



Ing. Ervín Vasil - RELIS

Viešťanská 84/16
985 56 Tomašovce
Tel.. +421 907 764 058

| | | | |
|-----------------------|--|--|---------------------|
| Firma / zákazník | HYZA a. s. Topoľčany | | |
| Popis projektu | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | |
| Číslo výkresu | MaR 5 | | |
| | | | |
| Výrobca | | | |
| Názov projektu | NOVÁ EXPEDÍCIA VÝROBKOV - STROJOVNĽA | | |
| Výrobok | - | | |
| Typ | Dokumentácia na stavebné povolenie | | |
| Miesto inštalácie | | | |
| Kreslil | Ing. Ervín Vasil | | |
| Zodpovedný projektant | Ing. Ervín Vasil | | |
| | | | |
| Vytvorené dňa | 4. 2. 2017 | | Počet stran 69 |
| Zpracované dňa | 12. 7. 2019 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|----------------|--|---|------|----|
| | | | Dátum | 8. 5. 2017 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Titulná strana | | = | | 2 |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + | | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | List | 1 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | List | 69 |

Obsah

| Stránka | Popis stránky | Doplnkové pole stránky | Dátum | Zpracoval | X |
|-----------|--|------------------------|------------|------------------|---|
| /1 | Titulná strana | | 8. 5. 2017 | Ing. Ervín Vasil | X |
| /2 | Obsah : /1 - =RH+P4/27 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| /2.a | Obsah : =RH+P4/28 - =RM-HV/5 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| /2.b | Obsah : =RM-HV/6 - =RM-HV/7 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH/1 | Technické údaje | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | X |
| =RH/2 | Rozmerový náčrt rozvádzača RM-CH | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P1/1 | Napájanie rozvádzača, zvodič prepätia | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P1/2 | Núdzové vypnutie, osvetlenie rozvodne NN | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P2/3 | Napájanie skrutkových kompresorov K1 a K2 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P2/4 | Napájanie tepelných čerpadiel TČ1 až TČ3, rozvádzač RM-CH | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P2/5 | Zásuvková skriňa a osvetlenie v strojovni chladenia | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/6 | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.1 až 4 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/7 | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.5 až 8 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/8 | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.9 až 12 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/9 | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.13 a 14, napájanie riadenia sprchovania | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/10 | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.1 až 4 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/11 | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.5 až 8 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/12 | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.9 až 12 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/13 | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.13 a 14, napájanie riadenia sprchovania | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/14 | Zdroje riadiaceho napätia 230 VAC a 24 VDC | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/15 | Napájanie kariet PLC | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/16 | Riadenie ventilátorov adib. chladiča ACH1 - Ventilátory č.1 až 8 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/17 | Riadenie ventilátorov adib. chladiča ACH1 - Ventilátory č.9 až 10 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/18 | Riadenie ventilátorov adib. chladiča ACH1 - Ventilátory č.11 až 14 a ACH2 - Ventilátory č.1 až 4 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/19 | Riadenie ventilátorov adib. chladiča ACH2 - Ventilátory č.5 až 12 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/20 | Riadenie ventilátorov adib. chladiča ACH2 - Ventilátory č.13 a 14 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/21 | Chod ventilátorov adiab. chladiča ACH1 - Ventilátory č.1 až 8 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/22 | Chod ventilátorov adiab. chladiča ACH1 - Ventilátory č.9 až 14 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/23 | Chod ventilátorov adiab. chladiča ACH2 - Ventilátory č.1 až 8 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P3/24 | Chod ventilátorov adiab. chladiča ACH2 - Ventilátory č.9 až 14, potvdenie poruchy | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P4/25 | Čerpadlá M16.1 a M16.2 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P4/26 | Čerpadlá M17.1 a M17.2 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |
| =RH+P4/27 | Čerpadlá M18.1 a M18.2 | | 9. 7. 2019 | Ing. Ervín Vasil | |

Obsah

[illegible]

2.a

$$= RH/1$$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------|--|---------------|--------------------------|-----------------------------|-------|--|--|------|-----|--|
| | | | Datum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Obsah : =RM-HV/6 - =RM-HV/7 | | | | = | | |
| | | | Zprac.. | RELIS | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + | | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | List | 2.b | |
| Změna | Datum | Název | Pův. | | Náhrada z | Nahrazeno čím | | | MaR 5 | | | List | 69 | |

TECHNICKÉ PARAMETRE ROZVÁDZAČA RH

Napäťová sústava: AC 3 + PE + N , 400 / 230V 50 Hz, TN - C - S
Nominálne napájacie napätie Un: 400 V
Nominálny prúd In: 1000 A
Hlavný istič: 1000 A
Skratový prúd: 35 kA
Napájanie riadiacich obvodov: AC 2+PE, 230 V 50 Hz, T-N-S (riadiaci transformátor)
DC 2, 24 V, PELV

Oceloplechový stojanový rozvádzač
Rozmer poľa: 800 x 2000 x 600
Celkový rozmer: 3200 x 2000 x 600

Krytie: IP 40
Norma: STN EN 61439-2:2012

OCHRANNÉ OPATRENIA

Ochrana pred nepriamym dotykom:
- čl.411.3.2 Samočinné odpojenie napájania
- čl.411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

Ochrana pred priamym dotykom:
- čl.412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia
- čl.412.2.2 Kryty

- čl.414 Ochranné opatrenie: malé napetie PELV

FAREBNÉ ZNAČENIE VODIČOV

Hlavné a pomocné obvody:
Fázové vodiče L: hnedá (BN) - len v prírodných kábloch
čierna (BK)
Neutrálny vodič N: svetlo modrá (TQ)
Ochranný vodič PE: žltó-zelený (GNYE)

Riadiace obvody DC 24V (PELV):
L+: červený (RD)
M: tmavo modrý (BU)

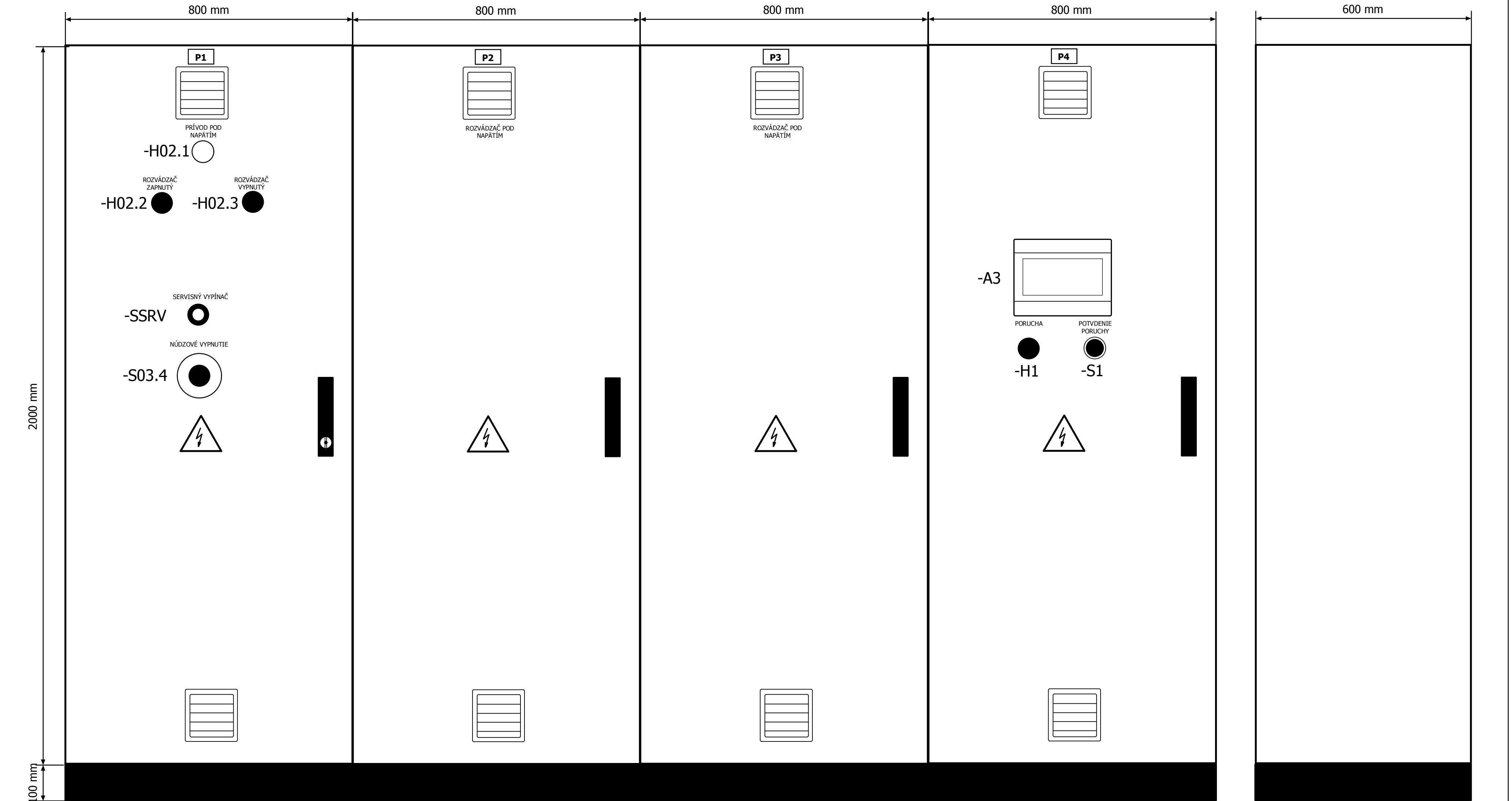
=/2.b2

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|-----------------|-------|--------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Technické údaje | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | List1 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List69 |

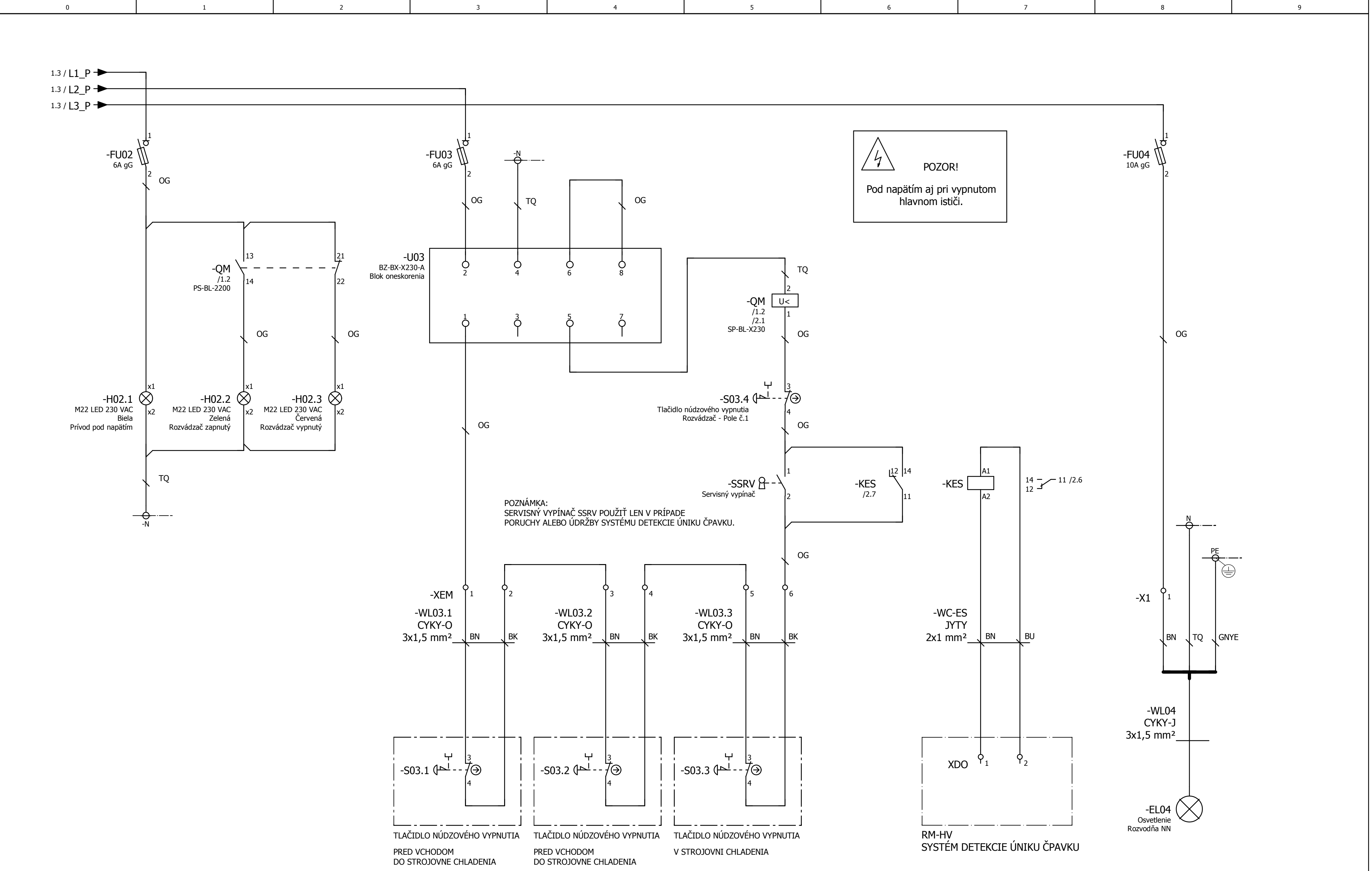
ROZMEROVÝ NÁČRT ROZVÁDZAČA RH

POHĽAD SPREDU
MIERKA: 1:10

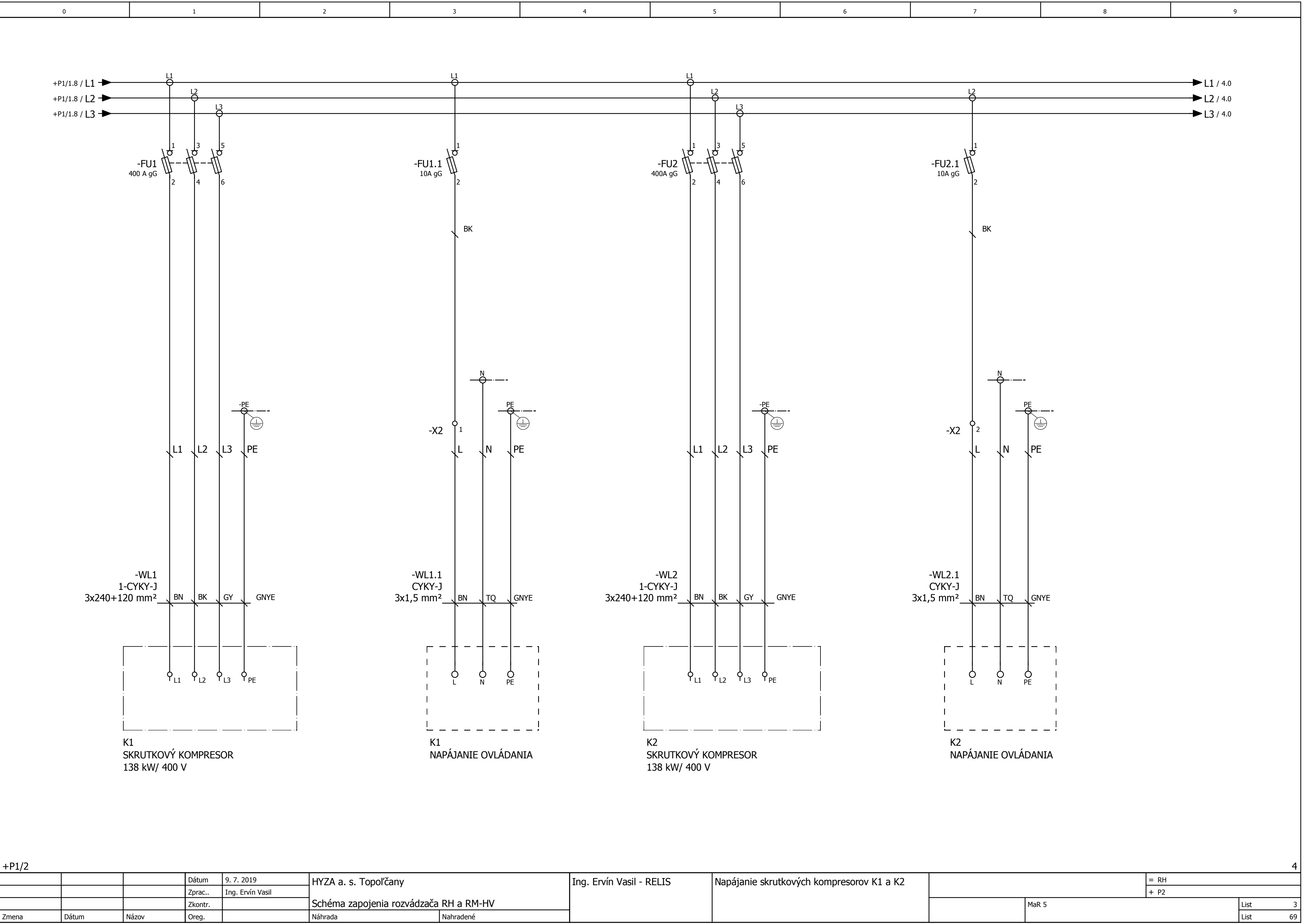
POHĽAD ZBOKU
MIERKA: 1:10



| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|----------------------------------|--|-------|---------|
| 1 | | | | Dátum | 12. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Rozmerový náčrt rozvádzača RM-CH | | = RH | +P1/1 |
| | | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + | |
| | | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | List 2 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | List 69 |

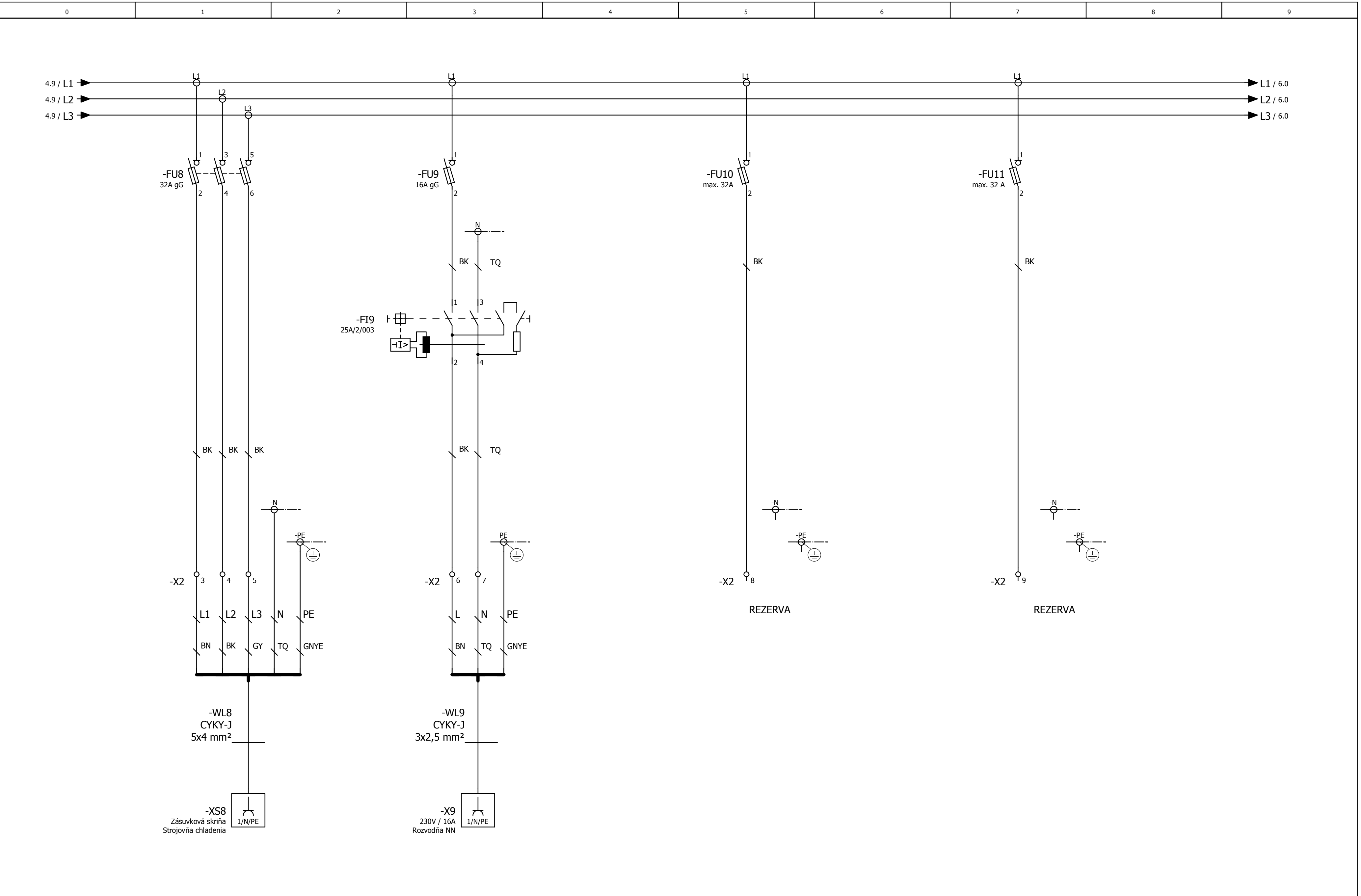


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--|--|--|-------|-------|------|----|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | +P2/3 | | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Núdzové vypnutie, osvetlenie rozvodne NN | | | | = RH | | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | MaR 5 | | + P1 | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Zkontr. | | | | | | | | | | List | 2 | |
| | | | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | | | | List | 69 | |

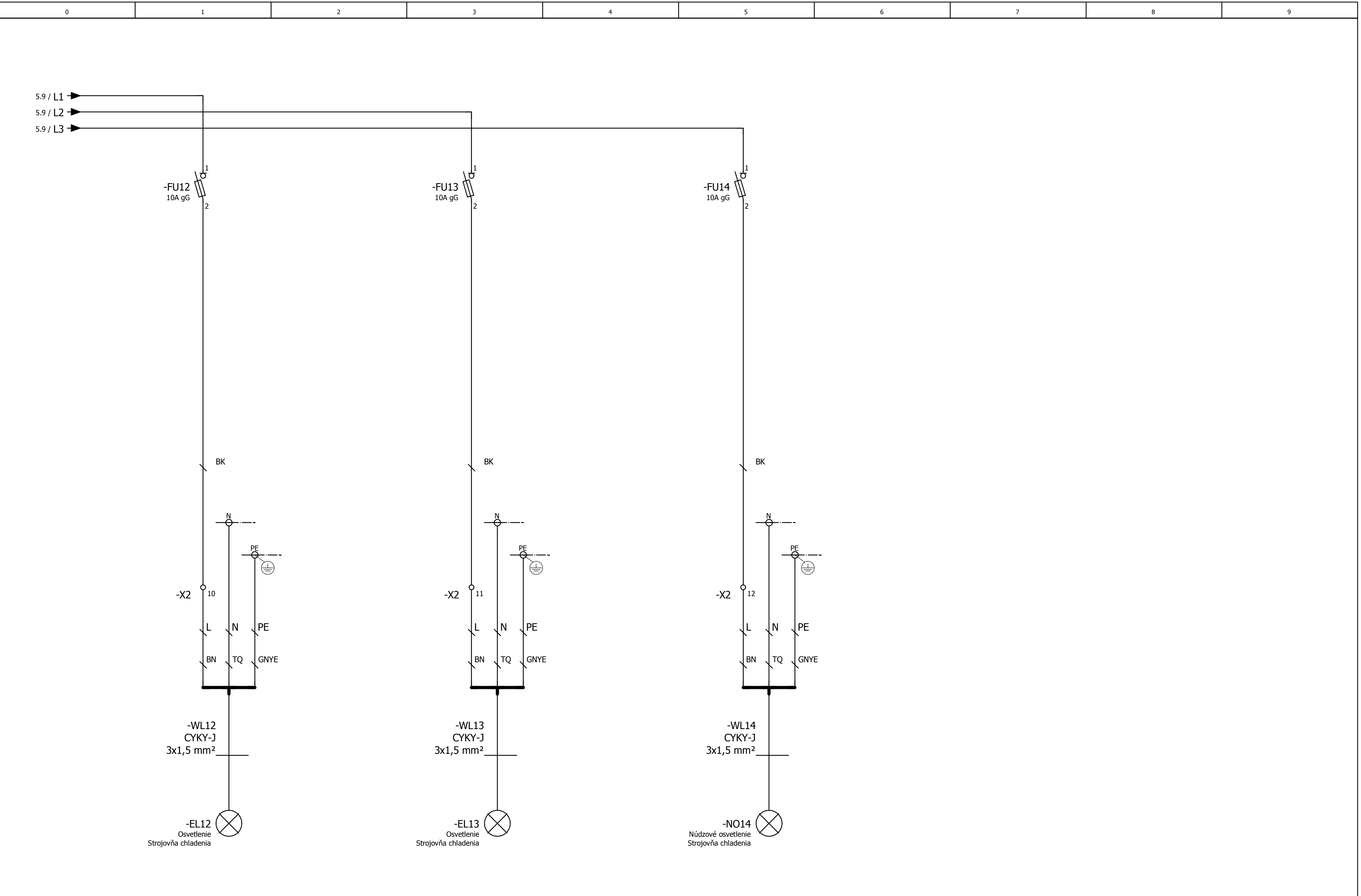


| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|---|--|-------|------|------|---|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Napájanie skrutkových kompresorov K1 a K2 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | + P2 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | MaR 5 | | List | 3 |
| | | | | | Náhrada | Nahradené | | | | | List | 69 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|----------------------|--------------------------|--|-------|--|------|------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Napájanie tepelných čerpadiel TČ1 až TČ3, rozdávzač RM-CH | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | + P2 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | List |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | | List | 69 |

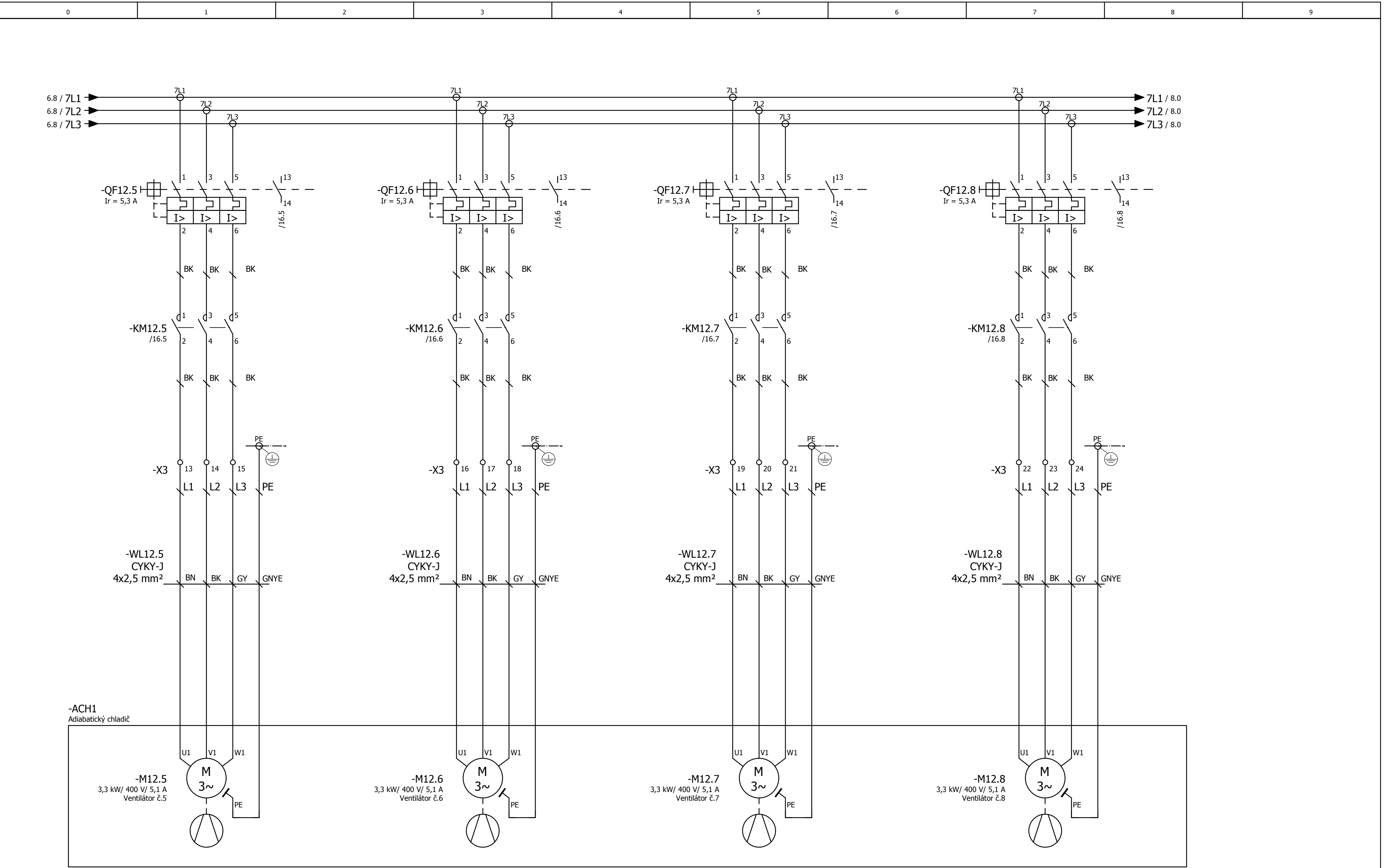


| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|---|--|--|---------|
| 4 | | | | | | | | 6 | | | |
| | | | Dátum | 10. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Zásuvková skriňa v strojovni chladenia, zásuvka v rozvodni | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | + P2 |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | List 5 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | MaR 5 | | List 69 |

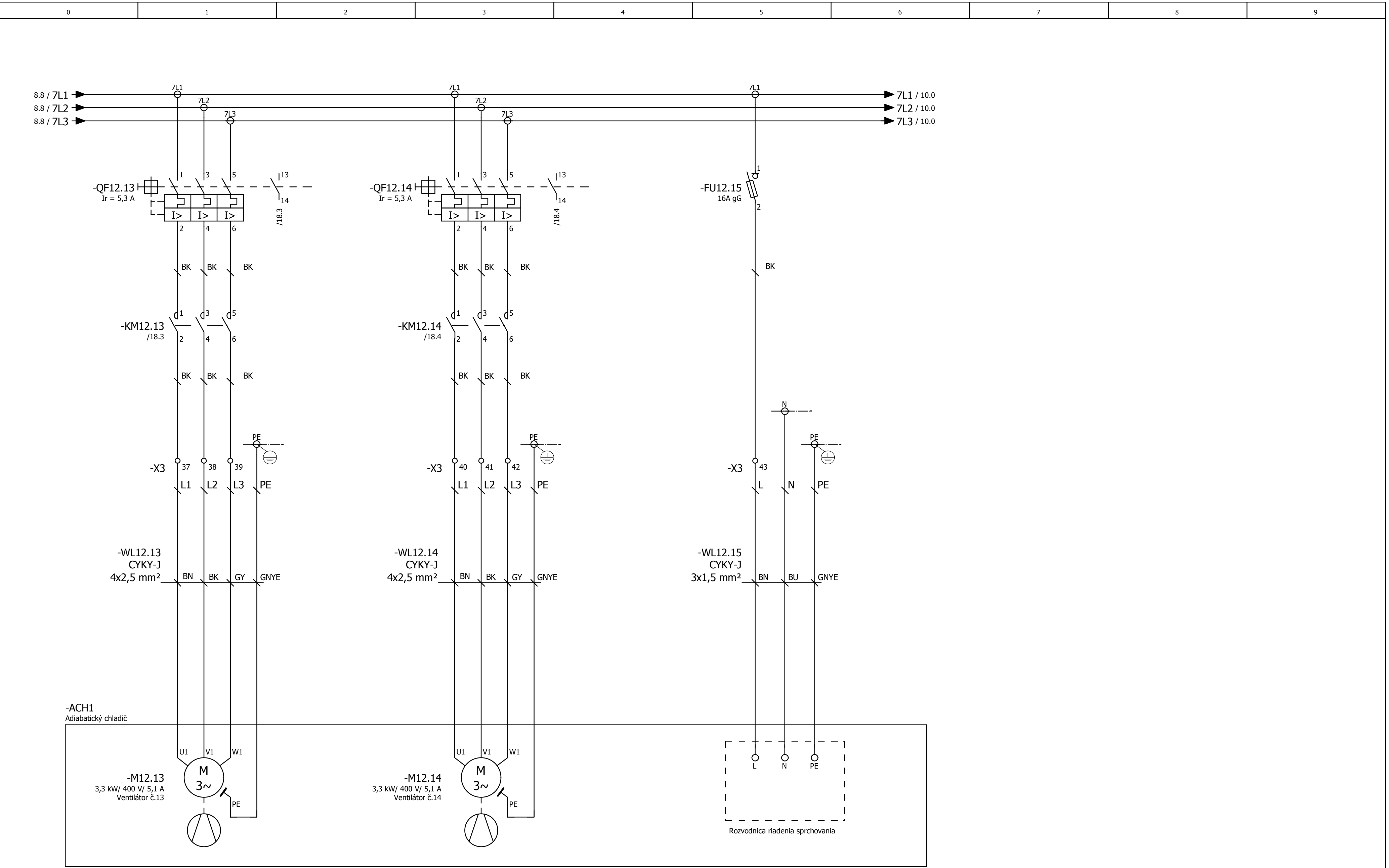


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--|-----------------------------------|--|--|-------|------|-------|--|
| 5 | | | | | | | | | | | | | | +P3/6 | |
| | | | Dátum | 10. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Osvetlenie v strojovni chladienia | | | = RH | | | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + P2 | | | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | | | MaR 5 | List | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | List | 69 | |

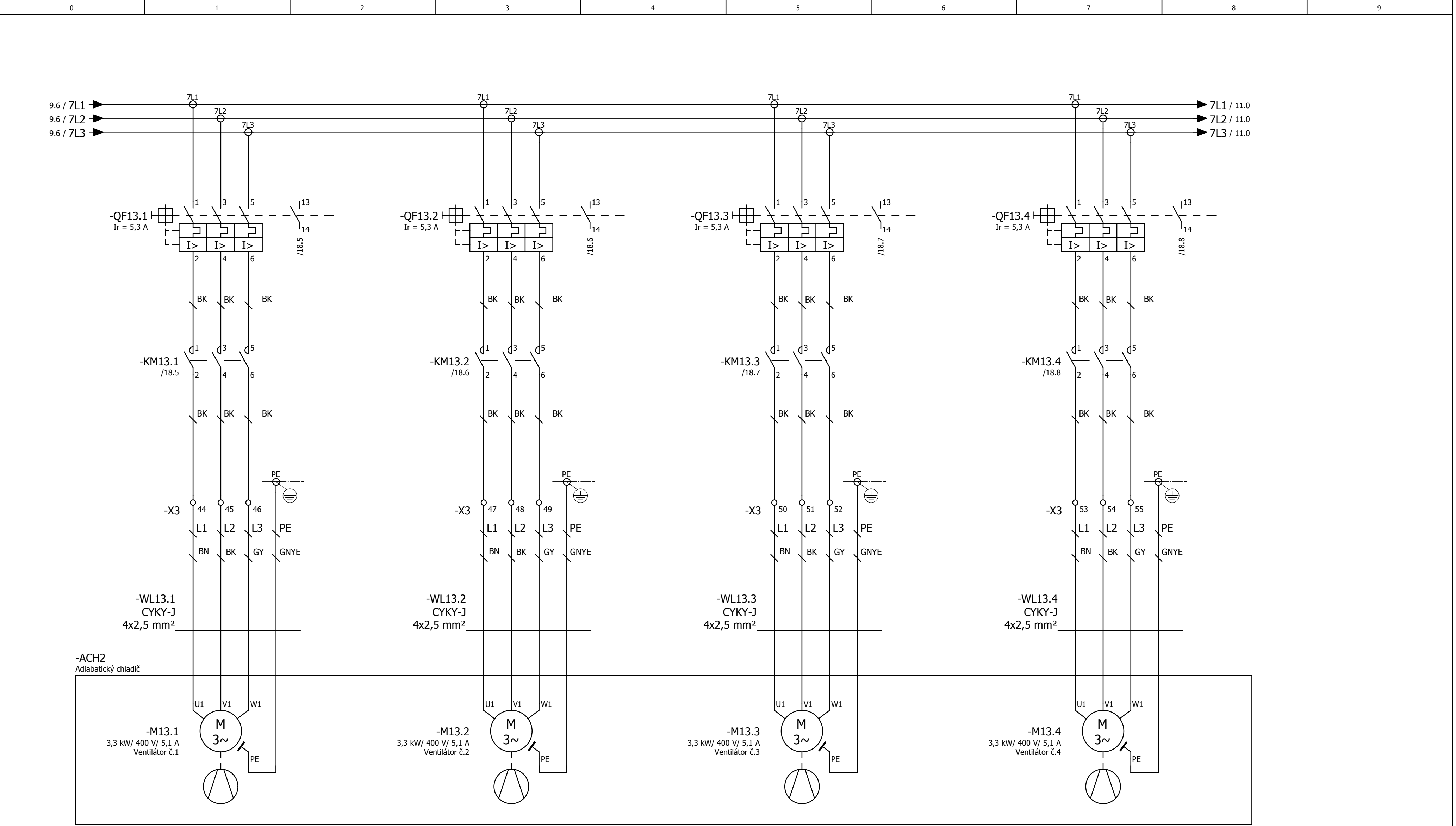
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|---|--|--------|--|------|----|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.1 až 4 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + P3 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | Ma R 5 | | List | 6 |
| | | | | | | | | | | | | List | 69 |



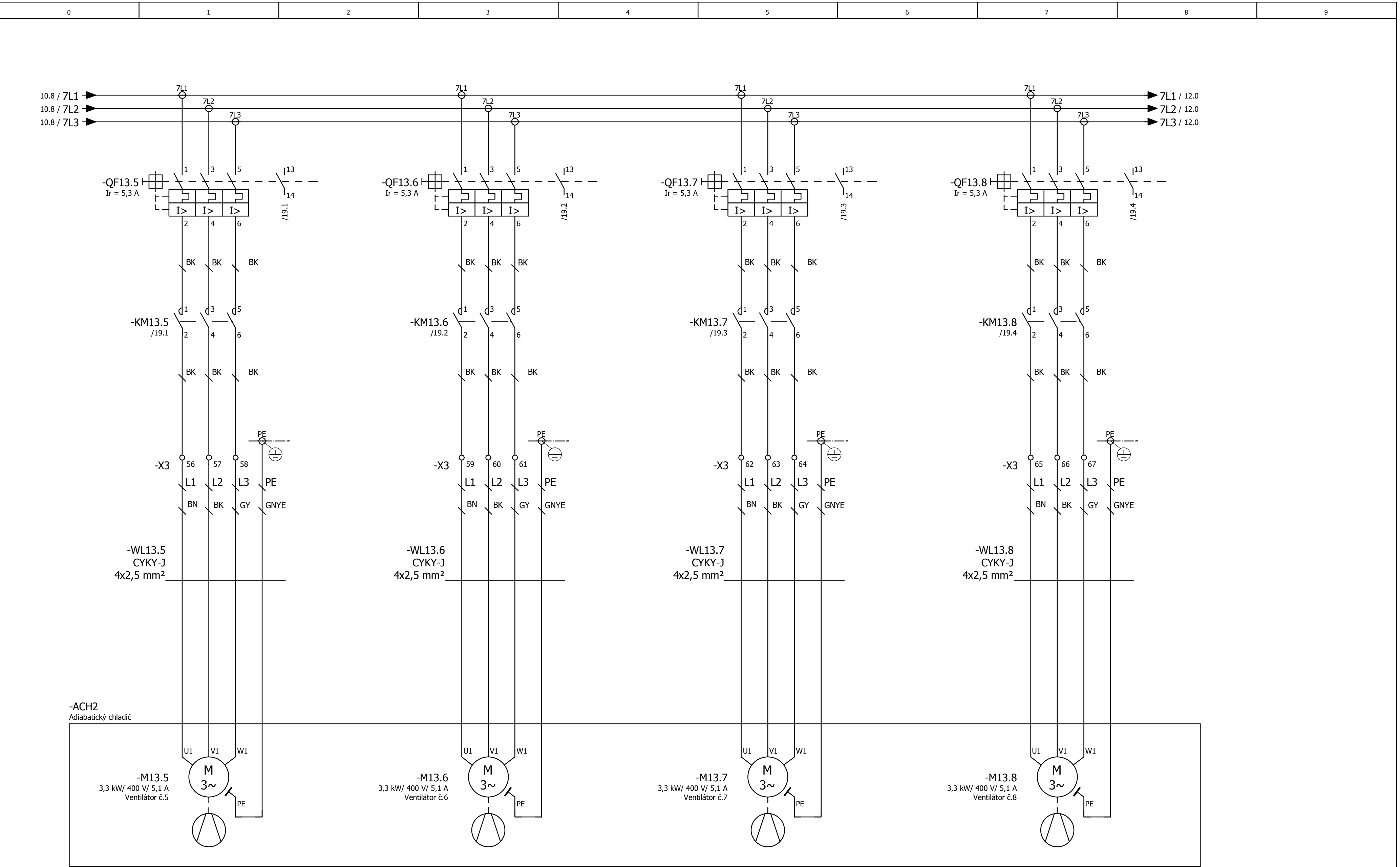
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|---|--|-------|------|------|----|
| 6 | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.5 až 8 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | + P3 | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | List | 7 | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | | List | 69 |



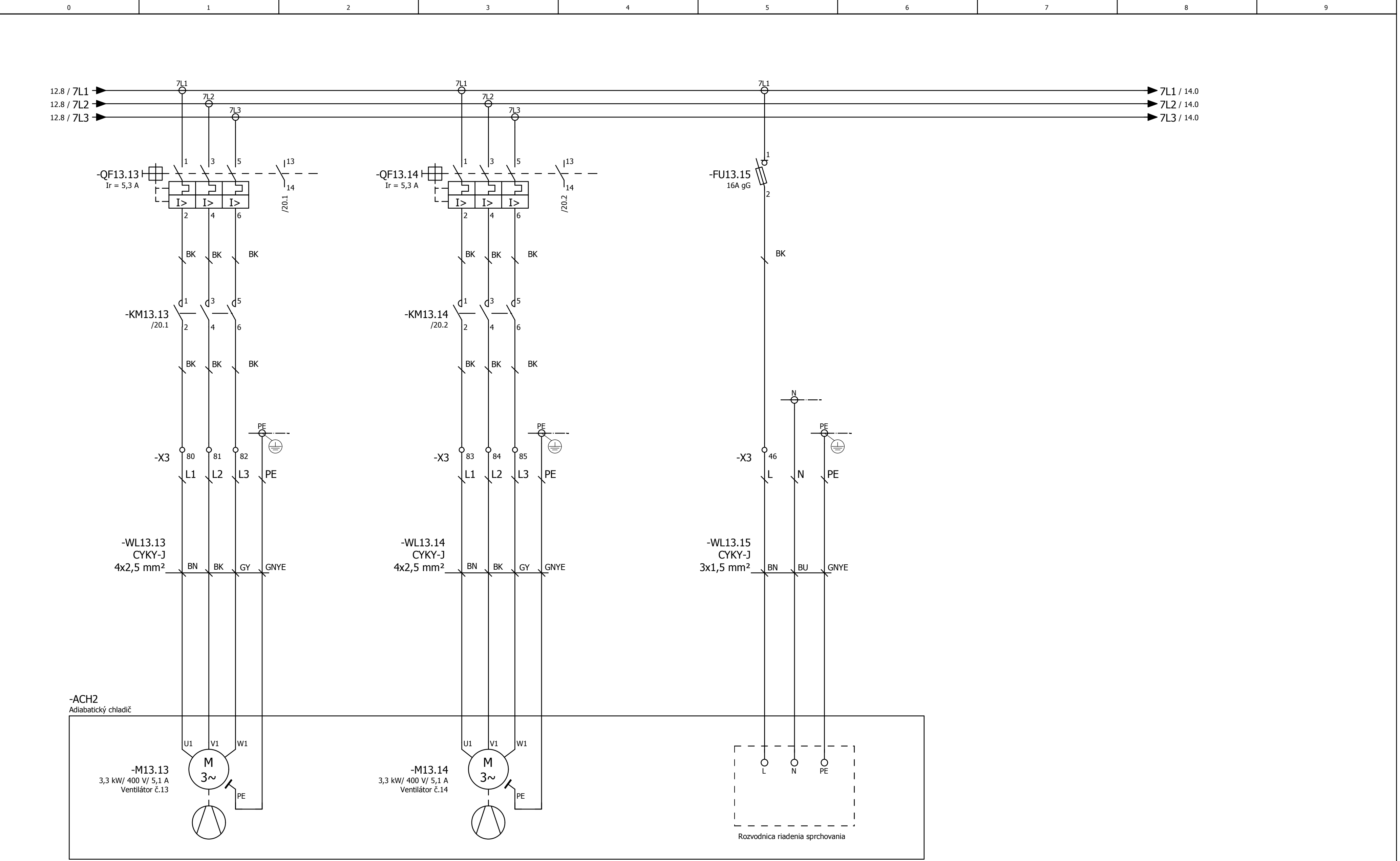
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|--|------|----|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Adiabatický chladič ACH1 - Ventilátory č.13 a 14, napájanie riadenia sprchovania | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | + P3 | |
| Zmena | Dátum | Názov | Zkontr. | | | | | List | 9 |
| | | Oreg. | | | Náhrada | Nahradené | | List | 69 |



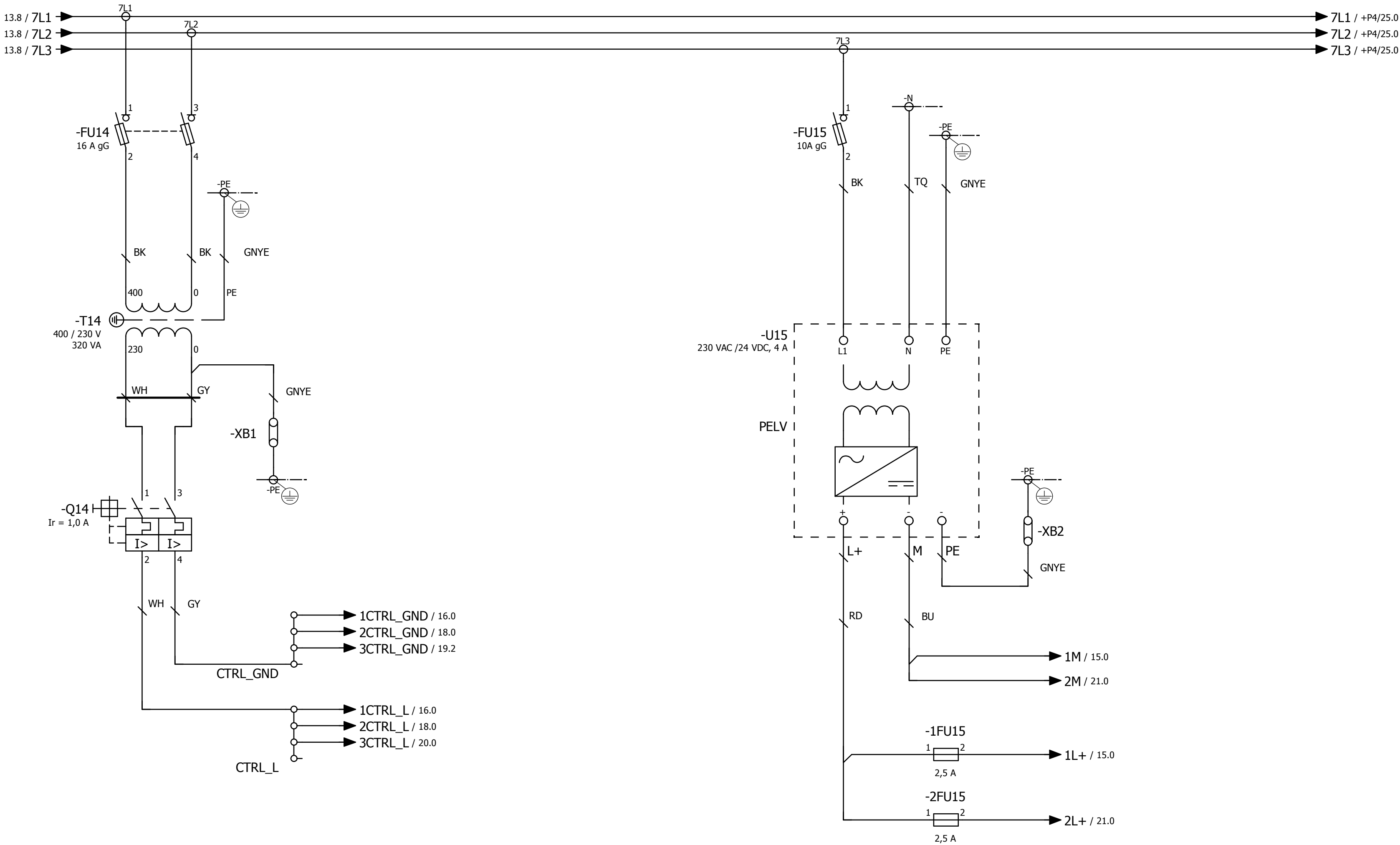
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|---|----|--|--|---------|--|-----------|--|------|--|--|--|-------|--|--|
| 9 | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | | | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.1 až 4 | | | | | | | | = RH | | | | | | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + P3 | | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | | | | | | | | | | List | | | | 10 | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | | | | | | | | | | | | Náhrada | | Nahradené | | | | | | MaR 5 | | |



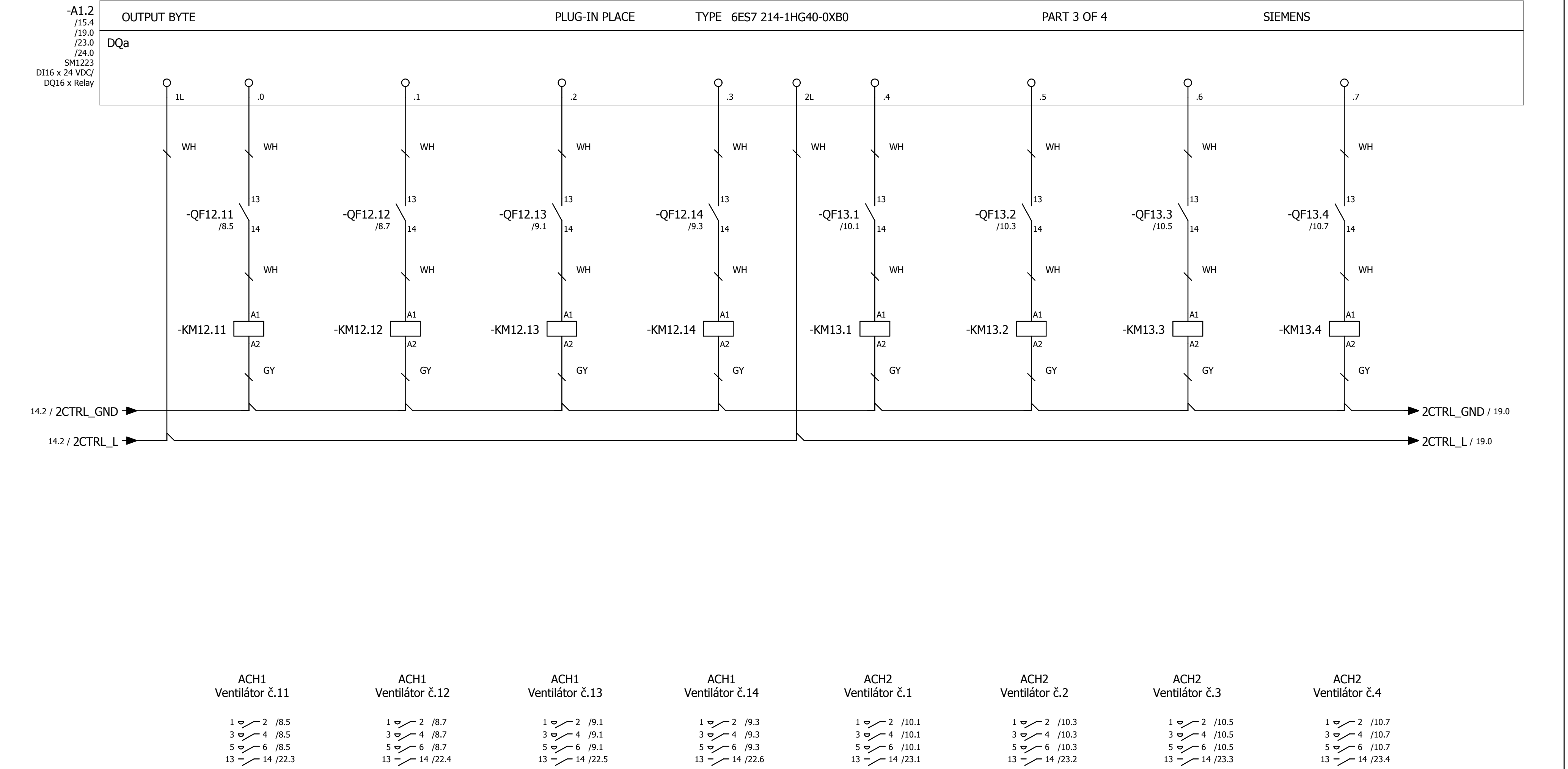
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|---|-------|---------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.5 až 8 | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + P3 |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | List 11 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List 69 |

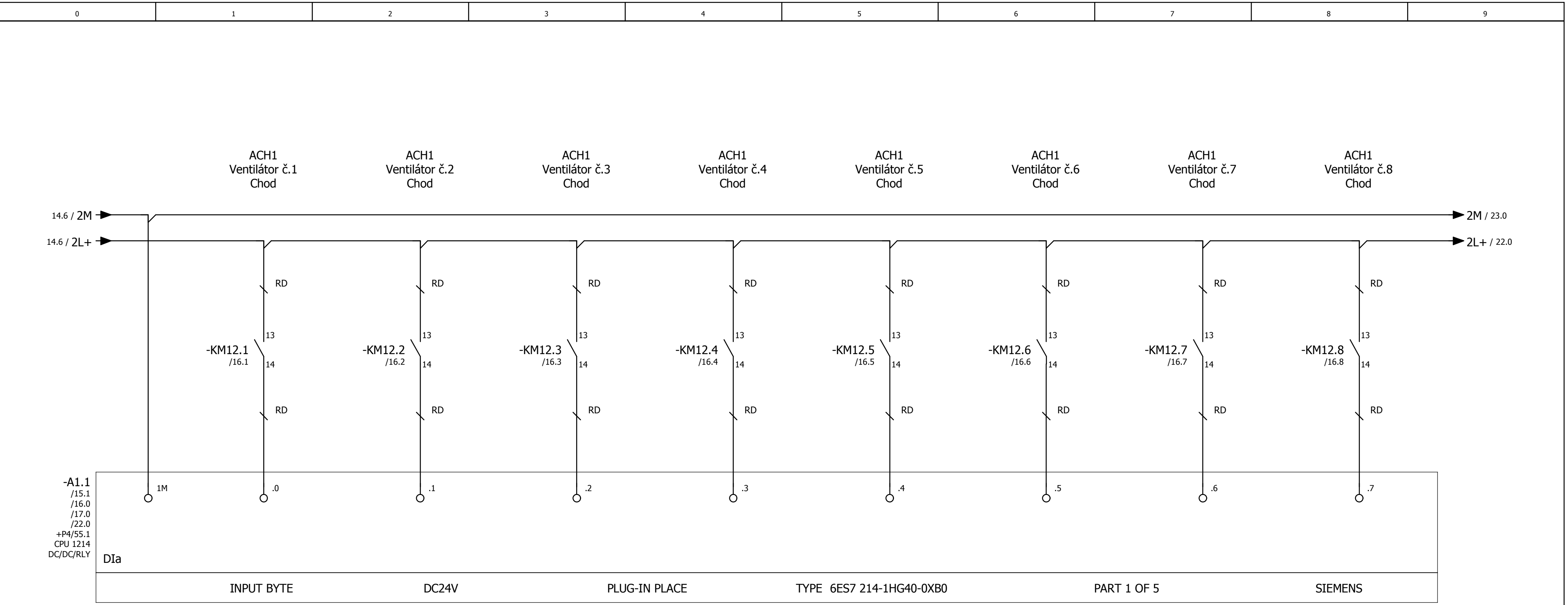


| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|---|--|--|-------|------|----|
| 12 | | | | | | | 14 | | | | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Adiabatický chladič ACH2 - Ventilátory č.13 a 14, napájanie riadenia sprchovania | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | + P3 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | |
| | | | | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | List | 13 |
| | | | | | | | | | | | List | 69 |

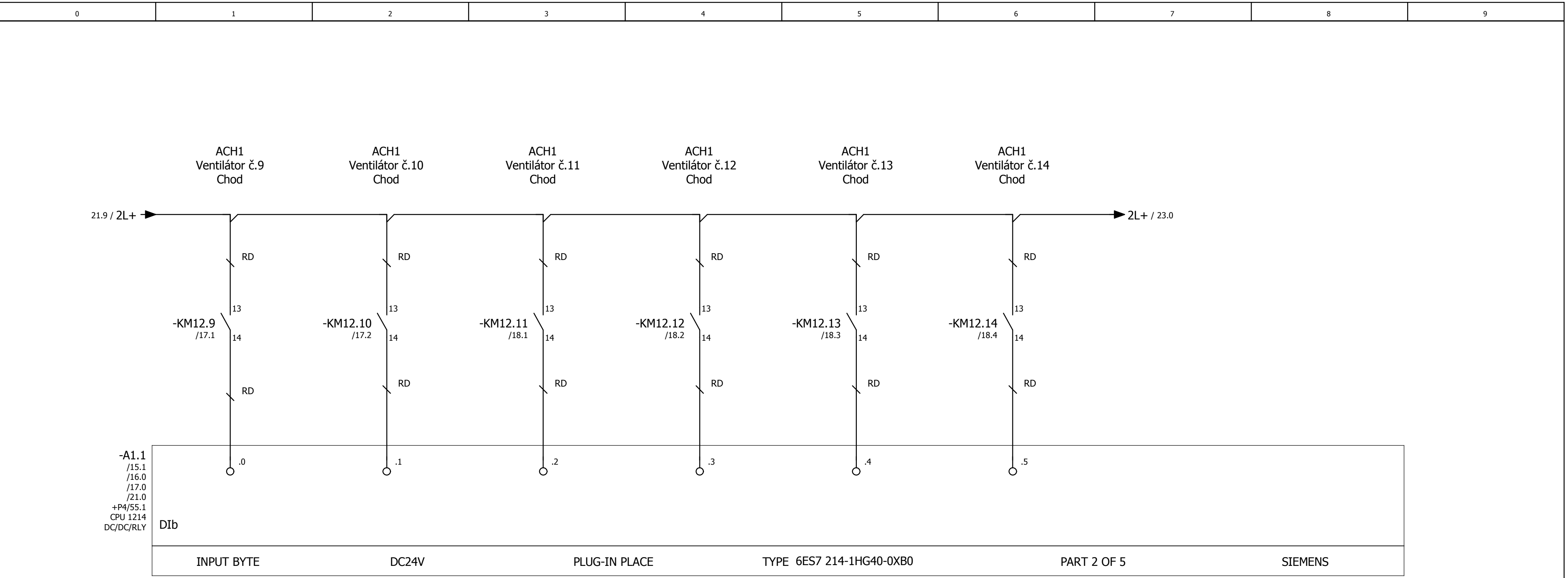


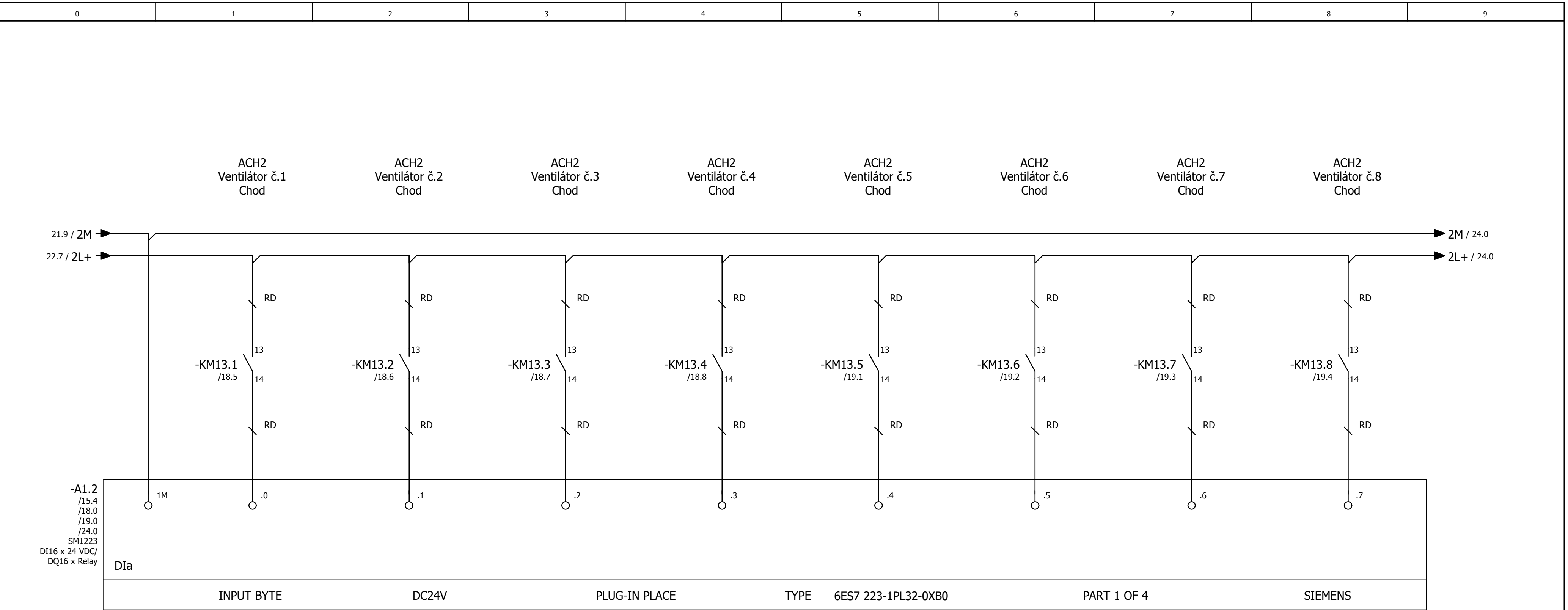
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|--|-------|---------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Zdroje riadiaceho napätia 230 VAC a 24 VDC | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + P3 |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | List 14 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List 69 |

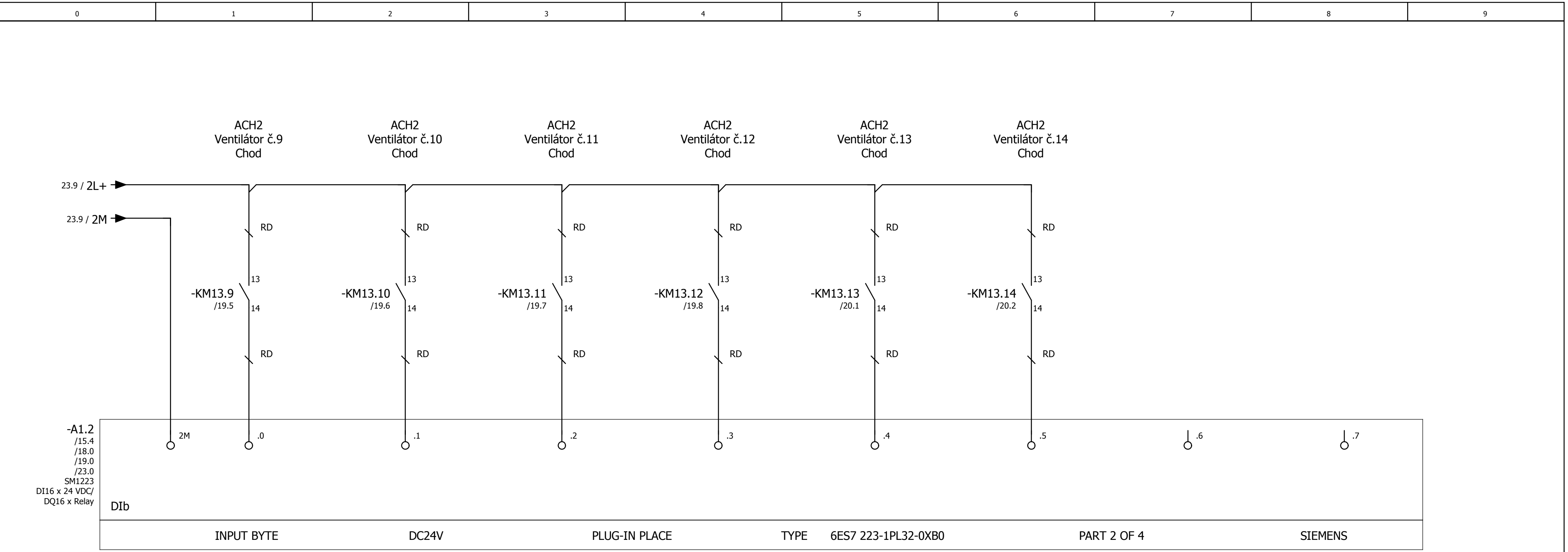


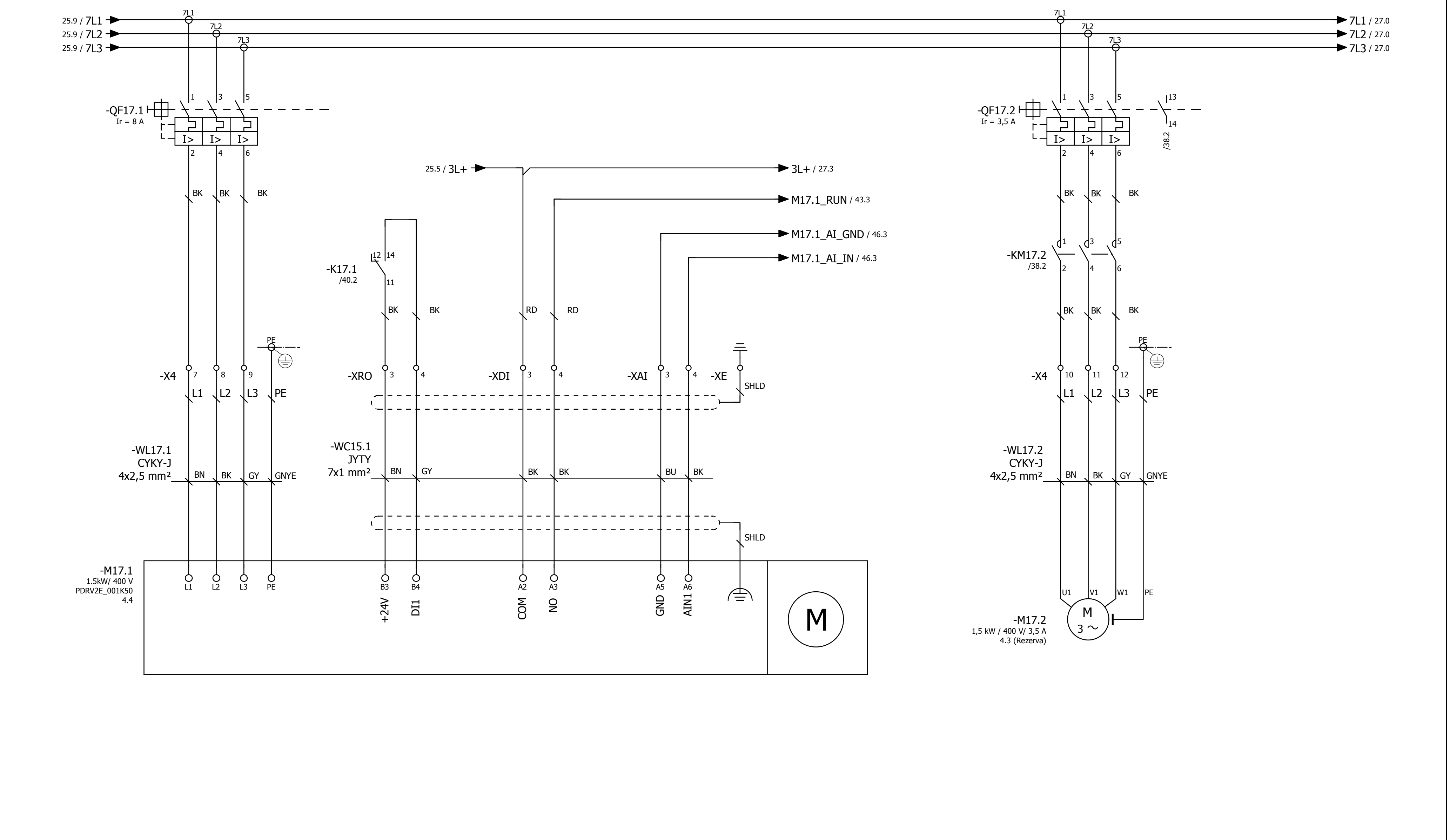


| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--|--------------------------|---|--|-------|---------|-----------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Chod ventilátorov adiab. chladiča ACH1 - Ventilátory č.1 až 8 | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | + P3 | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | MaR 5 | List | 21 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | | | | | | Náhrada | Nahradené |
| | | | | | | | | | | | | |

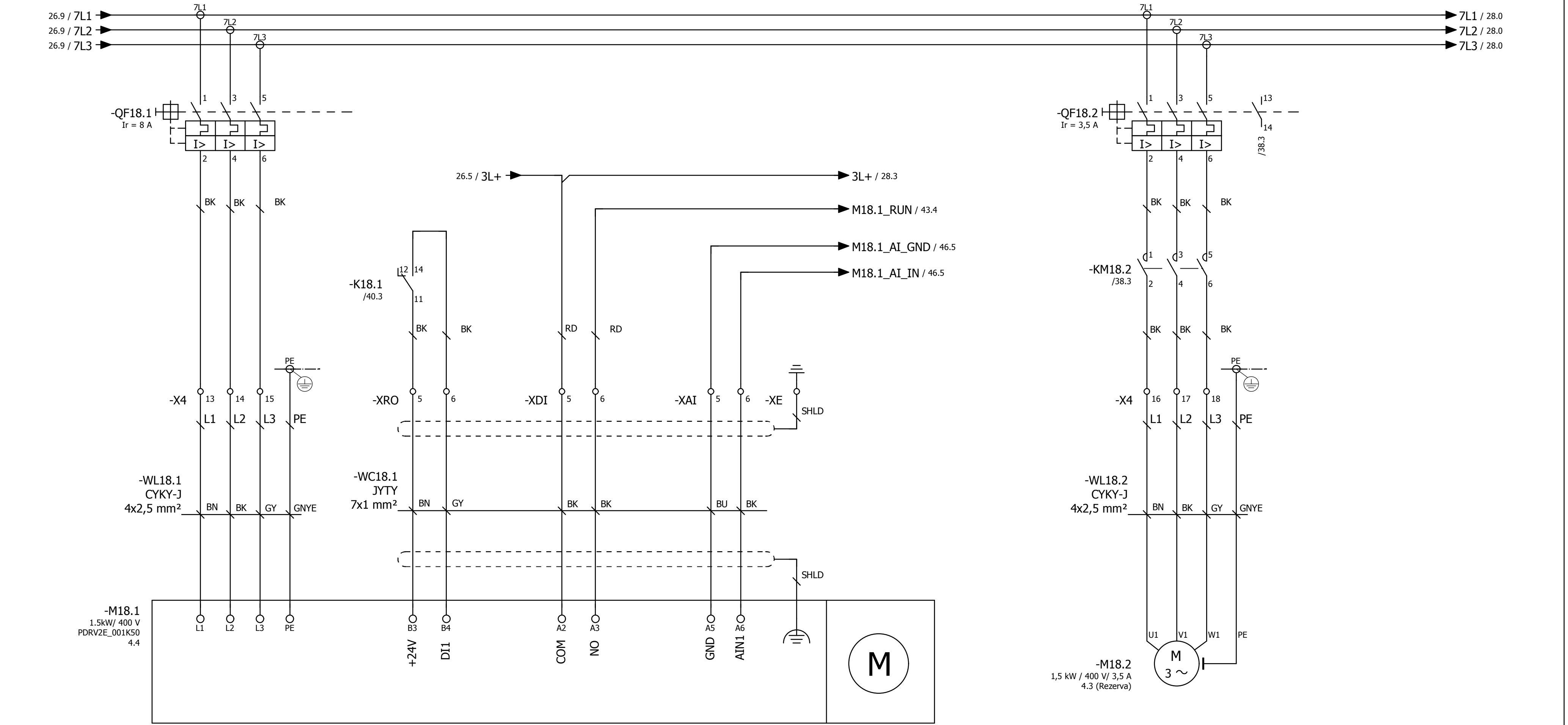




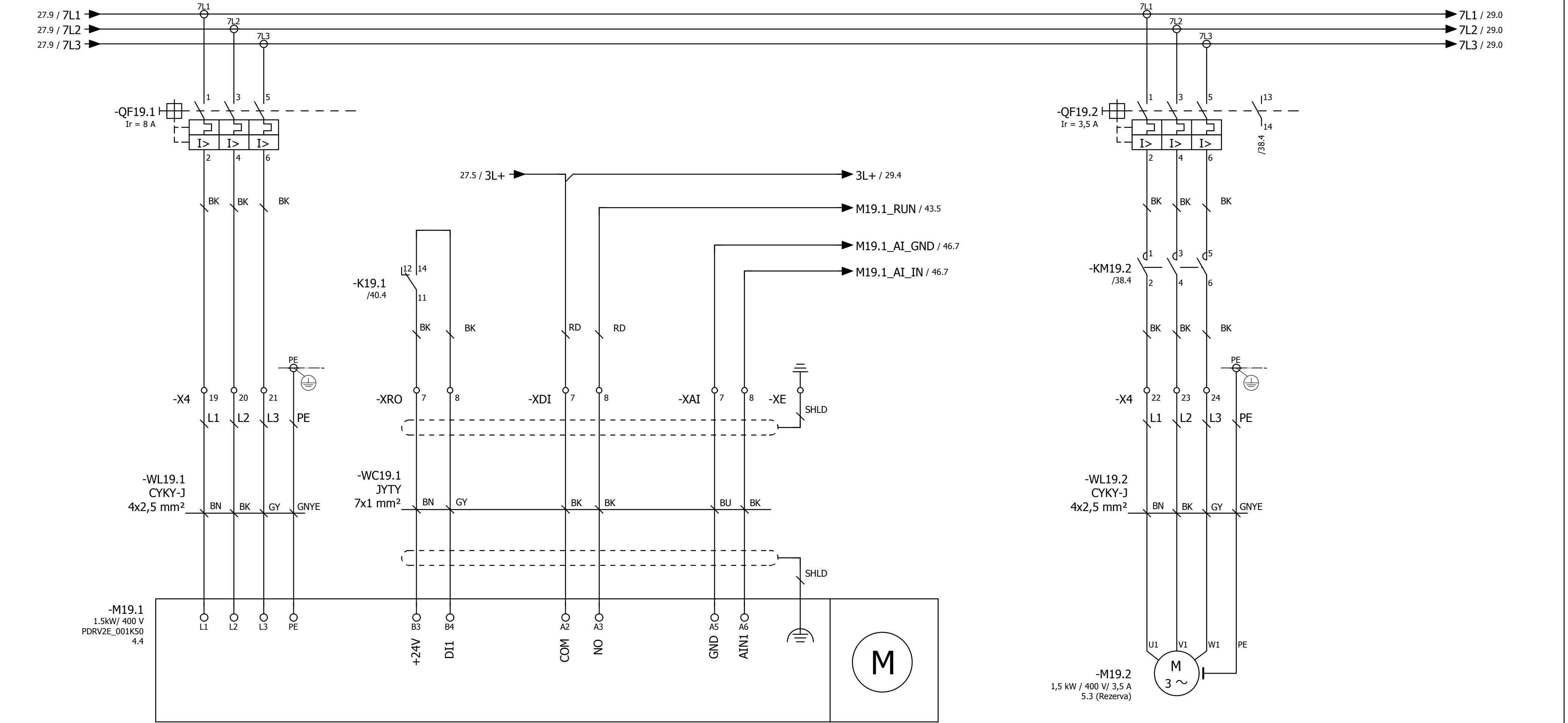




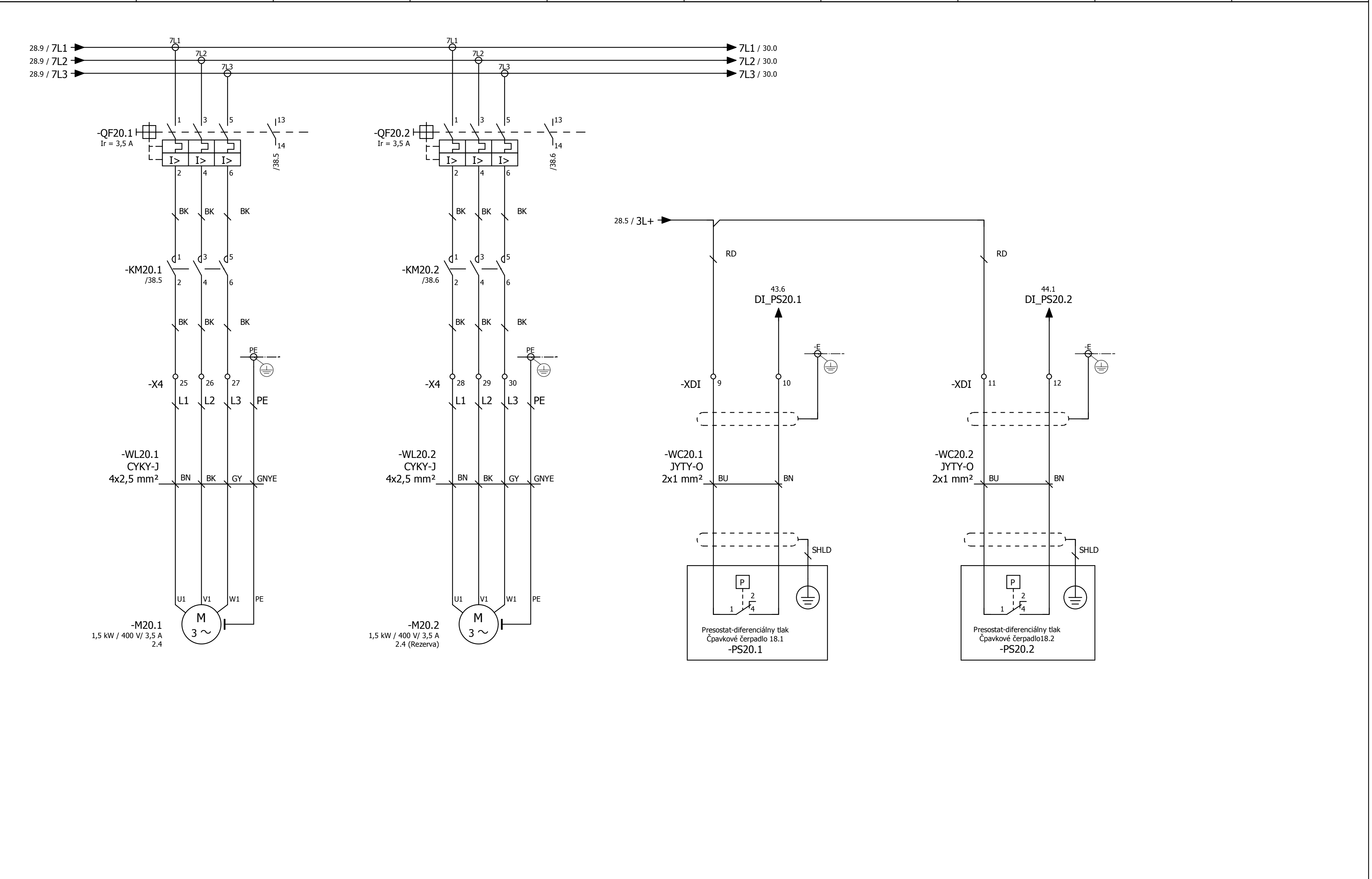
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|------------------------|-------|--|------|------|----|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlá M17.1 a M17.2 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + P4 | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | MaR 5 | | | List | 26 |
| | | | | | | | | | | | List | 69 | |



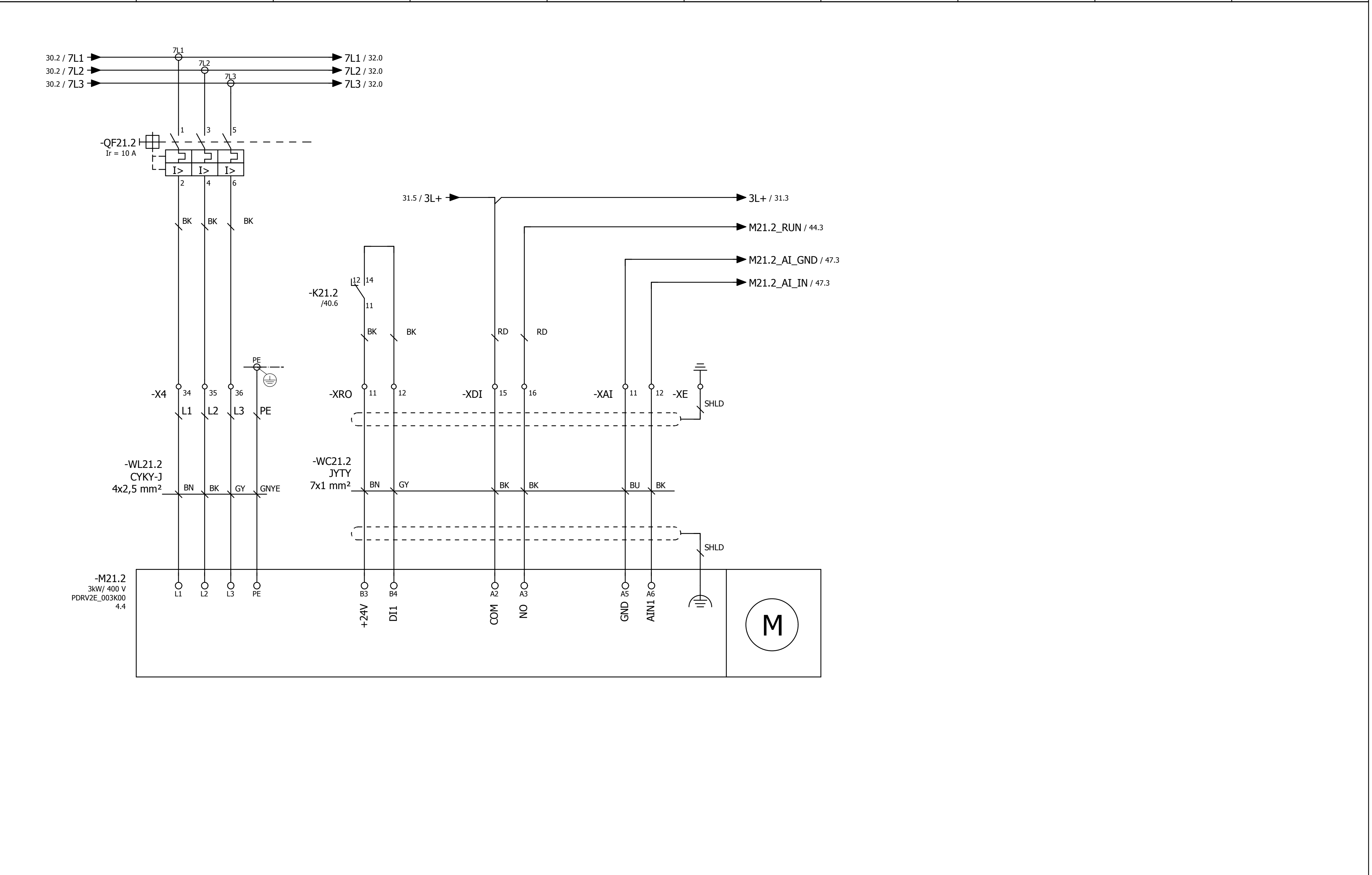
| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|----------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--|-------|------|----|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlá M18.1 a M18.2 | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | + P4 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | List | 27 |
| | | | | | | | | | | | List | 69 |



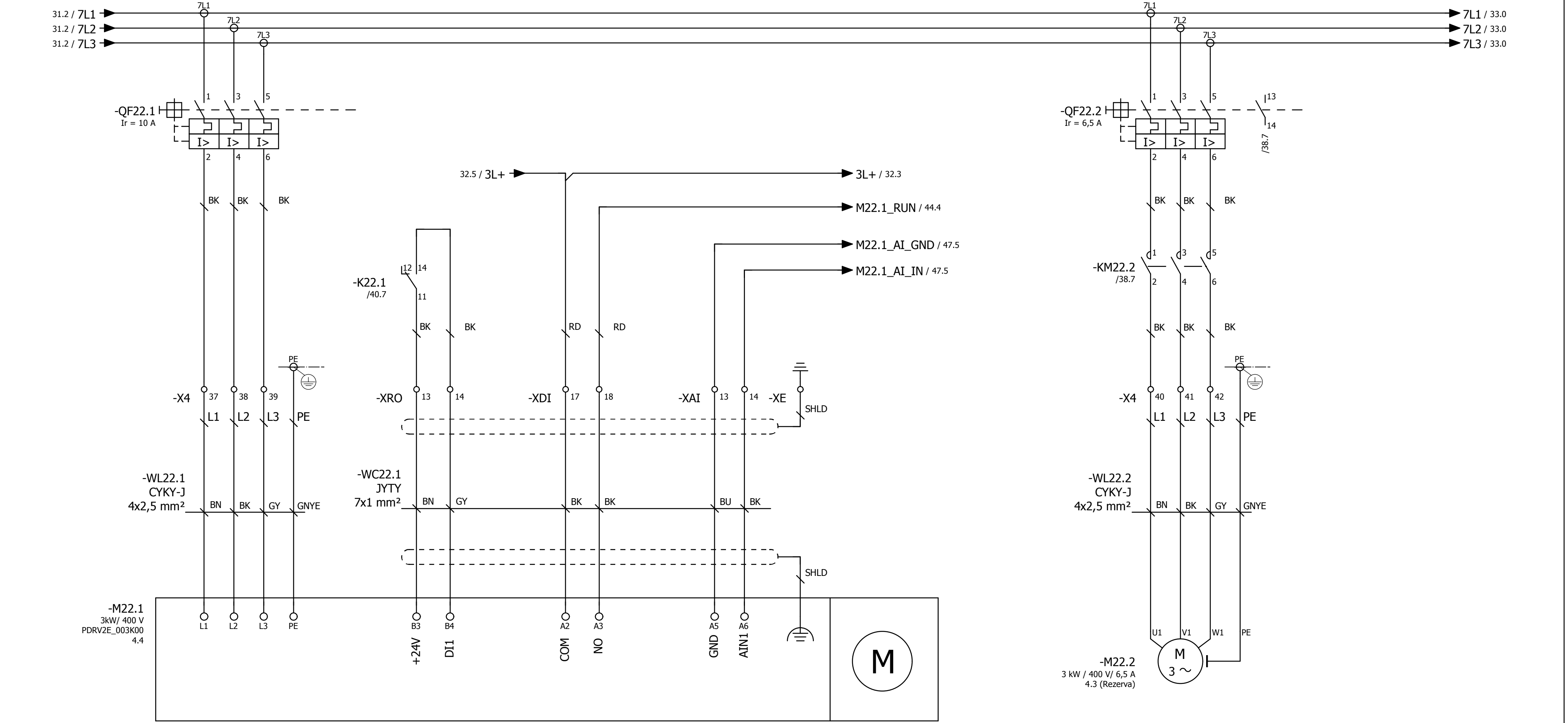
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|------------------------|--|-------|--|------|----|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlá M19.1 a M19.2 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + P4 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | | List | 28 |
| | | | | | | | | | | | | List | 69 |



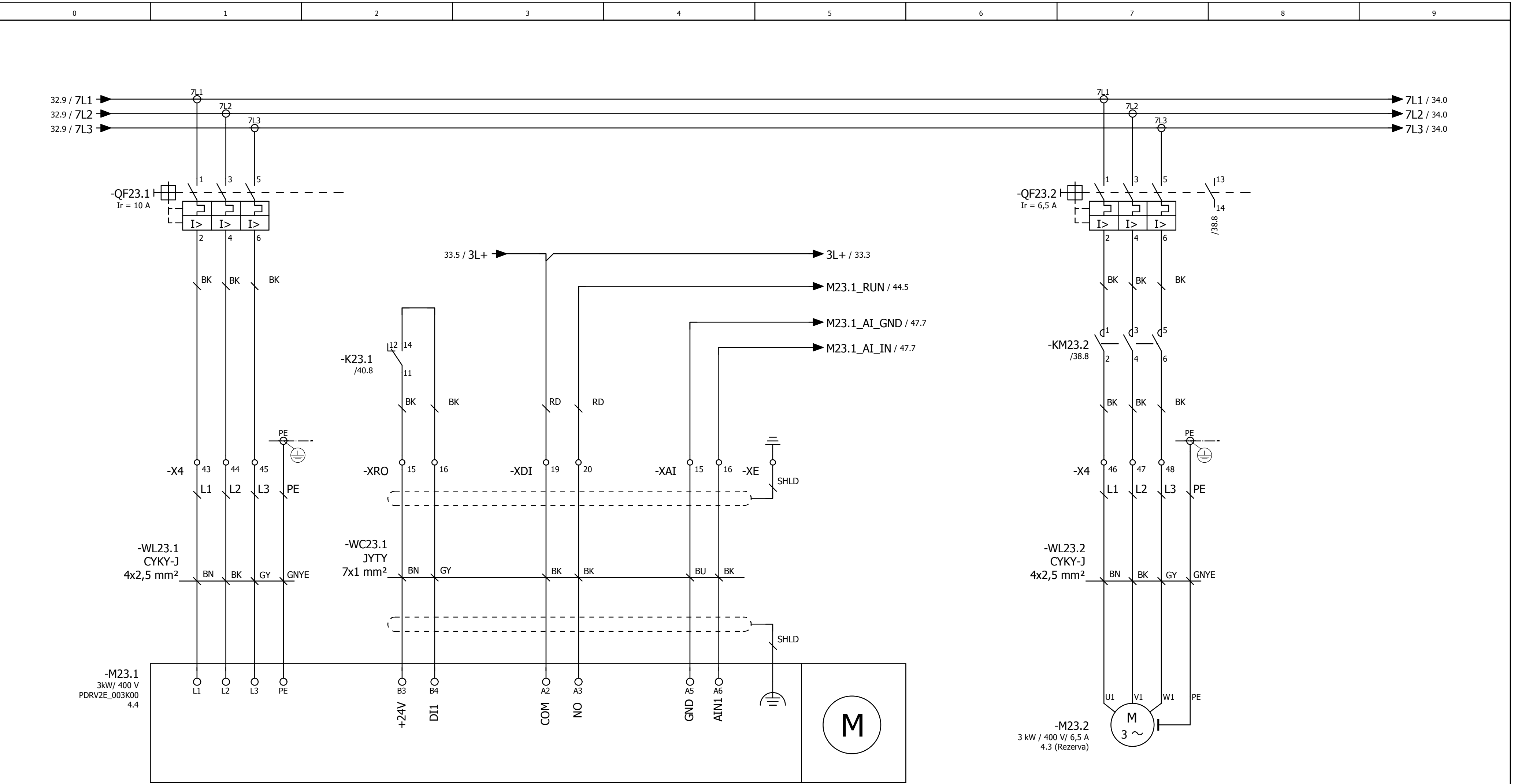
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|------------------------|--|------|--|--|--|------|----|
| 28 | | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlá M20.1 a M20.2 | | = RH | | | | | 30 |
| | | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + P4 | | | | | |
| | | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | | List | 29 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | Náhrada | Nahradené | | | | | | | List | 69 |



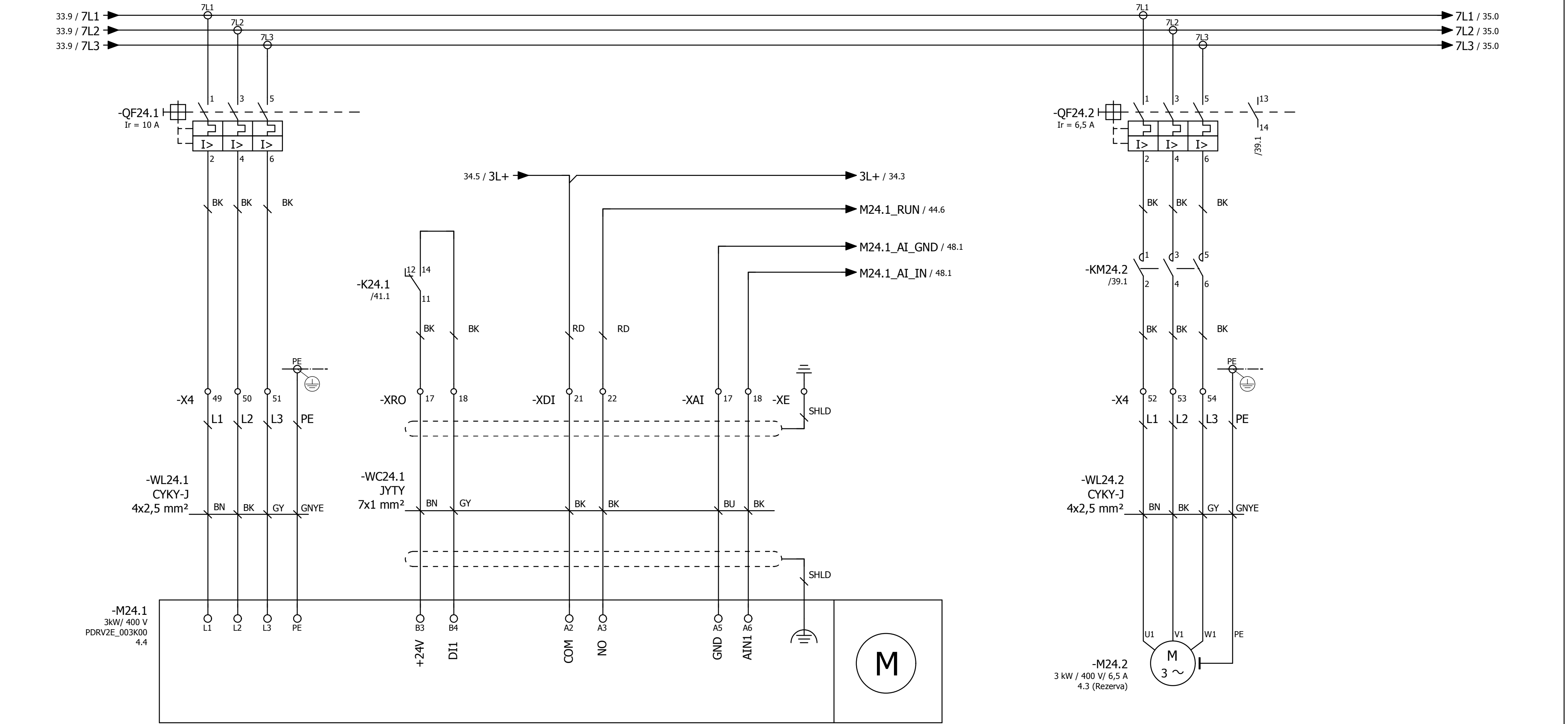
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlo M21.2 | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + P4 |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | List 31 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List 69 |



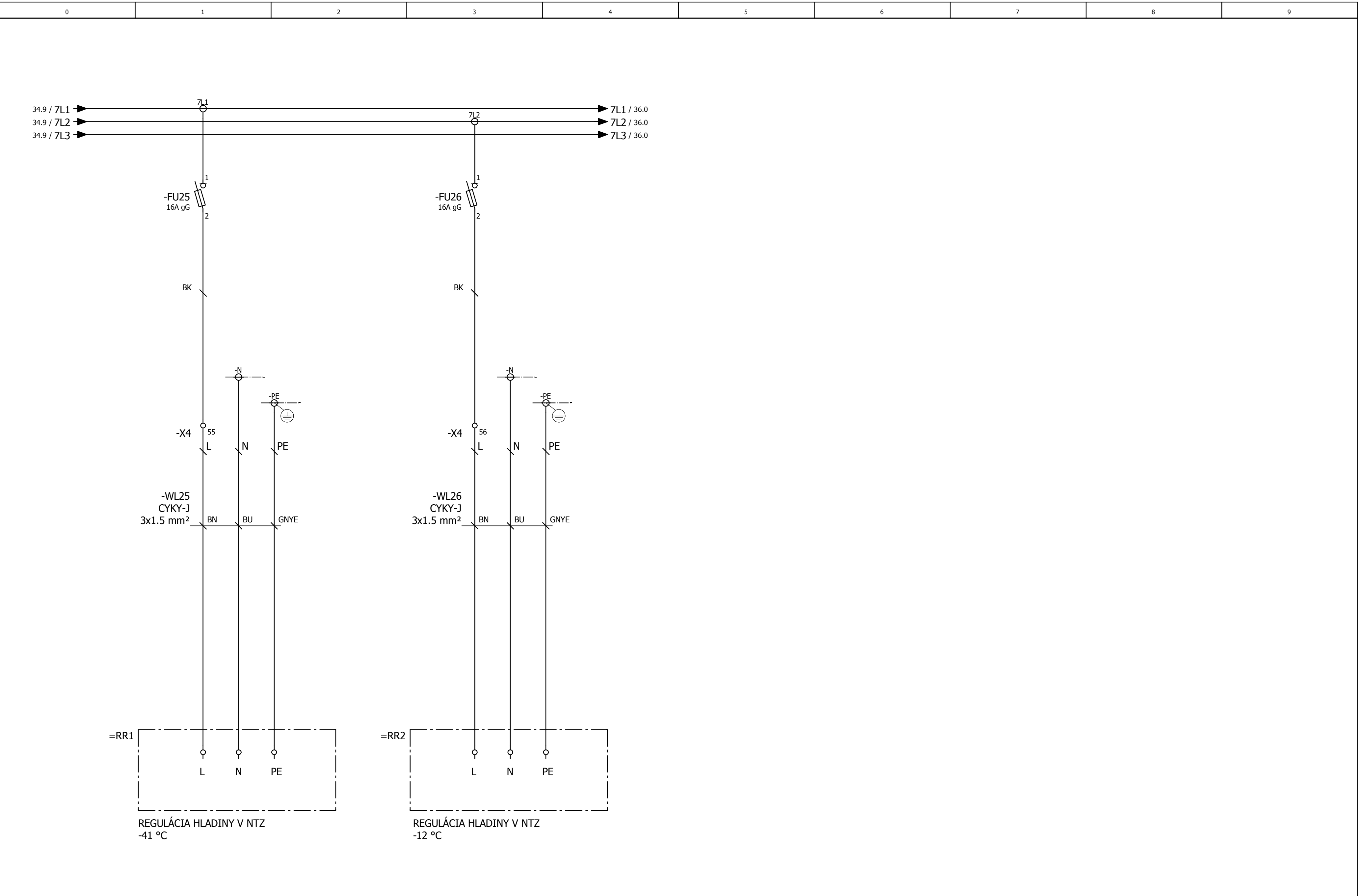
| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--|------------------------|--|---------|
| 31 | | | | | | | | | 33 | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Čerpadlá M22.1 a M22.2 | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | + P4 |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | List 32 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | MaR 5 | | List 69 |



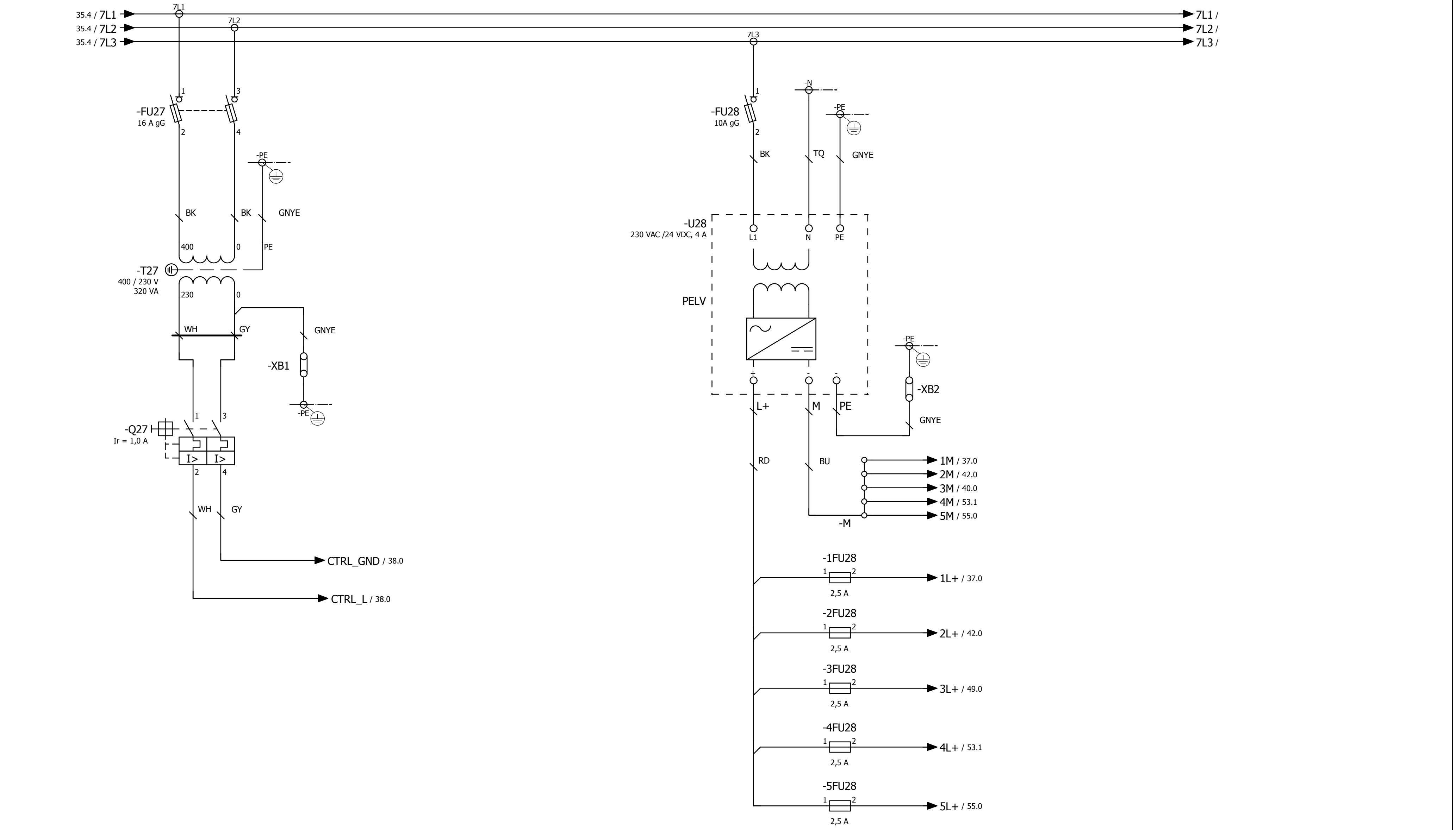
| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--|------------------------|--|---------|
| 32 | | | | | | | | | 34 | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Čerpadlá M23.1 a M23.2 | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | + P4 |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | List 33 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | MaR 5 | | List 69 |



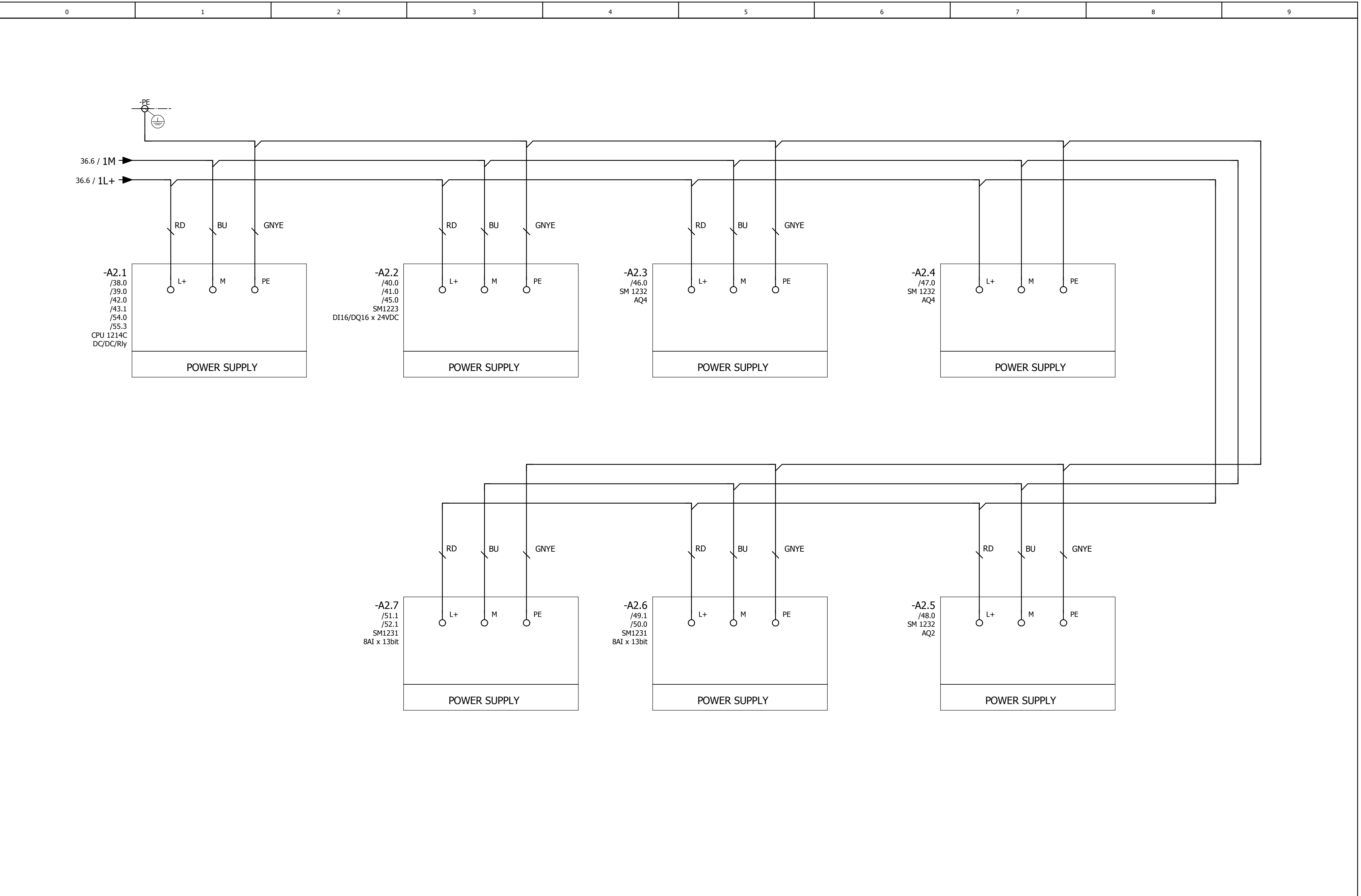
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--|--------------------------|------------------------|---------|-----------|------|-------|------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Čerpadlá M24.1 a M24.2 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | + P4 | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | | | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List |
| | | | | | | | | | | | List | 69 | |



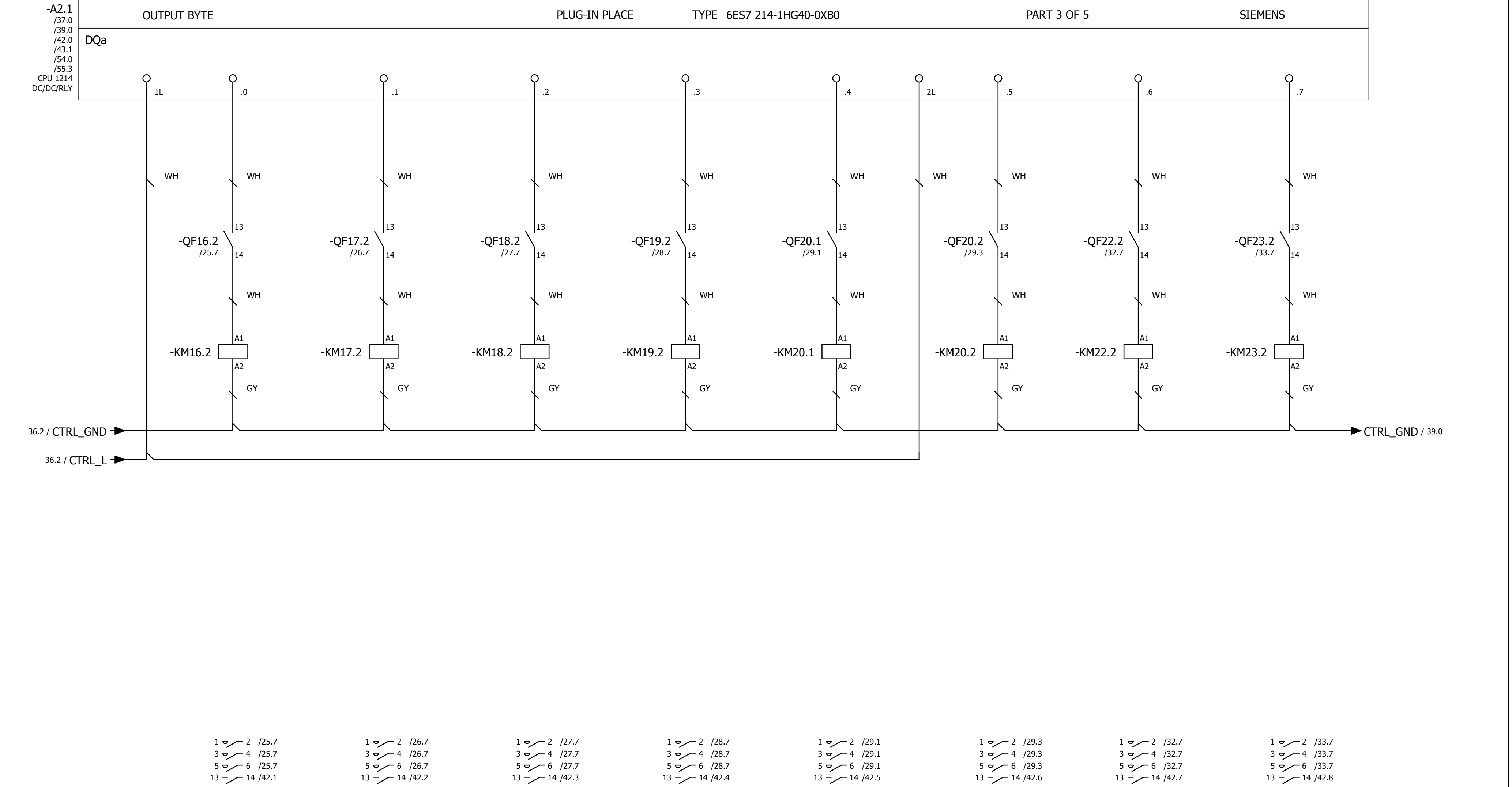
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|---|--|------|-------|--|------|------|----|
| 34 | | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Napájanie regulácie hladiny nízkotlakých zberačov -41 a -12°C | | = RH | | | | | 36 |
| | | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + P4 | | | | | |
| | | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | List | | 35 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | | | List | 69 |

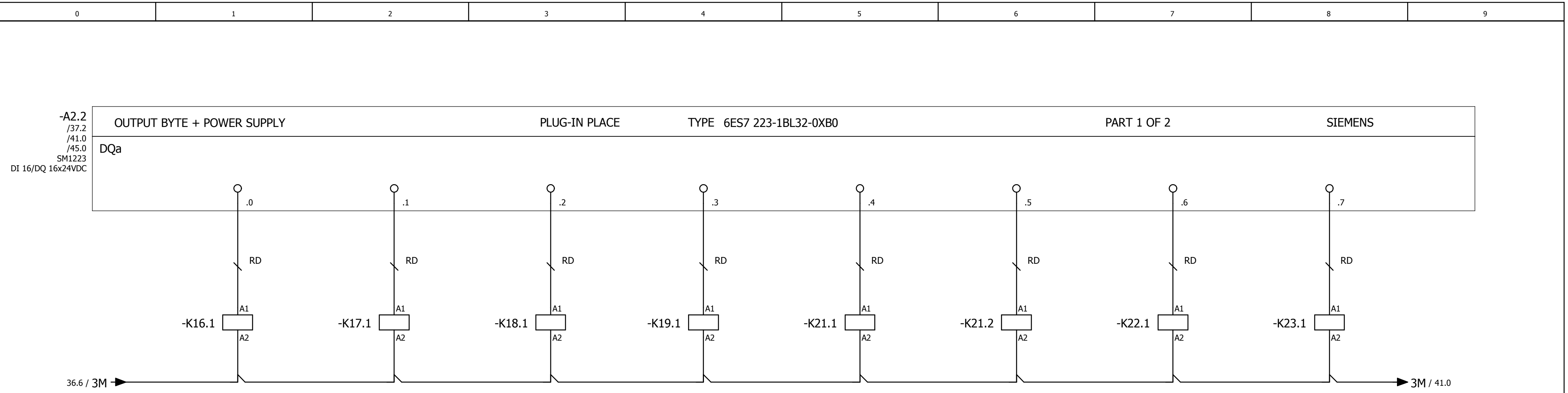


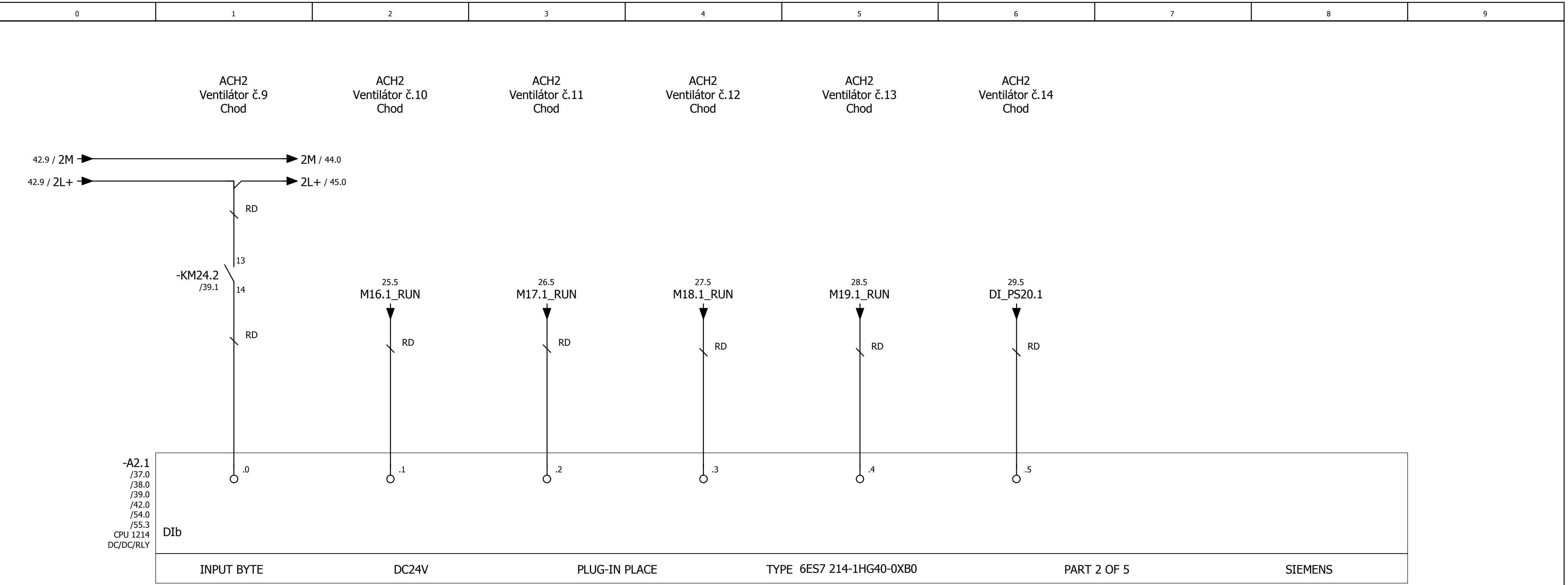
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------|------------------|----------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|
| 35 | | | | | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | | | Zdroje riadiaceho napätia 230 VAC a 24 VDC | | | | | | | | = RH | | | | | | | |
| | | | Zprac... | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + P4 | | | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | | | | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | | | | Nahradené | | | | | | | | MaR 5 | | | | List | | | | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | List | | | | 69 | | | |



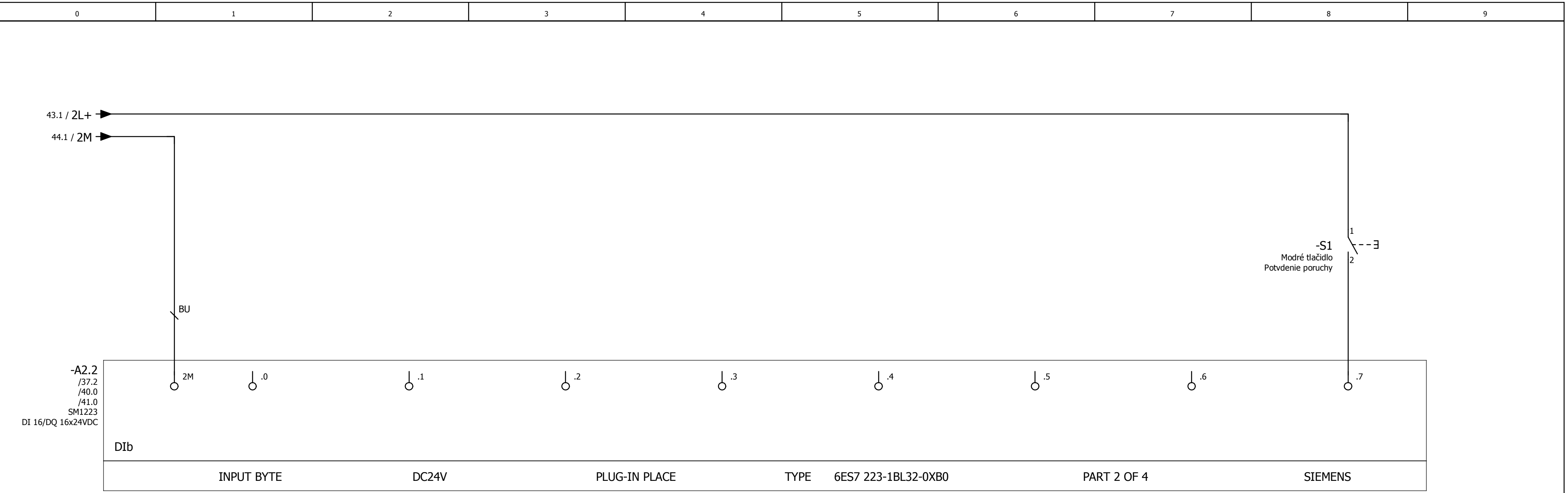
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--|----------------------|--|-------|--|---------|
| 36 | | | | 38 | | | | | | | | | |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Napájanie PLC kariet | | | | = RH |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | | + P4 |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | | | List 37 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | | MaR 5 | | List 69 |

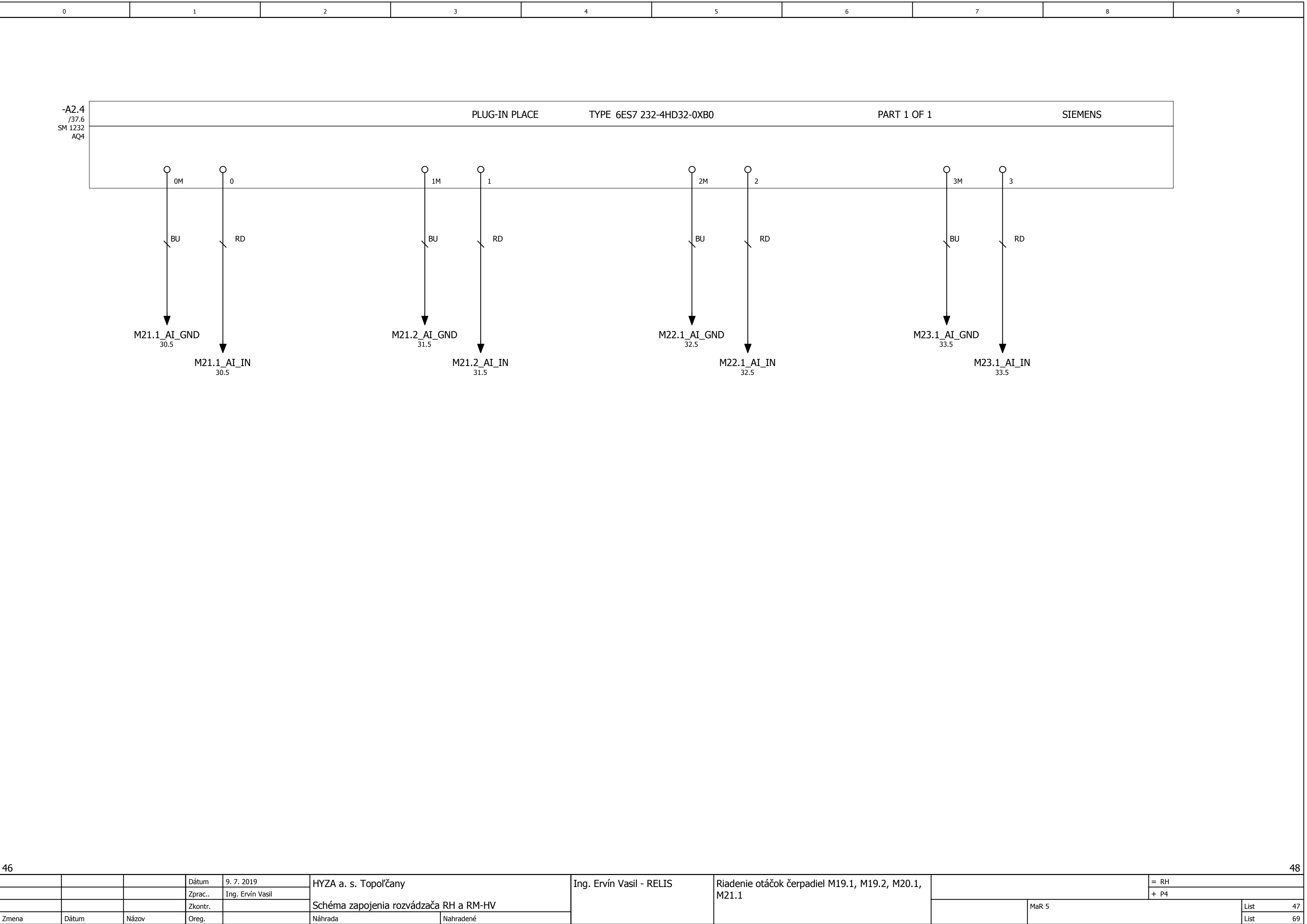


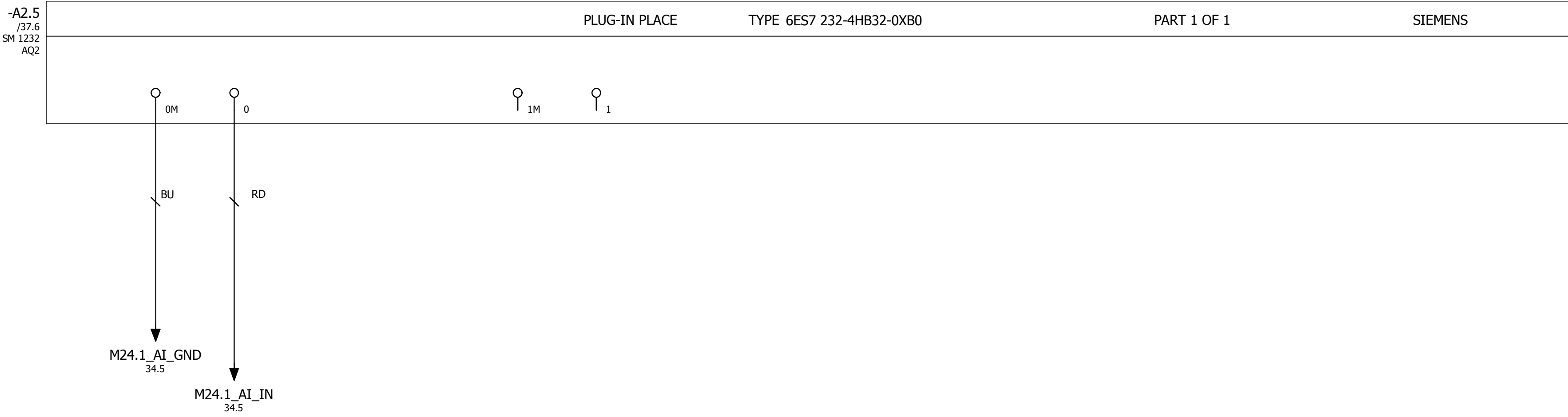




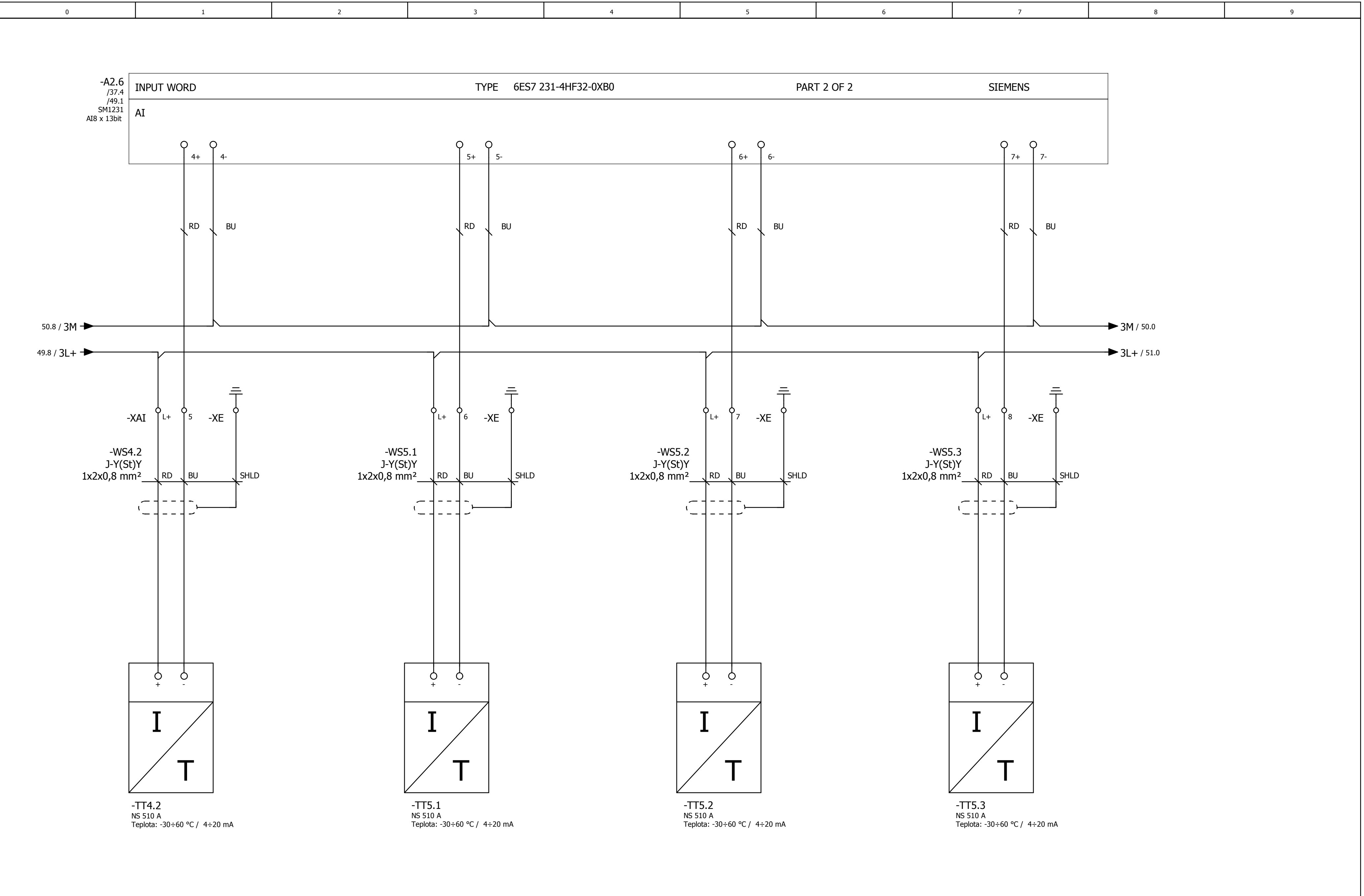
| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|---|--|-------|------|----|
| 42 | | | | | | | | | | | 44 |
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Chod čerpadiel, diferenciálny tlakový spínač PS20.1 | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | + P4 | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | List | 43 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | | | | MaR 5 | List | 69 |
| | | | | | Náhrada | Nahradené | | | | | |

