

# **HOŘICE - Husova č.p.675**

## **Snížení energetické náročnosti budovy domova mládeže, SPŠKS Hořice**

---

ROZVOD PLYNU

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **Seznam příloh :**

1. Technická zpráva .....	D.1.4.-P1
2. Situace .....	D.1.4.-P2
3. Půdorys 1.NP .....	D.1.4.-P3

#### **Odpovědní pracovníci :**

Zodpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – únor 2016

#### **Investor :**

Střední průmyslová škola kamenická a sochařská, Hořice, Husova 675

## **1. Popis:**

Dokumentace pro provedení stavby řeší v rámci snížené energetické náročnosti budovy č.p. 675 v ulici Husova v Hořicích, provedení rozvodů plynu. Jedná se o pětipodlažní nepodsklepený objekt.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných hlavním projektantem, Ing. Milanem Pourem a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

## **2. Plynovod:**

V současné době je pro objekt provedena STL plynovodní přípojka D32. Přípojka je ukončena v typovém domku umístěném na hranici pozemku a ukončena hlavním uzávěrem plynu DN 20. V tomto typovém domku je za hlavním uzávěrem plynu napojen regulátor tlaku plynu B25 a plynoměr ACD G16 společně s kulovými uzávěrem před a za plynoměrem. Od plynoměru je potrubí vedeno skrz obvodovou zeď do objektu kuchyně a zde plynové do kotelny. V typovém domu bude provedena úprava stávajícího rozvodu kdy pomocí T-kusu bude vložena odbočka pro vedení potrubí po fasádě objektu a spojovacího krčku do objektu internátu. Zde bude potrubí vedeno do místnosti s ohřívači TV, kde bude napojen plynový kondenzační kotel. Před kotlem bude osazen podružný plynoměr o průtoku 5m<sup>3</sup>/hod.

## **3. Plynové spotřebiče:**

Zdrojem tepla budou dva kondenzační kotle o minimálním jmenovitém výkonu 45 kW.

Vzhledem k tomu, že se jedná o uzavřený spotřebič, odpadá požadavek na prostor místnosti. Odtah spalin bude koaxiálním kouřovodem o průměru 100/150mm, které bude vyvedeno na fasádu objektu a po ní nad střechu objektu. Maximální délka kouřovodu smí být 17,0m.

Prostor místnosti, kde bude umístěn plynový kotel, musí být chráněn proti prachu, aby se kotel nezanášel.

Před plynovým kotlem bude osazen kulový uzávěr DN 25 a přímé šroubení - DN 20. Jako všech uzávěrů bude použito kulových kohoutů s atestem pro plyn

Celkový příkon nových plynových spotřebičů činí 8,94 m<sup>3</sup>/h zemního plynu. Stávající spotřebiče v plynové kotelně mají příkon 15,87 m<sup>3</sup>/h. Nový celkový příkon je 24,81 m<sup>3</sup>/h.

Rozvodné plynovodní potrubí vedené v objektu bude z ocelových trubek závitových spojovaných svařováním. Případné vedení rozvodu plynu pod omítkou musí tloušťka stěny potrubí být větší než 1,5 mm, potrubí nesmí být zabetonováno a nesmí být na tomto rozvodu provedeny rozebíratelné spoje a armatury. Povrch potrubí bude opatřen protikorozním nátěrem (pod omítkou třívrstvě) ve žlutém odstínu a upevněn ke zdem pomocí konzol nebo jiným vhodným způsobem. Potrubí vedené nosnými konstrukcemi musí být uloženo v ochranné trubce.

Dodavatel zařízení rozvodu plynu provede před natřením trubek tlakovou zkoušku stlačeným vzduchem nebo inertním plynem o zkušební tlaku, který je nejméně stejný jako provozní (při provedení zkoušky těsnosti), nejvýše však 15 kPa, při provedení zkoušky pevnosti je zkušební tlak 2,5 násobkem nejvyššího provozního přetlaku dle TPG 704 01 čl.6.

Dodavatelská organizace zajistí před uvedením do provozu výchozí revizi dle TPG 704 01. Celá instalace plynu musí být provedena dle ČSN EN 12007-1,2,3,4, ČSN 73 6005, Technických pravidel G 702 01 a Technická instrukce č. 8/2004, dle ČSN EN 1775, ČSN EN 1359, ČSN 73 6005, ČSN EN 12 279 a Technických pravidel G 704 01, G 934 01, G 609 01 a dle dalších norem a předpisů s touto montáží souvisejících.

### **5. Požadavky na ostatní profese:**

- přívod elektrické energie 230 V - 50 Hz pro plynový kotel, rozvod a zapojení regulace kotle
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody plynovodu (provedení průrazů skrz stěny včetně začistění apod.)
- provedení odtahu spalin