


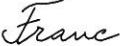




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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. MICHAL MEČL
		Garant profese: ING. LUKÁŠ FRANC

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:	
OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)		15 086 201	
		Projektový stupeň:	
Část:		PD	
Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)		Datum:	
		08/2016	
Název přílohy:		Číslo části:	
		D.3.6	
Tabulka signálů a povelů		Měřítko:	Počet formátů:
		-	-
		Číslo přílohy:	
		4	

Tabulka signálů a povelů

Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

ŽST Praha Vysočany, STS 6 kV, 50 Hz, technologie

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
R6 kV pole přívodu P1				
1	Nadproudová ochrana - vypnutí	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
2	Nadproudová ochrana - porucha	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
3	Signalizace zemního spojení	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
7	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
8	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
9	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Zap.	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
10	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
11	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Zap.	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
12	Volba ovládání - místně	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
13	Volba ovládání - ústředně	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
14	VN vypínač zapnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
15	VN vypínač vypnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
16	Střadačový pohon nastřádáno	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
17	VN odpojovač - zapnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
18	VN odpojovač - vypnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
19	VN uzemňovač - zapnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
20	VN uzemňovač - vypnut	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
21	Tlak plynu SF6 - normál	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
22	Tlak plynu SF6 - nízký	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
23	Výpadek jističe napětových obvodů PTN na přípojnicích	R6kV - P1	signál	Terminal - DŘT
24	Odpínač QSF1 zapnut	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
25	Odpínač QSF1 vypnut	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
26	Odpínač QSF1 - vybavení pojistkou	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
27	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
28	Teplota tlumivky - výstraha	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
29	Teplota tlumivky - vypnutí	R6kV - FKZ1	signál	Terminal - DŘT
30	rezerva			
31	Přenos analogových hodnot U na přípojnici	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
32	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
33	Přenos analogových hodnot P přívodu/vývodu	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
34	Přenos analogových hodnot Q přívodu/vývodu	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
35	Přenos analogových hodnot S přívodu/vývodu	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
36	Přenos analogových hodnot cosφ přívodu/vývodu	R6kV - P1	analogový signál	Terminal - DŘT
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
R6 kV Pole přívodu P2				
1	Nadproudová ochrana - vypnutí	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
2	Nadproudová ochrana - porucha	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
3	Signalizace zemního spojení	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
7	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
8	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
9	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Zap.	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
10	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
11	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Zap.	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
12	Volba ovládání - místně	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
13	Volba ovládání - ústředně	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
14	VN vypínač zapnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
15	VN vypínač vypnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
16	Střadačový pohon nastřádáno	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
17	VN odpojovač - zapnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
18	VN odpojovač - vypnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
19	VN uzemňovač - zapnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
20	VN uzemňovač - vypnut	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
21	Tlak plynu SF6 - normál	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
22	Tlak plynu SF6 - nízký	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
23	Výpadek jističe napětových obvodů PTN na přípojnicích	R6kV - P2	signál	Terminal - DŘT
24	Odpínač QSF1 zapnut	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT
25	Odpínač QSF1 vypnut	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT

Tabulka signálů a povelů				
Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)				
ŽST Praha Vysočany, STS 6 kV, 50 Hz, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
26	Odpínač QSF1 - vybavení pojistkou	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT
27	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT
28	Teplota tlumivky - výstraha	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT
29	Teplota tlumivky - vypnutí	R6kV - FKZ2	signál	Terminal - DŘT
30	rezerva			
31	Přenos analogových hodnot U na přípojnici	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
32	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
33	Přenos analogových hodnot P přívodu/vývodu	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
34	Přenos analogových hodnot Q přívodu/vývodu	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
35	Přenos analogových hodnot S přívodu/vývodu	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
36	Přenos analogových hodnot cosφ přívodu/vývodu	R6kV - P2	analogový signál	Terminal - DŘT
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
R6 kV Pole vývodu TZ1				
1	Nadproudová ochrana - vypnutí pojistkou	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
2	rezerva	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
3	rezerva	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
7	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
8	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
9	Napětí 6 kV - Relé 1 snímače Zap.	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
10	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
11	Napětí 6 kV - Relé 2 snímače Zap.	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
12	Volba ovládání - místně	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
13	Volba ovládání - ústředně	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
14	VN odpínač zapnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
15	VN odpínač vypnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
16	Střadačový pohon nastřádáno	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
17	VN uzemňovač QE1.1- zapnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
18	VN uzemňovač QE1.1- vypnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
19	VN uzemňovač QE1.2- zapnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
20	VN uzemňovač QE1.2- vypnut	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
21	Tlak plynu SF6 - normál	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
22	Tlak plynu SF6 - nízký	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
23	rezerva			
24	rezerva			
25	rezerva			
26	rezerva			
27	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
28	Teplota transformátoru - výstraha	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
29	Teplota transformátoru - vypnutí	R6kV - TZ1	signál	Terminal - DŘT
30	rezerva			
31	rezerva			
32	rezerva			
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
Rozvaděč RZS				
1	PŘÍVOD 1 Z TZ - ZAPNUT	RZS - 1	signál	PLC ŘS
2	PŘÍVOD 2 Z RH/DA - ZAPNUT	RZS - 1	signál	PLC ŘS
3	NAPĚTÍ NA PŘÍVODU 1 - PŘÍTOMNO	RZS - 1	signál	PLC ŘS
4	NAPĚTÍ NA PŘÍVODU 2 - PŘÍTOMNO	RZS - 1	signál	PLC ŘS
5	NAPĚTÍ MA PŘÍPOJNICÍCH - PŘÍTOMNO	RZS - 1	signál	PLC ŘS
6	OVL. NAPĚTÍ 24V DC - ZAPNUTO	RZS - 1	signál	PLC ŘS
7	SVODIČ PŘEPĚTÍ	RZS - 1	signál	PLC ŘS
8	VOLBA OVLÁDÁNÍ - MÍSTNĚ	RZS - 1	signál	PLC ŘS

Tabulka signálů a povelů				
Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)				
ŽST Praha Vysočany, STS 6 kV, 50 Hz, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
9	VOLBA OVLÁDÁNÍ - AUTOMATICKY	RZS - 1	signál	PLC ŘS
10	PRÍVOD Z TZ ZAPNUT	RZS - 1	signál	PLC ŘS
11	JISTIČ VÝVODU 1 - ZAPNUT	RZS - 2	signál	PLC ŘS
12	JISTIČ VÝVODU 1 - VYPNUT	RZS - 2	signál	PLC ŘS
13	NAPĚTÍ NA VÝVODU 1 - PŘÍTOMNO	RZS - 2	signál	PLC ŘS
14	JISTIČ VÝVODU 2 - ZAPNUT	RZS - 2	signál	PLC ŘS
15	JISTIČ VÝVODU 2 - VYPNUT	RZS - 2	signál	PLC ŘS
16	NAPĚTÍ NA VÝVODU 2 - PŘÍTOMNO	RZS - 2	signál	PLC ŘS
17	VYPNUTÍ VÝVODU 1 A 2 Z RZZ	RZS - 2	signál	PLC ŘS
18	rezerva			
19	rezerva			
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
23	rezerva			
24	rezerva			
25	rezerva			
26	rezerva			
27	rezerva			
28	rezerva			
29	rezerva			
30	rezerva			
31	rezerva			
32	rezerva			
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
42	rezerva			
43	rezerva			
44	rezerva			
45	rezerva			
46	rezerva			
47	rezerva			
48	rezerva			
49	rezerva			
50	rezerva			
51	rezerva			
52	rezerva			
53	rezerva			
54	rezerva			
55	rezerva			
56	rezerva			
57	rezerva			
58	rezerva			
59	rezerva			
60	rezerva			
	Rozvaděč RU			
1	NAPÁJENÍ +24V DC	RU24	signál	PLC ŘS
2	SS ZDROJ 24V DC - PORUCHA	RU24	signál	PLC ŘS
3	SS ZDROJ 24V DC - VYBITÍ BATERIE	RU24	signál	PLC ŘS
4	SS ZDROJ 24V DC - ZEMNÍ SPOJENÍ	RU24	signál	PLC ŘS
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
	Další signály budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			

Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)				
ŽST Praha Vysočany, STS 6 kV, 50 Hz, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
Pole přívodu P1				
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač pole P1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač pole P1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač pole P1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač pole P1
5	Povel zapnout odpínač QSF FKZ1	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF FKZ1
6	Povel vypnout odpínač QSF FKZ1	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF FKZ1
7	rezerva			
8	rezerva			
Pole přívodu P2				
1	Povel zapnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač pole P2
2	Povel vypnout vypínač	Terminal - DŘT	povel	vypínač pole P2
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	vypínač pole P2
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	vypínač pole P2
5	Povel zapnout odpínač QSF FKZ2	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF FKZ2
6	Povel vypnout odpínač QSF FKZ2	Terminal - DŘT	povel	odpínač QSF FKZ2
7	rezerva			
8	rezerva			
Pole vývodu TZ1				
1	Povel zapnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole TZ1
2	Povel vypnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole TZ1
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
Pole ŘS				
1	rezerva			
2	rezerva			
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	rezerva			
14	rezerva			
15	rezerva			
16	rezerva			
Další povely budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie				