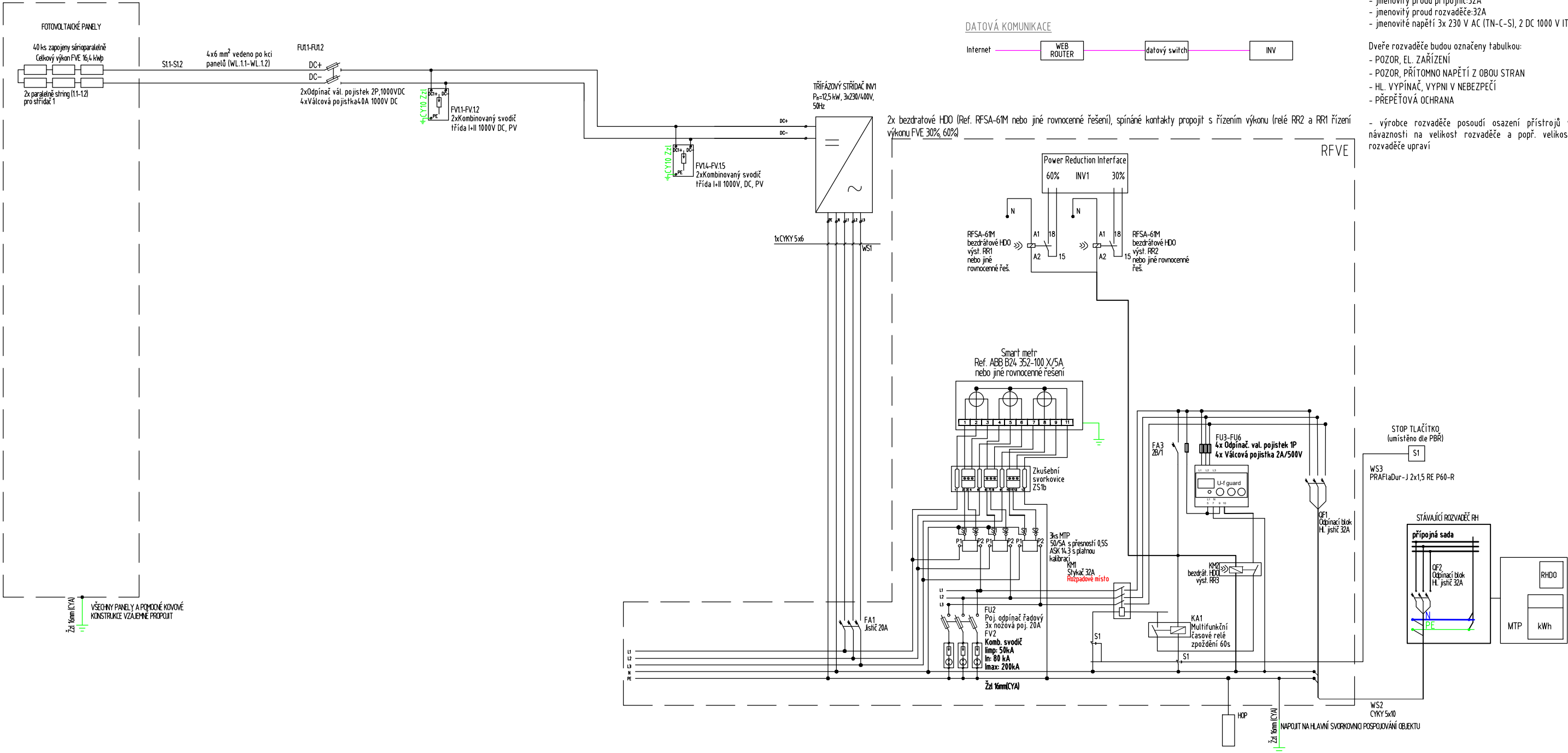


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC  
Soustava IT, 1000V



Soustava AC

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

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídla, rozměry 800x600x250 mm
- přírůdky i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic: 32A
- jmenovitý proud rozvaděče: 32A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dveře rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNOST 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 upravit

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

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	tl. 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.  
Solární kabely budou vedeny pro PV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.  
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (ref. Merkur nebo jiné rovnocenné řešení).  
Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.  
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².  
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	<div>pkv</div>
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. NIKOLA ŠIMKOVÁ	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785	
INVESTOR:	Kraj Vysočina	IČO: 173 85 806	
KRAJ:	Vysočina		
MÍSTO STAVBY:	Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava Jihlava [659673]		
NÁZEV PROJEKTU:	Krajský úřad kraje Vysočina, budova D, Jihlava – FVE 16,4 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-000068
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE		STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS
			DATUM: 05/2023
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘÍTKO: –
		Č. VÝKR.: D.2.3	Č. PARÉ: