

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: SO02 - Budova 59, Administratívna

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 RMS21

| Ozn. | Typ, Popis | Výrobca/Dodávateľ | MJ | Poč. |
|-------|---|-------------------|----|------|
| RMS21 | DIRAS-Ri, Riadiaci systém osadený v plastovej rozvodnici 3x18TE=54TE, 448x622x161 šxvxh vrátane zdroja a i., 230V AC, IP43/20 | Paufex Prešov | ks | 1 |
| FR6 | CKN6 16/1N/0,03, Prúdový chránič, 30mA, 16A, Char.: C, 2 p | Moeller | ks | 1 |

Prístroje MaR + PRS

| Ozn. | Typ, Popis | Výrobca/Dodávateľ | MJ | Poč. |
|------------------|--|----------------------------|----|------|
| | Vonkajšia teplota | | | |
| TI20.0 | NS111A, Snímač teploty priestorový, Ni1000, 6180 ppm, -30 až 80 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 1 |
| | Teplovod | | | |
| TI20.1, TI20.2 | NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 2 |
| | Okruh ÚK1 | | | |
| M21 | MAGNA3 32-100, Čerpadlo, št/st, NC/NO, 230 V AC, 9-180 W, IPX4D | Grundfos/ dodávka TG | ks | 1 |
| TIC21.1 | NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 1 |
| MX21.2 | 6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur) | | ks | 1 |
| M21.2 | ARA639, Servopohon, AC/DC 24V, (0-10) V, 120 s, 6 Nm, 24 V AC/DC, 5W/2,5 W, IP41 | ESBE/ Martel Energo Prešov | ks | 1 |
| | Okruh ÚK2 | | | |
| M22 | ALPHA2 25-60 N 180, Čerpadlo, 230 V AC, 34 W, IP42 | Grundfos/ dodávka TG | ks | 1 |
| TIC22.1 | NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 1 |
| MX22.2 | 6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur) | | ks | 1 |
| M22.2 | ARA639, Servopohon, AC/DC 24V, (0-10) V, 120 s, 6 Nm, 24 V AC/DC, 5W/2,5 W, IP41 | ESBE/ Martel Energo Prešov | ks | 1 |
| | Okruh ÚK3 | | | |
| M23 | MAGNA3 25-40, Čerpadlo, št/st, NC/NO, 230 V AC, 9-56 W, IP44 | Grundfos/ dodávka TG | ks | 1 |
| TIC23.1 | NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 1 |
| MX23.2 | 6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur) | | ks | 1 |
| M23.2 | ARA639, Servopohon, AC/DC 24V, (0-10) V, 120 s, 6 Nm, 24 V AC/DC, 5W/2,5 W, IP41 | ESBE/ Martel Energo Prešov | ks | 1 |
| | Okruh ÚK4 | | | |
| M24 | MAGNA3 25-60, Čerpadlo, št/st, NC/NO, 230 V AC, 9-91 W, IPX4D | Grundfos/ dodávka TG | ks | 1 |
| TIC24.1 | NS141, Snímač príložný, Ni1000, 6180 ppm., -30 až 120 °C, R, IP65 | SENSIT | ks | 1 |
| MX24.2 | 6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur) | | ks | 1 |
| M24.2 | ARA639, Servopohon, AC/DC 24V, (0-10) V, 120 s, 6 Nm, 24 V AC/DC, 5W/2,5 W, IP41 | ESBE/ Martel Energo Prešov | ks | 1 |
| | Zaplavenie | | | |
| LA23 | HRH-5, Elektroódové zariadenie na DIN lištu, 24-240 V AC/DC, 2 VA, IP 40 | ELKO EP/ VEREX-ELTO | ks | 1 |
| LA23.1A, LA23.1B | 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 svietidlo, 230V, 1W, IP65 | MODUS | ks | 1 |
| | VT-15022, LED svietidlo, 2 trubice, svetivosť 4000lm, 230 V AC, 2x22W, IP65 | V-TAC | ks | 4 |
| | 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 | 2 |
| | 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 | 80 |
| | 10 mm, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 10 mm | | ks | 20 |
| | 12x150, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 12x150 | | ks | 4 |
| | CYKY-J 3x1,5, Celoplastový kábel | | m | 60 |
| | CYKY-J 3x2,5, Celoplastový kábel | | m | 3 |
| | CYKY-O 3x1,5, Celoplastový kábel | | m | 3 |
| | CYKY-J 3x4, Celoplastový kábel | | m | 30 |
| | JYTY 2x1, Tienený kábel | | m | 66 |
| | JYTY 4x1, Tienený kábel | | m | 60 |

| | | | | |
|--|---|--|----|----|
| | PEKFY 4x2x0,5, Tienený kábel | | m | 45 |
| | FX16, Ohybná plastová trubka, 350Nm, vnút. priemer 13mm | | m | 20 |
| | FX20, Ohybná plastová trubka, 350Nm, vnút. priemer 16mm | | m | 6 |
| | 6455-11, Krabicová rozvodka malá (Acedur) | | ks | 2 |
| | CL 20, Príchytka pre plast. trubku FX20 | | ks | 5 |
| | CL 16, Príchytka pre plast. trubku FX16 | | ks | 18 |
| | LV 18X13, Lišta vkladacia 18x13 | | m | 24 |
| | LH 20X20, Lišta hranatá 20x20 | | m | 36 |
| | LH 40X40, Lišta hranatá 40x40 | | m | 12 |
| | 120J, Štítok na označenie káblového vývodu | | ks | 40 |
| | MERKUR 2 100, Kábelový žľab, 100x50 dĺžka 2 m | | m | 6 |
| | Spojka MERKUR, Spojka drôteného žľabu MERKUR základná | | ks | 2 |
| | Nosník MERKUR 100, Nosník drôteného žľabu MERKUR 100 | | ks | 6 |

Pospájanie a uzemnenie

| Ozn. | Typ, Popis | Výrobca/Dodávateľ | MJ | Poč. |
|------|---|-------------------|----|------|
| | 12 mm, Hmoždina, dodávka vrátane podložky, skrutky 12 mm | | ks | 32 |
| | H07V-K 6, Silový vodič | | m | 36 |
| | H07V-K 16, Silový vodič | | m | 30 |
| | UZS 01, HR-svorka BERNARD | | ks | 12 |
| | PV01H, HR-Podpera vedenia do muriva a na hmoždinku | | ks | 32 |
| | SP1, HR-svorka pripájacia pre pripojenie kovových súčiastok | | ks | 4 |
| | SS m. s. p. 2sk, HR-svorka spojovacia malá s príloškou. 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: 1m=0,172kg | | kg | 8 |

Kábelová listina

| Názov | Typ | Od | Do | Popis |
|--------|---------------|-------|------------|----------------------------------|
| WS20.0 | JYTY 2x1 | RMS21 | TI20.0 | Teplota vonkajšia |
| WS20.1 | JYTY 2x1 | RMS21 | TI20.1 | Teplota teplovodu vstup |
| WS20.2 | JYTY 2x1 | RMS21 | TI20.2 | Teplota teplovodu vratná |
| WS21 | JYTY 4x1 | RMS21 | M21 | Porucha a ovládanie čerpadla ÚK1 |
| WS21.1 | JYTY 2x1 | RMS21 | TIC21.1 | Teplota vody ÚK1 |
| WS21.2 | JYTY 4x1 | RMS21 | M21.2 | Servopohon ÚK1 |
| WS22.1 | JYTY 2x1 | RMS21 | TIC22.1 | Teplota vody ÚK2 |
| WS22.2 | JYTY 4x1 | RMS21 | M22.2 | Servopohon ÚK2 |
| WS23 | JYTY 4x1 | RMS21 | M23 | Porucha a ovládanie čerpadla ÚK3 |
| WS23.1 | JYTY 2x1 | RMS21 | TIC23.1 | Teplota vody ÚK3 |
| WS23.2 | JYTY 4x1 | RMS21 | M23.2 | Servopohon ÚK3 |
| WS23.9 | JYTY 2x1 | RMS21 | LA23 | Zaplavenie strojovne |
| WS24 | JYTY 4x1 | RMS21 | M24 | Porucha a ovládanie čerpadla ÚK4 |
| WS24.1 | JYTY 2x1 | RMS21 | TIC24.1 | Teplota vody ÚK4 |
| WS24.2 | JYTY 4x1 | RMS21 | M24.2 | Servopohon ÚK4 |
| WS99.2 | PEKFY 4x2x0,5 | RMS21 | RKOM | Komunikácia DB-Net |
| WL20 | CYKY-J 3x4 | | RMS21 | Hlavný privod |
| WL21 | CYKY-J 3x1,5 | RMS21 | M21 | Čerpadlo ÚK1 |
| WL22 | CYKY-J 3x1,5 | RMS21 | M22 | Čerpadlo ÚK2 |
| WL23 | CYKY-J 3x1,5 | RMS21 | M23 | Čerpadlo ÚK3 |
| WL24 | CYKY-J 3x1,5 | RMS21 | M24 | Čerpadlo ÚK4 |
| WL25 | CYKY-J 3x1,5 | RMS21 | Osvetlenie | Svetelný obvod |
| WL26 | CYKY-J 3x2,5 | RMS21 | Zásuvka | Zásuvka |