Změna		Index	Provedl	Dne	Podpis

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

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	14xA4	

Obsah
OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2

Evidenční číslo dokumentace
0968 / 3748 – D.2.2 – 06

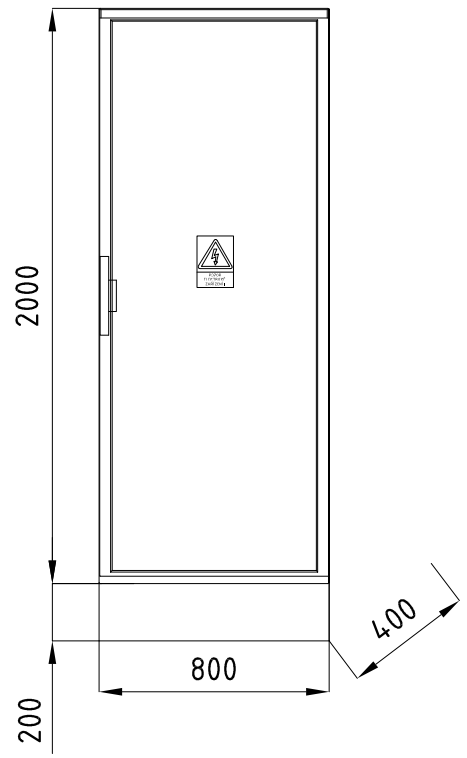
*.dwg

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
07	3.M2 ČERPADLO RECIRKULACE, 3.M4 ČERPADLO TEPLÉ VODY, 3.M52 TROJCESTNÝ VENTIL, 3.M63 MÍCHADLO USN2, 3.M64 MÍCHADLO USN2
08	3.M21, 3.M22, 3.M23 ŠOUPÁTKA PŘÍTOK DO VN2
09	3.M25, 3.M26, 3.M27 ŠOUPÁTKA ODTOK Z VN2
10	3.M41, 3.M42, 3.M43, 3.M44 ŠOUPÁTKA NA ODTOKU KALOVÉ VODY Z US2
11	3.M9 ŠOUPÁTKA NA PŘÍTOKU SUROVÉHO KALU DO VN2, 3.M65 MÍCHADLO VN2, 3.M66 MAZACÍ LIS MÍCHADLA VN2
12	CT25A, CT25B, CT25C, CT25D TEPLOTA VODY A KALU VÝMĚNÍK 2, CP36B TLAK KALU USN2
13	CP26A, CP26B TLAK KALOVÉHO PLYNU VN2, CL17B HLADINA VE VN2, CQ26 ODTOK Z VN2, CT26 TEPLOTA KALU VE VN2
14	CT65A, CT65B TEPLOTA HORNÍHO A DOLNÍHO ZÁVĚSU MÍCHADLA 3.M65

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	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.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		

ČELNÍ POHLED:



DT3.2

ROZVODNÉ SOUSTAVY:

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

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:

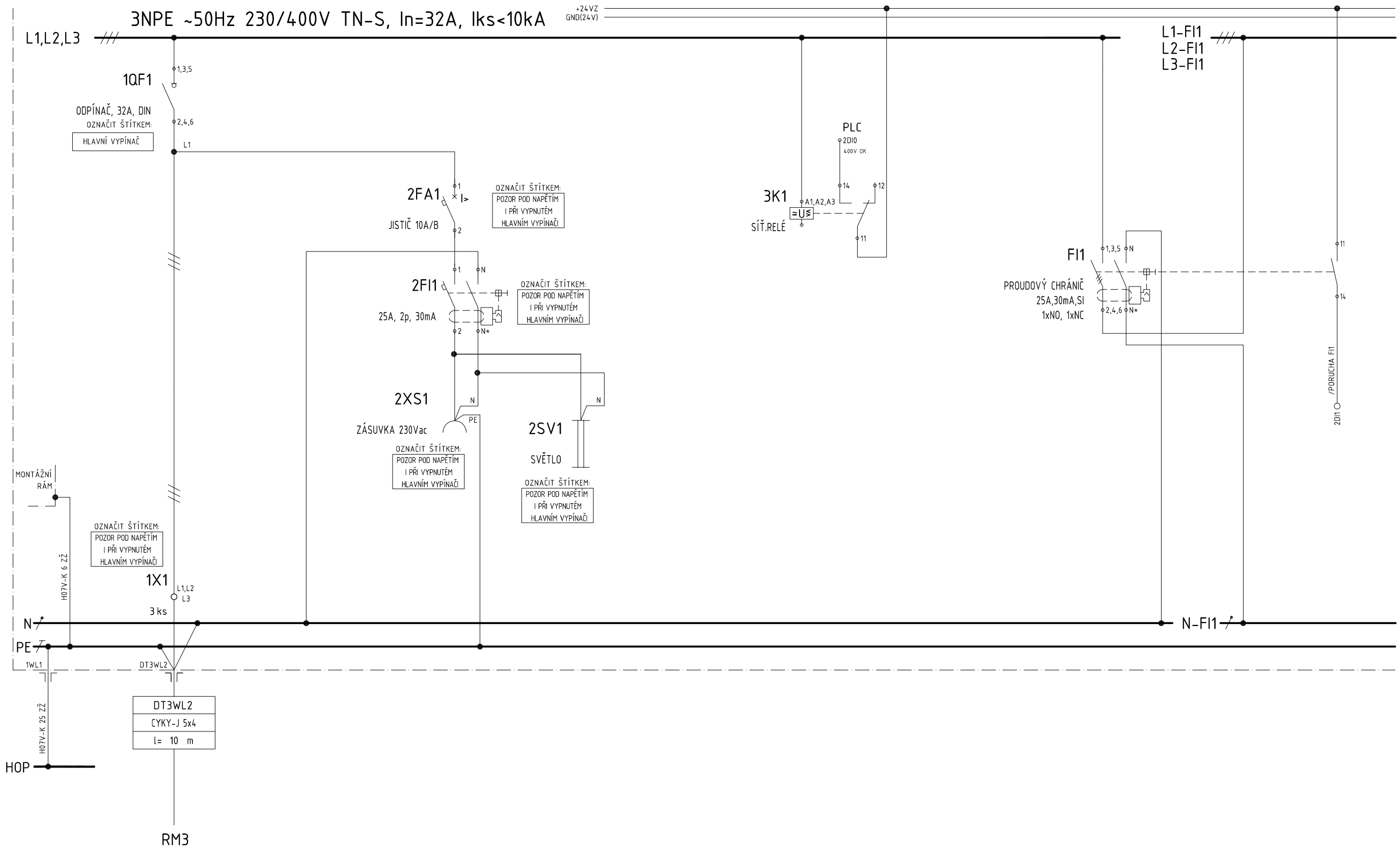
Ochrana před úrazem elektrickým proudem, dotykem neživých částí:
- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním
- proudovými chrániči s vybavovacím proudem do 30mA
- doplňujícím pospojováním
- malým napětím

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

POPIS ROZVÁDĚČE:

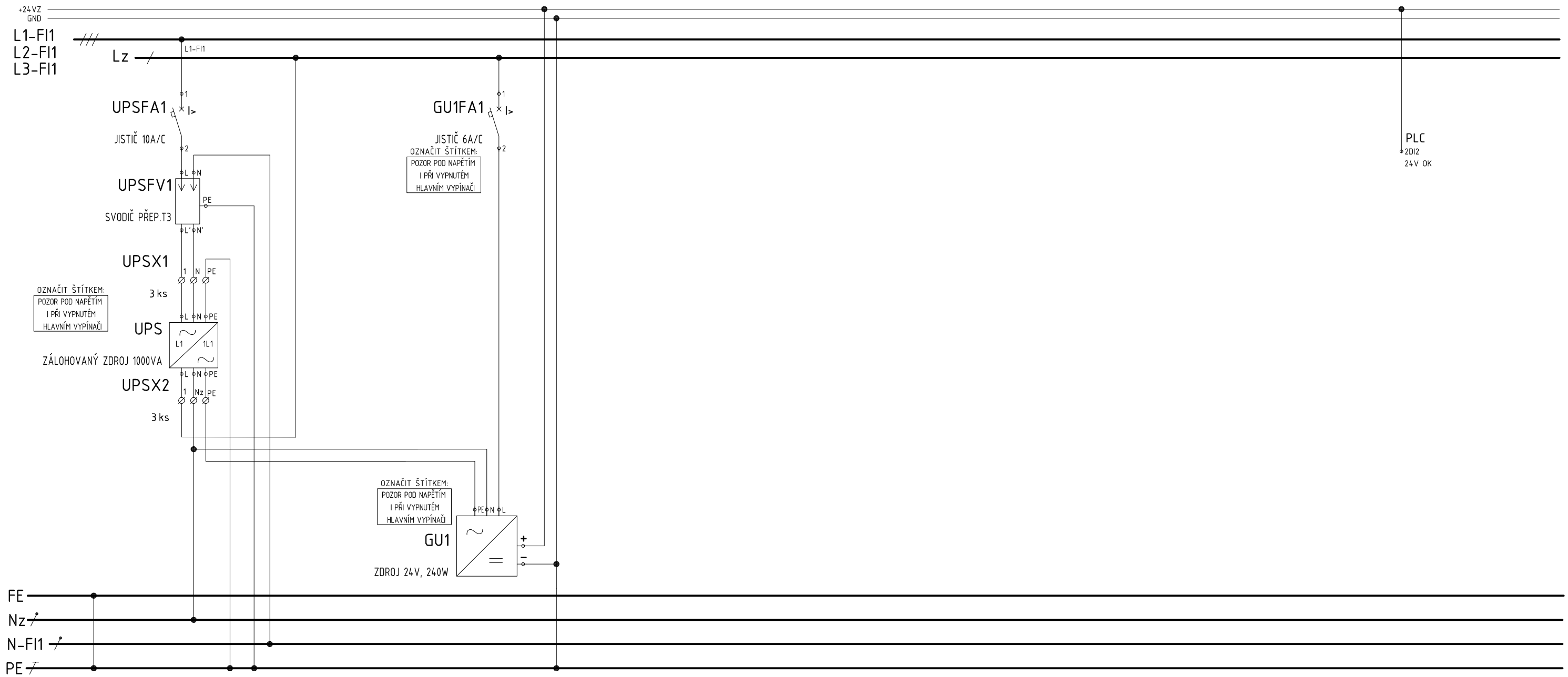
STOJÍCÍ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ 800x2200x400 (ŠxVxH), KRYTÍ IP54/20, MECH.ODOLNOST IK10, PLNÉ DVEŘE
PŘÍVODY A VÝVODY Z ROZVADĚČE - ZDOLA, DOLŮ.
SVORKY SILOVÉ ELEKTROINSTALACE PROSTOROVĚ ODDĚLIT OD SVOREK SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE !!!

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		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.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



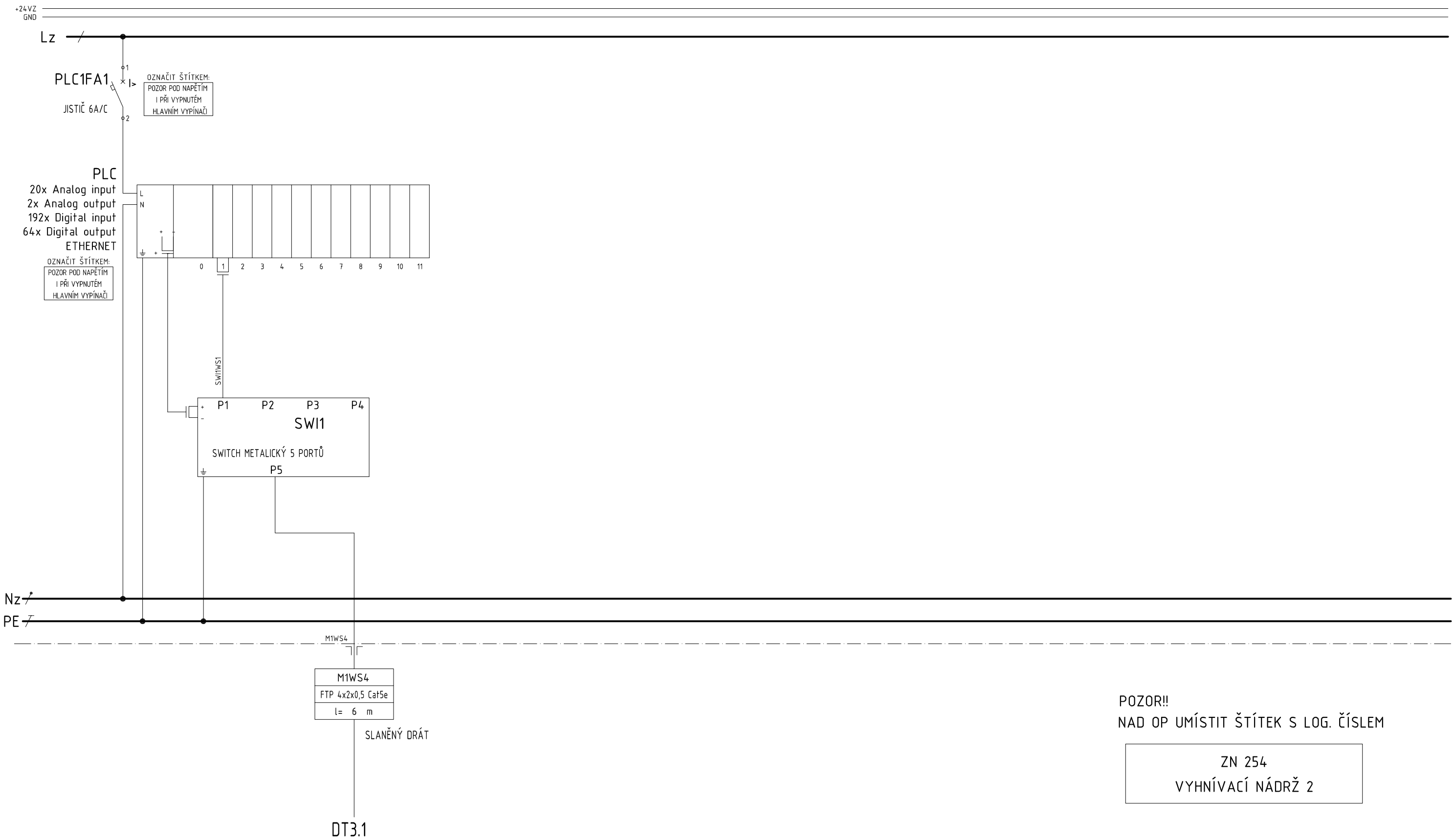
1	2	3	FI1
PŘÍVOD	SER. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKA	KONTROLA 400VAC	PROUDOVÝ CHRÁNIČ

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 04 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



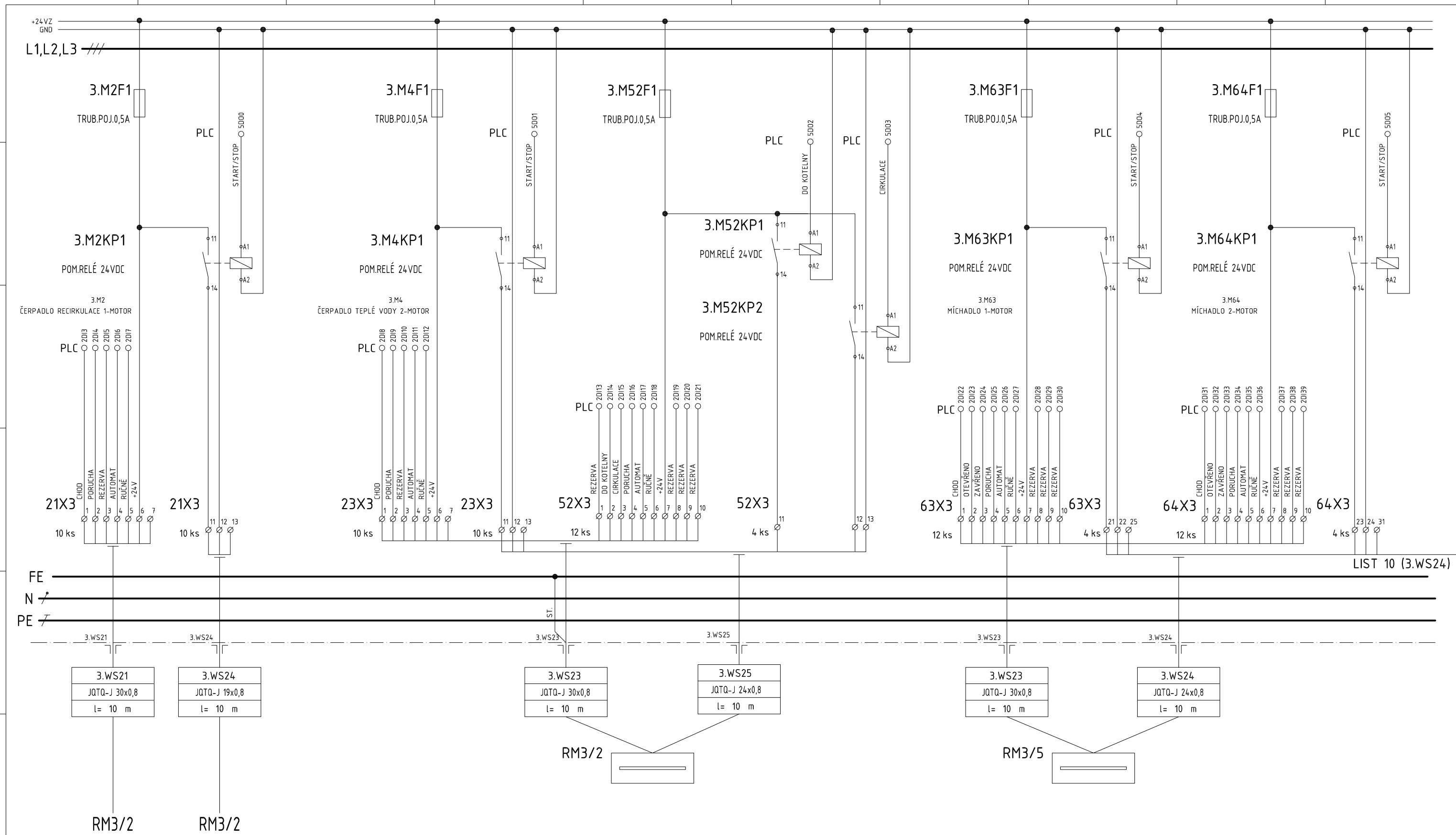
UPS	GU	
ZÁLOHOVANÝ ZDROJ UPS	ZDROJOVÁ SOUSTAVA	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		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.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



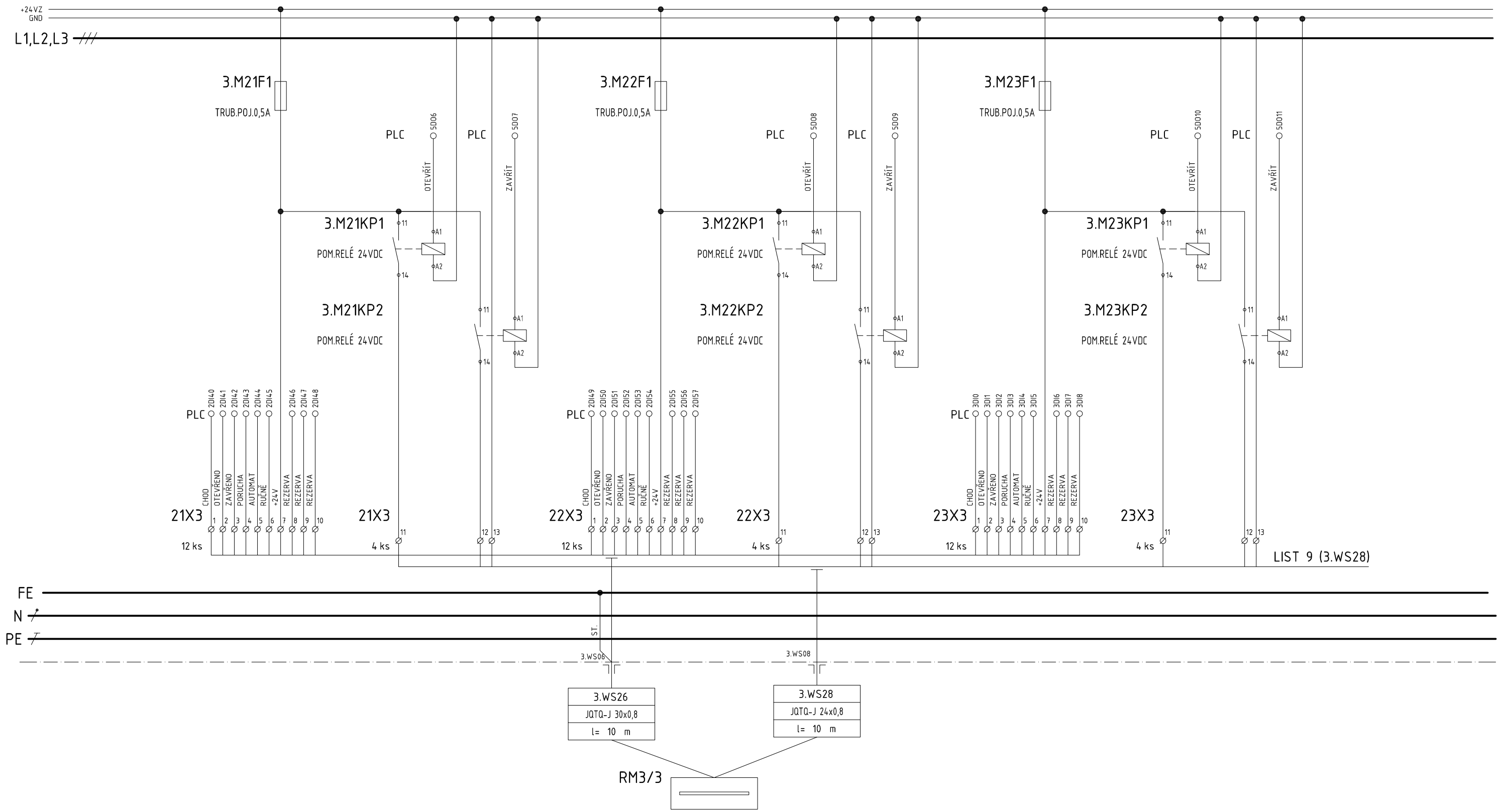
PLC	SWI
ŘÍDICÍ JEDNOTKA	SWITCH

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		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.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



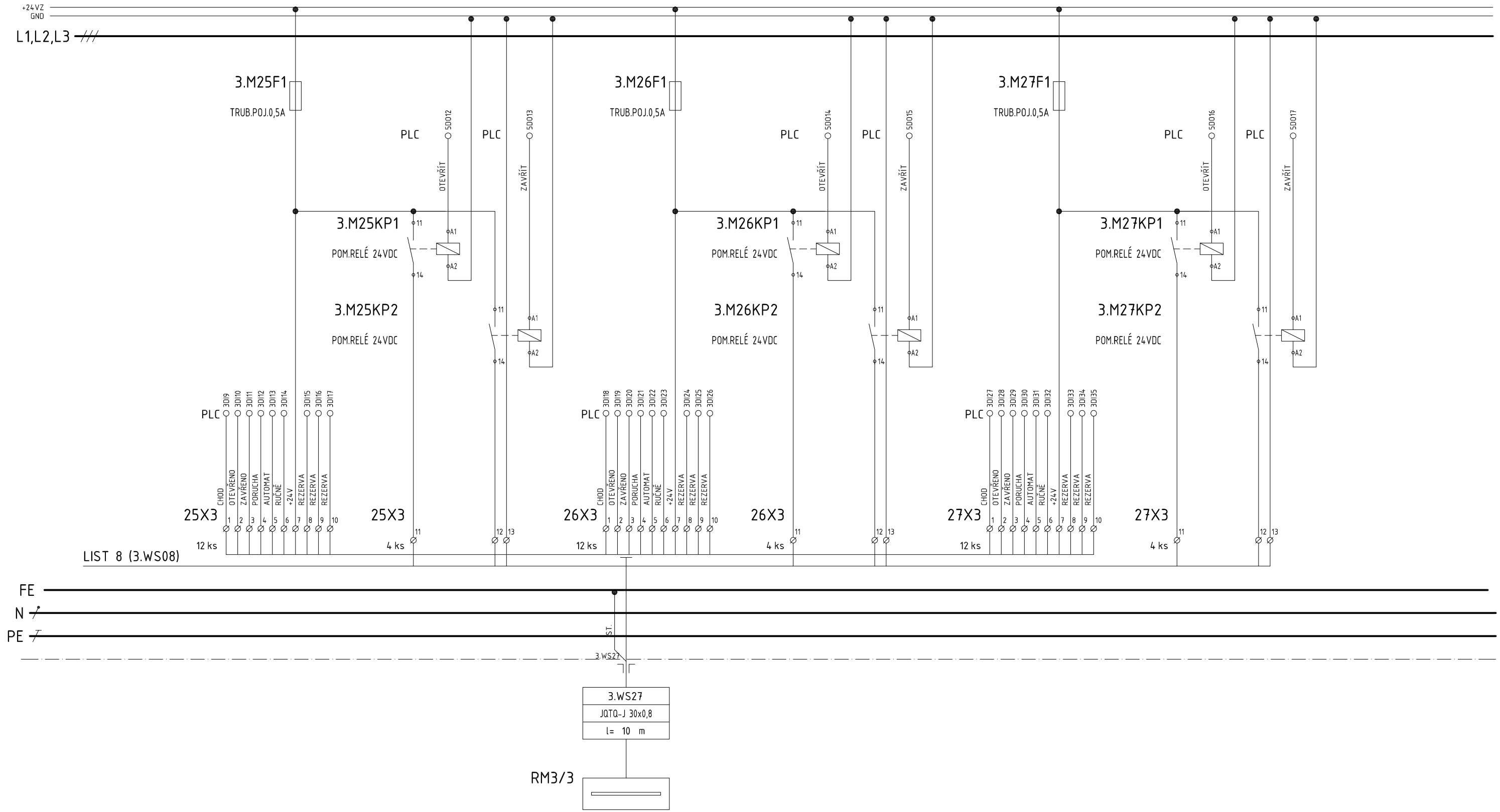
3.M2	3.M4	3.M52	3.M63	3.M64
ČERPADLO RECIRKULACE 2-MOTOR	ČERPADLO TEPLÉ VODY 2-MOTOR	TROJCESTNÝ VENTIL NA PŘÍVODU TEPLÉ VODY 2-MOTOR	MÍCHADLO USN2 1-MOTOR	MÍCHADLO USN2 2-MOTOR

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 07 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



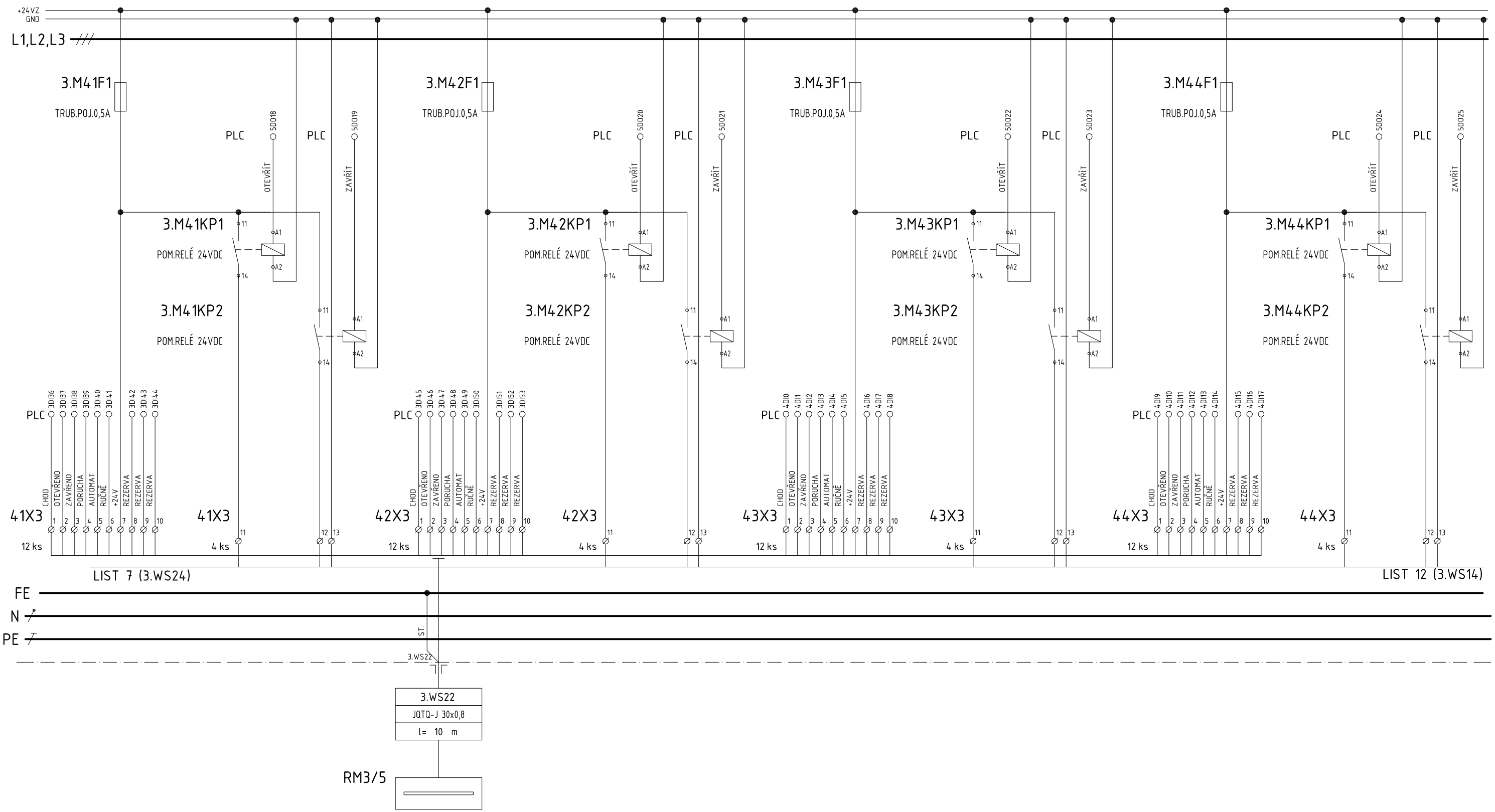
3.M21	3.M22	3.M23
ŠOUPÁTKO 1 NA PŘÍTOKU DO VN2-MOTOR	ŠOUPÁTKO 2 NA PŘÍTOKU DO VN2-MOTOR	ŠOUPÁTKO 3 NA PŘÍTOKU DO VN2-MOTOR

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 08	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



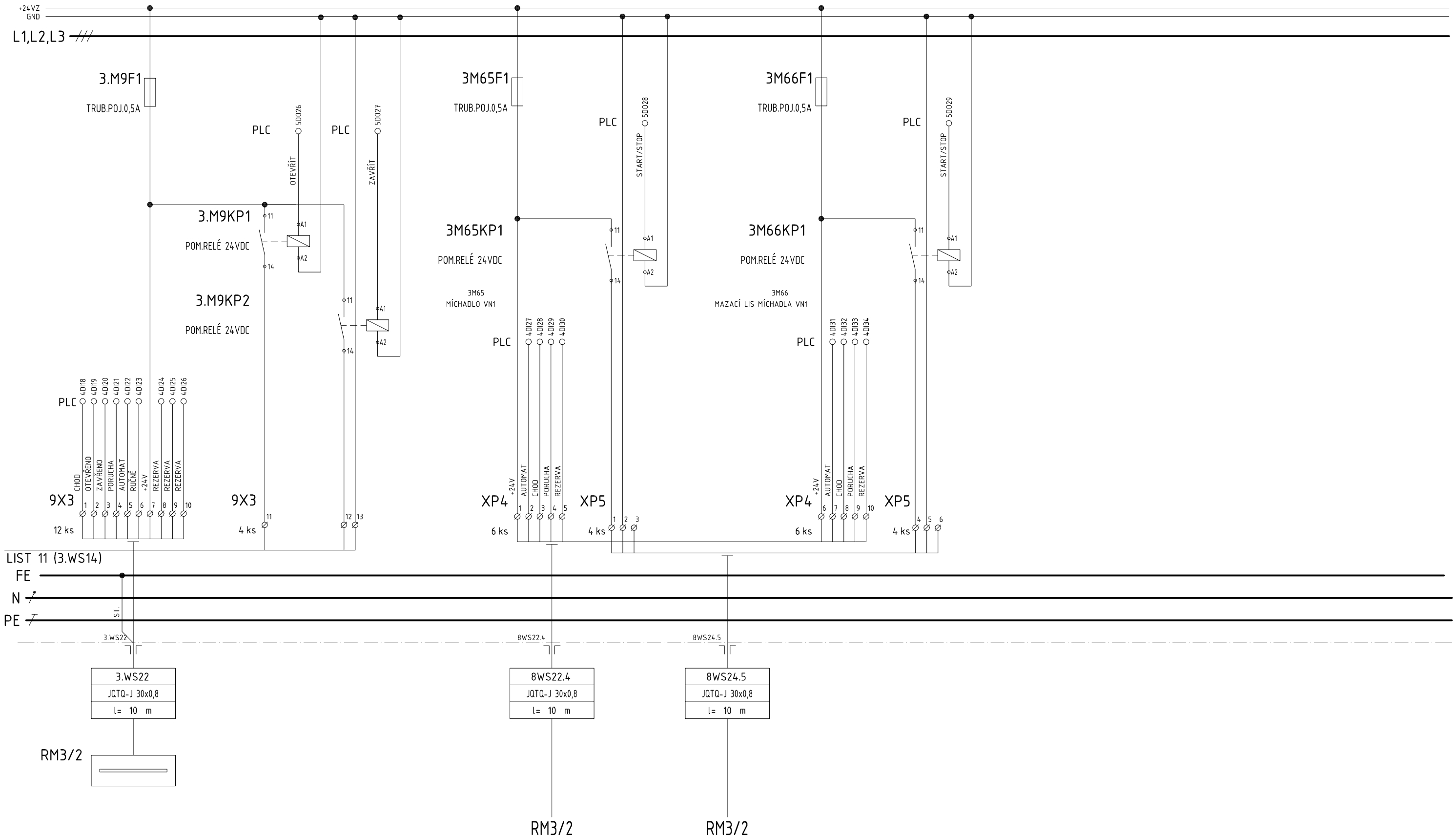
3.M25	3.M26	3.M27
ŠOUPÁTKO 5 NA ODTOKU Z VN2-MOTOR	ŠOUPÁTKO 6 NA ODTOKU Z VN2-MOTOR	ŠOUPÁTKO 7 NA ODTOKU Z VN2-MOTOR

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		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.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



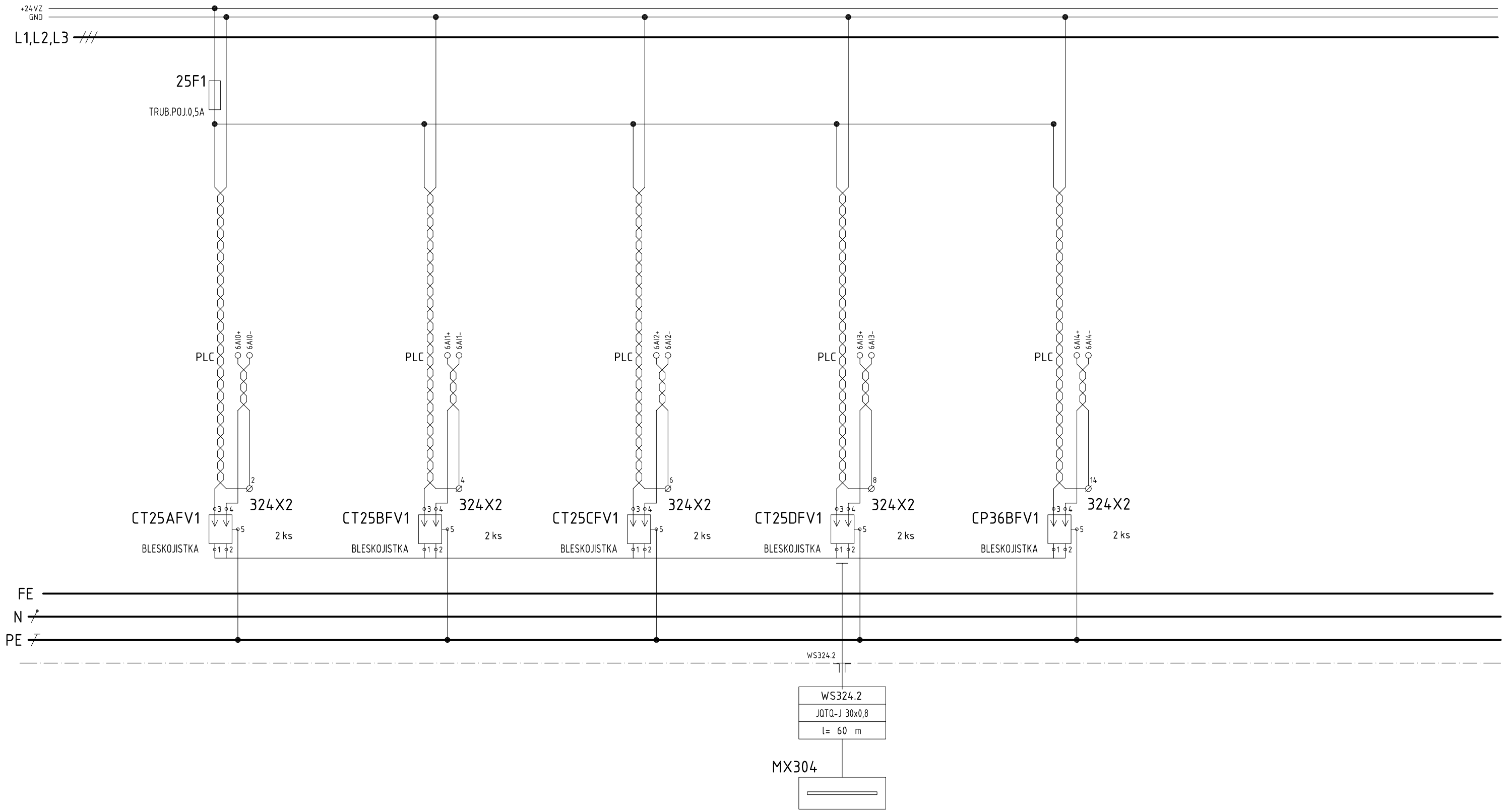
3.M41	3.M42	3.M43	3.M44
ŠOUPÁTKO 1 NA ODTOKU KALOVÉ VODY Z US-MOTOR	ŠOUPÁTKO 2 NA ODTOKU KALOVÉ VODY Z US-MOTOR	ŠOUPÁTKO 3 NA ODTOKU KALOVÉ VODY Z US-MOTOR	ŠOUPÁTKO 4 NA ODTOKU KALOVÉ VODY Z US-MOTOR

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2		POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 10	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



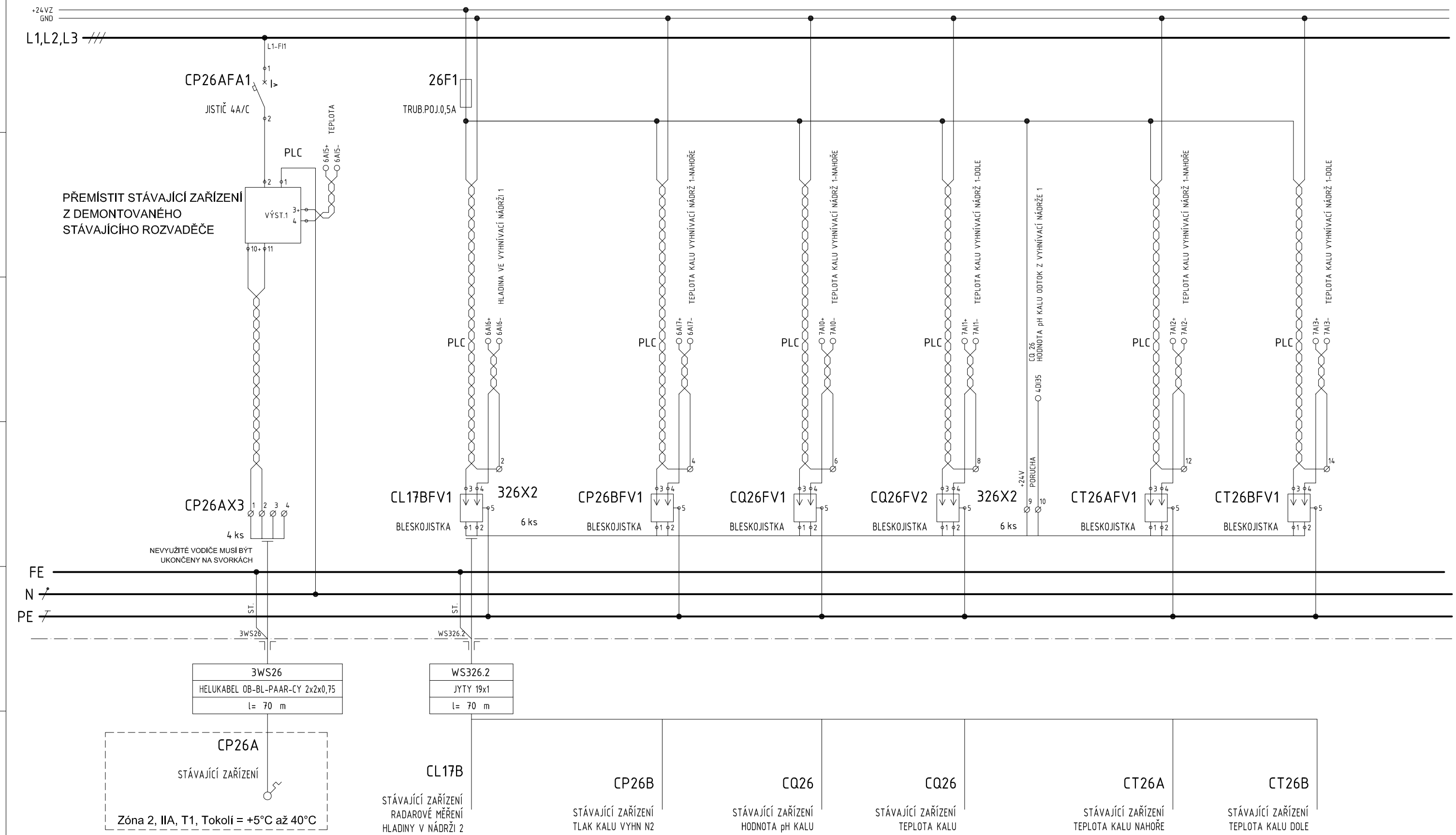
3.M9	3.M65	3.M66
ŠOUPÁTKO 6 NA PŘÍTOKU SUROVÉHO KALU DO VN-MOTOR	MÍCHADLO VN2	MAZACÍ LIS MÍCHADLA VN2

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 11 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



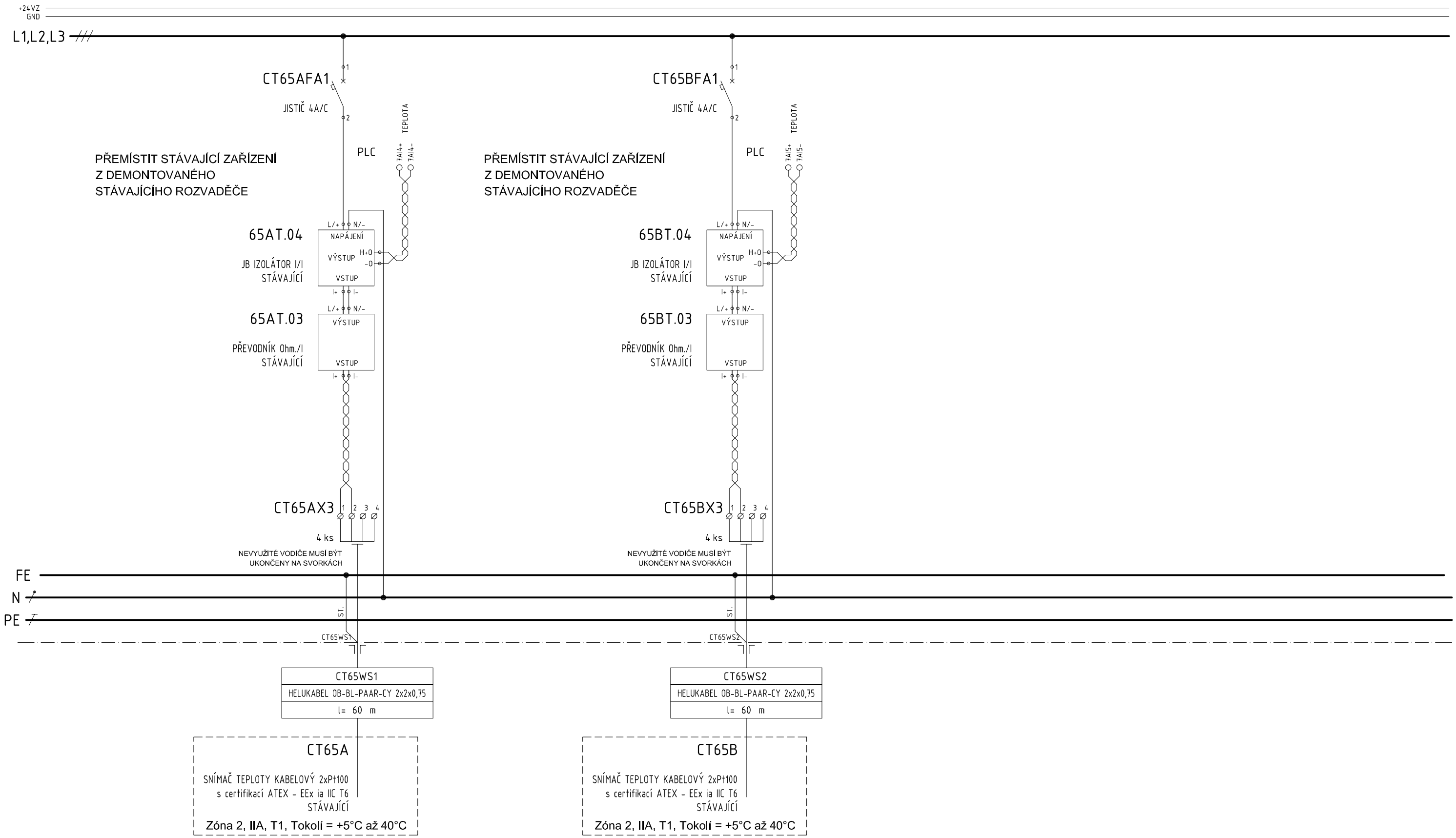
CT25A	CT25B	CT25C	CT25D	CP36B
TEP. VODY PŘÍTOK DO VÝM. 2	TEP. KALU ODTOK Z VÝM. 2	TEP. VODY ODTOK Z VÝM. 2	TEP. KALU PŘÍTOK DO VÝM. 2	TLAK KALU USKL NÁDRŽ 2

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 12 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



CP26A	CL17B	CP26B	CQ26	CT26
TLAK KAL. PLYNU VYHN. NÁDRŽ 2	HLAD. VE VYHN. N.2	TLAK KAL. PLYNU VYHN. N.2	ODTOK Z VYHNÍVACÍ NÁDRŽE 2	TEPLOTA KALU VE VYHNÍVACÍ NÁDRŽI 2

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 13 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



CT65A	CT65B
TEPLOTA HORNÍHO ZÁVĚSU MÍCHADLA 3.M65	TEPLOTA DOLNÍHO ZÁVĚSU MÍCHADLA 3.M65

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT3.2	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 14 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-06	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		