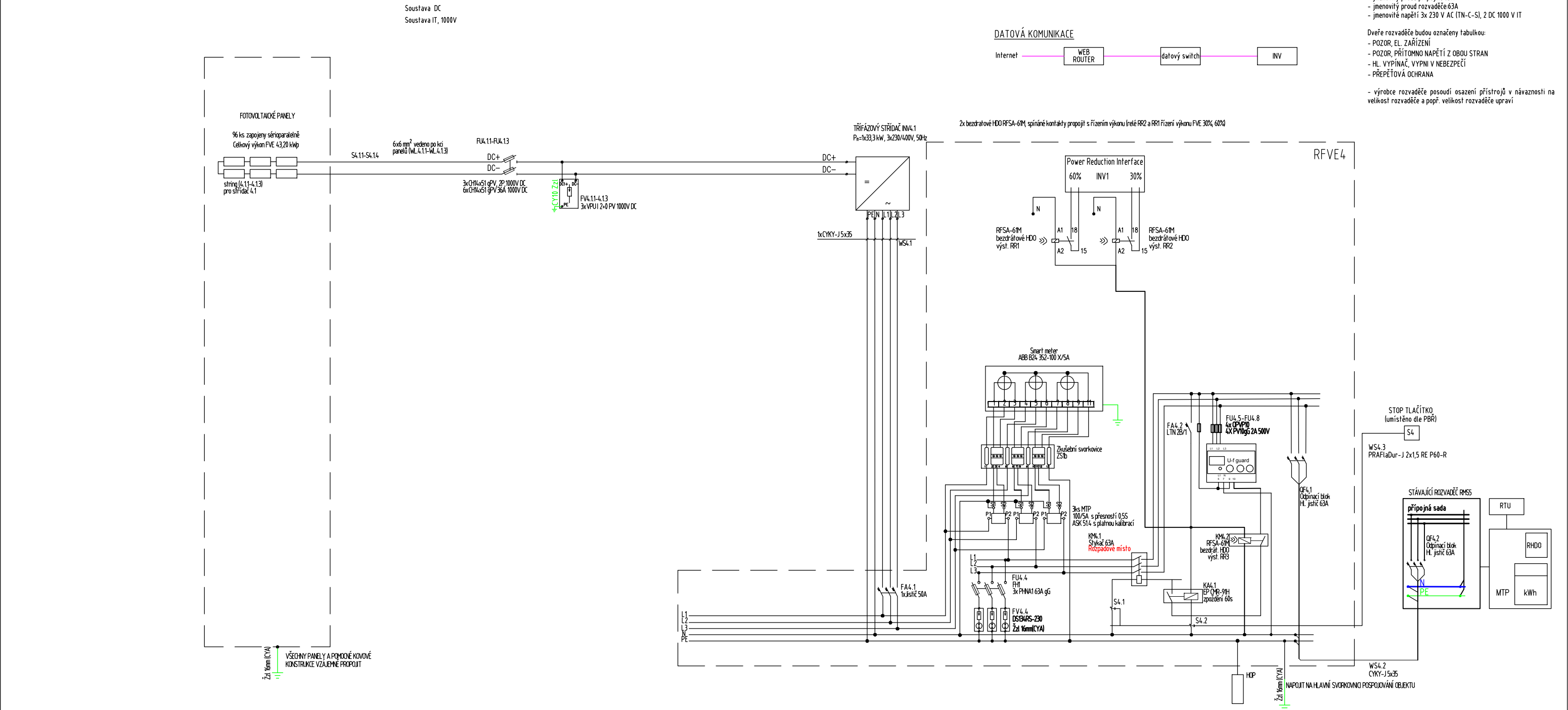


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE4

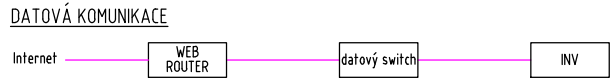


POZNÁMKA:
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA
-NN : 3NPE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEZNĚ
-NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍ TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

Nastavení ochrany:			
Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un	nezpóžděně
Nádpětí 1.stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤60 s
Podpětí 1.stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un	0 – 2,7 s
Nádpětí 2.stupeň U <<	0,10 – 1,00 Un	0,30 Un (0,45 Un)	≥0,15 s
Nadfrekvence f >	50 – 50 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤100 ms
Podfrekvence f <	47 – 50 Hz	47,5 Hz	≤100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q' a U)	<	0,70 – 1,00 Un	tl. 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro PV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
Kabely jsou vedeny ve žlábkách nebo kanálech (např. Merkur).
Prostory střechou budou utěsněny se zachováním požární oddělnosti objektu.
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

POZOR!
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1
RS485
IN INV4.1 OUT



Soustava AC
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S
Nástěnná ocelová rozvodnice, IP 66
- univerzální skříň, rozměry 800X600X250
- přírady i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic 63A
- jmenovitý proud rozvaděče 63A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT
Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:
- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNÍ V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚTOVÁ OCHRANA
- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. DANIEL MACHOVIČ	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785	
INVESTOR:	Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s.	IČO: 476 74 954	
KRAJ:	Olomoucký		
MÍSTO STAVBY:	Mohelnice, 789 85 Mohelnice parc.č. 2798/21, 2798/26, 2798/30, 2798/34, 2798/25 k.ú. Mohelnice [698032]		
NÁZEV PROJEKTU:	24.04_FVE ČOV Mohelnice - 137,70 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-001732
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE4		STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS
			DATUM: 05/2024
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘITKO: -
		Č. VÝKR.: D.2.3.4	Č. PARÉ: