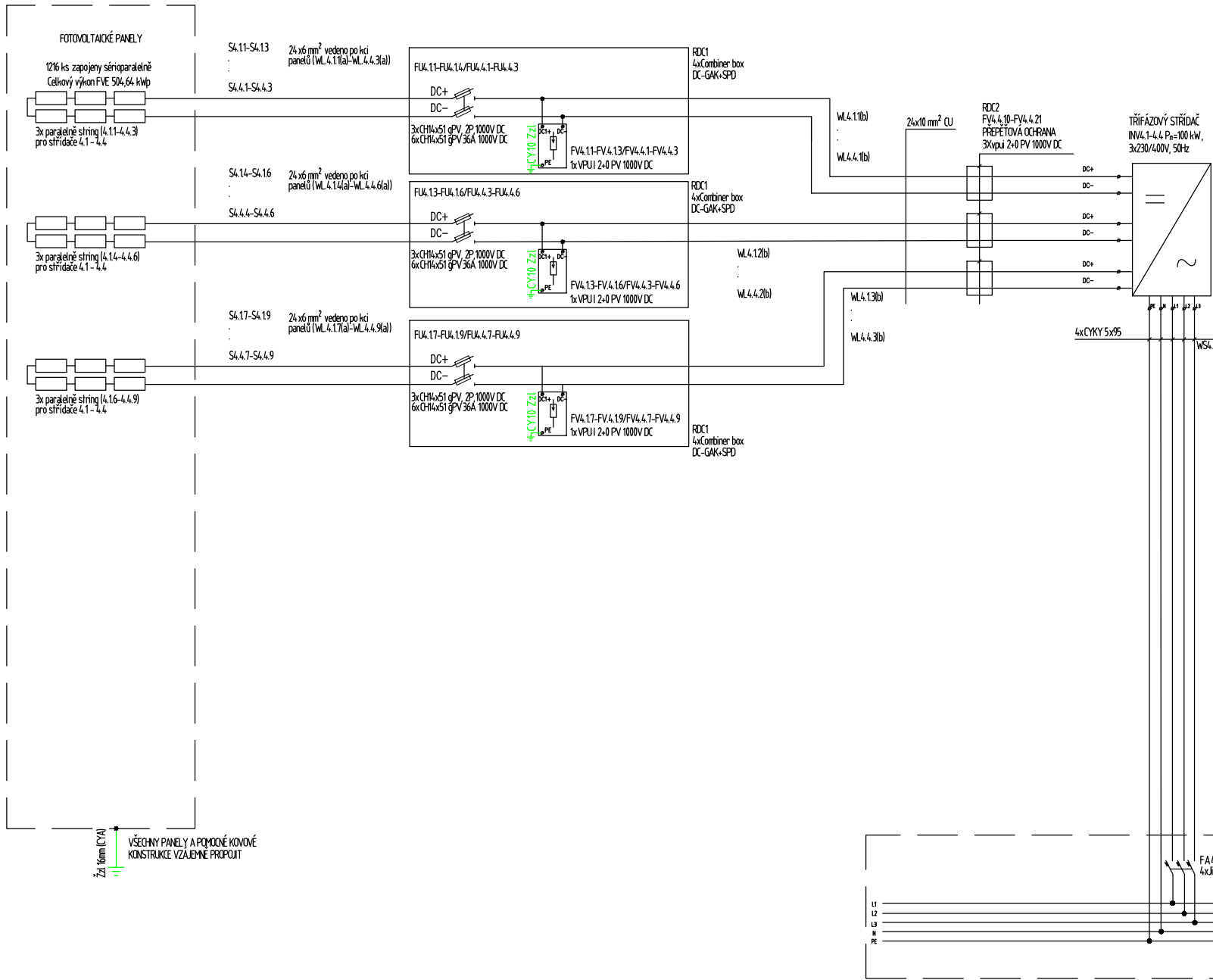


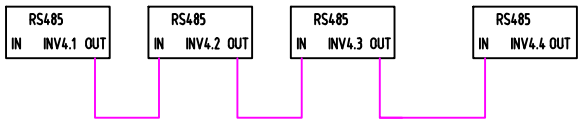
SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE4

