

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



-
Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP"



Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Garant profese:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Vypracoval:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

Číslo smlouvy:

18-126.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

PS 321 TNS ROSTOKLATY,
STANOVIŠTĚ TRANSFORMÁTORŮ 110/23 kV, TECHNOLOGIE

Datum:

01/2019

Číslo části:

D.3.2.2

Název přílohy:

**SEZNAM SILOVÝCH KABELŮ
STANOVIŠTĚ TRANSFORMÁTORŮ 110/23**

Měřítko:

Počet formátů:

- 4 x A4

Číslo přílohy:

18

Označení kabelů

W* ?mnxy.z: (některé číslice mohou být vynechány a číslo tak kráceno)

- * = Hsilové kabely nad 1 kV
- = Lsilové kabely do 1 kV včetně (rozvod napájecích napětí)
- = Sovládací a signální kabely
- = Ekabely pro měření
- = Dmístní optické kabely

? = 1.....kabely patřící k rozvodně 110 kV – AEA a AUE

- m = 0kabely pro technologii
- 1kabely pro SKŘ

- n = 1kabely pro pole R110 kV – AEA1
- 2kabely pro pole R110 kV – AEA2
- 3kabely pro pole R110 kV – AEA3+AUE1
- 4kabely pro pole R110 kV – AEA4+AUE2
- 5kabely pro pole R110 kV – AEA5
- 6kabely pro pole R110 kV – AEA6+AUE3(Výhled)
- 7kabely pro pole R110 kV – AEA7+AUE4(Výhled)

xy = 01 ÷ 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn (případně 1 ÷ 9 a y vynecháno)

.z = 1 ÷ 4paralelní kabely ve skupině xy

? = 2.....kabely patřící k rozvodně 22 kV - AJA

- mn = 01kabely skříně č.1 (vývod LDSŽ1)
- 02kabely skříně č.2 (přívod P1)
- 03kabely skříně č.3 (vývod TVS1)
- 04kabely skříně č.4 (vývod TZ1)
- 05kabely skříně č.5 (vývod TU1)
- 06kabely skříně č.6 (spojka SP22.1)
- 07kabely skříně č.7 (můstek SM22.1)
- 08kabely skříně č.8 (vývod TU2)
- 09kabely skříně č.9 (vývod PM)
- 10kabely skříně č.10 (můstek SM22.2)
- 11kabely skříně č.11 (spojka SP22.1)
- 12kabely skříně č.12 (vývod TU3)
- 13kabely skříně č.13 (vývod TU4)
- 14kabely skříně č.14 (vývod TZ2)
- 15kabely skříně č.15 (vývod TVS2)
- 16kabely skříně č.16 (přívod P2)
- 17kabely skříně č.17 (vývod LDSŽ2)

x = 1 ÷ 9pořadové číslo kabelu ve skupině mn

y =nepoužito

.z = 1 ÷ 4paralelní kabely ve skupině x

? = 3.....kabely patřící k usměrňovačovým soustrojím a rozvodně 3 kV - AMA

- mn = 01kabely patřící ke skříni AMA 1 (napajec N12 + U1-Q33)
- 02kabely patřící ke skříni AMA 2 (napajec N11 + U2-Q33)
- 03kabely patřící ke skříni AMA 3 (napajec N10)
- 04kabely patřící ke skříni AMA 4 (spojka SP3)
- 05kabely patřící ke skříni AMA 5 (napajec N0)
- 06kabely patřící ke skříni AMA 6 (napajec N1 + U3-Q33)
- 07kabely patřící ke skříni AMA 7 (napajec N2 + U4-Q33)

11÷16 ..kabely patřící k usměrňovači U1, (sekundár TU1)
17÷18 ..kabely patřící k usměrňovači U1
21÷26 ..kabely patřící k usměrňovači U2, (sekundár TU2)
27÷28 ..kabely patřící k usměrňovači U1
31÷36 ..kabely patřící k usměrňovači U3, (sekundár TU3)
37÷38 ..kabely patřící k usměrňovači U3
41÷46 ..kabely patřící k usměrňovači U4, (sekundár TU4)
47÷48 ..kabely patřící k usměrňovači U4

50÷59 ..kabely patřící k rozvaděči vazeb napaječů – RVN
60÷69 ..kabely patřící k zemním ochranám
70kabely havarijních tlačítek

x = 1 ÷ 9pořadové číslo kabelu ve skupině mn
y =nepoužito
z = 1 ÷ 4paralelní kabely ve skupině xy

? = 4.....kabely patřící k vlastní spotřebě napájecí stanice
mn =.....nepoužito

xy = 01 ÷ 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn

? = 5.....kabely patřící k rozvodně 6 kV , 50 Hz – ALA
mn =... 01kabely skříně č.1 (přívod 6P1)
02kabely skříně č.2 (vývod 6V1 - „Běchovice“)
03kabely skříně č.3 (spojka SP6)
04kabely skříně č.4 (můstek SM6)
05kabely skříně č.5 (vývod 6V1 - „Pečky“)
06kabely skříně č.6 (přívod 6P2)

xy = 0 ÷ 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn

? = 6.....kabely patřící k provizornímu napaječi
m = 0kabely pro technologii
1kabely pro SKŘ

n = 1kabely pro pole R110 kV – AEB+AUEB
2kabely pro provizorní TS 22/0,4 kV

xy = 0 ÷ 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn

? = 7.....kabely patřící k SO360...364
m = 1360 TNS Rostoklaty, úprava rozvodu vn 6kV 50Hz
2361 TNS Rostoklaty, rozvod nn a osvětlení
3362 TNS Rostoklaty, návěst pro elektrický provoz
4363 TNS Rostoklaty, úprava DOÚO
5364 TNS Rostoklaty, osvětlení rozvodny 110 kV
6365 TNS Rostoklaty, provizorní přípojka vn 22 kV

nxy = 001 ÷ 999pořadové číslo kabelu

? = 9.....pomocné kabely obvodů DŘT, SKŘ, MŘS
mn = 01kabely vnitřních komunikačních a dalších propojů
02.....kabely z ovládacích skříní
03.....kabely místního řídicího systému (MŘS)
04.....ostatní kabeláž
xy = 0 ÷ 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn

Seznam kabelů

Součet kabelů			
Pol.	Typ kabelu	počet	celková délka [m]
Vodiče a kabely VN			
1.	22-AXEKVCE 300/25	12	660
Vodiče a kabely NN			
2.	1-AYY 120 mm ² b. zž	2	4
3.	1-AYY 120 mm ² b. č	6	90
Celkem		20	754

Seznam kabelů

ČÍSLO KABELU	ODKUD			KAM			FUNKCE	TYP KABELU PRŮŘEZ (mm ²)	DÉLKA (m)	POZNÁMKA
	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.				
1. SILOVÉ KABELY VN										
WH 1 031.1	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L1	300/25		
3. 1 031.2	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L1	300/25		
WH 1 032.1	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L2	300/25		
WH 1 032.2	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L2	300/25		
WH 1 033.1	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L3	300/25		
WH 1 033.2	AUE 01	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 2 - P1		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	40	
		T101			přívod od trať T101		fáze L3	300/25		
WH 1 041.1	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L1	300/25		
WH 1 041.2	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L1	300/25		
WH 1 042.1	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L2	300/25		
WH 1 042.2	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L2	300/25		
WH 1 043.1	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L3	300/25		
WH 1 043.2	AUE 02	Stanoviště transformátoru			R22 kV - AJA 16 - P2		Napájení 22kV	22-AXEKVCE	70	
		T102			přívod od trať T102		fáze L3	300/25		

Seznam kabelů

ČÍSLO KABELU	ODKUD			KAM			FUNKCE	TYP KABELU PRŮŘEZ (mm ²)	DÉLKA (m)	POZNÁMKA
	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.				
3. SILOVÉ KABELY NN										
WL 1 034.1	AUE 01	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T101			uzemnění JUU1		primárního vinutí	120		
WL 1 034.2	AUE 01	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T101			uzemnění JUU1		primárního vinutí	120		
WL 1 034.3	AUE 01	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T101			uzemnění JUU1		primárního vinutí	120		
WL 1 035	AUE 01	Stanoviště transformátoru			Průchodka 22 kV		Příprava pro připojení	1-AYY (č)	2	Uvedeno i v příloze 17
		T101 - přípojnice N			na stanovišti T101		uzlového odporníku T101	120		
WL 1 044.1	AUE 02	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T102			uzemnění JUU2		primárního vinutí	120		
WL 1 044.2	AUE 02	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T102			uzemnění JUU2		primárního vinutí	120		
WL 1 044.3	AUE 02	Stanoviště transformátoru			Jímka uzlu		Uzemnění středu	1-AYY (zž)	15	Uvedeno i v příloze 17
		T102			uzemnění JUU2		primárního vinutí	120		
WL 1 045	AUE 02	Stanoviště transformátoru			Průchodka 22 kV		Příprava pro připojení	1-AYY (č)	2	Uvedeno i v příloze 17
		T102 - přípojnice N			na stanovišti T102		uzlového odporníku T102	120		