




გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ გამარჯვებაში, რკინის
ნაკეთობების საწყობი, ს/კ: 81.07.04.1094, ს/კ: 81.07.04.1095

ელექტრო მომარაგება

შემსრულებელი		
შპს "ტეს" ს.კ 406203406		
		
პოლიგია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალრაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისკიპლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
თავფურცელი		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა:		ვახტანგ ტურაშვილი
შეამოწმა		გიორგი მალრაძე
გვერდი	გვ-ები	
A-01	A-00	
Scale:		0 : 000

ელ მომარაგების სისტემა შეიცავს შემდეგს:

- 1. ორივე საწყობზე გამოყენებულია ერთი დიზელის გენერატორი 550 KVA.
- 2. დიდი საწყობის ქალაქის ხაზიდან გენერატორზე ავტომატური გადამრთველი (ATS) 630 A.
- 3. პატარა საწყობის ქალაქის ხაზიდან გენერატორზე ავტომატური გადამრთველი (ATS) 400 A.
- 4. გვაქვს ორი მოწყობა ელ გამანაწილებელი ფარი ხანძარსაწინააღმდეგო და სიცოცხლის უსაფრთხოებისთვის (FLS), FLSDb.
- 5. გვაქვს ორი მოწყობა ელ გამანაწილებელი ფარი შენობის საერთო მოხმარების ფარებისთვის.
- 6. გვაქვს ერთი საერთო სახანძრო ტუმბოს ფარი თავისი ATS-ით 630 A.

სისტემის აღწერა

ობიექტი მარაგდება 400 ვოლტი ძაბვით.

ატეესი და გენერატორი აქტიურდება მაშინ როცა ქალაქის ხაზის გათიშვა მოხდა სახანძრო სცენარის გააქტიურების გამო ან პროვაიდერის მხრიდან და საჭიროა გენერატორის გამოყენება სახანძრო სისტემებისთვის ან ერთ ან მეორე შენობაში, როგორებიცაა ავტომატური ხანძარქრობა და კვამლის კონტროლი ან ჩვეულებრივი მოხმარებისთის ორივე შენობაში ერთად.

ან ერთი ან მეორე შენობის სახანძრო სცენარის გააქტიურების დროს სრულად გაითიშება ქალაქის ძაბვა, დაიქოქება გენერატორი, ატეესი გადართავს სახანძრო სისტემების კვებას გენერატორის ხაზზე და უზრუნველყოფს სახანძრო ტუმბოს და სახანძრო ვინტილატორების ძაბვით მომარაგებას ცეცხლმედეგი სადენებით.

ყურადღება: დიდი საწყობის სახანძრო ვენტილაცია ჩაირთვება ორ ეტაპად, პირველ ეტაპზე 4 გაწმოვი და 4 საკომპენსაციო ვენტილატორი, მეორე ეაპზე დანარჩენი ყველა ვენტილატორი, შუალედში მოხდება სახანძრო სატუმბის აძვრა და დასტაბილურება.

მეორეული გამანაწილებელი კარადები განთავსდება უშუალოდ შიდა საწყობის ტერიტორიაზე,

თითოეული მათგანი აღჭურვილი იქნება გადაძაბვისგან დამცავი მოწყობილობებით (Surge Protective Device),

რათა თავიდან იქნას აცილებული მეხის და ქსელში არსებული გადაძაბვისგან დაზიანება.

ელ დაქსელვა ხდება კედლების და ჭერის მიმდებარედ , სადენის მეტალის არხებში .

შეკიდული ჭერის და ტიხრებში, პლასტმასის თვითქრობად , ჰალოგენისგან თავისუფალ გოფრირებულ მილებში.

