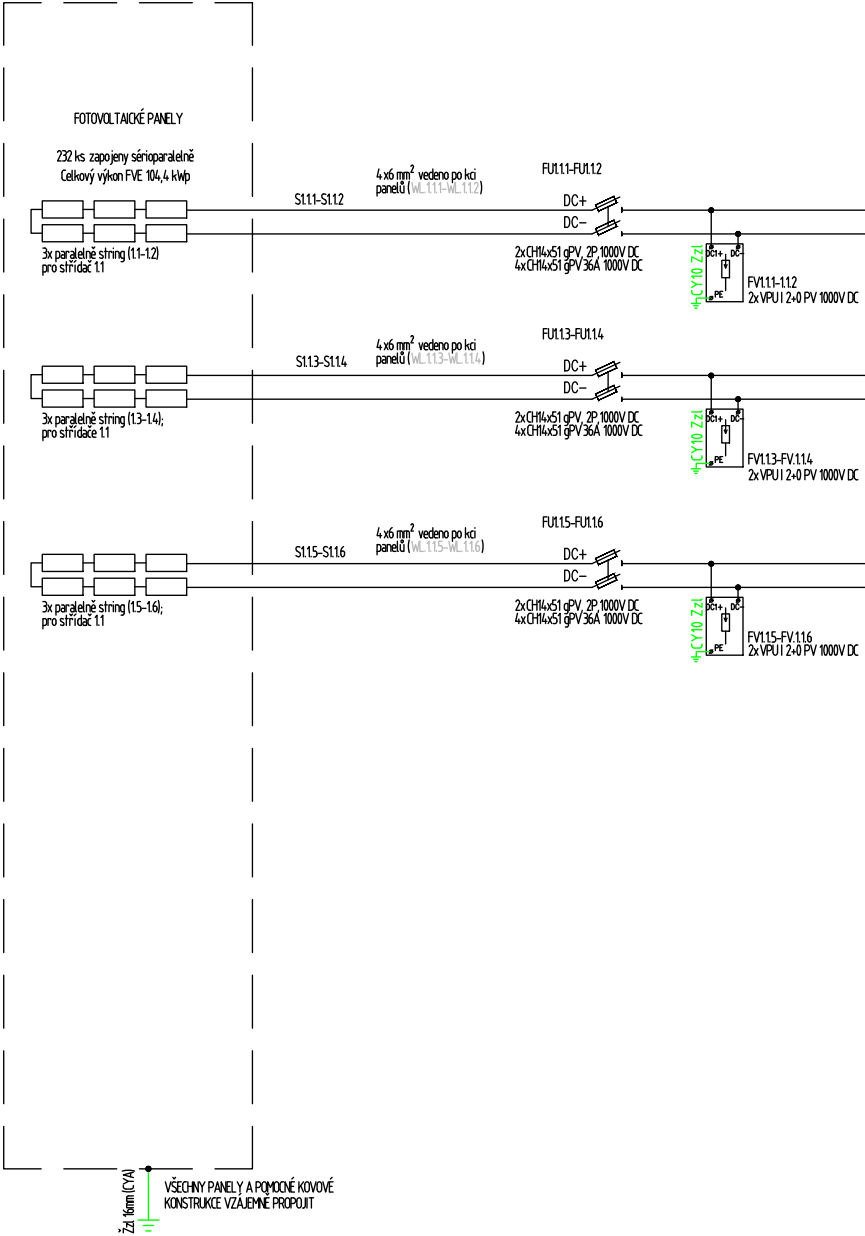


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



POZNÁMKA

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA

- NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
- NN : OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEČNÉ SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI 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

Soustava AC

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

Oceloplechový rozvaděč, IP 55

- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000x800x300
- přívody i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic:250A
- jmenovitý proud rozvaděče:250A
- 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
- PŘEPĚTOVÁ OCHRANA

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

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.

Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.

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.

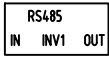
Odpojovače OPVf mají max. tepelnou ztrátu 3W.

DATOVÁ KOMUNIKACE



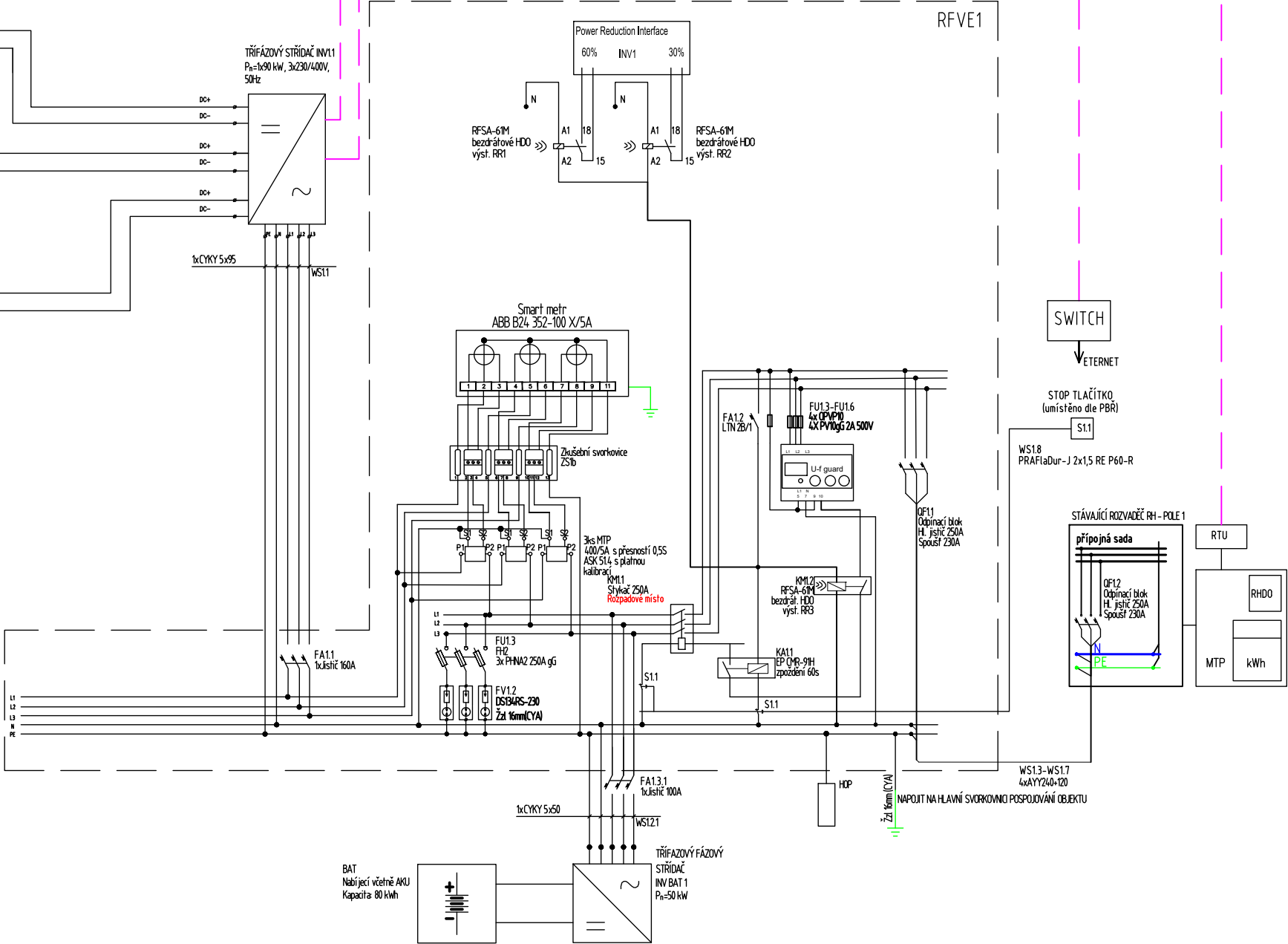
POZOR!

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



RS 485

2x bezdrátové HDO RFSA-61M, spínáné kontakty propojit s řízením výkonu (relé RP2 a RP1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)



AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. NIKOLA ŠIMKOVÁ
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČo: 281 49 785
INVESTOR:	Jihomoravský kraj	IČo: 708 88 837
KRAJ:	Jihomoravský	
MÍSTO STAVBY:	Rybářská 1079 664 53 Újezd u Brna k.ú. Újezd u Brna [773905]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Dům seniorů U Františka - 104,4 kWp	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000483
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE	STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS DATUM: 06/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘITKO: - Č. VÝKR.: D.2.3



Č. PARÉ: