

სს „ჯორჯიან ქარდის“ სასერვერო შენობისა და გარე ტერიტორიის ელექტრო პროექტი

სს „ჯორჯიან ქარდი“

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შეს. N4

20 ოქტომბერი, 2025 წელი.



განმარტებითი ბარათი

წარმოდგენილი დოკუმენტაცია მოიცავს ქალაქ თბილისში, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევ N4-ში (ს/კ 01.19.14.004.022) მდებარე სს „ჯორჯიან ქარდის“ შენობისა და გარე ტერიტორიის პროექტს. ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების ნორმების სფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით, საქართველოში მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად.

საოფისე შენობისა და გარე ტერიტორიის ელ. ენერგიით უზრუნველყოფა ხორციელდება DB1-00 გამანაწილებელი კარადიდან.

საოფისე შენობის დაბალი ძაბვის სისტემების (გარდა კონდენციონერებისა) ელ. მომარაგება ხორციელდება UPS-ის საშუალებით.

საოფისო შენობისა და გარე ტერიტორიის განათებისათვის გათვალისწინებულია შესაბამისი დაცვის კლასის მქონდე LED სანათები. გარე ტერიტორიის განათებისთვის შერჩეულია ბოძებზე სამონტაჟო LED პროექტორები. საოფისე შენობის სანათებისათვის ელ. ენერგიით მომარაგება ხორციელდება UPS-დან.

ტექნიკურ სივრცეებსა და ოთახებში გამოყენებულია IP44 დაცვის კლასის მქონე სანათები.

შენობაში გათვალისწინებულია საევაკუაციო განათება 3 საათიანი ავტონომიური კვების წყაროთი. საევაკუაციო სანათები უნდა შეესაბამებოდეს EN 1838-ს.

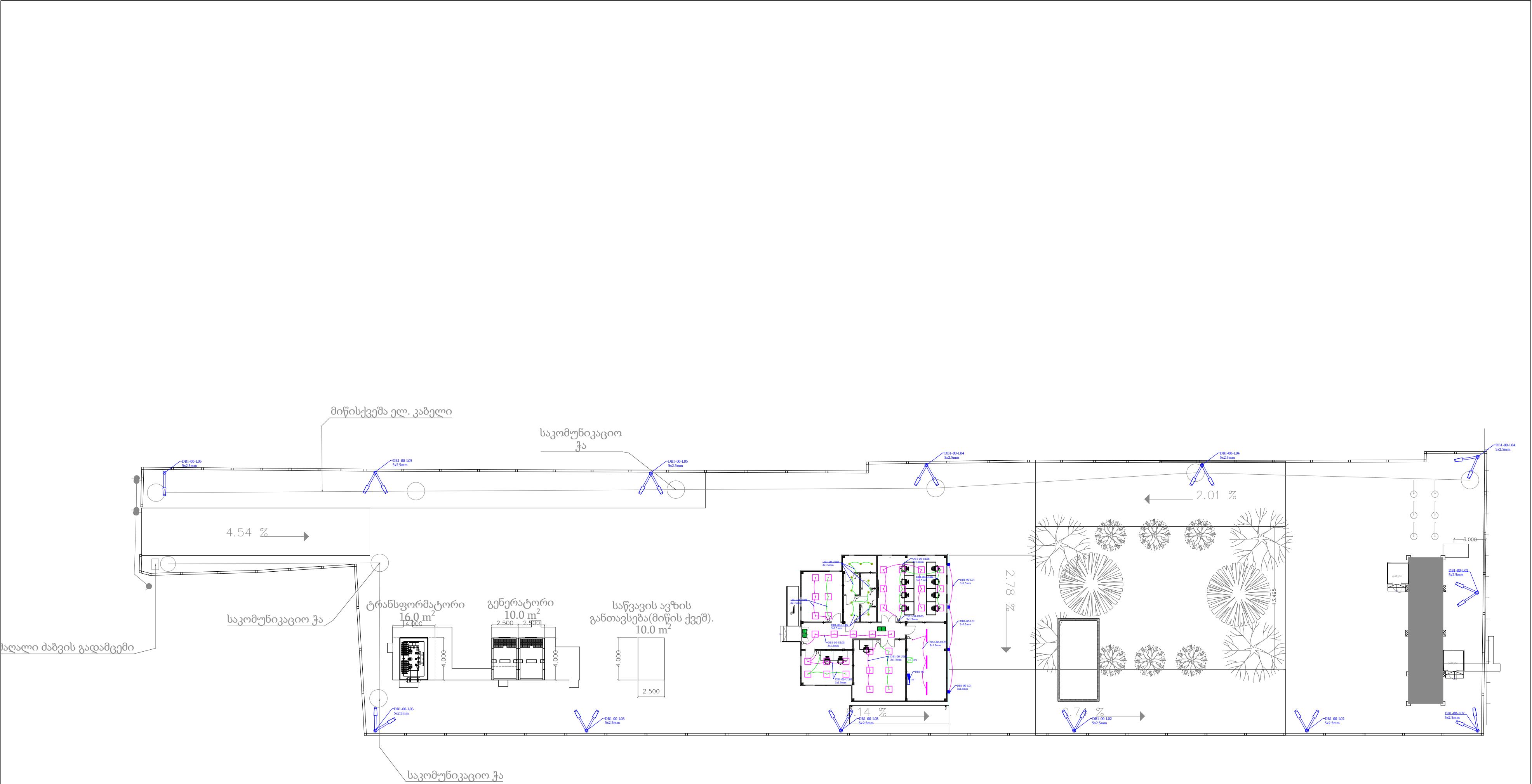
კაბელის გაყვანილობა ხორციელდება საკაბელო არხის და მყარი საინსტალაციო მილის მეშვეობით. პროექტი შესრულებულია საერთაშორისო და ადგილობრივი სტანდარტების შესაბამისად.

სს „ჯორჯიან ქარდის“ სასერვერო შენობისა და გარე ტერიტორიის ელექტრო პროექტი

ობიექტი: ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევ, N4-ში (ს/კ 01.19.14.004.022)

N	აღწერა	რაოდენობა	
1	კაბელები		
1.1	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 3x1.5mm	610.00	მეტრი
1.2	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 3x2.5mm	820.00	მეტრი
1.3	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 5x2.5mm	830.00	მეტრი
1.4	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 3x4mm	270.00	მეტრი
1.5	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 5x10mm	30.00	მეტრი
1.6	ძალოვანი კაბელი, არაპალოგენური N2XH 5x16mm	30.00	მეტრი
1.7	კომპიუტერის კაბელი 6 კატეგორია, ჰალოგენისგან თავისუფალი C6 U/FTP	1,850.00	მეტრი
2	სამონტაჟო მასალები		
2.1	საკაბელო არხი პერფორირებული 200x50მმ T:1.2მმ, P.G	30.00	მეტრი
2.2	საკაბელო არხი პერფორირებული 300x50მმ T:1.5მმ, P.G	21.00	მეტრი
2.3	რკინის საკ.არხის ჭერზე საყიდი 500მმ	60.00	ცალი
2.4	რკინის საკაბელო არხის დასადები 300მმ	20.00	ცალი
2.5	რკინის საკაბელო არხის დასადები 230მმ	30.00	ცალი
2.6	ანკერი M10x70, F12 ნახვრეტისთვის	450.00	ცალი
2.7	ქანჩი M8 (გროვრული)	900.00	ცალი
2.8	დუბელ შურუფი 6x35	750.00	ცალი
2.9	კაბელის დამჭერი, ლითონის N6	300.00	ცალი
2.10	კაბელის დამჭერი, ლითონის N8	100.00	ცალი
2.11	ორი კაბელის დამჭერი, ლითონის N6	300.00	ცალი
2.12	საინსტ. გოფრ. მილი (D110მმ) წითელი, ტროსით (Courbi)	300.00	მეტრი
2.13	საინსტ. გოფრ. მილი(შავი) დ160მმ	600.00	მეტრი
2.14	გოფრირებული მილი, არაპალოგენური Ø32mm	450.00	მეტრი
2.15	გოფრირებული მილი, არაპალოგენური Ø25mm	350.00	მეტრი
2.16	მყარი სამონტაჟო მილი, არაპალოგენური Ø32mm	30.00	მეტრი
2.17	მყარი სამონტაჟო მილის მუხლი, არაპალოგენური Ø32mm	10.00	ცალი
2.18	მყარი სამონტაჟო მილი კლიპსი, არაპალოგენური Ø32mm	60.00	ცალი
2.19	თვითმჭრელი 6.3x35, ბეტონის	500.00	ცალი
2.20	კლემა 3-იანი ჩამკეტით, 0,2-4.0მმ2	80.00	ცალი
2.21	კლემა 5-იანი ჩამკეტით, 0,2-4.0მმ2	50.00	ცალი
2.22	კლემა ჩასარქობი 4-იანი, 0,5-2,5მმ2	60.00	ცალი
2.23	კლემა ჩასარქობი 5-იანი, 0,5-2,5მმ2	50.00	ცალი
2.24	გამანაწილებელი გ/მ კოლოფი 190x145x70, IP65, ნაცრისფერი	30.00	ცალი
2.25	გამანაწილებელი გ/მ კოლოფი 80X80X40mm, IP54, ნაცრისფერი	20.00	ცალი
2.26	კაბელის შემკვრელი 200x2.6 მავი, ჰალოგენისგან თავისუფალი, UV მედეგი, (100გ შეკვრაში)	500.00	ცალი
2.27	კაბელის შემკვრელი 360x4.5 მავი, ჰალოგენისგან თავისუფალი, UV მედეგი, (100გ შეკვრაში)	600.00	ცალი
2.28	როზეტის ბუდე გიფსო D=68mm, 47mm, ჰალოგენისგან თავისუფალი	50.00	ცალი
2.29	დამხმარე მასალები /Additional materials	1.00	ცალი
3	ელ. ფარები		
3.1	GC-DB1-00		
3.2	Neo კარადა WxHxD 800x2000x600 (H100), IP55	1.00	ცალი
3.3	Neo კარადის გვერდითი საფარი HxD: 2000x600, წყვილი	1.00	ცალი
3.4	Teo/Neo/Neo MB სამონტაჟო დაფა WxH 800x150	1.00	ცალი
3.5	Teo/Neo/Neo MB 800 სამონტაჟო U პროფილი LxH:691x50x25 2გ	4.00	ცალი
3.6	Teo/Neo/Neo MB სიდრმის პროფილი კომპლ. 2გ	11.00	ცალი
3.7	Teo/Neo/Neo MB, საფარების დამჭერი ჩარჩო WxH:800x2000, 1800მეცხველები	1.00	ცალი
3.8	საფარი ამოჭრილით 36 MU,WxH:800x150, Teo/Neo/Neo MB	4.00	ცალი
3.9	საფარი WxH:800x200, Teo/Neo/Neo MB	2.00	ცალი
3.10	საფარი ამოჭრილით 36 MU,WxH:800x200, Teo/Neo/Neo MB	3.00	ცალი
3.11	საფარი WxH:800x250, Teo/Neo/Neo MB	1.00	ცალი
3.12	ავტომატური ამომრთველი 50ა I გაბარიტი 36kA	4.00	ცალი
3.13	ავტომატური ამომრთველი 63ა I გაბარიტი 36kA	2.00	ცალი
3.14	კონტაქტორი 65ა 30kW 230ვAC კოჭით	4.00	ცალი
3.15	დამხმარე კონტაქტი 2 ღია 2 დახურული DIL40-170	4.00	ცალი
3.16	კონტაქტორების მექანიკური ბლოკირება DIL40-72	2.00	ცალი
3.17	შუქმრძნობიარე ჩამრთველი სენსორით, (ფოტორელე)	1.00	ცალი
3.18	დიფერენც. გაყოვნის რელე 4 პოლუსა 6kA, 25A/30mA, type AC	2.00	ცალი
3.19	დიფერენც. გაყოვნის რელე 4 პოლუსა 6kA, 40A/30mA, type AC	3.00	ცალი

3.20	ავტომატური ამომრთველი C/10A, 6kA, 1 პოლუსა	15.00	ცალი
3.21	ავტომატური ამომრთველი C/16A, 6kA, 1 პოლუსა	29.00	ცალი
3.22	ავტომატური ამომრთველი C/32A, 6kA, 1 პოლუსა	1.00	ცალი
3.23	ავტომატური ამომრთველი C/20A, 6kA, 3 პოლუსა	1.00	ცალი
3.24	ავტომატური ამომრთველი C/32A, 6kA, 3 პოლუსა	2.00	ცალი
3.25	გადაძაბვიდან და მეხისგან დაცვა type T2, 4p, 280VAC, 4x20kA, TN-C/S	2.00	ცალი
3.26	630ა სალტის დამჭერი ნეიტრალი დამიწება, 5-10მმ	2.00	ცალი
3.27	630ა სალტის დამჭერი სამფაზა, 5-10მმ	2.00	ცალი
3.28	სალტე სპილენძის 20\10, (4 მეტრი)	3.00	მეტრი
3.29	ATS-ის მართვის ბლოკი	1.00	ცალი
3.30	ორმაგი კვების მოდული	3.00	ცალი
3.31	დნ. მცველის ამომრთველიანი ბუდე 3P, 32A-მდე,10x38 mm	4.00	ცალი
3.32	დნობადი მცველი 10x38 6ა	18.00	ცალი
3.33	დნ. მცველის ამომრთველიანი ბუდე 1P, 32A-მდე,10x38 mm	6.00	ცალი
3.34	კონტაქტი დია, 1 N/O	8.00	ცალი
3.35	კონტაქტი დახურული, 1 N/C	4.00	ცალი
3.36	ნათურა მწვანე 230ვ	4.00	ცალი
3.37	სამაგრი ადაფტერი	10.00	ცალი
3.38	დილაკი 0-1 ერთად	4.00	ცალი
3.39	საინდიკაციო ნათურის ბუდე მწვანე	4.00	ცალი
3.40	მბრუნავი გადამრთველი ფიქსაციით 3 პოზ, 1-0-2	2.00	ცალი
3.41	რელე 230V AC კოჭა, 2 გადამრთველი კონტაქტი, 12A	2.00	ცალი
3.42	რელეს სოკეტი, REL-IR2,4/LDP2,4, ჩასარჭობი კონტაქტებით	2.00	ცალი
3.43	კვების ბლოკი 110/230V AC-24V DC, 5A	1.00	ცალი
3.44	უწყვეტი კვების წყარო ფარში სამონტაჟო 220AC/24DC/5A	1.00	ცალი
3.45	აკუმულიატორის ბატარეა 24ვ 3.4ას	1.00	ცალი
3.46	ფარის მაკომპლექტებლები	1.00	კომპ
4	ფურნიტურა		
4.1	როზეტი SCHUKO, არაპრიალა თეთრი	37.00	ცალი
4.2	ჩარჩო 1-იანი, არაპრიალა თეთრი	28.00	ცალი
4.3	ჩარჩო 2-იანი, არაპრიალა თეთრი	3.00	ცალი
4.4	ჩარჩო 3-იანი, არაპრიალა თეთრი	1.00	ცალი
4.5	2-იანი კომპიუტერის/ტელეფონის პანელი, არაპრიალა თეთრი	1.00	ცალი
4.6	2-იანი კომპიუტერის არმატურა (მე-6 კატეგორია)	1.00	ცალი
4.7	1-იანი ჩამრთველის კლავიში, არაპრიალა თეთრი	8.00	ცალი
4.8	1 ერთკლავიში ჩამრთველი 10ა	8.00	ცალი
4.9	2-იანი ჩამრთველის კლავიში, არაპრიალა თეთრი	4.00	ცალი
4.10	2 ორკლავიში ჩამრთველი 10ა	4.00	ცალი
4.11	IP 44 როზეტი გ/მ	3.00	ცალი
4.12	იატაის სამონტაჟო კოლოფი 16მოდულიანი 253*253*70	11.00	ცალი
4.13	45X45 როზეტი SCHUKO, წითელი	55.00	ცალი
4.14	RJ45 კომპიუტერის Cat6, Keystone	55.00	ცალი
4.15	22.5x45 Keystone კომპიუტერის როზეტის პანელი	55.00	ცალი
5	სანათი მოწყობილობები		
5.1	L-01 - ქერის სანათი-600x600 ლედ პანელი 36W, 4000K, LED	35.00	ცალი
5.2	L-02 - ქერის სანათი - წერტილოვანი 12W, 4000K, LED	11.00	ცალი
5.3	L-03 - ქერის სანათი - ზედაპირზე სამონტაჟო 2x18W 4000K, LED	3.00	ცალი
5.4	L-04 - ტერიტორიის განათება -ბოძზე სამონტაჟო სანათი 200W, 3000K, LED	25.00	ცალი
5.5	L-05 - ტერიტორიის განათება - ფასადზე სამონტაჟო პროექტორი, 50W, 3000K, LED	4.00	ცალი
5.6	მუქმრძნობიერე ჩამრთველი სენსორით, (ფოტორელე)	2.00	ცალი
5.7	LED ავარ. სანათი წერტილ. Omaha-3 3W 300lm 6400K IP20 3სთ /LED Emergency lamp Omaha-3 3W 300lm 6400K IP20 3h	2.00	ცალი
5.8	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი, 3 საათი, 3W	3.00	ცალი



Legend

L-01 - LED სანათი 600x600მმ 4000K, 40ვტ

L-02 - LED წერილობრივი სანათი 4000K, 15ვტ

L-03 - LED ზედაპირზე სამოტაუო სანათი 4000K, 40ვტ

L-04 - LED ბოძის სანათი, 3000K, 200ვტ

L-05 - LED პროექტორი 3000K, 50ვტ

ავარიული მანიშნებელი

ავარიული სანათი

GEORGIAN CARD SERVER ROOM

Client

Insta LLC

ს. ჯანაშიას ქ. 10, 01000

ს. ჯანაშიას ქ. 10, 01000

ს. ჯანაშიას ქ. 10, 01000

insto

Electrical Solutions

Project Proposal

Lighting System

Project Name

E-CD-LG-00-00

Client

Insta LLC

Project Manager

R. Gorgidze

Checked by

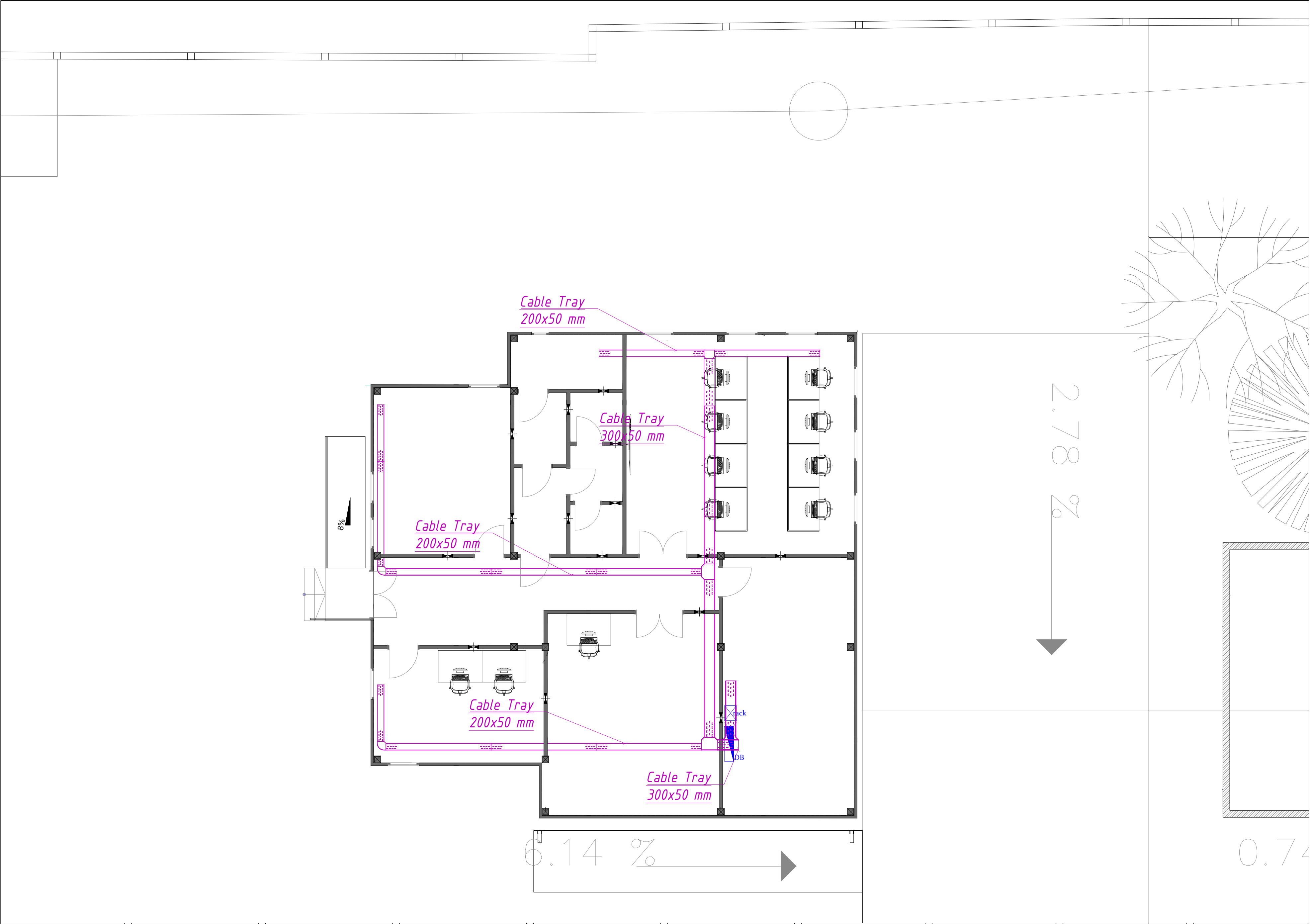
Approved by

Project Date

2023.10.2023

Project No

00



Legend

GEORGIAN CARD
SERVER ROOM

Client

Received
Insta LLC
R. Kakabadze, 1077 Tbilisi
Tel: +995 32 2 20000
Email: info@insta.ge

instal
Electrical Solutions

Project Proposal

Project Name
Cable Tray Systems

Drawn By
I. G. G. G.

Checked By
R. G. G. G.

Approved By
R. G. G. G.

Issue Date
20.10.2025

Revision
01



INSTA LLC

Georgia, Tbilisi, 0177
Zaqariadze street 8,
Tel/Fax: (995 32) 2202020
E-Mail: info@insta.ge

Client : GEORGIAN CARD

Project description : Power Distribution Board

Drawing number : GC-DB1-00

Location : თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4

Object : GEORGIAN CARD

Part : DB1-00

Supply : 380VAC

Control voltage : 230VAC

Degree of protection : IP54

Place of installation : Technical room

Responsible for project : G.Pkhovelishvili

Standard : DIN/VDE/IEC

Date : 16.10.2025

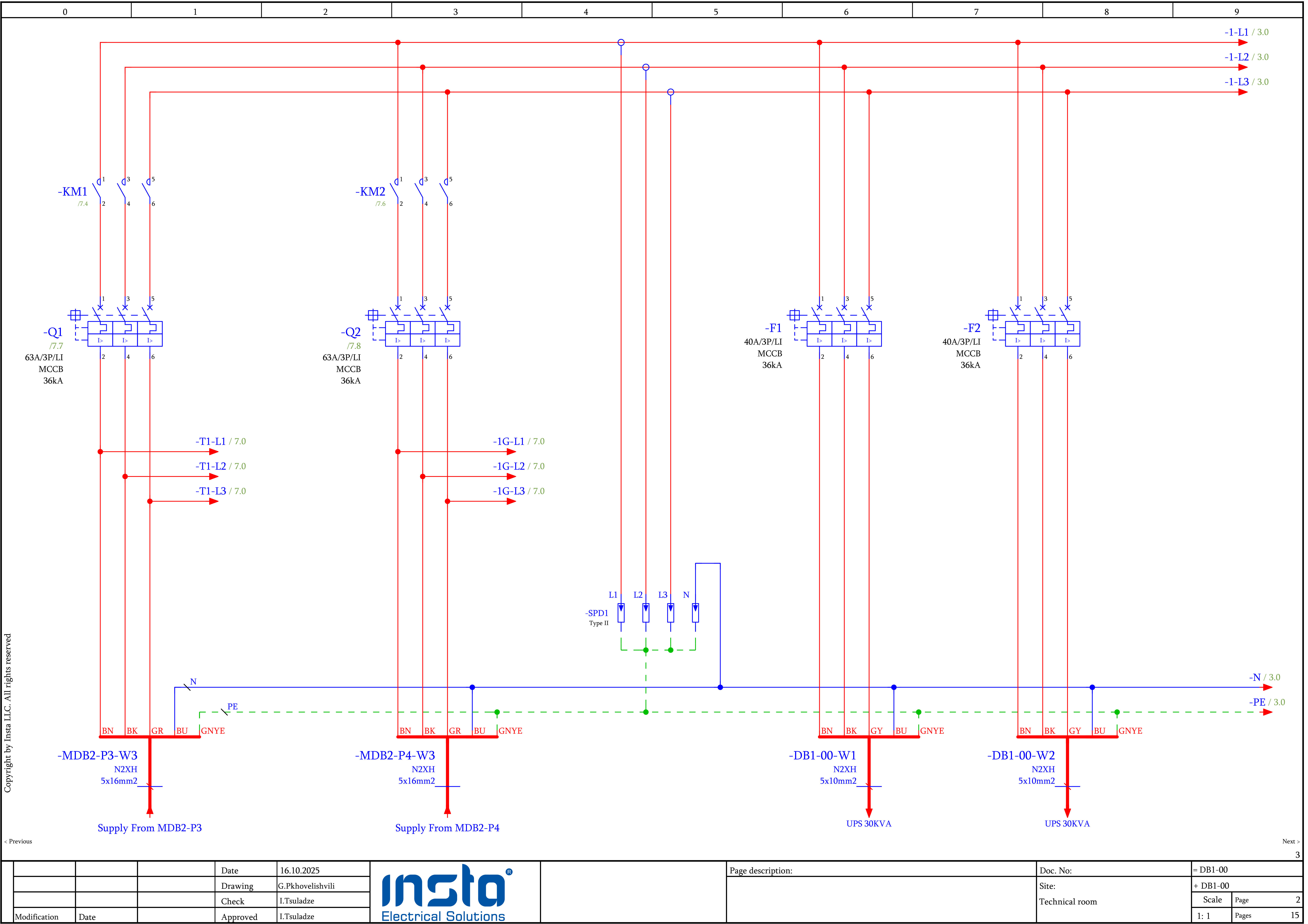
Total number of pages: 15

Copyright by Insta LLC. All rights reserved

< Previous

Next >
2

Modification	Date	Name	Date	16.10.2025			Page description:	Doc. No:	= DB1-00	
			Drawing	G.Pkhovelishvili				Site:	+ DB1-00	
			Check	I.Tsuladze				Technical room	Scale	Page 1
			Approved	I.Tsuladze					1: 1	Pages 15

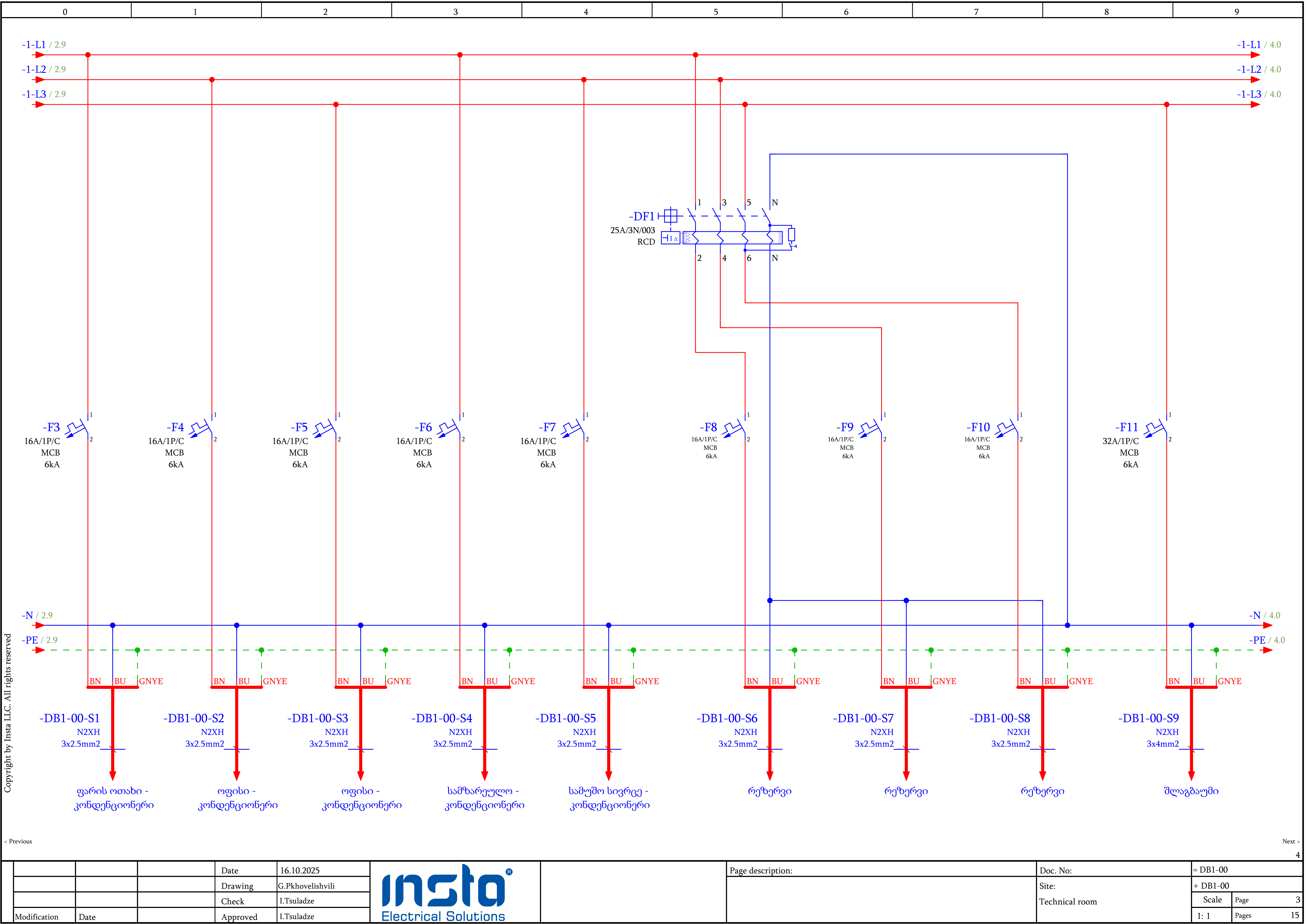


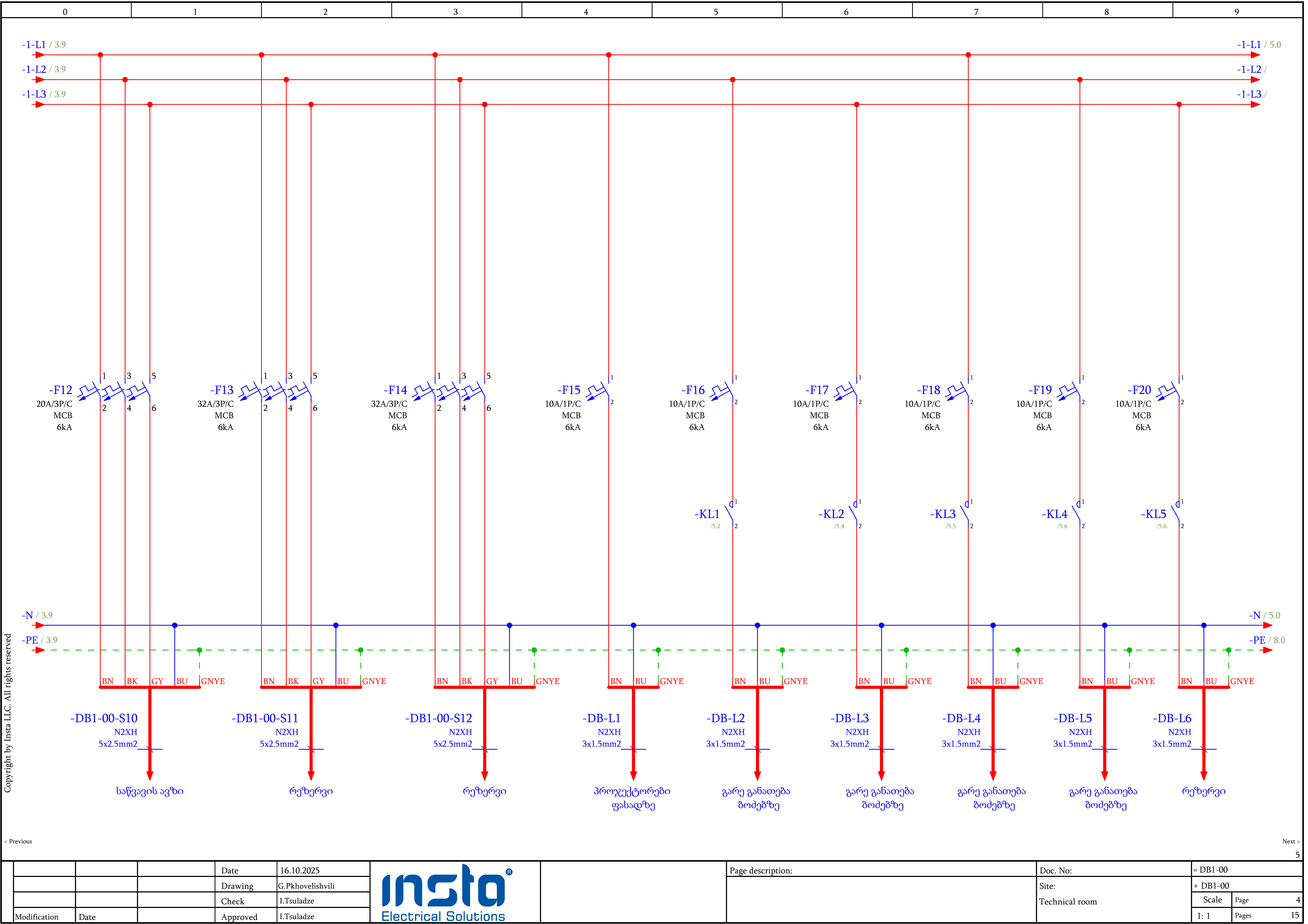
			Date	16.10.2025
			Drawing	G.Pkhovelishvili
			Check	I.Tsuladze
Modification	Date		Approved	I.Tsuladze

