AXIS

მრავალფუნქციური კორპუსი ქალაქ თბილისში ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

2025 წელი

თბილისი, ვაზაგაშის
გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17
AXIS

პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი

პროექტის შემადგენლობა	
ფურცლის ნომერი	ფურცლის დასახელება
ხქ-0	თავფურცელი
ხქ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი
ხქ-3	ხანძარქრობის სისტემის სქემა -3.10
ხქ-4	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 0.00 ნიშნულზე
ხქ-5	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 5.40 ნიშნულზე
ხქ-6	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 8.65
ხქ-7	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 11.90 ნიშნულზე
ხქ-8	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 15.15 ნიშნულზე
ხქ-9	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 18.40
ხქ-10	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 21.65 ნიშნულზე
ხქ-11	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 24.90 ნიშნულზე
ხქ-12	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 28.15 ნიშნულზე
ხქ-13	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 31.40 ნიშნულზე
ხქ-14	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 34.65 ნიშნულზე
ხქ-15	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 37.90 ნიშნულზე
ხქ-16	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 41.30 ნიშნულზე
ხქ-17	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 44.70 ნიშნულზე
ხქ-18	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 48.10 ნიშნულზე
ხქ-19	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 51.50 ნიშნულზე
ხქ-20	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 54.90 ნიშნულზე
ხქ-21	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 58.30 ნიშნულზე
ხქ-22	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 61.70 ნიშნულზე
ხქ-23	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 65.10 ნიშნულზე
ხქ-24	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 68.60 ნიშნულზე
ხქ-25	ხანძარქრობის სისტემის სქემა 71.90 ნიშნულზე

მოცემული პროექტი წარმოადგენს თბილისში ბოჭორმის ქუჩა №25-ში მრავალფუნქციური კორპუსის ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის პროექტს.

საქართველოში მოქმედი პროექტირების, წესების, ნორმების და საქართველოს მთავრობის 41 დადგენილების თანახმად ავტოსაშხეფით, (სპრინკლერებით) აღჭურვას ექვემდებარება შენობის ყველა სართული, სახანძრო კარადები 25 მეტრიანი შლანგით განთავსდება კომერციულ ფართში და დერეფანში შესაბამის ადგილას. შენობის უსაფრთხოებას ემსახურება სატუმბო სადგური წყალ-სასიგნალო სარქველის 5 სექციით . სასიგნალო სარქველები (სექცია 1 და სექცია 2) ემსახურება შენობის დერეფანში განთავსებულ ავტოსაშხეფსა და სახანძრო კარადებს. მესამე სექცია ემსახურება საოფისე ფართებს. მეოთხე და მეხუთე სექციები კიბის უჯრედში განთავსებულ მეხანძრის გამოსაყენებელ მილდგარებს ,მისაერთებელი თავაკების დიამეტრი 75მმ შტორცის ტიპის. პროექტში გამოყენებული წყალ-სასიგნალო სარქველები დამონტაჟდეს შენობის -3.10 ნიშნულზე, პროექტით გათვალისწინებულ ტექნიკურ ფართში.

ხანძარქრობისათვის საჭირო წყლის მარაგი ინახება პროექტში გათვალისწინებულ 75 კუბ.მ მოცულობის რეზერვუარში. ხანძარქრობისათვის წყლის საანგარიშო ხარჯი გათვლილია **СП** 5.13130.2009 შესაბამისად (ცხრილი 5.1) სპრინკლერის მუშაობის ხარჯი შეადგენს 10ლ/წმ-ს, 2 სახანძრო კარადის ერთდროულად მუშაობის ხარჯი, თითოეული 2,5ლ/წმ, რაც შეადგენს 5ლ/წმ-ს და მეხანძრის მისაერთებელი თავის 75მმ ხარჯი აღებულია 5ლ/წმ. ჯამური წყლის ხარჯი შეადგენს 20 ლ/წმ-ს რაც უდრის 20*3,6=72კუბ.მ. წყლის ამ მარაგის მიწოდებას სპრინკლერების და სახანძრო კარადების ქსელში აწარმოებს ავტომატური სატუმბო სადგური, რომელიც დაპროექტებული რეზერვუარის გვერდით გამოყოფილ ტექნიკურ ფართში.

ამო მონაცემებზე დაყრდნობით პროექტში გამოყენებულია შემდეგი მოწყობილობა-დანადგარები:

- სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი სატუმბი სადგური; ლითონის მოდულით, ჰორიზონტალური საყრდენი ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი ავზით, მართვის ბლოკით, ვენტილებით, სამონტაჟო კომპლექტით. =72მ3/სთ, =60მ. მთავარი ძრავი 35 ჭ (400ვ) სარეზერვო ძრავი 35 ჭ (400ვ). ჟოკეი ძრავი 1.1 ჭ (400ვ). I 4807; IШ 9001; IШ 14001; 12845; სტანდარტების შესაბამისი
- წყალ-სასიგნალო სარქველი 100 -5 კომპლექტი.
- ნაკადის რელე (კომპლექტი) 100 -43 კომპლექტი.
- სადისპეჩერო პულტი - 1 ცალი.

ყველა მოწყობილობა მონტაჟდება სატუმბო სადგურის სათავსოში გარდა სისტემის მართვის კვანძისა და სადისპეჩერო პულტისა. სადისპეჩერო პულტი დამონტაჟდეს დაცვის ოთახში სადაც მუდმივად იქნება მომსახურე პერსონალი

პროექტში გამოყენებულია შავი ფოლადის უნაკერო მილები, რომელთა შეერთება ხდება ხრახნებით და ქუროებით (მილები შეიღებოს ორი ფენა ანტიკოროზიული საღებავით). ხანძარქრობის მილების კონსტრუქციული ელემენტების გადაკვეთის ადგილები დამუშავდეს ხანძარსაწინააღმდეგო მასალით (ლენთით ან ქაფით). ხანძარქრობის სისტემის დანადგარები და მასალები შეძენილ იქნას სერთიფიცირებული, ხოლო მონტაჟი განხორციელდეს სერტიფიცირებული სამონტაჟო ფირმის მიერ.

სახანძრო კარედების ონკანები სამონტაჟო სიმაღლე განისაზღვროს 1,35 მ. მეხანძრის მისაერთებელი თავაკების სამონტაჟო სიმაღლე 1 მ დან 1,5 მეტრამდე.

ფორმატი: A-2

პირობითი აღნიშვნები



AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

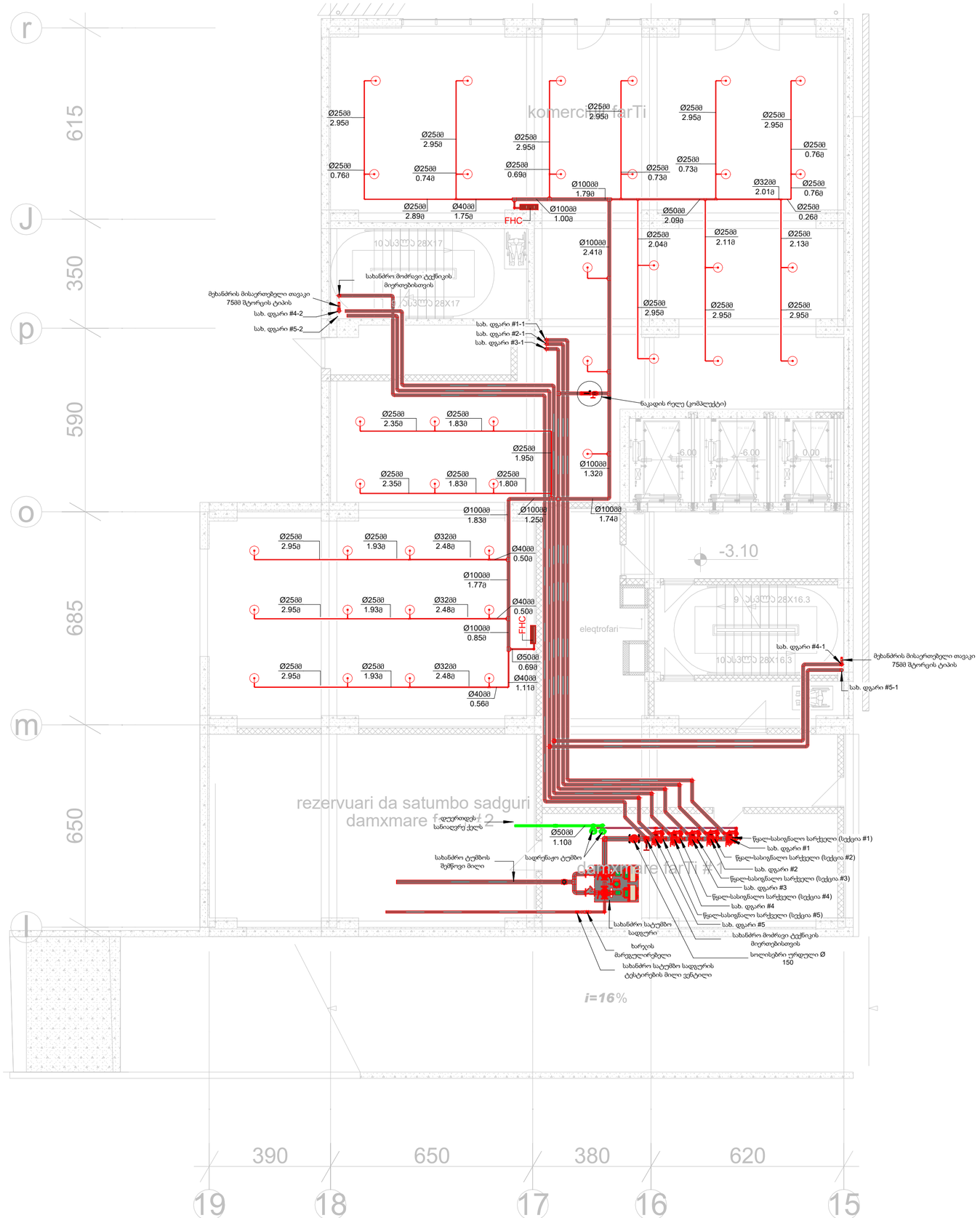
პროექტის დასახელება:
მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	
ნახაზის ნომერი:	ხქ-1

ხანძარქრობის სისტემის სქემა -3.10



ფორმატი	A-2

აღნიშვნები

- წყლის მილი
- კონდენსატის მილი
- სპრინკლერი
- სახანძრო კარადა
- წყალსასიგნალე სარქველი
- ნაკადის რელე (პრესოსტატი)

AXIS

თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი N24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ტაწაძე თბილისი ბურუსოფის ქმნა N25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა -3.10

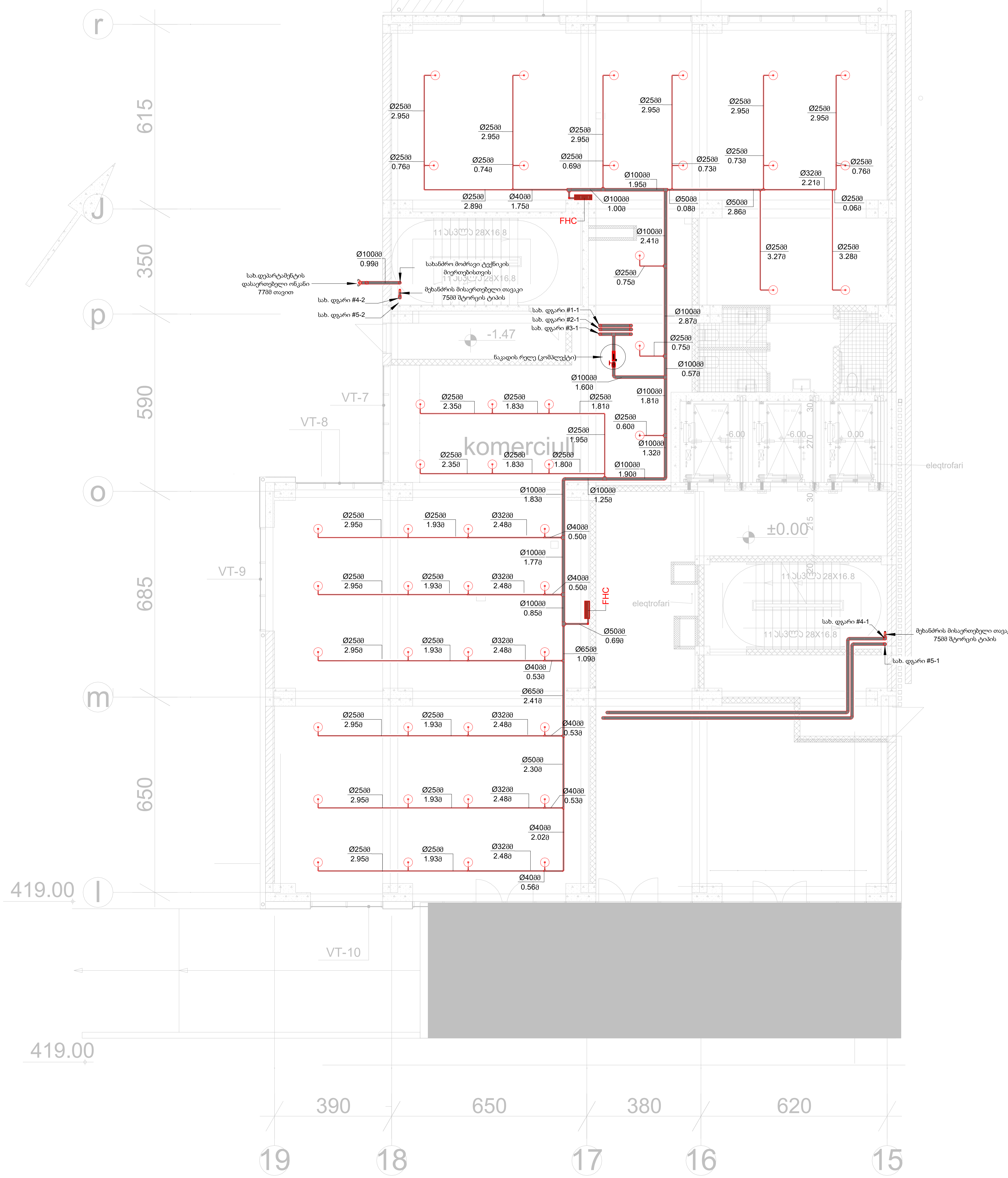
თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი N24

AXIS

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.ჯოხაძე/ტაბიძე
პროექტის არქიტექტორი	მ.ახახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ქანთარია/ტაბიძე
კონსტრუქტორი	ი.ქანთარია/ტაბიძე
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინუა/ტაბიძე
დაამოწმა	დ.ნინუა/ტაბიძე
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	bd-3

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 0.00 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

- ფოლადის მილი
- პოლიეთილენის მილი
- სპრინკლერი
- სახანძრო კარადა
- ღყალ-სასიგნალო სარქველი
- ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

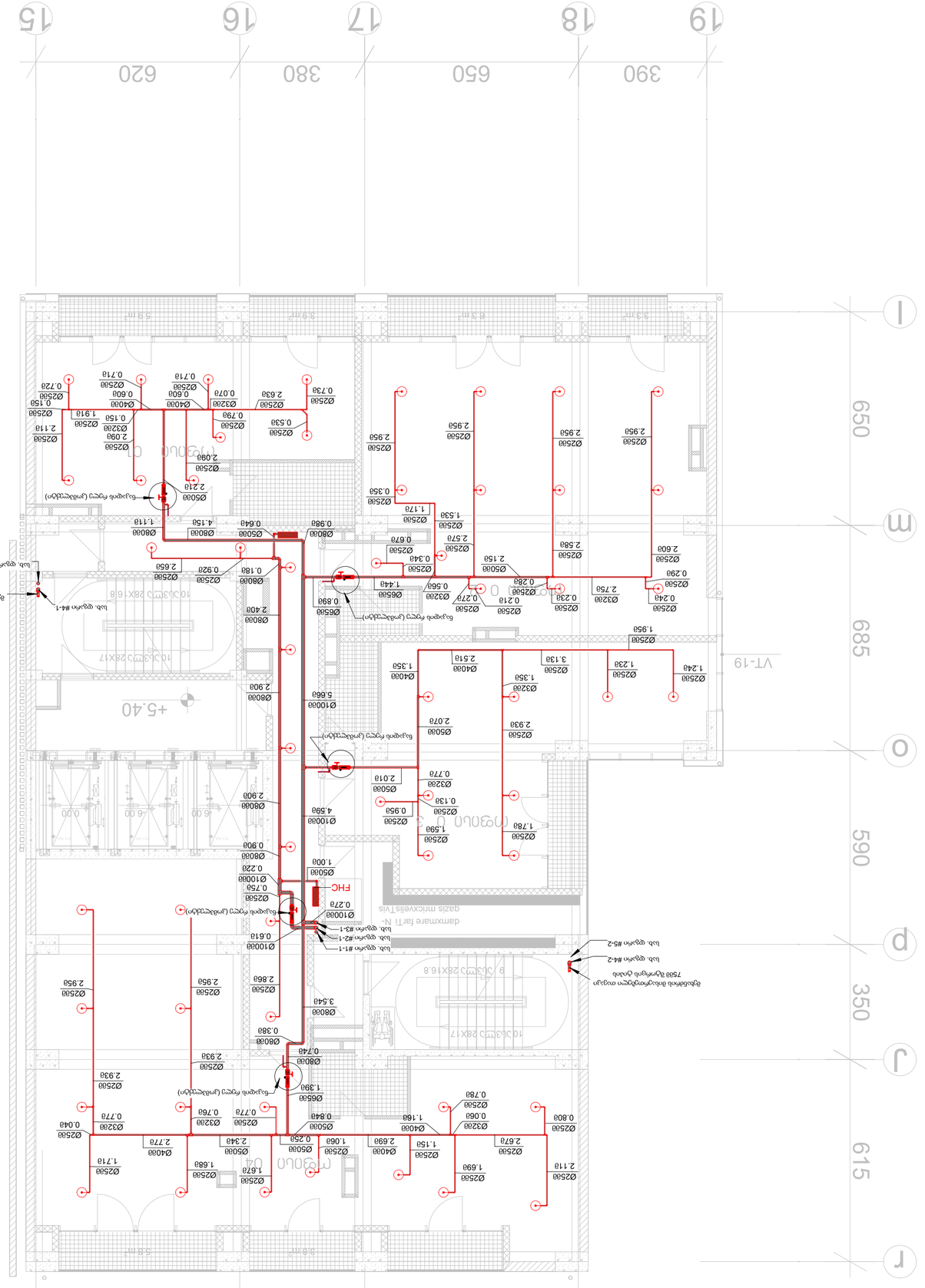
მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი
ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

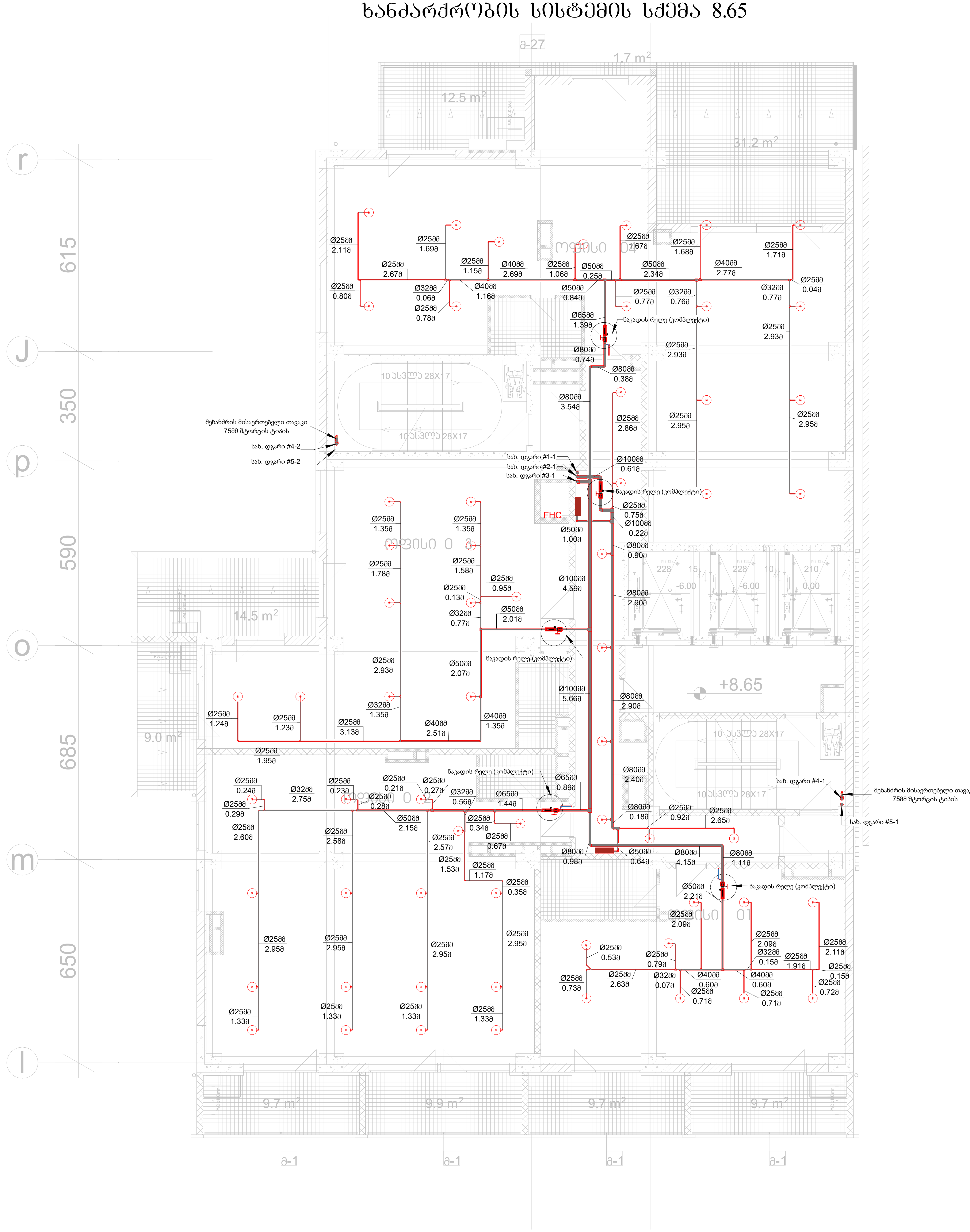
ხანძარქრობის სისტემის სქემა 0.00 ნიშნულზე

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-4


19
18
17
16
15
390
650
380
620
l
m
o
p
j
r
650
590
350
615
685
VT-19
+5.40
+0.00
-6.00
10.3x3.2=32.4
10.3x3.2=32.4
10.3x3.2=32.4
9.3x3.2=29.8
10.3x3.2=32.4
10.3x3.2=32.4
10.3x3.2=32.4

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 8.65



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები



	ფოლადის მილი
	პოლიეთილენის მილი
	სპრინკლერი
	სახანძრო კარადა
	წყალ-სასიგნალო სარქველი
	ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი
ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 8.65

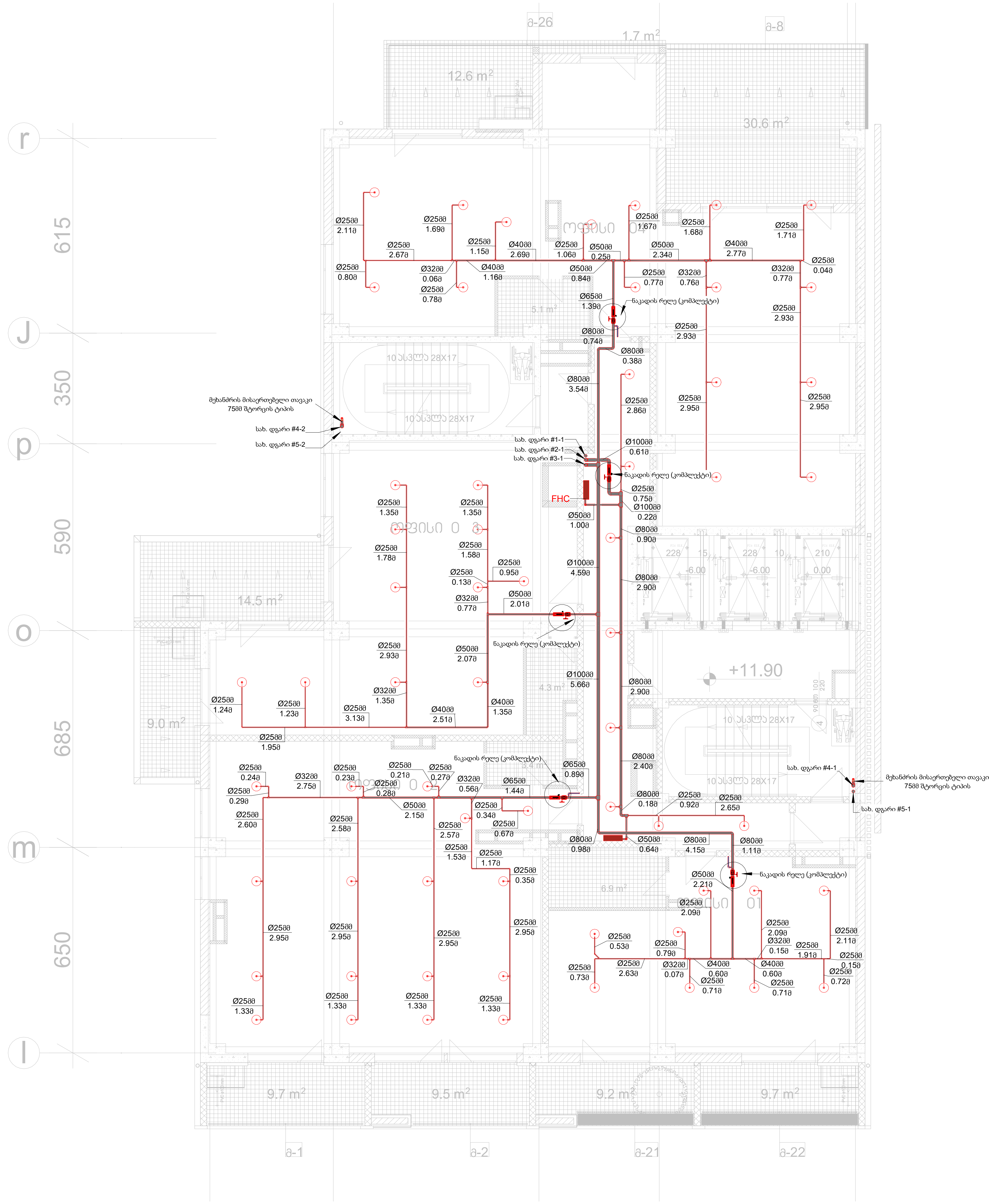
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-6

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 11.90 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

	ფოლადის მილი
	პოლიეთილენის მილი
	სპრინკლერი
	სახანძრო კარადა
	წყალ-სასიგნალო სარქველი
	ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი ბოჭორმის ქუჩა №25 ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 11.90 ნიშნულზე

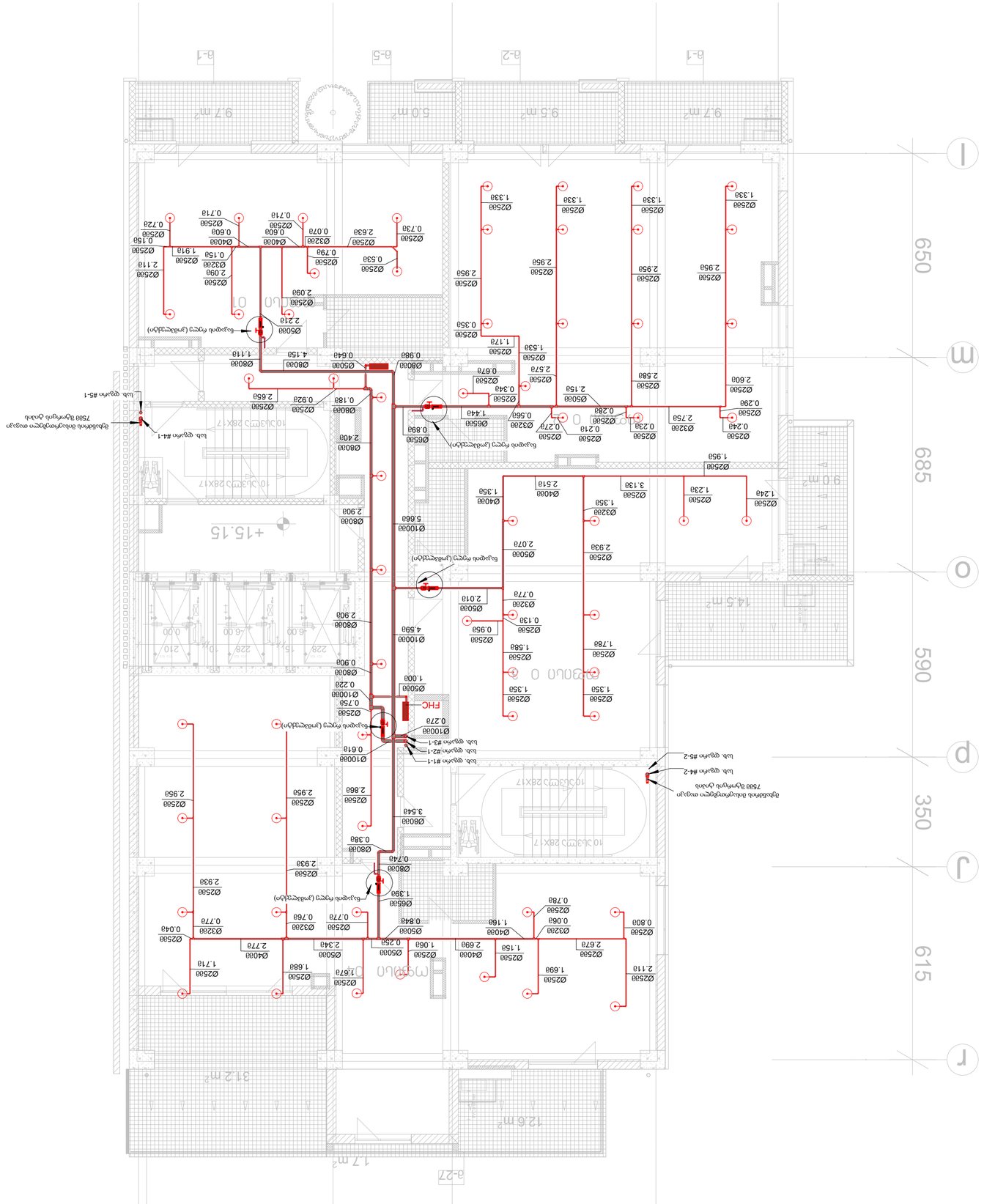
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-7

ՐԿՔՀՐՁՌՅՈՒՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՊՈՒՄԲԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ 15.15 ՏՈՒՆԸ ԼԵՌՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

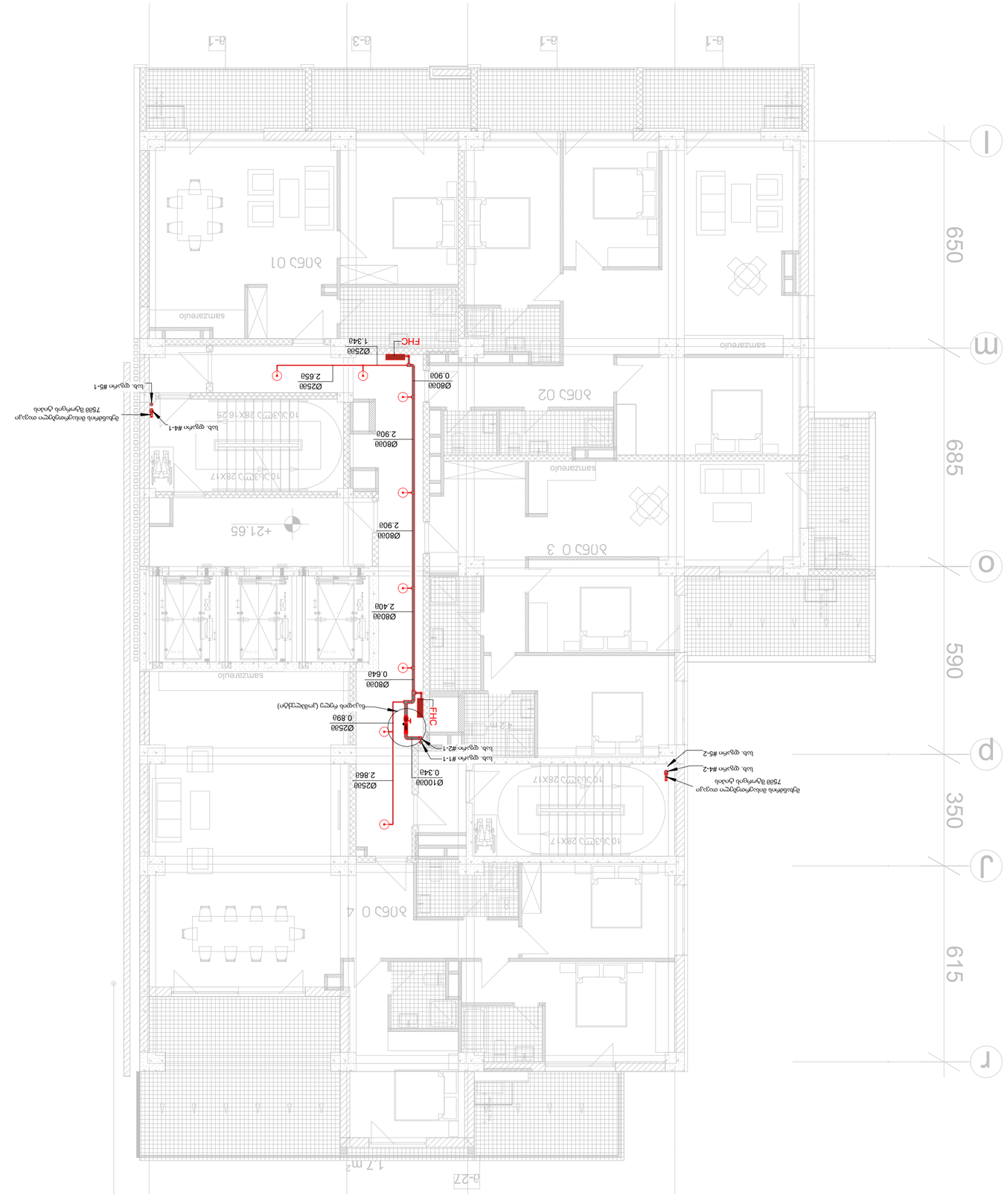

ա-1
ա-2
ա-5
ա-27
9.7 մ²
9.5 մ²
6.0 մ²
14.5 մ²
9.0 մ²
31.2 մ²
12.6 մ²
17 մ²
650
685
590
350
615
I
m
O
J
r
+15.15
10.ՍՏՈՐԳԵՏՆԻ 28X17
ՄԱՍՆԱՅԻՆ 01
ՄԱՍՆԱՅԻՆ 02
FHC
Ø25000 2.218
Ø25000 2.090
Ø25000 0.530
Ø25000 0.730
Ø25000 2.530
Ø25000 0.320
Ø25000 0.400
Ø25000 0.600
Ø25000 0.710
Ø25000 0.720
Ø25000 2.119
Ø25000 0.150
Ø25000 1.913
Ø25000 0.150
Ø25000 0.790
Ø25000 2.090
Ø25000 0.150
Ø25000 1.330
Ø25000 1.330
Ø25000 1.330
Ø25000 2.950
Ø25000 2.950
Ø25000 2.950
Ø25000 2.950
Ø25000 0.350
Ø25000 1.170
Ø25000 1.530
Ø25000 2.570
Ø25000 0.670
Ø25000 0.340
Ø25000 2.156
Ø25000 0.288
Ø25000 0.279
Ø25000 0.218
Ø32000 0.564
Ø65000 1.444
Ø65000 0.894
Ø25000 0.232
Ø32000 2.738
Ø25000 2.754
Ø25000 0.290
Ø25000 2.608
Ø25000 1.950
Ø25000 1.248
Ø25000 1.230
Ø25000 3.130
Ø40000 1.350
Ø40000 2.510
Ø32000 1.350
Ø25000 2.930
Ø50000 2.070
Ø25000 0.779
Ø32000 2.018
Ø65000 0.950
Ø25000 0.130
Ø32000 0.770
Ø25000 1.580
Ø25000 1.780
Ø25000 1.350
Ø25000 1.350
Ø25000 1.670
Ø25000 1.668
Ø40000 2.778
Ø50000 2.348
Ø25000 1.068
Ø50000 0.259
Ø25000 1.150
Ø40000 2.698
Ø40000 1.168
Ø50000 0.848
Ø25000 0.768
Ø32000 0.068
Ø25000 0.800
Ø25000 2.670
Ø25000 1.698
Ø25000 2.118
Ø25000 1.718
Ø32000 0.040
Ø32000 0.760
Ø25000 0.770
Ø65000 1.390
Ø80000 0.748
Ø80000 0.368
Ø80000 3.544
Ø25000 2.860
Ø25000 2.950
Ø25000 2.950
Ø25000 2.930
Ø25000 2.330
Ø100000 0.618
Ø100000 0.279
Ø100000 0.228
Ø50000 1.008
Ø80000 0.908
Ø100000 4.598
Ø80000 2.908
Ø100000 5.668
Ø80000 2.408
Ø80000 0.188
Ø25000 0.928
Ø25000 2.650
Ø80000 1.118
Ø80000 4.158
Ø80000 0.648
Ø80000 0.988
Ø50000 2.158
Ø65000 0.568
Ø32000 0.278
Ø25000 0.218
Ø25000 0.288
Ø65000 1.448
Ø65000 0.898
Ø25000 0.238
Ø32000 2.758
Ø25000 0.298
Ø25000 2.608
Ø25000 1.958
Ø25000 1.248
Ø25000 1.238
Ø25000 3.138
Ø40000 1.358
Ø40000 2.518
Ø32000 1.358
Ø25000 2.938
Ø50000 2.078
Ø25000 0.779
Ø32000 2.018
Ø65000 0.958
Ø25000 0.138
Ø32000 0.778
Ø25000 1.588
Ø25000 1.788
Ø25000 1.358
Ø25000 1.358
Ø25000 1.678
Ø25000 1.688
Ø40000 2.778
Ø50000 2.348
Ø25000 1.068
Ø50000 0.258
Ø25000 1.158
Ø40000 2.698
Ø40000 1.168
Ø50000 0.848
Ø25000 0.768
Ø32000 0.068
Ø25000 0.800
Ø25000 2.678
Ø25000 1.698
Ø25000 2.118
Ø25000 1.718
Ø32000 0.048
Ø32000 0.778
Ø25000 0.768
Ø65000 1.398
Ø80000 0.748
Ø80000 0.368
Ø80000 3.548
Ø25000 2.868
Ø25000 2.958
Ø25000 2.958
Ø25000 2.938
Ø25000 2.338
Ø100000 0.618
Ø100000 0.278
Ø100000 0.228
Ø50000 1.008
Ø80000 0.908
Ø100000 4.598
Ø80000 2.908
Ø100000 5.668
Ø80000 2.408
Ø80000 0.188
Ø25000 0.928
Ø25000 2.658



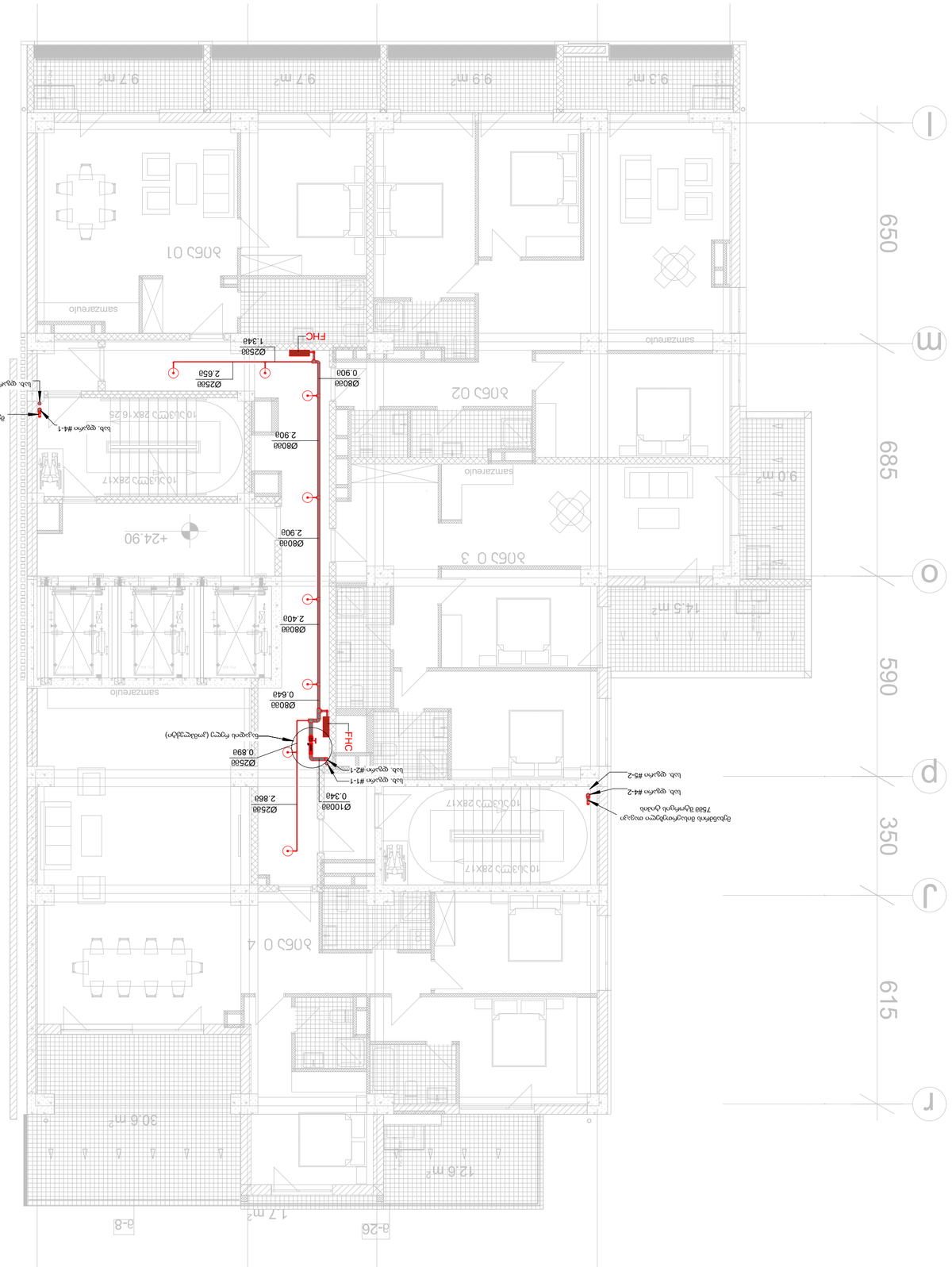
ნახატის დასახელება	A-2

პროექტის დასახელება	AXIS
ობიექტის მისამართი	ბაგრატიონი, ბაზალეთის ბაგირული გზა N24
პროექტის ავტორი	არქიტექტორი ანდრია ბერიძე, ტელ: (995 32) 24 17 18 ინჟინერი ლევან ჯაფარიძე N25 ს/კ 01117104521 7
ნახატის დასახელება	ბაზალეთის ბაგირული გზის სადგური 18.40
	AXIS ბაგრატიონი, ბაზალეთის ბაგირული N24 ტელ: (995 32) 24 17 18 ტელ: (995 32) 24 17 17
ხელშეკრულების ნომერი	0.2349/24/0703
პროექტის ეტაპი	ტექნიკური პროექტი
ფაზა	ტექნიკური პროექტი
ნახატის ნომერი	0.2349/24/0703
მასშტაბი	1 : 100
ნახატის ფორმატი	A4

	ელექტრული ფილტრი
	ელექტრული ფილტრი
	ელექტრული ფილტრი


650
685
590
350
615
I
m
o
p
J
r
ЗОНА 01
ЗОНА 02
ЗОНА 0 3
ЗОНА 0 4
samzarelo
+21.65
10Ш3ТМ28Х17
1.7 m²
12 m²
FHC
Ø25бø 1.348
Ø25бø 2.65б
Ø8бøø 0.9øø
Ø8бøø 2.9øø
Ø8бøø 2.9øø
Ø8бøø 2.4øø
Ø8бøø 0.644
Ø25бø 0.89б
Ø1øøø 0.34ø
Ø25бø 2.86б
სპრინკლერის მილსადენი
სპრინკლერის მილსადენი
სპრინკლერის მილსადენი

ცენტრალური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის 24.90 ნიმუშის სქემა



ნახაზის დასახელება	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა
მასშტაბი	1 : 100
ფურცლის ზომა	Ა-11
ფურცლის ნომერი	ᲐᲐ-2

პროექტის დასახელება	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
ობიექტის მისამართი	ᲥᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲐᲔᲠᲗᲐᲨᲝᲠᲘᲡᲝ ᲙᲝᲛᲞᲐᲜᲘᲐ AXIS ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲕᲐᲪᲚᲐᲕᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №25
დამკვეთი	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
პროექტის ხელმძღვანელი	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ავტორი	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ტელეფონი, ელ. ფოსტა	ტელ: (995 32) 24 17 18 ფაქსი: (995 32) 24 17 17 AXIS ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ №24

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ ᲜᲘᲜᲝ ᲒᲝᲜᲐᲒᲐᲜᲘᲫᲔ

AXIS

ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ №24

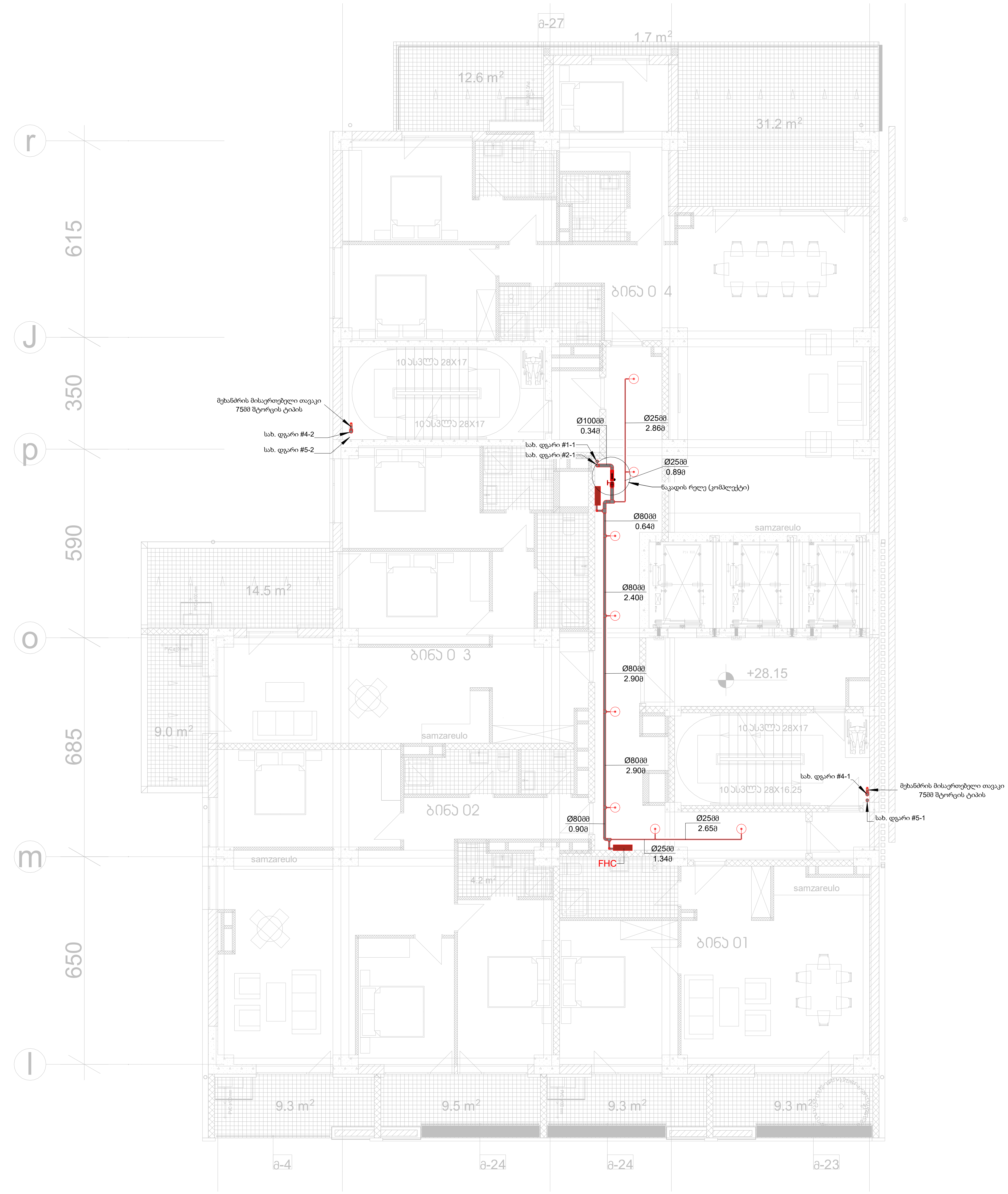
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲐᲥᲛᲘᲡᲝ ᲓᲐᲙᲕᲘᲗᲔᲑᲣᲚᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ ᲜᲘᲜᲝ ᲒᲝᲜᲐᲒᲐᲜᲘᲫᲔ №24



ᲮᲐᲜᲫᲐᲠᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲔᲠᲘ	

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 28.15 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

- ფოლადის მილი
- პოლიეთილენის მილი
- სპრინკლერი
- სახანძრო კარადა
- წყალ-სასიგნალო სარქველი
- ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი ბოჭორმის ქუჩა №25 ს/კ 01.17.13.045.217

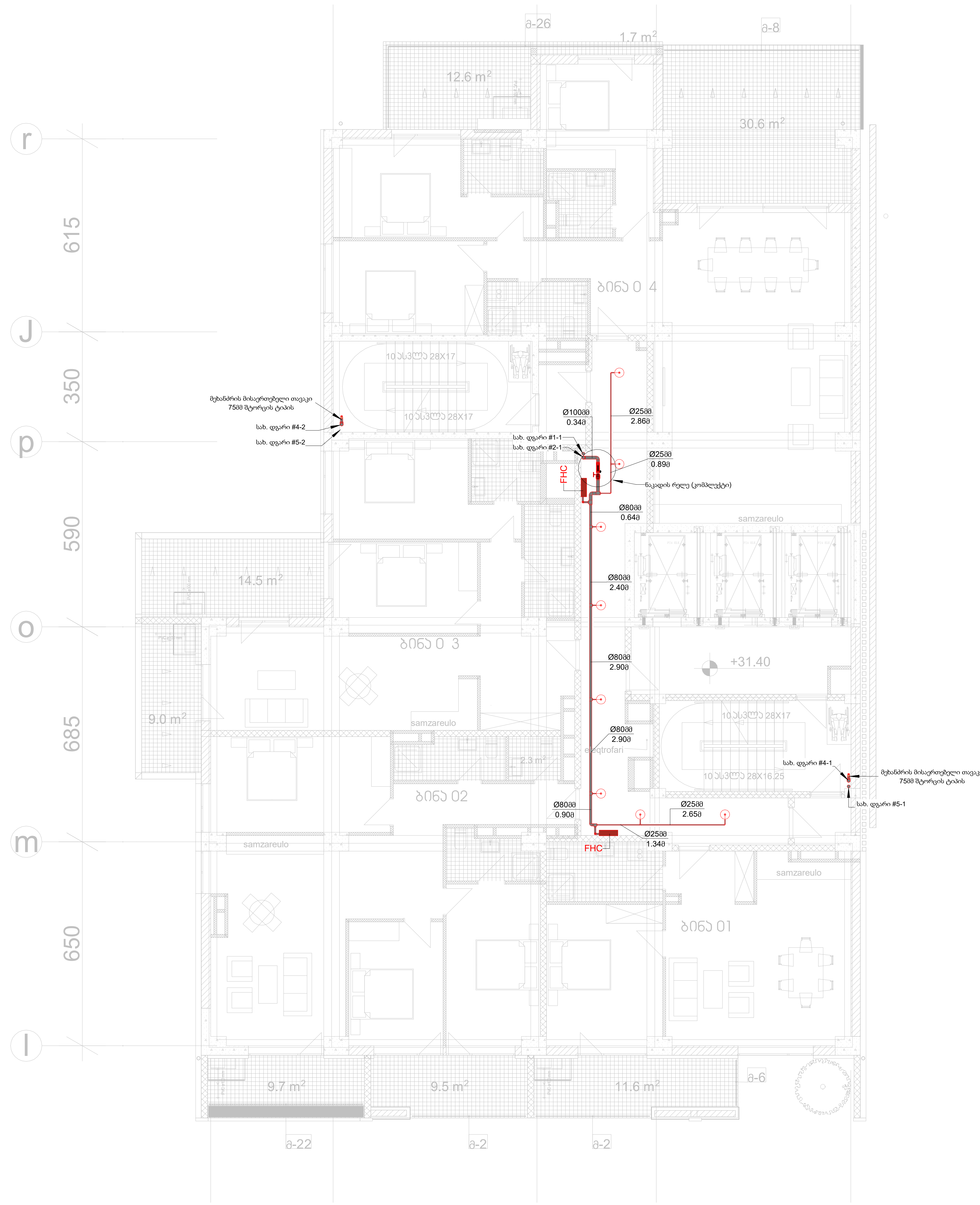
ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 28.15 ნიშნულზე

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხძ-12

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 31.40 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები



	ფოლადის მილი
	პოლიეთილენის მილი
	სპრინკლერი
	სახანძრო კარადა
	წყალ-სასიგნალო სარქველი
	ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი
ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 31.40 ნიშნულზე

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხძ-13

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 34.65 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

ᲐᲜᲝᲜᲐᲪᲘᲔᲑᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲐᲖᲔ

- ფიზიკური მიმღები
- კონტეინერების მიმღები
- სპრინკლერი
- სახანძრო კარადა
- წყალ-ხანძრობრივი სარქველი
- ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ქავთარაძის ჩიხი N24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ტერიტ თბილისი მუნიციპალ. ქვრა N25 ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 34.65 ნიშნულზე

თბილისი, ქავთარაძის ჩიხი N24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

სამშ. ხელმძღვანელი	ნ.ციციშვილი
პროექტის ავტორი	ბ.ახვლედიანი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ტატიშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ტარხნიშვილი
სანტ. ხელმძღვანელი	დ.ნიბლაძე
შეამოწმა	დ.ნიბლაძე
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-14

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 37.90 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

	ფოლადის მილი
	პოლიეთილენის მილი
	სპრინკლერი
	სახანძრო კარადა
	წყალ-სასიგნალო სარქველი
	ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი
ბოჭორმის ქუჩა №25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 37.90 ნიშნულზე

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

სააr. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საარ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-15

ՐԱՇՀԱՅԵՑՈՒՄ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ ՊՈՒՐԱԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ 4130 ԲՆԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ


Ø8038 2.908
Ø8038 2.908
Ø8038 2.408
Ø8038 1.160
Ø8038 0.560
Ø8038 1.483
Ø8038 0.218
Ø2560 2.218
Ø2560 2.838
Ø2560 0.560
Ø5038 0.700
Ø2560 2.298
Ø3238 0.478
Ø10038 0.340
Ø2560 2.848
Ø2560 1.860
FHC
FHC
FHC
FHC
ԱՍՏԻՃԱՆԱՎՈՐ ՍԵՂՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ԲՆԱԿԱՐԱՆԻ ՆՈՒՅՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՅՐՈՒՄԸ 44.70 ՔԱՌԱԿՈՒՍԱՅԻ ԲՆԱԿԵԼԻ


Ø25&0
2.839
Ø25&0
2.218
Ø80&0
0.219
Ø80&0
1.483
Ø80&0
0.560
Ø25&0
2.298
Ø50&0
0.708
Ø80&0
0.584
FHC
Ø80&0
2.908
Ø80&0
2.400
Ø80&0
1.160
FHC
Ø32&0
0.479
Ø25&0
2.848
Ø100&0
0.340
Ø25&0
1.860
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 04
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 05
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 06
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 07
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 01
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 02
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 03
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 08
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 09
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 10
ԱԲՈՆԵՆՏԻ ՍԵՆՅԱԿ 11
ՄԱՐՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՅՐՈՒՄ

ՍԿԱՉՔՉՅԵՕՅ ՕՐ 48.10 ԼՕՅՅԼՔ ԼԱՅՐՐՔՔ ԼՈՅՐՐՔՈՈՂ ՈՈՏՐՐՔՈՈՂ ՈՈՏՐՐՔՈՈՂ


Ø8000 2.403
Ø8000 2.903
Ø8000 2.903
Ø6500 0.700
Ø8000 0.560
Ø2500 2.298
Ø8000 0.213
Ø2500 2.218
Ø2500 2.838
Ø8000 1.480
Ø8000 0.560
Ø8000 1.160
Ø2500 1.863
Ø2500 2.848
Ø10000 0.349
Ø2500 0.428
FHC
FHC
4.2 մ
Ø2.29
Ø2.29
Ø2.29

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՕՏ.ՀՀ ԿԲԸԲՊ ՊՈՒԲՐՔՊՈՂ ՊՈՂԱՎԱՔԱՅՐՊՅՀՊ



ՀԱՀԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԱՊԱՐԱՏՆԵՐ	ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ	ՀՐԴԵՀԱՅԻ

ՍԿԱՀԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱՏԱՐԱՀԱՏԱԿԱՐԳԱՑՄԱՆ 54.90 ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՍՍՏԵՄԻ ՍԽԵՄԱ


Ø25թ0
2.290
Ø50թ0
0.700
FHC
Ø80թ0
0.580
Ø25թ0
2.834
Ø25թ0
2.210
Ø80թ0
0.210
Ø80թ0
1.460
Ø80թ0
0.860
Ø80թ0
2.900
Ø80թ0
2.900
Ø80թ0
2.400
Ø80թ0
1.160
FHC
Ø92թ0
0.470
Ø100թ0
0.340
Ø25թ0
2.840
Ø25թ0
1.860
ՀՀ ՍՍՏԵՄԻ ՄԱՍՆԱԿԻ ԱԼԵՎՈՐԱԿԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 58.30 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

	ფოლადის მილი
	პოლიეთილენის მილი
	სპრინკლერი
	სახანძრო კარადა
	წყალ-სასიგნალო სარქველი
	ნაკადის რელე (კომპლექტი)

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ქალაქი თბილისი ბოჭორმის ქუჩა №25 ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 58.30 ნიშნულზე

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

საპრ. ხელმძღვანელი	ნ.მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ.ასტახიშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი.ბერძენიშვილი
საპრ. ხელმძღვანელი	დ.ნინიკაშვილი
დაამუშავა	დ.ნინიკაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხქ-21

ՀԱՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՀՈՍԱՀԱՐԱՐԱՅԻՆ 61.70 ՌԵՅԻ ԲՆԱԿԱՐԱՆ


ԱՄԲ 01
ԱՄԲ 02
ԱՄԲ 03
ԱՄԲ 04
ԱՄԲ 05
ԱՄԲ 06
ԱՄԲ 07
ԱՄԲ 08
ԱՄԲ 09
FHC
Ø8000 2.908
Ø8000 2.908
Ø8000 2.408
Ø8000 1.160
Ø8000 1.480
Ø8000 0.660
Ø2500 2.290
Ø5000 0.700
Ø8000 0.580
Ø2500 2.830
Ø2500 2.210
Ø8000 0.210
Ø10000 0.348
Ø2500 2.848
Ø2500 1.860
Ø3200 0.420
Ø2500 0.420
Ø2500 0.420
Ø2500

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 65.10 ნიშნულზე



ფორმატი	A-2

ავტომატიკა ანთებასმაკ

- ფიზიკური მილი
- კონტეინერის მილი
- სპრინკლერი
- სახანძრო ავზანა
- წყალსასმენარის სარქველი
- ნაკადის რელე (ავტომატური)

AXIS

თბილისი, ჯავახიშვილის გამზირი N24

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი, ტერიტ თბილისი პრეზიდენტის ქუჩა N25
ს/კ 01.17.13.045.217

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის სისტემის სქემა 65.10 ნიშნულზე

AXIS

თბილისი, ჯავახიშვილის გამზირი N24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

სამ. ხელმძღვანელი	ნ.ციციშვილი
პროექტის ავტორი	მ.ახატაძე
მთ. კონსტრუქტორი	ა.ტეროშვილი
კონსტრუქტორი	ე.ტეროშვილი
სამ. ხელმძღვანელი	დ.ნიკოლაშვილი
შეამოწმა	დ.ნიკოლაშვილი
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	ხძ-23


FHC
FHC
Ø8000
2.903
Ø8000
2.903
Ø8000
2.408
Ø8000
1.160
Ø8000
0.218
Ø8000
0.580
Ø8000
1.480
Ø8000
0.660
Ø2560
2.838
Ø2560
2.210
Ø2560
0.708
Ø2560
2.298
Ø2560
1.860
Ø2560
2.848
Ø10000
0.340
Ø3200
0.420
Ø3200
0.420
Ø3200
0.420

ՑԱՖՀԳՅԵՕԳ 9Ճ1Հ ՀՅԲՐԲՊ ՊՕՅԲՐՓՊՕՊ ՊՕՎԱՎՅՔՅՀՐՅՀՎՊ


Ø8000 2.404
Ø8000 2.904
Ø8000 2.903
Ø8000 1.468
Ø8000 0.560
Ø8000 0.218
Ø2560 2.298
Ø2560 2.218
Ø2560 2.838
Ø5000 0.708
Ø8000 0.580
FHC
Ø8000 1.160
Ø3200 0.470
Ø10000 0.350
Ø2560 1.860
Ø2560 2.848
FHC
ԱՎՏՈՄԱՏ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
ԱՎՏՈՄԱՏ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
ՀՀ ՀԱՅՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԱՆԴԱՄ

შ.პ.ს. აქსისი

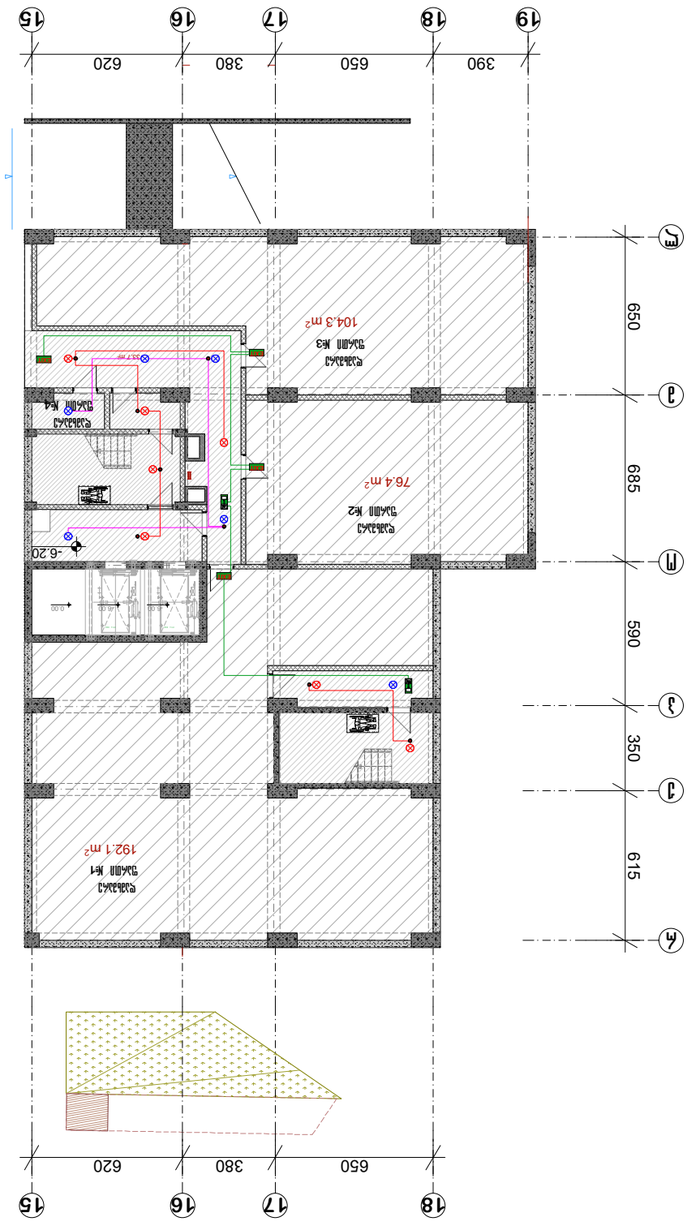
ქ. თბილისი. ბოჭორმის ქუჩა №25
ბლოკი №1

მრავალფუნქციური კორპუსი

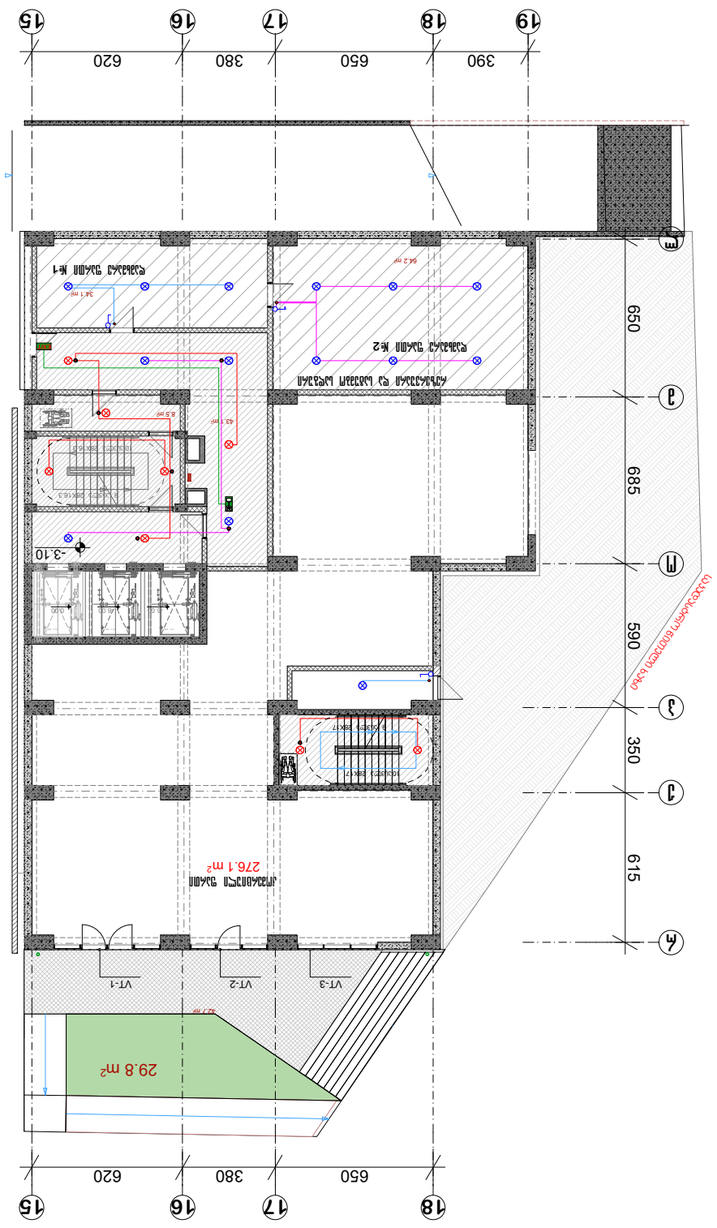
საინჟინრო ნაწილი

საევაკუაციო, ავარიული და შუშა განათება

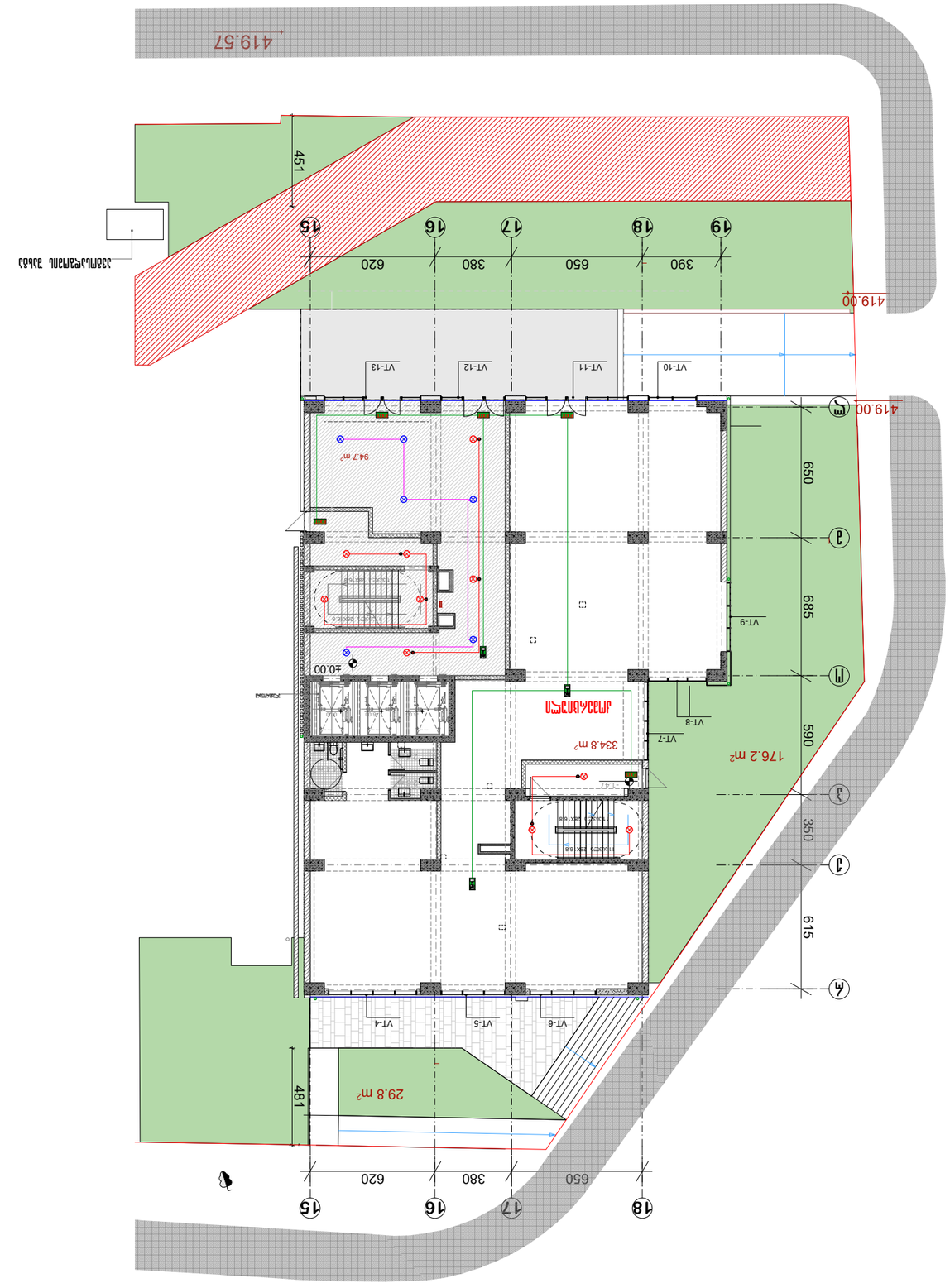
ქ. თბილისი 2025 წ.



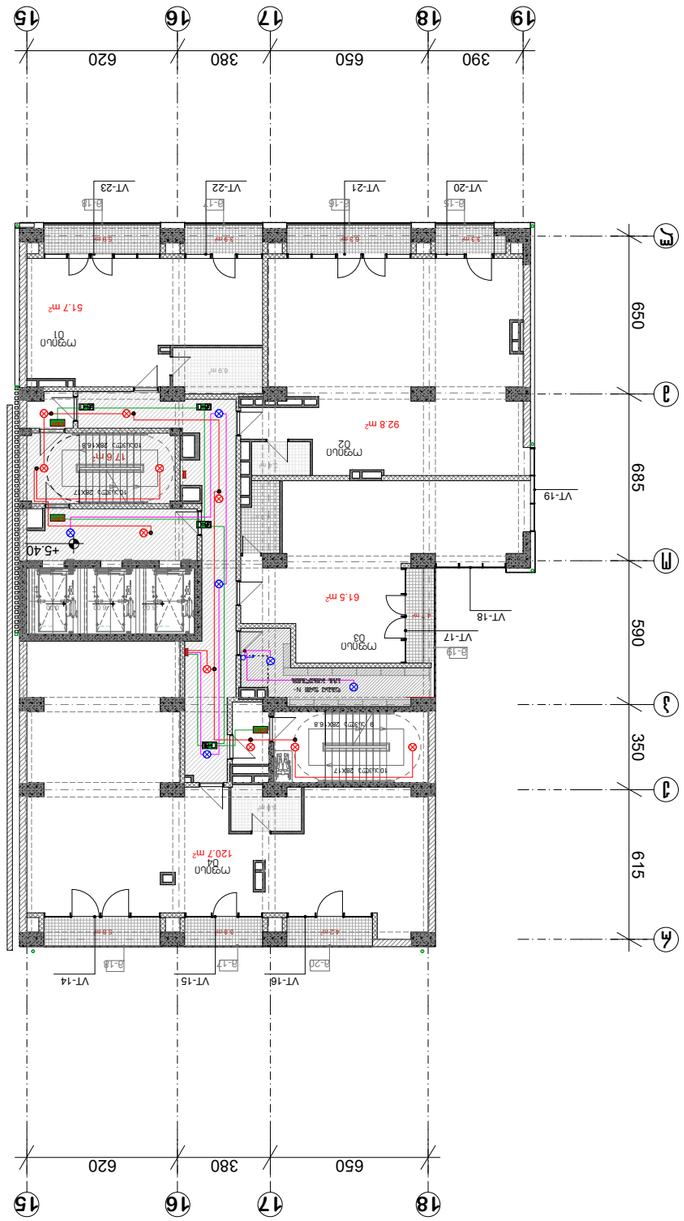
	ЭЕ-1
	Л. ЭДАЕЛЛЕЛЭЕ ЭЛЭЛЭЛЭЛ
	ЭЛЭЛЭЛЭЛЭЛ ЭЭЭЛЭЭЭ



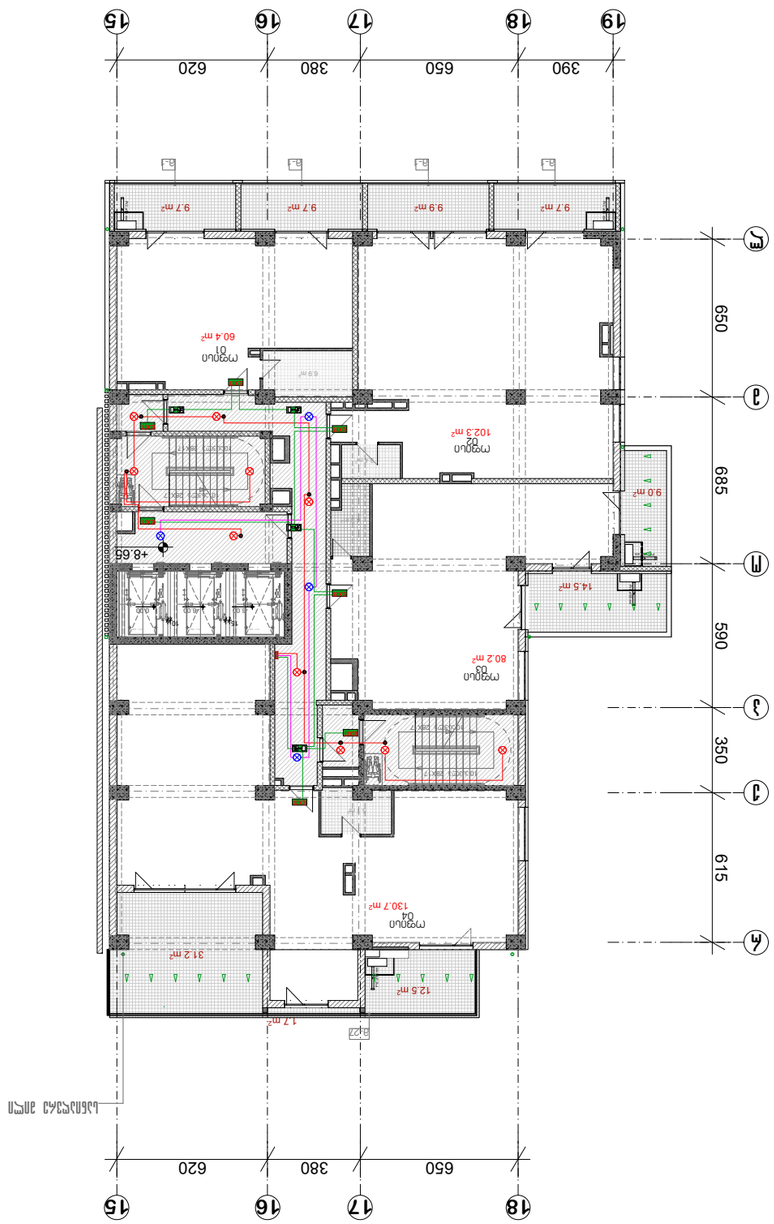
	Зт-2
Л. Зүлбүүрийн дугаар	
Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр, хаяг, утасны дугаар	Б. Зүлбүүрийн дугаар
Зохиогчийн хяналт	Э. Зүлбүүрийн дугаар
Зохиогчийн хяналт	
Ахлах инженер	Ө. Зүлбүүрийн дугаар
Ахлах инженер	Ц. Зүлбүүрийн дугаар
Зөвлөх инженер	
Ахлах инженер	
Ахлах инженер	
Ахлах



	Зм-3
Ռ. ձեռագիր	Ռ. ձեռագիր ստորագրություն
Ա. ազգանուն	Ա. ազգանուն ստորագրություն
Ա. ազգանուն	Ա. ազգանուն ստորագրություն
Ն. ազգանուն	Ն



ՀՀ-4	
Ա. ձյակաձևավորում	ՄՈՆՈՔԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿ
Ա. ձյակաձևավորում	ՀԱՏԱԿԱՅԻՆ
Ե. ՄՈՆՈՔԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿ



Инв. №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения

- Линия групповой сети освещения рабочего освещения. LED светильник 45 W
- Линия групповой сети освещения аварийного освещения. LED светильник 45 W
- Светильник аварийного освещения. LED светильник 20 W
- Светильник аварийного освещения. LED светильник 20 W
- Линия групповой сети освещения рабочего освещения. LED светильник 12 W
- Линия групповой сети освещения аварийного освещения
- Выключатель одноклавишный
- Выключатель двухклавишный
- Светильник аварийного освещения с автономным питанием
- Светильник аварийного освещения с автономным питанием

Разработал	Гр. 3-5
Проверил	
Н. контр.	
ГИП	

Дата

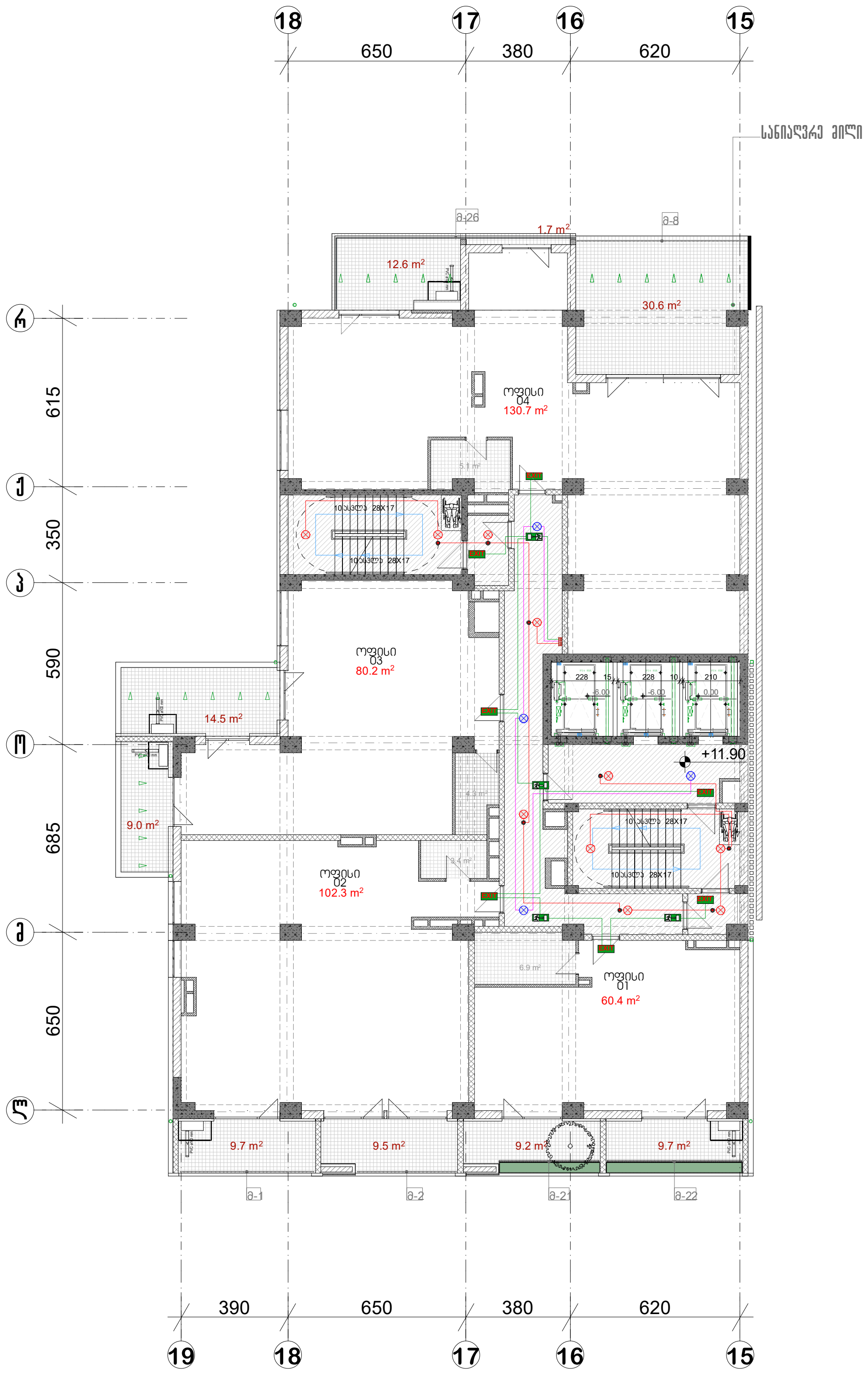
Изм. Кол. Лист № док. Подп.

Здание спортивного назначения с административными помещениями и помещениями для проживания. Корректировка. Спортивный комплекс с универсальным игровым залом, бассейном, тренажерным залом, административными помещениями и помещениями для проживания. Ул. Ленина, 25 в г. Мурманске. Мурманская область

План расположения светильников. Отм. +8.65

Стадия	Лист	Листов
Р		

А-3



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- მოძრაობის დეტექტორი
- განშტოებელი ყუთი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი

შენიშვნა

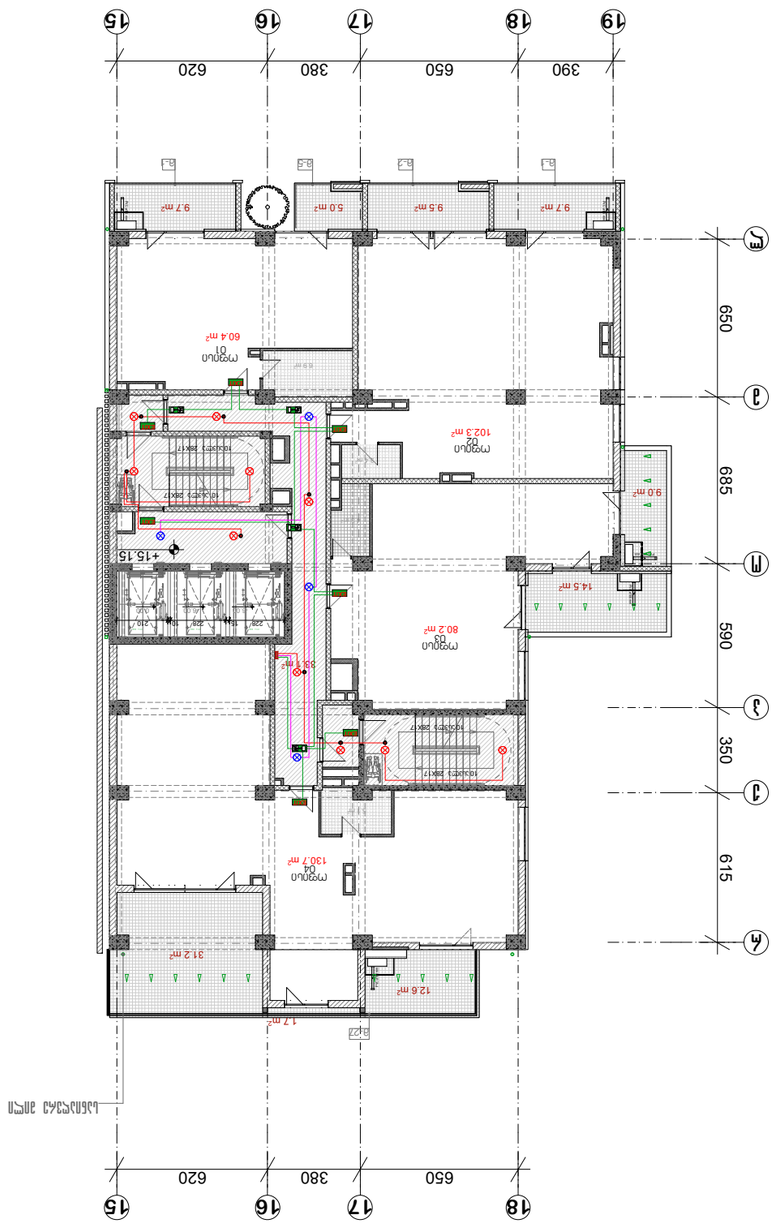
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
საევაკუაციო, ავარიული და მუშა განათება

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +11.90 ნიშნულზე

აქსისი

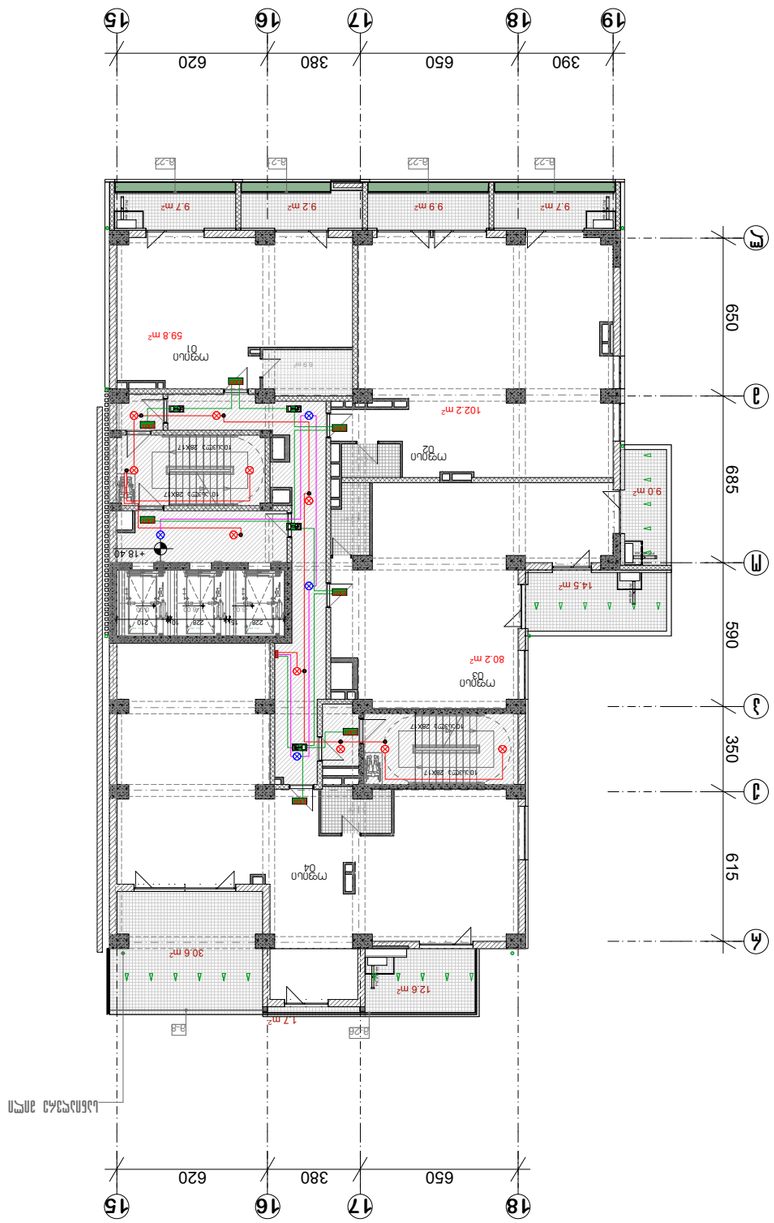
საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	ელ-6

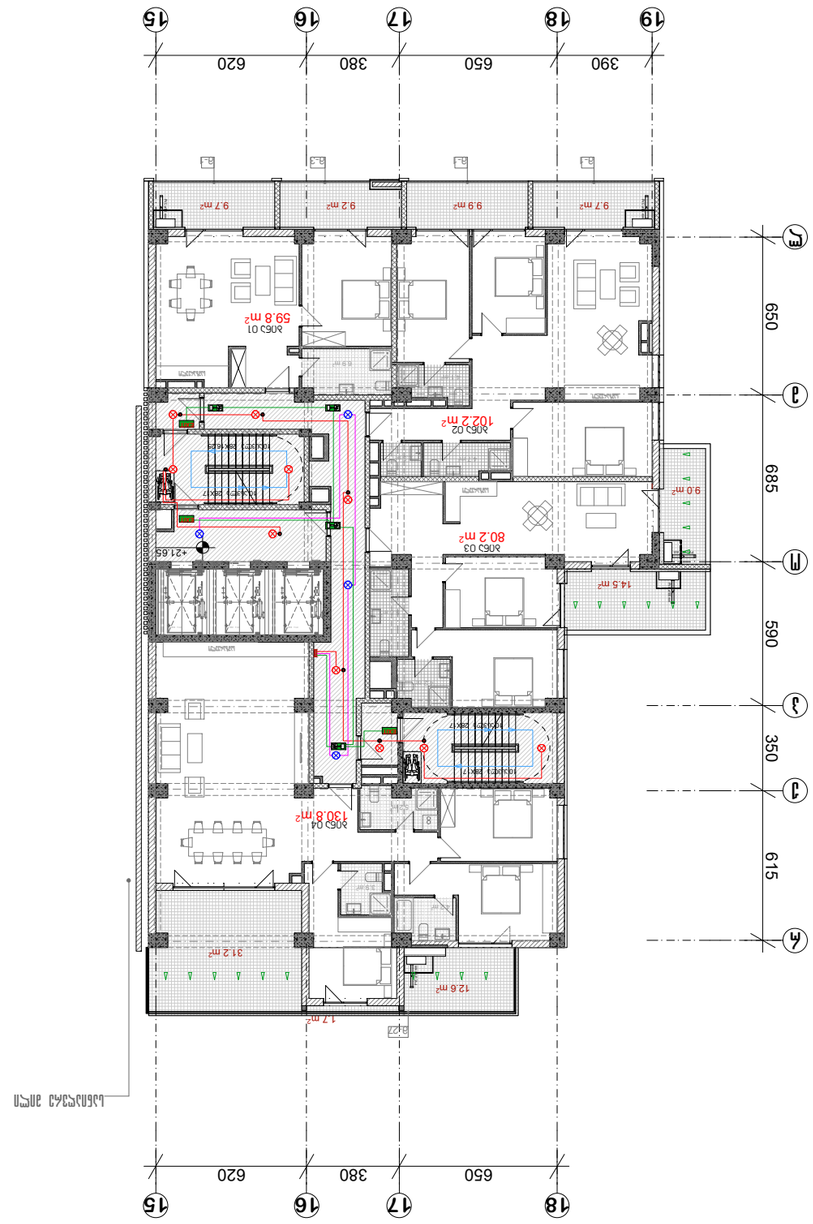


Инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	
Разработал	
Проверил	
Н. контр.	
ГИП	
Архитектурные решения. Жилой дом №1 по ул. Мира №25 г. Ессентуки, Ставропольский край	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Планировочная организация земельного участка. Схема расположения элементов благоустройства	
Копировал	Формат А3

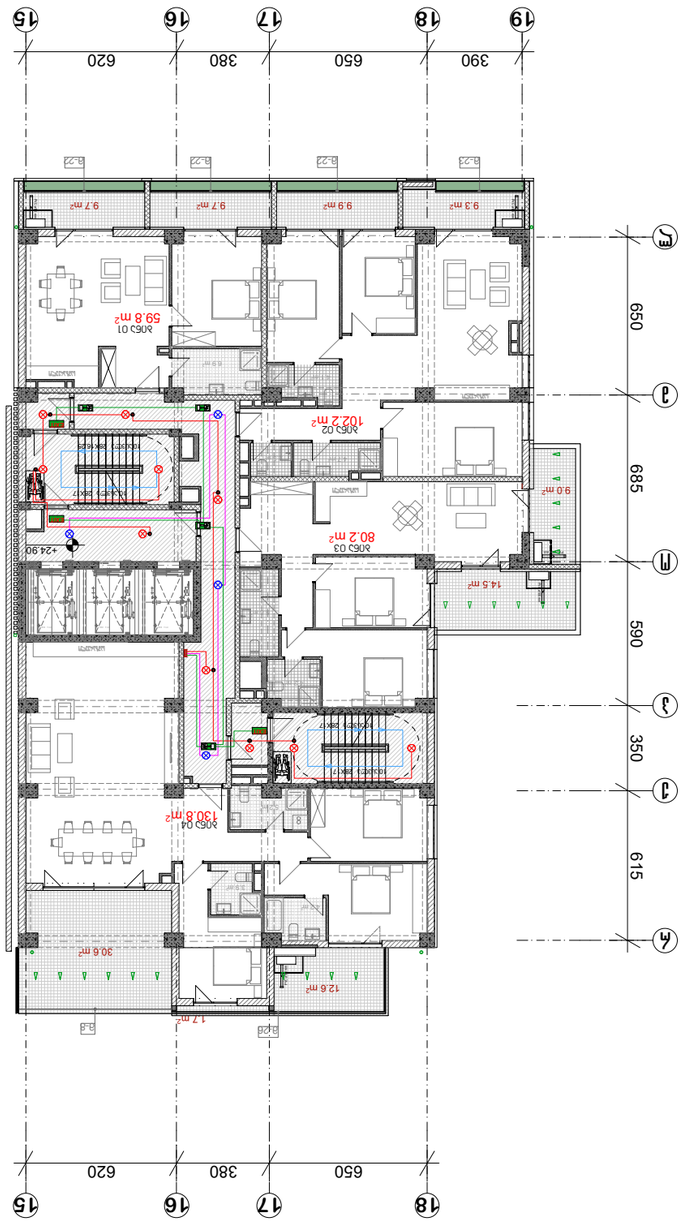
Условные обозначения:

- Линия границы земельного участка
- Линия границы земельного участка, устанавливаемая для обеспечения доступа маломобильных групп населения

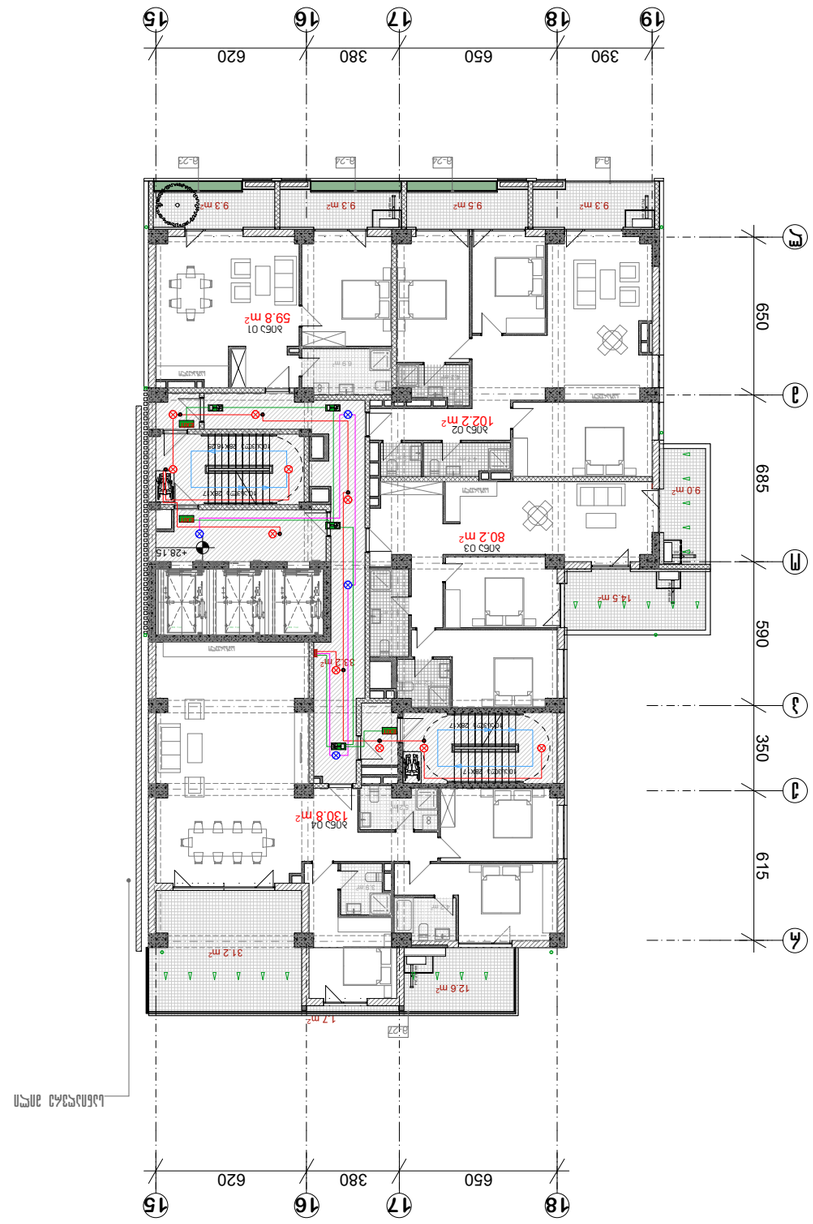

15
16
17
18
19
620
380
650
390
A
Б
В
Г
Д
Е
615
350
590
685
650
+18.40
102.2 m²
59.8 m²
80.2 m²
30.6 m²
12.6 m²
14.5 m²
9.0 m²
9.7 m²
9.9 m²
9.2 m²
9.7 m²
17 m²
Вход
Вход
Вход

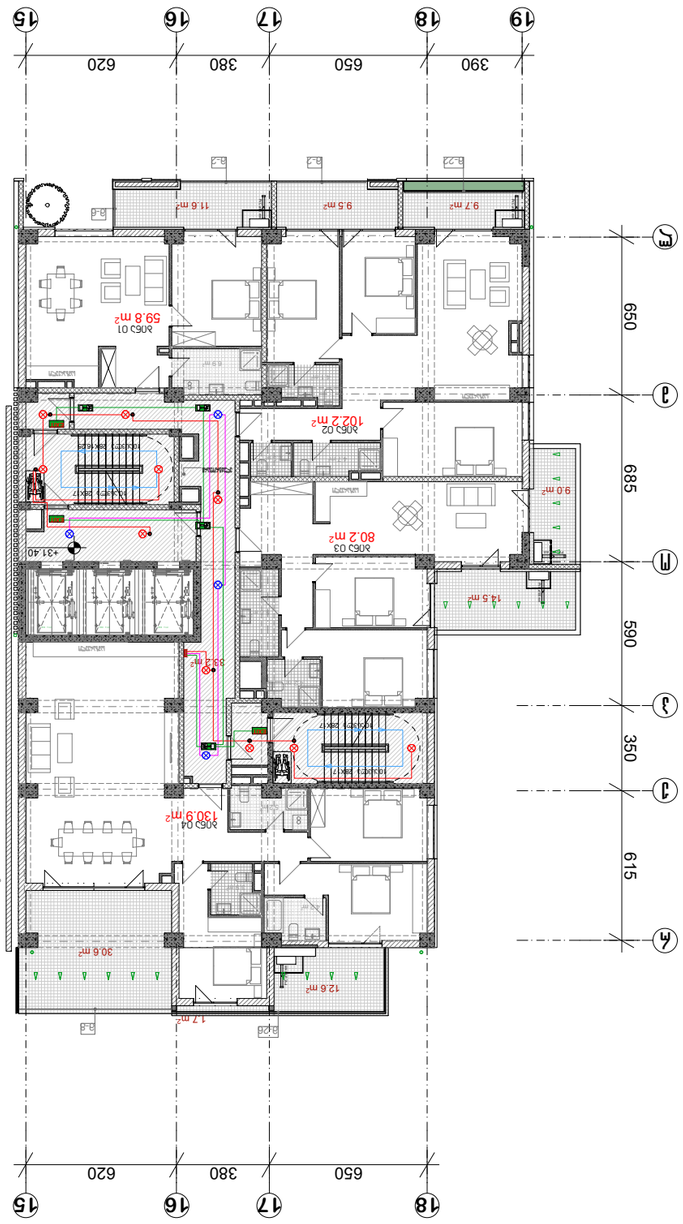


	39-9
	Л. 32АСПЭЭПСА
	2Л. ЛПБЬЭАСАЭАСПА
	3. 32АСПЭЭПСА
	2Л. ЛПБЬЭАСАЭАСПА
	3АСПЭАСПА ЧЭЭРСПА
	3. ЭЬЭАСПЭЭПСА
	ЬЭЭА. Ь9ЕЭАЕ9
	3АСПЭАСПА ЧЭЭРСПА
	ЭЬЭПЬЭ
	ЭЭЬПЭЭЭ
	3АСПЭАСПА ЧЭЭРСПА ЭЬЭПЬЭ ЭЬЭПЬЭЭЭ ЭЬЭПЬЭЭЭ
	ЬЭЬЬЭЭЭ

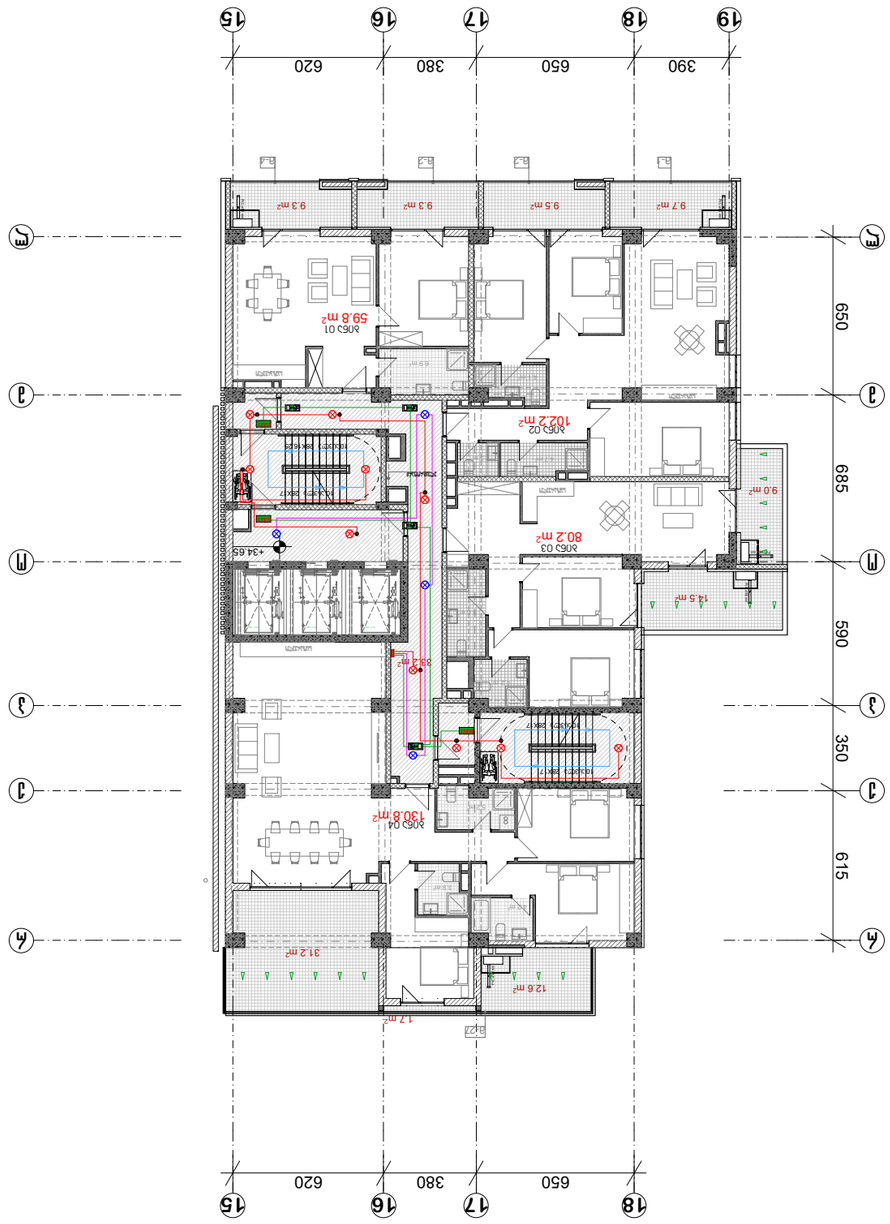


	ЭС-10
	Л. Эдлэлгэлтэй
	Л. Эдлэлгэлтэй
	Л. Эдлэлгэлтэй
	Л. Эдлэлгэлтэй
Б.Ж. Бэлгэдэй	Б. Эмбэлэгдэлтэй
	Э. Эдлэлгэлтэй
	Эдлэлгэлтэй
	Эдлэлгэлтэй


19
18
17
16
15
390
650
380
620
Ⓜ
Ⓙ
Ⓘ
Ⓖ
650
590
350
615
685
9.3 m²
9.5 m²
9.3 m²
9.3 m²
9.2
9.2
9.2
9.2
8062 01
59.8 m²
8062 02
102.2 m²
8062 03
80.2 m²
9.0 m²
14.5 m²
8062 04
130.8 m²
38.2 m²
+28.15
312 m²
12.6 m²
17 m²
B422
LIFT
LIFT
LIFT



	Зм-12
	Л. Зуйлэмэгэнгүй
	Ээлэгчийн гарын үсэг
	Ээлэгчийн нэр
	Ажлын туршлага
	Ажлын албан тушаал
	Б.Ажилтны овог нэр
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай инженер
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай архитектор
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай ахлах инженер
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай инженер
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай дизайнер
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай зохиогч
	Ажлын гүйцэтгэлийн хариуцлагатай зураач



	Лист-13
	Л. эскиза планировки
	Л. эскиза фасадов
	Л. эскиза благоустройства
	Л. эскиза генплана
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
	Спецификация оборудования
	Экспликация помещений
	План 1-го этажа +34.65 (отм. чистого пола)
	Условные обозначения
	Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата
	Гл. инженер проекта
	Нач. отдела
	Разработал
	Стадия Лист Листов
	Р 1
	Планировочная организация земельного участка
	ООО "Проектная компания "Стройград"

Условные обозначения

- Светильник встраиваемый потолочный LED 45 W
- Светильник встраиваемый потолочный LED 45 W аварийный
- Светильник встраиваемый потолочный LED 20 W
- Светильник встраиваемый потолочный LED 20 W аварийный
- LED 20 W
- Светильник встраиваемый потолочный
- Светильник встраиваемый потолочный аварийный
- Светильник встраиваемый потолочный LED 12 W
- Выключатель одноклавишный
- Розетка двойная с заземлением
- Розетка двойная с заземлением и USB

Экспликация помещений

План 1-го этажа +34.65 (отм. чистого пола)

Спецификация оборудования

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

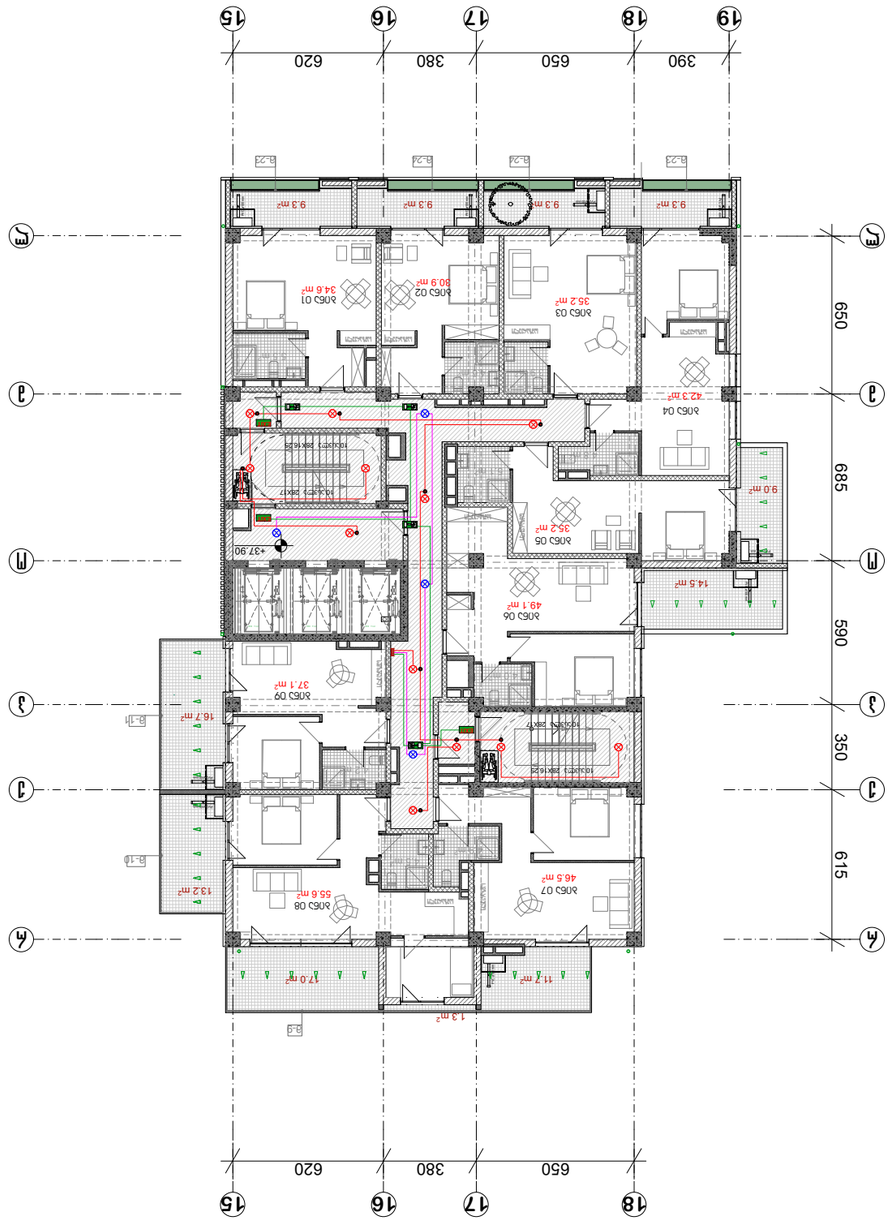
ООО "Проектная компания "Стройград"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. инженер проекта					
Нач. отдела					
Разработал					

Планировочная организация земельного участка

Лист-13

А-3



Зм. №	Інв. №
Змін.	А-3
Арк.	Аркушів
Розробив	Ел. зв'язок
Перевірив	Ел. зв'язок
Н. контр.	Ел. зв'язок
ГІП	Ел. зв'язок
Затвердив	Ел. зв'язок

Ел. зв'язок

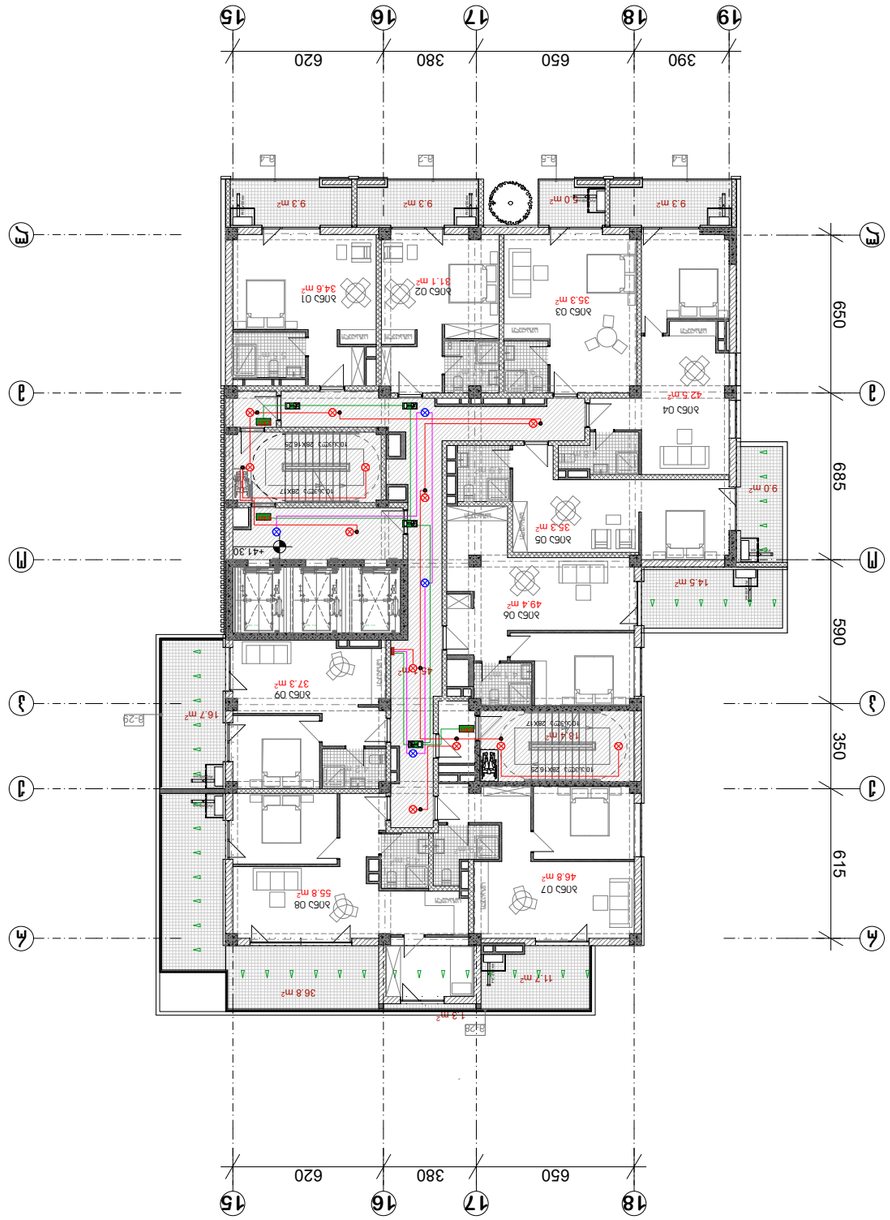
Експлікація умовних позначень

- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 10х2х0,5 або аналог
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 20х2х0,5 або аналог
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 45х2х0,5 або аналог
- LED світильник 45 W
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 20х2х0,5 або аналог
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 10х2х0,5 або аналог
- LED світильник 20 W
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 10х2х0,5 або аналог
- LED світильник 12 W
- Кабель ел. зв'язку магістральний. Кабель ТПВ 10х2х0,5 або аналог
- Світильник аварійний
- Точка ел. зв'язку
- Розподільна шафа ел. зв'язку
- Розподільна шафа ел. зв'язку

Ел. зв'язок

Ел. зв'язок

Ел. зв'язок



Зм. №	
Інв. №	А-3

Узгоджено

Архітектурні рішення

Умовні позначення:

- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир. Світильник LED 45 W
- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир. Світильник LED 20 W з датчиком руху
- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир. Світильник LED 20 W
- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир. Світильник аварійного освітлення
- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир. Світильник LED 12 W з датчиком руху
- Димові пожежні сповіщувачі
- Світильник вуличний
- Межі приміщень, що експлуатуються мешканцями квартир

Житловий комплекс з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземним паркінгом, що розташований за адресою: м. Київ, вул. Ушинського, 30 (ділянка №1)

Зм. Кіл. Арк. № докум. Підпис Дата

Будівництво

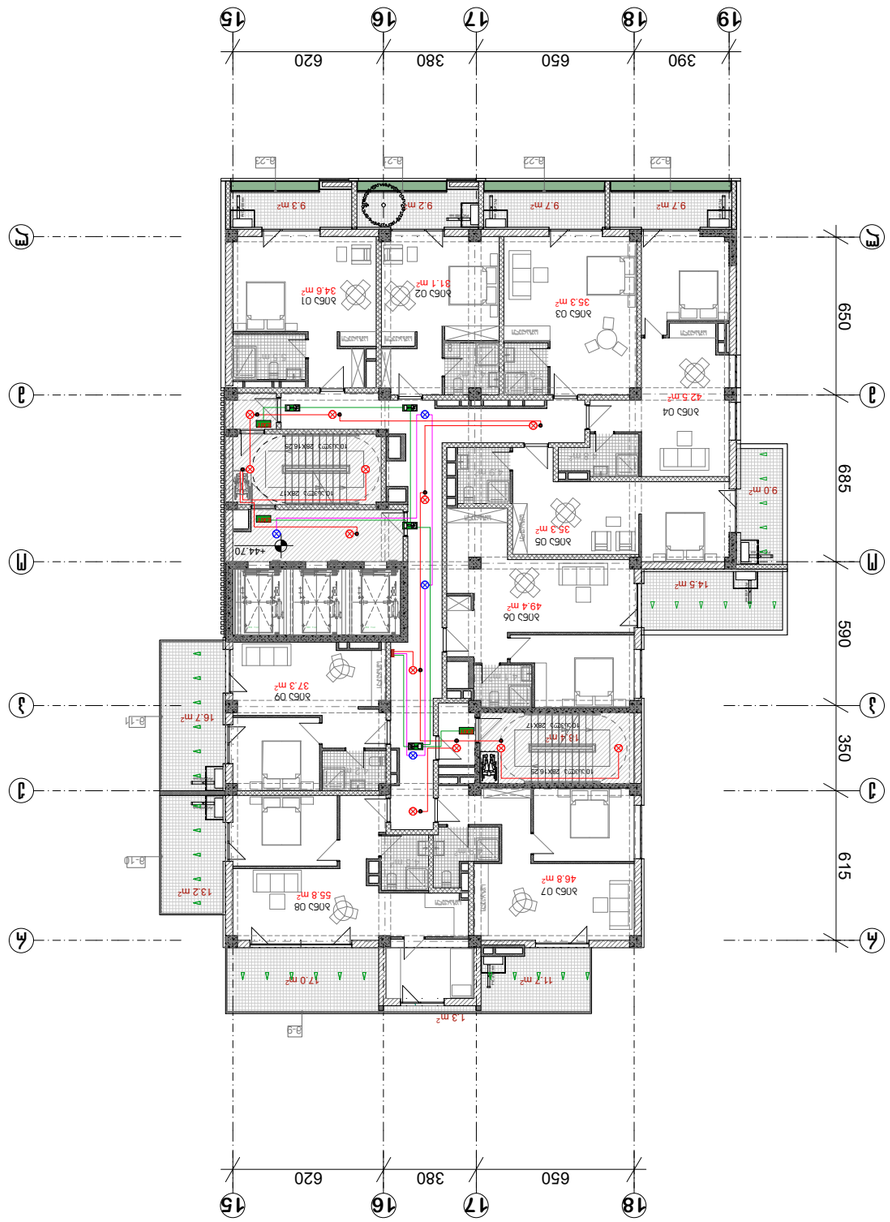
Замовник

Стадія: Р | Аркуш: 1 | Аркушів: 1

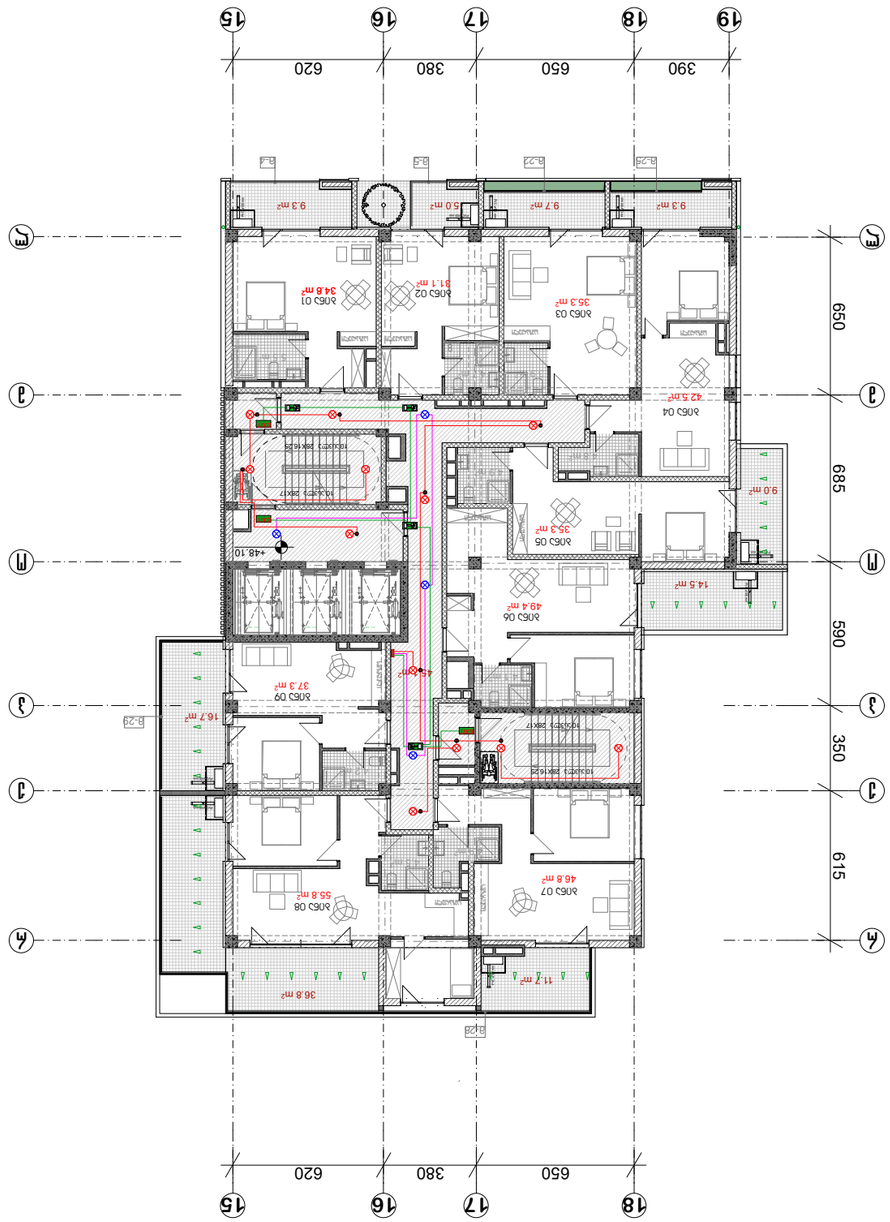
Назва аркуша: Архітектурні рішення

Формат А3

Копіювання



Ж/к. №	Кыр. №
Ашыгыч жарыктандыруу	
Ашыгыч жарыктандыруу аварийдик жарыктандыруу эвакуациялоочу жарыктандыруу менен. 3. №25 эсептөө №1	
Ашыгыч жарыктандыруу	
Ашыгыч жарыктандыруу	
Ашыгыч жарыктандыруу



Зм. №	Інв. №
Змн. Арк. №док. Підп. Дата	
Розробив	Зм.
Перевірив	Арк.
Н. контр.	Аркушів
Затвердив	

Архітектурні рішення

Умовні позначення:

- Межі приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки
- LED світильник 45 W
- Межі приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки
- LED світильник 20 W аварійного освітлення
- Межі приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки
- LED світильник 20 W
- Границі приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки
- Межі приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки
- LED світильник 12 W аварійного освітлення
- Замикаючий елемент системи
- Межі зон класифікації
- Світильник аварійного освітлення
- Світильник аварійного освітлення

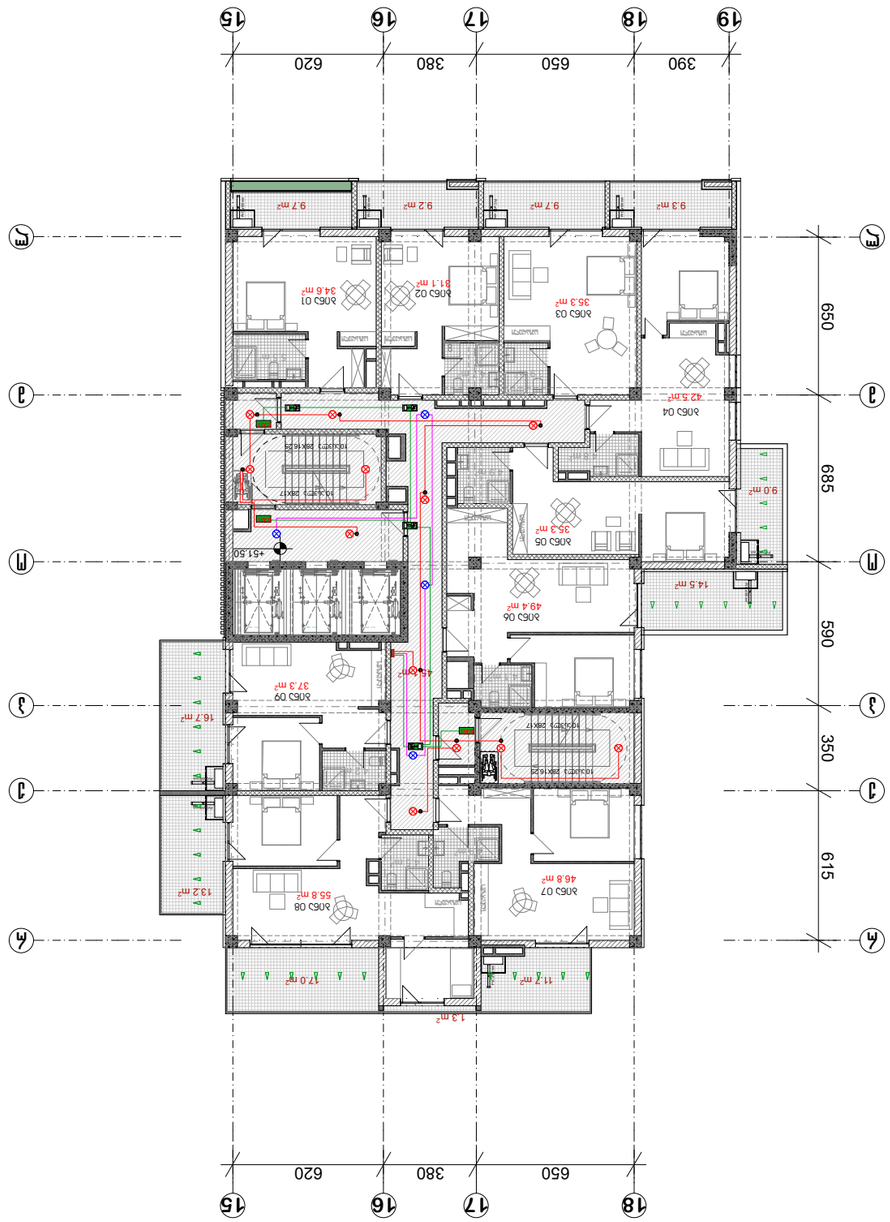
Експлікація приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки

Зведена відомість споживання електроенергії

№	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Світильник аварійного освітлення		
2.	Світильник аварійного освітлення		
3.	Світильник аварійного освітлення		
4.	Світильник аварійного освітлення		
5.	Світильник		
6.	Світильник аварійного освітлення		

Загальні вказівки

1. Проект виконано згідно з вимогами ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення» та ДСТУ Б А.2.4-7:2009 «Система стандартів безпеки праці. Світлотехніка. Терміни та визначення основних понять».
2. Для освітлення приміщень ЖБ3 категорії вибухопожежної небезпеки застосовано світильники з ступенем захисту не нижче IP65.
3. Аварійне освітлення забезпечує мінімальну освітленість 1 лк на робочій поверхні та 0,5 лк на шляхах евакуації.
4. Керування освітленням здійснюється з диспетчерського пункту та місцевих щитів.
5. Монтаж, експлуатацію та ремонт електроустановок виконувати згідно з ПУЕ-17.



Հատակագիծ	
Լ Ա Ն Ա	
Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան ՀՊՃՀ-ի գիտության և տեխնոլոգիական զարգացման կենտրոն	
Ճարտարապետական բաժին	
Նախագծի անվանումը, հասցեն և շինության նշանակությունը	Լ. Ա. Ն. Ա. Ի. Ա. Ն. Ա. Ի. Ա. Ն. Ա. Ի

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- მოძრაობის დეტექტორი
- განშტოებელი ყუთი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი

შენიშვნა

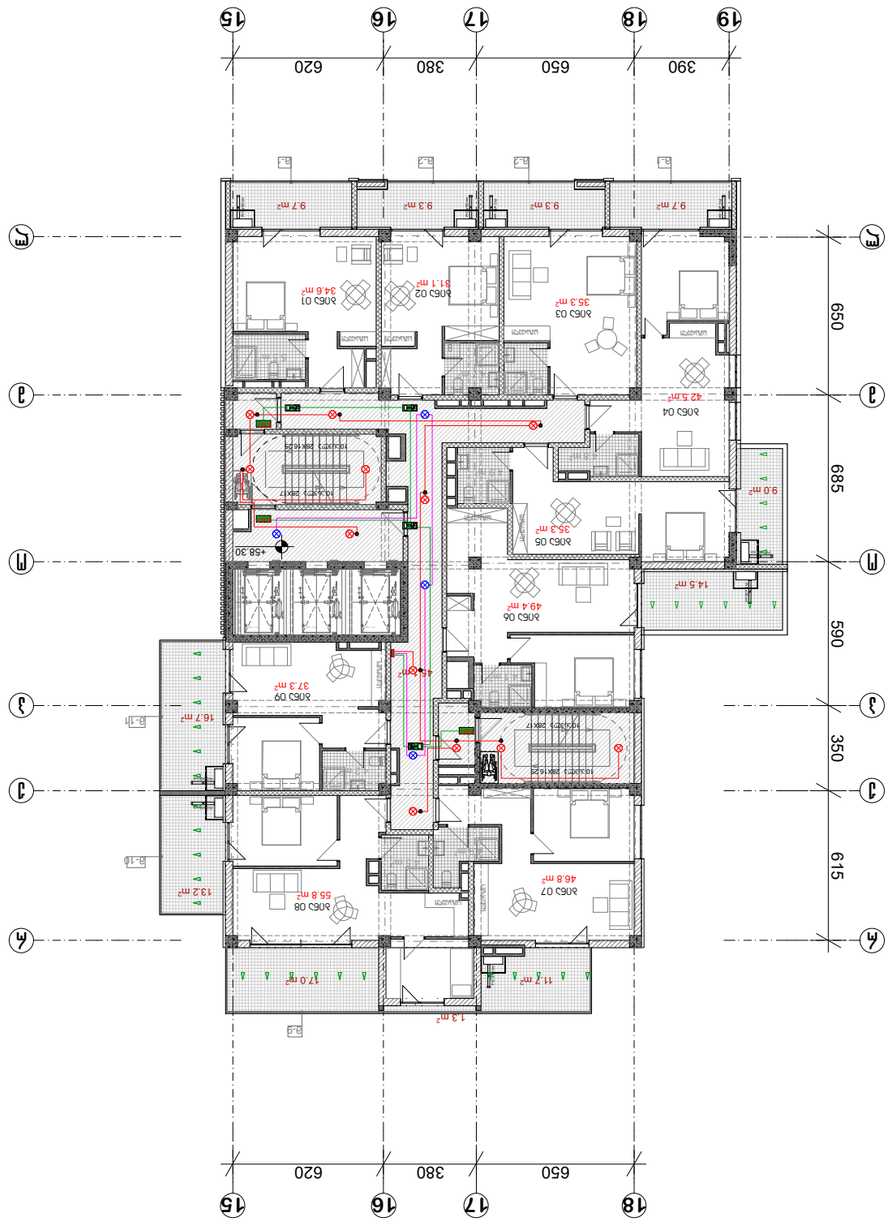
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
საევაკუაციო, ავარიული და მუშა განათება

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +54.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	ელ-19



Зм. №	Кіл. №
	А-3

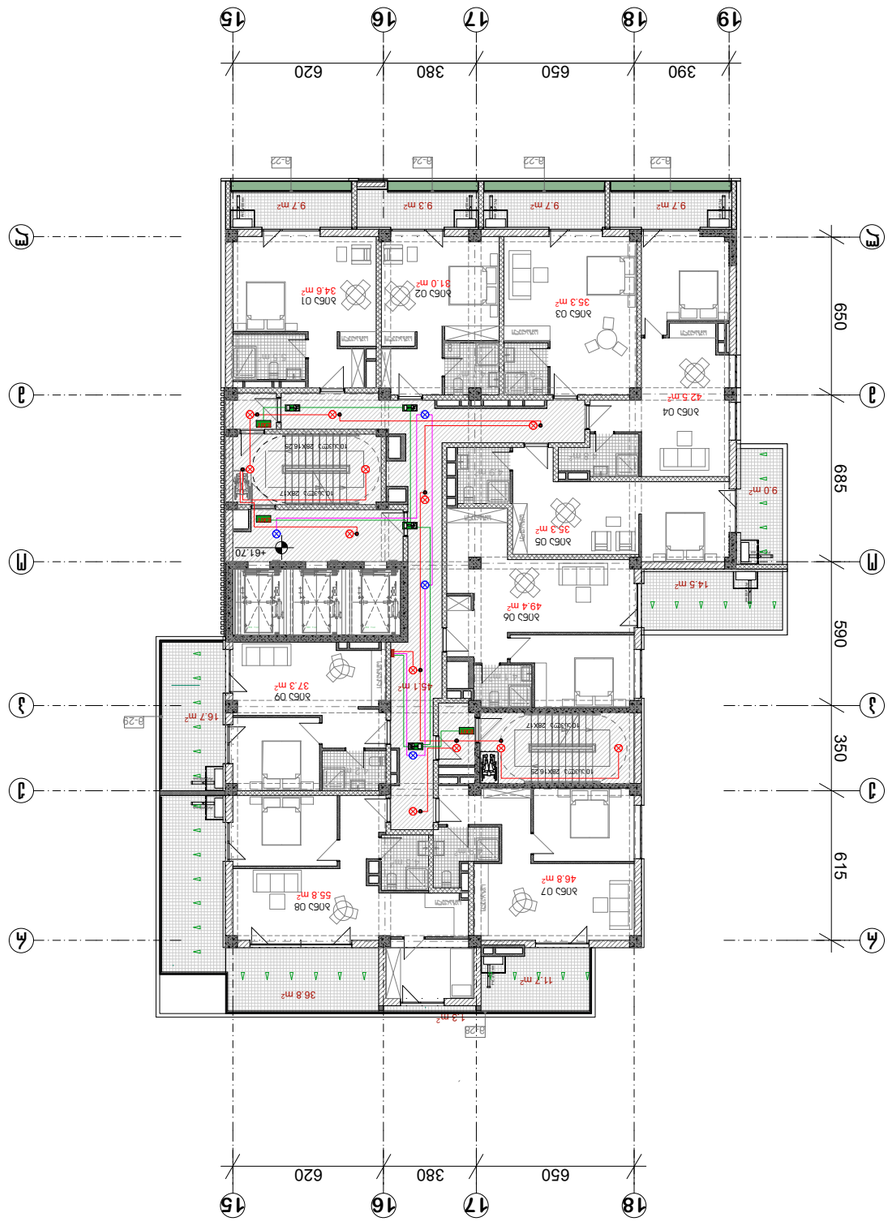
Експлікація приміщень

Умовні позначення:

- Межа приміщення, що експлуатується окремо
- Межа приміщення, що експлуатується окремо
- LED світильник 45 W
- LED світильник 20 W аварійного освітлення
- Межа приміщення, що експлуатується окремо
- LED світильник 20 W
- Межа приміщення, що експлуатується окремо
- Світильник LED 12 W аварійного освітлення
- Світильник LED 12 W
- Димовий пожежний сповіщувач
- Світильник вбудований точковий
- Світильник вбудований лінійний
- Світильник вбудований лінійний

Експлікація

Експлікація приміщень	
Експлікація квартир	
Експлікація приміщень загального користування	
Експлікація приміщень	
Експлікація приміщень	
Експлікація приміщень



Зм. №	Кол. уч.
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата	
Разработал	
Проверил	
Н. контр.	
ГИП	
	А-3

Условные обозначения

Линия групповой сети потолочного освещения LED 45 W

Линия групповой сети потолочного освещения LED 20 W аварийного освещения

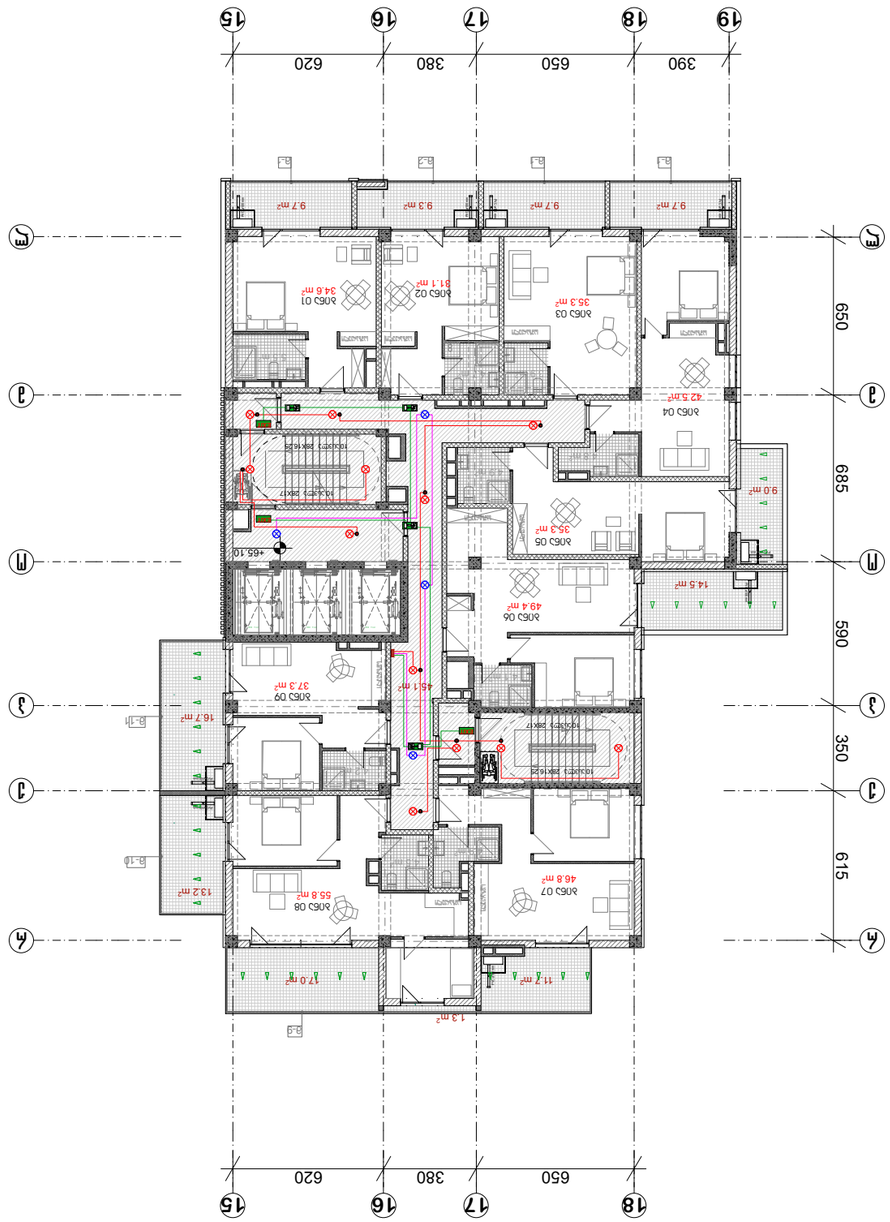
Линия групповой сети потолочного освещения LED 20 W

Линия групповой сети настенного освещения LED 12 W аварийного освещения

Линия групповой сети настенного освещения

Линия групповой сети розеточной сети

Линия групповой сети розеточной сети аварий



Зм. №	Кол. № А-3
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал Шамшурин	Стадия Лист Листов
Н.контр. Шамшурин	Р 1
ГИП Шамшурин	ЖК5
Планировка квартир. Монтаж электрооборудования. Схема электрическая принципиальная. Этажи 2-21	
Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Условные обозначения	
Щит этажный ЩЭ	
Щит этажный ЩЭ с АВР	
Щит этажный ЩЭ с АВР и ИБП	
Щит этажный ЩЭ с ИБП	
Щит этажный ЩЭ с ИБП и АВР	
Щит этажный ЩЭ с ИБП и АВР	
Щит этажный ЩЭ с ИБП и АВР



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- მოძრაობის დეტექტორი
- განშტოების ყუთი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი

შენიშვნა

აქსისი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
საევაკუაციო, ავარიული და მუშა განათება

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +68.50 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	ელ-23

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W აკუმულატორით
- ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი LED ნათურით 12 W აკუმულატორით
- მოძრაობის დეტექტორი
- განშტოებელი ყუთი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი

შენიშვნა

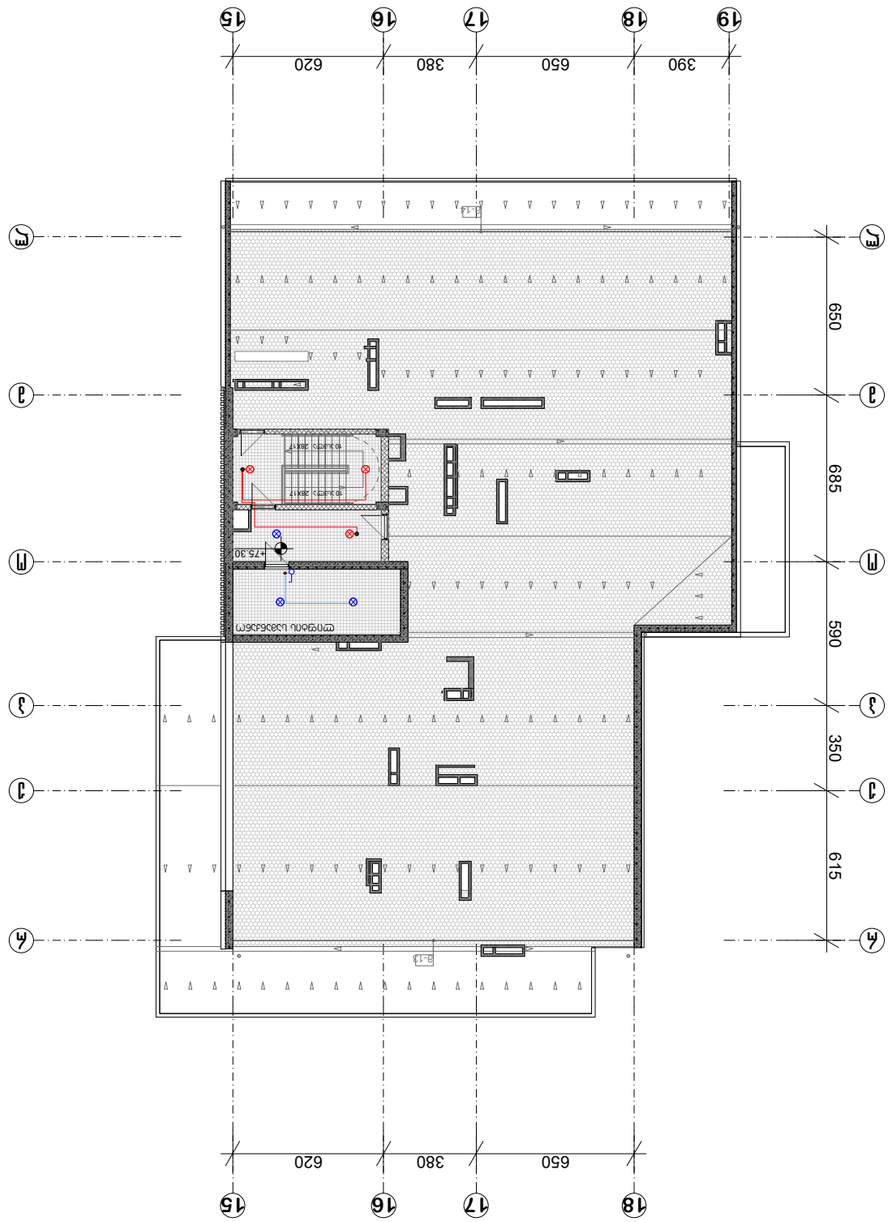
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის
ქ. №25 ბლოკი №1
საევაკუაციო, ავარიული და მუშა განათება

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +71.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	ელ-24



	Э-25
	Л. Эл.освещение
	Э. Эл.силовое оборудование
	ЭОМ. Электрооборудование
	Б. ЭМП.Электромагнитная совместимость
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
Экспликация помещений. Ведомость отделки помещений. Ведомость элементов заполнения проемов. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист №1	
Э. Ж25 ЭТМЗ №1	
Э Л Л Ь Л	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
Условные графические обозначения	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 45 Вт. Световой поток 4500 лм. Цветовая температура 4000 К. Степень защиты IP54	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 20 Вт. Световой поток 2000 лм. Цветовая температура 4000 К. Степень защиты IP54	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 20 Вт	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 12 Вт. Световой поток 1200 лм. Цветовая температура 4000 К. Степень защиты IP54	
Аварийный светильник с автономным питанием	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 12 Вт. Световой поток 1200 лм. Цветовая температура 4000 К. Степень защиты IP54	
Аварийный светильник с автономным питанием	
Светильник потолочный встраиваемый с рассеивателем призматическим. Светодиодный. Мощность 12 Вт. Световой поток 1200 лм. Цветовая температура 4000 К. Степень защиты IP54. Аварийный режим работы 3 часа	
Выключатель одноклавишный	
Выключатель двухклавишный	
Выключатель одноклавишный с индикатором	
Выключатель двухклавишный с индикатором	
Розетка двойная с заземляющим контактом	
Розетка двойная с заземляющим контактом и шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа и шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой и шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой	
Розетка двойная с заземляющим контактом, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками, с защитой от детского доступа, с крышкой, с шторками

შ.პ.ს. აქსისი

ქ. თბილისი. ბოჭორმის ქუჩა №25
ბლოკი №1

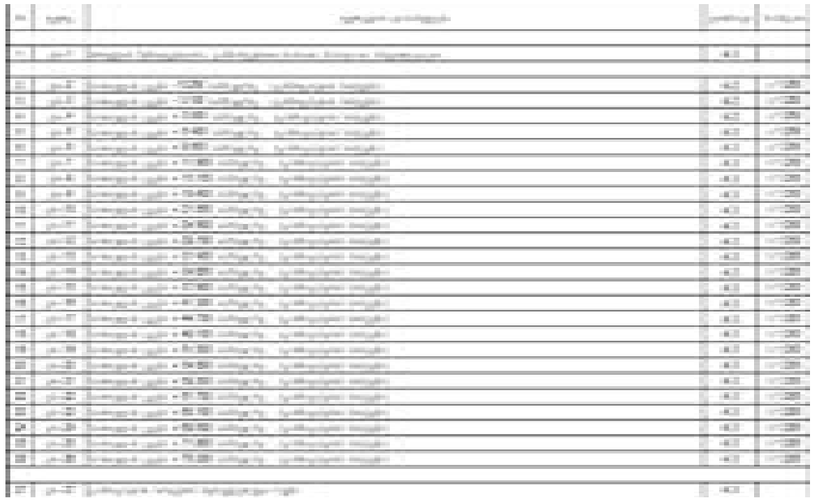
მრავალფუნქციური კორპუსი

საინჟინრო ნაწილი

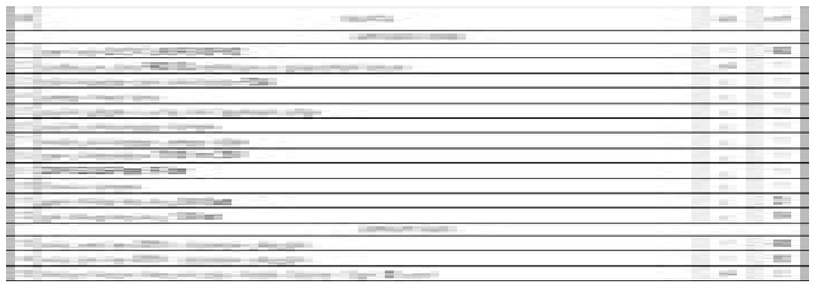
გაცხოვანების სისტემის პროექტი

ქ. თბილისი 2025 წ.

ა რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა დ გ ე ნ ლ ო ბ ა



მ ა ს ა ლ ა თ ა ხ ა ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა



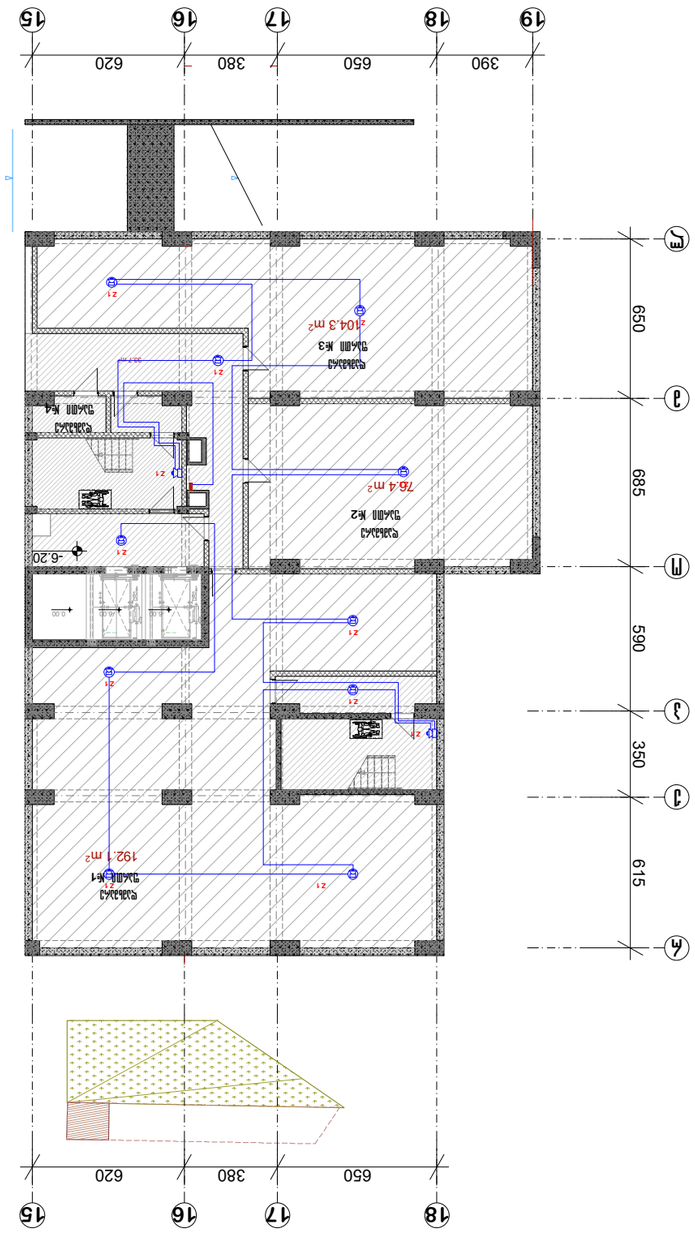
ხმოვანი განგაშის გადაცემის სისტემის (PA)

1. ხმოვანი განგაშის გადაცემის სისტემა (PA) უნდა წარმოადგენდეს სახანძრო სიგნალიზაციის განუყოფელ ნაწილს. კომპონენტები ხმოვანი/ტონის დონის ცვლა უნდა ცვლადებულ ზონებში, უნდა იყოს მინიმუმ 1 ზონა ყოველ სართულზე 1 წერტილი. დონისძიება მცირეწილული უნდა იყოს პარალელურ რეჟიმში ერთი რომელიმე დონისძიების მწყობრიდან გამოსვლა არ უნდა იწვევდეს სისტემის წერტილის მთლიან გათიშვას. ყველა დონისძიება უნდა იყოს ლოკალის ეკრანით, ღილაკის ჯოით და უნდა მიეკუთვნებოდეს სახანძრო სიგნალიზაციებში გამოყენებისთვის დასაშვებ მოწყობილობათა სამინისტრო რიგს. სახანძრო-ტექნიკური ღონისძიებები უნდა უზრუნველყოფდეს 85 დბ ხმის დონეს, საძინებლებში-ოთახებში, პარკინგზე და სხვა ხმაურიან ადგილებში 99 დბ ა.
2. ავტომატური დონისძიების ზონის უნდა სრიგდეს სანდომიანია სამუშაოდ (PAGE) და საევაკუაციო (EVAC) რეჟიმების ხელმძღვანელი, ასევე ინდივიდუალური, რომელიც უნდენების, ხაზის ავა ან სანიშნებლობა ინფორმაციის (PAGE), ევაკუაციის (EVAC) ან განგაშის (ALERT) გადაცემა. მას ასევე უნდა სრიგდეს პრიორიტეტის ინდივიდუალური. დონისძიების მიკროფონ-დინამიკის უნდა გააკონტროლდეს განგაშებზე, დაბრალებისა და დონისძიების წერტილის განგაშებზე. გათვალისწინებული უნდა იყოს დაბრალების ინდივიდუალის სისტემა, რომელიც გამორთავს კომპიუტერულ ერთ დაბრალებულ ზონას. დაბრალება შეიძლება მხოლოდ ერთ წერტილს.
3. სისტემის მიკი ტიპიანური განგაშებით უნდა უზრუნველყოფდეს მიკროფონის, ზარის, ზარისა და სიგნალის სიგნალების განგაშებას. სისტემის დედა მიმაღებები დენებია და ყველა მასალა-ტექნიკა უნდა კომპონენტებისა.
4. **სახანძრო სამაუწყებლო სისტემის დინამიკები (PA)** განთავსებული იქნება მიკროში კომპიუტერის ცალკეულ ფართობის დენებულიანური დანიშნულებისა და სხვების დონის გათვალისწინებით. დონისძიები უნდა იყოს მაქსიმუმ 10 ვტ. სიმძლავრის დიაფრამის კონუსიანი და დიაფრამის მიკიანი ტიპის მზარდან (**EN 54-16 სტანდარტი**). გამოყენებული ტრანსფორმატორიანი და საფეხურიანი მუხლებულიანი (1.5W,3W, 6W) საერთო ფართობში, (2.5W,5W,10W) გათვალისწინებით. სამინისტრო ოთახებში (რეპრეზენტაციული) სიგნალ სხვების დონე მაღალია, საერთო დარეგისტრირების დონისძიებით უნდა იყოს მკაფიოდ ჯერში დასამონტაჟებელი ხაფანგი მიმაგრებით, სიგნალ სხვებიანი ზონებისათვის რეპრეზენტაციების ეკრანზე სამომუშავო.

სახანძრო განგაშის კონტროლის ელექტრონული სისტემა

ზოგადი მოთხოვნები

- სხვები განგაშის სიგნალიზაციის სისტემა **(PAES)** უნდა იყოს კომპიუტერული ტიპის სისტემა, რომელიც იმუშავებს, როგორც მიკროპროცესორული სისტემა ყველა სახანძრო ელექტრონული სისტემის და სრულიად უნდა აკმაყოფილებდეს სანიმინო ნორმატიული სისტემის.
- სხვები განგაშის სიგნალიზაციის სისტემა **(PAES)** სრულად უნდა აკონტროლებდეს სანიმინო სიგნალიზაციის სისტემის გაფრთხილებულ აკონტროლებს სანიმინო ან სხვები განგაშის კომპიუტერული სისტემის სისტემის ტიპიანური ელექტრონული ნორმატიული.
- სხვები განგაშის სიგნალიზაციის სისტემა **(PAES)** უნდა იყოს მინიმუმ 1 ინტერფეისი, რომელიც **PAGE/EVAC/ALERT** ხაზებიდან გადაცემის სამუშაოდან უნდა ინტეგრირებული ტიპიანი ხმოვანი ტიპიანი.
- მსმენელებით უნდა იყოს იმ სართულის სიგნალ ტიპიანი სიმაღლე და ასევე მისი ზომა და ტიპი სართულების ტიპიანური ელექტრონული. ამისთვის განგაშის სიგნალი უნდა გადაეცეს ყველა სხვა სართულის მსმენელი ტიპიანი ელექტრონული ელექტრონული. სისტემის უნდა შეძლოს ავარიული სიგნალიზაციის ელექტრონული ელექტრონული სისტემის სიგნალიზაციის სისტემის სიგნალიზაციის სისტემის სიგნალიზაციის



	36-2
Л. зэлдэнгэсэн	Л. зэлдэнгэсэн
Эл. дохиолол, холбоо	Э. дохиолол, холбоо
Цахилгаан хангамж	Б. зэлдэнгэсэн цахилгаан
Гэрэлтүүлэг, цахилгаан	Ц. гэрэлтүүлэг, цахилгаан

Дугаар

Зураг

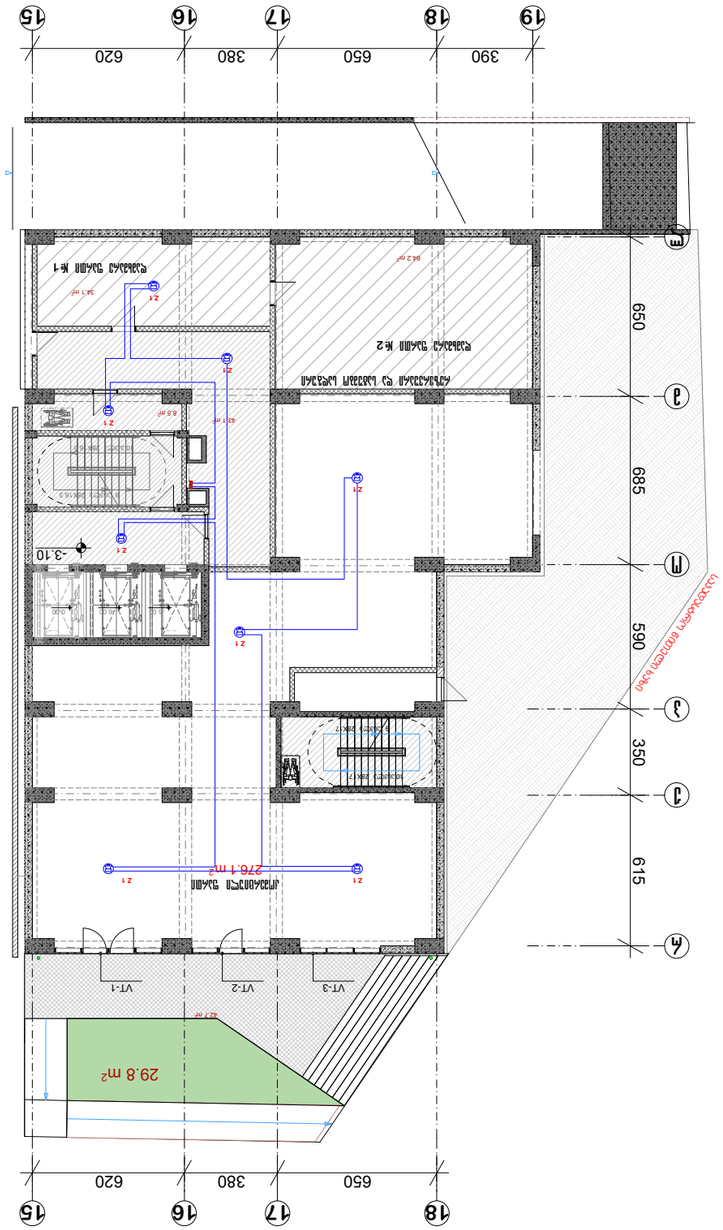
Зэлдэнгэсэн цахилгаан дотоод гэрэлтүүлэг, цахилгаан залгуурын план
3. №25 зэрэгт №1
Зэлдэнгэсэн цахилгаан хангамжийн схем

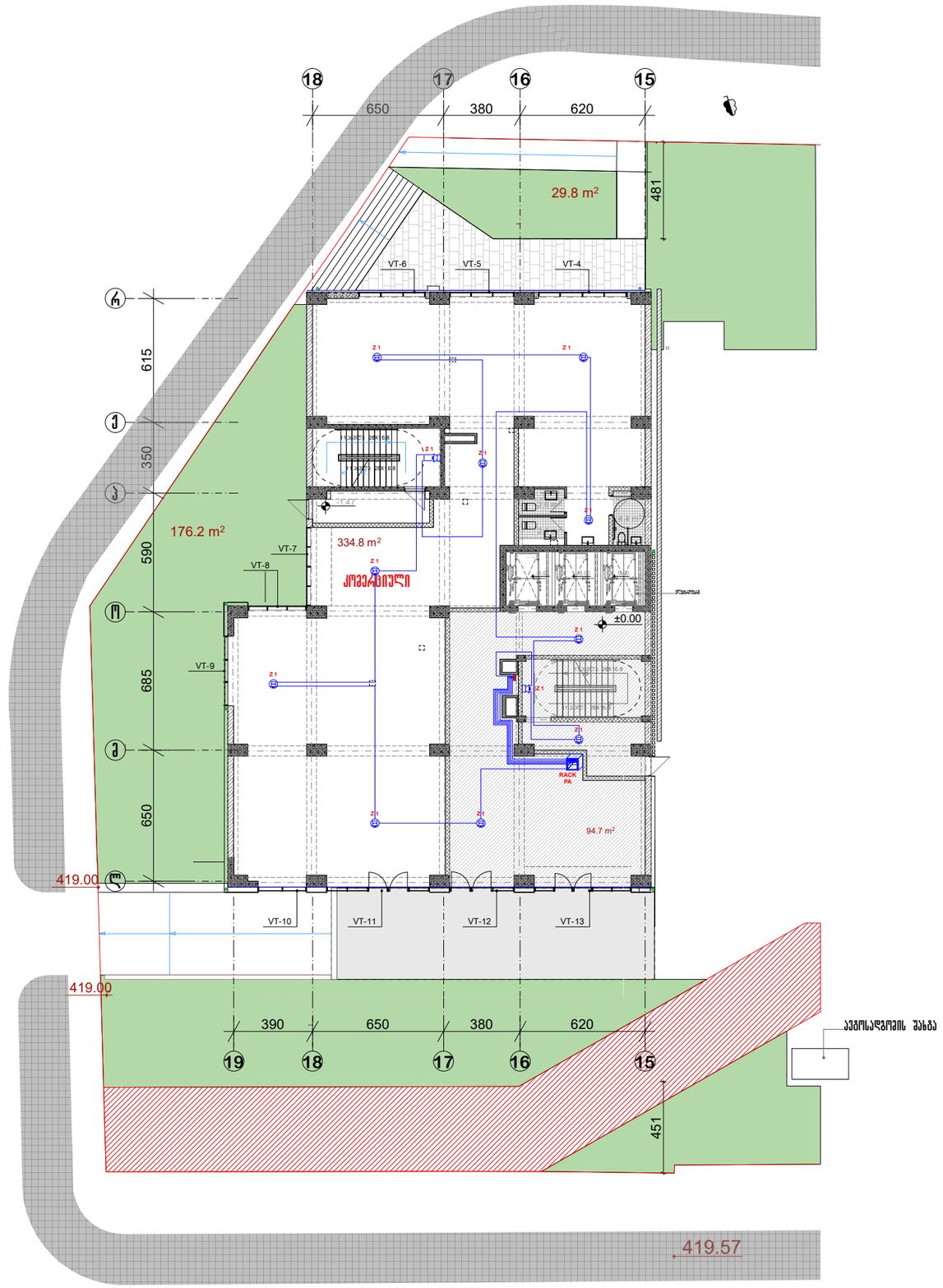
Барилгын цахилгаан суурилуулалтын ерөнхий тайлбар

Барилгын цахилгаан суурилуулалтын план -6.20 түвшний

Дугаар

36. №.	63b. №.
A-3	


15
16
17
18
19
620
380
650
390
Ж
З
И
К
Л
685
590
350
615
650
29.8 m²
276.1 m²
VT-1
VT-2
VT-3
-3.10
Z1
Z1
Z1



არ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

საკომუნიკაციო კარადა

კედლის ხანძარსაწინააღმდეგო 5-10-15 watt

ჭერის ხანძარსაწინააღმდეგო 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება

მრავალფუნქციური კომპლექსი პოქორის ქ. №25 ბლოკი №1

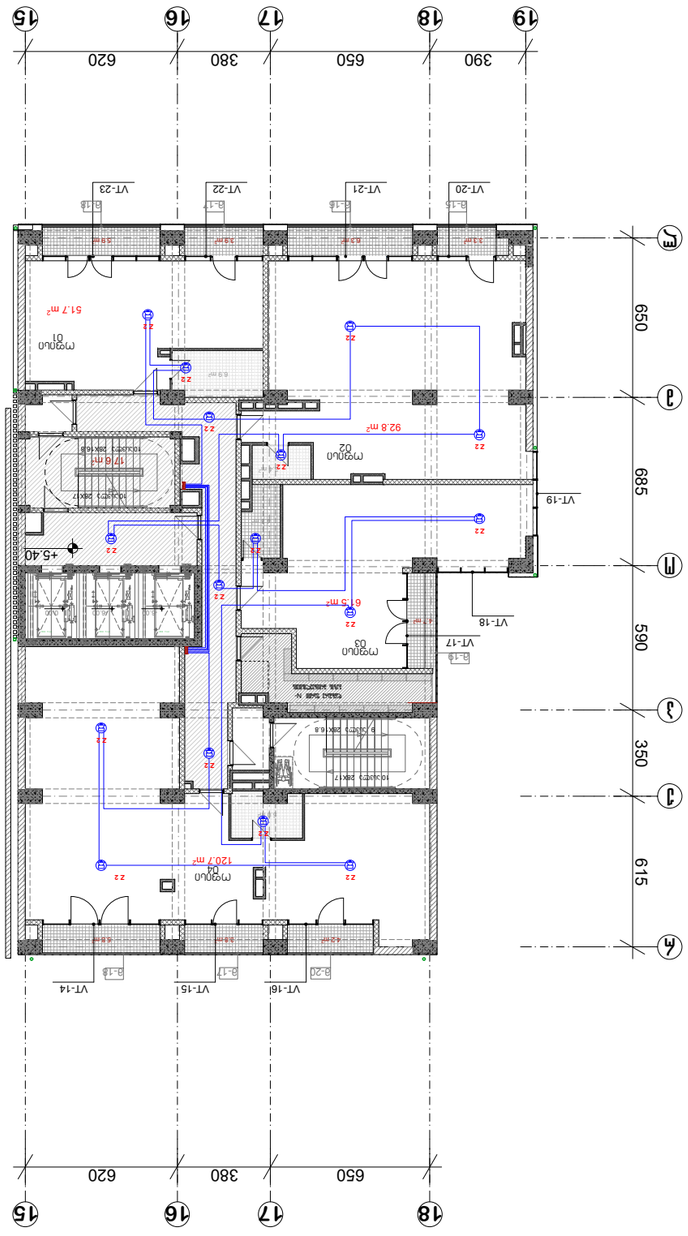
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება

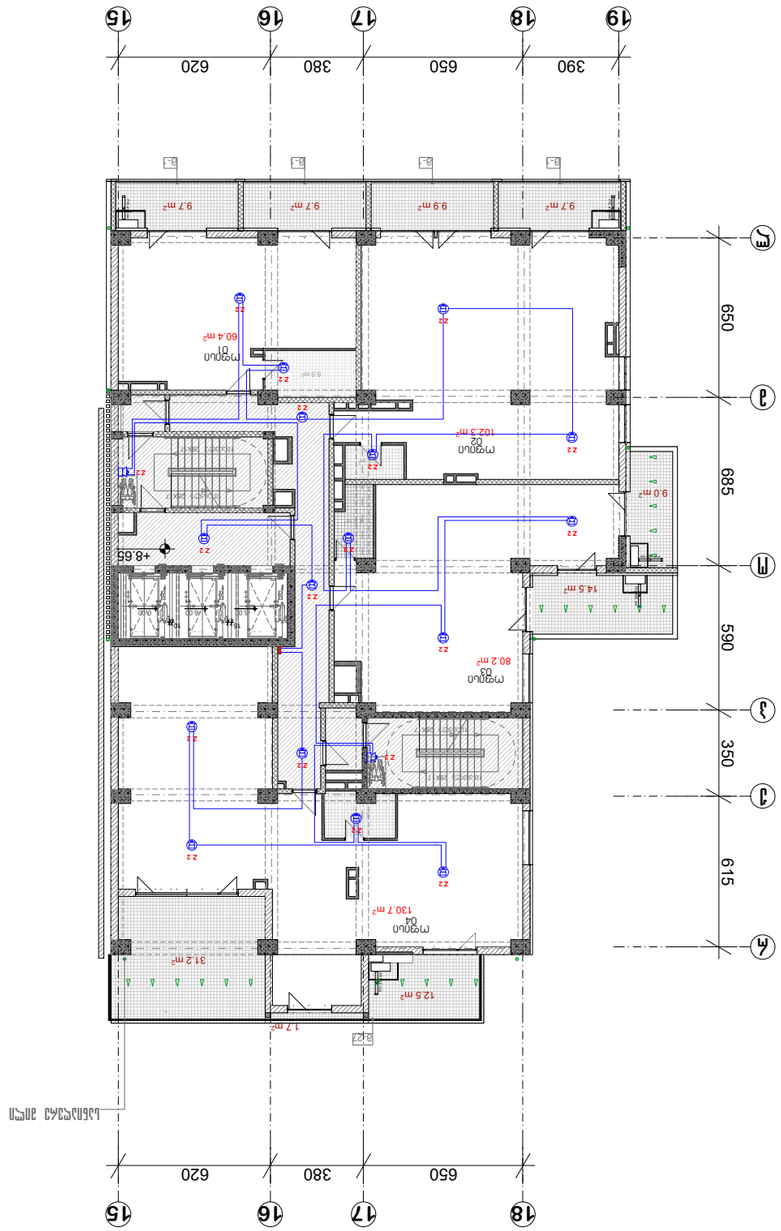
სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

ა ქ ს ი ს ი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. ოსეულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასპანიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. გეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. გერძენიშვილი
	გხ-4



	ab-5
ა. ნ. ჯიბუტი	ტექნიკური ზედამხედველი
ი. ბერიძე	არქიტექტორი
ე. ბერიძე	არქიტექტორი
ნ. ბერიძე	კონსტრუქციების ინჟინერი



Инв. №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
А-3	36	36

Экспликация помещений 1-го этажа
Экспликация полов 1-го этажа
Условные обозначения:
Граница помещения, категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
Светильник потолочный встраиваемый
5-10-15 watt
Светильник потолочный встраиваемый аварийный
1.5-3-6 watt

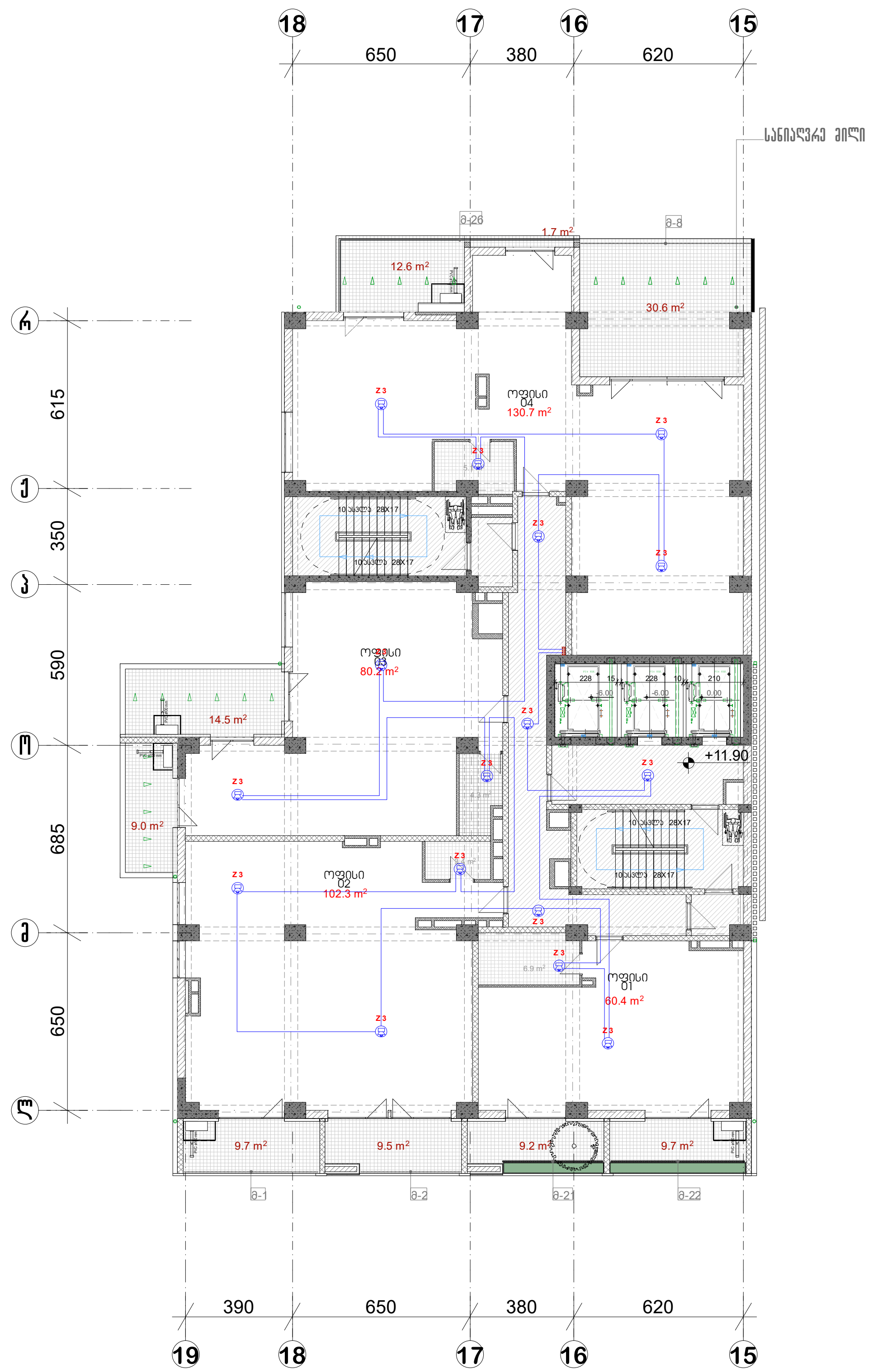
Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Примечание
01	Помещение	60.4	
02	Помещение	102.3	
03	Помещение	80.2	
04	Помещение	130.7	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
	Прилагаемые документы	
36-6	Архитектурные решения	

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

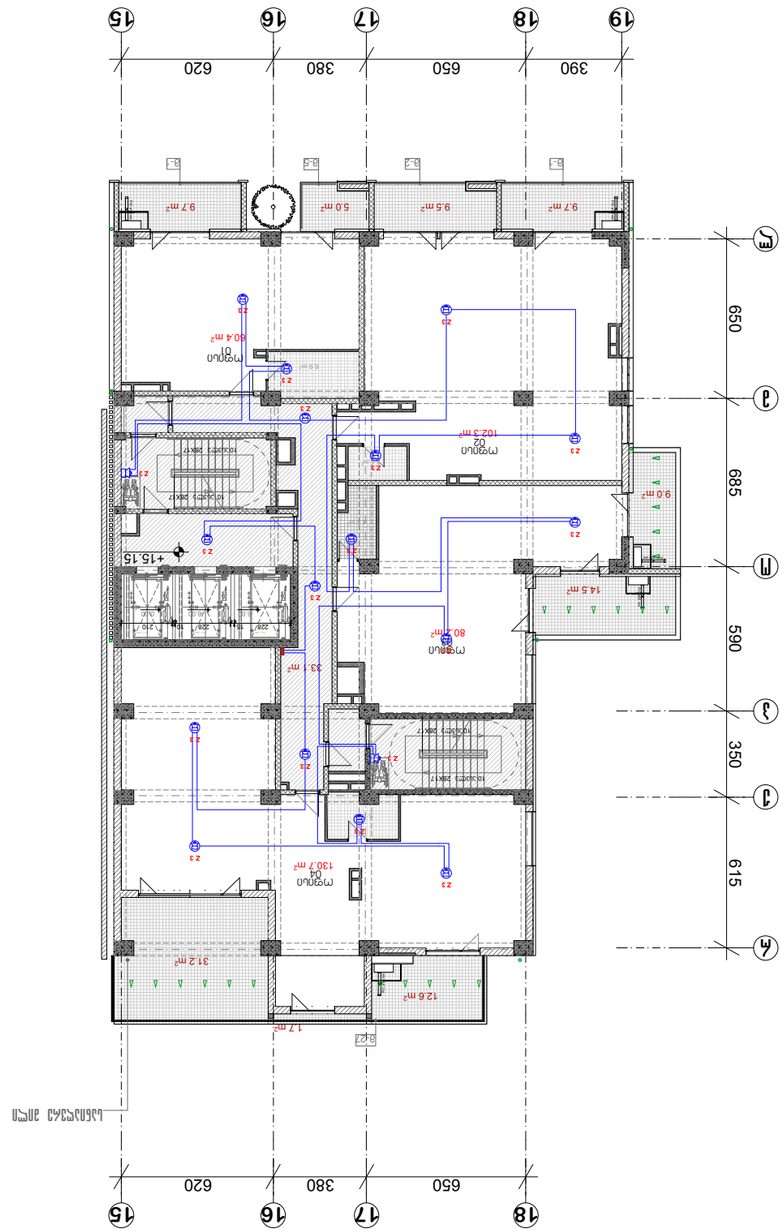
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +11.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-7

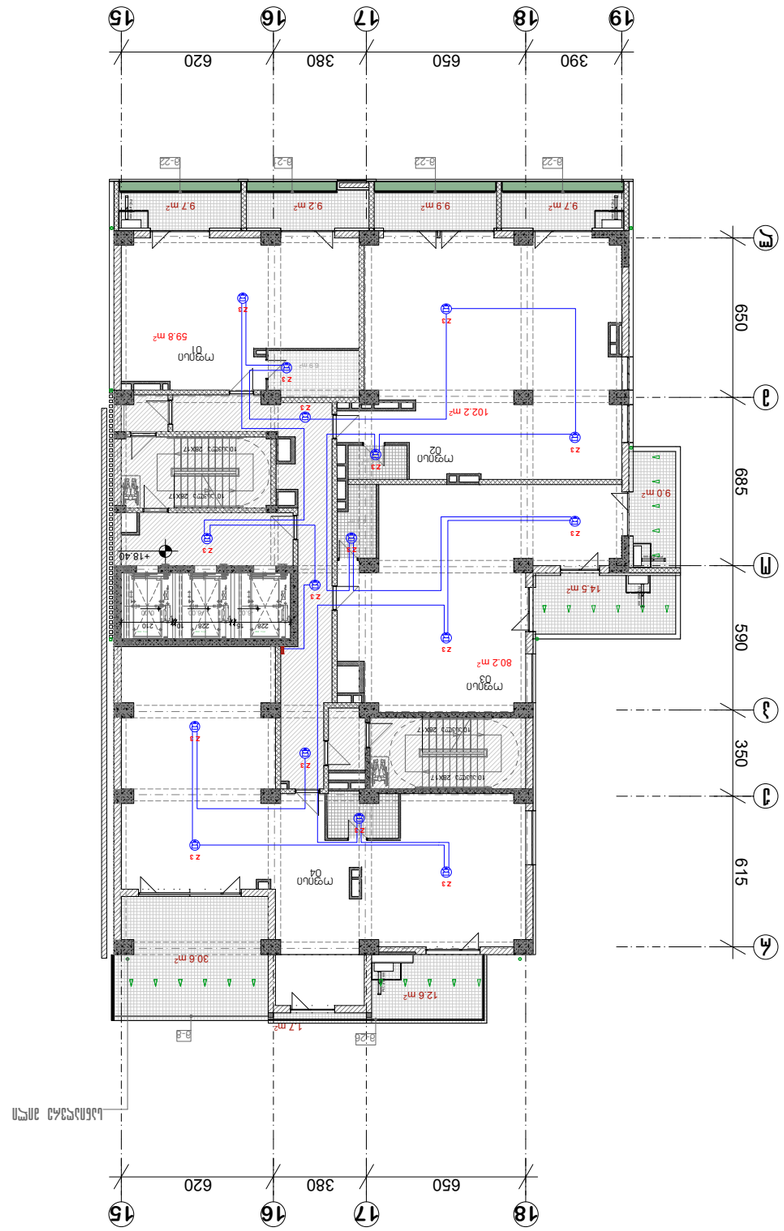


36-8	
Л. 32А4Д3Б3Г3Ж	
3Ф. ЛЛЕЬ8А3Ж3Г4А	
3А4Г3Ж3Ж4А ЧЦЭЭЖ4А	
3. 32А4Г3Ж4А	
6. ЗЛЬЭЖЖ3Ж4А	

Ц Ч Ц Ь Л

ЗАГЛАВНАЯ ЧЦЭЭЖ4А

ЗАЛ ЗАСЕДАНИЙ ЛЬЭЖЖ3Г4А ЛЬЭЖЖ3Г4А ЛЬЭЖЖ3Г4А



Вид на отм. +18,40 (плоская кровля)

Благоустройство территории

Условные обозначения:

Светильник настенный с датчиком движения 5-10-15 watt

Светильник настенный с датчиком движения 1.5-3-6 watt

Ведомость малых архитектурных форм

Ведомость элементов благоустройства территории

Ведомость покрытий

Экспликация площадок

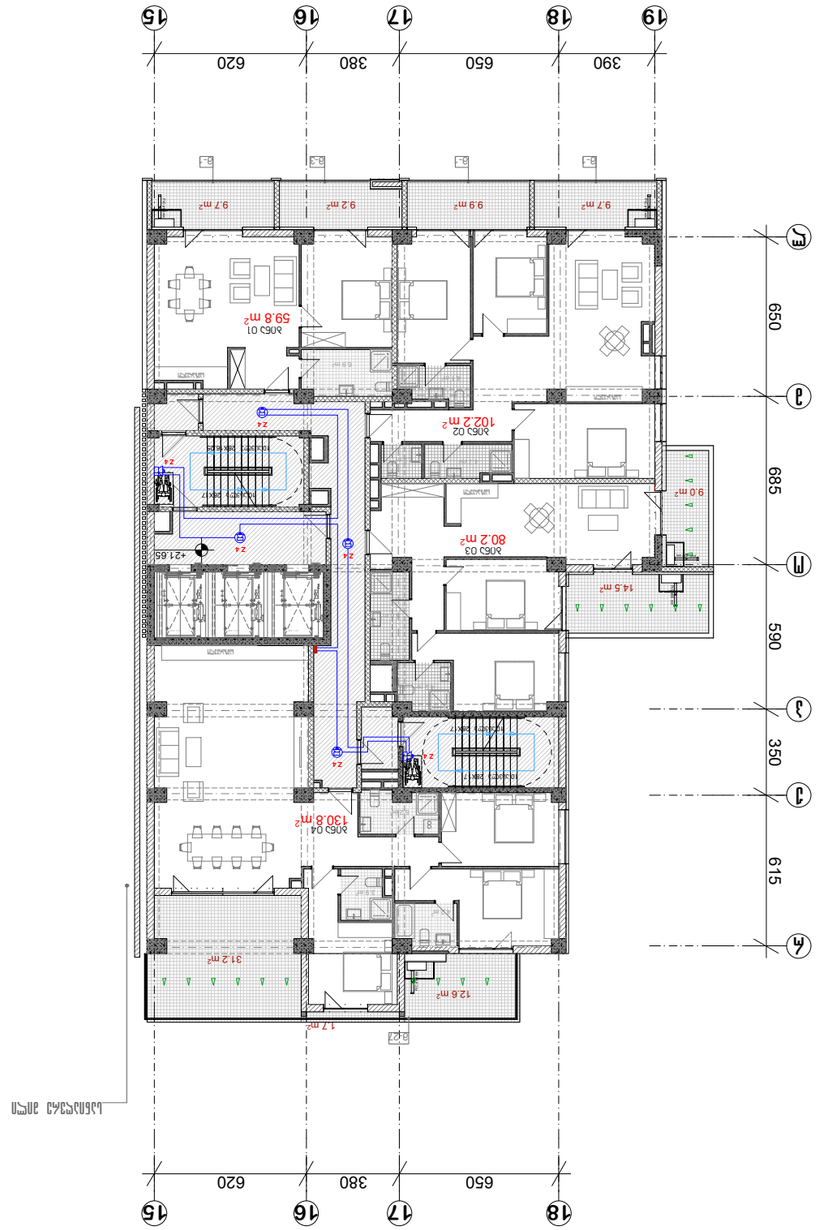
Ситуационный план

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. инженер проекта	Ефимов А.Г.
Нач. отдела	Шарапова Н.Ю.
Разработал	Шарапова Н.Ю.
Н. контроль	Ефимов А.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ООО "Проектная компания "Стройинвест"



Зам. №	Кол. №
А-3	

Дополнительные элементы

Условные обозначения

Дымовой пожарный извещатель

Дымовой пожарный извещатель адресный

Дымовой пожарный извещатель адресный

1.5-3-6 watt

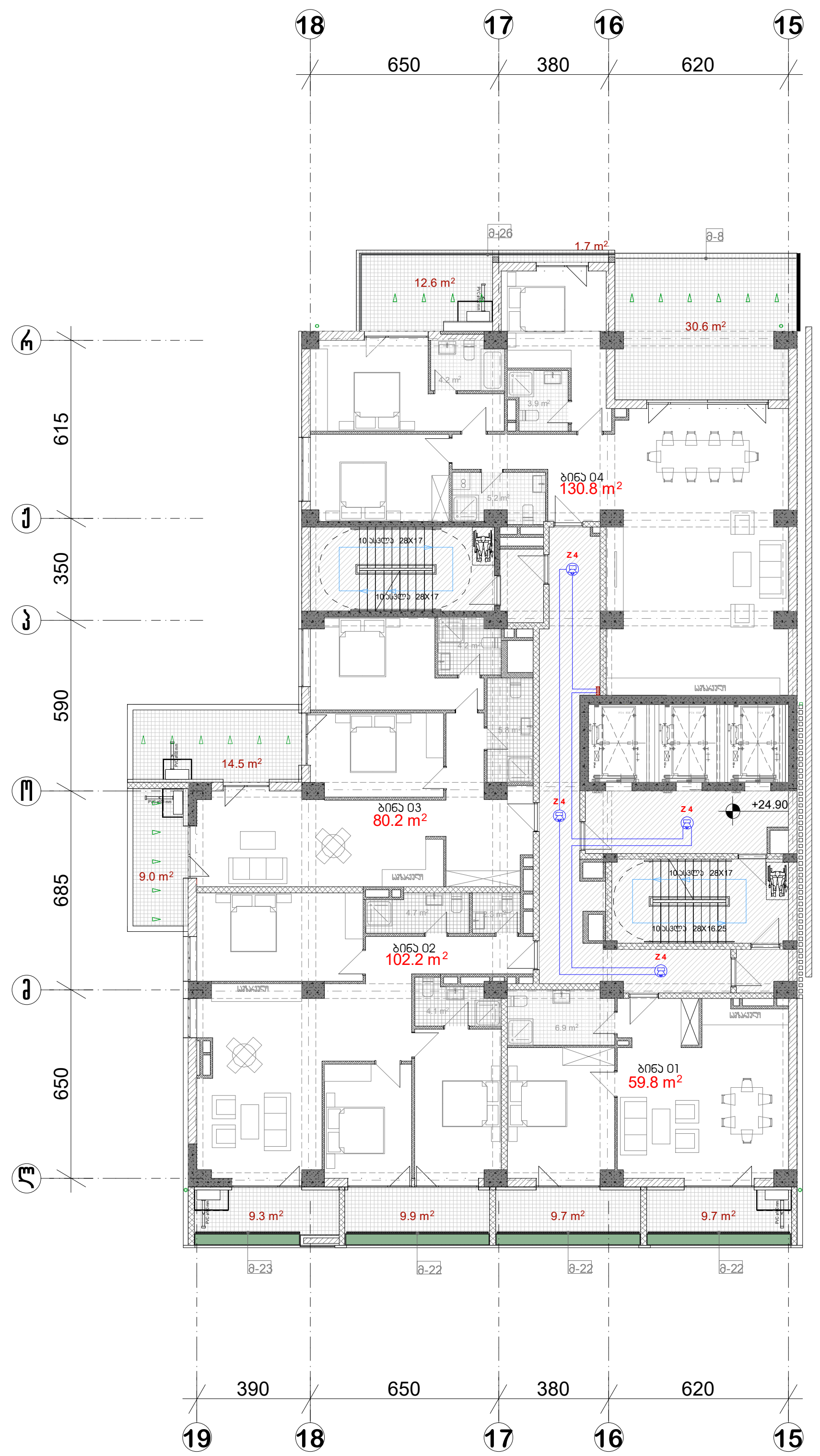
Планировка +21.65 блоков 33333 на отметке

Дополнительные элементы

Экспликация помещений

Дымовой пожарный извещатель адресный

5-10-15 watt



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

საკომუნიკაციო კარადა

კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt

ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

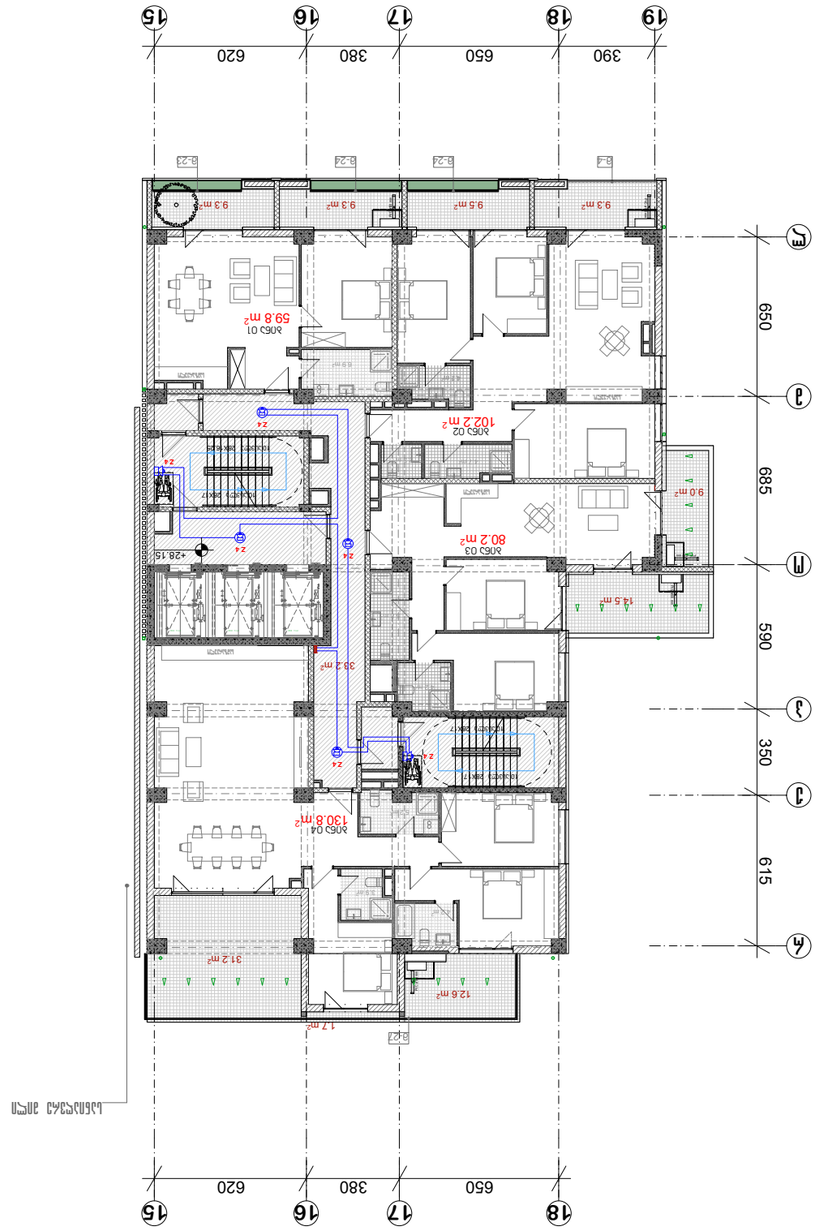
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +24.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-11



Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.
Разраб.	Мишустин Евгений	
Пров.	Ефимов Александр	
Н. контр.	Ефимов Александр	
ГИП	Ефимов Александр	

Жилой дом №1 (поз.25 по ГПЗУ) по ул.Ленинградской в районе ул.Ленинградской, ул.Ленина и ул.Ленинградской в г.Ижевске

Блок секций 1,2,3,4 с подземной автостоянкой

План 1 этажа +28.150 блок секций 1,2,3,4 с подземной автостоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

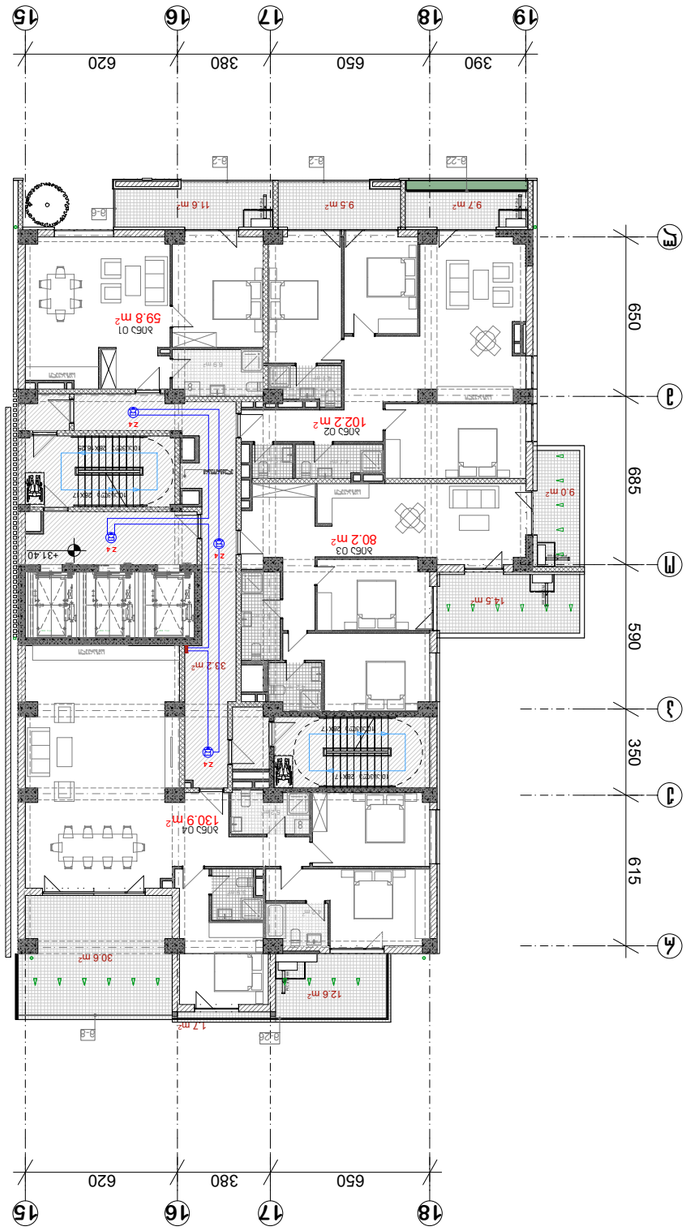
ООО "Архитектурная мастерская "Ижстройпроект"

Разработал: Мишустин Евгений
Проверил: Ефимов Александр
Н. контр.: Ефимов Александр
ГИП: Ефимов Александр

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

А-3



Зам. №	Кіл. №
	А-3

Назва проекту

Будівництво житлового комплексу з вбудованими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: вул. Героїв Майдану, 25 в м. Ірпінь

Стадія

Робоча документація

Назва креслення

Експлікація приміщень

Експлікація приміщень +31.40 блок 3 секція

Експлікація приміщень 1 поверх

Архітектурно-будівельні рішення

Електрообладнання, автоматизація та диспетчеризація

Електрообладнання, автоматизація та диспетчеризація

Електрообладнання, автоматизація та диспетчеризація

Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення

Внутрішні мережі водопостачання та водовідведення

Внутрішні мережі опалення

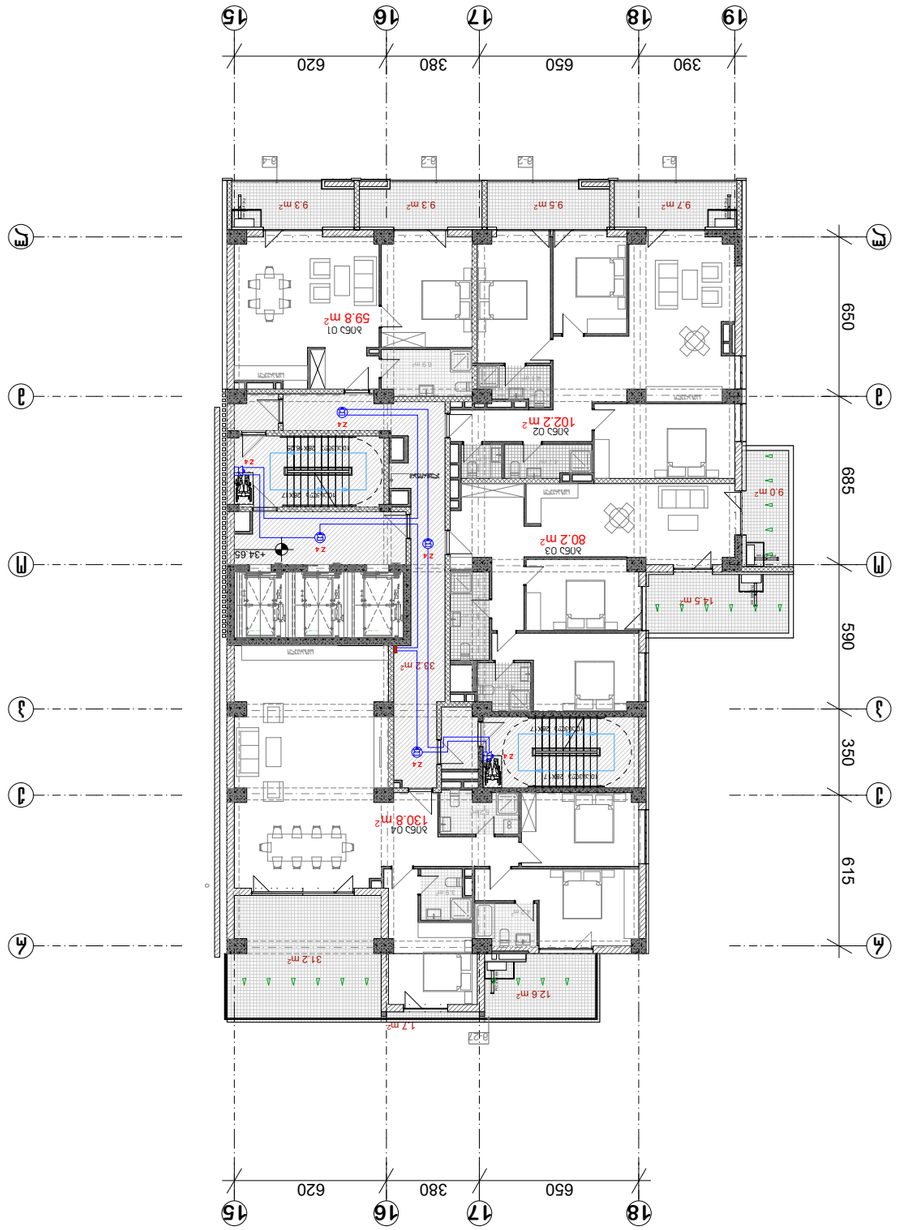
Внутрішні мережі газопостачання

Зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва

Зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва

Об'єктний кошторисний розрахунок вартості будівництва

Зам. №	Кіл. №
	Аб-13



Зам. №	Кол. №
Согласовано	
Разработал	Шишкина Ирина
Проверил	Шишкина Ирина
Н. контр.	Шишкина Ирина
ГИП	Шишкина Ирина
Гл. инж. проекта	Шишкина Ирина
Нач. отдела	Шишкина Ирина
Гл. архитектор проекта	Шишкина Ирина
Гл. конструктор проекта	Шишкина Ирина
Н. контр.	Шишкина Ирина
	36-14

Здание общественного назначения с магазином и офисными помещениями на 1 этаже. Корпус №1

Блок-секция №1

План 1 этажа. Отм. +34.650

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Условные обозначения:

Светильник аварийный, 5-10-15 watt

Светильник аварийный, 1.5-3-6 watt

Розетка штепсельная

Выключатель одноклавишный

Выключатель двухклавишный

Выключатель трехклавишный

Выключатель четырехклавишный

Выключатель пятиклавишный

Выключатель шестиклавишный

Выключатель проходной

Выключатель перекрестный

Выключатель одноклавишный с подсветкой

Выключатель двухклавишный с подсветкой

Выключатель трехклавишный с подсветкой

Выключатель четырехклавишный с подсветкой

Выключатель пятиклавишный с подсветкой

Выключатель шестиклавишный с подсветкой

Выключатель проходной с подсветкой

Выключатель перекрестный с подсветкой

Розетка штепсельная с заземлением

Розетка штепсельная с заземлением и шторками

Розетка штепсельная с заземлением и USB

Розетка штепсельная с заземлением, шторками и USB

Розетка телефонная

Розетка компьютерная

Розетка телевизионная

Розетка акустическая

Розетка для электроплиты

Розетка для электроплиты с заземлением

Розетка для электроплиты с заземлением и шторками

Розетка для электроплиты с заземлением и USB

Розетка для электроплиты с заземлением, шторками и USB

Розетка для электроплиты с заземлением, шторками и USB

Розетка для электроплиты с заземлением, шторками



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

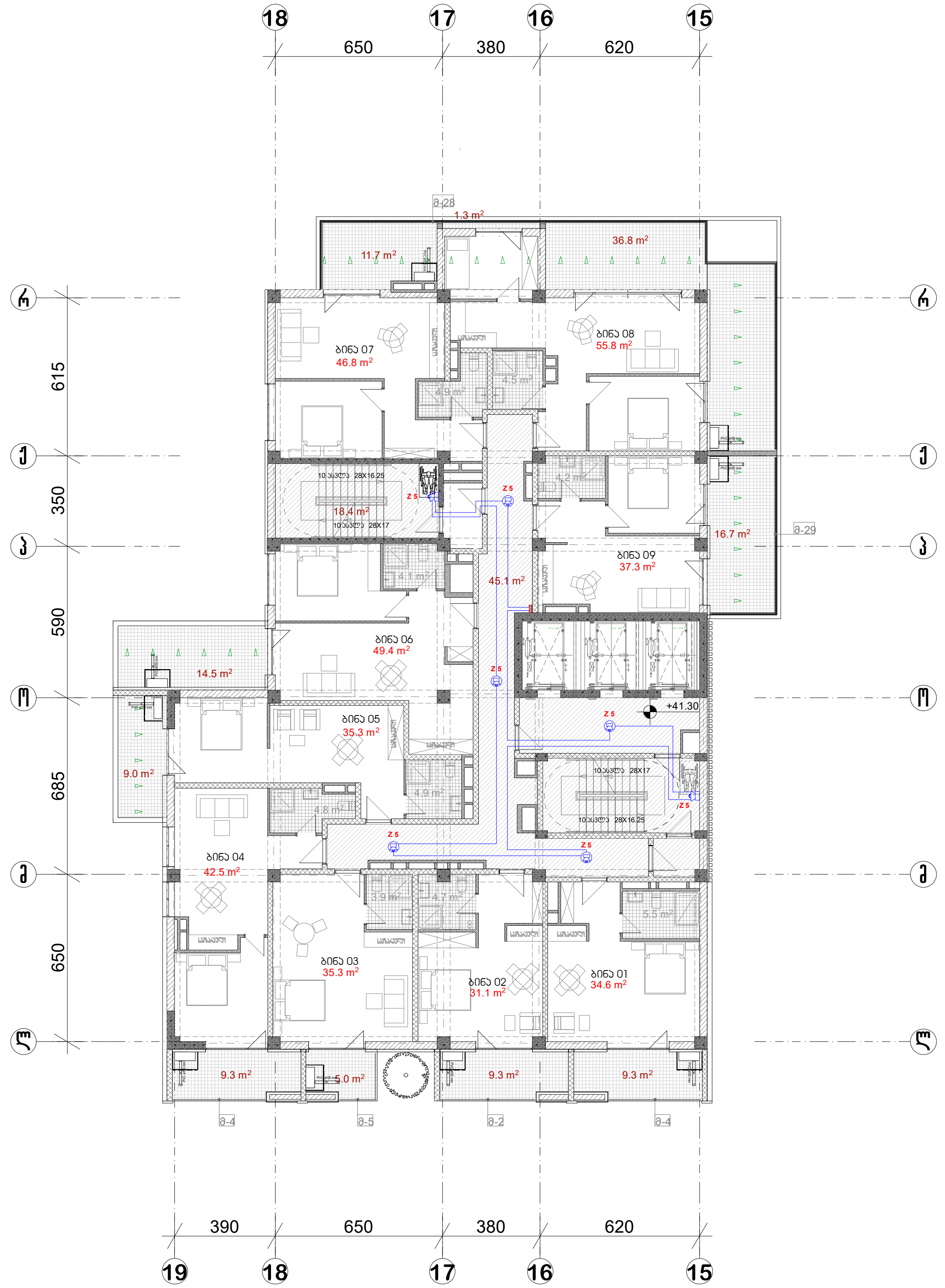
პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სართულის გეგმა +37.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-15



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +41.30 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-16



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

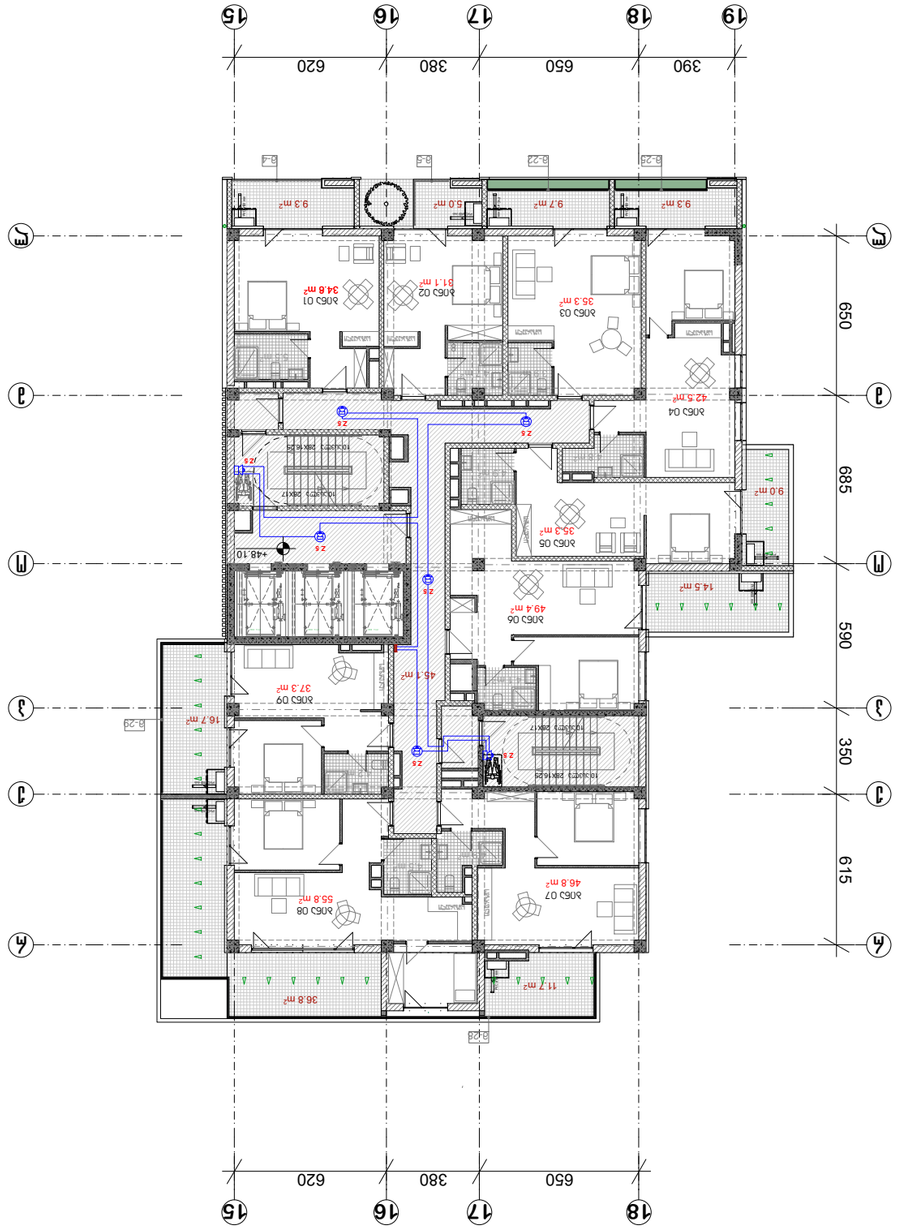
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +44.70 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-17



Ізм.	Кіл.уч.
Арк.	№ док.
Підпис	Дата

Житловий комплекс

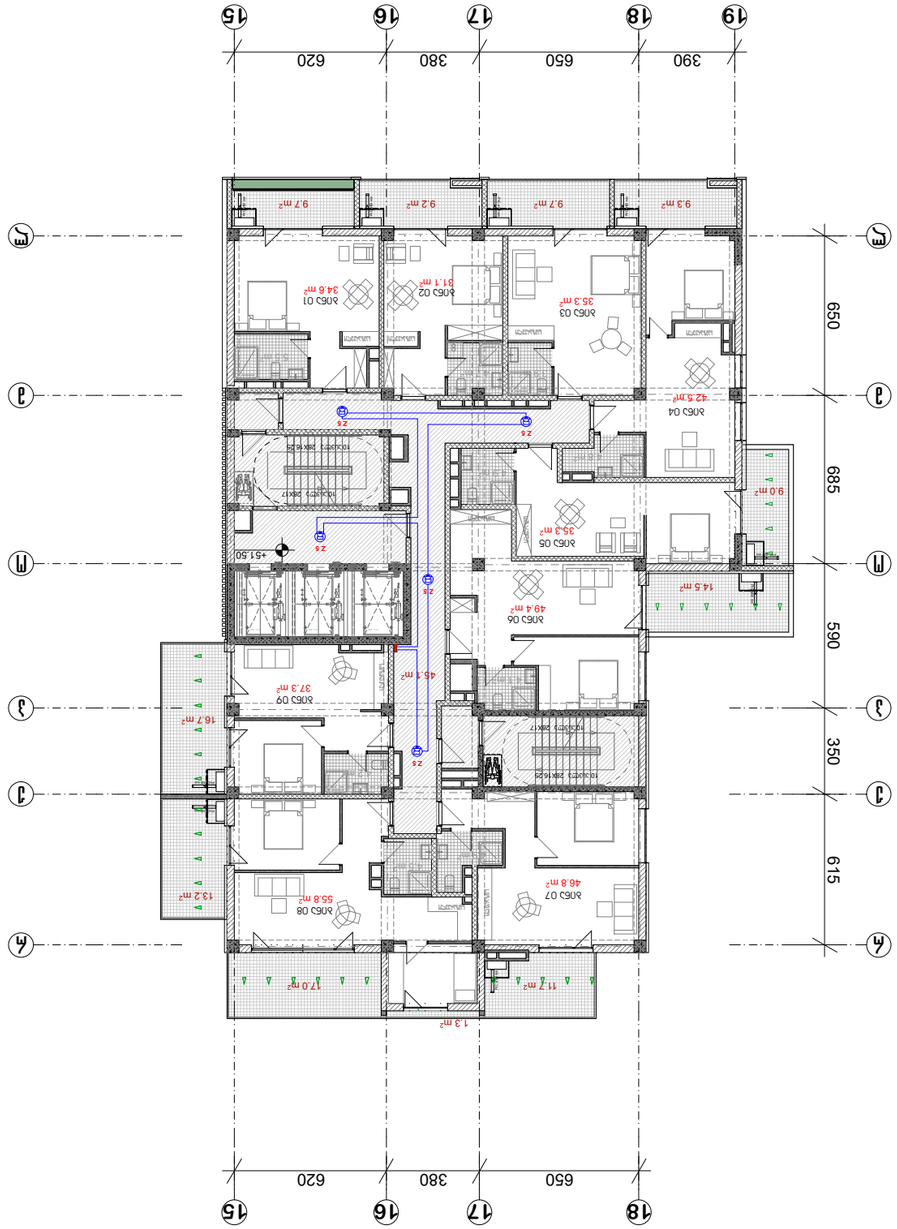
Секція 1

Експлікація приміщень типового поверху
Масштаб 1:25 Арк. №1
Експлікація приміщень типового поверху
Експлікація приміщень типового поверху
5-10-15 watt
Електрообладнання та освітлення
1.5-3-6 watt

План 1-го поверху +48.10 будівлі літери А

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	6	18
Гол. інженер проекту	
Керівник групи	
Н. контроль	
Розробив	

А-3



Зам. №	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Архитектурные решения

Рабочая документация

Спецификация оборудования, изделий и материалов
1. №25 этажи №1
Электрооборудование. Щитовая

Блок-секция №1 +51.50 этажи 33333 Электрощитовая

Планы

Гип.	Ефимов А.С.
Нач. отд.	Ефимов А.С.
Нач. сект.	Ефимов А.С.
Разраб.	Ефимов А.С.
Н. контр.	Ефимов А.С.

	36-19



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

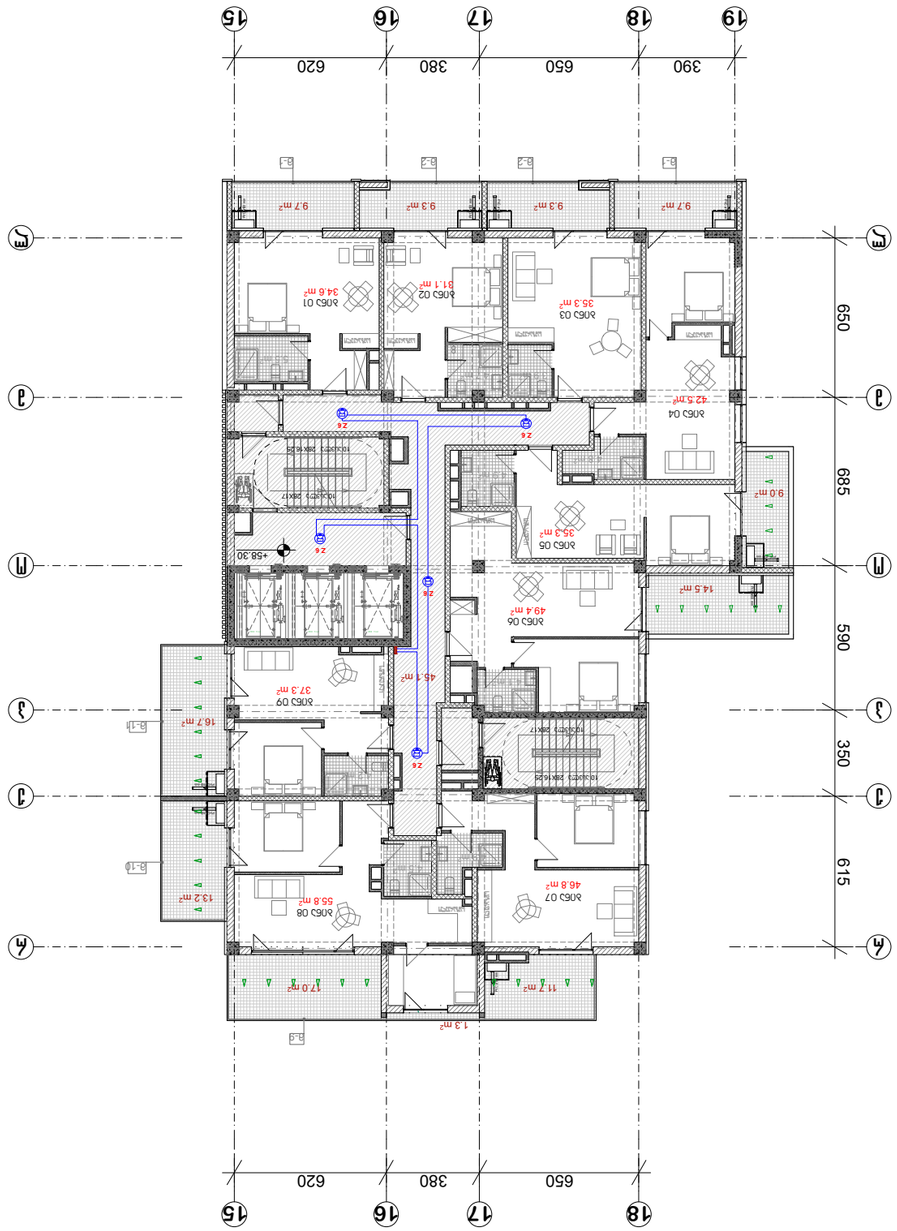
ა ქ ს ი ს ი

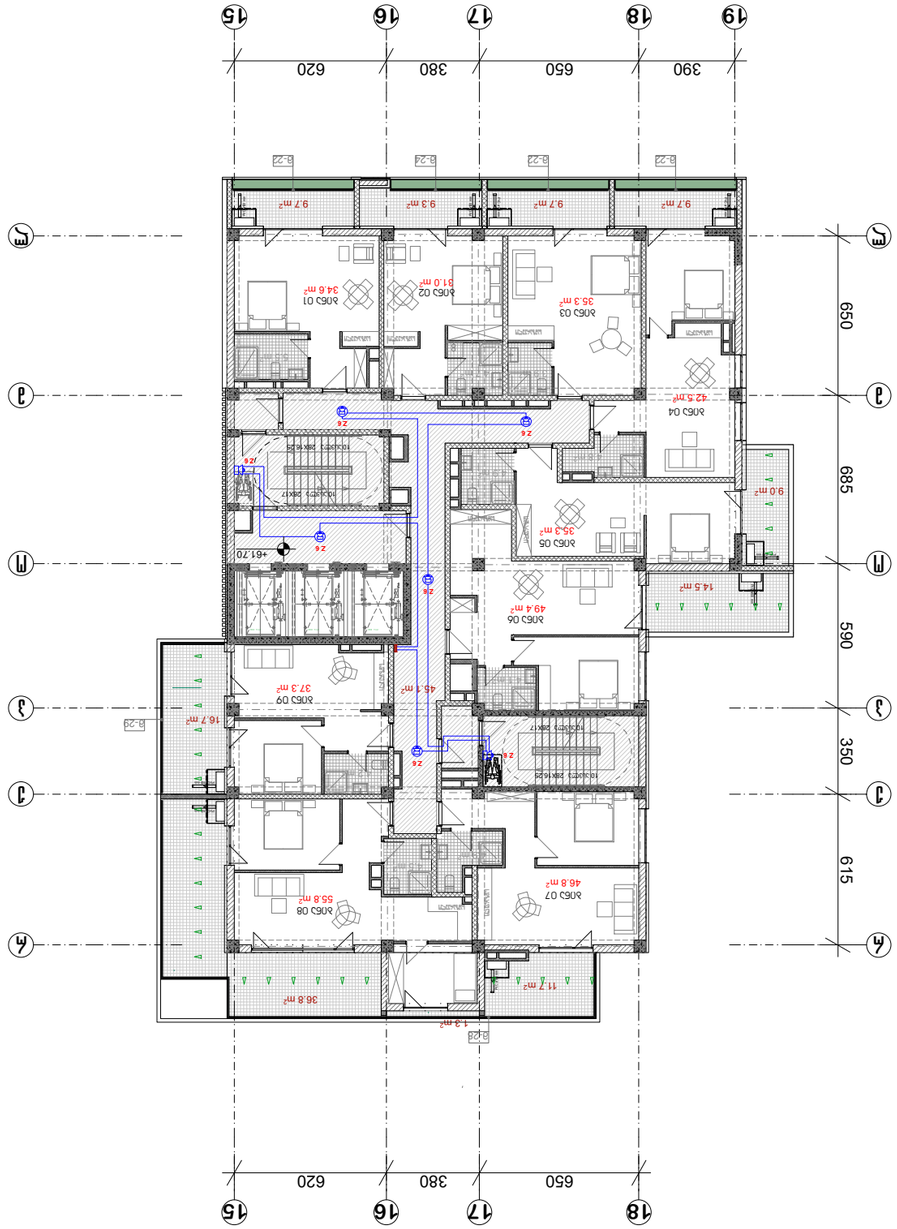
პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +54.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-20


15
16
17
18
19
620
380
650
390
Д
Г
Б
А
Е
Ж
З
650
685
590
350
615
Жилая комната
Кухня
Санузел
Коридор
Лоджия
Балкон
Терраса
Холл
Гардероб
Кладовая
Постирочная
Тамбур
Котельная
Электрощитовая
Венткамера
Помещение ИТП
Помещение водомерного узла
Помещение насосной
Помещение пожарного поста
Помещение охраны
Помещение консьержа
Помещение уборочного инвентаря
Помещение мусоросборной камеры
Помещение мусороудаления
Помещение мусоропровода
Помещение мусоропроводной камеры
Помещение мусоропроводной камеры
Помещение мусоропроводной камеры



Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм. Кол. уч.	Лист № док. Подпись Дата

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Блок-секция №1 (2-я очередь строительства)
Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой
г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, ул. Доватора, 150/1

План 3-го этажа
Отм. +61.70

Гип	ООО "Архитектурная мастерская "Проект"
Н.контр.	Шишкина
ГАП	Шишкина
Разраб.	Шишкина

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

АР

Стадия | Лист | Листов
Р | 3 |

ООО "Архитектурная мастерская "Проект"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/1, оф. 1.5-3-6
тел. +61-70-62-62, 32-32-62

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

А-3



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- საკომუნიკაციო კარადა
- კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე 5-10-15 watt
- ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკე 1.5-3-6 watt

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

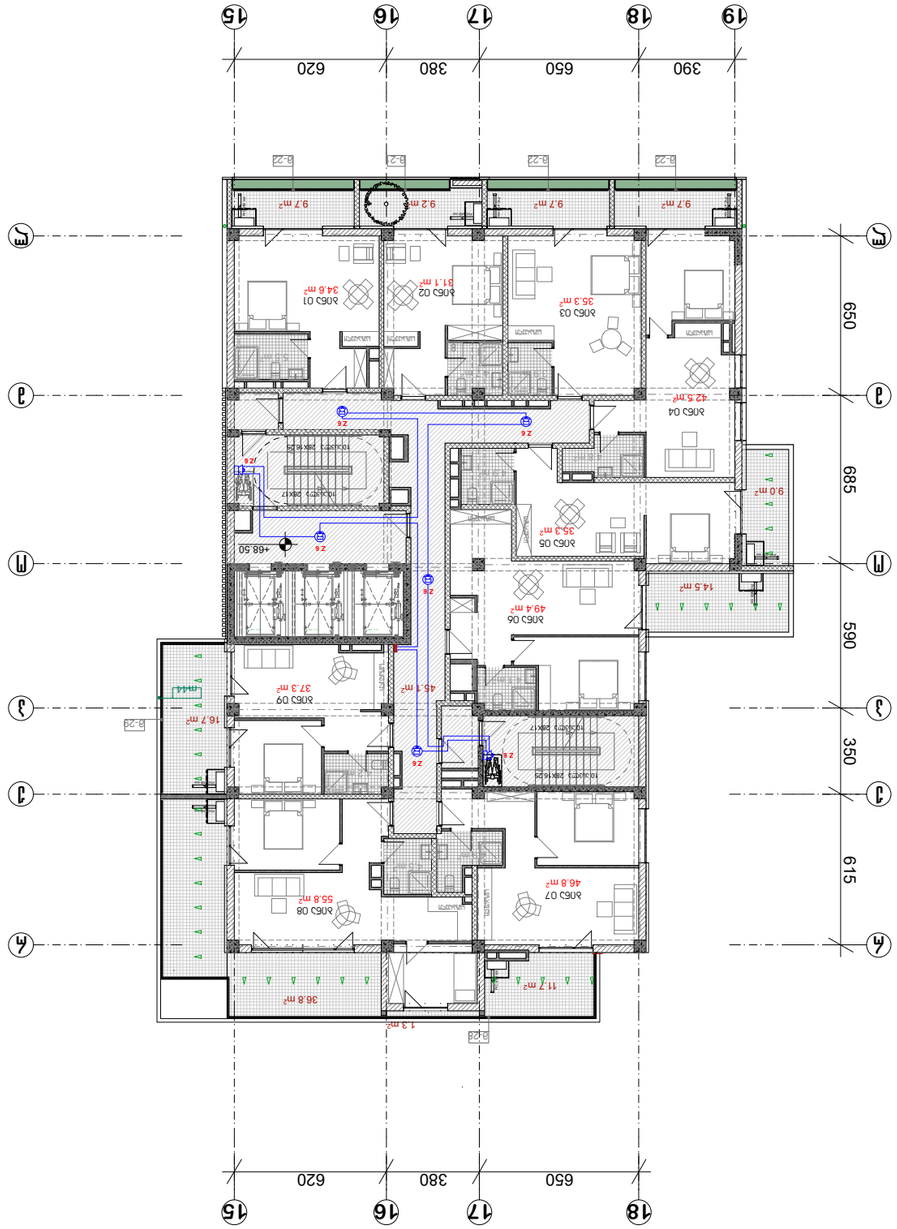
პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
გახმოვანების სისტემის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სართულის გეგმა +65.10 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	გხ-23



Арх. №	63Б. №
	А-3

Архитектурные решения

Рабочая документация

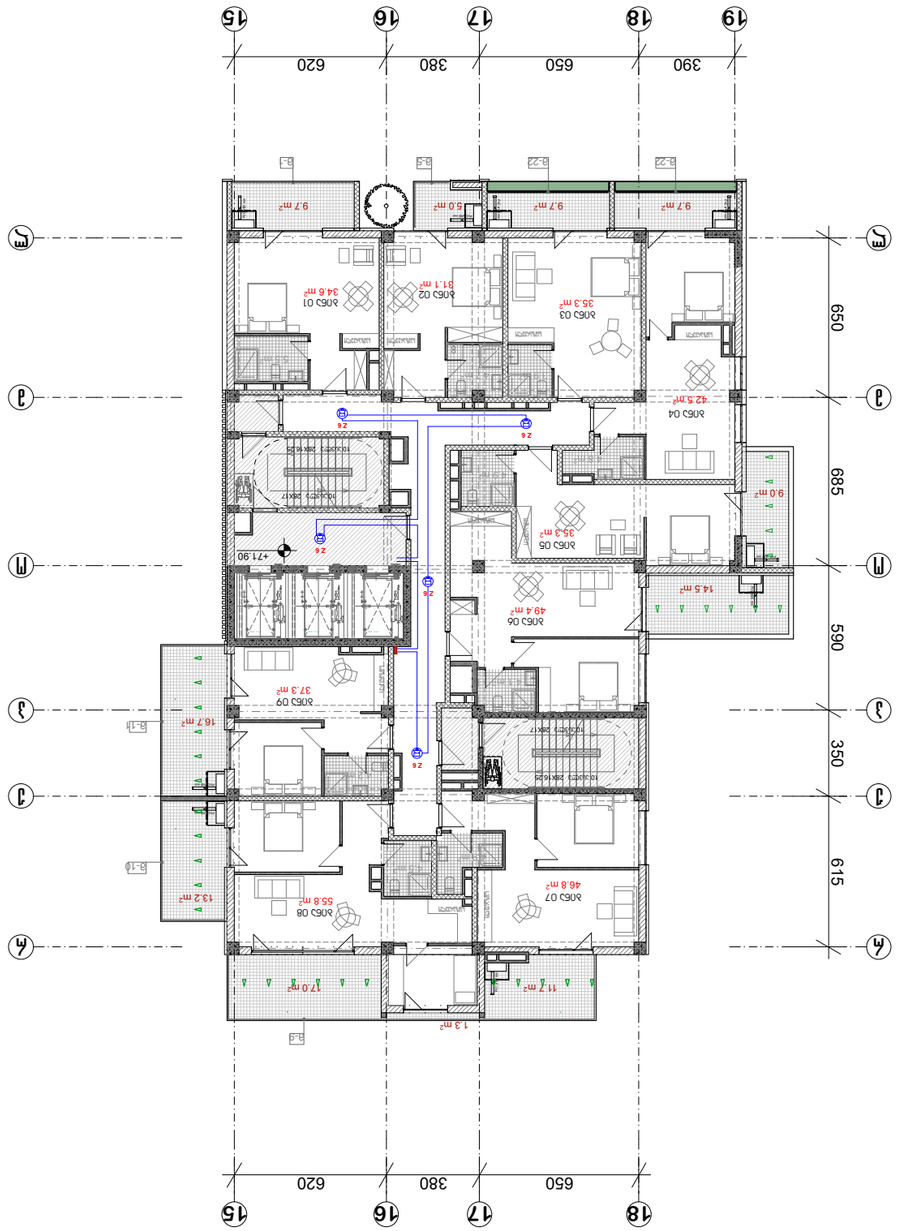
Электрооборудование. Наружное освещение

Электрооборудование. Молниезащита

Электрооборудование. Система автоматизации и диспетчеризации лифтов

Электрооборудование. Система автоматизации и диспетчеризации лифтов

Электрооборудование. Система автоматизации и диспетчеризации лифтов



Инв.№ подл.	Взам.инв.№
Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	Подпись и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Архитектурные решения

Стадия Лист Листов

Р

1

Схема расположения светильников на плане 1 этажа. Ж25 этаж №1

Схема расположения розеток на плане 1 этажа. Ж25 этаж №1

Схема расположения выключателей на плане 1 этажа. Ж25 этаж №1

Схема расположения светильников

1.5-3-6 watt

Схема расположения выключателей

5-10-15 watt

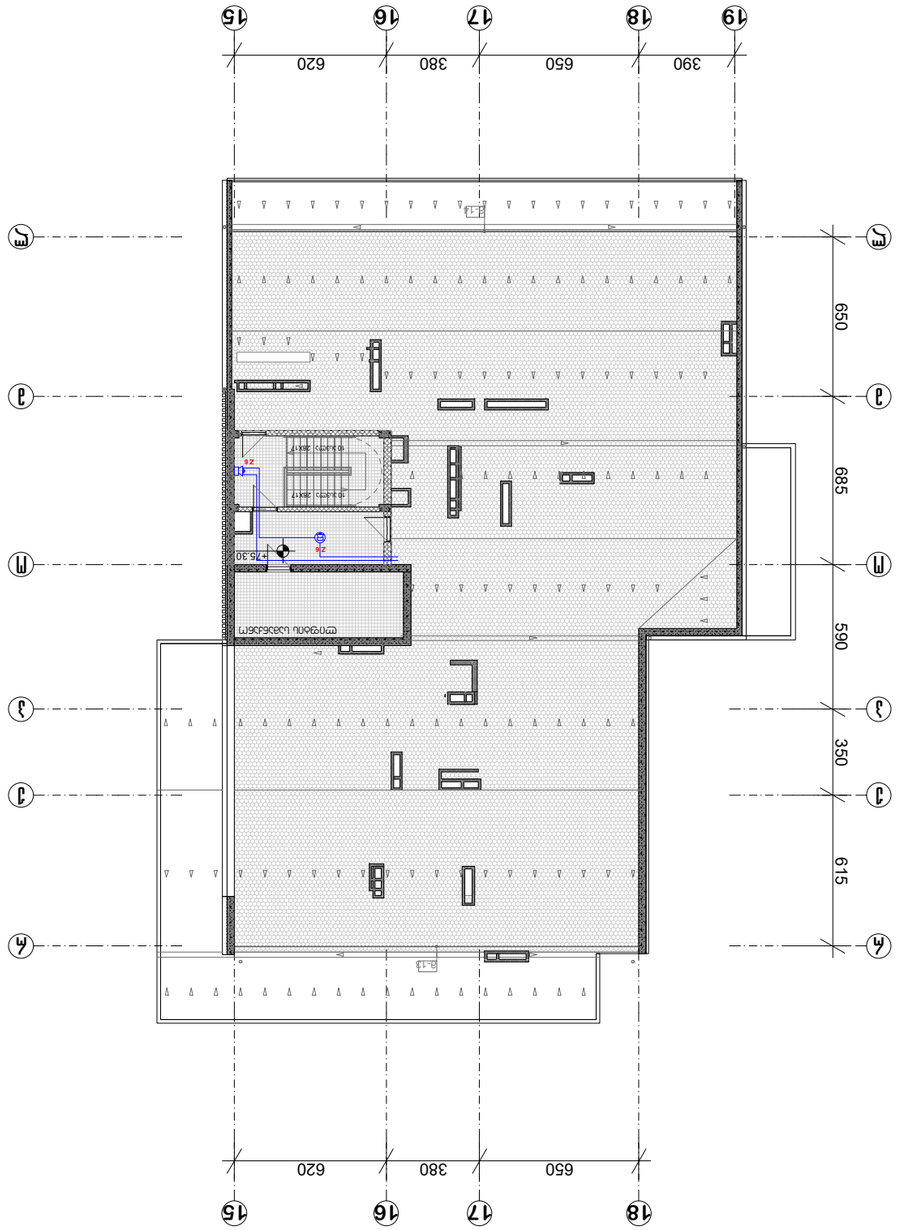
Схема расположения розеток

Условные обозначения

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	


15
16
17
18
19
620
380
650
390
Ⓜ
Ⓚ
Ⓙ
Ⓘ
Ⓗ
650
685
590
350
615
+75.30
Z+
Z-
Z+
Z-
Z+
Z-

RACK PA

ZONE 1

ZONE 2

ZONE 3

ZONE 4

ZONE 5

ZONE 6

LHGH-FE-180 PH-120 2x1.5 mm²

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата			
Разраб.		Лит.	Лист 8
Пров.			Листов 27
Н. контр.			
ГИП			

Схема структурированной кабельной системы этажа №1
1. №25 этаж №1 Малоэтажные жилые здания
Блок-схема
Стадия Р Лист Листов
Общество с ограниченной ответственностью «Проектная компания «Альфа»
Формат А3

შ.პ.ს. აქსისი

ქ. თბილისი. ბოჭორმის ქუჩა №25
ბლოკი №1

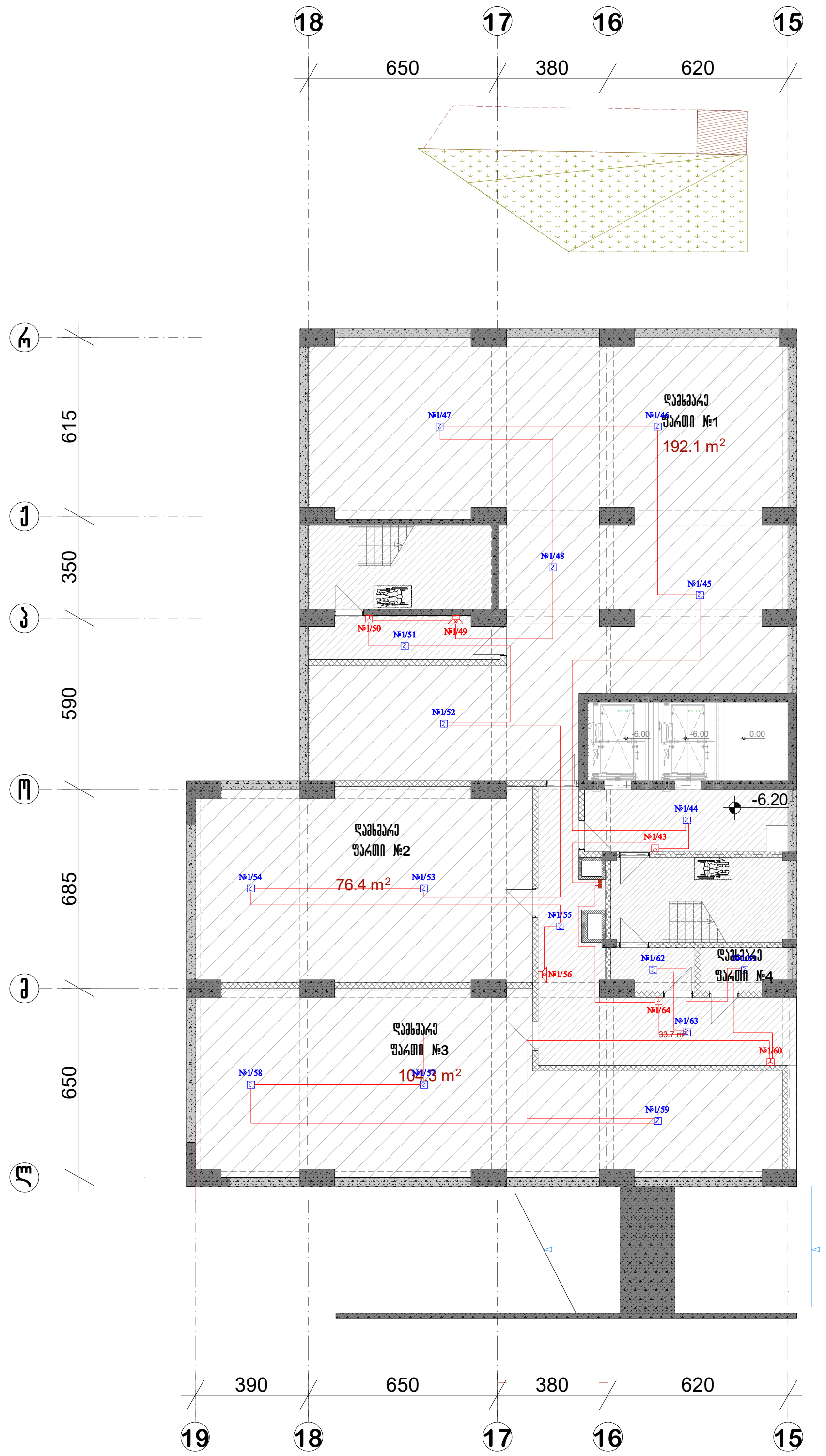
მრავალფუნქციური კორპუსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

ქ. თბილისი 2025 წ.

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

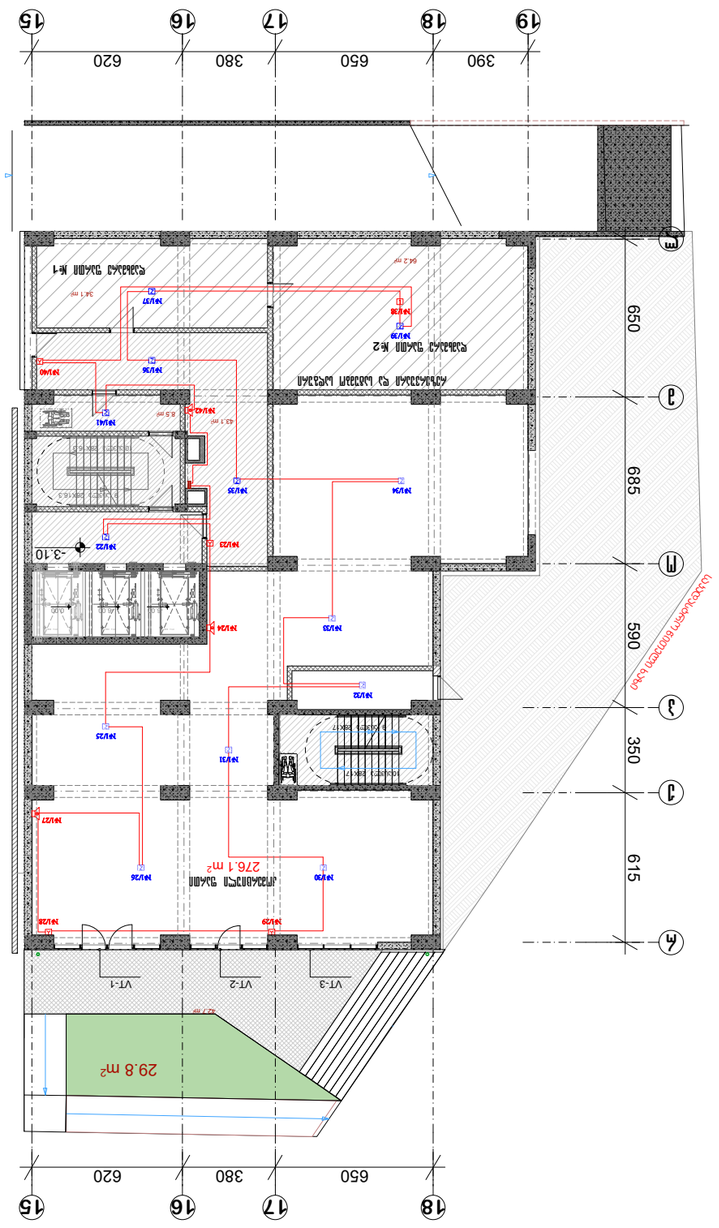
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა -6.20 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-2



Инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал	
Проверил	
Н. контр.	
ГИП	
Архитектурные решения. Планировочная организация земельного участка. М1:25 Экспликация помещений. План на отм. -3.10. М1:50	
Стадия	Лист
Р	3
Наименование организации	
Условные обозначения:	
Граница земельного участка	
Граница зоны действия публичного сервитута	
Граница зоны действия ограничения использования земельного участка	
Граница зоны действия ограничения использования земельного участка	
Граница зоны действия ограничения использования земельного участка



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

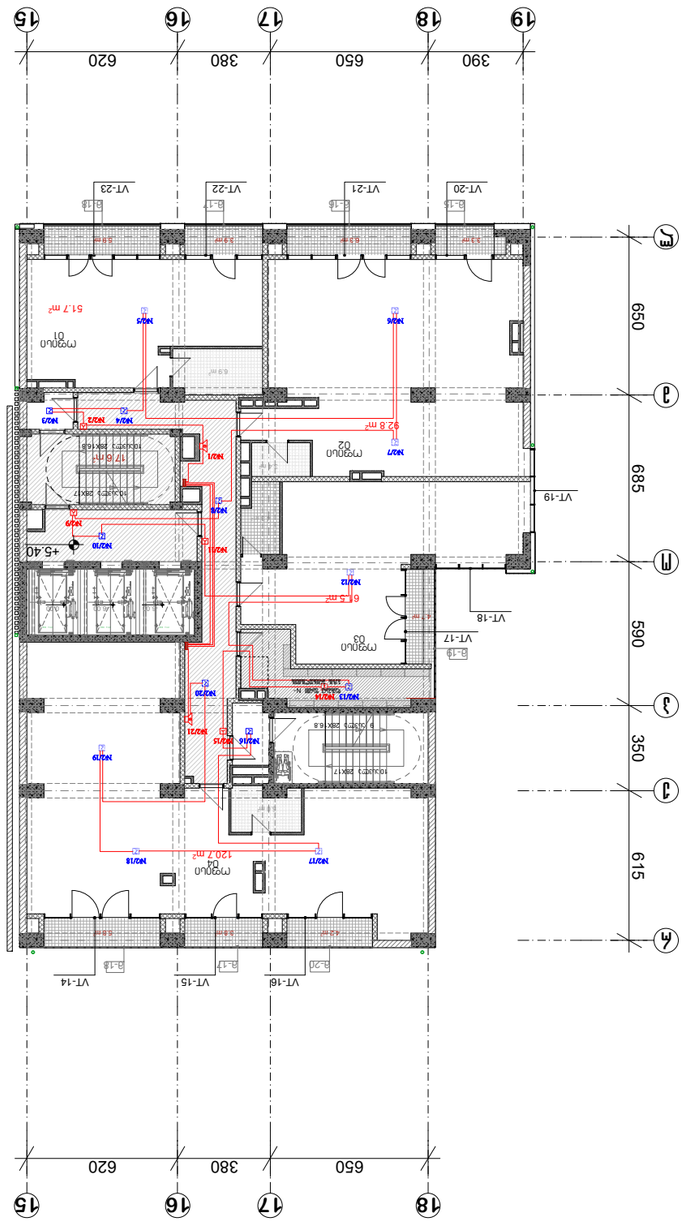
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

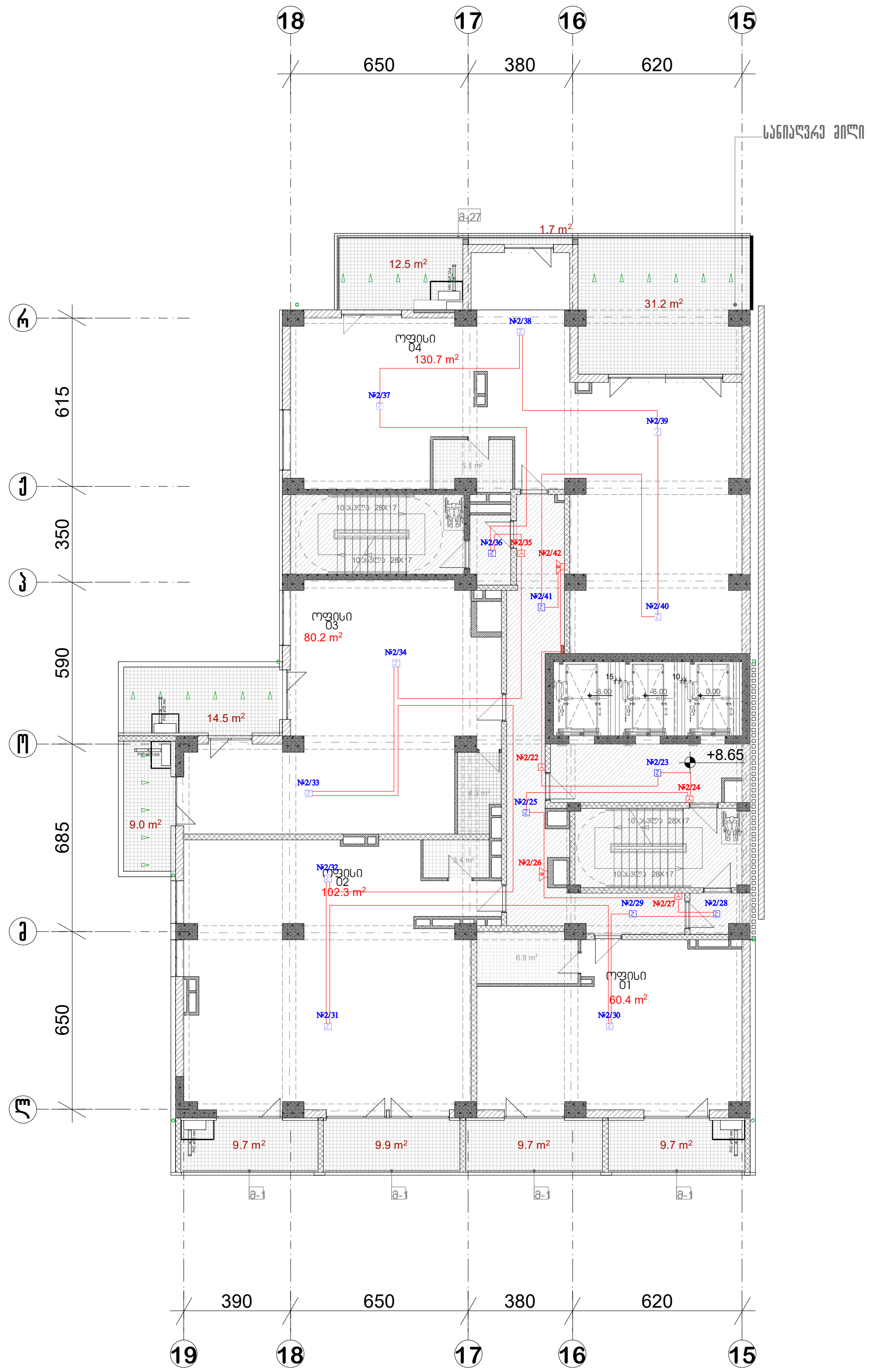
ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-4


15
16
17
18
19
620
380
650
390
Ⓐ
Ⓑ
Ⓒ
Ⓓ
Ⓔ
615
350
590
685
650
+5.40
VT-14
VT-15
VT-16
VT-17
VT-18
VT-19
VT-20
VT-21
VT-22
VT-23
ოფისი 04
120.7 m²
ოფისი 05
ოფისი 02
92.8 m²
ოფისი 01
51.7 m²
ლიფტი 1000კგ 20კ17
ლიფტი 1000კგ 20კ18
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

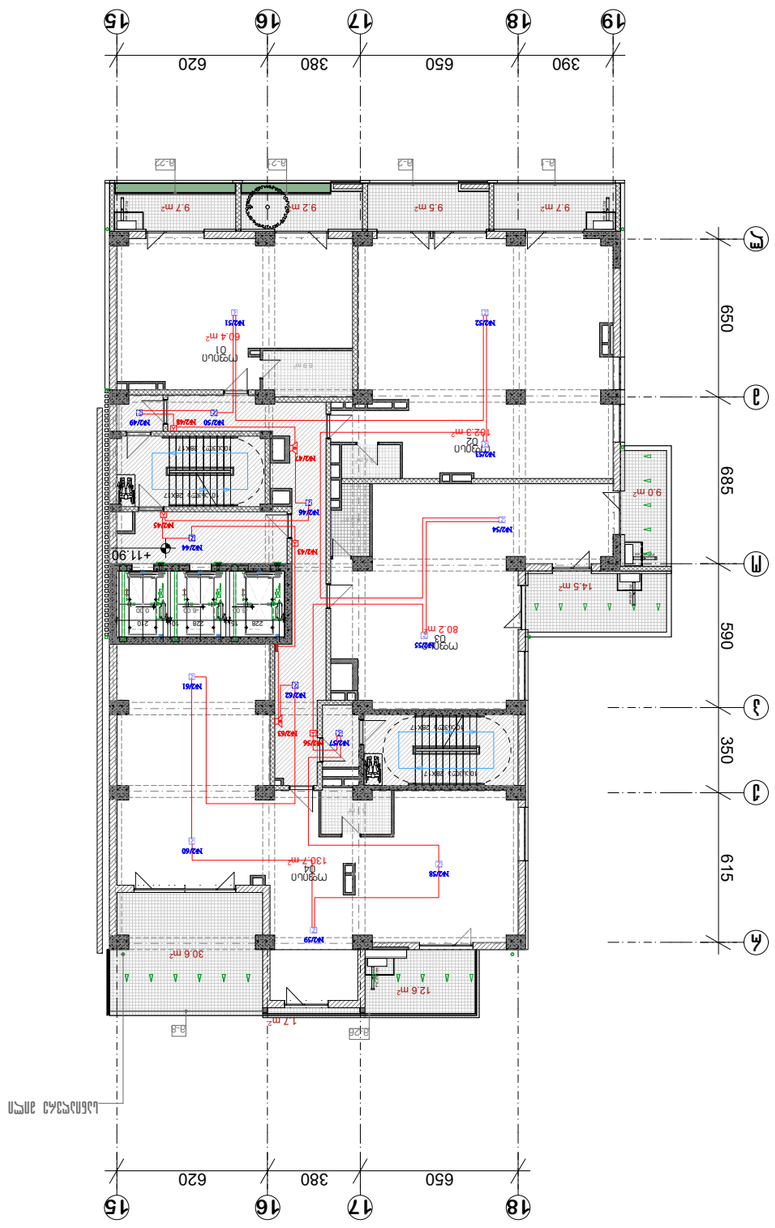
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

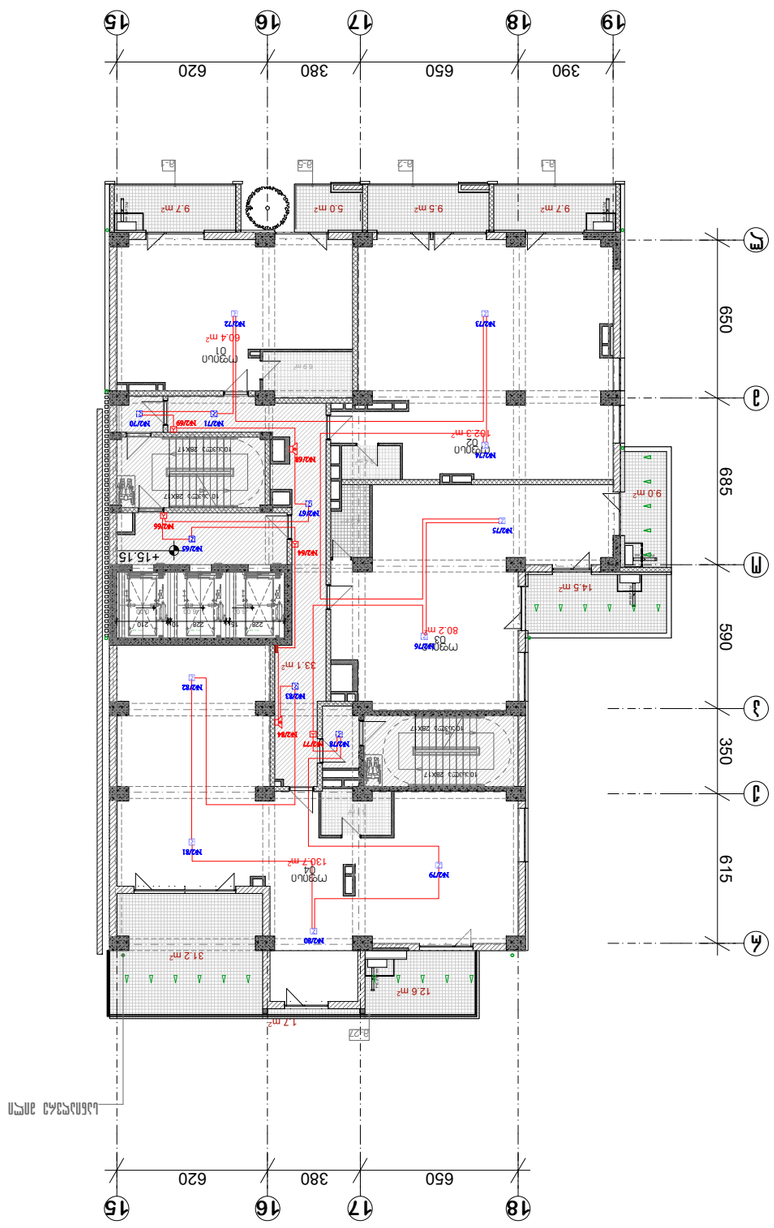
ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +8.65 ნიშნულზე

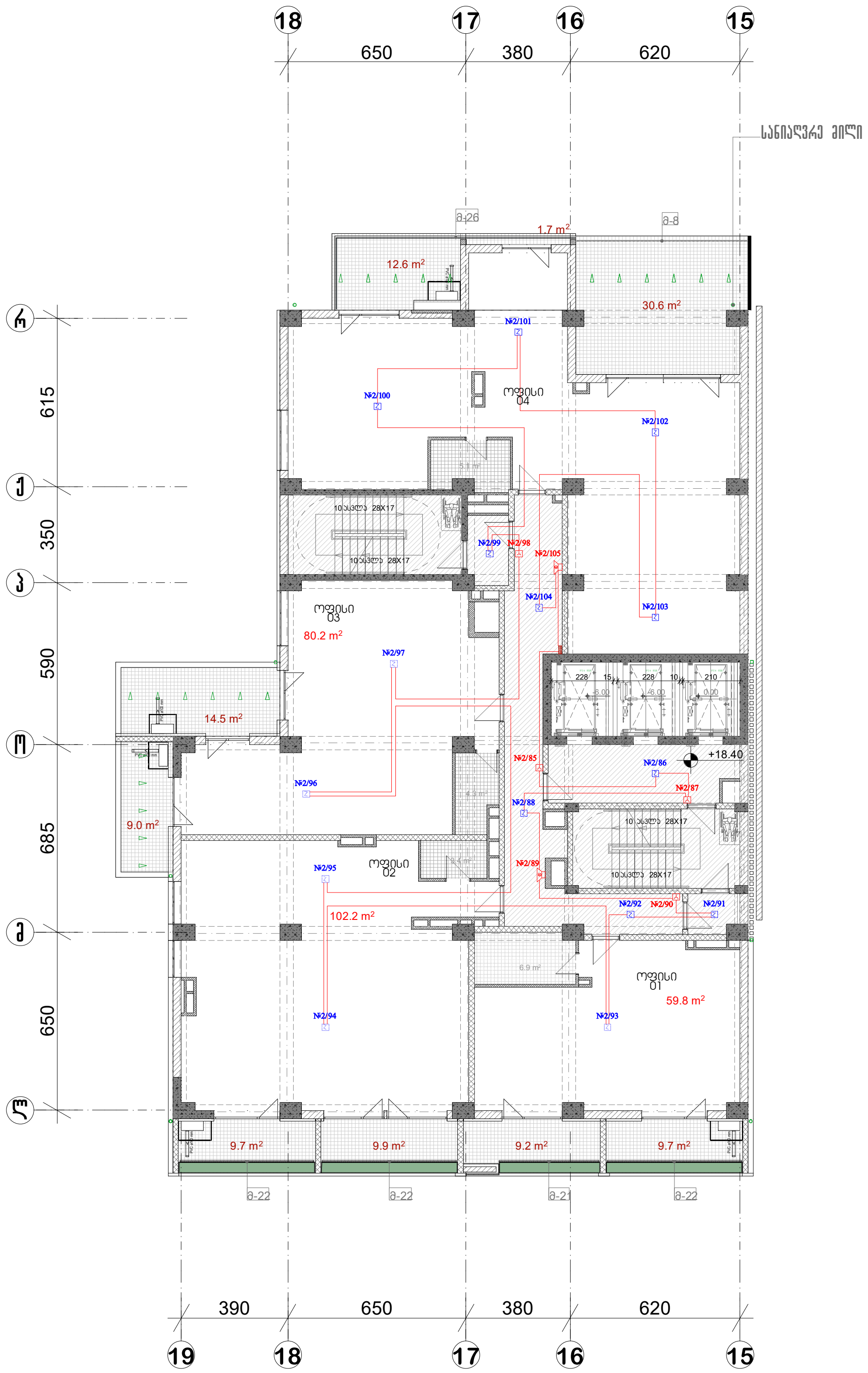
აქსისი

საპრ. ხელმძღ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-6



	ЦЦ-7
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Д. ЗДАНИЯ ПОЛИКЛИНИКИ
	ЗД. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	З. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЗДП. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЗАМЕЧАНИЙ ЗАЯВЛЕНИЯ
	Б. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ


15
16
17
18
19
620
380
650
390
650
590
350
615
685
1
2
3
4
M
9.7 m²
9.5 m²
5.0 m²
9.7 m²
9.0 m²
14.5 m²
12.6 m²
17 m²
312 m²
130.7 m²
80.2 m²
33.1 m²
62.3 m²
60.4 m²
+15.15
Подъем 2ЖК17
Подъем 2ЖК17
Подъем 2ЖК17



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +18.40 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-9



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

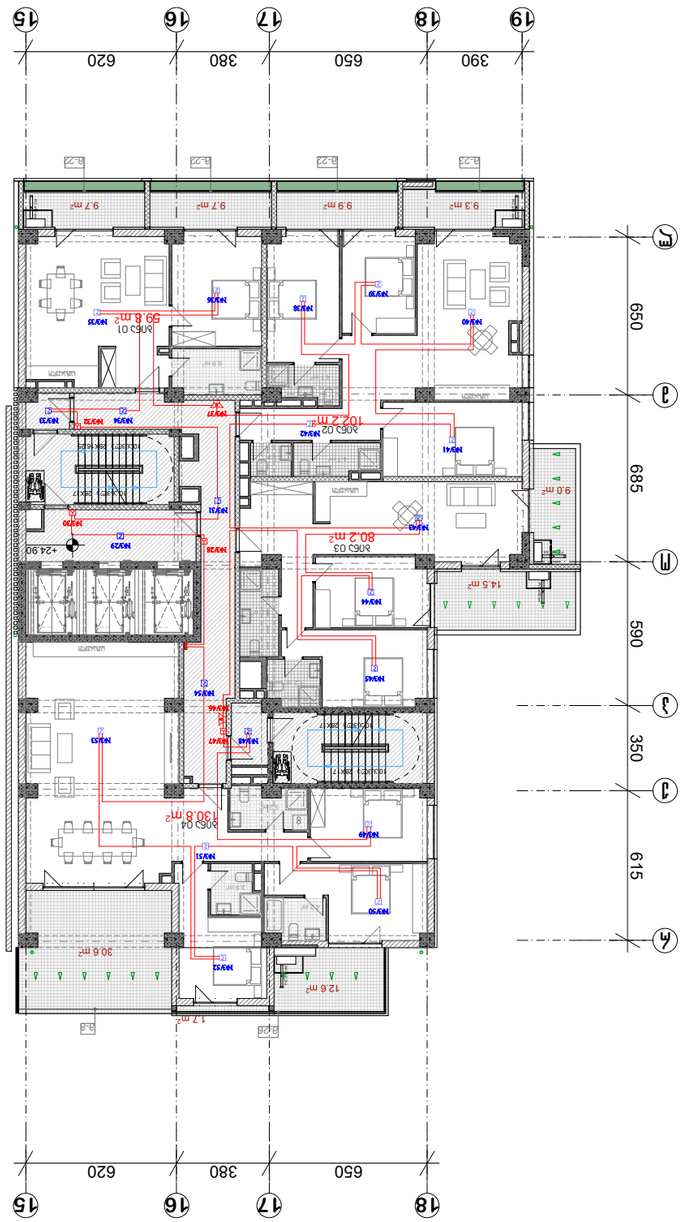
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

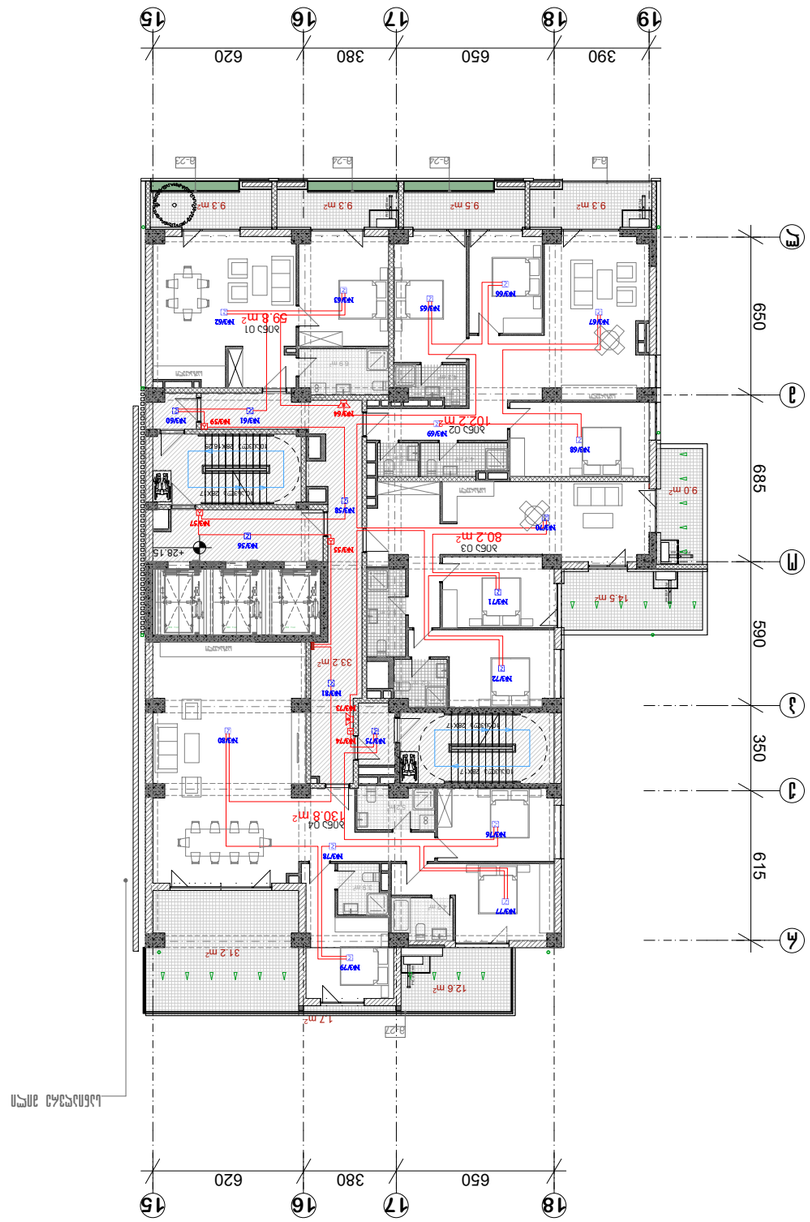
ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +21.65 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-10



Ар-11	
Л. 32АСПЗЗПСП	Л. 32АСПЗЗПСП
ЭП. ЛПЬЬЭЬСЬЭЬЛЛЛП	ЭП. ЛПЬЬЭЬСЬЭЬЛЛЛП
ЭЛЛЭЭЛЛЛЭЭЛЛ	ЭЛЛЭЭЛЛЛЭЭЛЛ
Э. ЭЬЬЭЛПЭЭПСП	Э. ЭЬЬЭЛПЭЭПСП
Б. ЭПЬЭСПСЭЭПСП	Б. ЭПЬЭСПСЭЭПСП
ЭЭЭЛ. ЬЭСЭЭЬЭ	ЭЭЭЛ. ЬЭСЭЭЬЭ
ЭЭЛЛЛЛ	ЭЭЛЛЛЛ
ЭЭЛЛЛЛ	ЭЭЛЛЛЛ
Э Э Л Л Л Л	Э Э Л Л Л Л
ЭЛЛЭЭЛЛЛЭЭЛЛ ЭЛЛЭЭЛЛЭЭЛЛЭЛЛЭЭЛЛЭЭЛЛЭ



Инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Многоквартирный дом по ул. Ленинградской в г. Ярославле. 3 этап. Корпус 1

Архитектурные решения

Экспликация помещений 1 этажа

Экспликация помещений 1 этажа

Отм. +28.15 соответствует абсолютной отметке 132.15 в Балтийской системе высот

Условные обозначения:

- Помещения общего пользования
- Помещения для хранения велосипедов
- Помещения для хранения инвентаря уборочного оборудования
- Помещения для хранения колясок
- Помещения общего пользования
- Помещения общего пользования

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Н. контр.					
Разработал					

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Специализированный застройщик «Ярославский»

Инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Н. контр.					
Разработал					

Многоквартирный дом по ул. Ленинградской в г. Ярославле. 3 этап. Корпус 1

Архитектурные решения

Экспликация помещений 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Специализированный застройщик «Ярославский»

Инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Н. контр.					
Разработал					

Многоквартирный дом по ул. Ленинградской в г. Ярославле. 3 этап. Корпус 1

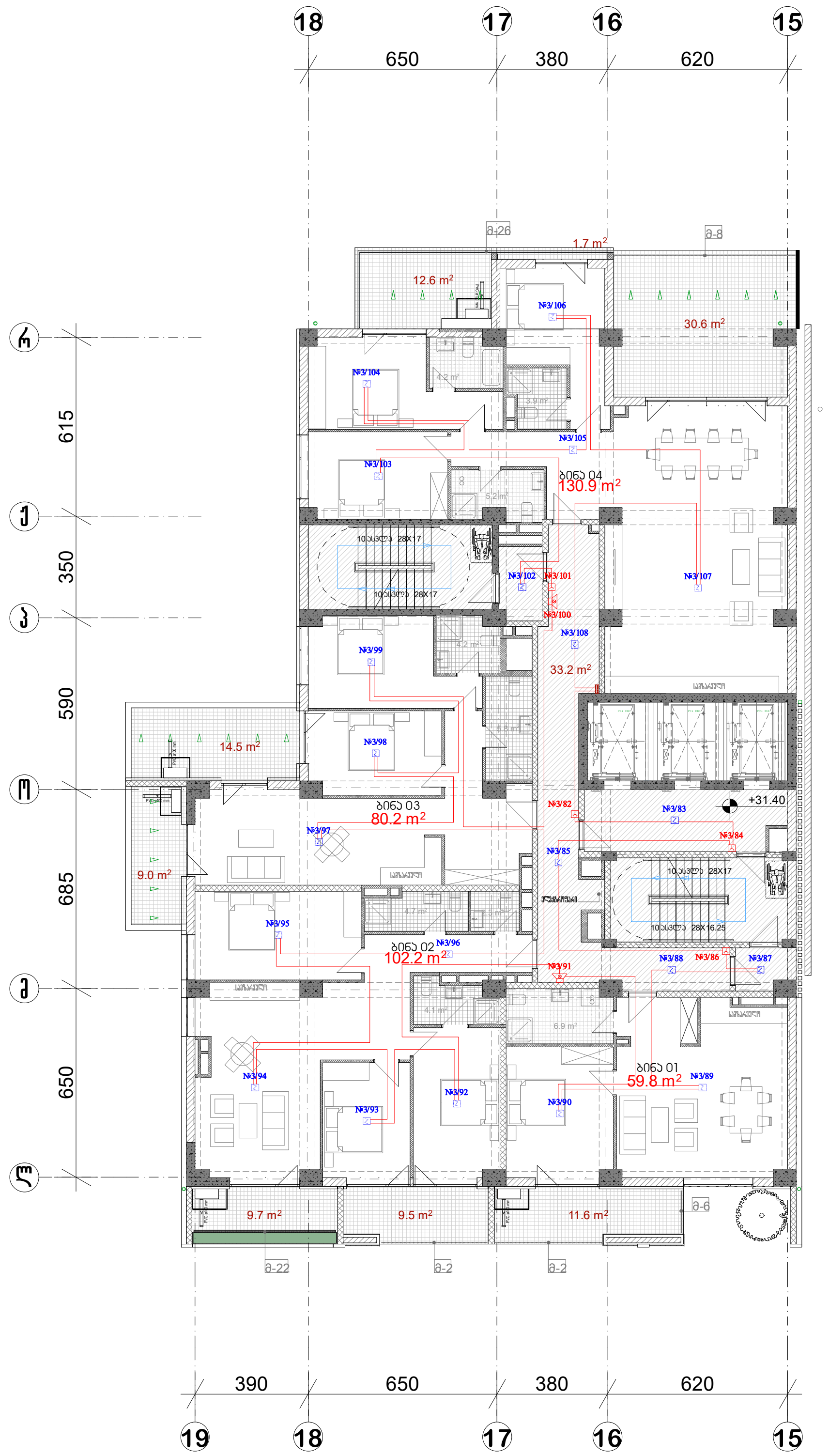
Архитектурные решения

Экспликация помещений 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Специализированный застройщик «Ярославский»

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

აქსისი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +31.40 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სხ-13



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

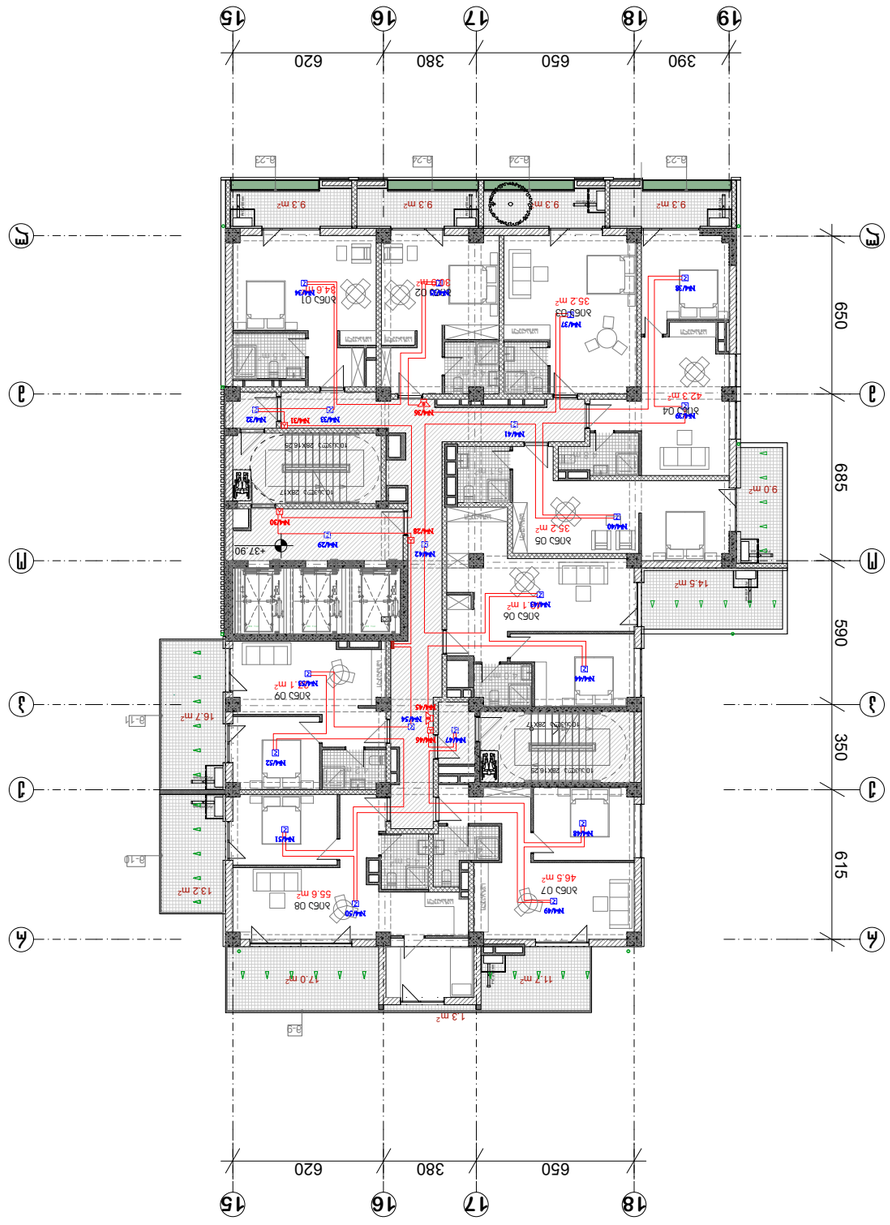
ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

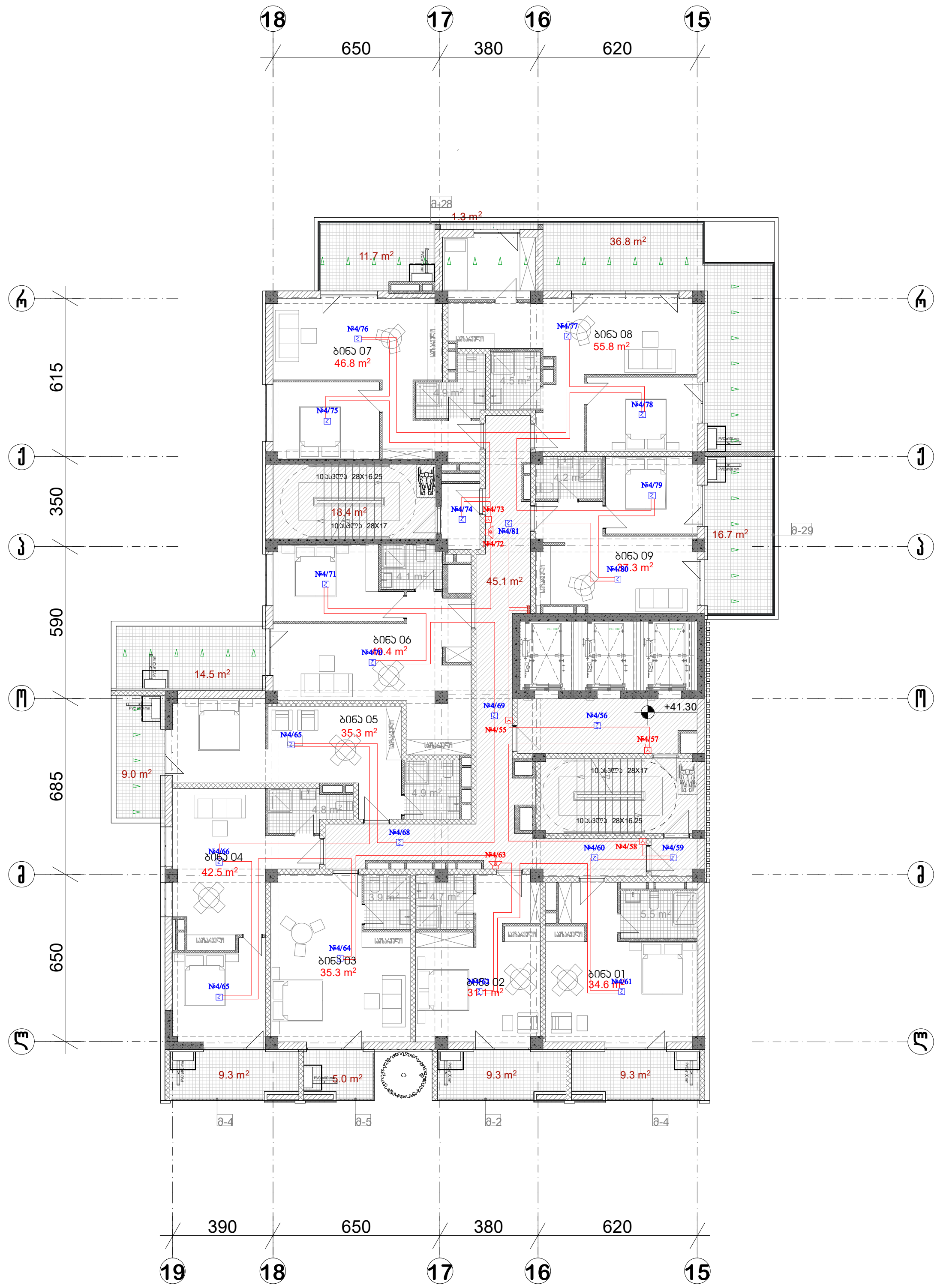
ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +34.65 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სხ-14



	Ьь-15
ЛЛбббЬЬЛЛ ЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛ	Л. ЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛЛ



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სართულის გეგმა +41.30 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-16



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +44.70 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-17

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +48.10 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღ.	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-18



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +51.50 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-19



პრ. №	ნახ. №	A-3

პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +54.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-20

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
სართულის გეგმა +58.30 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-21

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

აქსისი

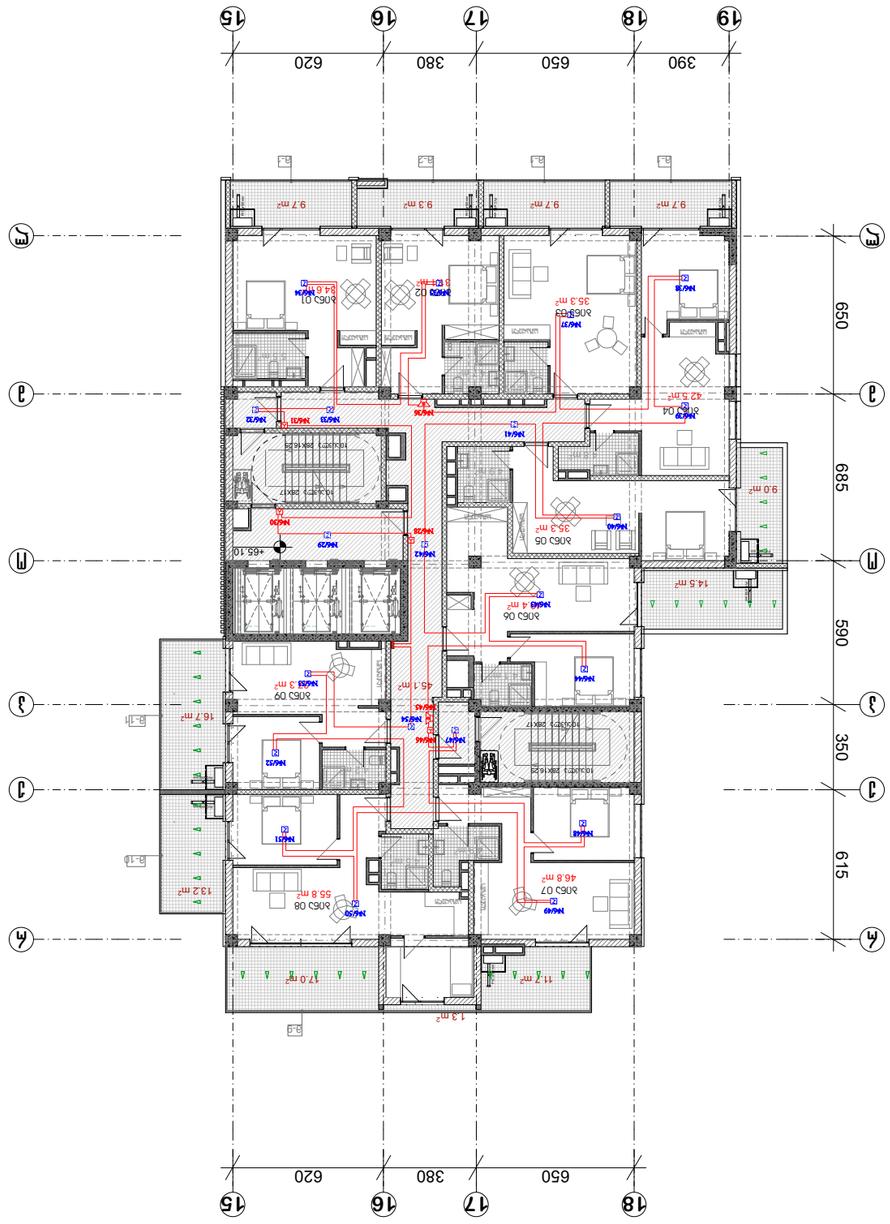
პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

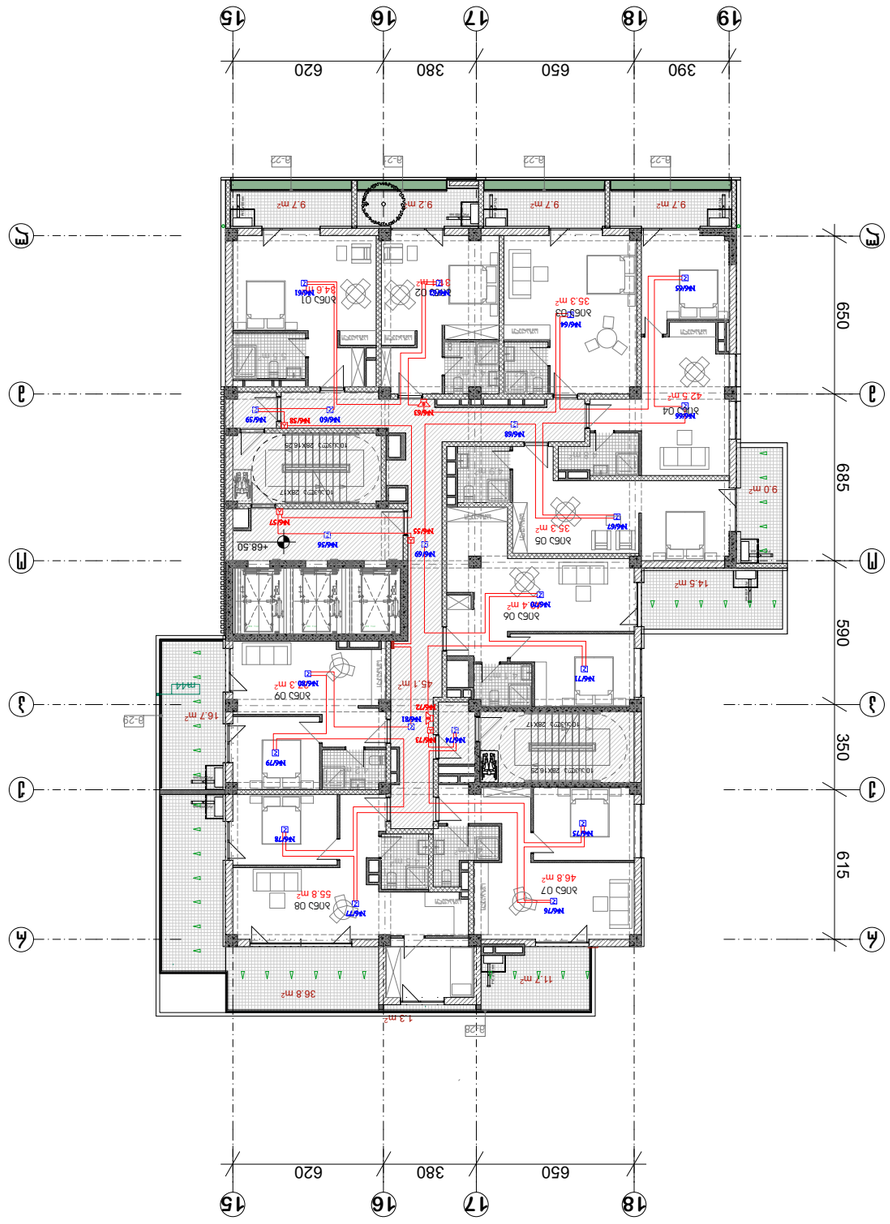
ნახაზის დასახელება

სართულის გეგმა +61.70 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-22

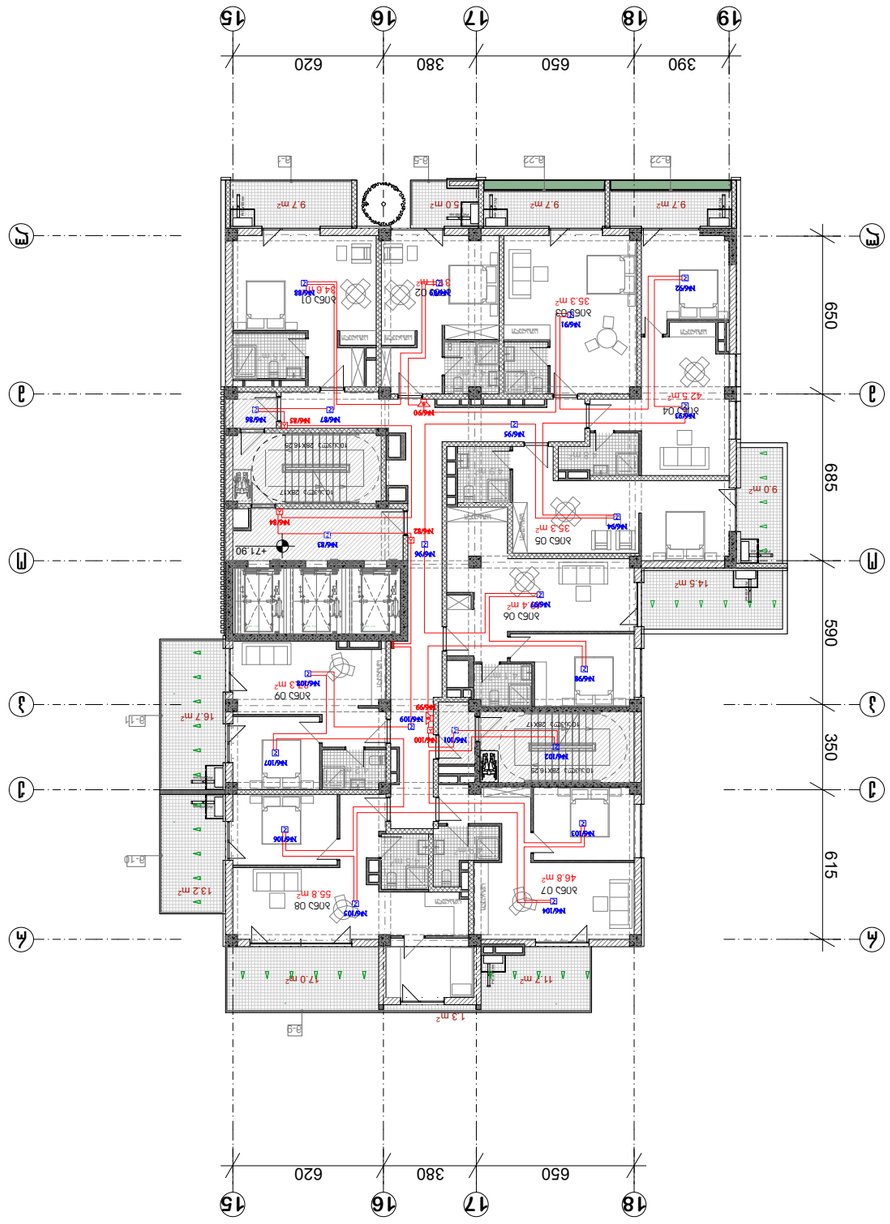

19
18
17
16
15
390
650
380
620
Ⓜ
Ⓚ
Ⓙ
Ⓘ
Ⓗ
Ⓖ
Ⓕ
Ⓔ
650
685
590
350
615
9.7 m²
9.3 m²
9.7 m²
9.7 m²
35.3 m²
42 5.1m²
9.0 m²
14.5 m²
45.1 m²
16.7 m²
55.8 m²
46.8 m²
132 m²
170 m²
11.2 m²
13 m²
+65.10
ЛИФТ 1кг×630
ЛИФТ 1кг×630
ЛИФТ 1кг×630



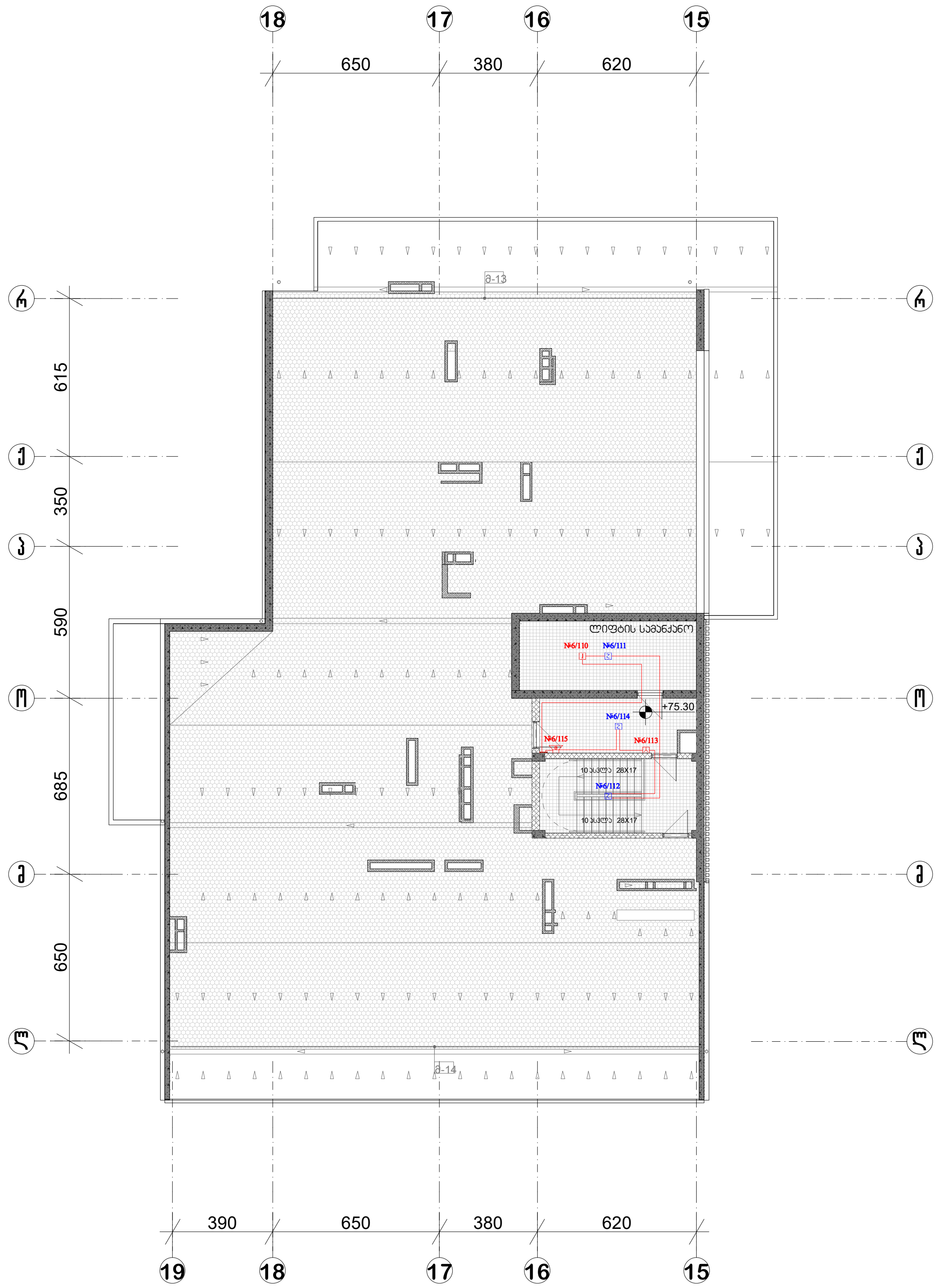
Ab-24	
Л. ЗДАНИЯ	Л. ЗДАНИЯ
ЭЛ. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	ЭЛ. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	З. ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Б. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	Б. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Л. ЗДАНИЯ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО


15
16
17
18
19
620
380
650
390
Д
М
3
4
650
685
590
350
615
+71.90
Жилая комната
35.3 м²
Жилая комната
35.3 м²
Жилая комната
46.8 м²
Жилая комната
55.8 м²
Жилая комната
16.7 м²
Жилая комната
14.5 м²
Жилая комната
9.0 м²
Кухня-гостиная
42.5 м²
Кухня-гостиная
42.5 м²
Кухня-гостиная
42.5

პრ. №	ნახ. №	A-3



პირობითი აღნიშვნები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა-სტრობით

შენიშვნა

ა ქ ს ი ს ი

პროექტის დასახელება
მრავალფუნქციური კომპლექსი ბოჭორმის ქ. №25 ბლოკი №1
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ნახაზის დასახელება
გადახურვის გეგმა +75.90 ნიშნულზე

აქსისი

საპრ. ხელმძღვ	ნ. მოსულიშვილი
პროექტის ავტორი	გ. ასტახიშვილი
პროექტის ავტორი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ბეროშვილი
კონსტრუქტორი	ი. ბერძენიშვილი
	სს-26

ЗАК. №	БЛБ. №

ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ

შ.პ.ს. აქსისი

ქ. თბილისი. ბოჭორმის ქუჩა №25
ბლოკი №1

მრავალფუნქციური კორპუსი

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ქ. თბილისი 2025 წ.

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ქ. ბაბილისში, ბიბლოსის ქუჩა №25-ში მდებარე მრავალფუნქციური კორპუსის წყალსადენ-კანალიზაციის და სანიაღვრე ჩხერების პროექტს.

I. წყალმომარაგება.

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ტერიტორიაზე არსებული წყალსადენის ჩხერიდან პოლიეთილენის d-110მმ მილის მეშვეობით. საპროექტო მილზე მოეწყობა წყლის მრიცხველი შესაბამისი დიამეტრის.

შენობის -3.10 ნიშნულზე ტექნიკურ ოთახში მოეწყობა სატუმბო სადგური, რომელიც დაკომპლექტებული იქნება ორდენიანი სისტემისთვის, დაბალი და მაღალი წნევისთვის. დაბალი სატუმბო სადგურით წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია +24.90 ნიშნულის ჩათვლით, ხოლო მაღალი სატუმბო სადგურით +31.40 ნიშნულის ჩათვლით.

სატუმბო სადგურიდან გამომავალი მილები იარებება -3.10 ნიშნულის ჭერში, საიდანაც ხდება განშტოება თითოეული ცივი წყლის დგარებისთვის.

შენობის ქოვილ სართულზე წყალსადენის ჩხერის მონტაჟი მოხდეს სართულის ფილის ზემოთ, ასევე ცენტრალური წყალსადენის დგარიდან განშტოებებზე დაუყენდეს მრიცხველი და ჩამკეტი ვენტილები შესაბამისი დიამეტრის.

ცხელი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია ბინებში ინდივიდუალურად დაპროექტებული გათბობის ქვაბიდან დ-20მმ პოლიპროპილენის ცხელი წყლის მილებით.

II. კანალიზაცია შეკალური.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50მმ და d-110მმ პლასტმასის მილაკსვენტილაციებით.

სანკვანძებში კანალიზაციის ჩხერის გაყვანა მოხდეს სართულის ფილის ზემოთ, რომლებიც დაკომპლექტებული იქნება კანალიზაციის ვერტიკალურ დგარებზე.

კანალიზაციის დგარები იარებება +0.00 და -3.10 სართულის ჭერში, რის შემდეგაც შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-160მმ პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც ჩაერთნება საპროექტო კანალიზაციის ჭაში, საიდანაც d-150მმ მოცარიებული მილების მეშვეობით გაგრძელება ტერიტორიის გარეთ არსებულ საკანალიზაციო ჩხერში (მილერთების ზუსტი ადგილი დაზუსტდეს ადგილზე).

III. ზვიადი დეტალები.

შენობის სახურავიდან ნალექის მოშორება ხდება პლასტმასის d-110მმ ვერტიკალური დგარით რომელიც იარებება -3.10 ნიშნიშის ჭერში და ხდება შენობიდან გარეთ გაყვანა.

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	50 მმ საკანალიზაციო მილი	მ	2600
2	110 მმ საკანალიზაციო მილი	მ	2600
3	160 მმ საკანალიზაციო მილი	მ	350
4	110 კანალიზაციის რევიზია	ცალი	80
5	160 კანალიზაციის რევიზია	ცალი	30
6	50*90^0 მუხლი	ცალი	850
7	50*45^0 მუხლი	ცალი	250
8	110*45^0 მუხლი	ცალი	200
9	110*90^0 მუხლი	ცალი	180
10	160*45^0 მუხლი	ცალი	70
11	160*90^0 მუხლი	ცალი	20
12	50*50 90^0 სამკაპი	ცალი	100
13	110*50 45^0 სამკაპი	ცალი	250
14	110*50 90^0 სამკაპი	ცალი	150
15	110*110 90^0 სამკაპი	ცალი	270
16	160*110 90^0 სამკაპი	ცალი	10
17	160*160 45^0 სამკაპი	ცალი	50
18	110*50 გადამყვანი	ცალი	20
19	160*110 მადამყვანი	ცალი	50
20	50 მმ პლასტმასის კანალიზაციის მილის საცობი	ცალი	630
21	110 მმ პლასტმასის კანალიზაციის მილის საცობი	ცალი	200
22	160 მმ პლასტმასის კანალიზაციის მილის საცობი	ცალი	30
23	110 მმ მილის სამაგრი	ცალი	2400
24	160 მმ მილის სამაგრი	ცალი	300
25	აბაზანის შემრევი ყურმილით	ცალი	193
26	დასადგმელი ტუტაბი	ცალი	239
27	საშხაპე	ცალი	193
28	საშხაპეულის ნიჟარა	ცალი	182
29	შემრევი ნიჟარისთვის	ცალი	182
30	ხელსაბანი	ცალი	233
31	შემრევი ხელსაბანისთვის	ცალი	256

შიდა ცხელი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	20 მენა-შოკვანი მილი PN 20	მეტრი	2700
2	20 მილის თბოიზოლაცია	მეტრი	2700
3	20*20*20 მმ სამკაპი	ცალი	450
4	20 მმ მუხლი	ცალი	1700
5	20 მმ მუხლი შიდახრახნით	ცალი	640
6	ქრონირებული ვენტილი DN16	ცალი	440

სამზარეულოს და სანკვანძების სპეციფიკაცია				
#	დასახელება	ზომა. მმ	განზ-ბა	რ-ბა
I	II	III	IV	V
1	პლასტმასის მილი თხელკედლიანი	110	მ	990
2	პლასტმასის მილის სამაგრი ხრახნიანი ღეროთი	110	კომპლ	900
3	110*110 90^0 სამკაპი		ცალი	10
4	პლასტმასის მუხლი 45^0	110	ცალი	200
5	პლასტმასის მუხლი 90^0	110	ცალი	580
6	თუნუქის მილი 0.7 მმ	150	მ	1200
7	თუნუქის მუხლი 45^0	150	ცალი	200
8	თუნუქის მუხლი 90^0	150	ცალი	600
9	თუნუქის მილის სამაგრი ხრახნიანი ღეროთი	150	კომპლ	1000
10	სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა 350 მ^3/სთ		ცალი	188
11	საყოფაცხოვრებო ვენტილატორი 80 მ^3/სთ , 50 პა (ულუსარქველით)		ცალი	213

შიდა ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	სატუმბო სადგური სიხშირული მართვით 2XQ (Q=6.5 მ3/სთ H=65მ)	კომ	1
2	სატუმბო სადგური სიხშირული მართვით 2XQ(Q=3 მ3/სთ H=90მ)	კომ	1
3	საფართოებელი ავზი 50 ლ	ცალი	2
4	დიაფრაგმული ავზი 80 ლ	ცალი	2
5	20 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	3500
6	25 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	3900
7	32 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	80
8	50 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	25
9	633პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	140
10	75 პოლიპროპილენის მილი PN 20	მ	35
11	90 პოლიპროპილენის მილი	მ	120
12	110 პოლიპროპილენის მილი		40
13	20 მმ თბოიზოლაცია	მ	3500
14	25 მმ თბოიზოლაცია	მ	3900
15	32 მმ თბოიზოლაცია	მ	80
16	50 მმ თბოიზოლაცია	მ	25
17	63 მმ თბოიზოლაცია	მ	140
18	75 მმ თბოიზოლაცია	მ	35
19	90 მმ თბოიზოლაცია	მ	120
20	110 მმ თბოიზოლაცია	მ	40
21	20*20*20 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	200
22	25*20*25 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	480
23	25*25*25 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	220
24	32*20*32 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	2
25	32*25*32 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	2
26	50*50*50სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	3
27	50*25*50სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	200
28	63*50*63 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	8
29	75*50*75 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	8
30	90*50*90 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	12
31	90*63*90 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	
32	90*75*90 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	1
33	110*32*110 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	1
34	110*90*110 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	1
35	110*110*110 სამკაპი პოლიპროპილენი	ცალი	3
36	25*20 გადამყვანი	ცალი	450
37	32*25 გადამყვანი	ცალი	1
38	63*50 გადამყვანი	ცალი	4
39	75*63 გადამყვანი	ცალი	3
40	90*63 გადამყვანი	ცალი	1
41	90*75 გადამყვანი	ცალი	2
42	110*90 გადამყვანი	ცალი	1
43	20 მუხლი	ცალი	2000
44	25 მუხლი	ცალი	1000
45	32 მუხლი	ცალი	3
46	50 მუხლი	ცალი	50
47	63 მუხლი	ცალი	20
48	75 მუხლი	ცალი	10
49	90 მუხლი	ცალი	25
50	110 მუხლი	ცალი	15
51	20 მუხლი შიდახრახნით	ცალი	650
52	25 გადასაბმელი ქურო	ცალი	900
53	90 გადასაბმელი ქურო	ცალი	20
54	63 გადასაბმელი ქურო	ცალი	20
55	75 გადასაბმელი ქურო	ცალი	15
56	25სფერული ვენტილი	ცალი	188
57	50სფერული ვენტილი	ცალი	35
58	63სფერული ვენტილი	ცალი	1
59	90 სფერული ვენტილი	ცალი	1
60	110 სფერული ვენტილი	ცალი	3
61	50საცობი	ცალი	50
62	მრეცხველი	ცალი	188
63	25 მმ უკუსარქველი	ცალი	188
64	25 მმ ფილტრი	ცალი	188
65	ქრონირებული ვენტილი DN16	ცალი	678
66	32 მილის სამაგრი	ცალი	70
67	50 მილის სამაგრი	ცალი	50
68	63 მილის სამაგრი	ცალი	100
69	75 მილის სამაგრი	ცალი	30
70	90 მილის სამაგრი	ცალი	100
71	110 მილის სამაგრი	ცალი	35

ფორმატი A-3

პერსონალი ანონიმური

AXIS

ობიექტის: ქალაქის ბაჩოსი №24

მისამართი: ობიექტის, ბიბლოსის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კორპუსი სა 01.17.13.045.217

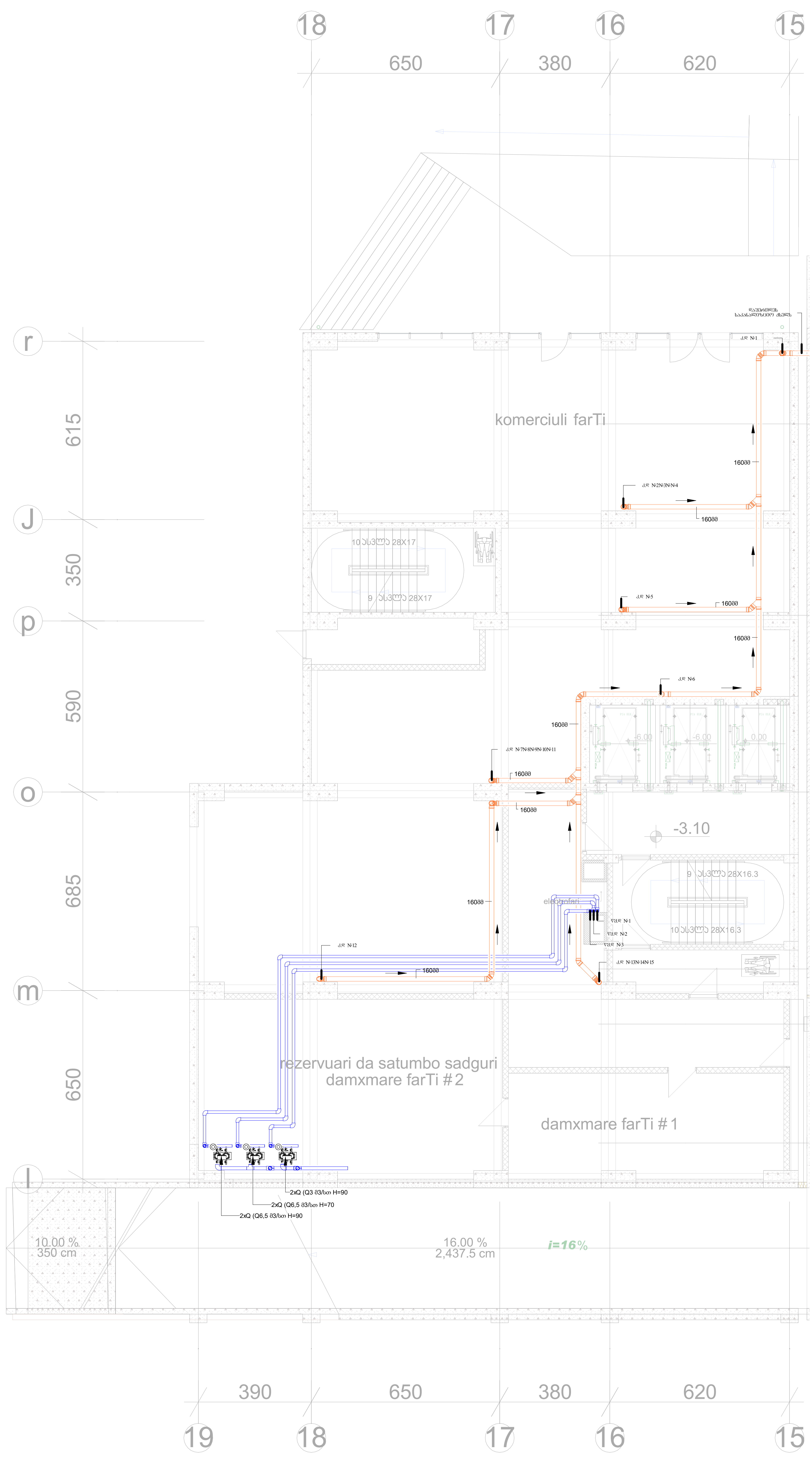
ნახაზის დასახელება: განმარტებითი ბარათი მასალათა სპეციფიკაცია

AXIS
ობიექტის, ქალაქის ბაჩოსი №24
tel: (995 32) 24 17 16
tel: (995 32) 24 17 17

ცვლილება:

ნახაზის ნომერი: 1

- 3.10 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

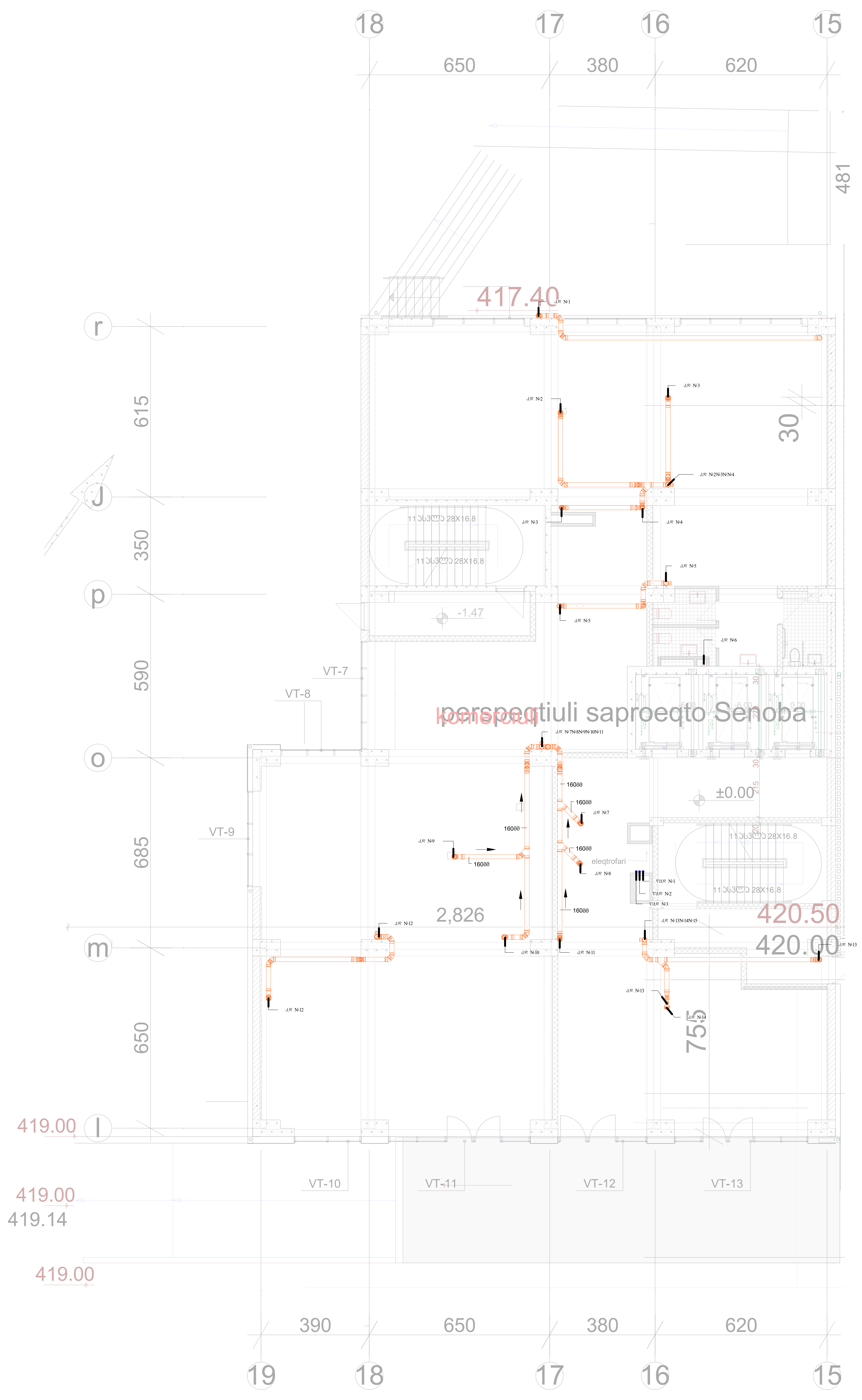
მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
- 3.10 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	2

+0.00 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



01.17.13.045.217

ფურცელი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+0.00 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

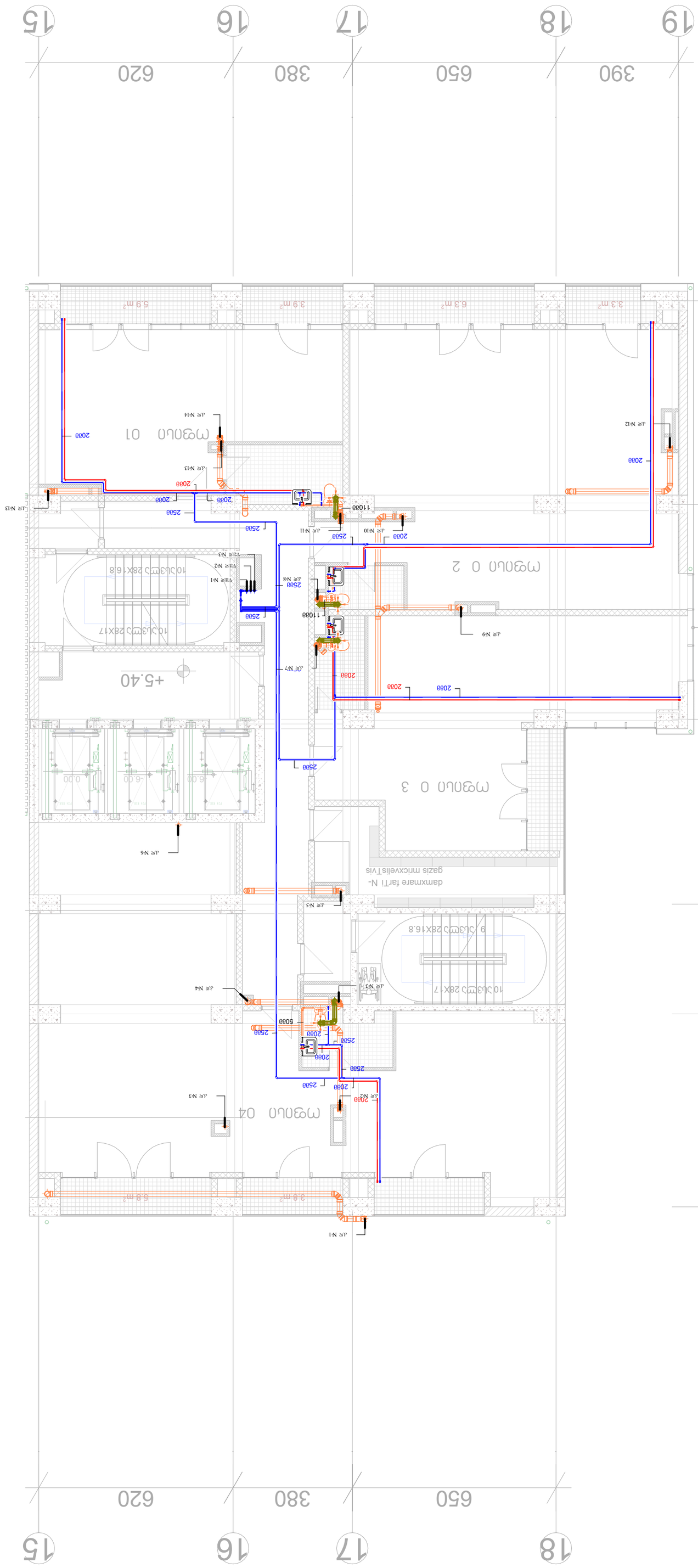
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

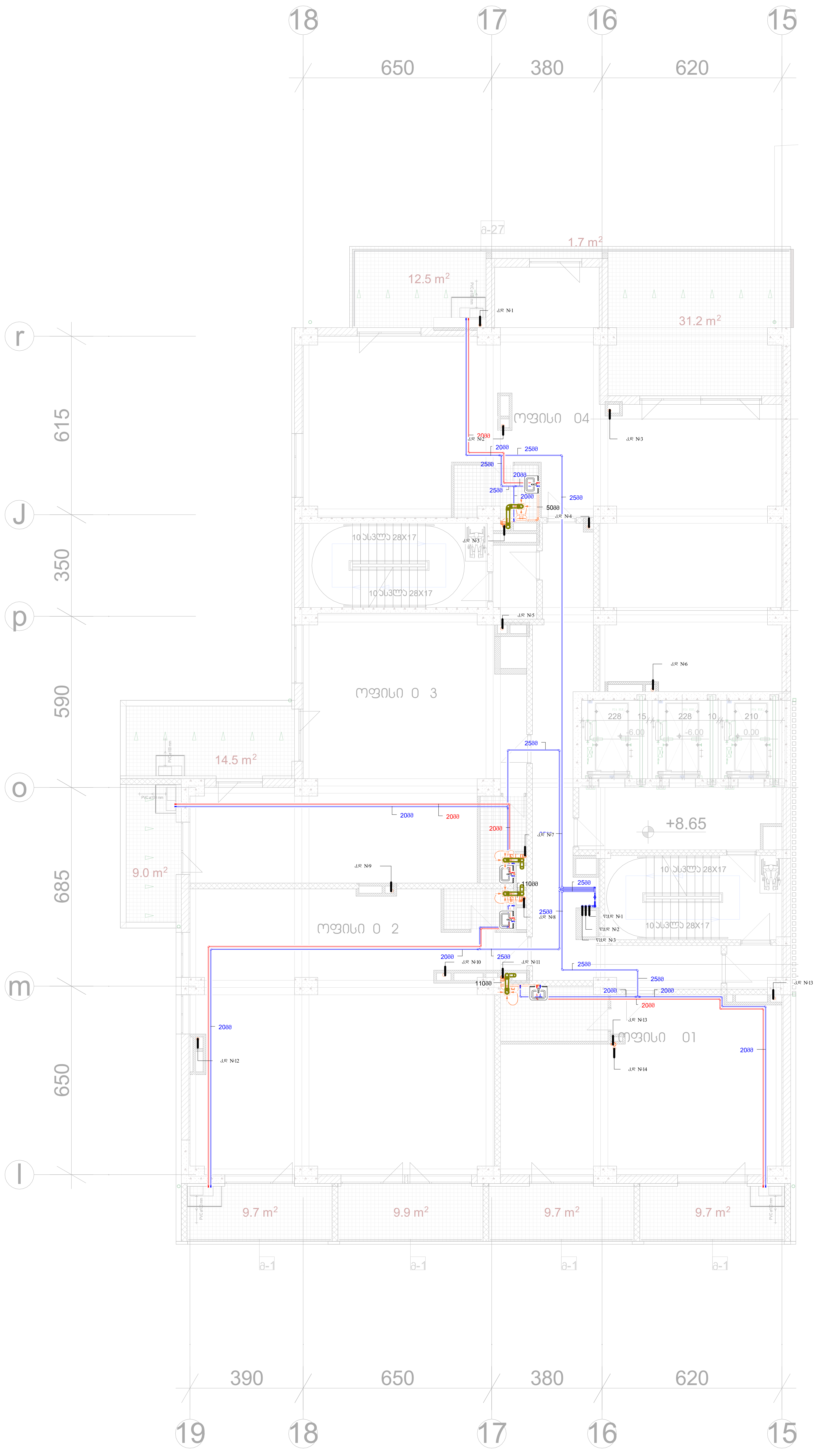
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	3

+5.80 ნიშნულის ზედა ფუძიანი ტიპის ანძაზე მოწყობილი ფასადური განათება


15
16
17
18
620
380
650
l
m
o
p
r
590
685
350
615
VT-19
+5.40
+5.80
+5.80
+5.80

+ 8.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი | A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 8.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

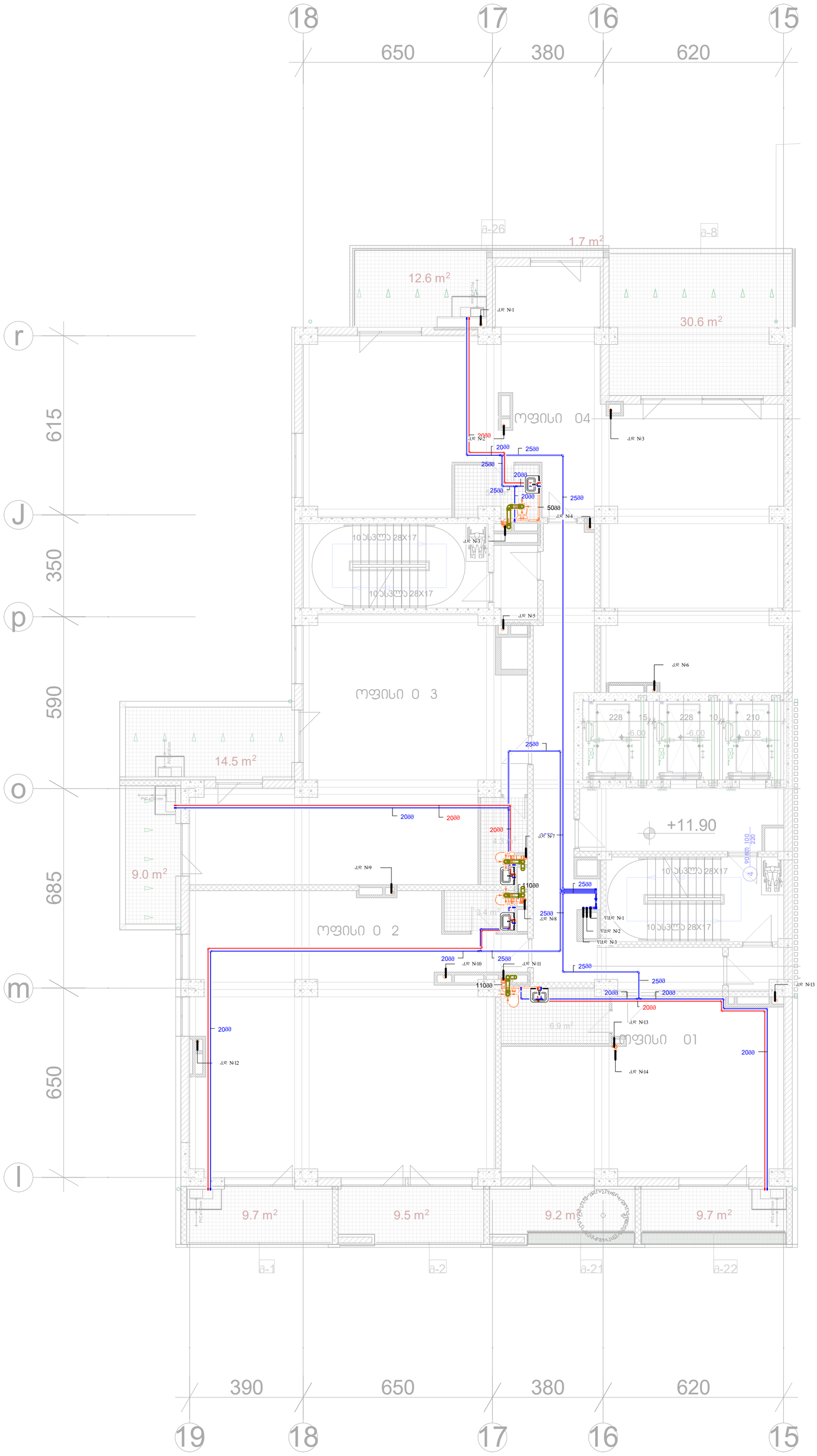
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	5

+ 11.90 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



შენიშვნები	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოგორგმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

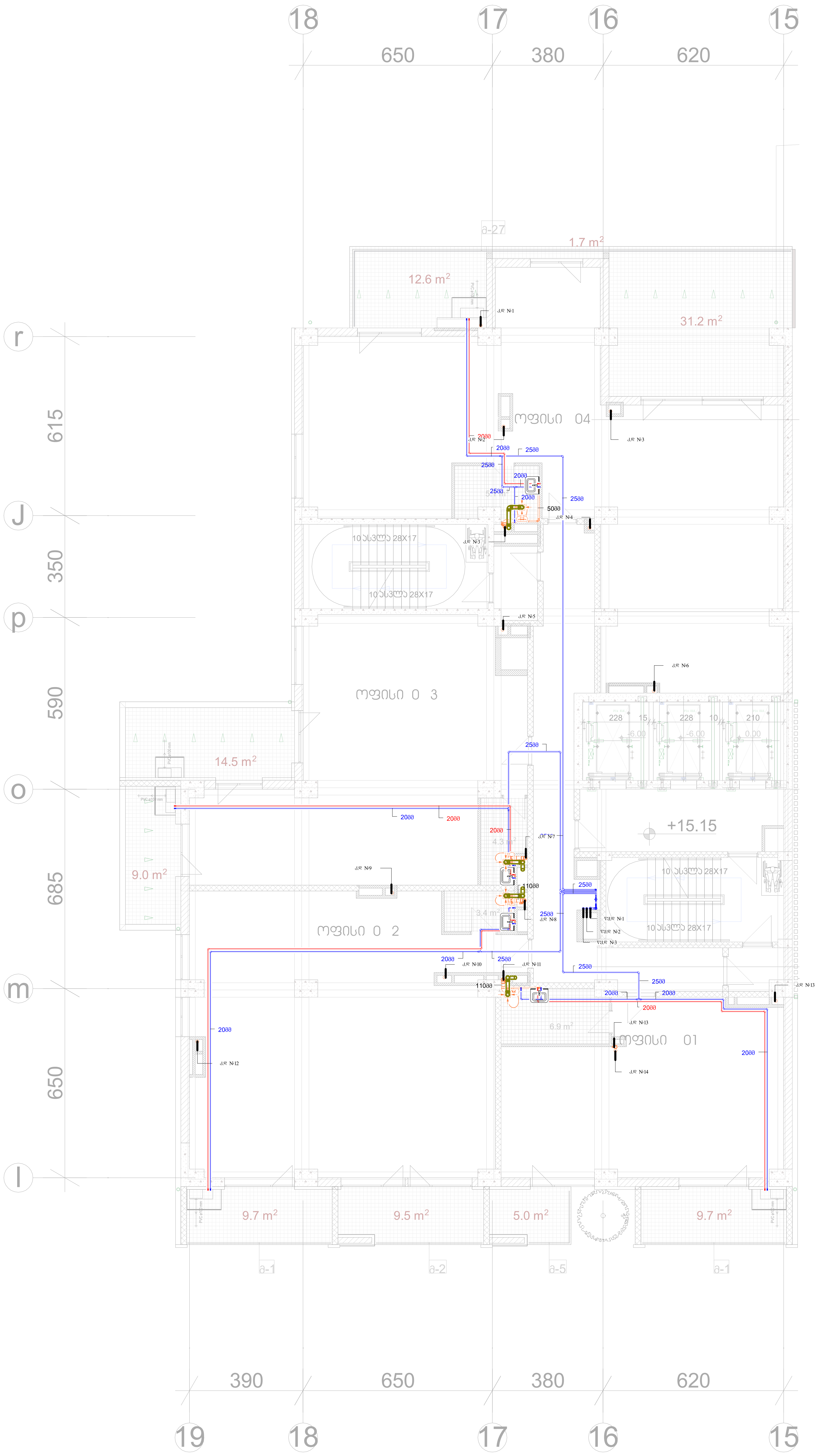
მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 11.90 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS
თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	6

+ 15.15 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:
თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

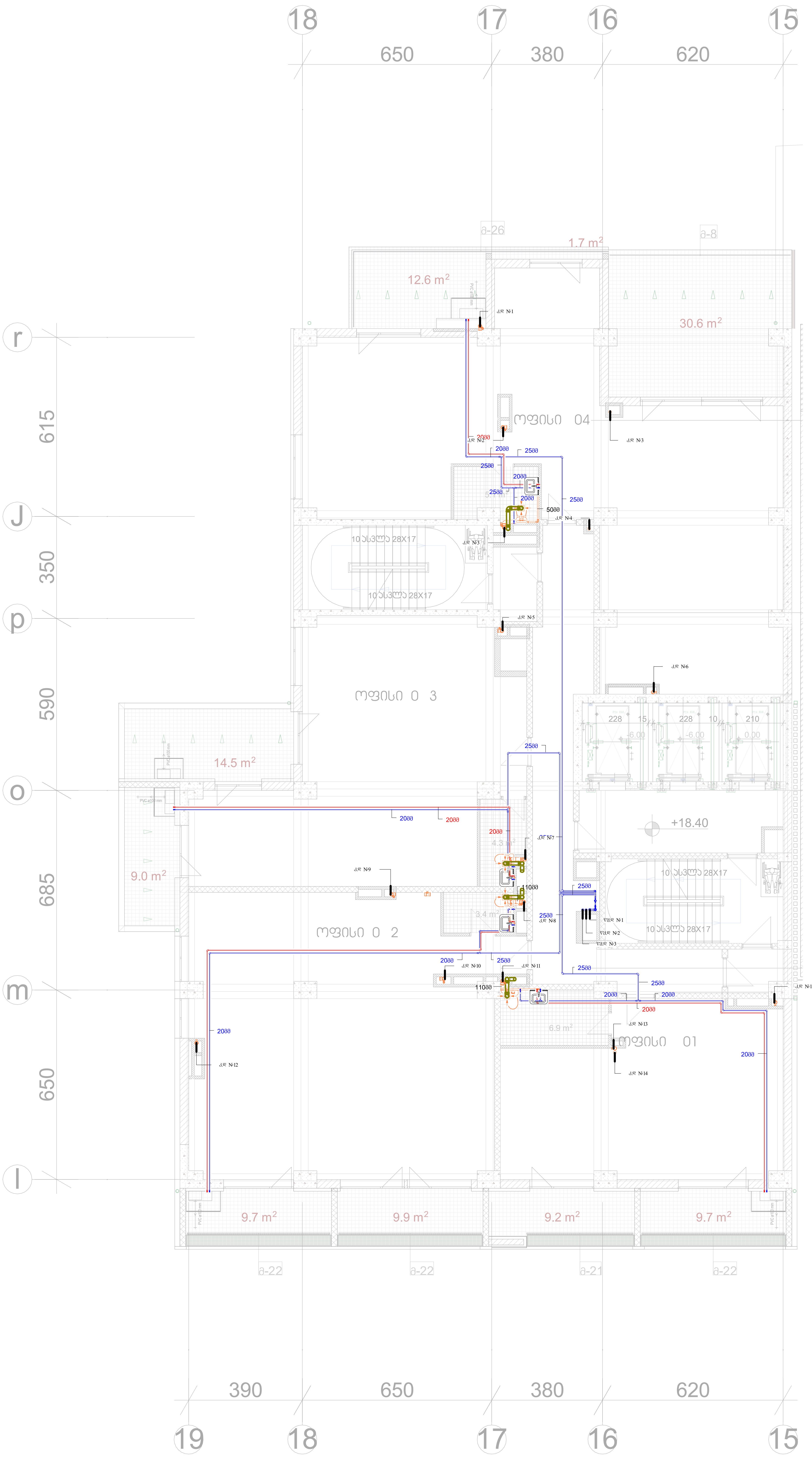
პროექტის დასახელება:
მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 15.15 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	7

+ 18.40 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 18.40 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

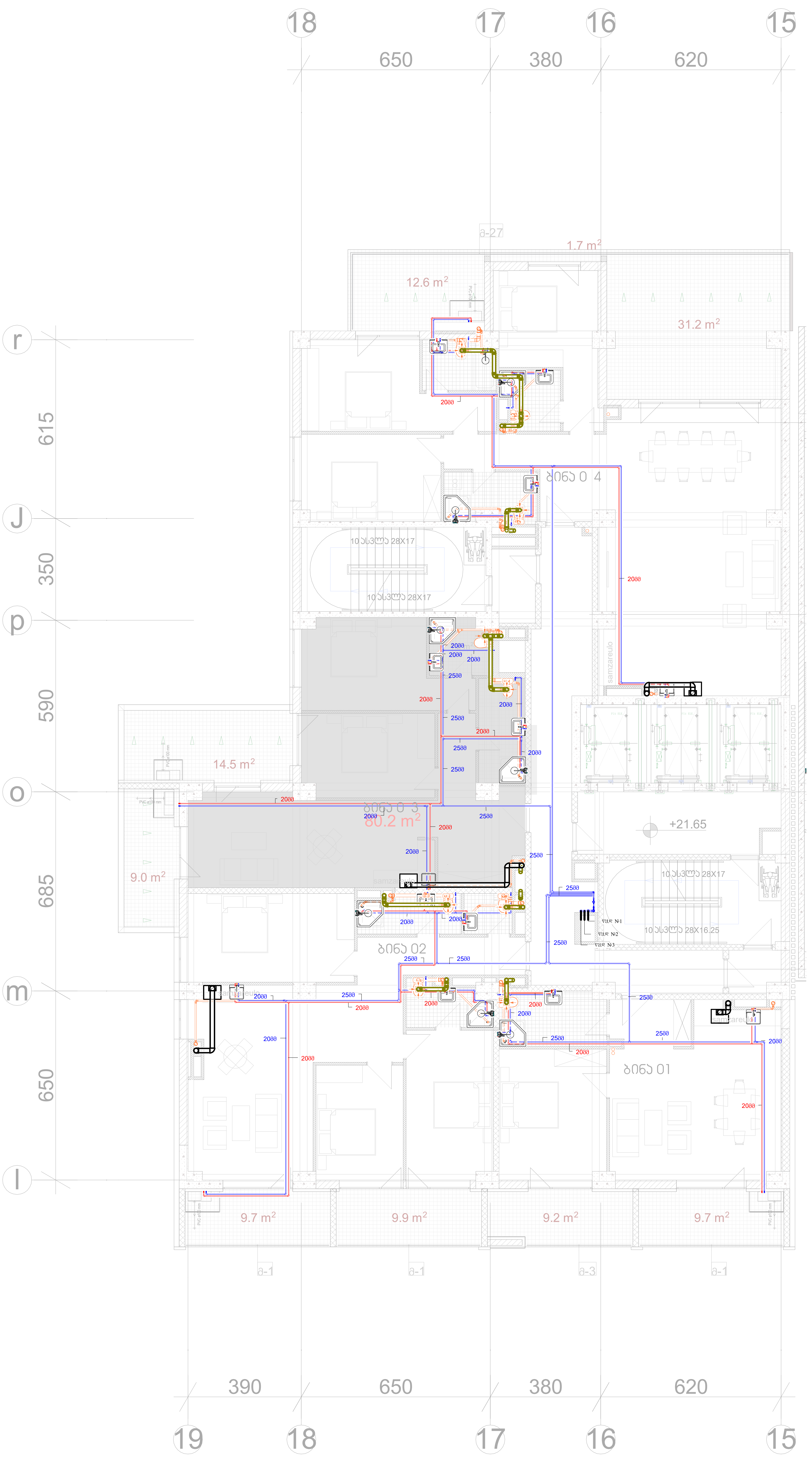
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	8

+ 21.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 21.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

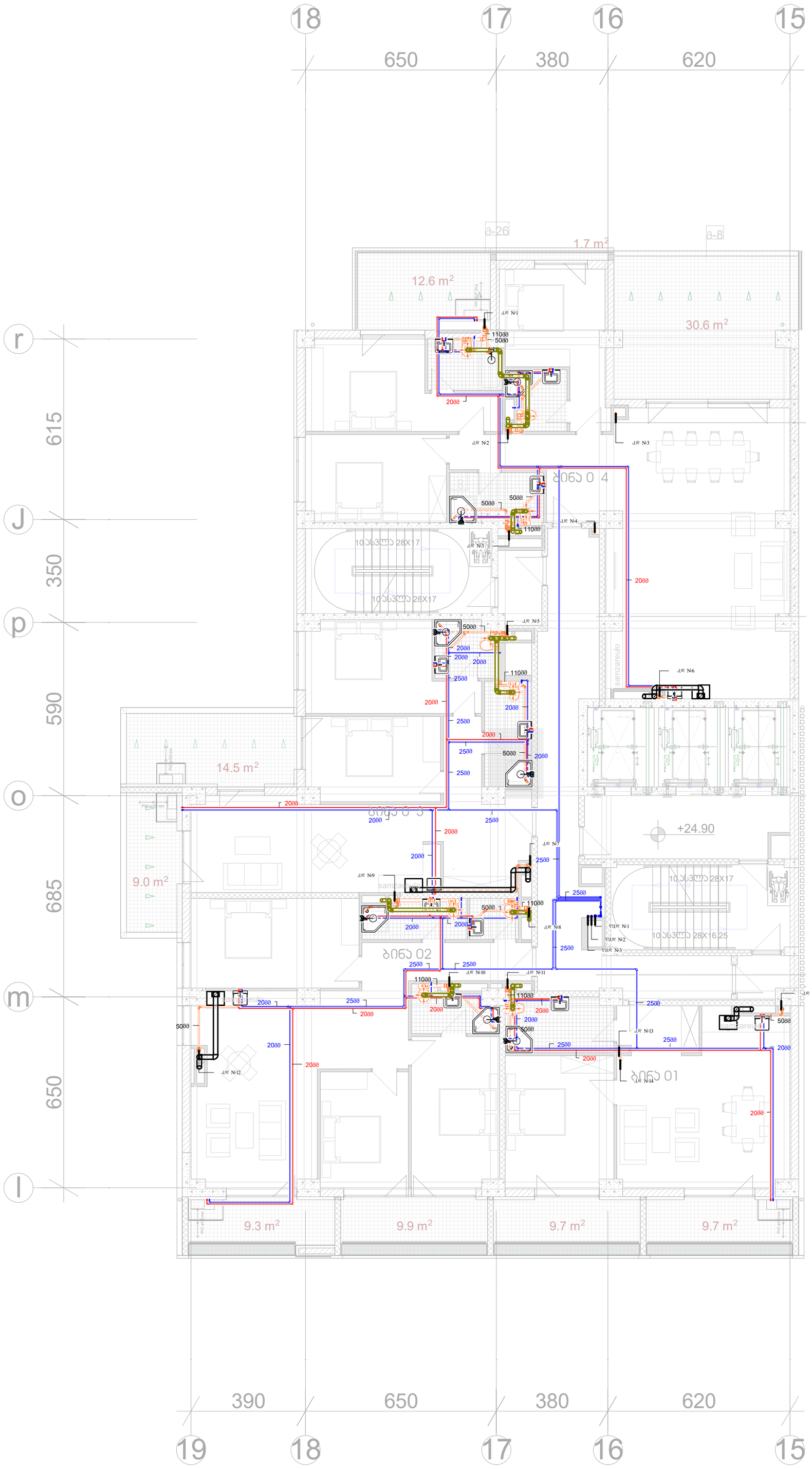
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	9

+24.90 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ

AXIS

ობილისი, ქახბეგის გამზირი №24

მისამართი:

ობილისი, ბოგორგის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+24.90 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

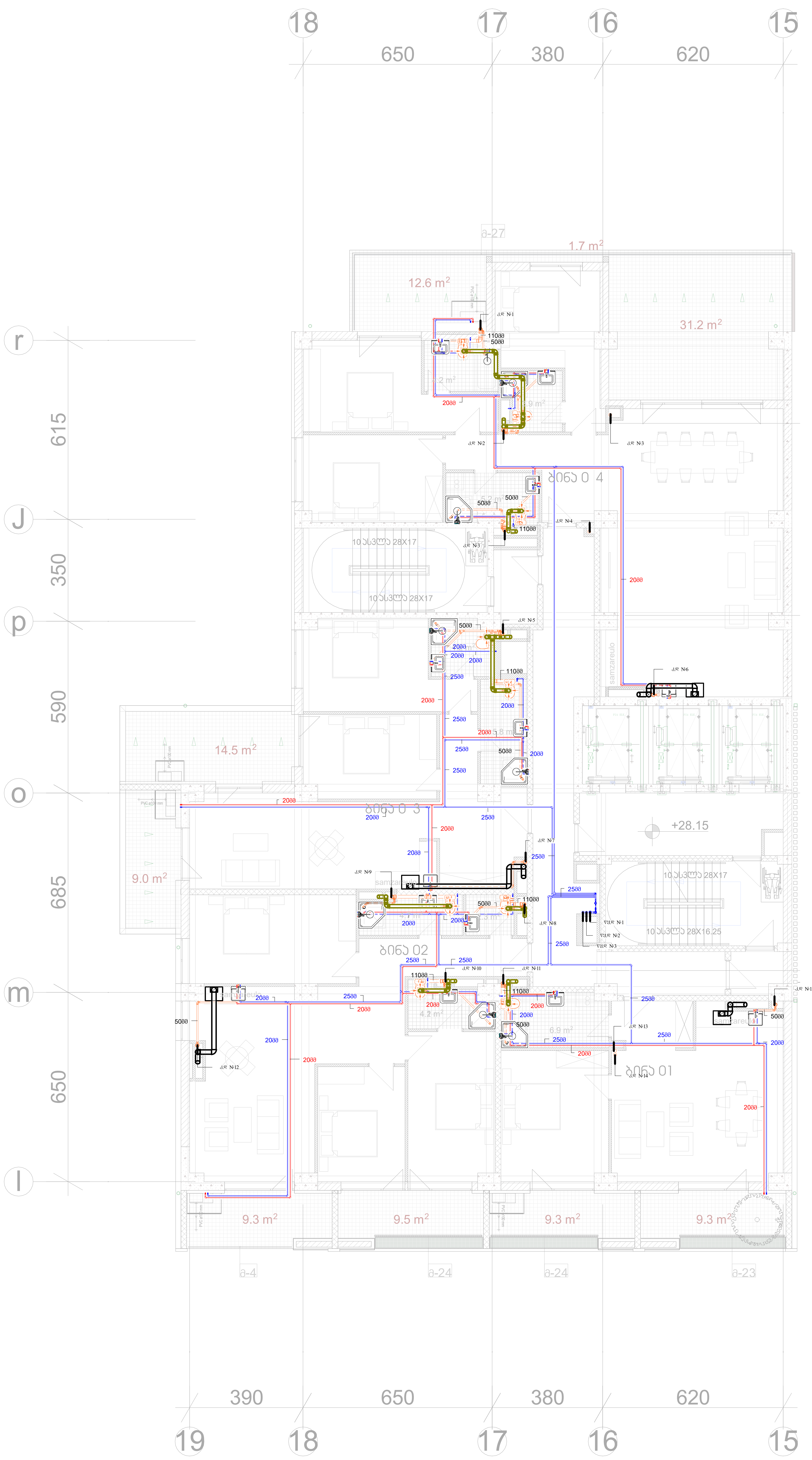
ობილისი, ქახბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

AXIS

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	10

+ 28.15 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 28.15 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

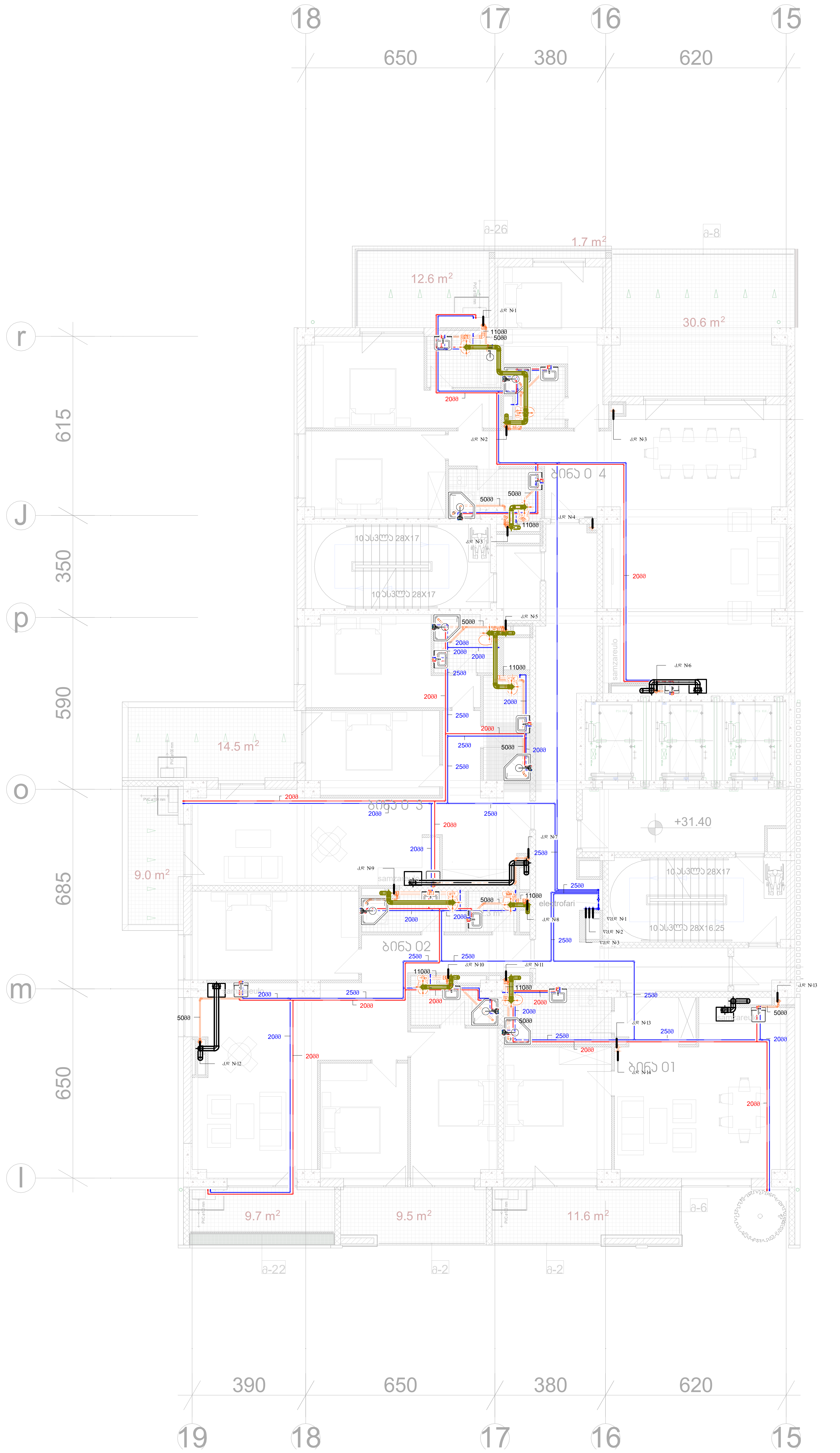
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	11

+ 31.40 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 31.40 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

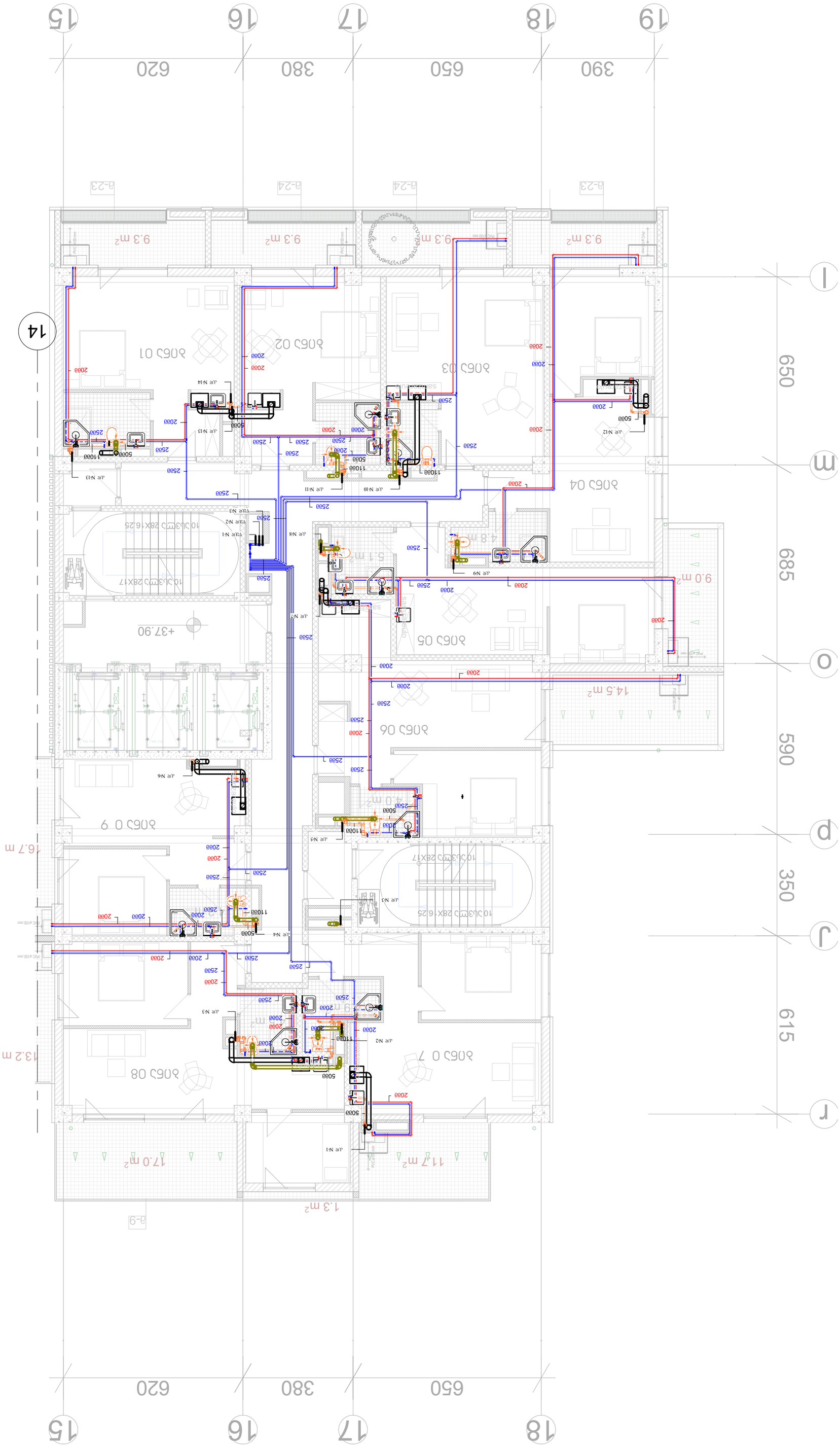
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	12

+ 34.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2
პირობითი აღნიშვნები	
AXIS თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24	
მისამართი: თბილისი, ბოგორმის ქუჩა №25	
პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი	
ნახაზის დასახელება: + 34.65 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით	
AXIS თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24 tel: (995 32) 24 17 18 tel: (995 32) 24 17 17	
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	13


15
16
17
18
620
380
650
390
δ-23
δ-24
δ-24
δ-23
9.3 m²
9.3 m²
9.3 m²
9.3 m²
PVC Ø100 mm
PVC Ø100 mm
PVC Ø100 mm

+ 41.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 41.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

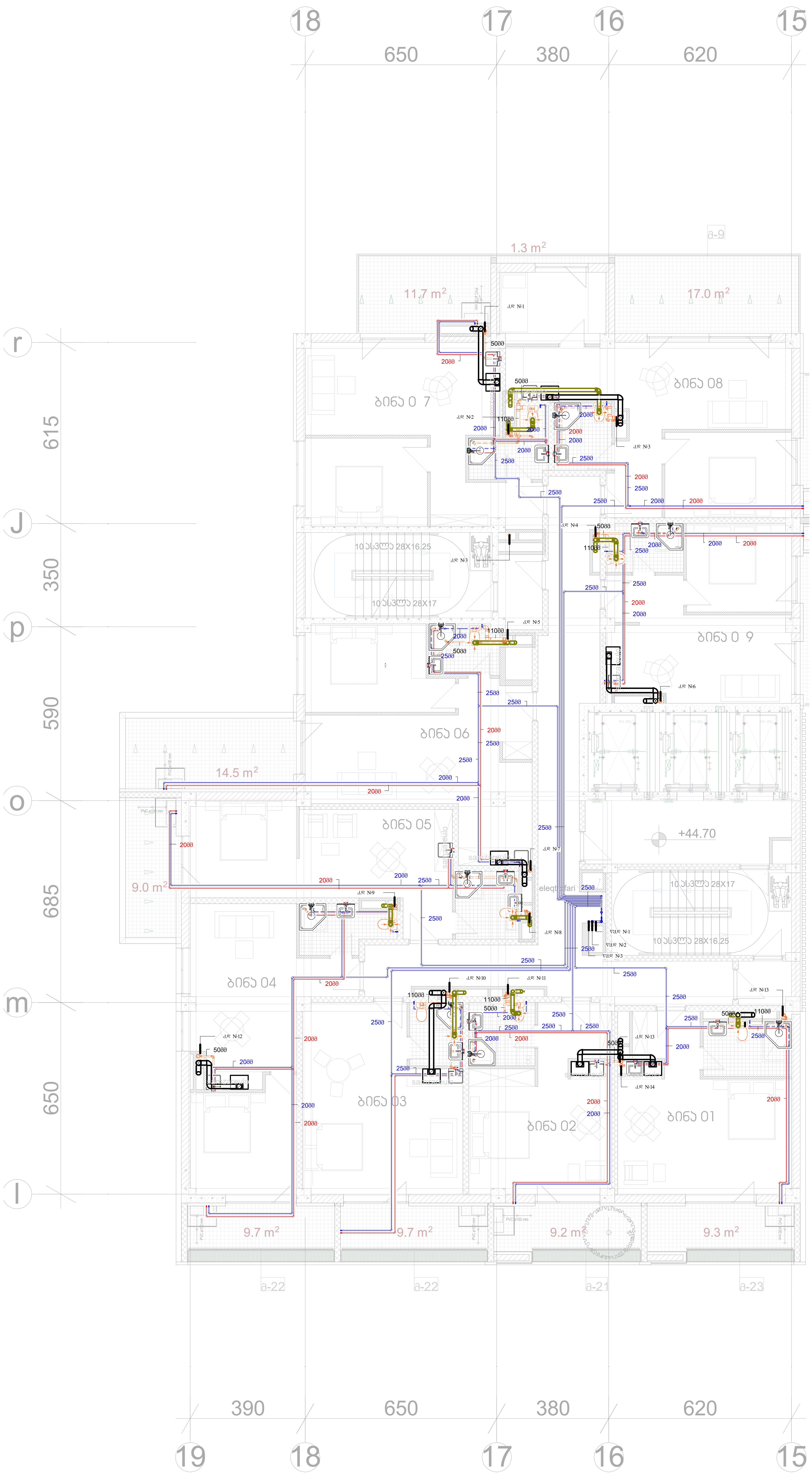
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	15

+ 44.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 44.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

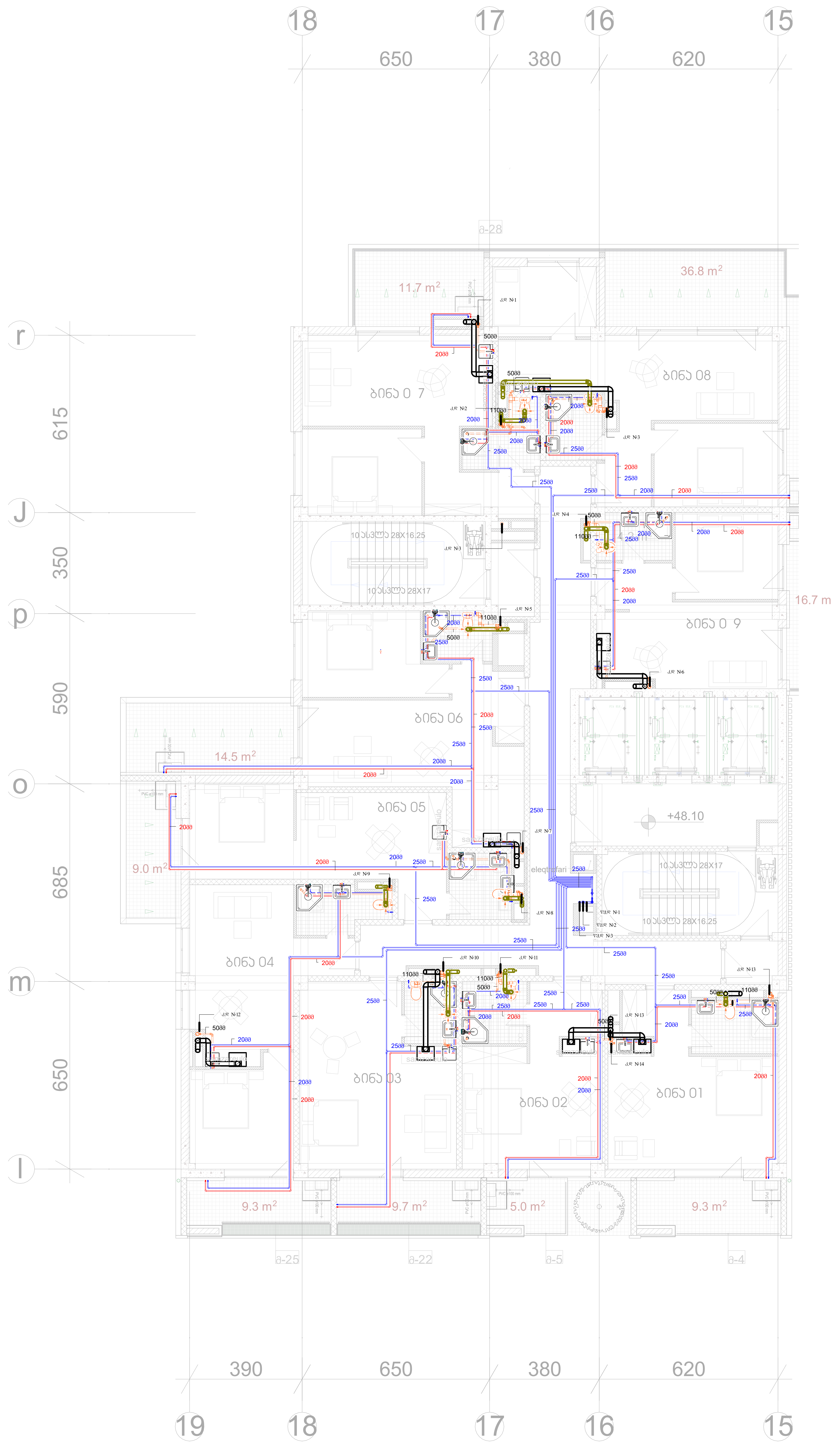
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	16

+ 48.10 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 48.10 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

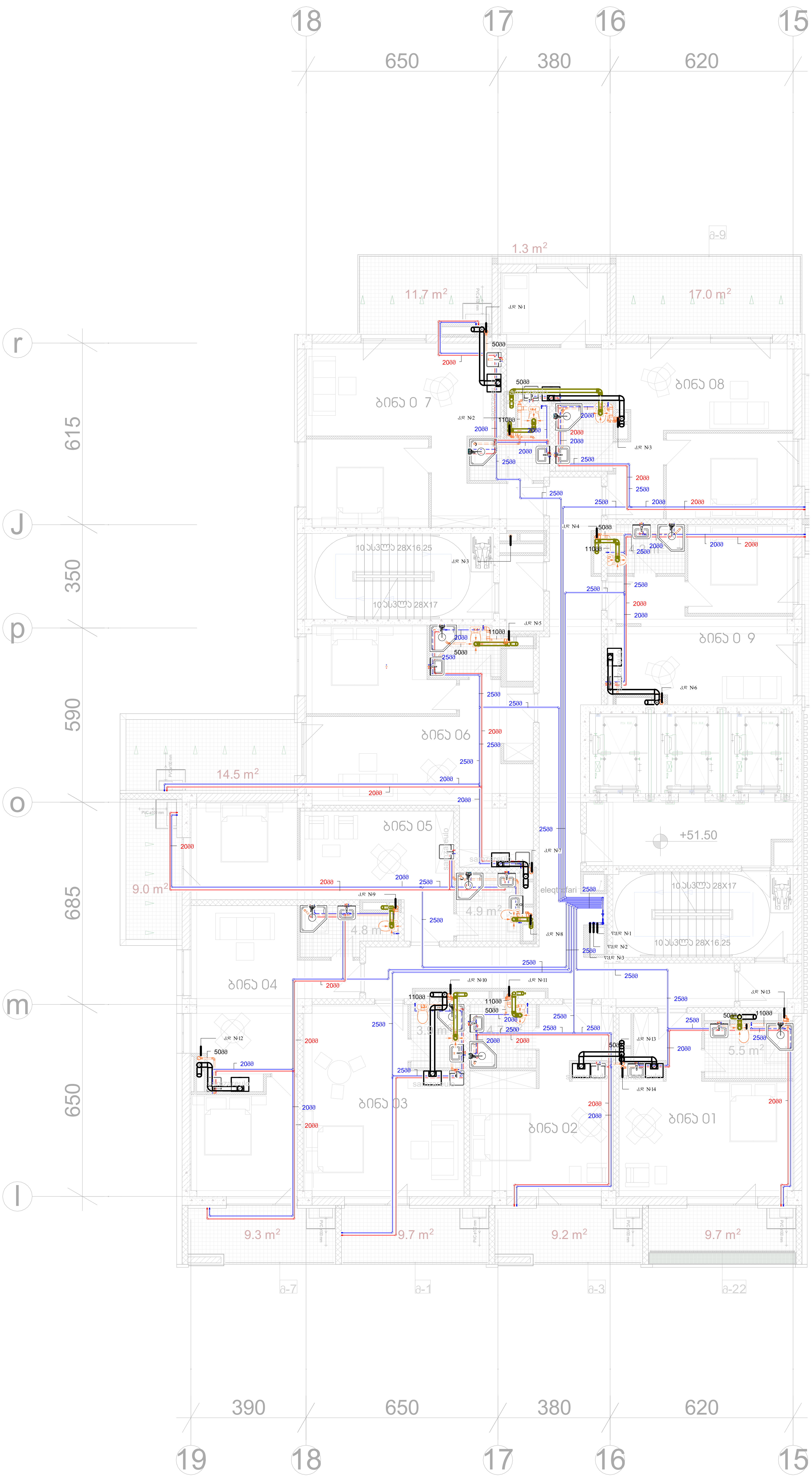
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	17

+ 51.50 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

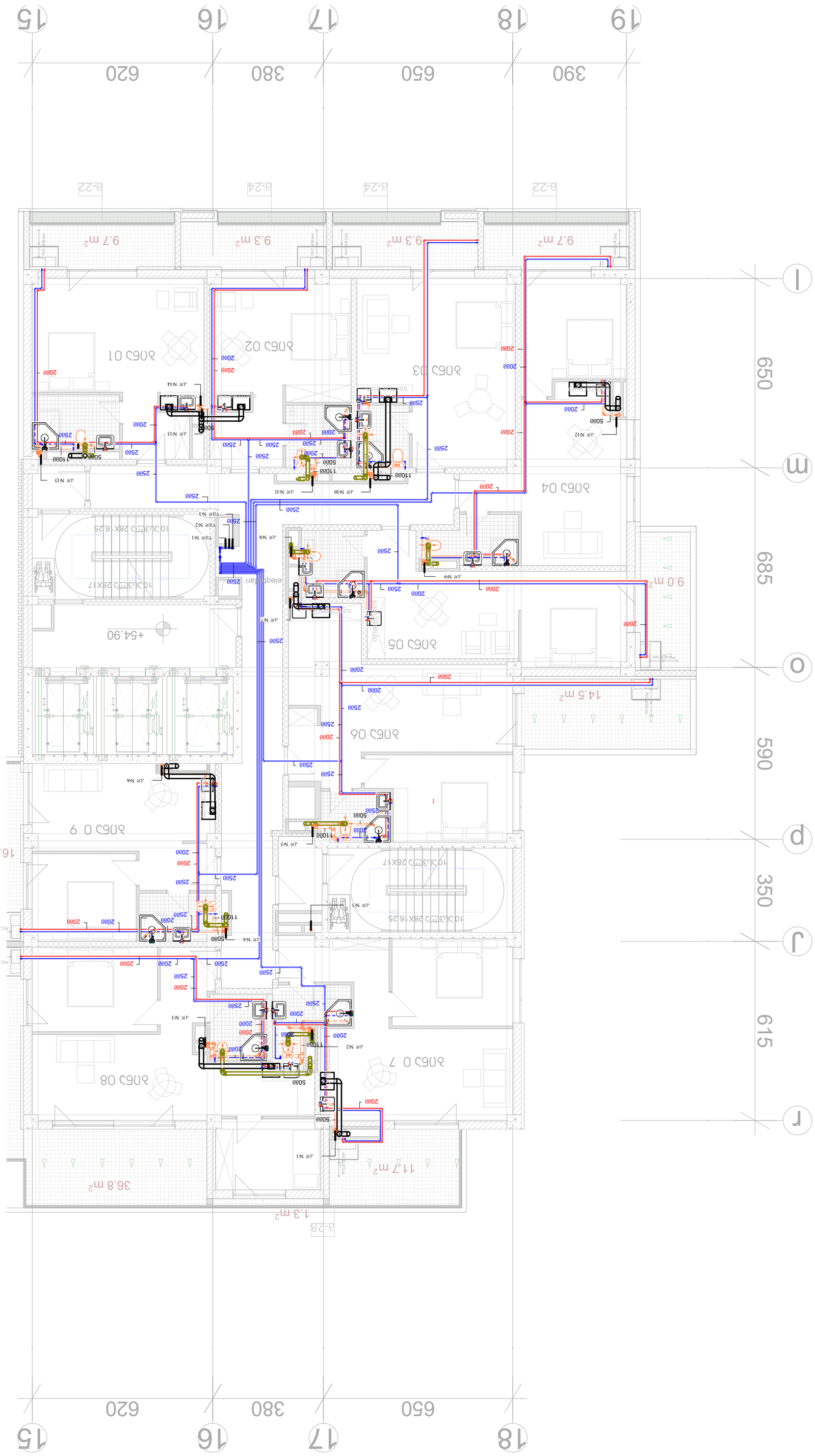
ნახაზის დასახელება:
+ 51.50 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

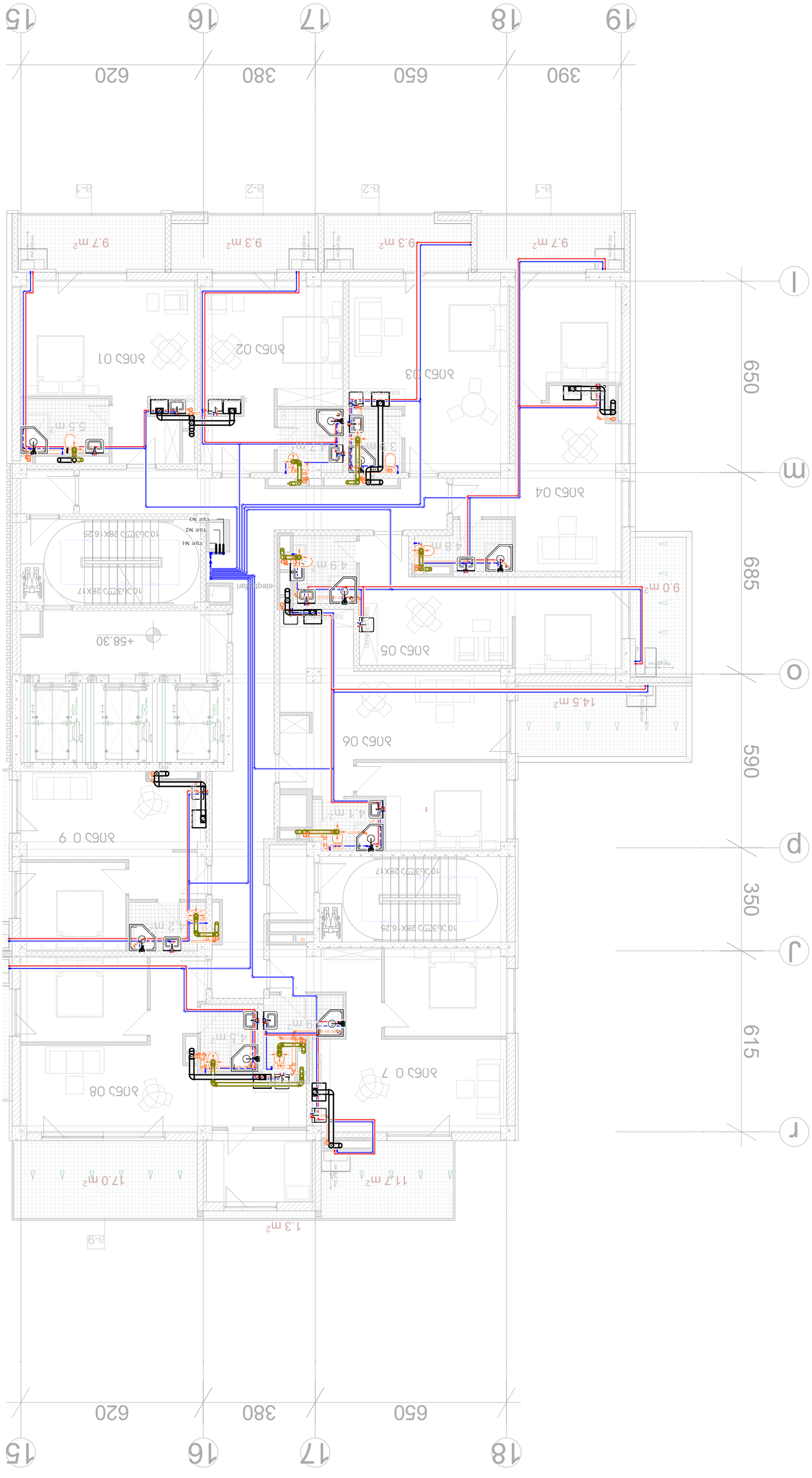
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

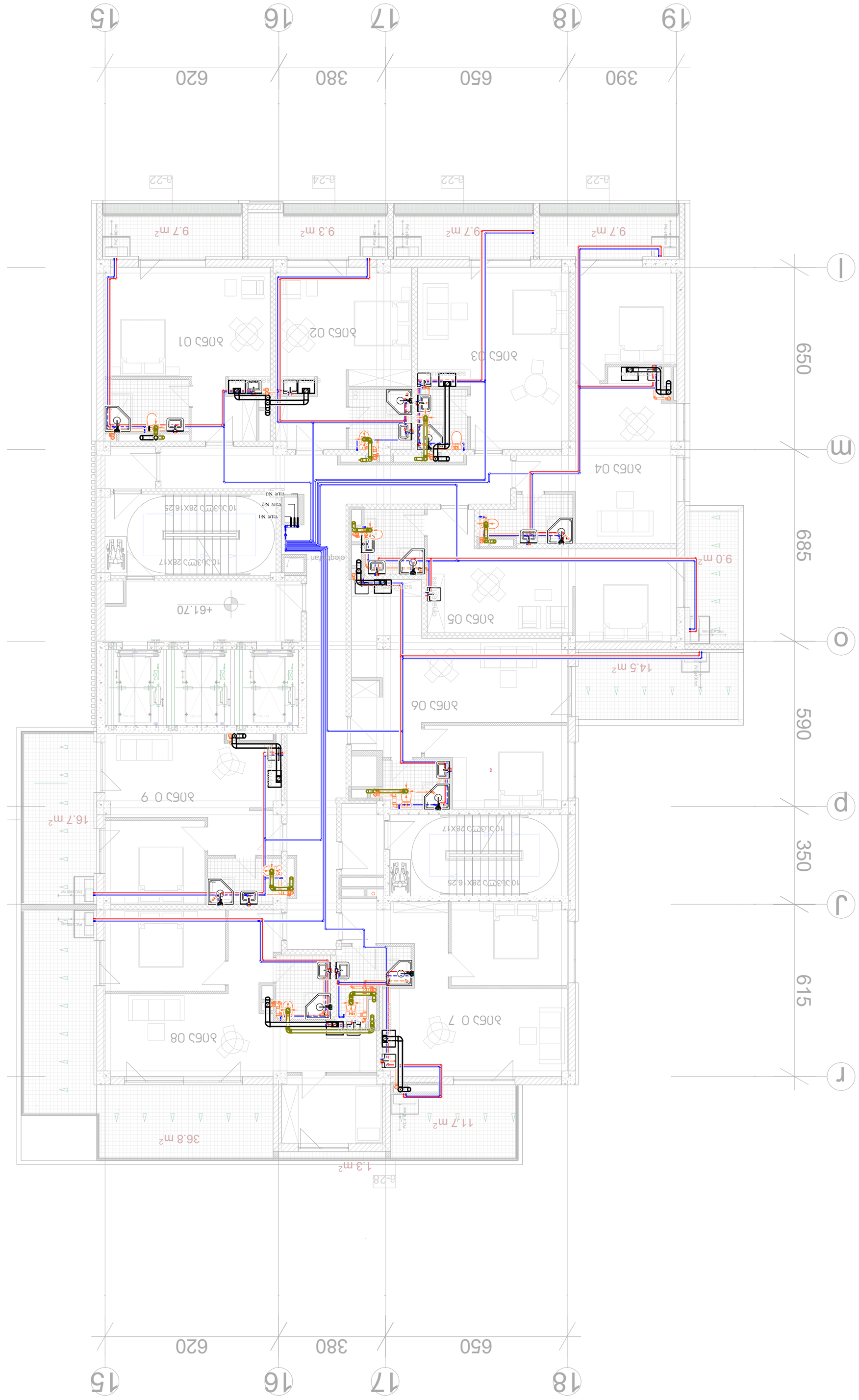
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

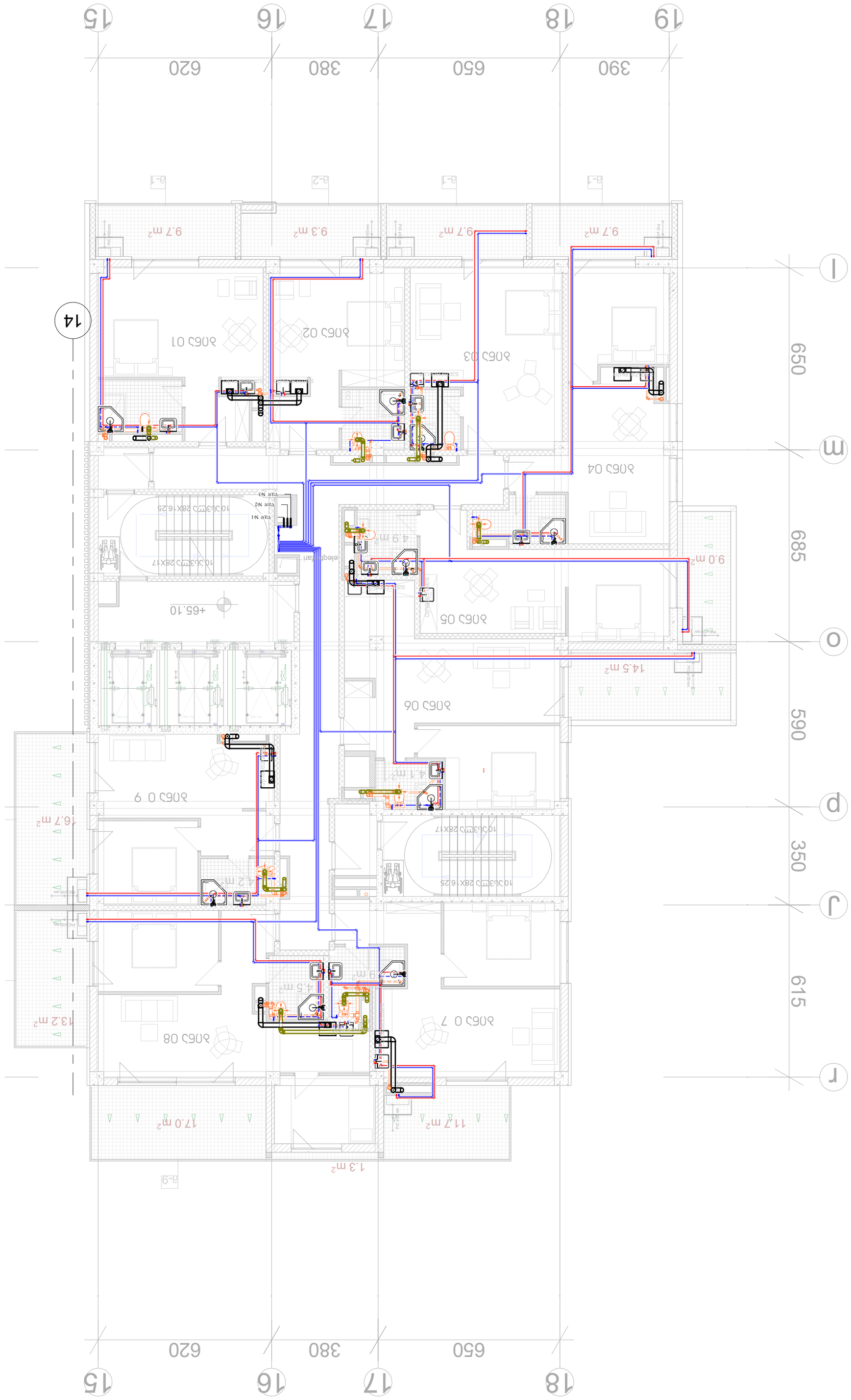
მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	18


19
18
17
16
15
390
650
380
620
I
m
O
p
J
r
650
685
590
350
615
16.7 m
+54.90
elevator
PVC ø100 mm
PVC ø100mm
10.0x3.0m 28x17
10.0x3.0m 28x16.25
9.7 m²
9.3 m²
9.3 m²
9.7 m²
9.0 m²
14.5 m²
11.7 m²
36.8 m²
1.3 m²
ბ-22
ბ-24
ბ-24
ბ-22
ბ-28
ბ.ნ №1
ბ.ნ №2
ბ.ნ №3
ბ.ნ №4
ბ.ნ №5
ბ.ნ №6
ბ.ნ №7
ბ.ნ №8
ბ.ნ №9
ბ.ნ №10
ბ.ნ №11
ბ.ნ №12
ბ.ნ №13
ბ.ნ №14
ტუალეტი
სააბაზანო
სააბაზანო
სააბაზანო


15
16
17
18
19
620
380
650
390
А-1
А-2
А-3
А-4
А-5
А-6
А-7
А-8
А-9
9.7 m²
9.3 m²
9.3 m²
9.7 m²
5.5 m²
3.1 m²
4.9 m²
4.8 m²
9.0 m²
14.5 m²
4.1 m²
4.2 m²
4.5 m²
2.9 m²
11.7 m²
17.0 m²
1.3 m²
1.3 m²
Elevator
Stairs
Stairs
Stairs

+61.70 ნებადართული ფართობის ზრდასთან დაკავშირებული ცვლილებები

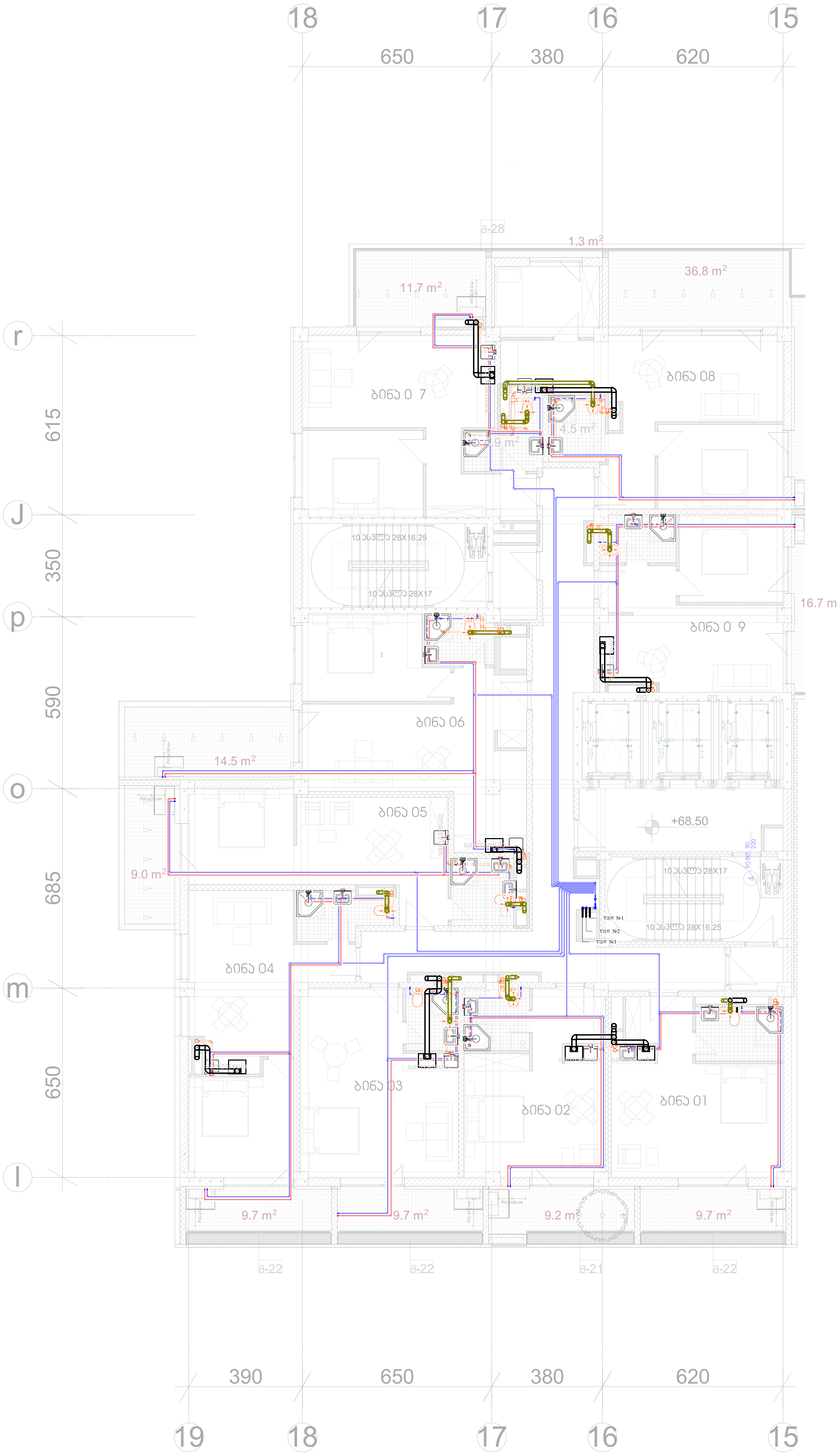

19
18
17
16
15
390
650
380
620
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
685
650
350
590
615
+61.70
9.7 m²
9.3 m²
9.7 m²
9.7 m²
14.5 m²
9.0 m²
16.7 m²
36.8 m²
11.7 m²
1.3 m²
ბინა 01
ბინა 02
ბინა 03
ბინა 04
ბინა 05
ბინა 06
ბინა 07
ბინა 08
ბინა 09
10.U3m2 28x17
10.U3m2 28x16.25
10.U3m2 28x17
10.U3m2 28x16.25
Type N1
Type N2
Type N3
elevator
sauna
sauna
PVC Ø100 mm
PVC Ø100 mm
PVC Ø100 mm



+65.10 Ботанический сад-Академический бульвар, дом 2, корпус 1, секция 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Разработал:	Ефремов
Масштаб:	1 : 100

+ 68.60 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 68.60 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

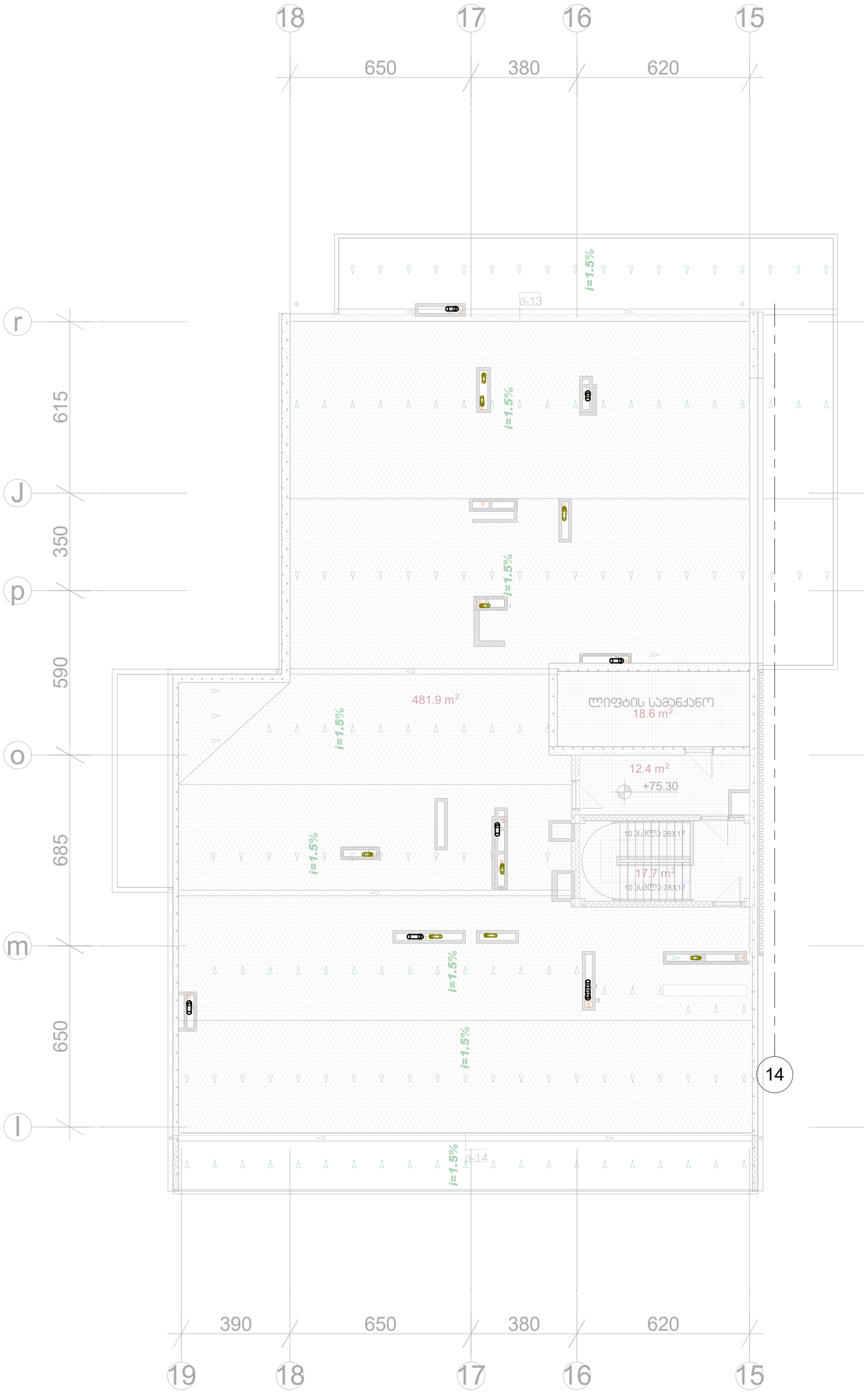
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	23

+ 7190 БОЛЬШЕВИСТСКАЯ ЗЛОБА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ДЕПРЕССИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

Выполнил:	Бельтюков Егор
	24
Масштаб:	1 : 100

+ 75.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



შრომატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

ობილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

ობილისი, ბოგორგის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
+ 75.30 ნიშნულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით

AXIS
ობილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	25

შ.პ.ს. აქსისი

ქ. თბილისი. ბოჭორმის ქუჩა №25
ბლოკი №1

მრავალფუნქციური კორპუსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ქ. თბილისი 2025 წ.

პროექტის შემადგენლობა , განმარტებითი ბარათი , მასალათა სპეციფიკაცია

	პროექტის შემადგენლობა	
ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
0	პროექტის შემადგენლობა , განმარტებითი ბარათი , მასალათა სპეციფიკაციები	
1	სართულის გეგმა -6.20 ნიშნულზე	მ 1:100
2	სართულის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	მ 1:100
3	სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე	მ 1:100
4	სართულის გეგმა +5.40 ნიშნულზე	მ 1:100
5	სართულის გეგმა +8.65 ნიშნულზე	მ 1:100
6	სართულის გეგმა +11.90 ნიშნულზე	მ 1:100
7	სართულის გეგმა +15.15 ნიშნულზე	მ 1:100
8	სართულის გეგმა +18.40 ნიშნულზე	მ 1:100
9	სართულის გეგმა +21.65 ნიშნულზე	მ 1:100
10	სართულის გეგმა +24.90 ნიშნულზე	მ 1:100
11	სართულის გეგმა +28.15 ნიშნულზე	მ 1:100
12	სართულის გეგმა +31.40 ნიშნულზე	მ 1:100
13	სართულის გეგმა +34.65 ნიშნულზე	მ 1:100
14	სართულის გეგმა +37.90 ნიშნულზე	მ 1:100
15	სართულის გეგმა +41.30 ნიშნულზე	მ 1:100
16	სართულის გეგმა +44.70 ნიშნულზე	მ 1:100
17	სართულის გეგმა +48.10 ნიშნულზე	მ 1:100
18	სართულის გეგმა +51.50 ნიშნულზე	მ 1:100
19	სართულის გეგმა +54.90 ნიშნულზე	მ 1:100
20	სართულის გეგმა +58.30 ნიშნულზე	მ 1:100
21	სართულის გეგმა +61.70 ნიშნულზე	მ 1:100
22	სართულის გეგმა +65.10 ნიშნულზე	მ 1:100
23	სართულის გეგმა +68.50 ნიშნულზე	მ 1:100
24	სართულის გეგმა +71.90 ნიშნულზე	მ 1:100
25	სართულის გეგმა +75.30 ნიშნულზე	მ 1:100
26	სართულის გეგმა +78.70 ნიშნულზე	მ 1:100
27	კვამლგამწოვი და კომპენსაციის სისტემები	
28	კიბის დაწნევის სისტემები	
29	დაწნევის სისტემების სქემები	
30	ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები	

№	მასალის დახასიათება და მახასიათებლები	განზ. ერთეული	რაოდენობა
	ს ა ხ ა ნ ძ რ ო ვ ე ნ ტ ი ლ ა ც ი ა		
1	შავი ფოლადის ფურცელი , სისქით 1.2მმ	$მ^2$	15
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0.7მმ	$მ^2$	120
3	ქვაბამბა 5სმ	$მ^2$	50
4	მავთულბადე	$მ^2$	50
5	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0.5მმ	$მ^2$	15
6	კვამლგამწოვი ღერძული ვენტილატორი L=16000 $მ^3$/სთ. Dp=450 პა 400^{0}c 120 წთ	ცალი	1
7	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=10500$მ^3$/სთ , Dp=350 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
8	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=11000$მ^3$/სთ , Dp=400 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
9	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=18000$მ^3$/სთ , Dp=400 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
10	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=20000$მ^3$/სთ , Dp=400 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
11	მიმწოდებელი ღერძული ვენტილატორი L=35000$მ^3$/სთ , Dp=300 პა	ცალი	1
12	მიმწოდებელი არხული ვენტილატორი L=1000$მ^3$/სთ , Dp=250 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
13	მიმწოდებელი არხული ვენტილატორი L=1000$მ^3$/სთ , Dp=300 პა (სიხშირული მართვით)	ცალი	1
14	მოტორიზებული სახანძრო დემფერი (900X600), EI 60	ცალი	21
15	მოტორიზებული დემფერი (700X700)	ცალი	24
16	მოტორიზებული დემფერი (750X800)	ცალი	21
17	მოტორიზებული დემფერი (1000X500)	ცალი	2
18	ცხაური რეგულირებადი 250X1000	ცალი	8
19	ცხაური რეგულირებადი 400X500	ცალი	8
20	ცხაური რეგულირებადი 700X700	ცალი	24
21	ცხაური რეგულირებადი 1000X500	ცალი	2
22	რეგულირებადი ცხაური (ცეცხლგამძლე მეტალის) 900X600	ცალი	21
23	რეგულირებადი ცხაური (ცეცხლგამძლე მეტალის) 750X800	ცალი	21
24	გარე სამონტაჟო ცხაური რეგულირებადი 800x350	ცალი	2
25	წნევის დეტექტორი	ცალი	71

მოცემული პროექტი ითვალიწინებს ქ.თბილისში ბოჭორმის ქ#25_ში მდებარე მრავალფუნქციური კორპუსის სახანძრო ვენტილაციის პროექტს.
პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები:

- ABOK 5.5.1-2018
- MDS 41-1.99. (SNIP 2.04.05-91)
- SNIP 2.04.05-91
- SNIP 2.15.194-2016

ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმებით ლიფტის შახტებში , კიბის უჯრედებში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა, სართულების კორიდორებში გათვალისწინებულია კვამლგამწოვი სისტემა. დერეფნებში ასევე გათვალისწინებულია სუფთა ჰაერის მიწოდება (კომპენსაცია).

საცხოვრებელ სართულებზე კვამლგამწოვი და მოდინებითი სისტემის მუშაობა მდგომარეობს შემდეგში:
ხანძრის კერის აღმოჩენის შემთხვევაში სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა ხსნის მოტორიზებულ დემფერს და რთავს კვამლგამწოვ ვენტილატორს, ამავდროულად სიგნალი უნდა მიეწოდოს ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის ვენტილატორებს, რათა განხორციელდეს ჰაერის მიწოდება აღნიშნულ ფართებში. კვამლის გაწოვა და სახანძრო მოტორიზებული დემფერის გახსნა უნდა მოხდეს მხოლოდ იმ სართულზე სადაც არის ხანძრის კერა, ამავე სართულზე უნდა გაიხსნას კომპენსაციის მოტორიზებული დემფერი და მიეწოდოს ჰაერი.

კვამლგამწოვი სისტემისთვის შეირჩეს შავი ფოლადის ფურცელი სისქით 1,2მმ.

სახანძრო შახტები შიგნიდან უნდა იყოს გალესილი ქვიშა ცემენტის ხნარით , რათა იყოს სრულიად ჰერმეტული.

სახურავზე კვამლგამწოვი ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 5სმ სისქის ქვაბამბის საიზოლაციო მასალით , ქვაბამბას დამატებით შემოეკრას თუნუქის 0.5 მმ ჰაერსატარი.

კომპენსაციის მოტორიზებული დემფერები დამონტაჟდეს იატაკიდან 30 სმში , ხოლო კვამლგამწოვი ჭერიდან 10 სმში.

ორივე კიბის უჯრედისთვის დაპროექტებულია დაწნევითი სავენტილაციო სისტემა. ჰაერის მიწოდება ხდება სახურავზე განლაგებული ღერძული ვენტილატორით. კიბის უჯრედებში ჰაერის მიწოდება ხორციელდება ყოველ მესამე სართულზე.

ელექტრომართვადი მოტორიზებული დემფერები ავტომატურად გაღებასთან ერთად უნდა უზრუნველყოფდეს ასევე ავტომატურ დაკეტვას.

გარე საანგარიშო ტემპერატურა ზაფხულში +38
გარე საანგარიშო ტემპერატურა ზამთარში -8
საანგარიშო სართულების რაოდენობა 21
სართულის სიმაღლე : 3.10
კიბის უჯრედში შემავალი კარის ზომები : 1მX2.2

კვამლგამწოვი ვენტილატორის წარმადგობა L=16000 მ3/სთ , ვენტილატორის წნევა სტადარტულ პარამეტრებზე სეზონის თბილი მონაკვეთისთვის Dp=450პა

საჭირო ჰაერის რაოდენობა დერეფანში კომპესაციის სისტემისთვის L=11000 მ3/სთ , Dp=400პა

კიბის უჯრედი #1_ში მისაწოდებელი ჰაერის რაოდენობა L=20000 მ3/სთ , Dp=400პა

კიბის უჯრედი #2_ში მისაწოდებელი ჰაერის რაოდენობა L=18000 მ3/სთ , Dp=400პა

ტამბურებში კარებებთან უნდა დამონტაჟდეს დამატებით წნევის დეტექტორები.

სისტემების ელ. მომარაგება უნდა მოხდეს, როგორც ქალაქის ქსელიდან ასევე სათადარიგო (გენერატორის) ქსელიდან. კაბელირება შესრულდეს ცეცხლმედეგი სპილენძის კაბელით.

ჰაერსატარიებს კვეთები დატანილია ნახაზებზე და სისქეები აღებულია ნორმების მიხედვით (250 მმდე - 0.5 მმ, 300 მმდან - 1000 მმდე - 0.7 მმ , 1000დან– 1250-მდე 0.9მმ).

ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:
თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

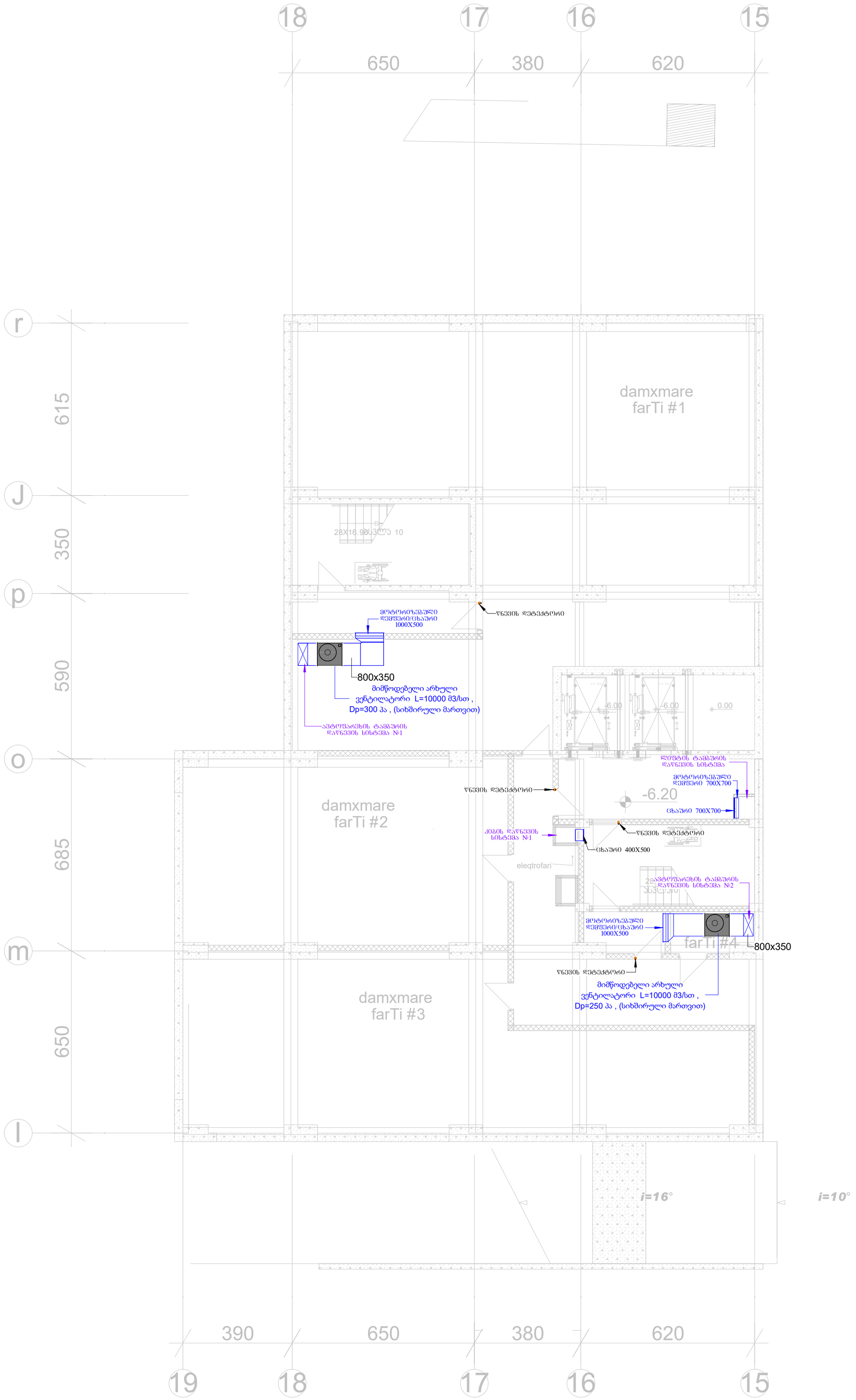
პროექტის დასახელება:
მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
პროექტის შემადგენლობა , განმარტებითი ბარათი , მასალათა სპეციფიკაცია

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	
ნახაზის ნომერი:	0

- 6.20 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროექტის ცვლილებები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოგორძის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

- 6.20 ნიშნულის გეგმა

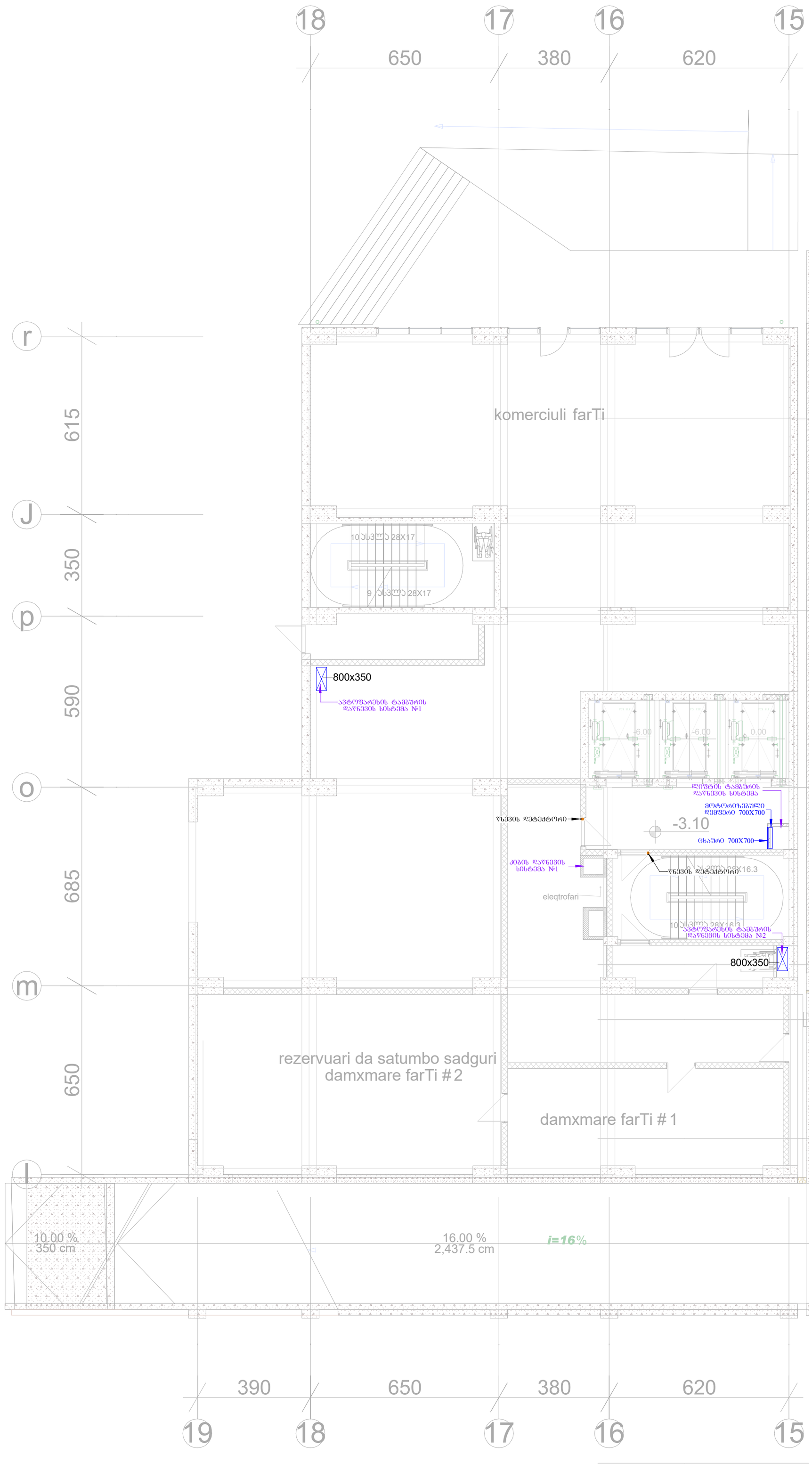
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	1

- 3.10 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

ადრეზიული აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ქარხნების გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, პოპორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

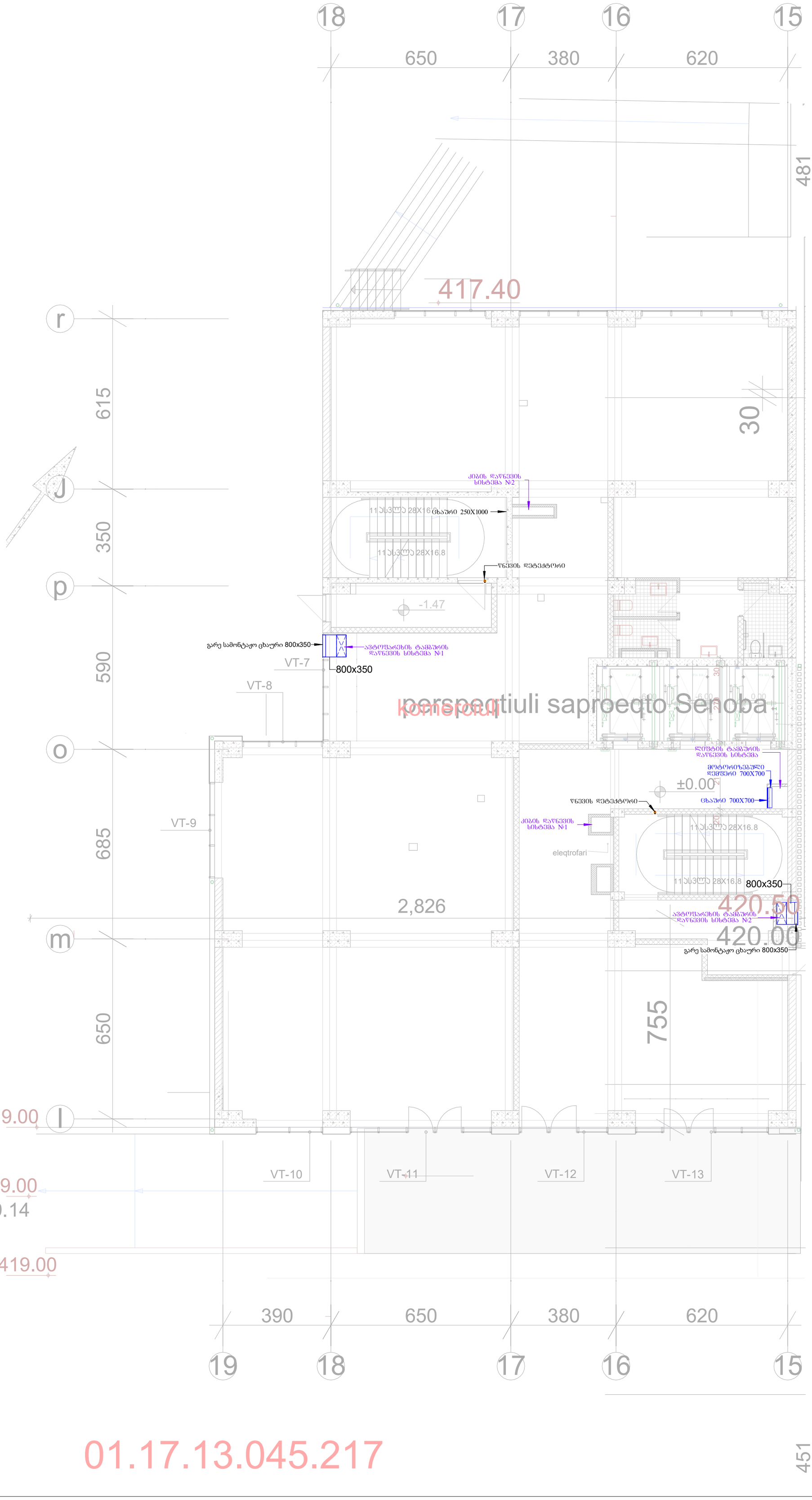
ნახაზის დასახელება:

- 3.10 ნიშნულის გეგმა

AXIS
თბილისი, ქარხნების გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	2

+0.00 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოგორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+0.00 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	3

+5.40 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

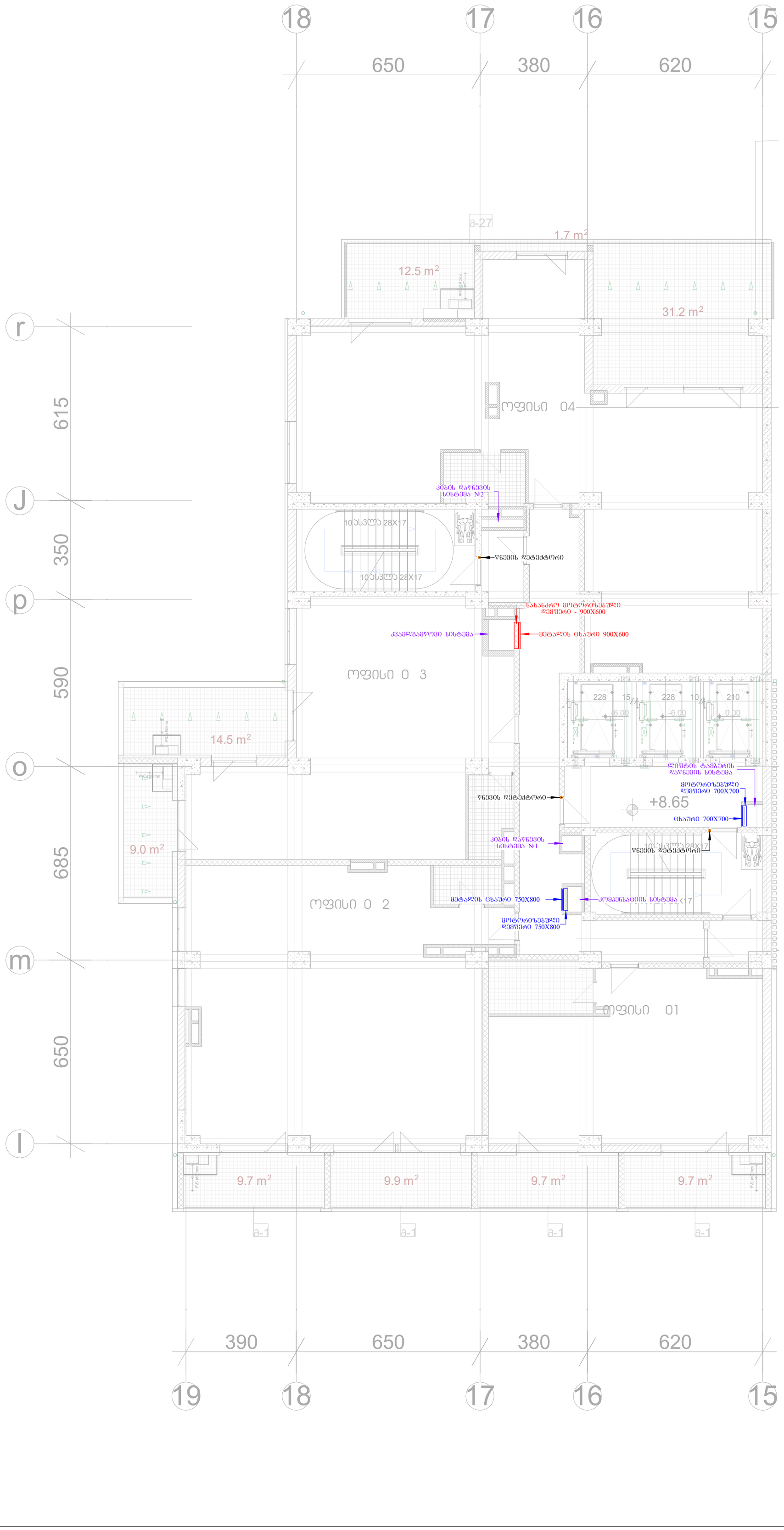
ნახაზის დასახელება:

+5.40 ნიშნულის გეგმა

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	4

+ 8.65 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

აეროგებითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

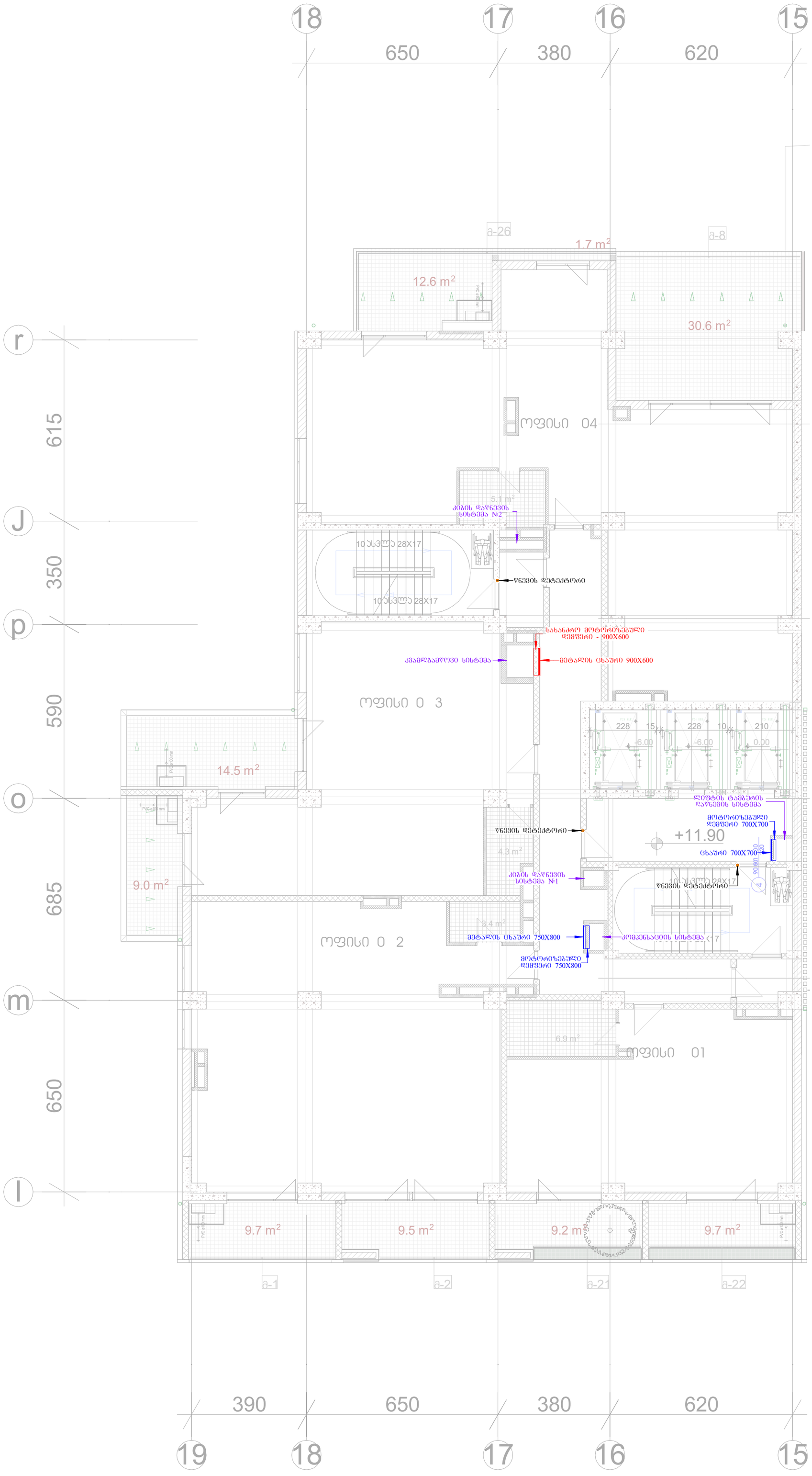
ნახაზის დასახელება:

+ 8.65 ნიშნულის გეგმა

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	5

+ 11.90 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

არქიტექტურული ნაწილი

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, პოპორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 11.90 ნიშნულის გეგმა

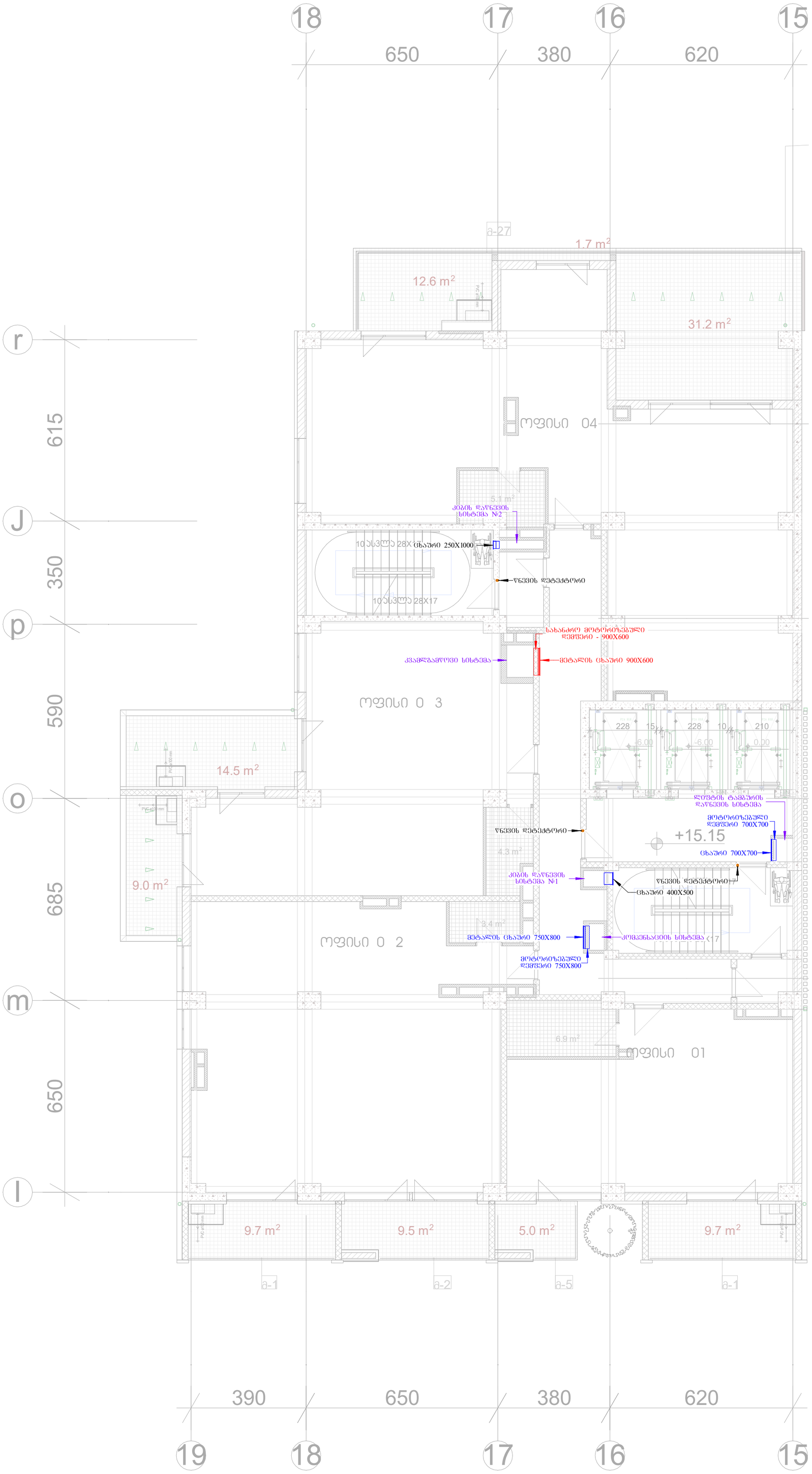
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	6

+ 15.15 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროგმითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

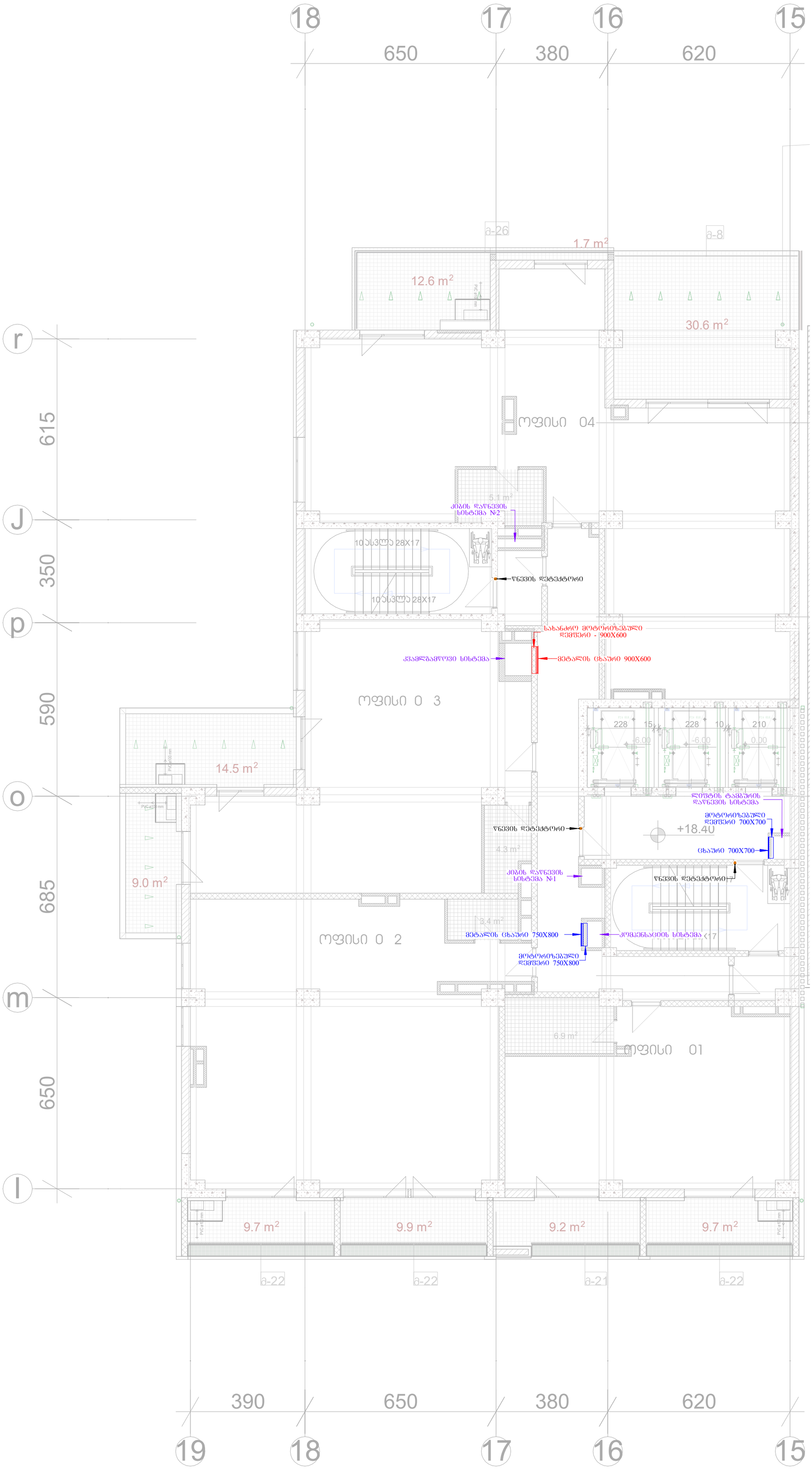
+ 15.15 ნიშნულის გეგმა

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	7

+ 18.40 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროექტის ავტორები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 18.40 ნიშნულის გეგმა

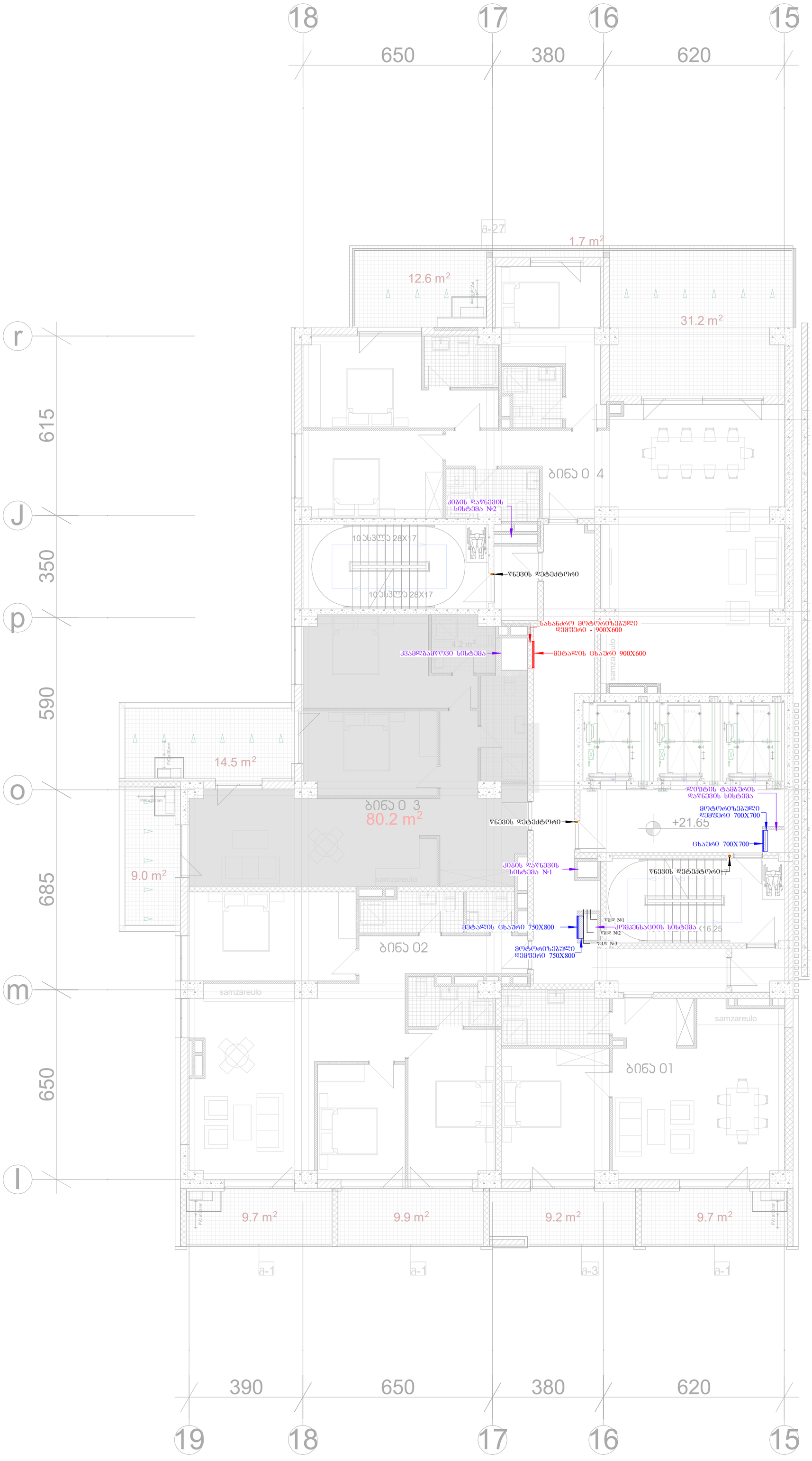
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	8

+ 21.65 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

აეროგბითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 21.65 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	9

+24.90 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროგრამის აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+24.90 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	10

+ 28.15 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

არქიტექტორი

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 28.15 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	11

+ 31.40 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროგრამის ადნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ჭუჭა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 31.40 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	12

+ 34.65 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

კორექტირებული ნაწილები

AXIS

თბილისი, ჟაზეპეზის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 34.65 ნიშნულის გეგმა

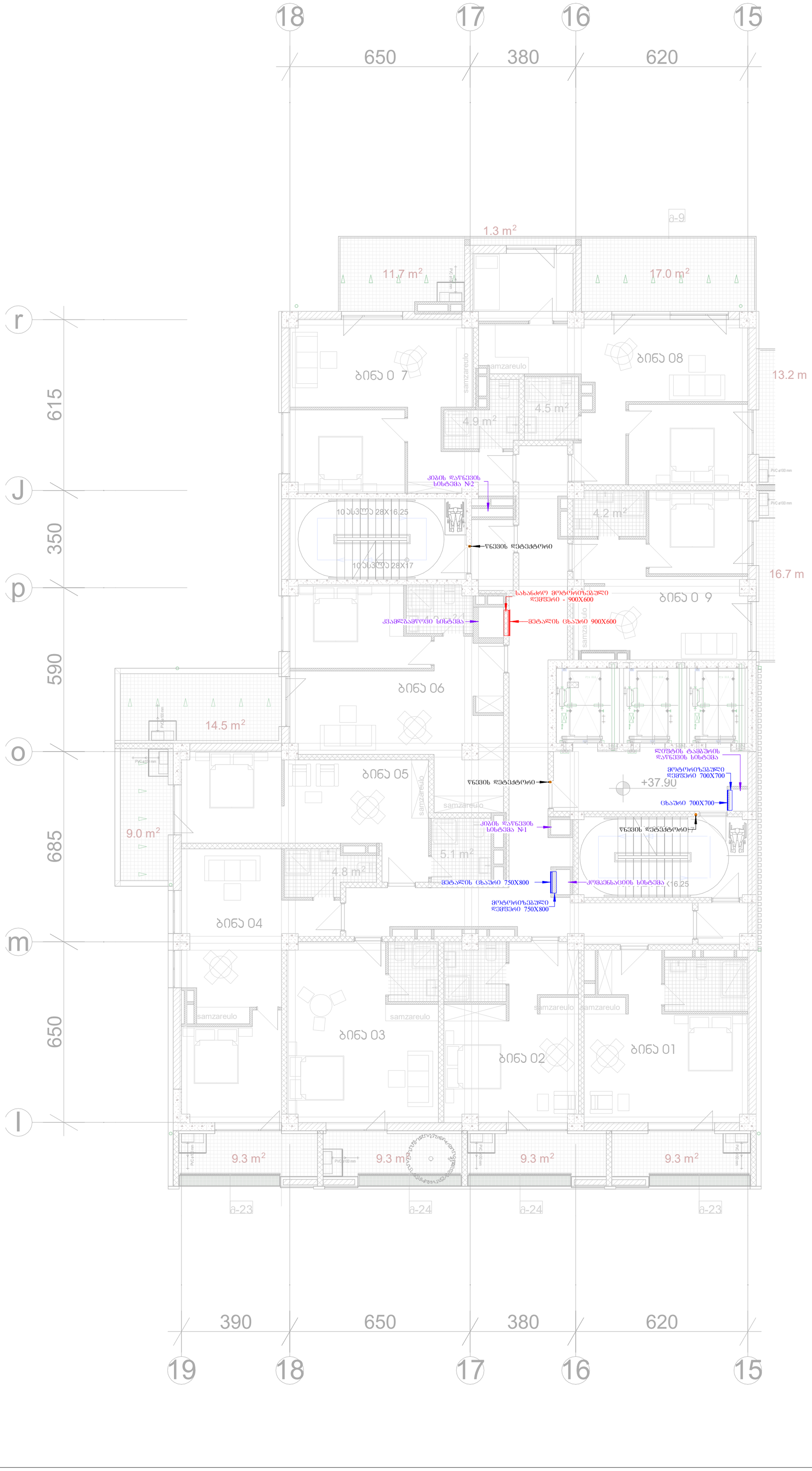
AXIS

თბილისი, ჟაზეპეზის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	13

+37.90 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

კეთილმოწყობის ელემენტები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოგორძის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+37.90 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	14

+ 41.30 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

აიროზოთი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ჟაზეპეზის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, პოპორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 41.30 ნიშნულის გეგმა

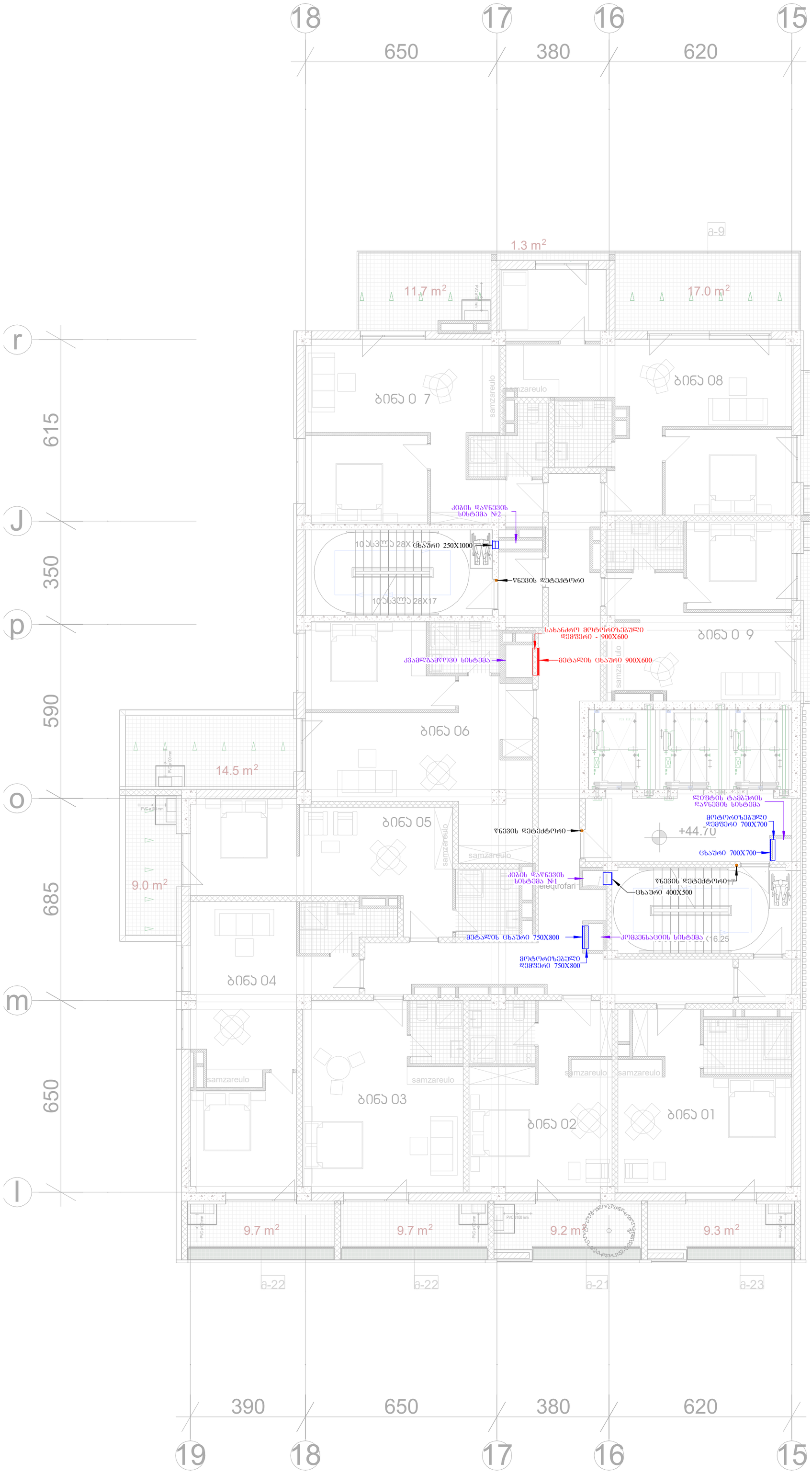
AXIS

თბილისი, ჟაზეპეზის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	15

+ 44.30 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროექტის ანოტაციები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 44.30 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	16

+ 48.10 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

აეროზიდი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 48.10 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	17

+ 51.50 ნიშნულის ცვლილება

ნახაზის დასახელება:	ცვლილებების ცხრილი
ნახაზის ნომერი:	18
მასშტაბი:	1 : 100

+ 54.90 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

არქიტექტურული ნაწილი

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, გორგასლის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

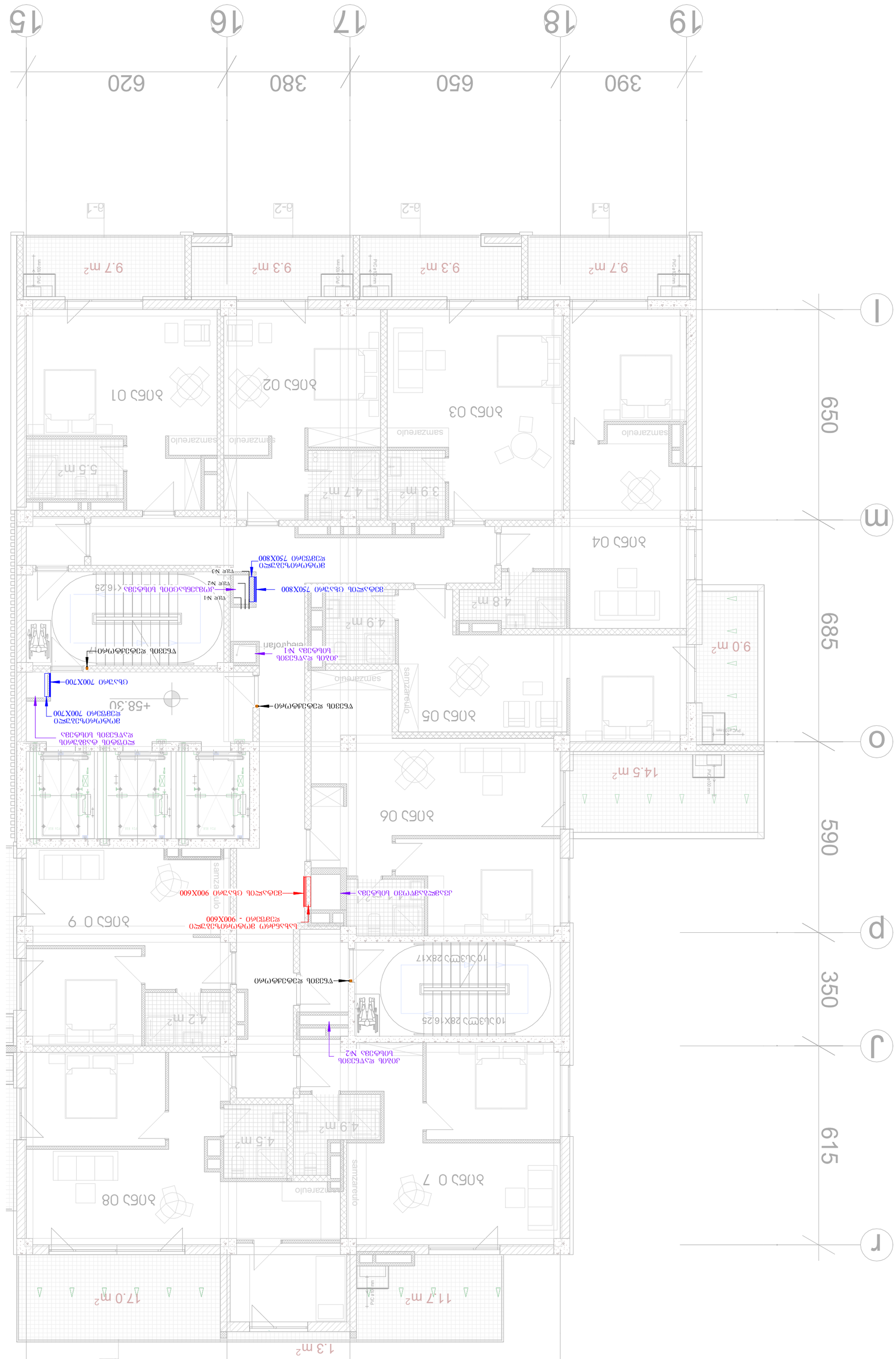
+ 54.90 ნიშნულის გეგმა

AXIS

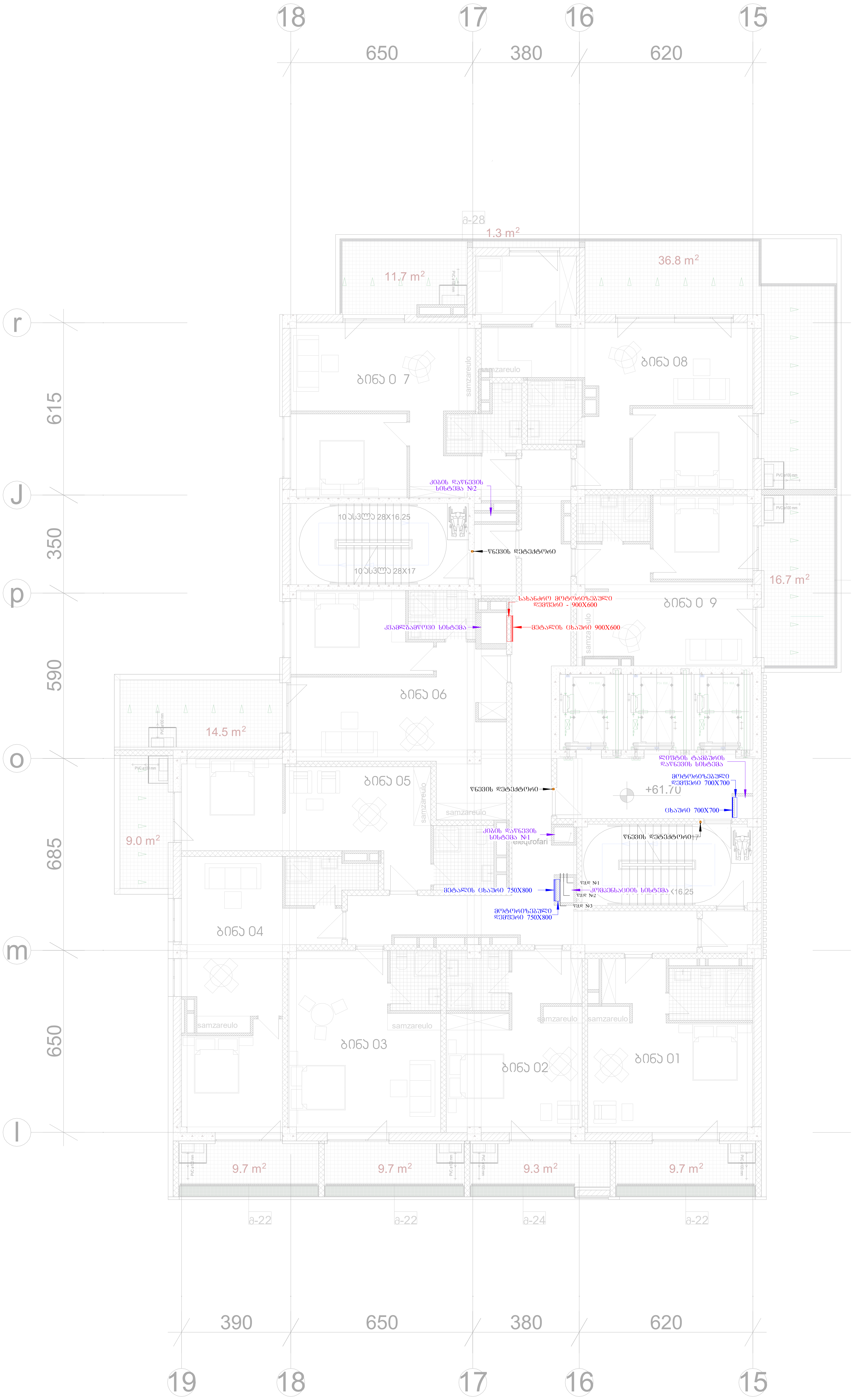
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	19


19
18
17
16
15
390
650
380
620
Δ-1
Δ-2
Δ-2
Δ-1
9.7 m²
9.3 m²
9.3 m²
9.7 m²
PVC ø100 mm
PVC ø100 mm
PVC ø100 mm
PVC ø100 mm
Δ-9
Δ-8
Δ-7
Δ-6
Δ-5
Δ-4
Δ-3
Δ-2
Δ-1
samazeulo
samazeulo
samazeulo

+61.70 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+61.70 ნიშნულის გეგმა

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	21

+65.10 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროექტის ნომერი

AXIS

ობილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

ობილისი, გოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+65.10 ნიშნულის გეგმა

AXIS

ობილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	22

+ 68.60 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

აეროზიით აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 68.60 ნიშნულის გეგმა

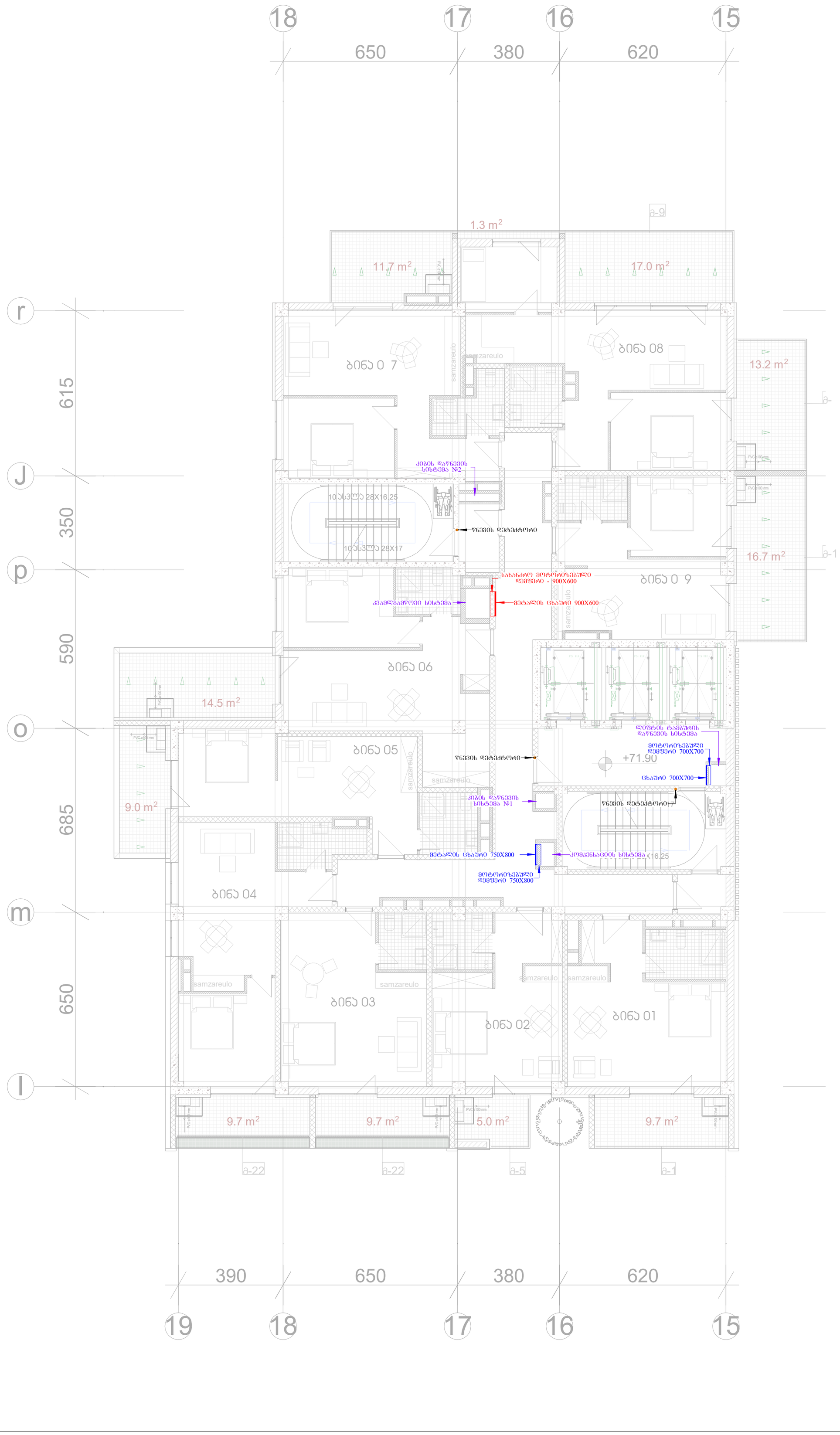
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	23

+ 7190 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პროგრამით აღნიშნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 7190 ნიშნულის გეგმა

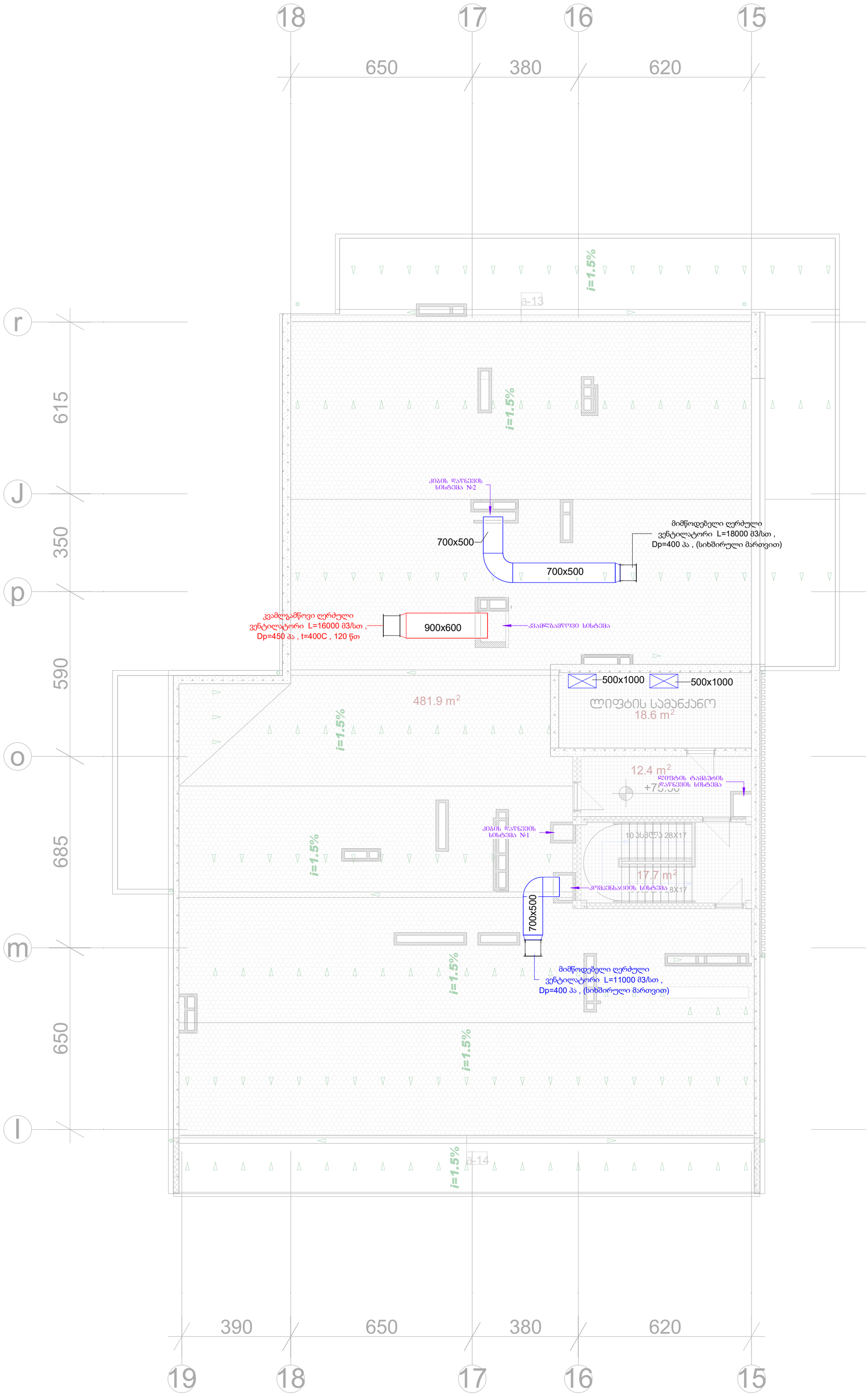
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	24

+ 75.30 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 75.30 ნიშნულის გეგმა

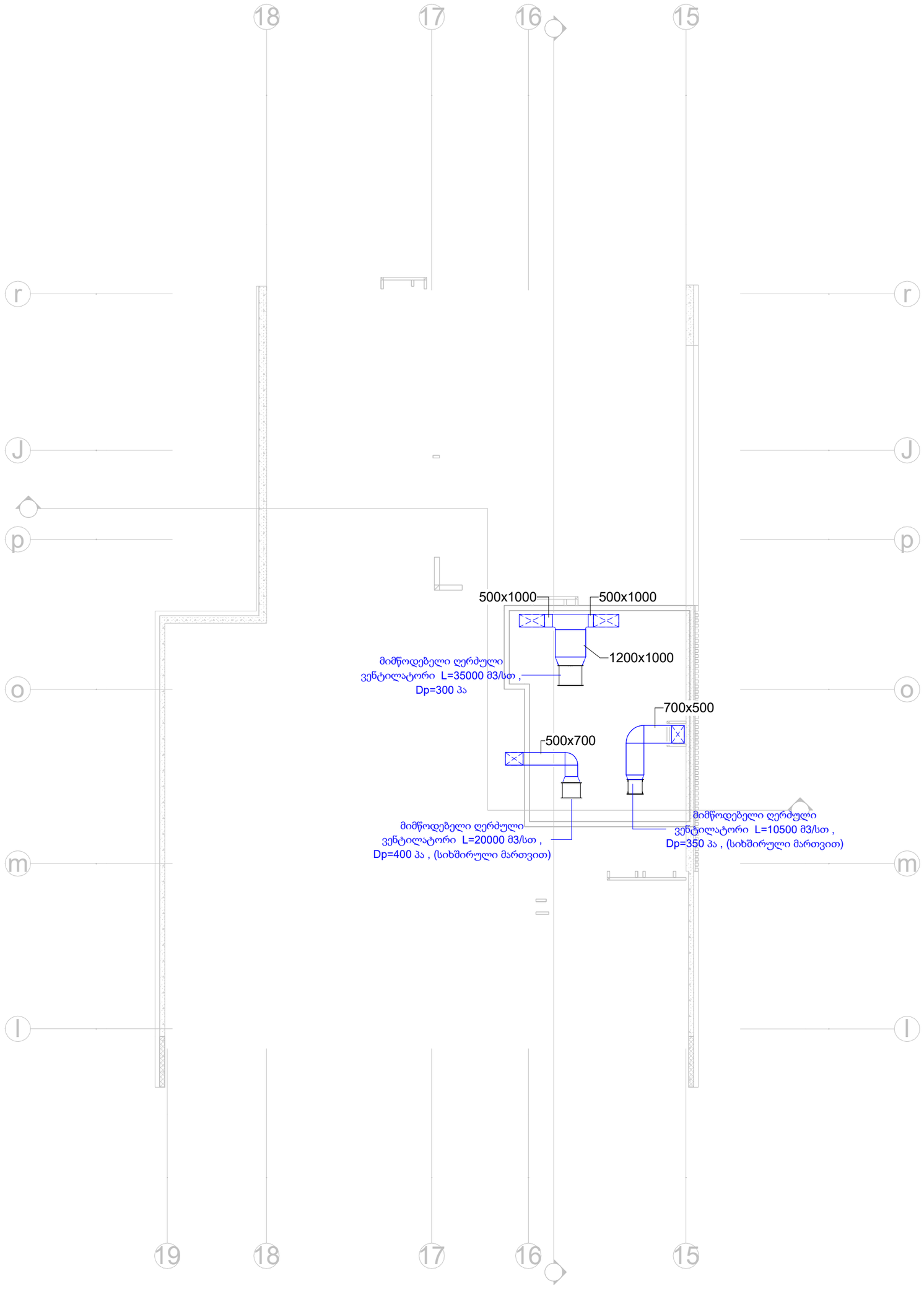
AXIS

თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის ნომერი:	25

+ 78.70 ნიშნულის გეგმა



ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS

თბილისი, ქაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:

თბილისი, პოპორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური კორპუსი
№1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:

+ 78.70 ნიშნულის გეგმა

თბილისი, ქაზბეგის
გამზირი №24

tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

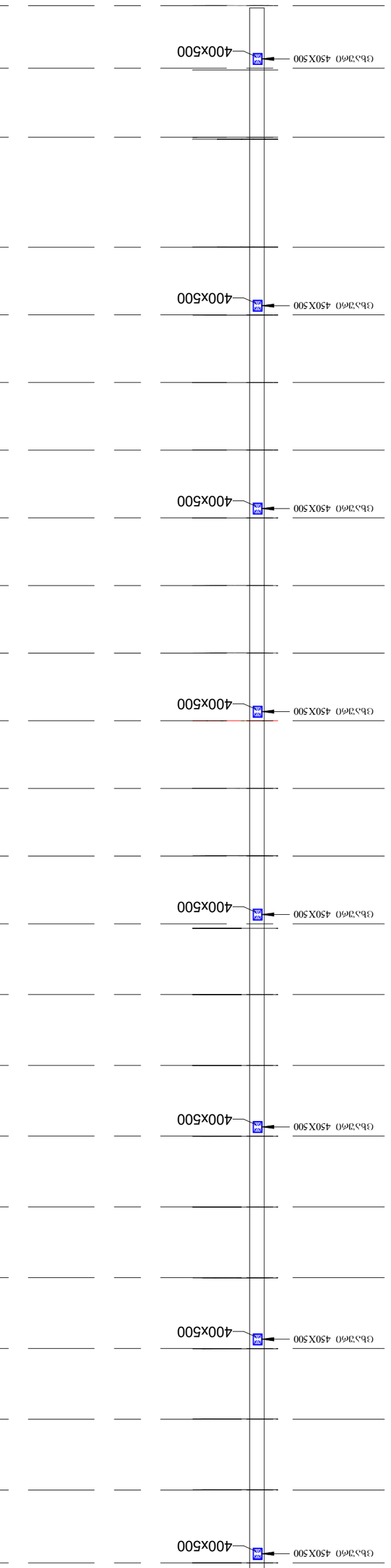
მასშტაბი:	1 : 150
ნახაზის ნომერი:	26

תוכנית קומות טיפוסית וחתך אנכי

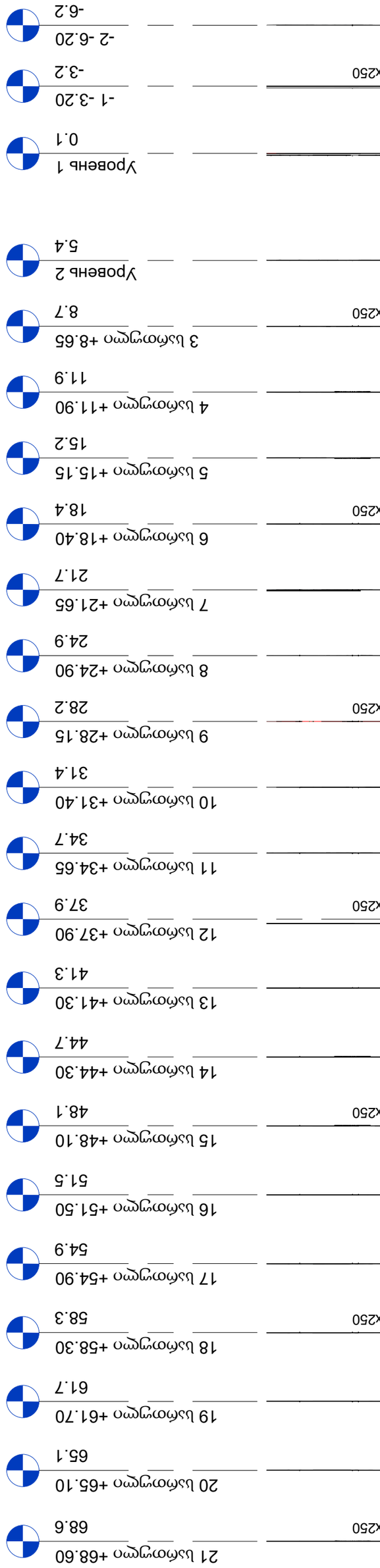

חתך אנכי
תוכנית קומה טיפוסית
600X900
500x700
קומת עמודים - 900X600
קומת עמודים - 750X800
קומת עמודים - 750X800
קומת עמודים - 900X600
קומת עמודים - 750X800
קומת עמודים - 900X600
קומת עמודים - 750X800
קומת עמודים - 900X600

ՕԴԸԲԲՔՊՈՂ ՊՈՒԲՐՅՎՏՈՒ ՊՈՒՈՐ

ՕԴՈՒ ՊՏԵՐՅՈՒՈՒ ՊՈՒՈՐՅՎՏՈՒ ՊՈՒՔՅՈՒՈ №1



ՕԴՈՒ ՊՏԵՐՅՈՒՈՒ ՊՈՒՔՅՈՒՈ №2



ՊՈՒՔՅՈՒՈ ՅՈՒՂՈՂՈՒՄՆ:	28
ՅՈՒՂՈՂՈՒՄՆ ՇՄՈՈՅՈՄ:	1 : 200

AXIS
ՈՒՈՄՐՈՒՈ, ՅՂՂՅՅՅՈՒ ՅՂՈՂՈՄՈ №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

ՅՂՂՂՈՒ ՄՐՅՂՅՅՅՈՒ ՅՈՒՈՐ

ՈՒՈՄՐՈՒՈ, ՅՂՂՅՅՅՈՒ ՅՂՈՂՈՄՈ №24

ՅՈՒՅՈՒՄՈ:

ՈՒՈՄՐՈՒՈ, ՅՄՅՈՄՅՈՒ ՃՃՂ №25

ՅՄՈՅՅՃՈՒ ՐՂՂՅՅՅՈՒ:
ՅՈՒՅՂՈՂՈՒՄՆ ՅՄՈՈՅՈՄ ՃՄՂՅՃՈՒ
№1 ՅՐՐՄՅՈ

ՅՂՂՂՈՒ ՐՂՂՅՅՅՈՒ:
ՃՈՒՈՒ ՐՂՂՅՅՅՈՒ ՈՒՈՒՅՅՃՈՒ

ՅՈՄՅՈՈՄՈ ՅՐՅՈՅՅՃՈ

ՅՈՄՅՈՈՄՈ	A-2

Аксонометрическая схема вентиляции

Схема вентиляции



Схема вентиляции №1

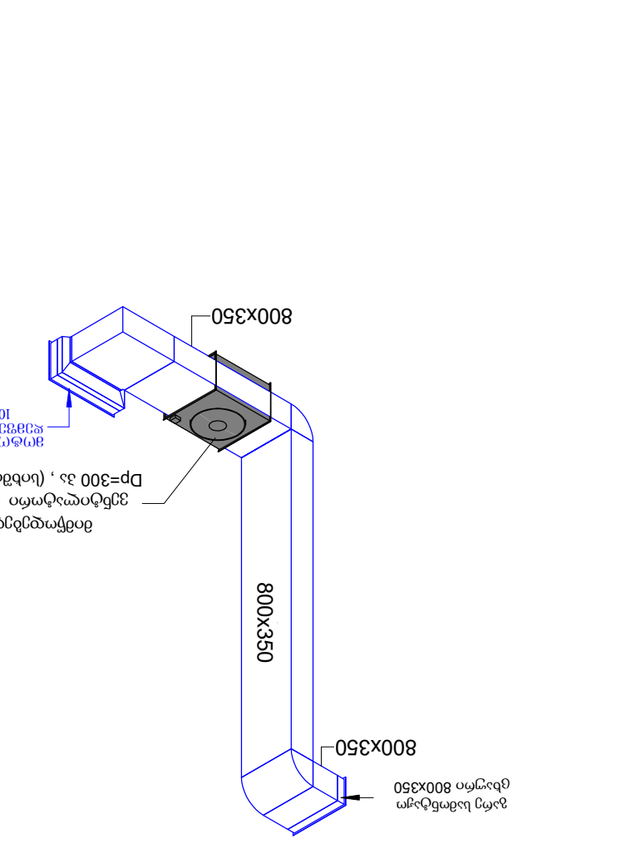
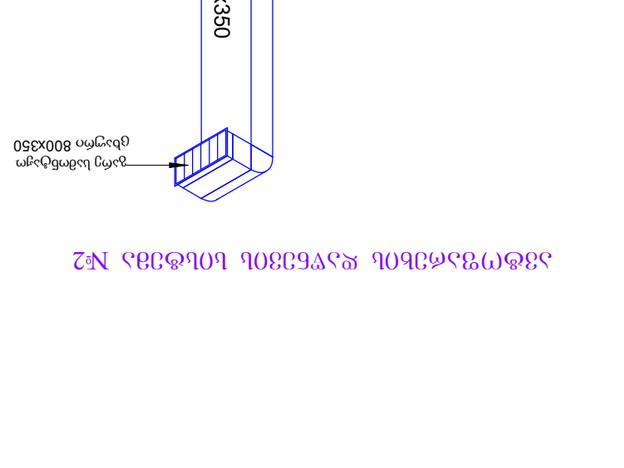
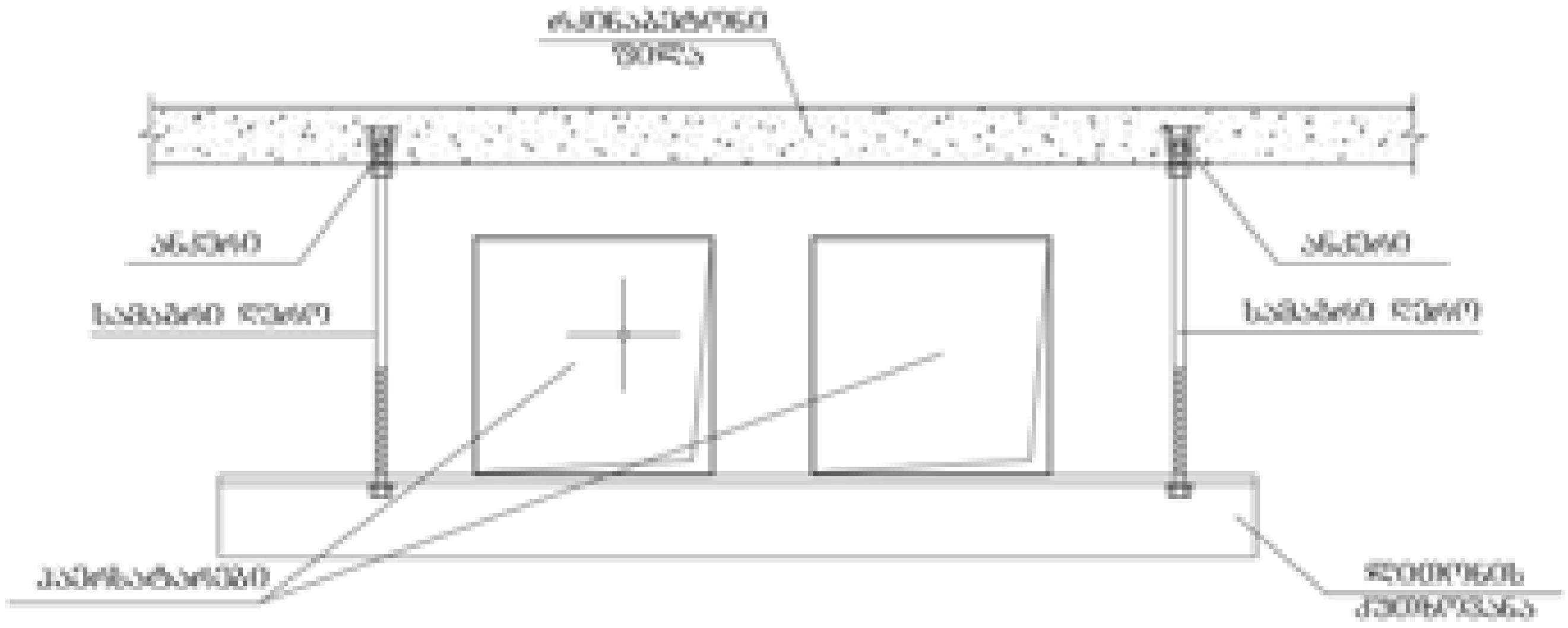


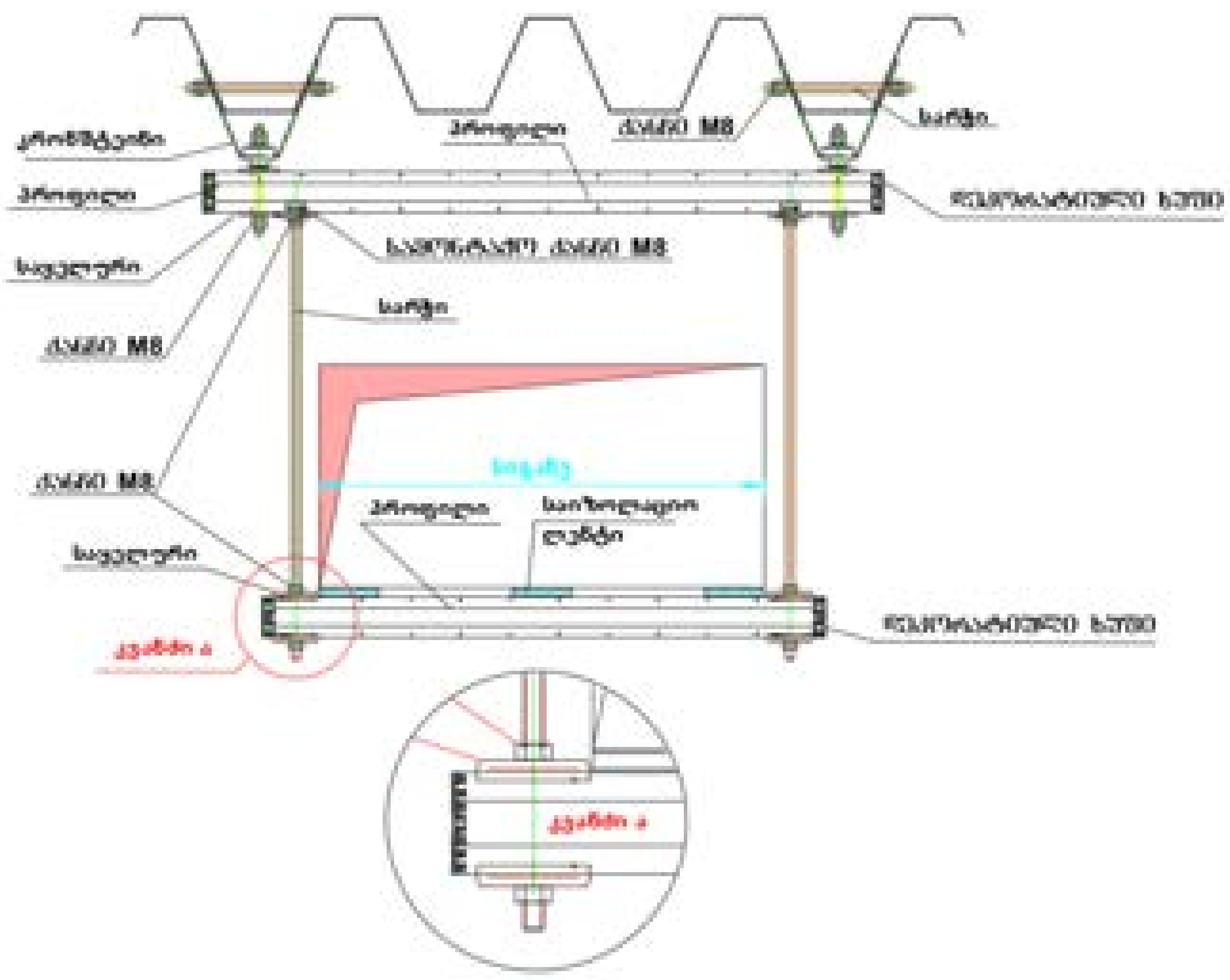
Схема вентиляции №2



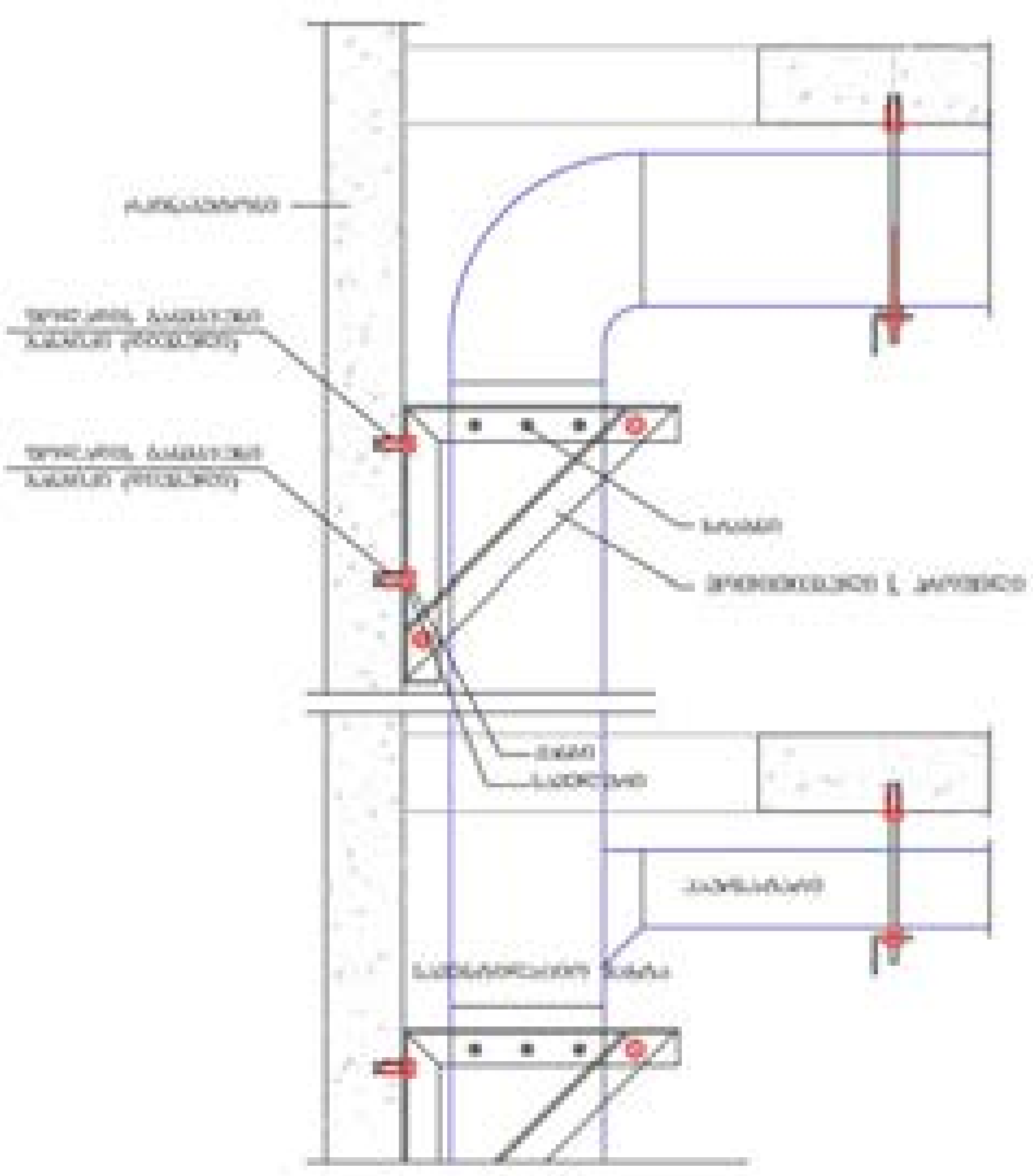
Изм.Кол.Лист№док.Подп.Дата	
AXIS Офисное здание, Цокольный этаж №24	
Разработал: Иванов Проверил: Петров Н.контр.: Сидоров ГИП: Кузнецов	Стадия: Р Лист: 29 Листов:
Офисное здание, Цокольный этаж №24 Схема вентиляции №1	
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№	
AXIS тел: (995 32) 24 17 18 тел: (995 32) 24 17 17	
Масштаб: 1 : 200	
Формат: А2	

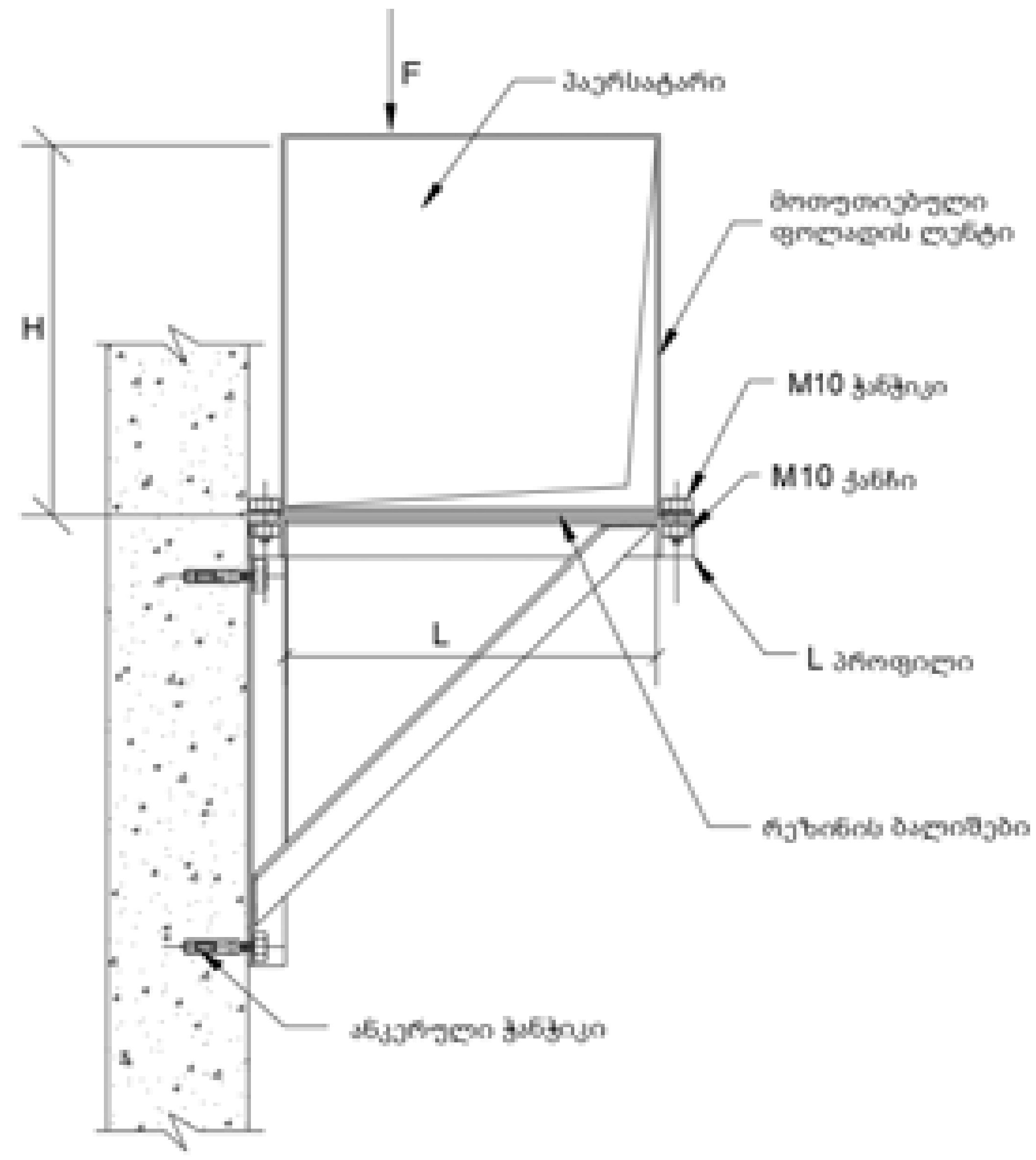
ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები

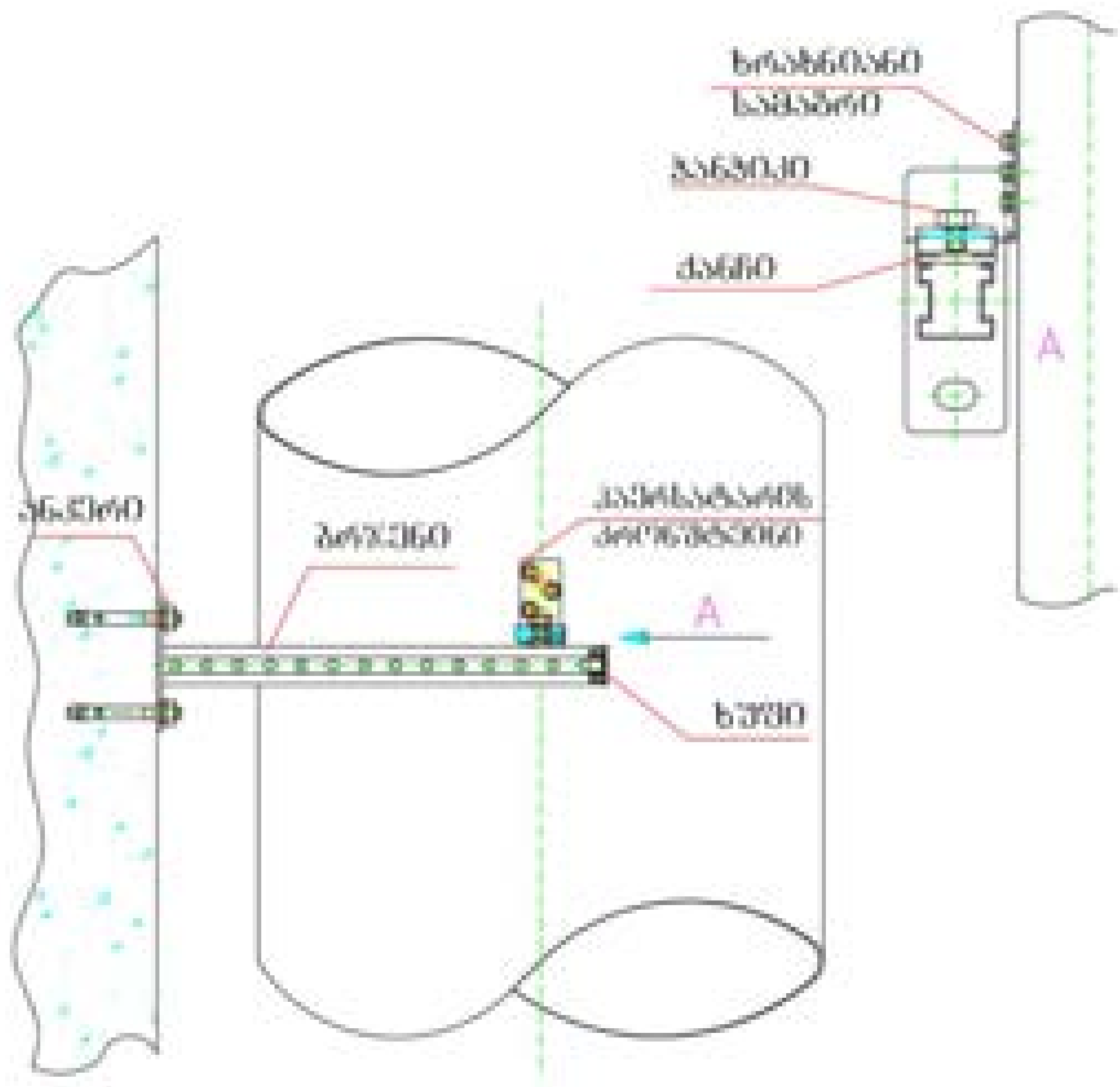


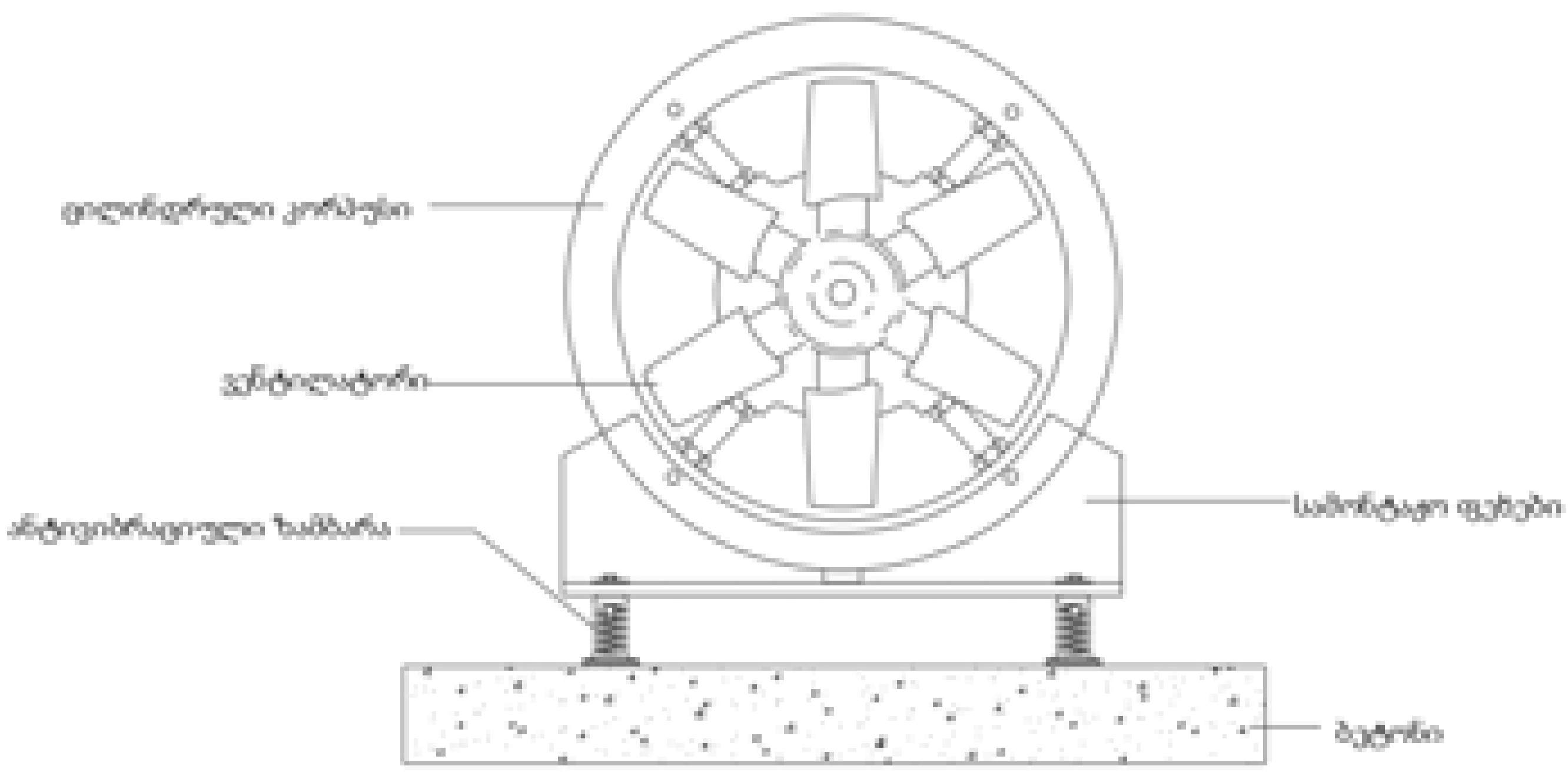


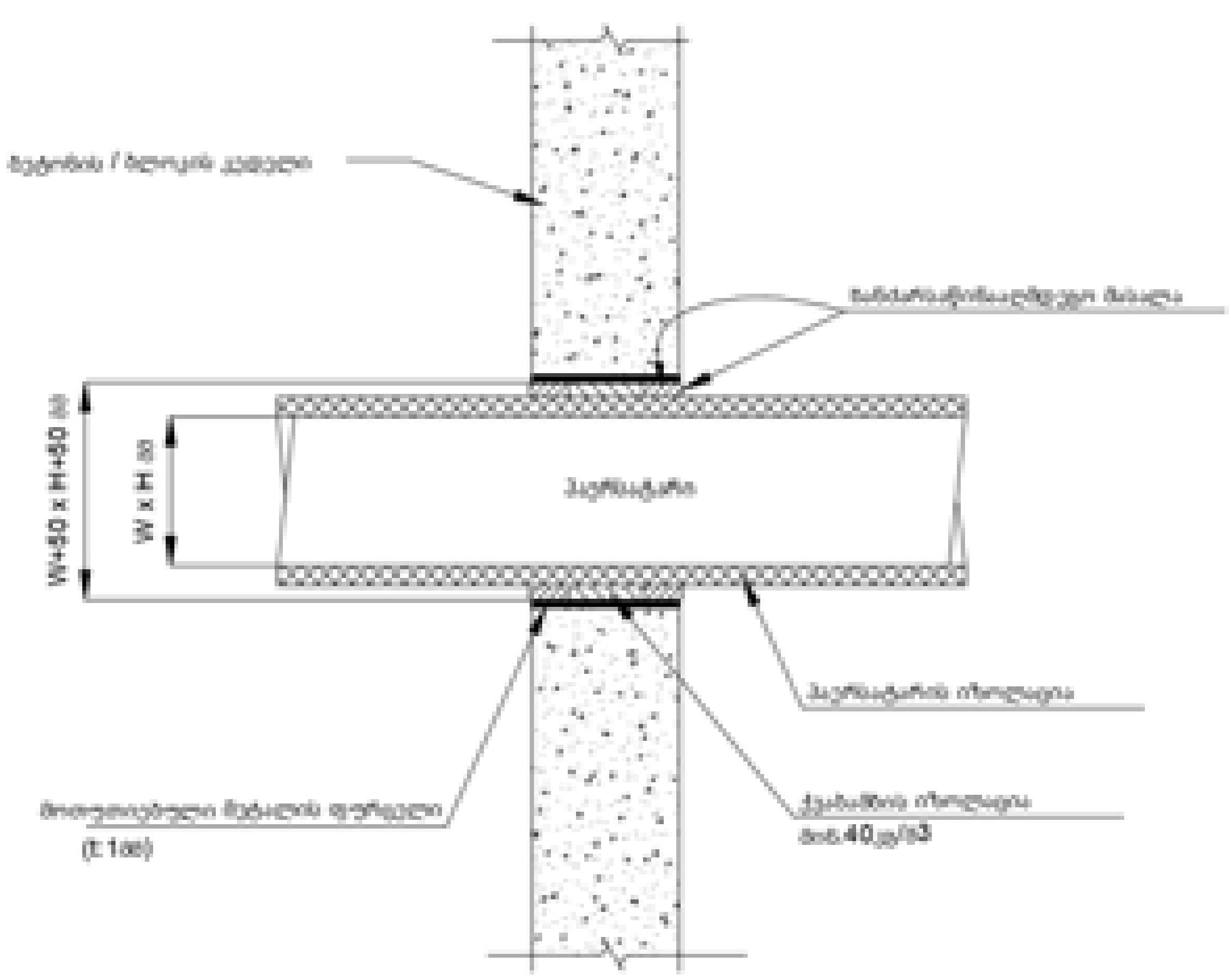












ფორმატი	A-2

პირობითი აღნიშვნები

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24

მისამართი:
თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა №25

პროექტის დასახელება:
მრავალფუნქციური კორპუსი №1 ბლოკი

ნახაზის დასახელება:
ვენტილაციის სამონტაჟო კვანძები

AXIS
თბილისი, ყაზბეგის გამზირი №24
tel: (995 32) 24 17 18
tel: (995 32) 24 17 17

მასშტაბი:	
ნახაზის ნომერი:	30