

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 04			Adr.jednotky: 0		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	Signalizace režimu dálkového ovládání osvětlení	RS						
2	2	Signalizace sepnutí orientačního osvětlení	RS						
3	3	Signalizace sepnutí pracovního osvětlení areálu TNS	RS						
4	4	Signalizace sepnutí pracovního osvětlení rozvodny 110	RS						
5	5	Vše OK	CBS						
6	6	Sumární porucha	CBS						
7	7	Provoz na baterie	CBS						
8	8	Vybité baterie	CBS						
9	9	rezerva							
10	10	rezerva							
11	11	rezerva							
12	12	rezerva							
13	13	rezerva							
14	14	rezerva							
15	15	rezerva							
16	16	ZPDP alarm	EPS						
17	17	ZPDP porucha	EPS						
18	18	EZS alarm	EZS						
19	19	EZS porucha	EZS						
20	20	EZS vstup	EZS						
21	21	Switch SW01 - porucha	DŘT						
22	22	Switch SW02 - porucha	DŘT						
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	rezerva							
27	27	rezerva							
28	28	rezerva							
29	29	rezerva							
30	30	rezerva							
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 05			Adr.jednotky: 1		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žily
1	1	ANG1 - Jistič P21 zapnutý	ANG1						
2	2	ANG1 - Jistič P21 vypnutý/odpadlý	ANG1						
3	3	ANG1 - Jistič P22 zapnutý	ANG1						
4	4	ANG1 - Jistič P22 vypnutý/odpadlý	ANG1						
5	5	ANG1 - napětí na přívodu z T21 v pořádku	ANG1						
6	6	ANG1 - napětí na přívodu z T22 v pořádku	ANG1						
7	7	ANG1 - napětí na přívodu z ČEZ v pořádku	ANG1						
8	8	ANG1 - napětí na přípojnici (nezálohovaná) v	ANG1						
9	9	ANG1 - napětí na přípojnici (zálohovaná) v pořádku	ANG1						
10	10	ANG1 - Jistič P21 vypnutý nadproudem	ANG1						
11	11	ANG1 - Pohon jističe P21 nastřádán	ANG1						
12	12	ANG1 - Jistič pohonu P21 - výpadek	ANG1						
13	13	ANG1 - Jistič P22 vypnutý nadproudem	ANG1						
14	14	ANG1 - Pohon jističe P22 nastřádán	ANG1						
15	15	ANG1 - Jistič pohonu P22 - výpadek	ANG1						
16	16	ANG1 - Jistič P22 zapnutý	ANG1						
17	17	ANG1 - Jistič P22 vypnutý/odpadlý	ANG1						
18	18	ANG1 - Jistič P23 vypnutý nadproudem	ANG1						
19	19	ANG1 - Pohon jističe P23 nastřádán	ANG1						
20	20	ANG1 - Jistič pohonu P23 - výpadek	ANG1						
21	21	ANG1 - Svodič přepětí FV1 nezapůsobil	ANG1						
22	22	ANG1 - Svodič přepětí FV2 nezapůsobil	ANG1						
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	rezerva							
27	27	rezerva							
28	28	rezerva							
29	29	rezerva							
30	30	rezerva							
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 06			Adr.jednotky: 2		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	Nabíječ GU1 porucha	GU1						
2	2	Nabíječ GU1 porucha sítě	GU1						
3	3	GU1 - Nízké napětí baterií GB1	GU1						
4	4	GB1 porucha symetrie baterie	GU1						
5	5	GU1 - Přepálení pojistky FU1	GU1						
6	6	GU1 - Přepálení pojistky FU2	GU1						
7	7	rezerva							
8	8	Nabíječ GU2 porucha	GU2						
9	9	Nabíječ GU2 porucha sítě	GU2						
10	10	GU2 - Nízké napětí baterií GB1	GU2						
11	11	GB2 porucha symetrie baterie	GU2						
12	12	GU2 - Přepálení pojistky FU1	GU2						
13	13	GU2 - Přepálení pojistky FU2	GU2						
14	14	rezerva							
15	15	ATJ - GU1 zemní spojení DC	ATJ						
16	16	ATJ - Svodič přepětí FV1 nepůsobil	ATJ						
17	17	rezerva	reze						
18	18	ATZ - Střídač GS porucha	ATZ						
19	19	ATZ - Střídač GS v pořádku	ATZ						
20	20	ATZ - By-Pass SS porucha	ATZ						
21	21	ATZ - By-Pass SS v pořádku	ATZ						
22	22	ATZ - Hlavní pojistky v pořádku	ATZ						
23	23	ATZ - Napětí na AC straně není	ATZ						
24	24	ATZ - Napětí na AC sběrně v pořádku	ATZ						
25	25	ATZ - Napětí na DC straně není	ATZ						
26	26	ATZ - Napětí na DC sběrně v pořádku	ATZ						
27	27	ATZ - rezerva	ATZ						
28	28	ATZ - rezerva	ATZ						
29	29	ATZ - rezerva	ATZ						
30	30	ATZ - rezerva	ATZ						
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC					SIGNÁLY		Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:					Pozice: 07		Adr.jednotky:		3
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	rezerva							
2	2	rezerva							
3	3	rezerva							
4	4	rezerva							
5	5	rezerva							
6	6	rezerva							
7	7	rezerva							
8	8	rezerva							
9	9	rezerva							
10	10	rezerva							
11	11	rezerva							
12	12	rezerva							
13	13	rezerva							
14	14	rezerva							
15	15	rezerva							
16	16	rezerva							
17	17	rezerva							
18	18	rezerva							
19	19	rezerva							
20	20	rezerva							
21	21	rezerva							
22	22	rezerva							
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	Koncový dveřní spínač	DŘT						
27	27	Houkačka zapnuta	DŘT						
28	28	Odstavení houkačky	DŘT						
29	29	Místně	DŘT						
30	30	Dálkově	DŘT						
31	31	Porucha binárních vstupů	DŘT						
32	32	Porucha binárních výstupů	DŘT						

