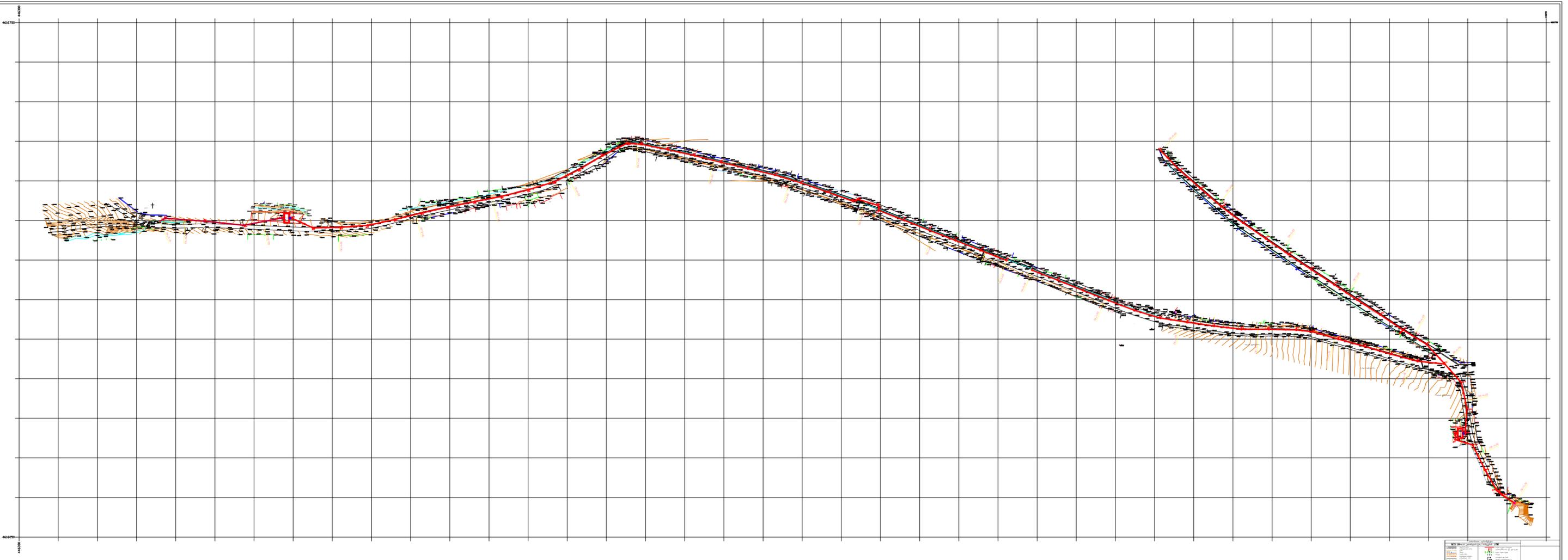


**თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის ღაბა მანგლისში,
თამარ მეფის, სტალინისა და დამებრძვილის ქუჩაზე
საანალიზაციო სისტემის მოწყობის პროექტი.**

„K“-მარჯის ნახაზების უწყისი

ფურცელი	დასახელება	შენიშვნა
ანალიზაცია		
K-1	ნახაზების უწყისი	
K-2	სტალინის ქუჩისა და დამებრძვილის ქუჩის ანალიზაციის ქსელის გეგმა.	
K-3	თამარ მეფის ქუჩის ანალიზაციის ქსელის გეგმა.	
K-4	ანალიზაციის პროფილი სტალინის ქუჩის №31-დან №3-25 მდე.	
K-5	ანალიზაციის პროფილი დამებრძვილის ქუჩის №26-დან №3-16 მდე.	
K-6	ანალიზაციის პროფილი სტალინის ქუჩის №39-დან №3-72 მდე.	
K-7	ანალიზაციის პროფილი თამარ მეფის ქუჩის №74-დან №3-108 მდე.	
K-8	ანალიზაციის ხაზობრივი ჯა მიერთებით.	
K-9	ანალიზაციის ხაზობრივი ჯა.	
K-10	ჯის გარეშე ურდული	
თანდართული მასალა		
1	განმარტებითი ბარათი	
2	სამგზავლო-სამონტაჟო საშუალოთა მოცულობა	

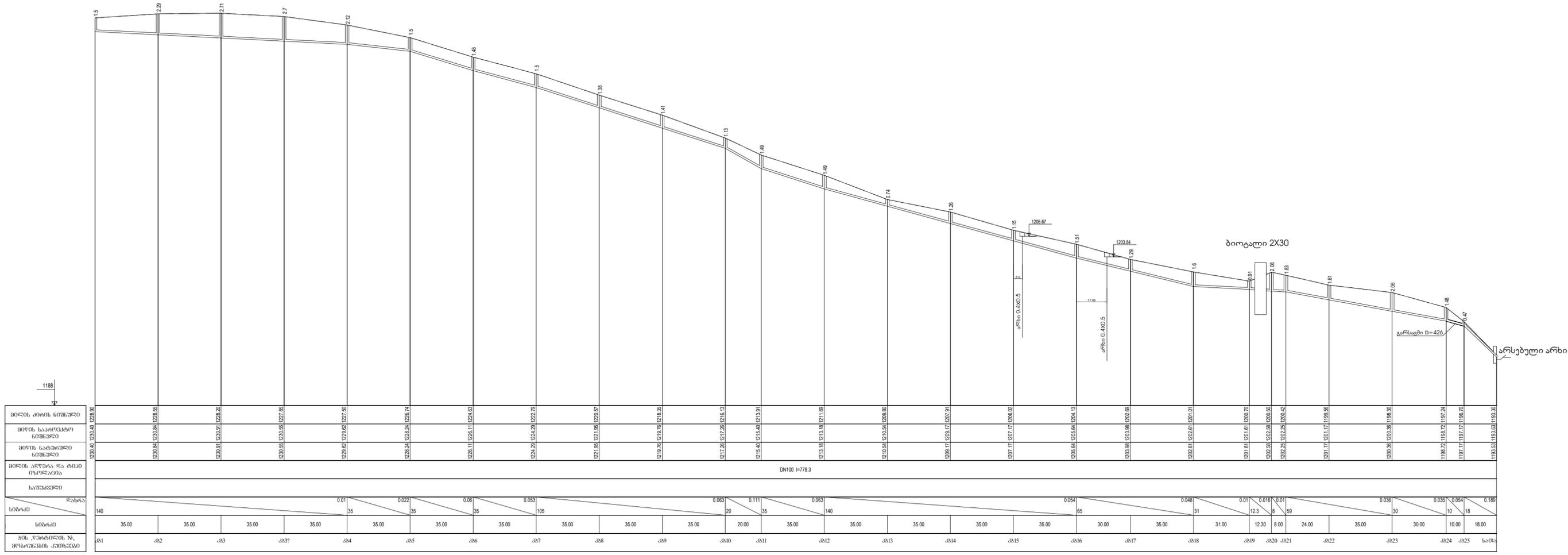
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. "კამარა"		
დირექტორი	გელაშვილი			თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის ღაბა მანგლისში, თამარ მეფის, სტალინისა და დამებრძვილის ქუჩაზე საანალიზაციო სისტემის მოწყობის პროექტი.	სტაფი	ფურცელი
მთ. ინჟინერი	არჩვაძე				ს.პ.	K-1
პრ. ავტორი	ჩხეიძე				10	
დაამუშავა	გელაშვილი				მასშტაბი	
შეამოწმა	ჩხეიძე				დამკვეთი: თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი	



შენიშვნა: განლაგების გზის მარჯვნივ 30 მ. სიღრმის
 მასივების მიწვედნის შესახებ.

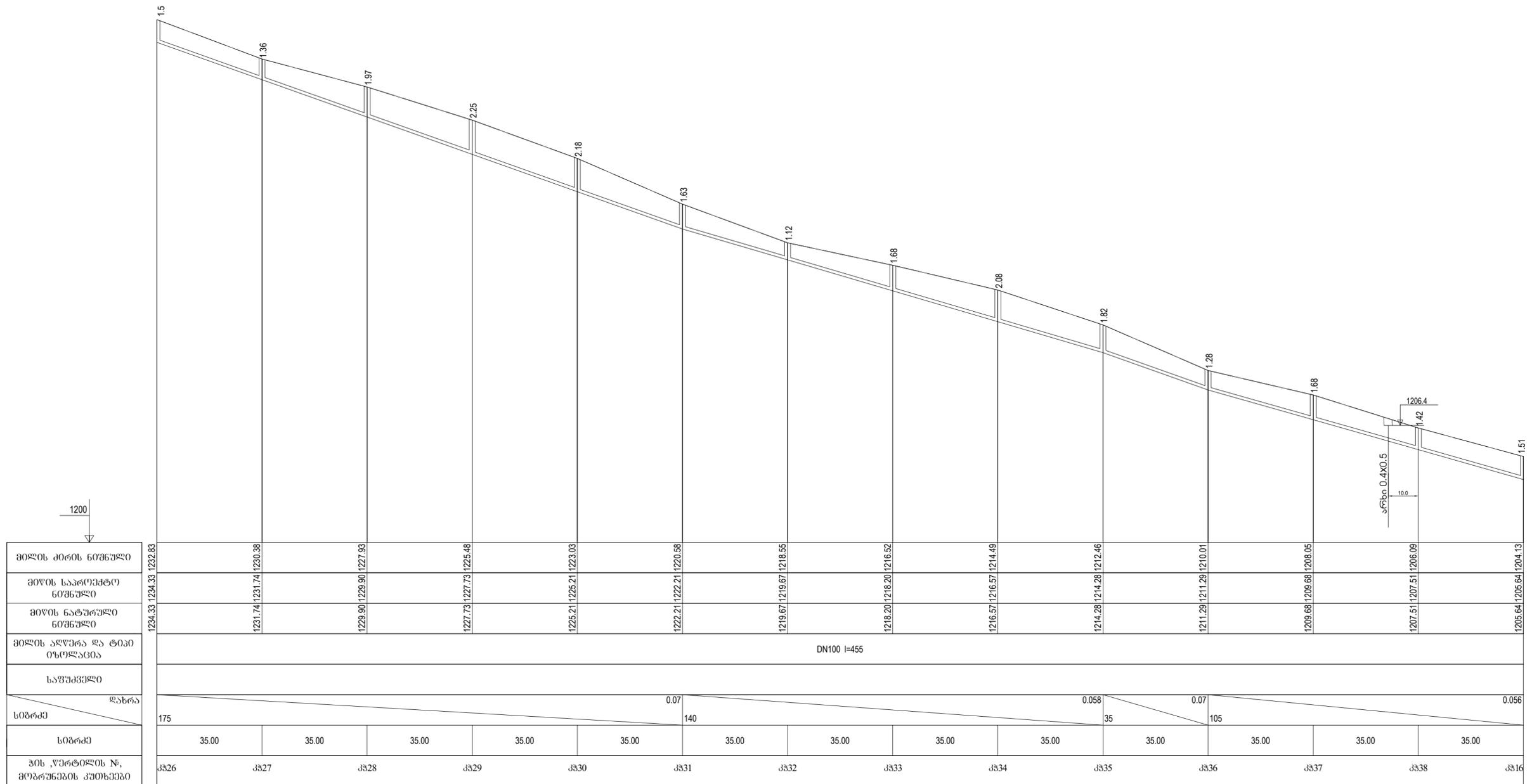
სიღრმის მნიშვნელობა	სიღრმის მნიშვნელობა	სიღრმის მნიშვნელობა
0.10	0.20	0.30
0.40	0.50	0.60
0.70	0.80	0.90
1.00	1.20	1.50
2.00	3.00	4.00
5.00	10.00	15.00
20.00	30.00	50.00
100.00	200.00	500.00
1000.00	5000.00	10000.00

საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო
საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო
საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო
საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო
საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო	საპროექტო



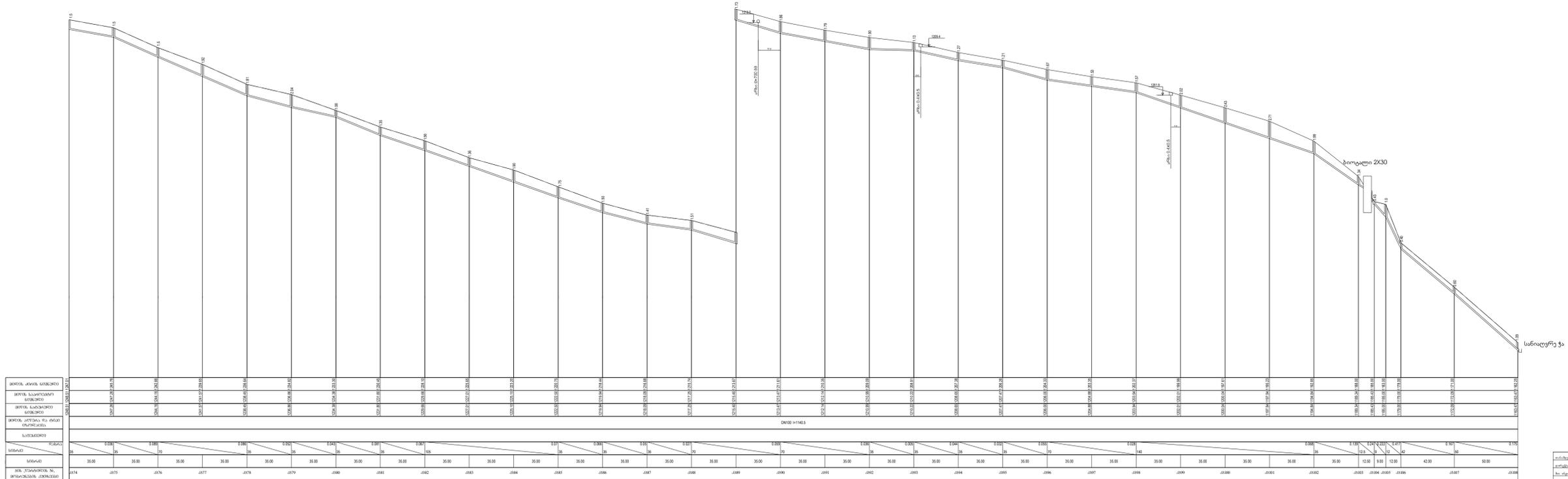
ბიოსის ძირის ნიშნული	1228.69	1228.69	1228.69	1227.86	1226.74	1224.63	1222.79	1220.97	1219.35	1217.83	1216.41	1215.09	1213.87	1212.75	1211.63	1210.51	1209.39	1208.27	1207.15	1206.03	1204.91	1203.79	1202.67	1201.55	1200.43	1199.31	1198.19	1197.07	1195.95	
ბიოსის საკრებობის ნიშნული	1230.84	1230.84	1230.84	1227.50	1225.74	1223.03	1220.32	1217.61	1214.90	1212.19	1209.48	1206.77	1204.06	1201.35	1198.64	1195.93	1193.22	1190.51	1187.80	1185.09	1182.38	1179.67	1176.96	1174.25	1171.54	1168.83	1166.12	1163.41	1160.70	
ბიოსის ნაბრუნის ნიშნული	1230.84	1230.84	1230.84	1227.50	1225.74	1223.03	1220.32	1217.61	1214.90	1212.19	1209.48	1206.77	1204.06	1201.35	1198.64	1195.93	1193.22	1190.51	1187.80	1185.09	1182.38	1179.67	1176.96	1174.25	1171.54	1168.83	1166.12	1163.41	1160.70	
ბიოსის აღწერის რეკვიზიტები																														
საშენი ნიშნული																														
სიღრმე	140	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
სიგრძე	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
ბიოსის აღწერის ნიშნული																														
ბიოსის აღწერის რეკვიზიტები																														

თანამდებობა	ჯგუფი	კვალი	თარიღი	არქიტექტურული ნაწილის ფურცლები
დირექტორი	ავტორული			შ.პ.ს. "კამბარა"
პროექტიორი	არქიტექტორი			ინჟინერობის დეპარტამენტი, შპს "კამბარა" მ. თბილისი, მ. დ. ბერიძის ქ. 100
პროექტიორი	ინჟინერი			საპროექტო-კონსტრუქციული სააგენტო, თბილისი, მ. დ. ბერიძის ქ. 100
დამამუშავებელი	ავტორული			საპროექტო-კონსტრუქციული სააგენტო, თბილისი, მ. დ. ბერიძის ქ. 100
შეამოწმა	ინჟინერი			საპროექტო-კონსტრუქციული სააგენტო, თბილისი, მ. დ. ბერიძის ქ. 100



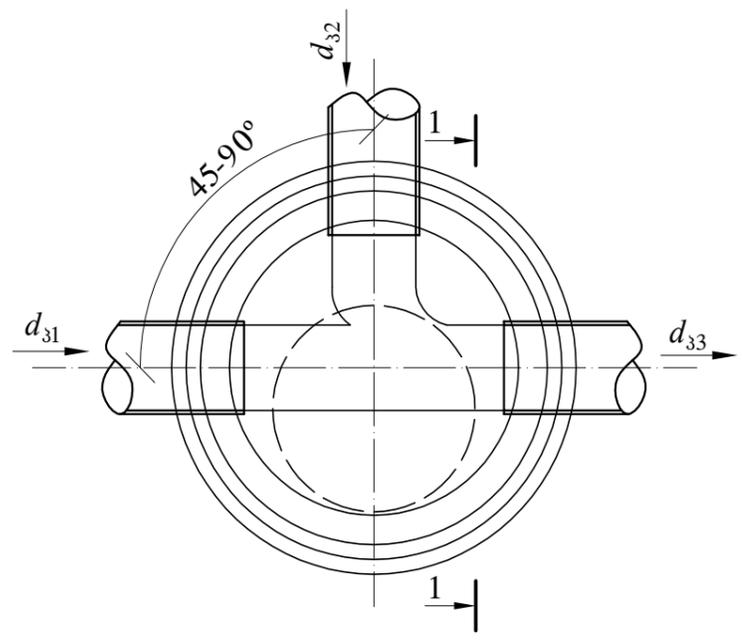
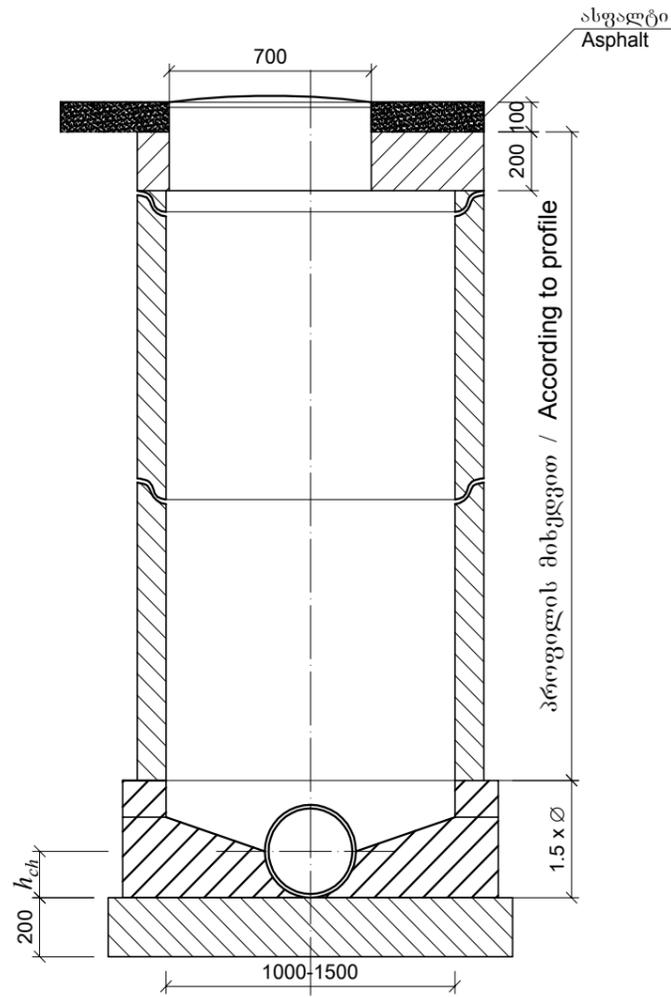
მიწის დონე	1200
მიწის საპროექტო დონე	
მიწის ნათურული დონე	
მიწის ალუქრა და ტიპი ინვალანცია	
საფუძველი	
სიღრმე	
სიღრმე	
პის ,წერტილის №, მიგრუნვის კუთხეები	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა		
დირექტორი	გელაშვილი			შ.პ.ს. "კაგარა" თბილისის რეგიონალური და ადგილობრივი მნიშვნელობის საინჟინრო-კონსტრუქციული და პროექტირების კომპანია სსიპი "საქსპროექტი"		
პრ. ავტორი	ჩხეიძე					
დაამუშავა	გელაშვილი			სტადიის კარგა, დამუშავების კ.	შ.პ.ს. "კაგარა"	10
შეამოწმა	ჩხეიძე			ანალიზის პროექტი, დამუშავების კარგა 3526-დან 3516-მდე.	შ.პ.ს. "კაგარა"	10



პროექტი	სანიაღვრე	ფურცელი	01
სკალი	1:100	სტადია	პროექტი
საპროექტო	სანიაღვრე	საპროექტო	სანიაღვრე
საპროექტო	სანიაღვრე	საპროექტო	სანიაღვრე

ტიპური ჭა
Typical Manhole



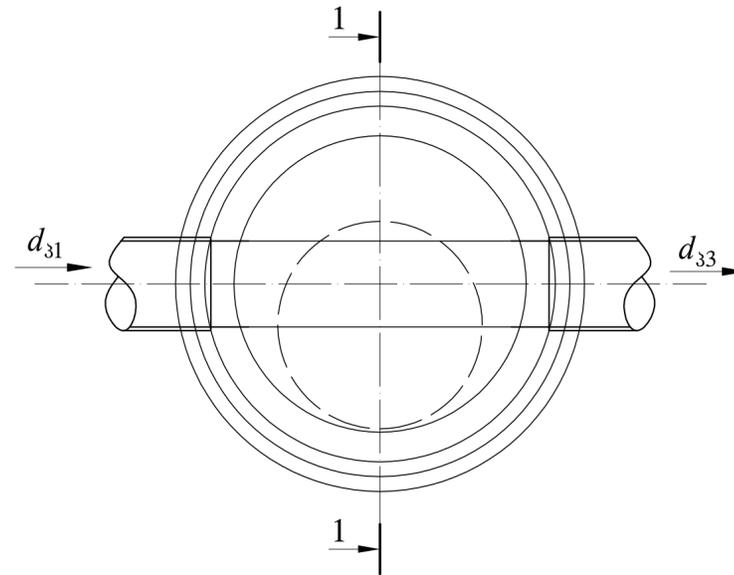
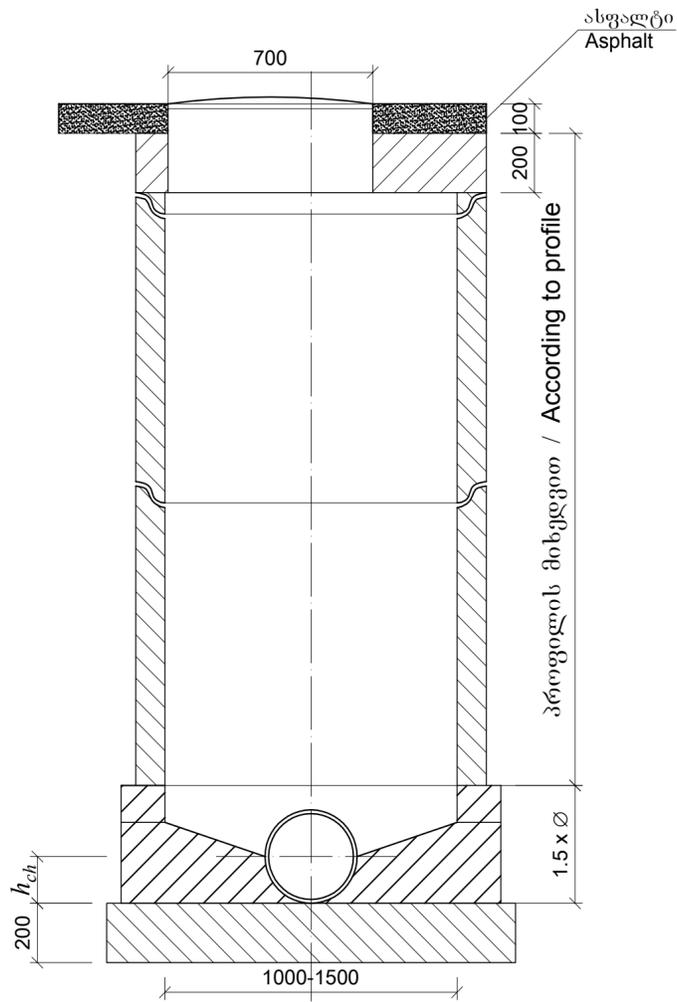
ჭის დიამეტრი manhole diameter D	მილის დიამეტრი d_3 pipe diameter d_c	მოხვევის კუთხე bend angle a°	ღარის სიმაღლე h_{ch} channel height h_{ch}
1	2	3	4
1000	200	15-90	250

შენიშვნები:

- ჭის ზომების შერჩევა მოხდეს მაქსიმალური დიამეტრის მილის შესაბამისად;
- ჭის უსკერი მომზადებამდე ბრუნტი დაიტკეპნოს 95% სიმკვრივით.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფორმა			
დირექტორი	გელაშვილი			შ.პ.ს. "კამარა"			
მთ. ინჟინერი	არჩვაძე			თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის ღაბა მანგლისში, თამარ მფვის, სტალინისა და დემეტრეშვილის ქუჩებზე საკანალიზაციო სისტემის მოწყობის პროექტი.	სტაფია	ფურცელი	
პრ. ავტორი	ჩხეიძე				ს.პ.	K-8	10
დაამუშავა	გელაშვილი			ანალიზაცია	მასშტაბი -		
შეამოწმა	ჩხეიძე			ანალიზაციის საზღვარი ჯა მიერთებით.	დამკვეთი: თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი		

ტიპიური ჭა Typical Manhole



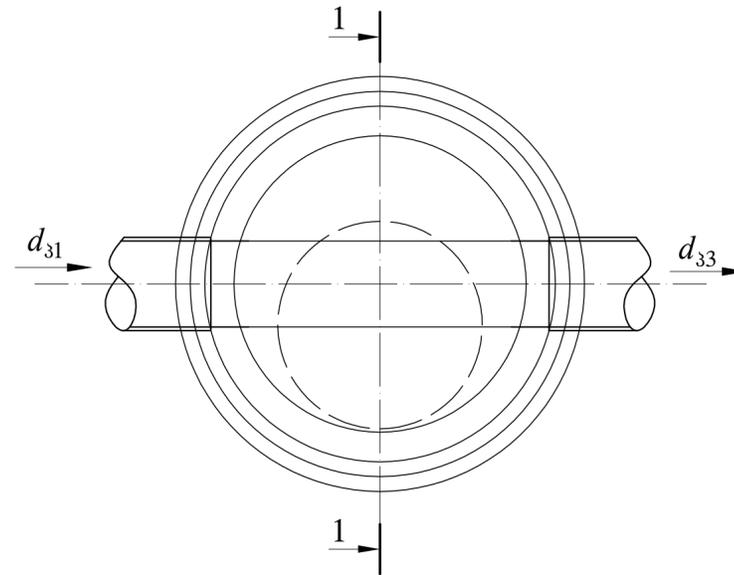
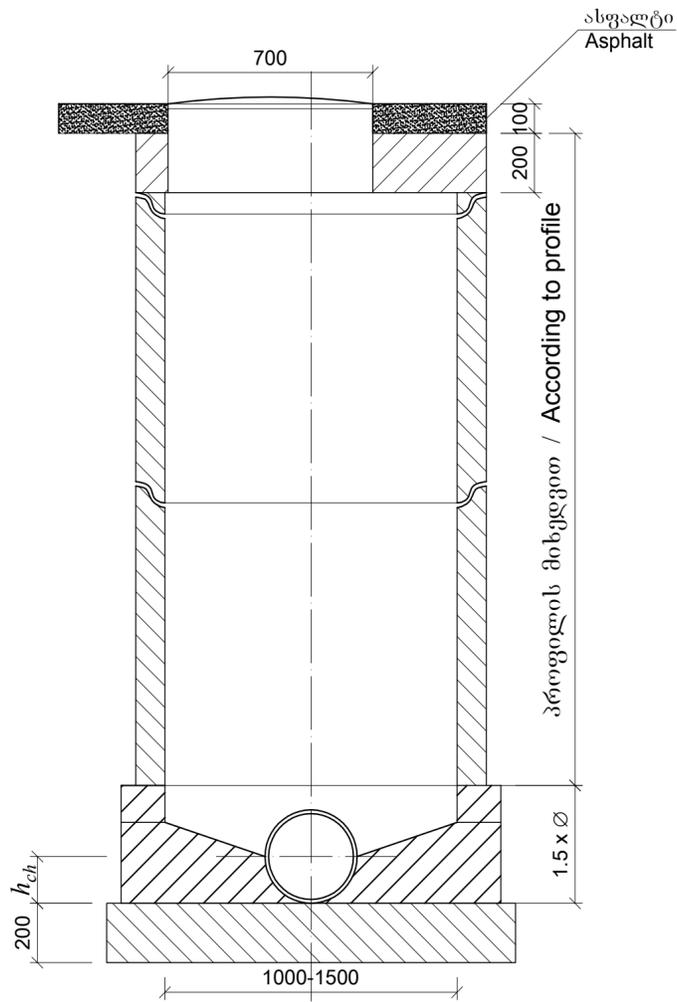
ჭის დიამეტრი manhole diameter D	მილის დიამეტრი d_3 pipe diameter d_c	მოხვევის კუთხე bend angle α°	ღარის სიმაღლე h_c channel height h_{ch}
1	2	3	4
1000	200	15-90	250
1500	200	15-90	250

შენიშვნები:

- ჭის ზომების შერჩევა მოხდეს მაქსიმალური დიამეტრის მილის შესაბამისად;
- ჭის უსკერი მომზადებამდე ბრუნტი დაიტკეპნოს 95% სიმკვრივით.

თანამდებობა	სტამბა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფორმა			
დირექტორი	გელაშვილი			შ.პ.ს. "კამარა"			
მთ. ინჟინერი	არჩვაძე			თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის ღაბა მანგლისში, თამარ მეფის, სტალინისა და დემეტრე შვილის ქუჩებზე საკანალიზაციო სისტემის მოწოდების პროექტი.		სტადია	ფურცელი
პრ. ავტორი	ჩხეიძე					ს.პ.	K-9
დაამუშავა	გელაშვილი			ანალიზაცია		მასშტაბი	
შეამოწმა	ჩხეიძე			ანალიზაციის ხაზობრივი ჰა.		დამკვეთი: თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი	

ტიპიური ჭა Typical Manhole



ჭის დიამეტრი manhole diameter D	მილის დიამეტრი d_3 pipe diameter d_c	მოხვევის კუთხე bend angle α°	ღარის სიმაღლე h_c channel height h_{ch}
1	2	3	4
1000	200	15-90	250
1500	200	15-90	250

შენიშვნები:

- ჭის ზომების შერჩევა მოხდეს მაქსიმალური დიამეტრის მილის შესაბამისად;
- ჭის უსკერი მომზადებამდე ბრუნტი დაიტკეპნოს 95% სიმკვრივით.

თანამდებობა	სტამბა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფორმა			
დირექტორი	გელაშვილი			შ.პ.ს. "კამარა"			
მთ. ინჟინერი	არჩვაძე			თეორიულ-პრაქტიკულ მუშაობაში დასაბუთებული, თანამდებობის, სტატუსისა და დამატარებლის შიდა საკანალიზაციო სისტემის მოწყობის პროექტი.	სტადია	ფურცელი	
პრ. ავტორი	ჩხეიძე				ს.პ.	K-9	10
დაამუშავა	გელაშვილი			ანალიზაცია	მასშტაბი		
შეამოწმა	ჩხეიძე			ანალიზაციის ხაზობრივი ჯა.	დამკვეთი: თეორიულ-პრაქტიკულ მუშაობაში		