

STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU ZELNÝ TRH 320/21, byt č.10

D.1.4.4 PLYNO INSTALACE

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody plynu pro byt č. 10 na ulici Zelný trh 320/21 v Brně

Ve stávajícím stavu je do bytu za vstupními dveřmi přivedeno plynové potrubí, kde bylo původně osazeno měření plynu.

Nově bude měření plynu přemístěno před vstup do bytu do společných prostor. Stávající přívod plynu bude využito a prodlouženo před vstup do bytu. Před vstupem bude umístěna plechová skříň 500x500x230mm (osazena bude min 1,5m nad podlahou). Skříň bude opatřena dvířky s průvětrníky. Ve skříni bude osazen uzávěr plynu KK25, fakturační plynoměr G4 (rozteč 250 mm) a KK 25. Od měření plynu bude veden bytový rozvod k plynovému kotli navrženém v místnosti č.202.

Plynové spotřebiče

1 x plynový kotel

V=20 kW, Q = 2,4 m³/hod

Celkem:

Q= 2,4 m³/hod

Nové rozvody plynu vedené v bytě budou uloženy do drážky ve stěně. Vedení ve společných prostorech budou uloženy volně na stěnu.

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
pracovních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo
poskytování služeb mimo pracovní vztahy

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

Nařízení 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, červenec 2024

Ing. Pavel Skalka