**Podklad pro výběrové řízení**

**Rekonstrukce kotelny Městská zeleň Znojmo**

Předmětem technického řešení je kotelna v areálu Městské zeleně Znojmo na ulici Kuchařovická.

Obecně

Dodávka zařízení kotelny na klíč, včetně uvedení do provozu, revizí, zkoušek a zaškolení obsluhy.

Požadován je jeden nebo dva kotle na spalování dřevní hmoty. Celkový instalovaný výkon 170-200 kW. Primárním palivem je kusové dřevo, sekundárním palivem dřevní štěpka. V případě jednoho kotle je požadována možnost kombinovaného provozu, v případě dvou kotlů může být jeden pouze na kusové dřevo, druhý musí umožňovat spalovaní kusového dřeva a dřevní štěpky.

Ke kotli s kombinovaným provozem je požadován zásobník na štěpku s automatickým podáváním do kotle. Zásobník bude umístěn v přístřešku stávajícího skladu paliva, navazujícího na kotelnu.

Uchazeč uvede v nabídce obchodní značky hlavního zařízení pro kontrolu parametrů.

Technické požadavky na kotel (kotle) a dopravu paliva

* Instalovaný výkon 170-200 kW
* Min. hodnota maximálního pracovního přetlaku kotle - 3bar
* Kotel (kotle) musí splňovat podmínky Ekodesign (požadavky platné od 1.1.2020)
* Garantované spalování paliva o vlhkosti 30%
* Provoz kotlů s nemrznoucí směsí ( bod tuhnutí -15°C)
* Kotel pro spalování štěpky bude mít automatické odpopelňování
* Kotel pro spalování štěpky bude mít automatické zapalování
* Vyřešení spalinových cest pro zdroj tepla
* Ochrana kotle (kotlů) proti nízkoteplotní korozi

* Min. objem zásobníku na štěpku - 15 m3
* Ochrana proti zpětnému prohoření paliva do zásobníku
* Zásobník bude umožňovat plnění paliva kolovým nakladačem (UNC), výška nákladové hrany max. 180cm

Ostatní požadavky

* Instalace akumulační nádrže (nádrží) o celkovém objemu cca 3 m3
* Pokud nebude na AN místo v kotelně, je možno použít prostor mezi stávajícím komínem a opěrnou zdí. Pak je třeba tento prostor zahradit (5m2, dveře) a zastřešit (cca15m2)
* Hydraulické propojení kotlů, akumulačních nádrží a stávajícího rozdělovače, sběrače. Doplnění expanzní nádrže.
* Dávkovací zařízení pro nemrznoucí směs do systému
* Kompletní silová elektroinstalace a MaR
* MaR bude zajišťovat řízení zdroje tepla, ekvitermní řízení topných větví (3+1x rezerva pro budoucí doplnění), hlášení poruchových stavů přes GSM
* Doplnění el. pohonů na stávající třícestné ventily v kotelně (3x)
* Proplach systému a naplnění nemrznoucí směsí
* Součástí dodávky budou demontáže stávajícího zařízení
* Součástí dodávky budou veškeré stavební práce
* Dodavatel provede výměnu dvoutrubního meziobjektového rozvodu Uponor Ecoflex Thermo Twin 2x40x3,7, délka trasy 40m (zemní práce zajistí Městská zeleň Znojmo)
* Dodavatel vypracuje prováděcí projektovou dokumentaci