

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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	QF1 zapnutý	ANG1						
2	2	QF1 vypnutý	ANG1						
3	3	QF1 vypnuto spouští	ANG1						
4	4	FU1.1 přepálení pojistky (napětový vstup analyz.	ANG1						
5	5	FU1.2 přepálení pojistky	ANG1						
6	6	FA1.3 přepálení pojistky	ANG1						
7	7	Zapůsobení svodiče přepětí FV1	ANG1						
8	8	Napětí na přívodu - přítomno (před jističem) KU1.1	ANG1						
9	9	Výpadek nadproudem ovládací napětí	ANG1						
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							

	pořadí zapojení ve skříni DOÚO	připojeno přes rozhraní ethernet popř. sériové rozhraní (zohlednit při realizaci dle daného dodavatele)

TABULKA PLC				SIGNÁLY			Adr.rám: ZM		
PS 310 TNS Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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	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 Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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 Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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	Vstup do objektu - kontakt	DŘT						
22	22	Vstup do objektu - kontakt	DŘT						
23	23	rezerva							
24	24	Switch SW04 - porucha	DŘT						
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 Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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	Jistič QF1 - vypnout	ANG1						
	2	Jistič QF1 - zapnout	ANG1						
2	3	Rezerva	ANG1						
	4	Rezerva	ANG1						
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	HL - Provozní stav	Sig.Sloup.						
	8	HL - Alespoň jeden prvek místně	Sig.Sloup.						
13	9	HL - Porucha komunikace	Sig.Sloup.						
	10	HL - Výstraha	Sig.Sloup.						
14	11	HL - Houkačka	Sig.Sloup.						
	12	rezerva							
15	13	rezerva							
	14	rezerva							
16	15	rezerva							
	16	rezerva							

TABULKA PLC				POVELY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
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 PLC				ANALOGY		Adr.rám:		ZM	
PS 310 TNS Rostoklaty, DŘT - domek provizorního napaječe 110/23kV									
SKUPINA:				Pozice: 12		Adr.jednotky:		8	
Číslo	Poz	Název prvku	Pole	Kabel č.	Svork. tech.	Svork. PS	Vstup PLC	Svorka PLC	Barva žíly
1	1	Teplota rozvodny °C	DŘT						
	2	Vlhkost rozvodny %	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 signálů a povelů

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

Název PS, SO : PS 335 TNS Rostoklaty, provizorní TS 22/0,4kV, technologie

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>Signály v R22 kV</b>			
	<b>Pole č.1 (TVS) - vývody na transformátor TVS</b>			
DI0	Napětí pro pohon vypínače - přítomno	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI1	Napětí pro ovládání - přítomno	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI2	Napájecí napětí pro snímač napětí - přítomno	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI3	Napětí na vývodu na T2 - přítomno	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI4	Vypínač - zapnut	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI5	Vypínač - vypnut	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI6	Uzemňovač - zapnut	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI7	Uzemňovač - vypnut	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI8	Rezerva	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI9	Přepálení vn pojistky	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI10	Ovládání místně	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI11	Ovládání dálkově	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI12	Rezerva	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI13	Rezerva	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI14	Rezerva	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
DI15	Rezerva	AJB - TVS	přenos signálu	DŘT
	<b>Pole č. 2 - Přívod P1</b>			
DI0	Napětí pro pohon vypínače - přítomno	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI1	Napětí pro ovládání - přítomno	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI2	Napájecí napětí pro snímač napětí - přítomno	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI3	Napětí na přívodu 22 kV - přítomno	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI4	Vypínač - zapnut	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI5	Vypínač - vypnut	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI6	Uzemňovač - zapnut	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI7	Uzemňovač - vypnut	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI8	Ovládání místně	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI9	Ovládání dálkově	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI10	Signál vypnutí od ochrany - nadproud a lokace	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI11	Signál náběh měřícího článku + goose message na ostatní	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI12	Signál vyhodnocení směrovosti	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI13	Havarijní vypnutí VN vypínače	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI14	Rezerva	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
DI15	Rezerva	AJB - P1	přenos signálu	DŘT
	<b>Pole č. 3 - vývod V1</b>			
DI0	Napětí pro pohon vypínače - přítomno	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI1	Napětí pro ovládání - přítomno	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI2	Napájecí napětí pro snímač napětí - přítomno	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI3	Napětí na vývodu - přítomno	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI4	Vypínač - zapnut	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI5	Vypínač - vypnut	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI6	Uzemňovač - zapnut	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI7	Uzemňovač - vypnut	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI8	Rezerva	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI9	Havarijní vypnutí VN vypínače	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI10	Ovládání místně	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI11	Ovládání dálkově	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI12	Rezerva	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI13	Rezerva	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI14	Rezerva	AJB - V1	přenos signálu	DŘT
DI15	Rezerva	AJB - V1	přenos signálu	DŘT



<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty				
Název PS, SO : PS 335 TNS Rostoklaty, provizorní TS 22/0,4kV, technologie				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v DŘT	Kam
	<b>Povely v R22 kV</b>			
	Pole č.1 (TVS) - vývody na transformátor TVS			
DO0	Povel zapnout vypínač	DŘT	povel	ALA - TVS
DO1	Povel vypnout vypínač	DŘT	povel	ALA - TVS
DO2	Rezerva	DŘT	povel	ALA - TVS
DO3	Rezerva	DŘT	povel	ALA - TVS
	Pole č.2 (P1) - Přívod P1			
DO0	Povel zapnout vypínač	DŘT	povel	ALA - P1
DO1	Povel vypnout vypínač	DŘT	povel	ALA - P1
DO2	Rezerva	DŘT	povel	ALA - P1
DO3	Rezerva	DŘT	povel	ALA - P1
	Pole č. 3 (V1) - vývody na TM-1			
DO0	Povel zapnout vypínač	DŘT	povel	ALA - V1
DO1	Povel vypnout vypínač	DŘT	povel	ALA - V1
DO2	Rezerva	DŘT	povel	ALA - V1
DO3	Rezerva	DŘT	povel	ALA - V1

## Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

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

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

## Tabulka signálů a povelů

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

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

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

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty				
PS 322 TNS Rostoklaty, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	<b>AEA03 (x=3)</b>			
1	Odpojovač Q1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Odpojovač Q1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	Uzemňovač QE1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	Vypínač QM1.x - zap	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	Vypínač QM1.x - vyp	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
	<b>AUE01</b>			
1	Reg.odboček.tr - napětí více	AWA01/AWA02	signál	DŘT
2	Reg.odboček.tr - napětí méně	AWA01/AWA02	signál	DŘT
3	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
4	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
5	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
6	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
7	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT
8	rezerva	AWA01/AWA02	signál	DŘT