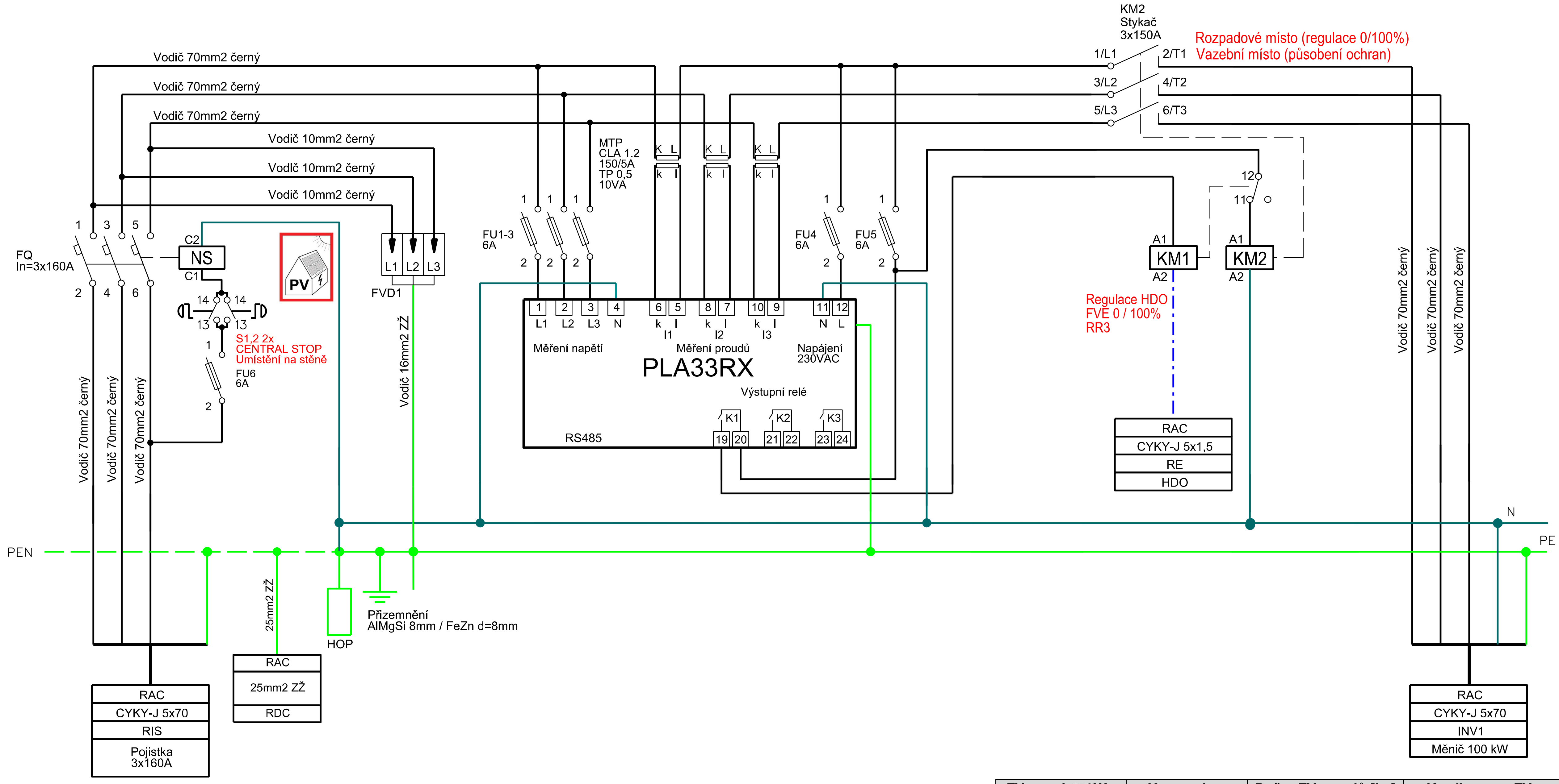

FV panel 450Wp	Konstrukce	Počet FV panelů [ks]	Konfigurace FVp	Celkový výkon [kW]
JV	samozátěžná J	68	53° JV, sklon 10°	30,60
VZ1	samozátěžná VZ	88	37° JZ+143° SV, sklon 10°	39,60
VZ2	samozátěžná VZ	66	53° JV+127° SZ, sklon 10°	29,70
Celkem	**-**	**222**	**-**	**99,90**

Modulární prvky v rozvaděči:

FQ	hlavní jistič, 3-pólový, In=200A, In=160A, (3VA1220-4EF32-0AA0)
NS	napěťová spoušť 230V (3VA9988-0BL33)
FVD	přepěťová ochrana B+C 280V/12,5 kV (VPU I 3 280V/12,5kA)
FU1-6	pojistkový odpínač, 1-pólový (OPVP10-1), poj. vložky 10x38 6A
MTP	měřicí transf. proudu, CLA 1.2, 150/5A, TP 0,5, 10VA
KM1	stykač 10A, ovl. cívka 230V AC (RSI-20-10-A230)
KM2	stykač 3x150A (LC1D150P7)
S1,2	stop tlačítko za sklem, IP55 (GW42201)

Souhrnné informace:

Instalovaný výkon FVE: 99,90 kWp

Rozvodná souprava: DC:2-1000V / IT
3PEN stř. 230/400V, 50Hz, TN-C
3NPE stř. 230/400V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3 nadproudovým prvkem. ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy

Nastavení síťové ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany		Skutečné nastavení ochrany	
Nadpětí 3. Stupeň U >>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s	1,2 Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2. Stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5,0 s	1,15 Un	5,0 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1. Stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s	1,11 Un	60 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 1. Stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s	0,7 Un	0,5 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2. Stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s	0,45 Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvcence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 0,1 s	51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 0,1 s	47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)

Kreslil:	Projektoval:	Autorizoval:		Ing. Jan Bernát
Huňová N.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.		Projekce NN / VN
	723 448 185			Jiráskova 71/1, 602 00 Brno, IČ: 06195253

Kraj: Moravskoslezský	Obec: Ostrava	Datum	11 / 2022
Investor: Technické služby, a.s. Slezská Ostrava, Čs. armády 20, 710 00 Slezská Ostrava IČ: 47674725		Zakázka č.	
Název projektu: Technické služby, a.s. Slezská Ostrava, Čs. armády 20, Ostrava, FVE		Stupeň PD	DUR+DSP+RDS
		Souř.sys.	
		Formát	A3
Obsah výkresu: Schéma zapojení RAC		Měřítko	Číslo výkresu 10.