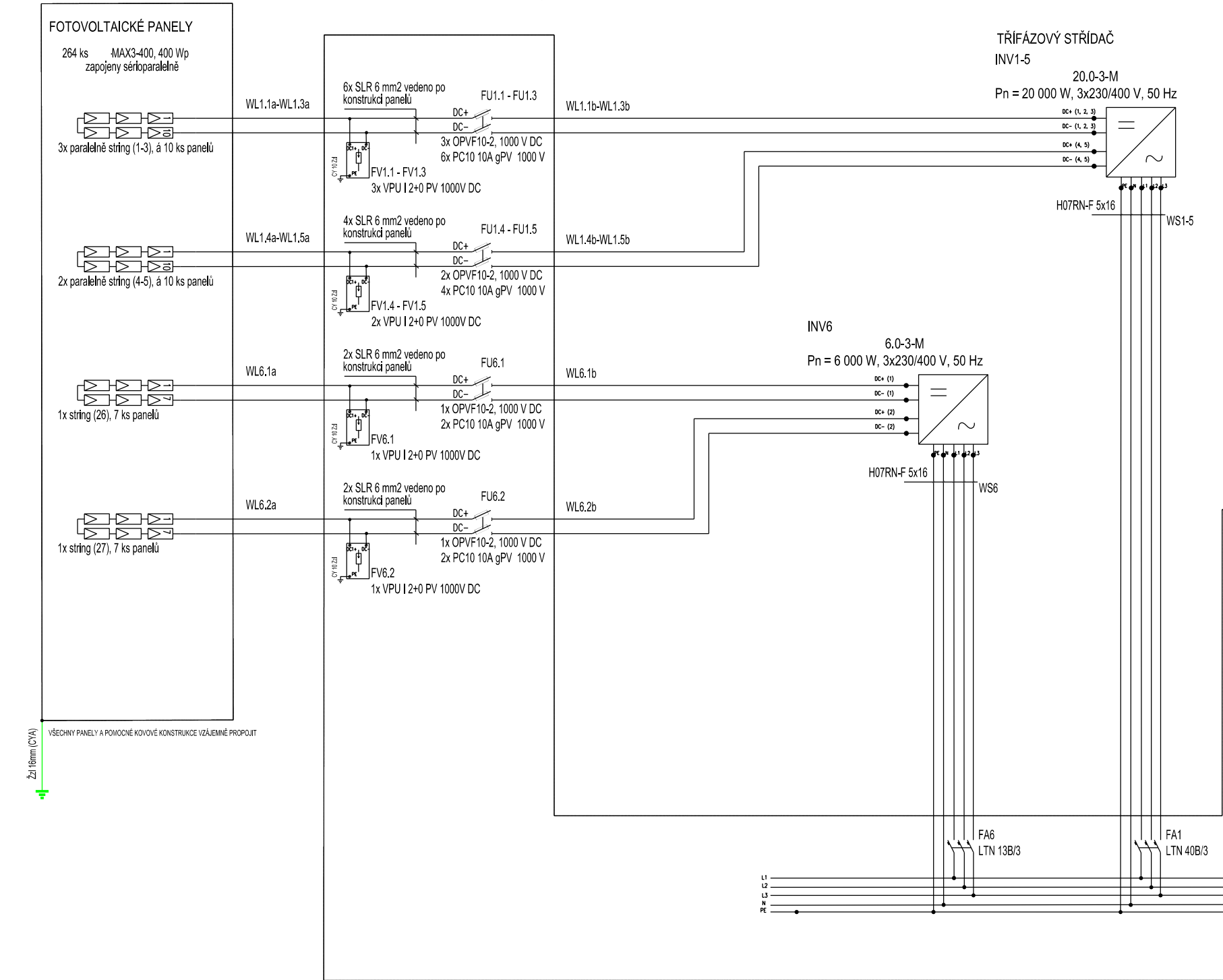


Soustava DC

Soustava IT, 1000V



POZNÁMKA:

NAPĚTOVÁ 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 SÍTI TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah	nastavení	Doporučené nastavení	ochrany
Nadpětí 3. stupeň U	>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1s
Nadpětí 2. stupeň U	>>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	nezpožděné
Nadpětí 1. stupeň U	>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60s
Podpětí 1. stupeň U	<<	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2 stupeň U	<<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f	>	50 - 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤ 100 ms
Podfrekvence f	<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q* a U)	<	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	tł = 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.

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

Kabaly 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.

Soustava AC

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

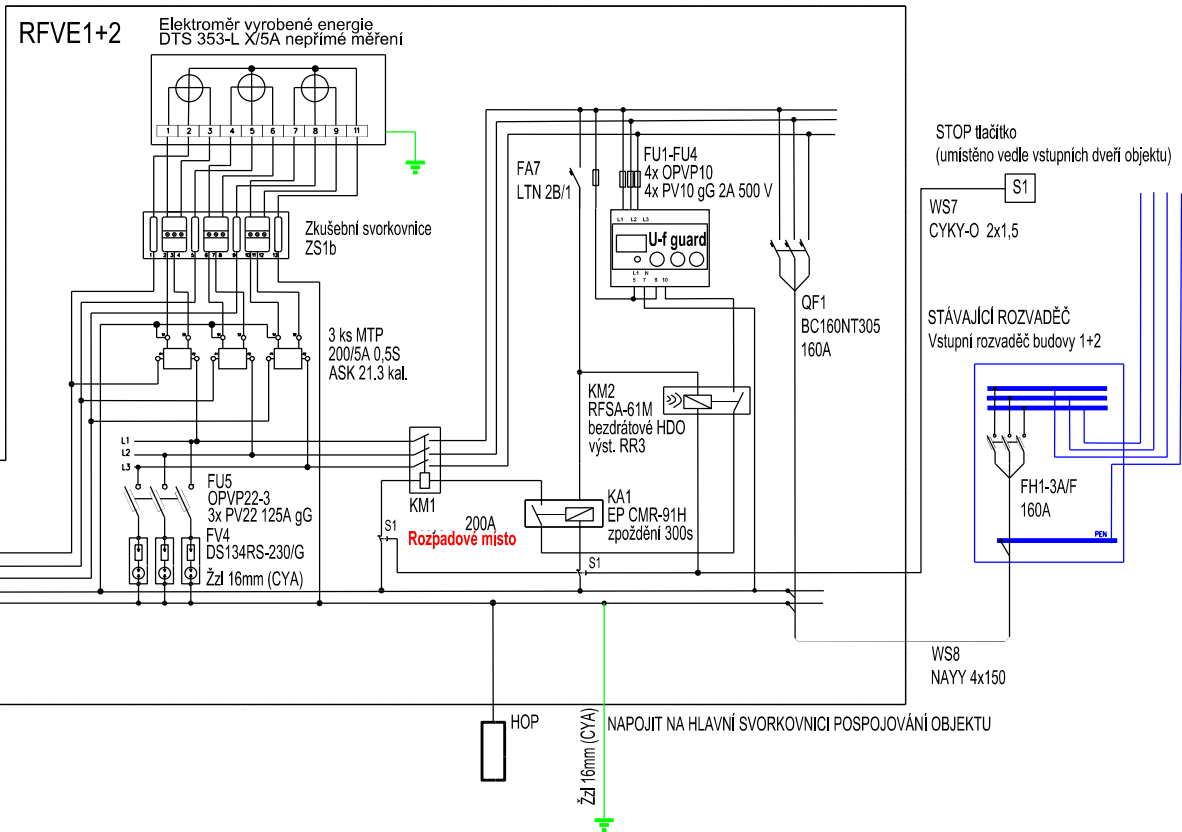
Oceloplechový rozvaděč, IP 54

- univerzální skříň dvoukřídlá, závěsná, rozměry 1200x1200x300
- přívody i vývody shora, pro venkovní použití
- jmenovitý proud přípojníc: 200A
- jmenovitý proud rozvaděče: 200A
- 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



ZODP. PROJEKTANT:	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:		
	Petr Jiroudek	Jiří Záruba	Jiří Záruba		
MÍSTO STAVBY: areál firmy Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., 293 01 Mladá Boleslav, par. č. 895/22; 895/31; 895/38; 895/41, 895/104				KRAJ: Středočeský	
STAVEBNÍK: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav				Zakázkové číslo:	L-20-34
				STUPEŇ PD:	DSP + DPS
				DATUM:	09/2020
				FORMÁT:	A3
				MĚŘITKO:	VÝKRES ČÍSLO: 05a
FVE VAK MB, Mladá Boleslav - 248 kWp					
Schema zapojení FVE1+2					