

„Výzkumné a vývojové pracoviště recyklace brusiva - dodávka technologií“

1. Identifikace zadavatele

Název: **ABRASIV, akciová společnost**
Sídlo: Pod Borkem 312, 293 01 Mladá Boleslav
Zastoupený: Ing. Petra Hlavatá, statutární ředitel
IČO: 00508098
DIČ: CZ00508098
Kontaktní osoba: Ing. Miroslav Zíma, předseda správní rady
Tel: +420 731 156 777, 326 551 323
E-mail: miroslav.zima@abrasiv.cz

(dále jen „zadavatel“)

2. Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele

Předmětem výběrového řízení je dodávka technologického vybavení výzkumného a vývojového pracoviště, skládající se z:

- drtič brusných výrobků – 1 ks;
- rotační bubnová pec – 1 ks;
- zařízení pro likvidaci škodlivin z odplynů recyklační pece – 1 ks;
- třídíč recyklovaných brusných zrn – 1 ks.

Výběrové řízení je definováno jako **řízení s dílčím plněním** a je tedy rozděleno na **4 části, které budou hodnoceny samostatně**. Každý uchazeč je oprávněn podat nabídku na jednu nebo více částí zakázky.

2.1. Drtič brusných výrobků

Předmětem dodávky je drtič, umožňující rozdrtit jak pevné kotouče, vč. kotoučů vyztužených sklotextilem, tak i brusná plátina a papíry, na rozměr cca 30 x 30 mm, výchozí tloušťky vstupního materiálu až 40 mm, s výkonem min. 1 000 kg/h u pevných kotoučů.

Vkládání materiálu do drtiče bude v případě výzkumného a vývojového pracoviště prováděno ručně. Nesmí docházet k vylétávání materiálu ze vstupní násypky.

Drtič musí být připraven na ev. strojní (např. hydraulické) přitlačení materiálu (zejména brusných pláten a papírů) do drtícího mechanismu.

Drcený materiál bude padat přes kalibrační síto do upravených nádob pro další manipulaci zdvihacím zařízením nebo vysokozdvíhým vozíkem.

Součástí dodávky musí být veškeré související manipulační plochy a plošiny, samostatná rozvodná elektro-skříň.

Drtič bude dodán ve stavu, umožňujícím po instalaci na místě okamžité a nezávislé používání.

Příkon motoru drtiče: min. 20 kW
Rozměr vstupního otvoru: min. 450 x 600 mm

Součástí dodávky bude také výrobní dokumentace drtiče a dokumentace všech souvisejících částí nezbytných pro provoz, vč. pracovních plošin, napojení na odsávací systém.

2.2. Rotační bubnová pec

Tato pec je určena pro řízený tepelný rozklad drcených brusných materiálů, zejména kotoučů, ale i brusných pláten a papírů, v cyklickém provozu. Plnění a vyprazdňování pece musí být součástí řešení, vč. příslušných manipulačních nádob, manipulovatelných VZV nebo kladkostrojem.

Pec bude určena ke stanovení podmínek provozu, tj. budou na ní prováděny experimenty, poloprovozní a optimalizační procesy.

Zpracovatelská kapacita pece je stanovena na max. 2 tis. tun/rok (tato hodnota je jen orientační, odpovídající trvalému a nepřerušovanému provozu).

Jednotlivé vsázky se předpokládají v rozsahu 100 – 250 kg.

Vytápění zemním plynem, avšak ohřev nepřímý.

Pec musí dokázat udržet teplotu vsázky v rozpětí od 500 do 550 °C i za předpokladu, že vsázka je exotermická. Lze očekávat až 5 500 kJ/kg hmoty, spalitelný objem 10 – 20 % vsázky dle recyklovaného materiálu.

Maximální pracovní teplota pece 1050/1100 °C.

Obsah dodávky:

- * Projektová výrobní dokumentace
- * Bubnová žíhací pec
- * Příslušné hořáky, včetně příslušných plynových řad a spalinových cest
- * Příslušný systém plnění pece
- * Příslušné pohony pece
- * Napojení na systém odsávání a likvidace odplynů/spalin
- * Systémy MaR
- * Montáž na místě, zaškolení obsluhy a zprovoznění pece
- * Návod k obsluze

2.3. Zařízení pro likvidaci škodlivin z odplynů recyklační pece

Předmětem dodávky bude kompletní zařízení, umožňující likvidaci škodlivých látek, obsažených v odplynu, vycházejícím z rotační vývojové pece při tepelném rozkladu brusiva. Likvidace se týká jak plyných tak pevných částic. Limity obsahu škodlivin na výstupu byly stanoveny MŽP pro trvalý provoz.

Součástí nabídky musí být veškeré související manipulační plochy a plošiny, samostatná rozvodná elektro-skříň, zařízení bude dodáno ve stavu, umožňujícím okamžité a nezávislé používání.

Povolené limity škodlivých látek ve spalinách na výstupu z komína

TZL	vstup max. 30	výstup max. 10 mg/m ³
NO _x	vstup max. 420	výstup max. 200 mg/m ³
CO	vstup max. 8400	výstup max. 50 mg/m ³
SO ₂	vstup max. 8100	výstup max. 50 mg/m ³
TOC	vstup max. 3000	výstup max. 10 mg/m ³
plynné anorganické sloučeniny chloru – HCl	vstup max. 500	výstup max. 10 mg/m ³
plynné anorganické sloučeniny fluoru – HF	vstup max. 6	výstup max. 1 mg/m ³
Cd + Tl a jejich sloučeniny	vstup max. 0,5	výstup max. 0,05 mg/m ³
Hg a její sloučeniny	vstup max. 0,2	výstup max. 0,05 mg/m ³
PCDD/F	vstup max. 0,3	výstup max. 0,1 ng TEQ/m ³

Reaktor – dospalovací pec odplynů

Provozní teplota	min. 950 °C
Zdržení odplynů v reaktoru	min. 2 s
Celkové množství zpracovávaných odplynů	min. 750 m ³ /h
Vstupní teplota odplynů	min. 400 °C

Odprášení spalin

Filtrační jednotka, která zajistí odstranění prachových částic jak ze spalin, tak i z provozu síťových třídících strojů, dopravníků, zásobníků a dalších potenciálních zdrojů prachu při dodržení limitu TZL.

Minimální filtrační plocha 40 m²

Čištění spalin

Zařízení pro čištění spalin musí zajistit dodržení všech stanovených sledovaných škodlivých látek uvedených vypouštěných do ovzduší dle Vyhlášky č. 405/2012.

Dodavatel uvede očekávanou spotřebu provozních a pomocných látek a způsob řešení.

Součástí zařízení musí být veškeré potřebné strojně-technologické zařízení, dávkovače pomocných látek a zařízení pro jejich zachycení a manipulaci s nimi.

Měření spalin

Konstrukce odsávání a čištění spalin musí zajistit možnost jednorázového měření obsahu škodlivých látek ve spalinách, odcházejících z komína do ovzduší během výzkumných a vývojových prací, příp. měření již na vstupu do reaktoru – dospalovací pece.

Měření a regulace

Systém měření a regulace musí zajistit soulad instalovaných technologických a ekologických zařízení tak, aby bylo dosaženo optimální kvality výstupního materiálu (brusných zrn), bezpečnosti provozu, dodržení všech limitů, stanovených pro obsah škodlivých látek ve spalinách, dle možnosti i využití tepla rekuperací, minimalizaci energetické náročnosti a náročnosti na jakékoli pomocné materiály, a to zejména sorbentů.

Propojovací potrubí a chlazení

Propojovací potrubí musí zajistit vzduchotěsnost přenosu odplynů rotační vývojové pece, dále celou částí ekologické likvidace škodlivin, vč. vysokých teplot, dále propojení veškerých vzduchotechnických zařízení (např. filtrační jednotky, větrání pracovních prostor apod.), až po výstup spalin, tj. komín.

Součástí propojovacího potrubí může být také teplovodní výměník pro rekuperaci tepla k vytápění a sociálním účelům, další dochlazovací výměníky, sušičky, chladiče atd. dle potřeby procesu.

Montáž a instalace

Dodavatel zajistí montáž a instalaci všech zařízení a jejich příslušenství (součástí) tak, aby byla garantována komplexní funkce recyklační linky.

Projektová dokumentace

Součástí nabídky musí být prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného stavu.

2.4. Třídič recyklovaných brusných zrn

Předmětem dodávky je síťový třídič, umožňující separovat brusná zrna dle velikosti, a to jak v tolerancích několika mm (např. 0,5 – 1,0 mm, 1,0 – 3,0 mm atp.), tak velmi přesně dle normy FEPA F nebo FEPA P.

Výkon třídičky musí být min. 500 kg/h vstupního materiálu.

Třídíčka musí být připravena pro napojení na odsávání, mít dle potřeby vstupní násypku a použitá síta musí vyhovovat zpracovávanému materiálu s vyšší abrazí, brusným zrnům.

Výstupní materiál, roztříděná zrna, budou padat do připravených nádob nebo papírových pytlů. V obou případech musí být zajištěno bezprašné napojení nádob/pytlů na třídíč.

Součástí dodávky musí být veškeré související manipulační plochy a plošiny, samostatná rozvodná elektro-skříň.

Třídíč bude dodán ve stavu, umožňujícím po instalaci na místě okamžité a nezávislé používání.

Pokud k instalaci a provozu budou nezbytné pracovní plošiny a jiná související zařízení, musí být součástí dodávky i příslušná výrobní/realizační dokumentace.

3. Místo plnění zakázky

Místem plnění zakázky je odloučené pracoviště ABRASIV, akciová společnost, areál ABRANOVA s.r.o., Rvenice 73, 440 01 Postoloprty
Kód NUTS a územní jednotka: CZ042 Ústecký kraj
Kód ZÚJ: 566624

4. Termín plnění

Termín uvedení zařízení do provozu v místě plnění je shodný pro všechna zařízení, uvedená v bodech 2.1. až 2.4.: **nejpozději do 9 měsíců (tj. 36 týdnů)** po podpisu smlouvy.

5. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná celková hodnota zakázky činí **7 700 000,- Kč bez DPH.**

6. Obsah a způsob zpracování nabídky

6.1. Uchazeč je oprávněn podat nabídku na kompletní předmět zakázky nebo na jednotlivé dílčí plnění. Nabídka bude předložena písemně v jednom originále a v jedné kopii i s podpisy na CD nebo DVD. Nabídka bude zpracována v českém jazyce. Doručení zadavatel požaduje v uzavřené obálce, opatřené na uzavření razítkem, případně podpisem oprávněné či pověřené osoby uchazeče a označené zřetelně názvem zakázky „**Výzkumné a vývojové pracoviště recyklace brusiva - dodávka technologií**“ a heslem „**NEOTVÍRAT**“. Na obálce musí být uveden název a adresa uchazeče. Krycí list nabídky a návrh smlouvy budou podepsány osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče nebo osobou pověřenou zastupováním oprávněné osoby. V případě podpisu nabídky osobou pověřenou zastupováním osoby oprávněné jednat jménem uchazeče předloží uchazeč v nabídce příslušnou plnou moc s úředně ověřenými podpisy či jiný platný pověřovací dokument.

6.2. Všechny listy písemné nabídky včetně příloh doporučujeme očíslovat vzestupnou číselnou řadou.

6.3. Uchazeč nezávazně použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky.

6.3.1. Krycí list nabídky

Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název zakázky, základní identifikační údaje zadavatele, základní identifikační údaje uchazeče (včetně osob zmocněných k dalším jednáním a spojení na ně), nabízené dílčí plnění dle bodu 2. zadávací dokumentace, nejvýše přípustná nabídková cena v CZK bez DPH (vždy za každé nabízené dílčí plnění), délka záruční lhůty v měsících, datum a podpis osoby oprávněné či pověřené za uchazeče jednat.

6.3.2. Obsah nabídky s uvedením čísel stránek (nepovinné)

6.3.3. Popis a technická specifikace dodávky

Popis a technická specifikace dodávky dle zadávací dokumentace. Popis dodávaného zařízení musí zadavateli umožnit úplnou kontrolu shody technických parametrů s parametry, požadovanými v zadávací dokumentaci.

6.3.4. Nabídková cena

Nabídková cena bude specifikována pro každé nabízené dílčí plnění samostatně. Uchazeč uvede nabídkovou cenu v členění: cena v CZK bez DPH, DPH, celková cena včetně DPH.

Cena bude zahrnovat veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu plnění předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu zakázky.

Nabídková cena musí rovněž zahrnovat:

- a) Dodávku kompletního zařízení vč. dopravy na místo určení
- b) Pojištění dodávky
- c) Instalaci a uvedení do provozu kompletního zařízení
- d) Proškolení obsluhy – zaměstnanců zadavatele po uvedení do provozu v místě objednatele
- e) Zkušební 30-ti denní provoz
- f) Technickou a servisní podporu po dobu záruky

Nabídková cena je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat.

6.3.5. Harmonogram realizace zakázky

Harmonogram pro každé nabízené dílčí plnění bude uveden po týdnech, počínaje dnem podpisu smlouvy. Jeho rozsah nesmí překročit požadavek zadavatele na termín plnění (36 týdnů).

6.3.6. Podepsaný návrh smlouvy

Návrh smlouvy musí být podepsaný osobou oprávněnou či pověřenou za uchazeče jednat. Smlouva bude po obsahové stránce odpovídat vyhlášeným podmínkám výběrového řízení a zadávací dokumentaci. Návrh smlouvy musí obsahovat údaje potřebné k vyhodnocení nabídky dle níže uvedených hodnotících kritérií.

Smlouva musí obsahovat alespoň tyto náležitosti:

- a) Identifikace smluvních stran včetně IČO a DIČ,
- b) Předmět plnění (konkretizovaný kvantitativně i kvalitativně), přičemž popis dodávaného zařízení se musí shodovat s údaji, uvedenými uchazečem v nabídce (viz. bod 6.3.3.),
- c) Cena (za každé nabízené plnění samostatně) v CZK bez DPH, vč. DPH a uvedení samotného DPH příp. uvést, že účastník je či není plátcem DPH,
- d) Platební, obchodní, a servisní podmínky v souladu s požadavky zadávací dokumentace
- e) Doba a místo plnění,
- f) Hodnoty kritérií, které byly předmětem hodnocení,
- g) Další obligatorní náležitosti dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

6.3.7. Ostatní

Případné další informace či dokumenty dle uvážení uchazeče.

7. Obchodní a servisní podmínky

Uvedené obchodní a servisní podmínky jsou shodné pro každé dílčí plnění.

7.1 Obchodní a platební podmínky

7.1.1. Úhrada kupní ceny ve výši 30 % z celkové ceny ve lhůtě splatnosti 14 dnů po podepsání kupní smlouvy a vystavení faktury, dalších 50 % z celkové ceny ve lhůtě splatnosti 14 dnů po instalaci zařízení a podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Zbývající část 20 % po ukončení zkušebního provozu a potvrzení požadovaných parametrů dodaného zařízení.

7.1.2. Délka záruční lhůty 12 až 24 měsíců.

7.1.3. Smluvní pokuta za prodlení dodavatele s dodávkou zařízení ve výši 0,2 % ze smluvní ceny za každý den prodlení.

7.1.4. Smluvní pokuta za prodlení zadavatele s úhradou faktur 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

7.1.5. Smluvní pokuta ve výši 0,2 % ze smluvní ceny za každý den prodlení, kdy zařízení nesplní po ukončení zkušebního provozu požadované technické parametry.

7.2 Servisní podmínky pro záruční a pozáruční servis

Reakční doba po nahlášení poruchy do 4 hodin v pracovních dnech od 7:00 do 15:30 hodin, mimo pracovní dny do 8 hodin od nahlášení závady. Nástup servisního technika na místo plnění zakázky do 24 hodin, resp. první následující pracovní den od nahlášení poruchy.

8. Hodnocení uchazečů

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je **ekonomická výhodnost nabídky**. Každé dílčí plnění bude hodnoceno samostatně. Dílčí hodnotící kritéria a jejich váhy stanovuje zadavatel takto:

1. Celková nabídková cena (Kč bez DPH)	95%
2. Záruční lhůta (měsíce)	5%

Údaje k dílčím hodnotícím kritériím

Kritérium 1: nejvyšší hodnocení má nejnižší celková nabídková cena v CZK bez DPH. Nabídková cena je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat.

Kritérium 2: nejvyšší hodnocení má nejdelší záruční lhůta na dodané zařízení, počítáno v měsících, počínaje dnem instalace a uvedení kompletního zařízení do provozu. Zadavatel stanovuje přípustné rozmezí nabízené délky záruční doby na 12 – 24 měsíců. Pokud uchazeč nabídne kratší záruční lhůtu než 12 měsíců, bude z výběrového řízení vyloučen. Pokud uchazeč nabídne delší záruční lhůtu než 24 měsíců, bude pro účely hodnocení použita délka záruční lhůty 24 měsíců.

Způsob posuzování nabídek podle dílčích hodnotících kritérií :

1. U kritéria 1 – celkové nabídkové ceny bez DPH – budou nabídky hodnoceny podle vzorce:

$[(\text{nejnižší celková nabídková cena v CZK} / \text{hodnocená celková nabídková cena v CZK}) * 100] * \text{váha } 0,95 = \text{počet bodů}$

2. U kritéria 2 – záruční lhůty - budou nabídky hodnoceny podle vzorce:

$[(\text{hodnocená délka záruční lhůty v měsících} / \text{nejdelší záruční lhůta v měsících}) * 100] * \text{váha } 0,05 = \text{počet bodů}$

- Celkové získané body v obou hodnocených kritériích budou vždy zaokrouhleny na 2 desetinná místa.
- Pokud bude nabídka obsahovat mimořádně nízkou nabídkovou cenu ve vztahu k předmětu veřejné zakázky, vyžádá si hodnotící komise od uchazeče písemné zdůvodnění.
- Součet redukováných bodových hodnot z obou dílčích kritérií určí výslednou bodovou hodnotu nabídky.
- Celkové pořadí nabídek je dáno absolutní hodnotou bodové hodnoty nabídky tak, že nejvýhodnější je nabídka, která získá nejvyšší celkový počet bodů.
- V případě rovnosti bodových hodnot dvou či více nabídek, rozhoduje o celkovém pořadí nabídek nabídková cena.

9. Lhůta a místo pro podání nabídky

Uchazeči podávají své písemné nabídky na adresu zadavatele: ABRASIV, akciová společnost, Pod Borkem 312, 293 01 Mladá Boleslav, a to poštou nebo osobně v pracovních dnech **od 7:00 do 15:30 hodin** k rukám ing. Miroslava Zímy. Nabídky musí být zadavateli doručeny do **11. 05. 2017 do 13:00 hodin**. Na později doručené nabídky nebude brán zřetel.

10. Otevírání nabídek

Otevírání obálek s nabídkami proběhne dne **11. 05. 2017 ve 13:00 hodin** na adrese: ABRASIV, akciová společnost, Pod Borkem 312, 293 01 Mladá Boleslav.

11. Ostatní informace a ujednání

- 11.1. Všechny produkty dodávané v rámci výběrového řízení musí splňovat veškeré požadavky legislativy České republiky.
- 11.2. Variantní řešení není přípustné.
- 11.3. Zadavatel nebude uchazečům hradit žádné náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Tyto náklady nesou uchazeči sami.
- 11.4. Zadavatel nebude vracet nabídku podanou v termínu pro podání nabídek.
- 11.5. Uchazeči jsou oprávněni požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Dodatečné informace může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti. Zadavatel odešle dodatečné informace k zadávacím podmínkám, případně související dokumenty, nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení žádosti. Dodatečné informace včetně přesného znění požadavku, zveřejní zadavatel na profilu zadavatele a zároveň je neprodleně písemně oznámí všem dosud známým uchazečům.
- 11.6. Pokud je žádost o vysvětlení zadávací dokumentace doručena včas a zadavatel neuveřejní vysvětlení ve lhůtě dle bodu 11.5., prodlouží lhůtu pro podání nabídek nejméně o tolik pracovních dnů, o kolik přesáhla doba od doručení žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace do uveřejnění vysvětlení lhůtu dle bodu 11.5.
- 11.7. Zadavatel má právo v případě nejasností požádat během hodnocení nabídek o vysvětlení nabídky. Pokud uchazeč nepředloží vysvětlení ve stanovené lhůtě, bude nabídka z hodnocení vyřazena a uchazeč bude vyloučen z výběrového řízení, což mu bude bezodkladně písemně oznámeno. Žádost o vysvětlení, jako i samotné vysvětlení musejí mít písemnou formu, doručenou osobně, mailem nebo poštovní zásilkou.

- 11.8. Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky uveřejní zadavatel na profilu zadavatele. Toto oznámení se považuje za doručené všem dotčeným uchazečům okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.
- 11.9. Zadavatel veřejné zakázky i uchazeči jsou povinni zacházet se všemi informacemi, které jim budou poskytnuty, jako s důvěrnými (s výjimkou informací, které byly veřejně publikované).
- 11.10. Zadavatel si vyhrazuje právo odmítnout všechny předložené nabídky nebo výběrové řízení zrušit v případech, pokud:
- nebyly ve stanovené lhůtě podány žádné nabídky, nebo
 - nebyly ve stanovené lhůtě podány žádné nabídky splňující požadavky zadavatele na předmět plnění zakázky, resp. byli z účasti ve výběrovém řízení vyloučeni všichni uchazeči, nebo
 - byly zjištěny vážné nesrovnalosti nebo chyby v oznámení o zahájení výběrového řízení, nebo zadávací dokumentaci, nebo
 - v průběhu výběrového řízení odpadly důvody pro pokračování v důsledku podstatné změny okolností, která nastala po zahájení výběrového řízení a kterou zadavatel jednající s řádnou péčí nemohl předvídat a ani ji nezpůsobil, nebo
 - vybraný účastník odmítl uzavřít smlouvu nebo neposkytl zadavateli k jejímu uzavření dostatečnou součinnost.
- 11.11. Vybraný dodavatel předloží zadavateli při podpisu smlouvy doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši min. 50 % hodnoty dodávky.
- 11.12. Toto výběrové řízení není veřejnou obchodní soutěží ani veřejným příslibem a nejedná se o veřejnou zakázku realizovanou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek; zadavatel postupuje dle Pravidel pro výběr dodavatelů, závazných pro příjemce dotace v rámci OPPIK.
- 11.13. Dle §2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

12. Přílohy

Příloha č. 1 Krycí list nabídky (Word)

V Mladé Boleslavi, dne 7. 04.2017

ABRASIV 
MLADÁ BOLESLAV
Pod Borkem 312, PSČ 293 01
IČ 005 08 098 DIČ CZ00508098
tel. 326 727 278 fax 326 727 283

Podpis a razítko zadavatele

