

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania :

Nákup uhlíkatého sorbentu s dodávkou do miesta určenia

Číslo obstarávania: 04-50-2012

OLO a.s. nie je verejným obstarávateľom ani obstarávateľom v zmysle § č.6 a § č.8 Zákona o verejnom obstarávaní č. 25/2006 Z. z.. Priebeh obstarávacích konaní je upravený internými pravidlami spoločnosti a nie postupom podľa citovaného zákona o verejnom obstarávaní.

Spracoval: Ing. Anna Rothbergová – ekológ závodu Spaľovňa odpadu

Bratislava, marec 2012

ČASŤ 1 - VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1 Identifikácia obstarávateľa

Obstarávateľ: Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.
Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Vladimír Švábik svabik@olo.sk
Ing. Anna Rothbergová rothbergova@olo.sk

IČO: 00 681 300
IČ DPH: SK 2020 318256
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka 482/B

2 Predmet obstarávania

Predmetom obstarávania je nákup uhľikátého sorbentu na zachytávanie ťažkých kovov a PCDD / PCDF v spalinách zo spaľovania komunálneho odpadu, s dodávkou do miesta určenia.

Podrobné vymedzenie predmetu obstarávania tvorí časť 3. Opis predmetu obstarávania.

Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku iba na celý predmet obstarávania.

3 Zmluva

Výsledkom obstarávania bude uzatvorenie Rámcovej zmluvy podľa platných predpisov.

4 Miesto a termín dodania predmetu obstarávania

4.1 Miesto dodania: Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.
závod Spaľovňa odpadu
Vlčie hrdlo 72
821 04 Bratislava

4.2 Dĺžka trvania zmluvy na dodanie predmetu obstarávania:
od 1.4.2012 do 31.12.2014

5 Obsah ponuky

Ponuka predložená uchádzačom musí byť rozdelená na dve časti:

- technická časť
- ekonomická časť

5.1 **Technická časť** ponuky musí obsahovať tieto dokumenty:

- kópiu aktuálneho dokladu o oprávnení podnikat' (výpis z OR),
- referencie - ročný prehľad uchádzačom uskutočnených dodávok uhľikátého sorbentu za posledných 36 mesiacov. V zozname uskutočnených dodávok uchádzač uvedie:
 - názov predmetu plnenia,
 - termín uskutočnenia dodávky predmetu plnenia (mes. / rok),
 - finančný objem predmetu plnenia (EUR),
 - obchodné meno odberateľa a adresu jeho sídla,
 - údaje na kontaktnú osobu odberateľa, potrebné pre overenie si uvedených informácií,
 - údaje o dodržaných emisných limitoch odberateľa, vykonaných oprávnenou organizáciou.
- kópiu poistnej zmluvy na krytie prípadných škôd vyplývajúcich z výkonu predmetu obstarávania,
- podrobnú technickú špecifikáciu predmetu obstarávania podľa požiadaviek uvedených v časti 3 týchto zadávacích podkladov,

- kópiu atestu uhličitého sorbentu od výrobcu uhličitého sorbentu,
- kópiu revidovanej karty bezpečnostných údajov uhličitého sorbentu podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky,
- písomné prehlásenie o schopnosti uchádzača prispôbiť dodávky sorbentu podľa požiadaviek odberateľa – aktuálnej spotreby v prevádzke,
- písomný súhlas z dodaním množstva sorbentu na prevádzku jedného kotla od 01.06.2012 do 31.08.2012, splatným až po úspešne vykonanom oprávnenom diskontinuálnom meraní PCDD / PCDF a ťažkých kovov v plynnej a tuhej fáze,
- čestné vyhlásenie k podmienkam obstarávania:
 - že súhlasí s podmienkami obstarávania,
 - pravdivosti a úplnosti skutočností uvedených v ponuke,
 - neúčasti na iných predkladaných ponukách.

5.2 **Ekonomická časť** ponuky musí obsahovať tieto dokumenty:

- cenovú ponuku na predmet obstarávania, v členení podľa časti 4 týchto zadávacích podkladov,
- návrh Rámcovej zmluvy, vrátane príloh, vypracovaný podľa časti 5 týchto zadávacích podkladov.

6 Označenie obalov ponúk

Uchádzač vloží jednotlivé časti ponuky do nepriehľadnej obálky, ktorá musí byť uzatvorená, a označená nasledovnými údajmi:

- adresu uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania),
- označenie: „**Súťaž – neotvárať**“,
- označenie názvu súťaže „**Nákup uhličitého sorbentu s dodávkou do miesta určenia.**“,
- Číslo obstarávania: 04-50-2012,
- kontaktná osoba uchádzača.

7 Miesto a lehota na predkladanie ponúk

Ponuku je potrebné doručiť do **27.04.2012 12 hod.** na adresu obstarávateľa uvedenú v bode 1.

8 Preskúmanie ponúk

Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré obsahujú náležitosti určené v bode 6 a zároveň zodpovedajú ďalším požiadavkám a podmienkam uvedeným v týchto zadávacích podkladoch.

9 Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk

Úspešnému uchádzačovi bude doručené oznámenie, že jeho ponuka bola prijatá a bude vyzvaný k rokovaniu o uzatvorení Rámcovej zmluvy. Ostatným uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, bude doručené oznámenie o neúspešnosti ich ponúk.

Obstarávateľ si vyhradzuje právo obstarávacie konanie zrušiť resp. nevybrať žiadnu z predložených ponúk.

10 Uzavretie zmluvy

10.1 Pred uzavretím zmluvy s úspešným uchádzačom budú vzájomne prerokované obchodné podmienky Rámcovej zmluvy.

10.2 Pred uzavretím zmluvy dodá úspešný uchádzač dostatočné množstvo sorbentu pre prevádzkovú skúšku jedného kotla na obdobie od 01.06.2012 do 31.08.2012. Po tomto období, v priebehu 35. alebo 36. týždňa bude vykonané oprávnené diskontinuálne meranie emisií PCDD/PCDF a ťažkých kovov v spalinách oboch kotlov, v plynné a tuhej fáze, oprávnenou organizáciou. Na základe pozitívneho výsledku oprávneného diskontinuálneho merania, to znamená dodržania podmienok vyhlášky MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z. bude uzavretá z úspešným uchádzačom Rámcová zmluva.

V prípade, že výsledok oprávneného diskontinuálneho merania bude negatívny, celú dodávku sorbentu uhradí dodávateľ.

10.3 Lehota viazanosti ponúk je stanovená do **31.12.2012**.

10.4 Ponuky uchádzačov, ani ich časti sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov.

ČASŤ 2 - KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK

2.1 Kritériom na vyhodnotenie ponúk je optimálne splnenie požiadaviek uvedených v technickej časti ponuky a nižšia cena za dodanie predmetu obstarávania vyjadrená v eurách, s uvedením ceny bez DPH, vypočítaná podľa Tabuľky č. 1.

2.2 Poradie uchádzačov sa určí porovnaním referencií zúčastnených a výšky navrhnutých ponukových cien za dodanie predmetu obstarávania, vyjadrených v eurách bez DPH, uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov. Úspešný bude ten uchádzač, ktorý splní požadované technické požiadavky a ponúkne za dodanie predmetu obstarávania najnižšiu cenu.

ČASŤ 3 - OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA

Predmetom obstarávania je nákup uhľikátého sorbentu v veľkoobjemových vakoch. Uhľikátý sorbent sa používa na znižovanie emisií polychlóvaných dibenzodioxínov – PCDD, polychlóvaných dibenzofuránov - PCDF a ťažkých kovov v spalinách dvoch kotlov v závode Spaľovňa odpadu, spaľujúcich tuhý komunálny odpad.

Uhľikátý sorbent na zachytávanie ťažkých kovov, dioxínov a furánov v spalinách sa v rámci čistenia spalín v závode Spaľovňa odpadu dávkuje do prúdu spalín vystupujúcich z rozprašovacieho absorbéra (polosuchá metóda čistenia spalín s dávkovaním 13% vápenného mlieka) pred tkaninový filter samostatne pre každú spaľovaciu linku.

Prvý, pôvodný uhľikátý sorbent bol jemne mletý hnedouhoľný koks so zrnitosťou menej ako 0,125 mm, s objemovou hmotnosťou cca 500 kg.m⁻³. Na jeho dávkovanie do spalinovodov za rozprašovacím absorbérom boli použité rotačné podávače a ventilátory.

