

Technické údaje :

| | |
|------------------|---|
| Stupeň krytí | NA POVRCH, přívod a odvody shora |
| Třída ochrany | IP 55 s dveřmi IP 20 po otevření dveří |
| I | |
| Jmenovité napětí | 3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V |
| Jmenovitý proud | 20A |

Rozváděč osadit bezpečnostní tabulkou :

0101 - POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

4301 - NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI

HLAVNÍ VYPÍNAČ



ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-----------------|---|---------------------|
| VYPRACOVAL | ODP.PROJ.PROFESE | PODPIS | ODP.PROJ.STAVBY | ING. PAVEL MATURA PROJEKCE ELEKTRO, ČKAIT: 1202535 IČ: 06169848, tel: +420 608 176 406 e-mail: projekce.matura@seznam.cz Závořícká 550, Postřelmov 78969 | |
| ING. PAVEL MATURA | ING. PAVEL MATURA | | | | |
| | | | | | |
| OBEC: | ŠUMPERK | KRAJ: | OLOMOUCKÝ | FORMÁT | A4 |
| INVESTOR: | Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk | | | DATUM | 06/2025 |
| STAVBA: | Stavební úpravy budovy 17.listopadu 630/6, Šumperk | | | STUPEŇ | DPS |
| | VÝMĚNA KOTLŮ | | | ARCH.ČÍSLO | MA-22-25-D.1.2.5-04 |
| OBJEKT: | | | | ZAK.ČÍSLO | 22-25 |
| PROFESE: | D.1.2.5 - TPS - SILNOPROUD | | | MĚŘÍTKO: | ČÍSLO VÝKRESU: |
| OBSAH VÝKRESU: | RK - ROZVADĚČ KOTELNY | | | | 04 |

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +RK

| | | |
|----------------------|--|--|
| Přívod: | Stávající kabel NN z rozvaděče R01 3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S shora | |
| Vývody: | 3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S shora | |
| Umístění: | Plynová kotelna | |
| Provedení: | Rozvaděč v provedení NA POVRCH, krytí IP55/20. Rozměry skříně: 600 x 760 x 270 mm (š x v x h) Požární klasifikace: - | |
| Jmenovitý proud | In=20 A | |
| | ČSN EN IEC 61439-1 ed.3 | Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení |
| | ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 | Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozvaděče |
| Ochrana před úrazem: | ČSN EN 61140 ed. 3 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení |
| | ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |

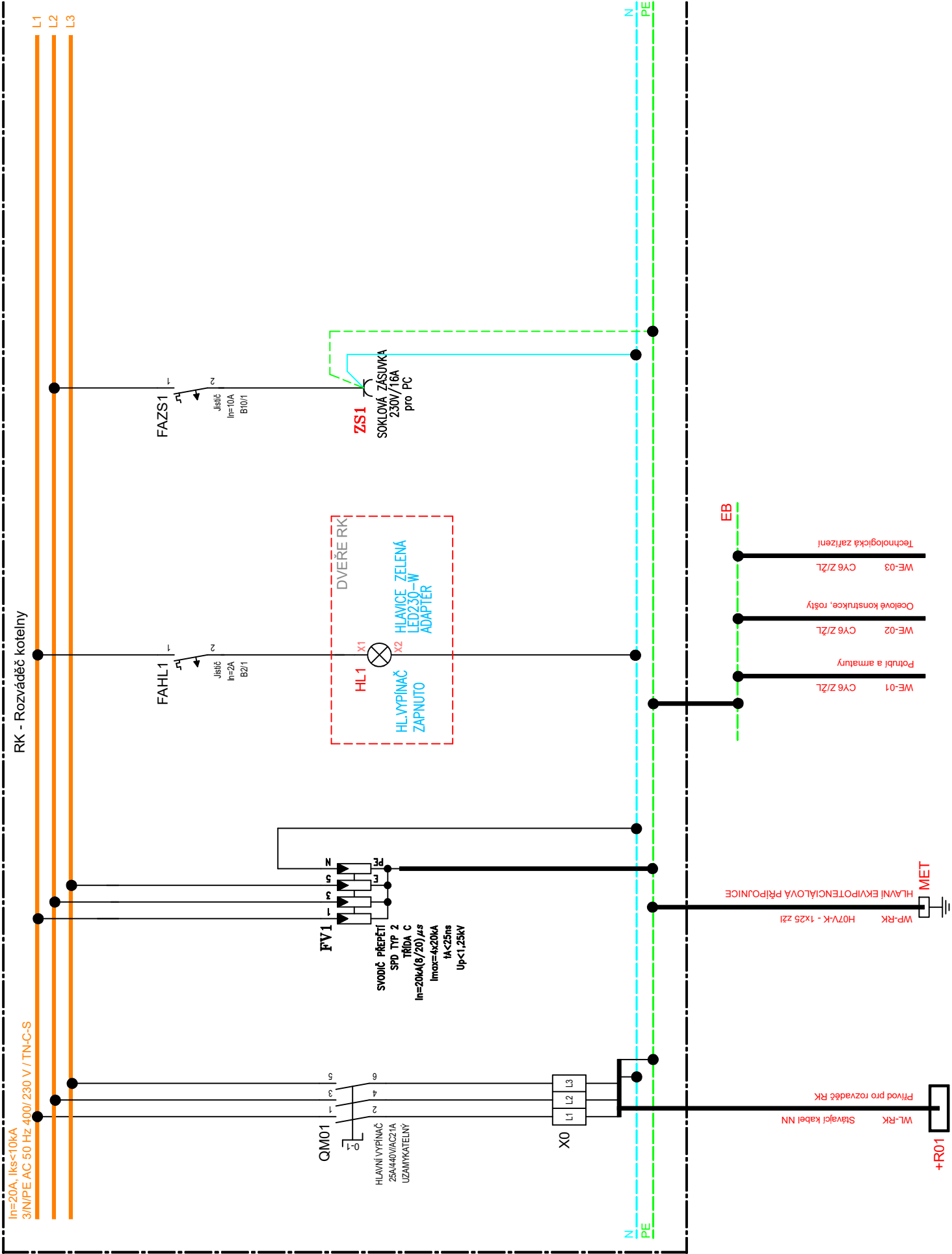
BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

| | |
|--------------|---|
| černá | silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3) |
| světlemodrá | střední pracovní vodiče (N) |
| zelená/žlutá | ochranné vodiče (PE) |
| oranžová | cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem |
| šedá | beznapěťové kontakty |
| červená | ovládací obvody AC |
| tmavě modrá | ovládací obvody DC |
| modrobílá | ovládací obvody GND AC/ 0 V DC |

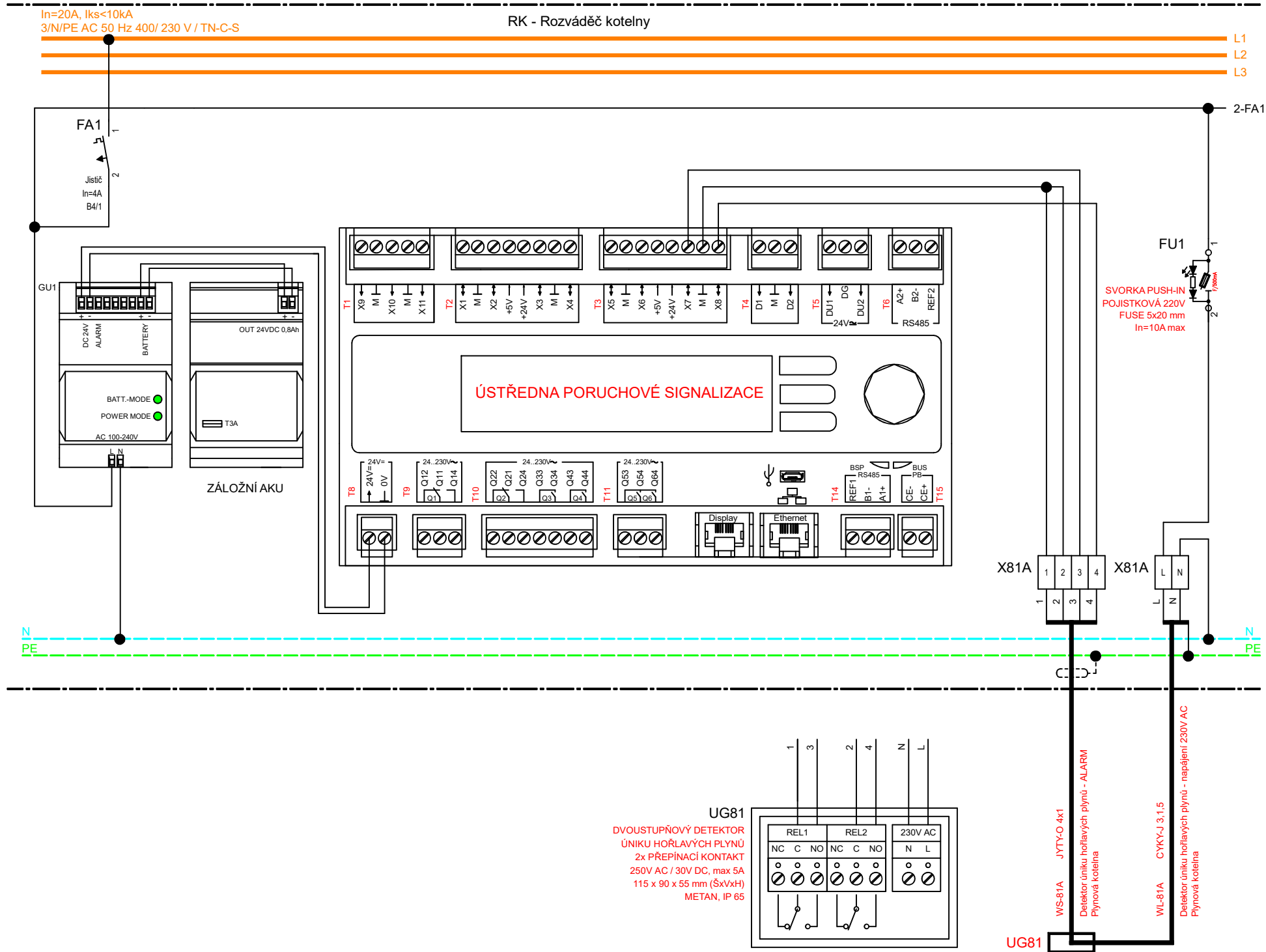
POZNÁMKY

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2. příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.
Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek.
Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534.
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534, max. délka 0.5 m.

| | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|
| 22-25 | - Stavební úpravy budovy 17.listopadu 630/6, Šumperk - -VÝMĚNA KOTLŮ | Dokument | - RK - Rozváděč kotelny |
| SO/PS | - D.1.2.5 - TPS - Silnoproud | Vypracoval | - Ing.Pavel Matura |
| Investor | - Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk | Datum | - 06/2025 |



| | |
|--|---|
| PROJEKCE ELEKTRO - IČO: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz ING.PAVEL MATURA, ZÁVOŘICKÁ 550, 789 69 POSTŘELMOV | Číslo dokumentu LIST_01 |
|--|---|

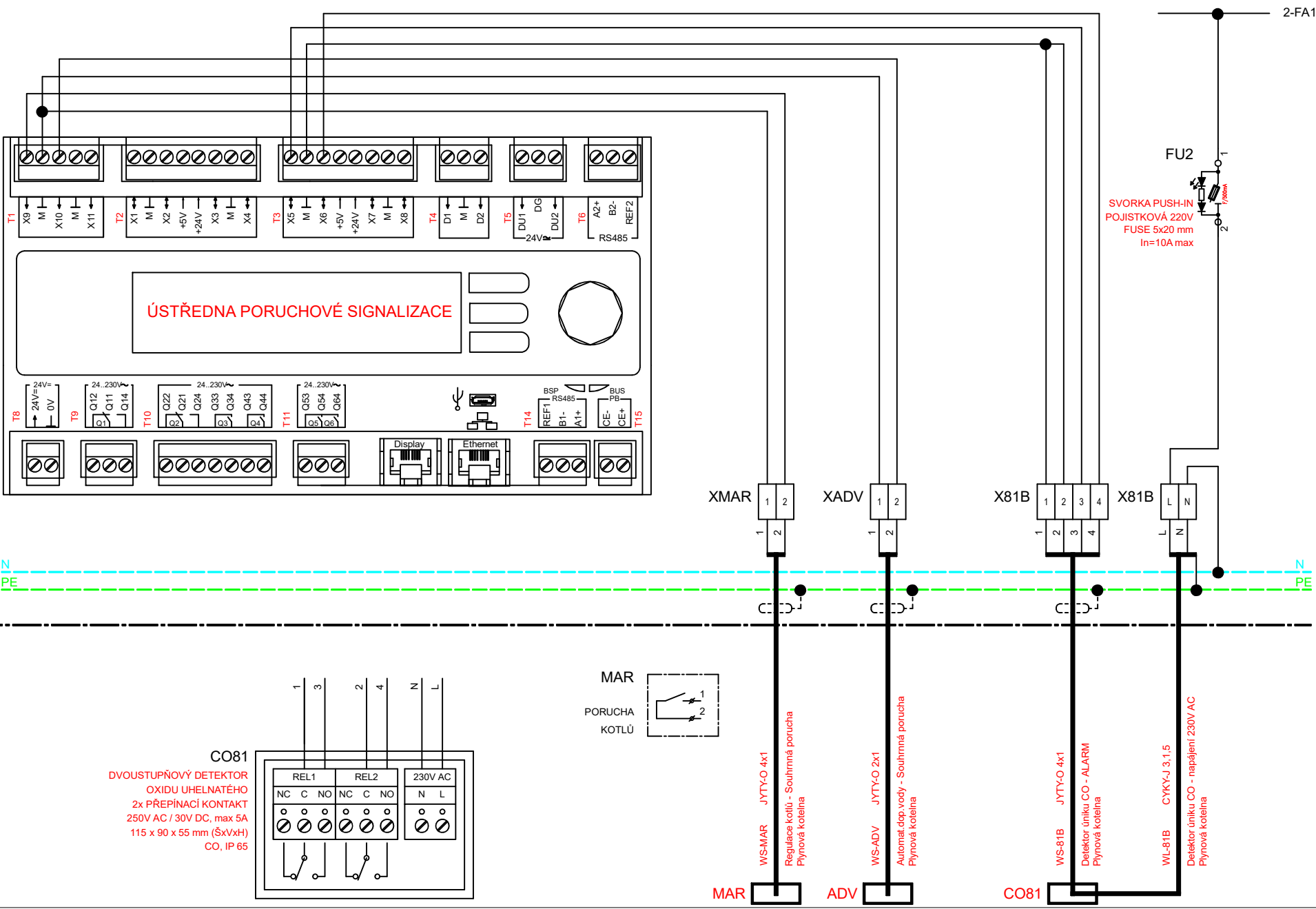


- Stavěbní úpravy budovy 71, listopadu 630/6, Šumperk - VYMKÉNA KOTLŮ
- D.1.2.5 - TPS - Silnoproud
- Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

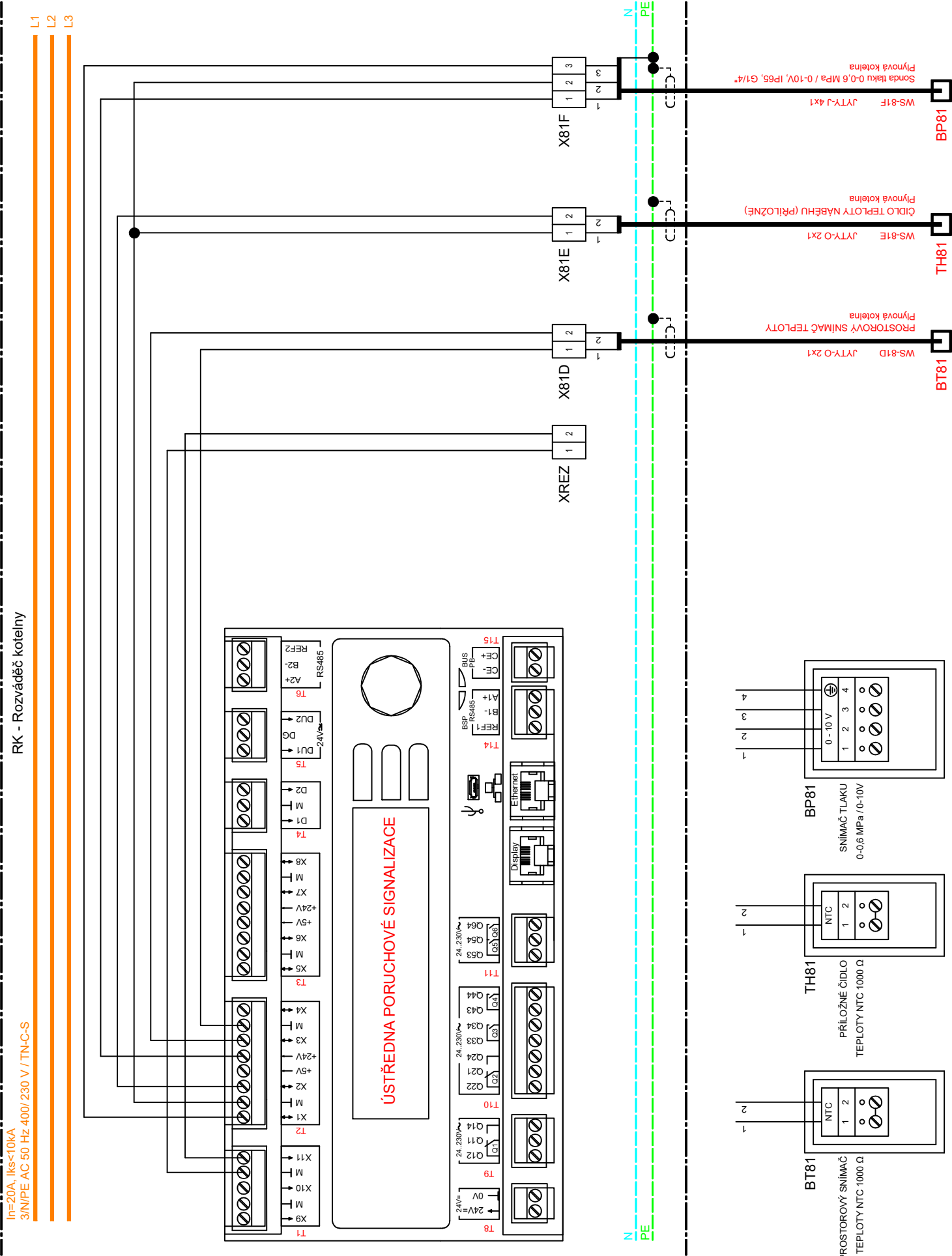
| | |
|------------|--------------------------|
| Dokument | - RK - Rozváděcí kotelný |
| Vypracoval | - Ing. Pavel Matura |
| Datum | - 06/2025 |

In=20A, I_{ks}<10kA
3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S

RK - Rozváděč kotelný



| | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|
| 22.25 | - Stavění úpravy budovy 17 listopadu 630/6, Šumperk - VÝMĚNA KOTLŮ | Dokument | - RK - Rozváděč kotelný |
| SO/PS | - D.1.2.5 - TPS - Silnoproud | Vypracoval | - Ing. Pavel Matura |
| Investor | - Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk | Datum | - 06/2025 |



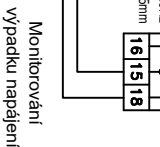
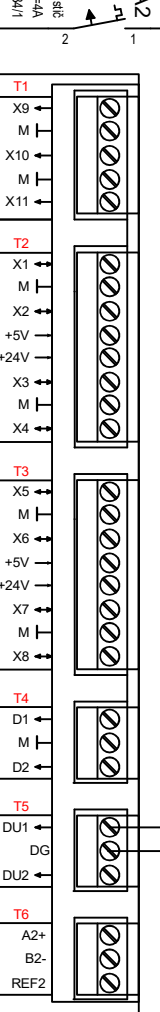
Dokument - RK - Rozváděč kotelný
Vypracoval - Ing. Pavel Matura
Datum - 06/2025



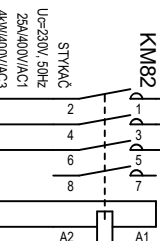
RK - Rozváděč kotelny

In=20A, Iks<10KA
3N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S

L1
L2
L3

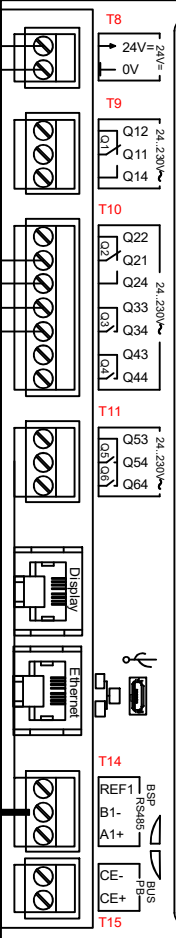


Monitorování
výpadku napájení



L1/KM82
L2/KM82
L3/KM82

ÚSTŘEDNA PORUCHOVÉ SIGNALIZACE



X81J 1 2

X81K 1 2

WS-81J CYKY-J 3x1,5
VÝSTRAŽNÉ SVÍTIDLO PORUCHOVÉHO STAVU
Nad dvěma do plynové kotelny

WS-81K CYKY-J 3x1,5
Skříň HUP - Elektroventil hlavního uzávěru plynu
(bez napětí - ZAVŘEN)
Skříň HUP

WM2 KABEL - SOUČÁST MODEMU
NAPÁJECÍ KABEL - 24VDC

WM1 KABEL - SOUČÁST MODEMU
KOMUNIKAČNÍ KABEL

GSM
MODEM s baterií

