

AKCE:

**OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY  
MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 34, JIHLAVA 586 01**

D1.01.4d Měření a regulace

D1.01.4d-002 SEZNAM DATOVÝCH BODŮ

|                     |   |
|---------------------|---|
| INVESTOR:           | STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA,<br>Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava                   |
| PROJEKTANT:         | AVOS VYŠKOV<br>měřicí a regulační technika, s. r. o.<br>Drnovská 51/2 682 01 Vyškov |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:    | 24M031  |
| STUPEŇ:             | Dokumentace pro provádění stavby  |
| DATUM:              | 03/2024   |
| MÍSTO STAVBY:       | Jihlava, Masarykovo nám. 34   |
| VYPRACOVAL:         | Ing. Josef Chytil   |
| KONTROLOVAL:        | Bc. Radek Žižlavský   |
| ZODPOV. PROJEKTANT: | Oldřich Bajer   |

PARÉ:

## Rozváděč MR1

### N0 – Obsazení PLC

| Svorka | Označení | Význam: <b>Analogové vstupy</b> Ni1000      |             |
|--------|----------|---|-------------|
| 25     | AI 0.0   | Teplota venkovní sever                      | TI100       |
| 26     | AI 0.1   | Teplota TUV1 – horní                        | TIC2        |
| 27     | AI 0.2   | Teplota ToV výstup před anuloidem           | TIC4        |
| 28     | AI 0.3   | Teplota ÚT1                                 | TIC1        |
| 29     | AI 0.4   | Teplota ToV za anuloidem                    | TIC6        |
| 30     | AI 0.5   | Teplota TUV1 cirkulace                      | TIC3        |
| 31     | AI 0.6   | Teplota ToV vrat za anuloidem               | TI5         |
| 32     | AI 0.7   | Tlak v systému (4-20 mA)                    | PIC1        |
| Svorka | Označení | Význam: <b>Digitální vstupy</b> 24V DC      |             |
| 7      | DI 0.0   | Minimální tlak                              | PAL1        |
| 8      | DI 0.1   | Signalizace přehřátí TUV                    | TAH1+KA17   |
| 9      | DI 0.2   | Přehřátí prostoru                           | TAH2        |
| 10     | DI 0.3   | Přehřátí ToV z kotlů                        | TAH3        |
| 11     | DI 0.4   | Zaplavení prostoru (místnost s kotli)       |             |
| 12     | DI 0.5   | Signalizace nouzového odstavení (kotlů+BAP) | KA12 SB0    |
| 13     | DI 0.6   | Rezerva                                     |             |
| 14     | DI 0.7   | Kvitace poruchy                             | SB1         |
| Svorka | Označení | Význam: <b>Analogové výstupy</b> 0 – 10V DC |             |
| 2      | AO 0.0   | Řízení kaskády kotlů                        | P1          |
| 3      | AO 0.1   | Regulační ventil ÚT1                        | YM1         |
| 4      | AO 0.2   | Rezerva                                     |             |
| 5      | AO 0.3   | Rezerva                                     |             |
| Svorka | Označení | Význam: <b>Digitální výstupy</b> 24V DC     |             |
| 16     | DO 0.0   | Nouzové odstavení kotlů K1, K2              | KA1 K1, K2  |
| 17     | DO 0.1   | Bezpečností uzávěr plynu                    | KA2 BAP1    |
| 18     | DO 0.2   | Kohout ohřevu TUV                           | KA3 YV1     |
| 19     | DO 0.3   | Solenoid dopouštění                         | KA100 YV100 |
| 20     | DO 0.4   | Čerpadlo ÚT1                                | KM1 M1      |
| 21     | DO 0.5   | Čerpadlo TUV nabíjecí                       | KM2 M20     |
| 22     | DO 0.6   | Čerpadlo TUV cirkulace                      | KM3 M30     |
| 23     | DO 0.7   | Signalizace poruchy                         | HL2         |

## **N1 – Obsazení rozšiřujícího modulu DI24**

| Svorka | Označení | Význam: <b>Digitální vstupy</b> 24V DC            |      |      |
|--------|----------|---|------|------|
| 7      | DI 0     | Kotel K1 CHOD                                     | KA13 | K1   |
| 8      | DI 1     | Kotel K1 PORUCHA                                  | KA14 | K1   |
| 9      | DI 2     | Kotel K2 CHOD                                     | KA15 | K2   |
| 10     | DI 3     | Kotel K2 PORUCHA                                  | KA16 | K2   |
| 11     | DI 4     | Výskyt plynu I. stupeň (methan CH <sub>4</sub> )  |      | QAZ1 |
| 12     | DI 5     | Výskyt plynu II. stupeň (methan CH <sub>4</sub> ) |      | QAZ1 |
| 13     | DI 6     |   |      |      |
| 14     | DI 7     |   |      |      |
| Svorka | Označení | Význam: <b>Digitální vstupy</b> 24V DC            |      |      |
| 16     | DI 8     | Čerpadlo ÚT1 – PORUCHA                            | SSM  | M1   |
| 17     | DI 9     | Čerpadlo TUV1 nabíjecí – PORUCHA                  | SSM  | M20  |
| 18     | DI 10    | Čerpadlo TUV1 cirkulační – PORUCHA                | FA3  | M30  |
| 19     | DI 11    | Rezerva   |      |      |
| 20     | DI 12    |   |      |      |
| 21     | DI 13    |   |      |      |
| 22     | DI 14    |   |      |      |
| 23     | DI 15    | Elektrický ohřev (tyč) - PORUCHA                  | FA4  | EO1  |
| Svorka | Označení | Význam: <b>Digitální vstupy</b> 24V DC            |      |      |
| 25     | DI 16    | Čerpadlo ÚT1 – CHOD                               | KM1  | M1   |
| 26     | DI 17    | Čerpadlo TUV1 nabíjecí – CHOD                     | KM2  | M20  |
| 27     | DI 18    | Čerpadlo TUV1 cirkulace – CHOD                    | KM3  | M30  |
| 28     | DI 19    | Signalizace polohy kohoutu pro ohřev TUV1         | YV1  |      |
| 29     | DI 20    | Rezerva   |      |      |
| 30     | DI 21    |   |      |      |
| 31     | DI 22    |   |      |      |
| 32     | DI 23    | Elektrický ohřev (tyč) - CHOD                     | KM4  | EO1  |

## **N2 – Obsazení rozšiřujícího modulu AI8DO8**

| Svorka    | Označení   | Význam: <b>Digitální výstupy</b>  | 24V DC |     |
|-----------|------------|-----------------------------------|--------|-----|
| <b>6</b>  | <b>DO0</b> | Elektrický ohřev (tyč)            | KM4    | EO1 |
| <b>7</b>  | <b>DO1</b> |                                   |        |     |
| <b>8</b>  | <b>DO2</b> |                                   |        |     |
| <b>9</b>  | <b>DO3</b> |                                   |        |     |
| <b>10</b> | <b>DO4</b> |                                   |        |     |
| <b>11</b> | <b>DO5</b> |                                   |        |     |
| <b>12</b> | <b>DO6</b> |                                   |        |     |
| <b>13</b> | <b>DO7</b> |                                   |        |     |
| Svorka    | Označení   | Význam: <b>Univerzální vstupy</b> |        |     |
| <b>16</b> | <b>AI0</b> |                                   |        |     |
| <b>17</b> | <b>AI1</b> |                                   |        |     |
| <b>18</b> | <b>AI2</b> |                                   |        |     |
| <b>19</b> | <b>AI3</b> |                                   |        |     |
| Svorka    | Označení   | Význam: <b>Univerzální vstupy</b> |        |     |
| <b>21</b> | <b>AI4</b> |                                   |        |     |
| <b>22</b> | <b>AI5</b> |                                   |        |     |
| <b>23</b> | <b>AI6</b> |                                   |        |     |
| <b>24</b> | <b>AI7</b> |                                   |        |     |