

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKÁCH	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ se sídlem v Olomouci
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Zpracovatel části:



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. JAN ZÁŘECKÝ

Garant profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant části:

JIŘÍ MATYS

Vypracoval:

ING. ANTONÍN JOHN

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

VÝSTAVBA EO V ŽST. PŘELOUČ, KOSTĚNICE AŽ
CHOCEŇ, ODB. ZÁDULKA A SVITAVY - 2.ČÁST

Číslo smlouvy:

16-052.208

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

D.3.5 TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN
PS 14-13-01ŽST. ŘEČANY NAD LABEM, TRFOSTANICE 35/0,4KV

Datum:

07/2016

Číslo části:

D.3.5

Název přílohy:

TABULKA POVELŮ A SIGNÁLŮ

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

9

Tabulka signálů a povelů

Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy - 1.část

PS 14-13-01 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
R35 kV pole přívodu P1				
1	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R35kV - P1	signál	DŘT
2	Napájecí napětí ovládání, signalizace - ztráta	R35kV - P1	signál	DŘT
3	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R35kV - P1	signál	DŘT
4	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R35kV - P1	signál	DŘT
5	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Zap.	R35kV - P1	signál	DŘT
6	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R35kV - P1	signál	DŘT
7	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Zap.	R35kV - P1	signál	DŘT
8	Volba ovládání - místně	R35kV - P1	signál	DŘT
9	Volba ovládání - ústředně	R35kV - P1	signál	DŘT
10	VN odpínač zapnut	R35kV - P1	signál	DŘT
11	VN odpínač vypnut	R35kV - P1	signál	DŘT
12	VN uzemňovač - zapnut	R35kV - P1	signál	DŘT
13	VN uzemňovač - vypnut	R35kV - P1	signál	DŘT
14	Tlak plynu SF6 - normál	R35kV - P1	signál	DŘT
15	Tlak plynu SF6 - nízký	R35kV - P1	signál	DŘT
16	rezerva	R35kV - P1		
17	rezerva	R35kV - P1		
18	rezerva	R35kV - P1		
19	rezerva	R35kV - P1		
R35 kV pole vývodu T1				
1	Nadproudová ochrana - vypnutí pojistkou	R35kV - T1	signál	DŘT
2	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R35kV - T1	signál	DŘT
3	Napájecí napětí ovládání, signalizace - ztráta	R35kV - T1	signál	DŘT
4	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R35kV - T1	signál	DŘT
5	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R35kV - T1	signál	DŘT
6	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Zap.	R35kV - T1	signál	DŘT
7	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R35kV - T1	signál	DŘT
8	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Zap.	R35kV - T1	signál	DŘT
9	Volba ovládání - místně	R35kV - T1	signál	DŘT
10	Volba ovládání - ústředně	R35kV - T1	signál	DŘT
11	VN odpínač zapnut	R35kV - T1	signál	DŘT
12	VN odpínač vypnut	R35kV - T1	signál	DŘT
13	Střadačový pohon nastřádáno	R35kV - T1	signál	DŘT
14	VN uzemňovač OT1z - zapnut	R35kV - T1	signál	DŘT
15	VN uzemňovač OT1z - vypnut	R35kV - T1	signál	DŘT
16	Tlak plynu SF6 - normál	R35kV - T1	signál	DŘT
17	Tlak plynu SF6 - nízký	R35kV - T1	signál	DŘT
18	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R35kV - T1	signál	DŘT
19	Teplota transformátoru - výstraha	R35kV - T1	signál	DŘT
20	Teplota transformátoru - vypnutí	R35kV - T1	signál	DŘT
21	HAVARIJNÍ STOP	R35kV - T1	signál	DŘT
22	rezerva	R35kV - T1		
23	rezerva	R35kV - T1		
24	rezerva	R35kV - T1		
R35 kV pole vývodu T2				
1	Nadproudová ochrana - vypnutí pojistkou	R35kV - T2	signál	DŘT
2	Napájecí napětí pohonů - ztráta	R35kV - T2	signál	DŘT
3	Napájecí napětí ovládání, signalizace - ztráta	R35kV - T2	signál	DŘT
4	Napájecí napětí snímačů napětí vn - ztráta	R35kV - T2	signál	DŘT
5	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Vyp.	R35kV - T2	signál	DŘT
6	Napětí 35 kV - Relé 1 snímače Zap.	R35kV - T2	signál	DŘT
7	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Vyp.	R35kV - T2	signál	DŘT
8	Napětí 35 kV - Relé 2 snímače Zap.	R35kV - T2	signál	DŘT
9	Volba ovládání - místně	R35kV - T2	signál	DŘT
10	Volba ovládání - ústředně	R35kV - T2	signál	DŘT
11	VN odpínač zapnut	R35kV - T2	signál	DŘT
12	VN odpínač vypnut	R35kV - T2	signál	DŘT
13	Střadačový pohon nastřádáno	R35kV - T2	signál	DŘT
14	VN uzemňovač OT2z - zapnut	R35kV - T2	signál	DŘT
15	VN uzemňovač OT2z - vypnut	R35kV - T2	signál	DŘT
16	Tlak plynu SF6 - normál	R35kV - T2	signál	DŘT
17	Tlak plynu SF6 - nízký	R35kV - T2	signál	DŘT
18	Dveřní spínač - dveře otevřeny	R35kV - T2	signál	DŘT
19	Teplota transformátoru - výstraha	R35kV - T2	signál	DŘT
20	Teplota transformátoru - vypnutí	R35kV - T2	signál	DŘT
21	HAVARIJNÍ STOP - vypnuto spouští	R35kV - T2	signál	DŘT
22	rezerva	R35kV - T2		
23	rezerva	R35kV - T2		
24	rezerva	R35kV - T2		

Tabulka signálů a povelů

Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy - 1.část

PS 14-13-01 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	RH pole přívodu č.P32 od T2			
1	P32 zapnutý	RH pole č.1	signál	DŘT
2	P32 vypnutý	RH pole č.1	signál	DŘT
3	P32 vypnuto spouští	RH pole č.1	signál	DŘT
4	P32 vypnuto spouští - HAVARIJNÍ STOP	RH pole č.1	signál	DŘT
5	FA1 vypnuto nadproudem (KU1.1)	RH pole č.1	signál	DŘT
6	FA2 vypnuto nadproudem (napěťový vstup analyzátoru)	RH pole č.1	signál	DŘT
7	FU1 vypnuto nadproudem (svodiče)	RH pole č.1	signál	DŘT
8	FV1 zapůsobil	RH pole č.1	signál	DŘT
9	KU1.1 napětí na přívodu přítomno (před jističem)	RH pole č.1	signál	DŘT
10	KU1.2 napětí na přípojnicí přítomno (za jističem)	RH pole č.1	signál	DŘT
11	FA10 výpadek nadproudem ovládací napětí	RH pole č.1	signál	DŘT
12	KA10 ovládací napětí přítomno	RH pole č.1	signál	DŘT
13	rezerva	RH pole č.1		
14	rezerva	RH pole č.1		
15	rezerva	RH pole č.1		
16	rezerva	RH pole č.1		
17	rezerva	RH pole č.1		
18	rezerva	RH pole č.1		
19	rezerva	RH pole č.1		
	RH pole vývodu č.2			
1	FA5 vypnutou nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
2	FU5 vypnutou nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
3	FA5.1 vypnuto nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
4	FA5.2 vypnuto nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
5	FA5.3 vypnuto nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
6	FA5.4 vypnuto nadproudem	RH pole č.2	signál	RDD
7	rezerva	RH pole č.2		
8	rezerva	RH pole č.2		
9	rezerva	RH pole č.2		
10	rezerva	RH pole č.2		
11	rezerva	RH pole č.2		
12	rezerva	RH pole č.2		
	RH pole vývodu č.3			
1	rezerva	RH pole č.3		
2	rezerva	RH pole č.3		
3	rezerva	RH pole č.3		
4	rezerva	RH pole č.3		
5	rezerva	RH pole č.3		
6	rezerva	RH pole č.3		
7	rezerva	RH pole č.3		
8	rezerva	RH pole č.3		
9	rezerva	RH pole č.3		
10	rezerva	RH pole č.3		
11	rezerva	RH pole č.3		
12	rezerva	RH pole č.3		
	RH pole přívodu č.P31 od T1			
1	P31 zapnutý	RH pole č.4	signál	DŘT
2	P31 vypnutý	RH pole č.4	signál	DŘT
3	P31 vypnuto spouští	RH pole č.4	signál	DŘT
4	P31 vypnuto spouští - HAVARIJNÍ STOP	RH pole č.4	signál	DŘT
5	FA3 vypnuto nadproudem (KU1.3)	RH pole č.4	signál	DŘT
6	FU3 vypnuto nadproudem (svodiče)	RH pole č.4	signál	DŘT
7	FV2 zapůsobil	RH pole č.4	signál	DŘT
8	KU1.3 napětí na přívodu přítomno (před jističem)	RH pole č.4	signál	DŘT
9	FA10 výpadek nadproudem ovládací napětí	RH pole č.4	signál	DŘT
10	KA10 ovládací napětí přítomno	RH pole č.4	signál	DŘT
11	PM přenos analogových hodnot U přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
12	PM přenos analogových hodnot I přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
13	PM přenos analogových hodnot P přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
14	PM přenos analogových hodnot Q přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
15	PM přenos analogových hodnot S přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
16	PM přenos analogových hodnot cosφ přívodu/vývodu	RH pole č.4	analogová veličina ethernet	RDD
17	Přenos dat elektroměrů PJ1 - PJ4	RH pole č.4	data elektroměrů ethernet	RDD
18	rezerva	RH pole č.4		
19	rezerva	RH pole č.4		

Tabulka signálů a povelů				
Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy - 1.část				
PS 14-13-01 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV				
pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC/terminálu	Kam
	RH pole vývodu č.5			
1	rezerva	RH pole č.5		
2	rezerva	RH pole č.5		
3	rezerva	RH pole č.5		
4	rezerva	RH pole č.5		
5	rezerva	RH pole č.5		
6	rezerva	RH pole č.5		
7	rezerva	RH pole č.5		
8	rezerva	RH pole č.5		
9	rezerva	RH pole č.5		
10	rezerva	RH pole č.5		
11	rezerva	RH pole č.5		
12	rezerva	RH pole č.5		
	RH pole vývodu č.6			
1	rezerva	RH pole č.6		
2	rezerva	RH pole č.6		
3	rezerva	RH pole č.6		
4	rezerva	RH pole č.6		
5	rezerva	RH pole č.6		
6	rezerva	RH pole č.6		
7	rezerva	RH pole č.6		
8	rezerva	RH pole č.6		
9	rezerva	RH pole č.6		
10	rezerva	RH pole č.6		
11	rezerva	RH pole č.6		
12	rezerva	RH pole č.6		
	Další signály budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů

Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy - 1.část

PS 14-13-01 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v Terminálu	Kam
R35kV	Pole vývodu T1			
1	Povel zapnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole T1
2	Povel vypnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole T1
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
R35kV	Pole vývodu T2			
1	Povel zapnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole T2
2	Povel vypnout odpínač	Terminal - DŘT	povel	odpínač pole T2
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
RH	RH pole přívodu č.P32			
1	Povel zapnout jistič	Terminal - DŘT	povel	jistič přívodu P32
2	Povel vypnout jistič	Terminal - DŘT	povel	jistič přívodu P32
RH	RH pole přívodu č.P31			
1	Povel zapnout jistič	Terminal - DŘT	povel	jistič přívodu P31
2	Povel vypnout jistič	Terminal - DŘT	povel	jistič přívodu P31
	Další povely budou případně doplněny dle skutečného provedení technologie			