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



POZOR

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

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

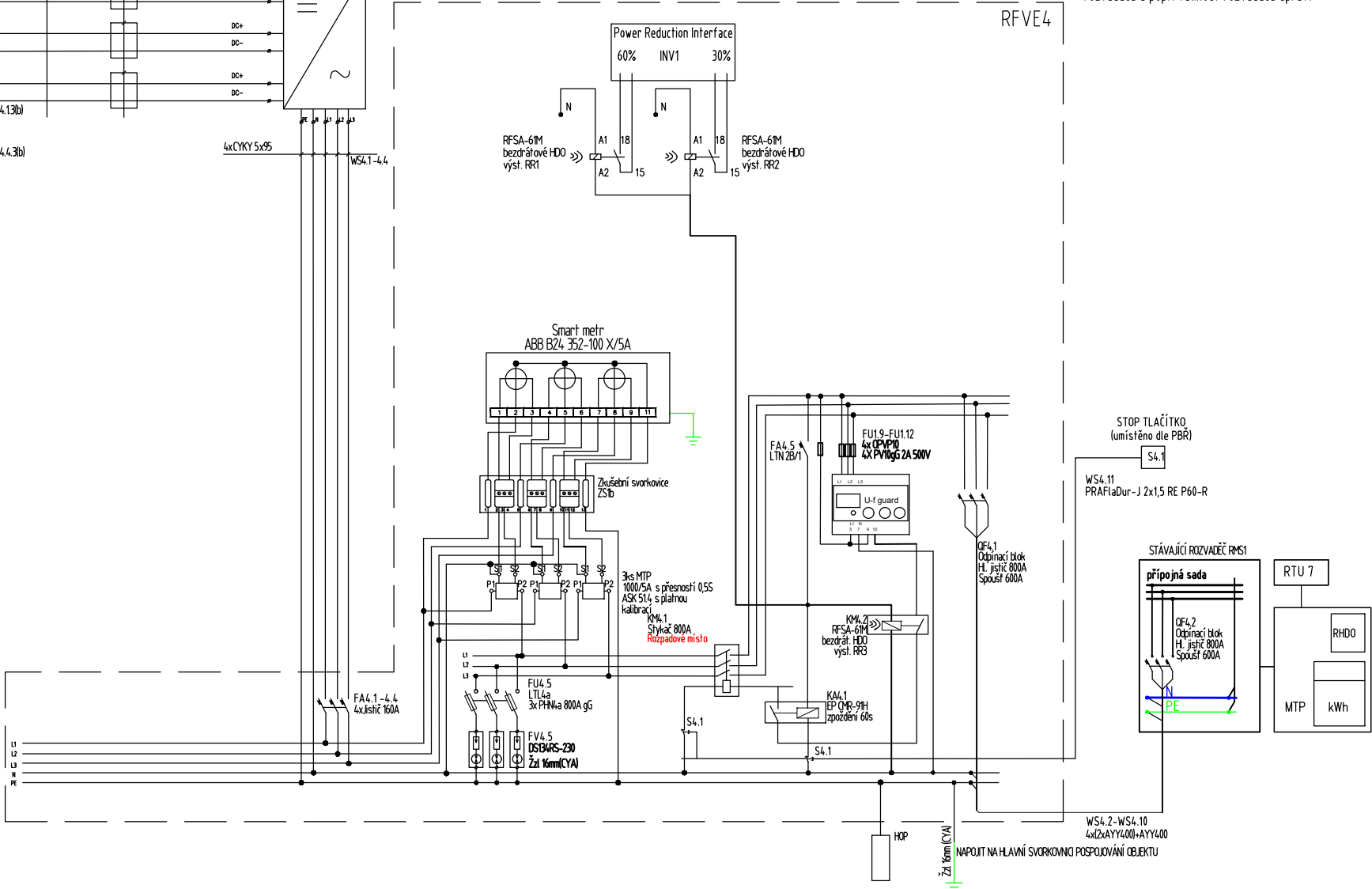
- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 2000x1600x400
- přírůdky i vývody shodou
- jmenovitý proud připojnic: 800A
- jmenovitý proud rozvaděče: 800A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

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 upraví

2x bezdrátové HDO RFSA-6IM, spínané kontakty propojit s řízením výkonu (relé RR2 a RR1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)



POZNÁMKA

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

- NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V/IT
- OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBOJNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ 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	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.
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcí, 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.
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. BORIS HUDEC	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ičo: 281 49 785	
INVESTOR:	VOP CZ, s.p.	ičo: 000 00 493	
KRAJ:	Moravskoslezský		
MÍSTO STAVBY:	Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína parc.č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12 k.ú. Šenov u Nového Jičína [707546]		
NÁZEV PROJEKTU:	FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000482
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE4		STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS
			DATUM: 05/2023
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘÍTKO: –
		Č. VÝKR.: D.2.3.4	Č. PARÉ: