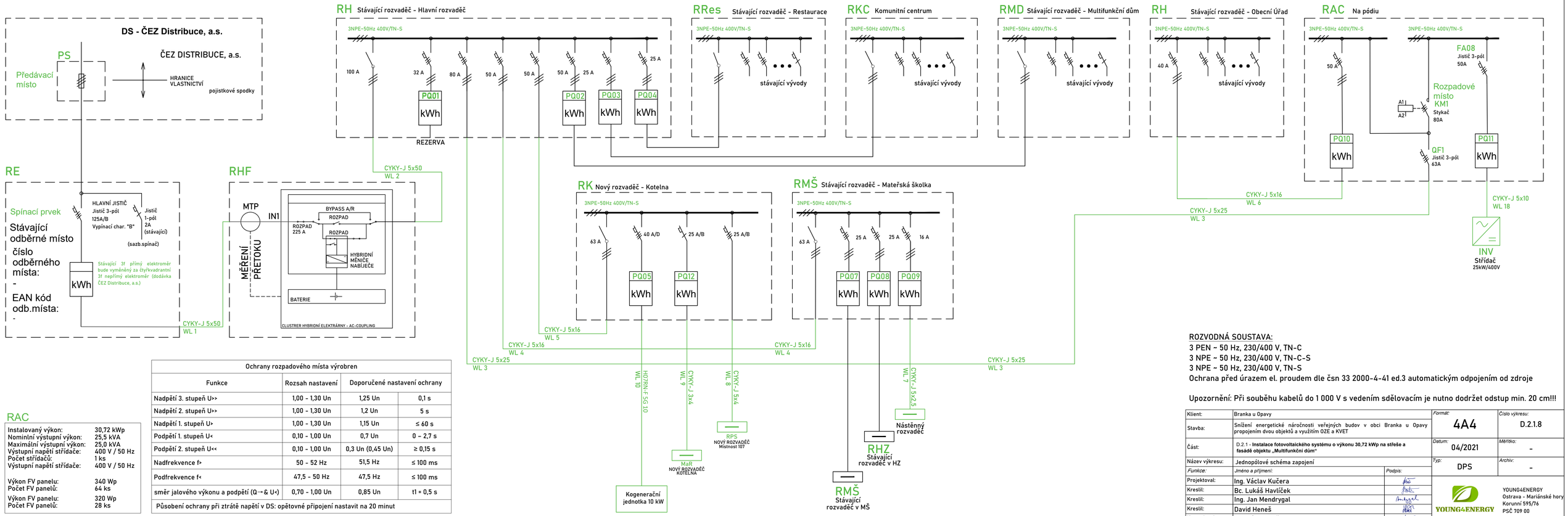
CELKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



RAC

Instalovaný výkon:	30,72 kWp
Nominální 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			

ROZVODNÁ SOUSTAVA:
3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle čsn 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje

Upozornění: Při souběhu kabelů do 1 000 V s vedením sdělovacím je nutno dodržet odstup min. 20 cm!!!

Klient:	Branka u Opavy		Formát: 4A4	Číslo výkresu: D.2.1.8
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: 04/2021	Měřítko: -
Název výkresu:	Jednopólové schéma zapojení		Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:		
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		YOUNG4ENERGY	YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček			
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal			
Kreslil:	David Heneš			
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera			