

**Akce:**            **Výměna otopné soustavy v budově**

**Brandlova 35, Kolín**

**Investor:**        Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 288 02 Kolín

**Místo stavby:**   Brandlova ul.35, 280 02 Kolín

**Stupeň:**           Dokumentace pro výběr zhotovitele

## **Technická zpráva**

Účel:    D 1.4 Technika prostředí staveb

**Zdravotně technické instalace**

březen 2022

Vypracoval: Ing.arch.J.Janoušek

## **1. Ú v o d**

Navržená projektová dokumentace řeší zdravotní instalaci a úpravu plynofikace v prostoru místnosti s kotli v objektu muzea v Brandlově ulici čp.35 v Kolíně. Investorem je Město Kolín, Karlovo náměstí 78. Kolín I.

## **2. C e l k o v é      ř e š e n í**

### **Kanalizace**

V sousedních prostorech je umístěno veřejné WC, kde je stávající kanalizace, která se využije pro napojení odvodu kondenzátu od kotlů. Do této kanalizace se provede napojení, před zahájením prací se musí určit přesné místo napojení. Odvod kondenzátu od jednotlivých kotlů bude veden přes neutralizační box do přečerpávacího boxu, který zajistí přečerpání kondenzátu do stávající kanalizace a potrubí bude napojeno do stávající kanalizace v sousední místnosti.

### **Vodovod**

V místnosti je stávající rozvod vody, který bude využit. Potrubí bude zrevidováno a upraveno pro nové kotle, případně dle stavu bude vyměněno nebo vyměněn napouštěcí kohout.

### **Plynofikace**

Do místnosti je zavedeno stávající plynové potrubí. V sousední místnosti je umístěn stávající plynoměr a odtud vede potrubí do místnosti s kotlem. Měření zůstane stávající.

Stávající potrubí u kotlů, které sloužilo pro napojení plynových stacionárních kotlů bude demontováno. U plynoměru G6 se provede napojení a potrubí bude přivedeno ke dvěma novým plynovým kondenzačním plynovým kotlům spojených do kaskády s výkonem min.3,2-31 kW.

Odtah spalin od kotlů bude zajištěn koaxiálními odtahy 80/125 do stávajících komínových průduchů. Stávající odtahy spalin budou dementovány.

Před každým kotlem je vlastní uzávěr plynu kulový kohout R 950 - 3/4".

Potrubí bude ocelové svařované jako původní, v případě zcela nových rozvodů může být z Cu trubek.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška rozvodů dané části a sepiše se revizní zpráva. Nakonec se potrubí opatří nátěry žluté barvy.

## **S p o t ř e b i č e**

### **Stávající**

Stacionární plynový atmosferický kotel 45kW ..... 2 ks

### **nové**

Plynový kondenzační kotel min.3,2-31kW .....0,4-3,2 m3/hod ... 2 ks

## **3. V ý p o č t o v á č á s t**

Max. hodinová spotřeba plynu  $Q = 6,4 \text{ m}^3/\text{hod}$

Předpokládaná roční spotřeba plynu:  $Pr = 7075 \text{ m}^3/\text{rok}$

K nárůstu spotřeby nedojde. Naopak dojde ke snížení s ohledem na novou vytápěcí soustavu.

### **3. Z á v ě r**

Veškeré instalační a montážní práce musí být provedeny dle platných norem a příslušných předpisů a musí být prováděny oprávněnou organizací.

Bude provedena tlaková zkouška vody a zkouška těsnosti kanalizace.

Tlaková zkouška pevnosti a těsnosti plynu bude provedena v závislosti na provozním přetlaku plynu dle EN 1775. Funkční zkouška bude provedena po spuštění plynu servisními pracovníky. O provedení funkčních zkoušek budou vystaveny příslušné protokoly.