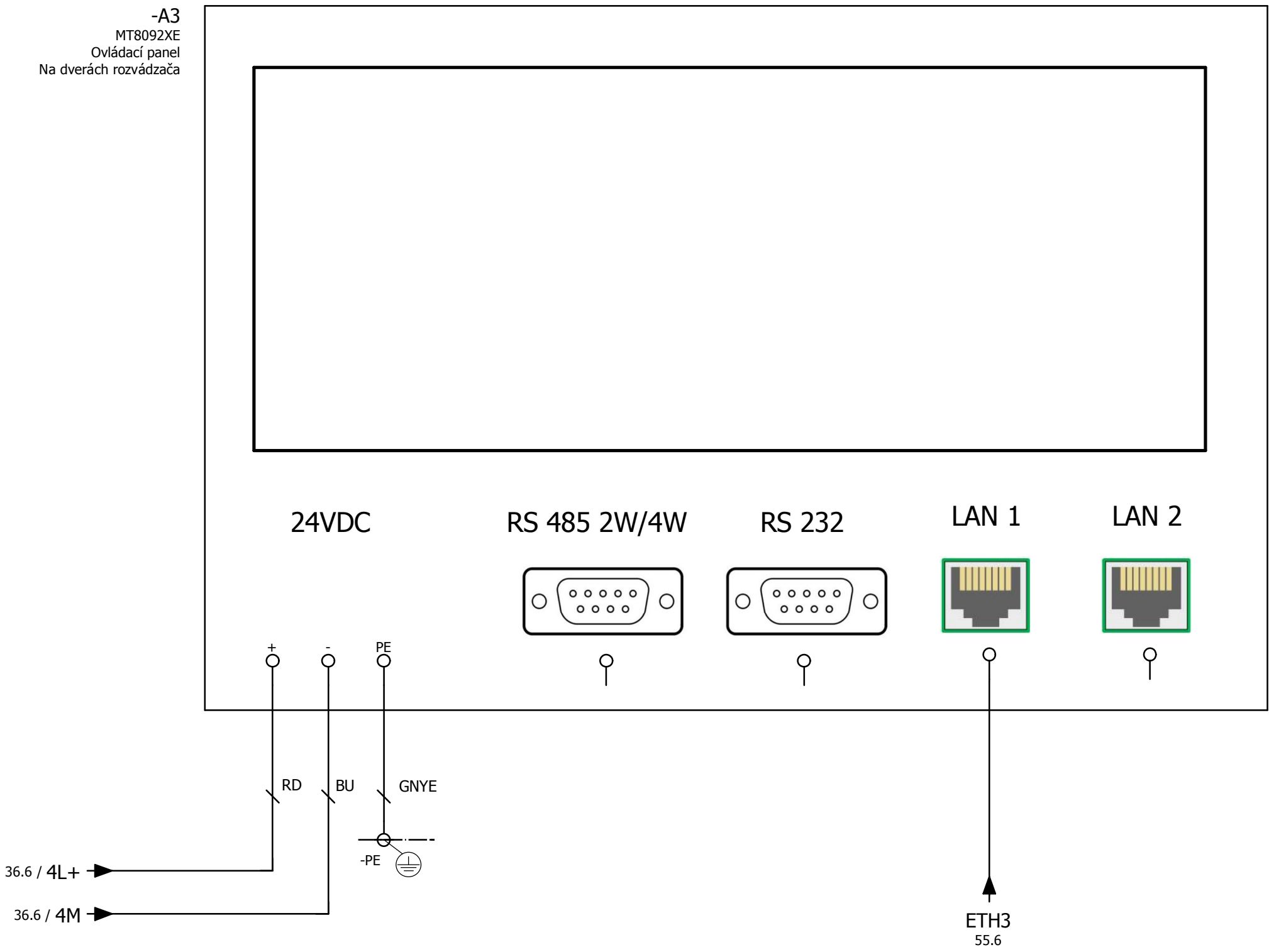




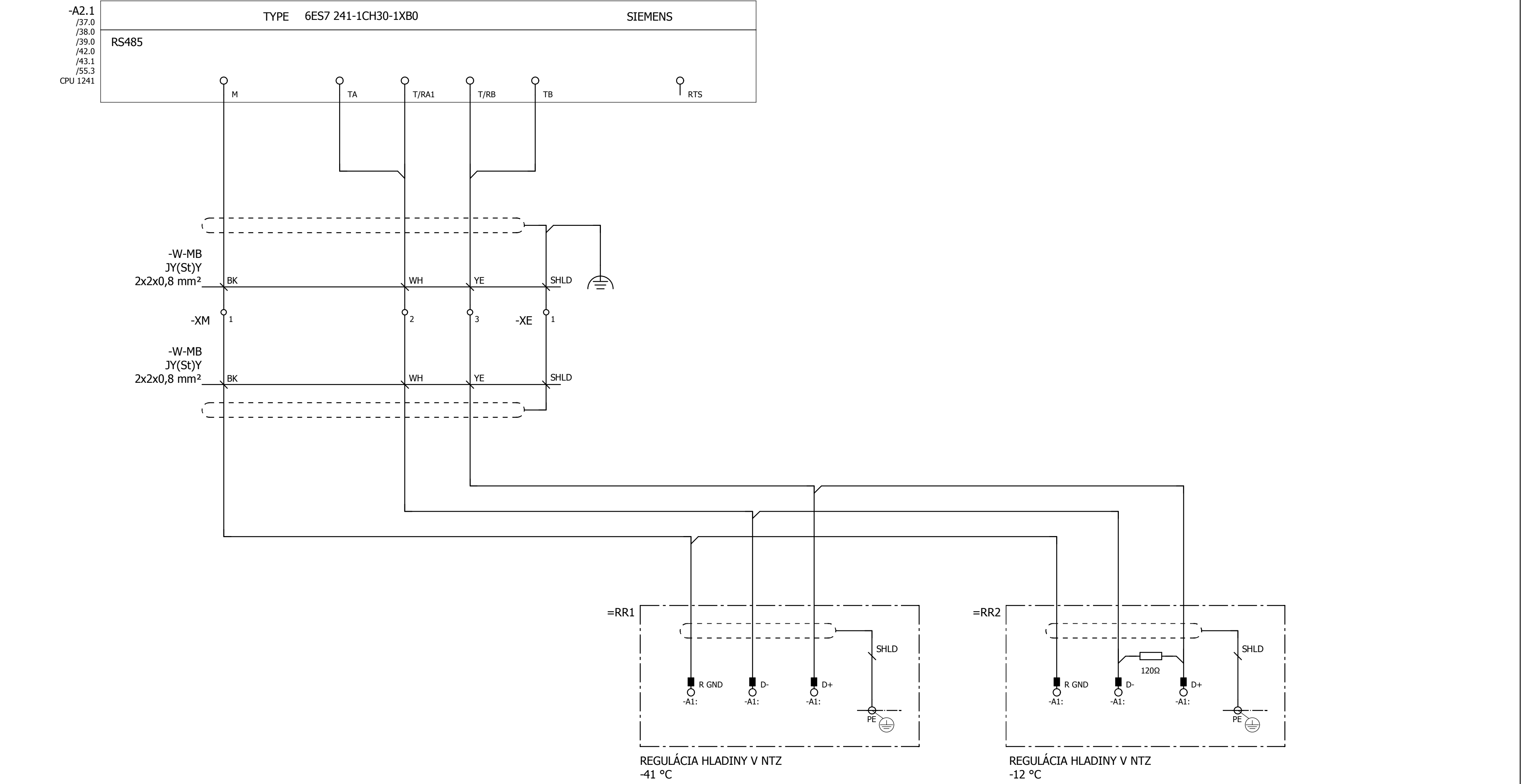


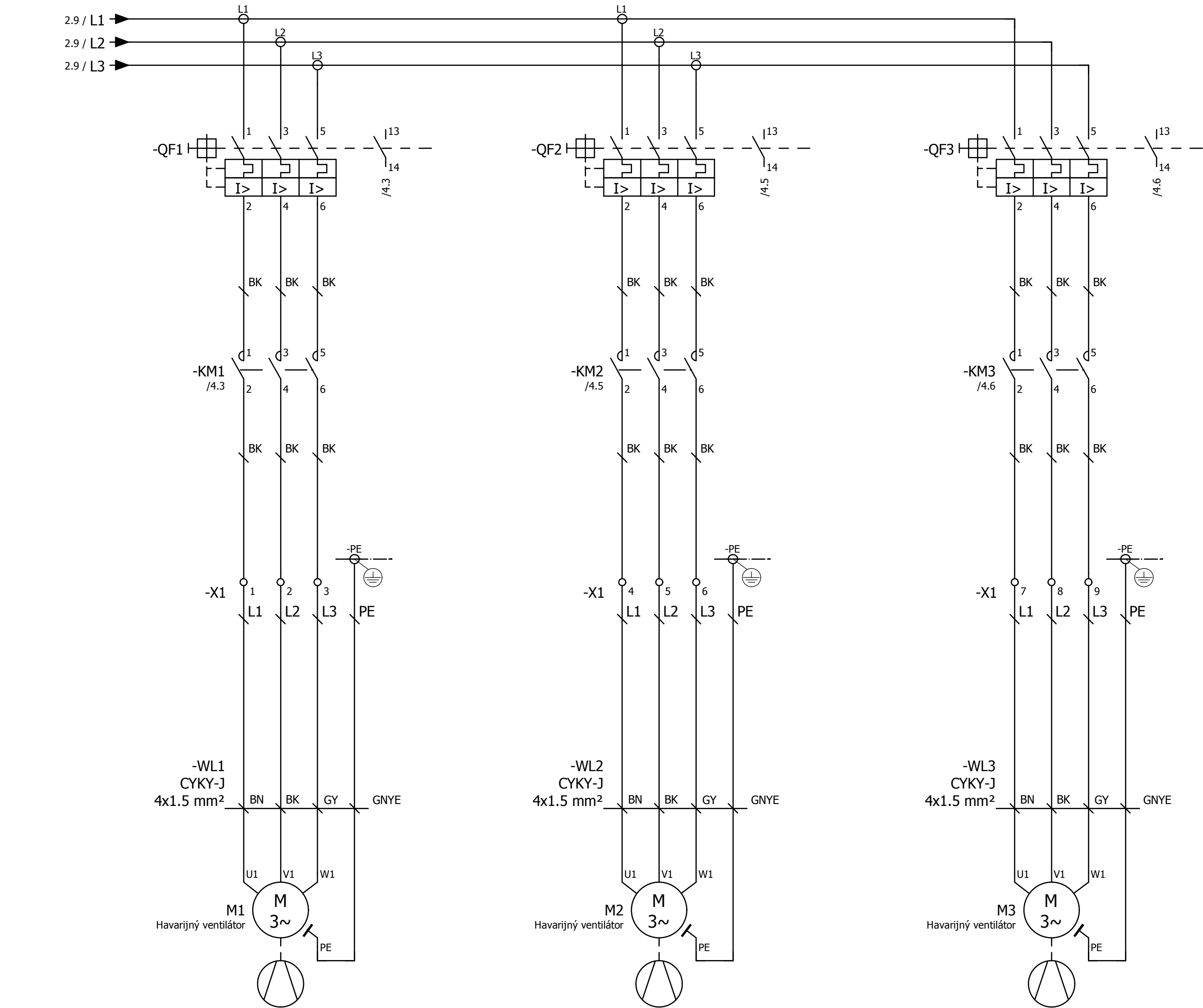
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|--------------------------------|--|--|------|------|------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Riadenie otáčok čerpadla M22.1 | | | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | + P4 | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | List | | 48 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | | | | | | | | | List |
| | | | | | Náhrada | Nahradené | | | | | | | |





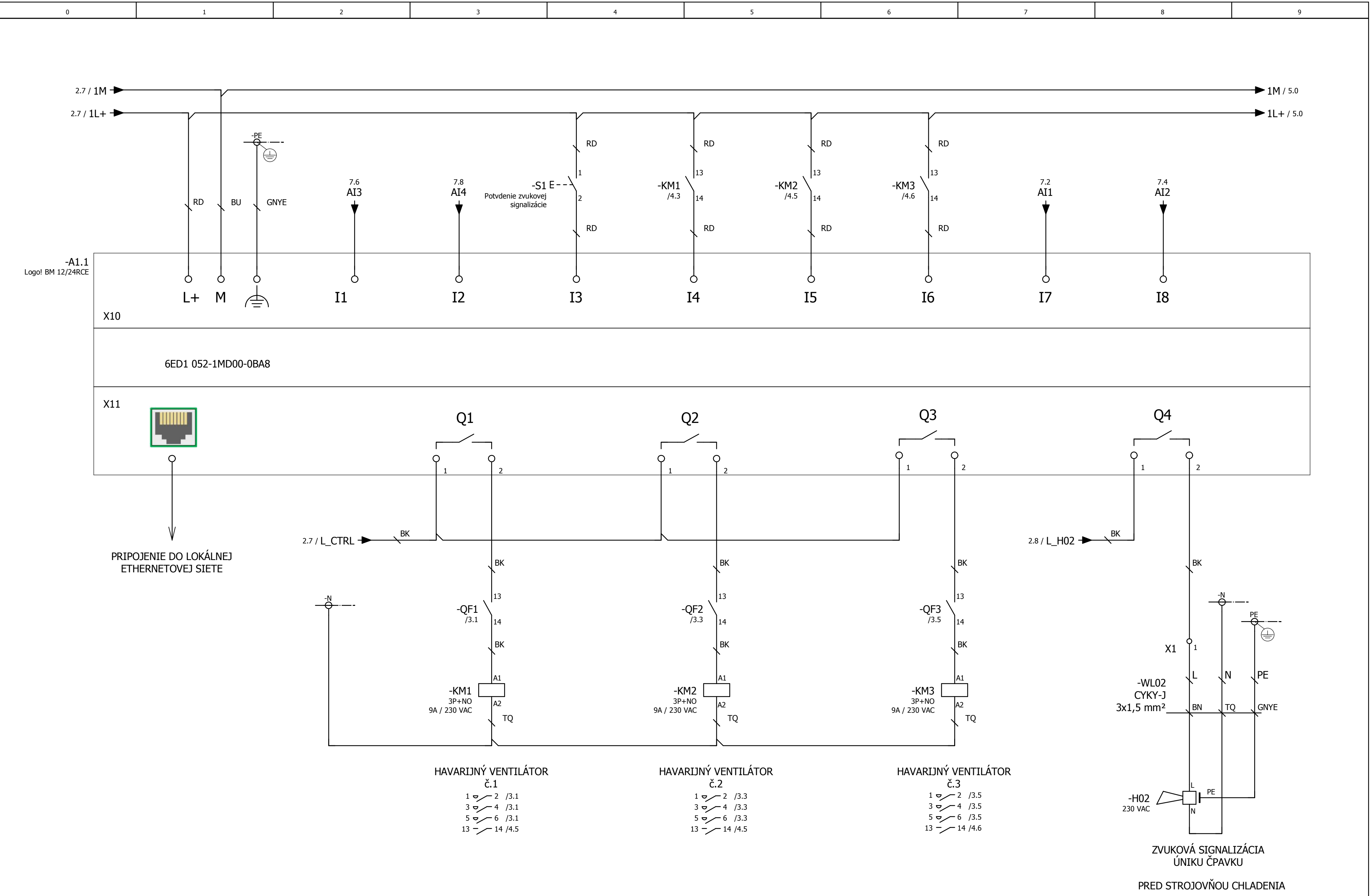
| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|-----------|--------------------------|----------------|--|-------|---------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Ovládací panel | | = RH | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | + P4 | |
| | | | Zkontr. | | | | | | | | List 53 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | | MaR 5 | List 69 |



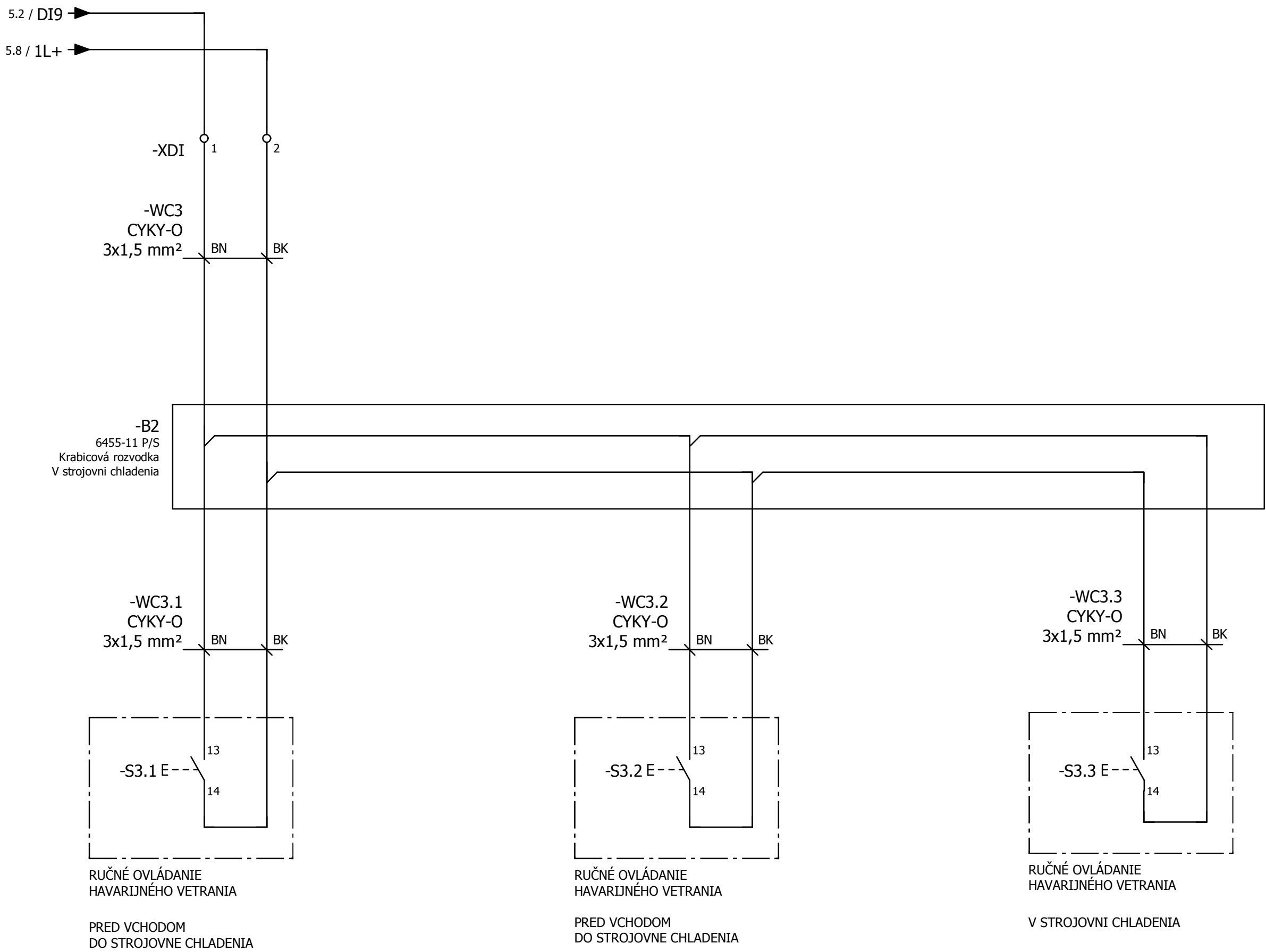


POZNAMKA:
TYP HAVARIJNÝCH VENTILÁTOROV URČÍ PROJEKTANT VTZ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|---------|--|------------------|--|--|--------------------------|--|-----------------------|--|--|--|---------|--|-------|--|------|--|------|--|
| 2 | | | Dátum | | 9. 7. 2019 | HYŽA a. s. Topoľčany | | Ing. Ervín Vasil - RELIS | | Havarijné ventilátory | | | | = RM-HV | | | | | | 4 | |
| | | | Zprac.. | | Ing. Ervín Vasil | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | Zkontr. | | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | | | | | | | | List | | 3 | |
| Zmena | | | Dátum | | | Náhrada | | Nahradené | | | | | | | | MaR 5 | | | | List | |
| | | | Názov | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | |



| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|---|--|---------|---------|
| 3 | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Riadenie havarijných ventilátorov v strojovni chladenia a zvuková signalizácia úniku čpavku | | = RM-HV | 5 |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | | | | | + | |
| | | | Zkontr. | | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | | | List 4 |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | | MaR 5 | List 69 |



| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--|--------------------------|------------------------------------|---------|---------|
| | | | Dátum | 9. 7. 2019 | HYZA a. s. Topolčany | Ing. Ervín Vasil - RELIS | Ručné ovládanie núdzového vetrania | = RM-HV | |
| | | | Zprac.. | Ing. Ervín Vasil | Schéma zapojenia rozvádzača RH a RM-HV | | | + | |
| | | | Zkontr. | | | | | | |
| Zmena | Dátum | Názov | Oreg. | | Náhrada | Nahradené | | MaR 5 | List 69 |

