

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY NEBYTOVÉHO PROSTORU – CEJL 517/49, BRNO ZMĚNA UŽÍVÁNÍ - ÚPRAVA NA ORDINACI DĚTSKÉ LÉKAŘKY**

Cejl 517/49, Brno - Zábrdovice, 602 00, katastrální území Zábrdovice, p.č. 775

### **D.1.4.4 PLYNOINSTALACE**

Projektová dokumentace řeší vnitřní plynoinstalace pro stavební úpravy nebytového prostoru Cejl 49.

Řešený prostor je napojen na domovní rozvod plynu. V průjezdu do dvora se nachází stávající nika pro umístění fakturačního měření. V nise je osazena stávající uzávěr plynu KK25. Za uzávěrem bude nově osazen fakturační plynoměr G4 (rozteč 250 mm) a KK 25.

Z niky je veden stávající rozvod plynu ve stěně směrem do dvora. Ve dvorní části je plynovod veden po fasádě. Tento rozvod bude zachován. Volně vedené potrubí bude nově natřeno.

Vnitřní rozvod k plynovému kotli bude proveden nově.

#### **Plynové spotřebiče**

1 x plynový kotel

V=28 kW, Q = 3,3 m<sup>3</sup>/hod

**Celkem:**

**Q= 3,3m<sup>3</sup>/hod**

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopřechodné kulové kohouty příslušné dimenze před každým spotřebičem. Vzdálenost uzávěru ke spotřebiči měřená po potrubí maximálně 1,5m. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou a volně.

Vnitřní rozvod plynu musí být uložen min.10 cm nad podlahou, pro snadnou manipulaci armatur volně vedené potrubí plynu je třeba usadit min.2 cm od stěny. Vzdálenost povrchu plynovodu od ostatních vedení a instalací musí být min.2 cm (jak souběžných, tak i křížujících). Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi nátěrem – žluté barvy – buď v celé délce nebo 2 cm pruhy ve vhodných místech. Plynové potrubí se nesmí vést komínovým tělesem.

Dle TPG 704 01 je potřeba provést zkoušku pevnosti a těsnosti OPZ před jeho uvedením do provozu (čl. 6). Zkoušku smí provádět pracovník s odbornou způsobilostí. Hodnoty zkušebního tlaku při zkoušce pevnosti a těsnosti v závislosti na nejvyšším provozním tlaku uvádí tabulka č.3 (TPG 704 01, čl.6).

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba s odbornou způsobilostí (revizní technik), který zkoušku provedl, protokol o zkouškách. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí může opatřit ochranným nátěrem, izolací, příp. zásypem.

#### **Požité normy a předpisy, požadavky na bezpečnost**

ČSN EN 12007 Zařízení pro zásobování plynem

ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách

TPG 700 24 Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu

TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nářízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nářízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci , pracující na stavbě , musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci , kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce , pro které je tato způsobilost nutná.

V Brně, květen 2021

Ing. Pavel Skalka