

Technické parametry předmětu plnění

Zdroj – 1ks kotle o výkonu minimálně 3t páry/hod při tlaku 8bar a teplotě 170°C vybavený integrovaným ekonomizérem s celkovou účinností minimálně 95,4% při jmenovitém výkonu, s nízkoemisním hořákem zajišťujícím splnění emisních limitů z hlediska dotačního programu OPŽP dle podmínek zaslaných ve výzvě k soutěžnímu dialogu.

Hořák musí umožňovat plynulou regulaci od 17% maximálního výkonu kotle do 100%.

Kotel a kotelna musí splňovat požadavky občasné obsluhy dle EN 12953 díl 6 a to pro provoz bez stálého dozoru (BosB) pro 72h. Kotel musí být schopen dálkového provozu, tj. musí umožňovat dálkový start a stop. Kotel musí umožňovat snadnou údržbu – být lehce přístupný jak na straně spalín, tak i vody

Cenová nabídka musí obsahovat následující:

Demontáž uhelných kotlů s tím, že musí být zajištěna výroba páry po celou dobu rekonstrukce, maximální odstávka dodávky páry může být mimo pracovní dny v rozsahu 12ti hodin a musí být nahlášena minimálně 48hodin před touto odstávkou. Součástí rekonstrukce je kompletní výměna nynějšího technologického vybavení a nahrazení novým.

Součástí stavební rekonstrukce jsou kompletní stavební úpravy stávající kotelny a jejího zázemí, tj. obvodové stěny kotelny, nové podlahy a nová střecha. Zároveň musí být rekonstruována i vychlazovací jímka.

Nová kotelna bude vytápěna novými teplovzdušnými jednotkami.

V budově kotelny musí být osazen kotel nový vč. všech periférií, novou dvojicí napájecích čerpadel, novou kondenzátní nádrží a novou napájecí nádrží s termickým odplyněním.

Od kotlů budou vedeny nové rozvody páry k novému parnímu rozdělovači.

Stávající rozvody budou upraveny a napojeny na tento nový parní rozdělovač tak, aby byla splněna doba maximální odstávky dodávky páry. Veškeré rozvody teplé vody a páry budou v kotelně izolovány dle platných norem.

Součástí nové instalace bude nová sběrná nádrž na kondenzát o objemu 2000litrů, nová napájecí nádrž o minimálním objemu 3000l s termickým odplyněním a nové ocelové konstrukce pro uložení těchto nádrží.

Úpravnu vody lze umístit mimo kotelnu a musí splňovat požadavek na minimalizaci odpadní provozní vody. Vzhledem k tomu, že klient plánuje upravit technologii a zvýšit návrat kondenzátu, je potřeba kompletní úprava vody sestávající minimálně z dvojice automatické dekarbonizace s následným provzdušněním a neutralizační jímkou pro regeneraci

dekarbonizace. Následně voda půjde do dvojice změkčovacích filtrů a poté bude případně chemicky doupravena tak, aby vyhověla provozu v parním kotli.

Odvod spalin lze řešit do stávajících komínů, které pak musí být nově vyvložkovány.

Elektro a MaR – nová kotelna bude kompletně vybavena novými rozvody elektřiny a slaboproudými rozvody pro MaR. Ta bude umožňovat vzdálenou správu, tj. celou kotelnu bude možno napojit na vzdálený řídicí dispečink. Regulace musí splňovat provoz s občasnou obsluhou 72h.