

## PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

### OBSAH

1. Identifikační údaje stavby
2. Úvod
3. Popis stávajícího stavu
4. Plynová zařízení
5. Popis řešení
6. Uvedení do provozu
7. Obsluha spotřebiče
8. Montážní práce
9. Závěr

#### **Související výkresová dokumentace:**

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| F.01.PLYN.02 – Půdorys 1.PP..... | 3 A4        |
| F.01.PLYN.03 – Axonometrie.....  | 2 A4        |
| Celkem .....                     | <b>5 A4</b> |

## 1. Identifikační údaje stavby

|                    |   |
|--------------------|---|
| Název stavby:      | <b>Snížení energetické náročnosti objektu obecního úřadu v obci Bořetice včetně výměny zdroje vytápění, č.p. 39 na parcele č. 461</b>   |
| Místo stavby:      | Bořetice  |
| Kraj:              | Jihomoravský  |
| Projektant části:  | <b>Dabona s.r.o.</b> , Sokolovská 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou<br>IČ: 648 26 996, <a href="http://www.dabona.eu">http://www.dabona.eu</a><br>Ing. Jan Novák – ČKAIT-0601922, autorizovaný inženýr-technika prostředí staveb-technická zařízení |
| Katastrální území: | Bořetice  |

## 2. Úvod

V dokumentaci pro realizaci stavby v části plynová zařízení je řešeno nové napojení nového plynového tepelného čerpadla a nového plynového kondenzačního kotle na rozvody zemního plynu.

V případě, že bude tato dokumentace použita pro výběrové řízení, je nabízející zodpovědný za předání kompletní a funkční nabídky celého zařízení. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům.

## 3. Popis stávajícího stavu

Na venkovní stěně objektu v plechové skříni je na stávající středotlaké přípojce osazen hlavní uzávěr plynu, regulátor plynu a plynoměr BK-G4 s maximální kapacitou 6m<sup>3</sup>/h. Odtud vede plynovodní potrubí zemí přes stěnu do 1.PP a odtud do stávající kotelny. Kde jsou na rozvod zemního plynu napojeny dva stávající plynové kotle DESTILA typ DPL. Jeden o výkonu 37kW a druhý o výkonu 17kW. Dále je plynovodní potrubí vedeno do 1.NP k plynovému sporáku.

## 4. Plynová zařízení

Technické údaje zařízení na zemní plyn  
Rozvod zemního plynu (nizkotlaký) pro: vytápění

- 1x nové plynové tepelné čerpadlo 2,72 m<sup>3</sup>/h
- 1x nový plynový kondenzační kotel 2,6m<sup>3</sup>/h
- 1x stávající plynová sporák 1,0m<sup>3</sup>/h

Umístění spotřebičů musí být v souladu s ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla a TPG 704 01. Projekt pro domovní rozvod zemního plynu byl zpracován dle EN 1775, TPG 704 01, TD 700 01 a norem a předpisů souvisejících, stavebních výkresů a požadavků investora na umístění spotřebičů.

## **5. Popis řešení**

Potrubí v 1.PP vedeno v technické místnosti a strojovně vytápění bude demontováno. Nové potrubí bude napojeno na stávající plynovodní potrubí vedené ze stěny. Na nové potrubí bude napojeno nové plynové tepelné čerpadlo, nový plynový kotel a stávající plynový sporák. Před novými spotřebiči bude osazen uzávěr plynu. Tepelné čerpadlo a plynový kotel budou napojeny pružnými tlakovými hadicemi.

Na novém potrubí za napojením na stávající potrubí bude osazen uzávěr plynu a elektricky ovládaný bezpečnostní uzavírací ventil. Tento ventil bude napojen na regulační systém nového zdroje tepla. A v případě detekce úniku plynu či havarijním stavu bude tento elektrický uzávěr uzavřen. Pohon 1x230V, bez proudu zavřeno. Napojení tohoto elektrického ventilu na regulační systém bude součástí profese MaR.

Potrubí procházející přes konstrukce stěn bude opatřeno ocelovou chráničkou.

Veškerý nový plynovodní rozvod bude proveden z ocelového svařovaného potrubí. Nové potrubí bude vedeno volně při stěně na typizovaných závěsech. Veškeré potrubí bude natřeno jedenkrát základním nátěrem a dvakrát vrchní barvou žlutého odstínu.

Zařízení bude označeno pomocí štítků, kde budou označeny příslušné hodnoty zařízení (tlaky, průtoky, atd.) potřebné pro seřízení správného chodu a informaci pro případné opravy a úpravy systému.

## **6. Uvedení spotřebičů do provozu**

Plynový kondenzační kotel a plynové tepelné čerpadlo mohou být uvedeny do provozu, pokud spalínové cesty svým provedením dle ČSN EN 1443, a velikostí odpovídají připojovanému spotřebiči paliv. Spalínová cesta musí zajistit bezpečný odvod spalin od připojovaného spotřebiče a musí být kontrolovatelná a čistitelná. Před uvedením spotřebiče do provozu musí být vypracována revizní zpráva o výsledku kontroly spalínové cesty podle ČSN 73 4201.

Montáž plynových zařízení smí provádět jen osoby oprávněné, splňující kvalifikační požadavky v souladu s vyhláškou 21/1979 Sb. v platném znění.

## **7. Obsluha spotřebiče**

Montážní firma provede seznámení uživatele s obsluhou plynových spotřebičů a uvede tyto spotřebiče do provozu. Se spotřebiči musí být předán návod k obsluze. Obsluhu smí provádět pouze dospělá osoba seznámená s návodem k obsluze. Při seřizování smí být postupováno pouze v rozsahu návodu k obsluze. Opravy smí provádět pouze pověřené firmy. Doporučuji sjednat se servisní firmou každoroční prohlídku plynového zařízení.

## **8. Montážní práce**

Montážní práce smí provádět pouze oprávněná firma v souladu s ustanoveními EN 1775, TPG 704 01, TD 700 01. Montážní práce mohou provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním. Prostupy plynovodu stěnami budou opatřeny ochrannou trubkou.

Montážní firma provede tlakové zkoušky a revizi odběrného tlakového zařízení. Potrubí plynovodu bude opatřeno ochranným nátěrem 1x základní barva + 2x email, v případě nutnosti vizuálního odlišení plynovodu bude proveden nátěr plynovodu dle ČSN 130072. Při montáži je nutné dodržet závazná ustanovení ČSN, předpisy požární a související předpisy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **9. Závěr**

Veškeré uvažované záměny komponentů je nutné provádět s ohledem na veškeré navazující profese, příkony a hlučkové a hydraulické parametry.

Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel vytápěcího a chladicího zařízení musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuelně investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (základy pod technologie, otvory apod.). Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným

účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

V Rychnově nad Kněžnou, prosinec 2012