რეკომენდებული სამონტაჟო სიმაღლეები ელექტრო მოწყობილობებისთვის:




კედელზე და კედელში სამონტაჟო ელ.გამანაწილებელი კარადები 1.5 მ იატაკის დონიდან,

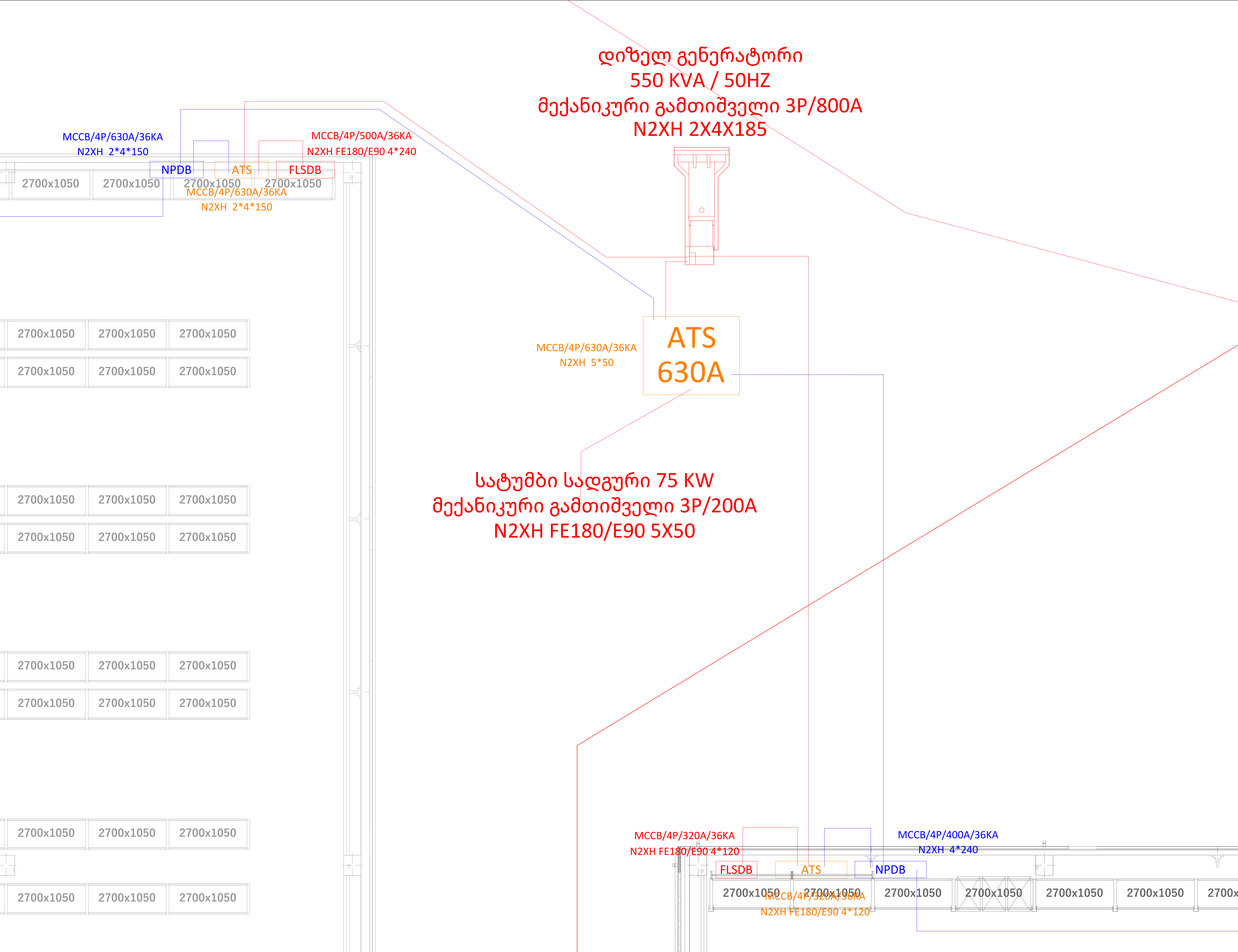
ჩამრთველები (განათებისთვის) 0.9 მ იატაკის დონიდან.

სადენების კალკულაციისთვის გამოყენებულია შემდეგი პარამეტრები:

- ძაბვის ვარდნა.
- დერაციის ფაქტორი ტემპერატურაზე
- დერაციის ფაქტორი, ჯგუფური ინსტალაციის დროს.
- ინსტალაციის მეთოდები

სახანძრო სადენების მოთხოვნები (NFPA , NEC თან შესაბამისობაში, მაგ: ძრავიანი მოწყობილობები სიმძლავრის 125 % მოითხოვს

შემსრულებელი		
შპს "ტეს" ს.კ 406203406		
		
პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალრაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისკივლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
განმარტებითი ბარათი		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა: ვახტანგ ტურაშვილი		
შეამოწმა გიორგი მალრაძე		
გვერდი	გვ-ები	
A-01	A-00	
Scale: 0 : 000		



დიზელ გენერატორი
550 KVA / 50HZ
მექანიკური გამთიშველი 3P/800A
N2XH 2X4X185

სატუმბი სადგური 75 KW
მექანიკური გამთიშველი 3P/200A
N2XH FE180/E90 5X50

ATS
630A

FLSDB

ATS

NPDB

2700x1050

2700x1050

2700x1050

2700x1050

2700x1050

2700x1050

2700x1050

2700x1050

MCCB/4P/320A/36KA

N2XH FE180/E90 4*120

MCCB/4P/400A/36KA

N2XH 4*240

MCCB/4P/630A/36KA

N2XH 2*4*150

NPDB

ATS

FLSDB

2700x1050

2700x1050

MCCB/4P/630A/36KA


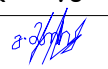

N2XH 2*4*150

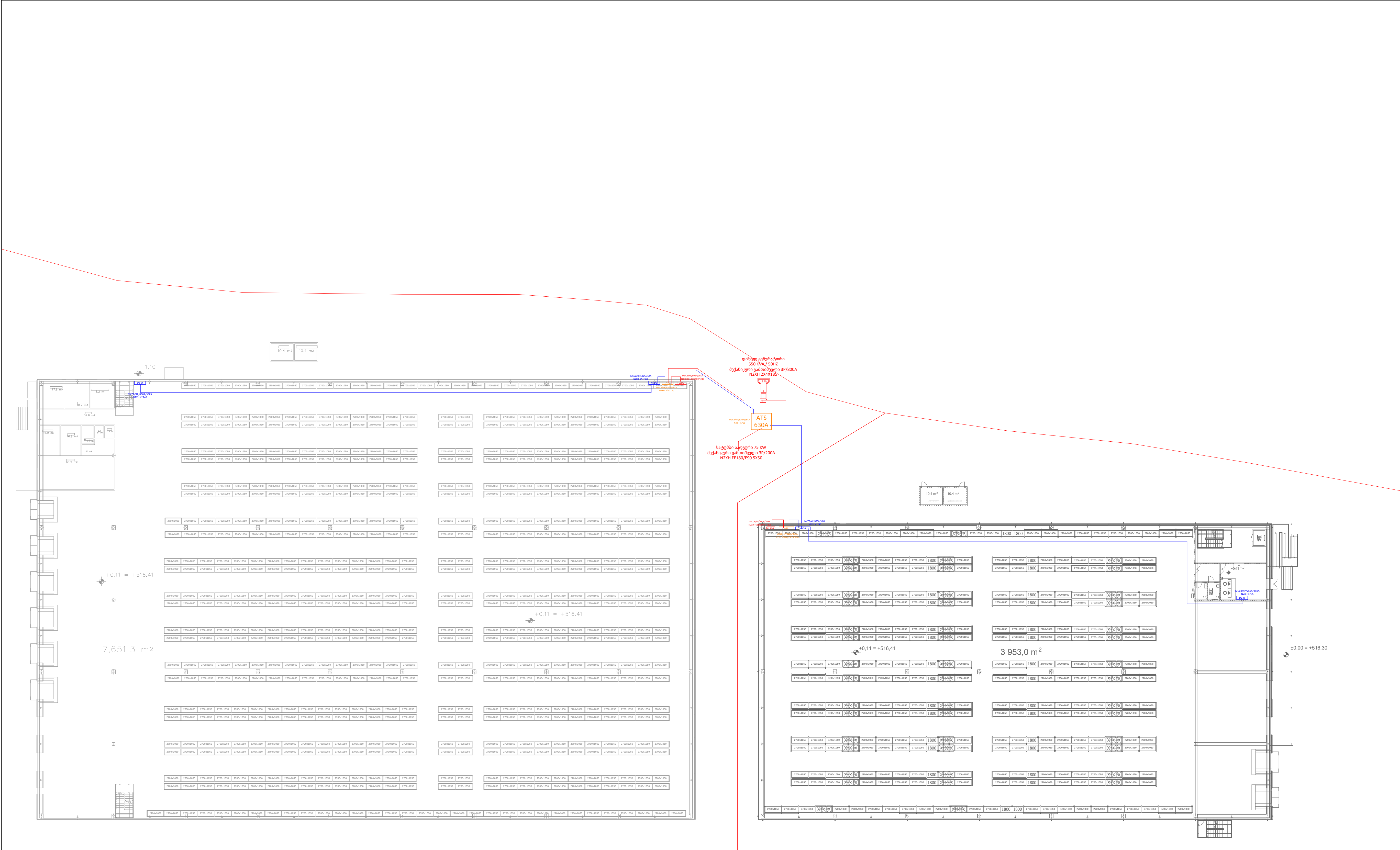
MCCB/4P/500A/36KA


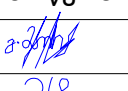

N2XH FE180/E90 4*240

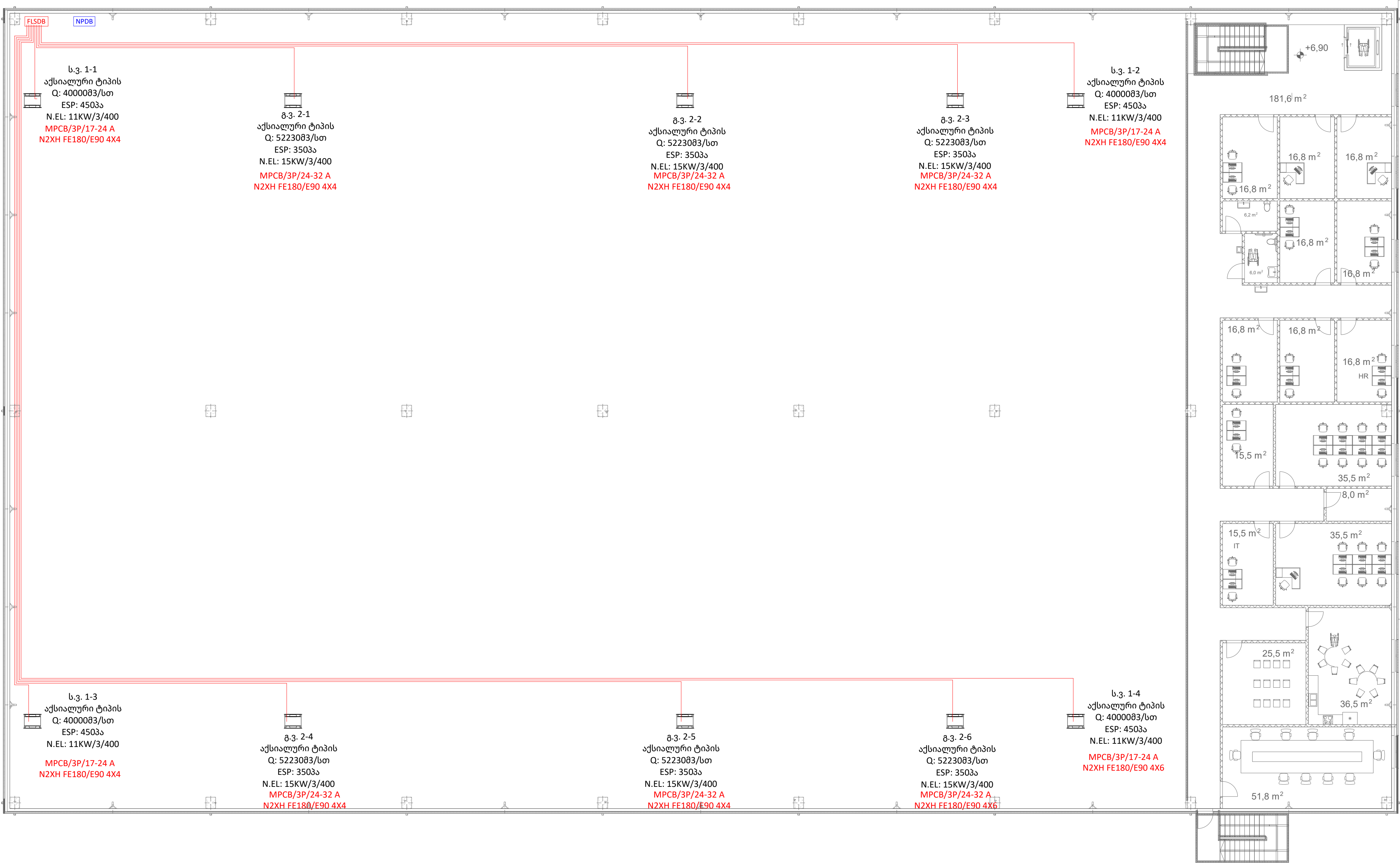
MCCB/4P/630A/36KA



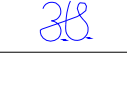
N2XH 5*50

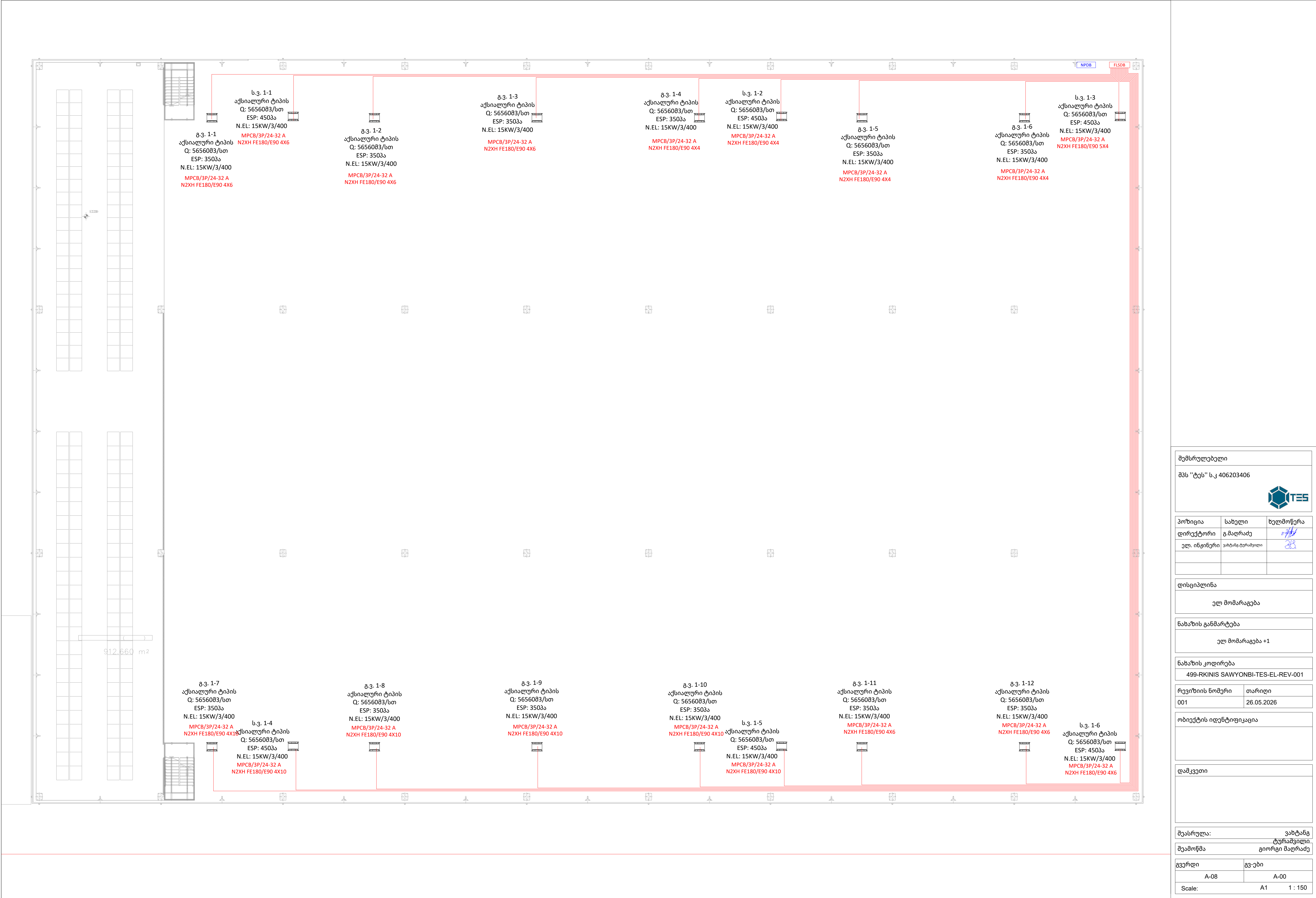
შემსრულებელი		
მპს "ტეს" ს.კ 406203406		
<div></div>		
პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალრაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისკიპლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
ელ მომარაგება 0		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა:		ვახტანგ ტურაშვილი
შეამოწმა		გიორგი მალრაძე
გვარდი	გვ-ები	
A-08	A-00	
Scale:	A1	1 : 150






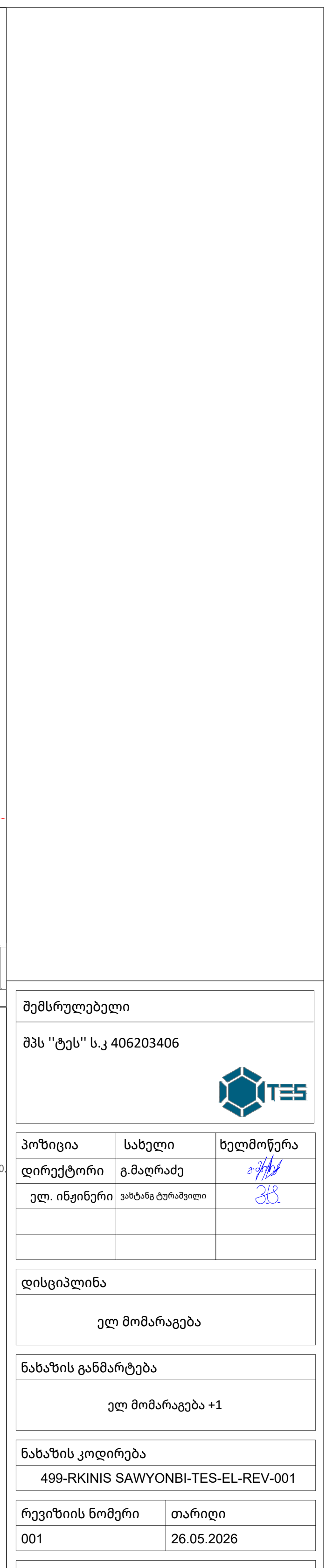
შემსრულებელი		
მპს "ტეს" ს.კ 406203406		
		
პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალარაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისციპლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
ელ მომარაგება 0		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა: ვახტანგ ტურაშვილი		
შეამოწმა: გიორგი მალარაძე		
გვარდი	გვ-ები	
A-08	A-00	
Scale:	A1	1 : 150



შემსრულებელი		
შპს "ტეს" ს.კ 406203406		
		
პოლიგრაფია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალარაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისციპლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
ელ მომარაგება +1		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა:		ვახტანგ ტურაშვილი
შეამოწმა		გიორგი მალარაძე
გვერდი	გვ-ები	
A-08	A-00	
Scale:	A1	1 : 150



შემსრულებელი		
შპს "ტეს" ს.კ 406203406		
<div></div>		
პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მალარაძე	
ელ. ინჟინერი	ვახტანგ ტურაშვილი	
დისციპლინა		
ელ მომარაგება		
ნახაზის განმარტება		
ელ მომარაგება +1		
ნახაზის კოდირება		
499-RKINIS SAWYONBI-TES-EL-REV-001		
რევიზიის ნომერი	თარიღი	
001	26.05.2026	
ობიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შუასრულა: ვახტანგ ტურაშვილი		
შეამოწმა: გიორგი მალარაძე		
გვერდი	გვ-ები	
A-08	A-00	
Scale:	A1	1 : 150



როიექტის იდენტიფიკაცია		
დამკვეთი		
შეასრულა: ვახტანგ		
ტურაშვილი		
შეამოწმა: გიორგი მაღრაძე		
გვერდი		
A-08		A-00
Scale: A1 1 : 150		