

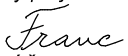




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 278, 190 00 Praha 9

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL
		Garant profese: -

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

Název akce:	Číslo smlouvy:	
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	15 143 208	
	Projektový stupeň:	
	PD	
Část:	Datum:	
SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC	11/2015	
	Číslo částí:	
	D.3.3	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
TABULKA POVELŮ A SIGNÁLŮ	-	-
	Číslo přílohy:	
	6	

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO :				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
<b>Signály v R22 kV</b>				
<b>Pole č.1 a 10 (P1, P2) - Přívod</b>				
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	Vozík s vypínačem zasunutý	OS	signál	terminál + DŘT
6	Vozík s vypínačem vysunutý	OS	signál	terminál + DŘT
7	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
8	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
9	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál vypnutí od ochrany - nadproud a lokace	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál náběh měřicího článku + goose message na ostatní	OS	signál	terminál + DŘT
12	Signál vyhodnocení směrovosti	OS	signál	terminál + DŘT
13	Přenos analogových hodnot U, I	OS	analogová hodnota	terminál + DŘT
14	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
15	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
16	Havarijní vypnutí VN vypínače	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
<b>Pole č. 2 a 9 (Vývody na T21,T22)</b>				
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	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Vozík s vypínačem zasunutý	OS	signál	terminál + DŘT
8	Vozík s vypínačem vysunutý	OS	signál	terminál + DŘT
9	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
11	T2i - zvýšená teplota transformátoru - výstraha	OS	signál	terminál + DŘT
12	T2i - zvýšená teplota transformátoru - vypnutí	OS	signál	terminál + DŘT
13	ANG - P2i - zapnutý	OS	signál	terminál + DŘT
14	ANG - P2i - vypnutý	OS	signál	terminál + DŘT
15	Dvěře trafokomory T2i zavřeny	OS	signál	terminál + DŘT
16	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
17	Signál náběh měřicího článku + goose message na ostatní	OS	signál	terminál + DŘT
18	Havarijní vypnutí VN vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
19	MP VN vypínače nastřádán	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

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO :				
	<b>Pole č. 4, 7, 8 (U1, U2, U3) - vývody na usměrňovač</b>			
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	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Vozík s vypínačem zasunutý	OS	signál	terminál + DŘT
8	Vozík s vypínačem vysunutý	OS	signál	terminál + DŘT
9	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
10	Zapůsobení ochrany měničny	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
12	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
13	Havarijní vypnutí VN vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
14	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
15	Dvě trafokomory Ti zavřeny	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
	<b>Pole č. 3 (PM) - vývod na převoznou měničnu</b>			
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	Uzemňovač zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Vozík s vypínačem zasunutý	OS	signál	terminál + DŘT
8	Vozík s vypínačem vysunutý	OS	signál	terminál + DŘT
9	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
10	Zapůsobení ochrany měničny	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
12	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
13	Havarijní vypnutí VN vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
14	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
15	Dvě trafokomory Ti zavřeny	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 :

<b>Pole č.5 (S22) - Spojka přípojníc</b>				
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	Uzemňovač přípojnice OS22z2 zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
6	Uzemňovač přípojnice OS22z2 vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
7	Vozík s vypínačem zasunutý	OS	signál	terminál + DŘT
8	Vozík s vypínačem vysunutý	OS	signál	terminál + DŘT
9	Signál vypnutí od ochrany - nadproud	OS	signál	terminál + DŘT
10	Signál ovládání místně	OS	signál	terminál + DŘT
11	Signál ovládání dálkově	OS	signál	terminál + DŘT
12	Havarijní vypnutí VN vypínače	OS	signál	terminál + DŘT
13	MP VN vypínače nastřádán	OS	signál	terminál + DŘT
14	TV2 - Výpadek jističe sekundárního vinutí PTN - měření	OS	signál	terminál + DŘT
15	TV2 - Výpadek jističe sekundárního vinutí PTN - ochrany	OS	signál	terminál + DŘT
16	Uzemňovač přípojnice OS22z1 zapnut	OS	signál	terminál + DŘT
17	Uzemňovač přípojnice OS22z1 vypnut	OS	signál	terminál + DŘT
18	TV3 - Výpadek jističe sekundárního vinutí PTN - měření	OS	signál	terminál + DŘT
19	TV3 - Výpadek jističe sekundárního vinutí PTN - ochrany	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 :

Signály v usměrňovačových skupinách U1, U2				
1	Ztráta ovládacího napětí 2-110 V	OS	signál	DŘT
2	Ztráta napětí pro snímač napětí a proudu	OS	signál	DŘT
3	Porucha terminálu	OS	signál IRF	DŘT
4	Dveře Ui zavřené	OS	signál	DŘT
5	Vozíky s diodovými měniči zajeté	OS	signál	DŘT
6	Průraz diody trakčního měniče	OS	signál	DŘT
7	Zvýšená teplota P-N přechodu diod Ui.1	OS	signál	DŘT
8	Maximální teplota P-N přechodu diod Ui.1	OS	signál	DŘT
9	Zvýšená teplota P-N přechodu diod Ui.2	OS	signál	DŘT
10	Maximální teplota P-N přechodu diod Ui.2	OS	signál	DŘT
11	Přepětová ochrana Ui.1	OS	signál	DŘT
12	Přepětová ochrana Ui.2	OS	signál	DŘT
13	Trakční transformátor - zvýšená teplota	OS	signál	DŘT
14	Trakční transformátor - nebezpečná teplota	OS	signál	DŘT
15	Trakční transformátor - zvýšený tlak v nádobě	OS	signál	DŘT
16	Trakční transformátor - pokles hladiny oleje	OS	signál	DŘT
17	Stanoviště TUi - zavřené dveře	OS	signál	DŘT
18	Stanoviště Li - zavřené dveře	OS	signál	DŘT
19	Blokování zapnutí vypínače v R22-Ui	OS	signál	DŘT
20	Vypínač v R22-Ui - zapnutý	DŘT	signál	OS
21	Vypínač v R22-Ui - vypnutý	DŘT	signál	OS
22	Vypínač v R22-Ui - vypnutí ochranou	DŘT	signál	OS
23	Odpojovač SUI (+3kV) - zapnutý	OS	signál	DŘT
24	Odpojovač SUI (+3kV) - vypnutý	OS	signál	DŘT
25	Odpojovač MUi (-3kV) - zapnutý	OS	signál	DŘT
26	Odpojovač MUi (-3kV) - vypnutý	OS	signál	DŘT
27	Ztráta ovl. napětí SUI	OS	signál	DŘT
28	Ztráta ovl. napětí MUi	OS	signál	DŘT
29	Ovládání - DÁLKOVÉ	OS	signál	DŘT
30	Ovládání - MÍSTNĚ	OS	signál	DŘT
31	Přepínač - PROVOZ	OS	signál	DŘT
32	Přepínač - REVIZE	OS	signál	DŘT
33	Proud na DC straně trakčního usměrňovače	OS	signál analogový	DŘT
34	Napětí na DC straně trakčního usměrňovače	OS	signál analogový	DŘT
35	rezerva	OS	signál	DŘT
36	rezerva	OS	signál	DŘT
37	rezerva	OS	signál	DŘT
38	rezerva	OS	signál	DŘT
39	rezerva	OS	signál	DŘT
40	rezerva	OS	signál	DŘT

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO :				
	<b>Signály v napájecích vývodech a přírodních modulech rozváděče R3</b>			
	<b>Ovládací skříňka ASNx (x = N1, N11, N2, N12, N21)</b>			
1	Rychlovyypínač QF1 - zapnut	ASNx	signál	DŘT
2	Rychlovyypínač QF1 - vypnut	ASNx	signál	DŘT
3	Uzemňovač QE - zapnut (uzemněno)	ASNx	signál	DŘT
4	Uzemňovač QE - vypnut (odzemněno)	ASNx	signál	DŘT
5	Uzemňovač QE - mezipoloha	ASNx	signál	DŘT
6	Porucha terminálu	ASNx	signál IRF	DŘT
7	Ztráta ovládacího napětí 2-110V	ASNx	signál	DŘT
8	Blokování zapnutí rychlovyypínače QF1	ASNx	signál	DŘT
9	Vazba napáječů - zapnutá	ASNx	signál	DŘT
10	Vazba napáječů - vypnutá	ASNx	signál	DŘT
11	Nadproudová ochrana KF1 - porucha	ASNx	signál	DŘT
12	Rychlovyypínač QF1 - vypnutí ochranou KF1	ASNx	signál	DŘT
13	Rychlovyypínač QF1 - vypnutí primární ochranou	ASNx	signál	DŘT
14	Vozík s QF1 - polohový spínač - zasunut	ASNx	signál	DŘT
15	Vozík s QF1 - polohový spínač - vysunut (odpojeno)	ASNx	signál	DŘT
16	HV + ZO vypnutí	ASNx	signál	DŘT
17	Nastavení ochrany KF1 pro provoz bez vazby napáječů	ASNx	signál	DŘT
18	Nastavení ochrany KF1 pro provoz s vazbou napáječů	ASNx	signál	DŘT
19	Selhání rychlovyypínače	ASNx	signál	DŘT
20	Opětné zapínání (OZ) - zapnuto	ASNx	signál	DŘT
21	Opětné zapínání (OZ) - vypnuto	ASNx	signál	DŘT
22	Opětné zapínání (OZ) - aktivní	ASNx	signál	DŘT
23	Protěžší rychlovyypínač - zapnut	ASNx	signál	DŘT
24	Ovládání - DÁLKOVÉ	ASNx	signál	DŘT
25	Ovládání - MÍSTNĚ	ASNx	signál	DŘT
26	Podpětí (70-35)%Un	ASNx	signál	DŘT
27	Nadpětí (≥3,6kV)	ASNx	signál	DŘT
28	Přenos vazby napáječů	ASNx	signál	DŘT
29	Úsekový odpojovač N... zapnut	DŘT	signál	ASNx
30	Úsekový odpojovač N... vypnut	DŘT	signál	ASNx
31	Proud napáječového vývodu	ASNx	signál analogový	DŘT
32	Napětí napáječového vývodu	ASNx	signál analogový	DŘT
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
42	rezerva			
43	rezerva			
44	rezerva			

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO :				
	<b>Signály ve vlastní spotřebě</b>			
		ANG1	signál	DŘT
1	ANG1 - napětí na přívodu z T21 v pořádku	ANG1	signál	DŘT
2	ANG1 - napětí na přívodu z T22 v pořádku	ANG1	signál	DŘT
3	ANG1 - napětí na přívodu z TO1 v pořádku	ANG1	signál	DŘT
4	ANG1 - napětí na přípojnicí v pořádku	ANG1	signál	DŘT
5	ANG1 - Svodič přepětí FV1 nezapůsobil	ANG1	signál	DŘT
6	ANG1 - Nadproudová ochrana P21 - působí	ANG1	signál	DŘT
7	ANG1 - Nadproudová ochrana P21 - nepůsobí	ANG1	signál	DŘT
8	ANG1 - Nadproudová ochrana P22 - působí	ANG1	signál	DŘT
9	ANG1 - Nadproudová ochrana P22 - nepůsobí	ANG1	signál	DŘT
10	ANG1 - Nadproudová ochrana P23 - působí	ANG1	signál	DŘT
11	ANG1 - Nadproudová ochrana P23 - nepůsobí	ANG1	signál	DŘT
12	ANG1 - Jistič P21 - nenastřádán	ANG1	signál	DŘT
13	ANG1 - Jistič P22 - nenastřádán	ANG1	signál	DŘT
14	ANG1 - Jistič P23 - nenastřádán	ANG1	signál	DŘT
15	ANG1 - Ovládání místně	ANG1	signál	DŘT
16	ANG1 - Ovládání dálkově	ANG1	signál	DŘT
17	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
18	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
19	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
20	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
21	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
22	ANG1 - Rezerva	ANG1	signál	DŘT
23	GU1 - Síť v pořádku	GU1	signál	DŘT
24	GU1 - Nabíječ v pořádku	GU1	signál	DŘT
25	GU1 - Baterie GB 1 v pořádku	GU1	signál	DŘT
26	GU1 - Počátek vybíjení baterie GB1 nenastalo	GU1	signál	DŘT
27	GU1 - Nízké napětí baterií GB1 nenastalo	GU1	signál	DŘT
28	GU2 - Síť v pořádku	GU2	signál	DŘT
29	GU2 - Nabíječ v pořádku	GU2	signál	DŘT
30	GU2 - Baterie GB 2 v pořádku	GU2	signál	DŘT
31	GU2 - Počátek vybíjení baterie GB 2 nenastalo	GU2	signál	DŘT
32	GU2 - Nízké napětí baterií GB 2 nenastalo	GU2	signál	DŘT
33	ATJ - Zemní spojení není	ATJ	signál	DŘT
34	ATJ - Napětí na přípojnicí v pořádku	ATJ	signál	DŘT
35	ATJ - Hlavní pojistky v pořádku	ATJ	signál	DŘT
36	ATJ - rezerva	ATJ	signál	DŘT
37	ATJ - rezerva	ATJ	signál	DŘT
38	ATJ - rezerva	ATJ	signál	DŘT
39	ATJ - rezerva	ATJ	signál	DŘT
40	ATJ - rezerva	ATJ	signál	DŘT
41	ATZ - Střídač GS1 v pořádku	ATZ	signál	DŘT
42	ATZ - Střídač GS2 v pořádku	ATZ	signál	DŘT
43	ATZ - By-Pass SS1 v pořádku	ATZ	signál	DŘT
44	ATZ - Napětí na přípojnicí v pořádku	ATZ	signál	DŘT
45	ATZ - Hlavní pojistky v pořádku	ATZ	signál	DŘT
46	ATZ - Rezerva	ATZ	signál	DŘT
47	ATZ - Rezerva	ATZ	signál	DŘT
48	ATZ - Rezerva	ATZ	signál	DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

<b>Tabulka signálů a povelů</b>				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO :				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	<b>Povely v R22 kV</b>			
	<b>Pole č. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10</b>			
1	Povel zapnout vypínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
2	Povel vypnout vypínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
4	Povel vypnout vypínač - chyba terminálu	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
5	Rezerva			
6	Rezerva			
7	Rezerva			
8	Rezerva			
	<b>Pole č. 2, 9 (Vývody na T21 a T22)</b>			
1	Povel zapnout vypínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
2	Povel vypnout vypínač	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
3	Povel vypnout vypínač od ochrany	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
4	Povel vypnout vypínač - chyba terminálu	terminál + DŘT	povel	Terminál pole č. xx
5	ANG1 - Jistič P2i zapnout	terminál + DŘT	povel	ANG1
6	ANG1 - Jistič P2i vypnout	terminál + DŘT	povel	ANG1
7	Rezerva			
8	Rezerva			
9	Rezerva			
10	Rezerva			
	<b>Polevy v usměrňovačových skupinách U1, U2</b>			
1	Odkpojovač MUi (-3kV) - zapnout	DŘT	povel	Terminál Ui
2	Odkpojovač MUi (-3kV) - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
3	Usměrňovačová skupina Ui - zapnout	DŘT	povel	Terminál Ui
4	Usměrňovačová skupina Ui - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
5	Odkpojovač SUi (+3kV) - zapnout	DŘT	povel	Terminál Ui
6	Odkpojovač SUi (+3kV) - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
7	Vypínač QF1 - zapnout	DŘT	povel	Terminál Ui
8	Vypínač QF1 - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
9	Působení ZO - vypínač QF1 - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
10	Rezerva			
11	Rezerva			
12	Rezerva			
13	Rezerva			
14	Rezerva			
	<b>Povely v napáječových vývodech a přívodních modulech rozváděče R3</b>			
	<b>Ovládací skříňka ASNx (x = N1, N11, N2, N12, N21)</b>			
1	Odkpojovač MUi (-3kV) - zapnout	DŘT	povel	RZK-Pi
2	Odkpojovač MUi (-3kV) - vypnout	DŘT	povel	RZK-Pi
3	Usměrňovačová skupina - zapnout	DŘT	povel	Terminál Ui
4	Usměrňovačová skupina - vypnout	DŘT	povel	Terminál Ui
5	Odkpojovač SUi (+3kV) - zapnout	ASNx	povel	Odpínač SUi
6	Odkpojovač SUi (+3kV) - vypnout	ASNx	povel	Odpínač SUi
7	Vypínač Ui - zapnout	ASNx	povel	Terminál R22-Ui
8	Vypínač Ui - vypnout	ASNx	povel	Terminál R22-Ui
9	Působení ZO - vypínač Ui - vypnout	ASNx	povel	Terminál R22-Ui
10	Vazba napáječů - ZAP	DŘT	povel	ASNx
11	Vazba napáječů - VYP	DŘT	povel	ASNx
12	Opětné zapínání OZ-ZAP	DŘT	povel	ASNx
13	Opětné zapínání OZ-VYP	DŘT	povel	ASNx
14	Rezerva			
15	Rezerva			
16	Rezerva			
17	Rezerva			
18	Rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			