TABULKA PLC				POVELY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 08		Adr.jednotky:		4	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	Sepnutí orientačního osvětlení	RS						
	2	Sepnutí pracovního osvětlení areálu TNS	RS						
2	3	Sepnutí pracovního osvětlení rozvodny 110 kV	RS						
	4	rezerva							
3	5	ANG1 - Jistič P21 - vypnout	DŘT						
	6	ANG1 - Jistič P21 - zapnout	DŘT						
4	7	ANG1 - Jistič P22 - vypnout	DŘT						
	8	ANG1 - Jistič P22 - zapnout	DŘT						
5	9	rezerva							
	10	ANG1 - Jistič P23 - vypnout	DŘT						
6	11	ANG1 - Jistič P23 - zapnout	DŘT						
	12	rezerva							
7	13	rezerva							
	14	rezerva							
8	15	rezerva							
	16	rezerva							

SKUPINA:				Pozice: 09		Adr.jednotky: 5			
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
9	1	rezerva							
	2	rezerva							
10	3	rezerva							
	4	rezerva							
11	5	rezerva							
	6	rezerva							
12	7	rezerva							
	8	rezerva							
13	9	rezerva							
	10	HL - Provozní stav	Sig.Sloup.						
14	11	HL - Alespoň jeden prvek místně	Sig.Sloup.						
	12	HL - Porucha komunikace	Sig.Sloup.						
15	13	HL - Výstraha	Sig.Sloup.						
	14	HL - Houkačka	Sig.Sloup.						
16	15	rezerva							
	16	rezerva							

TABULKA PLC				POVELY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 10		Adr.jednotky:		6	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	P23-Povel VYP	ANG1						
	2	P23-Povel ZAP	ANG1						
2	3	rezerva							
	4	rezerva							
3	5	rezerva							
	6	rezerva							
4	7	rezerva							
	8	rezerva							
5	9	rezerva							
	10	rezerva							
6	11	rezerva							
	12	rezerva							
7	13	rezerva							
	14	rezerva							
8	15	rezerva							
	16	rezerva							

SKUPINA:					Pozice: 11		Adr.jednotky: 7		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
9	1	rezerva							
	2	rezerva							
10	3	rezerva							
	4	rezerva							
11	5	rezerva							
	6	rezerva							
12	7	rezerva							
	8	rezerva							
13	9	rezerva							
	10	rezerva							
14	11	rezerva							
	12	rezerva							
15	13	rezerva							
	14	rezerva							
16	15	rezerva							
	16	rezerva							

TABULKA PLC				ANALOGY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - technologická budova									
SKUPINA:				Pozice: 12		Adr.jednotky:		8	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žily
1	1	Teplota dozorna °C	DŘT						
	2	Vlhkost dozorna %	DŘT						
2	3	rezerva							
	4	rezerva							
3	5	rezerva							
	6	rezerva							
4	7	rezerva							
	8	rezerva							
5	9	rezerva							
	10	rezerva							
6	11	rezerva							
	12	rezerva							
7	13	rezerva							
	14	rezerva							
8	15	rezerva							
	16	rezerva							

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:				Pozice: 04			Adr.jednotky: 0		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žily
1	1	ATJ-R110 - Jistič AWA1 (AEA01+AUE01) zapnutý	ATJ-R110						
2	2	ATJ-R110 - Jistič AWA2 (AEA03+AUE03) zapnutý	ATJ-R110						
3	3	ATJ-R110 - Jistič AWA2 (AEA03+AUE03) zapnutý	ATJ-R110						
4	4	ATJ-R110 - Jistič AWA3 (AEA04+AUE04) zapnutý	ATJ-R110						
5	5	ATJ-R110 - Jistič AWA3 (AEA04+AUE04) zapnutý	ATJ-R110						
6	6	ATJ-R110 - Jistič AWA4 (AEA02+AUE02) zapnutý	ATJ-R110						
7	7	ATJ-R110 - Jistič AWA4 (AEA02+AUE02) zapnutý	ATJ-R110						
8	8	ATJ-R110 - Jistič V1 (AEA01) zapnutý	ATJ-R110						
9	9	ATJ-R110 - Jistič V1Z (AEA01) zapnutý	ATJ-R110						
10	10	ATJ-R110 - Jistič T101 (AEA01) zapnutý	ATJ-R110						
11	11	ATJ-R110 - Jistič V2 (AEA02) zapnutý	ATJ-R110						
12	12	ATJ-R110 - Jistič V2Z (AEA02) zapnutý	ATJ-R110						
13	13	ATJ-R110 - Jistič T102 (AEA02) zapnutý	ATJ-R110						
14	14	ATJ-R110 - Jistič V3 (AEA03) zapnutý	ATJ-R110						
15	15	ATJ-R110 - Jistič V3Z (AEA03) zapnutý	ATJ-R110						
16	16	ATJ-R110 - Jistič T103 (AEA03) zapnutý	ATJ-R110						
17	17	ATJ-R110 - Jistič V4 (AEA04) zapnutý	ATJ-R110						
18	18	ATJ-R110 - Jistič V4Z (AEA04) zapnutý	ATJ-R110						
19	19	ATJ-R110 - Jistič T104 (AEA04) zapnutý	ATJ-R110						
20	20	rezerva							
21	21	Switch SW03 - porucha	DŘT						
22	22	rezerva							
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	rezerva							
27	27	rezerva							
28	28	rezerva							
29	29	rezerva							
30	30	rezerva							
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC				SIGNÁLY		Adr.rám: ZM			
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:				Pozice: 05		Adr.jednotky: 1			
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	RZN-R110 - Jistič T101 (AUE01) - skříň regulace - zapnutý	RZN-R110						
2	2	RZN-R110 - Jistič T102 (AUE04) - skříň regulace - zapnutý	RZN-R110						
3	3	RZN-R110 - Jistič T103 (AUE02) - skříň regulace - zapnutý	RZN-R110						
4	4	RZN-R110 - Jistič T104 (AUE03) - skříň regulace - zapnutý	RZN-R110						
5	5	RZN-R110 - Jistič AWA1 (AEA01+AUE01) - zapnutý	RZN-R110						
6	6	RZN-R110 - Jistič AWA2 (AEA03+AUE03) - zapnutý	RZN-R110						
7	7	RZN-R110 - Jistič AWA3 (AEA04+AUE04) - zapnutý	RZN-R110						
8	8	RZN-R110 - Jistič AWA4 (AEA02+AUE02) - zapnutý	RZN-R110						
9	9	RZN-R110 - Jistič RE1 - zapnutý	RZN-R110						
10	10	RZN-R110 - Jistič RE2 - zapnutý	RZN-R110						
11	11	RZN-R110 - Jistič RMR - zapnutý	RZN-R110						
12	12	RZN-R110 - Jistič V1 (AEA01) - zapnutý	RZN-R110						
13	13	RZN-R110 - Jistič V1Z (AEA01) - zapnutý	RZN-R110						
14	14	RZN-R110 - Jistič TW1 (AEA01) - zapnutý	RZN-R110						
15	15	RZN-R110 - Jistič T101 (AEA01) - zapnutý	RZN-R110						
16	16	RZN-R110 - Jistič T101 (AUE01) - skříň ochran - zapnutý	RZN-R110						
17	17	RZN-R110 - Jistič V2 (AEA02) - zapnutý	RZN-R110						
18	18	RZN-R110 - Jistič V2Z (AEA02) - zapnutý	RZN-R110						
19	19	RZN-R110 - Jistič TW2 (AEA02) - zapnutý	RZN-R110						
20	20	RZN-R110 - Jistič T102 (AEA02) - zapnutý	RZN-R110						
21	21	RZN-R110 - Jistič T102 (AUE02) - skříň ochran - zapnutý	RZN-R110						
22	22	RZN-R110 - Jistič V3 (AEA03) - zapnutý	RZN-R110						
23	23	RZN-R110 - Jistič V3Z (AEA03) - zapnutý	RZN-R110						
24	24	RZN-R110 - Jistič TW3 (AEA03) - zapnutý	RZN-R110						
25	25	RZN-R110 - Jistič T103 (AEA03) - zapnutý	RZN-R110						
26	26	RZN-R110 - Jistič T103 (AUE03) - skříň ochran - zapnutý	RZN-R110						
27	27	RZN-R110 - Jistič V4 (AEA04) - zapnutý	RZN-R110						
28	28	RZN-R110 - Jistič V4Z (AEA04) - zapnutý	RZN-R110						
29	29	RZN-R110 - Jistič TW4 (AEA04) - zapnutý	RZN-R110						
30	30	RZN-R110 - Jistič T104 (AEA04) - zapnutý	RZN-R110						
31	31	RZN-R110 - Jistič T104 (AUE04) - skříň ochran - zapnutý	RZN-R110						
32	32	rezerva							

