


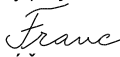

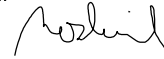


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278, 190 00 Praha 9
---	---

Zhotovitel:		
SPOLEČNOST "EŽ+SP TNS Rostoklaty"		
	 Elektrizace Železnic Praha a.s.	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
		EŽ Praha a.s. nám. Hrdinů 1693/4a 140 00 Praha 4 - Nusle e-mail: marketing@elzel.cz
Hlavní inženýr projektu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL		Asistent hlavního inženýra: -

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

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: Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty	Číslo smlouvy: 16 077 208
Část: SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÝCH STANIC 6 KV, 50HZ PRO NAPÁJENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ (NTS, STS, TTS)	Projektový stupeň: PD
Název přílohy: TABULKA SIGNÁLŮ A POVELŮ	Datum: 02/2017 Číslo části: D.3.6 Měřítka: - Počet formátů: - Číslo přílohy: 5

Tabulka signálů a povelů				
Zvýšení trakčního výkonu TNS Rostoklaty				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	Signály v R6 kV, 50 Hz			
	Pole č. 1 a 7 (Přívody 6P1 a 6P2)			
1	Nadproudová ochrana - vypnutí	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
2	Nadproudová ochrana - porucha	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
3	Signalizace zemního spojení	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
7	Odpojovač zapnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
8	Odpojovač vypnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
9	Volba ovládání - místně	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
10	Volba ovládání - ústředně	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
11	VN vypínač zapnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
12	VN vypínač vypnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
13	Střadačový pohon nastřádáno	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
14	VN uzemňovač - zapnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
15	VN uzemňovač - vypnut	R6kV - P1i	signál	Terminal - DŘT
16	rezerva			
17	rezerva			
18	rezerva			
19	rezerva			
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
23	Přenos analogových hodnot U na přípojnici	R6kV - P1i	analogový signál	Terminal - DŘT
24	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R6kV - P1i	analogový signál	Terminal - DŘT
	Pole č. 2 a 6 (vývody 6V1 a 6V2)			
1	Nadproudová ochrana - vypnutí	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
2	Nadproudová ochrana - porucha	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
3	Signalizace zemního spojení	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
7	Odpojovač zapnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
8	Odpojovač vypnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
12	Volba ovládání - místně	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
13	Volba ovládání - ústředně	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
14	VN vypínač zapnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
15	VN vypínač vypnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
16	Střadačový pohon nastřádáno	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
19	VN uzemňovač - zapnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
20	VN uzemňovač - vypnut	R6kV - i	signál	Terminal - DŘT
24	Odpínač TLi zapnut	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
25	Odpínač TLi vypnut	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
26	Odpínač TLi - vybavení pojistkou	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
27	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
28	Teplota tlumivky - výstraha	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
29	Teplota tlumivky - vypnutí	R6kV - FKZi	signál	Terminal - DŘT
30	rezerva			
31	rezerva			
32	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R6kV - V1	analogový signál	Terminal - DŘT

Tabulka signálů a povelů				
Zvýšení trakčního výkonu TNS Rostoklaty				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	Pole č.4 a č.5 (SP6 a SM6) - Spojka přípojnic			
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
3	VN vypínač zapnut	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
4	VN vypínač vypnut	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
5	Odpínač uzemněn	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač přípojnice zapnut	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač přípojnice vypnut	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
8	Signál ovládání místně	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
9	Signál ovládání dálkově	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
10	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
11	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
12	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
13	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
14	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
15	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
16	rezerva	R6kV - S6	signál	terminál + DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v R6 kV, 50 Hz			
	Pole přívodu 6P1			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač QM1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač QM1
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
	Pole přívodu 6P2			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač QM1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač QM1
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
	Pole vývodu 6V1			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač QM1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač QM1
5	Povel zapnout odpínač FKZ1	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF1
6	Povel vypnout odpínač FKZ1	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF1
7	rezerva			
8	rezerva			
	Pole vývodu 6V2			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač QM1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač QM1
5	Povel zapnout odpínač FKZ2	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF1
6	Povel vypnout odpínač FKZ2	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF1
7	rezerva			
8	rezerva			
	Pole spojky S6			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač QM1
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			