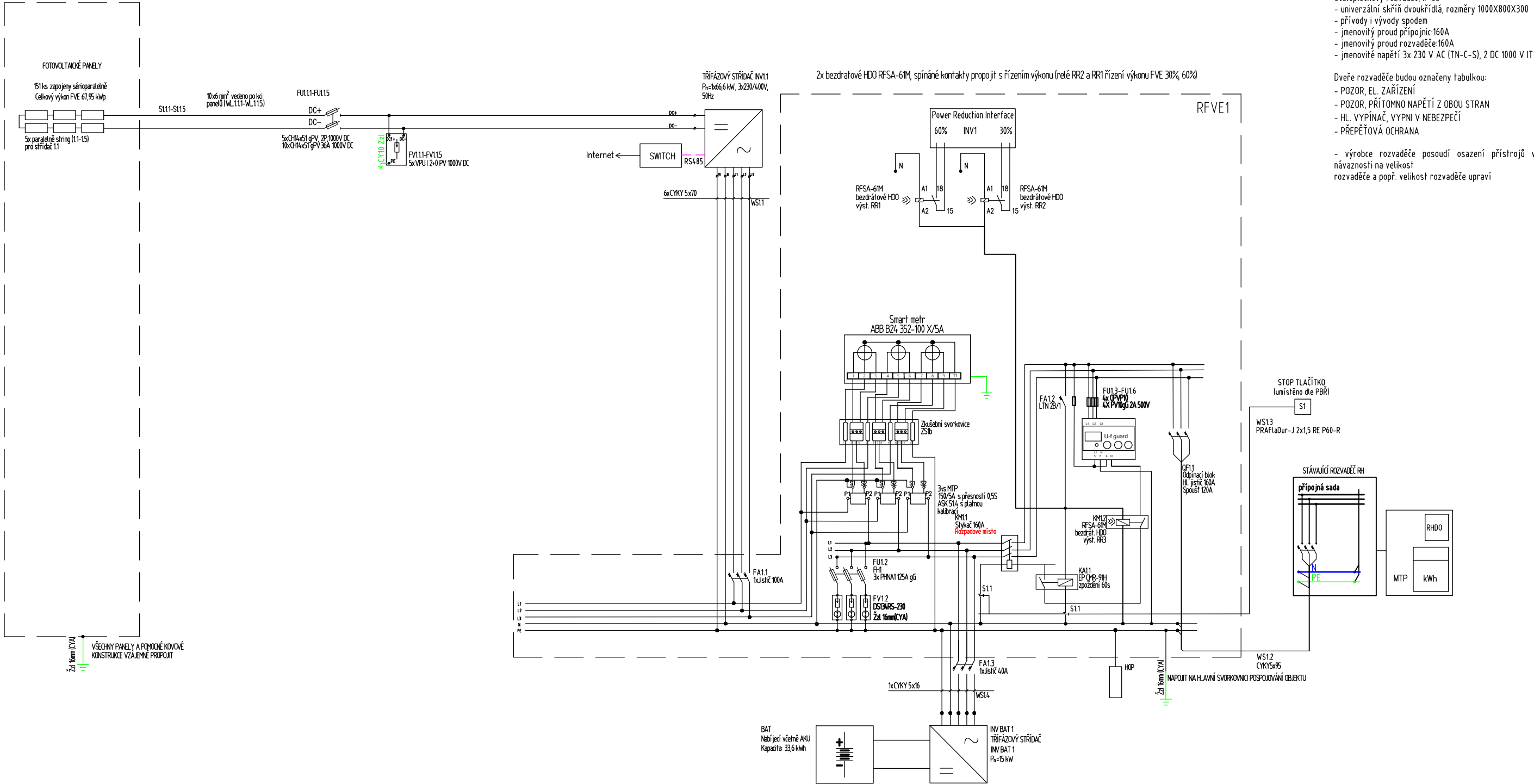


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



Soustava AC

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

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000X800X300
- příklady i vývody spodem
- jmenovitý proud připojnic:160A
- jmenovitý proud rozvaděče:160A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dveře 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

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 ed3

Nastavení ochrany:

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

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 žlabech 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.

DATOVÁ KOMUNIKACE



AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. SVETLANA MEDVEDEVA
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ičo: 281 49 785
INVESTOR:	Jihomoravský kraj	ičo: 708 88 337
KRAJ:	Jihomoravský	
MÍSTO STAVBY:	Boženy Němcové 151 683 54 Otnice k.ú. Otnice [716570]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE LILA Domov pro postižené děti Otnice – 67,95 kW	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000341
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE	STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS
		DATUM: 08/2023
		FORMÁT: 2 A4
		MĚŘÍTKO: -
		Č. VÝKR.: D.2.3
		Č. PARÉ: