ი.მ. "ნანული წიკლაური"

დაკვეთა №18-06-24

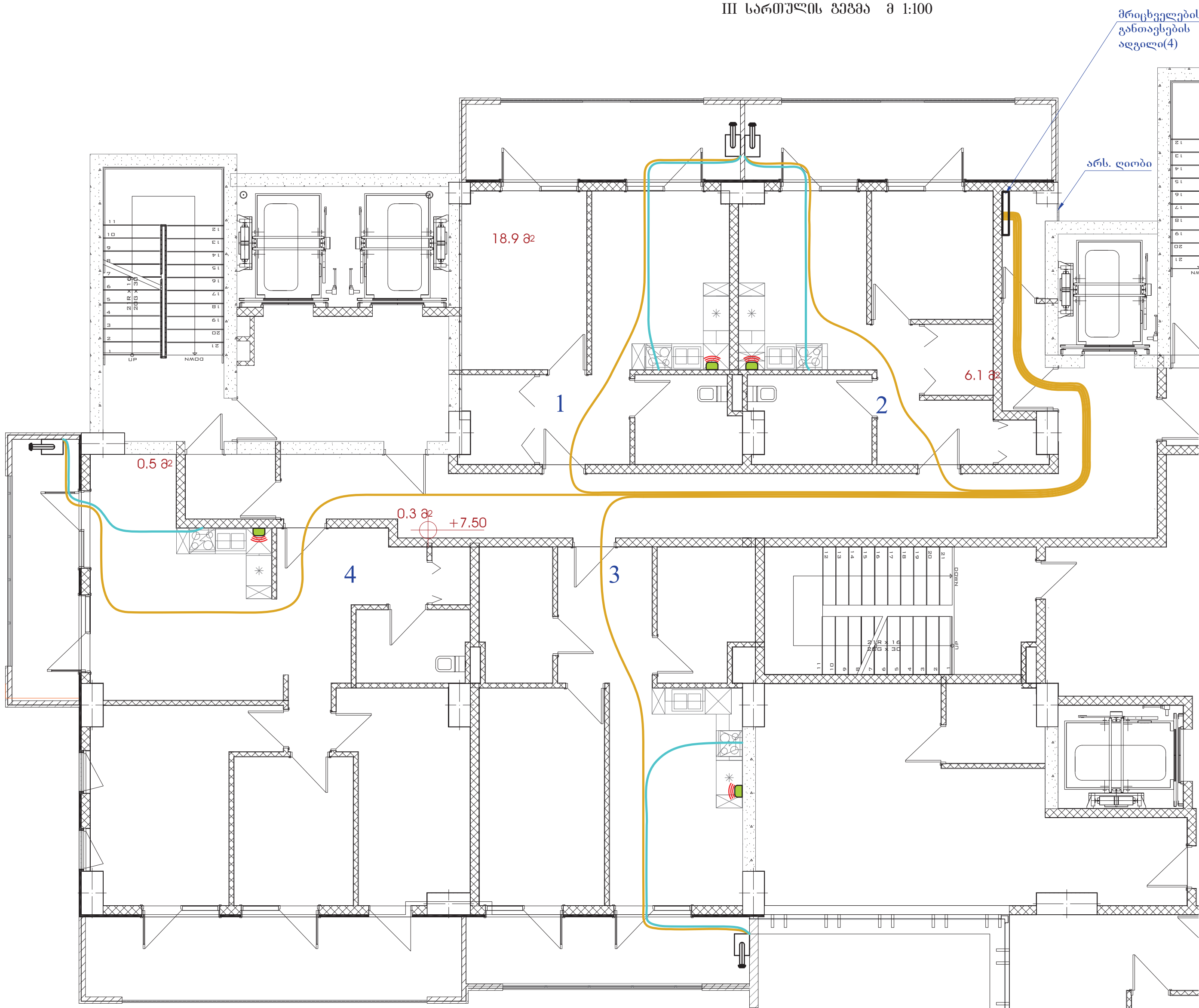
ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056.
შპს "სასკო" (ID: :205045636)

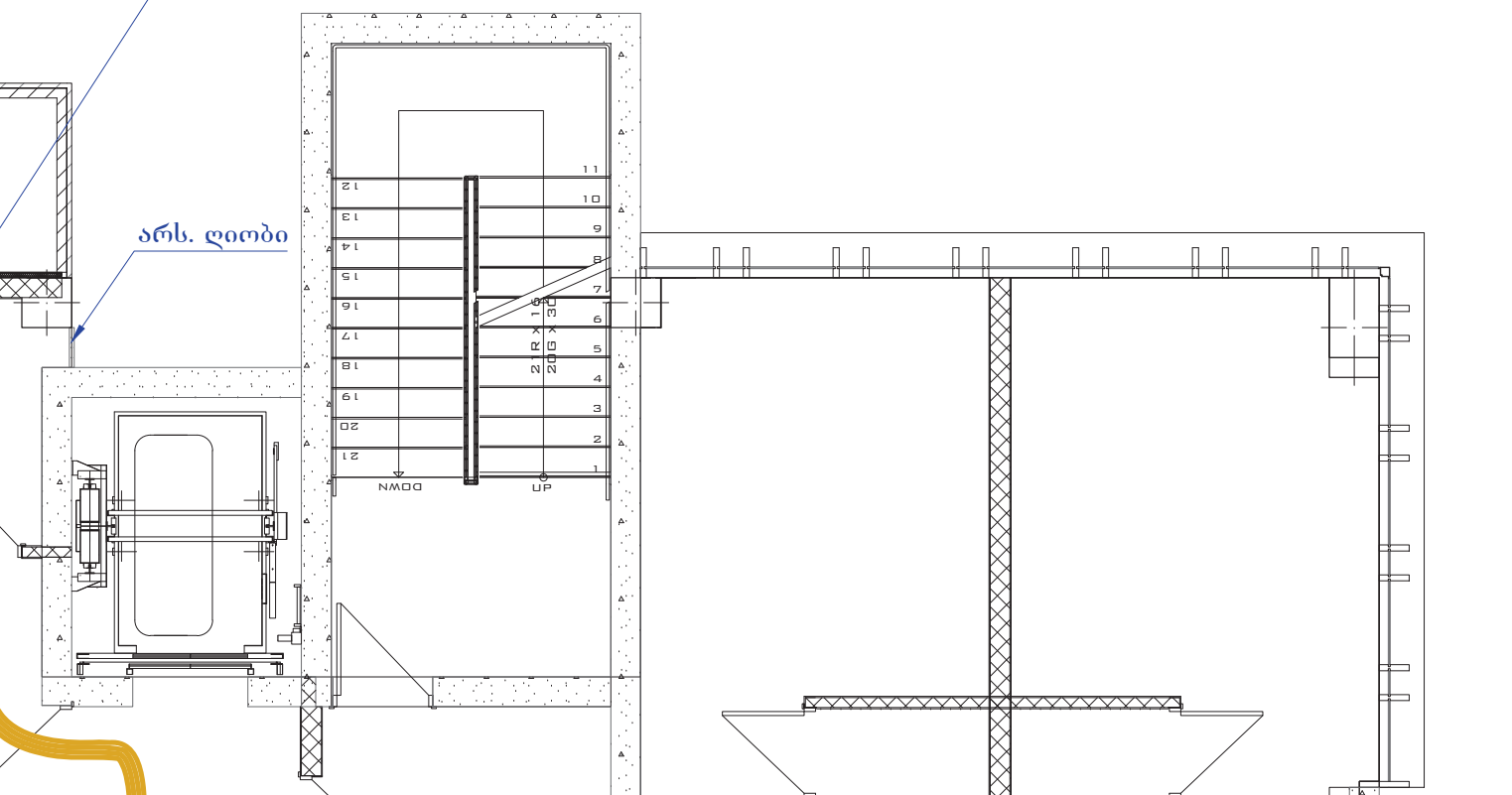
15-სართულიან, 92 ბინიან საცხოვრებელ კორპუსში, 92 ბინის
გაგმომარაგების პროექტი

(შიდა ქსელი)

2024 წელი

III სართულის გეგმა მ 1:100





შენიშვნები

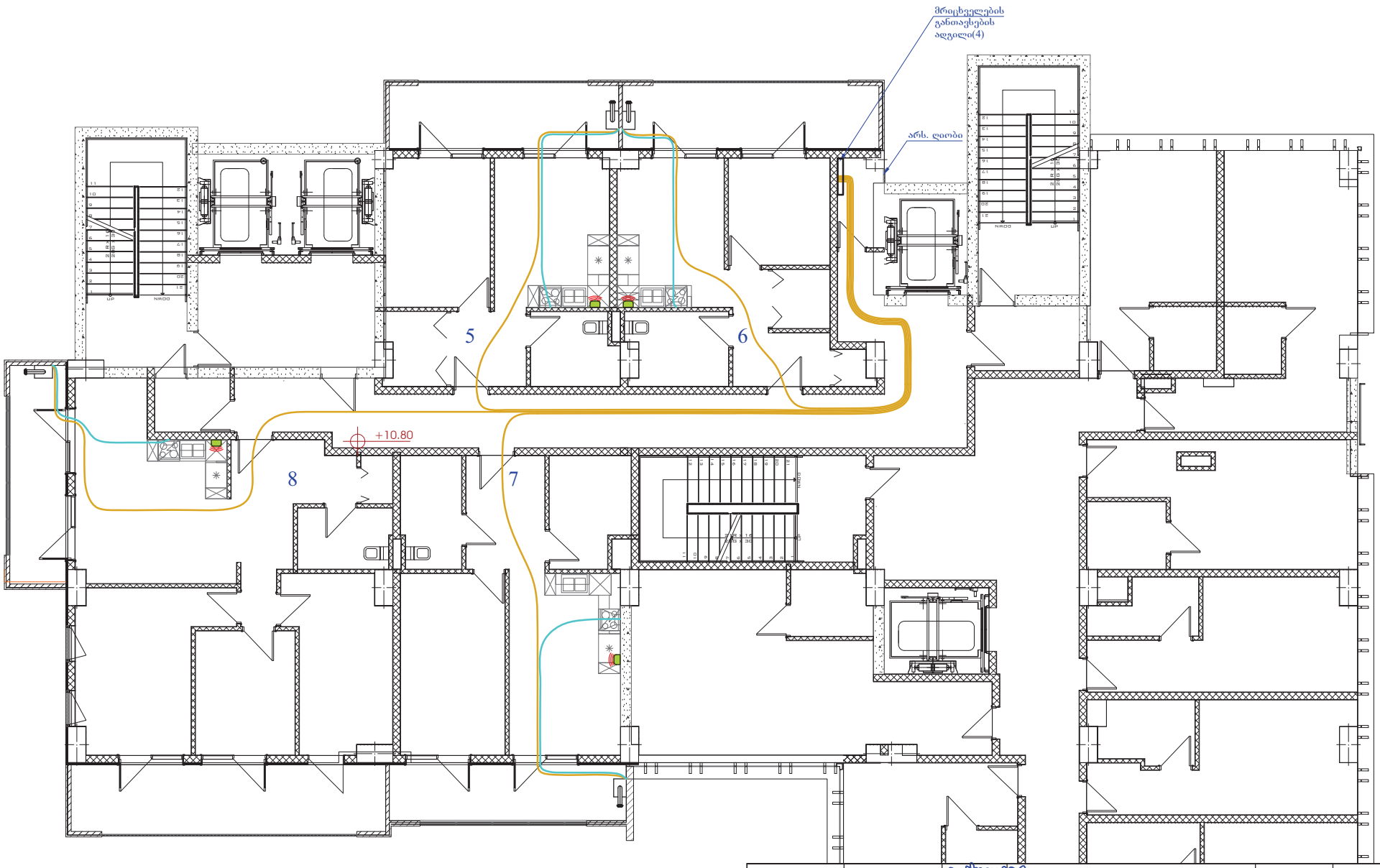
1. პროექტი შესრულებულია ი.მ. "ნანული წიკლაურის" მიერ.
2. აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს მრიცხველების შემდეგ. გაზის დანადგარებამდე(შიდა ქსელის) გაზმომარაგებას.
3. გაზის ხარჯი თითოეულ ბინაში შეადგენს **Q=4.0** მ³/სთ.
4. მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილები ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში განთავსდეს მოჭიმული იატაკის ქვეშ.
5. მრიცხველიდან მოჭიმულ იატაკამდე გაზსადენის დაშვებები შეიფუთოს უწვადი მასალით.
6. გაზის დანადგარებთან ამოყვანილი გაზსადენები დამაგრდეს კედელზე სამაგრებით.
7. საცხოვრებელ ბინებში გაზის ქურები მონტაჟდება სამზარეულო-სასადილო ოთახებში, ხოლო კედლის ქვაბები აივნებზე.
8. ყველა სათავსოს სიმაღლე და მოცულობა, სადაც მონტაჟდება გაზის დანადგარი, აკმაყოფილებს საჭირო მოთხოვნას.
9. ყველა გაზიფიცირებული სათავსოს ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი ან მექანიზმი გადმოკიდებისთვის.
10. ყველა გაზიფიცირებულ ოთახში დამონტაჟდეს ელ. ანალიზატორი, რომელიც ელ. სადენით იქნება დაკავშირებული მრიცხველიდან გამომავალ მილზე დამონტაჟებულ ელ. იმპულსურ ონკანთან.
11. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს **СниП 2.04.08-87***, СниП 41-01-2003, ISO 17484-2:2009 და გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების ნორმების თანახმად.
12. მრიცხველებზე და გაზის დანადგარებზე მიერთების კვანძები იხ. პროექტის ბოლო ფურცელზე.
13. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმდეს ი.მ. "ნანული წიკლაურთან" მონტაჟამდე.

პირობითი აღნიშვნები

მეტალოპლასტიკის d=20 მრავალშრიანი მილი გოფრირებულ გარსმაში	ელ. ანალიზატორი
	გაზის ქურა(4-სანთურიანი)
მეტალოპლასტიკის d=16 მრავალშრიანი მილი გოფრირებულ გარსმაში	კედლის ქვაბი (დახურული წვის კამერით)

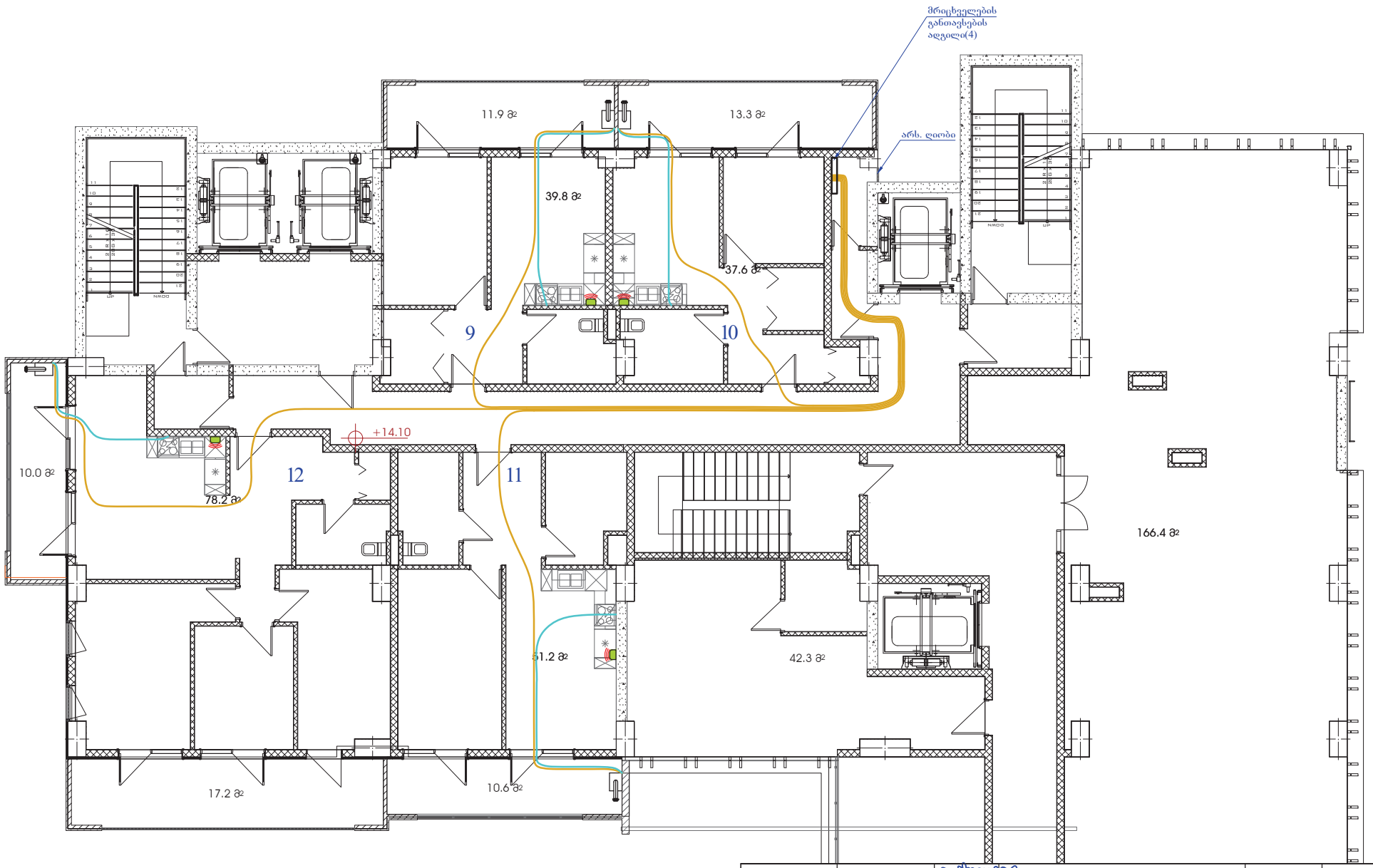
დააპროექტა	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
		ნ. წიკლაური		21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არჩილ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			III სართულის გეგმა მ 1:100; პირობითი აღნიშვნები; შენიშვნები	1	14

IV სართულის გეგმა მ 1:100



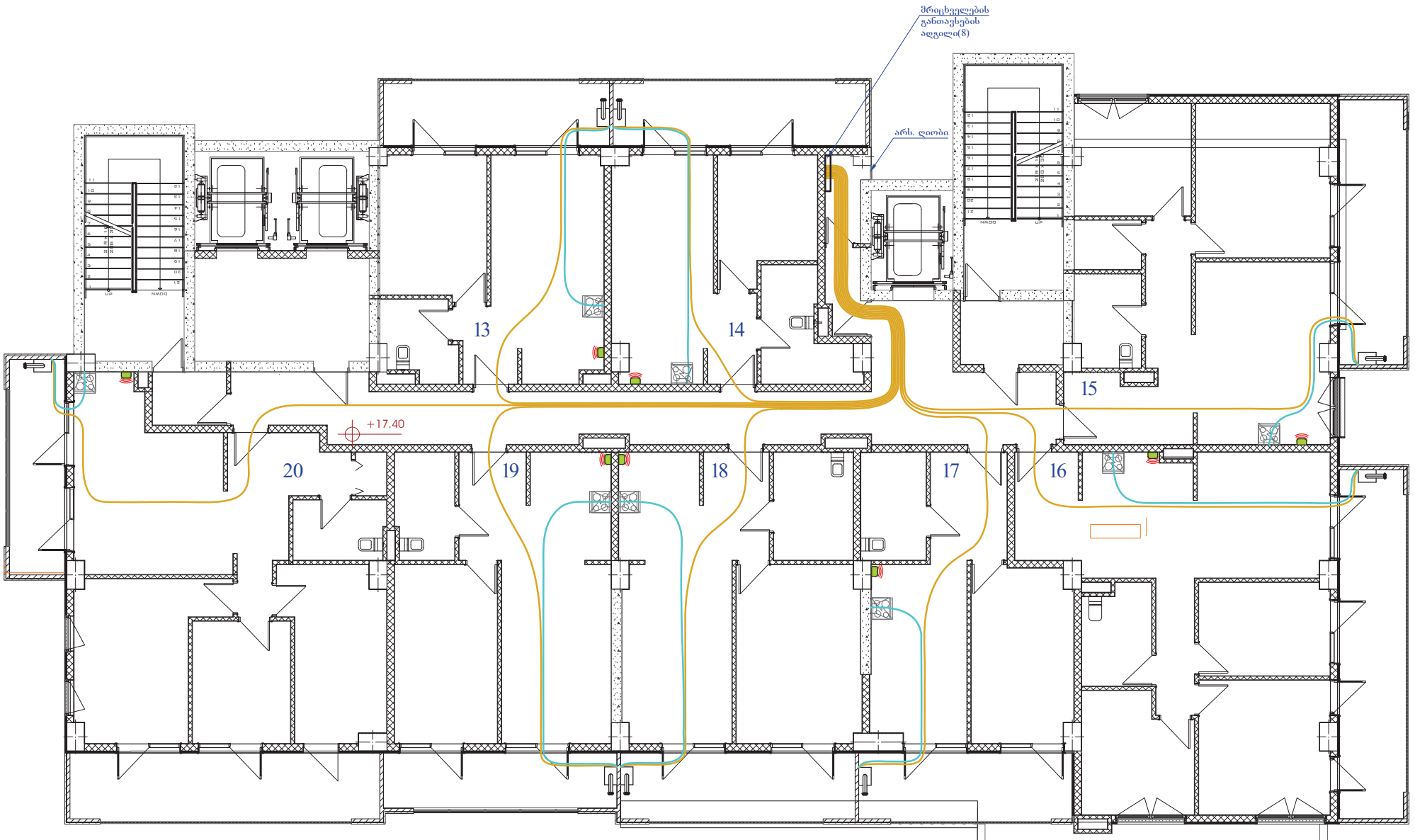
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. მცხეთის, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			IV სართულის გეგმა მ 1:100	2	14

V სართულის გეგმა მ 1:100



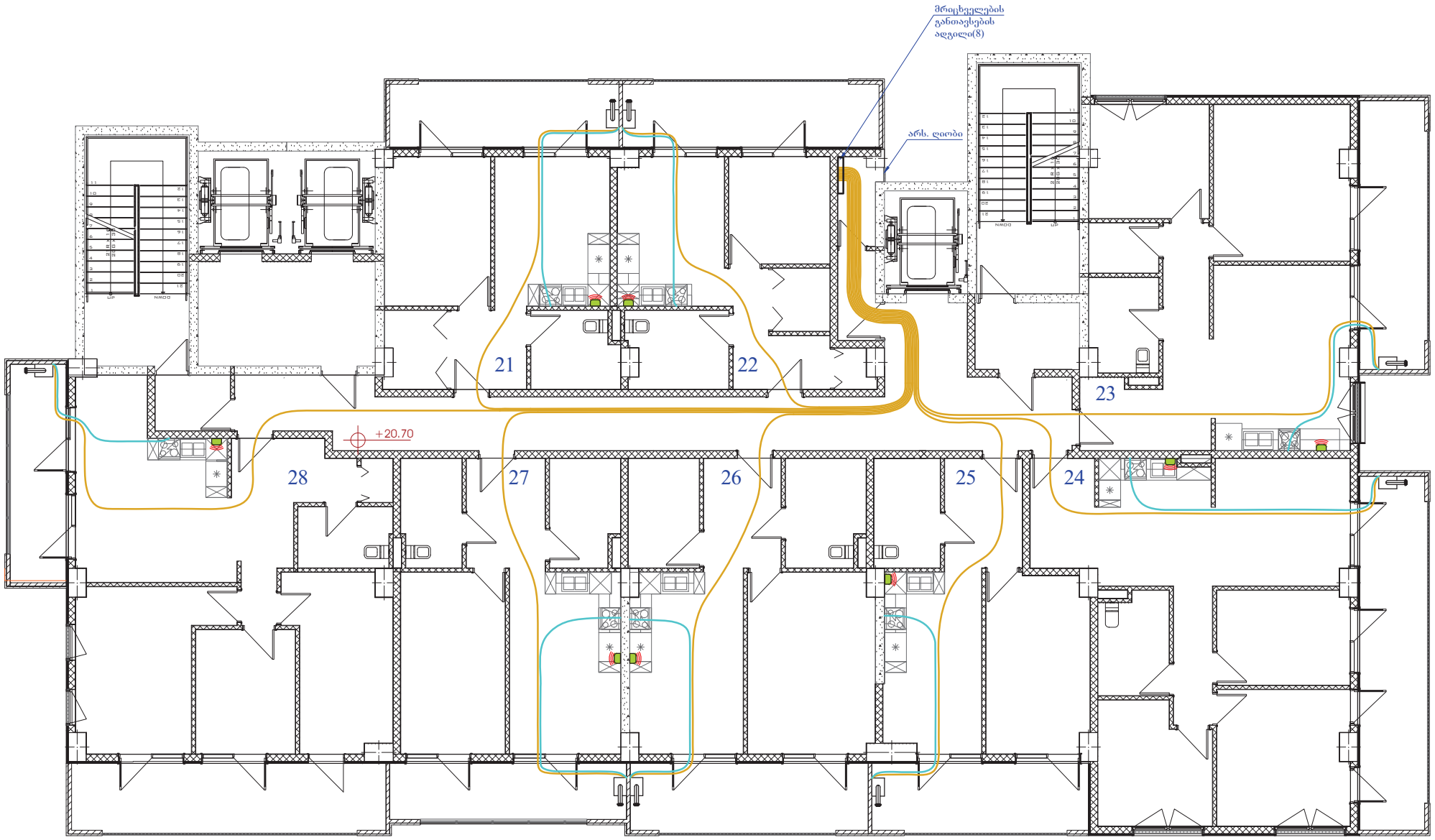
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	პროექტის №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. მცხეთის, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			V სართულის გეგმა მ 1:100	3	14

VI სართულის გეგმა მ 1:100



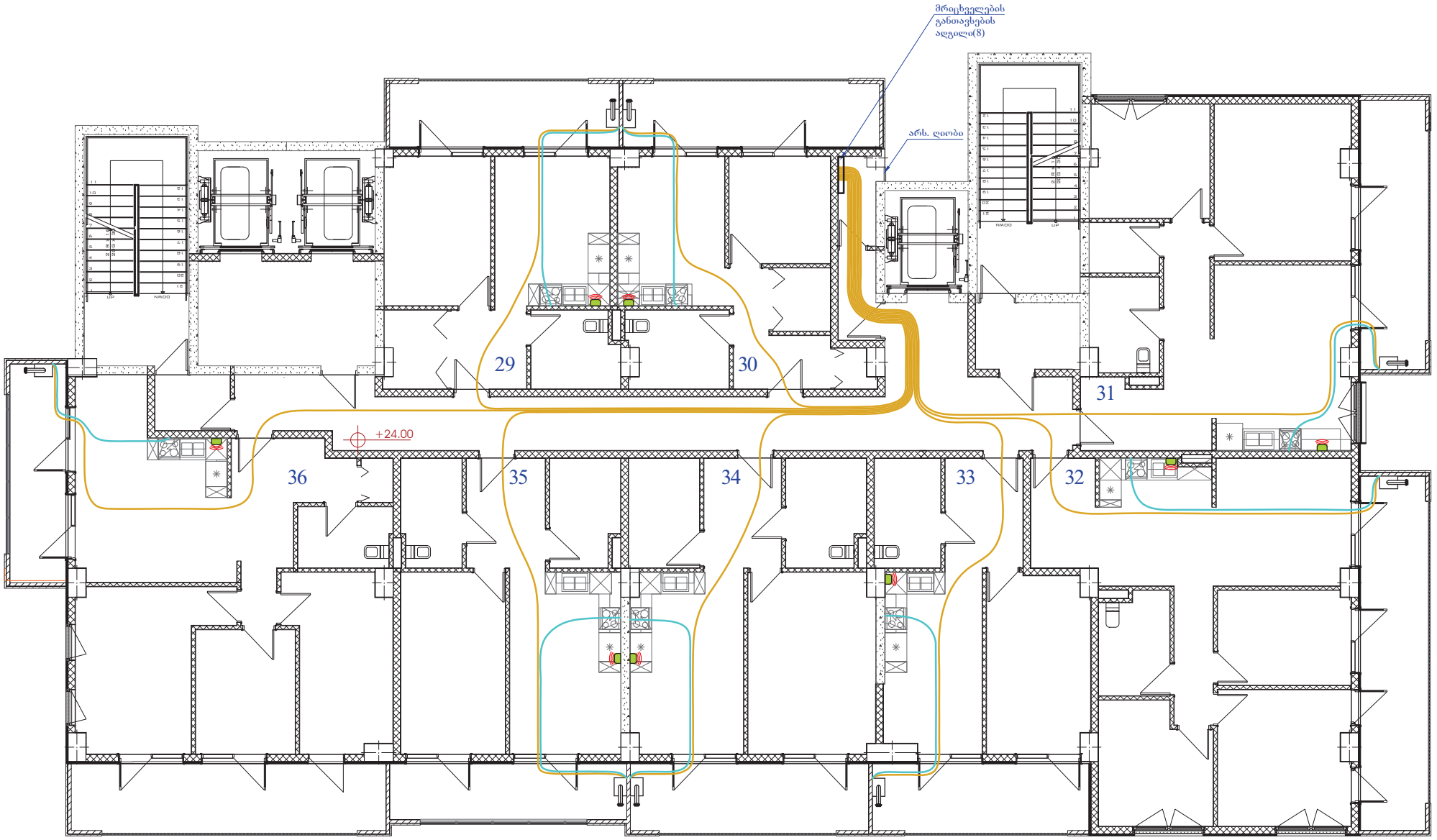
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგვიმაარგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			VI სართულის გეგმა მ 1:100	4	14

VII სართულის გეგმა მ 1:100



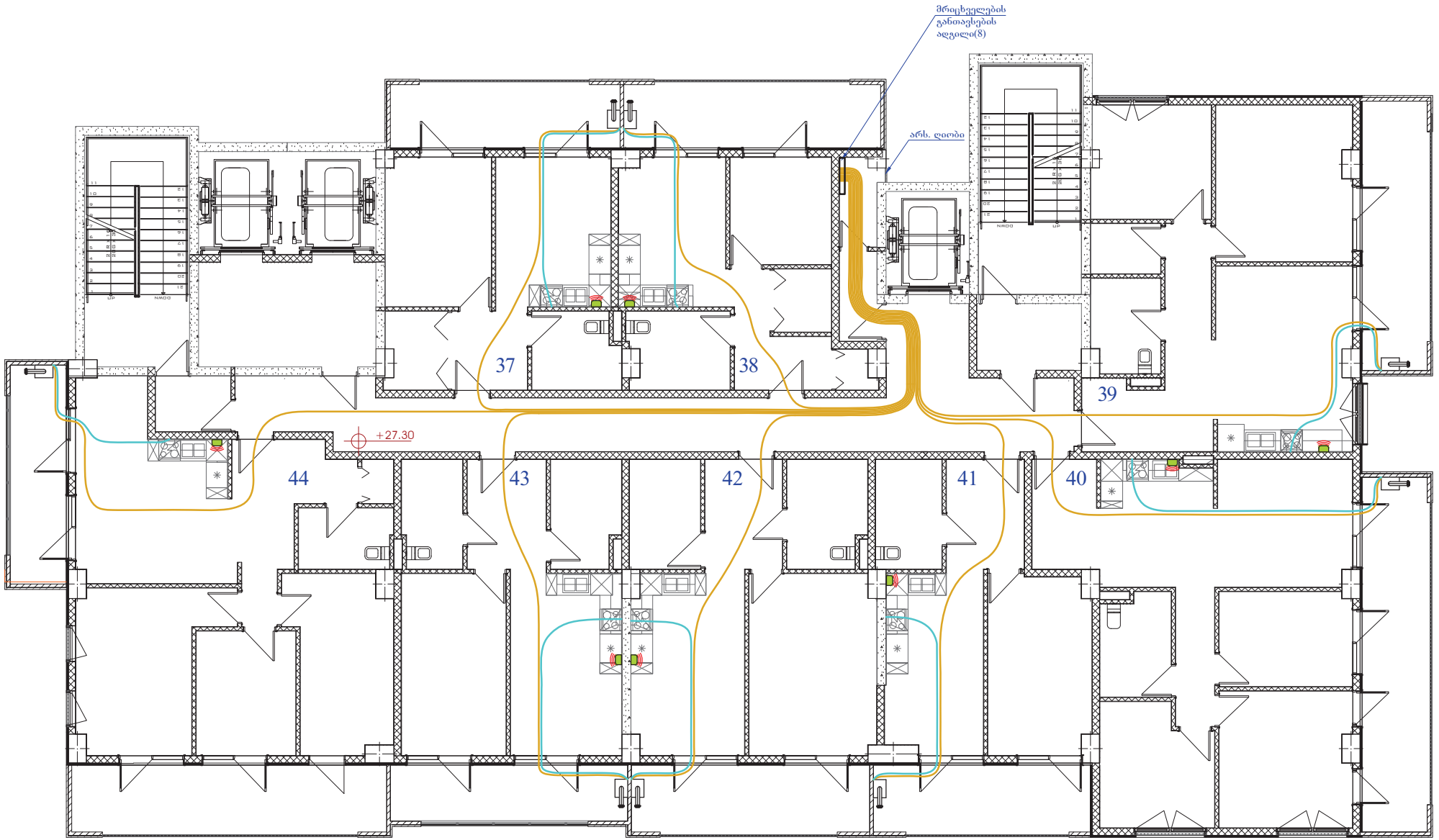
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგვიმაარგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			VII სართულის გეგმა მ 1:100	5	14

VIII სართულის გეგმა მ 1:100



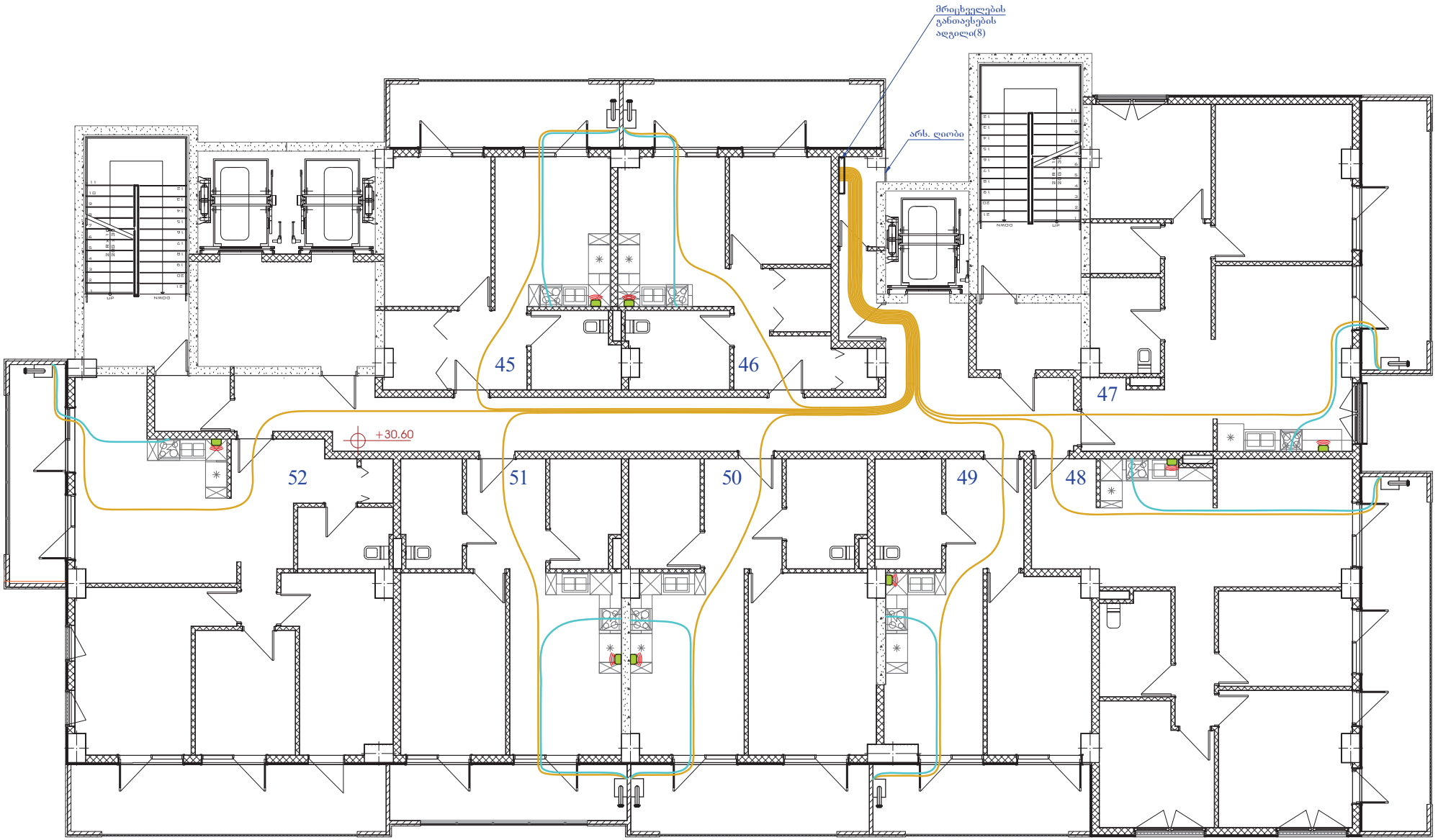
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			VIII სართულის გეგმა მ 1:100	6	14

IX სართულის გეგმა მ 1:100



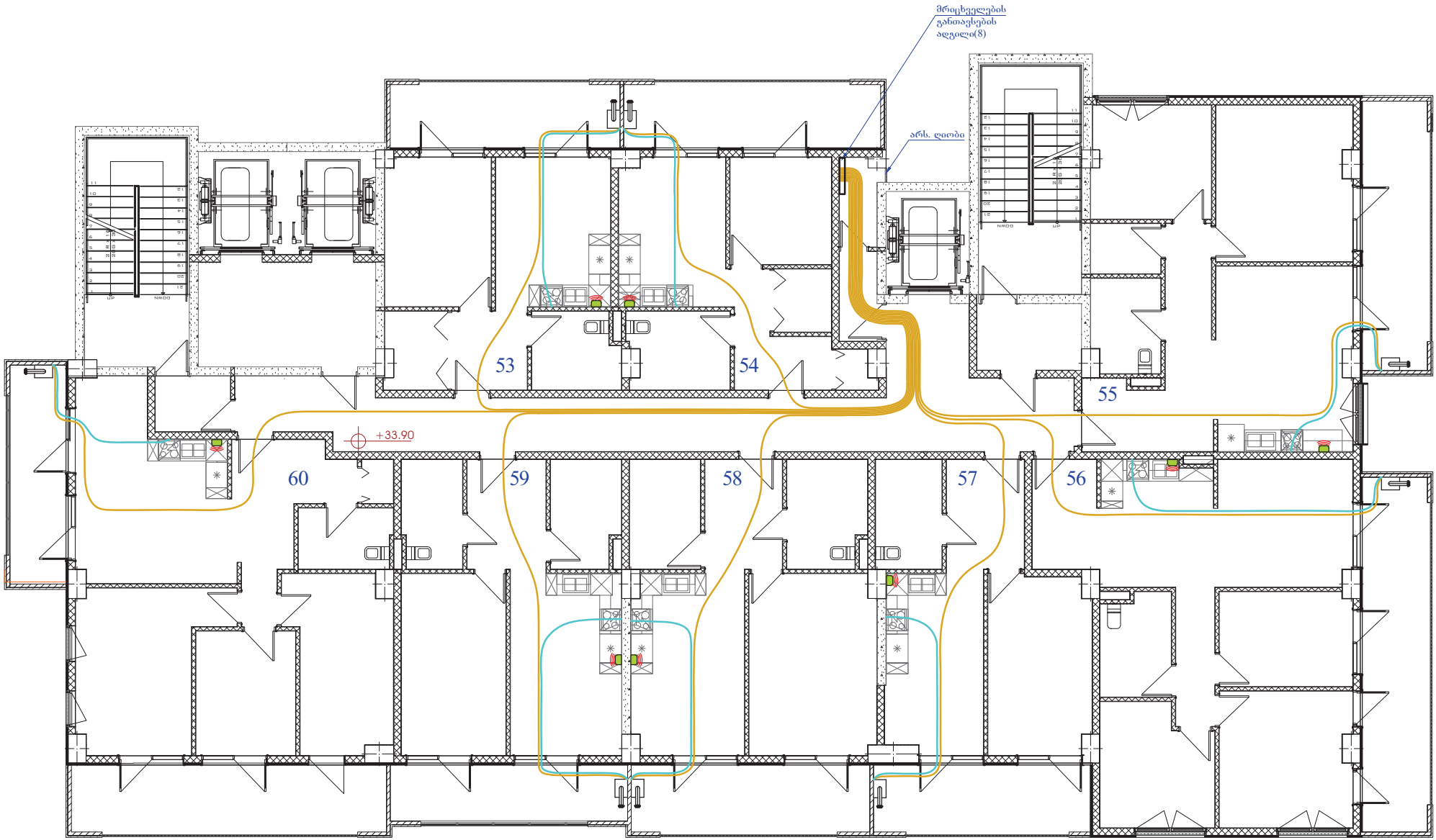
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არბეგ ლესნინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			IX სართულის გეგმა მ 1:100	7	14

X სართულის გეგმა მ 1:100



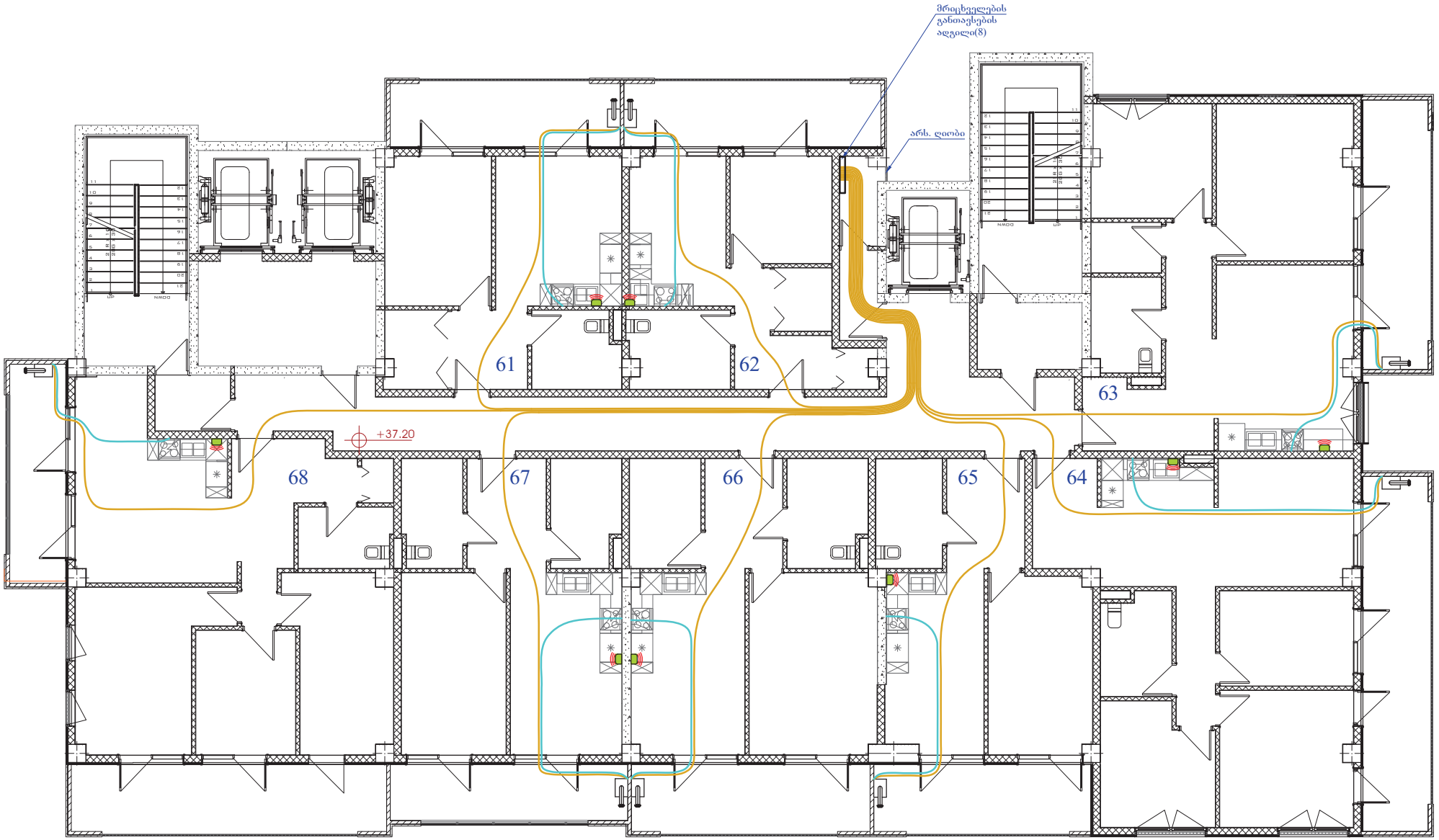
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. მცხეთის, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგვიმაარაგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			X სართულის გეგმა მ 1:100	8	14

XI სართულის გეგმა მ 1:100



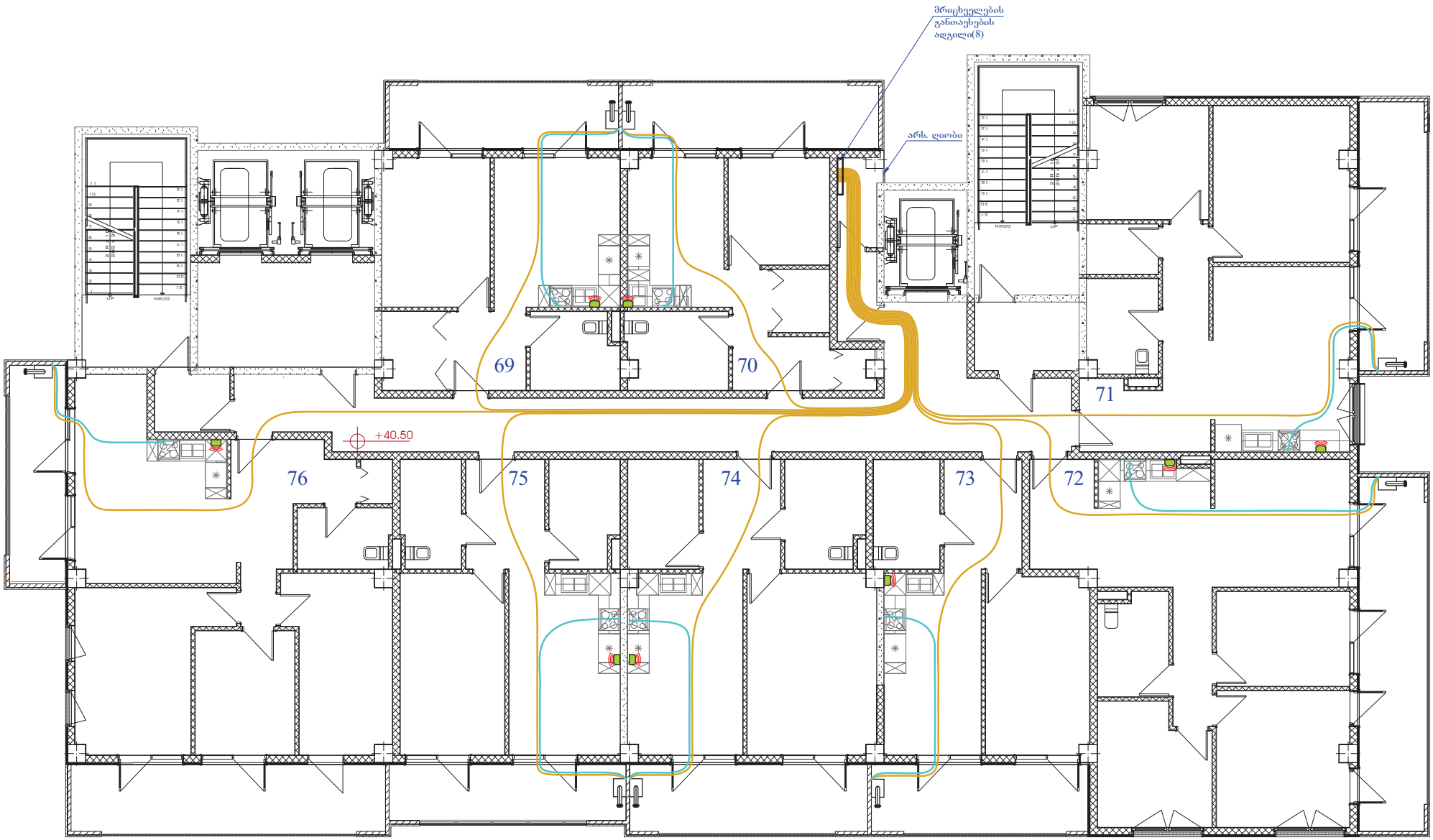
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურც-ბი
			XI სართულის გეგმა მ 1:100	9	14

XII სართულის გეგმა მ 1:100



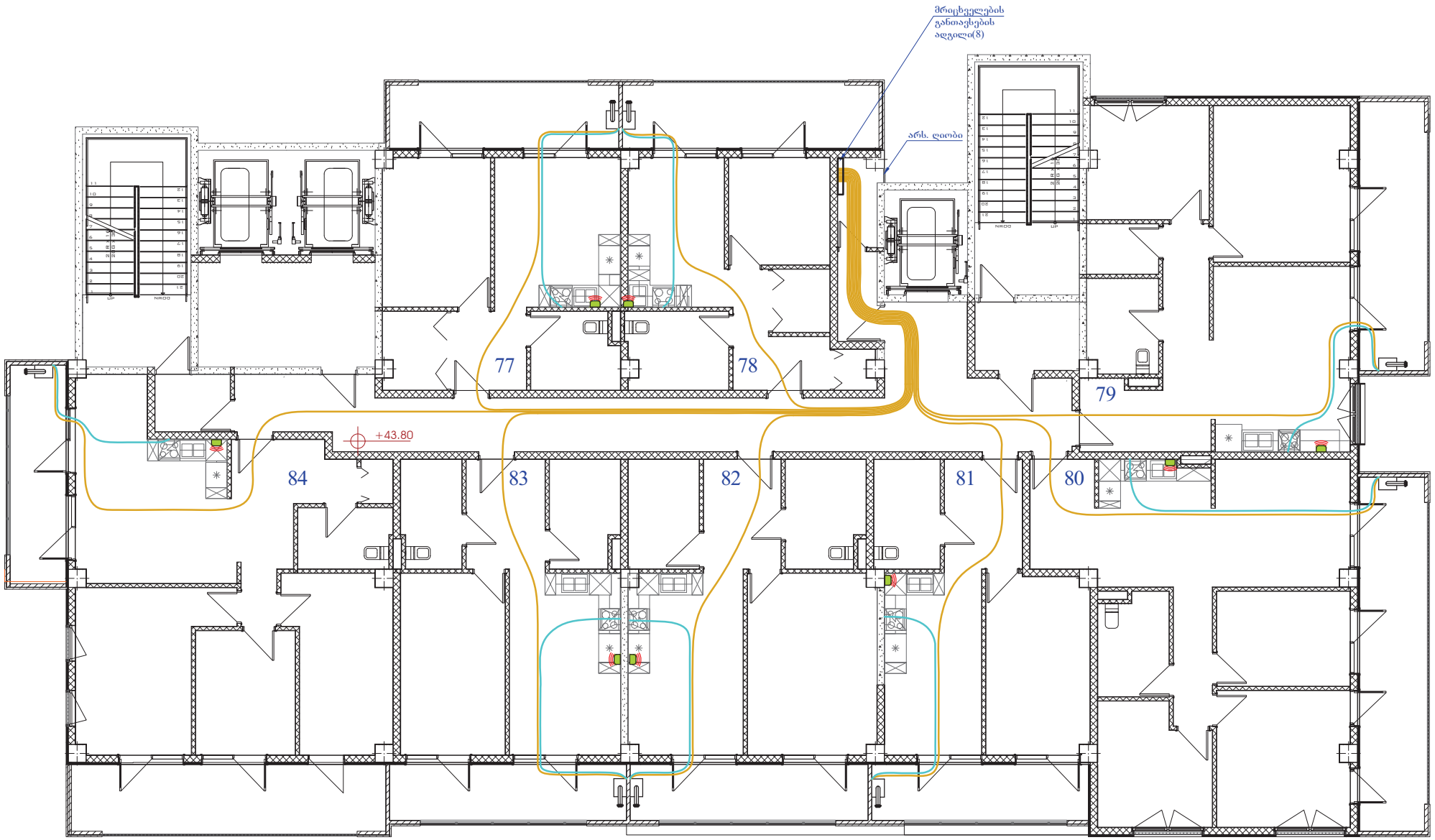
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			სანიტარიული კორპუსის გაფართოება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურც-ბი
			XII სართულის გეგმა მ 1:100	10	14

XIII სართულის გეგმა მ 1:100



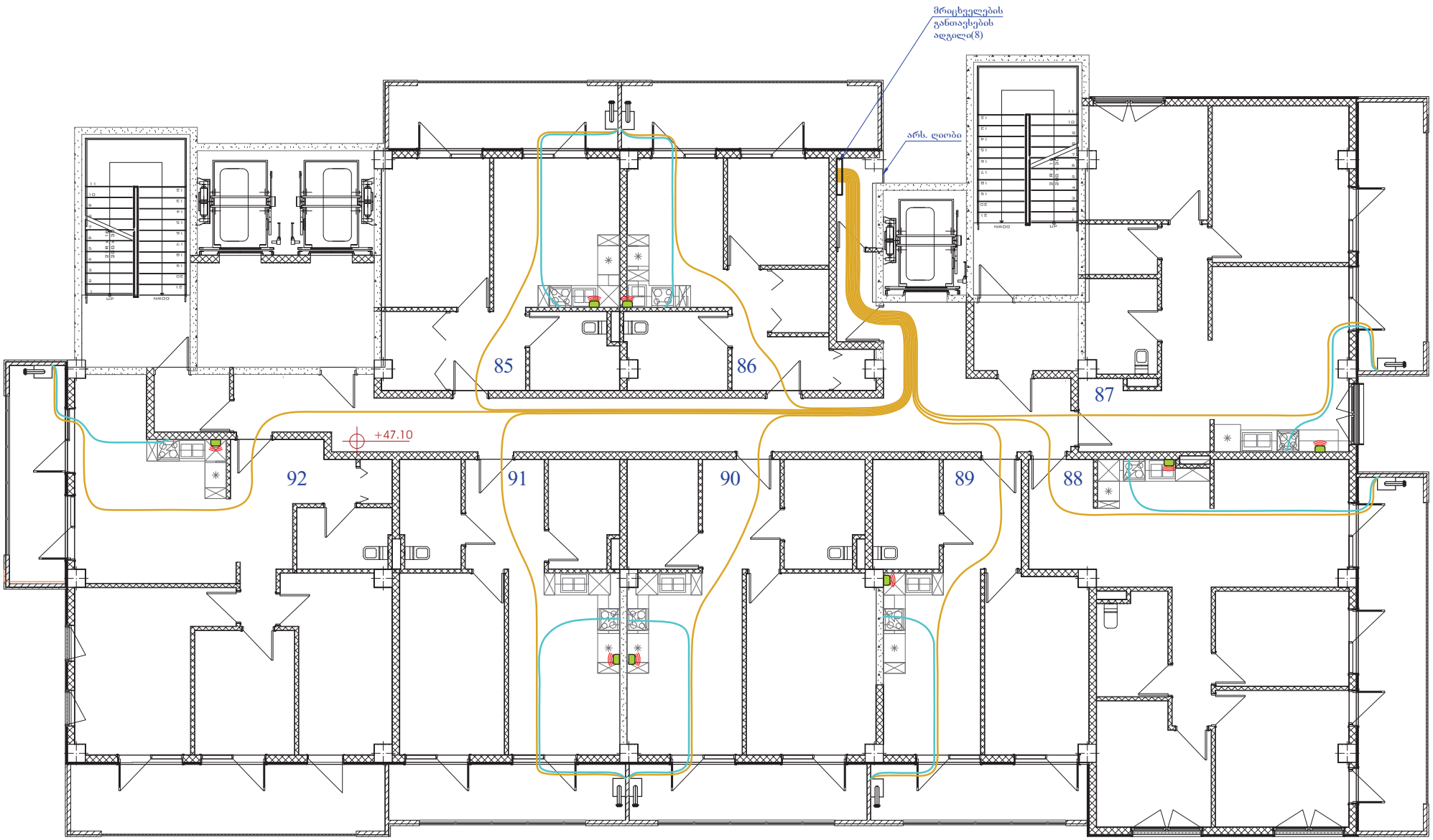
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგმომარაგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			XIII სართულის გეგმა მ 1:100	11	14

XIV სართულის გეგმა მ 1:100



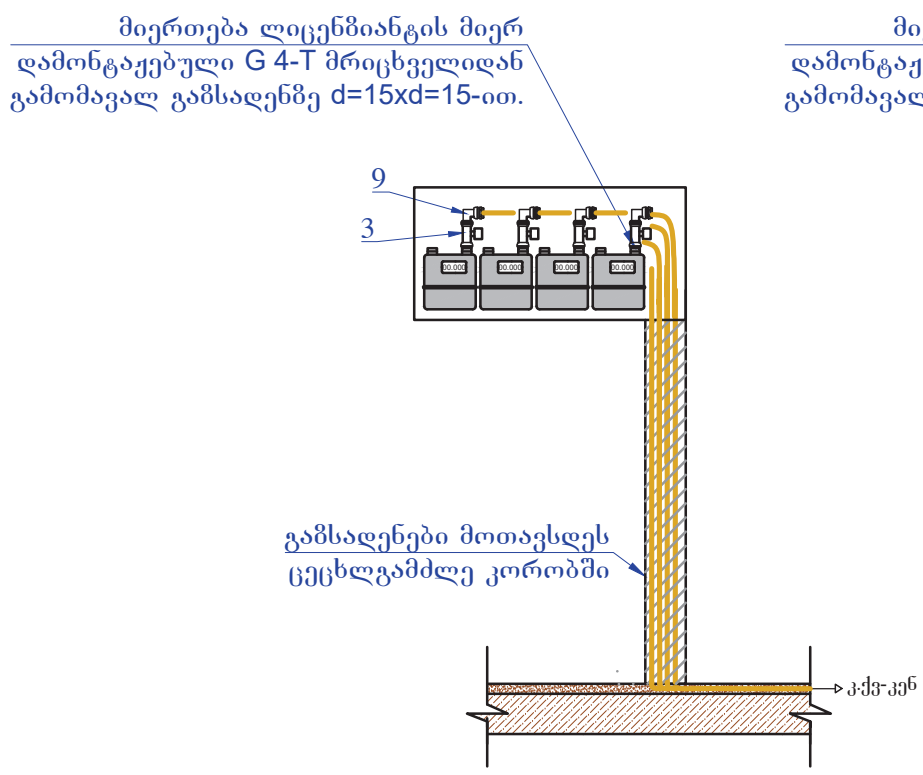
დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგვიმაარგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			XIV სართულის გეგმა მ 1:100	12	14

XV სართულის გეგმა მ 1:100

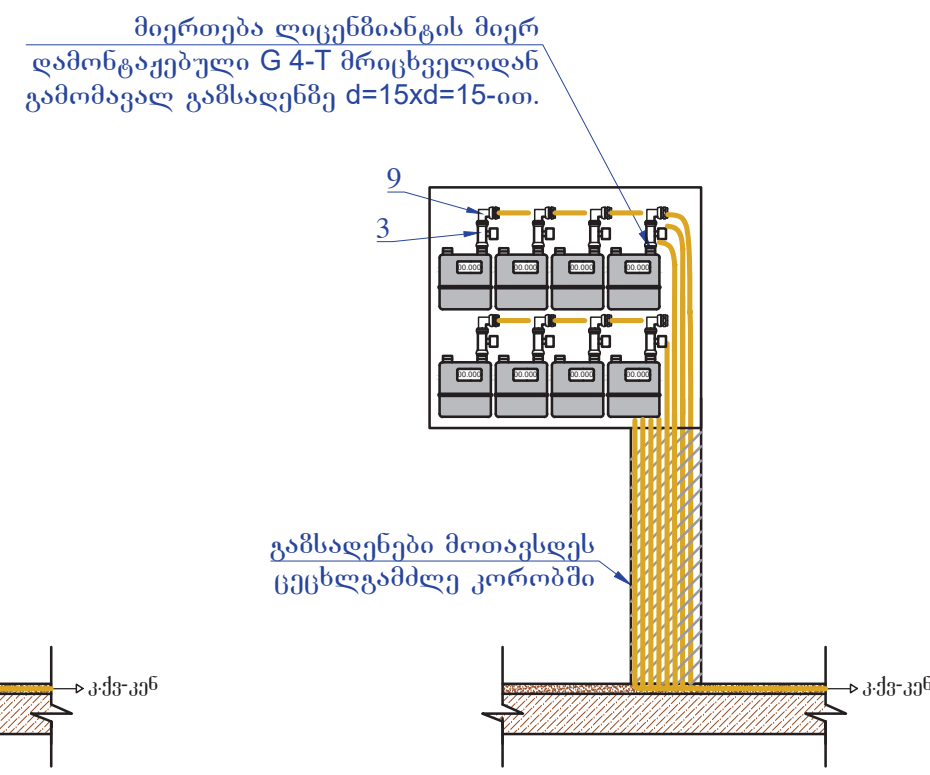


დაპროექტება	ხელმოწერა		ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. მცხეთის, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაგვიმარაგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			XV სართულის გეგმა მ 1:100	13	14

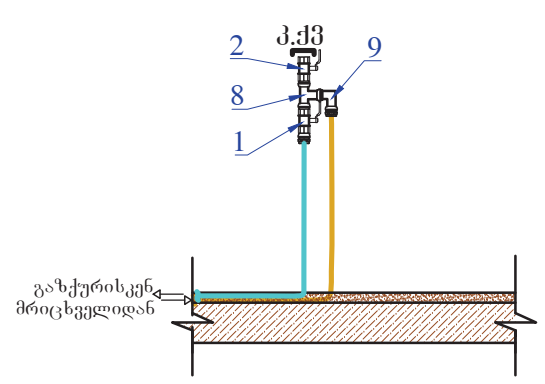
მრიცხველებზე მიერთების კვანძი
III-V სართულებზე მ 1:50



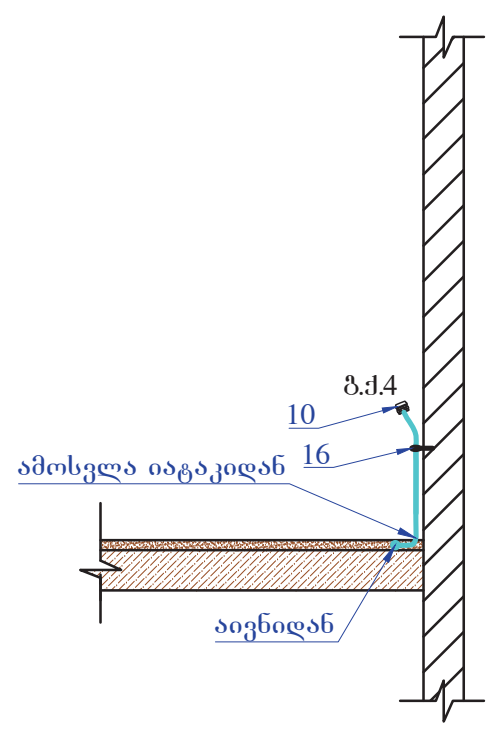
მრიცხველებზე მიერთების კვანძი
VI-XV სართულებზე მ 1:50



კედლის ქვაბის მიერთების კვანძი მ 1:50
(92 ალგ.)



გაზქურის მიერთების კვანძი მ 1:50
(92 ალგ.)



სპეციფიკაცია				
№	შიფრი	მასალის დასახელება	რაოდ.	განზ.
1	—	ბურთულიანი ონკანი d=15 ინტერგრირებული მ/პ გადამყვანით გ/ხ	92	ც
2	—	ბურთულიანი ონკანი d=15 გ/ხ	92	ც
3	—	ელ. იმპულსური ონკანი d=15	92	ც
4	—	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	3700.0	გ/მ
5	—	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	1000.0	გ/მ
6	—	გოფრირებული მილი d=32	3700.0	გ/მ
7	—	გოფრირებული მილი d=26	1000.0	გ/მ
8	—	სამკაპი d=1/2 შ/ხ.	92	ც
9	—	გადამყვანი-მუხლი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20xd=1/2 გ/ხ.	184	ც
10	—	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=16xd=1/2 გ/ხ.	92	ც
11	—	თხევადი პაკლი (250 გრ.)	2	კოლ.
12	—	მეტალოპლასტიკის სასიგნალო ნიშნული	47	კოლ.
13	—	ელ. ანალიზატორი	92	ც
14	—	ელ. სადენი ანალიზატორისთვის	3700.0	გ/მ
15	—	გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	3700.0	გ/მ
16	—	პლასტმასის მილისსამაგრი ჩამკეტით d=20 კომპლექტში	184	ც
დანადგარები				
17	მზა ნაწ.	კედლის ქვაბი 24კვტ.(დახურული წვის კამერით)	92	ც
18	მზა ნაწ.	გაზის ქურა(4-სანთურიანი)	92	ც
სამუშაოთა მოცულობა				
1	გაზსადენის გაყვნა და გამოცდა		გრძ/მ	4700.0

დააპროექტა	ხელმოწერა	ნ. წიკლ...	ი. მ. "ნანული წიკლაური"	დაკვეთა №	თარიღი
				21-07-24	26.07.2024წ.
			ქ. თბილისი, არტემ ლუსინიანის ქ. №3, საკად. კოდი №01.17.01.134.056. შპს "სასკო" (ID: :205045636)		
			საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)	ფურცელი	ფურ-ბი
			კვანძები; სპეციფიკაცია	14	14

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	თავფურცელი	ვ-1
2	1 სართულის გეგმა	ვ-2
3	2, 3 და 4 სართულების გეგმა	ვ-3
4	5 სართულის გეგმა	ვ-4
5	ტიპიური სართულის გეგმა 6-დან 15-სართულამდე	ვ-5
6	სახურავის სართულის გეგმა	ვ-6
7	ვენტილაციის მოწყობის სქემა და მასალათა სპეციფიკაცია	ვ-7

ვენტილაციის დგარი

ვენტილაციის მილი

მუხლი

პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

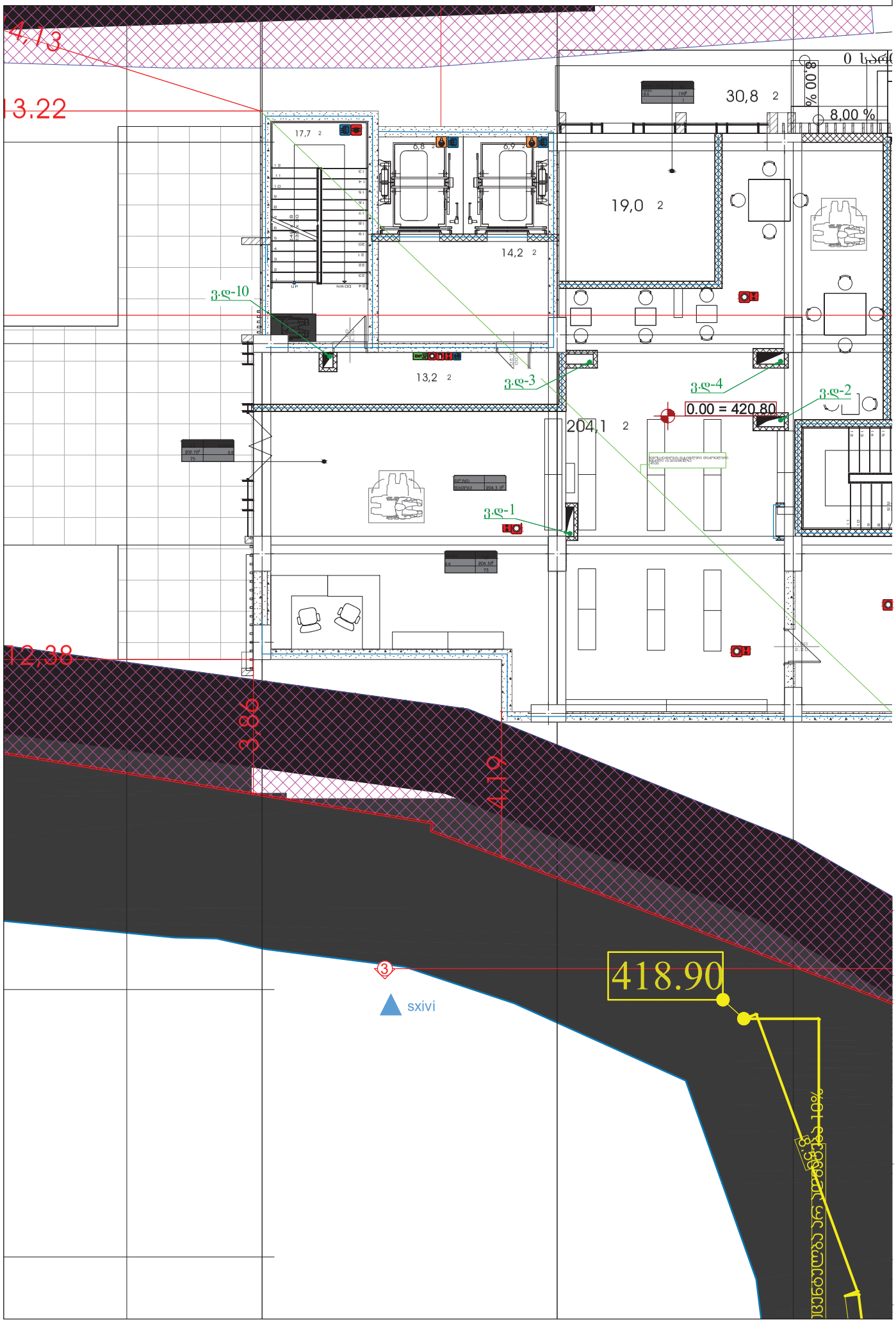
ვენტილაციის პროექტი

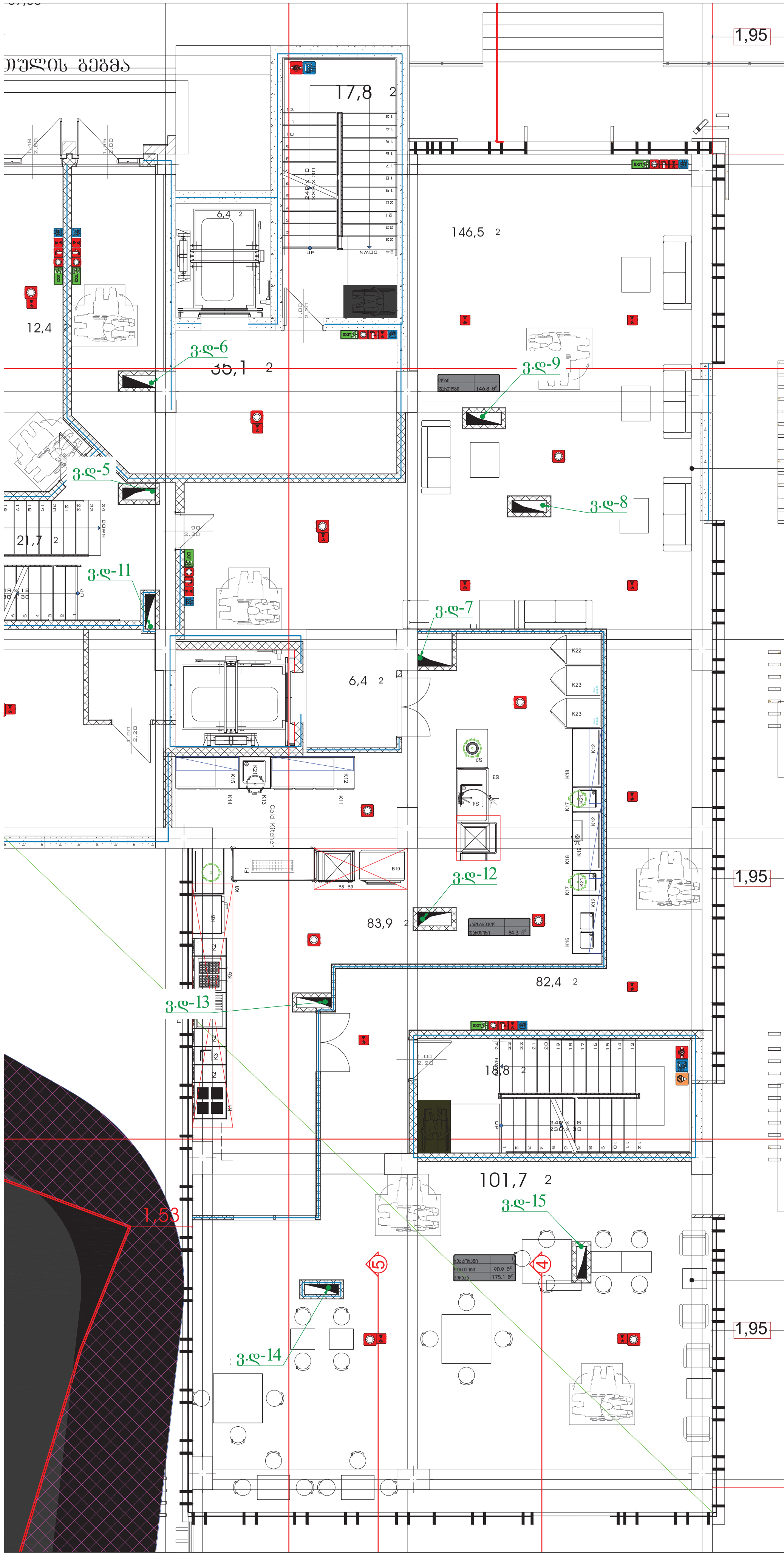
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება: თავფურცელი

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
ვ-1	A-3


4,13
13.22
17,7 2
6,8 2
6,9 2
14,2 2
30,8 2
19,0 2
8,00 %
8,00 %
3.ღ-10
13,2 2
3.ღ-3
3.ღ-4
0.00 = 420.80
3.ღ-2
204.1 2
3.ღ-1
12,38
3,86
4,19
418.90
3
sxivi



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ვენტილაციის პროექტი

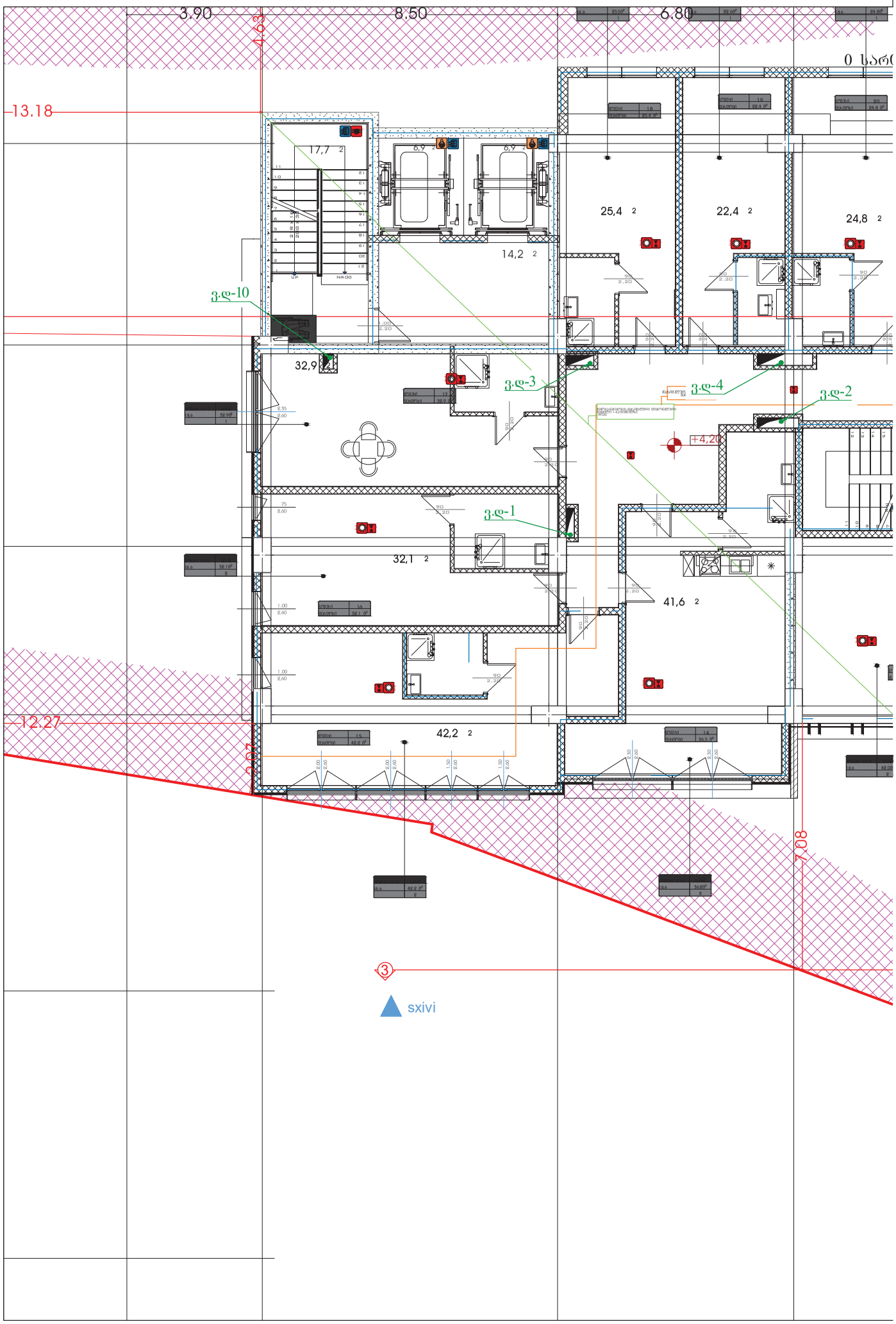
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

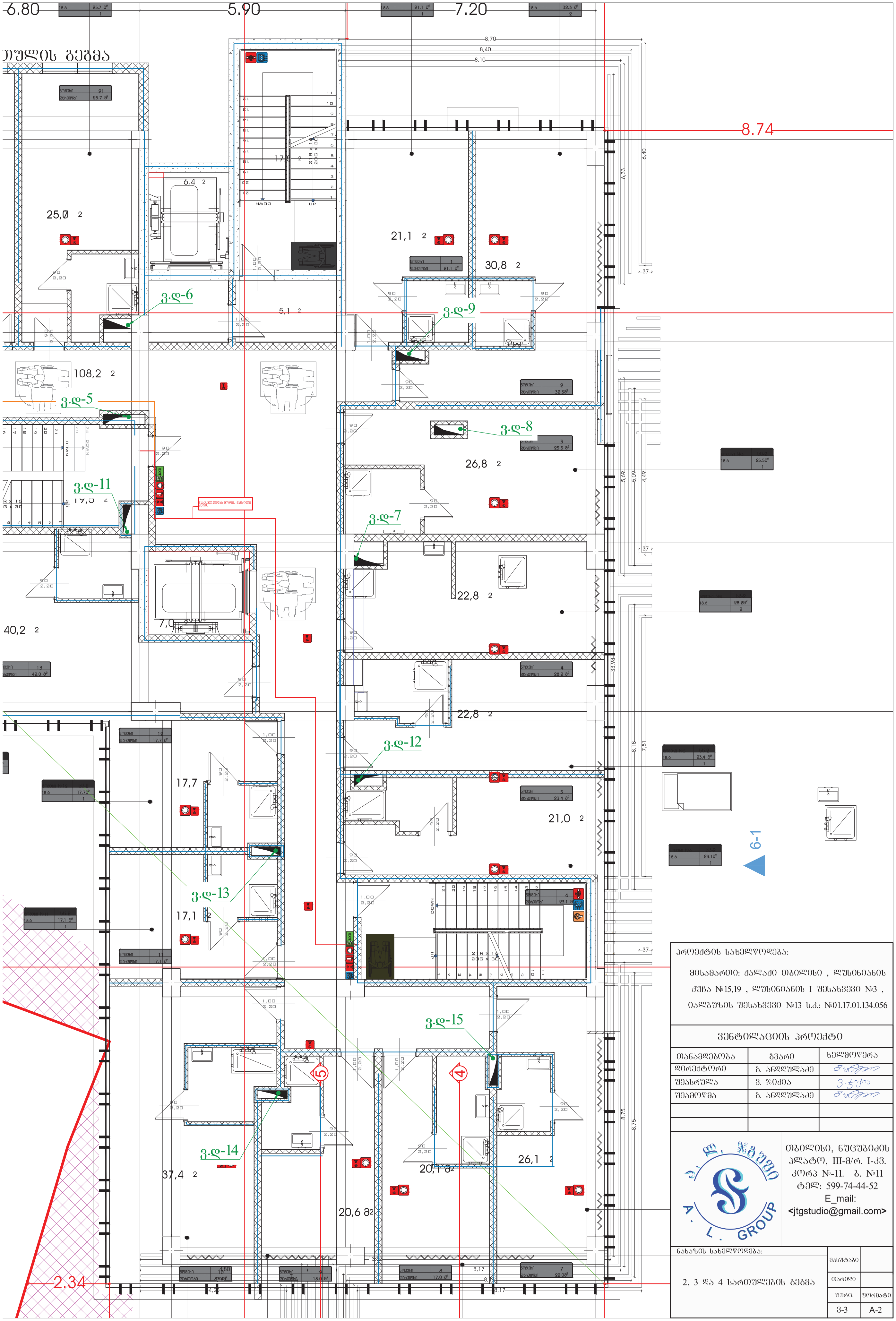
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

1 სართულის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
ვ-2	A-2


3,90
8,50
6,80
4,63
13,18
17,7 2
6,9 2
6,9 2
25,4 2
22,4 2
24,8 2
14,2 2
3.დ-10
32,9 2
3.დ-3
3.დ-4
3.დ-2
+4,20
3.დ-1
32,1 2
41,6 2
42,2 2
12,27
2,07
7,08
3
sxivi



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ვენტილაციის პროექტი

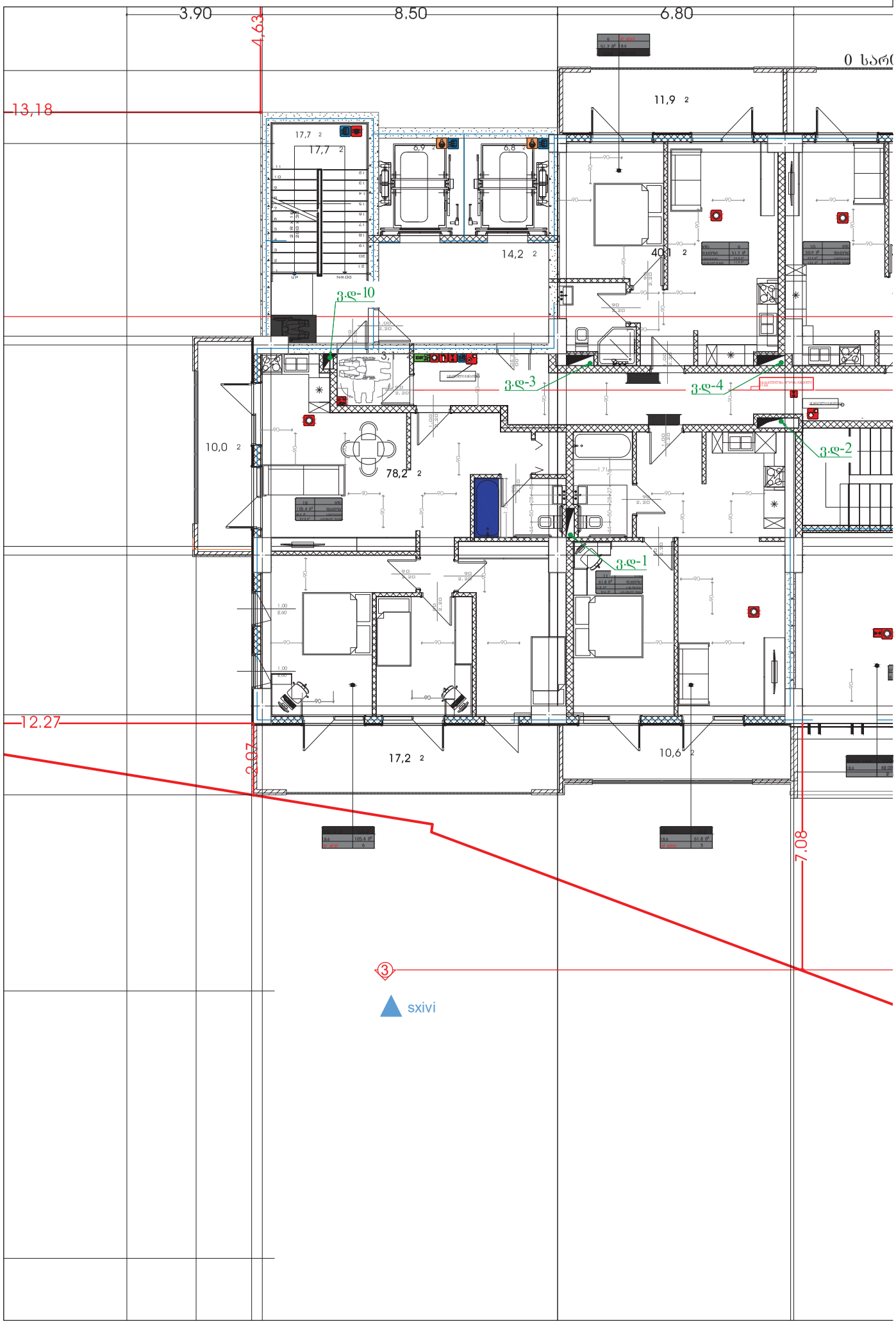
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

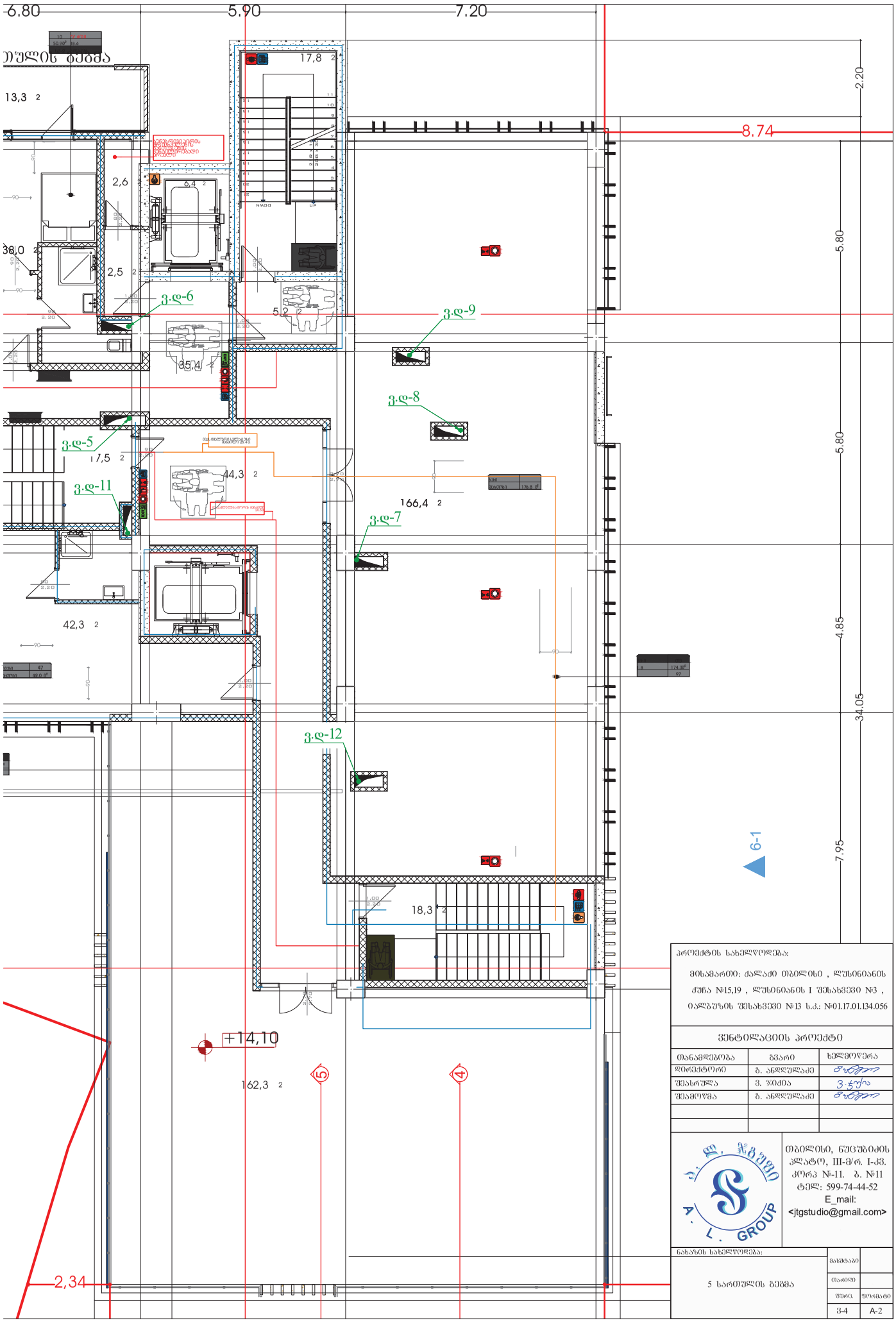
ა. ლ. ჯგუფი
A. L. GROUP
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ, I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

2, 3 და 4 სართულების გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
3-3	A-2


3.90
8.50
6.80
4.63
13,18
12.27
3.07
7.08
17,7 2
17,7 2
6,9 2
6,8 2
14,2 2
11,9 2
40,1 2
10,0 2
78,2 2
17,2 2
10,6 2
ვ.დ-10
ვ.დ-3
ვ.დ-4
ვ.დ-2
ვ.დ-1
3
sxivi



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ვენტილაციის პროექტი

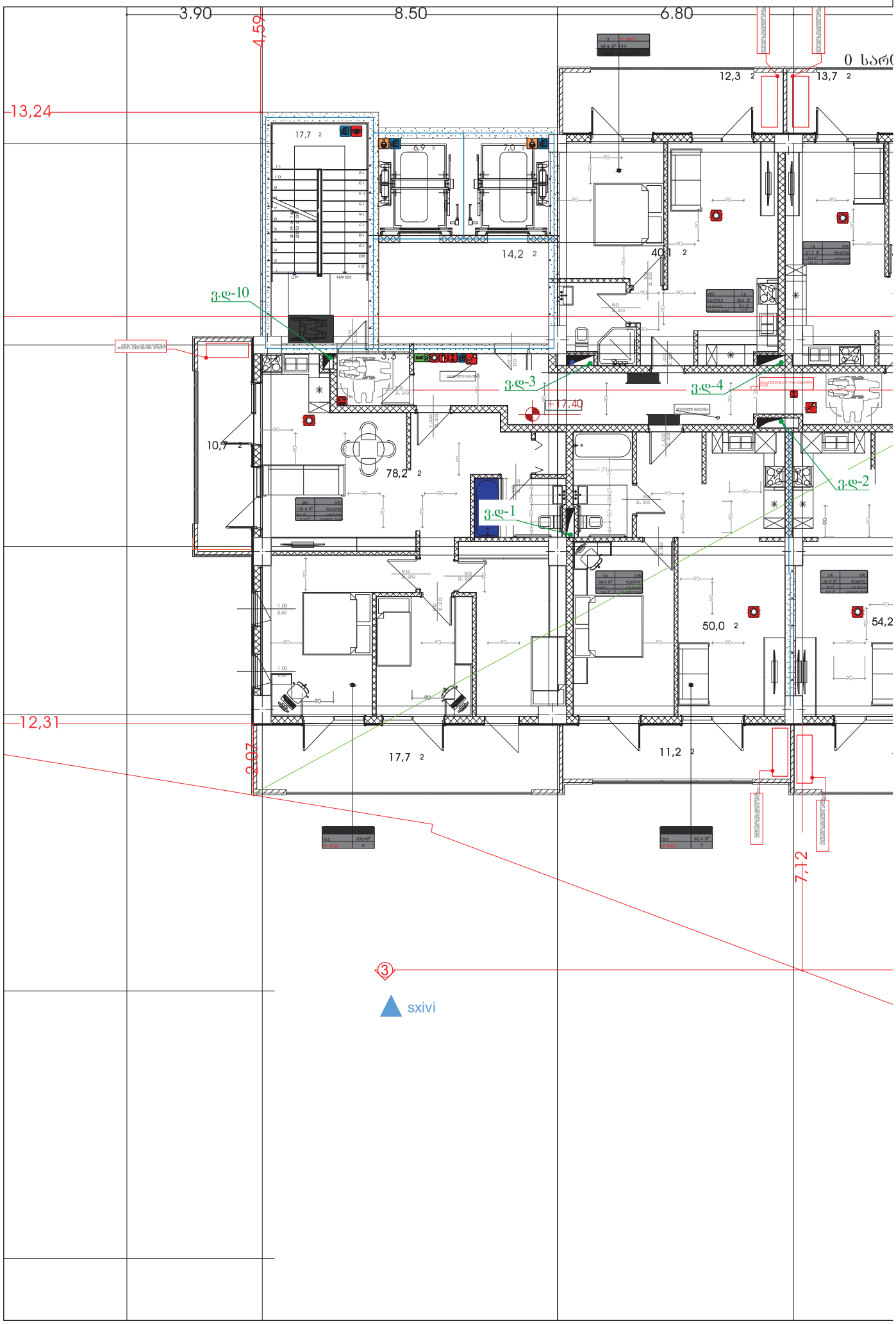
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

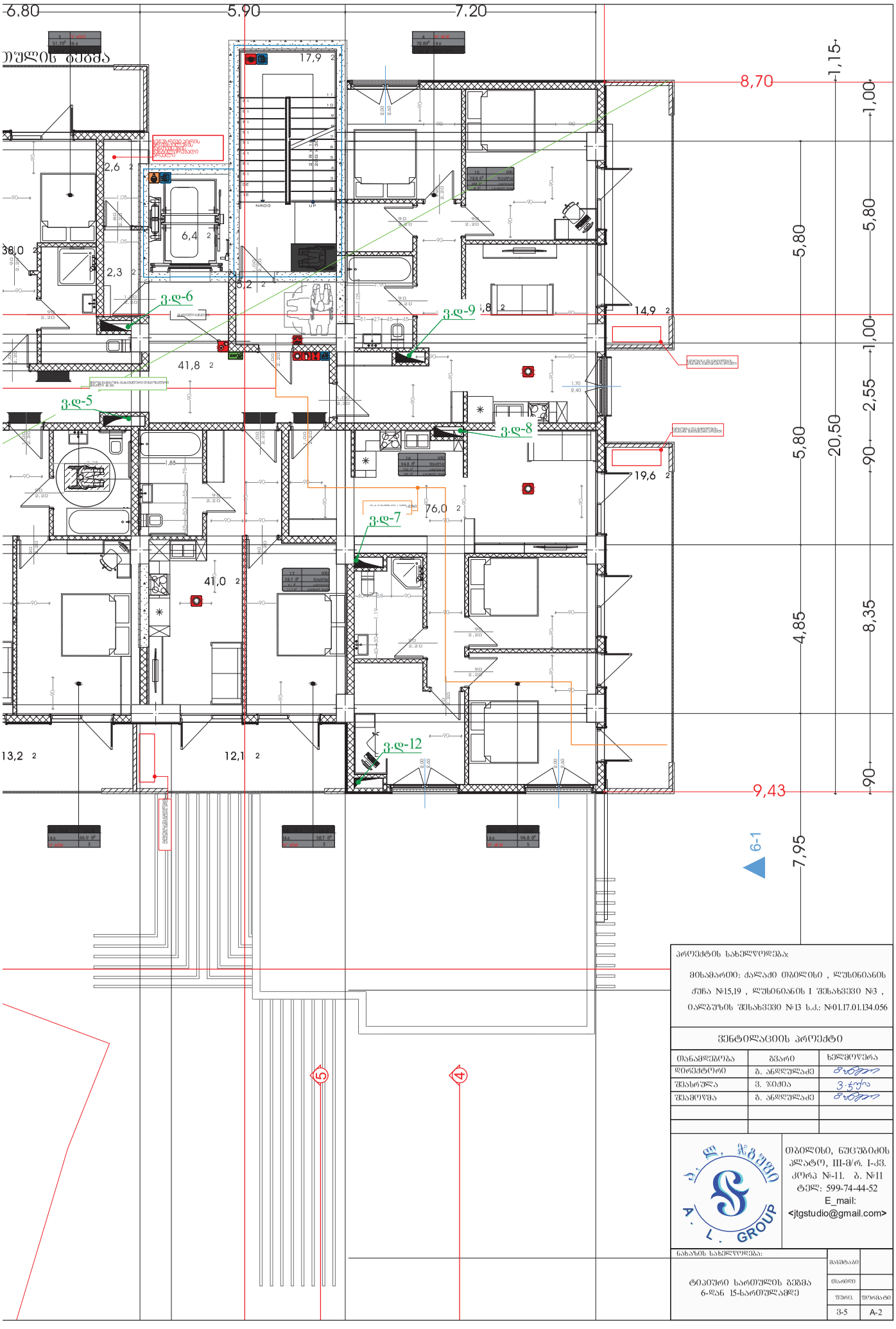
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-ქვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

5 სართულის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფურცლები
3-4	A-2


3.90
8.50
6.80
4.59
13,24
12,31
2.07
7,12
17,7 2
6,9 2
7,0
14,2 2
40,1 2
12,3 2
13,7 2
3.ღ-10
3.ღ-3
3.ღ-4
3.ღ-2
3.ღ-1
+17,40
10,7 2
78,2 2
50,0 2
54,2
17,7 2
11,2 2
3
sxivi



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ᲕᲔᲜᲢᲘᲚᲐᲪᲘᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

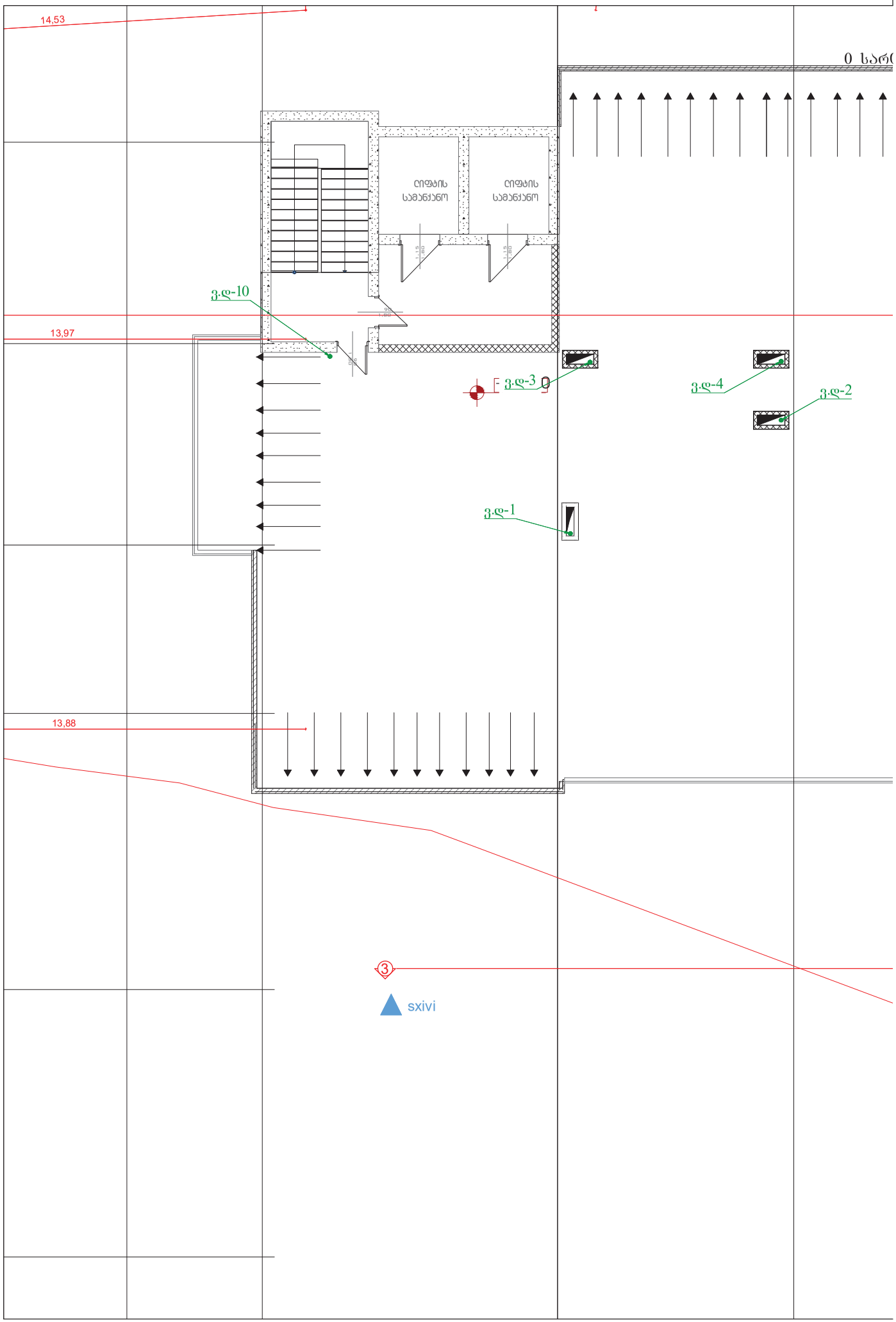
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

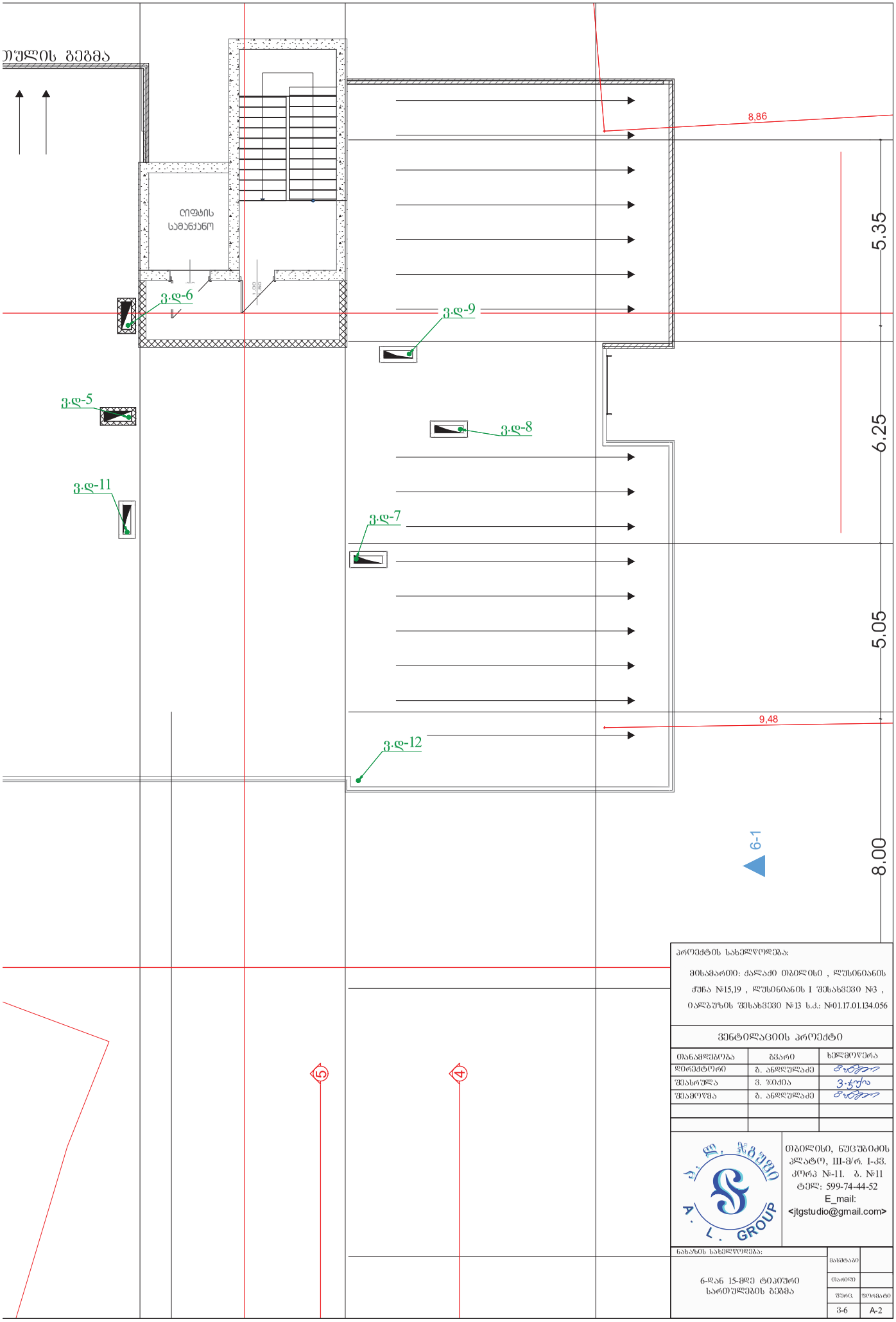
თბილისი, წუწუბაძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური სართულის გეგმა 6-დან 15-სართულამდე

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფურცლები
3-5	A-2


14,53
0 სარ
ლიფტის
სამანქანო
ლიფტის
სამანქანო
ვ.დ-10
13,97
ვ.დ-3
ვ.დ-4
ვ.დ-2
ვ.დ-1
13,88
3
sxivi



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ᲕᲔᲜᲢᲘᲚᲐᲪᲘᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲝ

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

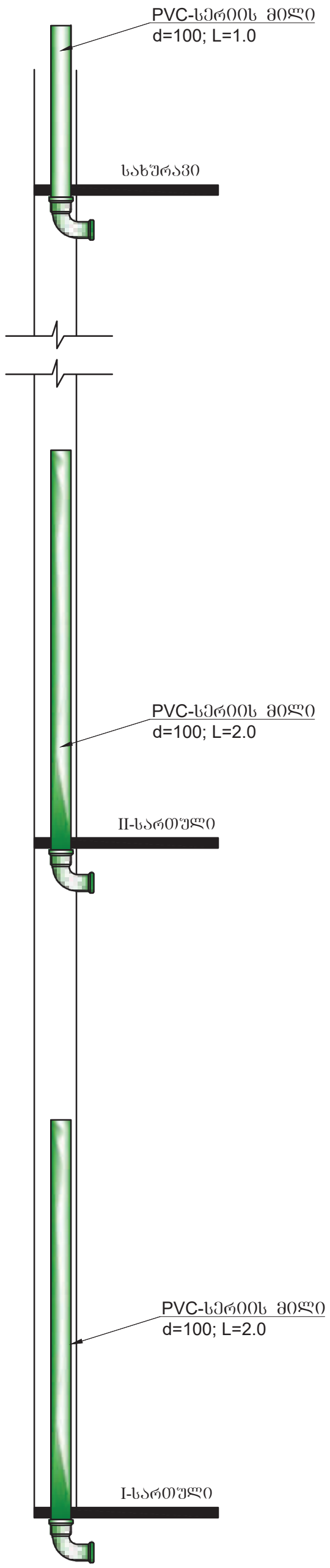
თბილისი, წუწუნავის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

6-დან 15-მდე ტიპიური სართულების გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფურცლები
3-6	A-2

ვენტილაციის მოწყობის სქემა და მასალათა სპეციფიკაცია



	ვენტილაციის მასალათა სპეციფიკაცია		
№	კანალიზაცია	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	100-2000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	130
2	100-1000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	10
3	მუხლი d=100 90°	ცალი	130
4	მილების სამაგრი ცალუღი d=100	ცალი	75

პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

ვენტილაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ვენტილაციის მოწყობის სქემა და მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
ვ-7	A-3

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	თავფურცელი	წ.კ-1
2	-III სართულის გეგმა	წ.კ-2
3	-I სართულის გეგმა	წ.კ-3
4	I სართულის გეგმა	წ.კ-4
5	ტიპიური სართულების გეგმა მე-2 დან მე-4 სართულამდე	წ.კ-5
6	V სართულის გეგმა	წ.კ-6
7	ტიპიური სართულების გეგმა მე-6 დან მე-15 სართულამდე	წ.კ-7
8	სახურავის გეგმა	წ.კ-8
9	-1 სართულის კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები და გასვლები	წ.კ-9
10	კანალიზაციის დგარები კ.დ-1 დან კ.დ-6-მდე	წ.კ-10
11	კანალიზაციის დგარები კ.დ-7 დან კ.დ-16-მდე	წ.კ-11
12	ცივი წყალსადენის დგარები, სატშმგრ სადგური და ჰიდრავლიური ანგარიში	წ.კ-12
13	წყალსადენის კარადა და მრიცხველის აკინძვის სქემა	წ.კ-13
14	სადარბაზოს დაძხელვის სქემა	წ.კ-14
15	კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ-15
16	ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ-16

პირობითი აღნიშვნები

- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი (ჭერში)
- წყალსადენის მილი
- წყალსადენის მილი (ჭერში)
- სამკაპები მუხლებით
- ჯვარედები
- მუხლები 90
- მუხლები
- გადამყვანი
- გამწმენდი

განმარტებითი ბარათი.

საპროექტო შენობა მდებარეობს თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა №15, 19, ლუსინიანის I შესახვევი №3 იალბუზის შესახვევი №13 (ს.კ.: № 01.17.01.134.056) შენობა წარმოადგენს მრავალსართულიან საცხოვრებელ კორპუსს

წყალსადენი:

შენობაში წყლის შესვლა ხდება სარდაფის სართულის ჭერიდან. d=90მმ მილი ამარაგებს სასმელ და სახანძრო რეზერვუარებს. რეზერვუარებიდან სართულების წყალსადენის ქსელის მოსამარაგებლად დამონტაჟდება ორი, ორ ტუმბოიანი კომპლექტი (ერთი მუშა ერთი სათადარიგო Q=2.24ლ/წმ H=50მ და Q=3.0ლ/წმ H=75მ). საპროექტო შენობაში წყალსადენის ქსელი მონტაჟდება დ=90, 75, 63, 50, 40, 25 მმ მილებით და შესაბამისი ფიტინგებით.

წყალსადენის ქსელის ანგარიში

წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება СНиП 2.04.01-85 თანახმად. ანგარიშისთვის საჭირო მონაცემები:

-93 ინდივიდუალური სახლი; მომხმარებლის მაქსიმალური რაოდენობაა U=372; ხელსაწყოების საერთო რაოდენობა იქნება N=465; ხელსაწყოს საერთო წამური ხარჯი, დანართი 3-ის მიხედვით, წარმოადგენს 300 ლ/დ.დამ., 15.6 ლ/სთ და 0.3 ლ/წმ;

წყლის საერთო ხარჯი დღე-ღამეში:

$300*372=111.6$ მ³/დ.დამ.

საანგარიშო საერთო წამური ხარჯი:

$$P=\frac{Q\cdot U}{3600\cdot q_{o}\cdot N}$$

P=15.6*372/3600*0.3*465=5803.2/502200=0.0115; NP=5.35; α=2.68;

წყლის საერთო წამური ხარჯი:

$q=5*q_{o}*\alpha=5*0.3*2.68=4.02$ ლ/წმ

ხარჯის გასატარებლად საჭიროა პოლიეთილენის მილი **d=90.**

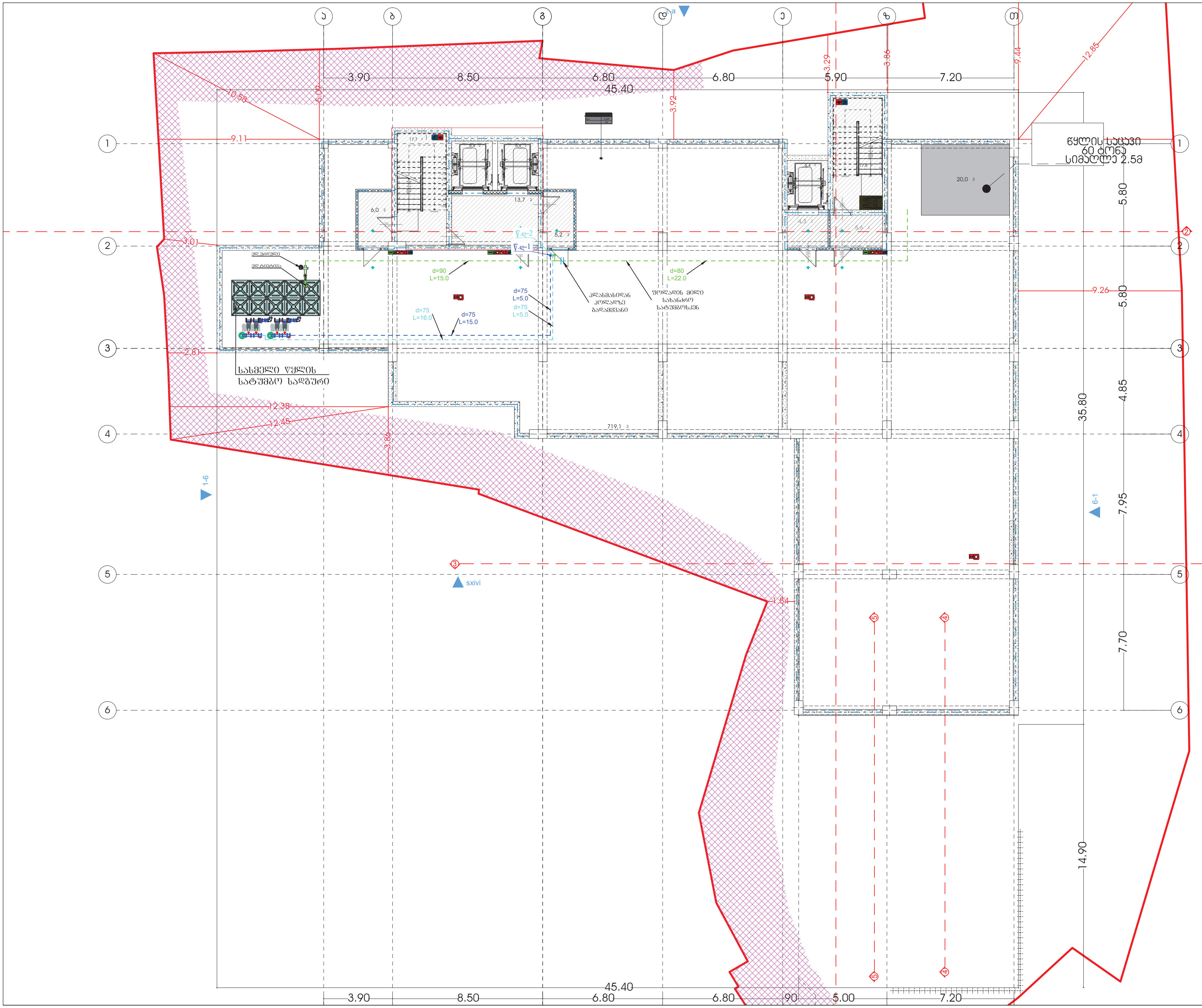
კანალიზაცია:

d=100 მმ დგარები შეიკრიბება მიწისძვეშა სართულის ჭერში, დგარებზე გათვალისწინებულია სამკაპების და რევიზიების მოწყობა. შენობიდან კანალიზაციის გამომშვანა ხდება d=150 მმ მილებით, შენობაში კანალიზაციის სისტემა მონტაჟდება d=150, 100,მმ PVC სერიის სქელკედლიანი მილებით და შესაბამისი ფასონური ნაწილებით

პროექტის სახელწოდება:		
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056		
წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი		
მანამდებლობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შემოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის კლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:		
თავფურცელი	მასშტაბი	
	თარიღი	
	შეკვ.	ფურცლის
	წ.კ-6	A-3



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

-III სართულის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-2	A-2



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ძალაძე თბილისი , ლესიანის ქუჩა №15,19 , ლესიანის I შესახვევი №3 , აალბაზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალხალენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

-I სართულის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
შენობ.	ფორმატი
წ.კ-3	A-2



პროექტის სახელწოდება:

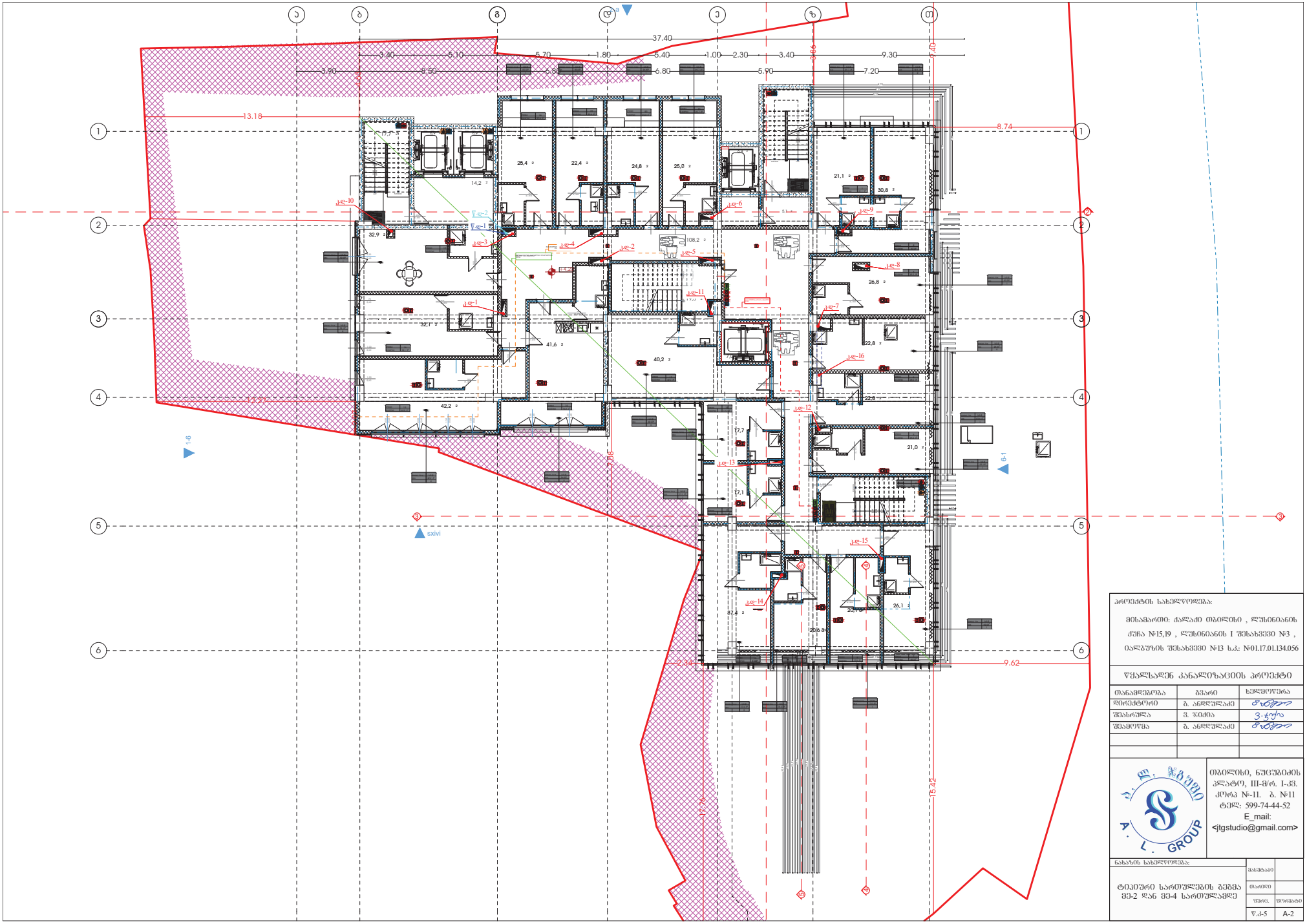
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:	მასშტაბი	
I სართულის გეგმა	თარიღი	
	ფურც.	ფორმატი
	წ.კ-4	A-2



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ძალაძი თბილისი , ლესნილანის ქუჩა №15,19 , ლესნილანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალხადენ კანალიზაციის პროექტი

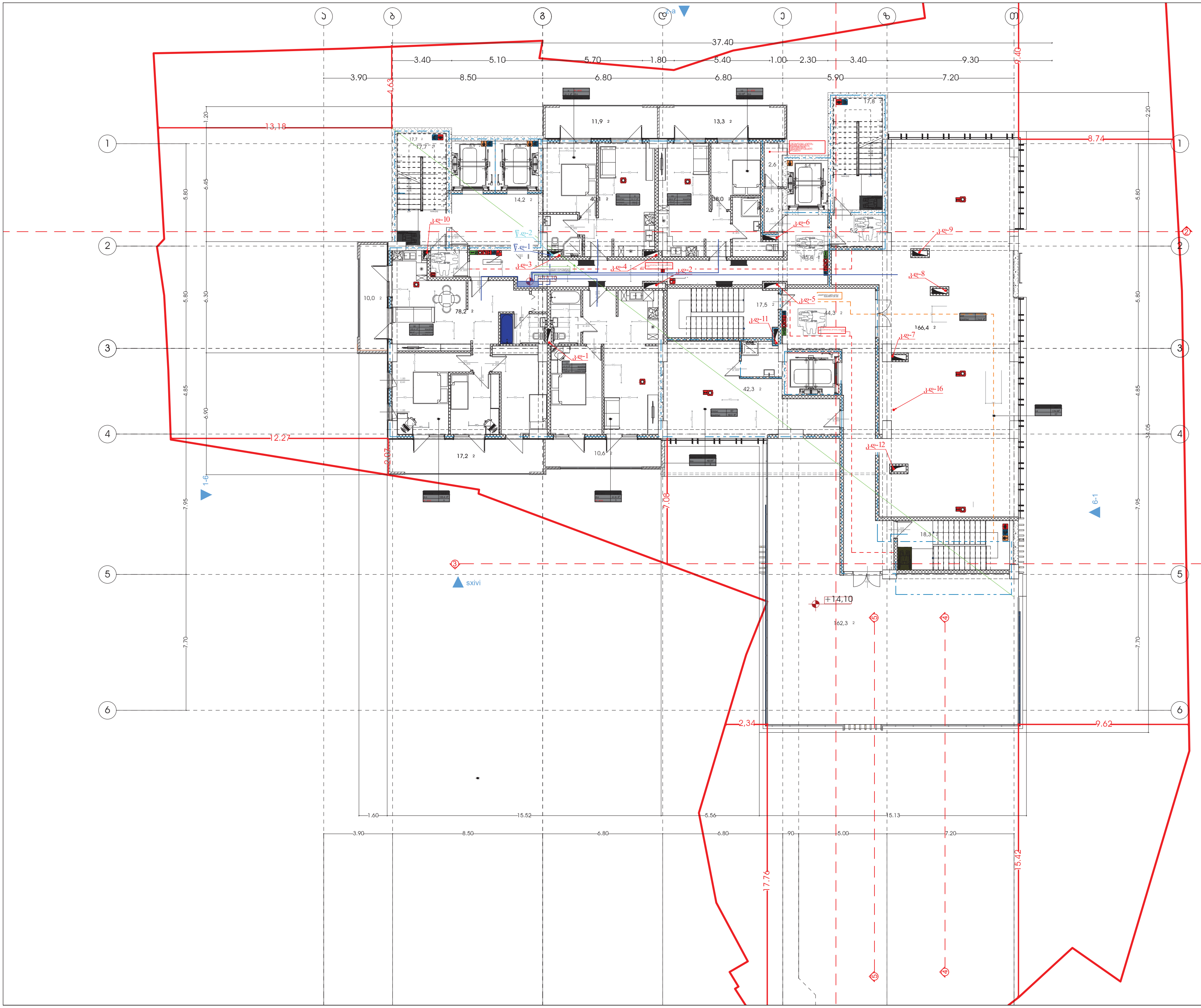
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური სართულების გეგმა მე-2 და მე-4 სართულამდე

მასშტაბი	
თარიღი	
შეკვ.	შეიცვალა
წ.კ-5	A-2



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსიანინის ქუჩა №15,19 , ლუსიანინის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

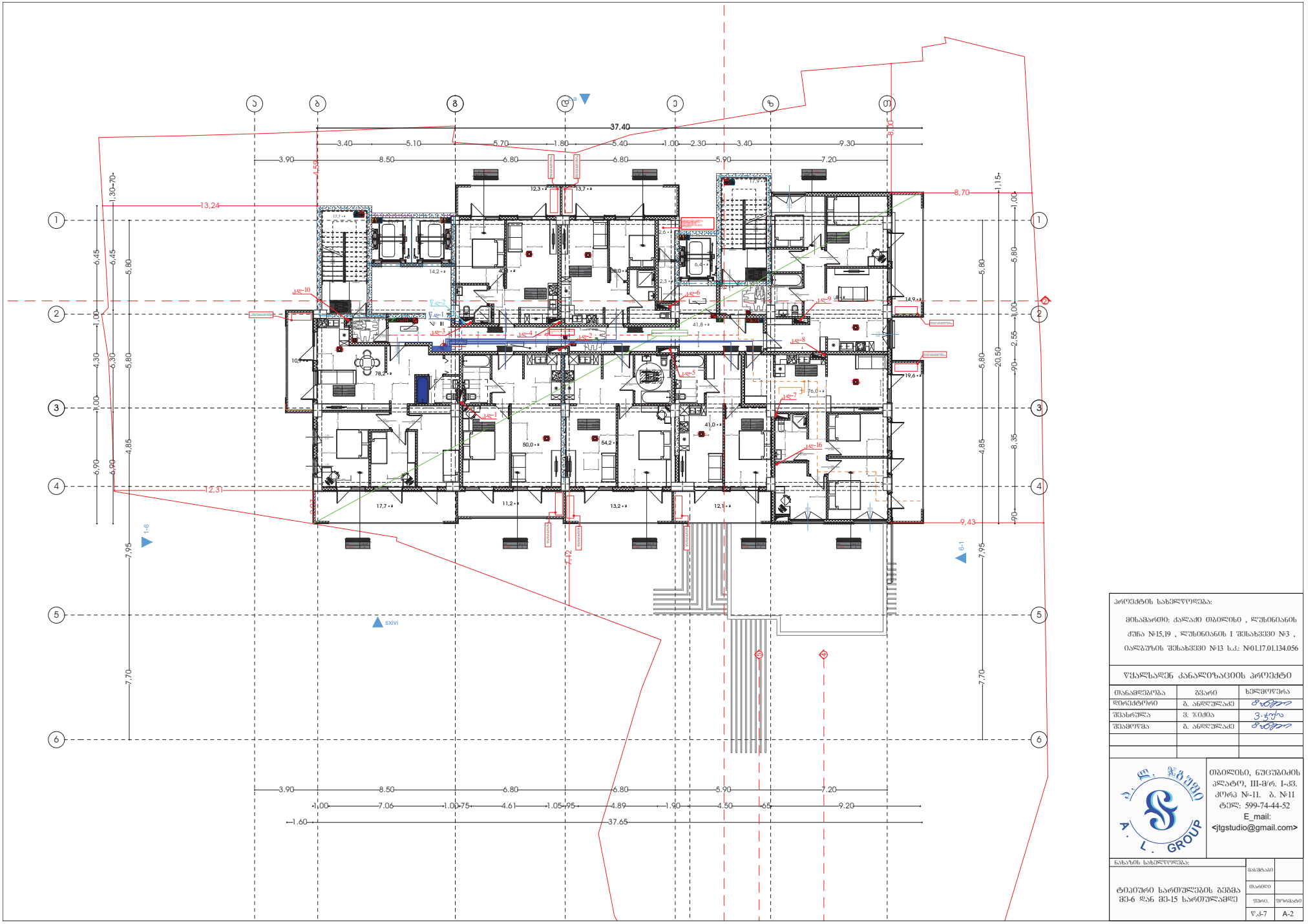
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	(signature)
შეასრულა	ვ. ჯიქია	ვ. ჯიქია
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	(signature)

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

V სართულის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-6	A-2



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ძალაძე თბილისი , ლესიანების ქუჩა №15,19 , ლესიანების I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალხადენ კანალიზაციის პროექტი

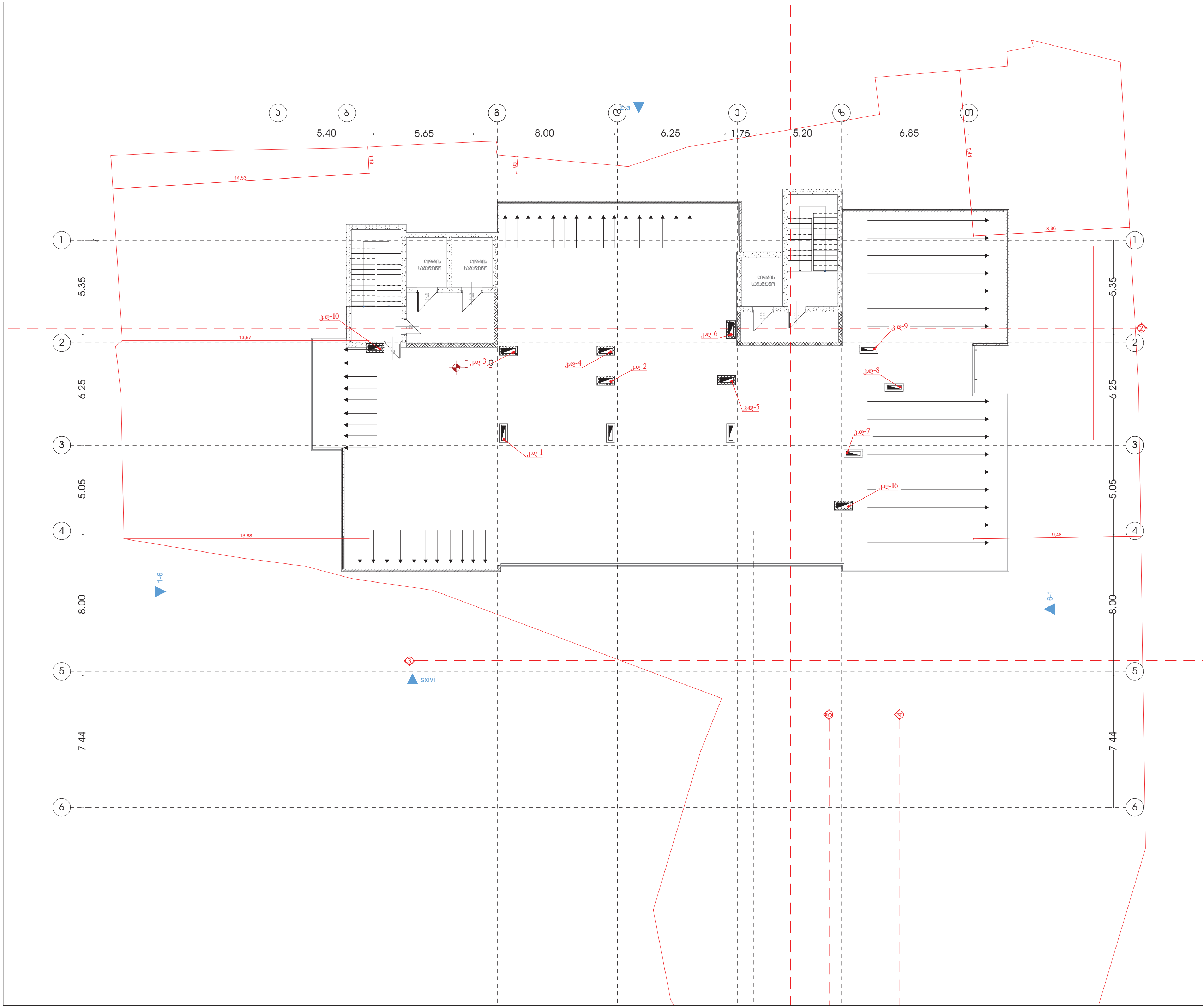
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯაძია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური სართულების გეგმა მე-6 დან მე-15 სართულამდე

მასშტაბი	
თარიღი	
შეად.	შეიცვალა
წ.კ-7	A-2



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	[signature]
შეასრულა	ვ. ჯიქია	[signature]
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	[signature]

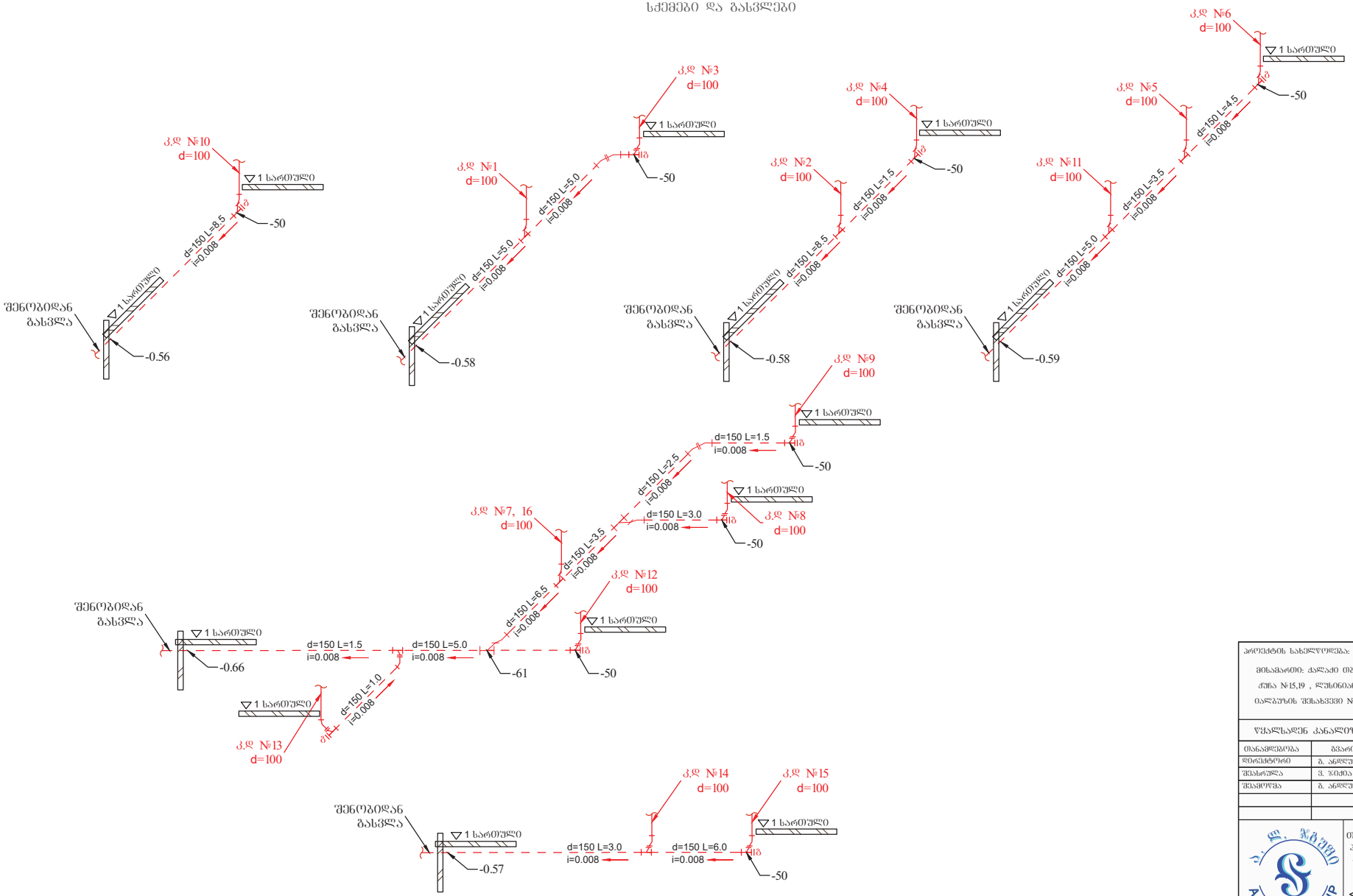
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

სახურავის გეგმა

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-8	A-2

-1 სართულის კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები და გასვლები



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

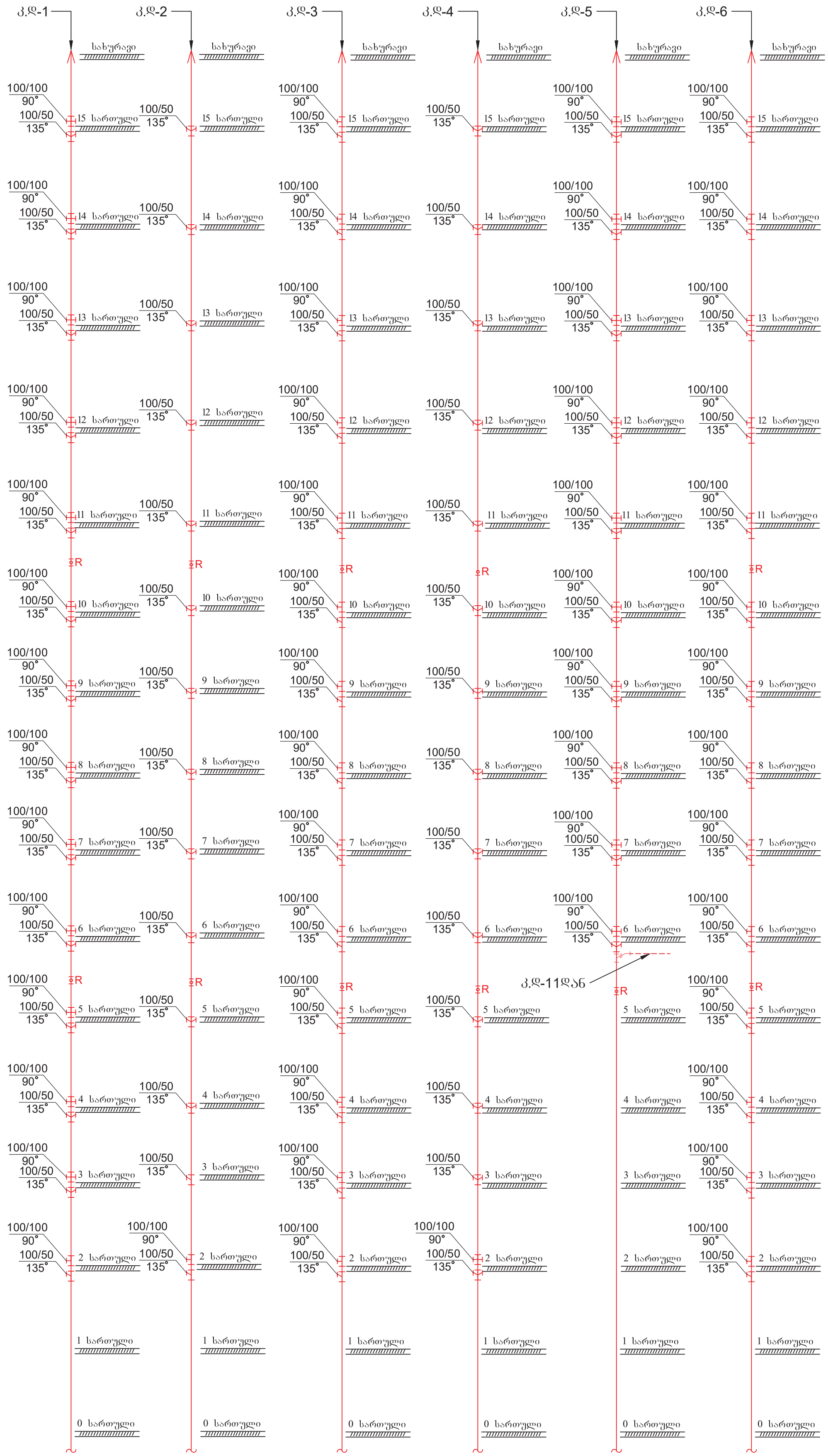
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-ბ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

-1 სართულის კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები და გასვლები

მასშტაბი	
თარიღი	
შეკვ.	ფურცელი
წ.კ-9	A-3

კანალიზაციის დგარები კ.დ-1 დან კ.დ-6-მდე

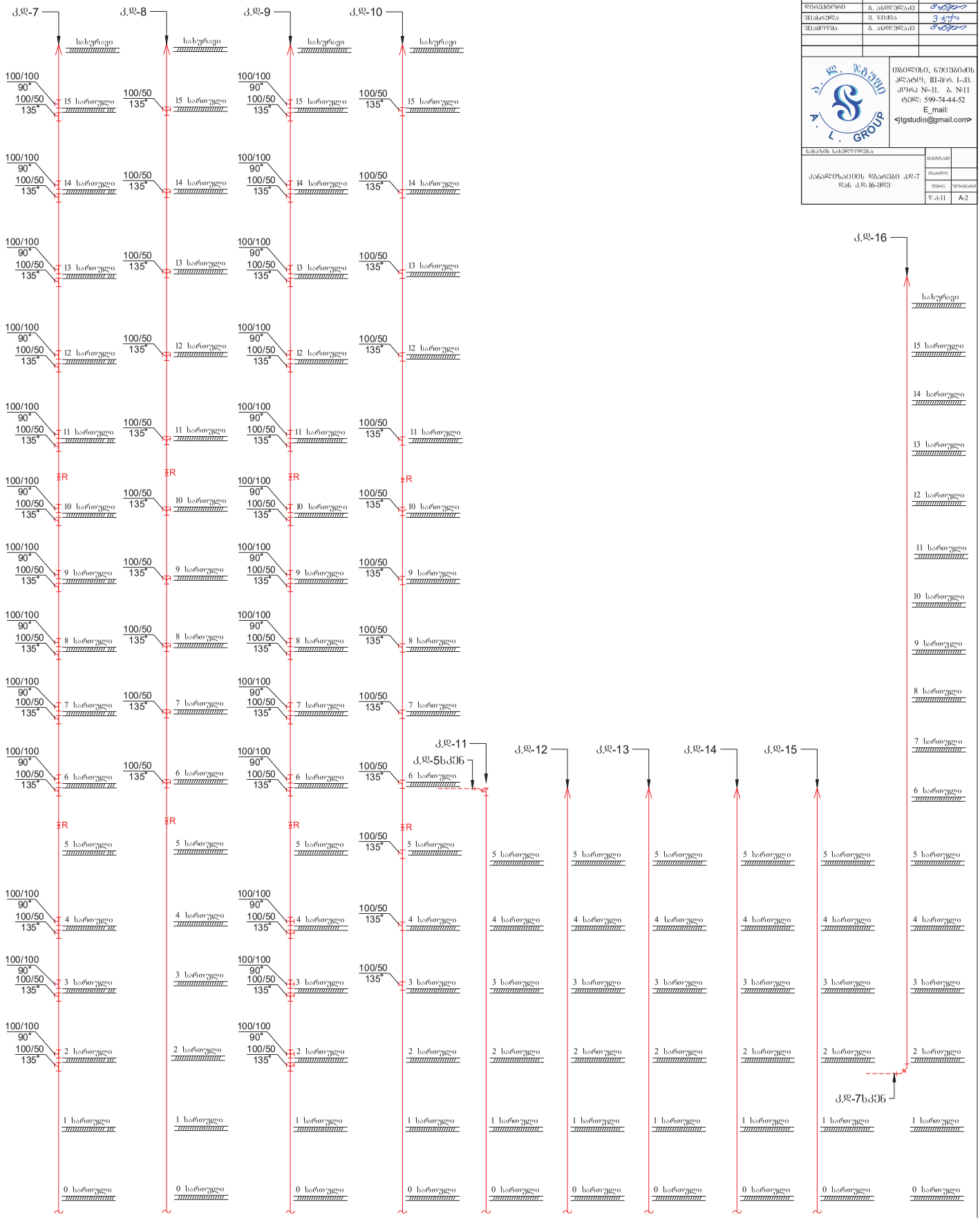


პროექტის სახელწოდება:		
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056		
წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	
შეამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:	მასშტაბი	
კანალიზაციის დგარები კ.დ-1 დან კ.დ-6-მდე	თარიღი	
	ფურც.	ფორმატი
	წ.კ-10	A-2

კანალიზაციის დგარები კ.დ-7 დან კ.დ-16-მდე



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუხინანების ქუჩა №15,19 , ლუხინანების I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	
შესამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

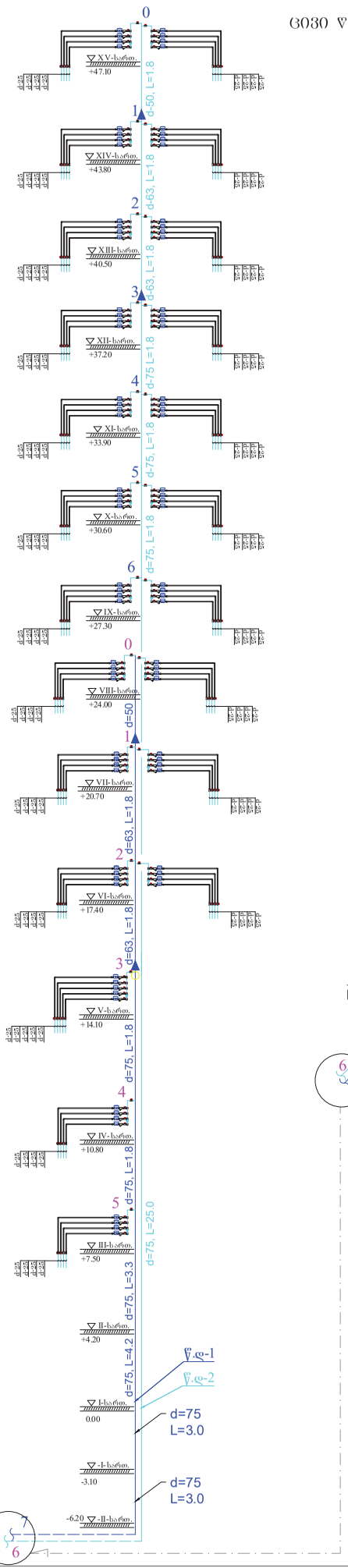
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ, I-ქმ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<tgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

კანალიზაციის დგარები კ.დ-7 დან კ.დ-16-მდე

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
ს.ა-11	A-2

ცივი წყალსადენის დგარები, სატუმბო სადგური და ჰიდრავლიური ანგარიში

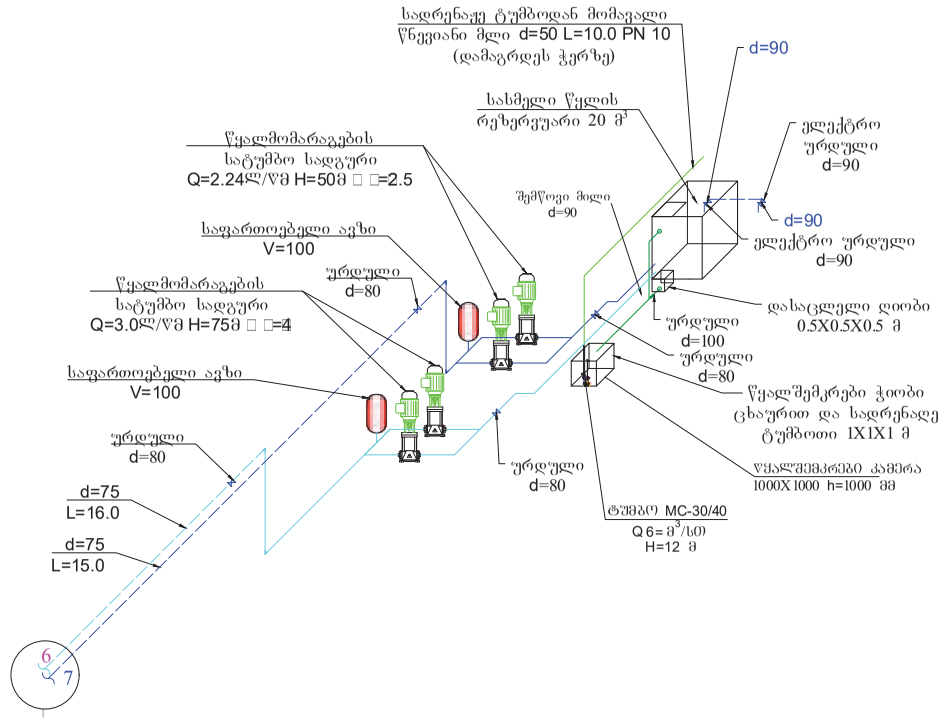


წ.დ.-1

№ ინტერვალის			სიგრძე L,მ	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალ.	მოწყობილობის გრძივი P = Npხელ / Nსიმ	N*P	ტვირთები q	1 ხელსაწყოს ხარჯი q_0, ლ/წმ	საანგარიშო ხარჯი $q=5q_0\sqrt{\alpha}$, ლ/წმ	სხვა ხარჯები, ლ/წმ	საანგარიშო ხარჯი ლ/წმ	დიამეტრი d, მმ	მიმღებიის დიახლოებული დიამეტრი d_1, მმ	სიჩქარე V, მ/წმ	დანაკარგი 1 მეტრზე i	წნევის დანაკარგი, $h_w=i\cdot(1+K_a)\cdot l$, მ
0	-	1	3,3	40	0,0115	0,460	0,652	0,30	0,978		0,978	50	33,2	1,13	0,055	0,24
1	-	2	3,3	80	0,0115	0,920	0,927	0,30	1,3905		1,3905	63	42	1	0,033	0,14
2	-	3	3,3	120	0,0115	1,380	1,158	0,30	1,737		1,737	63	42	1,25	0,049	0,21
3	-	4	3,3	145	0,0115	1,668	1,291	0,30	1,9365		1,9365	63	42	1,39	0,06	0,26
4	-	5	3,3	165	0,0115	1,898	1,393	0,30	2,0895		2,0895	75	50	1,06	0,03	0,13
5	-	6	27,5	185	0,0115	2,128	1,49	0,30	2,235		2,235	75	50	1,13	0,033	1,18
															∑h	2,15

წ.დ.-2

0	-	1	3,3	40	0,0115	0,460	0,652	0,30	0,978		0,978	50	33,2	1,13	0,055	0,24
1	-	2	3,3	80	0,0115	0,920	0,927	0,30	1,3905		1,3905	63	42	1	0,033	0,14
2	-	3	3,3	120	0,0115	1,380	1,158	0,30	1,737		1,737	63	42	1,25	0,049	0,21
3	-	4	3,3	160	0,0115	1,840	1,367	0,30	2,0505		2,0505	75	50	1,04	0,029	0,12
4	-	5	3,3	200	0,0115	2,300	1,563	0,30	2,3445		2,3445	75	50	1,19	0,036	0,15
5	-	6	3,3	240	0,0115	2,760	1,747	0,30	2,6205		2,6205	75	50	1,33	0,044	0,19
6	-	7	38,0	280	0,0115	3,220	1,924	0,30	2,886		2,886	75	50	1,47	0,053	2,62
															∑h	3,67



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა №15,19 , ლუსინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამფლობელი	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიმშა	
შესამოწმა	გ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის ქალაქი, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-II. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

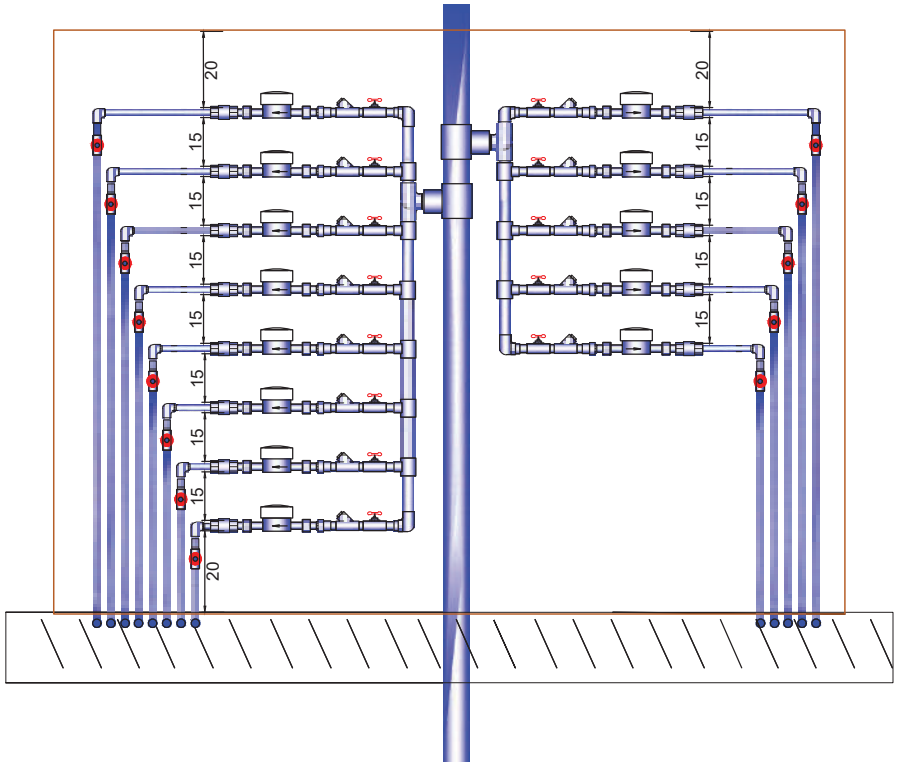
ნახაზის სახელწოდება:

წყალსადენის დგარებისა და მრავსართველების აქსონომეტრიული სქემა

სტადია	
ობიექტი	
ფურც.	ფურცლების
წ.ა-12	A-2

წყალსადენის კარადა და მრიცხველის აკინძვის სქემა

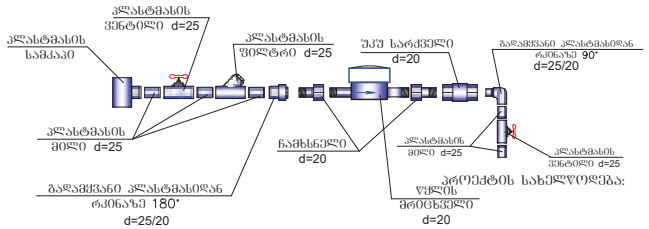
წყალსადენის კარადა



წყლის მრიცხველის სპეციფიკაცია

№	დასახელება		განზ-ბა	რაოდენობა	
				1 მრიცხ	93 მრიცხ
1	პლასტმასის ვენტილი	d=25	ცალი	2	186
2	პლასტმასის ფილტრი	d=25	ცალი	1	93
3	გადამყვანი პლასტმასიდან რკინაზე 180°	d=25/20	ცალი	1	93
4	გადამყვანი პლასტმასიდან რკინაზე 90°	d=25/20	ცალი	1	93
5	ჩამხსნელი	d=20	ცალი	2	186
6	შკუ სარქველი	d=20	ცალი	1	93
7	წყლის მრიცხველი	d=20	ცალი	1	93

d=25 წყლის მრიცხველის აკინძვის კვანძის სქემა



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუხინანის ქუჩა №15,19 , ლუხინანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

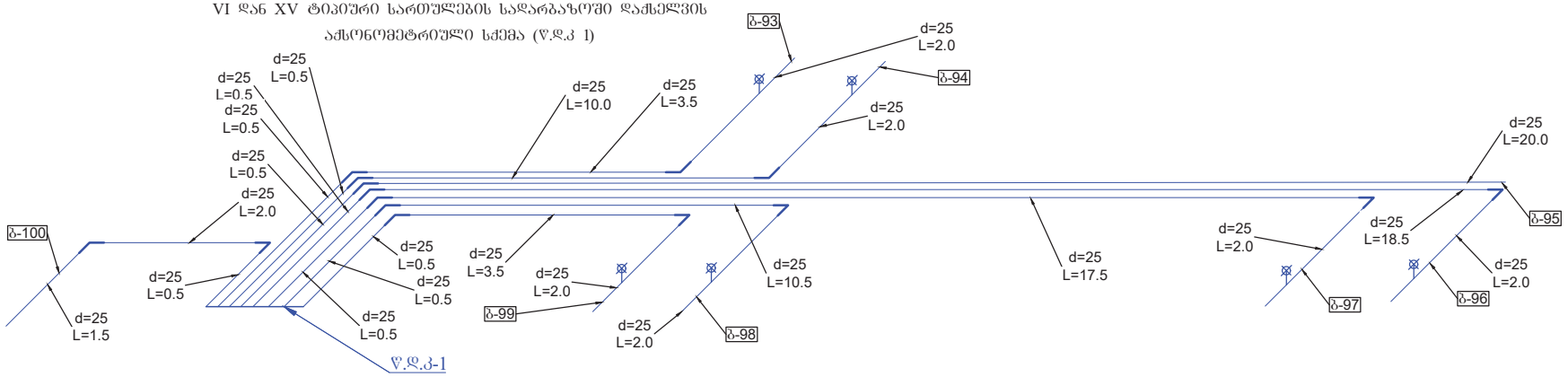
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიძია	
შესამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

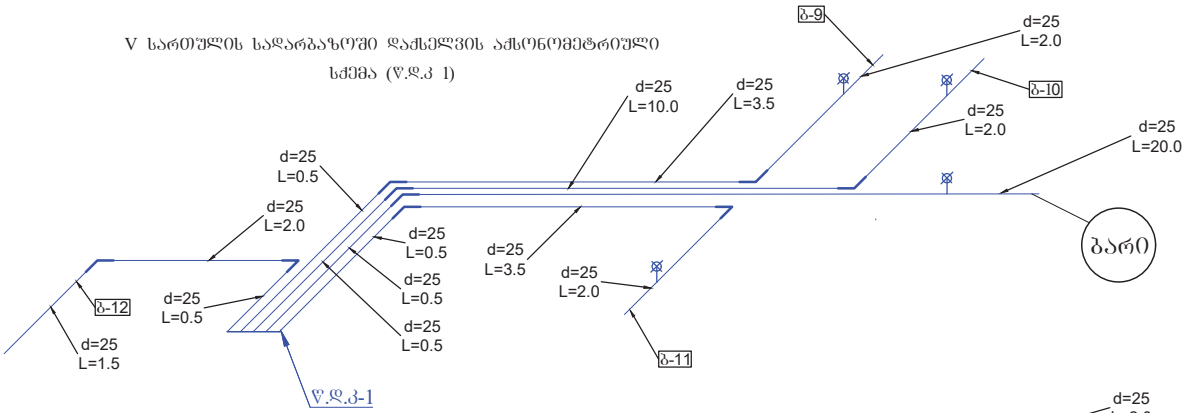
ნახაზის სახელწოდება:		
წყალსადენის კარადა და მრიცხველის აკინძვის სქემა	ფასადი	
	ინტერ.	
	შეფარ.	ფურცელი
	წ.კ-13	A-3

სადარბაზოს დაძველების სქემა

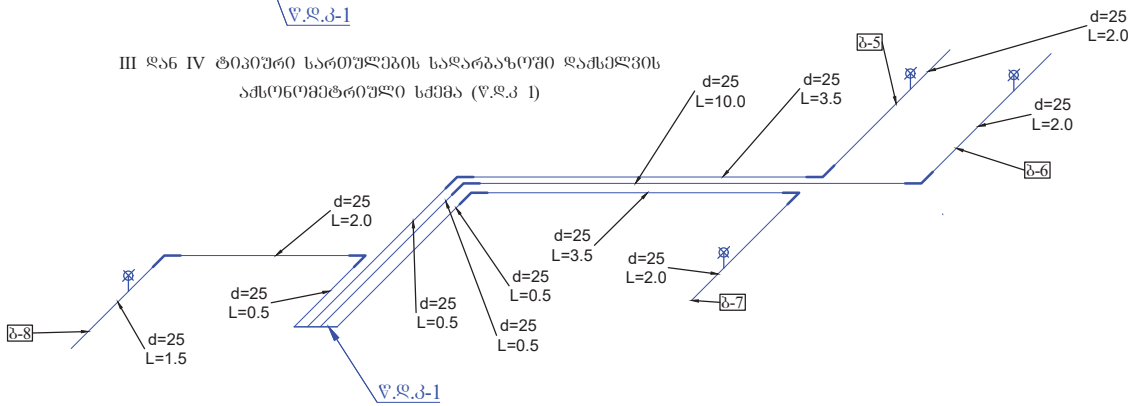
VI და XV ტიპიური სართულების სადარბაზოში დაძველების აქსონომეტრიული სქემა (წ.დ.კ 1)



V სართულის სადარბაზოში დაძველების აქსონომეტრიული სქემა (წ.დ.კ 1)



III და IV ტიპიური სართულების სადარბაზოში დაძველების აქსონომეტრიული სქემა (წ.დ.კ 1)



პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუხინანის ქუჩა №15,19 , ლუხინანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალხადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	
შესამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

სადარბაზოს დაძველების სქემა

მასშტაბი	
თარიღი	
შიფრი	შეცვლილი
წ.კ-14	A-3

კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია

№	კანალიზაცია	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	150-2000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	29
2	150-1000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	12
3	150-500 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	10
4	100-2000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	210
5	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	180
6	100-500მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	200
7	მუხლი d=150 135°	ცალი	10
8	მუხლი d=100 135°	ცალი	20
9	სამკაპი 150/150 135°	ცალი	5
10	სამკაპი 150/100 135°	ცალი	16
11	სამკაპი 100/100 135°	ცალი	46
12	სამკაპი 100/50 135°	ცალი	60
13	ჯვარედი 100/100	ცალი	23
14	ჯვარედი 100/50	ცალი	55
15	რევიზია 100	ცალი	22
16	მილების სამაგრი ცალუღი d=150	ცალი	39
17	მილების სამაგრი ცალუღი d=100	ცალი	350

პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუხინანის ქუჩა №15,19 , ლუხინანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	
შესამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
ფაილი	ფორმატი
წ.კ-15	A-3

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია

№	ცივი წყალი	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=90	გრძ.მ	30
2	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=75	გრძ.მ	50
3	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=63	გრძ.მ	10
4	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=50	გრძ.მ	5
5	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=40	გრძ.მ	20
6	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=25	გრძ.მ	1134
7	სამკაპი 90/90	ცალი	1
8	სამკაპი 75/40	ცალი	11
9	სამკაპი 63/40	ცალი	8
10	სამკაპი 50/40	ცალი	2
11	სამკაპი 40/25	ცალი	93
12	მუხლი d=90	ცალი	4
13	მუხლი d=75	ცალი	8
14	მუხლი d=50	ცალი	2
15	მუხლი d=40	ცალი	23
16	მუხლი d=25	ცალი	273
17	გადამყვანი 75X63	ცალი	2
18	გადამყვანი 63X50	ცალი	2
19	გადამყვანი 40X25	ცალი	23
20	პლასტმასის ვენტილი ბურთულოვანი d=90	ცალი	1
21	პლასტმასის ვენტილი ბურთულოვანი d=40	ცალი	23
22	პლასტმასის ვენტილი ბურთულოვანი d=25	ცალი	95
23	მილების შესაერთებელი ქურო d=90	ცალი	10
24	მილების შესაერთებელი ქურო d=75	ცალი	17
25	მილების შესაერთებელი ქურო d=63	ცალი	2
26	მილების შესაერთებელი ქურო d=50	ცალი	2
27	მილების შესაერთებელი ქურო d=40	ცალი	7
28	მილების შესაერთებელი ქურო d=25	ცალი	378
29	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=90	ცალი	15
30	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=75	ცალი	25
31	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=63	ცალი	5
32	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=50	ცალი	3
33	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=40	ცალი	10
34	მილების დასამაგრებელი ცალუღი d=25	ცალი	567
35	წყალსადენის ორტუმბოიანისატუმბო სადგური (ერთი მუშა მეორე სათადარიგო) Q=2,24ლ/წმ H=50მ კვტ 2,5	კომპლ	1
36	წყალსადენის ორტუმბოიანისატუმბო სადგური (ერთი მუშა მეორე სათადარიგო) Q=3,0 H=75მ კვტ 4.0	კომპლ	1
37	საფართოვებელი ავზი V=100	კომპლ	2
38	თუჯის ურდული d=100	ცალი	2
39	თუჯის ურდული d=80	ცალი	3
40	უკუსარქველი d=80	ცალი	1
41	ელექტრო ურდული d=90	ცალი	2
42	სადრენაჟე ტუმბო (ერთი მუშა მეორე სათადარიგო) Q=6 m3/h H=12m	კომპლ	1
43	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=110	გრძ.მ	5
44	უკუსარქველი d=40	ცალი	1
45	მუხლი d=40	ცალი	2
46	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=50	გრძ.მ	10
47	მილის სამაგრი ცალუღი d=50	გრძ.მ	5
48	სასმელი დანიშნულების წყალსადენის რეზერვუარი V=20 მ3	კომპლ	1

პროექტის სახელწოდება:

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ლუხინიანის ქუჩა №15,19 , ლუხინიანის I შესახვევი №3 , იალბუზის შესახვევი №13 ს.კ.: №01.17.01.134.056

წყალსადენ კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიმშა	
შეამოწმა	ბ. ანდღულაძე	

A. L. GROUP

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
ფაილი	ფორმატი
წ.კ-16	A-3

განმარტებითი ბარათი

ქ.თბილისში ლუსიანის ქუჩა N15,19-ში მშენებარე სასტუმროს გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და კანალიზაციისა სისტემების პროექტი დამუშავებული არქიტექტურულ-სამშენებლო ნახაზების მოქმედი საშენებლო ნორმების და დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე.

შემომზღუდი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

შენობის გადამღობი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები, რომლებიც გამოყენებულია პროექტში, მოცემულია №1 ცხრილში.

ცხრილი №1 გადამღობი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

დასახელება	თერმული წინაღობის კოეფიციენტი **Rმ²ბრად/ვტ**	შენიშვნა
გარე კედელი	**0.38**	
ფანჯარა/ვიტრაჟი	**1.8**	
ჭერი	**0.3**	
იატაკი	**0.45**	
იატაკი გრუნტში	**0.38**	

ცხრილში მოცემული გადამღობი კონსტრუქციის თერმული წინაღობის სიდიდეების მაჩვენებლები მიიღება როგორც ზაფხულის, ასევე ზამთრის პირობებისათვის.

შენობის ენერგეტიკული მაჩვენებლები

შენობის თბოტექნიკური გათვლები დაანგარიშებულია გარე ჰაერის ზამთრის **t =-11 oC** და ზაფხულის **t =+35oC** კლიმატური პერიოდისთვის, რომლის მიხედვითაც შენობის სითბოს მოდინება ზაფხულის პერიოდისთვის **Q=113.5kw**-ს ხოლო ზამთრში სითბოს დანაკარგი **N=100.8kw**.

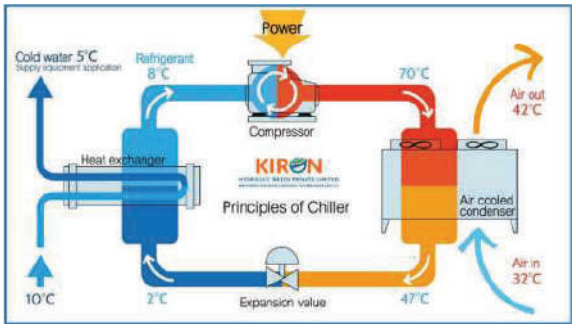
ზემოთაღნიშნულ მონაცემებზე დაყრდნობით გათბობა-გაგრილების სისტემისთვის შეირჩა ორი 200კვტ სიმძლავრის მაცივარ-დანადგარი, ჩილერი (ჯამში 400კვტ), წყლის სამუშაო პარამეტრებით DT=7-12℃ და ორი ცალი Dry Cooler(კონდენსატორი), სიმძლავრით 280კვტ.

სიცივის მაბენერირებელი დანადგარები

შენობის დატვირთვიდან გამომდინარე სიცივის მაგენერირებელ აგრეგატად შეირჩა ორი ცალი Q=200kw სიმძლავრის მაცივარ-დანადგარი, ჩილერი, წყლის სამუშაო პარამეტრებით DT=7-12°C.

ჩილერი





გათბობა-გაგრილების სისტემას შიდა ბლოკებად გამოყენებულია სხვადასხვა სიმძლავრის არხული და კასეტური ტიპის ფანკოილები, რომლებიც აღჭურვილი უნდა იყოს მართვის სტანდრარტული პანელებით და გამართული მუშაობისთვის საჭირო სრული კომპლექტაციით. ფანკოილების მიერთების მხარეს საჭიროა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქები ზომით 600X600.

არხული ფანკოილი



კასეტური ფანკოილი



Dry Cooler

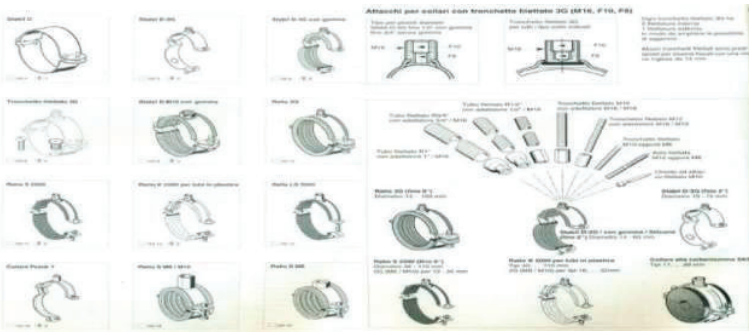


გათბობა–გაგრილების მილგაყვანილობის სისტემა

გათბობა-გაგრილების სისტემაში გათვალისწინებულია შესაფერისი სტანდარტებისა და ლიცენზიების მქონე, მსოფლიოში არსებული სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, პოლიპროპილენის მინაბოჭკოვანი და მეტალის მილები.

პროექტის მიხედვით, ენერგიის დანაკარგების შემცირების და კონდენსატის პრევენციის მიზნით, შენობაში გამავალი მილგაყვანილობა შემოსილია **d=9**მმ კაუჩუკით ხოლო გარე ქსელი **d=13**მმ სისქის კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაციით.

ჭერში და კედელზე მილგაყვანილობის დამაგრება ხდება შესაბამისი სამაგრი მოწყობილობების მეშვეობით.



რეკომენდაცია: სიტემის გაყინვისა და კოროზიისგან დასაცავად, ასევე ხანგრძლივი ექსპლუატაციისთვის, რეკომენდირებულია ჩაისხას გლიკოლი 20% -იანი კონცენტრაციით, იმ ანგარიშით რომ თვითონ გლიკოლი ხსნარი იქნება სუფთა (გაუზავებელი). სისტემაში საორიენტაციო წყლის რაოდენობა განისაზღვრა 2800 ლიტრი, შესაბამისად გლიკოლის მოცულობა შეადგენს 560 ლიტრს.

მოდინებით–გამწოვი სავენტილაციო დანადგარები

შენობაში დაპროექტდა შემდეგი სახის სავენტილაციო სიტემები: რესტორნში, სამზარეულოში, კომერციულ ფართებში და სივრცეებში რომლებიც ბუნებრივად არ ნიავდებიან მოეწყო მოდინებით გამწოვი რეკუპერაციული სავენტილაციო სისტემა. ხოლო დამხმარე სათავსებისა და საპირფარეშოების გამწოვი სავენტილაციო სისტემები.

ხანძრის შემთხვევაში რომ არ მოხდეს სათავსიდან ხანძრის და კვამლის გადადინება, ფართების მომიჯნავე კედელში, ყველა ტრანზიტული ჰაერსატარები აღჭურვილია სახანძრო სარქველებით 72°C-ზე აქტივირებადი მექანიზმით

ბარის სივრცისთვის დაპროექტდა დამოუკიდებელი მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემა, რომელსაც ემსახურება ბარში განთავსებული ფრეონზე მომუშავე მოდინებით გამწოვი რეკუპერაციული აგრეგატი, რეკუპერატორი. რეკუპერატორი უნდა იყოს შიდა მონტაჟის, მინიმუმ 70%-იანი ეფექტურობით და აღჭურვილი უნდა იყოს: G4, F7 ტიპის ფილტრით, ყველა საჭირო ავტომატიკით და მართვის პანელით (ან დამოუკიდებლად მოეწყოს აღნიშული მართვა),

რეკუპერაციული აგრეგატი



მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემას ემსახურება შენობაში განთავსებული მოდინებით გამწოვი რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატები (AHU, 5 ცალი).

AHU-ების თბომცვლელები დაერთებულია ჩილერების ცენტრალურ სისტემაზე. AHU დაკომპლექტებული უნდა იყოს მინიმუმ 70%-იანი ეფექტურობის რეკუპერაციული სექციით და აღჭურვილი უნდა იყოს: G4, F7 ტიპის ფილტრით, ყველა საჭირო ავტომატიკით და მართვის პანელით (ან დამოუკიდებლად მოეწყოს აღნიშული მართვა) და ასევე უნდა იყოს soft-start ფუნქციით.

სამზარეულოს სავენტილაციო სისტემა არის დამოუკიდებელი, რათა თავიდან ავირიდოთ უსიამოვნო სუნის გავრცელების საშიშროება სხვა სათავსოებში. ასევე, გამწოვი სისტემების პროექტირებისას, დაცულია წნევათა ბალანსი, რაც თავის მხრივ გულისხმობს, რომ დარბაზებში არის დადებითი წნევა, ხოლო სამზარეულოებსა და სან.კვანძებში - უარყოფითი. ეს უკანასკნელი კი თავის მხრივ უზრუნველყოფს ჰაერის კასკადურ მოძრაობას დარბაზიდან სამზარეულოსა და სან. კვანძების მიმართულებით. შესაბამისად, შექმნილია ყველა პირობა, რათა თავიდან ავიცილოთ უსიამოვნო სუნის

მოხვედრა სხვა სათავსოებში. გარდა ამისა სამზარეულოებში უნდა დამონტაჟდეს უჯანგავი ლითონისგან დამზადებული ცხიმდამჭერებით აღჭურვილი გამწოვი ქოლგები.





სან. კვანძებისთვის და დამხმარე სათავსებისთვის დაპროექტებულია დამოუკიდებელი გამწოვი სავენტილაციო სისტემა რომლებსაც ემსახურება სახურავზე და შენობაში განლაგებული სახურავისა და არხული ტიპის გამწოვი ვენტილატორები. გამწოვი სისტემები აუცილებლად უნდა გაცდეს შენობის სახურავის ფარგლებს და დაბინძურებული ჰაერის გატყორცნოს ატმოსფეროში.

არხული ვენტილატორი

სახურავის გამწოვი ვენტილატორი





ჰაერსატარები

პროექტით ძირითადი ჰაერსატარები უნდა დამზადდეს მოთუთიებული თუნუქის ფურცლისგან, რომელთა კვეთებიც მითითებულია შესაბამის ნახაზებზე. ქვემოთ მოცემულ ცხრილში ნაჩვენებია შესაბამისი კვეთებისთვის თუნუქის სისქეები.

მართკუთხა ჰაერსატარებისთვის თუნუქის სისქის შესარჩევი ცხრილი		
თუნუქის ფურცლის სისქე მმ.	ჰაერსატარის გრძელი გვერდი მმ.	დამატებითი პირობა (ნახევარპერიმეტრი)
0.5	50-დან 400-მდე	**p/2≤600**
0.7	400-დან 900-მდე	**p/2≤1600**
1.0	900-დან 1500-მდე	**p/2≤3000**
1.2	**1500-dan**	**p/2≥3000**

ჰაერსატარების გადაბმა უნდა მოხდეს მილტუჩებით, ხოლო მათი გერმეტიზაცია რეზინის შუასადებით.

წყალმომარაგება

შენობისთვის საჭირო წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს = 5,5 ლ/წმ. შენობის წყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია =90 მმ დიამეტრის პოლიეთილენის წყლის მილი.

შენობისთვის საჭირო ცხელი წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს =3,5 ლ/წმ. ცხელი წყლის მომზადება ხორციელდება -1 სართულზე განთავსებული 4 ცალი V=1000 ლიტრი მოცულობითი ბოილერის საშუალებით. საიდანაც 3ც განკუთვნილია სასტუმროს ნაწილისთვის, ხოლო 1ც განკუთვნილია სამზარეულოსთვის. ენერგიის მიწოდება ბოილერებისთვის ხორციელდება -1 სართულზე განთავსებული 2 ცალი ჩილერის =100 ჭ და 2 ცალი რყ ჩოილერ-ის =150 ჭ საშუალებით. ბოილერები დამატებით ენერგიას აკუმულირებას ახდენს 12 კილოვატიანი ელექტრო ტენებით. სისტემაში ცხელი წყლის შენარჩუნების მიზნით გათვალისწინებულია რეცირკულაციის ხაზი. როგორც ცივი, ასევე ცხელის წყლის დაქსელვისთვის გათვალისწინებულია პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილები რომელთა ნაწილის მოწყობა ხდება კედლის კონსტრუქციაში, ხოლო ნაწილის ჭერქვეშ. ენერგიის დაზოგვის მიზნით ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს კაუჩუკის იზოლაციით.

