







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: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)	Číslo smlouvy: 15 086 201	
	Projektový stupeň: PD	
Část: Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)	Datum: 08/2016	
	Číslo částí: D.3.5	
Název přílohy: Tabulka povelů a signálů TS 22/0,4 kV – H. Počernice	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 12	

Tabulka signálů a povelů

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

Název PS, SO : ŽST Praha Horní Počernice, TS 22/0,4kV, část SŽDC

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
Signály v R22 kV				
Pole č.1 (P1) - Přívod				
1	Ztráta napětí pro pohon odpínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta napětí pro ovládání	OS	signál	terminál + DŘT
3	Ztráta napajecího napětí pro terminál	OS	signál	terminál + DŘT
4	Ztráta napajecího napětí pro snímač napětí	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Ztráta tlaku SF6 (P1 a P2)	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
12	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
13	Rezerva	OS	analogová hodnota	terminál + DŘT
14	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
15	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
16	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
17	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
18	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
19	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
20	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
21	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
22	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
23	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
24	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
Pole č. 2 (Vývody na T1)				
1	Ztráta napětí pro pohon odpínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta napětí pro ovládání	OS	signál	terminál + DŘT
3	Ztráta napajecího napětí pro terminál	OS	signál	terminál + DŘT
4	Odpínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Ztráta tlaku SF6 (T2.1 a T2.2)	OS	signál	terminál + DŘT
9	Přepálení vn pojistky	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
12	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
13	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
14	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
15	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
16	Rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
17	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
18	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
19	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
20	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
21	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
22	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
23	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
24	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT

Tabulka signálů a povelů

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

Název PS, SO : ŽST Praha Horní Počernice, TS 22/0,4kV, část SŽDC

Signály v rozvodně nn a vlastní spotřebě				
1	Signál ovládání místně	RH - P	přenos signálu	DŘT
2	Signál ovládání dálkově	RH - P	přenos signálu	DŘT
3	Jistič QF1 vypnutý	RH - P	přenos signálu	DŘT
4	Jistič QF1 zapnutý	RH - P	přenos signálu	DŘT
5	Vypnutí jističe QF1 nadproudovou spouští	RH - P	přenos signálu	DŘT
6	Zapůsobení svodiče přepětí FV1 - nenastalo	RH - P	přenos signálu	DŘT
7	Napětí na přívodu od T1 - přítomno	RH - P	přenos signálu	DŘT
8	Napětí na přípojnici - přítomno	RH - P	přenos signálu	DŘT
9	Sumární stav - Jističe 24 V DC pro napájení ovládání a signalizaci v pořádku	RH - P	přenos signálu	DŘT
10	Sumární stav - Jističe 230 V AC pro napájení ovládání a signalizaci v pořádku	RH - P	přenos signálu	DŘT
11	T1 - zvýšená teplota transformátoru - výstraha	RH - P	přenos signálu	DŘT
12	T1 - zvýšená teplota transformátoru - vypnutí	RH - P	přenos signálu	DŘT
13	Rezerva	RH - P	přenos signálu	DŘT
14	Rezerva	RH - P	přenos signálu	DŘT
15	Rezerva	RH - P	přenos signálu	DŘT
16	Rezerva	RH - P	přenos signálu	DŘT
17	Nabíječ GI1 síť v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
18	Nabíječ GI1 nabíječ v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
19	Baterie GB1 v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
20	Počátek vybíjení baterie GB1 nenastalo	ATN	přenos signálu	DŘT
21	Nízké napětí baterií GB1 nenastalo	ATN	přenos signálu	DŘT
22	Napětí na přípojnici v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
23	Sumární hláška - hlavní pojistky v pořádku v části 110 V DC	ATN	přenos signálu	DŘT
24	Svodič přepětí FV1 nezapůsobil	ATN	přenos signálu	DŘT
25	Střídač GS1 v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
26	By-Pass SS1 v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
27	Napětí na přípojnici v pořádku	ATN	přenos signálu	DŘT
28	Sumární hláška - hlavní pojistky v pořádku v části 230 V DC	ATN	přenos signálu	DŘT
29	Rezerva	ATN	přenos signálu	DŘT
30	Rezerva	ATN	přenos signálu	DŘT
31	Rezerva	ATN	přenos signálu	DŘT
32	Rezerva	ATN	přenos signálu	DŘT
1	AS1 - Přenos analogových hodnot U, I, P, Q, cos fi	ANG1	Anylogový signál	DŘT
Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie				

Tabulka signálů a povelů				
Název stavby : Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)				
Název PS, SO : ŽST Praha Horní Počernice, TS 22/0,4kV, část SŽDC				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v R22 kV			
	Pole č. 1 (Přívod P1)			
1	Povel zapnout odpínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
2	Povel vypnout odpínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
3	Rezerva			
4	Rezerva			
5	Rezerva			
6	Rezerva			
7	Rezerva			
8	Rezerva			
	Pole č. 2 (Vývod na T1)			
1	Povel zapnout odpínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
2	Povel vypnout odpínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
3	Rezerva			
4	Rezerva			
5	Rezerva			
6	Rezerva			

Tabulka signálů a povelů				
Název stavby : Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)				
Název PS, SO : ŽST Praha Horní Počernice, TS 22/0,4kV, část SZDC				
	Povely ve vlastní spotřebě			
1	ANG - Jistič QF1 zapnout	DŘT	povel	PLC
2	ANG - Jistič QF1 vypnout	DŘT	povel	PLC
3	ANG - Rezerva			
4	ANG - Rezerva			
5	ANG - Rezerva			
6	ANG - Rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			