

**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**

## **REKONSTRUKCE OBJEKTU BUDOVY S MYČKOU AUT NA CM JIHLAVA**

**- PROJEKT PRO REALIZACI STAVBY**

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

**- D.1.4.B VYTÁPĚNÍ+ PLYN**

### **D.1.4.B - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Jihlava : listopad 2021  
Vypracoval : Ing. Jiří Jánský

Zakázkové číslo: 93-21-P  
Počet stran : 3

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

Projekt řeší rekonstrukci vytápění myčky aut v objektu areálu KSUS Jihlava, Kosovská

### Vytápění:

Stávající vytápění prostoru myčky aut je dvěma plynovými teplovzdušnými jednotkami ROBUR F1 velikost 21. Umístění jednotek je přímo v prostoru myčky v nevhodném prostředí pro provoz plynových jednotek.

Jednotky slouží v zimním období pro mytí nákladních aut po ošetření vozovky především k odstranění sněhu a ledu z aut a umytí od posypové soli.

Jmenovitý výkon jednotky je 21 kW.

Pro zlepšení vnitřního prostředí instalace teplovzdušných jednotek ROBUR bylo provedeno stavební oddělení prostoru myčky.

Nové vytápěcí plynové jednotky jsou umístěny mimo prostor mycí zóny aut v oddělené části stavby v prostoru nad vestavky skladu a čistírny vody.

Z důvodu požadovaného vyššího tlaku topného vzduchu jsou použity teplovzdušné jednotky s radiálními ventilátory a směšovací komorou. Na výstup z jednotky je osazena příruba pro možnost napojení distribučního potrubí.

Nově jsou navrženy dva teplovzdušné agregáty s radiálním ventilátorem s tepelným výkonem 15,8-25,5 kW. Na agregát je napojeno distribuční potrubí DN 450. jako koncový element jsou osazeny textilní výústky DN 400. Výústky jsou zavěšeny na ocelová lanka kotvené do obvodového zdiva myčky. Závěsný materiál je součástí dodávky výústky. Základní ovladač s kabelem o délce 5 m.

### **Vnitřní rozvod plynu:**

V současné době je k objektu přiveden NTL areálový plynovod, který je v nice na fasádě ukončen KK DN 50. Od uzavěru je plyn přiveden do objektu ke dvěma plynovým teplovzdušným jednotkám ROBUR F1 a dále ke dvěma podokením plynovým topidlům Viadrus.

Nyní vzhledem k technickým úpravám, budou stávající plynové teplovzdušné jednotky ROBUR F1 demontovány vč. přívodu plynu. Nyní budou dle dokumentace osazeny dvě nové plynové teplovzdušné jednotky o výkonu **16,3 – 25,5 kW**,  $Q = 1,91 – 3,00 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Při průchodu potrubí zdí bude potrubí uloženo v ochranné trubce z ocelového potrubí. Ocelové potrubí, které bude vedeno volně přes jednotlivé požární úseky – bude potrubí v místě prostupu požárně utěsněno !

Před každým spotřebičem bude osazen uzavěr plynu . Jako uzavěry jsou uvažovány kulové kohouty.

Potrubí bude mít minimální spád 0,2 % směrem ke spotřebiči .

Potrubí je navrženo z ocel. trubek hladkých černých bezešvých jakosti 11 353.0 spojovaných svařováním. Veškeré rozvody plynu budou natřeny syntetickou žlutou barvou, po úspěšném provedení tlakových zkoušek dle ČSN EN 1775, TPG 704 01. Potrubí bude uzemněno dle ČSN EN 62305 – 1 až 4 a spoje budou vodivě propojeny dle ČSN 33 2030.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která má příslušné osvědčení, oprávnění. Při provádění montážních prací a uvádění plynovodu, plyn. zařízení do provozu, je nutné dodržovat veškeré předpisy ČSN, TPG a nařízení o bezpečnosti práce. Montážní firma je povinna všechny plyn. spotřebiče seřadit, vyzkoušet a odběratele s obsluhou prokazatelně seznámit.

Před předáním plynového odběrního zařízení odběrateli je nutné provést výchozí revizi a vyhotovit zápis, který je součástí dodávky odběrního zařízení.

Případné změny musí být předem řádně projednány s projektantem.

Projektová dokumentace bude předložena budoucímu správci veřejného plynovodu k odsouhlasení z hlediska umístění hlavního uzávěru plynu, umístění, typu a velikosti plynoměru.

**Při realizaci projektu je nutno dbát všech předpisů a norem majících vztah pro provedení těchto prací!**

Jihlava, 24.11.2021

Ing. Jiří Jánský, Michal Wšianský  
PROFat Jihlava