



VB Projekt, s.r.o.  
Robotnícka 113/8  
SK-905 01 Senica

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

STAVBA: Modernizácia hasičskej zbrojnice - WC a umývarka  
Hasičská zbrojnica Šajdíkové Humence

MIESTO: súp.č. 283, 906 07 Šajdíkové Humence

INVESTOR: Obec Šajdíkové Humence č. 48 , 906 07 Šajdíkové Humence

### Technická správa

#### SO 02 Odberné plynové zariadenie - technická zmena

Projekt rieši plynofikáciu – rozšírenie odberného plynového zariadenia požiarnej zbrojnice pre novovybudované sociálne zariadenie.

Projekt je vypracovaný na základe objednávky investora. Ako podklady pre vypracovanie projektu slúžili:

- Obhliadka a domeranie projektantom
- stavebné výkresy
- požiadavky investora

*Projekt pozostáva z:*

- rozšírenia vnútornej plynoinštalácie

#### **Skutkový stav :**

Objekt požiarnej zbrojnice má vybudovaný pripojovací plynovod, ktorý je spoločný aj pre budovu pošty. Je z rúr PE D 32 a je ukončený v skrinke domovej regulačnej zostavy osadenej na hranici pozemku. Na doregulovanie plynu je osadený regulátor Kogaz KHS 5 AA, Na meranie spotreby plynu pre požiarňu zbrojnicu i pre poštu je osadený plynomer BK 4T G4. Za meradlami je pokračuje potrubie v zemi až k čelnej fasáde budovy, kde potrubie je vyvedené na terén a pokračuje po čelnej fasáde samostatne pre poštu a samostatne pre požiarňu zbrojnicu. Stupacie potrubie pre požiarňu zbrojnicu do výšky 0,81 m je DN 32, tu je osadená varná redukcia 32/25 a pokračuje potrubie stúpacie DN 25 ,ktoré je dovedené až do garáže. Na vykurovanie sú osadené 4 ks lokálnych vykurovacích telies typ Karma - Beta o výkone 3 a 4 kW.

Pred vstupom potrubia do spotrebiča je osadená uzavieraca armatúra gulový kohút.

#### **Nový stav :**

##### **Meranie a regulácia plynu :**

Technické parametre :

Médium : zemný plyn

Vstupný tlak : 300

Výstupný tlak : 2 kPa

Typ meradla : existujúci BK G4 T4

Max. spotreba plynu : 2,31 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Meranie a regulácia plynu zostane bez zmeny.

##### **Vnútorná plynoinštalácia – rozšírenie :**

Vnútorná plynoinštalácia je navrhnutá v súlade s STN EN 1775 a TPP704 01. Nová časť NTL rozvodu po napojení na existujúci rozvod DN 25 bude pokračovať pod stropom kuchynky až von z miestnosti, potom po zadnej vonkajšej stene do novovybudovaných priestorov sociálneho zariadenia. Potrubie po vstupe do WC, klesne po úroveň napojenia vykurovacieho telesa.

Potrubie prechádzajúce cez nosné steny musí byť uložené v chráničke s presahom 10 mm na každú stranu. Potrubie plynovodu musí byť v chráničke osadené centricky a musí sa plynotesne zabrániť prenikaniu plynu a vlhkosti okolia potrubia do miestnosti. Chránička i plynovod musia byť chránené proti korózii a vo vnútri chráničky nesmie byť žiadny spoj.

Spotrebič sa napojí podľa technických predpisov výrobcu. Pred vstupom plynového potrubia do spotrebiča, musí byť osadený guľový uzáver.

Spájanie ocelového potrubia musí byť v súlade s STN EN 1775, čl. 4.3.3 Spájanie potrubia sa prevedie zvaraním. Rozoberateľné spoje sa použijú len v nevyhnutných prípadoch na montáž uzáverov a spotrebičov. Zvaračské práce na ocelovomn potrubí môžu vykonávať len osoby , ktoré majú platnú úradnú skúšku podľa STN EN 287-1.

Po úspešných tlakových skúškach sa vnútorné potrubie opatrí základným náterom a potrubie volne vedené i dvojnásobným náterom syntetickým bielej farby so žltým páskom na výstupe z objektu, na vstupe do miestnosti a na vstupe do spotrebiča.

### **Osadené spotrebiče :**

#### **Pôvodné :**

1 ks Existujúce lokálne vykurovacie teleso Karma Beta 3 , Q= 3kW  
s odťahom spalín cez stenu.

Spotrebič je podľa potreby prívodu vzduchu k horaniu a odťahu spalín zaradený do kategórie C 33.

3 ks Existujúce lokálne vykurovacie teleso Karma Beta 4 , Q= 4kW  
s odťahom spalín cez stenu.

Spotrebič je podľa potreby prívodu vzduchu k horaniu a odťahu spalín zaradený do kategórie C 33.

#### **Nové :**

1 ks Nové lokálne vykurovacie teleso Karma Beta 3 , Q= 3,0 kW  
s odťahom spalín cez stenu.

Spotrebič je podľa potreby prívodu vzduchu k horaniu a odťahu spalín zaradený do kategórie C 33.

Spotreba plynu = 2,31, m<sup>3</sup>/hod.

### **Tlakové skúšky :**

Na zmontovanom potrubí je potrebné previesť skúšku pevnosti a tesnosti .Postup a vykonávanie tlakovej skúšky stanovuje STN EN 1775 ,kapitola 6. Pred zahájením tlakovej skúšky je potrebné kontrolu celého plynovodu /prefuknutím/

Tlaková skúška bude prevedená vzduchom. Skúška pevnosti sa musí vykonať tlakom min.5 kPa. Pred skúškou sa skúšaný plynovod nechať pod tlakom 15 min na ustálenie tlaku a vyrovnanie teploty.

Skúška trvá 15 min. pre plynovody s vnútorným objemom do 50 l  
a 30 min. pre plynovody s vnútorným objemom nad 50 l.

Skušobný tlak média sa sleduje pomocou manometra /U manometer/ s vhodnou citlivosťou a presnosťou merania 1 %.

Tlaková skúška je úspešná vtedy, ak počas jej trvania nebol zistený žiadny pokles tlaku skušobného média. Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skušobným tlakom rovnajúcim sa prevádzkovanému tlaku .najviac však 1,5 násobku max. prevádzkového tlaku.

Počas tejto skúšky sa overí tesnosť závitových spojov a armatúr.

Zhotoviteľ vyhotoví zápis o priebehu a výsledku tlakovej skúšky.

Poznámka :

**Pred zahájením montážnych prác na prevádzkovanom OPZ je nutné uzavrieť prívod plynu – hlavný uzáver. Potrubie je potrebné dokonale odplyníť a previesť príslušné skúšky na prítomnosť plynu.**

Ostatné podrobnosti sú zrejmé z výkresu.

V Senici , máj 2019

Vypracovala : V.Bobková