საქ. იუსტიციის სამინისტროს სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

საინჟინრო ნაწილი:
წყალმომარაგება, სანიაღვრე და კანალიზაცია
(სამუშაო ნახაზები)

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

23/07/2018

NATIONAL AGENCY OF PUBLIC REGISTRY

პროექტი: საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

№	დასახელება	ინდექსი	მასშტაბი	თარი ღი	ფორმა ტი	გავრცელება/თარიღი			
						თარი ღი	დამკვ ეთი	დამკვ ეთი	დამკვ ეთი
1	საერთო მონაცემები №1	წკ-1	-	-	A3	-	X	X	X
2	საერთო მონაცემები №2	წკ-2	-	-	A3	-	X	X	X
3	საერთო მონაცემები №3	წკ-3	-	-	A3	-	X	X	X
4	განმარტებითი ბარათი №1	წკ-4	-	-	A3	-	X	X	X
5	განმარტებითი ბარათი №2	წკ-5	-	-	A3	-	X	X	X
6	პირობითი აღნიშვნები	წკ-6	-	-	A3	-	X	X	X
7	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-7	-	-	A3	-	X	X	X
8	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-8	1:200	-	A3	-	X	X	X
9	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №3	წკ-9	1:200	-	A3	-	X	X	X
10	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №4	წკ-10	1:200	-	A3	-	X	X	X
11	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №5	წკ-11	1:100	-	A3	-	X	X	X
12	- II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №6	წკ-12	1:100	-	A3	-	X	X	X
13	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-13	-	-	A3	-	X	X	X
14	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-14	-	-	A3	-	X	X	X
15	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №3	წკ-15	1:200	-	A3	-	X	X	X
16	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №4	წკ-16	1:200	-	A3	-	X	X	X
17	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №5	წკ-17	1:200	-	A3	-	X	X	X
18	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №6	წკ-18	1:200	-	A3	-	X	X	X
19	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №7	წკ-19	1:100	-	A3	-	X	X	X
20	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №8	წკ-20	1:100	-	A3	-	X	X	X
21	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №9	წკ-21	1:100	-	A3	-	X	X	X
22	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №10	წკ-22	1:100	-	A3	-	X	X	X
23	- I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №11	წკ-23	1:100	-	A3	-	X	X	X
24	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-24	-	-	A3	-	X	X	X
25	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-25	1:200	-	A3	-	X	X	X
26	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №3	წკ-26	1:200	-	A3	-	X	X	X
27	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №4	წკ-27	1:100	-	A3	-	X	X	X
28	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №5	წკ-28	1:100	-	A3	-	X	X	X
29	II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-29	-	-	A3	-	X	X	X
30	II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-30	1:100	-	A3	-	X	X	X
31	III სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-31	-	-	A3	-	X	X	X

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

——	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
— HW —	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
——	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
——	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
— - - —	კანალიზაციის მილსადენი
— - - —	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
— — — —	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/ კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
● წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
▣ კ.დ	კანალიზაციის დგარი
● ს.დ	სანიაღვრე დგარი
● სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
Ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი
თბილისი

პროექტის სახელწოდება
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის
სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება საერთო მონაცემები №1
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-1	

32	III სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-32	1:100	-	A3	-	X	X	X
33	IV სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-33	-	-	A3	-	X	X	X
34	IV სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-34	1:100	-	A3	-	X	X	X
35	V სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-35	-	-	A3	-	X	X	X
36	V სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-36	1:100	-	A3	-	X	X	X
37	VI სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-37	-	-	A3	-	X	X	X
38	VI სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-38	1:100	-	A3	-	X	X	X
39	VII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-39	-	-	A3	-	X	X	X
40	VII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-40	1:100	-	A3	-	X	X	X
41	VIII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-41	-	-	A3	-	X	X	X
42	VIII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-42	1:100	-	A3	-	X	X	X
43	IX სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-43	-	-	A3	-	X	X	X
44	IX სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-44	1:100	-	A3	-	X	X	X
45	X სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-45	-	-	A3	-	X	X	X
46	X სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-46	1:100	-	A3	-	X	X	X
47	XI სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-47	-	-	A3	-	X	X	X
48	XI სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-48	1:100	-	A3	-	X	X	X
49	XII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-49	-	-	A3	-	X	X	X
50	XII სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-50	1:100	-	A3	-	X	X	X
51	სახურავის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1	წკ-51	-	-	A3	-	X	X	X
52	სახურავის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2	წკ-52	1:100	-	A3	-	X	X	X
53	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №1	წკ-53	-	-	A3	-	X	X	X
54	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №2	წკ-54	-	-	A3	-	X	X	X
55	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №3	წკ-55	-	-	A3	-	X	X	X
56	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №4	წკ-56	-	-	A3	-	X	X	X
57	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №5	წკ-57	-	-	A3	-	X	X	X
58	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №6	წკ-58	-	-	A3	-	X	X	X
59	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №7	წკ-59	-	-	A3	-	X	X	X
60	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №8	წკ-60	-	-	A3	-	X	X	X
61	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №9	წკ-61	-	-	A3	-	X	X	X
62	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №10	წკ-62	-	-	A3	-	X	X	X
63	წყალმომარაგების ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №11	წკ-63	-	-	A3	-	X	X	X
64	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №1	წკ-64	-	-	A3	-	X	X	X
65	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №2	წკ-65	-	-	A3	-	X	X	X
66	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №3	წკ-66	-	-	A3	-	X	X	X
67	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №4	წკ-67	-	-	A3	-	X	X	X
68	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №5	წკ-68	-	-	A3	-	X	X	X
69	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №6	წკ-69	-	-	A3	-	X	X	X

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
HW	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
	კანალიზაციის მილსადენი
	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
კ.დ	კანალიზაციის დგარი
ს.დ	სანიაღვრე დგარი
სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი

თბილისი

პროექტის სახელწოდება

საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის
სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება საერთო მონაცემები №2
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-2	

70	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №7	წკ-70	-	-	A3	-	X	X	X
71	კანალიზაციის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №8	წკ-71	-	-	A3	-	X	X	X
72	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №1	წკ-72	-	-	A3	-	X	X	X
73	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №2	წკ-73	-	-	A3	-	X	X	X
74	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №3	წკ-74	-	-	A3	-	X	X	X
75	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №4	წკ-75	-	-	A3	-	X	X	X
76	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №5	წკ-76	-	-	A3	-	X	X	X
77	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №6	წკ-77	-	-	A3	-	X	X	X
78	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №7	წკ-78	-	-	A3	-	X	X	X
79	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №8	წკ-79	-	-	A3	-	X	X	X
80	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №9	წკ-80	-	-	A3	-	X	X	X
81	სანიაღვრე ქსელის აქსონომეტრიული სქემა №10	წკ-81	-	-	A3	-	X	X	X
82	კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი	წკ-82	1:1000/ 1:100	-	A3	-	X	X	X
83	სანიაღვრე ქსელის გრძივი პროფილი №1	წკ-83	1:1000/ 1:100	-	A3	-	X	X	X
84	სანიაღვრე ქსელის გრძივი პროფილი №2	წკ-84	1:1000/ 1:100	-	A3	-	X	X	X
85	საინჟინრო ქსელების დეტალები №1	წკ-85	-	-	A3	-	X	X	X
86	საინჟინრო ქსელების დეტალები №2	წკ-86	-	-	A3	-	X	X	X
87	საინჟინრო ქსელების დეტალები №3	წკ-87	-	-	A3	-	X	X	X
88	საინჟინრო ქსელების დეტალები №4	წკ-88	-	-	A3	-	X	X	X
89	საინჟინრო ქსელების დეტალები №5	წკ-89	-	-	A3	-	X	X	X
90	საინჟინრო ქსელების დეტალები №6	წკ-90	-	-	A3	-	X	X	X
91	საინჟინრო ქსელების დეტალები №7	წკ-91	-	-	A3	-	X	X	X
92	საინჟინრო ქსელების დეტალები №8	წკ-92	-	-	A3	-	X	X	X
93	საინჟინრო ქსელების დეტალები №9	წკ-93	-	-	A3	-	X	X	X
94	საინჟინრო ქსელების დეტალები №10	წკ-94	-	-	A3	-	X	X	X
95	საინჟინრო ქსელების დეტალები №11	წკ-95	-	-	A3	-	X	X	X
96	საინჟინრო ქსელების დეტალები №12	წკ-96	-	-	A3	-	X	X	X
97	საინჟინრო ქსელების დეტალები №13	წკ-97	-	-	A3	-	X	X	X
98	საინჟინრო ქსელების დეტალები №14	წკ-98	-	-	A3	-	X	X	X
99	წყალმზომის ჭა	წკ-99	1:20	-	A3	-	X	X	X
100	სპეციფიკაცია №1	წკ-100	-	-	A3	-	X	X	X
101	სპეციფიკაცია №2	წკ-101	-	-	A3	-	X	X	X
102	სპეციფიკაცია №3	წკ-102	-	-	A3	-	X	X	X
103	სპეციფიკაცია №4	წკ-103	-	-	A3	-	X	X	X
104	სპეციფიკაცია №5	წკ-104	-	-	A3	-	X	X	X

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

———	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
— HW —	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
———	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
———	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
— - - —	კანალიზაციის მილსადენი
— - - —	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
— — — —	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/ კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
კ.დ	კანალიზაციის დგარი
ს.დ	სანიაღვრე დგარი
სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი
თბილისი

პროექტის სახელწოდება
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება საერთო მონაცემები №3
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-3	

პროექტი: საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

ცივი და ცხელი წყალმომარაგების სისტემა

საჯარო რეესტრის 12 სართულიანი შენობის წყალმომარაგების და კანალიზაციის მუშა პროექტი შესრულებულია ტექნიკური პირობების თანახმად (GWP-ის წარმომადგენლის მიერ მოწოდებული ზეპირსიტყვიერი ინფორმაცია). შენობის წყალმომარაგება გათვალისწინებულია წყალსადენის ცენტრალური მაგისტრალიდან, რომელიც დააკმაყოფილებს არსებულ მოთხოვნას. გარანტირებული თავისუფალი დაწნევა წყალსადენის მაგისტრალში შეადგენს 7.0 ატმოსფეროს (GWP-ის წარმომადგენლის მიერ მოწოდებული ზეპირსიტყვიერი ინფორმაცია).

