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	9xA4	

Obsah
OBVODOVÉ SCHÉMA DT2

Evidenční číslo dokumentace
0968 / 3748 – D.2.2 – 04

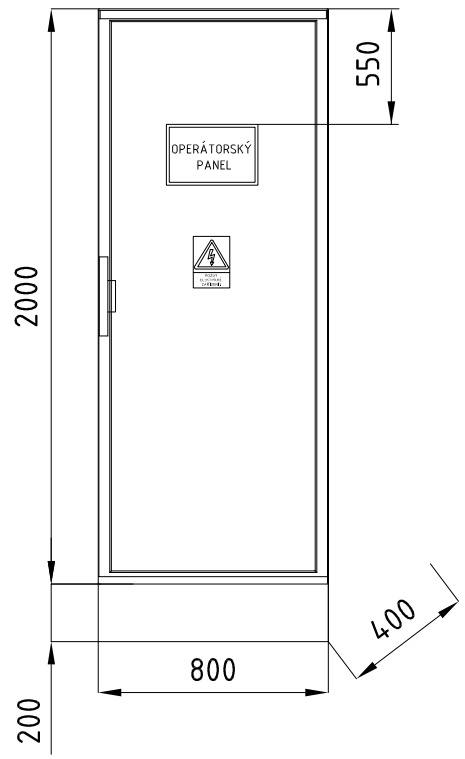
*.dwg

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	SWITCH, REZERVY
08	NAPÁJENÍ DMYCHADEL
09	SIGNALY

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2	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.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		

ČELNÍ POHLED:



DT2

ROZVODNÉ SOUSTAVY:

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

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.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM:

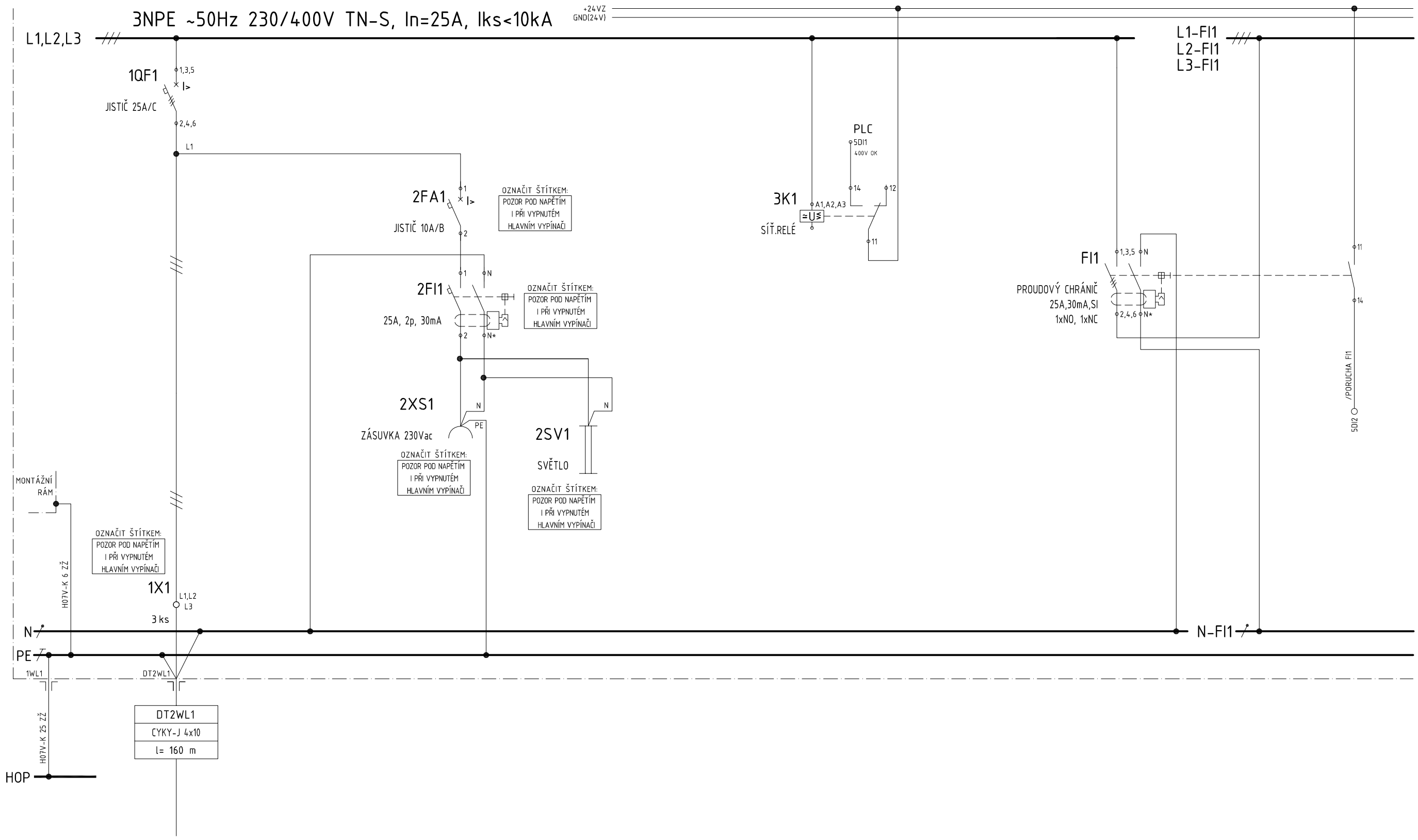
Ochrana před úrazem elektrickým proudem, dotykem neživých částí:
- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním
- proudovými chrániči s vybavovacím proudem do 30mA
- doplňujícím pospojováním
- malým napětím

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

POPIS ROZVÁDĚČE:

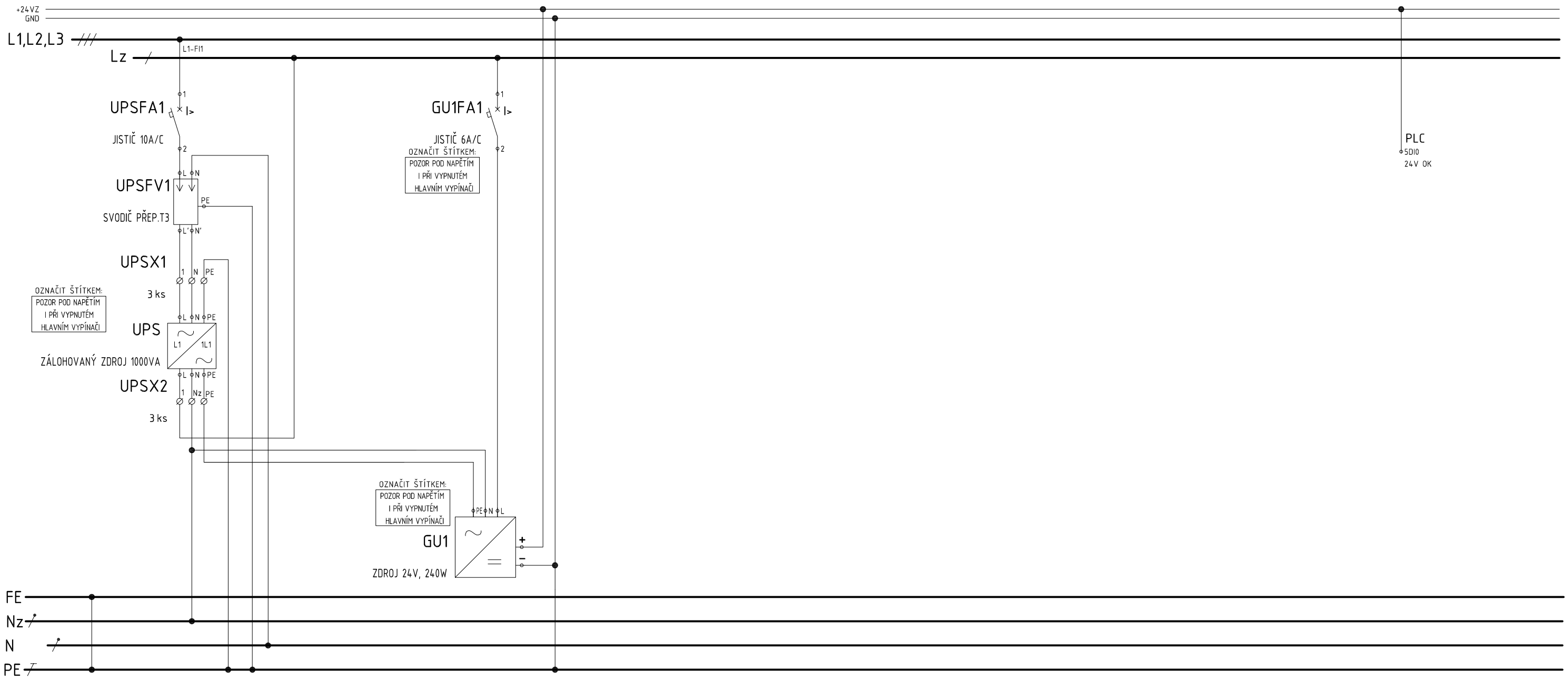
STOJÍCÍ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ 800x2200x400 (ŠxVxH), KRYTÍ IP54/20, MECH.ODOLNOST IK10, PLNÉ DVEŘE
PŘÍVODY A VÝVODY Z ROZVADĚČE - Z VRCHU, VRCHEM.
SVORKY SILOVÉ ELEKTROINSTALACE PROSTOROVĚ ODDĚLIT OD SVOREK SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE !!!

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2		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.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



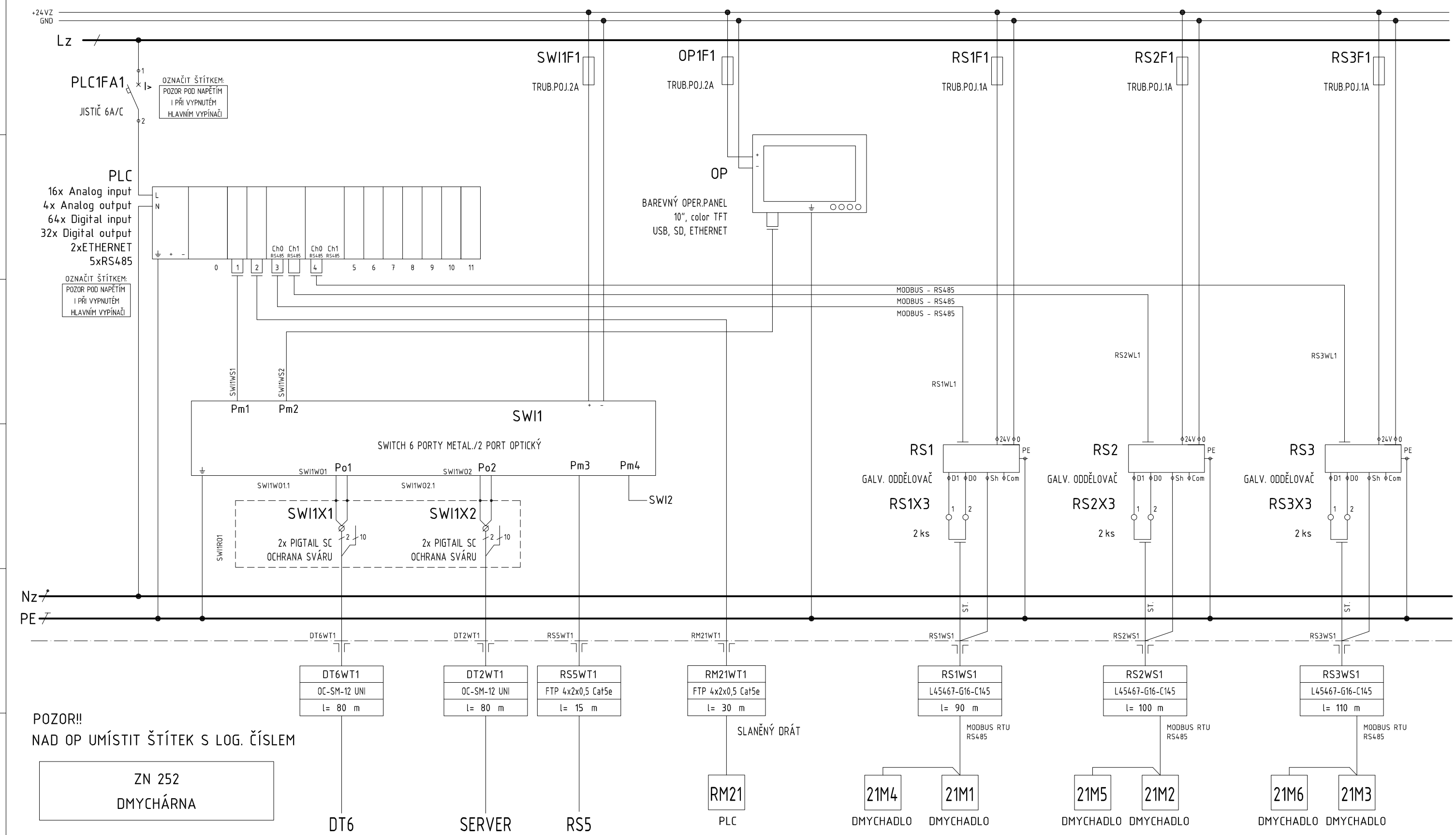
1	2	3	FI1
PŘÍVOD	SER. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKA	KONTROLA 400VAC	PROUDOVÝ CHRÁNIČ

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 04 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



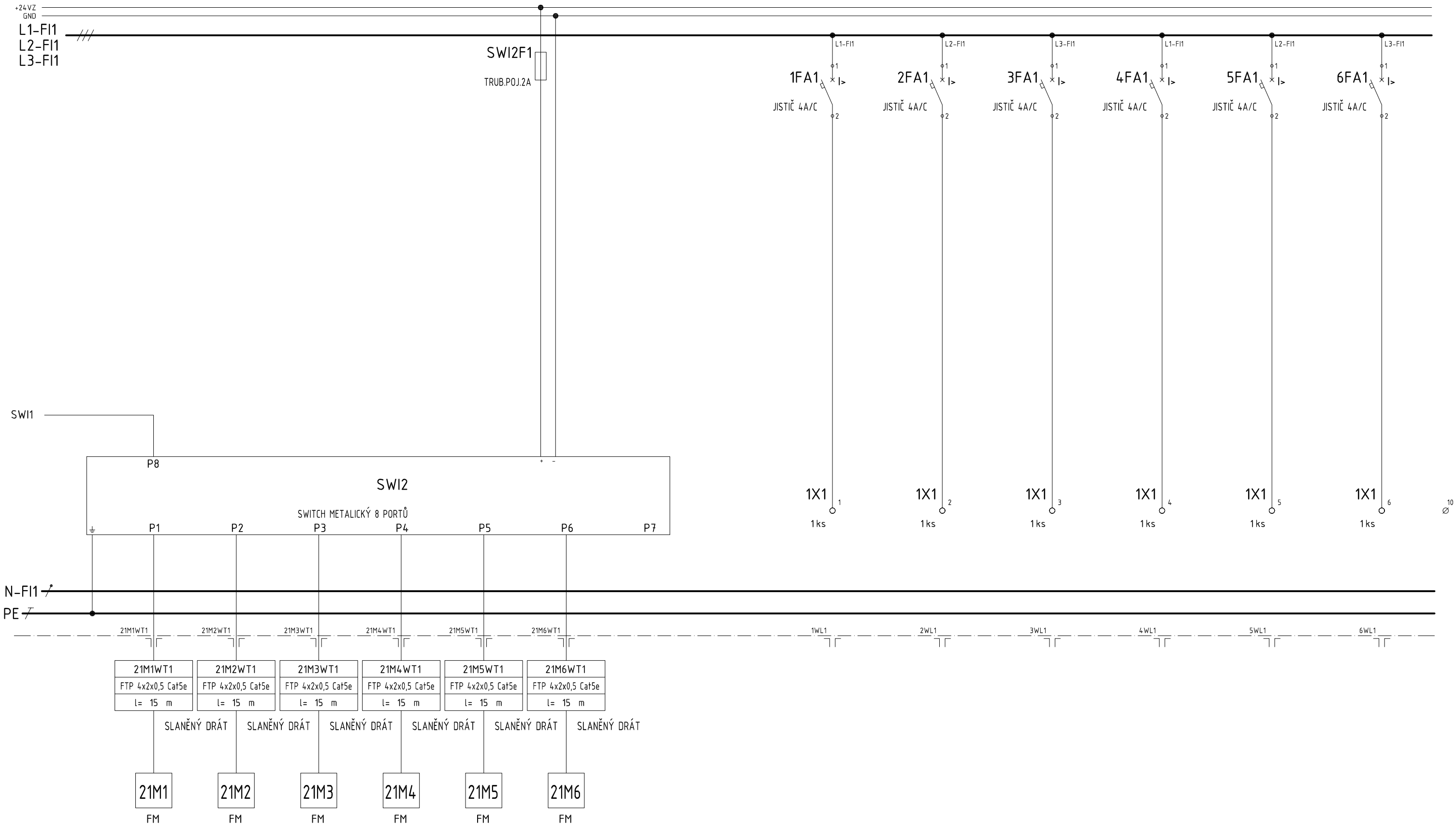
UPS	GU	
ZÁLOHOVANÝ ZDROJ UPS	ZDROJOVÁ SOUSTAVA	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2		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.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



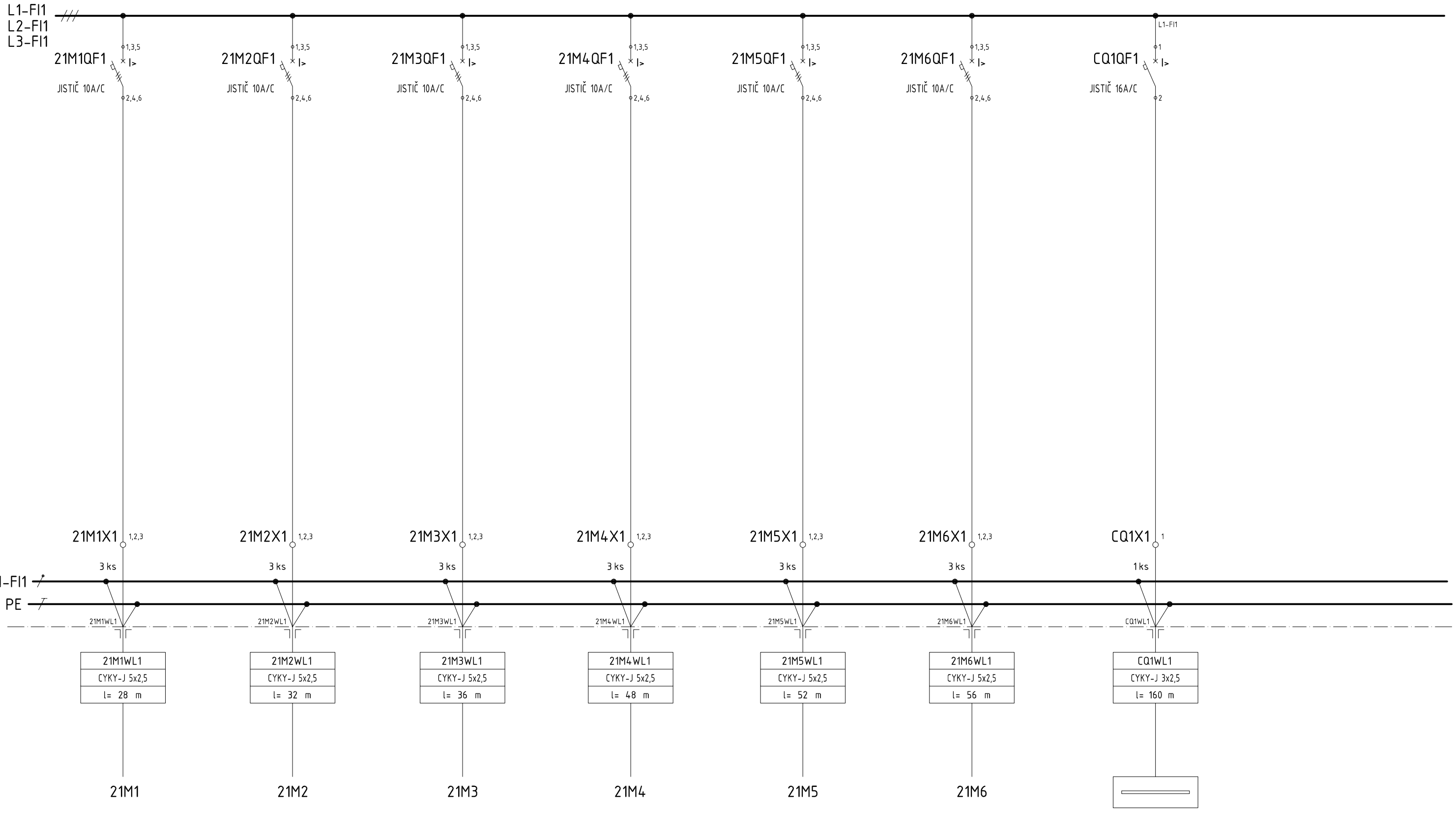
PLC	SWI	OP	RS1	RS2	RS3
ŘÍDICÍ JEDNOTKA	SWITCH	OPERÁTORSKÝ PANEL	KOM. DMYCHADLA LINKA 1	KOM. DMYCHADLA LINKA 2	KOM. DMYCHADLA LINKA 3

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS		ČÍSLO VÝKRESU : 06	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-04
PROJEKTANT : Ing. KYLAR			MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748	



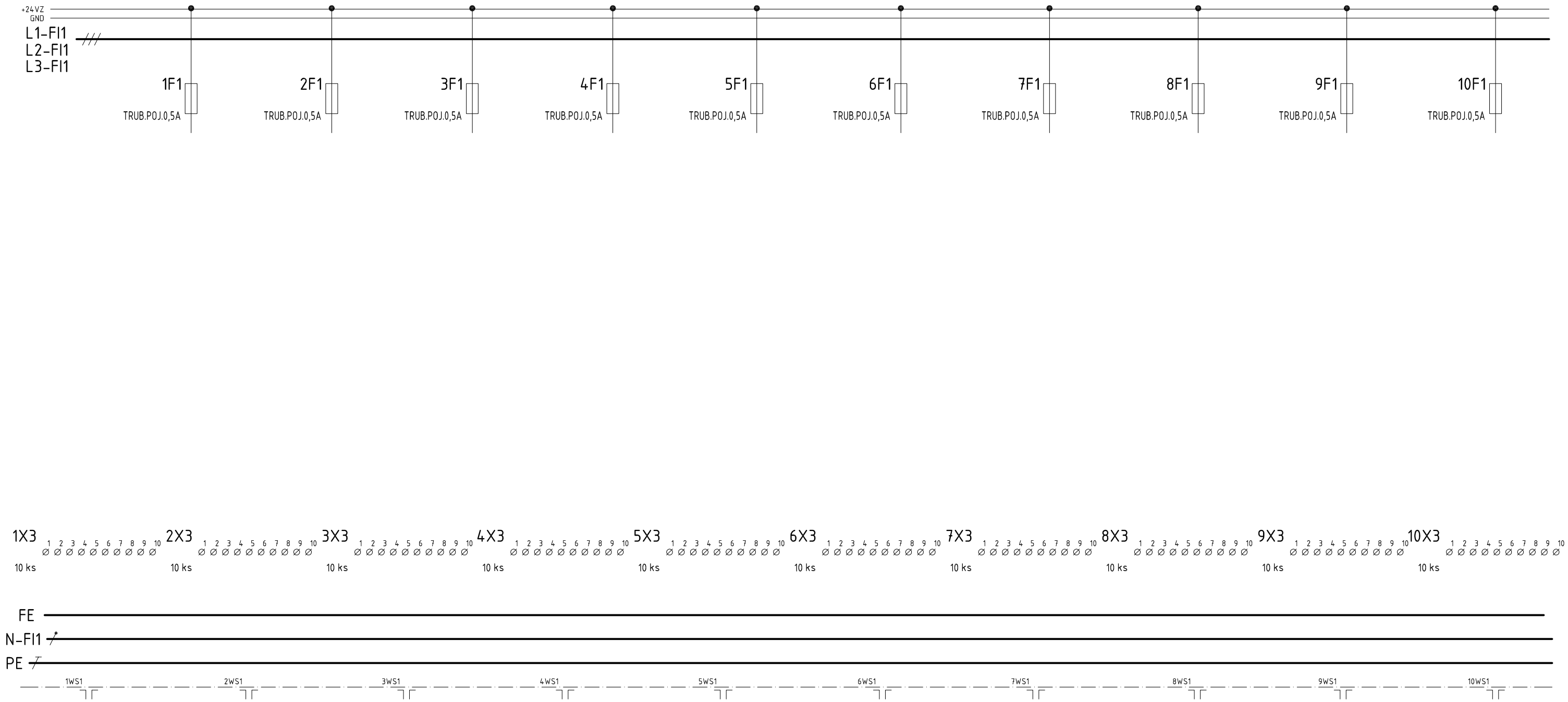
SWI	
SWITCH	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2	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.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



21M1	21M2	21M3	21M4	21M5	21M6	CQ1	
NAPÁJENÍ DMYCHADLA	NAPÁJENÍ DMYCHADLA	NAPÁJENÍ DMYCHADLA	NAPÁJENÍ DMYCHADLA	NAPÁJENÍ DMYCHADLA	NAPÁJENÍ DMYCHADLA	ODBĚRÁK NA ODTOKU	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2		POLE : 1
STUPEŇ : DPS				
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 08	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



1

SIGNÁLY

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT2	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.2.2-04	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		