

## Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

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

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	<b>Signály ve vývodech terminálech RET630 a REF615 na T101, T102 v R110kV</b>			
	<b>Ovládací rozváděč AWAx (x = 1,2)</b>			
1	Vypínač QM1 (T101/T102) - zapnut	AWAx	signál	DŘT
2	Vypínač QM1 (T101/T102) - vypnut	AWAx	signál	DŘT
3	Odpojovač Q1 (V1/V2) - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
4	Uzemňovač Q1 (V1/V2) - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
5	Uzemňovač QE6 (V1z/V2z) - zapnut (uzemněno)	AWAx	signál	DŘT
6	Uzemňovač QE6 (V1z/V2z) - vypnut (odzemněno)	AWAx	signál	DŘT
7	Transformátor teplota oleje - výstraha	AWAx	signál	DŘT
8	Transformátor teplota vinutí - výstraha	AWAx	signál	DŘT
9	Transformátor. nízká hl. oleje nád. - výstraha	AWAx	signál	DŘT
10	Transformátor nízká hl. oleje reg. - výstraha	AWAx	signál	DŘT
11	Transformátor plynové relé nád. - výstraha	AWAx	signál	DŘT
12	Transformátor vysoká hl. oleje nád. - výstraha	AWAx	signál	DŘT
13	Transformátor vysoká hl. oleje reg. - výstraha	AWAx	signál	DŘT
14	Olejová jímka - max. hladina kapaliny	AWAx	signál	DŘT
15	Stejnoseměrné.napětí-zap.obv.vypínače-ztr.U ±1.01	AWAx	signál	DŘT
16	Stejnoseměrné.napětí-sign.napětí-ztr.U ±1.15	AWAx	signál	DŘT
17	Odpojovač-ovl.přepnuto na "místně" = Revize	AWAx	signál	DŘT
18	Vypínač - pohon nenastřádán	AWAx	signál	DŘT
19	Vypínač-ovl.přepnuto na "místně" = Revize	AWAx	signál	DŘT
20	Transformátor teplota oleje - vypnutí	AWAx	signál	DŘT
21	Transformátor přetlakový ventil - vypnutí	AWAx	signál	DŘT
22	Transformátor plynové relé nád. - vypnutí	AWAx	signál	DŘT
23	Transformátor plynové relé reg. - vypnutí	AWAx	signál	DŘT
24	Stejnoseměrné.napětí-ovl.obv.odpoj.a uzem.-ztr.U ±1.12	AWAx	signál	DŘT
25	Servis (odstavení blokování + ROP vypnuta)	AWAx	signál	DŘT
26	Napájení pohonu reg.tr.-vyp. Jističů	AWAx	signál	DŘT
27	Napájení pohonu vypínače-vyp. Jističů	AWAx	signál	DŘT
28	Napájení pohonů odpojovačů-vyp. Jističů	AWAx	signál	DŘT
29	Obvod PTN-obch.měř.-vyp.jističe	AWAx	signál	DŘT
30	Obvod PTN-provoz.měř.-vyp.jističe	AWAx	signál	DŘT
31	Ztráta tlaku SF6 ve vypínači - blok. Spínání	AWAx	signál	DŘT
32	Stejnoseměrné.napětí-2.vyp.civ.vypínače-ztr.U ±1.21	AWAx	signál	DŘT
33	Povolení zap. vypínače z R 22 kV	AWAx	signál	DŘT
34	Start - R 22 kV	AWAx	signál	DŘT
35	Signalizace odboček tr. - BCDB	AWAx	signál	DŘT
36	Signalizace odboček tr. - BCDC	AWAx	signál	DŘT
37	Signalizace odboček tr. - BCDD	AWAx	signál	DŘT
38	Signalizace odboček tr. - BCDE	AWAx	signál	DŘT
39	Regulace odboček tr. - chod regulace	AWAx	signál	DŘT
40	Selhání ochrany BCT1 IRF	AWAx	signál	DŘT
41	Selhání ochrany BCF1 IRF	AWAx	signál	DŘT
42	Stejnoseměrné.napětí-1.vyp.civ.vypínače-ztr.U ±1.11	AWAx	signál	DŘT
43	Stejnoseměrné.napětí-ovládání reg. napětí-ztr.U ±1.15	AWAx	signál	DŘT
44	Ovládání "Místně" z panelu HMI	AWAx	signál	DŘT
45	Ovládání "Dálkově" z panelu HMI	AWAx	signál	DŘT
46	Vypínač QM1 - vypnutí nadproudovou ochranou	AWAx	signál	DŘT
47	Vypínač QM1 - vypnutí zkratovou ochranou	AWAx	signál	DŘT
48	Působení kostrové ochrany	AWAx	signál	DŘT
49	Proud transformátorového vývodu (T101/T102) vývodu	AWAx	signál analogový	DŘT
50	Napětí transformátorového vývodu (T101/T102) vývodu	AWAx	signál analogový	DŘT
51	Teplota oleje transformátu (T101/T102)	AWAx	signál analogový	DŘT
52	Teplota vinutí transformátu (T101/T102)	AWAx	signál analogový	DŘT
	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 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	<b>Povely ve vývodech terminálech RET630 na T101, T102 v R110kV</b>			
	<b>Ovládací rozváděč AWAx (x = 1,2)</b>			
1	Zapnout vypínač QM1	DŘT	povel	=ARE1(2)
2	Vypnout vypínač QM1	DŘT	povel	=ARE1(2)
3	Odpojovač Q1 - zapnout	DŘT	povel	=ARE1(2)
4	Odpojovač Q1 - vypnout	DŘT	povel	=ARE1(2)
5	Uzemňovač QE6 - zapnout	DŘT	povel	=ARE1(2)
6	Uzemňovač QE6 - vypnout	DŘT	povel	=ARE1(2)
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	rezerva			
14	rezerva			
15	rezerva			
16	rezerva			
17	rezerva			
18	rezerva			
19	rezerva			
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
23	rezerva			
24	rezerva			
25	rezerva			
26	rezerva			
27	rezerva			
28	rezerva			
29	rezerva			
30	rezerva			
31	rezerva			
32	rezerva			
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			