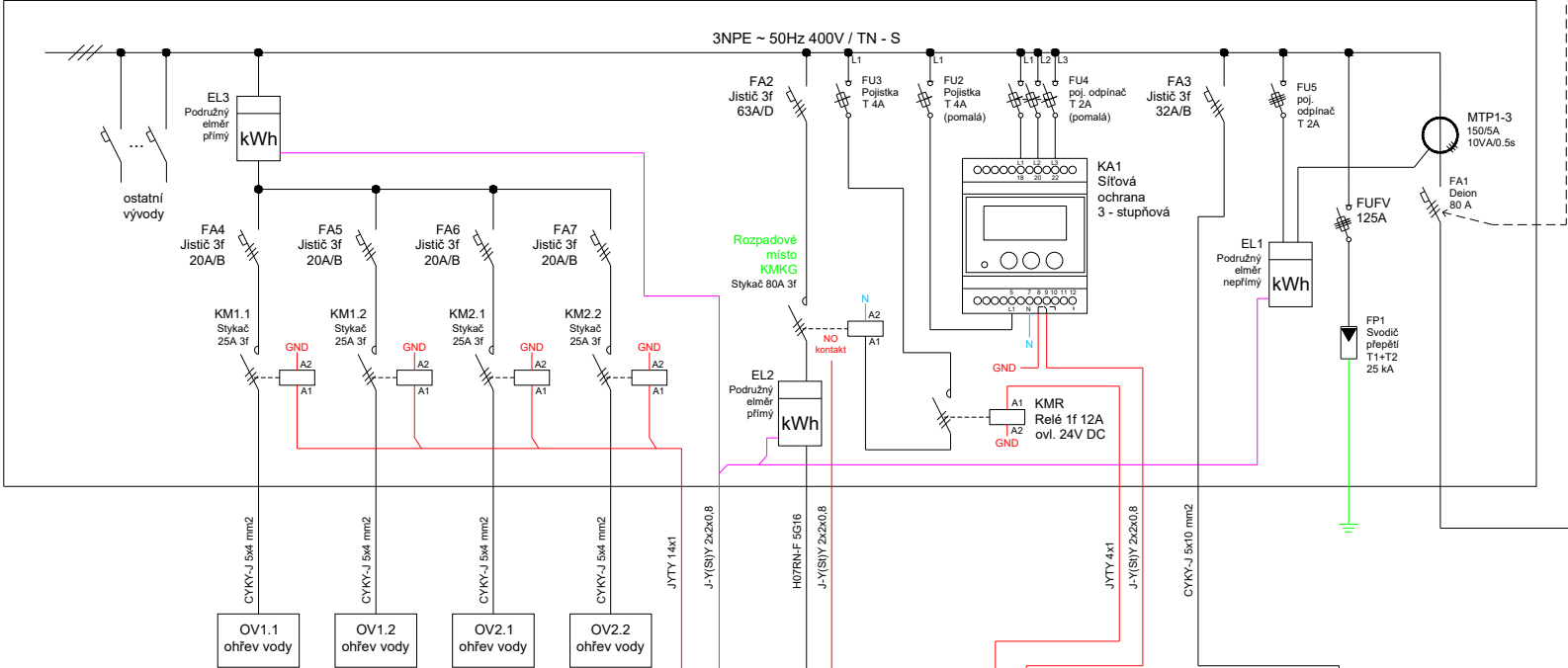
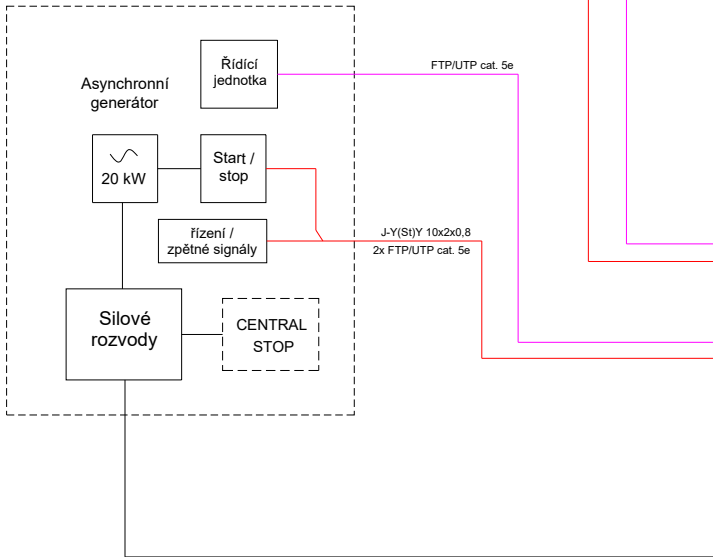


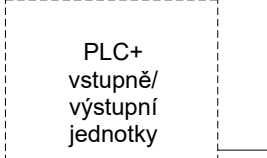
R1 (místnost kotelny "Velín")



KOGENERAČNÍ JEDNOTKA (kotelna)



Systém MaR

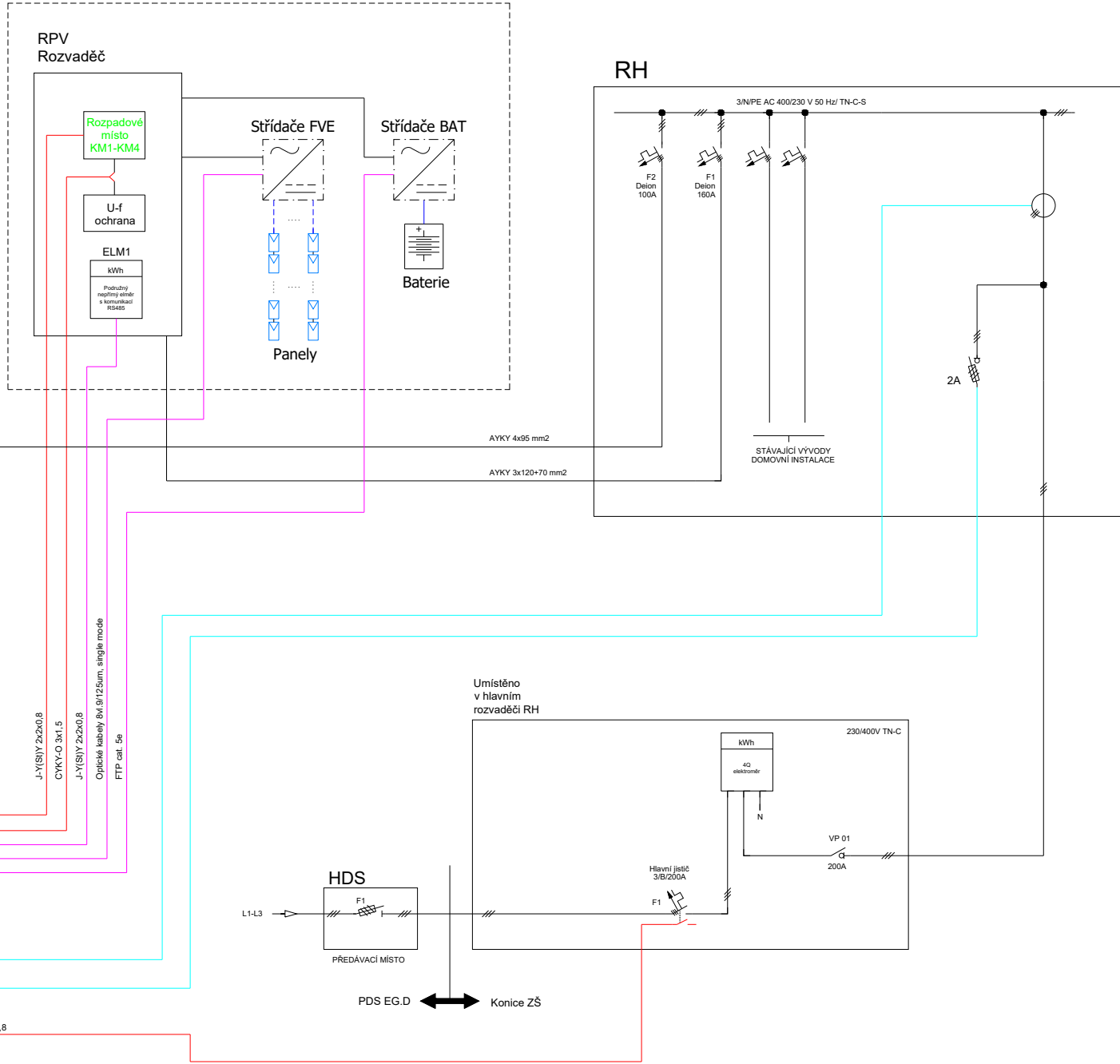


Systém DŘ



Fotovoltaická elektrárna s bateriovým úložištěm

Pozn.: JPS FVE samostatná dokumentace profese FVE



OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTI:

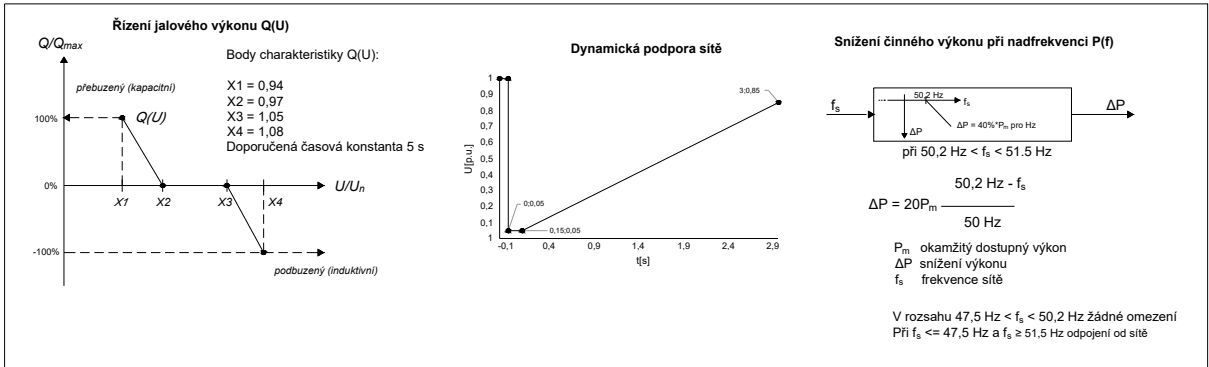
Výrobna se může automaticky připojit k DS nejdříve v okamžiku, kdy napětí v DS bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v PPDS. Tuto funkci bude zajišťovat síťová ochrana KA1.

Výrobna není schopna ostrovního provozu.

Měření napětí a proudu na předávacím místě bude probíhat na straně NN

ROZVODNÁ SOUSTAVA:	- 3/PEN AC400/230 50 Hz, TN-C-S - 2-1000V DC, IT
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:	- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE - ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 332000-5-51:	- NORMÁLNÍ (VNITŘNÍ PROSTORY) - AB8, AD3 (VENKOVNÍ PROSTORY)

FUNKCE CHOVÁNÍ VÝROBNY



NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY U/f FVE

Veličina	Hodnota	Časové zpoždění
Nadpětí 3.stupeň	Un>>> 1,2 x Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2.stupeň	Un>> 1,15 x Un	5 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1.stupeň	Un> 1,11 x Un	0 s (10min průměr)*
Podpětí 1.stupeň (70%)	Un < 0,7 x Un	0,5 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2.stupeň (45%)	Un << 0,45 x Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvence	f > 51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence	f < 47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)

\* Pokud nebude U > ochrana umět 10min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota)

Navrhovaný výkon KGJ 20 kW

Navrhovaný výkon FVE 88,560 kWp (410 Wp x 216 kusů)

Navrhovaný výkon bateriového úložiště: 88,000 kWp

Navrhovaná kapacita bateriového úložiště: 108,9 kWh

Investor:	MĚSTO KONICE	Formát:	Datum:
Stavba:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	A3	03/2025
Stupeň PD:	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	Stránka:	Měřítka:
Název výkresu:	Jednopolové schéma napájení a řízení	1	-
Funkce:	Jméno a příjmení:	Počet stránek:	Č. zakázky:
Projektoval:		1	HEG0001
Kreslil:	Ing. Miroslav Košarištan		
Kreslil:			
Kreslil:			
Kontroloval:	Martin Krupa		



Mikolajce 17. 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz