

**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 HAVLÍČKŮV BROD SO 03 - DÍLNY**

**- PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY**

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

**- D1.4B VYTÁPĚNÍ**

### **D1.4B-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Jihlava : únor 2021  
Vypracoval : Ing. Jiří Jánský

Zakázkové číslo: 16-21-DPS  
Počet stran : 2

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

Projekt řeší výměnu zdrojů tepla v objektu SO 03-dílň

### Stávající stav:

V objektu jsou dva zdroje tepla. Jeden o výkonu 2x28 kW je umístěn v 1.NP objektu v místnosti č.109 garáž. Zdroj tepla slouží pouze pro vytápění dílen v 1.NP.

Druhý zdroj tepla je umístěn v 2.NP v samostatné místnosti 207 s slouží jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV šaten v 2.NP. Výkon zdroje je 28 kW a je vybaven nepřímo ohřívaným zásobníkem TV o objemu 40 l.

Oba zdroje tepla budou demontovány.

### Nový stav:

Zdroj tepla v 1-NP bude přemístěn do dílny , místnost č. 108 místo stávající akumulčního zásobníku TV .

Zásobník bude demontován.

Na jeho místo bude umístěn plynový kondenzační kotel s ohřevem TV v integrovaném zásobníkovém ohříváči o objemu 40 l se jmenovitým výkonem pro vytápění 28 kW a ohřevem TV 33 kW.

Odvod spalin bude typovým koaxiálním kouřovodem přes zeď dílny.

Kotel bude napojen přes anuloid tvořený potrubním zkratem a samostatným oběhovým čerpadlem na stávající rozvod vytápění vedený pod oknem dílny. Napojení na studenou a teplo vody bude provedeno v místě po demontovaném zásobníkovém ohříváči TV.

Odvod kondenzátu bude do odpadu stávajícího dřezu.

Napojení na plyn bude provedeno novým vedením potrubím DN 25 z místa původního napojení starého zdroje tepla. Kotel bude napojen přes uzavěr.

Po demontáži původního zdroje tepla bude rozvod vytápění propláchnut tlakovou vodou, původní vedení zaslepeno a osazeno vypouštěcími kohouty.

U nového zdroje tepla bude osazena tlaková expanzní nádoba o objemu 25 l .

U zdroje tepla v 2.NP bude provedena prostá výměna zdroje tepla a ohřevu TV. Stávající plynový kotel a ohříváč TV o objemu 40 l bude demontován a na jeho místo osazen plynový kondenzační kotel s ohřevem TV v integrovaném zásobníkovém ohříváči TV o objemu 40 l s jmenovitým výkonem pro vytápění 20 kW a výkonem pro ohřev TV 24 kW.

Stávající expanze bude zachována.