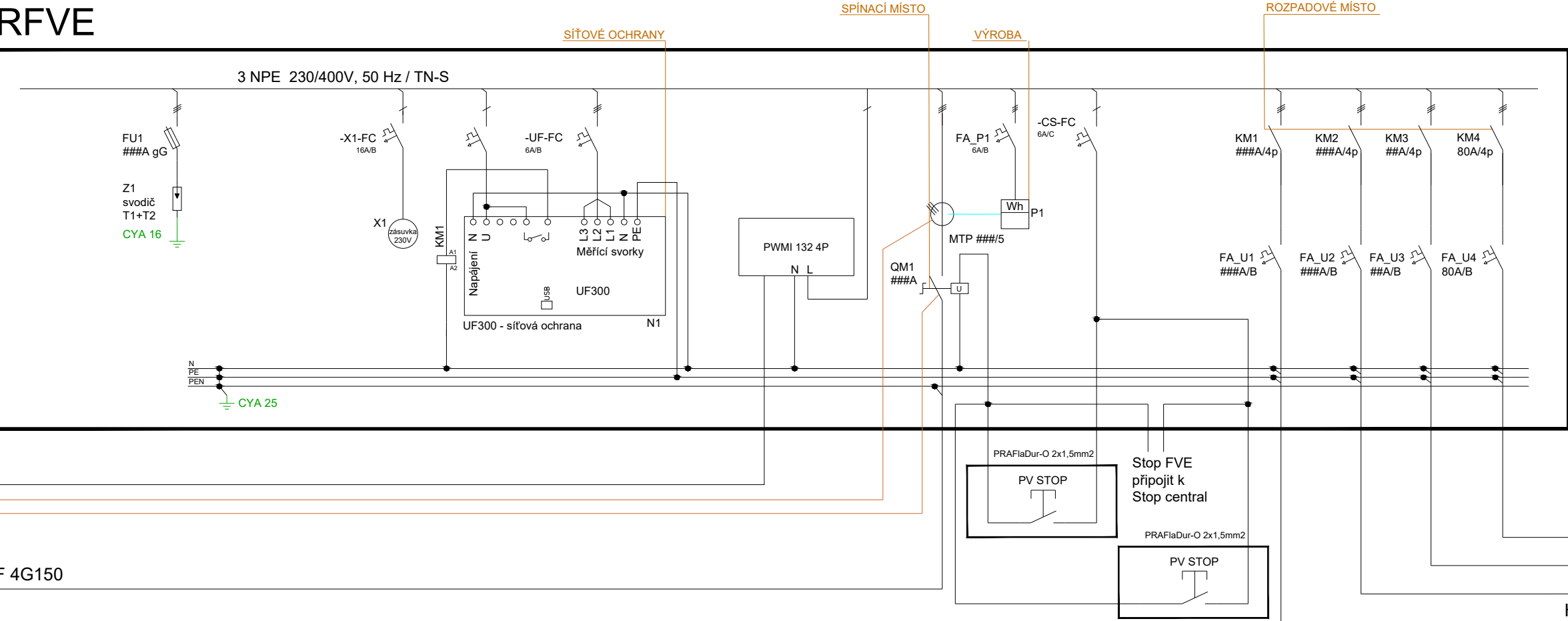
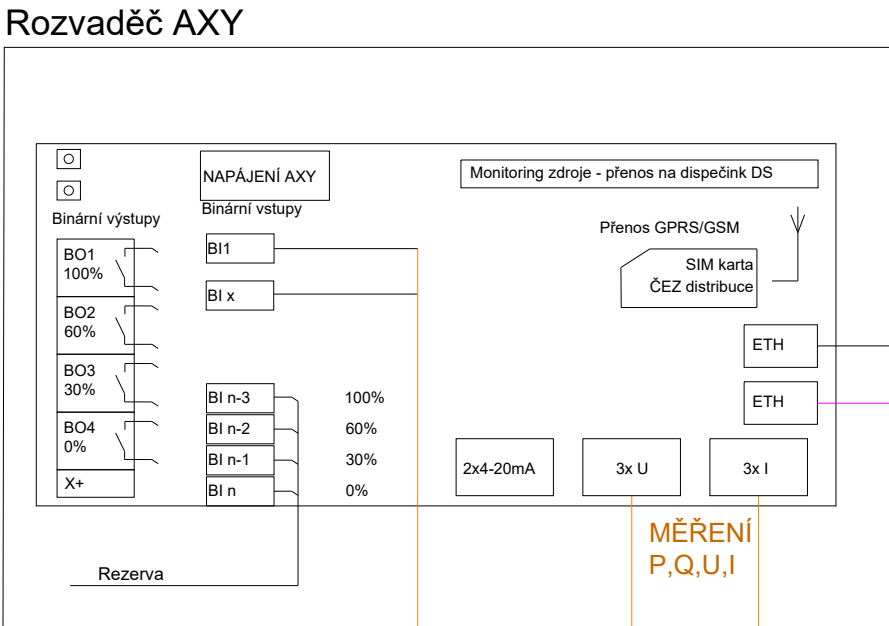
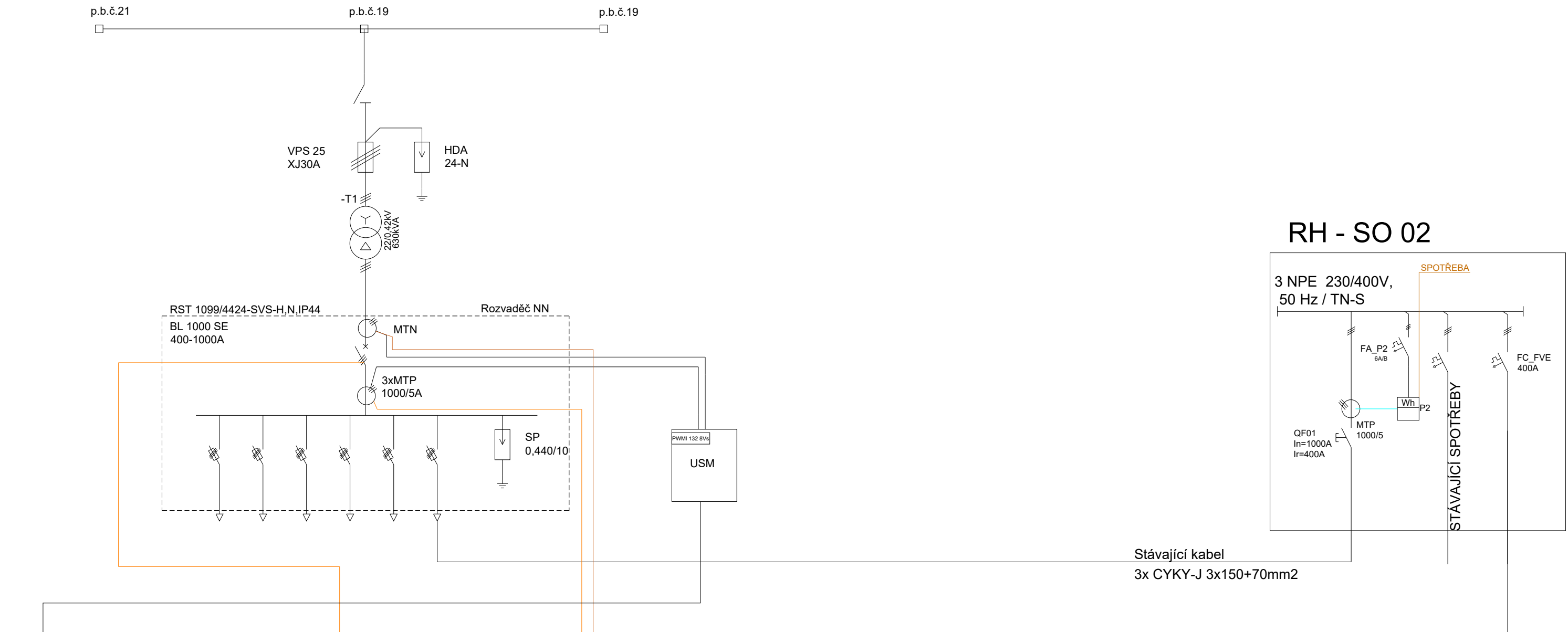
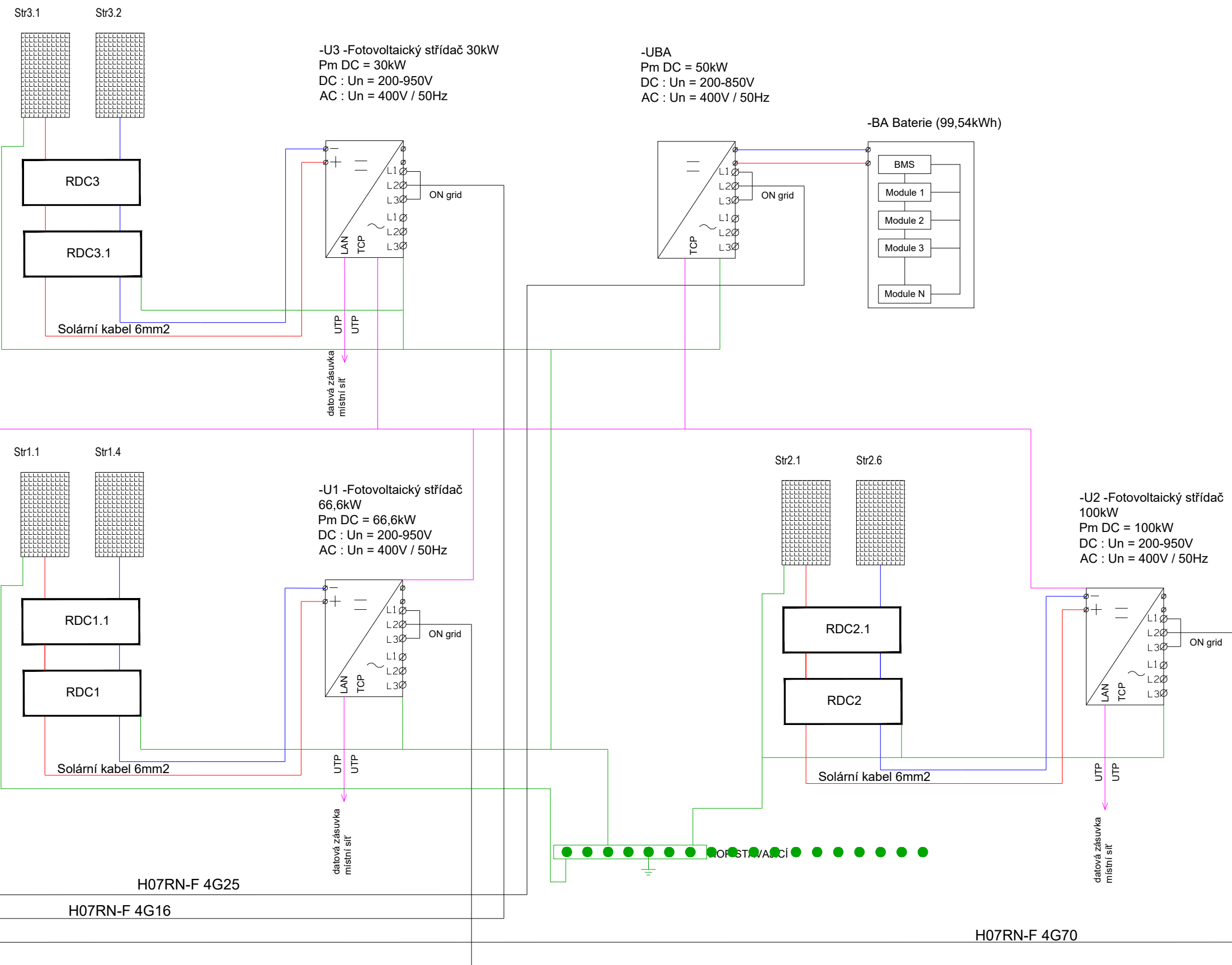
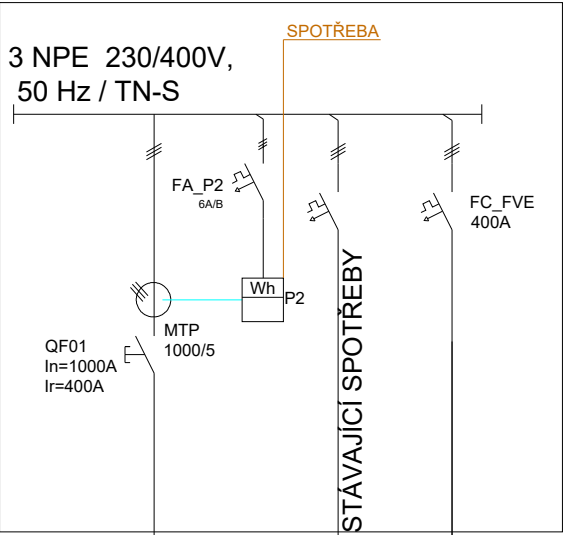




RH - SO 02



FV zdroj - FVE Plovarna

Ostrovní provoz: NE
Instalovaný výkon: 204.60 kWp

Výstupní napětí: 3x400V
Jmenovitá frekvence: 50Hz
Počet pracovních fází: 3

Typ FV panelů: **Fotovoltaický panel - 600Wp**
Počet FV panelů: 341 ks

Typ a počet střídačů: 1x Fotovoltaický střídač 66,6kW
1x Fotovoltaický střídač 100kW
1x Fotovoltaický střídač 30kW

Typ baterie: Baterie (99,54kWh)
Střídač: 50kW

Optimizéry: Všechny panely osazeny Fotovoltaickými optimizery

Ochrany:

Typ: Externí síťové ochrany
Podpětová: 1. stupeň – 0,7Un = 2,7s – okamžitá hodnota
2. stupeň – 0,45Un = 0,2s – okamžitá hodnota

Nadpětová: 1. stupeň – 1,11Un = 0s – 10min. průměr
2. stupeň – 1,15Un = 5,0s – okamžitá hodnota
3. stupeň – 1,20Un = 0,1s – okamžitá hodnota

Podfrekvenční: Fm=2,5Hz = 47,5Hz, 0,1s
Nadfrekvenční: Fm=1,5Hz = 51,5Hz, 0,1s

Ochrany jsou připojeny na sdružené napětí.

Opětovné automatické připojení výroby k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících minimálně 20 minutách bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí 85 - 110% jmen. hodnoty, frekvence 47,5 - 50,05 Hz.

Rozvaděvé místo externí síťové ochrany jsou kontakty hlavního jističe v rozvaděči RFVE.

Střídač zajišťuje funkce dle PPDS, Příloha 4. B:

Q(U), char. body X1=0,94, X2=0,97, X3=1,05, X4=1,08, čas.konst. 5s

P(f), pro fs=50,2Hz až 51,5Hz snížení Pn o 40%/Hz

P(U), char.body U1/Un=109%, U2/Un=110%, U3/Un=111%, čas.konst. 5s

Překlenutí poruchy při krátkodobém nadpětí (HVRT). Výrobní modul zůstává připojen, pokud napětí na vývodech nepřekročí horní mez rozsahu napětí pro trvalý provoz až do úrovně 120% dohodnutého napětí po dobu 1 sekundy a 115% deklarovaného napětí po dobu 60 sekund.

Regulace činného výkonu ve stupních 0-30-60-100% Pn

Výrobní neumožňuje ostrovní provoz.

Č. REV:	DATUM REVIZE:	ZAPRACOVAL:
Kerosin		
NÁZEV AKCE:	FVE Plovarna	AUTORIZACE:
INVESTOR:	EKOLTES Hranice a.s., Zborovská 606, Hranice I-Město, 753 01 Hranice, IČO:61974919	D2.1.003
MÍSTO STAVBY:	Žačkova 2042, 75301 Hranice I-Město, Olomoucký kraj, Česko P.č. 2755, P.č. 1628	
STUPEŇ:	DSP - Dokumentace pro stavební povolení	
OBJEKT:	Plovarna	
PROFESE:	Sílnoproudá elektroinstalace FVE	DATUM: 9/2025 Č. ZAKÁZKY: 2025074 POČET A4
VÝKRES/OBSAH:	Jednopolové schéma	ČÍSLO VÝKRESU: PARE: