


Svazek/část	E.2.1.1.6p Vnitřní plynovod	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 3-2021

Zodpov. projektant	Vypracoval	Kreslil	 <div>PROJEKT</div> <div>ing. Pavel Tuček</div> <div>Architektonická a projektová kancelář, Lanžhotská 3448/2, 690 02 Břeclav Tel. 774 03 03 30, 530 502 440 tucek@tprojekt.cz, www.tprojekt.cz</div>	
ing. Pavel Tuček	Gálová			
Investor	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha			
Stavba	Střelice - PD oprava		Formát	
Objekt	SO 01 Výpravní budova		Datum	4/2021
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	
Obsah výkresu	Technická zpráva - vnitřní plynovod		Měřítko	Číslo výkresu E.2.1.1.6P.01

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 opravu výpravní budovy.

Dům je napojen stávající středotlakou přípojkou mm ze středotlakého plynovodu v ulici. Na fasádě domu je osazena skříňka pro HUP, regulátor tlaku plynu a plynoměr pro 1.NP. Ve skříňce je kulový kohout před regulátorem tlaku plynu Alz 6U/BD, kulový kohout za regulátorem. Za regulátorem je na jedné větvi kulový kohout před fakturačním plynoměrem a stávající fakturační plynoměr G4 s roztečí 100 mm (č. 3552755-159-07-19). Druhá větev je vedena přímo k fakturačním plynůměrům v 2.NP před byty.

2. Podklady:

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

3. Rozsah dokumentace:

Dokumentace byla zpracována v rozsahu potřebném pro projekt stavby 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:

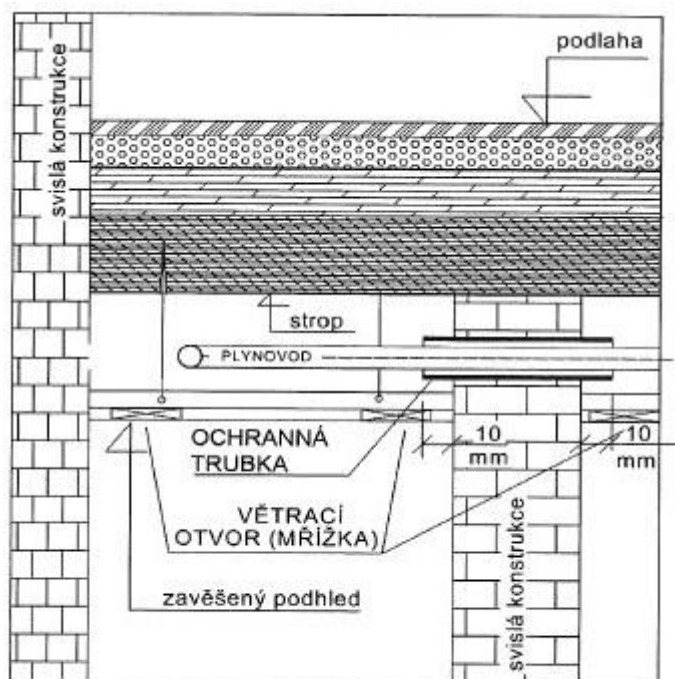
Budova je napojena stávající středotlakou přípojkou. Vnitřní plynovod bude z trubek ocelových svařovaných vedených volně a částečně pod omítkou. Potrubí bude natřeno na žluto. Nátěr plynovodu se provádí až po provedení tlakové zkoušky. Tlaková zkouška nízkotlaké části plynovodu se provádí na plynovodu, který není zazděn, ani opatřen protikorozi 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 odvězdušněny. Stávající volně vedené plynovodní potrubí bude demontováno.

Vnitřní plynovod neuložený do chráničky smí prostupovat podhledy při splnění alespoň následujících požadavků:

Dílce uvedených konstrukcí jsou snadno odnímatelné (např. kazetové podhledy) a jsou zřízeny otvory dostatečné velikosti pro možnost kontroly plynovodu, které nesmějí být uzavíratelné.

Prostor nad/za konstrukcí musí být propojen s prostorem místnosti nebo venkovním prostorem, např. perforací dílců mezerami mezi podhledem a stěnami nebo zvláštními neuzavíratelnými otvory. Propojovací otvory (mřížky) propojující dva požární úseky musí být provedeny s protipožární zábranou zamezující šíření ohně.



Obrázek 4 – Prostup dutou stropní konstrukcí

6. Plynové spotřebiče:

Spotřebiče ve 2.NP - stávající

3x Kotel Ferroli Bluehelix Tech 25c	-----3x2,65	= 7,95
2x Kotel Ferroli Diva F24	-----2x2,73	= 5,46
4x sporák Mora Gasspro	-----4x1,0	= 4,00
Celkem		17,41 m ³ /h

Spotřebiče v 1. NP - 2 stávající kotle demontovány (1x24 kW, 1x23 kW)

Stávající - 1x plynový kotel -----24 kW ----- 2,7 m³/h

nové - 1x plynový kotel kondenzační ---22,1 kW---- 2,5 m³/h

Celková nová spotřeba plynu bude 22,61 m³/hod

Stávající regulátor plynu Alz 6U/BD má max průtok plynu 240 m³/h (vyhovuje)

Stávající plynoměr G4 pro 1.NP má max. průtok plynu 6 m³/h (vyhovuje)

Stávající středotlaká přípojka plynu 1" má max. průtok plynu 34 m³/h (vyhovuje)

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.