

			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: HAVLÍČKŮV BROD			STUPEŇ: DUSP + PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN PS 30-09-04 TNS Havlíčkův Brod, FKZ - doplnění					ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
					MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
					DATUM: 10/2020	
Specifikace zařízení					ČÁST DOKUM. D.1.3.3.9	PŘÍLOHA 2

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

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval : Ing. Šimáček

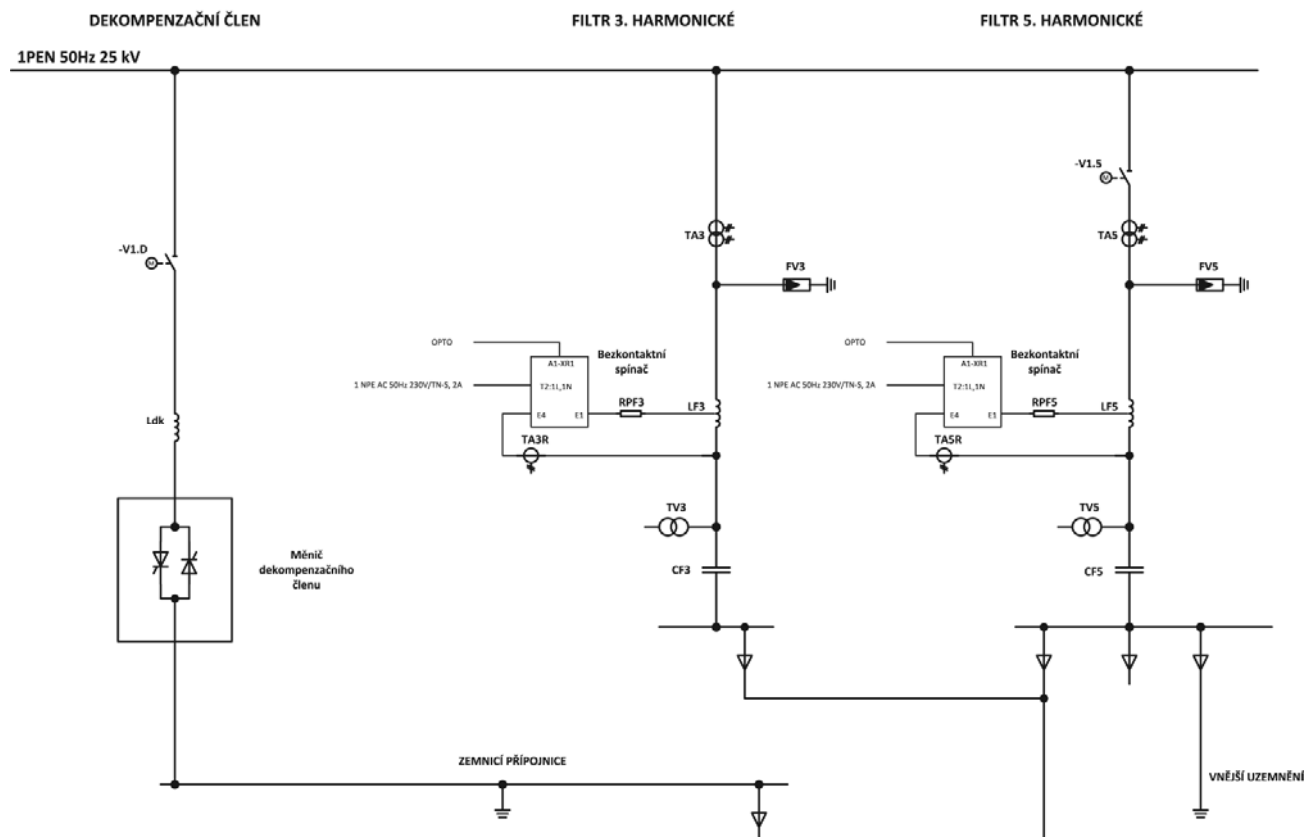
Datum : 10/2020

Objekt-heslo : PS 30-09-04 TNS Havlíčkův Brod, FKZ - doplnění

POLOŽKA č. 1

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

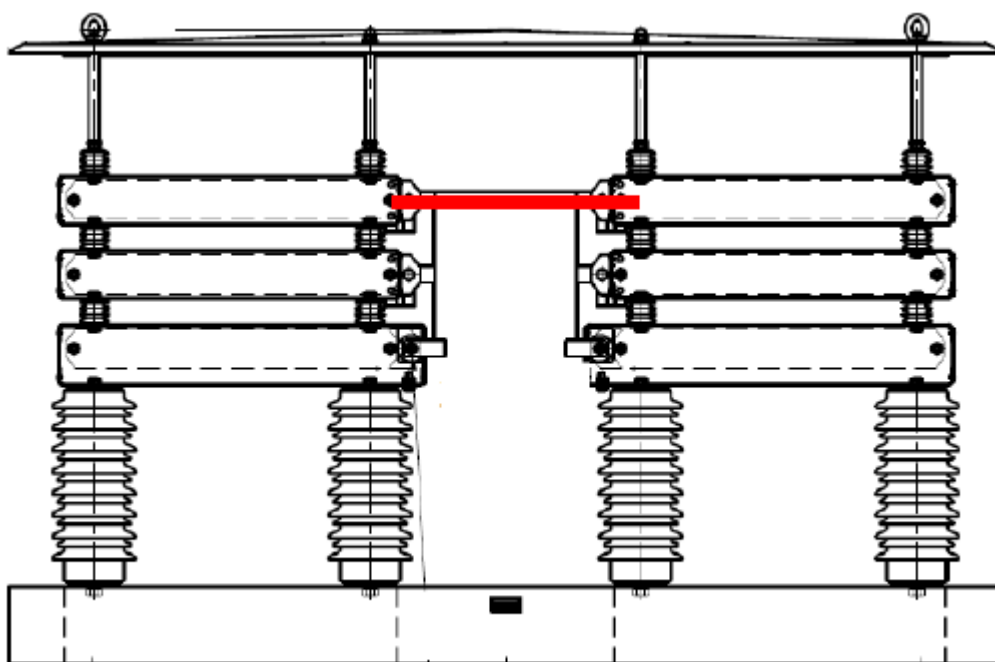
Jmenovité vstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovité výstupní napětí:	1 AC 50÷250Hz, 2200V/IT
Jmenovitý proud:	160 A
Izolační hladina proti zemi:	38,5 kVAC / 80 kVAC / 180 kV _{1,2/50} s
Pomocné napájecí napětí:	1 N PE AC 50Hz 230 V/ TN-S, 2A
Chlazení:	přirozené, okolním vzduchem
Stupeň krytí: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



POLOŽKA Č. 2**2 x 1 ks tlumicí rezistor pro filtr 3. harmonické (RpF3) o parametrech:**

Rezistivita při 20°C:	7 ohmu $\pm 10\%$
Jmenovitý proud:	130 A
Jmenovitý výkon:	110 kW (zaokrouhleno)
Jmenovité napětí:	5,0 kV (mezi vývody)
Izolační napětí:	38,5 kV (živé části proti zemi)
Max. indukčnost:	25 μH
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

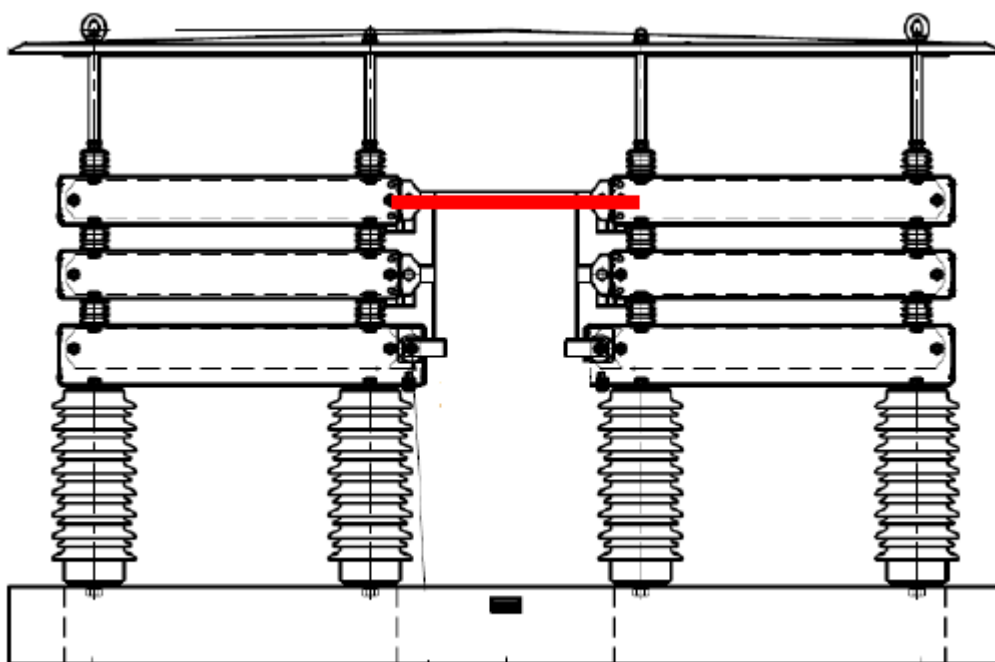
**POLOŽKA Č. 3****2 x 1 ks bezkontaktní spínač pro filtr 5. harmonické (antiparalelně řazené tyristory) o parametrech:**

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:	6 ohmu $\pm 10\%$
Jmenovitý proud:	70 A
Jmenovitý výkon:	30 kW (zaokrouhleno)
Jmenovité napětí:	5,0 kV (mezi vývody)
Izolační napětí:	38,5 kV (živé části proti zemi)
Max. indukčnost:	25 μH
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. 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.