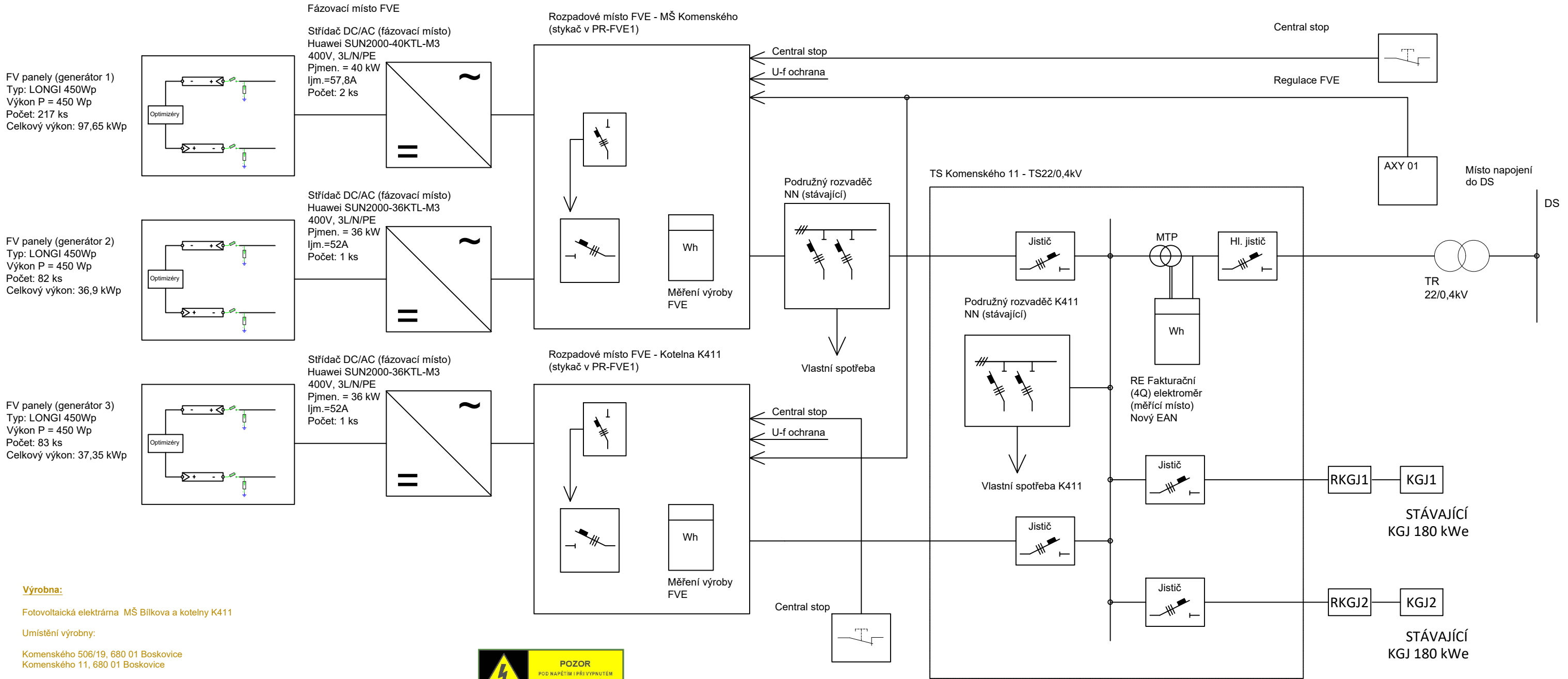


Instalace FVS na střechy MŠ Komenského a kotelny K411 - 171.9kWp - jednopólové schéma



Výrobna:

Fotovoltaická elektrárna MŠ Bílkova a kotelny K411

Umístění výroby:

Komenského 506/19, 680 01 Boskovice
Komenského 11, 680 01 Boskovice

Město Boskovice, Masarykovo náměstí 1/2, 680 01 Boskovice

IČ: 002 79 978

k.ú. Boskovice [608327], p.č. 561/18, 785/128, 785/170

Číslo smlouvy: 999272

EAN (Spotřeba): 859182400200201561 - MŠ Komenského

EAN (Spotřeba): 859182400211332896 - Kotelna K411

Navrženo 299 ks panelů - MŠ Komenského, 134,55kWp

Navrženo 83 ks panelů - Kotelna K411, 37,35kWp

Celkový instalovaný výkon výroby: 382x450Wp=171,9kWp

Chování výroby dle přílohy č.1 smlouvy:

Autonomní funkce jsou nastaveny invertorů:

- Řízení jalového výkonu Q(U) dle P4 PPDS příloha č.4

- Dynamická podpora sítě, Překlenutí poruchy při krátkodobém poklesu napětí LVRT

- Snížení činného výkonu při nadfrekvenci
P(f) dle P4 PPDS příloha č.4 Invertor je schopný při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



Parametry nastavení ochrany – BUDE UPRAVENO DLE POŽADAVKU EG.D

Parametr	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nadpětí 1.stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,11 Un
Nadpětí 2.stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un
Nadpětí 3.stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,2 Un
Podpětí 1.stupeň	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un
Podpětí 2.stupeň	0,10 – 1,00 Un	0,45 Un
Nadfrekvence	50 – 52 Hz	51,5 Hz
Podfrekvence	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz
Směr jalového výkonu		0,85 Un
		t1=0.5 s

Automatické opětovné připojení výroby k DS

dle PPDS 8 2/2017; příloha č.4 Obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min	Nastavení 300 s
--	--------------------

Vypracoval: Ing. Milan Navrátil	HIP: Ing. Štěpán Brus	Generální projektant: VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA CENTRUM ENERGETICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM		
Kontroloval: Jakub Meca	Zodpovědný projektant: Ing. Milan Navrátil	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba		

Projekt	Stavební úpravy střechy a instalace FVE MŠ Komenského			
Projektant profese	VŠB-TUO, CEET, Výzkumné energetické centrum	Zákaznické číslo 22-495		
Investor	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 1/2, 680 01 Boskovice	Stupeň PD	DŮR + DSP	Paré
Místo stavby	Bílkova 19, 680 01 Boskovice	Datum	02/2023	
Stavební objekt	SO100 - FVE	Formát	A3	
Díl projektu		Měřítko	-	
Název dokumentu	Jednopólové schéma FVE	Číslo výkresu D.1.4.d	Revize 0	
© TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠÍŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU VŠB - TUO VEC ENERGETICKÉ SLUŽBY JE PROTIPRÁVNÍ.				