

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

## Mendelova univerzita v Brně

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel:

Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Autorizační razítko:

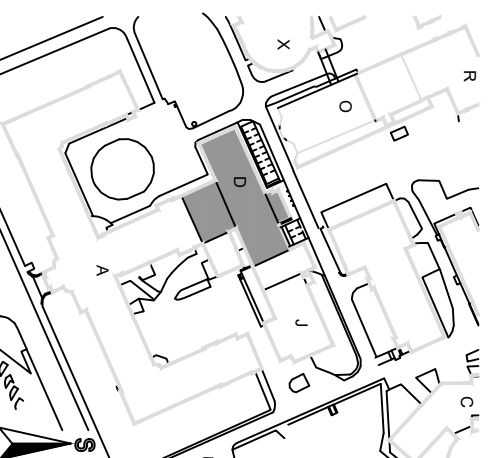
Generální projektant:

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

Schema:



Akce:

## MENDELU - Stavební úpravy objektu D

Zpracovatel částí:

 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV  
Haškova 17, 638 00 Brno  
tel.: +420 532 291 100  
[www.ebmbno.cz](http://www.ebmbno.cz)

Zodpovědný projektant

Martin Synek

Vypracoval

Martin Synek

Pare:

Objekt (SO):

SO 01 - Stavební úpravy objektu D

Datum:

Leden 2021

Zakázkové číslo:

DPS-05-2020

Část PD:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Formát:

18A4

Stupeň:

DPS

Příloha:

HLAVNÍ ROZVADĚČE

Měřítko:

není

Číslo přílohy:

**D.1.6-18**

# RH1

typ: oceloplechový skříňový

požární odolnost: není

počet skříňů: 3

zkratová odolnost: 30kA za použití kaskádování

krytí: IP40/IP20

přívod, vývod: vrchem

rozměry: šířka 800mm, hloubka 400mm, výška 2000mm

podstavec: šířka 800mm, hloubka 400mm, výška 150mm

napěťová soustava: napájení trafo 400V, 50Hz, TN-C-S

Jmenovitý proud: In=1250A

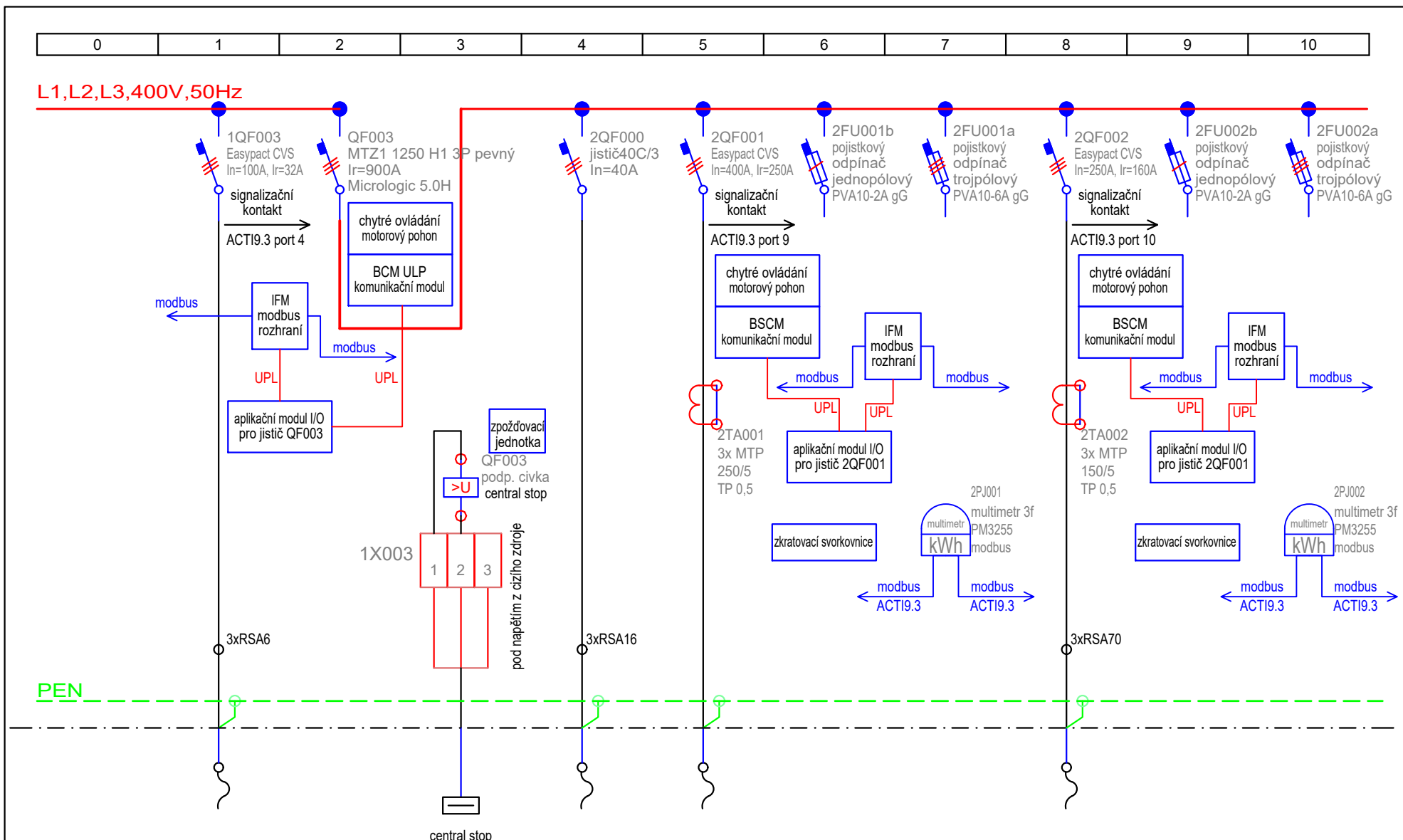
Přívody, vývody: vrchem

|   |    |
|---|----|
| napájecí zdroj pro smartlink            | 1  |
| Acti 9 Smartlink Modbus                 | 1  |
| Reflex iC60N Ti24 32C/3+N               | 2  |
| Reflex iC60N Ti24 25C/3+N               | 2  |
| elektroměr iEM3150                      | 3  |
| Elektroměr třífázový digitální          | 3  |
| Kombichránič 16B/1/003                  | 5  |
| NSX 630 3P pevný Ir630                  | 1  |
| NSX 630 chytré ovládání motorový pohon  | 1  |
| NSX BCM UPL komunikační modul           | 1  |
| Rozvaděčová svorka RSA 70               | 3  |
| Rozvaděčová svorka RSA 50               | 3  |
| Rozvaděčová svorka RSA 35               | 24 |
| Rozvaděčová svorka RSA 16               | 6  |
| Rozvaděčová svorka RSA 10               | 13 |
| Rozvaděčová svorka RSA 6                | 42 |
| Rozvaděčová svorka RSA 4                | 15 |
| Rozvaděčová svorka RSA 2,5              | 32 |
| Zkratovací svorkovnice                  | 12 |
| Jistič 6B/3                             | 1  |
| Kontrolní relé 3f sítě, hlídač fází     | 1  |
| Easypact 250 chytré ovládání mot. pohon | 1  |
| Easypact 400 chytré ovládání mot. pohon | 2  |
| Easypact CVS 250 BSCM komun. modul      | 1  |
| Easypact CVS 400 BSCM komun. modul      | 2  |

## Kusovník

| Typ                                    | ks / m |
|--|--------|
| MTZ1 1250 H1 3P pevný Ir1000           | 1      |
| MTZ1 1250 H1 3P pevný Ir900            | 1      |
| MTZ1 chytré ovládání motorový pohon    | 2      |
| MTZ1 BCM UPL komunikační modul         | 2      |
| MTZ1 podpěťová vyrážecí cívka          | 2      |
| displej FDM128                         | 1      |
| IFM modbus rozhraní                    | 5      |
| komunikační rozhraní ethernet IFE      | 1      |
| aplikační modul I/O                    | 6      |
| napájecí zdroj na DIN 230V/24V         | 1      |
| Vyrážecí tlačítko na dveře             | 1      |
| Kontrolka bílá na dveře                | 1      |
| Pojistkový odpínač 1f pojistka 6AgG    | 1      |
| Pojistkový odpínač 3f pojistka 125AgG  | 1      |
| Přepěťová ochrana 3+0 typ 1+2          | 1      |
| Easypact CVS 3f pevný In=400A, Ir=315A | 1      |
| Easypact CVS 3f pevný In=400A, Ir=250A | 1      |
| Easypact CVS 3f pevný In=250A, Ir=160A | 1      |
| Easypact CVS 3f pevný In=160A, Ir=100A | 2      |
| Easypact CVS 3f pevný In=100A, Ir=80A  | 6      |
| Easypact CVS 3f pevný In=100A, Ir=32A  | 1      |
| Pojistkový odpínač 1f PVA10-2A gG      | 12     |
| Pojistkový odpínač 3f PVA10-6A gG      | 12     |
| Multimetr 3f PM3255 modbus             | 12     |
| měřicí trafo proudu 1000/5 tp0,5       | 3      |
| měřicí trafo proudu 300/5 tp0,5        | 3      |
| měřicí trafo proudu 250/5 tp0,5        | 3      |
| měřicí trafo proudu 150/5 tp0,5        | 3      |
| měřicí trafo proudu 100/5 tp0,5        | 6      |
| měřicí trafo proudu 80/5 tp0,5         | 18     |
| Jistič 125C/3                          | 1      |
| Jistič 63C/3                           | 1      |
| Jistič 40C/3                           | 1      |
| Jistič 32C/3                           | 4      |
| Jistič 25C/3                           | 12     |
| Jistič 20C/3                           | 4      |
| Jistič 16C/3                           | 3      |
| Jistič 6B/1                            | 4      |
| Jistič 10B/1                           | 8      |
| Jistič 16C/1                           | 3      |

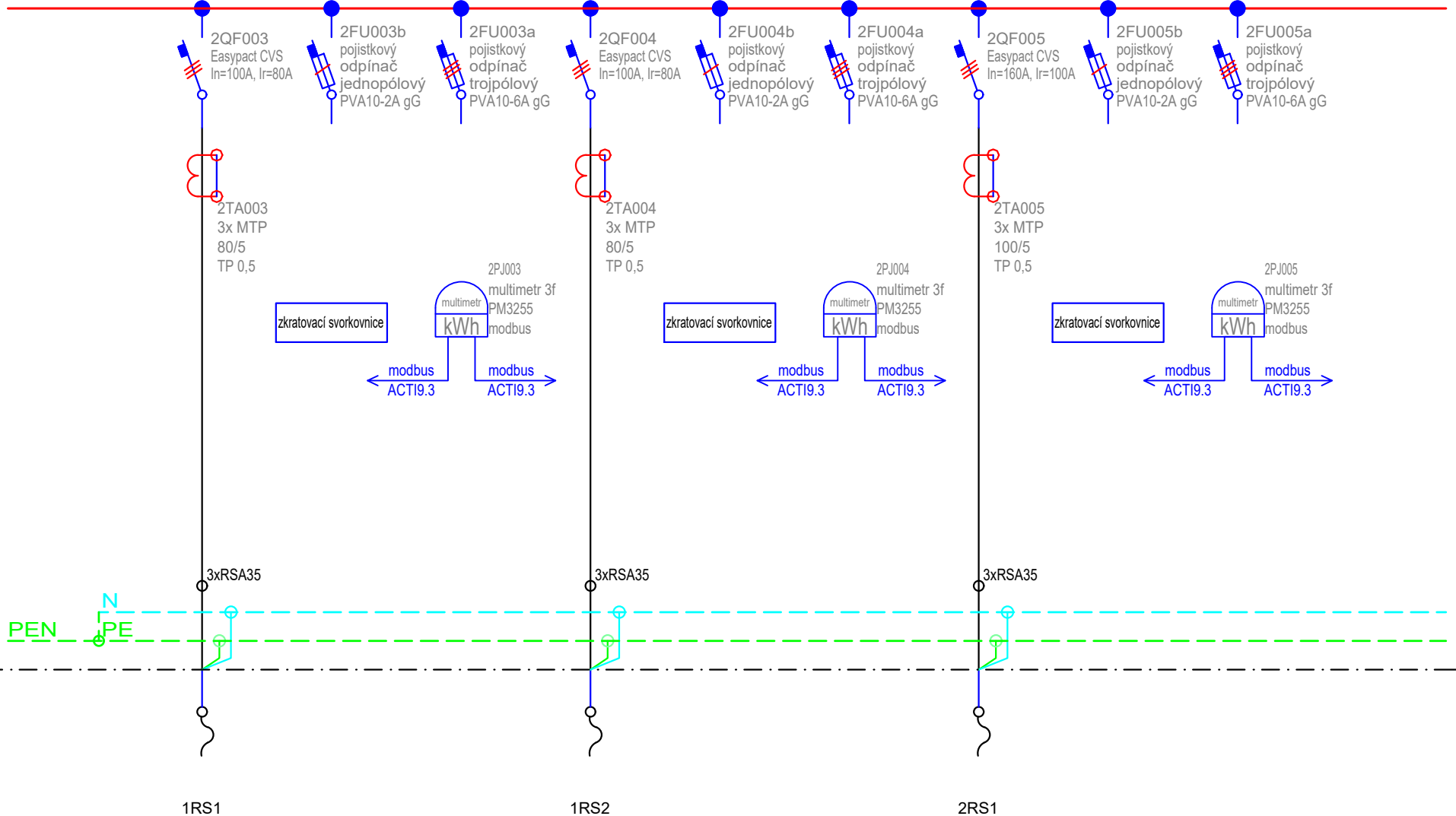




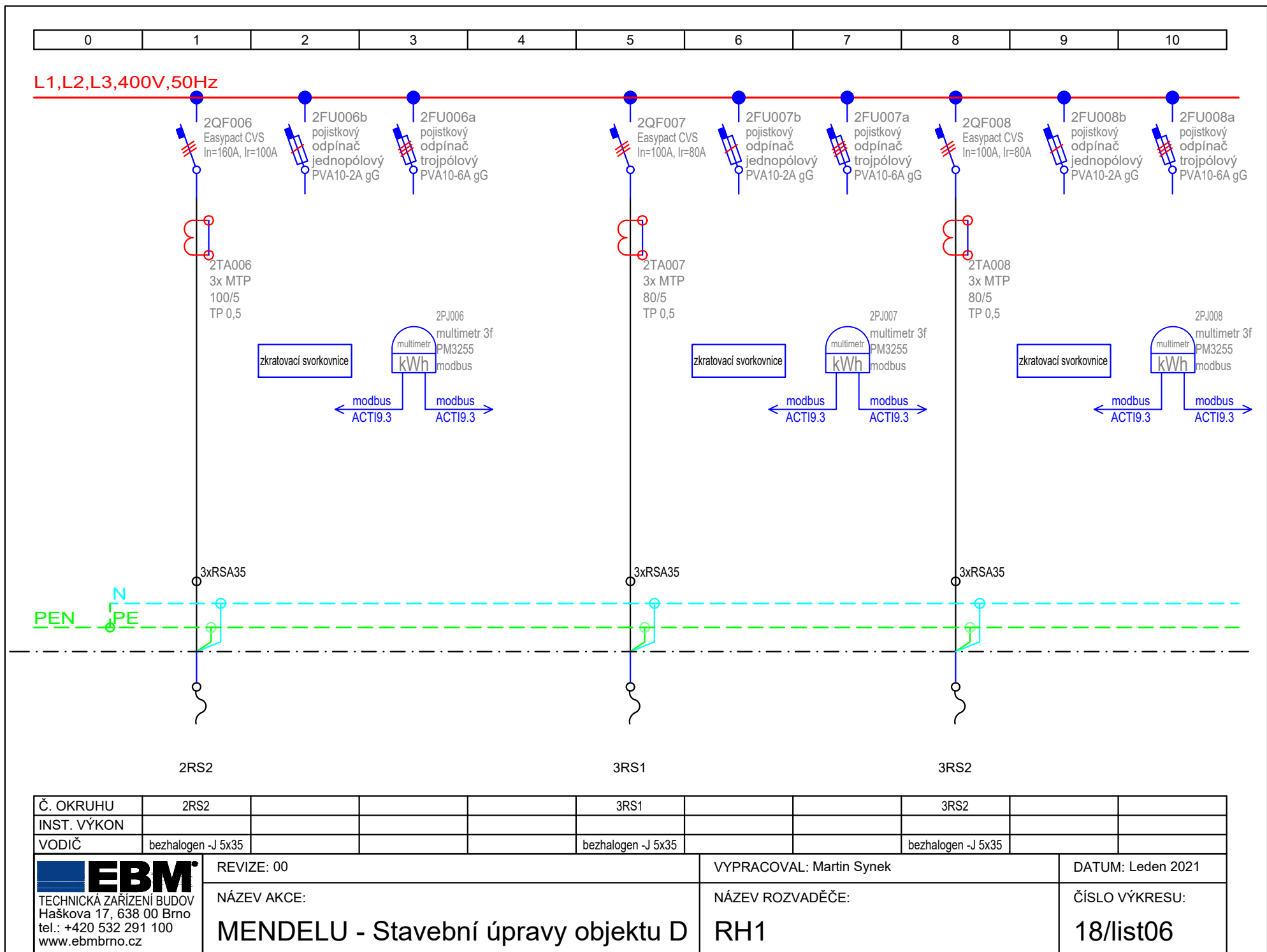
|             |          |  |              |              |              |  |  |              |  |
|-------------|----------|--|--------------|--------------|--------------|--|--|--------------|--|
| Č. OKRUHU   | RPO      |  | RH1-CS-QF003 | stanice      | 2RM-VZT      |  |  | 5RM-VZT      |  |
| INST. VÝKON |          |  |              |              |              |  |  |              |  |
| VODIČ       | CYKY 5x6 |  | P-60R 3x1,5  | CYKY -J 4x16 | CYKY -J 4x95 |  |  | CYKY -J 4x70 |  |

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

L1,L2,L3,400V,50Hz

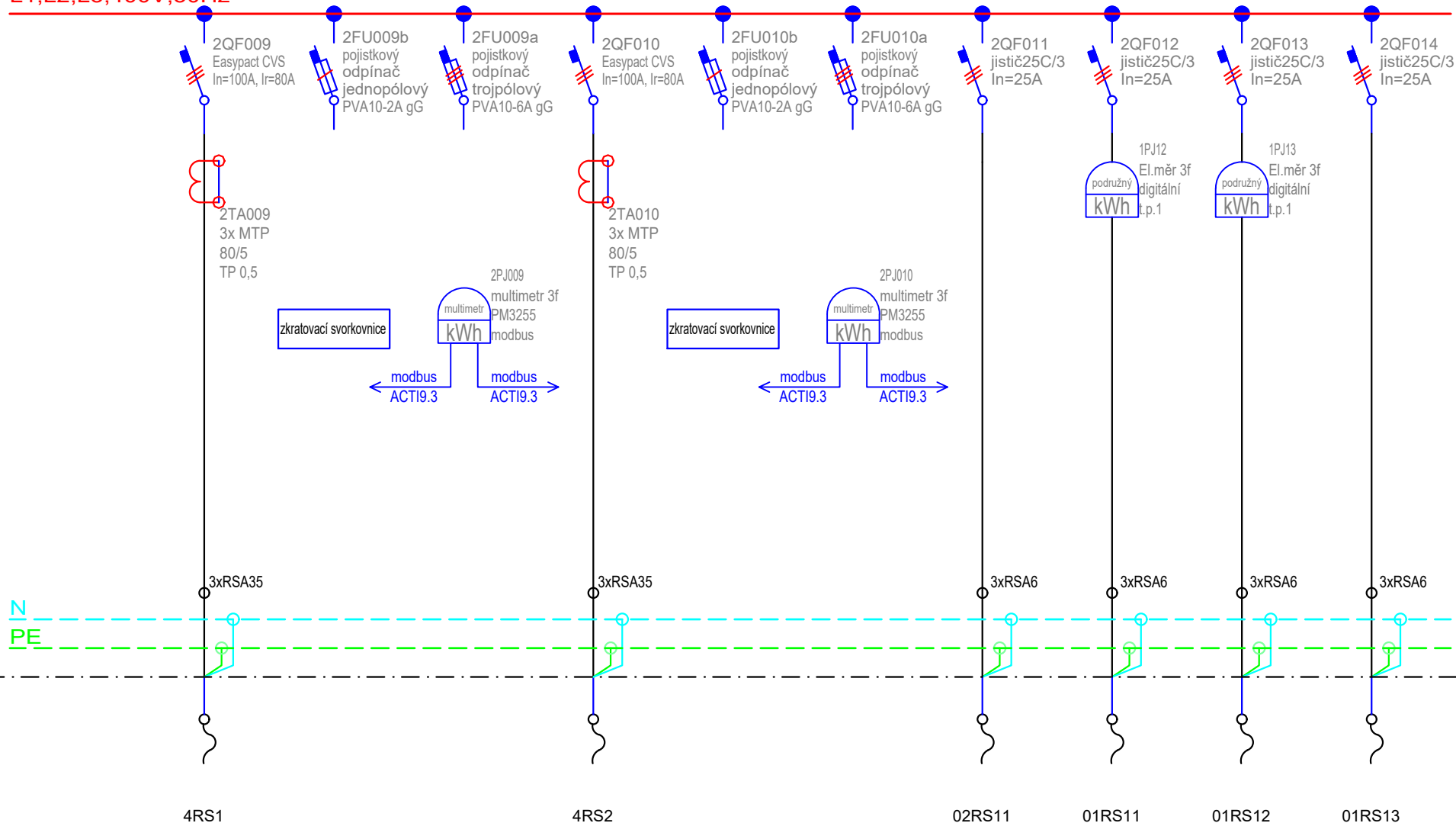


|  |                                     |  |  |                    |  |                          |                    |  |                   |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------|--|-------------------|--|
| Č. OKRUHU  | 1RS1                                |  |  | 1RS2               |  |                          | 2RS1               |  |                   |  |
| INST. VÝKON  |                                     |  |  |                    |  |                          |                    |  |                   |  |
| VODIČ  | bezhalogen -J 5x35                  |  |  | bezhalogen -J 5x35 |  |                          | bezhalogen -J 5x35 |  |                   |  |
| <div><div><div></div><div>EBM</div></div><div>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br/>Haškova 17, 638 00 Brno<br/>tel.: +420 532 291 100<br/>www.ebmbрно.cz</div></div> | REVIZE: 00                          |  |  |                    |  | VYPRACOVAL: Martin Synek |                    |  | DATUM: Leden 2021 |  |
|  | NÁZEV AKCE:                         |  |  |                    |  | NÁZEV ROZVADĚČE:         |                    |  | ČÍSLO VÝKRESU:    |  |
|  | MENDELU - Stavební úpravy objektu D |  |  |                    |  | RH1                      |                    |  | 18/list05         |  |



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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|             |                    |  |  |                    |  |  |                   |                   |                   |                   |
|-------------|--------------------|--|--|--------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Č. OKRUHU   | 4RS1               |  |  | 4RS2               |  |  | 02RS11            | 01RS11            | 01RS12            | 01RS13            |
| INST. VÝKON |                    |  |  |                    |  |  |                   |                   |                   |                   |
| VODIČ       | bezhalogen -J 5x35 |  |  | bezhalogen -J 5x35 |  |  | bezhalogen -J 5x6 | bezhalogen -J 5x6 | bezhalogen -J 5x6 | bezhalogen -J 5x6 |

**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:

**RH1**

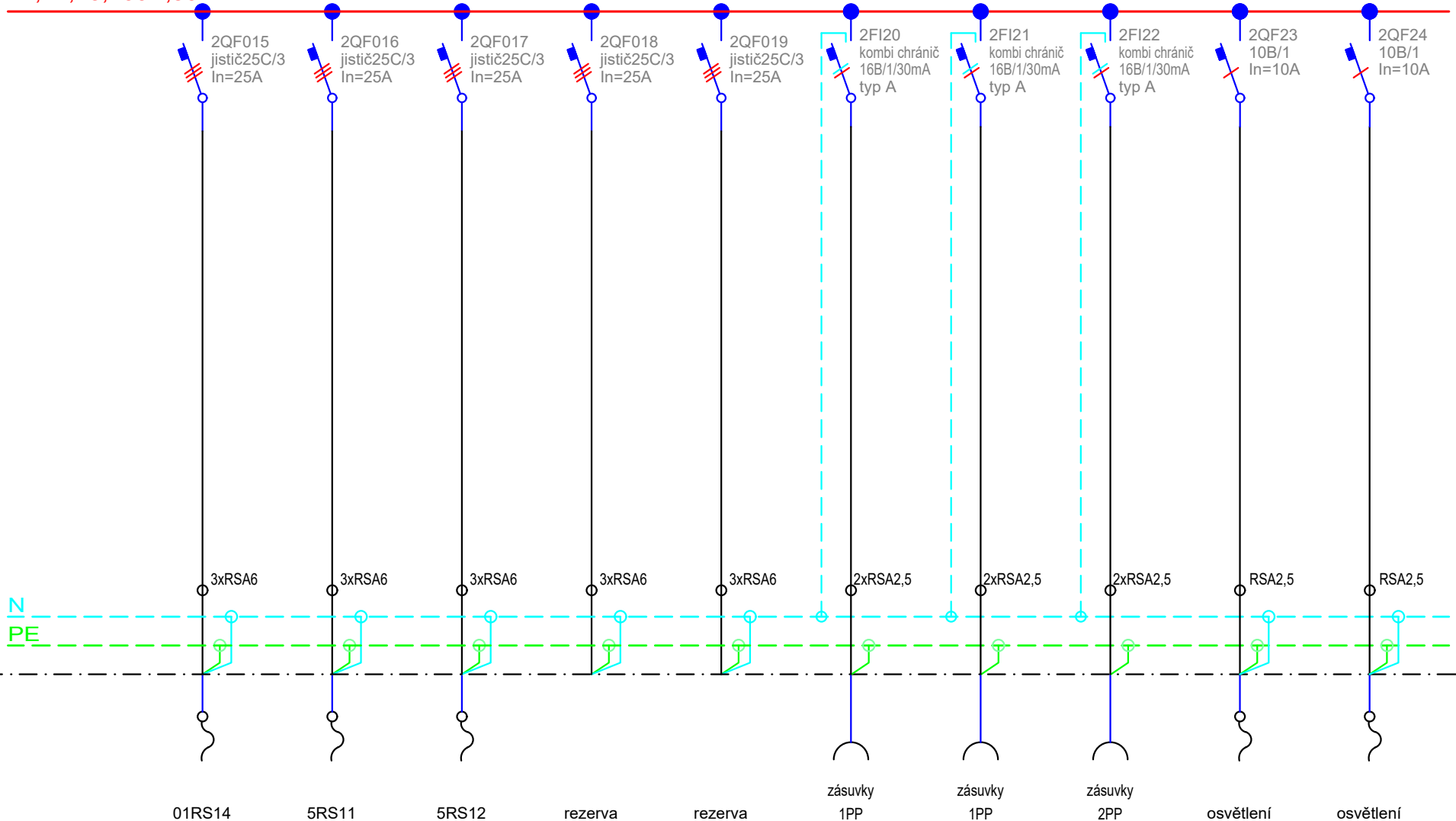
DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

**18/list07**

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



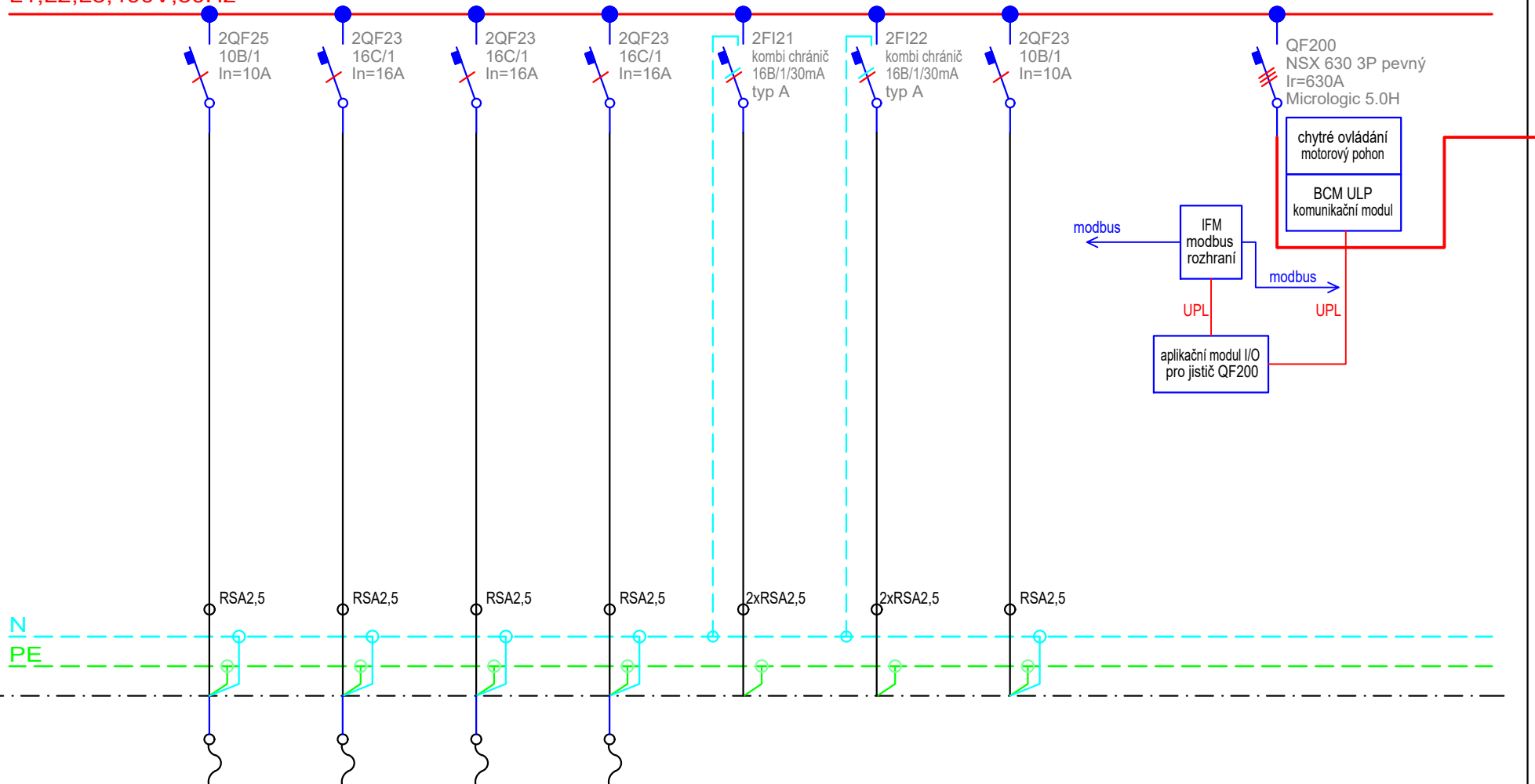
|             |                    |                   |             |  |  |                |                |                |              |              |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------|--|--|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Č. OKRUHU   | 01RS14             | 5RS11             | 5RS12       |  |  | 1              | 2              | 3              | 4            | 5            |
| INST. VÝKON |                    |                   |             |  |  |                |                |                |              |              |
| VODIČ       | bezhalogen -J 5x25 | bezhalogen -J 5x6 | CYKY -J 5x6 |  |  | CYKY-J 3 x 2,5 | CYKY-J 3 x 2,5 | CYKY-J 3 x 2,5 | CYKY-J 3x1,5 | CYKY-J 3x1,5 |

|   |   |                                |                                    |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>EBM</b><br>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br>Haškova 17, 638 00 Brno<br>tel.: +420 532 291 100<br>www.ebmbrno.cz | REVIZE: 00  | VYPRACOVAL: Martin Synek       | DATUM: Leden 2021                  |
|   | NÁZEV AKCE:<br><b>MENDELU - Stavební úpravy objektu D</b> | NÁZEV ROZVADĚČE:<br><b>RH1</b> | ČÍSLO VÝKRESU:<br><b>18/list08</b> |



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

L1,L2,L3,400V,50Hz



osvětlení  
2PP

|             |              |              |              |              |         |         |         |  |  |  |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|--|--|--|
| Č. OKRUHU   | 6            | SLP1         | SLP2         | SLP3         | rezerva | rezerva | rezerva |  |  |  |
| INST. VÝKON |              |              |              |              |         |         |         |  |  |  |
| VODIČ       | CYKY-J 3x1,5 | CYKY-J 3x2,5 | CYKY-J 3x2,5 | CYKY-J 3x2,5 |         |         |         |  |  |  |

**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:

**RH1**

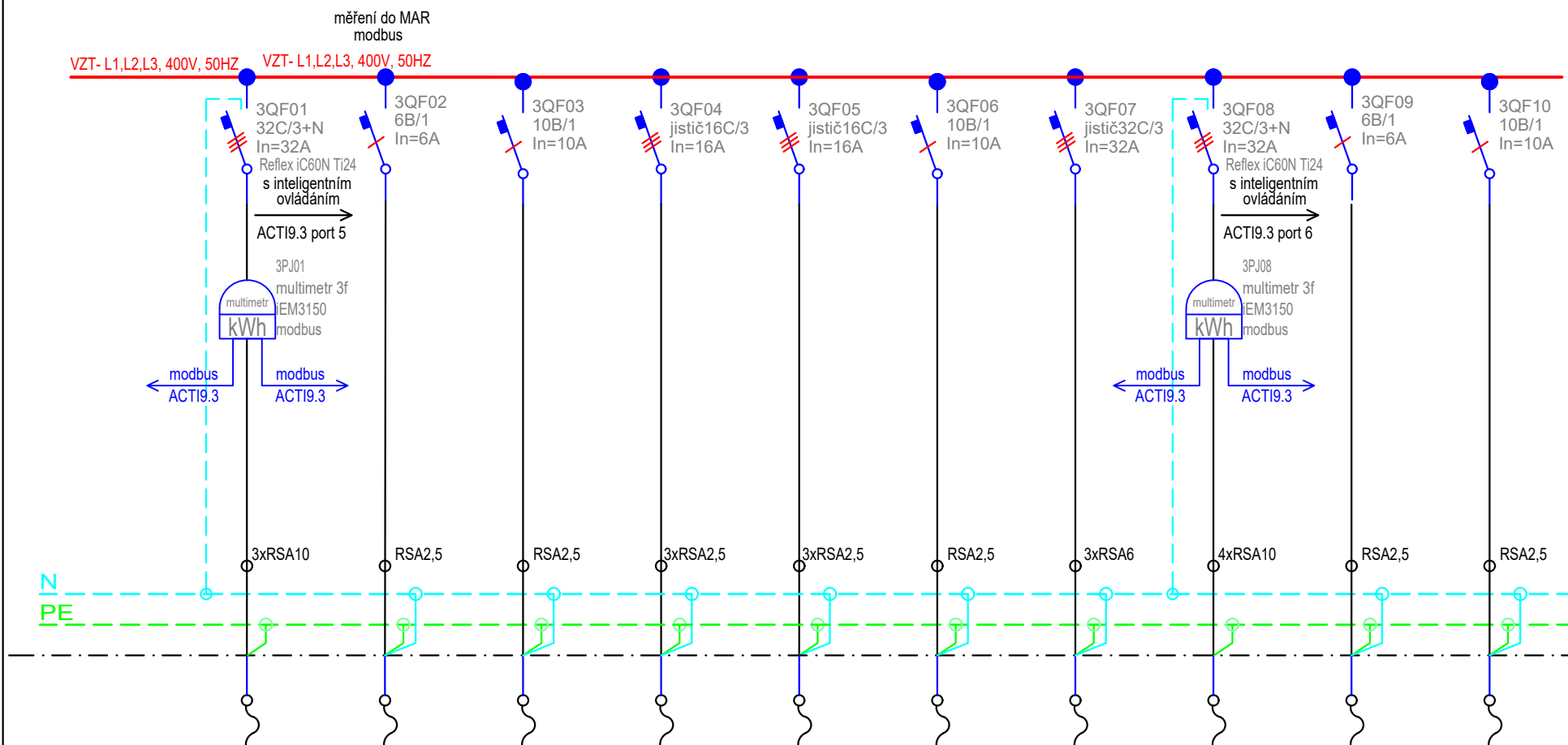
DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

**18/list09**

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|             | Elektrický odporový<br>vyvíječ páry | Regulace<br>vyvíječe | Připojovací rozhraní<br>AHU box | Venkovní kond.<br>jednotka | Venkovní kond.<br>jednotka | Připojovací rozhraní<br>AHU box | Venkovní kond.<br>jednotka | Elektrický odporový<br>vyvíječ páry | Regulace<br>vyvíječe | Připojovací rozhraní<br>AHU box |
|-------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Č. OKRUHU   | VZT1.02                             | VZT1.02              | VZT1.03 VZT1.04                 | VZT1.05                    | VZT1.06                    | VZT2.03                         | VZT2.04                    | VZT3.02                             | VZT3.02              | VZT3.04 VZT3.05                 |
| INST. VÝKON |                                     |                      |                                 |                            |                            |                                 |                            |                                     |                      |                                 |
| VODIČ       | CYKY -J 5x10                        | CYKY -J 3x1,5        | CYKY -J 3x1,5                   | CYKY -J 5x2,5              | CYKY -J 5x2,5              | CYKY -J 3x1,5                   | CYKY -J 5x6                | CYKY -J 5x10                        | CYKY -J 3x1,5        | CYKY -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:

**RH1**

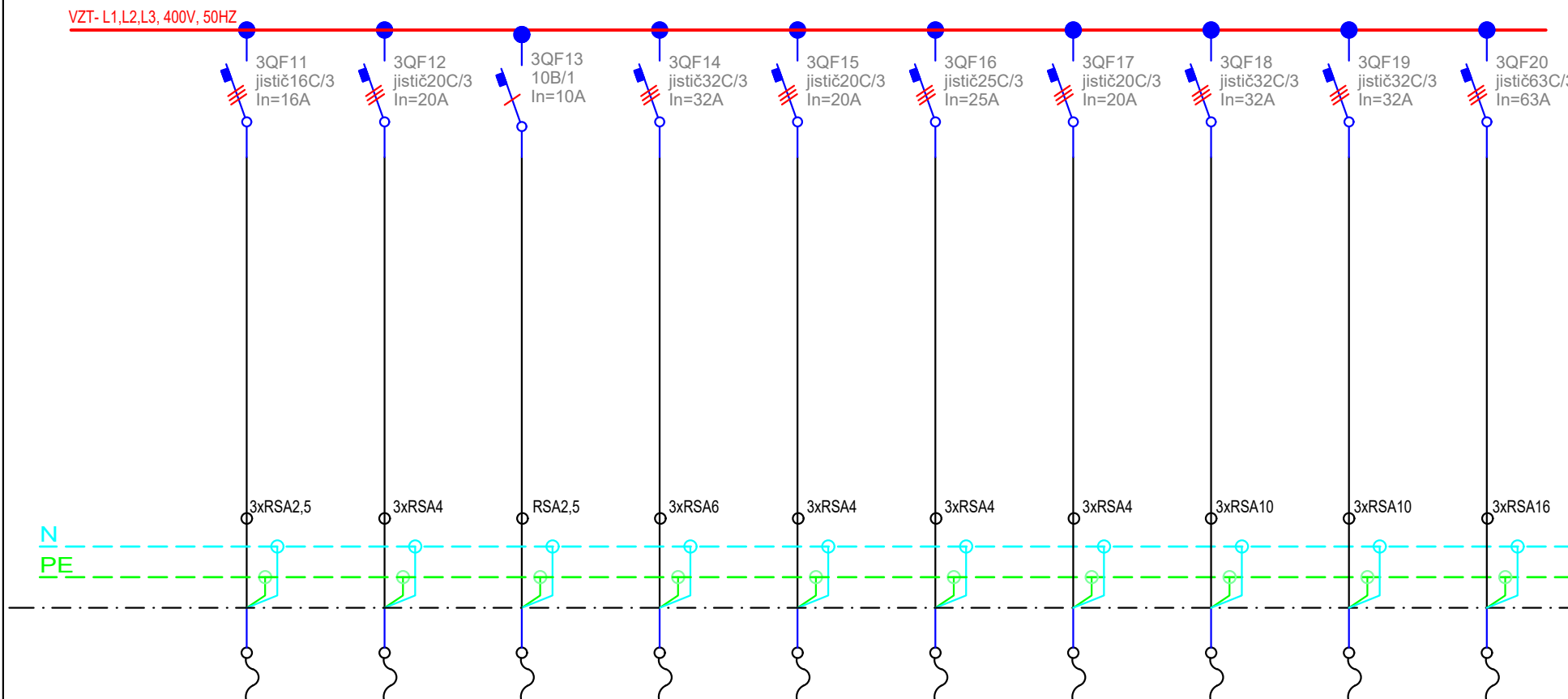
DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

**18/list10**

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

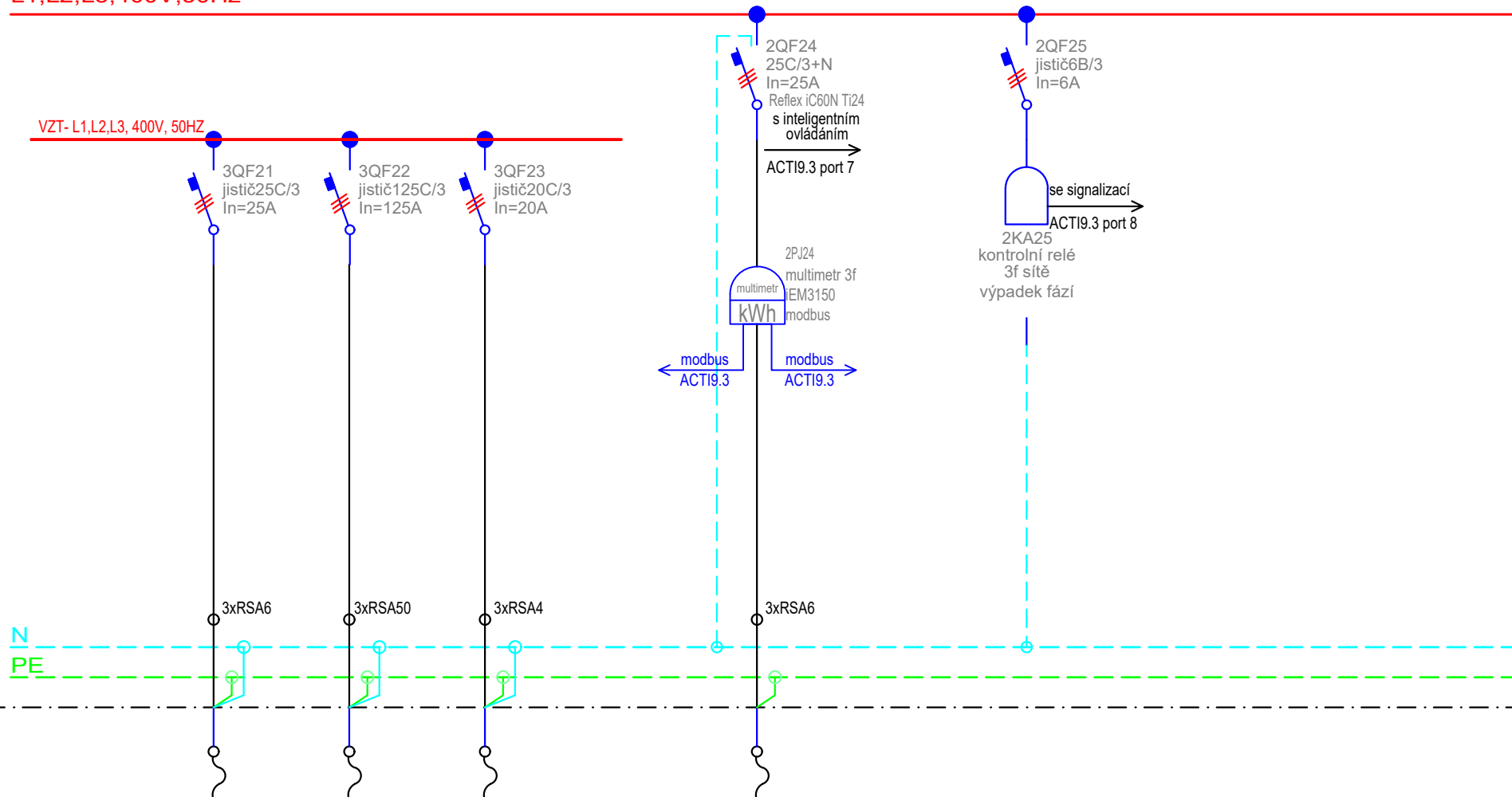
L1,L2,L3,400V,50Hz



|             | Venkovní kond.<br>jednotka | Venkovní kond.<br>jednotka | Připojovací rozhraní<br>AHU box | Venkovní kond.<br>jednotka | Venkovní kond.<br>jednotka | Venkovní kond.<br>jednotka | rozsaděč<br>MaR | rozsaděč<br>MaR | rozsaděč<br>MaR | rozsaděč<br>MaR |
|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Č. OKRUHU   | VZT3.06                    | VZT3.07                    | VZT4.05                         | VZT4.06                    | VZT15.01D                  | VZT15.01E                  | DRA1            | DRA2a           | DRA2b           | DRA3            |
| INST. VÝKON |                            |                            |                                 |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |
| VODIČ       | CYKY -J 5x2,5              | CYKY -J 5x4                | CYKY -J 3x1,5                   | CYKY -J 5x6                | CYKY -J 5x4                | CYKY -J 5x4                | CYKY -J 5x4     | CYKY -J 5x10    | CYKY -J 5x10    | CYKY -J 5x16    |

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



rozvaděč  
MaR

rozvaděč  
MaR

rozvaděč  
MaR

výtah

|             |             |              |             |  |                   |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------|--------------|-------------|--|-------------------|--|--|--|--|--|
| Č. OKRUHU   | DRA4        | DRA5         | RA-2        |  | RV1               |  |  |  |  |  |
| INST. VÝKON |             |              |             |  |                   |  |  |  |  |  |
| VODIČ       | CYKY -J 5x6 | CYKY -J 5x50 | CYKY -J 5x4 |  | bezhalogen -J 5x6 |  |  |  |  |  |

**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:

RH1

DATUM: Leden 2021

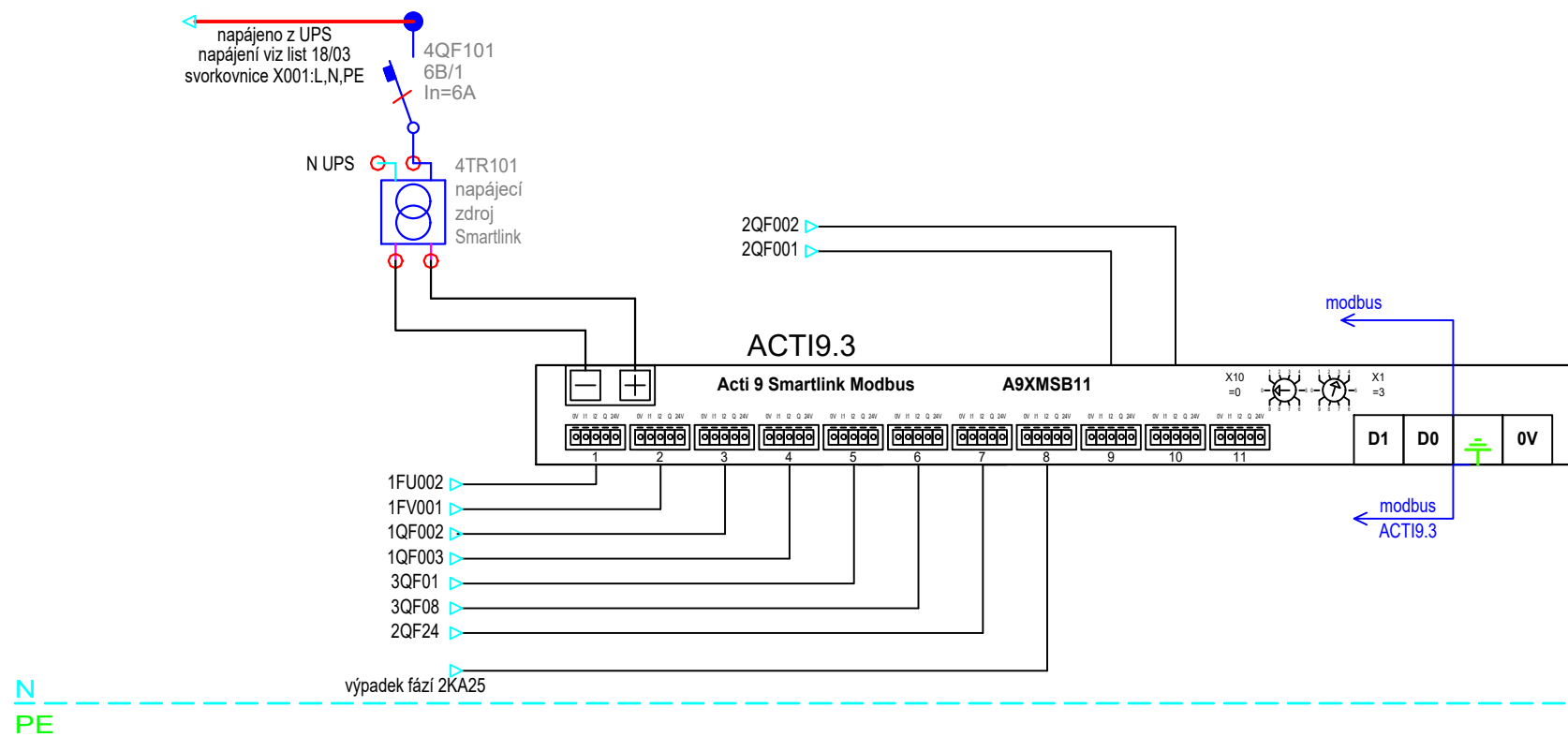
ČÍSLO VÝKRESU:

18/list12

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

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



|   |                                     |  |  |  |  |                          |  |  |                   |  |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|-------------------|--|
| Č. OKRUHU   |                                     |  |  |  |  |                          |  |  |                   |  |
| INST. VÝKON   |                                     |  |  |  |  |                          |  |  |                   |  |
| VODIČ   |                                     |  |  |  |  |                          |  |  |                   |  |
|  <div>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br/>Haškova 17, 638 00 Brno<br/>tel.: +420 532 291 100<br/>www.ebmbрно.cz</div> | REVIZE: 00                          |  |  |  |  | VYPRACOVAL: Martin Synek |  |  | DATUM: Leden 2021 |  |
|   | NÁZEV AKCE:                         |  |  |  |  | NÁZEV ROZVADĚČE:         |  |  | ČÍSLO VÝKRESU:    |  |
|   | MENDELU - Stavební úpravy objektu D |  |  |  |  | RH1                      |  |  | 18/list13         |  |

## RUPS

typ: oceloplechový skříňový

požární odolnost: není

počet skříňů: 1

zkratová odolnost: 20kA

krytí: IP40/IP20

přívod, vývod: vrchem

rozměry: šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2000mm

podstavec: šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 150mm

napěťová soustava: napájení UPS budovy 400V, 50Hz, TN-S

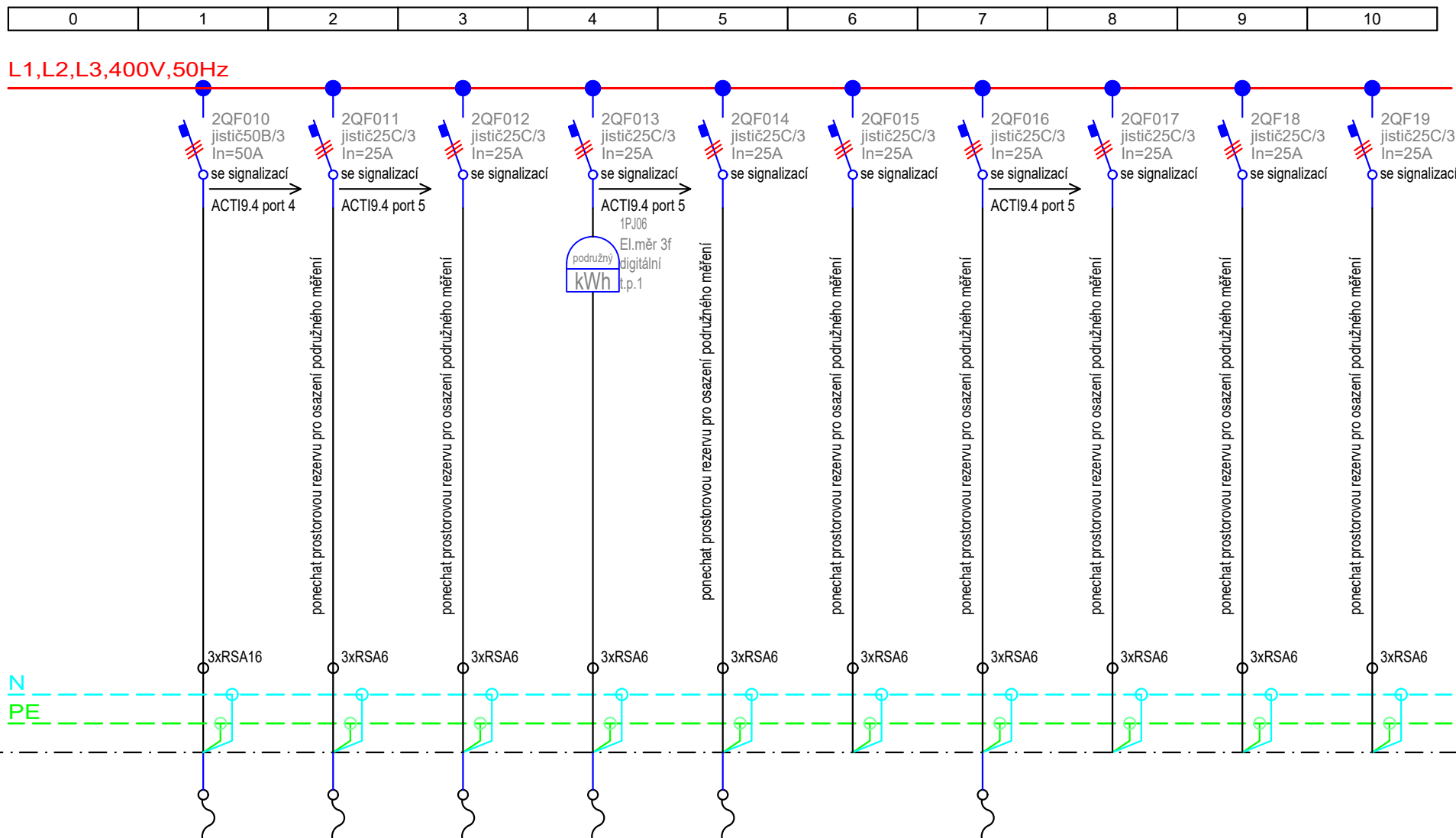
Jmenovitý proud: In=400A

Přívody, vývody: vrchem

## Kusovník

| Typ                                    | ks / m |
|--|--------|
| Easypact CVS 3f pevný In=400A, Ir=315A | 1      |
| Pojistkový odpínač 3f 125AgG           | 1      |
| Přepěťová ochrana 4+0 TYP 2            | 1      |
| Jistič 100B/3                          | 1      |
| Jistič 80B/3                           | 1      |
| Jistič 50B/3                           | 6      |
| Jistič 25B/3                           | 19     |
| Jistič 20B/1                           | 1      |
| Jistič 16C/1                           | 5      |
| Jistič 10B/1                           | 1      |
| Jistič 6B/1                            | 1      |
| napájecí zdroj pro smartlink           | 1      |
| Acti 9 Smartlink Ethernet              | 1      |
| Rozvaděčová svorka RSA 35              | 6      |
| Rozvaděčová svorka RSA 16              | 18     |
| Rozvaděčová svorka RSA 6               | 57     |
| Rozvaděčová svorka RSA 2,5             | 6      |
| Pojistkový odpínač 1f PVA10-2A gG      | 1      |
| Pojistkový odpínač 3f PVA10-6A gG      | 1      |
| Multimetr 3f PM3255 modbus             | 1      |
| měřicí trafo proudu 400/5 tp0,5        | 3      |
| Zkratovací svorkovnice                 | 1      |
| Jistič 6B/3                            | 1      |
| Kontrolní relé 3f sítě, hlídač fází    | 1      |



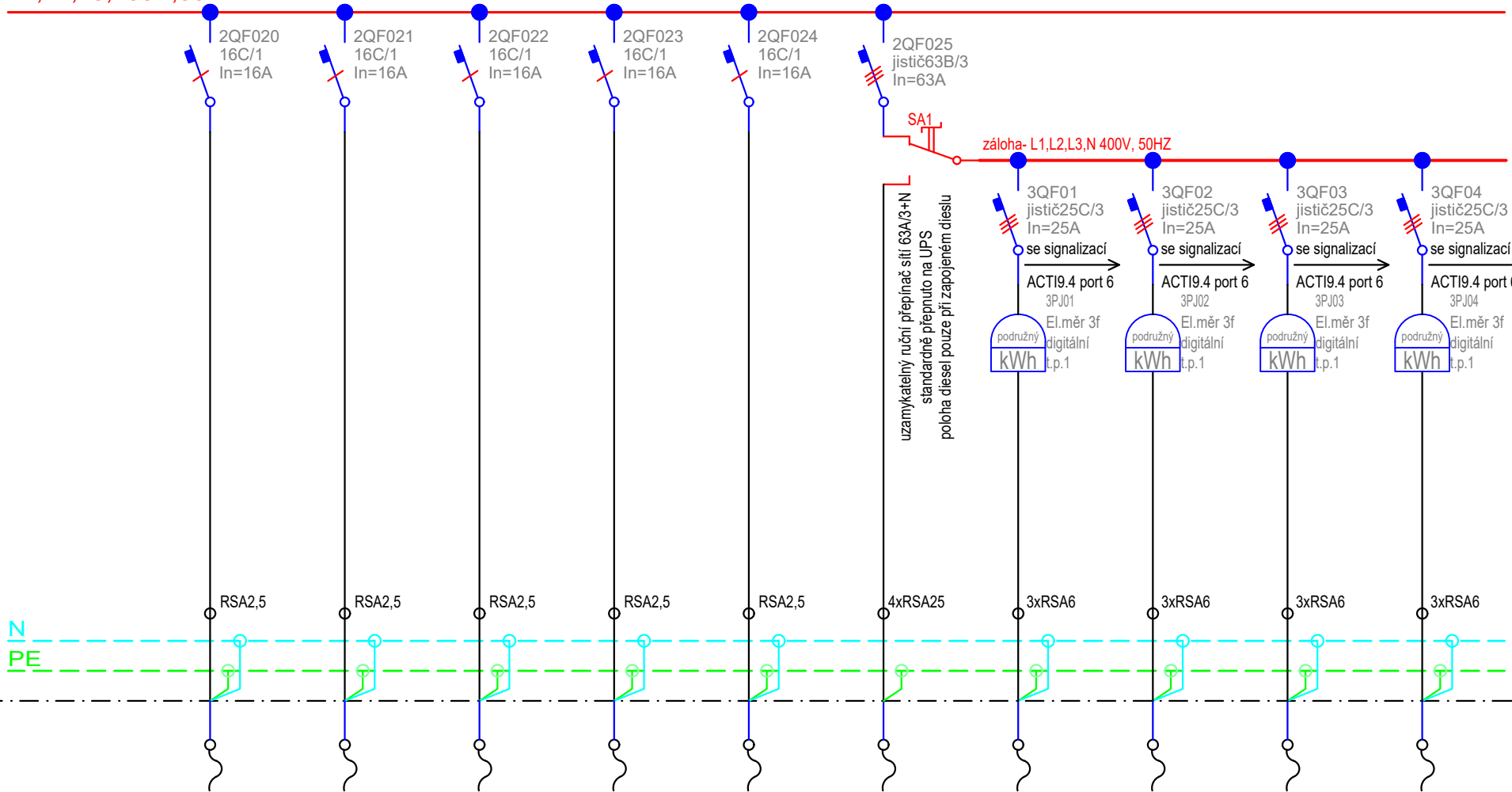


|             |                    |                      |                       |                      |   |                       |                     |                       |                       |                       |
|-------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             | 4RS2<br>zálohované | 02RS11<br>zálohované | rezerva<br>zálohované | 01RS12<br>zálohované | rezerva<br>v 01RS13<br>ukončeno na svorkách | rezerva<br>zálohované | 5RS11<br>zálohované | rezerva<br>zálohované | rezerva<br>zálohované | rezerva<br>zálohované |
| Č. OKRUHU   | 4RS2               | 02RS11               |                       | 01RS12               | 01RS13                                      |                       | 5RS11               |                       |                       |                       |
| INST. VÝKON |                    |                      |                       |                      | založen kabel                               |                       |                     |                       |                       |                       |
| VODIČ       | bezhalogen -J 5x16 | CYKY -J 5x6          |                       | CYKY -J 5x6          | CYKY -J 5x6                                 |                       | bezhalogen -J 5x6   |                       |                       |                       |



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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|             |                   |                   |                   |                   |                   |   |                      |                               |                               |                               |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|             | MaR<br>zálohované | MaR<br>zálohované | MaR<br>zálohované | MaR<br>zálohované | RH1<br>zálohované | 01MXd<br>přívod rezerva<br>mobilní diesel | 01RS11<br>zálohované | do 1NP<br>1RS11<br>zálohované | do 2NP<br>2RS11<br>zálohované | do 2NP<br>2RS12<br>zálohované |
| Č. OKRUHU   | DRA1              | DRA2a             | DRA2b             | DRA3              | RH1               | 01MXd                                     | 01RS11               | 1RS11                         | 2RS11                         | 2RS12                         |
| INST. VÝKON |                   |                   |                   |                   |                   |   |                      |                               |                               |                               |
| VODIČ       | CYKY -J 3x2,5     | CYKY -J 3x2,5     | CYKY -J 3x2,5     | CYKY -J 3x2,5     | CYKY -J 3x2,5     | CYKY -J 5x25                              | CYKY -J 5x6          | CYKY -J 5x6                   | CYKY -J 5x6                   | CYKY -J 5x6                   |

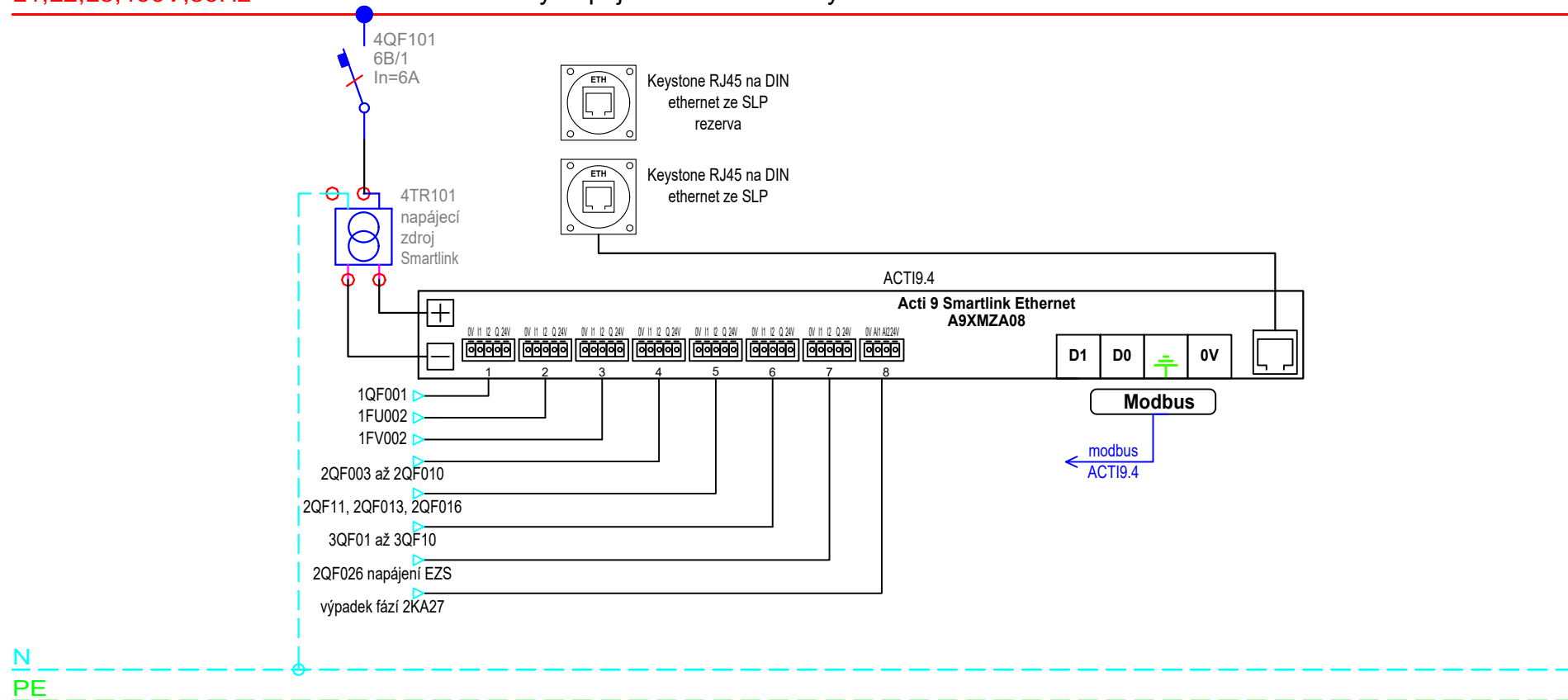
|   |                                     |                          |  |                   |  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|-------------------|--|
| <p>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br/>Haškova 17, 638 00 Brno<br/>tel.: +420 532 291 100<br/>www.ebmbrno.cz</p> | REVIZE: 00                          | VYPRACOVAL: Martin Synek |  | DATUM: Leden 2021 |  |
|   | NÁZEV AKCE:                         | NÁZEV ROZVADĚČE:         |  | ČÍSLO VÝKRESU:    |  |
|   | MENDELU - Stavební úpravy objektu D | RUPS                     |  | 18/list17         |  |



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

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Č. OKRUHU   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INST. VÝKON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VODIČ       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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:

**RUPS**

DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

**18/list19**

## RPO

typ: oceloplechový skříňový

požární odolnost: EI 45 D1-S

počet skříňů: 1

zkratová odolnost: 20kA

krytí: IP40/IP20

přívod, vývod: vrchem

rozměry: šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2000mm

podstavec: šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 150mm

napěťová soustava: napájení trafo 400V, 50Hz, TN-C-S

napájení UPS budovy 400V, 50Hz, TN-S

Jmenovitý proud: In=400A

Přívody, vývody: vrchem

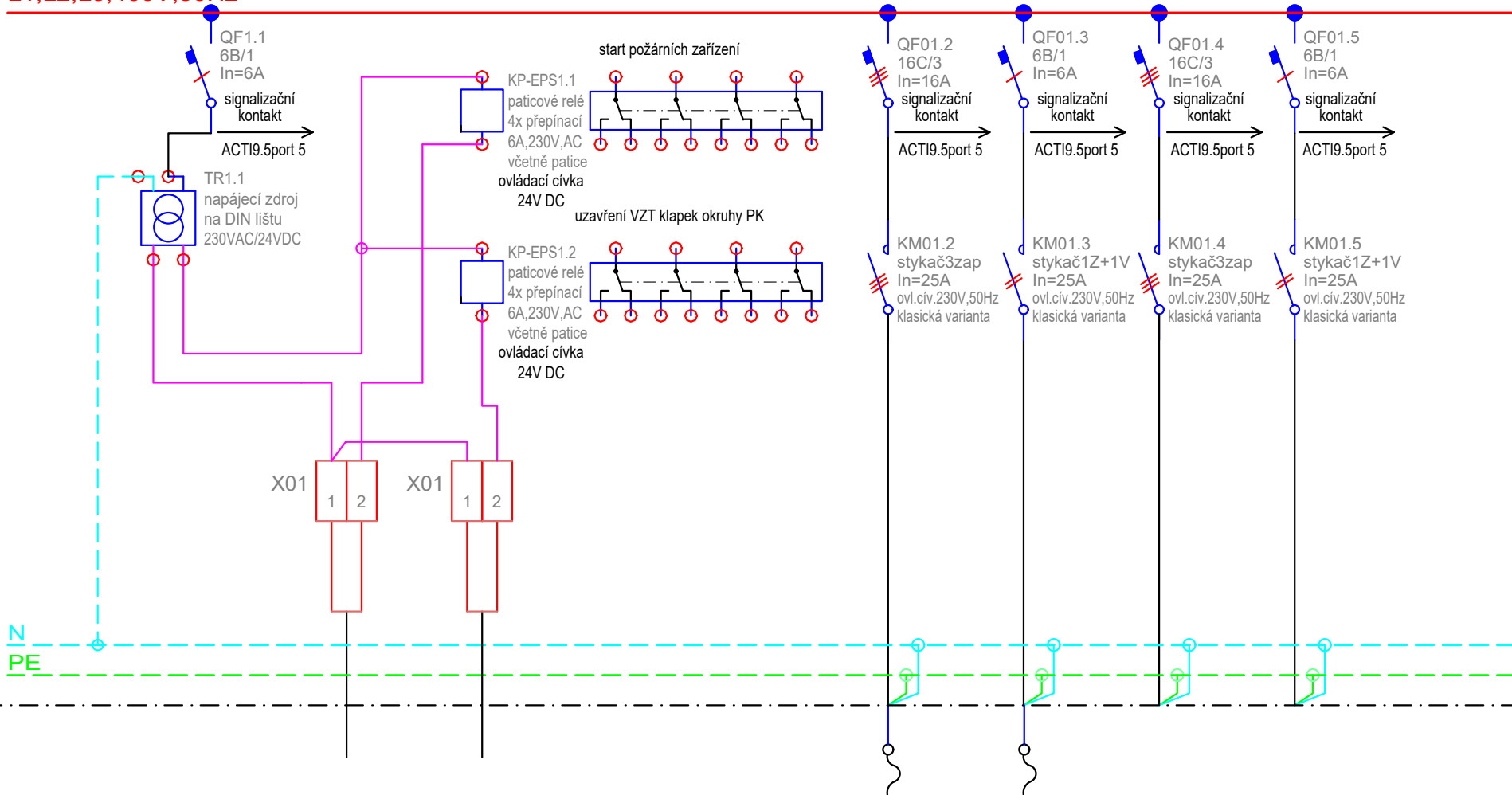
## Kusovník

| Typ                                       | ks / m |
|---|--------|
| Odpínač 400A/3                            | 1      |
| Jistič 400/3                              | 1      |
| Podpěťová cívka                           | 2      |
| Pojistkový odpínač 3f 125AgG              | 1      |
| Přepěťová ochrana 4+0 TYP 2               | 1      |
| Automatický přepínač sítí 125/4           | 1      |
| Jistič 32B/3+N                            | 1      |
| Jistič 6B/3                               | 1      |
| Jistič 6B/1                               | 5      |
| Jistič 10B/1                              | 6      |
| Jistič 16C/1                              | 3      |
| Jistič 16C/3                              | 2      |
| Napájecí zdroj na DIN 230VAC/24VDC        | 1      |
| Paticové relé 4x přepínací, cívka 24V DC  | 2      |
| Paticové relé 4x přepínací, cívka 230V AC | 2      |
| Instalační stykač 3zap                    | 2      |
| Instalační stykač 1zap, 1vyp              | 6      |
| pomocné relé - zpožděný přitah            | 2      |
| rozvaděčová svorka RSA2,5                 | 17     |
| modul NO central test včetně převodníku   | 1      |
| relé výpadku napětí                       | 1      |
| Pojistkový odpínač 1f PVA10-2A gG         | 1      |
| Pojistkový odpínač 3f PVA10-6A gG         | 1      |
| Multimetr 3f PM3255 modbus                | 1      |
| měřicí trafo proudu 400/5 tp0,5           | 3      |
| Zkratovací svorkovnice                    | 1      |
| Jistič 6B/3                               | 1      |
| Kontrolní relé 3f sítě, hlídač fází       | 1      |



