

საჯარო რეგისტრისა და სმარტ ღოჯიქის საოფისო შენობა

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

[illegible][illegible]

[illegible]

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

სანიაღვრე სისტემის ჰარამეტრები მიღებულია კონსტრუქციულად, დამატებითი ჰიდრაულიკური ანგარიშები წარმოდგენილია დანართის სახით. სანიაღვრე სისტემის

დგარები და შენობის შიგნით გამავალი ჰორიზონტალური მონაჟეები ეწყობა პოლიეთილენის (PE-HD) 75, 110, და 160 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან, შედუღებით. სანიაღვრე სისტემის გარე ქსელი ეწყობა პოლიეთილენის (პლასტმასის) გოფირებული SN-8 კლასის 160, 200, 250, 300, 400 მმ-იანი დიამეტრის მილებისგან.

ჯანალიზაციის და სანიაღვრე ქსელის ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი მინიმალური ქანობებით:

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

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

შენიშვნა: ანალიზაციის და სანიაღვრე სისტემის დამონტაჟება უნდა დაიწყოს გარე ქსელთან შეერთების წარბილიდან და გაგრძელდეს ქსელის დასაწყისისკენ.

Требуемый расход воды, q л/с	Расчетный гидравлический уклон трубопровода i	Наружный диаметр трубы, D_n мм	Толщина стенки трубы, S мм	Наполнение трубопровода h_s/d	Гидравлический радиус R_s	K_w	Живое сечение ω кв.м	Расчетная скорость V_n м/с	Расчетный расход воды, q л/с	Участок провода	трубо-№№
9,00	0,01	160	4,7	0,60	0,04181	0,4920	0,01116	0,87	9,7053	ცხავრა	
15,00	0,01	200	5,9	0,60	0,05224	0,4920	0,01743	1,01	17,5881	დგარი	

შენიშვნა: მიღგაყვანილობის მიერ
ტიხრების და გადახურვის
ფილების გადაჭვეთის აღგილება
უნდა დამონტაჟდეს სახანძრო
საყუდრო (სარქველები), ის. დეტალი.
ცხელი წყლის მომარაგება
ხორციელდება მოცულობითი 2
ცალი 1 000 ლიტრიანი ბოილერით
(114 ჰპბ-იანი თბომცვლელით)

30	0,01	250	7,3	0,60	0.06535	0.4920	0.02726	1,17	31,9490	გამყვანო
					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	სკა1-სკა2
15	0,01	200	5,9	0,60	0.05224	0.4920	0.01743	1,01	17,59	სკა2-სკა3
20	0,02	200	5,9	0,60	0.05224	0.4920	0.01743	1,43	24,87	სკა3-სკა4
45	0,02	250	7,3	0,60	0.06535	0.4920	0.02726	1,66	45,18	სკა4-სკა5
45	0,02	250	7,3	0,60	0.06535	0.4920	0.02726	1,66	45,18	სკა5-სკა6
50	0,02	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	1,87	72,87	სკა6-სკა7
58	0,02	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	1,87	72,87	სკა7-სკა8
66	0,02	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	1,87	72,87	სკა8-სკა9
74	0,02	400	11,7	0,60	0.10454	0.4920	0.06978	2,27	158,21	სკა9-სკა10
89	0,02	400	11,7	0,60	0.10454	0.4920	0.06978	2,27	158,21	სკა10-სკა11
104	0,02	400	11,7	0,60	0.10454	0.4920	0.06978	2,27	158,21	სკა11-სკა12
104	0,02	400	11,7	0,60	0.10454	0.4920	0.06978	2,27	158,21	სკა12-სკა.აწლს
					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	სკა13-სკა14
23,5	0,005	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	0,93	36,44	სკა14-სკა15
28,5	0,005	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	0,93	36,44	სკა15-სკა16
31,5	0,005	300	9,2	0,60	0.07817	0.4920	0.03901	0,93	36,44	სკა16-სკა.აწლს

					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	სტანდ.1-სტან.არსს
					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	სტანდ.7-სტან.არსს
					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	სტანდ.8-სტან.არსს
					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	სტანდ.9-სტან.არსს
					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	სტანდ.20-სტან.არსს

შენიშვნა: შენობის გარეთ მდებარე ყველა მაგისტრალი (მილახი) დაცული უნდა იყოს გზის რადიაციისა (UV) და აბმოსწავრული ნალექებისგან.

[illegible]

პირობითი აღნიშვნები

	ცივი წყალმომარაგების მილსადენი
	ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი
	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილსადენი
	სახანძრო წყალმომარაგების მილსადენი
	ხანალიზაციის მილსადენი
	ხანალიზაციის მილსადენი ჭარის ქვეშ
	სანიტვრა მილსადენი
	ვენტილი
	სანტექნიკური ვენტილები
	ზავიდან მომავალი ღვარი
	ქვევიდან მომავალი ღვარი
	ზავით მიმავალი ღვარი
	ქვევით მიმავალი ღვარი
	წყალმომარაგების/ ხანალიზაციის/სანიტვრა ჭა

	წ.ღ	წყალმომარაგების ღვარი
	ხ.ღ	ხანალიზაციის ღვარი
	ს.ღ	სანიტვრა ღვარი
	სხ.ღ	სახანძრო ღვარი
	უ	უნიტაზი
	ზ	ზისუარი
	ბ	პირსაბანი
	გ	სამზარეულოს ნიჟარა
	ბ	ბიდა
	ა	აბაზანა
	ჯ	ჯაუზი
	ბ.ჟ	ბზავის ქვესადგამი
	ჭ.ს	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
	ს.ბ	სარეცხი მანქანა
	ბ	ბრაზი
	ქ	ბათბოზის ქვაბი
	ქ	რევიზია
		სამაჰვი და წამგვარი 135 °
		გამგმენდი
		უახსარქვალ

1. შენობის წყალსადენის და ხანალიზაციის 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 შედუღება და მონტაჟი განხორციელდეს მწარმოებელი ფირმის კატალოგში მოყვანილი ტექნიკური მითითებების თანახმად. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყველა სისტემა გამოიცადოს ჰიდრავლიურად დაწესებული პირობების მიხედვით.
3. ხანალიზაციის თვითოეული დგარი ჰიდრავლიურად შემოწმებულ იქნას მასზე მიერთებული 75% სანიტარული ხელსაწყოების ერთდროულად წყლის ბოლომდე მოშვებით. მიღების მონტაჟისას აუცილებელია დაცული იქნას პროექტში მითითებული მინიმალური ქანობები.

თარიღი 2017		ფურგატი A 3
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
1. წყლის მიღის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით 2. ხანალიზაციის/სანიტვრა მიღის დიამეტრები მოცემულია გარე ზომებით 3. ხანალიზაციის და წყალსადენის დამატარების კვთისას წყალსადენმა უნდა გაიაროს ხანალიზაციის სისტემის ზვეთი. 4. ულტრაბოლომარაგების ძალოვანი ხაზები დამუშავებული უნდა იყოს მილგაყვანილობისგან არსებული ნორმების გათვალისწინებით 5. სანიტვრა სისტემაში ირთვება წყალსადენის დამტლელი ხაზი 6. ნახაზა ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან 7. ფურცლის პროექტირებით ავტომატურად უმჯობესა დინა ვარიანტი		
მისამართი თბილისი		
პროექტის სახელწოდება საჯარო რეაბილიტაცია და სმარტ ლოჯიკის სარეცხი მანქანა		
არქიტექტორი	გ.გომიგოზიანი	
დახაზა	გ.პირაპირი	
დახაზა	გ.ხანირაშვილი	
დახაზა	მ.ხანიძე	
შეასრულა/გამოცა	გ.ბარაქალიანი	
შემსრულებელი: საქ. ინსტიტუტის სამშენებლო-სსიპ საჯარო რეაბილიტაციის ეროვნული სააგენტო		
მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება
თარიღი	11.08.2019	პირობითი აღნიშვნები
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	ნა-6	