შენობის წყალსადენის ქსელი ეწყობა პოლიპროპილენის მილებისა და ფიტინგებისაგან. ქსელის ჰიდრავლიკური ანგარიში და წყლის საანგარიშო ხარჯები ჩატარებულია ტექნიკური მონაცემების თანახმად. საჯარო რეესტრის შენობას სასმელი წყალი მიეწოდება Ø8-80 მილსადენით, რომელიც შედის შენობაში სარდაფის სართულიდან. წყალმზომის ჭაში მილსადენი გაივლის მექანიკურ ფილტრს. წყლის ხარჯის აღრიცხვიანობა გათვალისწინებულია Ø8-50-იანი მრიცხველის /წყალმზომის/ საშუალებით. წყლის ხარჯი ერთ ადამიანზე მიღებულია მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად 16 ლიტრი დღე/ღამეში. **დღე/ღამეში საჭირო წყლის მოცულობა შეადგენს 25 600 ლიტრს.**

თანამშრომლების და მომსვლელების საანგარიშო რაოდენობა შეადგენს დღეში მაქსიმუმ 1 600 კაცს. წყალდამხარჯი სანდანადგარების რაოდენობა შეადგენს სულ – 153 სანდანადგარი. წყალმომარაგების სისტემის საანგარიშო ხარჯების გამოსათვლელად უნდა გაანგარიშდეს სანიტარული დანადგრების ერთდროული მოქმედების ალბათური კოეფიციენტი

$$P_{საერთო} = \frac{Q_{სთ} \times U}{3600 \times q_{o} \times N}$$

სადაც – $Q_{სთ}$ წყლის მოხმარების საერთო ნორმაა 1 კაცზე და შეადგენს 4.0 ლ/სთ

U მომსვლელთა საანგარიშო რიცხვია – 1 600 კაცი

q_0 ხელსაწყოს ნორმატული ხარჯია – 0,14 ლ/წმ

N წყალდამხარჯი დანადგარების ჯამური რიცხვია – 153 სანდანადგარი

$$P_{საერთო} = \frac{Q_{სთ} \times U}{3600 \times q_{o} \times N}$$

$$P_{საერთო} = \frac{4.0 \times 1600}{3600 \times 0.14 \times 153} = 0.083$$

წყალმომარაგების სისტემის გაანგარიშებას ვახდენთ მოყვანილი სქემის მიხედვით შემდეგი ცხრილის სახით

უბნის №	უბნის სიგრძე ℓ მ	სანდა ნ. რაოდ. №	P	P*N	α	საანგ. ხარჯი q=5q₀α ლ/წმ	დიამეტრი d მმ	სიჩქარე v მ/წმ	1000i	დაწნევის დანაკარგები $h = \frac{1000i*l}{1000}$	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	5,5	1	0,083	0,083	0,323	0,2261	15	1,32	160,1	0,88055	
2-3	1	2	0,083	0,166	0,415	0,2905	15	1,59	221,3	0,2213	
3-4	20	3	0,083	0,249	0,493	0,3451	20	1,11	85,5	1,71	
4-5	10	4	0,083	0,332	0,558	0,3906	20	1,27	108,4	1,084	
5-6	1	7	0,083	0,581	0,73	0,511	25	0,94	45,7	0,0457	
6-7	1	8	0,083	0,664	0,779	0,5453	25	1,13	63,2	0,0632	
7-8	2,5	9	0,083	0,747	0,838	0,5866	25	1,13	63,2	0,158	
8-9	1,5	10	0,083	0,83	0,883	0,6181	25	1,13	63,2	0,0948	
9-10	1	11	0,083	0,913	0,927	0,6489	25	1,32	83,1	0,0831	
10-11	1	12	0,083	0,996	0,969	0,6783	25	1,32	83,1	0,0831	
11-12	1	13	0,083	1,079	1,021	0,7147	25	1,51	105,5	0,1055	
12-13	1	14	0,083	1,162	1,046	0,7322	25	1,51	105,5	0,1055	
13-14	1	15	0,083	1,245	1,096	0,7672	25	1,51	105,5	0,1055	
14-15	6	21	0,083	1,743	1,328	0,9296	32	1,24	57,8	0,3468	
15-16	3,8	29	0,083	2,407	1,604	1,1228	32	1,49	80,1	0,30438	
16-17	3,8	37	0,083	3,071	1,879	1,3153	40	0,98	28,1	0,10678	
17-18	3,8	48	0,083	3,984	2,21	1,547	40	1,14	36,2	0,13756	
18-19	3,8	59	0,083	4,897	2,524	1,7668	40	1,36	50,2	0,19076	
19-20	3,8	68	0,083	5,644	2,793	1,9551	40	1,51	60,7	0,23066	
20-21	3,8	77	0,083	6,391	3,021	2,1147	50	1,08	25,2	0,09576	
21-22	3,8	85	0,083	7,055	3,244	2,2708	50	1,13	27,2	0,10336	
22-23	3,8	94	0,083	7,802	3,462	2,4234	50	1,22	31,6	0,12008	
23-24	3,8	103	0,083	8,549	3,707	2,5949	50	1,27	33,9	0,12882	
24-25	3,8	126	0,083	10,46	4,302	3,0114	50	1,47	43,9	0,16682	
25-26	3,8	149	0,083	12,37	4,82	3,374	80	0,71	15,5	0,0589	
26-27	125	153	0,083	12,7	4,934	3,4538	80	0,71	15,5	1,9375	
ჯამი										8,67	

საჭირო თავისუფალი დაწნევის მნიშვნელობა ქსელის დასაწყისში (კვანძი 27) გამოითვლება ფორმულით:

$$H_{მოთხ} = H_{გ} + (1.3 * \sum h) + h_{ფ} + H_{თ}$$

სადაც $H_{გ}$ - სხვაობა (1) წერტილის ნიშნულსა და შენობასთან მიწის ნიშნულს

შორის $H_{გ} = 41.8$ მ

- $H_{ფ}$ დაწნევის დანაკარგებია ფილტრში მივიღოთ $H_{ფ} = 7.8$ მ

- $H_{თ}$ საჭირო თავისუფალი დაწნევა (1) წერტილში მივიღოთ $H_{თ} = 2$ მ

1,3 - კოეფიციენტია, რომელიც ითვალისწინებს დაწნევის ადგილობრივ დანაკარგებს

ე.ი. $$H_{მოთხ} = 41.8 + (1.3 \times 8.67) + 7.8 + 2 = 62.87 < 70 \text{ მ}$$

ე.ი. დაწნევის პირობა დაკმაყოფილებულია.

შენობის ცხელი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია 2 ცალი 1 000 ლიტრიანი მოცულობითი ბოილერით, რომლის თბომომარაგებას უზრუნველყოფს გათბობის ქვაბი. შენობისთვის გათვალისწინებულია აგრეთვე ცხელი წყლის რეცირკულაციის სისტემა.

წყალარინების სისტემა

კანალიზაციის სისტემის პარამეტრები მიღებულია კონსტრუქციულად. **დამატებითი ჰიდრავლიკური ანგარიშები წარმოდგენილია დანართის სახით.** კანალიზაციის შიდა სისტემა (სანიტარულ ხელსაწყოებთან მიერთება) ეწყობა პლასტმასის სქელკედლიანი 50 და 110 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან. ჰორიზონტალური უბნები თავსდება იატაკის ქვეშ და ტიხრებს შორის არსებულ თავისუფალ სივრცეში. კანალიზაციის სისტემის დგარები და შენობის შიგნით გამავალი ჰორიზონტალური მონაკვეთი ეწყობა პოლიეთილენის (PE-HD) 160 და 200 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან, შედუღებით. გარე სისტემა ეწყობა პოლიეთილენის (პლასტმასის) გოფრირებული SN-8 კლასის 200 მმ-იანი დიამეტრის მილებით. ქსელის სავენტილაციო გაწოვის მიზნით დგარები გადის გარე კედელზე. ჭები დაცილებულია შენობიდან 3 მეტრით. დგარებზე და ჰორიზონტალურ უბნებზე გათვალისწინებულია რევიზიები. კანალიზაციის გარე კოლექტორზე ეწყობა სათვალთვალო ჭები დიამეტრით 1,5 მ, რომლებიც აღჭურვილია თუჯის ხუფითა და ჩასასვლელი ჩანგლებით. **1.5 მეტრზე მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში უნდა გამაგრდეს ტრანშეის კედლები.**

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

——	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
— HW —	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
——	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
——	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
— - —	კანალიზაციის მილსადენი
— - —	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
- - - -	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
კ.დ	კანალიზაციის დგარი
ს.დ	სანიაღვრე დგარი
სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი

თბილისი

პროექტის სახელწოდება

საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება განმარტებითი ბარათი №1
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-4	

წყალმომარაგების, კანალიზაციის და სანიაღვრე სისტემების ცენტრალური მილგაყვანილობა დაცილებული უნდა იყოს ერთმანეთისგან.

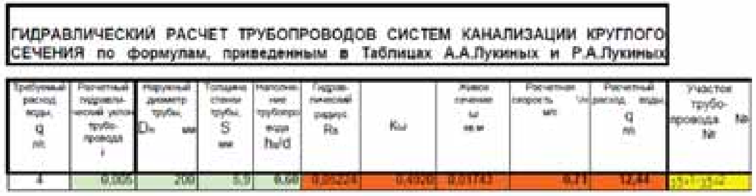
სანიაღვრე სისტემის პარამეტრები მიღებულია კონსტრუქციულად, **დამატებითი ჰიდრავლიკური ანგარიშები წარმოდგენილია დანართის სახით.** სანიაღვრე სისტემის დგარები და შენობის შიგნით გამავალი ჰორიზონტალური მონაკვეთი ეწყობა პოლიეთილენის (PE-HD) 75, 110, და 160 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან, შედუღებით. სანიაღვრე სისტემის გარე ქსელი ეწყობა პოლიეთილენის (პლასტმასის) გოფრირებული SN-8 კლასის 160, 200, 250, 300, 400 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან.

