

## **D.1.4.c.1**

# **ZP01 – Technická zpráva**

**Projektová dokumentace – Nové zdroje tepla v objektech NHK**

**Národní hřebčín Kladruby nad Labem – Kladruby nad Labem č. p. 46**

Dodavatel:	TO SYSTEM s. r. o. V Brance 83, 261 01 Příbram IČO/DIČ 28911822/CZ 28911822
Investor:	Národní hřebčín Kladruby nad Labem Kladruby nad Labem 1, 533 14 Kladruby nad Labem IČO 72048972/CZ 72048972
Zodpovědný projektant:	Mgr. Michal Smejkal – ČKAIT 0013645
Kontroloval:	Ing. Jakub Jandourek
Vypracoval:	Ing. Jakub Jandourek
Profese:	D.1.4.c Technika prostředí staveb – Plynofikace
Datum:	1/2022

## 1. ÚVOD

Úkolem tohoto projektu je zpracování projektové dokumentace domovního plynovodu pro objekt v bytovém domě na adrese Kladruby nad Labem č. p. 46, 533 14 Kladruby nad Labem.

Projektová dokumentace je vypracována v úrovni dokumentace **společného vydání povolení** ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (v platném znění).

Plynovod bude proveden ve smyslu ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar, TPG 704 01 platné od 29.5.2013– Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.

## 2. SPOTŘEBA PLYNU V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI – NOVÝ STAV

2x kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 35 kW

$$Q_{\max} = 2 \times 4,25 \text{ m}^3/\text{h} = 8,5 \text{ m}^3/\text{h} = 0,00141 \text{ m}^3/\text{s}$$

Celkový maximální hodinový průtok pro kotelnu je 8,5 m<sup>3</sup>/h

## 3. ROČNÍ SPOTŘEBA PALIVA

Celkový maximální roční průtok pro kotelnu je 10 m<sup>3</sup>/hod.

## 4. DOMOVNÍ PLYNOVOD – NOVÝ STAV

V nové technické místnosti se budou nacházet dva kondenzační plynové kotle o celkovém výkonu 48 kW. Do technické místnosti bude vstupovat nové plynovodní potrubí DN25.

Vnitřní domovní plynovod je navržen z trubek **ocelových bezešvých, materiál 11353 spojovaných svařováním**. Zhotovené rozvody budou provedeny v souladu s ČSN EN 1775 – Plynovody a v budovách–Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar – Provozní požadavky.

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi (mezi kotelnu a sousední místností) musí být utěsněny v souladu s požárním řešením stavby certifikovaným požárním systémem. Těsnicí konstrukce musí vykazovat shodnou nebo vyšší požární odolnost jako konstrukce, kterou rozvody procházejí. V požárně dělících konstrukcích, které oddělují jednotlivé úseky bude prokázána odolnost dle vyššího stupně požární bezpečnosti mezi úseky.

Potrubí bude chráněno proti účinkům atmosférické elektřiny.

Po provedení zkoušek bude celý vnitřní plynovod opatřen nátěrem žluté barvy.

O výsledku zkoušky bude proveden zápis do stavebního deníku. Uvedení odběrného plynového zařízení do provozu (vpuštění zemního plynu) je podmíněno kladnou revizí kompletního odběrného plynového zařízení.

## **5. MONTÁŽ, BEZPEČNOST PRÁCE**

Montáž vnitřního plynovodu včetně napojení spotřebičů musí provádět odborně způsobilá osoba. Montáž musí být provedena v souladu s ČSN zejména ČSN EN 1775 – kapitola 5, ČSN EN 12 007, technických doporučení TPG zejména TPG 704 01 a dále ve smyslu montážních návodů uvedených v technických listech použitých výrobků.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnost práce zejména nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před přejímkou budou provedeny zkoušky pevnosti a těsnosti o zkušebním tlaku min. 100 kPa za přítomnosti revizního technika a dále výchozí revize. Zkouška se provede před nátěrem a zakrytím plynovodu. Před provedením zkoušek je dodavatel povinen potrubí řádně vyčistit. Zkušební médium bude vzduch.

O výsledku zkoušky bude proveden zápis do stavebního deníku. Uvedení odběrného plynového zařízení do provozu (vpuštění zemního plynu) je podmíněno kladnou revizí kompletního odběrného plynového zařízení.

## **6. SPECIFIKACE MATERIÁLU**

Před instalací (objednáním) budou instalované výrobky vyvzorkovány technickým listem nebo fyzickým vzorkem a až po písemném odsouhlasení objednavatelem nebo technickým dozorem investora budou výrobky instalovány, při vzorkování budou kontrolovány technické údaje vyspecifikované v projektové dokumentaci v položkovém soupisu prací a dodávek.

## 7. SOUVISEJÍCÍ ZÁKLADNÍ NORMY A TECHNICKÁ PRAVIDLA

Níže uvedené normy a technická pravidla budou pro montáž plynovodu závazná.

- ČSN EN 1775 – Plynovody a v budovách-Nejvyšší provozní tlak <5 bar –

Provozní požadavky

- TPG 704 01 platné od 1.8.2013– Domovní plynovody
- TPG 700 01 Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
- TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu.
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování
- TPG 908 02 Přívod spalovacího vzduchu do vnitřních prostorů se spotřebiči na plynná paliva s výkonem 50 kW a větším.
- ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva

## 8. ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro **vydání společného povolení**. Během řešení byla daná problematika průběžně konzultována a koordinována se zpracovateli projektových dokumentací ostatních profesí.

V případě využití projektové dokumentace k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jejím využitím k účelu, pro který nebyla zpracována.