პროექტის ნაწილი:

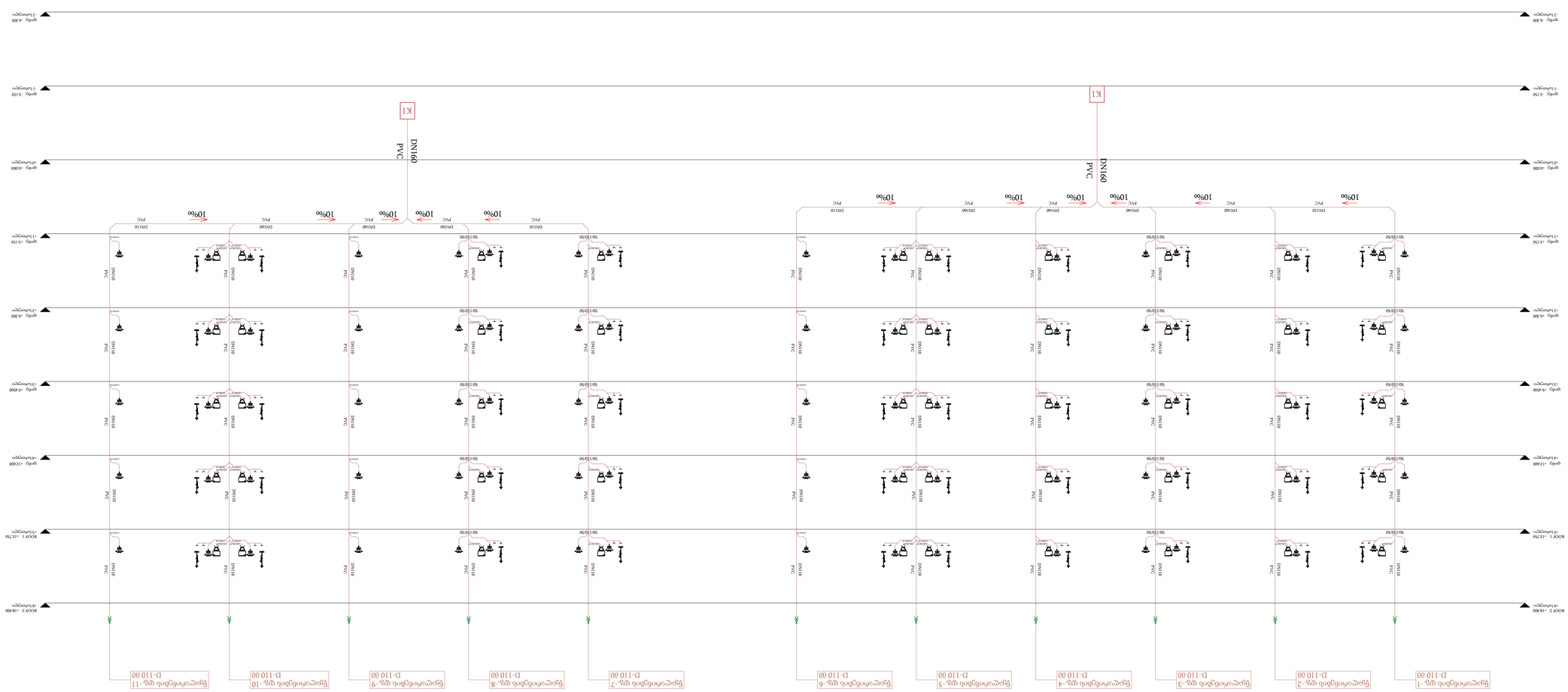
წყალმომარაგება-წყალარინება

ობიექტის დასახელება:

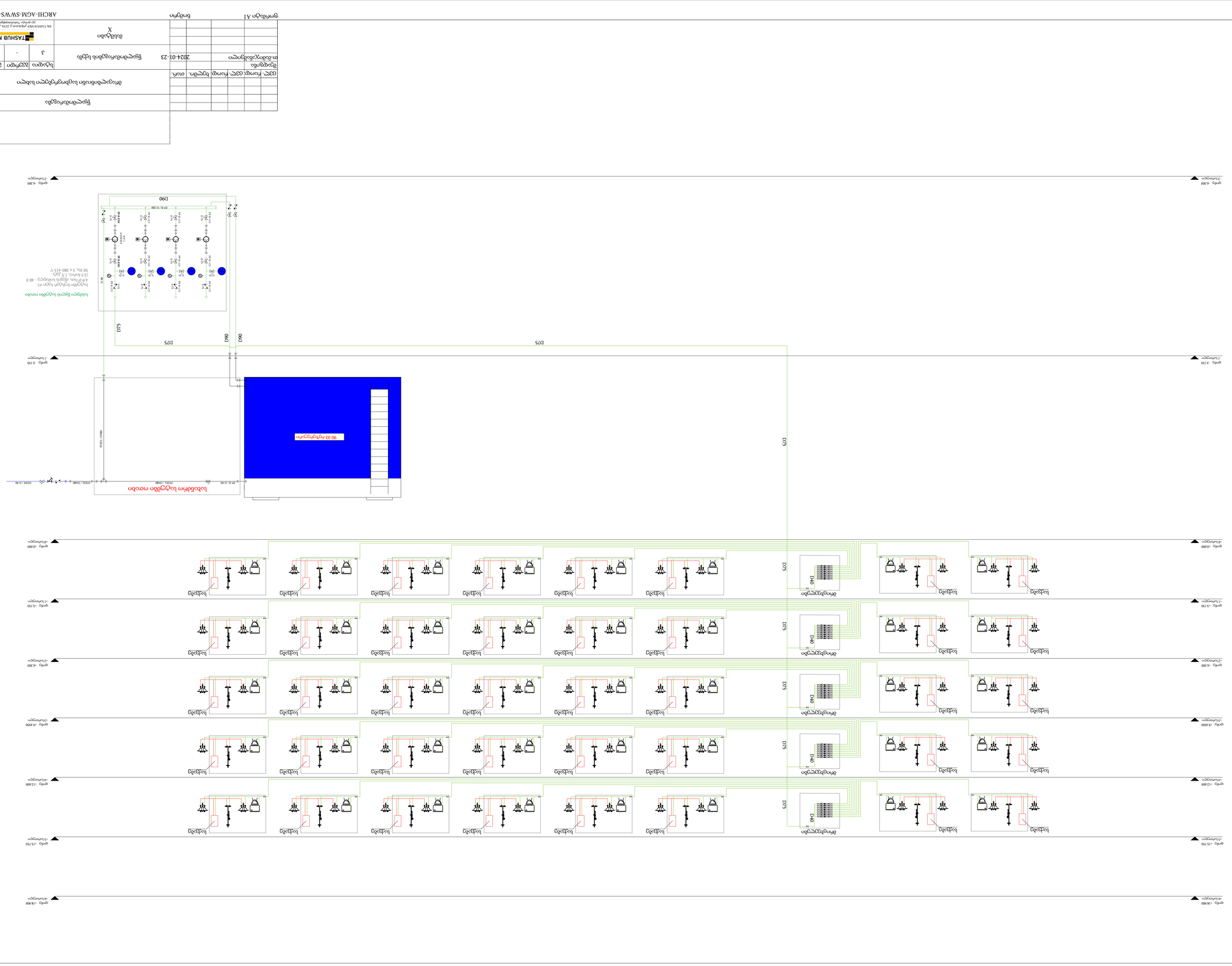
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი:
შპს ''არქი''

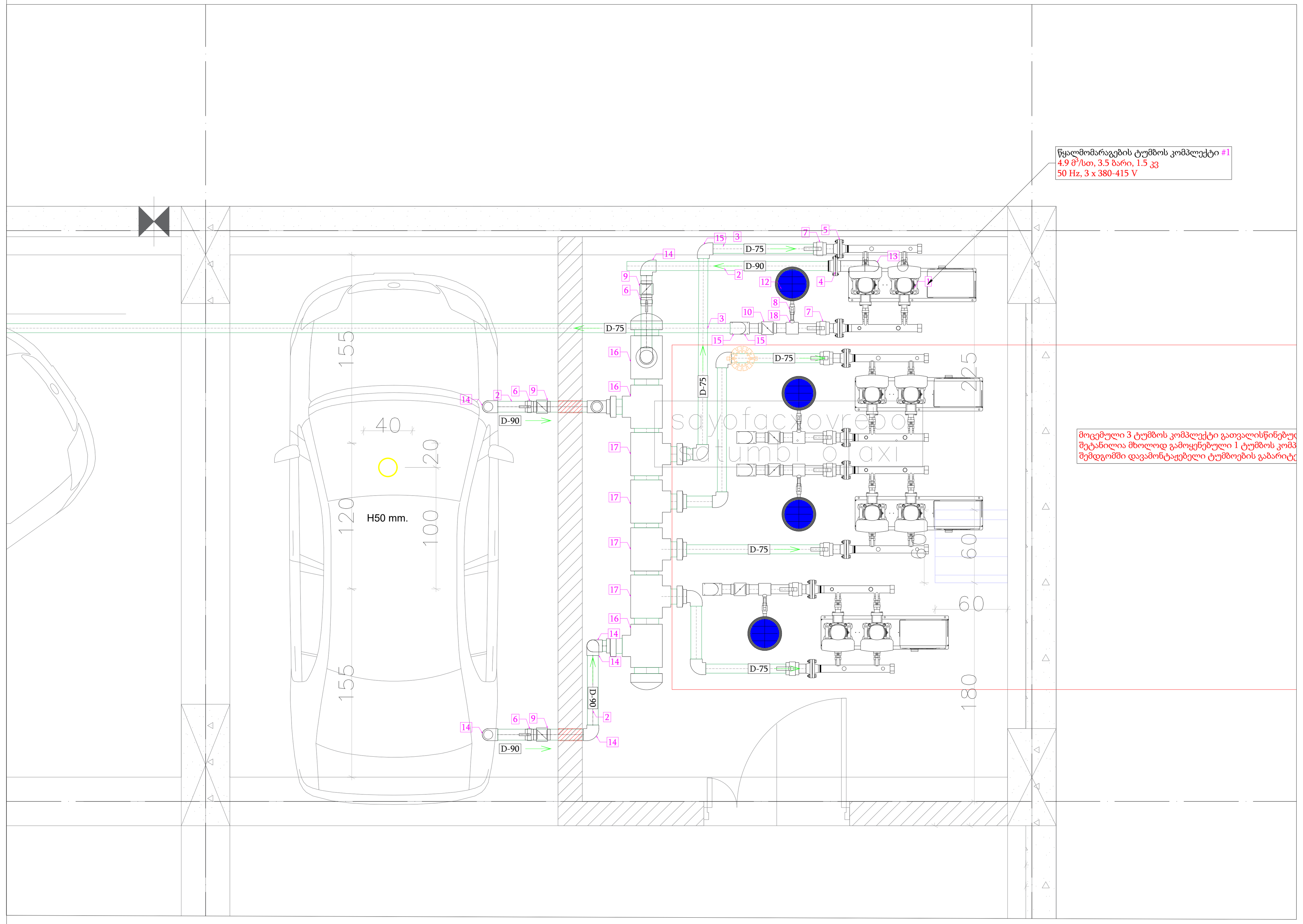
პროექტის ავტორი:
შპს "ტასჰაბ ემიპი"


DN160 PVC
K1
10‰
DN110 PVC
DN160 PVC
DN110 PVC
50\150
DN110
ფილ. -0.300
-5 სართული
ფილ. -3.150
-1 სართული
ფილ. -6.300
-2 სართული
ფილ. +1.500
BOOF 1
-5 სართული
ფილ. +4.650
-3 სართული
ფილ. +7.800
-4 სართული
ფილ. +12.600
-6 სართული
BOOF 2
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-1 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-2 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-3 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-4 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-5 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-6 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-7 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-8 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-9 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-10 D-110 მმ
ჩაყარეთ დენტინის ფენა-11 D-110 მმ

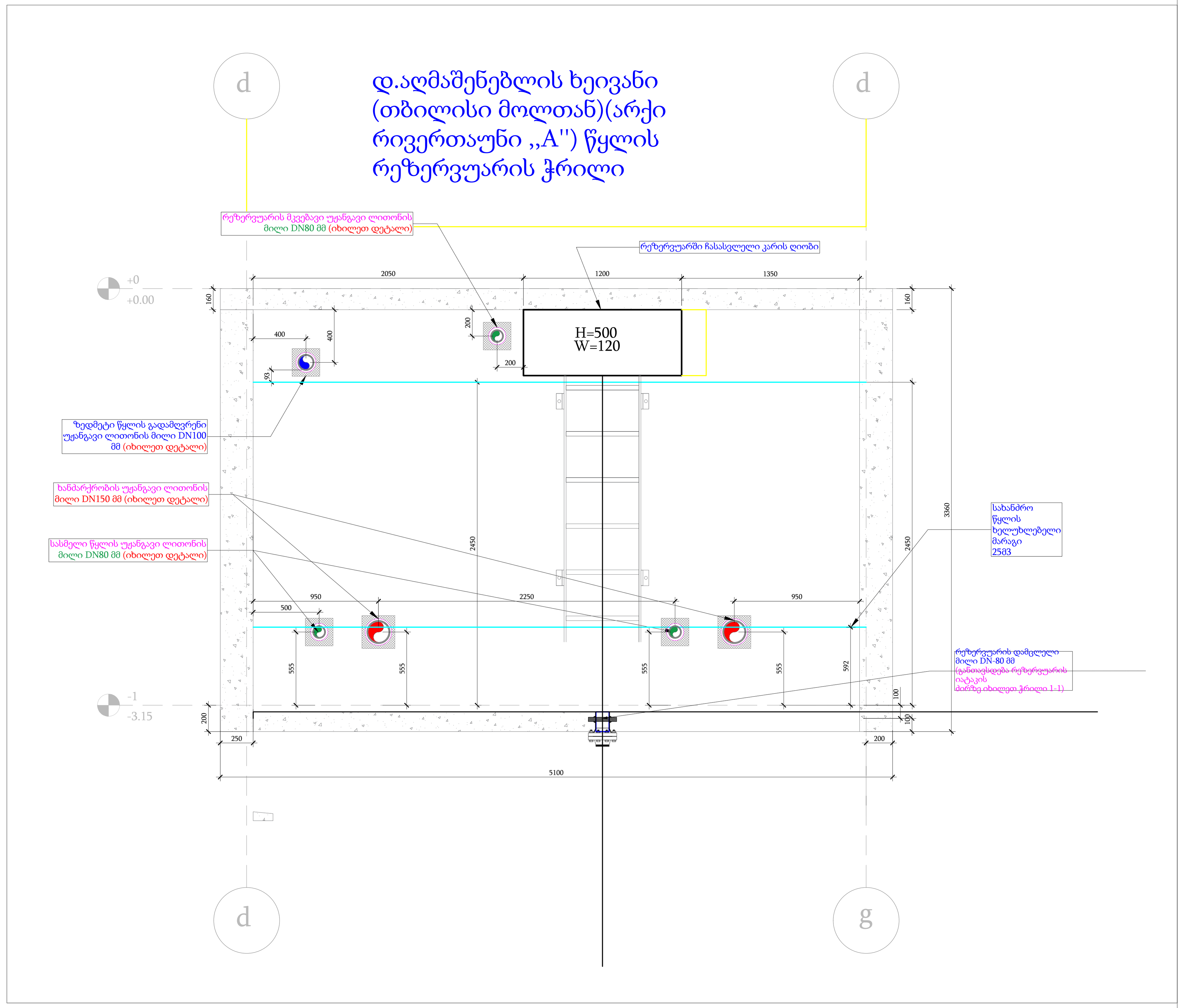
| | | |


ფილა -3.150
-1 სართული
ფილა -6.300
-2 სართული
ფილა -9.450
-3 სართული
ფილა -12.600
-4 სართული
ფილა -15.750
-5 სართული
ფილა -18.900
-6 სართული
ფილა +0.000
-0 სართული
ფილა +3.150
+1 სართული
ფილა +6.300
+2 სართული
ფილა +9.450
+3 სართული
ფილა +12.600
+4 სართული
ფილა +15.750
+5 სართული
ფილა +18.900
+6 სართული
D75
D40
D60
D90
50 მმ რიტუნეული
სახანძრო სატუმბი ოთახი
სანიტარული კვანძების ოთახი
PP-R / D-90
STEEL / DN80
STEEL / DN40
INOX / D-90

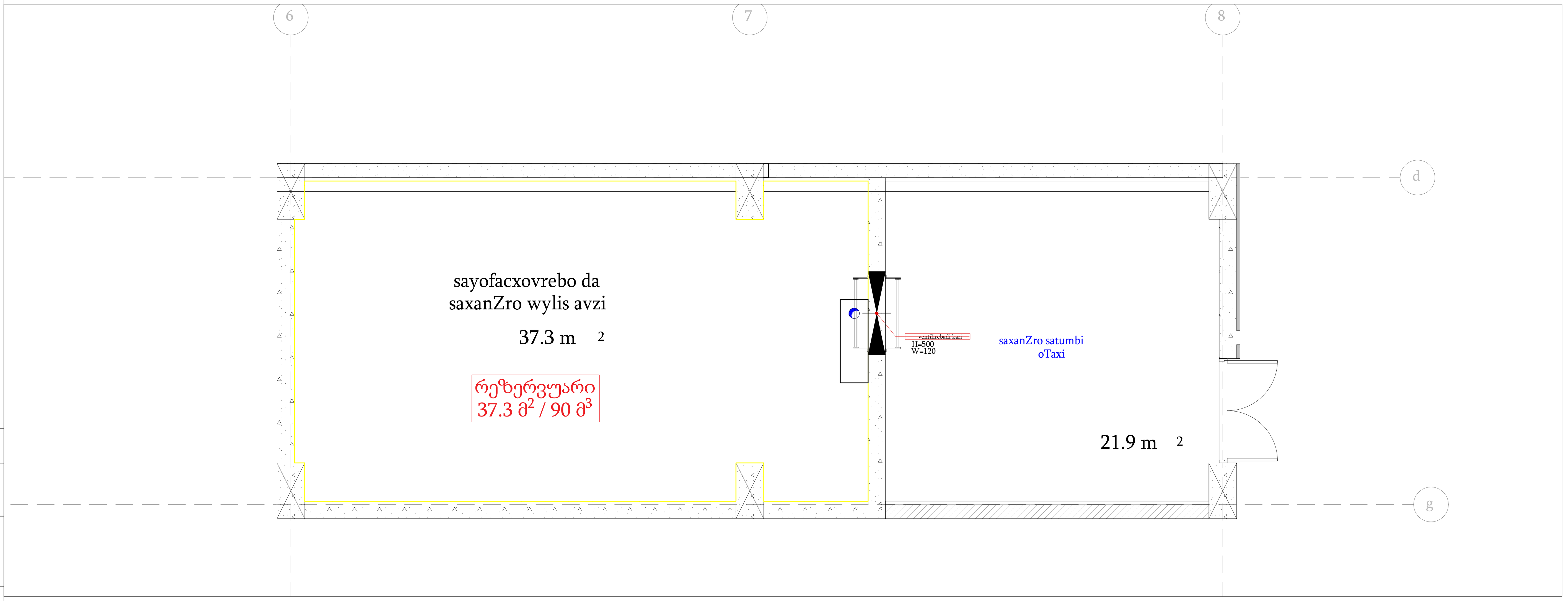
სახანძრო სატუმბი ოთახის გეგმა
მასშტაბი 1:30



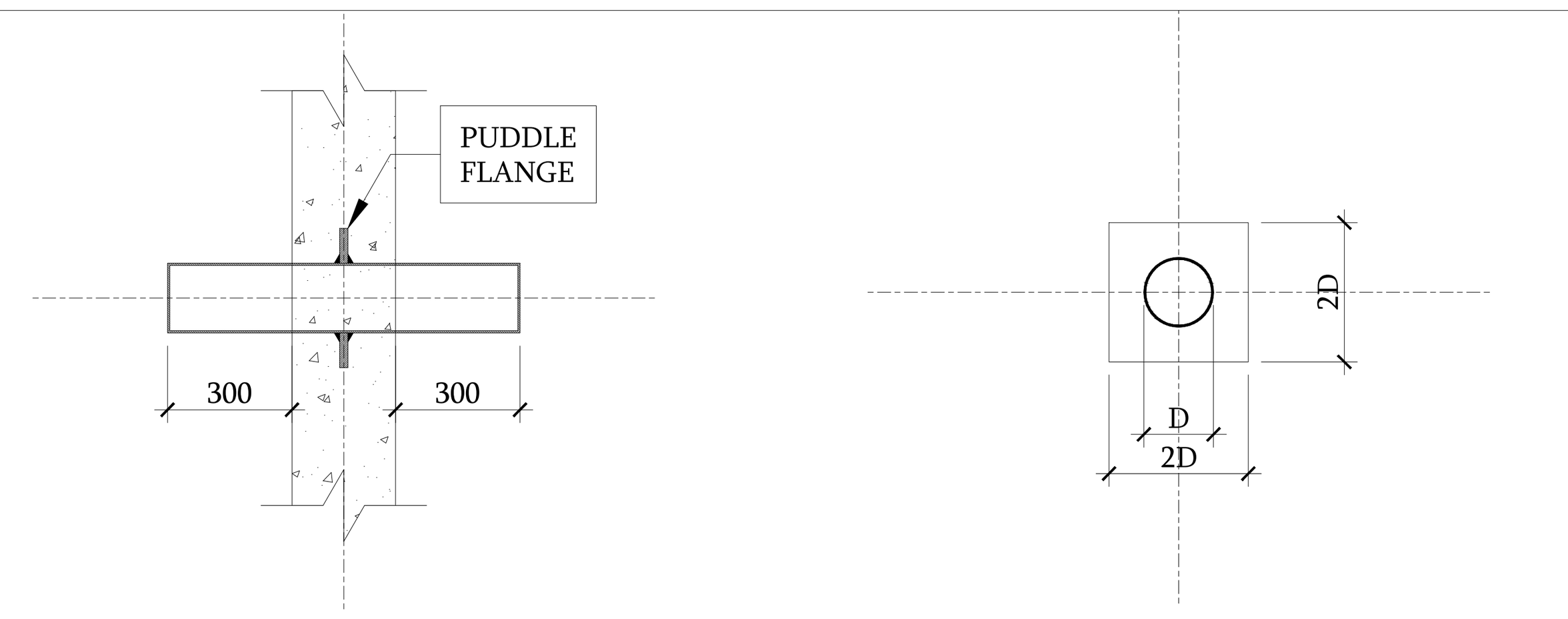
რეზერვუარის ღიობების განთავსების ჭრილი
მასშტაბი 1:30



სატუმბი ოთახების და რეზერვუარის გეგმა
მასშტაბი 1:50



კედელში ჩასატანებელი დეტალი



FLANGE DETAILS
PUDDLE FLANGE DETAIL

წყალმომარაგების სატუმბი ოთახის სამონტაჟო მასალების სპეციფიკაცია
ცხრილი-1

პოზ.	ზომები (მასშტაბში)	აღწერა	გან.	რაო.
	ტუმბოები			
1		წყალმომარაგების ტუმბოს კომპლექტი #1 4.9 მ³/სთ, 3.5 ბარი, 1.5 კვ 50 Hz, 3 x 380-415 V	ც.	1
	წყალმომარაგების მილები			
2		წყალმომარაგების მილი, PPR, D-90 მმ, SDR 11.	მ.	20
3		წყალმომარაგების მილი, PPR, D-75 მმ, SDR 11.	ც.	30
	წყალმომარაგების ფასონური ნაწილები			
4		PPR_D-90 მმ / STEEL_DN-80, გადამყვანი	ც.	1
5		PPR_D-75 მმ / STEEL_DN-65, გადამყვანი	ც.	2
6		ჩამკეტი სარქველი, PPR, D-90 მმ.	ც.	3
7		ჩამკეტი სარქველი, PPR, D-75 მმ.	ც.	2
8		ჩამკეტი სარქველი, PPR, D-25 მმ.	ც.	1
9		უკუსარქველი, PPR, D-90 მმ.	ც.	3
10		უკუსარქველი, PPR, D-75 მმ.	ც.	1
11		მანომეტრი, D-25 მმ.	ც.	1
12		საფართოებელი ავზი, 50ლ.	ც.	1
13		მუხლი, STEEL, DN-80, 90^0	ც.	1
14		მუხლი, PPR, D-90, 90^0	ც.	8
15		მუხლი, PPR, D-75, 90^0	ც.	6
16		სამკაპი, PPR, D-200x90x200, 90^0	ც.	3
17		სამკაპი, PPR, D-200x75x200, 90^0	ც.	1
18		სამკაპი, PPR, D-75x25x75, 90^0	ც.	1

ცვლ.	რაოდ.	ცვლ.	რაოდ.	ხელმო.	თარ.	წყალმომარაგება
						მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

შეადგინა				
გ.წიკლაური		2025-12-11		
ვ.კორძაია				

	სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
წყლის რეზერვუარი	პ	-	-
მასშტაბი x			

შპს TASHUB MEP კრწანისის ქ. 22/24. ტელ:+995579080855
ელ.ფოსტა: Tashubmep@gmail.com

ფორმატი A1 ნომერი

ARCHI-AGM-SWWS-(-2)17.01.202417.01.20

| | | |

ყველა ზომა უნდა შემოწმდეს ადგილზე სამუშაოების დაწყებამდე და ნებისმიერი შეუსაბამობის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ უნდა ეცნობოს პროექტის ავტორს.

ჩაყენებისმასალების და ჩაყენებისდანადგარების ტექნოლოგიის სპეციფიკაცია
ტიპი-1

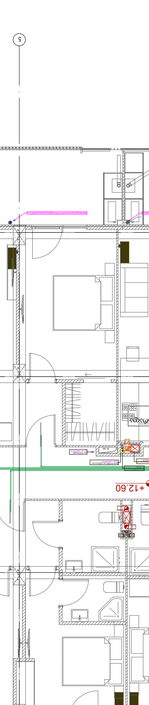
№	დასახელება (მასალები)	ზომა	რაო.
1	ჩაყენებისმილი სილა. PP, D110 პლასტიკის სისქე - 3.4 მმ	მ.	200
2	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	10
3	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	25
4	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	5
5	სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	30
6	სადგამი, PP, D - 110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	50
7	ტუმბო, PP, D - 110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	50
8	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	115
9	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 90° ფაიფურის.	ც.	15
10	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-75 მმ	მ.	4
11	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-40 მმ	მ.	10
12	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-25 მმ	მ.	420
13	მუხლი, PPR, D-40, 90°	ც.	15
14	მუხლი, PPR, D-25, 90°	ც.	150
15	სადგამი, PPR, D-75x40 მმ	ც.	5
16	სადგამი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	35
17	ბადისქუდი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	5
18	ჩაყენებისმილების მილისები, D25 მმ	ც.	40
19	ჩამაგრებელი სარქველი, PPR, D-25 მმ	ც.	80
20	ფილტრი, PPR, D-25 მმ	ც.	40
21	ავეჯსაყენებელი, PPR, D-25 მმ	ც.	40

ჩაყენებისმილების და ჩაყენებისდანადგარების ტექნოლოგიის სპეციფიკაცია

ტიპი-2

№	დასახელება (მასალები)	ზომა	რაო.
1	ჩაყენებისმილი სილა. PP, D110 პლასტიკის სისქე - 3.4 მმ	მ.	200
2	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	10
3	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	25
4	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	5
5	სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	30
6	სადგამი, PP, D - 110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	50
7	ტუმბო, PP, D - 110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	50
8	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	115
9	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 90° ფაიფურის.	ც.	15
10	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-75 მმ	მ.	4
11	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-40 მმ	მ.	10
12	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-25 მმ	მ.	420
13	მუხლი, PPR, D-40, 90°	ც.	15
14	მუხლი, PPR, D-25, 90°	ც.	150
15	სადგამი, PPR, D-75x40 მმ	ც.	5
16	სადგამი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	35
17	ბადისქუდი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	5
18	ჩაყენებისმილების მილისები, D25 მმ	ც.	40
19	ჩამაგრებელი სარქველი, PPR, D-25 მმ	ც.	80
20	ფილტრი, PPR, D-25 მმ	ც.	40
21	ავეჯსაყენებელი, PPR, D-25 მმ	ც.	40

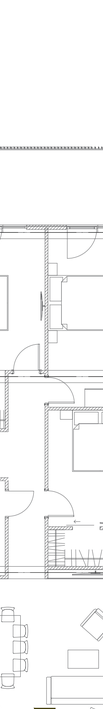
ჩაყენებისმილების ტიპიური ჭრილი 2-2
მასშტაბი 1:20



ჩაყენებისმილების ტიპიური ჭრილი 1-1
მასშტაბი 1:20

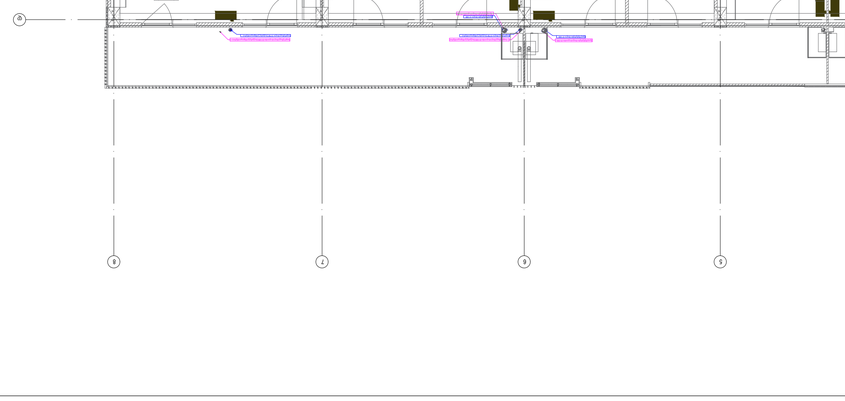


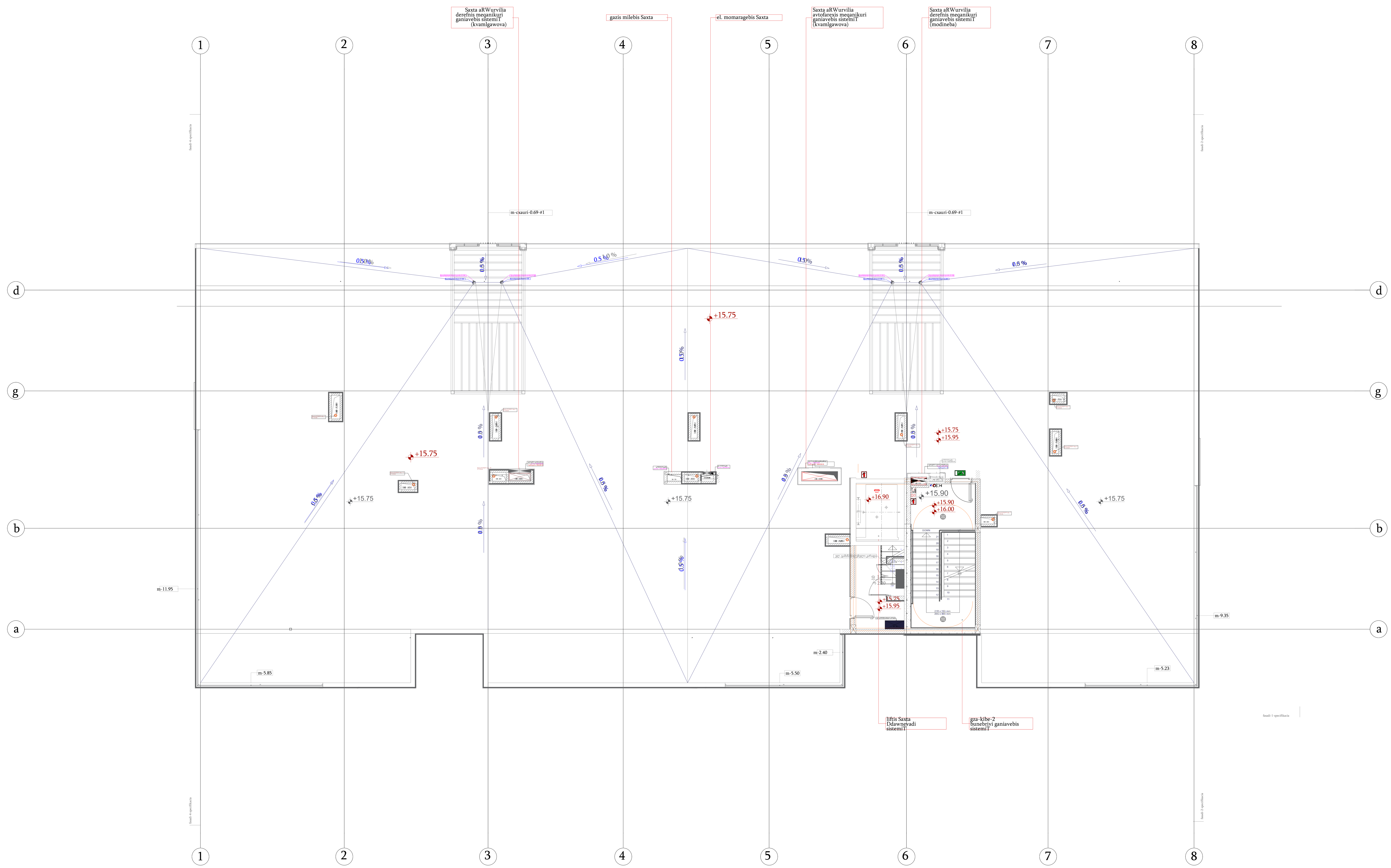
ჩაყენებისმილების ტიპიური ჭრილი ავეჯით
მასშტაბი 1:20



ჩაყენებისმილების დაერთების ელემენტები: ჯვარედინი სადგამი, ტუმბო, მუხლი, ნიპელი, ბადისქუდი, ფილტრი, ავეჯსაყენებელი

№	დასახელება	ტიპი	ზომა	მწარმოებელი	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-110			10	
2	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-50			25	
3	ჯვარედინი სადგამი, PP, D - 50x110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-50			5	
4	სადგამი, PP, D - 110x110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-110			30	
5	სადგამი, PP, D - 110x50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-110			50	
6	ტუმბო, PP, D - 110 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-110			50	
7	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 45° ფაიფურის.	ც.	D-50			115	
8	ტუმბო, PP, D - 50 მმ, 90° ფაიფურის.	ც.	D-50			15	
9	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-75 მმ	მ.	D-75			4	
10	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-40 მმ	მ.	D-40			10	
11	ჩაყენებისმილების მილი, PPR, SDR 11, D-25 მმ	მ.	D-25			420	
12	მუხლი, PPR, D-40, 90°	ც.	D-40			15	
13	მუხლი, PPR, D-25, 90°	ც.	D-25			150	
14	სადგამი, PPR, D-75x40 მმ	ც.	D-75			5	
15	სადგამი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	D-40			35	
16	ბადისქუდი, PPR, D-40x25 მმ	ც.	D-40			5	
17	ჩაყენებისმილების მილისები, D25 მმ	ც.	D-25			40	
18	ჩამაგრებელი სარქველი, PPR, D-25 მმ	ც.	D-25			80	
19	ფილტრი, PPR, D-25 მმ	ც.	D-25			40	
20	ავეჯსაყენებელი, PPR, D-25 მმ	ც.	D-25			40	





შეთანხმებულია

ნაწილი

ხელმოწერა და თარიღი

ნომერი

ცვლ.	რაოდ.	ცვლ.	რაოდ.	ხელმო.	თარ.	წყალმომარაგება-წყალარინება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შეადგინა						
გ.წიკლაური					2025-12-11	+5 სახურავის სართულის გეგმა
ვ.კორძაია						
თ.მამიჯანაშვილი						მასშტაბი 1:100

სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
პ	-	-

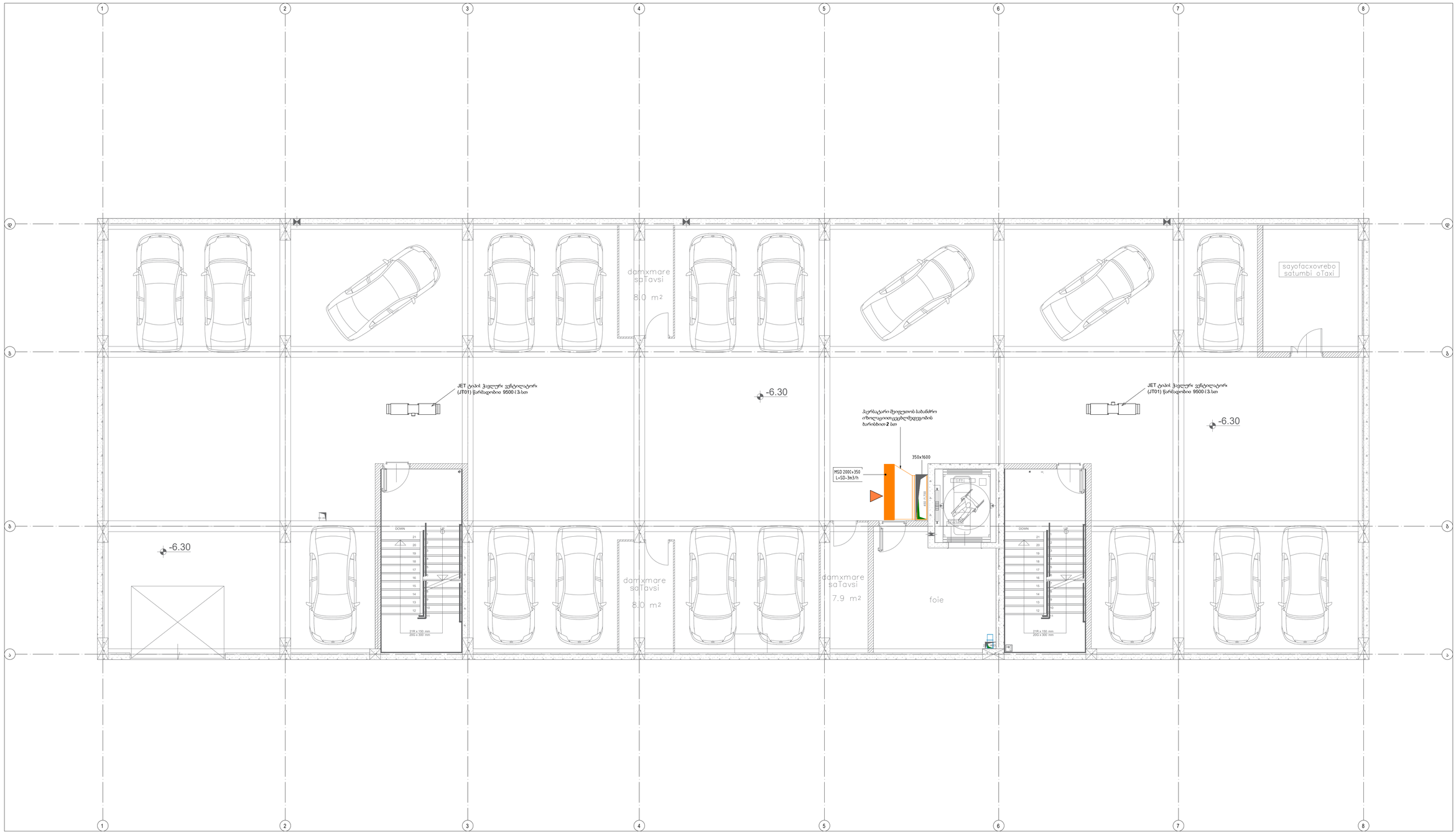
TASHUB MEP

შპს TASHUB MEP კრწანისის ქ. 22/24. ტელ:+995579080855
ელ.ფოსტა: Tashubmep@gmail.com

ფორმატი A1

ნომერი

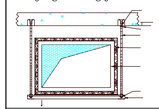
ARCHI-AGM-SWWS-(+5 ROOF 1)18,01,2



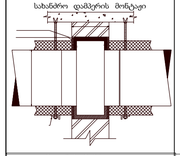
ნიშნული -6.30

1 : 50

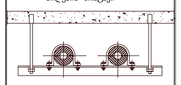
ჰაერმატარის მონტაჟი



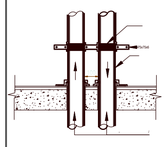
სახანძრო ფაშვერის მონტაჟი

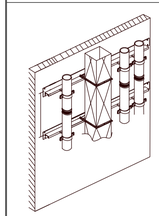


მილების მონტაჟი

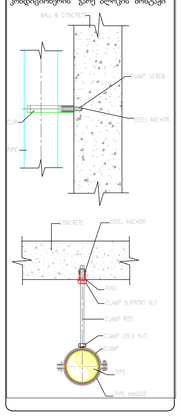


მილგაყვანის მონტაჟი





კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

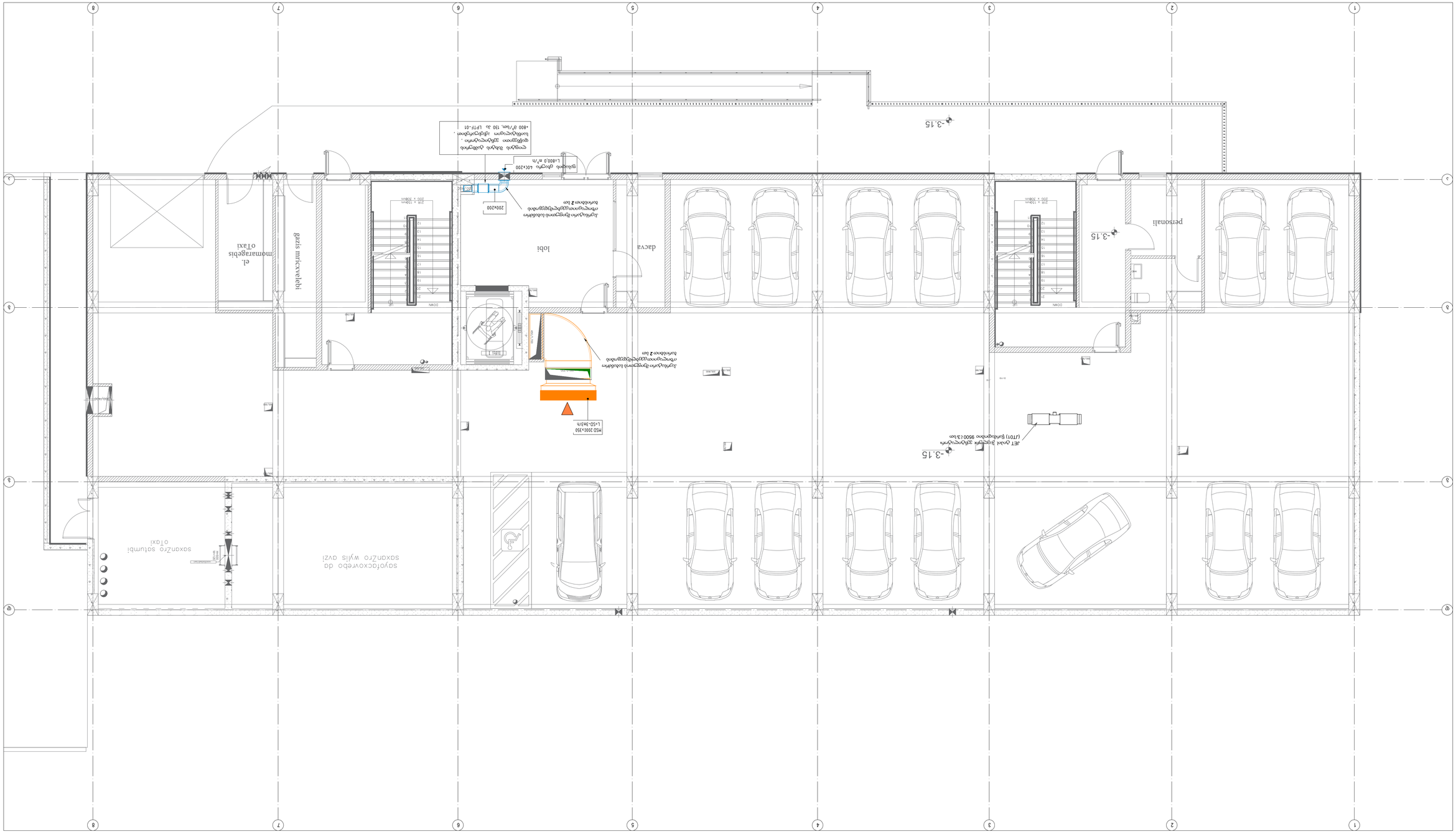
ფურცლის სახელი

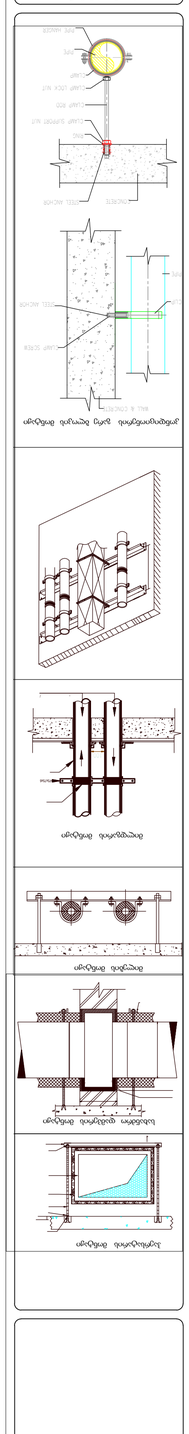
ნიშნული -6.30

ფურცლის ნომერი	რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-002	
ეტაპი	ფორმატი / თარიღი
	A1 / 15/01/2024

ნახატი -3.15

1 : 50





N	დასახელება	ზომა	შენიშვნა

ტექნიკური მახასიათებლები

ძირითადი დანიშნულება

დამატებითი ინფორმაცია

ავტორი	სამუშაო ჯგუფი	ხელმოწერა

დოკუმენტის სახელწოდება

ნახატის N 3.15

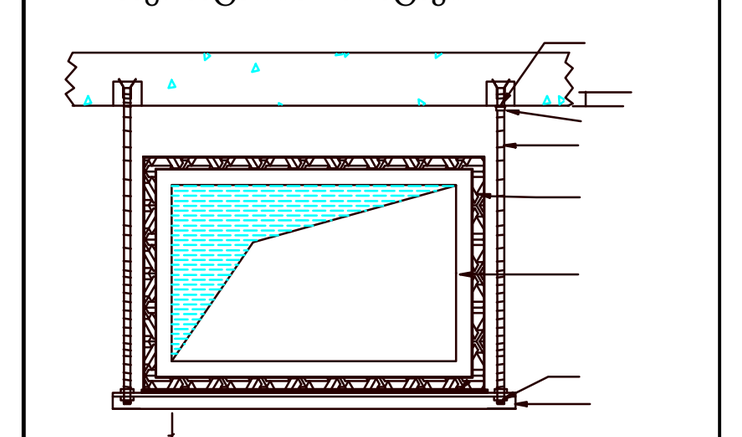
პროექტის ავტორი	
პროექტის N	ARCH-RVT-HVAC-DD-003
პროექტის ეტაპი	პროექტი
ფორმატი	A1
თარიღი	15/01/2024



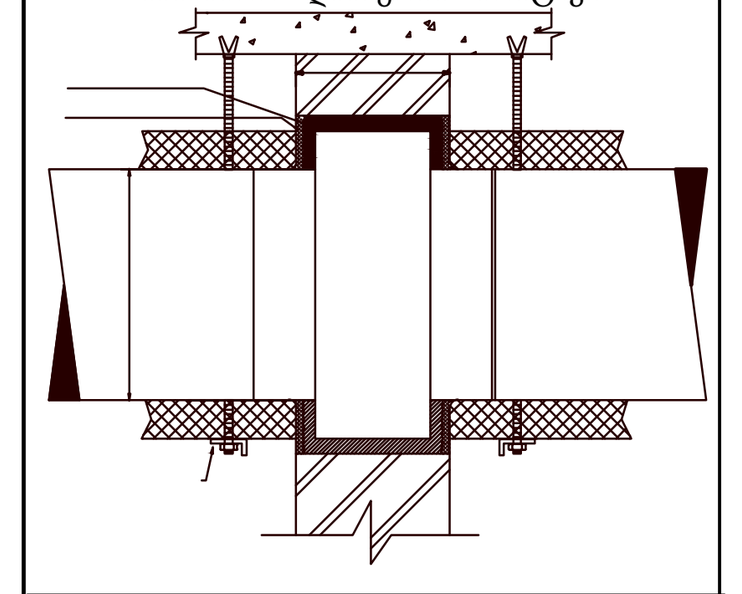
ნიშნული +0.00

1 : 50

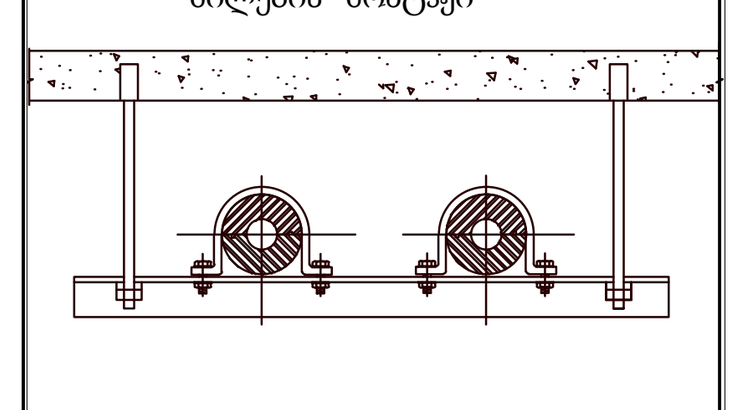
ჰაერსატარის მონტაჟი



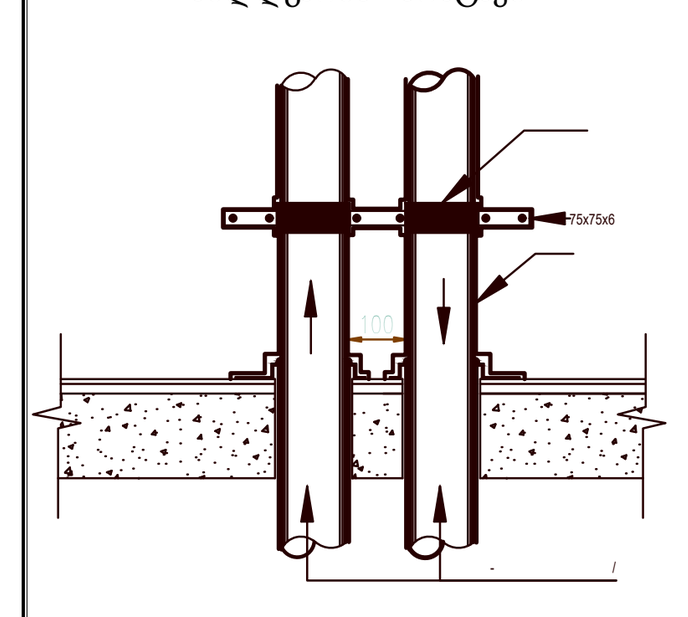
სახანძრო დამპერის მონტაჟი

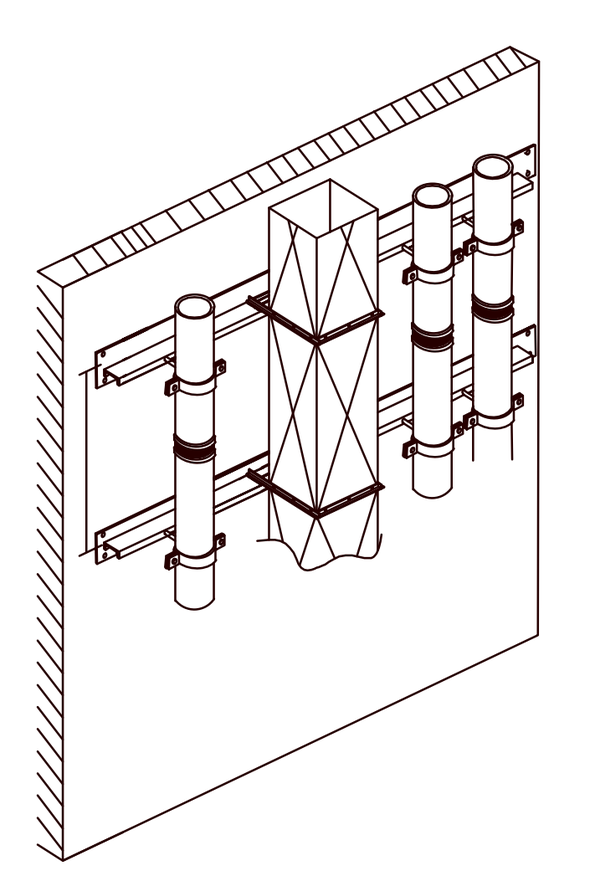


მილების მონტაჟი

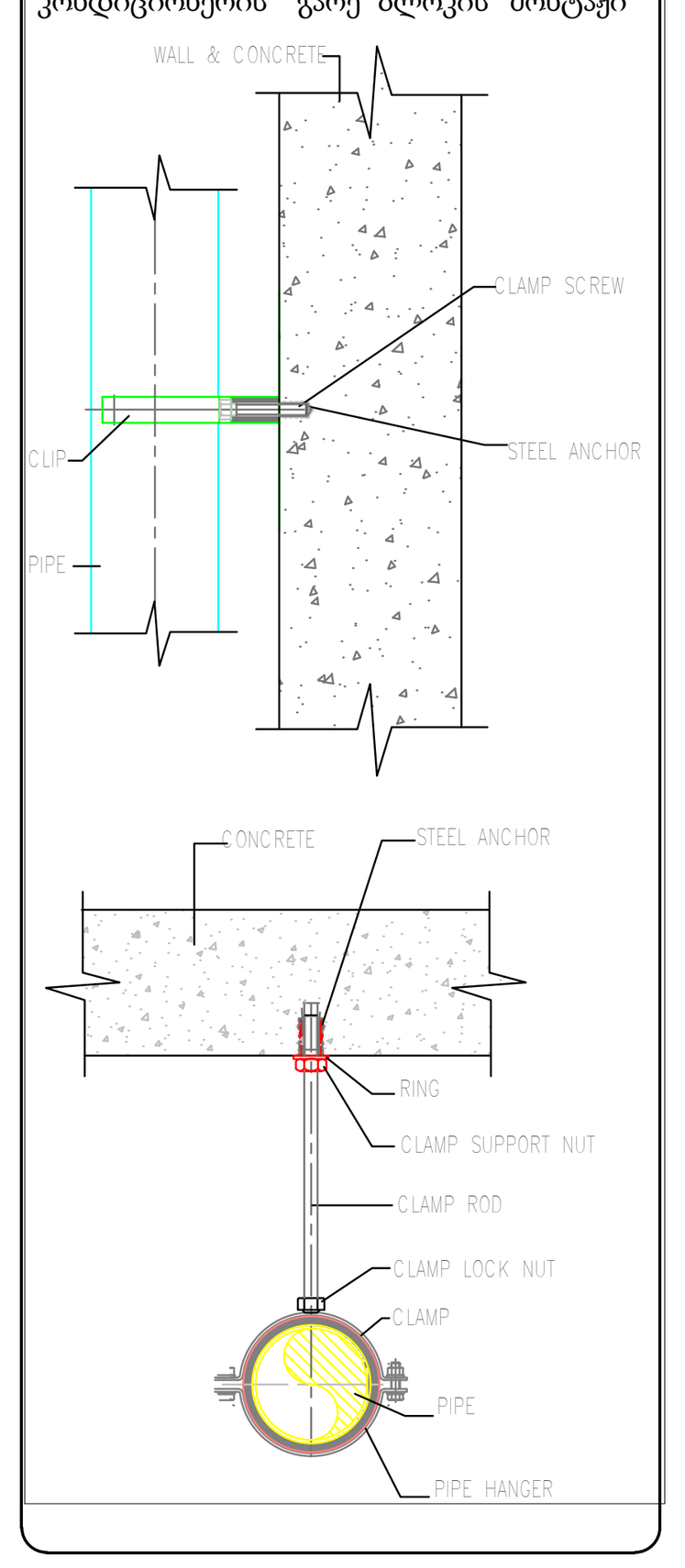


მილდგარის მონტაჟი





კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

ფურცლის სახელი

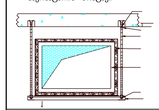
ნიშნული +0.00

ფურცლის ნომერი		რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-004		
ეტაპი	ფორმატი	თარიღი
	A1	15/01/2024

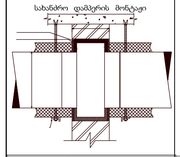
manZili saxanZro karadamtkice 2 8 m.

ნიშნული +3.15
1 : 50

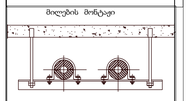
ჰაერსატარის მონტაჟი



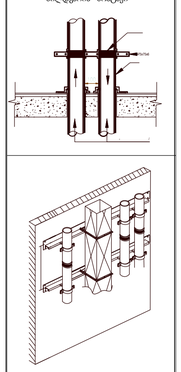
სახანძრო დამცავის მონტაჟი



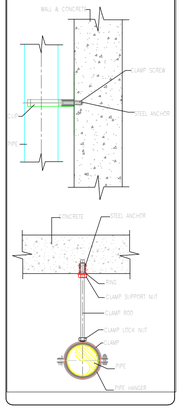
მილების მონტაჟი



მილდამის მონტაჟი



კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

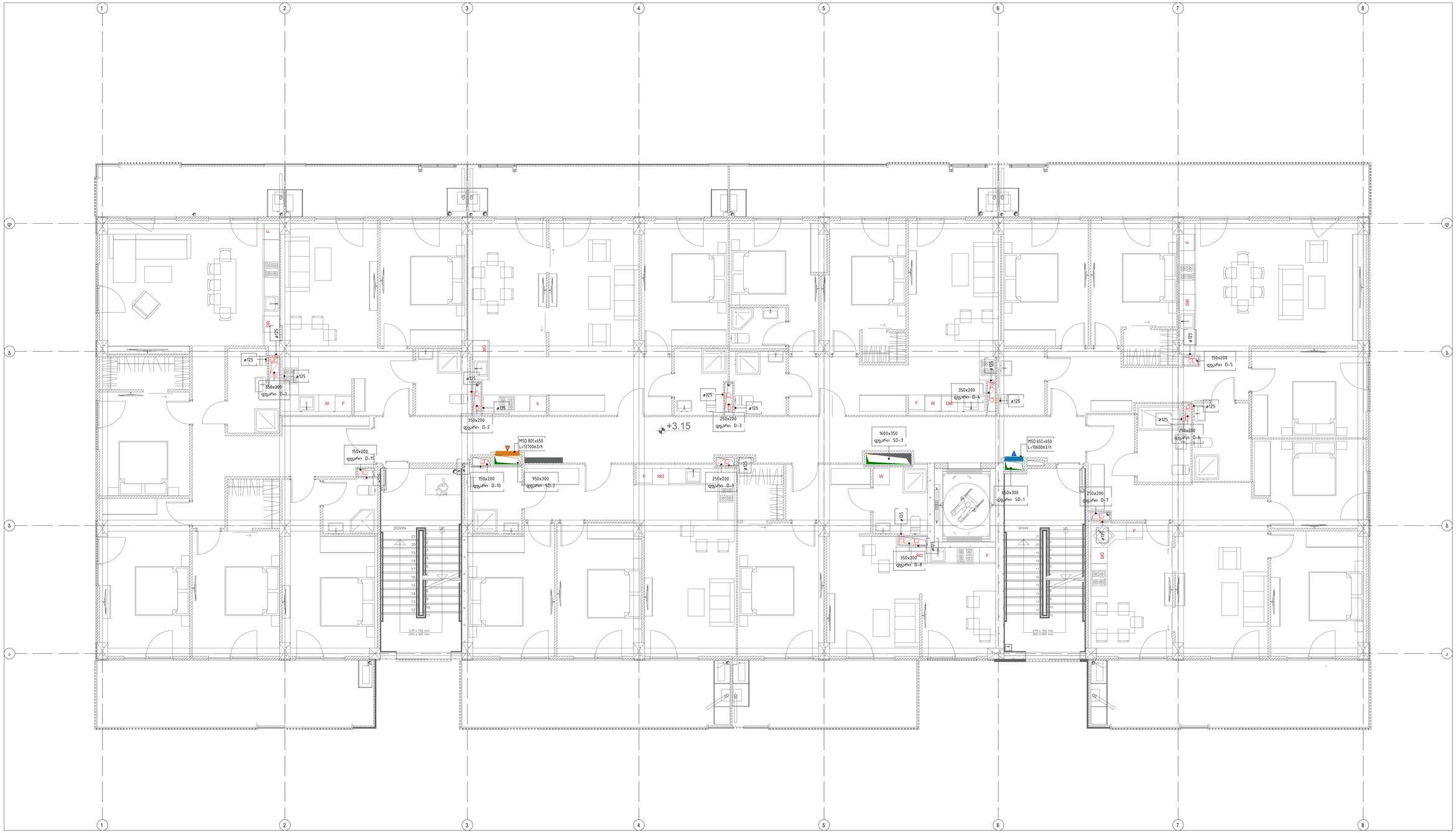
პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

ფურცლის სახელი

ნიშნული +3.15

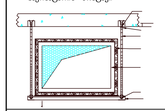
ფურცლის ნომერი	რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-005	
ეტაპი	**ზომა** / **თარიღი**
	A1 / 15/01/2024



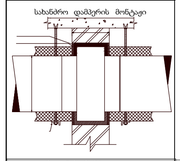
ნიშნული +6.30

1 : 50

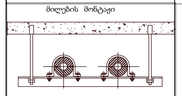
ჰერმატარის მონტაჟი



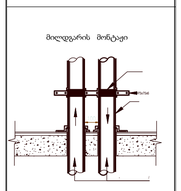
სახანძრო დამცველის მონტაჟი

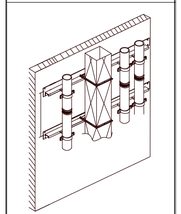


მილების მონტაჟი

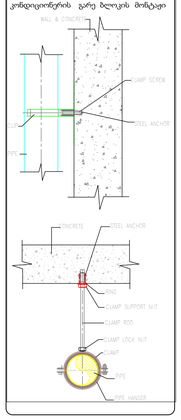


მილდგარის მონტაჟი





კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩანაწერების

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

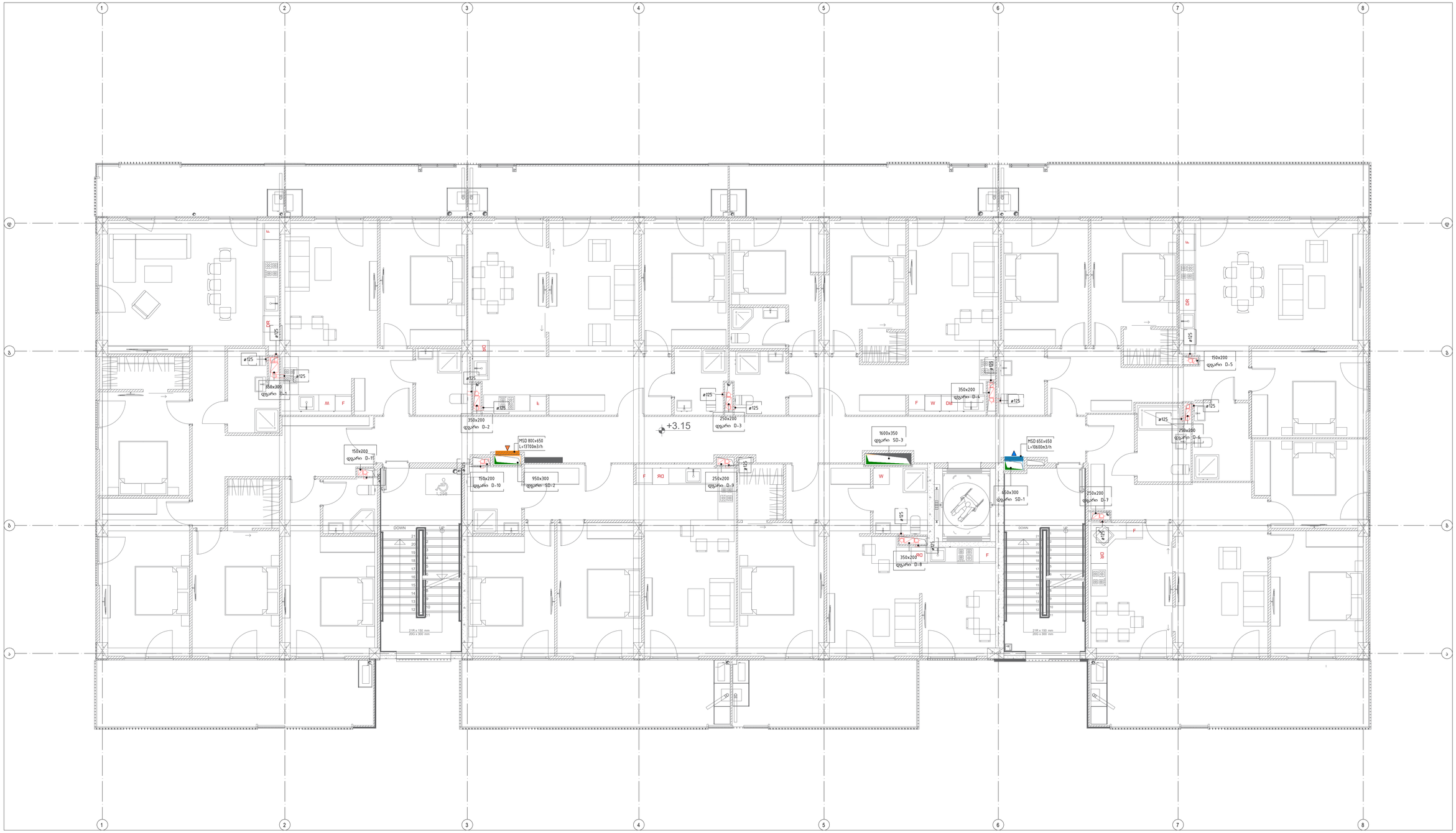
პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

ფურცლის სახელი

ნიშნული +6.30

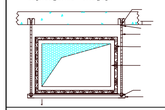
ფურცლის ნომერი		რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-006		
პროექტი	პროექტის ფაზა	თარიღი
	A1	15/01/2024



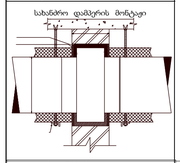
ნიშნული +9.45

1 : 50

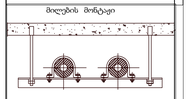
სერპანტინის მონტაჟი



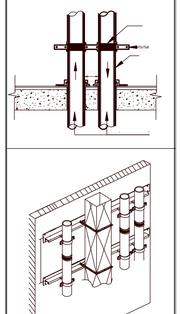
სახანძრო დამცავის მონტაჟი



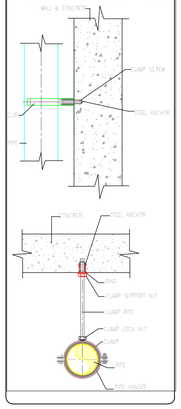
მილების მონტაჟი



მილტარის მონტაჟი



კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

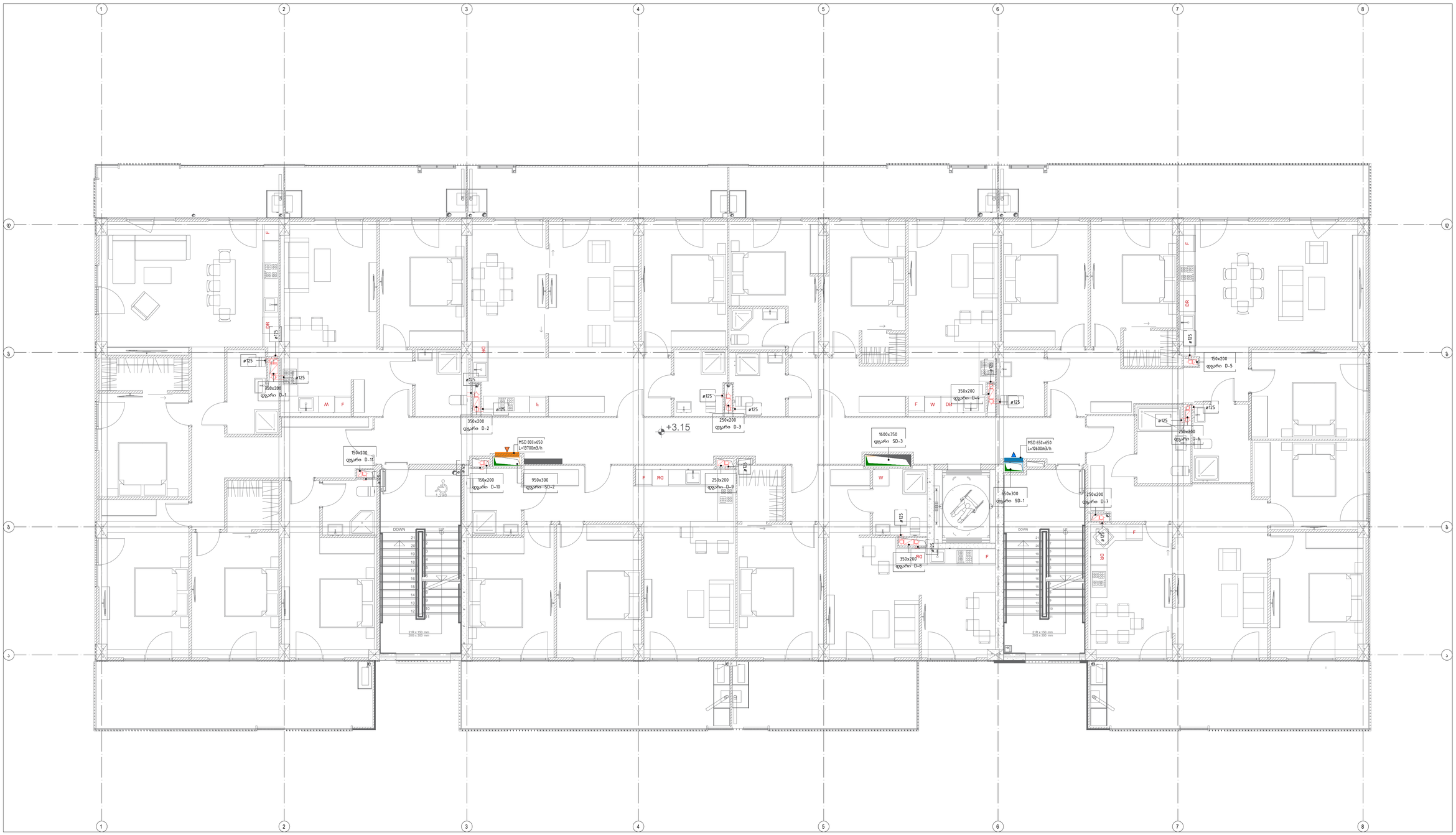
პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

ფურცლის სახელი

ნიშნული +9.45

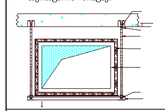
ფურცლის ნომერი		რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-007		
ავტორი	ფორმატი	თარიღი
	A1	15/01/2024



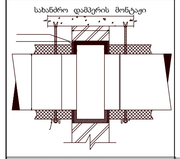
ნიშნული +12.60

1 : 50

სერპანტინის მოწტაცი



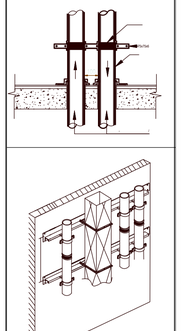
სახანძრო დამცერის მოწტაცი



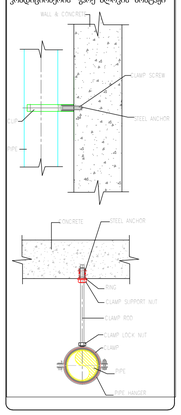
მილების მოწტაცი



მილდგარის მოწტაცი



კონდიციონერის გარე ბლოკის მოწტაცი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

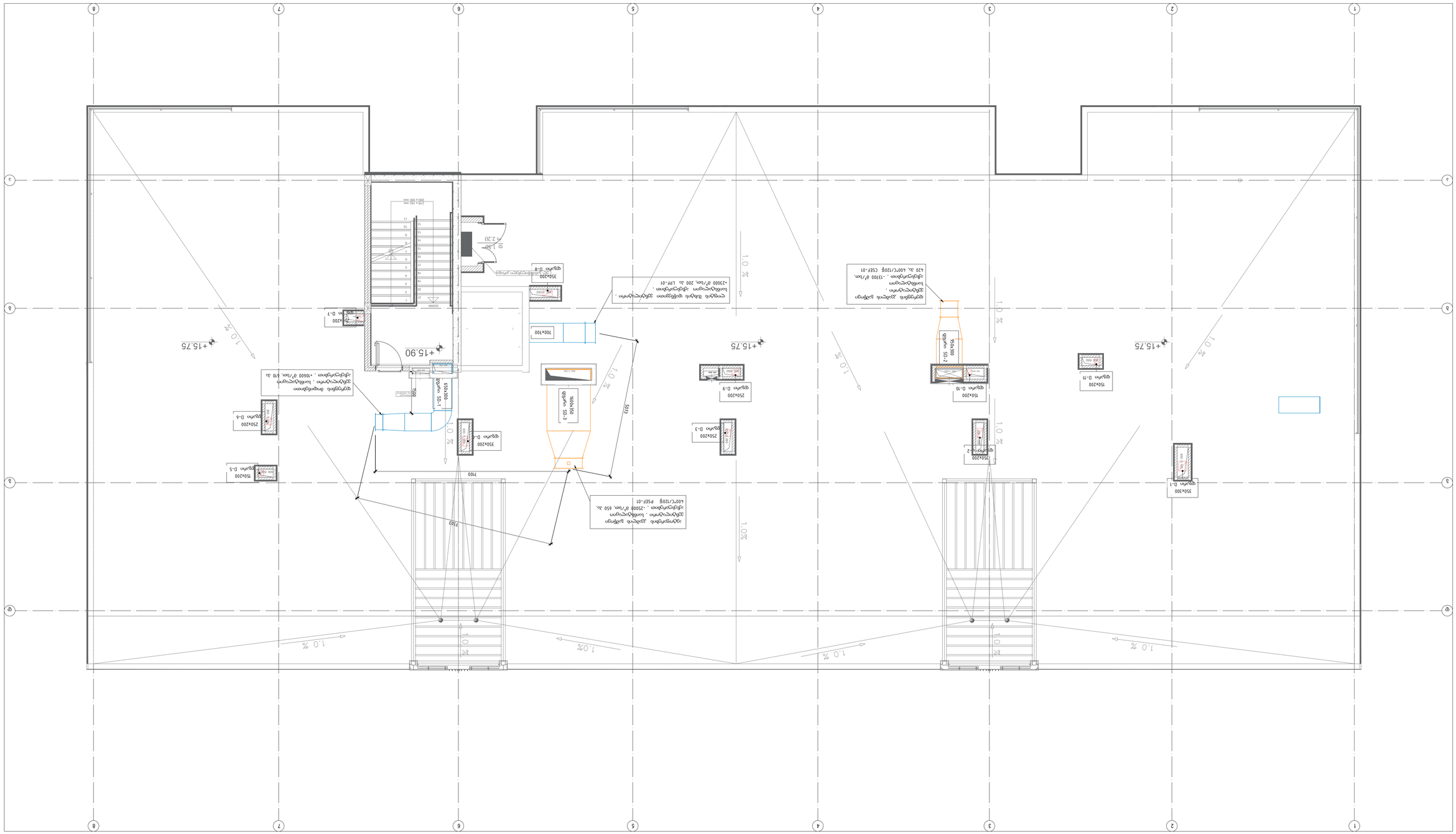
ფურცლის სახელი

ნიშნული +12.60

ფურცლის ნომერი	რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-008	
ტიპაჟი	ფორმატი თარიღი
	A1 15/01/2024

ნაწილი +15.75

1 : 50


+15.75
+15.90
1.0 %
ლიფტის ბინძურ წყლის ორმო
ლიფტის ორმოს ჰიდროიზოლაცია
ლიფტის ორმოს ჰიდროიზოლაცია
ლიფტის ორმოს ჰიდროიზოლაცია

დონე: +18.90 მ
+6 სართული

დონე: +15.75 მ
+5 სართული

დონე: +12.60 მ
+4 სართული

დონე: +9.450 მ
+3 სართული

დონე: +6.30 მ
+2 სართული

დონე: +3.15 მ
+1 სართული

დონე: +0.00 მ
+0 სართული

დონე: -3.15 მ
-1 სართული

დონე: -6.30 მ
-2 სართული

10600 3/ ; 550 ; CSEC-01

13700 3/ ; 420
CSEF-01

25000 3/ ; 650 . PSEF-01

650x650
10600 3/

800x650
13700 3/
400 C°

2000x350
25000 3/
400 C°

600x300

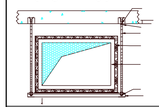
900x200

1600x300

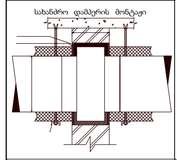
200x200

800 3/ ; 130 LPTF-01

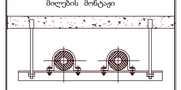
სერიატარის მონტაჟი



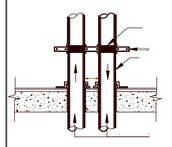
სახანძრო დამცვრის მონტაჟი

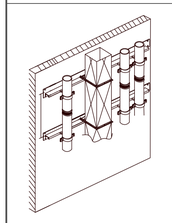


მილების მონტაჟი

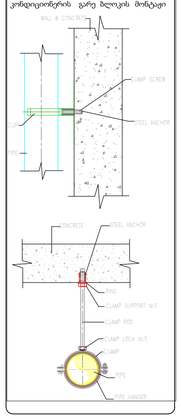


მილდგარის მონტაჟი





კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დამკვეთი

პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

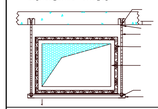
ფურცლის სახელი

კვამლანინაღმდეგი ვენტილაციის პრინციპიალური სქემა

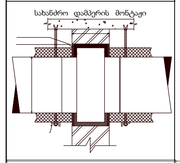
ფურცლის ნომერი		რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-010		
ტეგები	ეროვნება	თარიღი
	A1	15/01/2024



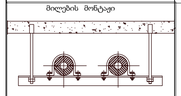
სერიატარის მონტაჟი



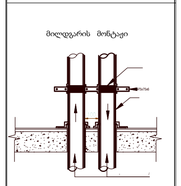
სახანძრო დამცერის მონტაჟი

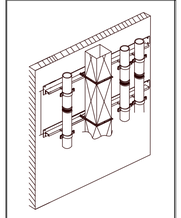


მილების მონტაჟი

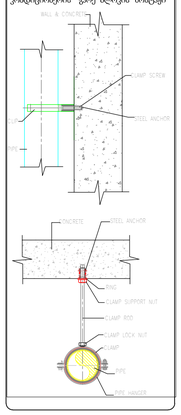


მილდგარის მონტაჟი





კონდიციონერის გარე ბლოკის მონტაჟი



რევიზიის ჩამონათვალი

N	თარიღი	აღწერა

პროექტის დასახელება

დასკვნა

პროექტის მისამართი

პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწერა

ფურცლის სახელი

ვენტილაციის პრინციპული სქემა

ფურცლის ნომერი	რევიზია
ARCHI-RVT-HVAC-DD-011	

გვერდი	სერიალი	თარიღი
	A1	15/01/2024

პროექტის ნაწილი:

ხანძარქრობა

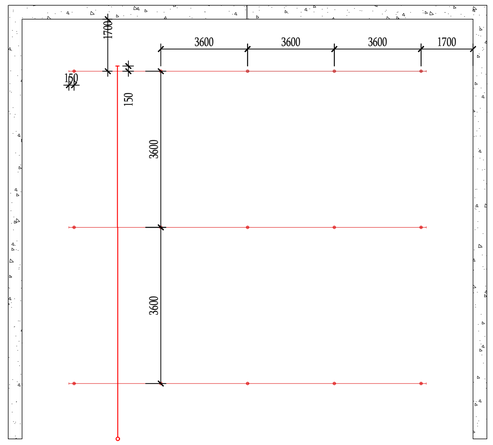
ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

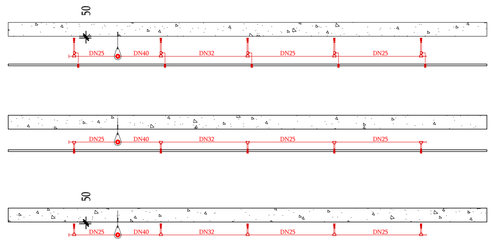
დამკვეთი:
შპს ''არქი''

პროექტის ავტორი:
შპს "ტასჰაბ ემიპი"

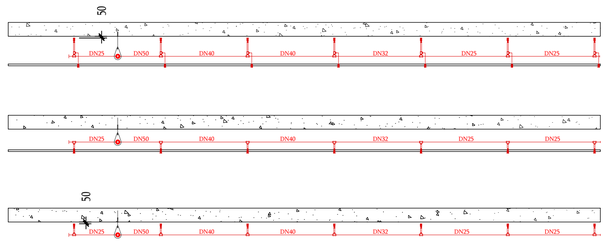
სპრინკლერების ტიპიური განლაგება სართულზე
1:100



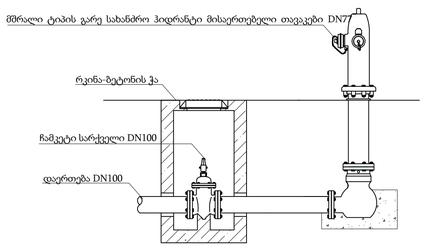
სპრინკლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 4 სპრინკლერისთვის
1:100



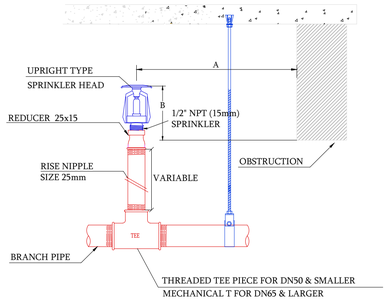
სპრინკლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 6 სპრინკლერისთვის
1:100



მშრალი ტიპის გარე სახანძრო ჰიდრანტი

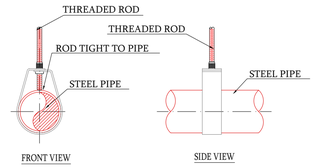


ტიპიური სპრინკლერების მონტაჟის დეტალი – ვერტიკალური სპრინკლერისთვის

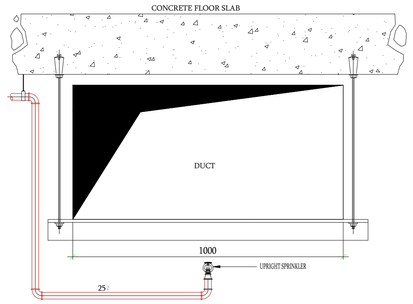


Distance from Sprinklers to Side of Obstruction (A)	Maximum Allowable Distance of Deflector Above Bottom of Obstruction (in.) (B)
A < 305	0
305<=A<457	63.5
457<=A<610	89
610<=A<762	140
762<=A<915	191
915<=A<1067	241
1067<=A<1219	305
1219<=A<1372	356
1372<=A<1524	419
1524<=A<1676	457
1676<=A<1829	508
1829<=A<1981	610
1981<=A<2134	762
2134<=A<2286	889

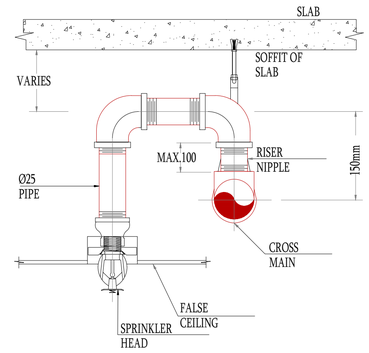
ხანძარქრობის მილის სამაგრების ტიპიური მონტაჟის დეტალი



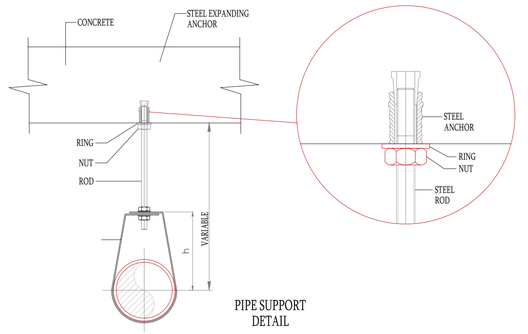
NOMINAL PIPE SIZE	PIPE O.D.	HORIZONTAL HANGER SPACING	NOMINAL ROD SIZE
(DN)	(mm)	(mm)	(DN)
25	33.40	3600	10
32	42.17	3600	10
40	48.25	4500	10
50	60.32	4500	10
65	73.03	4500	10
80	88.91	4500	10
100	114.30	4500	10
125	141.20	4500	12
150	168.27	4500	12



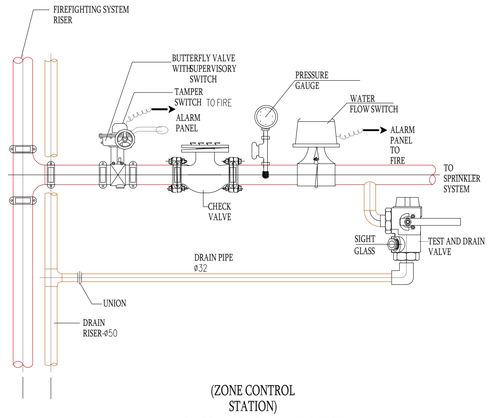
SPRINKLER HEADS BENEATH DUCTWORK



TYPICAL RECESSED PENDENT SPRINKLER DETAIL



PIPE SUPPORT DETAIL



(ZONE CONTROL STATION)
FLOOR CONNECTION VALVE & TEST GROUP DETAIL

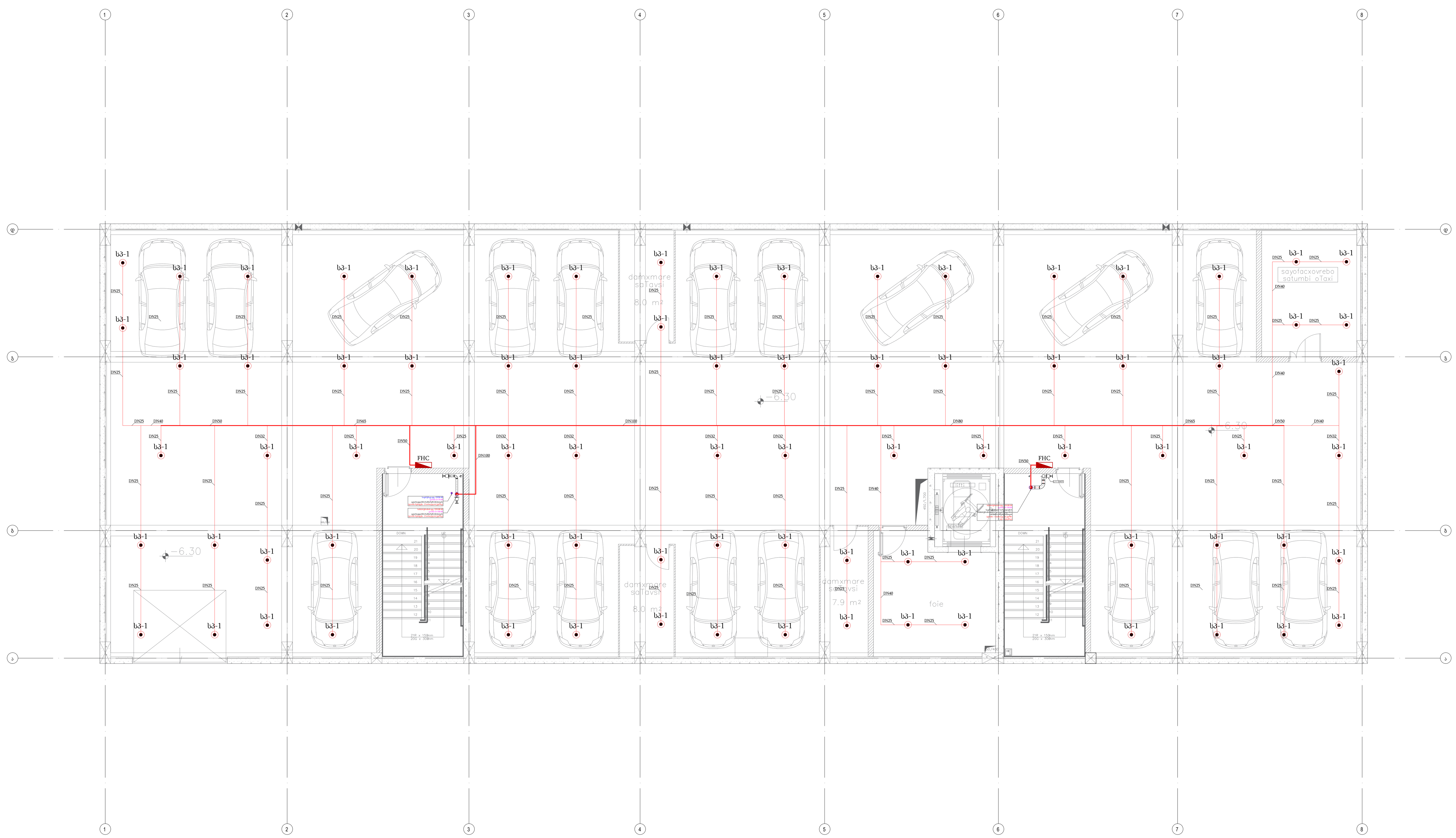
						ხანძარქრობა
						მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ცვლ. რაოდ.	ცვლ.	რაოდ	ხელმო.	თარ.		
შედგინა					სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
ვ.კორძაია			2024-01-18		ხანძარქრობის დეტალები	3	1	6
					მასშტაბი X	TASHUB MEP

შპს TASHUB MEP ,ქ.ბათუმი, ქ. 22/24, ტელ:+995579080855
ელ.ფოსტა: Tashubmep@gmail.com

ფორმატი A1 ნომერი

ARCHI-AGM-FF (SCHEME)18.01.2

შეთანხმებულია
ნაწილი
ხელმოწერა და თარიღი
ნომერი



-1 სართულის ავტოსაშხეფი სისტემის ექსპლიკაცია და მასალათა უწყისი

პოზ.	აღნიშვნა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
	მოწყობილობები			
1	სპ-1	საშხეფი, სპ-1 ტიპის, სწრაფი რეაგირების, ზევით მიმართული, ტიპის, DN15(1/2"), თითბერის, K=80, 68C.	ც.	81
2		ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა პეპელა სარქველი DN100 (4") უკუსარქველი DN100 (4") წყლის ნაკადის გადამრთველი DN100 (4") გამოსაცდელი და სანიაღვრე ორთქლის სარქველი DN50 (2") წნევის საზომი სარქველი DN25 (1")	ც.	1
3		სახანძრო ონკანი, DN77 დაერთებით.	ც.	2
4	FHC	სახანძრო კარადა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი, სახანძრო მილით პერსონალისთვის, DN51 L = 25 მ, + 6 კგ ხანძარსაწინააღმდეგო ფხვნილი.	ც.	2
	მილები			
5		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN100, გარე დიამეტრი-114მმ, შიდა დიამეტრი-102მმ, კედლის სისქე-6.1მმ, EN10220, შავი.	მ.	24
6		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN80, გარე დიამეტრი-88.9მმ, შიდა დიამეტრი-78მმ, კედლის სისქე-5.59მმ, EN10220, შავი.	მ.	12
7		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN65, გარე დიამეტრი-73მმ, შიდა დიამეტრი-62.7მმ, კედლის სისქე-5.08მმ, EN10220, შავი.	მ.	18
8		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN50, გარე დიამეტრი-60.3მმ, შიდა დიამეტრი-52.6მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	12
9		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN40, გარე დიამეტრი-48.3მმ, შიდა დიამეტრი-40.9მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	18
10		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN32, გარე დიამეტრი-42.2მმ, შიდა დიამეტრი-35.1მმ, კედლის სისქე-3.56მმ, EN10220, შავი.	მ.	18
11		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN25, გარე დიამეტრი-33.4მმ, შიდა დიამეტრი-26.7მმ, კედლის სისქე-3.3მმ, EN10220, შავი.	მ.	200
11		ხანძარქრობის სადრენაჟე ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN50, გარე დიამეტრი-60.3მმ, შიდა დიამეტრი-52.6მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	6

შეთანხმებულია
ხელი
ხელმოწერა და თარიღი
ნომერი

						ხანძარქრობა
ცვლ.	რაოდ.	ცვლ.	რაოდ.	ხელმო.	თარ.	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი — სტადია: პ; გვერდი: 4; გვ.რაოდ.: 6
შეადგინა						
გ.წიკლაური					2025-12-11	(-2) სართულის გეგმა
ნ.შაინიძე						
						მასშტაბი 1:100

TASHUB MEP

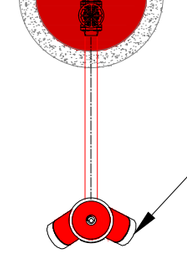
შპს TASHUB MEP კრწანისის ქ. 22/24. ტელ:+995579080855
ელ.ფოსტა: Tashubmep@gmail.com

ფორმატი A1 ნომერი ARCHI-AGM-FF-(-2)18.01.2

-1 სართულის ავტოსაშხეფი სისტემის ექსპლიკაცია და მასალათა უწყისი

პოზ.	აღნიშვნა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
	მოწყობილობები			
1	სპ-1	საშხეფი, სპ-1 ტიპის, სწრაფი რეაგირების, ზევით მიმართული, ტიპის, DN15(1/2"), თითბერის, K=80, 68C.	ც.	67
2		ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა პეპელა სარქველი DN100 (4") უკუსარქველი DN100 (4") წყლის ნაკადის გადამრთველი DN100 (4") გამოსაცდელი და სანიაღვრე ორთქლის სარქველი DN50 (2") წნევის საზომი სარქველი DN25 (1")	ც.	1
3		სახანძრო ონკანი, DN77 დაერთებით.	ც.	2
4	FHC	სახანძრო კარადა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი, სახანძრო მილით პერსონალისთვის, DN51 L = 25 მ, + 6 კგ ხანძარსაწინააღმდეგო ფხვნილი.	ც.	2
	მილები			
5		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN100, გარე დიამეტრი-114მმ, შიდა დიამეტრი-102მმ, კედლის სისქე-6.1მმ, EN10220, შავი.	მ.	18
6		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN80, გარე დიამეტრი-88.9მმ, შიდა დიამეტრი-78მმ, კედლის სისქე-5.59მმ, EN10220, შავი.	მ.	42
7		ფოლადის მილი, შედუღებული, DN65, გარე დიამეტრი-73მმ, შიდა დიამეტრი-62.7მმ, კედლის სისქე-5.08მმ, EN10220, შავი.	მ.	50
8		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN50, გარე დიამეტრი-60.3მმ, შიდა დიამეტრი-52.6მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	32
9		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN40, გარე დიამეტრი-48.3მმ, შიდა დიამეტრი-40.9მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	24
10		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN32, გარე დიამეტრი-42.2მმ, შიდა დიამეტრი-35.1მმ, კედლის სისქე-3.56მმ, EN10220, შავი.	მ.	50
11		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN25, გარე დიამეტრი-33.4მმ, შიდა დიამეტრი-26.7მმ, კედლის სისქე-3.3მმ, EN10220, შავი.	მ.	430
11		ხანძარქრობის სადრენაჟე ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN50, გარე დიამეტრი-60.3მმ, შიდა დიამეტრი-52.6მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	6




მშრალი ტიპის სახანძრო ჰიდრანტი დაერთება მოხდეს ქალაქის ქსელთან DN100 იანი მილით

შეთანხმებულია

ნაწილი

ხელმოწერა და თარიღი

ნომერი

ცვლ.	რაოდ.	ცვლ.	რაოდ.	ხელმო.	თარ.
შეადგინა					
გ.წიკლაური					2025-12-11
ნ.შაინიძე					

ხანძარქრობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
პ	5	6

(-1) სართულის გეგმა

მასშტაბი 1:100

TASHUB MEP

შპს TASHUB MEP კრწანისის ქ. 22/24. ტელ:+995579080855
ელ.ფოსტა: Tashubmep@gmail.com

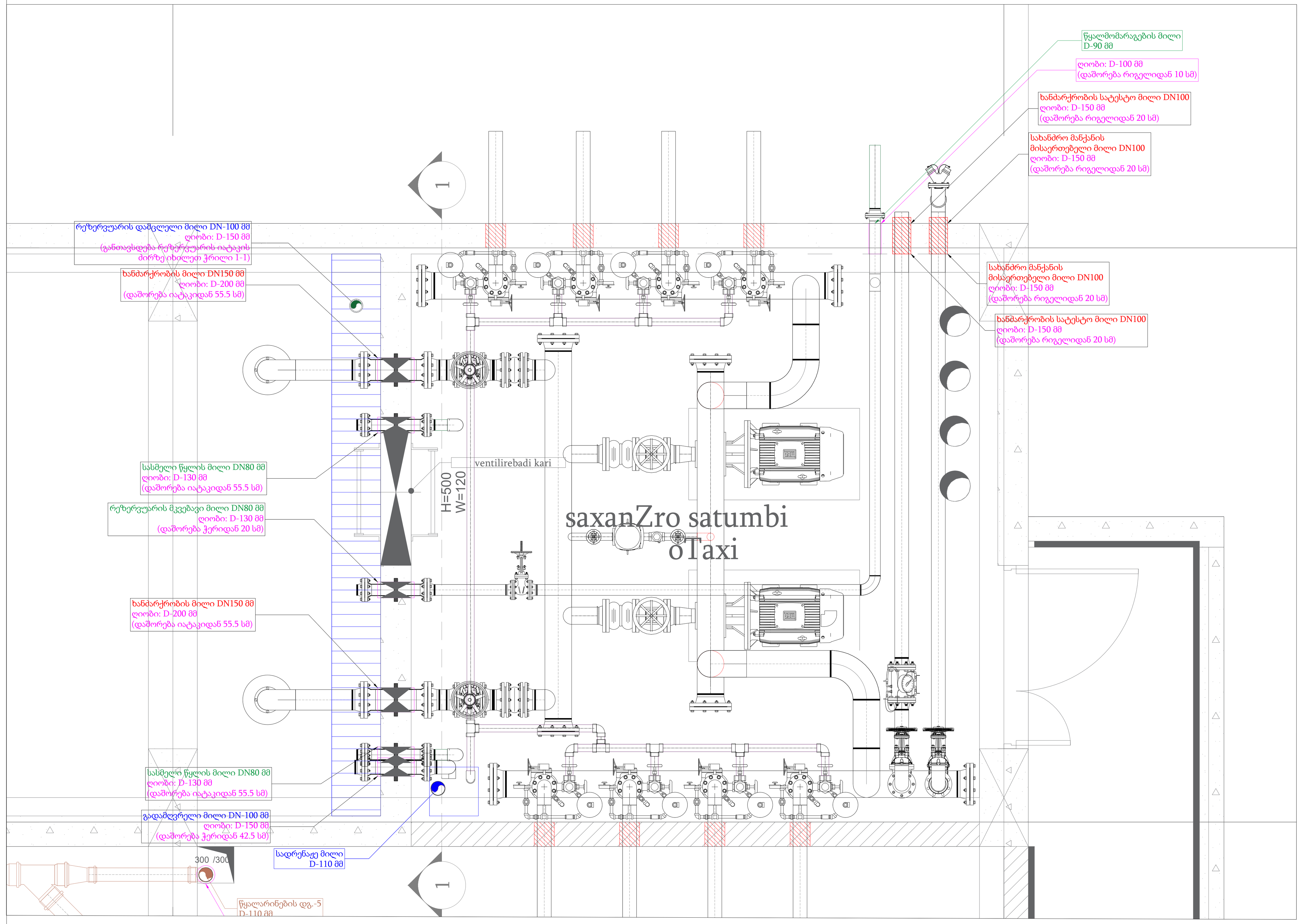
ფორმატი A1 ნომერი ARCHI-AGM-FF-(-1)18,01,2

-1 სართულის ავტოსაშხეფი სისტემის ექსპლიკაცია და მასალათა უწყისი

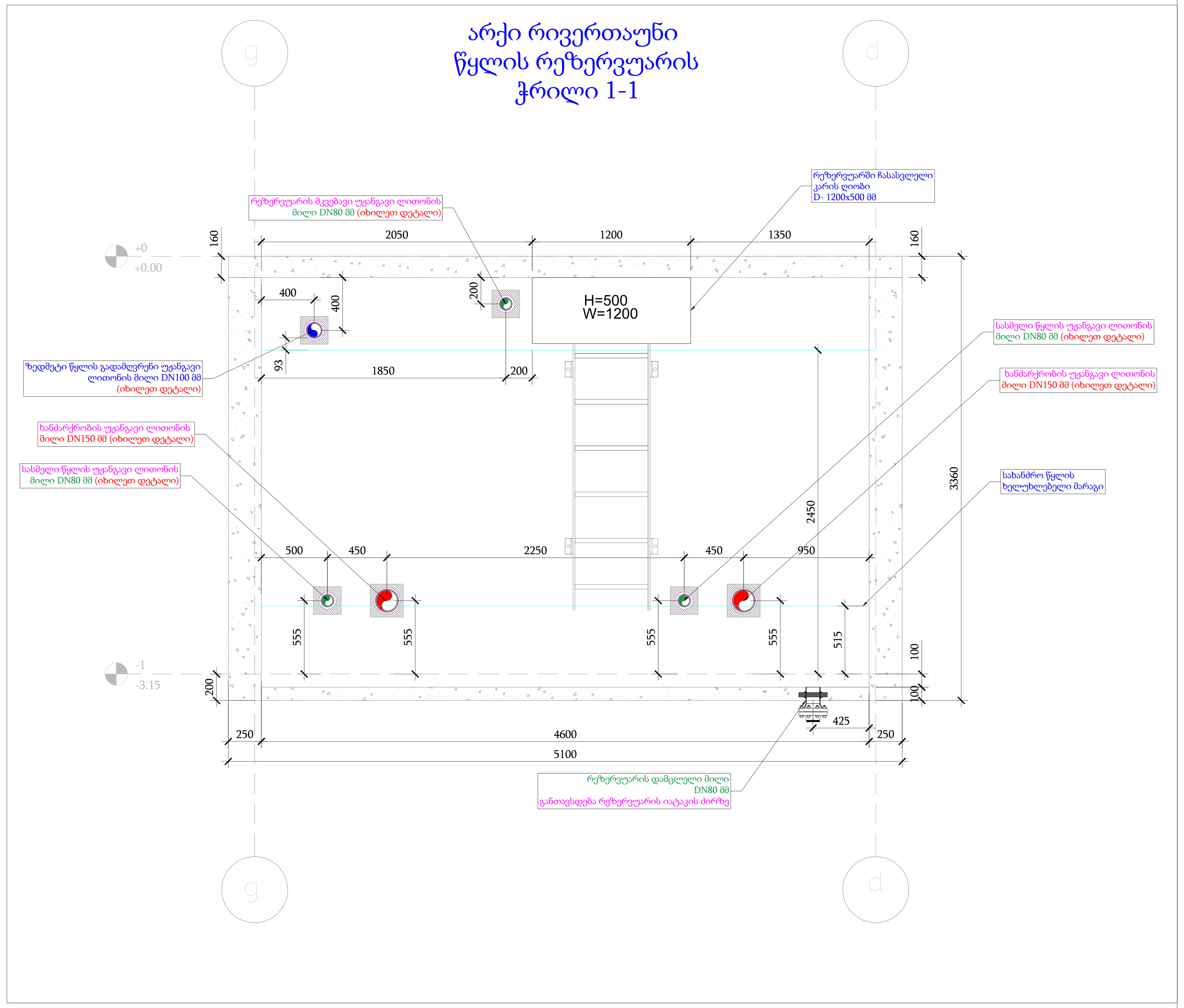
პოზ.	აღნიშვნა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
	მოწყობილობები			
1		სახანძრო ონკანი, DN77 დაერთებით.	ც.	2
2	FHC	სახანძრო კარადა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი, სახანძრო მილით პერსონალისთვის, DN51 L = 25 მ, + 6 კგ ხანძარსაწინააღმდეგო ფხვნილი.	ც.	2
	მილები			
3		ფოლადის მილი, ხრახნიანი გადაბმით, DN50, გარე დიამეტრი-60.3მმ, შიდა დიამეტრი-52.6მმ, კედლის სისქე-3.81მმ, EN10220, შავი.	მ.	6



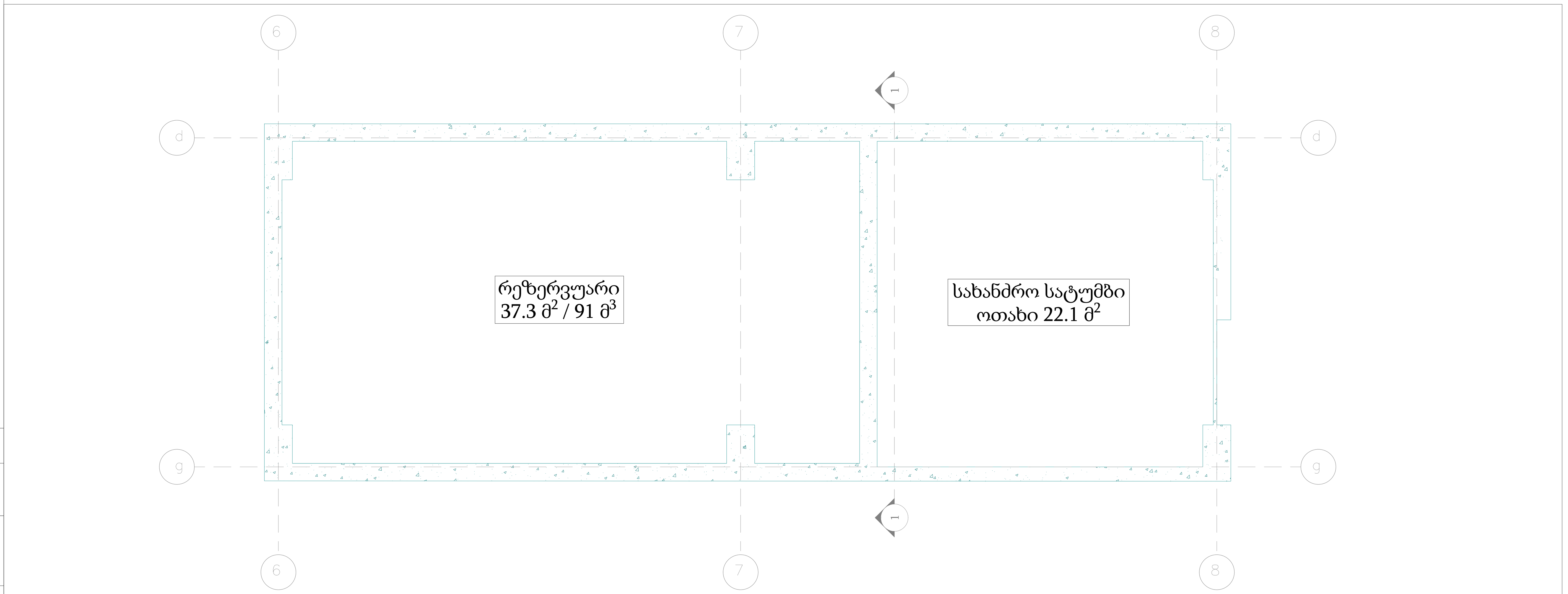
სახანძრო სატუმბი ოთახის გეგმა
მასშტაბი 1:30



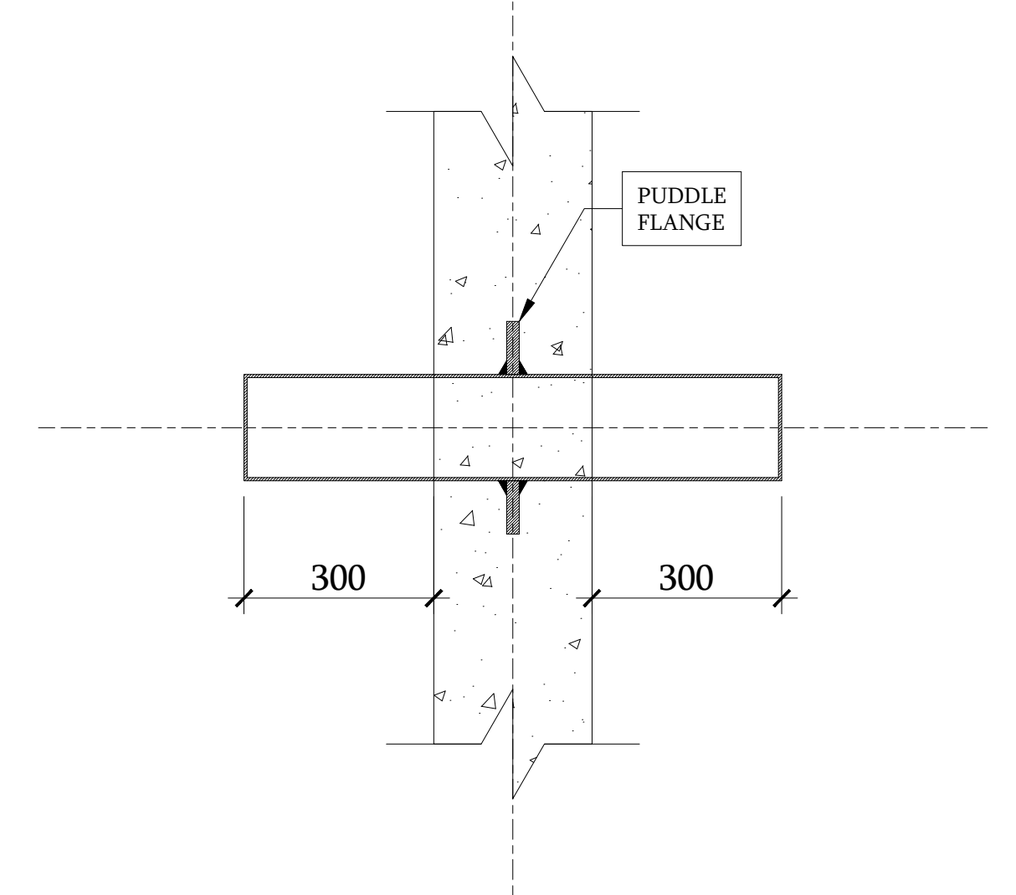
რეზერვუარის ღიობების განთავსების ჭრილი
მასშტაბი 1:30



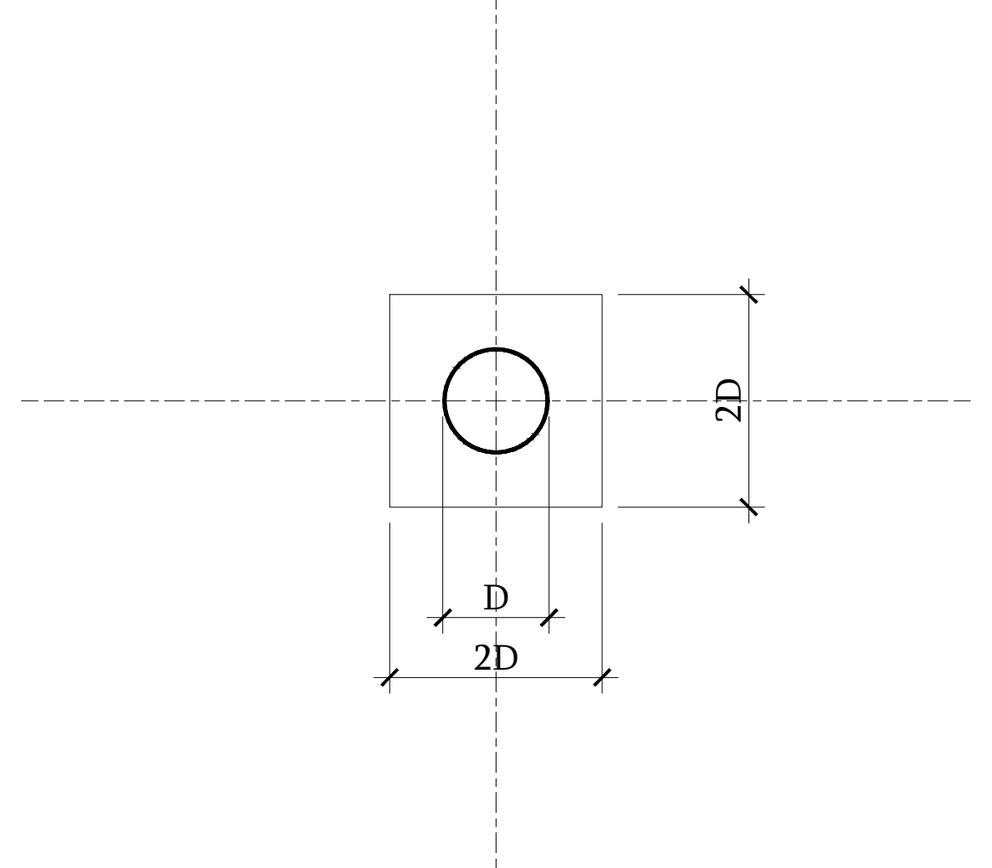
სატუმბი ოთახების და რეზერვუარის გეგმა
მასშტაბი 1:50



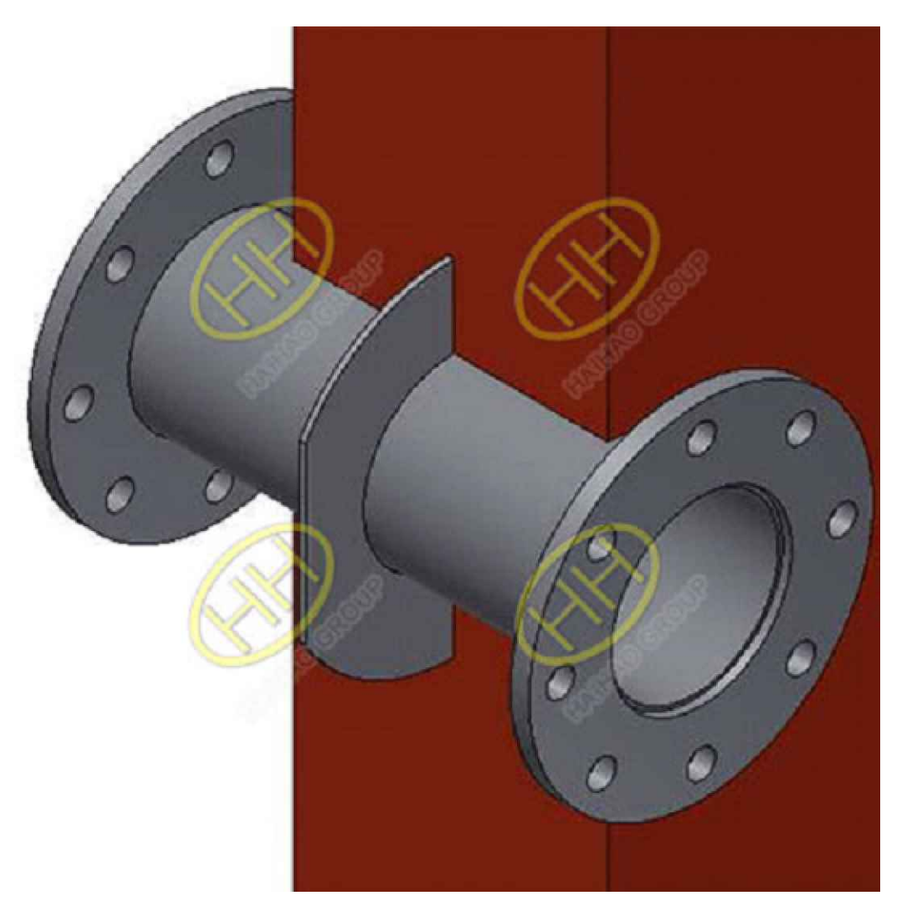
დეტალები



FLANGE DETAILS



PUDDLE FLANGE DETAIL



ცვლ. რაოდ.	ცვლ. რაოდ.	ხელმო.	თარ.	
შეადგინა				
გ.წიკლაური			2025-12-11	
ვ.კორძაია				

ხანძარქრობა

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

	სტადია	ფურცელი	ფურ.რაოდ.
-1 სართული, სახანძრო სატუმბი ოთახი და რეზერვუარი	3	3	6

მასშტაბი
x

TASHUB MEP

ფორმატი A1 ნომერი

ARCHI-AGM-FF-SECTIONS-PUMP ROOM

შეთანხმებულია
ნებართვა
ხელმოწერა და თარიღი
ნომერი

.\received_319512839069891.png

პროექტის ნაწილი:

ვიდეომონიტორინგის
სისტემა

ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიდეომეთვალყურეობის (CCTV) სისტემა
სქემატური დიაგრამა

სახურავი

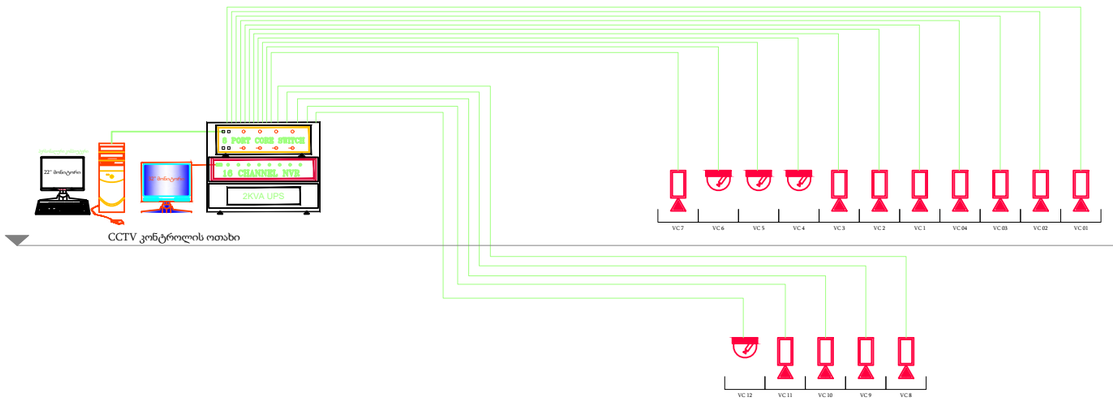
+4 სართული

+3 სართული

+2 სართული

+1 სართული

+0 სართული



CCTV კონტროლის ოთახი

-1 სართული

-2 სართული

აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
	IP ინფრარედ გუმბათისებრი კამერა
	IP ინფრარედ ცილინდრული კამერა
	8 პორტიანი ცენტრალური კომუტატორი
	16 პორტიანი PoE კომუტატორი
	Ups 2000 VA
	16 არხიანი ქსელის ვიდეოჩამწერი
	პერსონალური კომპიუტერი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

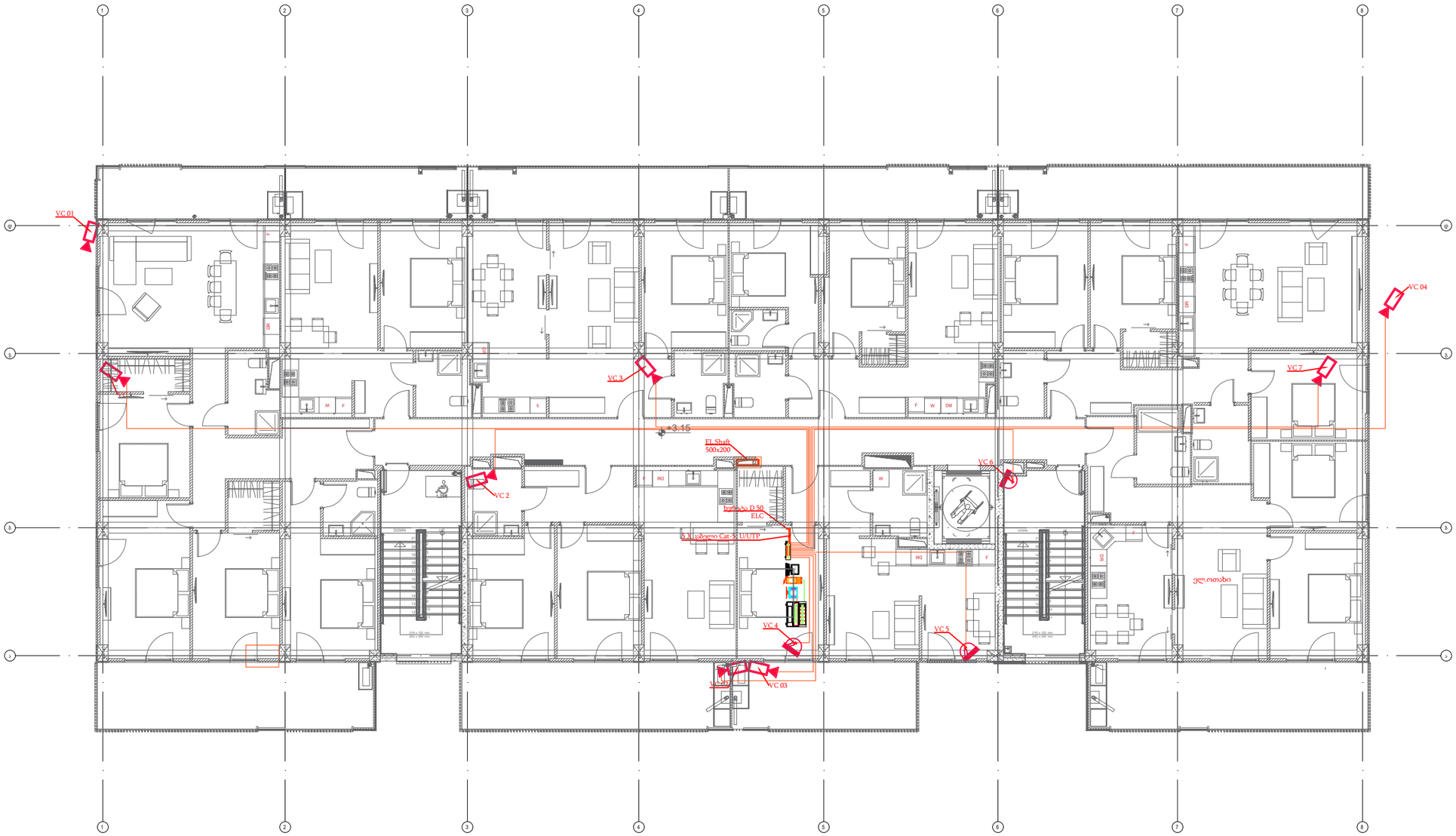
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადახედვა: REVISION:
		.

-3.15



პირობითი აღნიშვნები	აღნიშვნები
სიმბოლო	აღწერა
	IP ინფრარედ გუმბათისებრი კამერა
	IP ინფრარედ ცილინდრული კამერა
	8 პორტიანი ცენტრალური კომუტატორი
	16 პორტიანი PoE კომუტატორი
	Ups 2000 VA
	16 არხიანი ქსელის ვიდეოჩამწერი
	პერსონალური კომპიუტერი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:

STATUS:

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

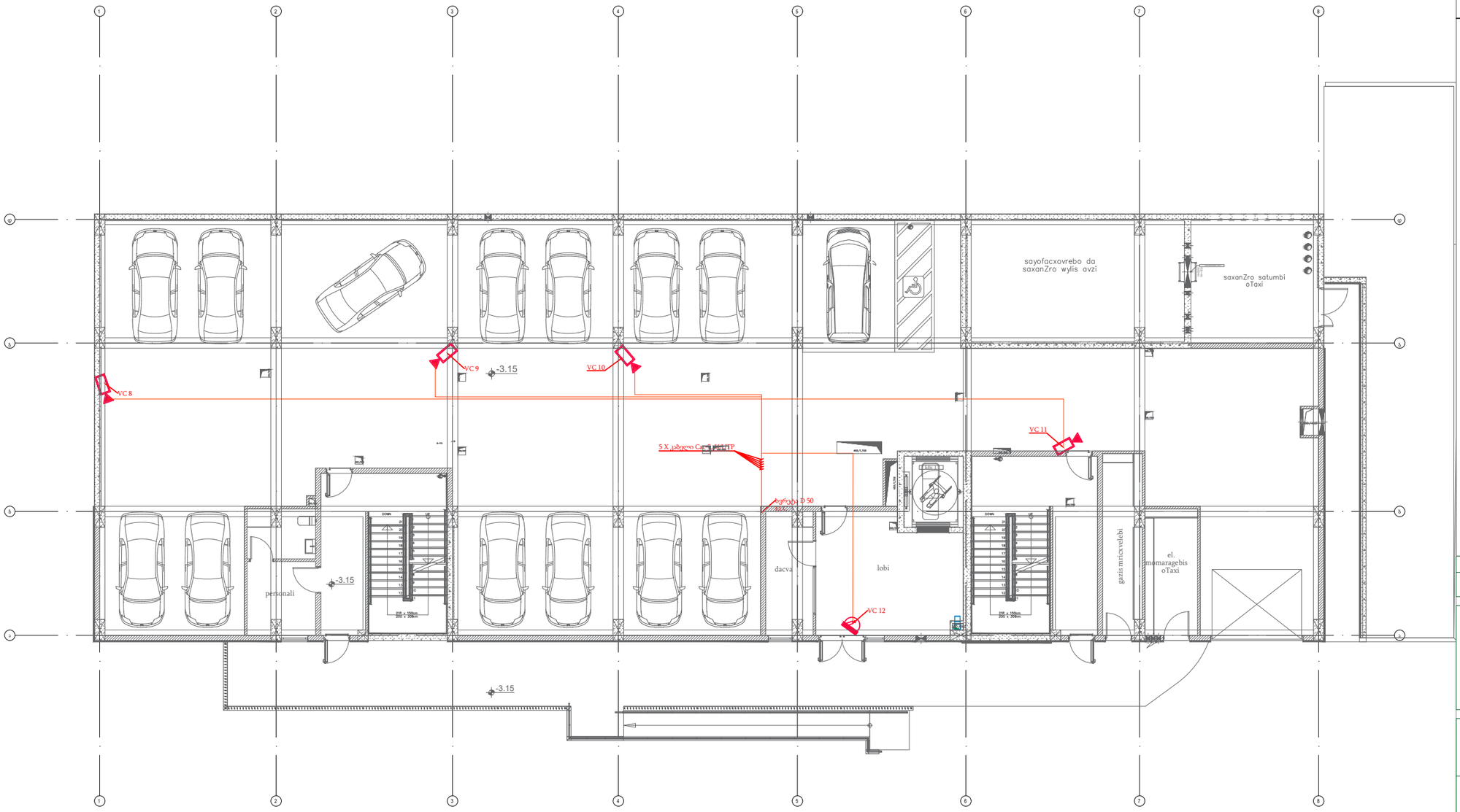
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადასინჯვა: REVISION:
		.

-6.30



აღნიშვნები	
პირობითი აღნიშვნები	
სიმბოლო	აღწერა
	IP ინფრარედ გუმბათისებრი კამერა
	IP ინფრარედ ცილინდრული კამერა
	8 პორტიანი ცენტრალური კომუტატორი
	16 პორტიანი PoE კომუტატორი
	Ups 2000 VA
	16 არხიანი ქსელის ვიდეოჩამწერი
	პერსონალური კომპიუტერი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შემოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადახედვა REVISION:
		.

.\received_319512839069891.png

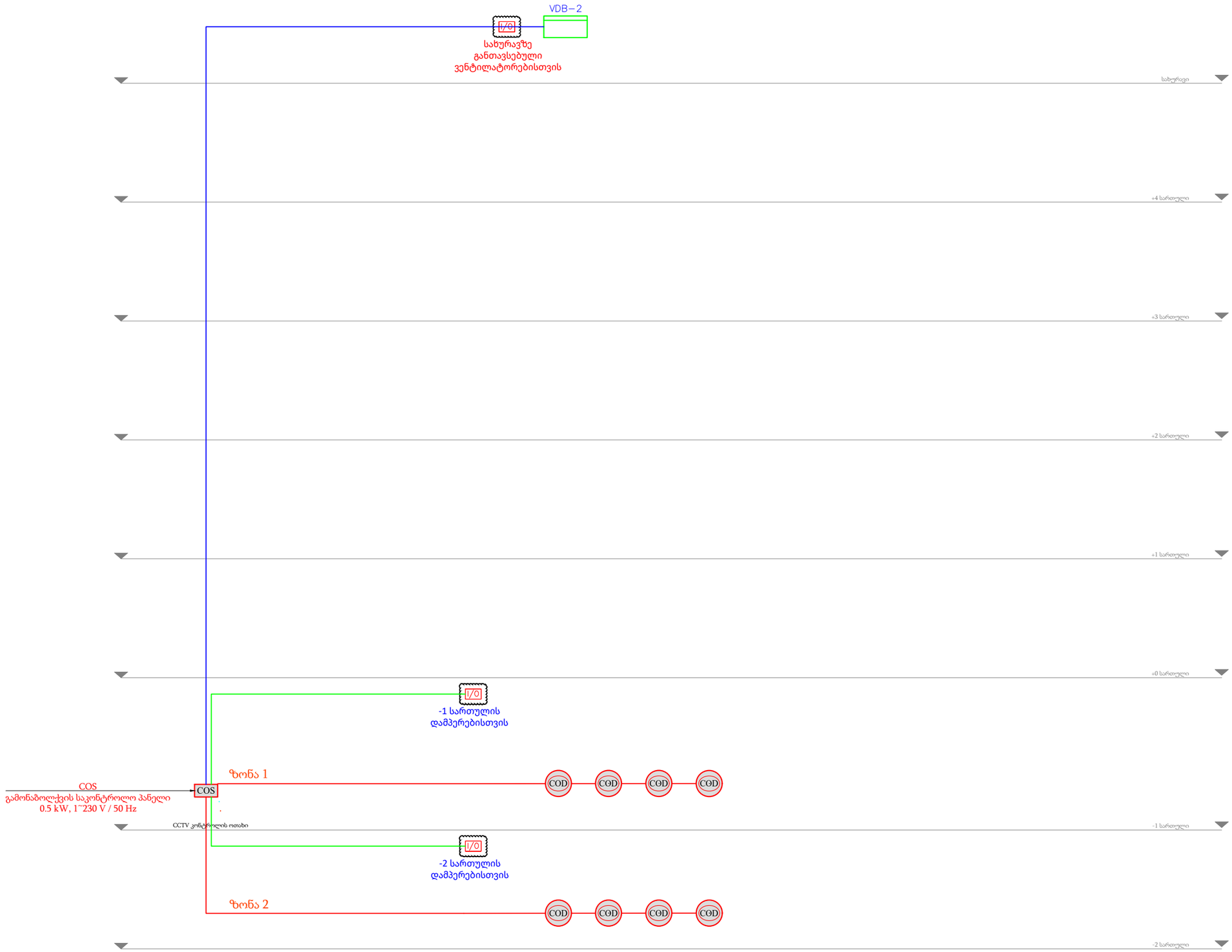
პროექტის ნაწილი:

CO დეტექციის სისტემა

ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიდეომეთვალყურეობის (CCTV) სისტემა
სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
COS	CO სადგური (პულტი) დაფარვის ორ დამოუკიდებელ ზონაზე გათვლილი
COD	CO დეტექტორი მინიმუმ 200 მ² დაფარვის არეალით
I/O	შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
	ვენტილაციის ელექტრო ფარი (იხილეთ პროექტის ელექტრო ნაწილში)
	2 x 1.5 მმ² ზონის კაბელი
	2 x 1.5 მმ² სიგნალის კაბელი

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

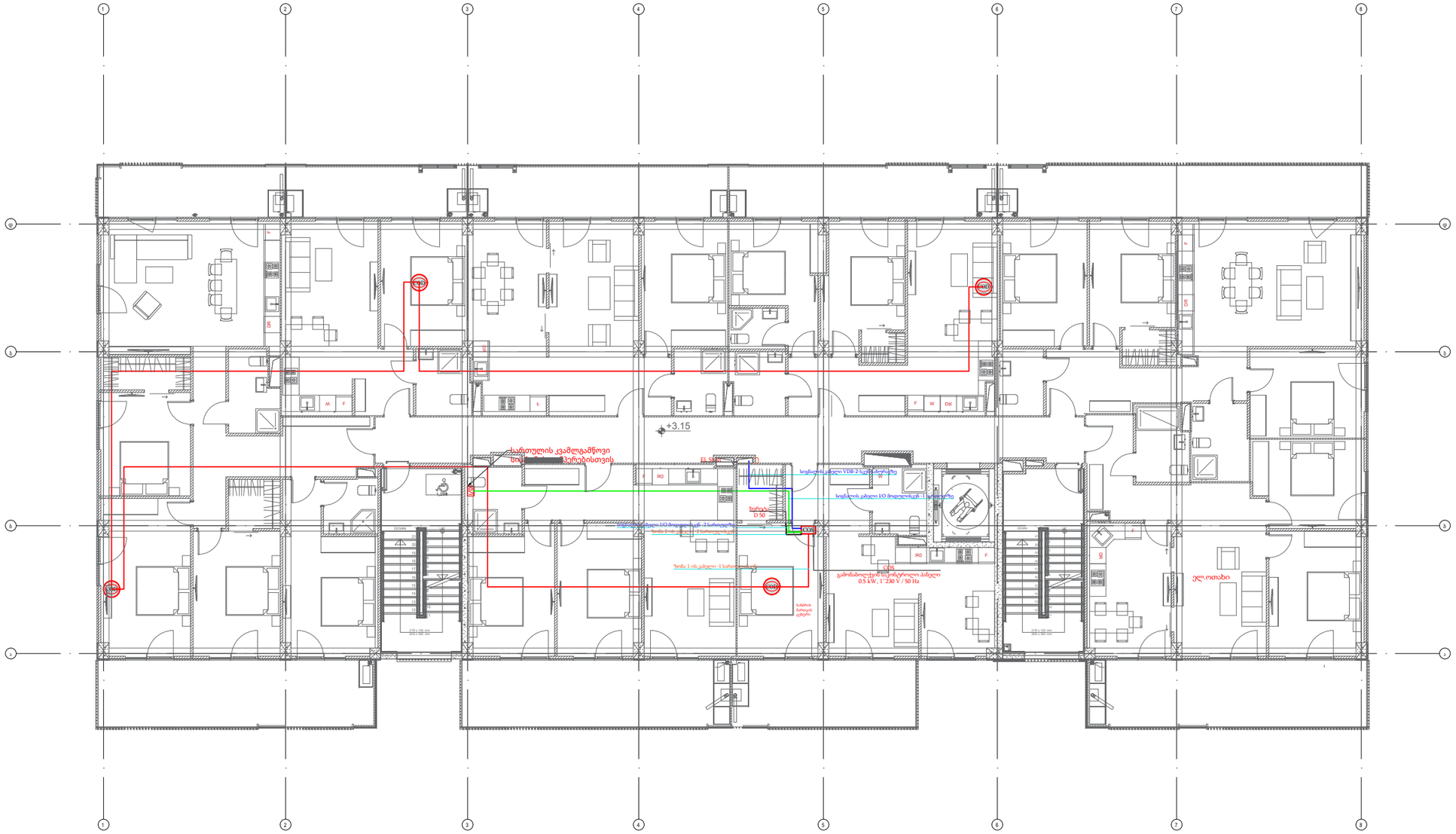
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

სკალა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადახედვა: REVISION:
		.

-3.15



აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები	
სიმბოლო	აღწერა
CO(S)	CO სადგური (პულტი) დაფარვის ორ დამოუკიდებელ ზონაზე გათვლილი
CO(D)	CO დეტექტორი მინიმუმ 200 მ² დაფარვის არეალით
I/O	შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
	ვენტილაციის ელექტრო ფარი (იხილეთ პროექტის ელექტრო ნაწილში)
	2 x 1.5 მმ² ზონის კაბელი
	2 x 1.5 მმ² სიგნალის კაბელი

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

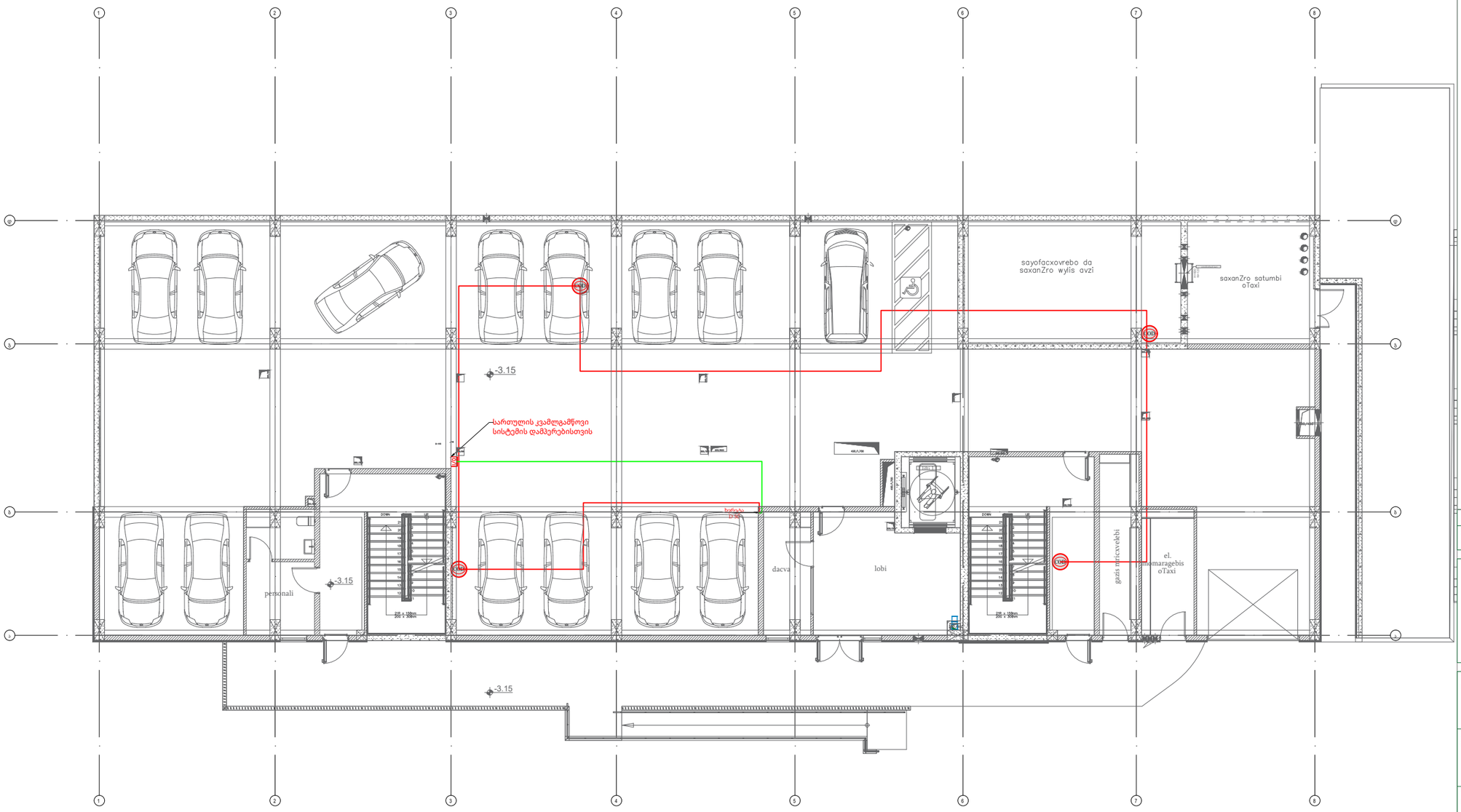
ხატვა:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატი: DRAWING NO:	განახლება REVISION:
		.

-6.30



აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
CO	CO სადგური (ბოლტი) დაფარვის ორ დამოუკიდებელ ზონაზე გათვლილი
CO	CO დეტექტორი მინიმუმ 200 მ² დაფარვის არეალით
I/O	შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
	ვენტილაციის ელექტრო ფარი (იხილეთ პროექტის ელექტრო ნაწილში)
	2 x 1.5 მმ² ზონის კაბელი
	2 x 1.5 მმ² სიგნალის კაბელი

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:

STATUS:

პროექტი: Project: Archi Rivertown

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი: SITE:

დასახელება: TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზი: DRAWING NO:	გადასინჯვა: REVISION:
		.

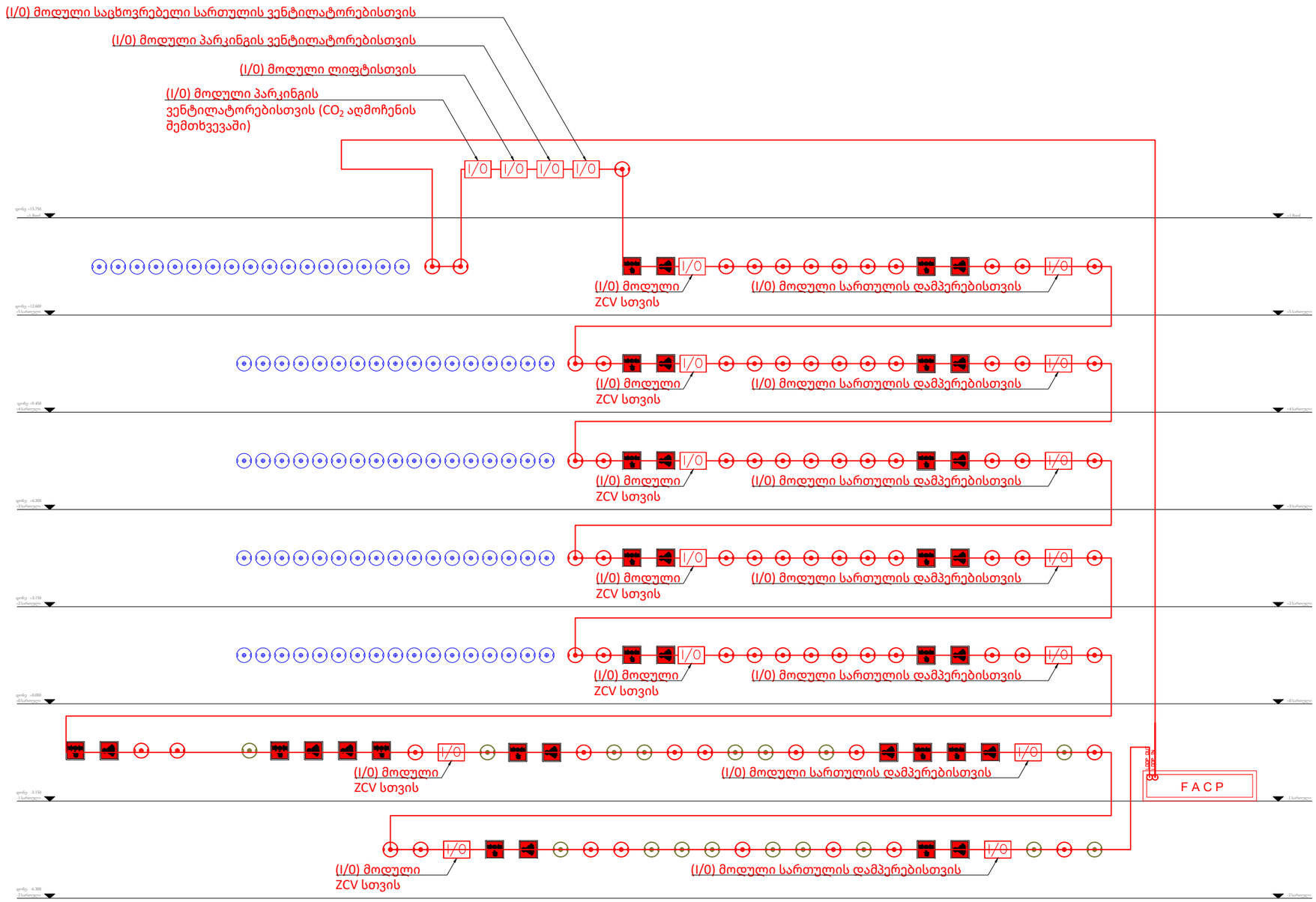
.\received_319512839069891.png

პროექტის ნაწილი:
სახანძრო
სიგნალიზაციის (FA)
სისტემა

ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სახანძრო სიგნალიზაციის (FA) სისტემა
სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ)ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
1		ვამლის ოპტიკური დეტექტორი
2		მულტისენსორული დეტექტორი,
3	FACP	
4		ხმოვანი მაშუქი სიგნალით, 15 საფეხურიანი ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.
5		ხანძრის ღილაკი, სამუშაო ტემპერატურა -30°C - +55°C, ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.
6	I/O	(I/O) მოდული ზონალური საკონტროლო სარქველისთვის
7	I/O	(I/O) მოდული სართულის დამპერებისთვის
8	CO_2	CO , 12-28 V DC .
9		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01
10		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

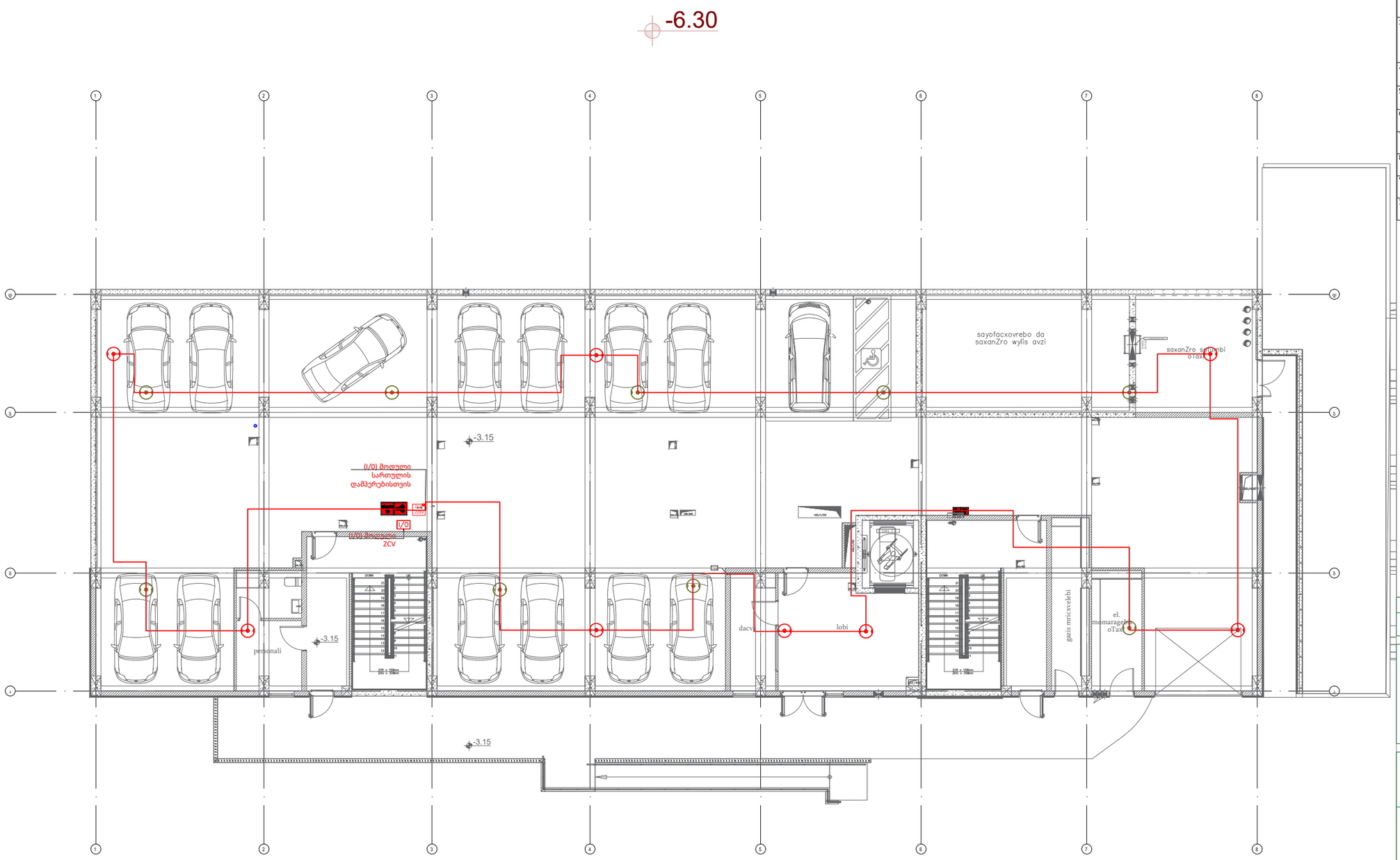
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადახედვა: REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ.ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
1		ცვამლის ოპტიკური დეტექტორი
2		მულტისენსორული დეტექტორი,
3		
4		ხმოვანი მაშუქი სიგნალით, 15 საუკეთესო ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.
5		ზარების ღილაკი, სამუშაო ტემპერატურა -30°C - +55°C, ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.
6	I/O	(I/O) მოდული ზონალური საკონტროლო სარქველისთვის
7	I/O	(I/O) მოდული სართულის დამპერებისთვის
8		CO , 12-28 V DC .
9		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01
10		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი: Project: Archi Rivertown

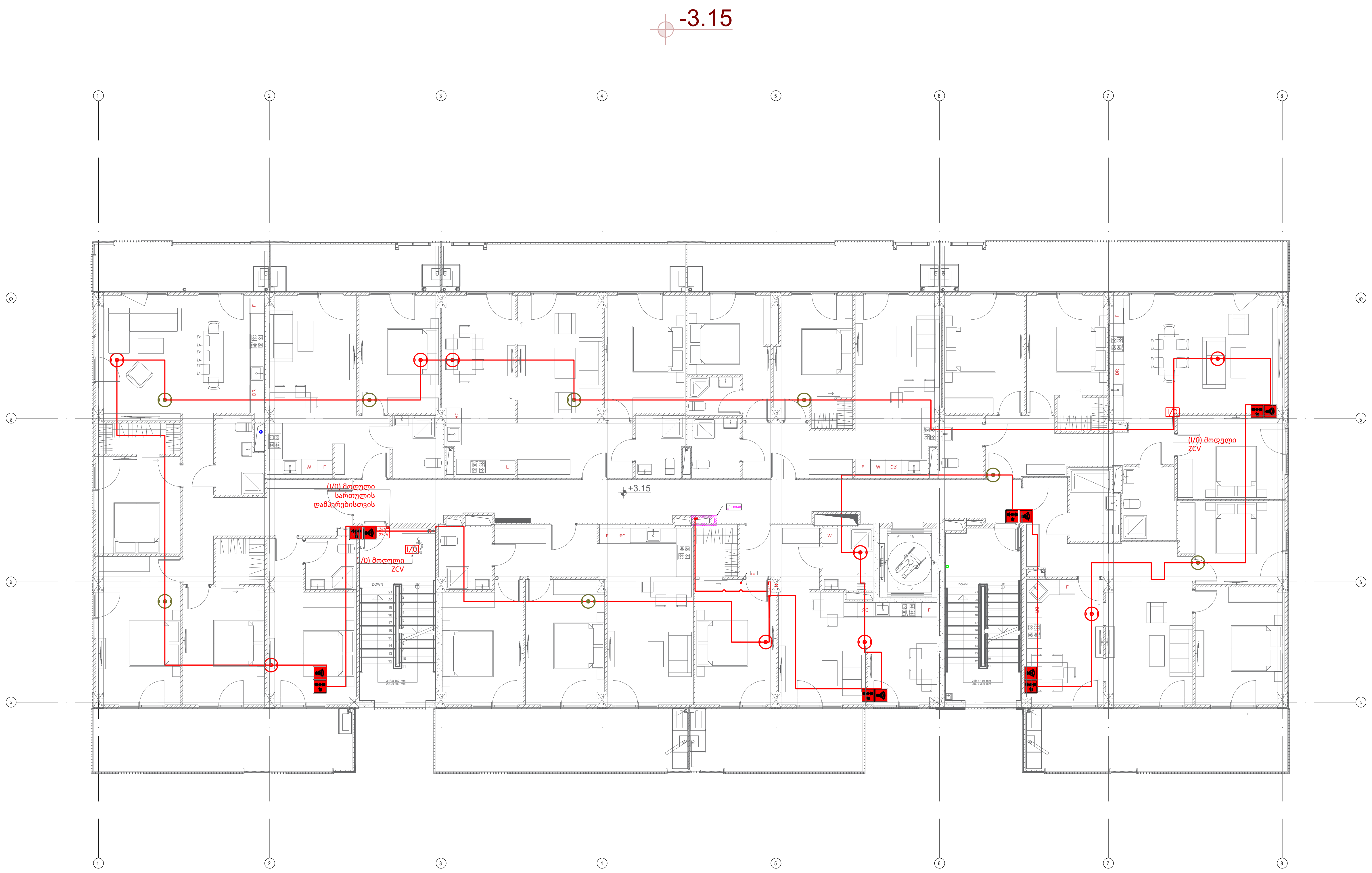
კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვა: SITE:

დასახელება: TITLE:

მასშტაბი A3 : SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შემოწმდა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადახედვა: REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მაშტაბში)		აღწერა
	მოწყობილობა		
1			კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
2			მულტისენსორული დეტექტორი,
3	FACP		
4			ხმოვანა მაშუქი სიგნალით, 15 საევაკუაციო ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.
5			განგაშის ღილაკი, სამუშაო ტემპერეატურა -30°C - +55°C , ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.
6	I/O		(I/O) მოდული ზონალური საკონტროლო სარქველისთვის
7	I/O		(I/O) მოდული სართულის დამპერებისთვის
8	CO_2		CO , 12-28 V DC .
9			კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 мм2, ლუპის ნომერი 01
10			კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 мм2, ლუპის ნომერი 01

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

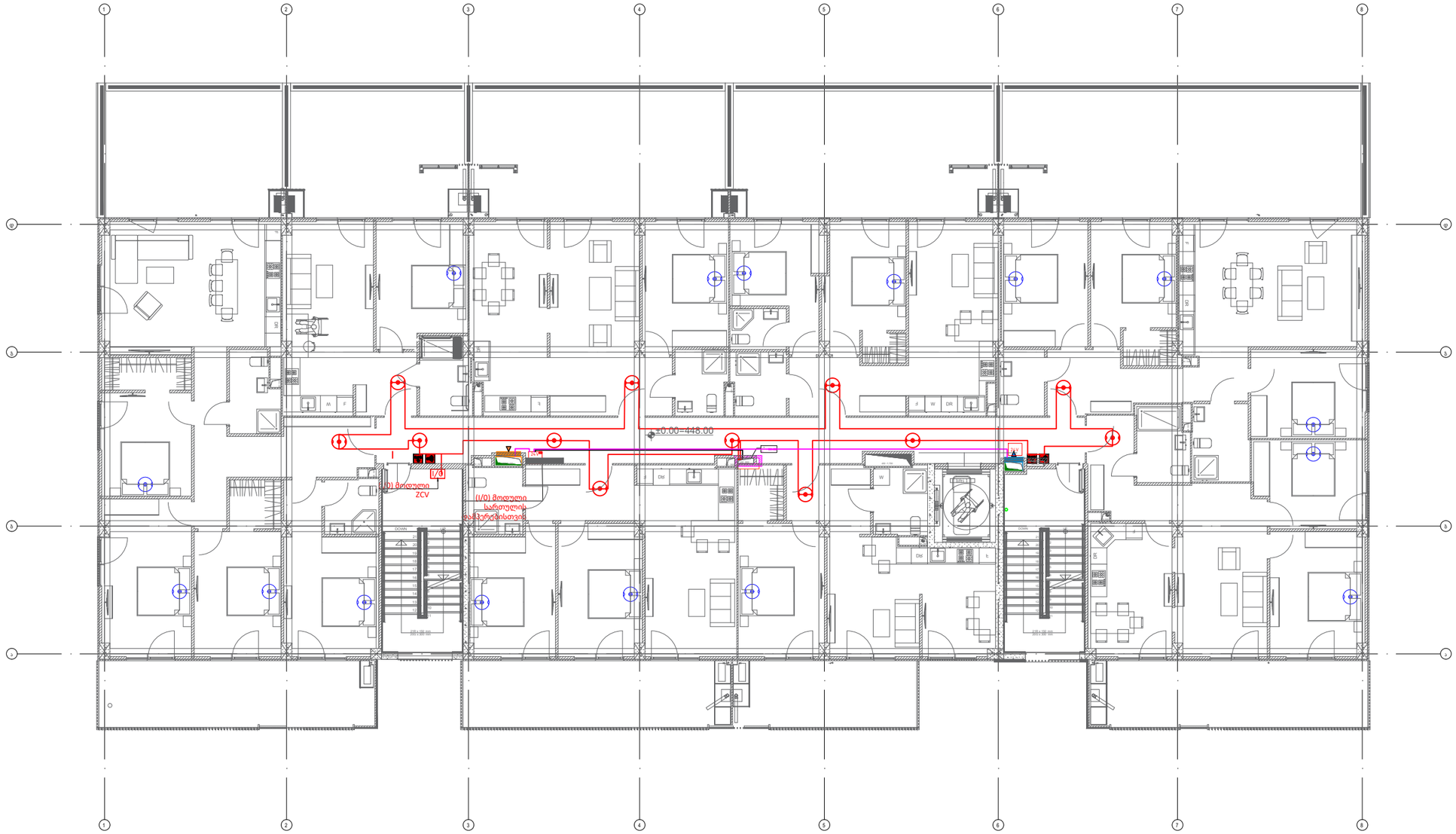
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მაშტაბიA3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	გვერდი: DRAWING NO:	გადაამოწმა REVISION:
		.

TYP



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ)ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
1		ცვამლის ოპტიკური დეტექტორი
2		მულტისენსორული დეტექტორი,
3	FACP	
4		ხმოვანი მაშუქი სიგნალით, 15 საუკეთესო ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.
5		ბარიერის ღილაკი, სამუშაო ტემპერატურა -30°C - +55°C, ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.
6	I/O	I/O) მოდული ზონალური საკონტროლო სარქველისთვის
7	I/O	(I/O) მოდული სართულის დაშვერებისთვის
8	CO	CO , 12-28 V DC .
9		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01
10		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლუპის ნომერი 01

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

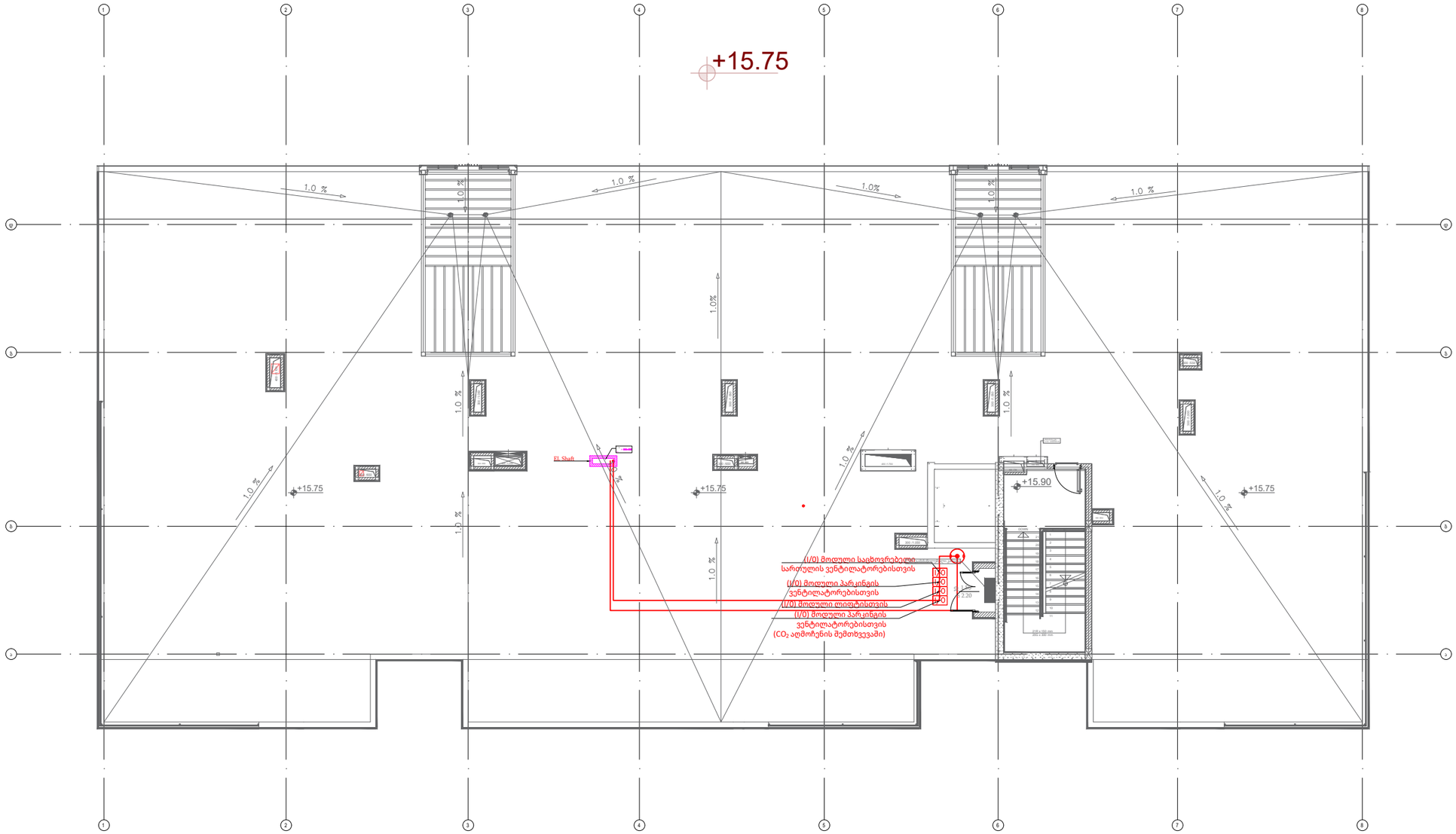
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა:A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შემოწმ.: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზი: DRAWING NO:	გადასინჯვა:REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ.ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
1		ცვამლის ოპტიკური დეტექტორი
2		მულტისენსორული დეტექტორი,
3	FACP	
4		ხმოვანი მაშუქი სიგნალით, 15 საფეხურიანი ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.
5		ხანძრის ღილაკი, სამუშაო ტემპერატურა -30°C - +55°C, ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.
6	I/O	(I/O) მოდული ზონალური საკონტროლო სარქველისთვის
7	I/O	(I/O) მოდული სართულის დამპერებისთვის
8	CO_2	CO , 12-28 V DC .
9		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლეგის ნომერი 01
10		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5 მმ2, ლეგის ნომერი 01

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	განახლება REVISION:
		.

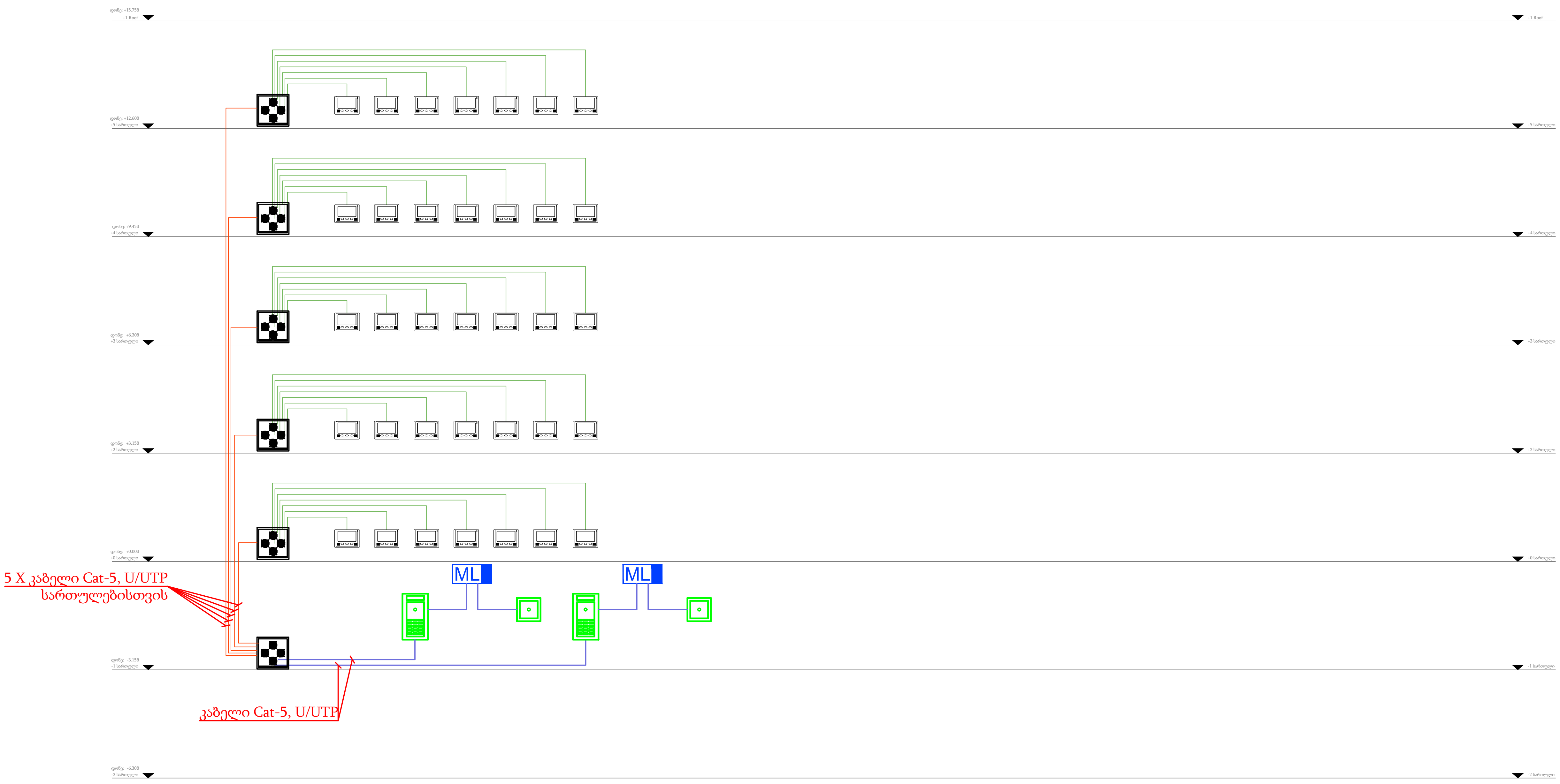
.\received_319512839069891.png

პროექტის ნაწილი:

დომოფონიის სისტემა

ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი



პირობითი აღნიშვნები აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
	დომოფინის შიდა ყურმილი
	დომოფონის გარე დამრეკი
	კარების გამღები ღილაკი
ML	კარების მაგნიტური ჩამკეტი
	8 პორტიანი კომუტატორი
	16 პორტიანი კომუტატორი
	24 პორტიანი კომუტატორი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:

STATUS:

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

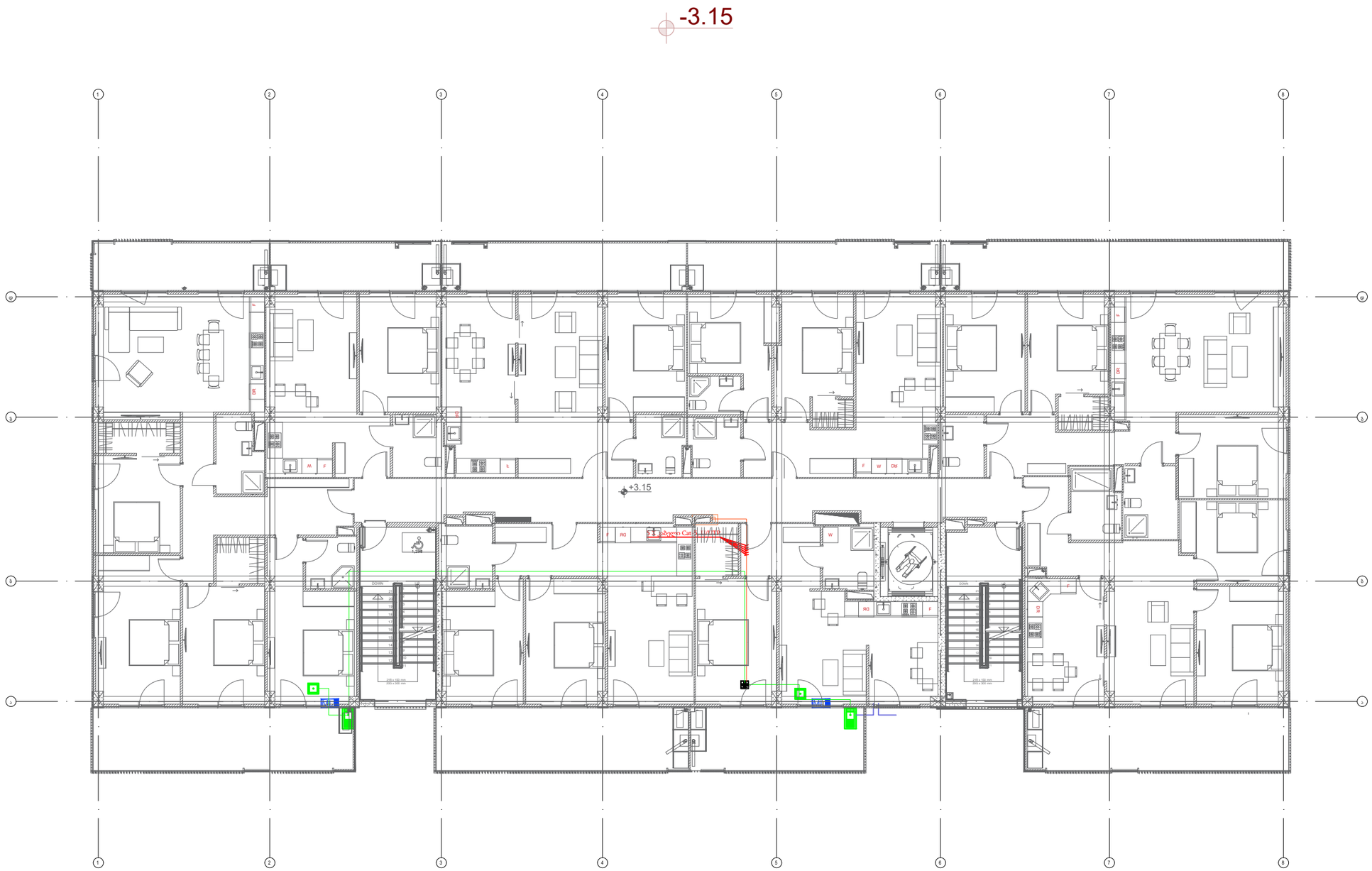
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მაშტაბიA3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	გვერდი: DRAWING NO:	გადაამოწმაREVISION:
		.



აღნიშვნები	
პირობითი აღნიშვნები	
სიმბოლო	აღწერა
	დომოფონის შიდა ყურმილი
	დომოფონის გარე დამრეკი
	კარების გამღები ღილაკი
ML	კარების მაგნიტური ჩამკეტი
	8 პორტიანი კომუტატორი
	16 პორტიანი კომუტატორი
	24 პორტიანი კომუტატორი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

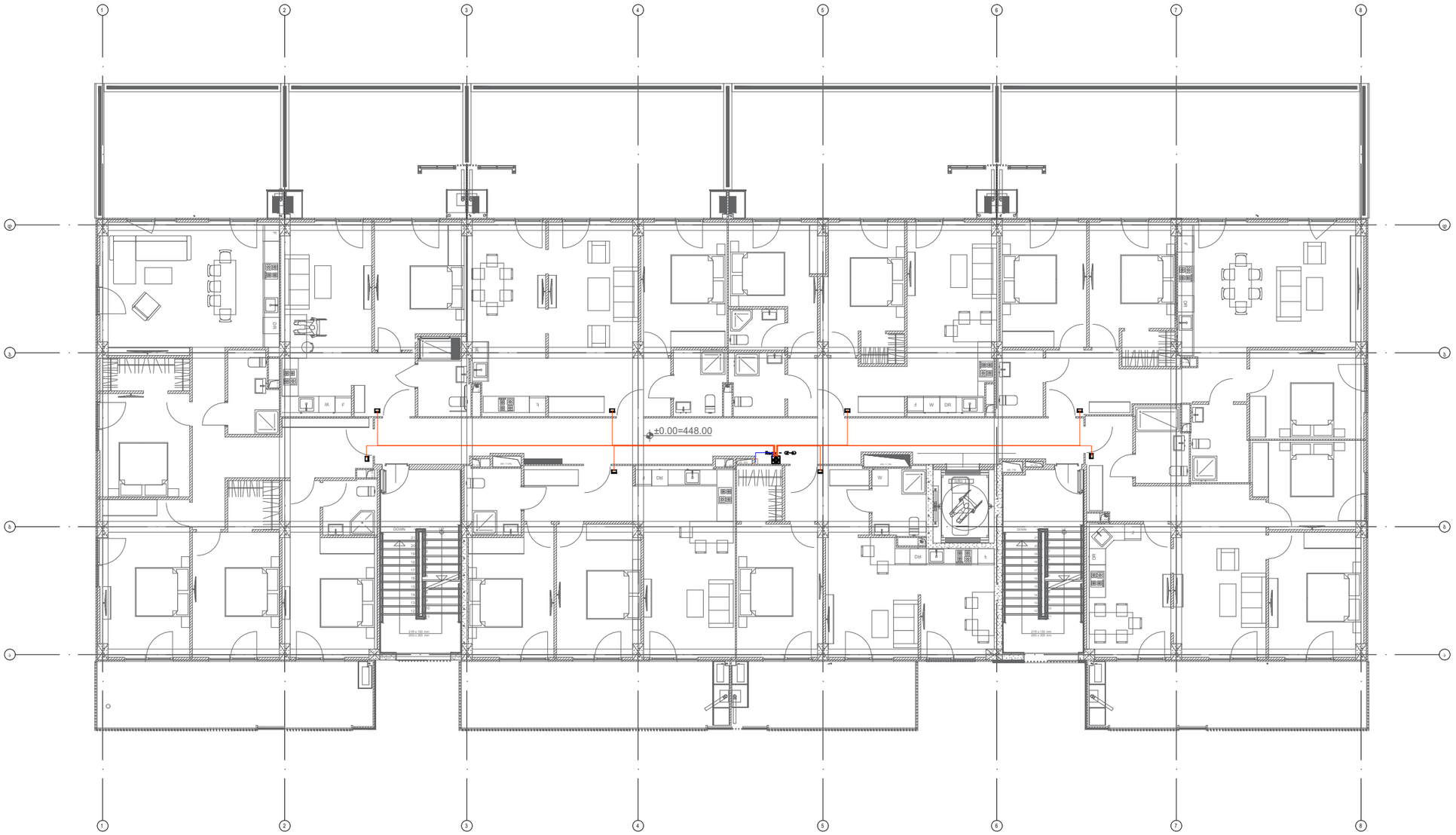
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვ:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადასინის: REVISION:
		.

TYP



აღნიშვნები	
პირობითი აღნიშვნები	
სიმბოლო	აღწერა
	დომოფონის შიდა ყურმილი
	დომოფონის გარე დამრეკი
	კარების გამღები ღილაკი
ML	კარების მაგნიტური ჩამკეტი
	8 პორტიანი კომუტატორი
	16 პორტიანი კომუტატორი
	24 პორტიანი კომუტატორი
	კაბელი Cat-5, U/UTP

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადასინჯვა REVISION:
		.

პროექტის ნაწილი:

ელექტრომომარაგების
სისტემა

ობიექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ქ. თბილისი, აღმაშენებელი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ელექტრო მომარაგება და განათება.

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СП 31-110-2003 და РД34.20.185-94 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

შენობის ელ. მომხმარებლები:

საცხოვრებელი ბინები

დერეფნების, კიბეებისა და პარკინგის განათება

საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ლიფტი

კვამლის გამწოვი და დამწნეხი ვენტილატორები

საცხოვრებელი ბინებისთვის საანგარიშო დატვირთვად მიჩნეული იქნა 10,5 კვტ. დატვირთვისა და ძაბვის ვარდნის შესაბამისად განისაზღვრა ბინის, ელ. მომარაგების კაბელი კვეთი 2X10+6 მმ2, სპილენძი.

(Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников квартир жилых зданий, кВт/квартира . Таблица 2.1.1.)

საერთო სივცრეები აღჭურვილია LED ტიპის დაბალი ელ. მოხმარების სანათებით, ამიტომაც მთლიანი შენობის განათებისთვის გამოყოფილი იქნა ცალკე განათების ფარები. განათება იმართება გადაადგილების სენსორებით ჯგუფების შესაბამისად.

დერეფნებსა და საპარკინგე სართულებზე (უშუალოდ ავტომობილის სავალ ნაწილეზე) განათება იმართება ერთი ჯგუფის პრინციპით, მონაკვეთზე ნებისმიერი სენსორის გააქტიურების შემთხვევაში უნდა ჩაირთოს განათება მთელ მონაკვეთზე.

ლიფტებისთვის დატვირთვა მიღებული იქნა ლიფტის DATASHEET-დან ამოღებული ინფორმაციის შესაბამისად, 18კვტ 1 ლიფტზე. ლიფტების ელ. მომარაგებისთვის გამოყენებული იქნება სპილენძის 5X10მმ2 კაბელი, 3 ფაზა, ნეიტრალური წვერითა და ცალკე დამიწების ღეროთი.

სახანძრო ვენტილაციისთვის ცალკე შეირჩა დამადებით ფარი რომელიც მარაგდება როგორც სათადარიგო ისე ქალაქის ქსელიდან ავტომატური გადამრთველის მეშვეობით.

შენობაში გათვალისწინებულია თელასის 9 მრიცხველიანი კარადები. ჯამში 40 ბინა, თითოეულ ბინაზე ვითვალისწინებთ 3,3 კვტ ს . ჯამურად 132 კვტ.

საერთო სარგებლობის სივრცეების ელ.მომარაგების კვანძზე გათვლილია 151 კვტ.

სრულად ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს 283 კვტ ს .

200-დან -320 ბიჯი .

ჩატარდეს ელ. გაზომვები არსებული შენობის დამიწების კონტურზე. დამიწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს. იმ შემთხვევაში, თუ დამიწების კონტურის წინაღობა აღემატება 10 ომს, მაშინ უნდა ჩაერსოს დამატებითი ელექტროდები.

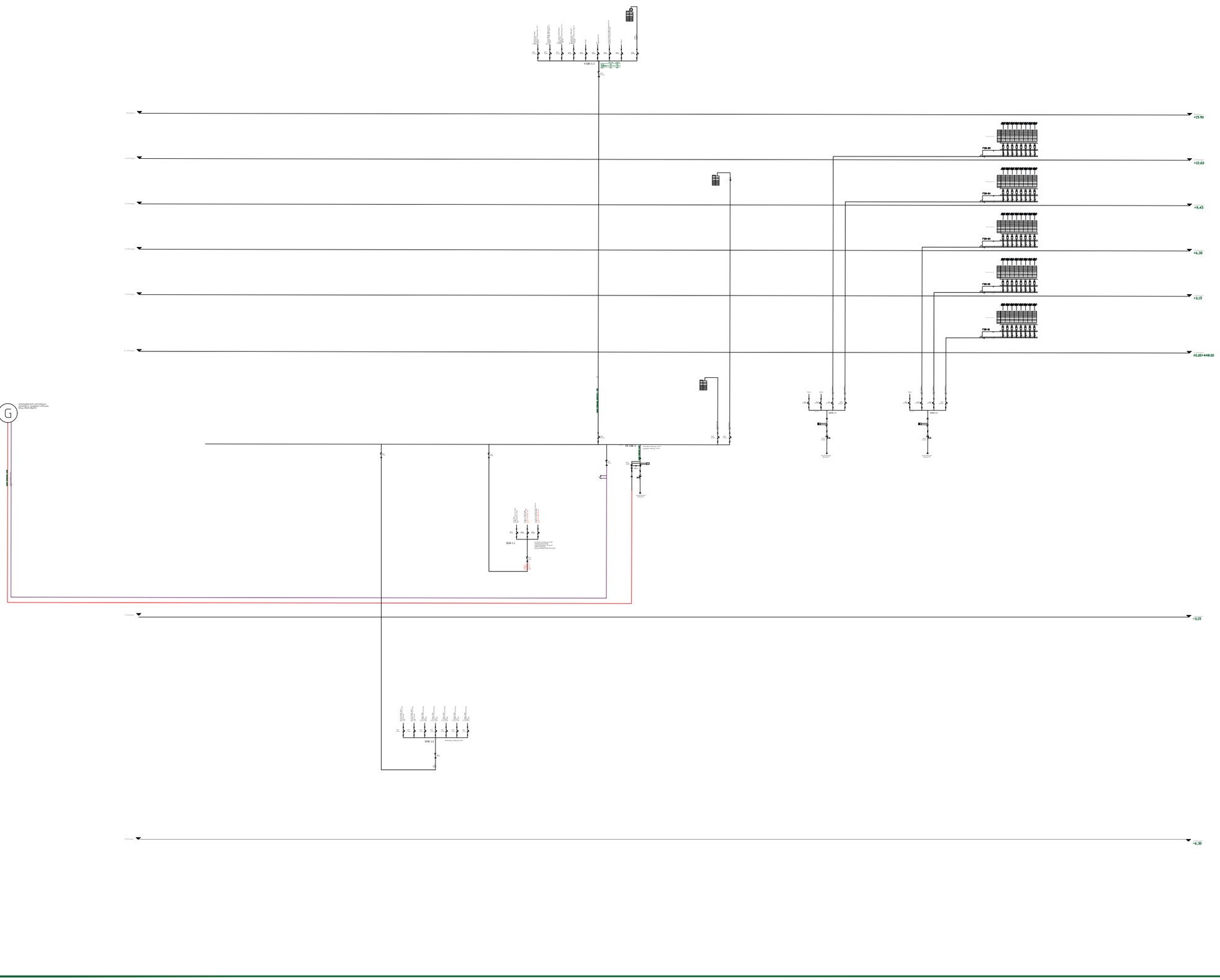
ელ მოწყობილობის მეტალის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს.

მთავარი გამანაწილებელი კარადა განთავსდება ტექნიკურ ოთახში. გამანაწილებელი ფარი კარადის კომპლექტაციიდან გამომდინარე მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით. მთავარ გამანაწილებელ კარადაში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. გამანაწილებელ ფარში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEჩ 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის ჩ-მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 10კA და 6კA გათიშვის უნარით (ნომინალების მიხედვით). პრინციპიალური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის.

საერთო დანიშნულების ფართებში ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს ძირითადად 3X2,5 მმ2 კვეთის კაბელებით, განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელით. ძირითადად გაყვანილობა უნდა მოხდეს დერეფანში.

სათადარიგო ელ. ენერგიის წყარო

შენობა აღჭურვილი იქნება სათადარიგო დიზელის გენერატორით, რომლიც გამოყენებული იქნება როგორც სახანძრო უსაფრთხოებისათვის, ასევე საერთო სარგებლობის სივრცეებისთვის (ლიფტები, განათება, წყლის და სადრენაჟე ტუმბოები, სასერვერო) .



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ,ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველი როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elqtro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-Sx2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

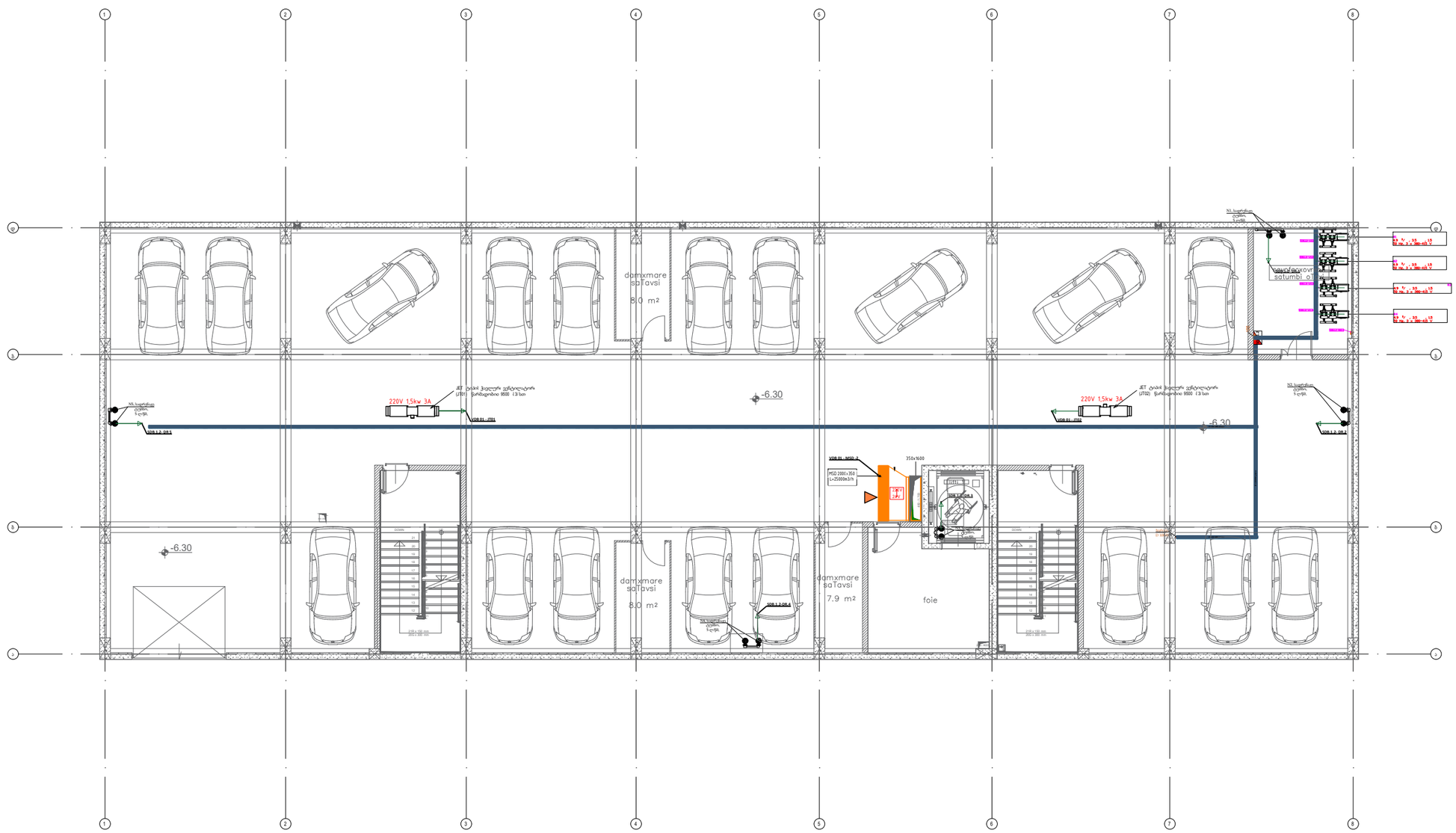
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მასშტაბი A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შემოწმება: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადასინჯვა REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ/ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველი როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elqtro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-Sx2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

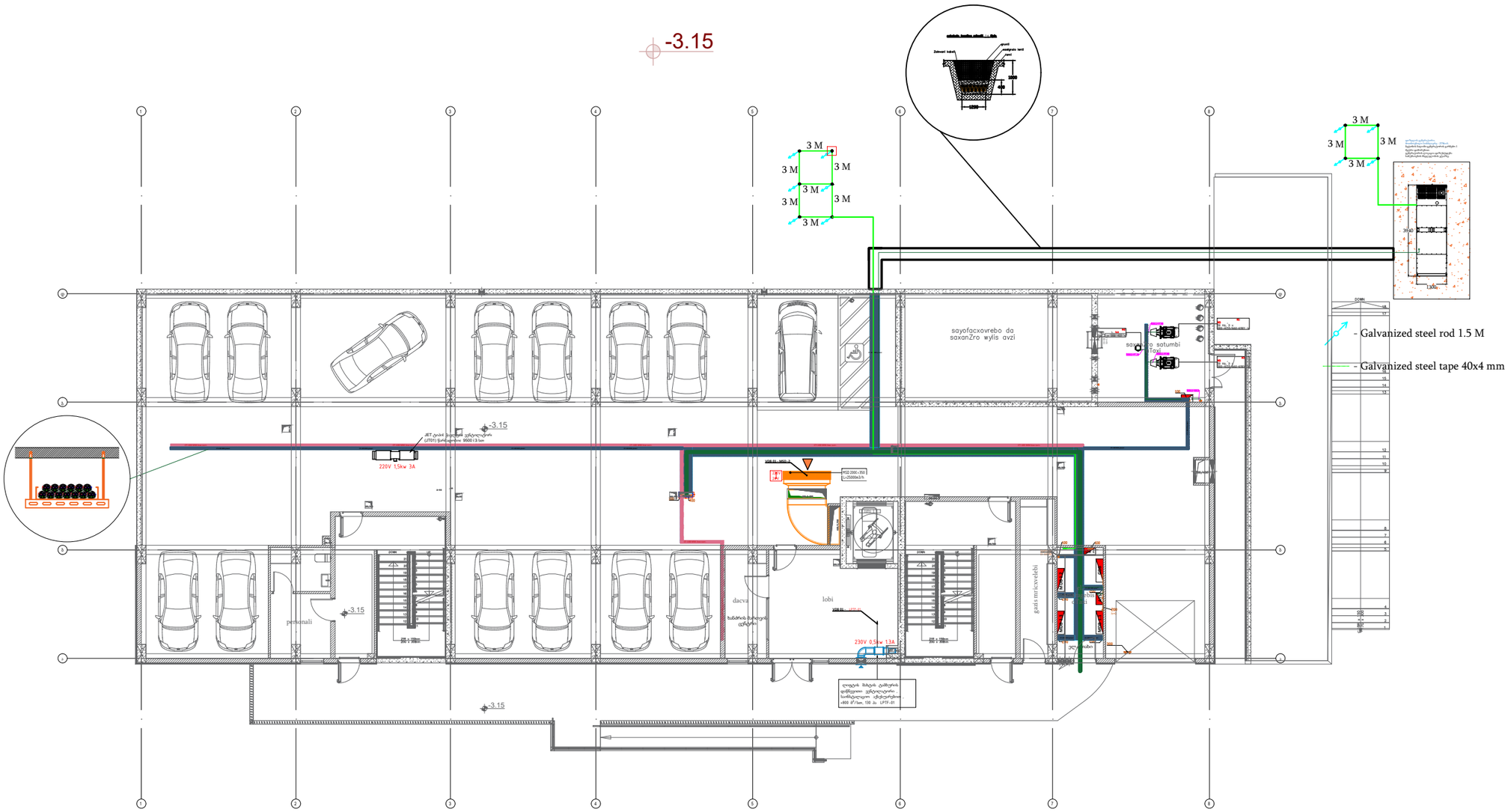
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა/Size: A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზი: DRAWING NO:	გადასინჯვა: REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ/ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველი როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elqtro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-Sa2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

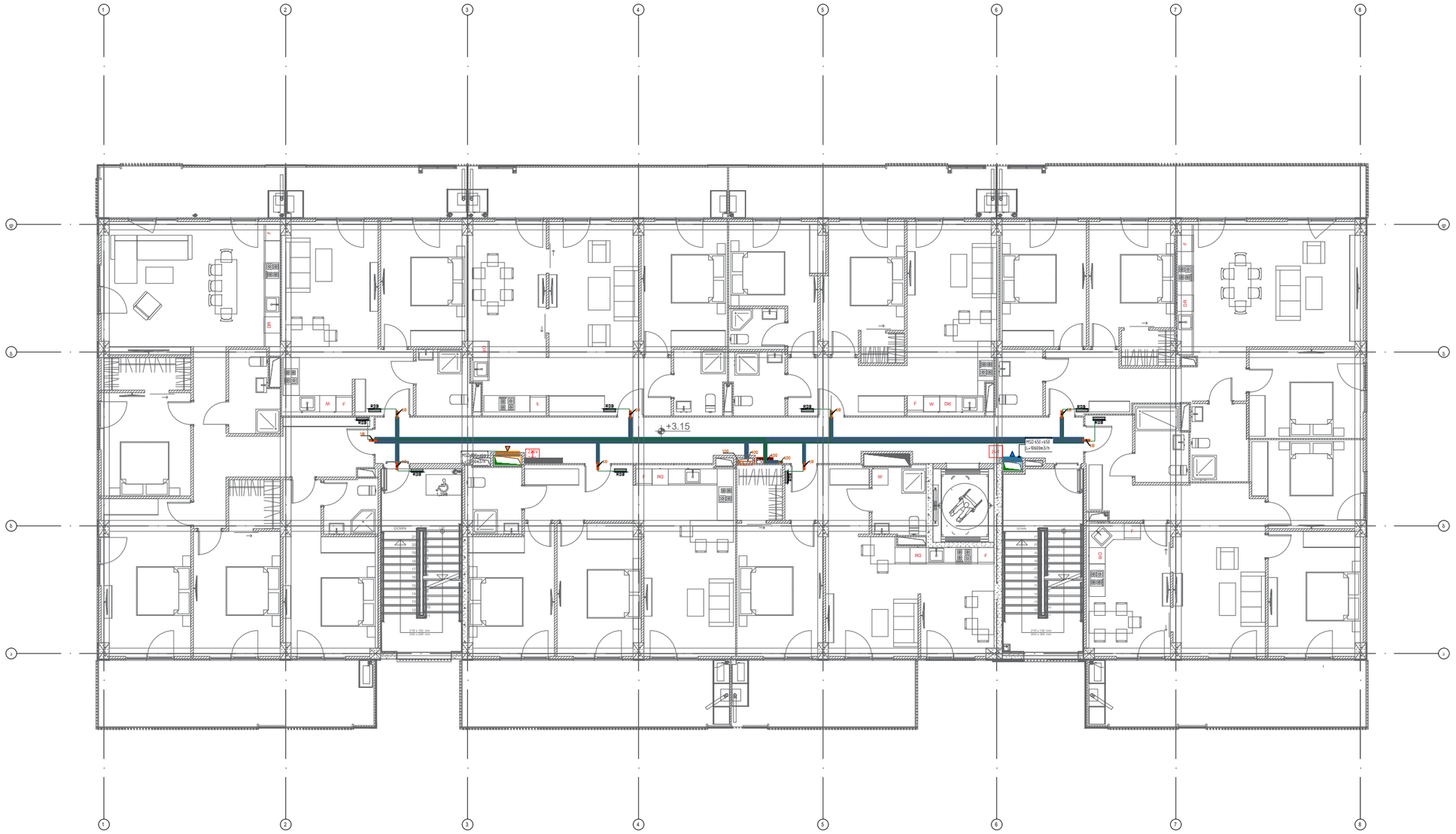
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვა:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მასშტაბი A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადახედვა: REVISION:
		.

TYP
1-5 Floor



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ,ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველო როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elektro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-5x2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV: | DESCRIPTION: | BY: | DATE:

STATUS:

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

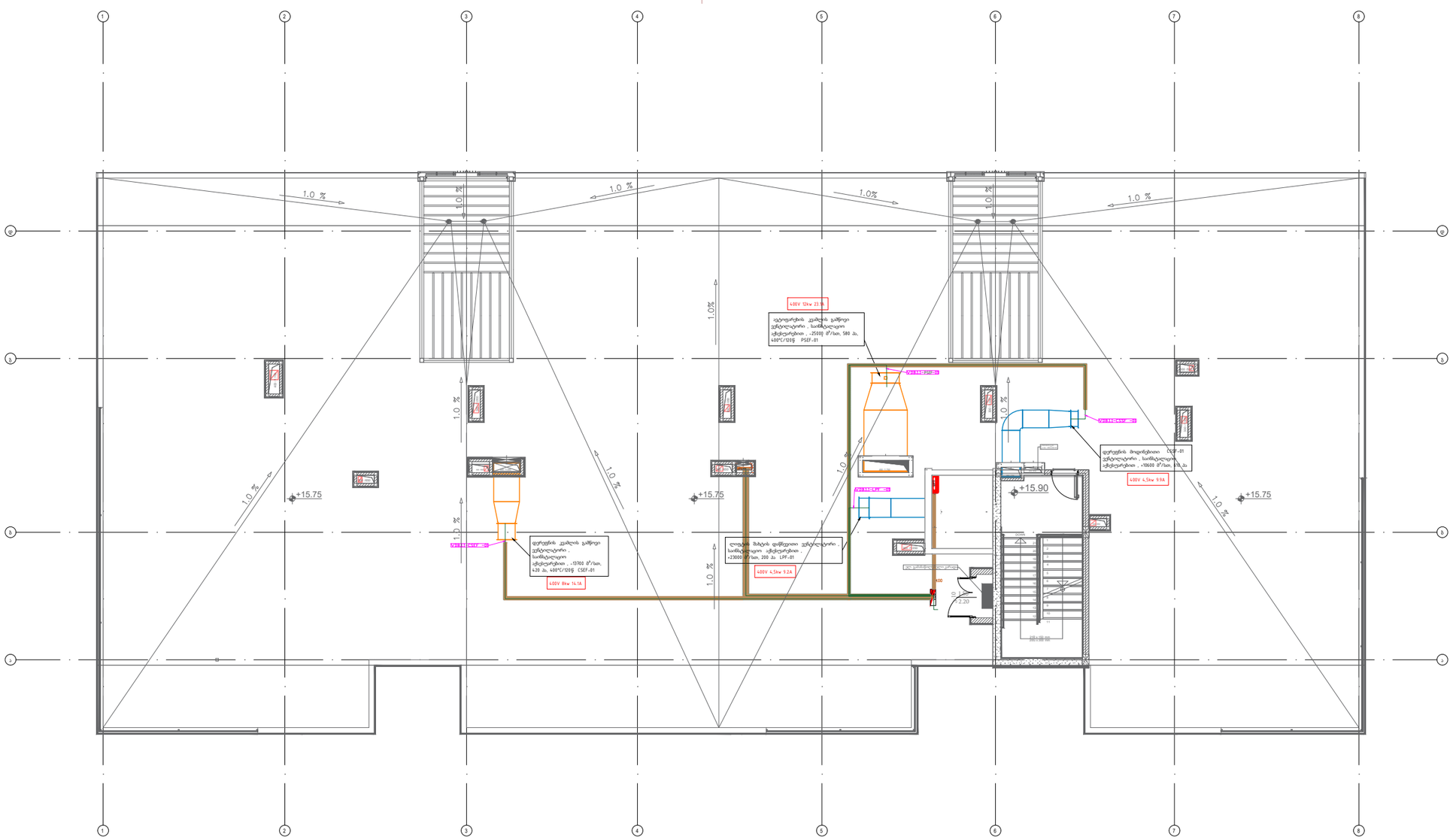
ხატვა:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მასშტაბი A3 :SCALE AT A3: 1:170 | თარიღი: DATE: 11.12.25 | შეამოწმა: CHECKED: .

პროექტის # PROJECT NO: | ნახატის: DRAWING NO: | გადასინჯვა REVISION: .



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ,ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველო როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elektro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-5x2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

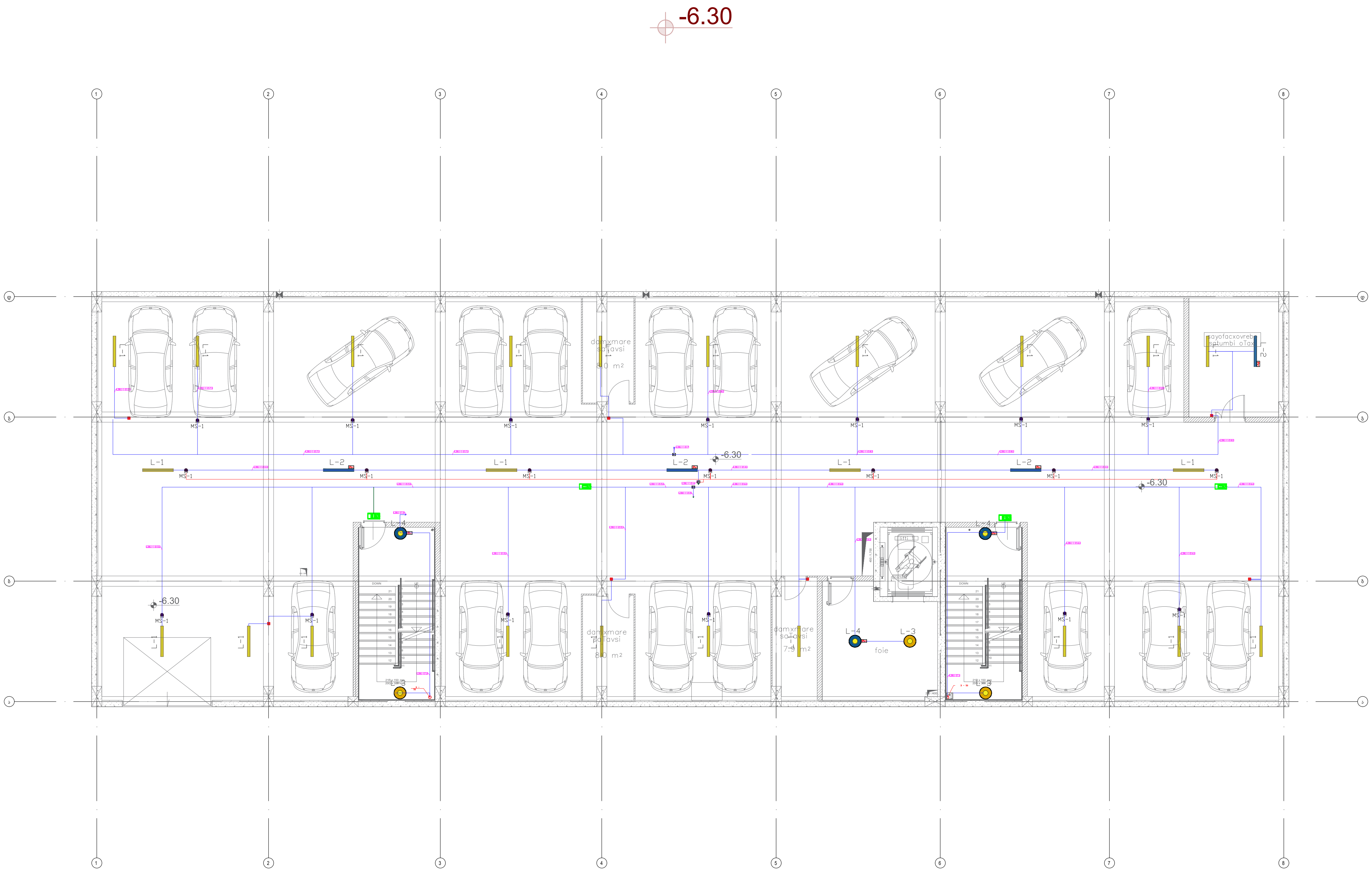
კლიენტი:
CLIENT:

ხატვა:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მასშტაბი A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახაზის: DRAWING NO:	გადასინჯვა REVISION:
		.



აღნიშვნები		
პოზ.	ზომები (მაშტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფცელო როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		eleqtro fari
21	DB-HVAC 01	faris nomeri
22	H-00	jgufis nomeri
23	NHXH FE180/E90-5x2.5	kabelis marka da kveTi
24		sakabelo xonCa kibisebri sakabelo arxi

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:

STATUS:

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

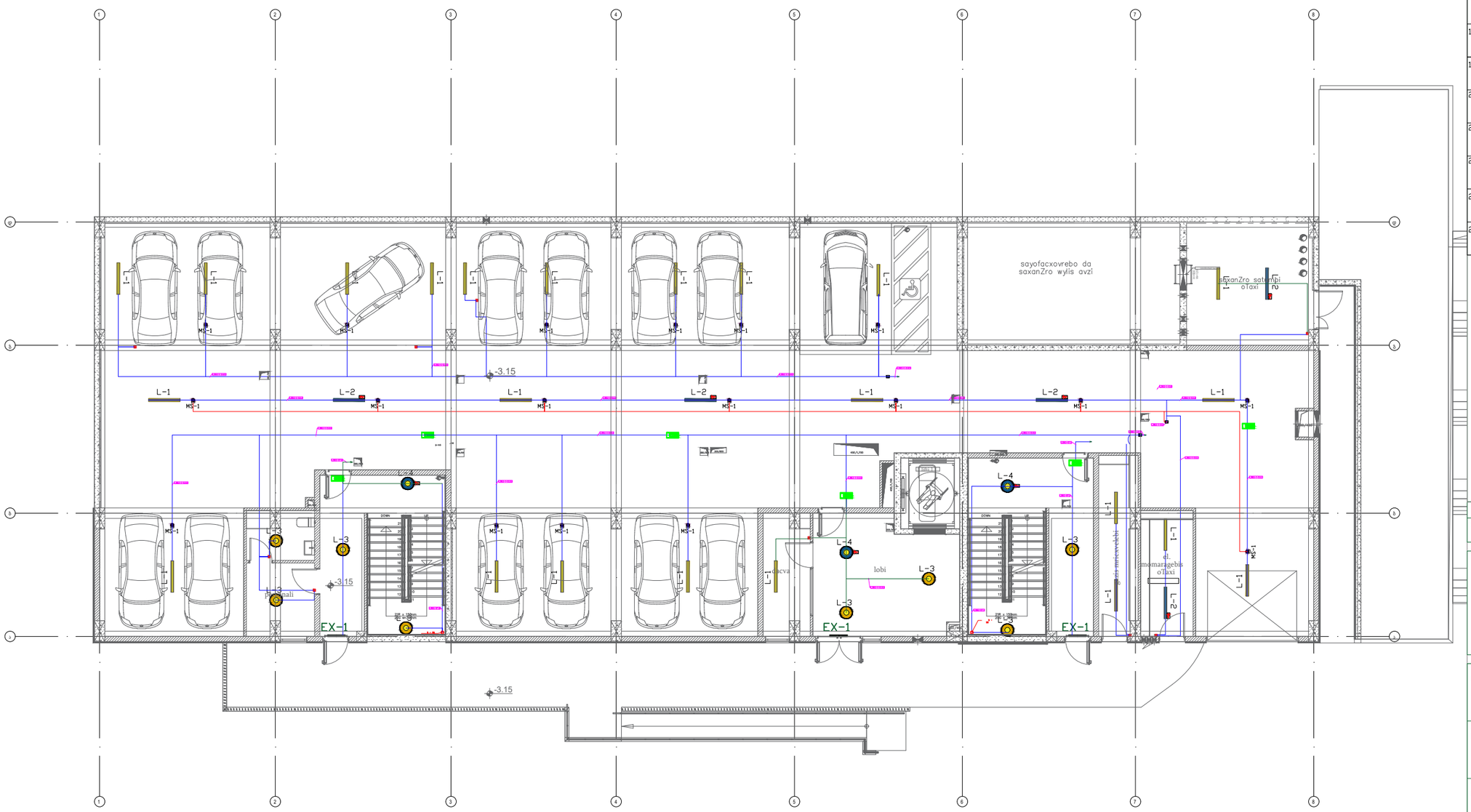
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

მაშტაბიA3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	გვერდი: DRAWING NO:	გადაამოწმაREVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ/ტაბში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველი როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elqtro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-Sx2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:

STATUS:

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

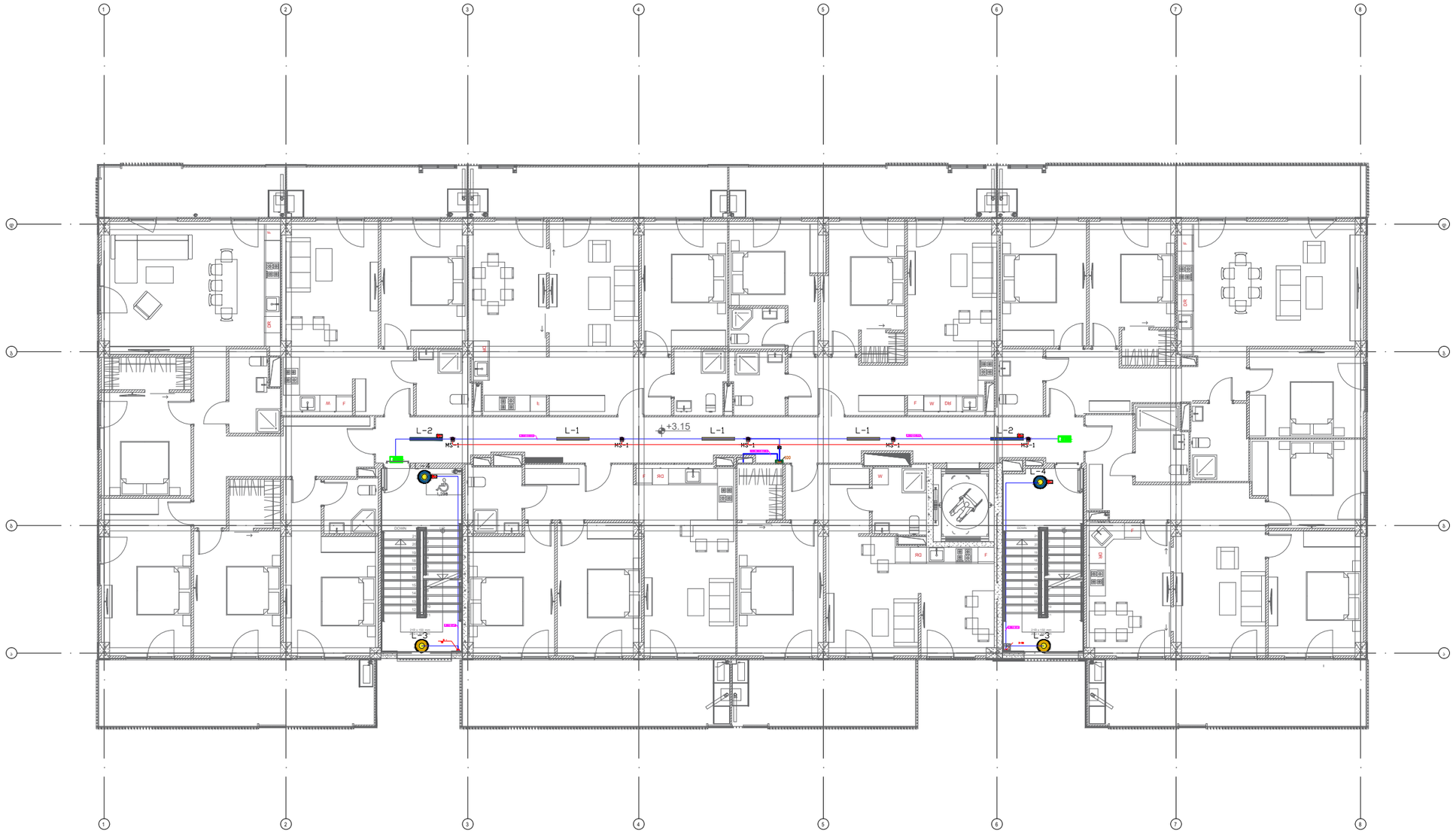
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა/ფორმატი A3 : SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	ზომა/ფორმატი CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადასინჯვა REVISION:
		.

TYP
1-5 Floor



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ,მ,ცმ)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველო როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		elektro fari
21	DB-HVAC 01	faris nomeri
22	H-00	jgufis nomeri
23	NHXH FE180/E90-Sx2.5	kabelis marka da kveTi
24		sakabelo xonCa kibisebri sakabelo arxi

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

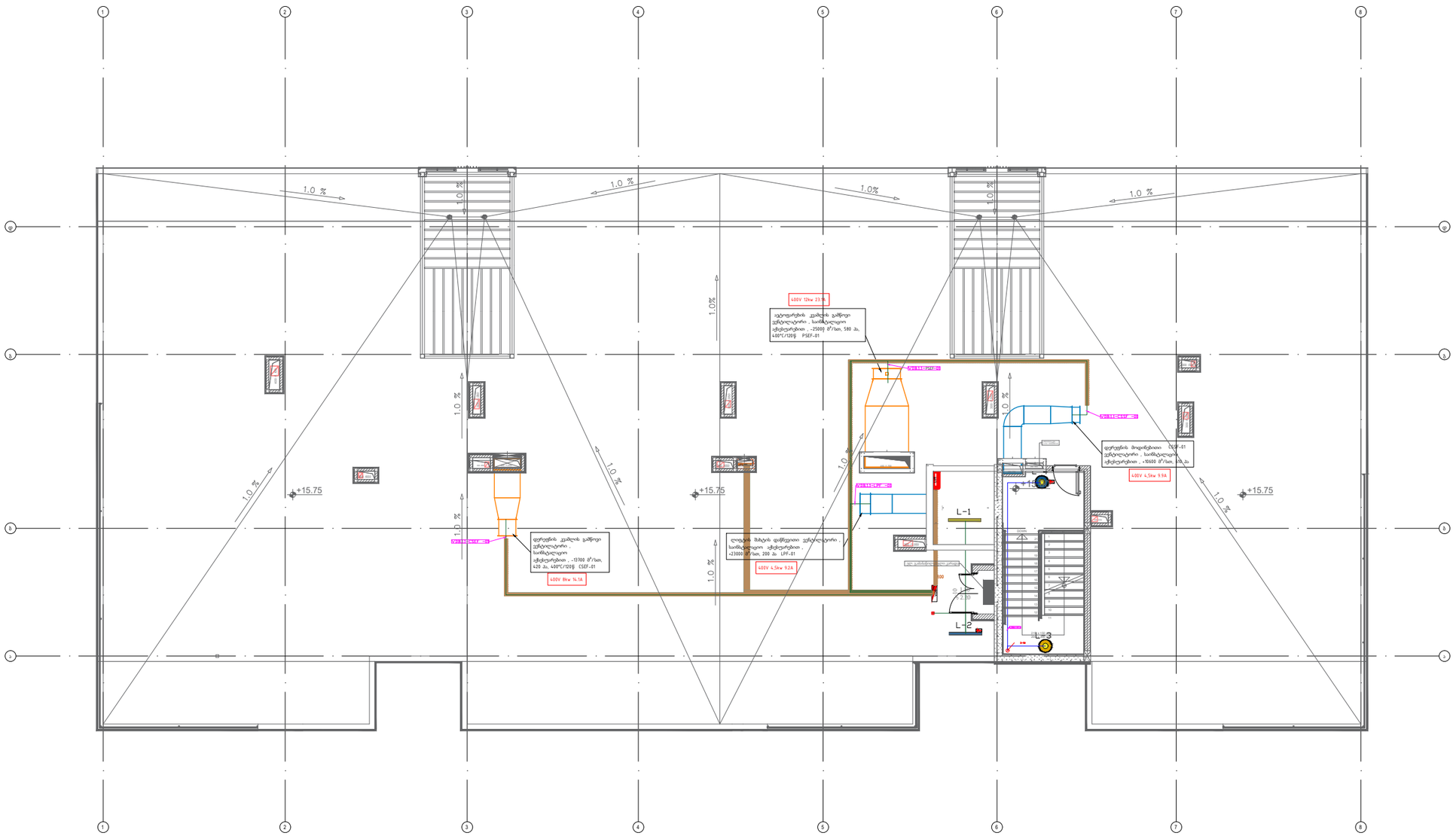
კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა/ფორმატი A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადახედვა REVISION:
		.



აღნიშვნები

პოზ.	ზომები (მმ,მეტრებში)	აღწერა
	მოწყობილობა	
11		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 200x50
12		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა. 100x50
13		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 600მმ
14		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 400მმ
15		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 300მმ
16		პერფორირებული კიბისებრი საკაბელო ხონჩა, ვერტიკალური ასვლა, 100მმ
17		პერფორირებული საკაბელო ხონჩა, თავსახურით, 200მმ
18		საშტეფველი როზეტი
19		გოფრირებული მილი, D - 25 მმ
20		**elqtro fari**
21	DB-HVAC 01	**faris nomeri**
22	H-00	**jgufis nomeri**
23	NHXH FE180/E90-5x2.5	**kabelis marka da kveTi**
24		**sakabelo xonCa** **kibisebri sakabelo arxi**

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

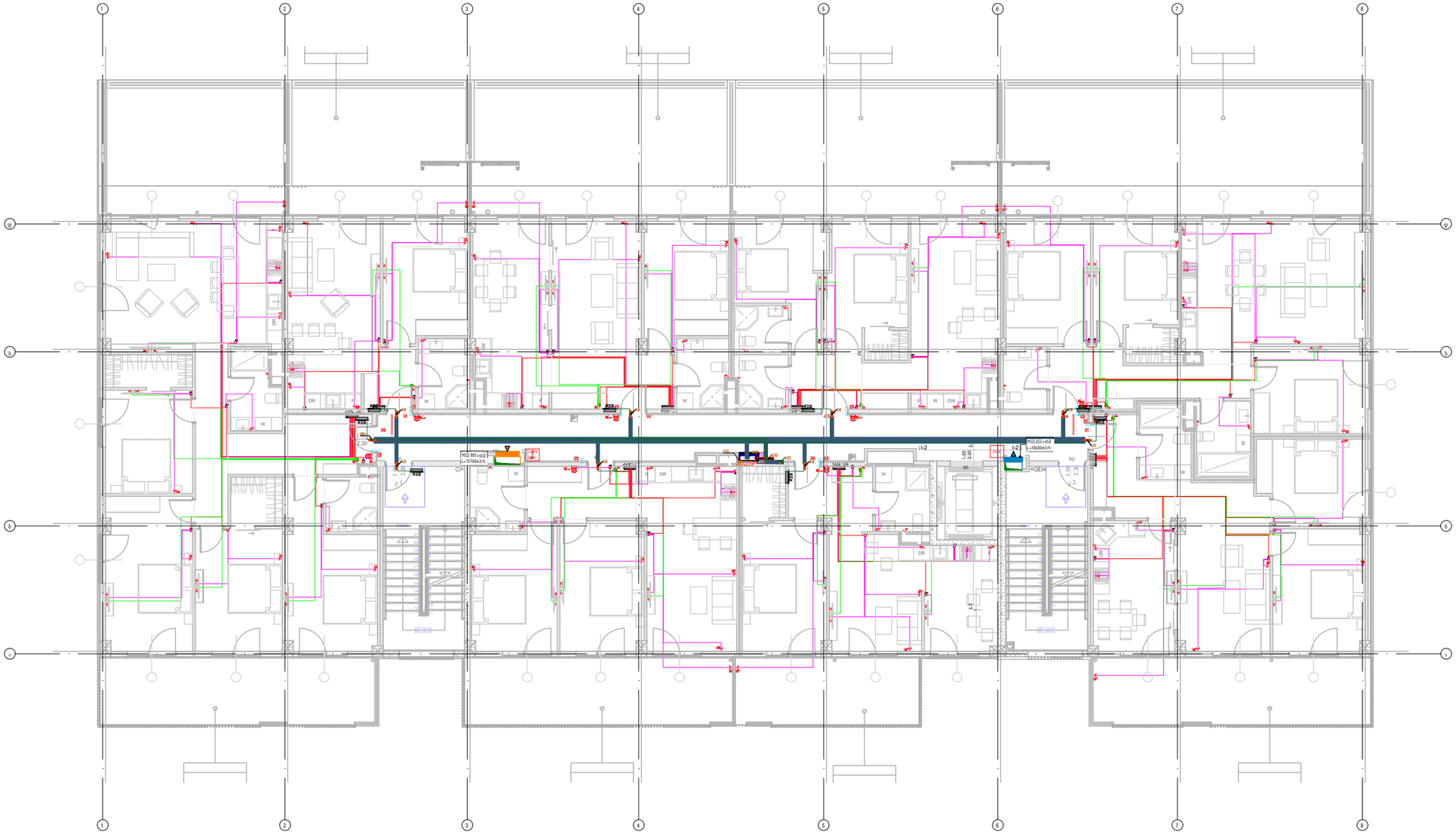
ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

სიტყვი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა/ფორმატი: SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	განახლების: REVISION:
		.

TYP
1-5 Floor



REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

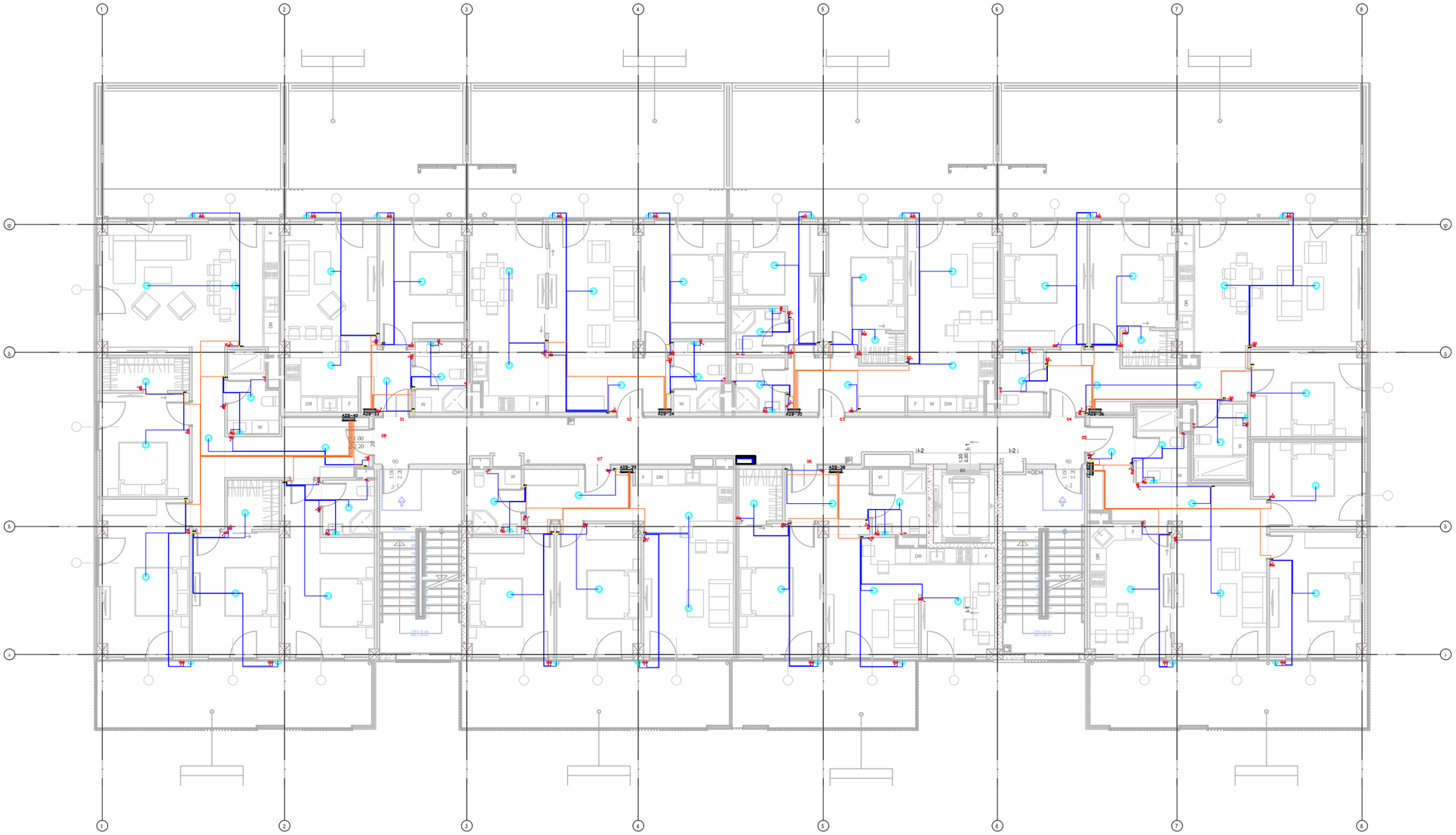
ხატვა:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატი: DRAWING NO:	გადასინჯვა REVISION:
		.

TYP
1-5 Floor



ავტორის უფლებებით დაცული

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			

პროექტი:
Project: Archi Rivertown

კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: Sandro Gelashvili

საიტი:
SITE:

დასახელება:
TITLE:

ზომა A3 :SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:
1:170	11.12.25	.
პროექტის # PROJECT NO:	ნახატის: DRAWING NO:	გადასინჯვა: REVISION:
		.

პროექტის ნაწილი:

სანიაღვრე სისტემა

ობიექტის დასახელება:

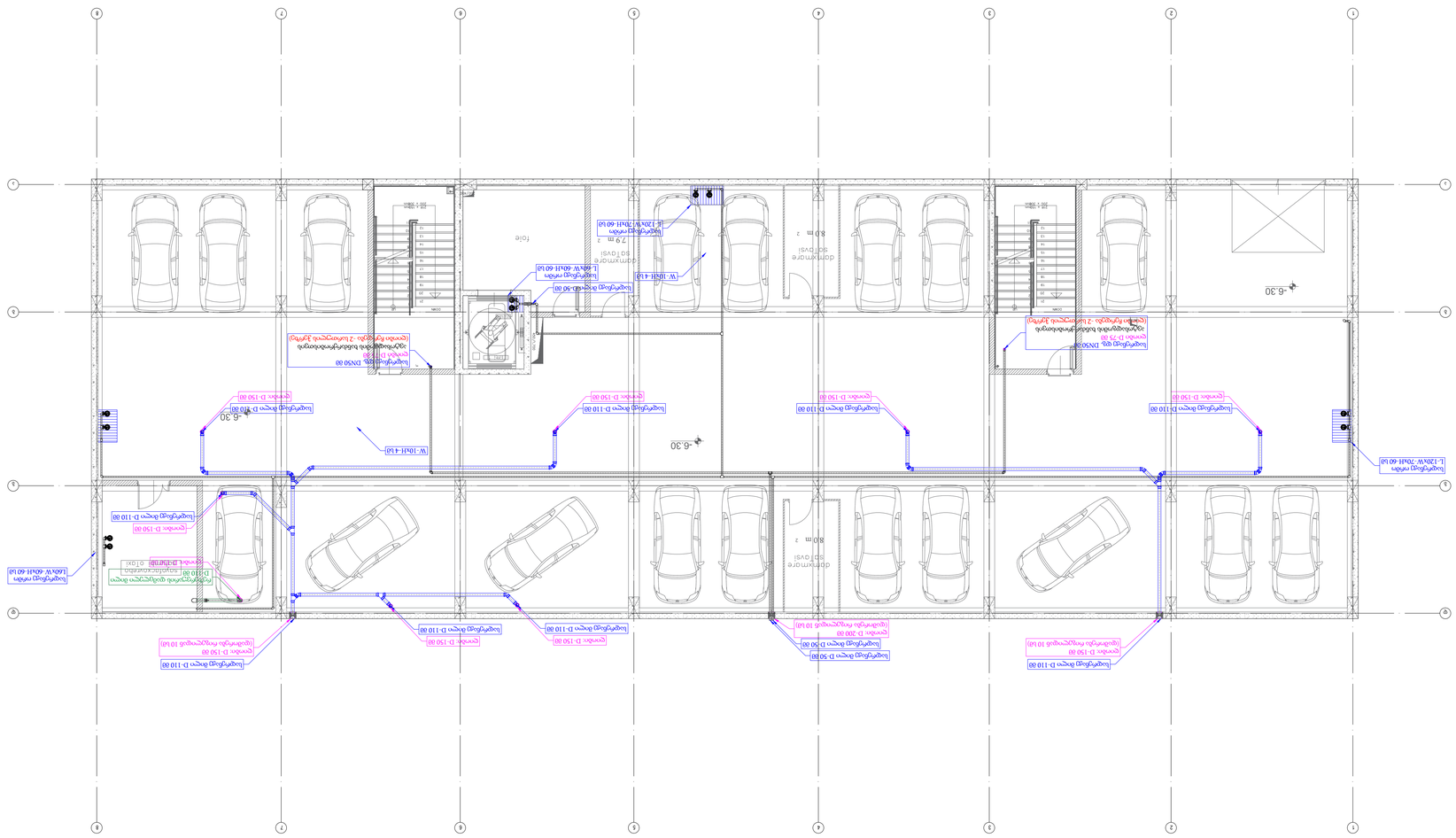
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

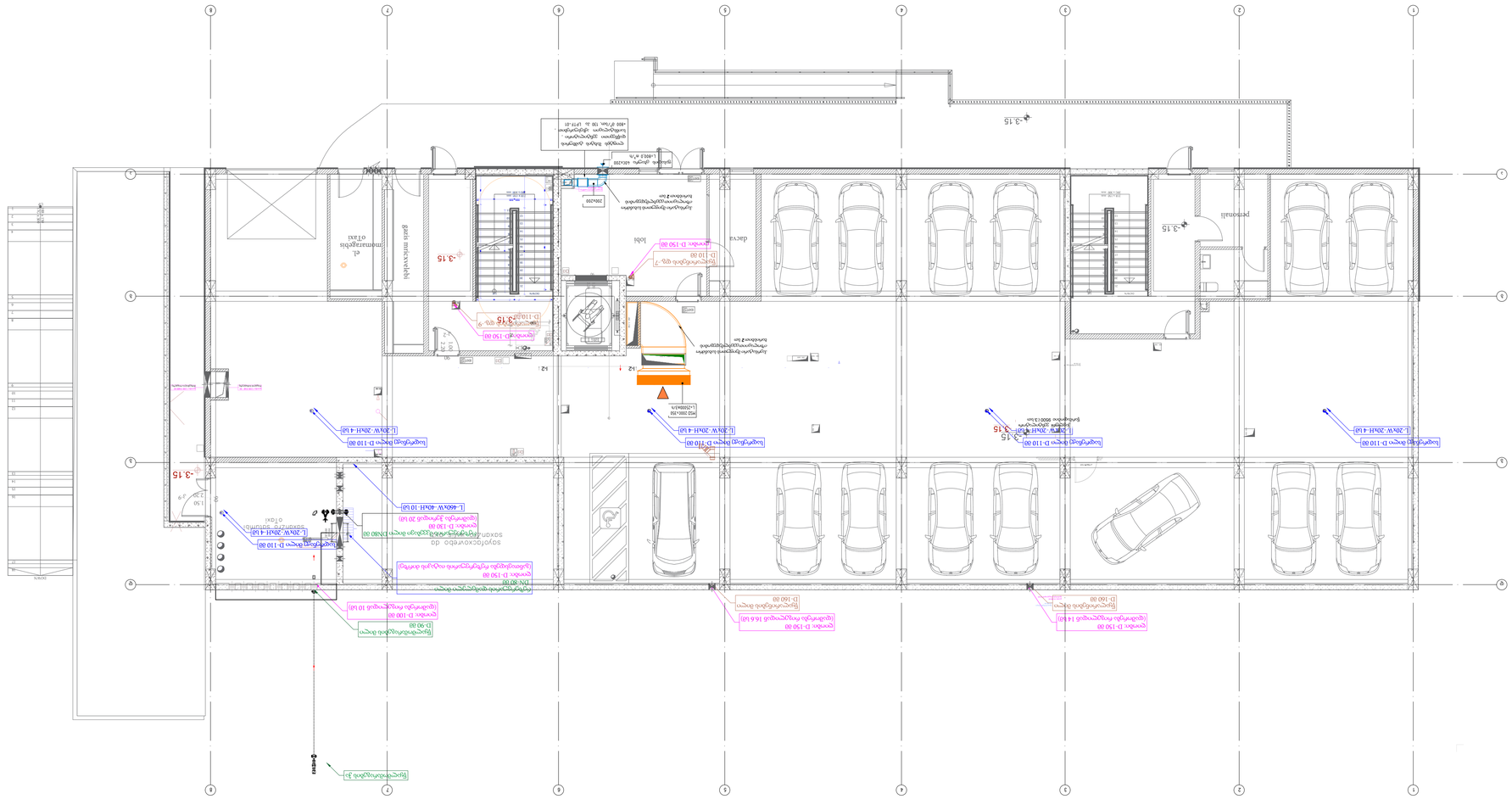
დამკვეთი:
შპს ''არქი''

პროექტის ავტორი:
შპს "ტასჰაბ ემიპი"

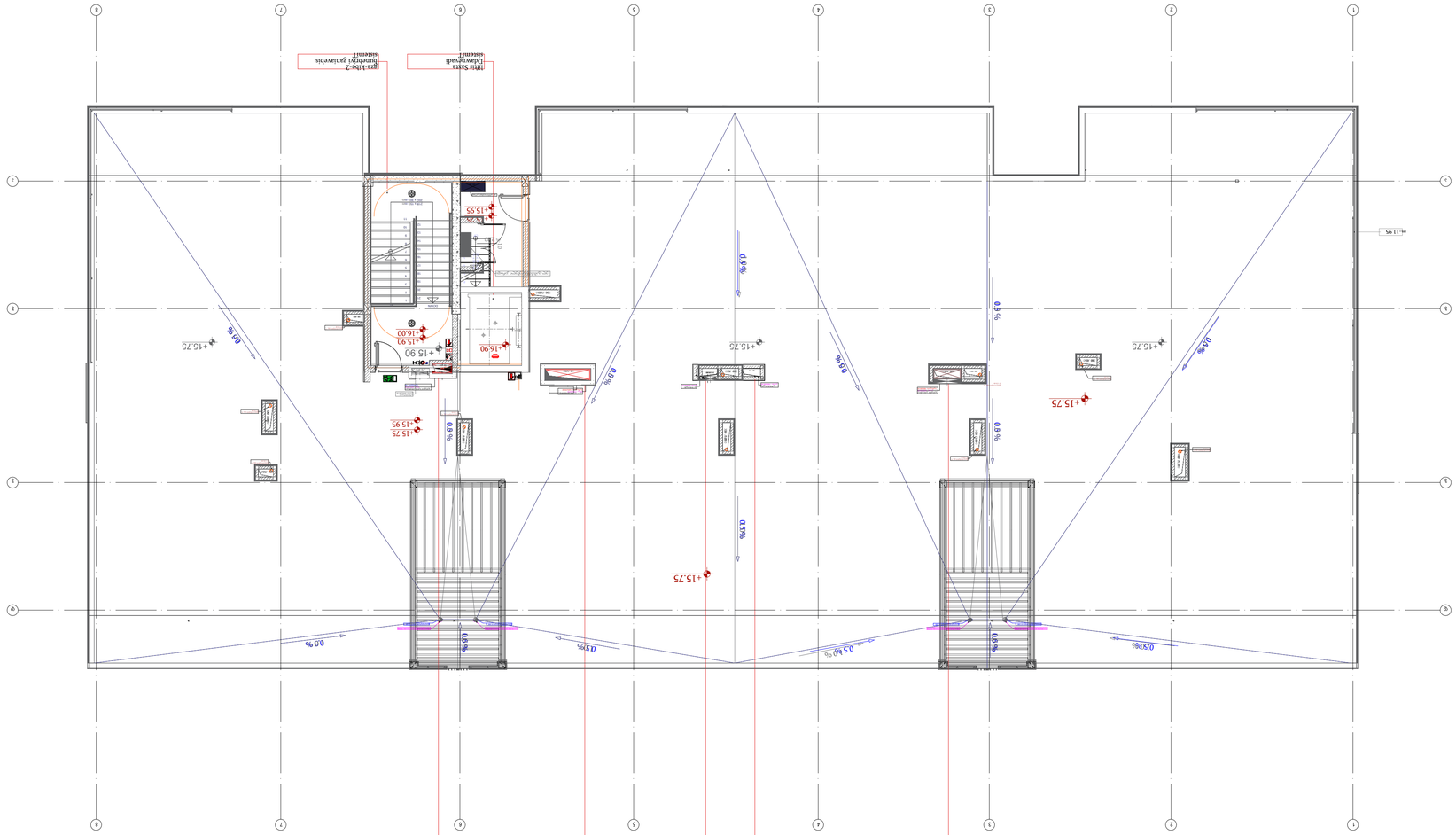

ფილტრი 2
ფილტრი 1
+18.900
+15.750
+12.600
+9.450
+6.300
+3.150
±0.000
-1 სართული
-2 სართული
-3 სართული
-4 სართული
-5 სართული
-6 სართული
-7 სართული
-8 სართული
-9 სართული
-10 სართული
-11 სართული
-12 სართული
-13 სართული
-14 სართული
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D-110 ბ
D160
D90
PVC
50/50/50

| | | |


-6.30
-6.30
80 m 2
garage
80 m 2
garage
Toilet
7.9 m 2
ჰორიზონტალური წყალარინების სისტემა
ბინაში ცივი წყლის მიწოდების სისტემა
ბინაში ცხელი წყლის მიწოდების სისტემა
ცირკულაციის


-3.15
-3.15
-3.15
-3.15
-3.15
parkomati
dacva
lobi
el. shemtamagebis oTaxi
saxanZro dafaruli
saxanZro gamosasvlelad
L-20W-20xH-4 (ol)
L-20W-20xH-4 (ol)
L-20W-20xH-4 (ol)
L-20W-20xH-4 (ol)
L-20W-20xH-4 (ol)
L-60xW-40xH-10 (ol)
L-40xW-46xH-10 (ol)
L-40xW-40xH-10 (ol)
L-40xW-40xH-10 (ol)
L-40xW-40

| | | |


Sxva arWuriili
dertoni moqmedebi
granitebis siteemit
(xvrmlgarova)
gzis milebis Sxata
el. momatageblis Sxata
Sxva arWuriili
avtobruns moqmedebi
granitebis sistemit
(xvrmlgarova)
Sxva arWuriili
dertoni moqmedebi
granitebis sistemit
(modinebs)
Mini Sauna
Exhaustwand
kabeemit
ena-tipe-2
mukdrebiani gamavebis
ubenebit
+15.75
+15.90
+16.00
+15.95
+11.95
0.5%
0.9%
0.8%
0.6%
0.3%
0.4%
0.13%
0.9%
0.9%
0.9

დაკვეთა N 463

ენერჯი
ქონსთრაქშენი

ENERGY
CONSTRUCTION

აღმაშენებლის ხეივანი №217
სააკ. კოდი: 01.72.14.007.711

შ.პ.ს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაბების პროექტი
(შიდა ქსელი)

შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენი"
დირექტორი _____ დ. გვაძაბია

www.facebook.com/EnergyConstructionTbilisi

ქ. თბილისი. ა.პოლიტკოვსკაიას N4

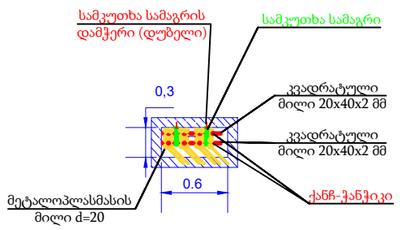
info@econ.ge

ქ. თბილისი 2024 წელი

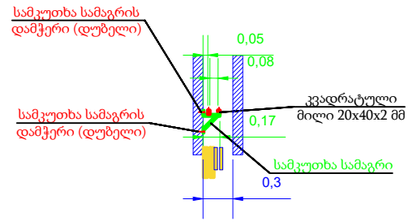
შენიშვნები

1. პროექტი შედგენილია 26.04.2024წ №463 ხელშეკრულების საფუძველზე.
2. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს ს.ნ. წესების 2.04.08-87* ს.ნ. წესების 41.01.2003 ს.ნ.წესების 42-103-2003 და გაზის მერურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების თანახმად.
3. შიგა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
4. სისტემის აწყობა და ექსპლატაციაში გამეგება უნდა მოახდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონდე სპეციალისტის მიერ.
5. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარემში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
6. იატაკში ჩადების შემტვევაში მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ მოჭიმული იატაკის ზედაპირიდან სიმაღლით h=0.2 სმ-ს და პლინტუსიდან არანაკლებ 0.5 სმ-სა, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამარების ქვეშ.
7. შიგა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნევაზე გამოცდის შემდეგ.
8. ღიად გამავალ მეტალოპლასტიკის მილებს გაუკეთდეს ალუმინის გარემა.
9. დამონტაჟებულ მილებს ყოველ 1მ-ში უკეთდებდა სასიგნალო ლენტა, რომლის ერთი წვერი ამოდის მოჭიმული იატაკის ზედაპირამდე.
10. მეტალოპლასტიკის მრავალშირანი მილების იატაკში, ჭერში და კედელში მონტაჟისას დაცული იქნას ჰორიზონტალური მანძილი 1 მ. დაშორებით სხვა კომუნიკაციებიდან (ცივი და ცხელი წყალი, გათბობა და ელექტრო სადენები) არ მოთავსდეს მილები მუდმივი წესტის არემი.
11. იატაკში თბოყსელთან და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში მოეწყოს კაუჩუკის იზოლაცია და გაზსადენი გატარდეს თბოყსელის ქვეშ.
12. კუთხელაანი შეერთების დროს გამოყენებული იქნას სერტიფიცირებული საიზოლაციო მასალა (პაკლი).
13. ელ. კაბელის გადაკვეთის ადგილზე გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილისგან.
14. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.
15. სამზარეულოს ვენტილაციისთვის კორპუსის არსებული სავენტილაციო არხი გამოყენების შემთხვევაში ფანჯარაში მოეწყოს გასაწოვებელი სარკმელი, სხვა შემთხვევაში სარკმელი მოეწყოს ფანჯრის ზედა ნაწილში.
16. სამინებელი იზოლირებული იქნას კარებით სამზარეულოსგან, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამზარეულო არ გაზიფიცირდეს.
17. მრიცხველიდან ქვაბამდე მილის დიამეტრი მიღებულია 20მმ, ხოლო ქვაბიდან გაზქურამდე 16მმ.
18. გაზსადენის ასლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.
19. კაბელი მოეწყოს მეტალოპლასტიკის მილის პარალელური ტრაქტორიით და მისი ერთი ბოლო დაერთდეს ელ. იმპულსურ ონკანს, ხოლო მეორე ბოლო ელ. ანალიზატორზე.
20. ელ. ანალიზატორი მოეწყოს სამზარეულოში, ჭერიდან არაუმეტეს 30-სმ-ში და ხელსაწყოდან არაუმეტეს 8-მ-ში.
21. სამზარეულოს მოცულობა უნდა შეადგენდეს მინიმუმ V=15მ^3,ხოლო სიმაღლე მინიმუმ H=2.2 მ^2.
22. კედლის ქვაბები მონტაჟდება ღია აივნებზე.
23. ღიად გამავალი მეტალოპლასმასის მილი დაცული იქნას ტემპერატურული და მექანიკური ზემოქმედებისგან. (დამკვეთის პოზიცია)
24. პირველ სართულზე მრიცხველის განთავსების ადგილას, მოეწყოს ხარაჩოები, მეტალოპლასმასის მილების მისამაგრებლად. (დამკვეთის პოზიცია)
25. მე-2, მე-3, მე-4 მე-5, სართულზე ვერტიკალურ შახტაში მოეწყოს მეტალოპლასმასის მილის სამაგრი (დამკვეთის პოზიცია)
26. მეტალოპლასმასის მილების გაყვანისა და გამოცდის შემდგომ შახტა ამოშენდეს ჰერმეტული, უწვადი მასალით. (დამკვეთის პოზიცია)
27. ელ.-ანალიზატორი დამონტაჟდეს ჭერიდან არაუმეტეს 30 სმ-სა.
28. სამზარეულოები იზოლირებულ იქნას სხვა საცხ. ფართისაგან ტიხრებით და კარებით. ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გას. სარკმელი ან გადმოსაკიდი მექანიზმი განიავებისათვის.
29. შახტა საჭიროებს ვენტილაციის პროექტს და შესაბამის დასკვნას განიავებასთან დაკავშირებით (დამკვეთის პოზიცია)

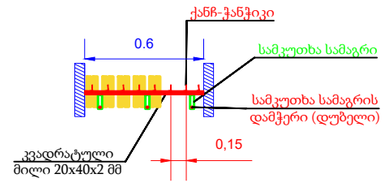
შახტა (ზედხედი)



შახტა (გვერდხედი)

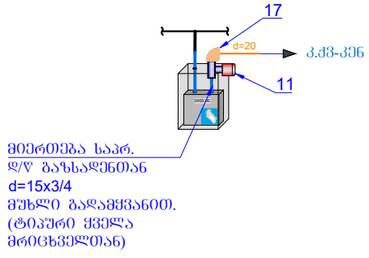


შახტა (წინხედი)

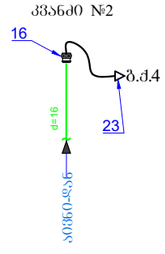


პირობითი აღნიშვნები

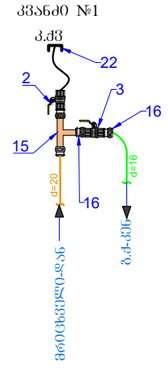
აქსონომეტრული სქემა მ 1:50 ორივე სადარბაზოსთვის



კვანძი №2



კვანძი №1

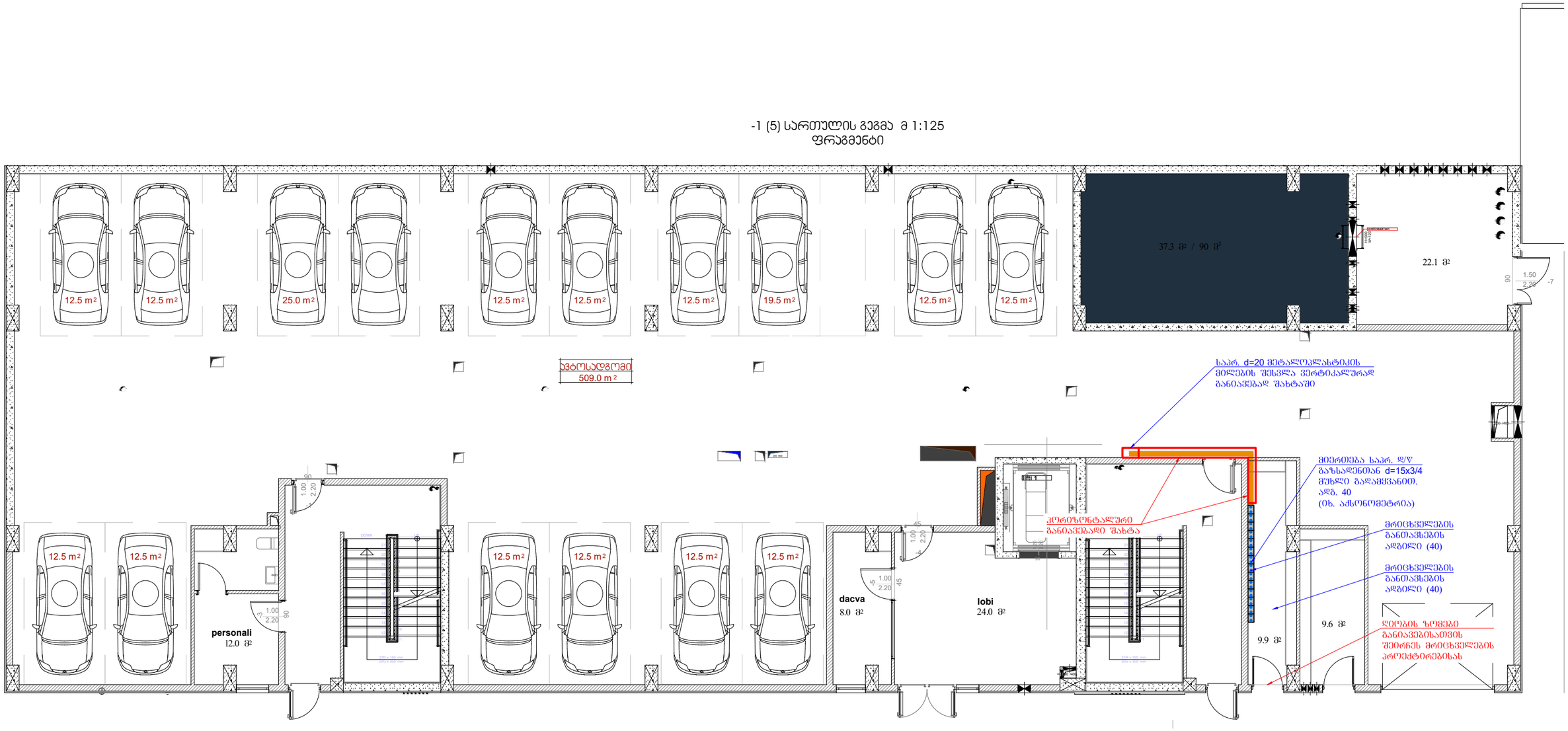


3	მიერთება საპრ. დ/წ. გაზსადენთან d=15x3/4 მუხლი გადამყვანით			ადგ.	40	
2	მიწისზედა გაზსადენის შეღებვა საღებავით 2-ფენად			მ^2	2.2	
1	გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა			გრძ/მ	2820.0	
№	სამუშაოთა დასახელება			განზ.	რაოდენობა	
	სამუშაოთა მოცულობა					
	00214	----	ცალული(მომჭერი)	160	---	ც
	00215	----	მილყელი (შტუცერი)	80	---	ც
	22450	----	რეზინის შლანგი	80	---	გ/მ
	20162	----	მეჭეჭი(სასოკი) d=15	40	----	ც
	20478	----	მეჭეჭი(სასოკი) d=20	40	----	ც
23		მზა ნაწ.	გაზის ქურა(4-სანთურიანი)	40	---	ც
22		მზა ნაწ.	კედლის ქვაბი (შიდა წვის კამერით)	40	----	ც
	დანადგარი					
21	17916	----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=26	80	---	ც
19	17916	----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=32	40	---	ც
17		----	მუხლი გადამყვანი d=15X3/4 ფოლ-მეტ.	40	---	ც
16		----	გადამყვანი d=16xd=1/2 გ/ხ ფოლ-მეტ.	120	---	ც
15		----	სამკაპი d=20xd=16Xd=3/4 გ/ხ	40	---	ც
14	22294	----	გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	1900	---	გ/მ
13	22300	----	ელ. სადენი ანალიზატორისთვის 2x1.5მმ^2	1900	---	გ/მ
12	22511	----	ელ. ანალიზატორი	40	---	ც
11		----	ელ. იმპულსური ონკანი d=15	40	---	ც
10		----	სასიგნალო ნიშნული	20	----	კოლოფი
9		----	სილიკონი გარცმის მილის ამოსავსებად	20	----	კოლოფი
8	00057	----	ტეფლონის პაკლი	20	----	კოლოფი
7	22295	----	გოფრირებული მილი d=26	600.0	---	გ/მ
6	21442	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	600.0	---	გ/მ
5	22301	----	გოფრირებული მილი d=32	2200.0	---	გ/მ
4	22274	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	2200.0	---	გ/მ
3	21921	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=15	40	0.6	ც
2	21512	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=20	40	1.0	ც
1	00128	ГОСТ 10704-91 В20 ГОСТ 10705-80	სწორწაკრიანი ელ. შენადუღი ფოლადის მილი d=15	20.0	0.986	გ/მ
№	კოდი	სახსტანდარტი ან შიფრი	დასახელება	რაოდ	მასა/კგ	განზ

სპეციფიკაცია

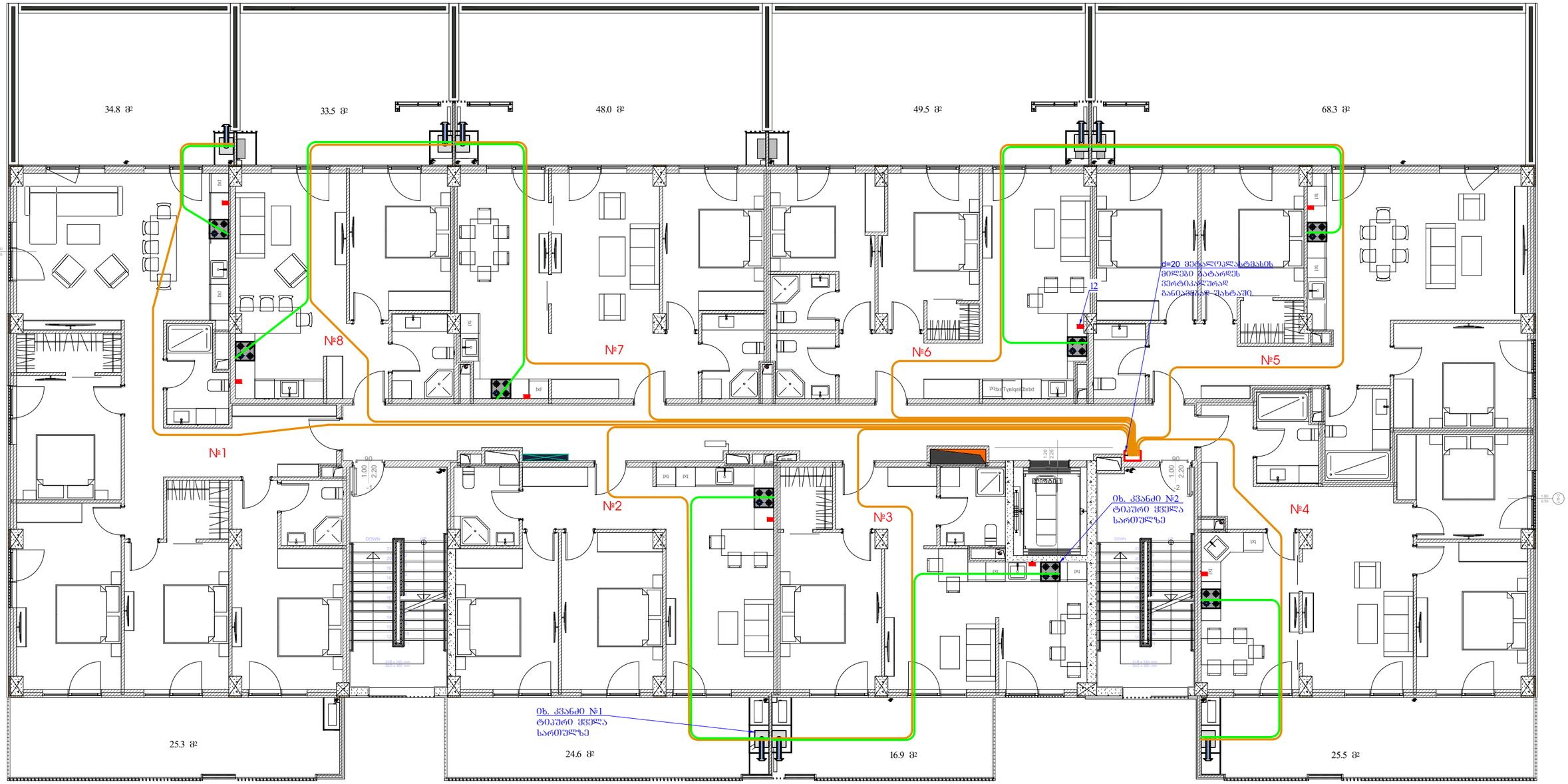
შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"		ენერჯი ქონსთრაქშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ადმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		შენიშვნები, აღნიშვნები, კვანძები, სპეციფიკაცია.	1 / 7

-1 (5) სართულის გეგმა მ 1:125
ფრაგმენტი



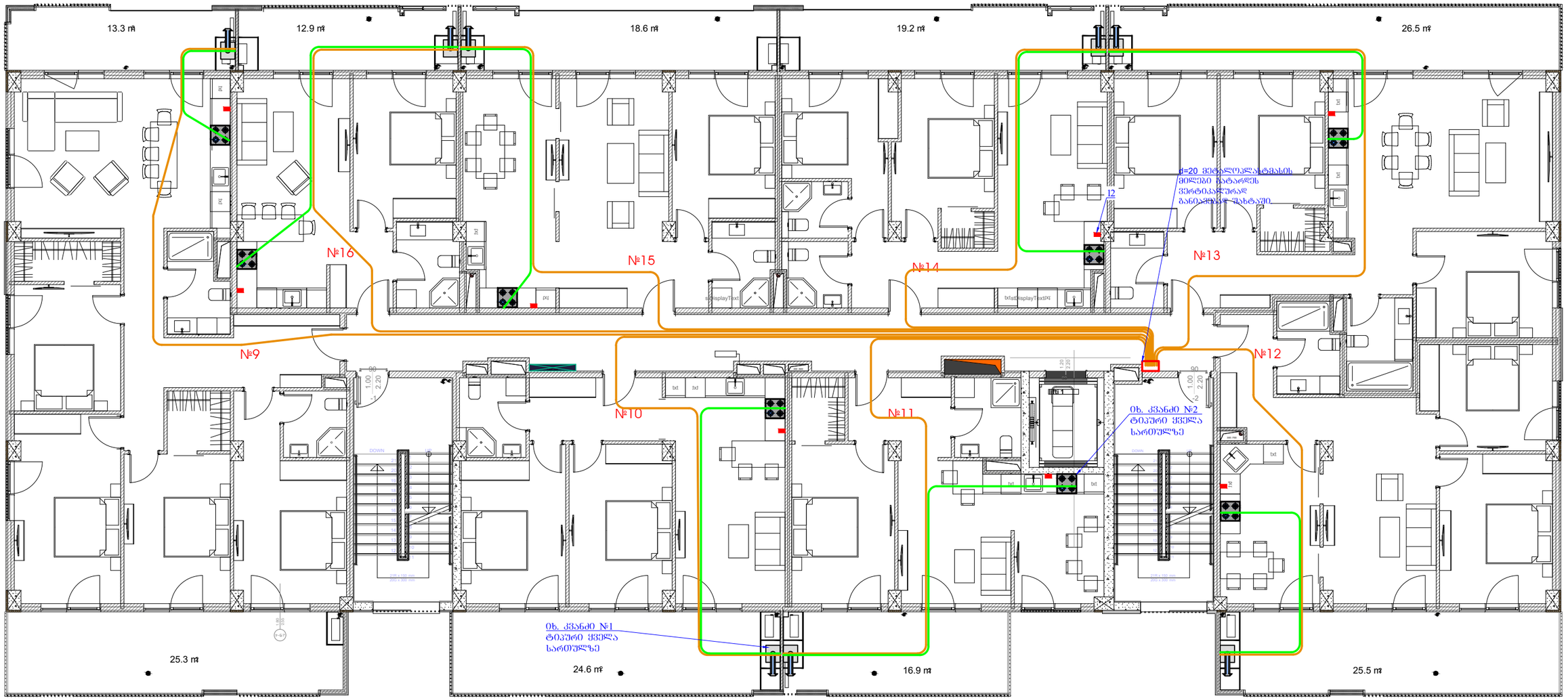
შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"		ენერჯი ქონსთრაქშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ადმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პ.ს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		-1 სართულის გეგმა	2 / 7

1 (5) სართულის გეგმა მ 1:125
ფრაგმენტი



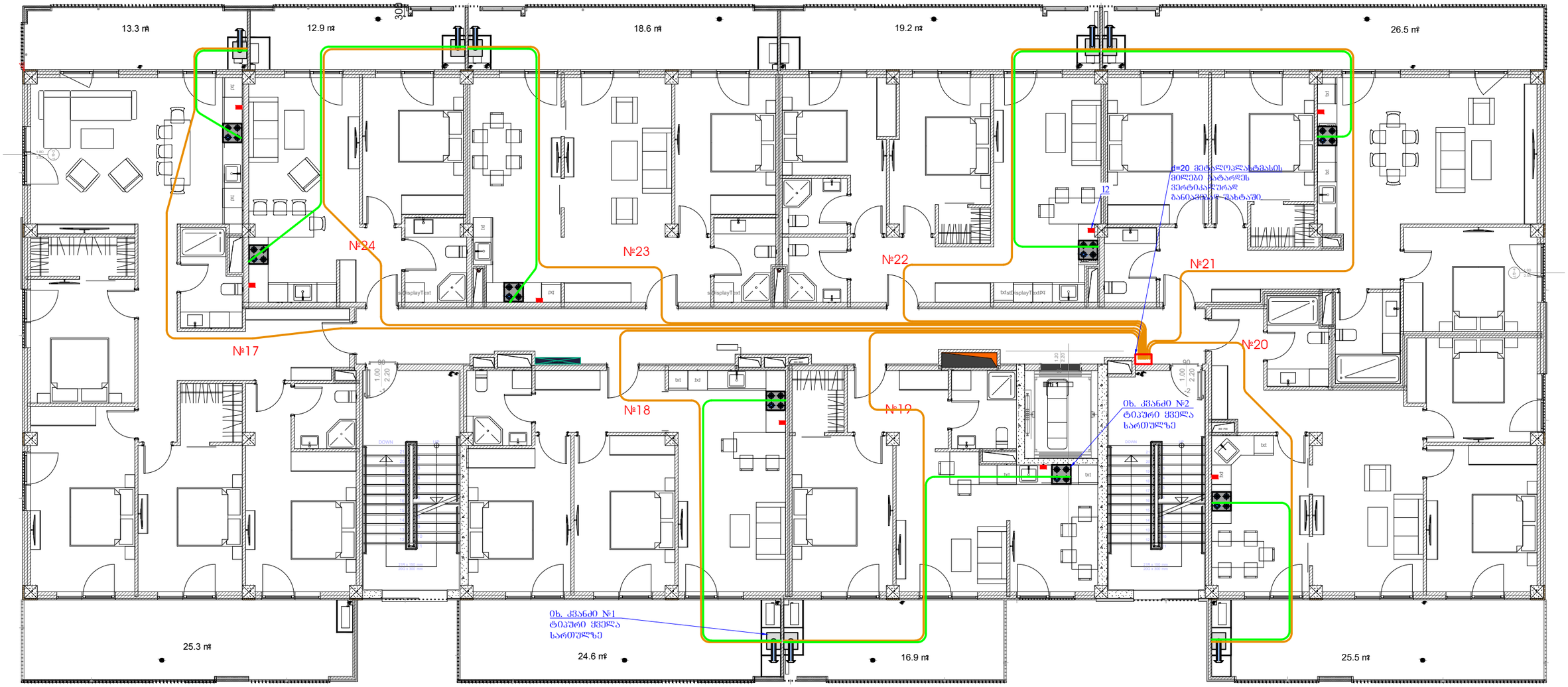
შემსრულებელი შპს "ენერჯი ჟონსთრაჯშენ"		ენერჯი ჟონსთრაჯშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ადმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პ.ს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. შურალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზომვარებების პროექტი (შიდა ქსელი)		1 სართულის გეგმა	3 / 7

2 (5) სართულის გეგმა მ 1:125
ფრაგმენტი



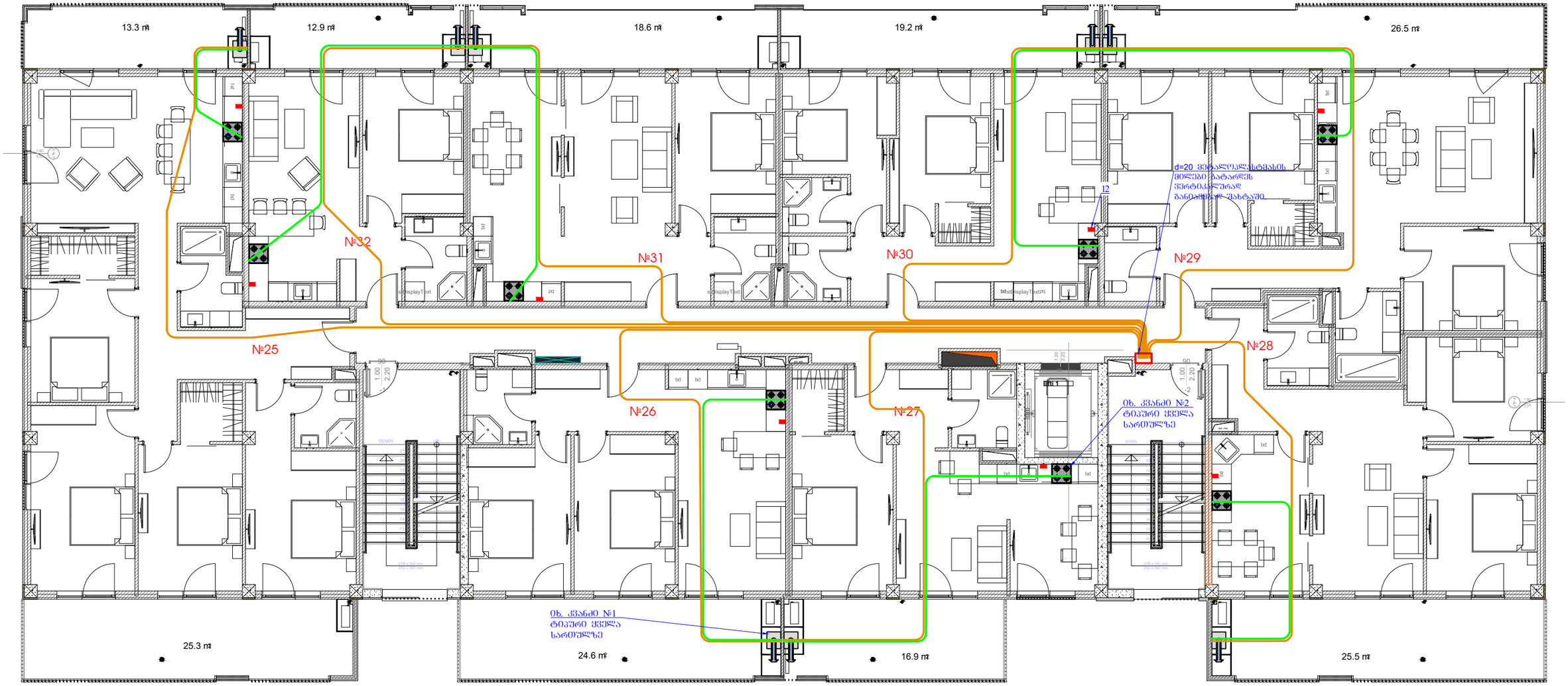
შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსტრაქშენ"		ენერჯი ქონსტრაქშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ალმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ ჭულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზომვარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		2 სართულის გეგმა	4 / 7

3 (5) სართულის გეგმა მ 1:125
ფრაგმენტი



შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"		ენერჯი ქონსთრაქშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ადმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზომვარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		3 სართულის გეგმა	5 / 7

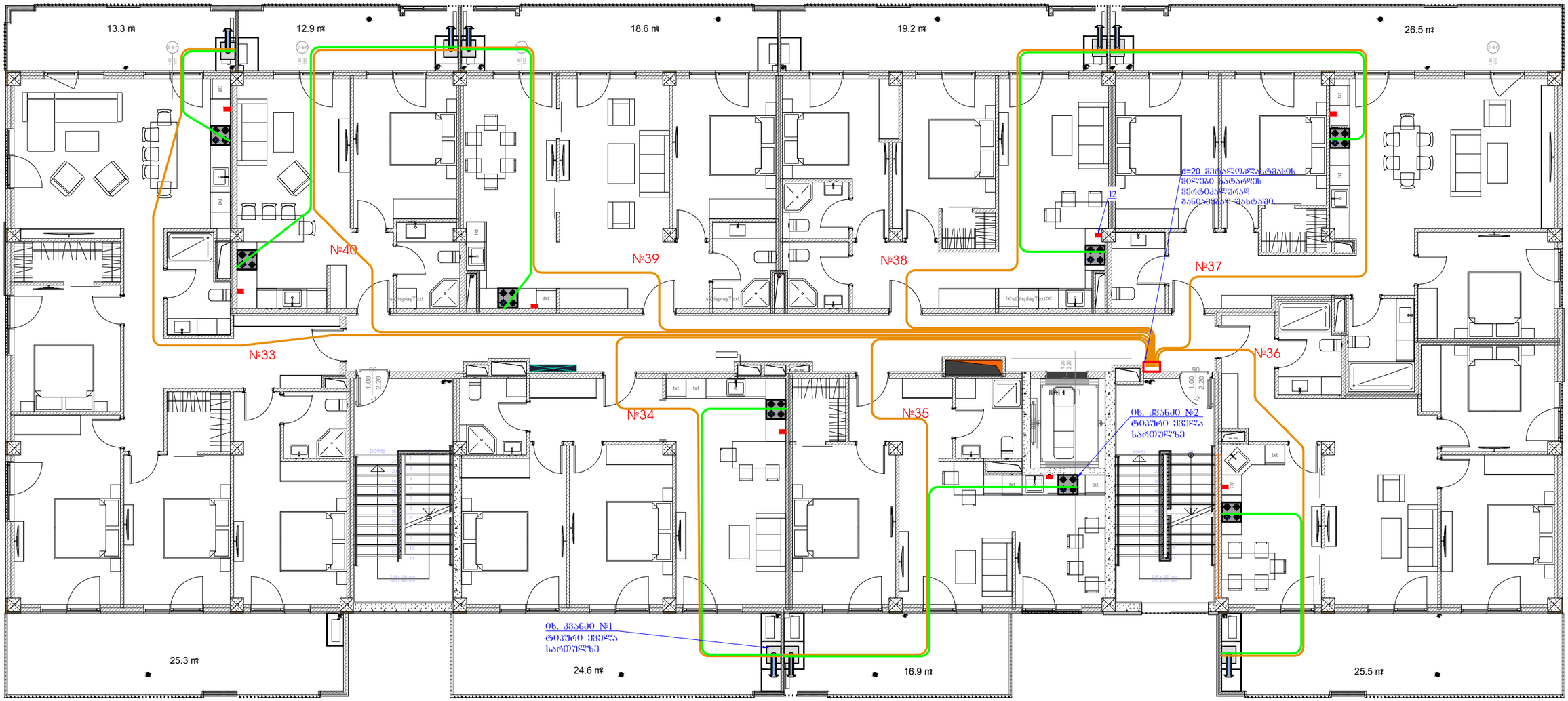
4 (5) სართულის გეგმა მ 1:125
ფრაგმენტი



შემსრულებელი შპს "ენერჯი ჟონსთრაჟენ"		ენერჯი ჟონსთრაჟენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ალმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პ.ს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზომვარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		4 სართულის გეგმა	6 / 7

5 (5) სართულის გეგმა მ 1:125

ფრაგმენტი



შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"		ენერჯი ქონსთრაქშენ energy construction	
დააპროექტა	გ. მოსიძე	ალმაშენებლის ხეივანი №217 საკ. კოდი: 01.72.14.007.711 შ.პ.ს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ ჭულაია)	დაკვ. №463
შეამოწმა	ვ. მშრალაშვილი		10.05.2024წ
საცხ. კორპუსის გაზომვარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)		5 სართულის გეგმა	7 / 7