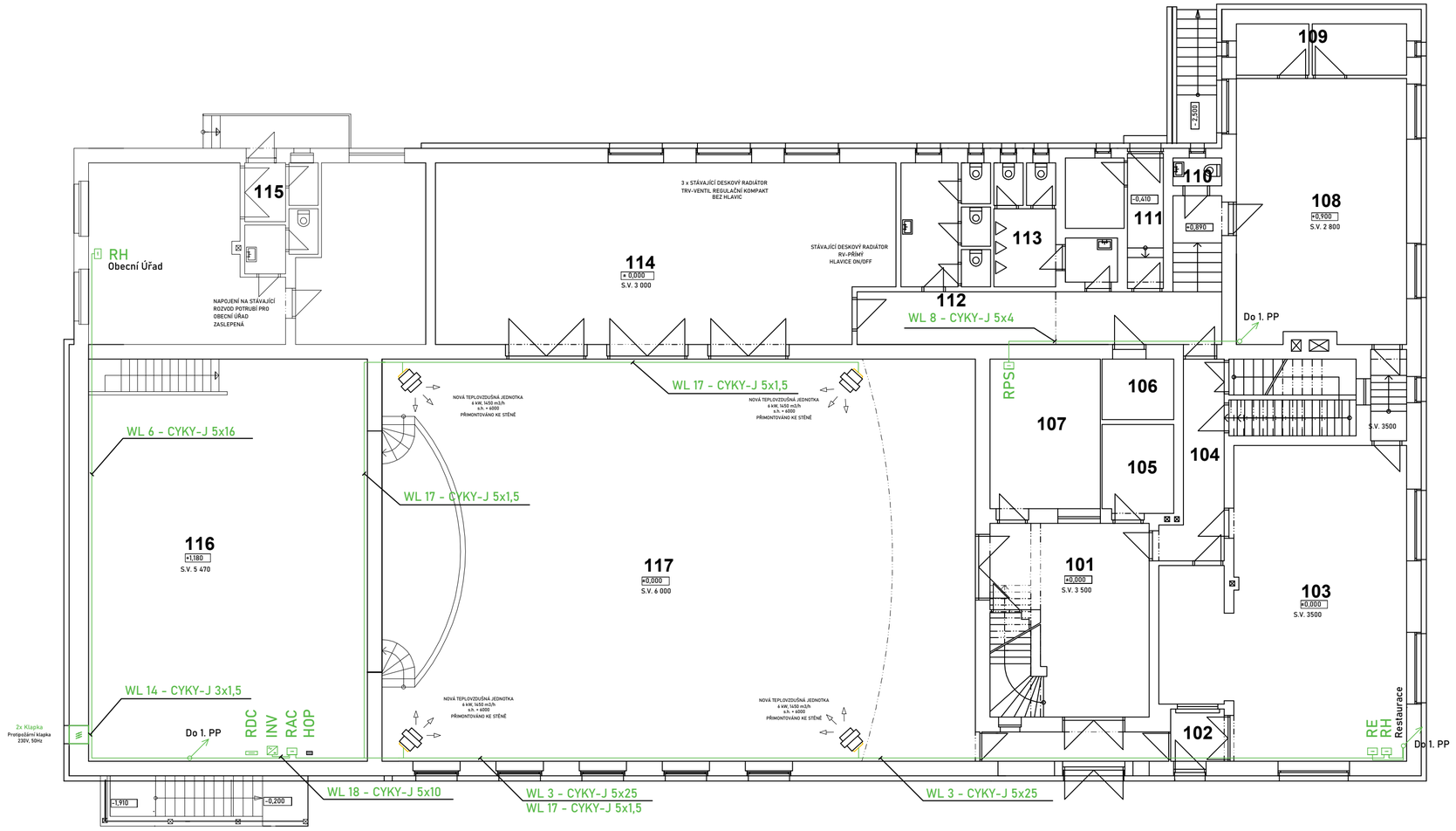

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3NPE AC 50Hz, 400V/TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- Ochrana před nebezpečím. dotykem živých částí:
  - Polohou, zábranou, krytím, izolací.
- Ochrana před nebezpečím. dotykem neživých částí:
  - Samočinným odpojením od zdroje.
  - Hlavním a doplňkovým pospojováním.

Ochrana proti zkratu a přetížení: ochrana proti nadproudům a zkratům bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43:

- Pojistkami a jističi

RAC

Instalovaný výkon:	30,72 kWp
Nominlní výstupní výkon:	25,5 kVA
Maximální výstupní výkon:	25,0 kVA
Výstupní napětí střídače:	400 V / 50 Hz
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídače:	400 V / 50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	64 ks
Výkon FV panelu:	320 Wp
Počet FV panelů:	28 ks

Ochrany rozpadového místa výrobren			
Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 3. stupeň U>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U>>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	5 s
Nadpětí 1. stupeň U>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s
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	≤ 100 ms
Podfrekvence f<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
směr jalového výkonu a podpětí (Q→& U<)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s
Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut			

Klient:	Branka u Opavy		Formát: A3	Číslo výkresu: D.2.1.10
Stavba:	Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Branka u Opavy propojením dvou objektů a využitím OZE a KVET			
Část:	D.2.1 - **Instalace fotovoltaického systému o výkonu 30,72 kWp na střeše a fasádě objektu „Multifunkční dům“**		Datum: 03/2021	Měřítko: -
Název výkresu:	Schéma zapojení v 1.NP		Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	*Jméno a příjmení:*	*Podpis:*		
Projektoval:	Ing. Václav Kučera			
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček			
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal			
Kreslil:	David Heneš			
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera			

YOUNG4ENERGY

YOUNG4ENERGY
Ostrava - Mariánské hory
Korunní 595/76
PSČ 709 00