

Ing. Ondřej Jurásek
Studie, návrhy, projekty, dokumentace pro výběr zhotovitele
Vytápění, plynoinstalace, kanalizace a vodovodu

Hlavní 149
747 05 Opava
IČ: 609 529 89
☎ fax 553615838, 736649649,
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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : **Opava, září 2011**

Paré číslo :

B) Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně,

Stavba bude prováděna pouze uvnitř objektu. K předkládané stavbě proběhlo místní šetření na místě samém se zástupcem památkového ústavu, Památkáři - ÚOP v hl. městě Praze - Na Perštýně 12, Praha 1 - Staré Město a bude provedeno v souladu s vyjádřením Magistrát hl.m.Prahy odbor památkové péče (MHMP OPP), Mariánské nám. 2 110 01 Praha 1

- b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících,
c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch,
d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území,

Body b až e - nedochází ke změnám v předmětných bodech.

- f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,

Nahrazení stávajícího zdroje vytápění novým účinnějším povede k mírnému snížení produkce emisí v dané lokalitě.

- g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací,
h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace,
i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém,
j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,
k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace,

Body g až k nedochází ke změnám v předmětných bodech.

- l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.

- budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

- zákon č. 324–90–Vyhl. ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích a používání technických zařízení

- zákon č. 48-82- Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

- zákon č.192-90 v souladu se zákonem č.129-97 o odpadech a manipulaci se zdravím škodlivými látkami

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu

proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Ostatní podrobnosti viz část F

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Při stavbě nového zdroje tepla je zasahováno do stávajících nosných konstrukcí bez vlivu na únosnost dle vyjádření statika (samostatný část PD).

3. Požární bezpečnost

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,

Místnost, kde bude zřízen nový zdroj tepla bude tvořit samostatný požární úsek. Jde o místnost, kde budou instalovány 4 kotle. Součtový výkon bude 180 kW. Výkon jedno kotle je 45 kW. Dle vyhlášky č. 91/1993 Sb. jde o kotelnu III. kategorie. Obvodové konstrukce jsou zděné. Stávající dveře vedou na únikovou cestu a z tohoto důvodu budou vyměněny za dveře protipožární.

- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu,

Ze skladu, který se po zřízení zdroje tepla stane kotelnou, sousedí se světlíkem. do kterého je okno 1,4 x 1,5m. Ze světlíku nejsou okna do sousedního objektu.

- d) umožnění evakuace osob a zvířat,

Evakuace osob a zvířat zůstává beze změn.

- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

Z hlediska zásahu požárních jednotek zůstává beze změn.

Podrobnější informace jsou součástí požárně bezpečnostního řešení.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Z hlediska hygieny, ochrany zdraví nedochází ke změnám. Z hlediska životního prostředí dojde k mírnému zlepšení z důvodu účinnějšího zdroje tepla a zachování paliva.

5. Bezpečnost při užívání

Vybudováním nového zdroje tepla se bezpečnost objektu nezmění. Při provozování je nutné dodržovat jednotlivé předpisy instalovaných technických zařízení. Zejména povinné revize a prohlídky z hlediska bezpečnosti zařízení.

Bezpečnost nově zřízené mu zdroji tepla při provozu zařízení smí zařízení obsluhovat zaškolená osoba. Při obsluze zařízení je nutno dodržovat postupy uvedené v návodech k obsluze zařízení a pokynech pro obsluhu zařízení. Předání návodů a pokynů pro obsluhu zařízení a zaškolení obsluhy je povinností zhotovitele zařízení.

6. Ochrana proti hluku

Zdroj UT (plynové kotle) neprodukuje nadměrný hluk z čehož vyplývá, že ochranu proti hluku není řešeno.

7. Úspora energie a ochrana tepla

- a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,

Do stavebních konstrukcí není zasahováno. Zůstávají beze změn.

- b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby.

Nedochází ke změně účelu stavby ani změnám parametrů stávajících konstrukcí. Dojde pouze k výměně stávajícího zdroje tepla za nový. Vzhledem k nevhodné poloze je zdroj přemístěn.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba zdroje neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

radon, agresivní spodní vody, seismičita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba zdroje nemění ochranu stavby před škodlivými vlivy.

10. Ochrana obyvatelstva

splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Stavba zdroje nemění ochranu obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby (objekty)

Stavba zdroje nezasahuje do stávajících inženýrských staveb.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)