

## TM STARÁ BOLESLAV

### Skříň PLC TM Stará Boleslav (RDRT)

<b>Výrobce:</b>	Telemechanická jednotka RDRT (zapojení U)
<b>Zařízení:</b>	v x š x h 2000x600x600 mm
<b>Rozměry:</b>	normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
<b>Prostory:</b>	IP 55/ IP 20 živé části nn - IP55 po zástavbě skříně
<b>Krytí:</b>	230V AC (PLC, servisní zásuvka)
<b>Napájecí napětí:</b>	110V DC; 24V DC (PLC, V/V obvody, optopřevodníky, switche)
<b>Max příkon:</b>	660W (DC 110V), 3680VA- ZD + serv.zásuvka AC 230V nestálý příkon
<b>Napájecí soustava:</b>	24V DC
	2-DC 24V/FELV
<b>Zařízení třídy ochrany:</b>	I ČSN EN 61140 ed.3
<b>Základní ochrana:</b>	izolací živých částí, kryty, přepážkami

Sestava - viz obr.na násled.straně:

**Poznámka:** musí být dodržena Hw a Sw kompatibilita se zařízením provozovaným v působnosti OŘ Praha, SEE Praha.  
**Obchodní názvy obsažené v této PD projektant uvádí jako příklady výrobků s určitými parametry. Při realizaci musí být použity komponenty s kvalitativně a technicky minimálně shodnými parametry jako mají příklady komponentů uvedených v PD DRT.**

Pol.č.	Popis	Počet ks	Informativní označení	Technický popis	Pro
1	rám 14 pozic	2	RM-8941	Rám pro 14 pozic jednotek	
2	zdroj 24V DC	2	PW-8901	Napájecí zdroj 24V DC	
3	centrála	1	CP-8001	Procesorová jednotka CPU+2x Eth+2x ser	
4	rozšíření komunikačních portů	1	SX-1162	5x Eth RJ45	
5	submodul	1	MR-0130	RS232 GO	
6	submodul	2	MR-0133	2x RS485 GO	
7	digital input	9	IB-8310	32x DI, GO, 24V DC, 4mA, 5ms	
8	digital output	9	OR-8450	12x RO, GO, 12-230V AC/2,5A, spínací relé	
9	analog input	3	IT-8601	8x AI, digerenciální, 0-10V, 4-20mA, RTD, GO	
10	varistor 24VDC/AC; 230V AC	5		varistor dle potřeby	
11	sada konektorů - pružinových svorek	21			
12	krytky neobsazených pozic	1	BS-C028		
13	přechodový modul povelový	9			
14	přechodový modul signálový, analog.	12			
15	Engineering konfigurace a komunikačního rozhraní vč.projektu skříně	1			
16	Zpracování checklistů	1 kpl			

#### **Vybavení skříně RDRT:**

Pol.č.	Popis	komplet	součástí skříně:	Pro
17	Přepětiová ochrana Ethernet	2	DL-Cat.5e	
18	BKE JS-75-240-DIN2	1	ano	zdroj 230V AC/24V DC napájení Teco
19	BKE SS-75-240/DIN2 110V_4kV 75W nastaveno 27V	1	ano	zdroj 110V DC/27V DC napájení Teco
20	BKE SS-75-240/DIN2 18-36V_4kV 75W	1	ano	zdroj 24V DC/24V DC napájení I/O technologie
21	BKE SJ-400-2K3_DT_4kV_110V	1	Napájení záloh.RDRT napětím AC 230V	invertor 110VDC/230VAC
22	Spínač dvoupólový 20A	2		
23	Jistič 6A char.B 1+N pól	2	Jistič-6B-1N	
24	Jistič 6A char.C 1+N pól	2	Jistič-6C-1N	
25	Jistič 6A char.B 2 pól	2	Jistič-N-6B-2	
26	Jistič 6A char.C 2 pól	2	Jistič-6C-2	
27	Zásuvka na DIN lištu (230VAC/16A)	1		
28	Svodič přepětí 230V 50Hz	1	Svodič přepětí DA-275V/1+1	
29	Svodič přepětí 110V DC	2	Svodič přepětí PI-k25 DS DC/110V	
30	Svodič přepětí 230V 50Hz	1	Svodič přepětí PI-k25 DS AC/230V	
31	Switch pro 7ks SFP - 7x FastEthernet (M-FAST SFP-MM/LC), 4x 10/100Tx RJ45, 2x 18-60 VDC	1	Technologický switch SW1- Ethernet Transceiver	Technologie POZ/PLC
32	Šroubové řadové svorky WDU 2.5 vč.příslušenství	kpl		

**Rozvaděč dále obsahuje veškerý drobný materiál, svorky, výztuhy, podpěry DIN lišty, kabelové kanály, vodiče pro vnitřní propoje, prodlužovací kabely, jističe, vypínače, tlačítka, přepínače, zásuvky 230VAC.**

**Poznámka:** Switch RuggedCom RS900 a modemy DDW-120, GPRS, UR5i, záložní přenosové cesty + antén zůstávají stávající (demontáž a následná montáž). Komunikační jednotka CD (zesilovač okruhu) musí zůstat zachován.

## TM STARÁ BOLESLAV

### ASDU adresa PLC:

Skříň PLC TM Stará Boleslav (RDRT)

**PLC - Hw a Sw kompatibilita se zařízením provozovaným v působnosti OŘ Praha, SEE Praha.**

místnost velína

### 14ti pozicový rám 0 s informativním osazením jednotek:

zdroj PW-8901 24VDC		CPU CP-8001 2x Eth, RS232, RS485		BS-C028		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		32 x IN DC 24V		BS-C028		BS-C028			
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
8901		8001		8450		8310		8310		8310		8310		8310		8310		8310		8310		8310		8450		8450	

CH	Rozhraní	Režim	Funkce-připojené zařízení
Eth1	Ethernet	uni	přenos na ED Praha Křenovka
Ch1	RS232	PC	
Ch2	RS485	off	
Eth2	Ethernet	uni	komunikace technologie (R110kV)
Ch3	RS485	off	
Ch4	RS485	off	
-	-		
-	-		

## TM STARÁ BOLESLAV

### ASDU adresa PLC:

Skříň PLC TM Stará Boleslav (RDRT)

**PLC - Hw a Sw kompatibilita se zařízením provozovaným v působnosti OŘ Praha, SEE Praha.**

místnost velína

### 14ti pozicový rám 1 s informativním osazením jednotek:

zdroj PW-8901 24VDC	BS-C028	8 x AI 0-10V,0-20 mA	8 x AI 0-10V,0-20 mA	8 x AO 0-10V,0-20 mA	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V	12 x OUT DC 24V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
8901	8450	8601	8601	8601	8450	8450	8450	8450	8450	8450	8450	8450	8450	8450

## TM STARÁ BOLESLAV

### RMRS - MŘS pro vizualizaci a řízení

**Umístění:** velín TM Stará Boleslav  
**Výrobce:** určen výběrovým řízením  
**Místo nasazení:** Správa železnic, státní organizace, SEE OŘ Praha  
**Prostory:** normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3  
**Napájecí napětí:** AC 230V 50Hz 1/N/PE  
110V DC IT

**Max příkon:** cca. 2300W AC  
cca. 440W DC

**Zařízení třídy ochrany:** I ČSN EN 61140 ed.3

Pol.č.	Popis	ks
1	prům. PC - IAC Rack (board AIMB-785G2-00A2U, zdroj FSP400-70PFL (SK) 85+, 400W, proc Intel CORE 3.2G 6M 1151P 4CORE i5-650, chladič I-LGA-1155S, paměť 4GB DDR4-2133MHz Patriot CL15 SR, 2xdisk SSD 2,5" 128GB Transcend 370 SATA III, DVDRW/RAM Lite-On iHAS 122 22x SATA, VGA PNY Quadro P620 2GB 4xmdp)	1
2	klávesnice, myš	1
3	LCD monitor 24,3" EIZO EV2456-BK	2
4	KVM extender ATEN CE-604 komplet	1
5	mont. a instal. materiál	1
6	multiprogramový síťový operační systém s grafickou nadstavbou X-Window	1
7	relační databáze	1
8	Aplikační programové vybavení RTis	1
9		1
10		1
11		1
12	rozšíření aplikačních funkcí	1
13	vizualizační software	1
14	prog.prostředky vazeb na okolí	1
15	ovladač komunikace s řídicí jednotkou DŘT	1
16	Lan Time M150/GPS	1
17	Westermo L106-F2G	1
18	BKE SS-75-270/DIN 110V_4kV (110/27V)	1
19	BKE SS-75-240/DIN 110V_4kV (110/24V)	1
20	BKE SJ-400-2K3_DT_4kV_110V	1
21	Pracovní stůl	1
22	Židle polohovatelná s opěrkami, zatížení 24/7	1

**Rozvaděč dále obsahuje veškerý drobný materiál, svorky, výztuhy, podpěry DIN lišty, kabelové kanály, vodiče pro vnitřní propoje, prodlužovací kabely, jističe, vypínače, tlačítka, přepínače, zásuvky 230VAC.**