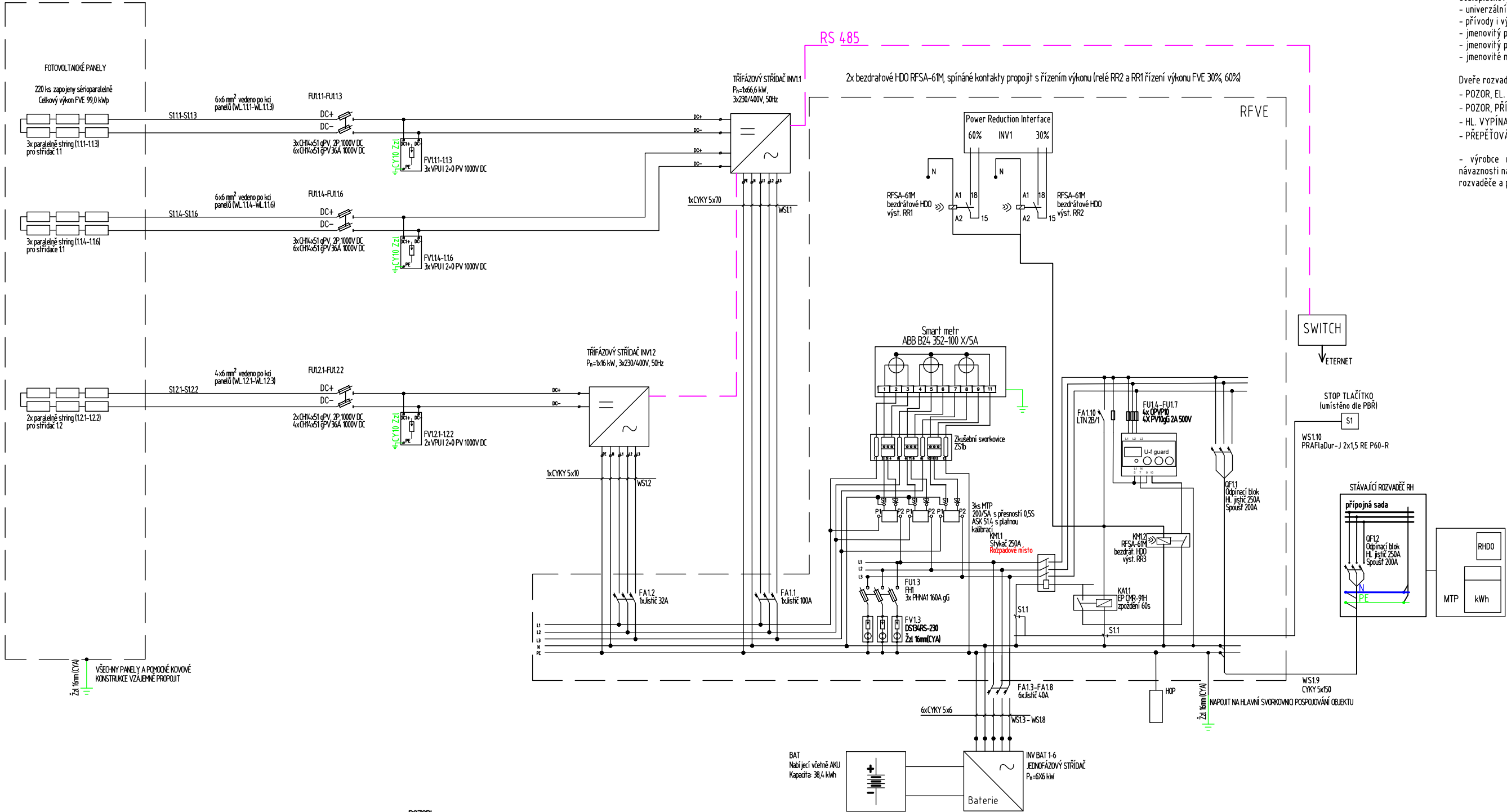


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

- Soustava AC
- Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S
- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000X1000X300
 - přírady 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
 - 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

- NN : OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEZNĚ

- 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	tl. 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.

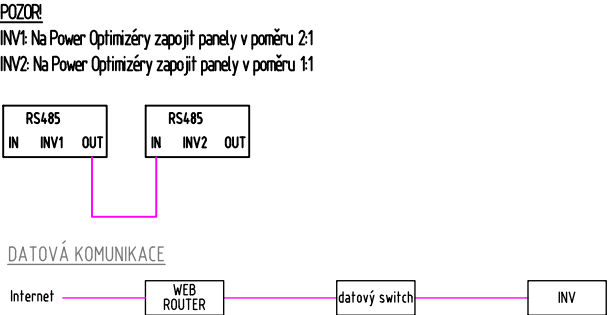
Solární kabely budou vedeny pro PV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.

Kabely jsou vedeny ve žlábech 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. NATALIA ERYSHOVA	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785	
INVESTOR:	Jihomoravský kraj	IČO: 708 88 337	
KRAJ:	Jihomoravský		
MÍSTO STAVBY:	Zemědělská 619/2 664 91 Ivančice k.ú. Ivančice [655724]		
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Středisko volného času Ivančice - 99,00 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000341
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE		STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS
			DATUM: 03/2023
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘITKO: -
		Č. VÝKR.: D.2.3	Č. PARÉ: