

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **Plynofikace objektu SOkA Rokycany**

Stavebník: **Česká republika - Státní oblastní archiv v Plzni
Sedláčkova 44, 306 12 Plzeň
IČO : 70979090**

Část: D) DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Díl: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - PLYNOINSTALACE

Vypracoval: Ing. Filip Michal

Zodpovědný projektant: Ing. Filip Michal

1. Obsah dokumentu :

Obsah : Projekt domovního plynovodu

2. Dotčená parc č. :

Umístění stavby : Katastrální území : Rokycany, parc. číslo 599/3

3. Obecně :

Projektová dokumentace **domovního plynovodu v objektu SOkA Rokycany**, byla zpracována na základě požadavku výše uvedeného investora. Dokumentace navazuje na stávající stl. přípojku ukončenou v pilířku u obvodové zdi plynofikovaného objektu .

4. Domovní plynovod :

Domovní plynovod bude proveden podle zpracované projektové dokumentace, odpovídající platné ČSN EN 1775, nahrazující dřívější ČSN 38 6441. Obsahem této platné normy jsou základní požadavky pro navrhování, stavbu, zkoušení, uvádění do provozu a údržbu domovního plynovodu v úseku vymezeném předávacím místem a místem napojení spotřebičů. Podrobné požadavky jsou uvedeny v TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách - s určeným provozním tlakem a tepelným příkonem.

V pilířku měření a regulace bude osazena rozpěrka pro plynoměr schválený provozovatelem sítě. (viz. vyjádření provozovatele – E) Dokladová část).

Za plynoměr je nutno osadit kul. kohout DN 25.

V pilířku bude též osazen regulátor FRANCE B-25

Před vstupem do objektu bude plynovod redukován na dimenzi DN 40.

V objektu bude plynovod pokračovat pod schodištěm do umývárny k prvnímu plynovému kotli a dále stoupačkou přes strop na wc k druhému plynovému kotli

V případě použití kondenzačního kotle je nutno provést napojení kotle přes zápachovou uzávěrku na kanalizaci pro odvod kondenzátu.

Dimenze nového plynovodu jsou provedeny v DN 40, DN 32, DN 25. Dle výkresové dokumentace.

Na plynovodu bude proveden nátěr 1x základ + 2x vrchní email.

Odvod spalin z plynových kotlů a větrání kotelny je řešeno v projektu vytápění.

Odvod spalin bude proveden soustředným systémem pr. 80/125 v objektu s vývodem nad střechu. Vzduch ke spalování bude ke spotřebičům proudit soustředným systémem přímo z atmosféry.

Minimální vzdálenost plynové instalace od ostatních vedení v souběhu a křížení :
20 mm

Prostupy obvodovou zdí a zdmi a příčkami v objektu budou opatřeny utěsněnými chráničkami, přesahujícími minim. 10 mm do prostoru.

Umístění navržených **závěsných plynových kotlů** v navrženém místě v **umývárně a na wc** odpovídá všem kladeným podmínkám na plynové spotřebiče **kategorie C**.

Montáž plynového zařízení může provádět pouze organizace s příslušným oprávněním na uvedený druh činnosti.

Materiál domovního plynovodu :

Trubky ocelové bezešvé hladké (mat. 11 353.1) : DN 40, DN 32, DN 25.

V případě provedení plynovodů v bytech z trubek Cu je nutné splnit požadavky Technického doporučení TDG 700 01.

5. Nově instalované spotřebiče v objektu :

- **2 x Kotel**
ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL ZN. VAILLANT TYP :
VU 466/4-5 eco TEC plusC
VÝKON : 12,5 - 45 kW
PALIVO : ZEMNÍ PLYN - 4,8 m3/hod

6. Bilance spotřeby zemního plynu:

Maximální hodinová spotřeba ZP je 9,6 m3/hod

7. Zkoušení a uvádění odběrného plynového zařízení do provozu:

Bude prováděno podle kap.: 6 čl.: 6.1.1.3 - TPG 704 01

Zásady připojování OPZ a jejich uvádění do provozu řeší TPG 800 03. Před připojením nového nebo rozšířeného OPZ zkontroluje pověřený pracovník dodavatele plynu podle čl.: 4.4. - TPG 800 03 :

- a/ souhlas dodavatele plynu se zřízením nebo rozšířením odběru
- b/ platnou zprávu o výchozí revizi a tlakové zkoušce připojovaného OPZ
vč. původního plynovodu, na nějž byl nový plynovod napojen
- c/ splnění podmínek v rozsahu bodu 4.5: - místa a způsobu připojení OPZ
- výše a charakteru spotřeby plynu

- hlavního uzávěru plynu
- domovního regulátoru tlaku plynu
- umístění a připojení plynoměru

Před vpuštěním plynu do OPZ pracovník dodavatele plynu provede úkony pod bodem 4.6.1 - 4.18

8. Provoz, kontrola, opravy, údržba a bezpečnost :

Plynové zařízení musí odpovídat podmínkám ČSN 730802 o požární bezpečnosti staveb a dále platným předpisům ČSN 332 000-7-701, 332 000-7-703 o provedení el.zařízení v koupelnách, sprchách a saunách a ČSN 332 0000-4-41, zajišťující ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím.

Vlastník nebo provozovatel připojeného OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce podle prokazatelného seznámení uživatele s obsluhou plynového zařízení :

Základní pokyny musí především obsahovat :

- a/ způsob udržování OPZ v řádném a bezpečném stavu / např.: obnovování potřebných proti korozních nátěrů, udržování přístupnosti k ovládacím uzavíracím armaturám, ochranu domovního plynovodu před působením agresivních látek, před tepelným a mechanickým poškozením, kontroly stavu skříněk, orientačních tabulek a nápisů
- b/ způsob a lhůty kontroly těsnosti domovního plynovodu, vč.jeho části vedené v zemi a připojení spotřebičů / těsnost a úniky plynu se zjišťují pomocí pěnотvorných roztoků nebo detektory úniku plynu /
- c/ způsob zajišťování funkčnosti uzávěrů plynu
- d/ základní bezpečnostní pokyny při podezření úniku plynu :
 - uhasit otevřený oheň, zabránit vzniku jisker, elektrického oblouku a vypnout sálavé zdroje tepla
 - uzavřít na vhodném místě přívod plynu / pokud možno vně ohroženého prostoru/
 - pokud je to možné, vyvětrat
 - případě požáru musí být uzavřen přívod plynu do objektu
 - případný únik plynu z provozovaného zařízení je nutné okamžitě hlásit příslušnému plynárenskému závodu
 - v případě požáru je nutné provést hlášení požárnímu útvaru, policii a dalším organizacím podle místních pokynů

Při přerušení dodávky plynu podle čl.: 5.4 je povinností dodavatele plynu provést nebo zajistit spolehlivé uzavření všech příslušných uzávěrů plynu v OPZ.