

EXISTUJÚCA MŠ A NADSTAVBA

Obec Hrubá Borša, Hrubá Borša 73, 925 23 Jelka

PLYNOFIKÁCIA

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 OBSAH PROJEKTU:

Podkladom pre vypracovanie projektu plynoinštalácie boli stavebné výkresy, situácia dotknutého územia a podklady projektanta ústredného vykurovania a existujúca stavba s existujúcim plynovým spotrebičom. Predmetom riešenia projektu plynoinštalácie je napojenie plynového spotrebiča navrhovanej prístavby.

2.0 PLYNOVOD – existujúci stav:

Objekt je napojený na verejný STL plynovod, vedený na protiľahlej strane miestnej komunikácie existujúcou STL prípojkou plynu D32-PE.

Existujúca STL prípojka je privedená na pozemok investora, 0,5 m nad terénom je osadený GK25. Za GK potrubie stúpa do exist. skrinky **MRP** pre meranie a reguláciu plynu.

Od plynomeru MRP je vedený existujúci NTL rozvod plynu D32 - PE v zemi k základom objektu. Existujúci NTL rozvod plynu je do objektu privedený cez stenu 1.PP, ku existujúcemu závesnému plynovému kondenzačnému kotlu **Q38S, Qn= 6,0-33,3 kW**. Pred plynovým kotlom je osadený guľový uzáver DN20.

Bilancia potreby plynu – existujúci stav:

1. Potreba ZP pre kotol Q38S, Qn= 6,0-33,3 kW , kúrenie + TV ,	3,620 m³/hod
--	--------------------------------

Celková ročná spotreba plynu – existujúci stav..... 3190 m³/rok

3.0 NAVRHOVANÝ ROZVOD PLYNU PRE NADSTAVBU:

Na existujúce plynové potrubie vedené v objekte sa napojí proj. plynové potrubie v 1.PP v miestnosti kotolne S.05 pod stropom. Pred realizáciou je potrebné preveriť trasu existujúceho rozvodu plynu a projektovaný bod napojenia.

Od bodu napojenia bude vedený projektovaný NTL rozvod plynu DN 20- OCEĽ pod stropom 1.PP, ku nástennému plynovému kondenzačnému kotlu **LOGAMAX PLUS GB192-15, Qn=2,5-16,70kW, max. 17,0kW**. Pred plynovým kotlom sa osadí guľový uzáver DN20.

Vnútorne rozvody plynu sa zhotovia z rúr oceľových závitových spájaných zváraním, ak.mat. 11 353.0, dimenzie DN 20. Pred spotrebičom sa osadí uzáver GU- DN 20.

Projektovaná bilancia potreby plynu pre nadstavbu:

1. Potreba ZP pre kotol **LOGAMAX PLUS GB192-15**, $Q_n=2,5-16,70\text{kW}$,
max. 17,0kW kúrenie + TV , **2,04 m³/hod**

Ročná spotreba plynu pre nadstavbu.....1140m³/rok

Projektovaná bilancia potreby plynu pre existujúci objekt a nadstavu:

Spolu potreba plynu 5,66 m³/hod

Ročná spotreba plynu pre prístavbu.....4330 m³/rok

Parametre plynu:

druh plynu - zemný plyn naftový

výhrevnosť $Q_n = 33\,500 \text{ kJ/m}^3$

hustota = $0,702 \text{ kg/m}^3$

medza výbušnosti % koncentrácie : dolná 5,0 %

horná 15,0%

rosný bod spalín = 60°C

tlak plynu prevádzkový = $2,0 \text{ kPa}$

5.0 MONTÁŽ

Všetky spoje na plynovodnom potrubí okrem pripojovania armatúr budú zvarané (oceľové potrubie), lisované(medené potrubie). Závitové spoje sa použijú len v nutných prípadoch - napr. pred plynomerom alebo pred spotrebičmi.

Montážne práce na plynových rozvodoch smie prevádzať len organizácia, ktorá má na tieto práce oprávnených pracovníkov, ktorí majú skúšku podľa STN EN 12007. Prestupy potrubia murivom budú chránené oceľovými chráničkami. Montáž musí byť prevedená v zmysle TPP 702 01. O postupe prác pri montáži musí byť vedený montážny denník. Po namontovaní montážna organizácia musí preukázateľne poučiť odberateľa plynu o prevádzke plynových odberných spotrebičov a ich obsluhu. Skúšku tesnosti potrubia a jednotlivých spojov je nutné vykonať podľa TPP 702 01 za prítomnosti zástupcu plynárenskej organizácie. Funkčnú skúšku spotrebičov vykonáva montážna organizácia. O výsledku skúšok sa vyhotoví protokol. Plynovod uvedie do prevádzky dodávateľská organizácia.

Po úspešnej skúške tesnosti sa rozvodné potrubie opatrí základným náterom proti korózii a vrchná vrstva náterom žltej farby. Všetky zmeny oproti projektu musia byť zaznamenané do dokumentácie.

6.0 TLAKOVÉ SKÚŠKY

Tlakovú skúšku nového plynovodu prevedie dodávateľ plynoinštalácie za prítomnosti zástupcu dodávateľa plynu SPP. Tlaková skúška sa prevádza skúšobným pretlakom, ktorý sa rovná dvojnásobku prevádzkového tlaku, najmenej však pretlakom 5 kPa. Skúšobný pretlak sa meria vodným U-manometrom. Plynovod je tesný, pokiaľ po 10 minútovom vyrovnaní teploty nie je po dobu ďalších 15 minút pozorovaná žiadna zmena skúšobného pretlaku.

7.0 VETRANIE

Vetrание je prirodzené, zabezpečené otvorom 150x100mm v spodnej časti priečky a otvorom 150x100 mm pod stropom v priečke(vo dverách). Otvory zabezpečia priečne prevetrание miestnosti a 3-násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Vzduch na spaľovanie je privádzaný cez komínovú sadu. Dvere sú v prevedení bez prahu otvárané smerom von do vonkajšieho priestoru.

8.0 UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pred uvedením plynového zariadenia do prevádzky musí byť kotolňa schválená podľa predpisu "O stavebnom konaní". Plynové zariadenia kotolne je možné uviesť do trvalej prevádzky iba po komplexnom preskúšaní všetkých armatúr, nevyhnutných pre bezpečnú a hospodárnu prevádzku kotlov. Súčasne sa musí vyhotoviť východisková revízná správa o elektroinštalácii a plynovom zariadení.

Pred uvedením kotla do prevádzky sa preskúša správna funkcia odťahu spalín a príslušných armatúr. Výrobca alebo dodávateľ plynového odberného zariadenia kotolne je povinný dodať prevádzkovateľovi potrebnú technickú dokumentáciu.

POZNÁMKA: Všetky práce na plynových zariadeniach musia byť prevedené v súlade s TPP 704.01 a ostatnými súvisiacimi predpismi a vyhláškami.

Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z.z.

Vyhláška MPSVaR SR 508/2009 Z.z. - § 3 Rozdelenie technických zariadení.

ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA:

IV. časť rozdelenie technických zariadení plynových:

B. Technické zariadenia plynové skupiny B sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane, okrem acetylénu

(IV B g) NTL rozvod ZP–pretlak 2kPa– oceľ

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním náplne a pokynov tejto projektovej dokumentácie, preto je potrebné každú zmenu vopred konzultovať s projektantom.

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa požiadaviek investora.

Projektová dokumentácia nenahrádza realizačný projekt.