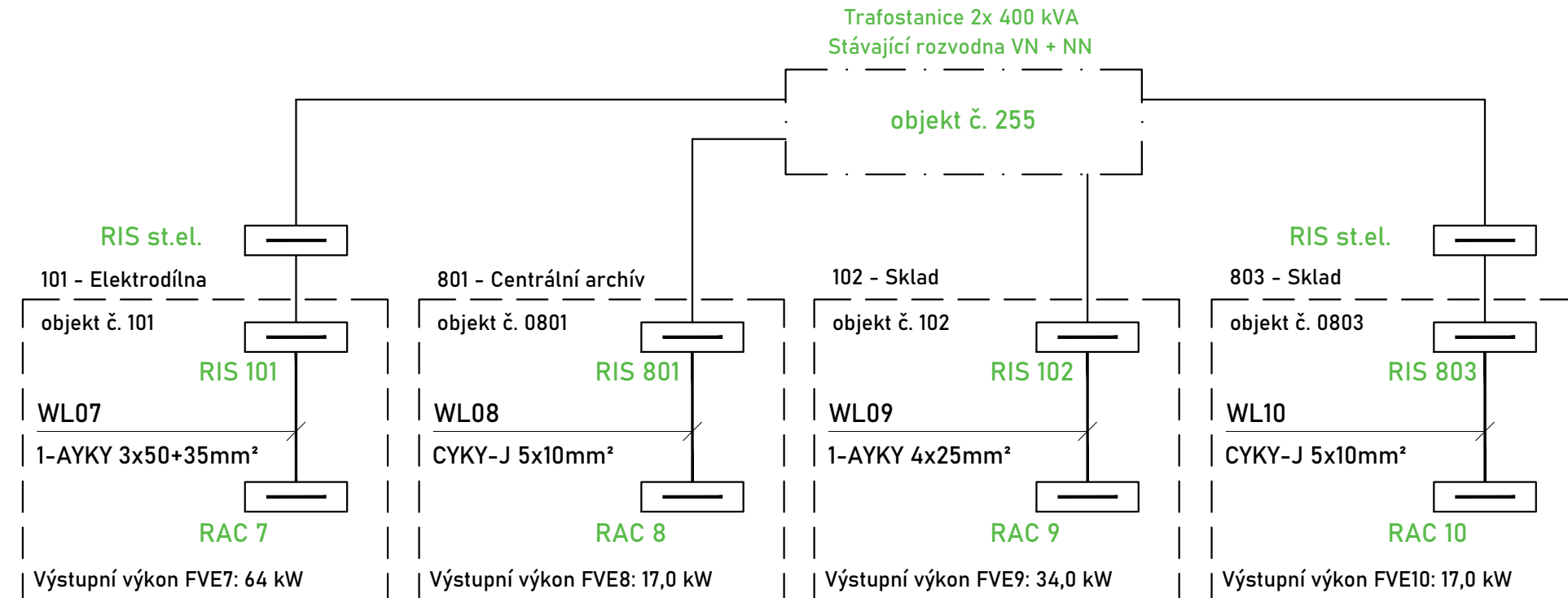
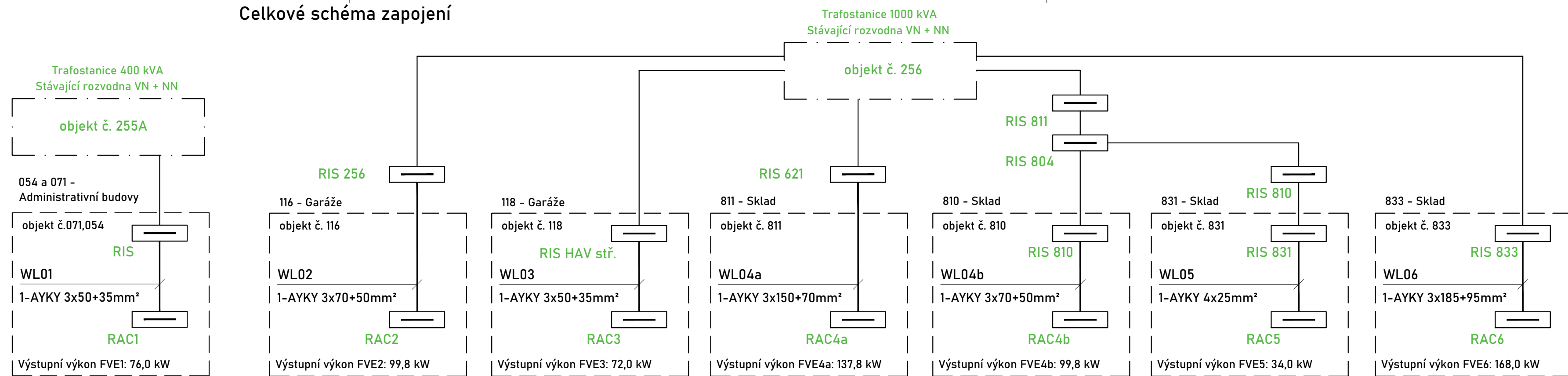


<b>RAC 1</b> Instalovaný výkon: 97,92 kWp Max.výst.výkon ze střídačů: 76,0 kVA Maximální výkon střídače: 17,0 kVA Počet střídačů: 3 ks Maximální výkon střídače: 25,0 kVA Počet střídačů: 1 ks Výstupní napětí střídačů: 400 V/50 Hz Výkon FV panelu: 340 Wp Počet FV panelů: 288 ks	<b>RAC 2</b> Instalovaný výkon: 108,8 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: 320 ks	<b>RAC 3</b> Instalovaný výkon: 83,64 kWp Max.výst.výkon ze střídačů: 72,0 kVA Maximální výkon 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	<b>RAC 4 a</b> Instalovaný výkon: 149,6 kWp Max.výst.výkon ze střídačů: 137,8 kVA Maximální výkon 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
<b>RAC 4 b</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	<b>RAC 5</b> Instalovaný výkon: 43,52 kWp Max.výst.výkon ze střídačů: 34,0 kVA Maximální výkon střídače: 17,0 kVA Počet střídačů: 2 ks Maximální výkon střídače: 400 V/50 Hz Výkon FV panelu: 340 Wp Počet FV panelů: 128 ks	<b>RAC 6</b> 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	<b>RAC 7</b> 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
<b>RAC 8</b> 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	<b>RAC 9</b> 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	<b>RAC 10</b> 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	

## Celkové schéma zapojení



NASTAVENÍ SÍŇOVÉ 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 výroby k DS - hranice vlastnictví:

- místo připojení - odběrné místo: U0 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 připojky 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:	4A4	Číslo výkresu:	S001/6
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	Datum:	10/2020	Měřítko:	-
Část:	S0 01 - Instalace FVE 1 o výkonu 97,92 kWp na střeše budovy "054 a 071 - Administrativní budovy"	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Celkové schéma zapojení				
Funkce:	Jméno a příjmení: _____				
Projektoval:	Ing. Václav Kučera	_____			
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal	_____			
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček	_____			
Kreslil:	David Heneš	_____			
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera	_____			
		 YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00			