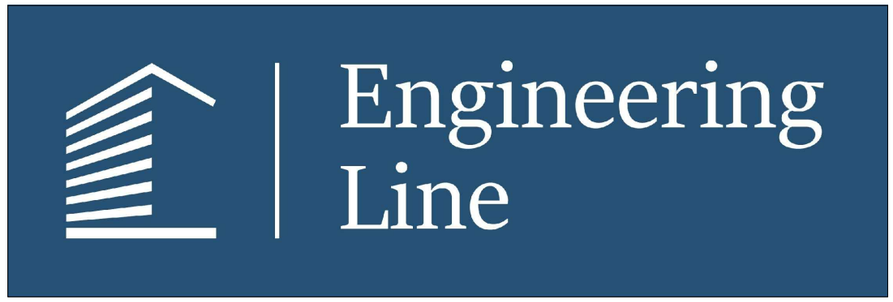
შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ



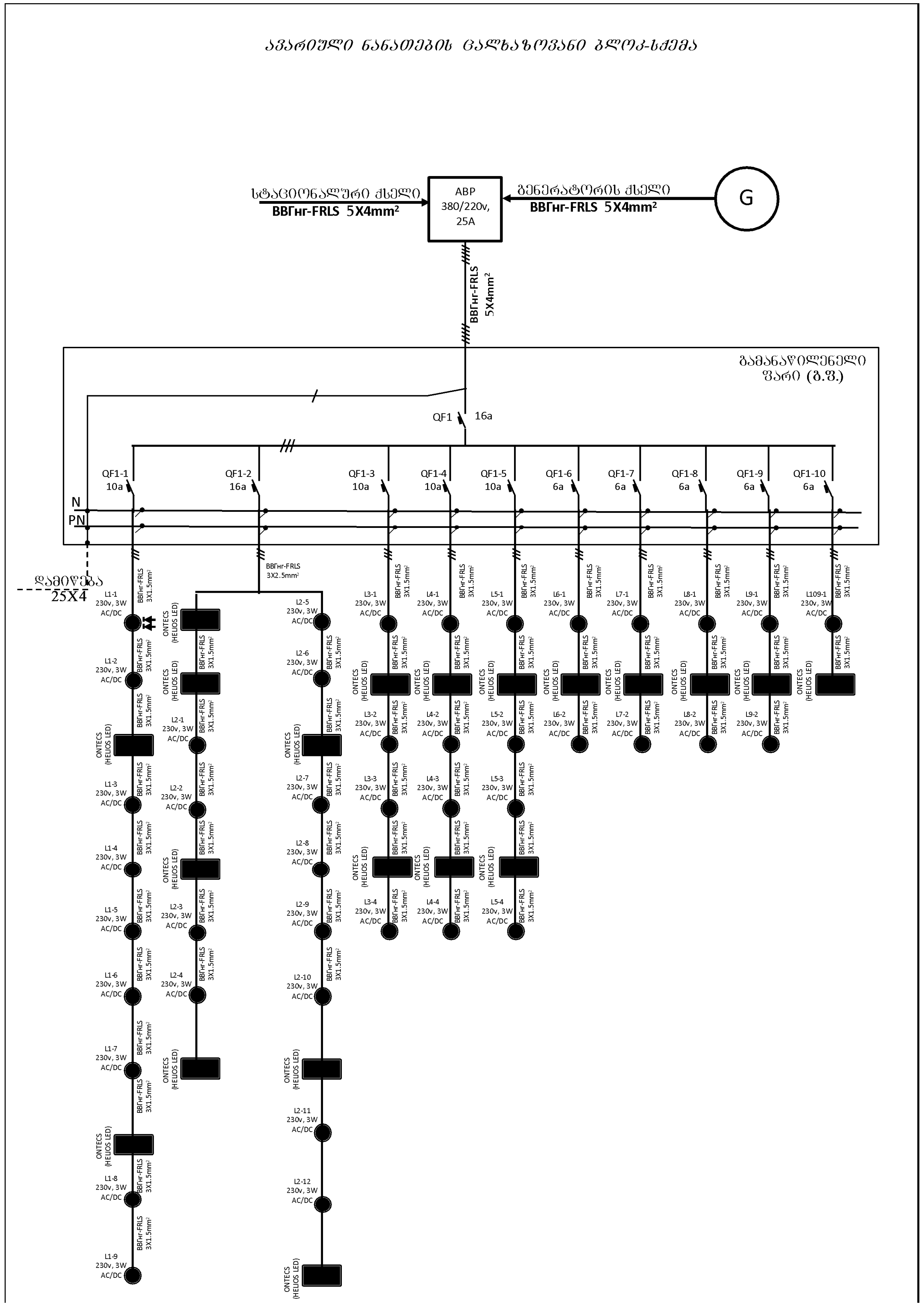
ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

ავარიული განათების პროექტი

ნახაზების სია

ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	1
-1 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	2
0 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	3
2 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	4
3 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	5
4 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	6
5 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	7
6 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	8
7 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	9
8 სართულის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	10
სახურავის გეგმა ავარიული განათების სისტემის დატანით	11

№	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ	შენიშვნა
1	გამანაწილებელი ფარი მთავარი (შემტანი სამპოლუსა ავტ-რი ამომრთველით 1კვ ძაბვაზე 25ა და 10 გამომავალი 0.23კვ ხაზით	შეკვეთა	ც	1	ფარის კორპუსი ცეცხლგამძლე მასალით **(IP54, IP65)**
2	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 25ა	**25C/3P+N**	ც	1	
3	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 16ა	**16C/1P+N**	ც	1	
4	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 10ა	**10C/1P+N**	ც	4	
5	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 6ა	**6C/1P+N**	ც	5	
6	ავარიული სანათი **230v, 3W AC/DC**	**STARLET EXTERNAL (INTELIGHT)**	ც	4	**ARTIC 96321** ან ანალოგი
7	სასიგნალო სანათი (გასასვლელი-შემოსასვლელი)	**ONTECS (HELIOS LED)**	ც	2	**(IP44, IP54, IP65)** ან ანალოგი
8	კაბელი (ძნელადაალებადი იზოლაციის გარსაცმით 5X4მმ² კვეთის	**ВВГнг-FRLS 5X4mm2**	მ	220	**(IP65)** ან ანალოგი
9	გამტარი (ძნელადაალებადი იზოლაციის გარსაცმით 3X2.5მმ² კვეთის	**ВВГнг-FRLS 3X2.5mm2**	მ	220	**(IP65)** ან ანალოგი
10	გამტარი (ძნელადაალებადი იზოლაციის გარსაცმით 3X1.5მმ² კვეთის	**ВВГнг-FRLS 3X1.5mm2**	მ	220	**(IP65)** ან ანალოგი
11	გამტარის საკედლე სამაგრი	№4	ც	70	
12	ხოკერი	**40*40**	მ	60	
13	ხოკერი	**20*20**	მ	80	
14	ლითონის ზოლოვანა (დამიწება)	**25X4**	მ	50	



შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ (Engineering Line)				ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	1	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ავარიული განათების პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

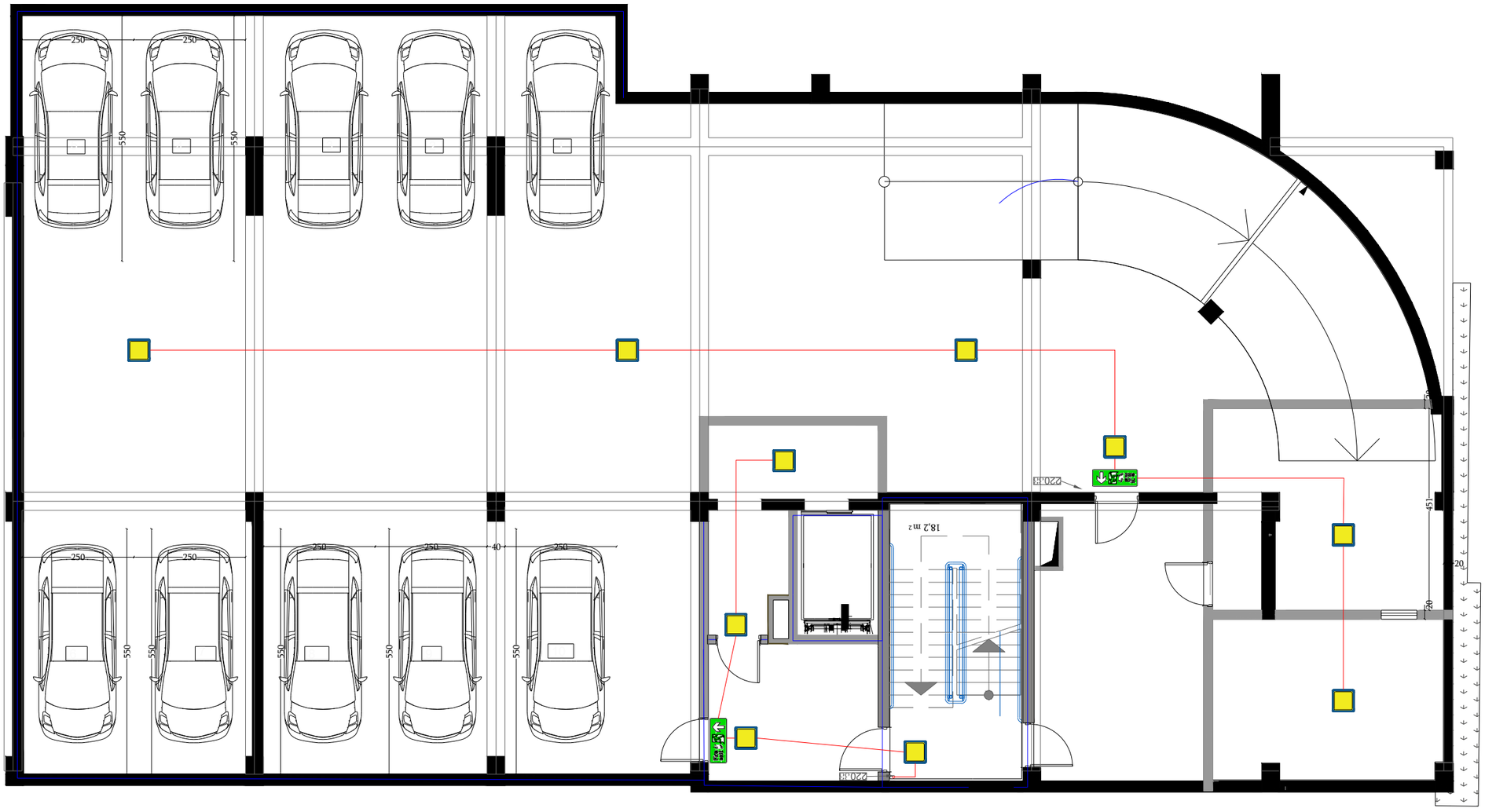
Инженер					
Гл.инженер проекта					
Нач.отдела					
Разработал					
Н.контр.					

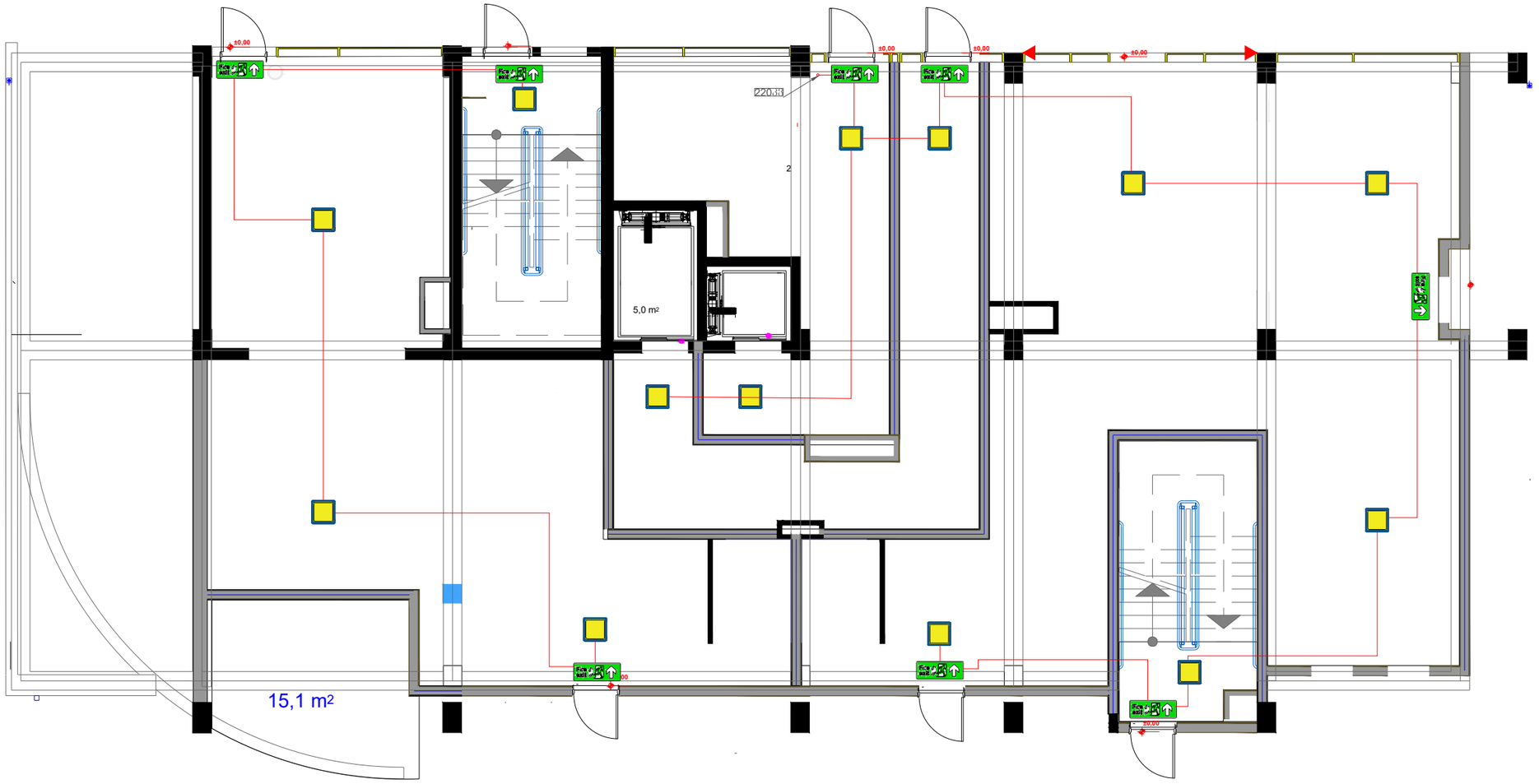
Engineering Line

Заказ 0623062406Б2 ЭС.ЭОБ

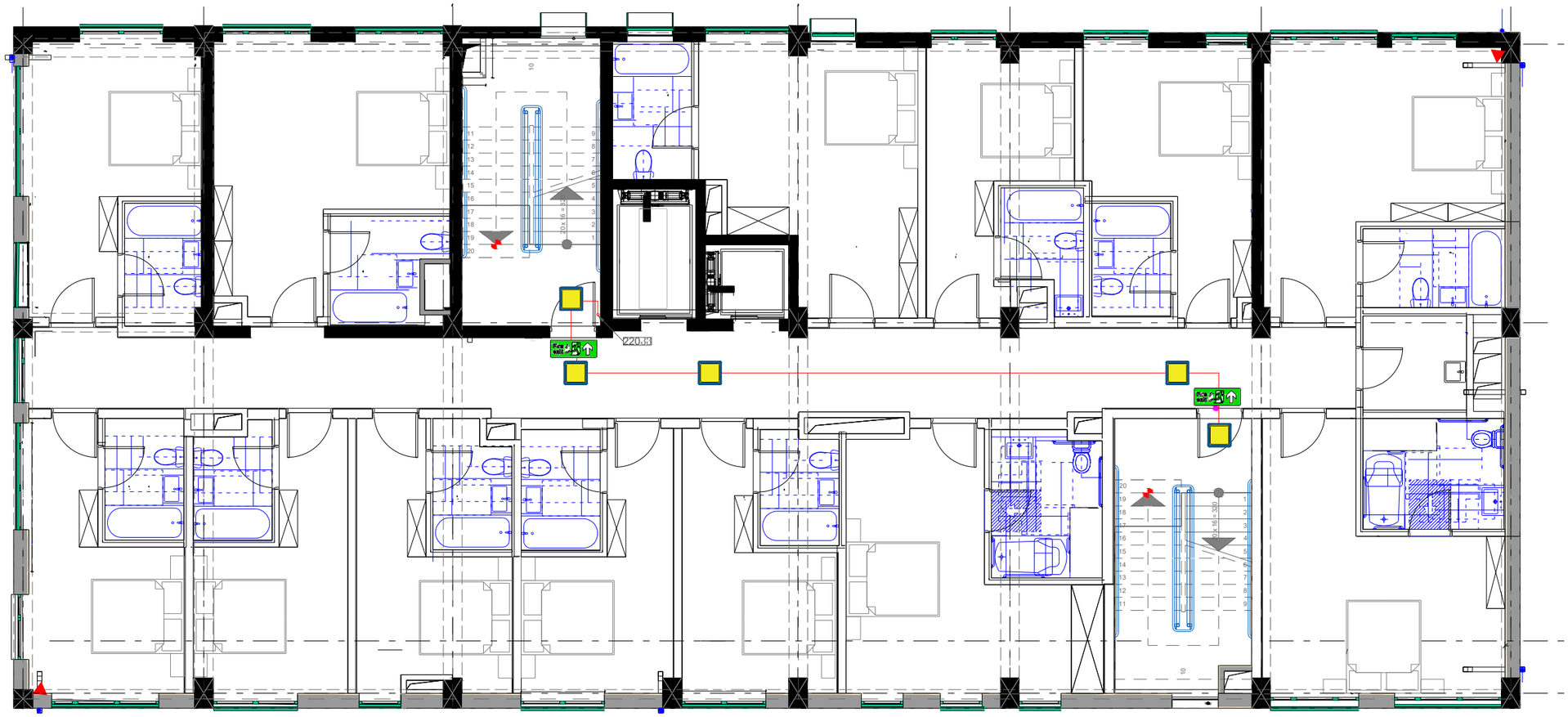
Стадия	Лист	Листов	
Р	3.3.	11	

Дом 2 Этап строительства. Электроснабжение. Наружное освещение. Лист №11



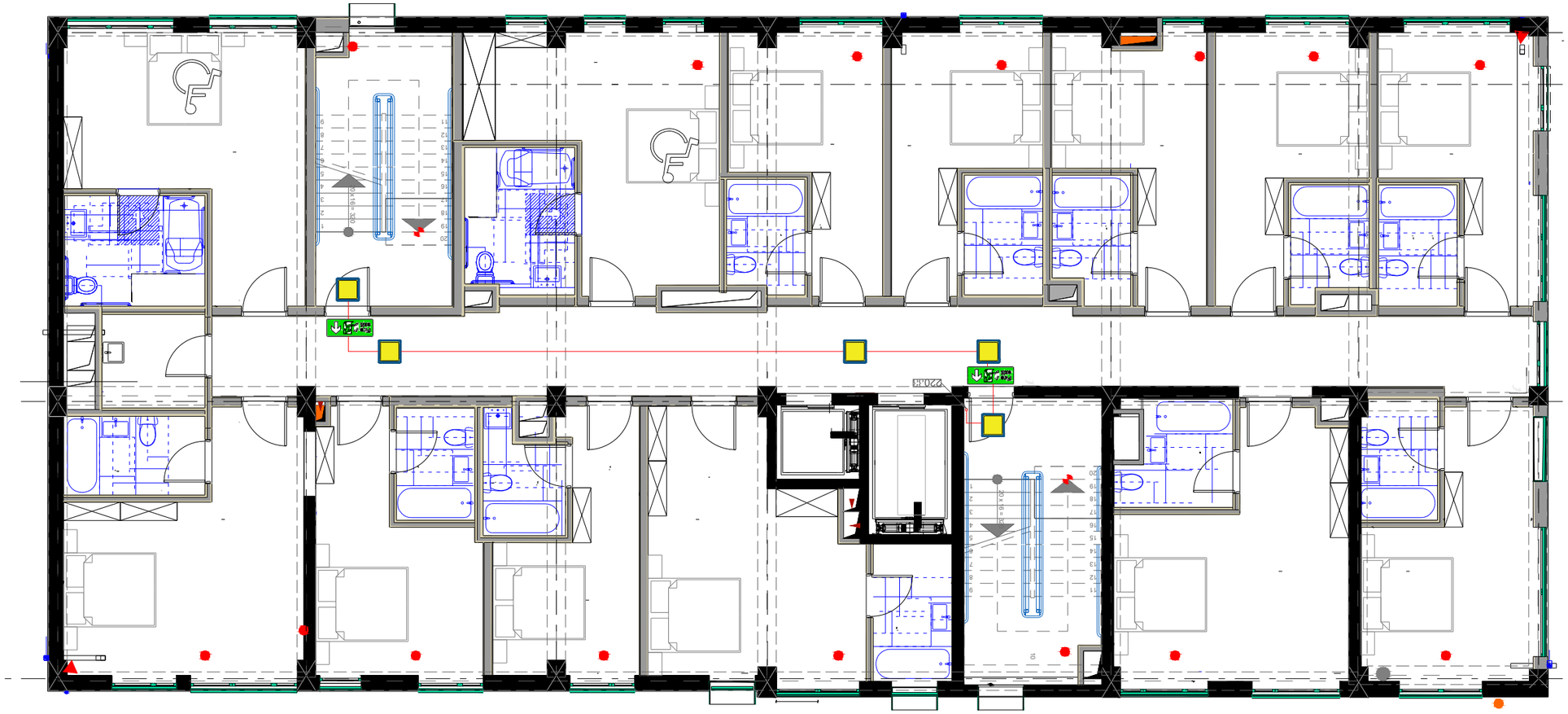


Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	3	11
თანამღებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი	ეკატაშვილი			ავარიული განათების პროექტი			
ინჟინერი	გზელბინიძე						

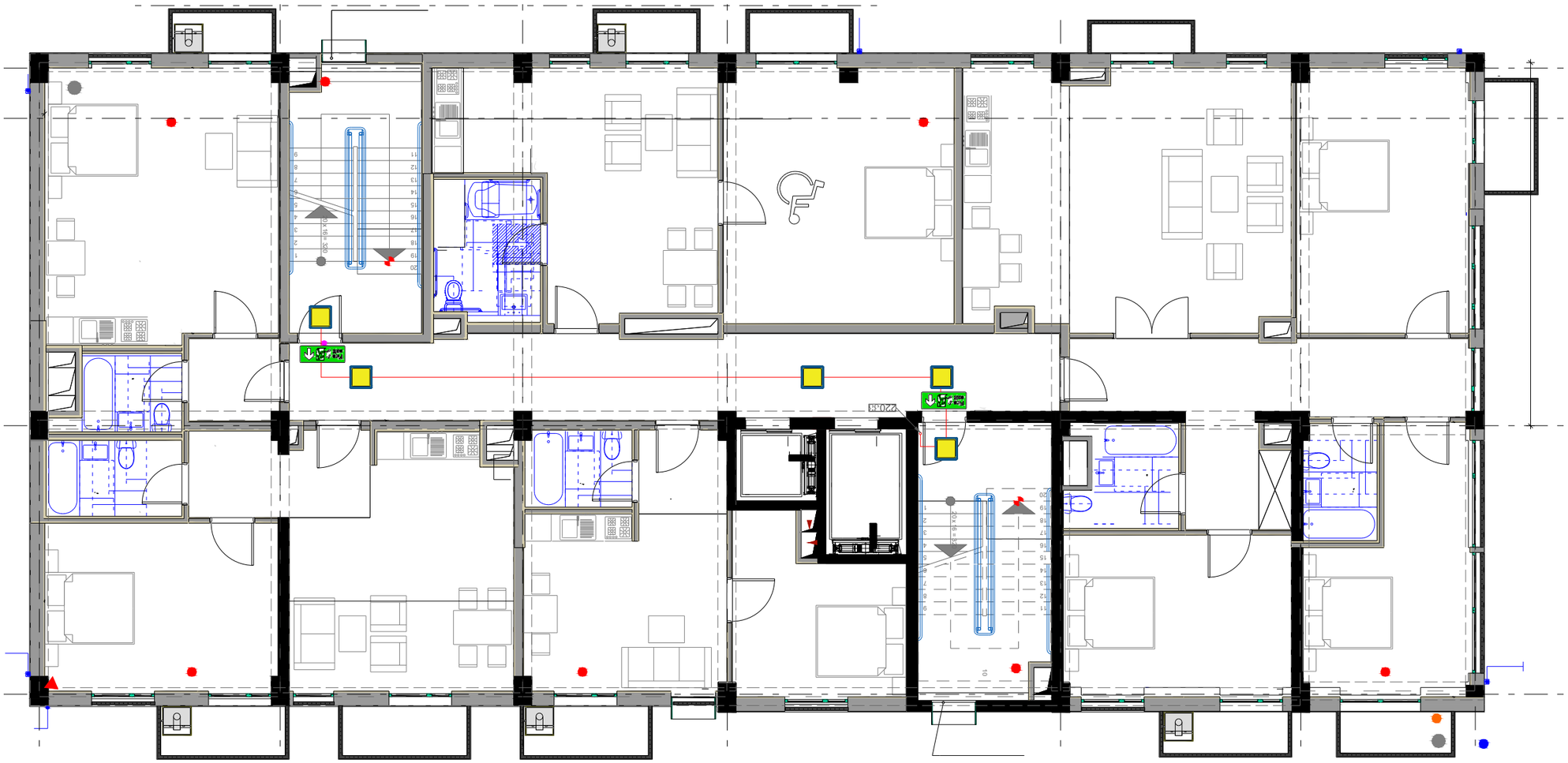


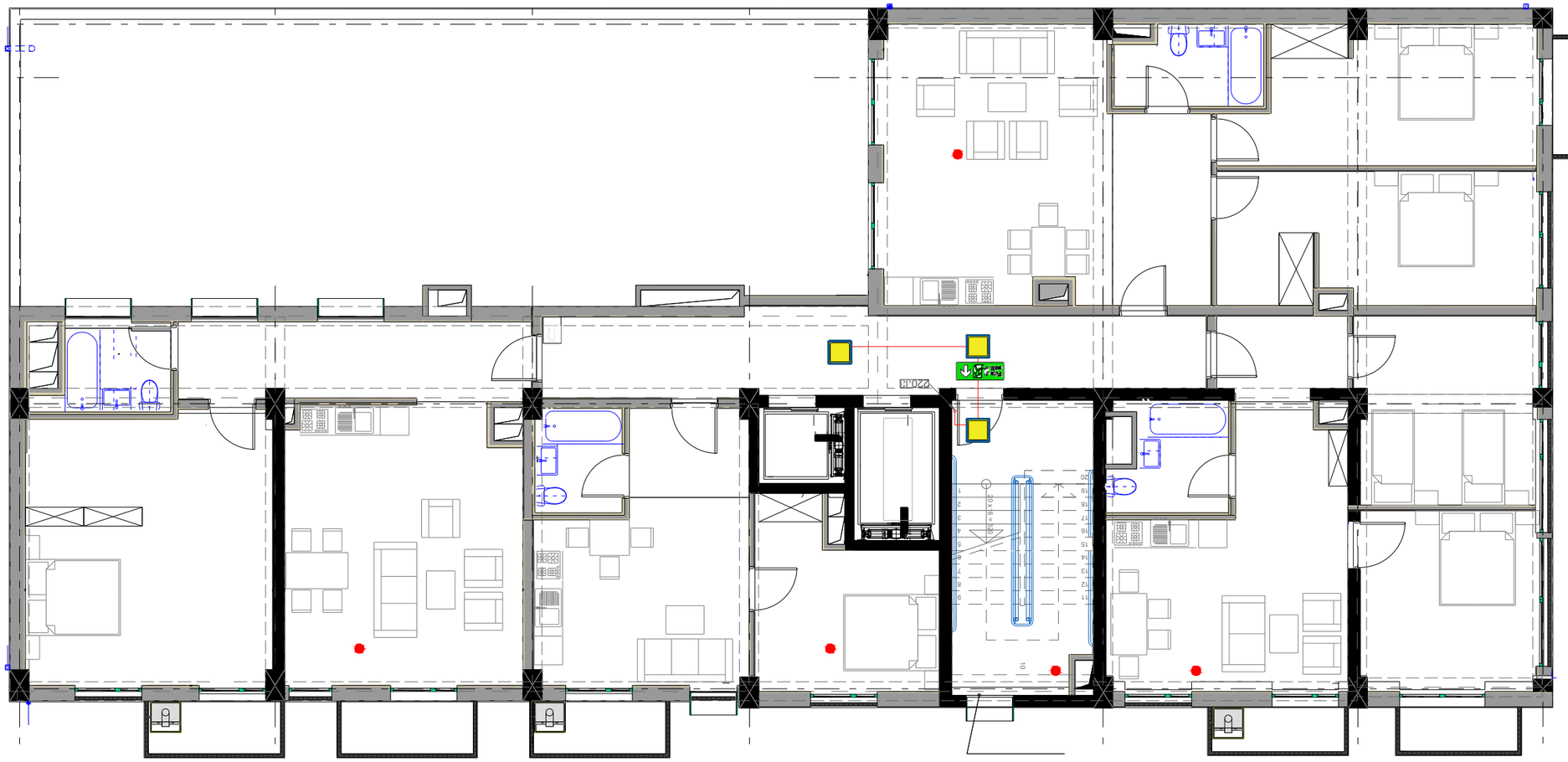
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	4	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ავარიული განათების პროექტი			
დირექტორი.	ეპატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

Engineering Line	ЗАО "Инженерная Линия"				
Главный инженер проекта	Кулешов А.Н.				
Разработал	Иванов	Планировка квартир		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кулешов А.Н.			Р	3.3.	5
ГИП	Кулешов А.Н.	Жилой дом по ул. Ленина, 10, г. Ростов-на-Дону				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата		



Engineering Line	ЗАО "ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ"				
				Изм.	Кол.уч.
				Разраб.	
				Пров.	
				Н.контр.	
				ГИП	
Дом 2 (Дом с апартаментами), 2 очередь строительства. Жилой дом №11				Стадия	Лист	Листов
				Р	3.3.	6	11

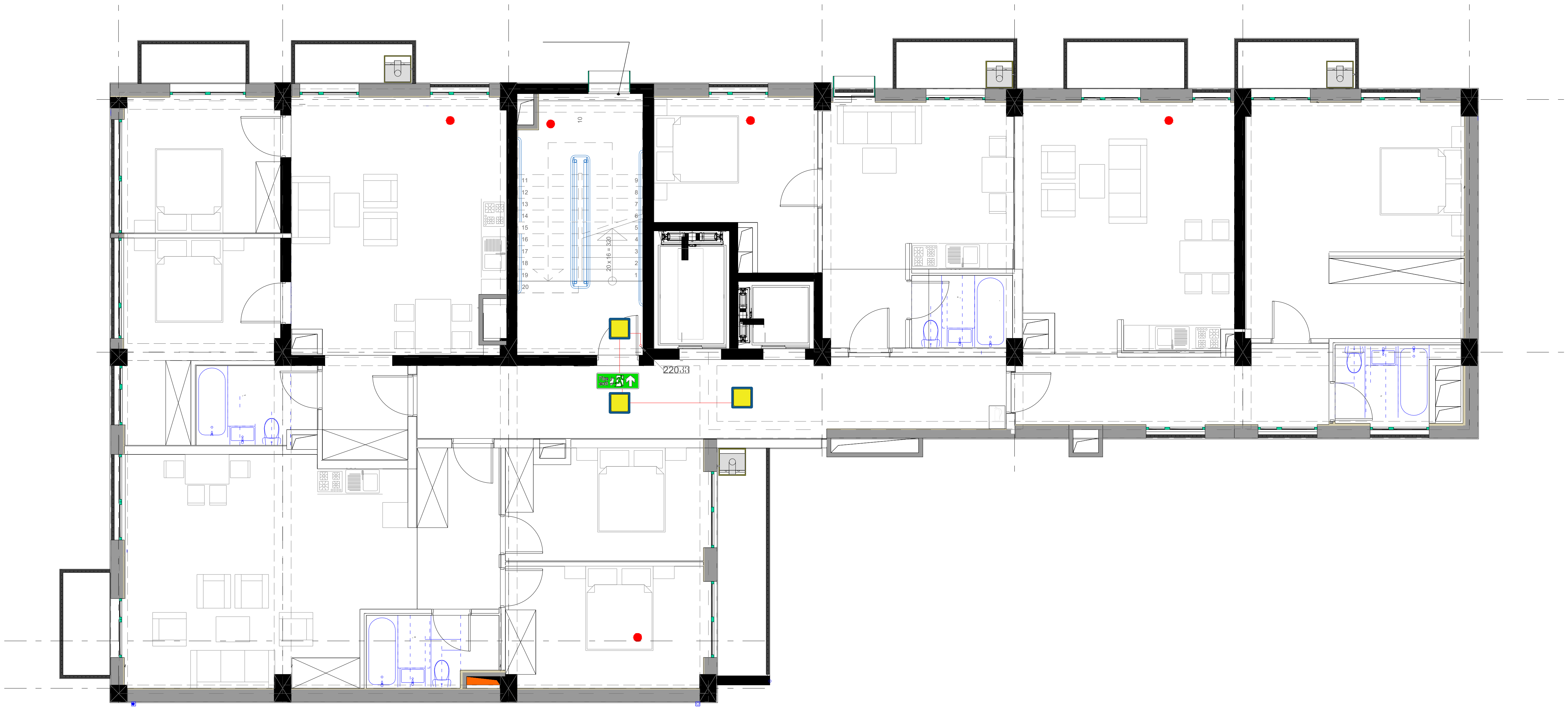




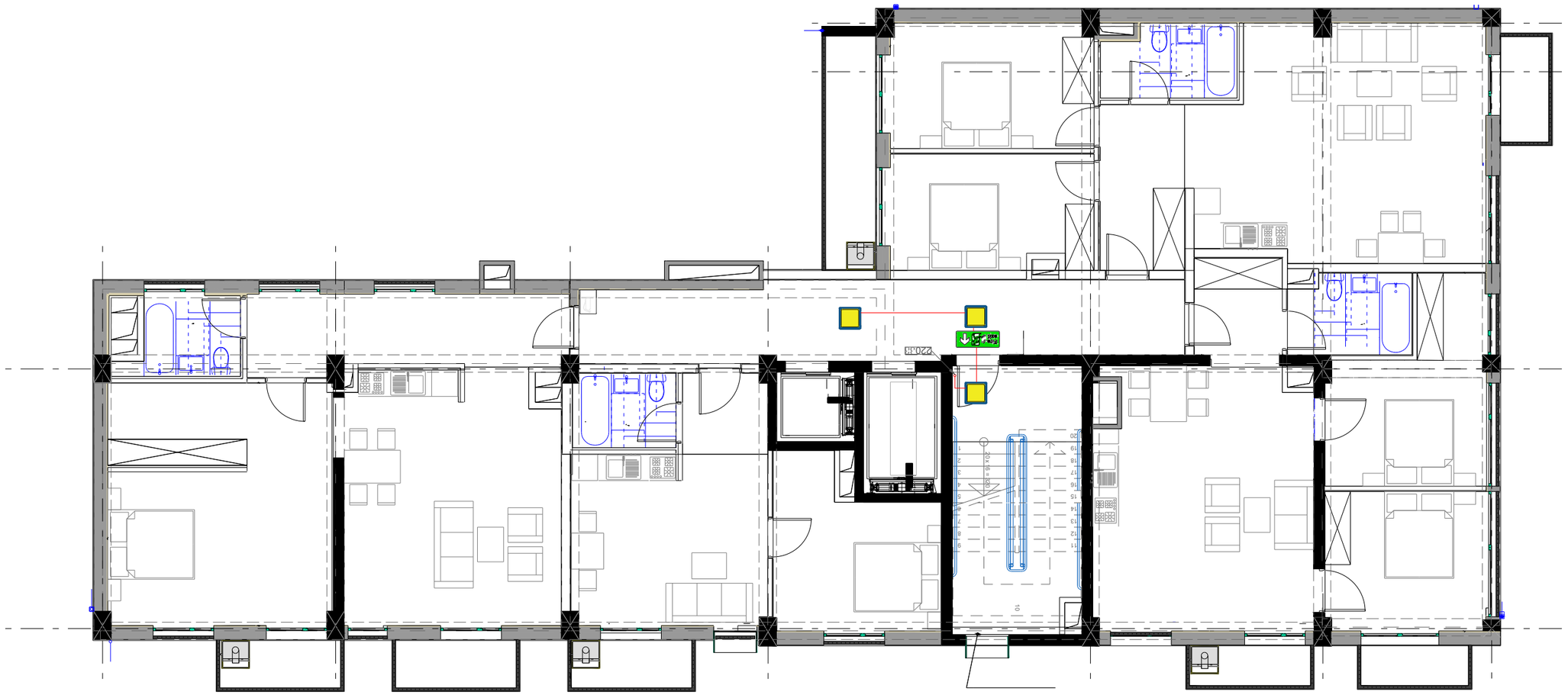
Engineering Line	ՅԱՅԼ ՕԳՅՕՆԳՈՅՃ ՀՆՅՕՆ			ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
				ՊԱՏՎԵՐԱՏՈՒ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ
				ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ
				ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ
ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆ	ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆ	ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ ՊԱՏՎԵՐԱՏՈՒ ԱՆՎԱՆՈՒՄ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ



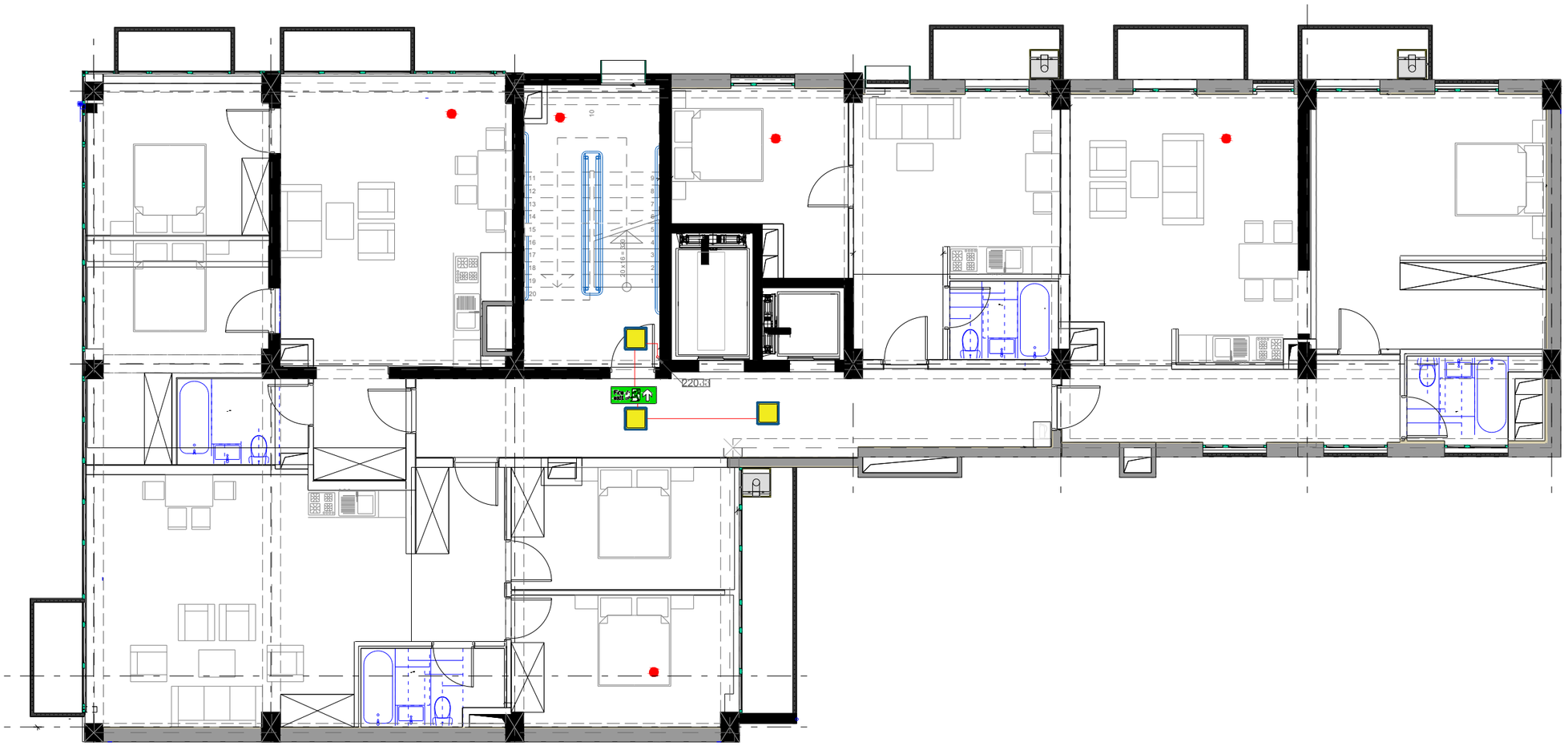
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	8	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ავარიული განათების პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



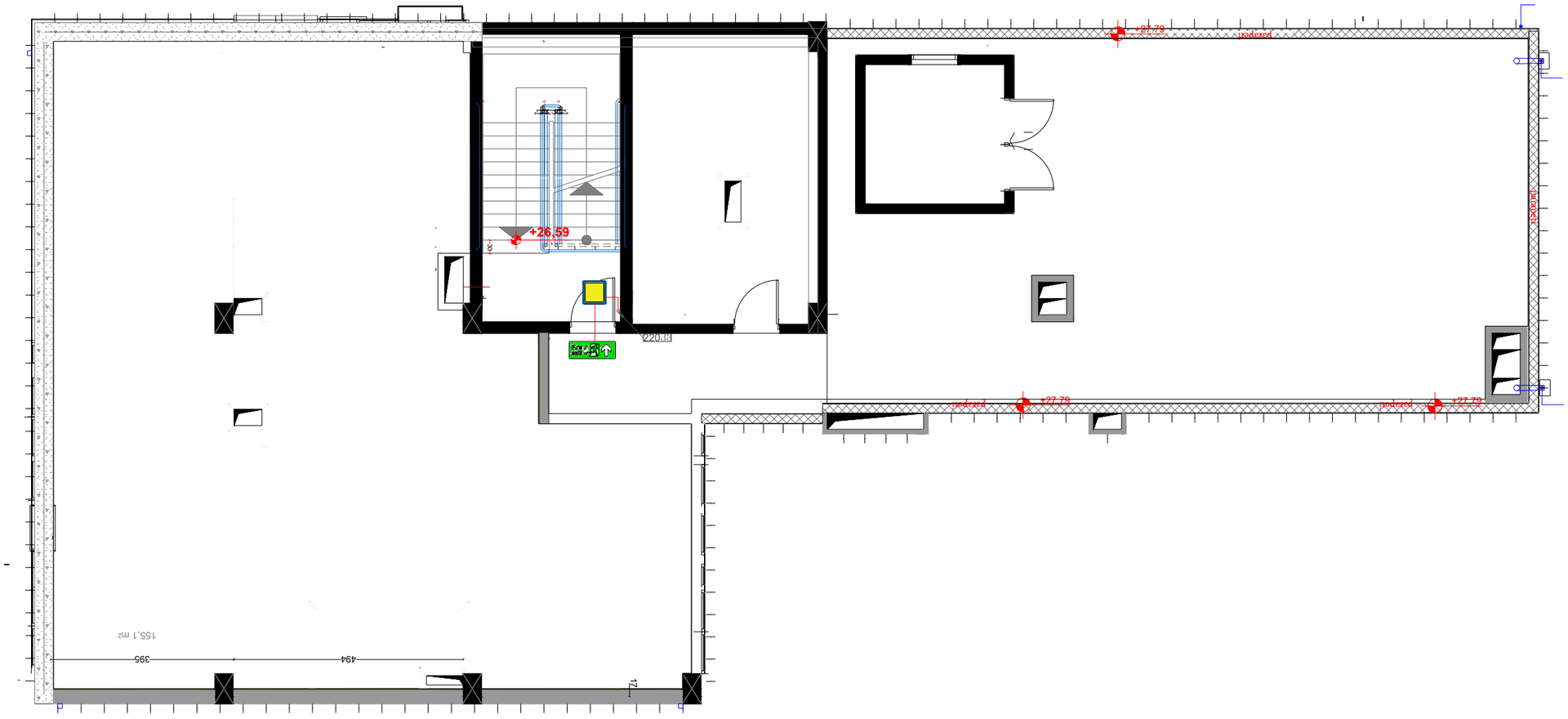
Главный инженер проекта	Ахмедов Р.Ф.			Engineering Line	ЗАО "Инженерная Линия"
Гл. специалист	Ахмедов Р.Ф.				
Нач. отдела	Ахмедов Р.Ф.				
Разработал	Ахмедов Р.Ф.				
Н.контроль	Ахмедов Р.Ф.				

Электроснабжение жилого дома по ул. Ленина в г. Баку

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3.3.	9	11			

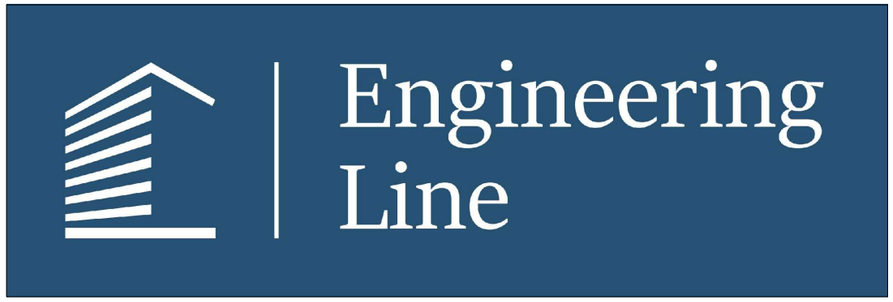


Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	10	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ავარიული განათების პროექტი		
დირექტორი.	ეკატაშვილი					
ინჟინერი	გზელიანიძე					



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგვორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	11	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ავარიული განათების პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარიძე						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

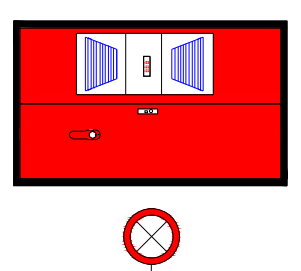
შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ

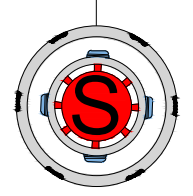


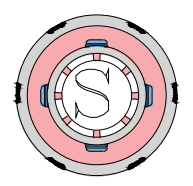
ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

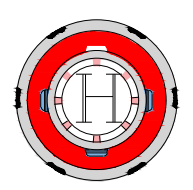
სახანძრო სიგანლიზაციის ნაწილის პროექტი

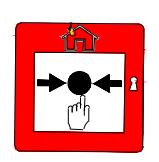
ნახაზების სია	
ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	1
-1 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	2
0 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	3
2 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	4
3 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	5
4 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	6
5 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	7
6 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	8
7 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	9
8 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით	10
სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	11

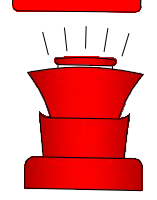

სახანძრო მართვის პანელი

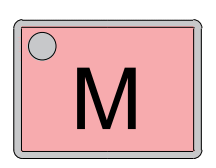

ბოლის დეტექტორი სირენით

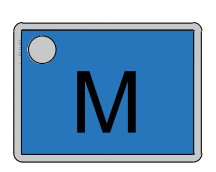

ბოლის დეტექტორი


თბური დეტექტორი


ხელის ღილაკი


სირენა


მოდული სახანძრო სისტემისთვის


მოდული ლიფტების მატორისთვის

განმარტებითი ბარათი.

პროექტით შენობაში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა ჯამში 3 ლუპიანი .რომლის საკაბელო ქსელი აგებულია წრიული ტოპოლოგიით.სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია 2X1.5 ტიპის ხანძარმედეგი კაბელით.
პროექტით შენობაში გათვალისწინებულია ხანძრის შესახებ შეტყობინების მოწყობილობები სირენებისა და ციმციმების სახით
შენობის სრულ ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია კვამლის დეტექტორები .დეტექტორები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრებში ან თანაბრად ნაწილდება
თითოელი ნომრის საძინებელში გათვალისწინებულია კვამლის დეტექტორი ხმოვანი ინდიკატორით.
შენობის სახურავზე გათვალისწინებულია მოდულები სავენტილაციო სისტემებისთვის , ასევე ლიფტის ძრავისთვის.ასევე სართულებზე სახანძრო დამპერებთან და ხანძარქრობის სისტემის წყლის დინების სენსორებთან.
მოდული უზრუნველყოფს ხანძრის შემთხვევაში: ლიფტის ქვედა სართულზე ჩასვლას, სართულის მიხედვით სახანძრო ვენტილაციის სისტემის ამოქმედებას და ხანძარქრობის სისტმის ამოქმედებას.

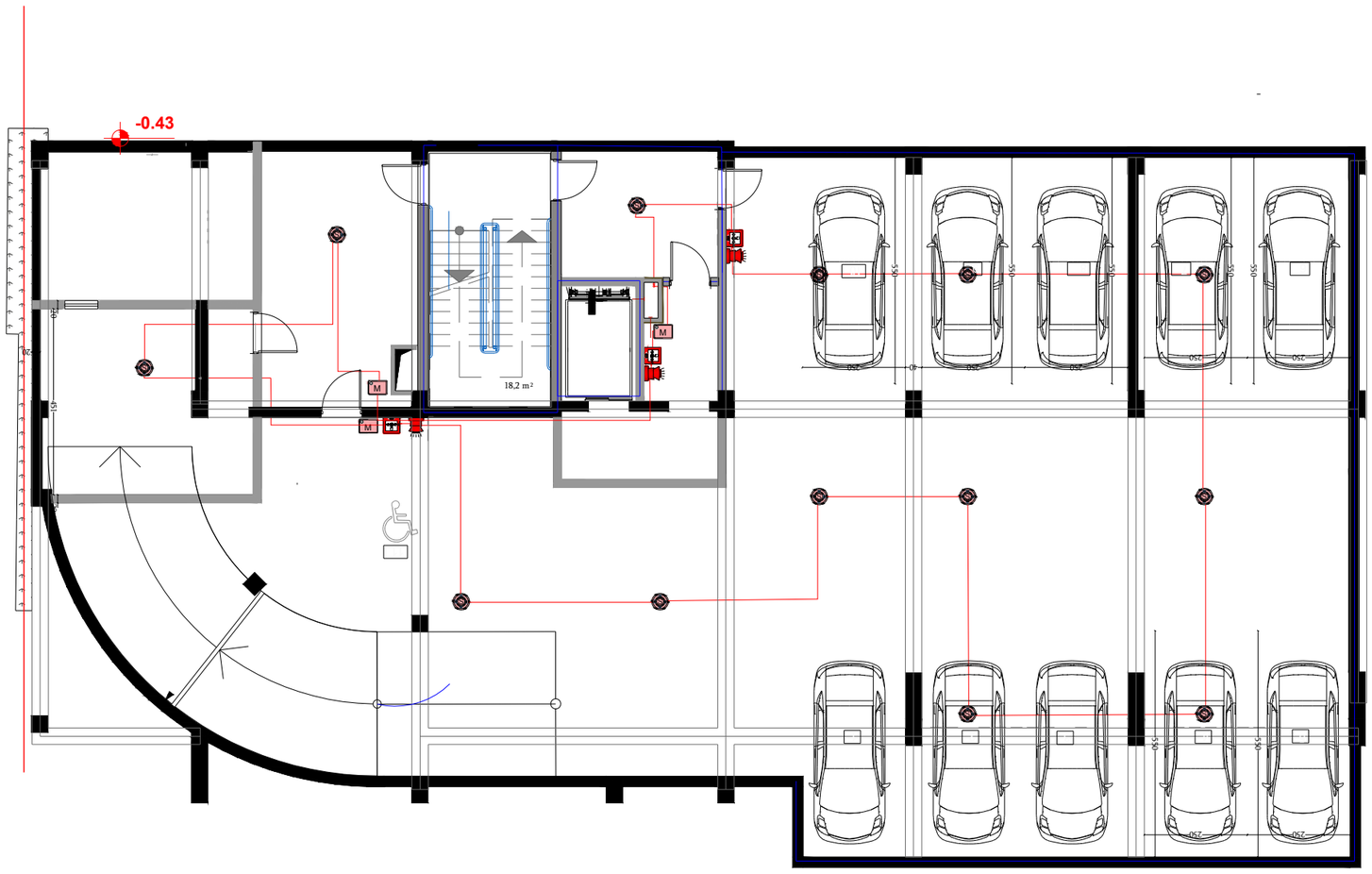
სამისამართო საგანგაშო ღილაკები მონტაჟდება შენობის საევაკუაციო გასასვლელებთან და კიბის უჯრედებთან იატაკიდან 1.3-1.5 მეტრზე , სახანძრო სიგნალიზაციის ელექტრო ხმოვანი სირენა მონტაჯდება 2.4-2.6 მეტრზე ან ჭერზე .

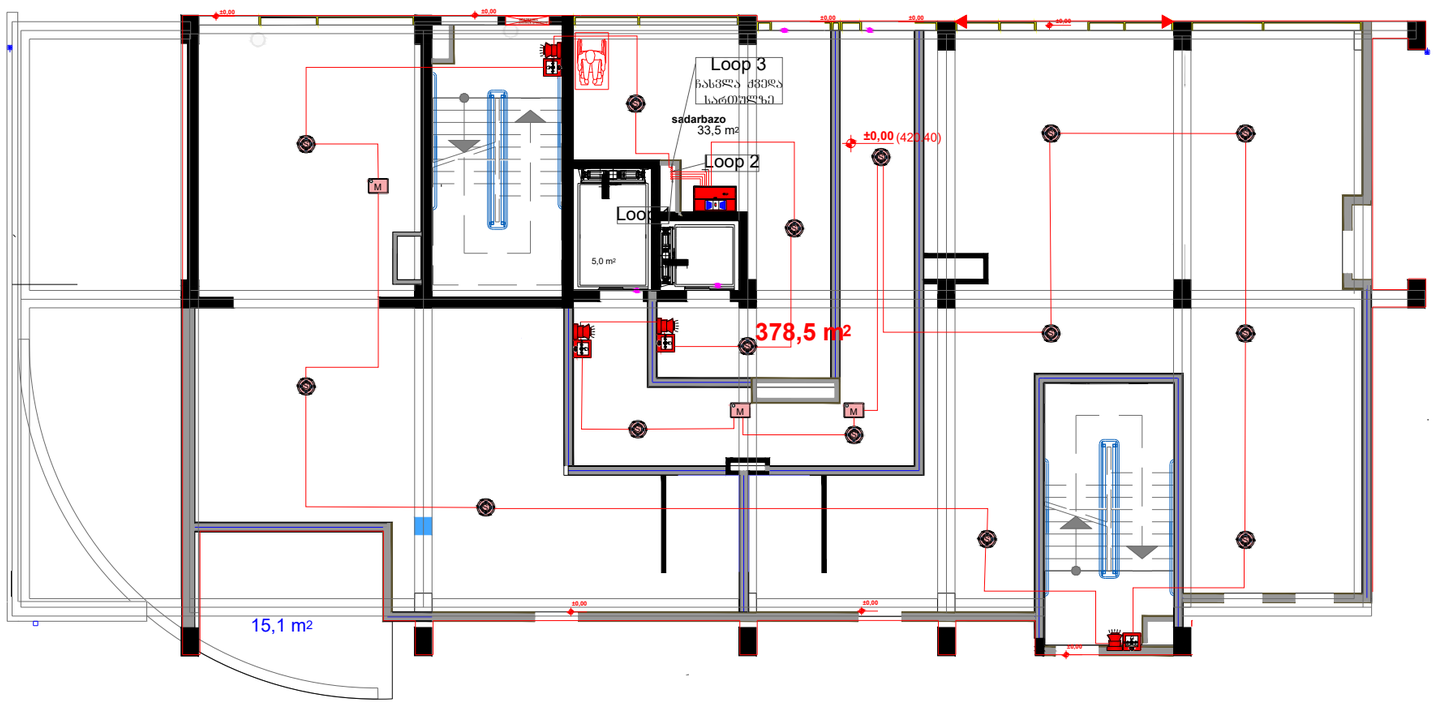
სისტემის შემადგენელი ელემებტების განლაგება და მონტაჯის პრინციპი საჭიროების შენთხვევაში შესაძლებელია შეიცვალოს მომწოდებლის მიერ წარმოდგენილი მოწყობილობების საინსტალაციო დოკუმენტაციის საფუძველზე დამკვეთთან შეთანხმებით. სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს სისტემის მუშაობა როგორც საშტატო ისე ავარიულ და საგანგებო რეჟიმში.

	სპეციფიკაცია	განზ.	რაოდ.
1	კვამლის დეტექტორი	ც	50
2	კვამლის დეტექტორი სირენით	ც	77
3	კვამლის დეტექტორის ბაზა	ც	127
4	თბური დეტექტორი	მ	1
5	ხელის საგანგაშო ღილაკი	ც	17
6	სირენა	ც	17
7	მოდული	ც	29
8	მოდული ლიფტების მატორისთვის	ც	2
9	აკუმულატორი 12ვ	ც	2
10	სახანძრო პანელი 3 ლუპიანი	ც	1
11	სახანძრო კაბელი 2X1,5	მ	980

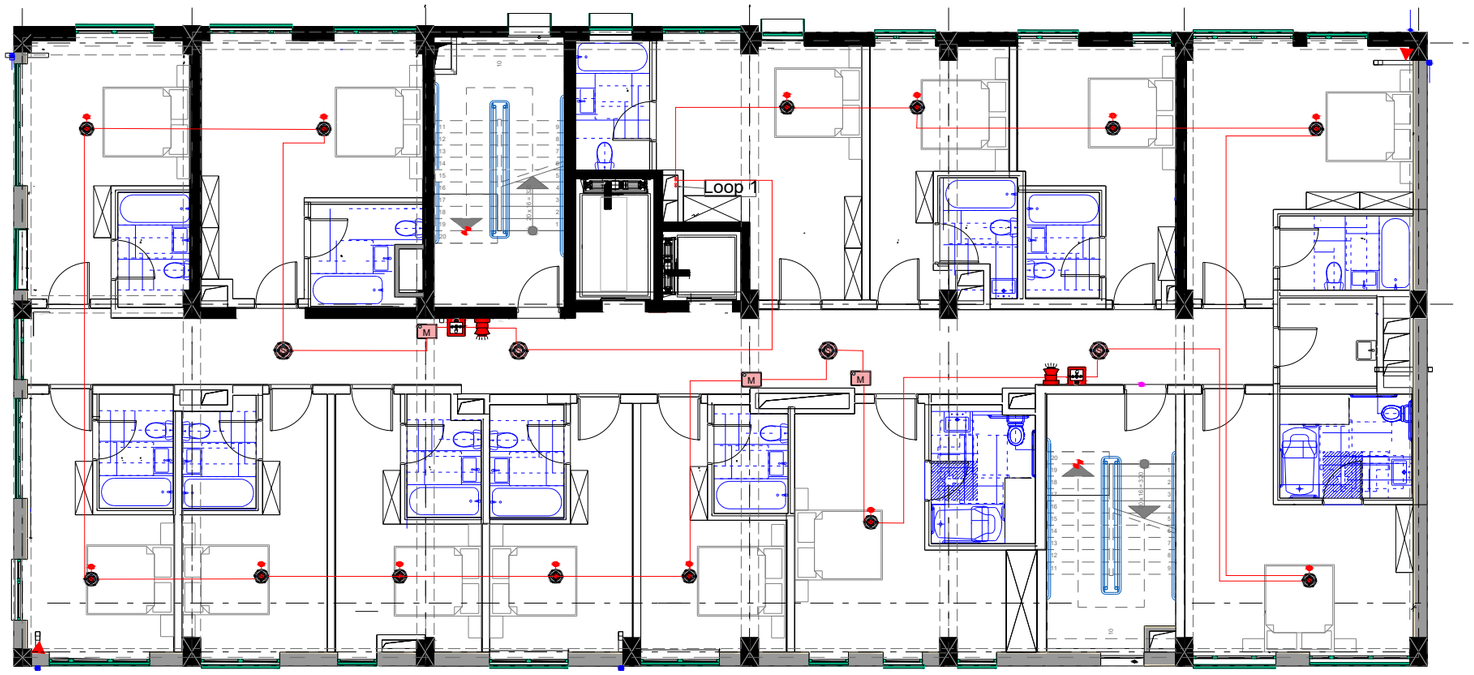
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	1	12

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი
დირექტორი.	ე.პატაშური			
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე			

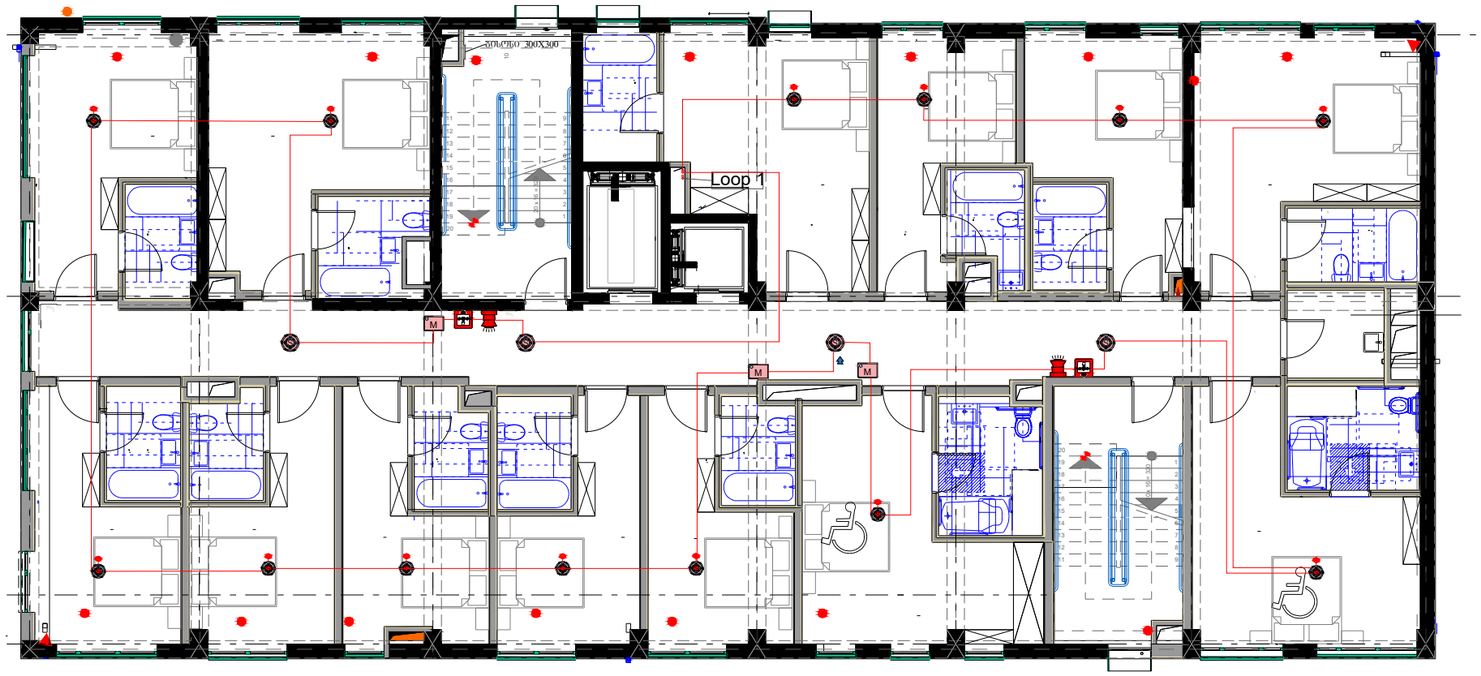

-0.43
18,2 m²
M
M
M
550
550
550
550
550
250
250
250



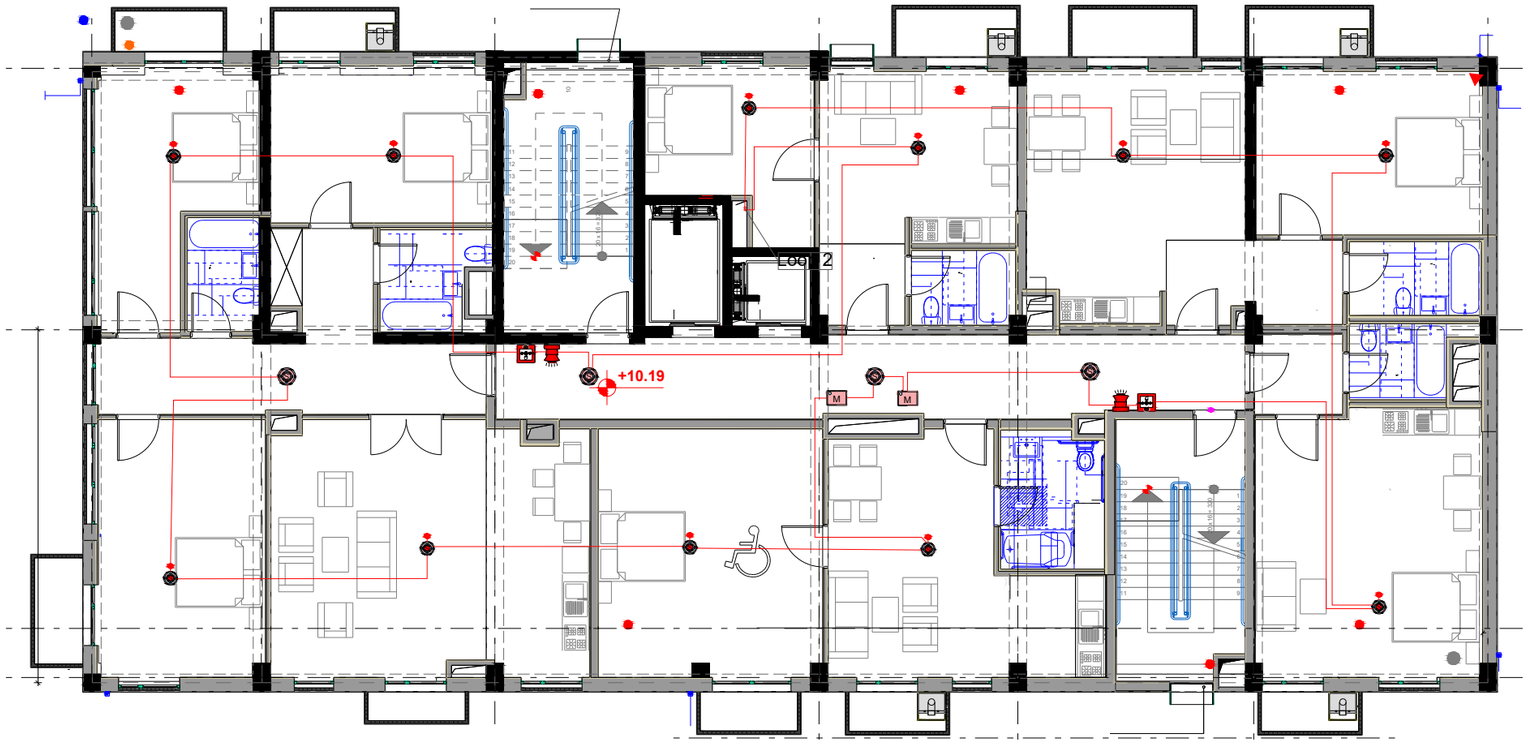
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	3	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



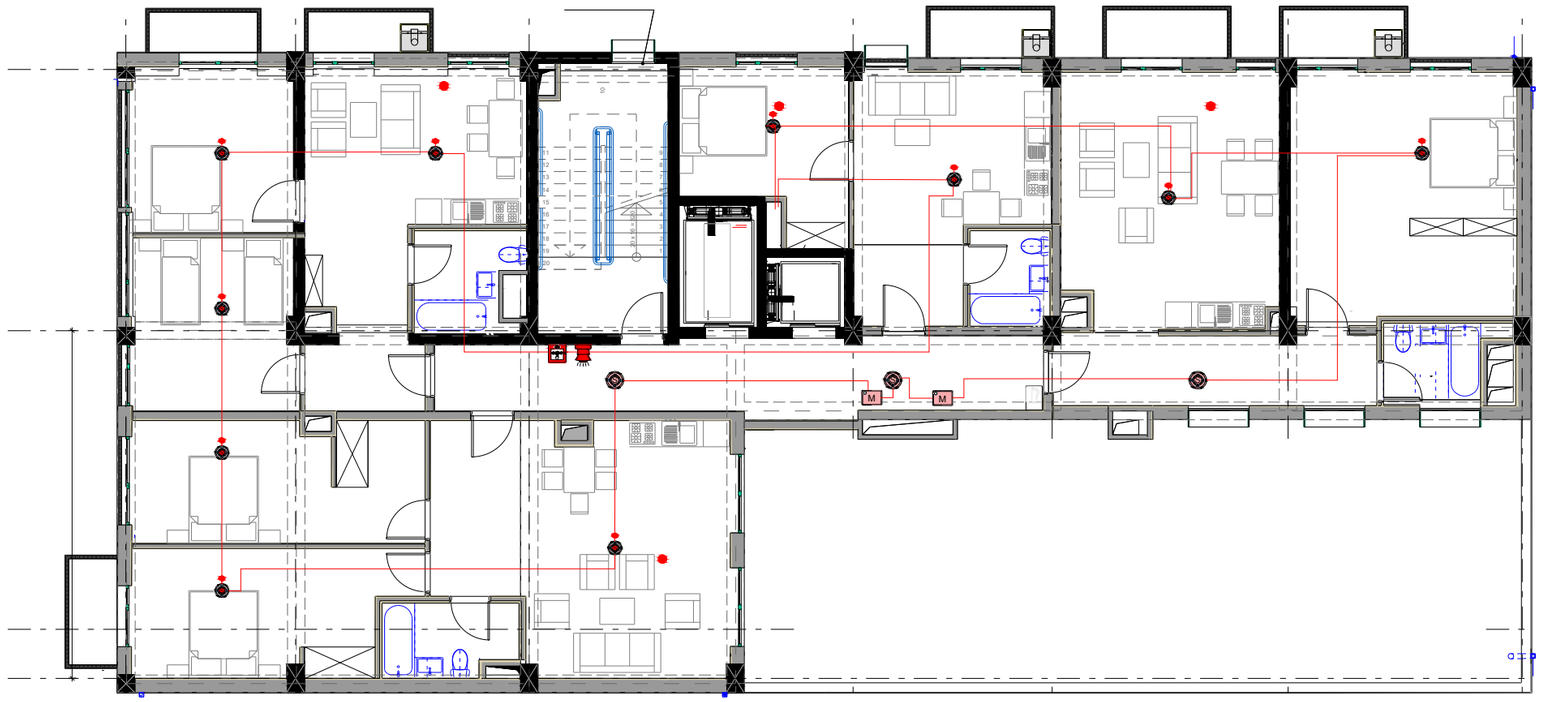
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	4	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი	ეკატაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



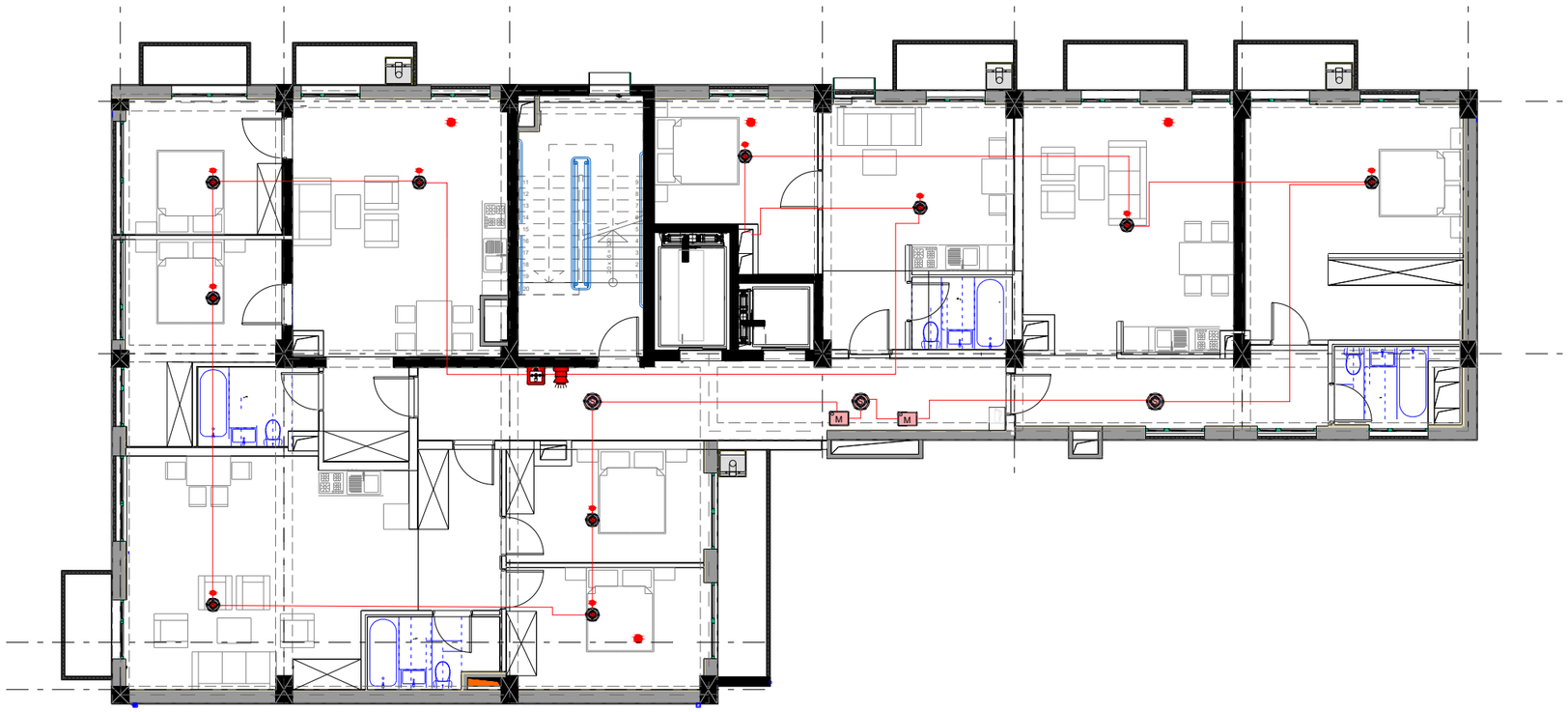
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგაერთის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	5	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	შეკვეთი	შეკვეთები
					მპ.	6	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარიძე						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



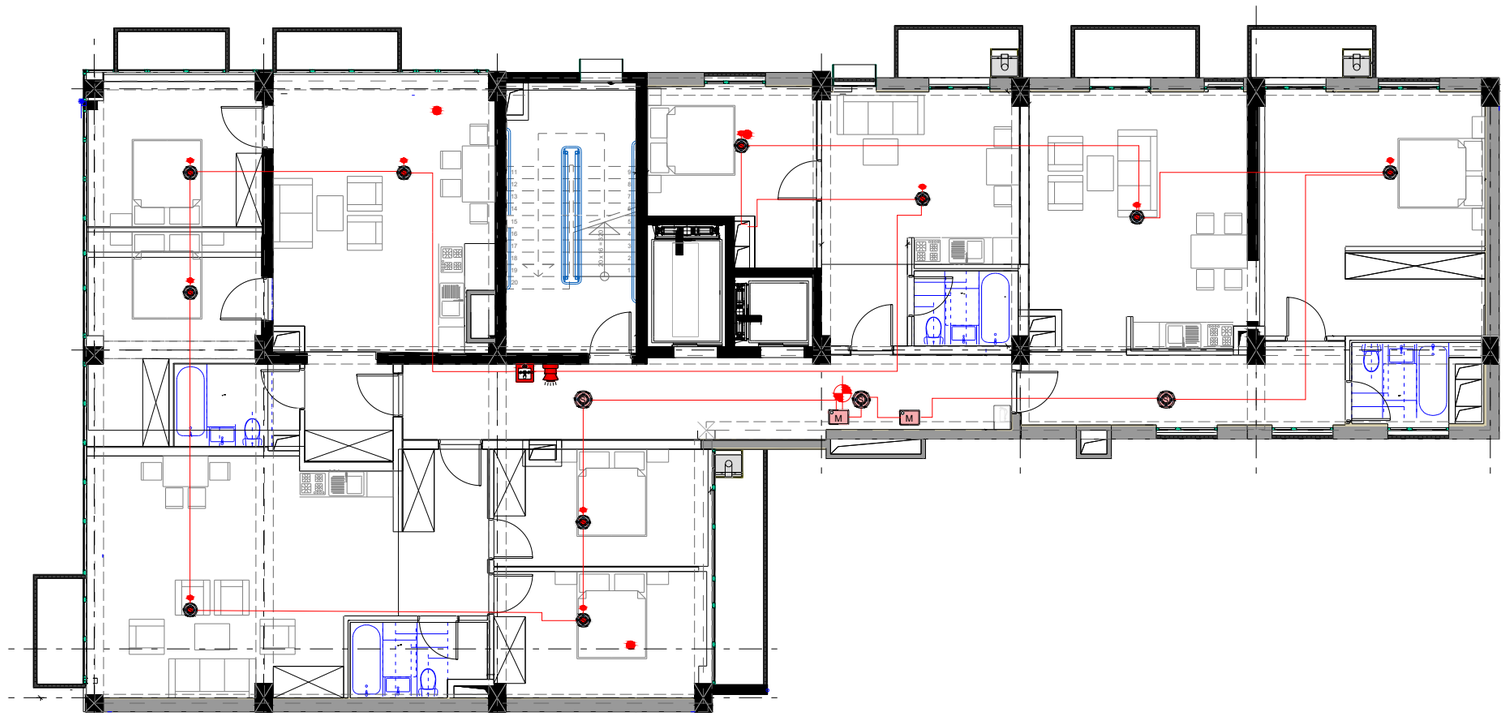
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	7	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის წყობის პროექტი			
დირექტორი	ე.პატარაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



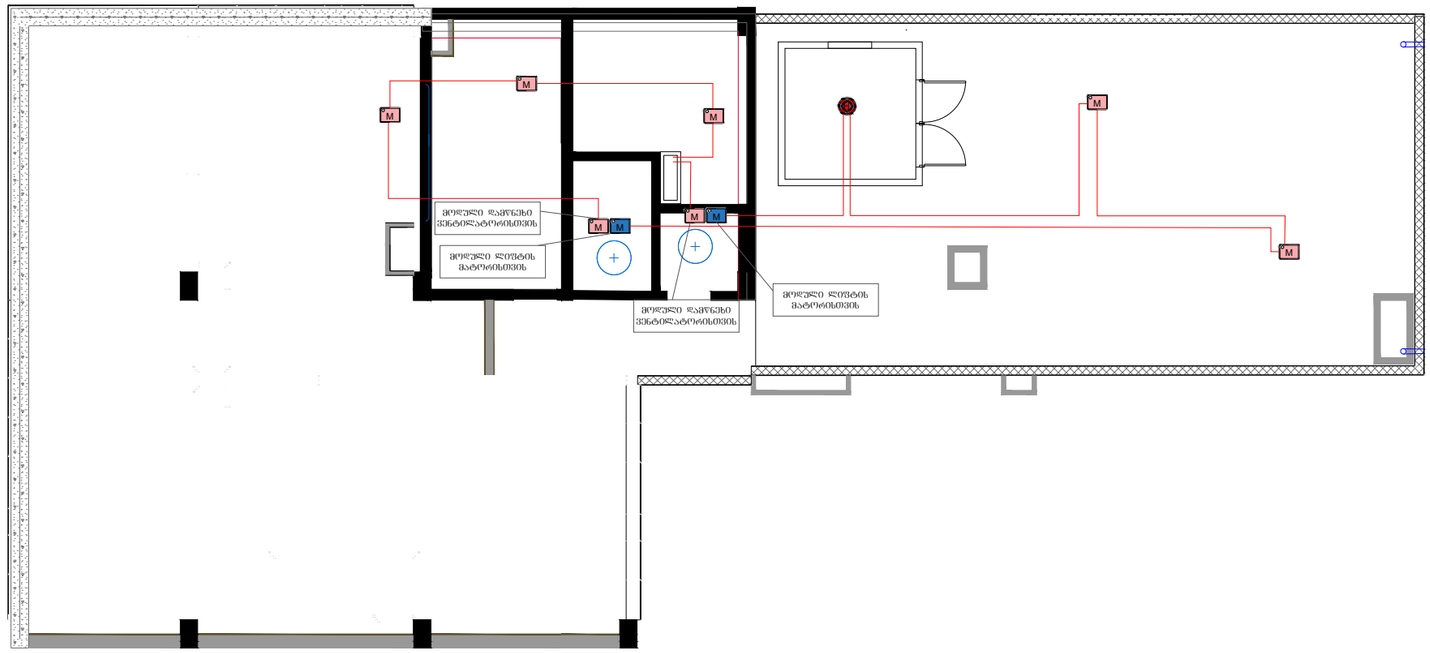
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჯორგჰის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	8	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ქ.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



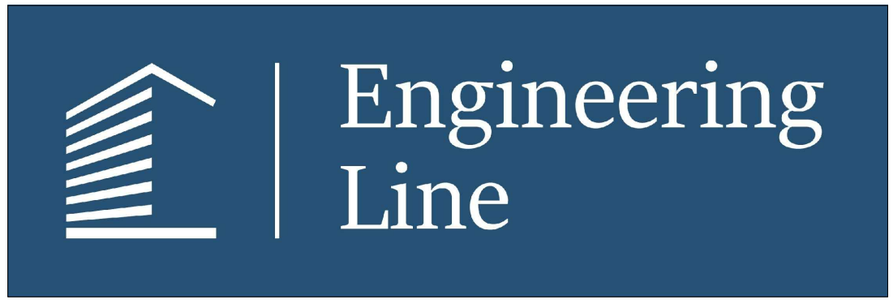
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	9	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მპ.	10	11
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ეკატაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზელენინაძე						


M
M
M

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ



ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი

ნახაზების სია

ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	1
-1 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	2
0 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	3
2 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	4
3 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	5
4 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	6
5 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	7
6 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	8
7 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	9
8 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	10
სახურავის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	11

	სახანძრო სპეციფიკაცია	განზ.	რაოდ.
1	სპრინკლერი (ქვედა გასხმით)	ც	146
2	ხრადი მილი D25 0.5მ (სპრინკლერისთვის)	ც	146
3	სატუმბო სადგური. ტუმბო (1 მუშა - 1 რეზერვი) Q=80მ3/სთ H=60მ + ჟოკეი ტუმბო	კომ	1
4	პეპლისებრი ურდული D90	ცალი	4
5	პეპლისებრი ურდული D50	ცალი	11
6	უკუსარქველი D90	ცალი	4
7	წყლის ნაკადის მარეგულირებელი სენსორი	ცალი	9
8	სახანძრო კარადა 25მ შლანგით	ცალი	11
9	სახანძრო კარადა 50მ შლანგით	ცალი	1
10	საღებავი მილისთვის	კლ.გრ	120
11	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფორნიტურა (დ		20%
	ფოლადის მილი		
1	D25	მ/m	280
2	D32	მ/m	180
3	D40	მ/m	50
4	D50	მ/m	170
5	D63	მ/m	100
6	D90	მ/m	50

განმარტებითი ბარათი

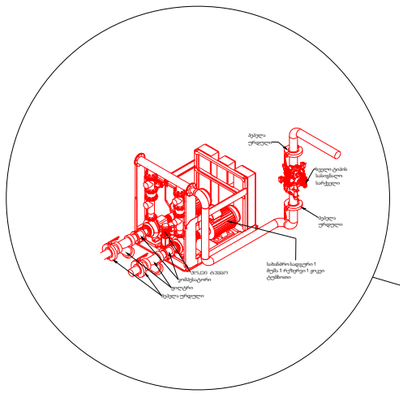
პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი რეგლამენტის "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების " მიხედვით.
სახანძრო უსაფრთხოების ექსპერტის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.
შენობის სახანძრო უსაფრთხოებისთვის გათვალისწინებულია სახანძრო კარადები სართულებზე,რომლებიც განთავსებულია შენობის დერეფანში.
სისტემის მილგაყვანილობისთვის გამოყენებულია ფოლადის უნაკერო მილები.
სახანძრო კარადაზე მისაწოდებელი მინიმალური წნევა (NFPA14 7.8.1), შეადგენს 4 ბარს , მაქსიმალური 9 ბარს.
სახანძრო სატუმბო სადგური უნდა შედგებოდეს ელ.მუშა + ელ.რეზერვი და ჟოკეი ტუმბოსგან
ხანძარქრობის სისტემის ელ.მომარაგება უზრუნველყოფილი უნდა იყოს როგორც საქალაქო ქსელით ასევე სათადარიგო გენერატორით
შენობიდან 120 მეტრში არსებობს გარე ჰიდრანტი.

