

## 01. ÚVOD

Projekt řeší rozvod domovního plynovodu podle ČSN EN 1775, technických pravidel TPG 704 01 a souvisejících předpisů.

## 02. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- ASŘ
- prohlídka na místě
- informace o poduličnických sítích
- požadavky investora

## 03. TECHNICKÝ POPIS

### Stávající stav

Objekt je plynofikován a v současné době je stávající přívod plynu zaslepen předmětném podlaží zaslepen.

### Navrhované řešení

Část stávajícího plynového potrubí včetně stávající záslepky bude demontována.

Na nové části plynového potrubí bude osazen nový plynoměr včetně potřebných armatur. Před i za plynoměrem musí být osazen uzávěr.

V objektu bude osazen nový plynový, zásobníkový ohřívač vody.

Maximální vstupní tlak vody: 0,5 MPa

Připojovací tlak plynu: 1,8 - 2,5 kPa pro zemní plyn, 3,0 kPa pro propan

Rozsah provozního termostatu: 40 - 70 °C

Je-li v rozvodu teplé vody cirkulace, připojuje se k vypouštěcímu ventilu nebo na vstup studené vody.

#### **Umístění:**

Je nutno provést v souladu s TPG 704 01 a TD 800 02.

#### **Odtahy spalin:**

Je třeba řešit v souladu s ČSN 73 4201 / listopad 2002.

#### **Upozornění:**

V případě umístění ohřívače s kotli se jmenovité výkony sčítají a posuzuje se nárok na prostor s ohledem na celkový instalovaný výkon.

Ohřívače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn.

Verzi na propan specifikujte při objednávce.

Objem nádrže (l) - 115

Jmen. příkon (kW) - 7,5

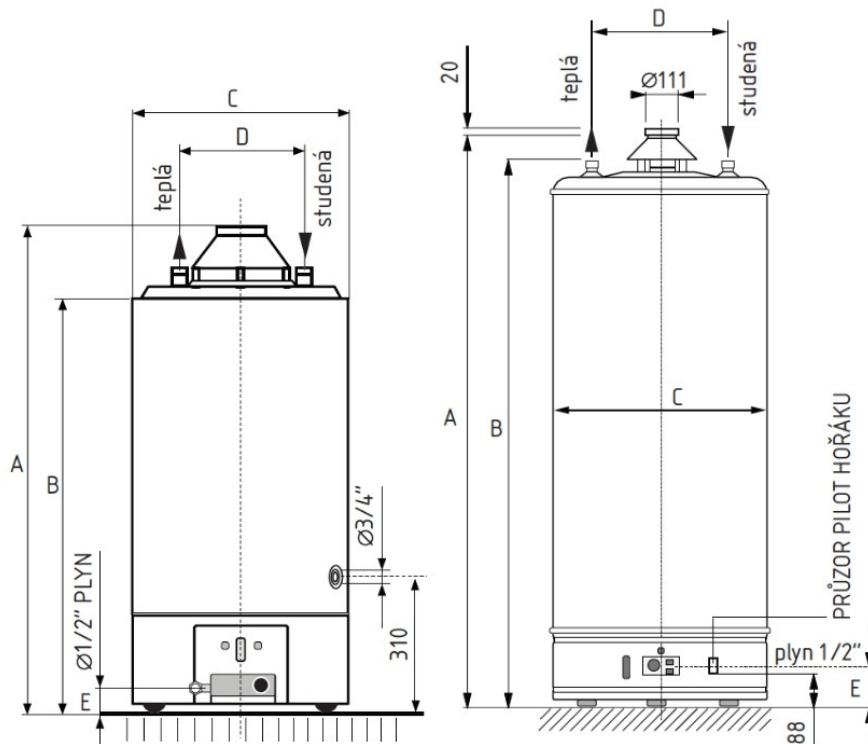
Jmen. výkon (kW) - 6,4

Doba ohřevu o t=25°C (min) - 31

Trvalý výkon o t=25°C (l/hod) - 233

Spotřeba plynu ZP (m<sup>3</sup>/h) - 0,74

Spotřeba plynu PB (kg/h) - 0,59



Typ ohřivače	Třída ErP	Deklarovaný zátěžový profil	Objem nádrže (l)	Jmenovitý příkon (kW)	Jmenovitý výkon (kW)	Doba ohřevu o T=25°C (l/hod)	Spotřeba zemního plynu (m <sup>3</sup> /h)	Spotřeba propanu (kg/h)	Rozměr A (mm)	Rozměr B (mm)	Rozměr C (mm)	Rozměr D (mm)	Rozměr E (mm)	Připojení vody vstup/výstup	Průtah odtahu spalin (mm)	Hmotnost (kg)
Q7EU-40-NORS/E	B	L	155	9,5	8,5	38	1	0,39	1450	1290	495	230	55	3/4"	81	54

Před kotlem bude osazen uzávěr spotřebiče např. kulový kohout R 950 GIACOMINI. Napojení ohřivače bude provedeno ze stávajícího přívodu plynu v objektu.

Potrubí bude vedeno podél stěn popřípadě ve stěnách. Vnitřní plynovod bude proveden z trub ocelových bezešvých ČSN 42 5715 s hutním atestem, materiál 11 353.1.. Kotel je v provedení kondenzační, odkouření bude provedeno na nad stávající střechu, přívod vzduchu bude z venkovního prostředí neuzavíratelným otvorem o volném průřezu min. 0,096 m<sup>2</sup>.

Po dohotovení domovního plynovodu zajistí dodavatelská organizace tlakovou zkoušku pracovníkem s odbornou způsobilostí. Tlaková zkouška domovního plynovodu bude provedena přetlakem 5 kPa vzduchem nebo inertním plynem v souladu s ČSN EN 1775. O tlakové zkoušce musí být vyhotoven písemný zápis. Seřízení plynového kotle a jeho uvedení do provozu provede odborný plynárenský servis.

### Zajištění bezpečnosti práce

Před uvedením zařízení do provozu zajistí dodavatelská organizace výchozí revizi dle § 6 vyhlášky č. 85/1976 a vyhotovení zprávy o revizi, která je součástí dodávky zařízení.

Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící bezpečnému provozu.

Svářečské práce na plynovém zařízení smějí provádět pouze svářeči s úřední zkouškou podle ČSN 05 0710.

Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000 4 41 pro vodivé přemostění plynoměrů platí ČSN 386442 a pro připojení plynovodů na hromosvod platí ČSN 341390. 4.

### **Výpočet plynovodu /pro konečný stav/**

Palivo: zemní plyn – výhřevnost 33,4 MJ.m<sup>-3</sup> , přetlak 1,8 kPa

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:

**DRS stavební s.r.o.**

Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice  
sprincl@drsstavebni.cz | tel. : +420 604 157 579

PROJEKTY | INŽENÝRSKÁ ČINNOST | REALIZACE STAVEB | ROZPOČTY

Použité spotřebiče: plynový ohřívač 24,0 kW, spotřeba 2,78 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup>  
Redukovaná potřeba plynu: Q<sub>min</sub> = 1,12 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup>

Určení velikosti plynoměru: Plynoměr G 4 – Q<sub>max</sub> = 6,00 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup> ,  
Q<sub>max</sub> = 6,00 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup> > 2,78 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup>

Maximální hodinová potřeba plynu V<sub>ph</sub> = 2,78 m<sup>3</sup> .h<sup>-1</sup>  
Předpokládaná roční potřeba plynu V<sub>pr.</sub> = 8 450 m<sup>3</sup> .r<sup>-1</sup>

V Brně dne 01.04.2025

Vypracoval: David Šprinc  
Schválil Ing. Pavel Kučinský