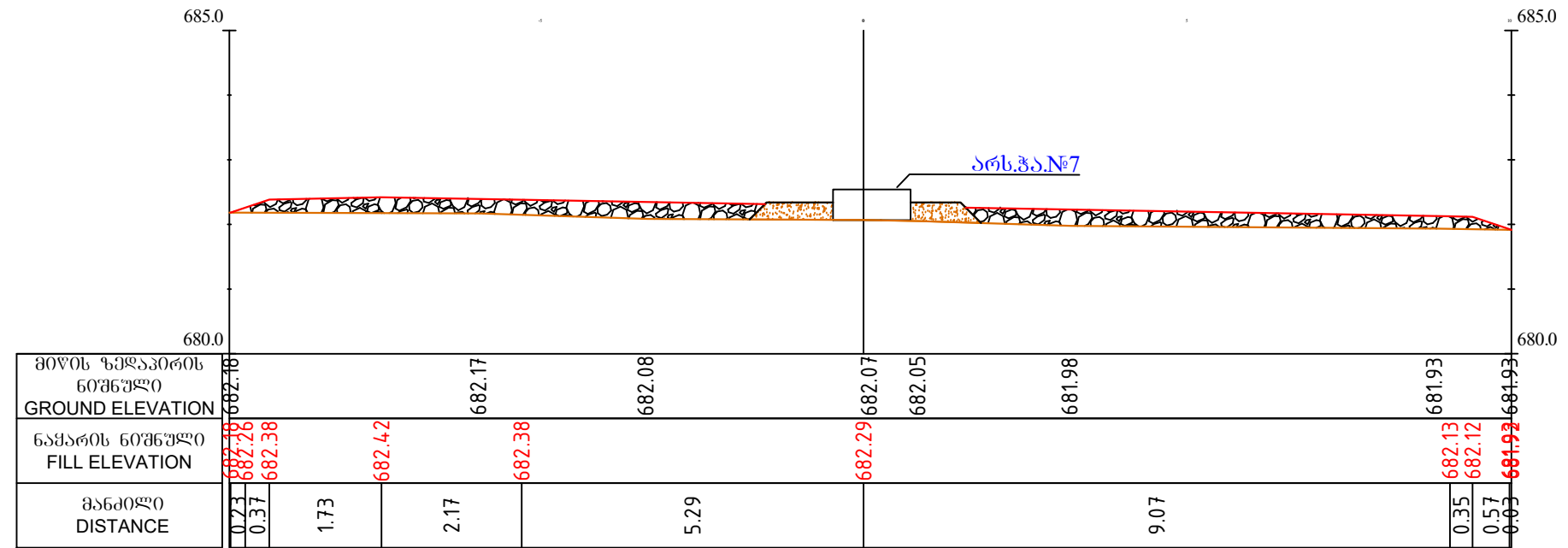


PK 2+98.13
მასშტაბი (SCALE)-1:100



ღამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუთის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატემის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	არსებული ჰა №5, №6-თაგ ტერიტორიის ამგვარების განივი ჭრილი pk 2+45.89 ; ღა pk 2+98.13	თანამდებობა	გვარი	სელმონი
-	12/03/2022		ღირებულება	ლ. გვაზავა	
№12	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				

PK 3+46.91
მასშტაბი (SCALE)-1:100



მთლიან ტერიტორიაზე გასაშლელი ბალასტის მოცულობა

PK	მოცულობა კიბაბა	მოცულობის ნახარჯი ჯამი
0+00.88	0.00	0.00
0+47.87	357.89	357.89
0+98.72	314.75	672.64
1+50.00	227.48	900.12
1+97.89	187.50	1087.62
2+45.89	192.17	1279.79
2+98.13	275.57	1555.36
3+46.91	239.69	1795.05
3+55.95	39.27	1834.32


ჭაის ირგვლივ შესასვლელი თიხის ფენის საერთო მოცულობა

PK	მოცულობა კიბაბა	მოცულობის ნახარჯი ჯამი
0+00.88	0.00	0.00
0+47.87	10.80	10.80
0+98.72	6.38	17.18
1+50.00	5.40	22.58
1+97.89	4.66	27.24
2+45.89	6.01	33.25
2+98.13	2.33	35.58
3+46.91	3.31	38.89
3+55.95	0	38.89

დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატმის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი ძალაში				
მასშტაბი	თარიღი	არსებული ჭა №7-თან ტერიტორიის ამაღლების განივი ზრდი PK 3+46.91	თანამდებობა	გვარი	სელმონა
-	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვაზავა	
№13	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				

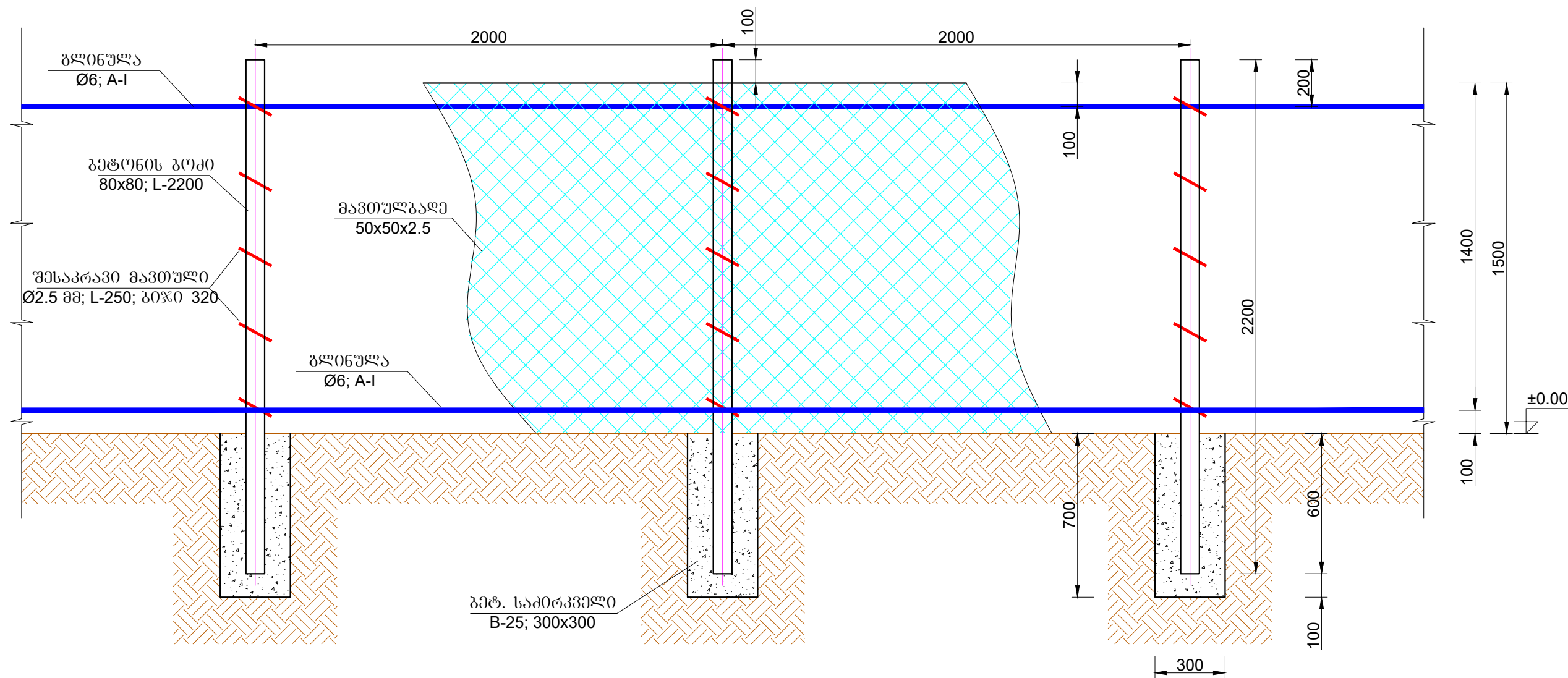
