



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

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania

Kotolňa - Oprava výmuroviek kotlov

Číslo obstarávania: 02-50/2014

OLO a.s. je obstarávateľom podľa ustanovenia § 8 odsek (1) písm. a) v spojení s ustanovením § 8 odsek (3) písm. a) bod 2. zákona NR SR č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Spracoval: Ing. Vladimír Švábík – riaditeľ závodu Spaľovňa odpadu

Bratislava, marec 2014

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

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 vykonanie opráv žiaruvzdorných výmuroviek kotlov v OLO, a.s., závod Spaľovňa odpadu počas odstávok závodu Spaľovňa odpadu spôsobom a v rozsahu uvedenom vo výkaze výmer, ktorý je prílohou týchto podkladov. 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 služby

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

4.2 Dĺžka trvania zmluvy na dodanie predmetu zákazky: **od 15.4.2014 do 31.12.2016**

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 uchádzača o oprávnení podnikateľ (výpis z OR),
- referencie - ročný prehľad uchádzačom uskutočnených diel, ktoré sú podobné predmetu obstarávania, uskutočnených 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,
- kópiu poisťnej zmluvy uchádzača na krytie prípadných škôd, vyplývajúcich z výkonu predmetu obstarávania,
- podrobnú technickú špecifikáciu predmetu plnenia podľa požiadaviek uvedených v časti 3 týchto zadávacích podkladov,
- počet zamestnancov spoločnosti / organizačnej zložky,

- písomné prehlásenie uchádzača a výrobcov navrhovaných hmôt a materiálov výmuroviek a kotiev o vhodnosti použitia navrhovaných hmôt a materiálov výmuroviek a kotiev do agresívneho prostredia kotlov na spaľovanie komunálneho odpadu,
- písomnú garanciu životnosti výmuroviek,
- kópie certifikátov hmôt a materiálov výmuroviek a kotiev, ktoré navrhuje Uchádzač použiť,
- kópie kariet bezpečnostných údajov hmôt a materiálov výmuroviek podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky,
- čestné vyhlásenie uchádzača k podmienkam obstarávania
 - že absolvoval fyzickú obhliadku predmetu obstarávania,
 - že sa oboznámil s predmetom obstarávania a súhlasí s podmienkami obstarávania,
 - o pravdivosti a úplnosti skutočností uvedených v ponuke,
 - o 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 a vyplnenú Prílohu č.2 - Výkaz výmer.
- 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 „**Kotolňa – Opravy výmuroviek kotlov**“.
- číslo súťaže: 02-50/2014
- kontaktná osoba uchádzača

7 Miesto a lehota na predkladanie ponúk

Ponuky je potrebné doručiť do **28.03.2014 do 12.00 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 Zmluvy o dielo. Ostatným uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, bude doručené oznámenie o neúspešnosti ich ponúk.

Objednávateľ 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 prejednané obchodné podmienky Rámcovej zmluvy.

10.2 Lehota viazanosti ponúk je stanovená do 30.09.2014.

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

ČASŤ 2 - KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK

- 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 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 vykonanie opráv poškodenej žiaruvzdornej výmurovky membránových stien spaľovacej komory kotlov a žiarobetónu okolo roštu kotlov v závode Spaľovňa odpadu.

Obidva rovnaké kotle na spaľovanie odpadu v závode Spaľovňa odpadu boli uvedené do prevádzky na jeseň roku 2002.

V kotloch sa spaľuje tuhý odpad pri zákonom požadovanej teplote min. 850 °C resp. pri prevádzkových teplotách v spaľovacej komore 900 – 1 050 °C.

Pôvodné žiaruvzdorné výmurovky v dolnej časti spaľovacej komory (cca 70 m²) pozostávali zo zavesených SiC – dosiek s nitrídivou väzbou (obsah SiC 78%, 162 x 330 mm, hrúbka 10 – 28 mm, kvalifikačná teplota 1 760 °C) - veľmi pevného a nedeformovateľného materiálu, s vysokým modulom pružnosti, vyznačujúceho sa s vysokou odolnosťou proti koróznemu prostrediu, ktorý mal mať v kotloch pri optimálnom konštrukčnom riešení viacročnú trvácnosť.

V hornej časti spaľovacej komory (cca 130 m²) bola použitá monolitická žiaruvzdorná výmurovka z torkrétovaného (kotol K1) alebo do debnenia liateho (kotol K2) SiC - žiaromonolitu s hydraulickou väzbou, s obsahom 90% resp. 80% SiC, s hrúbkou 32 – 60 mm.

Celá žiaruvzdorná výmurovka z SiC – dosiek v dolnej časti kotlov a veľká časť žiaruvzdornej výmurovky v horných častiach kotlov (torkrétovaný resp. do debnenia liaty žiarobetón) boli v oboch kotloch postupne nahradené monolitickou výmurovkou z ručne ubíjanej plastickej žiaruvzdornej hmoty na báze silíciumkarbidu (obsah SiC 80%) s chemickou – fosfátovou väzbou, s kvalifikačnou teplotou 1 700 °C

Monolitická žiaruvzdorná výmurovka s fosfátovou väzbou vyniká výbornou deformovanosťou - vlastnou deformáciou bez porušenia celistvosti je schopná vyrovnávať vo výmurovke, prípadne medzi membránovou stenou a výmurovkou vznikajúce napätia a má veľmi dobrú odolnosť proti korózii agresívnymi spalinami zo spaľovaného komunálneho odpadu.

Žiaruvzdorná výmurovka kotlov sa opravuje v rôznom rozsahu každoročne.

Z dôvodu technickej náročnosti prevádzky ako aj z dôvodu dodržania termínu realizácie predmetu obstarávania je dôležité, aby jednotlivý Uchádzači absolvovali osobné oboznámenie sa s predmetom obstarávania priamo na mieste jeho budúcej realizácie.

Oboznámenie je po po dohovore potrebné absolvovať s p. Ing. Švábikom / svabik@olo.sk /.

3.1 Predpokladaný rozsah opráv výmuroviek kotlov

Oprava poškodených žiaruvzdorných výmuroviek kotlov zahŕňa **minimálne nasledovné demontážne, montážne práce** v nasledovnom predpokladanom rozsahu a postupe:

Komisionálna obhliadka a posúdenie stavu výmurovky

Vybudovanie zariadenia staveniska

Odstránenie poškodených častí výmuroviek vrátane oceľových kotiev a vypratanie vybúraného materiálu do zásobníka škvary

Navarenie nových oceľových kotiev s minimálnou akosťou AISI 253 MA v počte cca 86 – 94 ks / m²

Vybudovanie monolitckej výmurovky z ručne ubijanej plastickej žiaruvzdornej hmoty na báze silíciumkarbidu (obsah SiC min. 80%) s chemickou – fosfátovou väzbou, s kvalifikačnou teplotou 1 700 °C na membránových stenách spaľovacích komôr kotlov. Aplikácia samotečúceho žiarobetónu na báze silíciumkarbidu (obsah SiC cca 60%) s hydraulickou väzbou, s kvalifikačnou teplotou 1 400 °C do debnenia zavodňovacích komôr, vyústenia horákov a prahu roštu.

Lokálne opravy poškodeného žiarobetónu

Pretesnenie dilatačných škár v spaľovacích komorách oboch kotlov voľnou vlnou alebo 25 mm hrubými rohožami z hliníto-kremičitých vlákien s kvalifikačnou teplotou 1 250 °C

Likvidácia zariadenia staveniska

Lešenie, opieskovanie povrchu tlakového systému kotlov po vybúraní výmurovky, vodu, elektrinu a likvidáciu stavebného odpadu (nie vypratanie vybúraného materiálu z kotlov) zabezpečí Obstarávateľ.

Skutočný rozsah opráv výmuroviek kotlov bude spresnený s Obstarávateľom po komisionálnej obhliadke výmuroviek kotlov po ich odstavení a po výstavbe lešenia.

V prípade poškodenia membránových stien kotlov – vzniku netesností tlakového celku kotlov pri opravách žiaruvzdornej výmurovky, uchádzač zabezpečí a vykoná na svoje náklady opravy netesností náležitým spôsobom, vrátane preukazovania kvality opravy.

Do rozsahu opráv výmuroviek patrí aj **nasledovné vybavenie, činnosti a montážne a prepravné mechanizmy** uchádzača – dodávateľa :

Doprava materiálu pre opravy na miesto opravy

Zdvíhacie, prepravné a stavebné mechanizmy potrebné pre bezpečné a kvalitné vykonanie opráv výmuroviek kotlov

Vybavenie montážneho personálu s náradím pre bezpečné a kvalitné vykonanie opráv výmuroviek kotlov

Stály technický dozor šéfmontéra uchádzača – dodávateľa počas výkonu prác opráv výmuroviek kotlov na mieste dodania predmetu obstarávania

Všetky náklady spojené s pohybom montážneho personálu a materiálu na mieste a počas opráv výmuroviek kotlov

Obstarávateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu nekovového a nespáliteľného zdemontovaného materiálu.

3.2 Opravy musia byť vykonané a dodané v súlade s platnými právnymi predpismi a technickými normami SR, ktoré sa týkajú zhotovenia diela a diela samotného.

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 súčtov 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 propočítaná 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 zapracovaná 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 - Maximálny rozsah opráv výmurovky v kotloch - Výkaz výmer

6.1 Tabuľka č.1. – **Maximálny rozsah opráv výmurovky v kotloch - Výkaz výmer**

Kotol	Por.č.	Popis	Jednotka	Výmera spolu	Jednotková cena	Spolu Dodávka, montáž
	1	Búranie ručne ubíjanej výmurovky membránových stien spaľovacej komory (plocha 165 m ²)	m ²	165,0		
	2	Budovanie ručne ubíjanej výmurovky membránových stien spaľovacej komory (plocha 165 m ²)	m ²	165,0		
	3	Prah roštu - búranie žiarobetónu (dĺžka 4,6 m)	bm	4,6		
	4	Prah roštu - betonáž žiarobetónu do debnenia (dĺžka 4,6 m)	bm	4,6		
	5	Strop podávacieho stola - búranie torkrétovaného žiarobetónu (plocha 6,5 m ²)	m ²	6,5		
	6	Strop podávacieho stola - torkrétovanie žiarobetónu (plocha 6,5 m ²)	m ²	6,5		
	7	Dve zavodňovacie komory - búranie žiarobetónu (dĺžka á 5,6 m)	bm	5,6		
	8	Dve zavodňovacie komory - betonáž žiarobetónu do debnenia (dĺžka á 5,6 m)	bm	5,6		
	9	Vyústenie dvoch plynových horákov - búranie žiarobetónu (plocha á 2,2 m ²)	m ²	4,4		
	10	Vyústenie dvoch plynových horákov - betonáž žiarobetónu do debnenia (plocha á 2,2 m ²)	m ²	4,4		
	11	Búranie dvoch murovaných bočných stien podávacieho stola (plocha á 3 m ²)	m ²	3		
	12	Murovanie dvoch bočných stien podávacieho stola (plocha á 3 m ²)	m ²	3		
	13	Búranie dvoch žiarobetónových pilierov podávacieho stola (výška 2 m)	m ²	2		
	14	Betónovanie žiarobetónových pilierov podávacieho stola do debnenia (výška 2 m)	m ²	2		
	15	Búranie dvoch murovaných bočných stien škarovej výsypky (plocha á 5 m ²)	m ²	5		
	16	Murovanie dvoch murovaných bočných stien škarovej výsypky (plocha á 5 m ²)	m ²	5		
17	Pretesnenie dilatácií medzi kotlom a roštom	sada	1			
Dodávka a montáž spolu						

Obidva kotly sú rovnaké, preto aj maximálne výmery sú pre obidva kotly zhodné. Všetky ceny musia byť uvedené v euro, bez dane z pridanej hodnoty.