

## Smlouva o dílo č. 310-019/2016

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi

### 1. objednatelem:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**  
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**  
IČ: **00179906**  
DIČ: **CZ00179906**  
bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s. Praha,  
č.ú. 2651552/0800**  
zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.,  
ředitelem**  
(dále jen „objednatel“)

a

### 2. zhotovitelem:

název: **SEA Kolín s.r.o.**  
sídlo: **Tyršova 469, Kolín II, 280 02 Kolín**  
IČ: **04608712**  
DIČ: **CZ04608712**  
bankovní spojení: **Komerční banka a.s.  
č. ú. 115-2822550297/0100**  
zastoupený: **Ing. Tomášem Špryslem, jednatelem  
Ing. Pavolem Hubočanem - jednatelem**  
zapsaná(ý) v OR **vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 250683**  
(dále jen „zhotovitel“)

Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 13. 6. 2016, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku s názvem „**FN Hradec Králové – obnova parního kotle**” (dále jen „veřejná zakázka“) zadané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: 631568, a nabídkou zhotovitele ze dne 1.8.2016.

## 1. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele:

- bezpečné odpojení a demontáž nahrazovaného kotle o výkonu 12t páry/hod (včetně dočasného odpojení a vymístění stávajícího kotle o výkonu 8t páry/hod při zachování provozu dalšího stávajícího kotle o výkonu 4t páry/hod a transport a zpětný odběr tohoto nahrazovaného kotle,
- stavební a případně další úpravy místa plnění (dále jen „dílo“), včetně vypracování prováděcí projektové dokumentace.

a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci objednatele ze dne 13. 6. 2016 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku s názvem „FN Hradec Králové – obnova parního kotle” (dále jen „zadávací dokumentace“) a v nabídce zhotovitele ze dne 1.8.2016 (dále jen „nabídka“). Podrobná specifikace prací a úprav místa plnění je uvedena v Příloze č.1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce.

Touto smlouvou se tak zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo vymezené v této smlouvě a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Jedná se o veškeré stavební a další práce (včetně veškerého stavebního, elektroinstalačního, vzduchotechnického a jiného materiálu potřebného k jejich úplnému a bezpečnému dokončení), které jsou nezbytné pro uvedení dodávaného zboží dle kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou do provozu a jeho bezchybný a bezpečný provoz. Zboží dle kupní smlouvy bude provozováno na kotelně v sídle objednatele.

Veškeré úpravy místa plnění budou provedeny v souladu s prováděcí dokumentací na vyvolané (nutné) úpravy včetně všech potřebných profesí zpracovanou zhotovitelem. Uvedené činnosti provede zhotovitel tzv. „na klíč“ – tedy bude mu zadavatelem předáno pracoviště (při podmínce zachování bezpečného provozu stávajícího kotle 4 t páry/hod) a po dokončení všech prací bude pracoviště objednatelem od zhotovitele převzato. Zadavatel se, mimo nezbytnou součinnost, nezavazuje k poskytnutí jakýchkoliv podpůrných technologií (vysokozdvíhový vozík, krycí plechy, autogen, ...) ani podpůrných činností (stěhování, práce vodo, práce elektro, ...).

Rozsah potřebných prací byl stanoven v zadávací dokumentaci a v předložené nabídce zhotovitele – viz příloha č.1 této smlouvy.

Součástí předmětu smlouvy je zejména:

- Před zahájením stavebních a dalších prací vypracování prováděcí dokumentace v rozsahu dle vyhl. č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb na vyvolané (nutné) stavební úpravy, včetně všech potřebných profesí a její projednání a schválení příslušnými odbornými útvary objednatele, v dostatečném předstihu před realizací stavebních prací. Součástí této dokumentace je výkaz výměr na všechny části, a to v rozsahu dle předpisu č. 230/2012 Sb. vyhlášky, kterou se stanoví podrobné vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Dále je součástí této dokumentace i podrobná dokumentace interiérového vybavení, včetně výpočetní techniky, včetně položkového seznamu vybavení a jeho umístění.
- dodávka kompletní výkresové dokumentace skutečného provedení stavby a to ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě (ve formátu \*.dwg a \*.pdf). Elektronická podoba bude vypracována v hladinách po jednotlivých profesích,
- provedení projekčních a následně stavebních a dalších prací pouze dodavateli s příslušnou autorizací pro danou činnost, kdy toto oprávnění bude doloženo před zahájením prací,
- dodávka revizních a technických zpráv, předání všech atestů, certifikátů, prohlášení apod.
- dodávka podrobného cenového rozpisu skutečně provedených prací a použitého materiálu po jednotlivých místnostech (min. v rozsahu uvedených prací níže doplněného o cenový rozpis použitého materiálu), na základě oceněného výkazu výměr
- likvidace obalů a odpadů, přičemž objednateli budou předány veškeré doklady o likvidaci všech obalů a odpadů

Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za bezvadné provedení díla a předání díla v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě sjednanou smluvní cenu.

Dodané dílo musí být bez vad faktických i právních a bude převzato až po jeho úplném a úspěšném dokončení.

### **Minimálně bude provedeno:**

- zajištění transportní trasy v budově č. 36 tak, aby nedošlo k poškození stávající technologie a rozvodů,
- demontáž a zpětný odběr stávajícího 12 tunového kotle,
- zhotovení stavební připravenosti v rozsahu daném odsouhlasenou projektovou dokumentací,
- dodávka a montáž kotlového a silového rozvaděče pro instalovaný kotel,
- mechanické zpevnění trasy pro dopravu a instalaci nového kotle,
- provedení stavební připravenosti, včetně transportu nového kotle na místo montáže a jeho připojení ke stávajícím rozvodům energií včetně nezbytných úprav těchto rozvodů,
- zapojení parního kotle na stávající rozvod napájecí vody včetně vytvoření nové trubní trasy,
- zapojení parního kotle na stávající rozvod zemního plynu,
- zapojení parního kotle na stávající rozvod elektrické energie,
- zapojení parního kotle do stávajícího rozvodu páry,
- zapojení parního kotle do stávajícího rozvodu odluhu,
- zapojení parního kotle do stávajícího dispečerského pracoviště a rozvodu MaR tak, aby nový parní kotel bylo možné ovládat a monitorovat minimálně tak jako kotle stávající,
- pokud dojde při transportu demontovaného nebo nového kotle nebo při prováděných pracích k poškození nebo demontáži částí technologie kotelný FN nebo podlahy kotelný, uvede toto zhotovitel bezodkladně do bezvadného stavu,
- zprovoznění všech dodaných technologií dle platné legislativy ČR,
- jako součást předání prací bude předána i dokumentace skutečného provedení stavby, a to 3 x v písemné podobě a 1 v elektronické formě (ve formátu \*.dwg a \*.pdf). Elektronická dokumentace bude vypracována po hladinách podle jednotlivých profesí,
- projekční a následně stavební práce provedou dodavatelé s příslušnou autorizací pro danou činnost. Toto oprávnění dodavatelé doloží před zahájením prací.
- součástí dodávky budou revizní zprávy, technické zprávy, protokoly o přezkoušení blokad, předávací protokoly... ,
- prováděné úpravy nebudou vyžadovat přerušení provozu kotelný jako celku, zejména kotle K2 (4tuny pára) a u kotle K4 (8 tun páry) dojde k přerušení provozu jen na dobu nezbytně nutnou pro transporty. Veškeré činnosti budou se zadavatelem minimálně 14 dní dopředu projednány,
- součástí plnění veřejné zakázky je též likvidace obalů a odpadů z jakýchkoliv materiálů použitých zhotovitelem při realizaci této veřejné zakázky,
- zhotovitel po celou dobu stavebně montážních prací povede stavební /montážní/ deník,
- ověření parametrů požadovaných v příloze č. 2, zejména účinnost parního kotle, přehřívače páry a požadovaných emisních limitů nezávislou, pro tuto činnost akreditovanou organizací nebo organizacemi.

## **2. Cena**

### **2.1 Cena díla**

Smluvní cena díla celková, stanovená v souladu s ustanovením §92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění, při použití režimu přenesení daňové povinnosti na dílo/část díla, dle této smlouvy bez DPH činí 1.044.000,- Kč, výše DPH 21 %

Smluvní cena díla celková dle této smlouvy včetně DPH (započtena kompletní výše DPH) činí 1.263.240,- Kč.

Výše přenesené daňové povinnosti ze zhotovitele na objednatele činí 219.240,- Kč.

Smluvní cena za demontáž a zpětný odběr nahrazovaného kotle o výkonu 12t páry/hod dle této smlouvy bez DPH činí 100.000,- Kč, výše DPH 21 %

Smluvní cena za demontáž a zpětný odběr nahrazovaného kotle o výkonu 12t páry/hod dle této smlouvy včetně DPH činí 121.000,- Kč.

Smluvní cena díla za stavební a případně další úpravy místa plnění dle této smlouvy bez DPH činí 944.000,- Kč, výše DPH 21 %

Smluvní cena díla za stavební a případně další úpravy místa plnění dle této smlouvy včetně DPH (započtena kompletní výše DPH) činí 1.142.240,- Kč.

Smluvní cena díla dle této smlouvy bez DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace díla v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci. Pro účely stanovení ceny včetně DPH se hodnota přenesené DPH stanoví s ohledem na aktuálně platné sazby DPH ke dni podání nabídky.

Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační a kursový) po celou dobu realizace díla v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci. Dále zahrnuje likvidaci obalů a odpadu. Cena díla obsahuje i provedení potřebných prachotěsných opatření, např. stavbu protiprachové stěny.

## **3. Fakturace, platební podmínky**

### **3.1. Záloha**

Objednatelem nebudou zálohy zhotoviteli poskytovány.

### **3.2. Platební podmínky**

Cena díla uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplácena objednatelem zhotoviteli až po dokončení díla.

Cena díla musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek předmětu plnění. Součástí faktury za stavební dílo bude zjišťovací protokol a položkový soupis provedených prací dle čl. 1 Předmět smlouvy.

Daňový doklad - faktura za stavební práce musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Smluvní strany se dohodly, že na poskytnuté plnění v rozsahu stavebních prací bude v souladu s ustanovením § 92 e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, použit režim přenesení daňové povinnosti. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu. Dále musí obsahovat větu: „Na poskytnuté plnění byl v souladu s ustanovením § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, použit režim přenesení daňové povinnosti. Výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.“

Z daňového dokladu – faktury musí být mimo jiné zřejmý základ daně pro sníženou sazbu DPH, základ daně pro základní sazbu DPH, plnění osvobozené od daně a jednotlivé sazby DPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Faktury vystaví zhotovitel po předání a převzetí plnění bez vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaná oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele.

Splatnost faktur ceny díla činí 30 kalendářních dnů.

Lhůta splatnosti ceny díla začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu objednateli. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data zhotovitel vrácenou fakturu od objednatele převzal. V takovém případě je zhotovitel povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána objednateli. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury objednateli.

Jestliže zhotovitel bez písemného souhlasu objednatele provede práce a jiná plnění nad rámec smlouvy, nemá nárok na jejich zaplacení. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle nebo na majetku objednatele, a to po předchozím odsouhlasení objednatelem. Zhotovitel musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Objednatel, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že zhotovitel je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku příjemce uhradit sjednanou cenu zhotoviteli.

## 4. Doba plnění a ostatní ujednání

### 4.1. Doba plnění

Dílo bude zhotovitelem dokončeno tak, aby nejpozději do 12 týdnů od podpisu kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami došlo ke splnění předmětu veřejné zakázky. Zhotovitel provede dílo v souladu s harmonogramem prací, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 3.

Zhotovitel se zavazuje oznámit objednateli termín dokončení díla minimálně 1 kalendářní týden před plánovaným termínem. Kontaktní osobou za objednatele pověřenou převzetím díla je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky (pan Stanislav Gaberle, DiS email [stanislav.gaberle@fnhk.cz](mailto:stanislav.gaberle@fnhk.cz), tel:495 834 881, popř. pan Ing. Roman Sýkora, email [roman.sykora@fnhk.cz](mailto:roman.sykora@fnhk.cz), tel. 495 832 122).

### 4.2. Realizace díla

Práce budou zaznamenávány ve výkaze prací, který bude po odsouhlasení rozsahu provedených prací zhotovitelem a objednatelem přiložen k vyúčtování ceny díla,

Objednatel je oprávněn dílo v průběhu jeho provádění kontrolovat sám nebo prostřednictvím pověřených osob. Těmto přísluší kdykoli právo vstupu do prostor, kde je dílo realizováno, s možností prověřit, zda práce na díle jsou prováděny v souladu se zadávací dokumentací, touto smlouvou a technickými normami.

Zhotovitel je u částí díla, které budou v průběhu provádění prací zakryty, povinen prokazatelně vyzvat objednatele ke kontrole takovýchto prací nejméně 3 pracovní dny předem.

Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu prostoru realizace díla.

Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla.

Zařízení staveniště pro realizaci díla umístí zhotovitel v prostorách vymezených objednatelem tak, aby neomezovalo a ekologicky neohrožovalo okolí stavby.

Zhotovitel je povinen provést po dobu realizace díla prachotěsné uzavření stavby a její oddělení od ostatního prostoru příslušné kliniky.

Zhotovitel je povinen zabezpečit

- provedení díla tak, aby odpovídalo platným požárními předpisům,
- na komunikacích přilehlých k objektům, kde je dílo realizováno, volný průjezd v šíři min. 2,5m,
- okamžitý odvoz veškerého demontovaného resp. vybouraného materiálu,
- snižování prašnosti vyvolané průběhem prací nebo jejich následkem,
- projednávání časového harmonogramu v průběhu prací s objednatelem,
- respektování požadavků všech provozů objednatele, aby činnost v objektech byla co nejméně omezena,
- veškeré atesty na výrobky, prohlášení o shodě apod. potřebné pro převzetí díla,
- uvedení do původního stavu prostor a okolí realizace díla narušeného prováděnými pracemi.

### 4.3. Předání a převzetí díla

Závazek zhotovitele je splněn dnem předání řádně provedeného díla dle podmínek vyplývajících ze zadávací dokumentace a touto smlouvou, a to na základě podpisu předávacího protokolu bez vad a nedodělků oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Součástí předávaného díla je i dokumentace a povinné doklady k výrobkům, včetně zaškolení obsluhy na další dodaná zařízení a přístroje (např. klimatizace). Předávací protokol je za objednatele oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem objednatele. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává zhotoviteli pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává objednateli.

Bude-li dílo vykazovat při předání vady či nedodělky, budou tyto v předávacím protokolu specifikovány a bude zde uvedena lhůta k jejich odstranění.

V případě dle předchozího odstavce se dílo považuje za dokončené okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků pověřenými zástupci smluvních stran.

#### **4.4. Místo plnění**

Místem plnění je kotelna – budova č.36 umístěná v sídle objednatele.

#### **4.5. Součinnost**

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Objednatel umožní příjezd zhotovitele do místa plnění na dobu nezbytně nutnou ke složení materiálů potřebných k realizaci díla.

#### **4.6. Smluvní sankce**

V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s dokončením díla či pokud se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamovaných vad či nedodělků díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta nebude uplatňována v případě takové závady na již dokončeném díle, která způsobí nefunkčnost nebo omezení funkčnosti kotelny i dalších dotčených prostor v sídle objednatele.

V případě závady na díle, která způsobí nefunkčnost nebo omezení funkčnosti kotelny i dalších dotčených prostor v sídle objednatele, je v případě neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě nebo nemožnosti opravit dílo v záruční lhůtě nebo pokud bude odstranění závady v záruční lhůtě trvat déle než 48 hodin objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 100.000,- Kč za každý kalendářní den a může být objednatel zhotoviteli účtována za každý i započatý den prodlení a to až do úplného odstranění reklamovaných vad.

Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

#### **4.7. Zánik závazků**

Závazky smluvních stran z této smlouvy o dílo zanikají:

- jejich splněním
- písemnou dohodou smluvních stran

- ukončením platnosti kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou jinak než jejím splnění (zejména uzavřením dohody o ukončení platnosti kupní smlouvy či odstoupením od kupní smlouvy).

V případě ukončení smluvního vztahu založeného touto smlouvou jinak než řádným splněním závazků zhotovitele nebo písemnou dohodou smluvních stran nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu jakýchkoli nákladů spojených s přípravou realizace a realizací díla. Objednatel má v tomto případě právo požadovat po zhotoviteli odstranění provedených stavebních a dalších úprav a na uvedení místa plnění do původního stavu. Náklady s tím spojené jsou plně náklady zhotovitele. Termín pro uvedení místa plnění do původního stavu je 1 kalendářní týden ode dne ukončení smluvního vztahu jinak než řádným splněním závazků zhotovitele. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s uvedením místa plnění do původního stavu, bude vůči zhotoviteli uplatňována sankce v rámci kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou.

## **5. Záruka, servisní podmínky a reklamace**

Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude při protokolárním předání bez jakýchkoli faktických či právních vad a zavazuje se, že dílo bude mít vlastnosti stanovené zadáním objednatele, obsahem nabídky zhotovitele, touto smlouvou a technickými normami vztahujícími se na dílo, a to po celou dobu poskytnuté záruky.

Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 60 měsíců.

Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání díla bez vad a nedodělků dle čl. 4.3. této smlouvy. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost díla.

Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:

- právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby. Tohoto práva objednatel může využít pouze po vzájemné dohodě smluvních stran nebo za situace, kdy zhotovitel nenastoupí na provedení opravy včas, nebo bude v prodlení s odstraněním vady,
- právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
- právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání díla.

Lhůta pro nástup zhotovitele na provedení opravy je do 24 hodin od nahlášení závady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Lhůta pro odstranění závady činí 48 hodin a počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady zhotoviteli. Záruční lhůta se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.



## 6. Závěrečná ustanovení

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, akceptovanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Zhotovitel podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. zhotovitel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylu a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace díla

Příloha č. 2: Specifikace ceny díla – rozpočet – v položkovém členění

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové dne 4. 10. 2016

V Kolíně dne 3. 10. 2016

.....  
**Za objednatele:**

Fakultní nemocnice Hradec Králové  
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.,  
ředitel

.....  
**Za zhotovitele:**

SEA Kolín s.r.o.  
Ing. Tomáš Šprysl - jednatel  
Ing. Pavol Hubočan - jednatel



Zadávací dokumentace k nadlimitní veřejné zakázce  
FN Hradec Králové- obnova parního kotle  
Evidenční číslo VZ přidělené ve věstníku veřejných zakázek : 631568

## **NABÍDKA č. 076/2016**

### **Obnova parního kotle Příloha č. 1 a 2 kupní smlouvy Příloha č. 1,2 a 3 smlouvy o dílo na montáž zařízení**



Kotel SBK 6 po instalaci u zákazníka

**Vypracoval:**

██████████ Rusnák

**Dne:**

1.8.2016

## 1. Úvod, vstupní údaje

### Úvod

Na základě Vaší poptávky a osobního jednání Vám zasíláme informativní nabídku na dodávku nového parního kotle o parního výkonu 6 t/h.

Upozorňujeme Vás, že od 1.1.2018 platí nové emisní limity pro všechny zdroje znečištění (i stávající) a druhy paliv. Pro ZP se od snižují max. povolené limity na polovinu – nyní NO<sub>x</sub> 200 mg/m<sup>3</sup> a CO 100 mg/m<sup>3</sup>, nově NO<sub>x</sub> 100 mg/m<sup>3</sup> a CO 50 mg/m<sup>3</sup>.

### Vstupní údaje a předpoklady

- Požadovaný parní výkon kotlů 6 t/h
- Střední provozní přetlak páry 14 bar
- Tlak zemního plynu 24 kPa
- Střední teplota páry při plném zatížení 230°C
- Kvalita napájecí vody dle ČSN 07 7401
- Vratnost kondenzátu min 95%
- Zdroj vody vodovodní řád
- Emisní limity dle zadání – NO<sub>x</sub> max. 80mg/Nm<sup>3</sup>, CO 50 mg/Nm<sup>3</sup>
- účinnost dle EN 12953 část 11 nepřímá metoda 95%

## 2. Návrh řešení, rozsah dodávky, technický popis hlavních zařízení

### Návrh řešení

Nabízíme dodávku kotlů vlastní typové řady pod označením SBK v požadovaných výkonech. Kotle naší konstrukce jsou charakteristické excentricky umístěným plamencem (volba umístění vpravo nebo vlevo dle požadavku a místních podmínek). Kotle jsou třítahové, s vnitřní obratovou komorou a integrovaným ekonomizérem v zádi kotle ( na konci třetího tahu), který je ale možné v případě potřeby snadno demontovat. Vnitřní obratová komora přináší výhodu jednoho odkalovacího místa kotle a větší životnost kotle při provozování kotle s horší kvalitou napájecí vody (nehrozí ucpání kotelním kamenem).

Kotel je opatřen přehřívákem, který se součástí tlakového celku kotle a je umístěn na konci druhého tahu.

Odvod spalin z kotlů v rámci této nabídky řešíme trojsložkovým kouřovodem ( nerez , tepelná izolace, nerez). Trasa kouřovodu kopíruje původní trasu kouřovodu kotle OKP 12 a je zaústěna do spodní části komory na vstupu do stávajícího komína.

Pára z kotle bude napojena na stávající rozdělovač páry v prostoru stávajících napájecích čerpadel.

Palivem pro hořáky kotlů je zemní plyn o tlaku 24kPa. Napojení potrubí zemního plynu předpokládáme napojit na stávající hlavní uzávěr K3. Doregulace tlaku plynu bude v rámci

plynové zabezpečovací řady hořáku, která bude dále osazena plynoměrem, plynovým filtrem a hlavním uzávěrem plynu do kotle.

Odvod odpadních vod z provozu kotle SBK6 bude sveden do stávající vychlazovací jímky.

Potrubí napájecí vody předpokládáme napojit před stávající napájecí čerpadla do potrubí.

Napájecí čerpadla 2 ks předpokládáme umístit podél nově instalovaného kotle SBK 6.