შენობისათვის დაპროექტდება ცეცხლგამძლე ფოლადის და ლითონის მილები მილები d 100-25 მმ და ფასონური ნაწილები. სახანძრო ონკანები მოთავსდება სპეციალურ კარადებში (ზომით 540X230X650 (h)) იატაკიდან 1.35 მ სიმაღლეზე. კარადაში სახანძრო მილის სიგრძე შეადგენს 25 მ-ს. კომპაქტური ჭავლის სიმაღლედ მიღებულია 6 მ, ხოლო ჭავლის ხარჯი შენობის მოცულობიდან გამომდინარე შეადგენს q=2×2.5 ლ/წმ-ს. წნევა სახანძრო ონკანთან საჭიროა 16.4 მ-ია, სახანძრო მილსადენები ემსახურება სპრინკლერულ ცაცხლქრობას, მეორე კი სახანძრო კარადებით ცეცხლქრობას. სპრინკლერულ სისტემაში დაპროექტდება ჭერის სპრინკლერები, თითოეულის ხარჯია q=0.96 ლ/წმ.

ერთი ხანძრის ფართობი რომელსაც ემსახურება სპრინკლერული ცეცხლქრობა შეადგენს 120 მ2. ერთი სპრინკლერ ემსახურება 12 მ2 ფართობის ცეცხლქრობას.

შენობის სპრინკლერულ ცეცხქრობისათვის ტუმბოს მიერ შექმნილი დაწნევა არის 5 ბარი.

Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია: მ.პ.	ფურცელი: 1 / ფურცლები: 11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.პატაშური					
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე					



-0.43

ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის ავზი 25 ტონიანი

18,2 m²

D90

D90

D25

D63

D50

D32

ხანძარსაწინააღმდეგო კარადა

D25

D25

D32

D25

D32

D25

D25

D32

D32

D32

D32

D32

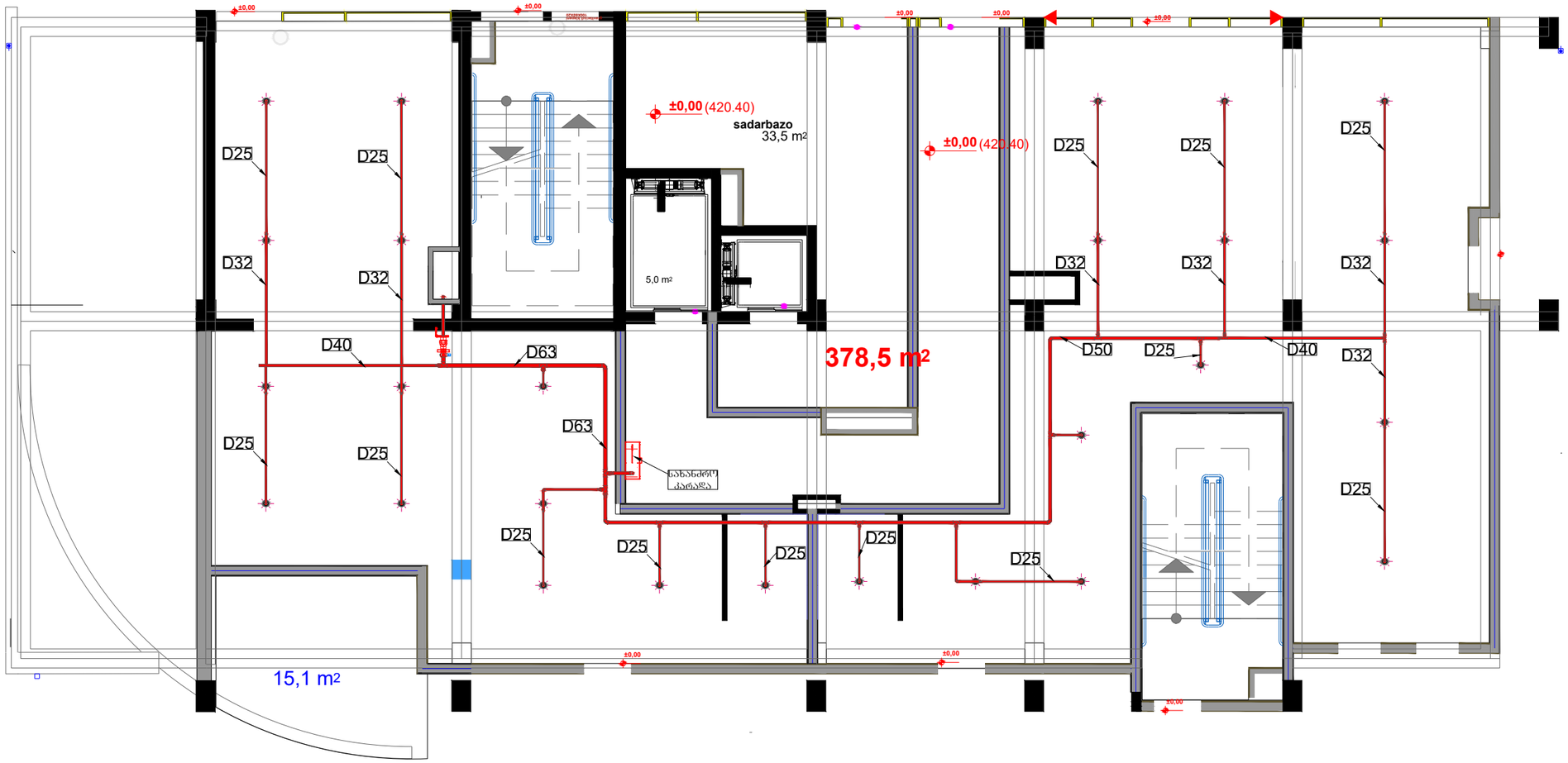
D32

D32

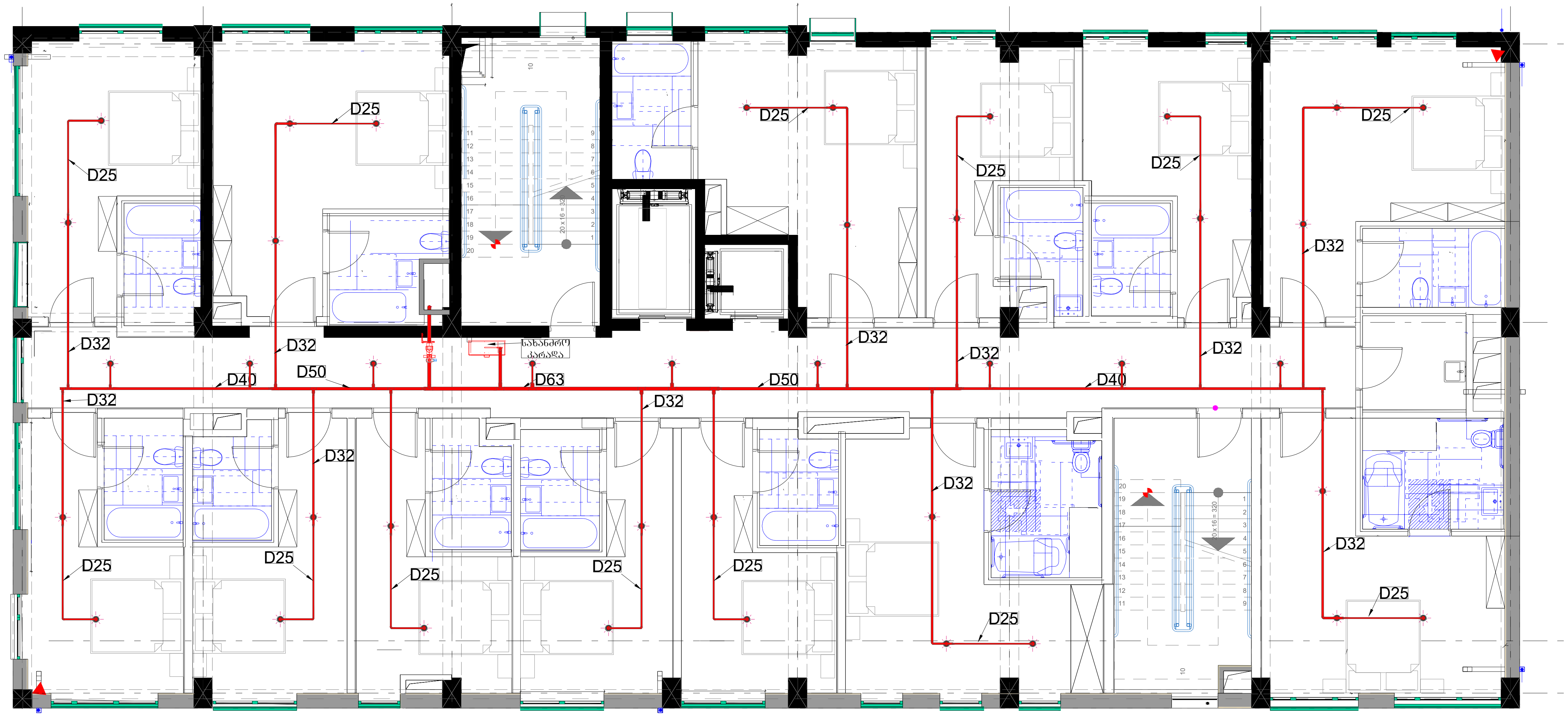
D25

D25

D25

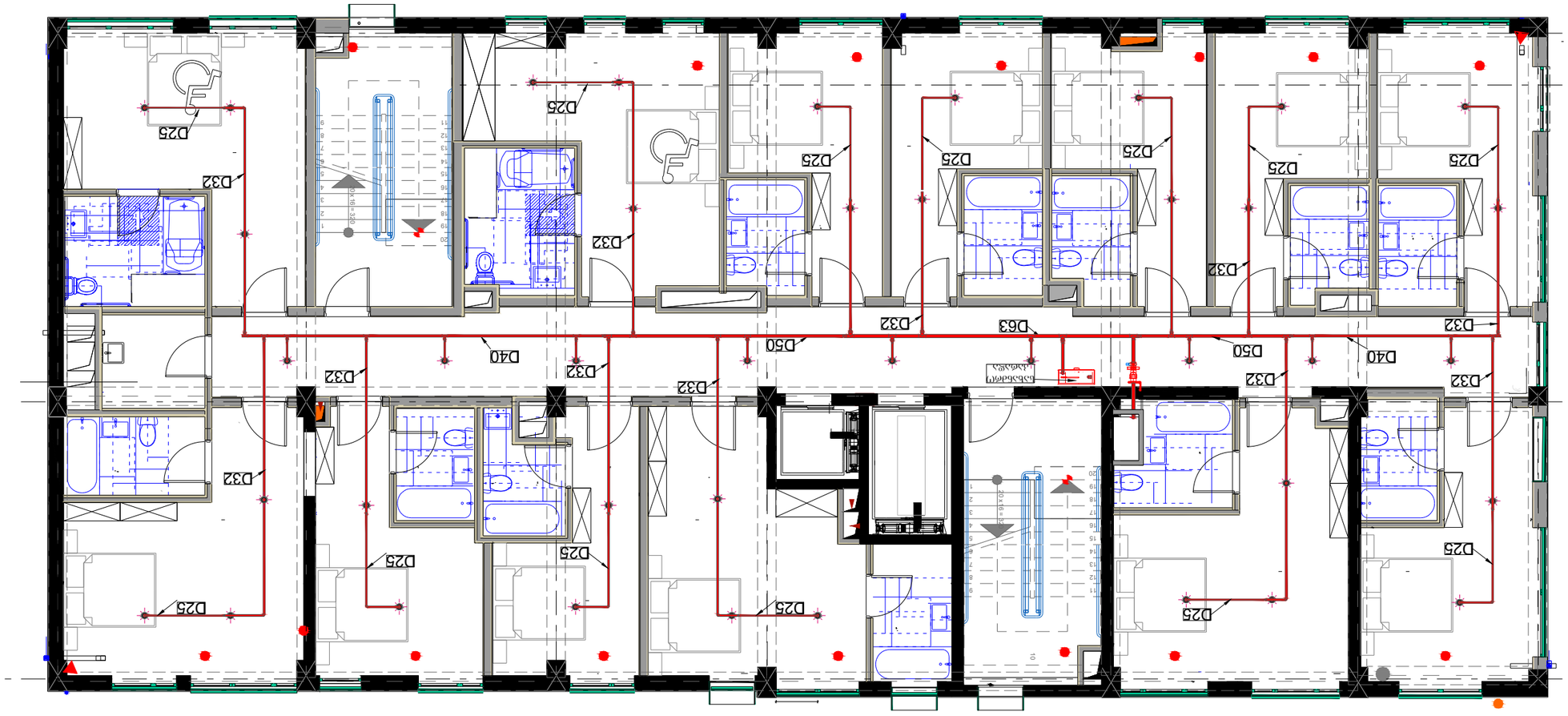


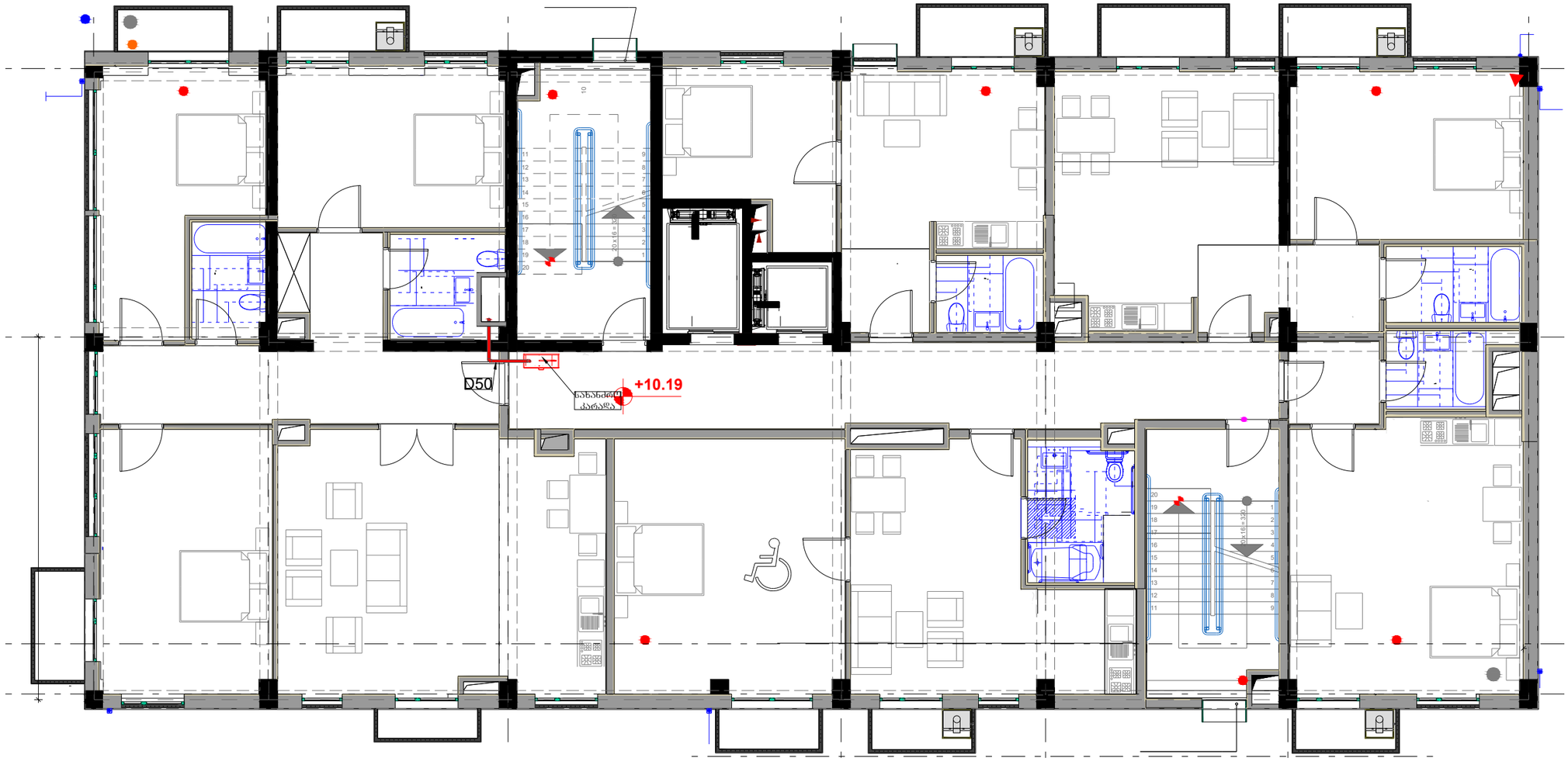
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	3	11
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი	ეპატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

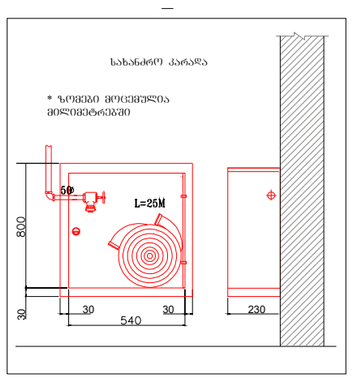


Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	4	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

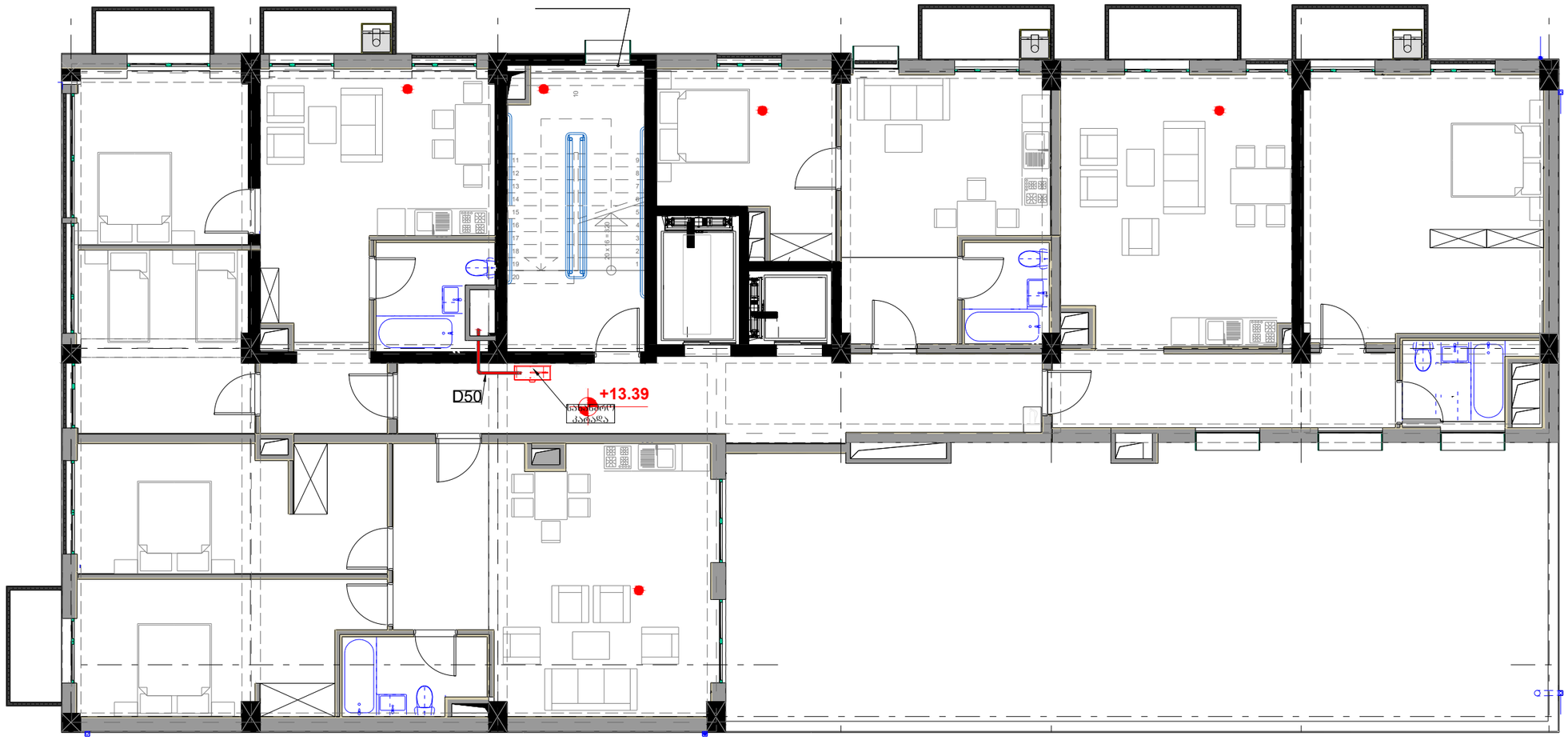
Engineering Line	ЗАО "Инженерная Линия"				
Главный инженер проекта					
Разработал					
Н. контроль					
ГИП					
Проект планировки территории, межевания территории и проекта межевания территории					
Проект планировки территории, межевания территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта: "Строительство ВЛ 0,4 кВ от ТП-1 до ул. Ленина, 1 в с. Ивановка Ивановского района Амурской области"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Стадия		Лист	Листов		
П		5	11		

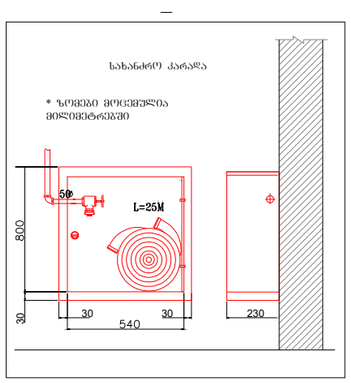

D25
D32
D25
D32
D25
D32
D25
D32
D40
D50
D32
D63
D50
D40
D32
D32
D25
D32
D25
D25
D25
D25
D25
D32
D25
D32
D25
D32



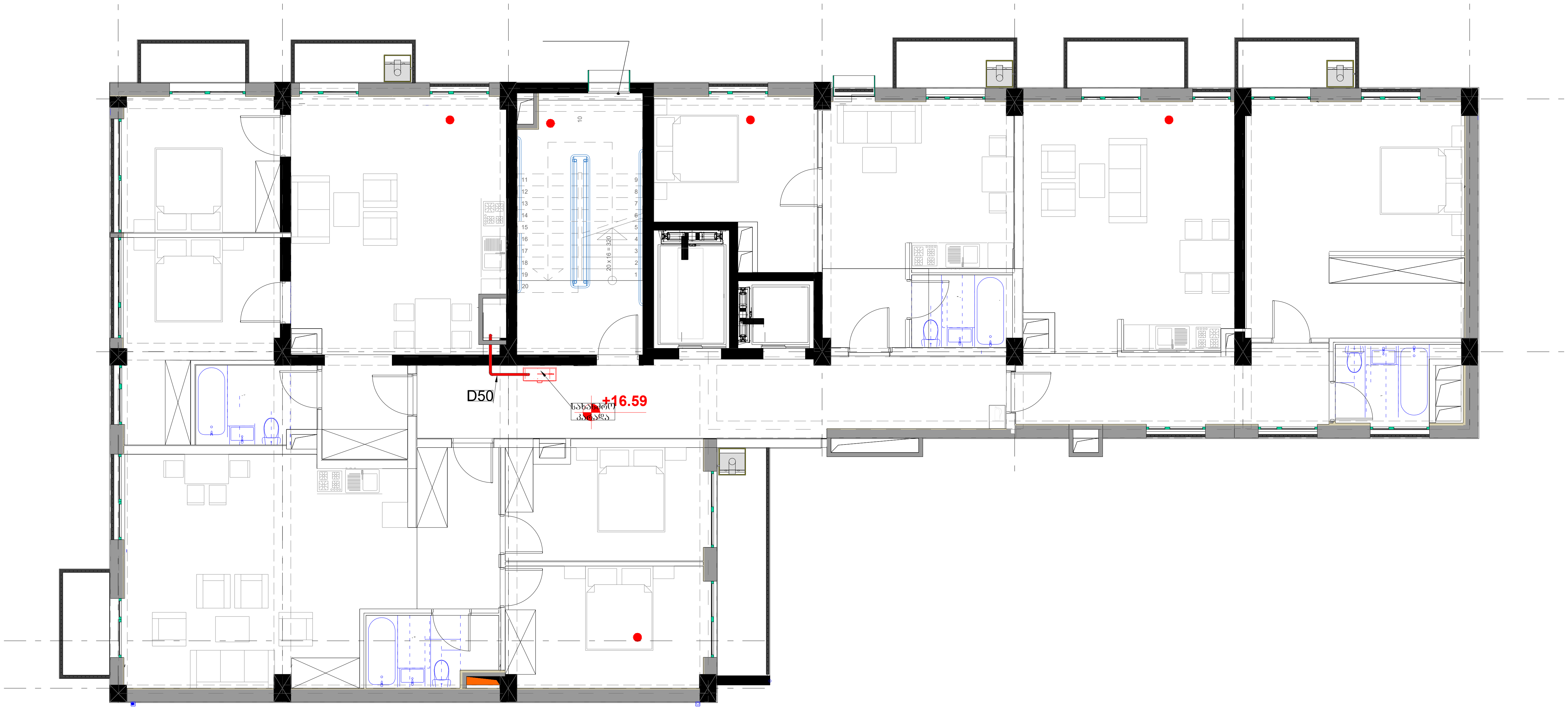


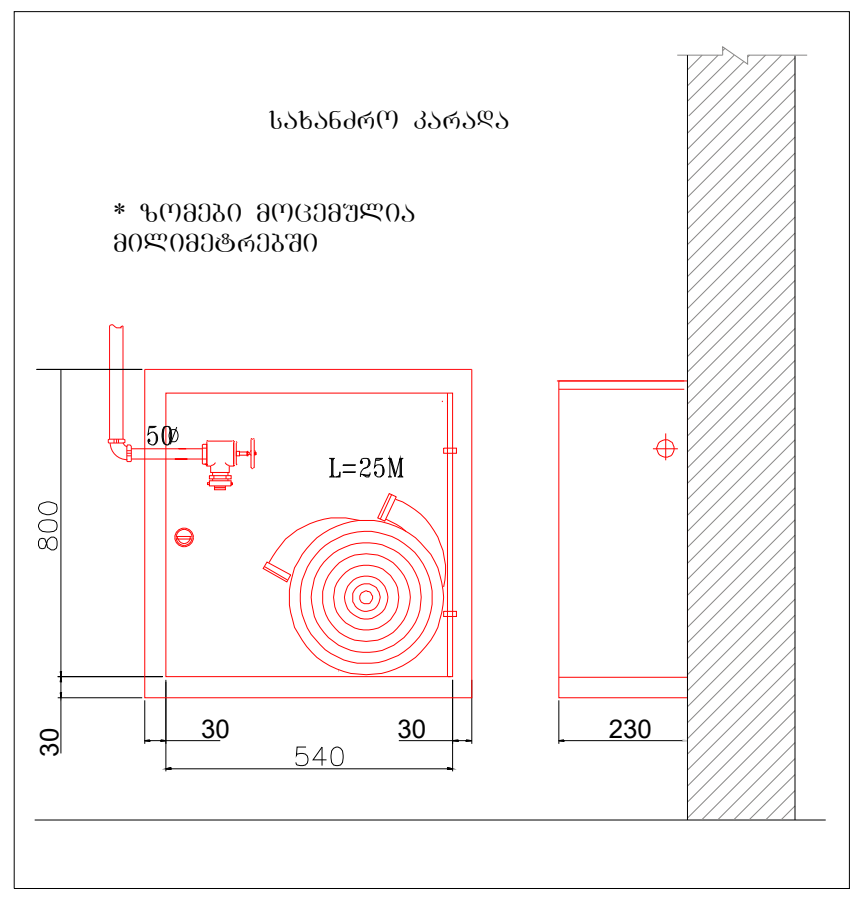
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქუჩა №11	სტადია: მპ. / ფურცელი: 6 / ფურცლები: 11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე.პატარაშვილი		
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე		
		ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი	



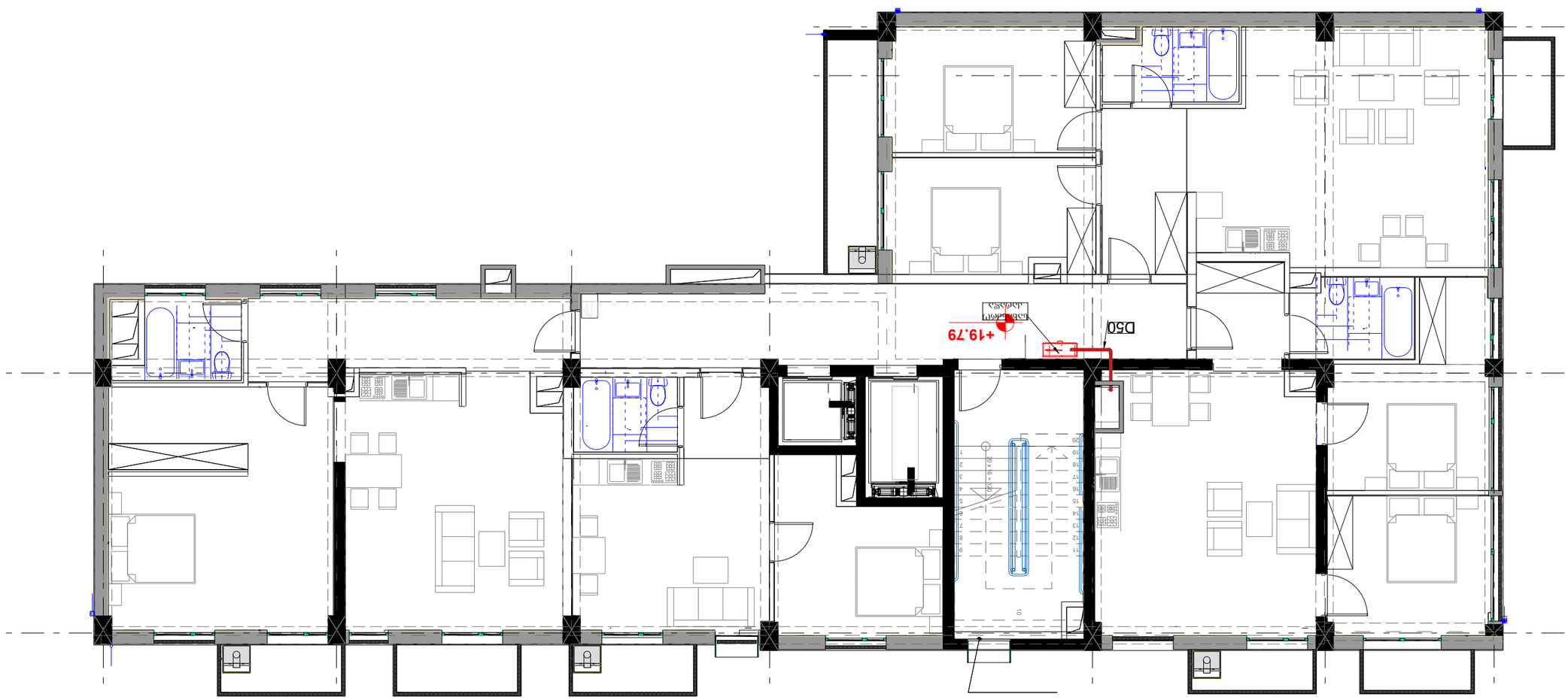


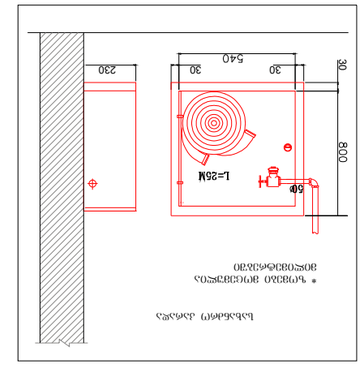
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქუჩა №11			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	7	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						





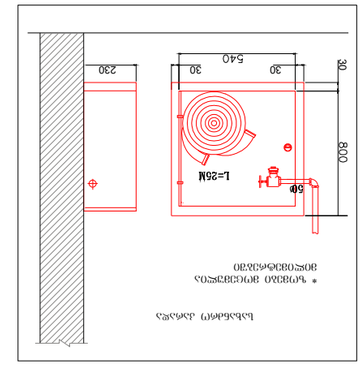
Engineering Line		შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ		ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	8	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ხანძარქრობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

