



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	29.1.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jan Zářecký

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Zhotovitel objektu:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jiří Pelc	Specialista: Ing. Jan Zářecký

Název stavby/akce:	Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo) - konverze		Označení Investora:	S621800296
			Označení zhotovitele:	21097-01-0922
Název části:	Technologie rozvoden VVN a VN		Označení části:	D.1.3.2
Název objektu/dílčí části:	TNS Střelná, rekonstrukce		Označení objektu/komplexu:	
Název přílohy:	Specifikace zařízení		Číslo přílohy:	3.001
Název dílčí části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: A4	Stupeň dokumentace:	DÚR
Ing. Jan Zářecký	Ing. Vítězslav Šimáček	Formáty:		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	29.01.2023
Zlínský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace		

Označení investora:											Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:								Podobjekt:				Příloha:					Revize:							
5	6	2	1	8	0	0	2	9	6	-	D	U	R	X	-	D	1	3	2	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	1	-	0	0	1	-	0	0	1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Trojfázový olejový říditelný transformátor

Provedení: venkovní :
Počet kusů: 2

Základní technické parametry:

Typ: ER32M-0
Provedení dle: ČSN EN 60 076

	VN	NN	(TN)
Výkon [MVA]	30	30	(10)
Napětí [kV]	110	23	(6,3)
Proud [A]	157	753	(916)
Počet stupňů (±)	8		
Krok (%)	2		
Upm [kV]	123	24	7,2
LI [kV]	550	150	-
AC [kV]	230	50	20
ACn [kV]	95		

Počet fází: 3
Frekvence: 50 Hz

	VN-NN
Napětí nakrátko [%]	11
tolerance	±7,5%
Pro výkon [MVA]	30

Proud naprázdno: 0,15 % tolerance +30%

Skupina spojení: YNyn0+d1

Chlazení: ONAN / ONAF : 18 / 30 MVA Plný výkon na všech odbočkách.
Ventilátory jsou spouštěny podle teploty oleje v horní vrstvě.
Radiátory žárově pozinkované.

Ztráty:	Po [kW]	Pk [kW]	Pcelk [kW]	Pro výkon [MVA]
VN-NN	15	124	139	30
tolerance	+15%	+15%	+10%	

Transformátor je v souladu s nařízeními Komise (EU) č.548/2014. a č.2019/1783. provádějící směrnici Evropského parlamentu 2009/125/ES

PEI index [%]	> 99,709	(pro 30 MVA)
---------------	----------	--------------

Hladina akustického tlaku: < 66 dB(A), při Un a ONAF (2 m)

Dovolené oteplení:	Olej horní vrstva	60	K
	Vinutí střední	65	K
Max.teplota okolí:		40	°C
Min.teplota okolí:		-25	°C
Max.nadmořská výška:		1000	m.n.m.

Magnetický obvod z orientovaných plechů; šikmé řezy

Vinutí : měděné

Olej: splňuje podmínky normy IEC 60 296, inhibovaný, neobsahuje PCB.

Přepínací zařízení : VN: pod zatížením

Ovládání regulace dálkově tlačítky, místně tlačítky ze skříně motorového pohonu, nouzově ručně klikou u motorového pohonu.

Připojení průchodek:

Napětí	Typ	Připojení
VN 110 kV	kondenzátorová, OIP, porcelánová	lany
Nula	pevná, porcelánová	přímo uzemněná
NN 23 kV	pevná, porcelánová	lano nebo pasovina
(1N)	pevná, porcelánová	lano nebo pasovina

Transformátor bude vybaven svorkovou a ovládací skříní.

Nátěrový systém: třída C3, odstín RAL 9006.

Pomocné napětí pro motory: 400 / 230 V, 50 Hz
Ovládací napětí: 230 V, 50 Hz

Přístrojové vybavení:

- Ukazatel teploty oleje s odporovým vysílačem
- Ukazatel teploty vinutí
- Plynové relé transformátoru
- Ukazatel hladiny oleje
- Vysoušeč vzduchu
- Pryžový vak
- Relé detekující protržení pryžového vaku
- Pojistný tlakový ventil
- Ochranné relé regulace
- Ukazatel hladiny oleje přepínacího zařízení
- Vysoušeč vzduchu přepínacího zařízení
- Ovládací skříň

Zkoušky a zkušební napětí

Transformátory budou zkoušeny dle ČSN EN 60 076 - zkoušky kusové.
Typové zkoušky budou provedeny na prvním vyrobeném transformátoru.

Informativní hmotnosti:

Celková včetně oleje 49 000 kg
Oleje 10 900 kg
Dopravní s olejem 47 100 kg

Informativní rozměry:

[mm]	délka	šířka	výška
- celkové	5950	2700	4600
- dopravní	5800	2450	3650

Dodávka transformátoru končí na svorkách průchodek a na vstupu do ovládacích a svorkových skříní.
Vše ostatní není předmětem dodávky transformátoru.