

|                                                                                                                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>OBJEDNATEL:</p> <div data-bbox="276 342 727 624">  </div> | <p>ŠKO-ENERGO, s.r.o.<br/> Tř. Václav Klementa 869,<br/> 293 60 Mladá Boleslav</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>OBJEDNATEL:</p> <div data-bbox="276 342 727 624">  </div> | <p>ŠKO-ENERGO, s.r.o.<br/> Tř. Václav Klementa 869,<br/> 293 60 Mladá Boleslav</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                    |                                |                |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| NÁZEV<br>PROJEKTU:       | <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                                                                                         |                                |                |  |
| ČÁST/NÁZEV<br>DOKUMENTU: | D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu<br><br><b>SO 105 - Strojovna a základy nádrží SHZ</b><br><br>TECHNICKÁ ZPRÁVA |                                |                |  |
| STUPĚŇ:                  | Dokumentace pro vydání stavebního povolení                                                                                         |                                |                |  |
| PROFESE/<br>PŘÍLOHA:     | <b>D.1.4.1 Zdravotně technické instalace</b>                                                                                       |                                |                |  |
| DATUM:                   | 12/2023                                                                                                                            | HLAVNÍ<br>INŽENÝR<br>PROJEKTU: | Ing. Urbánek   |  |
| ZAKÁZKOVÉ<br>ČÍSLO:      | 0404T21                                                                                                                            | VYPRACOVAL:                    | Ing. Španinger |  |
| ARCHIVNÍ<br>ČÍSLO:       | S404T21-TS105-412                                                                                                                  | KONTROLOVAL:                   |                |  |
| REVIZE:                  | 0                                                                                                                                  | SCHVÁLIL:                      |                |  |

## Revize

[illegible]

---

## Obsah

|          |                             |   |
|----------|-----------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Úvod</b>                 | 3 |
| <b>2</b> | <b>Strojovna SHZ</b>        | 3 |
| 2.1      | Dispozice                   | 3 |
| 2.2      | Zdravotně technické rozvody | 3 |
| 2.3      | Kanalizace dešťová          | 3 |
| 2.4      | Kanalizace splašková        | 3 |
| 2.5      | Vodovod – pitná voda        | 3 |
| 2.6      | Ohřev TV                    | 3 |
| <b>3</b> | <b>Závěr</b>                | 4 |

## 1 Úvod

Tento nový stavební objekt zahrnuje strojovnu SHZ a základy pod 3 ocelové nádrže s požární vodou pro SHZ o objemu  $3 \times 900 \text{ m}^3$  – součást technologického PS 110 – SHZ. Dle požadavku PBŘ je stanoven požadavek na požární odolnost objektu 60 minut. Objekt je situován pod konstrukcí dopravníku dřevní štěpky do kotlen (SO 104).

## 2 Strojovna SHZ

### 2.1 Dispozice

Technologie strojovny SHZ je umístěna v jednopodlažní hale o vnějších rozměrech cca  $24,6 \times 10 \text{ m}$ , která je zastřešena plochou střechou s výškou atiky  $5,15 \text{ m}$ . Světlá výška haly je navržena  $4,35 \text{ m}$ . V hale jsou umístěna 3 diesel čerpadla SHZ. Rám dieselagregátů zahrnuje úkapovou vanu vč. všech provozních kapalin a 100% paliva v nádrži. V centrální části je umístěna tlaková nádoba s objemem vody  $2,0 \text{ m}^3$ . Vedle dveří je umístěno umyvadlo.

### 2.2 Zdravotně technické rozvody

Kromě technologického rozvodu vody SHZ (součást PS 110) bude objekt napojen přípojkami na areálové rozvody pitné vody, dešťové a splaškové kanalizace.

### 2.3 Kanalizace dešťová

Objekt je zastřešen plochou střechou s obvodovou atikou. Na železobetonové stropní desce tl.  $250 \text{ mm}$  s parozábranou je navržena tepelná izolace a hydroizolace ve spádu ke 2 střešním vpustem DN 100. V atice jsou navrženy 2 bezpečnostní přepady. Vpusti i přepady budou otápěny. Svislé odpady od vpustí D1, D2 jsou svedeny podél vnitřních sloupů a nad podlahou zaústěny do přilehlých odvodňovacích jímek, které budou napojeny na přípojku dešťové kanalizace spolu s dalšími jímkami pro SHZ v podlaží 1.NP. Ležaté potrubí bude vedeno v min. spádu  $1 \%$  a bude napojeno přípojkou DN 150 na areálový rozvod jednotné kanalizace. S instalací systému „LAPOL“ pro zachyt ropných látek se neuvažuje. K úniku ropných látek nemůže dojít. Dodávka agregátu standardně obsahuje: čerpadlo s dieselmotorem spojené spojkou, nádrž, baterie a rozvaděč na společném rámu se zachytnou vanou integrovanou do rámu agregátu. Diesel-čerpadlo je standardně dodávané s jednoplášťovou nádrží. K úniku ropných látek nemůže dojít ani při plnění palivových nádrží, zde se postupuje podle provozní řád objektu.

### 2.4 Kanalizace splašková

Umyvadlo bude napojeno odpadním potrubím DN 50 na přípojku splaškové kanalizace DN 150, která bude dále napojena na stávající areálový řad jednotné kanalizace. Ležaté potrubí splaškové kanalizace bude vedeno v min. spádu  $2 \%$ . Odpadní potrubí bude odvětráno nad střechu. Nad podlahou 1.NP případně na dalších předepsaných místech budou osazeny čistící tvarovky volně nebo za dvířky (150/300) a přívzdušňovací ventily. Prostup svodného potrubí skrz stěnu bude řešen systémovou chráničkou. Revizní šachta na přípojce nebude.

### 2.5 Vodovod – pitná voda

Nová přípojka pitné vody DN 25 zajišťuje napojení umyvadla. Vnitřní rozvod v objektu je veden po stěně pod stropem 1.NP v dimenzi DN 20 k umyvadlové baterii. Za prostupem z vodovodní přípojky uvnitř objektu bude instalovaná vodoměrná souprava.

### 2.6 Ohřev TV

Ohřev teplé vody (TV) pro umyvadlo bude zajištěn lokálně pomocí el. průtokového ohřívače.

---

### **3      Závěr**

Tato dokumentace je určena pouze pro stavební řízení za účelem vydání stavebního povolení. V dalším projektovém stupni po obdržení aktuálních technologických podkladů bude možno dále rozpracovat a upřesnit také řešení této části zdravotně technických instalací.