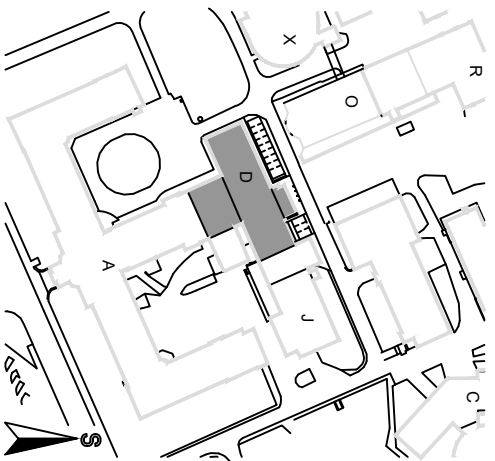



Rozvaděče nemají vyčerpávající popis komponentů inteligentních rozvaděčů, začištěných do energetického managementu (EM) Schneider. Tyto prvky doplní dodavatel tak, aby rozvaděče byly po dokončení a instalaci na stavbě funkčně začištěny do energetického managementu školy. Funkčnost a začištění budou zdokladovány protokoly.

Mendelova univerzita v Brně		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Objednatel: Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno	Autorizační razítko:	Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. LUDĚK VACULA Ing. VLADIMÍR KUNDERA			
Akce: MENDELU - Stavební úpravy objektu D			
Zpracovatel částí:  TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV Haškova 17, 638 00 Brno tel.: +420 532 291 100 www.ebmbno.cz	Zodpovědný projektant Martin Synek	Vypracoval Martin Synek	Pare:
Objekt (SO): SO 01 - Stavební úpravy objektu D	Datum: Zakázkové číslo:		LISTOPAD 2020 DPS-05-2020
Část PD: Zařízení silnoproudé elektrotechniky	Formát: Stupeň:		24A4 DPS
Příloha: ROZVADĚČE 5.NP	Měřítko: není	Číslo přílohy: D.1.6-24	

