



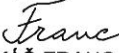
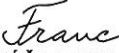
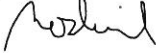


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2017
02	-	-
03	-	-

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

Zhotovitel:	SPOLEČNOST "SP+EŽ TNS BALABENKA"		
	 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:	Asistent hlavního inženýra:		
ING. MIROSLAV NEZKUSIL	-		

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:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ING. LUKÁŠ FRANC	 ING. LUKÁŠ FRANC	 ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka	16 029 208	
	Projektový stupeň:	
	PD	
Část: SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÝCH STANIC 6 KV, 50HZ PRO NAPÁJENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ (NTS, STS, TTS)	Datum:	
	12/2016	
	Číslo části:	
	D.3.6	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
	Číslo přílohy:	
TABULKA SIGNÁLŮ A POVELŮ	5	

Tabulka signálů a povelů				
Zvýšení trakčního výkonu TNS Balabenka				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
Signály v R6 kV, 50 Hz				
Pole č. 1 a 10 (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 přípojnic	R6kV - P1i	analogový signál	Terminal - DŘT
24	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R6kV - P1i	analogový signál	Terminal - DŘT
Pole č. 2, 3, 4, 7, 8, 9 (vývody 6V1, 6V2, 6V3, 6V4, 6V5, 6V6)				
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
Pole č.5 a 6 (SP6 a SM6) - Spojka přípojníc				
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

Tabulka signálů a povelů				
Zvýšení trakčního výkonu TNS Balabenka				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
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 č. 2, 3, 4, 7, 8, 9 (vývody 6V1, 6V2, 6V3, 6V4, 6V5, 6V6)			
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			
	Další povely budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			