Změna		Index	Provedl	Dne	Podpis

Projektant	ING. KYLAR		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	16xA4	
Obsah OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	Evidenční číslo dokumentace 0968 / 3748 – D.2.2 – 08		

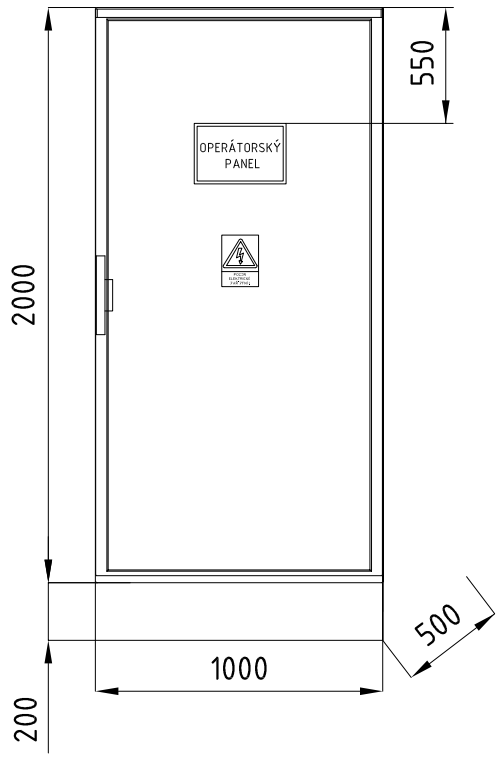
*.dwg

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	KOTEL 1, KOTEL 2, KOTEL 3
08	SIGNÁLY Z RM6
09	SIGNÁLY Z RM6
10	SIGNÁLY Z RM6
11	SIGNÁLY Z RM6
12	SIGNÁLY Z RM6
13	RG1 KOGENERAČNÍ JEDNOTKA
14	RG1 KOGENERAČNÍ JEDNOTKA, MX312
15	6M7 POLOHA KLAPKY, CT19, CT49A, CT49B, TEPLOTA VODY A VZDUCHU, CP19 TLAK ZEMNÍHO PLYNU
16	RG1A+B EL. VÝKON GENERÁTORU + ŽÁDANÝ

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6		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.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			

ČELNÍ POHLED:



DT6

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:

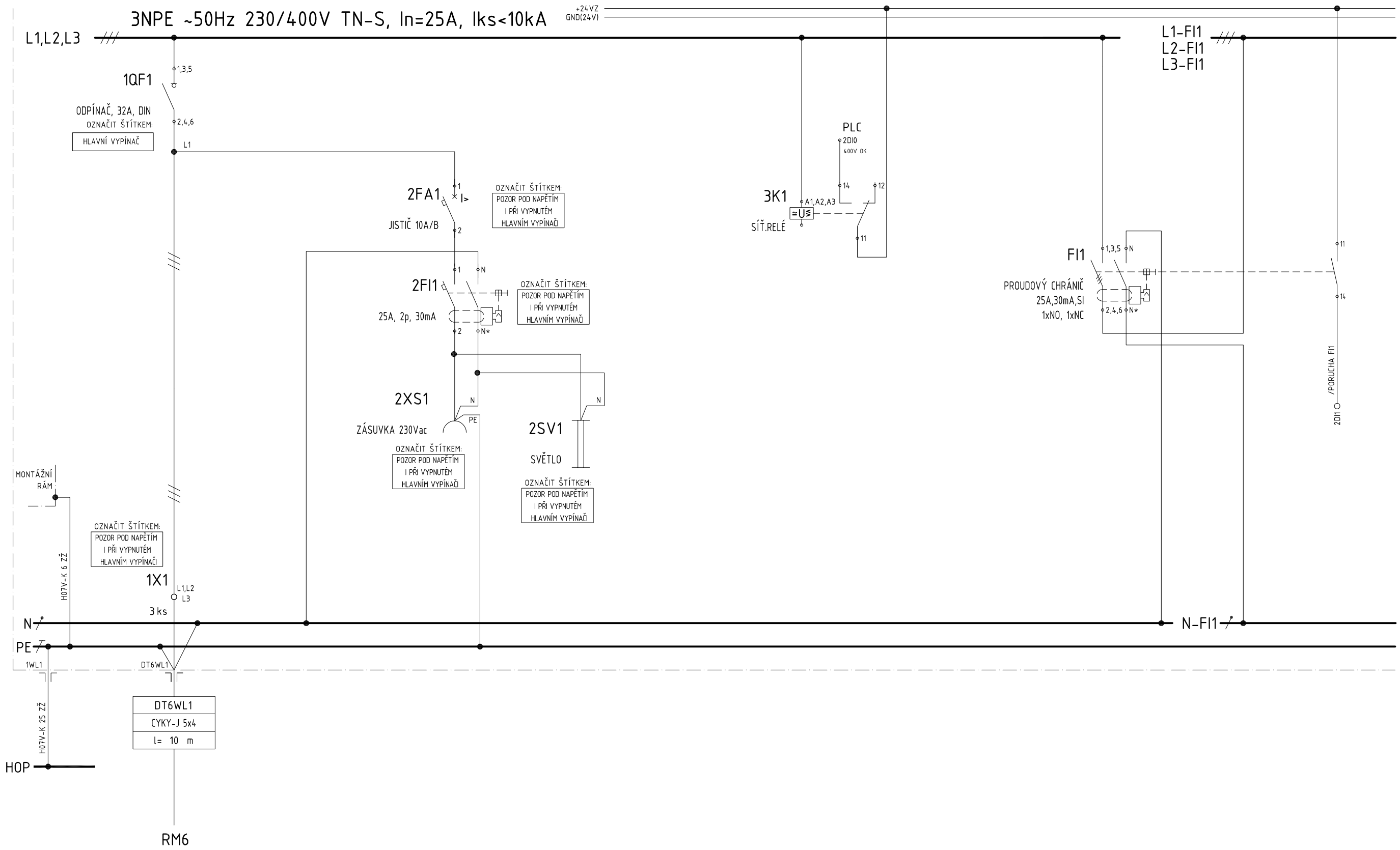
Ochrana před úrazem elektrickým proudem, dotykem neživých částí:
- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním
- proudovými chrániči s vybavovacím proudem do 30mA
- doplňujícím pospojováním
- malým napětím

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

POPIS ROZVÁDĚČE:

