

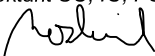
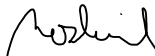



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
--	--

Generální projektant: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: 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: Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	Číslo smlouvy: 18-216.208				
Část: PS 322 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, ROZVODNA 110KV, SYSTÉM KONTROLY A ŘÍZENÍ	Projektový stupeň: DSP				
Název přílohy: TABULKA POVELŮ A SIGNÁLŮ	Datum: 02/2019 Číslo části: D.3.2 <table> <tr> <td>Měřítko: -</td><td>Počet formátů: xA4</td></tr> <tr> <td colspan="2">Číslo přílohy: 11</td></tr> </table>	Měřítko: -	Počet formátů: xA4	Číslo přílohy: 11	
Měřítko: -	Počet formátů: xA4				
Číslo přílohy: 11					

Tabulka signálů a povelů

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA01 (x=1), AEA02 (x=2)			
1	Odpojovač Vx - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
2	Uzemňovač Vx - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
3	Uzemňovač Vx - revize	AWAx	signál	DŘT
4	Uzemňovač VxZ - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
5	Uzemňovač VxZ - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
6	TWx - výpadek jističe MTN obchodní měření	AWAx	signál	DŘT
7	TWx - výpadek jističe MTN provozního měření	AWAx	signál	DŘT
8	Vypínač T10x - zapnut	AWAx	signál	DŘT
9	Vypínač T10x - vypnut	AWAx	signál	DŘT
10	Vypínač T10x - revize	AWAx	signál	DŘT
11	Vypínač T10x - nenastřádáno	AWAx	signál	DŘT
12	Pokles tlaku SF6	AWAx	signál	DŘT
13	Ztráta tlaku SF6	AWAx	signál	DŘT
14	Ztráta ovládacího 1.vyp. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
15	Ztráta ovládacího 2.vyp. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
16	Revizní interval vypínače	AWAx	signál	DŘT
17	Ztráta ovládacího napětí odpojovačů	AWAx	signál	DŘT
18	Ztráta ovládacího zap. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
19	Ztráta ovládacího signalizačního napětí	AWAx	signál	DŘT
20	Ztráta napětí pohonu vypínače	AWAx	signál	DŘT
21	Ztráta napětí pohonu odpojovačů	AWAx	signál	DŘT
22	Priorita ovládní lokálně (z IED)	AWAx	signál	DŘT
23	Priorita ovládní dálkově	AWAx	signál	DŘT
24	Priorita ovládní vypnuto	AWAx	signál	DŘT
25	Působení ochrany selhání vypínače	AWAx	signál	DŘT
26	Porucha vypínací cívky	AWAx	signál	DŘT
27	Porucha horizontální komunikace	AWAx	signál	DŘT
28	Působení zkratové ochrany	AWAx	signál	DŘT
29	Působení zkratové ochrany (záložní)	AWAx	signál	DŘT
30	Působení nadproudové ochrany	AWAx	signál	DŘT
31	Působení nadproudové ochrany (záložní)	AWAx	signál	DŘT
32	Měření I1	AWAx	signál	DŘT
33	Měření I2	AWAx	signál	DŘT
34	Měření I3	AWAx	signál	DŘT
35	Měření U1	AWAx	signál	DŘT
36	Měření U2	AWAx	signál	DŘT
37	Měření U3	AWAx	signál	DŘT
38	rezerva	AWAx	signál	DŘT
39	rezerva	AWAx	signál	DŘT
40	rezerva	AWAx	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

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

Tabulka signálů a povelů

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA03 (x=3), AEA04 (x=4)			
1	Odklopuj. Vx - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
2	Uzemňovač Vx - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
3	Uzemňovač Vx - revize	AWAx	signál	DŘT
4	Uzemňovač VxZ - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
5	Uzemňovač VxZ - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
6	TWx - výpadek jističe MTN obchodní měření	AWAx	signál	DŘT
7	TWx - výpadek jističe MTN provozního měření	AWAx	signál	DŘT
8	Vypínač T10x - zapnut	AWAx	signál	DŘT
9	Vypínač T10x - vypnut	AWAx	signál	DŘT
10	Vypínač T10x - revize	AWAx	signál	DŘT
11	Vypínač T10x - nenastřádáno	AWAx	signál	DŘT
12	Pokles tlaku SF6	AWAx	signál	DŘT
13	Ztráta tlaku SF6	AWAx	signál	DŘT
14	Ztráta ovládacího 1.vyp. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
15	Ztráta ovládacího 2.vyp. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
16	Revizní interval vypínače	AWAx	signál	DŘT
17	Ztráta ovládacího napětí odklopuj. Vx	AWAx	signál	DŘT
18	Ztráta ovládacího zap. napětí vypínače	AWAx	signál	DŘT
19	Ztráta ovládacího signalizačního napětí	AWAx	signál	DŘT
20	Ztráta napětí pohonu vypínače	AWAx	signál	DŘT
21	Ztráta napětí pohonu odklopuj. Vx	AWAx	signál	DŘT
22	Priorita ovládání lokálně (z IED)	AWAx	signál	DŘT
23	Priorita ovládání dálkově	AWAx	signál	DŘT
24	Priorita ovládání vypnuto	AWAx	signál	DŘT
25	Působení ochrany selhání vypínače	AWAx	signál	DŘT
26	Porucha vypínací cívky	AWAx	signál	DŘT
27	Porucha horizontální komunikace	AWAx	signál	DŘT
28	Působení zkratové ochrany	AWAx	signál	DŘT
29	Působení zkratové ochrany (záložní)	AWAx	signál	DŘT
30	Působení nadproudové ochrany	AWAx	signál	DŘT
31	Působení nadproudové ochrany (záložní)	AWAx	signál	DŘT
32	Měření I1	AWAx	signál	DŘT
33	Měření I2	AWAx	signál	DŘT
34	Měření U1	AWAx	signál	DŘT
35	Měření U2	AWAx	signál	DŘT
36	rezerva	AWAx	signál	DŘT
37	rezerva	AWAx	signál	DŘT
38	rezerva	AWAx	signál	DŘT
39	rezerva	AWAx	signál	DŘT
40	rezerva	AWAx	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AUE01 (x=1), AUE02 (x=2) (T103,T104 110/27kV)			
1	Trafo teplota olej - výstr	AWAx	signál	DŘT
2	Trafo teplota vinutí - výstr	AWAx	signál	DŘT
3	Trafo hladina olej nádoba nízká - výstr	AWAx	signál	DŘT
4	Trafo hladina olej regulátor nízká - výstr	AWAx	signál	DŘT
5	Trafo Bucholz - výstr	AWAx	signál	DŘT
6	Trafo hladina olej nádoba vysoká - výstr	AWAx	signál	DŘT
7	Trafo hladina olej regulátor vysoká - výstr	AWAx	signál	DŘT
8	Trafo - záchytná jímka plná	AWAx	signál	DŘT
9	Trafo teplota - vyp	AWAx	signál	DŘT
10	Trafo přetlak - vyp	AWAx	signál	DŘT
11	Trafo Bucholz nádoba - vyp	AWAx	signál	DŘT
12	Trafo Bucholz regulátor - vyp	AWAx	signál	DŘT
13	Odbočka BCDA	AWAx	signál	DŘT
14	Odbočka BCDB	AWAx	signál	DŘT
15	Odbočka BCDC	AWAx	signál	DŘT
16	Odbočka BCDD	AWAx	signál	DŘT
17	Odbočka BCDE	AWAx	signál	DŘT
18	Regulace chod	AWAx	signál	DŘT
19	Ztráta napětí pohonu trafo regulátoru	AWAx	signál	DŘT
20	Regulátor - revize	AWAx	signál	DŘT
21	Sumární porucha - ochrany	AWAx	signál	DŘT
22	Porucha IED pole	AWAx	signál	DŘT
23	Havarijní vypnutí	AWAx	signál	DŘT
24	Regulace odboček ručně	AWAx	signál	DŘT
25	Působení diferenciální ochrany	AWAx	signál	DŘT
26	Výstraha tepelný model	AWAx	signál	DŘT
27	Působení tepelný model	AWAx	signál	DŘT
28	Blokování tepelný model	AWAx	signál	DŘT
29	Působení ochrany nesymetrie	AWAx	signál	DŘT
30	Působení kostrové ochrany	AWAx	signál	DŘT
31	Měření teploty oleje v nádobě	AWAx	signál	DŘT
32	Měření teploty vinutí	AWAx	signál	DŘT
33	rezerva	AWAx	signál	DŘT
34	rezerva	AWAx	signál	DŘT
35	rezerva	AWAx	signál	DŘT
36	rezerva	AWAx	signál	DŘT
37	rezerva	AWAx	signál	DŘT
38	rezerva	AWAx	signál	DŘT
39	rezerva	AWAx	signál	DŘT
40	rezerva	AWAx	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklík)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	AEA01 (x=1), AEA02 (x=2), AEA03 (x=3), AEA04 (x=4)			
1	Odpojovač Vx - zap	AWAx	signál	DŘT
2	Uzemňovač Vx - vyp	AWAx	signál	DŘT
3	Uzemňovač VxZ - zap	AWAx	signál	DŘT
4	Uzemňovač VxZ - vyp	AWAx	signál	DŘT
5	Vypínač T10x - zap	AWAx	signál	DŘT
6	Vypínač T10x - vyp	AWAx	signál	DŘT
7	rezerva	AWAx	signál	DŘT
8	rezerva	AWAx	signál	DŘT
	AUE01 (x=1), AUE02 (x=2), AUE03 (x=3), AUE04 (x=4)			
1	Reg.odboček.tr - napětí více	AWAx	signál	DŘT
2	Reg.odboček.tr - napětí méně	AWAx	signál	DŘT
3	rezerva	AWAx	signál	DŘT
4	rezerva	AWAx	signál	DŘT
5	rezerva	AWAx	signál	DŘT
6	rezerva	AWAx	signál	DŘT
7	rezerva	AWAx	signál	DŘT
8	rezerva	AWAx	signál	DŘT