

## D 1.4.f/1. TEXTOVÁ ČÁST

### 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

#### 1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Stavební úpravy spojené se změnou užívání stavby v objektu č.p. 275, k.ú. Špindlerův Mlýn**  
Objekt : OPZ – domovní plynovod  
Místo stavby : Špindlerův Mlýn  
Investor : **Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského č.p. 3, 543 01 Vrchlabí**  
Projektant : Ing. Marková Jaroslava, MVP PROJEKT, Libušinka 214, Trutnov  
Stupeň : **Dokumentace pro územní souhlas**

#### 1.2. Předmět projektu

Předmětem projektu pro vydání územního souhlasu je vyřešení přepojení nového plynového kotle v kotelně v 1.NP., kde byl původně stávající plynový kotel.

V současné době je do objektu přivedena stávající STL plynovodní přípojka PE 32, která je ve stávajícím přístřešku ukončena hlavním uzávěrem plynu a regulátorem plynu, přístřešek se nachází na severní straně objektu. Stávající plynoměr je umístěn v přístřešku. Pro vytápění objektu a přípravu teplé vody bude v 1. NP. osazen nový kondenzační plynový kotel do komína.

### 2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

#### 2.1. Stručný popis stavby

Z projektu je zřejmé osazení nového plynového kotle s nepřímoohříváním zásobníkem teplé vody v kotelně v 1.NP. u komína. Dodržovány budou požadavky investora a podmínky RWE s.r.o..

#### 2.2. Údaje o použitých podkladech

Pro vypracování projektu byly k dispozici stavební výkresy rekonstrukce, situace a místní šetření.

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1. Popis stavby

Pro měření odběru plynu je ve stávajícím přístřešku umístěn stávající fakturační plynoměr BK G6, osazený za stávajícím HUP a regulátorem plynu. Středotlaká přípojka PE 32 je stávající. Projekt dále řeší přivedení nového plynu od stávající stoupačky k novému kondenzačnímu kotli v provedení do komína o výkonu 40 kW. Místnost, kde bude umístěn kotel má kubatura celé místnosti 44,06 m<sup>3</sup>, pro přívod vzduchu bude ve dveřích u podlahy vynechán otvor o rozměrech 30 x 20 cm, opatřený mřížkou. Jako nejeekonomičtější médium pro vytápění a přípravu teplé vody v objektu byl zvolen zemní plyn, který je do objektu již přiveden.

**Potřeba plynu je pro celý objekt 5,0 m<sup>3</sup> /hod.**  
**Roční potřeba bude cca 6 500 m<sup>3</sup> /rok .**

#### 3.2. Technické řešení

V současné době je do objektu přivedena stávající plynovodní přípojka, která je ve stávajícím přístřešku ukončena hlavním uzávěrem plynu a regulátorem tlaku. V přístřešku je osazen také fakturační plynoměr. Stávající rozvod plynu je přiveden stávající stoupačkou až do kotelny, kde bude osazen nový kotel. Před připojením kotle předloží investor revizní zprávu elektro k zapojení spotřebiče na novou elektroinstalaci. Instalace plynových spotřebičů musí být provedena dle předpisu výrobce. Plynový kotel má maximální výkon 40 kW, což je menší než 50 kW, a proto nemusí být

umístěn v samostatném požárním úseku. Požárně bezpečnostní řešení stavby splňuje podmínky ČSN 73 0802 a norem souvisejících. Vzhledem k charakteru stavby není nutné stanovisko HZS Královéhradeckého kraje.

**Montážní práce musí splňovat veškeré příslušné předpisy a normy především ČSN 73 4210.**

Vnitřní rozvod plynu je proveden z měděných trubek atestovaných, spojovaných pomocí lisovaných spojů dle TPG 700 01. Dle ČSN 1057 bude použito jakostního stupně R 290, tvrdá řada, profil 22x1. Prostupy potrubí zdí jsou vyřešeny uložením potrubí do chráničky s přesahem 10 mm a utěsněním pouze jednoho konce nehořlavým materiálem dle novelizované ČSN EN 1775. Měděné trubky jsou vyrobeny dle ČSN EN 1057, použijeme trubky tvrdé (R 290), tyče délky 5 m. Trubky budou spojovány pomocí lisovaných spojů, dodrženy budou požadavky normy a montáž smí provádět pouze vyškolený pracovník. Lisované tvarovky musí mít certifikát a musí u nich být prokázána shoda dle zákona č. 22/1997 Sb., nebo certifikace ve smyslu ČSN EN ISO/IEC 17000. Při umístění uzávěrů je nutné respektovat ČSN 06 1008. V případě vedeného potrubí při zdi, bude ve vzdálenosti minimálně 20 mm od ostatních domovních instalací a zdi a minimálně 100 mm podlah a stropu. Potrubí je spádováno ke spotřebiči. Potrubí bude opatřeno potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí.

V prostoru plynových spotřebičů nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná firma v souladu s ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním dle ČSN 05 0710 a musí být pod stálým odborným dozorem. Před každý spotřebič bude umístěn samostatný regulátor tlaku plynu, pokud tento není součástí spotřebiče. Před každý spotřebič bude umístěn uzavírací kulový kohout R 950m.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při stavbě musí být prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy.

Před uvedením plynového zařízení do provozu je nutné, aby dodavatelská firma zajistila výchozí revizi včetně tlakové zkoušky dle TPG 704 01 čl. 6.1.3. (zkušební přetlak 15 kPa pro venkovní i vnitřní rozvod. Celá instalace plynu musí být provedena dle ČSN EN 1775, TPG 934 01, TPG 704 01, TPG 609 01, TPG 800 03, TPG 905 01, TPG 934 01 a dalších norem a předpisů s touto montáží souvisejících.

### **3.3. Závěr**

Montážní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005, novelizovanou ČSN EN 1775 a ČSN 73 4201 a dle TPG 704 01, 700 01, 934 01, 800 03 a 905 01. Budou respektovány technické požadavky provozovatele a zákon č. 458/2000Sb. a č. 670/2004 Sb. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 309/2006 Sb.

Dále budou respektovány metodické pokyny:

RWE\_DS\_SM\_B04\_02\_01- Zásady pro přebírání staveb PZ a Jejich uvádění do provozu

MP RWE\_DS\_MP\_B02\_08\_01- Svářečské práce a jejich kontrola.