

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 Silnoproud	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	KONTROLOVAL Ing. Jan Zářecký	
KRAJ: VYSOČINA	POVĚŘENÝ OÚ: GOLČŮV JENÍKOV		STUPEŇ: DUSP + PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN  PS 40-09-04 TNS Golčův Jeníkov, FKZ - doplnění			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 10/2020	
Specifikace zařízení			ČÁST DOKUM. D.1.3.3.12	PŘÍLOHA 2

SUDOP BRNO spol.s r.o.  
Kounicova 26  
611 36 BRNO

## TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval : Ing. Šimáček

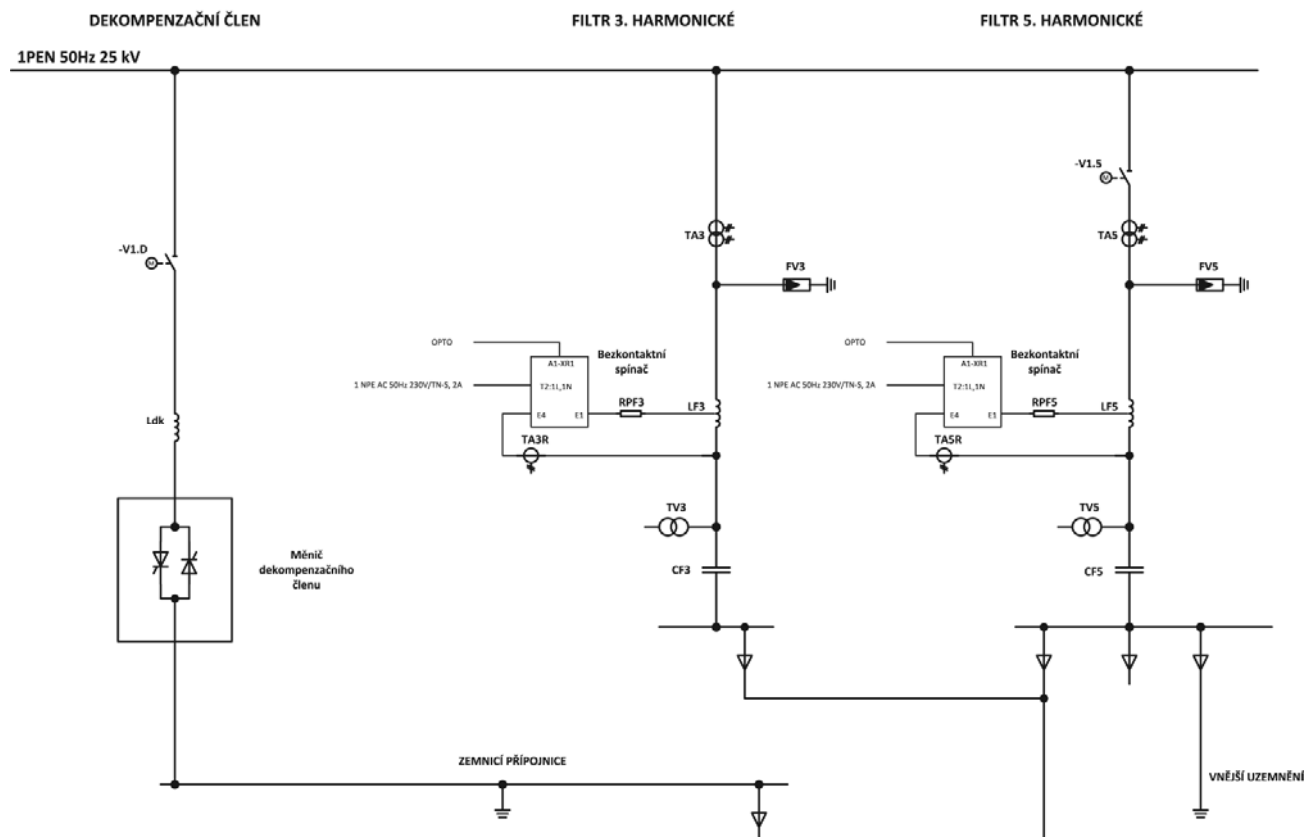
Datum : 10/2020

Objekt-heslo : PS 40-09-04 TNS Golčův Jeníkov, FKZ - doplnění

### POLOŽKA č. 1

#### 1 x 1 ks bezkontaktní spínač pro filtr 3. harmonické (antiparalelně řazené tyristory) o parametrech:

Jmenovité vstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovité výstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovitý proud:	160 A
Izolační hladina proti zemi:	38,5 kVAC / 80 kVAC / 180 kV <sub>1,2/50</sub> s
Pomocné napájecí napětí:	1 N PE AC 50Hz 230 V/ TN-S, 2A
Chlazení:	přirozené, okolním vzduchem
Stupeň krytí:	IP00
Barva skříně:	RAL 7035
Rozměry:	2140 x 873 x 1495 mm
Hmotnost:	380 kg (bez tlumicího rezistoru)

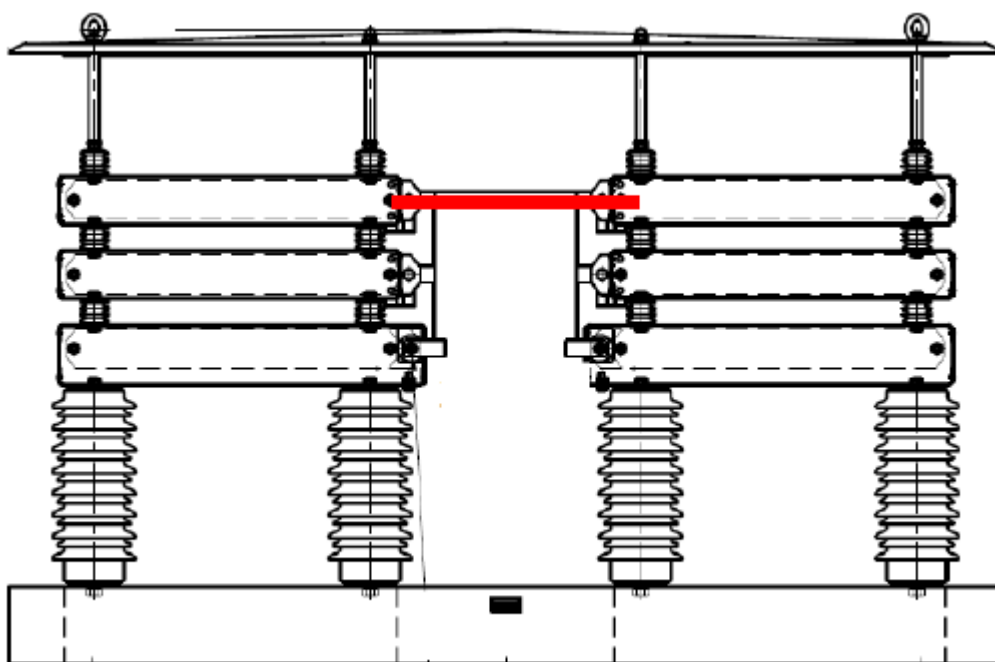


## POLOŽKA Č. 2

### 1 x 1 ks tlumicí rezistor pro filtr 3. harmonické (RpF3) o parametrech:

Rezistivita při 20°C:	7 ohmu $\pm 10\%$
Jmenovitý proud:	110 A
Jmenovitý výkon:	90 kW (zaokrouhleno)
Jmenovité napětí:	5,0 kV (mezi vývody)
Izolační napětí:	38,5 kV (živé části proti zemi)
Max. indukčnost:	25 $\mu\text{H}$
Min. izolační odpor:	10 Mohmu (živé části proti zemi při rel. vlhkosti vz. 65%)
Max. teplota:	500°C
Krytí:	IP01
Chlazení:	přirozené
Zkouška přiloženým napětím:	80 kV/AC - 60 s, 180 kV - 1,2/50 ms
Provedení:	1 díl, 3 patra

Možnost zkratování horního patra tak, aby 1/3 rezistoru byla přemostěna - viz obrázek), přičemž rezistor musí napětově vydržet provoz pouze na 2 patra



## POLOŽKA Č. 3

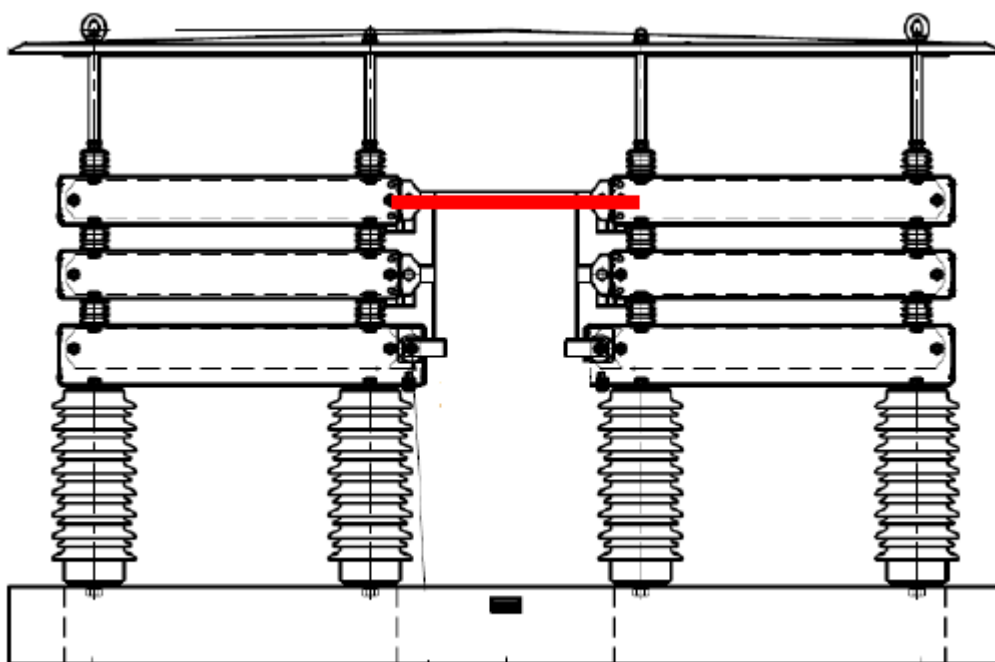
### 1 x 1 ks bezkontaktní spínač pro filtr 5. harmonické (antiparalelně řazené tyristory) o parametrech:

Jmenovité vstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovité výstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovitý proud:	160 A
Izolační hladina proti zemi:	38,5 kVAC / 80 kVAC / 180 kV1,2/50ms
Pomocné napájecí napětí:	1 N PE AC 50Hz 230 V/ TN-S, 2A
Chlazení:	přirozené, okolním vzduchem
Stupeň krytí:	IP00
Barva skříně:	RAL 7035
Rozměry:	2140 x 873 x 1495 mm
Hmotnost:	380 kg (bez tlumicího rezistoru)

**POLOŽKA Č. 4****2 x 1 ks tlumicí rezistor pro filtr 5. harmonické (RpF5) o parametrech:**

Rezistivita při 20°C:	12 ohmu $\pm 10\%$
Jmenovitý proud:	70 A
Jmenovitý výkon:	60 kW (zaokrouhleno)
Jmenovité napětí:	5,0 kV (mezi vývody)
Izolační napětí:	38,5 kV (živé části proti zemi)
Max. indukčnost:	25 uH
Min. izolační odpor:	10Mohmu (živé části proti zemi při rel. vlhkosti vz. 65%)
Max. teplota:	500°C
Krytí:	IP01
Chlazení:	přirozené
Zkouška přiloženým napětím:	80 kV/AC - 60 s, 180 kV - 1,2/50 ms
Provedení:	1 díl, 3 patra

Možnost zkratování horního patra tak, aby 1/3 rezistoru byla přemostěna - viz obrázek), přičemž rezistor musí napětově vydržet provoz pouze na 2 patra)

**POLOŽKA Č. 5**

2 x 1 sada dílů pro úpravu panelu RK02 (řízení dekompenzačního měniče) včetně optických kabelů

**POLOŽKA Č. 6**

2 x 1 sada dílů pro komunikaci (router VPN, SIM karta a další)

**POLOŽKA Č. 7**

1 sada průvodní technické dokumentace v českém jazyce

**POLOŽKA Č. 8**

1 sada podkladů pro projekt

**POLOŽKA Č. 9**

1 sada náhradních dílů

## **PRACOVNÍ PODMÍNKY**

Zařízení je určeno k instalaci a provozu v prostředí s následujícími podmínkami:

- vnitřní a vnější prostory s rozsahem teplot okolí od -25°C do +40°C,
- klimatické podmínky mírného pásma a nadmořskou výškou do 1000 m.
- Na základě charakteristik současného působení vlivů teploty okolí podle ČSN 33 2000-3 a její změny A, dále při použití ČSN 33 2000-5-51 a ČSN EN 60721-3-3(4) ve vztahu k provoznímu určení a konstrukčnímu řešení výše uvedených zařízení byly stanoveny vnější vlivy takto: AA3/AA4, AB3/AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG-, AH-, AK1, AL1, AM1, AN-, AP1, AQ2, AR1, AS-, BA5 (znalé osoby), BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

SUDOP BRNO spol.s r.o.  
Kounicova 26  
611 36 BRNO

## TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 2

Vypracoval : Ing. Šimáček  
Datum : 10/2020  
Objekt-heslo : PS 40-09-04 TNS Golčův Jeníkov, FKZ - doplnění

### POLOŽKA Č. 1

#### 1 ks kompenzační vzduchová tlumivka s parametry:

Výkon:	270 kVAr
Indukčnost:	8590 mH, $\pm 5\%$
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitá reaktance:	2698,6 $\Omega$
Síťové napětí:	27000 V
Jmenovitý proud $I_n$ (RMS):	10,0 A
lineární proud $I_{ln}$ :	11,5 A
Materiál vinutí:	CU
Teplotní třída:	Ta=40°C F
Chlazení:	AN
Krytí:	IP00
Provedení:	Vnitřní
Celkové ztráty při $I_n$ :	1570 W +10%
Hmotnost celková:	950 kg $\pm 10\%$
Rozměry šířka x hloubka x výška:	760 x 500 x 1210 mm $\pm 10\%$

Součástí dodávky tlumivky je rovněž dvoukontaktní termistor se signalizací zvýšené a kritické teploty.

Poznámka - Tlumivka má krytí IP00 a je nutno ji umístit do skříně, aby mohla být považována jako venkovní provedení.

### POLOŽKA Č. 2

1 ks skříň pro výše uvedenou tlumivku s větracími žaluziemi. Nasávání studeného vzduchu spodem skříně přes sítě zabráňující proniknutí hlodavcům.  
Krytí skříně min. IP33.