


Svazek/část	E.2.6p Plynová zařízení	Ing. Jan Cenek projekce zdravotně technických instalací	
Zodpov. projektant	Ing. Jan Cenek	685 01 Křižanovice 139 tel. 777 056 397 IČO 130 55 402	
Vypracoval	Ing. Jan Cenek	Zak. číslo	35/2017

Zodpov. projektant	Vypracoval	Kreslil	 TP PROJEKT A E D s.r.o. Architektonická a projekční kancelář Lanžhotská 3448/2, 690 02 Brno Tel. 774 03 03 30, 530 502 440 tucek@tpprojekt.cz, www.tpprojekt.cz	
ing. Tuček	Gálová	Gálová		
Investor	Správa železniční dopravní cesty Dlážděná 1003/7., 110 00 Praha			
Stavba	Rekonstrukce a optimalizace budovy žst. Hrušovany nad Jevišovkou		Formát	A4
Objekt	SO 02 Rekonstrukce výpravní budovy		Datum	11/2017
			Stupeň	DPS
Obsah výkresu	Technická zpráva – plynovod		Zak. číslo	
			Měřítko	Číslo výkresu E.2.6p.1

Plynovod

obsah:

1. Všeobecně
2. Podklady
3. Rozsah dokumentace
4. Použité normy a předpisy
5. Vnitřní plynovod
6. Plynové spotřebiče
7. Dopravované medium
8. Závěr

1. Všeobecně:

Projekt řeší zásobování plynem pro vytápění a ohřev vody pro rekonstrukci výpravní budovy.

Dům je napojen stávající přípojkou STL PE32 mm ze středotlakého plynovodu v ulici. Na fasádě domu bude osazena skříňka pro HUP a regulátor tlaku plynu. Ve skříňce bude kulový kohout 1", regulátor tlaku plynu B25 a kulový kohout 6/4" za regulátorem. Skříňka pro regulátor je stávající. Za obvodovou zdí v 1.NP budou tři fakturační plynoměry. Pro dva byty a pro železniční správu. Fakturační plynoměry pro byty budou G4 a pro správu železnice G6. Před a za fakturačními plynoměry budou kulové kohouty 1". Za plynoměrem G6 budou tři podružné plynoměry pro měření jednotlivých úseků dle členění budovy. Před a za podružnými plynoměry budou také kulové kohouty 1".

2. Podklady:

Podkladem pro vypracování projektu v rozsahu pro projekt pro stavební povolení byl projekt domu, situace stavební části budovy a situace pozemku investora.

3. Rozsah dokumentace:

Dokumentace byla zpracována v rozsahu potřebném pro projekt pro stavební povolení s použitím příslušných norem. Součástí projektu je výkresová a textová část.

4. Použité normy a předpisy:

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

5. Vnitřní plynovod:

Objekt je napojen stávající přípojkou. Vnitřní plynovod bude z trubek měděných vedených volně a částečně pod omítkou. Potrubí bude natřeno na žluto. Nátěr plynovodu se provádí až po provedení tlakové zkoušky. Tlaková zkouška nízkotlaké části plynovodu se provádí na plynovodu, který není zazděn, ani opatřen protikorozní ochranou (nátěr apod.). Zazdění plynovodu se smí provést až po provedení tlakové zkoušky a provedení revize plynovodu s vyhotovením zápisu. Při průchodu zdí a stropem bude

plynovod opatřen chráničkou. Plynovod nesmí být veden za pevně zabudovanými spotřebiči a zařizovacími předměty (vana, sprchový kout, kuchyňská linka apod.). Stávající plynové spotřebiče budou demontovány odbornou firmou a systémy odvědušněny. Stávající volně vedené plynovodní potrubí bude demontováno.

6. Plynové spotřebiče:

stávající - žádné

nové - plynový kotel kondenzační	---	17,3 kW	-----	1,86 m ³ /h
plynový kotel kondenzační	---	17,3 kW	-----	1,86 m ³ /h
plynový kotel kondenzační	---	17,3 kW	-----	1,86 m ³ /h
plynový kotel kondenzační	---	17,3 kW	-----	1,86 m ³ /h
plynový kotel kondenzační	---	25,2 kW	-----	3,07 m ³ /h

Celkem

10,51 m³/h

7. Dopravované medium:

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4-15 %. Je nedýchatelný a dusivý. Nebezpečnost zemního plynu tkví v tom, že je bezbarvý, v podstatě směs nižších uhlovodíků prakticky bez zápachu, nejedovatý, který ve vyšších koncentracích působí narkoticky. Dýchaná směs může působit bolesti hlavy. U osob postižených narkotickými účinky je nutné provádět umělé dýchání, případně vdechování kyslíku. Po požární stránce je to plyn silně hořlavý, je tedy bezpodmínečně nutné ve vyhrazených prostorách dodržovat protipožární opatření.

8. Závěr:

Projektová dokumentace byla zpracována dle ČSN EN 1775 a technických pravidel G 704 01 a dále dle vyhlášek a norem o PE potrubí. Prováděcí firma je povinna dodržovat platné normy, předpisy a nařízení a dbát o bezpečnost při práci. Zkoušky a výchozí revize plynového zařízení budou provedeny dle ČÚBP č. 85/1978 Sb.par.6 a 9.