| Změna | | Index | Provedl | Dne | Podpis |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Projektant | ING. KYLAR | | Zakázkové číslo 0968 / 3748 | KUNST |
| Ved. projektant | ING. HÁZ | | | |
| Ved. střediska | ING. KUNDRÁTEK | | Datum 03 / 2021 | |

Objednatel VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO, Kotkova 2518/20, 669 02 Znojmo

Stavba
REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA
Modernizace technologie biologické linky a systému řízení

| | | |
|---|---|---|
| Měřítko | – | Kopie č. |
| Stupeň | DPS | |
| Formát | 12xA4 | |

Obsah
OBVODOVÉ SCHÉMA DT1

Evidenční číslo dokumentace
0968 / 3748 – D.2.2 – 03

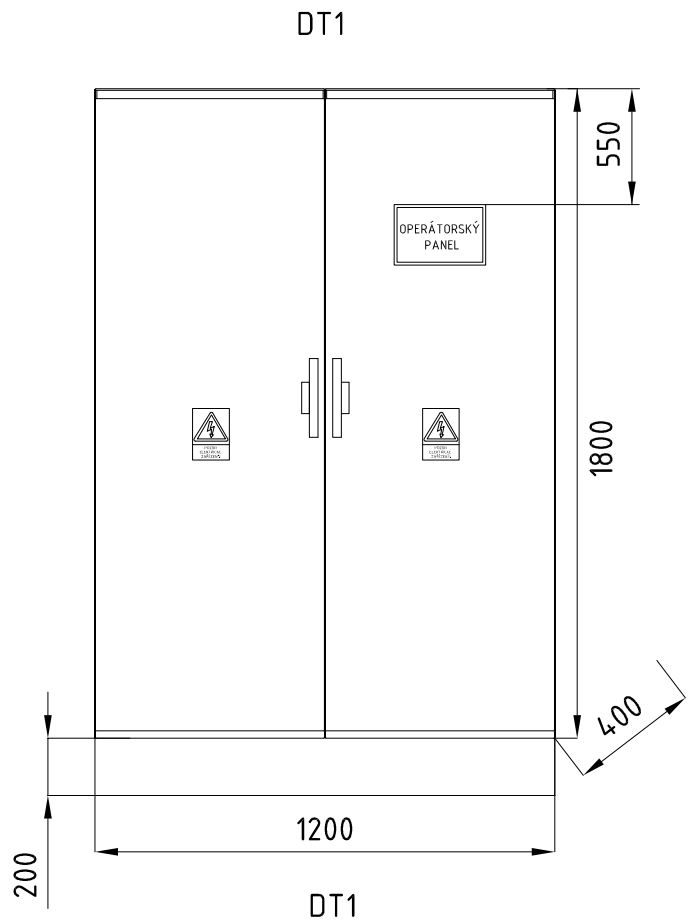
*.dwg

# OBSAH:


| | |
|---|---|
| 01 | TITULNÍ LIST |
| 02 | OBSAH |
| 03 | TYP ROZVADĚČE, ČELNÍ POHLED, ROZMĚRY, POPIS, OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM |
| 04 | PŘÍVOD, SERVISNÍ ZÁSUVKA 230V, OSVĚTLENÍ ROZVADĚČE, KONTROLA 400V |
| 05 | ZDROJOVÁ SOUSTAVA |
| 06 | PLC, SWITCH, OP |
| 07 | SIGNÁLY Z RM1 |
| 08 | SIGNÁLY Z RM1 |
| 09 | SIGNÁLY Z RM1 |
| 10 | SIGNÁLY Z RM1 |
| 11 | SIGNÁLY MAR |
| 12 | SIGNÁLY MAR |


| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 02 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |

# ČELNÍ POHLED:




POZOR!! V ROZVADĚČI PONECHAT CO NEJVÍCE VOLNÉHO MÍSTA (DIN LIŠT) PRO PLÁNOVANÉ ROZŠÍŘENÍ ČOV

# POPIS ROZVÁDĚČE:

SKŘÍN 1200x2000x400 (ŠxVxH), KRYTÍ IP54/20, MECH.ODOLNOST IK10, PLNÉ DVEŘE
PŘÍVODY A VÝVODY Z ROZVADĚČE - SPODEM, ZE SPODU.
SVORKY SILOVÉ ELEKTROINSTALACE PROSTOROVĚ ODDĚLIT OD SVOREK SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE !!!

# ROZVODNÉ SOUSTAVY:

| | |
|---|---|
| PŘÍVOD | 3PEN ~50Hz 230/400V TN-C |
| ROZVOD | 3NPE ~50Hz 230/400V TN-S |
| | 24V= PELV |

# OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM:

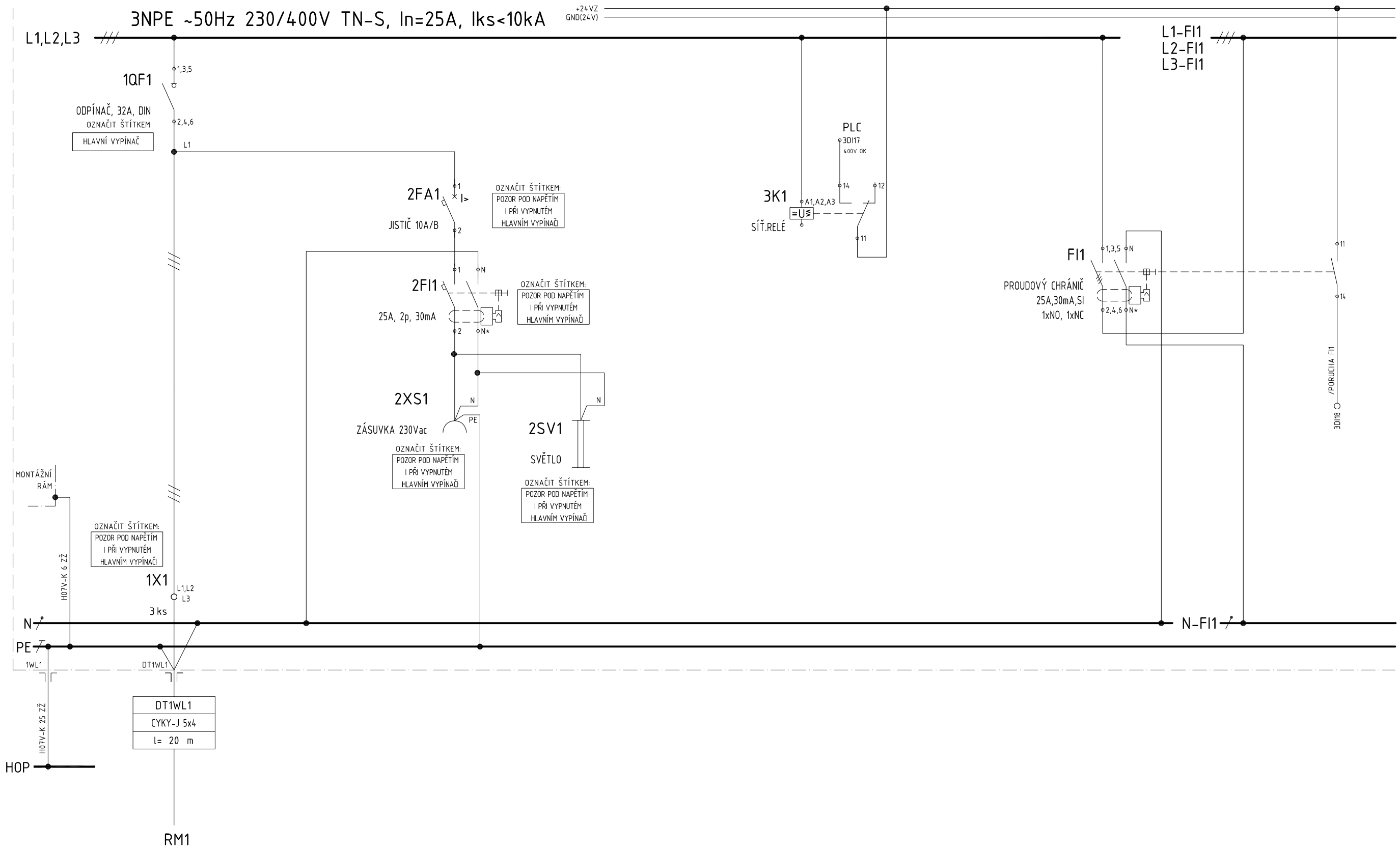
Ochrana před úrazem elektrickým proudem, dotykem neživých částí:
- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním
- proudovými chrániči s vybavovacím proudem do 30mA
- doplňujícím pospojováním
- malým napětím

Ochrana před dotykem živých částí:
- izolací
- kryty nebo přepážkami
- konstrukčním provedením rozvaděče

# VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY

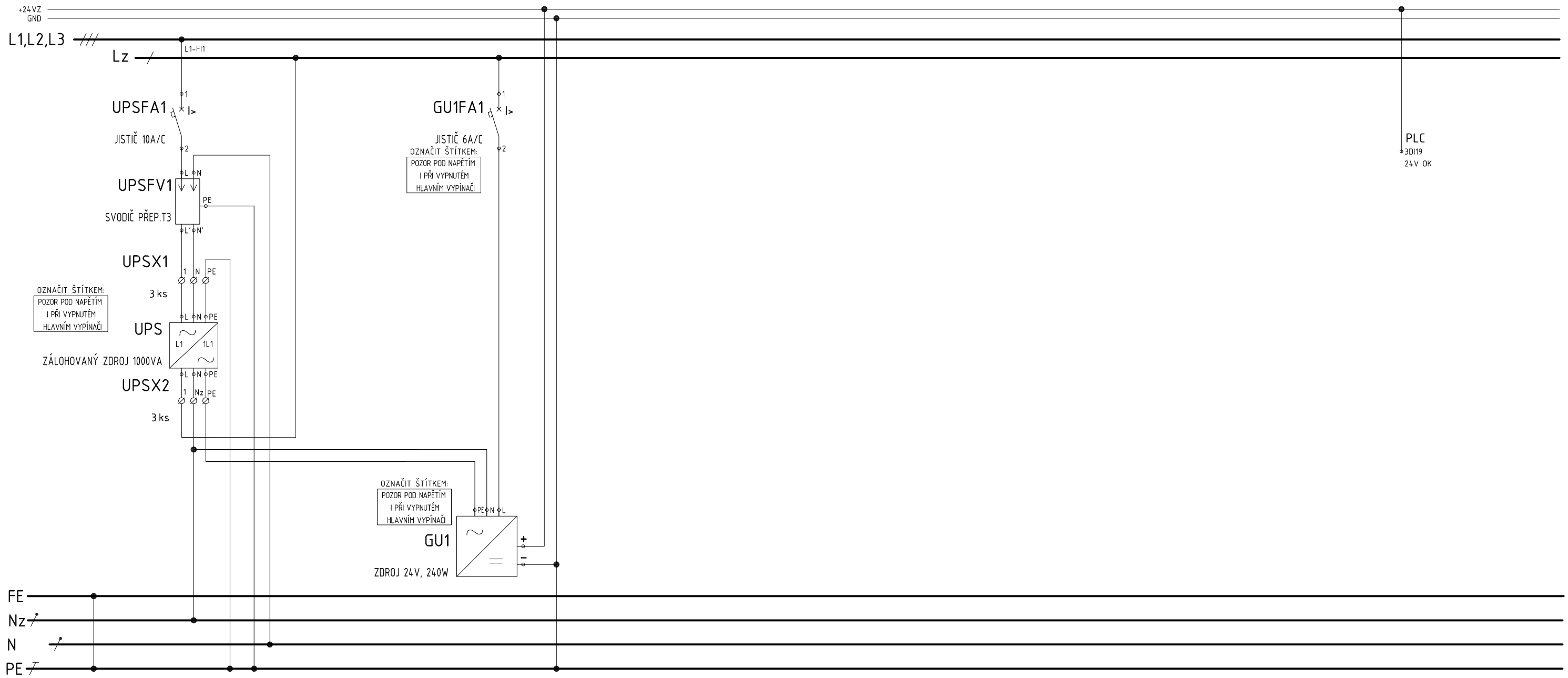
NA DVEŘE ROZVADĚČE UMÍSTIT VÝSTRAŽNÝ ŠTÍTEK:
POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ
VSTUPNÍ SVORKY A ZAŘÍZENÍ PŘED HLAVNÍM VYPÍNAČEM OPATŘIT ŠTÍTKEM:
POZOR POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 03 | Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | | |



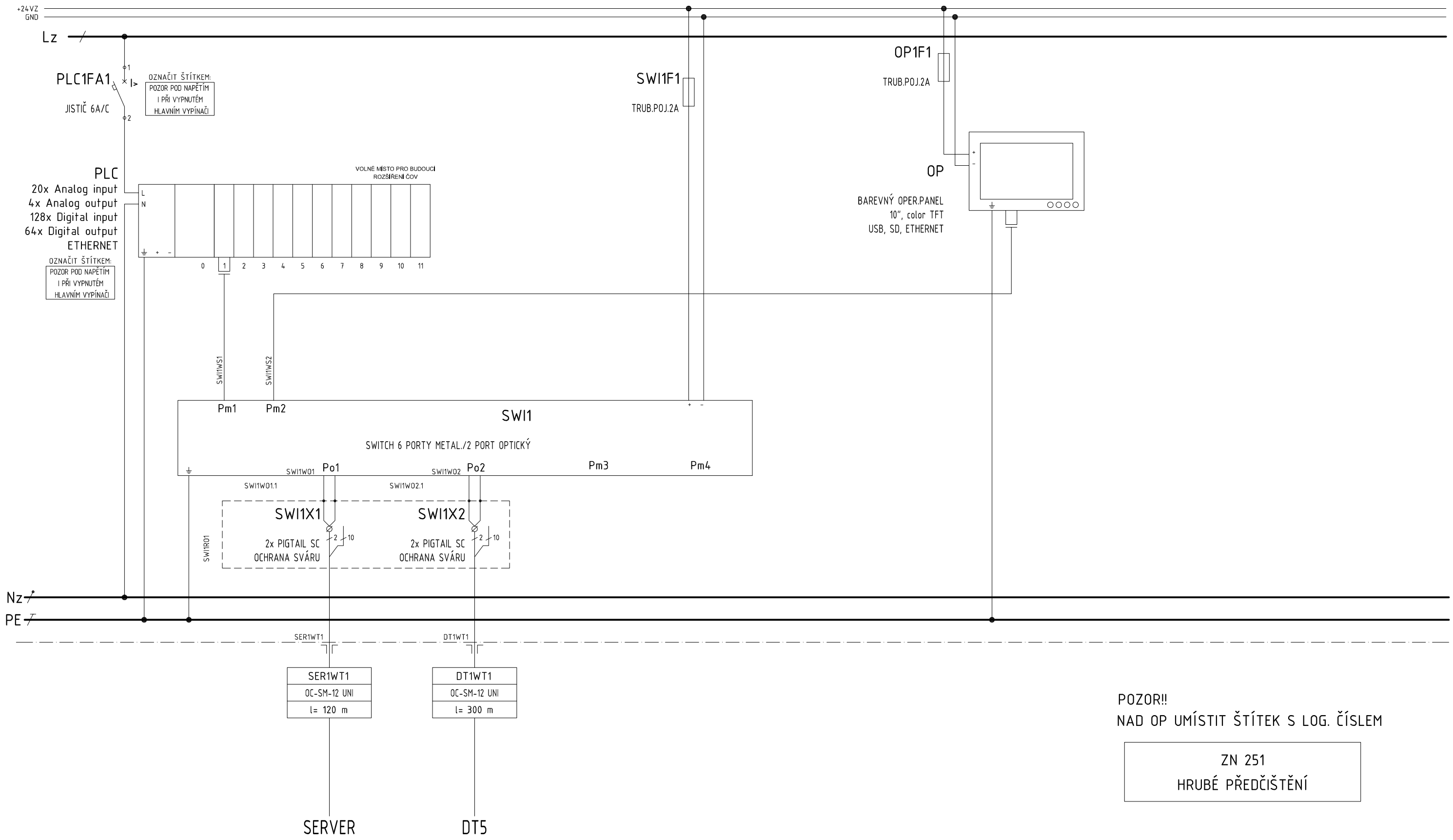

| 1 | 2 | 3 | FI1 |
|---|---|---|---|
| PŘÍVOD | SER. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKA | KONTROLA 400VAC | PROUDOVÝ CHRÁNIČ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 04 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |




| UPS | GU | |
|---|---|---|
| ZÁLOHOVANÝ ZDROJ UPS | ZDROJOVÁ SOUSTAVA | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 05 | Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | | |

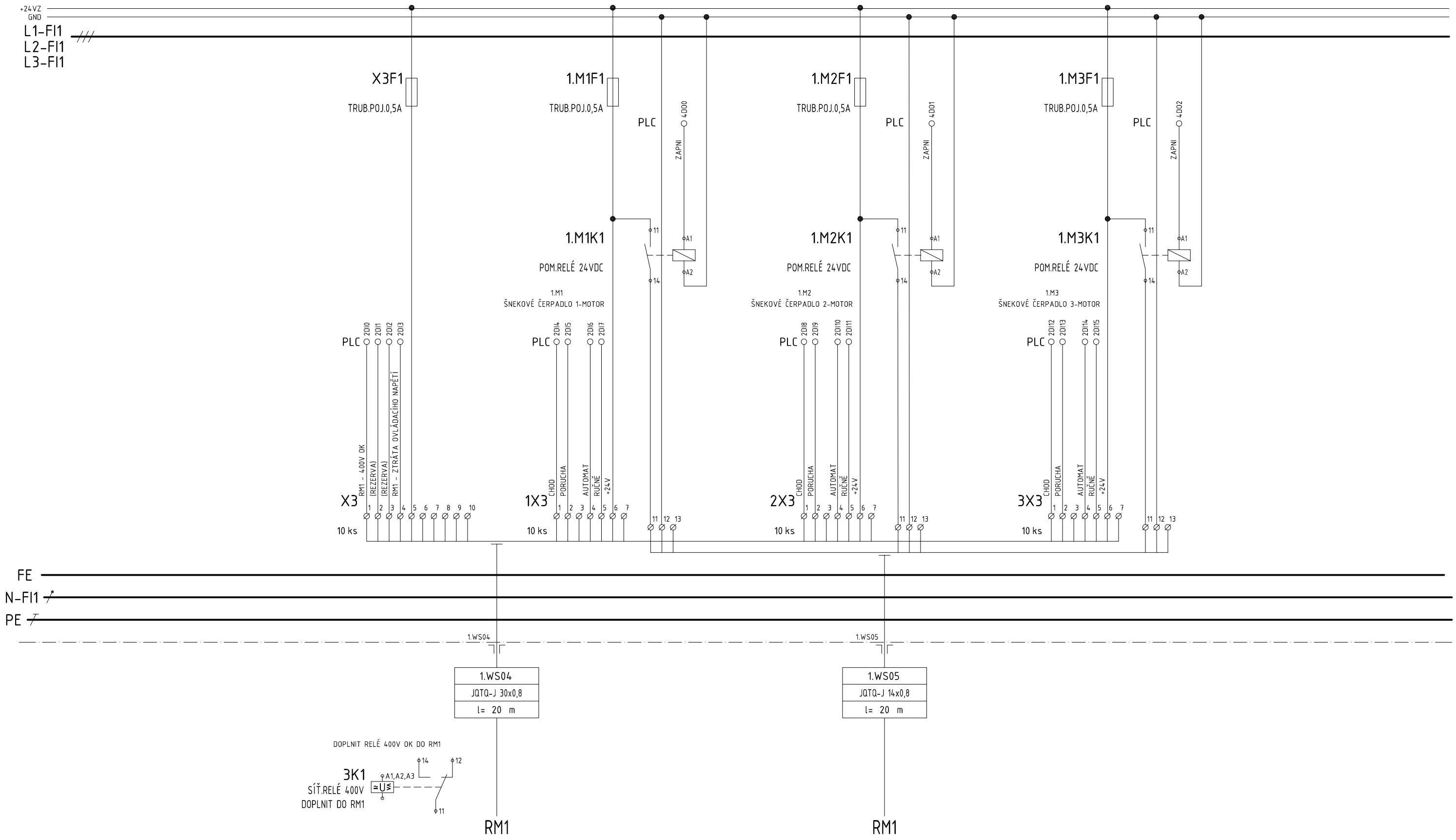



POZOR!!
NAD OP UMÍSTIT ŠTÍTEK S LOG. ČÍSLEM

ZN 251
HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

| PLC | SWI | OP | |
|---|---|---|---|
| ŘÍDICÍ JEDNOTKA | SWITCH | OPERÁTORSKÝ PANEL | |

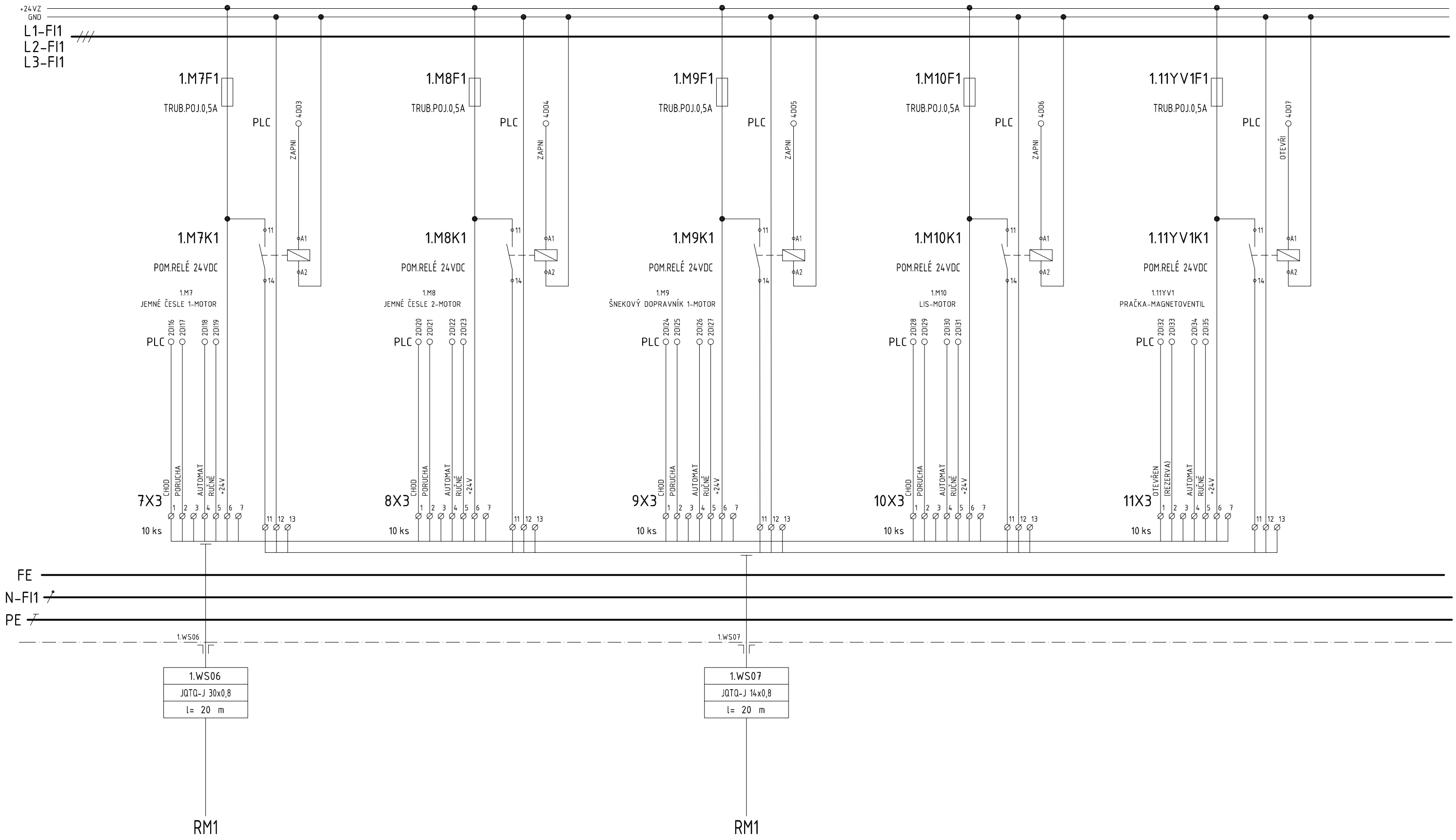
| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 06 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |




1

SIGNÁLY Z RM1

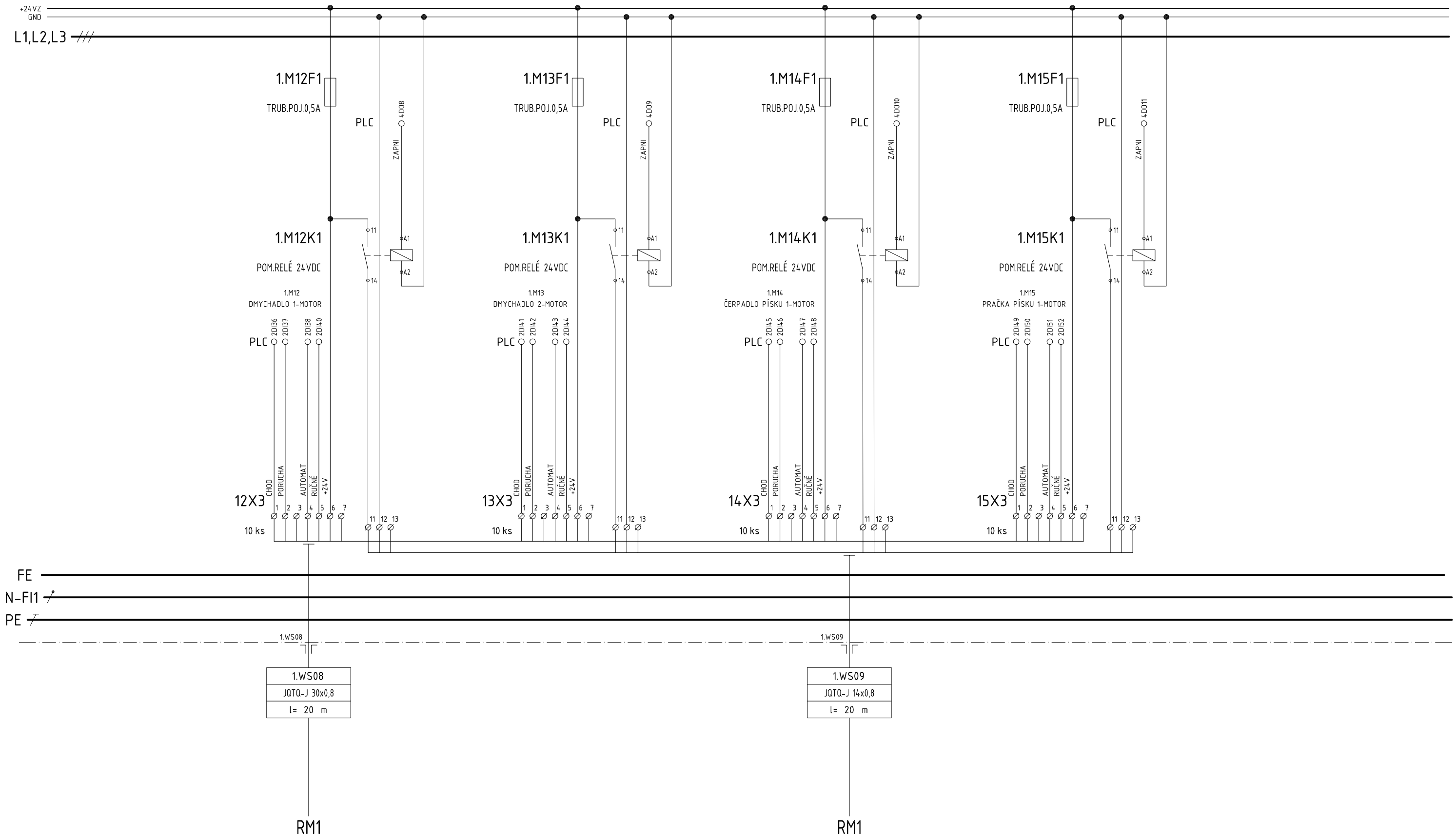
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 07 | Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | | |




2

SIGNÁLY Z RM1

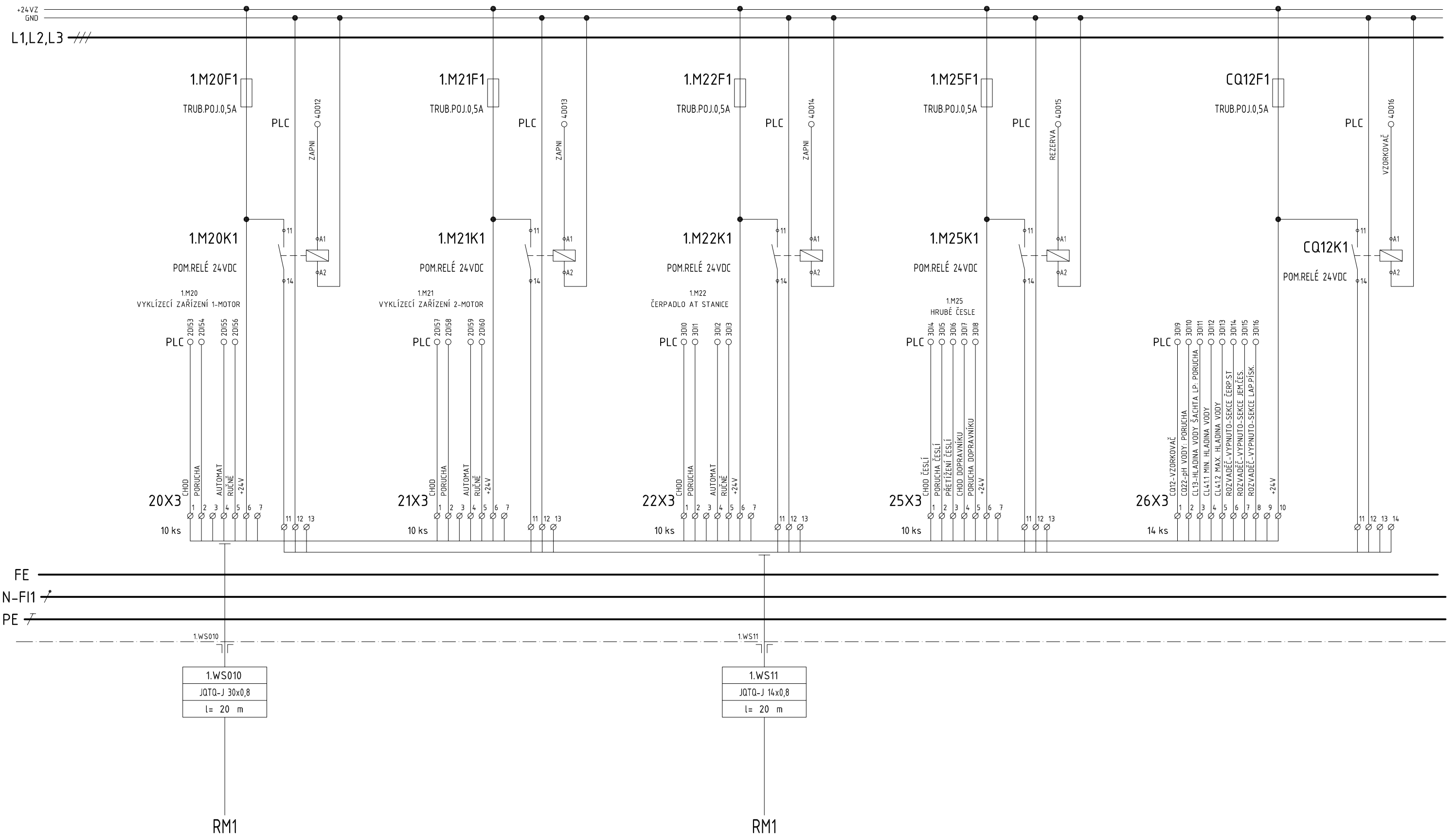
| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA<br>Modernizace technologie biologické linky a systému řízení<br>D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | | ČÍSLO VÝKRESU : 08 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |




3

SIGNÁLY Z RM1

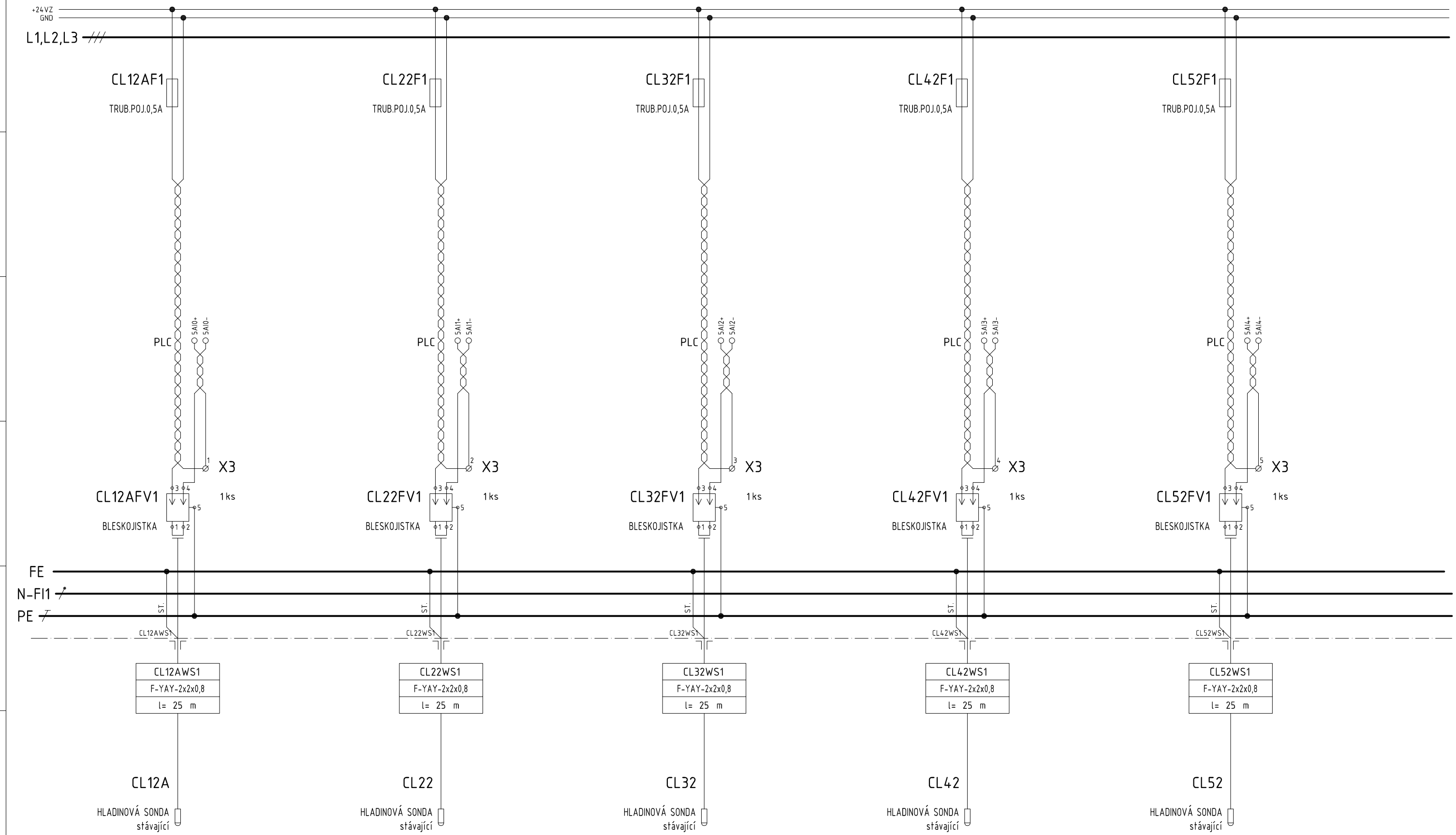
| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | Modernizace technologie biologické linky a systému řízení | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | ČÍSLO VÝKRESU : 09 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |




4

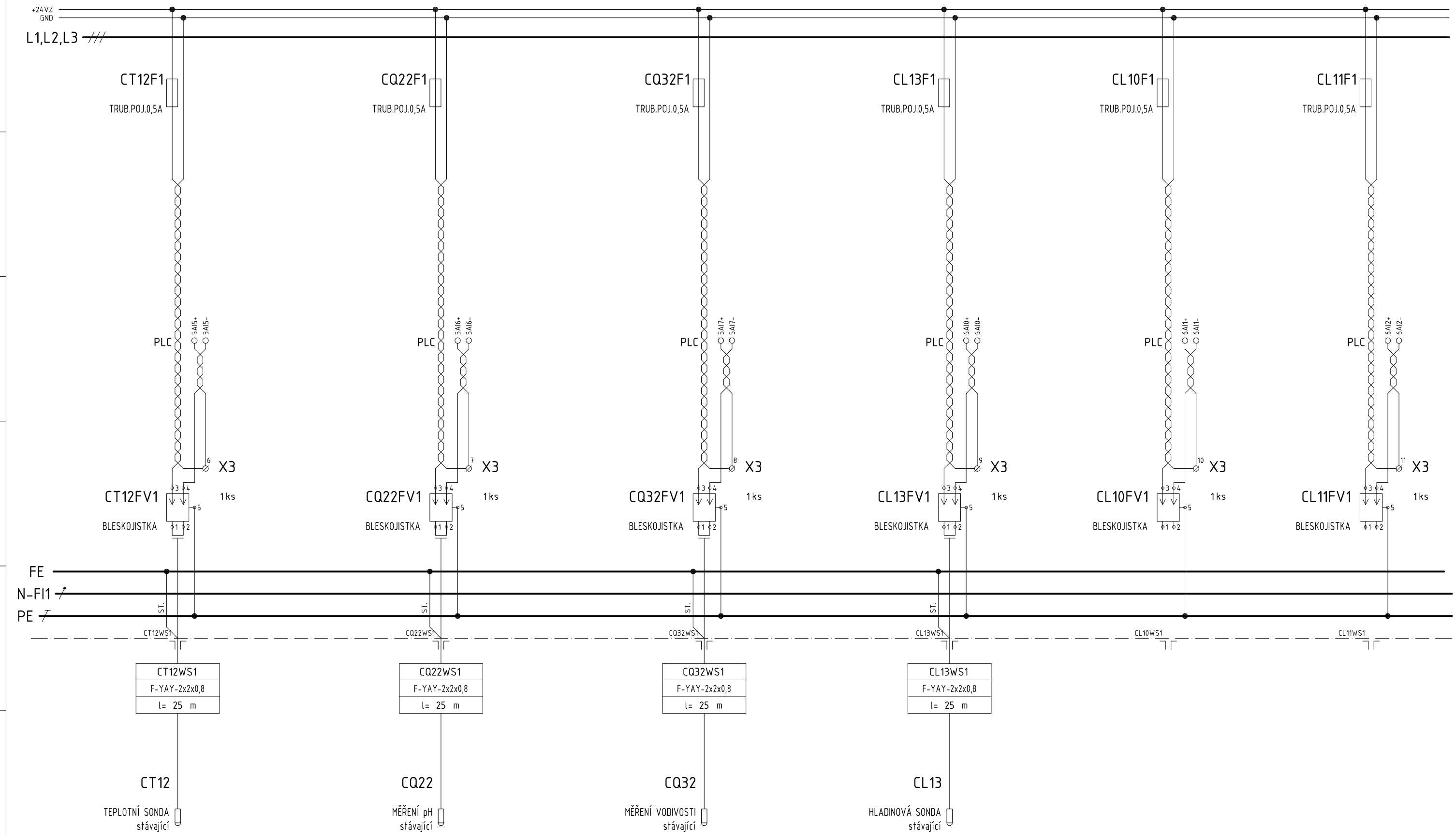
SIGNÁLY Z RM1

| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA<br>Modernizace technologie biologické linky a systému řízení<br>D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | | ČÍSLO VÝKRESU : 10 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |




| CL12A | CL22 | CL32 | CL42 | CL52 | |
|---|---|---|---|---|---|
| HLADINA PŘED ŠNEKOVÝMI ČERPADLY | HLADINA PŘED JEMNÝMI ČESEMII 1 | HLADINA PŘED JEMNÝMI ČESLEMI 2 | HLADINA ZA JEMNÝMI ČESLEMI 1 | HLADINA ZA JEMNÝMI ČESLEMI 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA<br>Modernizace technologie biologické linky a systému řízení<br>D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | VÝKRES:<br>OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | | POLE :<br>1 |
| STUPEŇ : DPS | | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | | ČÍSLO VÝKRESU :<br>11 | Č.PŘÍLOHY:<br>D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | | |




| CT12 | CQ22 | CQ32 | CL13 | CL10 | CL11 |
|---|---|---|---|---|---|
| TEPLOTA ZA JEMNÝMI ČESLEMI | MĚŘENÍ pH VODY ZA JEMNÝMI ČESLEMI 1 | MĚŘENÍ VODIVOSTI ZA JEMNÝMI ČESLEMI 2 | HLADINA ŠACHTA LP | REZERVA | REZERVA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM : 3 / 2021 | AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA<br>Modernizace technologie biologické linky a systému řízení<br>D.2.2 - ČÁST ELEKTRO | VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT1 | POLE : 1 |
| STUPEŇ : DPS | | | |
| PROJEKTANT : Ing. KYLAR | | ČÍSLO VÝKRESU : 12 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-03 | MĚŘÍTKO : |
| HIP : Ing. HÁZ | INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748 | | |