

Projekt plynu **pro stavební řízení** je zpracován do stavebních výkresů v měřítku 1:50.

1.Úvod

Cílem plynofikace prodejny,obecního úřadu a společenského sálu je zajištění požadovaného množství plynu pro jejich plynová zařízení.Dle požadavku investora je plynofikace rozdělena na samostatnou plynofikaci prodejny a na společnou plynofikaci obecního úřadu a společenského sálu.

2.Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	STL
Požadovaný tlak plynu	2,0 kPa

Požadované množství plynu :

Prodejna :	1,86 m ³ /hod. 900,0 m ³ /rok
------------	--

Obecní úřad :	1,86 m ³ /hod. 900,0 m ³ /rok
---------------	--

Společenský sál :	2,59 m ³ /hod. 6.400,0 m ³ /rok
-------------------	--

Celkem	6,31 m ³ /hod. 8.200,0 m ³ /rok
--------	--

Investor si zažádá u Východočeské plynárenské, a.s. o povolení k úpravě odběru zemního plynu.

3.STL přípojka

Pro napojení objektu na rozvod plynu je v současné době využita stávající STL plynovodní přípojka PE D 32/3 ,která je napojena na stávající venkovní STL plynovod vedený místní komunikací.Přípojka je zavedena do uzavíratelné větratelné skříně označené HUP a umístěné v obvodové zdi u pravého rohu objektu .Zde je osazena HUP pro objekt.Přípojka bude zachována včetně skříně.

4.M+R plynu

Za HUP pro objekt je přivedená STL přípojka ve skříní osazena stávajícím regulátorem plynu RP 10, který bude zachován. Regulátor je určen k redukci STL zemního plynu na NTL zemní plyn. Za RP 10 jsou v současné době připraveny dvě odbočky s kulovými kohouty DN 1“, které budou využity jako HUP pro určenou část objektu. Na levou odbočku bude osazen plynoměr G4 BK s rozpěrkou, který bude sloužit k měření spotřeby plynu prodejny. Na pravou odbočku bude osazen plynoměr G4 BK s rozpěrkou, který bude sloužit k měření spotřeby plynu obecního úřadu a společenského sálu. Na výstupu z plynoměrů bude osazen kulový kohout DN 1“.

5.Plynofikace prodejny

Vlastní rozvodné potrubí pro prodejnu, napojené na G4, bude přes sklad prodejny, přes sklad obecního úřadu a WC obchodu zavedeno do úklidové komory prodejny. Zde bude na něj napojen plynový kondenzační kotel Geminox ZEM 2-17M-50V (17,0 kW). Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude provedeno samostatným odkouřením, které bude vyvedeno nad střechu. Vedení potrubí a jeho uložení, napojení zařízení na rozvod je zřejmé z výkresů. Po montáži bude provedena dle G 70401 zkouška pevnosti a to zkušebním přetlakem 100,0 kPa a zkouška těsnosti a to zkušebním přetlakem 15,0 kPa po dobu jedné hodiny. Po ukončení zkoušek bude proveden zápis o provedení zkoušek a dále budou provedeny funkční zkoušky plynovodu. Na základě toho bude provedena zpráva o výchozí revizi plynovodu.

6.Plynofikace obecního úřadu a společenského sálu

Vlastní rozvodné potrubí pro obecní úřad a společenský sál, napojené na G4, bude rozděleno na dvě větve. Levá větev bude vedena společně s rozvodným potrubím pro prodejnu a bude ve skladě obecního úřadu napojena na plynový kondenzační kotel Geminox ZEM 2-17M-50V (17,0 kW). Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude provedeno samostatným odkouřením, které bude vyvedeno nad střechu. Pravá větev bude stoupačkou P1 zavedena do sálu 2 N.P. a přes sklad a WC bude zavedena do úklidové komory společenského sálu. Zde bude na něj napojen plynový kondenzační kotel Geminox TH Ri 5-25M-75H DC (24,0 kW). Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude provedeno samostatným odkouřením, které bude vyvedeno nad střechu. Vedení potrubí a jeho uložení, napojení zařízení na rozvod je zřejmé z výkresů. Po montáži bude provedena dle G 70401 zkouška pevnosti a to zkušebním přetlakem 100,0 kPa a zkouška těsnosti a to zkušebním přetlakem 15,0 kPa po dobu jedné hodiny. Po ukončení zkoušek bude proveden zápis o provedení zkoušek a dále budou

provedeny funkční zkoušky plynovodu. Na základě toho bude provedena zpráva o výchozí revizi plynovodu.

7. Nátěry

Potrubí opatřit nátěrem základním a dvojnásobným syntetickým s 1x emailováním – žlutý odstín.

8. Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 734201, ČSN EN 1775, G 60901, 70401, 93401, TI VČP a.s.