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

L1,L2,L3,400V,50Hz

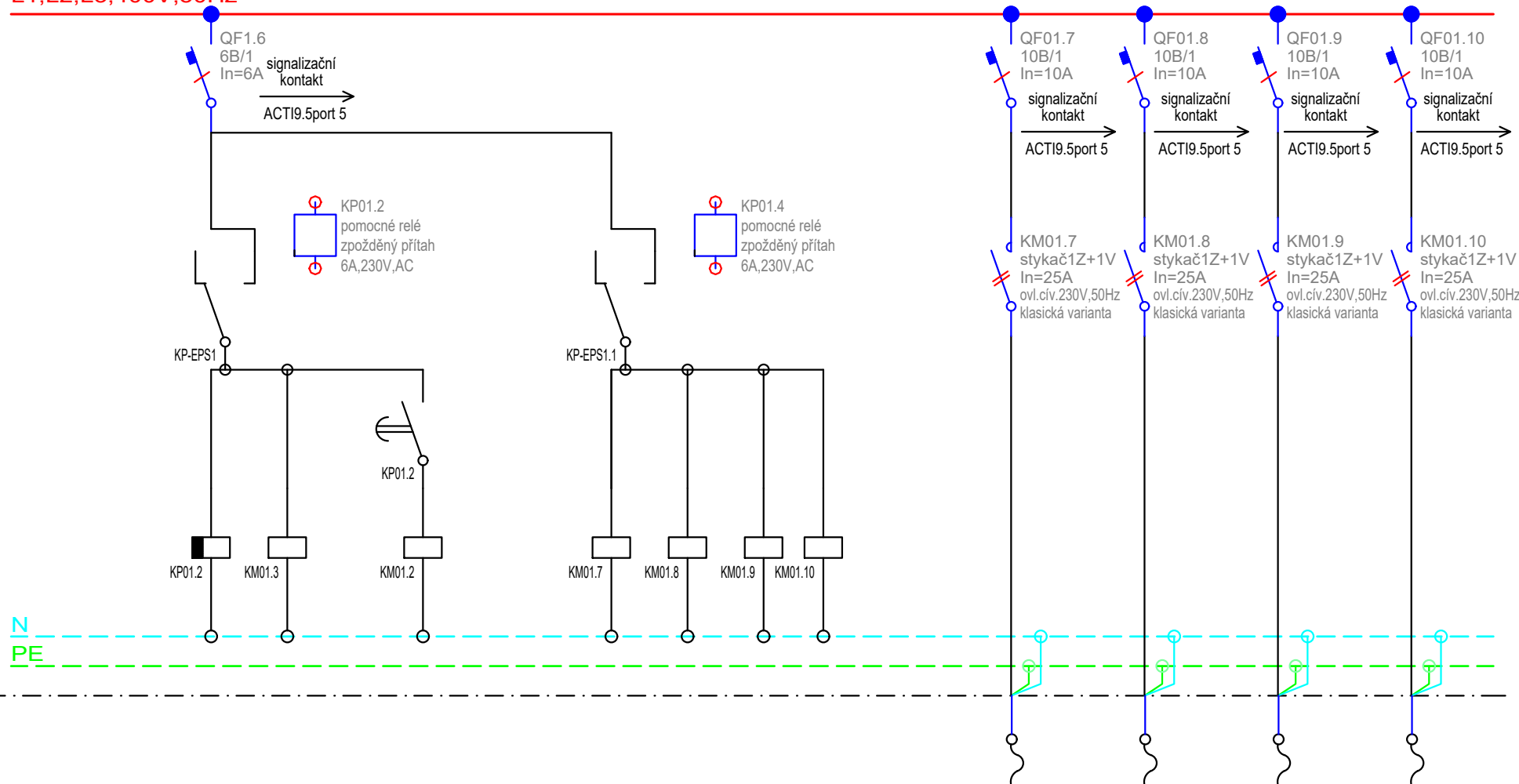


|             |  |  |  |  |  |             |             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|-------------|-------------|--|--|--|
| Č. OKRUHU   |  |  |  |  |  | VZT17.01    | VZT17.02    |  |  |  |
| INST. VÝKON |  |  |  |  |  |             |             |  |  |  |
| VODIČ       |  |  |  |  |  | P60-R 5x2,5 | P60-R 4x1,5 |  |  |  |

|   |                                     |                          |  |  |  |                   |  |  |  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|--|--|-------------------|--|--|--|
| <b>EBM</b><br>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br>Haškova 17, 638 00 Brno<br>tel.: +420 532 291 100<br>www.ebmbрно.cz | REVIZE: 00                          | VYPRACOVAL: Martin Synek |  |  |  | DATUM: Leden 2021 |  |  |  |
|   | NÁZEV AKCE:                         | NÁZEV ROZVADĚČE:         |  |  |  | ČÍSLO VÝKRESU:    |  |  |  |
|   | MENDELU - Stavební úpravy objektu D | RPO                      |  |  |  | 18/list22         |  |  |  |

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



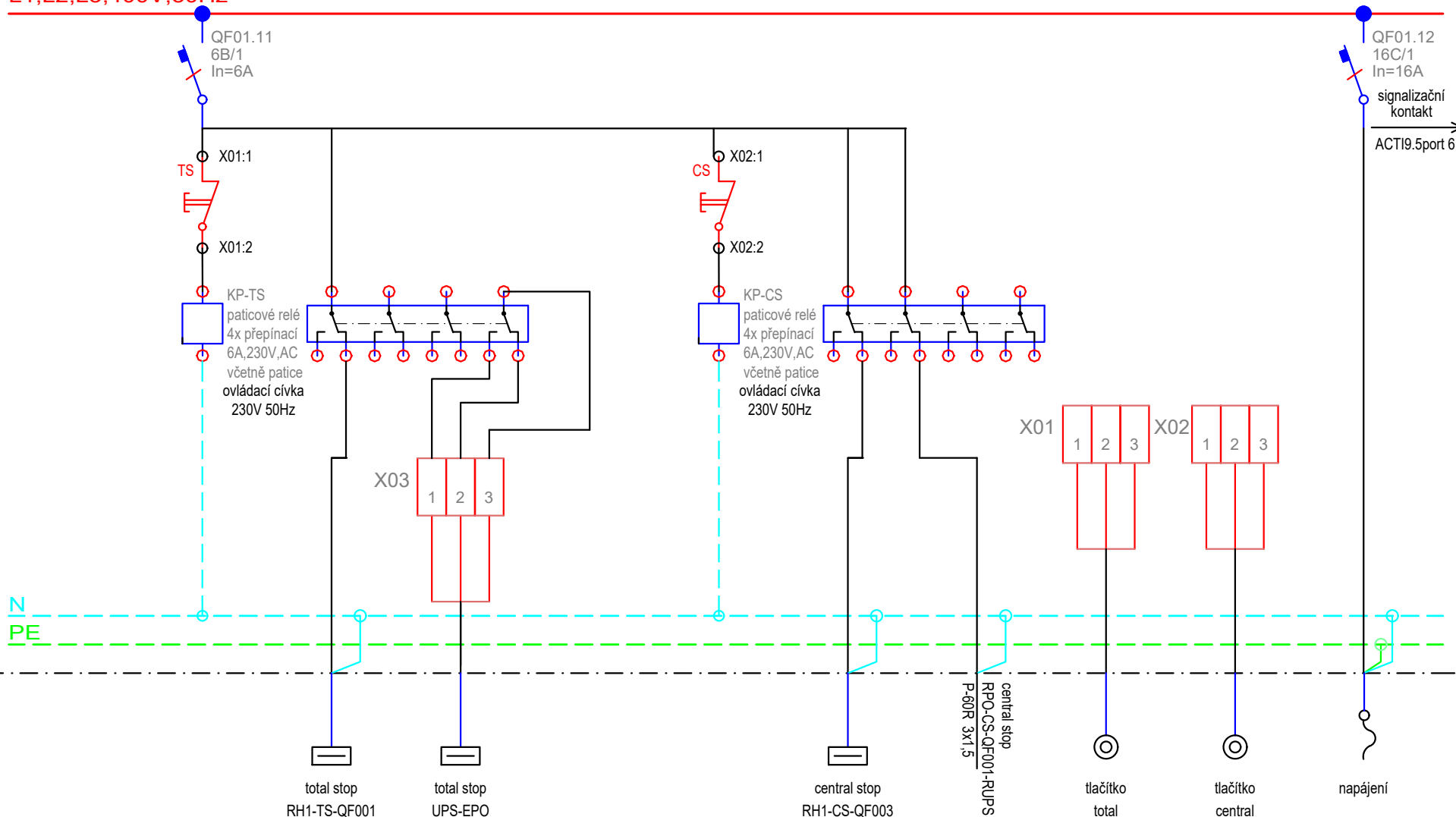
termoeletrická klapka PK01 termoeletrická klapka PK1 termoeletrická klapka PK2 termoeletrická klapka PK3

|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Č. OKRUHU   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INST. VÝKON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VODIČ       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |                                     |                          |  |  |  |                   |  |  |  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|--|--|-------------------|--|--|--|
| <b>EBM</b><br>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br>Haškova 17, 638 00 Brno<br>tel.: +420 532 291 100<br>www.ebmbrno.cz | REVIZE: 00                          | VYPRACOVAL: Martin Synek |  |  |  | DATUM: Leden 2021 |  |  |  |
|   | NÁZEV AKCE:                         | NÁZEV ROZVADĚČE:         |  |  |  | ČÍSLO VÝKRESU:    |  |  |  |
|   | MENDELU - Stavební úpravy objektu D | RPO                      |  |  |  | 18/list23         |  |  |  |

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|             |  |              |             |  |  |              |  |             |             |             |
|-------------|--|--------------|-------------|--|--|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Č. OKRUHU   |  | RH1-TS-QF001 | UPS-EPO     |  |  | RH1-CS-QF003 |  | TS          | CS          | EPS         |
| INST. VÝKON |  |              |             |  |  |              |  |             |             |             |
| VODIČ       |  | P-60R 3x1,5  | P-60R 3x1,5 |  |  | P-60R 3x1,5  |  | P-60R 3x1,5 | P-60R 3x1,5 | P-60R 3x2,5 |



REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

RPO

DATUM: Leden 2021

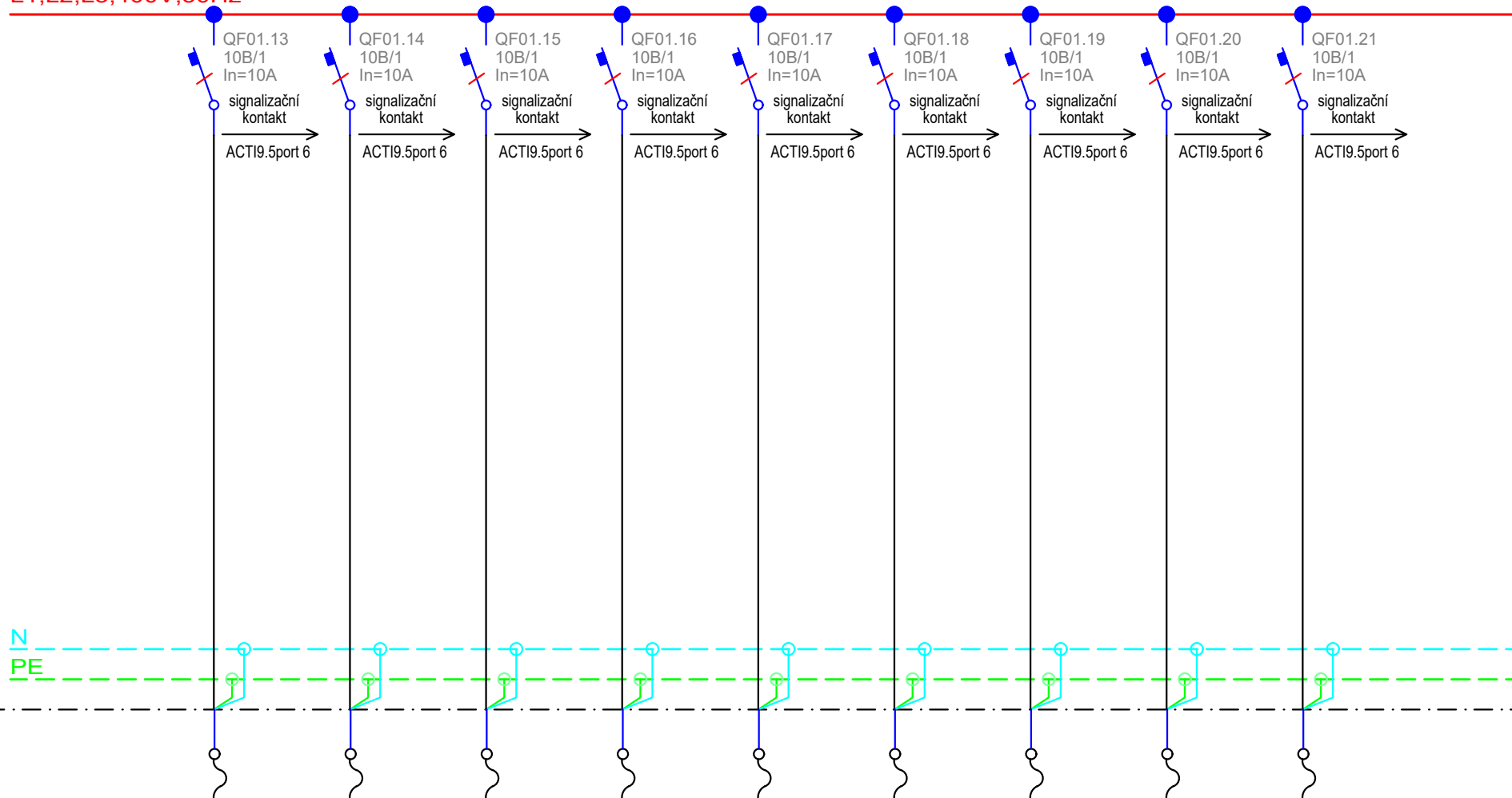
ČÍSLO VÝKRESU:

18/list24



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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|                          |                          |                          |                                   |                          |                                   |                          |                          |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1NP<br>ústředna<br>dveří | 1NP<br>ústředna<br>dveří | 2NP<br>ústředna<br>dveří | 2NP<br>ústředna<br>požární roleta | 3NP<br>ústředna<br>dveří | 3NP<br>ústředna<br>požární roleta | 4NP<br>ústředna<br>dveří | 5NP<br>ústředna<br>dveří | 5NP<br>ústředna<br>okna |
| 1PD1                     | 1PD2                     | 2PD1                     | 2PR1                              | 3PD1                     | 3PR1                              | 4PD1                     | 5PD1                     | 5PO1                    |
| INST. VÝKON              |                          |                          |                                   |                          |                                   |                          |                          |                         |
| VODIČ                    | P60-R 3x1,5              | P60-R 3x1,5              | P60-R 3x1,5                       | P60-R 3x1,5              | P60-R 3x1,5                       | P60-R 3x1,5              | P60-R 3x1,5              | P60-R 3x2,5             |



REVIZE: 00

NÁZEV AKCE:

MENDELU - Stavební úpravy objektu D

VYPRACOVAL: Martin Synek

NÁZEV ROZVADĚČE:

RPO

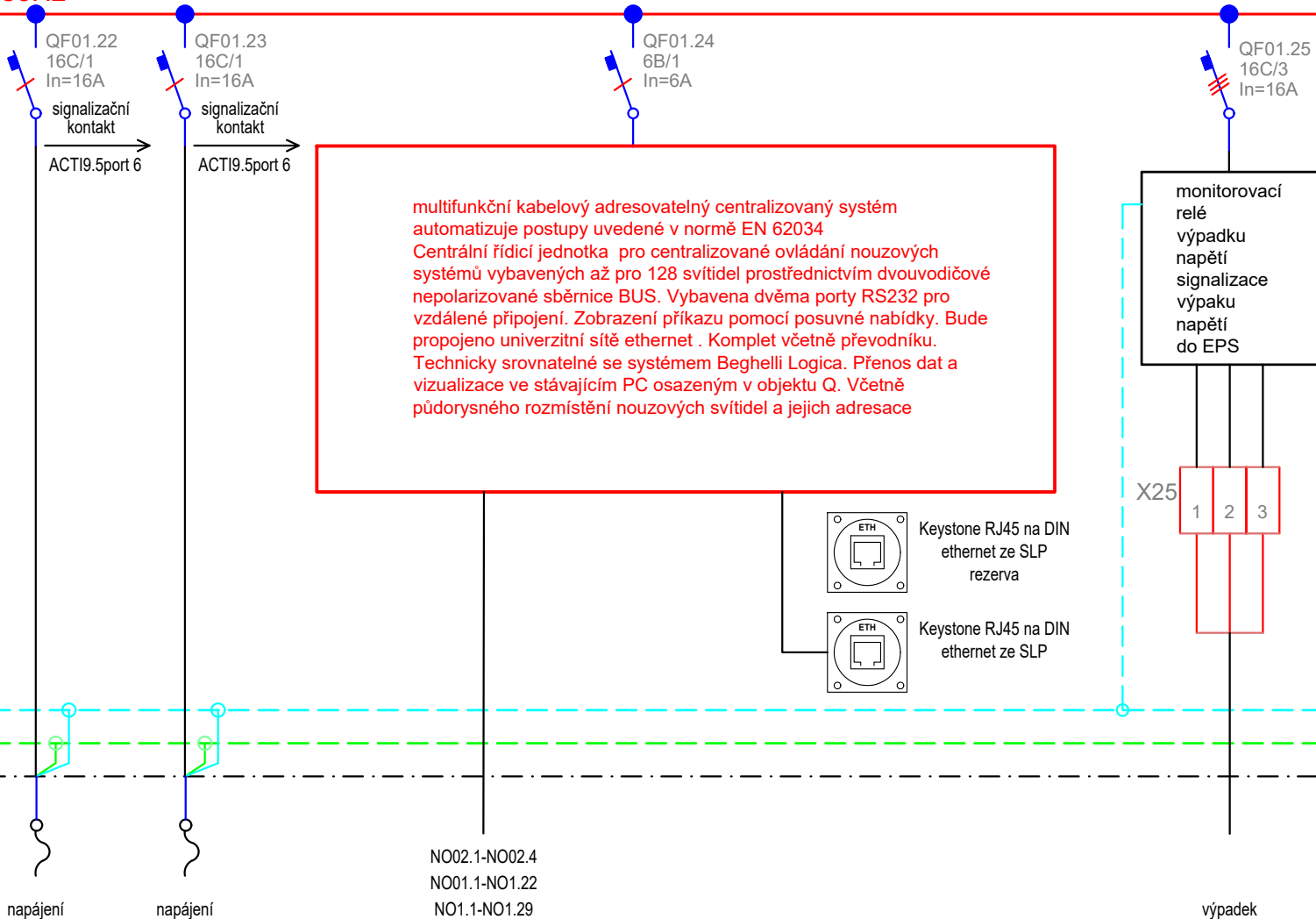
DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

18/list25

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

L1,L2,L3,400V,50Hz

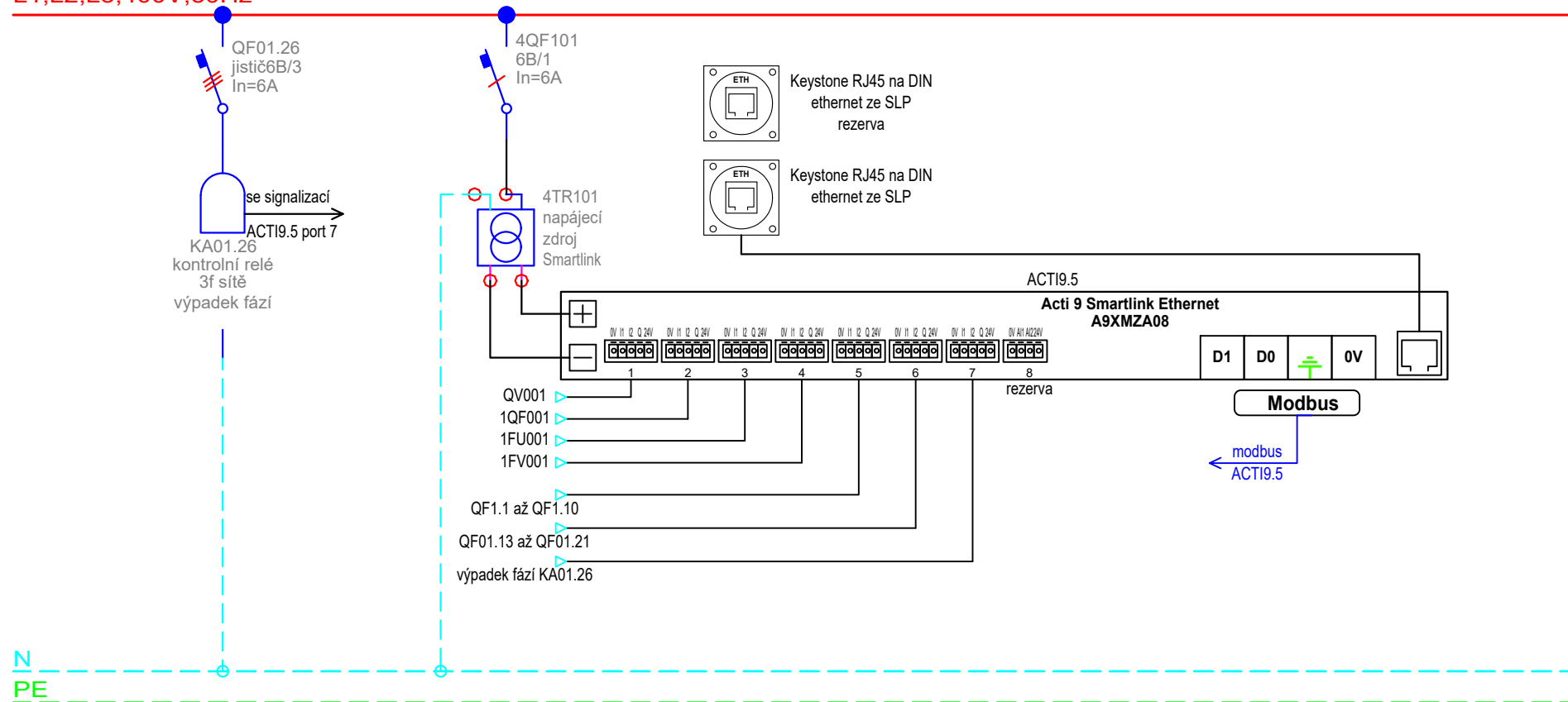


|             |             |             |  |               |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------|-------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Č. OKRUHU   | PZD1        | PZD2        |  | NO02.1-NO02.4 |  |  |  |  |  |  |
| INST. VÝKON |             |             |  | NO01.1-NO1.22 |  |  |  |  |  |  |
| VODIČ       | P-60R 3x2,5 | P-60R 3x2,5 |  | NO1.1-NO1.29  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |             |  | NO2.1-NO2.23  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |             |  | NO3.1-NO3.21  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |             |  | NO4.1-NO4.11  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |             |  | NO5.1-NO5.12  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |             |  | JYTY 4x1      |  |  |  |  |  |  |

|   |  |  |                             |  |                                 |  |
|---|--|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|
| <div><div><div>EBM</div></div><div>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV<br/>Haškova 17, 638 00 Brno<br/>tel.: +420 532 291 100<br/>www.ebmbрно.cz</div></div> | REVIZE: 00   |  | VYPRACOVAL: Martin Synek    |  | DATUM: Leden 2021               |  |
|   | NÁZEV AKCE:<br><br>MENDELU - Stavební úpravy objektu D |  | NÁZEV ROZVADĚČE:<br><br>RPO |  | ČÍSLO VÝKRESU:<br><br>18/list26 |  |

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

L1,L2,L3,400V,50Hz



|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Č. OKRUHU   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INST. VÝKON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VODIČ       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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:

**RPO**

DATUM: Leden 2021

ČÍSLO VÝKRESU:

**18/list27**