



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

# Technická zpráva

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. arch Jiří Huške.

---

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>HIP:</b>           | <b>Ing. arch Jiří Huške</b>                                             |
| <b>Stavba:</b>        | <b>Stavební úpravy a přístavba MŠ Blučina</b>                           |
| <b>Objekt:</b>        | <b>SO 01</b>                                                            |
| <b>Investor:</b>      | <b>Obec Blučina, náměstí Svobody 119, 664 56, Blučina, IČ: 00281611</b> |
| <b>Místo stavby:</b>  | <b>Blučina</b>                                                          |
| <b>Zakázka:</b>       | <b>41038</b>                                                            |
| <b>Datum:</b>         | <b>30/IV/2021</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.1.4.2.01</b>                                                       |

---

## Obsah:

|       |                                             |   |
|-------|---------------------------------------------|---|
| 1.    | Všeobecně.....                              | 2 |
| 2.    | Inženýrské sítě .....                       | 2 |
| 3.    | Přípojky na inženýrské sítě .....           | 2 |
| 4.    | Řešení objektu.....                         | 2 |
| 4.3   | Vnitřní plynovod .....                      | 2 |
| 4.3.1 | Technické řešení.....                       | 2 |
| 4.3.2 | Montáž plynovodu.....                       | 2 |
| 4.3.3 | Zkoušení .....                              | 3 |
| 4.3.4 | Uvedení do provozu.....                     | 3 |
| 4.3.5 | Ochrana zdraví a bezpečnost při práci ..... | 3 |
| 5.    | Bilance .....                               | 3 |
| 6.    | Seznam příloh .....                         | 4 |

### 1. Všeobecní

Projekt řeší napojení zdroje tepla přístavby MŠ na vnitřní plynovod stávajícího objektu. Do přípojky a měření plynu nebude zasahováno.

### 2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

### 3. Přípojky na inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny. Přípojka plynu je stávající.

### 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.

Vnitřní rozvod bude z trub ocelových bezešvých. Rozvod bude veden ve zdivu v drážce a v technické místnosti po stěně. Nový rozvod bude napojen na stávající přívod plynu ke kotli před uzavěrem. Nová část rozvodu bude rovněž oddělena provozním uzavěrem. Plynovod nesmí být veden v sádkokartonových a dutých konstrukcích a v podlaze. 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 montáži odbočky na stávajícím rozvodu a montáži nového zařízení musí být stávající rozvod plynu dokonale odplyněn. Před zahájením odplynování musí být všechny uzavěry 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 chráničce. 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.

*Rozteče závěsů v m:*

| DN (mm) | 10  | 15  | 20  | 25  | 32  | >40 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| rozteč  | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.0 |

##### 4.3.3 Zkoušení

Zkompletované 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.

### 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                 |                  | 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 | 2400.00 |

**6. Seznam příloh**

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| D.1.4.2.01 | technická zpráva         |
| D.1.4.2.02 | plynovod - půdorys 1. NP |
| D.1.4.2.03 | plynovod - půdorys 2. NP |
| D.1.4.2.04 | plynovod - schéma        |

V Brně 30.4.2021



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