



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky
zadané v *otevřeném řízení* pod názvem:

DODÁVKA ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGIE SYSTÉMU ČIŠTĚNÍ SPALIN VČETNĚ PŘÍPRAVY A DOPRAVY PALIVA

V rámci projektu:

SPOLUPRÁCE – Klustry (Výzva II. – pokračování), Rozvoj činností Moravskoslezského
energetického klastru a posílení jeho výzkumných aktivit

Zadavatel:

Moravskoslezský energetický klastr, o. s.



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky: **Dodávka zařízení technologie systému čištění spalin včetně přípravy a dopravy paliva**

Zadavatel: Moravskoslezský energetický klastr, o.s.
Sídlo: Studentská 6202/17, 708 33 Ostrava – Poruba
IČ: 26580845
DIČ: CZ 26580845

Osoba oprávněná jednat za zadavatele: Ing. Zdeněk Duba, prezident MSEK a Ing. Jan Poledník, výkonný ředitel MSEK

(dále jen „zadavatel“ pro účely této zadávací dokumentace)

Zadavatel se nechává dle § 151 zákona při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením zastoupit společností **OTIDEA a.s.**, IČO: 27142442, se sídlem Václavské náměstí 11, 110 00 Praha 1.

Kontaktní osoba: Ing. Dagmar Lešnerová
Tel: 240 200 120
Email: dagmar.lesnerova@otidea.cz

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

- 09320000-8 Pára, horká voda a související produkty
- 09300000-2 Elektrická energie, vytápění, solární a jaderná energie

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Zadavatel v rámci této veřejné zakázky hodlá realizovat dodávku a stavbu technologie systému čištění spalin, přípravy a dopravy paliva v budoucí provozovně zadavatele v Lošticích.

Nová technologie čištění spalin přispěje ke snižování emisí polutantů vznikajících při spalování biomasy v kotlech středních výkonů. Dále umožní snížení závislosti provozovatele na jednom typu paliva rozšířením palivové základny o kontaminovanou biomasu, předupravený SKO a další díky možnosti dodržení přísnějších emisních limitů stanovených legislativou.

Hlavním cílem je realizace **komplexní prototypové jednotky pro výrobu čisté energie (tepelné a elektrické) z biomasy, kontaminované biomasy a předupraveného SKO** (směsný komunální odpad), která vznikne rozšířením současné technologie o čištění spalin a o přípravu a dopravu paliva.

Bližší podmínky plnění veřejné zakázky jsou podrobněji vymezeny v **Příloze č. 6** „Technická dokumentace“ a **Příloze č. 7** „Závazné znění smlouvy“ této zadávací dokumentace.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení:

červen 2014

Předpokládané ukončení:

prosinec 2014

1.4 Místo plnění veřejné zakázky

ČR, Ostrava

Umístění stavby: v areálu firmy Dřevopar s.r.o., **Nová 482, Loštice, okres Šumperk, pozemku na parcele č. 1745/2 o celkové výměře 9144 m²**

1.5 Předpokládaná hodnota plnění veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota plnění veřejné zakázky činí: **11. 600. 000 Kč bez DPH**

Jedná se o cenu maximální tj. nepřekročitelnou - dodavatel, který uvede v nabídce vyšší nabídkovou cenu, bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Zadavatel je nositelem projektu spolufinancovaného z OPPI, SPOLUPRÁCE – Klastry (Výzva II. – pokračování), Rozvoj činností Moravskoslezského energetického klastru a posílení jeho výzkumných aktivit

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 2.1 Nabídky se podávají písemně a v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavřeních označením obchodní firmy / názvu a razítkem či podpisem statutárního orgánu uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče. Obálka musí být označena nápisem „**Neotevírat**“ a názvem veřejné zakázky „**Dodávka zařízení technologie systému čištění spalín včetně přípravy a dopravy paliva**“. Na obálce musí být uvedena adresa uchazeče, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona.
- 2.2 Nabídky se podávají nejpozději **do 20. 5. 2014 do 11 hodin** na adresu společnosti **OTIDEA a.s., budova DAREX, Václavské nám. 11, 110 00 Praha 1** (7. patro). Nabídky je možné doručit jakýmkoli vhodným způsobem (poštou, kurýrní službou, osobně apod.) na výše uvedenou adresu v pracovní dny v době od 8:30 do 15:30 hodin, poslední den lhůty potom pouze do 11 hodin. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.
- 2.3 Nabídka včetně všech příloh musí být zpracována v českém jazyce, není-li dále stanoveno jinak.
- 2.4 Všechny listy nabídky budou očíslovány vzestupnou kontinuální řadou a navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Nabídky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.
- 2.5 Uchazeč je vázán celým obsahem nabídky do 30. 9. 2014.
- 2.6 Uchazeč předloží nabídku v originále, zadavatel požaduje vedle předložení tohoto originálu nabídky rovněž předložení jedné kopie nabídky uchazeče.
- 2.7 Uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu MS Office nebo kompatibilním, případně ve formátu PDF. Na CD bude dále v standardní editovatelné podobě (MS Word nebo obdobný) přiložen uchazečem vyplněný závazný návrh smlouvy v té podobě, ve které je smlouva s podpisem osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče přiložena jako součást nabídky.

