



**Ing. Pavel Stavjaník**  
**Majdalenky 852/13, 63800 Brno**  
**telefon: 730413751**  
**E-mail: p.stavjanik@gmail.com**  
**IČO: 40456439**

# Technická zpráva

---

<b>HIP:</b>	<b>Ing. arch. Vladislav Vrána</b>
<b>Stavba:</b>	<b>Rekonstrukce Výjezdové Základny Zdravotnické Záchrané Služby Jihomoravského Kraje, P. O. V Šumné</b>
<b>Objekt:</b>	<b>OPZ</b>
<b>Investor:</b>	<b>Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Šumná [164259]; č. p. 141</b>
<b>Zakázka:</b>	<b>38050</b>
<b>Datum:</b>	<b>29/VII/2018</b>
<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>Ing. Pavel Stavjaník</b>
<b>Specializace:</b>	<b>OPZ</b>
<b>Příloha číslo:</b>	<b>D.1.4.6.01</b>

---

## Obsah:

1.	Všeobecně .....	2
2.	Inženýrské sítě .....	2
3.	Přípojky na inženýrské sítě .....	2
3.3	Plynovodní středotlaká přípojka .....	2
3.3.1	Technické řešení a montáž včetně zemních prací .....	2
3.3.2	Měření a regulace plynu .....	2
3.3.3	Zkoušení .....	2
3.3.4	Převzetí plynovodu .....	2
3.3.5	Uvedení plynovodu do provozu .....	3
4.	Řešení objektu .....	3
4.3	Vnitřní plynovod .....	3
4.3.1	Technické řešení .....	3
4.3.2	Montáž plynovodu .....	3
4.3.3	Zkoušení .....	3
4.3.4	Uvedení do provozu .....	3
4.3.5	Ochrana zdraví a bezpečnost při práci .....	3
5.	Bilance .....	4

### 1. Všeobecně

Projekt řeší rekonstrukci a přístavbu stávajícího objektu, který sloužil jako prodejna, na výjezdovou základnu ZZS JMK. Objekt má stávající přípojku vody ukončenou ve vodměrné šachtě, dále připravenou přípojku splaškové kanalizace, která je ukončena na hranici pozemku a je zaústěna do koncové šachty splaškové stoky v přilehlé ulici. Přípojka plynu je ukončena na fasádě HUP a měřením. Dešťové vody ze střech jsou svedeny na terén.

### 2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

### 3. Přípojky na inženýrské sítě

#### 3.3 Plynovodní středotlaká přípojka

##### 3.3.1 Technické řešení a montáž včetně zemních prací

Přípojka plynu je stávající, ale zasahuje do prostoru přístavby. Přípojka plynu bude proto zkrácena a vyvedena na novou obvodovou zeď objektu, kam bude přemístěno i měření a regulace plynu. Nová část bude z trub PE 100 SDR 17 s ochranným pláštěm z PP v dimenzi D 32 mm. Přechod do svislé části bude proveden tvarovkou PE 90°/D 32 mm. Svislá část přípojky bude uložena do ochranné ocelové opláštěné trubky bralen v dimenzi 57/3 mm. Měření bude umístěno v nise v oplocení na fasádě. Spodní hrana dvířek skříně bude minimálně 500 mm nad terénem.

##### 3.3.2 Měření a regulace plynu

K měření plynu bude použit membránový plynoměr G-4 s roztečí 250 mm. Pro regulaci plynu bude použit stávající regulátor Francel B 6. Plynoměr s regulátorem bude v uzamykatelném prostoru, dvířka budou odvětrána. Před a za plynoměrem budou umístěny uzávěry. Za fakturačním měřením bude umístěno podružné měření opatřené plynoměrem s reed kontaktem. Před a za plynoměrem budou uzávěry, plynoměr bude umístěn v uzamykatelném prostoru.

##### 3.3.3 Zkoušení

Zkouška těsnosti a pevnosti bude provedena provozním tlakem.

##### 3.3.4 Převzetí plynovodu

Odevzdání a převzetí potrubí bude proveden podle ČSN 12007-2, jako součást dokladů musí být předány atesty trubek, tvarovek a pomocného materiálu. Před předáním stavby musí být potrubí vyčištěno od nečistot.

### **3.3.5 Uvedení plynovodu do provozu**

Uvedení plynovodu do provozu bude provedeno podle uvedené normy. Nový plynovod bude uveden do provozu za účasti provozovatele i dodavatele. Před uvedením do provozu musí být plynovod úplně odvzdušněn. Před provedením zkoušky nesmí být plynovod provozován.

## **4. Řešení objektu**

### **4.3 Vnitřní plynovod**

#### **4.3.1 Technické řešení**

Vnitřní plynovod je navržen podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a s nimi souvisejících norem a právních předpisů.

Rozvod bude veden ve zdivu v drážce a ve větratelném podhledu do technické místnosti s kotlem. Před spotřebičem bude osazena uzavírací armatura. Uzavírací armatury budou kulové kohouty pro plyn. Po odzkoušení bude plynovod opatřen ochranným nátěrem. Na rozvod bude napojen plynový kotel s uzavřenou spalovací komorou. Přívod spalovacího vzduchu bude přiveden z venkovního prostoru. Odvod spalin bude vyveden nad střechu.

#### **4.3.2 Montáž plynovodu**

Před započítím prací na demontáži stávajícího a montáži nového zařízení musí být stávající rozvod plynu dokonale odplyněn. Před zahájením odplynování musí být všechny uzávěry v poloze uzavřeno a musí být zamezena manipulace s nimi nepovolaným osobám. Před začátkem odplynování musí být plynovod odtlakován. Pro odplynění je zakázáno používání kyslíku. Vytěsněný plyn se přednostně odvádí do volného prostoru.

Montáž plynovodu bude proveden podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Rozvod plynu bude z trubek ocelových, černých, bezešvých vyzkoušených výrobcem na nepropustnost z materiálu 11 353.0 (doloženo hutním atestem). Potrubí bude spojováno tavně plamenem. Nezbytné závitové spoje se utěsní materiálem, který je v souladu s EN 751-1 a TPG 942 01. Závitové spoje musí odpovídat ČSN EN 10226 – 1 a ČSN EN 10226 – 2. V místech kde potrubí prochází stěnou nebo stropní konstrukcí, bude potrubí uloženo v chrániče. Průchod chráničky zdivem musí být utěsněn. Prostor mezi plynovodem a chráničkou musí být aspoň na jednom konci utěsněn. Přesah chráničky přes konstrukce bude minimálně 10 mm. Potrubí bude vzdáleno minimálně 20 mm od konstrukcí a ostatních vedení. Potrubí a jeho příslušenství musí být uzemněno a spoje vodivě propojeny.

#### **4.3.3 Zkoušení**

Zkompleťované zařízení bude podrobeno technické prohlídce. Tlaková zkouška bude provedena podle technologického postupu vypracovaného v souladu s ČSN EN 12327. Při zkouškách instalace se postupuje podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

#### **4.3.4 Uvedení do provozu**

Při uvedení do provozu, provozu, údržbě a opravách se postupuje podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Uvedení do provozu smí provést pověřená osoba. Při přebírání plynovodu se prověří celé zařízení včetně dokladů. Podle zjištěných skutečností se sepíše zápis. Před uvedením do provozu musí být plynovod úplně odvzdušněn. Před provedením zkoušky nesmí být plynovod provozován.

#### **4.3.5 Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

Montáž plynovodu mohou provádět pouze organizace, které k tomu mají oprávnění podle příslušných předpisů (Zákon číslo 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona ČNR číslo 575/ 1990 Sb. a zákona ČNR číslo 159/1992 Sb. v úplném znění vyhlášeném pod číslo 396/1992 Sb. a ve znění zákona číslo 47/1994 Sb., Zákon číslo 174/1968 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ číslo 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ číslo 554/1990 Sb.). Při montáži a údržbě bude nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy. V průběhu montáže bude třeba provádět kontrolu z hlediska požární bezpečnosti. Plynové spotřebiče musí být vybaveny bezpečnostními zařízeními, připojeny, seřízeny a odzkoušeny dle návodu jejich výrobců. Plynové spotřebiče musí být vybaveny bezpečnostními zařízeními, připojeny, seřízeny a odzkoušeny dle návodu jejich výrobců.

OPZ

29/VII/2018

## 5. Bilance

### Výpočet odběru plynu

spotřebič	výkon v kW	jednotka	spotřeba jednotková	počet spotřebičů	spotřeba celková
plynový kotel	24.0	m <sup>3</sup> /h	2.8	1.0	2.8
		m <sup>3</sup> /h	0.0	1.0	0.0
Celková spotřeba		m <sup>3</sup> /h			2.8

hodinové minimum	m <sup>3</sup> /h	1.41
hodinové maximum	m <sup>3</sup> /h	2.82
roční spotřeba	m <sup>3</sup> /rok	5910.00

V Brně 29/VII/2018



**Ing. Pavel Stavjanik**  
Majdalenky 825/13, 638 00 Brno  
730413751, p.stavjanik@gmail.com  
IČ: 40456439