

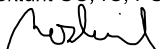
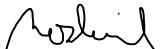



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	09/2017
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b>  <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
--	--

<b>Generální projektant:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MIROSLAV NEZKUSIL  <b>Garant profese:</b> -
---	---	--

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

<b>Název akce:</b>  <b>Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 17 004 208				
<b>Část:</b>  PS 335 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, PŘEVOZNÁ MĚNÍRNA, TECHNOLOGIE	<b>Projektový stupeň:</b> PROJEKT				
<b>Název přílohy:</b>  <b>TABULKA POVELŮ A SIGNÁLŮ</b>	<b>Datum:</b> 08/2017  <b>Číslo části:</b> D.3.3  <table> <tr> <td><b>Měřítko:</b> -</td> <td><b>Počet formátů:</b> xA4</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Číslo přílohy:</b> 9</td> </tr> </table>	<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> xA4	<b>Číslo přílohy:</b> 9	
<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> xA4				
<b>Číslo přílohy:</b> 9					

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>ASX2</b>			
1	působení ZO U> log "0"	ASX2	signál	DŘT
2	působení ZO proudové a napěťové, havarij.vypnutí ústředně,nouz.vypnutí 3kV tlačítka,otevření usm.,otevření dveří RZK,otevř.dv.kobky tlumivky log "0"	ASX2	signál	DŘT
3	Ztráta ovládacího U pro RZK log "0"	ASX2	signál	DŘT
4	porucha indikátoru návěsti	ASX2	signál	DŘT
5	1.kolej nesvítí	ASX2	signál	DŘT
6	2.kolej nesvítí	ASX2	signál	DŘT
7	Provoz (signalizuje bezporuchový stav), kmitá-li pak je porucha radiového spojení nebo porucha odezvy při samočinném testu KOLEJ 1	ASX2	signál	DŘT
8	Porucha-návěstidlo -- nesvítí první kolej	ASX2	signál	DŘT
9	Provoz (signalizuje bezporuchový stav), kmitá-li pak je porucha radiového spojení nebo porucha odezvy při samočinném testu KOLEJ 2	ASX2	signál	DŘT
10	Porucha-návěstidlo -- nesvítí druhá kolej	ASX2	signál	DŘT
11	EPZ poplach	ASX2	signál	DŘT
12	EPZ zajištěno	ASX2	signál	DŘT
13	Porucha ETH přepínače	ASX2	signál	DŘT
14	Ovládání z MŘS	ASX2	signál	DŘT
15	Chyba komunikace s POZ	ASX2	signál	DŘT
16	Chyba komunikace s R1	ASX2	signál	DŘT
17	Chyba komunikace s R22kV	ASX2	signál	DŘT
18	Chyba komunikace s ANG	ASX2	signál	DŘT
19	Chyba komunikace s U1	ASX2	signál	DŘT
20	Chyba komunikace s N12	ASX2	signál	DŘT
21	Chyba komunikace s N2	ASX2	signál	DŘT
22	Chyba komunikace s N1	ASX2	signál	DŘT
23	Chyba komunikace s N11	ASX2	signál	DŘT
24	Odpojovač V1 Vyp	ASX2	signál	DŘT
25	Odpojovač V1 Zap	ASX2	signál	DŘT
26	Odpojovač V2 Vyp	ASX2	signál	DŘT
27	Odpojovač V2 Zap	ASX2	signál	DŘT
28	Odpojovač V3 Vyp	ASX2	signál	DŘT
29	Odpojovač V3 Zap	ASX2	signál	DŘT
30	Odpojovač V4 Vyp	ASX2	signál	DŘT
31	Odpojovač V4 Zap	ASX2	signál	DŘT
32	Odpojovač V5 Vyp	ASX2	signál	DŘT
33	Odpojovač V5 Zap	ASX2	signál	DŘT
34	Odpojovač V6 Vyp	ASX2	signál	DŘT
35	Odpojovač V6 Zap	ASX2	signál	DŘT
36	Odpojovač V7 Vyp	ASX2	signál	DŘT
37	Odpojovač V7 Zap	ASX2	signál	DŘT
38	Odpojovač V8 Vyp	ASX2	signál	DŘT
39	Odpojovač V8 Zap	ASX2	signál	DŘT
40	Odpojovač V9 Vyp	ASX2	signál	DŘT
41	Odpojovač V9 Zap	ASX2	signál	DŘT
42	Odpojovač V10 Vyp	ASX2	signál	DŘT
43	Odpojovač V10 Zap	ASX2	signál	DŘT
44	Odpojovač V11 Vyp	ASX2	signál	DŘT
45	Odpojovač V11 Zap	ASX2	signál	DŘT
46	Odpojovač V12 Vyp	ASX2	signál	DŘT
47	Odpojovač V12 Zap	ASX2	signál	DŘT
48	Odpojovač V13 Vyp	ASX2	signál	DŘT
49	Odpojovač V13 Zap	ASX2	signál	DŘT
50	Odpojovač V14 Vyp	ASX2	signál	DŘT
51	Odpojovač V14 Zap	ASX2	signál	DŘT
52	Odpojovač V15 Vyp	ASX2	signál	DŘT
53	Odpojovač V15 Zap	ASX2	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>VS</b>			
1	QF110 vypnut	R1	signál	DŘT
2	QF110 zapnut	R1	signál	DŘT
3	QF110 návěst I > působení jističe	R1	signál	DŘT
4	QF120 vypnut	R1	signál	DŘT
5	QF120 zapnut	R1	signál	DŘT
6	QF120 návěst I > působení jističe	R1	signál	DŘT
7	napětí přívodu přitomno+sled fází v pořádku - TVS1	R1	signál	DŘT
8	QF130 návěst I > působení jističe	R1	signál	DŘT
9	QF130 vypnut	R1	signál	DŘT
10	QF130 zapnut	R1	signál	DŘT
11	napětí přívodu přitomno+sled fází v pořádku - distribuce	R1	signál	DŘT
12	Porucha přepětové ochrany - méně dul.napájení	R1	signál	DŘT
13	porucha přepětové ochrany - záložní napájení	R1	signál	DŘT
14	otevření předního krytu QF110	R1	signál	DŘT
15	otevření předního krytu QF120	R1	signál	DŘT
16	otevření předního krytu QF130	R1	signál	DŘT
17	nespolehlivé zap nebo vyp QF110 (chyba ovládání)	R1	signál	DŘT
18	nespolehlivé zap nebo vyp QF120 (chyba ovládání)	R1	signál	DŘT
19	nespolehlivé zap nebo vyp QF130 (chyba ovládání)	R1	signál	DŘT
20	ztráta napětí pro pohon QF110	R1	signál	DŘT
21	ztráta napětí pro pohon QF120	R1	signál	DŘT
22	ztráta napětí pro pohon QF130	R1	signál	DŘT
23	vývod 22kV na primár TVS1 zapnut	R1	signál	DŘT
24	Místně	R1	signál	DŘT
25	Priorita TVS1	R1	signál	DŘT
26	Priorita TOC	R1	signál	DŘT
27	Napájení větráku 1 - porucha M1	ANG	signál	DŘT
28	Napájení větráku 2 - porucha M2	ANG	signál	DŘT
29	Napájení větráku 3 - porucha M3	ANG	signál	DŘT
30	napájení větráků pro kontejner 22kV - porucha	ANG	signál	DŘT
31	Působení hasicího systému	ANG	signál	DŘT
32	topení pro kon. 3kV - porucha	ANG	signál	DŘT
33	topení pro kon. 22kV - porucha	ANG	signál	DŘT
34	Větrák M1 Vyp	ANG	signál	DŘT
35	Větrák M1 Zap	ANG	signál	DŘT
36	Větrák M2 Vyp	ANG	signál	DŘT
37	Větrák M2 Zap	ANG	signál	DŘT
38	Větrák M2 Vyp	ANG	signál	DŘT
39	Větrák M2 Zap	ANG	signál	DŘT
40	porucha nabíječe GU401-podpětí	ANG	signál	DŘT
41	porucha nabíječe GU401-Ztráta vstupního napětí	ANG	signál	DŘT
42	porucha nabíječe GU401-Vnitřní porucha nabíječe	ANG	signál	DŘT
43	Hlídaní izolačního stavu - 110V DC IT - KZ401, izol.stav v pořádku	ANG	signál	DŘT
44	Přetavená pojistka FU401-výstup z nabíječe +110V	ANG	signál	DŘT
45	Přetavená pojistka FU401-výstup z nabíječe -110V	ANG	signál	DŘT
46	Porucha přepětové ochrany - méně dul. napájení	ANG	signál	DŘT
47	Porucha přepětové ochrany - záložní napájení	ANG	signál	DŘT
48	Topení R3kV Vyp	ANG	signál	DŘT
49	Topení R3kV Zap	ANG	signál	DŘT
50	Topení R22kV Vyp	ANG	signál	DŘT
51	Topení R22kV Zap	ANG	signál	DŘT
52	porucha čidla venkovní teploty	ANG	signál	DŘT
53	porucha čidla vnitřní teploty RS2	ANG	signál	DŘT
54	porucha čidla vnitřní teploty RS3	ANG	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>VS</b>			
55	měření I - méně dul.napájení	R1	analog. signál	DŘT
56	měření U - méně dul.napájení	R1	analog. signál	DŘT
57	měření I - záložní napájení	R1	analog. signál	DŘT
58	měření U - záložní napájení	R1	analog. signál	DŘT
59	Teplota venkovní RS1	ANG	analog. signál	DŘT
60	Teplota vnitřní RS2	ANG	analog. signál	DŘT
61	Teplota vnitřní RS3	ANG	analog. signál	DŘT
	<b>R22 kV</b>			
1	Q1 - Signalizace odpínače VYP.	pole A01	signál	DŘT
2	Q1 - Signalizace odpínače ZAP.	pole A01	signál	DŘT
3	Q8 - Signalizace uzemňovače VYP.	pole A01	signál	DŘT
4	Q8 - Signalizace uzemňovače ZAP.	pole A01	signál	DŘT
5	Napětí P1 přítomno	pole A01	signál	DŘT
6	Napětí P1 nepřítomno	pole A01	signál	DŘT
7	Q1 - Signalizace odpínače VYP.	pole A02	signál	DŘT
8	Q1 - Signalizace odpínače ZAP.	pole A02	signál	DŘT
9	Q8 - Signalizace uzemňovače VYP.	pole A02	signál	DŘT
10	Q8 - Signalizace uzemňovače ZAP.	pole A02	signál	DŘT
11	Napětí P2 přítomno	pole A02	signál	DŘT
12	Napětí P2 nepřítomno	pole A02	signál	DŘT
13	Q0 - Ruční ovládání vypínače	pole A04	signál	DŘT
14	Q1 - Ruční ovládání odpojovače	pole A04	signál	DŘT
15	Ztráta pomocného napětí pro pohon vypínače Q0	R22kV	signál	DŘT
16	Q1 - Signalizace odpínače VYP.	pole A05	signál	DŘT
17	Q1 - Signalizace odpínače ZAP.	pole A05	signál	DŘT
18	Q8 - Signalizace uzemňovače VYP.	pole A05	signál	DŘT
19	Q8 - Signalizace uzemňovače ZAP.	pole A05	signál	DŘT
20	F0 - Signalizace pojistky	pole A05	signál	DŘT
21	havarie transformátoru	R22kV	signál	DŘT
22	zvyšená teplota transformátoru	R22kV	signál	DŘT
23	větrák M4 porucha	pole A03	signál	DŘT
24	větrák M5 porucha	pole A03	signál	DŘT
25	větrák M6 porucha	pole A03	signál	DŘT
26	větrák M7 porucha	pole A03	signál	DŘT
27	větrák M8 porucha	pole A03	signál	DŘT
28	hasicí systém v kontejneru 22kV	R22kV	signál	DŘT