Rozvaděč 5RM-VZT

typ: Oceloplechový nástěnný

požární odolnost: není

zkratová odolnost: 20kA za použití kaskádování

krytí: IP54/IP20

rozměry: šířka 600mm, výška 1200mm, hloubka 250mm

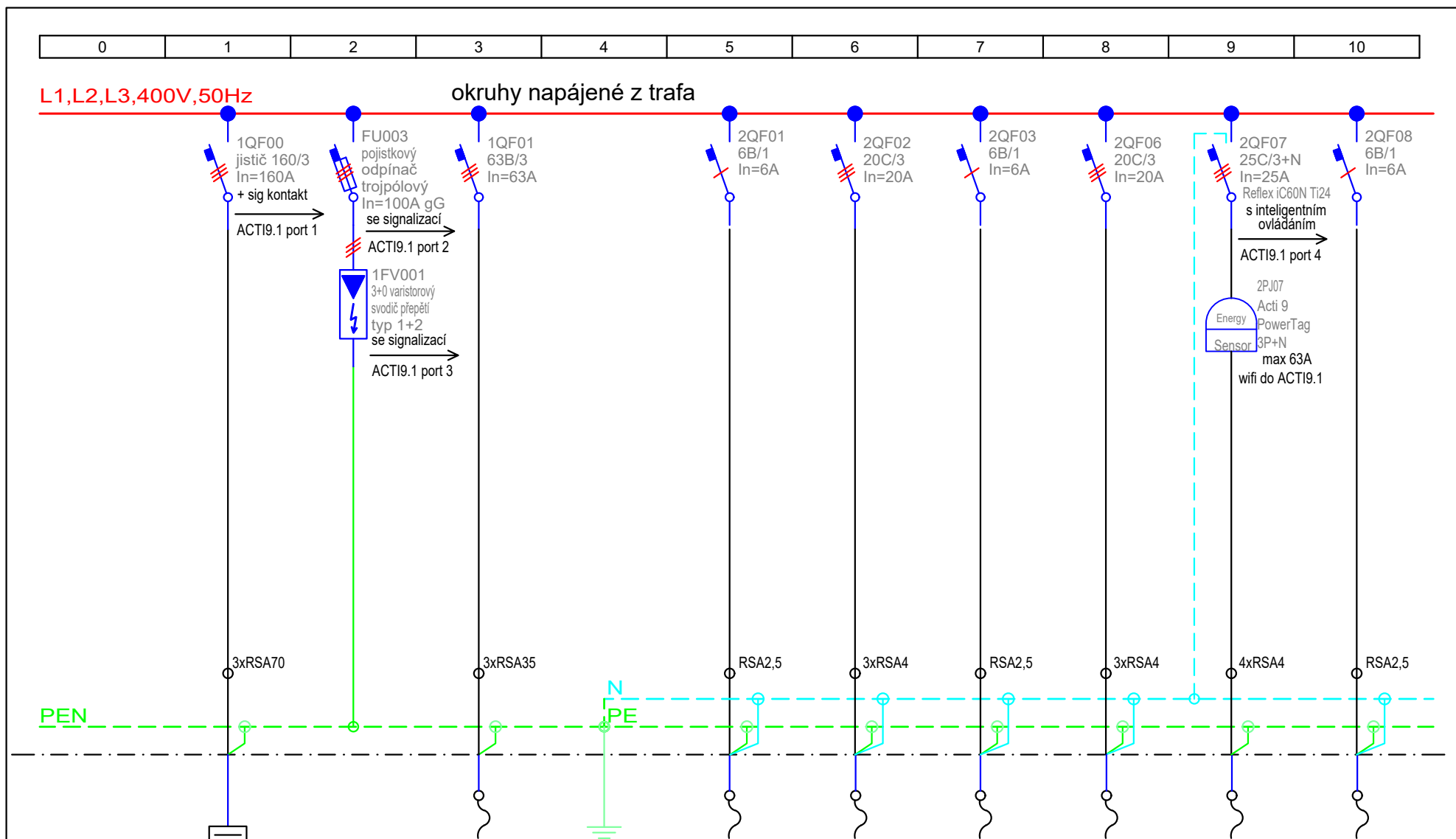
dveře: plné

napěťová soustava: 400V, 50Hz, TN-C-S

Jmenovitý proud: min In=200A

Kusovník

Typ	ks / m
Jistič 3P/160A + signalizační kontakt	1
Pojistkový odpínač 3f 100AgG	1
Přepětová ochrana typ 1+2	1
Jistič 63B/3	1
Jistič 40C/3	1
Jistič 32C/3	1
Jistič 20C/3	7
Jistič 16C/1	2
Jistič 10B/1	3
Jistič 6B/1	8
Reflex iC60N Ti24 16C/3+N s ovládáním	1
Reflex iC60N Ti24 25C/3+N s ovládáním	1
Reflex iC60N Ti24 40C/3+N s ovládáním	1
Acti 9 PowerTag 3+N	3
napájecí zdroj pro smartlink	1
Acti 9 Smartlink Ethernet	1
Rozvaděčová svorka RSA 70	3
Rozvaděčová svorka RSA 35	3
Rozvaděčová svorka RSA 10	6
Rozvaděčová svorka RSA 6	6
Rozvaděčová svorka RSA 4	24
Rozvaděčová svorka RSA 2,5	20

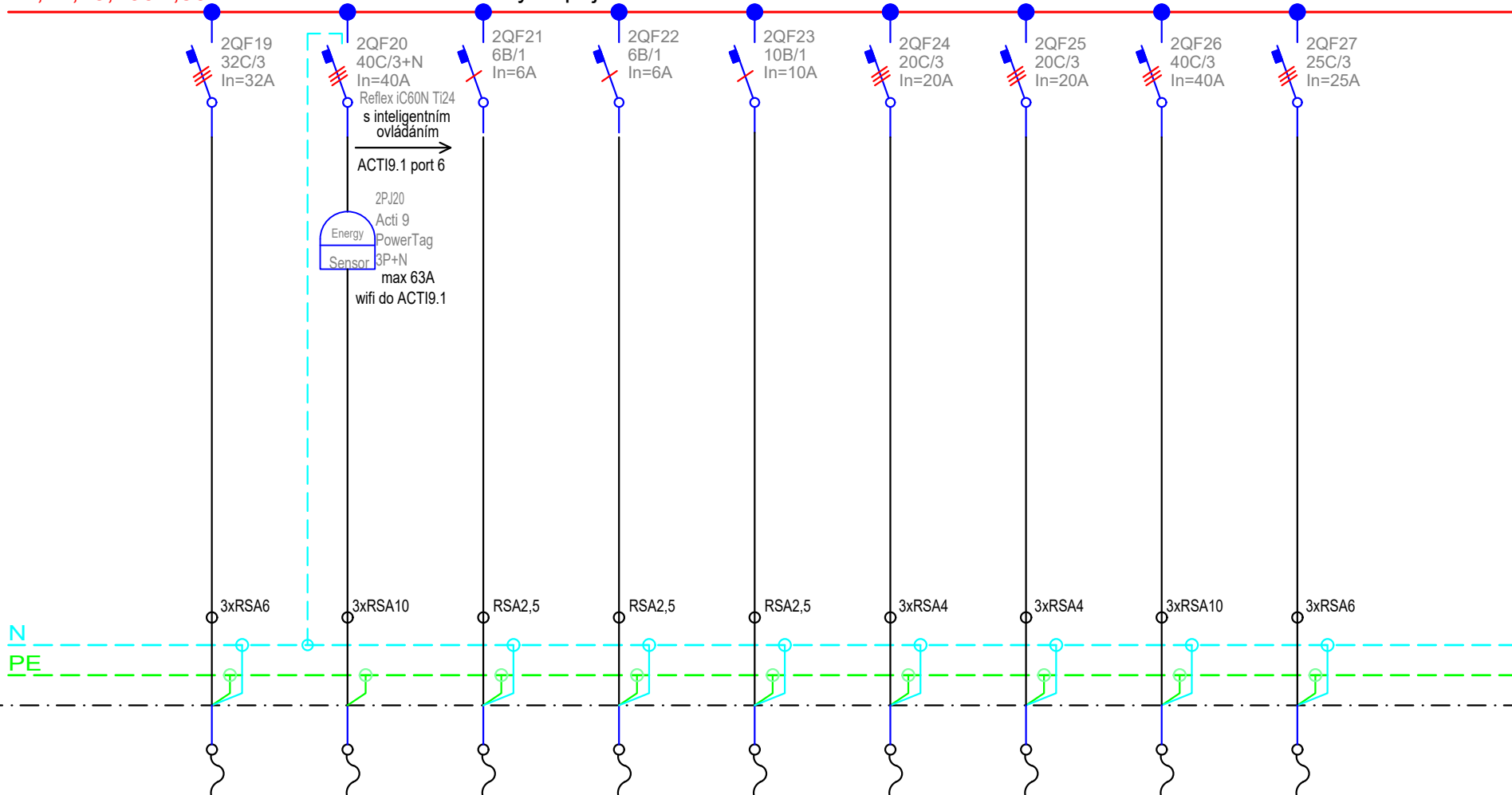


přívod z RH1		Venkovní kond. jednotka		Připojovací rozhraní AHU box		Venkovní kond. jednotka		Připojovací rozhraní AHU box		Venkovní kond. jednotka		Komora zvlhčovače se střešou a rámem
Č. OKRUHU	5RM-VZT		VZT15.01A		VZT5.06	VZT5.07	VZT6.06	VZT6.07	VZT9.02	VZT9.02a		
INST. VÝKON												
VODIČ	bezhalogen-J 4 x 70		CYKY-J 4x25	CYA25	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 5x4	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4	CYKY-J 3x1,5		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať



Venkovní kond.
jednotka

vyvíječ páry

regulace vyvíječe

Komora zvlhčovače
se střešou a rámem

Připojovací rozhraní
AHU box

Venkovní kond.
jednotka

Venkovní kond.
jednotka

Venkovní kond.
jednotka

Venkovní kond.
jednotka

Č. OKRUHU	VZT13.03	VZT14.02	VZT14.02	VZT14.02a	VZT14.03 VZT14.03a	VZT14.04	VZT14.05	VZT15.01B	VZT15.01F	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 5x6	CYKY-J 5x10	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x6	

EBM
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
Haškova 17, 638 00 Brno
tel.: +420 532 291 100
www.ebmbrno.cz

REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RM-VZT

DATUM: Leden 2021

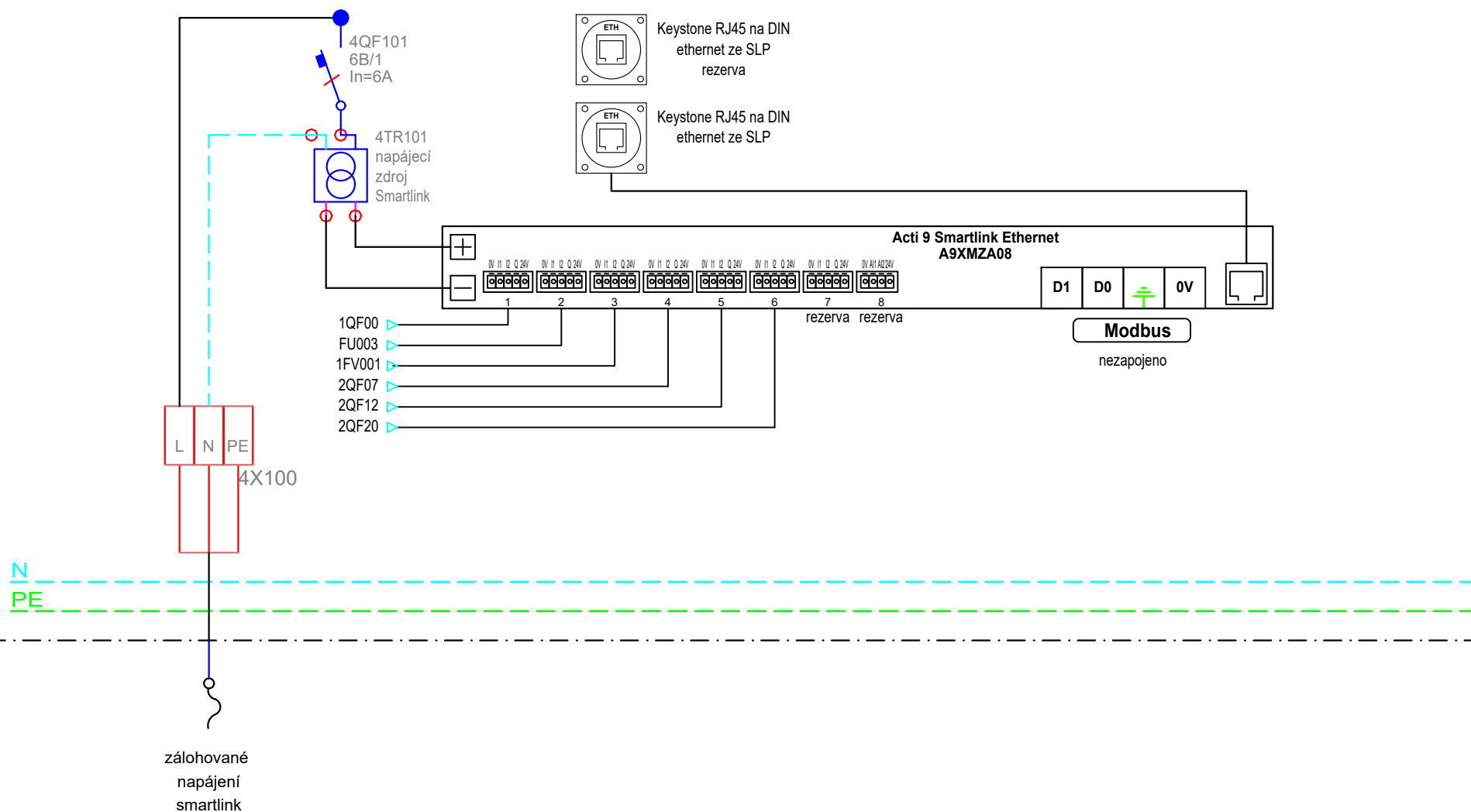
ČÍSLO VÝKRESU:

