

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

POZOR!
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1

RS485
IN INV1.1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

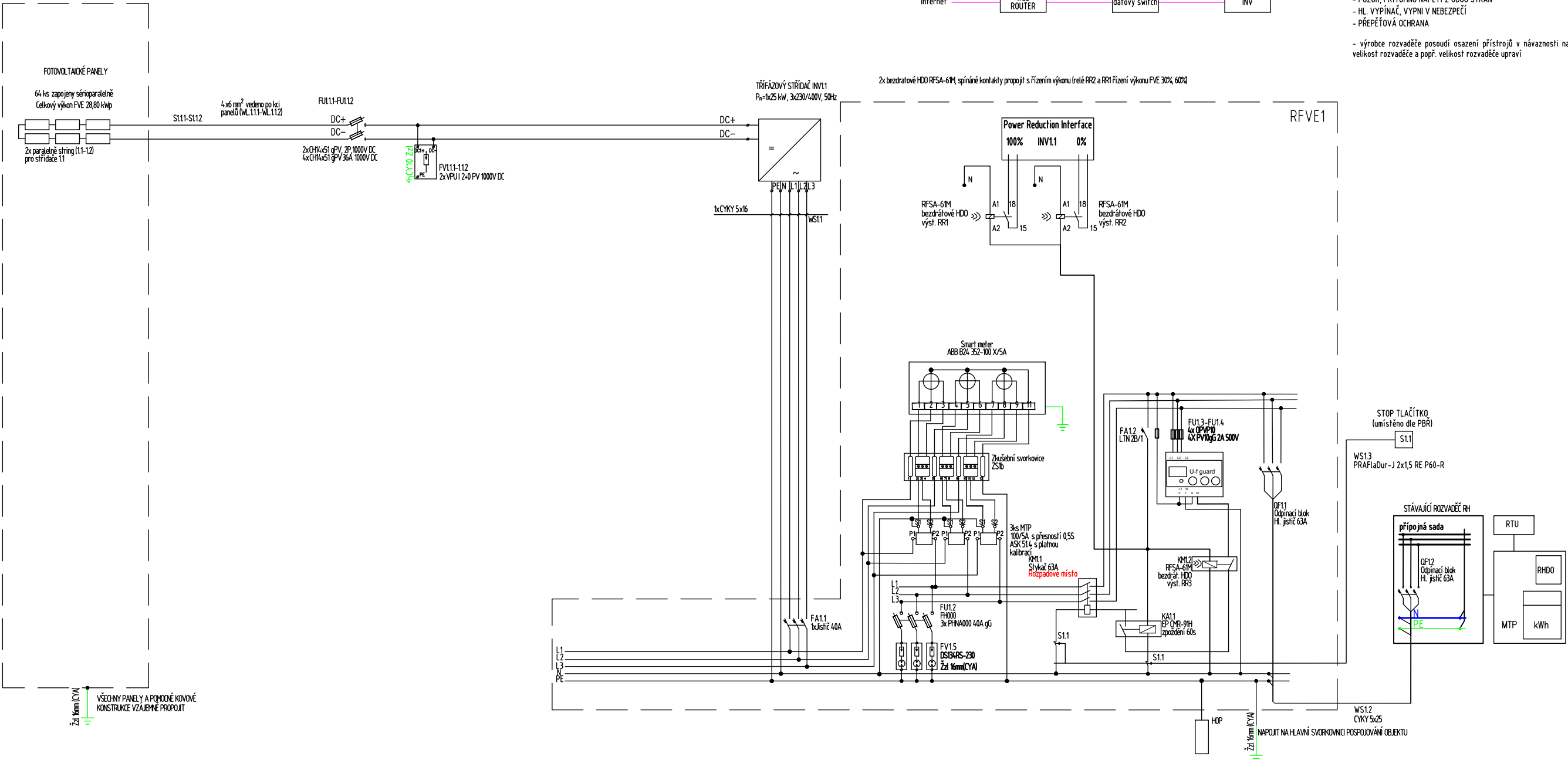
Soustava 3+NPE - 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 800X600X250
 - přírůdky 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, VYPNI V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví



- POZNÁMKA:**
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA
- NN : 3NPE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBOECNĚ
 - NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3
 - Projektová dokumentace byla zpracována bez dodané dokumentace elektroinstalací.
 - Jističe v objektech č. 1, 3 a 4 jsou nevyhovující, bude třeba ověřit stávající kabely.

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	nezpožděně
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	0,85 Un	tl. 0,5 s

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

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. NATALIA ERYSHOVA
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785
INVESTOR:	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.	IČO: 476 74 954
KRAJ:	Olomoucký	
MÍSTO STAVBY:	Šumperk, 787 01 Šumperk parc.č. st. 4012, 651/136, 651/135, st. 4011, st. 5371, st. 6583, st. 6584, 651/4, st. 5392, k.ú. Šumperk [764264]	

NÁZEV PROJEKTU:	24.02_FVE ČOV Šumperk
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-001732	
STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS	Č. PARÉ:
DATUM: 05/2024	
FORMÁT: 2 A4	
MĚŘITKO: -	
Č. VÝKR.: D.2.3.1	