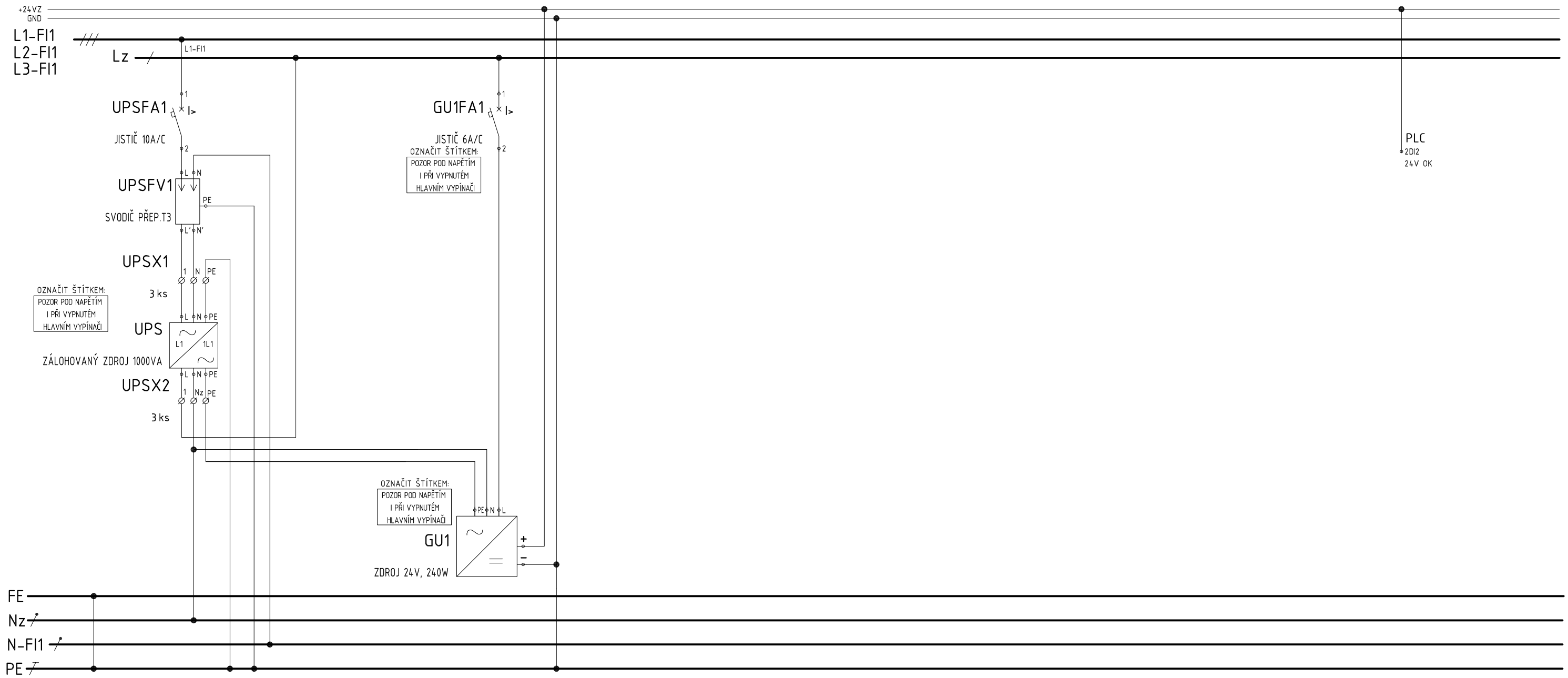
STOJÍCÍ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ 1000x2200x500 (ŠxVxH), KRYTÍ IP54/20, MECH.ODOLNOST IK10, PLNÉ DVEŘE
PŘÍVODY A VÝVODY Z ROZVADĚČE - ZDOLA, DOLŮ.

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6		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.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



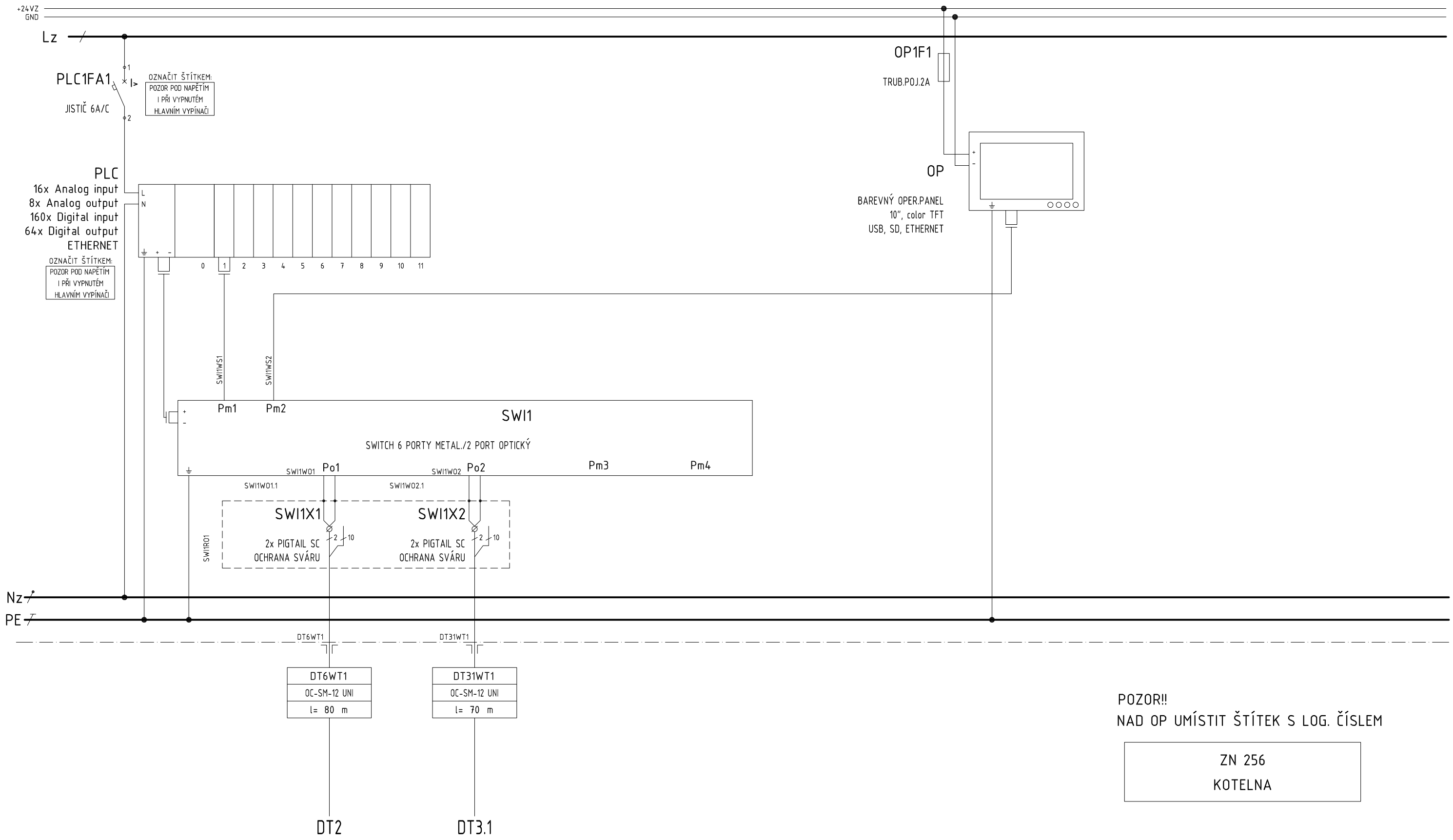
1	2	3	FI1
PŘÍVOD	SER. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKA	KONTROLA 400VAC	PROUDOVÝ CHRÁNIČ

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 04 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	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 DT6		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.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			

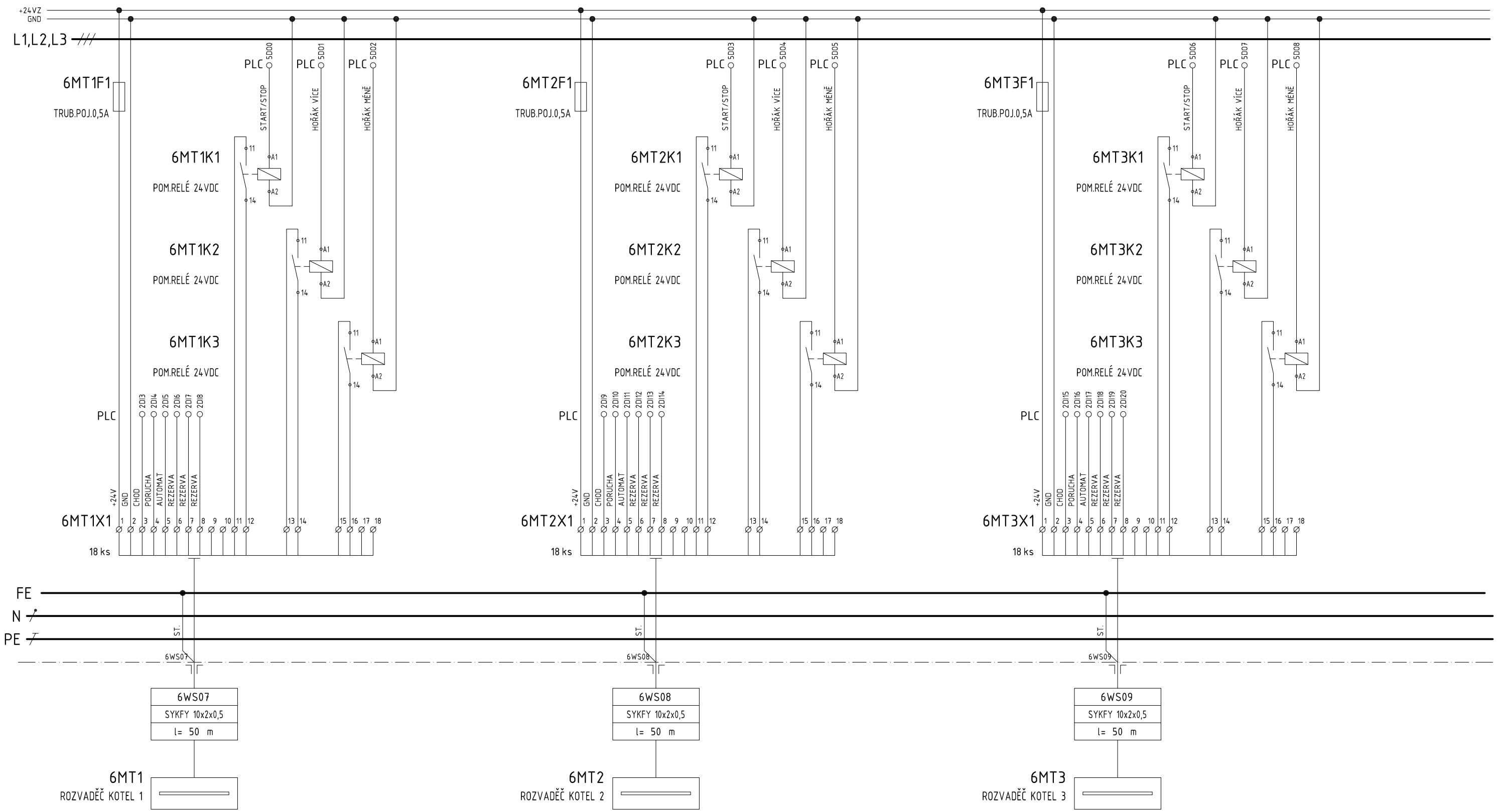


POZOR!!
NAD OP UMÍSTIT ŠTÍTEK S LOG. ČÍSLEM

ZN 256
KOTELNA

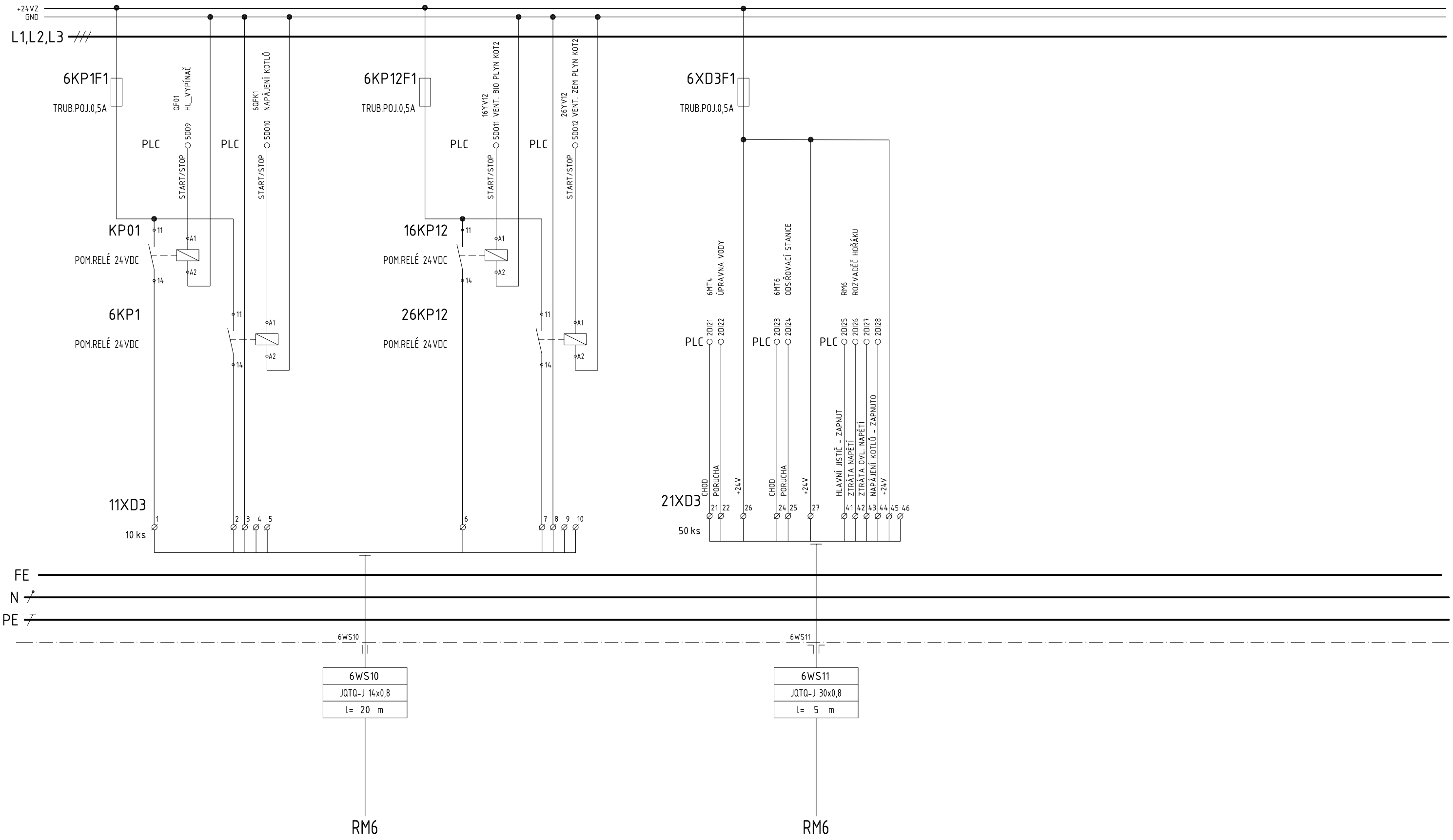
PLC	SWI	OP	
ŘÍDICÍ JEDNOTKA	SWITCH	OPERÁTORSKÝ PANEL	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 06 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



