

REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ MŠ ZLÍN, LÁZEŇSKÁ 412 – 1. ETAPA

Investor: MŠ Zlín, Lázeňská 412, p.o., 763 14 Zlín - Kostelec

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.b PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

D.1.4.b.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

V projektové dokumentaci je řešeno napojení nových kondenzačních kotlů umístěných v technické místnosti v prostoru pod stávající ocel.podestou, která se ponechá původní. Nové spotřebiče kotle se napojí na stávající NTL venkovní rozvod plynu vyústěný na fasádě objektu. Výměnou kotlů nedochází k navýšení odběru plynu, proto regulace a měření spotřeby, které je umístěno ve venkovním kiosku se ponechá beze změn původní, stejně tak podzemní přívod NTL k objektu MŠ. Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy, projekt původního ústředního vytápění, požadavky investora a hlavně havarijní stav stávající kotelny pro vytápění Mateřské školy Zlín - Kostelec.

2. Vnitřní rozvod

V původní kotelně se zdemontují dva stávající závěsné plynové kotle, každý o výkonu cca 45 kW. Rovněž se zdemontuje kompletní vnitřní rozvod NTL, včetně přívodu pro kuchyň. Stávající odvětrávací potrubí se fasádě se taktéž zdemontuje včetně konzol. Dále se současně s kotli zdemontují původní kouřové odtahy vedené v komínových šachtách.

Na stávající NTL potrubí vyvedené na fasádě objektu se nově instaluje nová uzavírací armatura včetně nové skříňky. V budově se potrubí přivede před vstupní dveře do technické místnosti, kde se osadí zabezpečovací sestava – viz. výkres. Pod podestou se osadí dva nové plynové kondenzační kotle každý o instalovaném výkonu 35,0 kW. Kotle budou v provedení „C“ tj. s uzavřenou spalovací komorou. Odtahy spalin od jednotlivých kotlů budou samostatným koaxiálním potrubím od každého napojeny na stávající komínový průduch pomocí flexibilního systému odtahu FLEX o průměru 80 mm. Kotel je nutné na systém napojit přes servisní koleno 87°(80/125) s měřícím otvorem. Před instalací nového odkouření je nutné stávající komínovou šachtu vyčistit.

Pozor! Doporučuji před objednáním odkouření konzultaci se zástupcem firmy dodávající kotle a odkouření.

Větrání prostoru kotelny je navrženo jako přirozené a je zajištěno přívodem vzduchu (plechové potrubí 150x300 mm vyústěné cca 50 mm nad podlahou kotelny).

Pro venkovní vyústění se využije stávající otvor s mřížkou, která se vymění za novou s novými rozměry.

Pro odvod se využije stávající větrací šachta s původní mřížkou u stropu, do které se po úpravě otvoru 250x250 mm. Stávající otvor s mřížkou u podlahy se zazdí.

3. Materiál

Rozvod plynu v objektu bude z ocelových trubek spojovaných svařováním.

Při průchodu stavební konstrukci je nutné potrubí uložit do plynotěsné chráničky.

Po úspěšné tlakové zkoušce se provede na potrubí dvojnásobný nátěr ve žlutém odstínu.

4. zkoušky a uvedení do provozu

Po dokončení montáže plynových rozvodů musí být před uvedením odběrného plynového zařízení do provozu provedeny zkoušky pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti plynovodu podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Montáž plynovodu musí být provedena dle příslušných bezpečnostních předpisů a souvisejících norem. Jedná se zejména o ČSN EN 1775, TPG 704 01 a ČSN 060310. Montáž plynového potrubí musí provádět osoba odborně způsobilá. Oprávněná organizace, která provede montáž nebo rekonstrukci je povinna prokazatelně seznámit vlastníka (resp. provozovatele) se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

5. Bezpečnost práce

Při provádění montážních prací je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a normy. Jedná se zejména o vyhl. č. 324/90, ČSN-EN 1775/2008, TPG 70401/2013 a zejména pokyny uvedené v návodech na obsluhu a montáž instalovaných zařízení.

6. Technické údaje

palivo – zemní plyn o výhřevnosti 33,4 MJ/m³
tlak plynu v rozvodech max 2,5 kPa

7. Spotřeba plynu

| | |
|-----------------|-----------------------|
| hodinová – min. | 0,7 m ³ |
| max. | 7,0 m ³ |
| roční – celkem | 10 500 m ³ |

Ve Zlíně, 20.4.2020

Vypracoval: Lubomír Sýkora - autoriz. technik
PROST Zlín – projekční kancelář
Vodní 1972, 760 01 Zlín
mobil: +420 603 226 713
e-mail: prostzlin@proszlin.cz