

**MĚSTO ČESKÁ LÍPA,
NÁMĚSTÍ T. G. MASARYKA 1/1, 470 36 ČESKÁ LÍPA**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**STAVEBNÍ ÚPRAVY ZA ÚČELEM ZMĚNY UŽÍVÁNÍ KANCELÁŘE
NA BYTOVÉ JEDNOTKY V OBJEKTU NA ADRESE
NÁMĚSTNÍ T. G. MASARYKA,
č. p. 169, na p. p. č. 289, k. ú. ČESKÁ LÍPA**

D. 1. 2. 3. ROZVOD PLYNU

Stupeň : **DPS**

Vypracoval : **Ing. D. Florián**

Zak. č. : **P3696 - 25**

Vyhotovení :

Datum : **leden 2025**

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva

VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. Půdorys 2.NP | P3696 003 - 25 |
| 2. Schéma plynovodu | P3696 004 - 25 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvod plynu v nově vzniklých bytech rekonstruovaném bytovém domě na Náměstí T. G. Masaryka, č. p. 169, na p. p. č. 289, k. ú. ČESKÁ LÍPA.

Projektová dokumentace je zpracována v úrovni pro stavební povolení. Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

- TPG 700 01 Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
- TPG 704 01 /Z1 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 934 01 Plynoměry. Umisťování a provoz.
- TPG 923 01 Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení
- ČSN EN 12 007 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů
- ČSN EN 12 327 Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky

2. PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ ROZVODY

2.1 Vnitřní plynovod

V patře na společné chodbě bude z páteřního plynovodu vyveden odbočka, na které budou umístěny fakturační plynoměry G4 ($Q_{\min}=0,016\text{m}^3/\text{h}$, $Q_{\max}=6\text{m}^3/\text{h}$, PN 0,5bar, DN 25, rozteč 250mm - velikost a typ upřesní plynárenská společnost). Před a za plynoměry budou umístěny kulové kohouty na plyn DN 25. Plynoměry budou přemostěny vodivou nastavitelnou rozpěrkou podle TPG 93401. Od každého plynoměru bude vedeno potrubí 22x1 k závěsnému kondenzačnímu plynovému kotli s průtokovým ohřevem TV o jm. výkonu 23,2kW a spotřebě zemního plynu 2,4m³/h, které budou umístěny v jednotlivých bytech. U kotle bude plynovod ukončen plynovým kulovým kohoutem s protipožární armaturou DN 15 a kotel bude na plynovod napojen pomocí nerezové plynové hadice.

Rozvod plynu bude proveden z měděného potrubí a spoje budou provedeny pomocí pressfitinek určených pro instalaci plynových rozvodů. Potrubí při průchodech zdí bude opatřeno ocel. chráničkami. Plynovod bude proveden v souladu s ČSN EN 1775, TD 700 01 a TPG 704 01

Potrubí volně vedené bude opatřeno ochranným syntetickým nátěrem odstín 6200 - žlut' chromová.

2.2 Odvod spalín a přívod spalovacího vzduchu

Závěsné plynové kotle budou v provedení odkouření TURBO (spotřebič typu C), kdy odvod spalín a přívod spalovacího vzduchu bude vyveden do stávajících komínových průduchů, které budou vyvložkovány plastovou vložkou určenou pro kondenzační provoz, nebo přímo nad střechu objektu.,

2.3 Zkouška těsnosti a pevnosti plynovodu

Zkouška pevnosti u plynovodu bude provedena zkušebním tlakem nejméně 1 bar. Doba trvání zkoušky bude nejméně 15 minut.

Zkouška těsnosti bude provedena zkušebním tlakem nejméně stejným jako tlak provozní, nejvýše však 10 kPa. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut.

Doba trvání zkoušky:

- 15 minut u plynovodů o vnitřním geometrickém objemu do 50 l a nejvyšším provozním tlaku do 5 kPa včetně

- 30 minut u plynovodů o vnitřním geometrickém objemu nad 50 l a nejvyšším provozním tlaku do 5 kPa včetně
- 30 minut u plynovodů o nejvyšším provozním tlaku nad 5 kPa
- nad 300 l vnitřního geometrického objemu se na každých započatých 100 l prodlužuje doba trvání zkoušky o 5 minut

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku, nebo pokud nelze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a konci přičíst změnám teploty atmosférického tlaku. V pochybnostech je nutné zkoušku opakovat. Trvání tlakové zkoušky bude v souladu s ČSN EN 12 327. K měření tlaku musí být použito tlakoměru s třídou přesností min. 0,6 a s měřicím rozsahem 1,1-1,5násobku zkušební tlaku.

3. BILANCE TEPLA A PALIVA

1 x BYT

| | Spotř. tepla maximální W | Spotř. paliva max. m ³ /h | Spot. tepla Minimální W | Spotř. paliva min. m ³ /h | Roční spotř. tepla MW/rok | Roční spotř. paliva m ³ /rok |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Vytápění | 23 200 | 2,40 | 3 400 | 0,40 | 6,9 | 750 |
| Ohřev TV | | | | | 4,0 | 350 |
| CELKEM (max, min) | 23 200 | 2,40 | 3 400 | 0,40 | 10,9 | 1 100 |

4. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební suť a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu zařízení nevznikají žádné odpady.

5. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému. Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.