

MTSKHETA NEW MUSEUM

ახალი მუზეუმი მცხეთაში

III ნაწილი





ა(ა)იპ საქართველოს მემკვიდრეობა
NPLE georgian Heritage

ახალი მუზეუმი მცხეთაში
კანალიზაციის სისტემების ნაწილი

Museum Of Mtskheta
SEWAGE SYSTEMS PART

გამგეობის ხელმძღვანელი
General Manager

კახა ტრაპაიძე
K.Trapaidze

ინჟინერი
Engineer

ე.მესტვირიშვილი
E.Mestvirishvili

#	ნახაზები Plans სუწყისი DRAWING LIST	Page	Format	Sum.Page
I	II	III	IV	V
	კანალიზაციის ნაწილი - Sewage Systems	400		
	დოკუმენტაცია (დანართის სახით) Documents		A4	
1	განმარტებითი ბარათი The Explanatory Note	400.1	A4	3
2	სპეციფიკაცია BOQ	400.2	A4	2
	ნახაზები Plans			
1	სარდაფის სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით basment Floor of Sewage Systems	401	A3	1
2	სარდაფის სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-1 basment Floor of Sewage Systems 1-1	401.1	A3	1
3	სარდაფის სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-2 basment Floor of Sewage Systems 1-2	401.2	A3	1
4	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1st Floor of Sewage Systems	402	A3	1
5	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-1 1st Floor of Sewage Systems 1-1	402.1	A3	1
6	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-2 1st Floor of Sewage Systems 1-2	402.2	A3	1
7	მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 2rd Floor of Sewage Systems	403	A3	1
8	მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-1 2rd Floor of Sewage Systems 1-1	403.1	A3	1
9	მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-2 2rd Floor of Sewage Systems 1-2	403.2	A3	1
10	მესამე სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 3rd Floor of Sewage Systems	404	A3	1
11	მესამე სართულის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-1 3rd Floor of Sewage Systems 1-1	404.1	A3	1
12	სახურავის გეგმა კანალიზაციის მილგაყვანილობის სისტემების დატანით Roof of Sewage Systems	405	A3	1
13	კანალიზაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა Axonometric View Of Sewage Systems	406	A3	1
14	კანალიზაციის სისტემების გარე ქსელის სისტემების გეგმა	407	A3	1
15	კანალიზაციის სისტემების გრძივი პროექციები 1-1	408	A3	1
16	კანალიზაციის სისტემების გრძივი პროექციები 1-2	409	A3	1
			Sum.	18

Explanatory note for the Project of Sewage systems of the Museum, Mtskheta

Is prepared according to:

- Design norms acting in Georgia
- Climatic conditions in Tbilisi
- Architecturally-technological drawings
- Client's draft proposal

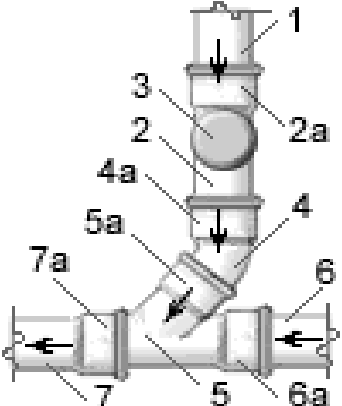
Domestic and industrial wastewater from the building will be drained through the gravity sewer to the projected on-site sewage system connected to wastewater well which is planned to be constructed on the adjacent territory. According to the project domestic sewage system should be performed using plastic pipes of Ø50-110,160 diameter (PVC) with laying of pipes in the wall and floor constructions. In order to cleanout sewage system inspection fittings should be installed at turns of the system.

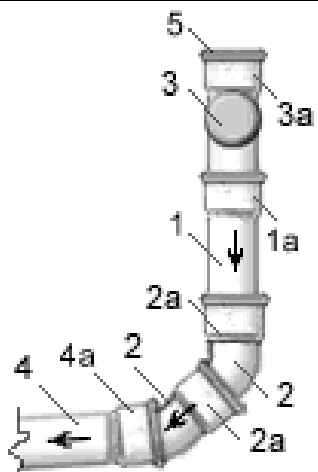
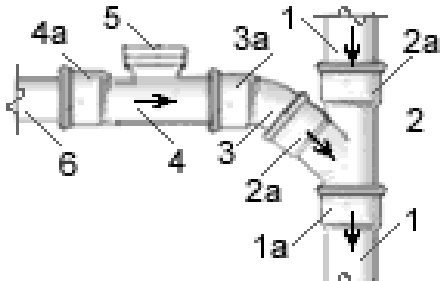
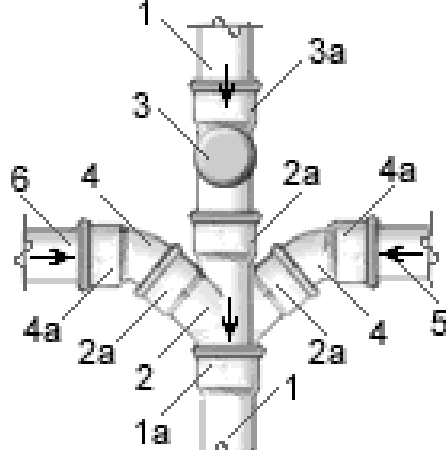
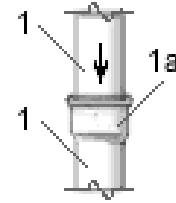
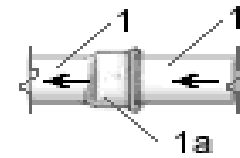
კანალიზაციის სანიაღვრე და სადრენაჟო სისტემების განმარტებითი ბარათი
განმარტებითი ბარათი დამუშავებულია:

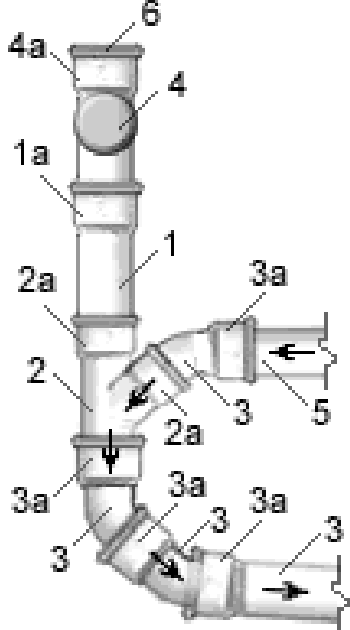
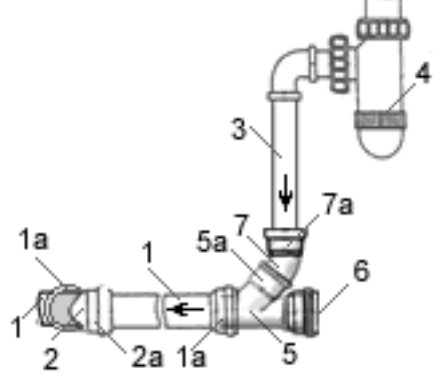
- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების.
- ქ. თბილისის კლიმატური პირობების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.

კანალიზაცია

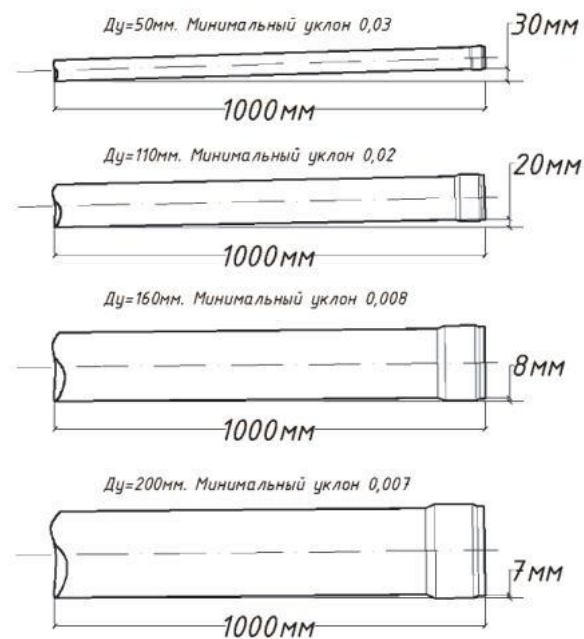
საპროექტო შენობის ფეკალური კანალიზაცია დაპროექტებულია პლასტ-მასის მილებით და ფასონური ნაწილებით და ბუნებრივი თვითდინებით უერთდება ეზოს კანალიზაციის ჭებს, გარე ქსელზე დაერთებით

N	სურათი	აღწერა
1.		1- ვერტიკალური ღვარი d=100 მმ; 2- რევიზია d=100 მმ; 2a- რევიზიის ყელი ; 3- რევიზიის ხუფი d=100 მმ; 4- მუხლი 45° d=100 მმ; 4a- მუხლის ყელი; 5- სამკაპი 100/100 (d=100 მმ) 45°; 5a- სამკაპის ყელი; 6- ყელიანი მილი d=100 მმ; 6a- მილის ყელი; 7- გამსვლელი მილი d=100 მმ; 7a- მილის ყელი.

N	სურათი	აღწერა
2.		1- ვერტიკალური ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი СТОЯКА; 2- მუხლი 45° $d=100$ მმ; 2a- მუხლის ყელი; 3- რევიზია $d=100$ მმ; 3a- რევიზიის ყელი ; 4- ყელიანი მილი $d=100$ მმ; 4a- მილის ყელი; 5- დამხშობი $d=100$ მმ.
3.		1- ვერტიკალური ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი ვერტიკალურ ღვარზე; 2- სამკაპი $100/100$ ($d=100$ მმ) 45°; 2a- სამკაპის ყელი; 3- მუხლი 45° $d=100$ მმ; 3a- მუხლის ყელი; 4- რევიზია $d=100$ მმ; 4a- რევიზიის ყელი ; 5- რევიზიის ხუფი ხრახნიანი მომჭერით; 6- ყელიანი მილი $d=100$ მმ.
4.		1- ვერტიკალური ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი ვერტიკალურ ღვარზე; 2- ჯვარედინა $100/100/50$ 2a- ჯვარედინას ყელი; 3- რევიზია $d=100$ მმ; 3a- რევიზიის ყელი ; 4- მუხლი 45° $d=100$ მმ; 4a- მუხლის ყელი; 5- ყელიანი მილი $d=100$ მმ (უნიტაბის უკან) 6- ყელიანი მილი $d=50$ მმ.
5.		1- ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი.
6.		1- ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი.

N	სურათი	აღწერა
7.		1- ვერტიკალური ღვარი $d=100$ მმ; 1a- მილის ყელი СТОЯКА; 2- სამკაპი 100/100 ($d=100$ მმ) 45°; 2a- სამკაპის ყელი; 3- მუხლი 45° $d=100$ მმ; 3a- მუხლის ყელი; 4- რევიზია $d=100$ მმ; 4a- რევიზიის ყელი; 5- ყელიანი მილი $d=100$ მმ (უნიტაჟის უკან); 6- დამხშობი $d=100$ მმ.
8.		1- სანტექნიკური მოწყობილობის ღვარზე მიერთება $d=50$ მმ; 1a- წყალარინების მილის ყელი; 2- მუხლი 45° $d=50$ მმ; 2a- მუხლის ყელი; 3- ხელსაბანის გოფრე $d=40/50$ მმ; 4- ხელსაბანის სიფონი; 5- სამკაპი 50/50 მმ; 5a- სამკაპის ყელი; 6- დამხშობი $d=50$ მმ; 7- მუხლი 45° $d=50$ მმ.

მოთხოვნები წყალარინების მილის დახრის მიმართ



კანალიზაცია სპეციფიკაცია 400.2

#	დასახელება	ზომა	ტიპი	რაოდენობა	სიგრძე.მ
1	მილი	50	PP		61.1
2	მილი	110	PP		102.6
3	მილი	160	PP		50.1
4	მუხლი-15	50	PP	1	
5	მუხლი-30	110	PP	1	
6	მუხლი-30	50	PP	6	
7	მუხლი-30	110	PP	2	
8	მუხლი-45	50	PP	1	
9	მუხლი-45	50	PP	1	
10	მუხლი-45	110	PP	5	
11	მუხლი-60	50	PP	3	
12	მუხლი-90	50	PP	7	
13	მუხლი-90	110	PP	2	
14	მუხლი-90	50	PP	44	
15	მუხლი-90	110	PP	16	
16	მუხლი-23	50	PP	1	
17	მუხლი-08	110	PP	1	
18	მუხლი-12	50	PP	1	
19	მუხლი-18	50	PP	1	
20	მუხლი-20	50	PP	1	
21	მუხლი-21	50	PP	1	
22	მუხლი-23	50	PP	1	
23	მუხლი-24	50	PP	4	
24	მუხლი-33	50	PP	1	
25	მუხლი-34	50	PP	1	
26	მუხლი-35	50	PP	2	
27	მუხლი-35	110	PP	1	
28	მუხლი-38	50	PP	1	
29	მუხლი-55	50	PP	1	
30	მუხლი-70	50	PP	1	
31	მუხლი-70	110	PP	1	
32	მუხლი-84	50	PP	1	
33	სამკაპი-30	50/50	PP	1	
34	სამკაპი-45	50/50	PP	1	
35	სამკაპი-60	50/50	PP	7	
36	სამკაპი-60	110/110	PP	1	
37	სამკაპი-60	160/160/50	PP	1	
38	სამკაპი-90	50/50	PP	1	
39	სამკაპი-90	110/110/50	PP	3	
40	სამკაპი-90	110/110	PP	3	
41	სამკაპი-90	160/160/110	PP	8	
42	სამკაპი-52	50/50	PP	1	
43	სამკაპი-53	110/110	PP	1	
44	სამკაპი-66	50/50	PP	3	
45	სამკაპი-66	110/110/50	PP	1	

46	სამკაპი-67	50/50	PP	1	
47	სამკაპი-68	50/50	PP	2	
48	სამკაპი-68	160/160/50	PP	1	
49	სამკაპი-69	50/50	PP	1	
50	სამკაპი-69	110/110/50	PP	1	
51	სამკაპი-72	50/50	PP	1	
52	სამკაპი-79	50/50	PP	1	
53	სამკაპი-82	110/110	PP	1	
54	სამკაპი-84	50/50	PP	1	
55	ჯვარედინი	110/110	PP	1	
56	გადამყვანი	110/50	PP	1	
57	გადამყვანი	110/110	PP	1	
58	რევიზია	50	PP	3	
59	რევიზია	110	PP	1	
60	რევიზია	160	PP	1	
61	გადამყვანი	110/50	PP	2	
62	გადამყვანი	160/110	PP	1	
63	revision	110	PP	9	
64	ტრაპი	50	TRAP	10	
65	უნიტაზი	100	WC	11	
66	ხელსაბანი	50	BASIN	18	
67	პისუარი	50	URINAL	2	
68	შშმპ უნიტაზი	100	WC3	3	
69	საჰაერო ქუდი	160	VENT CAP	2	
70	კანალიზაციის ჭა	D=800 H=800		1	
70	კანალიზაციის ჭა	D=800 H=2000		2	
71	კანალიზაციის ჭა	D=800 H=2400		1	
72	კანალიზაციის ხუფი	D=600		4	

საკიდები და წვრილმანი მასალები კანალიზაციის მილგაყვანილობის 30%

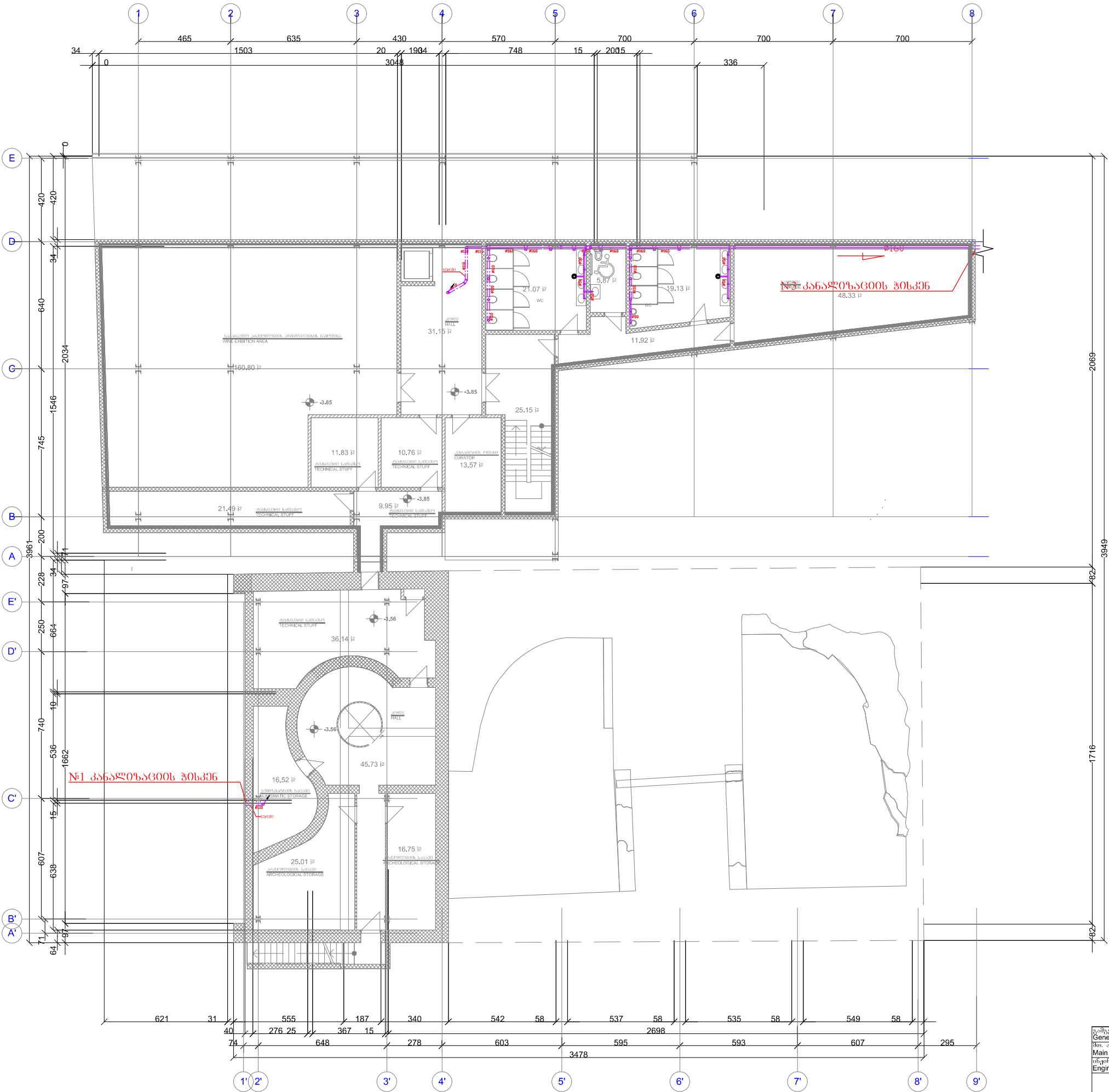
შენიშვნა: მასალები გადამოწმდეს მონტაჟის დაწყებამდე

BOQ Of Sewage Systems 400.2

#	Class	Size	Series	N	L\ [m]
1	Sewage pipe	50	PP		61.1
2	Sewage pipe	110	PP		102.6
3	Sewage pipe	160	PP		50.1
4	Bend-15	50	PP	1	
5	Bend-30	110	PP	1	
6	Bend-30	50	PP	6	
7	Bend-30	110	PP	2	
8	Bend-45	50	PP	1	
9	Bend-45	50	PP	1	
10	Bend-45	110	PP	5	
11	Bend-60	50	PP	3	
12	Bend-90	50	PP	7	
13	Bend-90	110	PP	2	
14	Bend-90	50	PP	44	
15	Bend-90	110	PP	16	

16	Bend-23	50	PP	1	
17	Bend-08	110	PP	1	
18	Bend-12	50	PP	1	
19	Bend-18	50	PP	1	
20	Bend-20	50	PP	1	
21	Bend-21	50	PP	1	
22	Bend-23	50	PP	1	
23	Bend-24	50	PP	4	
24	Bend-33	50	PP	1	
25	Bend-34	50	PP	1	
26	Bend-35	50	PP	2	
27	Bend-35	110	PP	1	
28	Bend-38	50	PP	1	
29	Bend-55	50	PP	1	
30	Bend-70	50	PP	1	
31	Bend-70	110	PP	1	
32	Bend-84	50	PP	1	
33	T-branch-30	50/50	PP	1	
34	T-branch-45	50/50	PP	1	
35	T-branch-60	50/50	PP	7	
36	T-branch-60	110/110	PP	1	
37	T-branch-60	160/160/50	PP	1	
38	T-branch-90	50/50	PP	1	
39	T-branch-90	110/110/50	PP	3	
40	T-branch-90	110/110	PP	3	
41	T-branch-90	160/160/110	PP	8	
42	T-branch-52	50/50	PP	1	
43	T-branch-53	110/110	PP	1	
44	T-branch-66	50/50	PP	3	
45	T-branch-66	110/110/50	PP	1	
46	T-branch-67	50/50	PP	1	
47	T-branch-68	50/50	PP	2	
48	T-branch-68	160/160/50	PP	1	
49	T-branch-69	50/50	PP	1	
50	T-branch-69	110/110/50	PP	1	
51	T-branch-72	50/50	PP	1	
52	T-branch-79	50/50	PP	1	
53	T-branch-82	110/110	PP	1	
54	T-branch-84	50/50	PP	1	
55	X-branch	110/110	PP	1	
56	Outlet	110/50	PP	1	
57	Outlet	110/110	PP	1	
58	Joint part	50	PP	3	
59	Joint part	110	PP	1	
60	Joint part	160	PP	1	
61	Reduction	110/50	PP	2	
62	Reduction	160/110	PP	1	

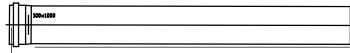
63	revision	110	PP	9	
64	Sewer point (-)	50	TRAP	10	
65	Sewer point (-)	100	WC	11	
66	Sewer point ()	50	BASIN	18	
67	Sewer point ()	50	URINAL	2	
68	Sewer point ()	100	WC3	3	
69	Sewer component	160	VENT CAP	2	
70	Sewage well	D=800 H=800		1	
70	Sewage well	D=800 H=2000		2	
71	Sewage well	D=800 H=2400		1	
72	Sewage well cap	D=600		4	



Explication

Sewage Pipe

Ø160 - Slope 0.008



Ø100 - Slope 0.02

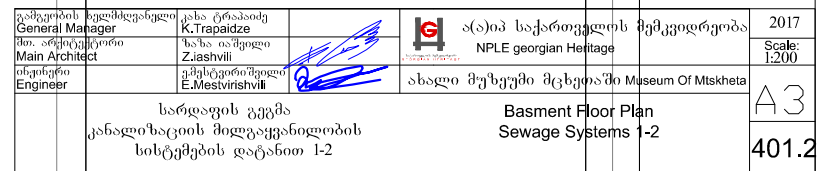


20mm 1000

Ø50 - Slope 0.03

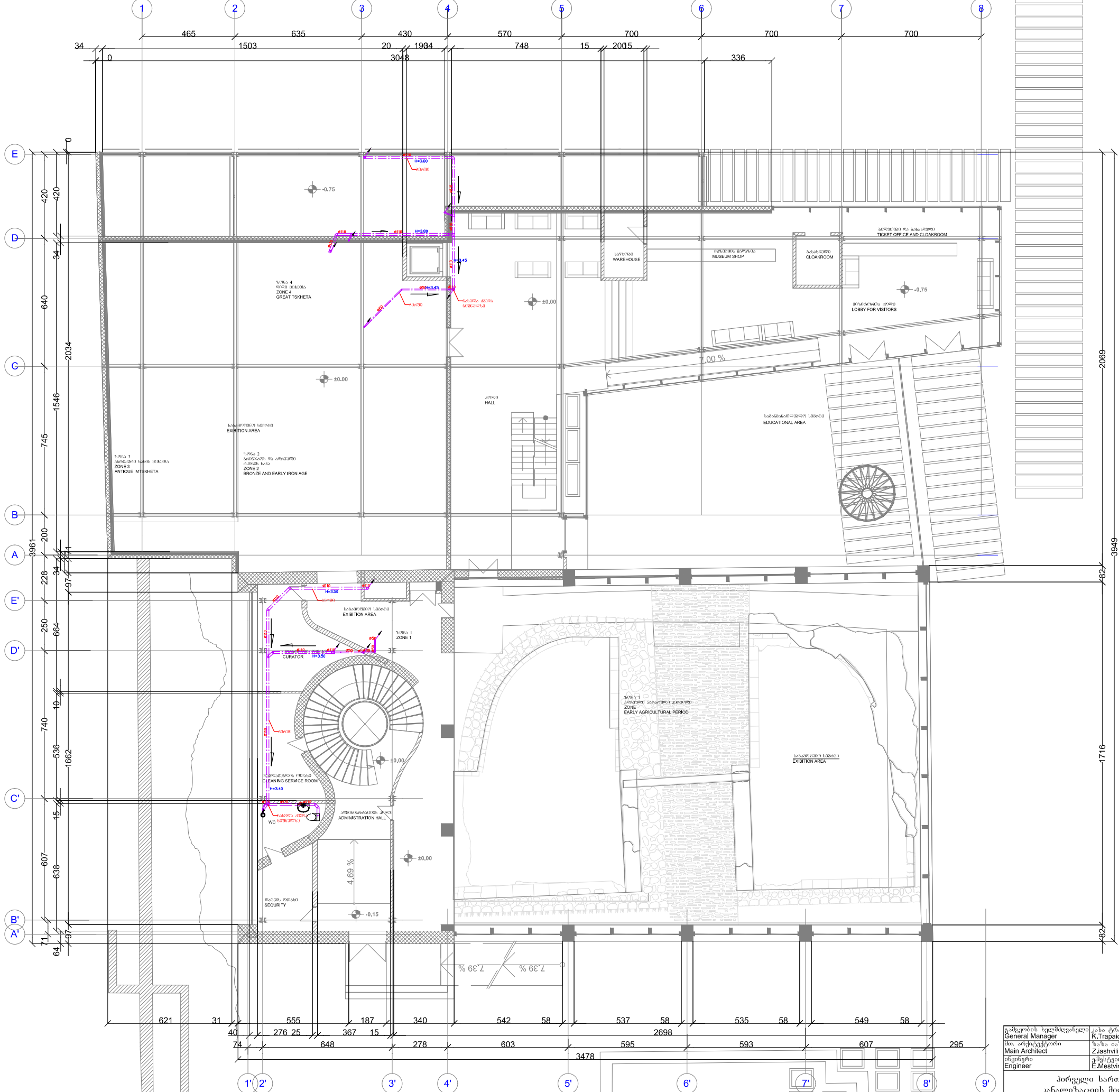
30mm 1000

3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap



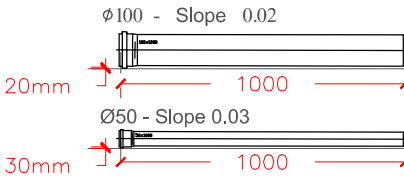
1st Floor Plan Hot, sewage Systems

პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დატანით



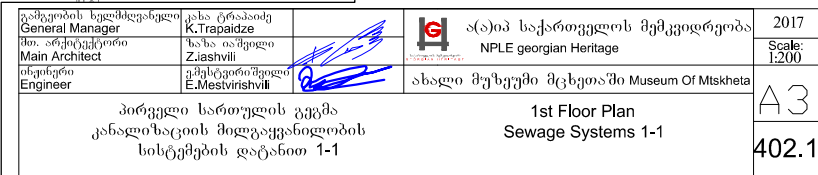
Explication

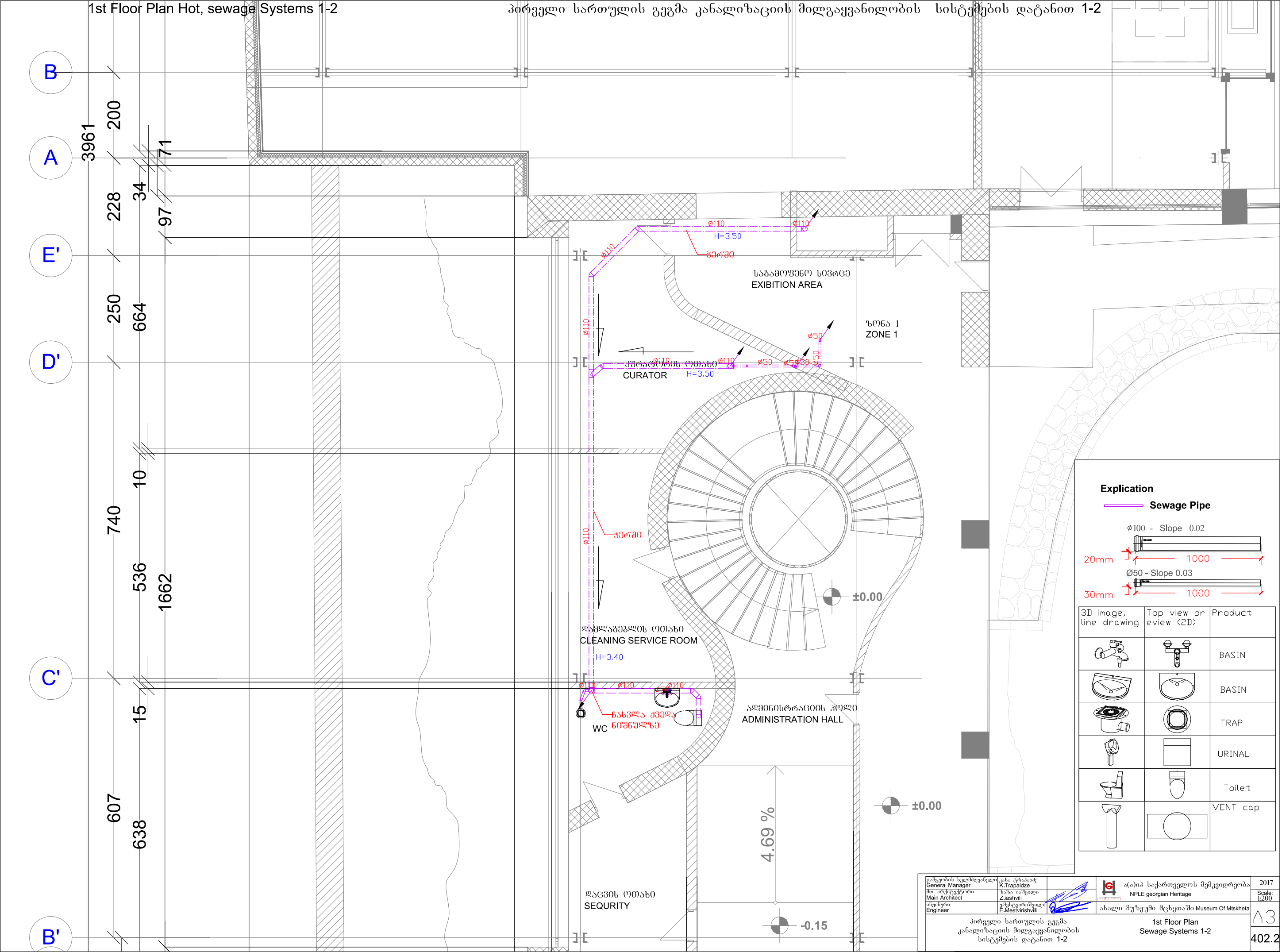
Sewage Pipe



3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap

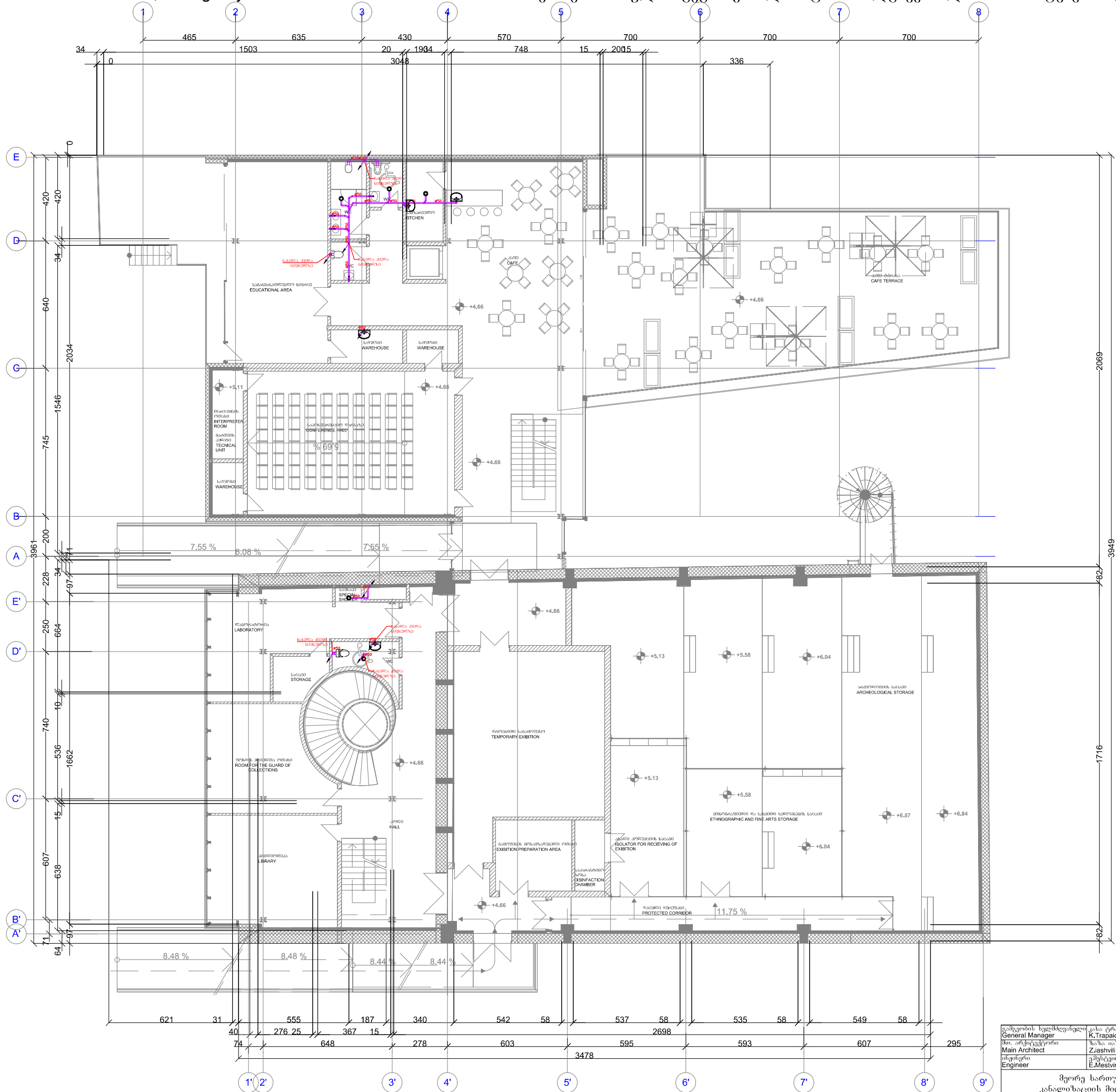
პროექტის სტრუქტურული მენეჯერი General Manager	კახა ტრაპაიძე K. Trapaidze		ა(ა)იპ საქართველოს მემკვიდრეობა NPLE Georgian Heritage	2017
მთ. არქიტექტორი Main Architect	ზაზა იაშვილი Z. Jashvili			
ინჟინერი Engineer	ემესტეროშვილი E. Mestvishvili			





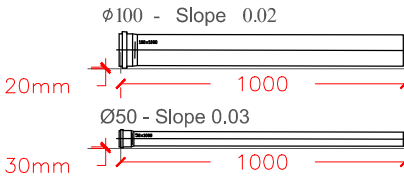
2nd Floor Plan Hot, sewage Systems

მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დატანით



Explication

Sewage Pipe



3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap

გეგმის სტრუქტურა
General Manager

პროექტის ავტორი
Main Architect

ინჟინერი
Engineer

კახა ტრაპაიძე
K. Trapaidze

ზაზა იაშვილი
Z. Jashvili

გიორგი მესტიშვილი
G. Mestishvili

საქართველოს მემკვიდრეობა
NPLE Georgian Heritage

საქართველოს მემკვიდრეობა
Museum Of Mtskheta

2017

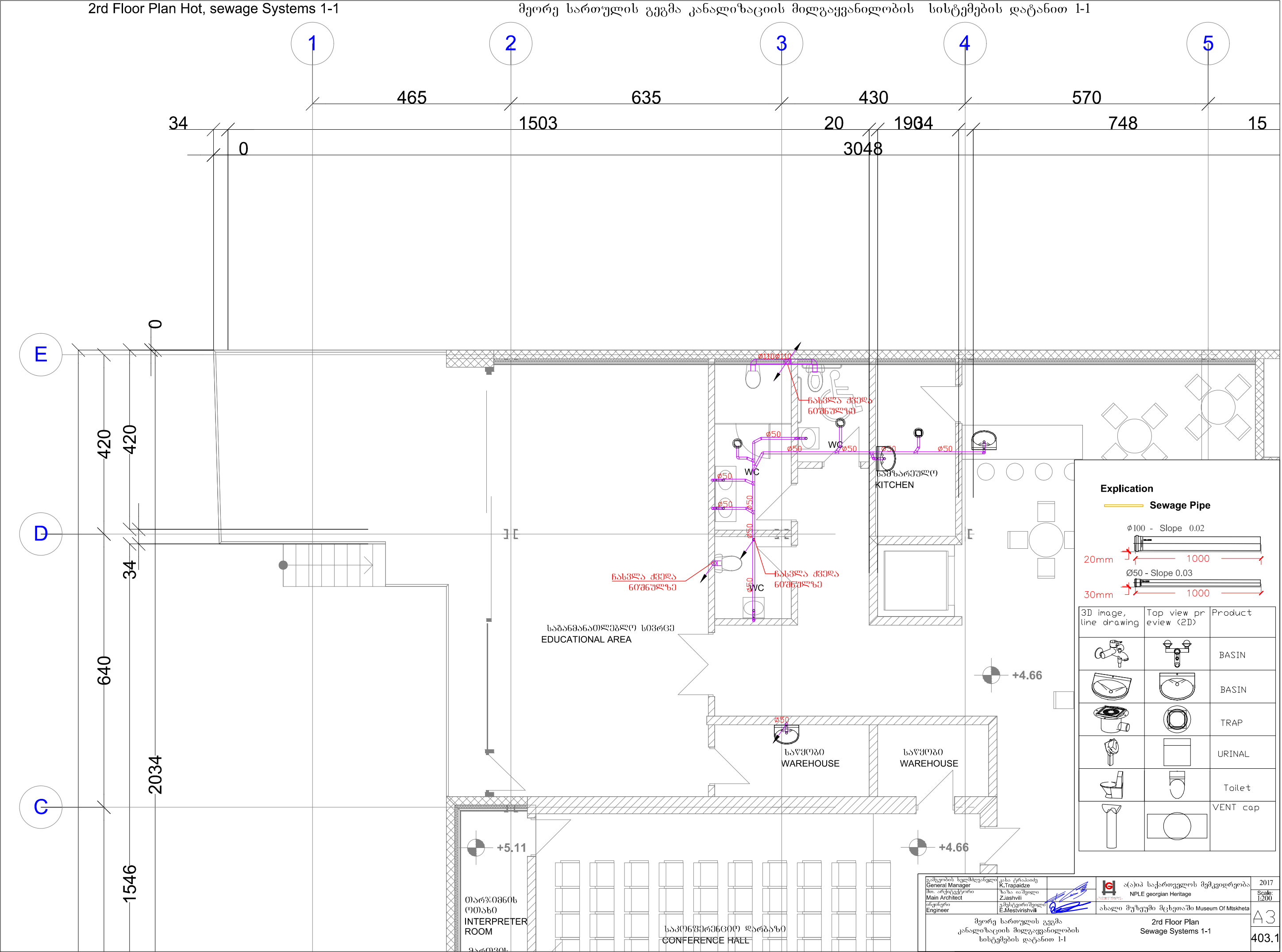
Scale: 1:200

A3

403

მეორე სართულის გეგმა
კანალიზაციის მიღგაყვანილობის
სისტემების დატანით

2nd Floor Plan
Sewage Systems



Explication

— Sewage Pipe

Ø100 - Slope 0.02

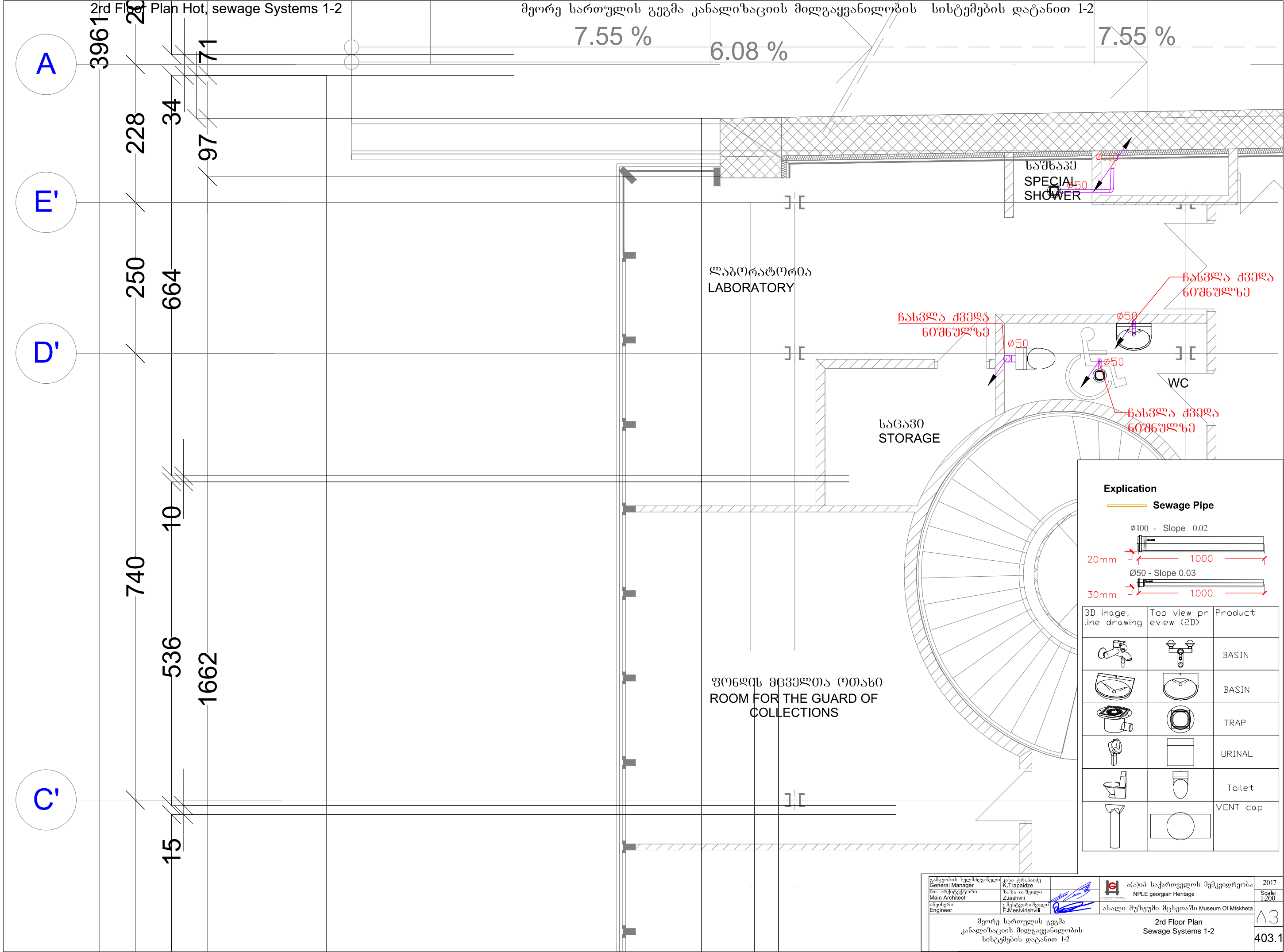
20mm 1000

Ø50 - Slope 0.03

30mm 1000

3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap

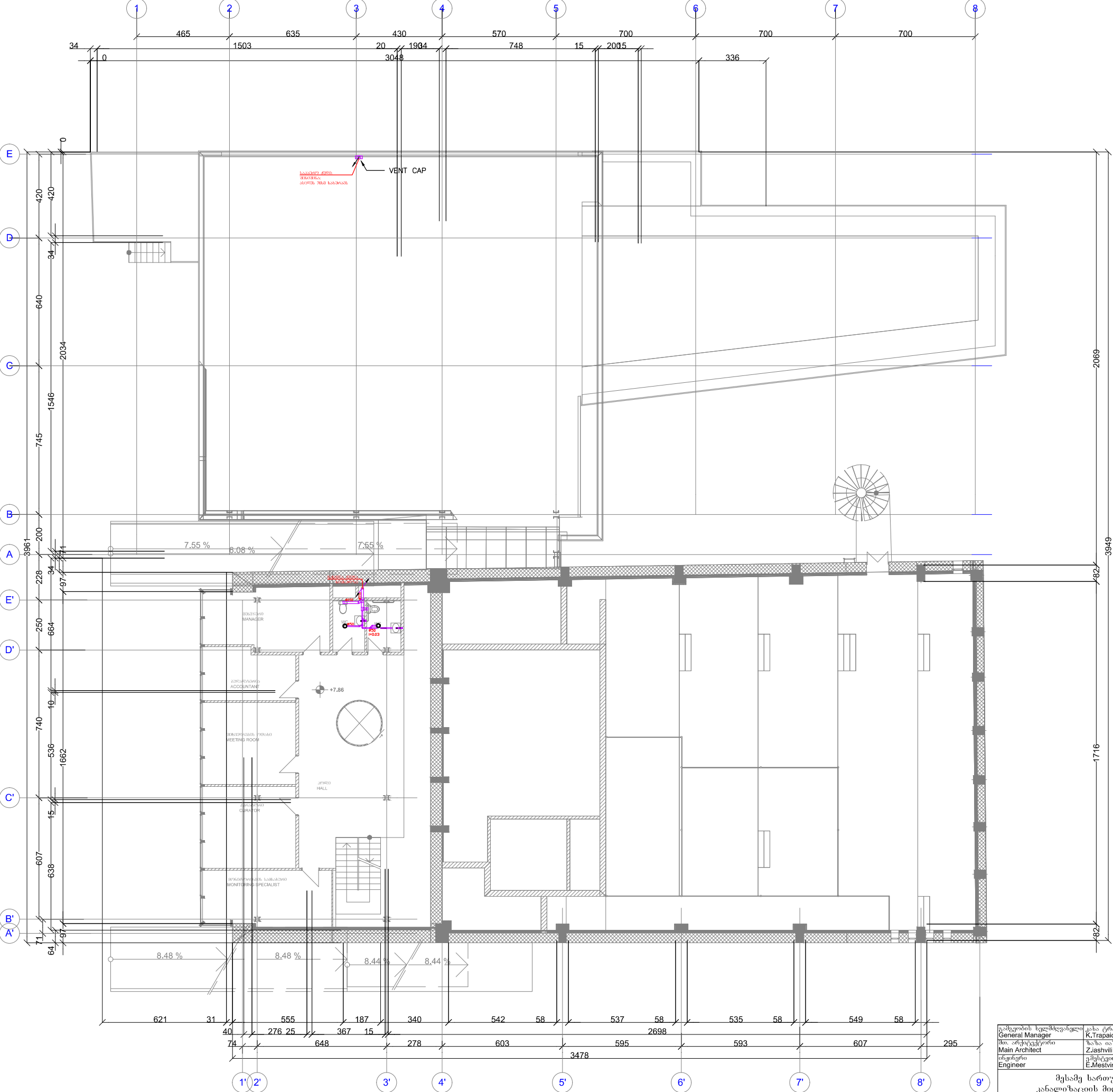
გამგეობის ხელმძღვანელი General Manager	კახა ტრაპაიძე K. Trapaidze	2017
მთ. არქიტექტორი Main Architect	ზაზა იაშვილი Z. Jashvili	Scale: 1:200
ინჟინერი Engineer	გიგისტერიშვილი G. Mestvirishvili	აბიპ საკართველოს მემკვიდრეობა NPLE georgian Heritage
მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-1		2nd Floor Plan Sewage Systems 1-1
		A3 403.1



პროექტის ხელმძღვანელი General Manager	კახა ტრაპაიძე K.Trapaidze			ა(ა)იპ საქართველოს მემკვიდრეობა NPLE georgian Heritage	2017
მთ. არქიტექტორი Main Architect	ზაზა იაშვილი Z.iashvili				
ინჟინერი Engineer	ემესტერიშვილი E.Mestvirishvili				
მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დატანით 1-2			2nd Floor Plan Sewage Systems 1-2		A3 403.1

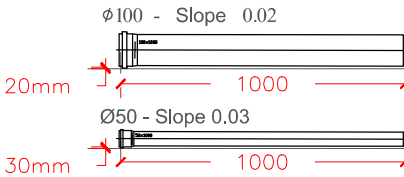
3rd Floor Plan Hot, sewage Systems

მესამე სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დეტალი

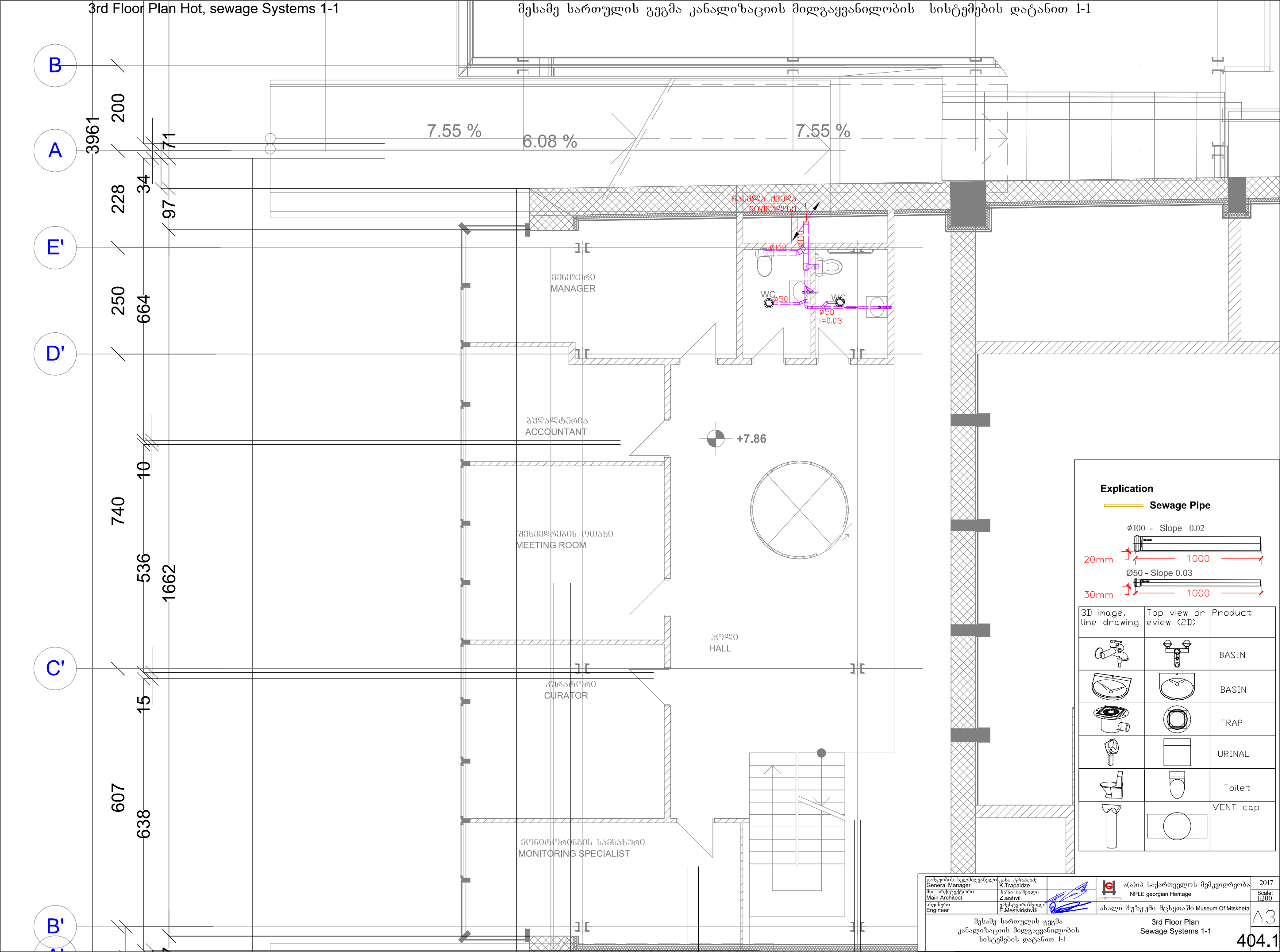


Explication

Sewage Pipe



3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap



Explication

— Sewage Pipe

Ø100 - Slope 0.02

20mm 1000

Ø50 - Slope 0.03

30mm 1000

3D image, line drawing	Top view pr eview (2D)	Product
		BASIN
		BASIN
		TRAP
		URINAL
		Toilet
		VENT cap

სახურავის გეგმა კანალიზაციის მიღგაყვანილობის სისტემების დატანით

