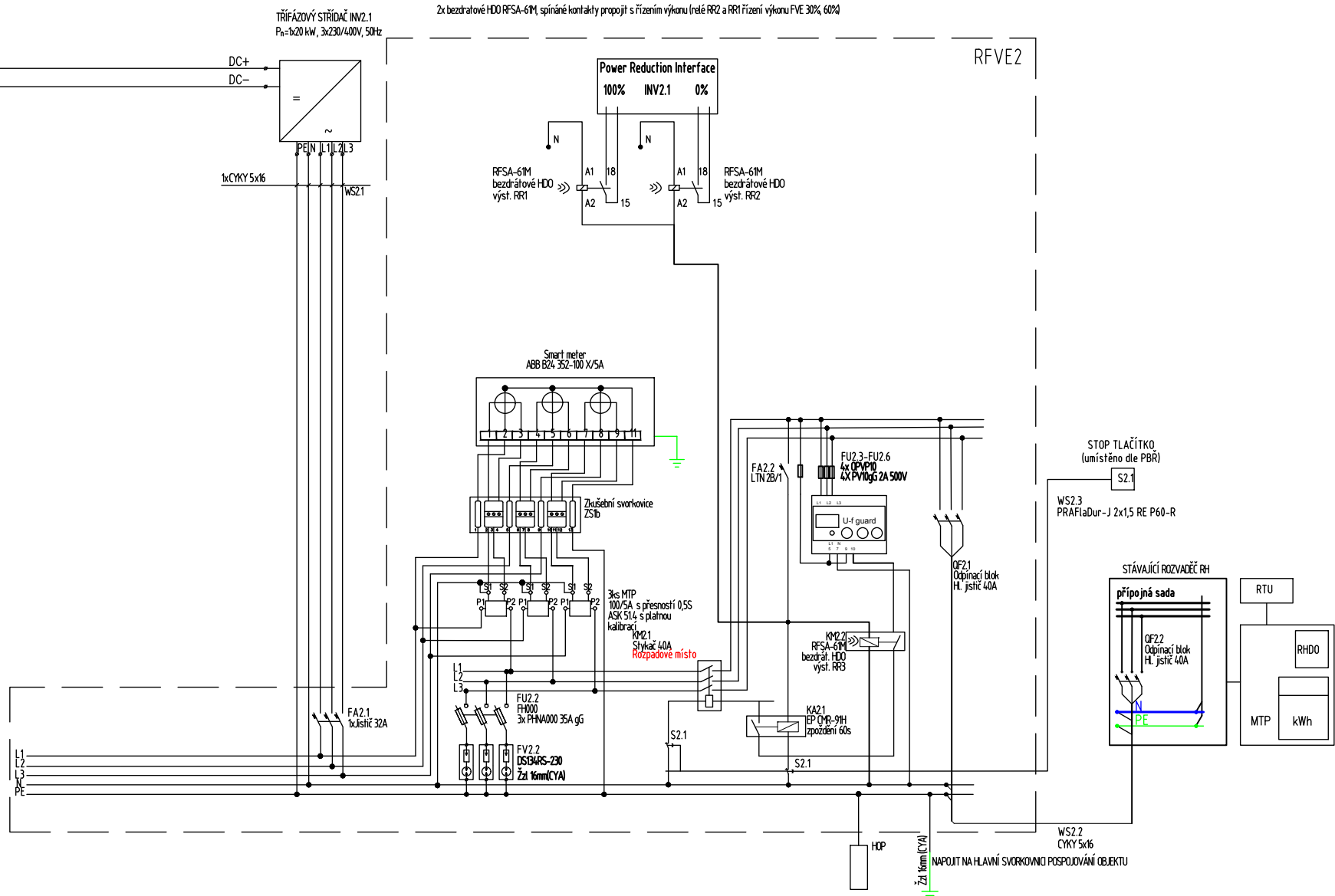


Soustava DC
Soustava IT, 1000V



NAPĚTOVÁ SOUSTAVA:

- NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
- OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBOJĚ
- NN : SAMOČINNÝM POPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 37 2000-4-41 ed3
- Projektová dokumentace byla zpracována bez dodané dokumentace elektroinstalací
- Jističe v objektech č. 1, 3 a 4 jsou nepřevyšující, bude třeba ověřit stávající kabely.

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un	nezapočtené
Nádpětí 1.stupně U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤60 s
Podpětí 1.stupně U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un	0 – 2,7 s
Nádpětí 2.stupně U <<	0,10 – 1,00 Un	0,30 Un (0,45 Un)	≥0,15 s
Nádfrekvence 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)	<	0,85 Un	tl. 0,5 s

Pri montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro PV konstrukcích, budou přispíkovány pomocí UV odolných vázacích pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur).
Prostupy střechou budou utěsňeny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozvaděč a střídač budou napojeny na HDP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

RS485
IN INV2.1 OUT

```

graph LR
    Internet --- WebRouter[WEB ROUTER]
    WebRouter --- DatovySwitch[datový switch]
    DatovySwitch --- INV

```

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

- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 800X600X250
- příводы i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic: 40A
- jmenovitý proud rozvaděče: 40A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dveře rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZARÍZENÍ
- 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

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:	DÚR/DSP/DPS	
DATUM:	05/2024	
FORMÁT:	2 A4	
MĚŘÍTKO:	-	
Č. VÝKR.:	D.2.3.2	
		Č. PARÉ: