



**ING. MICHAL ZLATUŠKA ARCH**

Žerotínova 357

Jaroměřice nad Rokytnou 675 51

IČO 64336824

tel. 603218487

č.ú. 6630570267/0100

e-mail m.zlatuska@quick.cz

*stavba*

**DĚTSKÝ DOMOV JEMNICE hlavní  
pracoviště, ulice Třešňová – úspory energií**

*oddíl*

***D.1.4.5 TPS – Vnitřní plynoinstalace***

*zadavatel*

**Kraj Vysočina**

Žižkova 1882/57

586 01 Jihlava

IČ 70890749

**D.1.4.5.a Technická zpráva**

## D.1.4.5.a Technická zpráva

### 1. Identifikační údaje

#### 1.1 Údaje o stavbě:

##### a) Název stavby:

DĚTSKÝ DOMOV JEMNICE hlavní pracoviště, ulice Třešňová – úspory energií

##### b) Místo stavby:

Adresa: Třešňová 748, 675 31 Jemnice

Katastrální území: k. ú. Jemnice

Parcelní čísla pozemků: 1469/1

##### c) Předmět projektové dokumentace:

Jedná se o půdní vestavbu, přístavbu výtahu a stavební úpravy vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy Dětského domova v Jemnici. Tato část projektové dokumentace řeší úpravu vnitřního plynovodu v návaznosti na změnu chráněné únikové cesty. Projektová dokumentace se skládá z výkresové části a technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

#### 1.2 Údaje o stavebníkovi:

Investor: Kraj Vysočina

Adresa: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Identifikační číslo (IČ): 70890749

#### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Část projektové dokumentace: **Technika prostředí staveb**

Obchodní firma (název): MV Energoprojekt s.r.o.

Identifikační číslo (IČ): 05350484

Daňové identifikační číslo (DIČ):

Místo podnikání, adresa sídla: Březinova 1304/53, Horka-Domky 674 01 Třebíč

tel.: +420 774 021 817

email: vondrak.michal@post.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Michal Vondrák

číslo autorizace: ČKAIT 1400448

spec. autorizace Technika prostředí staveb, technická zařízení

Vypracoval: Ing. Michal Vondrák

## **2. Technická specifikace:**

### **2.1 Plynovodní přípojka:**

Do objektu je přivedena stávající plynová přípojka, která je napojena z veřejného plynovodního řadu. Do plynové přípojky nebude zasahováno.

### **2.2 Vnitřní plynovod:**

#### **2.2.1 Plynové spotřebiče a jejich umístění:**

Stávající spotřebiče u odběrného místa:

V kotelně jsou dva stávající stacionární kondenzační plynové kotle, kdy má každý maximální spotřebu plynu 9,2 m<sup>3</sup>/h. Celková maximální spotřeba plynu je 18,4 m<sup>3</sup>/h. Do kotelny nebude zasahováno a zůstane stávající.

#### **2.2.2 Měření spotřeby a hlavní uzávěr plynu:**

Spotřeba plynu v objektu nebude navyšována ani jinak měněna. Hlavní uzávěr plynu a měření spotřeby plynu tedy zůstane stávající a nebude do něj zasahováno.

#### **2.2.3 Rozvodné potrubí, armatury:**

K úpravě vnitřního plynovodu dojde jen v návaznosti na vznik chráněné únikové cesty (CHÚC). V současnosti vede prostorem schodiště hlavní vedení vnitřního plynovodu. V prostoru CHÚC se nemůže nacházet vedení vnitřního plynovodu a bude tedy přeloženo mimo prostor CHÚC.

Nové přeložené vedení vnitřního plynovodu bude zhotoveno z trubek ocelových bezešvých a závitových jakost materiálu 11 353.1 a ČSN 42 5710, spojovaných svařováním dle platných ČSN a montážních předpisů, dimenze dle výkresové dokumentace.

Potrubí bude vedeno volně v poloze dle výkresové dokumentace. Rozvody potrubí musí odpovídat TPG 704 01. Potrubí musí být opatřeno základním a posléze finálním antikorozním nátěrem. Nátěr potrubí může být v barvě dle interiéru jen před vstupem do chráničky musí být označeno žlutou páskou. Volně vedené potrubí bude upevněno v objímkách ve vzdálenosti. Potrubí vedené v drážce ve zdivu bude po nátěru zednický zapraveno tak, že nebude kolem potrubí volný prostor a celá drážka bude vyplněna maltou. Je nutné vyznačit na fasádě polohu plynového potrubí před aplikací kontaktního zateplení.

Potrubí procházející nosnými zdmi, musí být uloženo v chráničce ze stejného materiálu, přesahující svými konci do okolního prostoru min. 10 mm na každou stranu. Chránička bude z jedné strany utěsněna trvale plastickým tmelem. Montáž plynovodu bude provedena dle platných norem ČSN EN 1775 (386441) a předpisů souvisejících.

#### **2.2.4 Zkoušky zařízení a revize:**

Na smontovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška vzduchem dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Potrubí vně objektu musí být před tlakovou zkouškou zasypáno. Zkušební přetlak je roven 1,5 násobku nejvyššího provozního tlaku. Délka zkoušky je 15 minut a plynovod je považován za těsný pokud za dobu trvání zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosferického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky.

Uvádění do provozu smí pověřená osoba odpovědná za tuto činnost. Není-li plyn vpuštěn do plynovodu bezprostředně po provedení tlakové zkoušky, musí pověřená osoba zkontrolovat jestli jsou utěsněny uzávěry, jestli jsou osazeny spotřebiče nebo provést zkoušku provozuschopnosti plynovodu.

Před osazením plynoměru se provede revize plynového rozvodu, po osazení plynoměru uvede servisní firma do chodu spotřebiče a prováděcí firma provede výchozí revizi plynových spotřebičů. Další uvedení do provozu se provede dle ČSN EN 1775, TPG 704 01 a TPG 800 03.

Před předáním bude provedena revize plynového zařízení, o které se sepíše zápis (revizní zpráva). Uvádění do provozu smí provádět pověřená osoba. Práce na plynovodu smí provádět pouze pověřená osoba zmocněná k tomu osobou odpovědnou za provoz. Za údržbu plynovodu odpovídají od okamžiku jeho uvedení do provozu osoby, které jí byly pověřeny.

#### 2.2.5 Plynovod může být převzat, pokud byly předloženy tyto podklady:

- zpráva o výchozí revizi s příslušnými doklady o zkouškách
- výkresy skutečného provedení
- opisy trubicích atestů, armatur a pomocného zařízení
- záznam o kontrole jakosti svarů
- stavební deník
- opis svářečských průkazů

### **3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

**Datum:** 01/2024

**Vypracoval:** Ing. Michal Vondrák