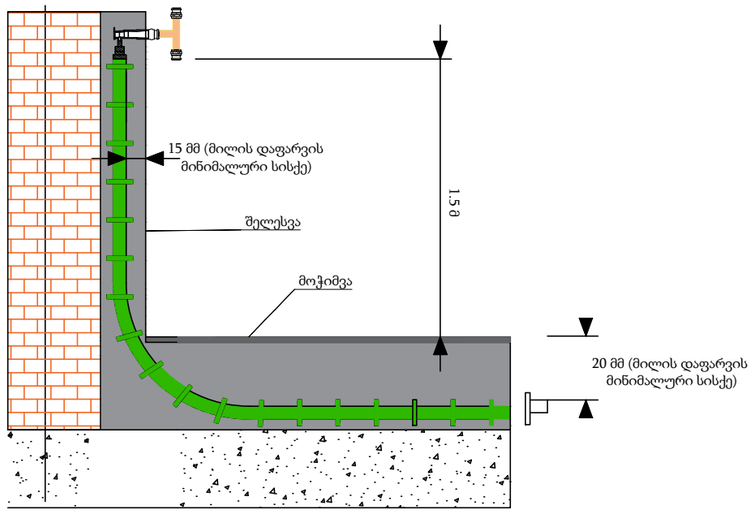
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
დიდი დიღომი მე-3 მკ

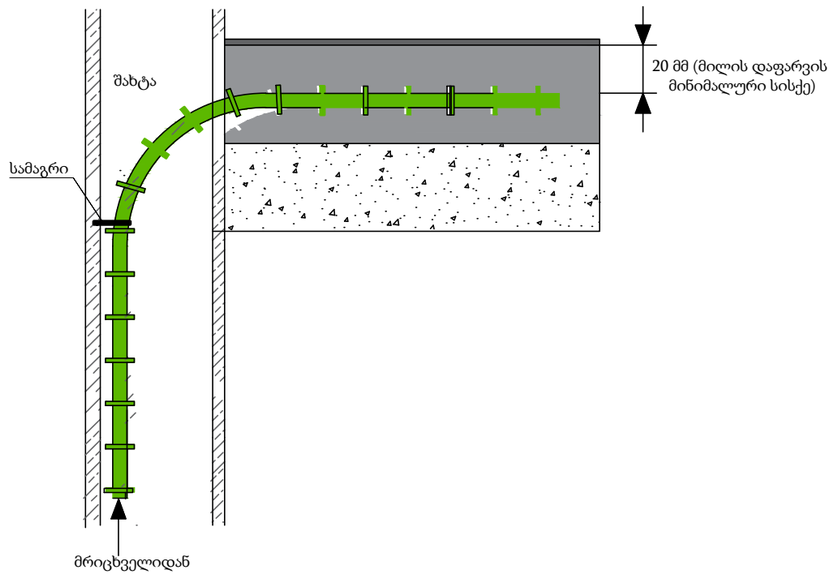
გ ა ზ მ ო მ ა რ ა გ ე ბ ა

2023წ

მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა
კედელსა (კედლის ქვაბთან) და მოჭიმვაში



შახტიდან გამომავალი მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა



გაწმარტებითი ბარათი

1. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მოწტაჟი შესრულდეს ს.წ. წესების 2.04.08-87* ს.წ. წესების 41.01.2003 ს.წ.წესების 42-103-2003 და გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების თანახმად.
2. შიგა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
3. სისტემის აწყობა და ექსპლოატაციაში გაშვება უნდა მოხდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონე სპეციალისტის მიერ.
4. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარემაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
5. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ მოჭიმული იატაკის ზედაპირიდან სიმაღლით h=0.2 სმ-ს და პლინტუსიდან არანაკლებ 0.5 სმ-სა, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამარების ქვეშ.
6. შიგა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნევაზე გამოცდის შემდეგ.
7. ღიად გამავალ მეტალოპლასტიკის მილებს გაუკეთდეს ალუმინის გარცმა.
8. დამონტაჟებულ ALUPEX-ის მილებს ყოველ 1მ-ში უკეთდებეა სასიგნალო ლენტა, რომლის ერთი წვერი ამოდის მოჭიმული იატაკის ზედაპირამდე.
9. მეტალოპლასტიკის მრავალშირაწი მილების იატაკში, ჭერში და კედელში მონტაჟისას დაცული იქნას ჰორიზონტალური მანძილი 1 მ. დაშორებით სხვა კომუნიკაციებიდან (ცივი და ცხელი წყალი, გათბობა და ელექტრო სადენები) არ მოთავსდეს მილები მუდმივი წესტის არეში.
10. იატაკში თბოიზოლთან და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში მოეწყოს კაუჩუკის იზოლაცია და გაზსადენი გატარდეს თბოიზოლის ქვეშ.
11. კუთხვლიაწი შეერთების დროს გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა (პაკლი).
12. ელ. კაბელის გადაკვეთის ადგილზე გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილისგან.
13. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის გაწლაგებაზე.
14. პროექტი ითვალისწინებს 122 ბინის გაზმომარაგებას.
15. სამხარეულოს ვენტილაციისთვის კორპუსის არსებული სავენტილაციო არხი გამოყენების შემთხვევაში ფანჯარაში მოეწყოს გასაწიავებელი სარკმელი, სხვა შემთხვევაში სარკმელი მოეწყოს ფანჯრის ზედა ნაწილში.
16. სამინებელი იზოლირებული იქნას კარებით სამზარეულოსგან, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამზარეულო არ გაზიფიცირდეს.
17. ჰიდრავლიკური ანგარიშის საფუძველზე მრიცხველიდან ქვაბამდე მილის დიამეტრი მილებულია25მმ და 20მმ, ხოლო ქვაბიდან გაზქურამდე 16მმ.
18. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.
19. ელ. კაბელი მოეწყოს მეტალოპლასტიკის მილის პარალელური ტრაექტორიით და მისი ერთი ბოლო დაერთდეს ელ. იმპულსურ ოწკანზე, ხოლო მეორე ბოლო ელ. ანალიზატორზე.
20. ელ .ანალიზატორი მოეწყოს სამზარეულოში, ჭერიდან არაუმეტეს 30-სმ-ში და ხელსაწყოდან არაუმეტეს 8-მ-ში.
21. გაზის ხელსაწყოები ჩაირთოს საკვამლე და სავენტილაციო მილების ვარგისიანობის აქტის წარმოდგენის შემდეგ.
22. დახურული წვის კამერიანი კედლის ქვაბიდან გამოწაბოლქვი წვის პროდუქტების კოლექტიური საკვამლე მილებით გაფრქვევა შეწობის სახურავს ზემოთ შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ გათვალისწინებული იქნება „გაზის სისტემის უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნები“ დამტკიცებული 2010 წ.14 აპრილი ბრძანება #1-1/525 ცვლილება შევიდა 03/14,2011 ბრძანება #1-1/360 თავიVIII მუხლი23-ე და საკვამლე მილების მოწყობა უნდა შესრულდეს GP 6013330-2016წ. ს.წ. წესების 41,01,2003 განახლებული ვერსიის მოთხოვნების შესაბამისად.
23. ობიექტის მაქსიმალური საათური ხარჯი შეადგენს Q=291 მ³/სთ

	სპეციფიკაცია		
	შიდა ქსელი		
№	მასალების დასახელება	განზ.ერთ	რაოდენობა
	ხელსაწყოები		
1	კედლის ქვაბი გარე გაწოვით	ც	122
	მეჭეჭი((სასოკი) d=20	ც	122
	რეზინის შლანგი	მ	244
	მილყელი (შტუცერი)	ც	244
	ცალუღი(მომჭერი)	ც	488
2	გაზის ქურა 4სანთურიანი	ც	122
	მეჭეჭი((სასოკი) d=15	ც	122
3	ბურთულოვანი ონკანი d=20	ც	122
4	ბურთულოვანი ონკანი d=15	ც	122
5	ელექტრო იმპულსური ონკანი d=20	ც	122
6	ელ. ანალიზატორი	ც	122
7	მუხლი გადამყვანი გარე ხრახნით d=20X3/4	ც	77
8	მუხლი გადამყვანი გარე ხრახნით d=25X3/4	ც	45
9	გადამყვანი გარე ხრახნით d=16X1/2	ც	122
10	სამკაპი d=20X16X20	ც	77
11	სამკაპი d=25X16X25	ც	45
12	ტეფლონის პაკლი დიდი ყუთი	ც	28
13	სილიკონი გარემის მილის ამოსავსებად	ც	14
14	პოლიეთილენის მილის სამაგრი	ც	3830
15	სასიგნალო ლენტა (ბანტიკი)	ყუთი	115
16	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=25	გრძ.მ	3600
17	გოფრირებული მილი d=40	გრძ.მ	3600
18	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	გრძ.მ	5400
19	გოფრირებული მილი d=32	გრძ.მ	5400
20	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	გრძ.მ	2500
21	გოფრირებული მილი d=26	გრძ.მ	2500
22	ელექტრო კაბელი2*1.5 ორმაგი იზოლაციით	მ	8200
23	გოფრირებული მილი d16ელ. კაბელისთვის	მ	8200
	სამუშაოთა მოცულობა		
	შიდა ქსელი		
№	სამუშაოს დასახელება	განზ.ერთ	რაოდენობა
1	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილის მონტაჟი და გამოცდა: d=25,d=20,d=16	გრძ.მ	11500
2	ელექტრო იმპულსური ონკანის მონტაჟი	ც	122
3	ელექტრო კაბელის მონტაჟი	გრძ.მ	8200
4	კედლის გახვრეტა	ც	122

			მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი დიდი დიღომი 3/მ/რ	დამკვეთი: შპს "ნს სტუდიო"			
დააპროექტა	ლ.შაშიკაძე						
		პ№01006009649	გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)	მ-ბი	სტადია	ფ. №	რაოდ.
			სპეციპიკაცია და სამუშაოთა მოცულობა	A3	პრ. სტადია	გმ-12	12
				2022 წ.			

			+0.00 ნიშნულის ზემოთ სართულის ფრაგმენტი		

			+3.80 ნიშნული	ბინა №2	
			სართულის გეგმა		

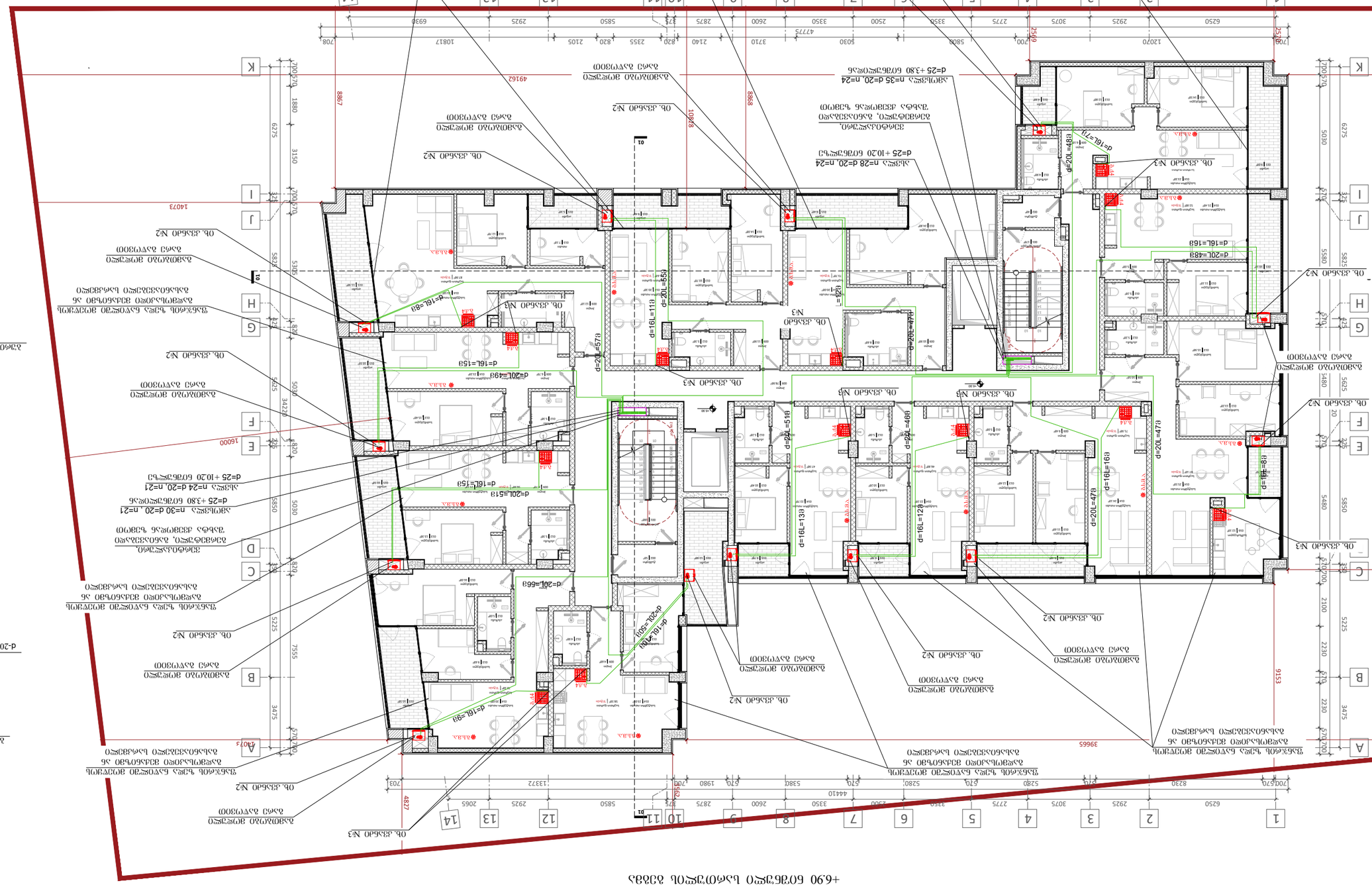
ადგილმდებარეობა		
ქ.ვაკე		
პროექტის №0100600964		
პროექტის დასახელება ფილიალის სარესტორნო ფართის მე-3 მე. ინტერიერის სამუშაოების ნაწილი		
+6.90 ნიშნულის ბაზაზე სართულის ნაწილი		
სართულის გეგმა	ფურც. რაოდ.	ფურც.
მე.ა.-3	12	მ.ა.
	A3	1:200

ექსპლიკაცია

ექსპლიკაციის ნომერი	
ფილიალის სარესტორნო ფართის გეგმა	
ხის ფანჯრის ბლოკი	
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი	
ალუმინის კარის ბლოკი	
ხის კარის ბლოკი	
ხის კარის ბლოკი ხანძარსაწინააღმდეგო	
ხის კარის ბლოკი ბრტყელი	
ხის კარის ბლოკი ფილენკოვანი	
ხის კარის ბლოკი ფილენკოვანი ხანძარსაწინააღმდეგო	

ექსპლიკაცია

ექსპლიკაციის ნომერი	
ფილიალის სარესტორნო ფართის გეგმა	
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი	
ალუმინის კარის ბლოკი	
ხის კარის ბლოკი	
ხის კარის ბლოკი ხანძარსაწინააღმდეგო	
ხის კარის ბლოკი ბრტყელი	
ხის კარის ბლოკი ფილენკოვანი	
ხის კარის ბლოკი ფილენკოვანი ხანძარსაწინააღმდეგო	


+6.90 ნიშნულის სართულის გეგმა
ფილიალის სარესტორნო ფართის გეგმა
ექსპლიკაციის №2
ექსპლიკაციის №3
d=20L=477
d=16L=168
d=20L=480
d=16L=160
d=20L=519
d=16L=158
d=20L=660
d=16L=168
d=20L=480
d=16L=168
d=20L=477
d=16L=168
d=20L=519
d=16L=131
d=20L=466
d=16L=124
d=20L=477
d=16L=169
d=20L=477
d=16L=168
d=20L=480
d=16L=168
d=20L=477
d=16L=168
d=20L=477
d=16L=168
d=20L=477

ადგილობრივი ქსელი					
			+10.20 ნიშნულის ბეტონის ბეტონი	8.3	12	1:200 A3	№8.3.-4

ადაპტაციის ეტაპი					

			+16.60 ნიშნული სართულის ნიშნული		

			+19.80 ნიშნული სართულის ასაწევი ბაქანი	ცალ.	8.3
			ასაწევი ბაქანის პანდუსი	ფირფიტა	1:200 / A3

			შენობა-ნაგებობის სახანძრო სისტემების სქემა. ფასადის მხარე.
		№ 010060096 49	

ადგილმდებარეობა	ჯ.ზუგდიდი	
	პროექტი №01006009649	
	ობიექტის დასახელება და მისამართი ფიზიკური პირის საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა	
	+23.00 ნიშნულზე სართულის ნახაზი	ფრ.
	სართულის ფართობი	ფრ. მ.
	ფრ. მ.	
	12	№8.3.-8
	A3	

ჯამური ნახაზების ნუსხა	
ნახაზის დასახელება	ფურცლების რაოდენობა
ტექნიკური ნაწილი	
ზოგადი ინფორმაცია	1
ნახაზების ნუსხა	1
ნახაზი ფანჯრების	1
ნახაზი კარების	1
ნახაზი ფანჯრების	1
ნახაზი ფანჯრების	1
ნახაზი ფანჯრ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ					
ՀԱՏՎԱԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿ				
ՀԱՏԱԿԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ					
ՀԱՏԱԿԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

			+32.60 ნიშნული სართ. ბინების ბინებს		

LLC "TES" (406203406)

მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა დიდი დიღომი მე-3 მიკრო , თბილისი

ს.კ. 01.10.08.006.642

ელექტრო სისტემების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

LLC "TES" (406203406)

განათების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის
- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მემრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

-2 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის
- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი
- ელ.გამანაწილებელი ფარი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

-1 სართული

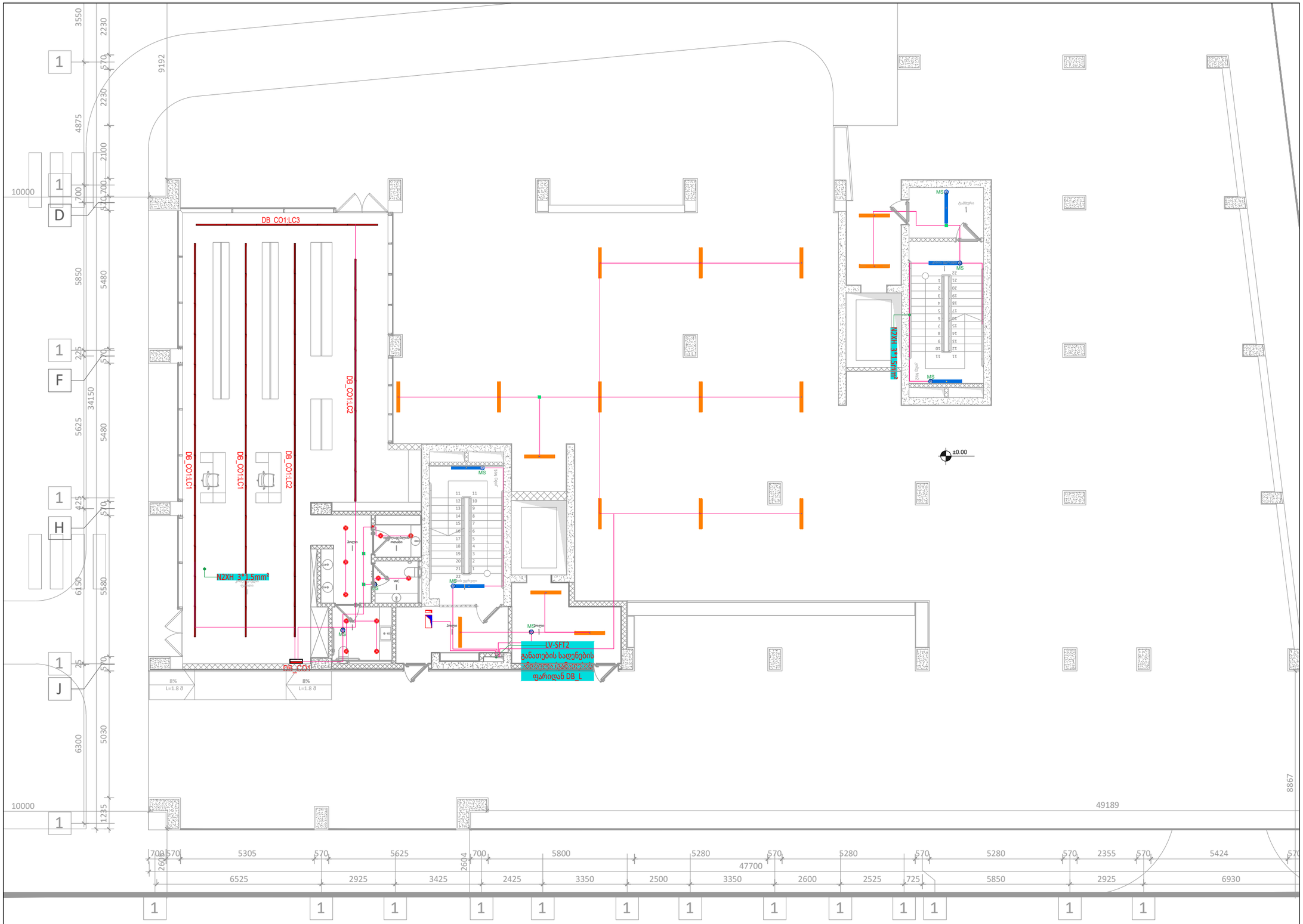
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის
- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ხაზოვანი ლედ სანათი
- ჭერის ჩაშენებული ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

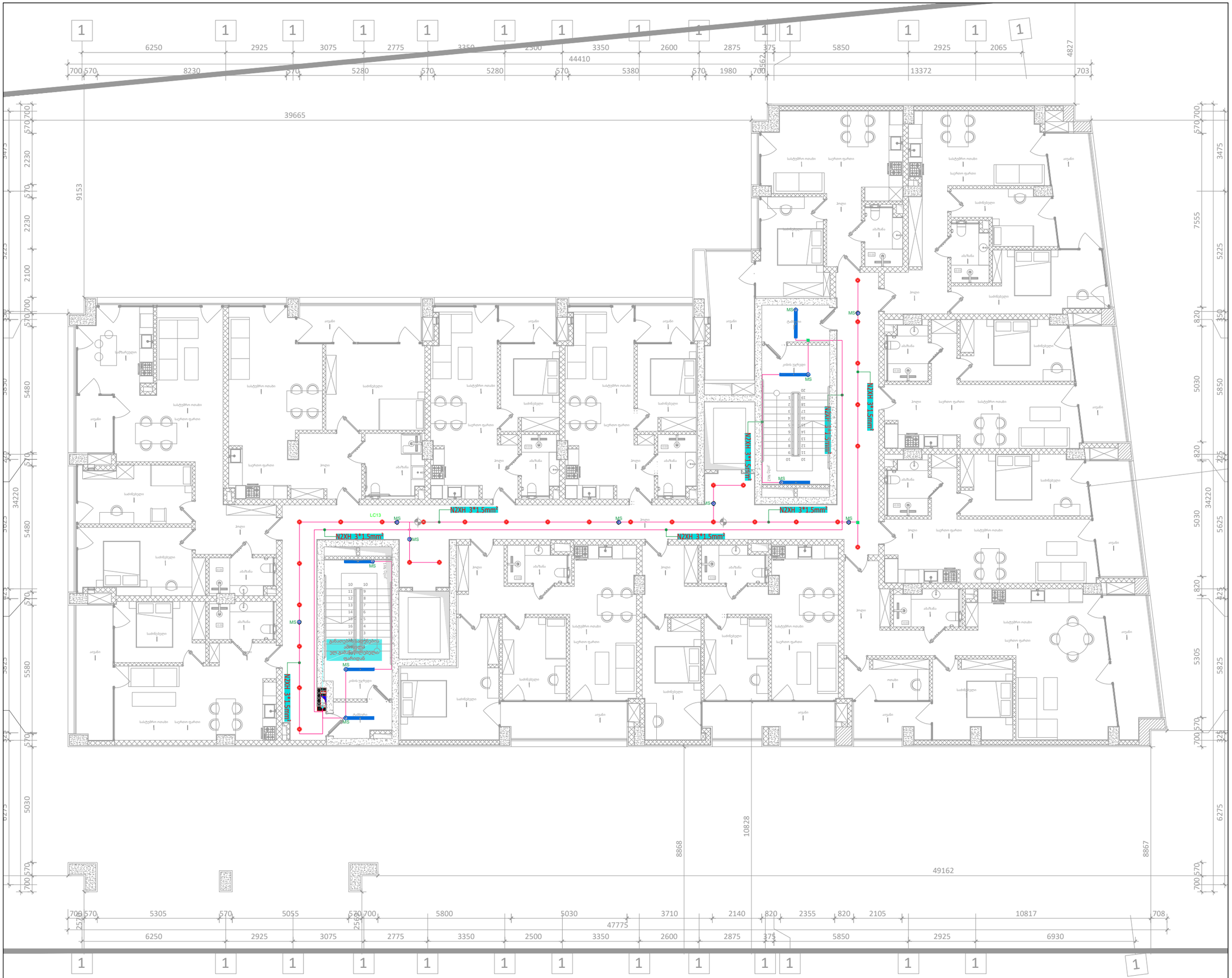
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+ 1 სართული

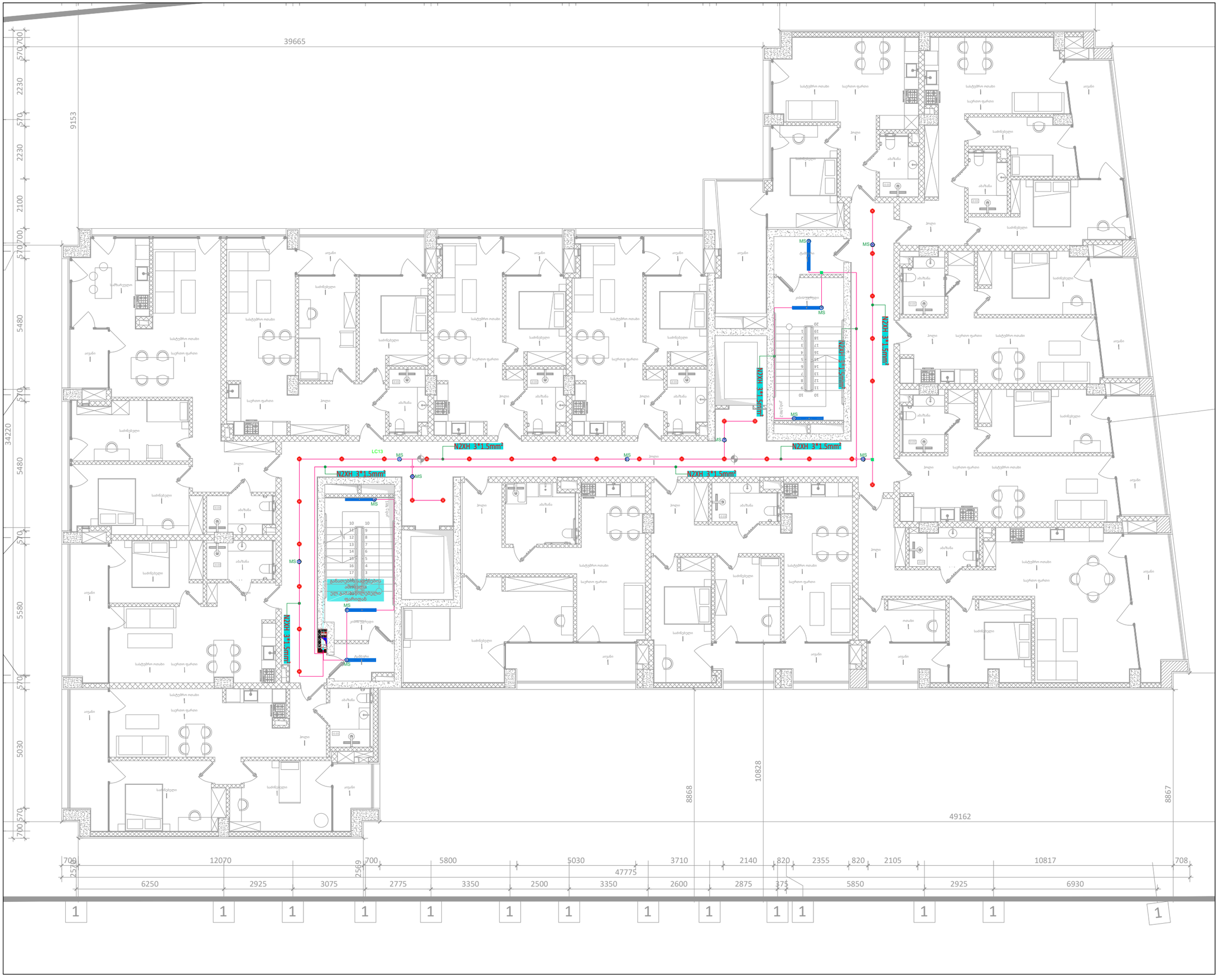
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+2 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის ჩაშენებული ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია	თარიღი
B 03	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშმსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+3 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიღი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+4 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+5 სართული

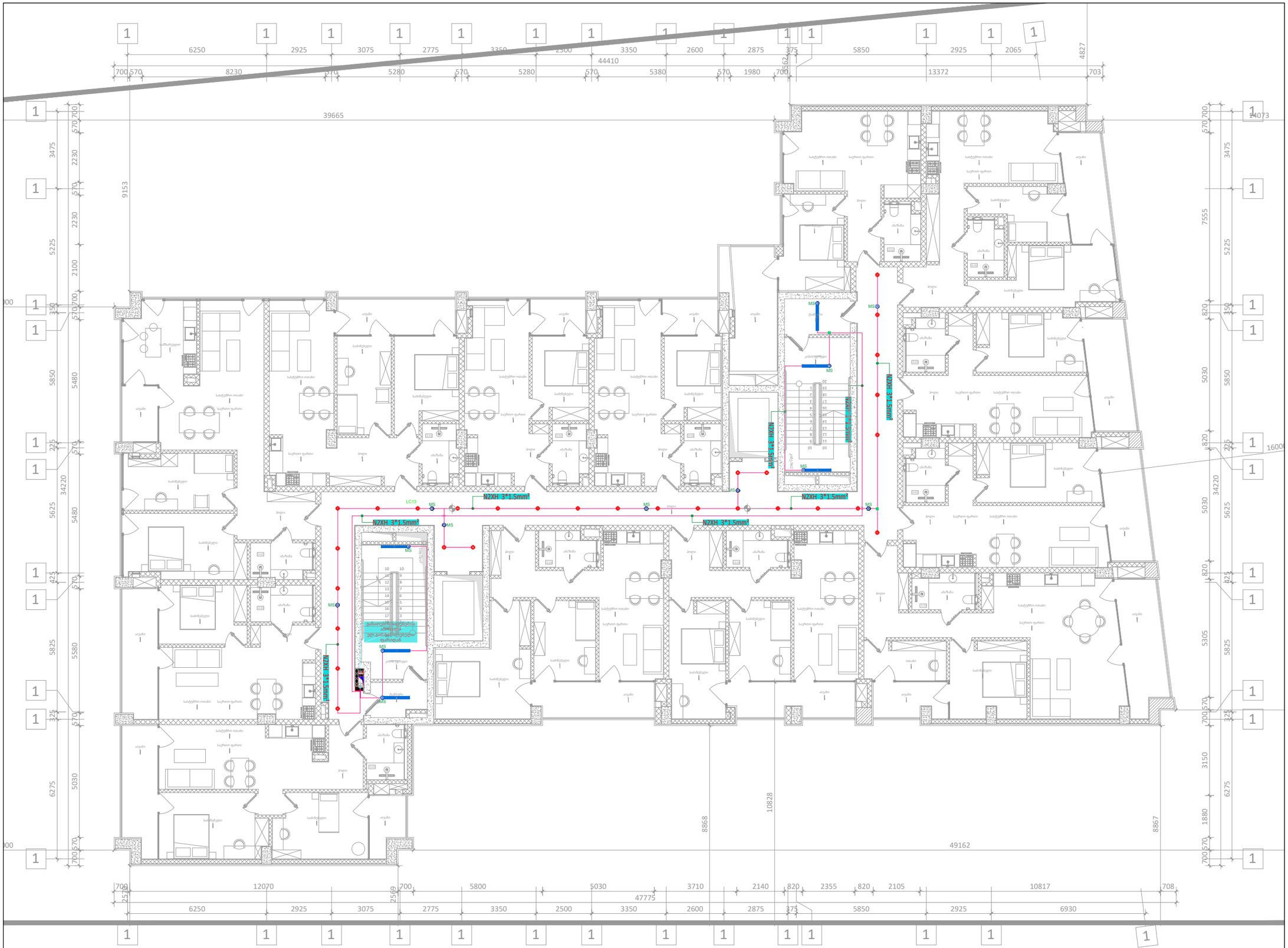
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+6 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის ჩაშენებული ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+7 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+8 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+9 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ლედ სანათი T5-T8 ტიპის (სენსორით)
- ჭერის წერტილოვანი ლედ სანათი
- MS მოძრაობის სენსორი
- გამანაწილებელი ყუთი
- ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

განათების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+10 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი

LLC "TES" (406203406)

ავარიული განათების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

ავარიული სანათი

გასასვლელი კარის მანიშნებელი

მიმართ. (მარჯვნივ მარცხნივ) მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

-2 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

ავარიული სანათი

გასასვლელი კარის მანიშნებელი

მიმართ. (მარჯვნივ მარცხნივ) მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

-1 სართული

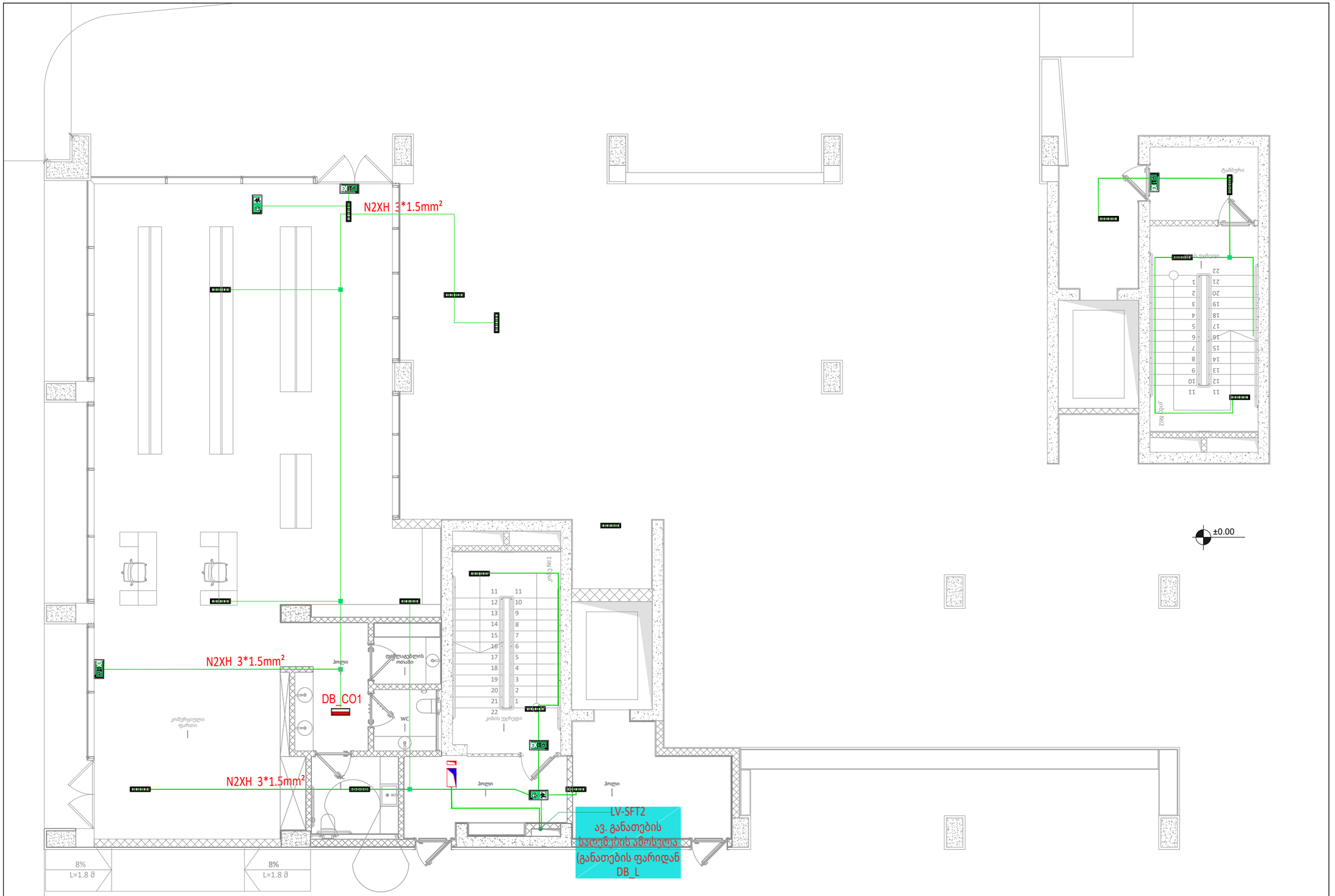
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- გასასვლელის მანიშნებელი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+1 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიმელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+2 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+3 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშენებელი

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიმელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+4 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+5 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ნახაზის განმარტება

+6 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიღი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+7 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+8 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+9 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

- ავარიული სანათი
- გასასვლელი კარის მანიშნებელი
- რეცესიული ავარიული სანათი
- მიმართულების მანიშნებელი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+10 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

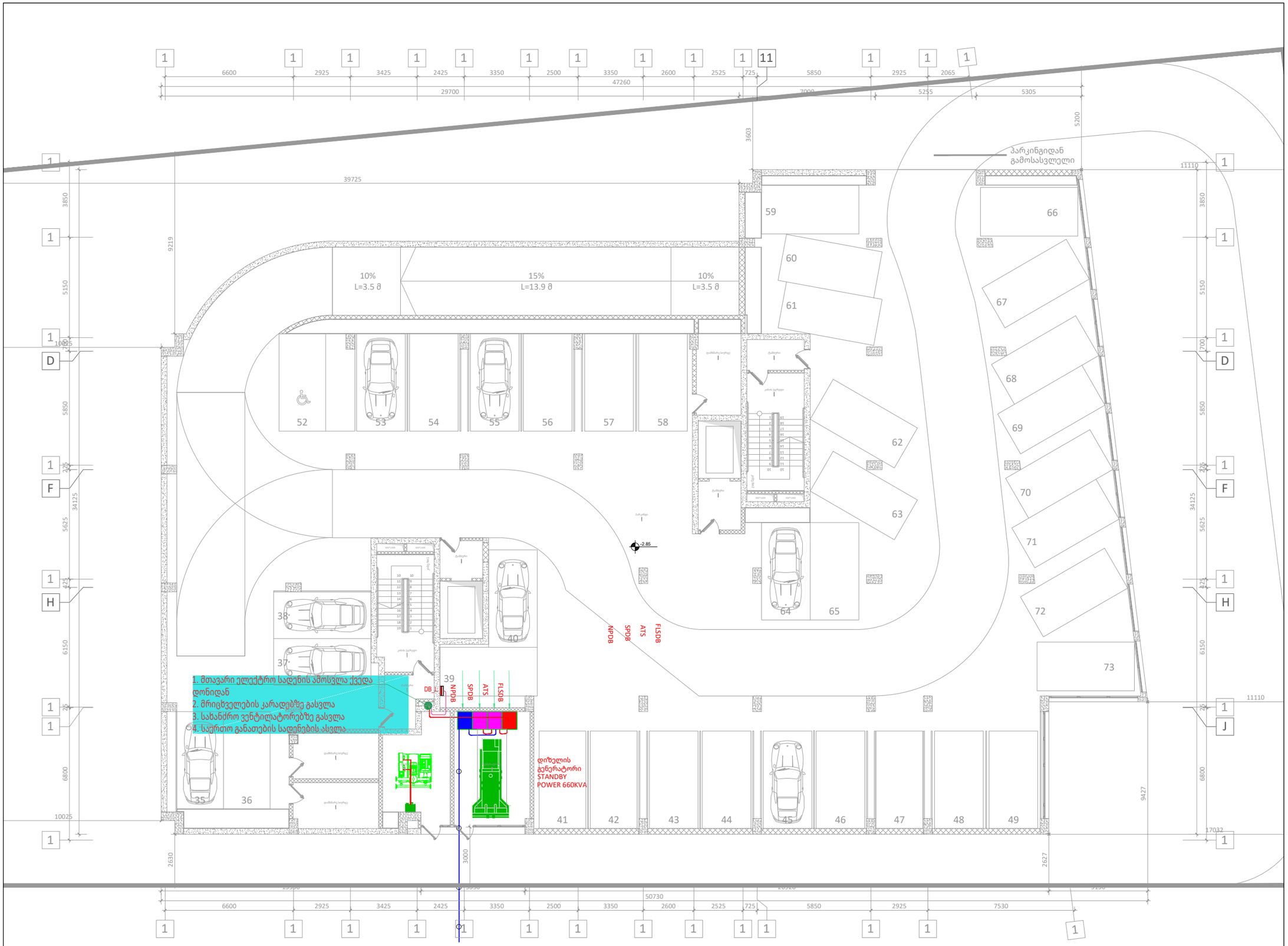
ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი

LLC "TES" (406203406)

ელ.მომარაგების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

ელ.გამანაწილებელი ფარი

FLSDB სახანძრო უსაფრთხოების ფარი

ATS რეზერვის ავტომატური ჩამრთველი

SPDB გენერატორის მიმღები ძალოვანი კარადა

NPDB 0.4kv მიმღები ძალოვანი კარადა

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

-1 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

ელ.გამანაწილებელი ფარი

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

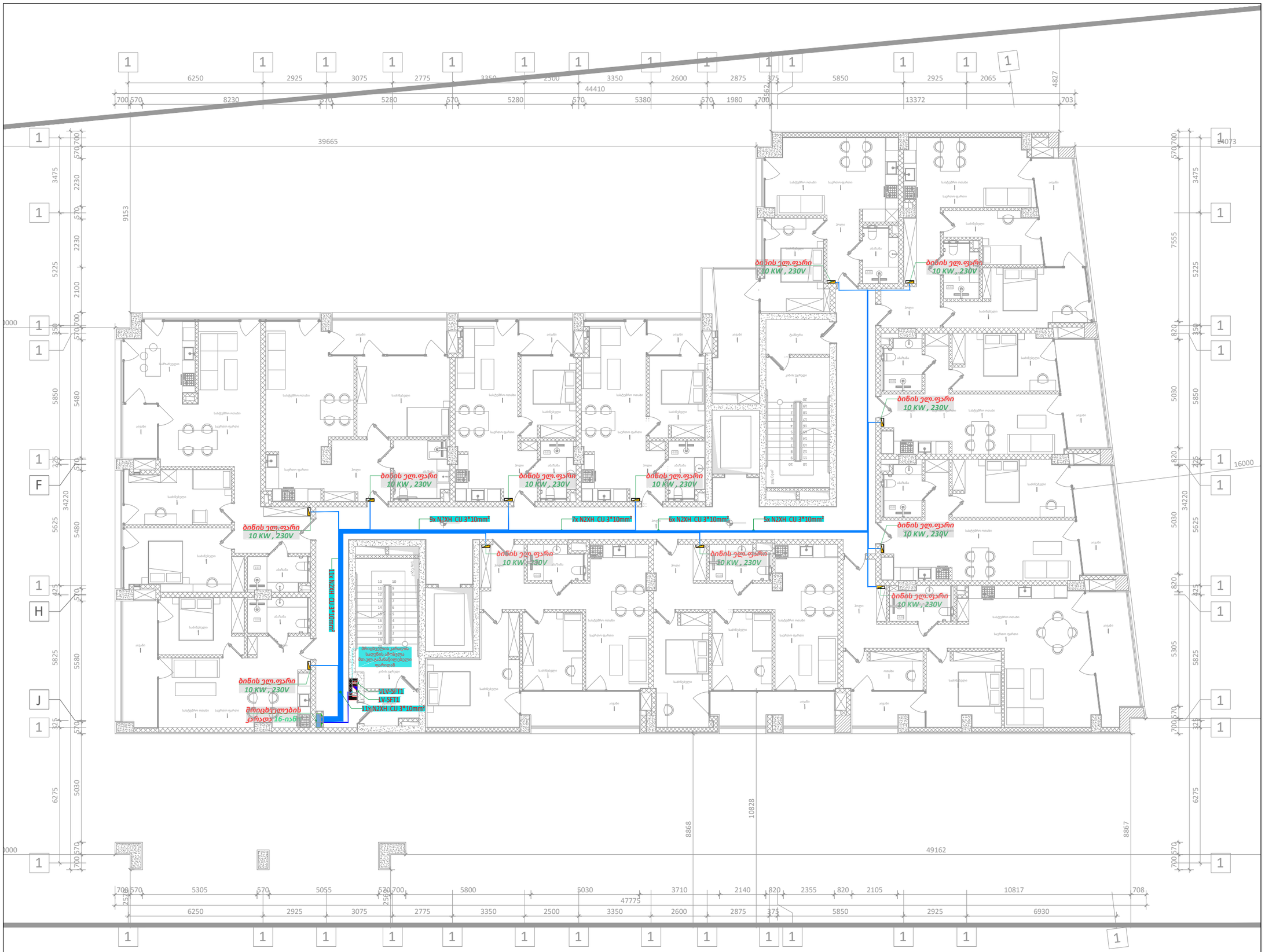
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+1 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+2 სართული

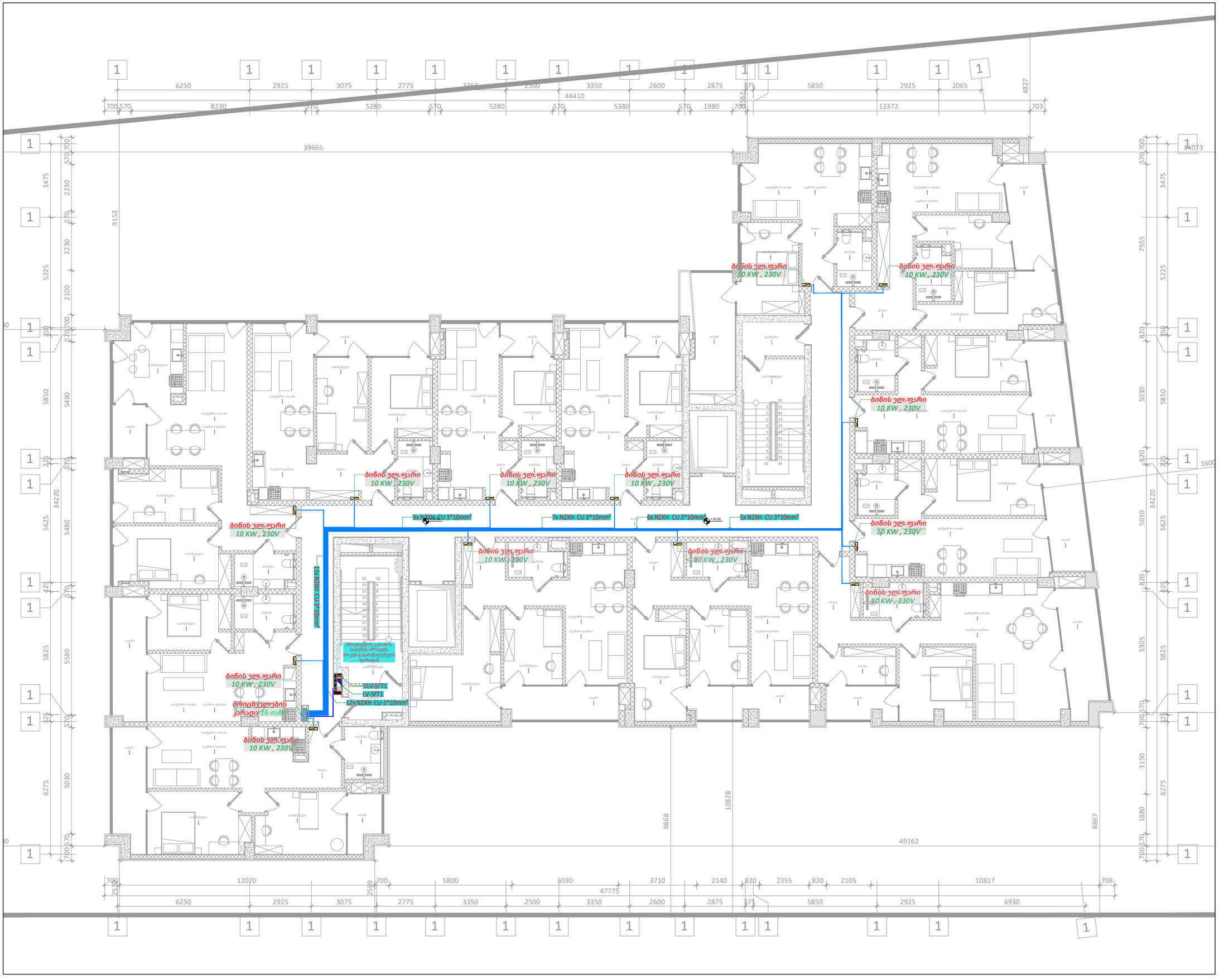
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მმსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+3 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშმსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+4 სართული

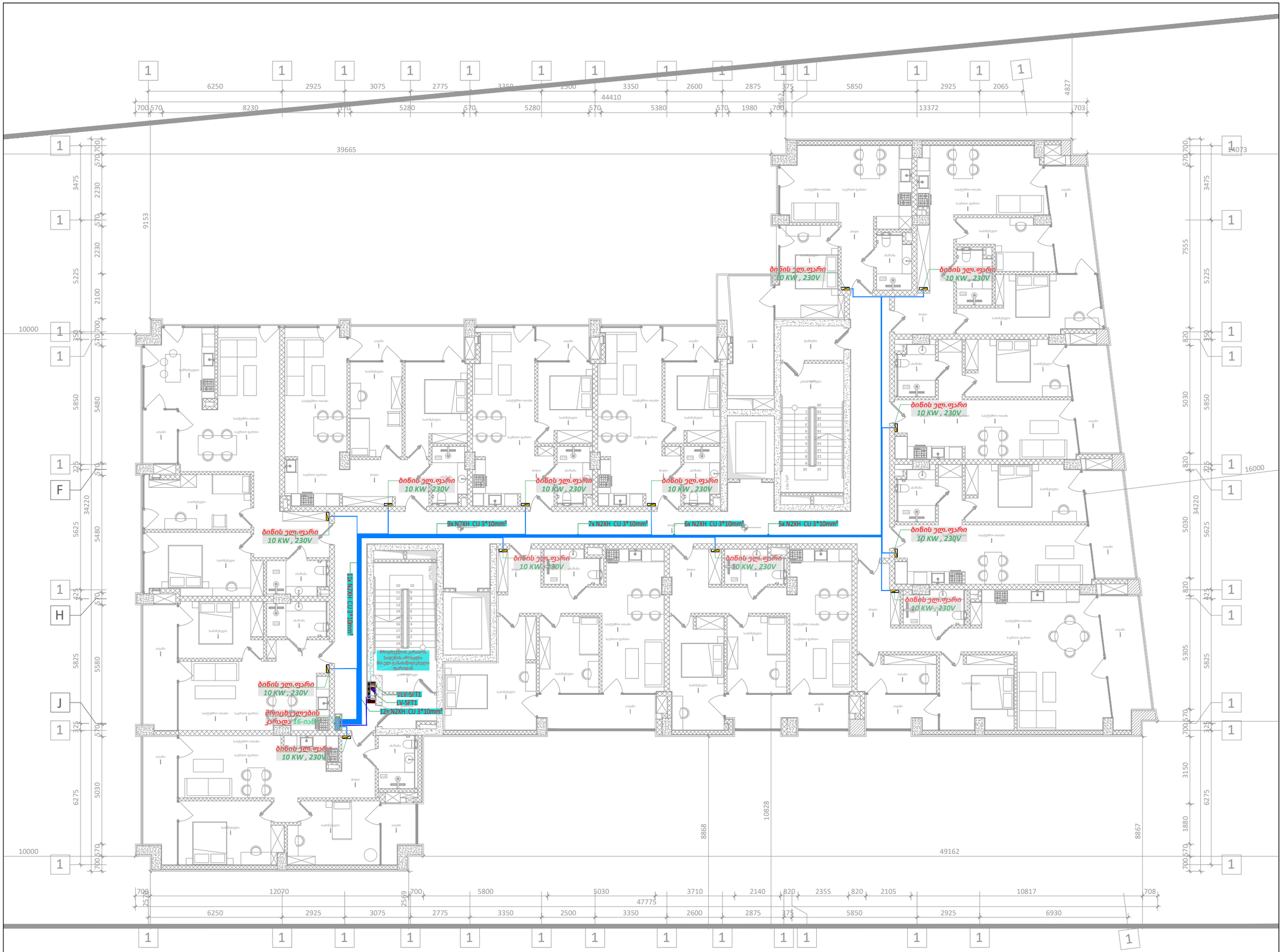
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+5 სართული

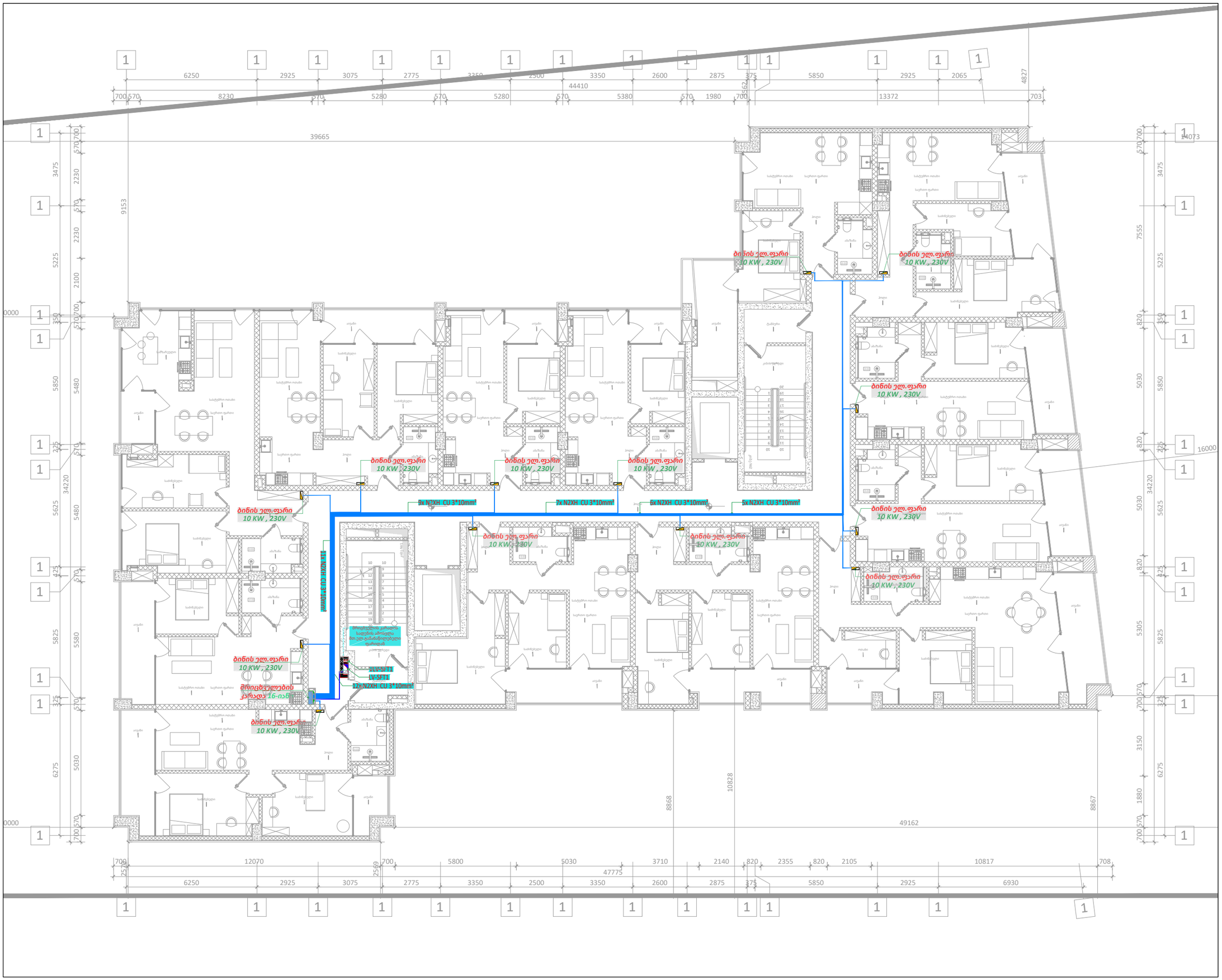
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშმსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+6 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+7 სართული

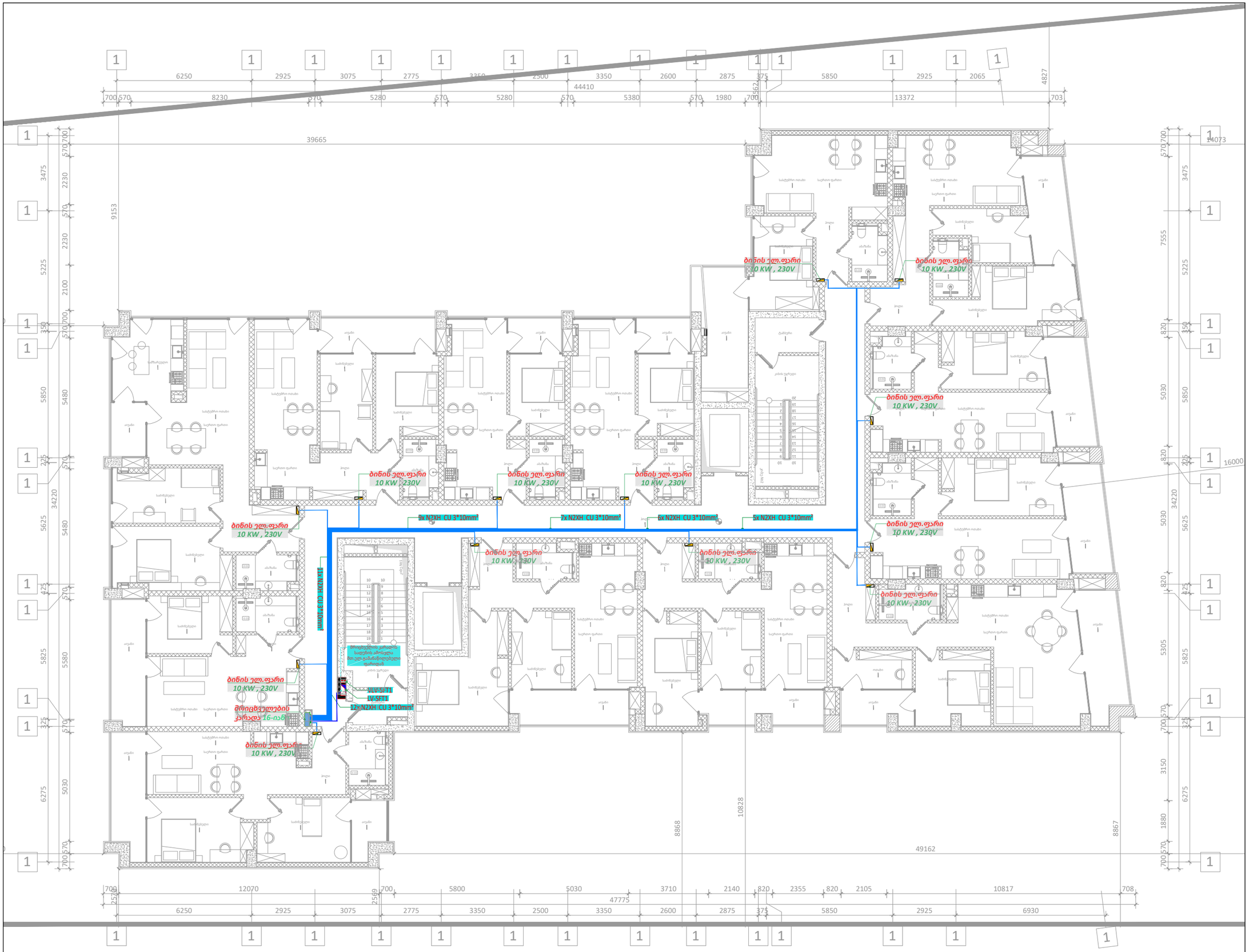
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+8 სართული

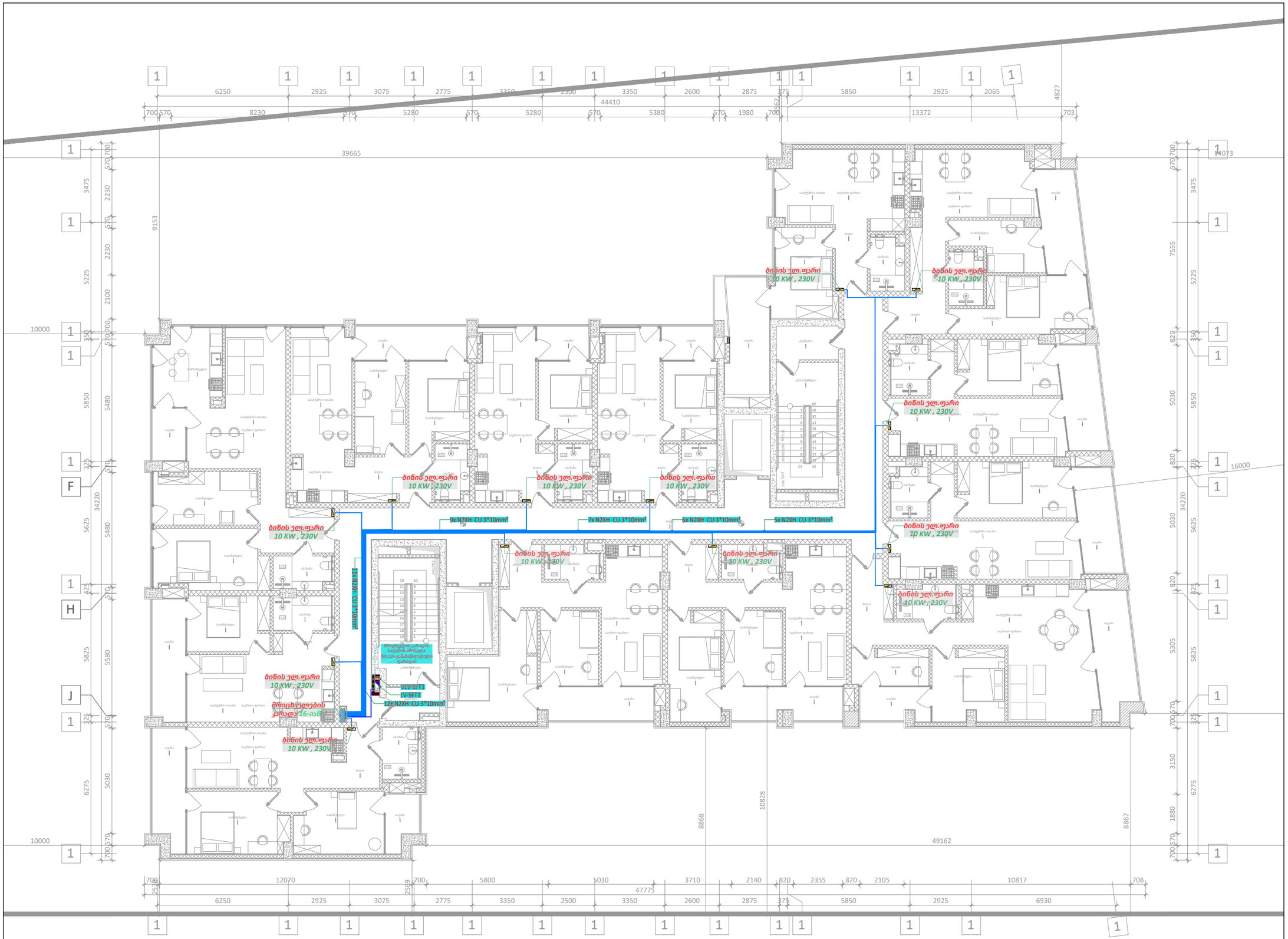
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+9 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

მშენებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურამვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

+10 სართული

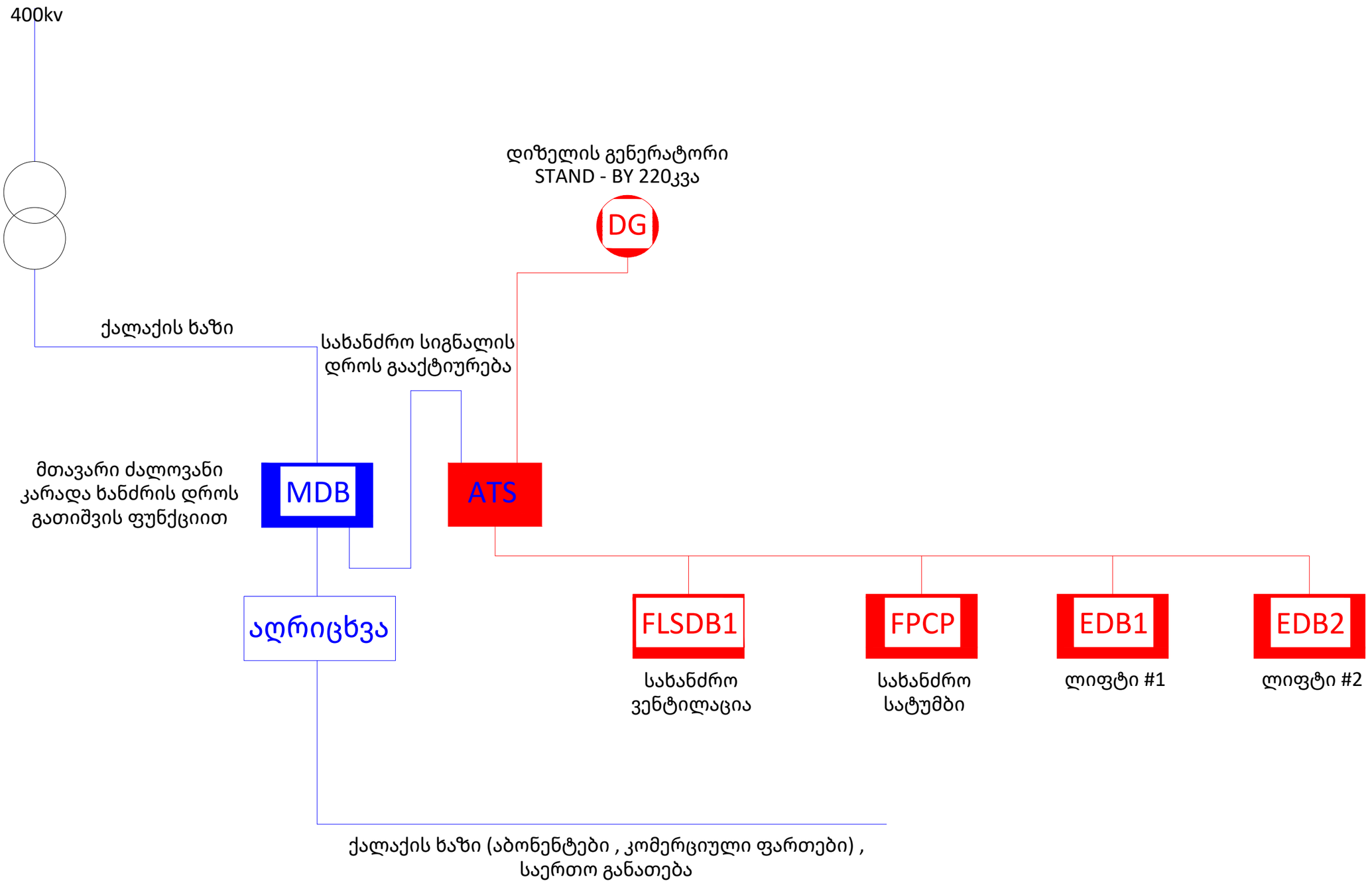
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	

ნახაზის კოდი

217-DD3-FRX-TES-MEP-LV-REV-03

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

ცალხაზა დიაგრამა

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი

LLC "TES" (406203406)

მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა დიდი დიღომი მე-3 მიკრო , თბილისი

ს.კ. 01.10.08.006.642

მექანიკური სისტემების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

სისტემების განმარტებითი ბარათი

კანალიზაციის სისტემა

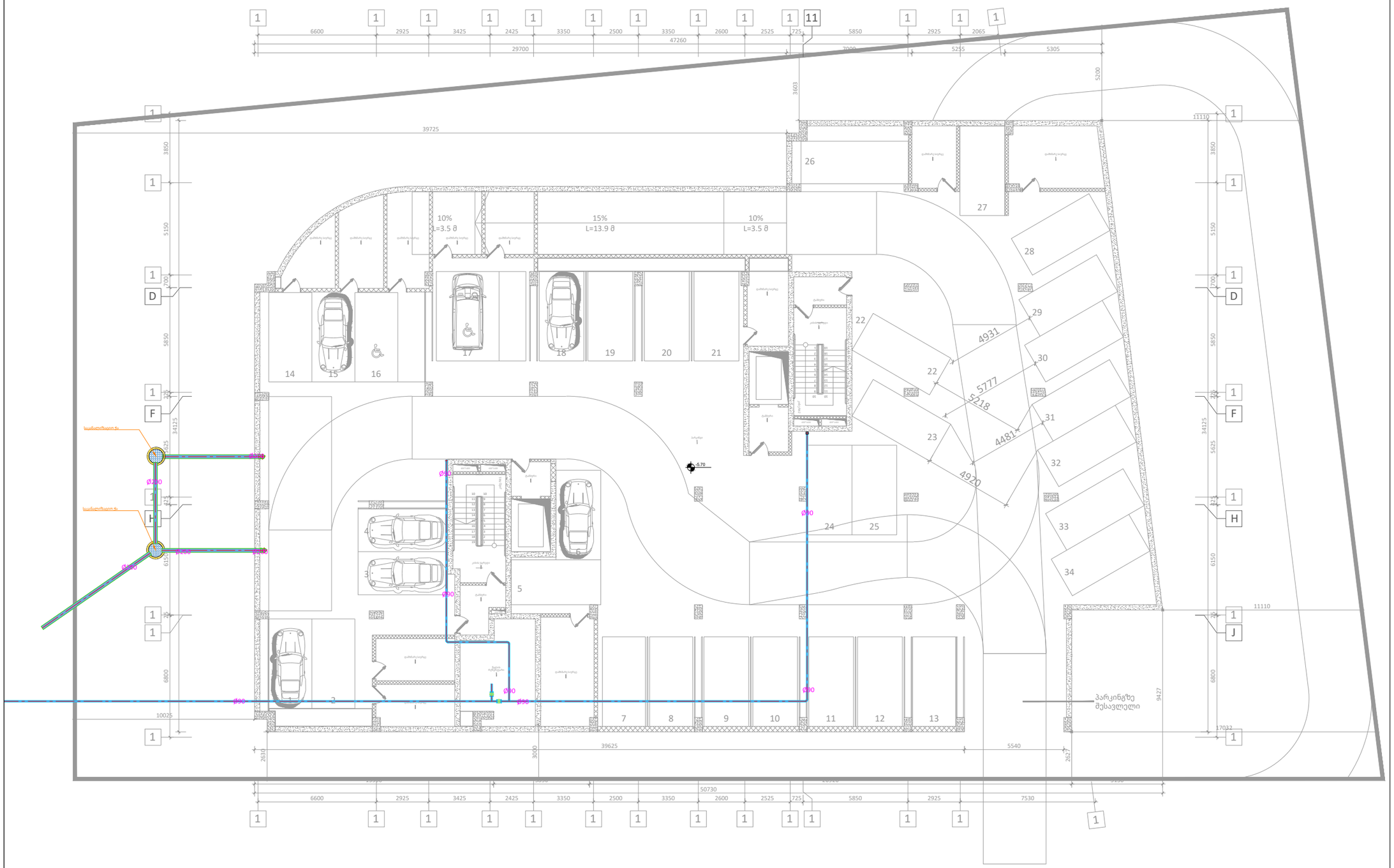
საცხოვრებელ კორპუსის შახტებში განთავსებულია საკანალიზაციო დგარები (Ø100), რომელიც ემსახურება შენობაში არსებულ სველ წერტილებს. სამზარეულოს დგარებს დართული აქვს რევიზია 0 სართულზე,ამავე სართულზე ხდება ძირითადი დგარების გაერთიანება(დარჩენილი წერტილები ქვედა სართულებზე). ეს მილები საბოლოოდ გროვდება 2 მილში(Ø200) რომლებიც ჩაედინებიან საკანალიზაციო ჭებში და ჭებიდან მათი დაერთება მოხდება არსებულ საკანალიზაციო სისტემაზე.

წყლის სისტემა

საცხოვრებელ კორპუსში წყლის მიწოდება ხდება Ø110 მილით, რომელზეც დაყენებულია DN90 მრიცხველი. ეს მილი მიედინება სარეზრვუარო ოთახში საიდანაც ხდება მისი მოხმარებში გაშვება.
შენობაში წყლის მიწოდება გაყოფილია ორ დგარად(Ø32). მრიცხველები განთავსებულია კიბის უჯრედის მოპირდაპირედ დერეფანში საიდანაც უშუალოდ ხდება ბინებზე წყლის მიწოდება DN15 მილით.

გამწოვი სისტემა

საცხოვრებელ კორპუსში გამწოვი მილები განთავსებულია შახტებში რომლებიც მიედინება სახურავზე



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

-2 სართული

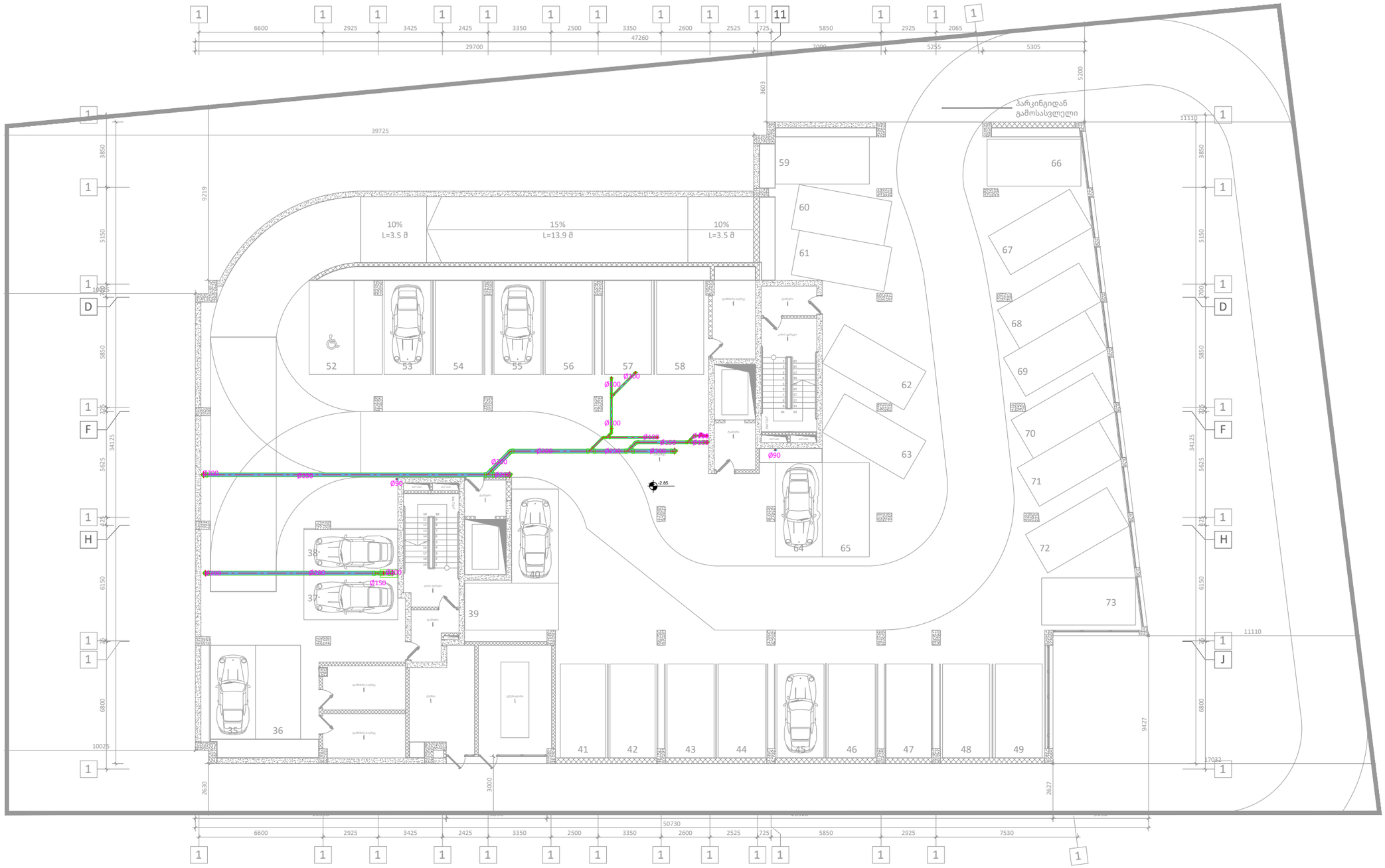
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

-1 სართული

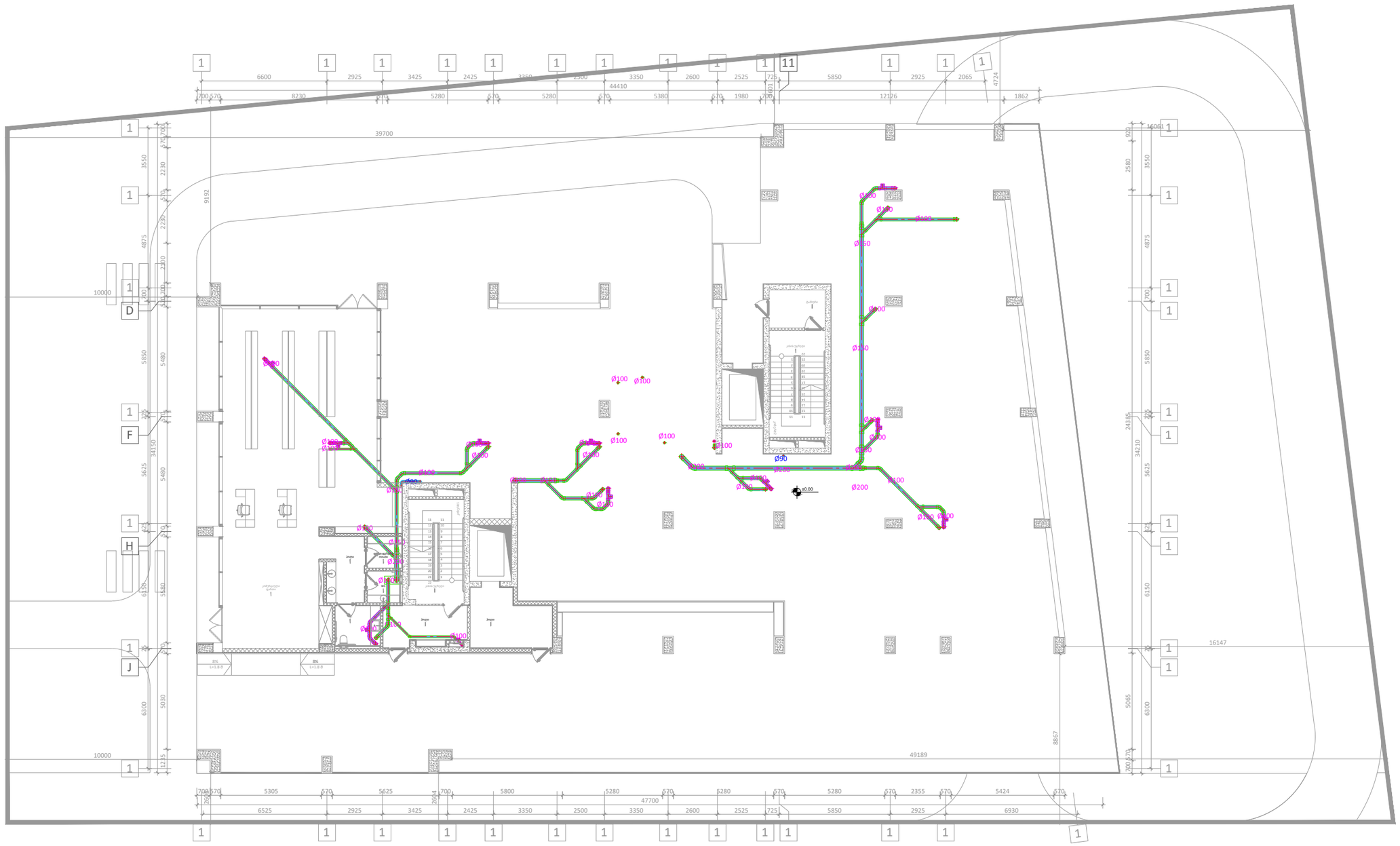
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

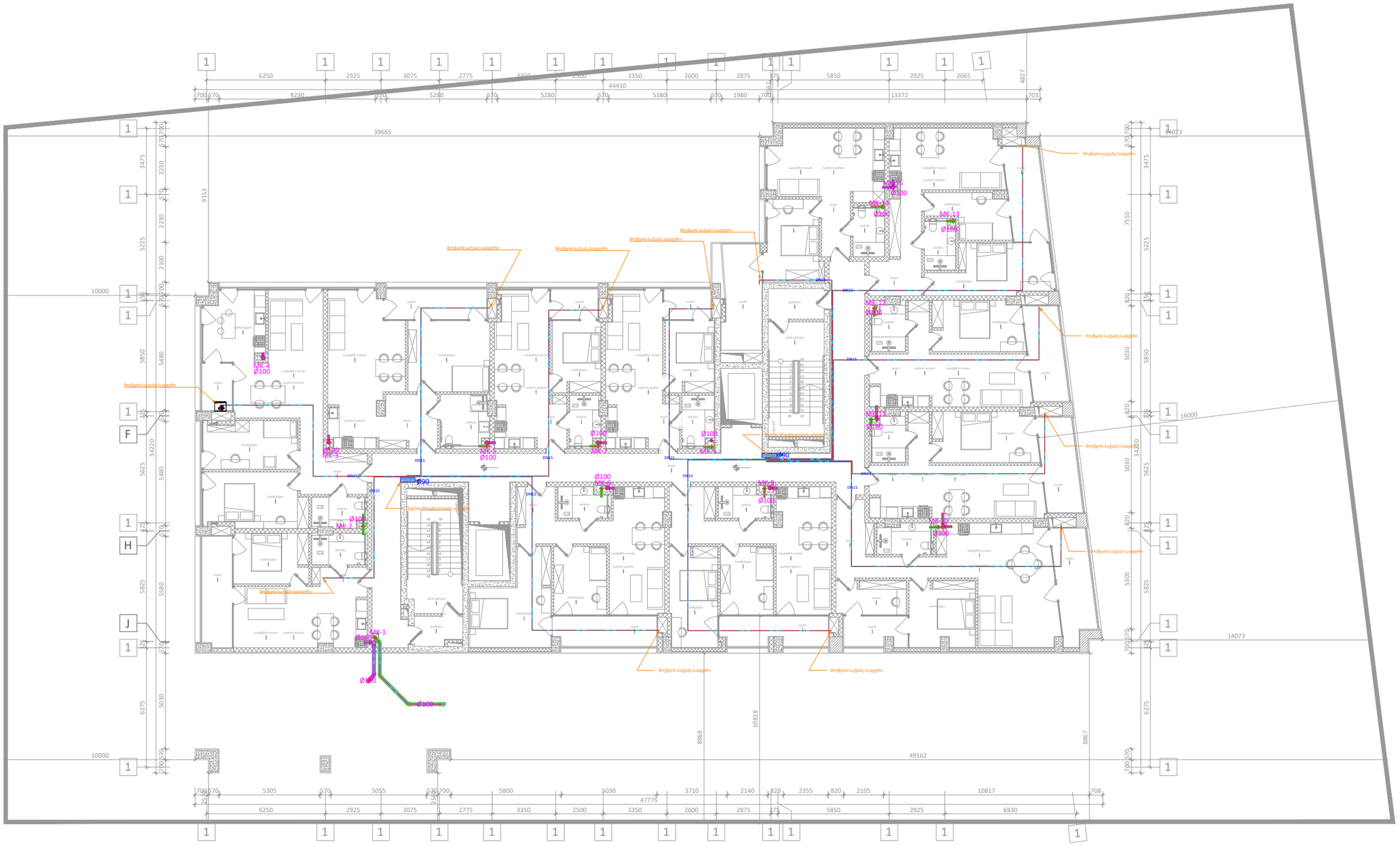
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წურთველი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

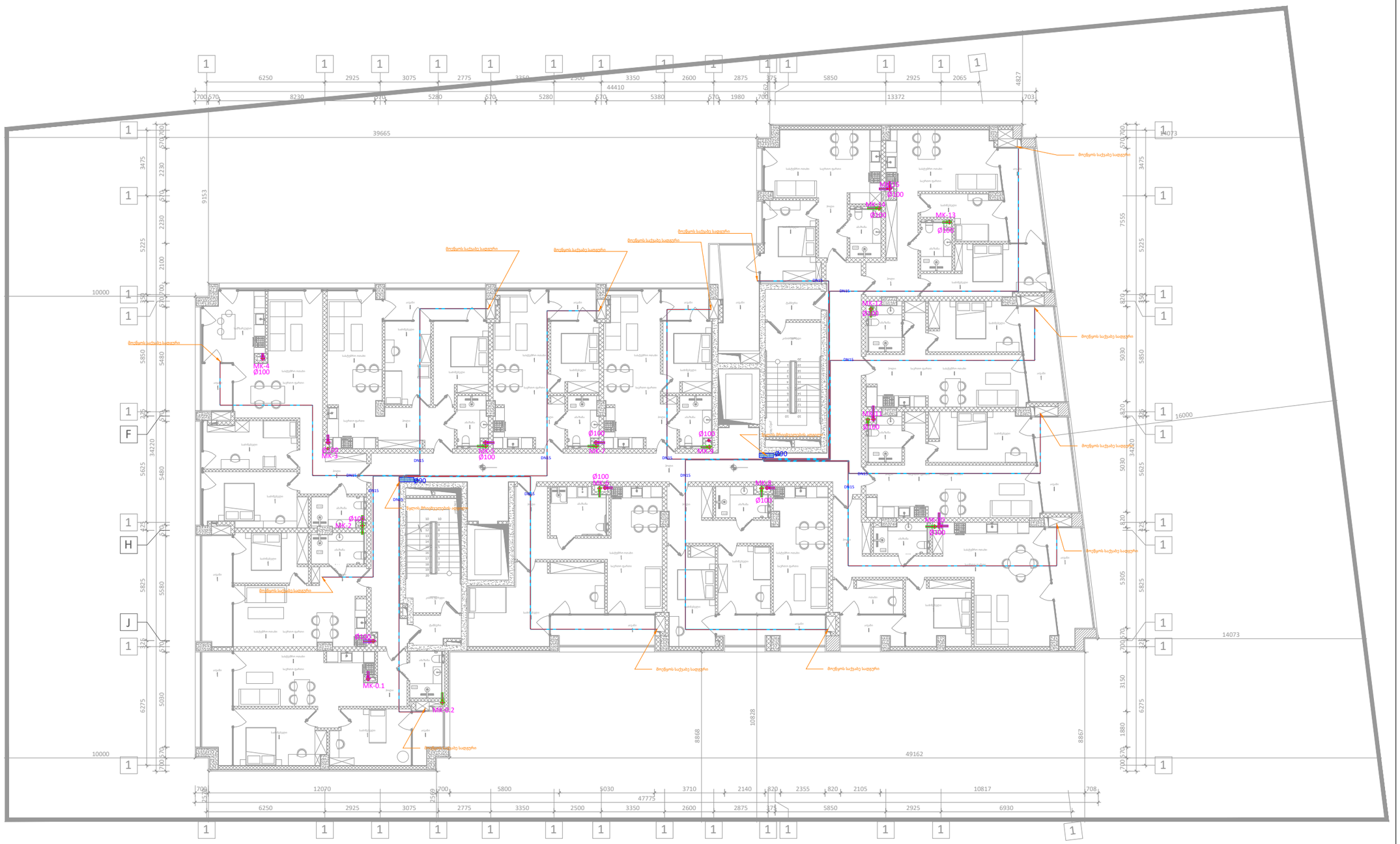
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

2-9 ტიპიური სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

10 სართული

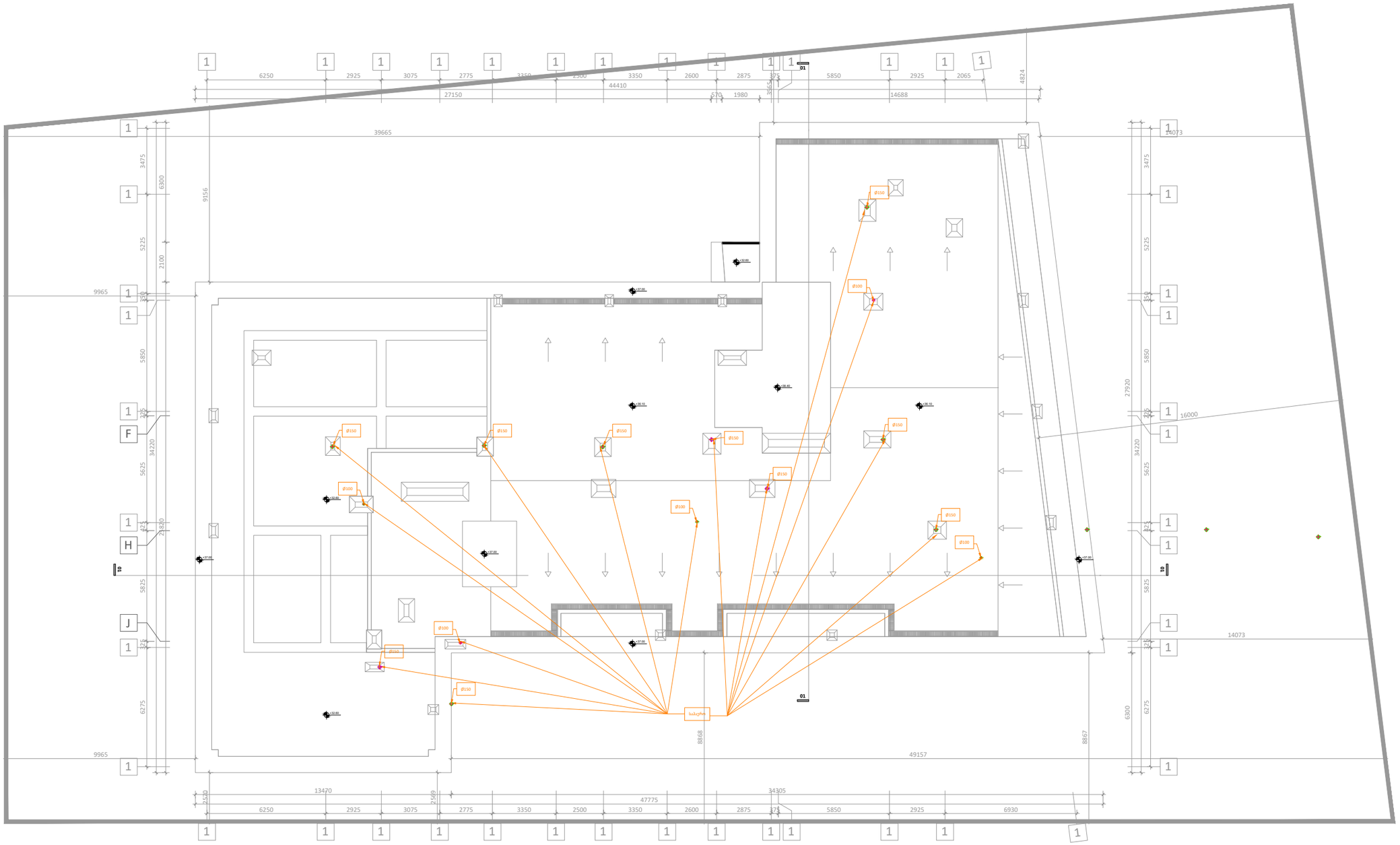
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

10 სართული

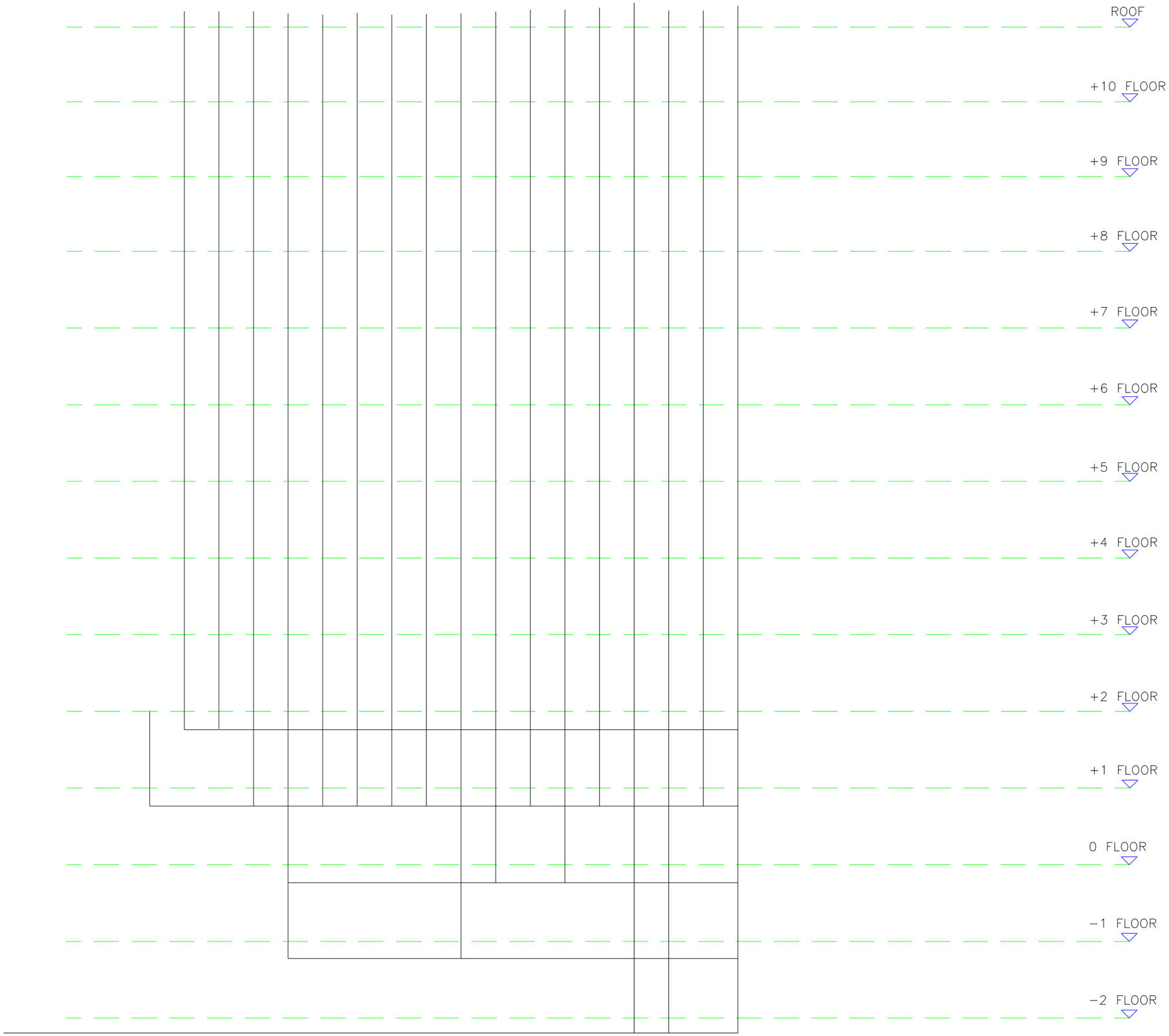
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

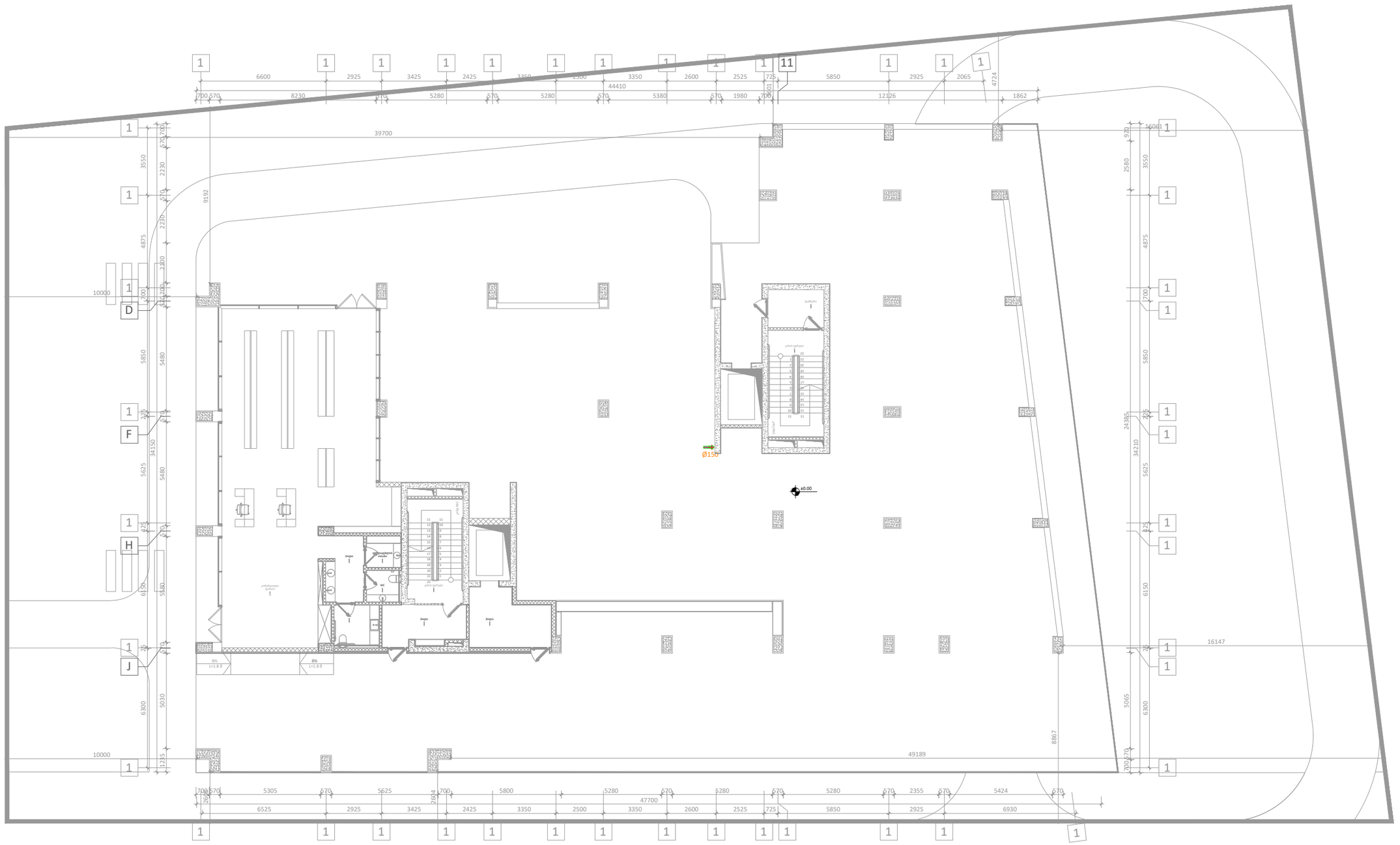
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

-2 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი
01	01

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

TES

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

2-9 ტიპიური სართული

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი
01	01

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	01	

პროექტის დასახელება

ცივი-ცხელი და კანალიზაციის სისტემა

მისამართი

ქ. თბილისი , დიდი დიღომი მე-3 მიკრო

დამკვეთი

შპს "Firex.ge"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

დისციპლინა

მექანიკის სისტემები

ნახაზის განმარტება

-2 სართული

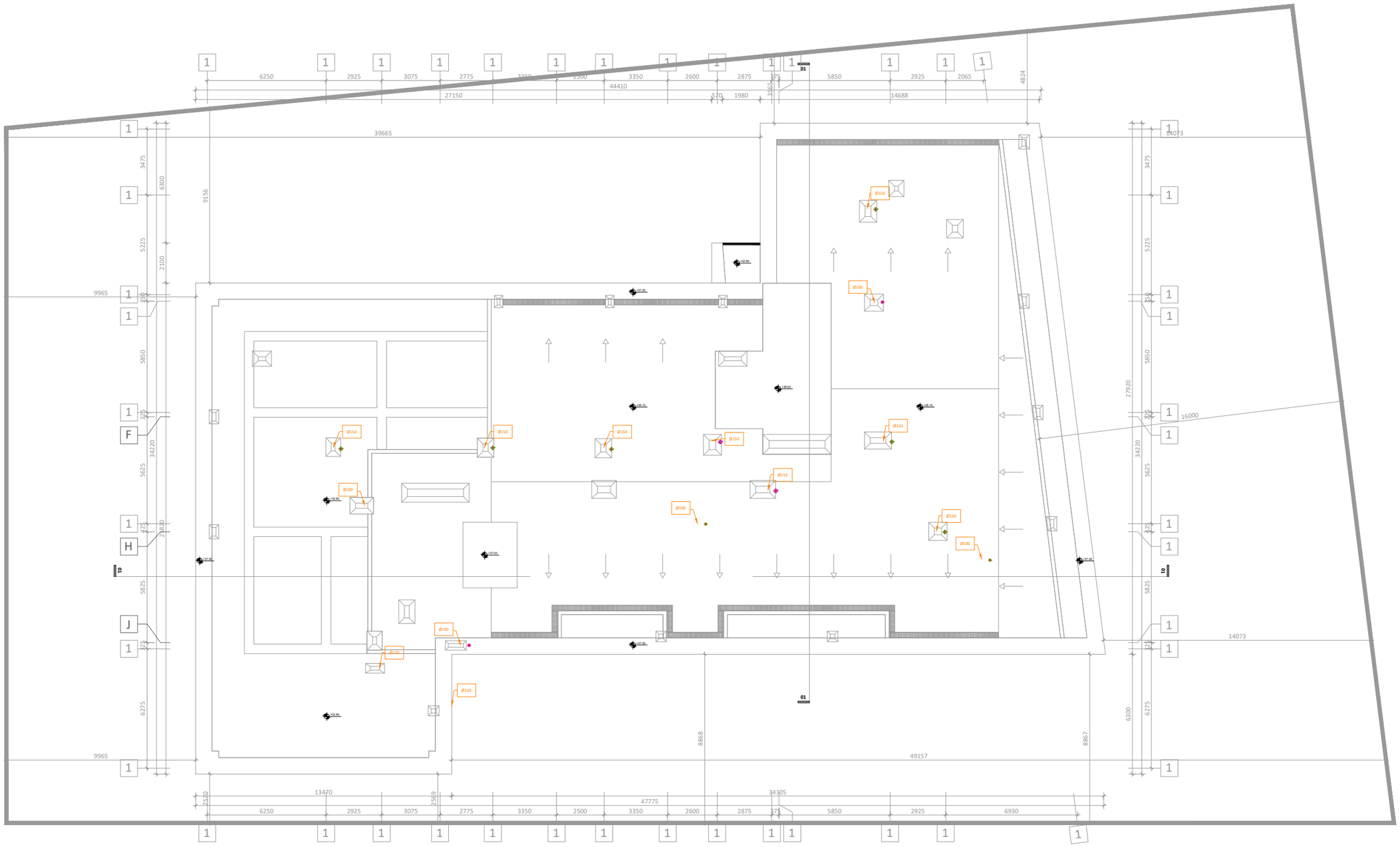
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	16.08.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი


6250
2925
3075
2775
3350
2500
3350
2600
2875
375
5850
2925
2065
4824
27150
44410
670
1980
3365
14688
39665
14073
9156
6300
3475
5225
2100
9965
5850
342
342
342
5625
34220
5825
6275
279
279
279