

NÁZOV STAVBY MIESTO STAVBY STAVEBNÍK	<b>MODERNIZÁCIA 1. NP BUDOVY ZA ÚČELOM KOMUNITNÉHO A SPOLOČENSKÉHO VYUŽITIA</b> Štós 54, okres Košice-okolie, parcela č.: 263 Obec Štós	
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	<b>DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE</b>	
ČASŤ	<b>PLYNOVOD</b>	
OBSAH	<b>TECHNICKÁ SPRÁVA : OPZ</b>	
DÁTUM VYPRACOVANIA	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL
12/2015	Ing. Marek KUŠNÍR, PhD.	Ing. Peter KRIVÁK

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

### A.1. ÚVOD

Projekt rieši plynofikáciu modernizácie 1. NP budovy za účelom komunitného a spoločenského využitia v obci Štós.

Projekt odberného plynového zariadenia bol vypracovaný na základe stavebných výkresov, požiadaviek zodpovedného projektanta stavby a investora. Podklady pre projekt vychádzajú zo súčasnej situácie a z projektu stavebnej časti.

Projekt rieši napojenie objektu na existujúci plynovod, resp. plynovú prípojku (nie je súčasťou projektu. Ďalej rieši vnútorné rozvody plynu a napojenie jednotlivých plynových spotrebičov, t .j. kotla.

### A.2. VSTUPNÉ ÚDAJE

**Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady**

- + Zákon 50/1976 z.Z. stavebný zákon
- + STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov
- + STN 38 6415 plynovody a prípojky z polyetylénu
- + STN 38 6413 Plynovody a prípojky z ocele
- + TPP 704 01 Odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách
- + TPP 704 02 Dodatočné utesňovanie domových plynovodov
- + TPP 93502 armatúry
- + TPP 70207 Miestne plynovody a prípojky
- + Ostatné súvisiace a platné STN a predpisy IP
- + Technické podklady výrobcov
- + Požiadavky investora
- + Podklady architekta

## **B. PLYNOVOD**

### **B.1. PLYNOFIKÁCIA**

Plynové zariadenia budú napojené na NTL vnútorný plynovod – zemný plyn o výhrevnosti 9,21 kW/m<sup>3</sup>, požadovaný tlak 2 kPa.

Samotná plynofikácia rieši domový plynovod ako časť OPZ. Od plynomeru pokračuje rozvod NTL plynovej prípojky OPZ oceleovým potrubím DN 15 vedeným v zemi neskôr prechádzajúcim na fasádu objektu nad schodiskom. Rozvod prechádza elektrickou chráničkou do kuchyne, kde je pripojený ku kondenzačnému kotlu. V objekte nie sú žiadne ďalšie plynové spotrebiče. Objem kuchyne je 75,5 m<sup>3</sup>.

### **B.2. VNÚTORNÝ PLYNOVOD**

Prestupy cez steny sú riešené oceleovými chráničkami DN 20, ktoré sú vhodným spôsobom utesnené. Pred plynovými odbernými zariadeniami je potrebné osadiť plynový guľový uzáver príslušnej dimenzie.

### **B.3. POTREBA PLYNU**

$Q_{\max} = 2,2 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  (plynový kondenzačný kotol PROTHERM Lev Heliotvin 20 KKZ150)

Skúšanie a uvedenie do prevádzky, kontrola a údržba musí byť prevedená a zabezpečená podľa platných STN, vyhlášok a predpisov.

### **B.4. SKÚŠANIE VNÚTORNÉHO PLYNOVODU**

Tlakovú skúšku rozvodov prevedie montážna organizácia s oprávnením. Tlaková skúška sa prevedie skúšobným pretlakom rovným dvojnásobku prevádzkového pretlaku, minimálne však pretlakom 5 kPa. Tesnosť vnútorných spojov NTL plynovodu musí byť preukázateľná. Plynovod je tesný, ak po 10 minútach vyrovnaní teploty nie je počas ďalších 15 minút pozorovaná žiadna zmena skúšobného pretlaku. Tlakovú skúšku previesť podľa TTP 704 01 a STN 38 64 13. Po tlakovej skúške sa vyhotoví zápis. Odborná prehliadka bude vykonaná v súlade s vyhláškou 718/2002 Zb. z.

## **C. SPOLOČNÉ PODMIENKY**

### **C.1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, najmä SÚBO, SGÚ č. 374/90 Zb., STN 73 67 60, STN 73 60 05 a STN 73 66 60, STN 73 30 50, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

### **C.2. ZÁVER**

Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií. Stupeň projektu je vypracovaný ako realizačný projekt.

Realizátor je pri zistení nezhôd v projekte so súčasnými legislatívnymi predpismi povinný informovať projektanta OPZ a ďalší postup prekonzultovať.

Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom OPZ.