- 2.8 Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.
- 2.10 Nabídka musí být předložena v následující struktuře:
- a) Krycí list nabídky
Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a uchazeče (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), datum a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče. Uchazeč použije **přílohu č. 1** této zadávací dokumentace.
 - b) Obsah
Musí obsahovat všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.
 - c) Všeobecné údaje o uchazeči
Název uchazeče, právní forma, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, fax, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a stručný profil společnosti.
 - d) Doklady prokazující splnění kvalifikace ve struktuře uvedené v bodu 3 zadávací dokumentace včetně čestného prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku
 - e) Povinné náležitosti dle ustanovení § 68 odst. 3 zákona
 - a. Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
 - b. Seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek, má-li dodavatel formu akciové společnosti,
 - c. Prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.
 - f) Nabídková cena dle bodu 5 zadávací dokumentace
 - g) Závazné návrh smlouvy
Podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče, kdy uchazeč je povinen použít znění smlouvy uvedené v **příloze č. 7** této zadávací dokumentace
 - h) Doklad o složení jistoty a informace pro vrácení jistoty dle bodu 8.6 zadávací dokumentace
 - i) Technologické schéma – viz bod č. 8.6 této zadávací dokumentace
- 2.11 Uchazeč je oprávněn v souladu s § 49 odst. 1 zákona požadovat písemně dodatečné informace k těmto zadávacím podmínkám, a to formou písemné žádosti adresované kontaktní osobě. Tato písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel poskytne odpovědi na řádně podané dotazy v písemné formě dle § 49 odst. 2 a odst. 3 zákona.



3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

3.1 Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

- a) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53,
- b) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54,
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku,
- d) splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56.

3.2 Doba prokazování splnění kvalifikace

Uchazeč je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídky uvedené v bodě 2.2 této zadávací dokumentace.

3.3 Základní kvalifikační předpoklady

3.3.1 Základní kvalifikační předpoklady splňuje dodavatel:

- a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu. Jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby. Podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky a tento základní kvalifikační předpoklad musí splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu. Jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby. Podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky a tento základní kvalifikační předpoklad musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplacení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,



- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce dle zvláštního právního předpisu.

3.3.2 Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů pro body 3.3.1 a), b) zadávací dokumentace. Výpis z evidence Rejstříků trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu, jak za tuto právnickou osobu, tak za statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů za vedoucího organizační složky, jakož i za statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu zahraniční osoby.
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení pro bod 3.3.1 f) zadávací dokumentace.
- c) potvrzení příslušného orgánu České správy sociálního zabezpečení pro bod 3.3.1 h) zadávací dokumentace.
- d) čestného prohlášení pro body 3.3.1 c), d), e), f) (ve vztahu ke spotřební dani), g), i), j) a k) zadávací dokumentace, uchazeč může použít prohlášení **v příloze č. 2**.

3.4 Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady prokáže dodavatel. Který předloží:

- a) dle § 54 písm. a) zákona výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) dle § 54 písm. b) zákona doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

3.5 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splní dodavatel, který předloží:

- a) dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. a) zákona seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby poskytnutí. Tento seznam bude obsahovat údaje o názvu zadavatele, název zakázky, místo a termín plnění a finanční objem zakázky a bude mít formu čestného prohlášení; přílohou tohoto prohlášení musí být:



1. osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle předchozího bodu od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Zadavatel požaduje předložení potvrzení o realizaci 3 významných dodávek. Za významnou dodávku se pokládá ukončená realizace obdobné technologie jako je předmět plnění této veřejné zakázky tj. zařízení technologie systému čištění spalin v celkovém finančním objemu min. 5 mil Kč.

- 3.6 Dodavatel předloží prosté kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být předloženy v úředním překladu do českého jazyka. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší 90 dnů ke dni podání nabídky.
- 3.7 Uchazeč je oprávněn v souladu s ustanovením § 127 odst. 1 zákona předložením výpisu ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů nahradit prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů podle čl. 3.3.1 a profesních kvalifikačních předpokladů podle čl. 3.4 této zadávací dokumentace v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na jejich prokázání. Tento výpis ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace.
- 3.8 V případě, kdy je kvalifikace prokazována prostřednictvím subdodavatele, je dodavatel povinen zadavateli předložit doklady splňující základní kvalifikační předpoklad podle čl. 3.3.1. písm. j) a profesní kvalifikační předpoklad podle čl. 3.4 písm. a) subdodavatelem a smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace. Dodavatel však není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a kvalifikačního předpokladu dle čl. 3.4 a) této zadávací dokumentace.
- 3.9 Bude-li předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podají společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a profesního kvalifikačního předpokladu podle čl. 3.4 a) této zadávací dokumentace v plném rozsahu. Dodavatelé jsou zároveň povinni předložit smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s touto veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky.
- 3.10 Dodavatel je povinen v případě jakékoliv změny v kvalifikaci postupovat dle § 58 zákona.
- 3.11 **Důsledek nesplnění kvalifikace**
Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.



4 TECHNICKÉ PODMÍNKY

- 4.1 Předmět plnění musí splňovat všechny požadavky uvedené v této zadávací dokumentaci a v její nedílné **Příloze č. 6**.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Uchazeč je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu, a to v členění cena v Kč bez DPH, sazba DPH v %, celková výše DPH v Kč a celková nabídková cena v Kč včetně DPH. Uchazeč je povinen ocenit všechny položky požadovaného předmětu plnění v položkovém rozpočtu, který je **přílohou č. 8** této zadávací dokumentace
- 5.2 Nabídková cena bude pevně a závazně stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, včetně nákladů na dopravu, administraci apod.
- 5.3 Výše a neměnnost nabídkové ceny musí být garantována po celou dobu plnění, zadavatel připouští překročení výše nabídkové ceny pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Cena za plnění veřejné zakázky bude zadavatelem uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur.
- 6.2 Fakturace za plnění veřejné zakázky včetně platebních podmínek je upravena v návrhu smlouvy, která je jako **Příloha č. 7** nedílnou součástí této zadávací dokumentace a zhotovitel není oprávněn se od takto uvedené fakturace odchýlit.

7 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

- 7.1 Nabídky budou hodnoceny v souladu s § 78 odst. 1 písm. b) zákona na základě nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH.
- 7.2 Nabídková cena uchazeče uvedená v Kč bez DPH vznikne oceněním veškerého požadovaného plnění v rámci této zadávací dokumentace.
- 7.3 Způsob hodnocení - Výsledné pořadí uchazečů vznikne seřazením nabídek dle výše jejich nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší.

8 DALŠÍ POŽADAVKY

- 8.1 Uchazeč je povinen ve své nabídce specifikovat části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a je povinen uvést identifikační údaje všech těchto subdodavatelů.
- 8.2 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 8.3 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 8.4 Uchazeči sami ponesou veškeré své náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Jednotliví uchazeči jsou povinni zdržet se jakýchkoliv jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak

jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi uchazeči v rámci zadání veřejné zakázky.

- 8.5 Zadavatel si vyhrazuje právo změnit, upřesnit či doplnit podmínky tohoto zadávacího řízení při dodržení pravidel dle § 40 odst. 3 zákona.
- 8.6 Zadavatel požaduje po uchazeči, aby jako nedílnou součást své nabídky předložil **technologické schéma předmětu plnění této veřejné zakázky**, které bude plně respektovat všechny technické parametry uvedené a požadavky uvedené zadavatelem v zadávací dokumentaci a jejích přílohách. Toto schéma bude nedílnou součástí a přílohou č. 2 uchazečem v nabídce předložené Smlouvy. Pakliže uchazeč nepřiloží ve své nabídce technologické schéma bude ze zadávacího řízení vyloučen pro nesplnění požadavků zadavatele.
- 8.7 Uchazeč je povinen v souladu s § 67 odst. 1 zákona poskytnout jistotu ve výši 50.000,- Kč, nejlépe ve formě bankovní záruky (§ 2029 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník). Dokladem prokazujícím poskytnutí jistoty ve formě bankovní záruky je výlučně originál záruční listiny vystavené bankou ve prospěch zadavatele jako příjemce záruky, z jejíhož obsahu jednoznačně vyplývá, že banka uspokojí zadavatele do výše částky odpovídající výši požadované jistoty v případech uvedených v § 67 odst. 7 zákona. Bankovní záruka musí být platná nejpozději ode dne skončení lhůty pro podání nabídek a musí trvat po celou dobu zadávací lhůty.

Bankovní účet pro složení jistoty je **6036000026/6000** variabilní symbol bude IČ uchazeče, specifický symbol – 33200514. V případě, že uchazeč zvolí formu peněžní jistoty (složení přímo na bankovní účet), rozumí se v tom případě dokladem o poskytnutí peněžní jistoty kopie výpisu z účtu uchazeče, na které je uvedena celková částka odpovídající výši požadované jistoty prokazatelně odečtena ve prospěch účtu zadavatele, případně kopie hotovostní pokladní stvrzenky o složení finančních prostředků v hotovosti na pokladně některé z poboček stanoveného peněžního ústavu. **V případě, že uchazeč poskytne zadavateli peněžní jistotu, doloží ve své nabídce prohlášení uchazeče podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče, ve které uchazeč uvede platební symboly pro vrácení peněžní jistoty v následujícím pořadí: číslo účtu pro vrácení peněžní jistoty, kód banky, název banky, adresa pobočky a variabilní symbol.**

9 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Uchazeč je povinen bez výhrad přijmout závazné znění smlouvy, které tvoří **přílohu č. 7** této zadávací dokumentace.
- 9.2 Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán oprávněnou osobou nebo osobou k tomu zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče.
- 9.3 Uchazeč je povinen vyplnit ve smlouvách (kupní i servisní), které jsou nedílnou přílohou této zadávací dokumentace, zadavatelem vyznačené části - žlutě vyznačené části.

10 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

- 10.1 Otevírání obálek proběhne dne **20. 5. 2014 v 11.00** hod. v sídle společnosti OTIDEA a.s. na adrese **budova DAREX, Václavské náměstí 11, Praha 1, 110 00** (7. patro).

- 10.2 Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit zástupci všech uchazečů, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek (max. jedna osoba za uchazeče). Při otevírání obálek se tito zástupci uchazečů prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

ZÁVĚR

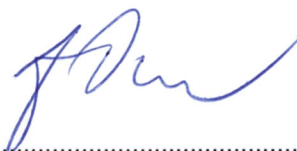
Údaje uvedené v zadávací dokumentaci vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Těmito podklady je uchazeč povinen řídit se při zpracování nabídky a předkládání informací o kvalifikaci.

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Krycí list nabídky (k vyplnění a podepsání uchazečem)
2. Čestná prohlášení - základní kvalifikace (k vyplnění a podepsání uchazečem)
3. Čestné prohlášení - ekonomická a finanční způsobilost
4. Čestné prohlášení - seznam významných dodávek
5. Čestné prohlášení - dle ust. § 68 odst. 3 zákona
6. Technická dokumentace
7. Závazné znění smlouvy - kupní a servisní (k doplnění a podepsání uchazečem)
8. Položkový rozpočet pro stanovení nabídkové ceny

Za zadavatele:

V Ostravě dne 25.03.2014



.....
Ing. Zdeněk Duba, prezident MSEK a
Ing. Jan Poledník, výkonný ředitel MSEK



Příloha č. 1

Krycí list nabídky

Název veřejné zakázky: Dodávka zařízení technologie systému čištění spalin včetně přípravy a dopravy paliva

Zadavatel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Osoba oprávněná

jednat za zadavatele:

Moravskoslezský energetický klastr, o.s.

Studentská 6202/17, 708 33 Ostrava – Poruba

26580845

CZ 26580845

Ing. Zdeněk Duba, prezidentem MSEK a Ing. Jan Poledník,
výkonný ředitelem MSEK

Uchazeč:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Osoba oprávněná

jednat za uchazeče:

Bankovní spojení:

Osoby zmocněné

k zastupování:

Kontaktní osoba:

Kontaktní adresa:

Tel.:

e-mail:

Údaje pro hodnocení:

Celková nabídková cena v Kč bez DPH:

V dne

.....
Obchodní firma a podpis oprávněné osoby (doplní uchazeč)



Příloha č. 2

Čestné prohlášení – základní kvalifikační předpoklady

dle § 53 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Název dodavatele (vč. právní formy)	.....
Sídlo / místo podnikání	.....
IČ	.....
Osoba oprávněná jednat	.....

Prohlašuji tímto čestně, že:

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - dodavatel v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči majetku dodavatele neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - dodavatel není v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - dodavatel nemá v evidenci daní ve vztahu ke spotřební dani zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - dodavatel nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek
- dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona - dodavateli nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce dle zvláštního právního předpisu,

V dne

.....
(statutární orgán uchazeče - doplní
uchazeč)

Příloha č. 3

Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku

dle § 50 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Název dodavatele (vč. právní formy)	.....
Sídlo / místo podnikání	.....
IČ	.....
Osoba oprávněná jednat	.....

Já, jako osoba oprávněná jednat a podepisovat **za / jménem** uchazeče, tímto čestně
prohlašuji, že jsme uchazeč, který je dle § 50 odst. 1 písm. c) zákona ekonomicky a
finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku s názvem **„Dodávka zařízení technologie
systému čištění spalin včetně přípravy a dopravy paliva“**.

V dne

.....
Obchodní firma – podpis oprávněné
osoby (doplní uchazeč)

Příloha č. 4

Seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech

Název dodavatele (vč. právní formy)	
Sídlo / místo podnikání	
IČO	
DIČ	

Já, jako osoba oprávněná jednat a podepisovat **za / jménem** uchazeče, čestně prohlašuji, že jsme v posledních 3 letech realizovali následující dodávky obdobného charakteru¹:

REFERENČNÍ DODÁVKA	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název zakázky	
Místo zakázky	
Objednatel (název, adresa, jméno kontaktní osoby, telefon, příp. e-mail)	
Doba realizace (rok zahájení a dokončení)	
Objem dodávek (kvantifikovaný vzhledem k požadavku zadávací dokumentace)	
Pozice dodavatele při realizaci (dodavatel – subdodavatel)	
Podíl dodavatele na realizaci v % z celkového objemu dodávek	
Stručný popis plnění (zejména s ohledem na technické údaje prokazující splnění vymezeného parametru)	

V dne

.....
Obchodní firma – podpis oprávněné osoby (doplní uchazeč)

Příloha - osvědčení (referenční listina) nebo smlouva s jinou osobou než veřejným zadavatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné získat osvědčení

¹ Uchazeč přidá níže uvedenou tabulku tolikrát, kolik referenčních zakázek uvádí



Příloha č. 5

Čestné prohlášení o splnění náležitostí dle § 68 odst. 3 zákona

dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“)

Název dodavatele (vč. právní formy)	.....
Sídlo / místo podnikání	.....
IČ	.....
DIČ	.....

1. dle § 68 odst. 3 písm. a) zákona tímto předkládáme seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele:

(uchazeč vyplní jména a data narození takových osob)

Jméno a Příjmení	Datum narození

nebo

Čestně prohlašujeme, že žádný ze statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů uchazeče nebyl v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele.

(uchazeč ponechá tu variantu, která je pravdivá)

2. dle § 68 odst. 3 písm. b) zákona tímto poskytujeme seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek:

(uchazeč, je-li akciovou společností, připojí požadovaný seznam)

Nebo není-li uchazeč akciovou společností:

Čestně prohlašujeme, že nepředkládáme aktuální seznam vlastníků akcií, neboť nejsme akciovou společností.

(uchazeč ponechá tu variantu, která odpovídá skutečnosti)



3. Čestně tímto prohlašujeme v souladu s § 68 odst. 3 písm. c) zákona, že uchazeč neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti s touto veřejnou zakázkou.

V dne

.....
(Obchodní firma – osoba oprávněná jednat za
uchazeče - doplní uchazeč)

Příloha č. 6 – Technická specifikace plnění

Podrobný popis technologie čištění spalin, přípravy a dopravy paliva

Technologie čištění spalin je navržena suchým způsobem s následnou povrchovou filtrací na filtračních elementech s implementovaným katalyzátorem zajišťujícím redukci látek typu PCCD/F a NO_x

Hlavním aparátem kotelný je parní kotel o výkonu 4,5 t/h, 220 °C, 13 bar(g) páry. Kotel slouží k výrobě páry pro expanzi na náporové turbíně (výroba elektrické energie), k technologickému paření dřeva, k sušení dřeva a k vytápění budov.

Umístění stavby: v areálu firmy Dřevopar s.r.o., Loštice

Funkce technologie čištění bude následující:

Spaliny opouštějí kotel současným hrdlem na kotlovém výměníku. Stávající potrubní trať spalínovodu propojuje následné aparáty: multicyklón, ekonomizér, spalínový ventilátor a komín. Nová potrubní trať spalínovodu bude napojena v místě za ekonomizérem. Obě tratě budou vybavené dálkově ovládanými klapkami, které umožní provoz buď bez linky čištění spalin nebo s linkou čištění spalin v závislosti na použitém palivu.

Po odbočce v nové potrubní spalínové trati se do spalin následně dávkuje potřebné množství práškového sorbentu ze zásobníku pomocí zabudovaného dávkovacího šneku, jehož otáčky jsou řízeny frekvenčním měničem. Takže bude možno nastavovat otáčky šneku vždy pro určité palivo (není uvažováno kontinuální měření emisí na komíně). To stejné platí i pro dávkování druhého práškového sorbentu na bázi zeolitu z druhého zásobníku.

Spaliny následně vstupují do reaktoru, což je ocelový aparát se stacionární vestavbou zajišťující promíchání a homogenizaci spalin s nadávkovaným sorbentem. Zároveň je díky tomuto aparátu dosažena dostatečně dlouhá zdržná doba k proběhnutí příslušných chemických reakcí sorbentů se sledovanými škodlivinami s požadovaným stupněm konverze.

Z reaktoru jsou spaliny vedeny do speciálního katalytického filtru, kde dochází k odprášení spalin od popílku a zreagovaných sorbentů a zároveň také dochází k odstranění dioxinů a furanů. Jedná se o filtr vybavený speciálním filtračním materiálem s obsahem katalyzátoru, na kterém se chemicky rozkládají dioxiny a furany. Filtr je vybaven hlídáním tlakové difference, kdy se při dosažení nastavené hodnoty zapíná regenerace filtru. Tato probíhá tlakovým vzduchem upraveným v absorpční sušičce a hromaděním ve vzdušníku filtru. Popílek zachycený na filtru je hromaděn v kontejneru.

Z filtru jsou spaliny vedeny do ventilátoru, kde již začíná současné spalínové hospodářství.

Nově dodávaná zařízení a úpravy současných

V následujícím textu budou shrnuty údaje o nově instalovaných zařízeních.

Klapky se servopohonem

Klapky (cca 4 ks) slouží k přepínání mezi spalínovou trati stávající nebo novou trati s linkou pro čištění spalin. Klapky je nutné umístit tak, aby byly přístupné.

Pracovní látka: spaliny o teplotě cca 250°C, podtlak cca 1kPa

Klapka: přírubová, provedení nerez, těsnění uzavíracího členu kov na kov s propustností do 3%

Servopohon: volit s ohledem na teplotu hřídele klapky (páka nebo teplotně odizolovaná protihřídel), vybavit momentovými vypínači, koncovými spínači a zpětnou vazbou o poloze klapky.

Provozní zásobník suchého sorbentu 1 s dávkovačem

Samostatně stojící zásobník vybavený dávkovacím šnekem s elektropohonem. Uvažuje se, že výstup z dávkovacího šneku bude propojen přes průhlednou hadici kolmo do spalínového potrubí – doprava prášku do spalín bude gravitační s využitím ejektorového efektu. Dávkované množství suchého sorbentu se bude nastavovat pomocí frekvenčního měniče z řídicího systému vždy pro konkrétní palivo dle množství kyselých plynů ve spalínách. Maximální výkon dávkovacího zařízení bude 40 kg/h, přičemž provozní hodnoty se budou pohybovat kolem 16 kg/h. Se snižujícím se výkonem kotle se budou také snižovat otáčky dávkovacího šneku. Provozní zásobník bude umístěn ve venkovním prostředí. Konkrétní řešení navrhne nabízející s ohledem na prostorové řešení technologie čištění spalín

Provozní zásobník suchého sorbentu 2 s dávkovačem

Samostatně stojící zásobník vybavený dávkovacím šnekem na společném elektropohonu. Uvažuje se, že výstup z dávkovacího šneku bude propojen přes průhlednou hadici kolmo do spalínového potrubí – doprava prášku do spalín bude gravitační s využitím ejektorového efektu. Dávkované množství se bude nastavovat pomocí frekvenčního měniče z řídicího systému.. Spotřeba suchého sorbentu 2 se odhaduje na cca 2 kg/h. Provozní zásobník bude umístěn ve venkovním prostředí. Konkrétní řešení navrhne nabízející s ohledem na prostorové řešení technologie čištění spalín

Kontaktní reaktor

Válcový stojatý aparát z oceli sestávající z vnitřní trubky a z vnějšího pláště. V prostoru mezi vnitřní trubkou a vnějším pláštěm je vedena šroubovice se statickými vířiči, podél které proudí spaliny. Celková velikost aparátu a rychlost spalín v něm musí být navržena tak, aby byly splněny technologické podmínky pro reakci sorbentů se škodlivinami ve spalínách, tj. dostatečná zdržná doba a dostatečná turbulence spalín. Aparát je opatřen vnější tepelnou izolací proti tepelným ztrátám.

Katalytický filtr

Katalytický filtr v provedení pulse-jet se systémem regenerace filtračních elementů on-line nebo off-line. Filtr je skříňového celosvařovaného provedení, uvnitř skříně jsou v řadách umístěny filtrační elementy. Celý filtr je opatřen tepelnou izolací krytou hliníkovým plechem.

Filtrační elementy jsou speciální, s úpravou pro katalytický rozklad dioxinů a furanů.

Odloučený prach se periodicky z filtračních elementů odstraňuje regenerací tlakovým vzduchem. Odloučený prach padá do výsypky a odtud je šnekovým dopravníkem dopravován do popílkového zásobníku. Výpad popílku je opatřen ručním šípem a dvojklapkou se servopohonem.

Řízení regeneračního cyklu je iniciováno na základě tlakové ztráty filtru (měřeno pomocí diferenčního tlakového snímače). Řídicí skříňka regenerace je umístěna u filtru.

Pro případ podkročení minimální teploty spalín 180°C a nebo naopak překročení maximální teploty spalín 240°C na vstupu do filtru bude celá linka čištění spalín odstavena a přepnuta na stávající spalínovou trať. Teplota spalín na vstupu do filtru je snímána dvojicí termočlánků.

Příslušenství filtru tvoří jednotka na přípravu tlakového vzduchu pro on-line regeneraci.

Spalinovody

Předmětem dodávky jsou veškeré spalinovody potřebné pro funkční provoz technologie včetně konzol či jiných podpěrných konstrukcí. Spalinovody budou opatřeny vnější tepelnou izolací (vata krytá hliníkovým plechem).

Spalinový ventilátor

Radiální spalinový ventilátor bude umístěn ve venkovním prostředí. Bude určený pro těžké průmyslové podmínky s elektromotorem a pružným uložením. Na sání a výtlaku bude umístěn kompenzátor. Skříň spalinového ventilátoru bude izolována.

Úprava a doprava paliva

Palivové hospodářství slouží k dopravě a dávkování paliva do spalovací komory kotle biomasové kotelny. Palivové hospodářství se nachází ve venkovním zastřešeném prostoru přiléhajícím jednou stěnou na budovu kotelny.

Stávající palivové hospodářství se skládá z následujících hlavních částí:

1) Hydraulická podlaha

Nachází se celá ve venkovním zastřešeném prostoru a slouží jako provozní zásoba paliva. Palivo je na ni naváženo pomocí kolového nakladače otevřenou čelní stranou z vnitropodnikové zpevněné komunikace. Na protilehlé zadní straně navazuje na podlahu příčný palivový kanál. Boční stěny tvoří dřevěné příčky, z nichž jedna je současně stěnou budovy kotelny.

Dno hydraulické podlahy tvoří betonová deska, na které jsou nainstalovány 3 totožné sekce podélných hydraulických hrabel doplněná o hrabla pevná ukotvená k betonové desce. Každou sekci tvoří svařovaný ocelový rám složený z bočních profilů, hrabel a středového táhla vedeného pevnými průvlaky ukotvenými k betonové podlaze. Hrabla jsou vyrobena z plechu a tvoří uzavřenou „skříň“ klínového tvaru. Orientace a poloha hrabel v rámu je přesně definována. Středové táhlo je napojeno na pístnici hydraulického válce, které zajišťuje přímočarý vratný pohyb.

Při vysouvání pístnice dochází k zajištění sekce do provozní zásoby paliva (hrabla vnikají klínovou stranou do materiálu). Při zasouvání pístnice dochází k vyjždění sekce z provozní zásoby paliva a rovnou stranou hrabel je palivo hrnuto směrem k příčnému palivovému kanálu. Palivo nacházející se na hraně kanálu do něj samovolně přepadává.

Všechny namáhané funkční části hydraulické podlahy jsou vyrobeny z ořezvzdorného materiálu.

Zdrojem energie pro pohyb pístnice hydraulických válců je hydraulický agregát společný pro potřeby příčného palivového kanálu.

2) Příčný palivový kanál

Nachází se z větší části ve venkovním zastřešeném prostoru a svým výstupním koncem zasahuje do vnitřního prostoru budovy kotelny a slouží jako doprava a dávkování paliva do spalovací komory kotle. Na výstupní straně na něho navazuje stoupací kanál do kotle. Celý příčný kanál se nachází pod úrovní hydraulické podlahy.

Příčný palivový kanál je tvořen ocelovým korytem pevně zabudovaným v betonových základech, jedním svařeným ocelovým pohyblivým rámem a pevnými hrabli navařenými na dno koryta. Výstupní stranu koryta tvoří pevný střížný nůž a příruba pro napojení stoupacího kanálu. Pohyblivý rám tvoří uzavřená skříň hydraulického válce, nosné středové táhlo, hrabla a čelní „beran“ se střížným nožem. Hrabla jsou vyrobena z plechu a

tvoří uzavřenou „skříň“ klínovitého tvaru a jsou pevně navařena na středové táhlo. Orientace a poloha hrabel na táhle je přesně definována. Středové táhlo je napojeno na pístnici hydraulického válce, které zajišťuje přímočarý vratný pohyb. Vedení pohyblivého rámu zajišťují pevné průvlaky navařené na dno koryta.

Při vysouvání pístnice dochází k zajištění rámu směrem do stoupacího kanálu a rovnou stranou hrabla dopravě paliva do spalovací komory kotle. Při zasouvání pístnice dochází k vyjždění rámu směrem od stoupacího kanálu a zajištění klínové části hrabla do paliva nahrnutého v korytě. Palivo na hraně hrabla přepadává. Střižné nože slouží k naformátování paliva do průřezu stoupacího kanálu. Počet cyklů pohyblivého rámu udává velikost dávky paliva.

Všechny namáhané funkční části hydraulické podlahy jsou vyrobeny z ořezuvzdorného materiálu.

Zdrojem energie pro pohyb pístnice hydraulického válce je hydraulický agregát společný pro potřeby hydraulické podlahy.

3) Stoupací kanál

Stoupací kanál propojuje výstupní přírubu příčného palivového kanálu a vstup do spalovací komory kotle. Slouží k vynesení paliva z úrovně příčného kanálu do úrovně roštu spalovací komory. Kanál je vyrobený v jednom kuse z ocelového plechu, je dvouplášťový s vodní náplní. Při provozu kotle slouží voda k předehřevu paliva. Při odstavování kotle dochází k vyhořívání paliva uvnitř stoupacího kanálu a voda slouží k chlazení stoupacího kanálu.

Pro potřeby spalování kontaminované biomasy či separovaného odpadu zůstane zachována hlavní koncepce stávajícího palivového hospodářství popsaného výše. Konstrukční úpravy se týkají jednotlivých hlavních částí palivového hospodářství. Zásadní úpravy je nutné provést zejména na příčném palivovém kanálu a stoupacím kanálu.

Popis konstrukčních úprav stávajícího palivového hospodářství

Seznam nutných konstrukčních úprav pro spalování kontaminované biomasy či separovaného odpadu se skládá z následujících položek:

Hydraulická podlaha

- Náhrada části středového táhla mezi okem pístnice a prvním hrablem novým vyztuženým s vyšší pevností.
- Náhrada všech pevných průvlaků za nové s ukosenými hranami.
- Doplnění pevného průvlaku středového táhla na hranu betonové desky u příčného palivového kanálu.
- Nabroušení náběhových hran pevných hrabel.
- Nabroušení náběhových hran hrabel pohyblivých sekcí, odstranění volných plechových okrajů na plášti hrabel.

Příčný palivový kanál – zcela nové konstrukční řešení pohyblivého rámu

- Demontáž stávajícího pohyblivého rámu.
- Zkrácení délky a zvýšení bočnic koryta uvnitř budovy kotelny. Nová výstupní příruba s vyšším profilem a děleným střižným nožem.
- Zesílení volné části koryta uvnitř budovy kotelny.
- Kompletní vyplechování koryta novým tlustším ořezuvzdorným plechem.

- Instalace nového pohyblivého rámu:
 - nosné středové táhlo nahrazeno dvojicí postranních profilů
 - nová skříň hydraulického válce s vyztuženým dnem pro přenesení sil od hydraulického válce na postranní profily
 - snížení počtu hrabel zabudovaných do rámu, nová konstrukce vlastního hrabla
 - nový demontovatelný beran se střížným nožem a upravenými rozměry dle nového stoupacího kanálu
- Pevné průvlaky nahrazeny novými přitlačnými vodítky v celé délce koryta.
- Změna zdvihu pohyblivého rámu na 950mm. S tím související instalace nových pevných hrabel zohledňujících současně konstrukci nového pohyblivého rámu.
- Instalace nového hydraulického válce s větším průměrem a zdvihem 1000mm. Zdvih 950mm omezen koncovými snímači.
- Posílení hydraulického agregátu o výkonnější hydraulické čerpadlo a s tím související elektromotor s vyšším výkonem.

Stoupací kanál – zcela nový kus

- Náhrada stávajícího stoupacího kanálu za zcela nový s nižším sklonem (úhlem stoupání) a větší světlou výšku.
- Nové provedení kanálu s demontovatelným kolenem z nerezového plechu. Koleno nechlazené s nově zabudovaným systémem hašení.
- Úpravy napájecí a sběrného potrubí s vodou.
- S instalací nového kanálu spojené úpravy vyzdívek spalovací komory kotle.

Část elektro, měření a řízení

Nově instalované prvky elektro a MaR:

- 4x klapka se servopohonem (2x koncový spínač, 1x poloha klapky, 2x momentový spínač)
- dávkovač sorbentu 1 (BICAR) Z1 (pohon šneku s FM, pohon rušiče klenby)
- dávkovač sorbentu 2 (zeolit + akt. uhlí) Z2 (pohon šneku s FM)
- příslušenství filtru F1 (dvojklapka KL15, talířové ventily KL04 a KL05, šnekový dopravník DŠ2, , diferenční snímač tlaku PC02, řídicí jednotka regenerace)
- ventilátor V01 s motorem řízeným FM
- vynašeč popela DŠ1 s pneuzávěrem UV02 (2x koncový spínač)
- absorpční suška tl. vzduchu dimenzovaná pro nezbytné množství tlakového vzduchu k regeneraci filtračních elementů,
- termočlánek TC13 (spaliny, provozní teplota 180°C, max. teplota 300°C,)
- termočlánky TC14 a TC15 (spaliny, provozní teplota 180°C, max. teplota 300°C,)

Všechna nová zařízení budou napájena z rozváděče umístěného v současné rozvodně. V tomto rozváděči budou umístěny i všechny frekvenční měniče.

Pro řízení technologického procesu bude použit současný modulární řídicí systém umístěný v MaR rozvaděči v současné rozvodně. Tento ŘS bude rozšířen o potřebné moduly. Vizualizace procesu bude provedena na současném PC.

Související stavební práce

Žádné nové stavební objekty nevznikají. Stavební úpravy budou následující:

- Základ pod dávkování sorbentu
- Základ pod filtr a kontaktor
- Základ pod spalínový ventilátor
- Provést průraz současnou stěnou kotelny pro vedení spalínovodů.



Příloha č.7 – Závazný návrh smlouvy



Příloha č.8 – Položkový rozpočet pro stanovení kupní ceny