

ČISTOPIS 06/2020

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
Investor, objednatel:		Korespondenční adresa:		
 <p>SPRÁVA ŽELEZNIC</p> <p>Správa železnic, s. o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město</p>		<p>Správa železnic, s. o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9</p>		
METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 gen. ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz				Souprava číslo:
HIP: Ing. Václav Křivánek tel.: +420 296 154 330 Specialista profese: Ing. Jiří Vokroj Stupeň: DUR		Podpis: <i>Křivánek</i> Název a účel díla: <h2 style="text-align: center;">Rekonstrukce žst. Čáslav</h2>		
Zpracovatelské středisko: <h3 style="text-align: center;">S-71</h3> tel.: +420 296 154 158 Vedoucí střediska: Ing. Jan Kahuda Odpovědný projektant: Jindřich Lukašík		Název části díla: <h3 style="text-align: center;">Technologická část Silnoproudá technologie Dispečerská řídicí technika</h3>		D.1 D.1.3 D.1.3.1
Vypracoval: Jindřich Lukašík Kontroloval: Hynek Máče Skart. znak: V20/2041 Počet formátů: -		Podpis: <i>J. Lukašík</i> Podpis: <i>H. Máče</i> Datum: 06/2020 Měřítko: -		Číslo desek.: Číslo příl.: <h2 style="text-align: center;">004</h2>
		Název přílohy: PS 03-03-11 žst. Čáslav, zařízení DŘT PS 03-03-12 žst. Čáslav, SpS - zařízení DŘT PS 05-03-11 žst. Kutná Hora, zařízení DŘT PS 99-03-11 ED Praha, doplnění DŘT a řídicího systému <h3 style="text-align: center;">Tabulky povelů a informací</h3>		
		IČD: 15 6759 04 03 01 01 02 04 05		

Tabulky povelů a informací

R6kV,50Hz žst.ČÁSLAV /VB/ - povel, signály a poruchy

Povely			
1		R6kV – přívod - vývod 1	ZAP vypínače 6kV
2			VYP vypínače 6kV
3			ZAP odpínače 6kV
4			VYP odpínače 6kV
5		R6kV – přívod - vývod 2	ZAP vypínače 6kV
6			VYP vypínače 6kV
7			ZAP odpínače 6kV
8			VYP odpínače 6kV
Signály dvojité			
1		R6kV – přívod - vývod 1	ZAP vypínače 6kV
2			VYP vypínače 6kV
3			UZEM odpínač 6kV
4			NEUZEM odpínač 6kV
5		R6kV – vývod na trafo	ZAP odpínače 6kV
6			VYP odpínače 6kV
7			UZEM odpínač 6kV
8		R6kV – přívod - vývod 2	ZAP vypínače 6kV
9			VYP vypínače 6kV
10			UZEM odpínač 6kV
11			NEUZEM odpínač 6kV
Signály			
1		R6kV – přívod - vývod 1	ztráta napětí 6kV - $U <$
2			IRF porucha REFu v R6
3			
4		R6kV – vývod na trafo	ztráta napětí 6kV - $U <$
5			ztráta ovládacího napětí
6			místně
7			dálkově
8		R6kV – přívod - vývod 2	IRF porucha REFu v R6
9			
Poruchy			
1		R6kV – přívod - vývod 1	Vypnutí - nadproud $I >$
2			Vypnutí – zkrat $I >>$
3			
4		R6kV – vývod na trafo	Vypnutí pojistkou
5		R6kV – přívod - vývod 2	Vypnutí - nadproud $I >$
6			Vypnutí – zkrat $I >>$

Tabulky povelů a informací

žst.ČÁSLAV – část RNN /VB/ - povelý, signály a poruchy

Povely			
1		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1-QF2 VYP
2		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1-QF2 ZAP
3			
4			
5		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
6		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
7			
8			
9		Zdroj UNZ	Priorita napájení z USD
10		Zdroj UNZ	Priorita napájení z USK
Signály			
1		Stejnoseměrný rozvaděč RU-24VDC	Podpětí – nízké napětí baterie
2			Přepětí – vysoké napětí baterie
3			Sumární porucha
4			Zemní spojení obvodu 24V DC
5			Ztráta přívodního napětí 230V
6			Porucha přístroje
7			Test okruhu baterie negativní
8		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
9			Hlavní jistič QF1 ZAP
10			Hlavní jistič QF1 VYP
11			Hlavní jistič QF1 ZAP
12			ztráta ovl. 24VDC
13			Přívod – ztráta napětí 400V
14			Přípojnice – ztráta napětí 400V
15			Místně
16			Dálkově
17			Působení nadproudové spouště
18			Působení přepětíové ochrany
19			
20		Rozvaděč RZZ	Odpínač QF1 VYP
21			Odpínač QF1 ZAP
22			Odpínač QF2 VYP
23			Odpínač QF2 ZAP
24			
25		Zdroj UNZ	Napájení z USD
26			Napájení z USK
27			Ztráta napětí USD
28			Ztráta napětí USK
29			Preference napájení z USD
30			Preference napájení z USK
31		Náhradní zdroj ZZEE	Napětí výstup
32			Stav automatiky (stykače)
33			Motor běží
34			Napětí akumulátorů OK
35			Souhrnná porucha
36			Stav paliva OK – 100%
37			Stav paliva OK – 50%
38			Vstup dieselaagregát
39			Vstup rozvodna VN, NN

Tabulky povelů a informací

Trafo stanice TS 22/0,4kV ČÁSLAV

Povely			
1		R22kV – přívod 1	ZAP vypínače 22kV
2			VYP vypínače 22kV
3		R22kV – odvod na trafo T1	ZAP vypínače 22kV
4			VYP vypínače 22kV
5		R22kV – odvod na trafo T2	ZAP odpínače 22kV
6			VYP odpínače 22kV
7			
8			
Signály dvojité			
1		R22kV – přívod 1	ZAP vypínače 22kV
2			VYP vypínače 22kV
3			ZAP uzemňovač 22kV
4		R22kV – odvod na trafo T1	ZAP odpínače 22kV
5			VYP odpínače 22kV
6			ZAP uzemňovač 22kV
7		R22kV – odvod na trafo T2	ZAP odpínače 22kV
8			VYP odpínače 22kV
9			ZAP uzemňovač 22kV
10			
11			
Signály			
1		R22kV – přívod 1	Přítomnost napětí 22kV - $U >$
2			Ztráta napětí 22kV - $U <$
3			Ztráta ovl. 24VDC
4			Normální tlak plynu
5			Nízký tlak plynu
6			Místně
7			Dálkově
8			
9		R22kV – odvod na trafo T1	ztráta napětí 22kV - $U <$
10			ztráta ovládacího napětí
11			místně
12			dálkově
13			
14		R22kV – odvod na trafo T2	ztráta napětí 22kV - $U <$
15			ztráta ovládacího napětí
16			místně
17			dálkově
18			
19			
Poruchy			
1		R22kV – odvod na trafo T1	Vypnutí pojistkou
2		R22kV – odvod na trafo T2	Vypnutí pojistkou
3		R22kV – přívod 1	Vypnutí - nadproud $I >$
4			Vypnutí – zkrat $I >>$
5		Rozvaděč RC2	Porucha kompenzace

Tabulky povelů a informací

žst.ČÁSLAV – RNN v TS22/0,4kV - povel, signály a poruchy

Povely			
1		Rozvaděč RH1	<i>Hlavní jistič QF1-QF2 VYP</i>
2		Rozvaděč RH1	<i>Hlavní jistič QF1-QF2 ZAP</i>
3			
4			
5		Rozvaděč RZS	<i>Hlavní jistič QF1 ZAP</i>
6		Rozvaděč RZS	<i>Hlavní jistič QF1 VYP</i>
7			
Signály			
1		Rozvaděč UPS-BAT	<i>Podpětí – nízké napětí baterie</i>
2			<i>Přepětí – vysoké napětí baterie</i>
3			<i>Sumární porucha</i>
4			<i>Zemní spojení obvodu 24V DC</i>
5			<i>Ztráta přívodního napětí 230V</i>
6			<i>Porucha přístroje</i>
7			<i>Test okruhu baterie negativní</i>
8		Rozvaděč RH1	<i>Hlavní jistič QF1 VYP</i>
9			<i>Hlavní jistič QF1 ZAP</i>
10			<i>Hlavní jistič QF1 VYP</i>
11			<i>Hlavní jistič QF1 ZAP</i>
12			<i>ztráta ovl. 24VDC</i>
13			<i>Přívod – ztráta napětí 400V</i>
14			<i>Přípojnice – ztráta napětí 400V</i>
15			<i>Místně</i>
16			<i>Dálkově</i>
17			<i>Působení nadproudové spouště</i>
18			<i>Působení přepětíové ochrany</i>
19			
20		Rozvaděč RZN	<i>Podpětí – nízké napětí baterie</i>
21			<i>Přepětí – vysoké napětí baterie</i>
22			<i>Sumární porucha</i>
23			<i>Vypnutí jističe</i>
24			
25		Rozvaděč RLC	<i>Porucha kompenzace</i>
26			<i>Vstup rozvodna VN, NN</i>

Tabulky povelů a informací

SPS+EPZ ČÁSLAV - povel, signály a poruchy

Povely			
1		R25kV, 50Hz	N1
2			Vozík N1
3			VZ1, VZ2
4			VS
5			Souprava
6			OZ
7			
8		ANG	FA....
9			KM
10			Priorita TVS
11			Priorita TOC
12			Priorita VYP
13			
14		EPZ	Stav zařízení hlavního vypínače
Signály			
1		R25kV	N1 místně
2			Chyba sekvence soupravy
3			Povolení manipulace pro zkratovač
4			Chyba komunikace s ochranou
5			Přítomnost napětí
6			Ztráta napětí
7			Nadproudová ochrana
8			Porucha ochrany pro vypínač
9			Vypínač blokován pro manipulace
10			Ztráta napětí 230V pro pohony
11			Výpadek jističe pohonu, MTN
12			Otevření dveří rozvaděče VN
13			Ztráta napětí pro odpoj. TVS
14			Výpadek jističe pro ovládání ANG
15			Výpadek jističe napájení tepl.čidla
16			Výstraha – vysoká teplota TVS
17			Podpětňová ochrana
18			
19		ANG	ANG místně
20			Chyba komunikace měření v ANG
21			Ztráta napětí na přívodu TVS
22			Nouzové vypnutí vlastní spotřeby
23			Ztráta ovl.napětí pro FA101, KM15
24			Stykač záskoku KM15
25			Výpadek FA101 nadproud.spouští
26			Ztráta napětí 3x400V z TOC
27			Ztráta ovládacího napětí
28			Havarijní vypnutí SpS
29			TVS proud a napětí
30			TOC proud a napětí
31			
32		EPZ	Stav zařízení hlavního vypínače

Tabulky povelů a informací

žst.KUTNÁ HORA - povel, signály a poruchy

1		Náhradní zdroj ZZEE	<i>Napětí výstup</i>
2			<i>Stav automatiky (stykače)</i>
3			<i>Motor běží</i>
4			<i>Napětí akumulátorů OK</i>
5			<i>Souhrnná porucha</i>
6			<i>Stav paliva OK – 100%</i>
7			<i>Stav paliva OK – 50%</i>
8			<i>Vstup dieselagregát</i>
9			<i>Vstup rozvodna VN, NN</i>

Stávající telegram /R6kV, 2x ZTV-DOÚO/ zůstává beze změny – není součástí této stavby.

Tabulky povelů a informací

Dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) v žst.ČÁSLAV:

OBJEKT	OVLADAČ	PRVEK (povel a signály)	OSTATNÍ
<i>Žst.Čáslav – objekt TS22/0,4kV</i>	<i>MS1</i>	<i>1, 2, 401, 402, 11, 12, 411, 412</i>	<i>Přepínač Ú/D; ztráta nap.230V; HIS</i>
<i>SPS+EPZ Čáslav</i>	<i>MS1</i>	<i>103A, 103B, Z108</i>	<i>Přepínač Ú/D; ztráta nap.230V; HIS</i>