







PO PŘIPOMÍNKÁCH 03/2020

Revize č.:	Datum:	Popis:

Investor, objednatel :  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		Souprava č.:	
Zpracovatel dokumentace:  Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55 639 00 Brno			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek Vývoda 	Odpovědný projektant části: Ing. Marek Vývoda 	Vypracoval: Ing. Marek Vývoda 	Kontroloval: Ing. Marek Vývoda 
STAVBA: ZŘÍZENÍ EO V ŽST. SMIŘICE A ŽST. PŘEDMĚŘICE NAD LABEM			Stupeň dok.: DSP
ČÁST: Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)			Zak. číslo: 19-036-30-341
PS/SO: PS 01-04-01 ŽST Předměřice n. L., trafostanice 35/0,4kV			Číslo části: D.1.3.5
PŘÍLOHA: Technická specifikace			Datum: 12/2019
			Měřítko: -
			Příloha č.: 09

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE 1

Transformátor 35/0,4kV, 160kVA

1ks Olejový distribuční transformátor s certifikací podle ISO 9001 podle ČSN EN 60076-1+A11, max. teplota okolí a chladicího prostředí ne vyšší než +40°C, max. instalační výška nad hladinou moře 1000 m, trvalé zatížení S1.

- v hermetickém provedení – bezúdržbové (prvních 20 let se nevzorkuje olej)
- pro venkovní a vnitřní instalaci
- kusové zkoušky dle ČSN EN 60076-1+A11
- odolné proti rázovému napětí a zkratu dle ČSN 351100
- olej dle ČSN EN 60156
- materiál vinutí měď
- speciální dvousložkový antikorozní nátěr, 2x základní, 2x krycí - barevný odstín RAL 7033
- samostatně vinutý primár i sekundár kruhového tvaru – snadná opravitelnost
- Nízkoztrátový transformátor podle nařízení EU

Vybavení a příslušenství

- zvedací oka
- zemnicí šrouby
- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd

Výkon	kVA	160
Vyšší napětí	V	35000
Odbočky u vyššího napětí	%	2x±2,5
Nižší napětí	V	400
Frekvence	Hz	50
Skupina zapojení		Dyn1
Krytí trafo/svorky VN/NN		IP 54/IP 00
Chlazení		ONAN
Třída izolace		A
Napětí nakrátko	%	6
Ztráty naprázdno	W	242
Ztráty nakrátko při 75 °C	W	2585
Akustický tlak	dB	46
Rozměry		
Délka cca.	mm	1050
Šířka cca.	mm	790
Výška cca.	mm	1380
Hmotnost cca.	kg	870
Z toho hmotnost oleje	kg	190

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE 2

Pojistkový spodek pro jmenovité napětí 38,8 kV

Dodavatel : např. Dribo, řada PSO, omezovač Raychem HDA

3ks Venkovní jednopólový pojistkový spodek s integrovaným omezovačem přepětí v souladu s ČSN EN 62271-1 s pojistkami rozměrové řady I dle ČSN EN 60282-1. Základní rám je vyroben z ohýbaného ocelového plechu s povrchovou ochranou proti korozi žárovým zinkováním. Všechny proudovodné díly pojistkových spodků jsou vyrobeny z galvanicky posťříbřené elektrolytické mědi.

Pojistková patrona

Typ : I dle ČSN EN 60282-1

Pro provozní napětí : 35kV

Jmenovitý proud : 10A

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE 3

Rozvaděč NN - RST

1ks Rozvaděč NN – 400V, označený **RST**, umístěný na sloupové trafostanici

Provedení : Oceloplechový v provedení nerez

Rozměry/d x hl x v/ v mm: dle výrobce

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50Hz, 400/230V/TN-C-S

Ochrana při poruše : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Zkratová odolnost : 30kA

Jmenovitý proud : $I_n = 630A$

Krytí: IP 43 (do venkovního prostředí)

Přívod: shora – ochrannou trubkou

Vývody: spodem ochranným kabelovým krytem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 6

Vyzbroj rozvaděče viz 1P schéma.

Přívod: spodem

Vývody: spodem

Svodič přepětí: Typ T1, $U_n=AC230/400V$, Impulzní proud $(10/350\mu)=75kA(25kA/pól)$, Zhášecí proud=50kA (např.: OEZ SJB-25E-3-MZS).

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE 4

Rozvaděč kompenzace - RK

1ks Rozvaděč kompenzační – 400V, označený **RK** – 35,9kVAr+5kVAr (15kVAr)

Provedení: Oceloplechový v provedení nerez

Rozměry/d x hl x v/ v mm: dle výrobce

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50Hz, 400/230V/TN-C

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Zkratová odolnost : 10kA

Krytí: IP 43 (do venkovního prostředí)

Přívod: Kabelem z RST

Připojení kompenzace bude přes pojistkový odpínač umístěný v rozvaděči RK

Tlumivky : Ochranné, $P = 7\%$ ($f_0 = 189Hz$)

Kompenzační výkon : Kapacitní : 35,9kVAr

1,5kVAr – 3,15 kVAr – 6,25kVAr – 12,5kVAr – 12,5kVAr / 400V

Induktivní : 5kVAr (15kVAr)

Tlumivky budou mít vyvedeny oba konce vinutí tak, aby je bylo možno zapojit do hvězdy (výkon 5kVAr) nebo do trojúhelníku (výkon 15kVAr)

Jednotlivé stupně budou samostatně jištěny.

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 6

Vyzbroj rozvaděče viz 1P schéma.

Řízení kompenzace: regulátorem QERP