



ზარონი

ელექტროობა და სუსტი დებები

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

საპროექტო ობიექტის ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული მოთხოვნის მიხედვით.

ობიექტის სიმძლავრეების ბალანსი:

დადგმული სიმძლავრე 122.82 კვტ

მოთხოვნილი სიმძლავრე 98.26კვტ

პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას შემდეგ სისტემებზე:

- 1.კაბელსატარებისა და გამანაწილებელი ფარების მოწყობა
2. ძალოვანი როზეტები
3. განათების ქსელი
4. დამიწების მოწყობა
5. ქსელის მოწყობა

განათებისა და ძალოვან ქსელში გამოყენებულია N2XH ტიპის ჰალოგენის არშემცველი კაბელები.

ელ.ქსელის პარამეტრები: 230/400V 50HZ, TN-S

ელექტროენერგიის მიღება განაწილება ხორციელდება MDB ელ.გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით.

ელ გაყვანილობისა და მათი მონტაჟის ტიპი:

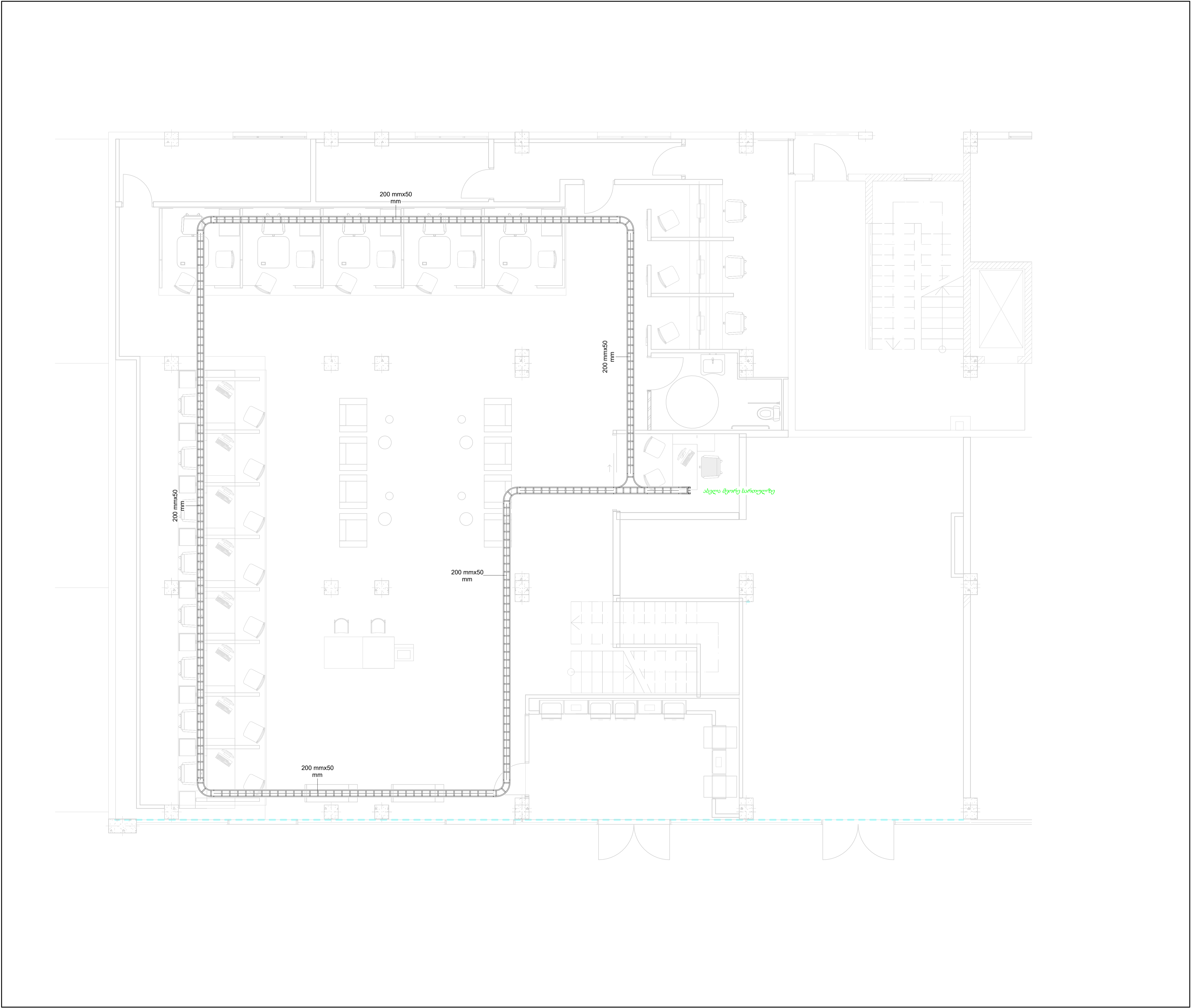
როზეტების ქსელში გამოყენებულია კაბელი N2XH 3x2,5 ხოლო განათების ქსელში N2XH 3x1,5.

ელ.გაყვანილობის შესრულებისას კაბელები გატარდეს გოფირებულ მილებში, ხოლო მაგისტრალური კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხებში.

ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. საკაბელო გაყვანილობა შესრულდეს შემდეგი ხერხით: კედლებში გამავალი კაბელები გატარდეს გოფირებულ მილში, ჭერზე გამავალი კაბელები ღიად, ზედაპირულად.

კაბელები, პაჩ-კორდები და შემაერთებლები (როზეტები, პაჩ-პანელები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს ISO/IEC 11801 ან EN50173 ან IEC603.7 სტანდარტის მოთხოვნებს.

კაბელირება ხდება CAT6 UTP AVG23 100% CU ტიპის კაბელით.



LEGEND:
შენიშვნები:

გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board

კაბელარხი 300x50
Cable Tray 300x50

კაბელარხი 200x50
Cable Tray 200x50

კაბელარხი 100x50
Cable Tray 100x50

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
დასახელება:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

საინჟინერო-პროექტო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
405698457

კომპანიის მისამართი:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერძიძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDARIANI / გ. დევდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარჩევი:

კაბელარხი +0

SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

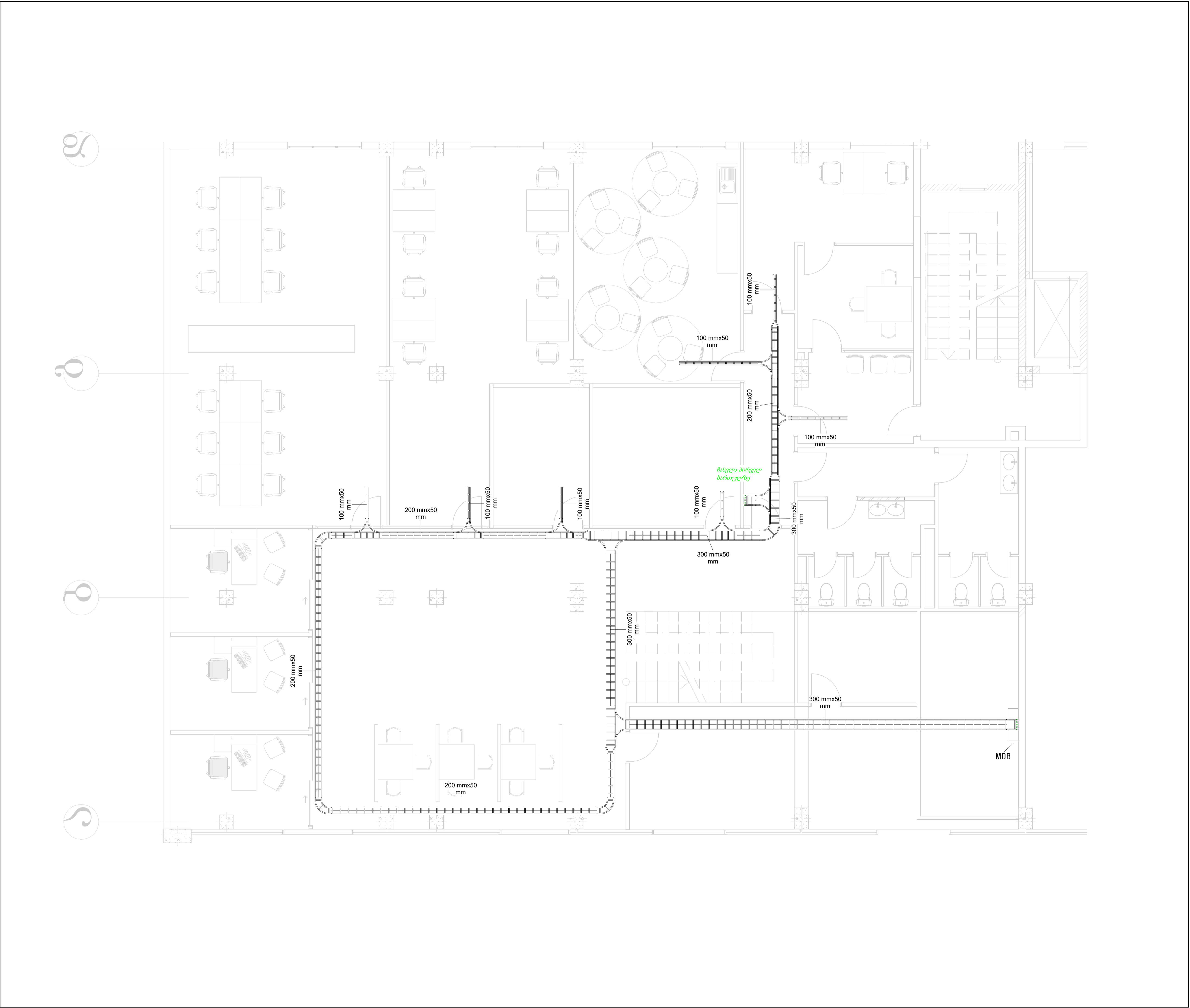
No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუშა	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუშა	კოდი	რევიზია

მარნეული ZRN

003



LEGEND:

შენიშვნები:

გამანაწილებელი ფარი

Distribution Board

კაბელარხი 300x50

Cable Tray 300x50

კაბელარხი 200x50

Cable Tray 200x50

კაბელარხი 100x50

Cable Tray 100x50

NOTES:

შენიშვნები:

CLIENT:

მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:

სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE

WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"

COMPANY: LTD "ZERONE"

საიდენტიფიკაციო კოდი:

IDENTIFICATION CODE:

405698457

კომპანის მისამართი:

+995 511 22 33 00

მისამართი:

საბურთალოს რაიონი, თბილისი, მთიანეთის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:

დირექტორი:

G. DEVDAIRANI / გ. დევიდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:

ოპერაციების დირექტორი:

T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:

ტექნიკური დირექტორი:

N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:

ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:

N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:

ელექტროინჟინერი:

I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:

პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION

ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:

სარეკვი:

კაბელარხი +1

SCALE AND SHEET SIZE:

მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

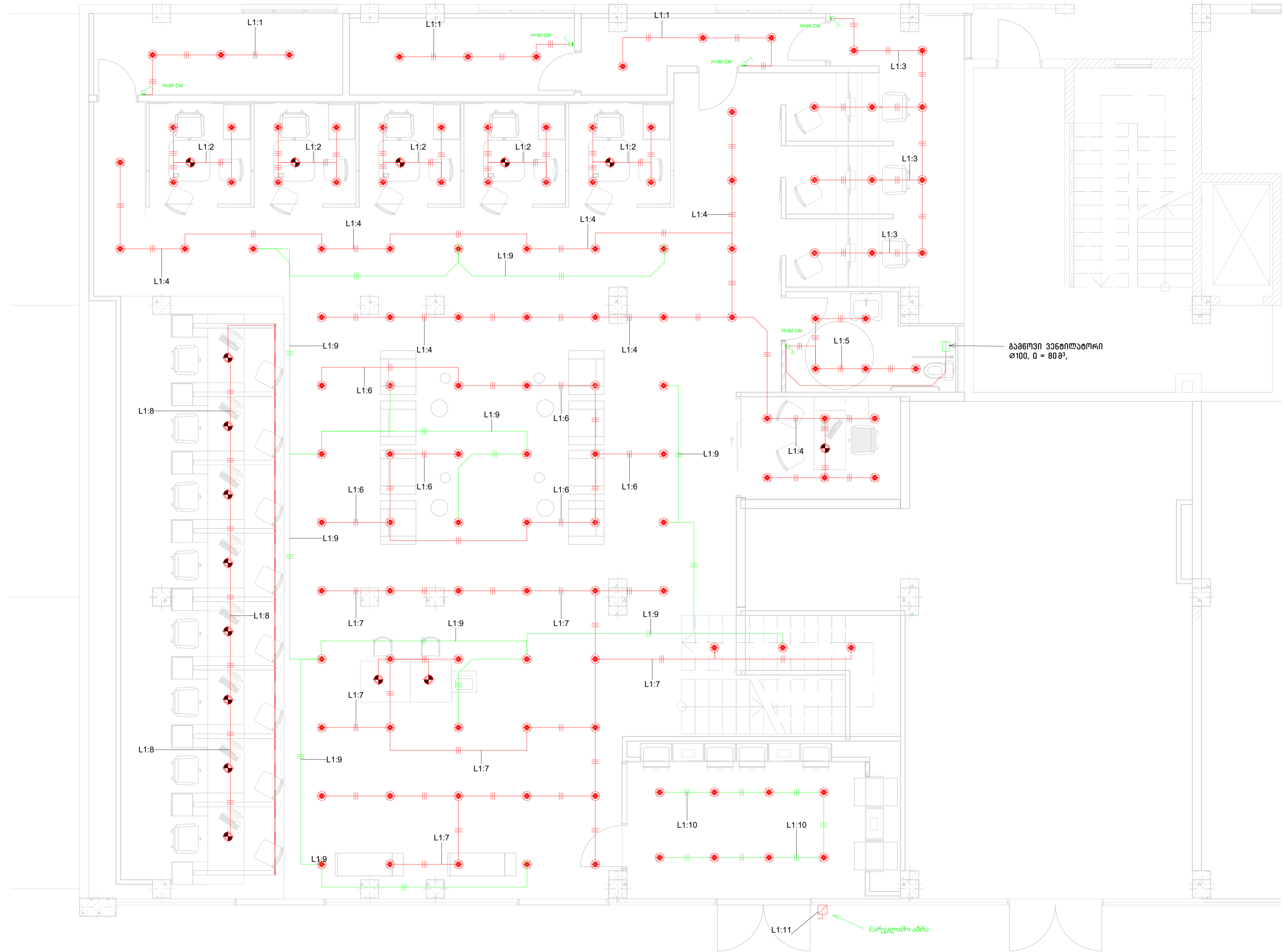
No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:

ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პ.	ZR			004	

მარნეული



- LEGEND:
შენიშვნები:
- გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board
 - ლუდ განათება 600x600
Led Light 600x600
 - წერტილოვანი სანათი
Spot light
 - დაკიდული სანათი
Hanging light
 - ლენტური სანათი
LED Strip Light
 - ერთ კლავიშის ჩამრთველი
Switch 1x
 - ორ კლავიშის ჩამრთველი
Switch 2x
 - პირდაპირი მიერთება
Electrical equipment
 - გამწოვი ვენტილატორი
Exhaust Fan
 - მორიგე განათება
Lighting

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:



E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"
საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406696457

კომპანის მობილური:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერაძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDARIANI / გ. დევდარიანი
CHIEF OPERATING OFFICER
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე
CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი
HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე
ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაწილის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარეკლამო:

განათება +0

SCALE AND SHEET SIZE:
განმარტებული ფ. ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუშა	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუშა	კოდი	რევიზია

მარნეული ZRN 005



LEGEND:
შესატყვისი:

გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board

ლედ განათება 600x600
Led Light 600x600

წერტილოვანი სანათი
Spot light

დაკიდული სანათი
Hanging light

ლენტური სანათი
LED Strip Light

ერთ კლავიშის ჩამრთველი
Switch 1x

ორ კლავიშის ჩამრთველი
Switch 2x

პირდაპირი მიერთება
Electrical equipment

გამწოვი ვენტილატორი
Exhaust Fan

მორიგე განათება
Lighting

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

საინჟინერო-პროექტო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
405696457

კომპანიაში მისამართი:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოთარდიაძის ქ. 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDAIANI / გ. დევიდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარეკვი:

განათება +1

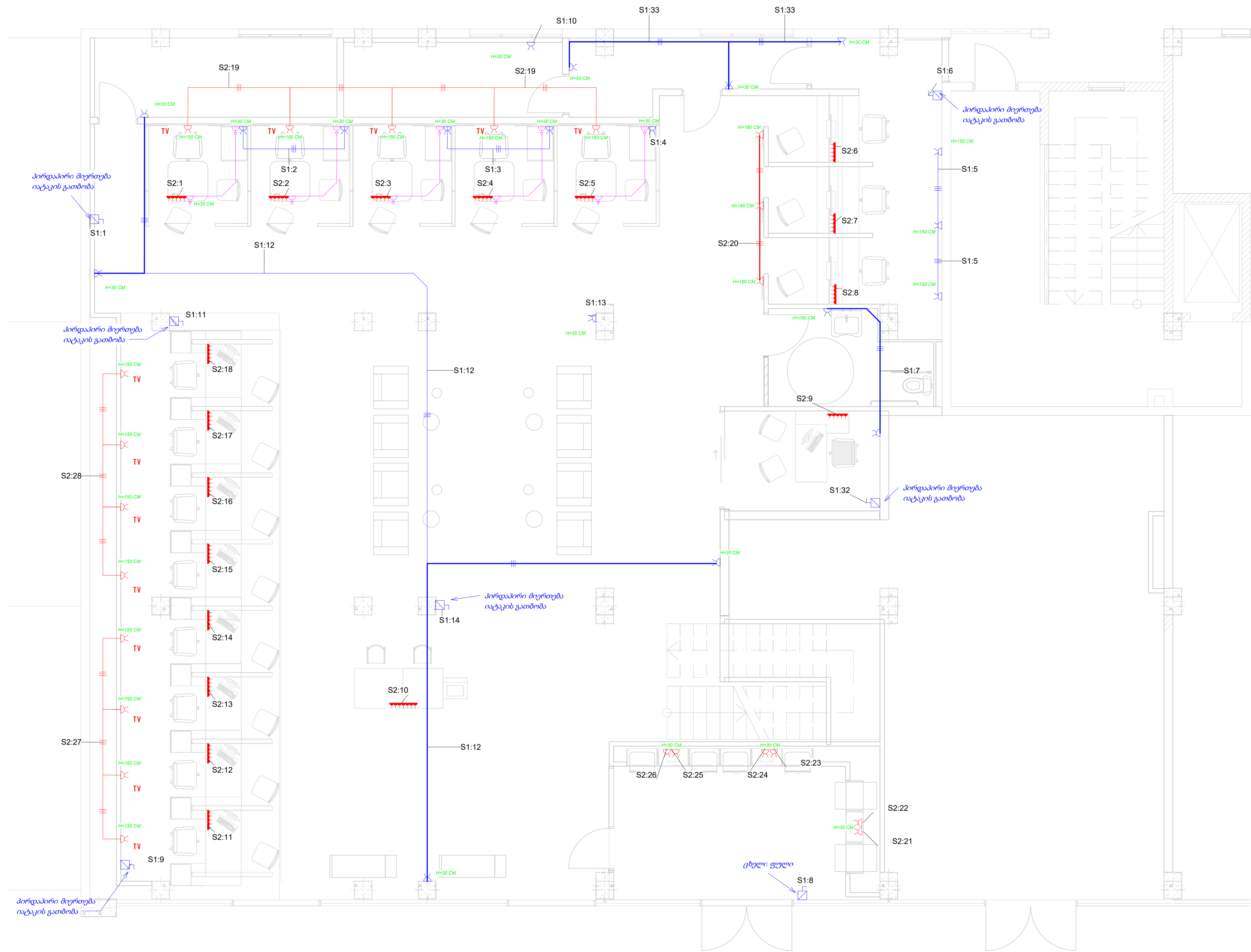
SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნაშრომის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია

მარნეული ZRN 006



- LEGEND:
სიმბოლოები:
- გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board
 - ორიანი როზეტი
Socket 2x
 - ორიანი როზეტი UPS
Socket 2x UPS
 - ზედაპირის როზეტი UPS
Surface Socket UPS
 - პირდაპირი მიერთება
Electrical equipment
 - USB როზეტი
USB Socket
 - Floor Box 6U
(5 Socket-1 RJ45)

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"
საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406696457

კომპანის მისამართი:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გორდარძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVARIANI / გ. დევიარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინრის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნაულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინრის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარკვევი:

როზეტები +0

SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

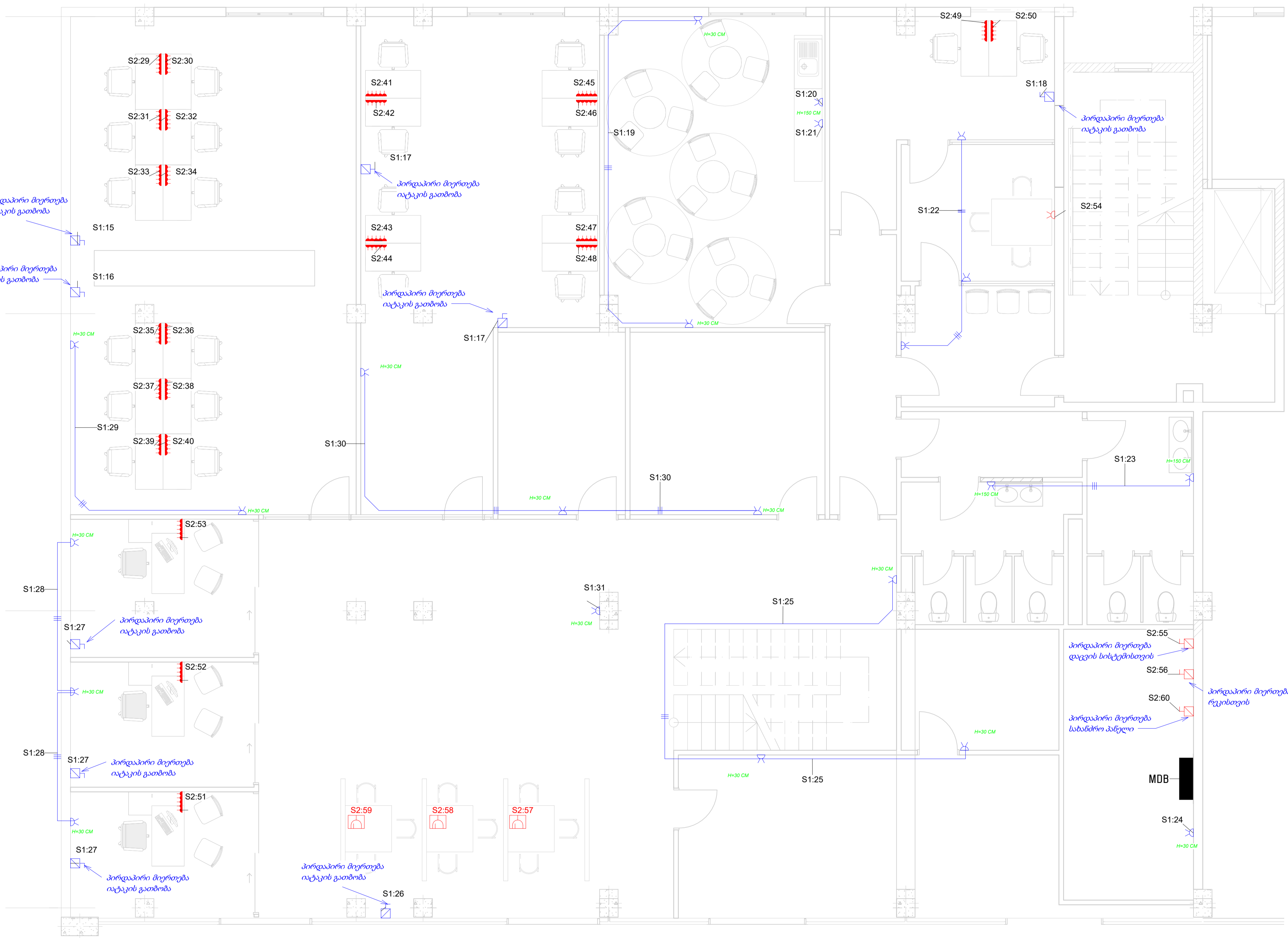
No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი ავტორი მისამართი ნომერი კოდი რევიზია

პროექტი ავტორი მისამართი ნომერი კოდი რევიზია

პროექტი ავტორი მისამართი ნომერი კოდი რევიზია



- LEGEND:
- გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board
 - ორიანი როზეტი
Socket 2x
 - ორიანი როზეტი UPS
Socket 2x UPS
 - ზედაპირის როზეტი UPS
Surface Socket UPS
 - პირდაპირი მიერთება
Electrical equipment
 - USB როზეტი
USB Socket
 - Floor Box 6U
(5 Socket-1 RJ45)

NOTES:

CLIENT:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406696457

კომპანიის მობილური:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი, გომდარძი ჩოხელის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDARIANI / გ. დევდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBVY / ნ. ჯაკობვი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მდინარაძე

PROJECT:

საქართველოს ბანკის მარნეულის ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION

ელექტროინჟინერის ნაწილის დოკუმენტაცია

CONTENT:

როზეტები +1

SCALE AND SHEET SIZE:

ნახაზი და ფურცლის ზომა:

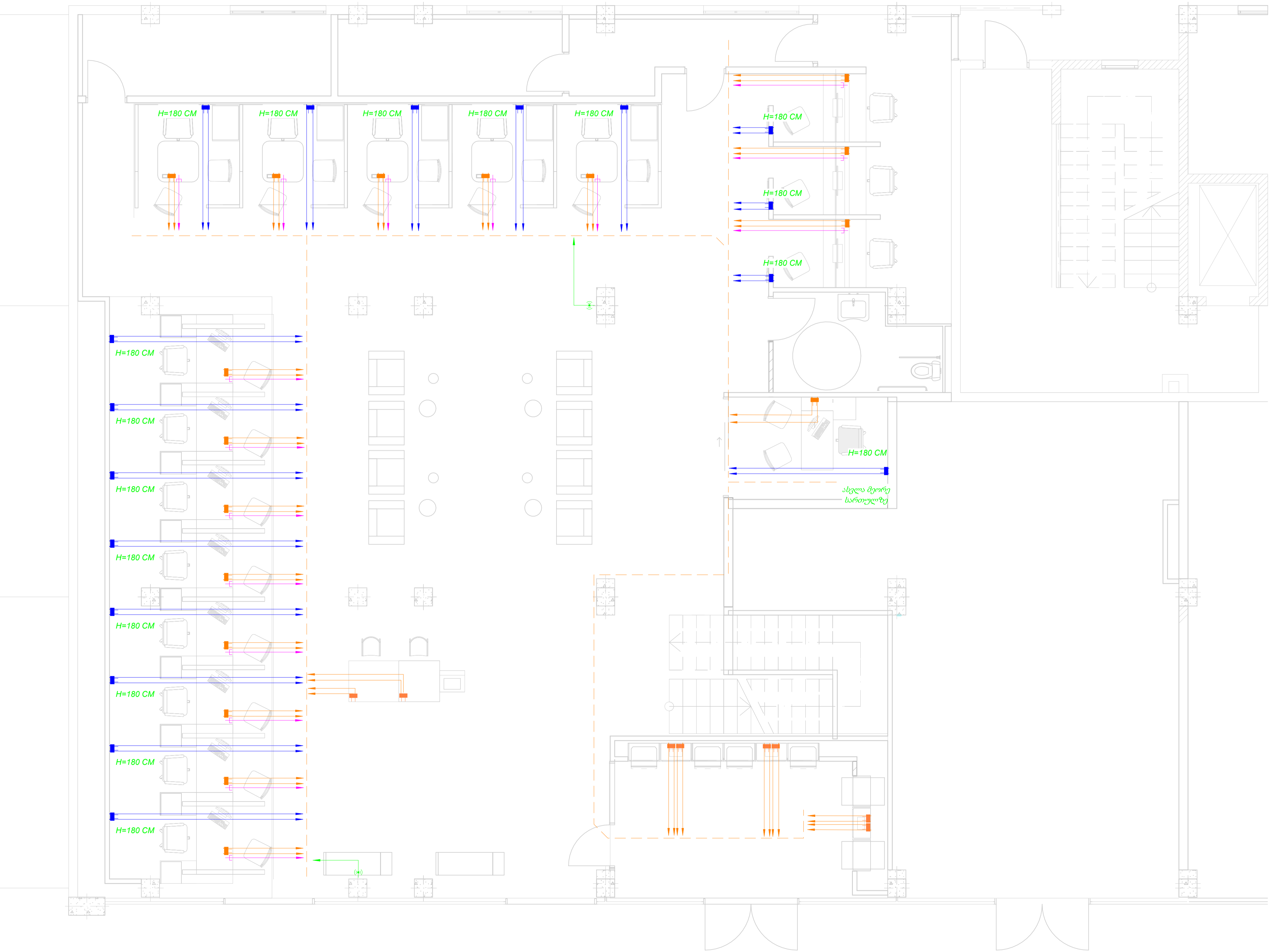
No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია

პროექტი ZRN

008



LEGEND:
ქვემოთაშობი:

რეკი/Rack

ზედაპირის როზეტი RJ45
Surface Socket RJ45

როზეტი RJ45 2x
Socket RJ45 2x

ზედაპირის როზეტი RJ45 2x
Surface Socket RJ45 2x

WI-FI

Floor Box 8U
(5 Socket-1 RJ45-1 USB Socket)

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"
საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406698467
კომპანიის მობილური:
+995 511 22 33 00
მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერაძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDARIANI / გ. დევდარიანი
CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითიძე
CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი
HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე
ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაწილის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარჩევი:

ქსელი +0

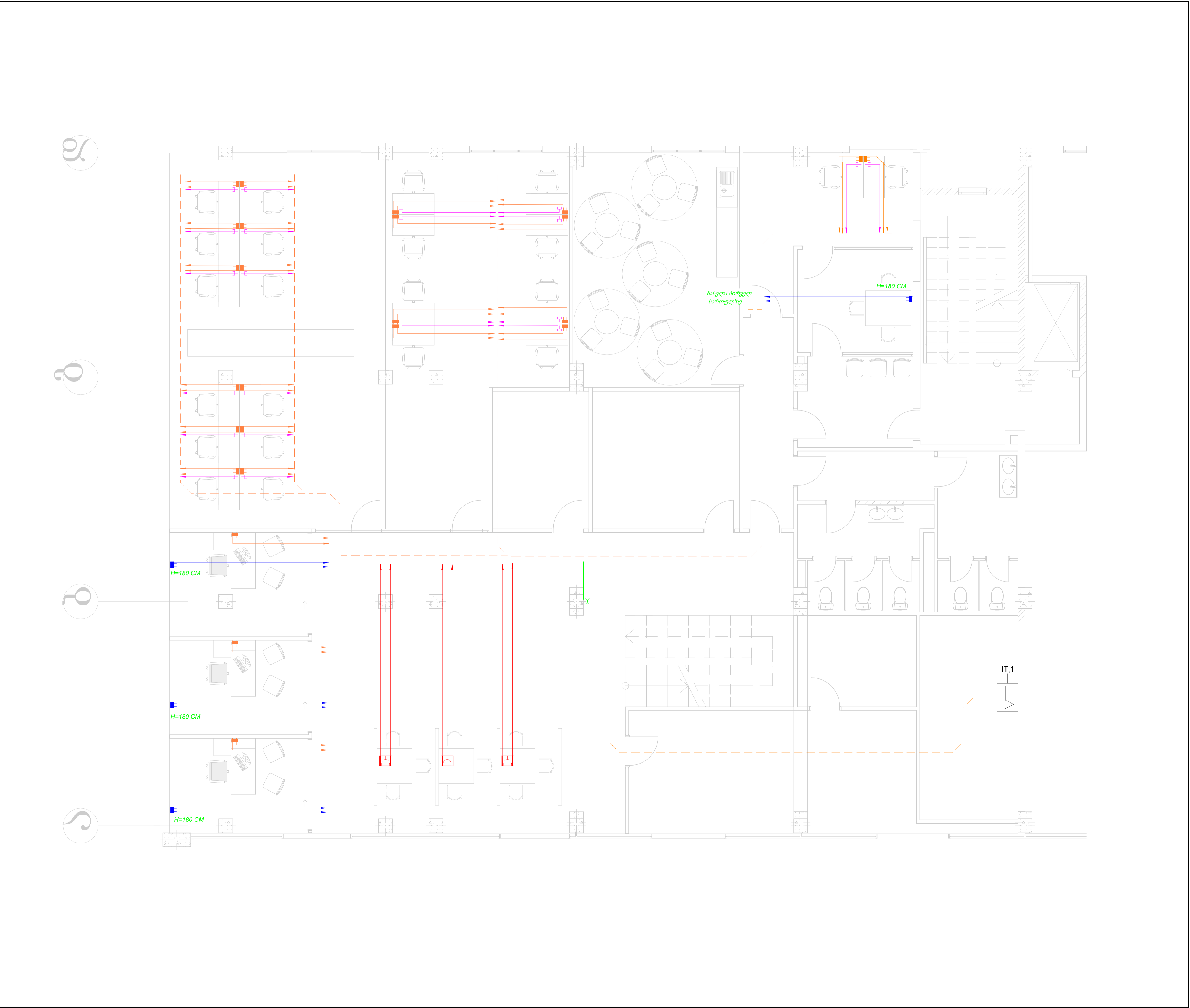
SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

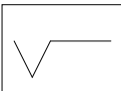
DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
ქ.	ZR			009	


მარნეული




LEGEND:
ქვემოთაშობი:




რეკი/Rack




ზედაპირის როზეტი RJ45
Surface Socket RJ45




როზეტი RJ45 2x
Socket RJ45 2x



ზედაპირის როზეტი RJ45 2x
Surface Socket RJ45 2x



WI-FI




Floor Box 8U
(5 Socket-1 RJ45-1 USB Socket)

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:



E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

სერტიფიკაციის კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
405698457

კომპანიის მისამართი:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერძიძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDAIANI / გ. დევდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
თექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარჩევი:

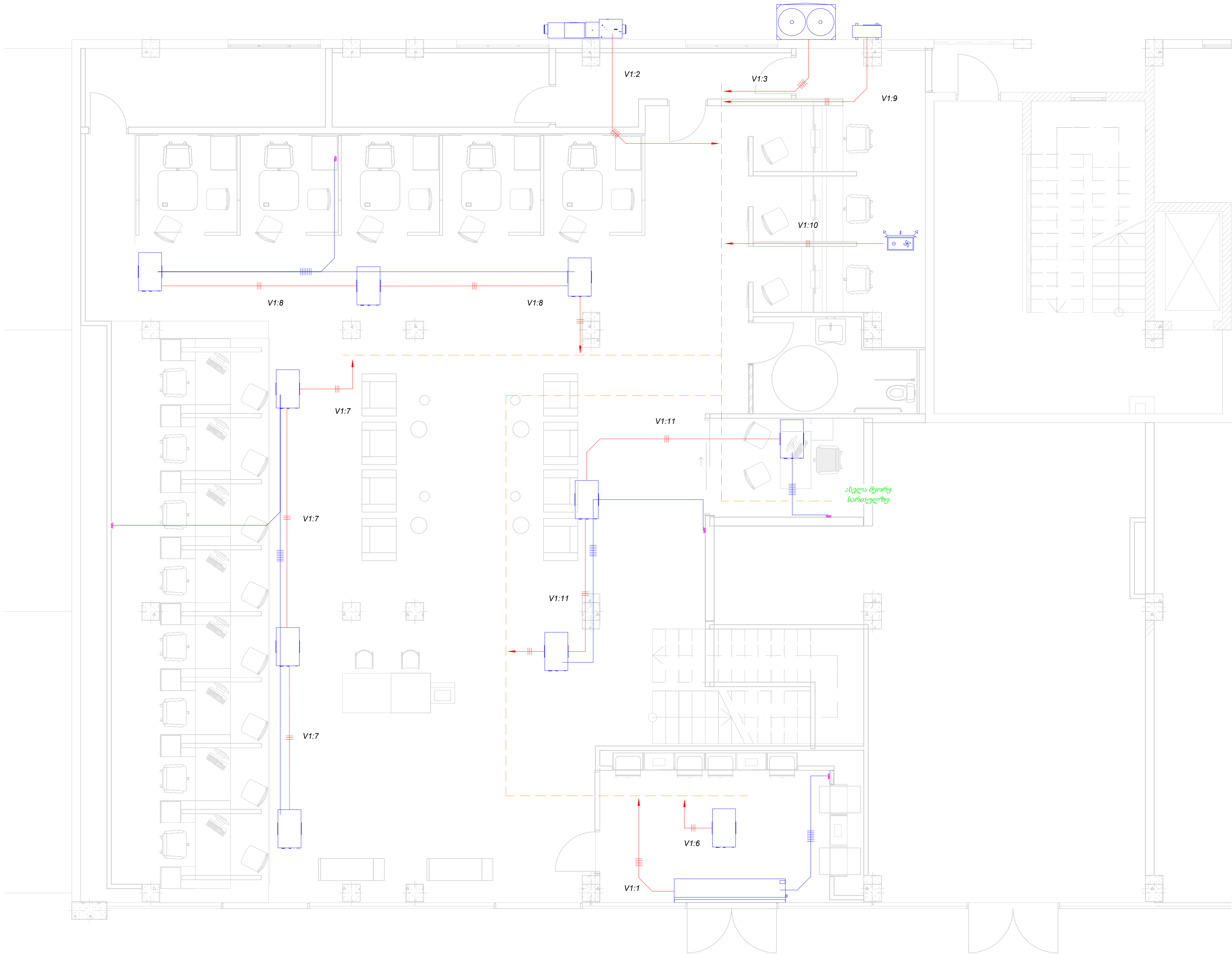
ქსელი +1

SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნაშრომის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
ქ.	ZRN			010	



LEGEND:
ქვემოთაშობი:

გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board

რეკუპერატორი
Recuperator

VRF - გარე ბლოკი
VRF - Outdoor Unit

გარე ბლოკი
Outdoor Unit

კასეტური ფანკოილი
Cassette Fancoil

წყლის გამაცხელებელი
Boiler

არხული ფანკოილი
Duct Fancoil

თერმოსტატი
Thermostat

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:



E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"
საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406698457

კომპანიის მობილური:
+995 511 22 33 00
მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერაძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDAIANI / გ. დევდარიანი
CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითიძე
CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი
HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე
ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარეკვი:

მექანიკური სისტემა +0

SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

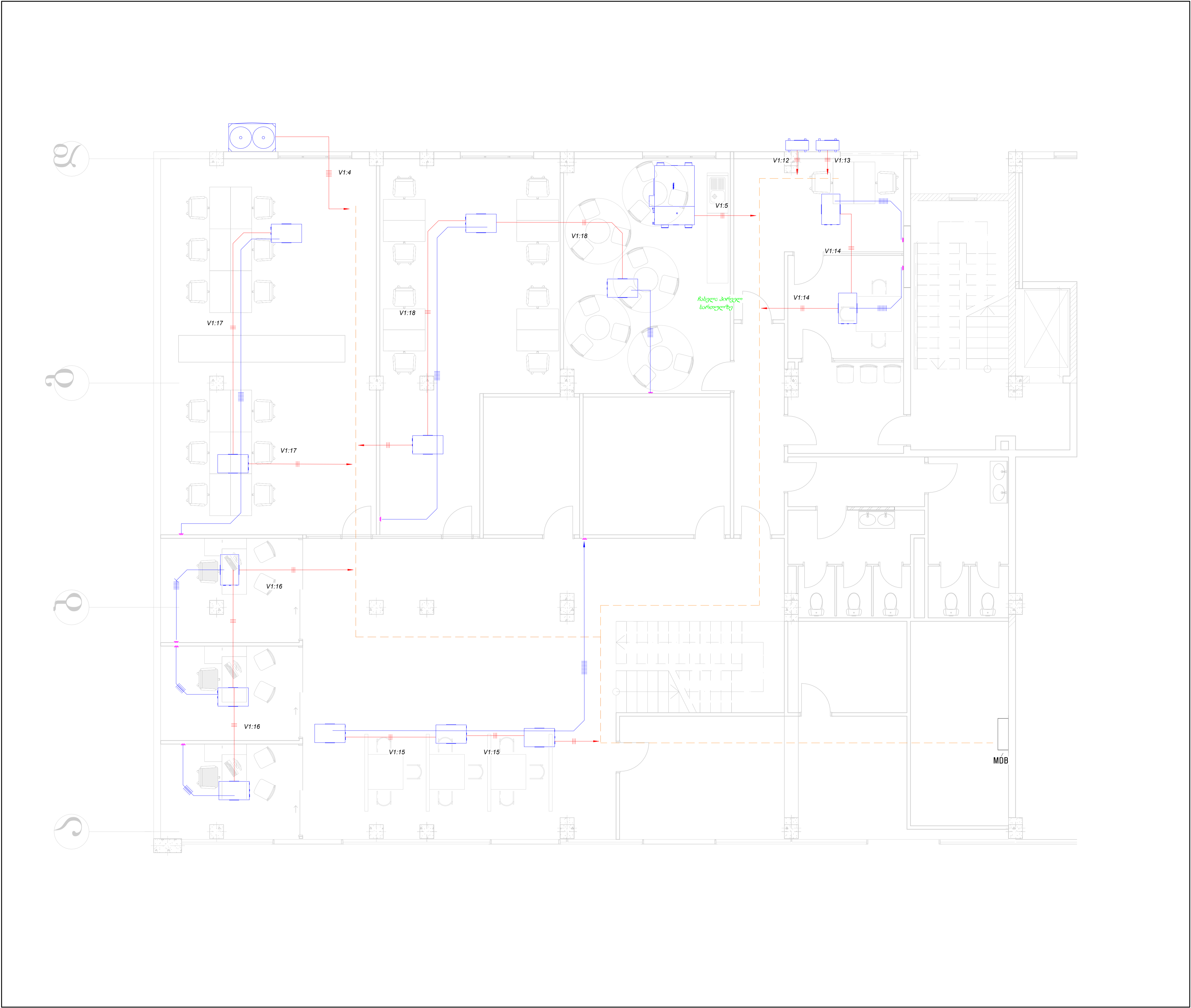
DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია

მარნეული

ZRN

011



LEGEND:

ქვემოთაშენი:

გამსწრელებელი ფარი
Distribution Board

რეკუპერატორი
Recuperator

VRF - გარე ბლოკი
VRF - Outdoor Unit

გარე ბლოკი
Outdoor Unit

კასეტური ფენკოილი
Cassette Fancoil

წლის გამაგებელი
Boiler

არხული ფენკოილი
Duct Fancoil

თერმოსტატი
Thermostat

NOTES:

მნიშვნელობა:

CLIENT:

მნიშვნელობა:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:

სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

საინჟინერო-პროექტო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406696457

კომპანია: გეოლოგია:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გორდარჩი რაიონის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVARIANI / გ. დევიარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი, საშენებლო-მშენებელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი, ინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:

პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION

ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:

სარჩევი:

მექანიკური სისტემა +1

SCALE AND SHEET SIZE:

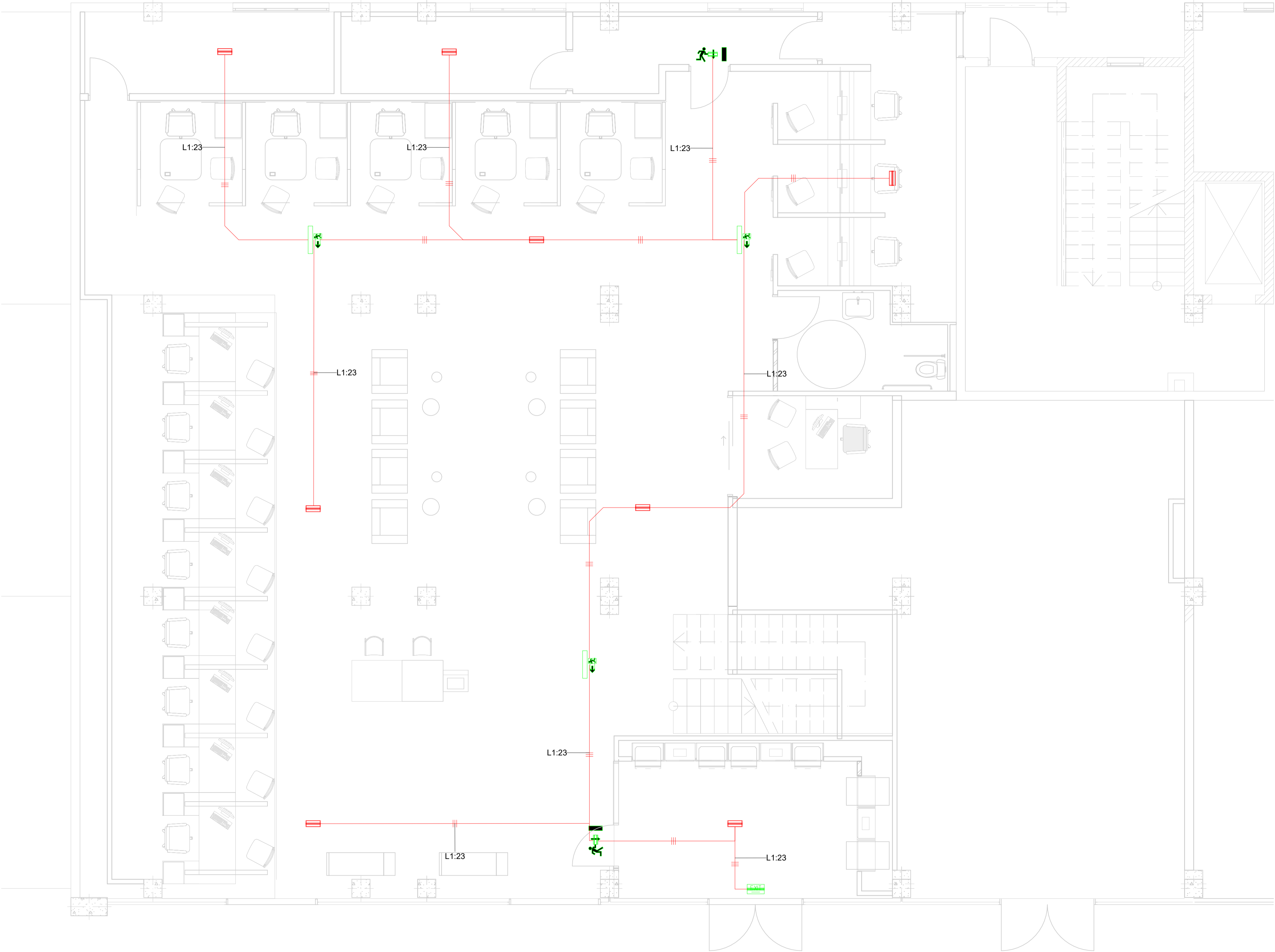
მნიშვნელობა და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:

ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ZRN			012	



- LEGEND:
შესატყვისი:
- გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board
 - Exit is here
გასასვლელი არის აქ
 - Move Right/left
იარე მარჯვნივ/მარცხნივ
 - გასასვლელი
EXIT
 - ავარიული სანათი
Emergency Lighting

NOTES:
შენიშვნები:

CLIENT:
მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:
სამშენებლო დოკუმენტაცია:



E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"
საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406698457

კომპანიის მობილური:
+995 511 22 33 00
მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გოდერაძის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDARIANI / გ. დევდარიანი
CHIEF OPERATING OFFICER
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითიძე
CHIEF TECHNICAL OFFICER:
თექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი
HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე
ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი: იმერეტია
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:
პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:
სარჩევი:

ავარიული განათება +0

SCALE AND SHEET SIZE:
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:
ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია

მარნეული

ZRN

013



LEGEND:

გამანაწილებელი ფარი
Distribution Board

Exit is here
გასასვლელი არის აქ

Move Right/left
იარე მარჯვნივ/მარცხნივ

გასასვლელი
EXIT

ავარიული სანათი
Emergency Lighting

NOTES:

შენიშვნები:

CLIENT:

მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:

სამშენებლო დოკუმენტაცია:

E-MAIL: INFO@ZERONE.GE
WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"
COMPANY: LTD "ZERONE"

საიდენტიფიკაციო კოდი:
IDENTIFICATION CODE:
406698457

კომპანის მისამართი:
+995 511 22 33 00

მისამართი:
საბურთალოს რაიონი, თბილისი,
გორდრეკის ქუჩის 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:
დირექტორი:
G. DEVDAIANI / გ. დევდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER
ოპერაციების დირექტორი:
T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:
ტექნიკური დირექტორი:
N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერის ხელმძღვანელი:
N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:
ელექტროინჟინერი:
I. MOINARADZE / ი. მინარაძე

PROJECT:

პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის
ფილიალი

ELECTRICAL DOCUMENTATION
ელექტროინჟინერის ნაშრომის დოკუმენტაცია

CONTENT:

სარეკვი:

ავარიული განათება +1

SCALE AND SHEET SIZE:

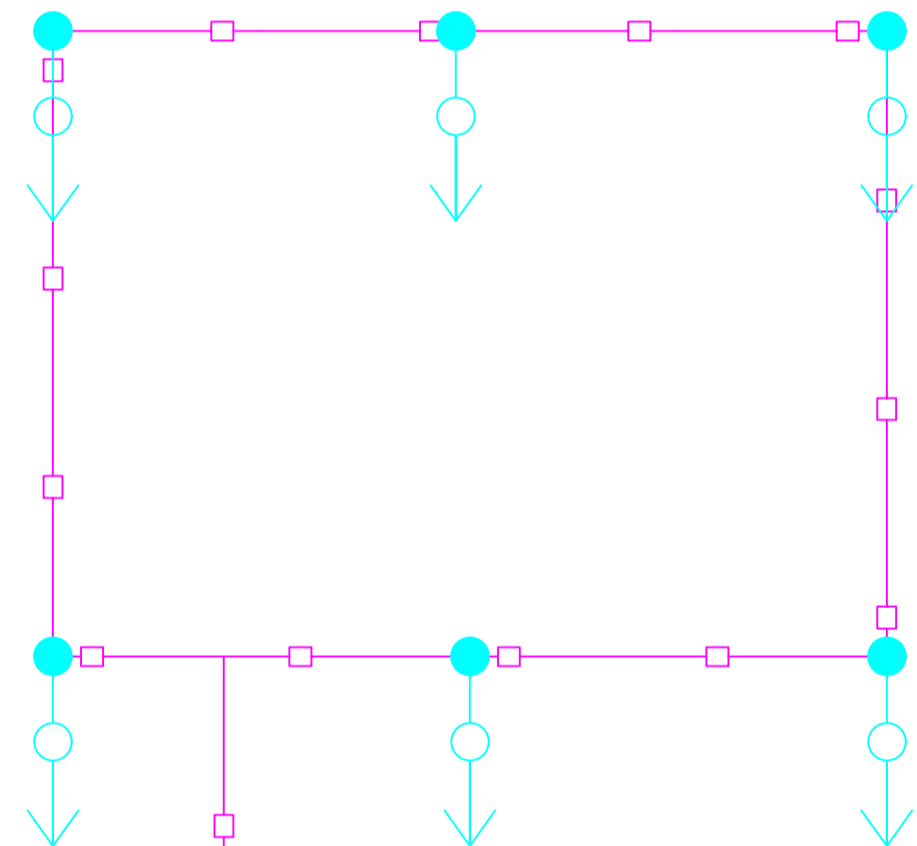
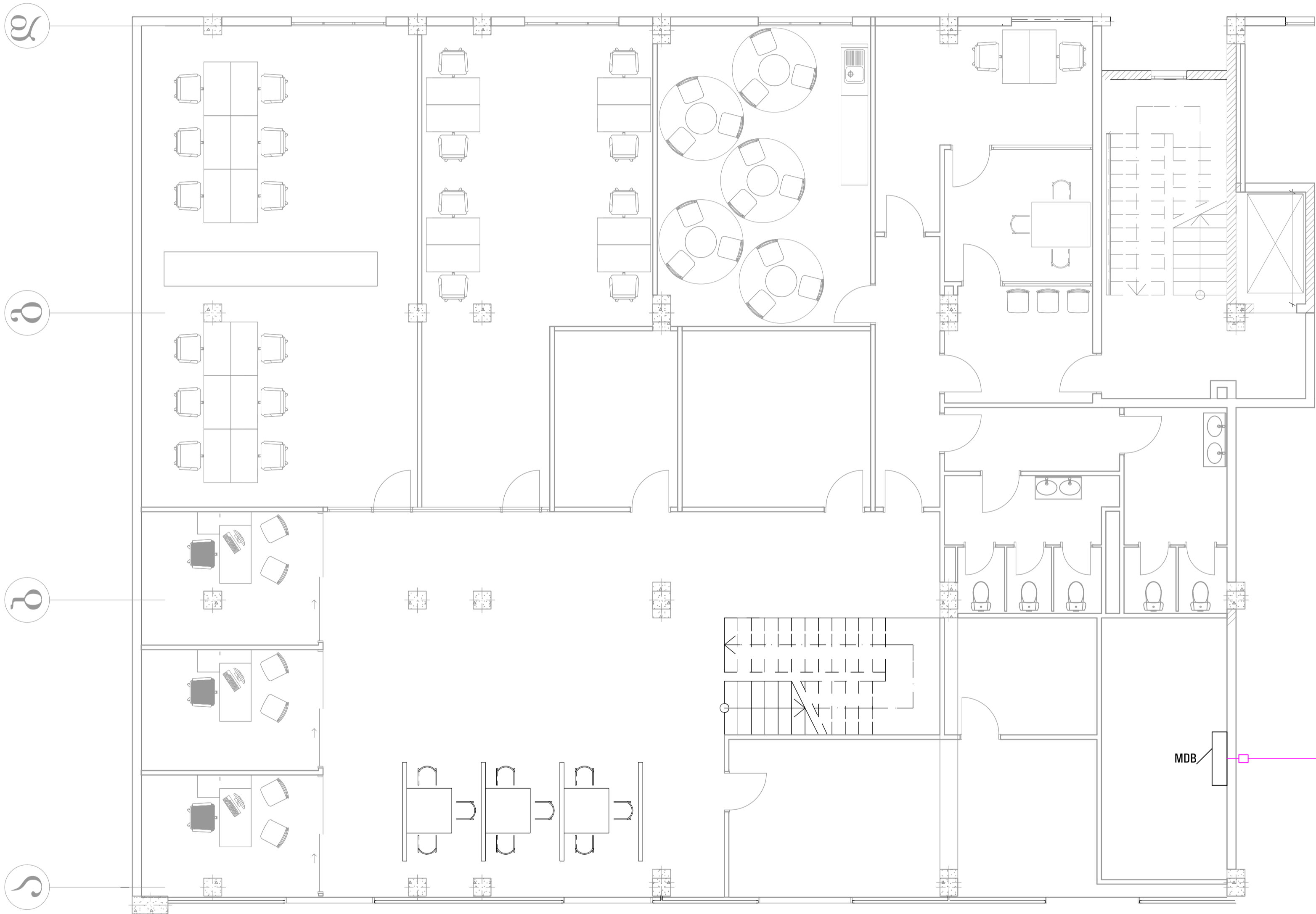
მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:

ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	მისამართი	ნიმუში	კოდი	რევიზია
პროექტი	ZR			014	



პირვითი აღნიშვნა

LEGEND:

მასშტაბი:



გადაწყვეტილი მდგომარეობის დაგეგმვის ელემენტი



გადაწყვეტილი მდგომარეობის საფუძველი

NOTES:

შენიშვნები:

- დაგეგმვის კონტურის ფორმალა არ უნდა აღინიშნოს 4-მდე.
- დაგეგმვის კონტურის ყველა ელემენტი უნდა იყოს მითითებული, უნდა იყოს გადაწყვეტილი მდგომარეობის.
- ყველა გადაწყვეტილი უნდა განიხილოს შესაბამისი საკონსტრუქციო დოკუმენტაციასთან.
- დაგეგმვის ყველა ელემენტი უნდა იყოს.

CLIENT:

მფლობელი:

სს "საქართველოს ბანკი"

CONSTRUCTION DOCUMENTATION:

სამშენებლო დოკუმენტაცია:



E-MAIL: INFO@ZERONE.GE

WEBSITE: ZERONE.GE

კომპანია: შპს "ზერონი"

COMPANY: LTD "ZERONE"

საიდენტიფიკაციო კოდი:

IDENTIFICATION CODE:

405696457

კომპანიის მისამართი:

+995 511 22 33 00

მისამართი:

საბურთალოს რაიონი, თბილისი

მოსტაფა ქაჯიშვილი 17

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:

დირექტორი:

G. DEVDARIANI / გ. დევიდარიანი

CHIEF OPERATING OFFICER:

ოპერაციების დირექტორი:

T. DAVITADZE / თ. დავითაძე

CHIEF TECHNICAL OFFICER:

ტექნიკური დირექტორი:

N. JACOBSON / ნ. ჯაკობსონი

HEAD ELECTRICAL ENGINEER:

ელექტროტექნიკის ხელმძღვანელი:

N. JABAKHIDZE / ნ. ჯაბახიძე

ELECTRICAL ENGINEER:

ელექტროტექნიკის ინჟინერი:

I. MDINARADZE / ი. მდინარაძე

PROJECT:

პროექტის დასახელება:

საქართველოს ბანკის მარნეულის

ფილიალის

ELECTRICAL DOCUMENTATION

ელექტროტექნიკის ნაწილის დოკუმენტაცია

CONTENT:

სარეკვი:

დაგეგმვის მოწყობა

SCALE AND SHEET SIZE:

მასშტაბი და ფურცლის ზომა:

No Scale / As Indicated

DRAWING CODE:

ნახაზის კოდი:

პროექტი	ავტორი	თარიღი/ნაწილი	ნომერი/პეიჯი	კოდი	რევიზია
2024	ZRN			6701	

№	User		Feeding Board	cosf	Installed Power (kW)	ks	Demand Power (kW)	faza	Vol tage (v)	Power (kva)	Cur rent (A)	Switchgear					CABLE
	Load Name	Load Description										Rez	Uzer Switch		Feeding Circuit Breaker		Instal Type
1	2	4	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	MDB	მთავარი ფარი	TR	0.80	122.82	0.80	98.26	3	380	122.82	186.6	0%	-	-	MCCB	3x250-200 A	E
2	MDBU	მთავარი ფარი UPS სექცია	MDB	0.80	67.69	0.90	60.92	3	380	76.15	115.7	0%	Switch	3x160 A	MCCB	3x160-128 A	E
3	MDBU	მთავარი ფარი UPS სექცია	UPS	0.80	67.69	0.90	60.92	3	380	76.15	115.7	0%	Switch	3x160 A	MCCB	3x160-128 A	E

DISTRIBUTION BOARD MDB	
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	3x250-200 A
Feeding cable	4x95 N2XH
User Circuit Breaker	-
COS Ø	0.85
Short-circuit current (kA)	9.96

	Power (kW)	Current (A)
Installed	61.90	111.10
Simulation (ks)	0.80	0.80
Demand	49.52	88.88

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			BREAKER	CABLE							
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3		Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm ²)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23	24	25	26
1	MDB	S1:1	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
2	MDB	S1:2	როზეტი/პრინტერი	SOCKET	1	220	0.90	1,200		1,200			6.06		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.74
3	MDB	S1:3	როზეტი/პრინტერი	SOCKET	1	220	0.90	1,200			1,200			6.06	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.74
4	MDB	S1:4	როზეტი/პრინტერი	SOCKET	1	220	0.90	600	600			3.03			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
5	MDB	S1:5	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600		600			3.03		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
6	MDB	S1:6	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
7	MDB	S1:7	როზეტი/WC	SOCKET	1	220	0.90	1,200	1,200			6.06			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.74
8	MDB	S1:8	პირ.მიერთება/ცხელი ფული	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
9	MDB	S1:9	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
10	MDB	S1:10	როზეტი/სეიფი	SOCKET	1	220	0.90	500	500			2.53			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.72
11	MDB	S1:11	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
12	MDB	S1:12	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	800			800			4.04	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.16
13	MDB	S1:13	როზეტი/წყლის დისპენსერი	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
14	MDB	S1:14	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
15	MDB	S1:15	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
16	MDB	S1:16	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
17	MDB	S1:17	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
18	MDB	S1:18	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
19	MDB	S1:19	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
20	MDB	S1:20	როზეტი/სამზარეულო	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
21	MDB	S1:21	როზეტი/სამზარეულო	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
22	MDB	S1:22	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600	600			3.03			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
23	MDB	S1:23	როზეტი/WC	SOCKET	1	220	0.90	1,200		1,200			6.06		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.74
24	MDB	S1:24	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
25	MDB	S1:25	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600	600			3.03			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
26	MDB	S1:26	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45

27	MDB	S1:27	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45	
28	MDB	S1:28	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600	600			3.03			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
29	MDB	S1:29	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	400		400			2.02		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.58	
30	MDB	S1:30	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600			600			3.03	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
31	MDB	S1:31	როზეტი/წყლის დისპენსერი	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45	
30	MDB	S1:32	პირ.მიერთება/იატაკის გათბობა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
31	MDB	S1:33	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600			600			3.03	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
32	MDB	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0.90	0	0			0.00			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
32	MDB	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0.90	0		0			0.00		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
33	MDB	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0.90	0			0			0.00	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
34	MDB	V1:1	თბური ფარდა	HVAC UNIT	3	380	0.80	2,000	667	667	667	3.80	3.80	3.80	3P/16A	C	0.5	5x4	N2XH	CU-XLPE/XLPE	20 A	3.0	0.30	
35	MDB	V1:2	რეკუპერატორი	HVAC UNIT	3	380	0.80	1,500	500	500	500	2.85	2.85	2.85	3P/16A	C	0.5	5x4	N2XH	CU-XLPE/XLPE	20 A	3.0	0.23	
36	MDB	V1:3	გარე ბლოკი	HVAC UNIT	3	380	0.80	8,300	2,767	2,767	2,767	15.76	15.76	15.76	3P/20A	C	0.5	5x6	N2XH	CU-XLPE/XLPE	26 A	3.0	0.84	
37	MDB	V1:4	გარე ბლოკი	HVAC UNIT	3	380	0.80	8,300	2,767	2,767	2,767	15.76	15.76	15.76	3P/20A	C	0.5	5x6	N2XH	CU-XLPE/XLPE	26 A	3.0	0.84	
38	MDB	V1:5	რეკუპერატორი	HVAC UNIT	3	380	0.80	1,500	500	500	500	2.85	2.85	2.85	3P/16A	C	0.5	5x4	N2XH	CU-XLPE/XLPE	20 A	3.0	0.23	
39	MDB	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	3	380	0.80	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	3P/16A	C	0.5	5x4	N2XH	CU-XLPE/XLPE	20 A	3.0	0.00	
40	MDB	V1:6	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	200	200			1.14			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.29	
41	MDB	V1:7	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	600		600			3.41		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
42	MDB	V1:8	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	600			600			3.41	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
43	MDB	V1:9	გარე ბლოკი	HVAC UNIT	1	220	0.80	2,000	2,000			11.36			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90	
44	MDB	V1:10	კასეტური ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	200		200			1.14		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.29	
45	MDB	V1:11	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	600			600			3.41	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
46	MDB	V1:12	გარე ბლოკი	HVAC UNIT	1	220	0.80	2,000			2,000			11.36	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90	
47	MDB	V1:13	გარე ბლოკი	HVAC UNIT	1	220	0.80	2,000		2,000			11.36		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90	
48	MDB	V1:14	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	400	400			2.27			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.58	
49	MDB	V1:15	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	600	600			3.41			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
50	MDB	V1:16	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	600		600			3.41		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87	
51	MDB	V1:17	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	400			400			2.27	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.58	
52	MDB	V1:18	არხული ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0.80	400	400			2.27			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.58	
53	MDB	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0.80	0		0			0.00		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
54	MDB	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0.80	0			0			0.00	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.00	
								61,900	19,900	21,000	21,000	107.4	112.9	113.0										

DISTRIBUTION BOARD MDBU

Location Area

Servis Area

Feeding Circuit Breaker 3x160-128 A

Feeding cable 4x50+25 N2XH

User Circuit Breaker 3x160 A

COS Ø 0.83

Short-circuit current (kA) 6.21

	Power (kW)	Current (A)
Installed	67.69	123.28
Simulation (ks)	0.90	0.90
Demand	60.92	110.95

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			BREAKER	CABLE							
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3		Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm ²)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%
								9	10	11	12	13	14	15		19	20	21	22	23	24	25	26
1	MDBU	S2:1	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
2	MDBU	S2:2	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
3	MDBU	S2:3	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
4	MDBU	S2:4	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
5	MDBU	S2:5	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
6	MDBU	S2:6	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
7	MDBU	S2:7	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
8	MDBU	S2:8	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
9	MDBU	S2:9	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
10	MDBU	S2:10	როზეტი/სეიფი	SOCKET	1	220	0.90	500	500			2.53			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.72
11	MDBU	S2:11	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
12	MDBU	S2:12	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	800			800			4.04	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.16
13	MDBU	S2:13	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
14	MDBU	S2:14	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
15	MDBU	S2:15	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
16	MDBU	S2:16	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
17	MDBU	S2:17	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000		1,000			5.05		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
18	MDBU	S2:18	როზეტი/სამუშაო მაგიდა	SOCKET	1	220	0.90	1,000			1,000			5.05	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
19	MDBU	S2:19	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	1,000	1,000			5.05			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	1.45
20	MDBU	S2:20	როზეტი	SOCKET	1	220	0.90	600		600			3.03		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
21	MDBU	S2:21	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	2,000			2,000			10.10	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90
22	MDBU	S2:22	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	2,000	2,000			10.10			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90
23	MDBU	S2:23	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	2,000		2,000			10.10		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90
24	MDBU	S2:24	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	2,000			2,000			10.10	1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90
25	MDBU	S2:25	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	600	600			3.03			1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	0.87
26	MDBU	S2:26	როზეტი/ბანკომატი	SOCKET	1	220	0.90	2,000		2,000			10.10		1P/16A	C	0.5	3x2.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16.5 A	3.0	2.90

[illegible]

65	MDBU	L1:2	განათება	LIGHT	1	220	0.90	560		560			2.83		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.35
66	MDBU	L1:3	განათება	LIGHT	1	220	0.90	220		220			1.11		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.53
67	MDBU	L1:4	განათება	LIGHT	1	220	0.90	492	492			2.48			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.19
68	MDBU	L1:5	განათება	LIGHT	1	220	0.90	200		200			1.01		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.48
69	MDBU	L1:6	განათება	LIGHT	1	220	0.90	240		240			1.21		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.58
70	MDBU	L1:7	განათება	LIGHT	1	220	0.90	524	524			2.65			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.27
71	MDBU	L1:8	განათება	LIGHT	1	220	0.90	300		300			1.52		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.72
72	MDBU	L1:9	განათება	LIGHT	1	220	0.90	260		260			1.31		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.63
73	MDBU	L1:10	განათება	LIGHT	1	220	0.90	160	160			0.81			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.39
74	MDBU	L1:11	სარეკლამო აბრა	LIGHT	1	220	0.90	500		500			2.53		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.21
75	MDBU	L1:12	განათება	LIGHT	1	220	0.90	420		420			2.12		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.01
76	MDBU	L1:13	განათება	LIGHT	1	220	0.90	348	348			1.76			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.84
77	MDBU	L1:14	განათება	LIGHT	1	220	0.90	180		180			0.91		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.43
78	MDBU	L1:15	განათება	LIGHT	1	220	0.90	460		460			2.32		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.11
79	MDBU	L1:16	განათება	LIGHT	1	220	0.90	280	280			1.41			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.68
80	MDBU	L1:17	განათება	LIGHT	1	220	0.90	280		280			1.41		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.68
81	MDBU	L1:18	ტექნიკური ოთახის განათება	LIGHT	1	220	0.90	500		500			2.53		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.21
82	MDBU	L1:19	განათება	LIGHT	1	220	0.90	576	576			2.91			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	1.39
83	MDBU	L1:20	განათება	LIGHT	1	220	0.90	336		336			1.70		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.81
83	MDBU	L1:21	განათება	LIGHT	1	220	0.90	160		160			0.81		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.39
83	MDBU	L1:22	განათება	LIGHT	1	220	0.90	220	220			1.11			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.53
84	MDBU	L1:23	ავარიული განათება	LIGHT	1	220	0.90	140		140			0.71		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.34
85	MDBU	L1:24	ავარიული განათება	LIGHT	1	220	0.90	190		190			0.96		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.46
86	MDBU	rezerve	რეზერვი	LIGHT	1	220	0.90	0	0			0.00			1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.00
87	MDBU	rezerve	რეზერვი	LIGHT	1	220	0.90	0		0			0.00		1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.00
87	MDBU	rezerve	რეზერვი	LIGHT	1	220	0.90	0			0			0.00	1P/10A	C	0.5	3x1.5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	12 A	3.0	0.00
								67,692	23,112	22,340	22,240	126.9	121.9	121.1									



Zerone Electrics

King Farnavaz 51

Tbilisi , Georgia

Web : Zerone.ge

Company / customer

Bank of Georgia

Project name

BOG(Marneuli)-MDB

Project description

MDB

Power supply

380V

Control voltage

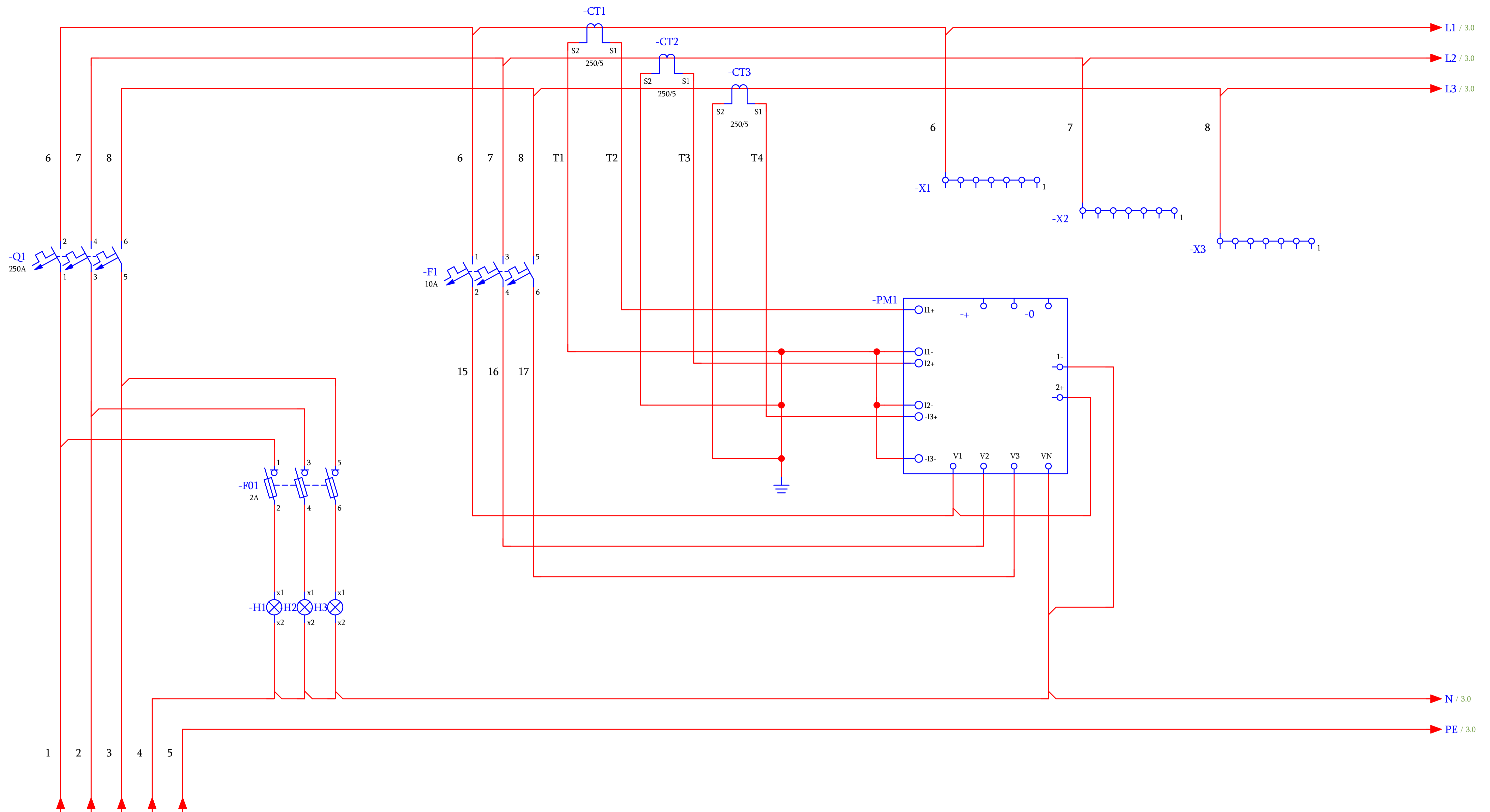
230V

Degree of Protection

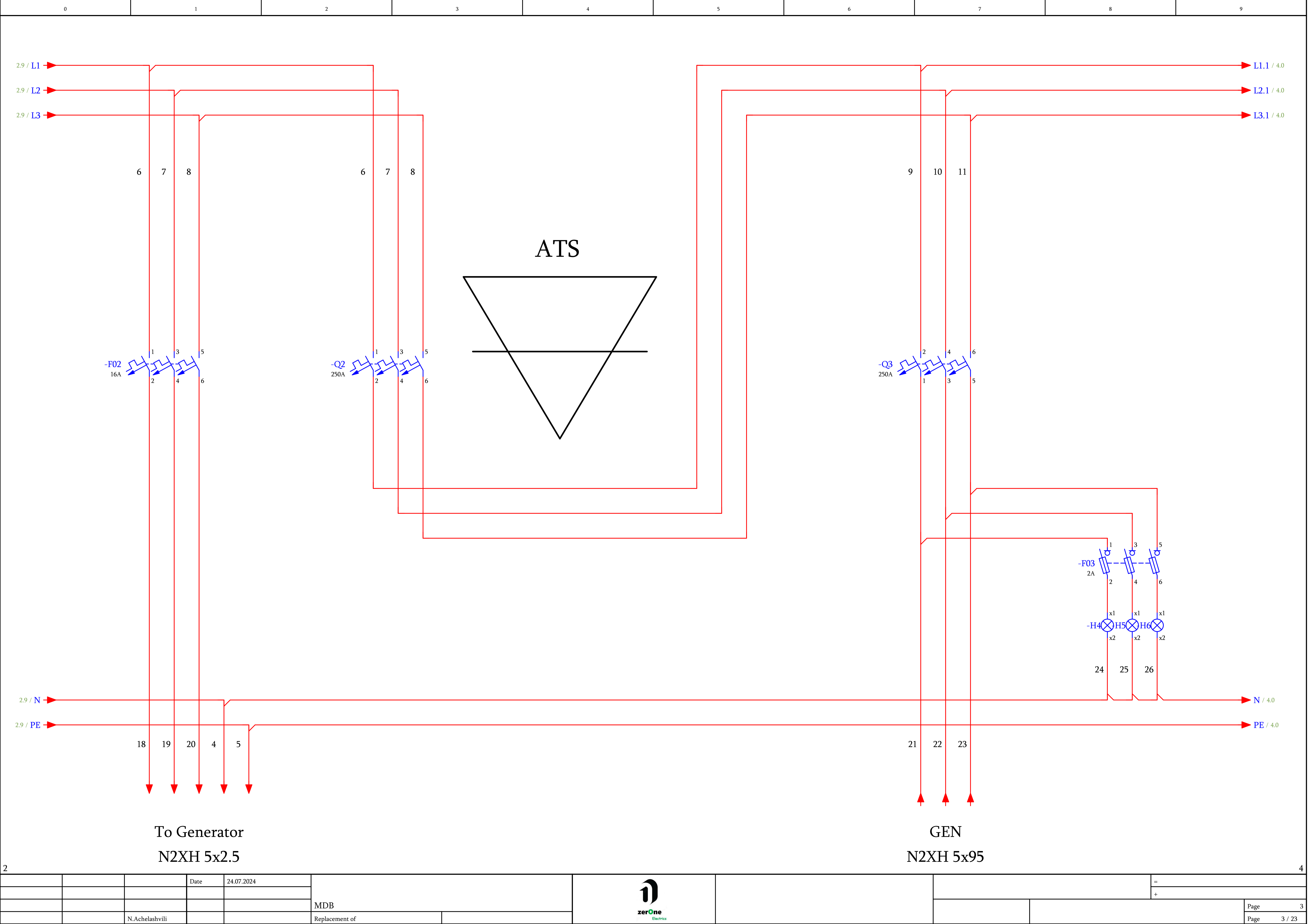
IP31

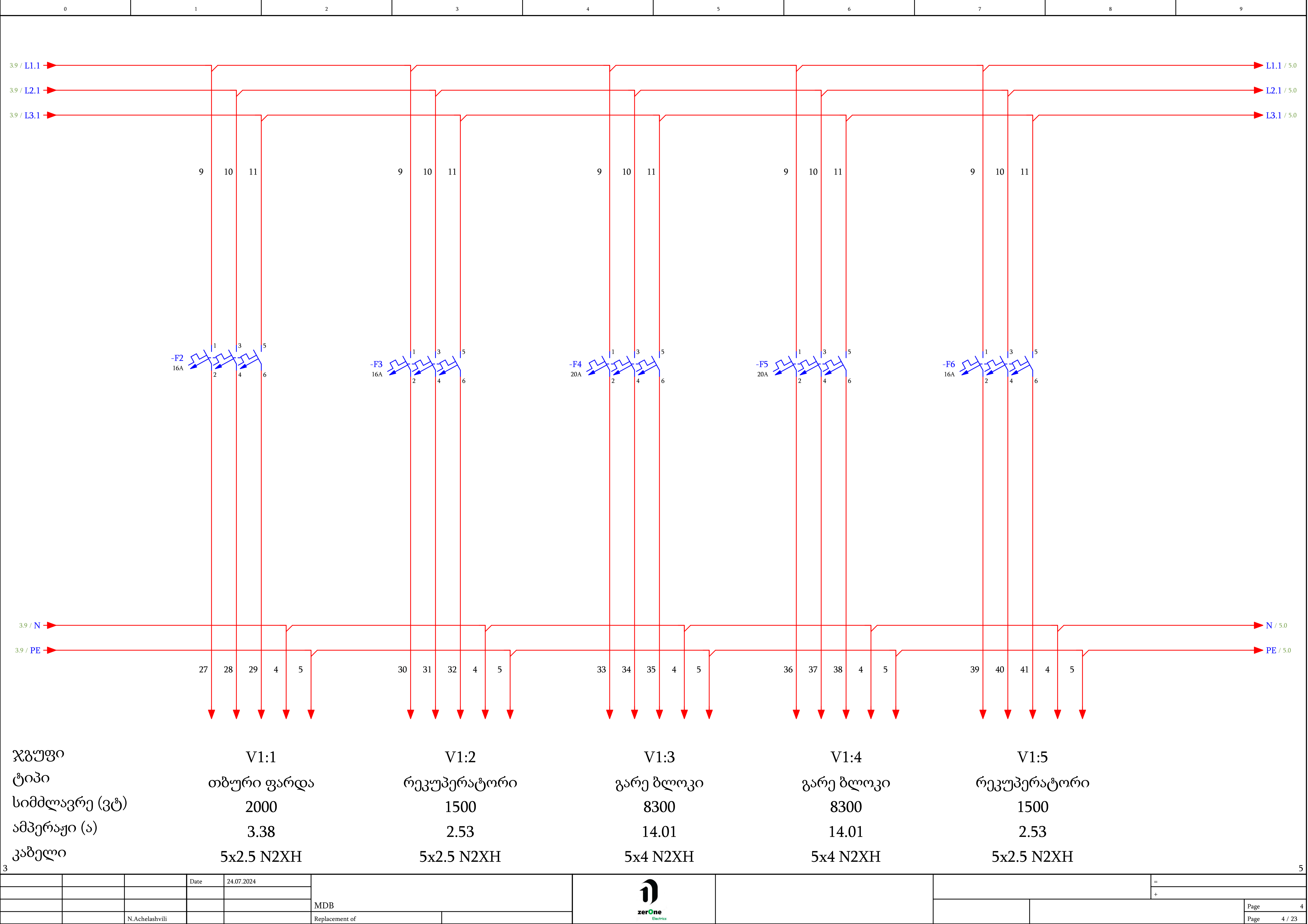
Number of pages

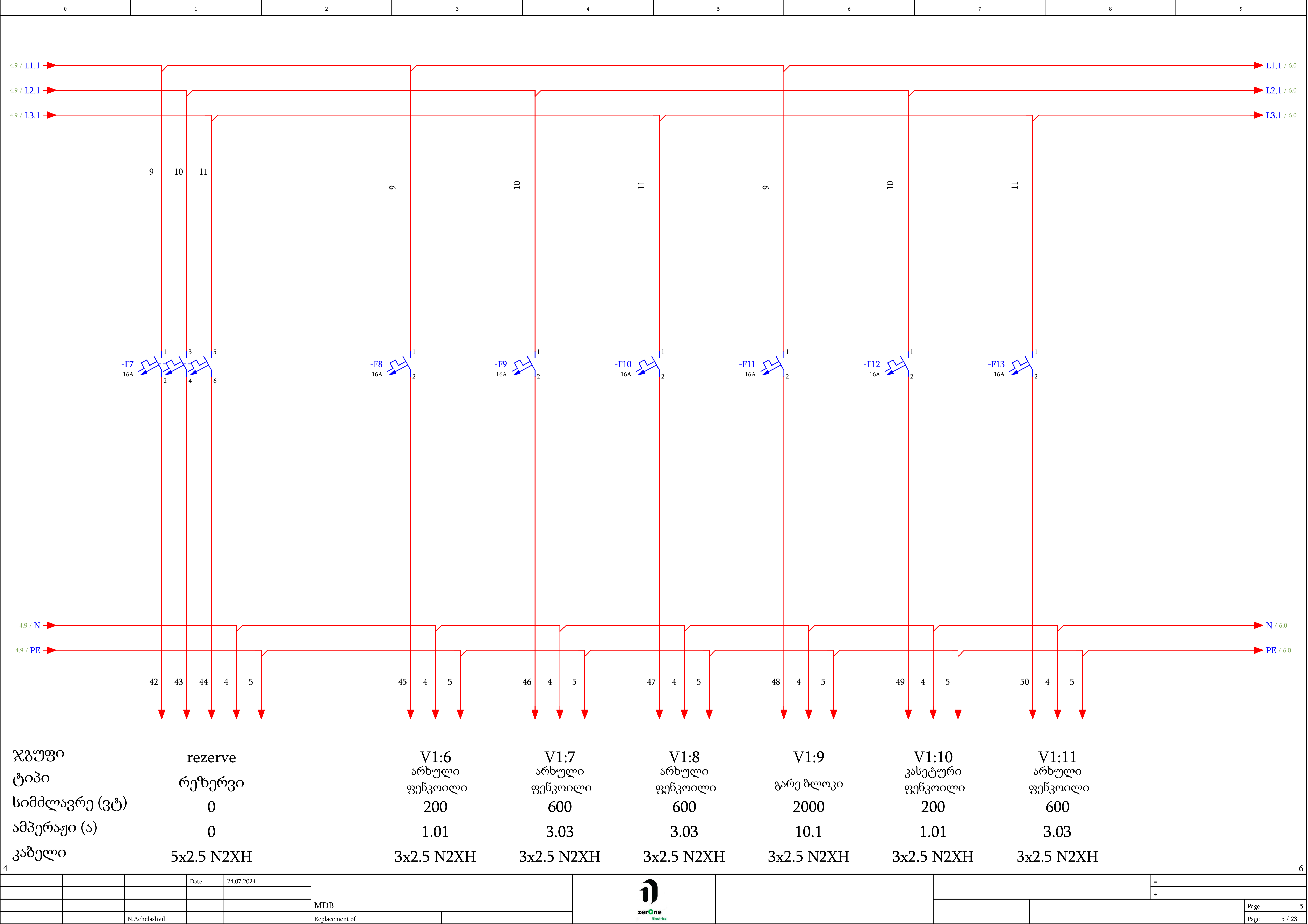
23



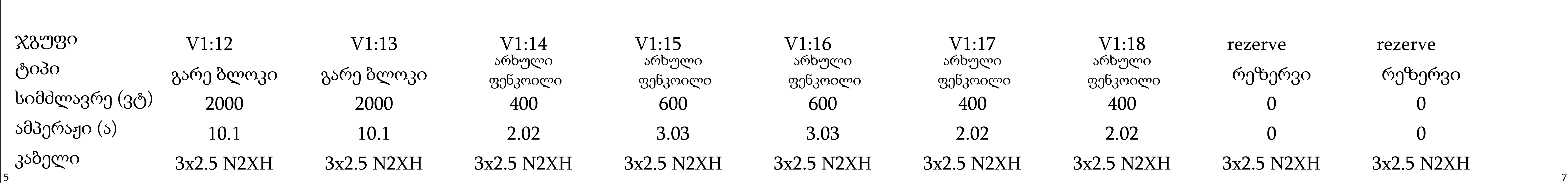
Board
N2XH 4x95

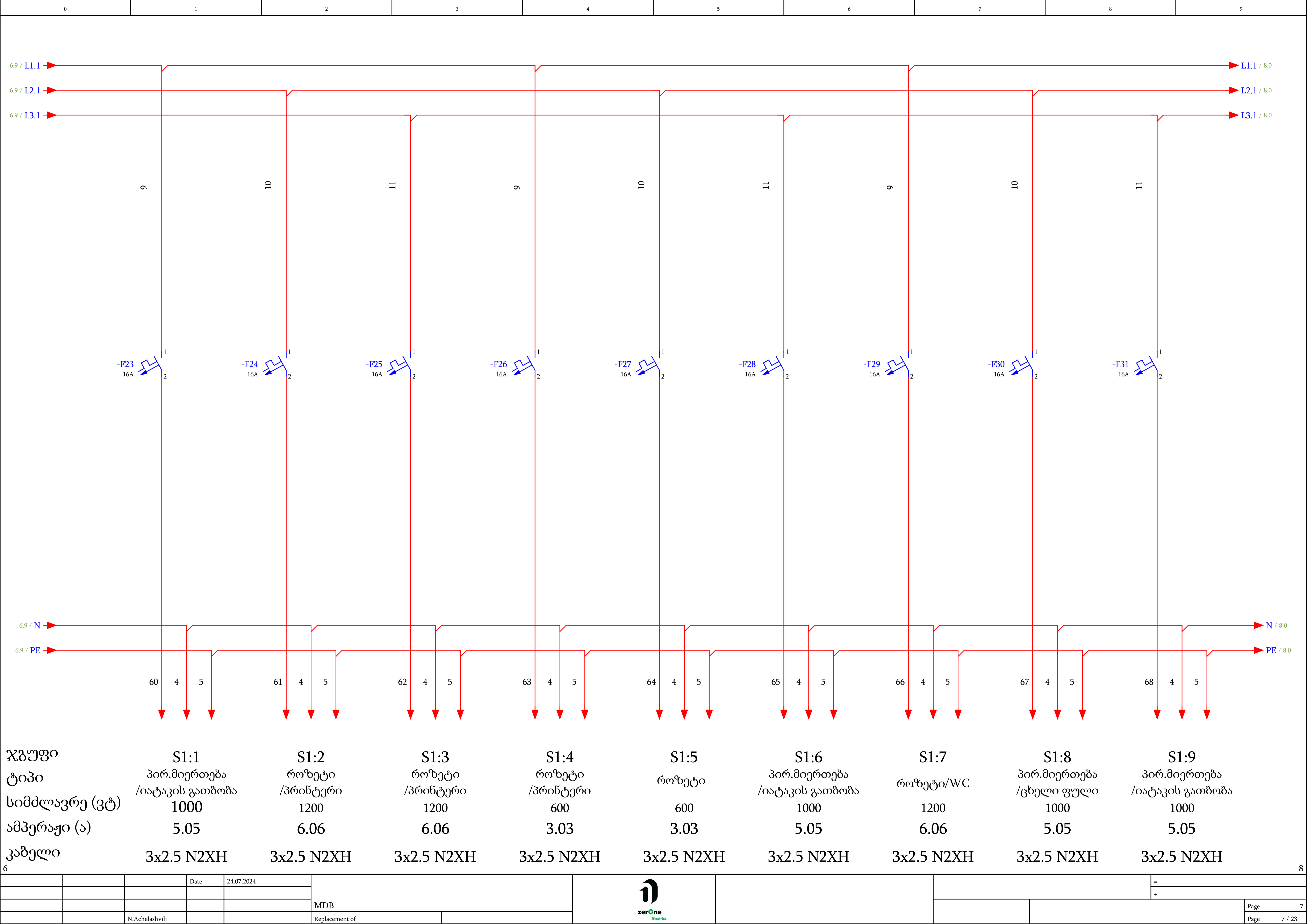


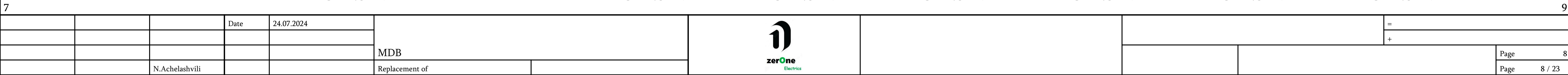


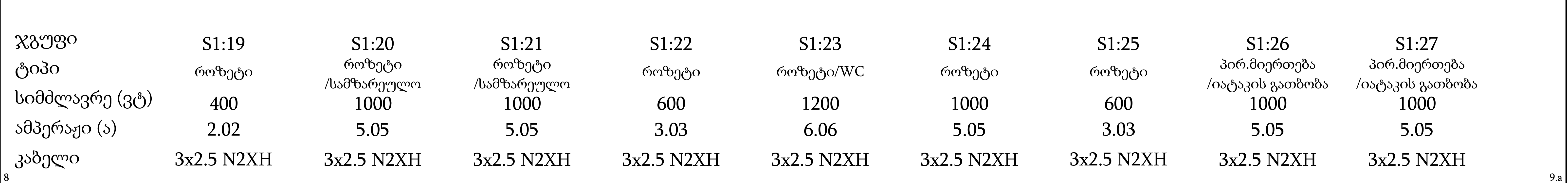


ჯგუფი	reserve	V1:6	V1:7	V1:8	V1:9	V1:10	V1:11
ტიპი	რეზერვი	არხული	არხული	არხული	გარე ბლოკი	კასეტური	არხული
სიმძლავრე (ვტ)	0	ფენკოილი	ფენკოილი	ფენკოილი	2000	ფენკოილი	ფენკოილი
ამპერაჟი (ა)	0	200	600	600	10.1	200	600
კაბელი	5x2.5 N2XH	1.01	3.03	3.03	3x2.5 N2XH	1.01	3.03
		3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH

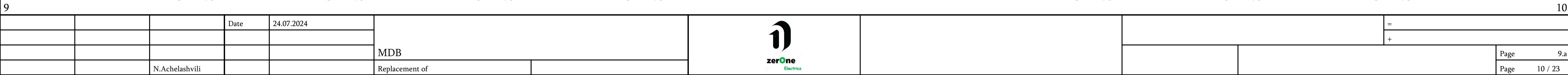


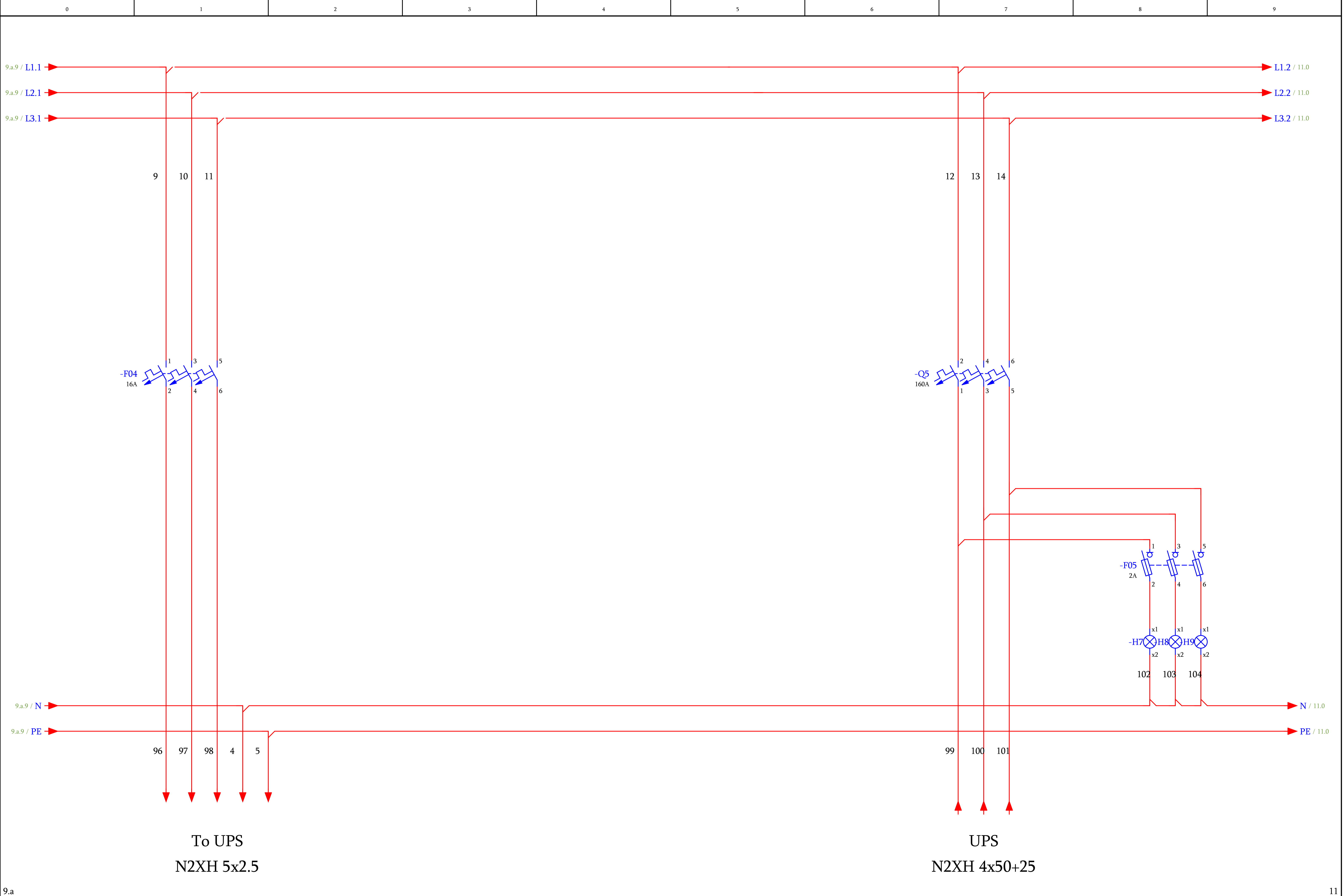


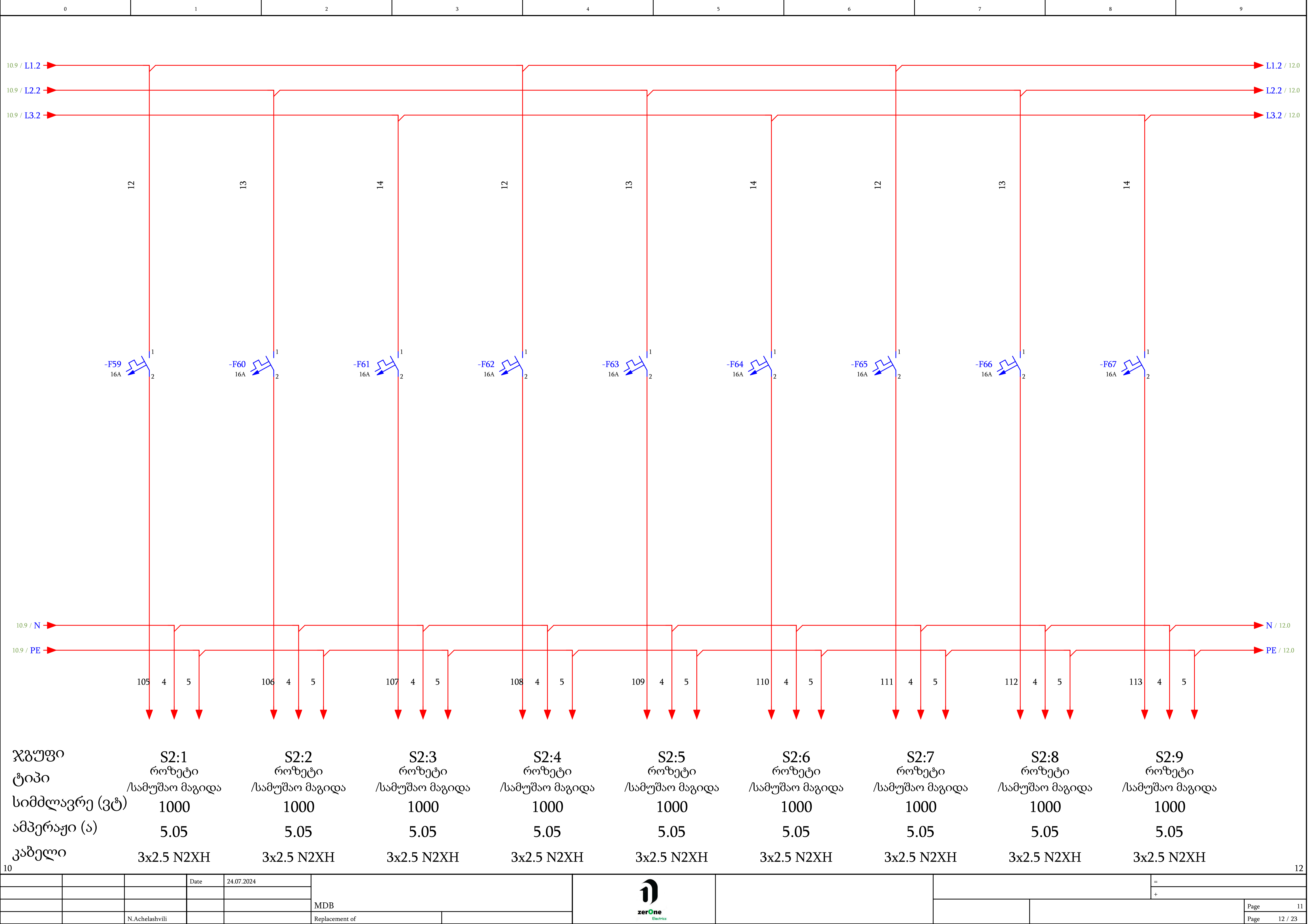




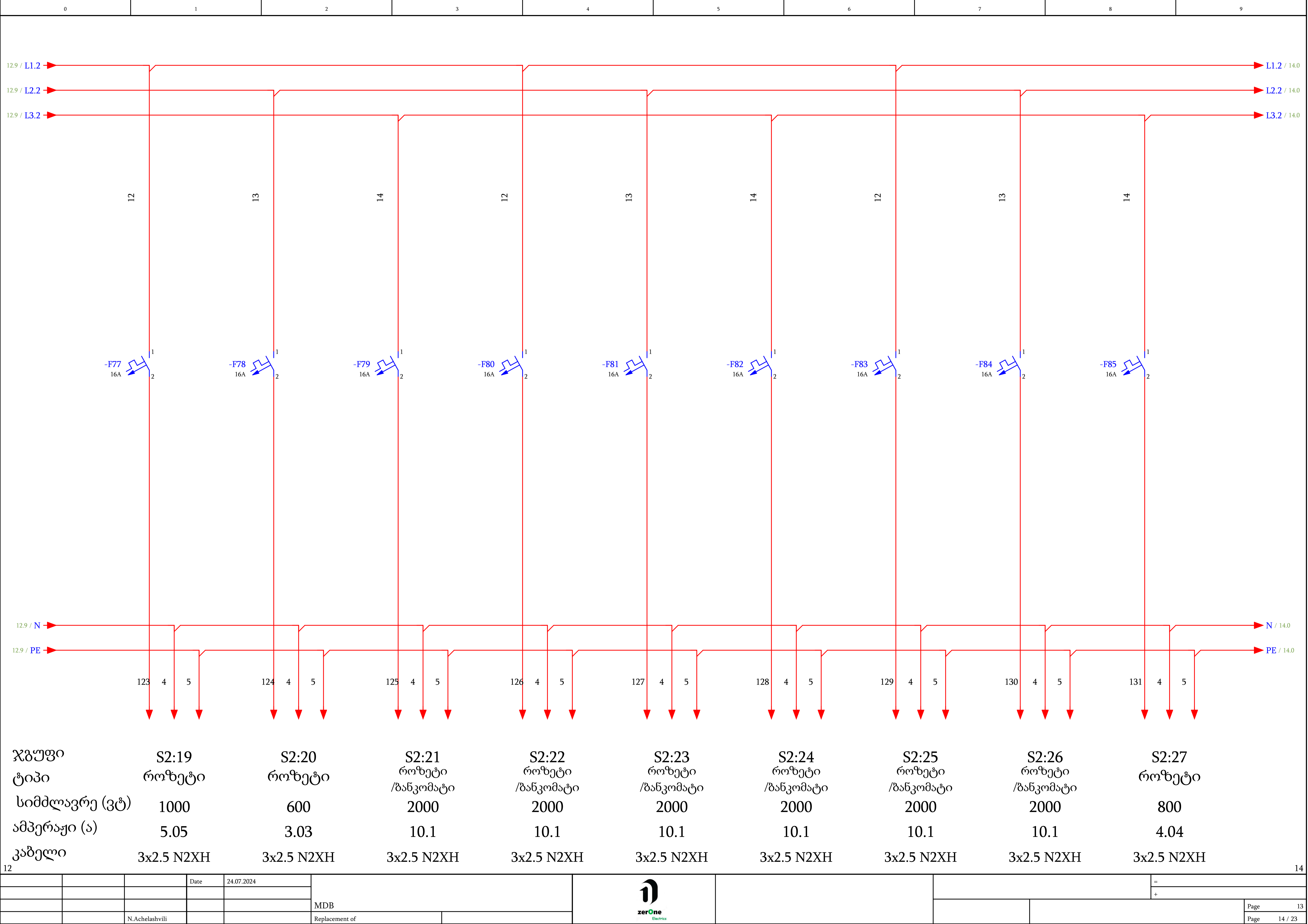
			Date	24.07.2024	MDB					=		
										+		
		N.Achelashvili		Replacement of							Page	9
											Page	9 / 23