KOTEL 1	KOTEL 2	KOTEL 3
MONITORING KOTLE 1	MONITORING KOTLE 2	MONITORING KOTLE 3

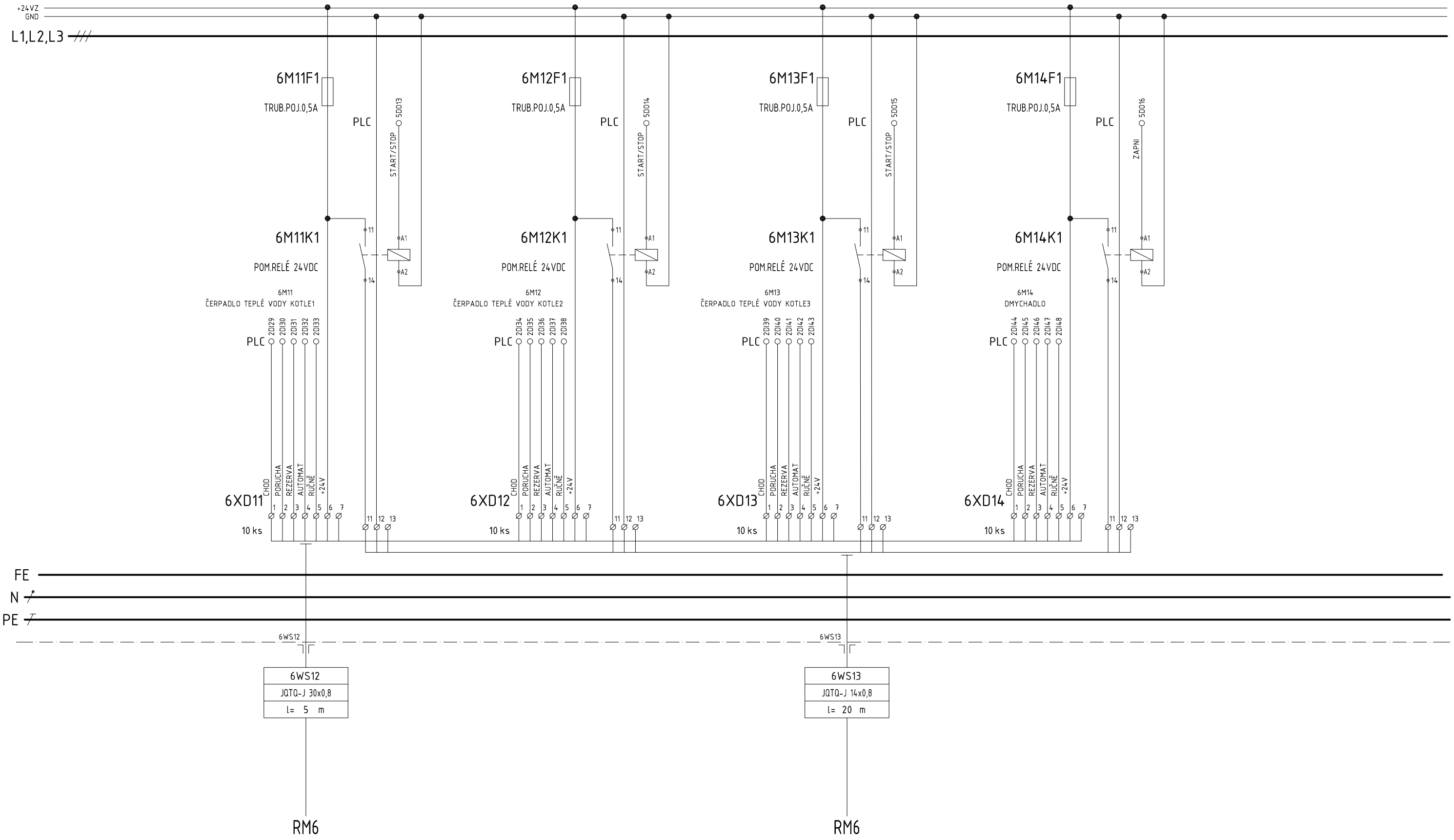
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 07 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



3

SIGNÁLY Z RM6

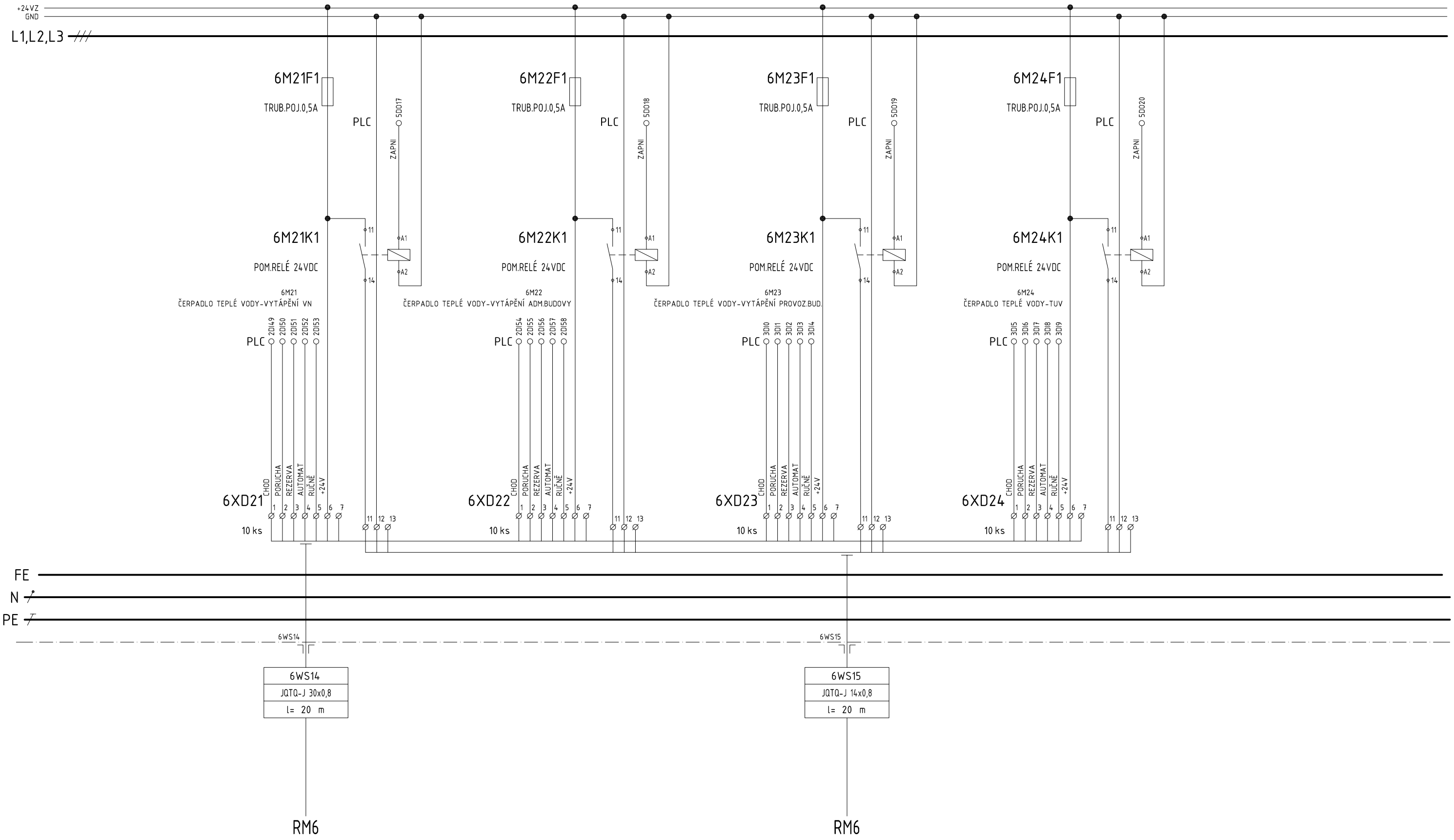
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 08 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



3

SIGNÁLY Z RM6

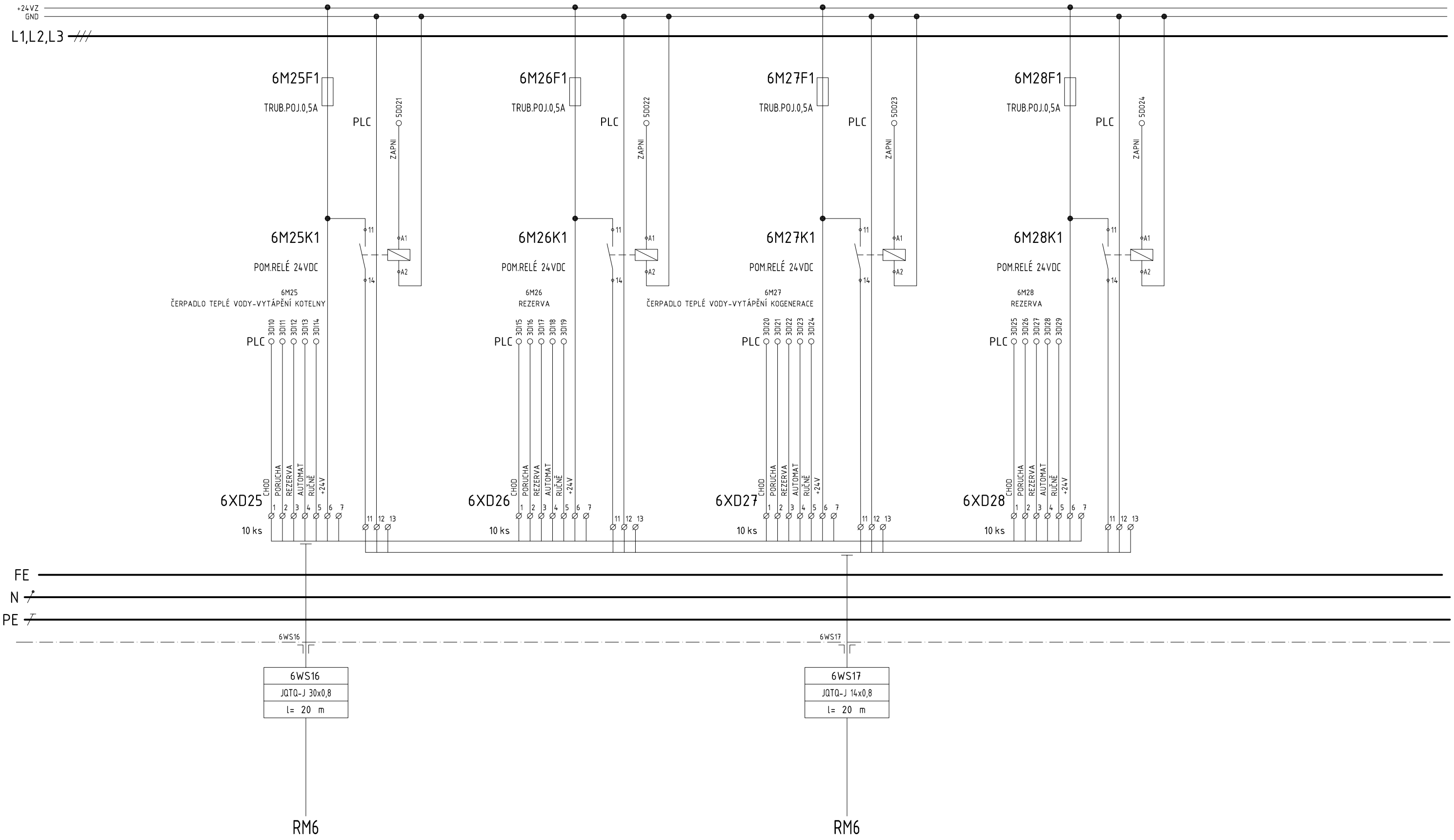
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 09 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



3

SIGNÁLY Z RM6

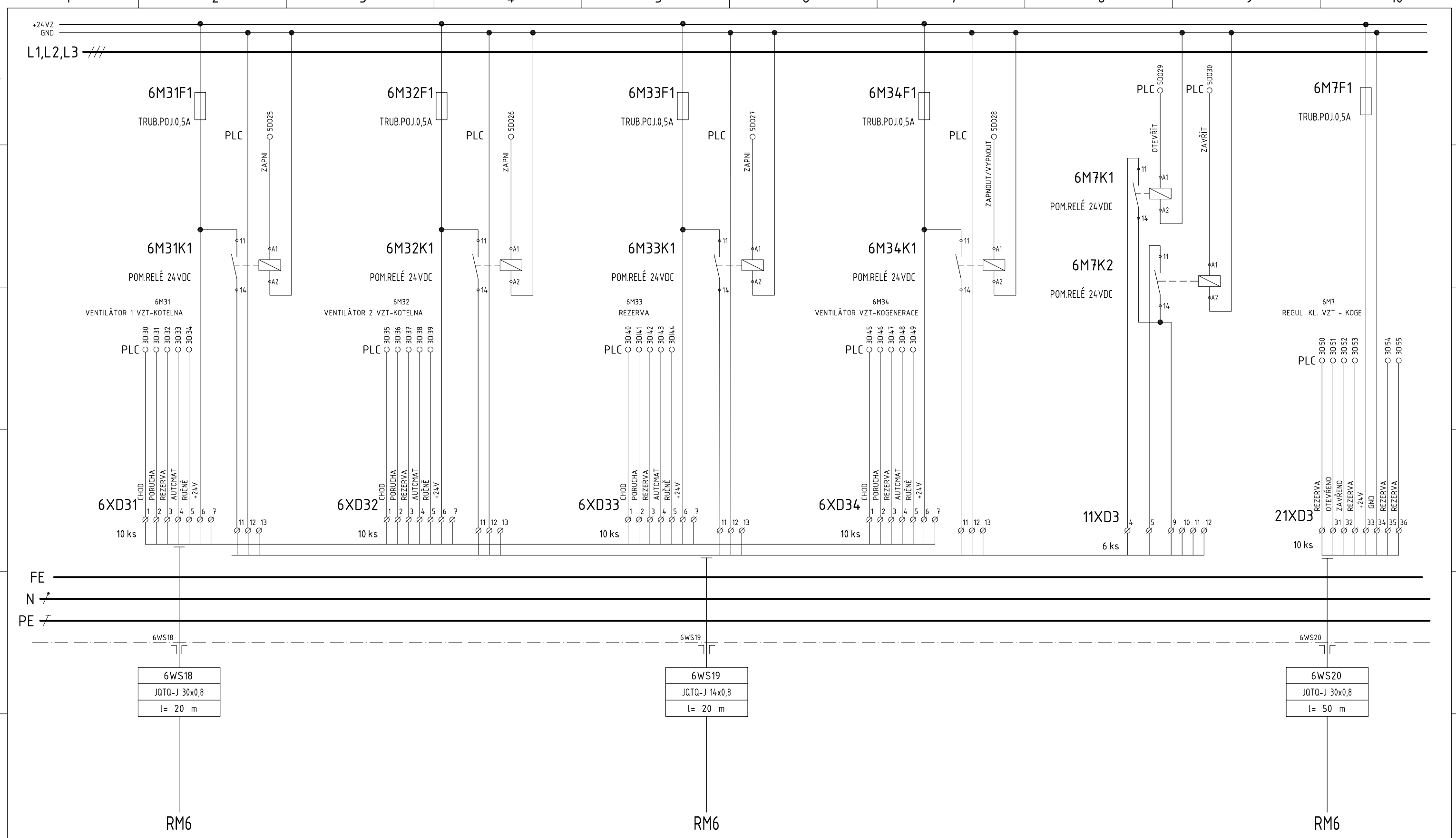
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 10 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



3

SIGNÁLY Z RM6

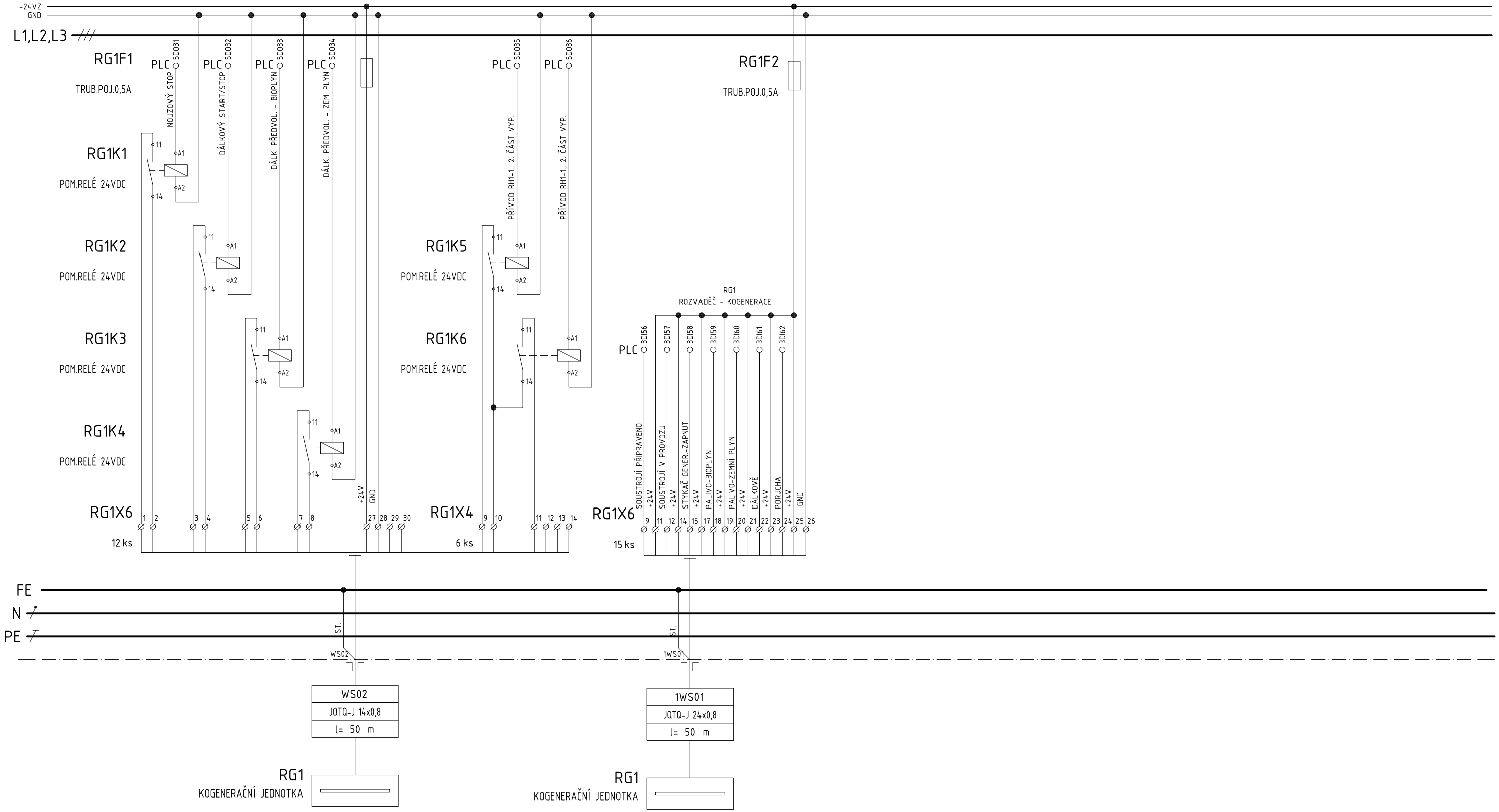
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6		POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 11	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748			



3

SIGNÁLY Z RM6

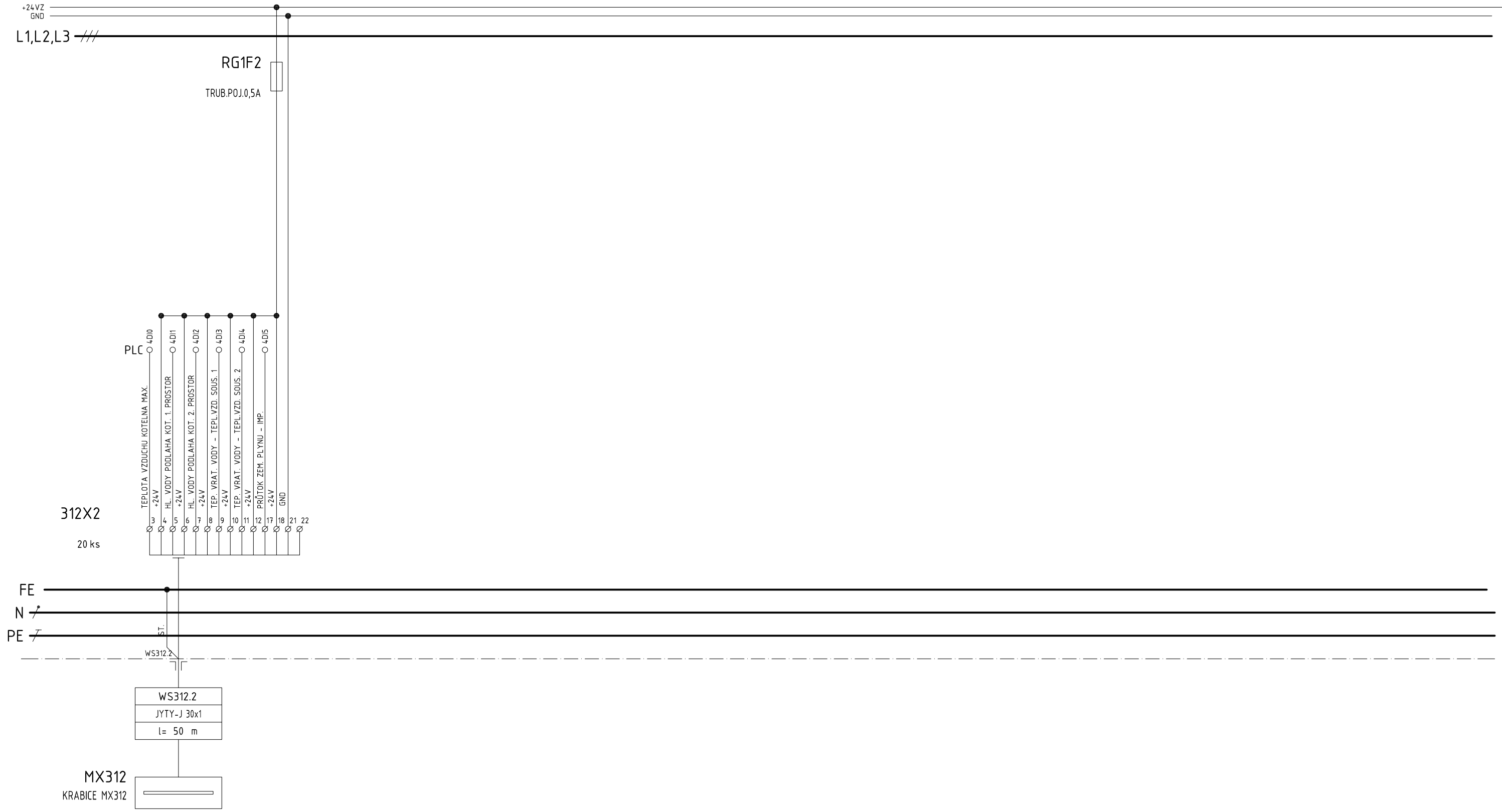
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 12 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



KOGENERAČNÍ JEDNOTKA

MONITORING KOGENERAČNÍ JEDNOTKY

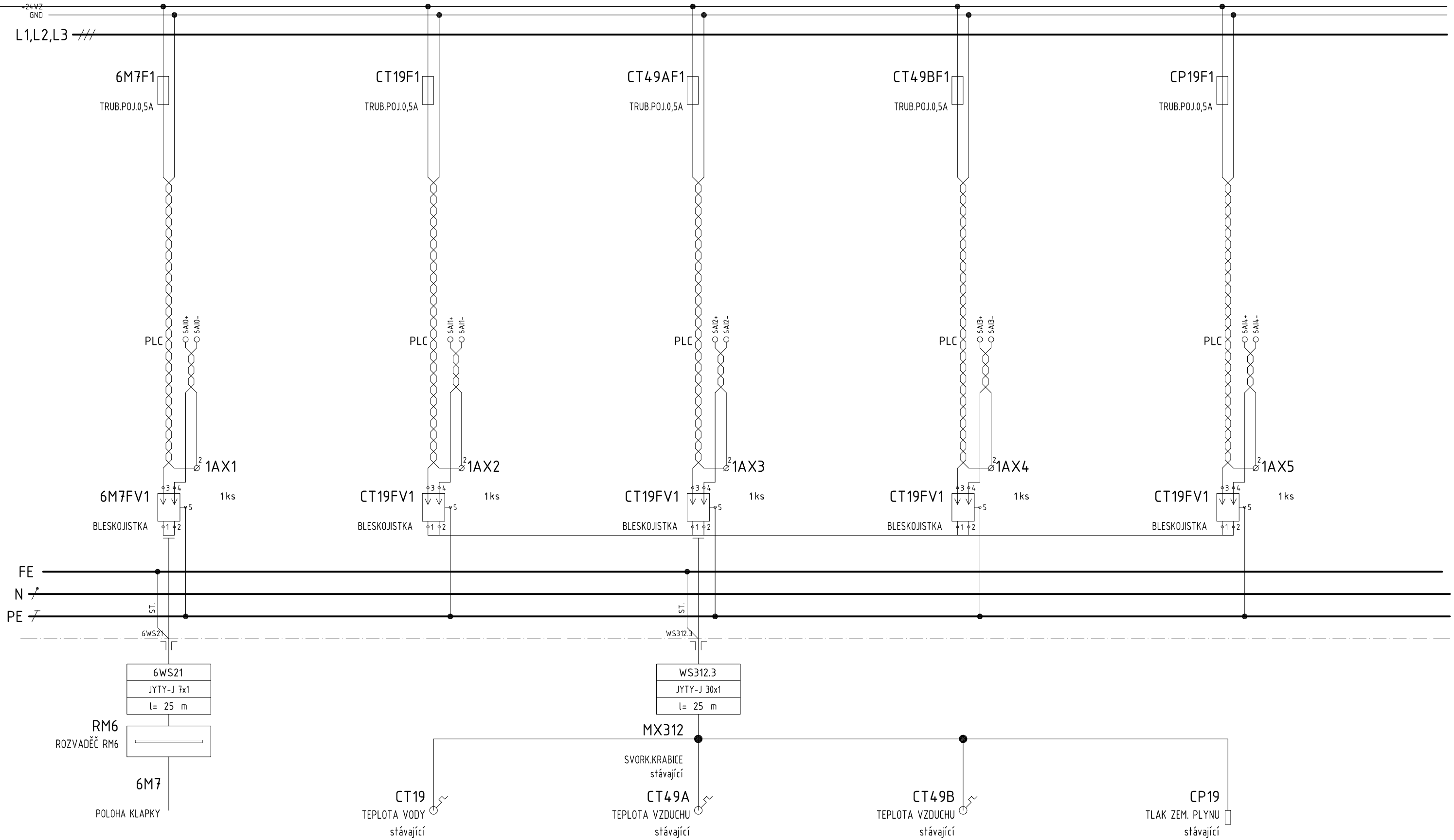
DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení		
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 13 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