TABULKA PLC					SIGNÁLY		Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:					Pozice: 06		Adr.jednotky: 2		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	rezerva							
2	2	rezerva							
3	3	rezerva							
4	4	rezerva							
5	5	rezerva							
6	6	rezerva							
7	7	rezerva							
8	8	rezerva							
9	9	rezerva							
10	10	rezerva							
11	11	rezerva							
12	12	rezerva							
13	13	rezerva							
14	14	rezerva							
15	15	rezerva							
16	16	rezerva							
17	17	rezerva							
18	18	rezerva							
19	19	rezerva							
20	20	rezerva							
21	21	rezerva							
22	22	rezerva							
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	rezerva							
27	27	rezerva							
28	28	rezerva							
29	29	rezerva							
30	30	rezerva							
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC					SIGNÁLY		Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:					Pozice: 07		Adr.jednotky: 3		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Input PLC	Svorka PLC	Barva žily
1	1	rezerva							
2	2	rezerva							
3	3	rezerva							
4	4	rezerva							
5	5	rezerva							
6	6	rezerva							
7	7	rezerva							
8	8	rezerva							
9	9	rezerva							
10	10	rezerva							
11	11	rezerva							
12	12	rezerva							
13	13	rezerva							
14	14	rezerva							
15	15	rezerva							
16	16	rezerva							
17	17	rezerva							
18	18	rezerva							
19	19	rezerva							
20	20	rezerva							
21	21	rezerva							
22	22	rezerva							
23	23	rezerva							
24	24	rezerva							
25	25	rezerva							
26	26	Koncový dveřní spínač	DŘT						
27	27	Porucha binárních vstupů	DŘT						
28	28	Porucha binárních výstupů	DŘT						
29	29	rezerva							
30	30	rezerva							
31	31	rezerva							
32	32	rezerva							

TABULKA PLC				POVELY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:				Pozice: 08		Adr.jednotky:		4	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	rezerva							
	2	rezerva							
2	3	rezerva							
	4	rezerva							
3	5	rezerva							
	6	rezerva							
4	7	rezerva							
	8	rezerva							
5	9	rezerva							
	10	rezerva							
6	11	rezerva							
	12	rezerva							
7	13	rezerva							
	14	rezerva							
8	15	rezerva							
	16	rezerva							

SKUPINA:				Pozice: 09		Adr.jednotky: 5			
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
9	1	rezerva							
	2	rezerva							
10	3	rezerva							
	4	rezerva							
11	5	rezerva							
	6	rezerva							
12	7	rezerva							
	8	rezerva							
13	9	rezerva							
	10	rezerva							
14	11	rezerva							
	12	rezerva							
15	13	rezerva							
	14	rezerva							
16	15	rezerva							
	16	rezerva							

TABULKA PLC				POVELY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT - domek ochran 110kV									
SKUPINA:				Pozice: 10		Adr.jednotky:		6	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	rezerva							
	2	rezerva							
2	3	rezerva							
	4	rezerva							
3	5	rezerva							
	6	rezerva							
4	7	rezerva							
	8	rezerva							
5	9	rezerva							
	10	rezerva							
6	11	rezerva							
	12	rezerva							
7	13	rezerva							
	14	rezerva							
8	15	rezerva							
	16	rezerva							

SKUPINA:					Pozice: 11		Adr.jednotky: 7		
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
9	1	rezerva							
	2	rezerva							
10	3	rezerva							
	4	rezerva							
11	5	rezerva							
	6	rezerva							
12	7	rezerva							
	8	rezerva							
13	9	rezerva							
	10	rezerva							
14	11	rezerva							
	12	rezerva							
15	13	rezerva							
	14	rezerva							
16	15	rezerva							
	16	rezerva							

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v Přívodních polích R 25 kV (P3 a P4)			
	Rozváděč ASF 5, 9; pole AFS 5,9 ; P3,P4 qm = P3, P4 ; q = VP3, VP4; qe = OP3z, OP4z tv = E5, E9; ta = J5, J9			
1	qm - VYP	ASFx	signál	DŘT
2	qm - ZAP	ASFx	signál	DŘT
3	q - VYP	ASFx	signál	DŘT
4	q - ZAP	ASFx	signál	DŘT
5	qe - VYP	ASFx	signál	DŘT
6	qe - ZAP	ASFx	signál	DŘT
7	q - Kryt přípojnice volný	ASFx	signál	DŘT
8	qm - Havarijní vypnutí qm	ASFx	signál	DŘT
9	qm - Porucha zásuvky vozíku, vstup do pole	ASFx	signál	DŘT
10	tv - Vypnutí jističe MTN pro ochrany qm	ASFx	signál	DŘT
11	qm+q - Por. pom. (ztráta) napětí pro ovládání	ASFx	signál	DŘT
12	qm+q - Por. pohonu vypínače	ASFx	signál	DŘT
13	q+qe1 - Por. pohonu odpojovače a uzemňovače	ASFx	signál	DŘT
14	qm - Porucha terminálu pro qm	ASFx	signál	DŘT
15	qm - Blokování s přípojnicovými odpojovači, nepřenášet do ŘS (zakazuje zapnutí qm)	ASFx	signál	DŘT
16	qm - Blokování přívodů, nepřenášet do ŘS (zakazuje zapnutí qm)	ASFx	signál	DŘT
17	qm - Stržení primárem	ASFx	signál	DŘT
18	qm - Lze zapnout - odblokováno primárem (nepovinné)	ASFx	signál	DŘT
19	qm - Selhání vypínače qm	ASFx	signál	DŘT
20	qm - Zpětná wattová ochrana N..	ASFx	signál	DŘT
21	qm - Nadproudová ochrana přetížení N..-náběh	ASFx	signál	DŘT
22	qm - Nadproudová ochrana přetížení N..-působení	ASFx	signál	DŘT
23	qe1 - Podpěťová ochrana N.. (zakazuje zapnutí)	ASFx	signál	DŘT
24	qm+q - SOUPRAVA VYP (Režim bez soupravy)	ASFx	signál	DŘT
25	qm+q - SOUPRAVA ZAP (Režim se soupravou)	ASFx	signál	DŘT
26	P - Místně	ASFx	signál	DŘT
27	P - Dálkově / Ústředně	ASFx	signál	DŘT
28	qm - MEZISTAV SPOJKY (blokování zapnutí vypínačů 27 kV)	ASFx	signál	DŘT
29	qm - ZAKÁZÁN PARALELNÍ CHOD (blokování zapnutí vypínačů 27 kV)	ASFx	signál	DŘT
30	Rezerva			
31	Rezerva			
32	Rezerva			
33	Rezerva			
34	Rezerva			
35	Rezerva			
36	Rezerva			
	ta - Měření proud (600 / 1 A)			
	tv - Měření napětí (27 / 0,1 kV)			
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v Přívodních polích R 25 kV (P3 a P4)			
	Rozváděč ASF 5, 9; pole AFS 5,9 ; P3,P4 qm = P3, P4 ; q = VP3, VP4; qe = OP3z, OP4z tv = E5, E9; ta = J5, J9			
1	qm - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
2	qm - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
3	q - SPOJKA POHONU ODPOJOVAČE	DŘT	povel	ASFx
4	q - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
5	q - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
6	q - Odblokovat dveře sběrný	DŘT	povel	ASFx
7	qe - Odblokovat zkratovač	DŘT	povel	ASFx
8	qm+q - SOUPRAVA VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
9	qm+q - SOUPRAVA ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	rezerva			
14	rezerva			
15	rezerva			
16	rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

[illegible]

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely ve vývodech na napaječe R 25 kV (N3 a N4)			
	Rozváděč ASF 3, 11; pole AFS 3,11 ; N3,N4 qm = N3, N4 ; q = VN3, VN4; qe = ON3z, ON4z tv = E3, E11; ta = J3, J11			
1	qm - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
2	qm - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
3	q - SPOJKA POHONU ODPOJOVAČE	DŘT	povel	ASFx
4	q - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
5	q - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
6	q - Odblokovat dveře sběrný	DŘT	povel	ASFx
7	qe - Odblokovat zkratovač	DŘT	povel	ASFx
8	qm+q - SOUPRAVA VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
9	qm+q - SOUPRAVA ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály ve vývodech na FKZ (ACF1.D a ACF2.D)			
	Rozváděč ASF 4, 10; pole AFS 4,10 ; ACF1.D, ACF2.D qm = FKZ1, FKZ2 ; q = VFKZ1, VFKZ2; qe = OFKZ1z, OFKZ2z tv = E4, E10; ta = J4, J10			
1	qm - VYP	ASFx	signál	DŘT
2	qm - ZAP	ASFx	signál	DŘT
3	q - VYP	ASFx	signál	DŘT
4	q - ZAP	ASFx	signál	DŘT
5	qe - VYP	ASFx	signál	DŘT
6	qe - ZAP	ASFx	signál	DŘT
7	q - Krypt přípojnice volný	ASFx	signál	DŘT
8	qm - Havarijní vypnutí qm	ASFx	signál	DŘT
9	qm - Porucha zásuvky vozíku, vstup do pole	ASFx	signál	DŘT
10	tv - Vypnutí jističe MTN pro ochrany qm	ASFx	signál	DŘT
11	qm+q - Por. pom. (ztráta) napětí 110 V DC pro ovládání	ASFx	signál	DŘT
12	dek - Por. pom. (ztráta) napětí 110 V DC pro ovládání COMPACT	ASFx	signál	DŘT
13	qm - Por. pohonu vypínače	ASFx	signál	DŘT
14	q+qe - Por. pohonu odpojovače a uzemňovače	ASFx	signál	DŘT
15	qm - Porucha ochrany pro qm	ASFx	signál	DŘT
16	qm - Blokování s přípojnícovými odpojovači, nepřenášet do ŘS (zakazuje zapnutí qm)	ASFx	signál	DŘT
17	dek - COMPACT ztráta synchronizace	ASFx	signál	DŘT
18	dek - COMPACT porucha ventilace	ASFx	signál	DŘT
19	dek - COMPACT zapní ventilace	ASFx	signál	DŘT
20	dek - COMPACT povoluje zapnout VN vypínač	ASFx	signál	DŘT
21	dek - COMPACT celková porucha	ASFx	signál	DŘT
22	Servisní mód qm - vypnuto blokování ochrany	ASFx	signál	DŘT
23	qm - Selhání vypínače qm	ASFx	signál	DŘT
24	qm - Nadproudová ochrana zkrat N..-působení	ASFx	signál	DŘT
25	qm - Nadproudová ochrana přetížení N..-působení	ASFx	signál	DŘT
26	qm - Rozdílnová ochrana - působení	ASFx	signál	DŘT
27	qm+q - SOUPRAVA VYP (Režim bez soupravy)	ASFx	signál	DŘT
28	qm+q - SOUPRAVA ZAP (Režim se soupravou)	ASFx	signál	DŘT
29	DEK - Místně	ASFx	signál	DŘT
30	DEK - Dálkově / Ústředně	ASFx	signál	DŘT
31	Trvalý záblok	ASFx	signál	DŘT
32	Dočasný záblok	ASFx	signál	DŘT
33	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
34	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
35	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
36	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
	ta - Měření proud (300 / 1 A)			
	tv - Měření napětí (27 / 0,1 kV)			
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely ve vývodech na FKZ (ACF1.D a ACF2.D)			
	Rozváděč ASF 4, 10; pole AFS 4,10 ; ACF1.D, ACF2.D qm = FKZ1, FKZ2 ; q = VFZ1, VFZ2; qe = OFKZ1z, OFKZ2z tv = E4, E10; ta = J4, J10			
1	qm - VYPNOUT	ASUx	signál	DŘT
2	qm - ZAPNOUT	ASUx	signál	DŘT
3	dek - COMPACT kvítat porucha	ASUx	signál	DŘT
4	dek - COMPACT vypnout kompenzaci	ASUx	signál	DŘT
5	dek - COMPACT zapni kompenzaci	ASUx	signál	DŘT
6	q - SPOJKA POHONU ODPOJOVAČE	ASUx	signál	DŘT
7	q - VYPNOUT	ASUx	signál	DŘT
8	q - ZAPNOUT	ASUx	signál	DŘT
9	q - Odblokovat dveře sběrný	ASUx	signál	DŘT
10	qe - Odblokovat zkratovač	ASUx	signál	DŘT
11	qm+q - SOUPRAVA VYPNOUT	ASUx	signál	DŘT
12	qm+q - SOUPRAVA ZAPNOUT	ASUx	signál	DŘT
13		ASUx	signál	DŘT
14		ASUx	signál	DŘT
15		ASUx	signál	DŘT
16		ASUx	signál	DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v poli uzeňovače přípojníc (OS25z1)			
	Rozváděč ASF 6; pole AFS 6 ; OS25z1 qe = OS25z1 tv = E6			
1	qe - VYP	ASFx	signál	DŘT
2	qe - ZAP	ASFx	signál	DŘT
3	tv - Vypnutí jističe MTN pro ochrany qm	ASFx	signál	DŘT
4	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
5	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
6	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
7	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
8	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
9	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
10	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
11	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
12	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
13	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
14	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
15	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
16	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
	tv - Měření napětí (27 / 0,1 kV)			
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v poli spojky přípojníc (S25)			
	Rozváděč ASF 7; pole AFS 7 ; S25 qm = S25; q = VS25; qe = OS25z2 tv = E7; ta = J7			
1	qm - VYP	ASFx	signál	DŘT
2	qm - ZAP	ASFx	signál	DŘT
3	q - VYP	ASFx	signál	DŘT
4	q - ZAP	ASFx	signál	DŘT
5	qe - VYP	ASFx	signál	DŘT
6	qe - ZAP	ASFx	signál	DŘT
7	q - Kryt přípojnice volný	ASFx	signál	DŘT
8	qm - Havarijní vypnutí qm	ASFx	signál	DŘT
9	qm - Porucha zásuvky vozíku, vstup do pole	ASFx	signál	DŘT
10	tv - Vypnutí jističe MTN pro ochrany qm	ASFx	signál	DŘT
11	qm+q - Por. pom. (ztráta) napětí pro ovládání	ASFx	signál	DŘT
12	qm+q - Por. pohonu vypínače	ASFx	signál	DŘT
13	q+qe1 - Por. pohonu odpojovače a uzemňovače	ASFx	signál	DŘT
14	qm - Porucha terminálu pro qm	ASFx	signál	DŘT
15	qm - Blokování s přípojniovými odpojovači, nepřenášet do ŘS (zakazuje zapnutí qm)	ASFx	signál	DŘT
16	qm - Blokování přívodů, nepřenášet do ŘS (zakazuje zapnutí qm)	ASFx	signál	DŘT
17	qm - Selhání vypínače qm	ASFx	signál	DŘT
18	qm+q - SOUPRAVA VYP (Režim bez soupravy)	ASFx	signál	DŘT
19	qm+q - SOUPRAVA ZAP (Režim se soupravou)	ASFx	signál	DŘT
20	P - Místně	ASFx	signál	DŘT
21	P - Dálkově / Ústředně	ASFx	signál	DŘT
22	qm - MEZISTAV SPOJKY (blokování zapnutí vypínačů 27 kV)	ASFx	signál	DŘT
23	qm - ZAKÁZAN PARALELNÍ CHOD (blokování zapnutí vypínačů 27 kV)	ASFx	signál	DŘT
24	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
25	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
26	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
27	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
28	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
29	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
30	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
31	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
32	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
33	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
34	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
35	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
36	Rezerva	ASFx	signál	DŘT
	ta - Měření proud (600 / 1 A)			
	tv - Měření napětí (27 / 0,1 kV)			
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v poli spojky přípojníc (S25)			
	Rozváděč ASF 7; pole AFS 7 ; S25 qm = S25; q = VS25; qe = OS25z2 tv = E7; ta = J7			
1	qm - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
2	qm - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
3	q - SPOJKA POHONU ODPOJOVAČE	DŘT	povel	ASFx
4	q - VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
5	q - ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
6	q - Odblokovat dveře sběrný	DŘT	povel	ASFx
7	qe - Odblokovat zkratovač	DŘT	povel	ASFx
8	qm+q - SOUPRAVA VYPNOUT	DŘT	povel	ASFx
9	qm+q - SOUPRAVA ZAPNOUT	DŘT	povel	ASFx
10	rezerva	DŘT	povel	ASFx
11	rezerva	DŘT	povel	ASFx
12	rezerva	DŘT	povel	ASFx
13	rezerva	DŘT	povel	ASFx
14	rezerva	DŘT	povel	ASFx
15	rezerva	DŘT	povel	ASFx
16	rezerva	DŘT	povel	ASFx
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO : PS 330 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 22kV, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	Signály v R22 kV			
	Pole č.1, 10 (P1, P2) - Přívody			
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	OS	signál	terminál + DŘT
3	Ztráta napětí pro snímač napětí	OS	signál	terminál + DŘT
4	Vypínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Vypínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpojovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Odpojovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
10	Přívod bez napětí (kapacitní indikátor)	OS	signál	terminál + DŘT
11	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
12	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
13	Signál vypnutí od ochrany - nadproud a lokace	OS	signál	terminál + DŘT
14	Signál náběh měřicího článku + goose message na ostatní	OS	signál	terminál + DŘT
15	Signál vyhodnocení směrovosti	OS	signál	terminál + DŘT
16	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
17	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
18	Havarijní vypnutí VN vypínače	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 a 9 (T21 a T22) - vývody na transformátor VS			
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	OS	signál	terminál + DŘT
3	Vypínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
4	Vypínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpojovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpojovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Vývod bez napětí (kapacitní indikátor)	OS	signál	terminál + DŘT
10	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
12	rezerva	OS	signál	terminál + DŘT
13	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
14	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
15	Havarijní vypnutí VN vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
16	MP VN vypínače nastřádán	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 : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : PS 330 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 22kV, technologie

Pole č. 3 a 8 (V1A, V1B) - Převozná měnirna				
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	OS	signál	terminál + DŘT
3	Vypínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
4	Vypínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpojovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpojovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Vývod bez napětí (kapacitní indikátor)	OS	signál	terminál + DŘT
10	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
12	Signál vyhodnocení směrovosti	OS	signál	terminál + DŘT
13	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
14	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
15	Havarijní vypnutí VN vypínače	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. 4, 7 (TA1, TA2) - LDSŽ				
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	OS	signál	terminál + DŘT
3	Vypínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
4	Vypínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpojovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpojovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Vývod bez napětí (kapacitní indikátor)	OS	signál	terminál + DŘT
10	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
12	Signál vyhodnocení směrovosti	OS	signál	terminál + DŘT
13	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
14	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
15	Havarijní vypnutí VN vypínače	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 : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO : PS 330 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 22kV, technologie				
	Pole č. 5 a 6 (SP22 a SM22) - spojka přípojníc a můstek			
1	Ztráta napětí pohonu vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
2	Ztráta ovládacího napětí	OS	signál	terminál + DŘT
3	Vypínač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
4	Vypínač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
5	Odpojovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Odpojovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
11	Vývod bez napětí (kapacitní indikátor)	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
	Další signály budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO : PS 330 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 22kV, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v R22 kV			
	Pole č. 1 a 10 (P1 a P2) - Přívod 1 a přívod 2			
1	Povel zapnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
2	Povel vypnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
3	Povel záložní vypnutí vypínače	OS	povel	terminál + DŘT
4	Povel vypnout vypínač podpětovou cívkou	OS	povel	terminál + DŘT
5	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
6	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
	Pole č. 2 a 9 (T21 a T22) - vývody na transformátor VS			
1	Povel zapnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
2	Povel vypnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
3	Povel záložní vypnutí vypínače	OS	povel	terminál + DŘT
4	Povel vypnout vypínač podpětovou cívkou	OS	povel	terminál + DŘT
5	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
6	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
	Pole č. 3 a 8 (V1A a V1B) - převozná měnírna			
1	Povel zapnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
2	Povel vypnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
3	Povel záložní vypnutí vypínače	OS	povel	terminál + DŘT
4	Povel vypnout vypínač podpětovou cívkou	OS	povel	terminál + DŘT
5	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
6	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
	Pole č. 4 a 7 (TA1 a TA2) - vývody na LDSž			
1	Povel zapnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
2	Povel vypnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
3	Povel záložní vypnutí vypínače	OS	povel	terminál + DŘT
4	Povel vypnout vypínač podpětovou cívkou	OS	povel	terminál + DŘT
5	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
6	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
	Pole č. 5 (SP22) - spojka přípojníc			
1	Povel zapnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
2	Povel vypnout vypínač	OS	povel	terminál + DŘT
3	Povel záložní vypnutí vypínače	OS	povel	terminál + DŘT
4	Povel vypnout vypínač podpětovou cívkou	OS	povel	terminál + DŘT
5	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
6	Rezerva	OS	povel	terminál + DŘT
	Další povely budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			

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	Odklojovač 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 odklojovačů	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 odklojovačů	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 (Voklik)				
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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	ASX2 (kontejner A)			
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 (dle aplikace v nasazení)	ASX2	signál	DŘT

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	VS (kontejner A)			
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 pŕitomno+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 pŕitomno+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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	VS (kontejner A)			
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
	R22 kV (kontejner A,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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	R22 kV (kontejner A,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
	R3 kV (kontejner A)			
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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	R3 kV (kontejner A)			
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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	R3 kV (kontejner A)			
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

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	R3 kV (kontejner A, 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 přepětí 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]

Tabulka signálů a povelů				
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	ASX2 (kontejner A)			
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
	R22 kV (kontejner A,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				

Tabulka signálů a povelů

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měřirna, technologie

[illegible]