კანალიზაცია

კანალიზაციის ქსელისა და ფასონური ნაწილების მოსაწყობად გამოიყენება საკანალიზაციო სქელკედლიანი პლასმასის მილები.სისტემის გამართული მუშაობისთვის მილები უნდა მოეწყოს ნახაზზე მითითებული დახრის კუთხით.

მილების მოწყობა ხდება იატაკის კონსტრუქციში და 1-ლი სართულის ჭერის სივრცეში შემდეგ იკრიბება და ჩადის -1 სართულზე პარკინგის სივრცეში და შემდეგ შუალედური ჭების დამხარებით უერთდება კანალიზაციის ცენტრალურ სისტემას. ჭების ერთმანეთთან დაკავშირება ხდება სხვადასხვა ზომის გოფრირებული მილების მეშვეობით და შემდეგ უერთდება ტერიტორიის მახლობლად არსებულ საკანალიზაციო სისტემას. ჭერის კონსტრუქციაში გამავალი საკნალიზაციო მილების შეფუთვა ხდება ხმადამხშობი იზოლაციით, რომლის კონკრეტული ტიპი შეირჩევა ადგილზე აკუსტიკის სპეციალისტთან ერთად.

სისტემის გამართული მუშაობისთის და სათავსში უსიამოვნო სუნის პრევენციის მიზნით ყველა დამოუკიდებელი საკანალიზაციო სისტემა აღჭურვილი უნდა იყოს საჰაეროებით, რომლებიც შენობის სახურავზე ბოლოვდება შესაბამისი დიამეტრის საკანალიზაციო მილის სავენტილაციო სარქველით. ასევე შენობაში უსიამოვნო სუნისგან დასაცავად უნდა მოეწყოს მშრალი ტიპის ტრაპები.

თბოდანაკარგებისა და სითბოს მოდინების სიმძლავრე კვ. / **Building total heat loses & heat incomes in KW**

კონსტრუქციის დასახელება Structure name		გადამღობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი Filler structure heat transmission factor **k, wat/m^2.^{0}C**
გკ	External wall	0.38
ვიტრაჟი	Window	1.80
მინის კარი	Glass door	1.80
რკინის კარი	Iron Door	5.00
გ.კ. ბლოკის	External wall	1.20
ფანჯარა	Window	1.80
შ.კ.	Internal Wall	0.50
შიდა კარი	Internal door	5.00
გ.კ. გრუნტში	External wall with isolation	0.35
იატაკი გრ.	Floor on ground	0.38
იატაკი	Floor	0.45
მინის ჭერი	Glass Roof	3.00
ჭერი	Roof	0.30

კონსტრუქციის დასახელება Structure name	ჰაერის ტემპერატურები ზამთრის პერიოდისთვის Air temperature for Winter ^{0}C °C	ჰაერის ტემპერატურები ზაფხულის პერიოდისთვის °C / Air temperatures for Summer °C	ორიენტაცია	
გარე ტემპ Outdoor air temperature	-11	35	აღმ	200
შიგა ტემპ Indoor air temperature	22	22	დას	200
შიგა ტემპ	0	30	სამ	250
საწყობის შიგა ტემპერატურა			ჩრდ	150
			სა-აღ	250
			სა-და	250
			ჩრ-აღ	180
			ჩრ-და	180

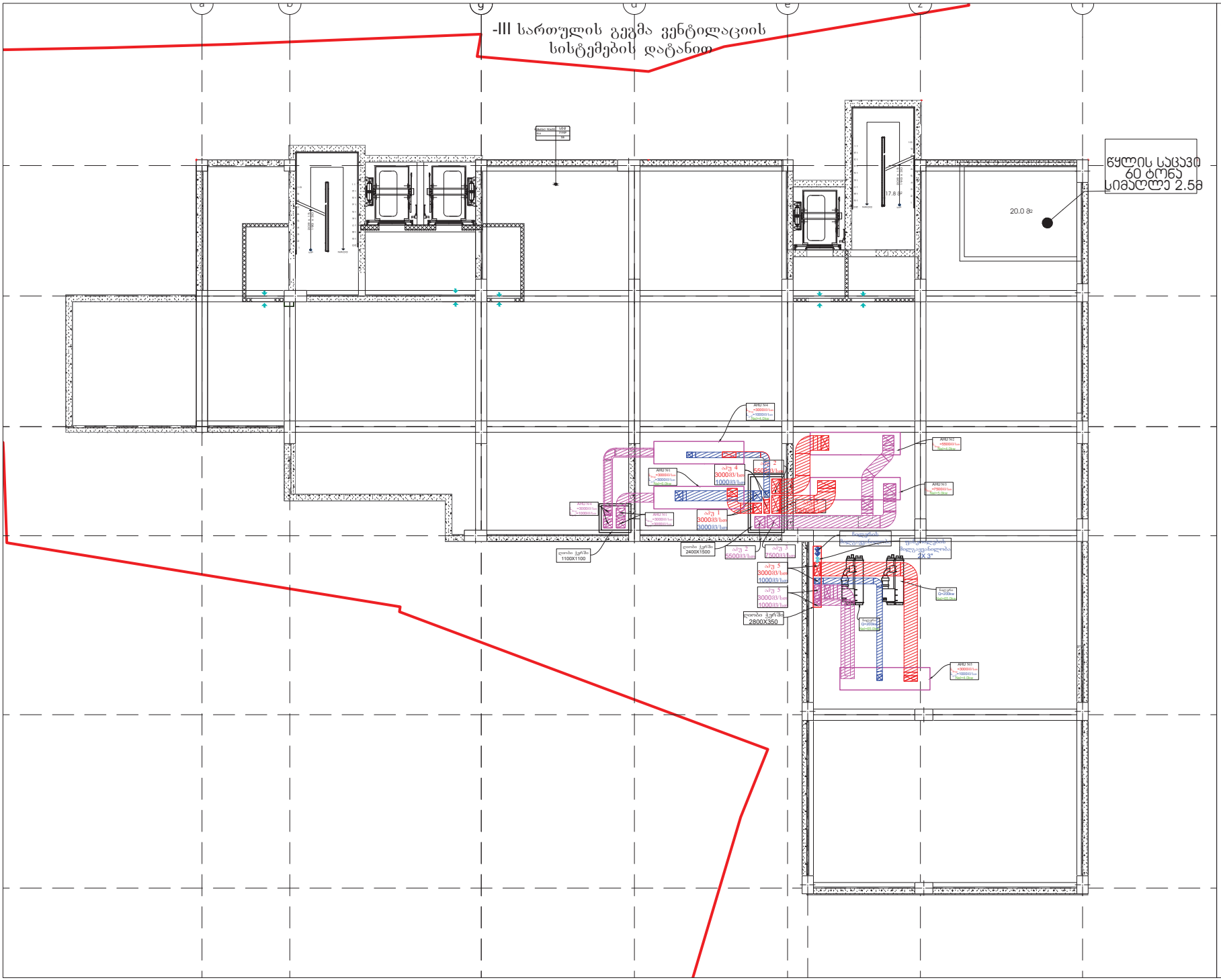
სათავსების თბოდანაკარგების ანგარიში CALCULATION OF HEAT LOSSES IN ROOMS

სათავსის № ROOM №	სადგომის ტიპი Type of room	სათავსის ტემპერატურა, ^{0}C Room temperature, °C	გადამღობი კონსტრუქციის მახასიათებლები Filler structures characteristics: გადამღობი კონსტრუქცია iller structure		სიგრძე, მ enght, m	სიმაღლე,მ eight m	რაოდენობა, QuantityN	ფართი მ² Aarea, m2	გადამღობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი **k, wat/m².°C** Heat transmission factor of filling structure, **U Wat/(m² °C)**	ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა, ^{0}C Winter calculated temperature, 0C: შიდა Internal	გარე External	ტემპერატურული სხვაობა **(t$_შ$-t$_გ$)n,** Temperature difference (tin-tout)n,	ზაფხული საანგარიშო ტემპერატურა, ^{0}C Summer calculated temperature, 0C:	გარე External	ტემპერატურული სხვაობა **(t$_შ$-t$_გ$)n,** Temperature difference (tin-tout)n,	დამატებითი თბოდანაკარგები Additional heat loses b: ჰორიზონტის მხარეებზე orientaciaze Orientation on horizon sides	ღანამატი ინფილტრაციაზე From seepage	სათავსის სრული თბოდანაკარგი ვტ. **Main heat loses, Wat**	გადამღობი კონსტრუქციებიდან შემოსული სითბო ვტ **Outdor heat incomes in Wat**	მზის ენერგიიდან შემოსლი სითბო. **Wat**: კონსტრუქციის ორიენტაცია მხარეების მიხედვით rientation of structure by sides	ერთეული w/m^2	შემასწორებელი კოეფიციენტი **K1**	შემოსული სითბო w.	სითბოს მოდინება სხვა წყაროებიდან. **Wat**: წყაროს დასახელება	მათი რაოდენობა	ერთეულზე მოსული სითბო **Wat**	შემასწორებელი კოეფიციენტი K1	ჯამი **Wat**	განათება: ერთეული w/m^2	მოცემანი ფართი მ^2	ჯამი	სითბოს მოდინება, ვტ **heat incomes, Wat**		სათავსის სრული თბოდანაკარგი კვტ. **Main heat loses, KW**	სათავსის სრული სითბოს მოდინება კვტ. **Main heat incomes, KW**
1		2	3	4	6	7	8	9	10.00	11	12	13	11	12	13	15	19	20	14	5	6	7	7	5	6	7	7	7	7	7	7	7		7	7
შენობის ჯამური თბოდანაკარგის და სითბოს მოდინების სიმძლავრე კვ. / **Building total heat loses & heat incomes in KW**																																		100.8	113.5
1 სართული																																		39.0	26.5
101	კიბის უჯრედი	22	გკ	External wall	6.5	17.4	1	113.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2553	559					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.2	86	885		4.5	1.3
		22	გკ	External wall	3.4	17.4	1	59.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1335	292													292			
			გკ	External wall	0.8	17.5	1	14.0	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	316	69													69			
			იატაკი	Floor				17.2	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	307	101													101			
102	მაღაზია	22	გკ	External wall	7.2	3.9	1	28.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	531	139					ადამიანი	8	120	1	960	5.0	205.0	1025	2124		8.3	5.5
		22	გკ	External wall	7.1	3.9	1	27.8	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	628	137													137			
			გკ	External wall	2.0	3.9	1	7.8	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	177	39													39			
			გკ	External wall	15.6	3.9	1	61.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1380	302													302			
			გკ	External wall	4.8	3.9	1	18.8	0.38	22	-11	33	0	35	35	1.5	1	425	250													250			
			ვიტრაჟი	Window	3.6	3.5	1	8.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	858	188	სამ	250	0.3	602									790			
			მინის კარი	Glass door	2.0	2.3	1	4.6	1.80	22	-11	33	0	35	35	1.5	2	617	291	სამ	250	0.3	346									637			

			იატაკი	Floor				205.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	3653	1199												1199					
103	კიბის უჯრედი	22	გკ	External wall	3.5	17.4	1	60.9	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1146	301					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.2	86	627		3.7	1.2
		22	გკ	External wall	3.4	17.4	1	59.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1335	292					კომპიუტერი	1	200	1	200				292					
			გკ	External wall	2.4	17.4	1	41.8	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	943	206												206					
			იატაკი	Floor				17.2	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	307	101												101					
104	ლობი	22	გკ	External wall	8.0	3.9	1	7.8	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	146	38					ადამიანი	10	120	1	1200	5.0	147.0	735	1973		11.6	8.2
		22	გკ	External wall	21.8	3.9	1	33.9	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	766	168					კომპიუტერი	1	200	1	200				368					
			ვიტრაჟი	Window	6.7	3.5	1	18.9	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2015	441	ხაჭ	250	0.3	1414								1855					
			ვიტრაჟი	Window	4.3	3.5	1	15.1	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1609	352	ხაჭ	250	0.3	1129								1481					
			ვიტრაჟი	Window	2.6	3.5	1	9.1	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	973	213	ხაჭ	250	0.3	683								895					
			ვიტრაჟი	Window	3.3	3.5	1	11.6	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1235	270												270					
			ვიტრაჟი	Window	4.4	3.5	1	15.4	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1647	360												360					
			მინის კარი	Glass door	2.0	2.3	1	4.6	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	2	615	108												108					
			იატაკი	Floor				147.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	2620	860												860					
105	რესტორანი	22	გკ	External wall	9.0	3.9	1	14.8	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	278	73					ადამიანი	25	120	1	3000	5.0	91.0	455	3528		10.9	10.2
		22	გკ	External wall	12.9	3.9	1	12.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	274	60					კომპიუტერი	1	200	1	200				260					
			გკ	External wall	7.2	3.9	1	8.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	184	40												40					
			ფანჯარა	Window	5.8	3.5	1	20.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2170	475	ხაჭ	250	0.3	1523								1998					
			ფანჯარა	Window	6.4	3.5	1	17.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1903	417	ხაჭ	250	0.3	1335								1752					
			ფანჯარა	Window	4.5	3.5	1	15.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1684	369	ხაჭ	250	0.3	1181								1550					
			ფანჯარა	Window	5.7	3.5	1	20.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2133	467												467					
			მინის კარი	Glass door	2.0	2.3	1	4.6	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	2	615	108												108					
			იატაკი	Floor				91.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	1622	532												532					
																																			25.3	34.2

215	ნომერი	22	გკ	External wall	8.8	3.0	1	9.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	172	45					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	42.2	211	496		3.2	4.0
		22	გკ	External wall	4.7	3.0	1	12.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	228	60					კომპიუტერი	1	200	1	200				260							
			ვიტრაჟი	Window	6.9	2.5	1	17.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1844	404	ხაზ	250	0.3	1294									1697							
			ვიტრაჟი	Window	0.8	2.5	1	2.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	214	47	ხაზ	250	0.3	150									197							
			ჭერი	Roof				14.7	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	262	57	ხაზ	250	0.3	1103									1160							
			იატაკი	Floor				27.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	481	158													158							
216	ნომერი	22	გკ	External wall	4.0	3.0	1	7.5	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	141	37					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	36.5	183	460		0.4	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	1.0	2.5	1	2.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	267	59	ხაზ	250	0.3	188	კომპიუტერი	1	200	1	200				446							
			იატაკი	Floor	0.8	2.5	1	2.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	36	12	ხაზ	250	0.3	150									162							
217	ნომერი	22	გკ	External wall	4.4	3.0	1	7.5	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	140	37					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	32.9	165	441		0.8	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.3	2.5	1	5.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	615	135	ხაზ	250	0.3	431	კომპიუტერი	1	200	1	200				766							
218	ნომერი	22	გკ	External wall	3.5	3.0	1	5.5	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	103	27					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	25.5	128	395		0.7	1.1
		22	გკ	External wall	1.9	3.0	1	5.7	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	107	28					კომპიუტერი	1	200	1	200				228							
			ვიტრაჟი	Window	2.0	2.5	1	5.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	535	117	ხაზ	250	0.3	375									492							
219	ნომერი	22	გკ	External wall	3.1	3.0	1	4.3	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	81	21					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	22.5	113	374		0.6	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	2.0	2.5	1	5.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	535	117	ხაზ	250	0.3	375	კომპიუტერი	1	200	1	200				692							
220	ნომერი	22	გკ	External wall	3.4	3.0	1	5.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	98	26					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	25.7	129	394		0.6	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	2.0	2.5	1	5.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	535	117	ხაზ	250	0.3	375	კომპიუტერი	1	200	1	200				692							
3 სართული																																				17.3	22.2	
301	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	3.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	58	15					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	21.1	106	361		0.9	1.3
		22	ვიტრაჟი	Window	3.2	2.5	1	8.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	855	187	ხაზ	250	0.3	600	კომპიუტერი	1	200	1	200				987							
302	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	3.4	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	63	17					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	32.3	162	418		2.4	2.6
		22	გკ	External wall	8.0	3.3	1	15.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	285	75					კომპიუტერი	1	200	1	200				275							
			ვიტრაჟი	Window	3.1	2.5	1	7.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	829	181	ხაზ	250	0.3	581									763							
			ვიტრაჟი	Window	4.5	2.5	1	11.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1203	263	ხაზ	250	0.3	844									1107							
303	ნომერი	22	გკ	External wall	3.8	3.0	1	5.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	97	25					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	25.5	128	393		0.8	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაზ	250	0.3	469	კომპიუტერი	1	200	1	200				815							
304.	ნომერი	22	გკ	External wall	3.4	3.0	1	4.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	79	21					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	28.2	141	402		0.7	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.4	2.5	1	6.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	642	140	ხაზ	250	0.3	450	კომპიუტერი	1	200	1	200				790							
305	ნომერი	22	გკ	External wall	3.1	3.0	1	4.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	76	20					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	23.4	117	377		0.6	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	0.7	2.5	1	1.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	187	41	ხაზ	250	0.3	131	კომპიუტერი	1	200	1	200				372							
			ვიტრაჟი	Window	1.4	2.5	1	3.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	374	82	ხაზ	250	0.3	263									344							
306	ნომერი	22	გკ	External wall	2.7	3.0	1	1.9	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	35	9					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	23.4	117	366		0.7	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაზ	250	0.3	469	კომპიუტერი	1	200	1	200				815							
307	ნომერი	22	გკ	External wall	8.7	3.0	1	11.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	218	57					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	22.0	110	407		2.5	2.7
		22	გკ	External wall	3.3	3.0	1	3.7	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	69	18					კომპიუტერი	1	200	1	200				218							
			ვიტრაჟი	Window	5.8	2.5	1	14.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1550	339	ხაზ	250	0.3	1088									1427							
			ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაზ	250	0.3	469									615							
308	ნომერი	22	გკ	External wall	3.3	3.0	1	2.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	40	11					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.0	85	336		0.9	1.3
		22	ვიტრაჟი	Window	3.1	2.5	1	7.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	829	181	ხაზ	250	0.3	581	კომპიუტერი	1	200	1	200				963							
309	ნომერი	22	გკ	External wall	3.4	3.0	1	5.0	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	93	24					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	18.0	90	354		0.7	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	2.1	2.5	1	5.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	561	123	ხაზ	250	0.3	394	კომპიუტერი	1	200	1	200				717							
310	ნომერი	22	გკ	External wall	4.3	3.0	1	2.7	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	50	13					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	37.4	187	440		3.7	3.8
		22	გკ	External wall	8.7	3.0	1	5.4	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	101	26					კომპიუტერი	1	200	1	200				226							
			ვიტრაჟი	Window	4.1	2.5	1	10.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1096	240	ხაზ	250	0.3	769									1009							
			ვიტრაჟი	Window	8.3	2.5	1	20.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2219	486	ხაზ	250	0.3	1556									2042							
			იატაკი	Floor				13.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	232	76													76							
311	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	2.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	49	13					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.1	86	338		1.0	1.4
		22	ვიტრაჟი	Window	3.4	2.5	1	8.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	909	199	ხაზ	250	0.3	638	კომპიუტერი	1	200	1	200				1036							
312	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	2.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	49	13					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.7	89	341		1.0	1.4
		22	ვიტრაჟი	Window	3.4	2.5	1	8.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	909	199	ხაზ	250	0.3	638	კომპიუტერი	1	200	1	200				1036							
313	ნომერი	22	გკ	External wall	6.6	3.0	1	6.3	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	119	31					ადამიანი	2	120	1	240	5.0	42.0	210	481		1.6	2.0
		22	ვიტრაჟი	Window	5.4	2.5	1	13.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1443	316	ხაზ	250	0.3	1013	კომპიუტერი	1	200	1	200				1528							
4 სართული																																				19.2	30.6	

401	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	3.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	58	15						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	21.1	106	361		0.9	1.3
		22	ვიტრაჟი	Window	3.2	2.5	1	8.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	855	187	ხაჭ	250	0.3	600		კომპიუტერი	1	200	1	200				987			
402	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	3.4	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	63	17						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	32.3	162	418		2.4	2.6
		22	გკ	External wall	8.0	3.3	1	15.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	285	75						კომპიუტერი	1	200	1	200				275			
			ვიტრაჟი	Window	3.1	2.5	1	7.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	829	181	ხაჭ	250	0.3	581										763			
			ვიტრაჟი	Window	4.5	2.5	1	11.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1203	263	ხაჭ	250	0.3	844										1107			
403	ნომერი	22	გკ	External wall	3.8	3.0	1	5.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	97	25						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	25.5	128	393		0.8	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაჭ	250	0.3	469		კომპიუტერი	1	200	1	200				815			
404	ნომერი	22	გკ	External wall	3.4	3.0	1	4.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	79	21						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	28.2	141	402		0.7	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.4	2.5	1	6.0	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	642	140	ხაჭ	250	0.3	450		კომპიუტერი	1	200	1	200				790			
405	ნომერი	22	გკ	External wall	3.1	3.0	1	4.1	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	76	20						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	23.4	117	377		0.6	1.1
		22	ვიტრაჟი	Window	0.7	2.5	1	1.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	187	41	ხაჭ	250	0.3	131		კომპიუტერი	1	200	1	200				372			
			ვიტრაჟი	Window	1.4	2.5	1	3.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	374	82	ხაჭ	250	0.3	263										344			
406	ნომერი	22	გკ	External wall	2.7	3.0	1	1.9	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	35	9						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	23.4	117	366		0.7	1.2
		22	ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაჭ	250	0.3	469		კომპიუტერი	1	200	1	200				815			
407	ნომერი	22	გკ	External wall	8.7	3.0	1	11.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	218	57						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	22.0	110	407		2.5	2.7
		22	გკ	External wall	3.3	3.0	1	3.7	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	69	18						კომპიუტერი	1	200	1	200				218			
			ვიტრაჟი	Window	5.8	2.5	1	14.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1550	339	ხაჭ	250	0.3	1088										1427			
			ვიტრაჟი	Window	2.5	2.5	1	6.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაჭ	250	0.3	469										615			
			ჭერი	Roof				22.0	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	392	86	ხაჭ	250	0.3	1650										1736			
408	ნომერი	22	გკ	External wall	3.3	3.0	1	2.2	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	40	11						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.0	85	336		1.2	2.6
		22	ვიტრაჟი	Window	3.1	2.5	1	7.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	829	181	ხაჭ	250	0.3	581		კომპიუტერი	1	200	1	200				963			
			ჭერი	Roof				17.0	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	303	66	ხაჭ	250	0.3	1275										1341			
409	ნომერი	22	გკ	External wall	3.4	3.0	1	5.0	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	93	24						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	18.0	90	354		1.0	2.5
		22	ვიტრაჟი	Window	2.1	2.5	1	5.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	561	123	ხაჭ	250	0.3	394		კომპიუტერი	1	200	1	200				717			
			ჭერი	Roof				18.0	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	321	70	ხაჭ	250	0.3	1350										1420			
410	ნომერი	22	გკ	External wall	4.3	3.0	1	2.7	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	50	13						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	37.4	187	440		4.4	6.8
		22	გკ	External wall	8.7	3.0	1	5.4	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	101	26						კომპიუტერი	1	200	1	200				226			
			ვიტრაჟი	Window	4.1	2.5	1	10.3	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1096	240	ხაჭ	250	0.3	769										1009			
			ვიტრაჟი	Window	8.3	2.5	1	20.8	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	2219	486	ხაჭ	250	0.3	1556										2042			
			ჭერი	Roof				37.5	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	668	146	ხაჭ	250	0.3	2813										2959			
			იატაკი	Floor				13.0	0.45	22	-11	33	22	35	13	1.0	1	232	76														76			
411	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	2.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	49	13						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.1	86	338		1.3	2.7
		22	ვიტრაჟი	Window	3.4	2.5	1	8.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	909	199	ხაჭ	250	0.3	638		კომპიუტერი	1	200	1	200				1036			
			ჭერი	Roof				17.1	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	305	67	ხაჭ	250	0.3	1283										1349			
412	ნომერი	22	გკ	External wall	3.7	3.0	1	2.6	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	49	13						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	17.7	89	341		1.3	2.8
		22	ვიტრაჟი	Window	3.4	2.5	1	8.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	909	199	ხაჭ	250	0.3	638		კომპიუტერი	1	200	1	200				1036			
			ჭერი	Roof				17.7	0.30	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	315	69	ხაჭ	250	0.3	1328										1397			
413	ნომერი	22	გკ	External wall	6.6	3.0	1	6.3	0.38	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	119	31						ადამიანი	2	120	1	240	5.0	42.0	210	481		1.6	2.0
		22	ვიტრაჟი	Window	5.4	2.5	1	13.5	1.80	22	-11	33	22	35	13	1.5	1	1443	316	ხაჭ	250	0.3	1013		კომპიუტერი	1	200	1	200				1528			



პროექციის აღნიშვნები

- AHU
- არხული ფანკოილი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- მიწოდებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- სავენტილაციო გისოსი
- Ø200 დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 გათბობის მილი
- Ø25x4.2 გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

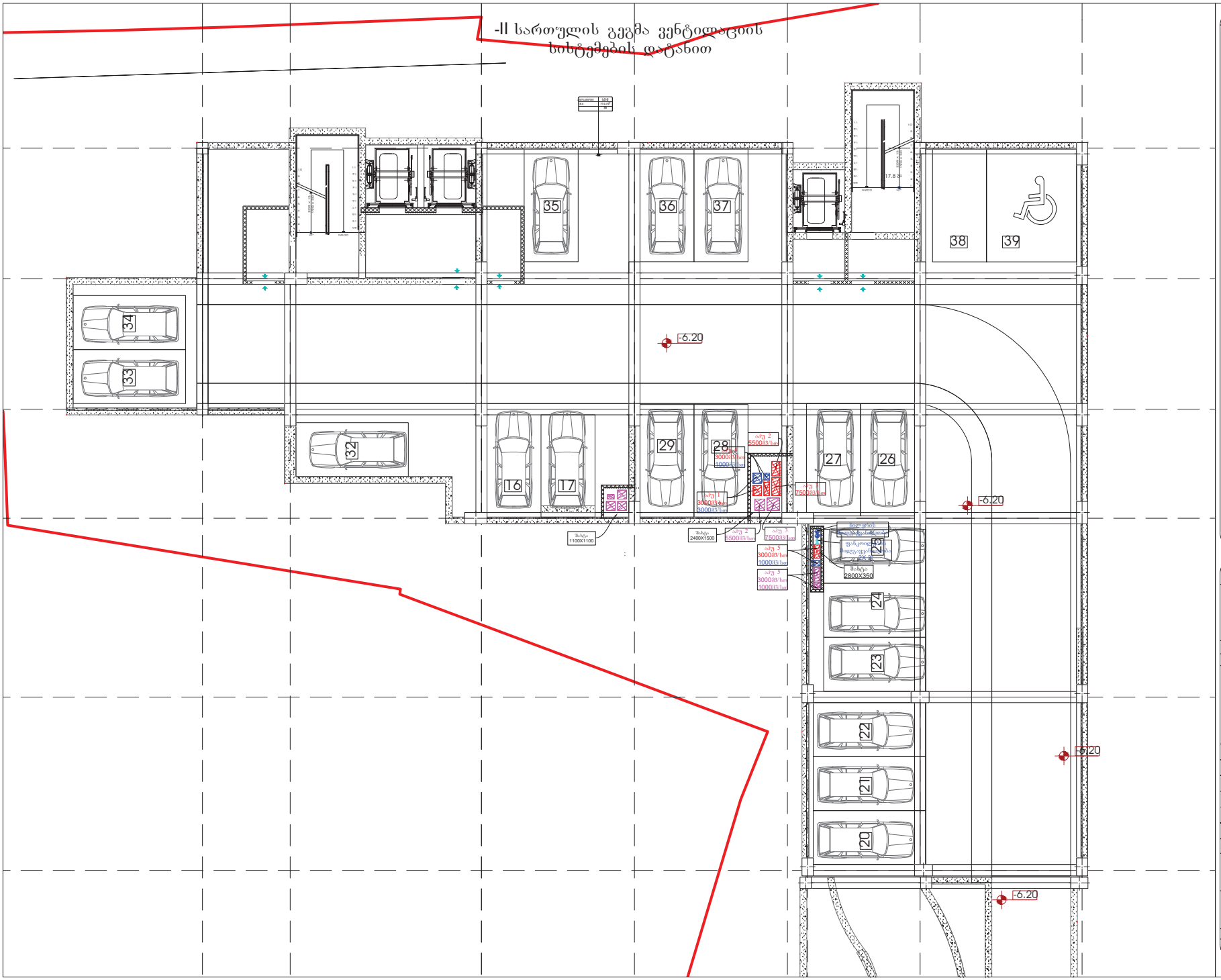
დანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვილია	
დახაზა	მ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდიანი	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-გ.ვ.ა-1	33
		ფორმატი A-3	



პროექციის აღნიშვნები

დამკვეთი
შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

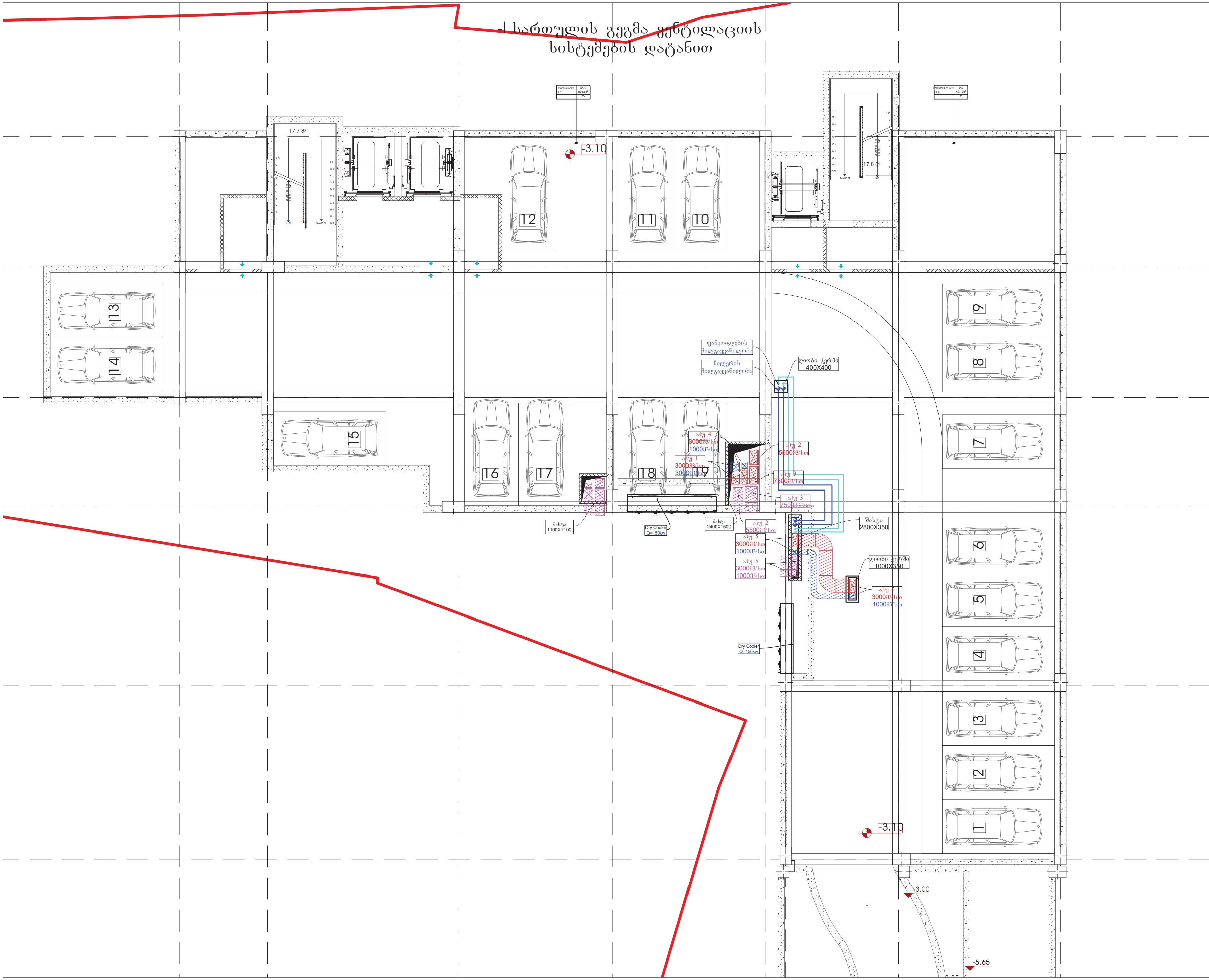
დანაწილება	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვილია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდიანა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესელიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სისტემის და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	ვ.ვ.წ.ქ-2	33
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი
შპს "სასკო"
ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

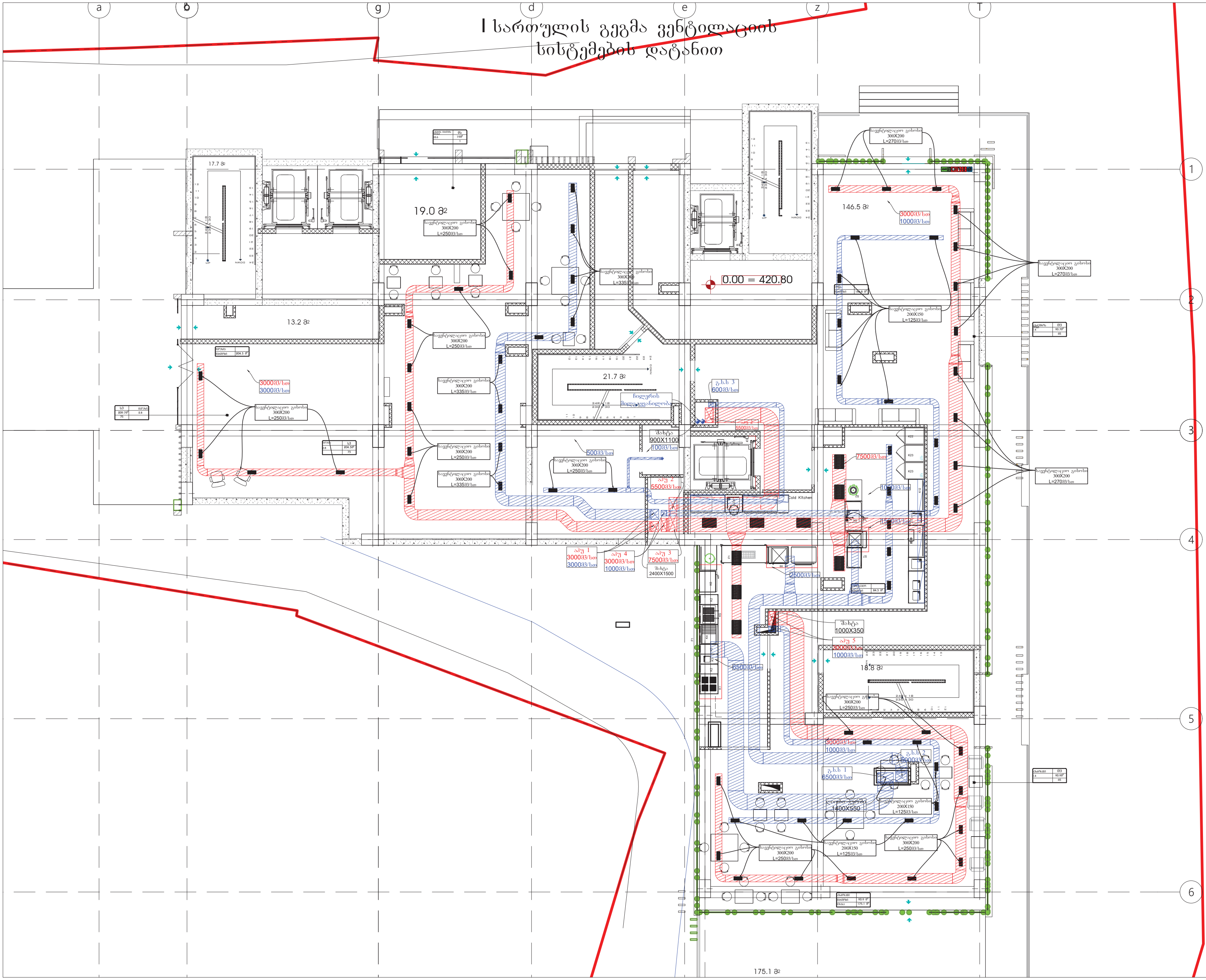
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	რ.აბულაძე
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-I სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-3	33
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

I სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-4	33
		ფორმატი A-3	

II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ. 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	თ.დოლიძე	[signature]
დახაზა	რ.აბულაძე	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-5	33
		ფორმატი A-3	

III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი
შპს "სასკო"
ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-6	33
		ფორმატი A-3	

IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

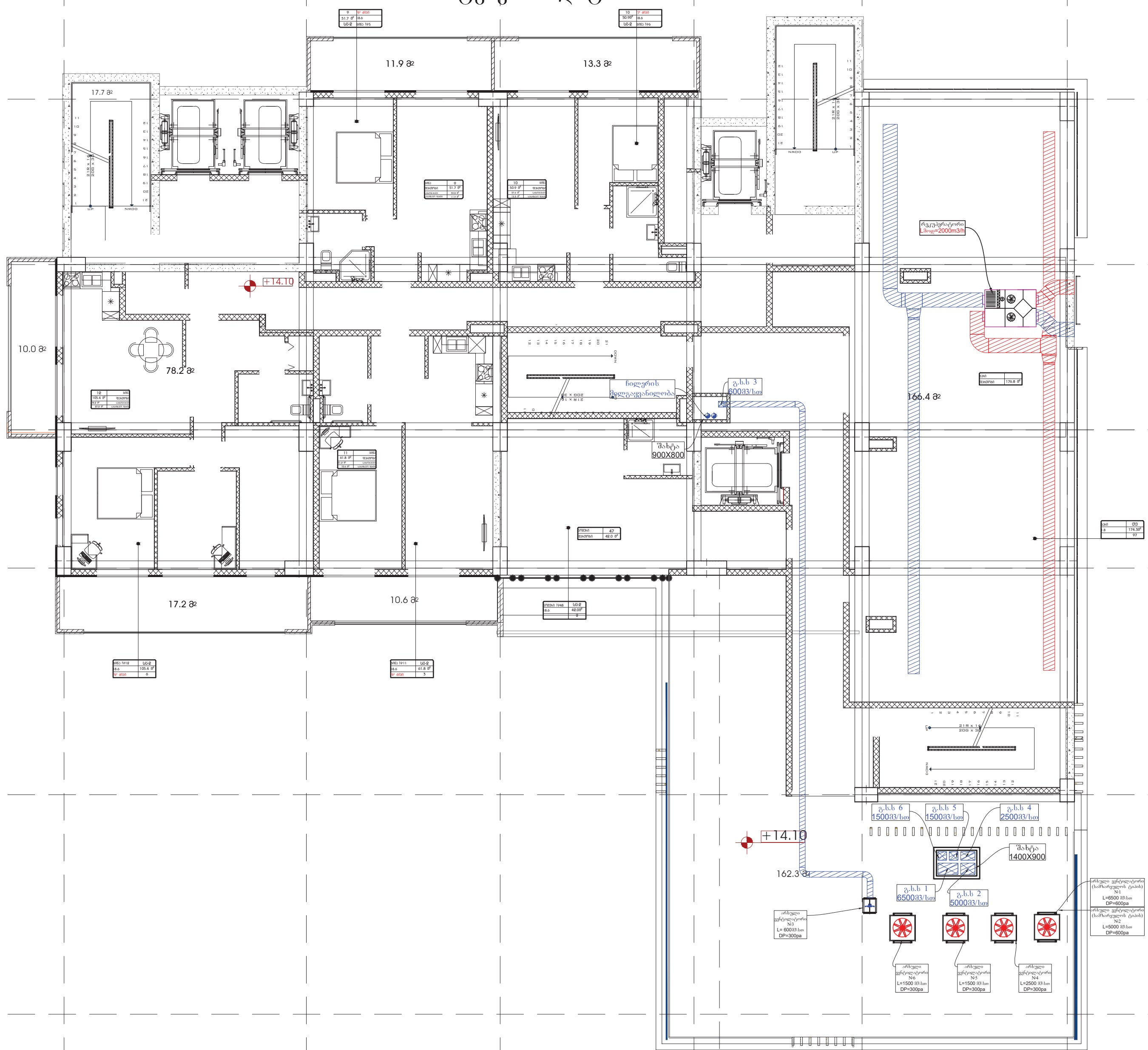
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-7	33
		ფორმატი A-3	

V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- AHU
- IU — არხული ფანკოილი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- არხული გამწოვი ვეტილატორი
- 500X200 — მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- 500X200 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- სავენტილაციო გისოსი
- Ø200 — დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 — გათბობის მილი
- Ø25x4.2 — გაგრილების მილი

დამკვეთი
შპს "სასკო"
ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

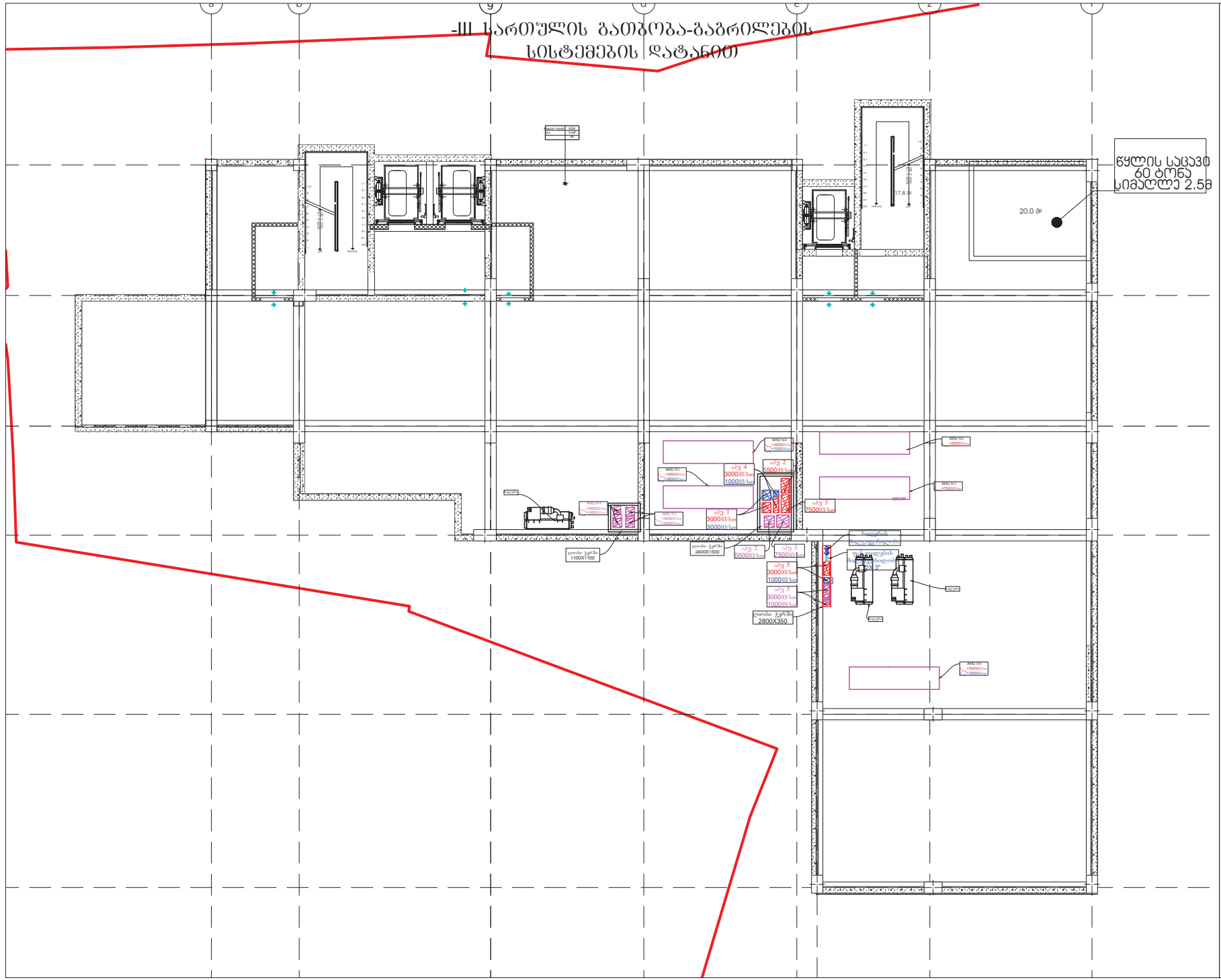
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-8	33
		ფორმატი A-3	

-III სართულის გათბობა-გაბრილების სისტემების დატანით



პროექციის აღნიშვნები

- AHU
- არსული ფანკოილი
- არსული გამწოვი ვენტილატორი
- არსული გამწოვი ვენტილატორი
- მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- სავენტილაციო გისოსი
- Ø200 დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 გათბობის მილი
- Ø25x4.2 გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

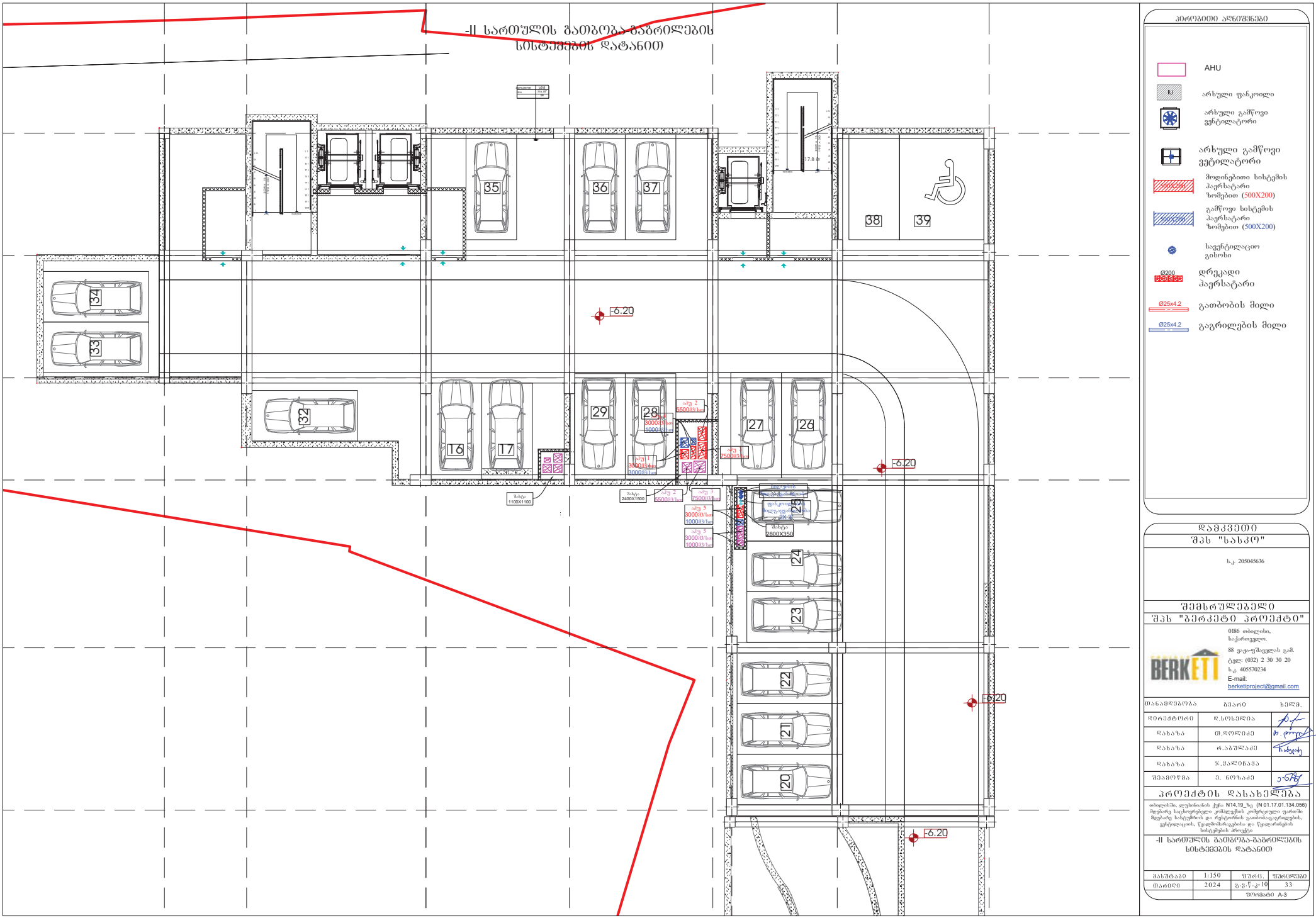
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვლია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდიანი	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-III სართულის გათბობა-გაბრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.ა-9	33
		ფორმატი A-3	



პროექციის აღნიშვნები

- AHU
- არხული ფანკოილი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- სავენტილაციო გისოსი
- Ø200 დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 გათბობის მილი
- Ø25x4.2 გაგრილების მილი

დამკვეთი
შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვლია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდირავა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

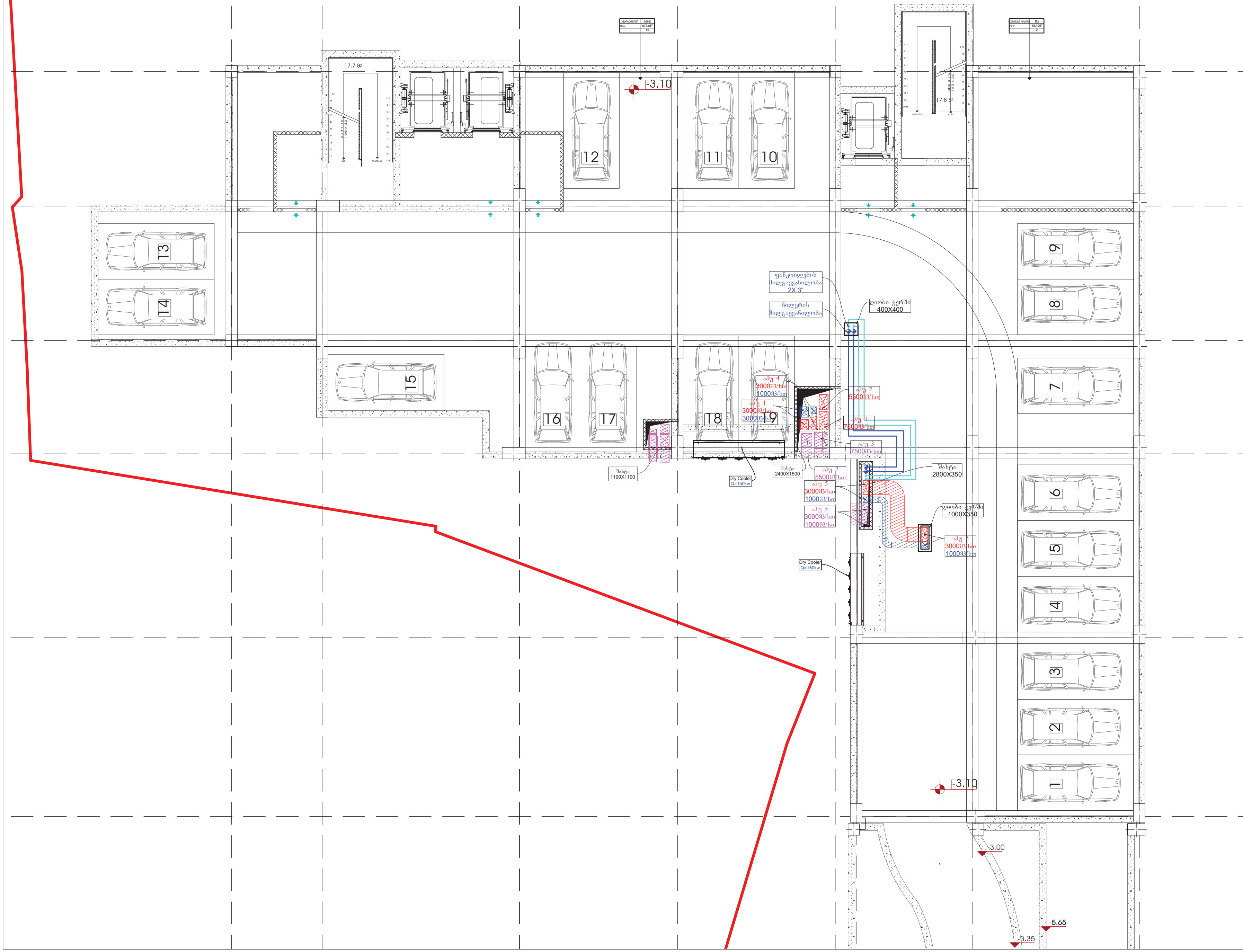
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის „რიჩმონდის ეკონომკლასის“ მდებარე სპორტული და რესტორნის დაბინძურებების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-II სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	ბ.ბ.წ.-10	33
		ფორმატი A-3	

-I სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

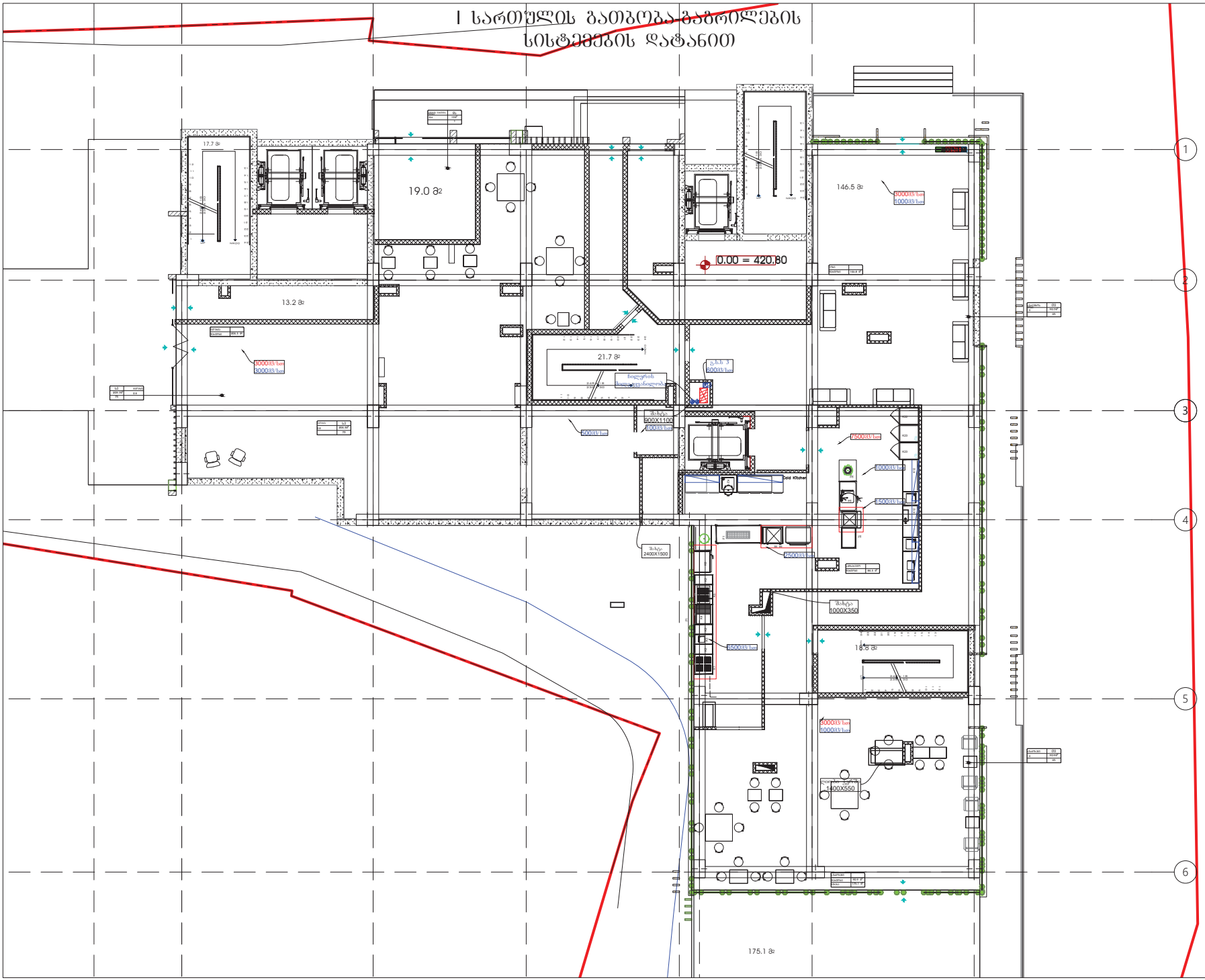
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-I სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-11	33
		ფორმატი A-3	

I სართულის გათბობა-გაბრილების სისტემების დატანით



პროექციის აღნიშვნები

- AHU
- არხული ფანკოილი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- მიდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- საევნტილაციო გისოსი
- Ø200 დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 გაათბობის მილი
- Ø25x4.2 გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ: 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდირავა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

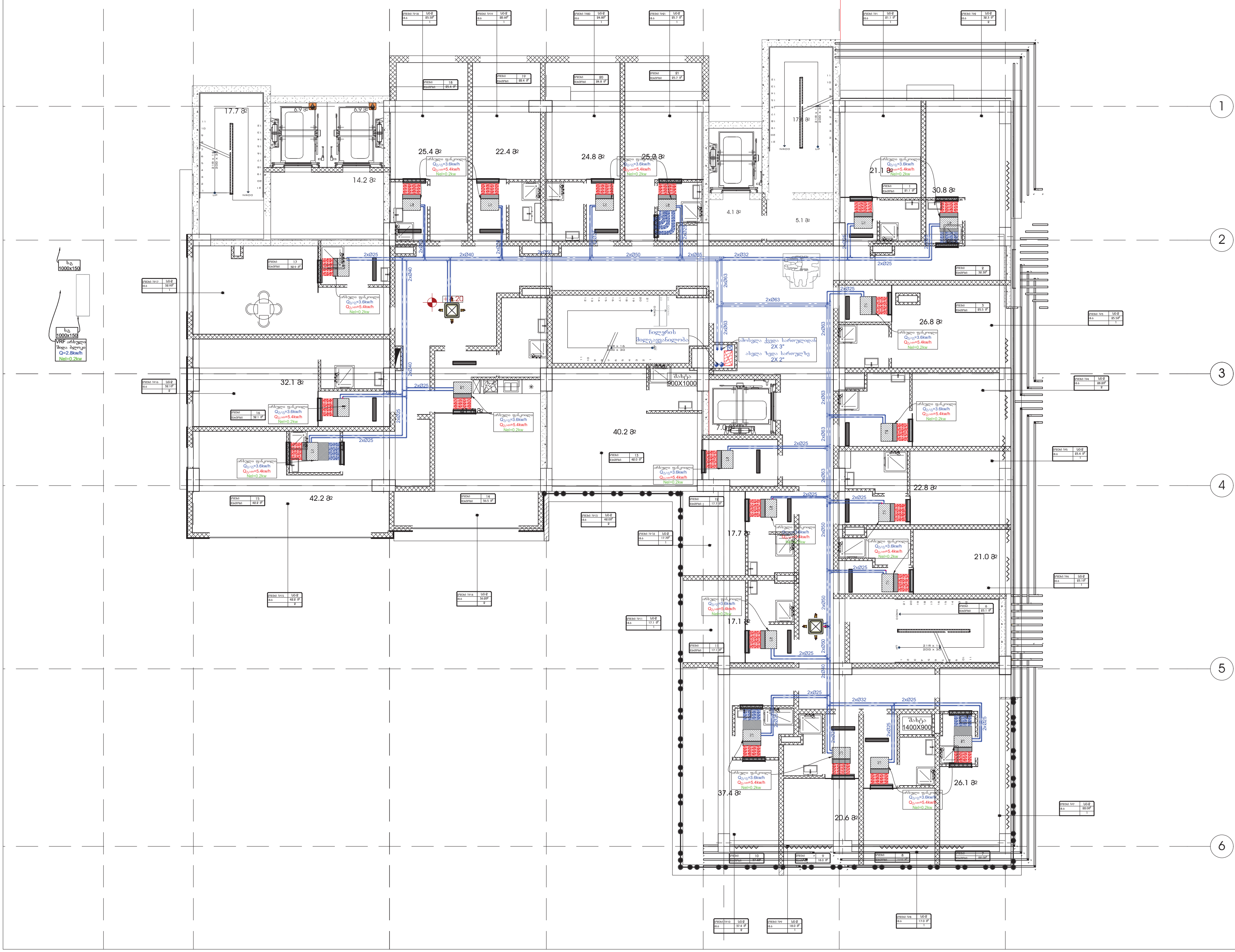
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

I სართულის გათბობა-გაბრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-12	33
		ფორმატი A-3	

II სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

II სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-13	33
		ფორმატი A-3	

III სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	AHU
IU	არხული ფანკოილი
	არხული გამწოვი ვენტილატორი
	არხული გამწოვი ვეტილატორი
500X200	მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
500X200	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
	სავენტილაციო გისოსი
Ø200	დრეკადი ჰაერსატარი
Ø25x4.2	გათბობის მილი
Ø25x4.2	გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეთი პროექტი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

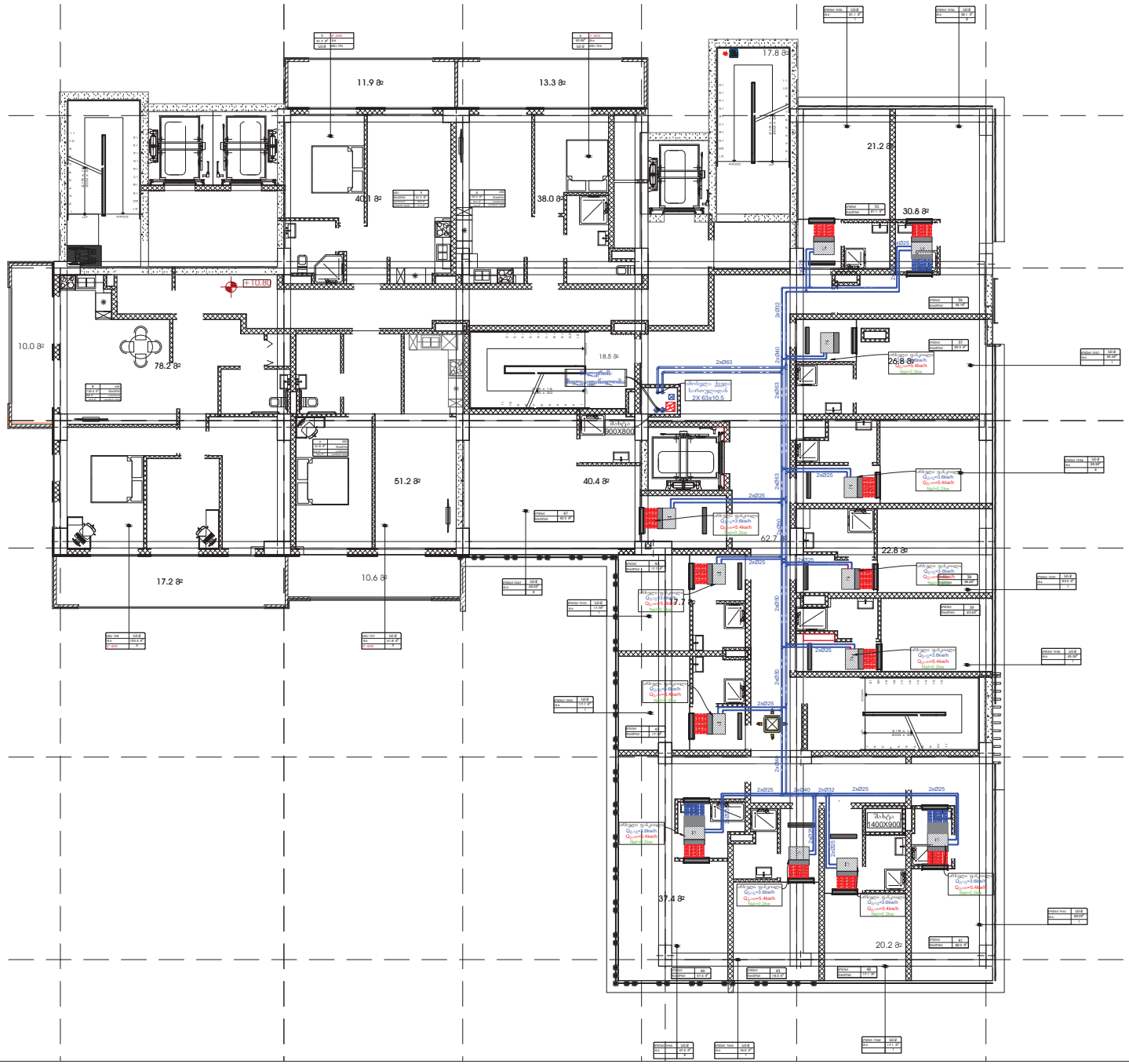
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

III სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-14	33
		ფორმატი A-3	

IV სართულის გათბობა-ბაბრილების სისტემების დატანით



პროექტის აღნიშვნები

- AHU
- არსული ფანკოილი
- არსული გამწოვი ვენტილატორი
- არსული გამწოვი ვენტილატორი
- მიდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- საევენტილაციო გისოსი
- Ø200 დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 გათბობის მილი
- Ø25x4.2 გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

დანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვლია	
დახაზა	მ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქარდინავა	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

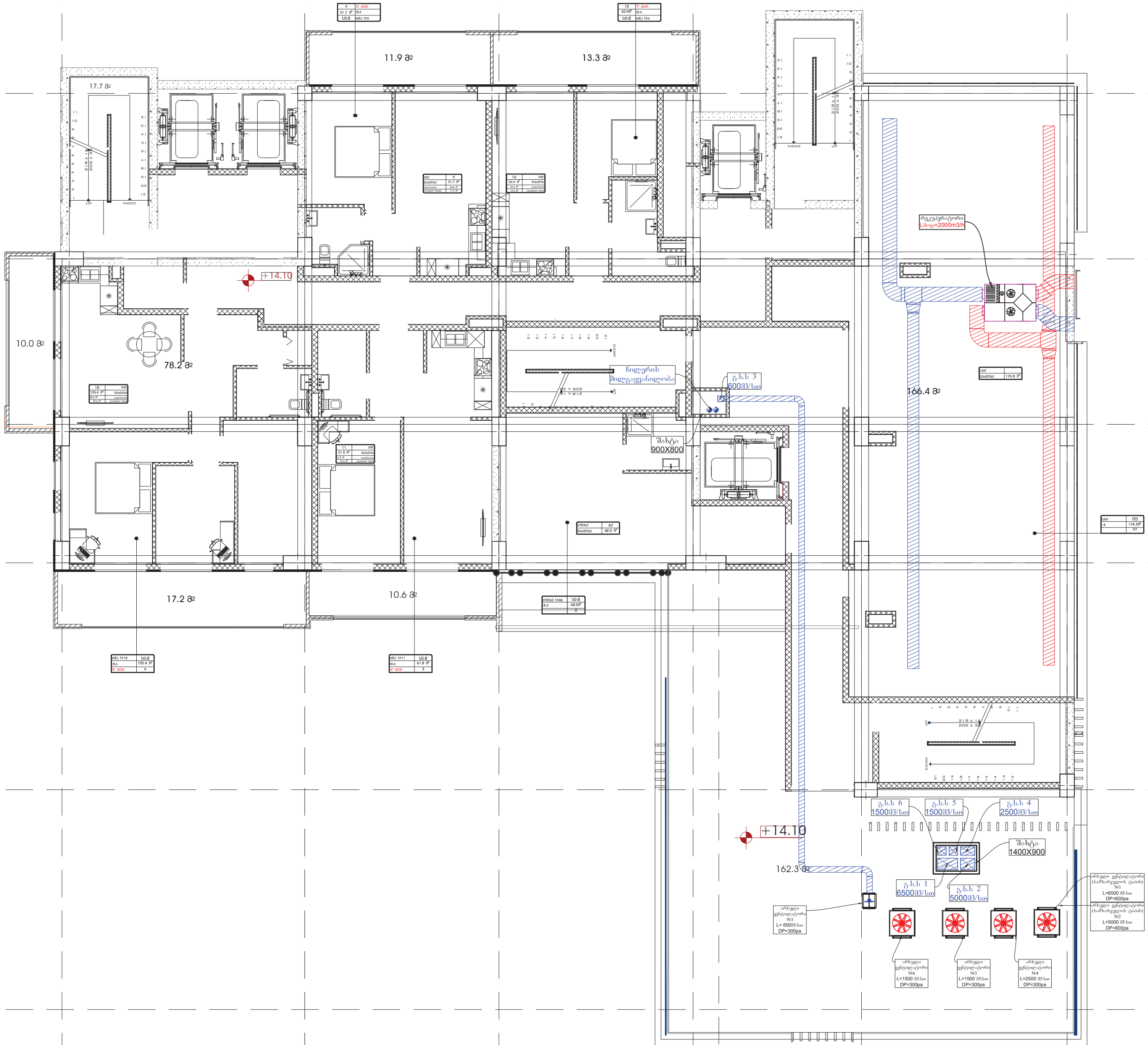
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

IV სართულის გათბობა-ბაბრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ბ.წ.კ-15	33
		ფორმატი A-3	

V სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- AHU
- IU — არხული ფანკოილი
- არხული გამწოვი ვენტილატორი
- არხული გამწოვი ვეტილატორი
- 500X200 — მოდინებითი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- 500X200 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი ზომებით (500X200)
- სავენტილაციო გისოსი
- Ø200 — დრეკადი ჰაერსატარი
- Ø25x4.2 — გათბობის მილი
- Ø25x4.2 — გაგრილების მილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

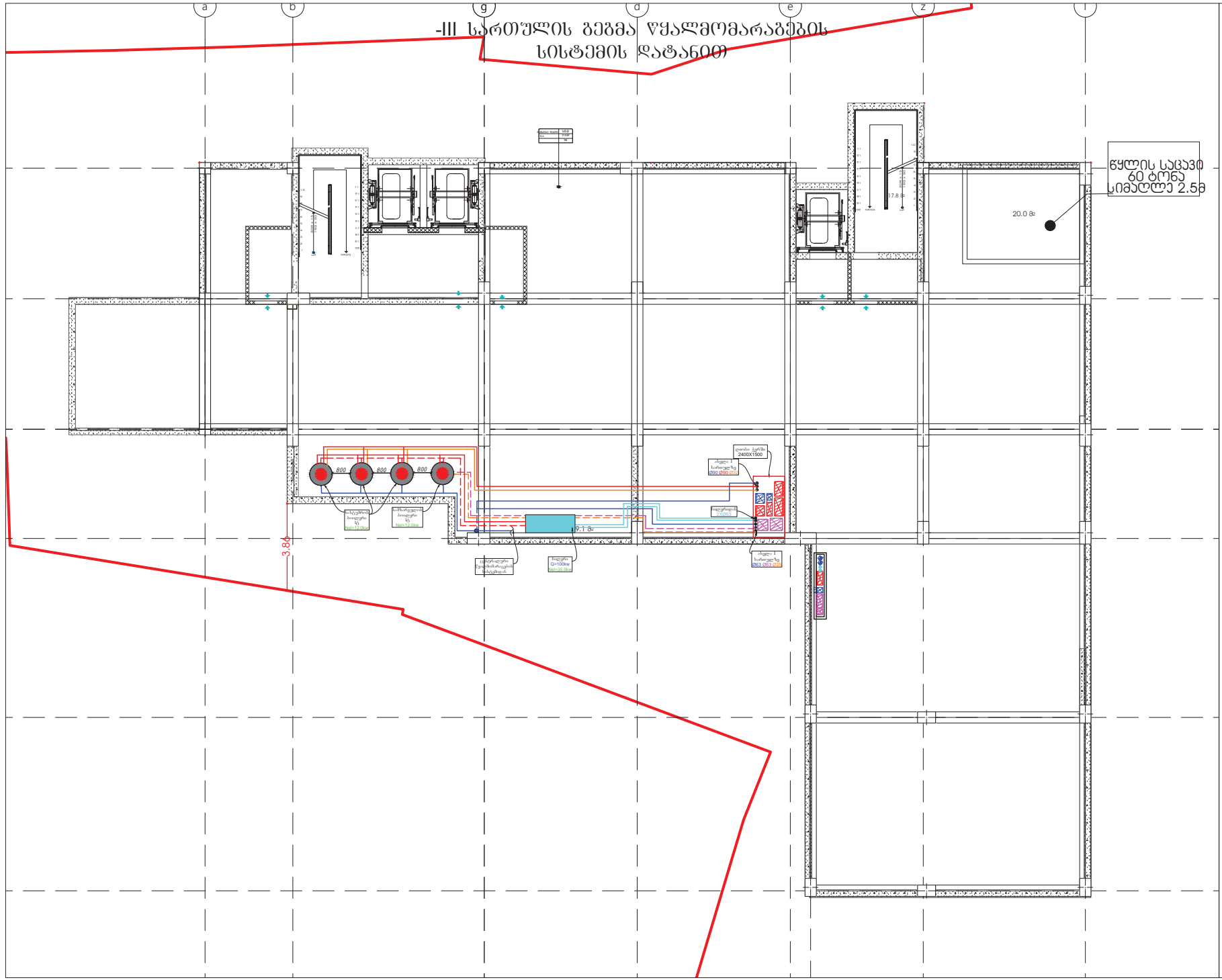
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

V სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-16	33
		ფორმატი A-3	

-III სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პიროგიული აღნიშვნები

- Dry Cooler
- ჩილერი
- ბოილერი
- Ø25 ცივი წყლის მილი ზემით
- Ø25 ცხელი წყლის მილი ზემით
- Ø25 საშხაპეულოს ცხელი წყლის მილი ზემით
- Ø25 რეცირკულაციის მილი ზემით
- მილები ჭერის სივრცეში
- Ø200 i=0.007 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø150 i=0.01 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø100 i=0.02 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø50 i=0.03 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკე"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

დანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვილია	
დახაზა	მ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდირავა	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

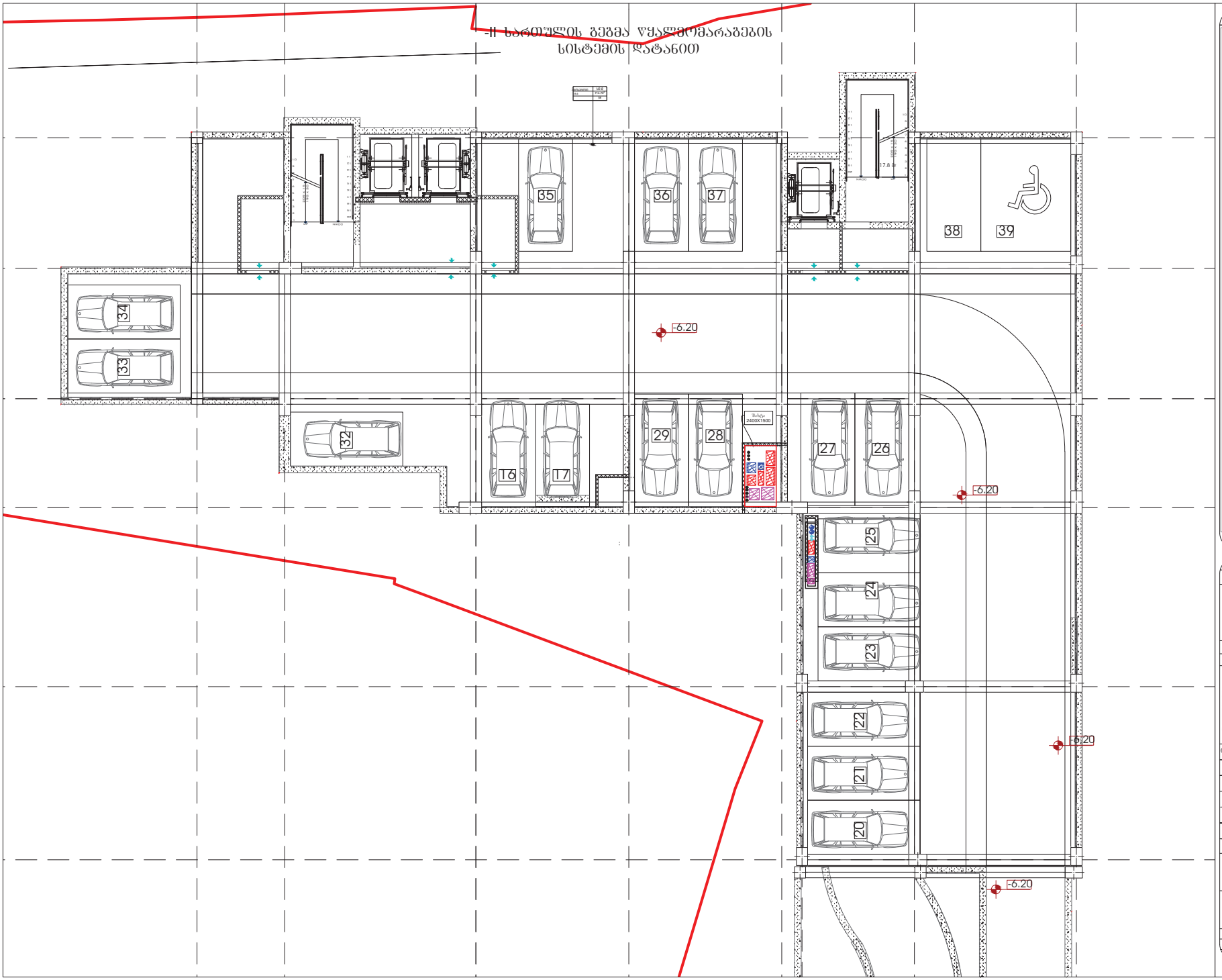
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-III სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	ბ.მ.წ.კ-17	33
		ფორმატი A-3	

-II სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პროექციის აღნიშვნები

- Dry Cooler
- ჩილერი
- ბოილერი
- Ø25 ცივი წყლის მილი ზემით
- Ø25 ცხელი წყლის მილი ზემით
- Ø25 სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზემით
- Ø25 რეცირკულაციის მილი ზემით
- მილები ჭერის სივრცეში
- Ø200 i=0.007 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø150 i=0.01 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø100 i=0.02 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø50 i=0.03 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკე"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ: 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსპლია	
დახაზა	მ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდიანა	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

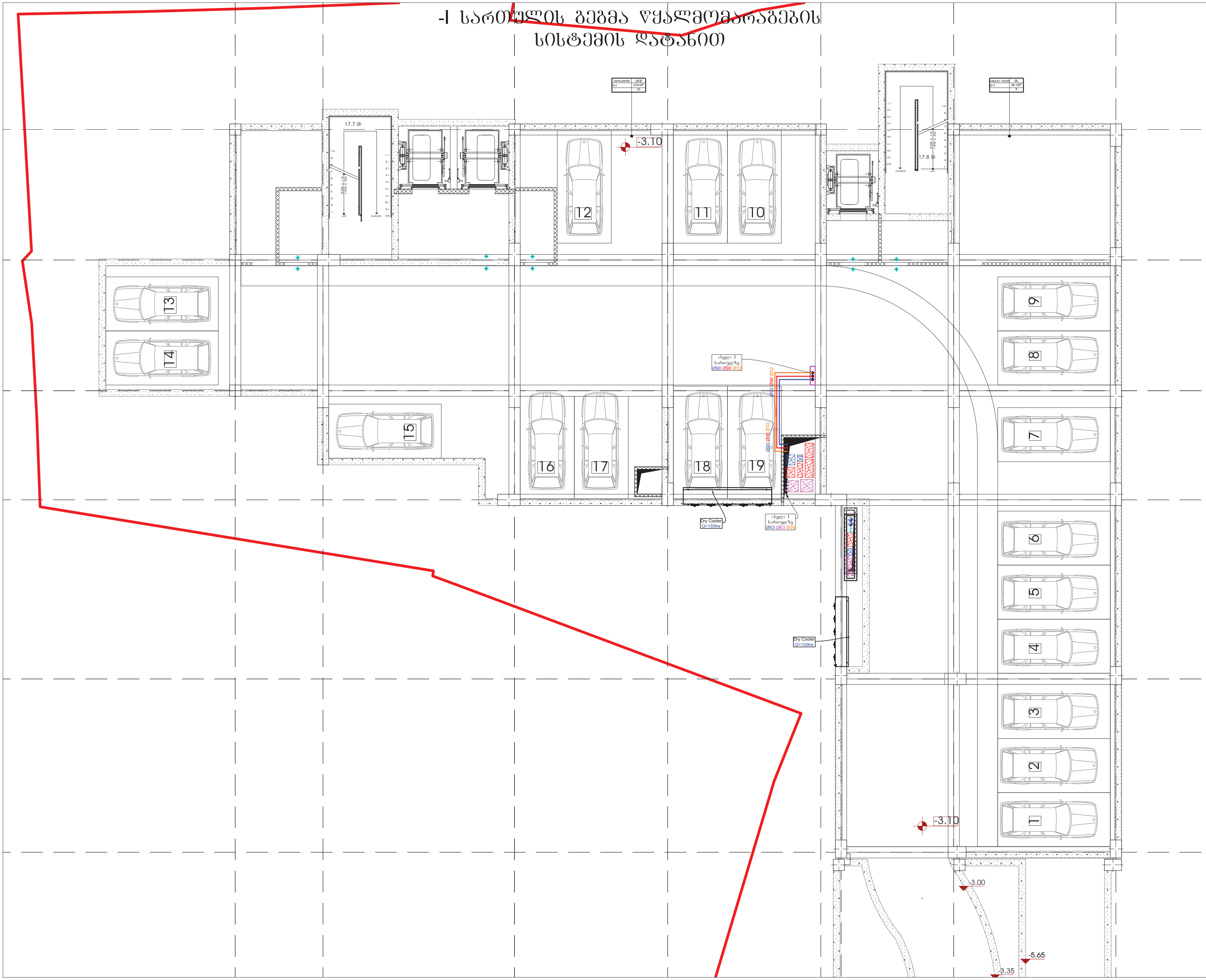
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის „მიმრეცული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-II სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-18	33
		ფორმატი A-3	

-I სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

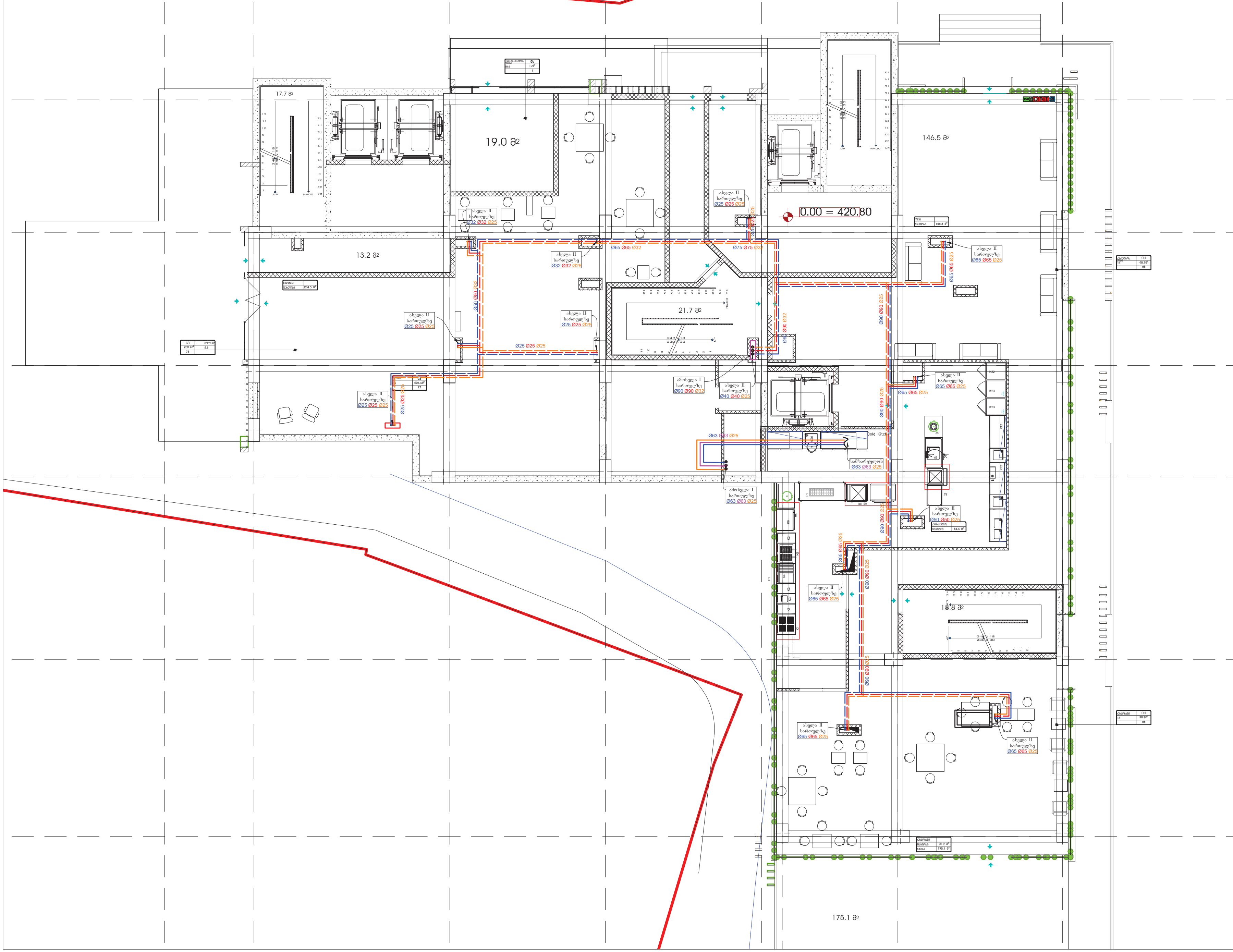
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-I სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-19	33
		ფორმატი A-3	

I სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეთი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

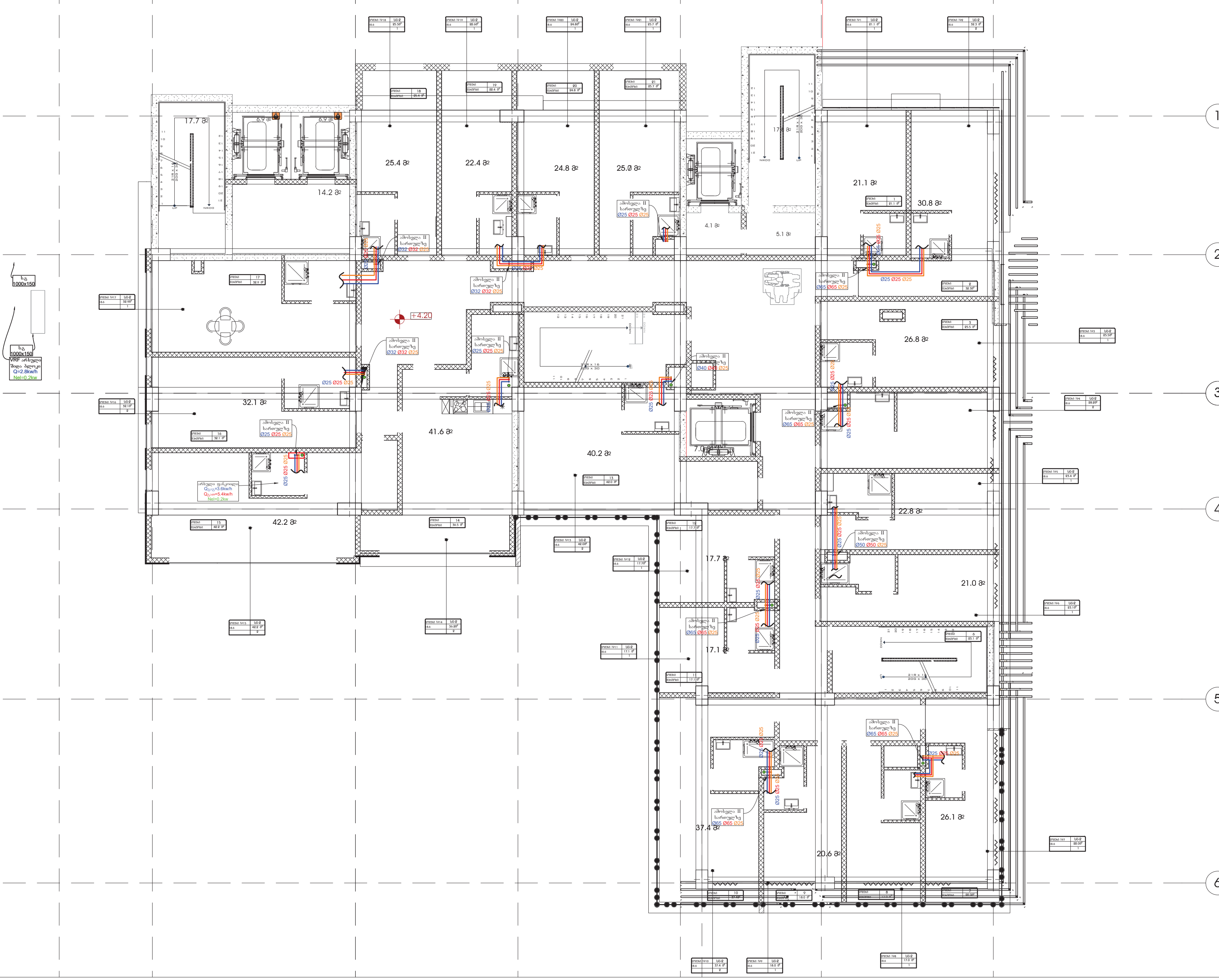
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

I სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-20	33
		ფორმატი A-3	

II სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

II სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-21	33
		ფორმატი A-3	

III სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

III სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-22	33
		ფორმატი A-3	

IV სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	თ.დოლიძე	[signature]
დახაზა	რ.აბულაძე	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

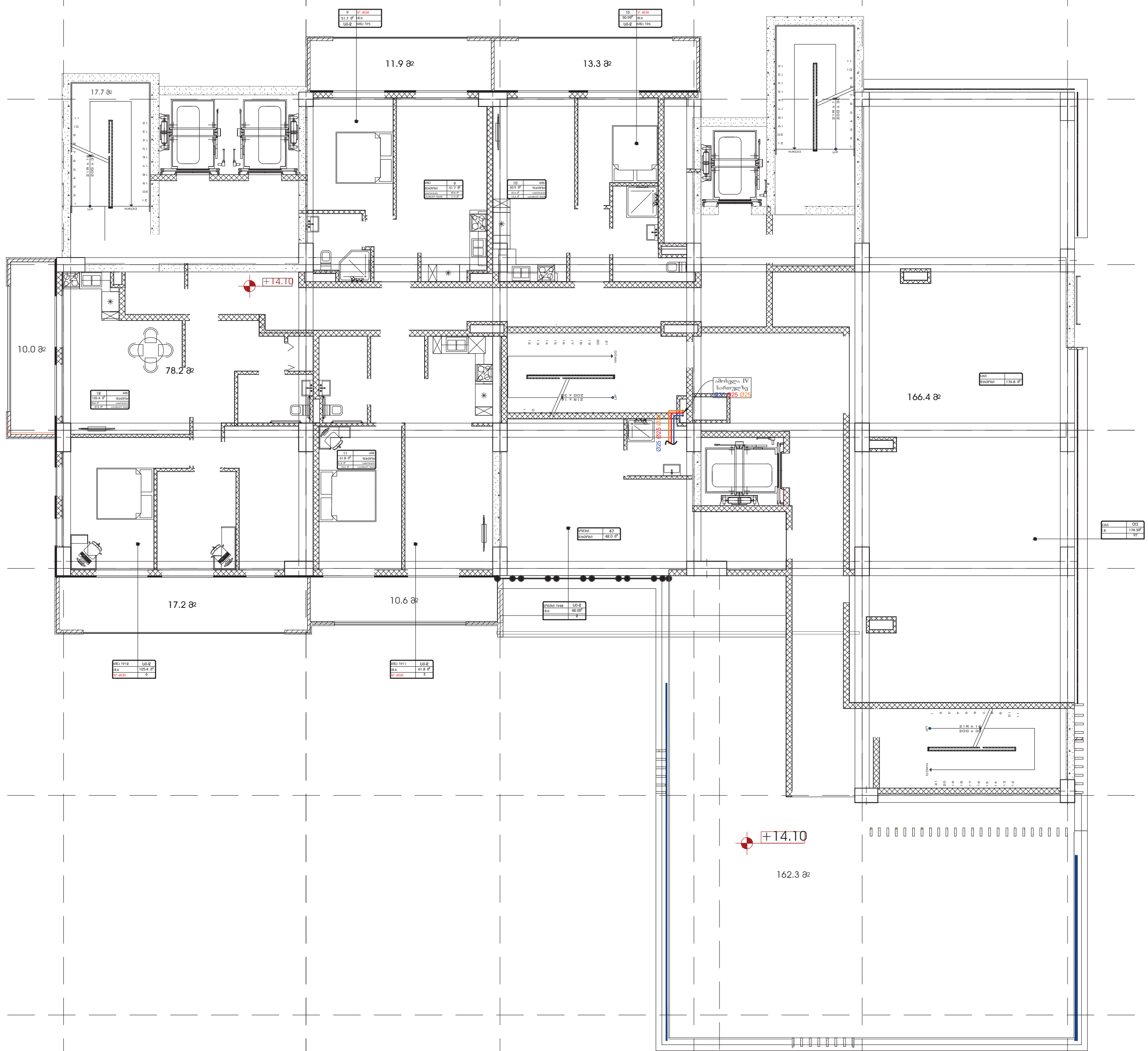
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

IV სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-23	33
		ფორმატი A-3	

V სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ. 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

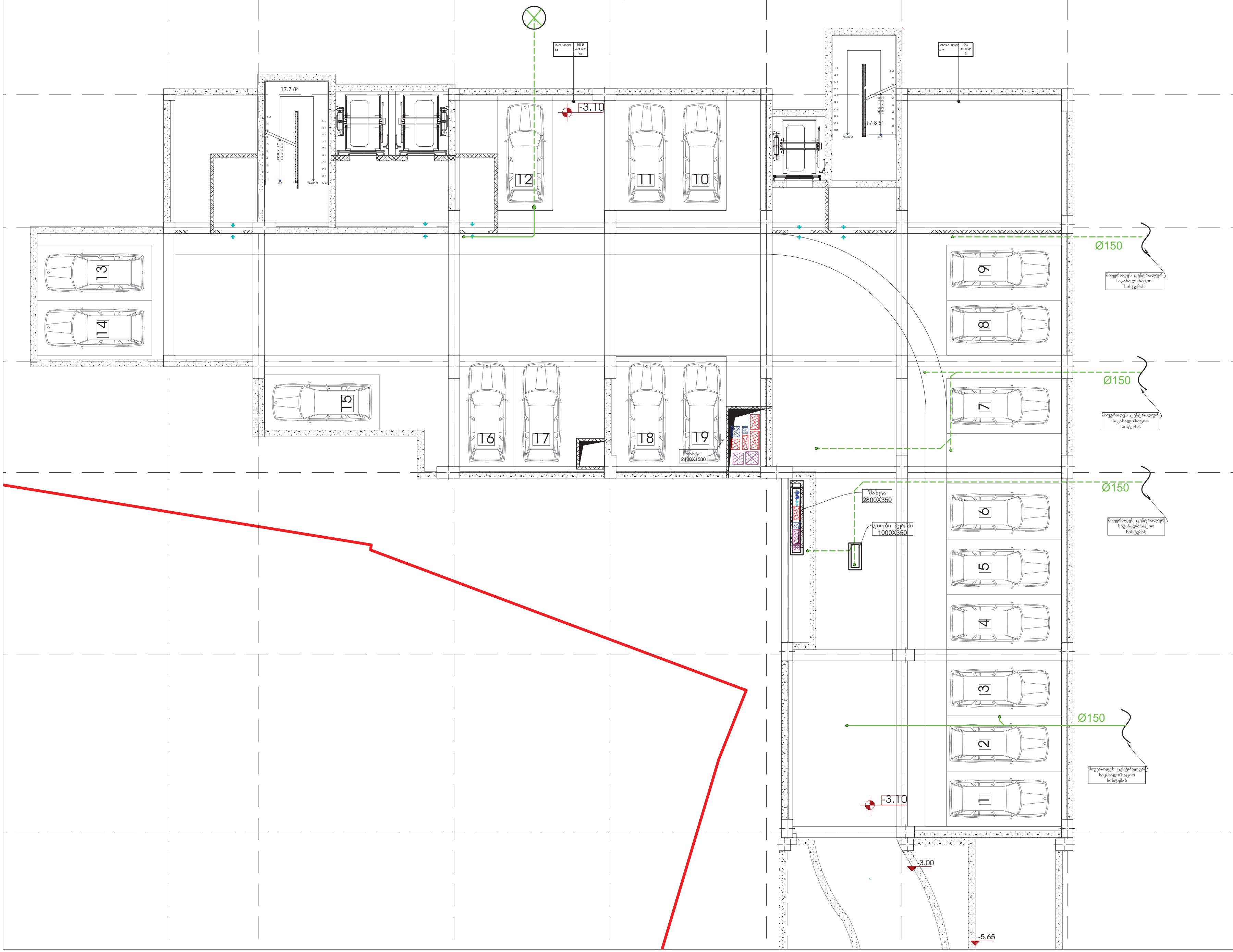
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

V სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-24	33
		ფორმატი A-3	

-I სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ. 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	თ.დოლიძე	[signature]
დახაზა	რ.აბულაძე	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

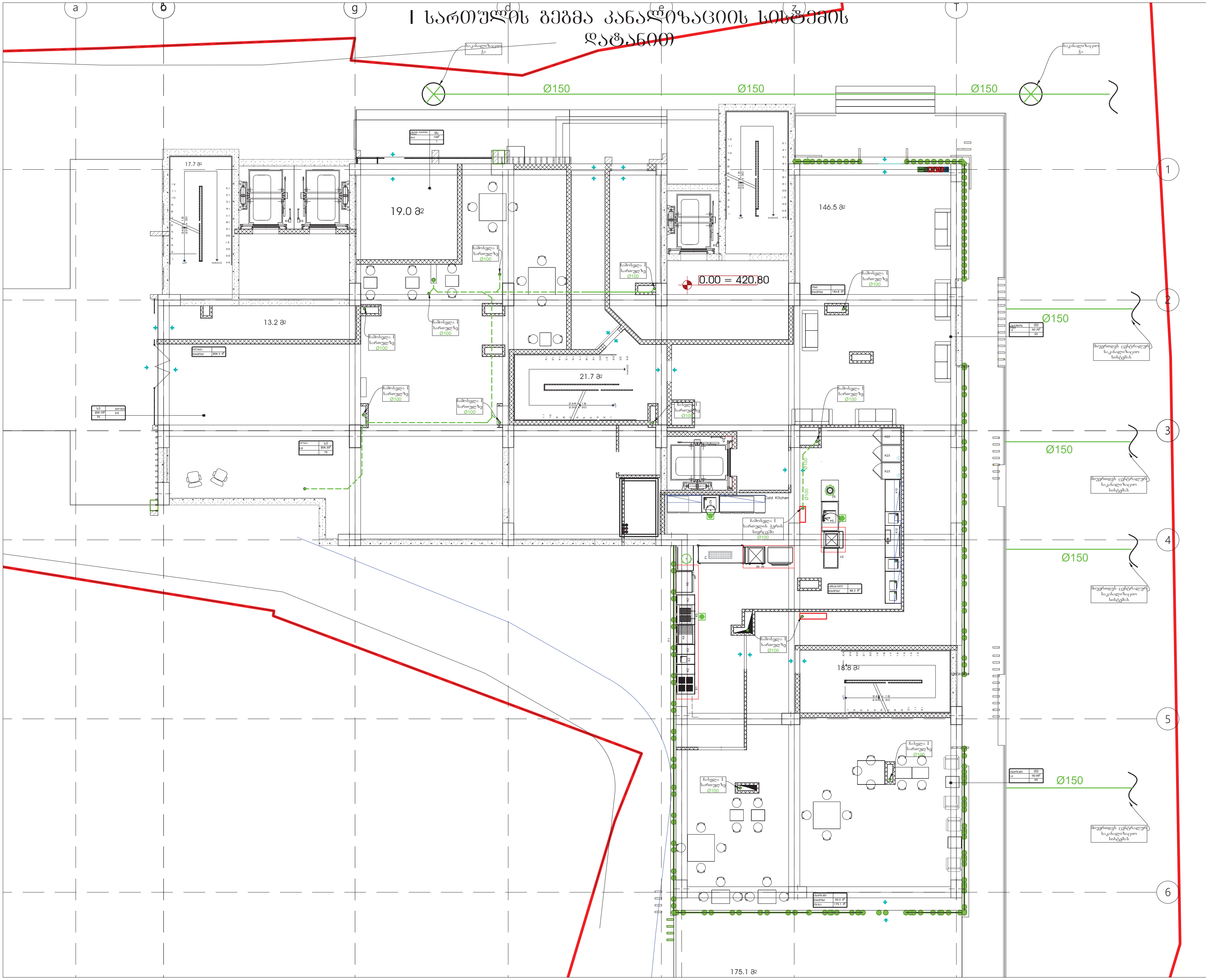
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

-I სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-25	33
		ფორმატი A-3	

I სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

ს.კ. 405570234

E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

I სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-26	33
		ფორმატი A-3	

II სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პროექციის აღნიშვნები

- Dry Cooler
- ნიაღერი
- ბოილერი
- Ø25 ცივი წყლის მილი ზომით
- Ø25 ცხელი წყლის მილი ზომით
- Ø25 სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
- Ø25 რეცირკულაციის მილი ზომით
- მილები ჭერის სივრცეში
- Ø200 i=0.007 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø150 i=0.01 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø100 i=0.02 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- Ø50 i=0.03 დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
- ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკე"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ: 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსვლია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბშილაძე	
დახაზა	ჯ.ქალდირავა	
შეამოწმა	ი. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლესინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

II სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	ბ.ბ.წ.კ-27	33
		ფორმატი A-3	

III სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი
შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	თ.დოლიძე	[signature]
დახაზა	რ.აბულაძე	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

III სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-28	33
		ფორმატი A-3	

IV სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

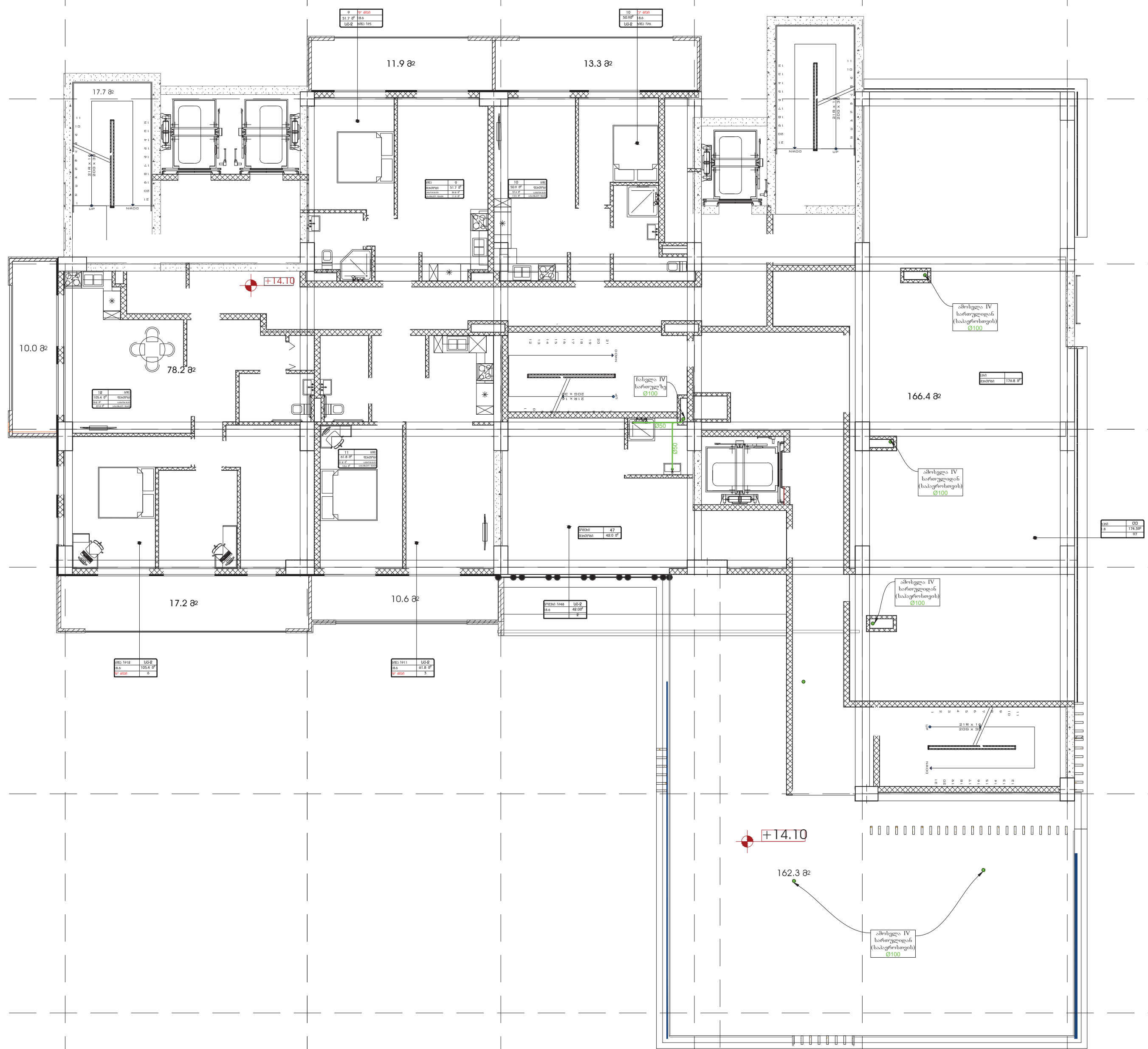
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

IV სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-29	33
		ფორმატი A-3	

V სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

(symbol)	Dry Cooler
(symbol)	ჩილერი
(symbol)	ბოილერი
Ø25 (blue line)	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25 (red line)	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25 (purple line)	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25 (orange line)	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail: berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	(signature)
დახაზა	თ.დოლიძე	(signature)
დახაზა	რ.აბულაძე	(signature)
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	(signature)

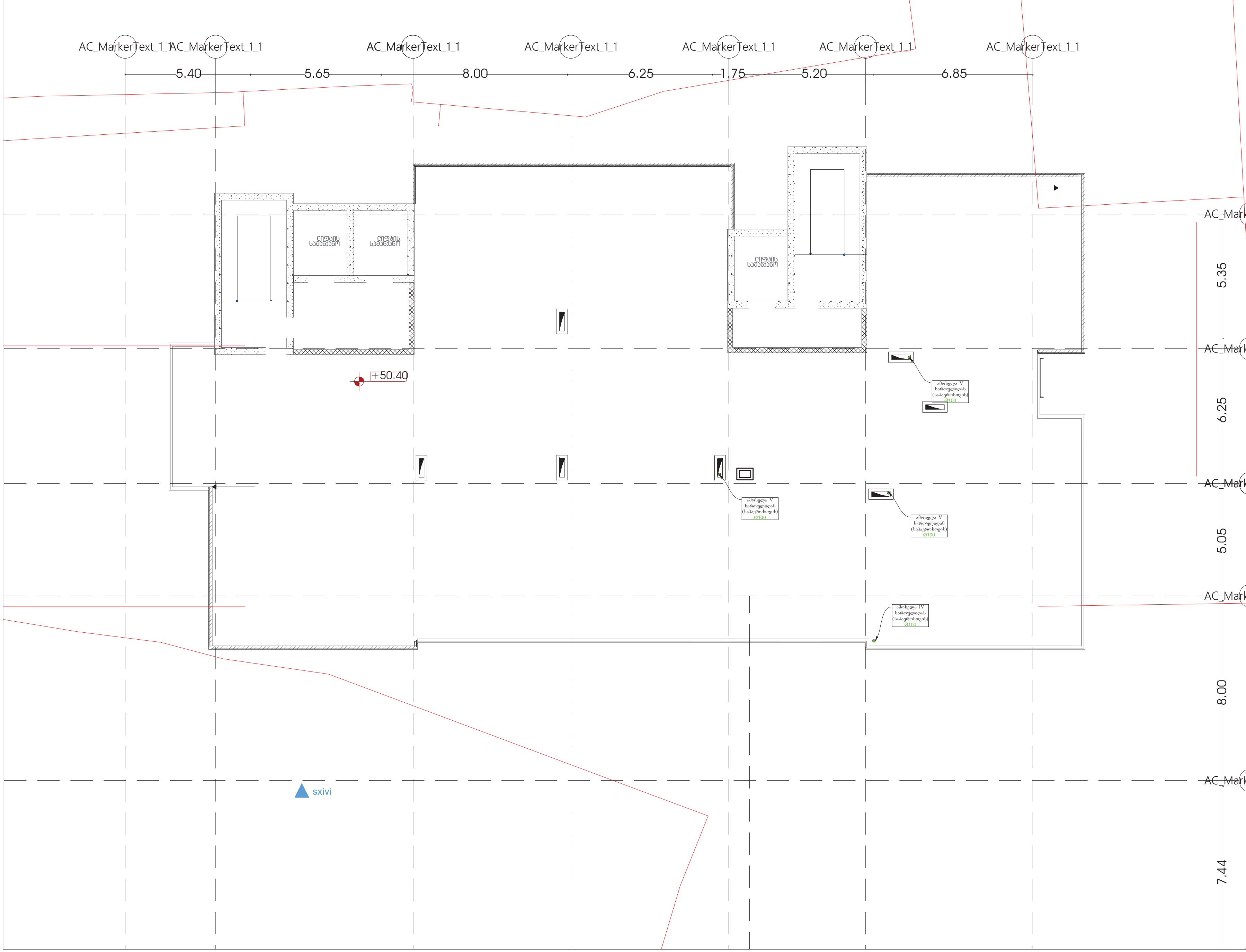
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

V სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-30	33
		ფორმატი A-3	

სახურავის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	Dry Cooler
	ჩილერი
	ბოილერი
Ø25	ცივი წყლის მილი ზომით
Ø25	ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	სამზარეულოს ცხელი წყლის მილი ზომით
Ø25	რეცირკულაციის მილი ზომით
— — —	მილები ჭერის სივრცეში
Ø200 i=0.007	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø150 i=0.01	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø100 i=0.02	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
Ø50 i=0.03	დიამეტრის მიხედვით მილის დახრის კუთხე
⋈	ვენტილი

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

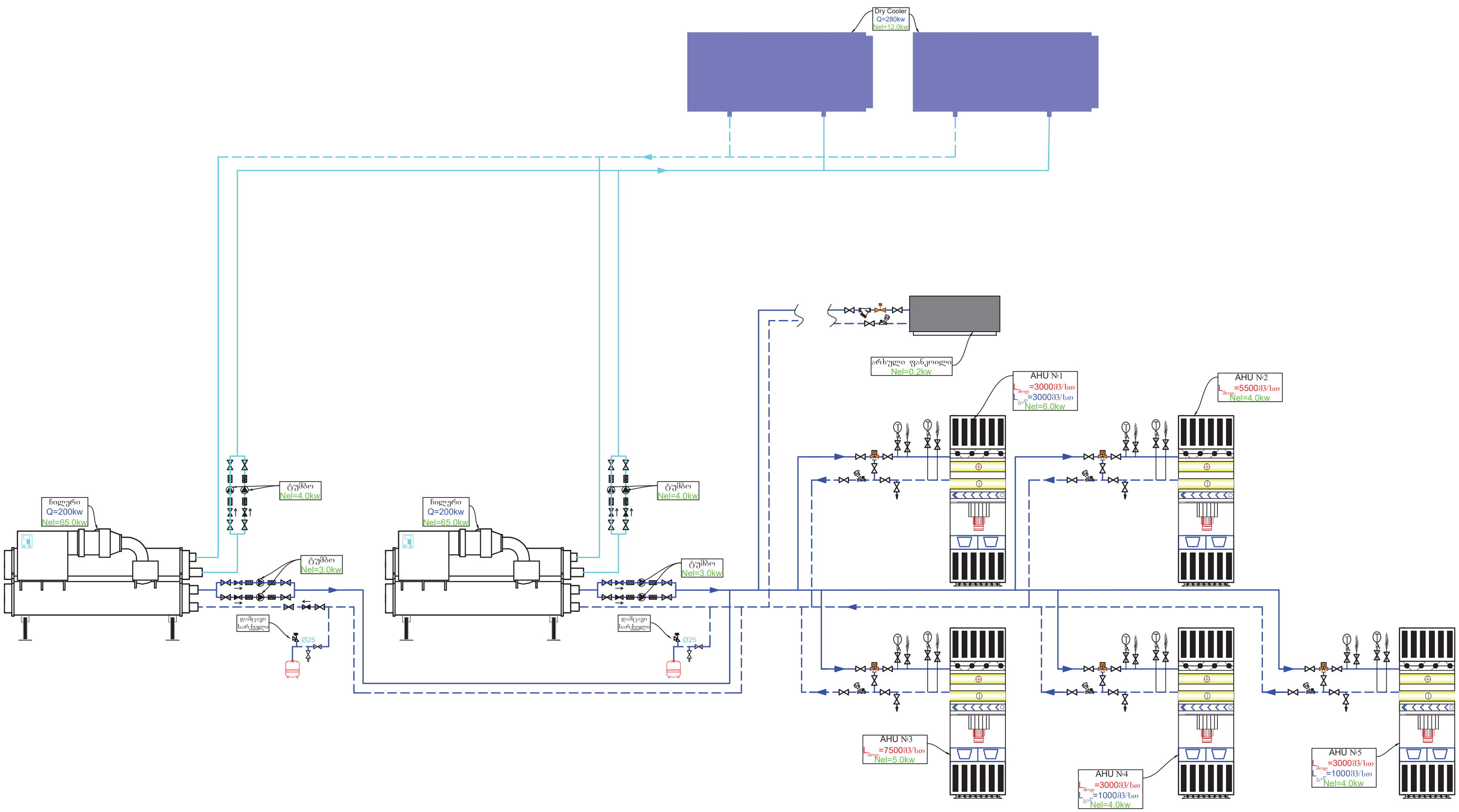
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

სახურავის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ.ვ.წ.კ-31	33
		ფორმატი A-3	

გათბობა-გაგრილების პრინციპიალური სქემა



პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შპს "სასკო"

ს.კ. 205045636

შემსრულებელი

შპს "ბერკეთი პროექტი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
ს.კ. 405570234
E-mail:
berketiproject@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	თ.დოლიძე	
დახაზა	რ.აბულაძე	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

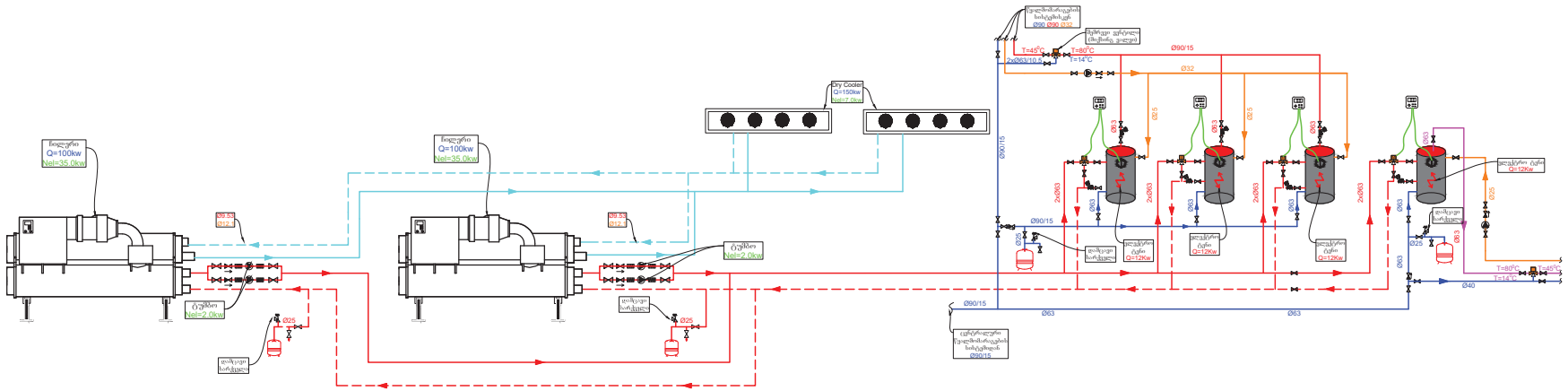
პროექტის დასახელება

თბილისში, ლუსინიანის ქუჩა N14,19_ზე (N 01.17.01.134.056) მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის კომერციული ფართში მდებარე სასტუმროს და რესტორნის გათბობა-გაგრილების, ვენტილაციის, წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების პროექტი

გათბობა-გაგრილების პრინციპიალური სქემა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2024	გ-ვ-წ-კ-32	33
		ფორმატი A-3	

წყალმომარაგების პრინციპიალური სქემა


ჩილერი
Q=100kw
Nel=35.0kw
ჩილერი
Q=100kw
Nel=35.0kw
Dry Cooler
Q=150kw
Nel=7.0kw
ტუმბო
Nel=2.0kw
ტუმბო
Nel=2.0kw
წყალმომარაგების სისტემის
Ø90 Ø90 Ø32
T=45°C
T=60°C
T=14°C
2xØ63/10.5
Ø90/15
Ø32
Ø25
Ø63
2xØ63
Ø90/15
Ø63
Ø63
Ø63

შ.პ.ს. აპ არქიტექტსი

მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

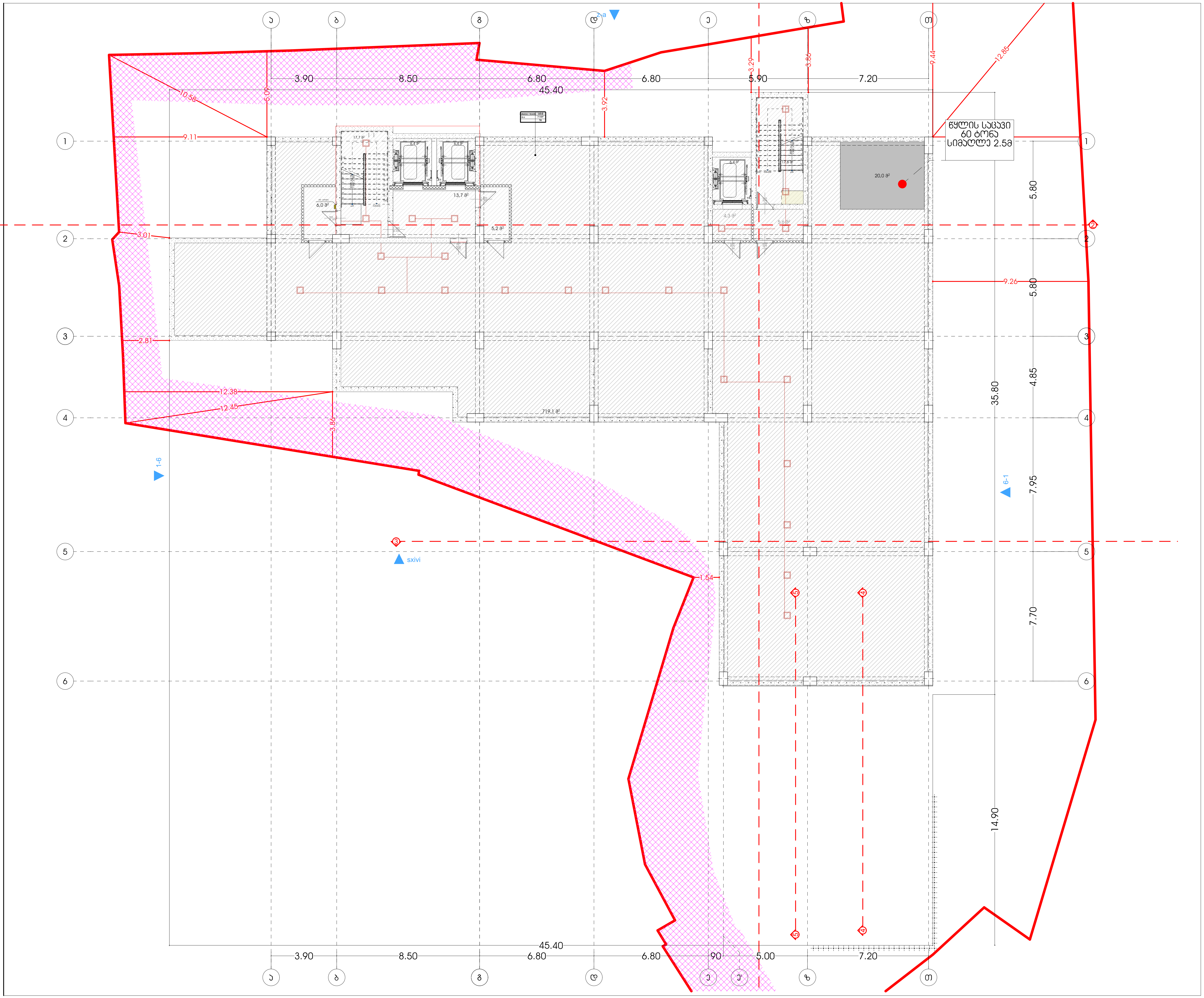
ელექტროობის სქემა

2025წ

განმარტებითი ბარათი

ელ. მომარაგება

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე. შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ხოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ. პროექტით გათვალისწინებულია შენობის დაცვა მეხის პირდაპირი დარტყმისაგან.



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

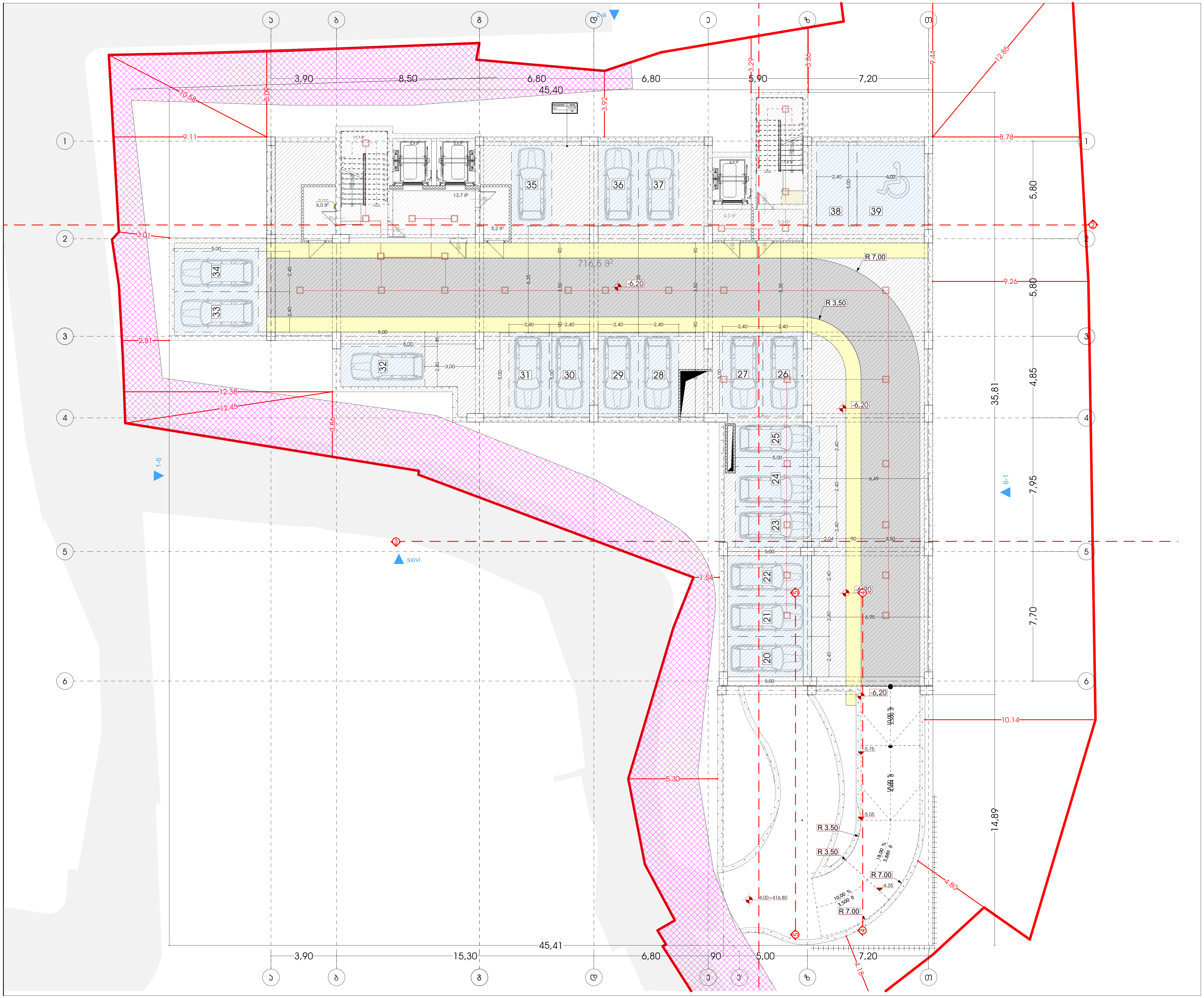
დასახელება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.1	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

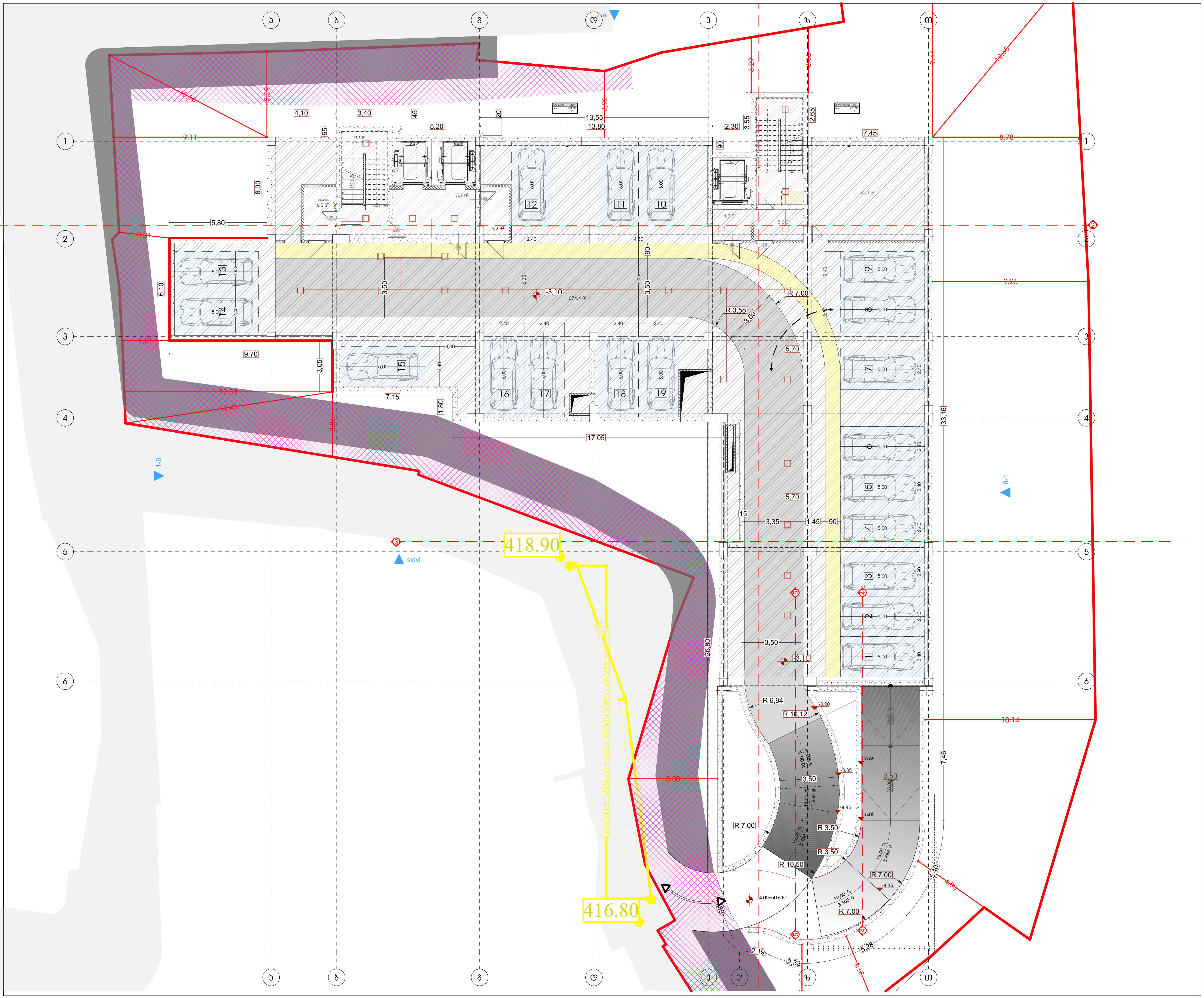
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.2	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.გოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

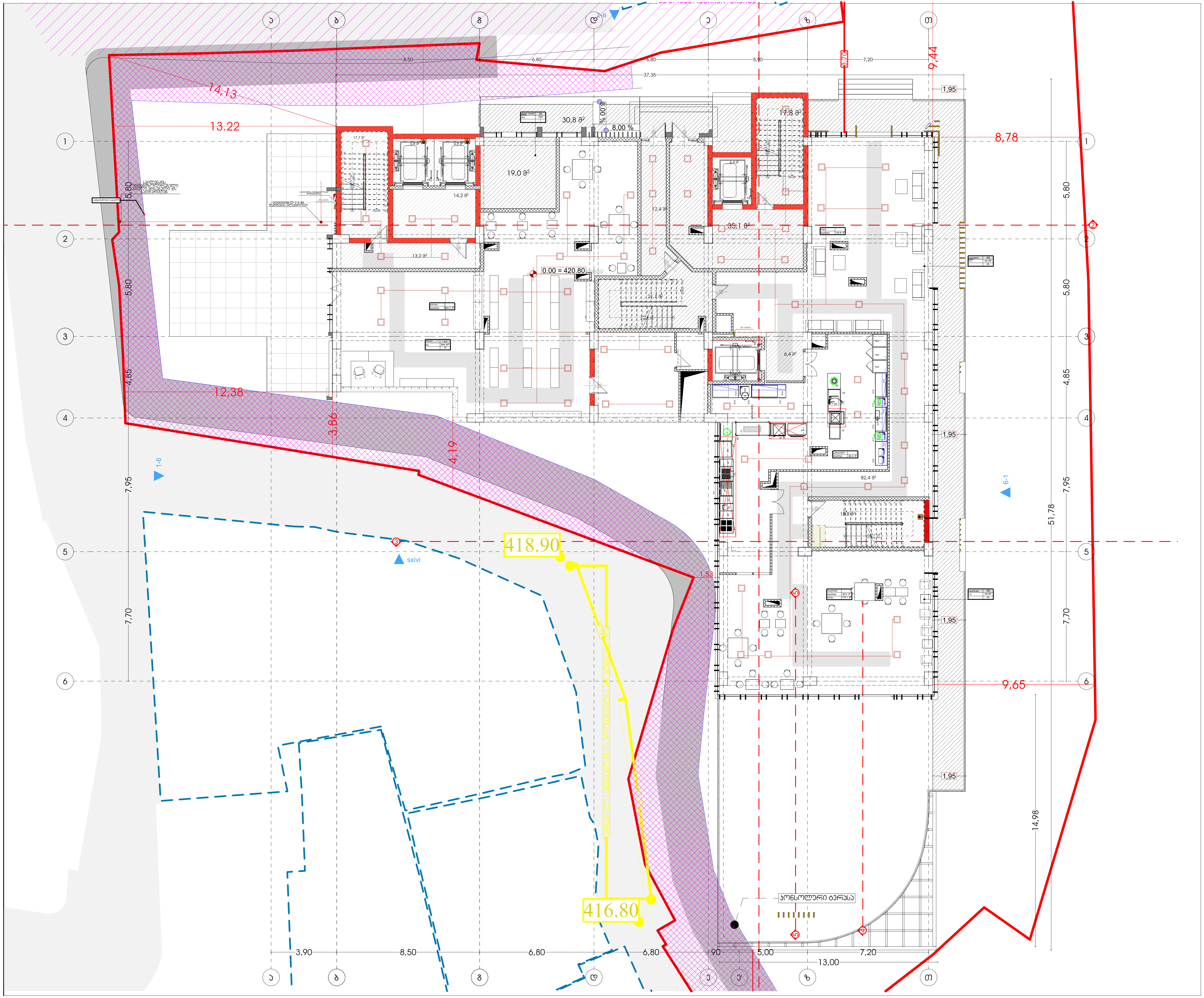
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა +7.5 და +10.80 ნიშნულებზე

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.3	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3, იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

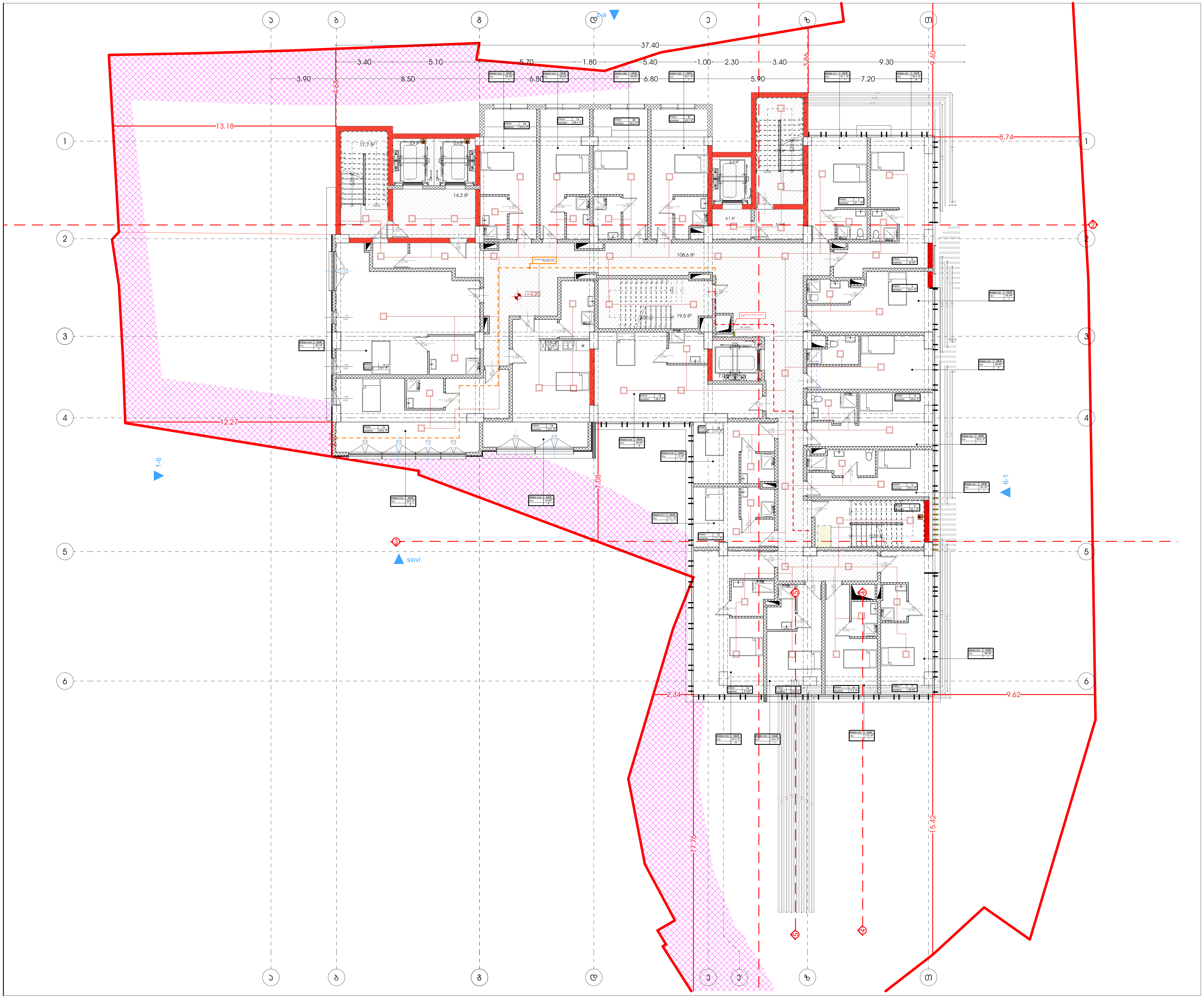
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.4	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბოგვეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

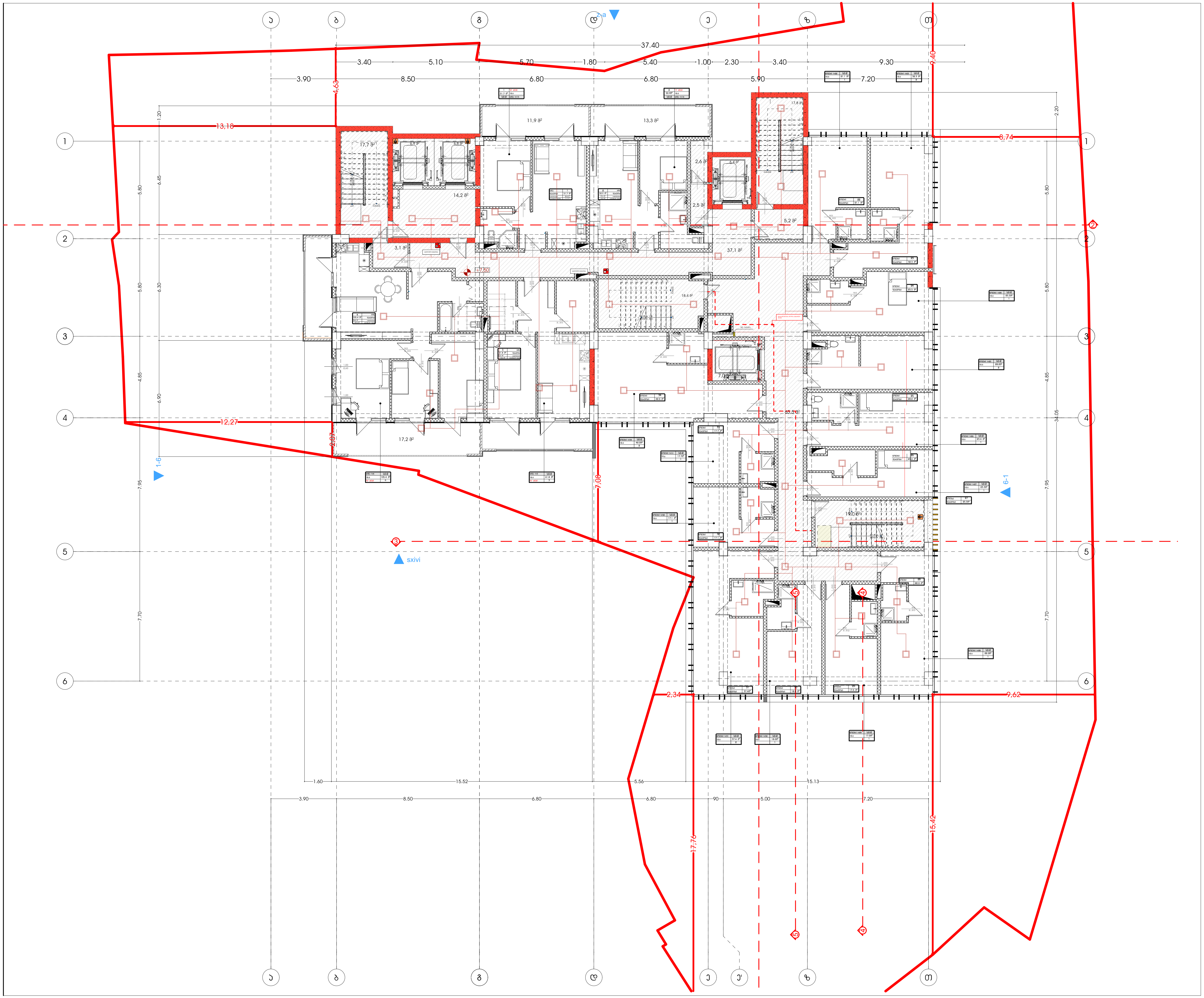
დასახელება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.5	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.გოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

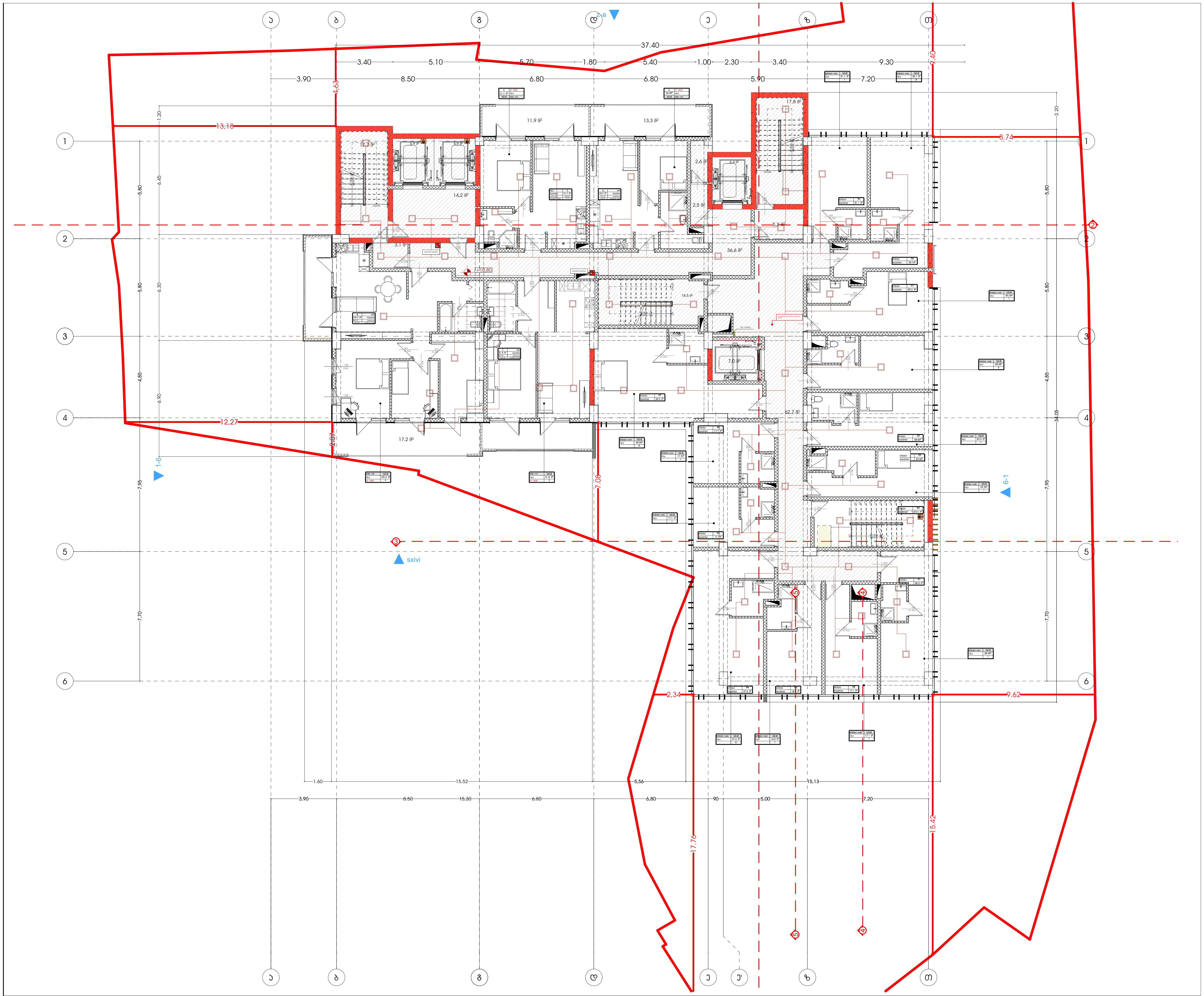
დასახელება	ფართობი

ნახაზის დასახელება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.6	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

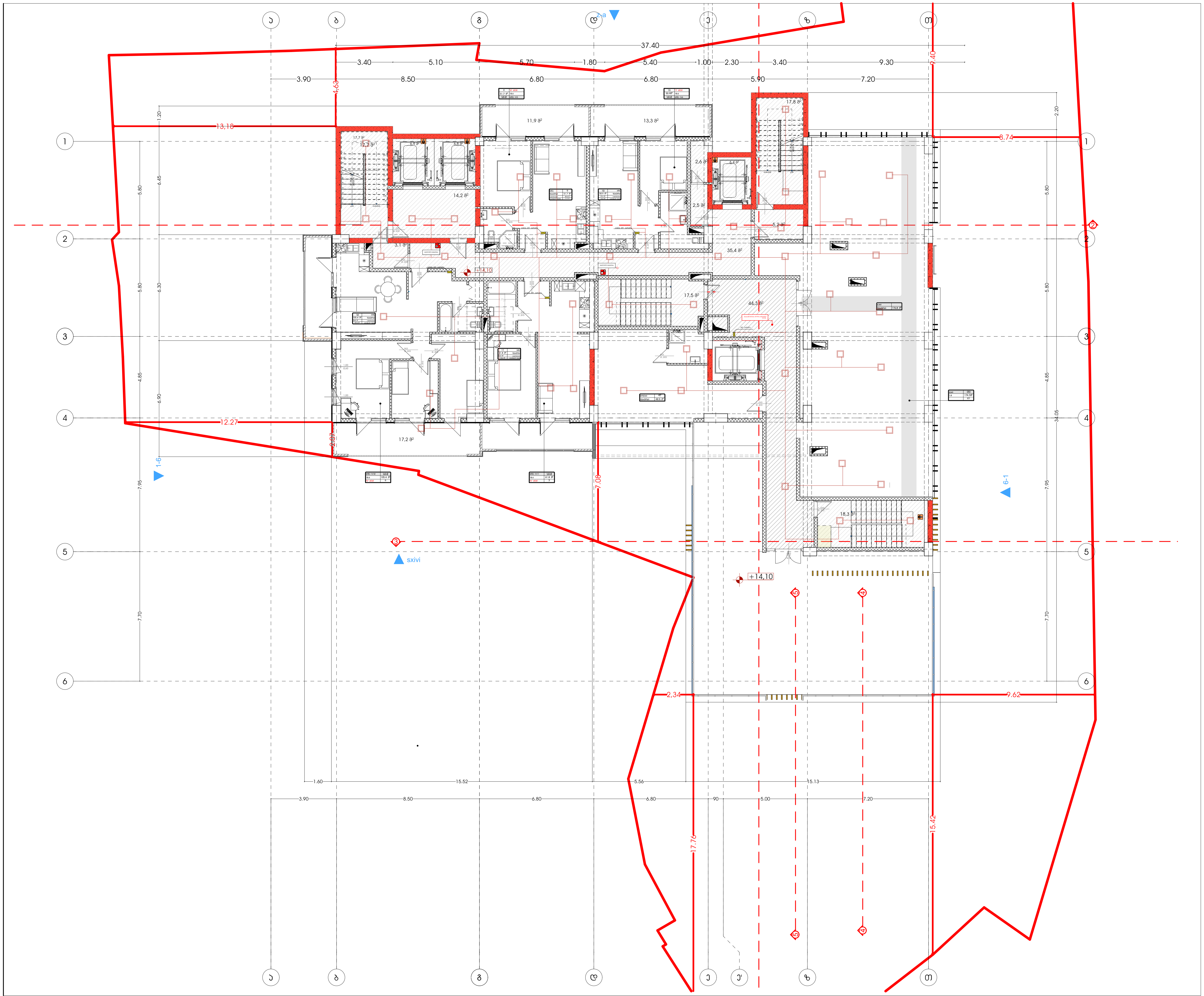
დასახელება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.7	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბოგვეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

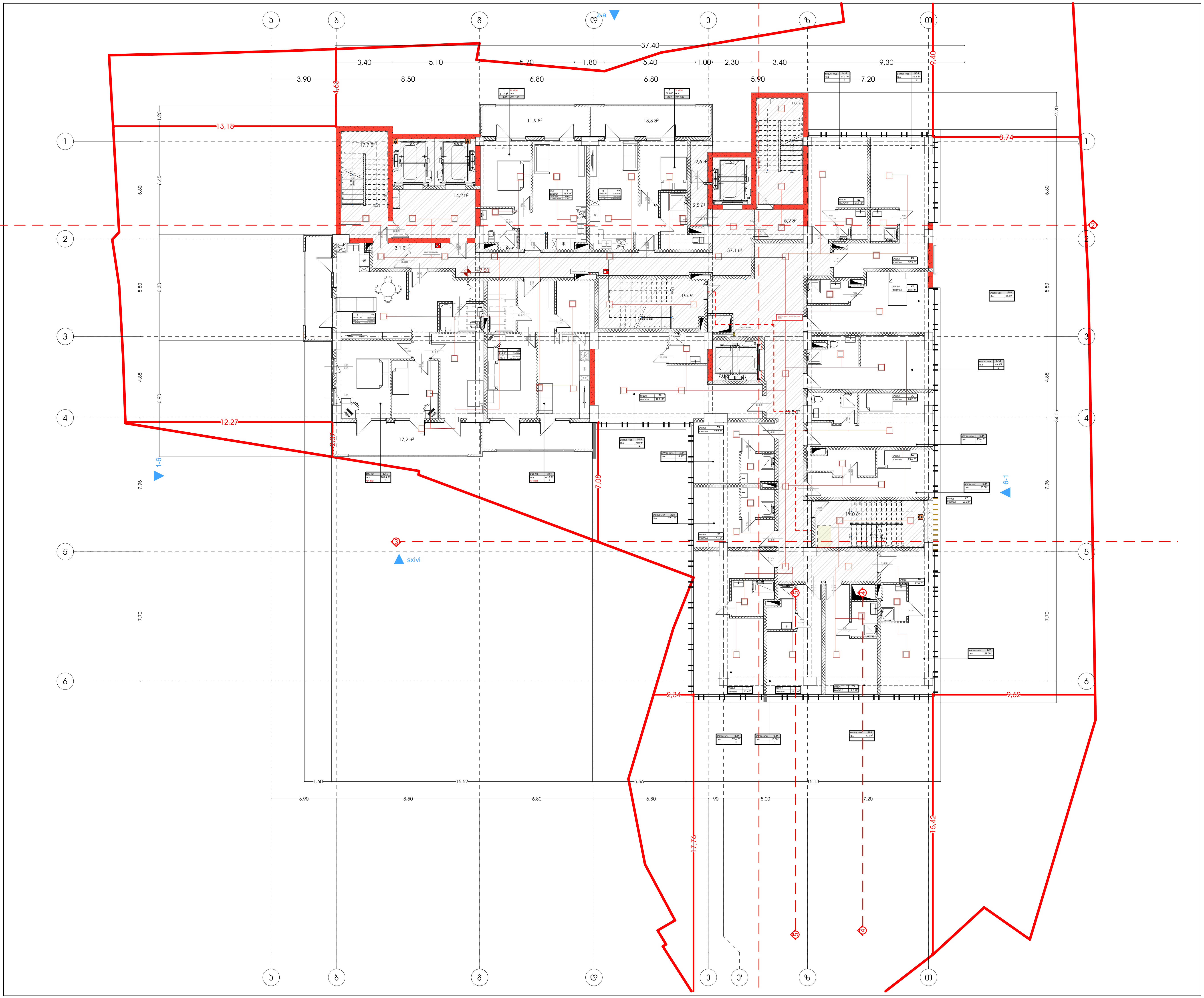
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.8	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

დასახელება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა
+20.7 დან +47.10 ნიშნულებზე

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.7.9	

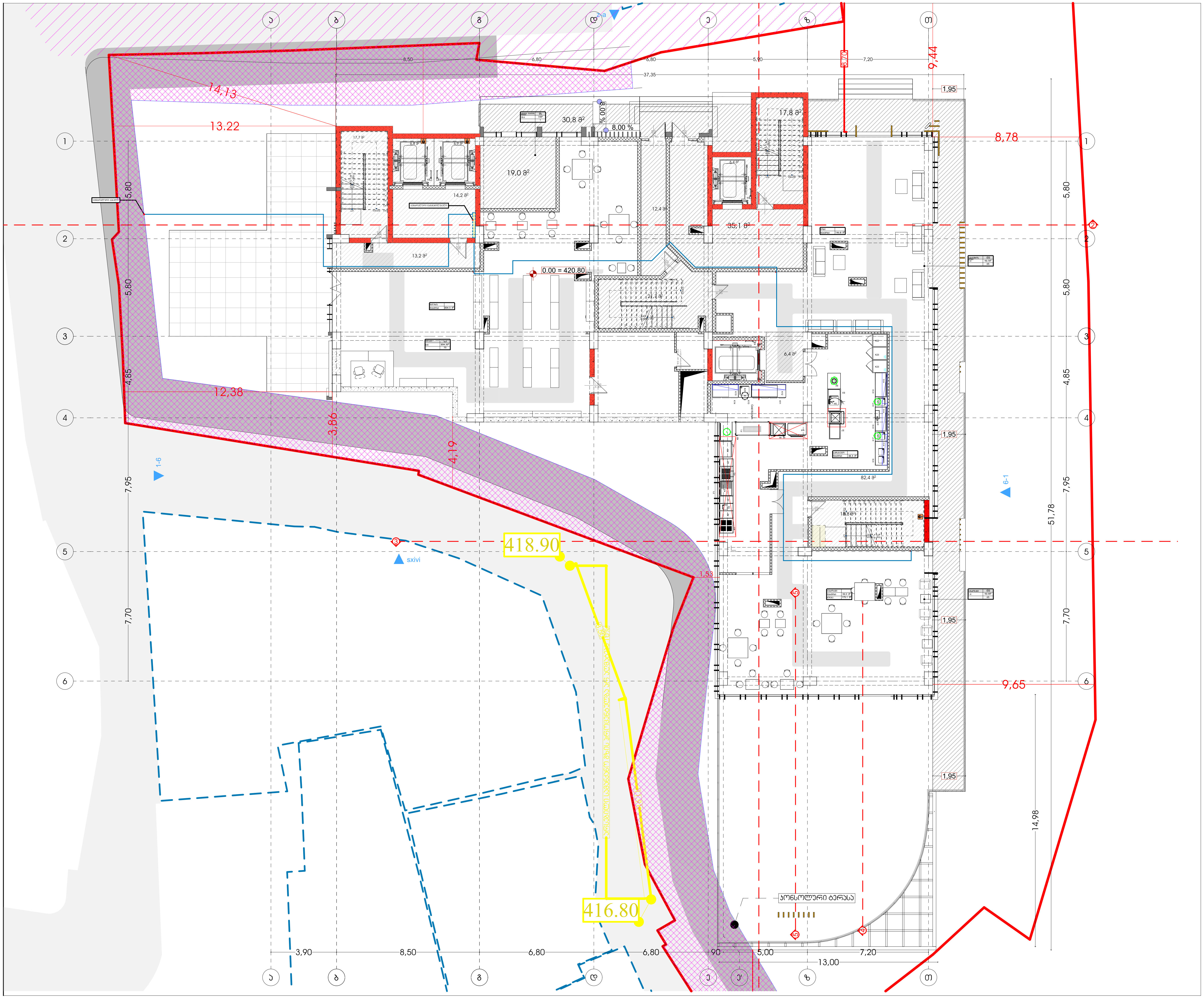
შ.პ.ს. ავ არქიტექტსი

მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

ქსელური სისტემების მოწყობა

2025წ



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.გოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■ (ლურჯი)	როუტერი
■ (წითელი)	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
[ ]	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

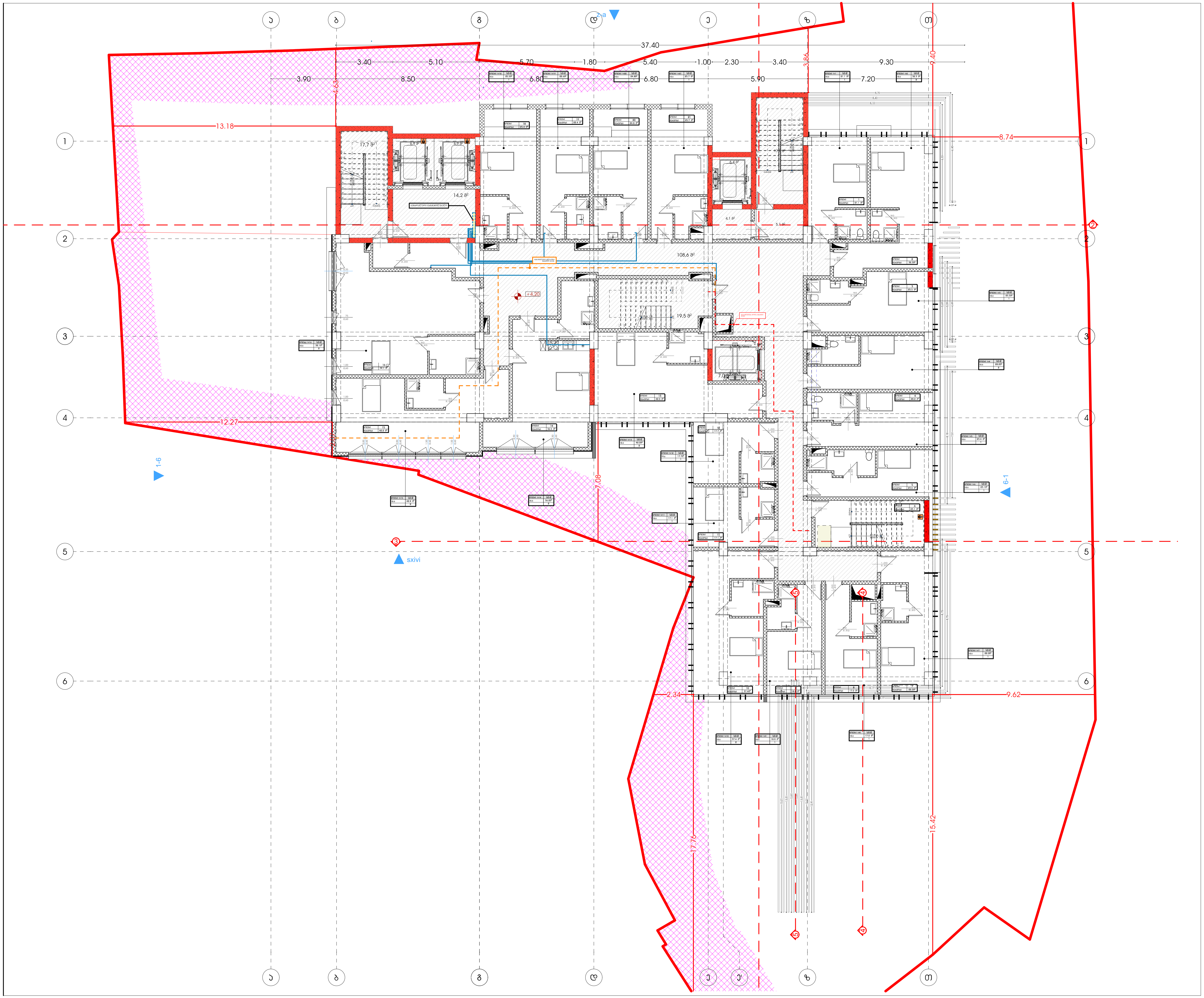
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.1	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3, იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■ (ლურჯი)	როუტერი
■ (წითელი)	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
⬚	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

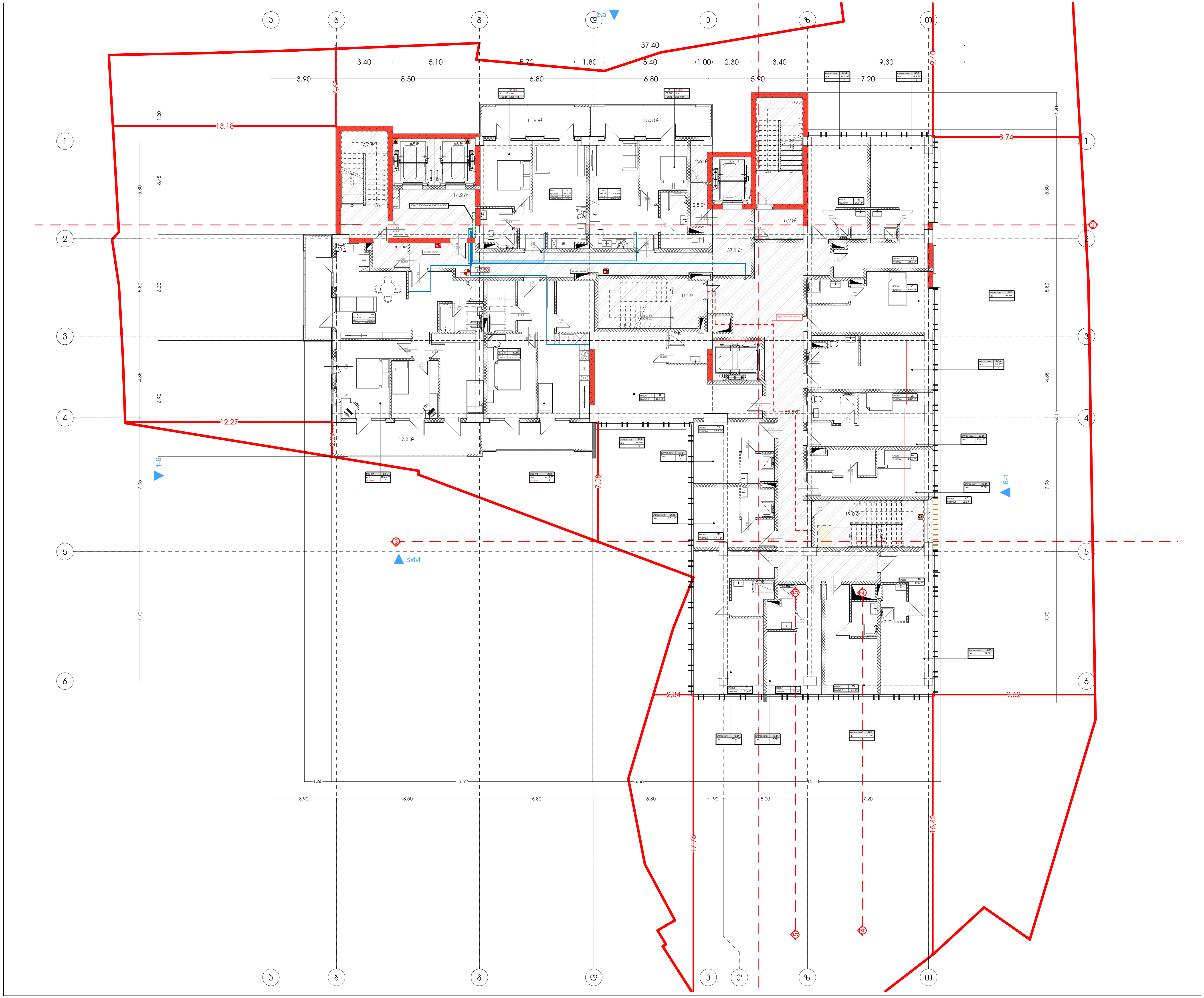
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.2	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.გოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■ (ლურჯი)	როუტერი
■ (წითელი)	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
▯	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

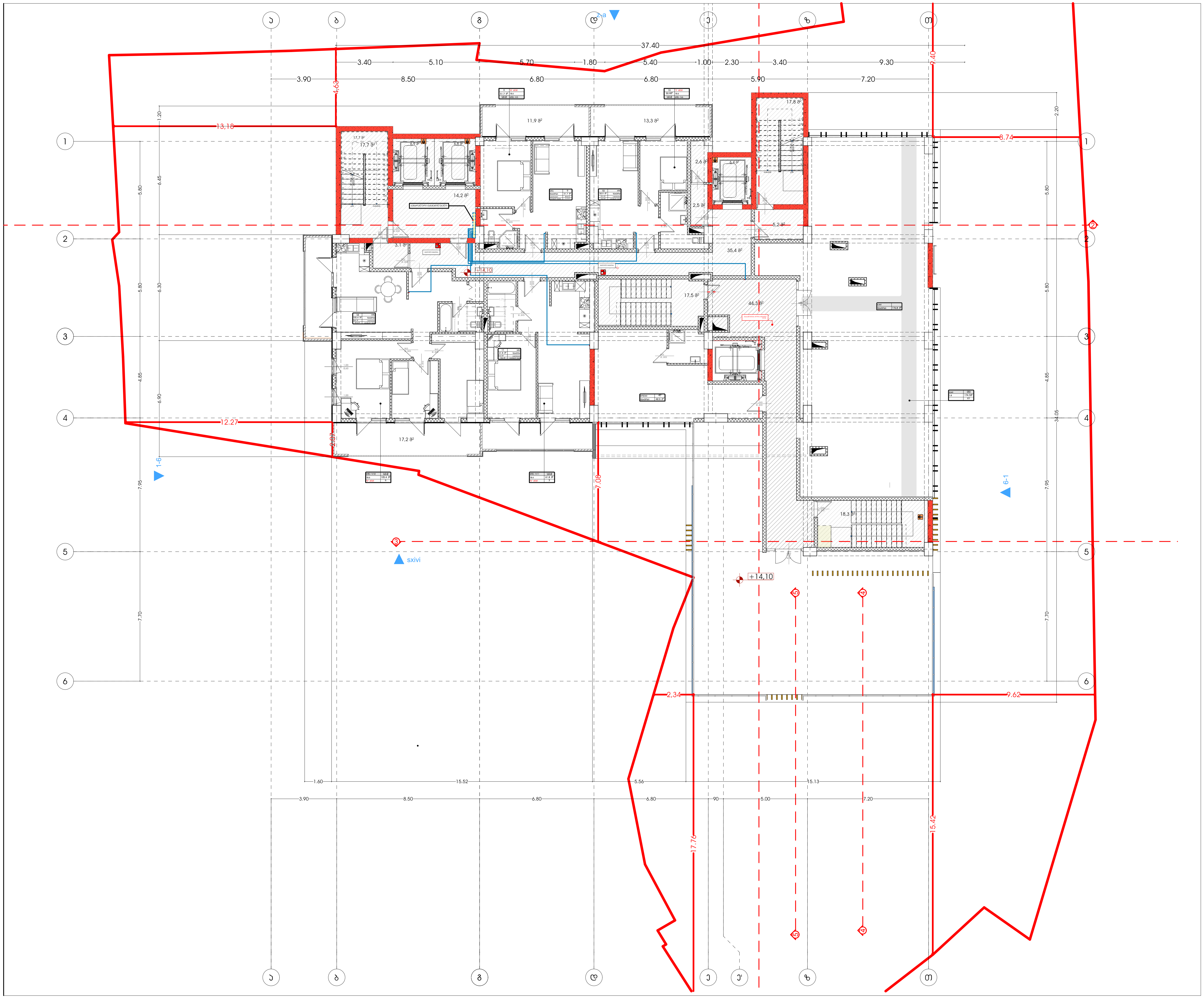
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა
+7.5 და +10.80 ნიშნულებზე

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	.3	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■	როუტერი
■	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
▯	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

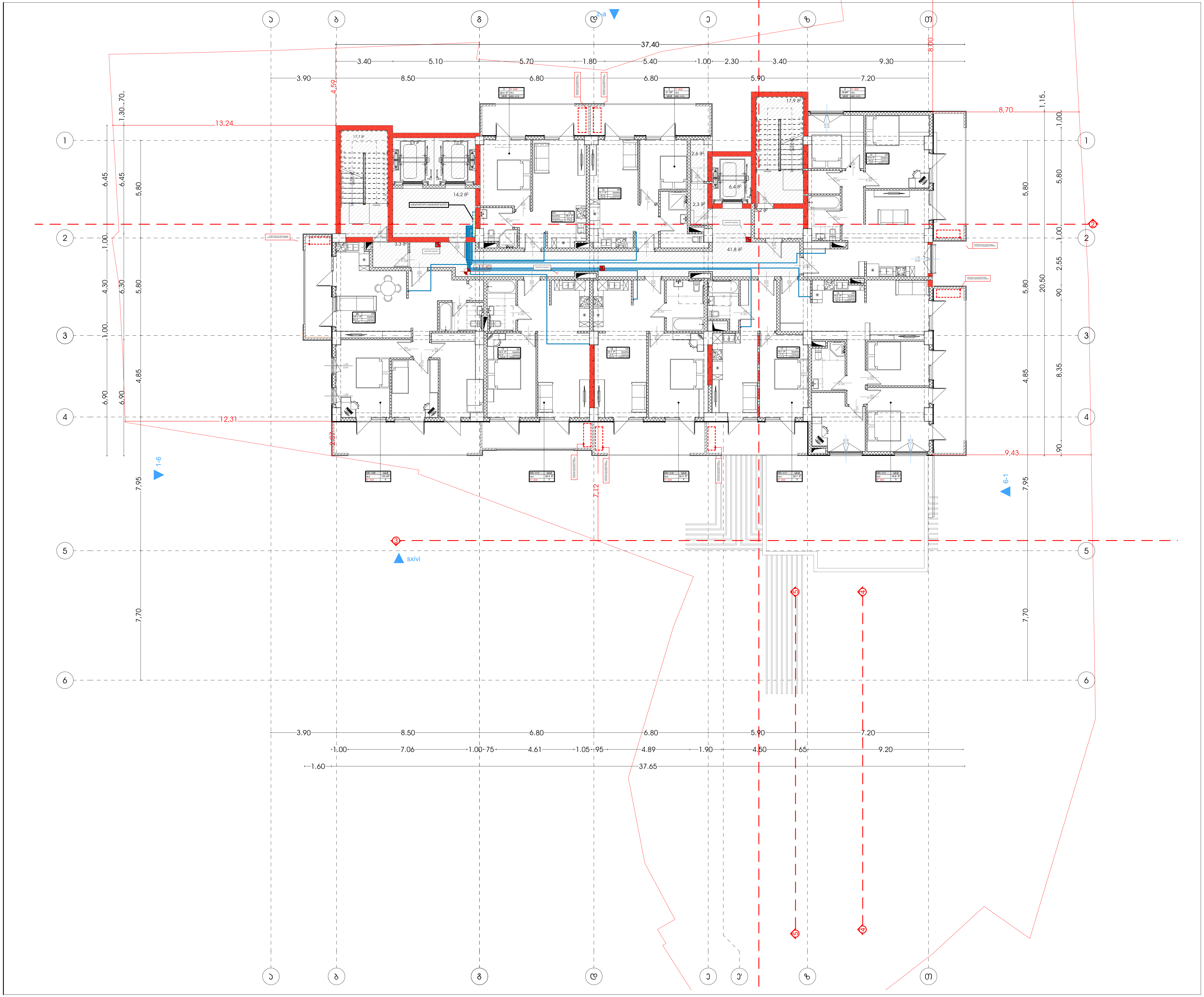
დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.4	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.ბობეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■	როუტერი
■	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
▯	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

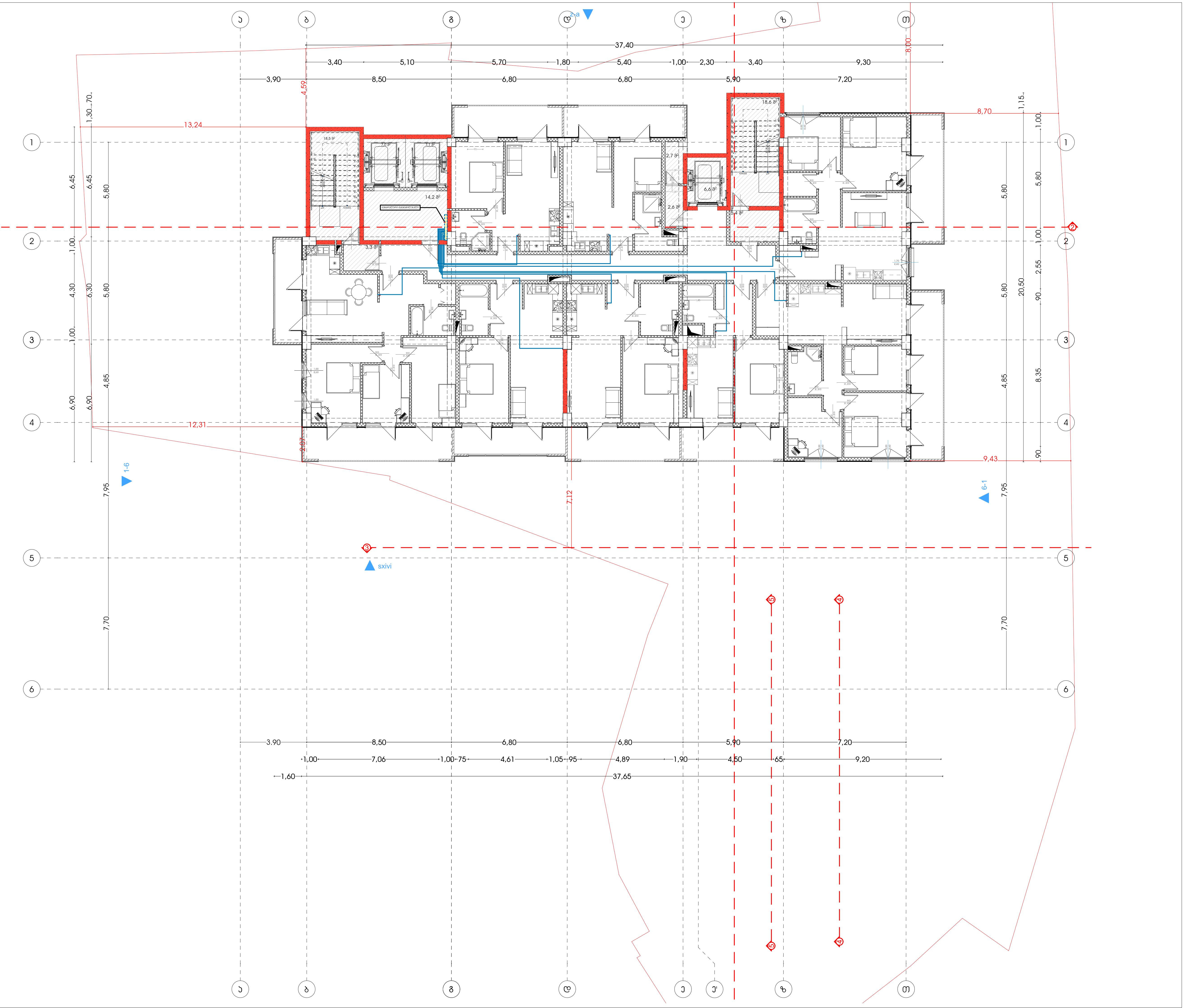
დასახელება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.5	



მრავალფუნქციური კომპლექსი (სასტუმრო; კომერციული; საცხოვრებელი)

მისამართი:
ქალაქი თბილისი , ლუსინიანის ქუჩა N15,19
ლუსინიანის I შესახვევი N3 , იალბუზის შესახვევი N13
ს.კ.: #01.17.01.134.056

A3 Architects
Urban planning & Architecture

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	თ.ცაავა	
მთ.არქიტექტორი	ნ.გოგეშვილი	
არქიტექტორი	ნ.ხარატიშვილი	
არქიტექტორი	ა.ცაავა	

პირობითი აღნიშვნები

■	როუტერი
■	ინტერნეტის როზეტი
—	ქსელის კაბელი (FTP-CAT5)
▯	ცენტრალური გამანაწილებელი

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

დანიშნულება	ფართობი

ნახაზის სახელწოდება

ქსელური სისტემების მოწყობა
+20.7 დან +47.10 ნიშნულებზე

ნახაზის მონაცემები

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
1:200	A3	2025
სტადია	გვერდი	გვერდები
	.6	