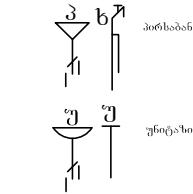


დამკვეთი: საქართველოს
იუსტიციის სამინისტროს სსიპ
"სახელმწიფო სერვისების
განვითარების სააგენტო"

პირობითი აღნიშვნა

- ტრადი
- ქანალიზაციის დაბაზი
- ქანალიზაციის მიზანი
- ტესლი წელის მიზანი
- ცენტრის მიზანი
- საცირკულაციო მიზანი
- ქანალიზაციის ჭიათი
- სასამართლოს ჭიათი



პროექტის დასახელება:
ბორჯომის მუნიციპალიტეტი
იუსტიციის სახლის შენობის
ნაგებობარების და ქანალიზაციის
ნაწილის პროექტი

მისამართი: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი
იუსტიციის სახლის შენობის
ნაგებობარების და ქანალიზაციის
ნაწილის პროექტი

თარიღი: 2015 წ.

დოკუმენტის მიზანი:

თანამდებობა: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი

№	ნახაზების სია	ფორმატი
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	A3
2	წყალსადენ კანალიზაციის ეზოს ქსელი	A2
3	პირველი სართულის გეგმა	A2
4	მეპირე სართულის გეგმა	A2
5	ცივი და ცხელი წყლის აქსონომეტრია	A3
6	კანალიზაციის აქსონომეტრია დაწყალმომარაგების მრიცხველიანი ჭა	A3

განმარტებითი ბარათი

ტყალმომარაგება და კანალიზაცია

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქალაქ ბორჯომში იუსტიციის სახლის წყლის და კანალიზაციის სისტემის მოწყობას.

შენობას წყალი მიეროდება ქალაქ ბორჯომის არსებული ქსელიდან. შეაპროექტო მილსადენის ზომა d=50მმ წერება ქსელში ტოლია 5 ატმ. ეზოს ქსელში გათვალისწინებულია წყალმხომის კვანძის მოწყობა. ეზოს წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელი დაპროექტდება ტექნიკური პირობების აღების შემდეგ. შენობაში არსებული სან-კვანძებისათვის გამოყენებულია ცივი წყლის პლასტმასის d 40-20მმ. მილები და ფასონური ნაწილები. ცივიწყლის ხარჯია q=0.86ლ/წმ. ხოლო საათური ხარჯი 420 ლ/სთ. შენობის ცხელი წყლით მომარაგება ხდება საქაბეში მოთავსებულ მოცულობითი ცხელწყალ მოიმარაგების აგზში მოცულობით 150 ლიტრა. ცხელი წყლის სისტემაში გამოყენებულია ცხელი წყლის პლასტმასის d 32-20მმ. მილები და ფასონური ნაწილები. ცხელი წყლის ხარჯი q=0.59ლ/წმ. ცხელი წყლის მილები ეწყობა ცივი წყლის პარალელურად გარდა საქაბიდან მიწოდებული მილისა, რომელიც მონტაჟდება პირველი სართულის ჭერში.

კანალიზაციის ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პლასტმასის კანალიზაციის d=100-50მმ-იანი მილები და ფასონური ნაწილები. კანალიზაციის მილები ეწყობა ცივი წყლის მილების პარალელურად. ჩამდინარე წყალი იქრიბება და უერთდება ქალაქის არსებულ საგანალიზაციო ქსელს.

ცივი წყლის პიდრაგლიკური ანგარიში										
მინარევები	ხელსაწყობზეულის რაოდენობა	მცველალტენის მნიშვნელობა	ხელსაწყოს სარჯილი/ლ/წ	საანგარიშის სარჯილი/ლ/წ	დამზებრი	სჩეკრუ მწვერვალი	მანილი	წნევის დაბაკარგი	H=** მეტრი წყლის სკალის წნევის აჩვეური დანაკარგი	
1-2	2	0.33	0.07	0.24	20	1.24	2	160.4	0.32	0.32
2-3	4	0.5	0.1	0.38	25	1.22	6	115.8	0.69	1.01
3-4	2	0.5	0.1	0.36	25	1.8	0.5	310.2	0.016	1.576
4-5	13	0.5	0.1	0.73	32	1.35	9.5	100.8	0.96	2.536
5-6	14	0.5	0.1	0.75	32	1.39	0.5	107	0.054	2.6
6-7	15	0.5	0.1	0.78	32	1.48	0.8	120	0.096	2.686
7-8	16	0.5	1.5	0.86	40	1.04	5.8	136	0.788	3.474

წნევის ჯამური დანაკარგი შეადგენს 3.474 მეტრ წყლის სუვერისა. წყლის ხარჯის პიდრაგლიკური ანგარიში გაკეთებული არის ექვივალენტური სისტემის გამოყენებით.

ადმინისტრაციული შენობებისათვის წყლის ხარჯი q=a*0.2 *√N

ადმინისტრაციული შენობებისათვის ბერძნება არის 0.33 N=2*0.33 q=1.5*0.2 *√0.66=0.24 ლ/წ

2-3 - 2 ორი ხელსაბანი ექვივალენტით 0.33 N=2*0.33 q=1.5*0.2 *√0.66=0.24 ლ/წ

2-3 - ორი ხელსაბანი ერთი უნიტაზი ექვივალენტით 0.5 N=2*0.33+2*0.5=1.66 q=1.5*0.2 *√1.66=0.38 ლ/წ

3-4 - ერთი სარწყავი ონკანი, ერთი უნიტაზი N=1*1+1*0.5=1.5 q=1.5*0.2 *√1.5=0.36 ლ/წ

4-5 - ერთი ონკანი, ექვსი უნიტაზი, ექვსი ხელსაბანი N=1*1+6*0.33+6*0.5=5.98 q=1.5*0.2 *√5.98=0.73 ლ/წ

5-6 - ერთი ონკანი, ექვსი უნიტაზი, ექვიდი ხელსაბანი N=1*1+7*0.33+6*0.5=6.31 q=1.5*0.2 *√6.31=0.75 ლ/წ

6-7 - ერთი ონკანი, შვიდი უნიტაზი, შვიდი ხელსაბანი N=1*1+7*0.33+7*0.5=6.81 q=1.5*0.2 *√6.81=0.78 ლ/წ

7-8 - ერთი ონკანი, შვიდი უნიტაზი, შვიდი ხელსაბანი ერთი ჩანი ექვივალენტით 1.5 N=1*1+7*0.33+7*0.5+1*1.5=8.31 q=1.5*0.2 *√8.31=0.86 ლ/წ

ფურცლის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი

თარიღი 2015 წ.

ფურცლის რაოდენობა

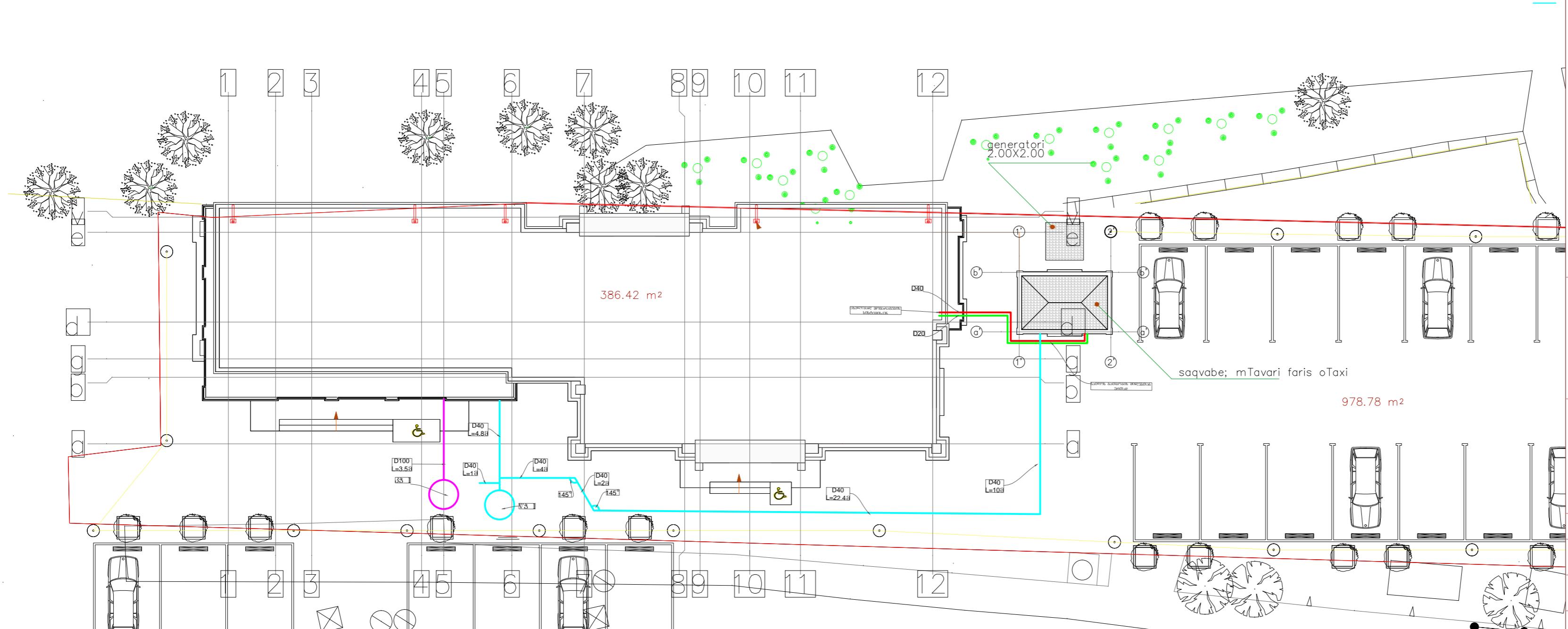
ფურცლის ნომერი №

ფურცლის რაოდენობა 7

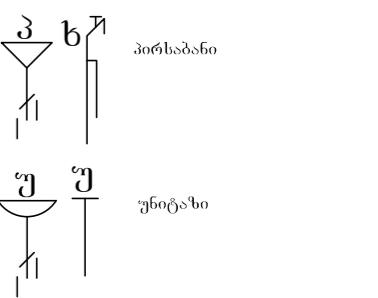
ფურცლის ნომერი 1

დაგენერირებული: საქართველოს
07-სტილის სამინისტროს სსიპ
"სახელმწიფო სერვისების
განვითარების სააგენტო"

პიროვნები აღნიშვნა



	ტრანზიტი
	კანონმდებლობის დეპარტამენტი
	კანონმდებლობის მინისტრი
	ცხელი წევის მინისტრი
	ცენტრალური მინისტრი
	სახელმწიფო მინისტრი
	კანონმდებლობის ჯარი
	სახელმწიფო მინისტრი



პროექტის დასახელება:

გორჯომის მუნიციპალიტეტი
07-სტილის სახლის შენობის
სამუშაოებისა და პანდობაციის
ნაწილის აროექტი

მისამართი: გორჯომის მუნიციპალიტეტი

თანამდებობა ბვარი ხელმოწერა

დირექტორი გ. ჭავჭავაძე

დაამუშავა გ. ჯანაშვილი



ვერცხლის დასახელება:

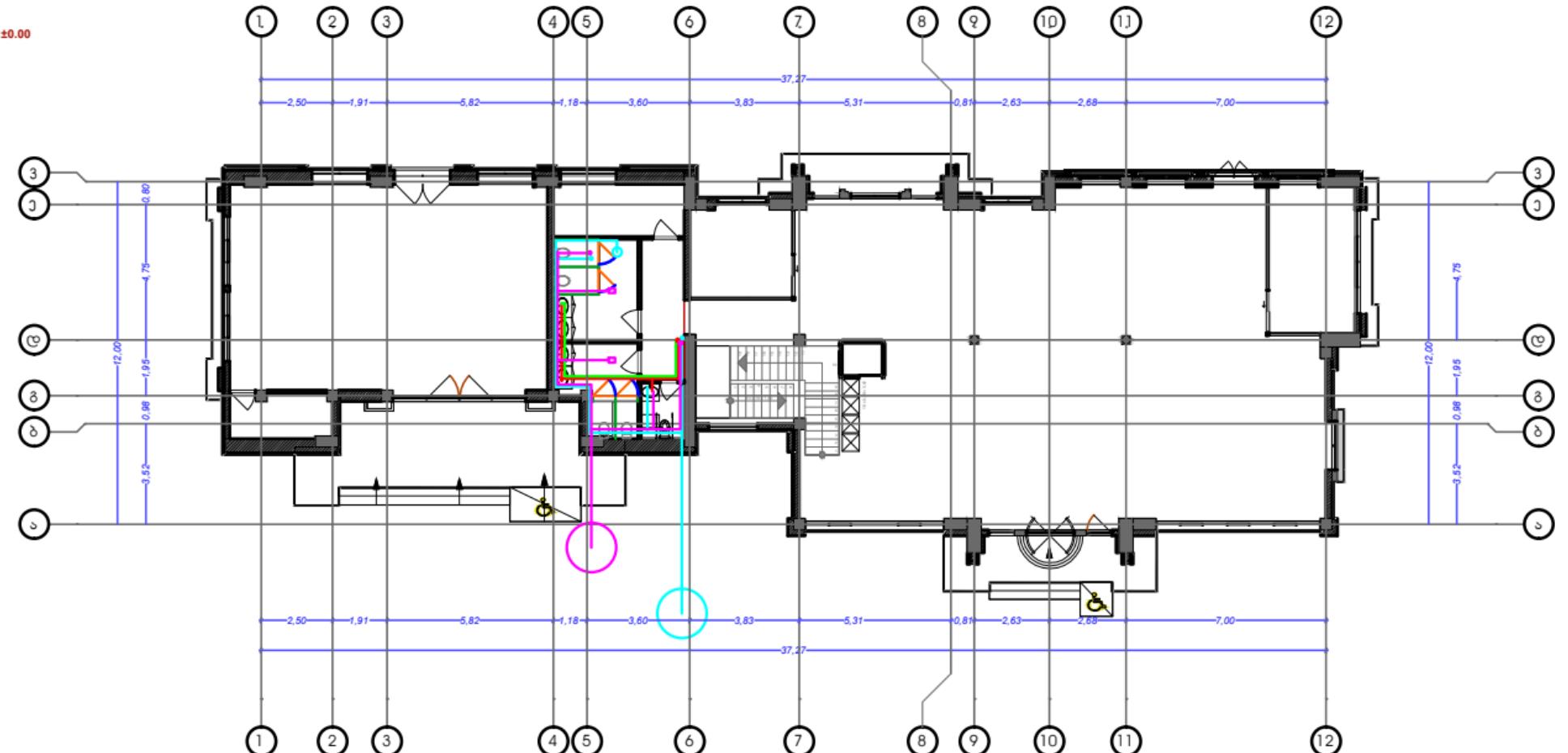
საქართველოს კანალისაციის მუზეუმი

თარიღი 2015 წ.

ვარცხლის რაოდენობა 7

ვარცხლის ნომერი № 2

1 სართულის გეგმა ნიშნულზე **±0.00**
მას. 1:100



ବ୍ୟାକିରଣ ପାଇଁ ଆମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

კონბინატორ ალენიშვილი

50



პრიორექტის დასახელება:
ინჯომის მუნიციპალიტეტი
საჭყაფის სახლის მუნიკიპალიტეტი

მისამართი: ბოლომის

სუბობა	გვარი	ხელმისაწევის
ქორი	ჭ. ჭავჭავაძე	
ქამა	ჭ. ჯანიშვილი	



ლოის ცასახელება:

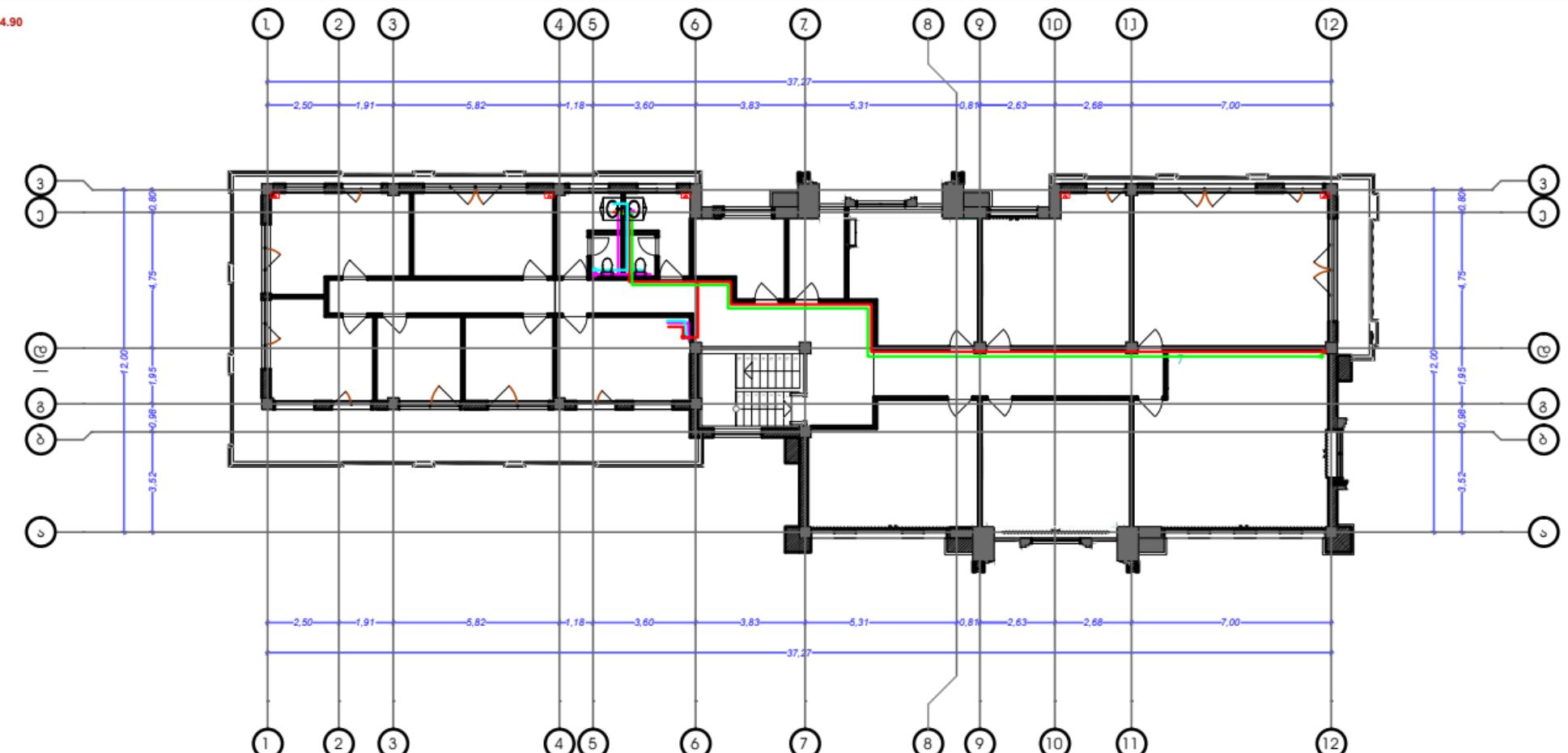
ମୋଟିକ୍ୟାଲ୍ପିଟ ନାମିତାକୁଳିଙ୍କର ଗ୍ରୂପିଂ

નૃત્ય 2015 ઈ.

ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාග්ධන සංඛ්‍යාව

3

|| სართულის გეგმა ნიშნულზე +4.90
მას. 1:100



භාෂා මෘදුකාංග	A-3
ඩැයුරුවෙන් සාක්ෂිතාවෙනුවේ ඉගුණත්වය සාම්බන්ධ කිරීමෙන් සඳහා වාස්තු මෘදුකාංග ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන වාන්‍යිතාව මෘදුකාංග	

ବିଳାପିତାର ଅନ୍ତର୍ମିଶ୍ଵର

- | | ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న వ్యాపక జీవాలు. |
|--|---|
| | జిల్లాప్రాంతానికి చెందిన ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |
| | ఇంగ్లీష్ ప్రాంతానికి చెందిన ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |
| | భారత ప్రాంతానికి చెందిన ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |
| | శాఖాప్రాంతానికి చెందిన ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |
| | మానవులు ఉన్న ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |
| | శాఖాప్రాంతానికి చెందిన ప్రాణీ వ్యవస్థలో ఉన్న జీవాలు. |

პრინცესის დასახელობა:
ინჯომის შენიდუპალიტეტი
ესტონიის სახლის შენობის
ობიექტისავების და ყანალიზაციის
წერილი

$3x+3y=12$

၁၂၆၈	ဒုသနိုင်	ဗြိုလ်ချုပ်ရှင်း
၁၂၆၉	ဒုသနိုင်	ဗြိုလ်ချုပ်ရှင်း

 optimus
მარკეტი

မြောက်ပို့ အနေဖြင့်လည်ပ ဒွါနပို့

omega 2015 6.

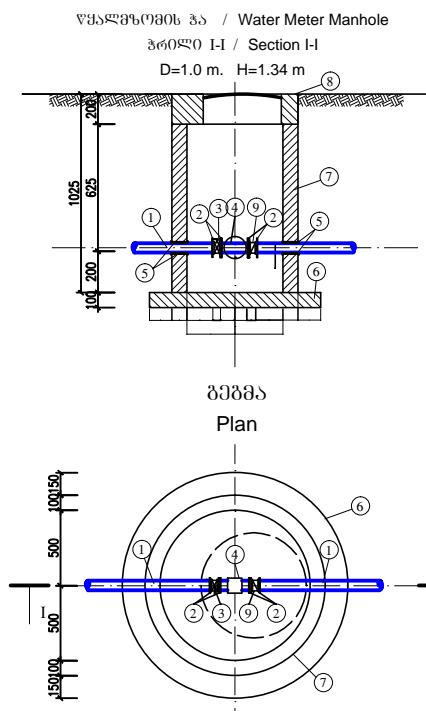
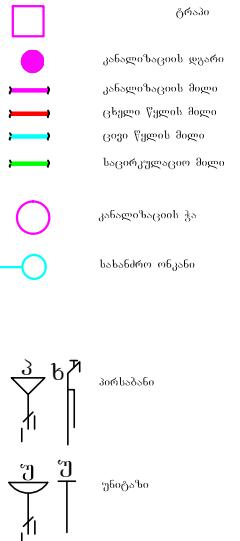
ବ୍ୟାକ ମାନ୍ୟଗ୍ରହଣିତି

4

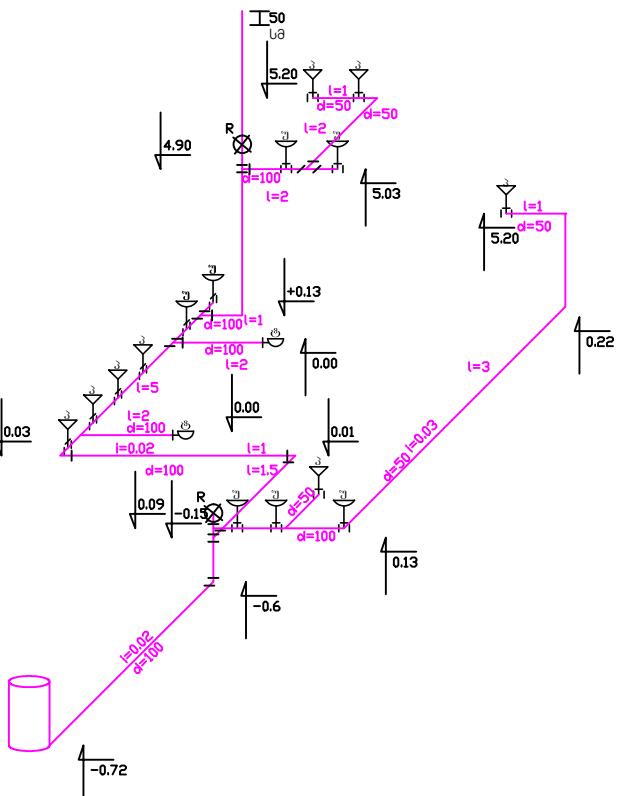
ფორმატი	A-3																														
დამკვეთი: საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს სსიპ "სახელმწიფო სერვისების განვითარების სააგენტო"																															
ჰირობითი აღნიშვნა																															
<p>ტექნიკური დასახელება: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი იუსტიციის სახლის შენობის წყალმომარაგების და კანალიზაციის ნაწილის პროექტი</p> <p>მისამართი: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი</p> <table border="1"> <tr> <td>თანამდებობა</td> <td>გვარი</td> <td>ხელმოწერა</td> </tr> <tr> <td>დირექტორი</td> <td>გ. ჭავჭავაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>დამუშავე</td> <td>გ. ჯანაშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>შემსრულებელი optimus ფურცლის დასახელება: ცივი და ცხელი წყლის აქსონომეტრია</p> <p>თარიღი 2015 წ.</p> <p>ფურცლის რაოდენობა 7</p> <p>ფურცლის ნომერი № 5</p>	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დირექტორი	გ. ჭავჭავაძე		დამუშავე	გ. ჯანაშვილი								<p>ფორმატი</p> <p>დამკვეთი: საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს სსიპ "სახელმწიფო სერვისების განვითარების სააგენტო"</p> <p>ჰირობითი აღნიშვნა</p> <p>ტექნიკური დასახელება: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი იუსტიციის სახლის შენობის წყალმომარაგების და კანალიზაციის ნაწილის პროექტი</p> <p>მისამართი: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი</p> <table border="1"> <tr> <td>თანამდებობა</td> <td>გვარი</td> <td>ხელმოწერა</td> </tr> <tr> <td>დირექტორი</td> <td>გ. ჭავჭავაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>დამუშავე</td> <td>გ. ჯანაშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>შემსრულებელი optimus ფურცლის დასახელება: ცივი და ცხელი წყლის აქსონომეტრია</p> <p>თარიღი 2015 წ.</p> <p>ფურცლის რაოდენობა 7</p> <p>ფურცლის ნომერი № 5</p>	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დირექტორი	გ. ჭავჭავაძე		დამუშავე	გ. ჯანაშვილი							
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა																													
დირექტორი	გ. ჭავჭავაძე																														
დამუშავე	გ. ჯანაშვილი																														
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა																													
დირექტორი	გ. ჭავჭავაძე																														
დამუშავე	გ. ჯანაშვილი																														

დამკვეთი: საქართველოს
იუსტიციის სამინისტროს სსიპ
"სახელმწიფო სერვისების
განვითარების სააგენტო"

პირობითი აღნიშვნა



ვა 9, 15



პროექტის დასახელება:
ბორჯომის მუნიციპალიტეტი
იუსტიციის სახლის შენობის
წყალმომარჩევების და კანალიზაციის
ნაწილის პროექტი

მისამართი: ბორჯომის
მუნიციპალიტეტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ჭავჭავაძე	
დამუშავა	გ. ჯანაშვილი	

შემსრულებელი
ორგანიზაცია



ფურცლის დასახელება:

კანალიზაციის აქსონომეტრია
წყალსატენის ჭა მრიცხველით

თარიღი 2015 წ.

ფურცლების რაოდენობა 7

ფურცლის ნომერი № 6

დამუშავების: საქართველოს
ფინანსთა მინისტრის სასიპრ

პირისიანი კურსი

- განახლებული ცალი
- მიმღებელი ცალი
- გამოყენებული ცალი
- უკავშირი ცალი
- უკავშირი ცალი
- აღმოჩენის ცალი
- სამუშაოს ცალი



სპეციალიტეტი					
№	დასახელება/Description	განხ. ერთ/Unit	რაოგ. Quant	შენიშვნა Comment	
1	სანიტარიული დანაღვარები Plumbing fixtures				
2	პორალინი ხელმინთ / Washstand with siphon	კომ./Set	7		
3	უსისა ურუტები / Toilet sink with corrugation	კომ./Set	7		
4	ჩანი	კომ./Set	1		
5	სარწყვა რეგულირებელი / WATER SUPPLY	კომ./Set	1		
6	ტემპორატურაბეჭდი / WATER SUPPLY				
7	ციფრული მილი ჰელიკონი / Cold water pipe polipropilin				
8	d 40	მ/მ	6		
9	d 32	მ/მ	12		
10	d25	მ/მ	7		
11	d 20	მ/მ	19		
12	ცხვრილი ტემპორატურის მილი / Hot water pipe				
13	d 32	მ/მ	30		
14	d 25	მ/მ	19		
15	d 20	მ/მ	100		
16	გრძელი / Bend				
17	d 20	კ/pcs	40		
18	d 25	კ/pcs	4		
19	d 32	კ/pcs	6		
20	d 40	კ/pcs	4		
21	სამკანი / T-joint				
22	d 20	კ/pcs	50		
23	d 32	კ/pcs	2		
24	25x20x25	კ/pcs	15		
25	32x20x32	კ/pcs	8		
26	40x32x40	კ/pcs	1		
27	გაფარიზები / Reducer				
28	25x20	კ/pcs	6		
29	32x25	კ/pcs	4		
30	40x32	კ/pcs	2		
31	მიკლი სამკანი / Pipe clame				

№	დასახელება/Description	განხ. ერთ/Unit	რაოგ. Quant	შენიშვნა Comment
32	d 40	კ/pcs	2	
33	d 32	კ/pcs	21	
34	d 25	კ/pcs	13	
35	d 20	კ/pcs	20	
36	ჯორი / Coupling			
37	d 40	კ/pcs	2	
38	d 32	კ/pcs	9	
39	d 25	კ/pcs	6	
40	d 20	კ/pcs	40	
41	ურევული / Valve			
42	d 32	კ/pcs	1	
43	კურილ გ/ს 40x1 1/4 / Coupling with external thread 40x1 1/4	კ/pcs	2	
44	კურილ გ/ს 20x3/4 / Coupling with external thread 20x3/4	კ/pcs	25	
45	ანგრიტანი გ/ს 40x1 1/4 Transition joint with external thread 40x1 1/4	კ/pcs	1	
46	შემწევებული გარაფილის / Mixer tap	კომ./Set	7	
47	არტიკული არტ 1/2 / Live Arkt 1/2	კ/pcs	21	
48	კორეციონის კორეციონის გარისხის დამუშევა სილიონი	კ/pcs	7	
49	ფლექსული შედანარი d 1/2; L=40 სმ / Flexible hose d 1/2; L=40 cm	კ/pcs	7	
50	მანალი 0%ბინა / SAWAGE			
51	მანალი 0%ბინა მილი / Sawage pipe			
52	d 50	მ/მ	10	
53	d 100	მ/მ	45	
54	გრძელი / Bend			
55	d 50 90°	კ/pcs	12	
56	d 100 90°	კ/pcs	12	
57	სამკანი / T-joint			
58	d 50	კ/pcs	6	
59	d 100	კ/pcs	25	
60	100x50x100	კ/pcs	7	
61	გაფარიზები / Reducer			
62	100x50	კ/pcs	2	
63	რევიზია / Revision			
64	d 100	კ/pcs	2	
65	ტრიპი / Trap			

№	დასახელება/Description	განხ. ერთ/Unit	რაოგ. Quant	შენიშვნა Comment
66	d 100	კ/pcs	2	
67	კანალიზაციის ჭავ d=18 H=18 მუკის ლიფი	კ/pcs	1	

№ რ/ჩ	დასახელება/Description	განხ. ერთ/Unit	რაოგ. Quant	შენიშვნა Comment
1	ტემპორატურის გამოსახულება III			
2	კორეციონის გარისხის 1 მეტრის ჩასახვა	მ/მ	45	
3	III კორეციონის გარისხის დამუშევა სილიონი	მ/მ	4	
4	კურილის საფარის მიწოდება მილის ჭავში			
5	სისილი 10 სმ	მ/მ	4	
6	კურილის საფარის მიწოდება მილის ჭავში			
7	სისილი 30 სმ	მ/მ	12	
8	გრძელის ჭავშის დამუშევა მილის ჭავში			
9	დამუშევა			
10	სამკანის გრძელის გრძელა ა/თურმიცვლილი	მ/მ	16	
11	წყალმიზების ჭავის მეტწლა D=18 H=18	კ/მ	1/1.25	
12	ლუდის ტრიპი D70000	კ	1	
13	მილი წყალმიზების მიღებილის d=40	კ	44	
14	მილი d=40	კ	3	
15	წყალმიზების d=32	კ	1	
16	მილიმიზრის რეგულირება	კ	1	
17	ნილილი d=40	კ	2	
18	ჭავის ჭავში d 32	კ/მ	1	
19	მუკის ჭავში d700	კ	1	
20	წყალმიზების მილის მიღებილის ჭავის ჭავში			
21	ჭავის გარემონტული დიამეტრი 40 სმ	კ	44	

optimus
ოპტიმუს

სამუშაოების დამუშევა

2015 წ.

ფურცელის რიცხვი 7

ფურცელის რიცხვი 7