

**P R O F a t + E K I S J I H L A V A s p o l . s r . o .**

**PROFESNÍ ATELIER A ENERGETICKÉ KONZULTAČNÍ A INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
JANA MASARYKA 16\*JIHLAVA\*PSČ 586 01\*tel: 567303306\*e-mail: jansky@profat.ji.cz**

# **REVITALIZACE AREÁLU KSÚSV - STŘEDISKO VELKÁ BÍTEŠ SO 01 – PROVOZNÍ BUDOVA A GARÁŽE**

**- PROJEKT PRO REALIZACI STAVBY**

**INVESTOR : KSÚSV, příspěvková organizace se sídlem KOSOVSÁ 1122/16,  
586 01 JIHLAVA**

**- D1.4a VYTÁPĚNÍ**

## **D1.4a-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Jihlava : leden 2021  
Vypracoval : Ing. Jiří Jánský

Zakázkové číslo: 09-21-DPS  
Počet stran : 3

Projekt byl vypracován na podkladě závazné stavební dokumentace tak , aby odpovídal příslušným ustanovením ČSN , vyhlášek a dalších souvisejících předpisů

## Vytápění:

### Tepelné ztráty

Požadovaný tepelný příkon byl odhadnut na 35 kW

Pro zajištění vytápění jednotlivých prostor je navržena kaskáda svou plynových kondenzačních kotlů s jmenovitým výkonem každého kotle 2,4-24 kW, celkový tepelný výkon kaskády kotlů je 2,4-48 kW.

Kotel K1- je kotel s integrovaným zásobníkem TV o objemu 40 l a tepným výkonem pro ohřev TV 33 kW.

Kotel K2 ke pouze kotel pro vytápění s tepelným výkonem 24 kW

Stávající zdroj tepla- dva plynové teplovodní kotle Therm 40 KLO / jmenovitý výkon 2X39 kW/ bude demontován včetně odtahu spalin a komínové vložky.

Dále bude provedena demontáž plynového ohřívače TV Qvantum Q7-40-NORS/E.

Bude také provedena částečná demontáž stávajících teplovodních rozvodů v kotelně a demontáž stávající expanzní nádoby.

Pro každý topný okruh vedený ze zdroje tepla je navržen samostatný topný uzel se směšovačem a samostatným oběhovým čerpadlem.

Je navržena kompletně smontovaná sestava dvou směšovacích uzlů s trojcestným ventilem s pohonem na 230 V.

Mezi kotlovým okruhem a okruhem otopných těles bude proveden zkrat potrubím DN 50- viz pohled P1.

Před napojením kotlů je osazen filtr a uzávěry.

Nově bude osazena expanzní nádrž o objemu 200 l a plnicím tlakem 1 bar /nastavení tlaku provede montážní firma před napuštěním otopné soustavy/. Před expanzní nádobu bude osazen revizní kohout s vypouštěním.

Pojistný ventil se předpokládá v dodávce kotle.

Odvod spalin bude plastovým kouřovodem DN 80 vedeným do společného odvodu spalin DN 125 do stávajícího komínového průduchu . Předpokládaná délka kouřovodu je cca 10 m.

Pro přívod spalovacího vzduchu bude stávající přívodní otvor 220/380 mm

Kotel bude v provedení B s přívodem spalovacího vzduchu z prostoru .

Nový rozvod bude opatřen nátěrem základním a bude tepelně izolován minerálními pouzdry s Al polepem v tloušťce Dn izolovaného potrubí.

Před napojením rozvodů stávající otopné soustavy bude proveden proplach rozvodů tlakovou vodou.

Dále bude provedeno dopojení rozvodů studené a teplo vody ke kotli K1 a osazena expanzní nádoba 2 l / dodávka kotle/.

Odvod kondenzátu bude pomocí vedení dn 50 do jímky ve vedlejší místnosti.

Do jímky bude stažen i kondenzát s komína

Po montáži bude provedena tlaková zkouška celého topného systému.

Po provedení revizí komína, elektro a tlakové nádoby bude zdroj tepla předán do provozu a zaškolená obsluha.

Řízení zdroje tepla bude na základě ekvitermní teploty a časového programu nastaveného na řídicím panelu kotle s korekcí na teplotu v řídicí místnosti každého topného okruhu

V případě nejasností kontaktujte projektanta.

Jihlava, 28.01.2021

Ing. Jiří Jánský,  
PROFat Jihlava