

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	09/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Garant profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JIŘÍ SVOBODA

Vypracoval:

ING. JIŘÍ SVOBODA

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Číslo smlouvy:

17 004 208

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

PS 333 TNS Týniště nad Orlicí, vlastní spotřeba, technologie

Datum:

08/2017

Číslo části:

D.3.3

Název přílohy:

SEZNAM KABELŮ

Měřítko:

--

Počet formátů:

8xA4

Číslo přílohy:

4

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

- mn = 01kabely rozvodny 110 kV pole AEA01
- 02kabely rozvodny 110 kV pole AEA02
- 03kabely stanoviště transformátorů AUE01
- 04kabely stanoviště transformátorů AUE02
- 09kabely ostatní k R110kV

xy = 01 – 99pořadové číslo kabelu ve skupině mn

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

- mn = 01kabely skříně č.1 (přívod P1)
- 02kabely skříně č.2 (vývod T21)
- 03kabely skříně č.3 (Rezerva)
- 04kabely skříně č.4 (vývod U4 po primár TU4)
- 05kabely skříně č.5 (vývod U1 po primár TU1)
- 06kabely skříně č.6 (spojka SP22)
- 07kabely skříně č.7 (můstek SM22)
- 08kabely skříně č.8 (vývod U2 po primár TU2)
- 09kabely skříně č.9 (vývod U3 po primár TU3)
- 10kabely skříně č.10 (Rezerva)
- 11kabely skříně č.11 (vývod T22)
- 12kabely skříně č.12 (přívod P2)

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 skříně AMA 1 (napajec N1 + U1-Q33)
- 02kabely patřící ke skříně AMA 2 (napajec N11 + U2-Q33)
- 03kabely patřící ke skříně AMA 3 (napajec N12)
- 04kabely patřící ke skříně AMA 4 (napajec N2 + U3-Q33)
- 05kabely patřící ke skříně AMA 5 (napajec N21 + 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) – rezerva

37÷38 ...kabely patřící k usměrňovači U3 – rezerva

41÷46 ...kabely patřící k usměrňovači U4, (sekundár TU4) – rezerva

47÷48 ...kabely patřící k usměrňovači U4 – rezerva

50÷59 ...kabely patřící k rozvaděči vazeb napajeců – RVN (AMA0)

60÷69 ...kabely patřící k zemním ochranám a rozvaděči zemních ochranných – RZO (AMA0)

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí
PS 333 TNS Týniště nad Orlicí, vlastní spotřeba, technologie

70 kabely havarijních tlačítek

x = 1 ÷ 9 pořadové číslo kabelu ve skupině mn

y = nepoužito

.z = 1 ÷ 4 paralelní kabely ve skupině xy

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

mn = nepoužito

xy = 01 ÷ 99 pořadové číslo kabelu ve skupině mn

? = 5.....kabely patřící k rozvodně 6 kV , 75Hz - ALM

mn = nepoužito

x = 1 ÷ 9 pořadové číslo kabelu ve skupině mn

y = nepoužito

? = 6.....kabely patřící k rozvodně 6 kV , 50Hz - ALA

mn = nepoužito

x = 1 ÷ 9 pořadové číslo kabelu ve skupině mn

y = nepoužito

? = 7.....kabely patřící k SO360...364

m = 1 SO 361 - TNS Týniště nad Orlicí, rozvod nn a osvětlení

2 SO 362 - TNS Týniště nad Orlicí, úprava navěsti pro elektrický provoz

3 SO 363 - TNS Týniště nad Orlicí, úprava DOÚO

4 SO 364 - TNS Týniště nad Orlicí, osvětlení rozvodny 110 kV

nxy = 001 ÷ 999 pořadové číslo kabelu

? = 9.....pomocné kabely obvodů DŘT, SKŘ, MŘS

mn = 01 kabely vnitřních komunikačních a dalších propojů

02 kabely z ovládacích skříní EPZ a EPS

03 kabely místního řídicího systému (MŘS)

04 ostatní kabeláž

xy = 0 ÷ 99 pořadové číslo kabelu ve skupině mn

Celkové počty a délky kabelů k danému PS333 podle typů (ks / m):

22-AXEKVCEY 3 x 1x 70/16 mm ²	6/200 m
AYKY 3x240+120	2/55 m
CYKFY-J 3x1,5	10/630 m
CYKFY-J 5x4	2/155 m
CYKFY-O 12x1,5	1/30 m
CYKFY-O 24x1,5	1/25 m
CYKFY-O 2x6	6/355 m
CYKFY-O 3x1,5	2/130 m
CYKFY-O 7x1,5	4/190 m
CYKY-J 3x1,5.....	1/8 m
CYKY-J 3x2,5.....	6/51 m
CYKY-J 3x4.....	1/7 m
CYKY-J 4x2,5.....	2/16 m

Archivní číslo

List číslo

PS333_04

2

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí
PS 333 TNS Týniště nad Orlicí, vlastní spotřeba, technologie

CYKY-J 5x4.....	3/23 m
CYKY-J 5x6.....	1/5 m
CYKY-O 2x2,5	1/6 m
CYKY-O 2x6	6/52 m
CYKY-O 4x1,5	2/62 m
CYKY-O 7x4	2/16 m
NYO-O 2x16	6/42 m
SYKFY 5x2x0,5.....	2/6 m

PS 333 TNS Týniště, vlastní spotřeba, technologie

Seznam kabelů patřící do PS 333

Číslo kabelu	Odkud	Kam	Typ kabelu	Délka	Poznámka
WH 2021÷3	AJA2	kobka T21	22-AXEKVCEY 3 x 1x 70/16 mm2	100 m	Přívod k transformátoru T21
WH 2111÷3	AJA11	kobka T22	22-AXEKVCEY 3 x 1x 70/16 mm2	100 m	Přívod k transformátoru T22
WL 401	ANG1	kobka T21	AYKY 3x240+120	30 m	Přívod od transformátoru T21
WL 402	ANG1	kobka T22	AYKY 3x240+120	25 m	Přívod od transformátoru T22
WL 404.1	ANG2 - zálohované	GU1	CYKY-J 5x4	9 m	napájení dobíječe GU1 zálohovaná síť
WL 404.2	ANG2 - nezálohované	GU2	CYKY-J 5x4	9 m	napájení dobíječe GU2 nezálohovaná síť
WL 406	ANG2 - zálohované	ATZ-bypass	CYKY-J 3x4	7 m	Záložní napájení bay pass, zálohovaná síť
WL 407	ANG2 - zálohované	Rmr2	CYKY-J 3x2,5	7 m	napájení rozváděče Rmr1 PROFILCOM zálohovaná síť
WL 416	ATJ	GU1	NYV-O 2x16	5 m	Přívod z dobíječe GU1
WL 417	ATJ	GU2	NYV-O 2x16	5 m	Přívod z dobíječe GU2
WL 418	RB	GB1	NYV-O 2x16	6 m	Přívod z baterií GB1
WL 419	RB	ATJ	NYV-O 2x16	11 m	Přívod zrozváděče RB
WL 420	RB	GB2	NYV-O 2x16	4 m	Přívod z baterií GB2
WL 421	RB	ATJ	NYV-O 2x16	11 m	Přívod zrozváděče RB
WL 423	ATJ	ATZ	CYKY-O 2x6	4 m	Napájení střídače
WL 437	ATJ	ANG1	CYKY-O 2x2,5	6 m	Ovládací napětí
WL 442	ANG1	RE2	CYKY-J 4x2,5	8 m	Elektroměr 1 - napětí
WL 443	ANG1	RE2	CYKY-O 7x4	8 m	Elektroměr 1 - proud
WL 444	ANG1	RE2	CYKY-J 4x2,5	8 m	Elektroměr 2 - napětí
WL 445	ANG1	RE2	CYKY-O 7x4	8 m	Elektroměr 2 - proud
WL 446	ATJ-R110	AWA1	CYKY-O 2x6	10 m	Napájení rozváděče ochran AWA1 - hlavní napájení
WL 447	ATJ-R110	AWA1	CYKY-O 2x6	10 m	Napájení rozváděče ochran AWA1 - záložní napájení
WL 448	ATJ-R110	AWA2	CYKY-O 2x6	10 m	Napájení rozváděče ochran AWA2 - hlavní napájení
WL 449	ATJ-R110	AWA2	CYKY-O 2x6	10 m	Napájení rozváděče ochran AWA2 - záložní napájení
WL 450	ATJ-R110	AWA3	CYKY-O 2x6	8 m	Napájení rozváděče přenosu AWA3
WL 451	ATJ-R110	AEA1/QM1	CYKFY-O 2x6	85 m	Napájení pohonu AEA1/QM1
WL 452	ATJ-R110	AEA2/QM1	CYKFY-O 2x6	40 m	Napájení pohonu AEA2/QM1
WL 453	ATJ-R110	AEA1/Q1	CYKFY-O 2x6	80 m	Napájení pohonu AEA1/Q1

WL 454		ATJ-R110	AEA2/Q1	CYKFY-O 2x6	35 m	Napájení pohonu AEA2/Q1
WL 455		ATJ-R110	AEA1/QE6	CYKFY-O 2x6	80 m	Napájení pohonu AEA1/QE6
WL 456		ATJ-R110	AEA2/QE6	CYKFY-O 2x6	35 m	Napájení pohonu AEA2/QE6
WL 457		RZN-R110	T101R	CYKFY-J 5x4	90 m	Napájení rozváděče regulace transformátoru T101
WL 458		RZN-R110	T102R	CYKFY-J 5x4	65 m	Napájení rozváděče regulace transformátoru T102
WL 461.1		RZN-R110	RE1.1	CYKY-J 3x2,5	7 m	Napájení elektroměrového rozváděče
WL 461.2		RZN-R110	RE1.2	CYKY-J 3x2,5	10 m	Napájení elektroměrového rozváděče
WL 462		RZN-R110	AWA1	CYKY-J 3x2,5	10 m	Napájení rozváděče ochran AWA1 - zkušební zásuvky
WL 463		RZN-R110	AWA2	CYKY-J 3x2,5	8 m	Napájení rozváděče ochran AWA2 - zkušební zásuvky
WL 464		RZN-R110	AWA3	CYKY-J 3x2,5	9 m	Napájení rozváděče přenosu AWA3 - zkušební zásuvky
WL 465		RZN-R110	RM1R1	CYKY-J 3x1,5	8 m	Napájení elektroměrového rozváděče
WL 466		RZN-R110	T101S	CYKFY-J 3x1,5	90 m	Napájení rozváděče ochran transformátoru T101
WL 467		RZN-R110	T102S	CYKFY-J 3x1,5	65 m	Napájení rozváděče ochran transformátoru T102
WL 468		RZN-R110	AEA1/Q1	CYKFY-J 3x1,5	80 m	Napájení rozváděče pohonu AEA1/Q1 - topný odpor
WL 469		RZN-R110	AEA2/Q1	CYKFY-J 3x1,5	35 m	Napájení rozváděče pohonu AEA2/Q1 - topný odpor
WL 470		RZN-R110	AEA1/QM1	CYKFY-J 3x1,5	85 m	Napájení rozváděče pohonu AEA1/QM1 - topný odpor
WL 471		RZN-R110	AEA2/QM1	CYKFY-J 3x1,5	40 m	Napájení rozváděče pohonu AEA2/QM1 - topný odpor
WL 472		RZN-R110	AEA1/QE6	CYKFY-J 3x1,5	80 m	Napájení rozváděče pohonu AEA1/QE6 - topný odpor
WL 473		RZN-R110	AEA2/QE6	CYKFY-J 3x1,5	35 m	Napájení rozváděče pohonu AEA2/QE6 - topný odpor
WL 475		RE2	Rmr2	SYKFY 5x2x0,5	3 m	
WL 476		RE2	Rmr2	SYKFY 5x2x0,5	3 m	
WL 459		RZN-R110	Ri	CYKY-J 5x4	5 m	Napájení rozváděče elektroinstalace
WL 460		RZN-R110	rozvaděč RDO	CYKY-J 5x6	5 m	Rozvaděč stavební elektroinstalace
WL 477		RZN-R110	AEA1/ARE1	CYKFY-J 3x1,5	80 m	Napájení rozváděče ARE1 - topný odpor
WL 478		RZN-R110	AEA2/ARE2	CYKFY-J 3x1,5	40 m	Napájení rozváděče ARE1 - topný odpor
Číslo kabelu		Odkud	Kam	Typ kabelu		
WS 401		ANG1	R22-pole č. AJA2	CYKFY-O 7x1,5	30 m	R22-pole č. AJA1
WS 402		ANG1	R22-pole č. AJA11	CYKFY-O 7x1,5	30 m	R22-pole č. AJA11
WS 403		ANG1	ASX1	CYKFY-O 24x1,5	25 m	Signalizace prvků - zapojení do DŘT
WS 404		ANG1	ASX1	CYKFY-O 3x1,5	25 m	Povely zapojení do DŘT
WS 405		kobka P21	ANG1	CYKFY-O 3x1,5	30 m	Signalizace konc. Spínače -kobka zavřena
WS 406		kobka P22	ANG1	CYKFY-O 3x1,5	32 m	Signalizace konc. Spínače -kobka zavřena
WS 407		Trafo T21- teplotměr	ANG1	CYKY-O 4x1,5	30 m	Signalizace teploty trafo T21
WS 408		Trafo T22- teplotměr	ANG1	CYKY-O 4x1,5	32 m	Signalizace teploty trafo T22

WS 409		GU1	ASX1	CYKFY-O 3x1,5	30 m	Signalizace - zapojení do DŘT
WS 410		GU2	ASX1	CYKFY-O 3x1,5	30 m	Signalizace - zapojení do DŘT
WS 411		ATJ	ASX1	CYKFY-O 12x1,5	30 m	Signalizace - zapojení do DŘT
WS 412		ATZ	ASX1	CYKFY-O 7x1,5	30 m	Signalizace - zapojení do DŘT
WS 413		ATJ-R110	ASX1	CYKFY-O 7x1,5	100 m	Signalizace - zapojení do DŘT
WS 414		RZN-R110	ASX1	CYKFY-O 3x1,5	100 m	Signalizace - zapojení do DŘT
Kabelová listina nn kabelů jiných PS						
WL 403		ANG1	TO1	CYKY-J 4x25		Přívod od oddělovacího transformátoru T01
WL 405		ANG2 - zálohované	rozvaděč RZN-R110	CYKY-J 5x16		Napájení rozvaděče RZN-R110 v domku ochran
WL 408		ANG2 - zálohované	rozvaděč RS	CYKY-J 5x10		Rozvaděč stavební elektroinstalace
WL 409		ANG2 - zálohované	rozvaděč R101	CYKY-J 5x6		Napájení rozvaděče elinstal. stání T101
WL 410		ANG2 - zálohované	rozvaděč R102	CYKY-J 5x6		Napájení rozvaděče elinstal. stání T102
WL 411		ANG2 - nezálohované	skříň KS1	CYKY-J 4x16		Napájení obslužného objektu + 3f servisní zásuvka
WL 412		ANG2 - nezálohované	rozvaděč R101	CYKY-J 5x16		Napájení rozvaděče elinstal. stání T101
WL 413		ANG2 - nezálohované	rozvaděč R102	CYKY-J 5x16		Napájení rozvaděče elinstal. stání T102
WL 414		ANG2 - nezálohované	ADX	CYKY 3x2,5		skříň sdělovacího zařízení pro usm.+akubaterie
WL 415		ANG2 - nezálohované	ASJ1/ XDCCS	CYKY-J 3x2,5		Osvětlení, topení, zásuvky
WL 416		ANG2 - nezálohované	DŘT	CYKY-J 3x2,5		Servisní zásuvka DŘT
WL 422		ATJ	rozvaděč ATJ-R110	CYKY-J 3x16		Napájení rozvaděče ATJ-R110 v domku ochran
WL 425		ATJ	ASJ1/ XDCCS	CYKY-O 2x6		Pohony
WL 425		ATJ	ASJ12/ XDCCS	CYKY-O 2x6		Pohony
WL 426		ATJ	ASX1.1	CYKY-O 3x4		Napájení DŘT
WL 427		ATJ	AMA-ASM0	CYKY-O 2x6		Napájení pohonů
WL 428		ATJ	ASU1.2	CYKY-O 2x4		Usměrňovací jednotka UJ1
WL 429		ATJ	ASU2.2	CYKY-O 2x4		Usměrňovací jednotka UJ2
WL 430		ATJ	panel R-SN	CYKY-J 3x2,5		světelná návěst pro el.provoz
WL 431		ATJ	ASJ1/ XDCCS	CYKY-O 2x4		Ochrany, ovládání
WL 432		ATJ	ASJ12/ XDCCS	CYKY-O 2x4		Ochrany, ovládání
WL 433		ATJ	AMA-ASM0	CYKY-O 2x6		Napájení ovládání
WL 434		ATJ	RZA	CYKY-O 2x4		Rozvaděč pro zkoušení rychlovypínače
WL 435		ATJ	ASJ1/ XDCCS	CYKY-O 2x2,5		Blokování
WL 436		ATJ	AMA-ASM0	CYKY-O 2x4		Napájení Hav. Tlačítek
WL 438		ATZ	rozvaděč RTR-1	CYKY-J 3x2,5		DOÚO
WL 439		ATZ	ADX	CYKY 3x2,5		skříň sdělovacího zařízení-pro KS, EZS,

WL 440		ATZ	ASX1.2	CYKY-J 3x2,5		Napájení DŘT
WL 441		ATZ	AMA-ASM0	CYKY-J 3x2,5		napájení switche + ZO
WL 461		ATJ	RVN	CYKY-O 3x1,5		Napájení rozváděče RVN