

# TECHNICKÁ SPRÁVA

*Stavba* : KOMUNITNÉ CENTRUM VÝBORNÁ  
*Časť* : Plynofikácia - rozšírenie  
*Investor* : Obec Výborná  
*Miesto* : Výborná č. 12

Predmetom riešenia projektu je plynofikácia nadstavby objektu, t. j. napojenie nového plynového spotrebiča.

## PARAMETRE MÉDIA :

Médium : zemný plyn naftový

Pracovný tlak pred kotlom : 1,8 kPa

Maximálne množstvo :

1x Plynový kotol PROTHERM LEV 25 KOO 24,5 kW – existujúci - 2,70 m<sup>3</sup> / h

1x Plynový kotol PROTHERM PANTHER 12 KTO 4,4 – 13,8 kW - 1,50 m<sup>3</sup> / h

---

Spolu : 4,20m<sup>3</sup> / h

Potrubím DN 20 sa napojíme na existujúci rozvod plynu v podkroví vedený k existujúcemu plynovému kotlu. Existujúci regulátor tlaku plynu a plynomer ostáva v skrinke na hranici pozemku s otváraním do verejného priestranstva. Hlavný uzáver plynu je guľový kohút pod RTP.

Na potrubie plynu DN20 osadíme prechodku ocel'/meď DN20/D22 a rozvod pokračuje v podkroví nad podlahou do nadstavby. Plynovod D22 vedie v stene do kancelárie k plynovému kotlu PROTHERM PANTHER 12 KKO, o príkone 4,4 – 13,8 kW. Pred kotol osadiť guľový kohút G ½“ a odvodňovaciu zátku na odber vzorky. Odvod spalín a prívod vzduchu je riešený osadením vertikálnej komínovej sady cez strechu, tým je to uzavretý spotrebič, nie je potrebné riešiť výmenu vzduchu.

Spád potrubia k spotrebiču. Uloženie potrubia riešiť pomocou výložníkov a strmeňov. Pri prechode potrubia cez stenu osadiť chráničku v zmysle TPP 704 01, ktorá musí byť na oboch koncoch utesnená.

**V miestnostiach, kde sú plynové spotrebiče okná, dvere netesniť, podľa TPP 704 01.**

**Plynový kotol je možné nahradiť iným druhom kotla obdobného výkonu.**

**Zmeny v projekte konzultovať s projektantom.**

## SKÚŠKA PLYNOVODU

Po skončení montážnych prác na domovom plynovode vykoná zhotoviteľ skúšku pevnosti a skúšku tesnosti.

Postup a vykonanie skúšok má byť v súlade s ustanoveniami STN EN 1775 kap. 6.

Pred skúškou musia byť všetky konce utesnené. Skúška sa vykonáva vzduchom alebo inertným plynom. Skúška pevnosti sa musí prevádzať tlakom väčším alebo rovným 2,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku, najmenej 5 kPa. Pred skúškou sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teplôt nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút. Skúška trvá 15 minút pre plynovody s objemom do 50 litrov, 30 minút nad 50 litrov.

Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná hodnote prevádzkového tlaku, najviac 1,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku. Skúšobný tlak sa meria U – manometrom. Tlaková skúška je úspešná, ak počas trvania nebol zistený žiaden pokles tlaku skúšaného média. V opačnom prípade sa skúška po odstránení netesnosti zopakuje.

Ak sa plynovod neuvedie do prevádzky do šiestich mesiacov alebo bol plynovod mimo prevádzky viac ako šesť mesiacov, je potrebné skúšky opakovať.

Skúšky musia byť prevádzané autorizovanou osobou, ktorá je zodpovedná za ich vykonanie. O skúške musí byť prevedený záznam.

## BEZPEČNOSŤ PRÁCE.

Pred spotrebič osadiť GK príslušnej dimenzie. Pri montáži dodržať TPP 704 01, STN EN 1775, TPP 12 007-1, TPP 12 007-2, TPP 702 01, TPP 702 02, STN 38 6442, STN 38 6443, TPP 609 01, STN 38 6450, ON 13 2971, STN 06 1008, STN 73 3050, STN 73 4201, STN 73 4210 a príslušné predpisy bezpečnosti práce, taktiež všetky súvisiace požiarne normy. Plynárenské zariadenie vybudovať v súlade s vyhláškou č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

Pre rozvod použiť rúry

- oceľové z materiálov vhodných na zváranie podľa STN EN 10208-2, STN 05 1309 a STN 05 1310
- z medi alebo jej zliatin, ktoré možno spájať tvrdým spájkovaním (bod tavenia spájky je nad 450°C, avšak musí byť nižšia ako teplota tavenia základného materiálu). Je dovolené tiež použiť aj iné technológie spájania, ktoré preukázateľným spôsobom, certifikátom, spĺňajú požiadavky bezpečnosti a spoľahlivosti (napr. nerozoberateľnými spojmi zhotovené lisovaním)
- z iných vhodných a schválených materiálov – na vonkajší domový plynovod vedený v zemi sa môže použiť polyetylénový materiál PE 80, PE 100, ktorý sa spája zváraním pomocou elektrotvaroviek alebo väčšie dimenzie rúr technológiou na tupo

Spoje potrubia a armatúry riadne zaizolované proti korózii. Spoje potrubia výhradne zvárané. Potrubie uložené v zemi uložiť do pieskového lôžka s podsypom min. 0,15 m a obsypom 0,2 m nad potrubie. Do výkopu taktiež osadiť výstražnú fóliu. Montážne práce môžu prevádzať len organizácie, ktoré vlastnia oprávnenie na tento druh prác.

Plynové zariadenie je klasifikované do skupiny B h).

