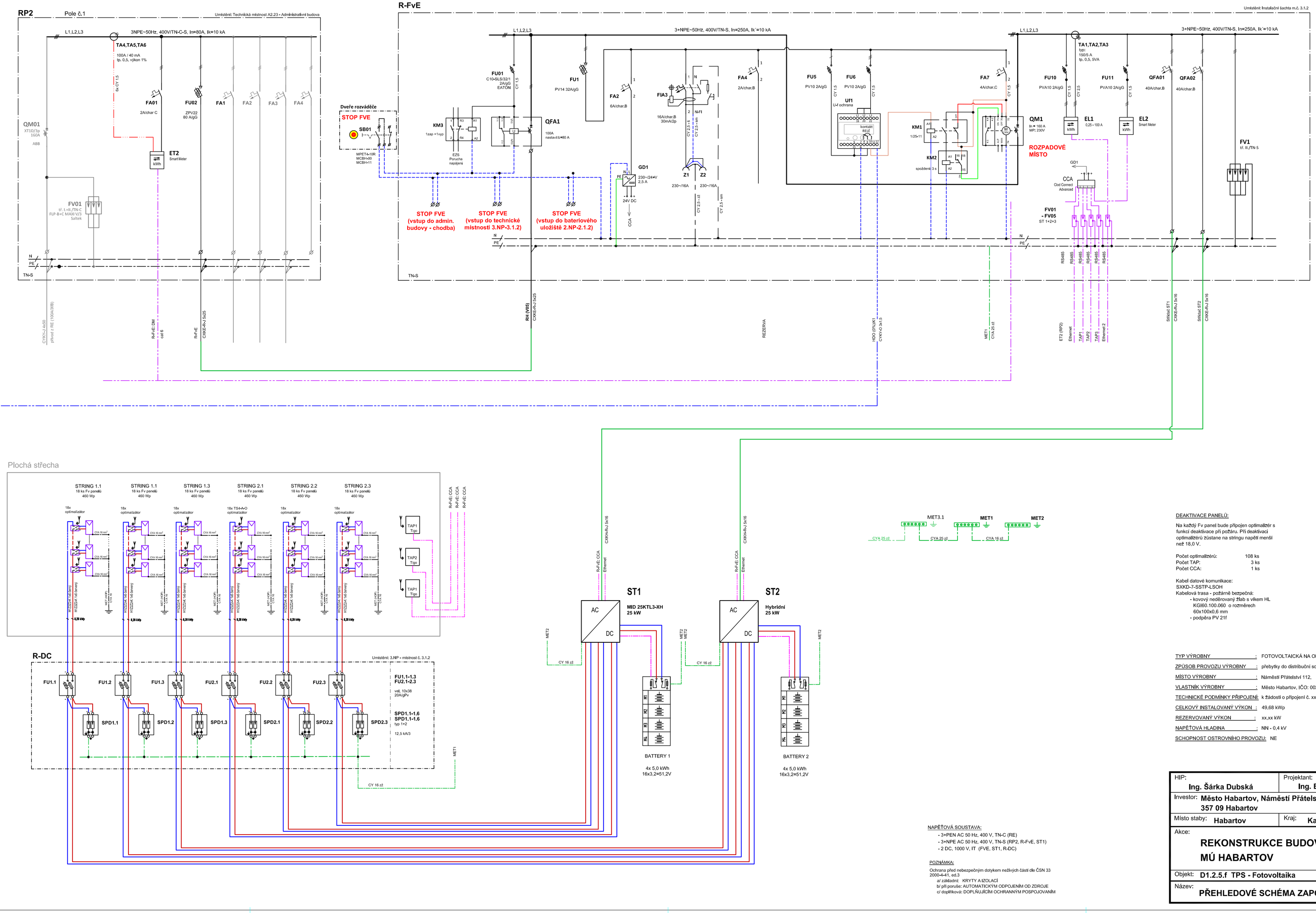

NASTAVENÍ OCHRAN

Funkce	Nastavení ochrany	
Nadpětí 1. stupeň U >	1,1 U_n	t = 0,0 s *
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,15 U_n	t = 5,0 s
Nadpětí 3. stupeň U > >>	1,2 U_n	t = 0,1 s
Podpětí 1. stupeň U <	0,7 U_n	t = 2,7 s
Podpětí 2. stupeň U <<	0,45 U_n	t = 0,2 s
Nadfrekvence f >	51,5 Hz	t = 0,1 s
Podfrekvence f <	47,5 Hz	t = 0,1 s

* 10 minutový průměr

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS

dle PPDS 2022; příloha č. 4, čl. 8.1, tabulka č.5	Nastavení
obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vyhodnocení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výrobny maximálně 10% P_n/min	t = 300 s

DEAKTIVACE PANELŮ:

Na každý Fv panel bude připojen optimalizér s funkcí deaktivace při požáru. Při deaktivaci optimalizérů zůstane na stringu napětí menší než 18,0 V.

Počet optimalizérů: 108 ks
Počet TAP: 3 ks
Počet CCA: 1 ks

Kabel datové komunikace:
S3XEhZ-7-SSTP-LSOH
Kabelová trasa - požárně bezpečná:
- kovový neděrovaný žlab s víkem HL KG/60.100.060 o rozměrech 60x100x0,6 mm
- podpěra PV 21f

Typ FV panelu:
Monokrystalický 460 Wp 108 ks
Počet strigů: 6
Celkový výkon Fv panelů: 49,680 kWp

TECHNICKÁ DATA Fv PANELU:
Jmenovitý výkon P_{max}: 460 W
Jmenovité napětí U_{mpp}: 33,70 V
Jmenovitý proud I_{mpp}: 13,66 A
Napětí naprázdno U_{oc}: 40,69 V
Zkratový proud I_{sc}: 14,61 A

Řetězec 18 ks Fv panelů:
Jmenovité napětí U_{mpp} řetězce na stringu: 606,60 V
Napětí naprázdno U_{oc} řetězce na stringu: 732,42 V
Napětí na stringu po deaktivaci optimalizérů: 18,00 V

TYP VÝROBNY : FOTOVOLTAICKÁ NA OBJEKTU
ZPŮSOB PROVOZU VÝROBNY : přebytky do distribuční soustavy
MÍSTO VÝROBNY : Náměstí Přátelství 112,
VLASTNÍK VÝROBNY : Město Habartov, IČO: 00259314
TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ: k žádosti o připojení č. xxxxxxxxxx
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON : 49,68 kWp
REZERVOVANÝ VÝKON : xx,xx kW
NAPĚŤOVÁ HLADINA : NN - 0,4 kV
SCHOPNOST OSTROVNÍHO PROVOZU: NE

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:
- 3+PEN AC 50 Hz, 400 V, TN-C (RE)
- 3+NPE AC 50 Hz, 400 V, TN-S (RP2, R-FvE, ST1)
- 2 DC, 1000 V, IT (FVE, ST1, R-DC)

POZNÁMKA:
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
a/ základní: KRYTY A IZOLACI
b/ při poruše: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
c/ doplňková: DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

HIP: Ing. Šárka Dubská	Projektant: Ing. Bližňák Miroslav	ING. MIROSLAV BLIŽŇÁK S.K.Neumana1008, Ostrov IČO: 01414275 Tel.: +420 602 788 806 E-mail: BliznakM@seznam.cz
Investor: Město Habartov, Náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov		
Místo staby: Habartov	Kraj: Karlovarský	
Akce: REKONSTRUKCE BUDOVY MÚ HABARTOV		Formát: 8A4 / Číslo paré: / Stupeň: DPS / Č. zak.: P12-2024 / Datum: 5/2025
Objekt: D1.2.5.f TPS - Fotovoltaika		Měřítko:
Název: PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ		Číslo výkresu: D1.2.5.f / 12