

SPECIFIKACE DODÁVEK

Technicko-obchodní specifikace TOS č. PS50/01

Název dodávky:	Transformátor T21 a T22
Dodavatel:	EG.D, a.s. – vlastní dodávka investora
Akce:	TR Lipnice, obnova transformovny, 001020002421
Místo realizace:	BSP Lipnice
Investor:	EG.D, a. s. Lidická 1873/36 602 00 Brno
Provozovatel zařízení:	EG.D, a. s.
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby – DPS
Stavební objekt:	PS50 – Vlastní spotřeba

Obsah:

1. Předmět dodávky
2. Technické specifikace

Revize: A; 03/2025	Změna z dodávky zhotovitele na dodávku EG.D (dodávka investora)
Datum:	01/2022
Vypracoval:	Ing. Pavel Dymáček

1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je:

- **Dodávka 2 ks suchých transformátorů 22/0,4 kV, 160 kA** v rozsahu a provedení dle bodu 2. a výkresové dokumentace.
- Označení transformátoru štítkem.
- Doprava transformátoru na místo určení
- Přesun transformátoru na pozici
- Připojení na nn i vn silové kabely (kabely v příslušných délkách vč. koncovek budou již k dispozici)
- Zapojení vyhodnocovací jednotky (propojovací kabely budou již k dispozici)

2. Technická specifikace

SGB-SMIT Group suché distribuční transformátory - technická specifikace

- návrh, výroba a kusové zkoušky dle ČSN EN 60076-1
- certifikace dle ISO 9001 a ISO 14001
- VN vinutí ve vakuu zalité pryskyřicí - 2x lakovaný drát
integrované chladicí kanálky pro zvýšenou přetížitelnost (typ DTTHZ1N a DTTHZ2N je neobsahuje)
- NN fóliové vinutí izolované Prepreg-fólií a vytvrzené
- vnitřní a ve skříni i venkovní instalace
- teplota okolí a chladícího prostředí do +40°C
- do nadmořské výšky 1000 m
- třída izolace vinutí VN/NN - F/F dle ČSN EN 60076-11 a ČSN 60085
- odolné proti tepelnému šoku (okamžitý ohřev z – 25°C) – klimatická třída C2
- vlhkuvzdorné – třída prostředí E3 dle ČSN EN 60076-11
- těžce zápalné a samozhasitelné – třída hořlavosti F1 dle ČSN EN 60076-11
- odolné proti rázovému napětí a zkratu dle ČSN EN 60076-3 a 60076-5
- bez částečných výbojů (ČSN EN 60076-11 předepisuje 10 pC)

Vybavení a příslušenství

- zvedací oka
- výkonový štítek
- zemní šrouby
- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd
- dvě sondy s PTC termistory na každou fázi s vybavovacím přístrojem (Ziehl MSF 220 K) pro výstrahu a odpojení (vybavovací přístroj jako příbal)
- VN připojení zespodu nebo shora
- NN vývody nahoru

Typ		DTTHZ2N 160/20			
Výkon	kVA	160			
Vyšší napětí	V	22 000			
Odbočky u vyššího napětí	%	±2x2,5			
Nižší napětí	V	400			
Izolační hladiny (Um/AC/BIL)	kV	25/50/125; 1,1/3/-			
Frekvence	Hz	50			
Skupina zapojení		Dyn1			
Krytí trafo		IP00			
Chlazení		AN			
Napětí nakrátko	%	6			
Ztráty naprázdno	W	360			
Ztráty nakrátko	W	2 600 (120°C)			
Akustický tlak	dB				
Rozměry trafo:					
Délka cca.	mm	1 318			

Šířka cca.	mm	791			
Výška cca.	mm	1 404			
Kolečka střed-střed	mm	520			
Hmotnost cca.	kg	1 192			
Rozměry skříně cca (d/š/v)	mm	-			

Tolerance ztrát dle EU č. 548/2014 do 22kV Po +0%, Pk +0% / 35kV Po +15%, Pk +10%.