MX312

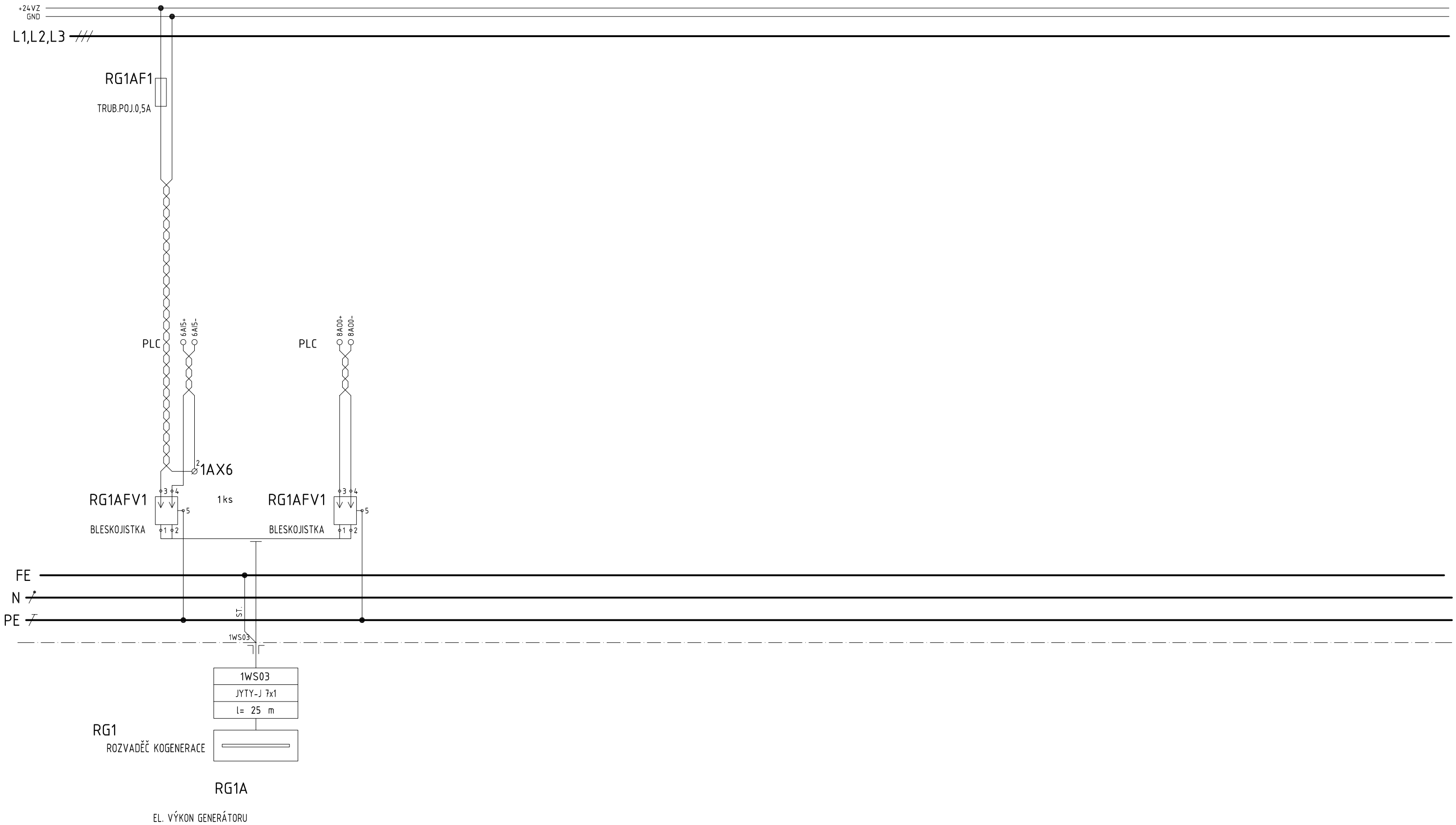
KRABICE MX312

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	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.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



6M7	CT19	CT49A	CT49B	CP19	
POLOHA KLAPKY	TEPLOTA VODY KOGENERACE	TEPLOTA VZDUCHU VENKOVNÍ	TEPLOTA VZDUCHU KOGENERACE	TLAK ZEMNÍHO PLYNU	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA Modernizace technologie biologické linky a systému řízení D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6	POLE : 1
STUPEŇ : DPS			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR		ČÍSLO VÝKRESU : 15 / Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO / ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		



RG1A+B	
EL. VÝKON GENERÁTORU + ŽÁDANÝ	

DATUM : 3 / 2021	AKCE : REKONSTRUKCE ČOV ZNOJMO I. ETAPA	VÝKRES: OBVODOVÉ SCHÉMA DT6		POLE : 1
STUPEŇ : DPS	Modernizace technologie biologické linky a systému řízení			
PROJEKTANT : Ing. KYLAR	D.2.2 - ČÁST ELEKTRO	ČÍSLO VÝKRESU : 16	Č.PŘÍLOHY: D.2.2-08	MĚŘÍTKO :
HIP : Ing. HÁZ	INVESTOR : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO	ZAK.ČÍSLO : 0968 / 3748		