Systém MaR bude řešen vlastním PLC kotle pro řízení jeho provozu. Na čele rozvaděče, který bude dodán s kotlem, bude pro komunikaci s obsluhou umístěn dotykový TFT panel 9,7“ sloužící pro monitoring a povelování řízené technologie. Tento panel bude sloužit jako místní komunikační prostředek obsluhy kotle a pro servisní účely. Na dotykovém panelu bude zobrazeno schéma řízené technologie kotle se zobrazenými snímanými parametry, stavy atd. Z dotykového panelu bude možné zařízení povelovat a zadávat regulační parametry kotle.

Na PC ve velínu kotelny bude realizována vizualizace provozu kotle.

## Rozsah dodávky

### NOVÝ PARNÍ KOTEL

**Automatický parní středotlaký kotel typu SBK** – výrobce SEA CZ, a.s.

**Kotel SBK** je středotlaký plamenco-žárotrubný, velkoprostorový ležatý kotel s přirozenou cirkulací kotelní vody, pro spalování kapalných a plyných paliv. Kotel je osazen vodorovným excentrickým plamencem a dvěma vodorovnými konvekčními trubkovými tahy a vnitřní chlazenou obratovou komorou. Rozměry spalovacího prostoru jsou navrženy s ohledem na minimalizaci emisí. Spalovací komora je dimenzována na nízká tepelná zatížení. Kotel je dodáván včetně izolace a oplechování uložen na základním rámu, který umožňuje dilataci kotlového tělesa a současně roznáší hmotnost kotle.

Tepelná izolace je provedena minerální vatou ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min.120 mm.

Velká péče je věnována eliminaci tepelných mostů do oplechování kotle a je provedena izolace hořákové desky. Ztráty sáláním kotle jsou z tohoto důvodu minimální.

Kotel standardně dodáván s hořákem vpravo a vodoznakem vlevo a plynovou řadou vpravo. Orientaci těchto prvků (pravé x levé) možno udělat dle přání zákazníka (nemá vliv na cenu). Hrdla kotle – jejich umístění možno upravit dle přání zákazníka a dle místních podmínek – bez vlivu na cenu.

Součástí kotle je také jemná a hrubá armatura, instrumentace, žebřík a pochůzná plošina. Obslužná plošina je po celé délce kotle, vstup na plošinu + žebřík zprava či leva dle místních podmínek a přání zákazníka. Armatury jemné výzbroje kotle jsou od firmy Spirax – Sarco bezúdržbové s vlnovcovou ucpávkou. Regulace napájení je plynulá s využitím frekvenčního měniče otáček čerpadla. Součástí bezpečnostní výstroje kotle podle ČSN EN jsou omezovače od firmy Spirax Sarco, které umožňují provozování kotle s občasnou pochůzkovou kontrolou.

Kotel je vybaven integrovaným vodotrubným ekonomizérem z žebrovcových trubek. Ze strany vody je ekonomizer neodpojitelný, jištění tlaku pojistným ventilem kotle.

Přehřívák kotle je umístěným za druhým tahem kotle, v oblasti nižších teplot spalin. Toto řešení umožňuje snadné uvedení kotle do provozu, **bez nutnosti zavodnění přehříváku**, kterým se předchází možným poškozením přehříváku. Na druhou stranu teplota přehřátí páry

v oblasti výkonů 30-50% je minimální, přehřátí se dosahuje od výkonu 50% a výše. Přehříváky páry jsou konstruovány s neřízenou teplotou páry.

Na kotel je vydáno prohlášení o shodě a je označen značkou shody CE. Průvodní dokumentaci kotle tvoří pasport, plynová kniha kotle a návod k údržbě a obsluze.

### **Parametry kotle**

Název kotle	<b>SBK 6</b>
Jmenovitý parní výkon	6 t/h
Jmenovitý tepelný výkon	3,9 MW
Střední provozní přetlak	11,5 bar
Střední přetlak přehřáté páry při plném zatížení	230°C
Maximálně přípustný provozní(konstrukční přetlak)	14 bar
Střední teplota přehřáté páry při plném zatížení	230°C
Reakční teplota havarijního manostatu	280°C
Jmenovitá teplota napájecí vody	105 °C
Účinnost kotle, vč. ekonomizéru	95 %
Zatížení spalovací komory	do 1,1 MW/m3

### **Rozsah dodávky nového kotle**

- Dodávka a montáž 1 ks parního kotle včetně hrubé a jemné výzbroje
- Dodávka a montáž plynového hořáku Weishaupt včetně doregulační a zabezpečovací řady
- Plinoprůtočný vodotrubný žebrovcový ekonomizér
- BOSB kotle - hlídání hladiny – 2x min. hladina, 1x max. hladina vestavěná do regulace napájení, plynulá regulace napájení s využitím FM napájecího čerpadla
- Automatický odluh – regulační ventil, měřicí sonda vodivosti do kotle
- Odkal – uzavírací ventil ruční, odkalovací ventil ruční

### **Základní výstroj kotle**

- Jeden přímý vodoznak
- Jeden pojistný ventil
- Snímač tlaku pro regulaci výkonu, provozní manometr
- Parní uzavírací ventil
- Najížděcí uzavírací ventil
- Odluhovací ventil automatický + uzavírací ventil (ruční)
- Odkalovací ventil (ruční) + uzavírací ventil (ruční)
- Napájecí armatura (uzavírací ventil, zpětná klapka, teploměr, manometr)
- Vzorkovací ventil + chladič vzorků
- 2 ks kulových kohoutů pro odvodušnění eka + 2 ks KK pro vypouštění eka + 2 ks teploměrů
- Přímý teploměr před a za EKO na straně spalin
- Návarky pro sondy BOsB

### **Napájecí blok**

Napájecí čerpadla – 2ks umístěna u kotle.

Budou dodána čerpadla Grundfos řady CR, 2 sd armatur na sací straně (uz. klapka, filtr, propoj. potrubí), 2 sd armatur na výtlačné straně (propoj potrubí s manometrem, zpětná klapka, uz. ventil,

Napájecí čerpadla umístěna na společném rámu – sestava s armaturami a potrubím tvoří blok.

Ke 2ks napájecích čerpadel budou dodány 2ks frekvenčních měničů.

Technické parametry bloku:

Typ čerpadla - Grundfos  
Výkon  
Výtlačná výška  
Elektrický příkon

**pro kotel SBK 6**

CR10-18  
7 m<sup>3</sup>/h  
1,7 MPa  
7,5 kW, 3x 400V

Spalovací zařízení – hořák na zemní plyn

Nabízíme plynový hořák **Weishaupt WM-G30/3-A** s nízkoemisní hlavou, provedení **ZM-LN**, který splní emisní limity platné po 1.1.2018. Hořák monoblokový s integrovaným ventilátorem a el. motorem. Součástí hořáku automatika – manager spalování WFM -MG 30, slouží k ovládání regulaci a kontrole všech funkcí hořáku. Ovládání poměru plyn-vzduch je ovládané elektronicky řízenými servopohony pro vzduchovou a plynovou klapku s exaktní kontrolou polohy. Spalovací program je řízen a jištěn procesorově s ovládáním a signalizací průběhu programu na displeji automatiky hořáku včetně seřizování a nastavování regulačního rozsahu. Hořák při vypnutí uzavírá vzduchovou klapku. Automatická kontrola těsnosti plynových armatur je integrována do automatiky hořáku. Mikroprocesorová automatika slouží k ovládání, regulaci a kontrole všech funkcí hořáku. Hlídní min. tlaku vzduchu a plynu, vysokonapěťové elektronické zapalování paliva. Dva elektromagnetické ventily třídy "A" ve společném tělese, spojovací díly. Integrovaný tlumič hluku v prostoru sání vzduchu hořáku. Obsluha a zobrazování hodnot na automaticce hořáku. Regulace výkonu hořáku plynulá pomocí regulátoru výkonu.

Vlastní plynová řada ve složení uzávěr, filtr, plynoměr, drobné odvodušňovací a vzorkovací armatury, manometry, stabilizátor tlaku plynu a vlastní hořák.

Řada dodána pro vstupní tlak ZP 24 kPa.

Technické parametry hořáku:

Typ hořáku  
Automatika  
Výkonový rozsah  
Elektrický příkon  
Tlak plynu  
Emisní limity zemní plyn

**pro kotel SBK 6**

WM-G 30/3-A, ZM-LN  
WFM 50  
600-5400 kW  
14,0 kW  
24 kPa  
NO<sub>x</sub> 80 mg/Nm<sup>3</sup>  
CO 50 mg/Nm<sup>3</sup>

TEPELNÉ IZOLACE A NÁTĚRY

Tepelné izolace potrubí a budou provedeny s ochranou hliníkovou folií, menší průměry potrubí do DN 50 izolačními pouzdry s ochranou hliníkovou folií.

Veškeré nově namontované potrubí je opatřeno základním nátěrem. a ocelové konstrukce, které nebudou zakryty izolacemi, budou opatřeny 2x vrchním nátěrem, podle druhu protékající látky, dle ČSN 13 0072.

BOSB, M+R, EMI, ŘS

- M+R, ŘS a vizualizace

Kotel bude vybavena novým oceloplechovým rozvaděčem pro část M+R. Rozvaděč bude vybaven vlastním PLC pro řízení provozu kotle.

Na čele rozvaděče bude pro komunikaci s obsluhou umístěn dotykový TFT panel 9,7" sloužící pro monitoring a povelování řízené technologie. Tento panel bude sloužit jako místní komunikační prostředek obsluhy kotle a pro servisní účely. Na tomto panelu bude zobrazeno schéma řízené technologie kotle se zobrazenými snímanými parametry, stavy atd. Z panelu bude možné zařízení povelovat a zadávat regulační parametry kotle.

Dále budou na čele rozvaděče instalovány vyhodnocovací prvky zařízení BOsB parního kotle.

Součástí rozvaděče je též hlavní vypínač a havarijní vyrážecí tlačítko.

Rozvaděč funkčně odzkoušen ve výrobním závodě a bude provedena jeho revize.

Rozvaděč osazen místo původního rozvaděče.

PLC kotle bude připraveno pro komunikaci s vizualizačním programem pomocí komunikačního protokolu MODBUS RTU RS485.

Součástí naší nabídky je též vytvoření vizualizačního programu provozu nového kotle na stávajícím PLC ve velínu v kotelně

- Elektroinstalace kotle

Elektromotorická instalace bude zajišťovat napájení:

Hořáku kotle

2x frekvenční měnič pro napájecí čerpadla.

Frekvenční měniče pro napájecí čerpadla budou umístěny do samostatného rozvaděče a rozvaděč bude umístěn u čerpadel.

- BOsB - provozování kotle s občasnou pochůzkovou kontrolou Spirax Sarco

SEA CZ a.s. je firma mající výhradní oprávnění k montáži a servisu zařízení Spirax pro ČR. V souladu s ČSN EN 12 953 nabízíme osazení zařízení pro hlídání hladiny vody v kotli a regulaci napájení kotle.

