გთხოვთ გამოუშვათ პირობადადებული თანხმობა

3 თვის განმავლობაში წარმოგიდგენთ მოთხოვნილ პროექტს

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064



შპს. "ელ +"
ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2023 წ.

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა

ბლოკი II

ქ.თბილისი, ქეთევან წამებულიN71 / მატროსოვის ქუჩა N7

ს/კ: 01.17.12.005.064



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი

2023 წ.

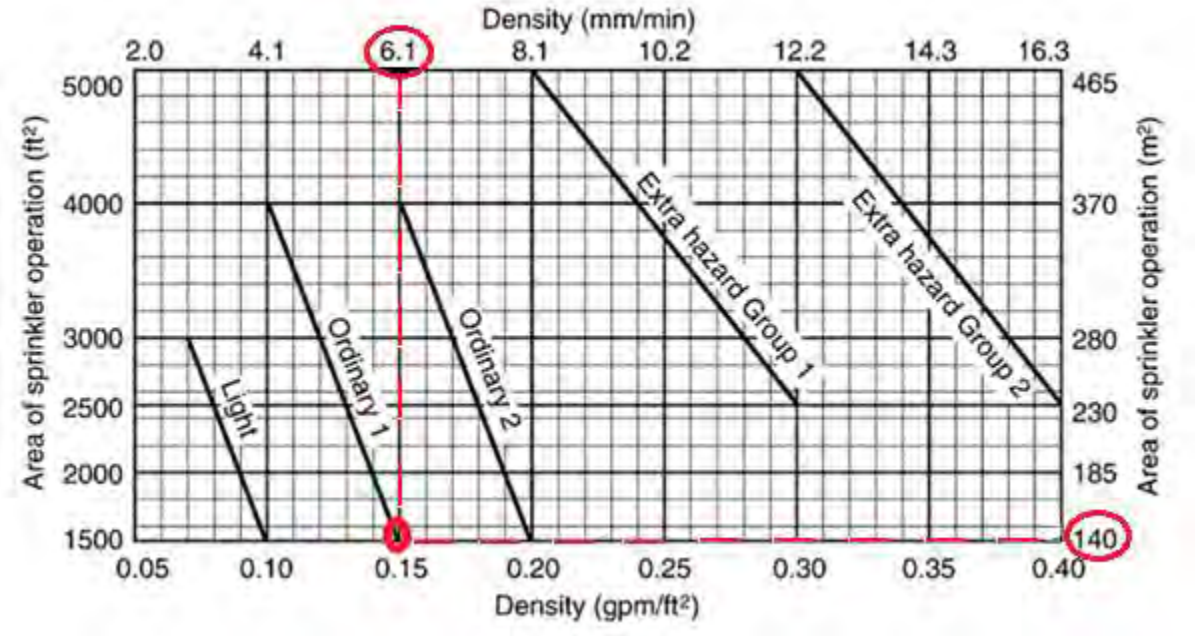
განმარტებითი ბარათი

წყლით ავტომატური ქრობის სისტემა და სატუმბი სადგური

წყლით ავტომატური ქრობის სისტემა და სატუმბი სადგური დაპროექტებულია NFPA-13 , NFPA-14 , NFPA-20 სტანდარტის მიხედვით.

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ხანძრის ავტომატური ქრობის სისტემა, იგივე საშხეფი სისტემა.

NFPA-13-ის მიხედვით, ხანძრისგან დაცული ფართი არის საშუალო საფრთხის შემცველობის (ORDINARY 1 HAZARD).



სისტემა გათვალისწინებულია ერთდროულად 140მ^2 სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოეული მ^2 -ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 6,1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭირო არის 140X6.1=854ლ/წთ წყლის წარმადობა,ამას დამატებული 2 სახანძრო ონკანის წარმადობა - 380 ლ/წთ, აქედან გამომდინარე ვიღებთ სატუმბი სადგურის წარმადობას - მინიმუმ 1234 ლ/წთ და 14 ბარი წნევა. წნევა გათვალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედვით.

სახანძრო წყლის რეზერვი გათვალისწინებულია 60 წუთიანი ქრობის მარაგით, რის მიხედვითაც წყლის მოცულობა შეადგენს 75მ^3 -ს.

ქვედა მიმართულების საშხეფების დაშორება ერთმანეთისგან უნდა იყოს არაუმეტეს 4 მეტრისამ ხოლო კედლებიდან - არაუმეტეს 2 მეტრისა (ტექნიკური მახასიათებლები იხილეთ წყლის სისტემის პროექტში).

ზედა მიმართულების საშხეფების დაშორება ერთმანეთისგან უნდა იყოს არაუმეტეს 3,7 მეტრისა, ხოლო კედლებიდან - არაუმეტეს 1,8მ (ტექნიკური მახასიათებლები იხილეთ წყლის სისტემის პროექტში).

სახანძრო წყლის სატუმბი სადგური გათვალისწინებულია შენობის -I სართულზე -3.00 ნიშნულზე NFPA-20 სტანდარტის შესაბამისად. ხოლო სახანძრო წყლის რეზერვუარი განთავსდება სატუმბი სადგურის გვერდით.

სატუმბი სადგურის ძრავების კვების კაბელი უდნა იყოს ცეცხლმედეგი მინიმუმ 90 წუთის განმავლობაში, ან უნდა მოთავსდეს ცეცხლმედეგ მილში ან საკაბელო არხში.

სატუმბი სადგური მოწყობილი იქნება NFPA-20 - ის მიხედვით, მოცემული სტანდარტი გულისხმობს , რომ სადგური შედგება ერთი მთავარი ელექტრო ტუმბოსაგან, ერთი სათადარიგო ელექტრო ტუმბოსაგან და ასევე ერთი ჟოკეი ტუმბოსაგან. ჟოკეი ტუმბო მოქმედებს წნევის მცირე ვარდნის დროს, ხოლო მთავარი ელექტრო ტუმბო ჩაირთვება შედარებით დიდი წნევის ვარდნის შემთხვევაში, საშხეფის ან/და სახანძრო ონკანის გამოყენების შემთხვევაში, სათადარიგო ელექტრო ტუმბო ჩაირთვება მთავარი ტუმბოს მაგივრად, მისი უმოქმედობის შემთხვევაში. თითოეული ტუმბო მომარაგდება ინდივიდუალური ცეცხლმედეგი ძირითადი და სათადარიგო დენის წყაროდან მომავალი კვების კაბელით.

ძირითადი ელექტრო მომარაგებისთვის გამოყენებული იქნება შენობებისთვის განკუთვნილი კვების წყარო (თუმცა დამოუკიდებელი ხაზით).აღნიშნულ სისტემას უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგების წყარო ორი სხვადასხვა ქვესადგურიდან, ერთი ქვესადგურის სხვადასხვა ტრანსფორმატორიდან ან/და დიზელ-გენერატორის მეშვეობით.

შენობის გარეთ სახანძრო მანქანის გაჩერების ადგილზე დამონტაჟდება STORZ-ის ტიპის 77მმ-იანი ორ თავიანი სახანძრო მისაერთებელი, რომელიც მიერთებული იქნება სატუმბი სადგურის შემდეგ, მანიფოლდზე.

სველი განგაშის სარქველიდან და ასევე სატუმბი სადგურიდან შესაძლებელი იქნება ინფორმაციის ელექტრონულად გადაცემა სახანძრო-საგანგაშო სისტემის მართვის პანელზე. მოცემული ინფორმაციის გადამცემი კაბელი უდნა იყოს ცეცხლმედეგი ან უნდა მოთავსდეს ცეცხლმედეგ მილში ან საკაბელო არხში.

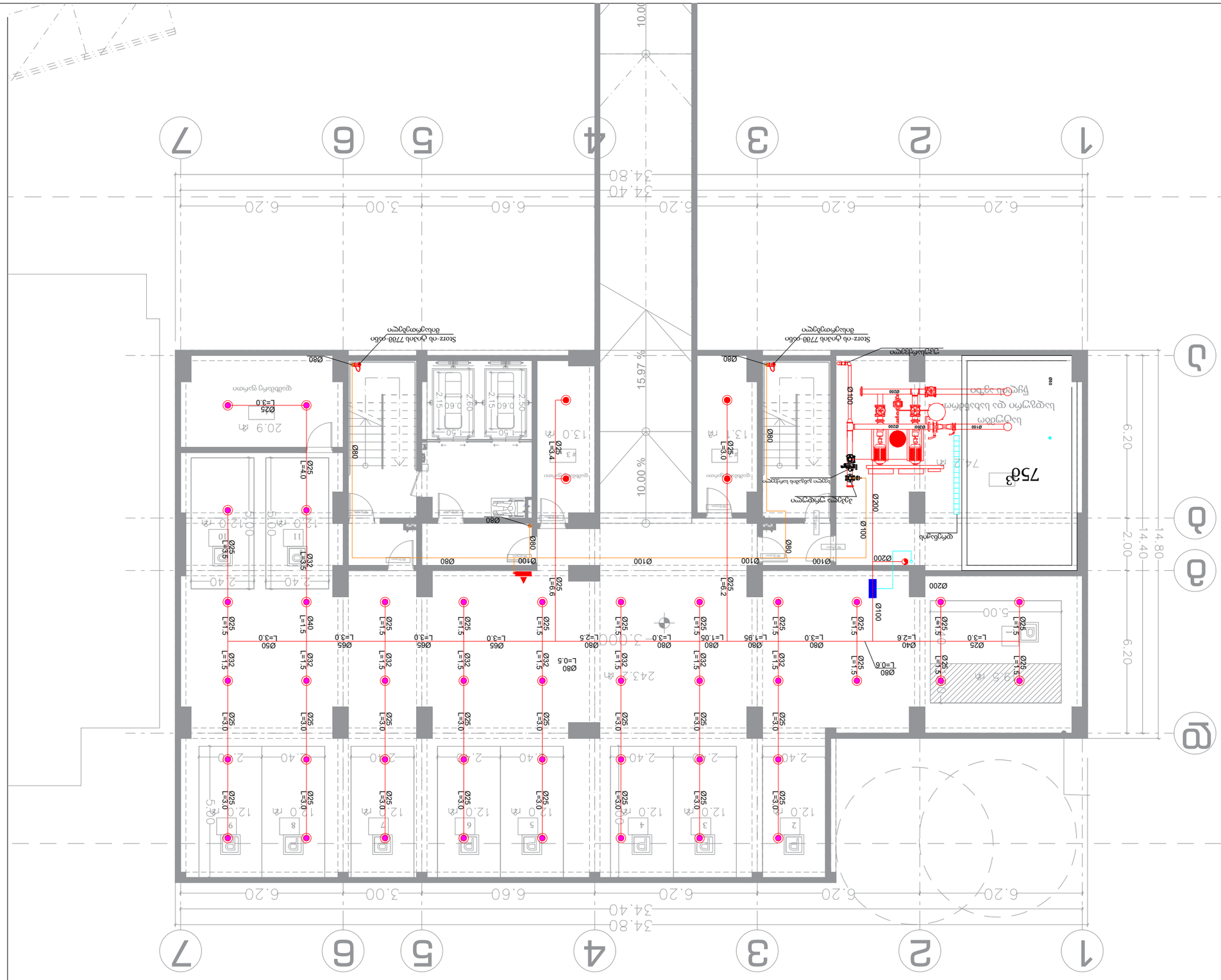
- ავტომატური ქრობის სისტემა არ იმართება სახანძრო-საგანგაშო სისტემის მართვის პანელიდან, თუმცა მართვის პანელზე შესაძლებელია აისახოს ყველანაირი ინფორმაცია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა, ურდულების მდგომარეობა, ნაკადის რელეების მდგომარეობა და ა.შ)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

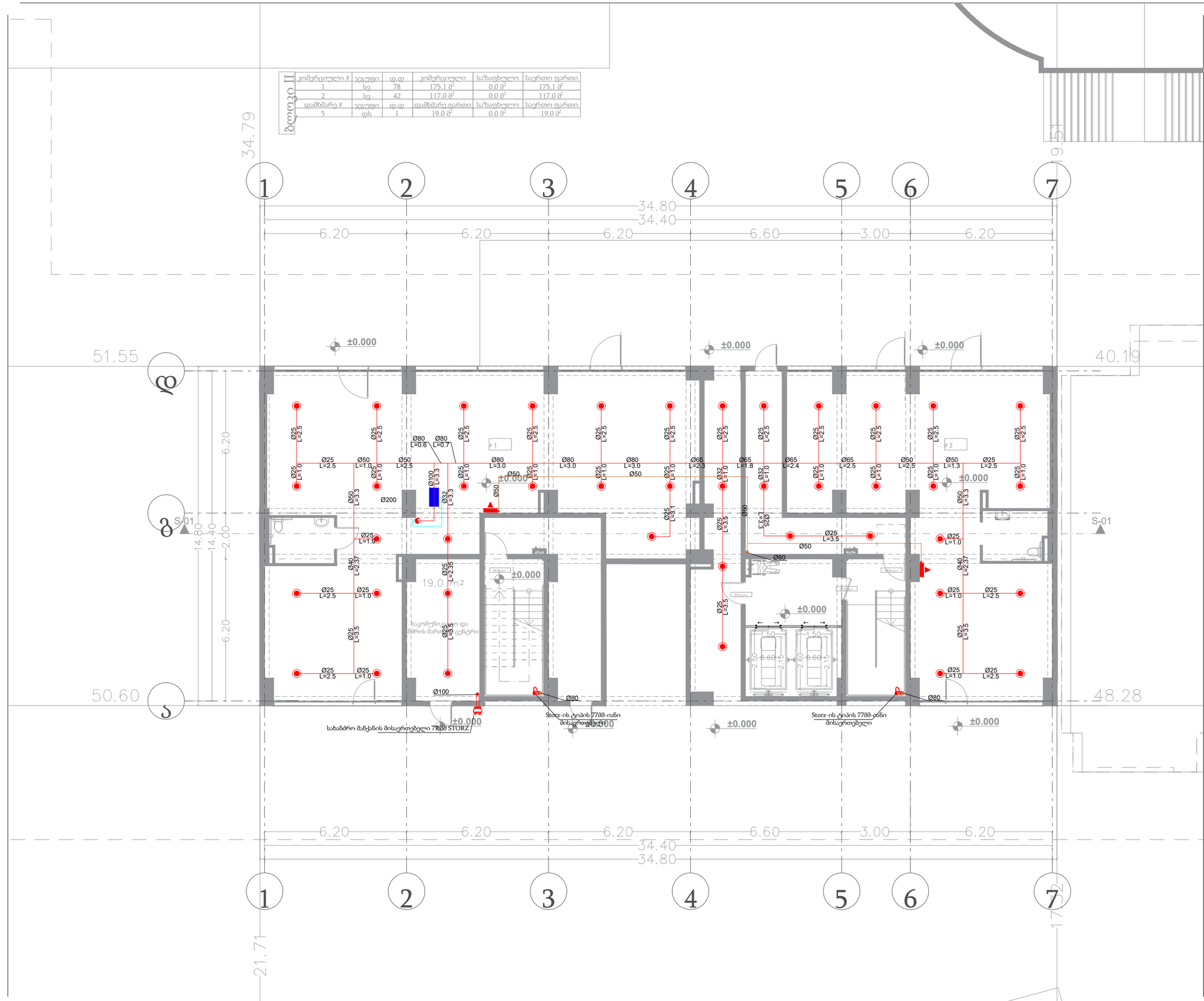
მოცემული შენობის ფართში გათვალისწინებულია შიდა სახანძრო ონკანების (კარადების) სისტემის მოწყობა NFPA-14 სტანდარტის მიხედვით .

კარადაში განთავსებულია შიდა დიამეტრით 50-მმ იანი სახანძრო ონკანი (STORZ-ის ტიპის, 51მმ) სავალი ზედაპირიდან 1350მმ+-150მმ, დახვეული ნაჭრის სახანძრო სახელურით (სიგრძე- 20 მეტრი) და შესაბამისი ლულა. ხოლო კიბის უჯრედში ბაქნებზე განთავსდება 65-მმ ონკანი შესაბამისი ქანჩით (STORZ-ის ტიპის 77-მმ ადგილობრივი სახანძრო დანაყოფის), რომელიც გათვლილია მეხანძრეების მიერ გამოყენებისათვის, სავალი ზედაპირიდან 1350მმ+-150მმ სიმაღლეზე. NFPA-14 სტანდარტის 13.5.1.1.1. პუნქტის შესაბამისად.

სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.


1
2
3
4
5
6
7
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
10.00
15.97 %
10.00 %
753
74
20.9 მ²
13.0 მ²
13.1 მ²
0.0 მ²
243.2 მ²
139.5 მ²
382.7 მ²
Ø80
Ø100
Ø200
Ø25 L=1.5
Ø25 L=3.0
Ø32 L=1.5
Ø32 L=3.0
Ø40 L=1.5
Ø50 L=3.0
Ø65 L=3.0
Ø80 L=3.0
Ø80 L=2.5
Ø80 L=1.95
Ø80 L=1.05
Ø80 L=0.5
Ø80 L=0.6
Ø25 L=4.0
Ø32 L=3.5
Ø25 L=3.5
Ø25 L=4.1
Ø25 L=6.8
Ø25 L=6.2
Ø25 L=3.0
Ø40 L=2.6
Ø25 L=5.0
Ø25 L=3.0
Ø25 L=1.3
Storz-ის ტიპის 770-ანი ხანძრის ონკანი
ხანძრის ონკანების ჩამკეტი
ხანძრის ონკანების ჩამკეტი
ხანძრის ონკანების ჩამკეტ

ბლოკი II	კომერციული #	ჯგუფი	დ.დ	კომერციული	საზაფხულო	საერთო ფართი
	1	სვ	78	175.1 მ²	0.0 მ²	175.1 მ²
	2	სვ	42	117.0 მ²	0.0 მ²	117.0 მ²
	დამხმარე #	ჯგუფი	დ.დ	დამხმარე ფართი	საზაფხულო	საერთო ფართი
	5	დს	1	19.0 მ²	0.0 მ²	19.0 მ²



±0.00 ნიშნული	0 სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი
	სახანძრო მანქანის მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.4
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი II	ოფისი #	ჯგუფი	დ.დ	საოფისე	საზაფხულო	საერთო ფართი
	201	სქ	7	57.1 მ²	10.2 მ²	67.3 მ²
	202	სქ	5	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
	203	სქ	10	75.5 მ²	19.8 მ²	95.3 მ²
	204	სქ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
	205	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
	206	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



+4.5 ნიშნული

I სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7 ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რედაქცია

A3	1:150	1.5
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი II	ოფისი #	ჯგუფი	დ.დ	საოფისე	საზაფხულო	საერთო ფართი
	301	სქ	7	57.1 მ²	10.2 მ²	67.3 მ²
	302	სქ	5	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
	303	სქ	10	75.5 მ²	19.8 მ²	95.3 მ²
	304	სქ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
	305	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
	306	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²

+7.65 ნიშნული

II სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

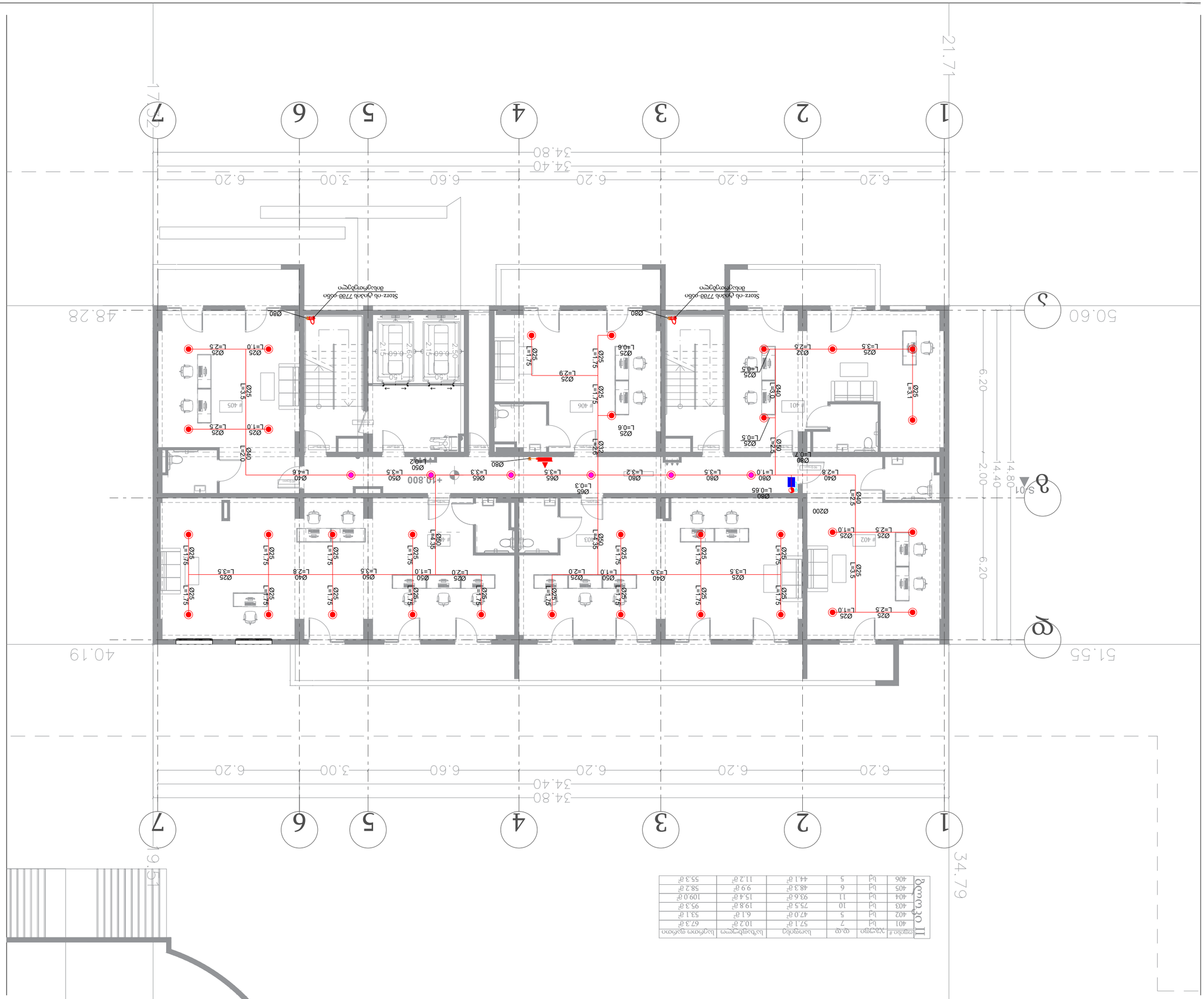
პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150
ფორმატი	მასშტაბი
	1.6
	გვერდი



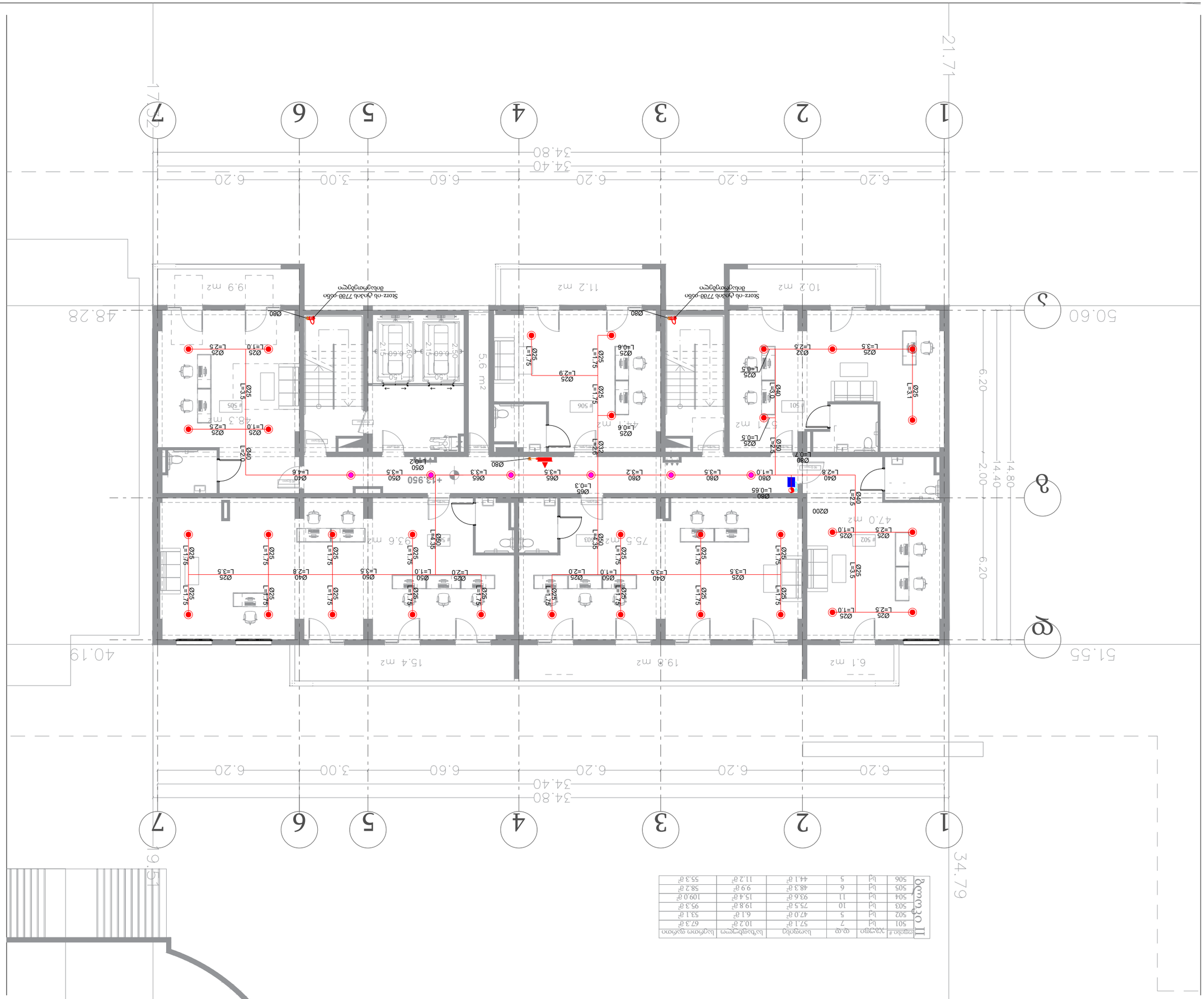
ოთახის ფართობი	ოთახის დასახელება	ტიპი/ზომა	სიგანე	სიგრძე	ოთახის #
67.3 მ²	10.2 მ²	6.1 მ	5	7	401
53.1 მ²	6.1 მ²	4.7 მ	5	5	402
95.3 მ²	19.8 მ²	15.4 მ	10	11	403
109.0 მ²	15.4 მ²	9.3.6 მ	11	11	404
58.2 მ²	9.9 მ²	4.8.3 მ	6	5	405
55.3 მ²	11.2 მ²	4.4.1 მ	5	4	406

ოთახების ექსპლიკაცია

II სართული

+10.80

ელ. ქსელის ნახაზები	
ელ. ქსელის ნახაზების ექსპლიკაცია	
ელ. ქსელის ნახაზების ექსპლიკაცია	
ელ. ქსელის ნახაზების ექსპლიკაცია


1
2
3
4
5
6
7
А
Б
34.80
34.40
6.20
6.60
3.00
48.28
50.60
51.55
34.79
21.71
14.80
14.40
6.20
2.00
40.19
6.69
1.51
+13.950
Ø80
Ø200
Ø25 L=1.75
Ø25 L=2.5
Ø25 L=3.5
Ø25 L=3.1
Ø25 L=1.0
Ø25 L=0.5
Ø25 L=0.6
Ø25 L=2.9
Ø25 L=3.5
Ø32 L=2.6
Ø40 L=2.0
Ø40 L=2.8
Ø40 L=3.5
Ø40 L=4.6
Ø50 L=0.2
Ø50 L=3.5
Ø50 L=4.35
Ø50 L=1.0
Ø50 L=2.0
Ø50 L=3.5
Ø50 L=2.5
Ø50 L=0.7
Ø60 L=0.65
Ø65 L=0.3
Ø65 L=3.3
Ø65 L=3.5
Ø80 L=1.0
Ø80 L=3.2
Ø80 L=3.5
Ø80 L=0.7
Ø90 L=0.7
Ø40 L=2.5
Ø40 L=1.0
Ø25 L=0.6
Ø25 L=1.75
Ø25 L=0.6
Ø25 L=1.75
Ø25 L=1.75
Ø25 L=1.75

+17.10 ნიშნული	V სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

ბლოკი II					
ოფისი #	ჯგუფი	დ.დ	საოფისე	საზაფხულო	საერთო ფართი
601	სქ	7	57.1 მ²	10.2 მ²	67.3 მ²
602	სქ	5	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
603	სქ	10	75.5 მ²	19.8 მ²	95.3 მ²
604	სქ	11	93.7 მ²	15.4 მ²	109.1 მ²
605	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
606	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.9
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ქალაქი	თბილისი
მისამართი	ი. მაჩაბლის ქუჩა N71/ გაბარდინის ქუჩა N7
საკადასტრო კოდი	01.17.12.005.064

II სართული

ვენტილაციის სისტემა ჰაერის ტემპერატურის კონტროლით

ნახაზის დასახელება	ვენტილაციის სისტემა
ნახაზის ტიპი	საპროექტო

ნახაზის #	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	1.10

ტექნიკური მონაცემები	
ჰაერის მიწოდება	5400 მ³/სთ
ჰაერის გაწოვა	5400 მ³/სთ
ელ. სიმძლავრე	30 კვტ
ელ. კვება	3 ფაზა, 380 ვ
ელ. დენის სიხშირე	50 ჰც
ელ. დენის ტიპი	ცვლადი
ელ. დენის დაცვის კლასი	IP54
ელ. დენის ტიპი	ცვლადი
ელ. დენის დაცვის კლასი	IP54

ავტორი	
ხელმძღვანელი	
გ. ჯაბუნიძე	
ტექ. ხელმძღვანელი	
ბ. ვარშანიძე	
გეგმარებაზე პასუხისმგებელი პირი	
დამტკიცება	
21 | 09 | 2023	

შპს „ელ პლუს“ LLC „EL+“

ELPLUS

+20.25	VI სართული
ნიშნული	ტერასა

ვენტილაციის სისტემა ჰაერის ტემპერატურის კონტროლით

ვენტილატორი	
ფილტრი	
ჰაერის გამაცხელებელი 68°C ელექტრონაკადით	
ჰაერის გამაგრილებელი ფრეონით	
ჰაერის გამაცხელებელი 68°C ელექტრონაკადით	
ჰაერის გამაგრილებელი ფრეონით	
ჰაერის მიმწოდებელი არხი	
ჰაერის გამწოვი არხი	
ჰაერის მიმწოდებელი ანემოსტატი	
ჰაერის გამწოვი ანემოსტატი	
STORZ-ის ტიპის 778 ხანძარსაწინააღმდეგო	

ნომერი	ფართობი	მოცულობა	ჰაერის მიწოდება	ჰაერის გაწოვა
701	2	57.1 მ³	5.4 მ³	62.5 მ³
702	4	47.0 მ³	6.1 მ³	53.1 მ³
703	2	39.4 მ³	4.8 მ³	44.2 მ³
704	2	40.8 მ³	5.1 მ³	45.9 მ³
705	3	41.4 მ³	5.4 მ³	46.8 მ³
706	2	36.4 მ³	4.8 მ³	41.2 მ³
707	4	65.6 მ³	6.1 მ³	71.7 მ³
708	3	44.1 მ³	6.4 მ³	50.5 მ³

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ. ლორთქიფანიძის ქუჩა №71/ მასმოსაბმელის ქუჩა №7 ს/კ 01.17.12.005.064	
	II ეტაპი
	მშენებლობის ნებართვის პროექტი
ელექტრონული ვერსია	ელექტრონული ვერსიის ნომერი
+23.40 მეორე სართულის იატაკის ნიშნული	
STORZ-ის ტიპის 778 ხანძარსაწინააღმდეგო ონკანი	
წყლის ონკანი	
ხანძარსაწინააღმდეგო ონკანის ელექტრული ჩამრთველი	
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის კვების ბლოკი	
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის ხანძრის დეტექტორი 68°C	
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის კვამლის დეტექტორი	
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის ხანძრის ღილაკი	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდა	

801	სველი წერტილი	2	57.1 მ²	5.4 მ²	62.5 მ²
802	სველი წერტილი	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
803	სველი წერტილი	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
804	სველი წერტილი	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
805	სველი წერტილი	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
806	სველი წერტილი	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
807	სველი წერტილი	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
808	სველი წერტილი	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²

შპს „ელ პლუს“
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ. ლორთქიფანიძის ქუჩა №71
ტელ: (+995 32) 2 40 50 60

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი
A3	1:150	1.11

დამკვეთი	შპს „ელ პლუს“
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ლორთქიფანიძე
მთავარი ინჟინერი	ნ. ლორთქიფანიძე
პროექტის ავტორი	ნ. ლორთქიფანიძე
21.09.2023	ელ. ხელმოწერა



ბინის #	ოთახი	ოთახის ფართობი	ოთახის სიმაღლე	ოთახის ფართობი	ოთახის ფართობი
901	სც-2	2	57.1 მ²	5.4 მ²	62.5 მ²
902	სც-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
903	სც-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
904	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²

II სართული

ელექტრული ქსელების მოწყობა

ქ. თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი N71/ მაღალმრავალი ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

შპს „ელექტრომონტაჟი“	
დირექტორი	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	
ტექნიკური ზედამხედველი	
21.09.2023	ფურცელი
დამკვეთი	

A3	1:150	1.12
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი

+26.550
VIII სართული
ბინები

ელექტრული ქსელების მოწყობის ტექნიკური პირობების ნაწილი

ნებართვის ნომერი	
ტექნიკური პირობების ნომერი	
ტექნიკური პირობების ვადა	

	ელექტრული ქსელი
	ქსელის ანძა
	ავტომატური ამომრთველი 63A 6kA ხუთპოლუსიანი
	ავტომატური ამომრთველი 63A 6kA სამპოლუსიანი
	ავტომატური ამომრთველი 40A 6kA სამპოლუსიანი
	ავტომატური ამომრთველი 40A 6kA ერთპოლუსიანი
	ბმულების ყუთი ელექტრომრიცხველით
	ფარი
	STORZ-ის ტიპის 7788 ბაგირგამტარი

ბლოკი II					
ბინა #	ჯგუფი	დ.დ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
901	სტ-2	2	57.1 მ²	5.4 მ²	62.5 მ²
902	სტ-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
903	სტ-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
904	სტ-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სტ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სტ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სტ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სტ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



+29.70 ნიშნული

IX სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნწ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნწ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.3
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.13
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

+32.85 ნიშნული	X სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

ბლოკი II					
ბინა #	ჯგუფი	დ.დ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
901	სტ-2	2	57.1 მ²	5.4 მ²	62.5 მ²
902	სტ-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
903	სტ-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
904	სტ-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სტ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სტ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სტ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სტ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²

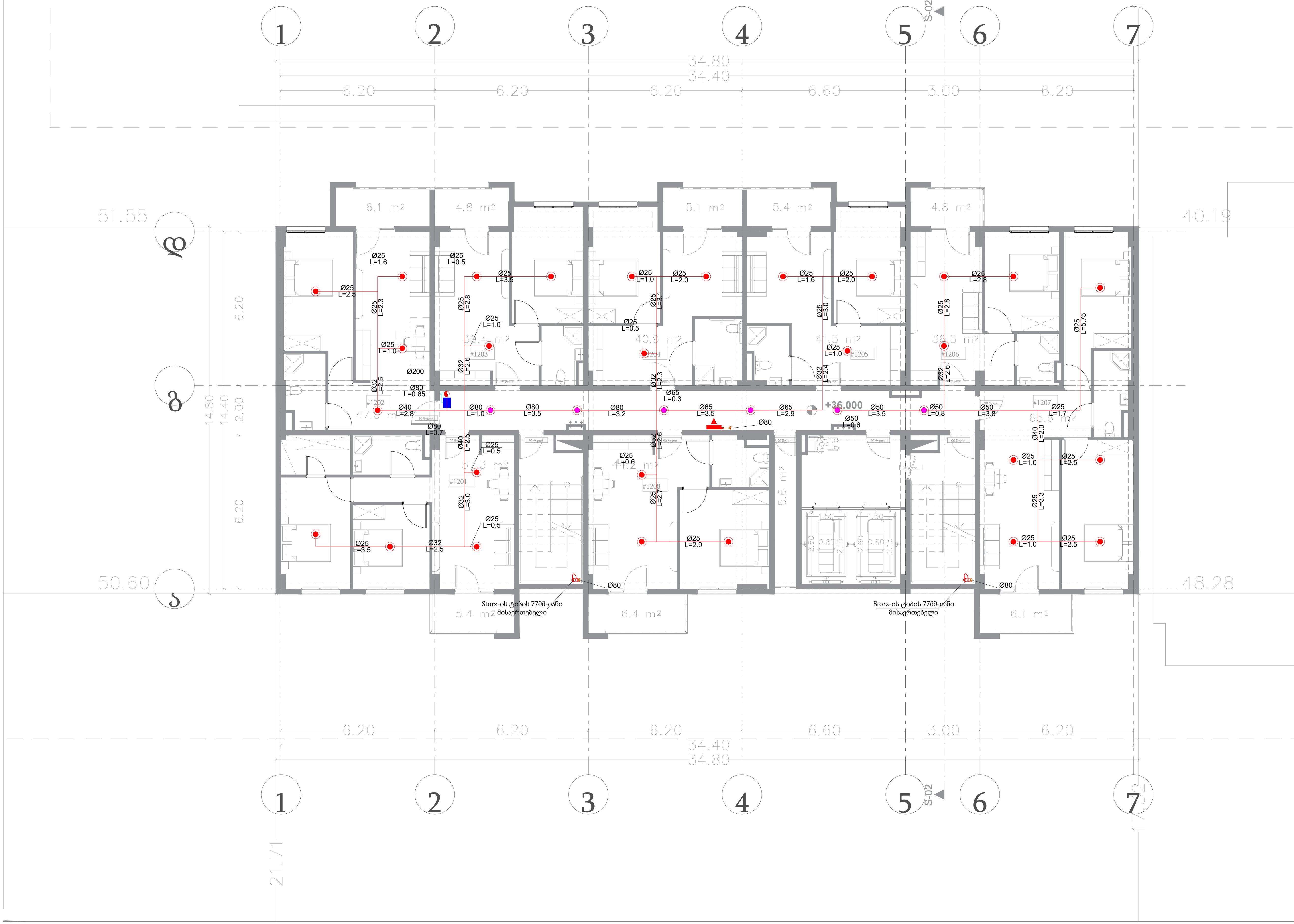
მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.3
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.14
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი II	ბინა #	ჯგუფი	ღ.ღ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
	1201	სც-2	2	57.3 მ^2	5.4 მ^2	62.7 მ^2
	1202	სც-2	4	47.0 მ^2	6.1 მ^2	53.1 მ^2
	1203	სც-2	2	39.4 მ^2	4.8 მ^2	44.2 მ^2
	1204	სც-2	2	40.9 მ^2	5.1 მ^2	46.0 მ^2
	1205	სც-2	3	41.5 მ^2	5.4 მ^2	46.9 მ^2
	1206	სც-2	2	36.5 მ^2	4.8 მ^2	41.3 მ^2
	1207	სც-2	4	65.6 მ^2	6.1 მ^2	71.7 მ^2
	1208	სც-2	3	44.2 მ^2	6.4 მ^2	50.6 მ^2



+36.00 ნიშნული	XI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე — დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი — შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი — შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023 — თარიღი	REV.2 — რევიზია

A3	1:150	1.15
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	1.16

ტიპობრივი სართული	
ფასადის ფერადოვანი გადაწყვეტა	
ფანჯრის ტიპი	
ფანჯრის ფართობი	
ბინის #	
1301	Ug-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1302	Ug-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
1303	Ug-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1304	Ug-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	Ug-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	Ug-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	Ug-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	Ug-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

ბლოკი II

34.79

6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.60 | 3.00 | 6.20

34.40

34.80

1 2 3 4 5 6 7

21.71

50.60

48.28

40.19

51.55

14.80 | 14.40 | 2.00 | 6.20 | 6.20

5.6 m2

6.1 m2 | 6.4 m2 | 5.4 m2 | 4.8 m2 | 5.1 m2 | 5.4 m2 | 4.8 m2 | 6.1 m2

Store-ის ტიპის 778-ანი ბანაკომპენსატორი

+39.150

ნიშნის დასახელება	
ნიშნის ფერი	
ნიშნის ტიპი	
ნიშნის ფართობი	
ბინის #	
1301	Ug-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1302	Ug-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
1303	Ug-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1304	Ug-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	Ug-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	Ug-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	Ug-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	Ug-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

ნიშნის დასახელება	
ნიშნის ფერი	
ნიშნის ტიპი	
ნიშნის ფართობი	
ბინის #	
1301	Ug-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1302	Ug-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
1303	Ug-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1304	Ug-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	Ug-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	Ug-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	Ug-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	Ug-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

ბლოკი II	
ბინის #	
1301	Ug-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1302	Ug-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
1303	Ug-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1304	Ug-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	Ug-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	Ug-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	Ug-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	Ug-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

+39.15	XII სართული
ნიშნული	ტიპობრივი

ავეჯით აღჭურვილი ბინების განლაგების სქემა

ანონიმური	ფასადის ელემენტები
ფასადის ამწე დგომის ადგილი	
ავეჯით აღჭურვილი მანქანის 68°C ტემპერატურის ორმხრივი ტენიანობის ვენტილაციის სისტემა	
ავეჯით აღჭურვილი მანქანის 68°C ტემპერატურის ორმხრივი ტენიანობის ვენტილაციის სისტემა	
ავეჯით აღჭურვილი ბინის ტიპი (ფასადის)	
ავეჯით აღჭურვილი ბინის ტიპი (ფასადის)	
ბინაში ავეჯით აღჭურვილობის ელემენტების განლაგება	
ფრიზი ბინაში	
STORZ-ის ბინის 778 ტიპის ბანაკომპენსატორი	

შპს „ელ პლუს“
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. N71/ ბინა N7
ტელ: 01.17.12.005.064

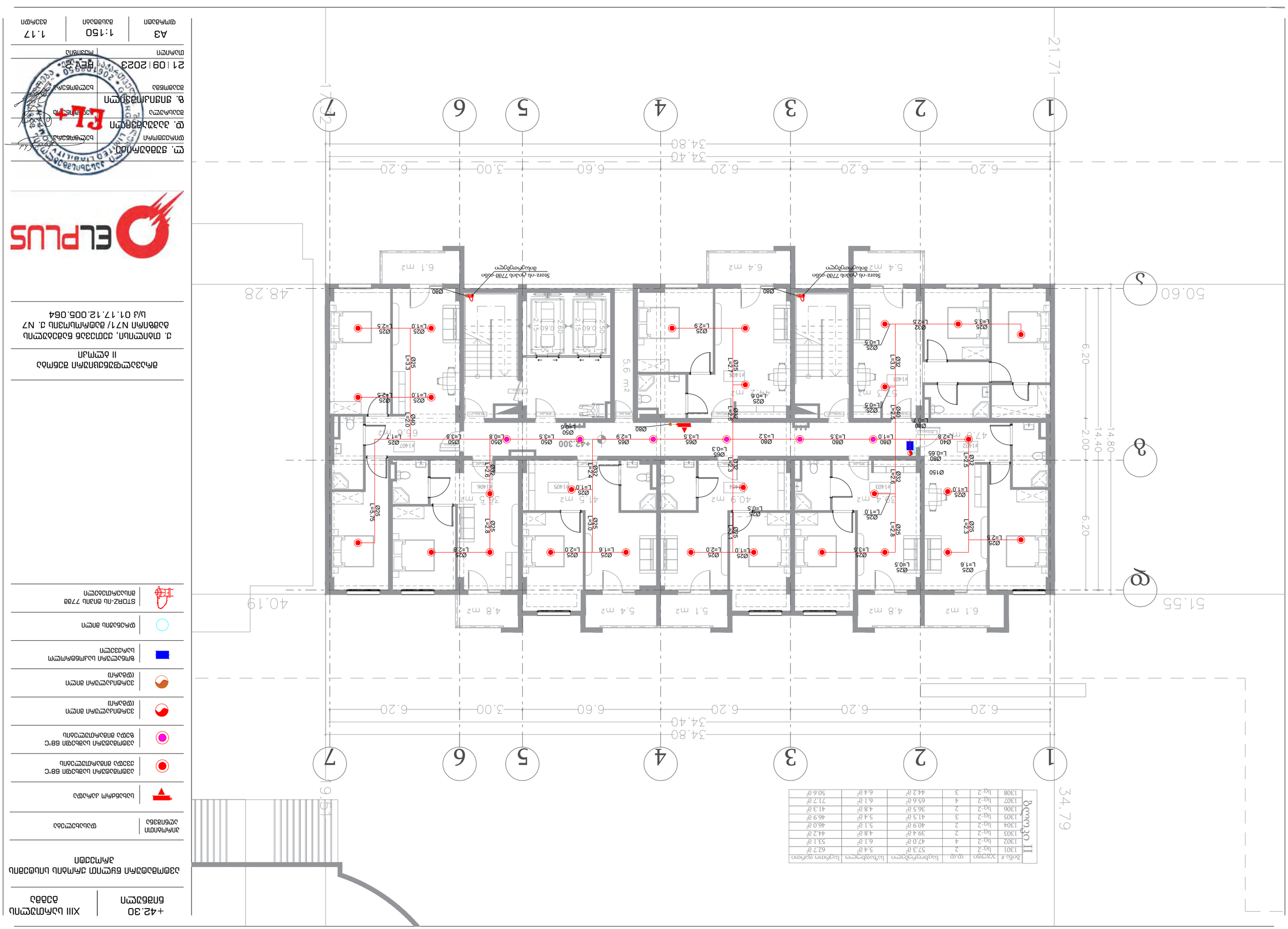
ELPLUS

შპს „ელ პლუს“
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. N71

21 | 09 | 2023	თარიღი
	ხელმოწერა
ბ. ვიშნიაკოვი	შემსრულებელი
ე. ასათიანი	შემოწმებული
ლ. ბერიძე	მთავარი ინჟინერი
	ხელმძღვანელი
	ინსპექტირება
	ავტორის ზედამხედველობა
	ნებართვის ნომერი
	ნებართვის თარიღი

შპს „ელ პლუს“ ELECTRIC POWER ENGINEERING LIMITED LIABILITY COMPANY

ობიექტის დასახელება	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაგებილის დასახლება N71/ მასივის მე-3 ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა
ნაგებობის ტიპი	II ტიპის
პროექტის სტადია	მ. ვაშაკიძე
ინდივიდუალური საკონსულტაციო მომსახურების სფერო	ბ. ვარდანიანი
ინდივიდუალური საკონსულტაციო მომსახურების სფერო	ე. პაპავა
ინდივიდუალური საკონსულტაციო მომსახურების სფერო	ბ. ვარდანიანი
ინდივიდუალური საკონსულტაციო მომსახურების სფერო	მ. ვაშაკიძე
	21 | 09 | 2023
	1:150
	1.17



ნომერი	ფართობი	ტიპი	ფართობი	ფართობი
1301	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1302	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
1303	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1304	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

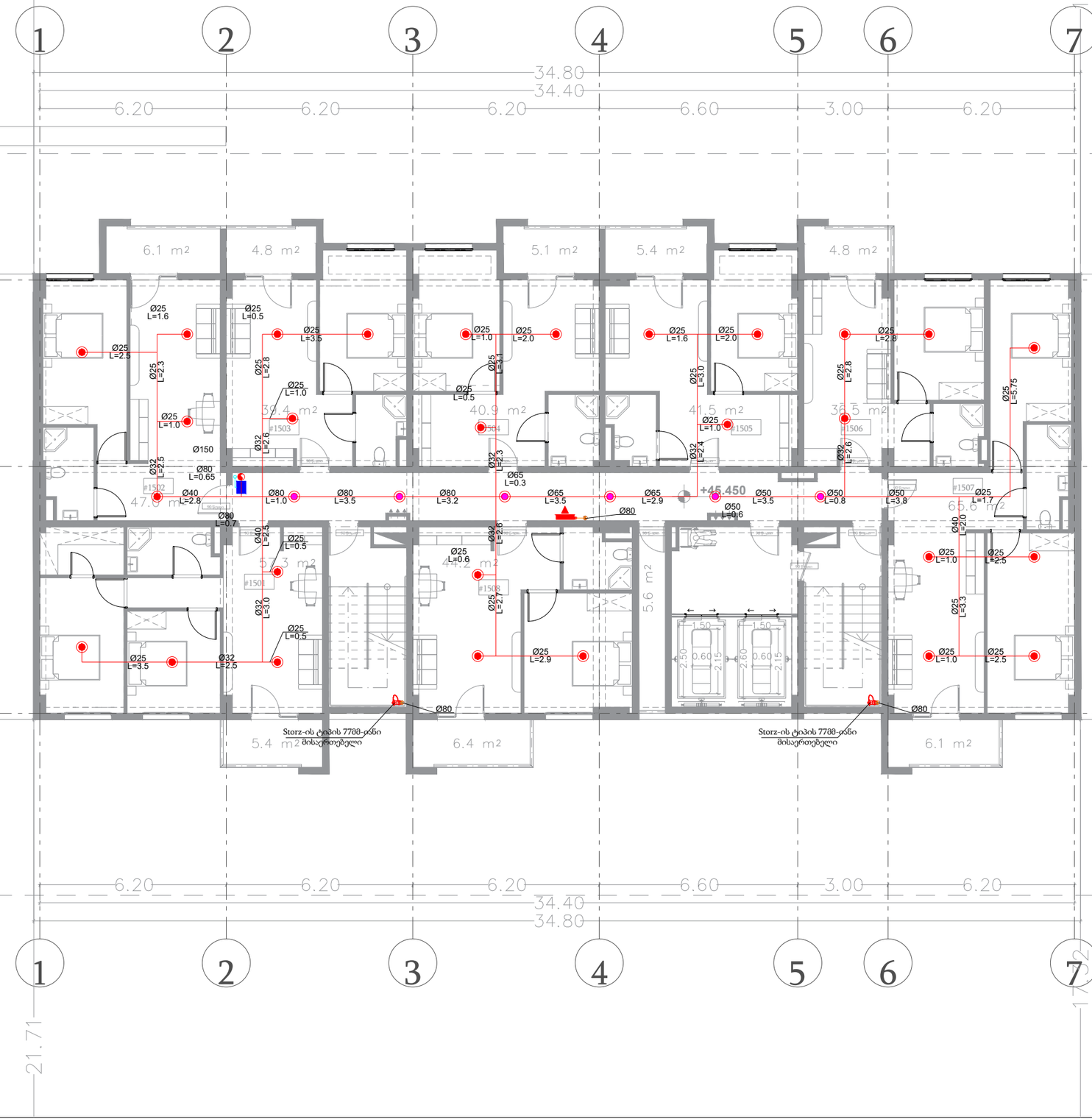
+42.30	XIII სართული
მონაცემები	მასალა

ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის ელემენტების განლაგების გეგმა

ხანძრის ავტომატური	ხანძრის ავტომატური
ხანძრის ავტომატური მოწყობილობების 68°C ფიქსირებული ტემპერატურის დროს	ხანძრის ავტომატური მოწყობილობების 68°C ფიქსირებული ტემპერატურის დროს
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის (ხმოვანი)	ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის (ხმოვანი)
ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის სანათური	ავტომატური ხანძრის გამაფრთხილებელი სისტემის სანათური
ხანძრის ავტომატური	STORZ-ის ტიპის 778

A3	1:150	1.17
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი

ბლოკი II	ბინა #	ჯგუფი	დ.დ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
	1301	სც-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
	1302	სც-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
	1303	სც-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
	1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
	1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
	1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
	1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



+45.45 ნიშნული

XIV სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნზ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნზ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 7788 მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რედაქცია

A3	1:150	1.18
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ელექტრული ქსელის სქემა	
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, გ. N7 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა
	II ეტაპი
პროექტის ავტორი	
სახელი, გვარი	ელ. ფოსტა
ტელეფონი	ხელმოწერა
ელექტრული ნაწილის მთავარი ინჟინერი	
ელექტრული ნაწილის ინჟინერი	
ელექტრული ნაწილის ინჟინერი	
ელექტრული ნაწილის



+51.75
ნიშნული
XVI სართული
ტექნიკური
ნაწილის
გეგმა

ავტომატური
პულტით
დაუნთებელი

ღია ცეცხლის
წყარო

ავტომატური
ხანძარსაწინააღმდეგო
წყლის
სპრინკლერული
სისტემა
68°C
ნორმალური
ტემპერატურის
ბოძით

ავტომატური
ხანძარსაწინააღმდეგო
ფხვნილის
სისტემა
(ფხვნილი)

ავტომატური
ხანძარსაწინააღმდეგო
ფხვნილის
სისტემა
(ფხვნილი)

ხანძარსაწინააღმდეგო
ჰიდრანტი
ტიპი
ბოძით

ფრენის
ნიშანი

STORZ-ის
მოპირის
7768
ბოძით

შპს „ელ პლუს“
ელექტრომონტაჟის
ლიცენზირებული
ლიმიტირებული
კომპანია
ელ+
ელექტრომონტაჟი
ტექნიკური ზედამხედველობა
ტექნიკური ზედამხედველობა
ტექნიკური ზედამხედველობა
ტექნიკური ზედამხედველობა

21|09|2023 ფარ.ნ.

ფორმატი	მასშტაბი	ნახაზის ნომერი
A3	1:150	1.20

ნახაზის დასახელება
II სართული

ქ. თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ზ. ნინოშვილის ქუჩა N7/ მიმდებარე ტერიტორიის მოწყობა ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064



Legend	
ხანძარმფრქვეველის მილსადენის ქსელის ტიპი	ფოლადის მილები

+58.05 ნიშნული

ელექტრული განათების გეგმა

ელექტრული განათების გეგმა N7/1 ბინამდე
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. მაჭავარიანის ქუჩა №3

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	1.22

დამკვეთი	შპს "ელ პლუსი"
21 | 09 | 2023	
ხელმძღვანელი	ბ. ვაშაყმაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ვაშაყმაძე
პროექტირების ეტაპი	ტექნიკური პროექტი
ტიპიური სართულის ელექტრული განათების გეგმა	

ELPLUS

ავარიული განათების ჩვენების ტაბლო	
ავარიული განათების 68°C ტემპერატურაზე ავტომატური ჩართვის ტაბლო	
ავარიული განათების 68°C ტემპერატურაზე ავტომატური ჩართვის ტაბლო	
ავარიული განათების ჭერის (ფანრის)	
ავარიული განათების ჭერის (ფანრის)	
ზომიერი ტემპერატურის ავარიული განათების ჭერის	
ფოტო ელემენტი	
STORZ-ის ტიპის 778 ხანძარსაწინააღმდეგო	



ბოლტების II ცხრილი

ბოლტის #	ზომა	რაოდენობა	ოთხკუთხედის	ოთხკუთხედის
1901	M-2	2	57.3 °	5.4 °
1902	M-2	4	46.9 °	6.1 °
1903	M-2	2	39.4 °	4.8 °
1904	M-2	2	41.0 °	5.1 °
1905	M-2	3	41.5 °	5.4 °
1906	M-2	2	36.6 °	4.8 °
1907	M-2	4	65.6 °	6.1 °
1908	M-2	3	44.2 °	6.4 °



ნომერი	ფართობი	ოთახების რაოდენობა	სართული	სადარბაზო
1901	62.7მ²	2	3	Ⅱ-ე
1902	53.0მ²	4	3	Ⅱ-ე
1903	44.2მ²	2	3	Ⅱ-ე
1904	46.1მ²	2	3	Ⅱ-ე
1905	47.0მ²	3	3	Ⅱ-ე
1906	41.4მ²	2	3	Ⅱ-ე
1907	71.7მ²	4	3	Ⅱ-ე
1908	50.6მ²	3	3	Ⅱ-ე

ნომერი	ფართობი
სადარბაზო	სართული
ოთახების რაოდენობა	1
ფართობი	2
ნომერი	3
1901	62.7მ²
1902	53.0მ²
1903	44.2მ²
1904	46.1მ²
1905	47.0მ²
1906	41.4მ²
1907	71.7მ²
1908	50.6მ²

ნომერი	ფართობი
სადარბაზო	სართული
ოთახების რაოდენობა	1
ფართობი	2
ნომერი	3
1901	62.7მ²
1902	53.0მ²
1903	44.2მ²
1904	46.1მ²
1905	47.0მ²
1906	41.4მ²
1907	71.7მ²
1908	50.6მ²

ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზების ნუსხა

ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზები

ნახაზის დასახელება	ნახაზის ნომერი
ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზების ნუსხა	+61.20
ელექტრული ქსელის მონტაჟის 68°C ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომატიკის ნახაზი	IXX
ელექტრული ქსელის მონტაჟის 68°C ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომატიკის ნახაზი	ნახაზი
ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზი	
ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზი (ზედა)	
ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზი (ქვედა)	
ელექტრული ქსელის მონტაჟის ნახაზი	
STORZ-ის ტიპის 778 ბისტოლეტის მიერთება	

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, გალაკტიონ ტაბიძის ქუჩა N71/ გალაკტიონ ტაბიძის ქუჩა ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	1.23

მ. გვარდიანი	ხელმძღვანელი	
ლ. ჯავახიშვილი	დამკვეთი	
ბ. ვირსალაძე	მთავარი ინჟინერი	
	ტექ. ზედამხედველი	
21.09.2023	ტექ. ზედ.	
	თანამდებობა	ხელმოწერა

LLC "ELPLUS" ENGINEERING COMPANY • 2016



ბინის #	ოთახების რაოდენობა	ოთახის ტიპი	ფართობი	სართული	ბინა II
1901	სტუდია-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
1902	სტუდია-2	4	46.9 მ²	6.1 მ²	53.0 მ²
1903	სტუდია-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
1904	სტუდია-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
1905	სტუდია-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
1906	სტუდია-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
1907	სტუდია-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1908	სტუდია-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

ელექტრული ქსელის მართვის ცენტრალური ბლოკი	
ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის ხელით ჩამრთველი	
ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის 68°C ფიქსირებული მაქსიმალური ტემპერატურის დეტექტორი	
ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის 68°C ფიქსირებული მაქსიმალური ტემპერატურის დეტექტორი ბაზით	
ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის ხმოვანი ანონსატორი (დინამიკი)	
ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის ხმოვანი ანონსატორი (დინამიკი)	
ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის სამართავი პანელის ადგილმდებარეობა	
წყალმომარაგების ბისაგმოუგელო	
STORZ-ის ტიპის 7788 მიერთების ბისაგმოუგელო	

+64.350	XX სართულის იატაკის ნიშნული
ნიშნული	ბინების

ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის და გაფრთხილების სისტემის პროექტი

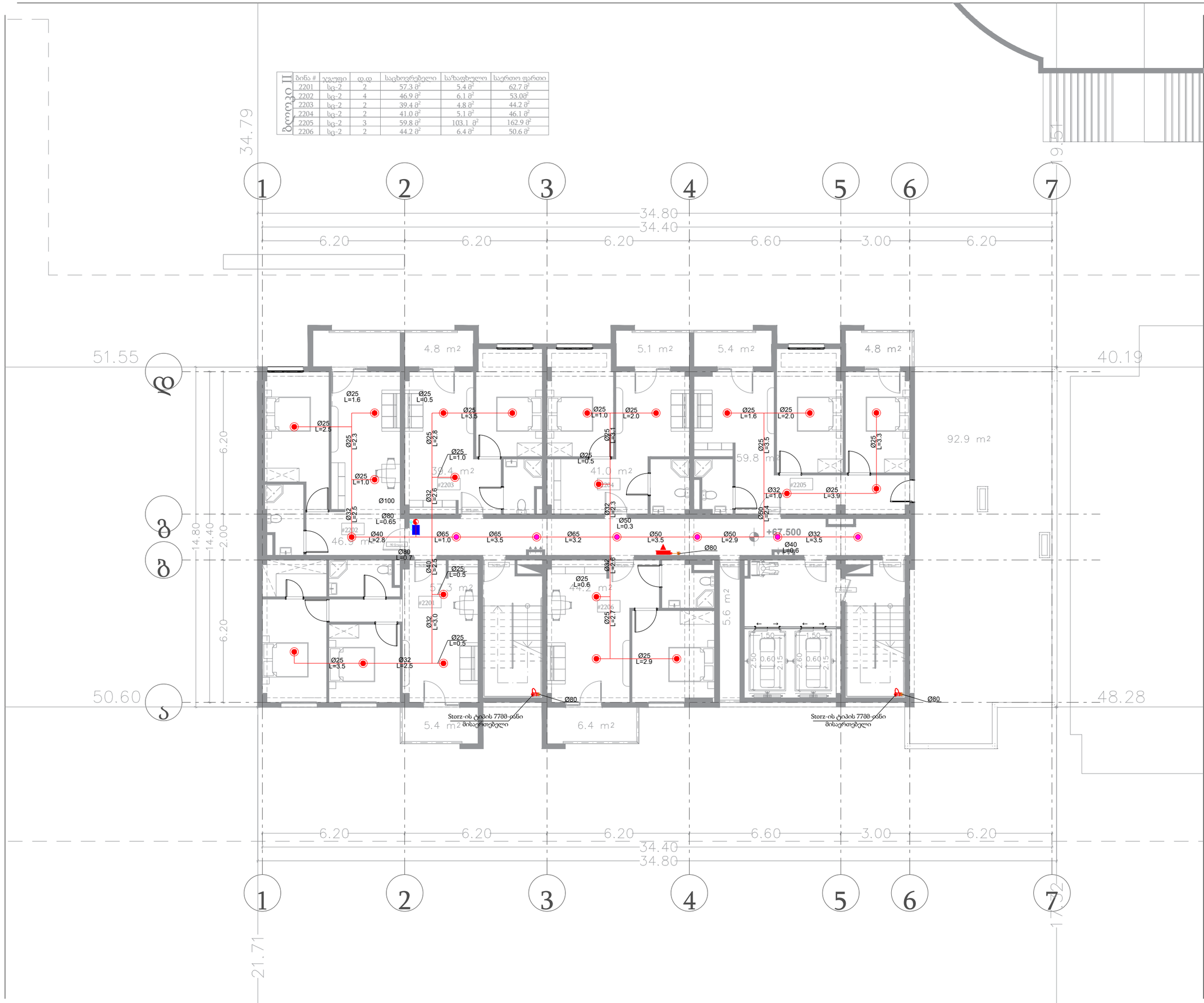
ელექტრული ქსელის

ელექტრული სქემები

ელექტრული სქემები

ელექტრული სქემები

ბლოკი II	ბინა #	ჯგუფი	დ.დ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
	2201	სც-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
	2202	სც-2	4	46.9 მ²	6.1 მ²	53.0მ²
	2203	სც-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
	2204	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	2205	სც-2	3	59.8 მ²	103.1 მ²	162.9 მ²
	2206	სც-2	2	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



+67.50 ნიშნული

XXI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნზ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნზ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.25
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



Вход #	Уровен	ф-ф	Проектирано водно	Изчислено водно	Изчислено водно
2301	Ду-2	2	57.3 ℓ/с	5.4 ℓ/с	62.7 ℓ/с
2302	Ду-2	4	46.9 ℓ/с	6.1 ℓ/с	53.0 ℓ/с
2303	Ду-2	2	39.4 ℓ/с	4.8 ℓ/с	44.2 ℓ/с
2304	Ду-2	2	41.0 ℓ/с	5.1 ℓ/с	46.1 ℓ/с
2305	Ду-2	3	59.9 ℓ/с	15.7 ℓ/с	75.6 ℓ/с
2306	Ду-2	2	44.2 ℓ/с	6.4 ℓ/с	50.6 ℓ/с

ЗАПИСВАНИЯ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ШКАФ	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52
ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52 С ВГРАДЕНА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ГЛАВИНА	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52 С ВГРАДЕНА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ГЛАВИНА И ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ПРОТИВОПОЖАРЕН ВЪНШЕН ХИДРАНТ
ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52 С ВГРАДЕНА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ГЛАВИНА И ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ПРОТИВОПОЖАРЕН ВЪНШЕН ХИДРАНТ	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52 С ВГРАДЕНА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ГЛАВИНА
ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ВЪНШЕН ХИДРАНТ	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52
STORZ-ův ventil 77mm ВЪНШЕН ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ХИДРАНТ	

+70.650 | XXII ЕТАЖЕН ПЛАН | ЕТАЖЕН ПЛАН ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА ЗА ЖИЛИЩНА СГРАДА

ЗАПИСВАНИЯ	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52
ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН ШКАФ	ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН КРАН ДН 52 С ВГРАДЕНА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ГЛАВИНА

ELPLUS

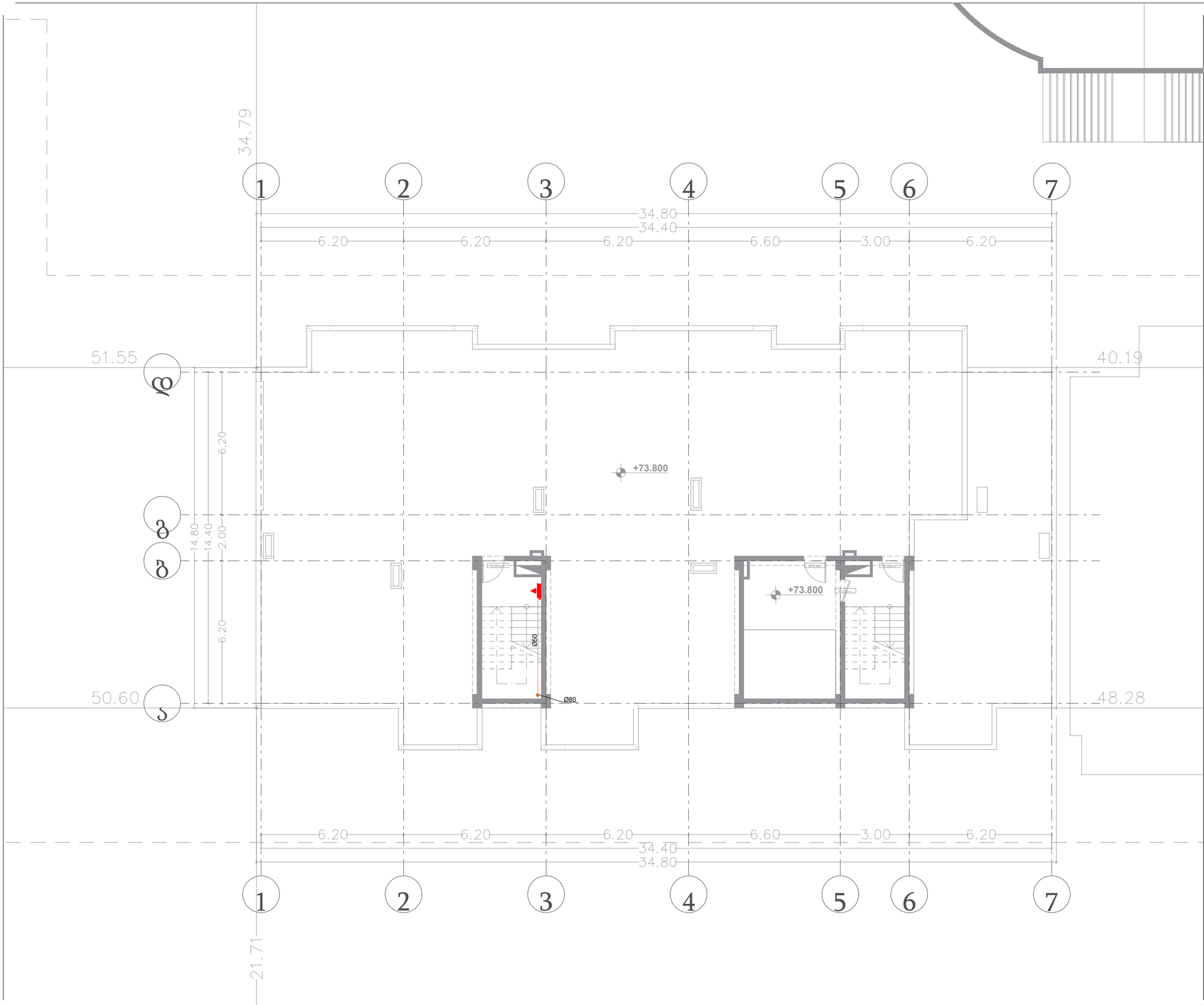
ЕЛ+ ЕЛЕКТРОПРОЕКТ ООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Възложител
ПРОЕКТАНТ	Проектант
ПРОЕКТАНТ ЕЛ	Проектант ЕЛ
ПРОЕКТАНТ ВиК	Проектант ВиК
ПРОЕКТАНТ ОВ	Проектант ОВ
ПРОЕКТАНТ ПБ	Проектант ПБ
ПРОЕКТАНТ ЕЕ	Проектант ЕЕ
ДАТА	21.09.2023
ОДОБРИЛ	Одобрил

А3	1:150	1.26
Формат	Мащаб	Фигура

ЖИЛИЩНА СГРАДА ЗА ПРОДАЖБА
II ЕТАП

гр. ПЛОВДИВ, ул. „ЗЛАТНА ЛИПА" №7, ПАРЦЕЛ N71/ ЗОНА „ЮЖЕН" гр. N7
К/Ч 01.17.12.005.064



+73.80 ნიშნული	სახურავის სართულის

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ვერტიკალური მილი (დგარი)

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

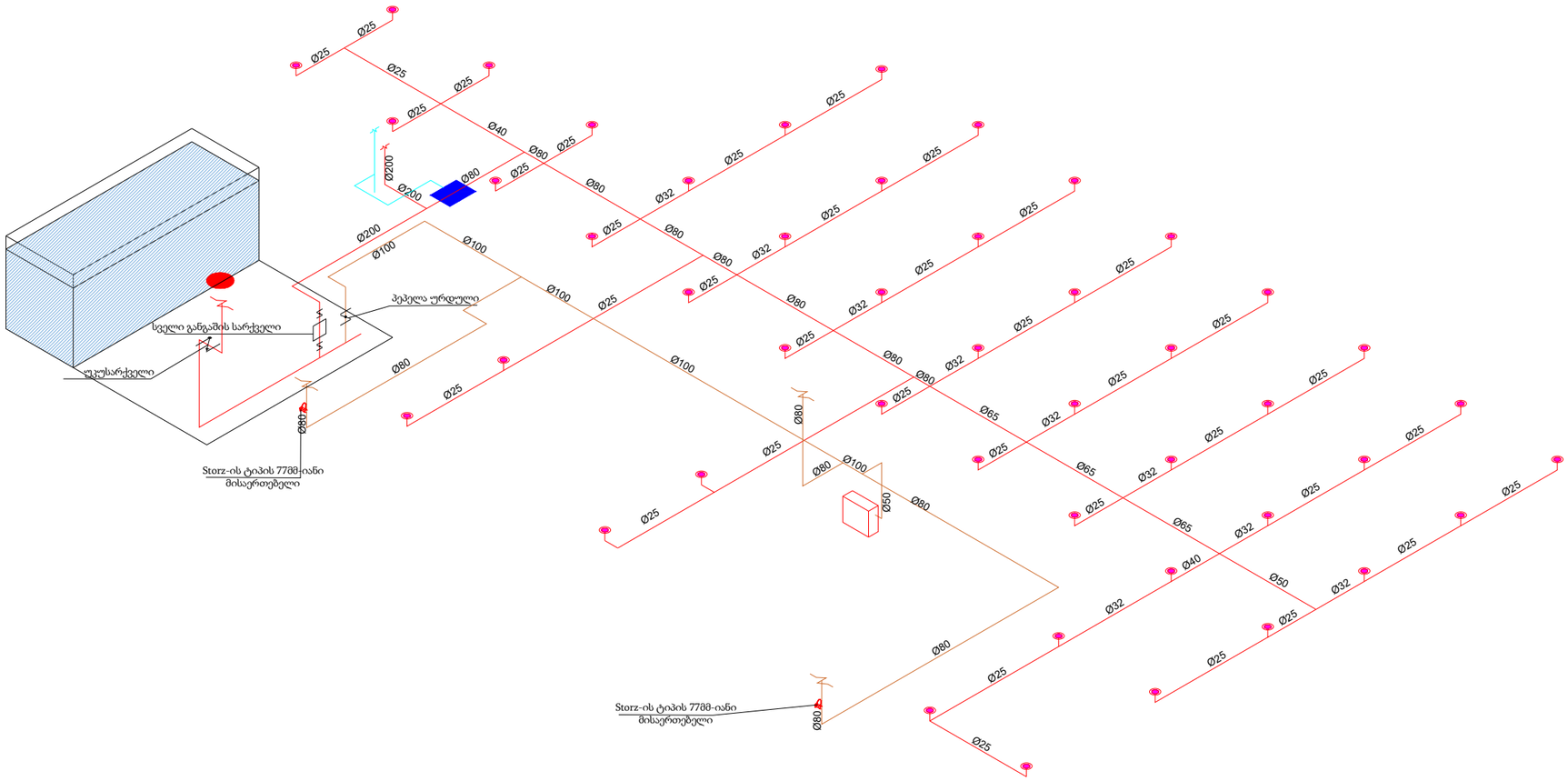
ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი	1.27 გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



-3.50 ნიშნული

-I სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

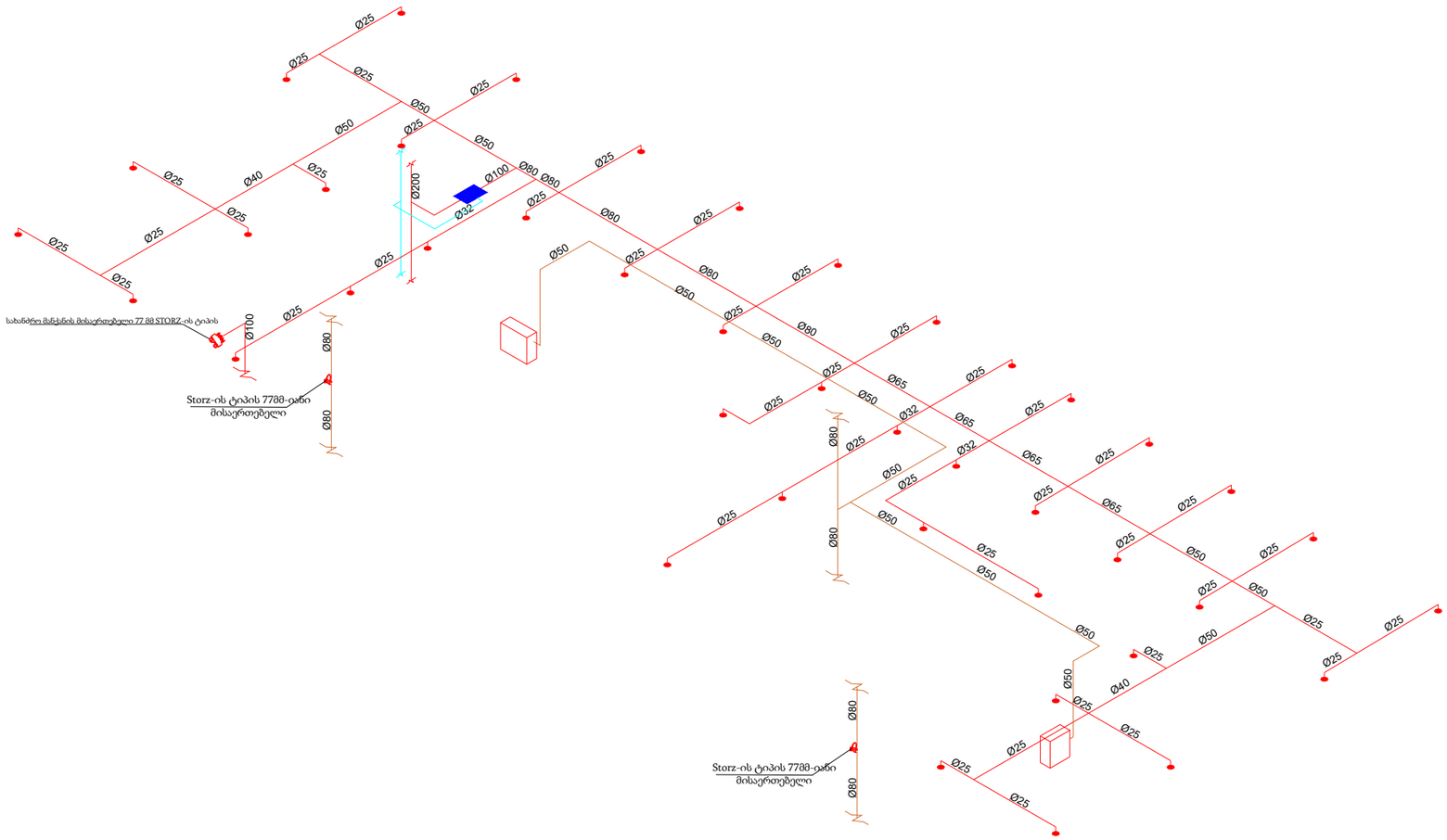
ELPLUS

ლ. ქემბურიძე დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შემსრულებელი	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი შემამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.28
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



±0.00 ნიშნული

0 სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი
	სახანძრო მანქანის მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

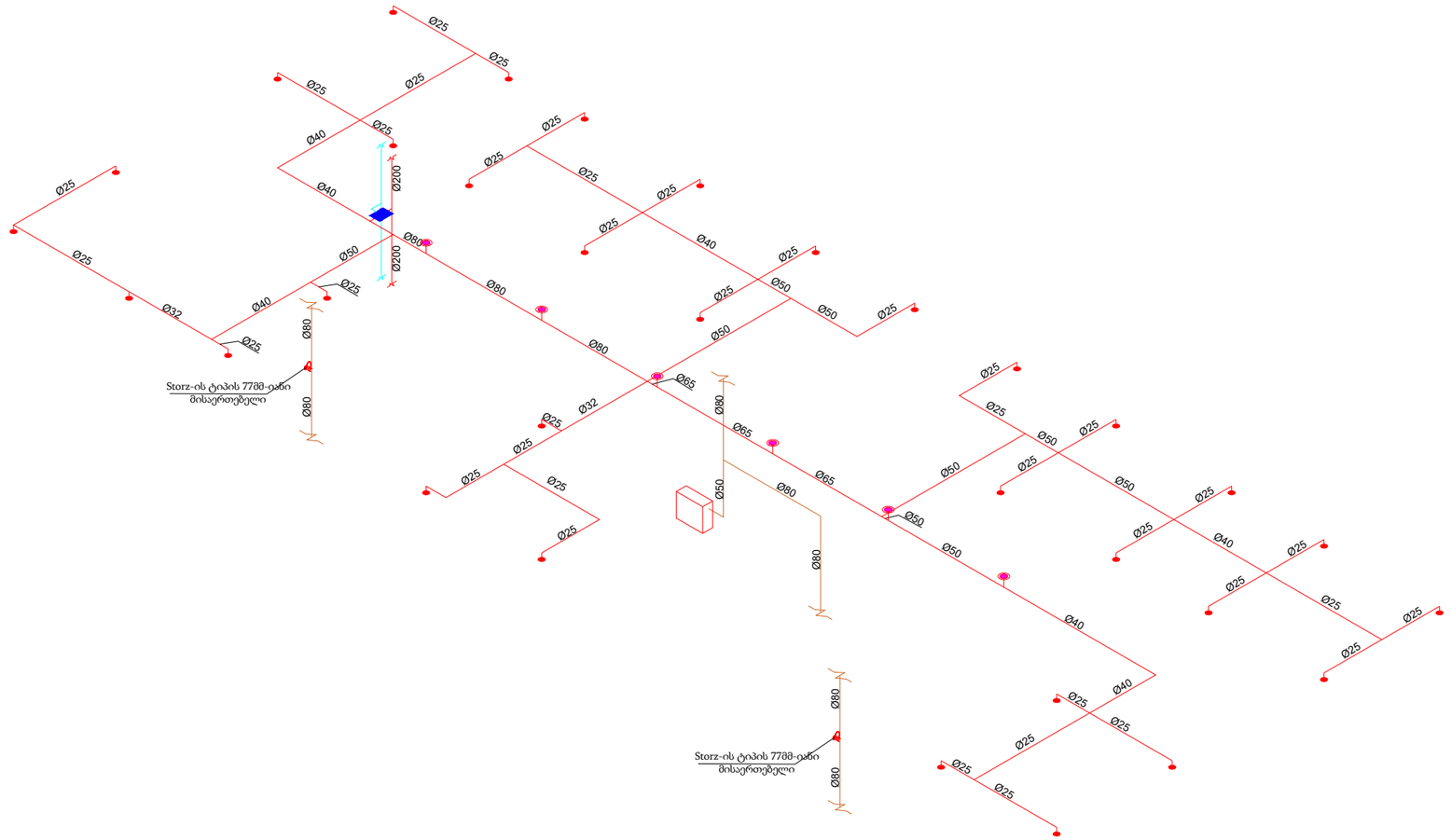
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი დირექტორი	EL+
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
1.29 გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+4.5 ნიშნული	I სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

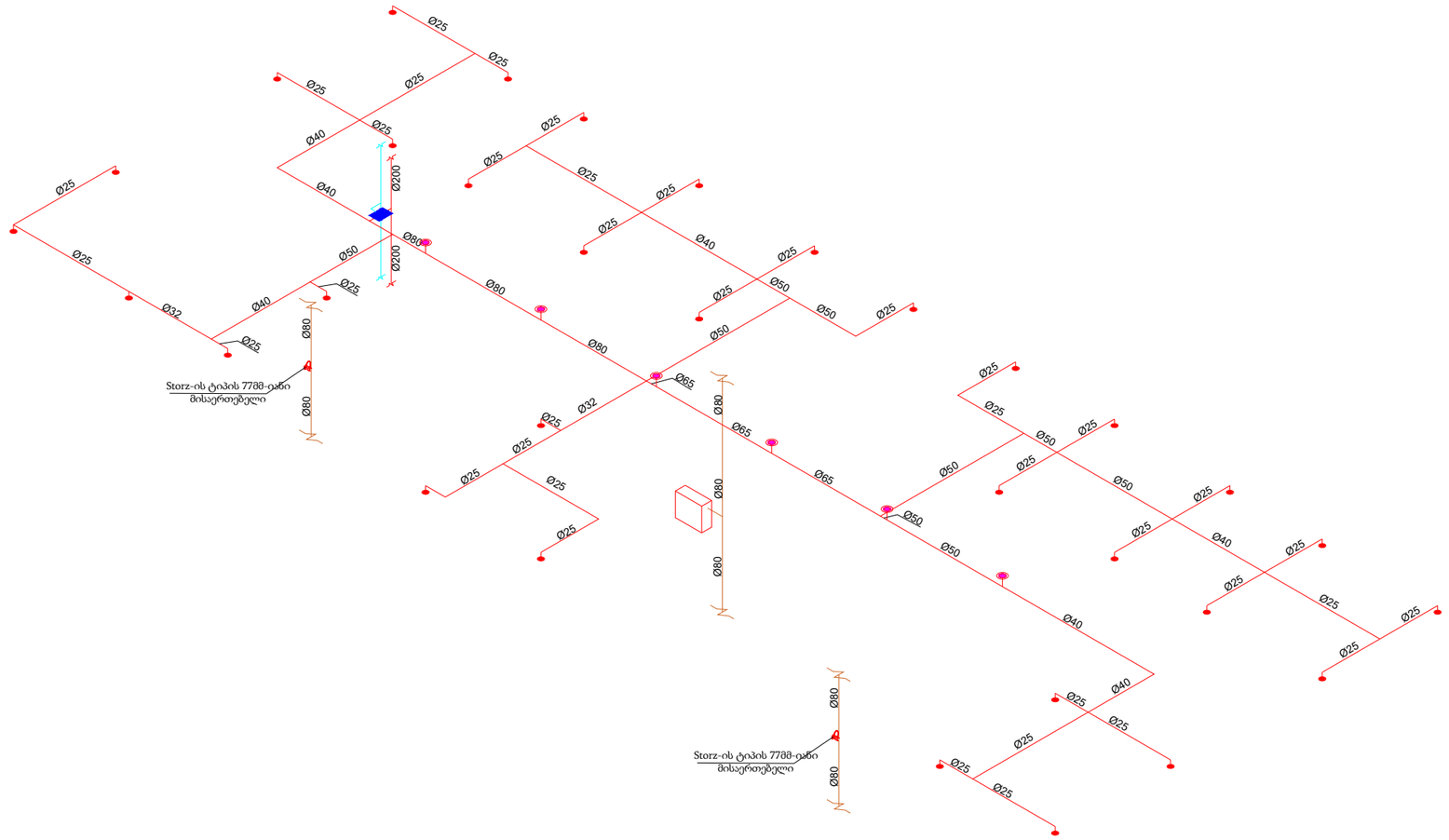
ქ. თბილისი, ექთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქემბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შემსრულებელი	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი შემამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
1.30 გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+7.65 ნიშნული	II სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 7788 მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ექთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

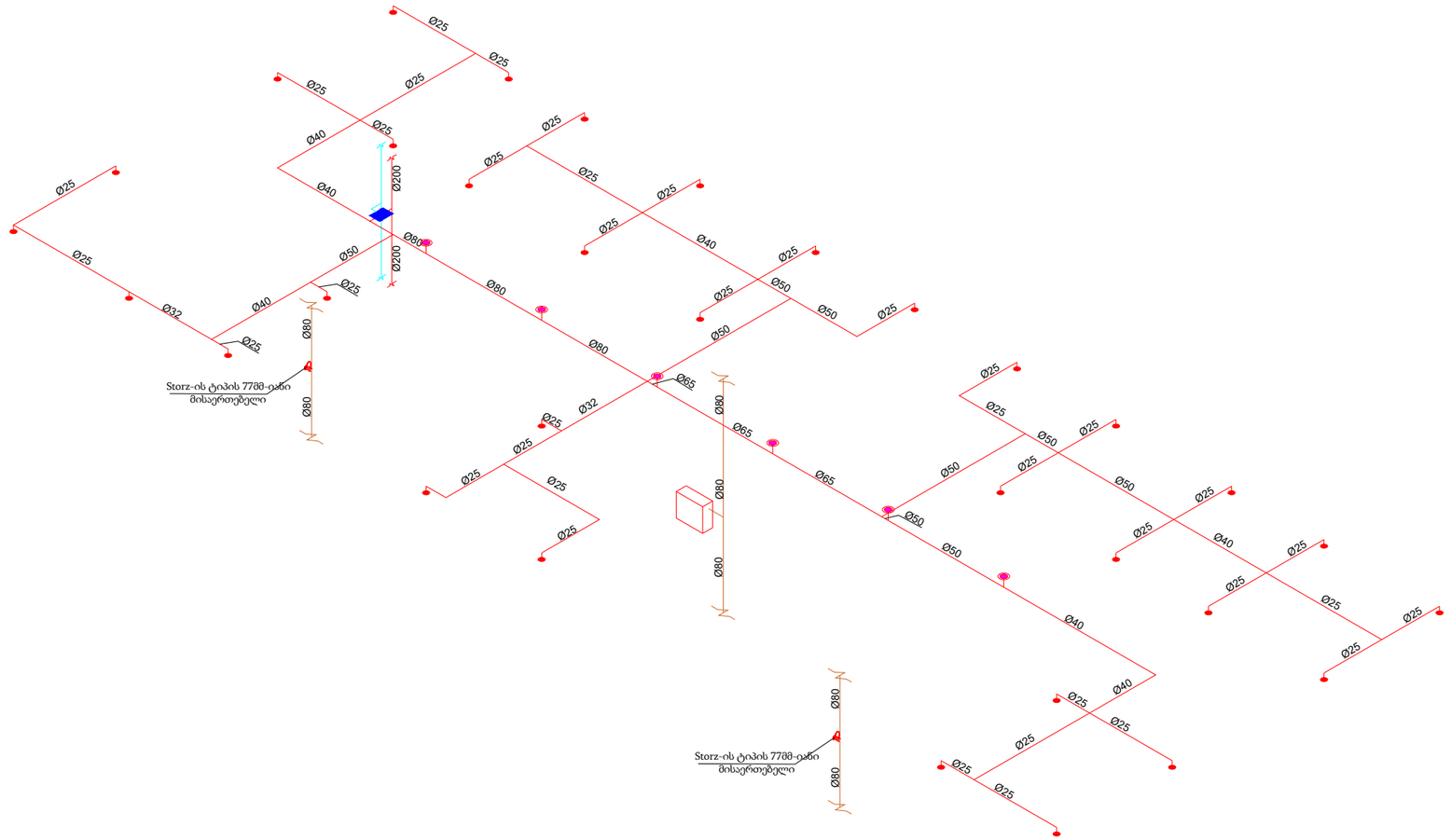
ELPLUS

ლ. ქემბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შემსრულებელი	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი	
შემამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.31
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+10.80 ნიშნული	III სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

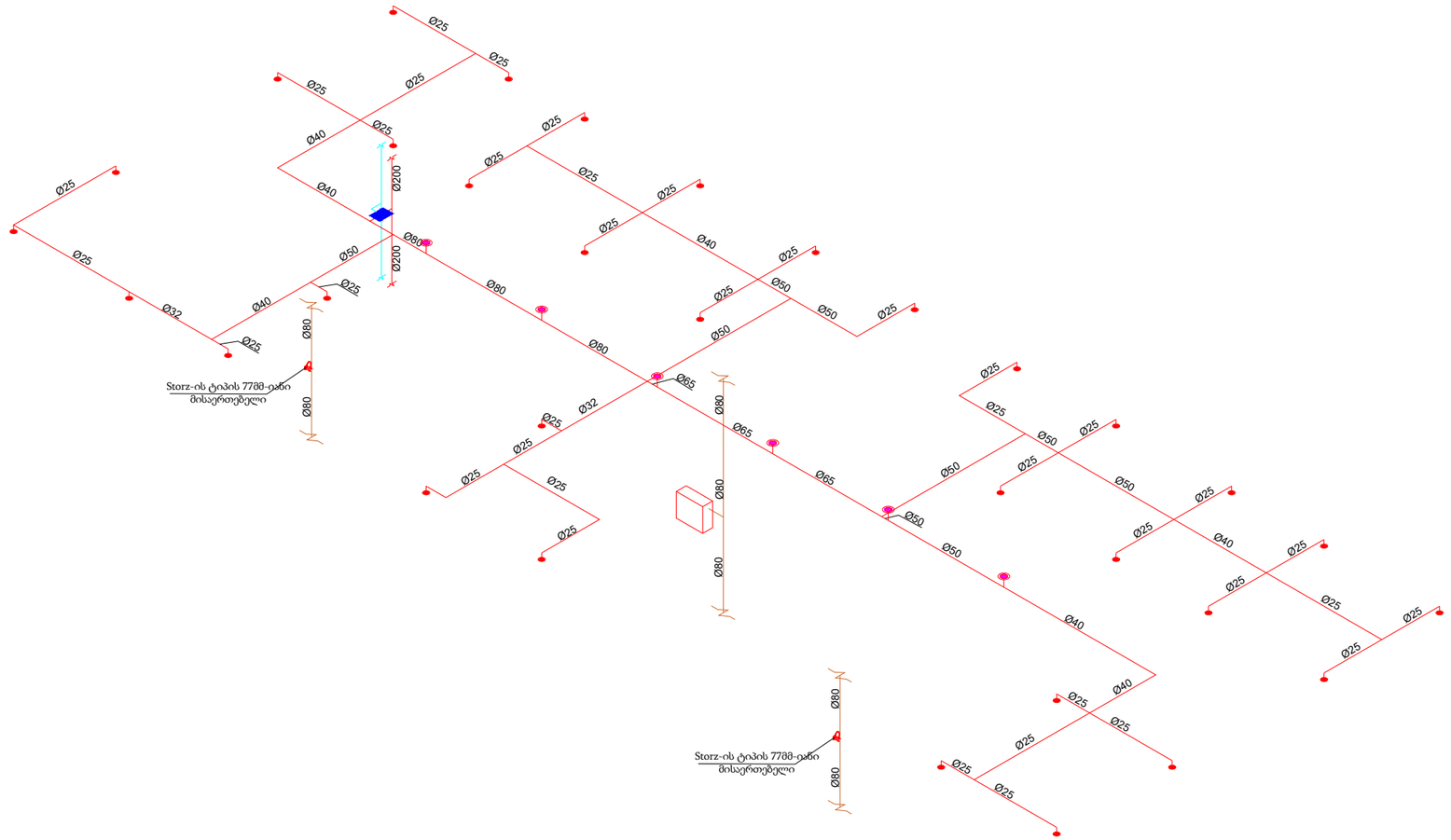
ქ. თბილისი, ექთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქემბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
1.32 გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

+13.95 ნიშნული

IV სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

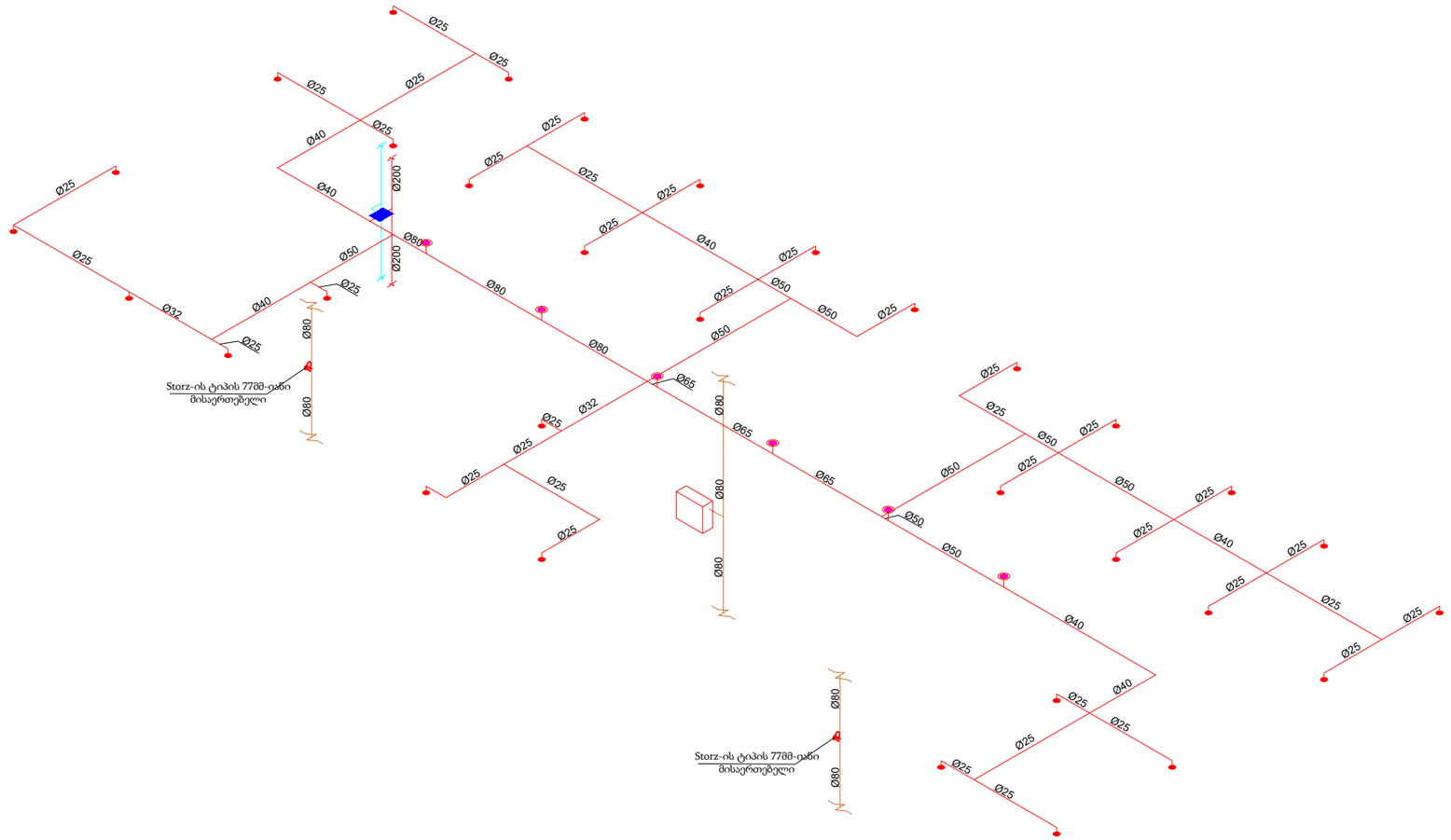
ქ. თბილისი, ექთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქემბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150
ფორმატი	მასშტაბი
1.33	
გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+17.10 ნიშნული	V სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ექთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

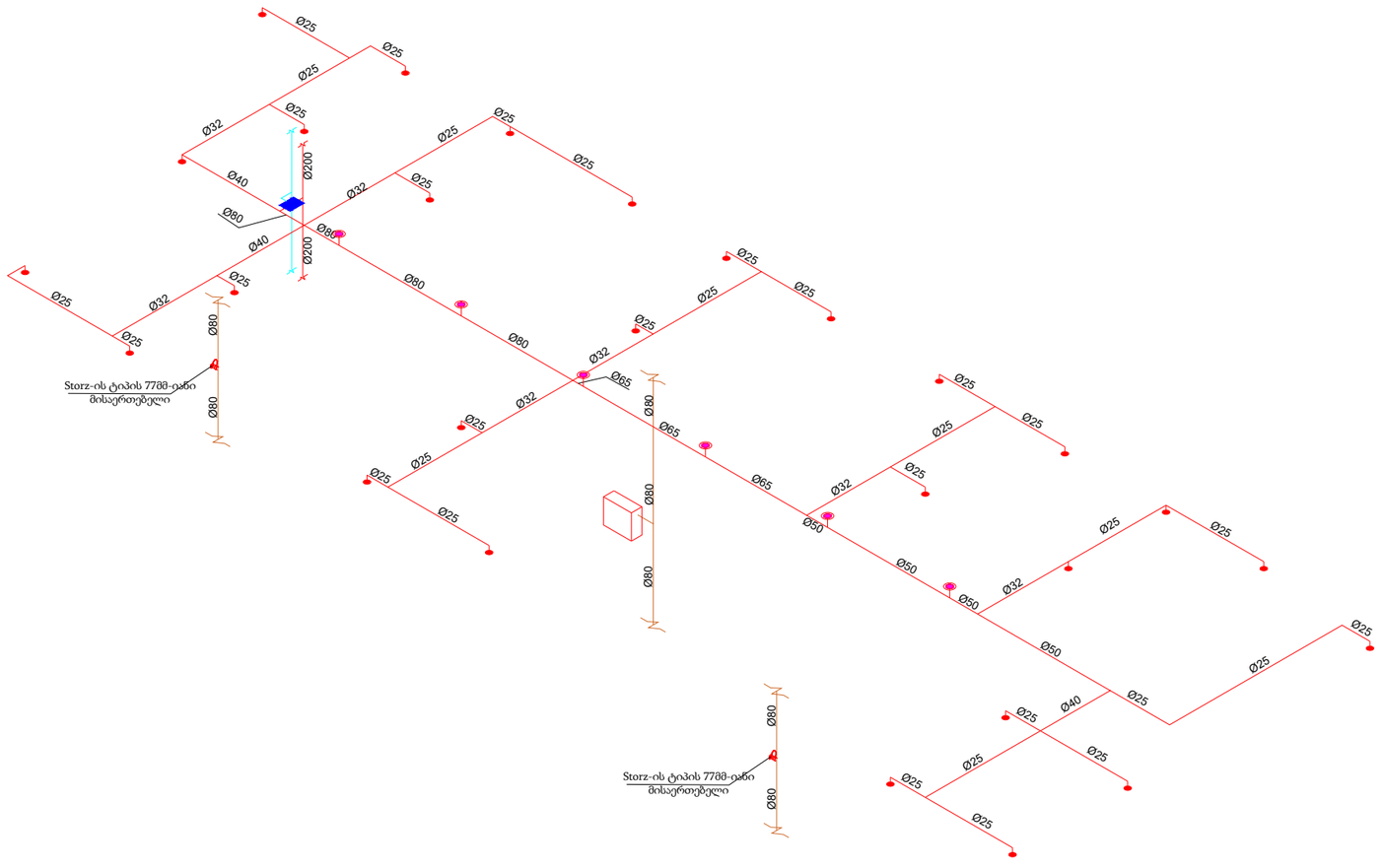
ELPLUS

ლ. ქემბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.34
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+20.25 ნიშნული	VI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

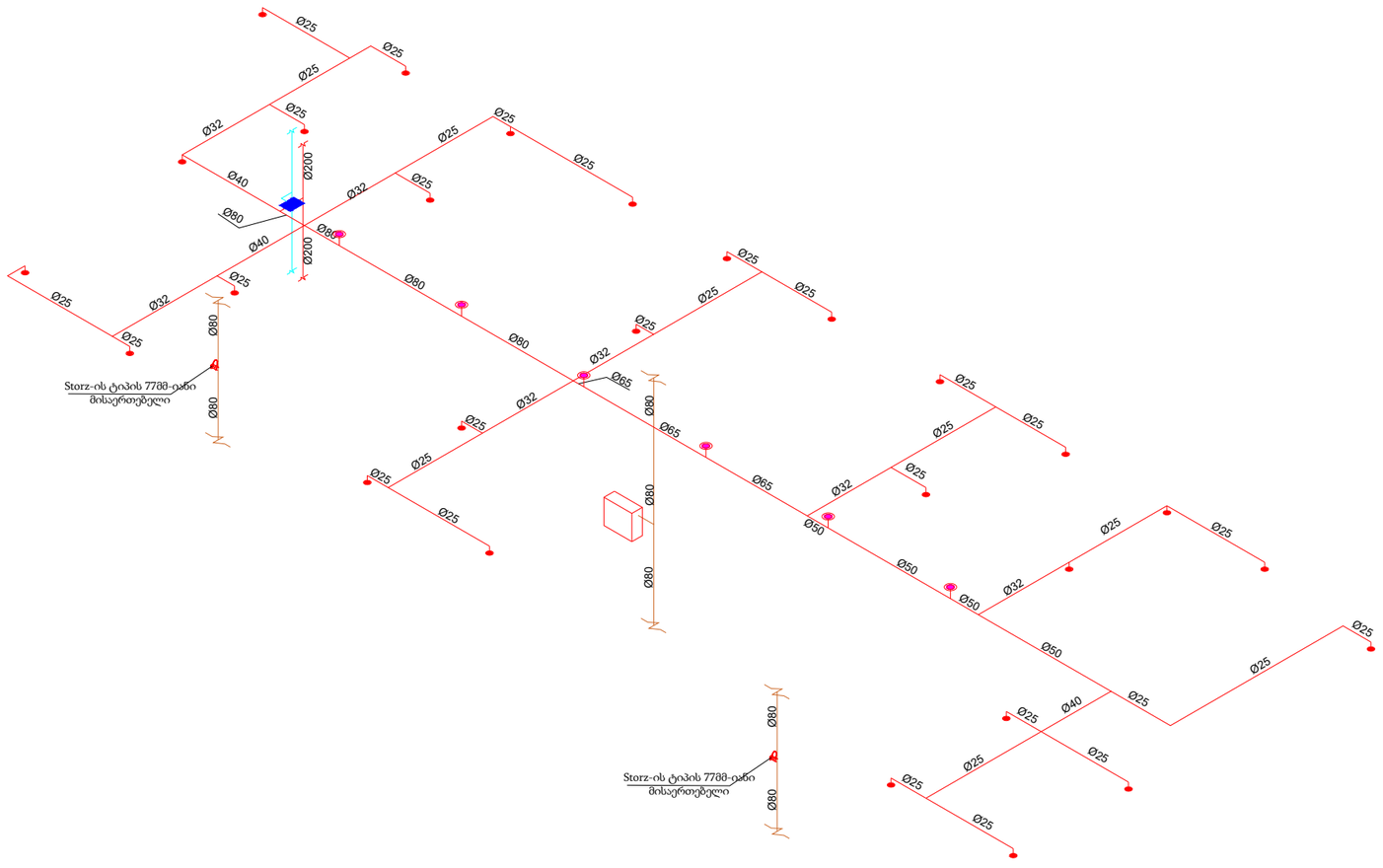
ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შემსრულებელი	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შემმოწმებელი	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.35
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+23.40 ნიშნული	VII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

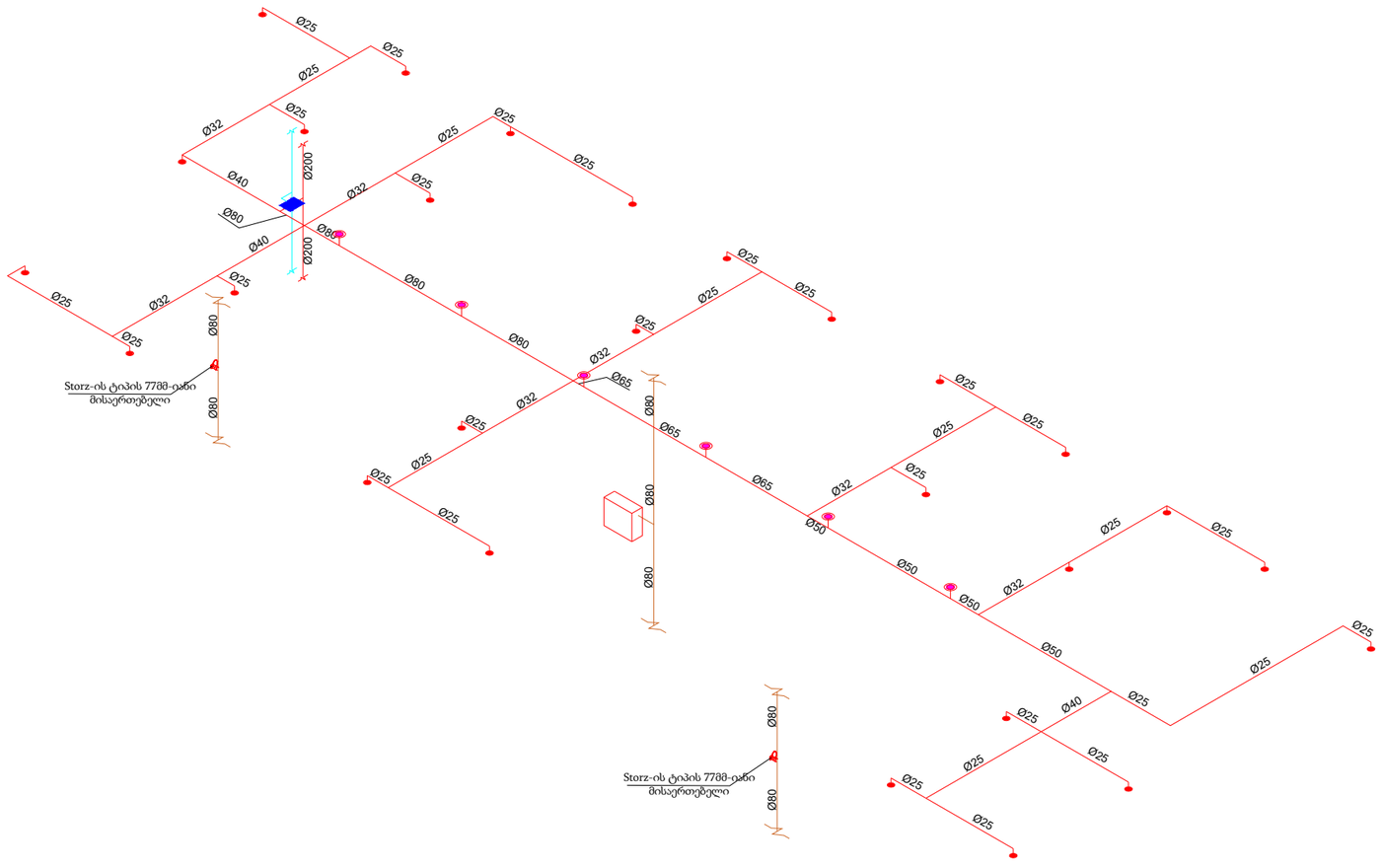
ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.36
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+26.55 ნიშნული

VIII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

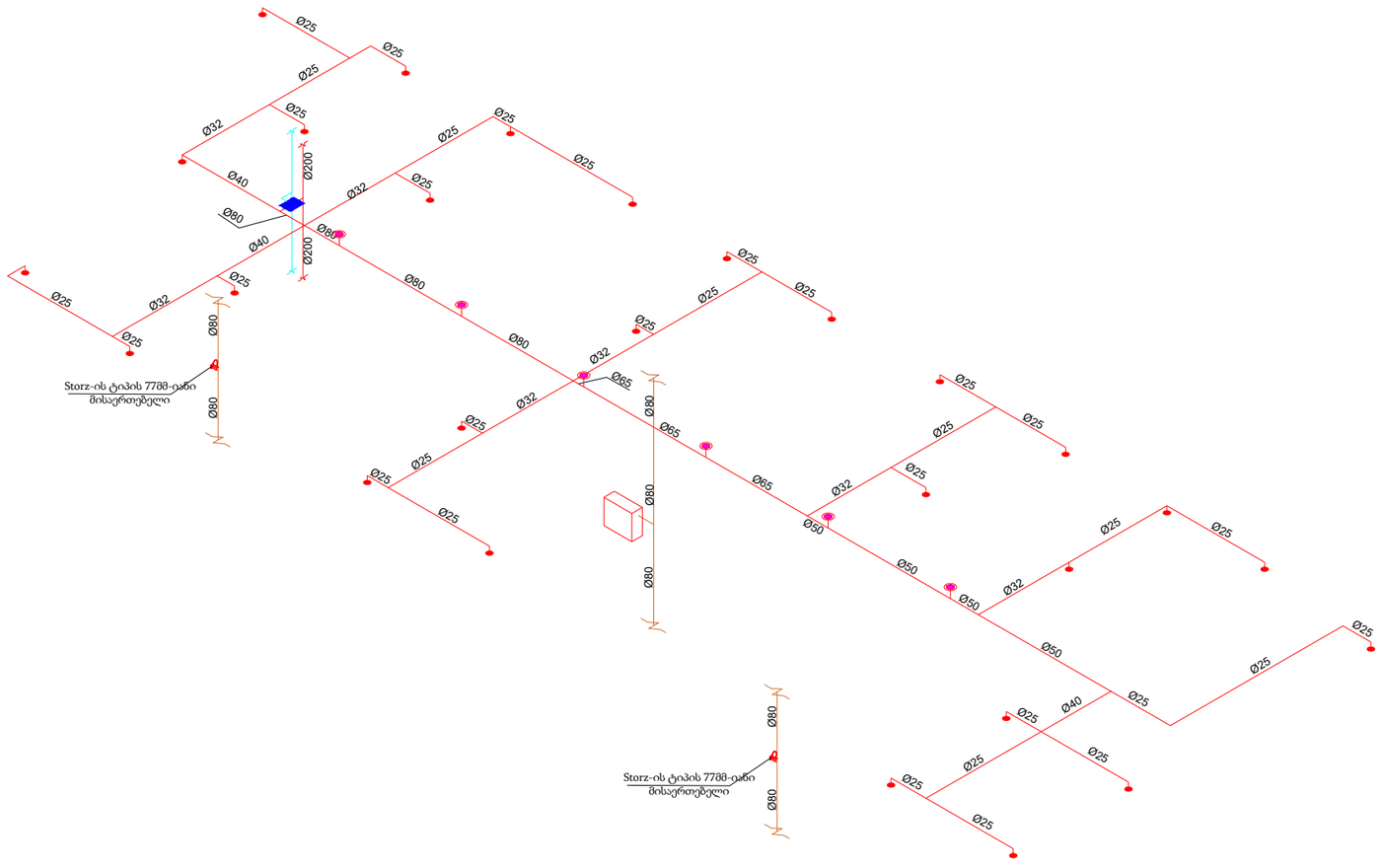
ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.37
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+29.70 ნიშნული	IX სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

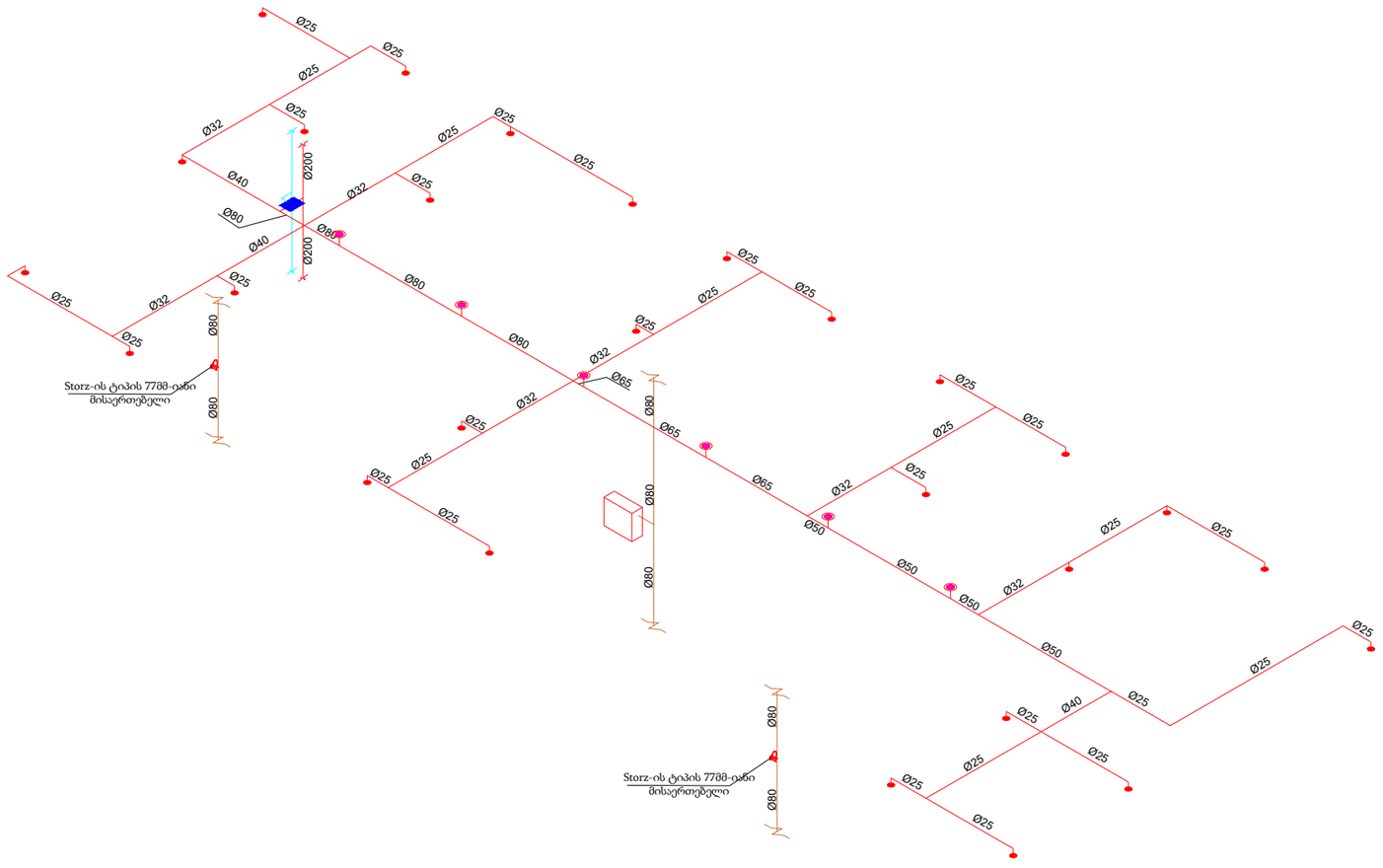
ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.38
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+32.85 ნიშნული	X სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

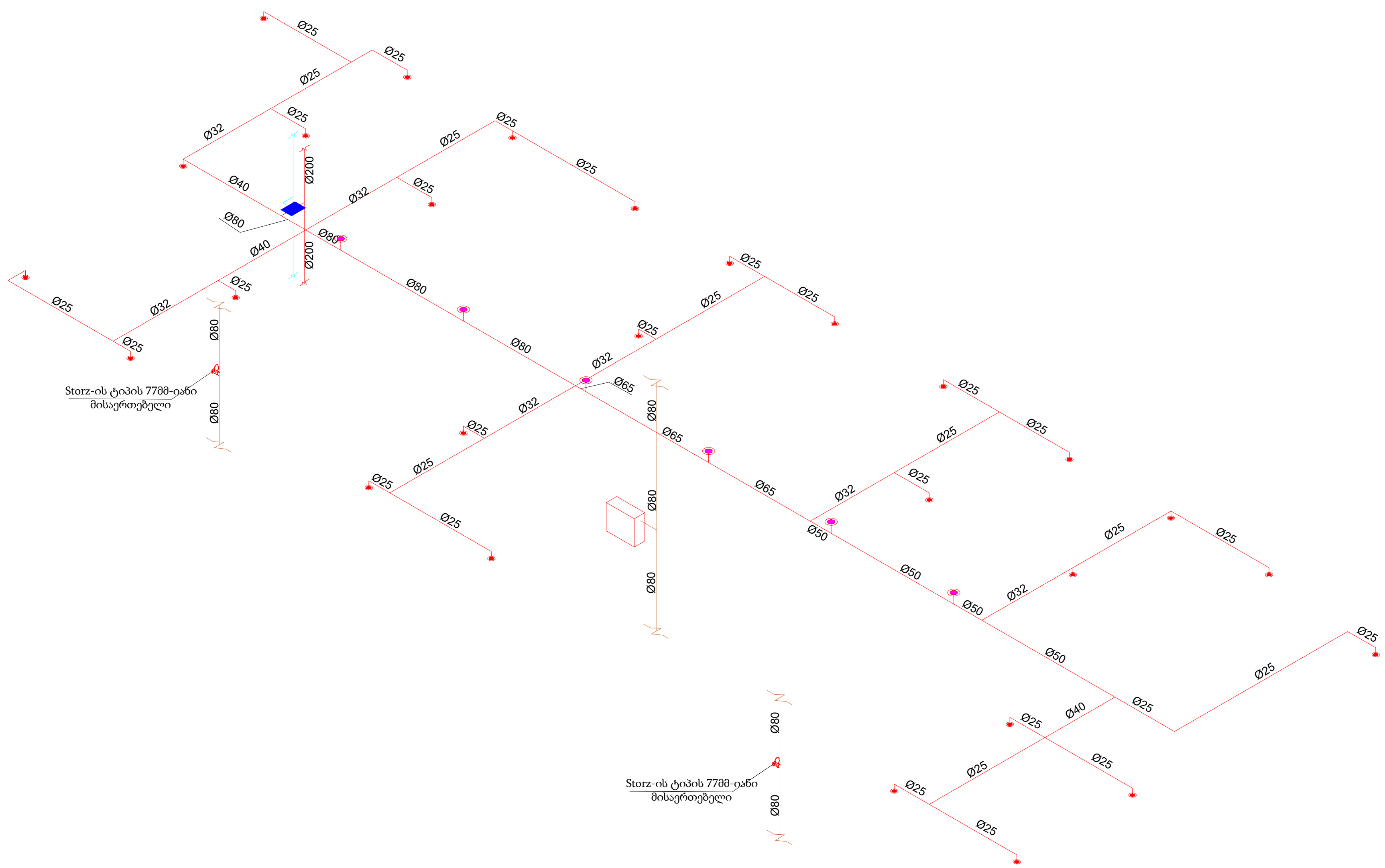
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.39
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+36.00 ნიშნული	XI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

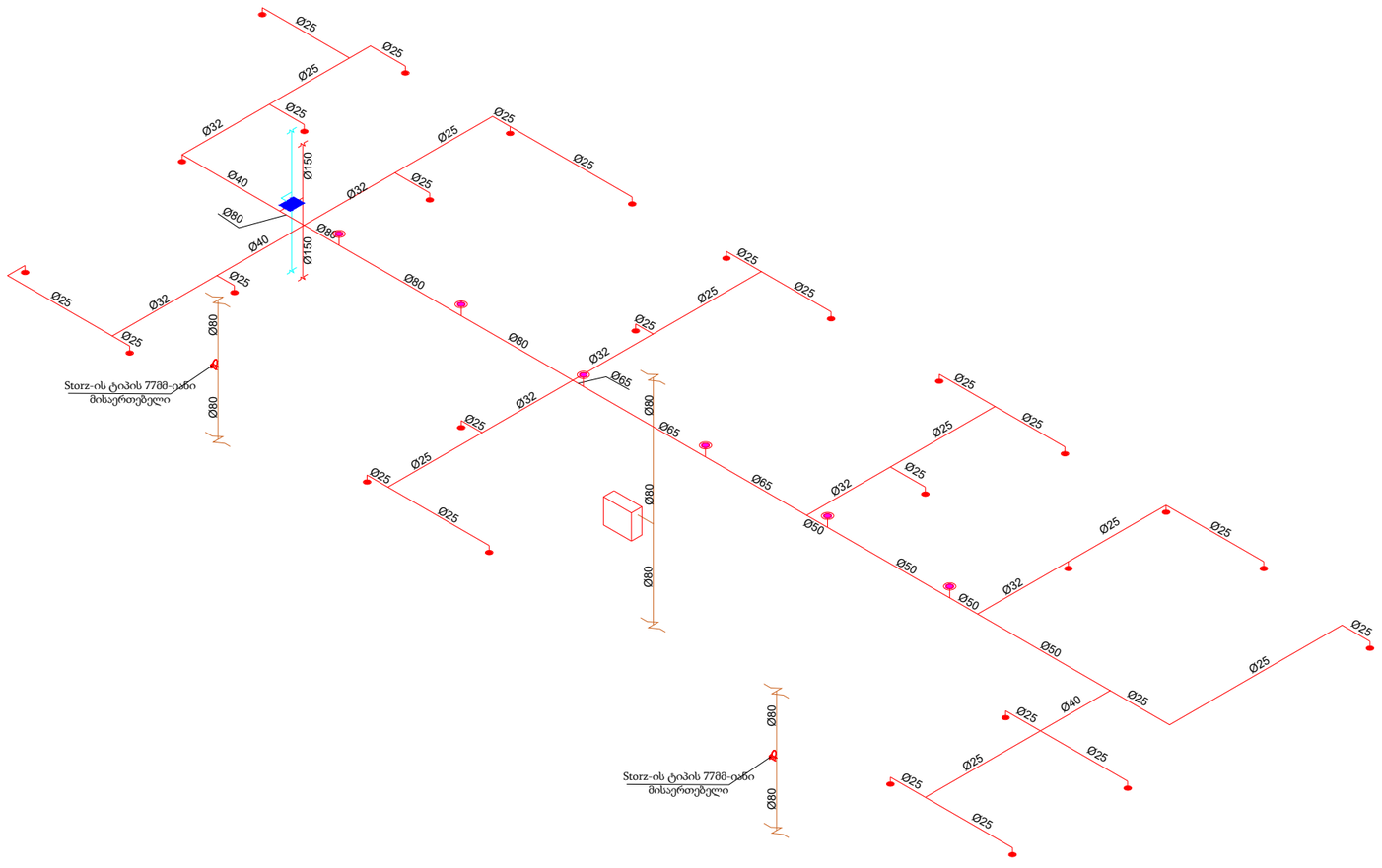
ELPLUS

ლ. ქუჩბარიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.40
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+39.15 ნიშნული

XII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

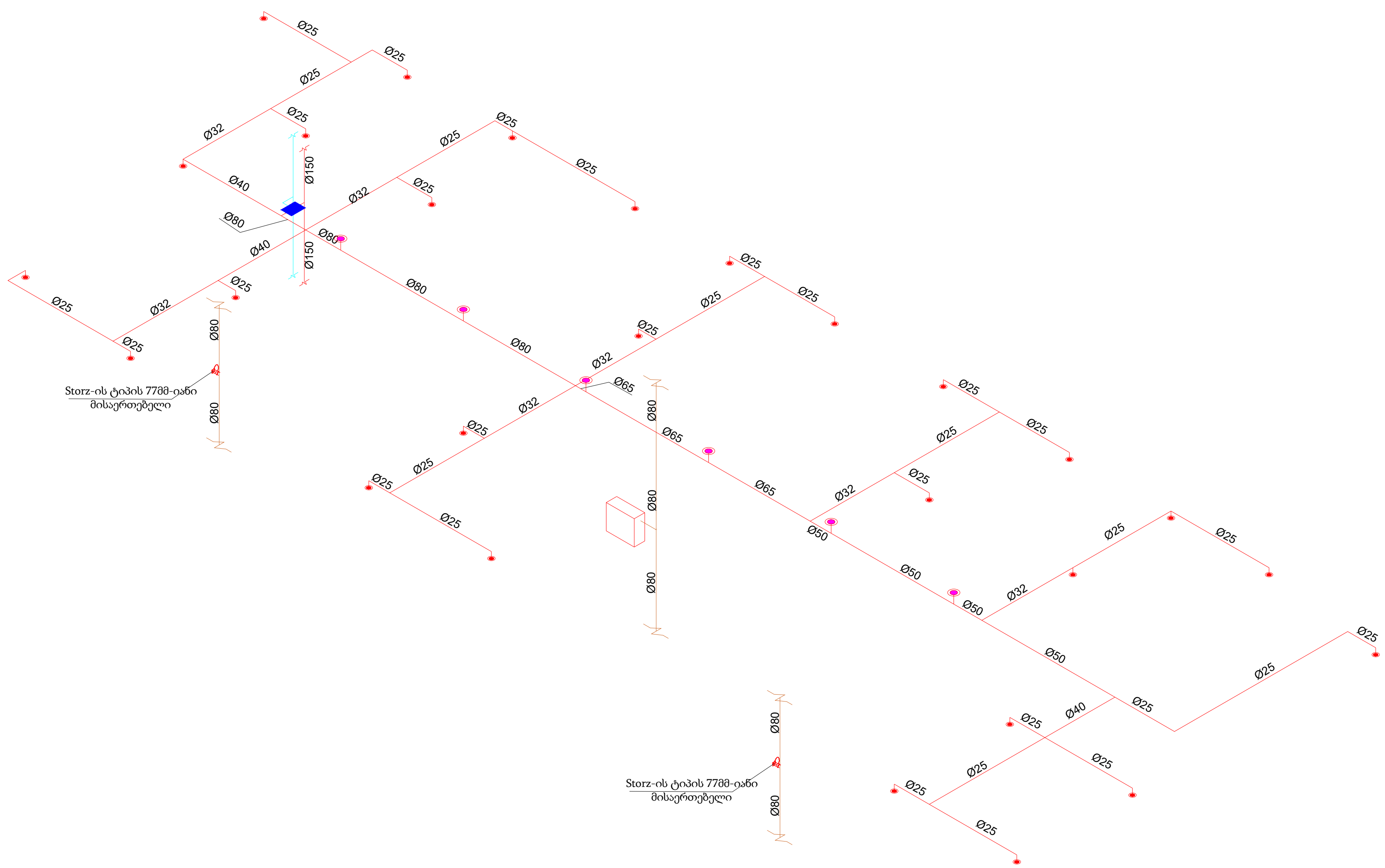
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.41
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+42.30 ნიშნული	XIII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

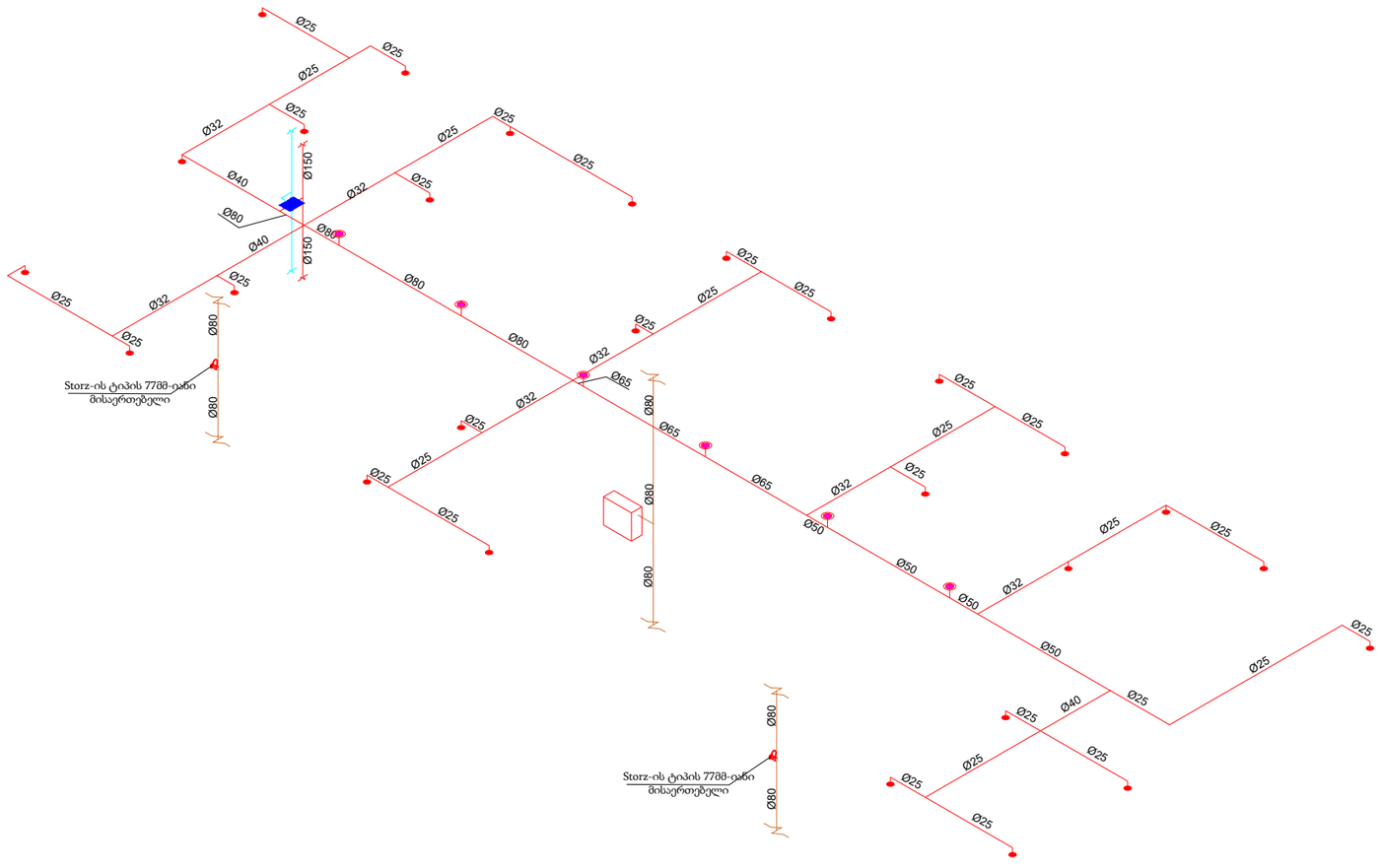
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ლ. ქუჩბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.42
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+45.45 ნიშნული	XIV სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

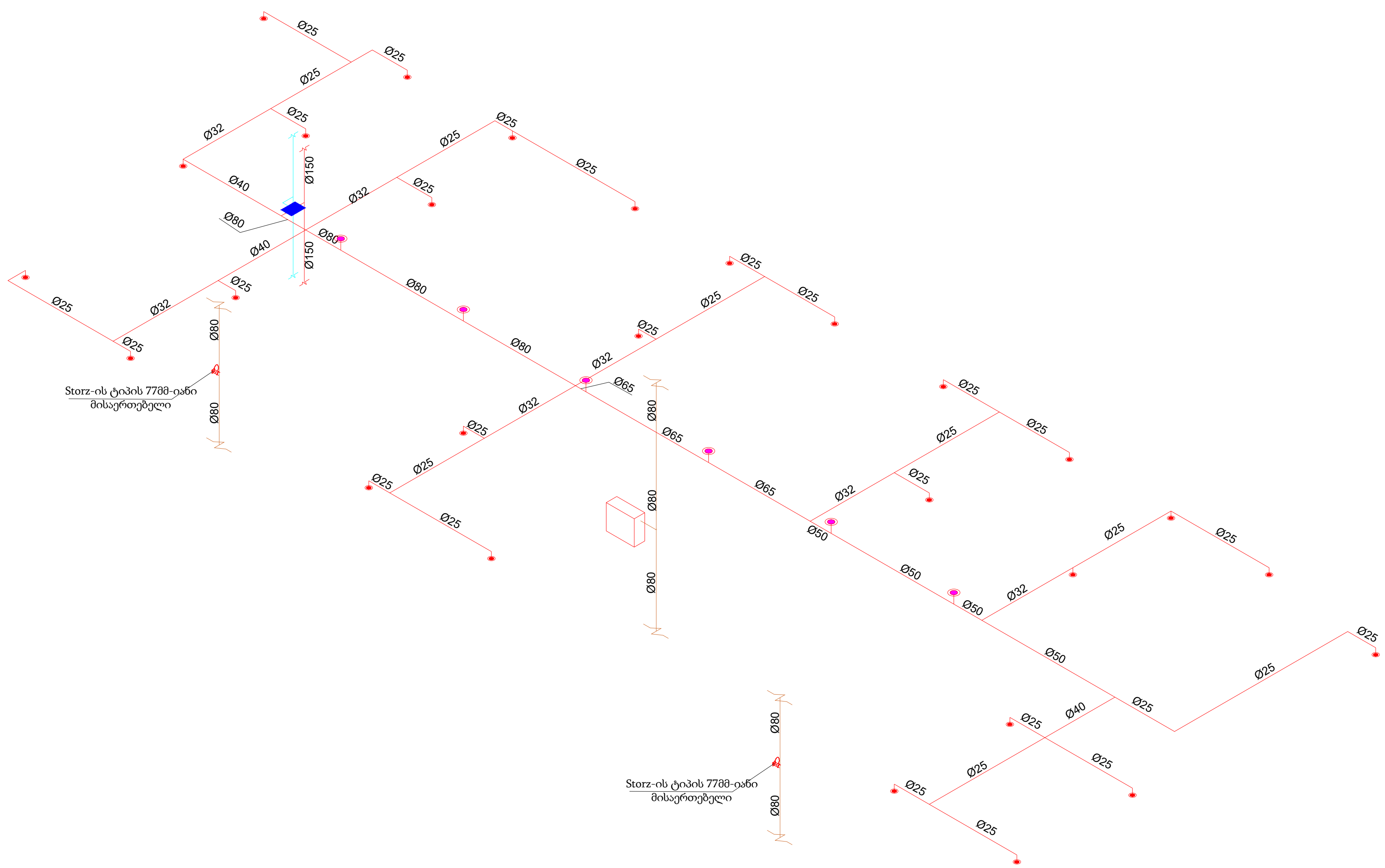
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.43
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+48.60 ნიშნული

XV სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

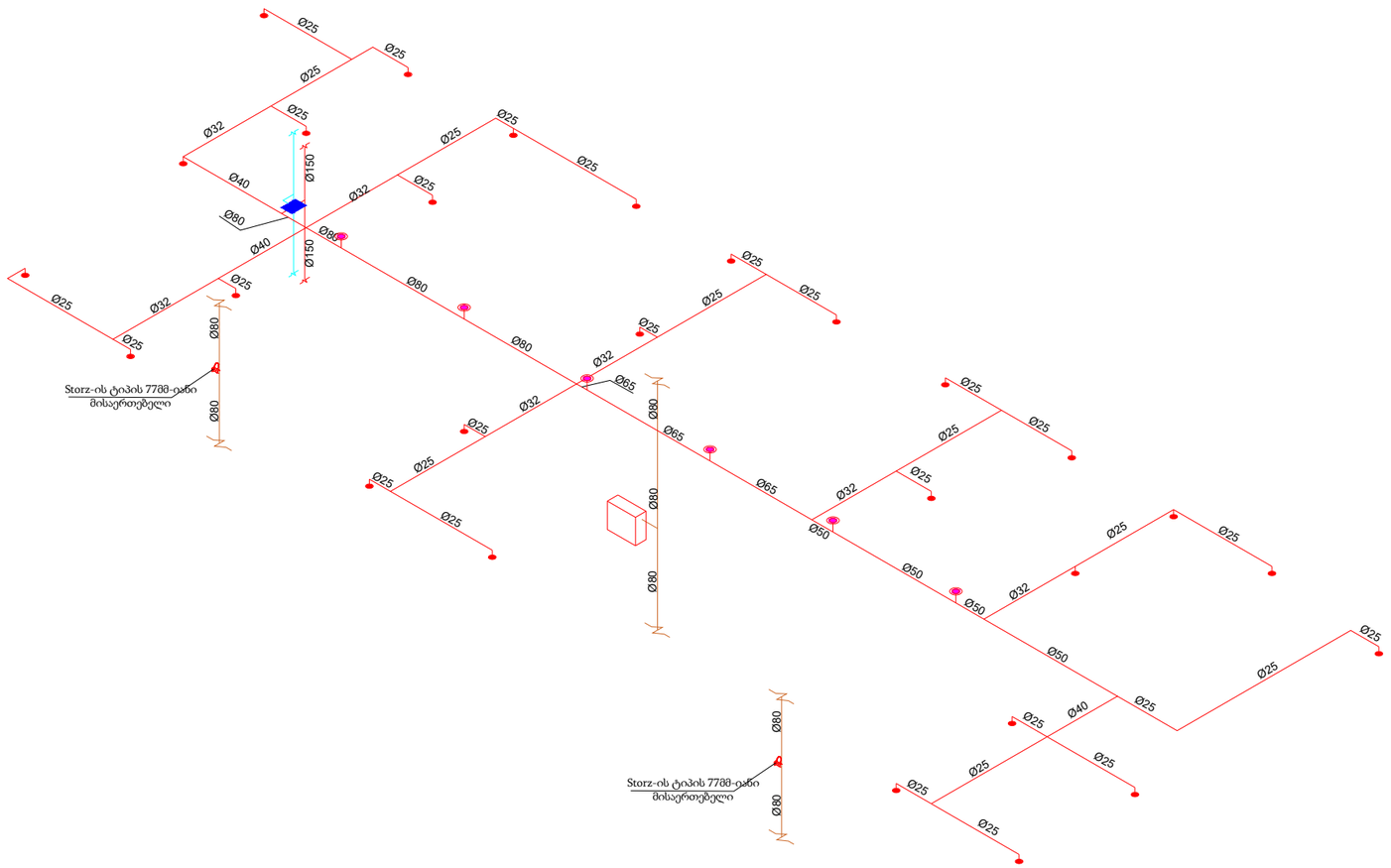
ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპაშვილი შემსრულებელი	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.44
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+51.75 ნიშნული	XVI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

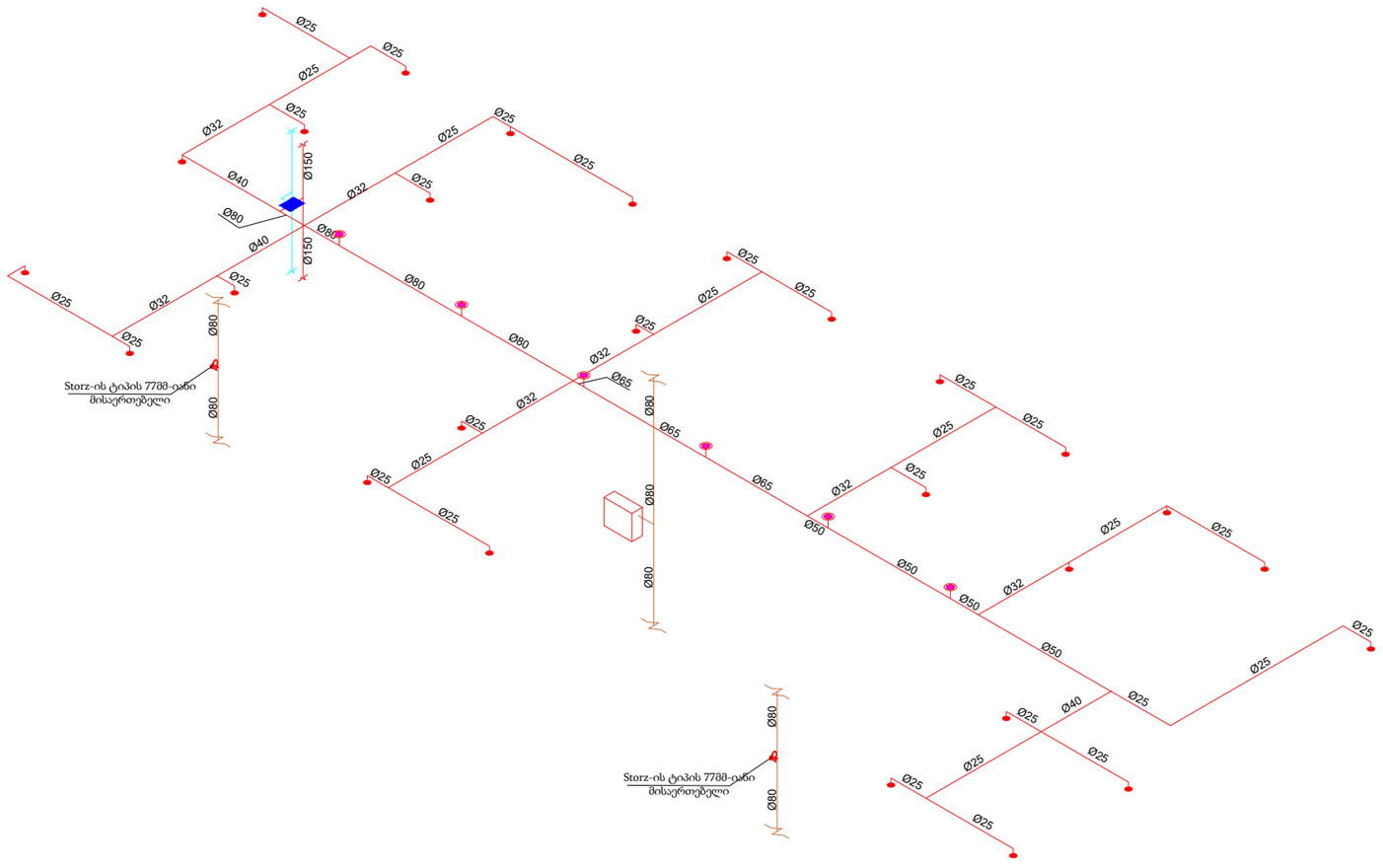
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭემგურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქავამვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.45
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+54.90 ნიშნული	XVII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

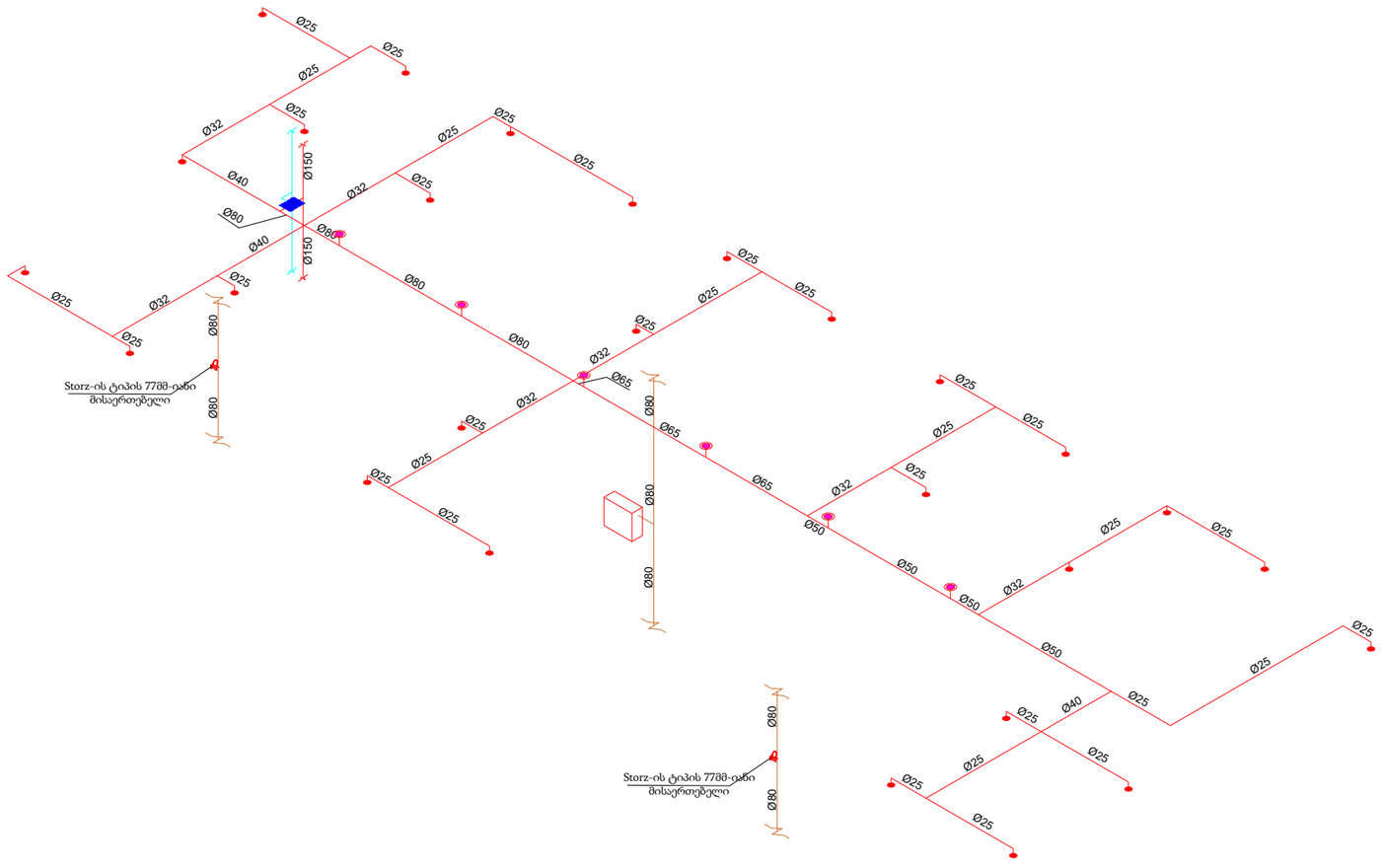
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
1.46 გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+58.05 ნიშნული	XVIII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური სამხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური სამხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

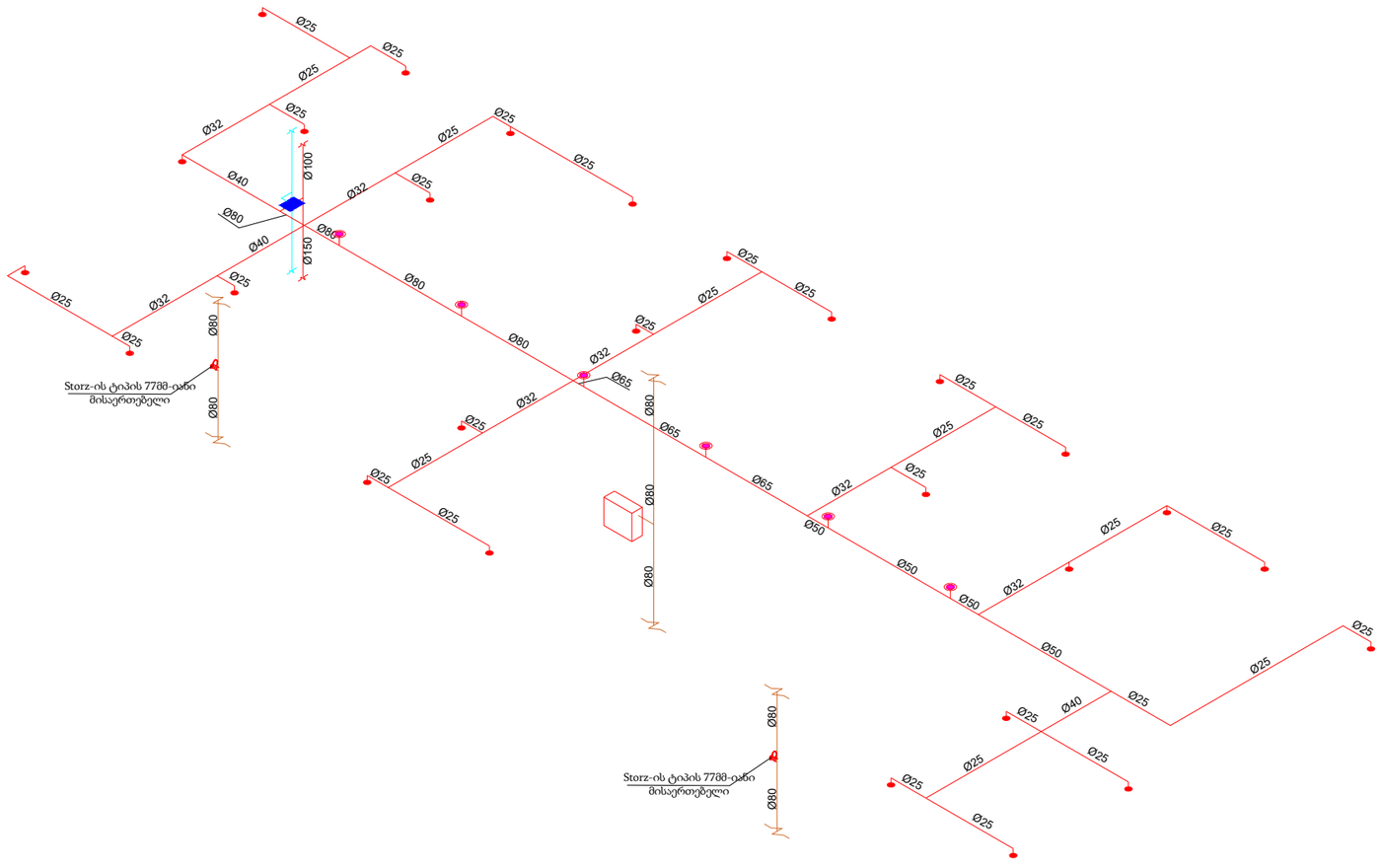
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუქნაშვილი დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
1.47 გვერდი	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+61.20 ნიშნული	IXX სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

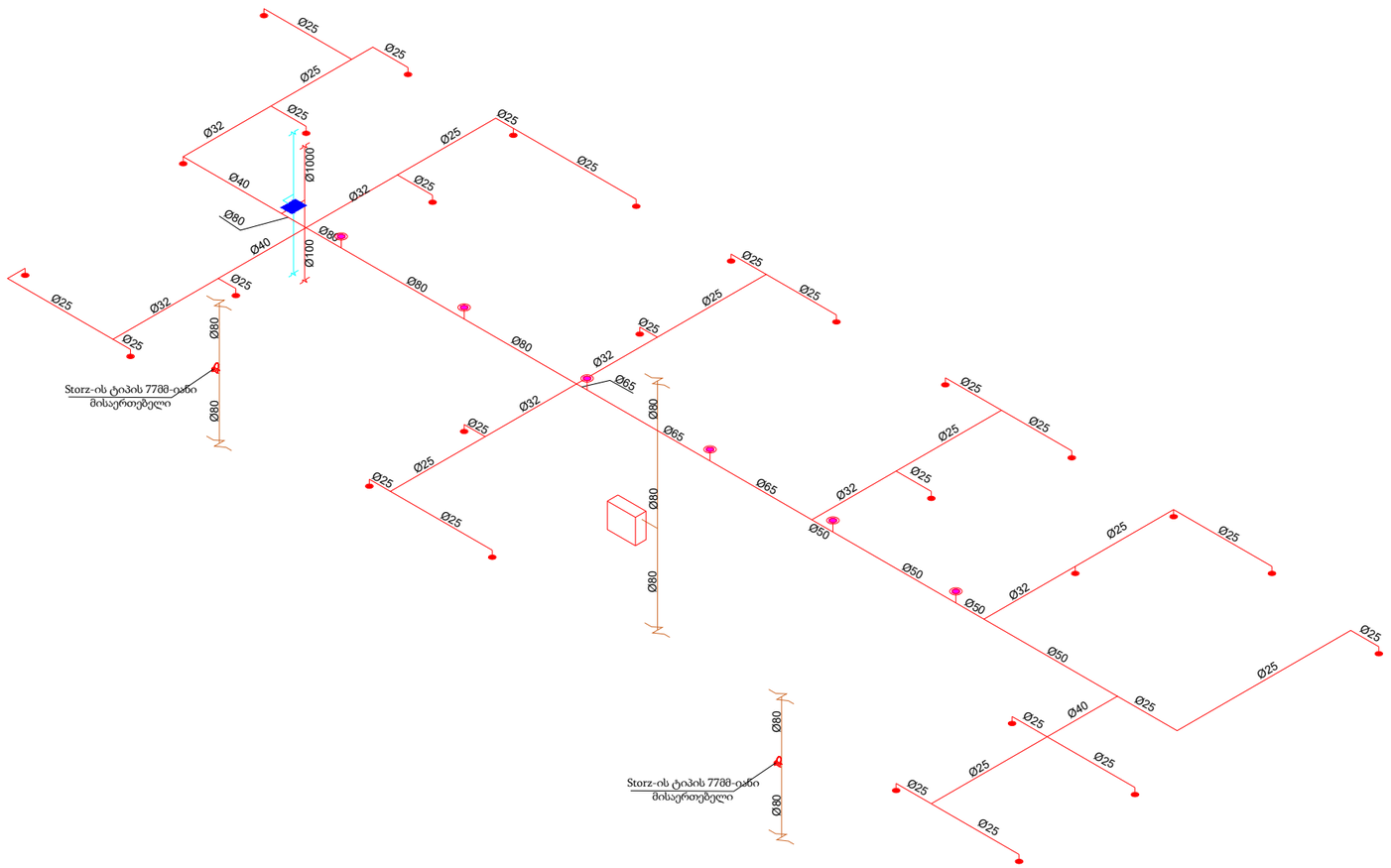
ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.48
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+64.35 ნიშნული	XX სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნმ°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

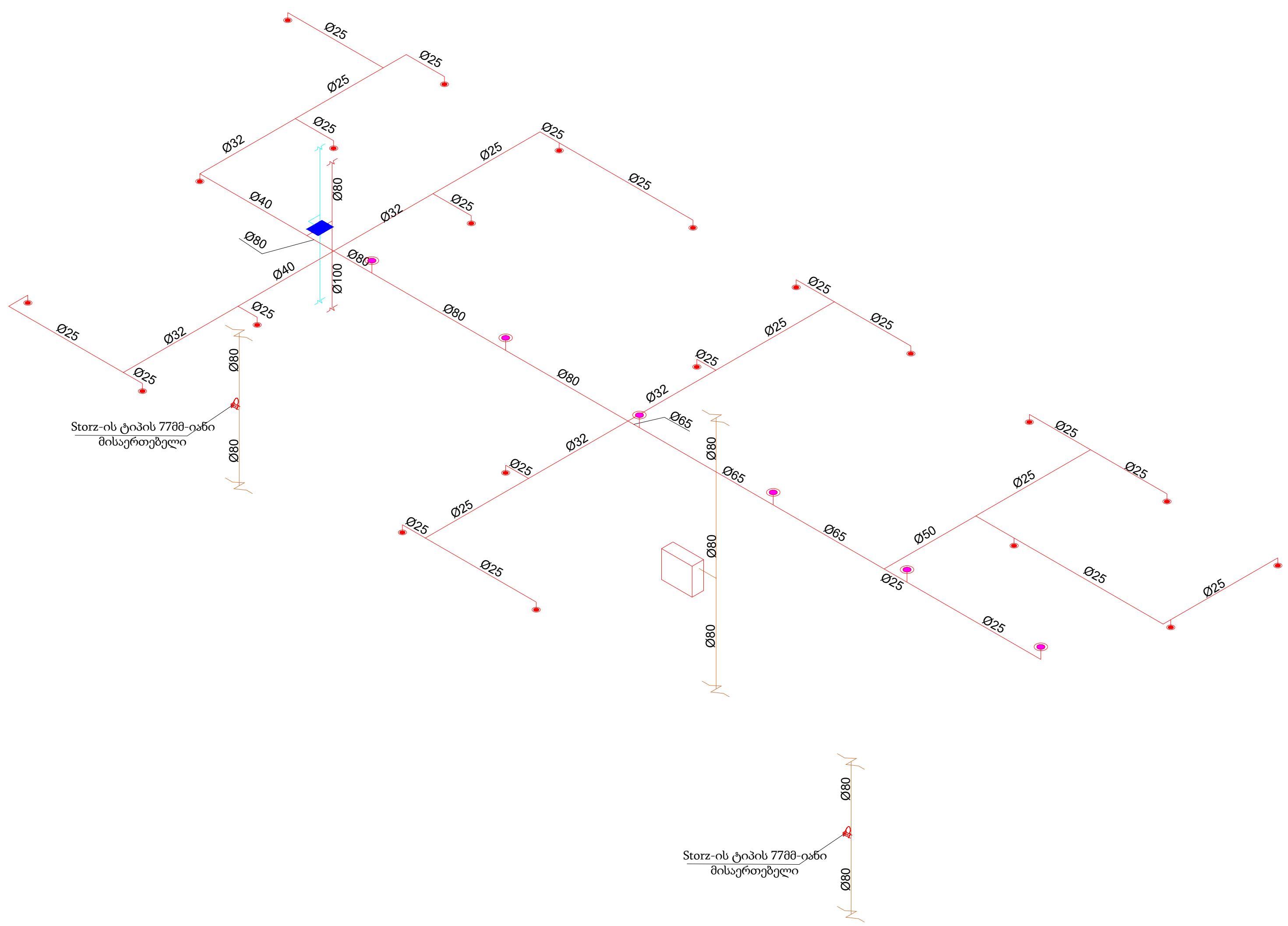
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭემგურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქავამვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.49
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+67.50 ნიშნული	XXI სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

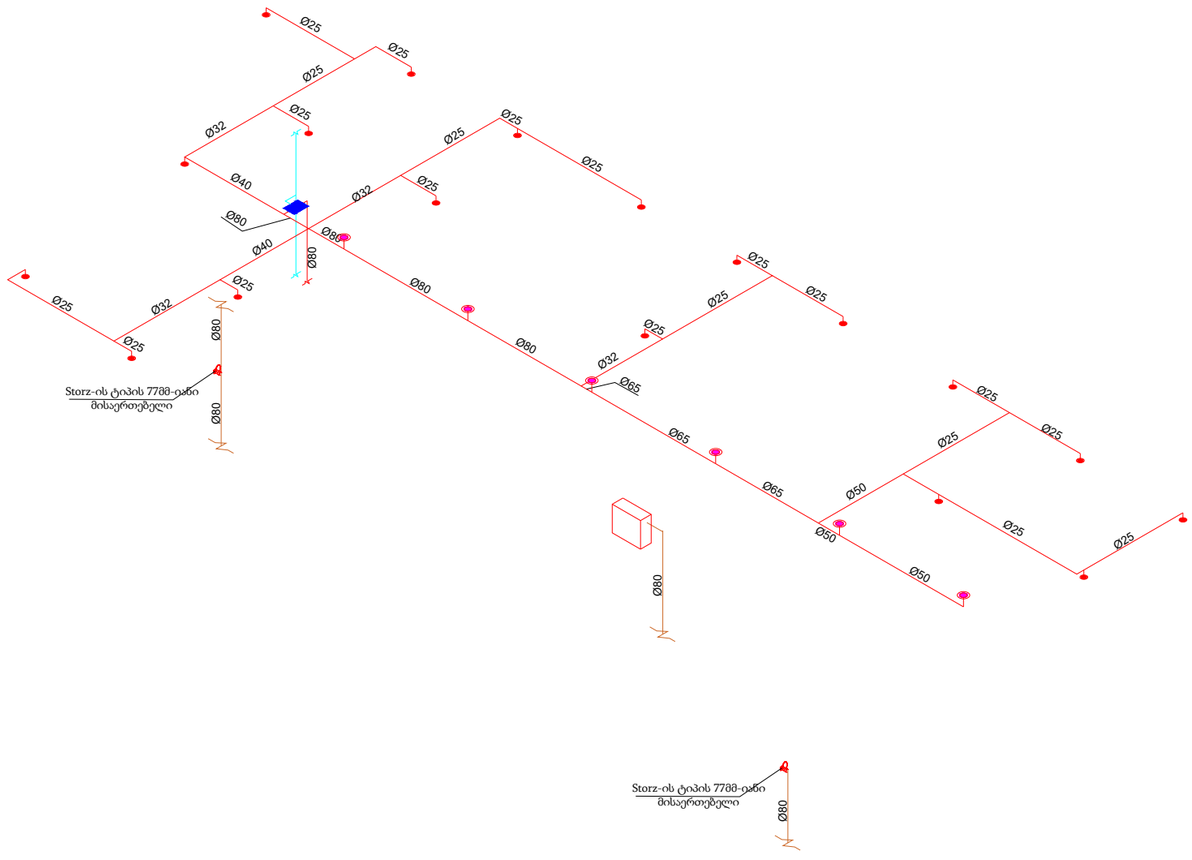
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ლ. ქებურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:150	1.50
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+70.65 ნიშნული	XXII სართულის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი 68°C ქვედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი 68°C ზედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

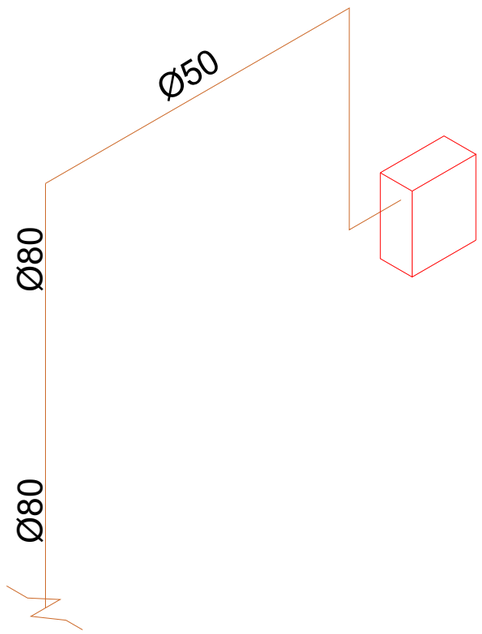
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმსიშვილი	
დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპუაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	1.51
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



+73.80
ნიშნული

სახურავის გეგმა

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ვერტიკალური მილი (დგარი)

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

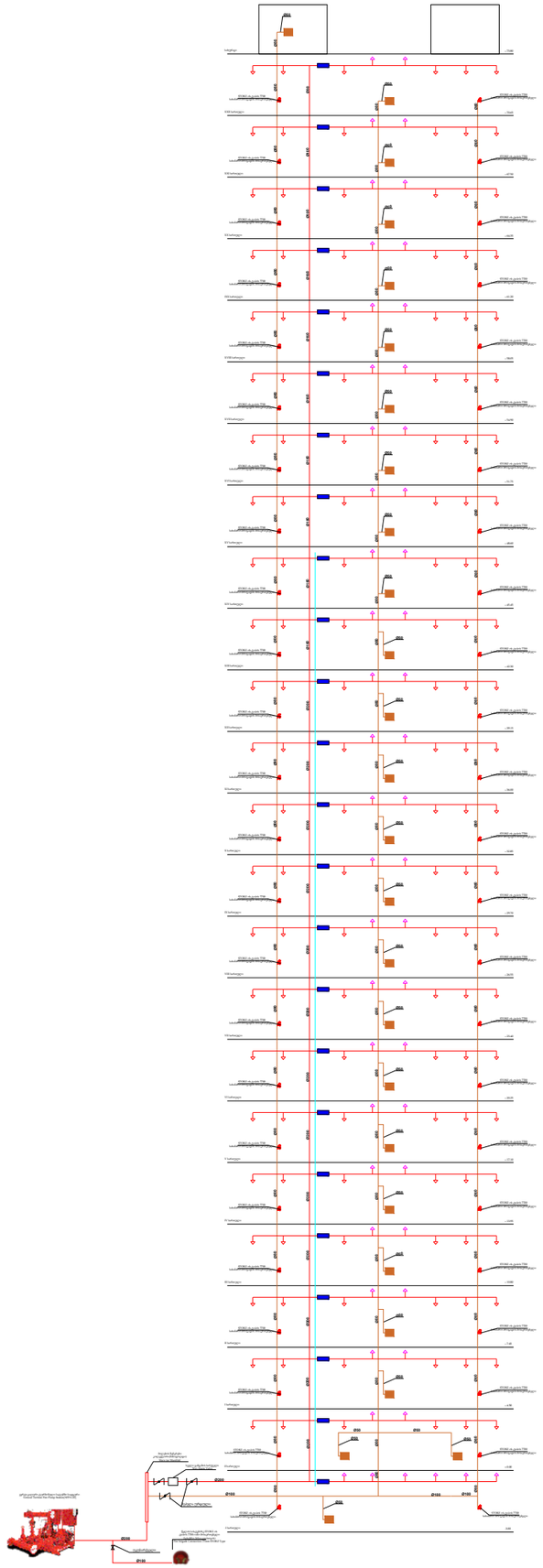
ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	
დ. პაპუაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	1:50	1.52
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



სტრუქტურული ნახაზი

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ზედა მიმართულების
	ავტომატური საშხეფი ნგ°C ქვედა მიმართულების
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ვერტიკალური მილი (დგარი)
	ზონალური საკონტროლო სარქველი
	დრენაჟის მილი
	STORZ-ის ტიპის 77მმ მისაერთებელი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/
მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორის	ხელმოწერა
დ. პაპაშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

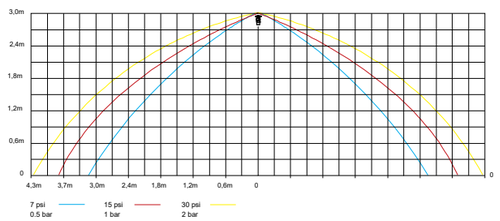
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი
A3	N	1.53

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

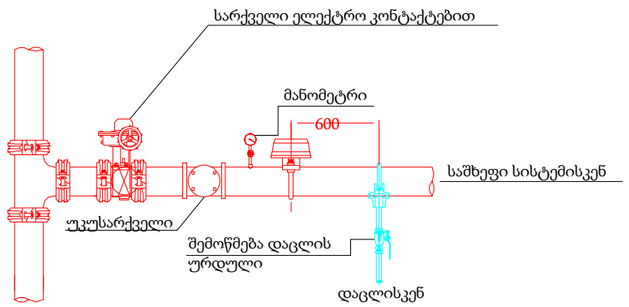
Sprinkler specification (Upright)

საშხეფების სპეციფიკაცია (ზედა მიმართულების)

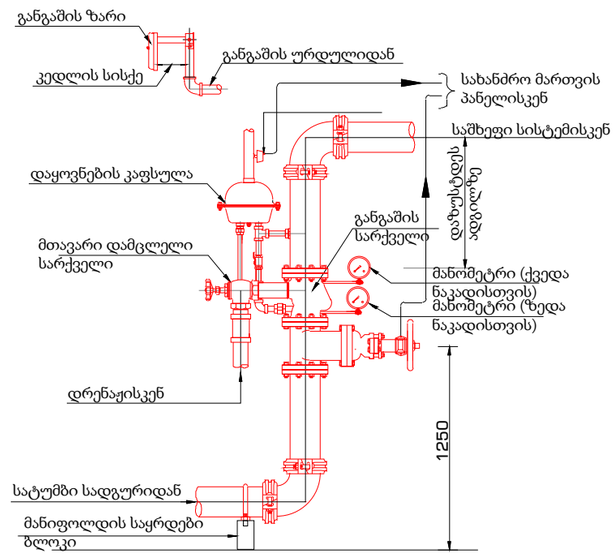
K Factor : K5.6(80)
Thread size : ½" NPT (15 mm)
Response : Standard response
Finished Temperature : Brass, Chrome, White : 68˚C(155˚F)



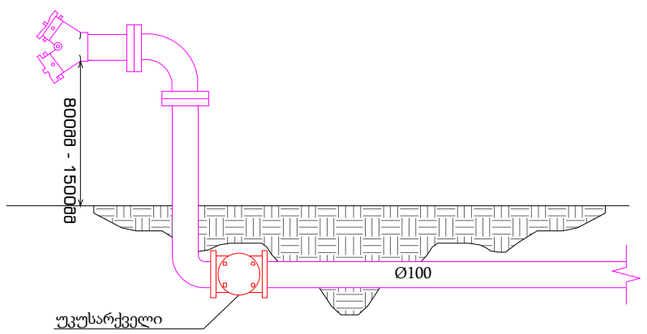
ზონალური საკონტროლო სარქველის ნაკრები



სველი განგაშის სარქველი



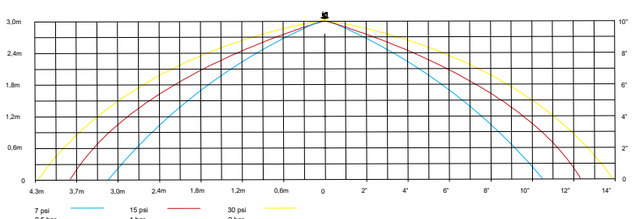
სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი 77მმ STORZ-ის ტიპის



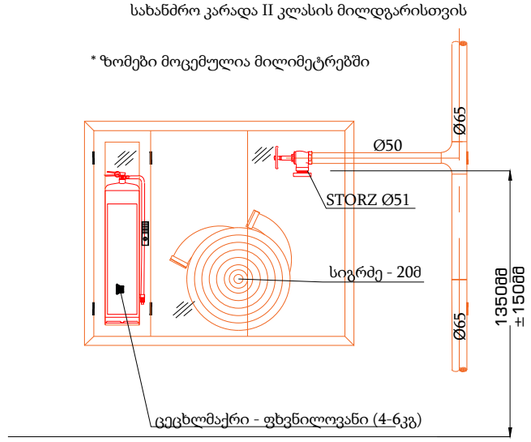
Sprinkler specification (Pendent)

საშხეფების სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

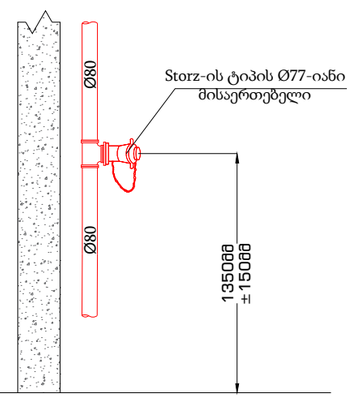
K Factor : K5.6(80)
Thread size : ½" NPT (15 mm)
Response : Standard response
Finished Temperature : Brass, Chrome, White : 68˚C(155˚F)



სახანძრო კარადა II კლასის მილდგარისთვის



სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი ონკანი Storz 77მმ



საკვანძო დეტალები

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება

მრავალფუნქციური შენობა II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

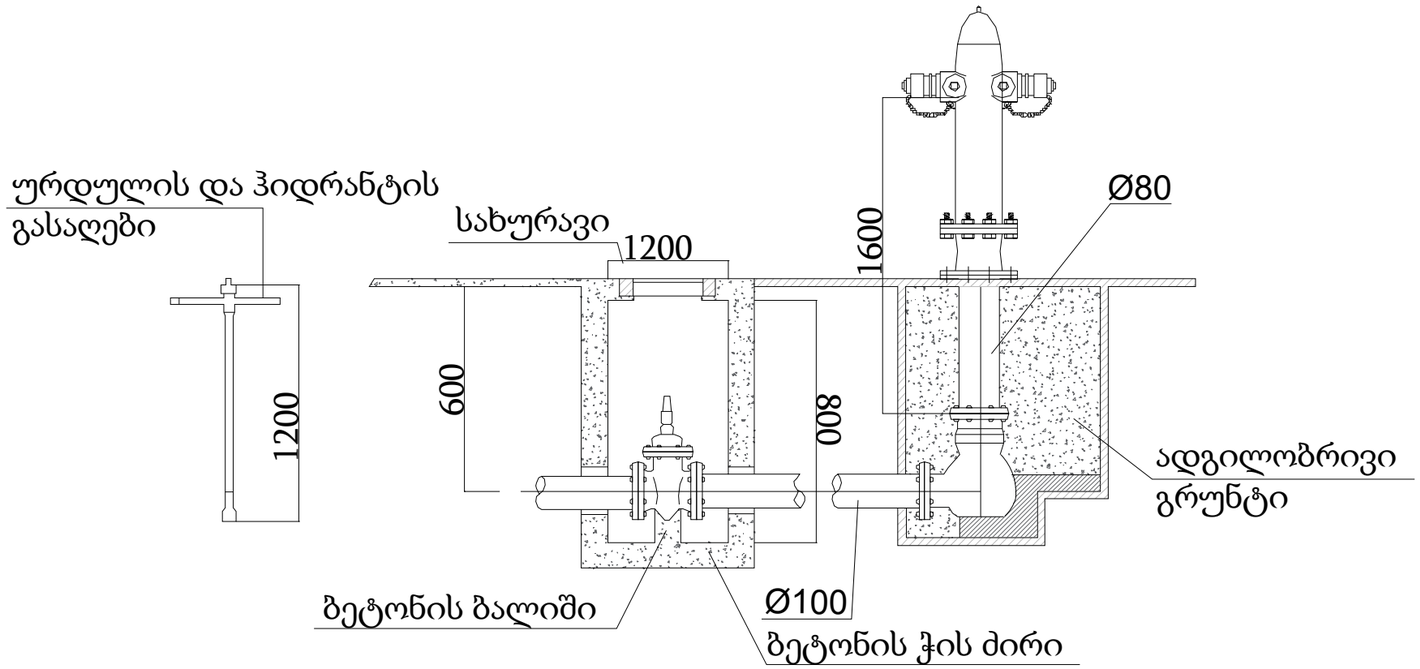
ELPLUS

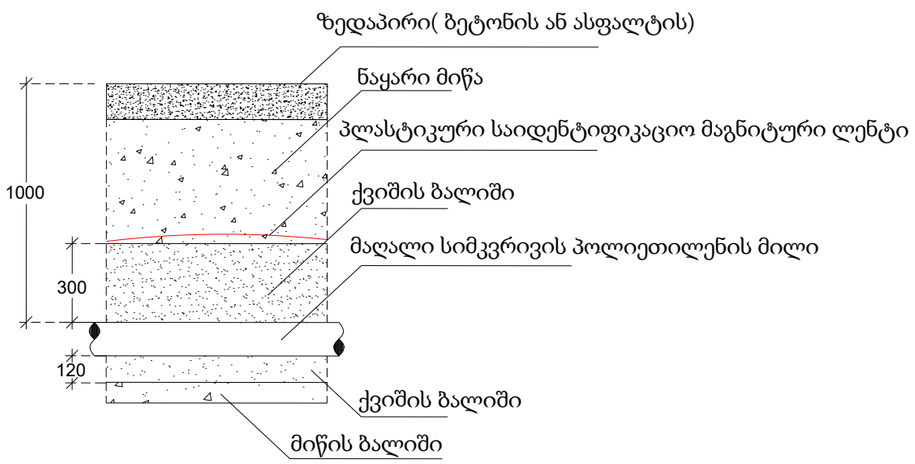
ლ. ჟღენტურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
დ. პაპაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიპოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

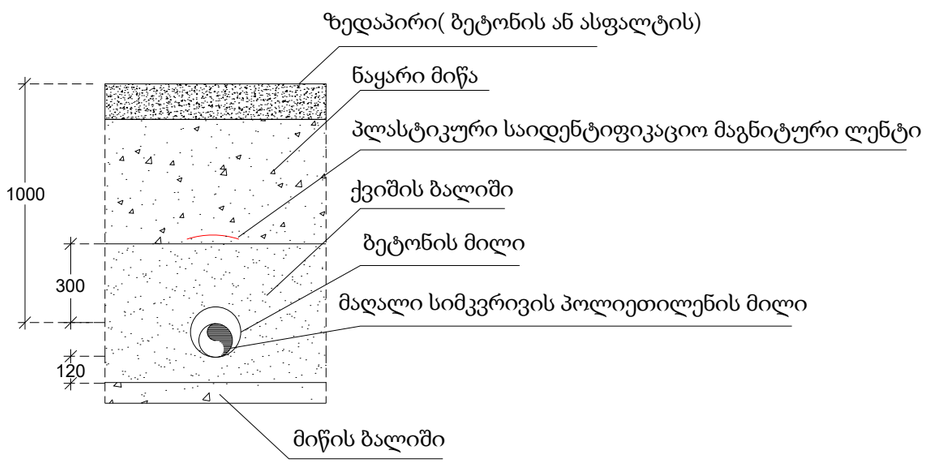
A3	N	1.54
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახანძრო ჰიდრანტი STORZ-ის ტიპის 77მმ







საკვანძო დეტალები

ავტომატური წყლით ქრობის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/ მატროსოვის ქუჩა N7
ს/კ: 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭემგურიძე დირექტორი	
დ. პაპაშვილი შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჭიჭინაძვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	N	1.55
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/მატროსოვის ქ. N7
ს/კ: 01.17.12.005.064



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2023 წ.

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის N71/მატროსოვის ქუჩა N7
მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი
ს/კ 01.17.12.005.064
განმარტებითი ბარათი
კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

სისტემა მოიცავს:

1 . დერეფანში კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის მოწყობას,
2. ავტოსადგომში კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის მოწყობა,
3. კიბის უჯრედის დაწნევას,
4. ლიტის შახტის დაწნევას,
5. ტამბურის დაწნევას;

1. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის დერეფნის კვამლაგაწოვისთვის შერჩეულია ერთი კვამლგამწოვი ვენტილატორი, რომელიც მოეწყობა შენობის სახურავზე (+73.80 ნიშნული). ხანძრის შემთხვევაში, ვენტილატორი, შახტის მეშვეობით გაიტანს კვამლს დერეფნიდან. შახტას, თითოეულ სართულზე დაუმონტაჟდება დამპერი და ცხაურა.

   შენობაში კვამლგაწოვასთან ერთად უნდა მოხდეს ჰაერის კომპენსირება. დერეფანში ჰაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებულია ერთი ვენტილატორი, რომელიც შენობის სახურავზე განთავსდება. სუფთა ჰაერის მოდინება მოხდება შახტის მეშვეობით, რომელსაც თითოეულ სართულზე დაუმონტაჟდება დამპერი და ცხაურა.

დერეფნის კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	ცაცხლმედეგობა	წნევა (პა)	რაოდენობა
5700^3/სთ	380	2სთ 400 C	610 პა	1ც

დერეფნის სუფთა ჰაერის მოდინებითი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (პა)	რაოდენობა
2300მ^3/სთ	380	250 პა	1ც

2. შენობაში არსებული მიწისქვეშა ავტოსადგომი არის ერთ დონიანი, რომელსაც არ აქვს საკმარისი რაოდენობის ღიობი, საიდანაც შეიძლება მოხდეს კვამლის გატანა ბუნებრივი გზით, შესაბამისად აუცილებელია მოეწყოს კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა.
   ავტოსადგომის კვამლგაწოვისთვის -1 (-3.00 ნიშნული) სართულზე შერჩეულია ერთი კვამლგამწოვი ვენტილატორი, რომელიც დამონტაჟდება შენობის გარეთ არსებულ შახტაში, რომელიც სპეციალურად მოეწყობა შენობიდან კვამლის გასატანად. ვენტილატორი მოთუთიებული ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით გაიტანს კვამლს შენობიდან, ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება ცხაურები და არხული ტიპის ელ. მართვადი დამპერი.
   ავტოსადგომში ჰაერის კომპენსირება მოხდება ბუნებრივი გზით პანდუსიდან.

ავტოსადგომის კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	ცაცხლმედეგობა	წნევა (პა)	რაოდენობა
11000^3/სთ	380	2სთ 400 C	500 პა	1ც

3. შენობაში არსებული ორივე კიბის უჯრედის დაწნევა აუცილებელია. შენობის სიმაღლიდან გამომდინარე კიბის უჯრედის დასაწნევად გამოვიყენებთ ოთხ ვენტილატორს. სახურავზე დამონტაჟდება ორი ვენტილატორი, ხოლო შენობის ±0.00 ნიშნულზე დამონტაჟდება ორი არხული ტიპის ვენტილატორი. შახტის და მოთუთიებული ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით მოხდება კიბის უჯრედის დაწნევა, რომელსაც სართულებზე დაუმონტაჟდება ცხაურები. ჰაერსატარში მოთავსდება არხული ტიპის დამპერი.

კიბის უჯრედის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (პა)	რაოდენობა
24000^3/სთ	380	380პა	2ც
24000^3/სთ	380	460პა	2ც

4. შენობაში მოცემული ლიფტის შახტის დასაწნევად ვენტილატორი მოეწყობა შენობის სახურავზე. მოთუთიებული ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით მოხდება ლიფტის უჯრედის დაწნევა, რომელსაც ქვემოდან დაუმონტაჟდება ცხაური. ჰაერსატარში მოთავსდება არხული ტიპის დამპერი.

ლიფტის შახტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (პა)	რაოდენობა
40000^3/სთ	380	520პა	1ც

5. შენობის სართულებზე არსებული ტამბურების დასაწნევად საჭირო ვენტილატორი განთავსდება შენობის სახურავზე. შახტის და მოთუთიებული ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით მოხდება ტამბურების დაწნევა. ტამბურებთან შახტას დაუმონტაჟდება დამპერი და ცხაური.

ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (პა)	რაოდენობა
800/1600^3/სთ	380	130პა	1ც

საჭიროება

შენობაში დაწნევის, კვამლის გატანის და სუფთა ჰაერის მოდინების სისტემების განთავსება აუცილებელია, შენობაში მყოფი ადამიანების უსაფრთხოებისთვის. კიბის უჯრედში და ლიფტის შახტაში დადებითი წნევა უნდა შეიქმნას იმისთვის, რათა იქ შესულ ადამიანს ჰქონდეს სუფთა ჰაერის შესუნთქვის საშუალება. ასევე ამ სივრცეების დაწნევა მნიშვნელოვანია რათა შენობის ცალკეული ნაწილებიდან არ მოხდეს ამ ადგილებში კვამლის გავრცელება, რომ მოხდეს ადამიანების უსაფრთხო ევაკუაცია. უნდა მოხდეს კიბის უჯრედთან და ლიფტის შახტასთან განთავსებული ტამბურების დაწნევის სისტემის მონტაჟი, რათა შეიქმნას უსაფრთხო სივრცე იმ ადამიანებისთვის, რომლებიც შენობის

დაკვამლიანების შემთხვევაში ვერ შეძლებენ შენობის დატოვებას დამოუკიდებლად, მათთვის უნდა იყოს მოსაცდელი, უსაფრთხო სივრცე სადაც ისინი დაელოდებიან მეხანძრე-მაშველის მოსვლას.
ასევე ამ სისტემის საჭიროება გამოიხატება იმაში, რომ მეხანძრე-მაშველსაც შესვლა შეძლებისდაგვარად ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში მოუწიოს.

მუშაობის პრინციპი

1. დერეფნის კვამლგამწოვი და მოდინებითი ვენტილატორების მუშაობის პრინციპი დამოკიდებულია იმაზე, თუ რომელ სართულზე დაფიქსირდება ხანძარი, კვამლი. დერეფანში გაიხსნება მხოლოდ ის დამპერი რომელ სართულზეც მოხდება ხანძრის, კვამლის დაფიქსირება.

2. ავტოსადგომის კვამლგამწოვი ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდ მაშინ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს ავტოსადგომში განთავსებული კომბინირებული დეტექტორისგან, ჰაერის კომპენსირება მოხდება ბუნებრივი გზით პანდუსიდან.

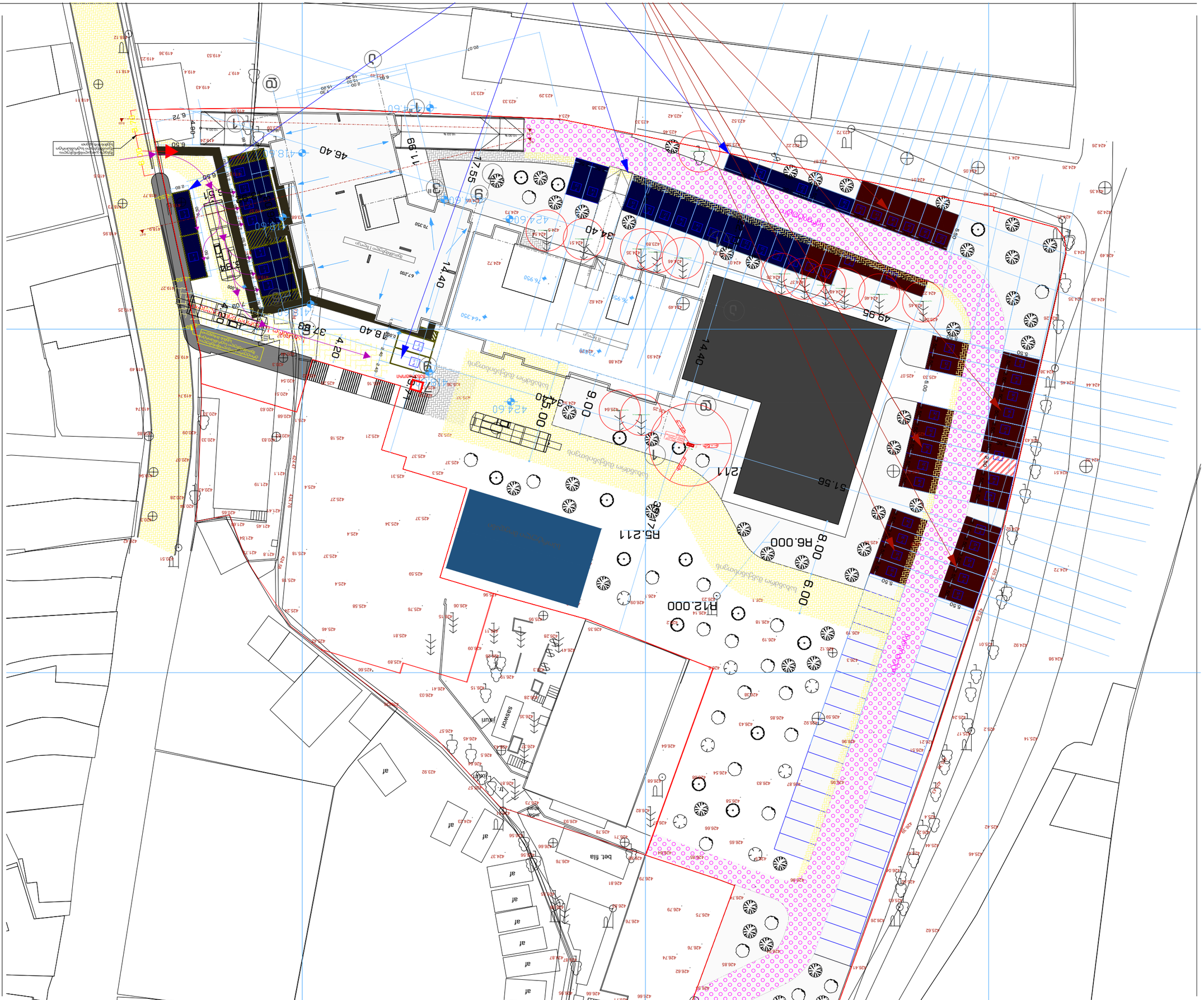
3. კიბის უჯრედის დასაწნევად განკუთვნილი ვენტილატორები მუშაობას დაიწყებენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ისინი სიგნალს მიიღებენ შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან. შენობის სიმაღლიდან გამომდინარე, თითო კიბის უჯრედისთვის გათვალისწინებულია ორი ვენტილატორი, რათა თანაბრად მოხდეს კიბის უჯრედის დაწნევა. ერთი ვენტილატორი, რომელიც განთავსდება შენობის სახურავზე კიბის უჯრედს დააწნევს ზევიდან, ხოლო ერთი ვენტილატორი (±0.00 ნიშნული) კიბის უჯრედს დააწნევს ქვევიდან.

4. ლიფტის შახტის დასაწნევად განკუთვნილი ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდ მაშინ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან.

5. ტამბურის დასაწნევად განკუთვნილი ვენტილატორები მუშაობას დაიწყებენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ისინი სიგნალს მიიღებენ შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან. მუშაობის პრინციპი დამოკიდებულია იმაზე, თუ რომელ სართულზე დაფიქსირდება ხანძარი, კვამლი. ჰაერსატარში გაიხსნება მხოლოდ ის დამპერი რომელ სართულზეც მოხდება ხანძრის, კვამლის დაფიქსირება.

-კვამლსაწინააღმდეგო სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს 70 კვტ დადგმული სიმძლავრე. ელ . მომარაგების და საგენერატორო ქსელის ანგარიში უნდა მოხდეს როგორც გამშვები სიმძლავრის კოეფიციენტის გათვალისწინებით, ასევე ერთდროულად გაშვების ან ავტომატიზაციაში გათვალისწინებული ეტაპობრუვი ჩართვის კოეფიციენტის დათვლით.
დადგმული სიმძლავრე დაანგარიშებული უნდა იქნას ვენტილატორების ქარხანა დამამზადებელი კატალოგის მიხედვით.
-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგების წყარო ორი სხვადასხვა ქვესადგურიდან, ერთი ქვესადგურის სხვადასხვა ტრანსფორმატორიდან ან/და დიზელ-გენერატორის მეშვეობით. სახანძრო სისტემებისთვის განკუთვნილი კაბელები უნდა იყოს ხანძრმედეგი ტიპის მინიმუმ 90წთ-ის განმავლობაში
-გენერატორის განთავსების ადგილი მითითებულია გეგმაზე.

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაცია გაანგარიშებულია და მოწყობილობა დანადგარები შერჩეულია იმგვარად, რომ კვამლის ფენის ქვედა თარაზული ზედაპირი შენარჩუნდება სულ მცირე, 1.8 მ სიმაღლეზე ნებისმიერი სავალი ზედაპირიდან,რომელიც კვამლისგან დაცული ზონის საზღვრებში აუცილებელი გასასვლელი სისტემის ნაწილია.



ელექტრონული ვერსია

ნებადართულია მხოლოდ საინფორმაციო მიზნით

036-0266

დამკვეთი	ფიზიკური პირი
	ფიზიკური პირი
	ფიზიკური პირი

ნახაზების ჩამონათვალი

II სართული

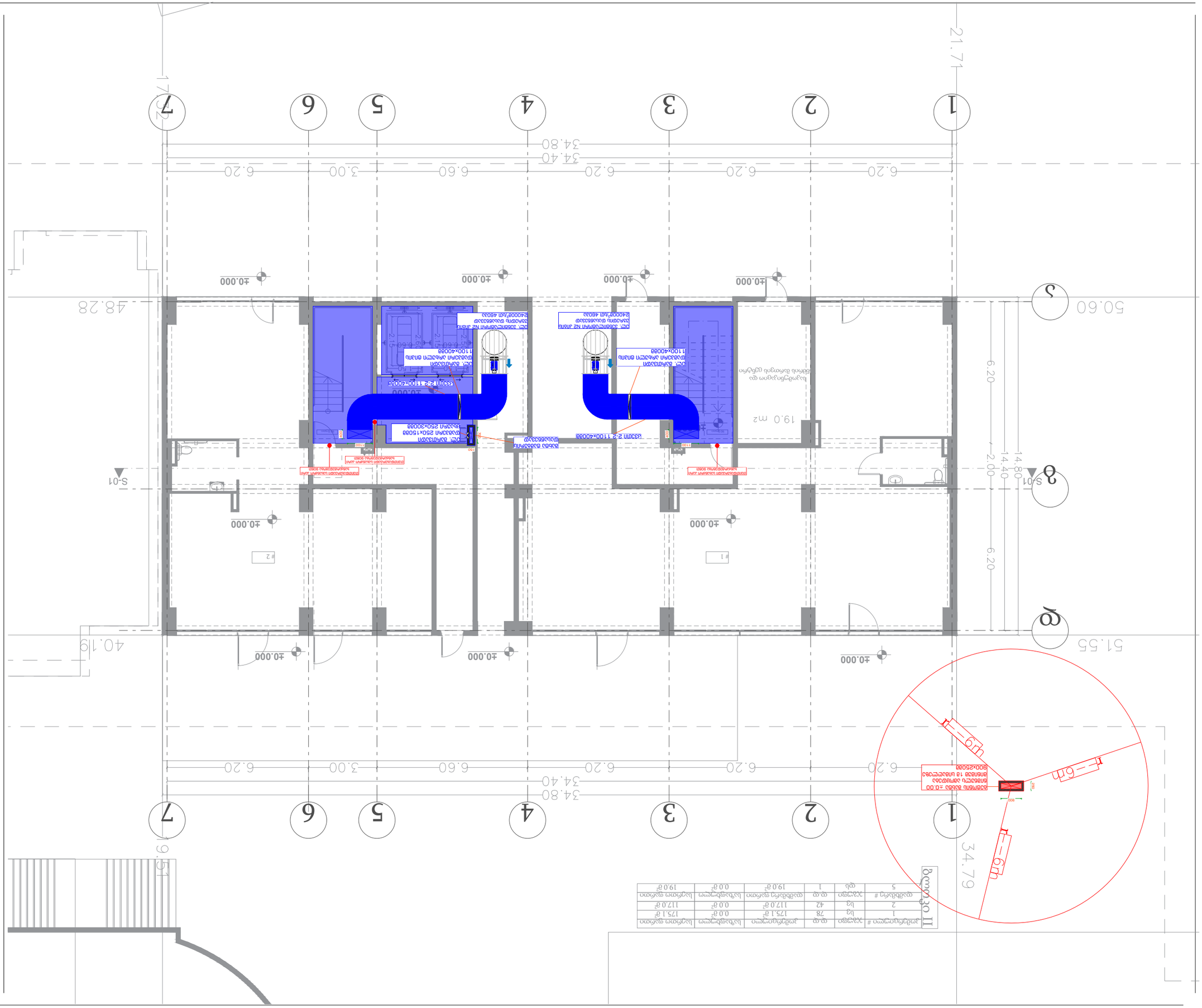
N	ფართობის დასახელება	ფართობის ტიპი	რაოდენობა	ფართობი
1	სველი წერტილი	სველი წერტილი	22	139.5 მ²
1	სველი წერტილი	სველი წერტილი	2	74.2 მ²
2	ოთახი	ოთახი	1	13.1 მ²
3	ოთახი	ოთახი	1	13.0 მ²
4	ოთახი	ოთახი	1	20.9 მ²
ჯამი:				382.7 მ²

ფართობის დასახელება	ფართობის ტიპი	ფართობი	ფართობის ტიპი	ფართობი
ოთახი	ოთახი	20.9 მ²	0.0 მ²	20.9 მ²
ოთახი	ოთახი	13.0 მ²	0.0 მ²	13.0 მ²
ოთახი	ოთახი	13.1 მ²	0.0 მ²	13.1 მ²
სველი წერტილი	სველი წერტილი	74.2 მ²	0.0 მ²	74.2 მ²
სველი წერტილი	სველი წერტილი	243.2 მ²	139.5 მ²	382.7 მ²

-3.00	-1 სართულის იატაკი
ნიშნული	დასახელება

ნასახლარის ამოღებული ბეტონის ნაშთების განთავსების ადგილის ორგანიზაციული სქემა

ტიპი	ადგილის დასახელება
ნაგავსაყრელი	ნაგავსაყრელი
ნაგავსაყრელი	ნაგავსაყრელი


±0.000
S-01
1
2
3
4
5
6
7
A
B
21.71
34.80
34.40
6.20
6.60
3.00
48.28
50.60
34.79
51.55
40.19
14.80
14.40
2.00
6.20
19.0 m2
R=6m
R=6m
R=6m
ATS 2-2 1100x400მმ
ATS 2-2 1100x400მმ
ATS 250x300მმ
ATS 250x150მმ
ATS 1100x400მმ
ATS 1100x400მმ
ATS 400x400მმ
ATS 400x400მმ
ATS 400

ნებართვის პროექტი

II სართული

ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი N71/ გამრეკელის ქუჩა N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცლის	2.9

შპს „ელ პლუს“	
დირექტორი	ზ. ჯავახიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ზ. ვარამაძე
პროექტის ავტორი	ნ. ბერიძე
თარიღი	21 | 09 | 2023

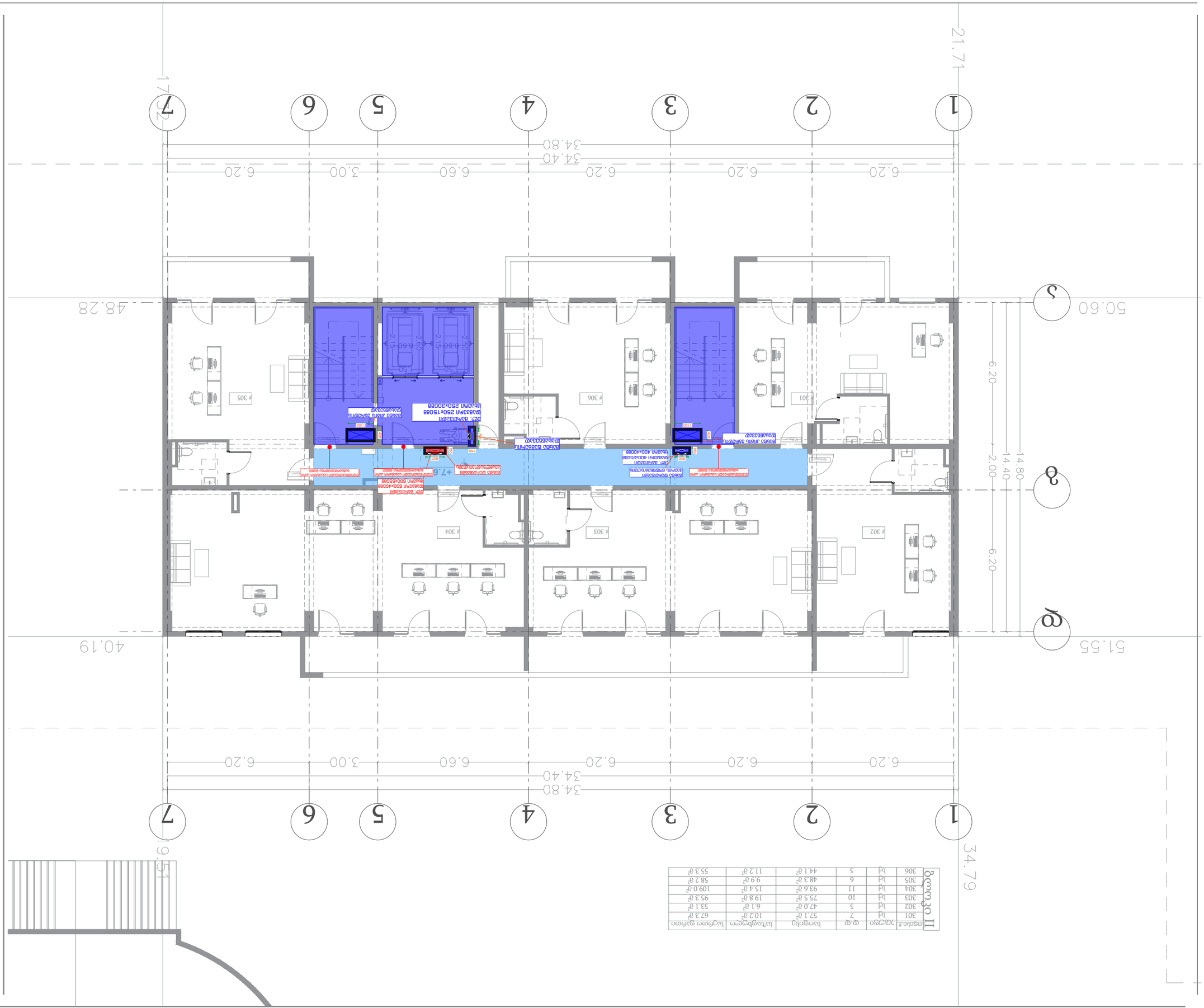
ელექტრული	
ნახაზის დასახელება	
II სართული	

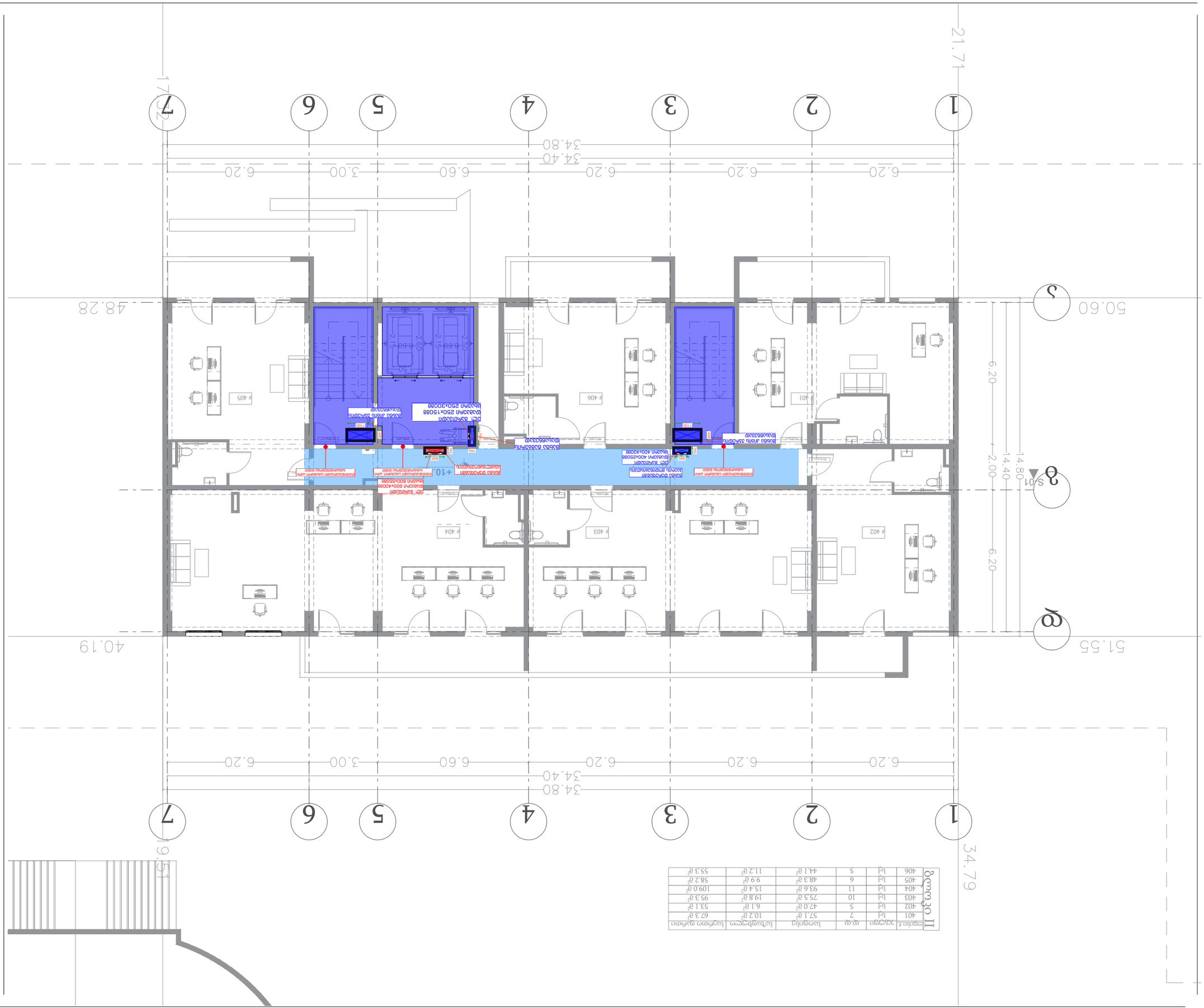
+4.50	
ნახაზის	I სართული

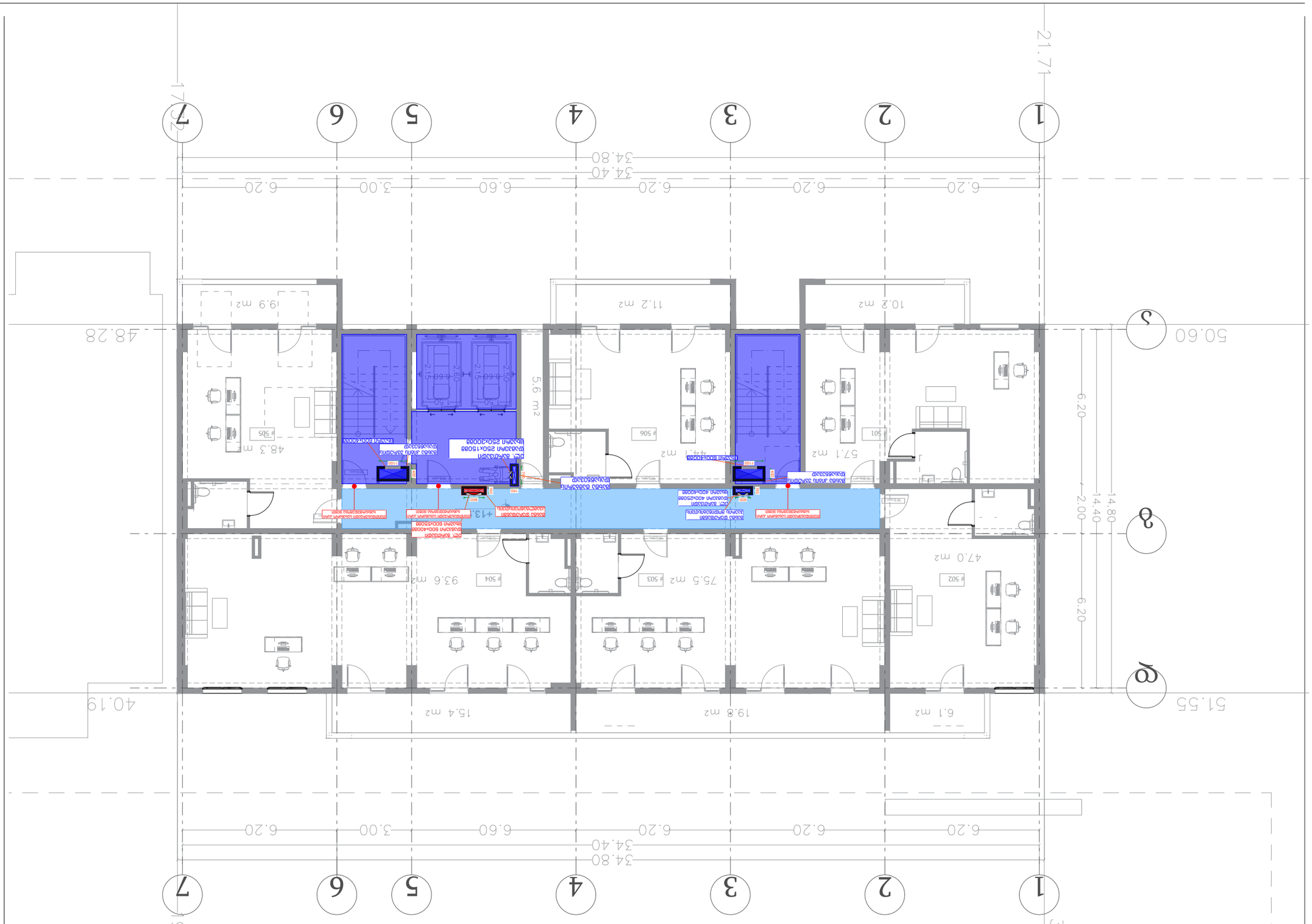
განათების და ელექტრული ქსელების ტიპური ნახაზი

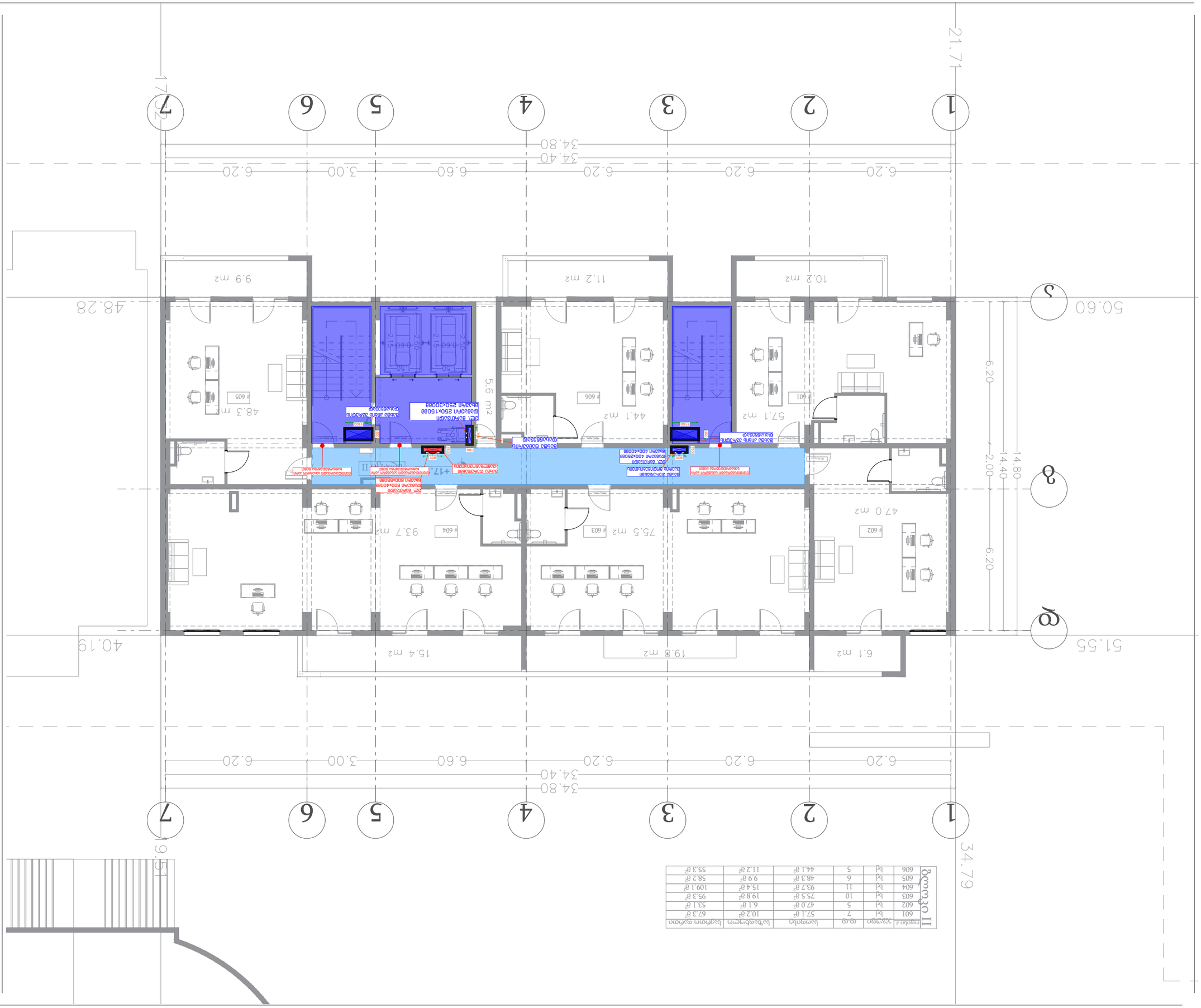
განათების ტიპური	ელექტრული
ნახაზის აღნიშვნა	ნახაზის აღნიშვნა

	ჭერის ჩასადგმელი სანათი
	ჭერის ზედაპირული სანათი
	ჭერის ზედაპირული ავარიული სანათი
	ჭერის ჩასადგმელი ავარიული სანათი
	ჭერის ჩასადგმელი ავარიული სანათი ერთიანი კვების ბლოკით
	ჭერის ზედაპირული ავარიული სანათი ერთიანი კვების ბლოკით
	ჭერის ჩასადგმელი ავარიული სანათი ცენტრალიზებული კვებით
	ჭერის ზედაპირული ავარიული სანათი ცენტრალიზებული კვებით
	ჭერის ჩასადგმელი ავარიული სანათი ერთიანი კვების ბლოკით და ცენტრალიზებული კვებით
	ჭერის ზედაპირული ავარიული სანათი ერთიანი კვების ბლოკით და ცენტრალიზებული კვებით
	ჭერის ჩასადგმელი ავარიული სანათი ცენტრალიზებული კვებით და ერთიანი კვების ბლოკით
	ჭერის ზედაპირული ავარიული სანათი ცენტრალიზებული კვებით და ერთიანი კვების ბლოკ

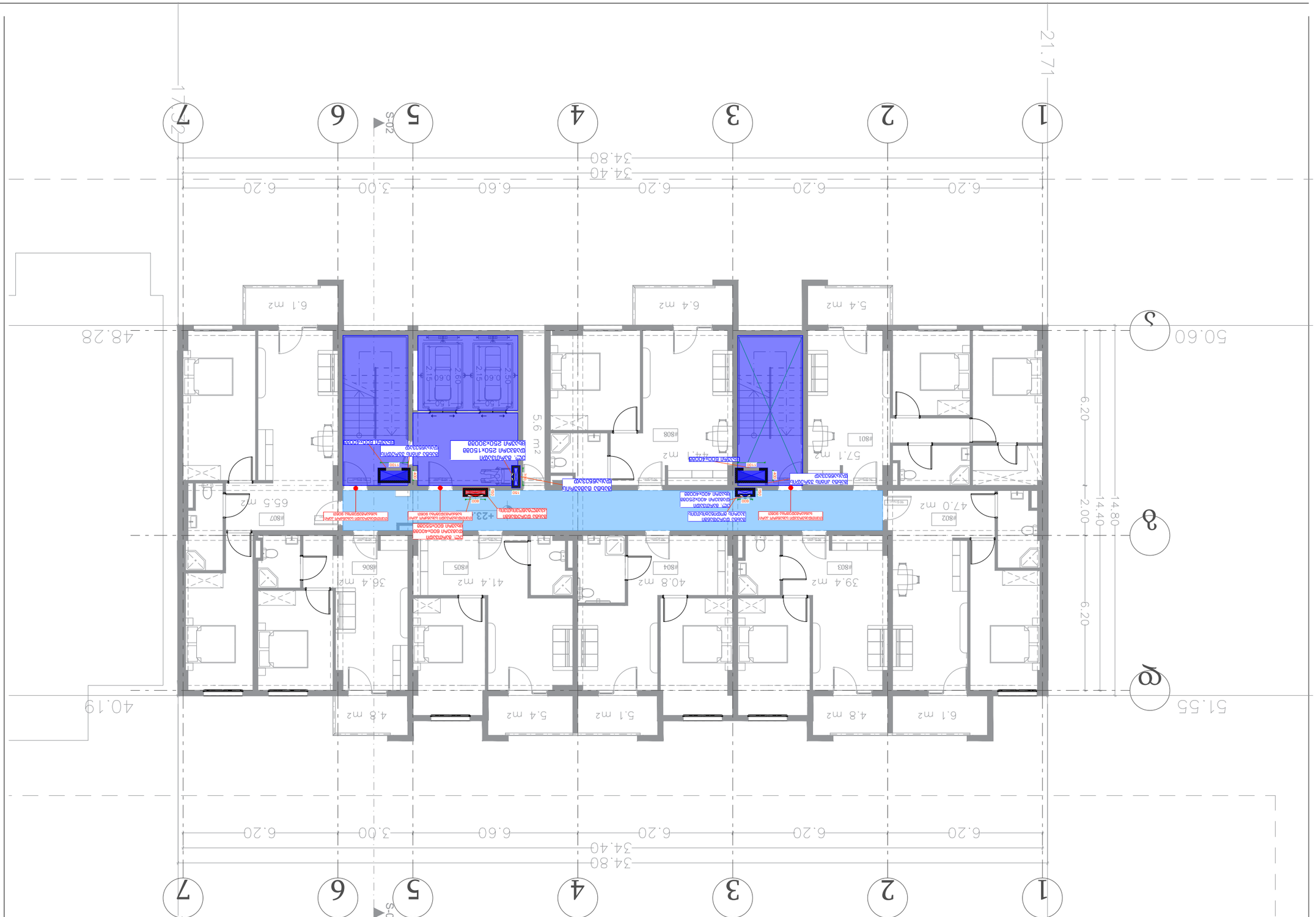

1
2
3
4
5
6
7
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
21.71
34.79
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
50.60
48.28
51.55
40.19
14.80
14.40
6.20
2.00
1.50
+7.65
+7.20
+7.65
+7.20
+7.65
+7.20

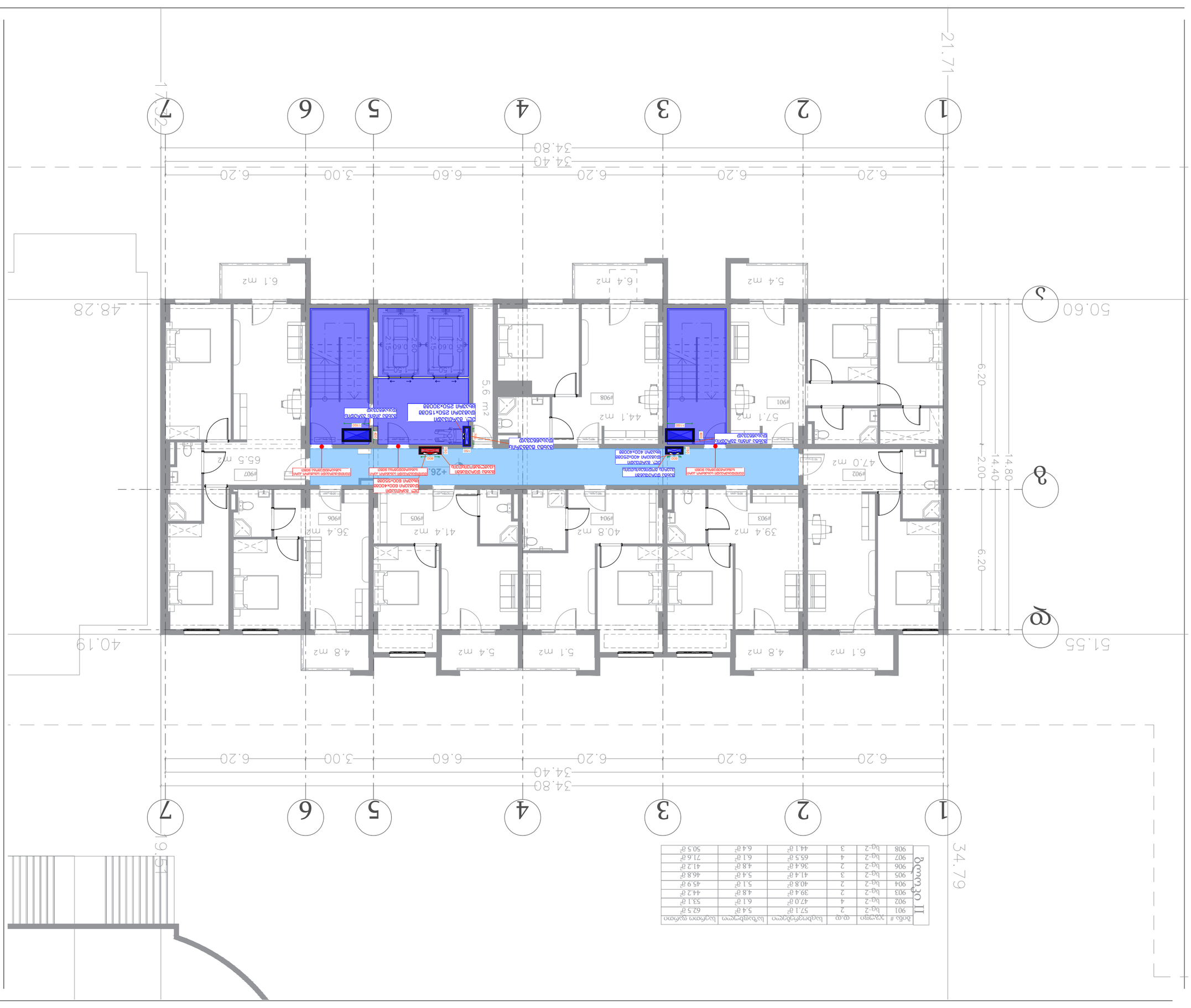

1
2
3
4
5
6
7
34.80
34.40
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
21.71
48.28
50.60
51.55
40.19
34.79
6.20
2.00
14.40
14.80
+10.80
III სართული
ნიშნული
+10
S01
406
405
404
403
402
401
406
405
404
403
402
401
2.50
2.60
2.15
0.60
1.50
1.60
0.80
0.90
0.50
1.00
1.50
1.60
1.50
1.60
1.50
1.60


1
2
3
4
5
6
7
A
Ბ
ვ
21.71
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
48.28
40.19
51.55
50.60
14.80
14.40
2.00
6.20
34.79
5.6 m2
9.9 m2
11.2 m2
10.2 m2
48.3 m2
44.1 m2
57.1 m2
93.6 m2
75.5 m2
47.0 m2
15.4 m2
19.8 m2
6.1 m2
+13.95
+13.95
+13.95


1
2
3
4
5
6
7
A
B
21.71
34.79
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
48.28
40.19
51.55
50.60
14.80
14.40
2.00
6.20
5.6 m2
9.9 m2
11.2 m2
10.2 m2
48.3 m2
44.1 m2
57.1 m2
47.0 m2
93.7 m2
75.5 m2
15.4 m2
19.8 m2
6.1 m2
+17.10
+17.65
+17.75
+17.75
+17.75

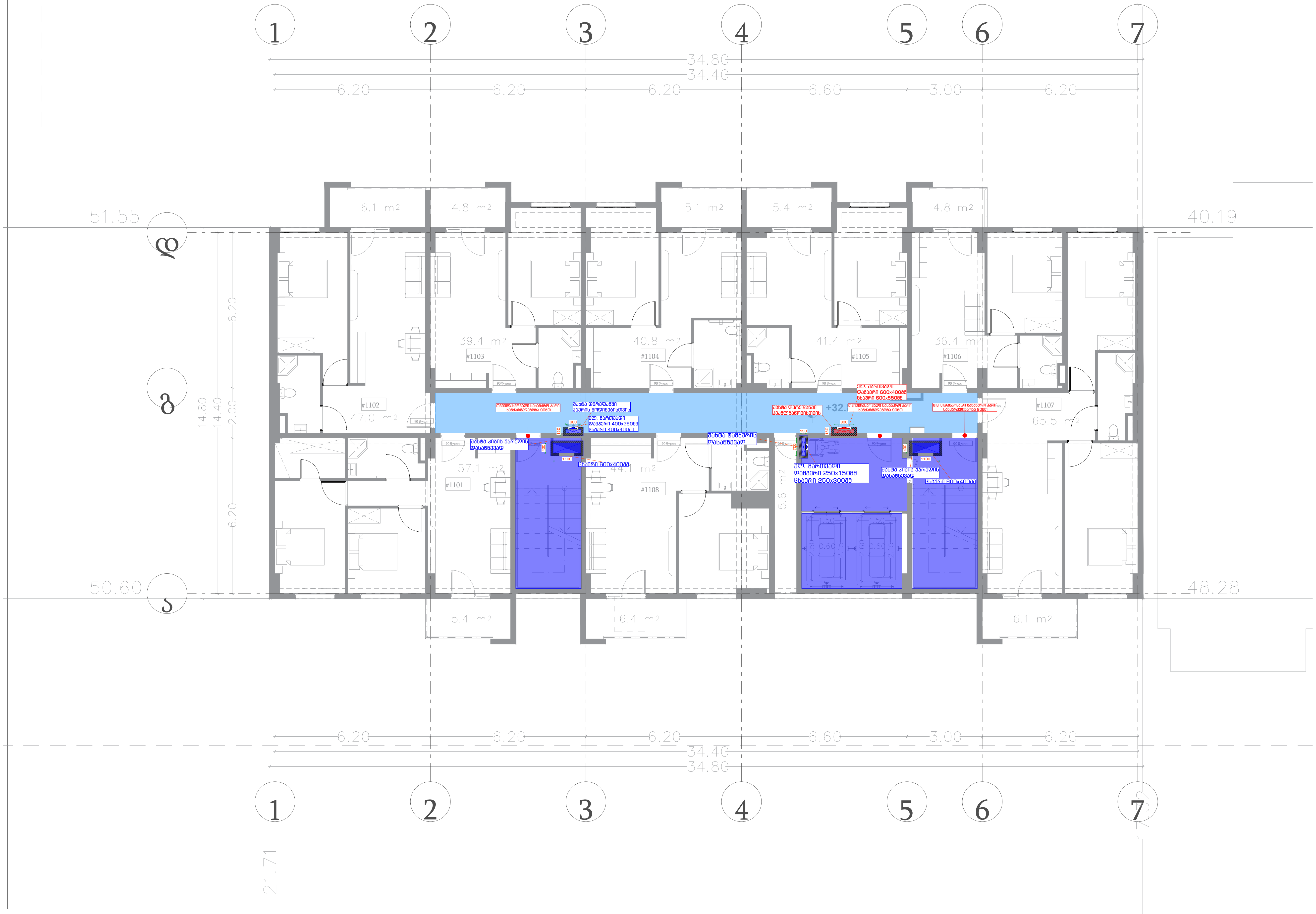

1
2
3
4
5
6
7
А
Б
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
21.71
48.28
50.60
51.55
40.19
34.79
14.80
14.40
2.00
6.20
5.6 m2
+20.25
#701 57.1 m2
#702 47.0 m2
#703 39.4 m2
#704 40.8 m2
#705 41.4 m2
#706 36.4 m2
#707 65.6 m2
#708 44.1 m2
6.1 m2
5.4 m2
6.4 m2
5.4 m2
4.8 m2
5.1 m2
5.4 m2
4.8 m2
6.1 m2
ელექტრული ქსელის ობიექტის მფლობელი
ელექტრული ქსელის ობიექტის მისამართი
ელექტრული ქსელის ობიექტის დასახელება
ელექტრული ქსელის ობიექტის ნომერი
ელექტრული ქსელის ობიექტის ტიპი
ელექტრული ქსელის ობიექტის ნომინალური ძაბვა
ელექტრული ქსელის ობიექტის ტექნიკური მახასიათებლები
ელექტრული ქსელის ობიექტის ადგილმდებარეობ


+23.40
VII სართული
ნიშნული
ელექტრული ქსელის ტიპიური სქემა
სართულის ნაწილის
ელექტრული ქსელის
ელექტრული ქსელის
ელექტრული ქსელ


1
2
3
4
5
6
7
A
Б
В
Г
Д
Е
21.71
34.79
34.80
34.40
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
48.28
40.19
51.55
50.60
14.80
14.40
2.00
6.20
5.6 m2
+26.55
#901
#902
#903
#904
#905
#906
#907
#908
57.1 m2
47.0 m2
39.4 m2
40.8 m2
41.4 m2
36.4 m2
65.5 m2
44.1 m2
5.4 m2
6.1 m2
4.8 m2
5.1 m2
5.4 m2
4.8 m2
6.1 m2
ლიფტის მანქანა 1000კგ
ლიფტის საკონტროლო პანელი
ლიფტის ბორკილი 630x630მმ
ლიფტის ბორკილი 400x400მმ
ლიფტის ბორკილი 250x1500მმ
ლიფტის ბორკილი 250x250მმ
ლიფტის ბორკილი 400x400მმ
ლიფტის ბორკილი 250x250


1
2
3
4
5
6
7
34.80
34.40
6.20
6.60
3.00
6.20
48.28
40.19
51.55
50.60
21.71
34.79
14.80
14.40
6.20
2.00
5.6 m2
+29.70
IX სართული
ნიშნული
ელექტრული ქსელის ზემოთხსენებული ნაწილის
ნახაზი
ელექტრული ქსელის ზემოთხსენებული ნაწილის
აღწერა

ბლოკი II	ბინა #	ჯგუფი	დ.დ	საცხოვრებელი	საზაფხულო	საერთო ფართი
	901	სც-2	2	57.1 მ²	5.4 მ²	62.5 მ²
	902	სც-2	4	47.0 მ²	6.1 მ²	53.1 მ²
	903	სც-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
	904	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
	905	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
	906	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
	907	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
	908	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



+32.85 ნიშნული

X სართულის გეგმა

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
(ლურჯი სამკუთხედი)	კვამლის დამპერი
(წითელი სამკუთხედი)	კვამლის დამპერი
(ნაცრისფერი ზოლი)	ცხაური
(წითელი ზოლი)	გამწოვი ჰაერსატარი
(ლურჯი ზოლი)	მოდინებითი და დამწნევი სისტემების ჰაერსატარი
(სიმბოლო)	ვენტილატორი

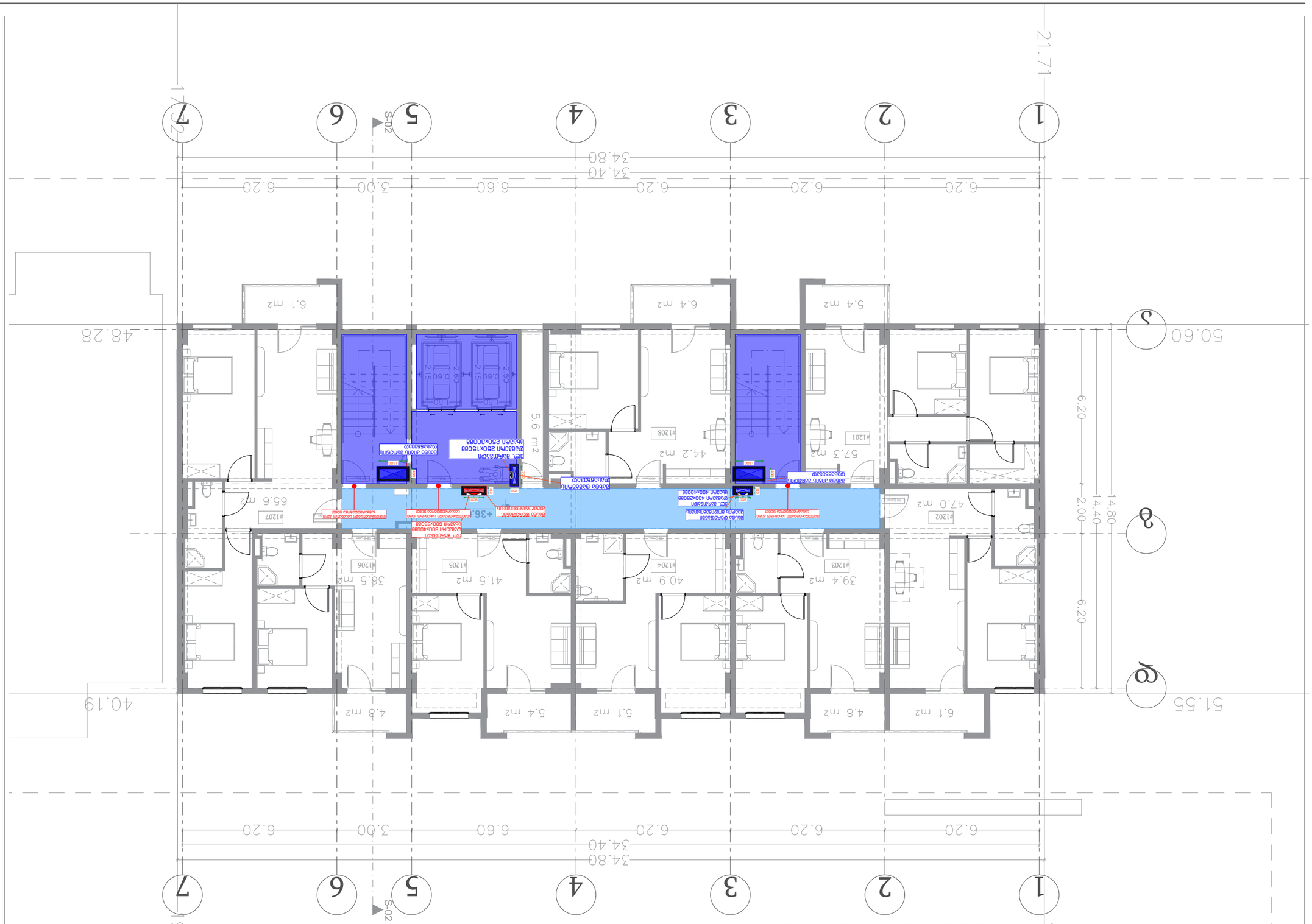
მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

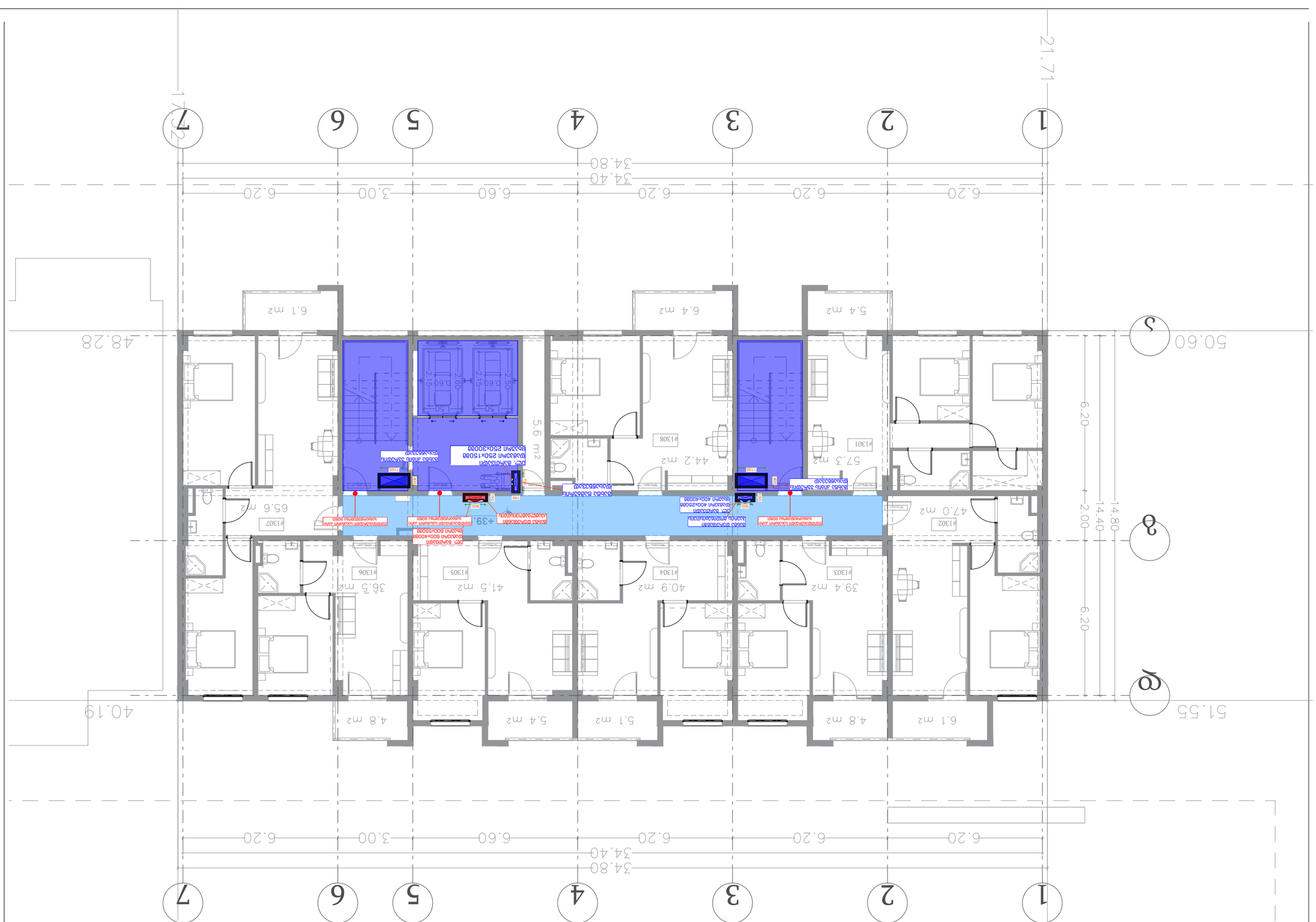
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ზ. ჟვანია	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი
A3	1:150	2.18


1
2
3
4
5
6
7
S-02
34.80
34.40
6.20
6.60
3.00
21.71
34.79
51.55
40.19
48.28
50.60
14.80
14.40
2.00
6.20
+36.00
XI სართული
ნიშნული
ტექნიკური ოთახი
ტექნიკური ოთახი
ტექნიკური ოთახი



ობიექტის დასახელება	ბინამრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა II ეტაპი
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაბანაურის ქუჩა N7/1, ბაბანაურის ქუჩა ქ. N7 ს/კ 01.17.12.005.064
პროექტის სტადია	
პროექტის დასახელება	ელექტრომომარაგების სქემა
ნახაზის დასახელება	+39.15 სართული ელექტრომომარაგების სქემა

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ნახაზის ნომერი	2.20

პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ბერიძე
პროექტის მთავარი ინჟინერი	გ. ბერიძე
პროექტის ინჟინერი	გ. ვაშაკიძე
პროექტის დამკვეთი	შპს "ელ პლუს"
თარიღი	21.09.2023

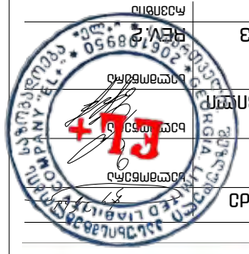
ელექტრული ქსელის	
ელექტრული ქსელის	
ელექტრული ქსელის	

ელექტრონული სისტემების მონტაჟის სამუშაოების ნაწილი
II ეტაპი

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაბანაურის ქუჩა N7/ გაბრიელიანის ქუჩა N7
ს/კ 01.17.12.005.064



ტექ. ზედამხედველი	ზ. ჭანტურია
ტექ. ხელმძღვანელი	ზ. ვანიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე
თარიღი	21.09.2023
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცლის #	2.21



+42.30 XIII სართული
ნახაზი

ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზის დასახელება	ნახაზის #
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2
ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ეს-2

ფურცლის II

ნახაზის #	ფურცლის #	ფ.ფ.	ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი
1301	ეს-2	2	57.3მ²	5.4მ²	62.7მ²
1302	ეს-2	4	47.0მ²	6.1მ²	53.1მ²
1303	ეს-2	2	39.4მ²	4.8მ²	44.2მ²
1304	ეს-2	2	40.9მ²	5.1მ²	46.0მ²
1305	ეს-2	3	41.5მ²	5.4მ²	46.9მ²
1306	ეს-2	2	36.3მ²	4.8მ²	41.3მ²
1307	ეს-2	4	65.6მ²	6.1მ²	71.7მ²
1308	ეს-2	3	44.2მ²	6.4მ²	50.6მ²

ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი

ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	
ანძის ტიპის ელექტრონული სისტემების მოწყობის ნაწილის ნახაზების ჩამონათვალი	


1
2
3
4
5
6
7
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
21.71
48.28
40.19
51.55
50.60
34.79
14.80
14.40
2.00
6.20
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
34.40
34.80
+45.45
5.6 m2
65.6 m2
36.5 m2
41.5 m2
40.9 m2
44.2 m2
39.4 m2
57.3 m2
47.0 m2
6.1 m2
5.4 m2
6.4 m2
5.4 m2
4.8 m2
5.1 m2
4.8 m2
6.1 m2
#1507
#1506
#1505
#1504
#1508
#1503
#1501
#1502
2.15
2.60
2.15
2.50
0.60
0.60
150
150
150

ბინათმშენებლობა

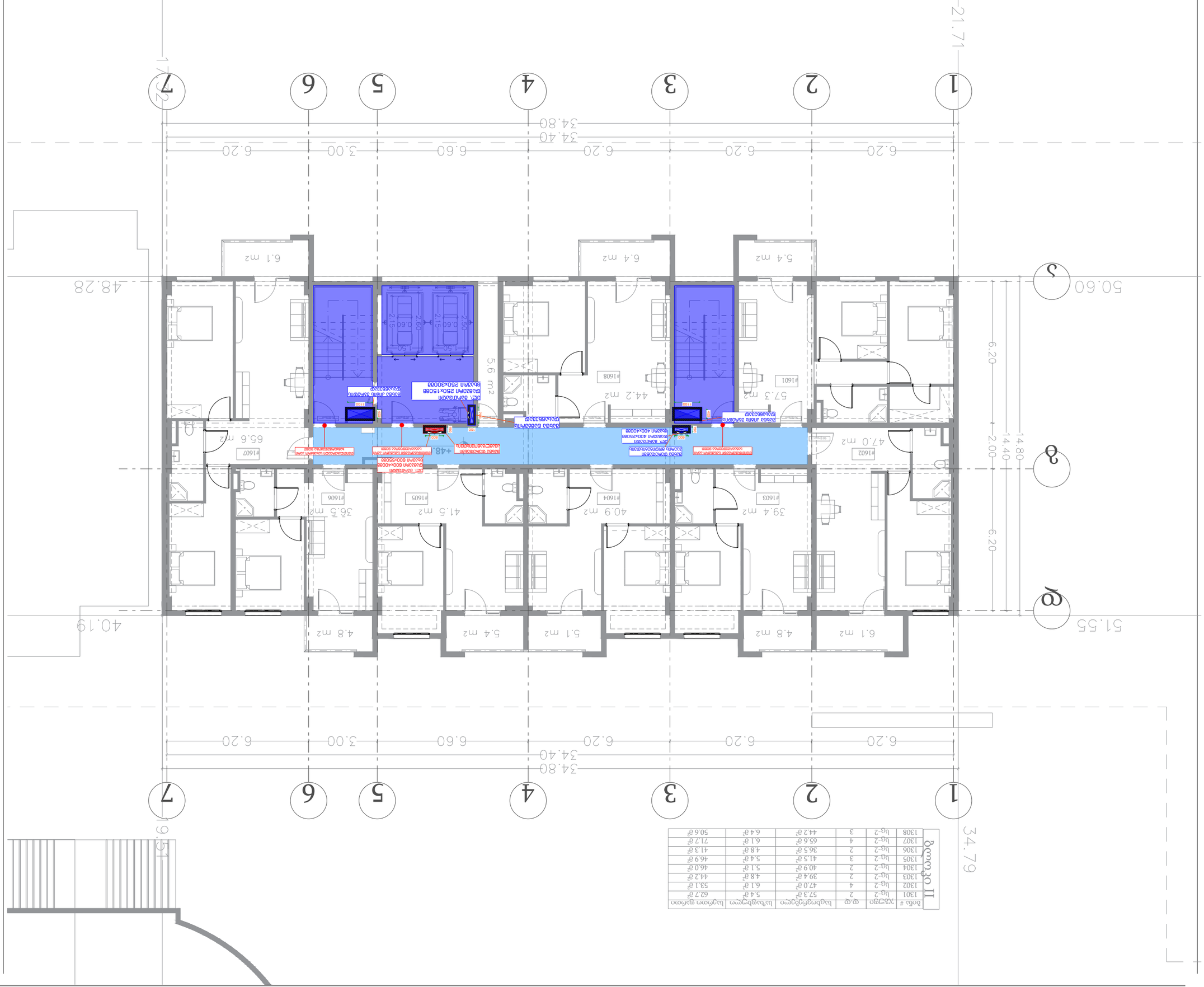
II ეტაპი

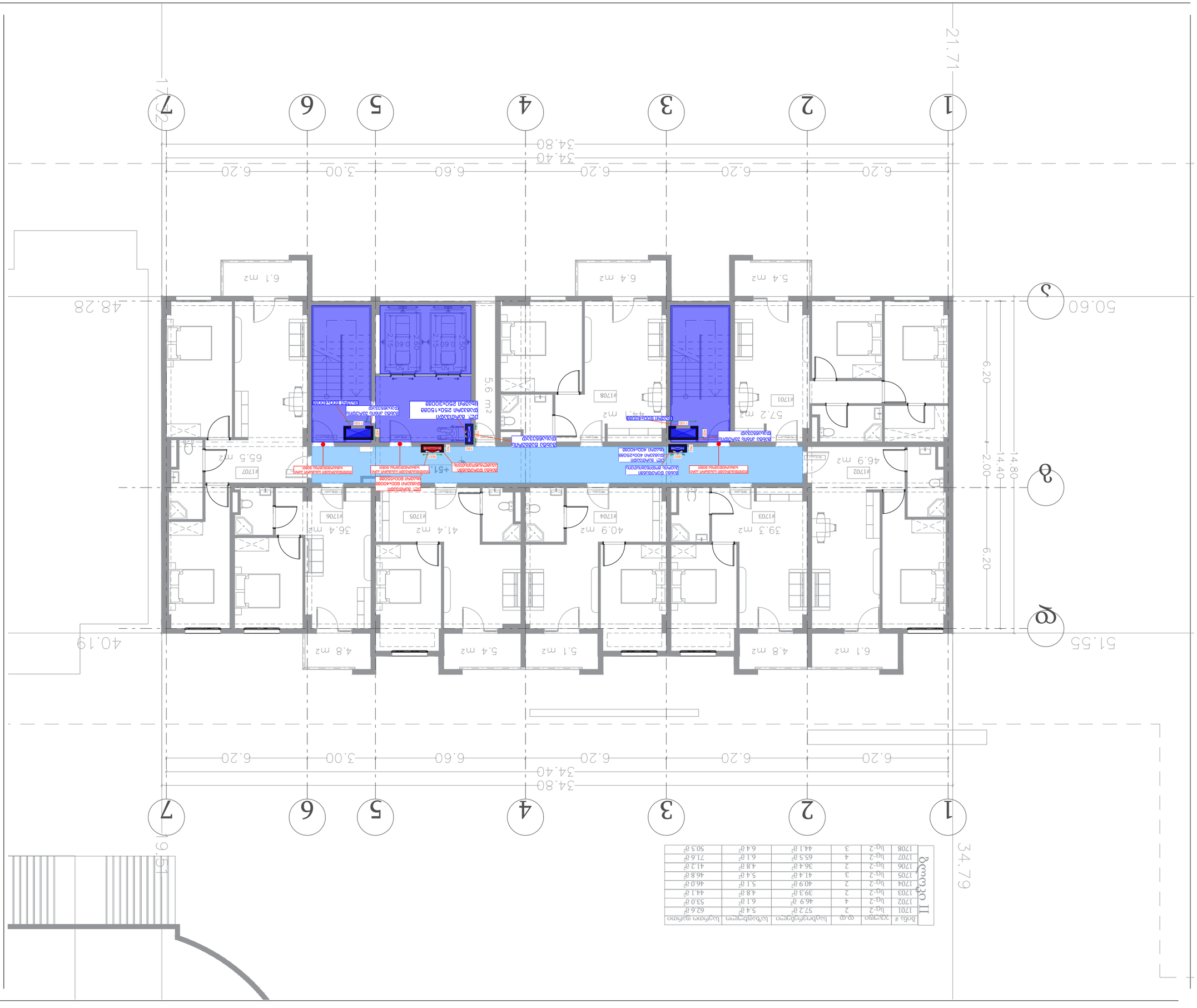
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაგებილის ქუჩა N71/ გიორგი ლეონიძის ქუჩა N7
ს/კ 01.17.12.005.064



ელ. ტექნიკოსი	ბ. ვაშაკიძე
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ბ. ვაშაკიძე
მთავარი ინჟინერი	ბ. ვაშაკიძე
დამკვეთი	შპს "ვაკის ბინათმშენებელი"
თარიღი	21.09.2023
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცლის #	2.23




21.71
34.79
48.28
40.19
51.55
50.60
34.80
34.40
6.20
3.00
6.60
6.20
6.20
6.20
14.80
14.40
6.20
2.00
5.6 m2
65.6 m2
44.2 m2
57.3 m2
47.0 m2
6.1 m2
6.4 m2
5.4 m2
4.8 m2
5.4 m2
5.1 m2
41.5 m2
40.9 m2
39.4 m2
35.5 m2
4.8 m2
6.1 m2
+48.60
+48.60
+48.60


1
2
3
4
5
6
7
А
Б
21.71
34.79
51.55
40.19
48.28
50.60
34.80
34.40
6.20
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
14.80
14.40
2.00
6.20
6.1 m2
6.4 m2
5.4 m2
5.6 m2
65.5 m2
57.2 m2
46.9 m2
#1707
#1708
#1701
#1702
#1706
#1705
#1704
#1703
+51.75
XVI სართული
ნიშნული
ბინების ნომრები ბინათმესაკუთრეთა ამხანაგობის ტერიტორიაზე
ნიშნები
ბინათმესაკუთრეთა ამხანაგობის საერთო ქონება
ბინის საკუთრების უფლების ობიექტი
მიმდებარე ტერიტორიის საკუთრების ობიექტი



№	სართული	ფართობი	სიმაღლე	ფართობის ტიპი	ფანჯრის ტიპი	ფანჯრის ფართობი	ფანჯრის რაოდენობა
1801	სც-2	2	57.3 მ²	საცხოვრებელი	5.4 მ²	62.7 მ²	
1802	სც-2	4	46.9 მ²	საცხოვრებელი	6.1 მ²	53.0 მ²	
1803	სც-2	2	39.4 მ²	საცხოვრებელი	4.8 მ²	44.2 მ²	
1804	სც-2	2	41.0 მ²	საცხოვრებელი	5.1 მ²	46.1 მ²	
1805	სც-2	3	41.5 მ²	საცხოვრებელი	5.4 მ²	46.9 მ²	
1806	სც-2	2	36.6 მ²	საცხოვრებელი	4.8 მ²	41.4 მ²	
1807	სც-2	4	65.6 მ²	საცხოვრებელი	6.1 მ²	71.7 მ²	
1808	სც-2	3	44.2 მ²	საცხოვრებელი	6.4 მ²	50.6 მ²	

ფანჯრების ჯამი II

ნაგებობის ნიშნული	+54.90
ნაგებობის დასახელება	XVII სართულიანი საცხოვრებელი კორპუსი
ნაგებობის ფუნქციური დანიშნულება	საცხოვრებელი სახლების ჯგუფი

ფანჯრის ბლოკი	
ფანჯრის ბლოკი ავარიული გამოსასვლელით	
ფანჯრის ბლოკი ავარიული გამოსასვლელით და ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომატიკის სისტემით აღჭურვილი ბინის კარით	
ბინის კარი	
ავარიული გამოსასვლელის კარი	
ავარიული გამოსასვლელის კარი ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომატიკის სისტემით აღჭურვილი	
ავარიული გამოსასვლელის ფანჯარა	

პროექტის სტადია	II ეტაპი
ობიექტის დასახელება	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაბანაურის ქუჩა N7/ ბაბანაურის ქუჩა ქ. N7 ს/კ 01.17.12.005.064

შპს. ვაზისუბნის ბინათმშენებლობითი კომპანია
ELPLUS

პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ჭანტურია
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ვინარიანმშენი
ნახაზის დასახელება	არქიტექტურული ნაწილი
თარიღი	21 | 09 | 2023

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცლის ნომერი
A3	1:150	2.25



ბინის #	ოთახების რაოდენობა	ფ.ფ.	სულ ფართობი	საერთო სარგებლობის ფართობი	საცხოვრებელი ფართობი	ბინის ფართობი
1901	სტუდია-2	2	57.3მ²	5.4მ²	51.9მ²	62.7მ²
1902	სტუდია-2	4	46.9მ²	6.1მ²	40.8მ²	53.0მ²
1903	სტუდია-2	2	39.4მ²	4.8მ²	34.6მ²	44.2მ²
1904	სტუდია-2	2	41.0მ²	5.1მ²	35.9მ²	46.1მ²
1905	სტუდია-2	3	41.5მ²	5.4მ²	36.1მ²	47.0მ²
1906	სტუდია-2	2	36.6მ²	4.8მ²	31.8მ²	41.4მ²
1907	სტუდია-2	4	65.6მ²	6.1მ²	59.5მ²	71.7მ²
1908	სტუდია-2	3	44.2მ²	6.4მ²	37.8მ²	50.6მ²

ბინების ჩამონათვალი

ელექტრო მომარაგების ქსელის ელემენტები	ელექტრო მომარაგების ქსელის ელემენტების ნომინალური პარამეტრები
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	
ელექტრო ენერგიის მომხმარებლის ელექტრული დანადგარის ელემენტები	

+58.05	XVIII სართული
ნიშნული	ტიპური

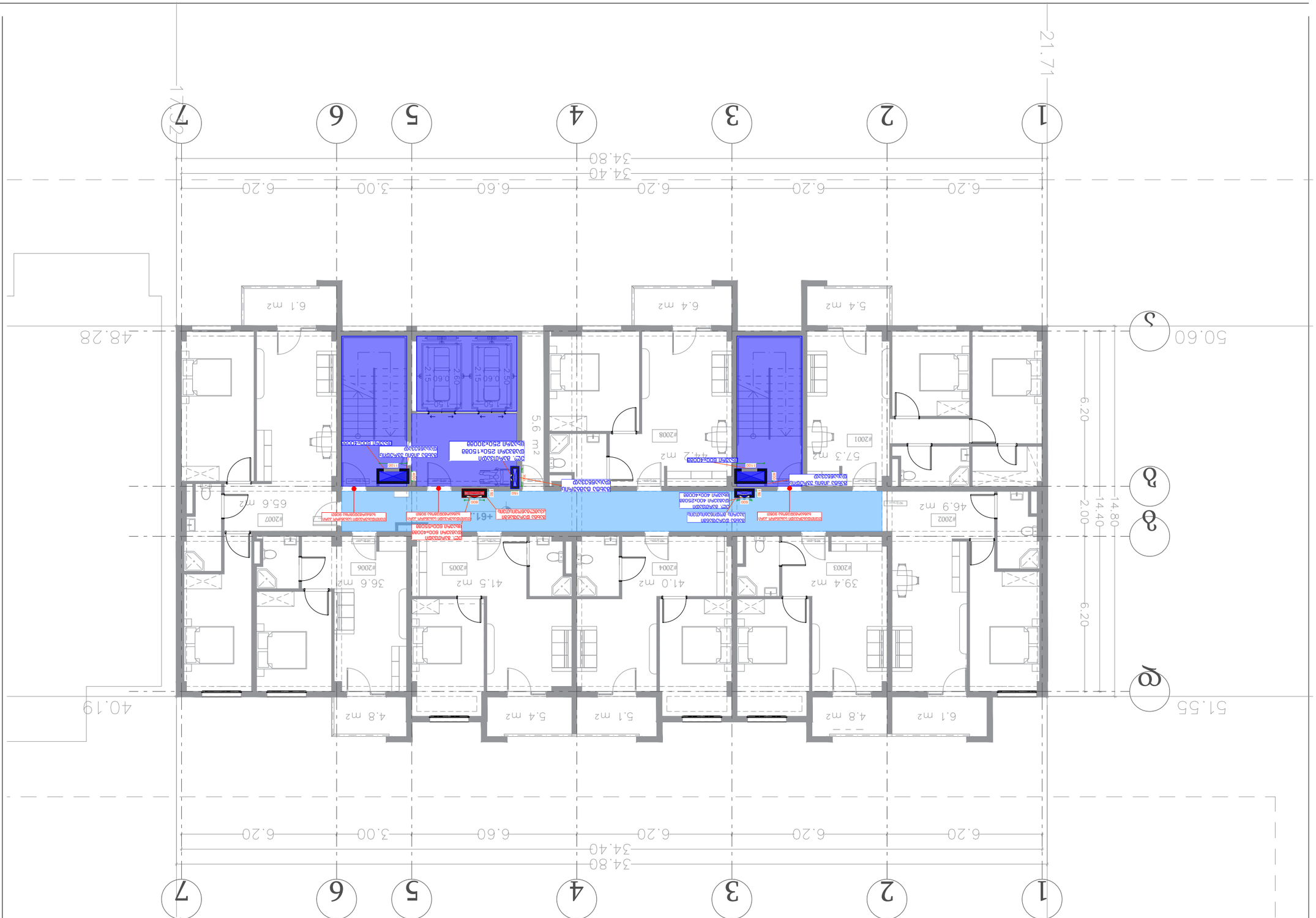
განაშენიანების რეგულირების გეგმის ელექტრომომარაგების ნაწილი

I ეტაპი

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ბაბანაურის ქუჩა N7/1, ბაბანაურის ქუჩა ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

შპს „ელ პლუსი“	
დირექტორი	ნ. ჯანაშია
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ვარამიძე
პროექტის მენეჯერი	ნ. ვარამიძე
თარიღი	21.09.2023
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცლის #	2.26



ბინის #	სართული	ოთახების რაოდენობა	ფართი	ოთახის ფართობი	აივნის ფართობი
1901	სე-2	2	57.3 მ²	51.3 მ²	6.0 მ²
1902	სე-2	4	46.9 მ²	41.8 მ²	5.1 მ²
1903	სე-2	2	39.4 მ²	34.9 მ²	4.5 მ²
1904	სე-2	2	41.0 მ²	36.6 მ²	4.4 მ²
1905	სე-2	3	41.5 მ²	36.6 მ²	4.9 მ²
1906	სე-2	2	36.6 მ²	32.4 მ²	4.2 მ²
1907	სე-2	4	65.6 მ²	58.4 მ²	7.2 მ²
1908	სე-2	3	44.2 მ²	39.2 მ²	5.0 მ²

ბლოკი II

ბინათმშენებლობითი კომპლექსის მშენებლობა

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, გალაქტიონ ტაბიძის ქუჩა N7/ გალაქტიონ ტაბიძის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

შპს „ელ პლუს“	
დამკვეთი	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	
ბ. ვაშაკიძე	
არქიტექტორი	
ბ. ვაშაკიძე	
კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი	
ბ. ვაშაკიძე	
ტოპოგრაფიული გეგმა	
21.09.2023	ფურცლის
დამკვეთის	

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცლის
A3	1:150	2.27

გენერალური გეგმა
II ეტაპი

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, გალაქტიონ ტაბიძის ქუჩა N7/ გალაქტიონ ტაბიძის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ელექტრომომარაგების ქსელი	
ელექტრომომარაგების ქსელი	
ელექტრომომარაგების ქსელი	


1
2
3
4
5
6
7
34.80
34.40
6.20
6.20
6.60
3.00
6.20
21.71
48.28
50.60
51.55
40.19
34.79
6.20
2.00
14.40
14.80
#2101
#2102
#2103
#2104
#2105
#2106
#2107
#2108
57.3 m2
46.9 m2
39.4 m2
41.0 m2
41.5 m2
36.6 m2
65.6 m2
44.2 m2
6.1 m2
5.4 m2
6.4 m2
5.6 m2
4.8 m2
5.1 m2
5.4 m2
4.8 m2
6.1 m2
+64.35
+64.35
2.15
2.60
2.15
2.50
0.60
0.60
1.60
1.60
1



ბოდა #	ოთახის დანიშნულება	ფ.ფ	ოთახების რაოდენობა	სართული	ფართობი II
2201	სც-2	2	57.3 მ²	5.4 მ²	62.7 მ²
2202	სც-2	4	46.9 მ²	6.1 მ²	53.0მ²
2203	სც-2	2	39.4 მ²	4.8 მ²	44.2 მ²
2204	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
2205	სც-2	3	59.8 მ²	103.1 მ²	162.9 მ²
2206	სც-2	2	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

+67.50
XXI საუკუნის ნაგებობა
ნახაზის დასახელება

ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის და ავტომატური სპრინკლერული სისტემის პროექტი

ობიექტის მისამართი
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი N71/ გაზაფხულის ქუჩა ე. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ტიპობრივი სართული	
ხანძარსაწინააღმდეგო კარი	
ხანძარსაწინააღმდეგო კარი ავტომატური დახურვის მოწყობილობით	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდული	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდული ავტომატური დახურვის მოწყობილობით	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდული ავტომატური დახურვის მოწყობილობით და ავტომატური სპრინკლერული სისტემით	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდული ავტომატური დახურვის მოწყობილობით	
ხანძარსაწინააღმდეგო ფარდული	

პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ბერიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ვეფხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ვეფხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ბერიძე
შემსრულებელი	ბ. ვეფხვაძე
შემსრულებ



ნომერი	ფართობი, კვ.მ	ოთახების რაოდენობა	ოთახების ტიპი	სართული	ბინის #
62.7²	53.0²	4	სტუდია-2	2	2301
44.2²	46.1²	2	სტუდია-2	2	2302
50.6²	75.6²	3	სტუდია-2	2	2303
					2304
					2305
					2306

ბლოკი II

შპს. ელ პლუს

ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. N71/ მშენებლობის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ელექტრომოწყობილობების განლაგების გეგმა

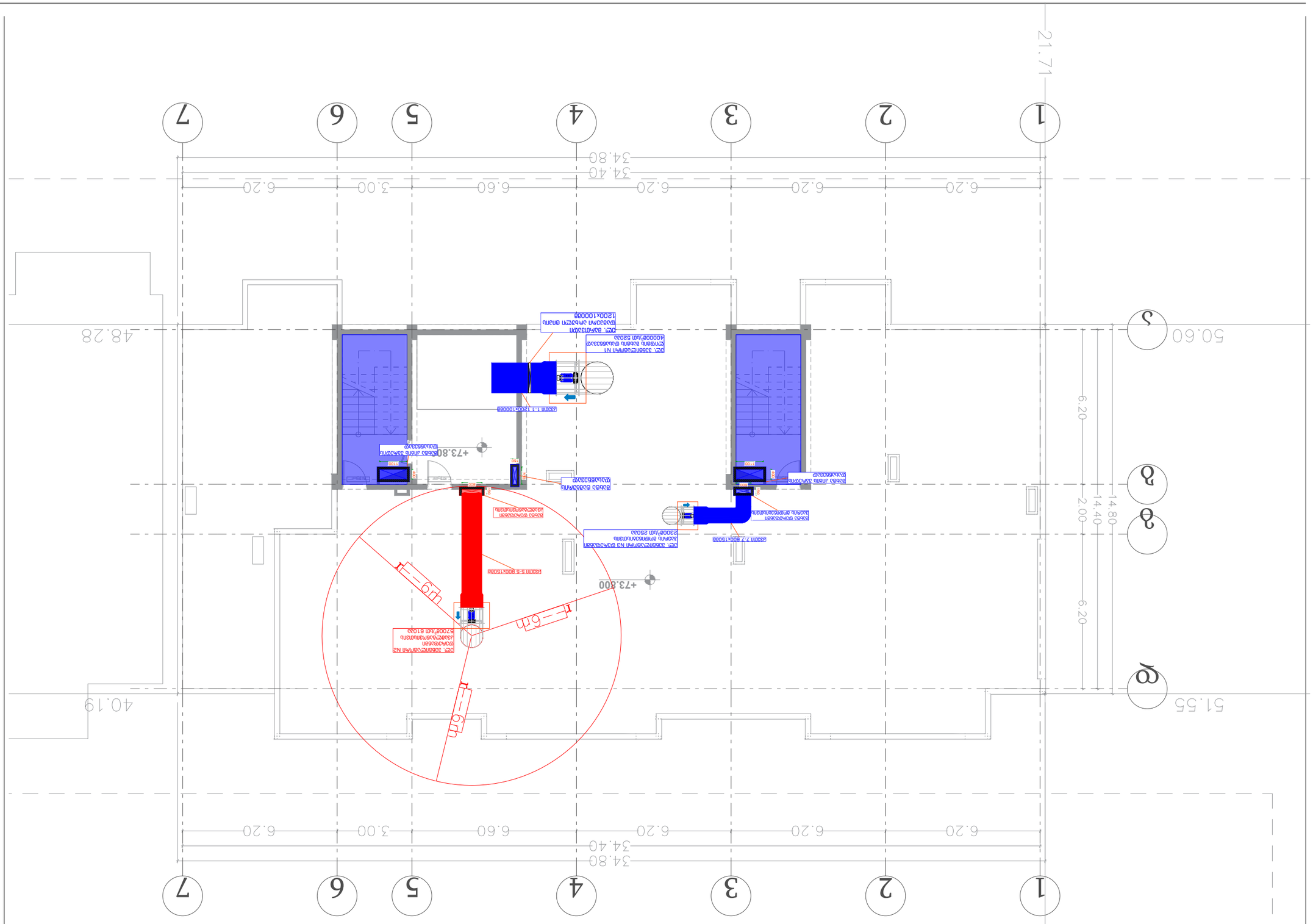
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	2.30

პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ბერიძე
პროექტირების ხელმძღვანელი	ბ. ვეფხვაძე
შემსრულებელი	ბ. ვეფხვაძე
თარიღი	21.09.2023

ელექტრომომარაგების სისტემა	TN-C-S
ავტომატური ამოქმედების სისტემა	არ არის
ელექტრული ქსელის ძაბვა	380/220 ვ
დენის სიხშირე	50 ჰც
ელექტრომიმღების კატეგორია	II

ელექტრული ქსელის ტიპი	ზედაპირული
ელექტრული ქსელის ტიპი	ფარული
ელექტრული ქსელის ტიპი	ფარული ხანძარსაწინააღმდეგო ბარიერით
ელექტრული ქსელის ტიპი	ზედაპირული ხანძარსაწინააღმდეგო ბარიერით
ელექტრული ქსელის ტიპი	ფარული ხანძარსაწინააღმდეგო ბარიერით და ელექტრომაგნიტური ველისგან დამცავი ეკრანით
ელექტრული ქსელის ტიპი	ზედაპირული ხანძარსაწინააღმდეგო ბარიერით და ელექტრომაგნიტური ველისგან დამცავი ეკრანით
ელექტრული ქსელის ტიპი	ელექტრომაგნიტური ველისგან დამცავი ეკრანით

შპს. ელექტრონული ინჟინერინგის კომპანია
ELECTRONIC ENGINEERING COMPANY LTD



ნაგებობის დასახელება	ნაგებობის ნომერი
ნაგებობის ფართი	+73.80
ნაგებობის ფართი ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	

ნაგებობის მშენებლობის ადგილის გენერალური გეგმა
1:150

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150
ფურცელი	2.31

დამკვეთი	შპს. ელ პლუს
პროექტის დასახელება	ქ. თბილისში, ვაკის რაიონში, ი. ნ7 მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა
პროექტის ავტორი	ბ. ვეფხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ვეფხვაძე
პროექტის მენეჯერი	ბ. ვეფხვაძე
პროექტის ადგილმდებარეობა	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ნ7 მიმდებარე ტერიტორია
პროექტის ნომერი	21.09.2023
ცვლილების ნომერი	

შპს. ელ პლუს
ELPLUS

ნაგებობის მშენებლობის ადგილის გენერალური გეგმა
II ეტაპი

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა ი. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

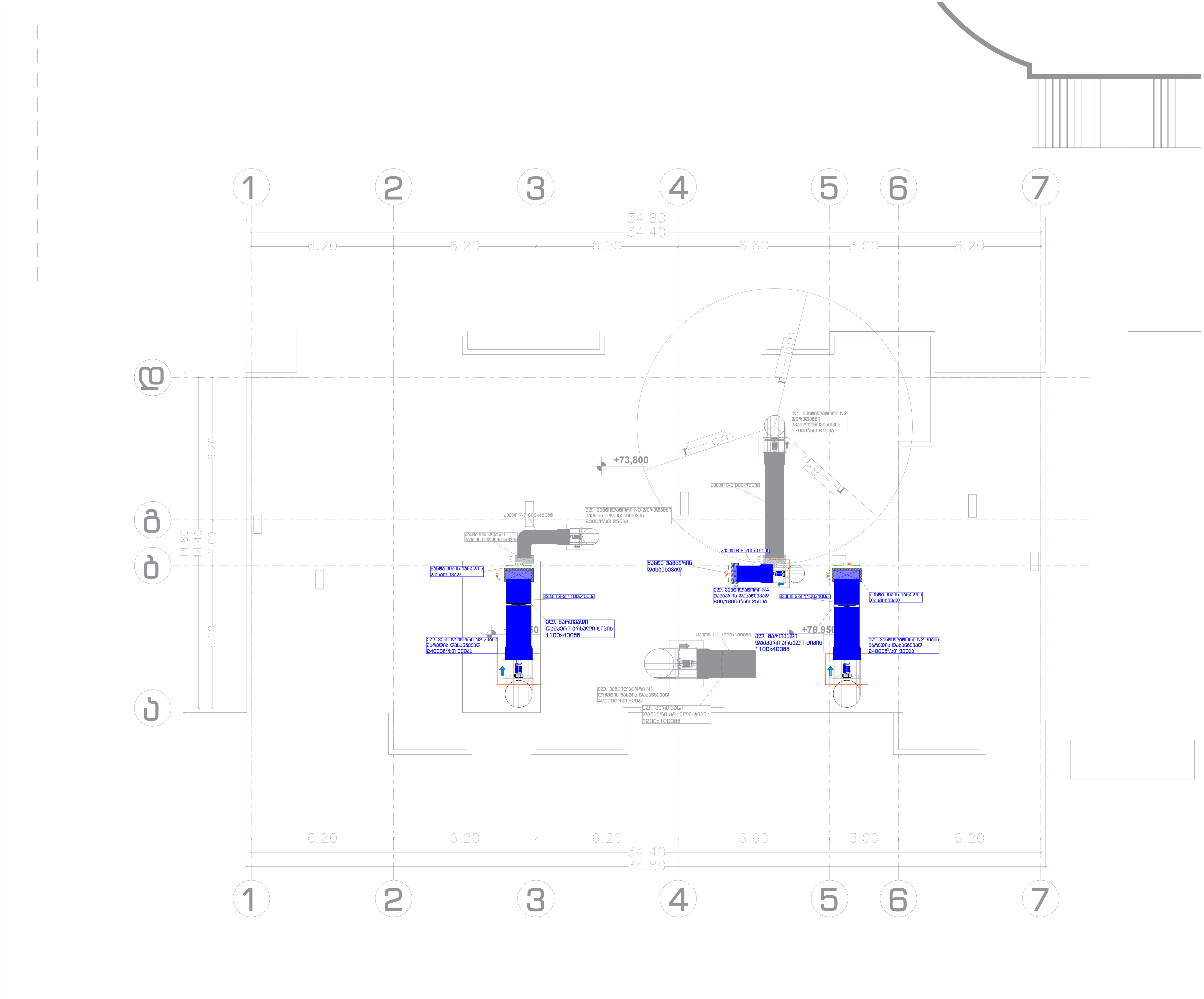
ნაგებობის ფართი	+73.80
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	

ნაგებობის მშენებლობის ადგილის გენერალური გეგმა
II ეტაპი

ნაგებობის ფართი	+73.80
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	

ნაგებობის მშენებლობის ადგილის გენერალური გეგმა
II ეტაპი

ნაგებობის ფართი	+73.80
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	
ნაგებობის ფართი	



+76.95 ნიშნული	ბოლო გადახურვა

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება
	კვამლის დამპერი
	კვამლის დამპერი
	ცხაური
	გამწოვი ჰაერსატარი
	მოდინებითი და დამწნევი სისტემების ჰაერსატარი
	ვენტილატორი

მრავალფუნქციური შენობა
II ბლოკი

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ზ. ჟვანია	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	2.32
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

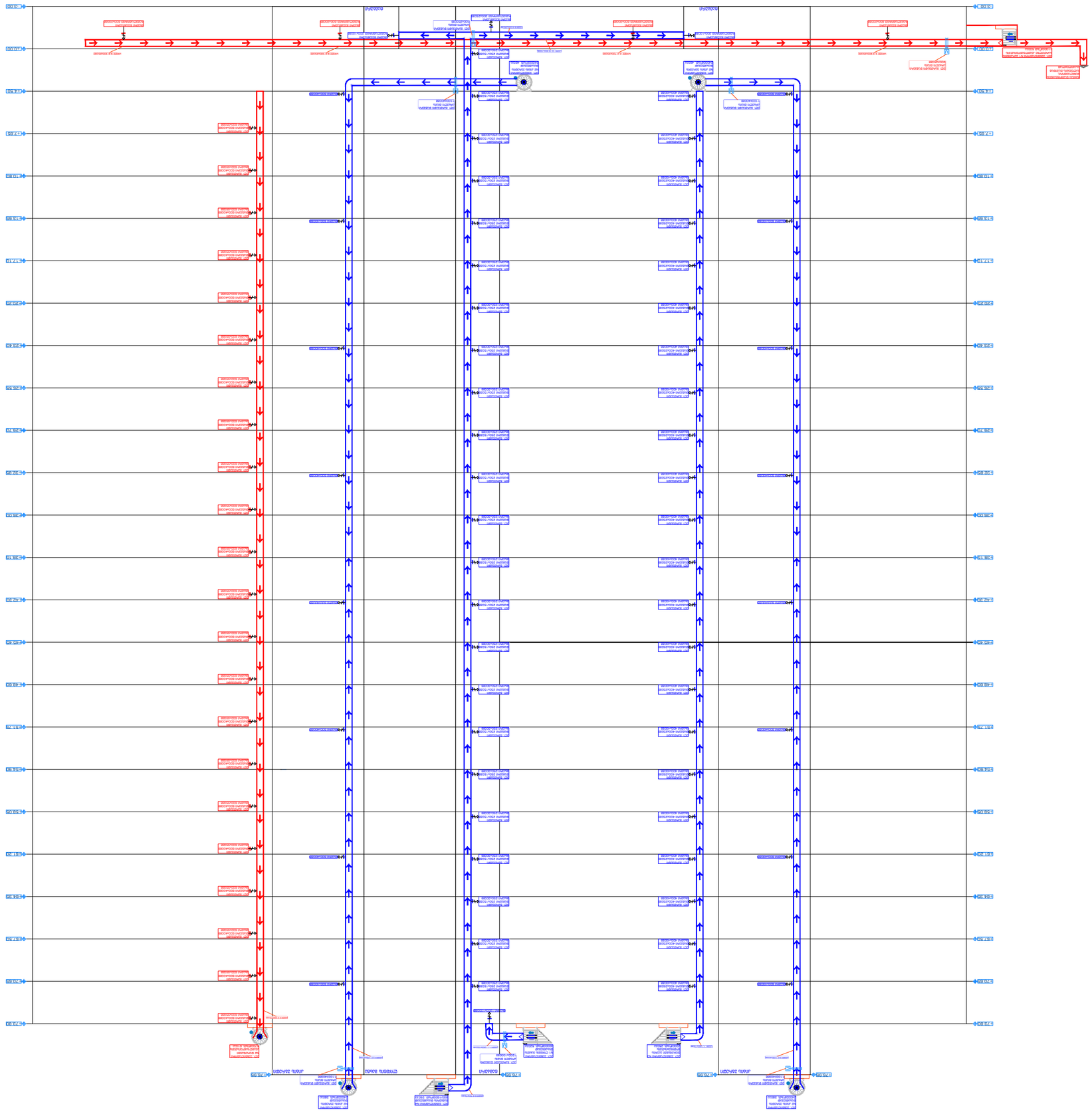
ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე არსებული ელექტრონული სამგზავრო ტრანსპორტის გადახდის სისტემის ინფრასტრუქტურის მოწყობა

II ეტაპი

გზის საფარის ნაწილის ფრეზირება და ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა N71/ გზაჯვარედინზე ქ. N7
ს/ჯ 01.17.12.005.064



შპს „ელ პლიუსი“	
დირექტორი	ნ. ბერიძე
მთავარი ინჟინერი	ნ. ბერიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე
პროექტის მენეჯერი	ნ. ბერიძე
ავტორი	ნ. ბერიძე
თარიღი	21 | 09 | 2023
მასშტაბი	1:150
ფორმატი	A3
ფურცლის	2.33



	საინფორმაციო ტაბლო
	საინფორმაციო ტაბლო
	ელექტრონული ბარიერი
	ელექტრონული ბარიერი
	ელექტრონული ბარიერი

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064



შპს. "ელ +"
ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2023 წ.

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ნაწილი

პროექტში გათვალისწინებულია შენობის შემდეგი სახანძრო სისტემები:
სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:
1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
2) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
3) ავტონომიურ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
4) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
5) საგანგაშო ხმოვან სირენებს (ტექსტური და ვიზუალური შეტყობინების ფუნქციით)
6) შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს
7) მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააააქტიურებს სახანძრო საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.
*შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 5.0მ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება შენობის ისეთ სივრცეებში სადაც შესაძლებელია მტვერის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა, კომბინირებული დეტექტორი ამოქმედდება როგორც კვამლის ასევე ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში

3) საცხოვრებელ ბინებში (კონკრეტულად საძინებლებში) განთავსდება ავტონომიური (უკაბელო, რომელიც არ იქნება ინტეგრირებული ცენტრალურ სისტემაში) კვამლის დეტექტორები. ფოიეში განთავსდება კვამლის დეტექტორი რომელიც ინტეგრირებული იქნება ცენტრალურ სისტემაში.

4) საგანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის სავევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკურ ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.3მ-1.5მ -ის დიაპაზონში.

5) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ტექსტური შეტყობინების საშუალება.

6) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ლიფტის სამართავი სისტემის, ავტომატური ხანძარქრობის (საშხეფების) სისტემის, კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის, ავტომატური ამომრთველის და გაზის საქრველისთვის.

7) მთავარი მართვის პანელი განთავსდება +0.000 ნიშნულზე. სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოელ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. მართვის პანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა.

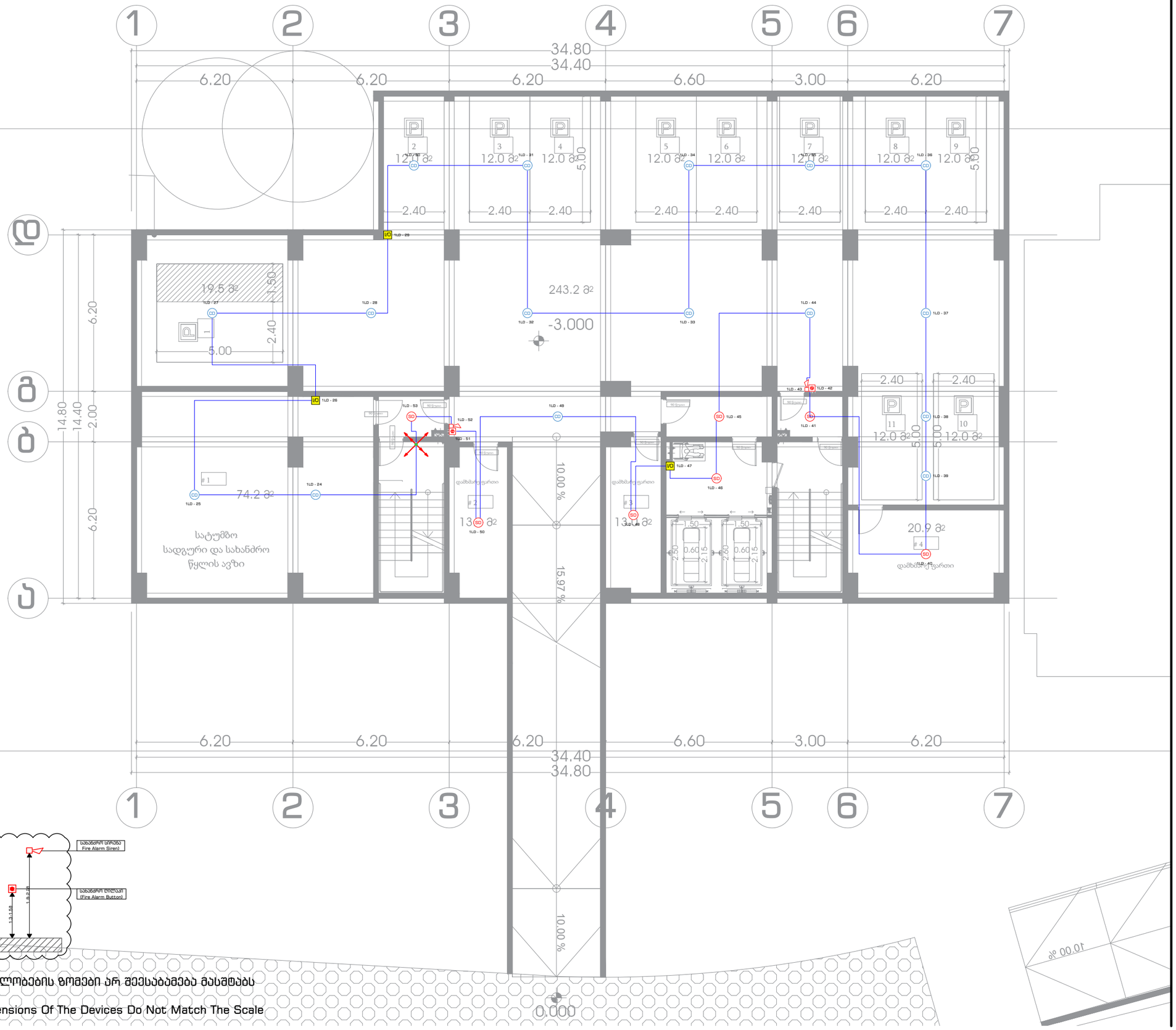
შენიშვნა: საქვაბის შენობაში ბუნებრივ აირზე მომუშავე დანადგარების არსებობის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში ბუნებრივი აირის სარქველის გადაკეტვა.

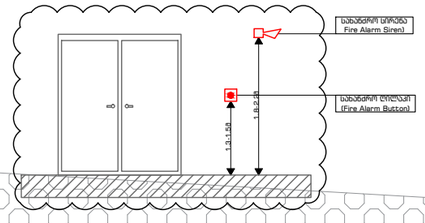
შენიშვნა: საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგებო სიტუაციებისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

- დეტექტორების დაცვის ფართობია 50მ^2-100მმ^2-მდე.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
- დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგელები და ტიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
- სახანძრო საგანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.

2	დს	1	13.1 მ²	0.0 მ²	13.1 მ²
3	დს	1	13.0 მ²	0.0 მ²	13.0 მ²
4	დს	1	20.9 მ²	0.0 მ²	20.9 მ²





*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

-3.00 ნიშნული | -1 სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

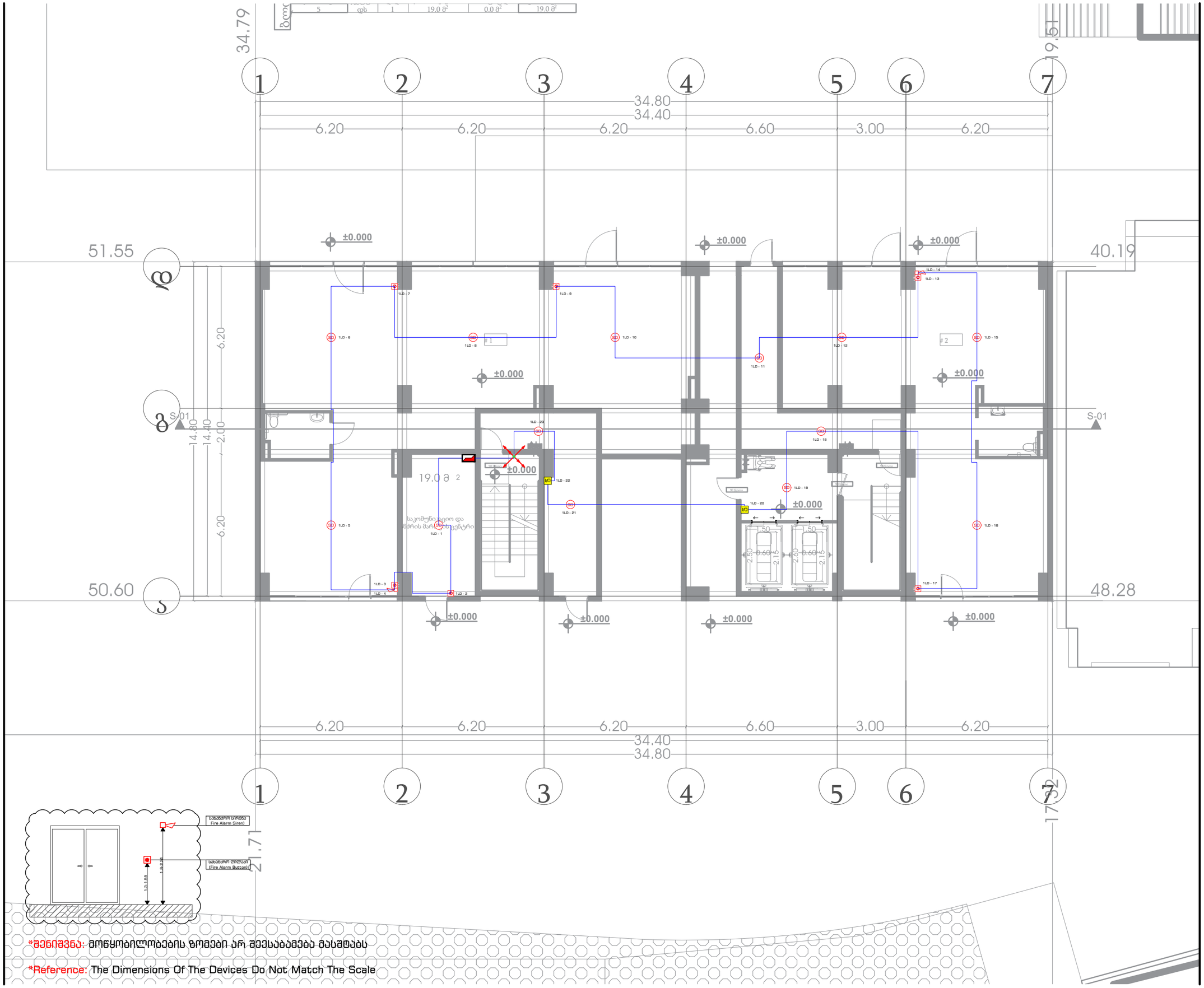
პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	7 ც.
CD	კომბინირებული კვამლის დეტექტორი	16 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	3 ც.
	სახანძრო სადენი	470 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.3
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

±0.00 ნიშნული

0 სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	მართვის პანელი	1 ც.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	1 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	6 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	2 ც.
	სახანძრო სადენი	280 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

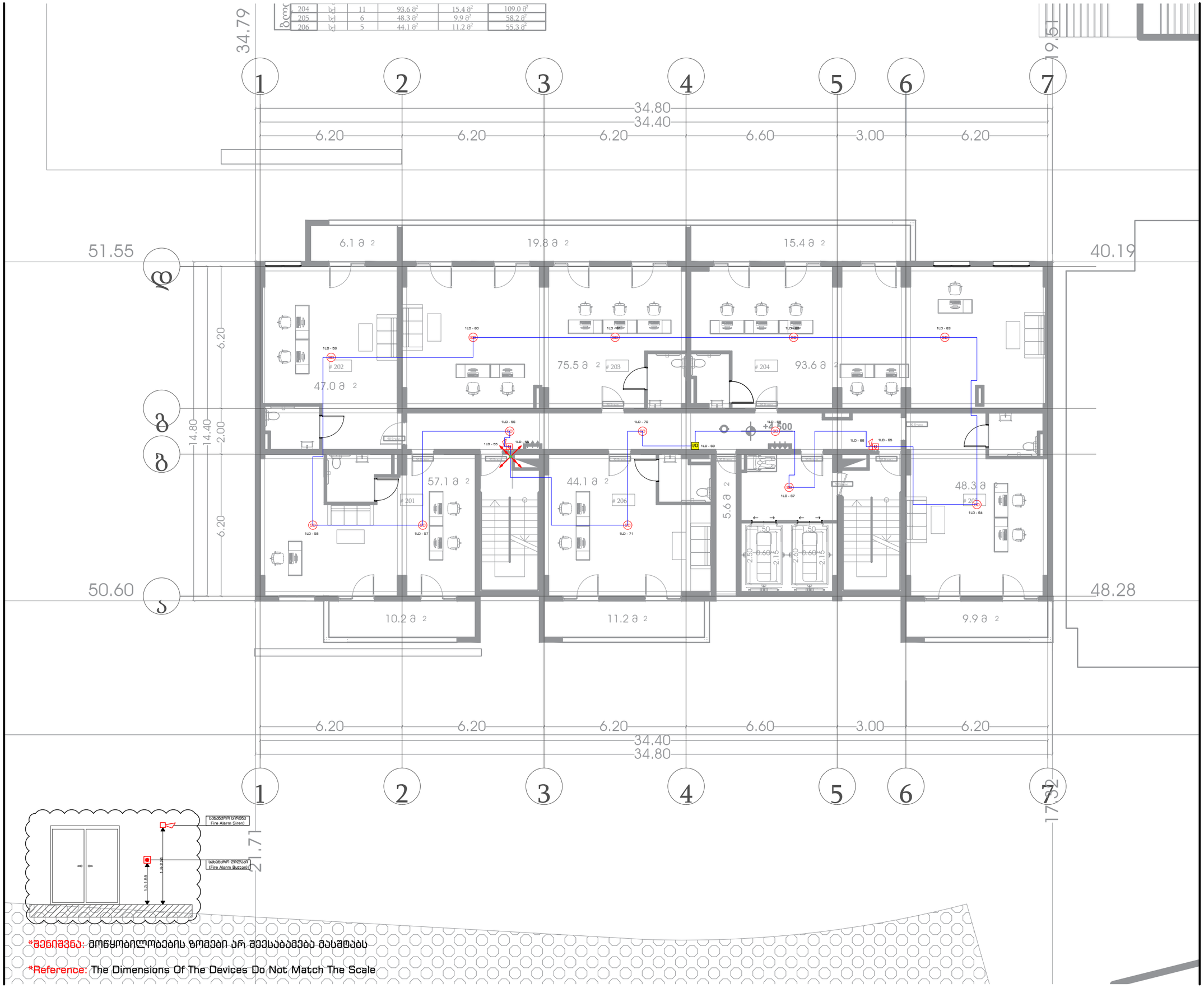
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ყუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.4 გვერდი	

204	სვ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
205	სვ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
206	სვ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+4.50
ნიშნული

I სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	13 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	220 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

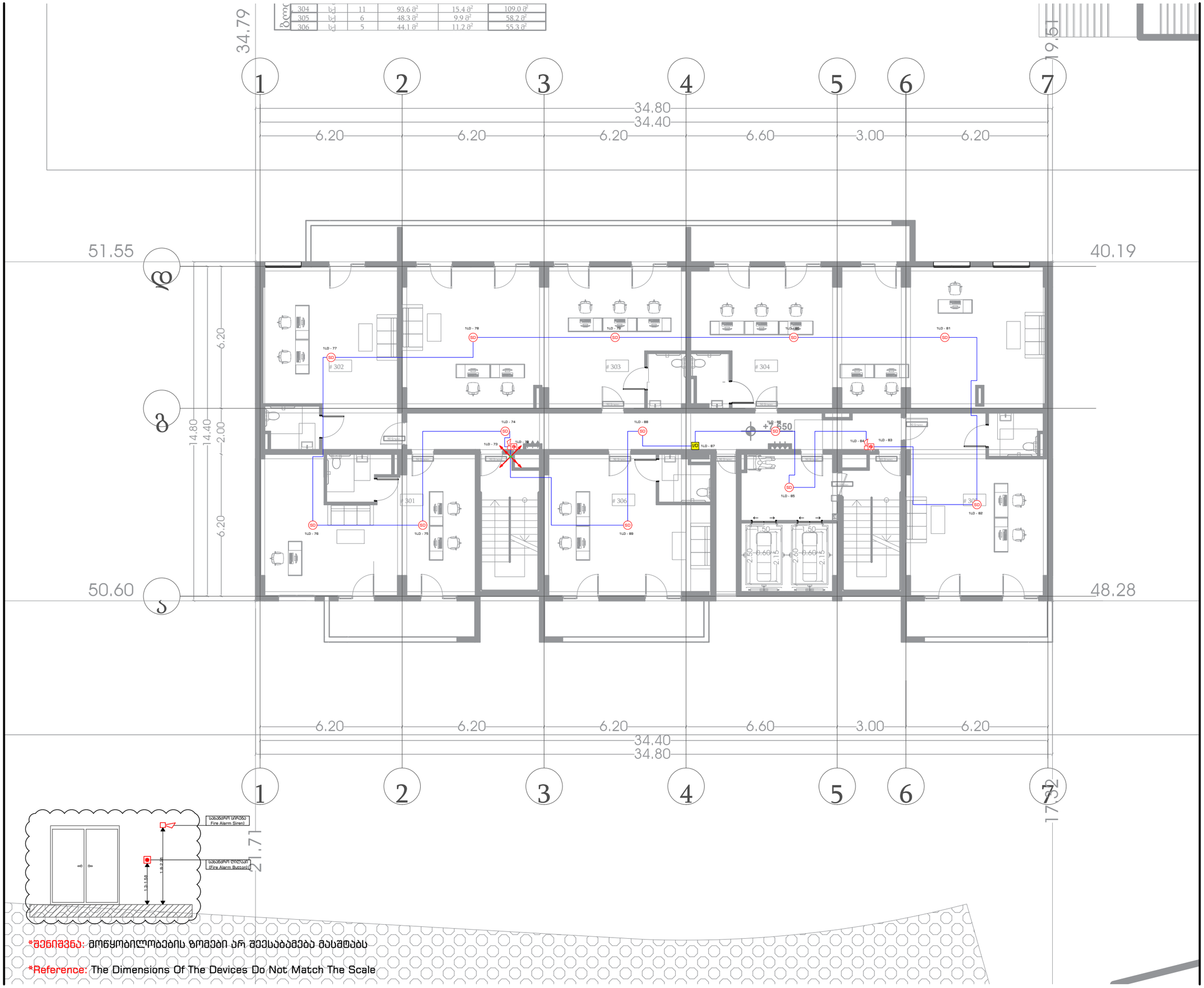
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	3.5
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

304	სც	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
305	სც	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
306	სც	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+7.65 ნიშნული	II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	13 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	220 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

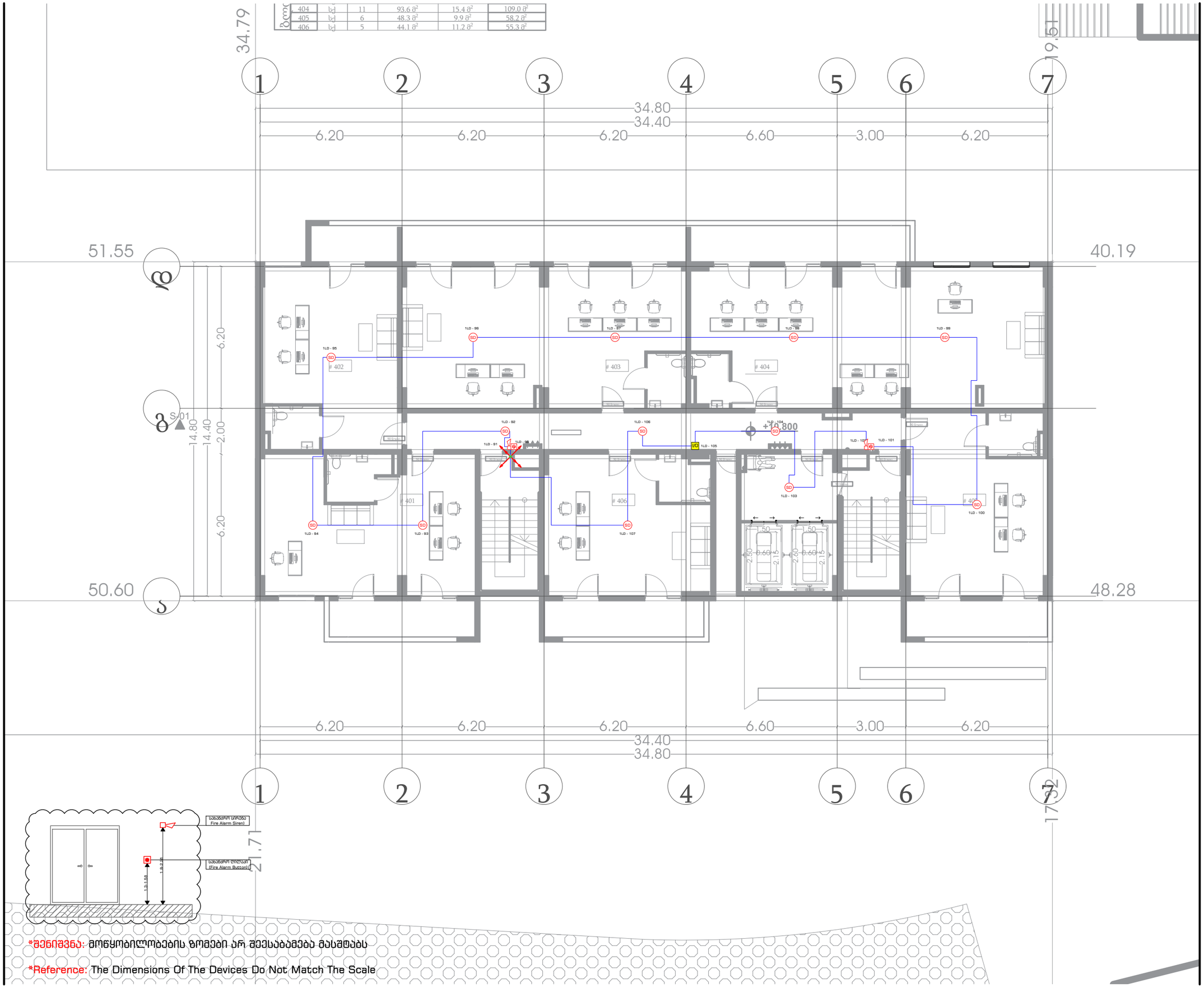
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.6 გვერდი	

404	სვ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
405	სვ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
406	სვ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+10.80 ნიშნული

III სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	13 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	220 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე
დირექტორი

ა. წულაძე
შესრულა

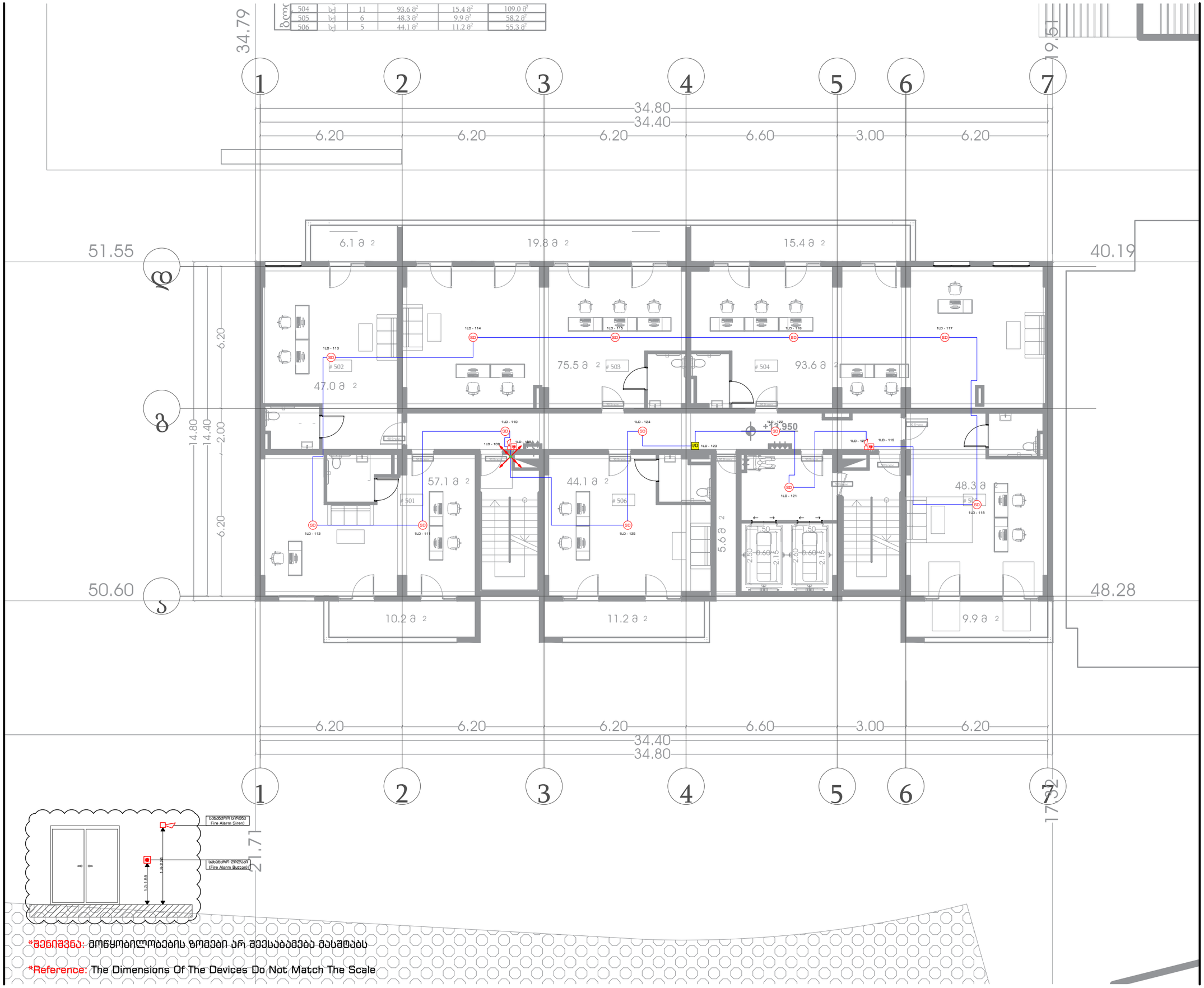
ზ. ქიქიკოშვილი
შეამოწმა

21 | 09 | 2023
თარიღი

REV.2
რევიზია

A3	1:150	3.7
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

504	სკ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
505	სკ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
506	სკ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+13.95
ნიშნული

IV სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	13 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	220 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

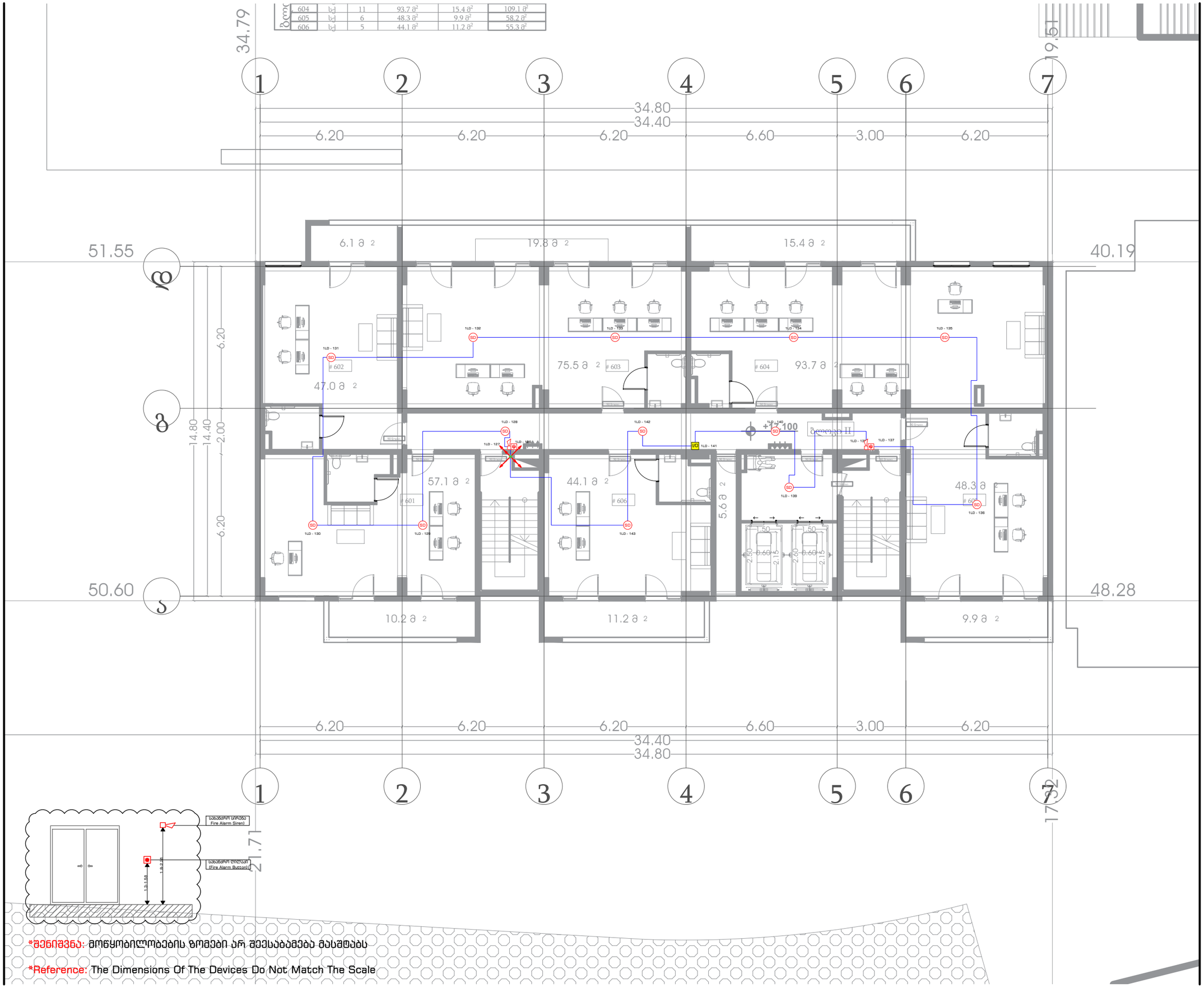
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.8
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

604	სც	11	93.7 მ²	15.4 მ²	109.1 მ²
605	სც	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
606	სც	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+17.10 ნიშნული

V სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	13 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	220 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

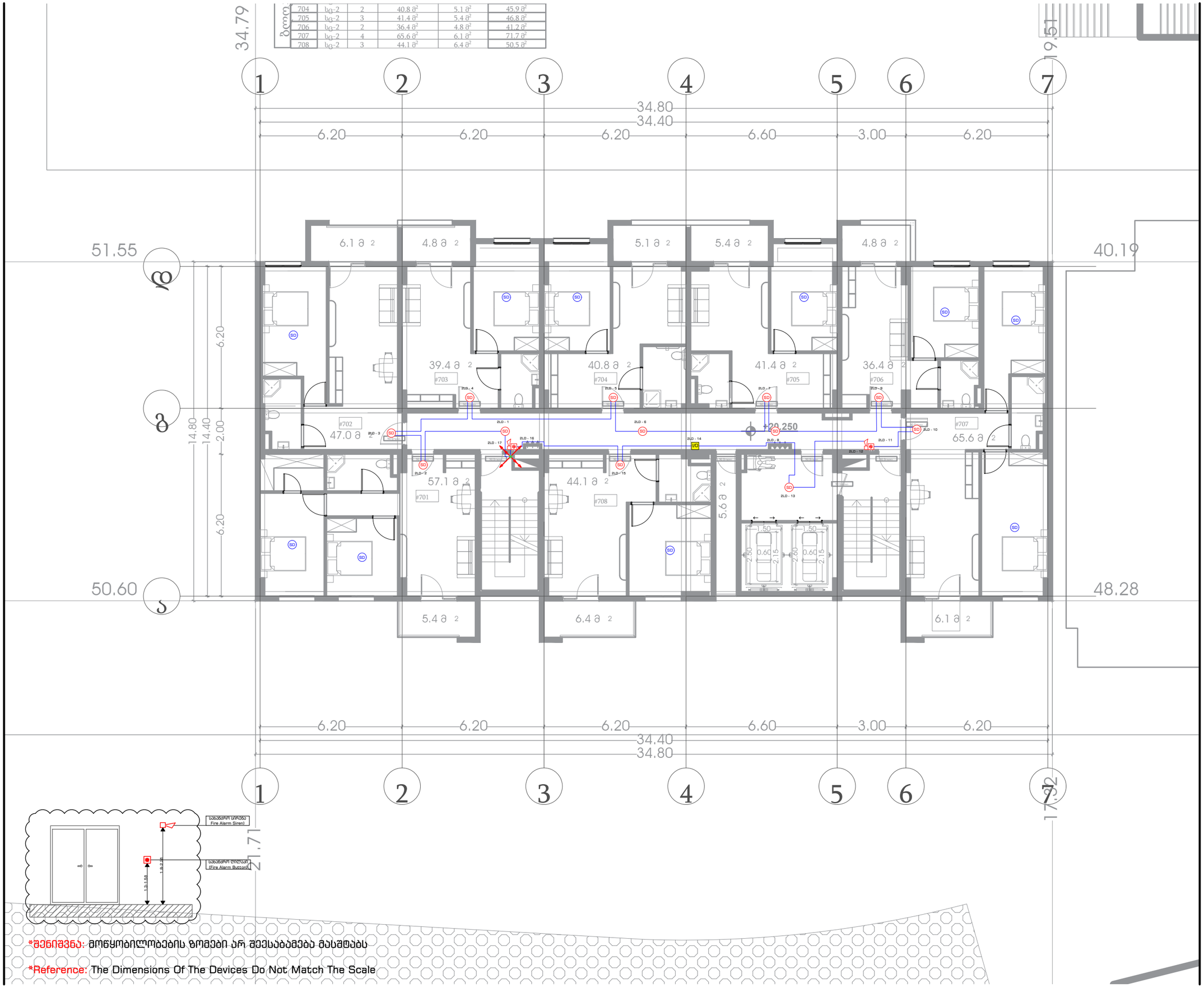
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.9
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
704	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
705	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
706	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
707	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
708	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+20.25
ნიშნული

VI სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

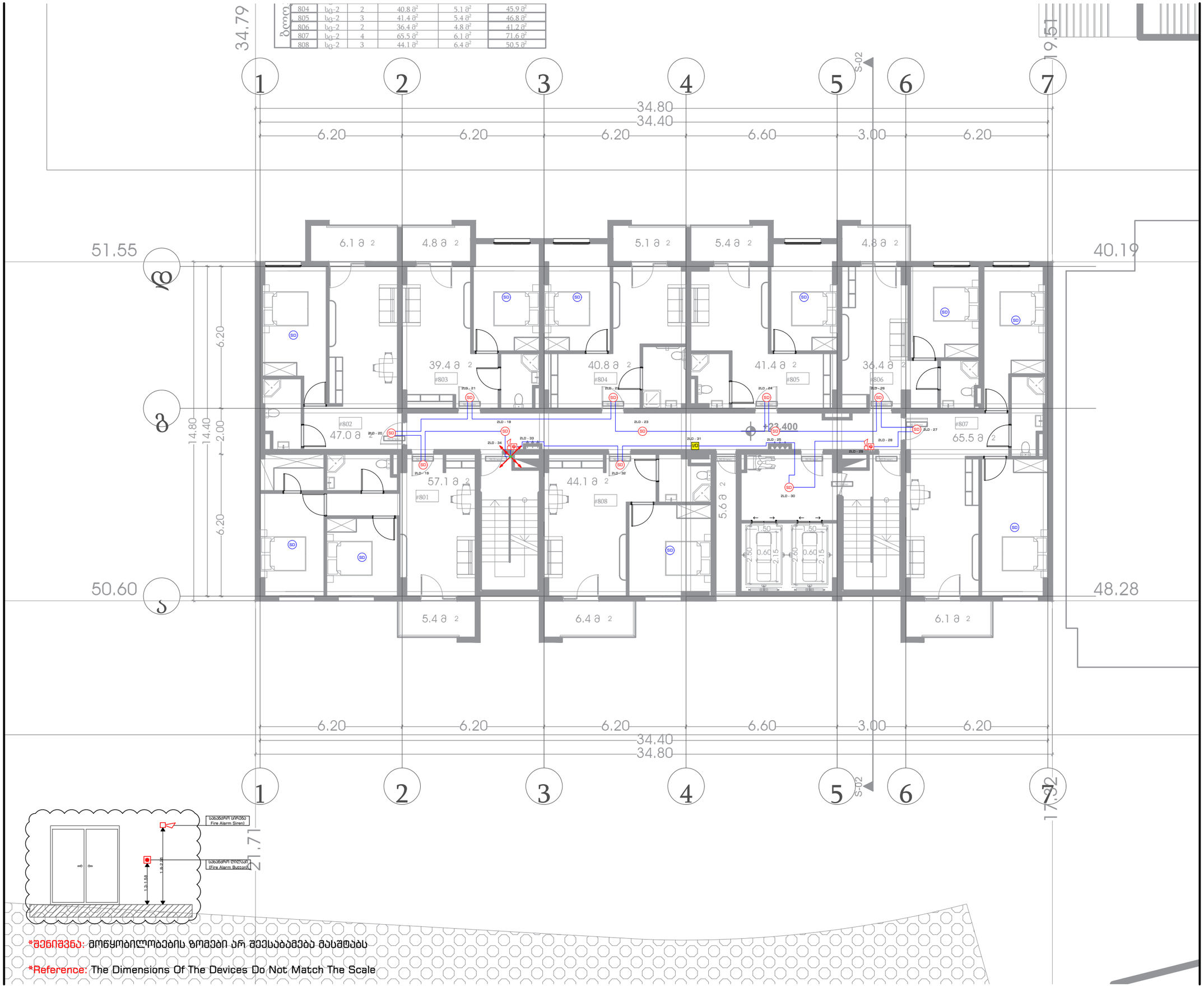
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.10
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
804	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
805	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
806	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
807	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
808	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



+23.40
ნიშნული

VII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

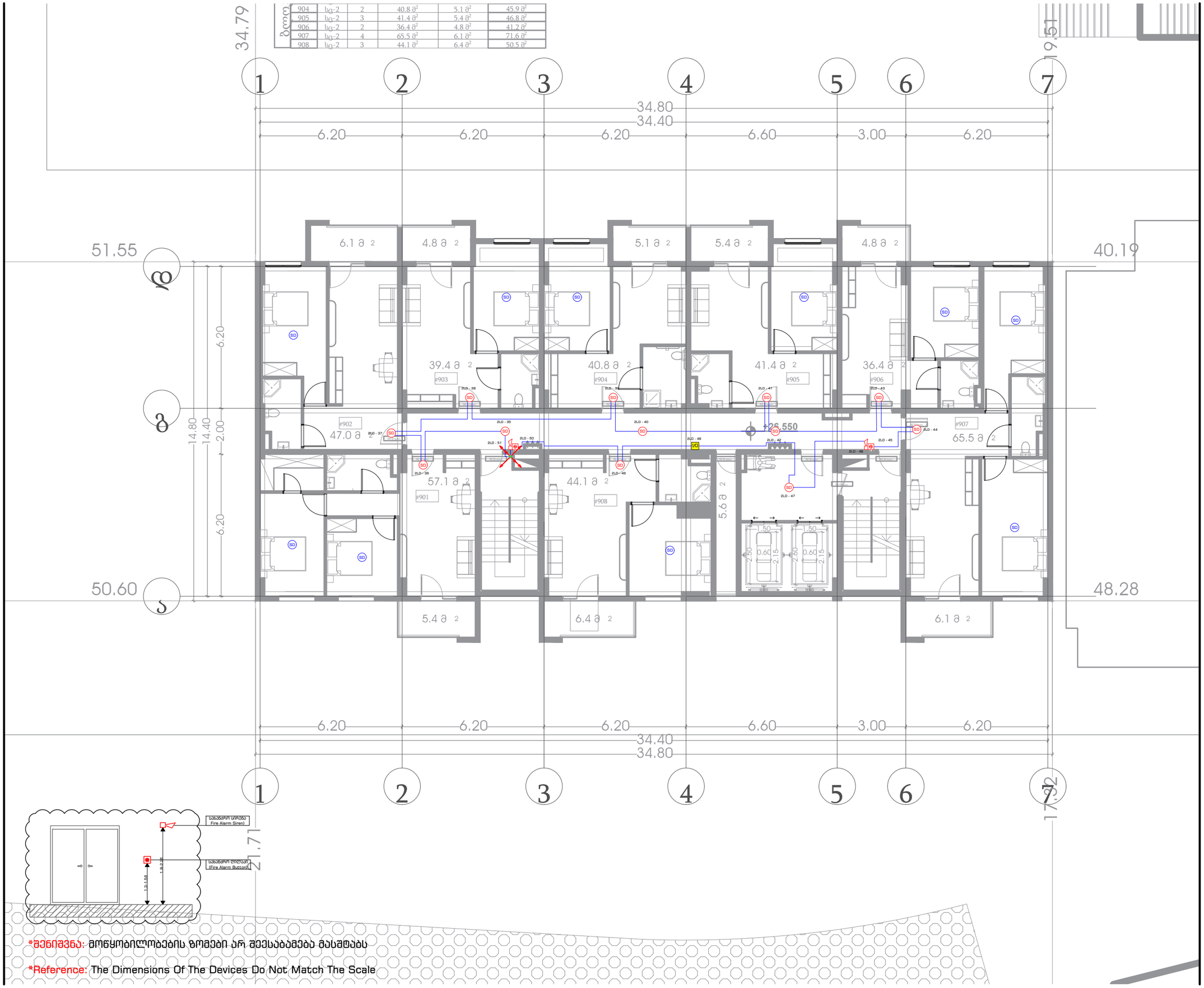
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.11
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
904	სგ-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სგ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სგ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სგ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სგ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+26.55 ნიშნული	VIII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	საბოლოართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

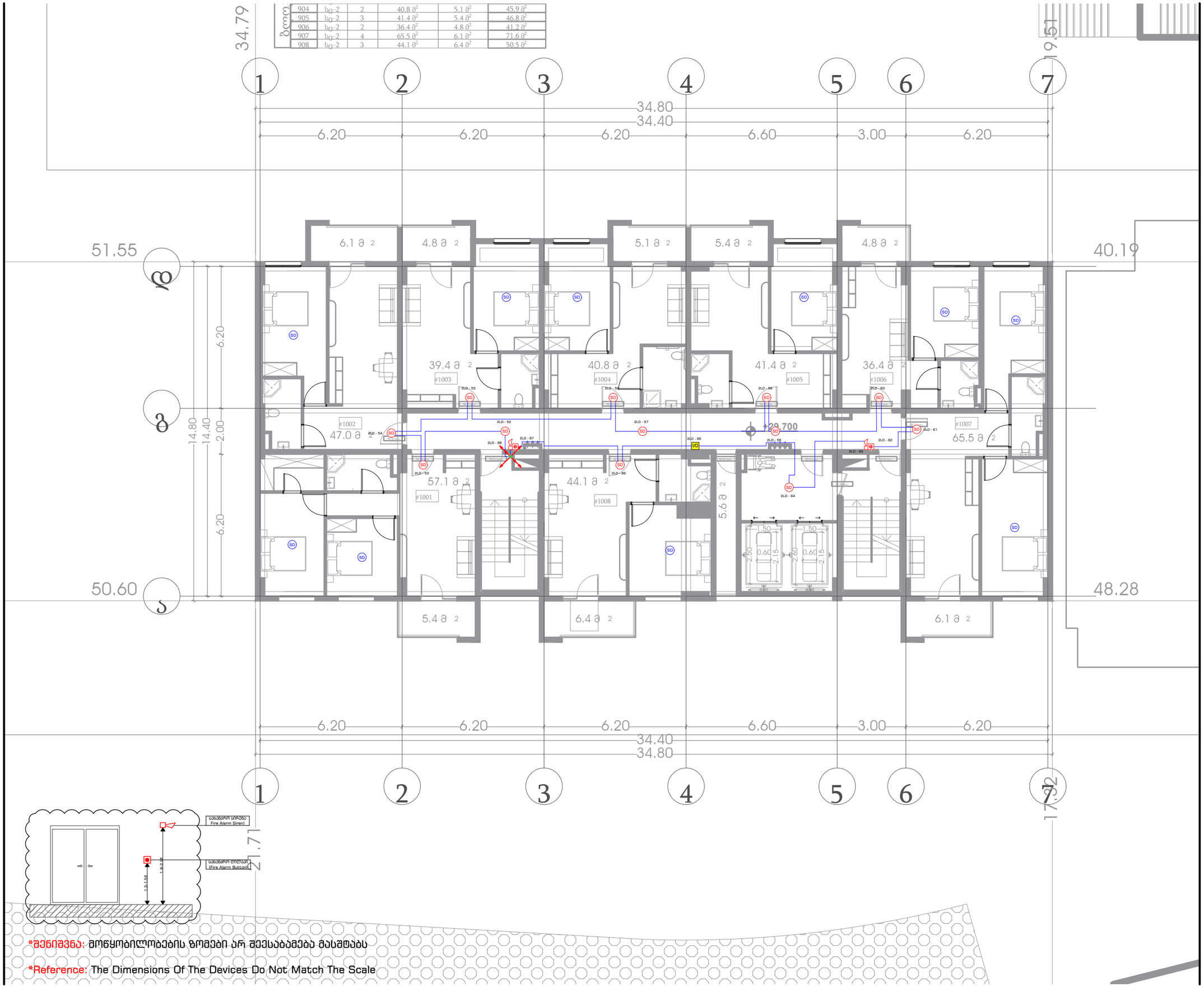
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.12 გვერდი	

ბლოკი					
904	სგ-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სგ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სგ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სგ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სგ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+29.70 ნიშნული	IX სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

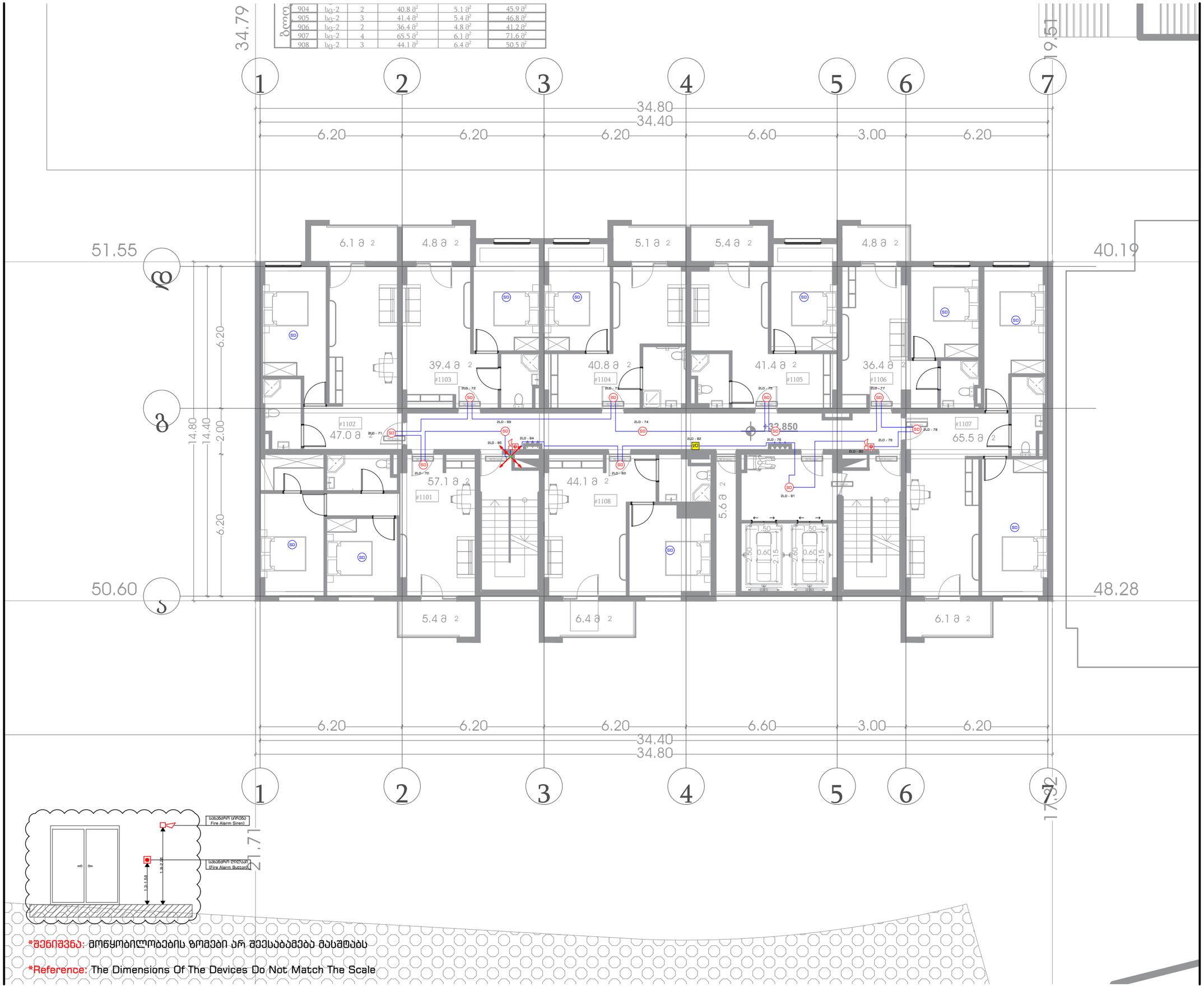
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.13 გვერდი	

ბლოკი					
904	სგ-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
905	სგ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
906	სგ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
907	სგ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
908	სგ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+32.85 ნიშნული	X სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

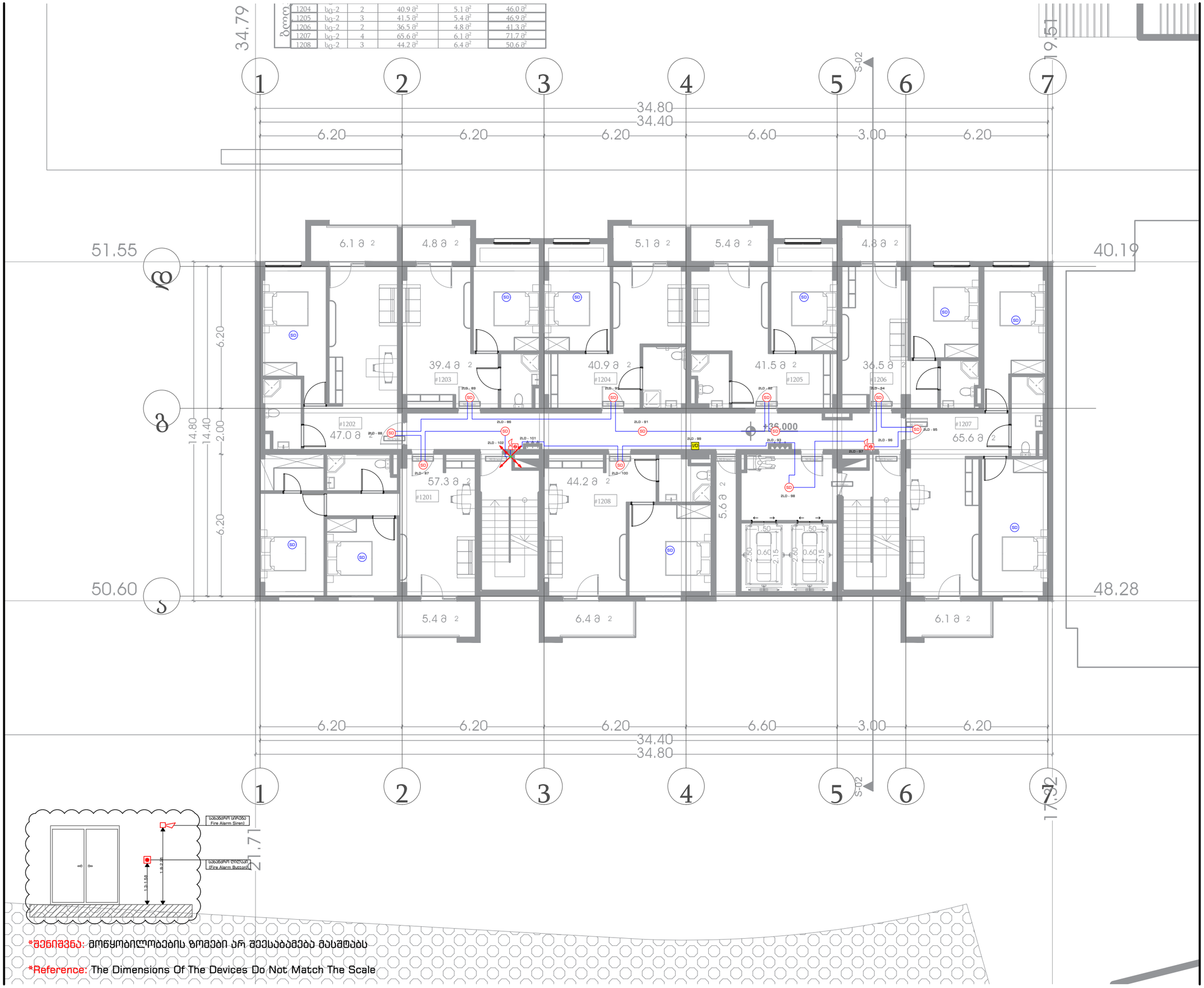
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.14 გვერდი	

ბლოკი					
1204	სგ-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1205	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1206	სგ-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1207	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1208	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+36.00 ნიშნული	XI სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

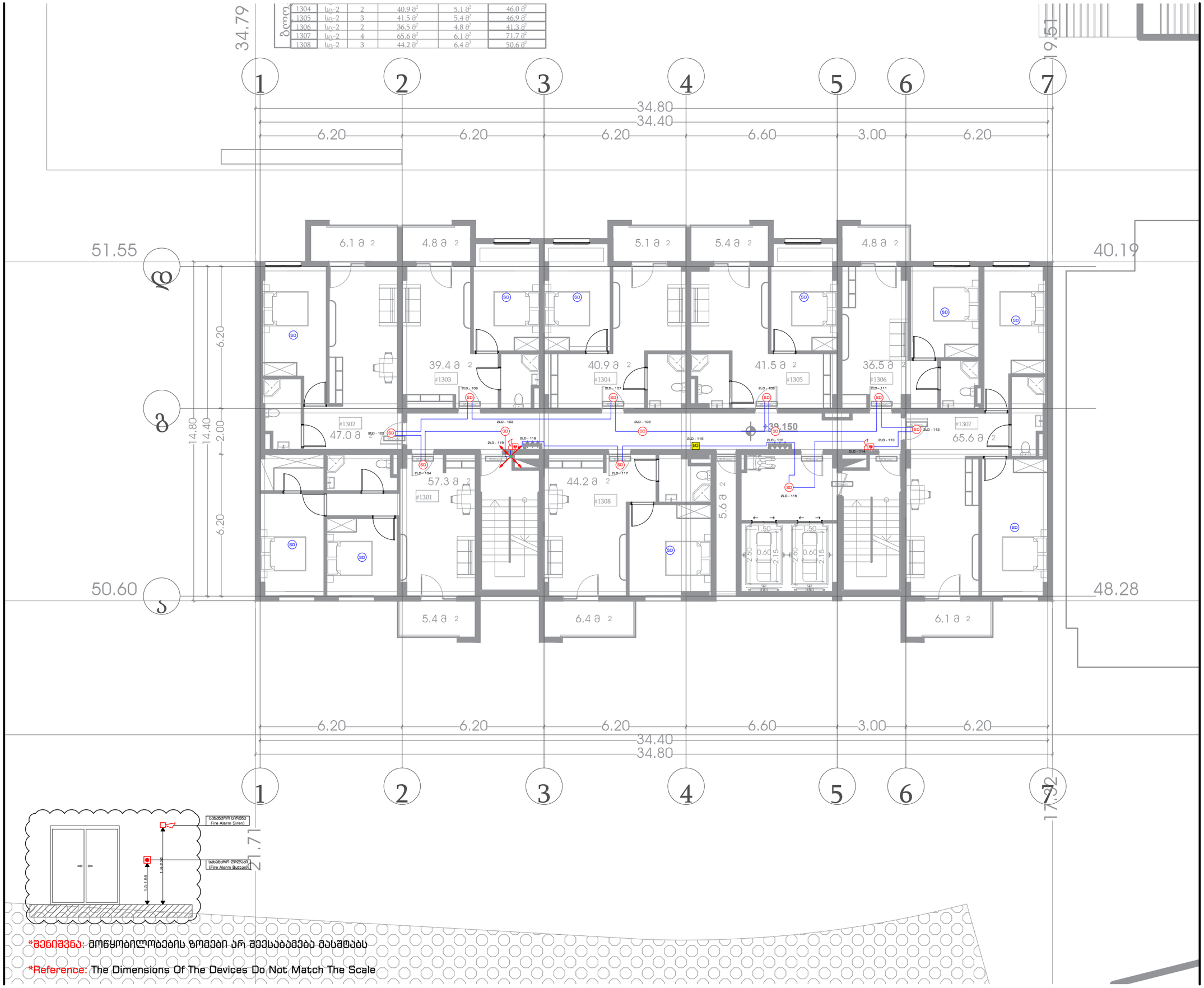
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	3.15
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+39.15 ნიშნული

XII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

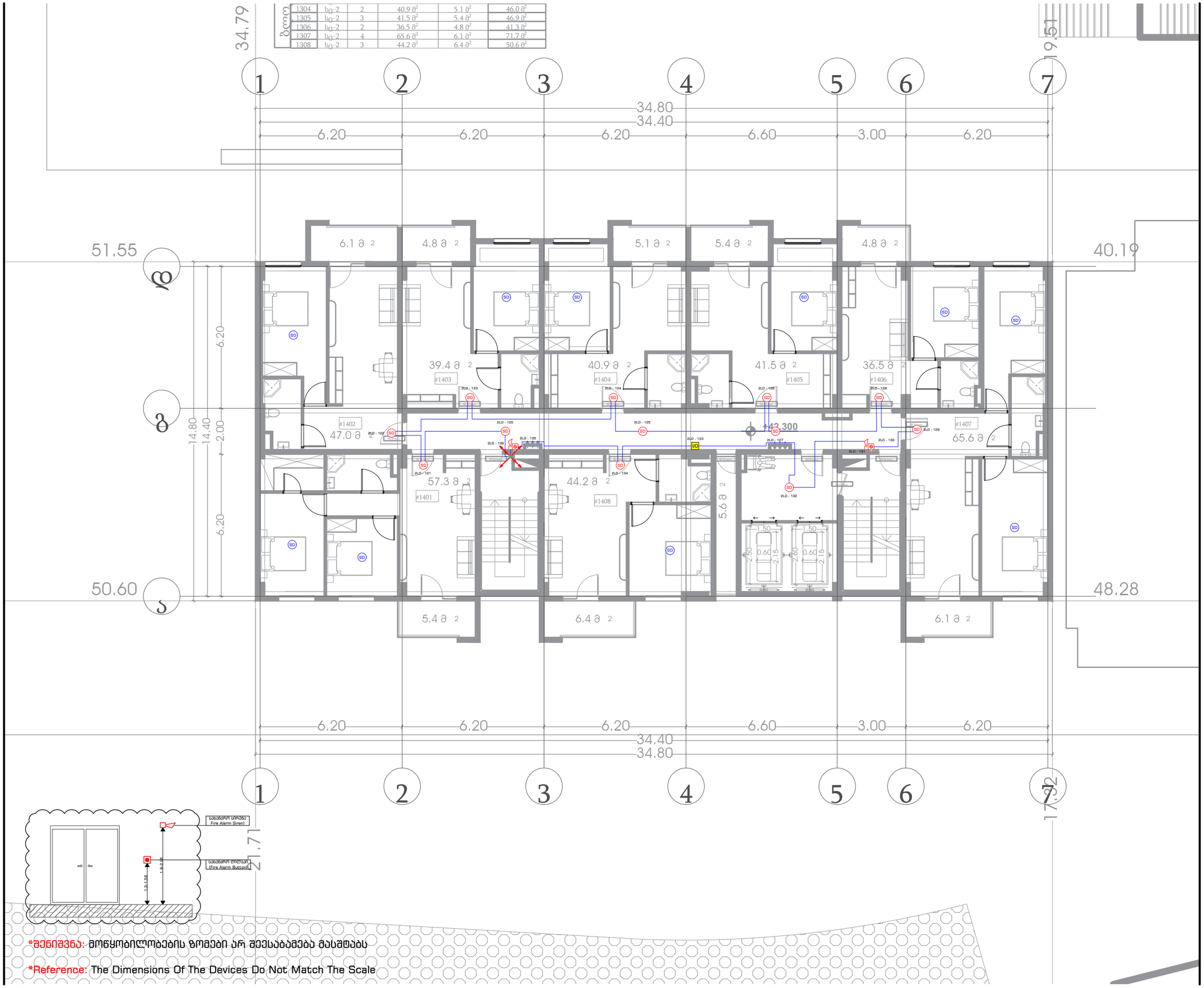
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.16
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

1304	სგ-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	სგ-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



+42.30
ნიშნული

XIII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

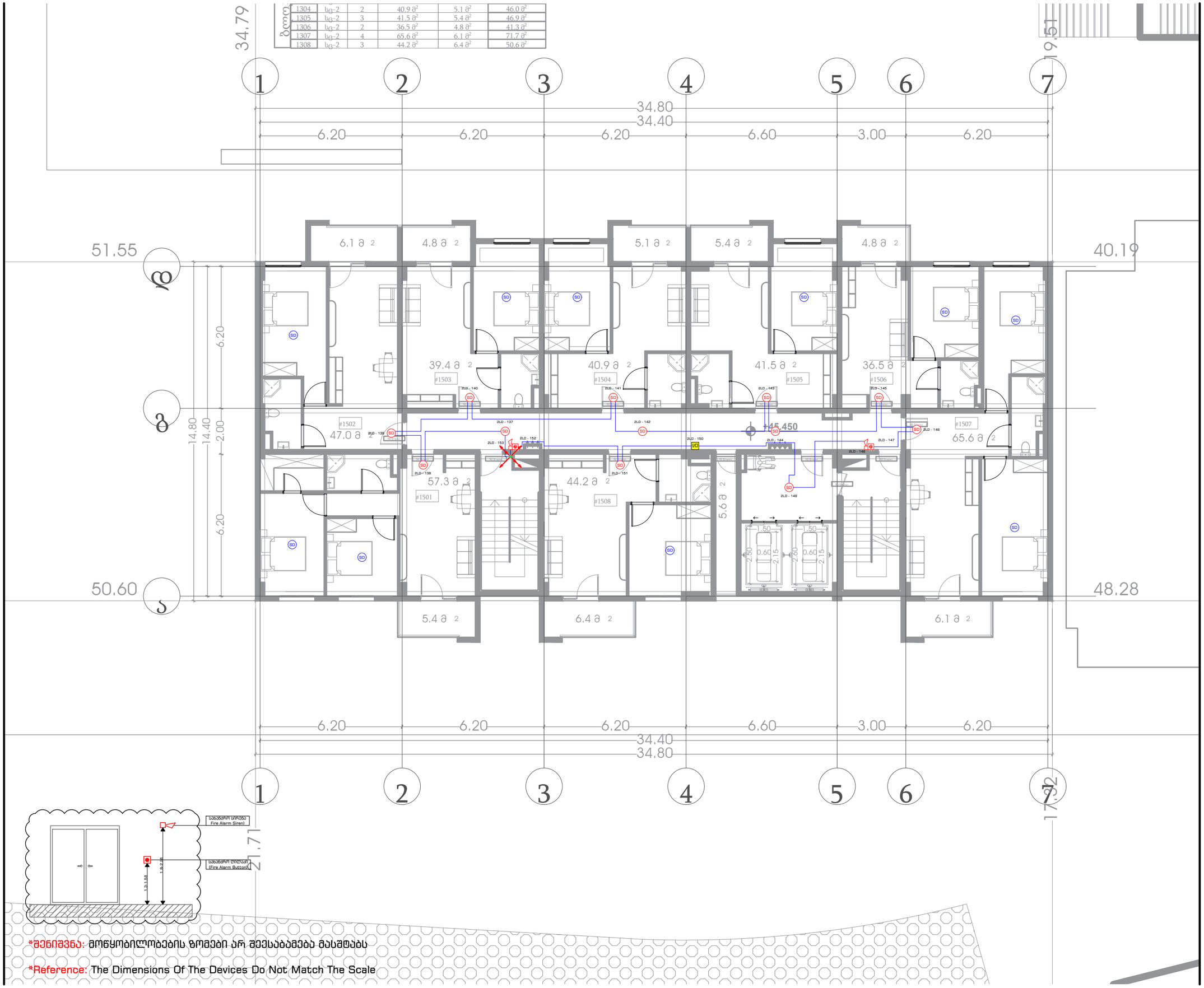
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	3.17
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
1304	სგ-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	სგ-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+45.45 ნიშნული	XIV სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

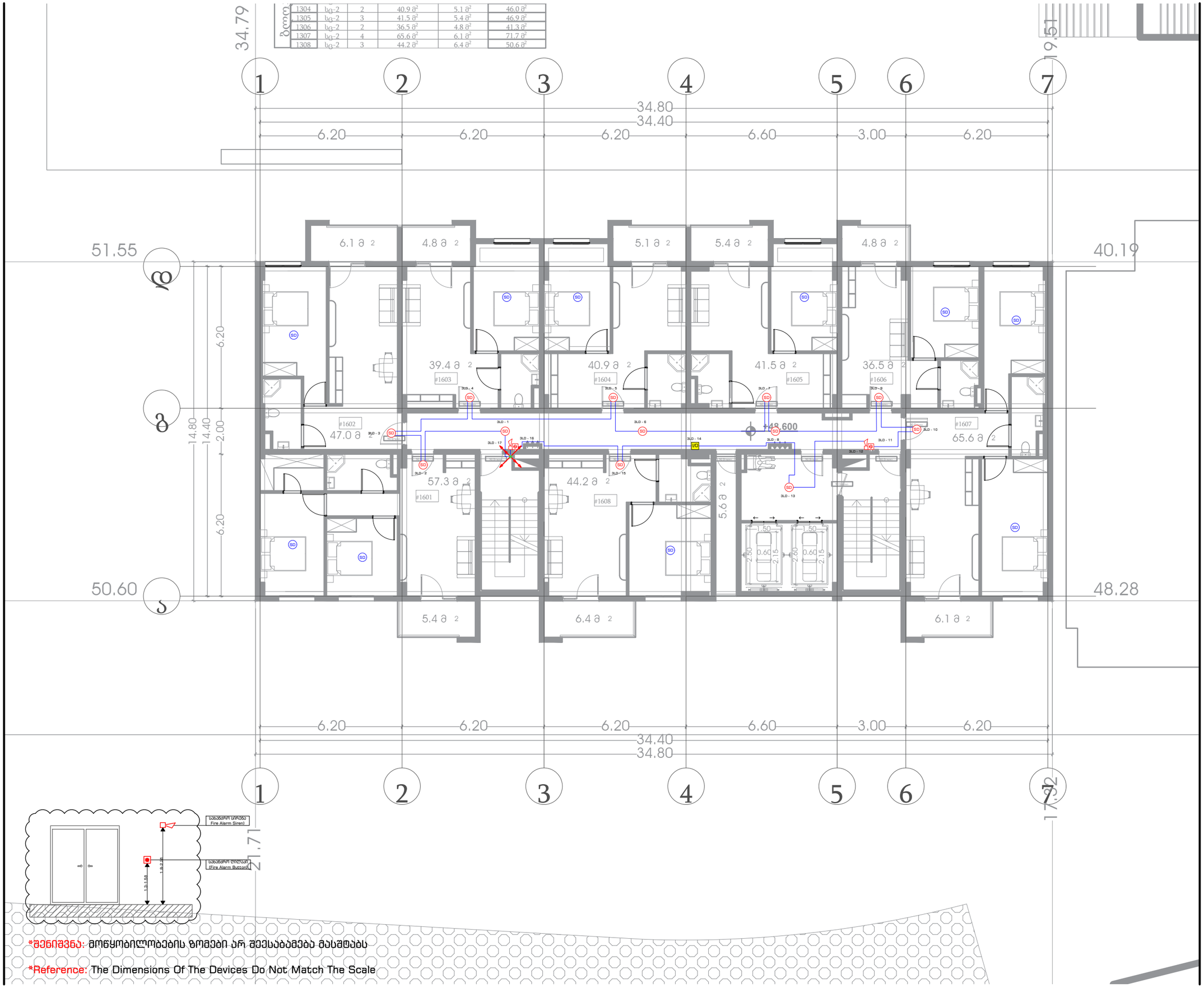
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.18
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი	1304	სგ-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
	1305	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
	1306	სგ-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
	1307	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1308	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+48.60 ნიშნული

XV სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამომსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

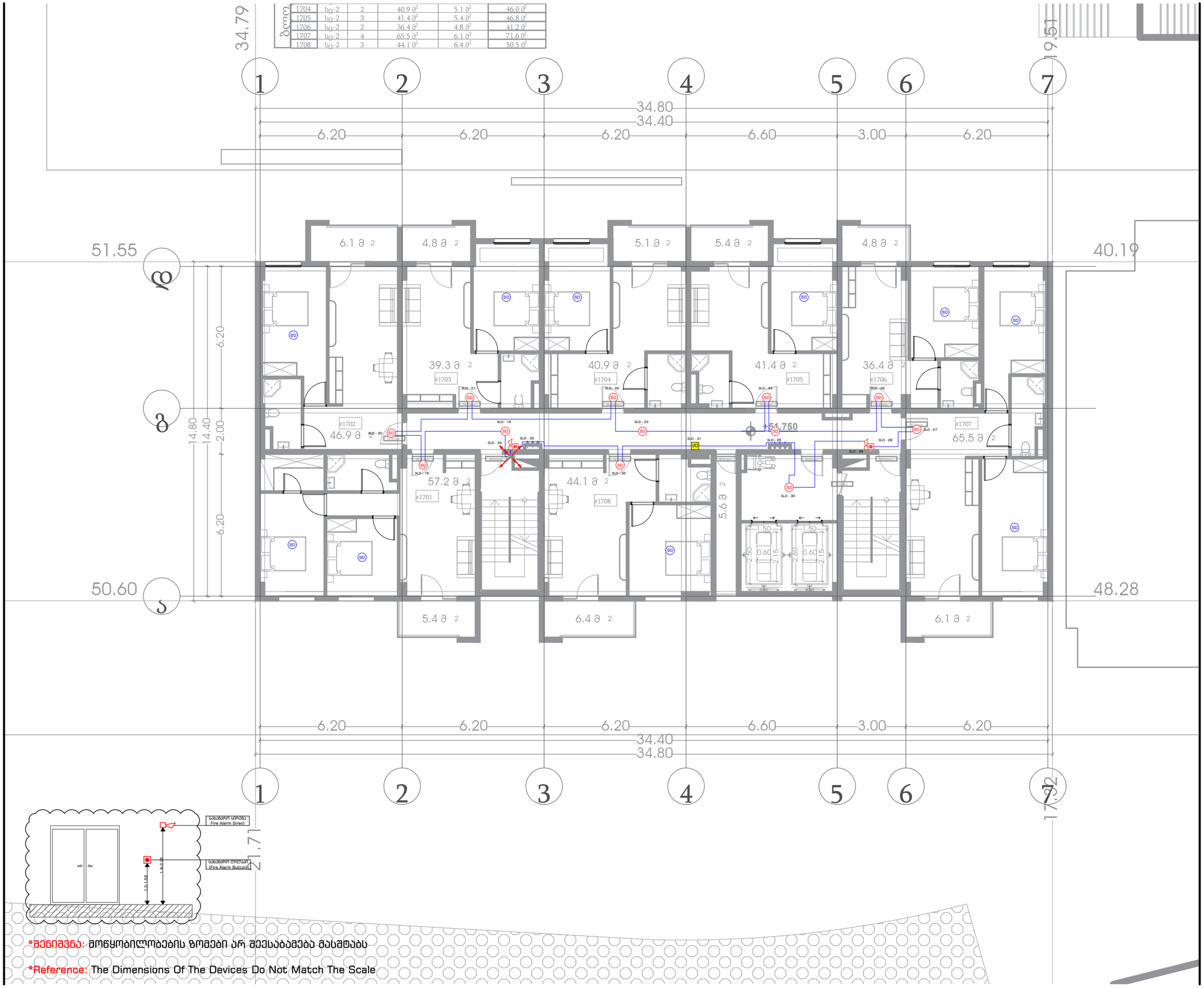
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.19
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი

ბლოკი					
1704	სგ-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1705	სგ-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
1706	სგ-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
1707	სგ-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
1708	სგ-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+51.75 ნიშნული

XVI სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამომსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.20
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბინა					
1804	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
1805	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1806	სც-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
1807	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1808	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+54.90 ნიშნული	XVII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

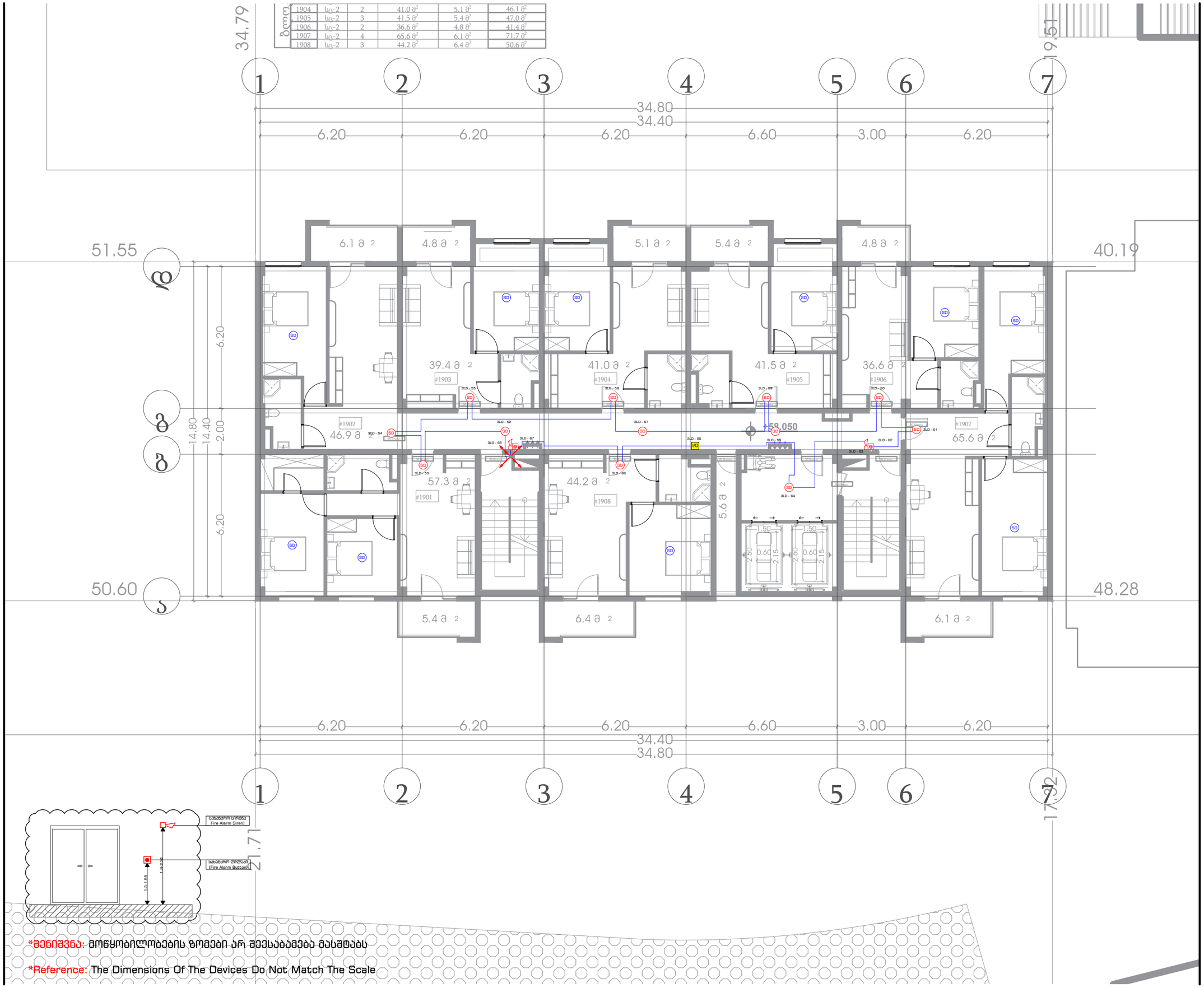
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	3.21
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი					
1904	სგ-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
1905	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
1906	სგ-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
1907	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1908	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+58.05 ნიშნული

XVIII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამომსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

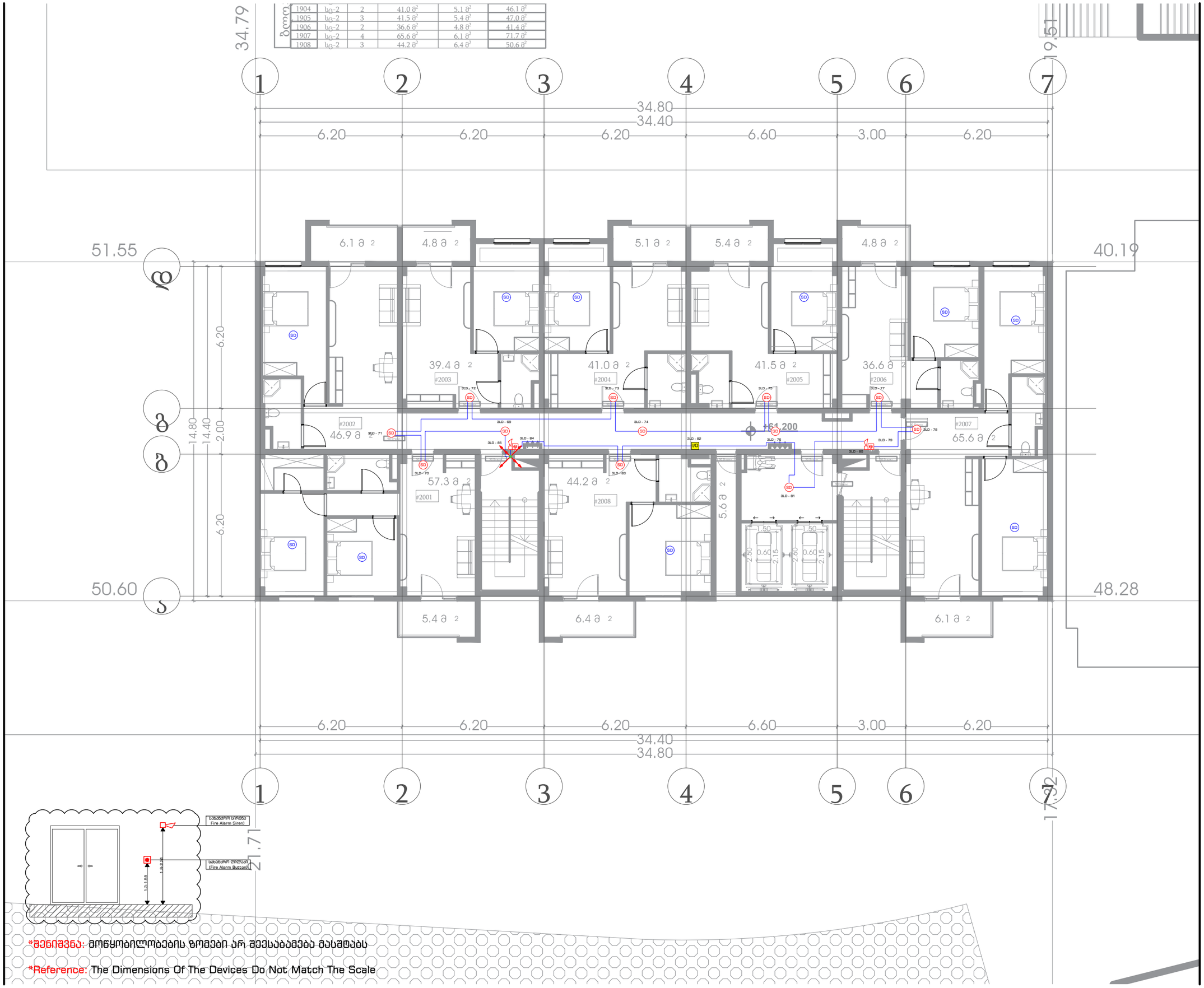
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.22 გვერდი	

ბლოკი	1904	სგ-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	1905	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
	1906	სგ-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
	1907	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1908	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+61.20 ნიშნული

XIX სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	10 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამომსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

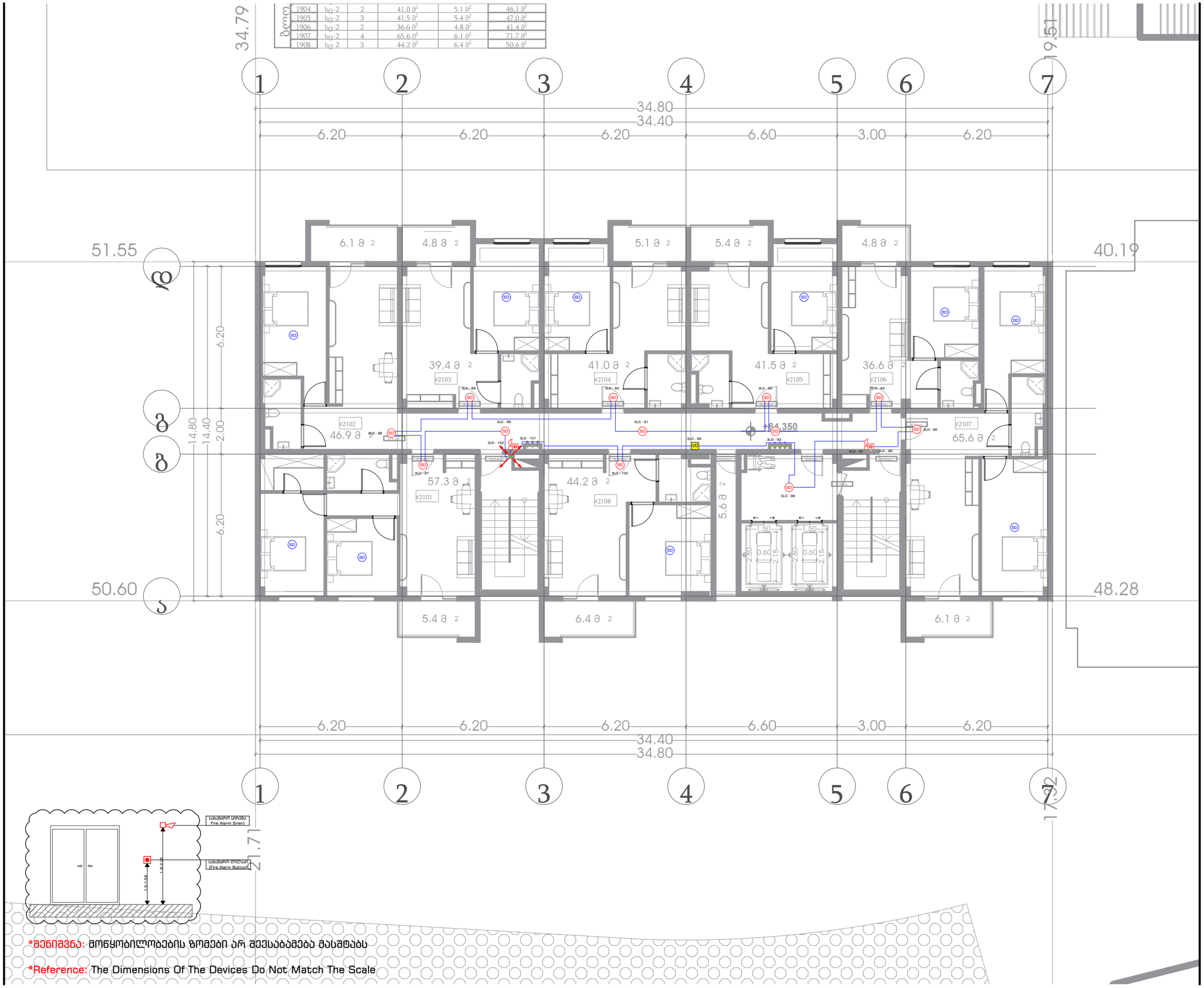
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.23
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი	1904	სგ-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	1905	სგ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
	1906	სგ-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
	1907	სგ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1908	სგ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+64.35
ნიშნული

XX სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	12 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	8 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	205 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

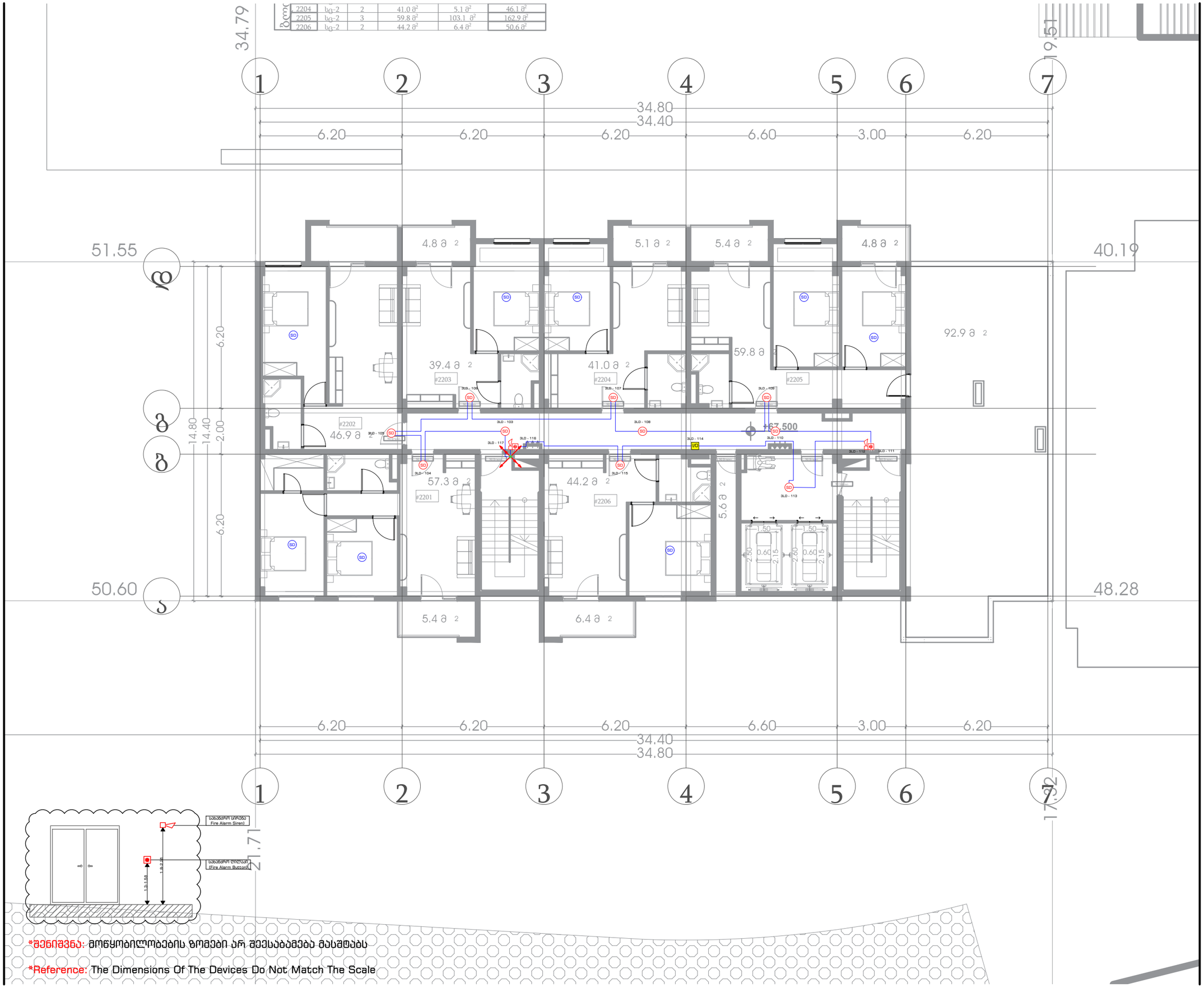
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.24
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

2204	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
2205	სც-2	3	59.8 მ²	103.1 მ²	162.9 მ²
2206	სც-2	2	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+67.50 ნიშნული	XXI სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	10 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	8 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	180 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

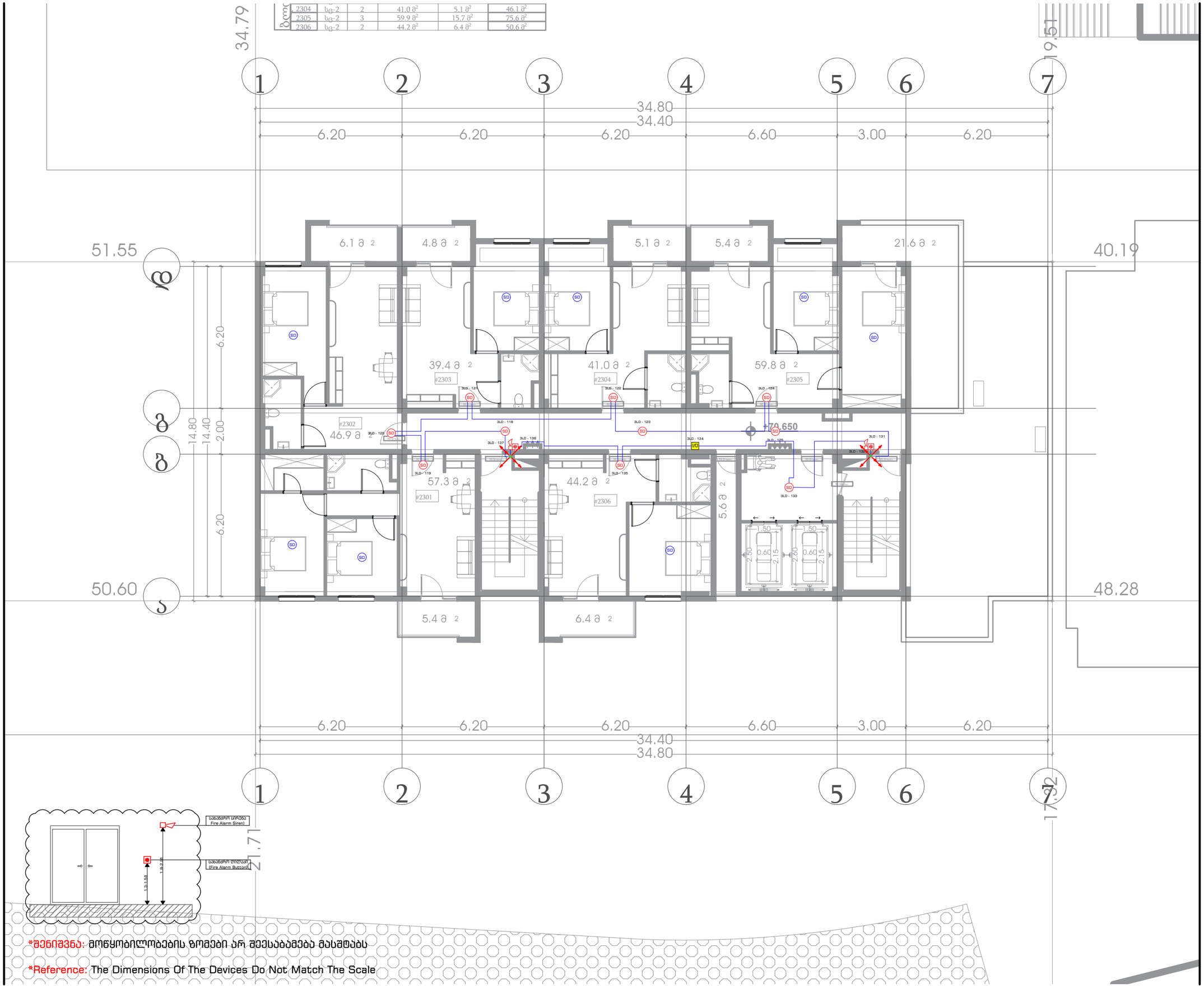
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	3.25
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

2304	სტ-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
2305	სტ-2	3	59.9 მ²	15.7 მ²	75.6 მ²
2306	სტ-2	2	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+70.65 ნიშნული

XXII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	10 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	8 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	1 ც.
	სახანძრო სადენი	180 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.2
თარიღი	რევიზია

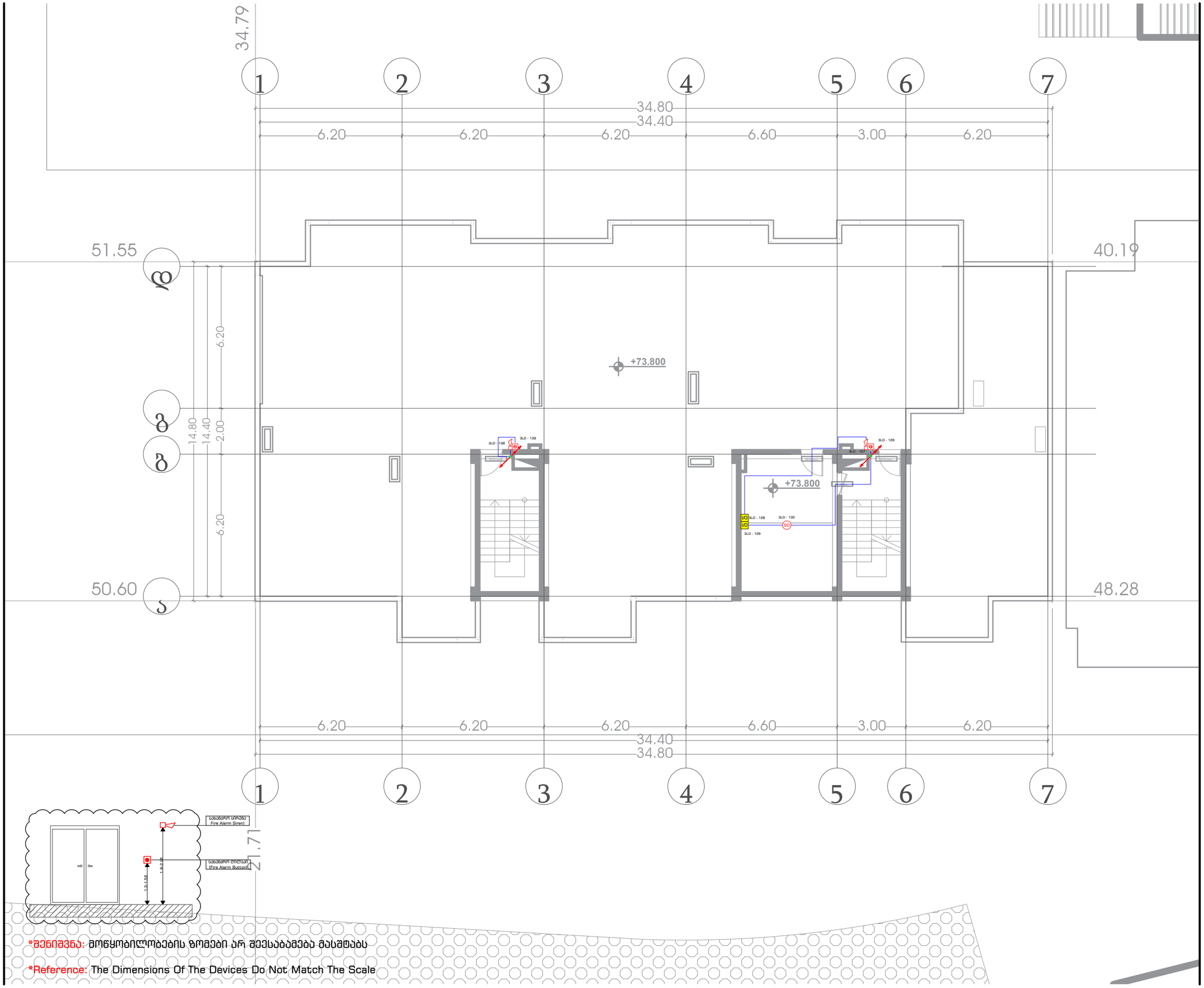
A3	1:150	3.26
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

+73.800 ნიშნული

XXIII სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	1 ც.
	სახანძრო სირენა	2 ც.
	სახანძრო ღილაკი	2 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	2 ც.
	სახანძრო სადენი	85 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

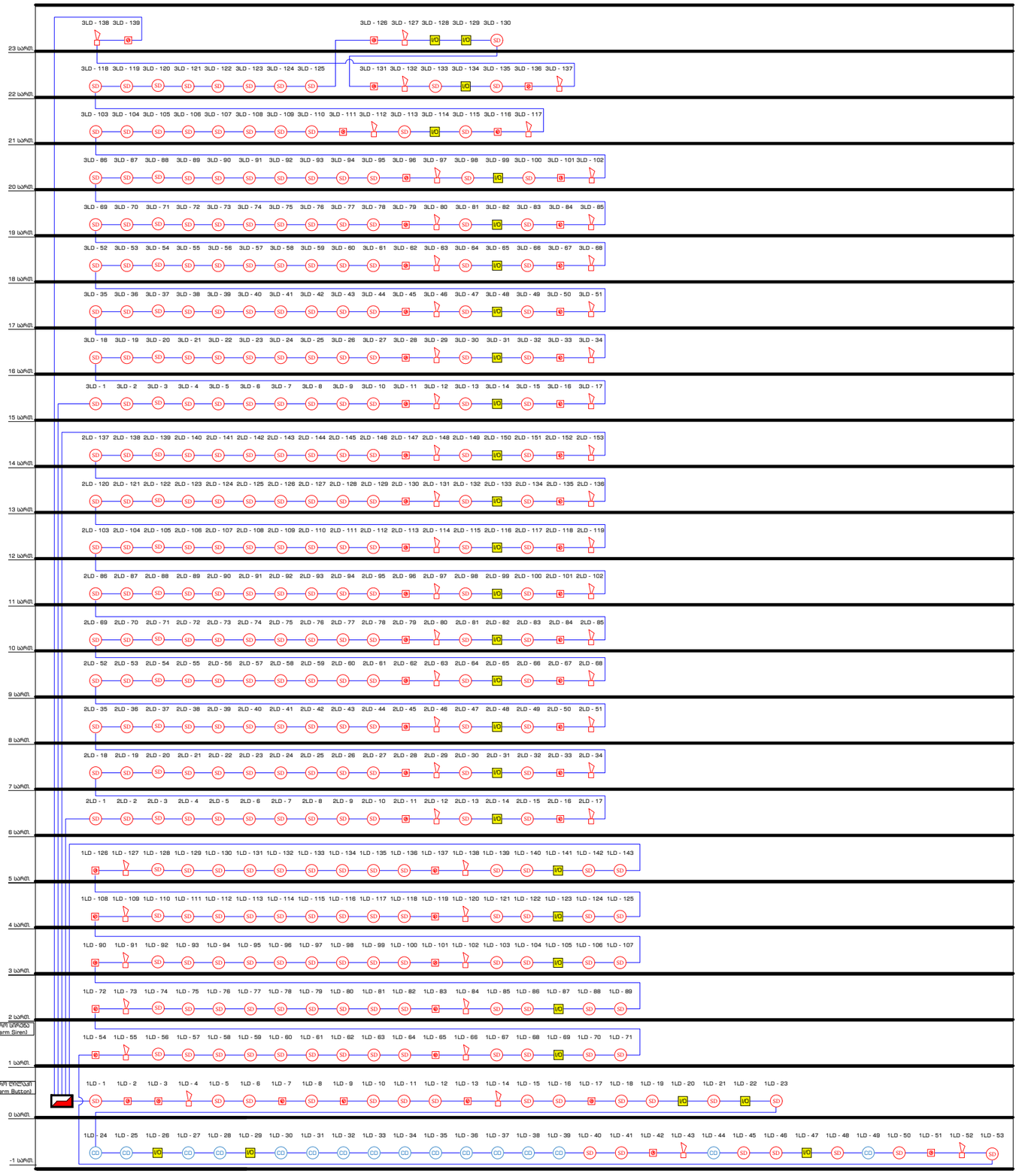
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

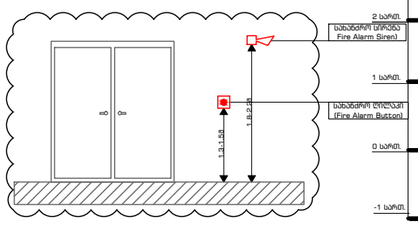
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
3.27 გვერდი	





*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სქემატური გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	მართვის პანელი	1 ც.
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	276ც.
CD	კომბინირებული კვამლის დეტექტორი	16 ც.
SD	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	164 ც.
	სახანძრო სირენა	50 ც.
	სახანძრო ღილაკი	54 ც.
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული	29 ც.
	სახანძრო სადენი	5360 მ.
	სადენის მიმართულება ზევით	
	სადენის მიმართულება ქვევით	
	ქვემოდან ამოსული სადენი	
	ზემოდან ჩამოსული სადენი	

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ლ. ყუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. ნულაძე შესასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.2 რევიზია

A3	N/A	3.28
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ავარიული და საევაკუაციო განათების სისტემის პროექტი

მრავალფუნქციური შენობა
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064



შპს. "ელ +"
ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2023 წ.

განმარტებითი ბარათი

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა, ავარიული განათება

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა, ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი ზედაპირის 11 ლუქსით განათება 90 წუთის განმავლობაში.

გასასვლელებთან დაყენდება "EXIT"-იგივე "გასასვლელის" მანათობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული, დენის გათიშვის ან/და დეტექტორის მიერ ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში და გაანათებს 90 წუთის განმავლობაში.

2	დს	1	13.1 მ²	0.0 მ²	13.1 მ²
3	დს	1	13.0 მ²	0.0 მ²	13.0 მ²
4	დს	1	20.9 მ²	0.0 მ²	20.9 მ²



-3.00
ნიშნული

-1 სართულის
გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და
ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
EXIT	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი	1 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	4 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	სახანძრო სადენი	210 მ.

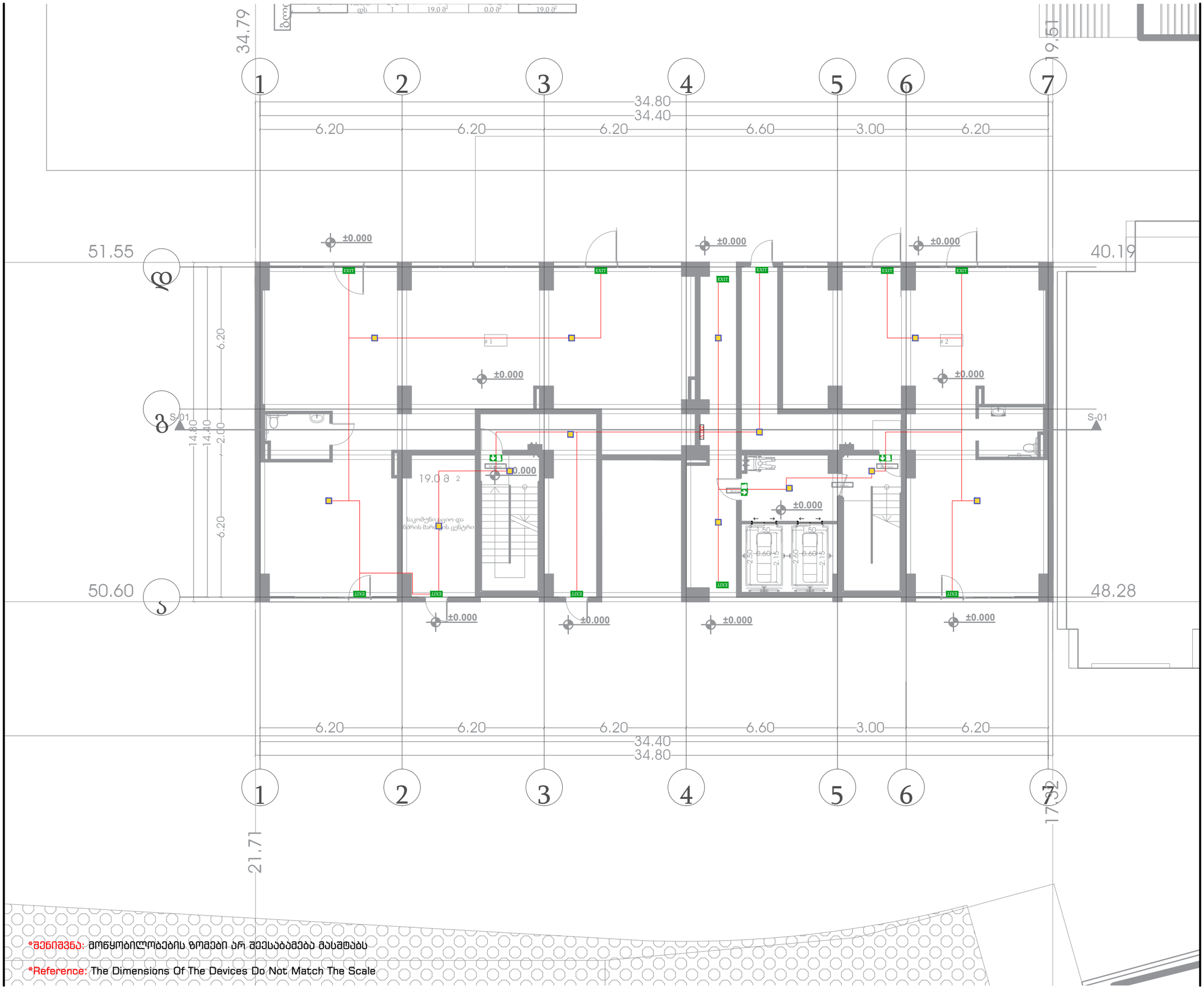
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ყუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.2
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



±0.00 ნიშნული

0 სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	13 ც.
EXIT	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	სახანძრო სადენი	270 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

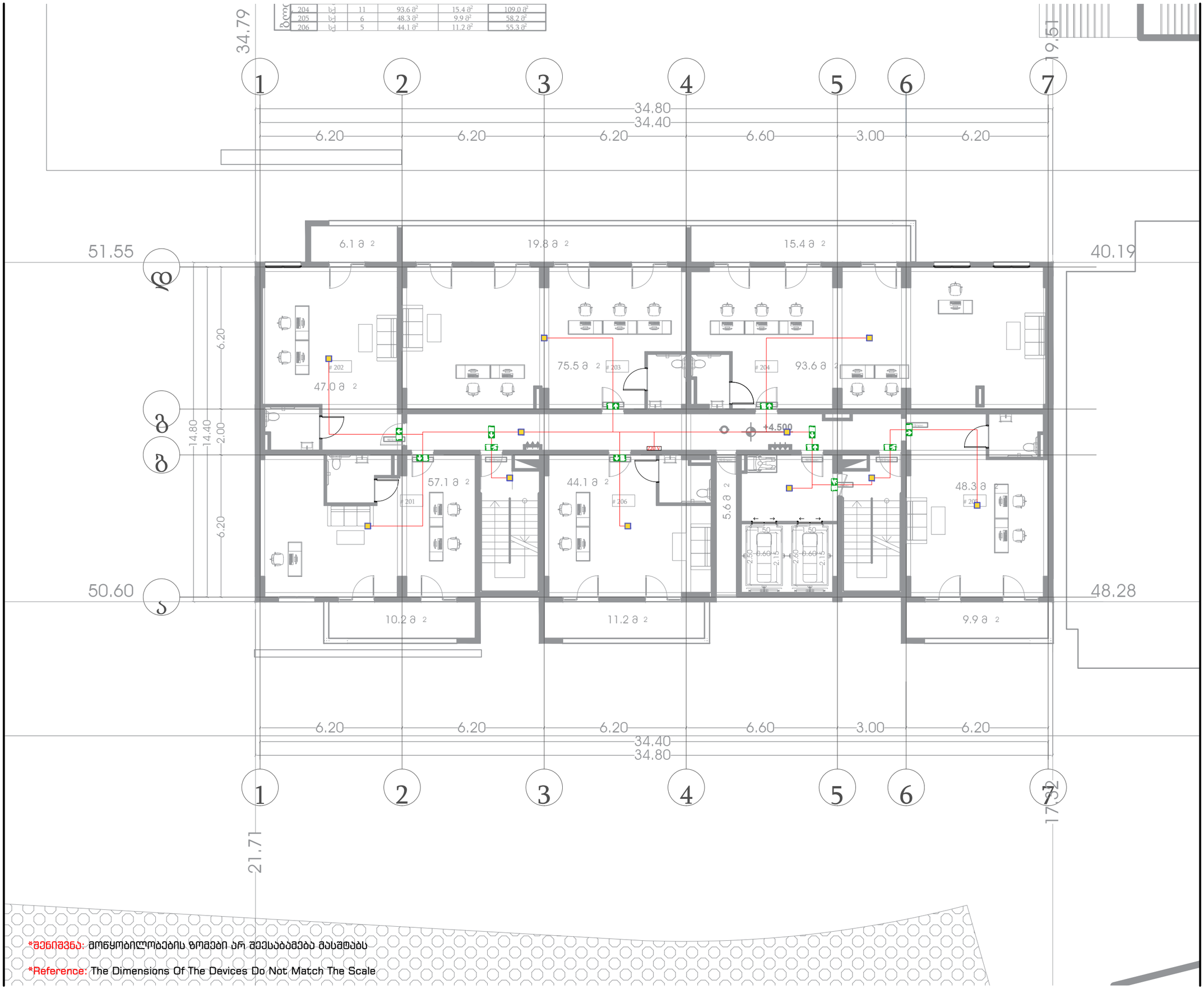
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ქუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.3
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

204	სქ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
205	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
206	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+4.50
ნიშნული

I სართულის
გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და
ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	7 ც.
	სახანძრო სადენი	230 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

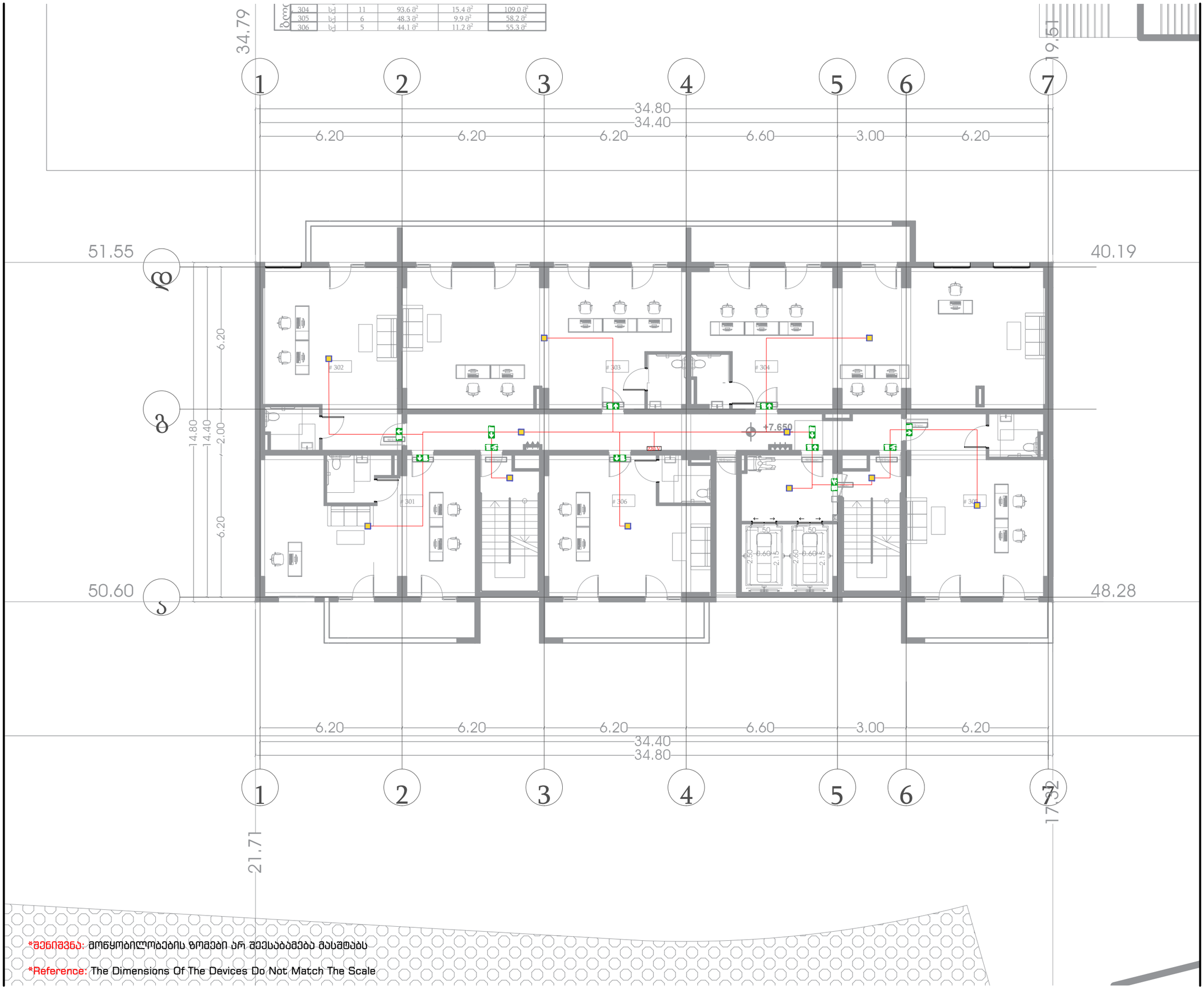
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.4
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

304	სქ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
305	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
306	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+7.65 ნიშნული	II სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

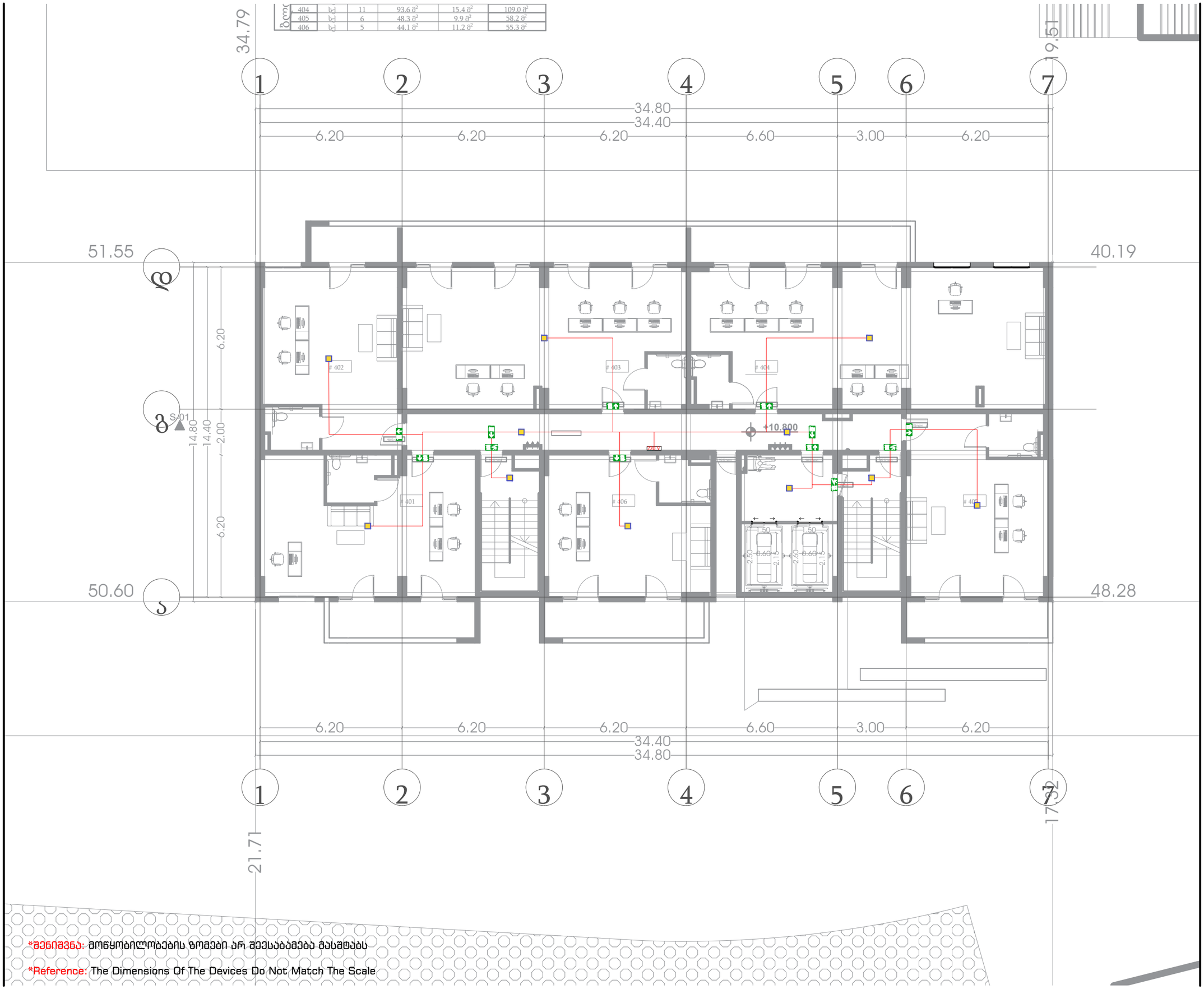
პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	7 ც.
	სახანძრო სადენი	230 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.5
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



404	სქ	11	93.6 მ²	15.4 მ²	109.0 მ²
405	სქ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
406	სქ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+10.80 ნიშნული

III სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	7 ც.
	სახანძრო სადენი	230 მ.