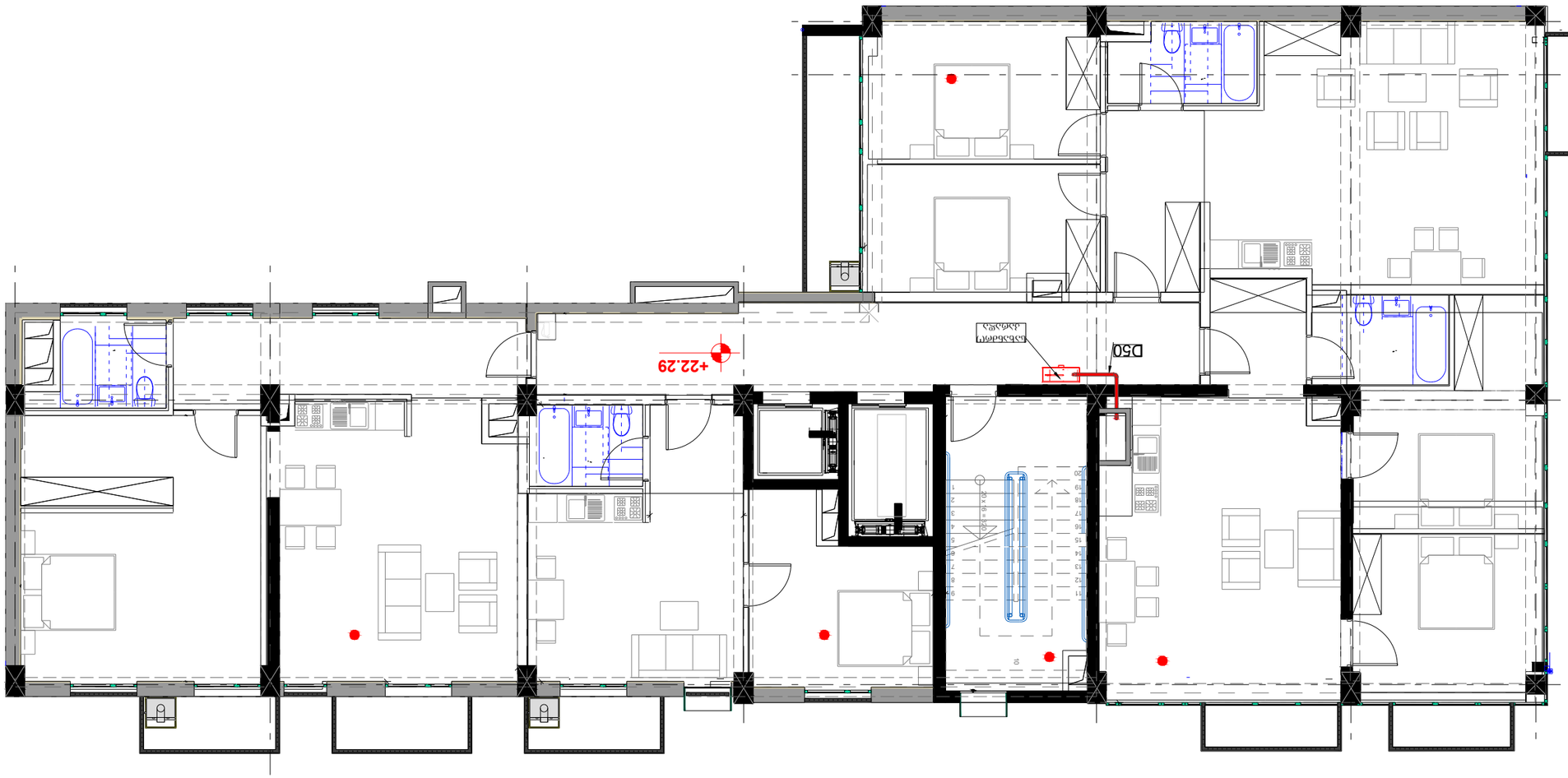




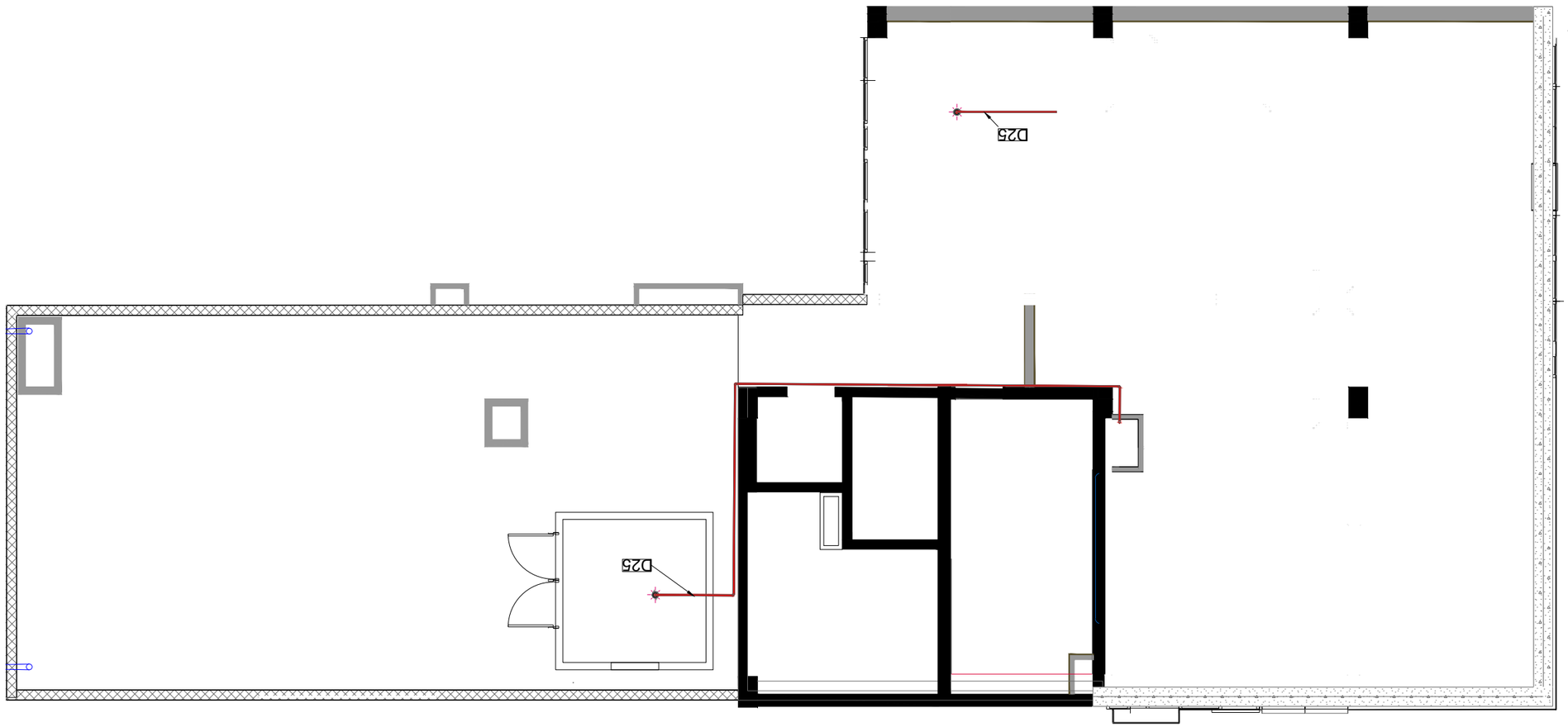
Engineering Line	ЗД.Д ОБДОБЭФОБЭ ЧСЭОБ			ДЭЧСЭДФ ОПЭЧСЛОБЭ, ЭЛПЭЧФЭФОБЭ ДЭЧБ №11	
ОПЭЧСЛОБЭ	ВЭЧСЧЭЧСЛЭЧФЭ	ЭЧЭЧСЛЭЧФЭ	ОЭЧСЛОБЭ	ЭЧЭЧСЛЭЧФЭ	ЭЧЭЧСЛЭЧФЭ
ЧЭЧСЛЭЧФЭ	ОЭЧСЛОБЭ	ЭЧЭЧСЛЭЧФЭ			
ОБДОБЭФОБЭ	ЭЧЭЧСЛЭЧФЭ				

ЗЛ.Э	9	11
ЬЭЧСЛОЭ	ЧЭЧФОЧСЛЭЧО	ЧЭЧФОЧСЛЭЧО





Engineering Line	ЗАО ОБЭОБЭФОБЭ ЯЭ.06			ДЭЯЭЭЭЭ ОПЭОЭЭПОЭ, ЭПЭЭПФЭОЭЭ ЭЭЯПЭ №11	
ЬФЭЭЯОЭ	ЗЗЭФЭЗЭЯО	ЗЗЭФЭЭЭЯО			
8.3.	10	11			
ОЧЭФОЯО	ЬЭЯЭЧЭЯЭЭЯ	ЬЭЯЭЧЭЯЭЭЯ		ЬЭЬЬЭФЭЧЭЭЯЭЭЯ ЬЭЧЗЧЭЯЭЭЯ ЭФЧЗЭФЭЯ	
ЭЧЭФЭЯЭЭЯ	ЗЗЭФЭЗЭЯО	ЗЗЭФЭЗЭЯО			



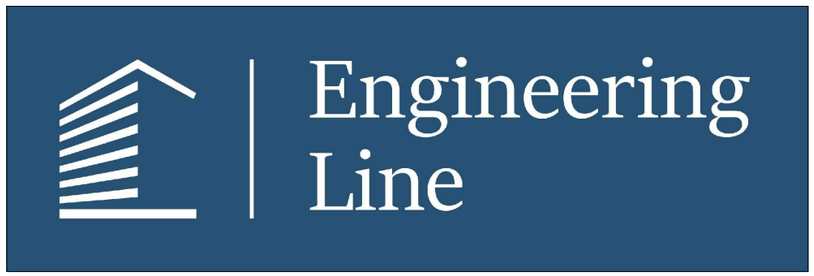
Engineering Line	ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՔԱՂԱՔԱՑԻԱԿԱՆ ՊՈՂՈՏԱ 1/1			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԱՇԽԱՏ.	ԲՆԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՂՈՐԴՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱՅՆԱՑՈՒՄ			
ՀԱՍՏԱՏԵՑ	ՀԱՅԿԱԶՈՒՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՀԱՅԿԱԶՈՒՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՊԱՏՐԱՍՏԵՑ	ԱՐԱՄ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ				
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ	ՀԱՅԿԱԶՈՒՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ				
ՀԱՍՏԱՏԵՑ	ՀԱՅԿԱԶՈՒՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ				

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՀԱՏԱԿ	ԲՆԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՂՈՐԴՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱՅՆԱՑՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ՄԱՍՇՏԱԲ
ՊՈՂՈՏԱՅԻՆ ՊԼԱՆ	1:100			
ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱ				

ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	ՀԱՄԱՐ	ՀԵՂԻՆԱԿ	ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՄՍԱԹԻՎ

ՀԱՄԱՐ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՀԱՅԿԱԶՈՒՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ՀԱՍՏԱՏԵՑ

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ



ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

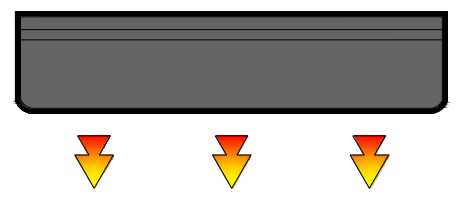
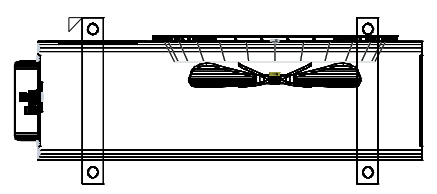
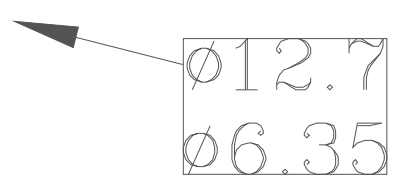
გაბრილების სისტემის ნაწილის პროექტი

ნახაზების სია

ნახაზების სია და განმარტებითი ბარათი	1
I სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	2
II სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	3
III სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	4
IV სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	5
V სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	6
VI სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	7
VII სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	8

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	სპლიტ სისტემები		
1	უხმაურო SPLIT სისტემის კედლის ფანკოილი, სრული ავტომატიკით, მართვის პულტით. გაგრილების სიმძლავრე Qc=2.8kw,t1=38 oC. ,t2= 22-23oC. გათბობის სიმძლავრე Qh=3.2kw, t1=-8 oC. ,t2= 22-23oC.	კომპლ.	69
2	სპილენძის მილები იზოლაციით Φ6.35	გრძ.მ	240
3	სპილენძის მილები იზოლაციით Φ12.7	"-"	240

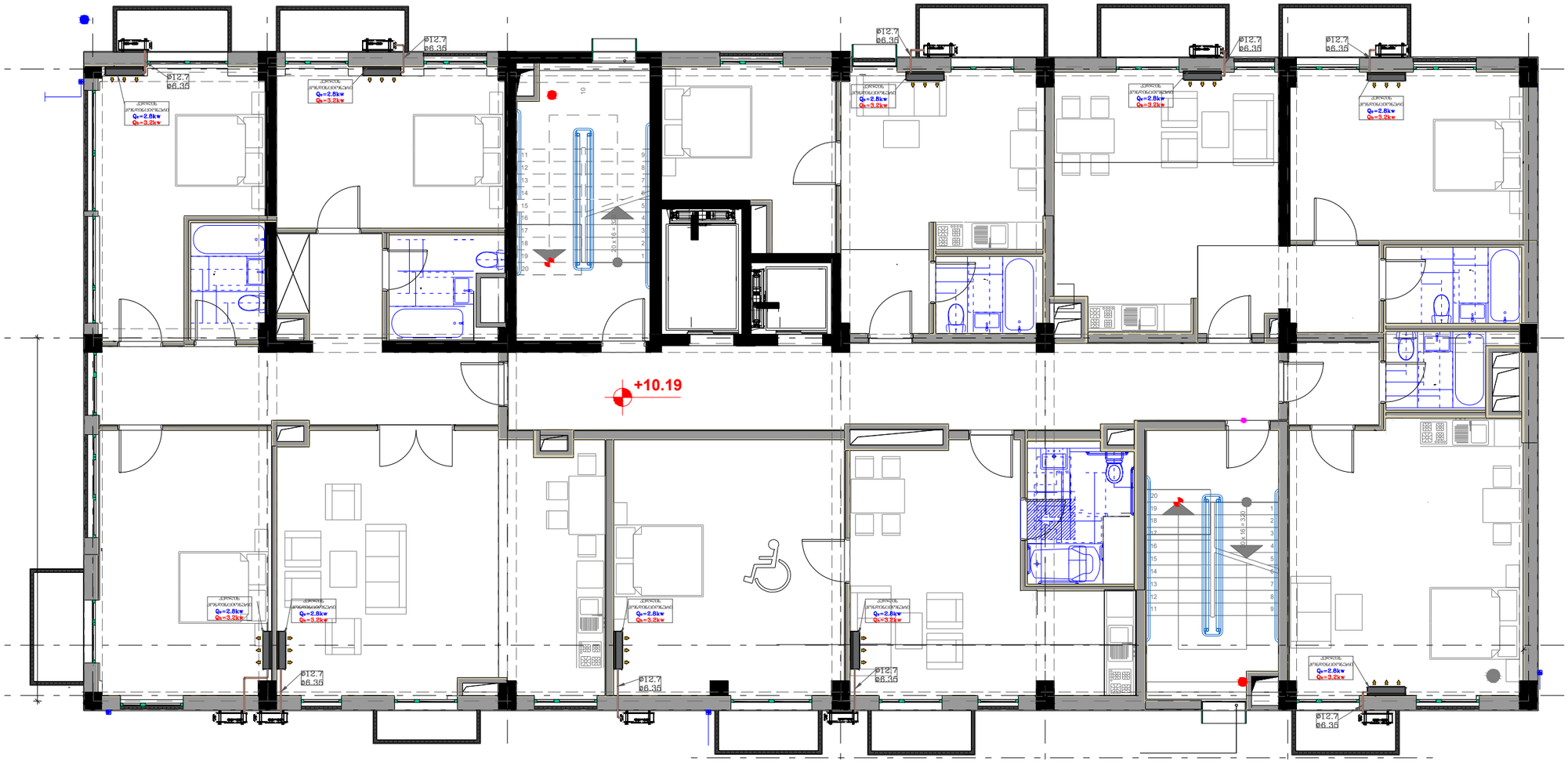
	სპლიტ სისტემის შიდა ბლოკი
	სპლიტ სისტემის გარე ბლოკი
	სპლიტ სისტემის მილის დიამეტრი
	სპლიტ სისტემის მილი

					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	მ.პ.	1	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გაგრილების ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	ბ.ზედგინიძე						

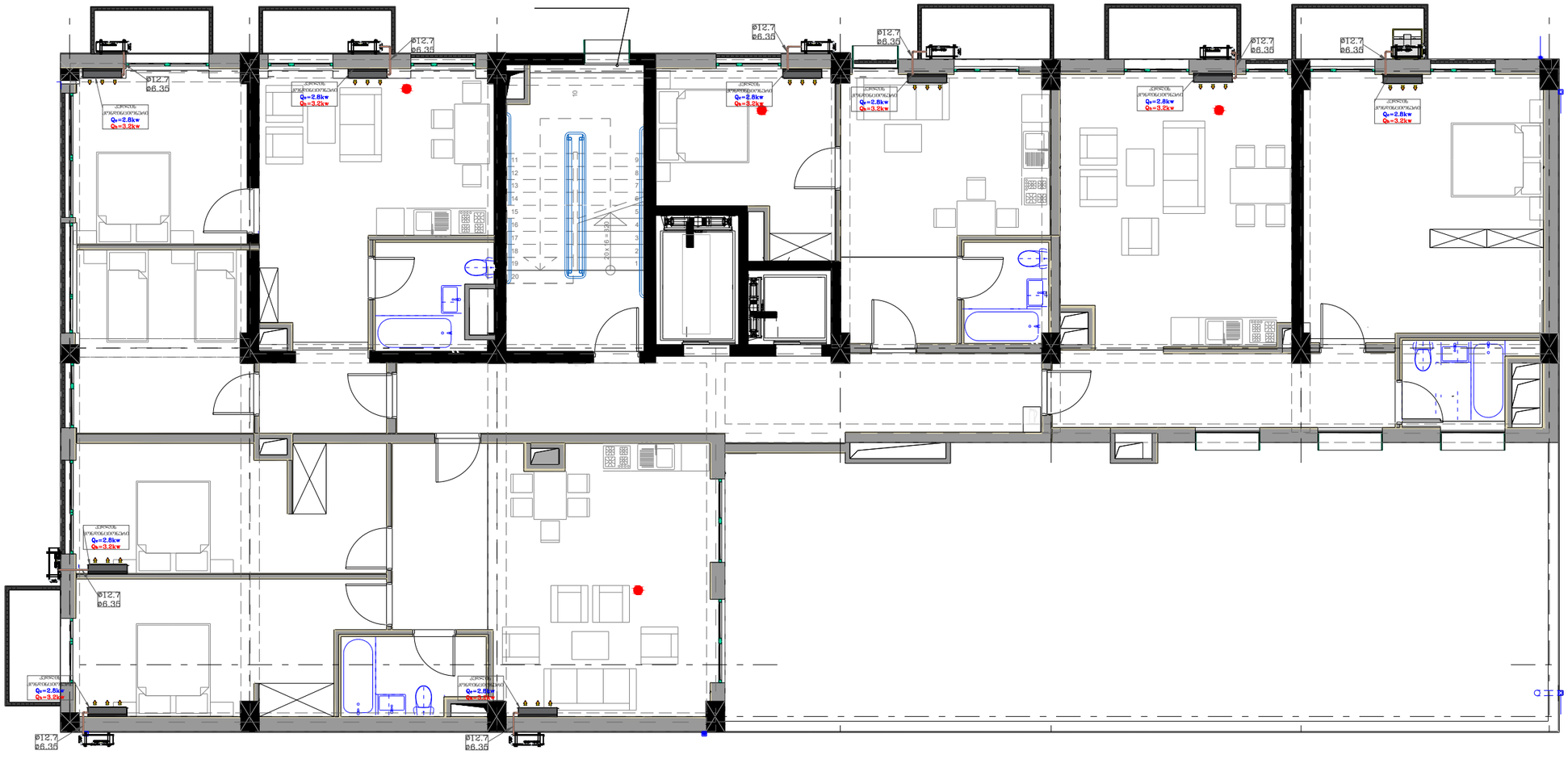
Engineering Line	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ				
	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ			
		ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ			
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԱՐԱՐԱՏ ՄԱՐԶԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԱՐԱՐԱՏ ՄԱՐԶԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ					



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ		ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	3	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გაგრილების ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.პატაშური					
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე					



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგდრობის ქუჩა №11		ეტაპი	ფურცელი	ფურცლები
						მ.პ.	4	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
დირექტორი.	ე.ჯაბაშვილი							
ინჟინერი	გ.ხელბინიძე							



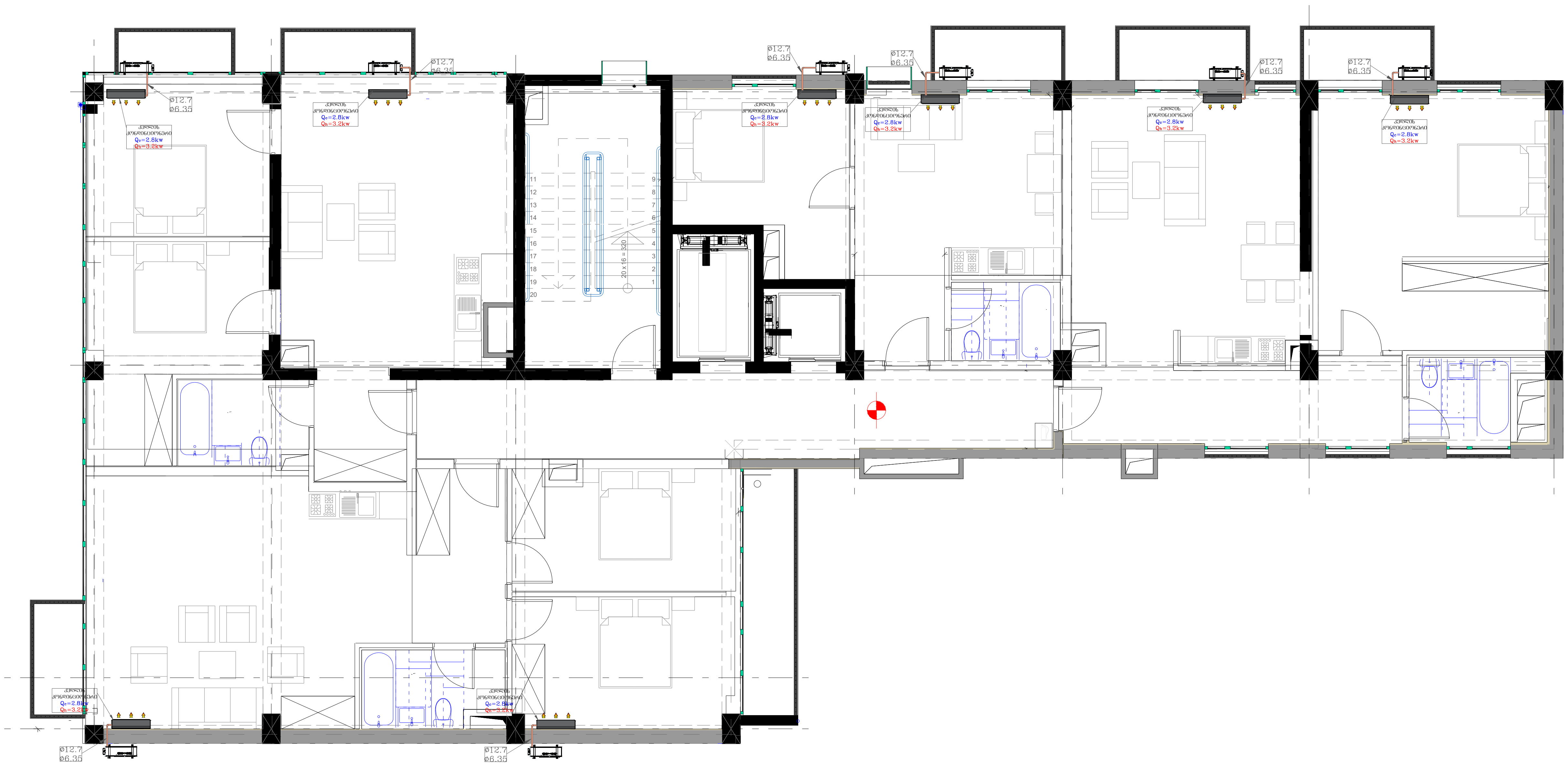
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	5	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი.	ე.პატარაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე			გაბრილების ნაწილის პროექტი			



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	6	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გაგრილების ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორძის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	7	8
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი.	ქასტაშური			ბაბარილების ნაწილის პროექტი			
ინჟინერი	გ.ზელბინძე						



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	8	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გაგრილების ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ

Engineering Line

ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

გათბობის სისტემის ნაწილის პროექტი

ნახაზების სია

ნახაზების სია და განმარტებითი ბარათი	1
I სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	2
II სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	3
III სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	4
IV სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	5
V სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	6
VI სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	7
VII სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით	8

განმარტებითი ბარათი.

I. ზოგადი ნაწილი.

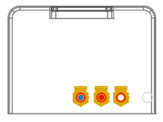
გათბობის წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია
საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.
გარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრია:
ზამთრის პერიოდში: ტემპერატურა - 8.0°C.
შიდა ჰაერის ტემპერატურაა:
ზამთრის პერიოდში – 22-25°C.

II. გათბობის სისტემის ნაწილი.

1. გათბობის სისტემა პროექტირდება დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურული წვის კამერიანი კედლის წყალგამთბობი ქვაბებით, ქვაბში წყლის სამუშაო ტემპერატურული რეჟიმი შეადგენს **DT=80-60 °C.** ქვაბები დამონტაჟებულია აივანზე და აწვდის ცხელ წყალს რადიატორებს.

პროექტით შენობის გამათბობელ ელემენტებად მიღებულია სექციური ტიპის რადიატორები სიმაღლით H=0.6მ ხოლო ძირითად საწვავად გათვალისწინებულია ბუნებრივი აირი.
ქვაბი აღჭურვილია ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე სანთურით, რომლებიც თავისი ტექნიკური მონაცემებით უზრუნველყოფს საწვავის სრულ წვას.

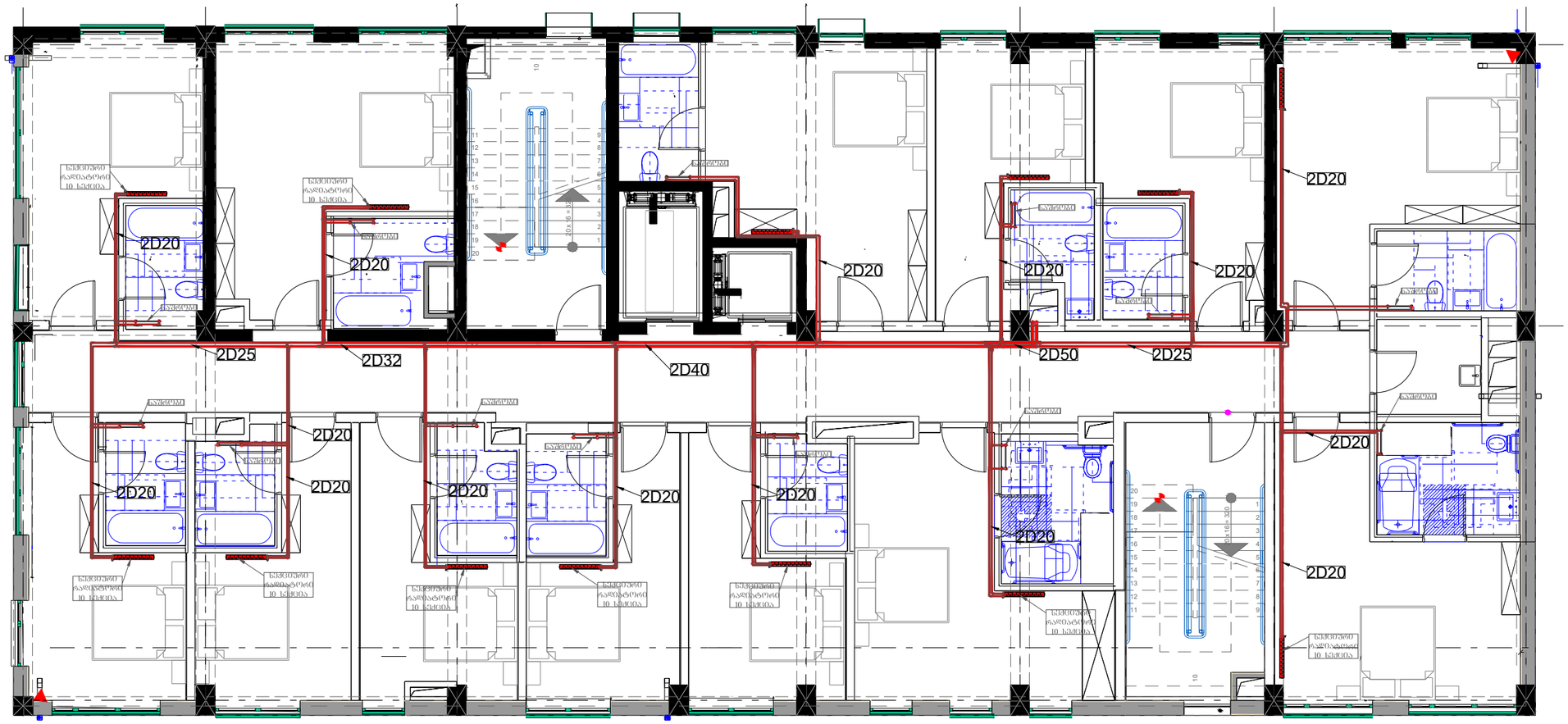
თითოელი ბინისთვის პროექტით გათვალისწინებულია **Q=24KW** -იანი ქვაბები ,რომლებიც ასევე უზრუნველყოფენ ცხელწყალმომარაგებას.

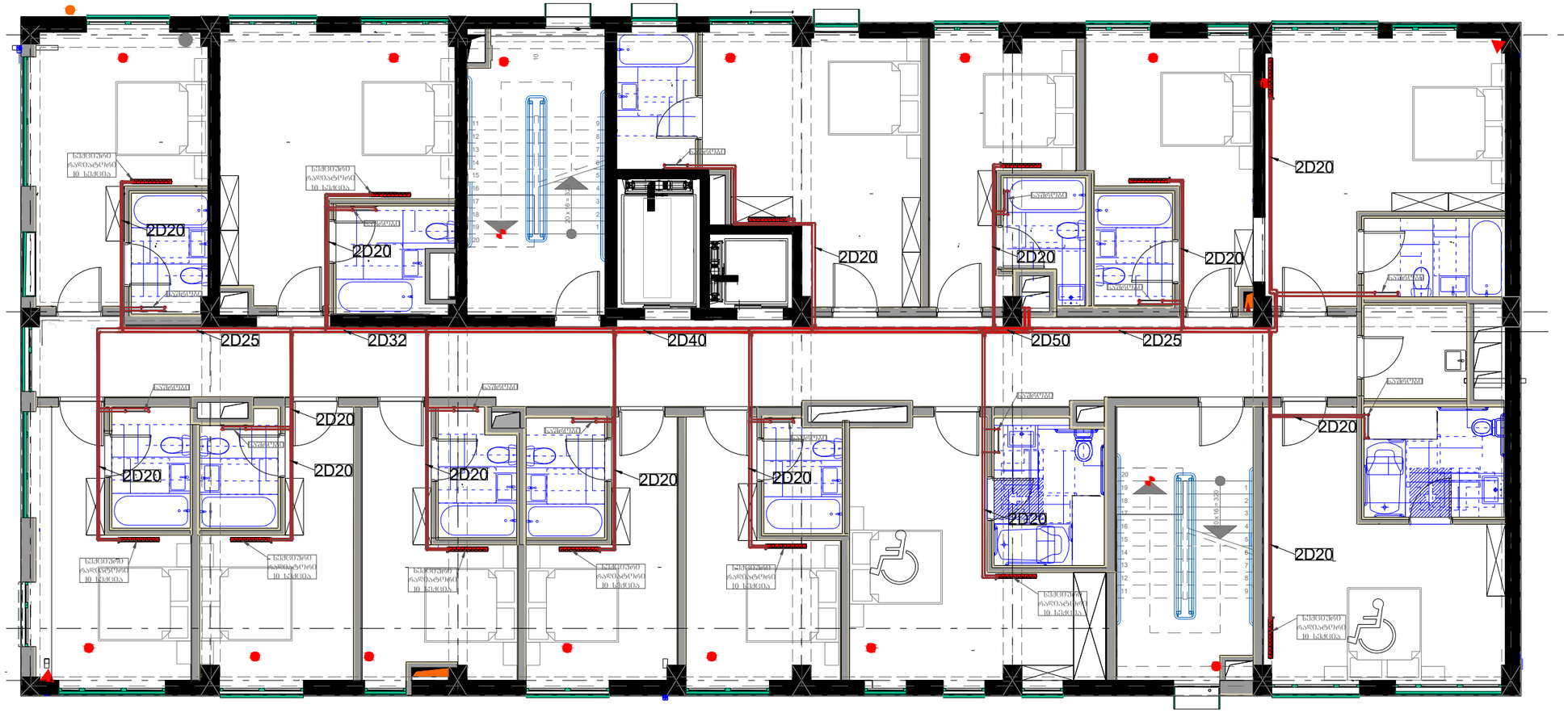
	სექციური რადიატორი
	საშრობი
	გათბობის სისტემის მილსადენი
	გათბობის სისტემის მილის დიამეტრი
	კედლის წყალგამთბობი ქვაბი

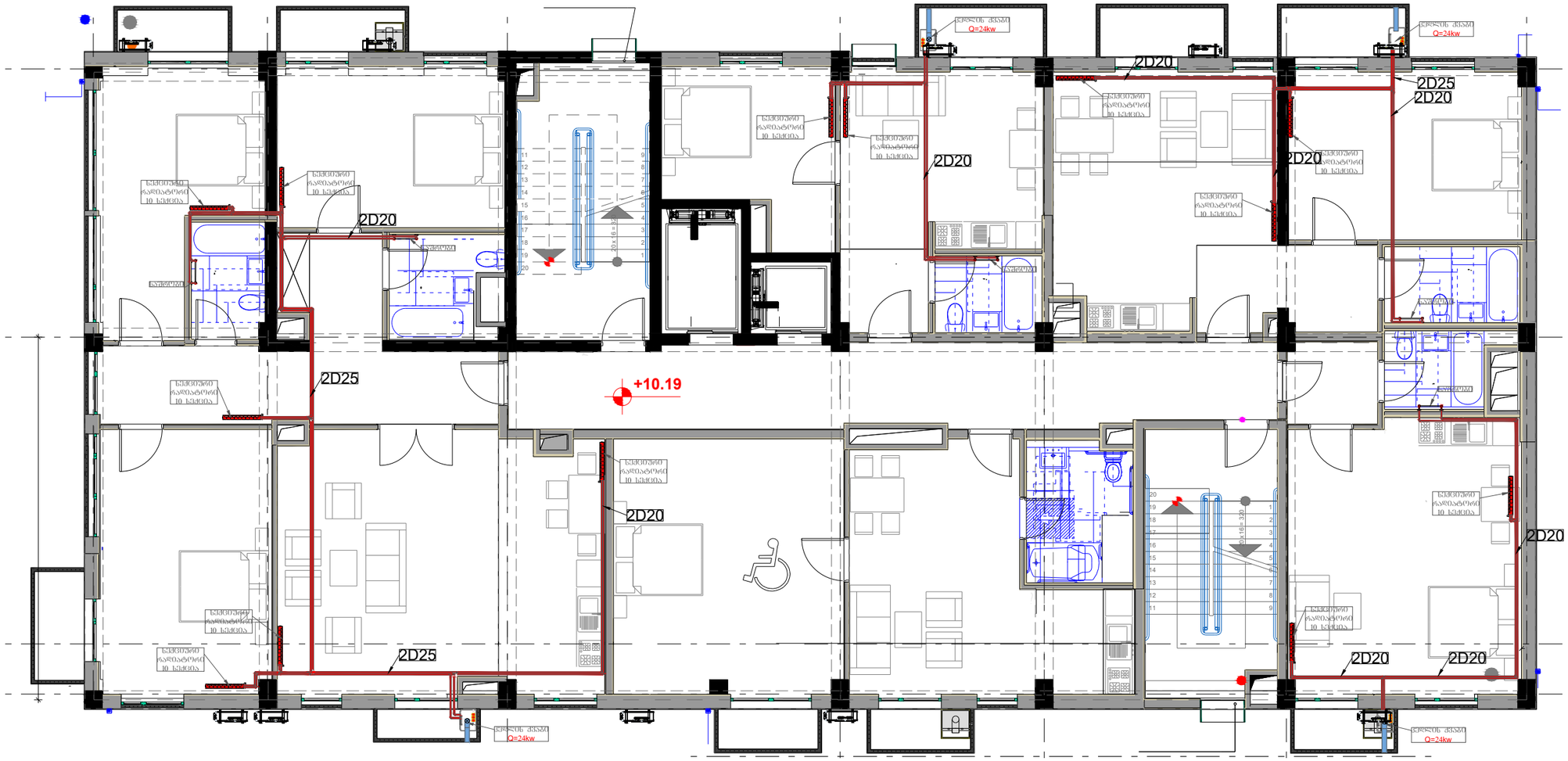
სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
1	ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურული წვის კამერიანი კედლის წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით **N=24kw** სიმძლავრის და **DT=80-60°C** ტემპერატურული რეჟიმით.	კომპ.	20
2	ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურული წვის კამერიანი კედლის წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით **N=80kw** სიმძლავრის და **DT=80-60°C** ტემპერატურული რეჟიმით.	კომპ.	2
3	ტუმბო გათბობის სისტემისთვის 5მ3/10მ.	ცალი	1
4	მოცულობითი თბომცვლელი 500ლ	ცალი	1
5	გამაფართოვებელი ავზი	ცალი	1
	რადიატორები		
1	საშრობი 0.5X1(H)	ცალი	47
2	სექციური რადიატორი 1.X0.6(H)	ცალი	86
3	ვენტილი D20	ცალი	238
	მილბაქვანილობა		
1	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D20	გრძ.მ	620
2	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D25	გრძ.მ	75
3	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D32	გრძ.მ	50
4	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D40	გრძ.მ	20
5	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D50	გრძ.მ	50
6	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი D63	გრძ.მ	30
7	მუხლი D20 90°	ცალი	420
8	მუხლი D50 90°	ცალი	4
9	გადამყვანი 20x25	ცალი	120
10	სამკაპი 20x20x20	ცალი	116
11	სამკაპი 25X25X25	ცალი	76
12	სამკაპი 32X32X32	ცალი	8
13	სამკაპი 40X40X40	ცალი	12
14	სამკაპი 50X50X50	ცალი	12
15	სამკაპი 63X63X63	ცალი	2
16	გუპკიანი იზოლაცია **D20** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	620
17	გუპკიანი იზოლაცია **D25** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	75
18	გუპკიანი იზოლაცია **D32** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	50
19	გუპკიანი იზოლაცია **D40** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	20
20	გუპკიანი იზოლაცია **D50** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	50
21	გუპკიანი იზოლაცია **D63** პლასტმასის მილებისათვის	გრძ.მ	30
22	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფორნიტურა (ღირებულების 20%)		20%

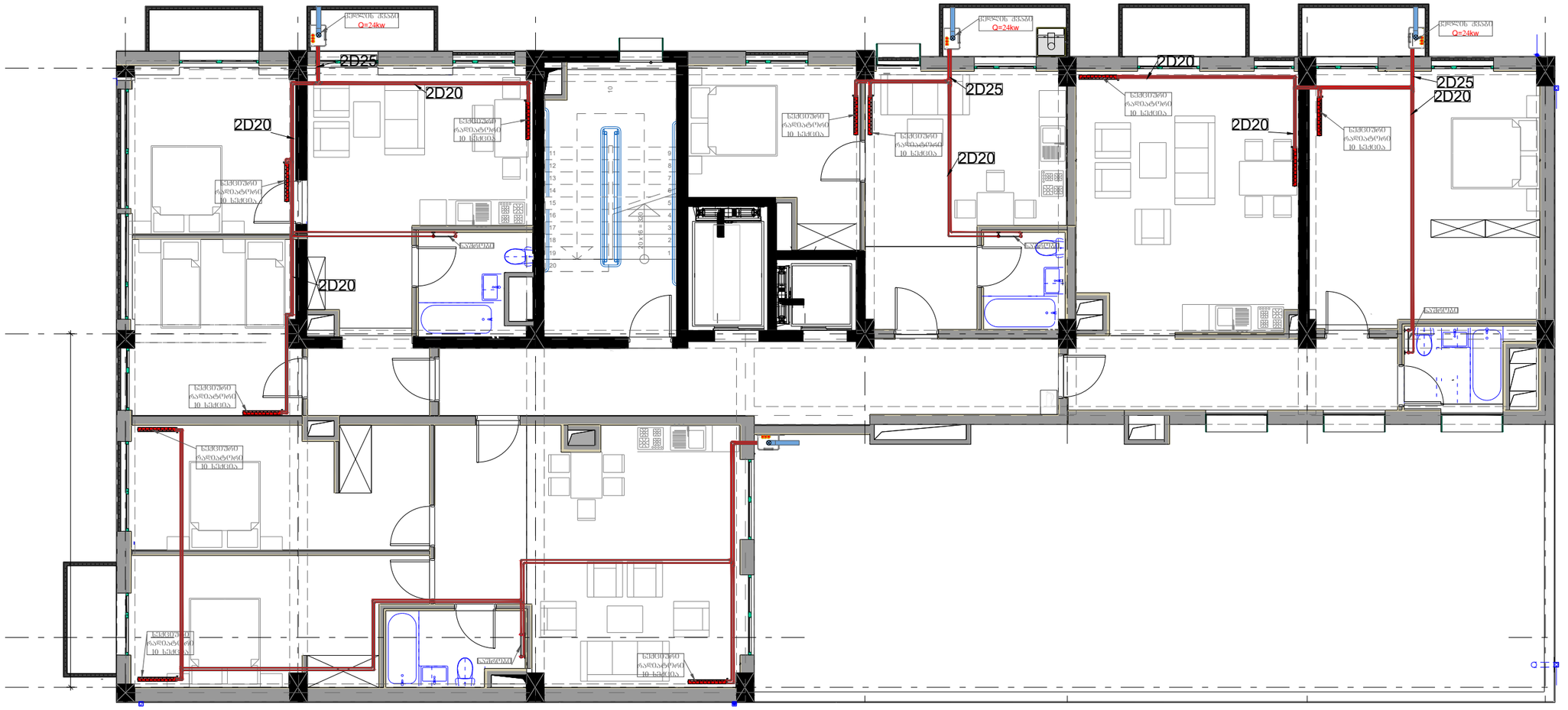
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, გოგორგის ქუჩა №11		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	1	9
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გათბობის ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.ასატაშური					
ინჟინერი	გ.ხელბინიძე					


2D20
2D25
2D32
2D40
2D50
2D25
2D20
2D20
2D20


2D20
2D25
2D32
2D40
2D50
2D25
2D20
2D20
2D20



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგოლიუბოვის ქუჩა №11	სტადია	შენობები	შენობები
					მ.პ.	4	9
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი.	ე.პატარაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, გოგორგის ქუჩა №11	ხატადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	5	9
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გათბობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.ქათაშვილი						
ინჟინერი	გ.ჯოჯუბინაძე						



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	6	9
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გათბობის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქუჩა №11		ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები
				შპ.	7	9
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
დირექტორი.	ე.პატაშური					
ინჟინერი	ბ.ზედგინიძე					

Engineering Line	ՅԱՆ ՕԳՈՒՅԱԳՈՒՅՆ ՔՂՔՂ			ԳՐԱՖԻԿԱՅԻ ՀԱՄԱՐ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓՈՒԼ
				ՕԳՈՒՅԱԳՈՒՅՆ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ
				ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՓՈՒԼ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ				
ՀԱՏԱԿ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ				
ՇԱՐԺՈՒՄ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ				
ՀԱՏՎԱԾ

Engineering Line	ՀՀ, ՕԱՁՈՀԱԳՈՏ ՔՂ			ԱՆՇԱՐԺԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ					
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ					
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ					
ՄՇԱԿԵՑ					
ՍՏՈՒԳԵՑ					

Engineering Line

ՀՀ, ՕԱՁՈՀԱԳՈՏ ՔՂ

ԱՆՇԱՐԺԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՄՇԱԿԵՑ

ՍՏՈՒԳԵՑ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ, ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ ԵՎ ՀԱՍՑԵԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ, ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ ԵՎ ՀԱՍՑԵԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

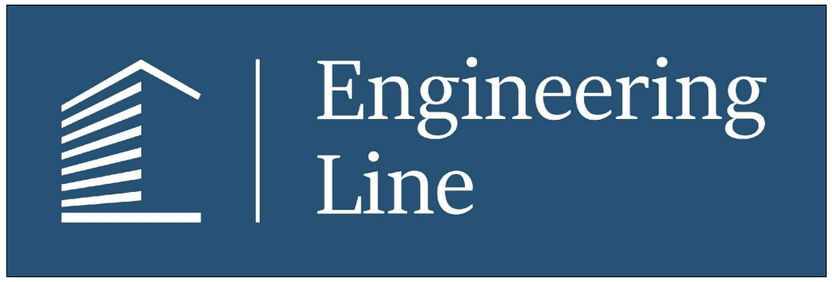
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԵՂԻՆԱԿ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՆՈՐԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՏԱԿԱԳԾ

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ



ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

სანკვანძების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი

ნახაზების სია

ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	1
2 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	2
3 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	3
4 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	4
5 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	5
6 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	6
7 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	7
8 სართულის გეგმა გამწოვი სისტემების დატანით	8

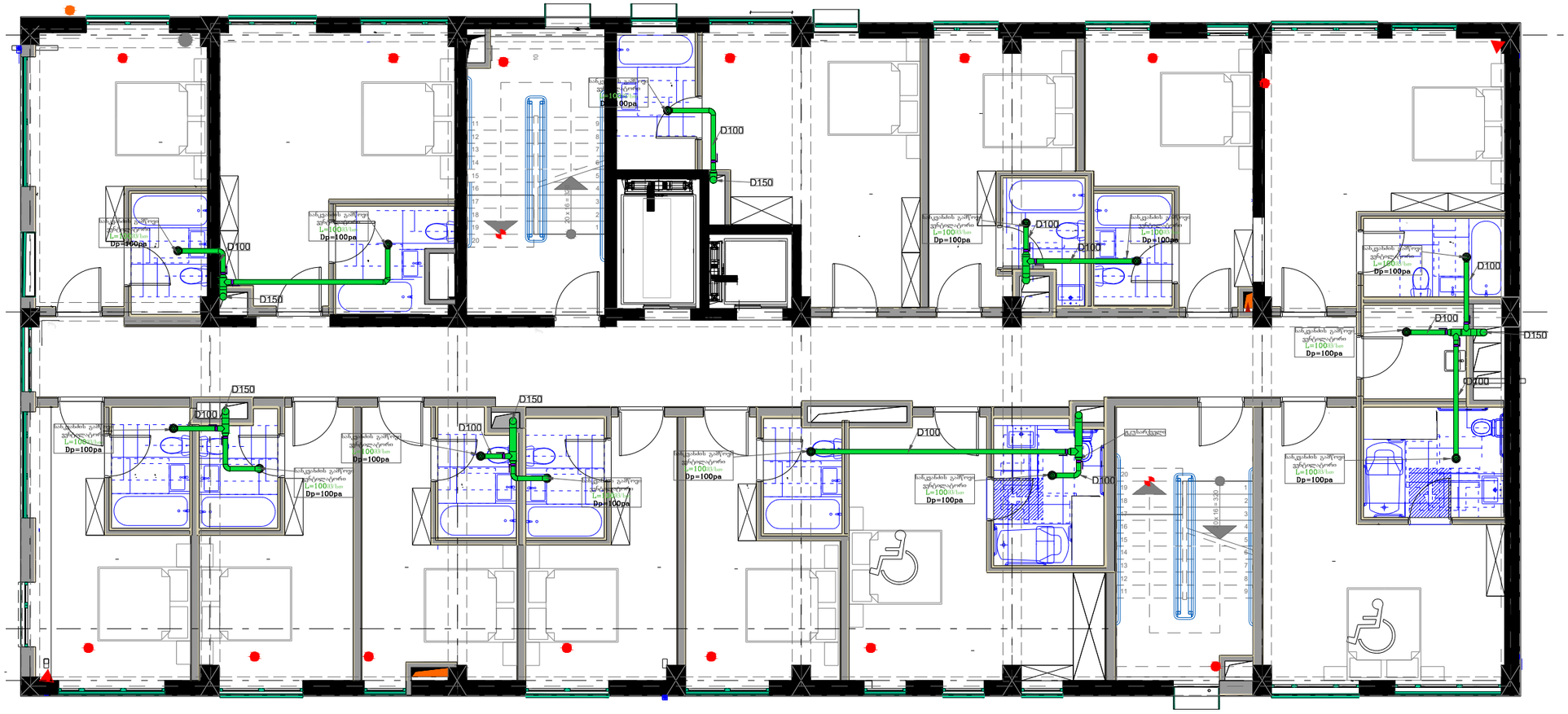
	სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა ვენტილატორით
	უკუსარქველი
	სანკვანძის გამწოვი ვენტილატორი
	სანკვანძის გამწოვი სისტემა
	სამზარეულოს გამწოვი სისტემა

ქ.თბილისში ბოჭორმის №11-ში მდებარე მრავალფუნქციური შენობის გამწოვი სისტემების პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და დამკვეთის მოთხოვნების თანახმად. სანკვანძებიდან ჰაერის გაწოვა ხდება ინდივიდუალური ტუალეტის გამწოვი ვენტილატორებით რომელთა ჰაერის ხარჯია L=100მ3/სთ , ხოლო სამზარეულოს გამწოვი სისტემისთვის გათვალისწინებულია გამწოვი ქოლგები ვენტილატორით რომლის ჰაერის ხარჯია L=400მ3/სთ .
სისტემები ერთიანდება შახტაში და ადის სახურავის ნიშნულამდე .გამწოვ სისტემებში გათვალისწინებულია უკუ სარქველები , რათა არ მოხდეს უსიამოვნო სუნის გადადინება
შენიშვნა : სახურავზე ყველა შახტაზე დამონტაჟდეს მეტალის ქოლგა რათა თავიდან ავიცილოთ ნალექის ჩადინება

სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	გამწოვი სისტემა		
1	სანკვანძის გამწოვი ვენტილატორი უკუსარქველით **L=100m3/h** წარმადობის და **DP=100Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	**49**
2	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი უკუსარქველით **L=400m3/h** წარმადობის და **DP=150Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	**21**
3	თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,55მმ	მ2	320
4	უკუსარქველი D100	ცალი	49
5	უკუსარქველი D150	ცალი	21
6	სამაგრი ფორნიტურა და დამხმარე მასალები ღირებულების 20 %		-

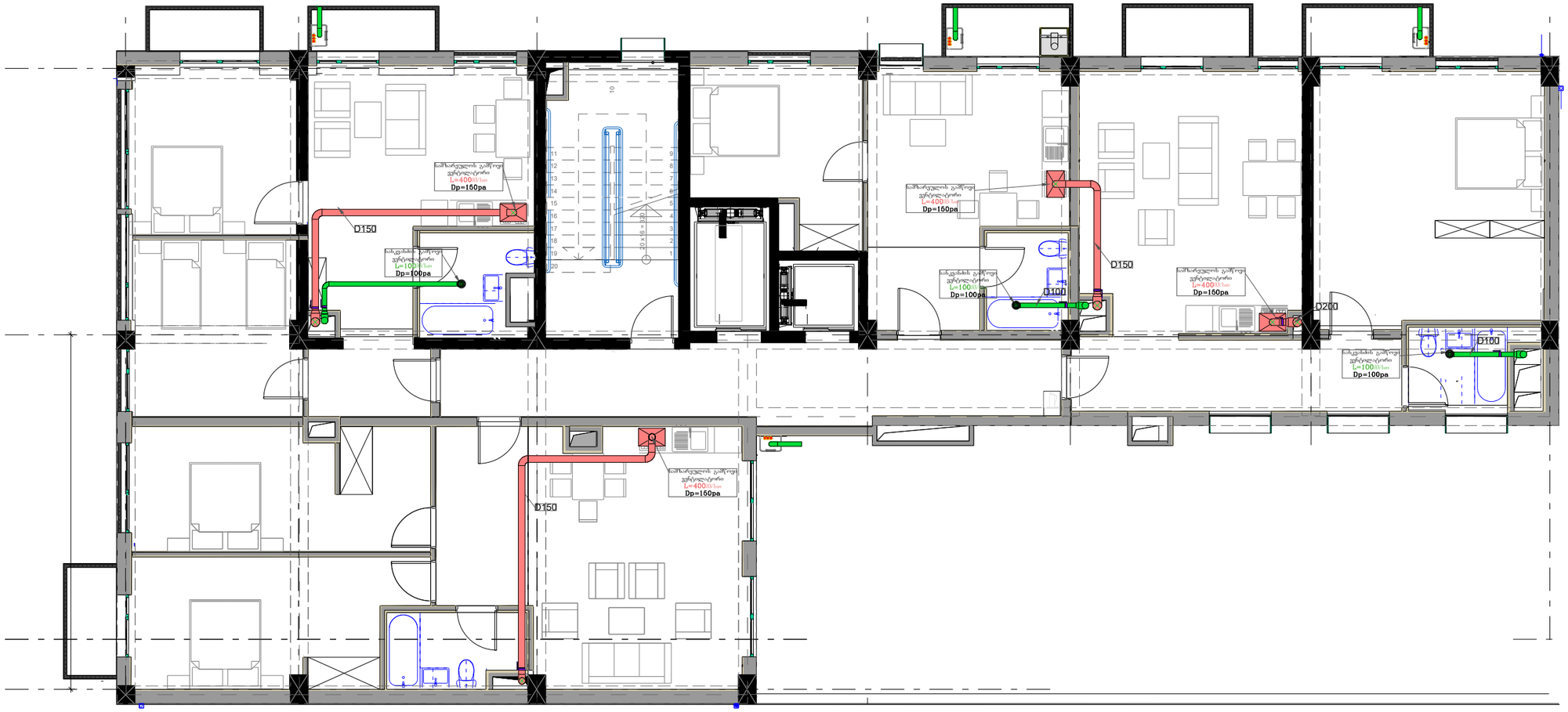
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ		ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	1	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სანკვანძების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.პატაშური					
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე					


D100
D150
D100
D150
D150
D100
D150
D100
D100
D100
D100
D100
D100
D150
D100
D100
D100
D100
D100
D100


D100
D150
D100
D150
D100
D150
D100
D100
D100
D100
D100
D150
D100
D100
D100
D100
D100



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მპ.	4	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სანკვანძების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.აბატაშვილი					
ინჟინერი	გ.ჯოჯუაძე					



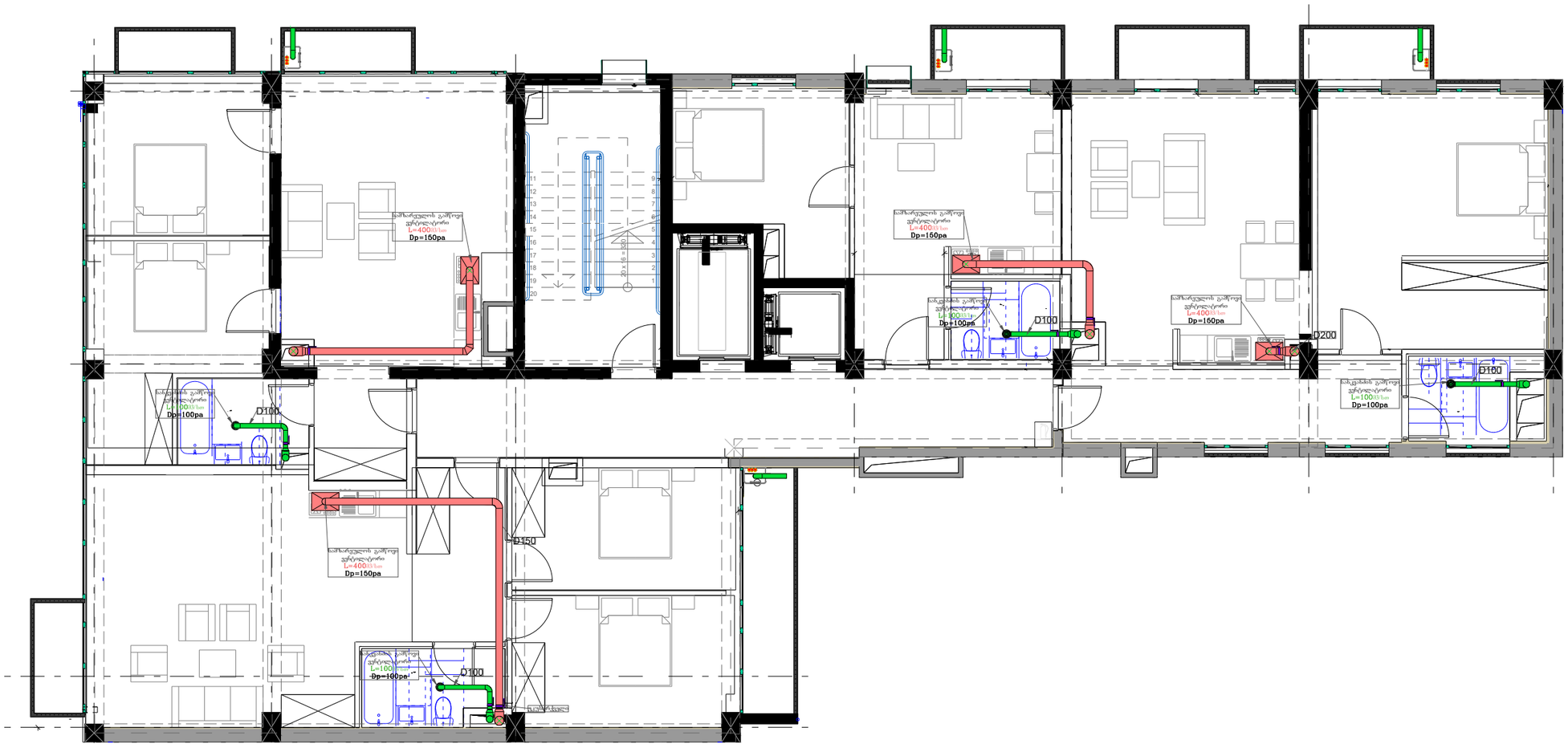
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოყორძის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	5	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სანკვანძების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.ჯაბაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	წერილი	წერილები
					მპ.	6	8
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სანჯანაძეების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.ჯაბაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზელენინაძე						



Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგრესის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	7	8
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი.	ე.პაპაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	8	8
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სანაქანაძების და სამხარეულოს გამწოვი სისტემების ნაწილის პროექტი		
დირექტორი.	ე.პატარაშვილი					
ინჟინერი	გ.ჯელებინაძე					

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ

Enginereeng Line

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი,
ბოჭორმის ქ.11-ში

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე

თბილისი 2022

	ნახაზების სია
1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია
2	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. ავტოსადგომის გეგმა, -3.50 ნიშნულზე
3	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. 1-ლი სართულის გეგმა, 0.00 ნიშნულზე
4	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +3.79 ნიშნულზე
5	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +6.99 ნიშნულზე
6	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +10.19 ნიშნულზე
7	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +13.39 ნიშნულზე
8	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +16.59 ნიშნულზე
9	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +19.79 ნიშნულზე
10	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე
11	ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +26.59 ნიშნულზე
12	კანალიზაცია. ავტოსადგომის გეგმა, -3.50 ნიშნულზე
13	კანალიზაცია. 1-ლი სართულის გეგმა, 0.00 ნიშნულზე
14	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +3.79 ნიშნულზე
15	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +6.99 ნიშნულზე
16	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +10.19 ნიშნულზე
17	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +13.39 ნიშნულზე
18	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +16.59 ნიშნულზე
19	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +19.79 ნიშნულზე
20	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე
21	კანალიზაცია. სართულის გეგმა +26.59 ნიშნულზე
22	სპეციფიკაცია

	კანალიზაციის მილი
	ცივი წყლის მილი (ცვ.წ)
	ცხელი წყლის მილი (ცხ.წ)
	ცირკულაციის მილი (ცირკ.)
	ბურთულოვანი ვენტილი
	გამშვები სარქველი
	ტრაპი

განმარტებითი ბარათი

ქ.თბილისი ბოჭორმის ქუჩა #11 -ში მდებარე მრავალფუნქციური შენობის პროექტის სანტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და დამკვეთის მოთხოვნების მიხედვით. შენობას წყალი მიეწოდება არსებული ქსელიდან და ნაწილდება შენობაში არსებულ ბინებში.წყალმომარაგების სისტემის გამართულად მუშაობას უზრუნველყოფს შენობის -1 სართულზე არსებული სატუმბო სადგური.წყლის გათიშვის შემთხვევაში გათვალისწინებულია 20 ტონიანი რეზერვუარი შენობის საძირკვლის მინუს ნიშნულზე.. შენობაში გათვალისწინებულია სასმელ-სამეუნეო სისტემის სქემის მოწყობა..ცივი წყლის მილები მონტაჟდება შენობის იატაკში. გამოყენებულია წყალსადენის პლასტმასის მილები და ფასონური ნაწილები. შენობას ცხელი წყალი მიეწოდება აივანზე განთავსებული ქვაბებიდან, მილები გაყვანილია იატაკ ქვეშ , ცივი წყლის მილების პარალელურად.

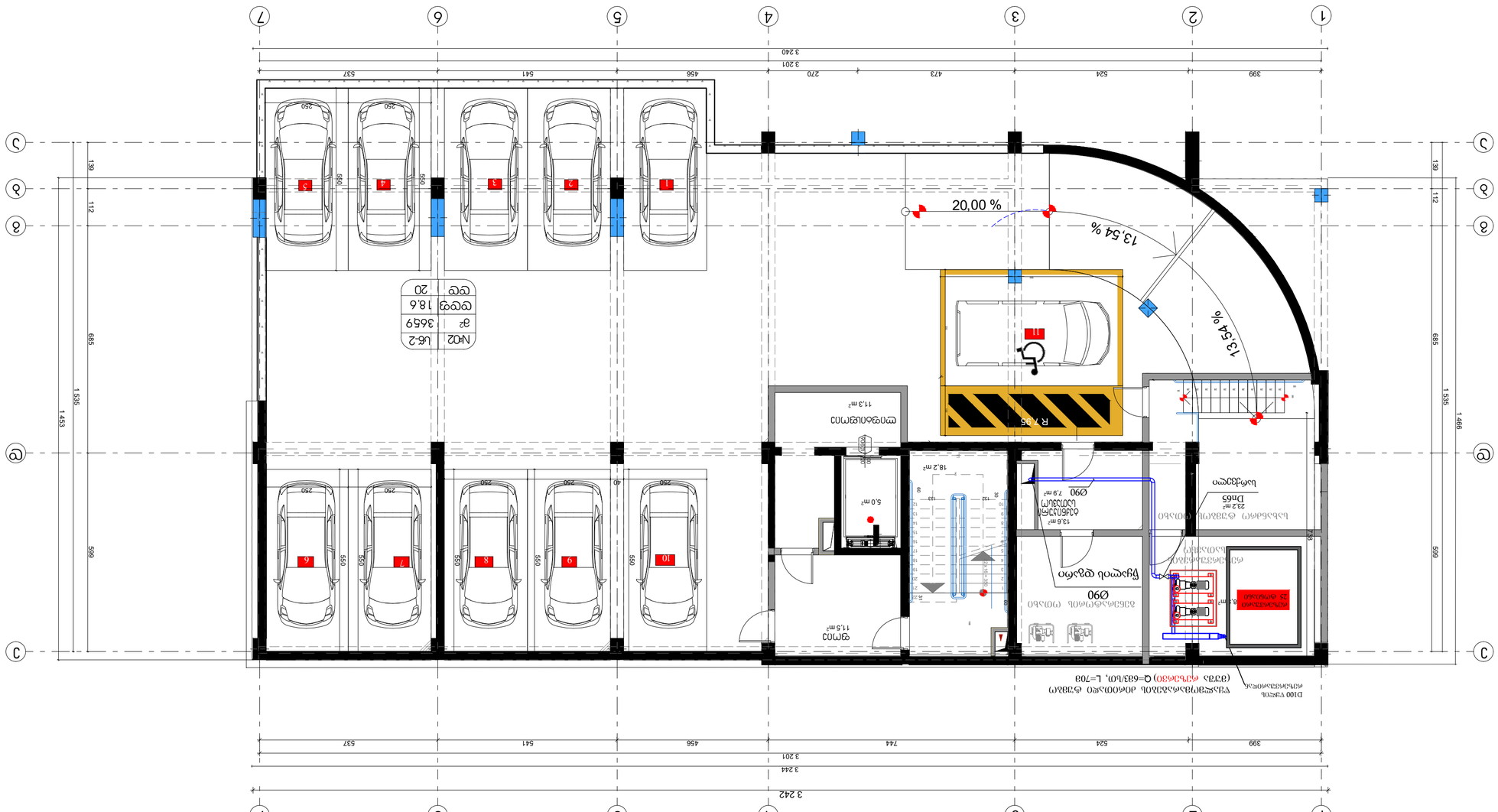
განმარტებითი ბარათი

წარმოდგენილის, შიდა კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი.
ობიექტი მდებარე: ქ. თბილისი, ბოჭორმის ქ.№11. მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კორპუსი.
ქსელი დაპროექტებულია, საქართველოში მოქმედი ნორმების შესაბამისად.
ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პლასტმასის მილები - (Ø50, Ø110, Ø160, Ø250)-ს და ფასონური ნაწილები.

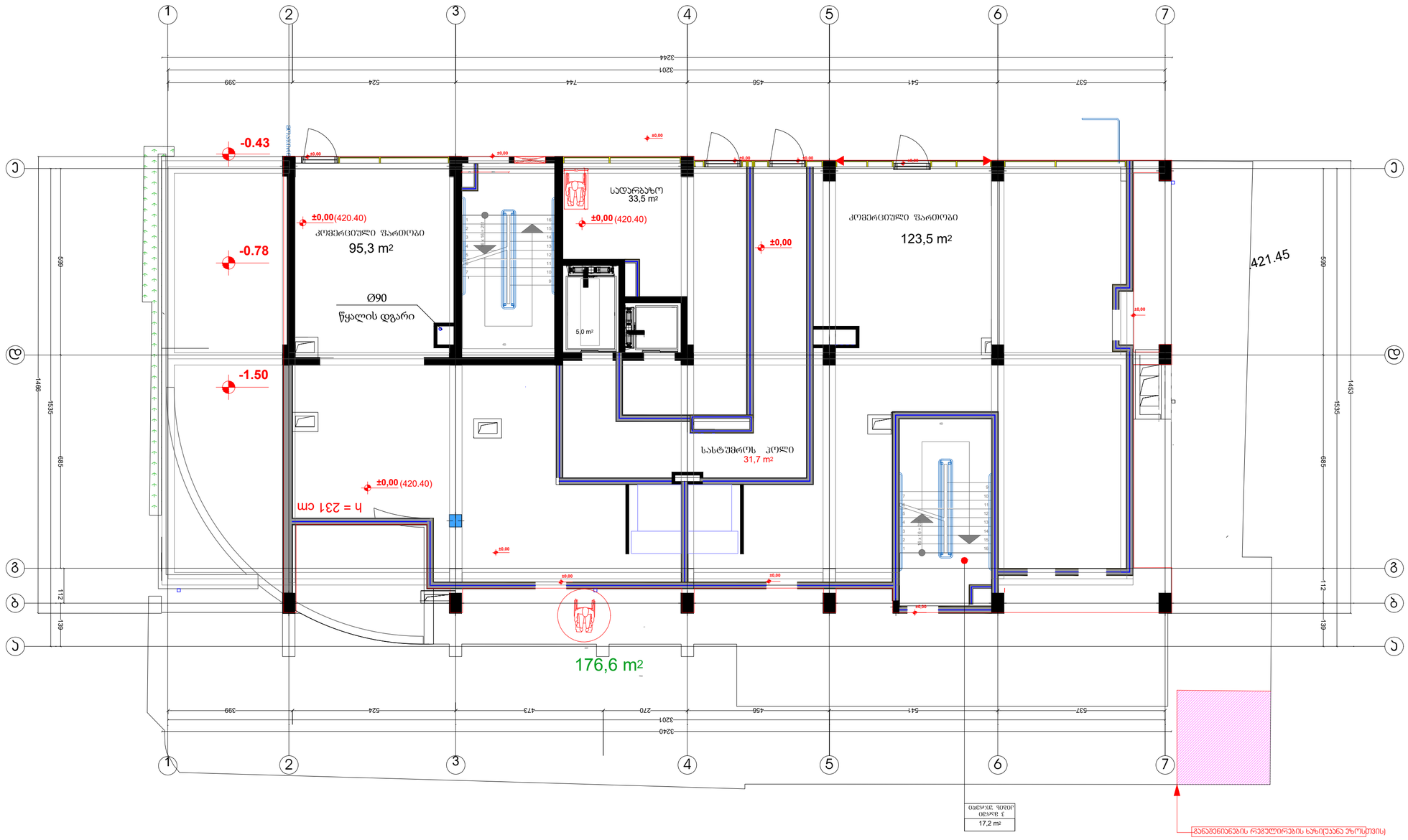
კანალიზაციის მილები ეყობა შენობის იატაკში, და დამაკავშირებელი ვერტიკალური მილების მეშვეობით, იკრიბება პარკინგის სართულის ჭერში.
საიდანაც უერთება ძირითად საკანალიზაციო ჭას. დაერთების ადგილები დაზუსტდეს ადგილზე.

Enginereeng Line შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ				ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
					მ.პ.	1	22
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია			
დირექტორი	ე. პატაშური						
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ						

ფორმატი A3


1
2
3
4
5
6
7
А
Б
В
3 242
3 244
3 201
399
524
744
456
541
537
139
112
685
1 535
1 453
599
20,00 %
13,54 %
13,54 %
R 7,95
11
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
№02 Ш-2
м² 3659
места 18,6
всего 20
5,0 m²
18,2 m²
11,3 m²
11,5 m²
13,6 m²
7,9 m²
8,1 m²
23,2 m²
Ø90
Ø65
250
460
550
595
650
40
D100 чугунна
(377л, ефективно) Q=683л/ш, L=703
Ø90
Ø90
Ø90

1-ლი სართულის გეგმა 0,00 ნიშნულზე



Engineereeng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
					მ.პ.	3	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. 1-ლი სართულის გეგმა, 0.00 ნიშნულზე			
დირექტორი	ე. პატაშური						
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ						

ფორმატი A2

Engineering Line	ՀՀ.Հ.Հ. ոցաղոմոմոցն ԿՀՈՑՏ		
տասեղծող	Հեղինակ	ստորագրություն	ամսաթիվ
գլխավոր ինժեներ	Ա. Ավետիսյան		
գլխավոր նախագծող	Ա. Ավետիսյան		
նախագիծ	Ա. Ավետիսյան		

ԱՀ-ի տարածքում գտնվող ավտոտնակների էլեկտրամատակարարման համակարգ

Ինժեներ-նախագծող՝ Ա. Ավետիսյան. ՀՀ ԱՆ ՔԿՀ ՀՀ ՈՒԻՀ-ում գրանցված ՀՀ-ում գործելու լիցենզիա՝ 03/08/2019 թ.	Հանձնման փուլ	Թերթերի քանակ
	ՀՆ	4

Ø50 mm

Հեռախոսային բաշխիչ տուփից

Ø90

Ø50

Ø25

Ø32

Ø40

Ø20

Ø20-ՕՄՉ.

Ø20-ԳՁ.Ֆ.

Ø20-ԳՁ.Ֆ.

Ø20-ԳՁ.Ֆ.

Ø20-ՕՄՉ.

Ø20-ԳՁ.Ֆ.

Ø20-ԳՁ.Ֆ.

Ø20-ՕՄՉ

თანმდევი ნომერი	ცვლილების შინაარსი	ხელმოწერა	თარიღი
ფურნიტურის ნომერი	ე. ალიაბადი		
ნებართვის ნომერი	ე. ალიაბადი		

Engineering Line

შპს. ინჟინერინგ ლაინი

ობიექტის დასახელება: კულტურული ცენტრის რეაბილიტაცია, ბოლნისი, კ.ჩხენკელის ქ.11-ში

ნახაზის დასახელება: ქვედა სართულის გათბობის სქემა

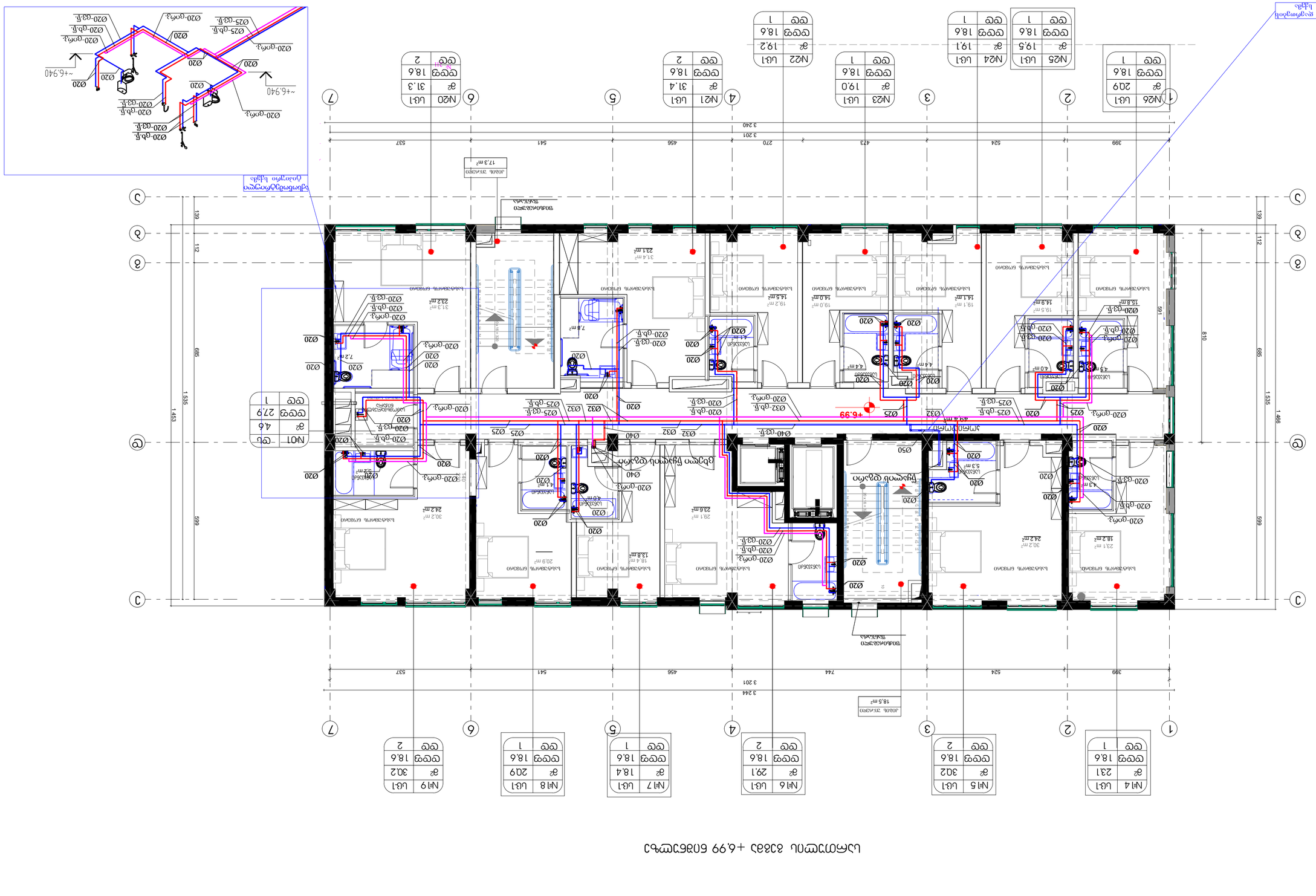
ნახაზის N	ფურცლის N	ფურცლების რაოდენობა
3.3	5	

ფასადის ფერადოვანი გადაწყვეტა იხილეთ ფასადების ნახაზებზე.

ყველა სანტექნიკური მოწყობილობა, ასევე ონკანები, ბოილერები და სხვა ელემენტები აირჩიოს დამკვეთმა.

ყველა სანტექნიკური მოწყობილობა, ასევე ონკანები, ბოილერები და სხვა ელემენტები აირჩიოს დამკვეთმა.

ფასადის ფერადოვანი გადაწყვეტა იხილეთ ფასადების ნახაზებზე.


ქვედა სართულის გათბობის სქემა +6.99 ნიშნულზე
ცენტრალური გათბობის ქვედა განაწილების სქემა
ფასადის ფერადოვანი გადაწყვეტა იხილეთ ფასადების ნახაზებზე.
ყველა სანტექნიკური მოწყობილობა, ასევე ონკანები, ბოილერები და სხვა ელემენტები აირჩიოს დამკვეთმა.
Ø50 mm
ცენტრალური გათბობის ქვედა განაწილების სქემა
+6.940
+6.99
ჯამური სიმძლავრე 49.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 44.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 17.3 kW
ჯამური სიმძლავრე 18.5 kW
№1 ს/ბ-1 ფ² 30.2 ტ² 18.6 ტ³ 2
№2 ს/ბ-1 ფ² 29.1 ტ² 18.6 ტ³ 2
№3 ს/ბ-1 ფ² 18.4 ტ² 18.6 ტ³ 1
№4 ს/ბ-1 ფ² 20.9 ტ² 18.6 ტ³ 1
№5 ს/ბ-1 ფ² 23.1 ტ² 18.6 ტ³ 1
№6 ს/ბ-1 ფ² 30.2 ტ² 18.6 ტ³ 2
№7 ს/ბ-1 ფ² 4.6 ტ³ 279 ტ³ 1
№8 ს/ბ-1 ფ² 20.9 ტ² 18.6 ტ³ 1
№9 ს/ბ-1 ფ² 30.2 ტ² 18.6 ტ³ 2
№10 ს/ბ-1 ფ² 31.3 ტ² 18.6 ტ³ 2
№21 ს/ბ-1 ფ² 31.4 ტ² 18.6 ტ³ 2
№22 ს/ბ-1 ფ² 19.2 ტ² 18.6 ტ³ 1
№23 ს/ბ-1 ფ² 19.0 ტ² 18.6 ტ³ 1
№24 ს/ბ-1 ფ² 19.1 ტ² 18.6 ტ³ 1
№25 ს/ბ-1 ფ² 19.5 ტ² 18.6 ტ³ 1
№26 ს/ბ-1 ფ² 20.9 ტ² 18.6 ტ³ 1
ჯამური სიმძლავრე 18.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 23.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 24.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 30.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 29.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 18.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 20.9 kW
ჯამური სიმძლავრე 23.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 30.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.6 kW
ჯამური სიმძლავრე 30.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 31.3 kW
ჯამური სიმძლავრე 31.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 19.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 19.0 kW
ჯამური სიმძლავრე 19.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 19.5 kW
ჯამური სიმძლავრე 20.9 kW
ჯამური სიმძლავრე 15.8 kW
ჯამური სიმძლავრე 14.9 kW
ჯამური სიმძლავრე 14.1 kW
ჯამური სიმძლავრე 14.0 kW
ჯამური სიმძლავრე 14.5 kW
ჯამური სიმძლავრე 19.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 23.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 7.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 23.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 31.3 kW
ჯამური სიმძლავრე 7.6 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.4 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.0 kW
ჯამური სიმძლავრე 5.3 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.2 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.7 kW
ჯამური სიმძლავრე 4.0

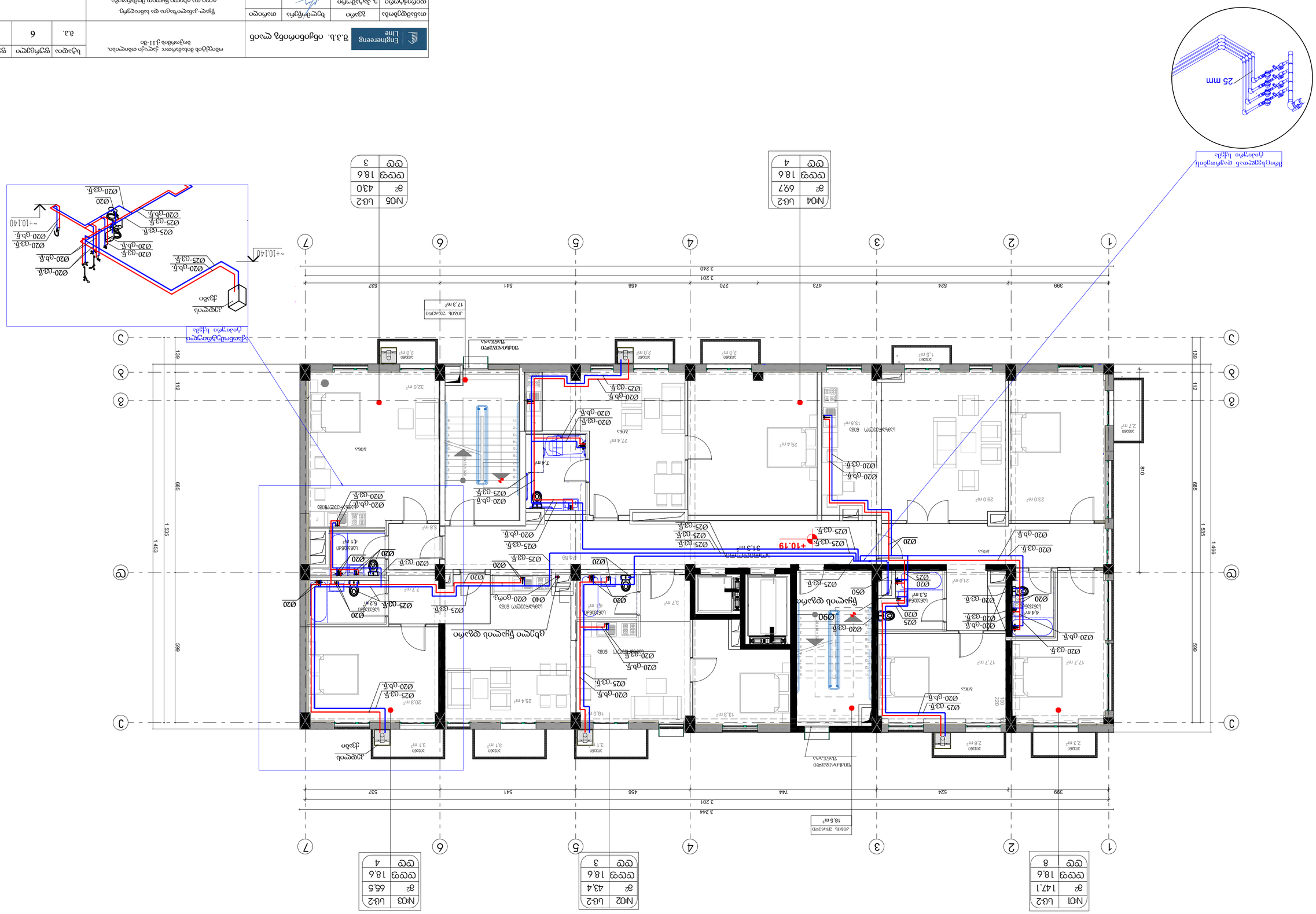
Engineering Line	ვ.პ.ს. ინჟინერინგ ლაინი		
თანამდებობა	პირი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ე. ბაბუნაშვილი		
ინჟინერი	ნ. ბაბუნაშვილი		
ინჟინერი	ნ. ჯღუნაძე		

ობიექტი: ქ. ბათუმი, ნინოწმინდის ქ. №11-ში
მონაცემთა ბაზის ტიპიური პროექტი

ნახატის დასახელება: ცივი და ცხელი წყლის მილსადენების აქსონომეტრული სქემა

სტადია	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
პ	6	ვ.პ.

ფორმატი A2


ცივი და ცხელი წყლის მილსადენების აქსონომეტრული სქემა
ტიპიური სართულის პლანი
ტიპიური სართულის პლანი
ტიპიური სართულის პლანი

Engineering Line	ვ.პ.ს. ინჟინერინგ ლაინი		
თანამდებობა	პირადი ხელმოწერა	სახელი, გვარი	
დიზაინერი	ე. ალექსიძე		
ინჟინერი	ე. ალექსიძე		
ხელმძღვანელი	ე. ალექსიძე		

ობიექტის მისამართი: ქ. ბათუმი, ჯ.ი.11-ში
სამუშაოების დასახელება

ფურცლების რაოდენობა	ფურცლის ნომერი	სულ ფურცლების რაოდენობა
7	7	8.3.

ცხელი წყლის ცირკულაციის სქემა

ცხელი წყლის მილსადენის აქსონომეტრული სქემა

ცხელი წყლის მილსადენის აქსონომეტრული სქემა

№07	სველი წერტილი
ფართობი	43.3 მ²
ფიგურა	18.6
ფილა	2

№06	სველი წერტილი
ფართობი	84.2 მ²
ფიგურა	18.6
ფილა	5

№08	სველი წერტილი
ფართობი	71.3 მ²
ფიგურა	18.6
ფილა	4

№09	სველი წერტილი
ფართობი	83.3 მ²
ფიგურა	18.6
ფილა	5

ფილტრატორული დანადგარი
18.5 მ²

ტუალეტის ოთახი
5.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
2.7 მ²

ტუალეტის ოთახი
3.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
3.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
3.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
2.3 მ²

ტუალეტის ოთახი
2.6 მ²

ტუალეტის ოთახი
2.3 მ²

ტუალეტის ოთახი
3.3 მ²

ტუალეტის ოთახი
4.8 მ²

ტუალეტის ოთახი
4.9 მ²

ტუალეტის ოთახი
12.6 მ²

ტუალეტის ოთახი
41 მ²

ტუალეტის ოთახი
23.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
5.3 მ²

ტუალეტის ოთახი
22.9 მ²

ტუალეტის ოთახი
66.4 მ²

ტუალეტის ოთახი
14.5 მ²

ტუალეტის ოთახი
15.1 მ²

ტუალეტის ოთახი
18.7 მ²

ტუალეტის ოთახი
8.3 მ²

ტუალეტის ოთახი
80.6 მ²

ტუალეტის ოთახი
28.8 მ²

ტუალეტის ოთახი
28.9 მ²

ტუალეტის ოთახი
28.8 მ²

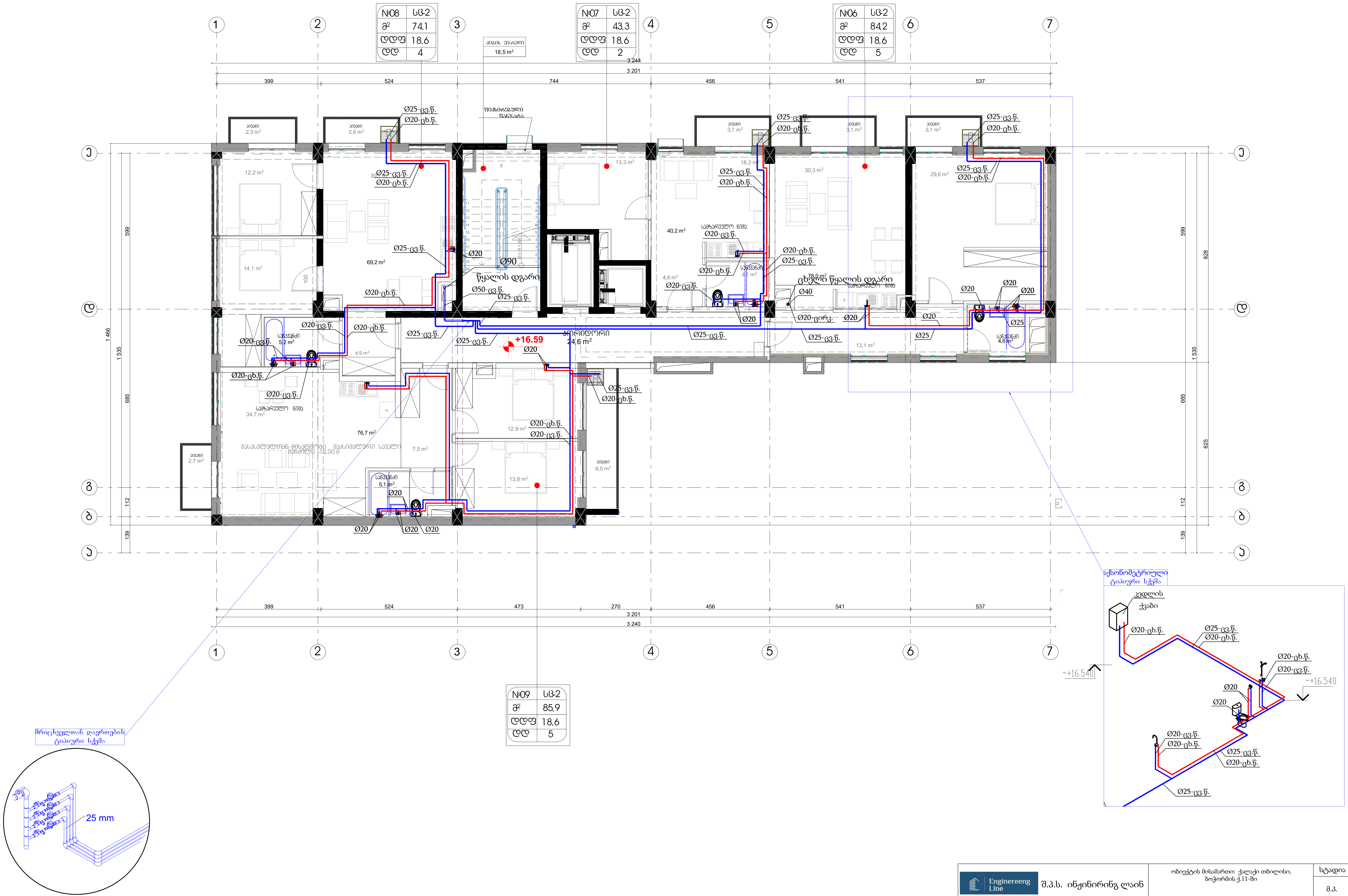
ტუალეტის ოთახი
78.8 მ²

ტუალეტის ოთახი
29.8 მ²

ტუალეტის ოთახი
29.8 მ²

ტუალეტის ოთახი
29

სართულის გეგმა +16,59 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)



ოზიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ	მ.პ.	8	

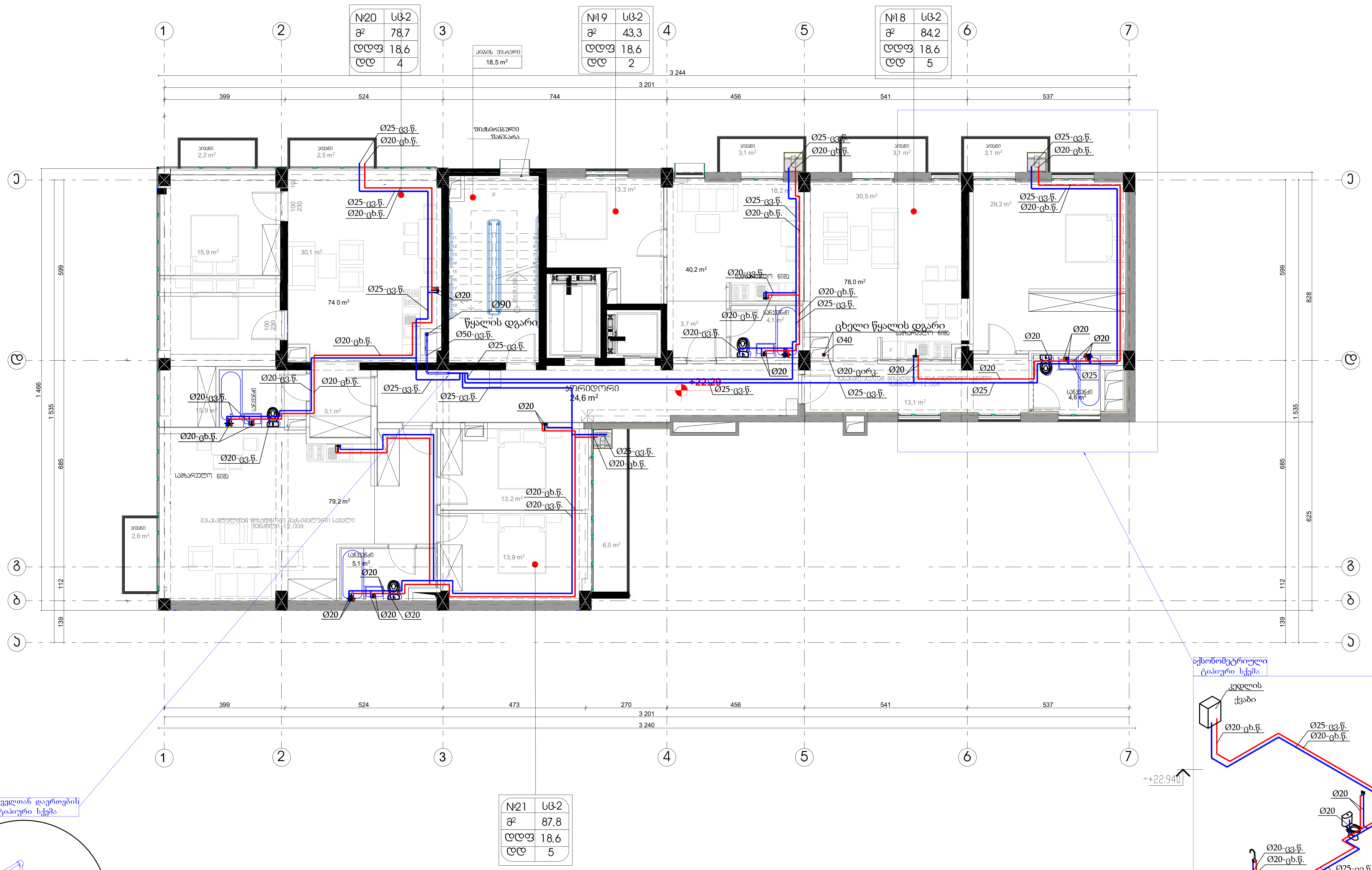
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.
ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება.
სართულის გეგმა +16.59 ნიშნულზე

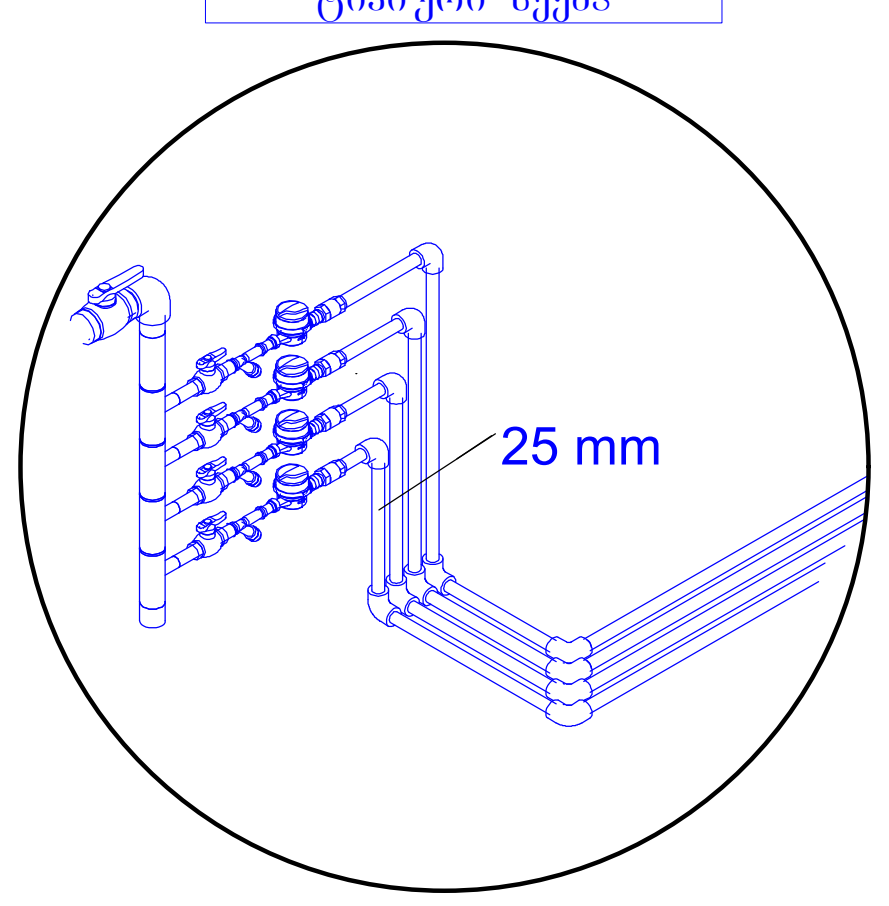
ფორმატი A2

ტიპიური სართულის გეგმა			
ტიპიური სართულის გეგმა			
ტიპიური სართულის გეგმა			

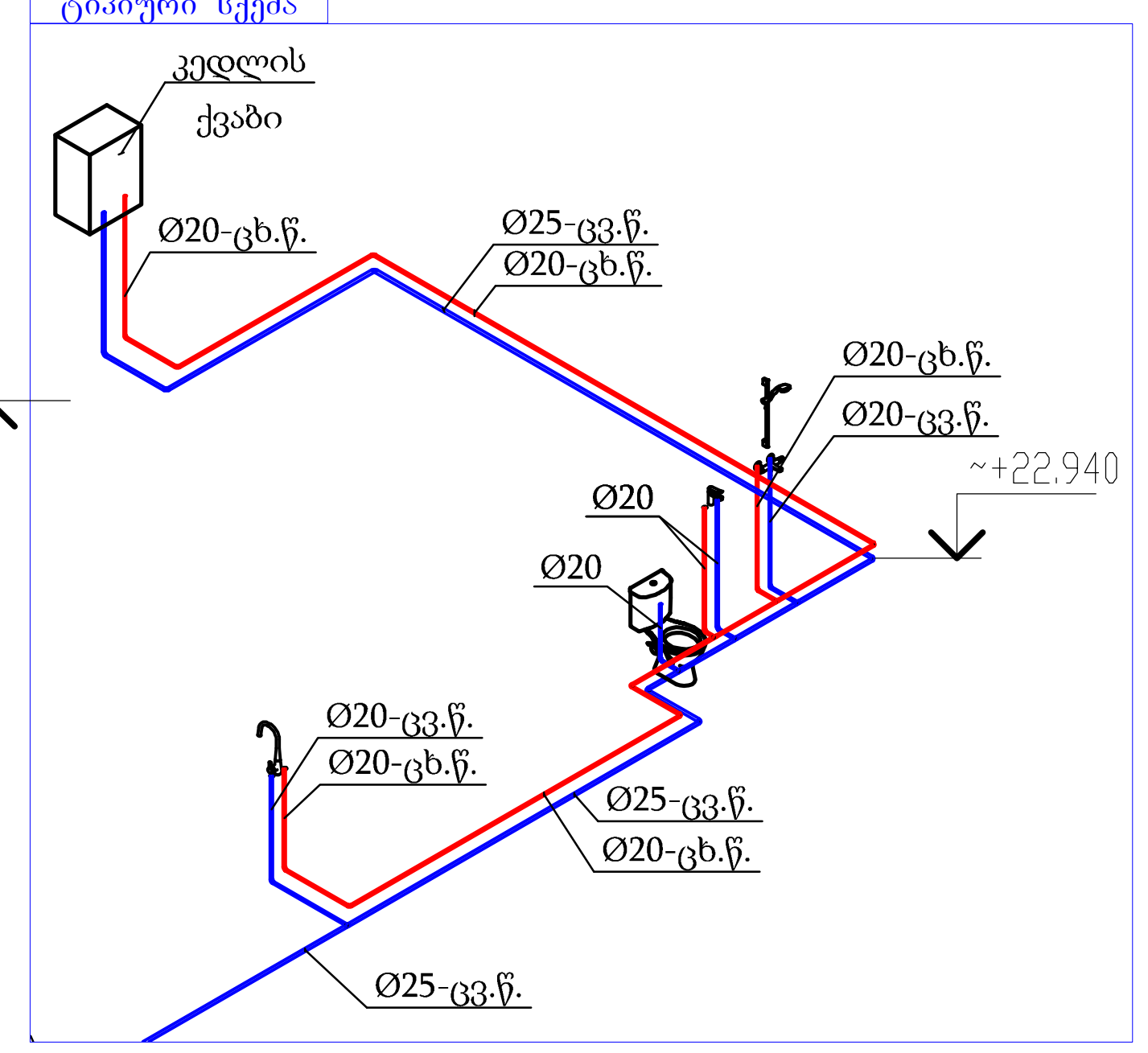
სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)



მრიცხველთან დაერთების ტიპიური სქემა

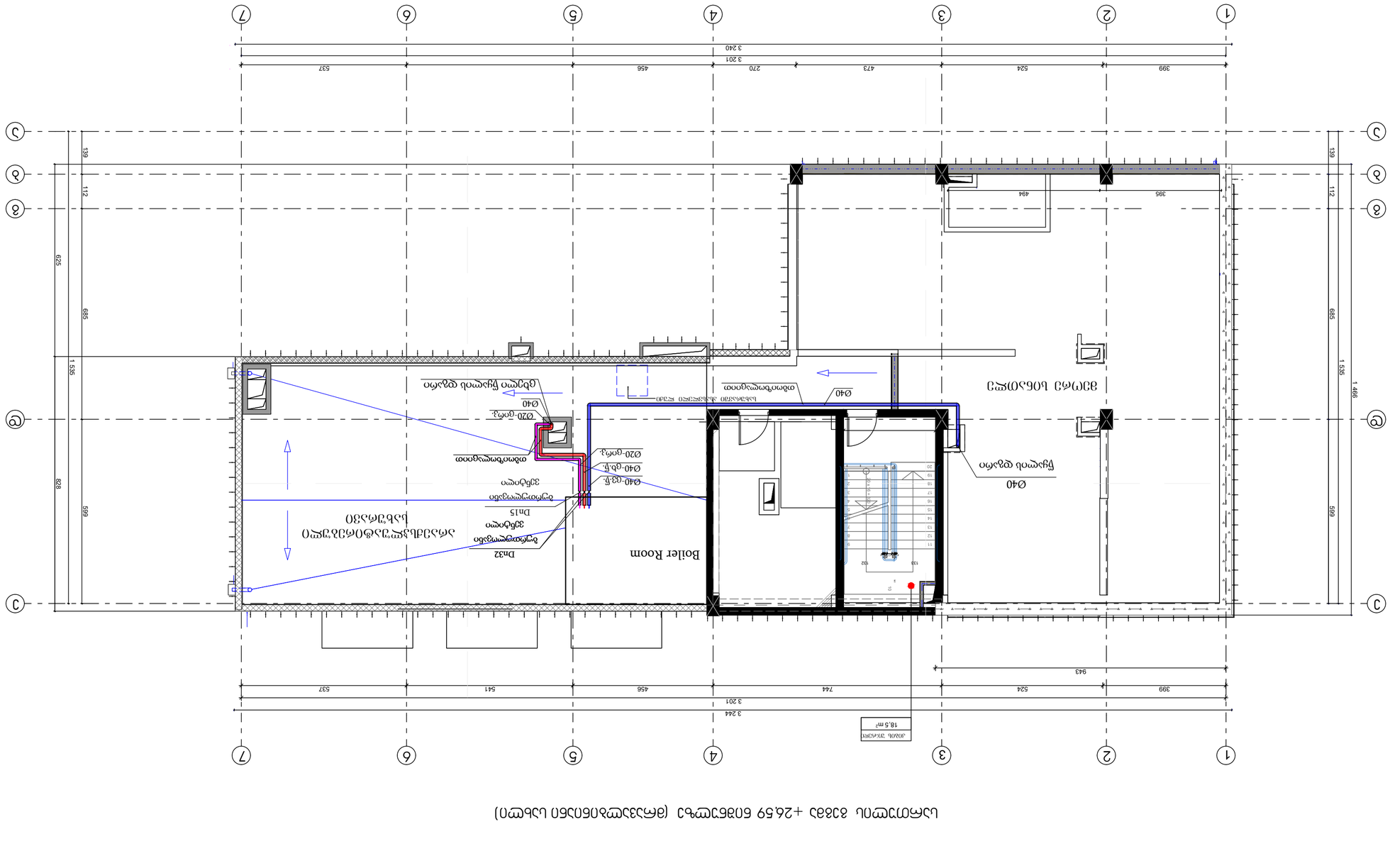


აქსონომეტრიული ტიპიური სქემა



შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ				ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
					მ.პ.	10	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. ცივი და ცხელი წყლით მომარაგება. სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე			
დირექტორი	ე. პატაშური						
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ						

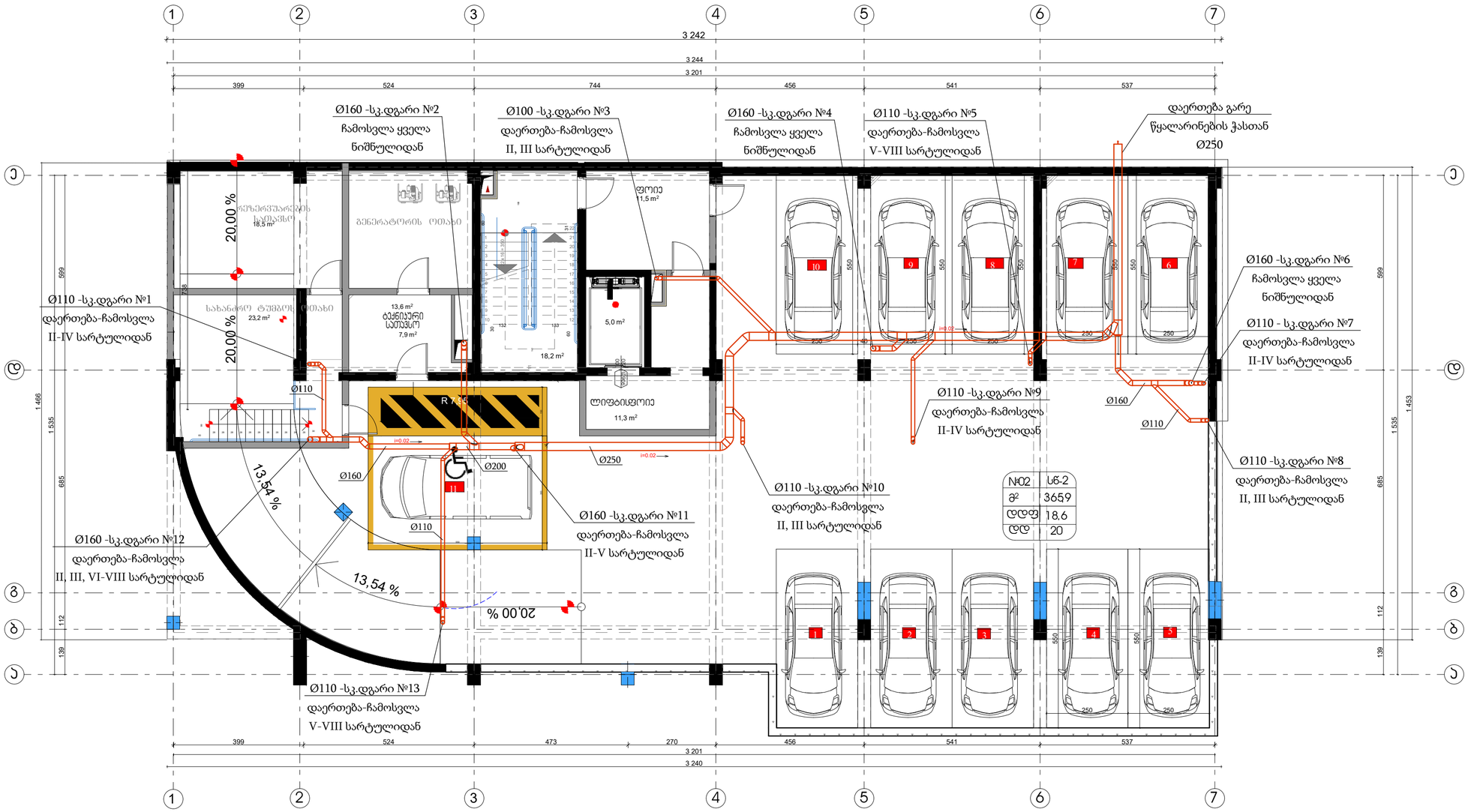
ფორმატი A2



מתכנן/ת	אדריכלות	בדיקה	
קונסטרוקציה	ג. אבן-ארי		
מהנדס/ת	ג. אבן-ארי		
מנהל/ת פרויקט	ג. אבן-ארי		

კანალიზაცია.

ავტოსადგომის გეგმა, -3.50 ნიშნულზე
სამშენებლო ფართობი სართულზე - 509.6 მ²

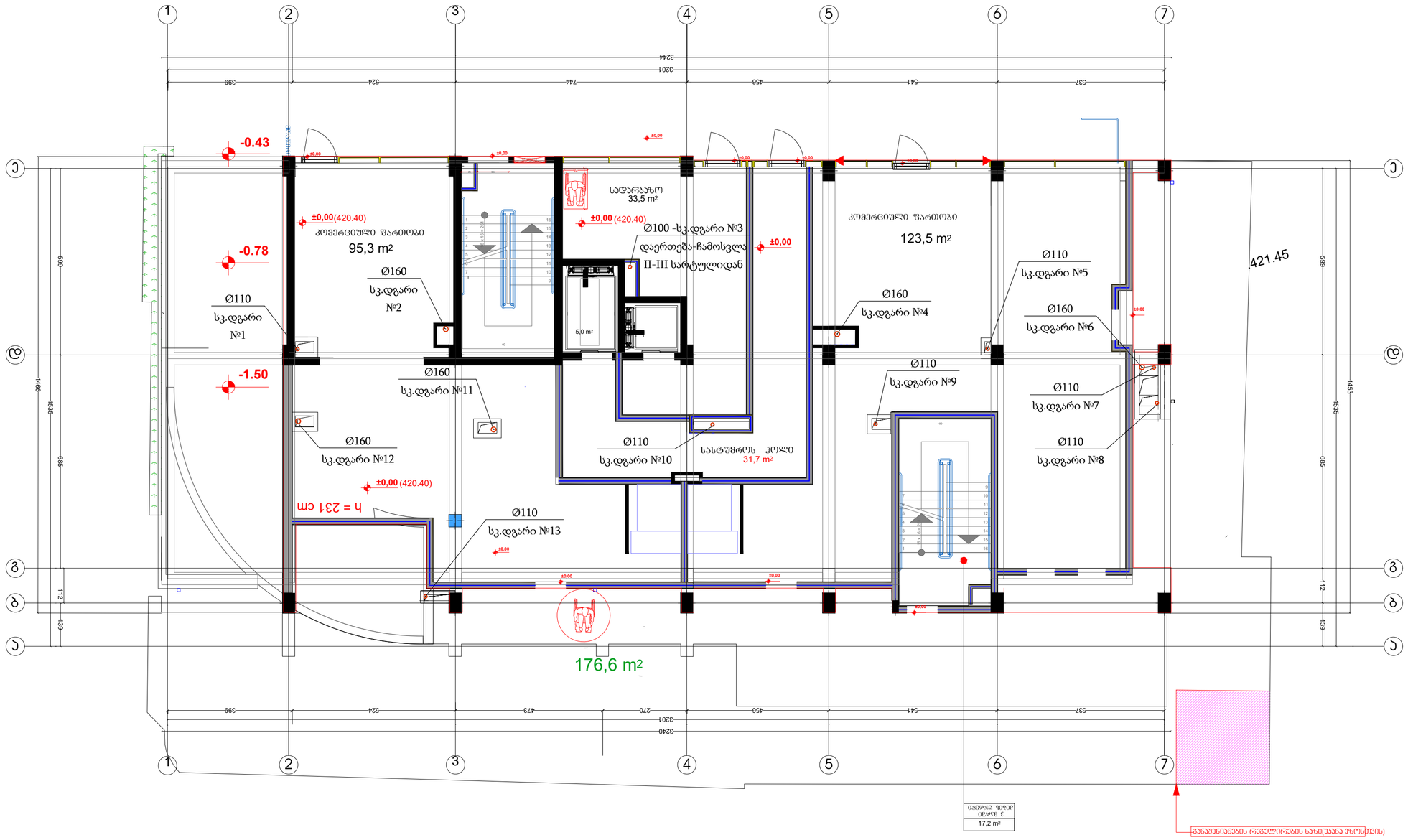


Engineereng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქ.11-ში	სტადია / ფურცელი / ფურცლები
					მ.პ. / 12 /
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. ავტოსადგომის გეგმა, -3.50 ნიშნულზე	
დირექტორი	ე. პატაშური				
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ				

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

1-ლი სართულის გეგმა 0,00 ნიშნულზე

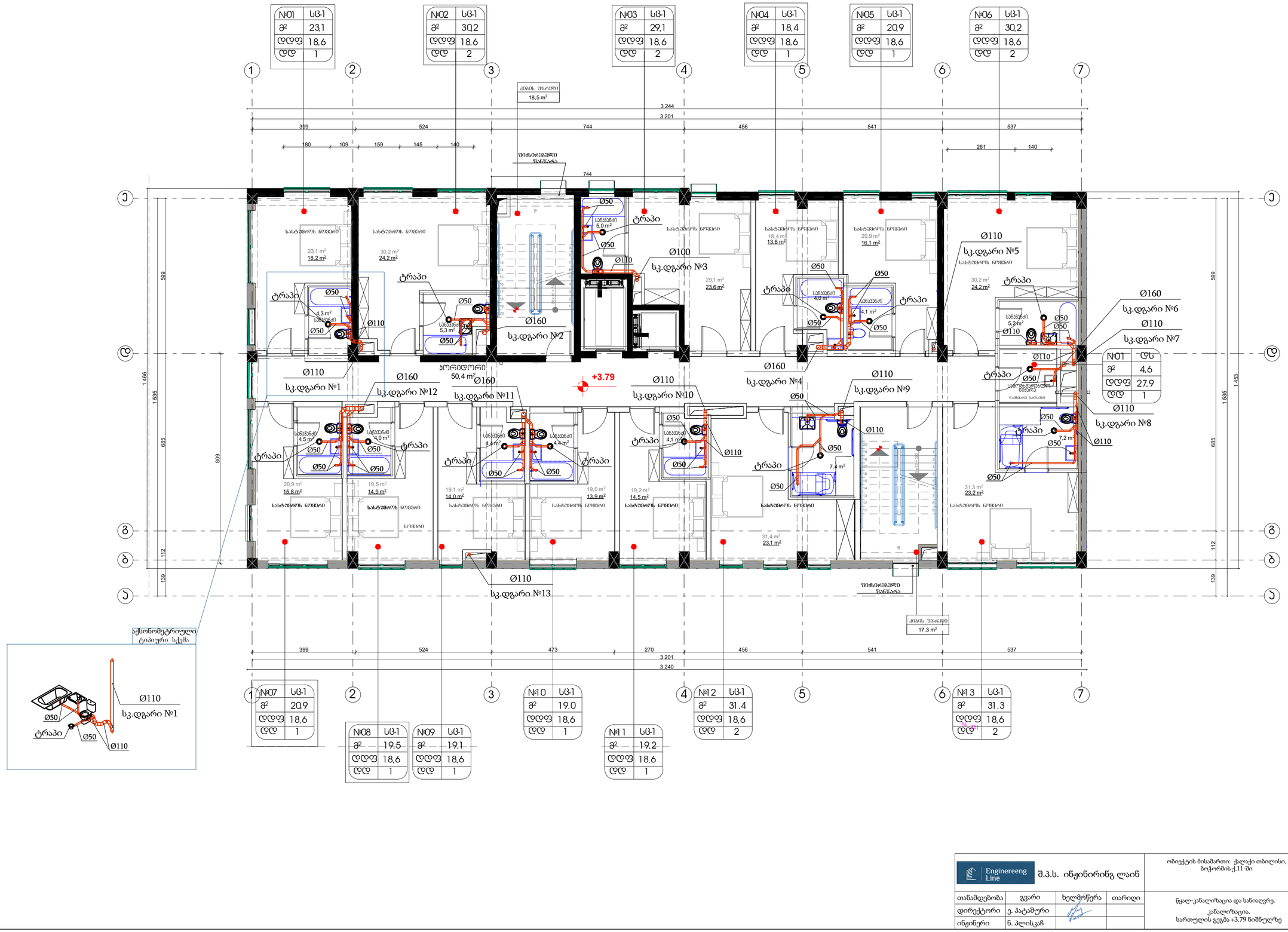


Enginereeng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
					შ.პ.	13	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. 1-ლი სართულის გეგმა, 0.00 ნიშნულზე			
დირექტორი	ე. პატაშური						
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ						

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულის გეგმა +3,79 ნიშნულზე



აქსონომეტრული ტიპიური სქემა

Engineereng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ	ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	14	

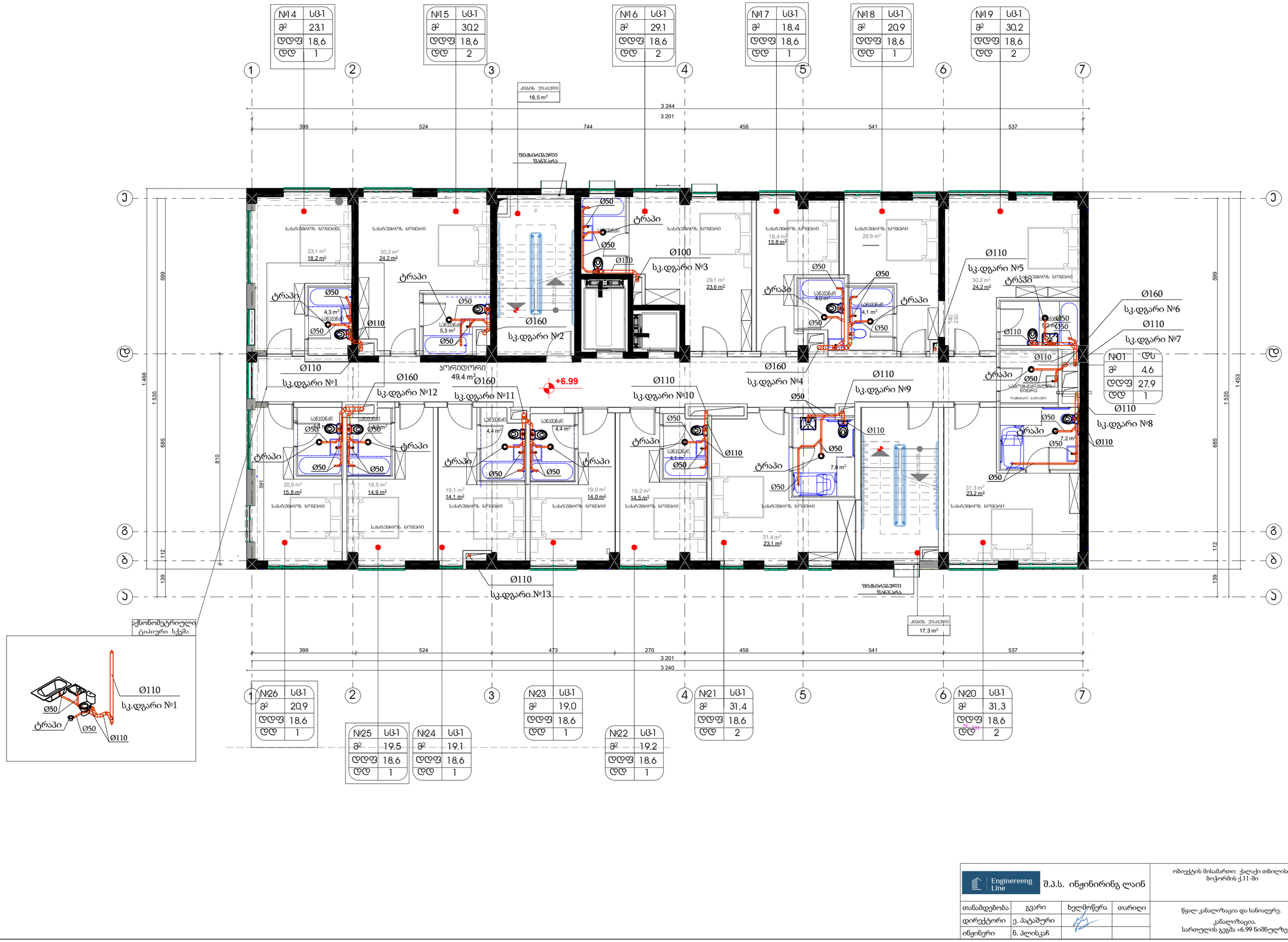
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.
კანალიზაცია.
სართულის გეგმა +3.79 ნიშნულზე

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულის გეგმა +6,99 ნიშნულზე



Enginereeng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ	ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქ.11-ში	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	15	

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.
კანალიზაცია.
სართულის გეგმა +6.99 ნიშნულზე

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულისგეგმა +10.19 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)

№01	სც-2
მ²	147,1
დდფ	18,6
დდ	8

№02	სც-2
მ²	43,4
დდფ	18,6
დდ	3

№03	სც-2
მ²	65,5
დდფ	18,6
დდ	4

№04	სც-2
მ²	69,7
დდფ	18,6
დდ	4

№05	სც-2
მ²	43,0
დდფ	18,6
დდ	3

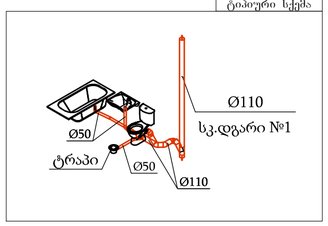
კიბის უჯრედი 18,5 m²

კიბის უჯრედი 17,3 m²

ფიქსირებული ფანჯარა

+10.19

აქსონომეტრიული ტიპიური სქემა



Engineereng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. სართულის გეგმა +10.19 ნიშნულზე	
დირექტორი	ე. პატაშური				
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ				

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	16	

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულის გეგმა +13,39 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)

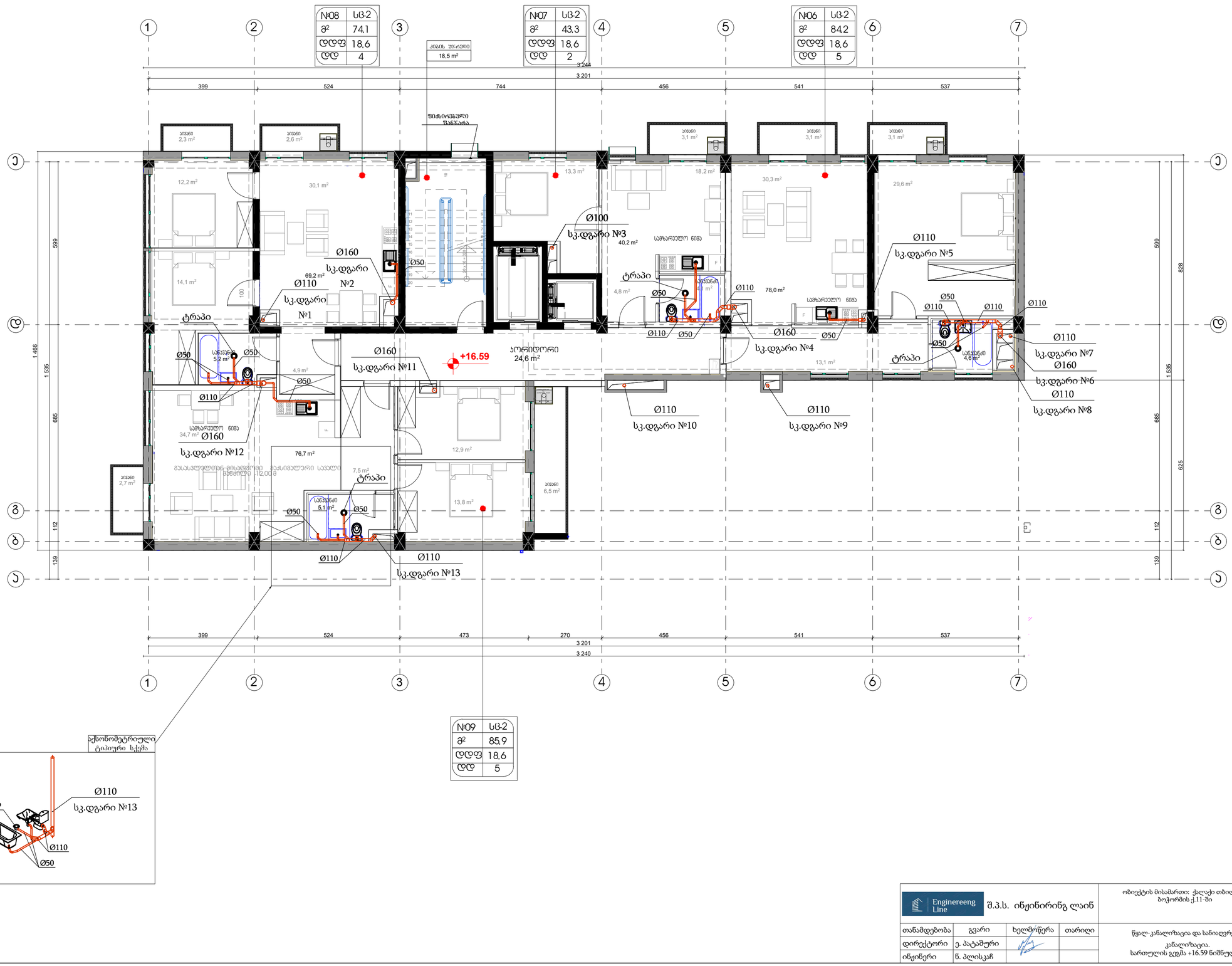


Engineereng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	
				სტადია	ფურცელი	ფურცები
				მ.პ.	17	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. სართულის გეგმა +13.39 ნიშნულზე		
დირექტორი	ე. პატაშური					
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ					

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულისგეგმა +16.59 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)



Engineereng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქ.11-ში

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

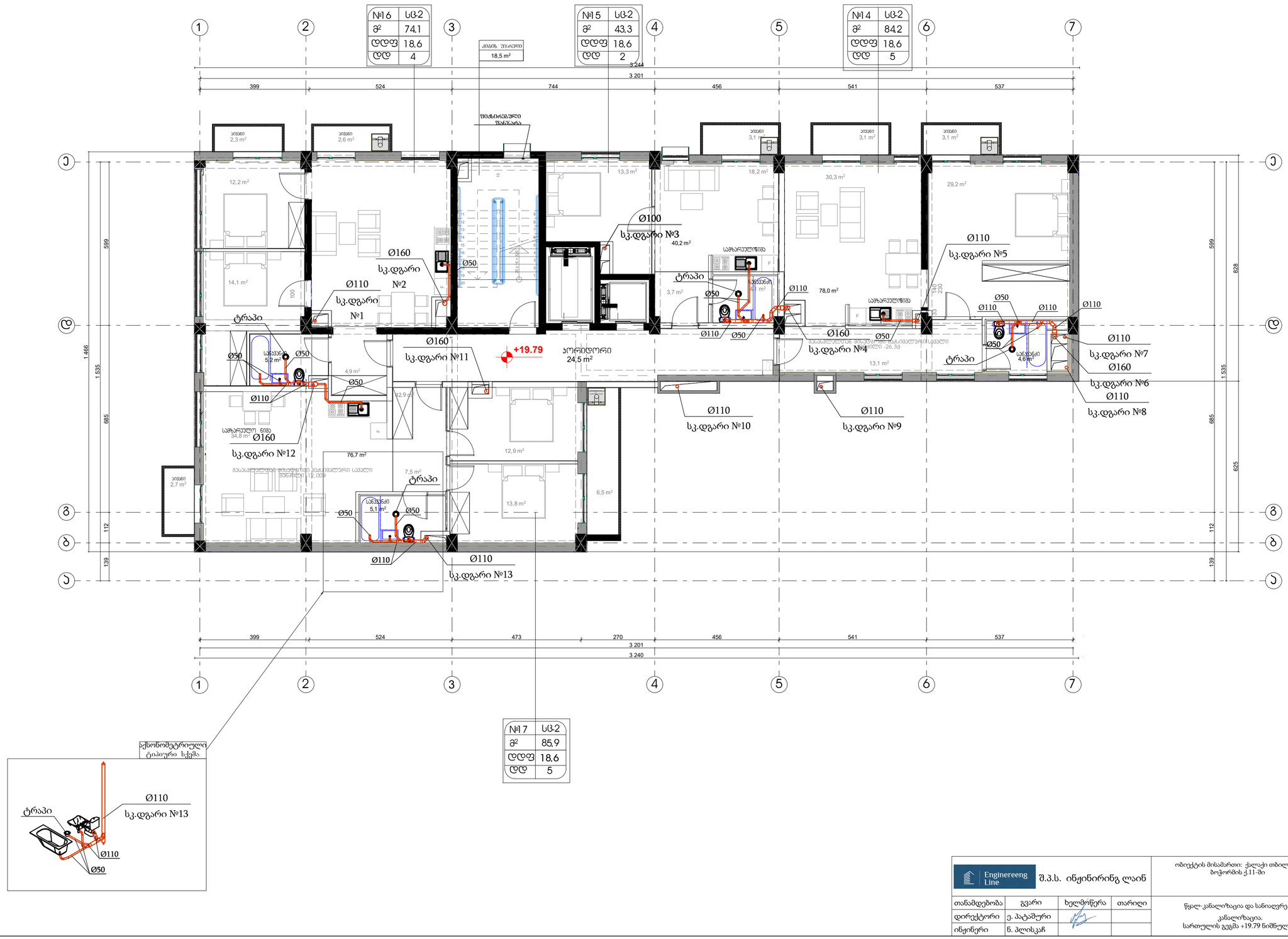
წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.
კანალიზაცია.
სართულის გეგმა +16.59 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	18	

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულისგეგმა +19,79 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)



№17	სც-2
მ²	85,9
დდფ	18,6
დდ	5

Enginereeng Line შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჟორმის ქ.11-ში

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	19	

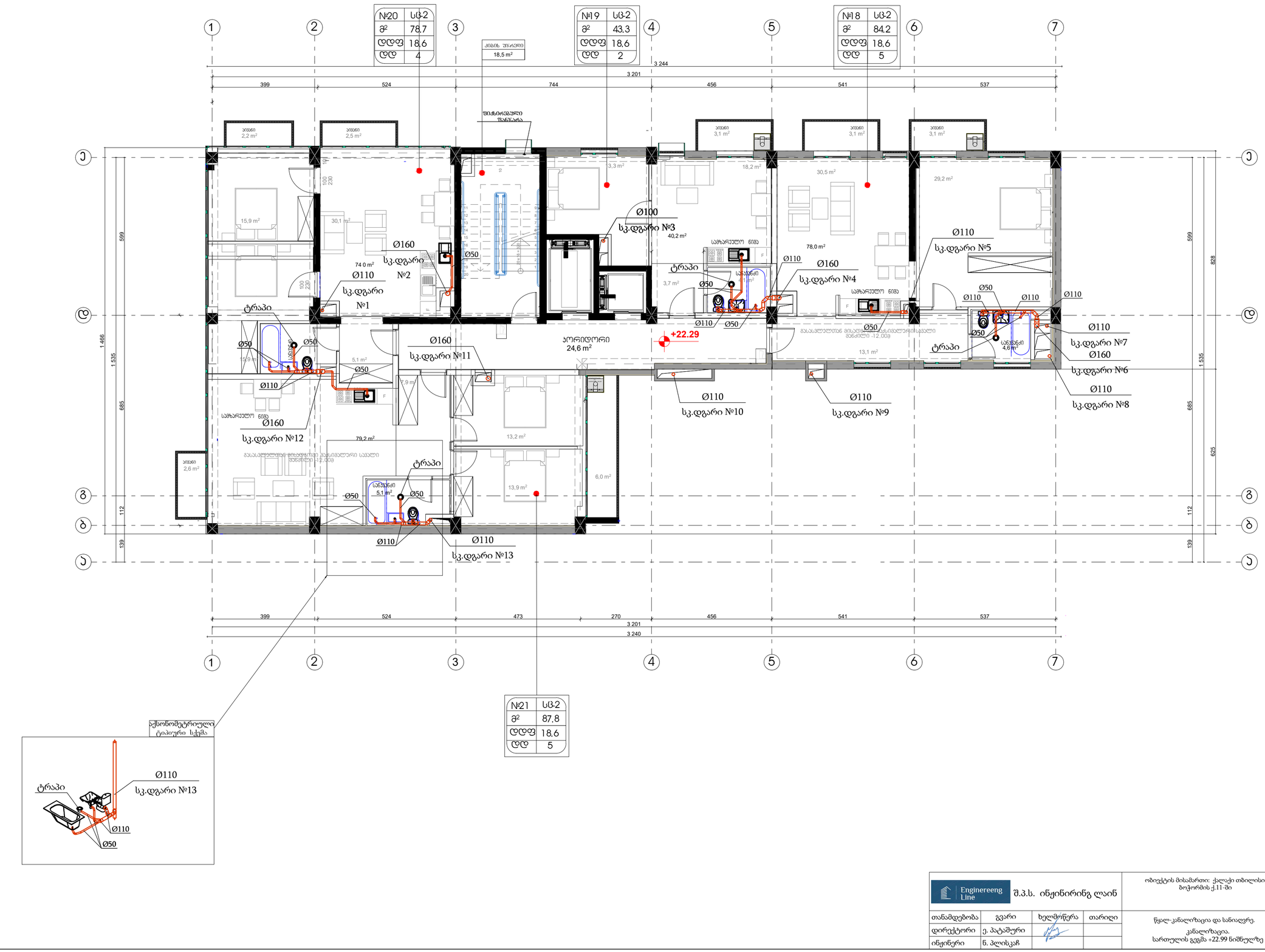
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.
კანალიზაცია.
სართულის გეგმა +19,79 ნიშნულზე

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)

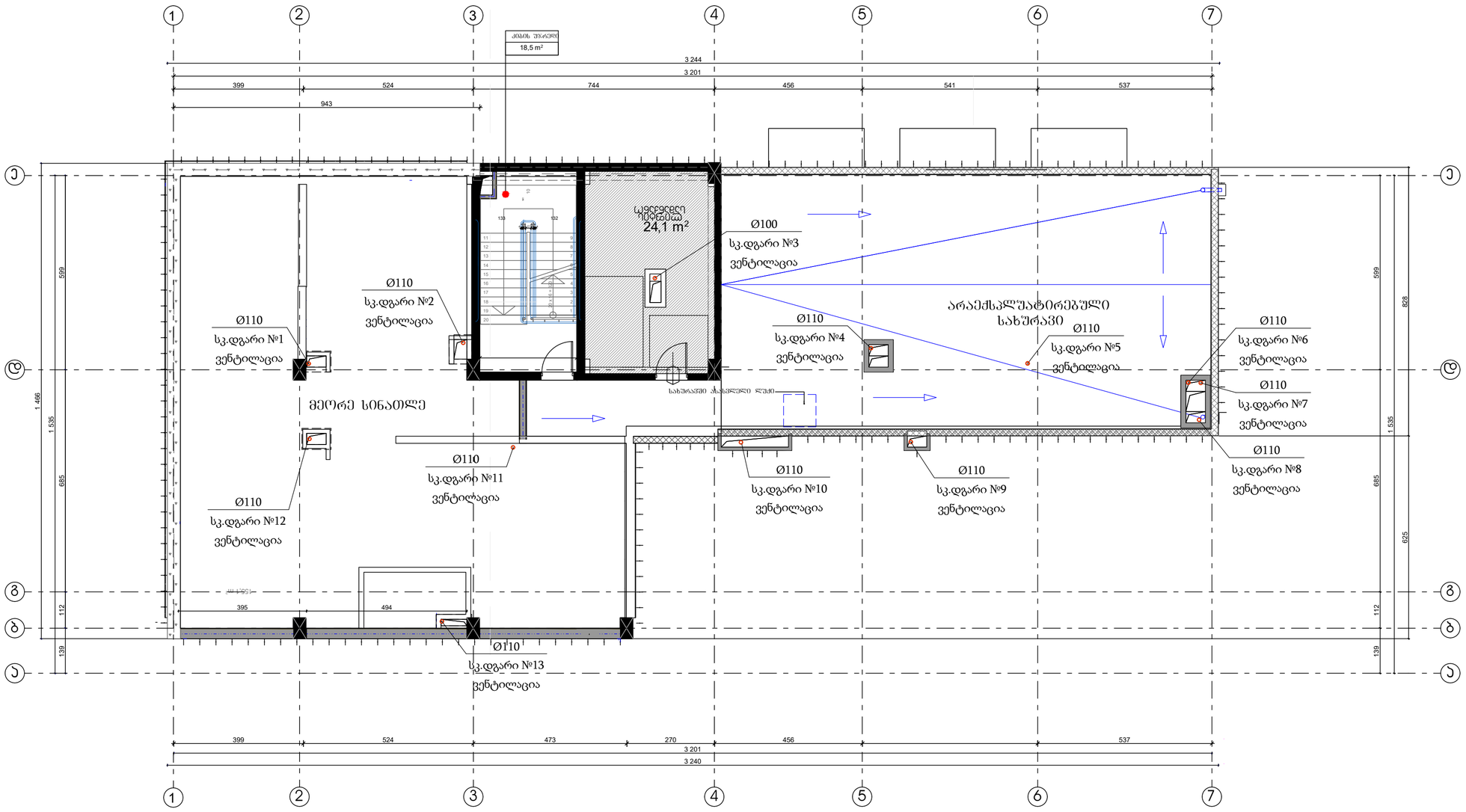


Engineereeng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ	ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში	
		სტადია	ფურცელი	ფურცები
		მ.პ.	20	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. სართულის გეგმა +22.99 ნიშნულზე
დირექტორი	ე. პატაშური			
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ			

ფორმატი A2

კანალიზაცია.

სართულის გეგმა +26,59 ნიშნულზე (მრავალბინიანი სახლი)



Enginereeng Line	შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ			ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ზოჭორმის ქ.11-ში	სტადია	ფურცელი	ფურცები
					მ.პ.	21	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე. კანალიზაცია. სართულის გეგმა +26.59 ნიშნულზე			
დირექტორი	ე. პატაშური						
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ						

ფორმატი A2

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ-ბა	რაო-ბა
I	II	III	IV
	სანტექნიკური დანადგარება		
1	სატუმბო სადგური სიხშირული მართვით (მუშა რეზერვი), Q=6 მ3/სთ, H=70 მ	ცალი	**1**
2	წყლის რეზერვუარი 20მ3	ცალი	**1**
3	მანომეტრი	ცალი	**2**
4	სატანკო წყლის დონის სენსორი	კომპ.	**1**
5	საშხაპე სისტემა	ცალი	**48**
6	ხელსაბანის შემრევი	კომპ.	**48**
7	სამზარეულოს შემრევი	კომპ.	**24**
8	წყალმზომი	ცალი	**23**
9	ფილტრი, Dn20	ცალი	**23**
10	გამშვები სარქველი, Dn20	ცალი	**23**
11	ბურთულოვანი ვენტილი, Dn15	ცალი	**1**
12	ბურთულოვანი ვენტილი, Dn20	ცალი	**46**
13	ბურთულოვანი ვენტილი, Dn32	ცალი	**2**
14	სარქველი, Dn65	ცალი	**1**
15	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø20	მ	**1400**
16	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø25	მ	**510**
17	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø32	მ	**45**
18	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø40	მ	**80**
19	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø50	მ	**25**
20	მილი პლასტმასის პოლიპროპელენის Ø90	მ	**45**
	პოლიპროპილენის სამკაპი 90		
21	20/20	ცალი	**162**
22	20/20/25	ცალი	**12**
23	25/25/20	ცალი	**67**
24	25/25	ცალი	**9**
25	32/32/20	ცალი	**10**
26	32/32/25	ცალი	**2**
27	32/32/40	ცალი	**2**
28	40/40/20	ცალი	**8**
29	40/40/25	ცალი	**2**
30	40/40/50	ცალი	**2**
31	50/50/25	ცალი	**20**
32	90/90/50	ცალი	**7**
	პოლიპროპილენის გადამყვანი		
33	25/20	ცალი	**17**
34	32/25	ცალი	**8**
33	40/32	ცალი	**8**
34	50/40	ცალი	**2**
35	90/40	ცალი	**1**
	მუხლი		
36	მუხლი D20 90°	ცალი	**750**
37	მუხლი D25 90°	ცალი	**174**
38	მუხლი D40 90°	ცალი	**12**
39	მუხლი D50 90°	ცალი	**24**
40	მუხლი D90 90°	ცალი	**6**
	ცხელი წყლის მილების მილისებური თბოიზოლაცია		
41	მილი Ø20x30	მ	**35**
42	მილი Ø40x30	მ	**57**
43	მილი Ø50x30	მ	**59**

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ-ბა	რაო-ბა
I	II	III	IV
	სანტექნიკური დანადგარება		
	თბოიზოლაცია δ=6 მმ		
44	Ø20x6	მ	**828**
45	Ø25x6	მ	**33**
46	Ø32x6	მ	**28**
47	Ø40x6	მ	**5**
	თბოიზოლაცია δ=30 მმ (შენობის გარეთ, შახტაში)		
49	Ø20x30	მ	**35**
52	Ø40x30	მ	**57**
53	Ø90x30	მ	**45**

საკანალიზაციო სისტემა			
1	ხელსაბანი	ცალი	**48**
2	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	**23**
3	უნიტაზი	ცალი	**48**
4	ტრაპი	ცალი	**50**
5	სიფონი	ცალი	**72**
6	პლასტმასის მილი D50	მ	**224**
7	პლასტმასის მილი D110	მ	**345**
8	პლასტმასის მილი D160	მ	**171**
9	პლასტმასის მილი D200	მ	**2**
10	პლასტმასის მილი D250	მ	**30**
	მუხლი 45°		
11	D50	ცალი	**367**
12	D110	ცალი	**252**
13	D160	ცალი	**38**
14	D250	ცალი	**5**
	მუხლი 90°		
15	D50	ცალი	**62**
16	D110	ცალი	**4**
	სამკაპი		
17	50/50	ცალი	**49**
18	110/110/50	ცალი	**66**
19	110/110	ცალი	**52**
20	160/160/110	ცალი	**12**
21	160/160	ცალი	**17**
22	160/160/50	ცალი	**7**
23	200/200/110	ცალი	**1**
24	200/200/160	ცალი	**1**
25	250/250/110	ცალი	**4**
26	250/250/160	ცალი	**2**
27	250/250	ცალი	**1**
	გადამყვანი		
28	110/50	ცალი	**36**
29	160/50	ცალი	**2**
30	160/110	ცალი	**19**
31	200/160	ცალი	**1**
32	250/160	ცალი	**1**
33	250/200	ცალი	**1**
34	დამხმარე მასალები (გირებულების 20%)	ცალი	**1**

Enginereeng Line შ.პ.ს. ინჟინირინგ ლაინ

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქ.11-ში

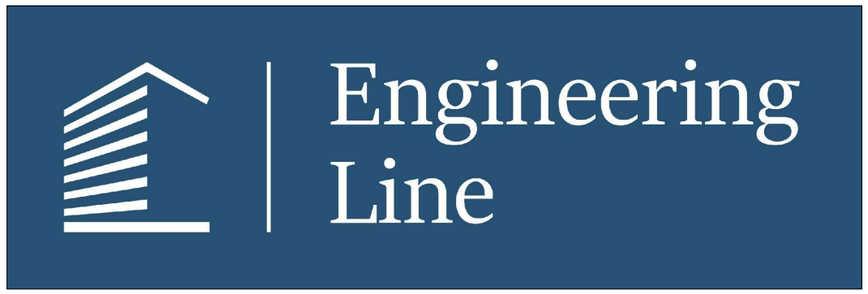
სტადია	ფურცელი	ფურცები
მ.პ.	22	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ე. პატაშური		
ინჟინერი	ნ. პლისკაჩ		

წყალ-კანალიზაცია და სანიაღვრე.

სპეციფიკაცია

შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ



ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის ნაწილის პროექტი

ნახაზების სია , განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	1
-1 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	2
0 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	3
2 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	4
3 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	5
4 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	6
5 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	7
6 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	8
7 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	9
სახანძრო ვენტილაციის აქსონომეტრიული სქემა	10
სახურავის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	11

განმარტებითი ბარათი

სახანძრო უსაფრთხოებას უზრუნველყოფს კვამლგაწოვა, ლიფტის შახტის დაწნევა, პარკინგის კვამლგაწოვა,

შენობის ყველა კორიდორში უზრუნველყოფილია კვამლგაწოვა *NFPA 92* სტანდარტის შესაბამისად. კვამლგაწოვის წერტილი უნდა იყოს ჭერის ფილასთან მაქსიმალურად ახლოს განთავსებული,

სახანძრო ვენტილაცია ელექტრო მომარაგება უზრუნველყოფილი უნდა იყოს როგორც საქალაქო ქსელით ასევე სათარიგო გენერატორით.

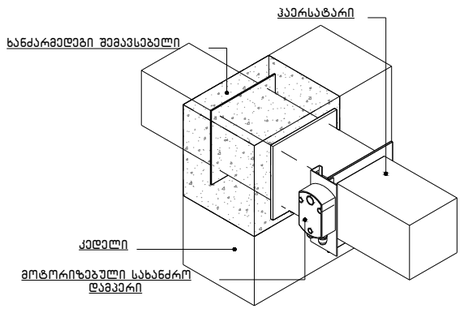
ლიფტის შახტას სუფთა ჰაერის ნაკადი მიეწოდება შახტის უმაღლეს წერტილში და ვერტიკალურად ვრცელდება მთელს შახტაში.

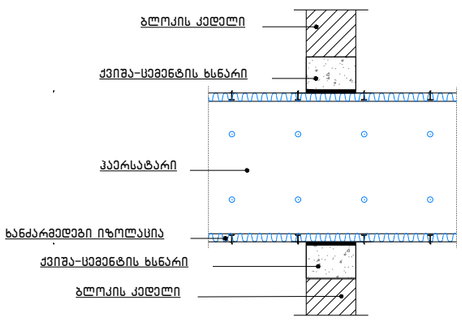
აღნიშნული კვამლგამწოვი სისტემა უნდა შესრულდეს სერთიფიცირებული ხანძარსაწინააღმგდეგო ღონისძიებებით და უნდა აკმაყოფილებდეს F400-ი ტიპის ხანძარმედეგობას. ჰაერსატარები 2 სთ, ბოლის დამშერები 2 სთ, ვენტილატორები 400°გრადუსიანი ტემტერატურული მედეგობით.

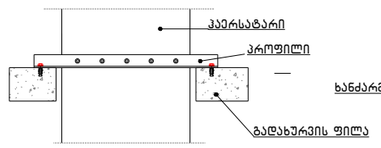
გათვალისწინდეს , რომ შენობის საცხოვრებელ ნაწილში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის ავტომატური ამოქმედება უნდა განხორციელდეს შენობის სათავსებში და დერეფნებში დამონტაჟებული კვამლის მაუწყებლებით, ხოლო ამ სისტემის დისტანციური მართვა უნდა განხორციელდეს საცხოვრებელ ნაწილის სართულებზე დამონტაჟებული გამშვები ღილაკებით . მიწისქვეშა ავტოსადგომში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტი ლაციის დისტანციური მართვის ღილაკები მონტაჟდება სართულის საევაკუაციო გასასვლელებთან (ან სახანძრო ონკანების კარადებში) და სადისპეჩერო ოთახში .

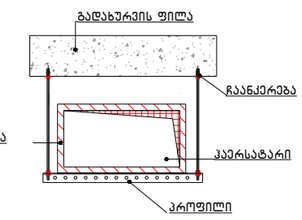
სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	სახანძრო ვენტილაცია		
1	კვამლ გამწოვი ვენტილატორი 5000 მ3/სთ 400პა	ცალი	1
2	ავტოსადგომის გამწოვი ვენტილატორი 28000 მ3/სთ 400პა	ცალი	1
3	მოდინებითი ვენტილატორი 4000 მ3/სთ 400პა	ცალი	1
4	ლიფტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი 4500 მ3/სთ 350პა	ცალი	2
5	ტამბურის დამწნეხი ვენტილატორი 2000 მ3/სთ 300პა	ცალი	2
6	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი 4000 მ3/სთ 400პა	ცალი	2
7	Co სენსორი	ცალი	2
8	სახანძრო დამპერი 700X300	ცალი	1
9	სახანძრო დამპერი 700X200	ცალი	8
10	სახანძრო დამპერი 400X400	ცალი	2
11	სახანძრო დამპერი 400X200	ცალი	2
12	სავენტილაციო გისოსი 700X200	ცალი	8
13	სავენტილაციო გისოსი 500X500	ცალი	15
14	სავენტილაციო გისოსი 400X200	ცალი	2
15	სავენტილაციო გისოსი 400X400	ცალი	8
16	სავენტილაციო გისოსი 300X300	ცალი	3
17	ჰაერსატარი 1,2მმ სისქის + ცეცხლგამძლე იზოლაციით	მ2	450
18	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (ღირებულების 20%)		20%

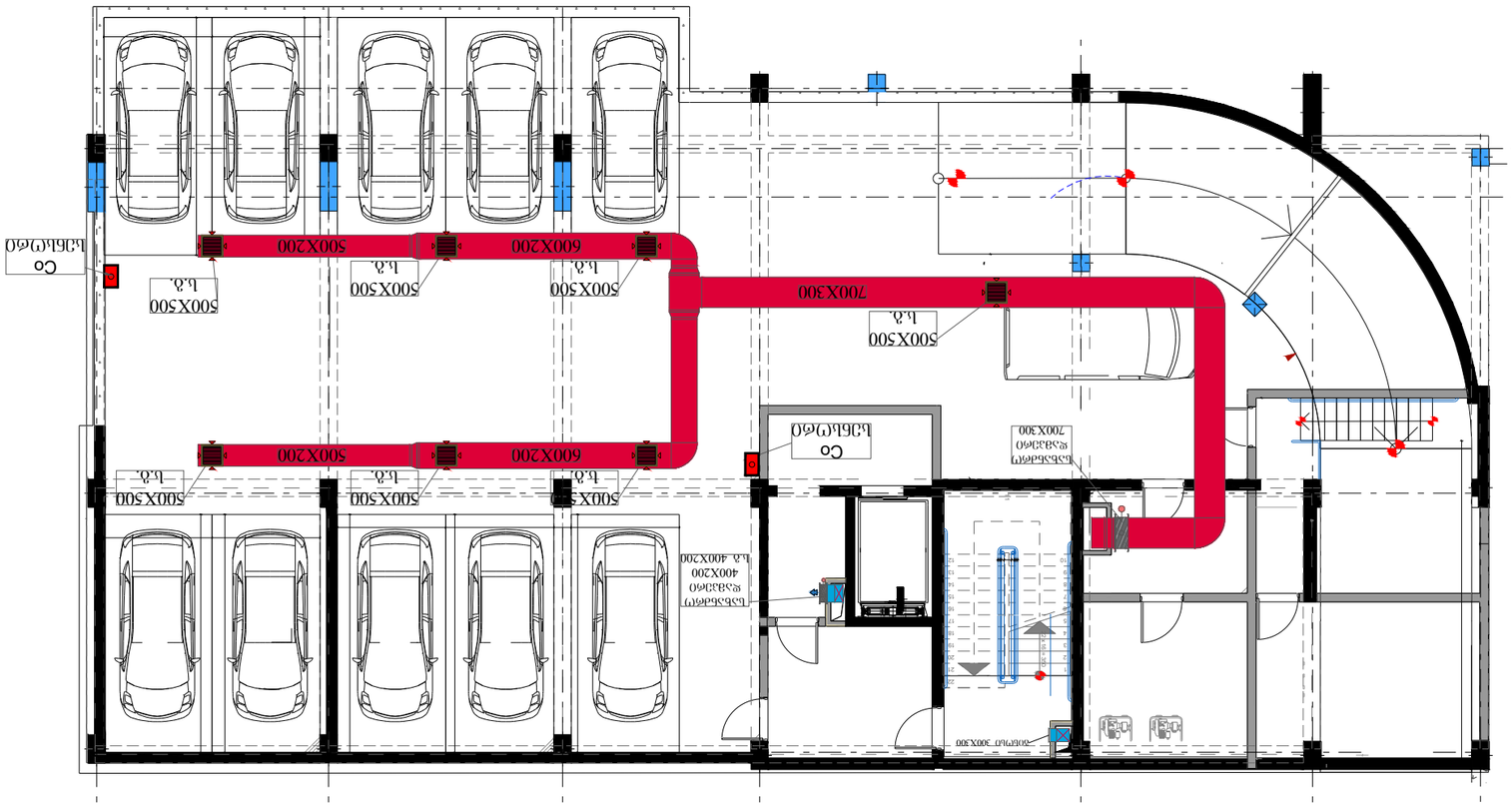


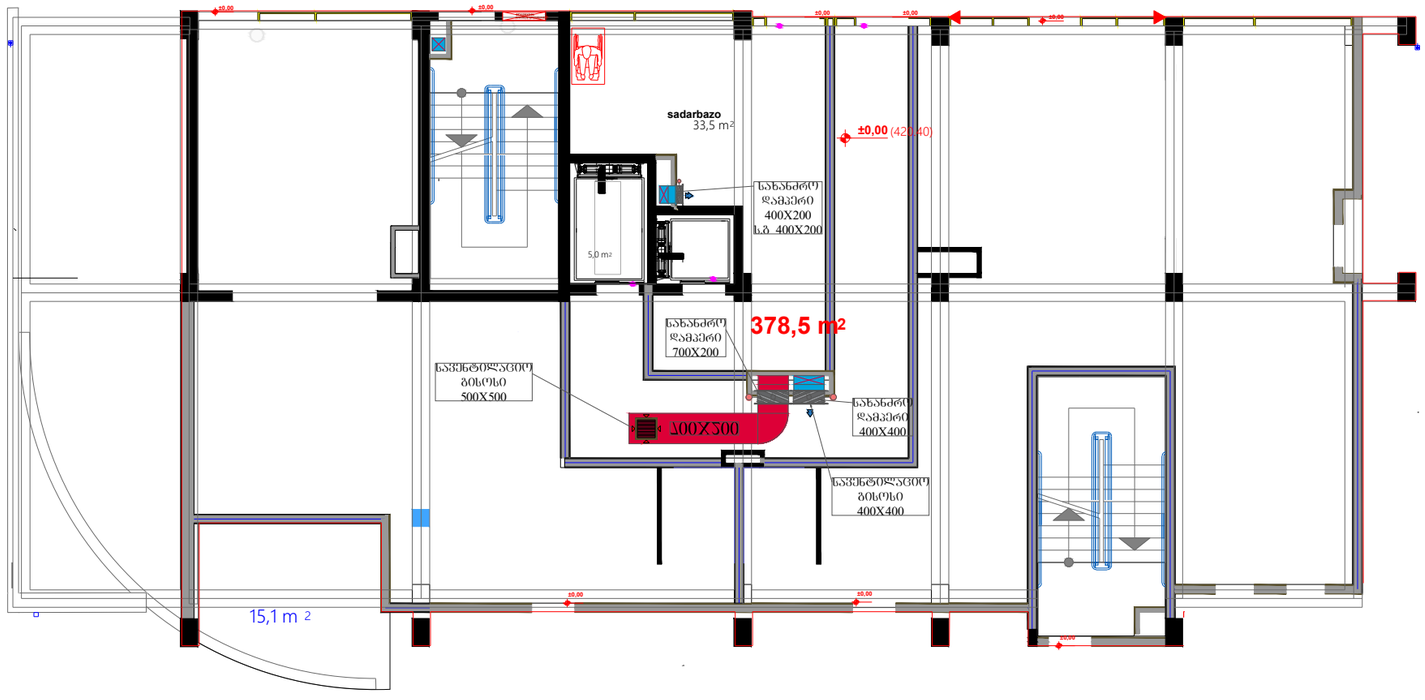




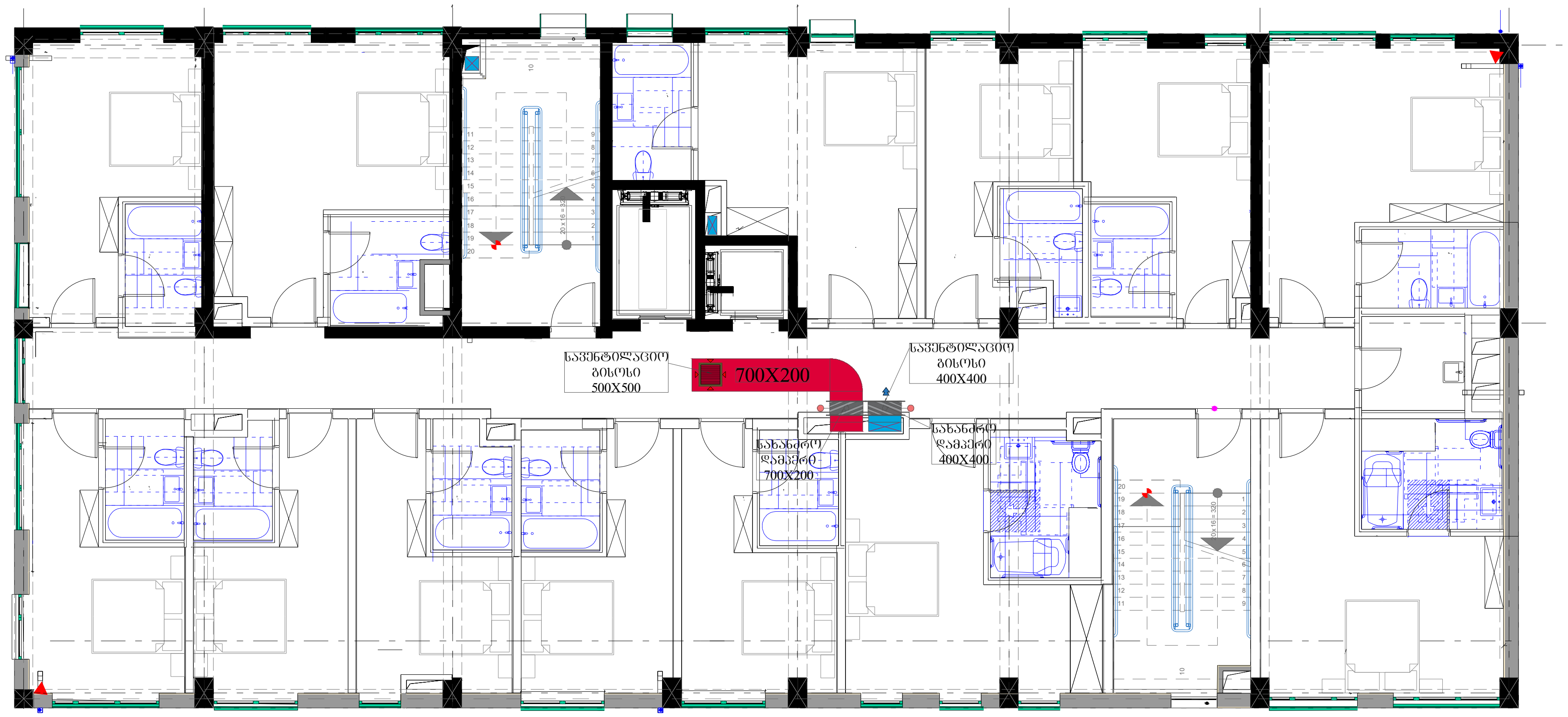


Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ	ქალაქი თბილისი, ბოგტრომის ქუჩა №11	სტადია: მ.პ. / ფურცელი: 1 / ფურცლები: 11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი.	ქ.ჯაბაშური		
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე		
		სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი	

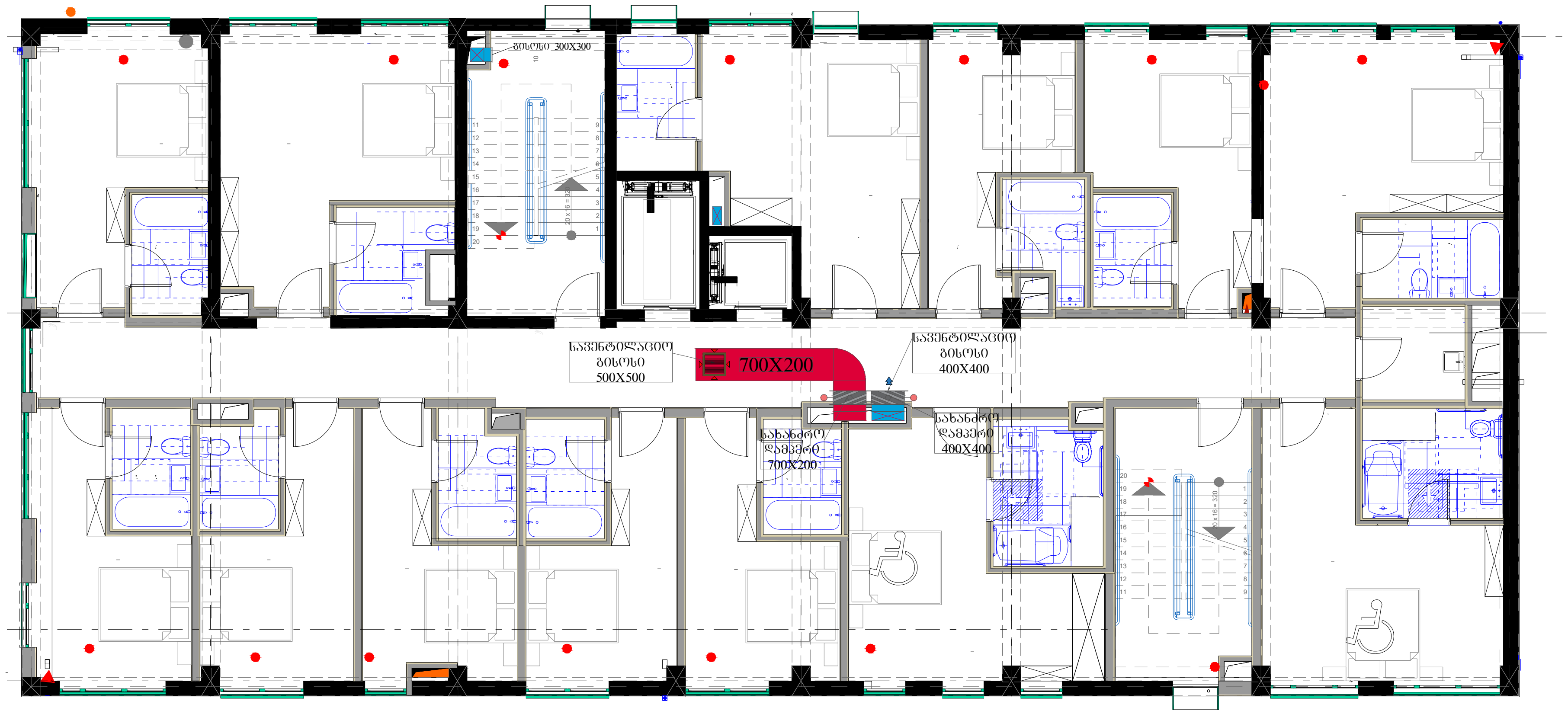

600X200
500X200
500X500
700X300
Co
ს.ბ.
500X500
ს.ბ.
500X200
ს.ბ.
600X200
500X200
ს.ბ.
500X500
ს.ბ.
500X500
ს.ბ.
Co
ს.ბ.
ს.ბ. 400X200
ელექტრო პანელი
400X200
ელექტრო პანელი
700X300
ელექტრო პანელი
700X300



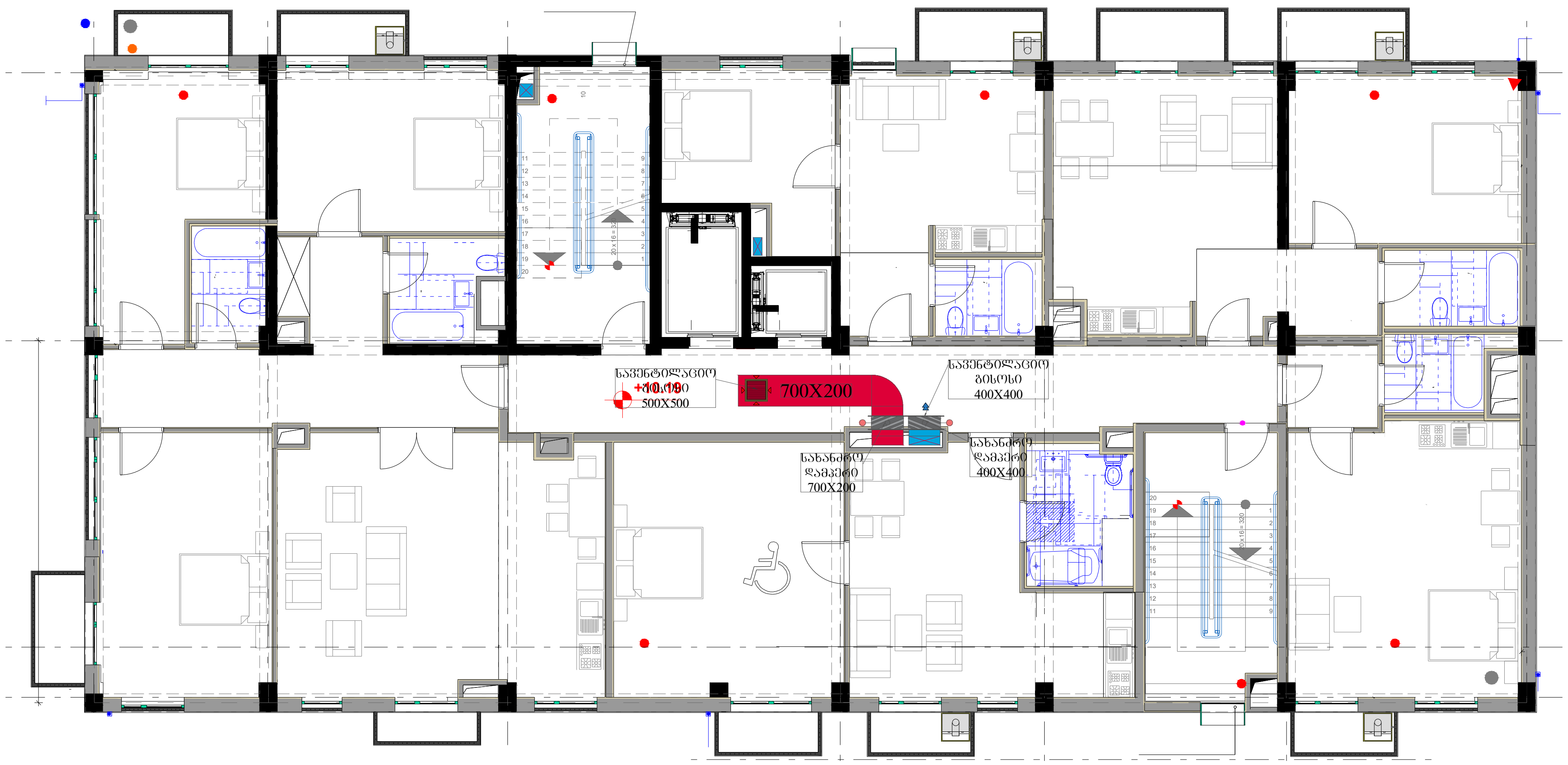
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ჭუშა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მპ.	3	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო შენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.ჯაფარიძე						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



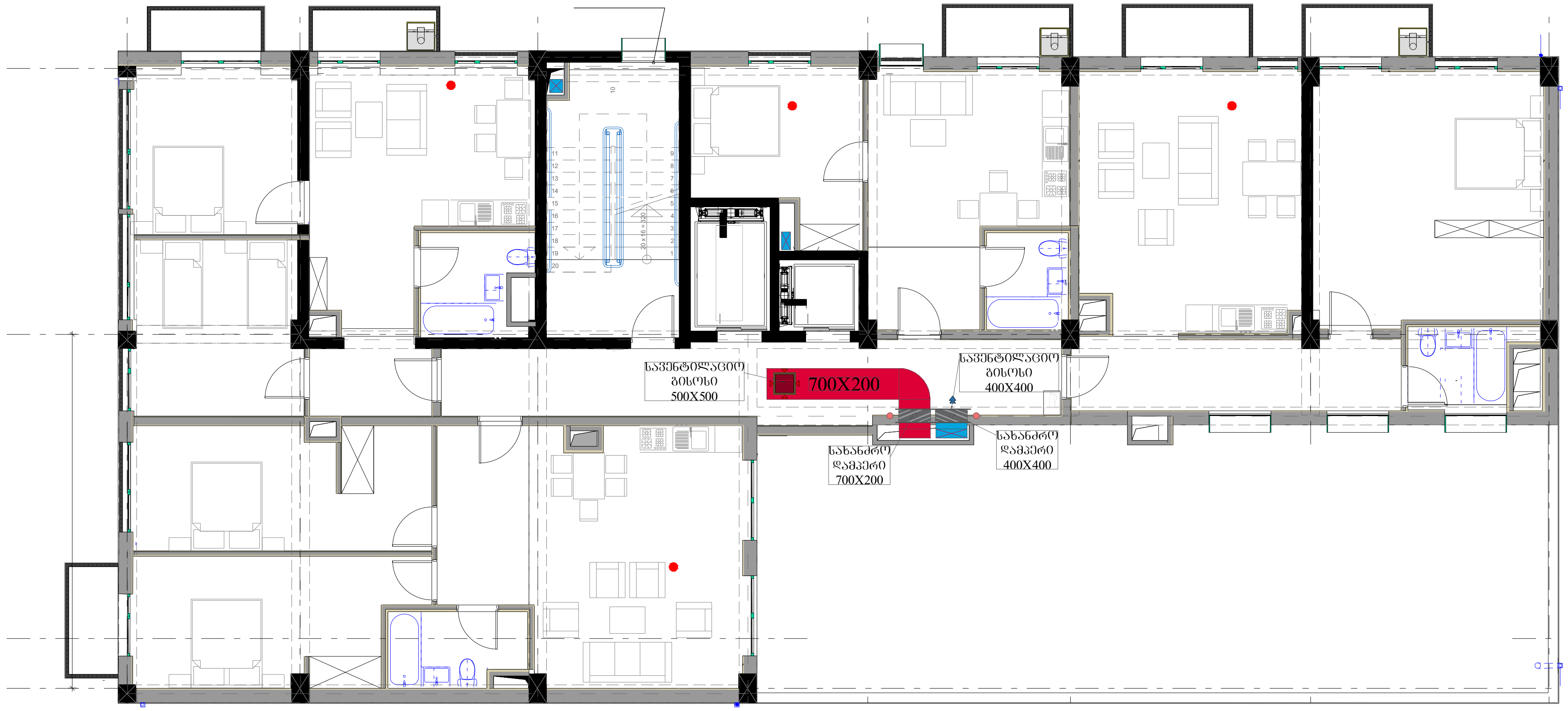
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	4	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



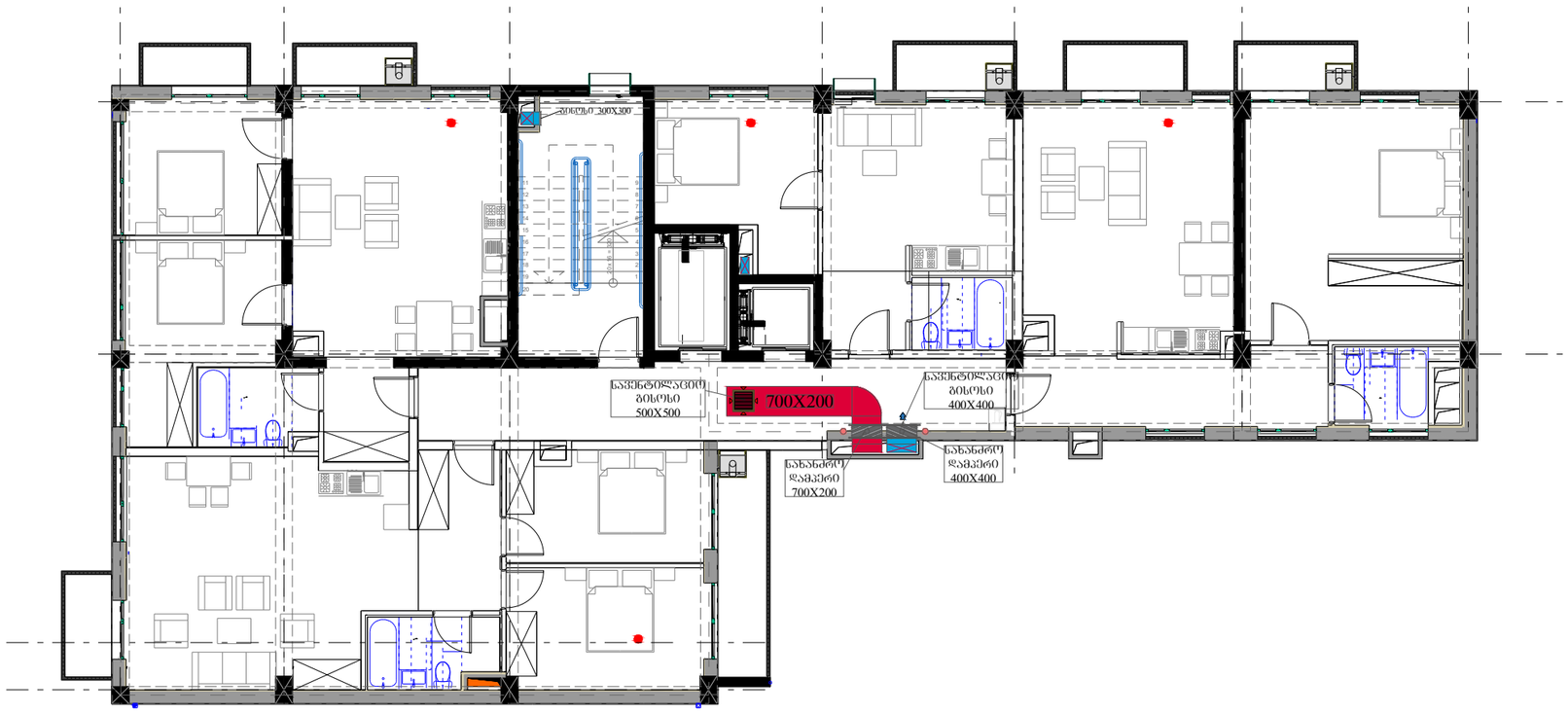
Engineering Line შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ				ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	5	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



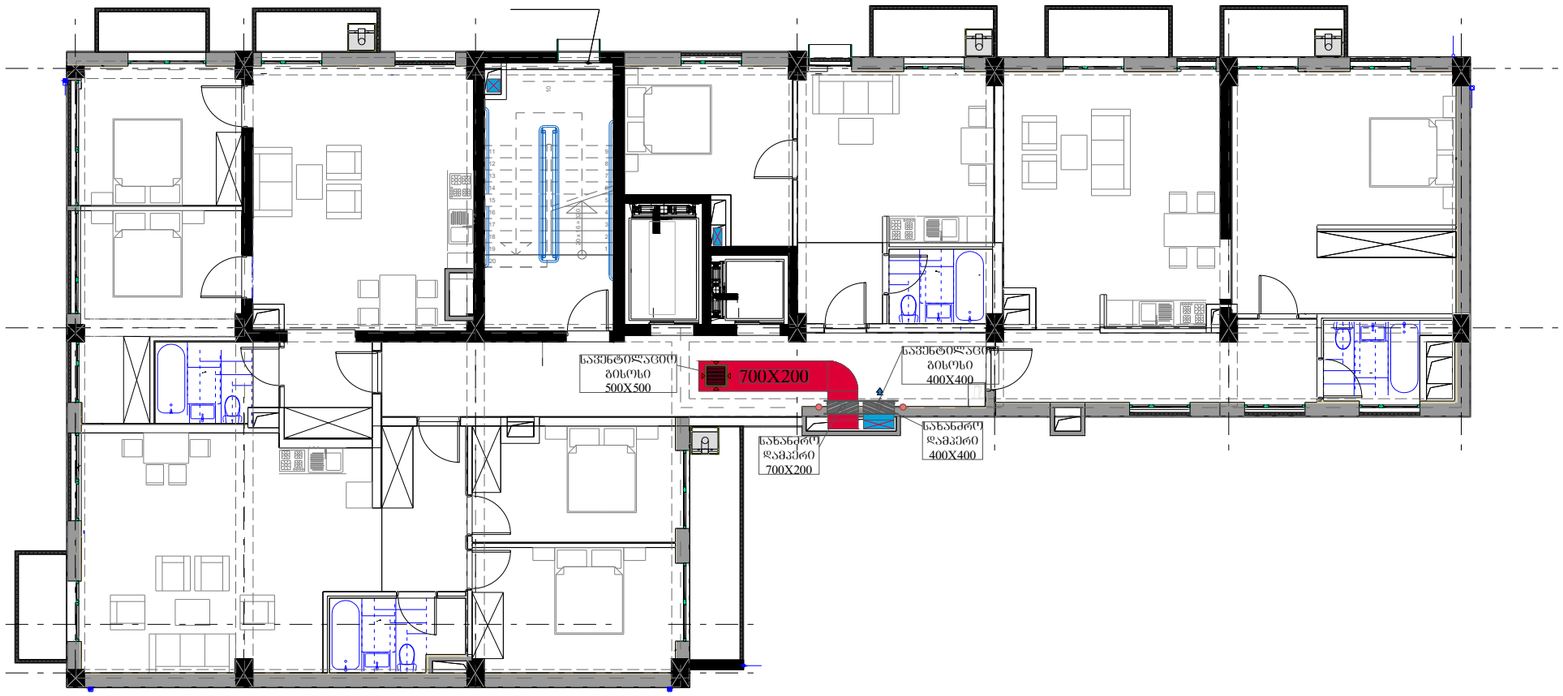
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	6	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



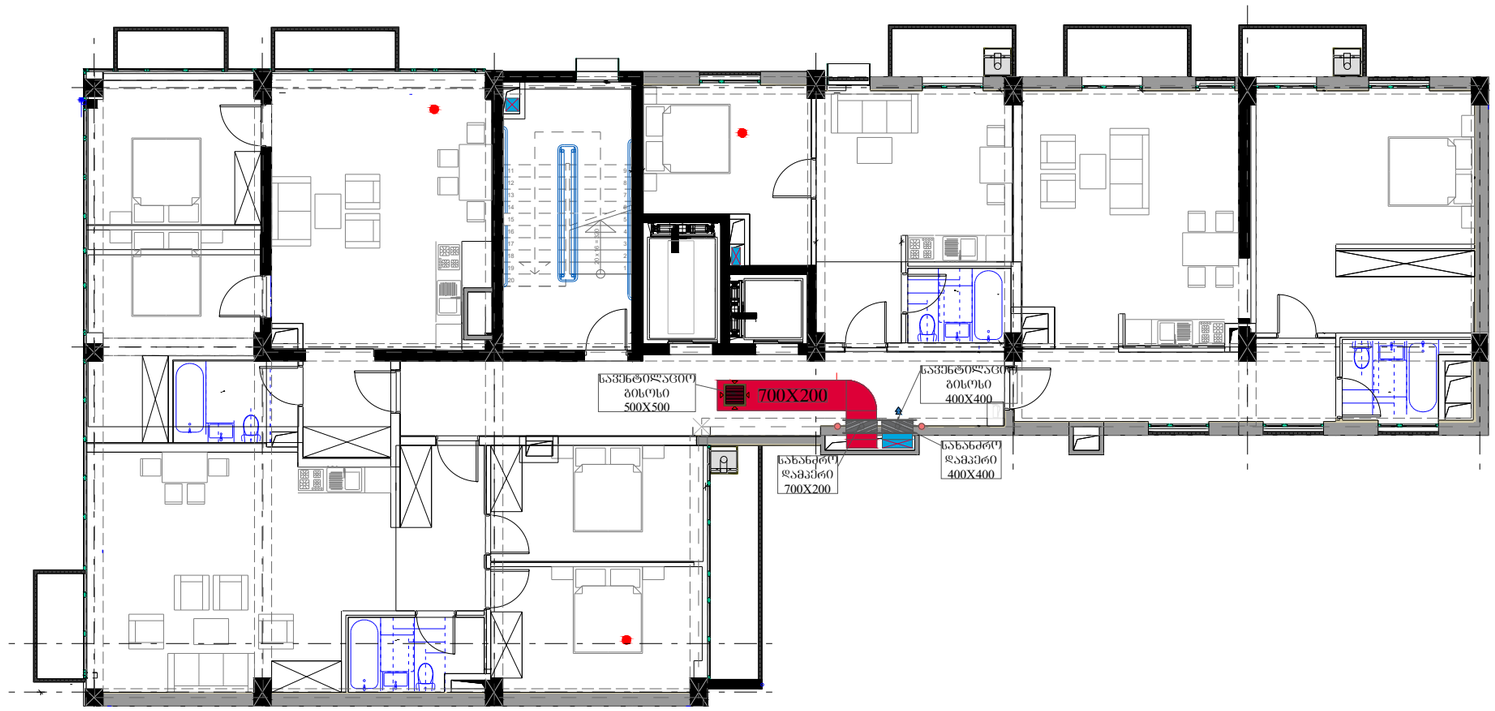
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
Engineering Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №11	მ.პ.	7	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატაშური						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	8	11
თანამფლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარაშვილი						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						

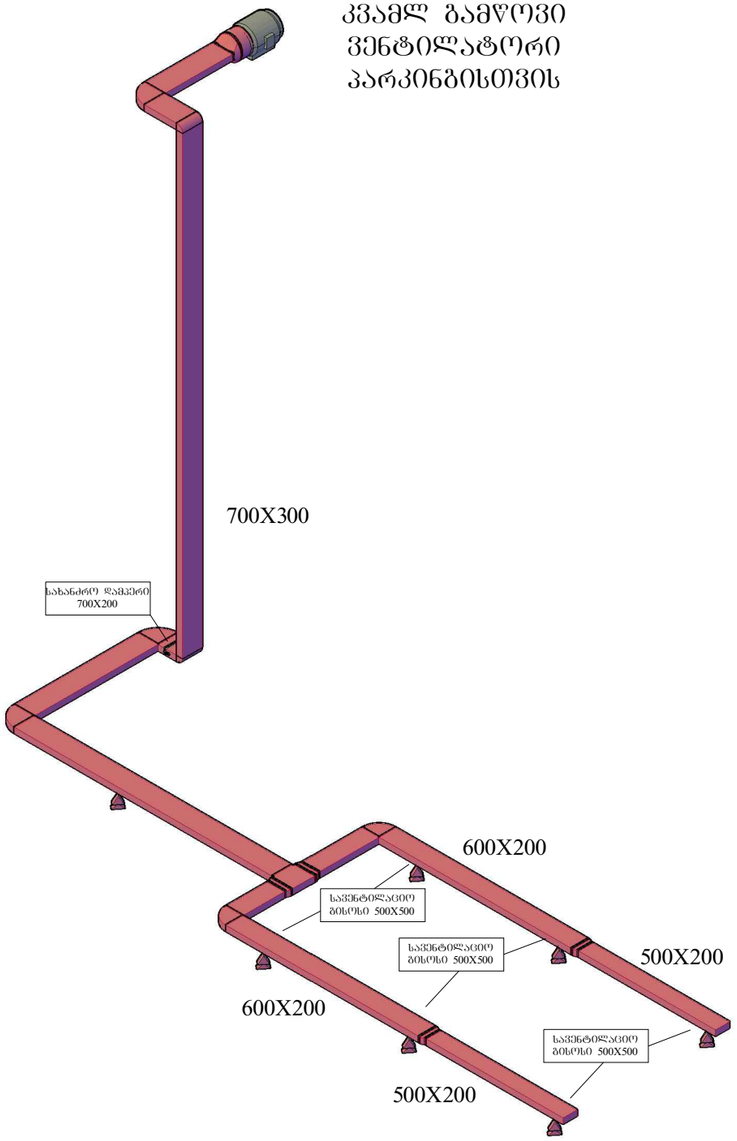


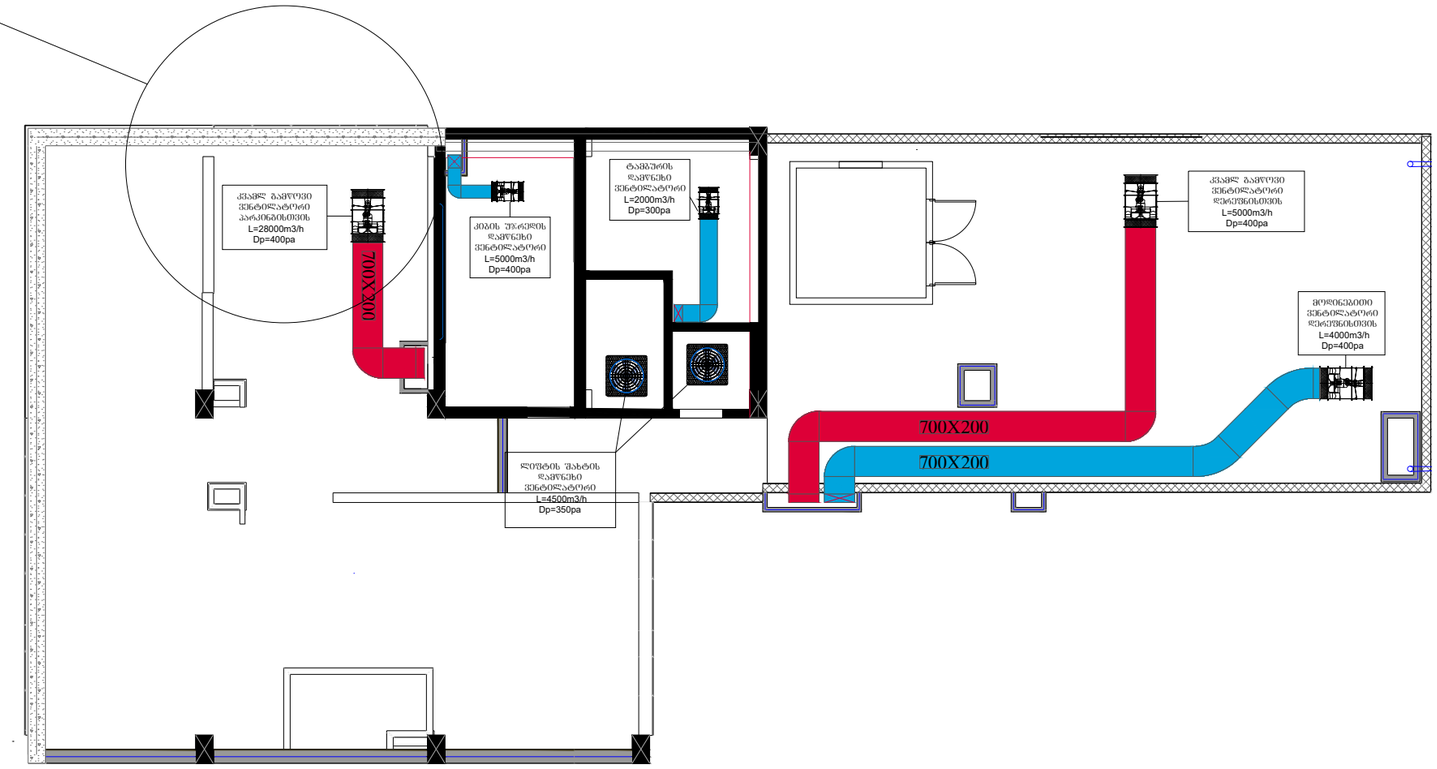
Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი თბილისი, ბოგორგის ქუჩა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მპ.	9	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო სენტორალიზის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ე.პატარიძე						
ინჟინერი	გ.ზედგინიძე						



Engineering Line	შპს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი ობოლისი, ბოგორმის ჭიჭა №11	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					ბ.პ.	10	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ეკატაშვილი						
ინჟინერი	გელბახიანი						

კვამლ გამწოვი ვენტილატორი პარკინგისთვის





Enginereeng Line	შ.პ.ს ინჟინერინგ ლაინ			ქალაქი ბათუმი, ბოულორმის ქუჩა №11	ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	11	11
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო ვენტილაციის ნაწილის პროექტი			
დირექტორი.	ესპანაშვილი						
ინჟინერი	ბუღებინაძე						

საქართველოს მთავრობის დადგენილება N732
(4/12/2020წ)
ტექნიკური რეგლამენტი
„მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების“ დამტკიცების თაობაზე

რეგლამენტთან შესაბამისობის ანალიზი

ექსპერტი:
დავით ვარვარიძე

მისაწვდომობის ეროვნულ სტანდარტებთან შესაბამისობის ანგარიში

შესწავლის საგანი:

მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობა შენობის (*შემდგომ საპროექტო ობიექტი*) სამშენებლო დოკუმენტის პროექტის არქიტექტურული ნაწილის (*შემდგომ ტექნიკური დოკუმენტაცია*) ტექნიკურ რეგლამენტთან **„მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“** შესაბამისობა.

დამკვეთის რეკვიზიტები:

- დასახელება: შპს „რეალთი ბოჭორმა“(ID ნომერი:405431215)
- პირადი ნომერი: ID ნომერი:405431215

მისამართი: საქართველო, თბილისი, ვაკის რაიონი, ლიზიკო ქავთარაძის ქუჩა, № 1, კომერციული ფართი № 4/2, სართული 4, (II ბლოკი) +(995) 555109311

realtybochorma@gmail.com

საპროექტო შენობ(ებ)ის რეკვიზიტები:

- მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 01.17.01.135.008 (ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან N 882021016048)
- მესაკუთრე: შპს „რეალთი ბოჭორმა“(ID ნომერი:405431215)
- საქართველო, ქალაქი თბილისი, ქუჩა ბოჭორმის N 11
- მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (*შემდგომ გაპი*): ბრძანება № 5221781; გაცემის თარიღი: 14/12/2020 ;
- საპროექტო შენობა/ნაგებობა:
  - ფუნქცია: მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობა
  - რაოდენობა: 1
- კლასის განმსაზღვრელი პარამეტრები: [1]

საოფისე შენობა	*შენობის ფუნქციური დანიშნულება*
S_{k-2} = 3316.1 კვ. მ	*შენობის K-2 კოეფიციენტის სანგარიშო ფართობი*
H = 29.58 მ	*შენობის სიმაღლე*
D = 8.5 მ	*შენობის ჩაღრმავება*
L = 7.97	*შენობის მაქსიმალური მალს სიგრძე*

~~მშენებლობის კლასი: IV~~

[1] მიიღება ის, რომელსაც ეხება შენობა-ნაგებობების მისაწვდომობის ეროვნულ სტანდარტების წესები და ჩაუტარდა განხილვა

პროექტის განხილვა

შენობის ძირითადი სტრუქტურული სისტემა წარმოადგენს რკინა-ბეტონის მონოლითურ კარკასს. საძირკველი მოწყობილია ადგილზე ფორმირებული მონოლითური ფილით. მონოლითური რკინა-ბეტონის ფილებითაა მოწყობილი ასევე ყველა სართულშორისი გადახურვა. კედლების შემავსებლად გამოყენებულია ბეტონის ბლოკი. შენობის გარე კედლები 2 საათიანი ცეცხლმედეგი ბლოკითაა შესრულებული. ლიფტის ტამბურის, კიბის ტამბურისა და დერეფნის სანიავებელი შახტები პროექტში პირობითია და უნდა დაზუსტდეს შესაბამისი სპეციალისტის მიერ. მათი ცეცხლმედეგობა 2 საათია.

-1 სართულზე გათვალისწინებულია ავტოფარეხი.

მიწისპირა სართულზე განთავსებულია სავაჭრო ზონა.

შენობის პირველ (+3.79 ნიშნული) და მეორე (+6.99 ნიშნული) სართულებზე განთავსებულია სასტუმროს (A და B ტიპის) ნომრები, სულ 19 ნომერი.

შენობის მესამედან მერვე სართულამდე (+10.19-22.99 ნიშნულებზე) განთავსებულია (A და B ტიპის) ბინები.

ყველა სართული ერთმანეთს უკავშირდება ორი კიბის უჯრედითა და ორი ლიფტით, მათგან ერთი გათვლილია შშმ პირთათვის.

შენობის ძირითადი მოცულობა,ფასადის უკანა(ეზოს)მხარეს 1-ლი სართულიდან მე-8 სართულის ჩათვლით შელესილია და შეღებილია ნაცრისფერ ფერში. ქუჩაზე გამავალი ფასადები მოპირკეთებულია დეკორატიული აგურით; მიწისპირა და პირველი სართულები მოპირკეთებულია ბუნებრივი ქვით (ე.წ. „რუსტირებული წყობა“), ხოლო პარაპეტი და ლიფტის სამანქანო ტრავერტინის ფაქტურის კერამიკული ფილით. ღიობები ფასადებზე მოეწყობა შავი მეტალო-პლასტმასის მინაპაკეტები. აივნებზე გათვალისწინებულია სივრცე გათბობის ქვაბისა და კონდიციონერების სისტემებისთვის. მერვე სართულის თავზე იქნება ლიფტის სამანქანე ოთახი. შენობის გადახურვა ბრტყელია და სახურავიდან წვიმის გადაყვანა ხდება საწვიმარი მილებით, რომლებიც განთავსებულია ფასადებზე.

მეორე სართულზე, -6 ღერძებში არსებულ ტერასაზე მოწყობილია დეკორატიული გამწვანება.

1. **იატაკის ზედაპირები და დონეთა ცვლილება** (ქვეთავი 302; 303):
   - **1.1.** იატაკის ზედაპირები შეესაბამება 302.1 და 302.3 ქვეთავებს;
   - **1.2.** პროექტში იატაკის დონეთა ცვლილება შენობაში არ ხორციელდება;
2. **მოსატრიალებელი სივრცე** (ქვეთავი 304):
   - **2.1.** შენობის თითოეულ დაკავებულ მისაწვდომ სივრცეში გათვალისწინებულია 304 ქვეთავის შესაბამისი მოსატრიალებელი სივრცე; (დატანილია ნახაზებზე);
3. **იატაკის თავისუფალი სივრცე** (ქვეთავი 305)
   - **3.1.** პროექტის მისაწვდომ სივრცეებში გათვალისწინებულია იატაკის თავისუფალი სივრცის გაბარიტები, 305_ე ქვეთავის შესაბამისად;
4. **მისაწვდომი სვლაგეზი** (ქვეთავი 401):
   - **4.1.** მისაწვდომი სვლაგეზების მიმართულებით, სავალი ხაზის თავისუფალი სიგანის ნაწილში დაცულია წესების მოთხოვნები (არაუმცირეს 900მმ სიგანე); ასევე დაცულია ყველა სხვა მოთხოვნა მისაწვდომ სვლაგეზთან მიმართებაში;

5. კარი და გზა-კარები (ქვეთავი 404)

5.1. დაცულია წესების მოთხოვნები კარის/გზა-კარის თავისუფალი სიგანისა და კართან მანევრირებისთვის თავისუფალი სივრცის მიმართ 404.2.2; 404.2.3 ქვეთავებისა და 404.2.3.2; 404.2.3.3 ცხრილების მიხედვით;

5.2. 404.2.4 ქვეთავის მიხედვით კარის ზღურბლი უნდა იყოს არაუმეტეს 13მმ სიმაღლის;

5.3. კარის კავეულის და დახურვის სიჩქარე გათვალისწინებული უნდა იყოს 404.2.6 და 404.2.7 ქვეთავის შესაბამისად;

5.4. ავტომატურად მოძრავი კარი მოწყობილი უნდა იყოს 404.3 ქვეთავისა და ANSI/BHMA A156.10 სტანდარტის შესაბამისად;

6. პანდუსები (ქვეთავი 405)

პროექტში პანდუსები არაა წარმოდგენილი;

7. ლიფტები (ქვეთავი 407)

7.1. დაცულია მოთხოვნები ლიფტთან მიმართებაში 407ქვეთავის მოთხოვნის შესაბამისად, ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში;

8. ავტოსადგომი სივრცეები (ქვეთავი 502)

8.1. დაცულია მოთხოვნები ავტოსადგომის მისაწვდომობასთან მიმართებაში 507ქვეთავის მოთხოვნის შესაბამისად

9. გზა-კიბეები და სახელურები (ქვეთავი 504; 505)

9.1. გზა კიბეები და სახელურები აკმაყოფილებს 504 და 505 ქვეთავის მოთხოვნებს, დეტალური ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში;

10. წყალსადენის ელემენტები და მოწყობილობები (ქვეთვი 602; 604; 606; 607; 608;

609; 610)

10.1. წყლის დასალევი შადრევნები

10.1.1 წყლის დასალევი შადრევნები პასუხობს 602 ქვეთავის მოთხოვნებს, ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში;

10.2. უნიტაზები და ტუალეტის ნაკვეთურები

10.2.1 პროექტში დაცულია 604, 606 და 609 ქვეთავის მოთხოვნები ტუალეტის ნაკვეთურების, ხელსაბანი ნიჟარებისა და ხელმოსაჭიდი ძელების მიმართ, ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში;

10.3. აბაზანები და საშხაპის ნაკვეთურები

10.3.1 პროექტში დაცულია 607; 608; მოთხოვნები აბაზანებთან და საშხაპეებთან მიმართებაში, მათთან ერთად დაცულია ასევე 606; 609; 610 ქვეთავის მოთხოვნები ხელსაბან ნიჟარებთან, ხელჩასაჭიდ ძელებთან და დასაჯდომებთან მიმართებაში, რომელთა დეტალური ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში

11. ნიშნები (ქვეთავი 703)

11.1. დაცულია და წარმოდგენილია ნახაზები გასასვლელის ნიშნებთან მიმართებაში;

12. სპეციალური ოთახები და სივრცეები (ქვეთავი 802; 803;)

14. მისაწვდომი ერთეულები, „ა“ და „ბ“ ტიპის საცხოვრებელი ერთეულები

(ქვეთავი1102; 1103; 1104)

14.1. პროექტში დაცულია ზემოხსენებული ქვეთავების მოთხოვნები

მისაწვდომ და „ა“ - „ბ“ ტიპის საცხოვრებელ ერთეულების მიმართ, რომელთა დეტალური ნახაზები წარმოდგენილია პროექტში;

დასკვნა:

ჩემ მიერ შესწავლილი ტ.დ-ის მიხედვით, ტექნიკური რეგლამენტების („მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტები“) მოთხოვნათა გათვალისწინებით შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ საპროექტო ობიექტის სამშენებლო დოკუმენტის პროექტის არქიტექტურული ნაწილი შეესაბამება ხსენებული რეგლამენტების მოთხოვნებს და ეძლევა რეკომენდაცია მშენებლობის ნებართვის მისაღებად.

ექსპერტი  დ. ვარვარიძე

06.04.2022
თბილისი

Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME
დავით
DAVID

გვარი / LAST NAME
ვარვარიძე
VARVARIDZE

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მმ / M	01013006865

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
10.07.1979	26.07.2023

ბარათის No / CARD No
13IB17963

ხელმოწერა
SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
26.07.2013

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 02/13
სშს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE013IB17963501013006865<<<<
7907108M2307264GE0<<<<<<<<<<<4
VARVARIDZE<<DAVID<<<<<<<<<<<<

GEORGIA

DIPLOMA AA № 0073713

This is to certify that Mr/Ms DAVID VARVARIDZE

in 2002 completed a full academic course of the

TBILISI STATE ACADEMY OF ART

majoring in INTERIOR DESIGN

By resolution of the State Examination Board dated JUNE 26 2002 Mr/Ms D. VARVARIDZE is conferred the present DIPLOMA and the qualification of

AN INTERIOR DESIGNER

Seal of Office

Rector

Chairman of the State Examination Board

Dean

City OF TBILISI 2005.

Registration № 6874 Secretary

საქართველო

დიპლომი AA № 0073713

მიეცა დ. ვარვარიძეს

მასზედ, რომ მან 2002 წელს დაამთავრა

სრული კურსი

სპეციალობით

სახელმწიფო სავაჭრო კომისიის 2002 წლის 26 ივნისის

გადაწყვეტილებით დ. ვარვარიძეს მიენიჭა

კვალიფიკაცია.

რექტორი

სახელმწიფო სავაჭრო კომისიის თავმჯდომარე

დეკანი

ქალაქი თბილისი 2005 წ.

სარეგისტრაციო № 6874 მდივანი



Curriculum Vitae

დავით ვარვარიძე

E-mail: david.varvaridze@gmail.com
მობილური: +995 597 144461
სახლი: +995 322 997665

სამუშაო გამოცდილება:

2019 – დღემდე
“EMG” Engineering Monitoring Group

- არქიტეკტორი- ექსპერტი
- პროექტების შემოწმება საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის მიმართებაში.

2018 - 2018
“საქართველოს მელიორაცია”

- არქიტექტორი
- **სამუშაოს აღწერილობა:** შენობა-ნაგებობების საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება.

2016 - 2017
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო (ESIDA)

- არქიტექტორი

- **სამუშაოს აღწერილობა:** •შენობა-ნაგებობებისათვის საპროექტო
  ტერიტორიისა და შენობის მოძიება, და შესწავლა; • საპროექტო სამუშაოების განხორციელება, ტენქნოლოგიის, ნორმებისა და დადგენილებების თანახმად; • საპროექტო დოკუმენტაციის შექმნა სტადიების მიხედვით; საპროექტო დოკუმენტაციის მიღება-ჩაბარება; • პროექტის ტექნიკური დოკუმენტაციის მომზადება (მუშა პროექტი) • მომიჯნავე დარგების კონტროლი. • დეფექტური აქტის მომზადება (სამუშაოთა მოცულობები) • საპროექტო, სატენდერო ან საკონკურსო დოკუმენტაციის მომზადება; სამშენებლო-სარეაბილიტაციო ობიექტების შერჩევა-შესწავლა; • სამშენებლო სამუშაოებზე საავტორო ზედამხედველობის მონიტორინგი; • შენობის აზომვითი სამუშაოების ჩატარება, მისი დეტალურად შესწავლა, და სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო დოკუმენტაციის მომზადება. • საჭიროების შემთხვევაში სხვა მიმდინარე დავალებების შესრულება.

2013-აგვ – 2014-ივლ:

„NG Georgia“,“ NG Galaxy“

- მთავარი არქიტექტორი
- **სამუშაოს აღწერილობა:** შენობა-ნაგებობების საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება.

2008-სექ. – 2013-ივლ:

შპს „კარკასი“ (კიკეთის სოციალური პროექტები)

- მთავარი არქიტექტორი
- **სამუშაოს აღწერილობა:** შენობა-ნაგებობების საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება.

2006-სექ. – 2008-ივლ:

შპს „არქიმედია“

- მთავარი არქიტექტორი
- **სამუშაოს აღწერილობა:** შენობა-ნაგებობების საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება.

2004-აგვ. – 2006-აგვ:

CARTU GROUP LTD „BURJI“

- არქიტექტორი
- **სამუშაოს აღწერილობა:** მუშა დოკუმენტაციის დამუშავება.

განათლება:

თბილისის სახელმწიფო სამხატვრო აკადემია

1996-სექ. – 2002-ივნ: **მაგისტრი**