

B S O U H R N N Á Z P R Á V A

Zakázka: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI DPS 2- KOTELNA

Místo: TŘEBOŇ CHELČICKÉHO 2

Investor: MĚSTO TŘEBOŇ

Zakázka č.: 14/18

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci plynové kotelny v Třeboni Chelčického 2.
V projektu je řešeno nové osazení dvou plynových kondenzačních kotlů za stávající jejichž
celkový výkon je 247,5 kW
Plynová kotelná – osazeny jsou dva kondenzační závěsné kotle o výkonu 18,7-93,3 kW

Rekonstrukcí plynové kotelny nebude ovlivněna mechanická odolnost a stabilita stavby. Vliv
na požární odolnost bude předmětem části požárně bezpečnostního řešení.

Požadavky na zpracování

V projektu je řešeno nové osazení plynových kondenzačních kotlů za stávající kotle jejichž
výkon je 200 kW.
Plynová kotelná – osazeny jsou dva kondenzační závěsné kotle o výkonu 18,7-93,3 kW

Podkladem pro řešení dále byla výkresová dokumentace, zaměření stávajícího stavu a
požadavky investora.

Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních a montážních prací

V rámci montáže zařízení je nutné dodržet ČSN 06 0310, vyhl. 309/2006, 262/2006 Sb. a další
související ČSN a právní předpisy. Veškeré práce prováděné při výstavbě budou zapsány do
stavebního deníku včetně předání staveniště. Při provádění stavby dodavatel stavebních a montážních
prací zajistí staveniště tak, aby nemohlo dojít ke zranění zaměstnanců jak dodavatele, tak i investora.
Staveniště bude vyznačeno bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným
osobám.

Při demontáži stávajících kotelny bude postupováno maximálně obezřetně z dodržáním výše
uvedených vyhlášek a norem. Výměníky budou rozloženy na jednotlivé části, vyneseny z objektu a
následně odvezeny do sběrných surovin.

Pracovníci stavby musí být pravidelně školeny o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen
písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad
dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Je nutné dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce, platné v době provádění
prací. Mimo to netřeba dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů souvisejících s činností na
stavbě.

Při realizaci stavby a jejich změn, jejichž stavebníkem nebo zhotovitelem je právnická osoba
nebo fyzická osoba podnikající podle zvláštních předpisů, musí být veden stavební deník. Při realizaci
ostatních staveb alespoň jednoduchý záznam o stavbě.

Zásady organizace staveniště

Napojení staveniště na zdroje vody a energie

Při výstavbě nového zdroje tepla budou využívány odběr vody a elektrického proudu
z odběrných míst investory. Při provádění stavby dodavatel stavebních a montážních prací zajistí
staveniště tak, aby nemohlo dojít ke zranění zaměstnanců jak dodavatele, tak i investora. Staveniště
bude vyznačeno bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

V průběhu stavby:

- Práce budou prováděny v rozsahu dle PD, veškeré nově zjištěné skutečnosti budou konzultovány s projektantem stavby
- Budou respektovány podmínky stavebního povolení a připomínky účastníků a dotčených orgánů stavebního řízení

Technická zpráva ZOV je zpracována v rozsahu k zahájení stavebního řízení bez znalosti specifických podmínek a požadavků koncertního zhotovitele, který bude určen výběrovým řízením. Případné dopracování ZOV bude provedeno generálním dodavatelem stavby.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrhovaná výstavba bude mít mírný dopad na životní prostředí.

Emise

Zdrojem emisí je stacionární zdroj s výkonem do 300kW. Daný zdroj není zdrojem vyjmenovaných dle přílohy č.2 zákona o ochraně ovzduší č.201/2012Sb

Dle zákona o ochraně ovzduší – zákon č.201/2012 Sb. Je kategorizace podle typu činnosti a podle velikosti zdroje (množství určitých emitovaných látek ze stacionárního zdroje) na zdroje vyjmenované) v seznamu v příloze č.2) a zdroje nevyjmenované (zdroje neuvedené v příloze č.2)

Příloha č.2 zákona obsahuje seznam stacionárních zdrojů členěných podle typu činnosti a velikosti stacionárního zdroje a přehledně označuje jednotlivé požadavky na tyto kategorie, na něž je odkazováno v textu zákona (povinnosti dle sloupců A- zpracování rozptylové studie B – vyžadován kompenzační opatření a C – povinnost mít provozní řád).

Nově instalované kotle musí splňovat mezní hodnoty emisí podle přílohy 10 k zákonu č.201/2012Sb. Navržené plynové kotle splňují emisí třídu NO_x 5 297 dle ČSN EN – změna A6 . Kotel o výkonu 44,1kW dosahuje hodnot NO_x=42mg/kWh. Kotel o výkonu 74,7 dosahuje hodnot NO_x 50mg/kWh. Kotel o výkonu 112Kw dosahuje hodnot NO_x 40mg/kWh.

Hluk

Zdrojem hluku v dané kotelně budou pouze kotle s celkovým maximálním hlukem do 50dB. Kotle shodné konstrukce jsou standardně instalovány v rodinných domcích.

S ohledem na stavební konstrukce a umístění kotlů a komínového tělesa nebudou překročeny hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném vnitřním prostoru staveb.

Hladina hluku v chráněném venkovním prostoru staveb bude dle podobných instalovaných zařízení se stejnými kotli, kde již proběhlo měření hluku, pod přípustnou hodnotou L_{Aeq}=35dB a v chráněném vnitřním prostoru staveb L_{Amax}%25dB. Provoz kotelny je předpokládán v denní době od 6:00 do 22:00 tedy ve stejném časovém rozmezí, jako je vytápění z centrální kotelny.

Odpadové hospodářství

Likvidace odpadů bude provedena na veřejnou skládku a do sběrných surovin dle zákona 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Likvidace odpadů vzniklých během stavby bude zajišťovat dodavatel stavby. Odpady budou likvidovány odvozem na skládku pro tento druh odpadu určenou. Pokud by během stavby došlo z nepředvídatelných důvodů ke vzniku nebezpečného odpadu, je dodavatel stavby povinen postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů se změnami ve znění vyhlášky č.503/2004Sb.

Během montáže budou vznikat následující odpady:

17 01 01 – Beton, 17 01 02 Cihly, 17 02 01 Dřevo, 17 02 03 Plasty, 17 05 05 Železo a ocel, 17 05 03 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, 20 03 01 – Směsný komunální odpad.

Při výkopových pracích u porostů zvláště pak u vzrostlých stromů výkop provádět ručně tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému minimální vzdálenost plynovodu od vzrostlého stromu 2,5 m.

Kondenzát

V kotelně bude vznikající kondenzát neutralizován. Je třeba při plynovém vytápění vycházet z maximálního množství kondenzátu 0,14kg na kWh paliva. V kotli a kouřovodu vzniká mírně kyselý kondenzát PH 3-4, který bude neutralizován neutralizačním prostředkem v neutralizačním zařízení na hodnotu PH 6,5-9. Takto upravený kondenzát se smí odvádět do kanalizační sítě. Neutralizační prostředek se postupně kondenzátem spotřebovává. Protože spotřeba neutralizačního prostředku závisí na způsobu provozu zařízení, musí se během prvního roku provozu zjišťovat potřebné množství přísady častějším kontrolováním.