Revize č.	Popis změny:	Datum:	Schválil:
-	-	-	-

Vypracoval:	Ing. Jiří Pláněk
Zodpovědný projektant:	Ing. Oldřich Filip
Vedoucí projektu:	Ing. Pavel Kocůr
Kontroloval:	Robert Vojtek
Stupeň:	PD k zadání stavby (DZS) v rozsahu DPS
Investor:	Obec Lipová

PROVOD inž. spol., s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí n/L
tel.:475 201 580

středisko Tišnov:
Kukýrna 51
666 01 Tišnov
tel.: 549 259 539 (537)

Název akce:

Obec Lipová - ČOV a stoková síť

Část:

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.02.02 Elektro část, měření a regulace (MaR) ČS

Název přílohy:

Obvodové schéma ČS VD

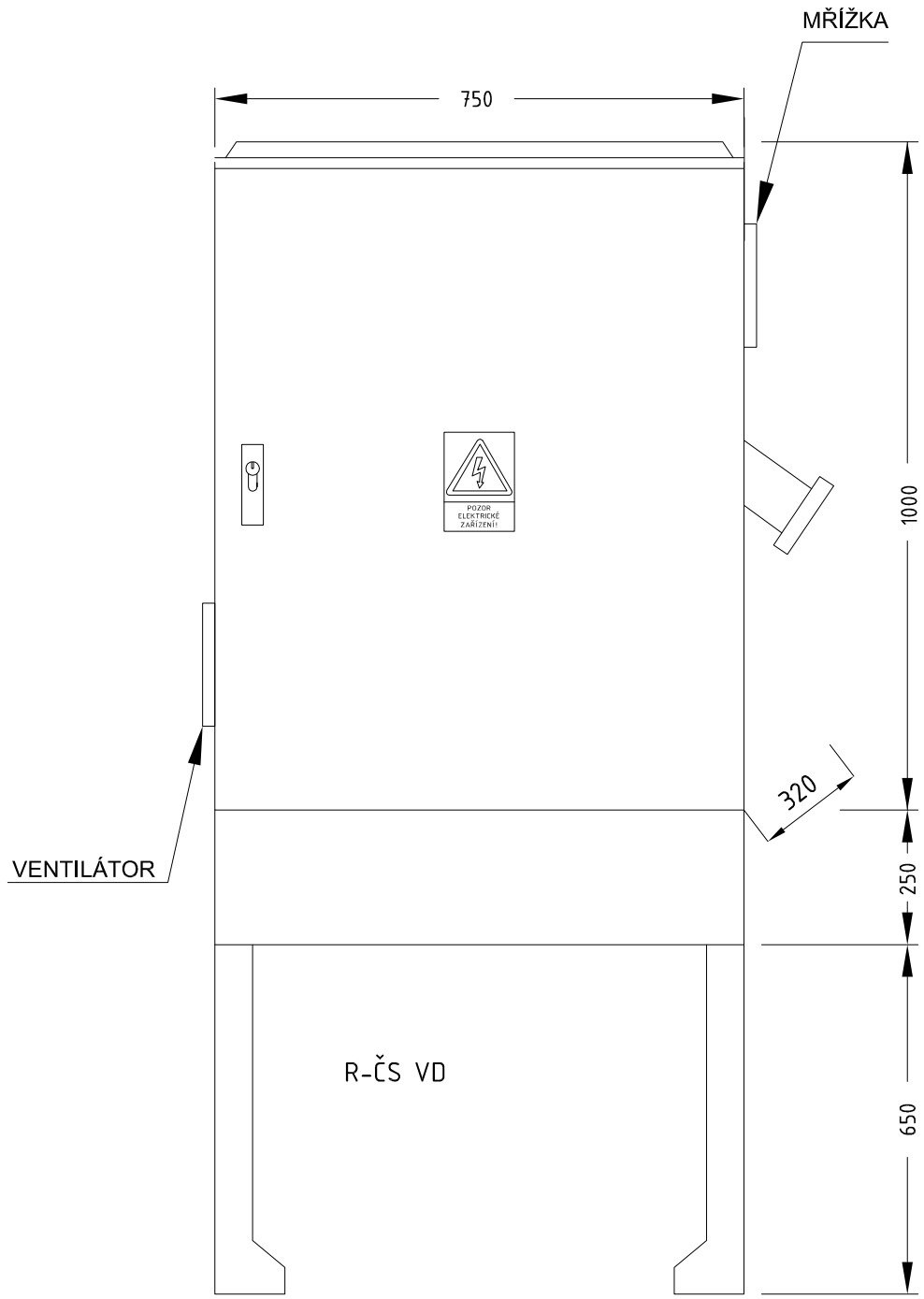
Soubor:	-	
Tisk. soubor:	-	
Paré č.	Zak. č.:	21-T017
	Datum:	květen 2022
	Revize č.:	0
	Formát:	A4
	Měřítko: ---	Číslo výkresu: D.2.02.02-4.3

OBSAH:

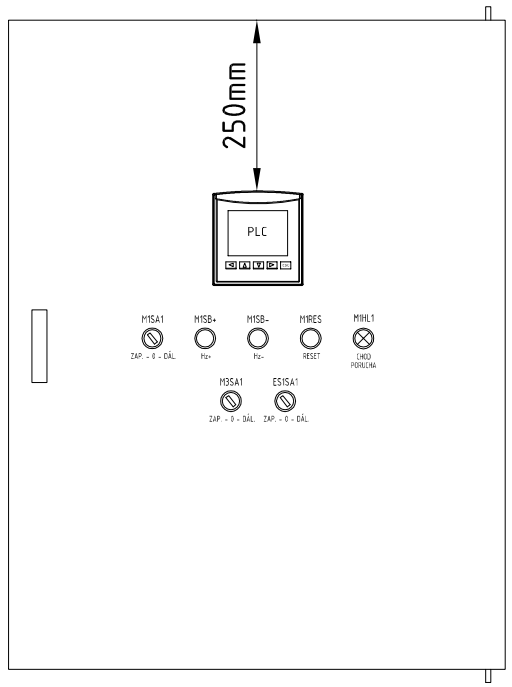
01	TITULNÍ LIST
02	OBSAH
03	TYP ROZVADĚČE, ČELNÍ POHLED, ROZMĚRY, POPIS, OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM
04	PŘÍPOJKA NN, PŘÍVOD, SERV. ZÁSUVKA 230VAC A OSVĚTLENÍ, TEMPERACE ROZVADĚČE, KONTROLA SÍŤ. NAP., VENTILACE ROZVADĚČE
05	CHRÁNIČ, ZÁSUVKA 230VAC, ZÁSUVKA 400VAC, ODVODŇOVACÍ ČERPADLO M2, OSVĚTLENÍ ŠACHTY, REZERVNÍ JISTIČE A PRŮCHODKY
06	ZAPOJENÍ ČERPADLA M1
07	PROVZDUŠŇOVACÍ KOMPRESOR M3, STARTOVACÍ SOLENOID ES1
08	MĚŘENÍ HLADINY, PLOVÁK ZAPLAVENÍ, ZABEZPEČENÍ OBJEKTU, INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR
09	UPS, ZDROJOVÁ SOUSTAVA, LTE ROUTER, ŘÍDICÍ JEDNOTKA OPLC
10	ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28 střed. Tišnov: Kukýrna 51
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 02	400 01 Ústí n/L 666 01 Tišnov
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				tel.:475 201 580 tel.: 549 259 539 (537)

ČELNÍ POHLED:



VNITŘNÍ DVEŘE



POPIS ROZVÁDĚČE:

ROZVADĚČ, ROZMĚRY VxŠxH 1000x750x320mm + PODSTAVEC 900mm.
SKŘÍŇOVÝ, VYROBENÝ Z POLYESTERU ZESÍLENÉHO SKELNÝMI VLÁKNY, SAMOZHÁŠLIVÝ, BEZ HALOGENŮ, ODOLNÝ UV ZÁŘENÍ, VHODNÝ DO AGRESIVNÍHO PROSTŘEDÍ.
ROZSAH TEPLOT -50°C AŽ 60°C.
BARVA ŠEDÁ - RAL 7032.
KRYTÍ IP44/IP20. PŘÍVODY I VÝVODY ZDOLA.

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY:

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

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM:

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) v soustavě TN:
Přívod - automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy
Rozvod - automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy
- ochranným pospojováním
- proudovým chráničem

Ochrana před přímým dotykem (před dotykem živých částí) v soustavě TN:
- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty.

Ochrana před před úrazem elektrickým proudem v soustavě PELV:
- malým napětím

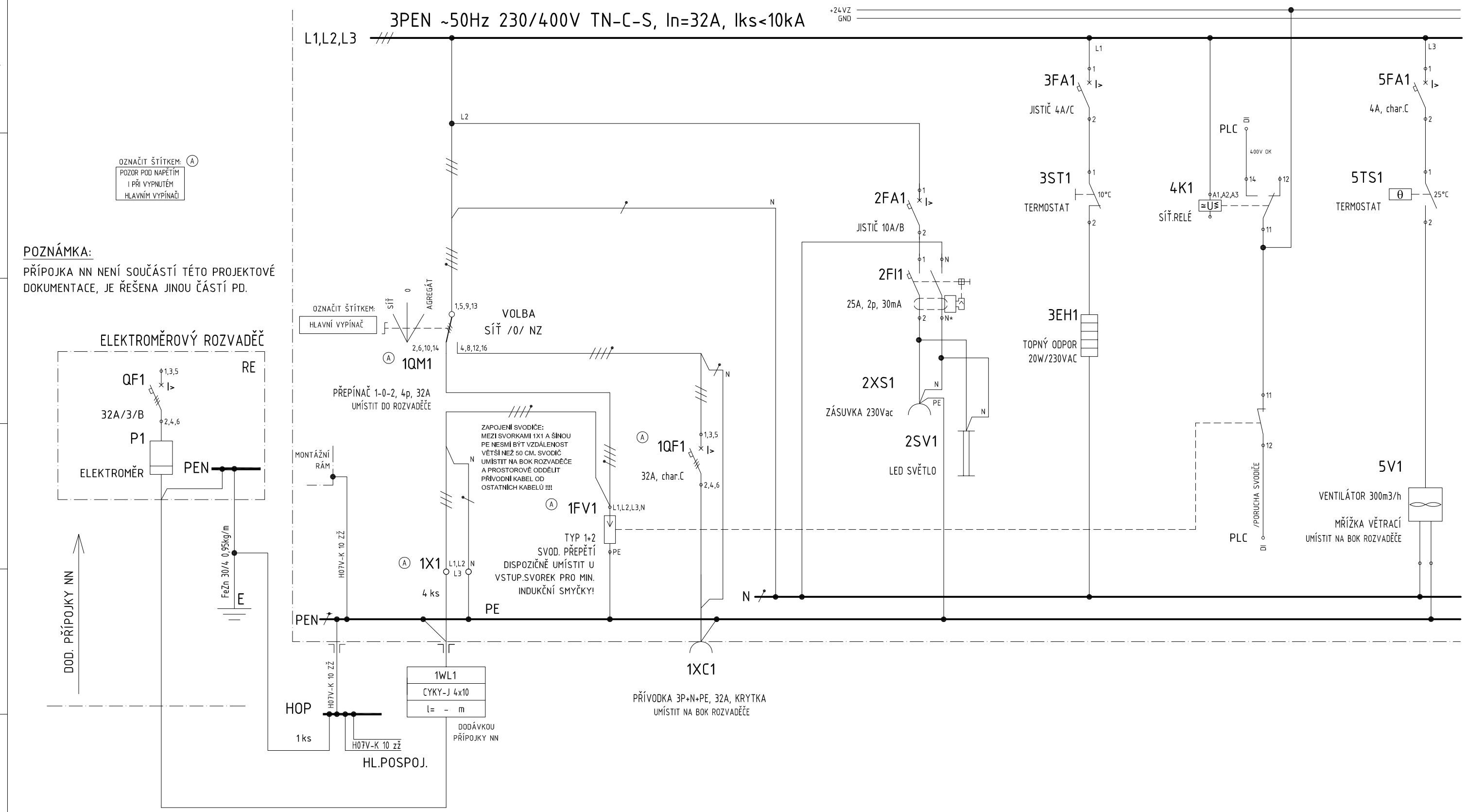
VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY

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.

R-ČS VD

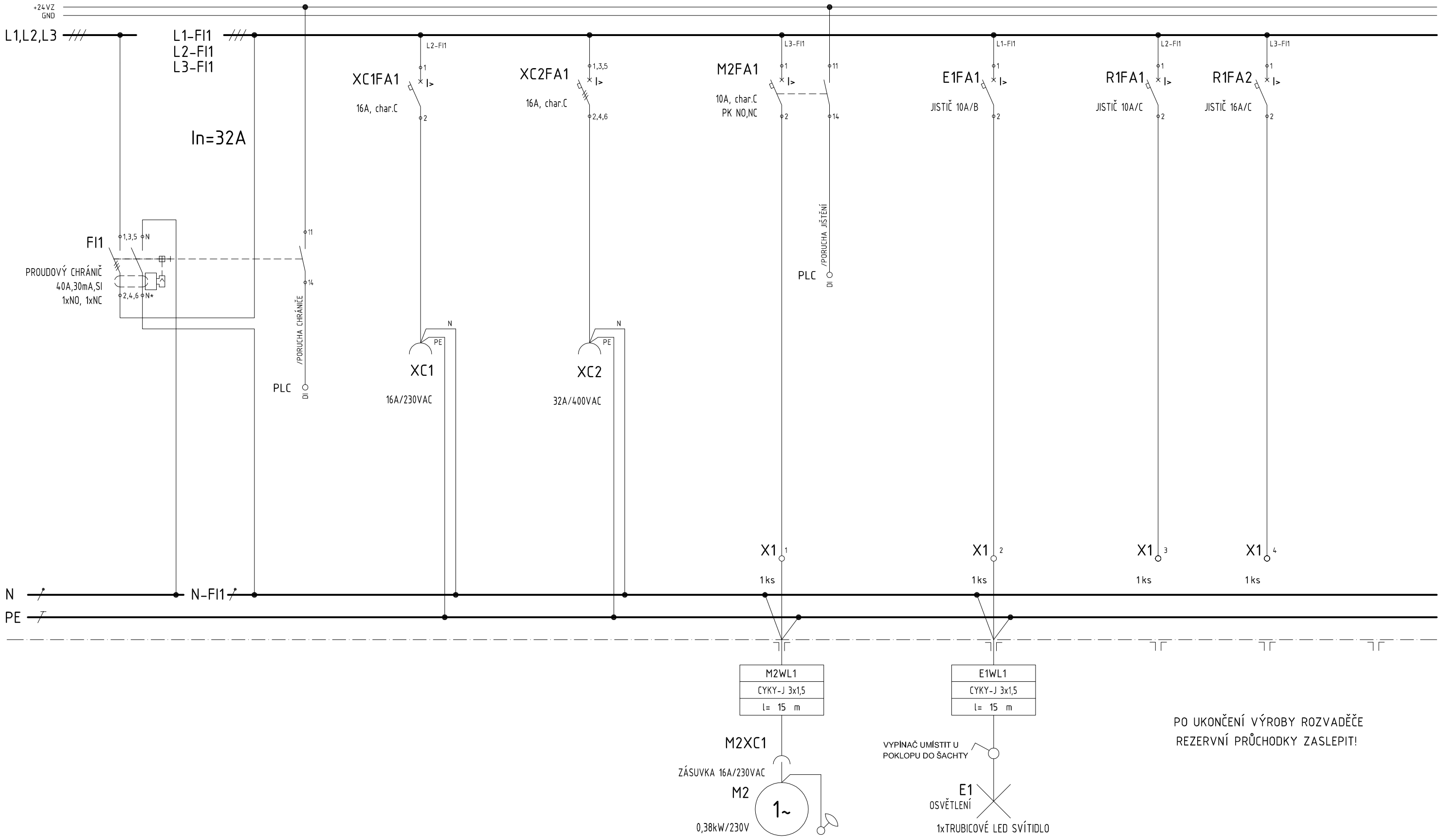
ROZVÁDĚČ

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí n/L, tel.:475 201 580
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 03	střed. Tišnov: Kukýrna 51, 666 01 Tišnov, tel.: 549 259 539 (537)
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				



RE	1	2	3	4	5
PŘÍPOJKA NN	PŘÍVOD	SER. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKA	TEMPERACE ROZVÁDĚČE	KONTROLA SÍŤ.NAPĚTÍ	VENTILACE ROZVADĚČE

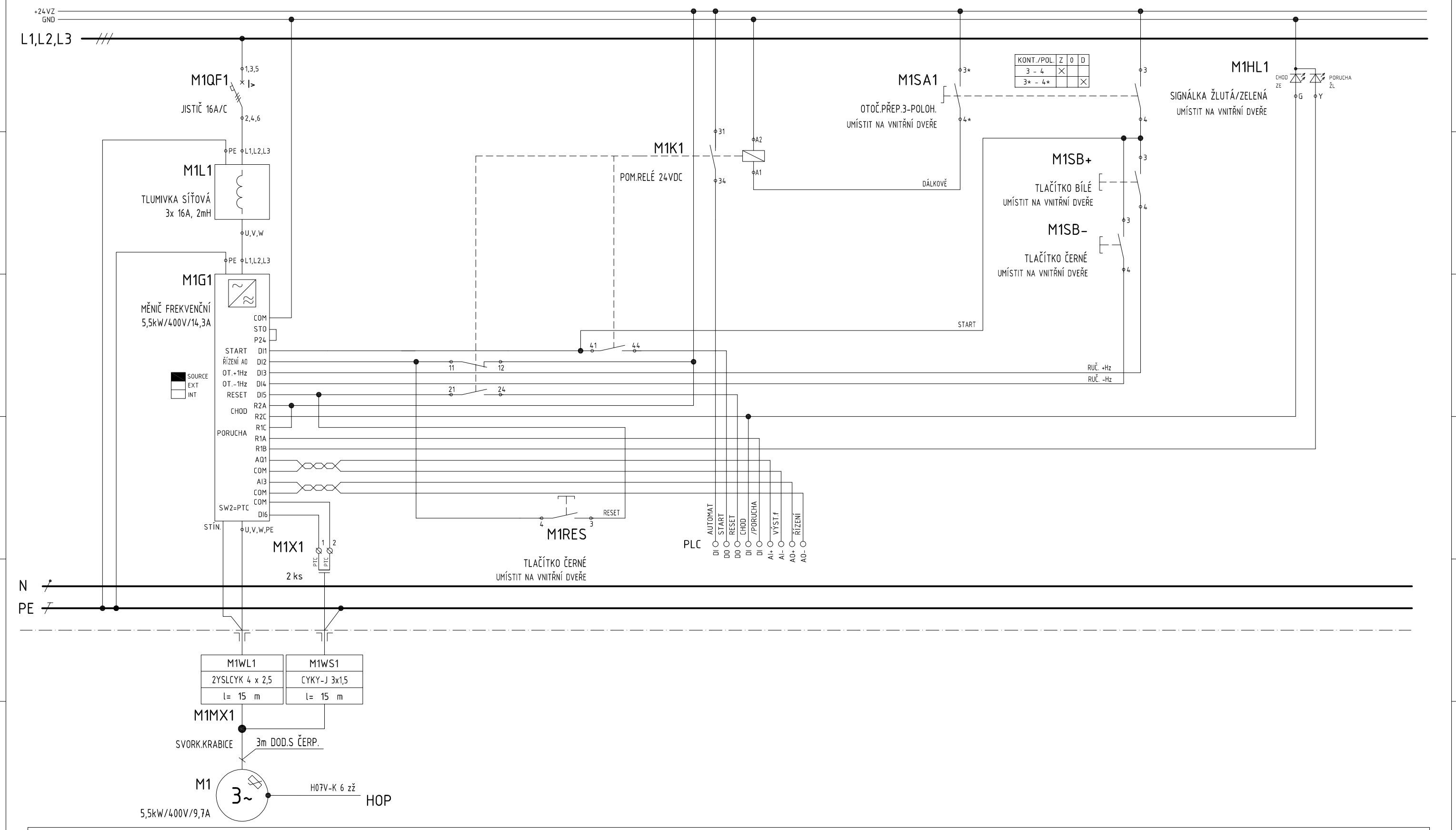
Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby Kraj : OLOMOUCKÝ	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : – Měř. : ---	PROVOD inž. spol., s.r.o. V Podhájí 226/28 střed. Tišnov: Kukýrna 51 400 01 Ústí n/L 666 01 Tišnov tel.:475 201 580 tel.: 549 259 539 (537)
Změna : -					
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 04	
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				



PO UKONČENÍ VÝROBY ROZVADĚČE
REZERVNÍ PRŮCHODKY ZASLEPIT!

FI1	XC1	XC2	M2	E1	R1
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	ZÁSUVKA 230VAC	ZÁSUVKA 400VAC	ODVODŇOVACÍ ČERPADLO	OSVĚTLENÍ ŠACHTY	REZERVA

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby Kraj : OLOMOUCKÝ	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : – Měř. : ---	PROVOD inž. spol., s.r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580 střed. Tišnov: Kukýrna 51 666 01 Tišnov tel.: 549 259 539 (537)
Změna : -					
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 05	
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				

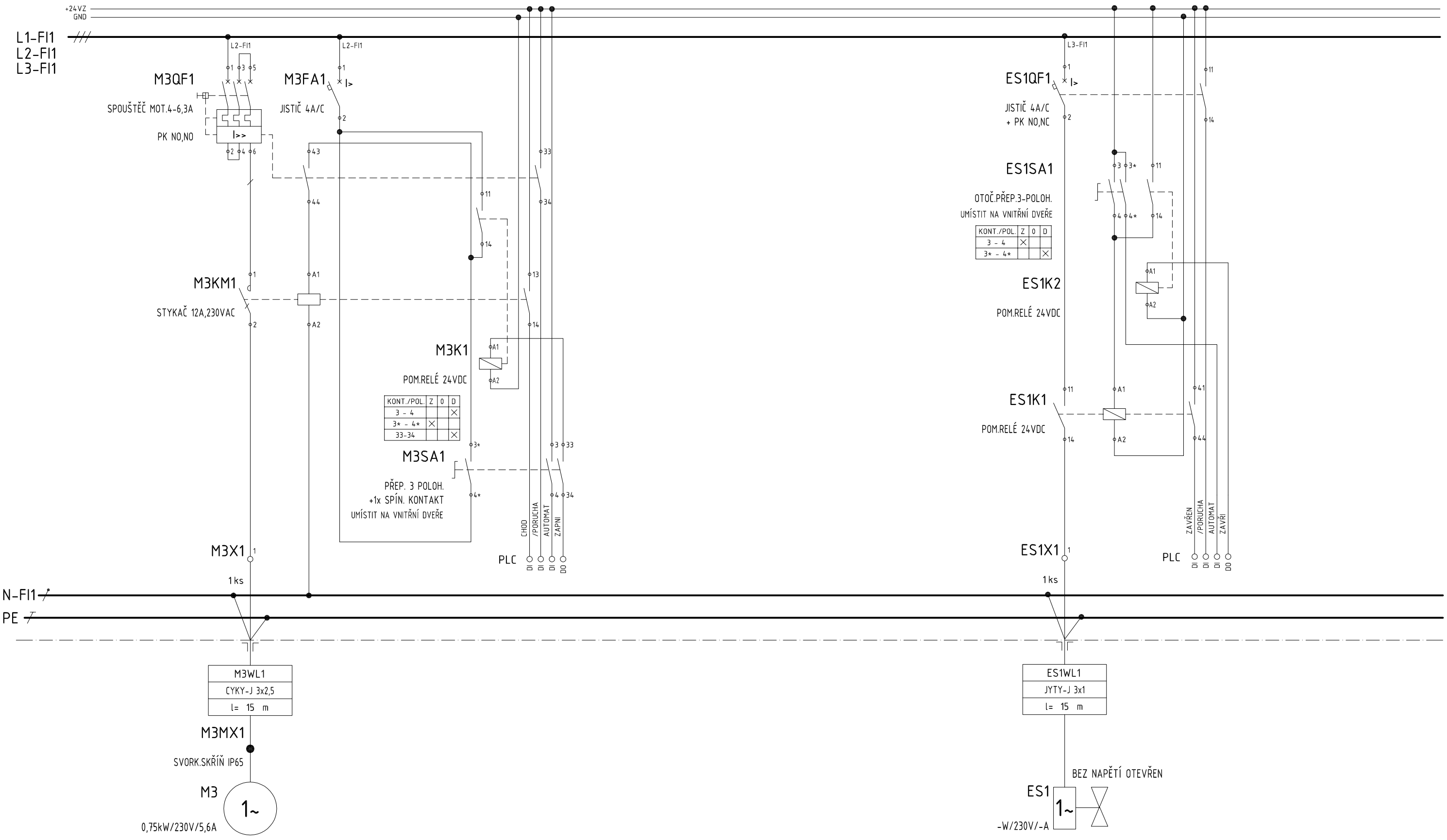


KONT./POL.	Z	0	D
3 - 4	X		
3* - 4*			X

M1

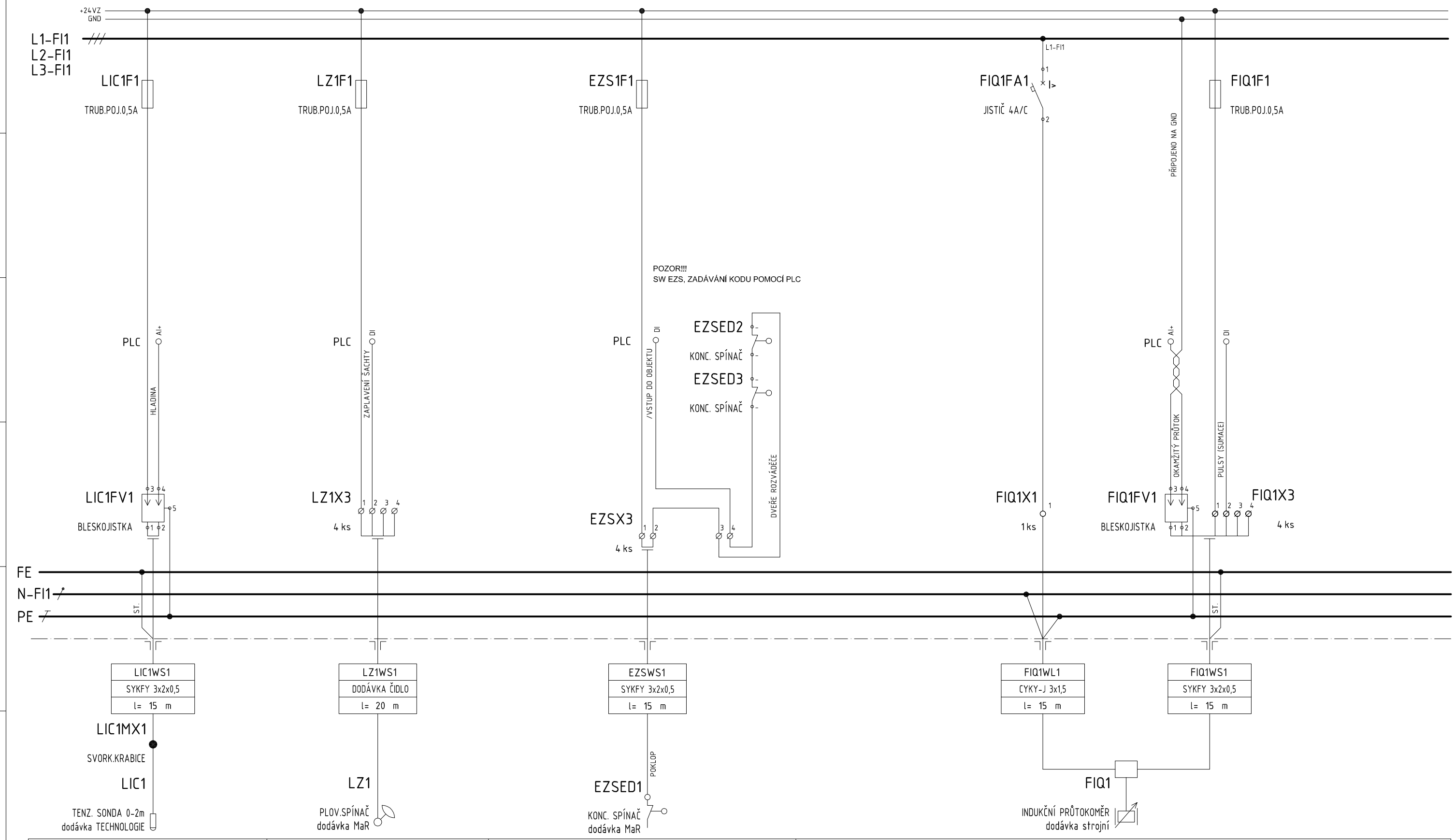
ČERPADLO Č. 1

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 06	střed. Tišnov: Kukýrna 51 666 01 Tišnov tel.: 549 259 539 (537)
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				



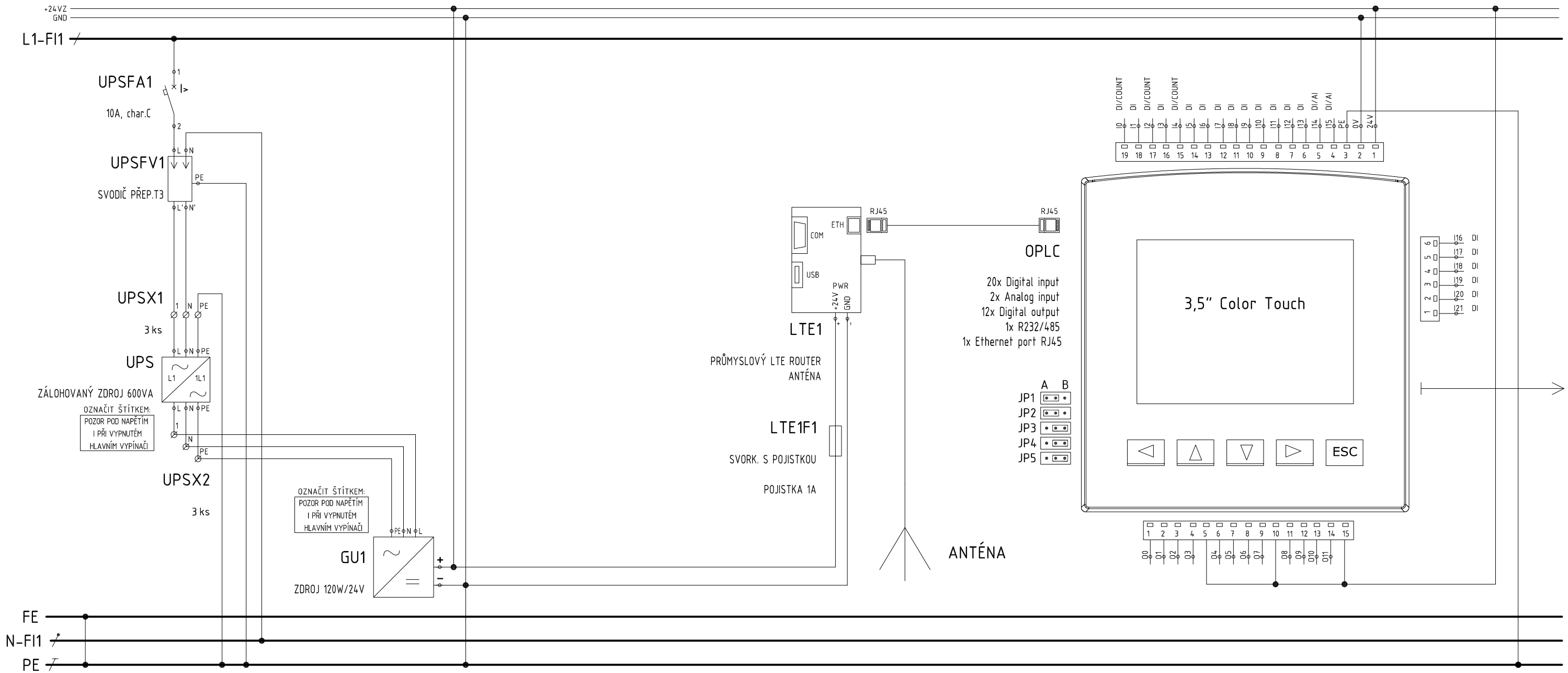
M3	ES1
PROVZDUŠŇOVACÍ KOMPRESOR	STARTOVACÍ SOLENOID

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí n/L, tel.:475 201 580; střed. Tišnov: Kukýrna 51, 666 01 Tišnov, tel.: 549 259 539 (537)
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 07	
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				



LIC1	LZ1	EZS	FIQ1
MĚŘENÍ HLADINY V ČS	PLOVÁK - ZAPLAVENÍ	ZABEZPEČENÍ OBJEKTU	INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí n/L, tel.:475 201 580; střed. Tišnov: Kukýrna 51, 666 01 Tišnov, tel.: 549 259 539 (537)
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 08	
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				

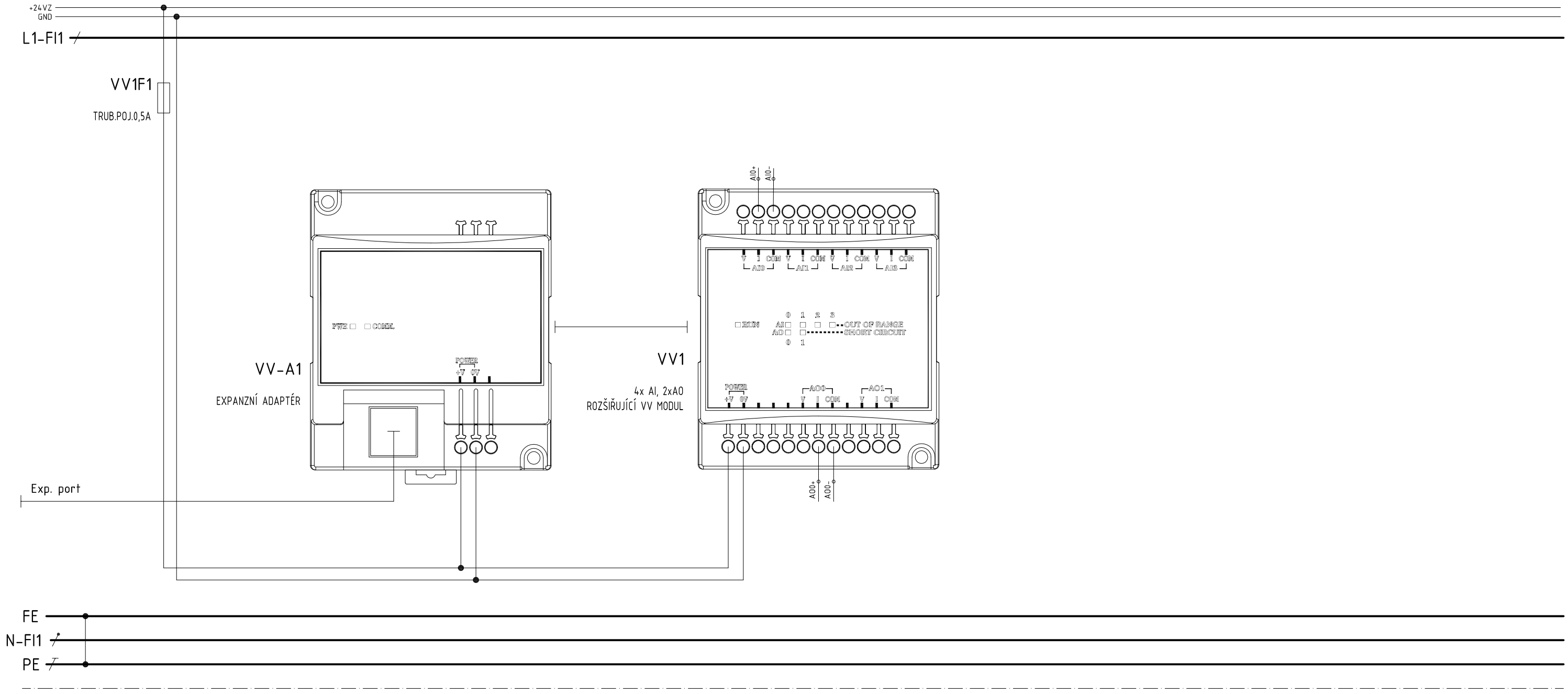


POZOR!!
NAD OPLC UMÍSTIT ŠTÍTEK S LOG. ČÍSLEM

PV ---
ČS VD LIPOVÁ

UPS	GU	LTE	OPLC
ZÁLOHOVANÝ ZDROJ UPS	ZDROJOVÁ SOUSTAVA	KOMUNIKAČNÍ MODUL	ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 09	střed. Tišnov: Kukýrna 51 666 01 Tišnov tel.: 549 259 539 (537)
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				



VV

ŘÍDICÍ JEDNOTKA-VSTUPNĚ/VÝSTUPNÍ MODULY

Datum : 05/2022	Akce : OBEC LIPOVÁ - ČOV A STOKOVÁ SÍŤ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Stupeň : PD k zadání stavby	Příloha : ROZVADĚČ R-ČS	Pole : –	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Změna : -		Kraj : OLOMOUCKÝ		Měř. : ---	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí n/L, tel.:475 201 580 střed. Tišnov: Kukýrna 51, 666 01 Tišnov, tel.: 549 259 539 (537)
Vypracoval : ING. JIŘÍ PLÁNĚK	Část : D.2.02.02 ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) ČS		Číslo přílohy : D.2.02.02-4.3	Číslo výk. : 10	
HIP : ING. PAVEL KOCŮR	Investor : Obec Lipová				