ობიექტის ამსახველი ფოტო მასალა



დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუისის წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატემის წყალჭიმვები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შექმნის პროექტი ქალაქი				
მასშტაბი	თარიღი	ობიექტის ამსახველი ფოტო მასალა	თანამდებობა	გვარი	სელმონი
-	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვაზავა	
№14	ფურცელი		შეაღბინა	ლ. გვაზავა	
14	ფურც. რაოდ.				

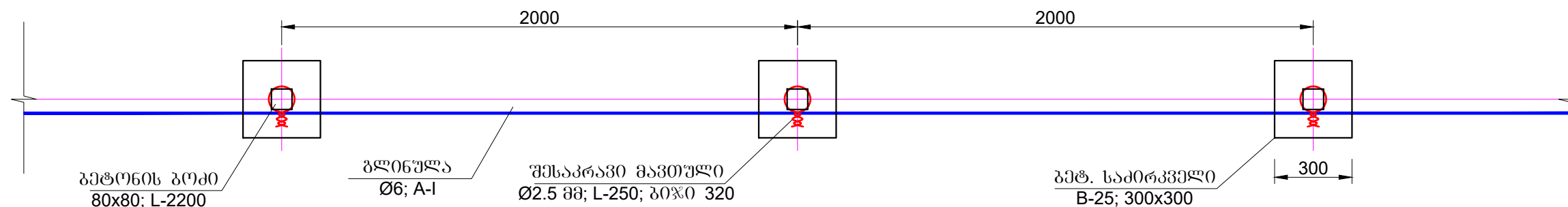
შემოღობვის კონსტრუქციული ნაწილი

მავთულბაღის ღობის ფასადი



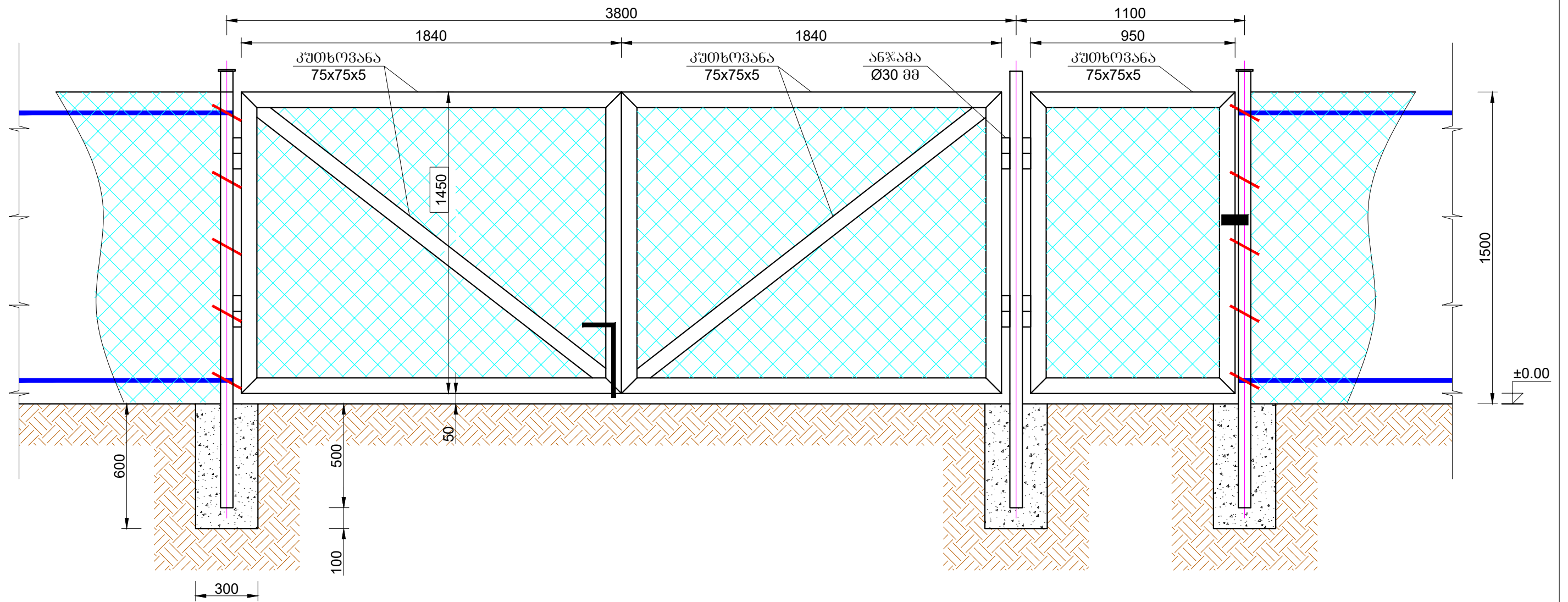
შენიშვნა: 1. პირობითი ნიშნული ±0.00 მიღებულია მიწის ზედაპირის დონე

