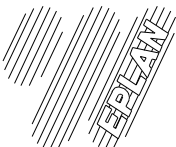


PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz



Dokumentace pro provádění stavby

| | |
|------------------|--|
| STAVBA | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky |
| STAVEBNÍK | Nemocnice Havířov |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | 24011 |
| ČÁST PROJEKTU | PS02 PRS A SŘTP |
| NÁZEV PŘÍLOHY | RB-KGJ |
| ČÍSLO PŘÍLOHY | 24011-02-06 |
| VYPRACOVAL | Ing. Jiří Záškodný |
| KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj |
| SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj |
| DATUM 09.04.2024 | |
| POČET STRAN 19 | |

VERZE 2022.0.3 ZDROJ Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2024\11
PŮVODNĚ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|---|----------------|-------------|---|--------|---|--|--|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov |  | TITULNÍ STRANA | 24011-02-06 | = | | | | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Záškodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SŘTP | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | RB-KGJ | + | LIST | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 / 19 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|---|------------------------------------|-------------|--------|---|------------------------|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov |  | Obsah : / 1 - +RB-KGJ=02FIQCA02/21 | 24011-02-06 | = | | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Žáskodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A ŠRTP | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | RB-KGJ | + | <div>LIST22 / 19</div> |

POZNÁMKA:

ÚPLNÉ ZNAČENÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ
POUŽITÝCH VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JE SLOŽENO
Z POPISU U GRAFICKÉ ZNAČKY, DOPLNĚNÉHO O SYMBOL
PŘÍSLUŠNOSTI DANÉHO PŘÍSTROJE KE KONKRÉTNÍMU ZAŘÍZENÍ

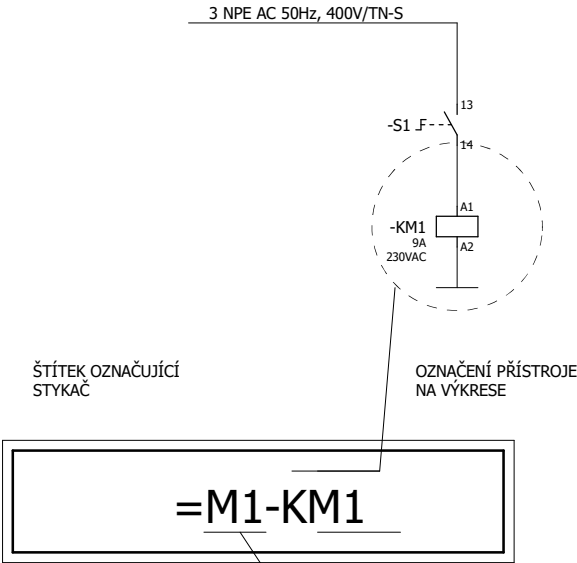
BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČI:

(DLE ČSN EN 60204-1 ed.2 a ČSN 33 0166 ed.2)

| | |
|--|--|
| FÁZOVÉ VODIČE L1, L2, L3: | ČERNÁ (BK), HNĚDÁ (BN), ŠEDÁ (GY) |
| OCHRANNÝ VODIČ PE: | ZELENÁ / ŽLUTÁ (GNYE) |
| NULOVÝ VODIČ N: | SVĚTLE MODRÁ (BU) |
| OVLÁDACÍ OBVODY 230VAC/24VAC: | ČERVENÁ (RD) |
| | (POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ) (RD/GNYE) |
| | TMAVĚ MODRÁ (DB) |
| | (POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ) (DB/GNYE) |
| STEJNOSMĚRNÉ OBVODY 24VDC: | FIALOVÁ (VT) |
| | BÍLÁ (WH) |
| PLC VSTUPY DI / VÝSTUPY DO: | |
| PLC VSTUPY AI / VÝSTUPY AO: | |
| OBVODY PŘEDSTAVUJÍCÍ VYJÍMKU PODLE ČSN EN 60204-1 ed.2, čl.5.3.5 (např. OBVODY NAPOJENÉ PŘED HLAVNÍM VYPÍNAČEM: | ORANŽOVÁ (OR) |

- + UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. V PROVOZU (+T), V ROZVÁDĚČI (+R))
- IDENTIFIKACE PRVKU (NAPŘ. STYKAČ, SVORKOVNICE)

PŘÍKLAD OZNAČOVÁNÍ:



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

RB-KGJ

1

2

| POZICE | NÁPIS NA ŠTÍTKU | PŘÍSTROJ |
|--------|----------------------|----------|
| 1 | ROZVÁDĚČ POD NAPĚTÍM | =00-HL1 |
| 2 | HL. JISTIČ VYPNI | =00-S1 |
| | | |
| | | |
| | | |

TECHNICKÉ ÚDAJE:

PROVEDENÍ:

OCELOPLECHOVÝ NÁSTĚNNÝ ROZVÁDĚČ

PŘÍVOD:

SHORA

VÝVODY:

SHORA

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY:

1NPE AC 50Hz 230V/TN-S
2PE AC 50Hz 24V/PELV
2PE DC 24V/PELV

ROZMĚRY:

1200x800x300 (VxŠxH)

In = 16A

Ik" < 10kA

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN

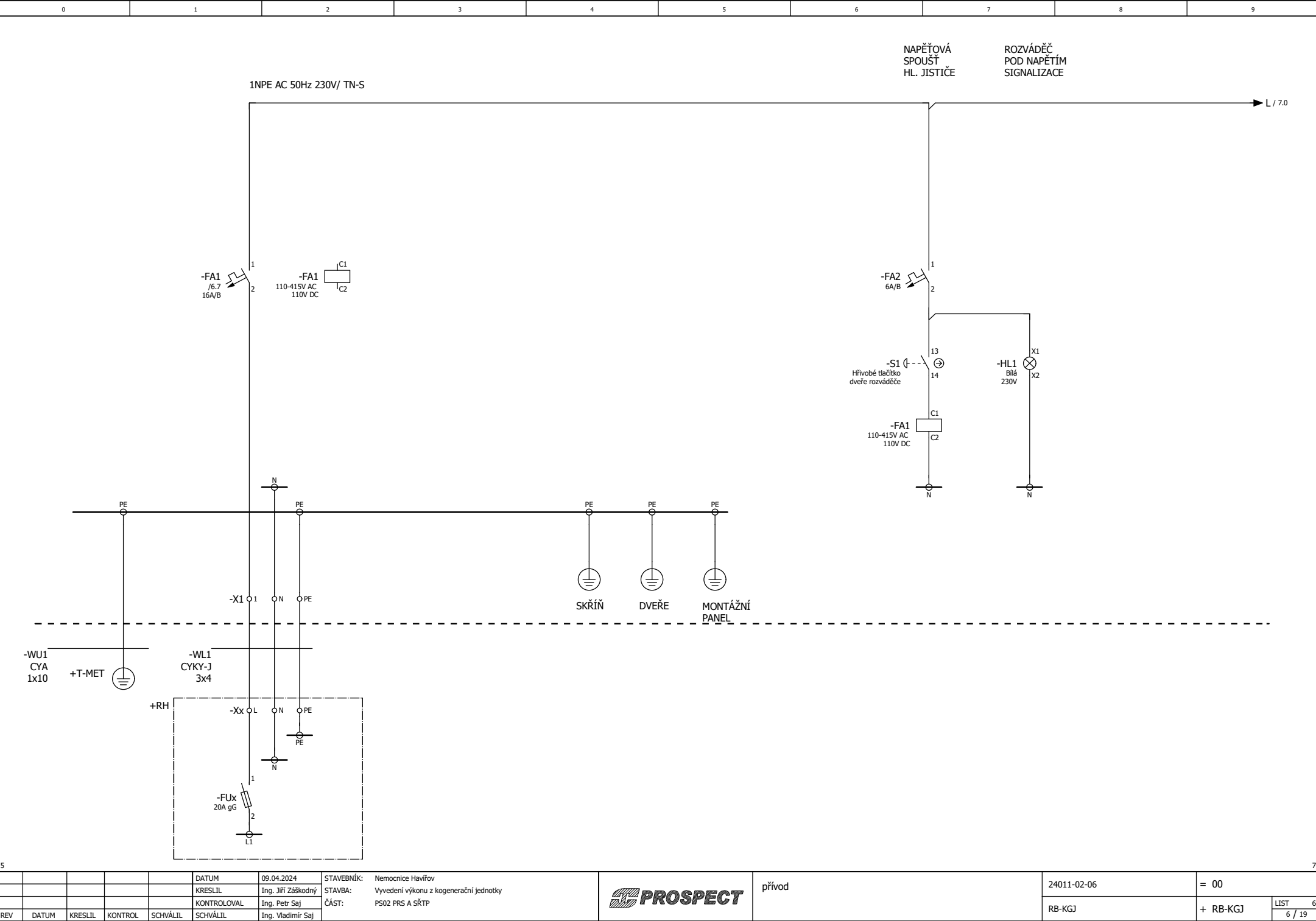
OCHRANA ZÁKLADNÍ - IZOLACÍ, KRYTÍM

OCHRANA PŘI PORUŠE - OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

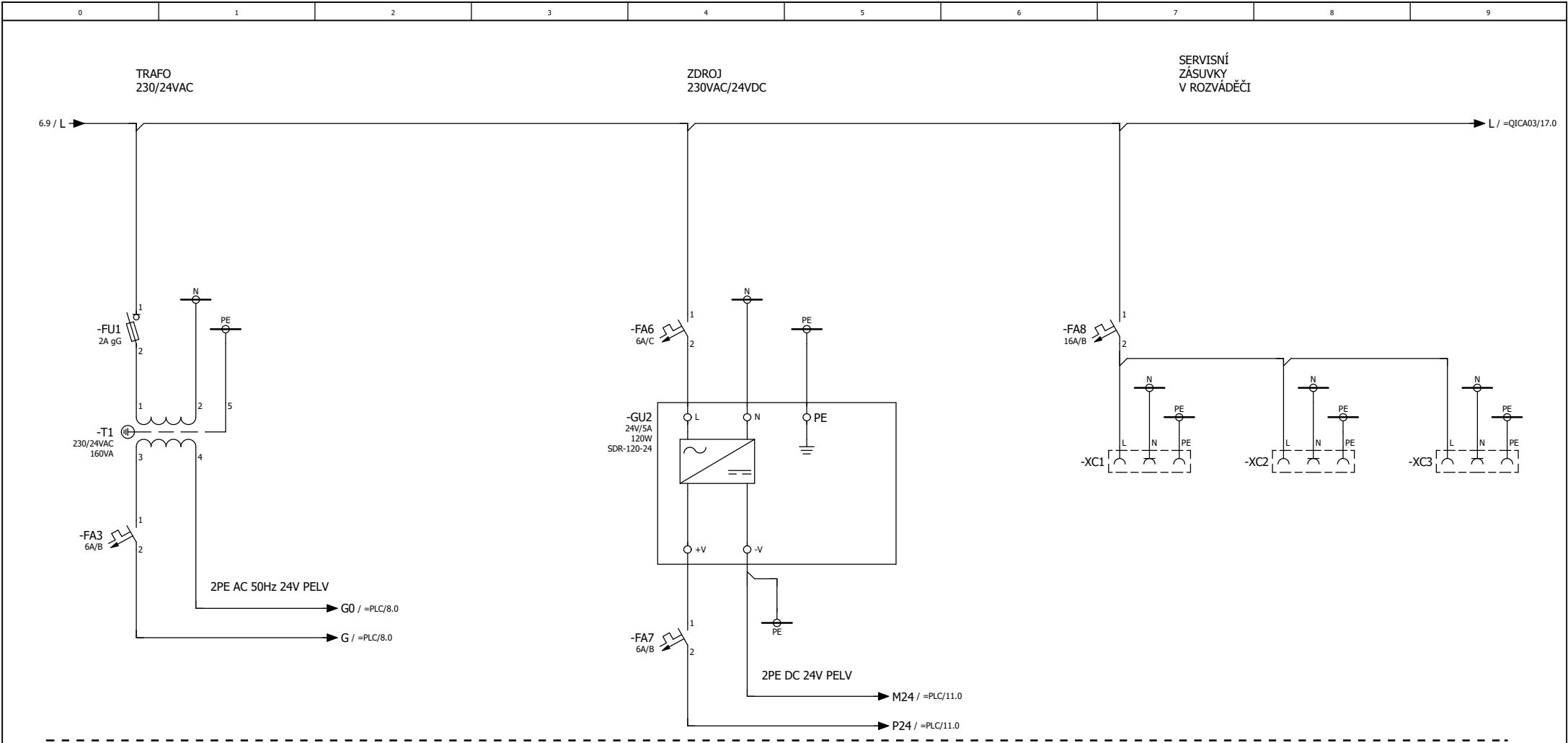
+ = / 4

6

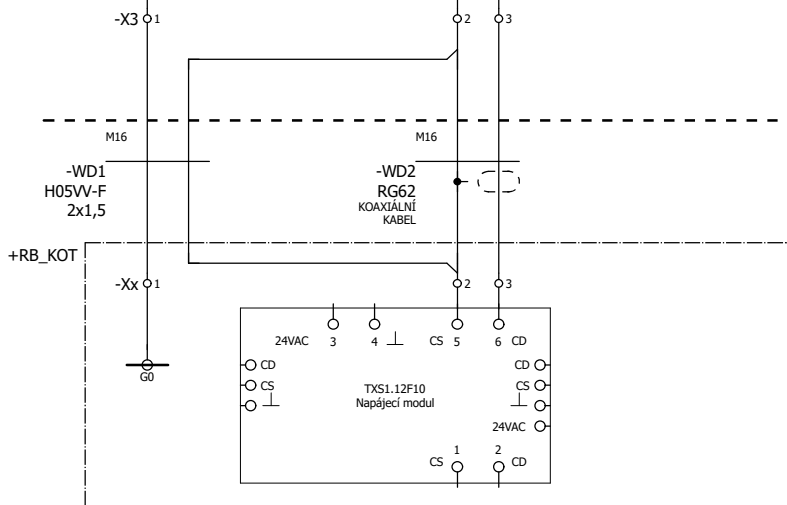
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|---|-------------------------------------|-------------|----------|----------------|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov | <div><div></div><div>PROSPECT</div></div> | pohled na rozváděč, technické údaje | 24011-02-06 | = 00 | LIST 5 / 19 |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Záškodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | | RB-KGJ | + RB-KGJ | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SŘTP | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|--|-------------|----------|--------|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov | | 24011-02-06 | = 00 | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Záškodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | RB-KGJ | + RB-KGJ | LIST 6 |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SRTP | | | | 6 / 19 |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | |



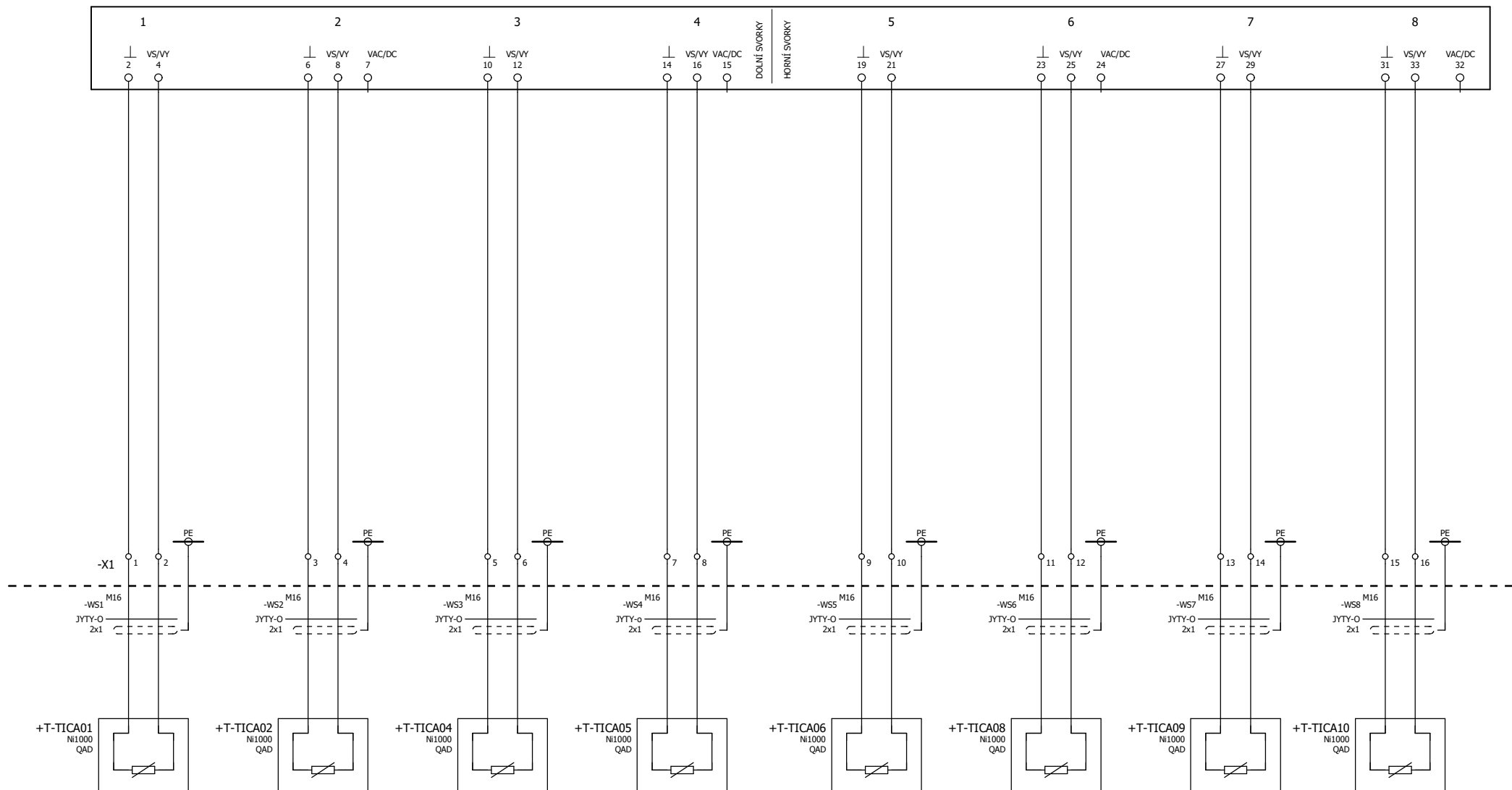
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|---|--------------------------------------|-------------|----------|--------|---|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov |  | Zdroj 24VAC, 24VDC, SERVISNÍ ZÁSUVKY | 24011-02-06 | = 00 | | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Záškodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | | RB-KGJ | + RB-KGJ | LIST | 7 |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SŘTP | | | | | 7 / 19 | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | | | |



U - UNIVERZÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

| 10.1 | 10.2 | 10.3 | 10.4 | 10.5 | 10.6 | 10.7 | 10.8 |
|--------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|--|--|--|------------------------|
| Teplota vratné vody z absorpce | Teplota vratné vody KGJ za deskových výměníků | Teplota vratné vody do KGJ | Teplota topné vody z KGJ | Teplota vratné vody teplovodního kotle | Teplota vratné vody CZT na deskový výměník | Teplota zpátečky CZT na výstupu z deskového výměníku | Teplota topné vody CZT |

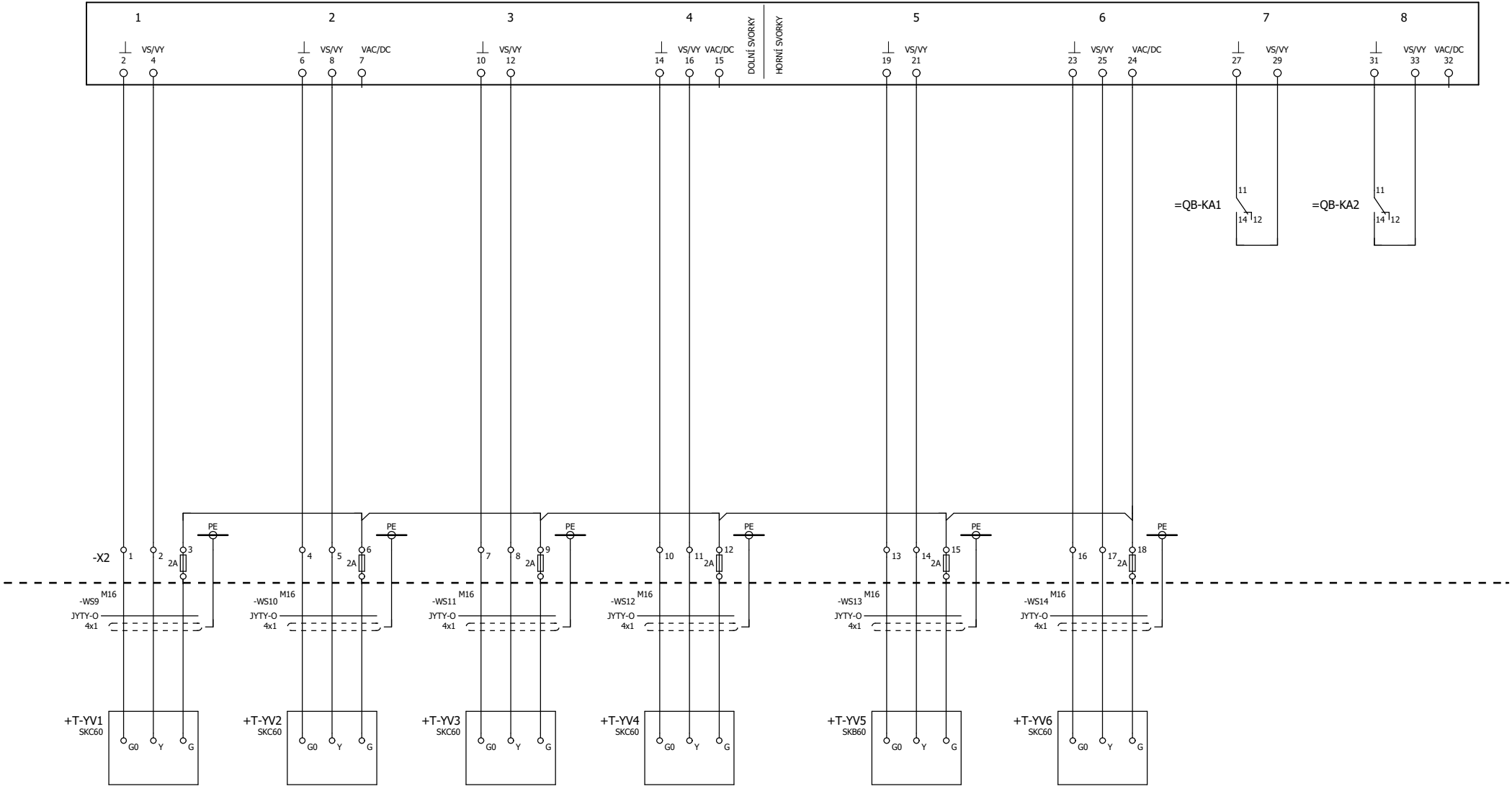
-10
TXM1.8U



U - UNIVERZÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

| 11.1 | 11.2 | 11.3 | 11.4 | 11.5 | 11.6 | 11.7 | 11.8 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|--|------------------------------|---|
| Servopohon uzavíracího ventilu YV01 | Servopohon uzavíracího ventilu YV02 | Servopohon regulačního ventilu zpátečky CZT | Servopohon regulačního ventilu zpátečky teplovodního kotle | Servopohon regulačního ventilu KGJ | Servopohon uzavíracího ventilu topné vody KGJ pro "letní/zimní provoz" | detekce CH4 I.stupeň 1=OK | detekce CH4 II.stupeň 1= únik II. stupeň |

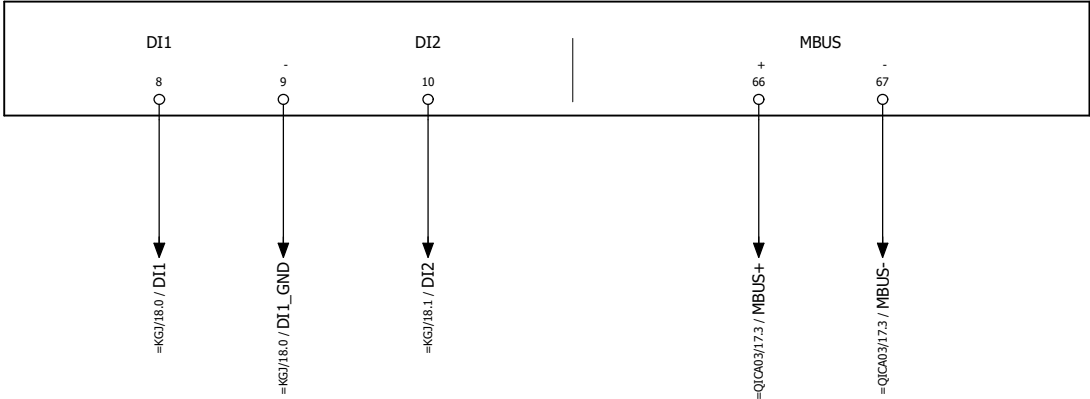
-11
TXM1.8U



DI

| DI1 | DI2 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| HL.JISTIČ ZAPNUT (ROZPADOVÉ MÍSTO) | HL.JISTIČ VYPNUT (ROZPADOVÉ MÍSTO) |

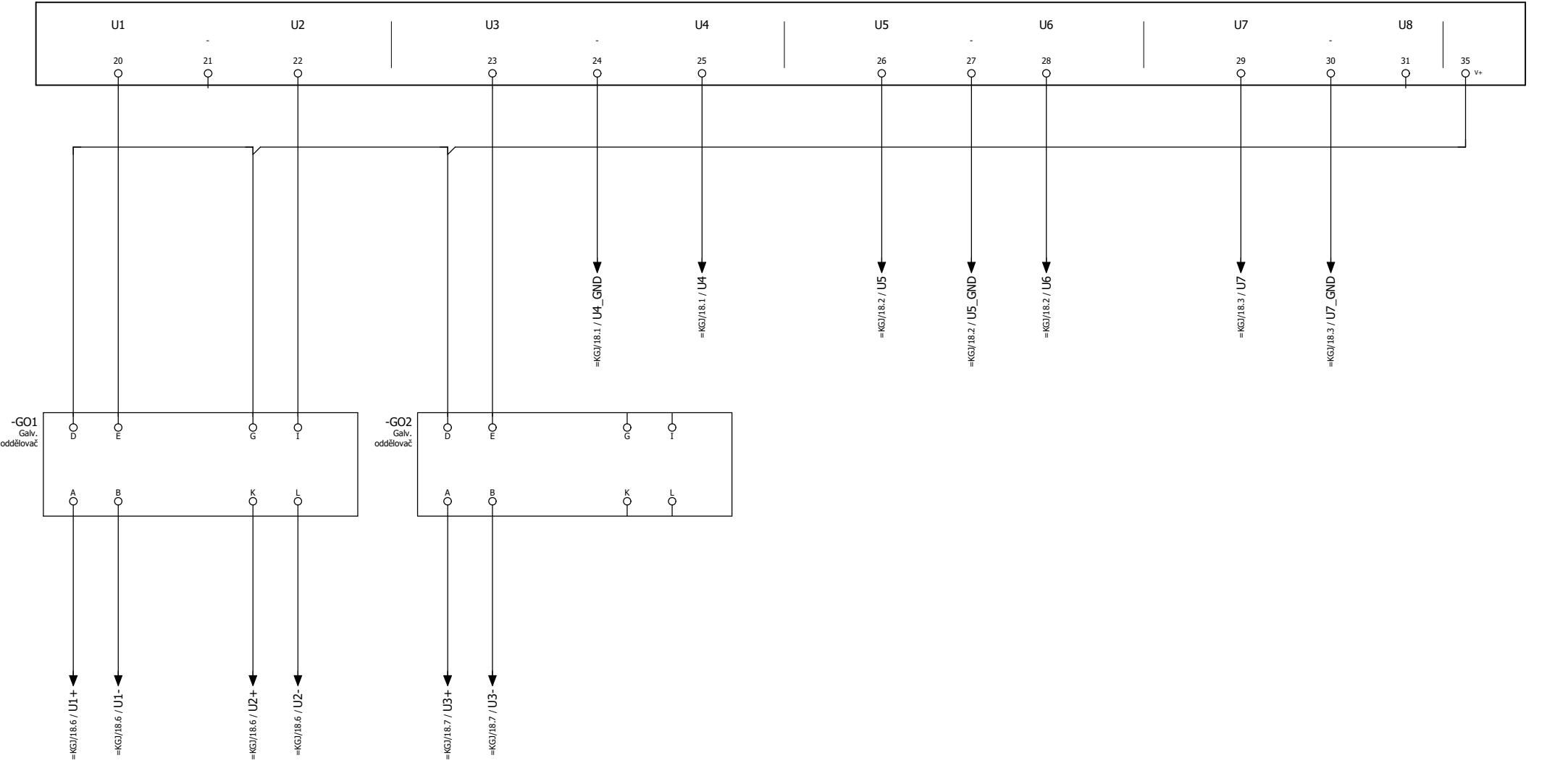
-1
/11.1
PXC5.E24



U - UNIVERZÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

| U1 | U2 | U3 | U4 | U5 | U6 | U7 | U8 |
|---------------------------|----------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| činný výkon KGJ 4-20mA | jalový výkon KGJ 4-20mA | sdrožené napětí KGJ (průměr) 4-20mA | Suma působení ochran KGJ | Omezení výkonu 0% - zpětné hlášení | Omezení výkonu 50% - zpětné hlášení | Omezení výkonu 75% - zpětné hlášení | rezerva |

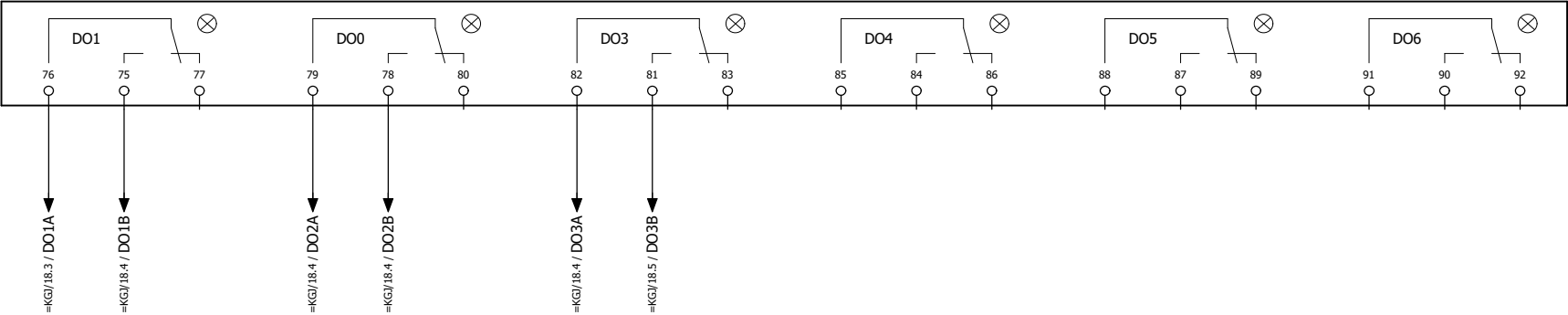
-1
/11.1
PXC5.E24



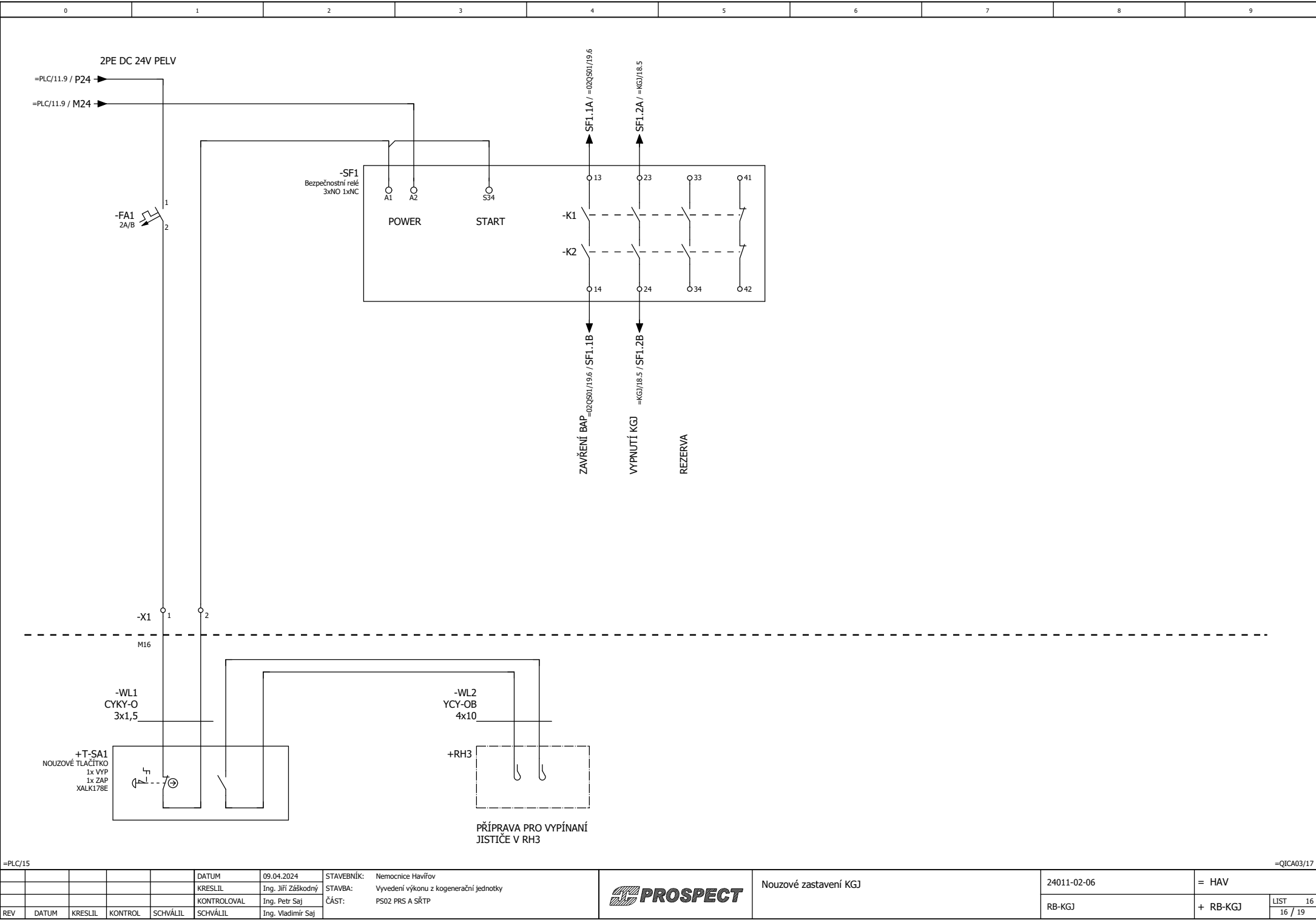
DO

| DO1 | DO2 | DO3 | DO4 | DO5 | DO6 |
|--|--|--|---------|---------|---------|
| omezení výkonu PDS - povel 0% 1=omezení | omezení výkonu PDS - povel 50% 1= omezení | omezení výkonu PDS - povel 75% 1= omezení | rezerva | rezerva | rezerva |

-1
PXCS.E24



POZOR CIZÍ NAPĚTÍ!

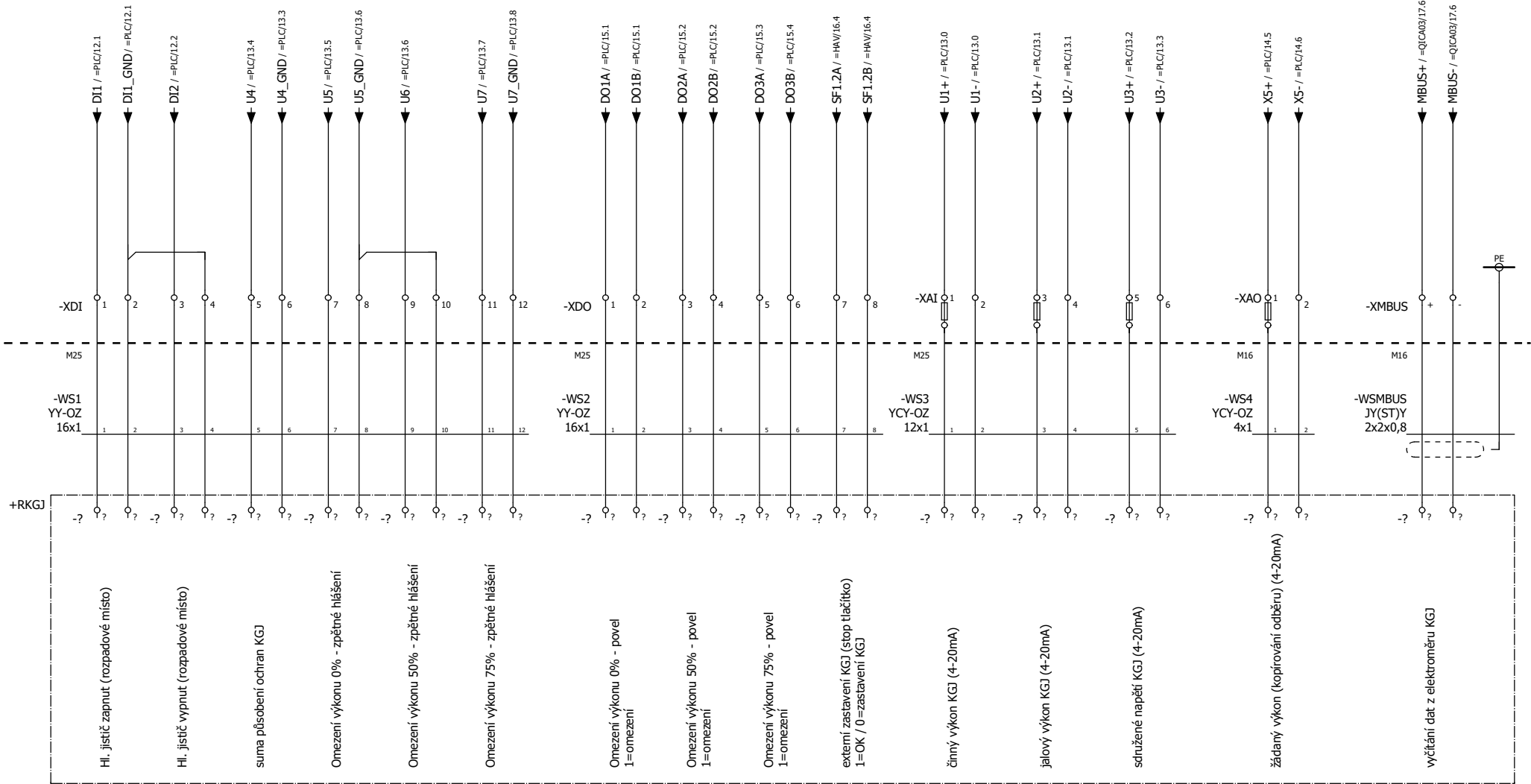


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---------|----------|-------------|-------------------|------------|--|--|--|--|---|-----------------------|--|----------|-------------|---------|-------|--|
| =PLC/15 | | | | | | | | | | | | | | | | =QICA03/17 | | | |
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov | | | |  | Nouzové zastavení KGJ | | | 24011-02-06 | | = HAV | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Zášková | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | | | | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SŘTP | | | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | RB-KGJ | | | + RB-KGJ | | LIST | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 / 19 | | |



Nouzové zastavení KGJ

POZOR CIZÍ NAPĚTÍ!



=QICA03/17

=02QS01/19

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|--------------------|------------|--|------------------|-------------|----------|---------|
| | | | | | DATUM | 09.04.2024 | STAVEBNÍK: | Nemocnice Havířov | VAZBA NA PLC KGJ | 24011-02-06 | = KGJ | |
| | | | | | KRESLIL | Ing. Jiří Záškodný | STAVBA: | Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky | | RB-KGJ | + RB-KGJ | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Ing. Petr Saj | ČÁST: | PS02 PRS A SRTP | | | LIST | 18 |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Ing. Vladimír Saj | | | | | | 18 / 19 |



