

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

### 1. kupující:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**  
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**  
IČ: **00179906**  
DIČ: **CZ00179906**  
bankovní spojení: **Česká národní banka**  
**č. ú. 24639511/0710**  
zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.,**  
**ředitelem**

(dále jen „kupující“)

a

### 2. prodávající:

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 „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 13. 6. 2016, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové - obnova parního kotle**“ 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 prodávajícího ze dne 1.8.2016.

### 1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nový, nepoužitý a nerepasovaný parní plynový kotel a všechny související technologie nezbytné pro jeho provozování (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 13. 6. 2016 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové - obnova parního kotle**“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídky prodávajícího ze dne 1.8.2016 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 1.8.2016.

Kupní smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.“

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- instalace a zapojení dodaného kotle, jeho uvedení do **zkušebního** provozu s předvedením funkčnosti,
- podrobné zaškolení personálu kupujícího do obsluhy dodané technologie,
- přechod **ze zkušebního** do dlouhodobého bezvadného provozu,
- zajištění toho, že nainstalovaný kotel a úroveň instruktáže jeho obsluhy mimo jiné zajistit bezpečnou manipulaci a minimalizaci ohrožení i v případě přerušení dodávky elektrické energie nebo plynu nebo poruchy dodaného zařízení,
- vystavení podrobného předávacího protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti dodané technologie,
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- dodání prohlášení o shodě (je-li pro předmět plnění povinné jeho vydání) a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice,
- po dobu záruky, minimálně však 1x ročně, provedení veškerých předepsaných kontrol (ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy). Poslední kontrola musí být provedena nejpozději 1 kalendářní měsíc před koncem záruky,
- dodání katalogu náhradních dílů s katalogovými čísly jednotlivých dílů v jazyce českém,
- dodání plánu údržby, který bude minimálně obsahovat servisní intervaly,
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávek technologie a dalších materiálů (např. stavebních) použitých prodávajícím při plnění této zakázky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

## 2. Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 4.202.000,- Kč

Výše DPH 21 % a **kupní cena zboží, včetně DPH činí 5.084.420,- Kč.**

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, technické kontroly po dobu záruky, instruktáž příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadu.

Kursové vlivy ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

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

#### **3.1. Záloha**

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

#### **3.2. Platební podmínky**

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena.

Daňový doklad - faktura 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. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; registrační číslo projektu 235V11G001301 a informace, že předmět smlouvy je hrazen z dotace Ministerstva zdravotnictví; 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.

Platba faktury proběhne se splatností do 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílčí) fakturaci.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po přejímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Proávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona 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.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření 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 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající 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 prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

## 4. Doba plnění a ostatní ujednání

### 4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáží odborného personálu nejpozději do 12 týdnů od data účinnosti této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího 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). Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

### 4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, instruktáží obsluhy, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci 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). Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat pan [REDACTED] [REDACTED] pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

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

### 4.3. Místo plnění

Místem plnění je Kotelna – budova č. 36 v sídle kupujícího.

### 4.4. 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 povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

#### **4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží**

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.2. této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

#### **4.6. Smluvní sankce**

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle bodu 4.1. této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,025 % z kupní ceny zboží v Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení technické kontroly, nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční lhůtě je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 0,025 % z kupní ceny zboží v Kč včetně DPH za každý kalendářní den a může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení technické kontroly, nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných zákonnými předpisy nebo pokyny výrobce.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené, nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat výše uvedenou sankci až do úplného odstranění závady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

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.

Smluvní pokuta bude účtována samostatným daňovým dokladem – fakturou jejíž lhůta splatnosti bude činit 30 kalendářních dní ode dne doručení druhé povinné straně.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

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

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k zařízení, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na dodávku parního plynového kotle, jeho příslušenství či technologie, záruční lhůtu 24 měsíců.

Záruční lhůta počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný telefonicky na čísle 603 541 855 a elektronickou poštou na adrese [seakolin@seakolin.cz](mailto:seakolin@seakolin.cz).

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 1 pracovní den ode dne nahlášení závady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění závady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného

dopravce), prodlužuje se tento termín o 1 pracovní den. Den nahlášení závady a den odstranění závady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění závady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady.

Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace a technické kontroly, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení (dále všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem, nebo vyplývající z platných právních předpisů a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží tak, aby splňovalo podmínky bezpečného a spolehlivého provozu, poskytnuty prodávajícím zdarma. Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zboží majetkem prodávajícího. Technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto prohlídky nastoupí nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

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

## **6. Závěrečná ustanovení**

Kupující si vymíní právo odstoupit od této kupní smlouvy, nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude z důvodu na straně prodávajícího realizován v plném rozsahu nejpozději do 12 týdnů od podpisu kupní smlouvy.
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců k výskytu 3 a více závad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 14 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávající prohlašuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly dotační akce „FN Hradec Králové - obnova parního kotle“ provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zák.č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zák.č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).

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. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Kupující prohlašuje, že v souladu s §1879 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, přijímá zákaz postoupení pohledávek bez písemného souhlasu statutárního zástupce FN (tj. bez písemného souhlasu statutárního zástupce FN je případné postoupení neúčinné).

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

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

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, 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.

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

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 kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající 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 omylů 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 zboží

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

V Hradci Králové dne 4. 10. 2016

V Kolíně dne 3. 10. 2016

.....  
**Za kupujícího:**

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

.....  
**Za prodávajícího:**

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:**

**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 uzavěr 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 žebrovaných 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 odvzdušnění eka + 2 ks KK pro vypouštění eka + 2 ks teploměrů
- Přímý teploměr před a za EKO na straně spalín
- 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. Hlídání 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 odvzdušňovací 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 obcasnou 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 kotelný s TIČR Praha, kde bude předveden kotel vč. vazeb na další prvky kotelný – 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	Vyvářka	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/m3
  - z toho CO .....do 50 mg/m3

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

- Spalování záručního paliva
- Teplota nasávaného vzduchu 20 °C (pro přepočet 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, overení 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 kotlen a pod. Pracovníci firmy SEA mají mnohaleté zkušenosti v oblasti výstavby a provozu kotlen.

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 systém 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