

# TECHNICKÁ ZPRÁVA – ROZVOD PLYNU

## Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vnitřního plynovodu ve vestavbě prostor pro zařízení sociálních služeb v podkroví objektu stávající radnice v Milíně, vč. kotelny pro celý objekt radnice.

Podkladem pro zpracování dokumentace jsou:

- projektová dokumentace stavební části zpracované ASPIRA PŘÍBRAM
- průzkum stávajícího stavu objektu
- požadavky a připomínky investora
- platné technické normy a předpisy pro danou problematiku

Návrh řešení je proveden s respektováním požadavků investora.

Dokumentace byla zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby.

## Kapacitní údaje

spotřebiče:

- plynový kondenzační kotel 7,1 - 37,1 kW		4,10 m <sup>3</sup> /h
- sporák plynový kombinovaný		--- m <sup>3</sup> /h
- max. hodinová spotř. zemního plynu	Q <sub>max</sub> =	4,1 m <sup>3</sup> /h
- max. denní spotř. ZP	Q <sub>d</sub> =	98,4 m <sup>3</sup> /den
- předpokl. roční spotř. ZP pro celý objekt	Q <sub>r</sub> =	6 000 m <sup>3</sup> /rok

## Technické řešení

Nový nízkotlaký vnitřní plynovod v objektu bude napojen na stávající STL přípojku plynovodu ve stávající plynoměrové skříni s typovými dvířky na fasádě objektu, v úrovni podlahy přízemí (1.NP), kde je osazen hlavní uzávěr plynu - KU 25 a dále zde bude osazena jednoduchá regulační souprava s regulátorem FRANCEL B-6, plynoměr G-4m<sup>3</sup>/h a uzávěr DN 1". Souprava bude osazena ve skříni 500 x 500 x 300 mm s odvětranými dvířky s D-klíčem, s nápisem " PLYN" a s výstražnou tabulkou.

Od regulační soupravy v plynoměrové skříni povede nízkotlaký rozvod plynu do přízemí objektu, kam bude protaženo chráničkou skrz obvodovou stěnu objektu do prostoru skladu. Dále bude pokračovat jako stoupací potrubí přes sklad v 2.NP do nové vestavby v 3.NP, do prostoru nové technické místnosti, kde bude osazen plynový kondenzační kotel o výkonu 37,1 kW. Nad podlahou 3.NP v technické místnosti bude osazen havarijní el. ventil na přívodu plynu ke kotli, který bude napojený na regulátor havarijních stavů dle ČSN 06 0310, vč. akustické signalizace.

Vlastní vnitřní rozvody budou provedeny z měděných trubek, spojovaných lisovanými spoji v souladu s TD 700 01. Rozvody budou vedeny volně po stěně v předepsaném spádu min. 0,2 % od plynoměru. Průchody zdmi budou vedeny plynotěsnými chráničkami. Rozvody budou popř. opatřeny základním nátěrem s emailováním žlutou barvou, nebo žlutou páskou s nápisem „PLYN“.

Odvod spalin z kotle a sání spalovacího vzduchu bude zajištěno pomocí sousého typového nástavce DN 100/ 60, protaženým nad střechu objektu.

Na prostor s plynovým uzavřeným spotřebičem kat. C nejsou kladeny žádné požadavky na větrání. Kotel musí splňovat emisní limity dle platného zákona

### **Požární bezpečnost**

V 3.NP objektu bude osazen v prostoru technické místnosti jeden plynový kotel (spotřebič typu C) o výkonu 37,1 kW. Tento prostor nemusí tvořit samostatný požární úsek. Pro instalaci tepelných zařízení platí ČSN 06 10 08. Rozvodné potrubí sloužící k rozvodu plynu v objektu vč. příslušenství musí být provedeno z nehořlavých hmot a může být vedeno volně podél konstrukcí uvnitř PÚ.

Odkouření a sání uzavřeného kotle bude zajištěno pomocí typového sousého potrubí DN 100/60 mm, protaženého nad střechu objektu.

### **Závěr**

Odborně technické odzkoušení odběrního zařízení provede plynárenský podnik.

O výsledku vyhotoví osvědčení. Na odběrném zařízení zajistí dodavatel před uvedením do provozu výchozí revizi, která je součástí dodávky.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny veškeré inž. sítě.

Rozvody plynu jsou navrženy a budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 1775
- ČSN 38 6405
- ČSN 38 6413
- TPG 704 01
- TPG 702 01
- ČSN 73 4201

a ostatních.