|  |
| --- |
| **OPRAVA VYTÁPĚNÍ**  **V OBJEKTU DD BUDKOV** |
| **SKUPINA I A III**  **ZTI** |
| **501 - TECHNICKÁ ZPRÁVA** |

|  |  |
| --- | --- |
| Místo stavby: | Dětský domov Budkov , 675 42 Budkov 1 |
| Investor: | Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava |
| Zodp. projektant: | Ing. Radek Holík |
| Vypracoval: | Jitka Svobodová |
| Stupeň PD: | Dokumentace pro provedení stavby (DPS) |
| Číslo zakázky: | 8235 |
| Datum: | 4/2019 |

**a) Seznam příloh**

**Textová část:**

501 Technická zpráva

502 Výpis prací a dodávek

**Výkresová část:**

*Č.v. Název Měřítko Formát*

511 Půdorys kanalizace 1 : 50 1 x A4

512 Půdorys vody, schéma zapojení ohřívače vody 1 : 50 2 x A4

**b) Text zprávy**

**1. Úvod**

Projektová dokumentace řeší kompletní opravu vytápění v části objektu dětského domova v  Budkově pro skupinu I a III z důvodu nevyhovujícího technického stavu zařízení.

**2. Demontáže**

Stávající zařízení v prostoru technické místnosti bude kompletně demontováno. Jedná se o rozvody studené a teplé vody . Dále pak výměna ohřívače vody a přípojky kanalizace.

**2. Kanalizace**

Odvod kondenzátu z kotlů a odtok z pojišťovacích ventilů bude sveden do kalichů na úkapy se zápachovou uzávěrkou , umístěnými pod jednotlivými kotli. Vedle ohřívače vody TV se nad podlahou instaluje kalich na úkapy od pojišťovacího ventilu se zápachovou uzávěrkou . Dále bude proveden odvod kondenzátu z komínového tělesa a výměna stávající podlahové vpusti.

Trasa ležaté kanalizace povede v podlaze technické místnosti, ostatní vedení volně po zdivu nebo v drážce. Materiál potrubí je navržen polypropylen HT s min. spádem 1,5%.

Kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 a vyhlášky 428/2001.Po ukončení montáže kanalizace se provede zkouška těsnosti vodou dle ČSN 75 6760.

**3. Vodovod**

Stávající rozvody studené a teplé vody v prostoru technické místnosti budou demontovány a nahrazeny novým vedením . Se stávajícím potrubím se propojí na okraji místnosti. Rozvod vody je navržen z trub polypropylenových PPR uchycených na konzolách .Potrubí studené vody se opatří tepelnou návlekovou izolací tl.9mm ,teplé vody tloušťkou dle dimenze potrubí 20 a 30mm.

Dopouštění vody do systému řeší napouštěcí ventil s připojením na hadici z vodovodního řadu v objektu.

Vodovod bude odpovídat ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody a byla navržen dle ČSN EN 806-2. Montáž potrubí bude provedena dle ČSN EN 806-4. Po ukončení montáže rozvodů vody bude provedena tlaková zkouška 1,5 násobkem provozního tlaku dle ČSN 73 6660. O výsledku zkoušky bude vyhotoven protokol o tlakové zkoušce.

**4. Ohřev teplé vody**

Stávající ohřívač teplé vody objem 500l, nacházející se v technické místnosti , bude demontován a nahrazen stacionárním nerezovým zásobníkovým ohřívačem teplé vody s celkovým objemem 318 l a objemem teplé vody 263 l.

Na přívodu studené vody do ohřívače je navržen uzavírací kulový kohout,zpětná klapka , tlakoměr, pojistný ventil TE 1847 DN15 a expanzní nádoba 18l + FLOWJET ¾“. Na potrubí teplé vody kulový uzávěr a z bezpečnostního důvodu ( nebezpečí opaření) směšovací armatura ESBE VTA 532, 35-50 st.C. kvs2,3.

**5. Plynovod**

Připojení kotlů na rozvody plynu se provede po minimálních úpravách z přívodního ocelového potrubí plynu pro stávající plynové kotle. Potrubí se opatří novým ochranným nátěrem a před jednotlivé kotle budou osazeny nové kulové uzávěry. Po dokončení úprav se provede tlaková zkouška plynovodu.

V Třebíči 4/2019 Vypracoval: Jitka Svobodová