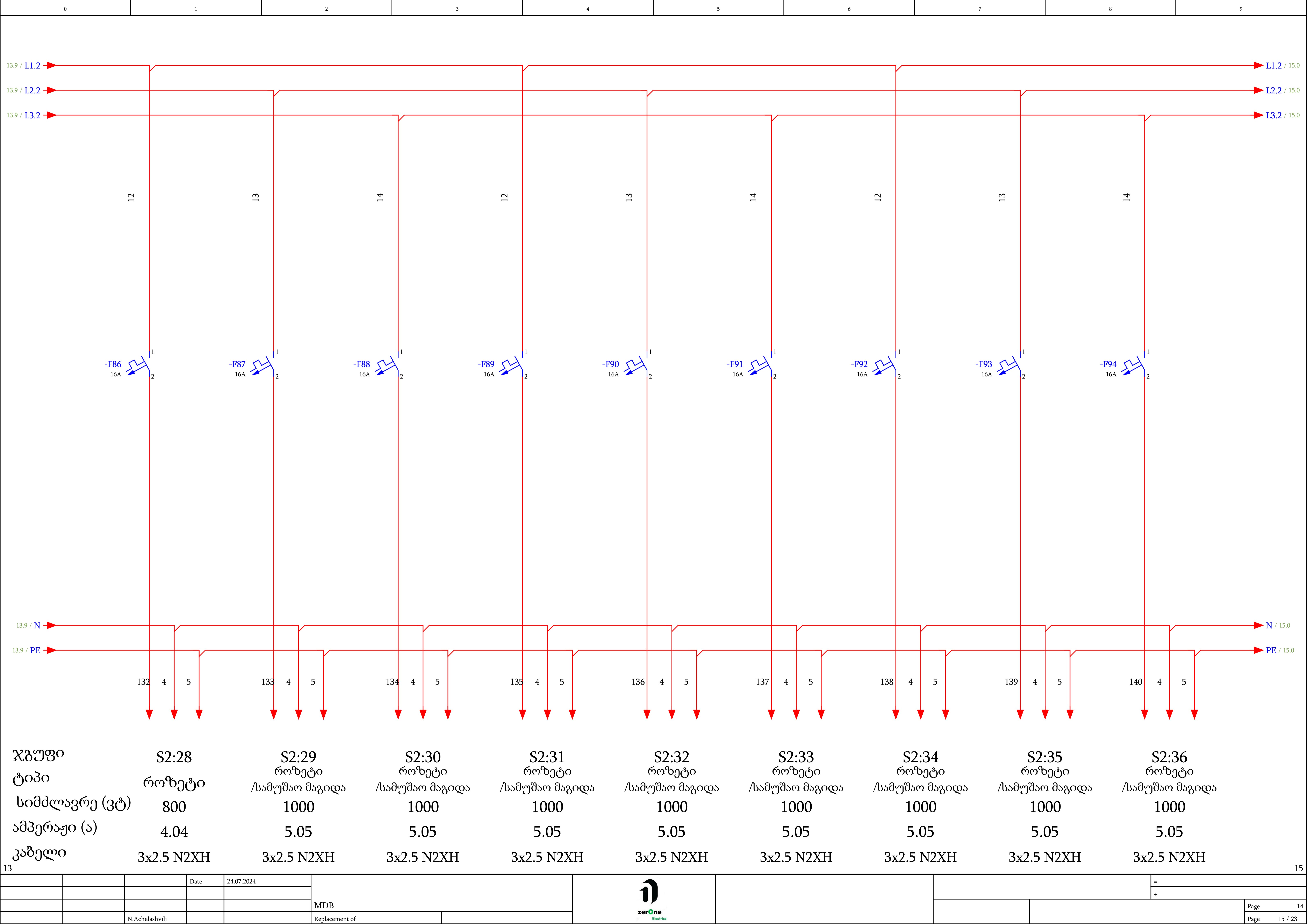




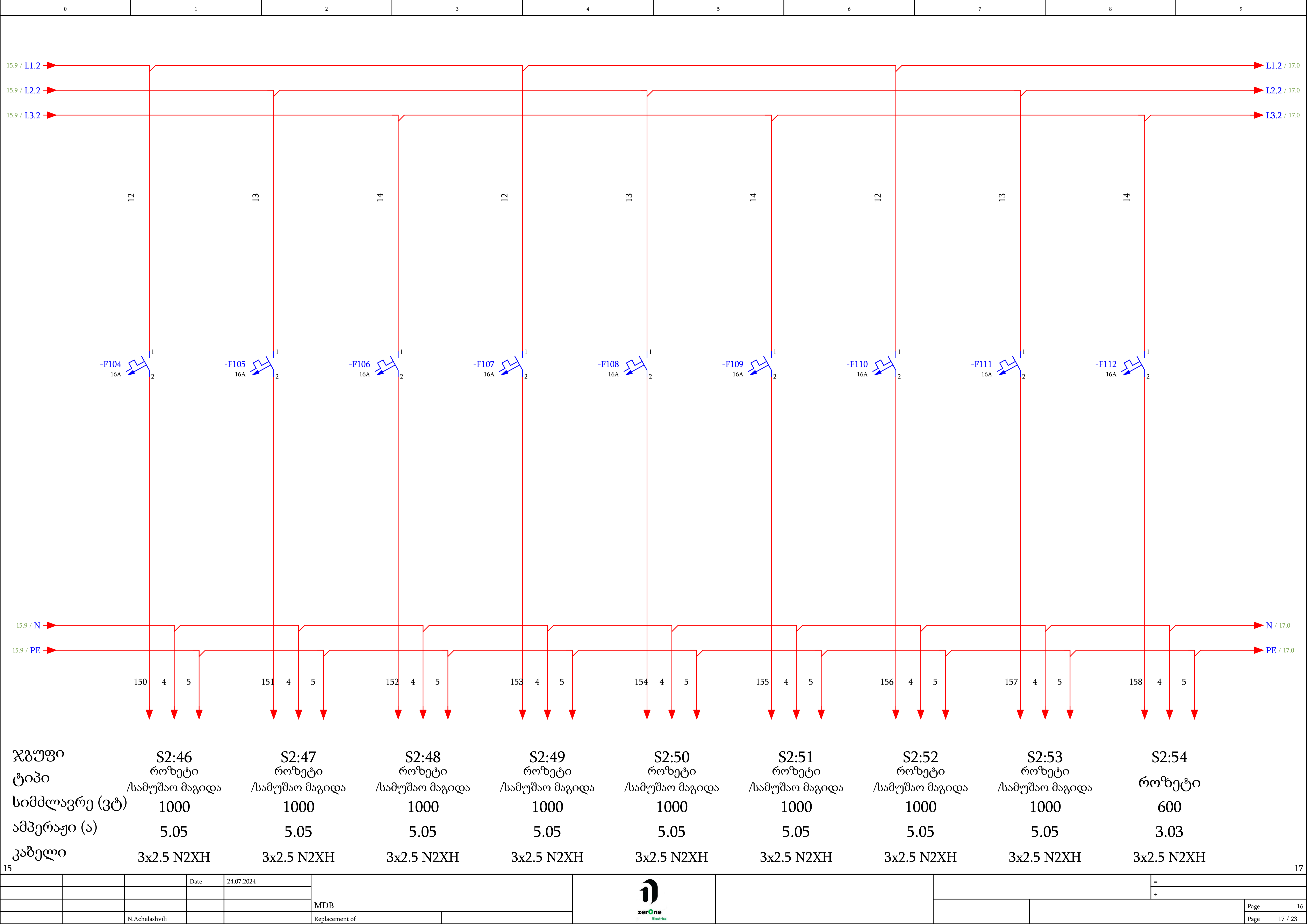
ჯგუფი	S2:1	S2:2	S2:3	S2:4	S2:5	S2:6	S2:7	S2:8	S2:9
ტიპი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი
სიმძლავრე (ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი (ა)	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
კაბელი	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH



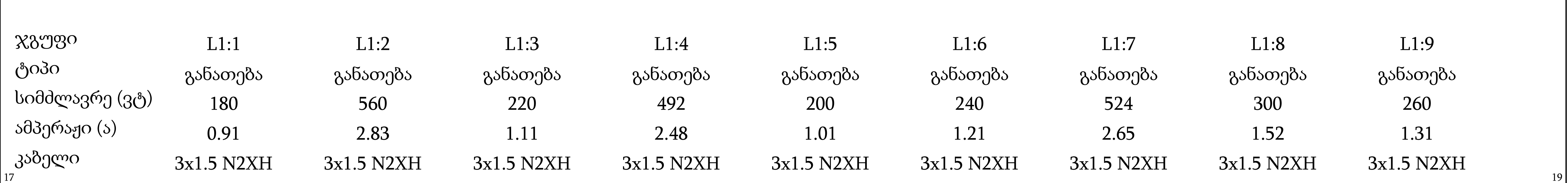
ჯგუფი	S2:19	S2:20	S2:21	S2:22	S2:23	S2:24	S2:25	S2:26	S2:27
ტიპი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი
სიმძლავრე (ვტ)	1000	600	2000	2000	2000	2000	2000	2000	800
ამპერაჟი (ა)	5.05	3.03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	4.04
კაბელი	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH

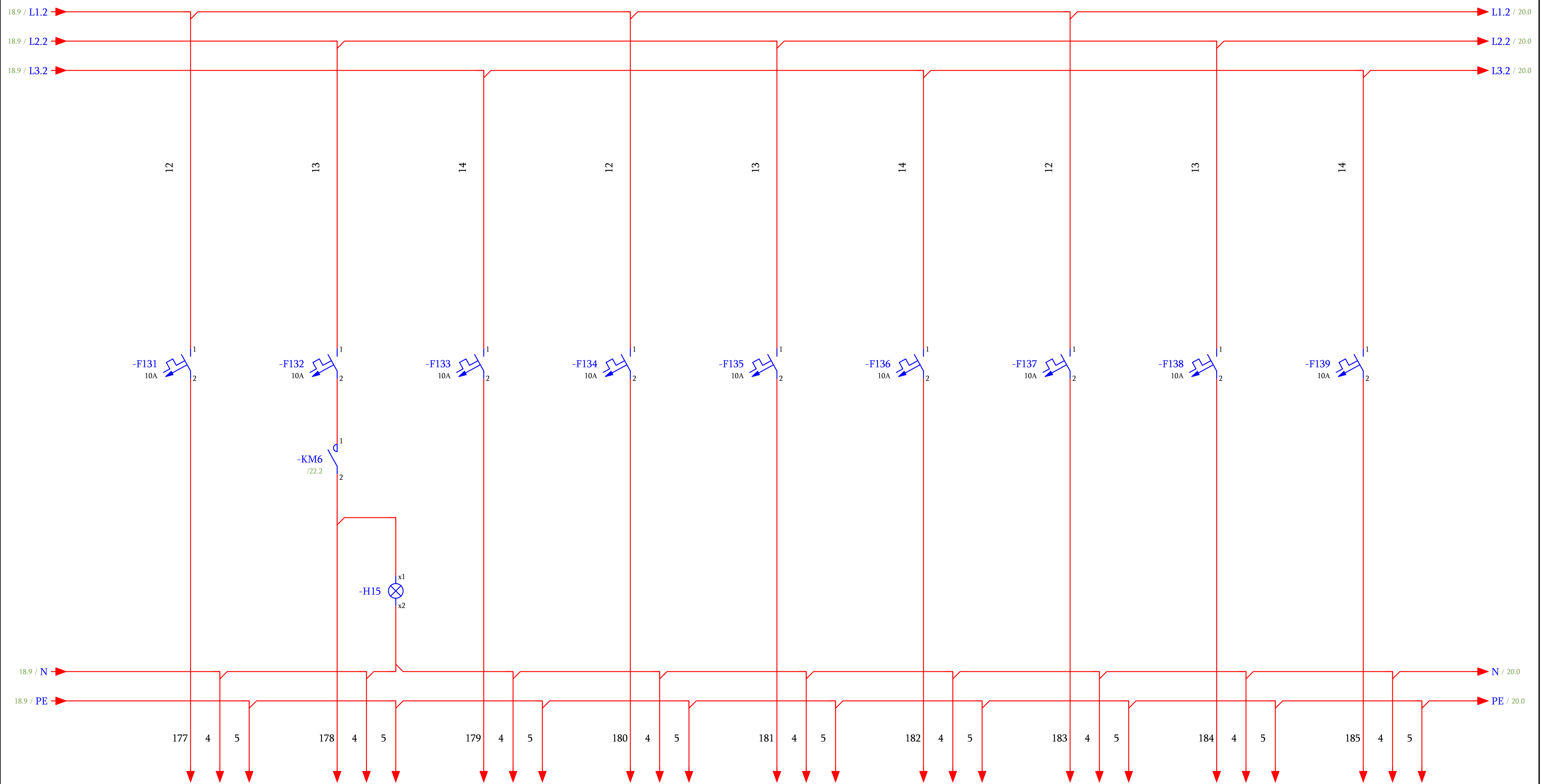


ჯგუფი	S2:28	S2:29	S2:30	S2:31	S2:32	S2:33	S2:34	S2:35	S2:36
ტიპი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი
სიმძლავრე (ვტ)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი (ა)	4.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
კაბელი	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH

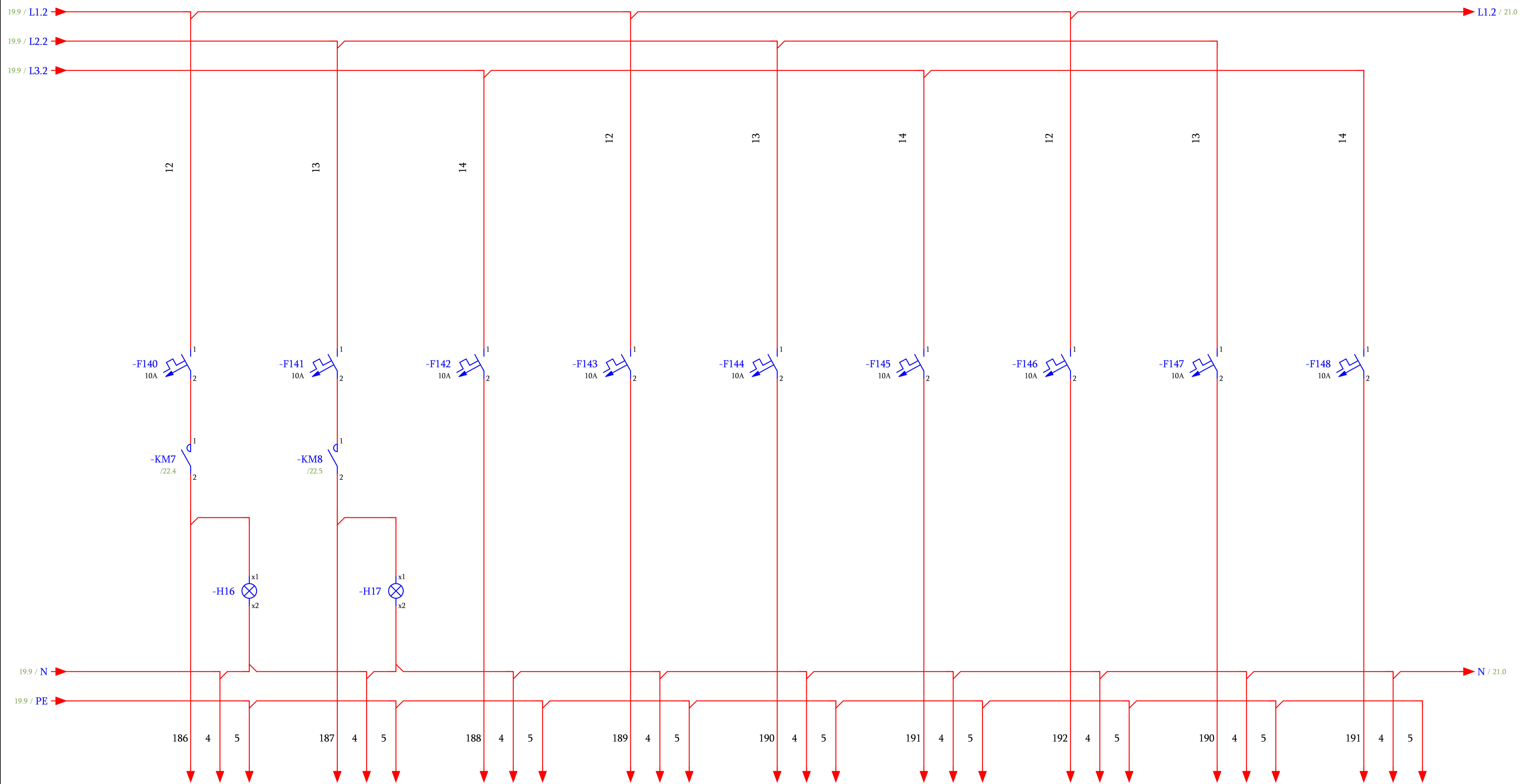


ჯგუფი	S2:46	S2:47	S2:48	S2:49	S2:50	S2:51	S2:52	S2:53	S2:54
ტიპი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი	როზეტი
სიმძლავრე (ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600
ამპერაჟი (ა)	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	3.03
კაბელი	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x2.5 N2XH

[illegible]



	L1:10	L1:11	L1:12	L1:13	L1:14	L1:15	L1:16	L1:17	L1:18 ტექნიკური ოთახის განათება
ჯგუფი ტიპი	განათება	სარეკლამო აზრა	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	
სიმძლავრე (ვტ)	160	500	420	348	180	460	280	280	500
ამპერაჟი (ა)	0.81	2.53	2.12	1.76	0.91	2.32	1.41	1.41	2.53
კაბელი	3x1.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x2.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x1.5 N2XH	3x2.5 N2XH

[illegible]

