**Statutární města Děčín**

**Mírové nám. 1175/5, Děčín IV - Podmokly, 405 02 Děčín**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ OBJEKTU č. p. 259, Bělá**

**Z RODINNÉHO DOMU NA MATEŘSKOU ŠKOLU**

**A STAVEBNÍ ÚPRAVY**

**na st. p. č. 654 a p. p. č. 347/5, k. ú. Bělá u Děčína**

**d.1.4. rozvod plynu**

Zak. č. : **P3454 - 23** Vypracoval : **Ing. D. Florián**

Datum : **leden 2024** Vyhotovení :

Stupeň : **DSP**

**TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

# TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva

**B. VÝKRESOVÁ ČÁST**

Situace P3454 025 - 23

Půdorys 1.PP P3454 026 - 23

Půdorys 1.NP P3452 027 - 23

Schéma plynovodu P3452 028 - 23

Plynový pilíř P3452 029 - 23

Uložení plynovodu v zemi P3452 030 - 23

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. **ÚVOD**

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší rekonstrukci rozvodu plynu v objektu na č. p. 259 v ulici Saská v Děčíně - Bělá.  Jedná se o částečně podsklepený třípodlažní objekt. Jedná se o změnu užívání objektu č. p. 259, Bělá z rodinného domu na mateřskou školu a stavební úpravy na st. p. č. 654 a p. p. č. 347/5, k. ú. Bělá u Děčína.

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

* + - TPG 702 01 : 2017 Plynovody a přípojky z polyetylenu
    - 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
    - TPG 920 24 Zásady provádění jiskrových zkoušek ochranných povlaků
    - 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
    - ČSN EN 1555 Plastové potrubní systémy pro rozvod plynných paliv - Polyethylen (PE)
    - ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
    - GRID\_TX\_G08\_04\_04 - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí

1. **PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ ROZVODY**
   1. **Plynová pilíř**

V novém uzavíratelném a větraném plyn. pilíři, který bude nově umístěn fasádě bude na konci stávající STL přípojky za přechodkou PE/ocel osazen HUP – kulový uzávěr DN 25. V plyn. pilíři za HUPEM DN 25 bude umístěn středotlaký regulátor tlaku plynu B6 a plynoměr G4 (Qmin=0,016m3/h,Qmax=6m3/h, PN 0,5bar, DN25, rozteč 250mm - velikost a typ upřesní plynárenská společnost ). Před a za plynoměrem budou umístěny kulové kohouty na plyn DN 25. Plynoměr bude přemostěn vodivou nastavitelnou rozpěrkou podle TPG 93401.

Za napojovací tvarovkou začíná vodorovná část přípojky. Tato část přípojky je kladena vždy ve sklonu do potrubí plynovodu. Svislá část přípojky bude s vodorovnou částí spojena kolenem 90° (elektrotvarovkou). Pro vodorovnou i svislou část přípojky bude použito potrubí PE s ochranným pláštěm.

* 1. **Vnitřní plynovod**

Od vstupu plynovodu do objektu bude vedeno potrubí 28x1 k ply. sporáku, který bude umístěn v kuchyni v 1.NP o jm. výkonu 32kW a spotřebě zemního plynu 3,4m3/h. U kotle bude plynovod ukončen plynovým kulovým kohoutem DN 20.

Rozvod plynu bude proveden z měděného potrubí a spoje budou provedeny tvrdým pájením, nebo 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 - žluť chromová.

* 1. **Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu**

Plynový sporák je umístěn v místnosti o celkovém objemu 43,5m3. místnost splňuje požadavek dle TPG TPG 704 01 ( 1 m3 objemu na 1kW výkonu.)

* 1. **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 zkušebního tlaku, nebo pokud nelze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního 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 měřícím rozsahem 1,1-1,5xnásobku zkušebního tlaku.

1. **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

Stavební část - probourání a následné začištění jednotlivých prostupů

* případné vysekání drážek

Zařízení kuchyně - dodávka a montáž plynového sporáku

1. **DEMONTÁŽE**

Stávající rozvody a armatury budou zdemontovány.

1. **LIKVIDACE ODPADŮ**

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrny 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.

1. **ZÁVĚR**

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému. Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení. Projekt nezodpovídá za případné vady s použití dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny RWE DS.