

Sokolnice – Domov důchodců

## **Technická zpráva**

Stávající spotřebiče plynu – kotel Baxi – 30 kW – 3,6 m<sup>3</sup>/hod.

Ohřev TUV je Q7 – 180 VENT – C – 19 kW – 2,26 m<sup>3</sup>/hod.

Pro potřebu vytápění bude osazen nový plynový kotel o výkonu 45 kW.

Q = 5,2 m<sup>3</sup>/hod. Plynový kotel bude zajišťovat i ohřev teplé užitkové vody v nepřímotopném zásobníku o objemu 300 l. Napojení plynového kotle bude na stávající rozvod v kotelně – nízkotlak 1". Plynové potrubí bude vedeno volně po stěně ke kotli.

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 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.

V Brně, leden 2017

Ing. Helena Zámečníková