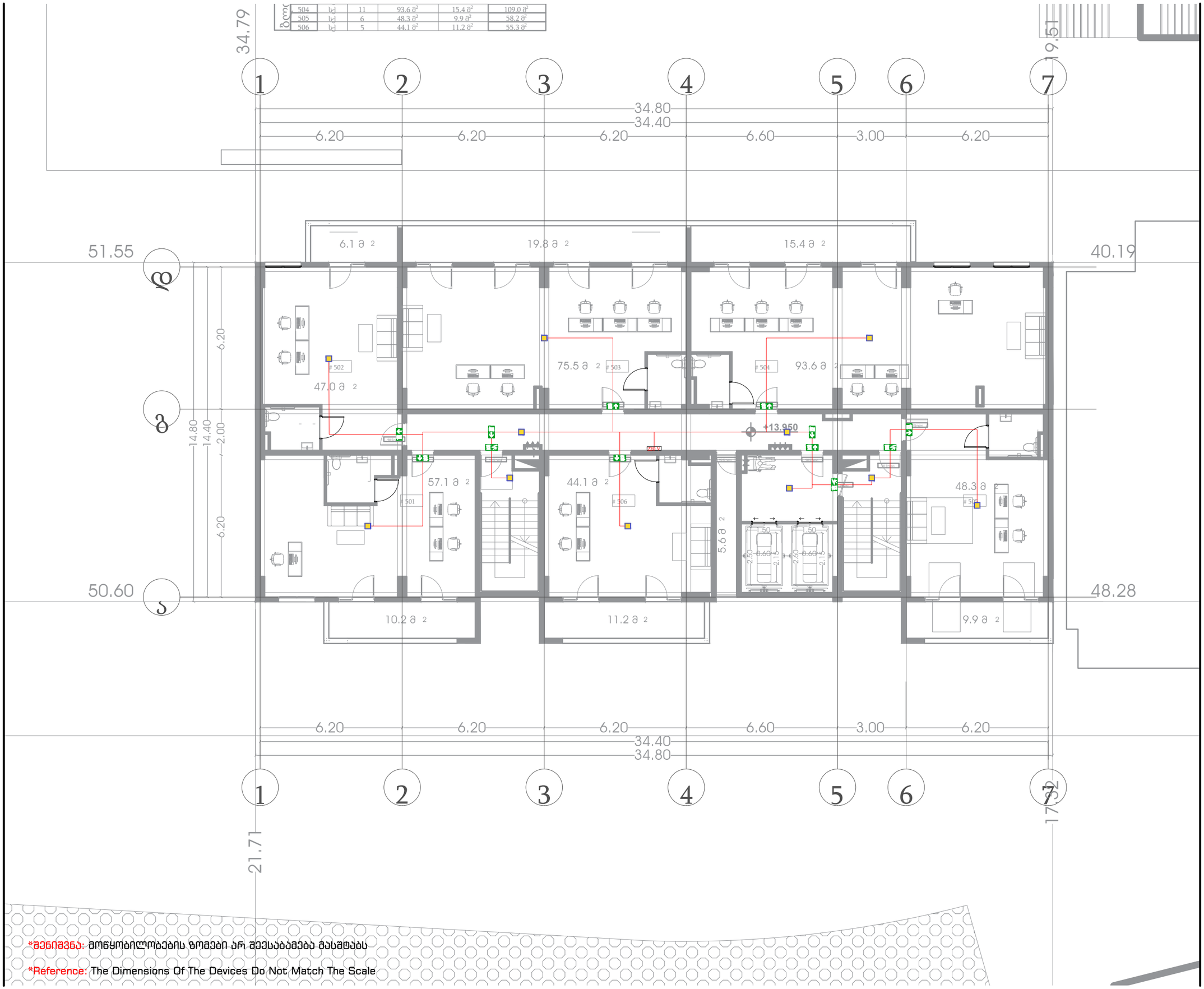
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ყუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.6
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+13.95
ნიშნული

IV სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	7 ც.
	სახანძრო სადენი	230 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე
დირექტორი

ა. წულაძე
შეასრულა

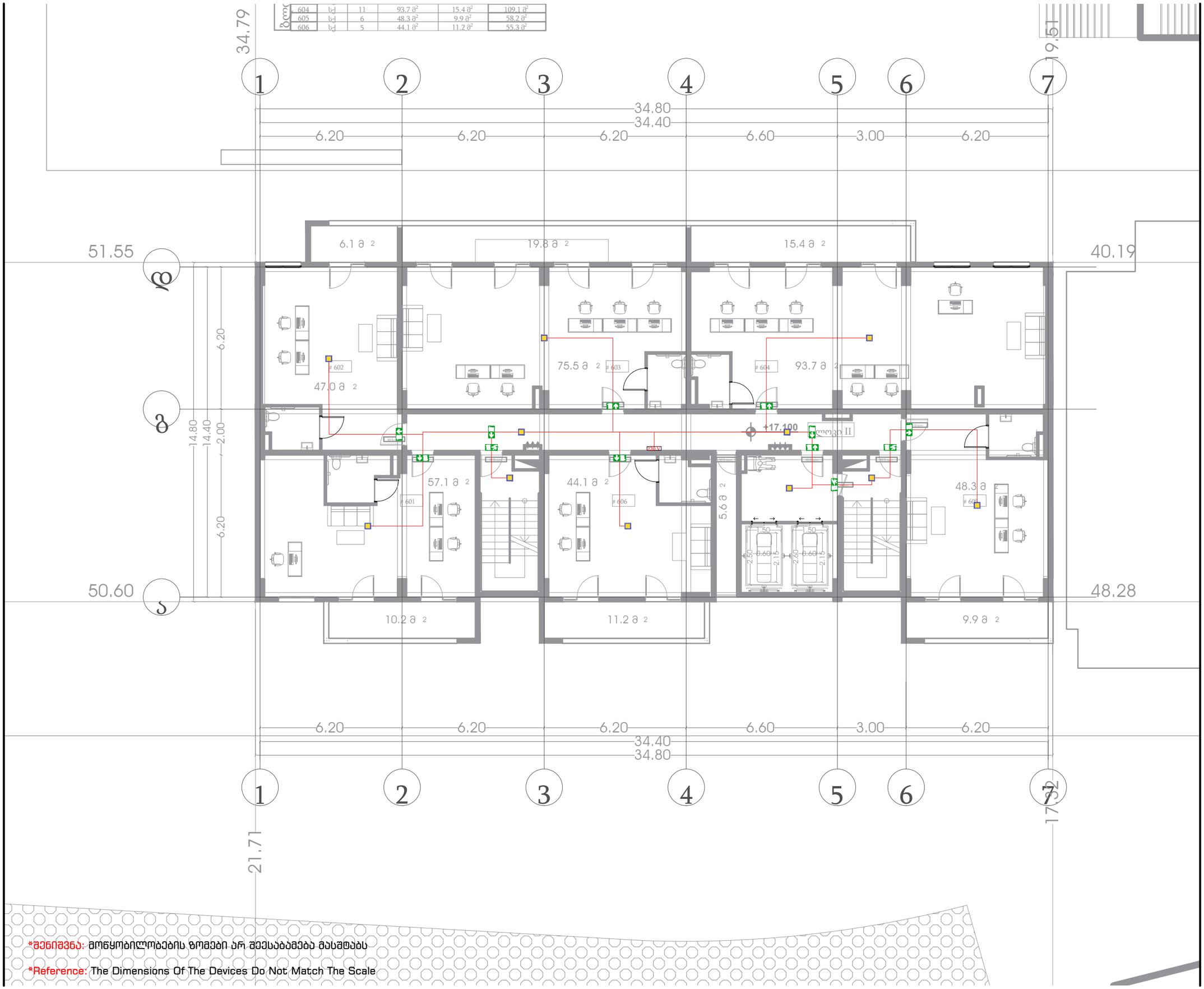
ზ. ქიქიკოშვილი
შეამოწმა

21 | 09 | 2023
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3	1:150	4.7
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

604	სვ	11	93.7 მ²	15.4 მ²	109.1 მ²
605	სვ	6	48.3 მ²	9.9 მ²	58.2 მ²
606	სვ	5	44.1 მ²	11.2 მ²	55.3 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+17.10 ნიშნული

V სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	11 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	7 ც.
	სახანძრო სადენი	230 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV. 1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.8 გვერდი	

704	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
705	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
706	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
707	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
708	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+20.25 ნიშნული	VI სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

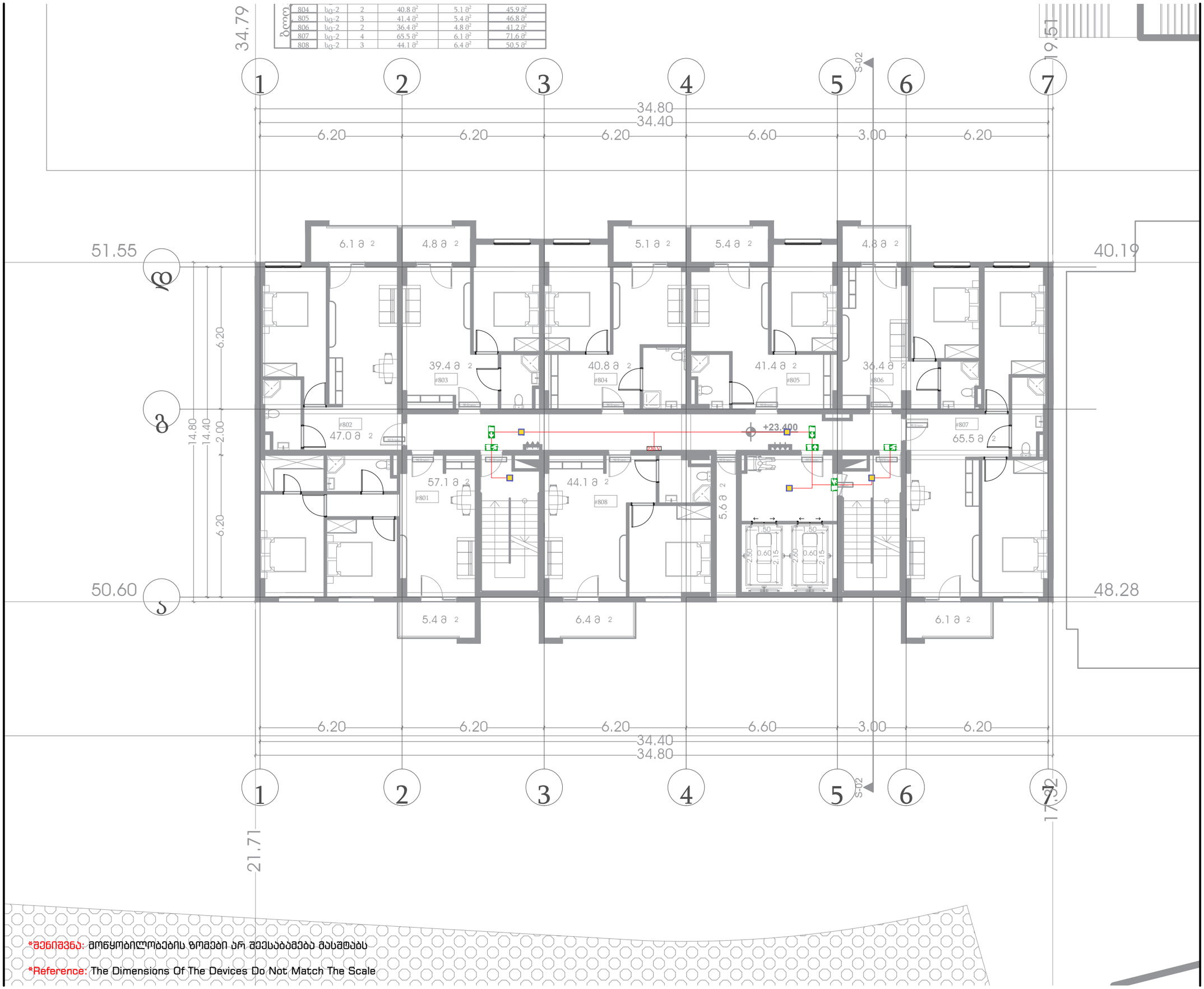
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.9 გვერდი	

804	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
805	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
806	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
807	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
808	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+23.40 ნიშნული

VII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.10 გვერდი	



ბლოკი						
	904	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
	905	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
	906	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
	907	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
	908	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+26.55 ნიშნული

VIII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.11 გვერდი	

ბლოკი						
	904	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
	905	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
	906	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
	907	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
	908	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+29.70
ნიშნული

IX სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.12 გვერდი	

ბლოკი						
	904	სც-2	2	40.8 მ²	5.1 მ²	45.9 მ²
	905	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
	906	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
	907	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
	908	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+32.85
ნიშნული

X სართულის
გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და
ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

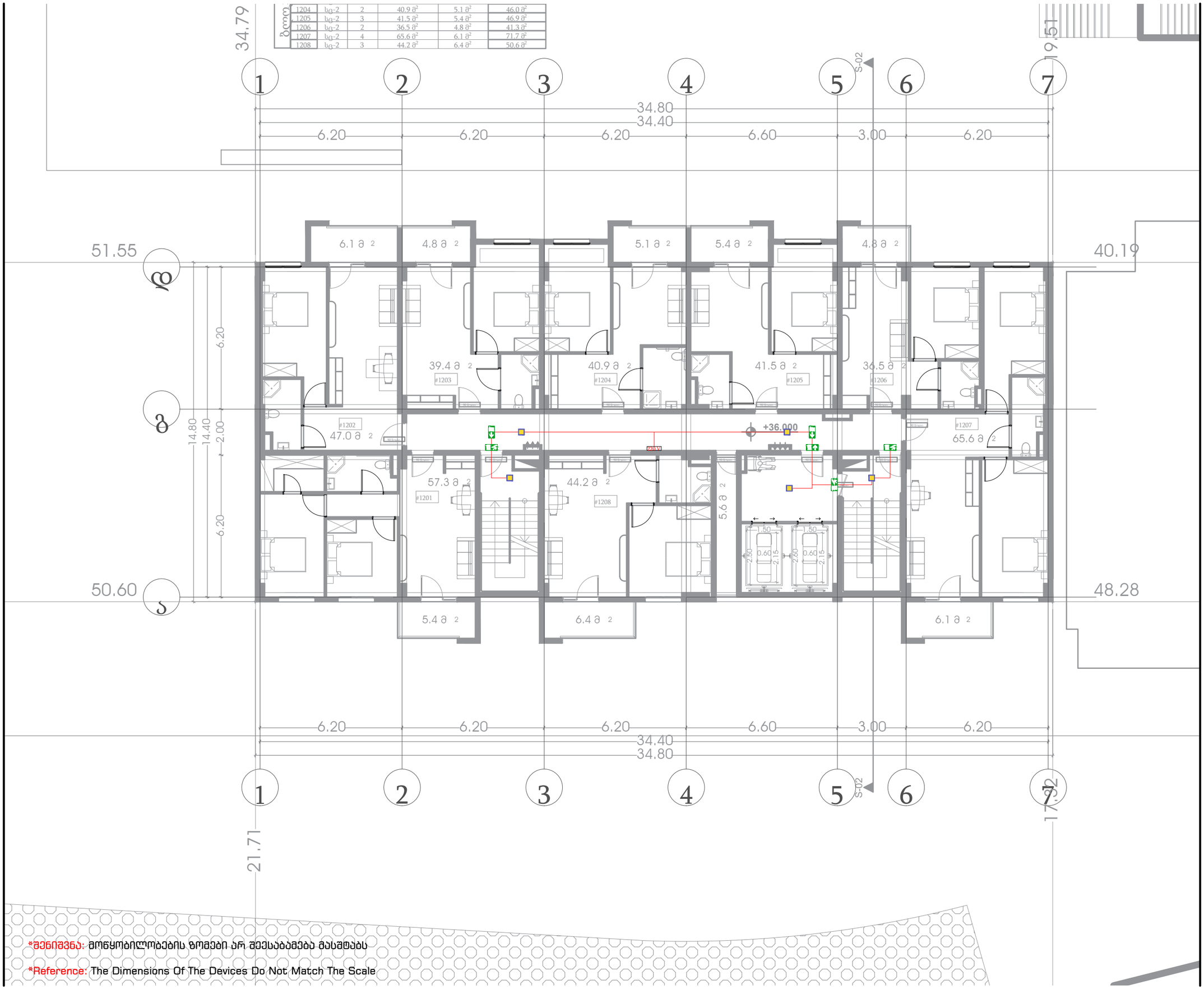
ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის
გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.13
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

1204	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1205	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1206	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1207	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1208	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

ბლოკი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+36.00 ნიშნული

XI სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

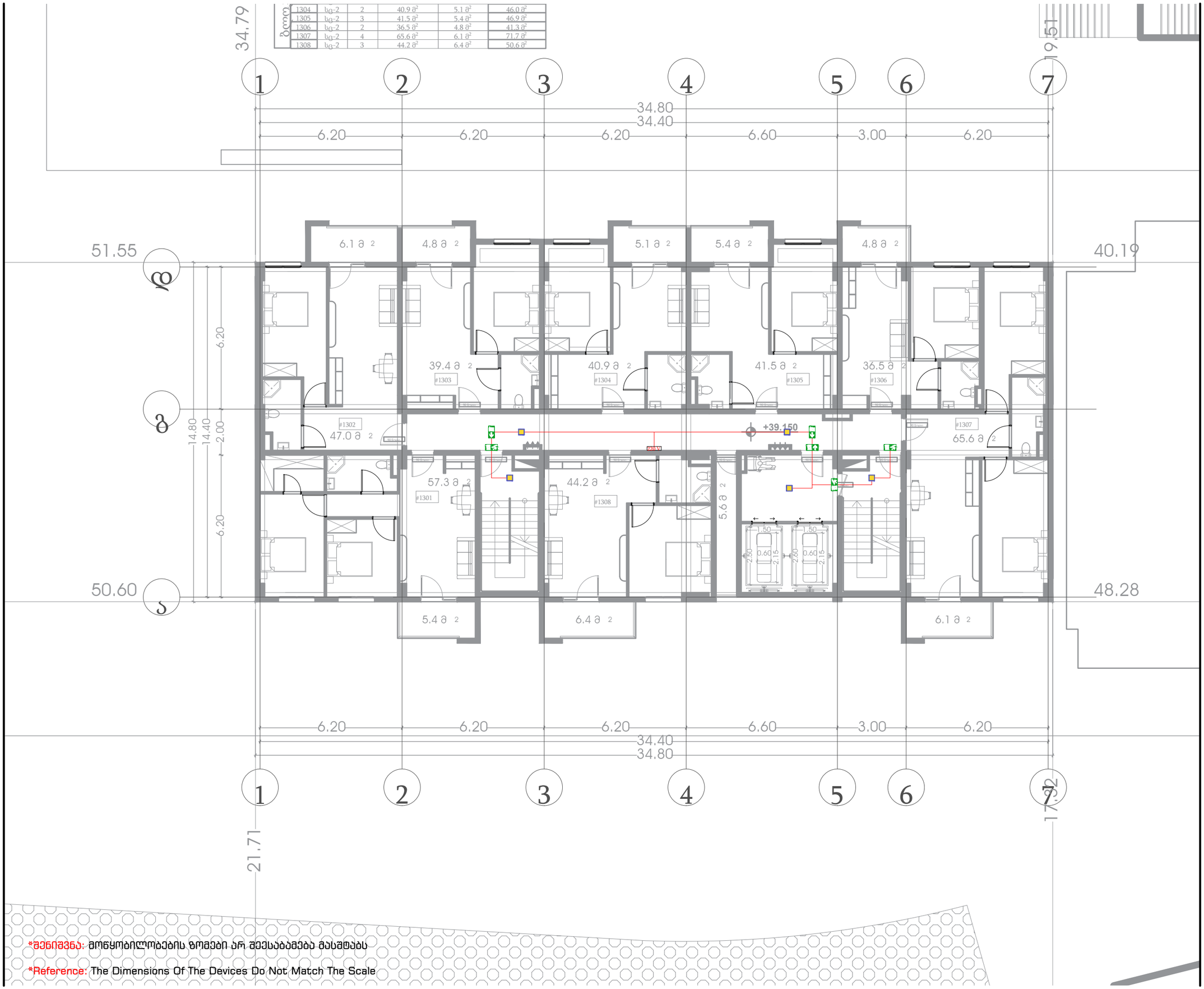
პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.14 გვერდი	



ბლოკი	1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
	1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
	1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
	1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+39.15 ნიშნული

XII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ყუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.15
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



+42.30 ნიშნული	XIII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
(ყვითელი კვადრატი)	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
(ნიშანი)	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
(ნიშანი)	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
(ნიშანი)	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
(წითელი ხაზი)	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჟუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ჟიჟიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 09 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.16
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+45.45
ნიშნული

XIV სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი შემოწმება	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023 თარიღი	REV.1 რევიზია
A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი
4.17 გვერდი	

ბლოკი						
	1304	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
	1305	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
	1306	სც-2	2	36.5 მ²	4.8 მ²	41.3 მ²
	1307	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1308	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+48.60 ნიშნული

XV სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

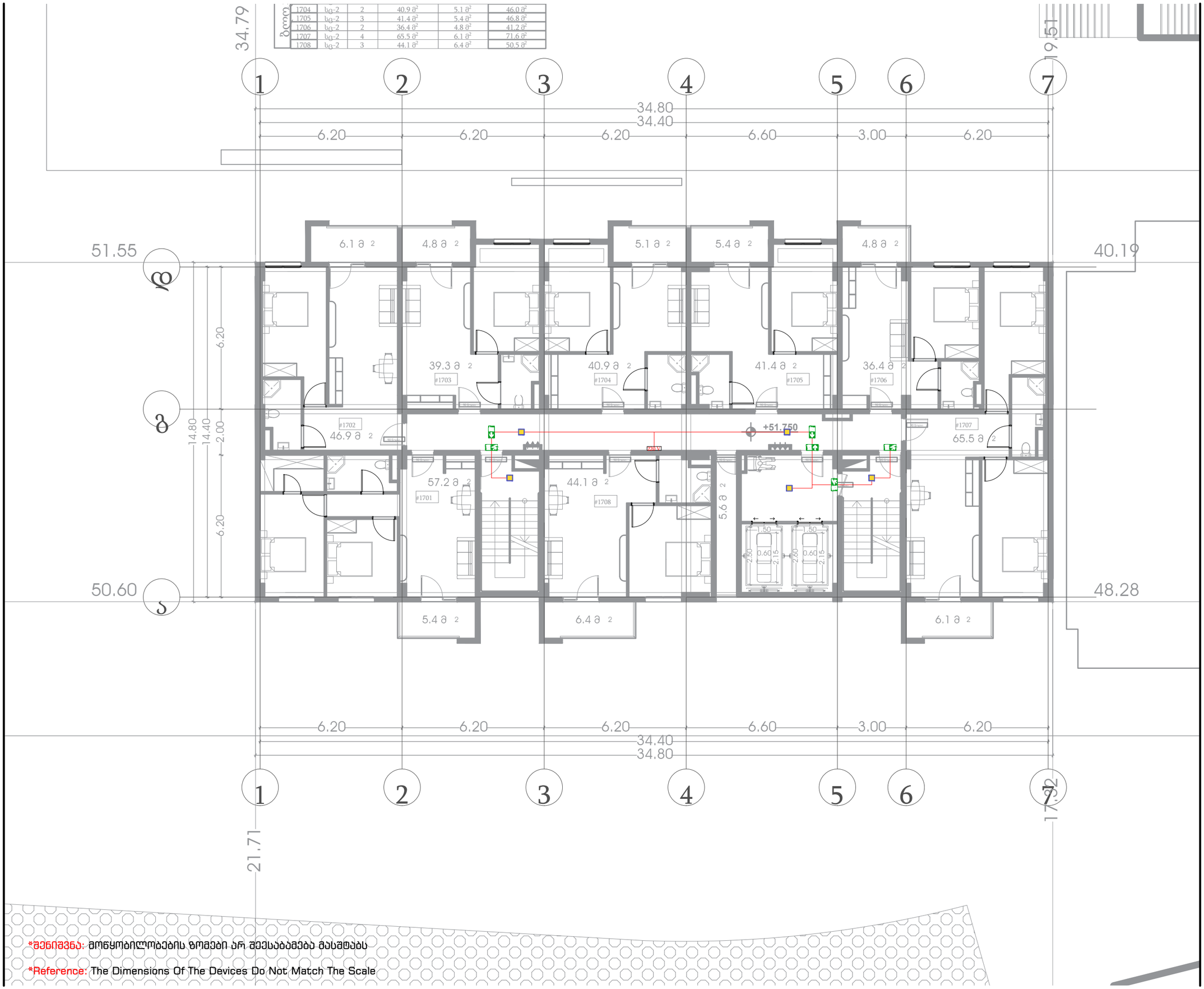
ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა

21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.18
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი						
	1704	სც-2	2	40.9 მ²	5.1 მ²	46.0 მ²
	1705	სც-2	3	41.4 მ²	5.4 მ²	46.8 მ²
	1706	სც-2	2	36.4 მ²	4.8 მ²	41.2 მ²
	1707	სც-2	4	65.5 მ²	6.1 მ²	71.6 მ²
	1708	სც-2	3	44.1 მ²	6.4 მ²	50.5 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+51.75 ნიშნული

XVI სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

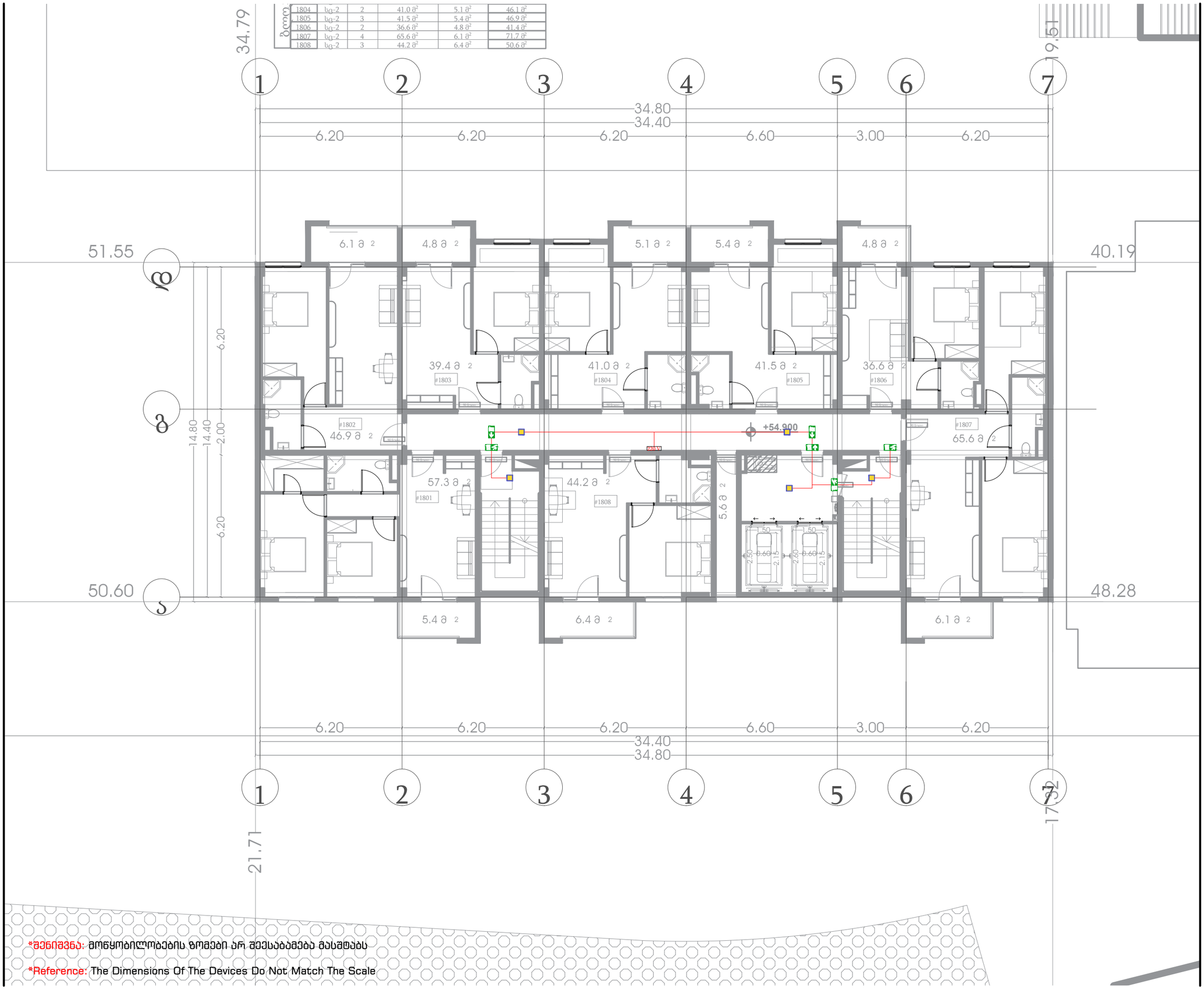
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შემსრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.19
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



ბლოკი						
	1804	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	1805	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	46.9 მ²
	1806	სც-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
	1807	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1808	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+54.90 ნიშნული

XVII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ყუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შეასრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV. 1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.20
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

1904	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
1905	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
1906	სც-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
1907	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
1908	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+58.05 ნიშნული

XVIII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.21
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ბლოკი						
	1904	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	1905	სც-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
	1906	სც-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
	1907	სც-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1908	სც-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+61.20
ნიშნული

XIX სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.22
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

სართული						
19	1904	სტ-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
	1905	სტ-2	3	41.5 მ²	5.4 მ²	47.0 მ²
	1906	სტ-2	2	36.6 მ²	4.8 მ²	41.4 მ²
	1907	სტ-2	4	65.6 მ²	6.1 მ²	71.7 მ²
	1908	სტ-2	3	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+64.35
ნიშნული

XX სართულის
გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

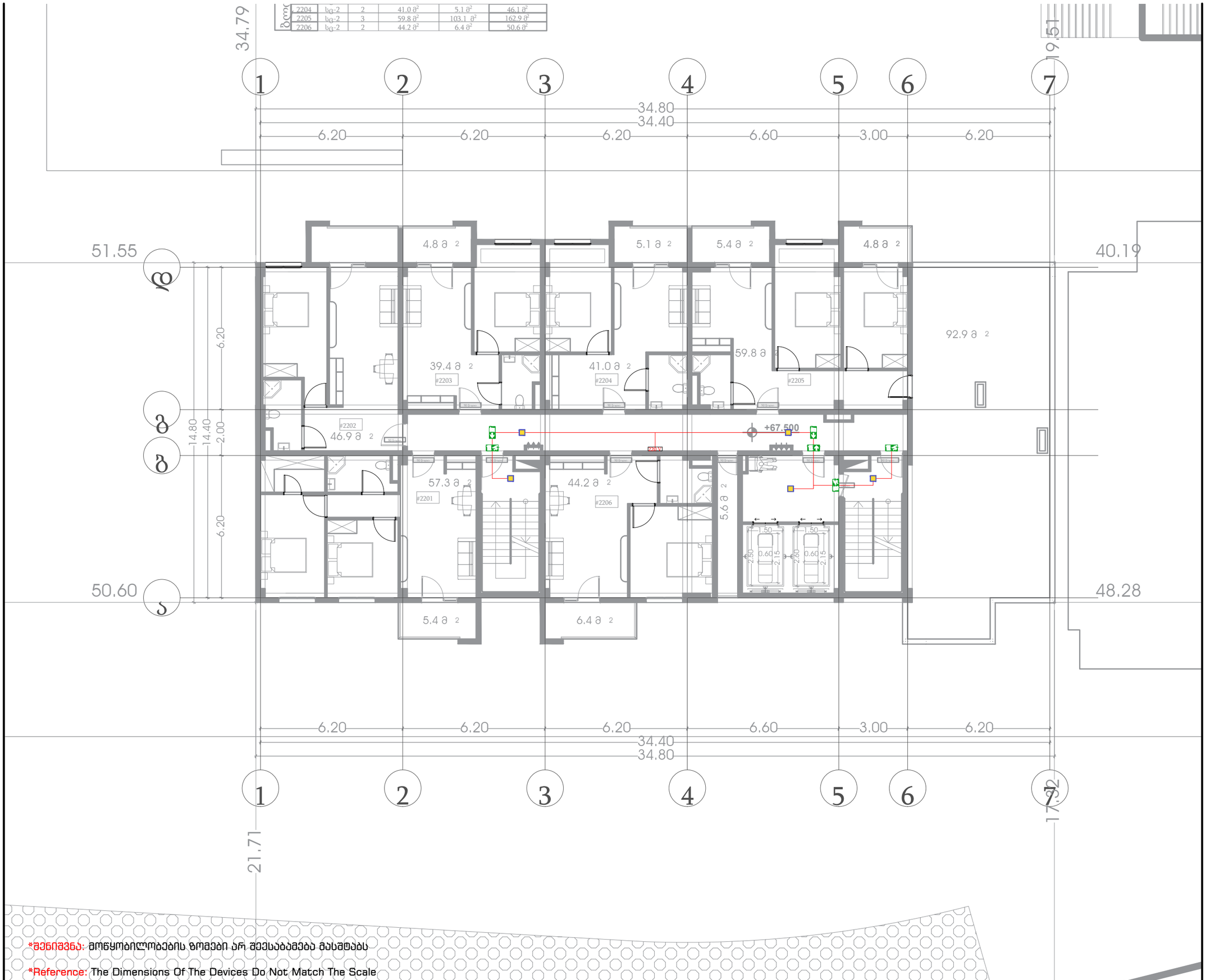
პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3	1:150	4.23
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



2204	სც-2	2	41.0 მ²	5.1 მ²	46.1 მ²
2205	სც-2	3	59.8 მ²	103.1 მ²	162.9 მ²
2206	სც-2	2	44.2 მ²	6.4 მ²	50.6 მ²

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+67.50 ნიშნული

XXI სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

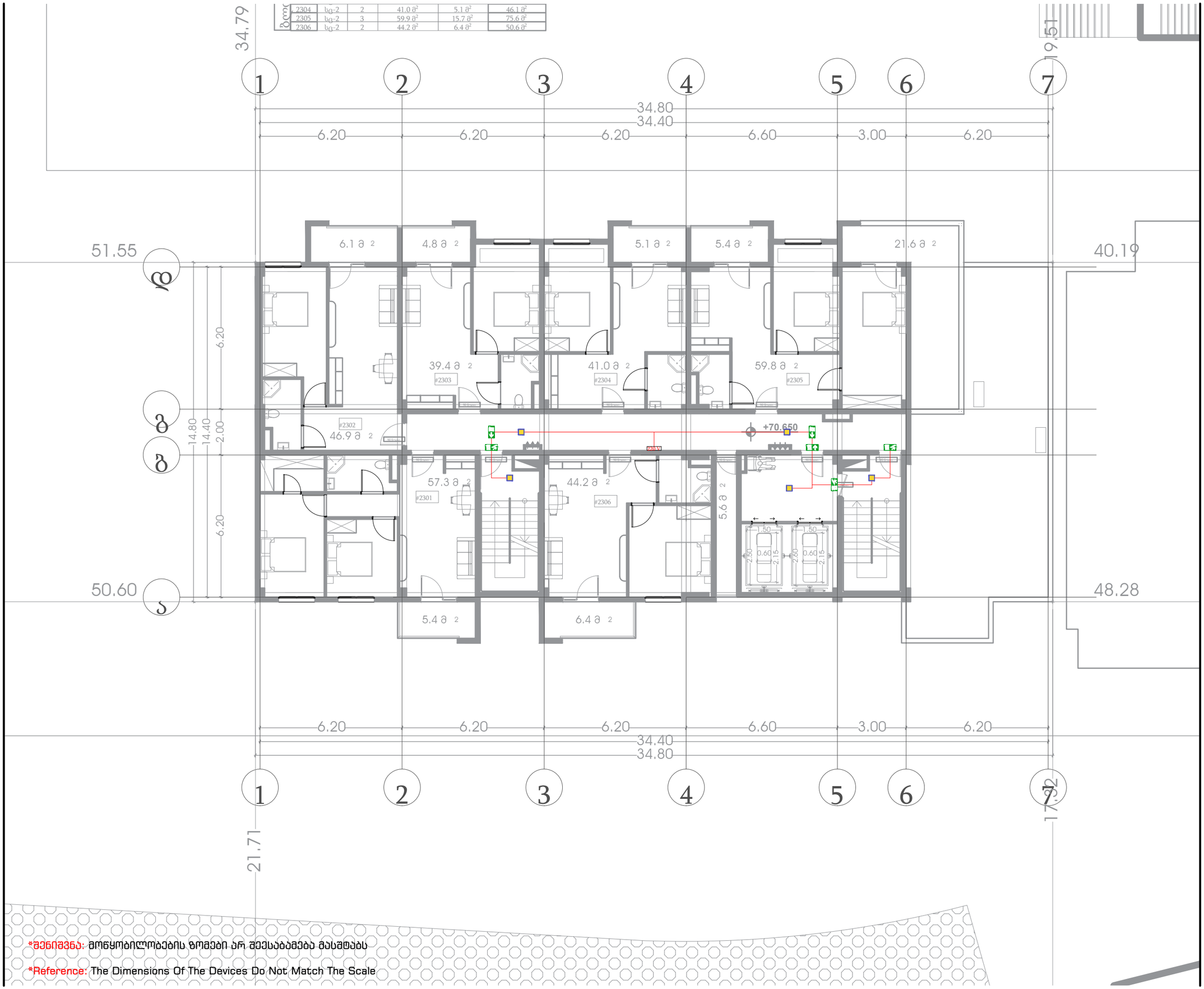
მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე	
დირექტორი	ხელმოწერა
ა. წულაძე	
შესრულა	ხელმოწერა
ზ. ქიქიკოშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა
21 | 09 | 2023	REV.1
თარიღი	რევიზია

A3	1:150	4.24
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+70.65
ნიშნული

XXII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	5 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	2 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	110 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე
დირექტორი

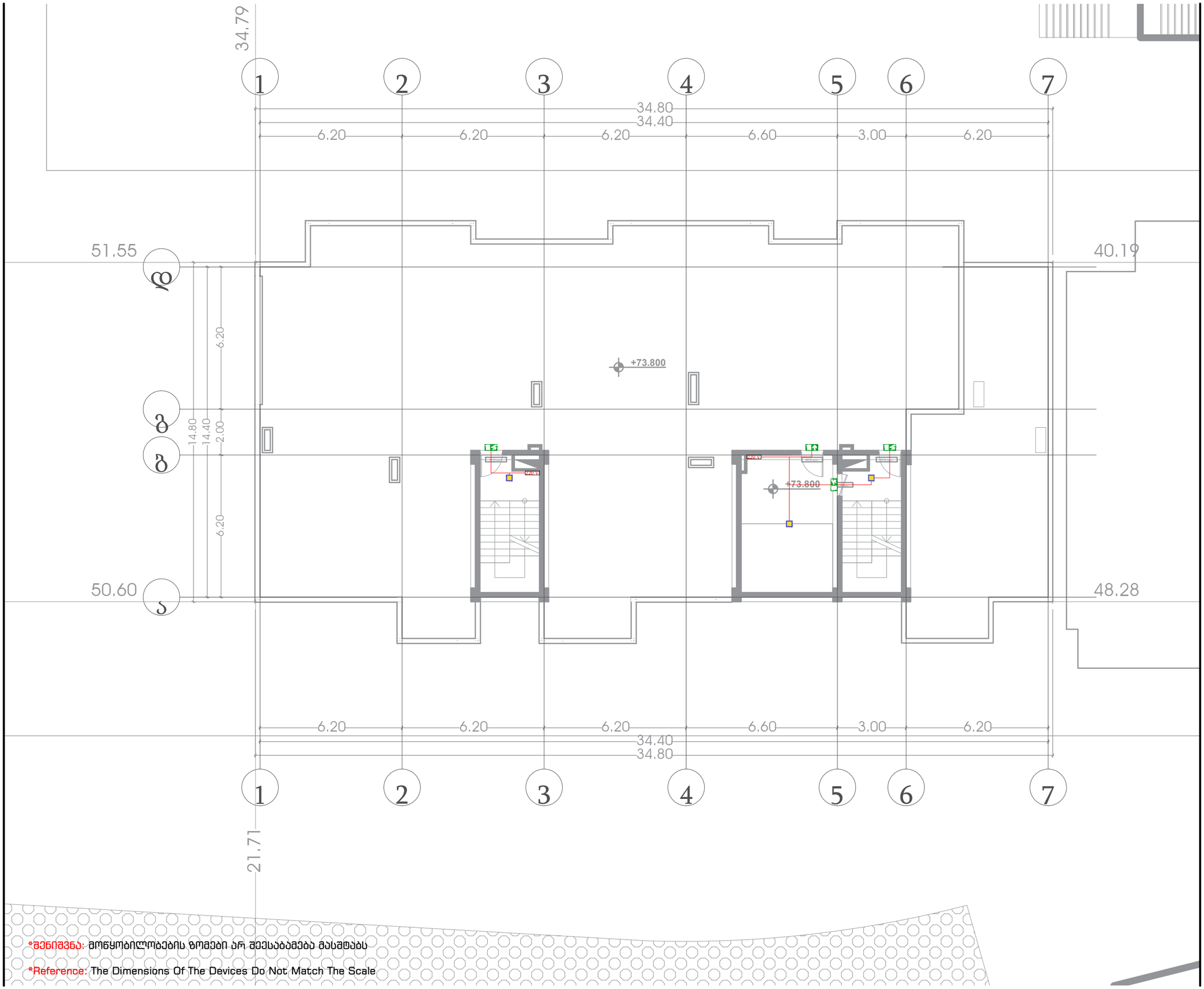
ა. წულაძე
შესრულა

ზ. ქიქიკოშვილი
შეამოწმა

21 | 09 | 2023
თარიღი

REV.1
რევიზია

A3	1:150	4.25
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

+73.80 ნიშნული

XXIII სართულის გეგმა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.
	ჭერის ავარიული სანათი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	3 ც.
	ავარიული გასასვლელის მიმართულების მანიშნებელი	1 ც.
	სახანძრო სადენი	70 მ.

მრავალფუნქციური შენობა

ქ. თბილისი, ქეთევან წამებულის გამზირი N71/ მატროსოვის ქ. N7
ს/კ 01.17.12.005.064

ELPLUS

ლ. ჭუმბურიძე
დირექტორი

ა. წულაძე
შეასრულა

ზ. ქიქიკოშვილი
შეამოწმა

21 | 09 | 2023
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3	1:150	4.26
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მასალათა ჩამონათვალი

#	დასახელება		ერთეული	რაოდენობა
1	საშხეფები			
1.1	ავტომატური ცეცხლმაქრი	ტევადობა: 6კგ, აგენტის ტიპი: მშრალი ფხვნილი, გახეთქვის ტემპერატურა 68°C	ცალი	1
1.2	ქვედა მიმართული საშხეფი	სრ., K=5,6; 1/2" NPT; 68°C Pending Sprinkler, K 5,6 (80), NPT Threaded,(UL listed / FM Approved)	ცალი	672
1.1	ზემოთ მიმართული საშხეფი	სრ., K=5,6; 1/2" NPT; 68°C Upright Sprinkler, K 5,6 (80), NPT Threaded,(UL listed / FM Approved)	ცალი	174
1.3	საშხეფის ორნაწილიანი ცილინდრული ხუფი	Sprinkler escutcheon for spinkler 1/2"	ცალი	672
1.4	დრეკადი მილი ავტოსაშხეფისათვის L=100 სმ	Flexible hose for the sprinkler L=100 cm.	ცალი	672
2	მილები			
2.1	ფოლადის მილი	DN200, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	80
2.2	ფოლადის მილი	DN150, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	30
2.3	ფოლადის მილი	DN100, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	30
2.4	ფოლადის მილი	DN80, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	480
2.5	ფოლადის მილი	DN65, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	190
2.6	ფოლადის მილი	DN50, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	240
2.7	ფოლადის მილი	DN40, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	320
2.8	ფოლადის მილი	DN32, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	390
2.9	ფოლადის მილი	DN25, ERW SCH 40, ASTM Standard	მეტრი	1850
3	მილების აქსესუარები და დამატებითი სამუშაოები			
3.1	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN200 UL Listed & FM approved	ცალი	40
3.2	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN150 UL Listed & FM approved	ცალი	15
3.3	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN100 UL Listed & FM approved	ცალი	15
3.3	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN80 UL Listed & FM approved	ცალი	240
3.4	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN65 UL Listed & FM approved	ცალი	95
3.5	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN50 UL Listed & FM approved	ცალი	120
3.6	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN40 UL Listed & FM approved	ცალი	160
3.7	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN32 UL Listed & FM approved	ცალი	195
3.8	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN25 UL Listed & FM approved	ცალი	925
3.9	ვიქტავლიკური, ხრახნიანი, შესადუღებელი ფიტინგები	(სამკაპი, მუხლი, გადამყვანი, მექანიკური გადაბმა), UL Listed & FM approved	კომპლ.	40% (მილების ფასის)
3.10	მილების დამუშავება საღებავით		მეტრი	3610
3.11	მილის პირების დამუშავება	ე.წ ვიქტავლიკური ღარის/ხრახნის მოჭრა ფიტინგების მოსარგებად	მეტრი	3610
4	სახანძრო კარადები, სახანძრო მისაერთებლები და ჰიდრანტი			
4.1	სახანძრო კარადა	კომპლექტაცია: ონკანი სტორზ 51მმ, სახელო L=20მ., ქანჩი, ლულა; Fire cabinet (valve, hose, coupling, nozzle) [DN50; Length =20 m]	კომპლ.	26
4.3	მისაერთებელი სახ.მანქანისათვის storz-ის ტიპის	Fire deparment connection DN100X65X65 storz type	ცალი	2
4.4	უკუსარქველი	DN100 - 4" Check Valve (Grooved, Swing Type, 300psi, UL/FM)	ცალი	1
4.5	სახანძრო ბრიგადისთვის გამოსაყენებელი ონკანი STORZ-ის ტიპის 77მმ	Landing valve Storz type 77mm	ცალი	48

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მასალათა ჩამონათვალი

#	დასახელება		ერთეული	რაოდენობა
5	ზონალური კონტროლის ჯგუფი			
5.1	პეპელა ურდული კონტაქტებით	DN100 - Butterfly valve with supervisory switch; UL listed, FM approved	ცალი	22
5.2	უკუსარქველი	DN100 - 4" Check Valve (Grooved, Swing Type, 300psi, Bristol, BR-DGC-300, UL/FM)	ცალი	22
5.4	წყლის ნაკადის რელე	DN100 - Water Fow Switch 4"; UL listed, FM approved	ცალი	22
5.1	პეპელა ურდული კონტაქტებით	DN80 - Butterfly valve with supervisory switch; UL listed, FM approved	ცალი	2
5.2	უკუსარქველი	DN80 - 4" Check Valve (Grooved, Swing Type, 300psi, Bristol, BR-DGC-300, UL/FM)	ცალი	2
5.4	წყლის ნაკადის რელე	DN80 - Water Fow Switch 4"; UL listed, FM approved	ცალი	2
5.3	ტესტირების და დაცლის ურდული	DN25 - Test and drain valve; K = 5.6; 20.6 bar; 1/2" Orifice ; Brass; UL listed; FM approved	ცალი	24
5.5	მანომეტრი		ცალი	24
6	სახანძრო სატუმბი სადგური			
6.1	სახანძრო სატუმბი სადგური (UL Listed & FM Approved as per NFPA20 standard)	ძირითადი ელექტრო ტუმბო სათადარიგო ელექტრო ტუმბო ჟოკეი ტუმბო ავტომატური მართვის პანელი უკუსარქველი სატესტო მანიფოლდი ძირსადგამი მაფართოებელი ავზი ჩამკეტი არმატურა მანომეტრი კომპენსატორი Q=75 მ3, H=14 ბარი	კომპლექტი	1
6.2	სველი განგაშის სარქველი	DN200, Wet alarm valve, 20.7 bar; Ductile Iron (EN JS-1020) , FM approved, Trim set+Retard chamber+Pressure switches+gong included	ცალი	1
6.3	პეპელა ურდული კონტაქტებით	პეპელა ურდული კონტაქტებით DN 200 Butterfly valve with supervisory switch UL listed, FM approved	ცალი	2
6.4	პეპელა ურდული კონტაქტებით	პეპელა ურდული კონტაქტებით DN 100 Butterfly valve with supervisory switch UL listed, FM approved	ცალი	1
6.5	ტესტირების ვენტური მეტრი	ტესტირების ვენტური მეტრი DN150 Flowmeter 6' FM approved,	ცალი	1
6.4	პეპელა ურდული კონტაქტებით	პეპელა ურდული კონტაქტებით DN 150 Butterfly valve with supervisory switch UL listed, FM approved	ცალი	2
6.6	OSX gate valve	რეზერ. ცენტრალური ჩამკეტი ურდული DN200 OS&Y Gate valve	ცალი	1
6.7	სადრენაჟე არხი	L=3.0მ	ცალი	1

*შენიშვნა : მიწის და ბეტონის სამუშაოები პროექტში არ არის გათვალისწინებული.

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	ვენტილატორები			
1.1	კიბის უჯრედის დამწნევი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 24000 მ3/სთ; 380პა.	ცალი	2
1.2	კიბის უჯრედის დამწნევი ვენტილატორი	არხული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 24000 მ3/სთ; 460პა.	ცალი	2
1.3	ლიფტის უჯრედის დამწნევი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 40000 მ3/სთ; 250პა.	ცალი	1
1.4	დერეფნის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 5700 მ3/სთ; 610პა. F- 400°C.	ცალი	1
1.5	დერეფნის მოდინებითი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 2300 მ3/სთ; 250პა.	ცალი	1
1.6	ტამბურის დამწნევი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 800/1600 მ3/სთ; 250პა.	ცალი	1
1.7	ავტოსადგომის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 11000 მ3/სთ; 500პა. F- 400°C.	ცალი	1
2	ცხაურები			
2.1	მართკუთხა ცხაური	1200x1000	ცალი	1
2.2	მართკუთხა ცხაური	600x400	ცალი	38
2.3	მართკუთხა ცხაური	600x200	ცალი	4
2.4	მართკუთხა ცხაური	400x400	ცალი	22
2.5	მართკუთხა ცხაური	250x300	ცალი	22
2.6	ცხაური მექანიკური რეგულატორით	300x250	ცალი	1
2.7	ცხაური მექანიკური რეგულატორით	200x100	ცალი	2
3	დამგვერები			
3.1	არხული ტიპის სახანძრო დამგვერი	1200x1000	ცალი	1
3.2	არხული ტიპის სახანძრო დამგვერი	1100x400	ცალი	4
3.4	არხული ტიპის სახანძრო დამგვერი	900x250	ცალი	1
3.5	არხული ტიპის სახანძრო დამგვერი	300x250	ცალი	1
3.6	კედლის ტიპის სახანძრო დამგვერი	400x600	ცალი	22
3.7	კედლის ტიპის სახანძრო დამგვერი	250x400	ცალი	22
3.8	კედლის ტიპის სახანძრო დამგვერი	150x250	ცალი	22
4	ჰაერსატარი			
4.1	მართკუთხა ჰაერსატარი მასალა: მოთუთიებული ფოლადი 1.2მმ		$მ^2$	53
4.2	მართკუთხა ჰაერსატარი მასალა: მოთუთიებული ფოლადი 0.8მმ		$მ^2$	108
5	სახანძრო კარები			
5.1	თვითდახურვადი სახანძრო კარი	ხანძარმედეგობა 90წთ.	ცალი	75
5.2	თვითდახურვადი სახანძრო კარი	ხანძარმედეგობა 60წთ.	ცალი	1

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები			
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	5360
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	3205
2	სახანძრო სიგნალიზაცია			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთების საშუალება. არანაკლებ 2 მარუჭით, არანაკლებ 4 ინჩიანი სენსორული ფერადი ეკრანი. თითოეულ მარყუჟზე არანაკლებ 150 მისამართის დაერთებით და არანაკლებ 150 ზონის შექმნით. დეტექტორების მართვა პანელიდან არანაკლებ 4 რეჟიმზე დღე-ღამის მიხედვით. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ვიზუალურ-ტექსტური და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ქართულენოვანი. არანაკლებ 100 მომხმარებელსა და ინსტალატორს შესაძლებლობა უნდა ქონდეს, ინტეგრირებული ქსელის მოდულის გამოყენებით, უფასო აპლიკაციით დისტანციურად მართონ პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვების" გარეშე. სენსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დაემატოს 2 ფუნქციური ღილაკი, რომლის აქტივაციის შემთხვევაში დაერთებული სირენები გააქტიურდება "ტესტირების" და "სერვისის" რეჟიმით შესაბამისი ტექსტის გამოცხადებით ქართულ და ინგლისურ ენაზე.	ცალი	1
2.2	მარყუჟის გამაფართოებელი	სამისამართო მართვის პანელის მარყუჟის გაფართოვებელს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 2 მარყუჟის გაფართოვების საშუალება და თითოს არანაკლებ სამი სხვადასხვა პროტოკოლის (სამი სხვადასხვა მწარმოებლის პროტოკოლი-ბრენდი) მხარდაჭერა, თითოეულზე არანაკლებ 100 მისამართის და არანაკლებ 100 ზონით.	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა ≤20...30≥ Vdc; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვამლის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრძნობელობა. ინტეგრირებული იზოლატორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმი ≤-5°C...+40°C≥. დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	276
2.4	სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა ≤20...30≥ Vdc; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ინტეგრირებული იზოლატორი. ხანძრის აღმოჩენის არანაკლებ 5 რეჟიმი. დეტექტორის ლედ.ნათურის პანელიდან მართვის შესაძლებლობა. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7:2, EN-54-17, EN-54-5. დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმი ≤-5 °C...+40 °C≥. დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	16
2.5	სამისამართო სამაგრი ძირი	უნყვეტობის გადასართველი ფირფიტით, უკანგავი კონტაქტებით	ცალი	290
2.6	ავტონომიური დეტექტორი	ავტონომიური დეტექტორი, 93 ელემენტით, ინტეგრირებული პიეზო სირენით	ცალი	164
2.7	სამისამართო ხელის ღილაკი	ავტომატური დამისამართებით. მრავალფერადი გამოყენების, პლასტმასის გადატვირთვის გასაღებით; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 100 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	ცალი	54
2.8	მანათობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუჟიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იზოლატორით, ხმის არჩევადი ტონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი ტექსტური შეტყობინების ჩაწერით ქართულ და ინგლისური ენაზე არანაკლებ 6 ვერსიამდე, მათ შორის ძირითადი უნდა იყოს "განგაშის", ფუნქციური ღილაკზე რეაგირების - "ტესტირება" და "სერვისის" ვერსია. არაანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ცალი	50
2.9	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი მოდული, სამუშაო ძაბვა ≤20...30≥ Vdc; ავტომატური დამისამართების შესაძლებელობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩაშენებული სარელეო გამოსასვლელი არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამომსვლელი კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18,	ცალი	29
2.10	აკუმულატორი	აკუმულატორი 123-7ამპ	ცალი	2

ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები			
1.1	დენის არაალებადი კაბელი	2X1.5 კაბელი, 100% სპილენძი, არა აალებადი. N2XH	მეტრი	3570
2	ავარიული განათება			
2.1	ავარიული სანათი	სამუშაო ძაბვა 220 ; სიმძლავრე არანაკლებ 18 ვატი, ნათების ხანგრძლივობა არანაკლებ 1 საათი, ლედ ნათებით. ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე . ნათების ტემპერატურა არანაკლებ 6000K. სერტიფიცირება: EN60598	ცალი	167
2.2	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ქვევით/ვირდაპირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ)	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ქვევით/ვირდაპირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ) სამუშაო ძაბვა 220-230 Vac არანაკლებ ხილვადობის მანძილი 20 მ. ნათების ხანგრძლივობა ავტონომიურ რეჟიმში არანაკლებ 2 საათი. დამაგრების შესაძლებლობა: ჭერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჭერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე.	ცალი	178
2.3	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (EXIT)	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (EXIT) სამუშაო ძაბვა 220-230 Vac არანაკლებ ხილვადობის მანძილი 20 მ. ნათების ხანგრძლივობა ავტონომიურ რეჟიმში არანაკლებ 2 საათი. დამაგრების შესაძლებლობა: ჭერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჭერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე.	ცალი	12