გეგმა



დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუბისი წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატემის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი				
მასშტაბი	თარიღი	მავთულბაღის ღობის კონსტრუქცია	თანამდებობა	გვარი	სელმონრა
---	12/03/2022		დირექტორი	ლ. გვაზავა	
№1	ფურცელი		შეამოწმა	ლ. გვაზავა	
2	ფურც. რაოდ.				

ჭიშკარი კუტიკარით ფასალი



მავთულბადის ღირის მასალათა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია - 834 ბრძმ				
№	ღანახელევა	ბანზომ.	რაოლ.	შენიშვნა
1	მიწის დამუშავება ხელით	გზ	26,33	
2	გეტონის წებო. საძირკველი	გზ	26,33	B-25
3	გეტონის კოტი 80X80X2200	ც	417	
4	ლით. მილი - Ø75x3.5; L-2100	ბრძმ / კვ	6.30 / 30.68	ГОСТ 3262-75
5	შესაკრავი მავთული - Ø2.5 მმ	ბრძმ / კვ	584,0 / 75	ГОСТ 3282-74
6	გლინული - Ø6; A-I	ბრძმ / კვ	1668.00 / 361.4	25Г2С
7	გოთუთიბული მავთულბადი - 50x50x2.5	გზ	1251,00	ГОСТ 5336-80
8	ფურცლოვანა - 80x80x3	ცალი / კვ	3 / 0.85	ГОСТ 5336-80

შენიშვნა: ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკორუზიული საღებავით, ორ ფენად.

ჭიშკრისა და კუტიკარის მასალათა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია				
№	ღანახელევა	ბანზომ.	რაოლ.	შენიშვნა
1	კუთხეობანა - 75x75x5	ბრძმ / კვ	22.00 / 127.60	ГОСТ 8509-93
2	გოთუთიბული მავთულბადი - 50x50x2.5	გზ	7,50	ГОСТ 5336-80
3	ლითონის ანჯამა - Ø30 მმ	ცალი	6	
4	ლითონის საკეტი	კომპლ.	2	

დამკვეთი	კახეთის რეგიონი, ახმეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ღუბისი წყალმომარაგების სისტემის და ფილტრატმის წყალმიმღები ტერიტორიის სანიტარული ზონის შემოღობვის პროექტი					
მასშტაბი	თარიღი	ჭიშკრისა და კუტიკარის კონსტრუქცია				თანამდებობა
---	12/03/2022			დირექტორი	ლ. გვანაგვა	
№2	ფურცელი			შეამოწმა	ლ. გვანაგვა	
2	ფურც. რაოლ.					