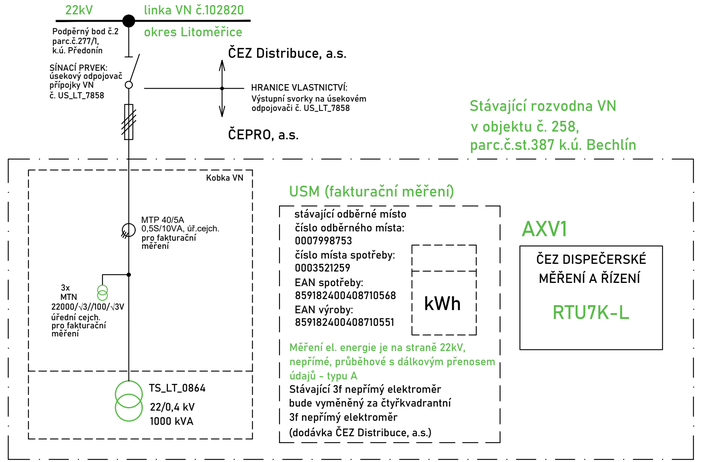
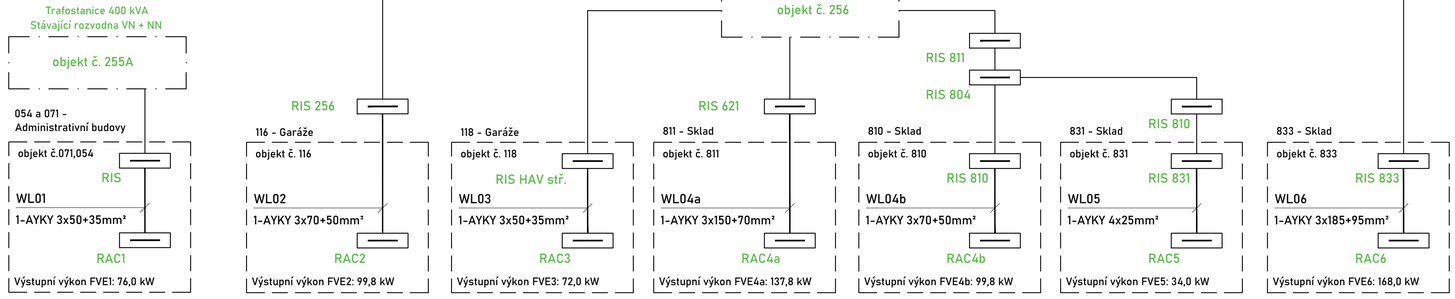
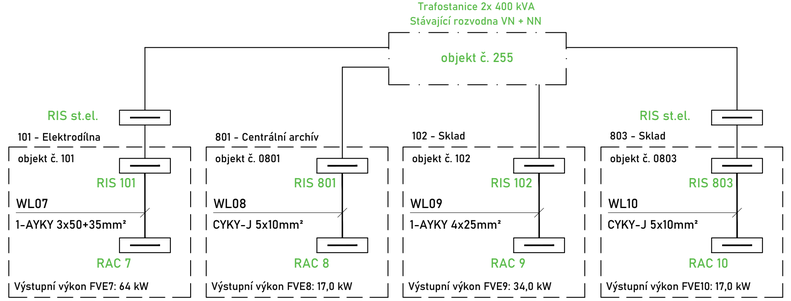
Celkové schéma zapojení







RAC 1

Instalovaný výkon:	97,92 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	76,0 kVA
Maximálnívýkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	3 ks
Maximální výkon střídače:	25,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	288 ks

RAC 2

Instalovaný výkon:	108,8 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	99,8 kVA
Maximálnívýkon střídače:	82,8 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	320 ks

RAC 3

Instalovaný výkon:	83,64 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	72,0 kVA
Maximálnívýkon střídače:	55,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	246 ks

RAC 4 a

Instalovaný výkon:	149,6 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	137,8 kVA
Maximálnívýkon střídače:	82,8 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Maximální výkon střídače:	55,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	440 ks

RAC 4 b

Instalovaný výkon:	107,1 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	99,8 kVA
Maximální výkon střídače:	82,8 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	315 ks

RAC 5

Instalovaný výkon:	43,52 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	34,0 kVA
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	2 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	128 ks

RAC 6

Instalovaný výkon:	204,0 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	168,0 kVA
Maximální výkon střídače:	25,0 kVA
Počet střídačů:	4 ks
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	4 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	600 ks

RAC 7

Instalovaný výkon:	75,48 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	64 kVA
Maximální výkon střídače:	30,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	2 ks
Výstupní napětí střídačů:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	222 ks

RAC 8

Instalovaný výkon:	21,76 kWp
Max.výst.výkon ze střídače:	17,0 kVA
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídače:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	64 ks

RAC 9

Instalovaný výkon:	36,72 kWp
Max.výst.výkon ze střídačů:	34,0 kVA
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	2 ks
Výstupní napětí střídače:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	108 ks

RAC 10

Instalovaný výkon:	21,76 kWp
Max.výst.výkon ze střídače:	17,0 kVA
Maximální výkon střídače:	17,0 kVA
Počet střídačů:	1 ks
Výstupní napětí střídače:	400 V/50 Hz
Výkon FV panelu:	340 Wp
Počet FV panelů:	64 ks

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY V RAC (RAC 1 - RAC 10)

Funkce	Nastavení	Časové zpoždění
podpětí 1.stupeň U<	70%	0 - 2,7 s
podpětí 2.stupeň U<<	45%	0,15 s
přepětí 1.stupeň U>	115%	60,0 s
přepětí 2.stupeň U>>	120%	5 s
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1 s
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1 s

Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut

POZNÁMKA

Místo připojení výrobny k DS - hranice vlastnictví:
- místo připojení - odběrné místo: UO na podpěrném bodě č.2 na pozemku č. 277/1, k.ú. Předonín, nadzemního vedení VN č. 102820
- hranice vlastnictví: výstupní svorky na úsek. odpojovači č. US_LT_7858
- spínací prvek: úsekový odpojovač přípojky VN č. US_LT_7858

POZNÁMKY K INSTALACI
- Rozpadovým místem jsou stykače KM1 V rozvaděčích RAC 1 - RAC 10
- Celkový instalovaný výkon FVE je 950,30 kWp

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3 ~ 50 Hz, 22 kV / IT
3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S (rozvaděč RAC)
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-S (střídače)

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	Číslo výkresu:
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	4A4	S003/6
Část:	SO 03 - Instalace FVE 3 o výkonu 83,64 kWp na střeše budovy "118 - Garáže"	Datum: 10/2020	Měřítko: -
Název výkresu:	Celkové schéma zapojení	Typ: DPS	Archiv: -

Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:
Projektoval:	Ing. Václav Kučera	
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal	
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček	
Kreslil:	David Heneš	
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera	

YOUNG4ENERGY

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