

**Stavba:** Humenné ZB HaZZ, rekonštrukcia vykurovania areálu

**Miesto:** ZB HaZZ, Mierová č.3, 066 01 Humenné

**Investor:** Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č.2,  
812 72 Bratislava

**Objekt:** SO 05 - Budova 2893, Vrátnica

## **ZOZNAM PRÍSTROJOV A ZARIADENÍ**

**Časť:** MaR+Eli

**Vypracoval:** Ing. Marián Ferčák



**Zodp. projektant:** Ing. Ján Piteľ, PhD.



**Dátum:** 10/2019

**Arch. číslo:** 1334/20

**Sada č.**

Rozvádzač RMS51

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
RMS51	DIRAS-Di, Regulátor osadený v plastovej rozvodnici 2x18TE=36TE, 448x432x161 šxvxh vrátane zdroja a i., 230V AC, IP43/20	Paufex Prešov	ks	1
FR3	CKN6 16/1N/0,03, Prúdový chránič, 30mA, 16A, Char.: C, 2 p	Moeller	ks	1

Rozvádzač RKOM

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
RKOM	AE 1038500 *, Rozvádzač, 380x600x210 šxvxh	Rittal	ks	1

Obsah rozvádzača RKOM

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
PG9	PG9, Plastová priechodka, fi 9	SEZ-DK/ VEREX-ELTO	ks	4
PG13	PG13,5, Tesniaca vývodka s upevňovacou maticou.	SEZ DK/ VEREX-ELTO	ks	1
	25x40 šxv, Perforovaný žľab do rozvádzača (25x40)	Rittal	m	0,45
	25x60 šxv, Perforovaný žľab do rozvádzača (25x60), sivý	Legrand/ Bučo	m	0,92
	40x60 šxv, Perforovaný žľab do rozvádzača (40x60), sivý	Legrand/ Bučo	m	0,77
FA0	LTN-10C-1, Istič, 10A, Char.: C, 1 p	OEZ	ks	1
LA1, LA2	RTO16, Rázová oddeľovacia tlmivka. 16 A., 1 p	Saltek/ Ronges	ks	2
DF1	DA 275-DF2, Prepäťová ochrana triedy D s VF filtrom, prevádzkový prúd zariadenia 2A., Trieda: D, 2 p	Saltek/ Ronges	ks	1
PU1	SLP 275 V/2, 25kA (8/20). Typ 2. Vyberateľný modul varistora, Trieda: C, 2 p	Saltek/ Ronges	ks	1
HL99	L94-OG-24-C, Signálka LED RAMI. Nepoužívať !, 24V DC, zelená, fi 14mm	RAMI	ks	1
	TS 35/100, DIN lišta nosná TS35 plná	ZIN Hron. Beňadik	ks	0,5
XS0	ZSE-03, Zásuvka soklová na DIN lištu	OEZ/ VEREX-ELTO	ks	1
	5x20, Trubičková poistka	SOS	ks	5
FU50:2, X0, X10, X8	IK 100002, Svorka radová bez bočnice, Běžová, 2,5 mm2	Schrack	ks	10
FU1, FU2, FU3, FU50, FU51	IK 141004/SKSFR4/, Svorka poistková bez bočnice pre poistku 5x20 mm, 4 mm2	Schrack	ks	5
	IK 190030, Štítok popisovací čistý (100x)., Biela	Schrack	ks	0,3
PE	RSA PE4, Zemniaca svorka radová s bočnicou, Z/ž, 4 mm2	VD Bečov/ Verex	ks	1
PE	RSA PE6, Zemniaca svorka radová s bočnicou, Z/ž, 6 mm2	VD Bečov/ Verex	ks	1

Riadiaci systém v RKOM

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
	PAPR-0485, Ochranný modul linky RS485	Paufex Prešov	ks	2
	PALS-7485, Prevodník RS232/485 s galvanickým oddelením, nap. DC 24V	Paufex Prešov	ks	1
	DIRAS-ST, Obslužný terminál - RS232, RS485, displej 4x20 znakov, membrán. klávesnica, DC 24V, 0,2A, IP43/20	Paufex Prešov	ks	1
	AD-CPUW2, CPU s procesorom ST10F269, 2 MB FLASH, 1 MB RAM, EEPROM, RTC, RS232, RS485 GO, ETHERNET 100MB, DC 24V, 150 mA, IP 20	Amit	ks	1
	AD-UART, Komunikačný modul 2x RS 232, DC 24V, 50 mA, IP 20	Amit	ks	1
	ZAT NOSIČ, nosič na DIN lištu. Potreba 1 x pre 3 moduly ADIS.	Amit	ks	1
	TCL 024-124, Spínaný zdroj DC 24V/1A ( -10°÷70°C), AC 230 V, 50 Hz, 24 W, IP20	TRACO POWER/ SOS	ks	1

Prístroje MaR + PRS

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
------	------------	-------------------	----	------

Vonkajšia teplota

TI50.0	NS111A, Snímač teploty priestorový, Ni1000, 6180 ppm, -30 až 80 °C, R, IP65	SENSIT	ks	1
--------	---	--------	----	---

Teplovod

TI50.1, TI50.2	NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65	SENSIT	ks	2
----------------	---	--------	----	---

Okruh ÚK1

M51	ALPHA2 25-60 N 180, Čerpadlo, 230 V AC, 34 W, IP42	Grundfos/ dodávka TG	ks	1
TIC51.1	NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65	SENSIT	ks	1
MX51.2	6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur)		ks	1
M51.2	ARA639, Servopohon, AC/DC 24V, (0-10) V, 15/30/60/120 s, 6 Nm, 24 V AC/DC, 5W/2,5 W, IP41	ESBE/ Martel Energo Prešov	ks	1

Zaplavenie

LA53	HRH-5, Elektródové zariadenie na DIN lištu, 24-240 V AC/DC, 2 VA, IP 40	ELKO EP/ VEREX-ELTO	ks	1
LA53.1A, LA53.1B	EP 901, Hladinová sonda, prevedenie zátka do drezu.	DATATHERM Žilina	ks	2

Prístroje Eli

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
	4FN 150 84, Zásuvka nad omietku, 16A, 250V, IP44	Tesla Stropkov	ks	1
	4FN 580 132, Prepínač sériový nad omietku, radenie 5, 10A/250V, IP44	Tesla Stropkov	ks	1
	6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur)		ks	1
	EXIT S 1W LED, Núdzové LED svetidlo, 230V, 1W, IP65	MODUS	ks	1

	VT-15022, LED svietidlo, 2 trubice, svetivosť 4000lm, 230 V AC, 2x22W, IP65	V-TAC	ks	2
	LSN 16B/1, Istič, 16A, Char.: B, 1 p	OEZ	ks	1
	LSN 20B/1, Istič, 20A, Char.: B, 1 p	OEZ	ks	1

## Kabeláž

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
	30x5 mm, Tyč oceľová plochá 11373, 30mm šírka x 5mm hrúbka		kg	1
	20x20x3, Uholník rovnoramenný 11373 (L-profil), 20x20mm, 3mm hrúbka		kg	1
	40x40x5, Uholník rovnoramenný 11373 (L-profil), 40x40mm, 5mm hrúbka		kg	1
	8 mm, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 8 mm		ks	100
	10 mm, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 10 mm		ks	15
	12x150, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 12x150		ks	8
	CYKY-J 3x1,5, Celoplastový kábel		m	25
	CYKY-J 3x2,5, Celoplastový kábel		m	9
	CYKY-O 3x1,5, Celoplastový kábel		m	3
	CYKY-J 3x4, Celoplastový kábel		m	20
	JYTY 2x1, Tienený kábel		m	38
	JYTY 4x1, Tienený kábel		m	5
	PEKFY 4x2x0,5, Tienený kábel		m	55
	FX16, Ohybná plastová trubka, 350Nm, vnút. priemer 13mm		m	15
	FX20, Ohybná plastová trubka, 350Nm, vnút. priemer 16mm		m	3
	6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur)		ks	2
	CL 20, Príchytka pre plast. trubku FX20		ks	2
	CL 16, Príchytka pre plast. trubku FX16		ks	13
	LV 18X13, Lišta vkladacia 18x13		m	48
	LH 20X20, Lišta hranatá 20x20		m	24
	LH 40X40, Lišta hranatá 40x40		m	6
	120J, Štítok na označenie káblového vývodu		ks	18

## Pospájanie a uzemnenie

Ozn.	Typ, Popis	Výrobca/Dodávateľ	MJ	Poč.
	12 mm, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 12 mm		ks	8
	H07V-K 6, Silový vodič		m	30
	H07V-K 16, Silový vodič		m	25
	UZS 01, HR-svorka BERNARD		ks	4
	PV01H, HR-Podpera vedenia do muriva a na hmoždinku		ks	8
	SP1, HR-svorka pripájacia pre pripojenie kovových súčiastok		ks	2
	SS m. s. p. 2sk, HR-svorka spojovacia malá s príložkou. 2SK. FÍ 8-10.		ks	2
	SZ, HR-svorka skúšobná		ks	1
	OBO-5015073, Ekvipotenciálna svorkovnica malá - mostík 1809		ks	1
	AlFe lano 42/7, AlFe lano 42/7: 1m=0,172kg		kg	2
	SR02 /skr.8/, HR-svorka uzemňovacia		ks	2
	SR03B, HR-svorka uzemňovacia		ks	2
	FeZn 10, FeZn 10: 1m=0,6kg		kg	3
	Pasovina 30x4, Pásik uzemňovací, 1kg=1m		m	25

## Kábelová listina

Názov	Typ	Od	Do	Popis
WS50.0	JYTY 2x1	RMS51	TI50.0	Teplota vonkajšia
WS50.1	JYTY 2x1	RMS51	TI50.1	Teplota teplovodu vstup
WS50.2	JYTY 2x1	RMS51	TI50.2	Teplota teplovodu vratná
WS51.1	JYTY 2x1	RMS51	TIC51.1	Teplota ÚK
WS51.2	JYTY 4x1	RMS51	M51.2	Servopohon ÚK
WS53	JYTY 2x1	RMS51	LA53	Zaplavenie strojovne
WS98.5	PEKFY 4x2x0,5	RMS51	RKOM	Komunikácia Modbus
WS99.5	PEKFY 4x2x0,5	RKOM	RMS21, RMS81	Komunikácia DB-Net
WL0	CYKY-J 3x2,5		RKOM	Hlavný prívod pre RKOM
WL50	CYKY-J 3x4		RMS51	Hlavný prívod pre RMS51
WL51	CYKY-J 3x1,5	RMS51	M51	Čerpadlo ÚK
WL52	CYKY-J 3x1,5	RMS51	Osvetlenie	Svetelný obvod
WL53	CYKY-J 3x2,5	RMS51	Zásuvka	Zásuvka