Základní varianta tohoto zařízení (hlídání hladiny) umožňuje občasnou obsluhu 1x za 24 hodin. Na kotel bude tento systém osazen pro zabezpečení 24 hod. pochůzkové kontroly v následujícím rozsahu:

- hlídání min. hladiny v kotli zdvojené
- vybavení kotle omezovačem max. havarijního tlaku páry
- regulace napájení – elektroda + frekvenční měnič řízen z PLC kotle
- automatický odluh kotle – elektronika sonda a elektroventil odluhu

- Schvalovací proces provozu kotle s BOsB TIČR

Před schválením kotle pro BOSB od TIČR provedeme schválení kotle od AO – TÜV Praha (s AO schvaluje vlastní tlakovou část kotle ve výrobě a následně sestavu zařízení vč. prvků BOSB na místě instalace). Po schválení vlastního kotle provedeme schvalovací proces provozu BOsB kotle a kotelny s TIČR Praha, kde bude předveden kotel vč. vazeb na další prvky kotelny – VZT, HUP apod.

Toto dvoustupňové schvalování vyplývá ze současné legislativy – kotel jako nový výrobek podléhá schvalování od nezávislé autorizované osoby (v našem případě TÜV SÜD Praha), po ukončení tohoto procesu provedeme schválení BOSB se státním TIČR Praha, které má na starosti provoz kotelen – schvaluje nové plynové spotřebiče nad 3,5 MW, BOSB kotelen, GO kotlů s tlakem nad 1,6 MPa.

- Měřicí a regulační obvody

Parního kotle 1x 6 :

LICAH-Z - regulace hladiny v bubnu kotle

LA-Z 2x - hlídání minimální hladiny v bubnu kotle (BOsB) - zdvojené

LA-Z	-hlídání max. hladiny v bubnu kotle, odvozené ze sondy kontinuálního snímání hladiny
PICA-Z	-regulace výkonu hořáku – plynulá
QICA	- automatický odluh kotle (BOsB)
PA-Z	- maximální tlak páry v bubnu kotle (BOsB)
AZ	-externí a interní blokády kotle
AZ	- ovládání hořáku a provozní stavy hořáku
HCA	-ovládání napájecího čerpadla 1+1 –2x FM - automatický záskok čerpadla
A	-poruchová signalizace – rozlišení poruch na displeji na displeji TFT panelu, připojení souhrnné hlášky poruchy na GSM bránu
PIC	- měření tlaku páry a regulace výkonu hořáku kotle
TIR	- teplota spalin za EKEM kotle
TIR	- měření teploty vody za EKEM
FIRQ	- měření množství napájecí vody do kotle – vodoměr s imp. výst.
FIRQ	- měření množství plynu do hořáku kotle - plynoměr s imp. výst.
PIA	- Snímání tlaku napájecí vody – ochrana chodu čerpadla nasucho
Zapojení hořáku	- vnější spoje automatiky a hořáku
FIRQ	- Měření průtoku páry s přepočtem od tlaku a teploty páry v matematické jednotce

#### Kotelna

- Stávající detektor úniku plynu – jeho kalibrace a osazení na nový kotel

#### MONTÁŽ STROJNÍ A ELEKTRO

Montážní práce zajišťujeme vlastními montážními pracovníky. Montážní mechanizmy v subdodávce.

#### VEDLEJŠÍ NÁKLADY, DOPRAVA

Zahrnuje náklady na dopravu, lešení, vedlejší náklady – ubytování montérů apod.

#### DOKUMENTACE

Průvodní a dodavatelská dokumentace pasporty kotlů, revizní kniha plynového spotřebiče, revize – tlakové, elektro, plynové, revizní plynová kniha. U kotle nutno na místě provést certifikaci sestavy (po uvedení do provozu) s NoBo a celou kotelnu musí zkontrolovat a schválit TIČR – vše součást dodávky.

#### OSTATNÍ

Součástí nabídky je dále:

- provedení revizí plynových a elektro
- NDT zkoušky
- zaškolení obsluhy zadavatele
- seřízení a nastavení bezpečnostních prvků a blokad, seřízení BOsB kotle
- individuální zkoušky
- funkční zkoušky kotle v rozsahu
- TIČR – schválení BOsB kotle
- přezkoušení a schválení bezpečnostních prvků kotlů AO (Autorizovaná osoba)



- autorizované měření emisí
- prokázání garantovaných parametrů
- zpracování projektové prováděcí dokumentace

### **3. CENOVÁ ČÁST NABÍDKY**

#### **A. CENA KOTLE vč. všech dodávek a prací uvedených v kupní smlouvě**

Tato cenová část je přílohou kupní smlouvy

pol	množství	Název	Cena v Kč
1	1	Kotel SBK 6 13 barg 250°C	2970000
2	Sada	Kouřovody provedení nerez	250000
3	Sada	Spojovací potrubí	79000
4	Sada	Tepelné izolace	30000
5	sada	BOsB, HW,SW, M+R, elektro, průtok páry	799000
6	sada	Vizualizace- Regultech	28000
7	1ks	Tlumič hluku na hořák	25000
8	sada	Provedení předepsaných kontrol a revizí po dobu záruky	60000
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>4202000</b>
<b>Cena celkem s DPH 21%</b>			<b>5084420</b>

#### **B. CENA MONTÁŽNÍCH A STAVEBNÍCH PRACÍ**

Tato cenová část je přílohou smlouvy o dílo na montáž zařízení

pol	množství	Název	Cena v Kč
1	Sada	Montáž technologie - strojní	380000
2	Sada	Montáž technologie – M+R a elektro	126000
3	Sada	Stavební práce	60000
4	Sada	Revize – plynové, elektro, tlakovky, plynové knihy	15000
5	Sada	Uvedení do provozu	42000
6	Sada	Vyvážka	10000
7	Sada	NoBo - schválení kotle autorizovanou osobou	20000
8	Sada	TIČR – 2x (BOsB, plynové blokády)	22000
9	Sada	Garanční měření účinnosti a emisí nezávislou firmou	50000
10	Sada	Dopravy, ubytování, jeřáby	70000
11	sada	Prováděcí dokumentace na instalaci kotle	45000
12	Sada	Zařízení staveniště – šatny, WC	22000
13	Sada	Likvidace odpadů z OKP12 vč. Likvidace odpadů z původního potrubí – vyzdívka, vata	28000
14	Sada	Energie na výstavbu	15000
15	Sada	VRN, katalogy ND	32000
16	Sada	Zabezpečení montážního otvoru delší než 3 dny	7000
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>944000</b>
<b>Cena celkem s DPH 21%</b>			<b>1142240</b>

## **C. CENA ZA DEMONTÁŽ A ZPĚTNÝ ODBĚR NAHRAZOVANÉHO KOTLE O VÝKONU 12t páry/hod**

Tato cenová část je přílohou smlouvy o dílo na montáž zařízení

Cena za demontáž a zpětný odběr bez DPH	- 100.000,-Kč
Cena za demontáž a zpětný odběr s DPH 21%	- 121.000,-Kč

### **4. Zaručované parametry**

SEA CZ a.s. garantuje u dodávaného kotle:

- jmenovitý parní výkon
- jmenovitý provozní tlak páry
- účinnost kotle při spalování ZP, kotel vč. eka.....95 %
- emisní limity dle platných zákonů při spalování ZP
  - z toho NOx .....do 80 mg/m<sup>3</sup>
  - z toho CO .....do 50 mg/m<sup>3</sup>

### **5. Podmínky pro dodržení garancí**

- Spalování záručního paliva
- Teplota nasávaného vzduchu 20 °C (pro přepočítání účinnosti)
- Čisté výhřevné plochy na straně vody i spalin
- Teplota napájecí vody na vstupu do kotle 105 °C
- Kvalita napájecí vody do kotle musí splňovat požadavky ČSN 077401 „Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa.
- K dispozici bude dostatečné množství napájecí vody (parní výkon kotle + odluh + odkal)
- K dispozici bude dostatečné množství a kvalita paliva

### **6. Dodací podmínky**

#### **6.1 Dodací lhůta**

Dle zadávacích podmínek.

#### **6.2 Záruka**

Na dodávku kotle je poskytována záruka v délce 24 měsíců, na tlakovou část kotle 36 měsíců.

### 6.3 Záruční a pozáruční servis

- po celou dobu záruky budeme poskytovat servis našimi zaškolenými pracovníky s potřebnou kvalifikací, oprávněními a praxí
- servis hořáku a BOSB po ukončení záruky poskytován naší firmou
- pravidelný půlroční servis a kontrola BOSB a hořáku je placenou službou i během trvání záruky – viz smlouva na servis kotle

### 6.4 Platební podmínky

Dle SOD

## 7. Harmonogram výstavby

Podpis smlouvy- začátek účinnosti SOD – zahájení prací  
Zahájení montážních prací na stavbě – 7 týdnů od podpisu SOD  
Dodávka kotle – 8 týdnů od podpisu SOD  
Montážní práce - ukončení – 11 týdnů od podpisu SOD  
Zkoušky, ověření parametrů – v průběhu 12 týdne  
Předání díla – konec 12 týdne

## 8. Environmentální požadavky

- 1) Nabízený kotel splňuje požadavky vztahující se na posuzování shody podle příslušných právních předpisů upravujících požadavky na výrobky
- 2) Nabízený kotel splňuje požadavky Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES ze dne 27.12.2003 o omezení používání některých nebezpečných látek elektrických a elektronických zařízení (RoHS)

## 9. Závěr

Společnost SEA se již 22 let zabývá daným oborem, naše společnost má dvě složky - Kolín a Zlín a zahrnuje pracovníky všech profesí pro danou problematiku – konstruktéry, projektanty, vlastní výrobu, montáže kotlů a tlakových zařízení, montáže strojní, elektro, měření a regulace, servis vč. servisu tuzemských a zahraničních hořáků, programátory ŘS kotelen a pod. Pracovníci firmy SEA mají mnohaleté zkušenosti v oblasti výstavby a provozu kotelen.

Naše firma splňuje požadavky na odbornou způsobilost pracovníků při svařování. Podle zákona č.22/97 Sb., novely zákona č.71/00 Sb. i zákona č.102/01 Sb. je nutné pro svařování tlakových zařízení, technických plynových zařízení, spalovacích a topných zařízení s rozvody, rozvodů vody atd. mít zavedený **system jakosti ve svařování dle ČSN EN 729** za účelem **prokazování shody výrobku.**

V roce 2003 naše firma zavedla a používá **system jakosti dle ČSN EN ISO 9001 : 2001**, v roce 2010 ISO 14001.

**Veškeré práce uvedené v nabídce zajišťuje naše firma vlastními pracovníky.**

V současné době přechází naše firma reorganizací a mění se název firmy takto:

Původní název-SEA CZ, a.s.Zabráni 1116 763 02 Zlín divize Kolín Tyršova 469 280 00 Kolín II

Nový název firmy: SEA Kolín s.r.o. Tyršova 469 Kolín II

Další podrobnější informace o naší firmě můžete nalézt na našich internetových stránkách: [www.seacz.cz](http://www.seacz.cz)

  
obchodně technický zástupce

  
Pavel Rusnák  
jednatel

  
V Kolíně dne 1.8.2016

**SEA Kolín s.r.o.**  
Tyršova 469, 280 02 Kolín 2  
IČO: 046 08 712 ①