

|                        |                                                                                                        |        |         |         |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTOR               | Technické služby Hradec Králové<br>Na Brně 362, 500 06 Hradec Králové 6                                |        |         |         | GENERÁLNÍ PROJEKTANT<br>CERGO ENERGY s.r.o.<br>Horní Lhota 127<br>678 01 Blansko<br>IČ: 032 429 19<br>   |
| PROJEKT                | Vypracování projektové dokumentace na opravu kotelny<br>včetně výměny plynových kotlů na ZŠ Masarykova |        |         |         | STUDIE A PROJEKCE TZB<br>projekce@cergo.cz                                                                                                                                                    |
|                        |                                                                                                        |        |         |         | ZAKÁZKA ČÍSLO<br><b>235Z078</b>                                                                                                                                                               |
| PROFESE - UCELENÁ ČÁST | <b>D.1.4.d - MaR</b>                                                                                   |        |         |         | PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI<br>Stanislav Gajzler<br>Na Závodi 789/15<br>748 01 Hlučín<br>IČ: 465 393 95<br> |
| STUPEŇ DOKUMENTACE :   | DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY                                                                       |        |         |         | gajzler@mardesign.cz                                                                                                                                                                          |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. PETR STUDNIČKA                                                                                    |        |         |         |                                                                                                                                                                                               |
| KONTROLOVAL :          | ING. PETR STUDNIČKA                                                                                    |        |         |         |                                                                                                                                                                                               |
| VYPRACOVAL :           | ING. STANISLAV GAJZLER                                                                                 |        |         |         |                                                                                                                                                                                               |
| NÁZEV VÝKRESU :        | <b>Konfigurace datových bodů</b>                                                                       |        |         |         |                                                                                                                                                                                               |
| ČÍSLO DOKUMENTU        | MĚŘÍTKO                                                                                                | REVIZE | DATUM   | PARÉ Č. |                                                                                                                                                                                               |
| D.1.4.d.03             | --:--                                                                                                  | 00     | 2023-12 |         |                                                                                                                                                                                               |

[illegible]

|           |      |                                                          |               |            |  |               |  |         |           |  |         |                  |
|-----------|------|----------------------------------------------------------|---------------|------------|--|---------------|--|---------|-----------|--|---------|------------------|
| <b>30</b> |      | <b>I/O modul univerzální, 8xAI,DI,AO<br/>TXM1.8U</b>     | <b>DC1.5</b>  | <b>900</b> |  | <b>DDC1.5</b> |  |         |           |  |         |                  |
|           |      | <b>Analogové výstupy</b>                                 |               |            |  |               |  |         |           |  |         |                  |
| 31        | AO1  | Kaskádový regulátor                                      | KR01          | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS KR01 | J-Y(St)Y 3x2x0,8 |
| 32        | AO2  | Regulační ventil ÚT Škola+družina                        | Y01           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y01  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 33        | AO3  | Regulační ventil ÚT Západ                                | Y02           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y02  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 34        | AO4  | Regulační ventil ÚT Východ                               | Y03           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y03  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 35        | AO5  | Regulační ventil ÚT Sever                                | Y04           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y04  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 36        | AO6  | Regulační ventil ÚT Kotelna                              | Y05           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y05  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 37        | AO7  | Regulační ventil ÚT Tělocvična                           | Y06           | 900        |  | DDC1.5        |  |         | (0)2-10 V |  | WS Y06  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 38        | AO8  | Rezerva                                                  |               | 900        |  | DDC1.5        |  |         | rezerva   |  |         |                  |
| -         |      |                                                          |               |            |  |               |  |         |           |  |         |                  |
| -         |      |                                                          |               |            |  |               |  |         |           |  |         |                  |
| <b>40</b> |      | <b>I/O modul digitálních vstupů,<br/>16xDI, TXM1.16D</b> | <b>DDC1.6</b> | <b>900</b> |  | <b>DDC1.6</b> |  |         |           |  |         |                  |
|           |      | <b>Digitální vstupy</b>                                  |               |            |  | <b>DDC1.6</b> |  |         |           |  |         |                  |
| 41        | DI1  | Kaskádový regulátor                                      | KR01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS KR1  |                  |
| 42        | DI2  | Max.koncentrace zemního plynu 1. stupeň                  | QP01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WL QP01 | CYKY-J 3x1,5     |
| 43        | DI3  | Max.koncentrace zemního plynu 2. stupeň                  | QP01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS QP01 | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 44        | DI4  | Max.koncentrace zemního plynu 1. stupeň                  | QP02          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WL QP02 | CYKY-J 3x1,5     |
| 45        | DI5  | Max.koncentrace zemního plynu 2. stupeň                  | QP02          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS QP02 | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 46        | DI6  | Max.koncentrace CO 1. stupeň                             | QC01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WL QC01 | CYKY-J 3x1,5     |
| 47        | DI7  | Max.koncentrace CO 2. stupeň                             | QC01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS QC01 | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 48        | DI8  | Zaplavení prosotru kotelny                               | ZP01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS ZP01 | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |
| 49        | DI9  | Max.teplota TeV                                          | TS01          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS TS01 | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |
| 50        | DI10 | Max.teplota v kotelně                                    | TS02          | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS TS02 | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |
| 51        | DI11 | Čerpadlo ÚT Škola+družina                                | M01           | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS M01  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 52        | DI12 | Čerpadlo ÚT Západ                                        | M02           | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS M02  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 53        | DI13 | Čerpadlo ÚT Východ                                       | M03           | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS M03  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 54        | DI14 | Čerpadlo ÚT Sever                                        | M04           | 900        |  | DDC1.6        |  | porucha |           |  | WS M04  | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |

|           |      |                                                          |                |            |     |                |  |         |  |         |          |                  |
|-----------|------|----------------------------------------------------------|----------------|------------|-----|----------------|--|---------|--|---------|----------|------------------|
| 55        | DI15 | Čerpadlo ÚT Kotelna                                      | M05            | 900        |     | DDC1.6         |  | chod    |  |         | WS M05   | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| 56        | DI16 | Čerpadlo ÚT Tělocvična                                   | M06            | 900        |     | DDC1.6         |  | chod    |  |         | WS M06   | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| -         |      |                                                          |                |            |     |                |  |         |  |         |          |                  |
| -         |      |                                                          |                |            |     |                |  |         |  |         |          |                  |
| <b>60</b> |      | <b>I/O modul digitálních vstupů,<br/>16xDI, TXM1.16D</b> | <b>DDC1.11</b> | <b>900</b> |     | <b>DDC1.7</b>  |  |         |  |         |          |                  |
|           |      | <b>Digitální vstupy</b>                                  |                | <b>900</b> |     | <b>DDC1.7</b>  |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI1  | Čerpadlo TeV nabíjecí                                    | M07            | 900        |     | DDC1.7         |  | chod    |  |         |          |                  |
|           | DI2  | Čerpadlo TeV cirkulace                                   | M08            | 900        |     | DDC1.7         |  | chod    |  |         |          |                  |
|           | DI3  | Deblokace houkačky                                       | SB01           | 900        |     | DDC1.7         |  | 1/0     |  |         |          |                  |
|           | DI4  | Deblokace poruchy                                        | SB02           | 900        |     | DDC1.7         |  | 1/0     |  |         |          |                  |
|           | DI5  | Doplňovací automat                                       | DA01           | 900        |     | DDC1.7         |  | porucha |  |         | WS DA 01 | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
|           | DI6  | Doplňovací automat dlouhá doba<br>doplňování             | DA01           | 900        |     | DDC1.7         |  | porucha |  |         | WS DA 01 |                  |
|           | DI7  | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI8  | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI9  | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI10 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI11 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI12 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI13 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI14 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI15 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           | DI16 | Rezerva                                                  |                | 900        |     | DDC1.7         |  |         |  |         |          |                  |
|           |      |                                                          |                |            |     |                |  |         |  |         |          |                  |
| <b>60</b> |      | <b>I/O modul digitálních výstupů,<br/>6xDO, TXM1.6R</b>  | <b>DDC1.14</b> | <b>900</b> |     | <b>DDC1.14</b> |  |         |  |         |          |                  |
|           |      | <b>Digitální výstupy</b>                                 |                |            |     |                |  |         |  |         |          |                  |
| 61        | DO1  | Kaskádový regulátor                                      | KR01           | 900        |     | DDC1.14        |  |         |  | Zap/Vyp | WS KR1   |                  |
| 62        | DO2  | Čerpadlo ÚT Škola+družina                                | M01            | 900        | 230 | DDC1.14        |  |         |  | Zap/Vyp | WS M01   | CYKY-J 3x1,5     |
| 63        | DO3  | Čerpadlo ÚT Západ                                        | M02            | 900        | 230 | DDC1.14        |  |         |  | Zap/Vyp | WS M02   | CYKY-J 3x1,5     |
| 64        | DO4  | Čerpadlo ÚT Východ                                       | M03            | 900        | 230 | DDC1.14        |  |         |  | Zap/Vyp | WS M03   | CYKY-J 3x1,5     |
| 65        | DO5  | Čerpadlo ÚT Sever                                        | M04            | 900        | 230 | DDC1.14        |  |         |  | Zap/Vyp | WS M04   | CYKY-J 3x1,5     |

[illegible]