

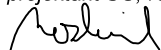
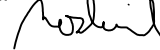



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	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

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP"
 

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Vedoucí týmu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL
		Garant profese: -

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:  ING. MARTIN RAIBR	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Vypracoval:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Kontroloval:  ING. JIŘÍ VELEBIL

Název akce:	Číslo smlouvy: 18-126.208	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty	Projektový stupeň: DSP	
Část:	Datum: 01/2019	
PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení	Číslo částí: D.3.2	
Název přílohy:	Měřítko: -	Počet formátů: A4
TABULKA POVELŮ A SIGNÁLŮ	Číslo přílohy: 11	

Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AUE01, AUE02 (T101,T102 110/23kV)			
1	Trafo teplota olej - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Trafo teplota vinutí - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	Trafo hladina olej nádoba nízká - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	Trafo hladina olej regulátor nízká - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	Trafo Bucholz - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	Trafo hladina olej nádoba vysoká - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	Trafo hladina olej regulátor vysoká - výstr	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	Trafo - záchytná jímka plná	AWA01/AWA02	signál	DŘT
9	Trafo teplota - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
10	Trafo přetlak - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
11	Trafo Bucholz nádoba - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
12	Trafo Bucholz regulátor - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
13	Odbočka BCDA	AWA01/AWA02	signál	DŘT
14	Odbočka BCDB	AWA01/AWA02	signál	DŘT
15	Odbočka BCDC	AWA01/AWA02	signál	DŘT
16	Odbočka BCDD	AWA01/AWA02	signál	DŘT
17	Odbočka BCDE	AWA01/AWA02	signál	DŘT
18	Regulace chod	AWA01/AWA02	signál	DŘT
19	Ztráta napětí pohonu traťa regulátoru	AWA01/AWA02	signál	DŘT
20	Regulátor - revize	AWA01/AWA02	signál	DŘT
21	Sumární porucha - ochrany	AWA01/AWA02	signál	DŘT
22	Porucha IED pole	AWA01/AWA02	signál	DŘT
23	Havarijní vypnutí	AWA01/AWA02	signál	DŘT
24	Regulace odboček ručně	AWA01/AWA02	signál	DŘT
25	Působení diferenciální ochrany	AWA01/AWA02	signál	DŘT
26	Výstraha tepelný model	AWA01/AWA02	signál	DŘT
27	Působení tepelný model	AWA01/AWA02	signál	DŘT
28	Blokování tepelný model	AWA01/AWA02	signál	DŘT
29	Působení ochrany nesymetrie	AWA01/AWA02	signál	DŘT
30	Působení kostrové ochrany	AWA01/AWA02	signál	DŘT
31	Měření teploty oleje v nádobě	AWA01/AWA02	signál	DŘT
32	Měření teploty vinutí	AWA01/AWA02	signál	DŘT
33	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
34	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
35	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
36	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
37	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
38	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
39	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
40	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA03 (x=3), AEA04 (x=4)			
1	Odpojovač Q1.x - zapnut	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Odpojovač Q1.x - vypnut	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	TW1.x - výpadek jističe MTN obchodní měření	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	TW1.x - výpadek jističe MTN provozního měření	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	Vypínač QM1.x - zapnut	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	Vypínač QM1.x - vypnut	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	Vypínač QM1.x - revize	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	Vypínač QM1.x - nenastřádáno	AWA01/AWA02	signál	DŘT
9	Pokles tlaku SF6	AWA01/AWA02	signál	DŘT
10	Ztráta tlaku SF6	AWA01/AWA02	signál	DŘT
11	Ztráta ovládacího 1.vyp. napětí vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
12	Ztráta ovládacího 2.vyp. napětí vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
13	Revizní interval vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
14	Ztráta ovládacího napětí odpojovačů	AWA01/AWA02	signál	DŘT
15	Ztráta ovládacího zap. napětí vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
16	Ztráta ovládacího signalizačního napětí	AWA01/AWA02	signál	DŘT
17	Ztráta napětí pohonu vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
18	Ztráta napětí pohonu odpojovačů	AWA01/AWA02	signál	DŘT
19	Priorita ovládání lokálně (z IED)	AWA01/AWA02	signál	DŘT
20	Priorita ovládání dálkově	AWA01/AWA02	signál	DŘT
21	Priorita ovládání vypnuto	AWA01/AWA02	signál	DŘT
22	Působení ochrany selhání vypínače	AWA01/AWA02	signál	DŘT
23	Porucha vypínací cívky	AWA01/AWA02	signál	DŘT
24	Porucha horizontální komunikace	AWA01/AWA02	signál	DŘT
25	Působení zkratové ochrany	AWA01/AWA02	signál	DŘT
26	Působení zkratové ochrany (záložní)	AWA01/AWA02	signál	DŘT
27	Působení nadproudové ochrany	AWA01/AWA02	signál	DŘT
28	Působení nadproudové ochrany (záložní)	AWA01/AWA02	signál	DŘT
29	Měření I1	AWA01/AWA02	signál	DŘT
30	Měření I2	AWA01/AWA02	signál	DŘT
31	Měření I3	AWA01/AWA02	signál	DŘT
32	Měření U1	AWA01/AWA02	signál	DŘT
33	Měření U2	AWA01/AWA02	signál	DŘT
34	Měření U3	AWA01/AWA02	signál	DŘT
35	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
36	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
37	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
38	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
39	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
40	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA01 (x=1), AEA02 (x=2)			
1	Odpojovač Q6.x - zapnut (uzemněno)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
2	Odpojovač Q6.x - vypnut (odzemněno)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
3	Odpojovač Q6.x - revize	AWA03/AWA05	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE6.x - zapnut (uzemněno)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
5	Uzemňovač QE6.x - vypnut (odzemněno)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
6	TW1.x - výpadek jističe MTN obchodní měření	AWA03/AWA05	signál	DŘT
7	TW1.x - výpadek jističe MTN provozního měření	AWA03/AWA05	signál	DŘT
8	Vypínač QM1.x - zapnut	AWA03/AWA05	signál	DŘT
9	Vypínač QM1.x - vypnut	AWA03/AWA05	signál	DŘT
10	Vypínač QM1.x - revize	AWA03/AWA05	signál	DŘT
11	Vypínač QM1.x - nenastřádáno	AWA03/AWA05	signál	DŘT
12	Pokles tlaku SF6	AWA03/AWA05	signál	DŘT
13	Ztráta tlaku SF6	AWA03/AWA05	signál	DŘT
14	Ztráta ovládacího 1.vyp. napětí vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
15	Ztráta ovládacího 2.vyp. napětí vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
16	Revizní interval vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
17	Odpojovač Q1x - zapnut	AWA03/AWA05	signál	DŘT
18	Odpojovač Q1.x - vypnut	AWA03/AWA05	signál	DŘT
19	Ztráta ovládacího napětí odpojovačů	AWA03/AWA05	signál	DŘT
20	Ztráta ovládacího zap. napětí vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
21	Ztráta ovládacího signalizačního napětí	AWA03/AWA05	signál	DŘT
22	Ztráta napětí pohonu vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
23	Ztráta napětí pohonu odpojovačů	AWA03/AWA05	signál	DŘT
24	Priorita ovládání lokálně (z IED)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
25	Priorita ovládání dálkově	AWA03/AWA05	signál	DŘT
26	Priorita ovládání vypnuto	AWA03/AWA05	signál	DŘT
27	Působení ochrany selhání vypínače	AWA03/AWA05	signál	DŘT
28	Porucha vypínací cívky	AWA03/AWA05	signál	DŘT
29	Porucha horizontální komunikace	AWA03/AWA05	signál	DŘT
30	Působení distanční ochrany	AWA03/AWA05	signál	DŘT
31	Působení distanční ochrany (záložní)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
32	Působení distanční ochrany - OZ 1p	AWA03/AWA05	signál	DŘT
33	Působení distanční ochrany - OZ 1p, neúspěšný, vypnuto	AWA03/AWA05	signál	DŘT
34	Působení distanční ochrany - OZ 3p	AWA03/AWA05	signál	DŘT
35	Působení distanční ochrany - OZ 3p, neúspěšný, vypnuto	AWA03/AWA05	signál	DŘT
36	OZ blokován	AWA03/AWA05	signál	DŘT
37	Nesouhlas polů	AWA03/AWA05	signál	DŘT
38	Působení nadproudové ochrany	AWA03/AWA05	signál	DŘT
39	Působení nadproudové ochrany (záložní)	AWA03/AWA05	signál	DŘT
40	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA01 (x=1), AEA02 (x=2)			
1	Měření I1	AWA03/AWA05	signál	DŘT
2	Měření I2	AWA03/AWA05	signál	DŘT
3	Měření I3	AWA03/AWA05	signál	DŘT
4	Měření U1	AWA03/AWA05	signál	DŘT
5	Měření U2	AWA03/AWA05	signál	DŘT
6	Měření U3	AWA03/AWA05	signál	DŘT
7	Měření f1	AWA03/AWA05	signál	DŘT
8	Měření f2	AWA03/AWA05	signál	DŘT
9	Měření f3	AWA03/AWA05	signál	DŘT
10	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
11	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
12	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
13	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
14	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
15	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
16	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
17	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
18	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
19	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
20	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
21	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
22	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
23	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
24	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
25	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
26	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
27	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
28	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
29	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
30	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
31	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
32	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
33	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
34	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
35	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
36	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
37	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
38	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
39	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT
40	rezerva	AWA03/AWA05	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA05			
1	Odpojovač Q11.5 - zapnut (uzemněno)	AWA04	signál	DŘT
2	Odpojovač Q11.5 - vypnut (odzemněno)	AWA04	signál	DŘT
3	Odpojovač Q11.5 - revize	AWA04	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE11.5 - zapnut (uzemněno)	AWA04	signál	DŘT
5	Uzemňovač QE11.5 - vypnut (odzemněno)	AWA04	signál	DŘT
6	Odpojovač Q12.5 - zapnut (uzemněno)	AWA04	signál	DŘT
7	Odpojovač Q12.5 - vypnut (odzemněno)	AWA04	signál	DŘT
8	Odpojovač Q12.5 - revize	AWA04	signál	DŘT
9	Uzemňovač QE12.5 - zapnut (uzemněno)	AWA04	signál	DŘT
10	Uzemňovač QE12.5 - vypnut (odzemněno)	AWA04	signál	DŘT
11	Ztráta ovládacího napětí odpojovačů	AWA04	signál	DŘT
12	Ztráta ovládacího signalizačního napětí	AWA04	signál	DŘT
13	Ztráta napětí pohonu odpojovačů	AWA04	signál	DŘT
14	Priorita ovládání lokálně (z IED)	AWA04	signál	DŘT
15	Priorita ovládání dálkově	AWA04	signál	DŘT
16	Priorita ovládání vypnuto	AWA04	signál	DŘT
17	Porucha horizontální komunikace	AWA04	signál	DŘT
18	Působení rozdílové ochrany zona 1	AWA04	signál	DŘT
19	Působení rozdílové ochrany zona 2	AWA04	signál	DŘT
20	rezerva	AWA04	signál	DŘT
21	rezerva	AWA04	signál	DŘT
22	rezerva	AWA04	signál	DŘT
23	rezerva	AWA04	signál	DŘT
24	rezerva	AWA04	signál	DŘT
25	rezerva	AWA04	signál	DŘT
26	rezerva	AWA04	signál	DŘT
27	rezerva	AWA04	signál	DŘT
28	rezerva	AWA04	signál	DŘT
29	rezerva	AWA04	signál	DŘT
30	rezerva	AWA04	signál	DŘT
31	rezerva	AWA04	signál	DŘT
32	rezerva	AWA04	signál	DŘT
33	rezerva	AWA04	signál	DŘT
34	rezerva	AWA04	signál	DŘT
35	rezerva	AWA04	signál	DŘT
36	rezerva	AWA04	signál	DŘT
37	rezerva	AWA04	signál	DŘT
38	rezerva	AWA04	signál	DŘT
39	rezerva	AWA04	signál	DŘT
40	rezerva	AWA04	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů				
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty				
PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA03 (x=3), AEA04 (x=4)			
1	Odpojovač Q1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Odpojovač Q1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	Uzemňovač QE1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	Vypínač QM1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	Vypínač QM1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
	AUE01, AUE02			
1	Reg.odboček.tr - napětí více	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Reg.odboček.tr - napětí méně	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
	AEA01 (x=1), AEA02 (x=2)			
1	Odpojovač Q6.x - zap	AWA03/AWA05	signál	DŘT
2	Odpojovač Q6.x - vyp	AWA03/AWA05	signál	DŘT
3	Uzemňovač QE6.x - zap	AWA03/AWA05	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE6.x - vyp	AWA03/AWA05	signál	DŘT
5	Vypínač QM1.x - zap	AWA03/AWA05	signál	DŘT
6	Vypínač QM1.x - vyp	AWA03/AWA05	signál	DŘT
7	Odpojovač Q1.x - zap	AWA03/AWA05	signál	DŘT
8	Odpojovač Q1.x - vyp	AWA03/AWA05	signál	DŘT
	AEA05			
1	Odpojovač Q11.5 - zap	AWA04	signál	DŘT
2	Odpojovač Q11.5 - vyp	AWA04	signál	DŘT
3	Uzemňovač QE11.5 - zap	AWA04	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE11.5 - vyp	AWA04	signál	DŘT
5	Odpojovač Q12.5 - zap	AWA04	signál	DŘT
6	Odpojovač Q12.5 - vyp	AWA04	signál	DŘT
7	Uzemňovač QE12.5 - zap	AWA04	signál	DŘT
8	Uzemňovač QE12.5 - vyp	AWA04	signál	DŘT