

DOKUMENTACE PO PŘIPOMÍNKÁCH

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**ELEKTRIZACE ŽELEZNIC
PRAHA a.s.**

Elektrizace železnic Praha a. s.
nám. Hrdinů 1693/4a
140 00 Praha 4



SUDOP BRNO

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

OBJEDNATEL:	SŽDC, s.o., Dílžďěňá 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 SILNOPROUD	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Lubomír Beňák <i>Baudek</i>	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Jindřich Lukašík <i>Jindřich Lukašík</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Jindřich Lukašík <i>Jindřich Lukašík</i>	KONTROLOVAL Martin Špaček <i>Špaček</i>	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Hustopeče u Brna		STUPEŇ: Přípravná dokumentace	
Modernizace a elektrizace trati Šakvice - Hustopeče u Brna Dispečerská řídicí technika (DŘT)			ZAK. ČÍSLO 15062-01-0716	ARCH. ČÍSLO 2016110810
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ 14xA4
Tabulka povelů a informací			DATUM: 08/2016	
			ČÁST D.3.1	PŘÍLOHA 6

Žst Hustopeče RTU560 Tabulky signálů, měření a povelů

Editace:

Č.stan.

IP:

Zkrác.název:

žlutá

- signály kratší než 50ms

šedá

- klidový kontakt

Automatiky PLC:

Tabulky povelů a informací žst.HUSTOPEČE - ED BRNO

SIGNÁLY		DOÚO-TO5Dp	ROO ODW-730- F1;	Název signálu - Popis v technologii	RTU560 ODW-730- F1;
Hustopeče	VB/RNN	401	FO/MM- LC	ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	FO/MM- LC
Hustopeče	VB/RNN	108		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Hustopeče	VB/RNN	5		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Hustopeče	VB/RNN	DOÚO -místně		MS1	
Hustopeče	VB/RNN	DOÚO -ztráta		MS1	
Hustopeče	VB/RNN	HIS		HIS	
POVELY					
Hustopeče	VB/RNN	401	FO/MM- LC	ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	FO/MM- LC
Hustopeče	VB/RNN	108		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Hustopeče	VB/DK	5		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS1	
			FO/MM- LC		FO/MM- LC

PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ PS - POVELY a SIGNÁLY

Povely			
1		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 ZAP
2		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
3		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
4		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
5		UNZ	Preference napájení z TV
6		UNZ	Preference napájení z UV
Signály			
1		Stejnoseměrný rozvaděč RZN	Podpětí – nízké napětí baterie
2			Přepětí – vysoké napětí baterie
3			Sumární porucha
4			Vypnutí jističe
5			
6		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
7			Hlavní jistič QF1 ZAP
8			ztráta ovl. 24VDC
9			Přívod – ztráta napětí 400V
10			Připojnice – ztráta napětí 400V
11			Místně
12			Dálkově
13			Působení nadproudové spouště
14			Působení přepětíové ochrany
15		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
16		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
17		Rozvaděč RZS	Hlavní přívod – ztráta napětí
18		Rozvaděč RZS	Připojnice – ztráta napětí
19		UNZ	Napájení z TV
20		UNZ	Napájení z UV
21		UNZ	Ztráta napětí USD
22		UNZ	Ztráta napětí USK
23		UNZ	Preference napájení z TV
24		UNZ	Preference napájení z UV
25		Náhradní zdroj ZZEE	Motor běží
26			Sdružená porucha
27			Nízká hladina paliva
28			Nízký tlak oleje
29		Rozvaděč RLC	Porucha kompenzace
30			Vstup rozvodna VN

Žst Šakvice
RTU560

Tabulky signálů, měření a povelů

Editace:

Č.stan.
IP:
Zkrác.název:

236 zs_sa
10.20.60.80
ZS SA

žlutá
šedá

- signály kratší než 50ms
- klidový kontakt

Automatiky PLC:

Tabulky povelů a informací žst.ŠAKVICE - ED BRNO

SIGNÁLY		DOÚO-TO5Dp	ROO ODW-730- F1;	Název signálu - Popis v technologii	RTU560 ODW-730- F1;
Šakvice	VB/DK	401	FO/MM- LC	ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	FO/MM- LC
Šakvice	VB/DK	402		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	404		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	202		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	108		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	4		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	6		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	5		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	7		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	3B		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	3A		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	118		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	128		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	411		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	412		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	13A		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	13B		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS3	
Šakvice	VB/DK	204		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS3	
Šakvice	VB/DK	DOÚO -místně		MS1, MS2, MS3	
Šakvice	VB/DK	DOÚO -ztráta		MS1, MS2, MS3	
Šakvice	VB/DK	HIS		HIS	
POVELY					
Šakvice	VB/DK	401		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	

Šakvice	VB/DK	402	FO/MM-LC	ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	FO/MM-LC
Šakvice	VB/DK	404		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	202		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	108		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	4		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	6		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	5		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač - MS1	
Šakvice	VB/DK	7		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	3B		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	3A		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	118		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	128		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	411		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	412		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	13A		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS2	
Šakvice	VB/DK	13B		ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS3	
Šakvice	VB/DK	204	FO/MM-LC	ZAP,VYP - Úsekový odpojovač – MS3	FO/MM-LC

PS 01-13-01 Žst.Šakvice, trafostanice 22/0,4kV a rozvodna NN

1x REF 630 ve skříni 22kV

Povely			
1		R22.1 – přívod	ZAP odpínače 22kV
2			VYP odpínače 22kV
Signály dvojité			
1		R22.1 – přívod	ZAP odpínače 22kV
2			VYP odpínače 22kV
3			ZAP uzemňovač 22kV
4		R22.2 – vývod na trafo	ZAP odpínače 22kV
5			VYP odpínače 22kV
6			ZAP uzemňovač 22kV
Signály			
1		R22.1 – přívod	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			
Poruchy			
1		R22.2 – vývod na trafo	Vypnutí pojistkou

PS 01-07-01 Žst.Šakvice, rozvodna NN

POVELY A SIGNÁLY Z TRAFOSTANICE 22/0,4kV a RNN

PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ PS

Povely			
1		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 ZAP
2		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
3		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
4		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
5		UNZ	Preference napájení z TV
6		UNZ	Preference napájení z UV
Signály			
1		Stejnoseměrný rozvaděč RU-24VDC	Podpětí – nízké napětí baterie
2			Přepětí – vysoké napětí baterie
3			Zemní spojení
4			Sumární porucha usměrňovače
5			Vypnutí jističe
6		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
7			Hlavní jistič QF1 ZAP
8			ztráta ovl. 24VDC
9			Přívod – ztráta napětí 400V
10			Přípojnice – ztráta napětí 400V
11			Místně
12			Dálkově
13			Působení nadproudové spouště
14			Působení přepětíové ochrany
15		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
16		Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
17		Rozvaděč RZS	Hlavní přívod – ztráta napětí
18		Rozvaděč RZS	Přípojnice – ztráta napětí
19		UNZ	Napájení z TV
20		UNZ	Napájení z UV
21		UNZ	Ztráta napětí USD
22		UNZ	Ztráta napětí USK
23		UNZ	Preference napájení z TV
24		UNZ	Preference napájení z UV
25		R22.2 - REF	Porucha terminálu
26		R22.2 - REF	Ztráta 24VDC
27		Stejnoseměrný rozvaděč RZN	Podpětí – nízké napětí baterie
28			Přepětí – vysoké napětí baterie
29			Sumární porucha
30			Vypnutí jističe
31		Rozvaděč RLC	Porucha kompenzace
32			Vstup rozvodna VN

SpS Šakvice SN1

Tabulky signálů, měření a povelů

Editace:

Č.stan.
IP:
Zkrác.název:

žlutá	- signály kratší než 50ms
šedá	- klidový kontakt

Automatiky PLC:

Prvek	Stav	Pole technologie	Sv.techn.	Kabel	Barva vodiče	PS č.	sv.	Kabel	Barva vodiče	sv.	IEC	Název říd.systém ...	Sdružený sig. / Zpracování	Typ
1		DE				PS				1	E01	DE OVL NAP ZTR	VI	30
2		RVS				PS				2	E02	RVS 110V DC ZEM SPOJ	V	30
3		RVS				PS				3	E03	RVS 110V DC NAP MIMO ROZSAH	V	30
4		RVS				PS				4	E04	RVS 24V DC ZEM SPOJ	V	30
5		RVS				PS				5	E05	RVS 24V DC NAP MIMO ROZSAH	V	30
6		RVS				PS				6	E06	RVS 400V AC ztr nap sběrný	V	30
7		Dv.sp.				PS				7	E07	VSTUP	O	30
8										8	E08			30
9										9	E09			30
10	ZAP	DOÚO								10	E10	S101		30
11	VYP	DOÚO								11	E11	S101		
12	ZAP	DOÚO								12	E12	S102		
13	VYP	DOÚO								13	E13	S102		
14	ZAP	DOÚO								14	E14	S104		
15	VYP	DOÚO								15	E15	S104		
16										16	E16			
								kabel zem		17	A			
								spol. vodič 1 až 8		18	W01			
								spol. vodič 9 až 16		19	W02			

Ozn. NS	Číslo sig	Prvek	Název signálu	Stav Signál	Zařízení	Vstup / Výstup		Hláška				
Kobka 01 - IED REF630												
pole kobky												
SIGNÁLY												
SpS Šakvice	R27kV		vypínač	zap	IED	X304 - BI1		I/O		MŘS	Data IEC-61850	název říd.systém
			vypínač	vyp	IED	X304 - BI2				X	LD0.GNRLCSW11.Pos.stVal	DPI
			nenastrádáno	H	IED	X304 - BI3				X	LD0.SPGGIO7.Ind.stVal	SPI
			havarijní vypnutí	H	IED	X304 - BI5				X	LD0.SPGGIO8.Ind.stVal	SPI
			vypadek jističe pohonu střadače	H	IED	X304 - BI6				X	LD0.SPGGIO9.Ind.stVal	SPI
			vypadek jističe měřících transformátorů	H	IED	X304 - BI7				X	LD0.SPGGIO10.Ind.stVal	SPI
			napětí pro ovládání U1.1 OK	H	IED	X304 - BI8				X	LD0.SPGGIO11.Ind.stVal	SPI
			režim ovládání místně	H	IED					X	LD0.QCCBAY1.Loc.stVal	SPI
			režim ovládání dálkové	H	IED					X	LD0.SPGGIO12.Ind.stVal	SPI
			režim ovládání (0-bez, 1-Local, 2-Remote)	H	IED					X	LD0.QCCBAY1.Loc.SwPos	AMI
			selhání vypínače	H	IED					X	LD0.CCBBRF1.OpEx.general	SPI
			působení zkratové ochrany I>> vyp	H	IED					X	LD0.PHHPTOC1.Op.general	SPI
			působení ochrany přetížení I> vyp	H	IED					X	LD0.PHLPTOC1.Op.general	SPI
			působení přepětové ochrany U> vyp	H	IED					X	LD0.PHPTOV1.Op.general	SPI
						IED						SPI
					IED						SPI	
			napětí přítomno - TV stanice žst.	H	IED					X	LD0.SPGGIO13.Ind.stVal	SPI
			napětí přítomno - TV depo	H	IED					X	LD0.SPGGIO14.Ind.stVal	SPI
			vypínač OZ	zap	IED					X	LD0.DARREC1.AROn.stVal	SPI
			vypínač OZ neúspěšný	H	IED					X	LD0.DARREC1.UnsRec.stVal	SPI
			vypínač OZ úspěšně působil	H	IED					X	LD0.DARREC1.SucRec.stVal	SPI
POVELY												
SpS Šakvice	R27kV	QM1	Zapnout vypínač		IED	X327 - PO1	X	povel		GNRLCSW11	DCO	2001
		QM1	Vypnout vypínač		IED	X327 - PO2	X	povel				
ANALOGY												
SpS Šakvice	R27kV	IL1.1	Proud L1 (200/5A)	200A	IED	X120 - LI1	X	zobrazit		LD0.CMMXU1.A.phsA.cVal.mag.f	MFI	3001
			Napětí na vývod TV stanice žst.		IED		X	zobrazit		LD0.VPHMMXU1.PhV.phsA.cVal.mag.f	MFI	3002
			Napětí na vývod TV depo		IED		X	zobrazit		LD0.VPHMMXU2.PhV.phsA.cVal.mag.f	MFI	3003

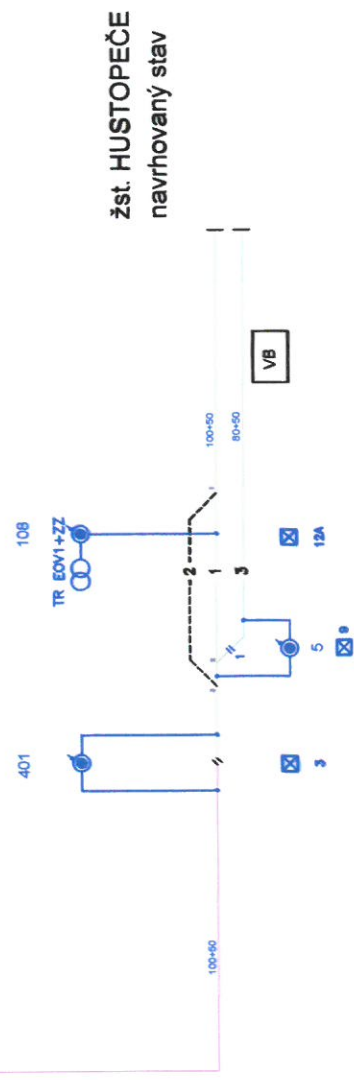
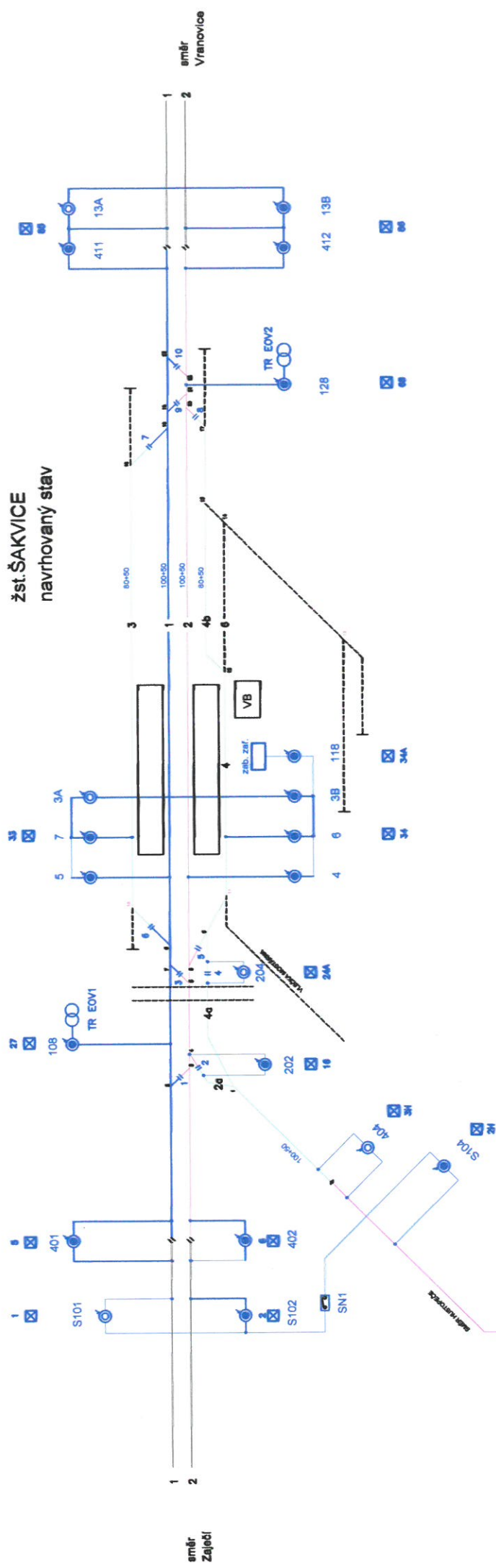


Schéma napájení a dělení TV