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,

Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

PROJEKTANT: AVOS Vyškov

měřící a regulační technika, s. r. o.

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: **Analogové vstupy** 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: **Digitální vstupy** 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: **Analogové výstupy** 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: **Digitální výstupy** 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: **Digitální vstupy** 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 CH4) | | | | | QAZ1 |
| **12** | **DI 5** | Výskyt plynu II. stupeň (methan CH4) | |  | | | QAZ1 |
| **13** | **DI 6** |  | |  | | |  |
| **14** | **DI 7** |  | |  | | |  |
| Svorka | Označení | Význam: **Digitální vstupy** 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: **Digitální vstupy** 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: **Digitální výstupy** 24V DC | | |
| **6** | **DO0** | Elektrický ohřev (tyč) | KM4 | EO1 |
| **7** | **DO1** |  |  |  |
| **8** | **DO2** |  |  |  |
| **9** | **DO3** |  |  |  |
| **10** | **DO4** |  |  |  |
| **11** | **DO5** |  |  |  |
| **12** | **DO6** |  |  |  |
| **13** | **DO7** |  |  |  |
| Svorka | Označení | Význam: **Univerzální vstupy** | | |
| **16** | **AI0** |  |  |  |
| **17** | **AI1** |  |  |  |
| **18** | **AI2** |  |  |  |
| **19** | **AI3** |  |  |  |
| Svorka | Označení | Význam: **Univerzální vstupy** | | |
| **21** | **AI4** |  |  |  |
| **22** | **AI5** |  |  |  |
| **23** | **AI6** |  |  |  |
| **24** | **AI7** |  |  |  |