24/list05

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



Č. OKRUHU	RUPS									
INST. VÝKON										
VODIČ	bezhalogen-J 3x4									



REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RM-VZT

DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

24/list06

m.č. N5008a 5RS11

typ: Plastový nástěnný

požární odolnost: není

počet modulů: 36 (2x18)

zkratová odolnost: 10kA

krytí: IP40/IP20

rozměry: šířka 436mm, výška 450mm, hloubka 125mm

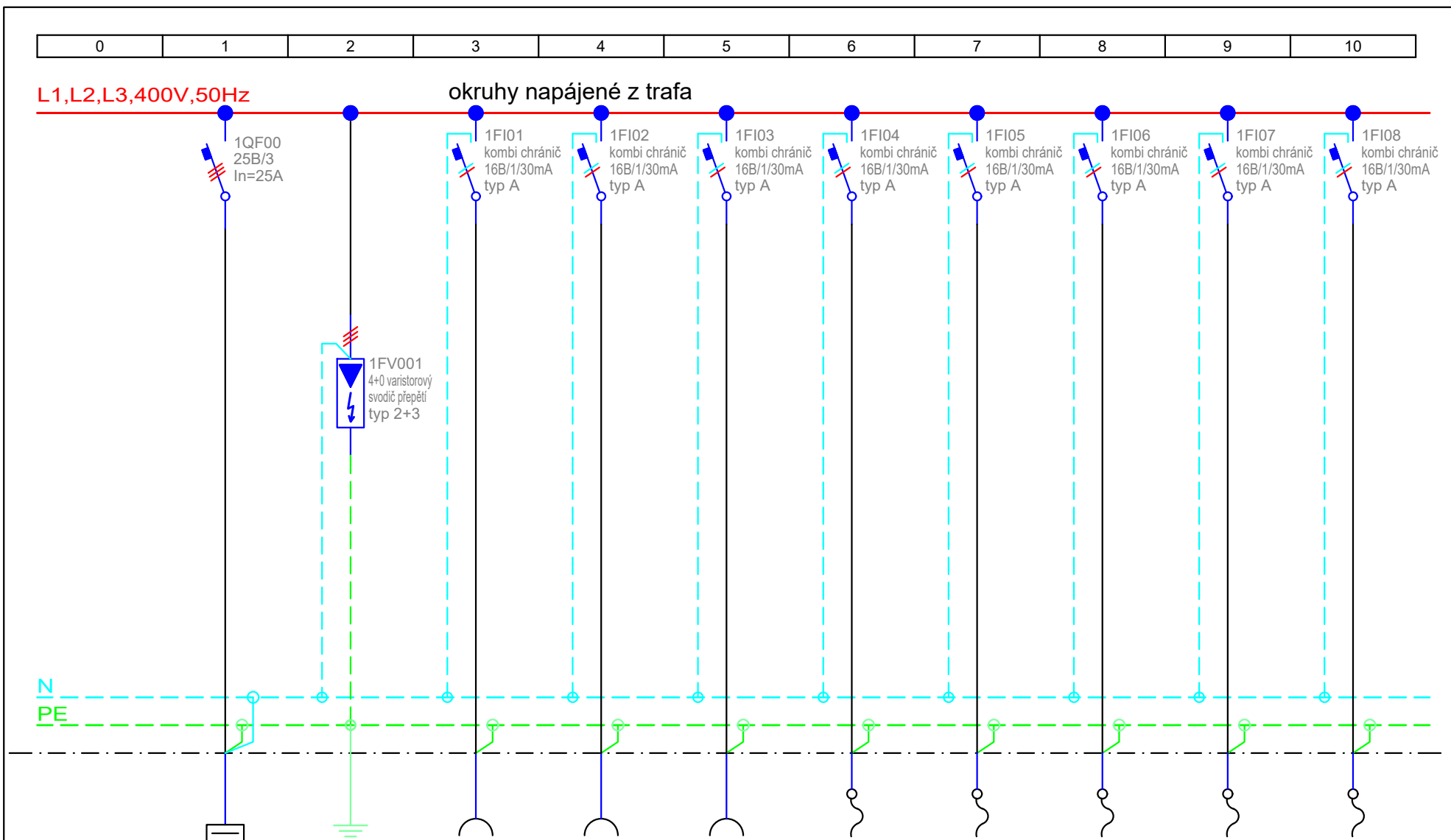
dveře: plné

okruhy z trať a UPS viditelně oddělit - přepážkou + graficky

napěťová soustava: 400V, 50Hz, TN-S

Kusovník

Typ	ks / m
Jistič 25B/3	1
přepětová ochrana 4+0 typ 2+3	1
Jistič 10B/1	3
Kombichránič 10B/1/003	1
Kombichránič 16B/1/003	11
Impulzní relé mechanické 230V	2



přívod z
RH1

zásuvky

zásuvky

zásuvky

SLP

SLP

SLP

vývod

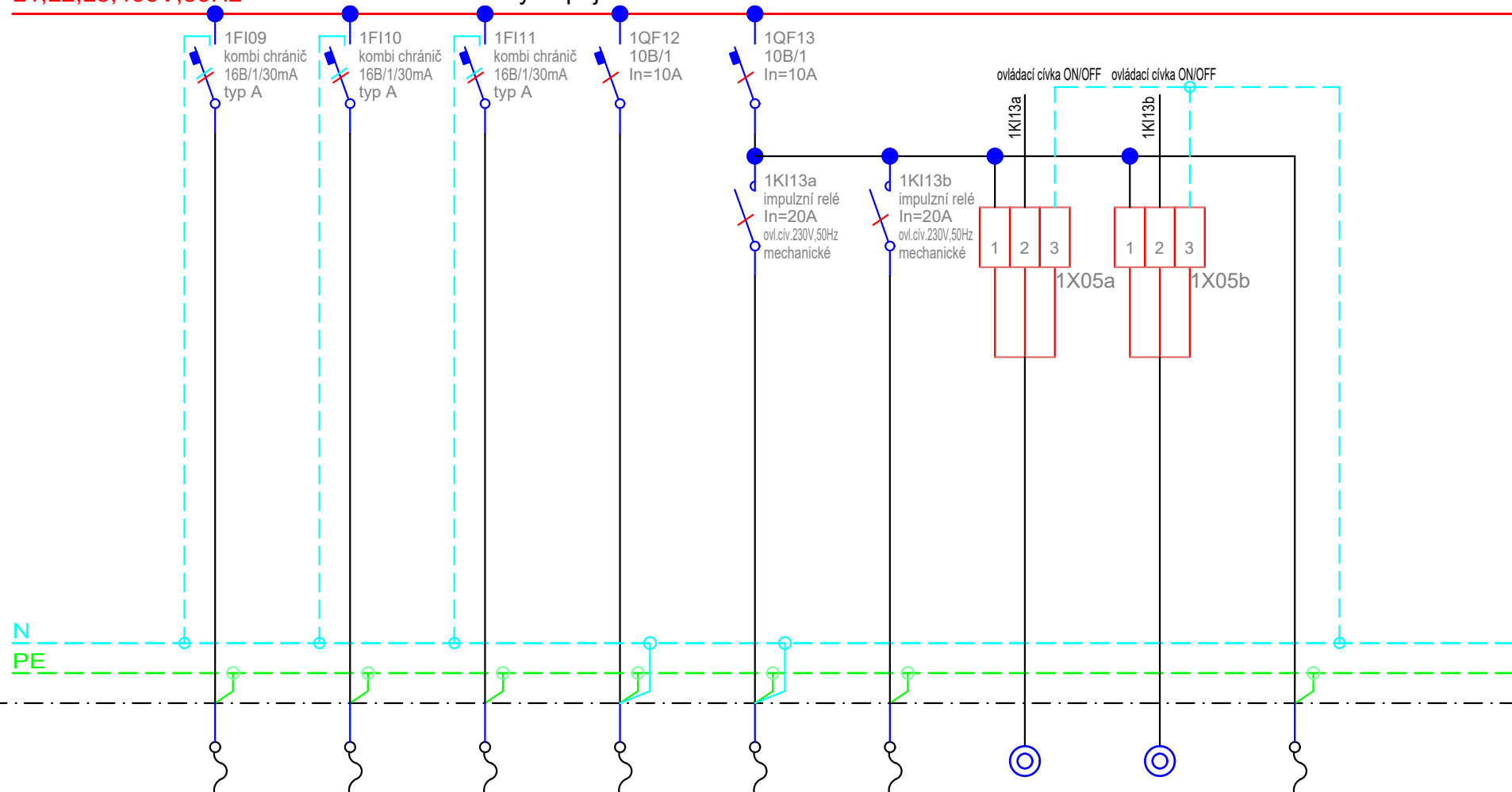
vývod

Č. OKRUHU	5RS11		1	2	3	4	5	6	7	8
INST. VÝKON	Pi= 37,0									
VODIČ	bezhalogen-J 5 x 6	CYA6	CYKY -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať



vývod

osoušeč

osoušeč

osvětlení

osvětlení

osvětlení

nouzové
osvětlení

Č. OKRUHU	9	OR1	OR2	11	12a	12b	12a	12b	12	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	bezhalogen-J 3x1,5	bezhalogen-J 3x1,5	bezhalogen-O 3x1,5	bezhalogen-O 3x1,5	bezhalogen-J 3x1,5	

EBM
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
Haškova 17, 638 00 Brno
tel.: +420 532 291 100
www.ebmbrno.cz

REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RS11

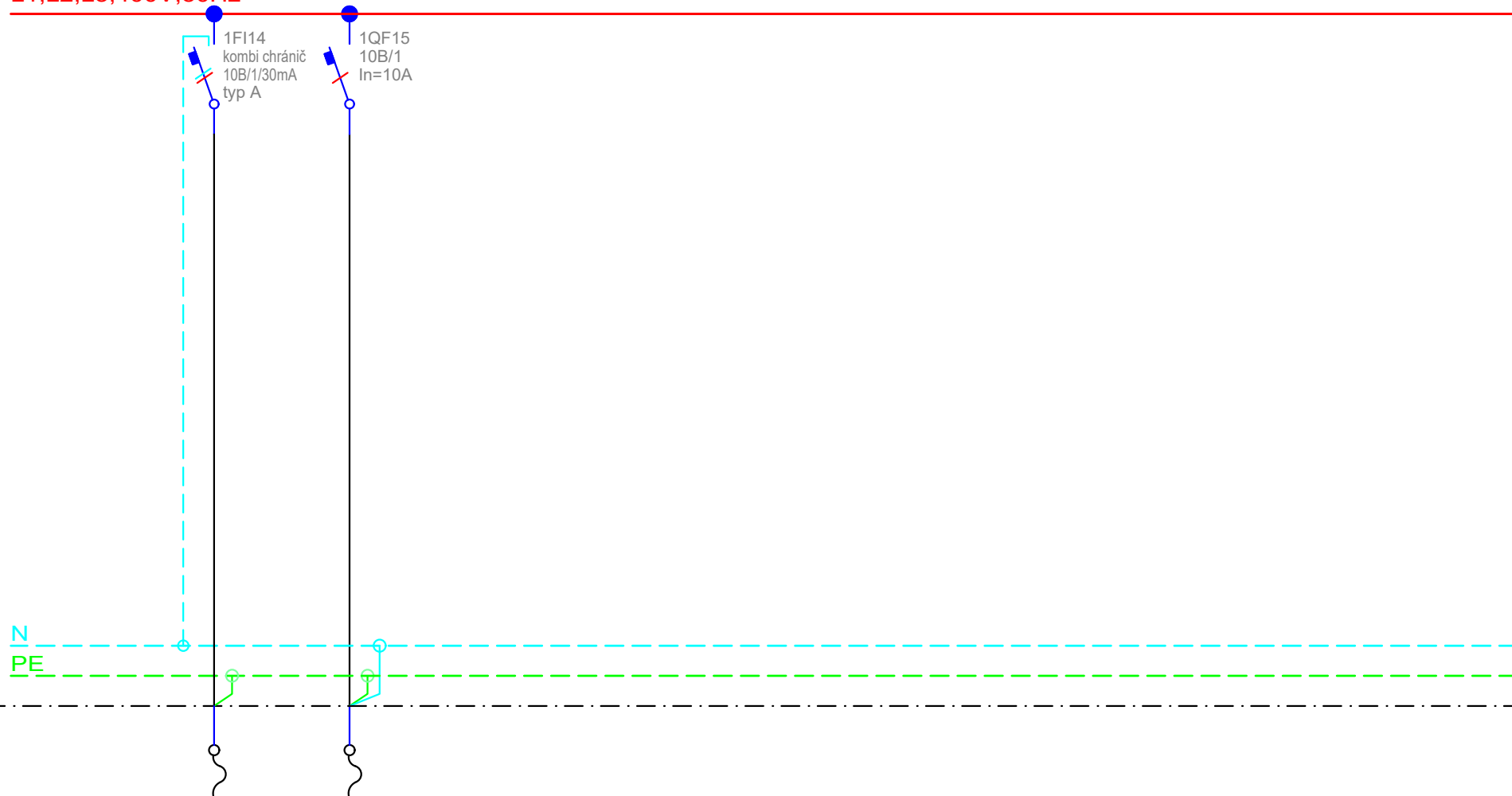
DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

24/list09

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz



osvětlení
venkovní terasa a
venkovní VZT

Č. OKRUHU	13	VZT 15.02E							
INST. VÝKON									
VODIČ	bezhalogen -J 3x1,5	CYKY -J 3x1,5							

EBM
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
Haškova 17, 638 00 Brno
tel.: +420 532 291 100
www.ebmbro.cz

REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RS11

DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

24/list10

m.č. N5009 5RS12

typ: Plastový nástěnný
požární odolnost: není
počet modulů: 48 (2x24)
zkratová odolnost: 10kA
krytí: IP40/IP20
rozměry: šířka 550mm, výška 450mm, hloubka 148mm
dveře: plné
okruhy z trafo a UPS viditelně oddělit - přepážkou + graficky
napěťová soustava: 400V, 50Hz, TN-S

Kusovník

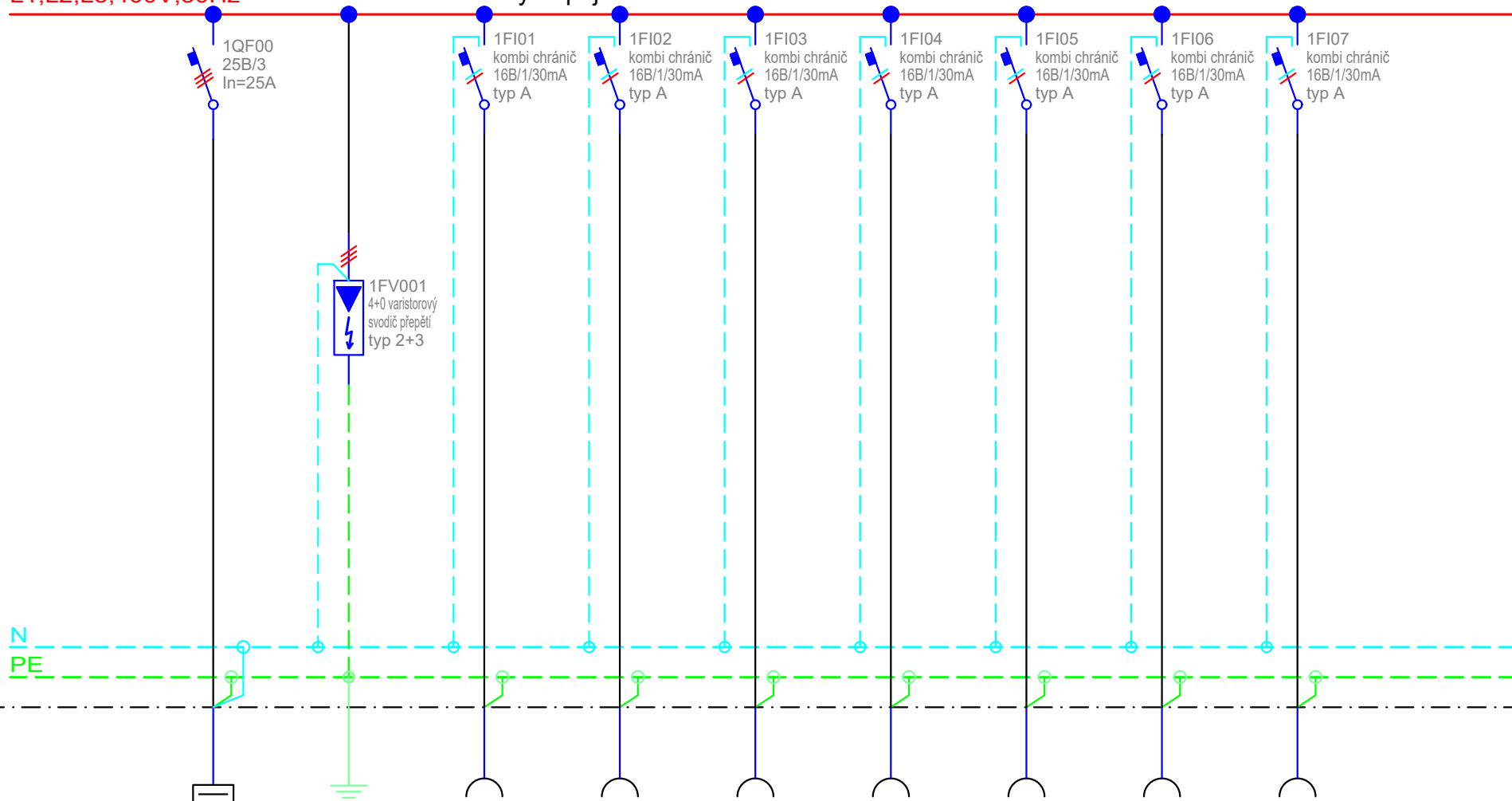
Typ	ks / m
Jistič 25B/3	2
přepětová ochrana 4+0 typ 2+3	2
Jistič 10B/1	2
Jistič 16B/1	1
Kombichránič 16B/1/003	13

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 článku 411.3.3 zásuvky pro okruhy zálohované UPS nejsou považovány za všeobecné a nebudou osazeny na zásuvkové okruhy RCD.
Zásuvky napájené z UPS budou barevně odlišeny od všeobecných zásuvek napájených ze sítě.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať



přívod z
RH

zásuvky
všeobecné

zásuvky
všeobecné

zásuvky
podlah. krabice

zásuvky
podlah. krabice

zásuvky
podlah. krabice

zásuvky
podlah. krabice

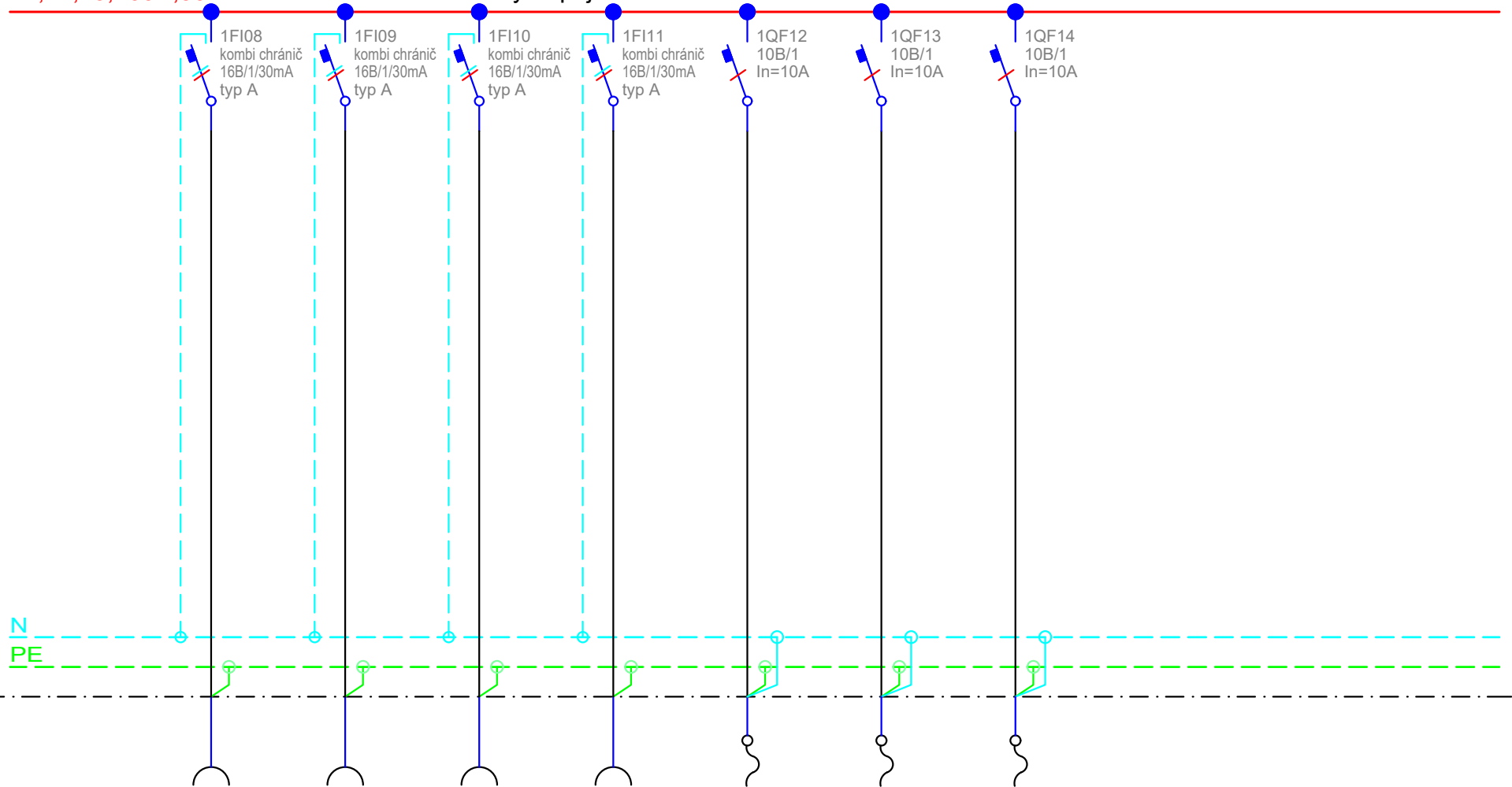
zásuvky
kuchyňka

Č. OKRUHU	5RS12									
INST. VÝKON	Pi= 37,0									
VODIČ	bezhalogen-J 5 x 6	CYA6	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



zásuvky
kuchyňka

zásuvky
kuchyňka

zásuvky
kuchyňka

zásuvky
kuchyňka

osvětlení

Vnitřní kazetová
jednotka

rolety

Č. OKRUHU	8	9	10	11	12	VZT15.02A	R1			
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x2,5	CYKY -J 3x1,5	bezhalogen -J 3x1,5	bezhalogen -J 3x1,5			

EBM
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
Haškova 17, 638 00 Brno
tel.: +420 532 291 100
www.ebmbрно.cz

REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RS12

DATUM: Leden 2021

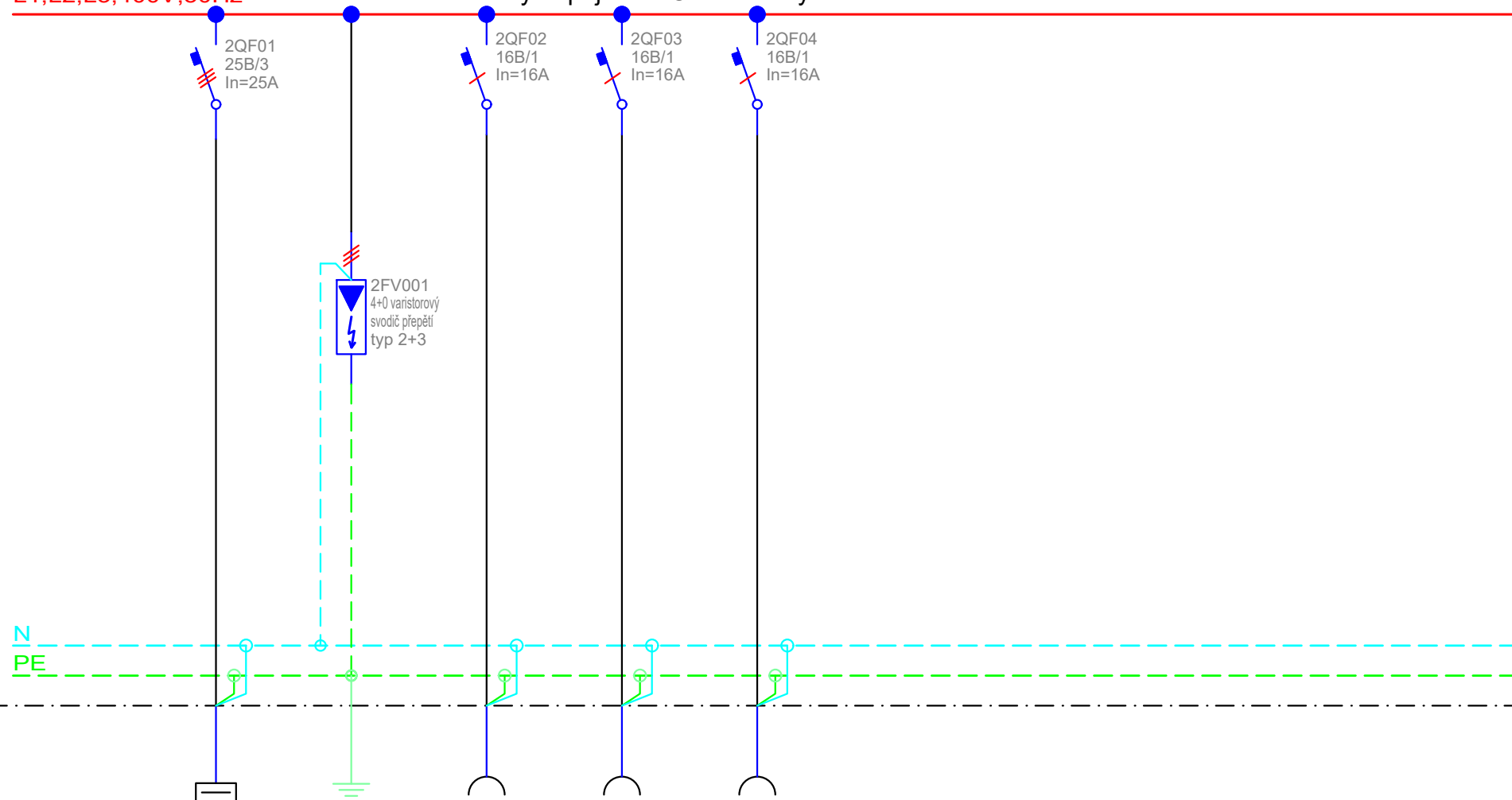
ČÍSLO VÝKRESU:

24/list13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



přívod z
RH

zásuvky
katedra

zásuvky
všeobecné

zásuvky
projektor

Č. OKRUHU	5RS12		101	102	103					
INST. VÝKON	Piz= 6,0									
VODIČ	bezhalogen-J 5 x 6	CYA6	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5	bezhalogen -J 3x2,5					

EBM
TECHNICKÁ ZARÍZENÍ BUDOV
Haškova 17, 638 00 Brno
tel.: +420 532 291 100
www.ebmbrno.cz

REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

5RS12

DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

24/list14