29	termostat v kontejneru 22kV	R22kV	signál	DŘT
30	Chyba komunikace s ochranou	R22kV	signál	DŘT
31	Chyba komunikace s převodníkem měření teploty TU1	R22kV	signál	DŘT
32	Porucha signalizace napětí P1	R22kV	signál	DŘT
33	Porucha signalizace napětí P2	R22kV	signál	DŘT
34	Zemní spojení P1 (nesymetrie fází)	R22kV	signál	DŘT
35	Zemní spojení P2 (nesymetrie fází)	R22kV	signál	DŘT
36	větrák M4 Vyp	R22kV	signál	DŘT
37	větrák M4 Zap	R22kV	signál	DŘT
38	větrák M5 Vyp	R22kV	signál	DŘT
39	větrák M5 Zap	R22kV	signál	DŘT
40	větrák M6 Vyp	R22kV	signál	DŘT
41	větrák M6 Zap	R22kV	signál	DŘT
42	větrák M7 Vyp	R22kV	signál	DŘT
43	větrák M7 Zap	R22kV	signál	DŘT
44	větrák M8 Vyp	R22kV	signál	DŘT
45	větrák M8 Zap	R22kV	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>R22 kV</b>			
46	Ztráta plynu SF6	R22kV	signál	DŘT
47	Q0 - Signalizace vypínače VYP.	pole A04	signál	DŘT
48	Q0 - Signalizace vypínače ZAP.	pole A04	signál	DŘT
49	Q1 - Signalizace odpojovače VYP.	pole A04	signál	DŘT
50	Q1 - Signalizace odpojovače ZAP.	pole A04	signál	DŘT
51	Q8 - Signalizace uzemňovače VYP.	pole A04	signál	DŘT
52	Q8 - Signalizace uzemňovače ZAP.	pole A04	signál	DŘT
53	Zemní spojení systému 22kV	pole A04	signál	DŘT
54	3I>	pole A04	signál	DŘT
55	3I>>	pole A04	signál	DŘT
56	3I>>>	pole A04	signál	DŘT
57	I2>	pole A04	signál	DŘT
58	3U>	pole A04	signál	DŘT
59	3U>>	pole A04	signál	DŘT
60	3U<	pole A04	signál	DŘT
61	3Ithdev> alarm	pole A04	signál	DŘT
62	3Ithdev> trip	pole A04	signál	DŘT
63	3I>	touchscreen	signál	DŘT
64	3I>>	touchscreen	signál	DŘT
65	3I>>>	touchscreen	signál	DŘT
66	I2>	touchscreen	signál	DŘT
67	3U>	touchscreen	signál	DŘT
68	3U>>	touchscreen	signál	DŘT
69	3U<	touchscreen	signál	DŘT
70	Povoleno pro R1	touchscreen	signál	DŘT
71	teplta TU1	R22kV	analog. signál	DŘT
72	TU1 I1	R22kV	analog. signál	DŘT
73	TU1 I2	R22kV	analog. signál	DŘT
74	TU1 I3	R22kV	analog. signál	DŘT
75	TU1 U1	R22kV	analog. signál	DŘT
76	TU1 U2	R22kV	analog. signál	DŘT
77	TU1 U3	R22kV	analog. signál	DŘT
78	TU1 P	R22kV	analog. signál	DŘT
79	TU1 Q	R22kV	analog. signál	DŘT
80	rezerva	R22kV	analog. signál	DŘT
81	TU1 Cos φ	R22kV	analog. signál	DŘT
82	TU1 U0	R22kV	analog. signál	DŘT
	<b>R3 kV</b>			
1	QM vyp	NA	signál	DŘT
2	QM zap	NA	signál	DŘT
3	Vozík vyjetý	NA	signál	DŘT
4	Vozík zajetý	NA	signál	DŘT
5	Vazba vyp	NA	signál	DŘT
6	Vazba zap	NA	signál	DŘT
7	OZ vyp	NA	signál	DŘT
8	OZ zap	NA	signál	DŘT
9	Místně	NA	signál	DŘT
10	Dálkově	NA	signál	DŘT
11	Ztráta napětí 3kV	NA	signál	DŘT
12	Přítomnost napětí 3kV	NA	signál	DŘT
13	dveře nouzového vyjetí vozíku	NA	signál	DŘT
14	působení zemní ochrany	NA	signál	DŘT
15	jistič QM	NA	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>R3 kV</b>			
16	jistič pohonu vozíku	NA	signál	DŘT
17	Vlastní zkratová ochrana RV trip	NA	signál	DŘT
18	Vlastní zkratová ochrana RV	NA	signál	DŘT
19	selhání snímače proudu	NA	signál	DŘT
20	selhání vypínače	NA	signál	DŘT
21	Tekoucí proud přes vypy RV	NA	signál	DŘT
22	blokován OZ	NA	signál	DŘT
23	Blokováno zapnutí QM	NA	signál	DŘT
24	Protější RV zapnut	NA	signál	DŘT
25	smyčka vazby	NA	signál	DŘT
26	OZ aktivní	NA	signál	DŘT
27	přepětí	NA	signál	DŘT
28	zkrat	NA	signál	DŘT
29	nadproud +	NA	signál	DŘT
30	nadproud -	NA	signál	DŘT
31	di/dt	NA	signál	DŘT
32	přepětí	NA	signál	DŘT
33	podpětí	NA	signál	DŘT
34	zkrat	NA	signál	DŘT
35	nadproud +	NA	signál	DŘT
36	nadproud -	NA	signál	DŘT
37	di/dt	NA	signál	DŘT
38	QM vyp	NB	signál	DŘT
39	QM zap	NB	signál	DŘT
40	Vozík vyjetý	NB	signál	DŘT
41	Vozík zajetý	NB	signál	DŘT
42	Vazba vyp	NB	signál	DŘT
43	Vazba zap	NB	signál	DŘT
44	OZ vyp	NB	signál	DŘT
45	OZ zap	NB	signál	DŘT
46	Místně	NB	signál	DŘT
47	Dálkově	NB	signál	DŘT
48	Ztráta napětí 3kV	NB	signál	DŘT
49	Přítomnost napětí 3kV	NB	signál	DŘT
50	dveře nouzového vyjetí vozíku	NB	signál	DŘT
51	působení zemní ochrany	NB	signál	DŘT
52	jistič QM	NB	signál	DŘT
53	jistič pohonu vozíku	NB	signál	DŘT
54	Vlastní zkratová ochrana RV trip	NB	signál	DŘT
55	Vlastní zkratová ochrana RV	NB	signál	DŘT
56	selhání snímače proudu	NB	signál	DŘT
57	selhání vypínače	NB	signál	DŘT
58	Tekoucí proud přes vypy RV	NB	signál	DŘT
59	blokován OZ	NB	signál	DŘT
60	Blokováno zapnutí QM	NB	signál	DŘT
61	Protější RV zapnut	NB	signál	DŘT
62	smyčka vazby	NB	signál	DŘT
63	OZ aktivní	NB	signál	DŘT
64	přepětí	NB	signál	DŘT
65	zkrat	NB	signál	DŘT
66	nadproud +	NB	signál	DŘT
67	nadproud -	NB	signál	DŘT
68	di/dt	NB	signál	DŘT
69	přepětí	NB	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>R3 kV</b>			
70	podpětí	NB	signál	DŘT
71	zkrat	NB	signál	DŘT
72	nadproud +	NB	signál	DŘT
73	nadproud -	NB	signál	DŘT
74	dí/dt	NB	signál	DŘT
75	QM vyp	NC	signál	DŘT
76	QM zap	NC	signál	DŘT
77	Vozík vyjetý	NC	signál	DŘT
78	Vozík zajetý	NC	signál	DŘT
79	Vazba vyp	NC	signál	DŘT
80	Vazba zap	NC	signál	DŘT
81	OZ vyp	NC	signál	DŘT
82	OZ zap	NC	signál	DŘT
83	Místně	NC	signál	DŘT
84	Dálkové	NC	signál	DŘT
85	Ztráta napětí 3kV	NC	signál	DŘT
86	Přítomnost napětí 3kV	NC	signál	DŘT
87	dveře nouzového vyjetí vozíku	NC	signál	DŘT
88	působení zemní ochrany	NC	signál	DŘT
89	jistič QM	NC	signál	DŘT
90	jistič pohonu vozíku	NC	signál	DŘT
91	Vlastní zkratová ochrana RV trip	NC	signál	DŘT
92	Vlastní zkratová ochrana RV	NC	signál	DŘT
93	selhání snímače proudu	NC	signál	DŘT
94	selhání vypínače	NC	signál	DŘT
95	Tekoucí proud přes vypy RV	NC	signál	DŘT
96	blokován OZ	NC	signál	DŘT
97	Blokováno zapnutí QM	NC	signál	DŘT
98	Protěží RV zapnut	NC	signál	DŘT
99	smyčka vazby	NC	signál	DŘT
100	OZ aktivní	NC	signál	DŘT
101	přepětí	NC	signál	DŘT
102	zkrat	NC	signál	DŘT
103	nadproud +	NC	signál	DŘT
104	nadproud -	NC	signál	DŘT
105	dí/dt	NC	signál	DŘT
106	přepětí	NC	signál	DŘT
107	podpětí	NC	signál	DŘT
108	zkrat	NC	signál	DŘT
109	nadproud +	NC	signál	DŘT
110	nadproud -	NC	signál	DŘT
111	dí/dt	NC	signál	DŘT
112	QM vyp	ND	signál	DŘT
113	QM zap	ND	signál	DŘT
114	Vozík vyjetý	ND	signál	DŘT
115	Vozík zajetý	ND	signál	DŘT
116	Vazba vyp	ND	signál	DŘT
117	Vazba zap	ND	signál	DŘT
118	OZ vyp	ND	signál	DŘT
119	OZ zap	ND	signál	DŘT
120	Místně	ND	signál	DŘT
121	Dálkové	ND	signál	DŘT
122	Ztráta napětí 3kV	ND	signál	DŘT
123	Přítomnost napětí 3kV	ND	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>R3 kV</b>			
124	dveře nouzového vyjetí vozíku	ND	signál	DŘT
125	působení zemní ochrany	ND	signál	DŘT
126	jistič QM	ND	signál	DŘT
127	jistič pohonu vozíku	ND	signál	DŘT
128	Vlastní zkratová ochrana RV trip	ND	signál	DŘT
129	Vlastní zkratová ochrana RV	ND	signál	DŘT
130	selhání snímače proudu	ND	signál	DŘT
131	selhání vypínače	ND	signál	DŘT
132	Tekoucí proud přes vypy RV	ND	signál	DŘT
133	blokováno OZ	ND	signál	DŘT
134	Blokováno zapnutí QM	ND	signál	DŘT
135	Protější RV zapnut	ND	signál	DŘT
136	smyčka vazby	ND	signál	DŘT
137	OZ aktivní	ND	signál	DŘT
138	přepětí	ND	signál	DŘT
139	zkrat	ND	signál	DŘT
140	nadproud +	ND	signál	DŘT
141	nadproud -	ND	signál	DŘT
142	di/dt	ND	signál	DŘT
143	přepětí	ND	signál	DŘT
144	podpětí	ND	signál	DŘT
145	zkrat	ND	signál	DŘT
146	nadproud +	ND	signál	DŘT
147	nadproud -	ND	signál	DŘT
148	di/dt	ND	signál	DŘT
149	Porucha diody V11,V12	U1 - R1	signál	DŘT
150	Porucha diody V21,V22	U1 - R1	signál	DŘT
151	Porucha diody V31,V32	U1 - R1	signál	DŘT
152	Porucha diody V41,V42	U1 - R1	signál	DŘT
153	Porucha diody V51,V52	U1 - R1	signál	DŘT
154	Porucha diody V61,V62	U1 - R1	signál	DŘT
155	Zvýšená teplota >80°C	U1 - R1	signál	DŘT
156	Max. teplota >100°C	U1 - R1	signál	DŘT
157	Q+ je vyp	U1	signál	DŘT
158	Q+ je zap	U1	signál	DŘT
159	Q- je vyp	U1	signál	DŘT
160	Q- je zap	U1	signál	DŘT
161	Porucha V11',V12'	U1 - R2	signál	DŘT
162	Porucha V21',V22'	U1 - R2	signál	DŘT
163	Porucha V31',V32'	U1 - R2	signál	DŘT
164	Porucha V41',V42'	U1 - R2	signál	DŘT
165	Porucha V51',V52'	U1 - R2	signál	DŘT
166	Porucha V61',V62'	U1 - R2	signál	DŘT
167	Zvýšená teplota >80°C	U1 - R2	signál	DŘT
168	Max. teplota >100°C	U1 - R2	signál	DŘT
169	působení přepětové ochrana AC	U1	signál	DŘT
170	dveře usměrňovače	U1	signál	DŘT
171	VN vypínač je vyp	U1	signál	DŘT
172	VN vypínač je zap	U1	signál	DŘT
173	IRF+ztráta ovl.napětí	U1	signál	DŘT
174	ztráta ovl.napětí Q+	U1	signál	DŘT
175	Blokováno ze strany R 22kV	U1	signál	DŘT
176	dveře rozvaděče RZK (Q-)	U1	signál	DŘT
177	dvířka Q-	U1	signál	DŘT



### ***Tabulka signálů a povelů***

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie

[illegible]

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>RS - R22 kV</b>			
1	Nadproudová ochrana - vypnutí	R22kV - P1	signál	DŘT
2	Nadproudová ochrana - porucha	R22kV - P1	signál	DŘT
3	rezerva	R22kV - P1	signál	DŘT
4	Napájecí napětí terminálu - ztráta	R22kV - P1	signál	DŘT
5	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R22kV - P1	signál	DŘT
6	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R22kV - P1	signál	DŘT
7	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R22kV - P1	signál	DŘT
8	Napětí 22 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R22kV - P1	signál	DŘT
9	Napětí 22 kV - Relé 1 snímače Zap.	R22kV - P1	signál	DŘT
10	Napětí 22 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R22kV - P1	signál	DŘT
11	Napětí 22 kV - Relé 2 snímače Zap.	R22kV - P1	signál	DŘT
12	Volba ovládání - místně	R22kV - P1	signál	DŘT
13	Volba ovládání - ústředně	R22kV - P1	signál	DŘT
14	VN vypínač zapnut	R22kV - P1	signál	DŘT
15	VN vypínač vypnut	R22kV - P1	signál	DŘT
16	Střadačový pohon nastřádáno	R22kV - P1	signál	DŘT
17	VN odpojovač - zapnut	R22kV - P1	signál	DŘT
18	VN odpojovač - vypnut	R22kV - P1	signál	DŘT
19	VN uzemňovač - zapnut	R22kV - P1	signál	DŘT
20	VN uzemňovač - vypnut	R22kV - P1	signál	DŘT
21	Tlak plynu SF6 - normál	R22kV - P1	signál	DŘT
22	Tlak plynu SF6 - nízký	R22kV - P1	signál	DŘT
23	Přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	R22kV - P1	analogový signál	DŘT
24	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
25	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
26	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
27	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
28	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R22kV - V2	signál	DŘT
29	Napájecí napětí ovládání - ztráta	R22kV - V2	signál	DŘT
30	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R22kV - V2	signál	DŘT
31	Napětí 22 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R22kV - V2	signál	DŘT
32	Napětí 22 kV - Relé 1 snímače Zap.	R22kV - V2	signál	DŘT
33	Napětí 22 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R22kV - V2	signál	DŘT
34	Napětí 22 kV - Relé 2 snímače Zap.	R22kV - V2	signál	DŘT
35	Volba ovládání - místně	R22kV - V2	signál	DŘT
36	Volba ovládání - ústředně	R22kV - V2	signál	DŘT
37	VN odpínač zapnut	R22kV - V2	signál	DŘT
38	VN odpínač vypnut	R22kV - V2	signál	DŘT
39	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
40	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
41	rezerva	R22kV - V2	signál	DŘT
42	VN uzemňovač - zapnut	R22kV - V2	signál	DŘT
43	VN uzemňovač - vypnut	R22kV - V2	signál	DŘT
44	Tlak plynu SF6 - normál	R22kV - V2	signál	DŘT
45	Tlak plynu SF6 - nízký	R22kV - V2	signál	DŘT
46	rezerva	R22kV - V2	analogový signál	DŘT

### ***Tabulka signálů a povelů***

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie

[illegible]

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>ASX2</b>			
1	nouzové vypnutí rozvodny	DŘT	povel	ASX2
2	reset napěťové zemní ochany	DŘT	povel	ASX2
3	zapni návěst 50 1.kolej-TEST	DŘT	povel	ASX2
4	zapni návěst 50 2.kolej-TEST	DŘT	povel	ASX2
5	Přepnutí MŘS/ED	DŘT	povel	ASX2
6	Povel odpojovač V1	DŘT	povel	ASX2
7	Povel odpojovač V2	DŘT	povel	ASX2
8	Povel odpojovač V3	DŘT	povel	ASX2
9	Povel odpojovač V4	DŘT	povel	ASX2
10	Povel odpojovač V5	DŘT	povel	ASX2
11	Povel odpojovač V6	DŘT	povel	ASX2
12	Povel odpojovač V7	DŘT	povel	ASX2
13	Povel odpojovač V8	DŘT	povel	ASX2
14	Povel odpojovač V9	DŘT	povel	ASX2
15	Povel odpojovač V10	DŘT	povel	ASX2
16	Povel odpojovač V11	DŘT	povel	ASX2
17	Povel odpojovač V12	DŘT	povel	ASX2
18	Povel odpojovač V13	DŘT	povel	ASX2
19	Povel odpojovač V14	DŘT	povel	ASX2
20	Povel odpojovač V15	DŘT	povel	ASX2
21	Povel odpojovač V16	DŘT	povel	ASX2
22	Povel odpojovač V17	DŘT	povel	ASX2
23	Povel odpojovač V18	DŘT	povel	ASX2
24	Povel odpojovač V19	DŘT	povel	ASX2
25	Povel odpojovač V20	DŘT	povel	ASX2
	<b>R22 kV</b>			
1	ovládání větráku M4	DŘT	povel	R22 kV
2	ovládání větráku M5	DŘT	povel	R22 kV
3	ovládání větráku M6	DŘT	povel	R22 kV
4	ovládání větráku M7	DŘT	povel	R22 kV
5	ovládání větráku M8	DŘT	povel	R22 kV
6	Povel zapnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P1
7	Povel vypnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P1
8	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	P1
9	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	P1
10	Povel zapnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P2
11	Povel vypnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P2
12	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	P2
13	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	P2
14	Povel zapnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	TU1
15	Povel vypnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	TU1
16	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	TU1
17	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	TU1
18	Povel zapnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	TVS
19	Povel vypnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	TVS
20				
21				
22				
23				
24				
25				

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>R3 kV</b>			
1	Povel QM1	DŘT	povel	NA
2	Povel OZ	DŘT	povel	NA
3	Povel Vazba	DŘT	povel	NA
4	Povel QM1	DŘT	povel	NB
5	Povel OZ	DŘT	povel	NB
6	Povel Vazba	DŘT	povel	NB
7	Povel QM1	DŘT	povel	NC
8	Povel OZ	DŘT	povel	NC
9	Povel Vazba	DŘT	povel	NC
10	Povel QM1	DŘT	povel	ND
11	Povel OZ	DŘT	povel	ND
12	Povel Vazba	DŘT	povel	ND
13	Povel soustrojí	DŘT	povel	U1
14	Povel Q+	DŘT	povel	U1
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
	<b>RS - R22 kV</b>			
1	Povel zapnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P1
2	Povel vypnout vypínač	Terminal/DŘT	povel	P1
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	Terminal	povel	P1
4	Povel vypnout vypínač chyba terminálu	Terminal	povel	P1
5	Povel zapnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	V2
6	Povel vypnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	V2
7	Povel zapnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	V1
8	Povel vypnout odpínač	Terminal/DŘT	povel	V1
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				