

Ing. Ondřej Jurásek, Zukalova 1334/16, 746 01 Opava
Studie, návrhy, projekty, dokumentace pro výběr zhotovitele
Vytápění, plynoinstalace, kanalizace a vodovodu

kancelář :
Hlavní 149, 747 06 Opava
IČ: 609 529 89
☎ fax 553615838, 603707757,
ondrej.jurasek@opava.cz

Zakázka : **O/2011/22**

Investor : **ČR-Státní úřad inspekce práce,
Horní náměstí 103/2, Opava 746 01**

Místo stavby : **k.ú. Nové Město, parc.2101
Ve Smečkách 599/29, Praha**

Objekt : **OIP- Středočeský kraj – REKONSTRUKCE KOTELNY**

Stupeň PD : **DSŘ rozšířená o výkaz výměr**

Projektant : **Ing. Ondřej Jurásek, Zukalova 16, 746 01 Opava**
ŽL č.j.:8546/04/živn.BA, Event.č.:380600-39877-02
Ing Miroslav Jurásek,
Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb
ČKAIT č.1100202, osvědčení o autorizaci

1.4.1.e. **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Datum : **Opava, září 2011**

Paré číslo :

A) VŠEOBECNÁ ČÁST

Základní popis

Projekt „OIP Středočeský kraj – REKONSTRUKCE KOTELNY“ řeší náhradu stávajícího zdroje tepla novým zdrojem tepla. Stávající zdroj bude po uvedení nové kotelny do provozu odstaven (zrušen). Nový zdroj tepla bude umístěn v 5.NP do místnosti č.529 (skladu). Zdroj bude mít výkon do 200 kW (4 x 45 kW). Zdroj tepla bude napojen na rozvody vody a kanalizace v kotelně a bude propojen se stávajícím rozvodem vytápění v 1.PP v místnosti č.015 (stávající kotelna). Trasy vedení rozvodů plynu, vytápění, elektroinstalace a zdravotnické jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Výchozí podklady

Dokumentace zaměření stávajícího stavu.

Prohlídka a zaměření potřebných částí budovy projektantem na místě.

Podklady, údaje a požadavky investora.

Katalogové podklady výrobců zařízení navržených v projektu.

Zákony, vyhlášky a ČSN platné v době zpracování projektu.

B) ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

1 – Bilance potřeby vody, teplé vody, množství splašků

Připojené zařízení kotelny nevykazuje trvalý odběr, bude využito jen při napuštění systému po rekonstrukci kotelny. Pro tuto potřebu postačuje výtoková armatura s průtokem 0,25 l/s. Kotelna přípravu TV nezajišťuje. Do kanalizační sítě nejsou zaústěny žádné splašky a připojení slouží k odvedení kondenzátu o max.průtoku 4,5 l/hod. Roční množství odvedeného kondenzátu činí cca 7 m³

2 – Provozní podmínky

Požadovaný tlak v místě připojení na vodovodní instalaci v domě činí v kotelně 0,2 MPa, v 1.PP 0,4 MPa. Podmínky připojení se nemění, stávající otopný systém je k vodoinstalaci připojen a po rekonstrukci kotelny bude připojení obnoveno.

3 - Vnitřní vodoinstalace – popis technického řešení

Úprava vodoinstalace spočívá k připojení na rozvod vody v 5.NP pro doplňování vody v kotelně a prodloužení rozvodu vody, který sloužil pro připojení ve stávající kotelně.

Pro doplňování otopného systému bude v kotelně provedena na stávající vodoinstalaci odbočka DN15mm na níž bude osazen kulový uzavírací kohout G 1/2". Součástí zabezpečovacího zařízení v kotelně bude u expanzní nádoby instalován Automatický dopouštěcí ventil, který při poklesu tlaku v otopném systému doplní vodu na hodnotu požadovaného tlaku v otopné soustavě. V 1.PP je instalována automatická zabezpečovací a doplňovací jednotka. Ta bude přemístěna z místnosti č.015 do místnosti č.019. Toto zařízení bude odpojeno, provedena nové rozvody vody do místnosti č.019 a opět připojeno. Rozvody vody budou provedeny z potrubí PE-Xc/Al/PE-HD 20x2,25 mm spojovaných systémem Wavin smartFIX. V 1.PP bude rozvod vody veden volně po stěnách. Trasa je zřejmá z výkresové části PD. Rozvody vody budou izolovány tepelnou izolací izolačními trubicemi Mirelon-stabil 13x22 mm.

4 - Vnitřní kanalizace – popis technického řešení

Úprava kanalizace spočívá v napojení na kanalizaci v 5.NP a instalace nového odpadního potrubí pro přemístěnou expanzní a doplňovací jednotku v 1.PP.

Kanalizační odtokové a odpadní potrubí bude provedeno z trub PVC-HT. Minimální spád potrubí bude 3%. Potrubí bude vedeno po stěnách volně. Trasy jsou zřejmé z výkresové části PD.

V 5.NP bude do stávajícího kanalizačního svodu DN 100mm vsazena odbočka HTEA 100/50/87° do níž bude odpadní potrubí jímající kondenzát a odfuk pojistných ventilů od kotlů a připojení nové podlahové vpusti v místnosti č.529.

V 1.PP bude do stávajícího odtokového potrubí z podlahové vpusti v místnosti č.015 bude vsazena odbočka HTEA 50/50/60° do níž bude odvedena topná voda z přepadu stávající expanzní a doplňovací jednotky, která bude přemístěna do místnosti č.019.

5 - Montáž a zkoušení

Po provedení montáže vodovodu bude provedena tlaková zkouška vystaven zápis o tlakové zkoušce a dezinfekce celého rozvodu.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760 skládající se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti připojovacího a odpadního potrubí.

6 – Popis fakturačního a podružného měření vody

Měření spotřeby vody zůstává zachováno a nemění se.

7 – Podmínky připojení na vodovodní a kanalizační síť

Není předmětem řešení - nedochází k novému připojení na vodovodní a kanalizační síť.

Hlavní uzávěr vody zůstává zachován a navrženou úpravou není dotčen.

Součástí PD jsou samostatné části PD :

Stavební úpravy – Bourací práce

Vytápění

Plynová zařízení

Elektro a MaR

Projekt zdravotnických instalací je zpracován v souladu smlouvou o dílo na vypracování PD s dodržением požadavků norem, vyhlášek a předpisů platných pro navrhování kanalizace a vodovodu.

Práce při montáži musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami, které řeší bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Každý pracovník musí být proškolen z bezpečnostních předpisů.

Veškeré práce musí provádět odborná firma s oprávněním k montáži zdravotnických instalací.

Dokladová část PD obsahuje tato stanoviska dotčených orgánů :

A) Magistrát hl.m.Prahy odbor památkové péče (MHMP OPP), Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Č.j.S-MHMP 566163/2011 ze dne 29.8.2011

B) Životní prostředí - ÚMČ Praha 1 - Odbor životního prostředí (pobočka Praha-Nové Město)

Vodičkova 681/18, 110 00 Praha-Nové Město

Č.j.: ÚMČP1/078357/11/OŽP/ŘÍ, ze dne 6.6-2011

C) ČR Hasičský záchranný sbor hl.m. Prahy, Sokolská 62, 121 24 Praha 2

Č.j.: HSAA-9022-1130/ODP1-2011

D) Kominík - Zpráva o provedení kontroly komínů dle Nařízení vlády č.91/2010Sb.

Číslo zprávy : 510/5/11 ze dne 25.5.2011 zpracovatel Josef Švarc, odborně způsobilá osoba.

E) Hygiena stanice hlavního města Prahy č.j.HSHMP 31417/2011

Sp.značka: S-HSHMP 31417/2011/8382