



Nabídka E-N2103221 - aktualizace č. 1, nabídky č. E-N2103220


Společnost: **EMCOS s.r.o.**
zapsána v OR u KS v Ústí nad Labem,
oddíl C, vložka 4382

Adresa sídla: Nákladní 834
415 01 Teplice

 e-mail: 



Určena pro:

Pan 
Palivový kombinát Ústí,
státní podnik
Hrbovická 2
Chlumec



Věc: Kompenzace účiníku

Akce: Kompenzace účiníku

Místo: Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Objekt: Areál podniku

Vypracoval: 


Osoby oprávněné jednat ve věcech obchodních za společnost:



Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:



Datum vypracování: 12. 10. 2021

Číslo poptávky:	Schválil: 	
Poznámky:		
Přílohy:	Počet listů:	
	Celk. počet listů:	3

1. Předmět měření

Technik společnosti EMCOS s.r.o. provedl dne 24.06.2021 prohlídku systému kompenzace jalové energie v rozvodné el. soustavě společnosti Palivový kombinát Ústí, státní podnik, ul. Hrbovická 2 v Chlumci. Cílem prohlídky byla kontrola instalovaných kompenzačních rozváděčů a návrh efektivního způsobu kompenzace jalové energie.

2. Současný stav

V „Hlavní trafostanici“ jsou instalovány dva transformátory T12.1 a T12.2 - 22/6KV/1MVA, vždy je provozován pouze jeden transformátor (info p.Valenta). Na napěťové úrovni 6kV jsou instalovány čtyři transformátory 6/0,4kV/400kVA - T12.3 (vypnut), T12.4, T42 a T43. Induktivní jalová energie odběrů transformátorů je kompenzována nechráněnými kompenzačními rozváděči RC12 (T12.3, T12.4 cca 80kvar). RC42 (T42 cca 150kvar) a RC43 (T43 cca 80kvar). Kompenzační rozváděče jsou vyrobeny v rozmezí let 1982 až 1984 a i přes částečnou rekonstrukci jsou za hranici své životnosti. Maximální naměřený / hodinový činný výkon v letech 2020 a 2021 byl cca 340kW (info p. Valenta)

3. Navrhované řešení

Pro dosažení neutrální hodnoty účinníku a zamezení penalizace, doporučujeme instalovat nový chráněný kompenzační rozváděč o výkonu 170kvar, typ EF-170/31X. Kompenzační rozváděč doporučujeme instalovat do hlavní trafostanice jako náhradu rozváděče RC12. Pro řízení kompenzačního rozváděče budou použity impulzní výstupy z fakturačního elektroměru. Provozovatel zajistí ve spolupráci s dodavatelem energie instalaci převodníku OP105 (převodník OP105 je předmětem dodávky Emcos a je kalkulován v ceně montáže), instalaci datového kabelu mezi rozváděčem USM (fakturační měření el. energie) a kompenzačním rozváděčem RC12 (dohodnuto s p. Valentou). Pro napojení nového kompenzačního rozváděče budou použity stávající silové kabely 2 x AYKY 3x70+50. Po instalaci nového kompenzačního rozváděče budou trvale vypnuty kompenzace RC42 a RC43.

Chráněný kompenzační rozváděč EF-170/31BX

Základní technické údaje

napěťová soustava	3PE 50Hz 400VTNC-S
instalovaný výkon	194kvar (1 x 6,25kvar + 1 x 12,5kvar + 1 x 25kvar + 3 x 50kvar)
kompenzační výkon	170kvar (1 x 5,5kvar + 1 x 11 kvar + 1 x 22kvar + 3x44kvar)
jmenovitý proud	350A
přívod	spodem, stávající kabely 2 x AYKY 3x70+50
regulace	mikroprocesorový regulátor QERP416
jištění stupňů	pojistkové odpínače
spínače	stykače pro spínání kapacit
kondenzátory	CSADP, suché, bez PCB impregnantu
hrazení harmonických	ochranné tlumivky, fo=189Hz (p= 7%)
stupeň krytí	IP40/IP00
provedení	oceloplechová skříň, nucená ventilace s termostatem
rozměry	2100 x 800x600 mm (v/š/h)
tepelné ztráty	max. -1300 W

5. Ceny

Kompenzační rozváděč EF-170/31BX	102.900,- Kč
Montáž kompenzačního rozváděče	23.600,- Kč
Celkem dodávka a montáž	126.500,- Kč

6. Obchodní a dodací podmínky

Termín dodávky	do 5 týdnů po podpisu kupní smlouvy
Splatnost	dle dohody
Cena montáže obsahuje	dopravu do místa instalace, dodávku montážního materiálu včetně převodníku OP105, montáž kompenzačního rozváděče, uvedení do provozu a vypracování výchozí revizní zprávy
Cena neobsahuje	instalaci OP105 a přívodního datového kabelu mezi USM a RC12, likvidaci stávajícího rozváděče RC12, DPH
Záruční doba	24 měsíců od předání
Servis	v záruční době do 48 hodin, ostatní dle servisní smlouvy