

ქ. თბილისი, სანდო ეულის ქ. №3

საქართველოს იუსტიციის სასწავლო ცენტრის

შეადგომარებას და ხანალობას

პროექტი

სპეციფიკაცია

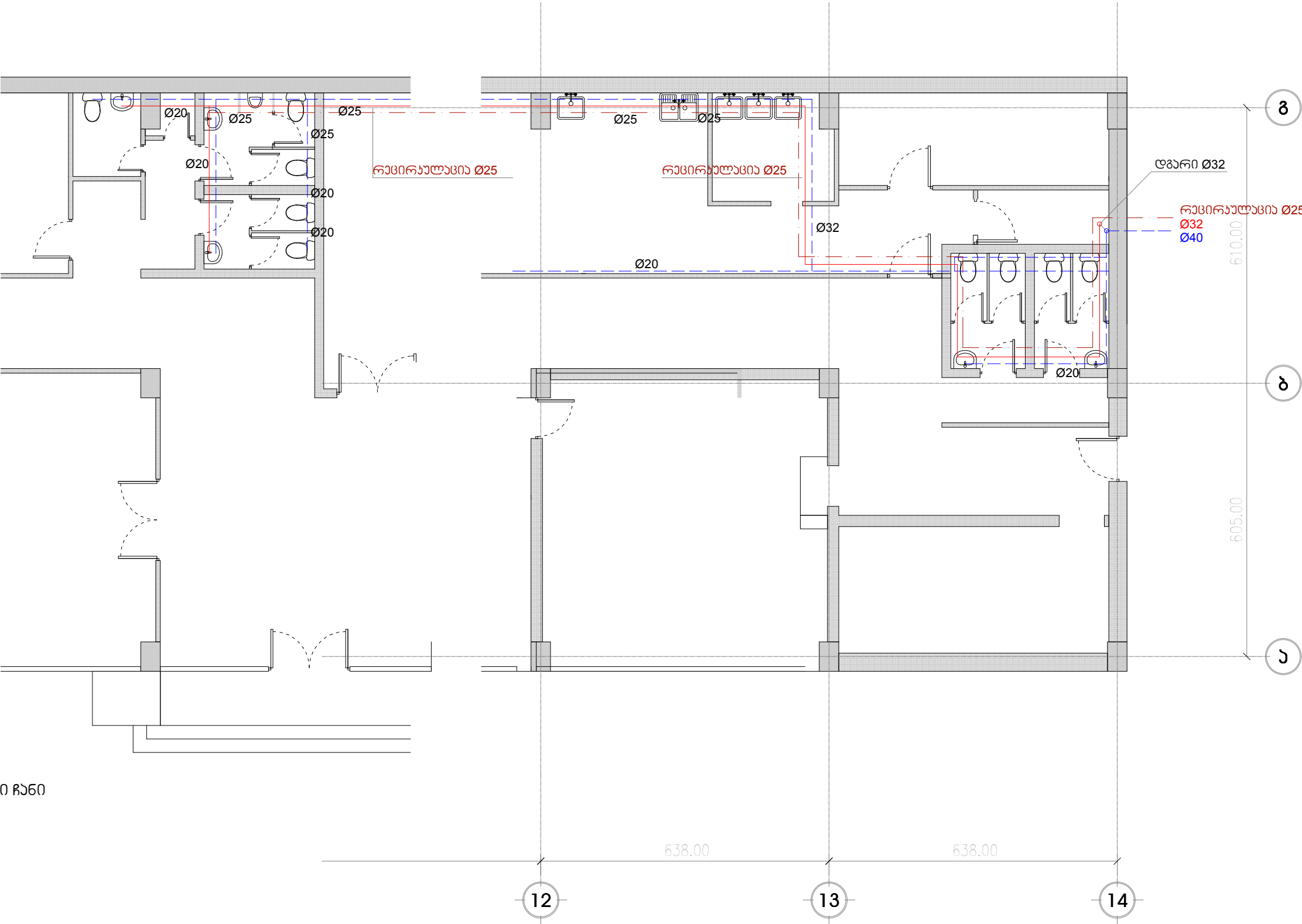
№	სამუშაოების ჩამონათვალი	განზომ.	რაოდენ.
1	2	3	4
	წყლმომარაგება (ცივი და ცხელი წყალი)		
1	მილი პოლიპროპილენის დ20	გ მ	40,00
2	მილი პოლიპროპილენის დ25	გ მ	40,00
3	მილი პოლიპროპილენის დ32	გ მ	20,00
4	მილი პოლიპროპილენის დ40	გ მ	60,00
5	მილი პოლიპროპილენის დ20 (არმირებული)	გ მ	120,00
6	მილი პოლიპროპილენის დ25 (არმირებული)	გ მ	80,00
7	მილი პოლიპროპილენის დ32 (არმირებული)	გ მ	60,00
8	ფასონური ნაწილები	ც	500,00
9	ვენტილი პოლიპროპილენის დ 20	ც	8,00
10	ვენტილი პოლიპროპილენის დ 25	ც	4,00
11	ვენტილი პოლიპროპილენის დ 32	ც	2,00
12	ვენტილი პოლიპროპილენის დ 40	ც	2,00
	კანალიზაცია		
1	საკანალიზაციო ჭის მოწყობა დ-1000 მმ (თუჯის ხუფით)	კომპლ	1,00
2	მილი კანალიზაციის დ 50	გ მ	60,00
3	მილი კანალიზაციის დ 100	გ მ	40,00
4	მილი კანალიზაციის დ 150	გ მ	40,00
5	ფასონური ნაწილები დ 50-100-150	ც	150,00
6	უნიტაზი ჩასარეცხი ავზით, ექსცენტრიკით და ჩამკეტი ვენტილით და მოქნილი შლანგით	კომპლ	24,00
7	უნიტაზი ინვალიდებისთვის ჩასარეცხი ავზით, ექსცენტრიკით და ჩამკეტი ვენტილით და მოქნილი შლანგით	კომპლ	2,00
8	ინვალიდების კაბინაში სპეციალური ხელსაწყოების მონტაჟი	კომპლ	2,00
9	ხელსაბანი სიფონით და შემრევი ონკანით	კომპლ	15,00
10	სამზარეულოს ნიჟარა შემრევი ონკანით და სიფონით	კომპლ	4,00
11	სამზარეულოს ორმაგი ნიჟარა შემრევი ონკანით და სიფონით	კომპლ	1,00
12	პისუარი კომპლექტში	კომპლ	4,00

შენიშვნა:

წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელების მოწყობას ახორციელებს სპეციალიზირებული ორგანიზაცია ტექ პირობების დამტკიცების შემდეგ.

ცივი და ცხელი წყალმომარაგების ხარჯების ანგარიშისთვის იყოფა მოყენებულისპეციალური პროგრამა«Водопотребление» რომელიც იყო შედგენილი ТКП 45-4.01-52-2007 "СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ. Строительныенормыпроектирования" საფუძველზე. ტექნიკური პირობები ცივი წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელთან შეერთებისთვის მოცემულია ანგარიშში.

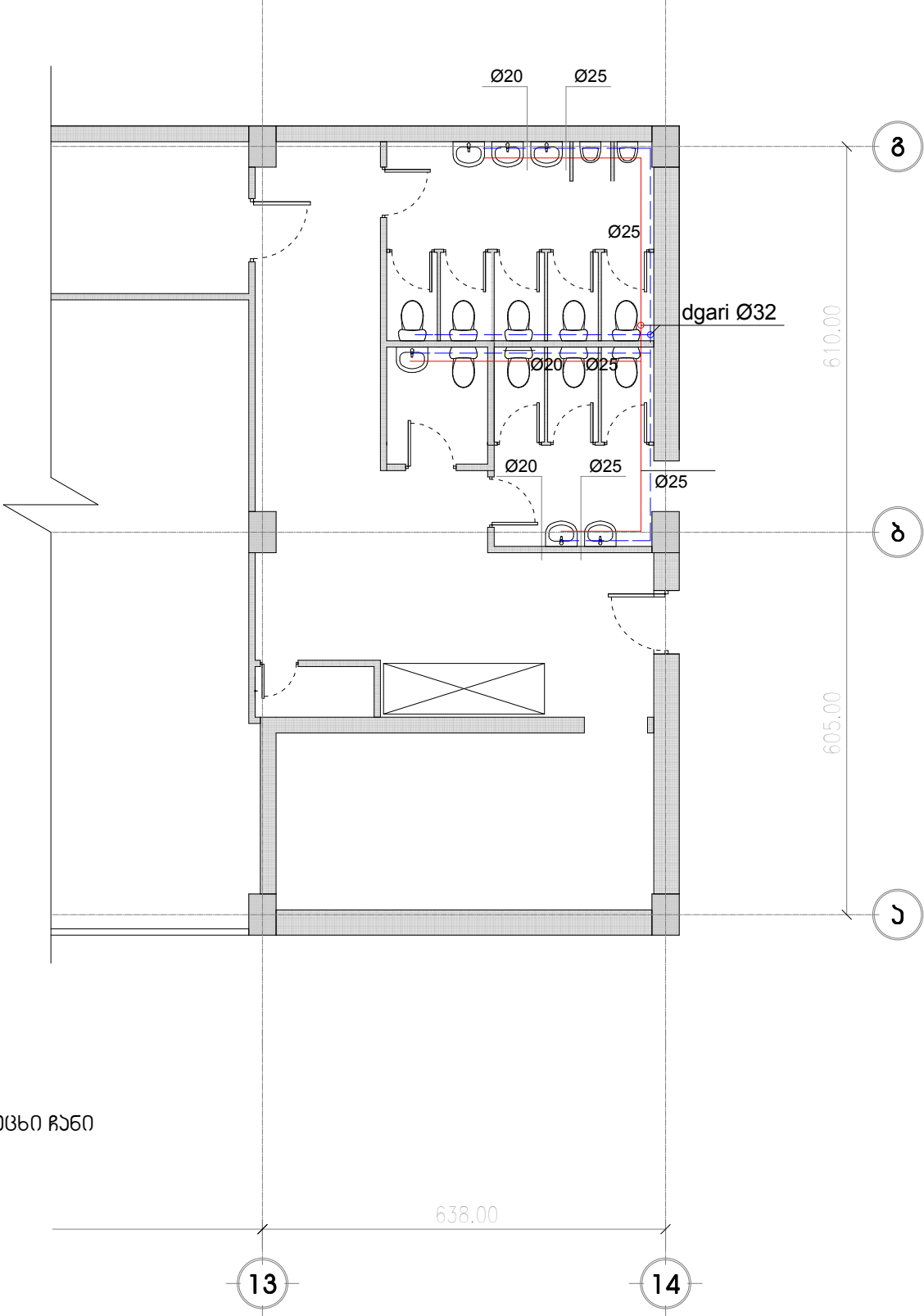
I სართულის გეგმა



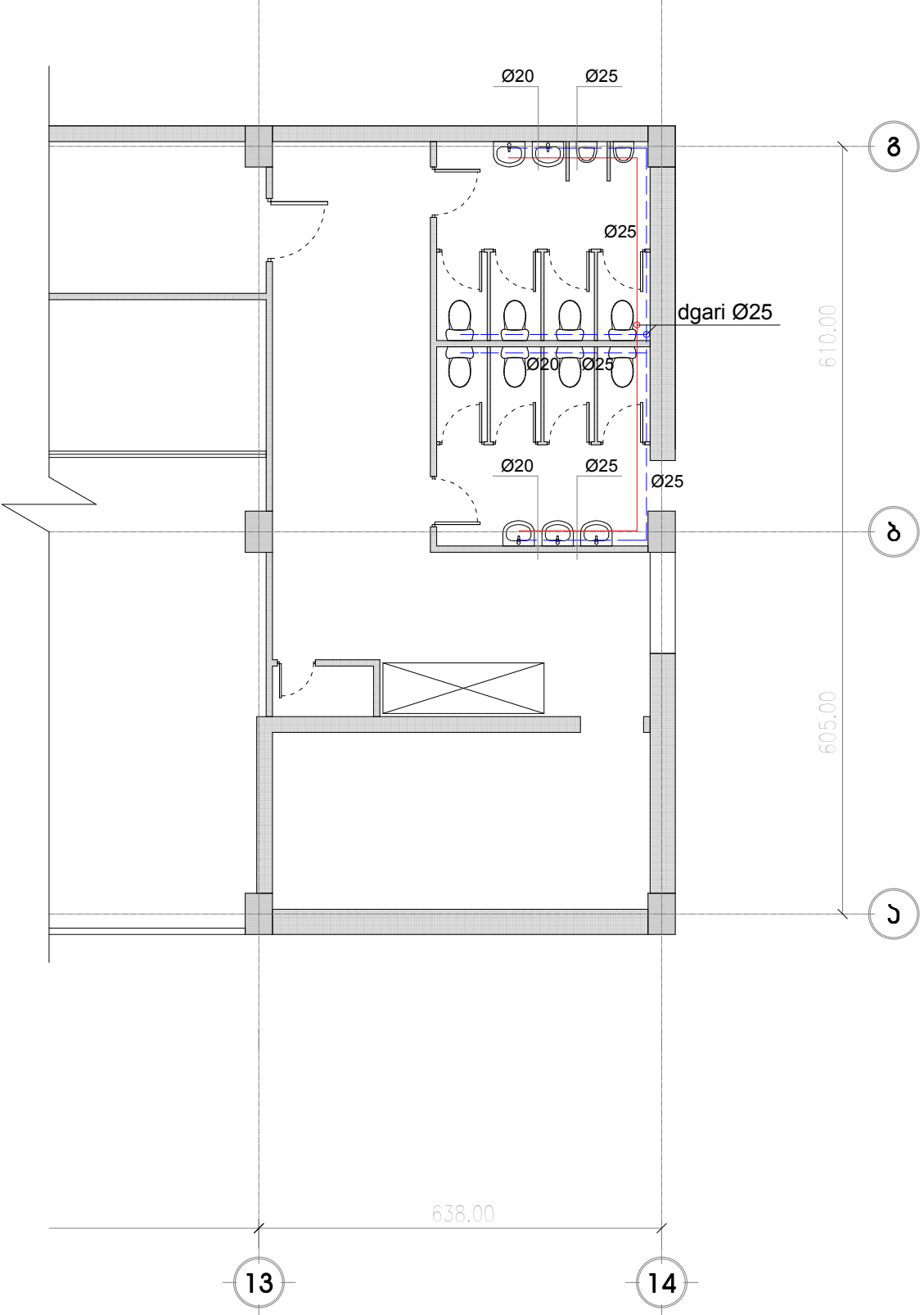
- პისუარი
- ჭურჭლის სარეცხი ჩანი
- უნიტაზი
- ხალსაბანი

წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

III სართულის გეგმა



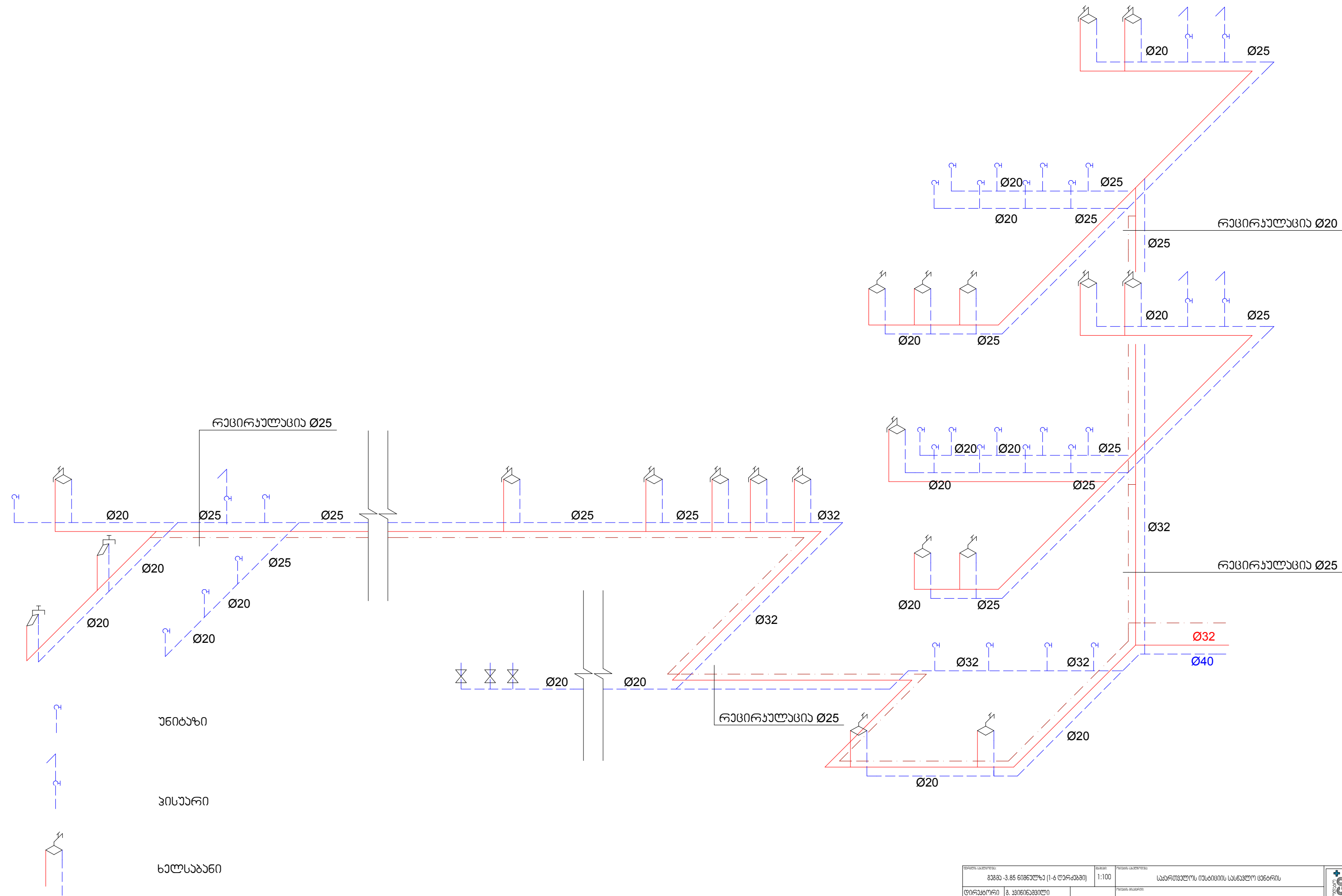
II სართულის გეგმა



- პისუარი
- ჭურჭლის სარეცხი ჩენი
- უნიტაზი
- ხალსაბანი

გეგმა -3.85 ნომერული (1-6 სართული)		მასშტაბი: 1:100	საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური	
დირექტორი	გ. კინიძე		ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, მ. წყნეთის ქ. №3	
ავტორი	დ. მარტოშვილი			
ავტორი	გ. კინიძე			
დაამუშავა	მ. მარტოშვილი		საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური	
შეამოწმა	ს. მარტოშვილი		გეგმა-3	
			9	

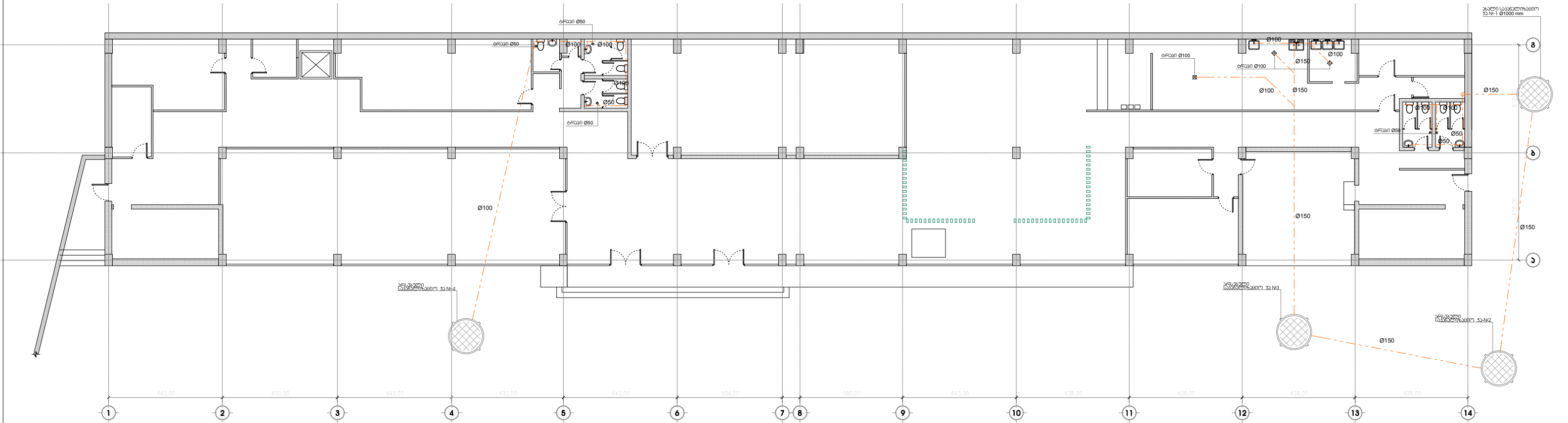
წყალმომარაგების სისტემის ასონოტეხნიული სქემა



ფურცლის აღწერა		მასშტაბი	ფურცლის აღწერა	
გზა -3.85 ნომერული (1-6 ლარკაში)		1:100	საპროექტო ნაგებობის სასაწყობო ნაგებობის	
დირექტორი	გ. კინიანავილი		ქ. თბილისი, სადგურის ქ. №3	
ავტორი	დ. მახარაშვილი			
ავტორი	გ. ქორიშვილი		ფურცელი	
დაამუშავა	თ. მამარია		საპროექტო ნაგებობის სასაწყობო ნაგებობის	
შეამოწმა	ს. მახარაშვილი		გზა -3.85 ნომერული (1-6 ლარკაში)	
			ფურცელი	9



ჯანალიზაციის სისტემის გეგმა
I სართული



----- ჯანალიზაციის
ბილი

ჰისუარი

ჟურჯლის სარეცხი ჩანი

უნიტაზი

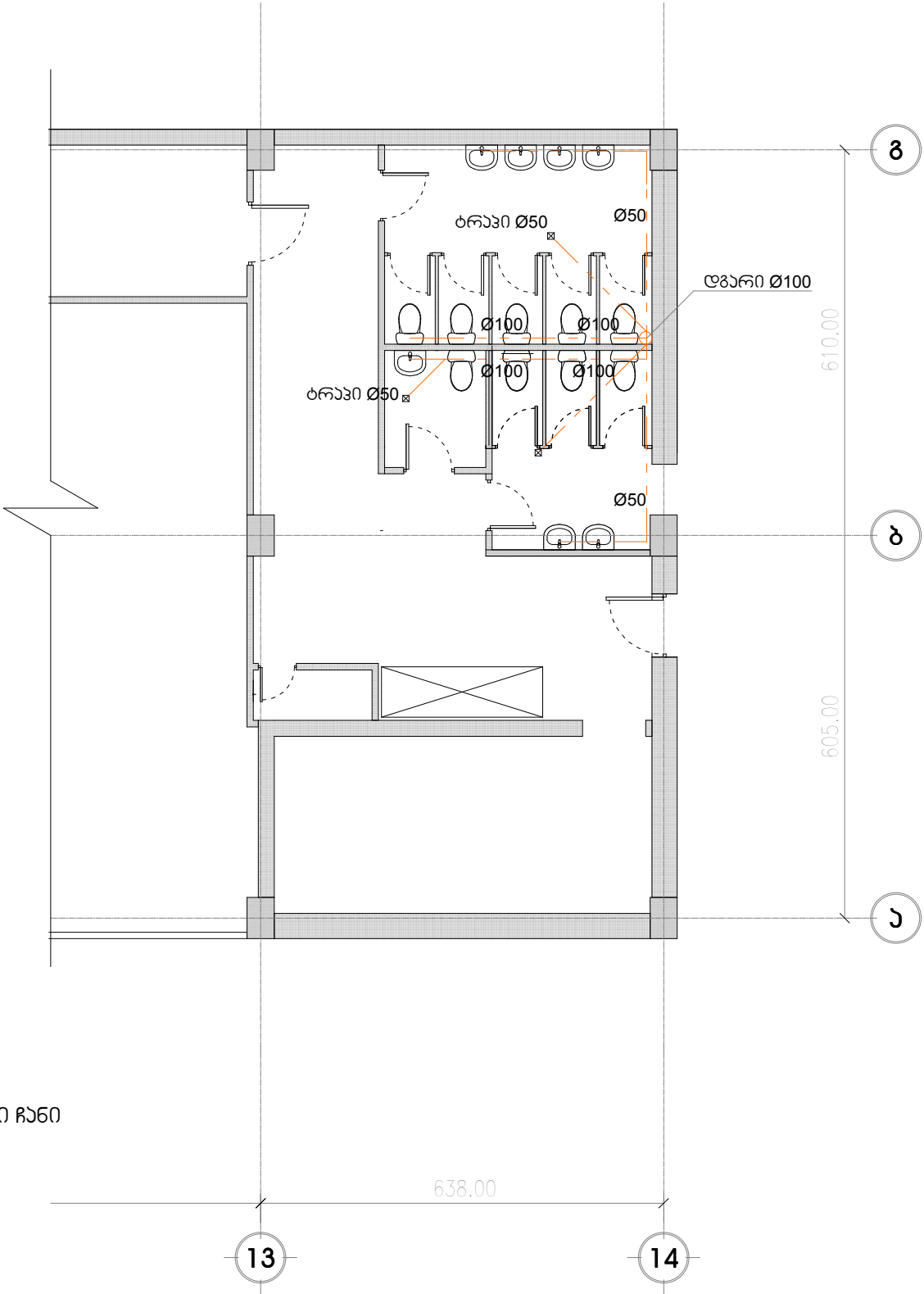
ხალსაბანი

გეგმა -3.85 ნიშნულზე (1-6 სართულები)		მასშტაბი: 1:100	საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ფირმა	
ფირმა/პროექტი	გ. პინინგოლი		საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ფირმა	
ავტორი	დ. მახარაშვილი		ქ. თბილისი, სადგო ქუჩის ქ. №3	
ავტორი	გ. კორნელიშვილი		საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ფირმა	
დაამუშავა	თ. მახარაშვილი		საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ფირმა	
გამოამუშავა	ს. მახარაშვილი		საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ფირმა	
			გამოამუშავა და ავტორიზაცია	
			9	

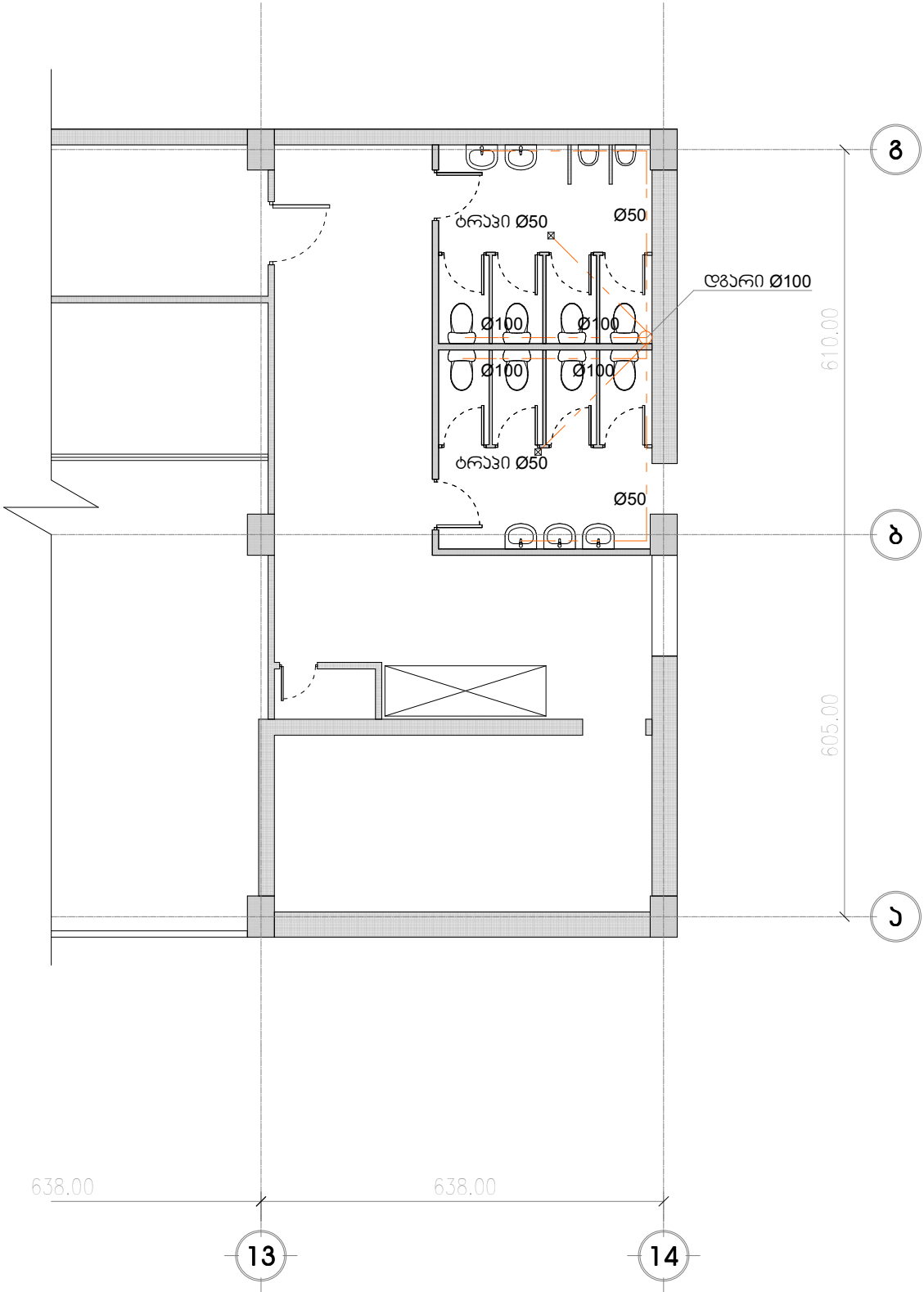


ჯანთიზუაციის სისტემის გეგმა

III სართულის გეგმა



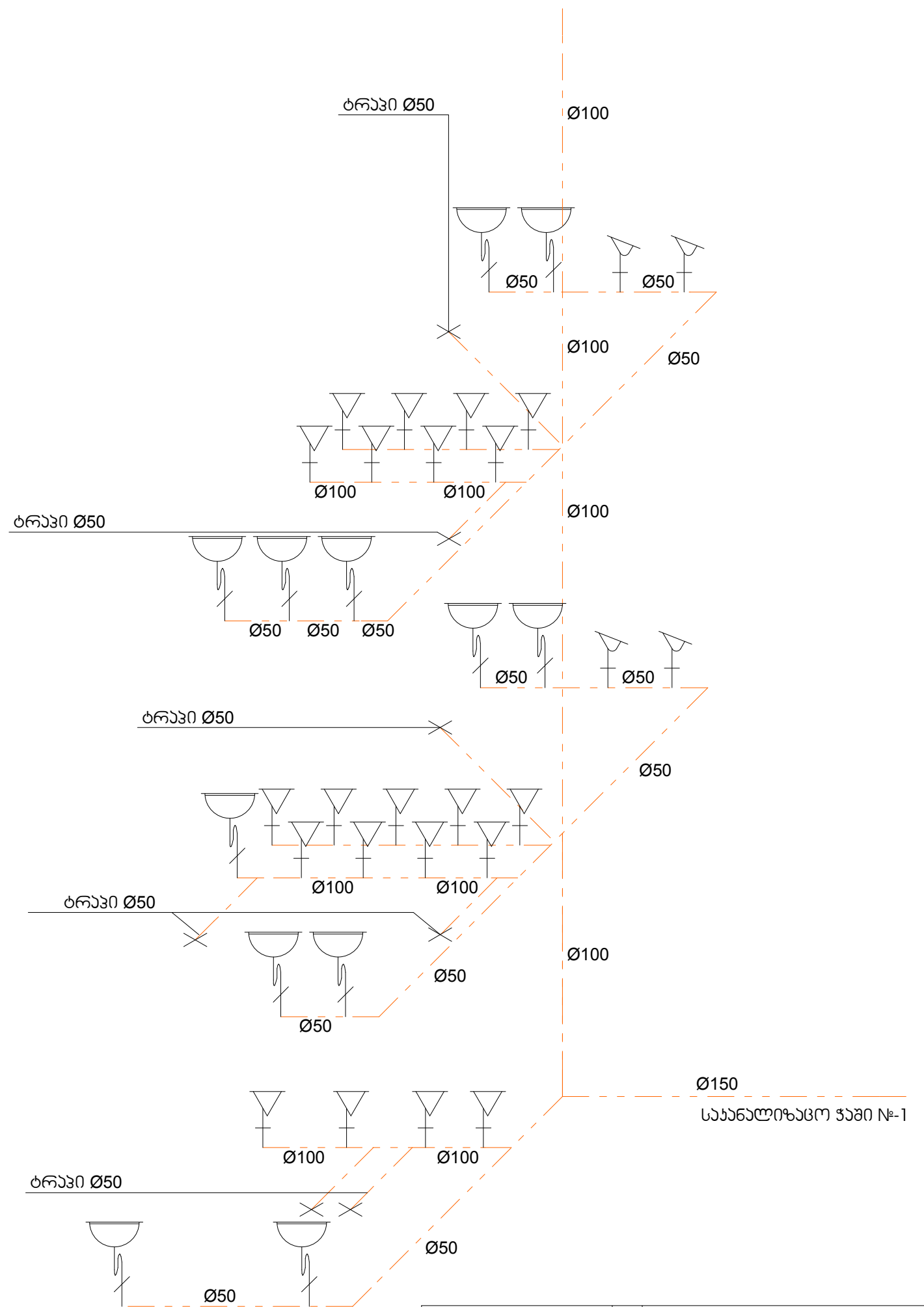
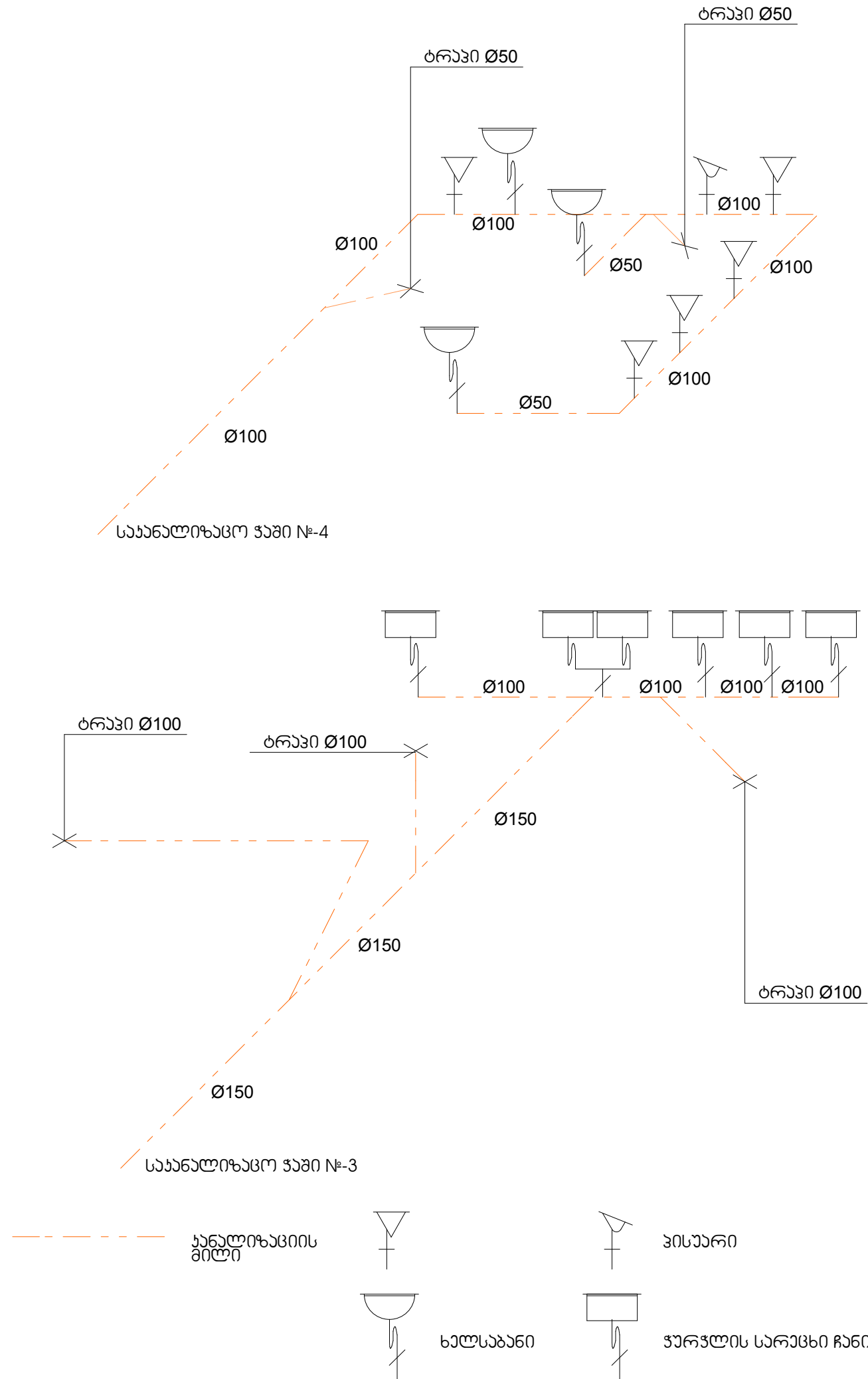
II სართულის გეგმა



- პისუარი
- ჭურჭლის სარეცხი ჩანი
- უნიტაზი
- ხელსაბანი

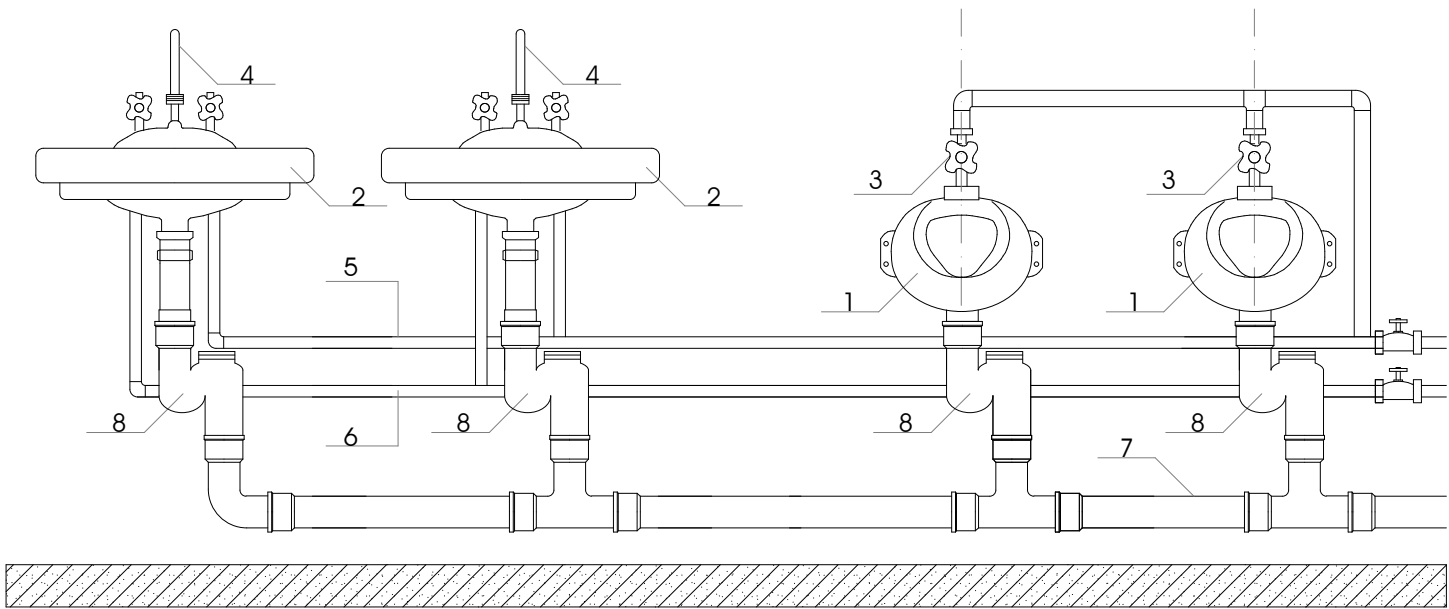
გეგმა -3.85 ნიშნულზე (1-6 ლარებზე)		მასშტაბი: 1:100	საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ცენტრის	
დირექტორი	გ. კინიანავილი		ქ. თბილისი, სადგურის ქ. №3	
პროექტი	დ. მახარაშვილი			
პროექტი	გ. კორუნილი			
დაამუშავა	თ. მახარაშვილი		საპროექტო ინჟინერის სასაქონლო ცენტრი	გა-6
გამოამუშავა	ს. მახარაშვილი		გეგმვა-პროექტი	9

ხანალიზაციის სისტემის ასონომეტრიული სქემა



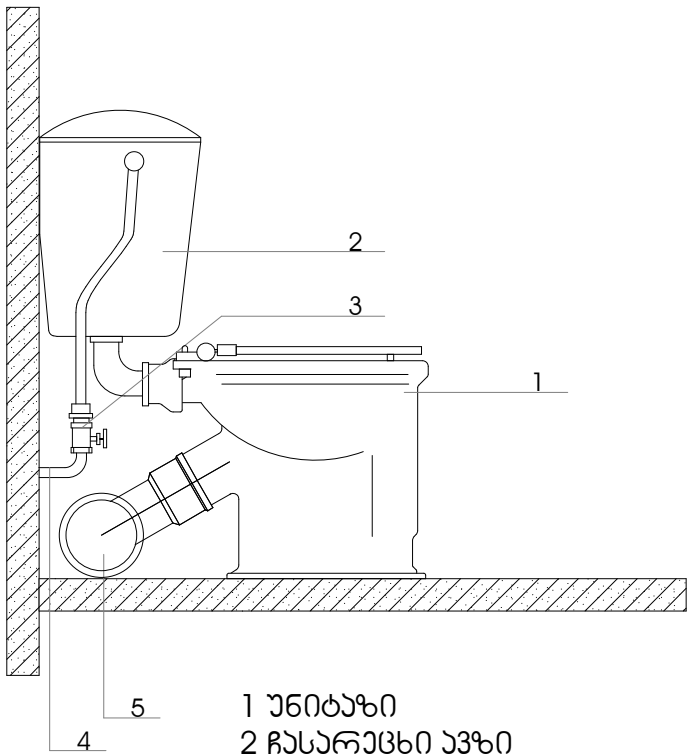
ფართობი (კვადრატული მეტრი)		მასშტაბი	გეგმის სახელი/თემა	
638მ² - 3.85 ნიშნულზე (1-6 ღერძებში)		1:100	საპარკოვო ტერიტორიის სასაფლაო ცენტრის გეგმა	
ფართობი	კვადრატული მეტრი	გეგმის სახელი/თემა		
პარკი	კვადრატული მეტრი			
პარკი	კვადრატული მეტრი	გეგმის სახელი/თემა		
დაბინავება	მ. მეტრი			
გეგმის სახელი	სახელი/მისამართი	საპარკოვო ტერიტორიის სასაფლაო ცენტრის გეგმა		
ფართობი	კვადრატული მეტრი	63-7		
ფართობი	კვადრატული მეტრი	9		

ვისუარების და ხელსაბანების სამონტაჟო სქემა



- 1 ვისუარი
- 2 ხელსაბანი
- 3 ვისუარის ონანო
- 4 ხელსაბანის ონანო
- 5 ცივი წყლის მილი
- 6 ცხელი წყლის მილი
- 7 საანალიზაციო მილი
- 8 სიფონი, რევიზია

უნიტების სამონტაჟო სქემა



- 1 უნიტაზი
- 2 ჩასარეცხი აპპი
- 3 უნიტაზის ვენტილი
- 4 ცივი წყლის მილი
- 5 საანალიზაციო მილი

წმლის ხარჯის და თბოდანაწარგების გათვლა

Наименование водопотребителей горячей воды, U - жители	Количество водо- потреби- телей U <u>сутки</u> час	Нормы расхода горячей воды в сутки q_u л/сут	Расход воды водопот- ребите- лями в течение среднего часа $q_{h, U}$ $1000 \times T^*$ $m^3/ч$	Расход воды водопот- ребите- лями в течение максим. часа $q_{h, hr}$ $m^3/ч$	Тепло-пот ери Q^{ht} ккал/ч	Тепловой поток, в течение среднего часа Q^h_T ккал/ч	Тепловой поток, в течение часа максималь ного потребле- ния Q^h_{hr} ккал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование расчета							
ВУЗ	650	8	0,52				
Итог по участку:			0,52	1,5	-	26000	75000

Водопотребление, м³/сутки						Водоотведение, м³/сутки	
		Холодная вода		Горячая вода			
Наименование водопотребителей, У	Кол-во водо-пот- ре- бителей У <u>сутки</u> час	Нормы расхода холод-н ой воды q_u^c л/сут	Расход воды $q_u^c \cdot U$ 1000 м³/сут	Нормы расхода горячей воды q_u^h л/сут	Расход воды $q_u^h \cdot U$ 1000 м³/сут	Бытовые стоки м³/сут	Безвоз- вратные потери м³/сут
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование расчета							
ВУЗ	650	12	7,8	8	5,2	13	-
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:			7,8		5,2	13	-
Итог по участку:			7,8		5,2	13	-

Наименование водопотребителей	количество U <u>сутки</u> час	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $q_{hr,u} \cdot U$ $q_{0,3600}$	NP _{hr} $q_{0,hr} \cdot U$	α	α_{hr}	максимальный расчетный расход $5 \cdot q_0 \cdot \alpha$ q^c, q^h л/с	максимальный часовой расход $0,005 \cdot q_{0,hr} \cdot \alpha_{hr}$ q^c_{hr}, q^h_{hr} м ³ /ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср.час						
		q^c_u q^h_u л/сут	$q^c_{hr,u}$ $q^h_{hr,u}$ л/ч	$q^c_{o,hr}$ $q^h_{o,hr}$ л/ч	q^c_o q^h_o л/с	$q^c_{u,1000}$ $q^h_{u,1000}$ м ³ /сут	$q^c_{hr,1000}$ $q^h_{hr,1000}$ л/ч	$q^c_{T,1000}$ $q^h_{T,1000}$ м ³ /ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
ВУЗ	650	12	1,5	60	0,1	7,8	975	0,78	2,71	16,25				
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						7,8	975	0,78	2,71	16,25	1,724	5,876	0,86	1,76
Итог:						7,8	-	0,78	-	-	-	-	0,86	1,76
Расчет расходов горячей воды														
ВУЗ	650	8	1,2	60	0,1	5,2	780	0,52	2,17	13				
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						5,2	780	0,52	2,17	13	1,479	4,99	0,74	1,5
Итог:						5,2	-	0,52	-	-	-	-	0,74	1,5
Расчет расходов воды общий														
ВУЗ	650	20	2,7	100	0,14	13	1755	1,3	3,48	17,55				
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						13	1755	1,3	3,48	17,55	1,991	6,201	1,39	3,1
Итог:						13	-	1,3	-	-	-	-	1,39	3,1

* - значения для справки.

Тепловой поток в течение часа максимального водопотребления 75000(Ккал/ч) 120(КВт/ч).

Тепловой поток в течение среднего часа 26000(Ккал/ч) 41,6(КВт/ч).

Потери тепла - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

Расход тепла на подогрев воды в бассейне - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

[illegible]