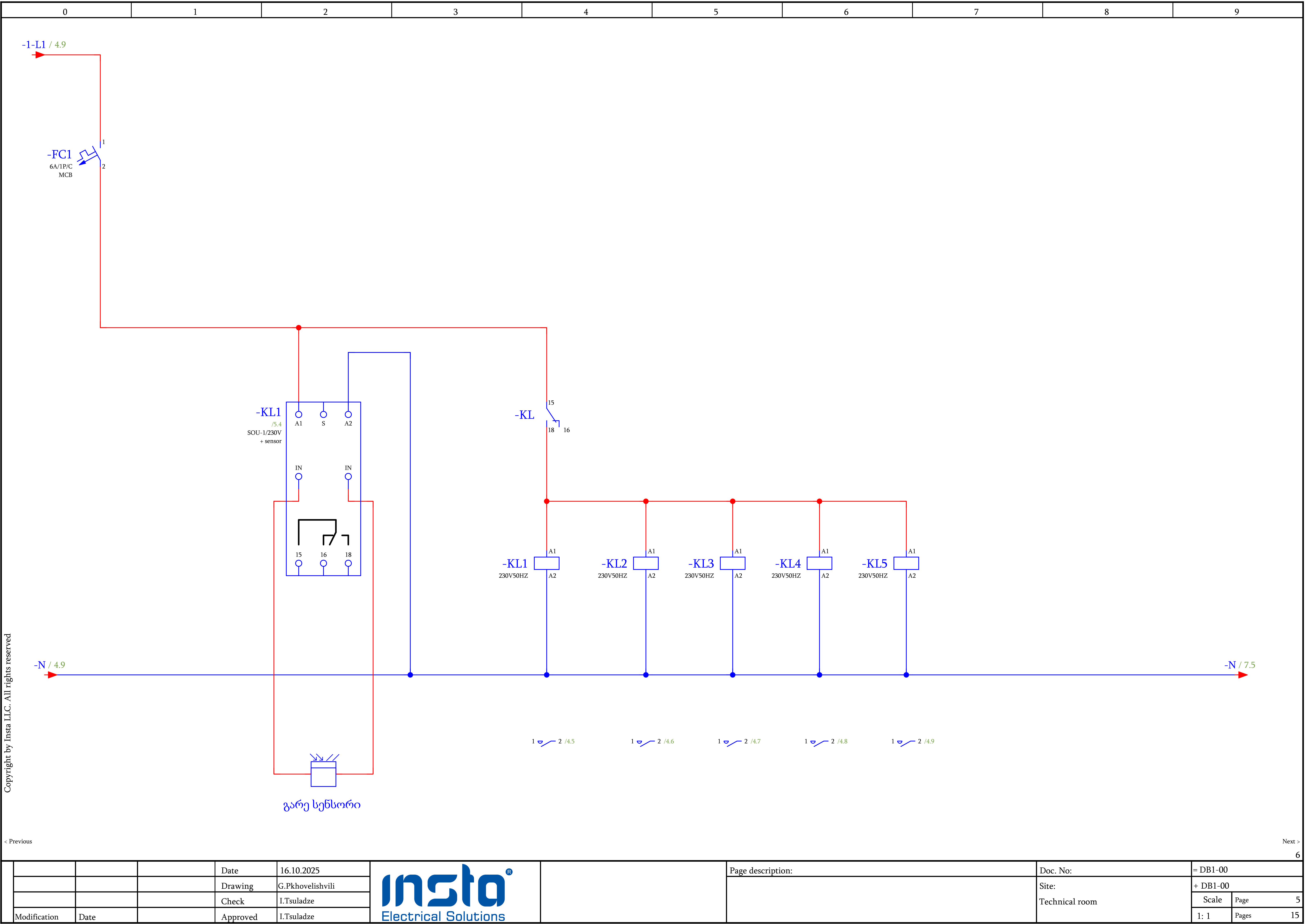


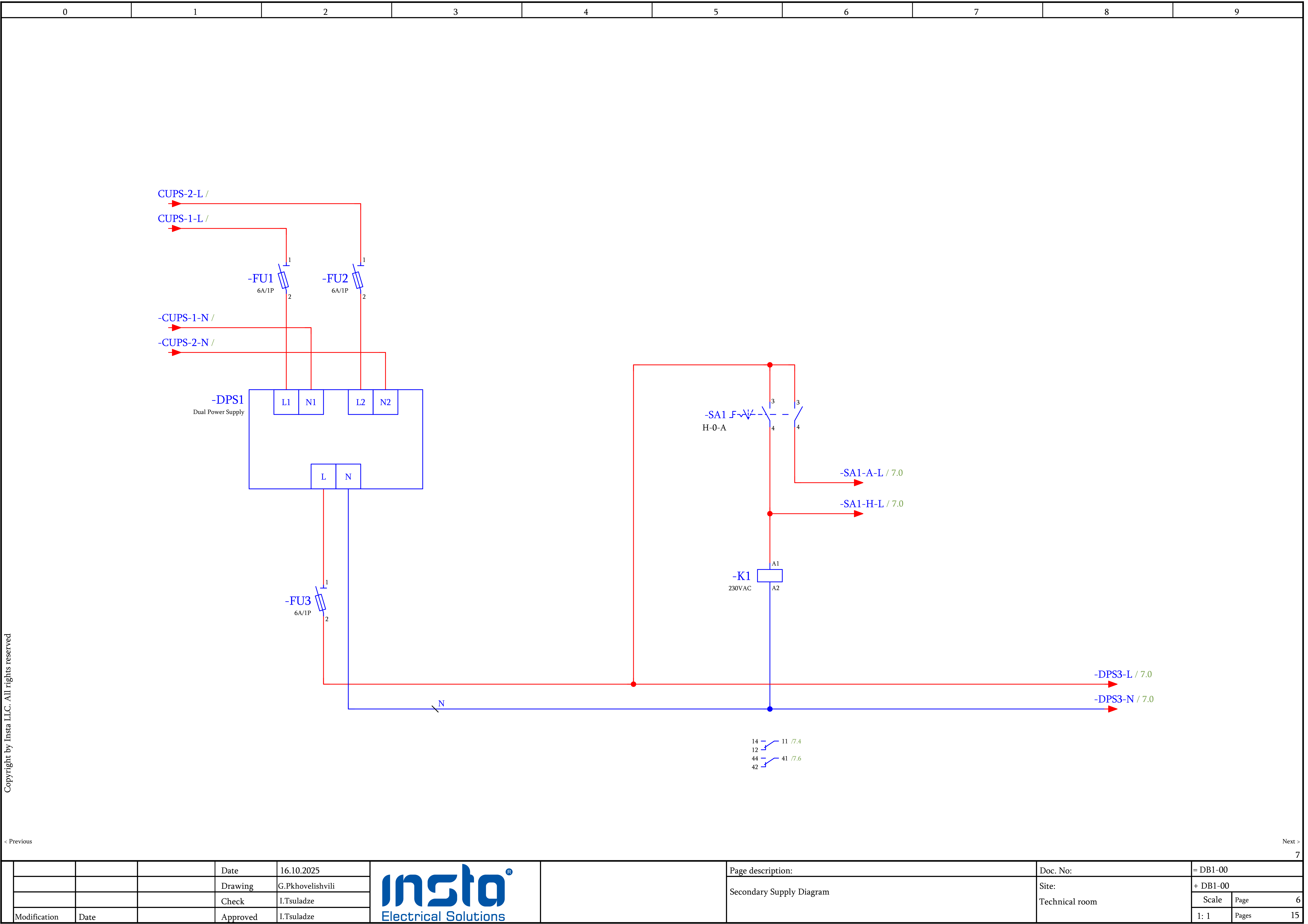
Page description:

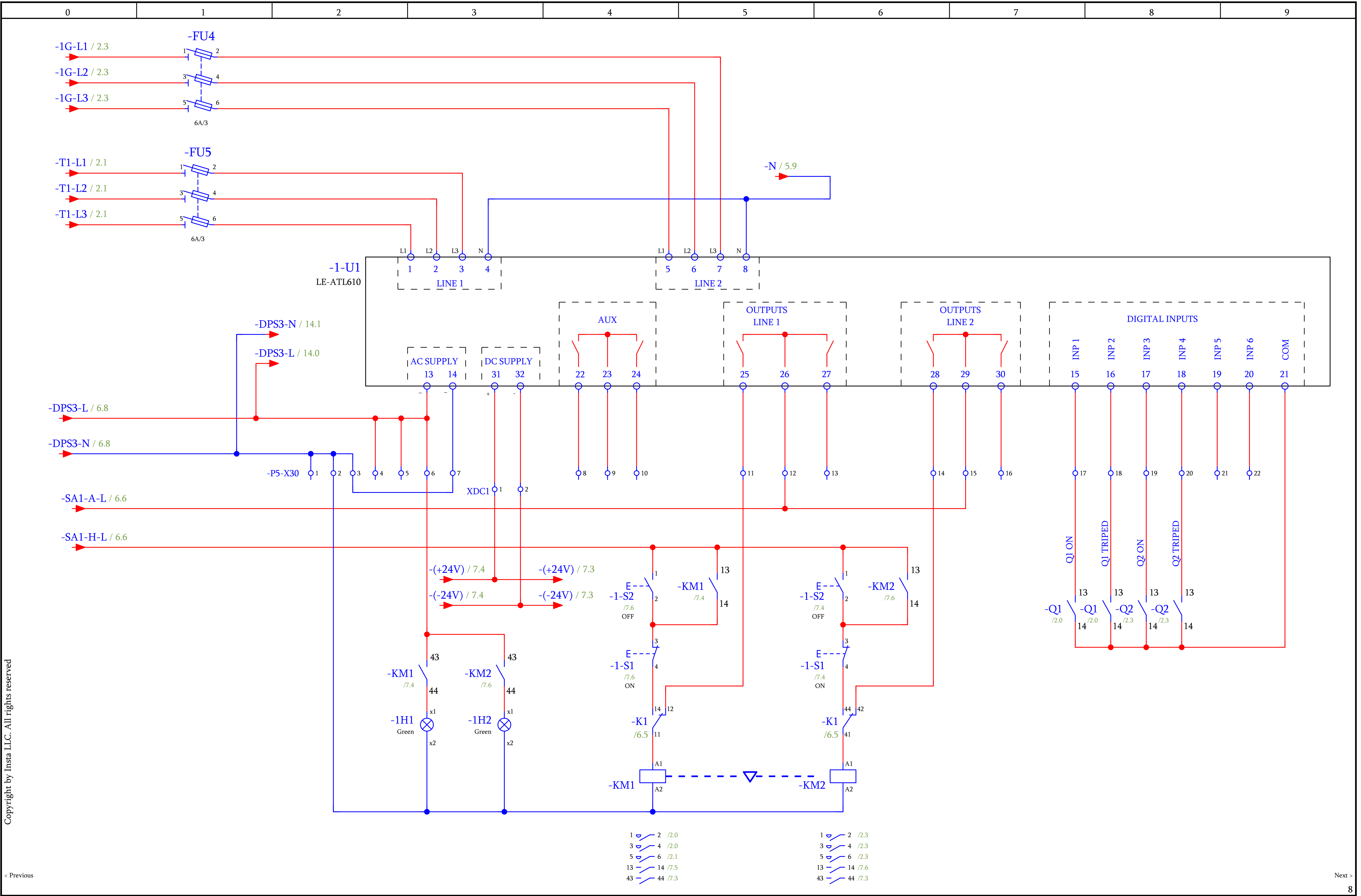
Doc. No:	= DB1-00		
Site:	+ DB1-00		
Technical room	Scale	Page	2
	1: 1	Pages	15







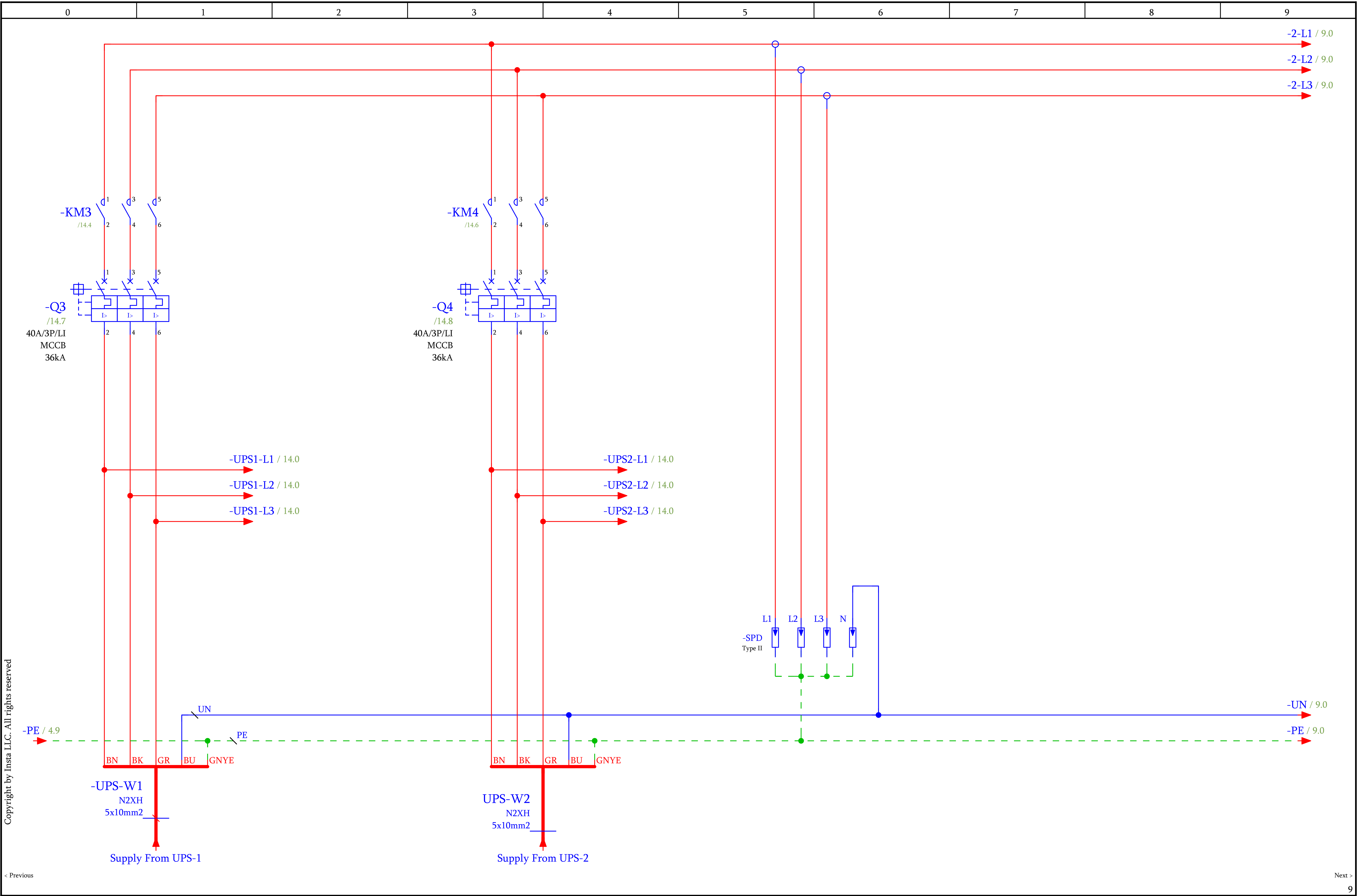


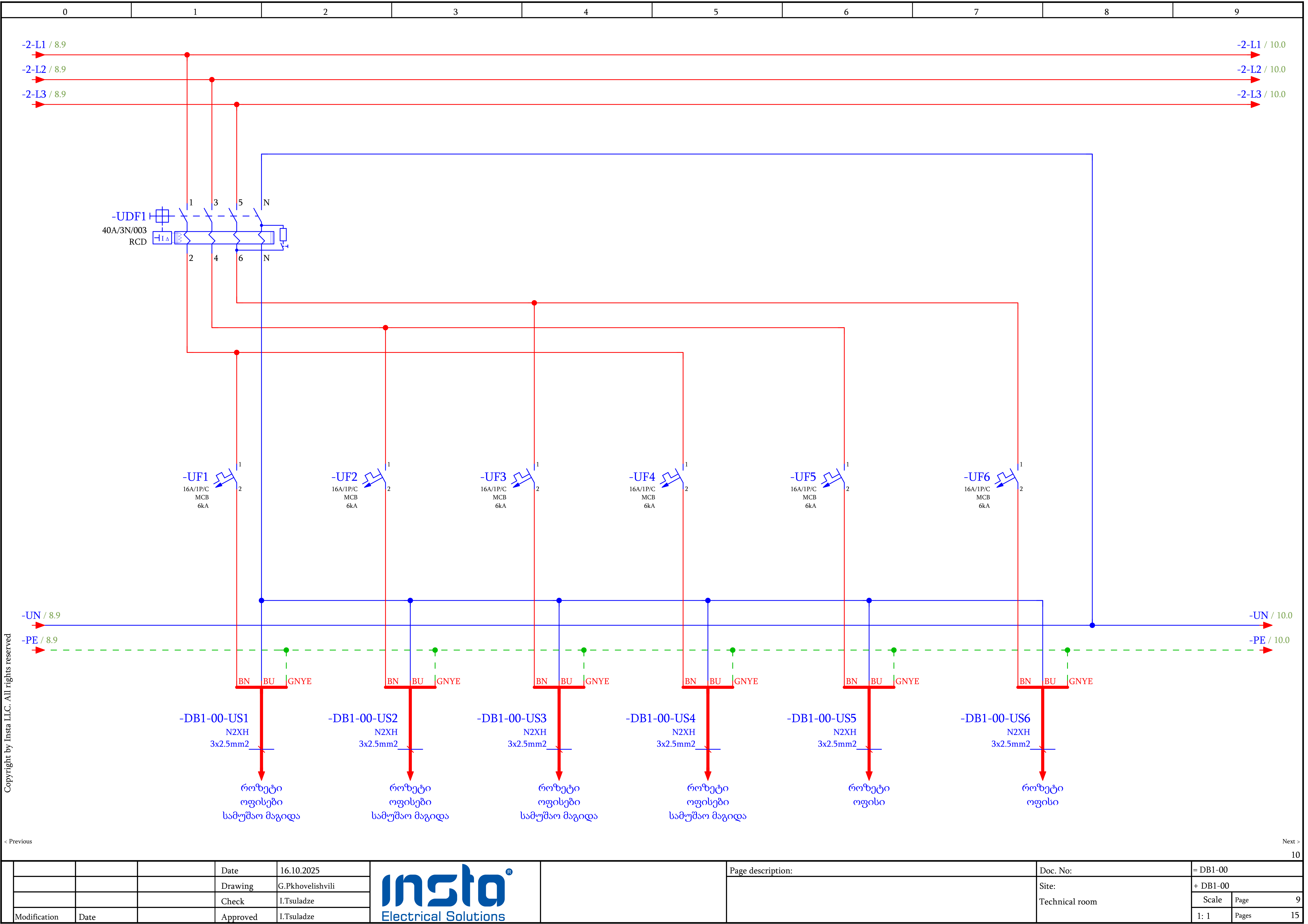


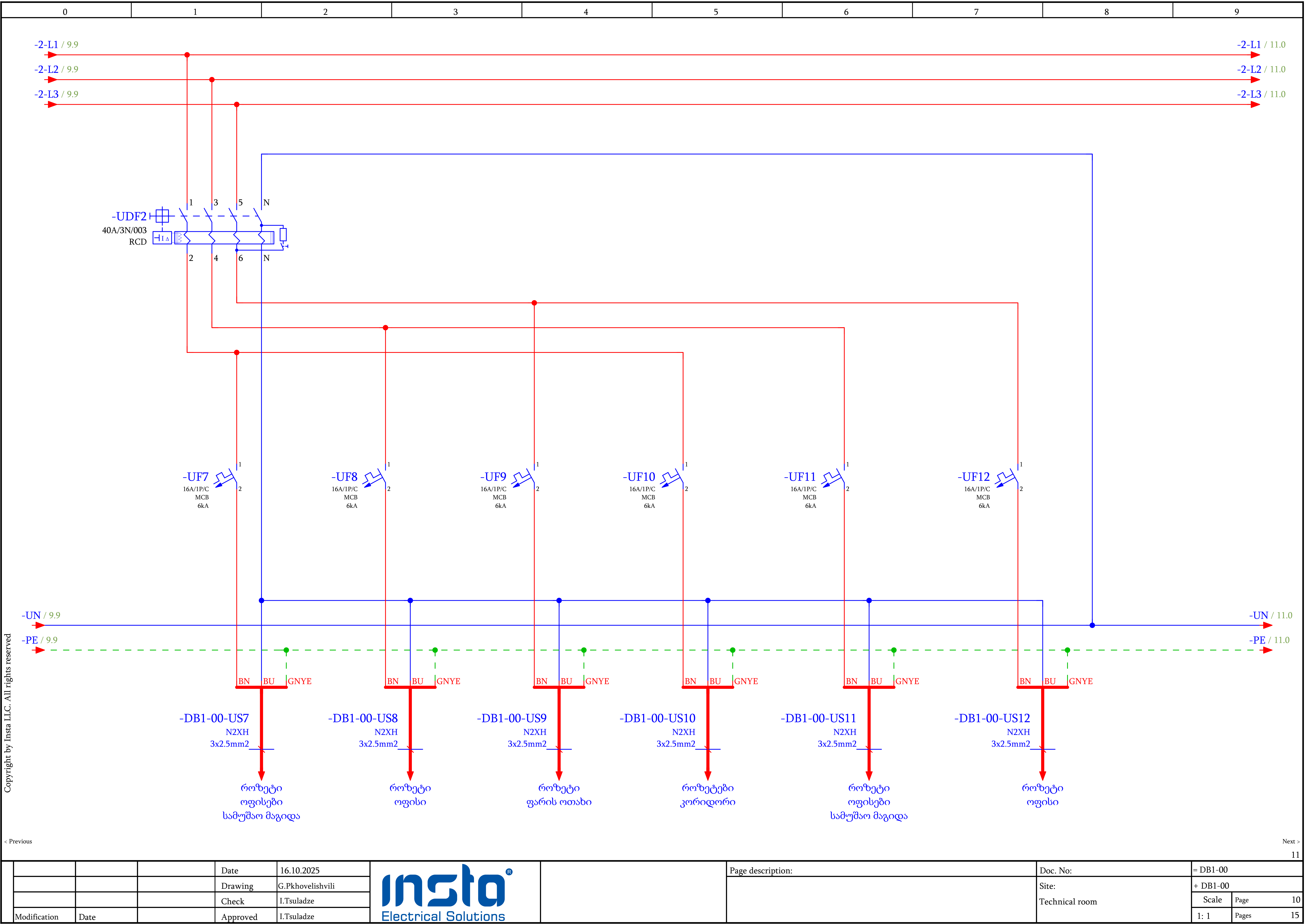
< Previous

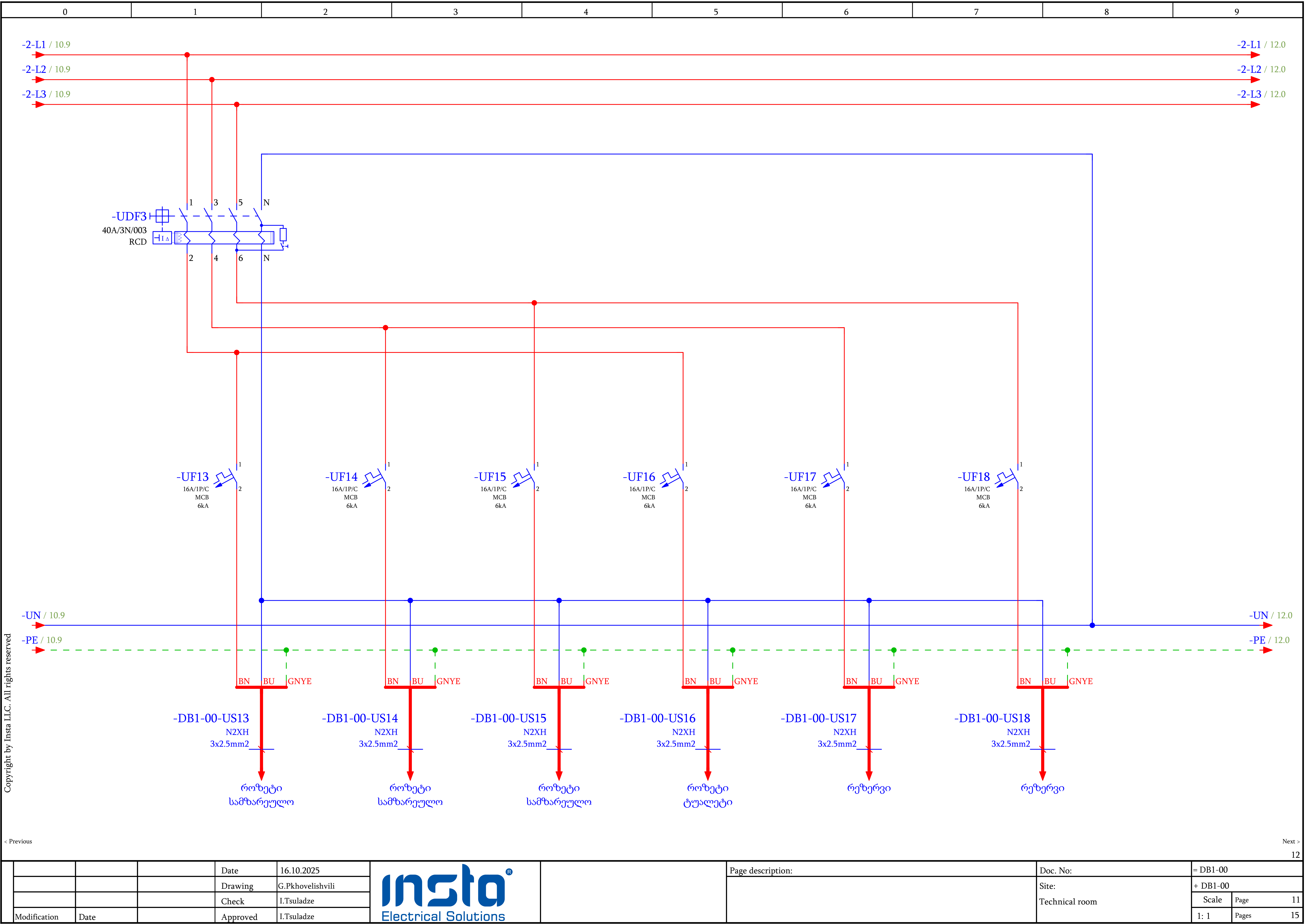
Next >

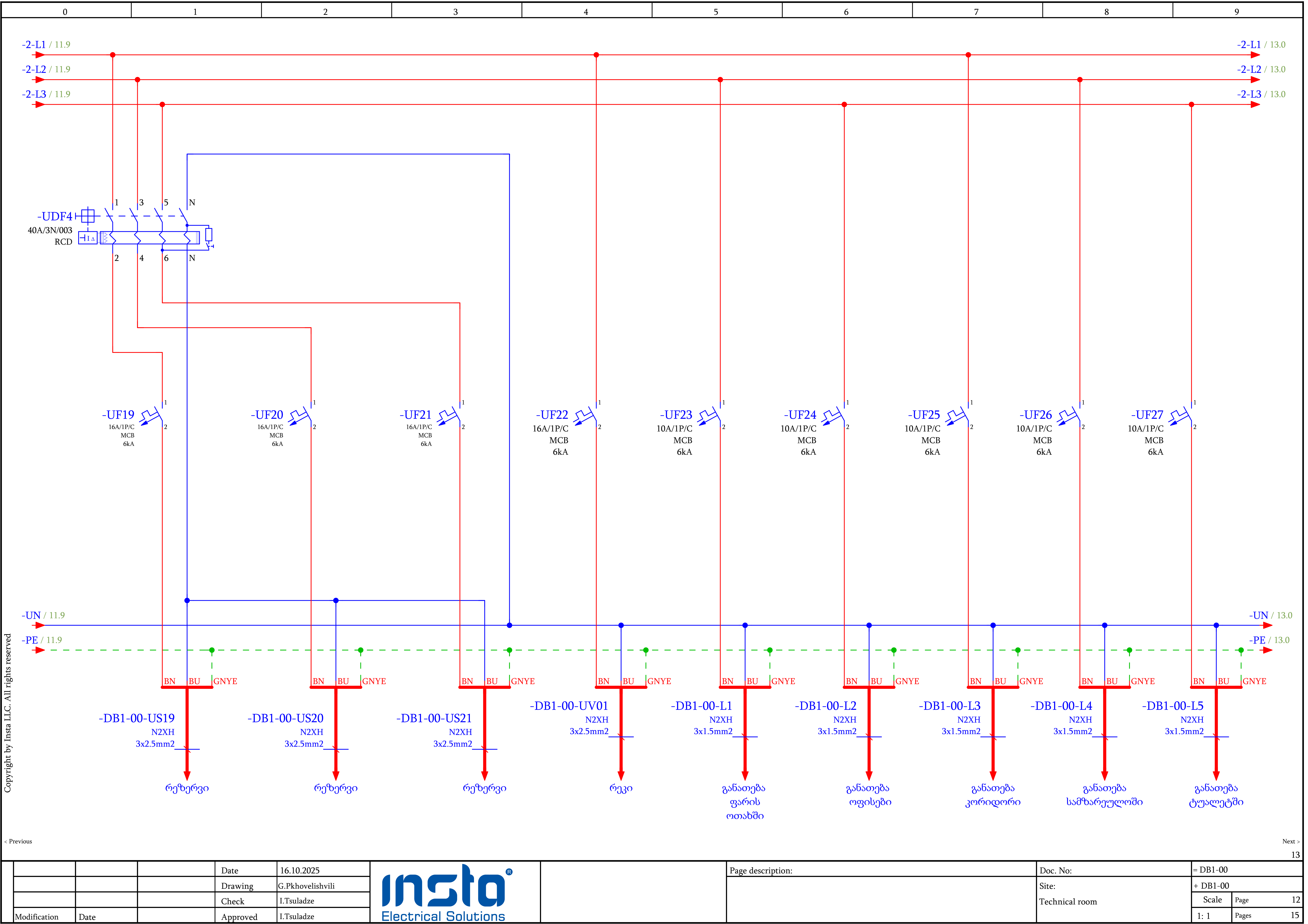
				Date	16.10.2025		Page description:		Doc. No:		= DB1-00	
				Drawing	G.Pkhovlishvili		ATS-1 Connections		Site: Technical room		+ DB1-00	
				Check	I.Tsuladze						Scale	Page
Modification	Date			Approved	I.Tsuladze						1: 1	Pages





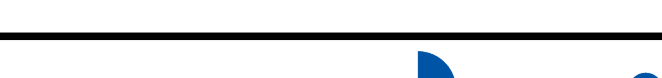




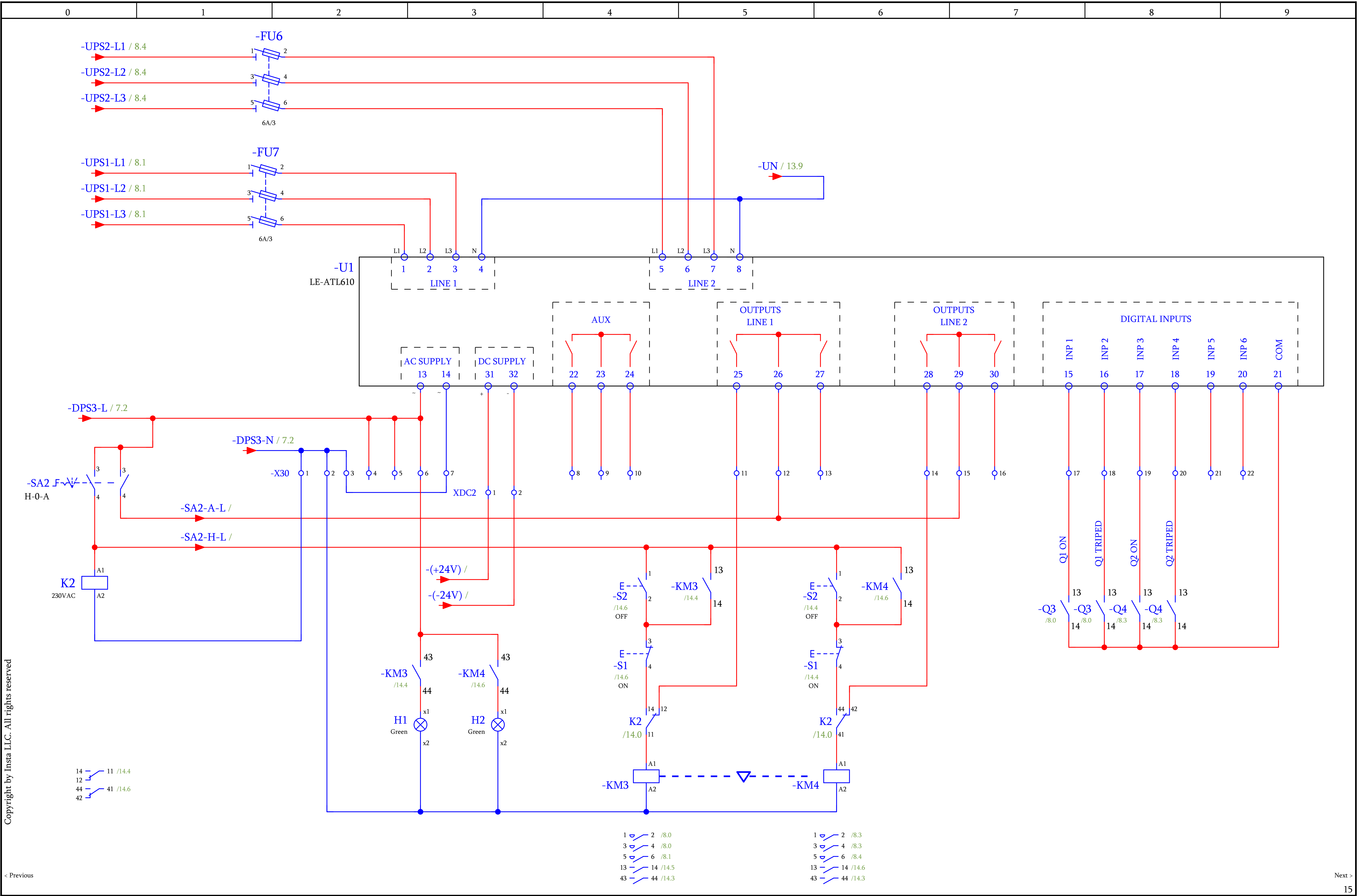


< Previous

Next >

13												
				Date	16.10.2025			Page description:	Doc. No:	= DB1-00		
				Drawing	G.Pkhovelishvili				Site:	+ DB1-00		
				Check	I.Tsuladze				Technical room	Scale	Page	12
	Modification	Date		Approved	I.Tsuladze					1: 1	Pages	15





Copyright by Insta LLC. All rights reserved

