

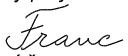




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

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

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

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:  ING. MARTIN RAIBR	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. LUKÁŠ FRANC	Vypracoval:  ING. LUKÁŠ FRANC	Kontroloval:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	18-216.208	
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	Projektový stupeň:	
	DSP	
Část:	Datum:	
	02/2019	
PS 331.1 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, ROZVODNA 25 KV, TECHNOLOGIE	Číslo částí:	
	D.3.3	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
Tabulka signálů a povelů	Číslo přílohy:	
	4	

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

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály 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 - 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 - Blokování s přípojnicovými odpojovači, nepřenášet	ASFx	signál	DŘT
12	qm+q - Por. pom. (ztráta) napětí 110 V DC pro ovládání	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+q - Ztráta napětí 110 V DC pro ovládání	ASFx	signál	DŘT
17	qm - Servisní mód qm - vypnuto blokování ochran	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	qm - OZ VYP	ASFx	signál	DŘT
21	qm - OZ ZAP	ASFx	signál	DŘT
22	qm - Působení OZ N	ASFx	signál	DŘT
23	qm - Neúspěšný OZ N	ASFx	signál	DŘT
24	N - Místně	ASFx	signál	DŘT
25	N - Dálkově / Ústředně	ASFx	signál	DŘT
26	qm - Náběh distanční ochrany N -zóna 1	ASFx	signál	DŘT
27	qm - Náběh distanční ochrany N -zóna 2	ASFx	signál	DŘT
28	qm - Distanční ochrana N -impedanční zóna 1	ASFx	signál	DŘT
29	qm - Distanční ochrana N -impedanční zóna 2	ASFx	signál	DŘT
30	qm - Distanční ochrana N -nadproud	ASFx	signál	DŘT
31	qm - Ztráta napětí 27kV na N ; U < 16,5 kV	ASFx	signál	DŘT
32	qm - Zapnutí qm do zkratu	ASFx	signál	DŘT
33	qm - Přítomnost napětí 27kV na N ; U > 19 kV	ASFx	signál	DŘT
34	qm - Selhání vypínače qm	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 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 - 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 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 přípojnicovými 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 ochran	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			