

Stavební objekt: SO.01 – kulturní dům

Část dokumentace: **D. 1. 4. 2. Technika prostředí staveb  
- plynoinstalace**

D. 1. 4. 2. a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: KULTURNÍ DŮM, OLŠANY

Místo stavby: k.ú. Olšany | 68301 Olšany, parc. č. st. 26/1

Investor: Obec Olšany, č. p. 66, 68301 Olšany, IČO: 00368067

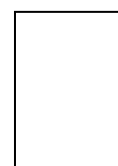
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Poláček, ČKAIT: 1005117  
Projektant: Ing. Petr Poláček

Stupeň: Dokumentace provedení stavby

SEZNAM PŘÍLOH:  
D.1.4.2-01 Půdorys 1.PP a AXONOMETRIE

Vyškov – prosinec'17

Pare číslo:



# **1. VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE :**

## **1.1. Úvod:**

Projekt řeší připojení novostavby kulturního domu na plynovodní řad za účelem jeho vytápění a ohřevu TV.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě předložené stavební dokumentace.

## **1.2. Technické řešení a montáž plynovodu:**

Objekt bude napojen z místního stávajícího STL rozvodu zemního plynu stávající přípojkou STL, která je ukončena ve skříni měření na patě objektu. Ze skříně bude pokračovat NTL areálový venkovní plynovod NTL bralen DN32 do suterénu objektu, kde bude za zdi osazen sekční uzávěr DN32, dále pokračuje domovní rozvod DN32 pod stropem ke kotli. Kotel je umístěn v technické místnosti v 1.PP. Výkon kotle je 45kW.

Umístění HUP a plynoměru vyplývá ze situace vnitřního rozvodu plynu a je patrné z projektové dokumentace. Rozteč plynoměru musí být vodivě propojena, na rozteč nesmí být použity pozinkované tvarovky. Druh a velikost plynoměru si ověří dodavatel u příslušného plynárenského závodu před zahájením prací.

## **1.3. Trubky a tvarovky:**

Nízkotlaký vnitřní rozvod bude proveden z trub černých, bezešvých, závitových, ocelových, jakosti 11 353 podle ČSN 42 5715 (Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla. Rozměry) a ČSN 42 5710 (Trubky ocelové závitové běžné. Rozměry) s úkopy pro „V“ svary podle ČSN 13 1075 (Potrubí. Úprava konců součástí potrubí pro svařování). Trasy a dimenze potrubí jsou patrné z půdorysu a izometrie dokumentace, kompenzace bude podchycena v ohybech.

Potrubí vedené konstrukcemi musí být uloženo v ocelových chráničkách, spojováno bude svařováním, plynoinstalace bude provedena ve smyslu EN 1775 a TP G 704 01, (případně EN 12 007 nebo u plastového potrubí podle TP G 702 01). Potrubí bude uzemněno podle ČSN 34 1390 (Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem) a spoje vodivě propojeny podle ČSN 33 2030 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Potrubí je možno vést ve stěně, ale pouze ve vyomítaných drážkách.

Pro montáž rozvodu plynu musí být použit materiál (potrubí, armatury, uzávěry, apod.) jen s vydaným atestem jakosti podle ČSN EN 10204 (Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly) a nepropustnost musí být prověřena podle ČSN 42 0250 (Trubky bezešvé z ocelí tříd 10 až 16 tvářené za tepla. Technické dodací předpisy)!

Veškeré montážní práce na plynovém zařízení mohou provádět výhradně organizace nebo podnikající fyzické osoby mající k výkonu této práce příslušné zákonné oprávnění, jak požaduje vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb. § 3.

## **1.4. Technické podmínky:**

Objekt bude vybaven plynovými spotřebiči, jejich druh a umístění je patrné z projektové dokumentace. Před spotřebiče budou umístěny plynové kulové uzávěry podle ČSN 13 3060-4 (Armatury průmyslové. Technické předpisy. Všeobecná ustanovení) pro zemní plyn.

Jedná se o spotřebiče:

1x PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 45,0kW

#### Hodinová spotřeba zemního plynu:

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Minimální hodinová spotřeba $\Sigma$                   | 0,4 m <sup>3</sup> /hod      |
| <u>Maximální hodinová spotřeba <math>\Sigma</math></u> | <u>5,0 m<sup>3</sup>/hod</u> |
| Celkem                                                 | 5,0 m <sup>3</sup> /hod      |

Plynový kotel je klasifikován jako spotřebič typu „C“ - odtah spalin bude odváděn souosým kouřením o průměru 80/125 mm nad střechu objektu včetně nasávání vzduchu pro spalování z venkovního prostoru.

Montáž bude provedena v souladu s TP G-800 01, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-7-703 dalšími souvisejícími předpisy a pokyny výrobce spotřebiče.

Po skončení montážních prací, před provedením nátěru potrubí dvojnásobným emailem, bude plynovod odzkoušen na těsnost podle TP G 704 01, EN 1775 a TP G 702 01 a vystaven protokol o odborném technickém přezkoušení plynoinstalace a revize plynovodu.

Na vnitřním plynovodu bude provedena zkouška pevnostní a těsnostní dle ČSN EN 12 327. Pevnostní bude provedena tlakem 15 kPa po dobu 60 min při použití deformačního tlakoměru. Následovně bude provedena zkouška těsnostní tlakem 5 kPa po dobu 15 min při použití vodního U přístroje.

Předpokládaná roční spotřeba plynu pro vytápění bude činit cca **5 098 m<sup>3</sup>** zemního plynu.

Po ukončení stavebních prací si stavebník zajistí u příslušného plynárenského závodu smlouvu o odběru plynu

#### **1.5. Bezpečnost práce:**

Pracovníci budou vybaveni vhodným nářadím a vybaveni vhodnými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonávají ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ.

Odpady, které vzniknou při realizaci této stavby musí být likvidovány v souladu se zákonem O odpadech č. 185/2001 Sb.

### **3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:**

#### STAVBA

- zajistit veškeré zemní práce spojené s pokládkou venkovního plynovodu
- vysekat a připravit vyomítané drážky

#### ELEKTRO:

- napojit plynové spotřebiče na elektro rozvody

Případné změny oproti projektu musí být předem odsouhlaseny projektantem!

Ve Vyškově, 21.9.2017

Vypracoval : Ing. Petr Poláček