




DATUM REVIZE: 1.11.2025

<b>Správa železnic, státní organizace</b> Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259 501 01 Hradec Králové Správa energetiky a elektrotechniky	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT SO/PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
	ING. VÍT MOŠŤEK 	JIŘÍ FELTL 	ROMAN ŠVEJDA 	
INVESTOR: Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město			STUPEŇ PD	PDPS
NÁZEV AKCE: Úspory v LDS - Královéhradecký kraj  ČÁST: PS 01 - Rekonstrukce transformátorů			DATUM	11/2025
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	-
			ČÁST	<b>D.1</b>
Technicko - obchodní specifikace			PŘÍLOHA	02

## TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE

### 1) Transformátor 3-F, 35/0,4kV, olejový hermetizovaný 250kVA

Jmenovité vstupní napětí vn .....	35 ±2x2,5% kV
Jmenovité výstupní napětí nn .....	3PEN, 50Hz, 230/400V, TN-C
Jmenovité nejvyšší provozní napětí .....	38,5 kV
Jmenovité zkušební napětí atmosférickým impulsem ....	195 kV
Krátkodobé výdržné napětí 50Hz .....	75 kV
Nejvyšší napětí zařízení pro vinutí nn .....	1100 V
Chlazení.....	ONAN
Provedení transformátoru .....	venkovní
Typ oleje .....	bez PCB v souladu s IEC 60 296
Minimální povrchová vzdálenost izolátorů .....	25 mm/kV
Minimální životnost transformátoru .....	35 let
Výkon transformátoru .....	250 kVA
Maximální ztráty naprázdno .....	310 W
Maximální ztráty nakrátko .....	2585 W
Napětí nakrátko .....	4%
Zapojení vinutí .....	Dyn1
Vývody primárního vinutí .....	Svorník M12
Vývody sekundárního vinutí .....	svorník M20
Maximální hladina akustického výkonu LWA .....	52 dB
Teploměřová jímka s vnitřním závitem včetně teploměru s kontakty výstražná / vypnutí.....	ANO
Dvě závěsná oka .....	ANO
Porcelánové průchodky hnedé .....	ANO
Přepínač odboček pomocí pětipolohového hřebenu ....	ANO
Označení průchodek trvalým způsobem na víku nádoby ...	ANO
Vypouštěcí ventil oleje.....	ANO
Přetlakový ventil .....	ANO
Podvozek pro montáž koleček .....	ANO
Rozchod koleček .....	dle stávajícího transformátoru
Odstín transformátoru .....	RAL 7033
Svorníková oka na vývody sekundárních vinutí vhodná pro připojení kabelových ok M12.	

Položka obsahuje:

- veškerý podružný, pomocný a upevňovací materiál
- technický popis viz. projektová dokumentace
- uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty

2) **Transformátor 3-F, 10/0,4kV, olejový hermetizovaný 400kVA**

Transformátor 400kVA, 10/0,4 kV olej, hermetizovaný pro trvalé zatížení S1 , vynutí Al/Al

Jmenovité napětí primární: 10 000 V

Jmenovité napětí sekundární: 400 V

Jmenovitý výkon: 400 kVA

Jmenovitý kmitočet:

Krytí trafa/krytí vn průchodek/krytí nn průchodek IP54/IP00/IP00

Izolační třída A/A

Olej Naftenic bez PCB 10GN

Spojení: Dyn1

Chlazení: ONA

Napětí nakrátko: Dyn1

Ztráty naprázdno  $P_0 = <610 \text{ W}$

Ztráty nakrátko:

Rozměry (ŠxHxV): 1050x790x1450 mm  $U_k=4\%$

Rozchod koleček: 670 x 670 mm

Hmotnost transformátoru: cca 1375 kg

$P_k < 4200 \text{ W}$

Hmotnost oleje: 255 kg

Akustický hluk LpA (ve vzdálenosti 1m) <48dB

Vybavení a příslušenství:

- zvedací oka
- zemnicí šrouby
- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd
- teploměrová jímka
- ventil pro výpusť oleje, hrdlo pro plnění olej
- keramické průchodky na NN i VN

*Dané specifikaci odpovídá dodavatel např. Kočí-Valášek*

Položka obsahuje:

- veškerý podružný, pomocný a upevňovací materiál
- technický popis viz. projektová dokumentace
- uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty

*Dané specifikaci odpovídá dodavatel např. Kočí-Valášek*

**3) Zkratovací bod kulový**

Typ: 865.005  
Vnitřní závit: M12  
Pro napěťovou hladinu: VN, VVN

Dané specifikaci odpovídá výrobek např. výrobce PRO8 Pardubice

Položka obsahuje:

- veškerý podružný, pomocný a upevňovací materiál
- technický popis viz. projektová dokumentace
- uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty

**4) Zkratovací válcový zemní bod**

Typ: 865.023  
Vnitřní závit: M12

Dané specifikaci odpovídá výrobek např. výrobce PRO8 Pardubice

Položka obsahuje:

- veškerý podružný, pomocný a upevňovací materiál
- technický popis viz. projektová dokumentace
- uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty

**Pro požadované parametry zařízení vyhovují navržené typy přístrojů nebo 100% kompatibilní.**