კანალიზაციის და სანიაღვრე ქსელის ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი მინიმალური ქანობებით:

რეკომენდირებული: Ø 400 მილებისათვის-0,01; Ø 300 მილებისათვის-0,01; Ø 200 მილებისათვის-0,01; Ø 160 მილებისათვის-0,01; Ø 110 მილებისათვის-0,02; Ø 50 მილებისათვის – 0,035.

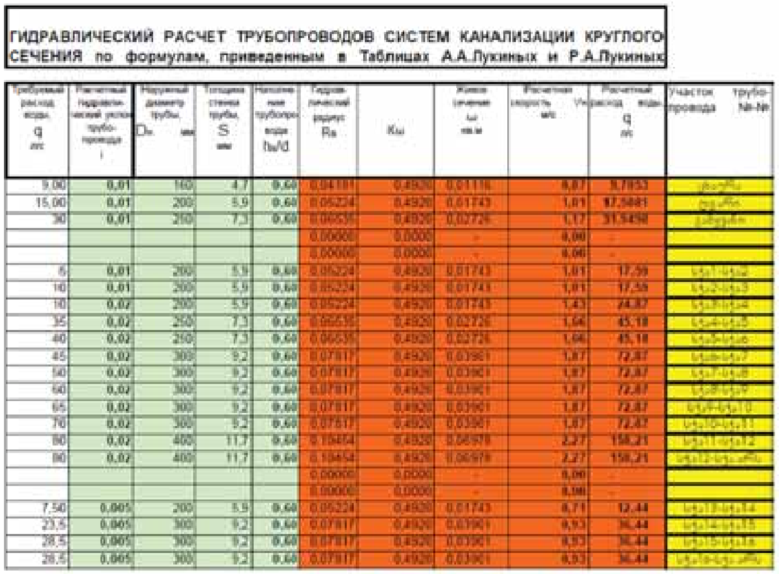
მინიმალური: Ø 400 მილებისათვის-0,005; Ø 300 მილებისათვის-0,005; Ø 200 მილებისათვის-0,005; Ø 160 მილებისათვის-0,007; Ø 110 მილებისათვის-0,01; Ø 50 მილებისათვის – 0,02.

შენიშვნა: კანალიზაციის და სანიაღვრე სისტემის დამონტაჟება უნდა დაიწყოს გარე ქსელთან შეერთების წერტილიდან და გაგრძელდეს ქსელის დასაწყისისკენ.



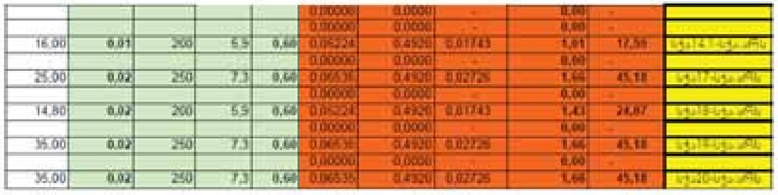
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ по формулам, приведенным в Таблицах А.А.Лукиных и Р.А.Лукиных

Требуемый расход воды, q л/с	Расчетный гидравлический уклон трубопровода i	Наружный диаметр трубы, Dн мм	Толщина стенки трубы, S мм	Наполнение трубопровода h/d	Гидравлический радиус Rн	Kш	Живое сечение ω кв.м	Расчетная скорость Vр м/с	Расчетный расход воды q л/с	Участок трубопровода №-№
4	0,005	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	0,71	12,44	[illegible]



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ по формулам, приведенным в Таблицах А.А.Лукиных и Р.А.Лукиных

Требуемый расход воды, q л/с	Расчетный гидравлический уклон трубопровода i	Наружный диаметр трубы, Dн мм	Толщина стенки трубы, S мм	Наполнение трубопровода h/d	Гидравлический радиус Rн	Kш	Живое сечение ω кв.м	Расчетная скорость Vр м/с	Расчетный расход воды q л/с	Участок трубопровода №-№
9,00	0,01	160	4,7	0,60	0,04101	0,4920	0,01116	0,87	9,7053	[illegible]
15,00	0,01	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,01	17,5681	[illegible]
30	0,01	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,17	31,9458	[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
5	0,01	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,01	17,59	სჭ1-სჭ2
10	0,01	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,01	17,59	სჭ2-სჭ3
10	0,02	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,43	24,87	სჭ3-სჭ4
35	0,02	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,66	45,18	სჭ4-სჭ5
40	0,02	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,66	45,18	სჭ5-სჭ6
45	0,02	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	1,87	72,87	სჭ6-სჭ7
50	0,02	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	1,87	72,87	სჭ7-სჭ8
60	0,02	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	1,87	72,87	სჭ8-სჭ9
65	0,02	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	1,87	72,87	სჭ9-სჭ10
70	0,02	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	1,87	72,87	სჭ10-სჭ11
80	0,02	400	11,7	0,60	0,10454	0,4920	0,06978	2,27	158,21	სჭ11-სჭ12
80	0,02	400	11,7	0,60	0,10454	0,4920	0,06978	2,27	158,21	სჭ12-[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
7,50	0,005	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	0,71	12,44	სჭ13-სჭ14
23,5	0,005	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	0,93	36,44	სჭ14-სჭ15
28,5	0,005	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	0,93	36,44	სჭ15-სჭ16
28,5	0,005	300	9,2	0,60	0,07817	0,4920	0,03901	0,93	36,44	სჭ16-[illegible]



					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
16,00	0,01	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,01	17,59	[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
25,00	0,02	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,66	45,18	სჭ17-[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
14,80	0,02	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,43	24,87	სჭ18-[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
35,00	0,02	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,66	45,18	სჭ19-[illegible]
					0,00000	0,0000	-	0,00	-	
35,00	0,02	250	7,3	0,60	0,06535	0,4920	0,02726	1,66	45,18	სჭ20-[illegible]

შენიშვნა: მილგაყვანილობის მიერ ტიხრების და გადახურვის ფილების გადაკვეთის ადგილებზე უნდა დამონტაჟდეს სახანძრო საყელო (სარქველები). იხ. დეტალი. ცხელი წყლის მომარაგება ხორციელდება მოცულობითი 2 ცალი 1 000 ლიტრიანი ბოილერით (114 კვტ-იანი თბომცვლელით)

შენიშვნა: შენობის გარეთ მდებარე ყველა მაგისტრალი (მილები) დაცული უნდა იყოს მზის რადიაციისა (UV) და ატმოსფერული ნალექებისგან.

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

——	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
— HW —	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
——	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
——	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
— - —	კანალიზაციის მილსადენი
— - —	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
— — —	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
კ.დ	კანალიზაციის დგარი
ს.დ	სანიაღვრე დგარი
სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი
თბილისი

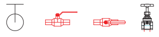
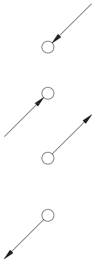
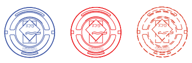
პროექტის სახელწოდება
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

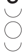
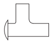
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

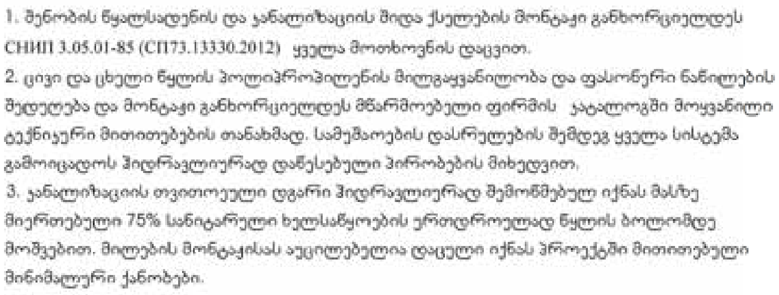
შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის სამინისტროს სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება განმარტებითი ბარათი №2
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-5	

პირობითი აღნიშვნები

———————	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
—— HW ——	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
———————	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
———————	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
—— – – ——	კანალიზაციის მილსადენი
—— – – ——	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
— — —	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/ კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა

●●●	წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
▣	კ.დ	კანალიზაციის დგარი
●	ს.დ	სანიაღვრე დგარი
●	სხ.დ	სახანძრო დგარი
	უ	უნიტაზი
	პი	პისუარი
	პ	პირსაბანი
	ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
	ბ	ბიდე
	ა	აბაზანა
	ჯ	ჯაკუზი
	შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
	ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
	ს.მ	სარეცხი მანქანა
	ტ	ტრაპი
	ქ	გათბობის ქვაბი
		რევიზია
		სამკაპი და წამგვარი 135 °
		გამწმენდი
		უკუსარქველი



1. შენობის წყალსადენის და კანალიზაციის შიდა ქსელების მონტაჟი განხორციელდეს СНИП 3.05.01-85 (СП73.13330.2012) ყველა მოთხოვნის დაცვით.

2. ცივი და ცხელი წყლის პოლიპროპილენის მილგაყვანილობა და ფასონური ნაწილების შერჩევა და მონტაჟი განხორციელდეს მწარმოებელი ფირმის კატალოგში მოყვანილი ტექნიკური მითითებების თანახმად. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყველა სისტემა გამოიცადოს ჰიდრავლიკურად დაწესებული პირობების მიხედვით.

3. კანალიზაციის თვითოეული დგარი ჰიდრავლიკურად შემოწმებული იქნას მასზე მიერთებული 75% სანიტარული ხელსაწყოების ერთდროულად წყლის ბოლომდე მოშვებით. მილების მონტაჟისას აუცილებელია დაცული იქნას პროექტში მითითებული მინიმალური ქანობები.

თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
HW ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
კანალიზაციის მილსადენი
კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
სანიაღვრე მილსადენი
ვენტილი
სანტექნიკური ვენტილები
ზევიდან მომავალი დგარი
ქვევიდან მომავალი დგარი
ზევით მიმავალი დგარი
ქვევით მიმავალი დგარი
წყალმომარაგების/კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ წყალმომარაგების დგარი
კ.დ კანალიზაციის დგარი
ს.დ სანიაღვრე დგარი
სხ.დ სახანძრო დგარი
უ უნიტაზი
პი პისუარი
პ პირსაბანი
ნ სამზარეულოს ნიჟარა
ბ ბიდე
ა აბაზანა
ჯ ჯაკუზი
შ.ქ შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ სარეცხი მანქანა
ტ ტრაპი
ქ გათბობის ქვაბი
რევიზია
სამკაპი და წამგვარი 135 °
გამწმენდი
უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

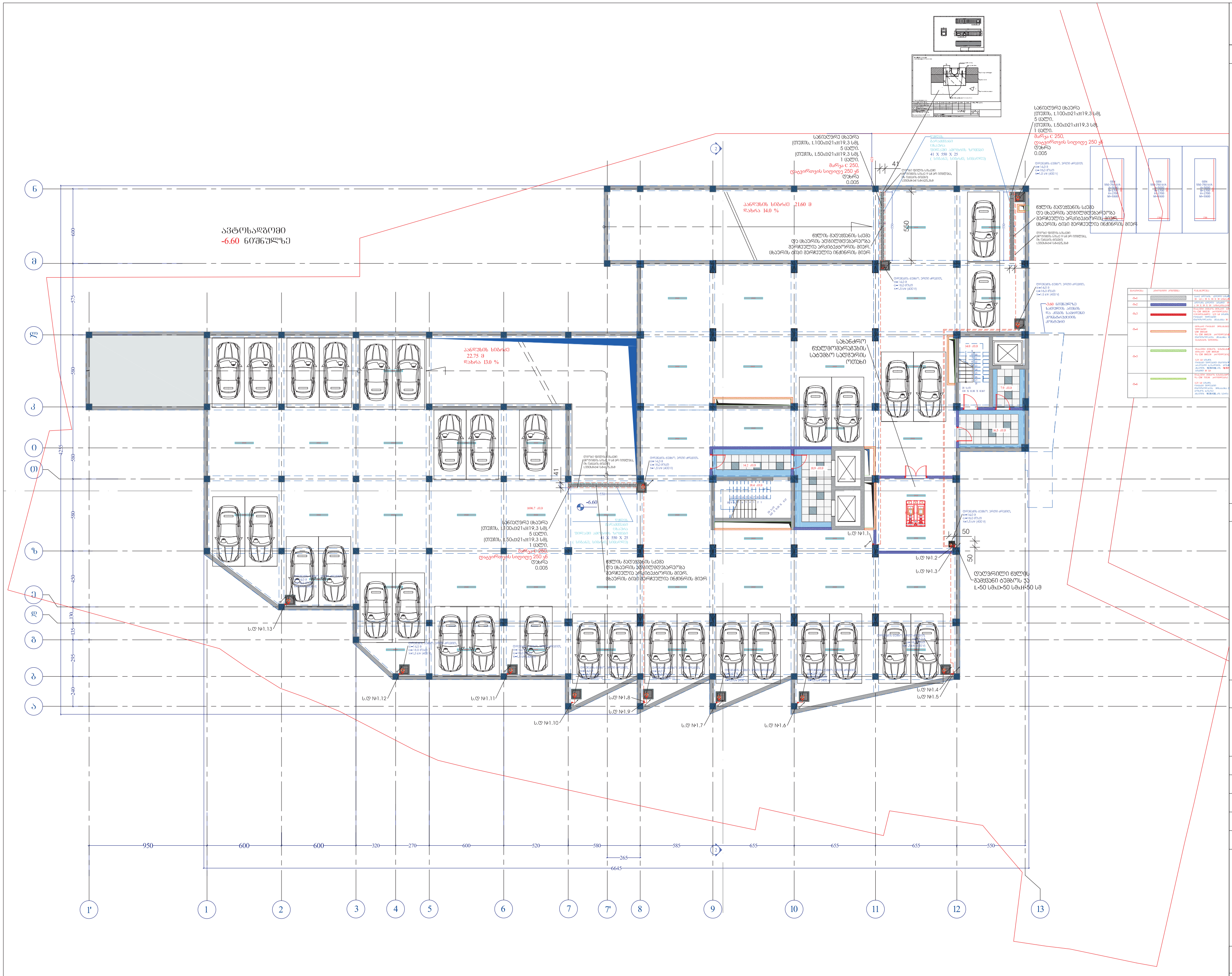
მისამართი
თბილისი

პროექტის სახელწოდება
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის
სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება პირობითი აღნიშვნები
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-6	



თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
HW	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
	კანალიზაციის მილსადენი
	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
კ.დ	კანალიზაციის დგარი
ს.დ	სანიაღვრე დგარი
სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

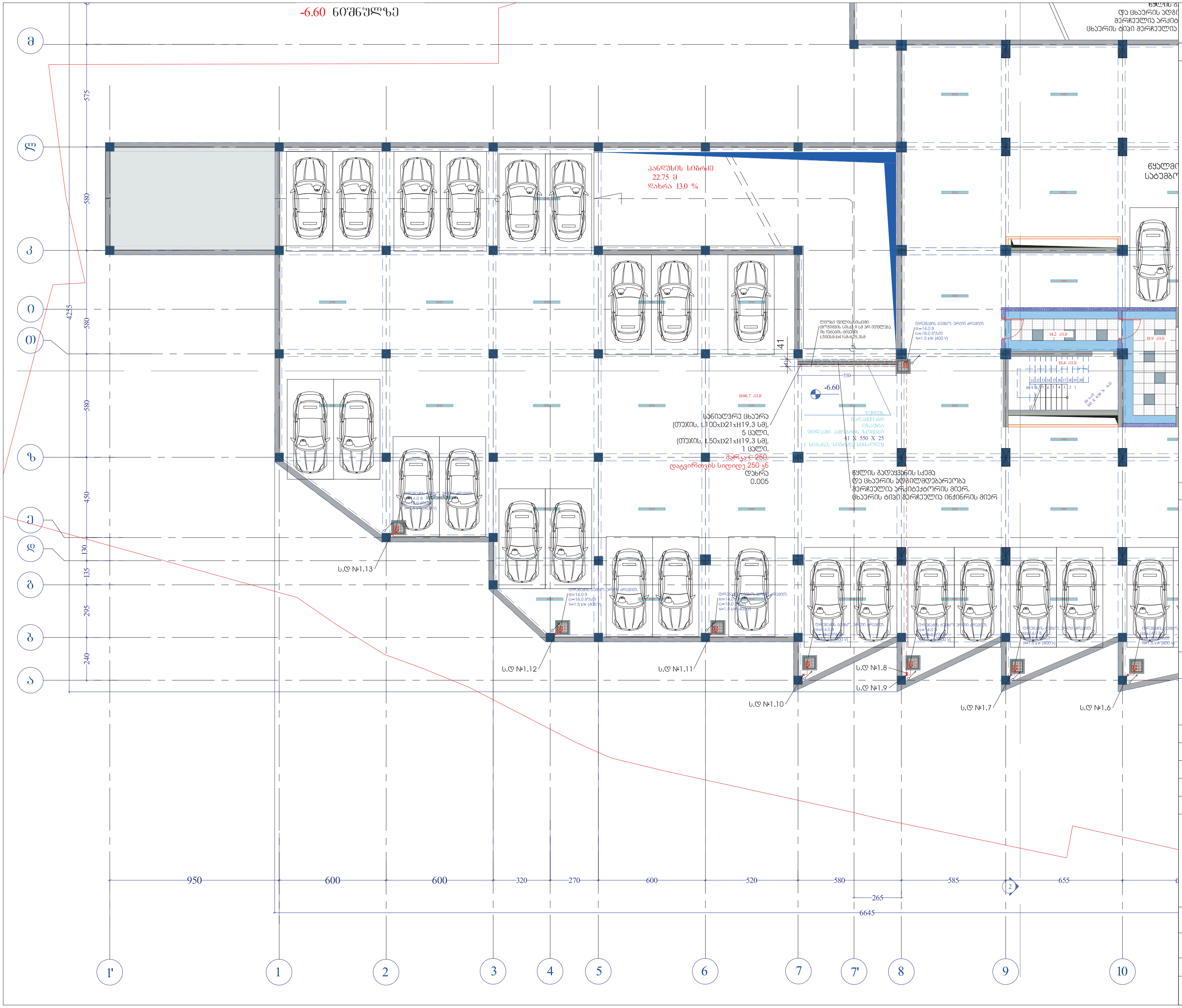
მისამართი
თბილისი

პროექტის სახელწოდება
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის
სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება - II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №1
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-7	



თარიღი 2017	ფორმატი A 3

პირობითი აღნიშვნები

───	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
─ HW ─	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
───	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
───	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
─ ‐ ‐ ─	კანალიზაციის მილსადენი
─ ‐ ‐ ─	კანალიზაციის მილსადენი ჭერის ქვეშ
─ ─ ─	სანიაღვრე მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ქვევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ქვევით მიმავალი დგარი
	წყალმომარაგების/ კანალიზაციის/სანიაღვრე ჭა
● წ.დ	წყალმომარაგების დგარი
▣ კ.დ	კანალიზაციის დგარი
● ს.დ	სანიაღვრე დგარი
● სხ.დ	სახანძრო დგარი
უ	უნიტაზი
პი	პისუარი
პ	პირსაბანი
ნ	სამზარეულოს ნიჟარა
ბ	ბიდე
ა	აბაზანა
ჯ	ჯაკუზი
შ.ქ	შხაპის ქვესადგამი
ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
ს.მ	სარეცხი მანქანა
ტ	ტრაპი
ქ	გათბობის ქვაბი
	რევიზია
	სამკაპი და წამგვარი 135 °
	გამწმენდი
	უკუსარქველი

შენიშვნები

1. წყლის მილის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით
2. კანალიზაციის/სანიაღვრე მილის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით
3. კანალიზაციის და წყალსადენის მაგისტრალების კვეთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს კანალიზაციის სისტემის ზევით.
4. ელექტრომომარაგების ძალოვანი ხაზები დაცილებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით
5. სანიაღვრე სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამცლელი ხაზი
6. ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
7. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი

მისამართი

თბილისი

პროექტის სახელწოდება

საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯიქის საოფისე შენობა

არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი	
დახაზა	გ.კვირკაშვილი	
დახაზა	გ.ჯანგირაშვილი	
დახაზა	შ.ჩხაიძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	გ.ბურჯალიანი	გ.ბურჯალიანი

შემსრულებელი:
საქ. იუსტიციის
სამინისტროს სსიპ
საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი	1:200	ნახაზის სახელწოდება - II სართულის გეგმა წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელის დატანით №2
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	წკ-8	