Súčasne používaný uhľikátý sorbent – vysokovodivé sadze - má zrnitosť cca 2,5 mm s objemovou hmotnosťou cca 180 kg.m⁻³. Na jeho dávkovanie boli v dávkovacích zariadeniach sorbentu obidvoch kotloch zdemontované pôvodné rotačné podávače a boli a nainštalované zubové mlynčeky.

Regulácia dávkovania sa vykonáva nastavovaním frekvenčných meničov.

Dávkované množstvo sorbentu, je vzhľadom na odlišnú geometriu a dispozičné riešenie spalinovodov jednotlivých spaľovacích liniek odlišné.

Technologické podmienky a parametre:

Množstvo suchých spalín:	26 243 – 48 400 Nm ³ /h
Prevádzková relatívna vlhkosť spalín:	17 – 19%
Maximálna relatívna vlhkosť spalín:	25%

Prevádzkový obsah kyslíka: 9 - 10%
 Maximálny obsah kyslíka: 13%
 Teplota spalín: 140 – 180 °C

Vstupné koncentrácie znečisťujúcich látok

	Značka	Vstupná koncentrácia	
Polychlórované dibenzodioxíny	PCDD	spolu 0,5 - 3,0	ng.m _N ⁻³
Polychlórované dibenzofurány	PCDF		
Ťažké kovy			
Tálium vyjadrené ako tálium	Tl	spolu 0,8	mg.m _N ⁻³
Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd	Cd		
Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť	Hg		
Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb	Sb	spolu 50	mg.m _N ⁻³
Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén	As		
Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo	Pb		
Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm	Cr		
Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt	Co		
Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď	Cu		
Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	Mn		
Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel	Ni		
Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád	V		

Výstupné koncentrácie vybraných znečisťujúcich látok – emisné limity podľa vyhlášky MPŽPaRR SR 356/2010

	Značka	Výstupná koncentrácia - Emisný limit	
Polychlórované dibenzodioxíny	PCDD	spolu 0,1	ng.m _N ⁻³
Polychlórované dibenzofurány	PCDF		
Ťažké kovy			
Tálium vyjadrené ako tálium	Tl	spolu 0,05	mg.m _N ⁻³
Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd	Cd		
Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť	Hg		
Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb	Sb	spolu 0,5	mg.m _N ⁻³
Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén	As		
Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo	Pb		
Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm	Cr		
Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt	Co		
Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď	Cu		
Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	Mn		
Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel	Ni		
Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád	V		

Uvedené hodnoty emisných limitov dioxínov a furánov sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín.

Uvedené hodnoty emisných limitov ťažkých kovov sú určené ako priemerné hodnoty pri trvaní odberu vzorky minimálne 30 min. a maximálne 8 hodín. Priemerné hodnoty platia aj pre plynné formy emisií ťažkých kovov a ich zlúčenín.

Uvedené hodnoty emisných limitov platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach: teplota 273 K, tlak 101,3 kPa, obsah kyslíka 11 %.

Na základe hore uvedených podmienok a parametrov uchádzač navrhne ekonomicky a technologicky optimálny typ uhlikatého sorbentu a množstvo dávkovaného sorbentu v kg/hod.

Dodávky sorbentu sa budú vykonávať na základe objednávok obstarávateľa. Obstarávateľ zašle objednávku minimálne 5 dní vopred.

Bežnú dodávku sorbentu, v závislosti od aktuálnej spotreby v prevádzke a stave zásob, odhadujeme približne jedenkrát za mesiac - 22 ks veľkokapacitných vakov - big-bagov na navesu kamióna.

Vzhľadom na technológiu dávkovania **požadujeme, aby veľkokapacitné vaky - big-bagy boli prispôsobené jestvujúcemu dávkovaciemu zariadeniu**, rozmery big-bagov cca 90 x 90 x 150 cm so spodným vypúšťacím rukávom, **maximálna hmotnosť plného big-bagu 1 000 kg**.

Pri dodávke je nutné dodržať presné množstvo podľa objednávky.

Dodacie podmienky: INCOTERM 2000 - DDP, dodávka do 5 dní od oznámenej požiadavky na miesto určenia.

ČASŤ 4 - SPÔSOB URČENIA CENY

Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie požadovaného predmetu obstarávania bude stanovená ako cena pevná a bude vyjadrená v EUR bez DPH.

Cena za predmet obstarávania bude stanovená dohodou zmluvných strán podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách.

Cena za predmet obstarávania musí byť uvedená v členení podľa položiek uvedených Tabuľke č. 1. Uchádzač ku každej oceňovanej položke uvedie aj jednotkovú cenu.

Celková navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky bude stanovená súčtom súčinov jednotkových cien a príslušných množstiev jednotlivých položiek.

Takto vyplnená Tabuľka č. 1 bude tvoriť aj prílohu návrhu Rámcovej zmluvy.

Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie bez DPH, pričom do platobných podmienok uvedie informáciu, že k navrhovanej cene bude prepočítaná výška DPH v zmysle platnej legislatívy.

Ak uchádzač platiteľom DPH nie je, uvedie navrhovanú cenu celkom bez DPH a v cenovej ponuke uvedie, že nie je platiteľom DPH.

Celková cena podľa súpisu položiek bude zahŕňať všetky náklady a výdavky, ktoré môžu súvisieť s úplnou realizáciou dodávky vrátane dopravných nákladov a nákladov súvisiacich s dodaním predmetu obstarávania, t. j. licenčné poplatky, poistenie, poplatky za vybavenie certifikátov a osvedčení, resp. iných ciel a daní podľa INCOTERMS DDP 2000.

ČASŤ 5 - OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU OBSTARÁVANIA

Obstarávateľ stanovuje pre dodanie predmetu obstarávania nasledovnú povinnú klauzulu, ktorá bude uchádzačmi spracovaná do návrhu Rámcovej zmluvy:

„V prípade záväznej cenovej ponuky iného dodávateľa, ktorý ponúkne ten istý predmet zmluvy za výhodnejších podmienok, bude objednávateľ o tejto skutočnosti písomne informovať dodávateľa. Zároveň bude dodávateľ vyzvaný na prehodnotenie podmienok vyplývajúcich z tejto zmluvy s tým, že ak v lehote 1 mesiaca od výzvy nebudú dodávateľom ponúknuté podmienky, ktoré zabezpečia ekonomickú výhodnosť pre objednávateľa pri dodržaní stanovených technických požiadaviek, môže tento vypovedať túto zmluvu s výpovednou lehotou 3 mesiace, pričom táto začne plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.“

Uchádzač vo svojej ponuke predloží návrh ďalších obchodných podmienok, ktoré budú prerokované pred potvrdením Rámcovej zmluvy.

ČASŤ 6 - PRÍLOHY

6.1 Tabuľka č.1

6.1 Tabuľka č.1

	Položka	MJ	Množstvo MJ
A	Uhlíkatý sorbent – navrhovaná spotreba	kg / hod	
B	Uhlíkatý sorbent – merná hmotnosť	kg / m ³	
	Uhlíkatý sorbent – zrnitosť	mm	
C	Uhlíkatý sorbent – jednotková cena bez dopravy, bez DPH	EUR / kg	
D	Uhlíkatý sorbent – jednotková cena s dopravou, bez DPH	EUR / kg	
E1	Dodávka sorbentu	kg / dodávka	
E2	Dodávka sorbentu	m ³ / dodávka	
F	Doprava - cena bez DPH	EUR	
	Náklady na spotrebovaný sorbent bez DPH	EUR / hod	

Pre stanovenie spotreby sorbentu a nákladov na spotrebovaný sorbent predpokladáme ustálenú prevádzku spaľovacej linky s konštantným množstvom spalín 48 400 m_N³/hod a s konštantným množstvom znečisťujúcich látok na vstupe.

1. Spôsob stanovenia nákladov na spotrebovaný sorbent (podľa druhu jednotky množstva na dodávku).

$$\text{Náklady na spotrebovaný sorbent} = A \times \left(C + \left(\frac{F}{E1} \right) \right) \text{ [EUR / hod]}$$

alebo

$$\text{Náklady na spotrebovaný sorbent} = A \times \left(C + \left(\frac{F}{E2 \times B} \right) \right) \text{ [EUR / hod]}$$