

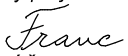




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	09/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	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. LUKÁŠ FRANC	Vypracoval:  ING. LUKÁŠ FRANC	Kontroloval:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	17 004 208	
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	Projektový stupeň:	
	PROJEKT	
Část:	Datum:	
	08/2017	
PS 332 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, STEJNOSMĚRNÁ ČÁST 3KV-DC	Číslo části:	
	D.3.3	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
SEZNAM KABELŮ	Číslo přílohy:	
	3	

ČÍSLO KABELU	ODKUD			KAM			FUNKCE	TYP KABELU PRŮŘEZ(mm2)	DĚLKA (m)	POZNAMKA
	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.	POS.	ZAŘÍZENÍ	SVORK.				
Kabely VN										
WH 3 031	AMA	Rozvaděč 3 kV	- pol	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů	- pol		SiF-HV 6,6kV 150 mm2	42	celková délka
		AMA3			AMM5			2 paralelní kabely		2 paralelních kabelů
WH 3 601	AMA	Rozvaděč 3 kV	PE		Obvodový zemnič TM		ZO	CYA 120 mm2	14	celková délka
		AMA0						2 paralelní kabely		2 paralelních kabelů
WH 3 171	UJ	Usměrňovací jednotka	+ pol		Tlumivka	Praporec D1	3kV + pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	52	celková délka
		U1.1			L1		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 172		Tlumivka	Praporec D2	AMA	Rozvaděč 3 kV	Q33	3kV + pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	64	celková délka
		L1			AMA1		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 173	UJ	Usměrňovací jednotka	- pol	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů	- pol	3kV - pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	104	celková délka
		U1.2			AMM1		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 611	UJ	Usměrňovací jednotka	F31		Obvodový zemnič TM		ZO	CYA 120 mm2	14	celková délka
		U1.1					2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		
WH 3 612		Tlumivka	neživé části		R1-ZO-I	F21	ZO	CYA 120 mm2	4	celková délka
		L1					2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		
WH 3 613		R1-ZO-I	F21		Obvodový zemnič TM		ZO	CYA 120 mm2	14	celková délka
							2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		
WH 3 271	UJ	Usměrňovací jednotka	+ pol		Tlumivka	Praporec D1	3kV + pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	64	celková délka
		U2.1			L2		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 272		Tlumivka	Praporec D2	AMA	Rozvaděč 3 kV	Q33	3kV + pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	72	celková délka
		L2			AMA2		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 273	UJ	Usměrňovací jednotka	- pol	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů	- pol	3kV - pol	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	96	celková délka
		U2.2			AMM2		4 paralelní kabely	4 paralelních kabelů		
WH 3 621	UJ	Usměrňovací jednotka	F32		Obvodový zemnič TM		ZO	CYA 120 mm2	14	celková délka
		U2.1					2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		
WH 3 622		Tlumivka	neživé části		R2-ZO-I	F22	ZO	CYA 120 mm2	4	celková délka
		L2					2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		
WH 3 623		R2-ZO-I	F22		Obvodový zemnič TM		ZO	CYA 120 mm2	14	celková délka
							2 paralelní kabely	2 paralelních kabelů		

Napaječový rozvaděč									
	ATZ	Rozváděč 230 V AC vlastní spotřeby		AMA	Ovládací skříň pole ASM0		230 V AC napájení switch + ZO	CYKY-J 3x2,5 mm2	22
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		AMA	Ovládací skříň pole ASM0		110 V DC Napájení pohonů	CYKY-O 2x6 mm2	22
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		AMA	Ovládací skříň pole ASM0		110 V DC Napájení ovládání	CYKY-O 2x6 mm2	22
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		AMA	Ovládací skříň pole ASM0		Napájení Hav. tlačítek	CYKY-O 2x4 mm2	22
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		RZA	Rozvaděč pro zkoušení rychloupínače		Napájení rozvaděče RZA	CYKY-O 2x4 mm2	16
WL 3 602	AMA	Ovládací skříň pole ASM0		AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM5		Napájení měřícího převodníku	CYKCY-O 3x1,5 mm2	23
WD 3 603	AMA	Ovládací skříň pole ASM0		AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM5		komunikace IED přenos dat měření	Patchcord 2vl. SM/MM	23
WS 3 604	AMA	Ovládací skříň pole ASM0		AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM5		Havarijní obvod (dvefe) signalizace	CYKY-J 7x1,5 mm2	23
WL 3 605	AMA	Ovládací skříň pole ASM0		AMA	Ovládací skříň pole ASM1		Průběžné vedení napájení	YSLY-JZ 5G4	4
WS 3 606	AMA	Ovládací skříň pole ASM0		AMA	Ovládací skříň pole ASM1		Průběžné vedení ovládání	YSLY-JZ 19G1	4
WD 3 011	AMA	Ovládací skříň pole ASM1	FI1	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	SW1	ethernet IEC 61850 komunikace	Cat 5eFTP Cable 4PA/RS 26	4
WS 3 012	AMA	Ovládací skříň pole ASM1	X1	AMA	Ovládací skříň pole ASM2	X1	Návěst stáhni sběrač	CYKY-O 3x1,5 mm2	4
WL 3 013	AMA	Ovládací skříň pole ASM1	Xn4	UJ	Usměrňovací jednotka U1.2	XQ+	Motor	CYKY-O 3x2,5 mm2	6
WS 3 014	AMA	Ovládací skříň pole ASM1	Xn4	UJ	Usměrňovací jednotka U1.2	XQ+	Sig., ovl., blokování	CYKCY-J 12x1,5 mm2	6
WL 3 015	AMA	Ovládací skříň pole ASM1		AMA	Ovládací skříň pole ASM2		Průběžné vedení napájení	YSLY-JZ 5G4	4

WS 3 016	AMA	Ovládací skříň pole ASM1		AMA	Ovládací skříň pole ASM2		Průběžné vedení ovládání	YSLY-JZ 19G1	4	
WD 3 021	AMA	Ovládací skříň pole ASM2	FI1	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	SW1	ethernet IEC 61850 komunikace	Cat 5eFTP Cable 4PA/RS 26	5	
WL 3 022	AMA	Ovládací skříň pole ASM2	Xn4	UJ	Usměrňovací jednotka U2.2	XQ+	Motor	CYKY-O 3x2,5 mm2	6	
WS 3 023	AMA	Ovládací skříň pole ASM2	Xn4	UJ	Usměrňovací jednotka U2.2	XQ+	Sig., ovl., blokování	CYKCY-J 12x1,5 mm2	6	
WL 3 024	AMA	Ovládací skříň pole ASM2		AMA	Ovládací skříň pole ASM3		Průběžné vedení napájení	YSLY-JZ 5G4	4	
WS 3 025	AMA	Ovládací skříň pole ASM2		AMA	Ovládací skříň pole ASM3		Průběžné vedení ovládání	YSLY-JZ 19G1	4	
WD 3 031	AMA	Ovládací skříň pole ASM3	FI1	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	SW1	ethernet IEC 61850 komunikace	Cat 5eFTP Cable 4PA/RS 26	6	
WL 3 032	AMA	Ovládací skříň pole ASM3		AMA	Ovládací skříň pole ASM4		Průběžné vedení napájení	YSLY-JZ 5G4	4	
WS 3 033	AMA	Ovládací skříň pole ASM3		AMA	Ovládací skříň pole ASM4		Průběžné vedení ovládání	YSLY-JZ 19G1	4	
WD 3 041	AMA	Ovládací skříň pole ASM4	FI1	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	SW1	ethernet IEC 61850 komunikace	Cat 5eFTP Cable 4PA/RS 26	7	
WL 3 042	AMA	Ovládací skříň pole ASM4		AMA	Ovládací skříň pole ASM5		Průběžné vedení napájení	YSLY-JZ 5G4	4	
WS 3 043	AMA	Ovládací skříň pole ASM4		AMA	Ovládací skříň pole ASM5		Průběžné vedení ovládání	YSLY-JZ 19G1	4	

Usměrňovače										
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2		110 V DC Napájení	CYKY-O 2x4 mm2	18	
WE 3 174	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XTU		Transformátor TU1	PT100	Měření teploty transformátoru	CYKY-O 3x1,5 mm2	25	
WS 3 175	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	X22		Tlumička L1	SQ1, BZ1	Vstup do kobky výstražné světlo	CYKY-O 5x1,5 mm2	15	
WS 3 176	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XQ-	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM1	XUS1	Morot	CYKY-O 3x2,5 mm2	26	
WS 3 177	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XQ-	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM1	XUS1	Signalizace, ovládání blokování	CYKY-J 12x1,5 mm2	26	
WS 3 178	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XQ+ XZO	AMA	Ovládací skříň pole ASM1	Xn4 XB	Blokování ZO-I	CYKY-O 3x1,5 mm2	8	
WS 3 179	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XZO		R1-ZO-I	FI21	Proudová zemní ochrana	CYKY-O 5x1,5 mm2	10	
WS 3 181	UJ	Usměrňovací jednotka ASU1.2	XZO	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XZO	Havrijní vypnutí	CYKY-O 3x1,5 mm2	5	
	ATJ	Rozváděč 110 V DC vlastní spotřeby		UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2		110 V DC Napájení	CYKY-O 2x4 mm2	20	
WE 3 274	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XTU		Transformátor TU2	PT100	Měření teploty transformátoru	CYKY-O 3x1,5 mm2	20	
WS 3 275	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	X22		Tlumička L2	SQ1, BZ1	Vstup do kobky výstražné světlo	CYKY-O 5x1,5 mm2	15	
WS 3 276	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XQ-	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM2	XUS1	Morot	CYKY-O 3x2,5 mm2	25	
WS 3 277	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XQ-	AMM	Rozvaděč zpětných kabelů AMM2	XUS1	Signalizace, ovládání blokování	CYKY-J 12x1,5 mm2	25	
WS 3 278	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XQ+ XZO	AMA	Ovládací skříň pole ASM2	Xn4 XB	Blokování ZO-I	CYKY-O 3x1,5 mm2	6	
WS 3 279	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XZO		R2-ZO-I	FI22	Proudová zemní ochrana	CYKY-O 5x1,5 mm2	12	
WS 3 281	UJ	Usměrňovací jednotka ASU2.2	XZO	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	XZO	Havrijní vypnutí	CYKY-O 3x1,5 mm2	6	

Rozvod havarijních tlačítek										
WS 3 701	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	XH	HT	Havarijní tlačítko HT2		110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	12	
WS 3 702	HT	Havarijní tlačítko HT2		HT	Havarijní tlačítko HT1		110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	18	
WS 3 703	HT	Havarijní tlačítko HT1		HT	Havarijní tlačítko HT5		110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	6	
WS 3 704	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	XH	HT	Havarijní tlačítko HT3		110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	17	
WS 3 705	AMA	Ovládací skříň pole ASM0	XH	AJA	Rozvaděč 22 kV HT6	XDCS	110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	11	Tlačítko součástí AJA
WS 3 706	AJA	Rozvaděč 22 kV HT6	XDCS	HT	Havarijní tlačítko HT7		110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	13	
WS 3 707	HT	Havarijní tlačítko HT7		HT	Havarijní tlačítko HT4	X	110 V DC havarijní vypnutí - rozvod	CYKY-O 3x1,5 mm2	17	
Ostatní										
		přenos signálů a povelů doplňkové propoje					přenos povelů a signálů	CYKFY-O 12x1,5 mm2	180	celková suma
		Ovládací skříň pole ASUx..ASMx..AMM3	IED		Ovládací skříň pole ASUx..ASMx..AMM3		ethernet IEC 61850 komunikace - optika	Patchcord 2vl. SM/MM	70	7x propoj s ukončením celková délka

Celkem:	SiF-HV 6,6kV 150 mm2	494 m
	Cat 5eFTP Cable 4PA/RS 26	22 m
	CYA 120 mm2	78 m
	CYKCY-J 12x1,5 mm2	63 m
	CYKCY-O 3x1,5 mm2	68 m
	CYKFY-O 12x1,5 mm2	180 m
	CYKY-J 3x2,5 mm2	22 m
	CYKY-J 7x1,5 mm2	23 m
	CYKY-O 2x4 mm2	76 m
	CYKY-O 2x6 mm2	44 m
	CYKY-O 3x1,5 mm2	123 m
	CYKY-O 3x2,5 mm2	63 m
	CYKY-O 5x1,5 mm2	52 m
	Patchcord 2vl. SM/MM	93 m
	YSLY-JZ 19G1	20 m
	YSLY-JZ 5G4	20 m