

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania :

**Oprava tkaninového filtra č. 2 a výmena filtračných rukávov
v závode Spaľovňa odpadu, Vlčie hrdlo.**

Číslo obstarávania: 08-50-2013

*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.*

Vypracoval: Ing. Vladimír Švábík, riaditeľ závodu Spaľovňa odpadu

Bratislava, 20. mája 2013

ČASŤ 1 - VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1 Identifikácia Obstarávateľa

Obstarávateľ: Odvoz a likvidácia odpadu, a.s., v skratke OLO, 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 opravy tkaninového filtra č.2 spojenej s výmenou filtračných rukávov a oporných košov zariadenia čistenia spalín (ďalej iba ZČS) počas odstávky zariadenia v OLO, a.s., závod Spaľovňa odpadu spôsobom a v rozsahu uvedenom v časti 3. Týchto zadávacích podmienok.
Podrobné vymedzenie predmetu obstarávania tvorí časť 3. - Opis predmetu obstarávania.

Z dôvodu technickej náročnosti opravy tkaninového filtra č.2 Obstarávateľ požaduje, aby jednotliví uchádzači absolvovali osobnú prehliadku predmetu obstarávania priamo na mieste jeho dodania.

Obhliadku predmetu obstarávania – jednej odstavenej komory tkaninového filtra č.2 je možné vykonať iba 12.6.2013 medzi 08,00 a 12,00 hodinou. Kontaktná osoba Obstarávateľa je Ing. Vladimír Švábik, mobil: + 421 2 918 110 500, tel. + 421 2 402 060 11

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

3 Zmluva

Výsledkom obstarávania bude uzatvorenie Zmluvy o dielo 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
48° 06' 27" N
17° 10' 01" E

4.2 Termín na dodanie predmetu obstarávania:

Oprava oceľovej konštrukcie skrine tkaninového filtra č. 2 a výmena filtračných rukávov s opornými košmi sa budú vykonávať za odstávky závodu Spaľovňa odpadu, v dobe
od 25.07. do 08.09.2013.

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
- počet zamestnancov spoločnosti / organizačnej zložky,
- 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,
- návrh Zmluvy o dielo, vrátane príloh, vypracovaný podľa časti 5 týchto zadávacích podkladov.

6 Označenie obalu ponuky

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 obstarávania:
„Oprava tkaninového filtra a výmena filtračných rukávov“
- Číslo obstarávania: 08-50-2013
- kontaktná osoba uchádzača

7 Miesto a lehota na predkladanie ponuky

Ponuku je potrebné doručiť do **21.06.2013 do 12,00 hod.** na adresu obstarávateľa uvedenú v bode 1.

8 Preskúvanie 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.

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 Zmluvy o dielo.

10.2 Lehota viazanosti ponúk je stanovená do **30.09.2013**.

10.3 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 oprava ocelevej konštrukcie skrine tkaninového filtra č. 2 poškodenej agresívnymi spalinami a výmena filtračných rukávov s opornými košmi v závode Spaľovňa odpadu.

3.1 Zariadenie na čistenie spalín

Na čistenie spalín, vychádzajúcich z kotla spaľovni sú nainštalované zariadenia polosuchej metódy čistenia spalín. ZČS pozostáva z nasledujúcich hlavných komponentov:

- Rozprašovací absorbér
- Tkaninový filter s presadeným dávkovaním aktívneho uhlia
- Umelý ťah so spalinovým ventilátorom.

Každý kotol má svoje samostatné zariadenie na čistenie spalín.

Z kotla vychádzajúce spaliny s teplotou 210 °C až 260 °C sa privádzajú do hlavy rozprašovacieho absorbéra, kde sa odparovaním absorbentu zároveň aj ochladzujú na teplotu cca 150 °C až 170 °C. Škodlivé látky, ako HCl, HF a SO₂ sú viazané vápenným mliekom, pričom vzniká odpadný produkt - zmes solí. Produkty reakcie v rozprašovacom absorbéri vo forme prachu sa prevažne odlučujú v následnom tkaninovom filtri. Pred tkaninovým filtrom sa pridáva práškové aditívum – uhlikatý sorbent na zvýšenie odlučovania ťažkých kovov – Pb, Zn a Hg a na zväčšenie absorpčnej väzby organických zlúčenín – dioxíny a furány. Na povrchu filtračnej tkaniny vytvára aktívny filtračný koláč z aktívneho uhlia, ktorý čistí cez neho prúdiace spaliny. Vo filtri zachytené tuhé zvyšky z čistenia spalín – zmes solí, nespotrebovaného vápna, zachyteného popolčeka a aktívneho uhlia vo forme prachu - sa mechanicky dopravujú do zásobníka zvyškov z čistenia spalín a ďalej, po naložení na cisternový nákladný automobil, na skládku nebezpečného odpadu.

Tuhé zvyšky vo forme prachu sa po odlúčení prepravujú do zásobníka produktu z čistenia spalín.

Parametre spalín, údaje pre jeden kotol, sú uvedené v samostatnej prílohe č.2

3.2 Tkaninový filter - parametre

Výrobca	LAB Group S.A.
Použitý filtračný materiál	Filtračný materiál z polyfenylsulfidových vlákien na podkladovej tkanine z polyfenylsulfidu (označenie PPS/PPS)
Počet sekcií – komôr vo filtri	4 ks
Počet filtračných rukávov v sekcii	153 ks
Celkový počet filtračných rukávov vo filtri	612 ks
Celková filtračná plocha	1670 m ²
Rozmery rukáva v mm	Ø148 x 5 975
Vyhotovenie filtračného rukáva	Horný koniec – schnapring Dolný koniec – 1 x dno + výstuž
Rozmery koša v mm	Ø144 x 5 960
Vyhotovenie oporného koša	Nedelené nosné koše z konštrukčnej ocele STN 11 373, 12 pozdĺžnych drôtov Ø 4 mm, bez Venturiho dýz Horný koniec – závesné háky Dolný koniec – dno Povrchová úprava – ochranný náter čiernym lakom
Druh prevádzky filtra	Kontinuálna
Systém regenerácie filtra	Oklep tlakovým vzduchom pri dosiahnutí nastaveného diferenčného tlaku (20 mbar)
Spôsob regenerácie	Automaticky, trvale, počas celej prevádzky

Hlava tkaninového filtra č. 2 ZČS je umiestnená vo výške +13,41 m, spodok (horná hrana výsypiek filtra) je umiestnená vo výške + 6,31 m

Hrúbka tepelnej izolácie je 100 – 120 mm

Tkaninový filter bol inštalovaný v spaľovni v rokoch 2000 - 2002, do riadnej prevádzky bol uvedený 29.12. 2002, k 30.04.2013 bol prevádzke cca 80 200 hodín.

V roku 2007 boli po cca 38 000 hodinách prevádzky vymenené všetky filtračné rukávy a oporné koše.

Pre vertikálnu a horizontálnu dopravu filtračných rukávov, oporných košov a viek filtračných komôr v strojovni tkaninového filtra je k dispozícii kladkostroj s ručným zdvihom a pojazdom, s nosnosťou 1,0 t a zdvihom 18 m.

Obstarávateľ nemá k vykonaniu opravy tkaninového filtra k dispozícii výrobnú dokumentáciu tkaninového filtra.

3.3 Predpokladaný rozsah opravy tkaninového filtra a výmeny filtračných rukávov

Oprava tkaninového filtra a výmena filtračných rukávov zahŕňa minimálne nasledovné demontážne, montážne a opravárske práce, v nasledovnom predpokladanom rozsahu a postupe:

- Vytiahnutie všetkých 612 kusov filtračných rukávov a všetkých 612 kusov oporných košov z filtra

- Prehliadka a posúdenie stavu ocelevej konštrukcie skrine a tepelnej izolácie tkaninového filtra, vrátane stien špinavej strany filtra a výsypiek filtra pred opravou
- Komplexné opieskovanie povrchov filtra pred opravou
- Oprava kútov a rohov komôr vyváráním ocelovým plechom hr. 5 mm
- Oprava medzistien komôr vyváráním ocelovým plechom hr. 5 mm
- Navarenie nových dosadacích L – profilov pre krycie veká komôr s doplnením širokého mäkkého dosadacieho tesnenia
- Oprava krycích viek komôr
- Oprava pochôdznych viek komôr vrátane výmeny tesnenia
- Výmena stropných plechov komôr v mieste prestupu rúr regeneračného vzduchu
- Úprava výstupu regeneračných trubiek zo vzdušníka a zosilnenie tepelnej izolácie
- Výmena koróziou poškodených regeneračných trubiek
- Inštalácia novej, dodatočnej tepelnej izolácie pod vzdušníkom
- Odkrytie tepelnej izolácie hlavy filtra, preizolovanie, doplnenie chýbajúcej izolácie a posilnenie tepelnej izolácie
- Všeobecná eliminácia tepelných mostov doplnením tepelnej izolácie
- Protikorózný náter stien komôr vrátane opravených viek
- Kontrola a ošetrovanie cca 412 kusov oporných košov.
Zo 612 ks oporných košov predpokladáme vymeniť iba cca – 33% resp. 200 kusov, ostatné koše predpokladáme po ošetrovaní použiť znova.
- Výmena 612 kusov filtračných rukávov a cca 200 kusov oporných košov
- Vyčistenie pracovísk po opravách

Skutočný rozsah opráv tkaninového filtra bude spresnený s Obstarávateľom po obhliadke po vytiahnutí filtračných rukávov a počas výkonu opráv.

3.4 Do prác uchádzača – dodávateľa patrí aj nasledovné vybavenie, montážne a prepravné mechanizmy a činnosti:

- Lešenie pre bezpečné a kvalitné vykonanie opravy filtra a výmeny filtračných rukávov – podľa zväženia uchádzača – dodávateľa
- Iné zdvíhacie a prepravné mechanizmy potrebné pre bezpečné a kvalitné vykonanie opravy filtra a výmeny filtračných rukávov
- Vybavenie montážneho personálu s náradím pre bezpečné a kvalitné vykonanie opravy filtra a výmeny filtračných rukávov
- Stály technický dozor šéfmontéra uchádzača – dodávateľa počas výkonu prác
- Uloženie zdemontovaného a nepotrebného kovového materiálu na šrotovisko Obstarávateľa v areáli závodu. Odvoz a likvidáciu kovového odpadu – odvoz šrotu na skládku zabezpečí Obstarávateľ
- Dodávka montážneho, tesniaceho, tepelnoizolačného a spojovacieho materiálu
- Technická pomoc pri uvedení filtra do prevádzky
- Vizualná kontrola tesnosti tkaninového filtra po vykonaní precoatingu po oprave
- Technická pomoc pri optimalizácii prevádzkových parametrov tkaninového filtra
- Od uchádzača požadujeme v priebehu predpokladanej 4 – 5 ročnej životnosti filtračných rukávov vykonávať pravidelný odber náhodných vzoriek tkaninových filtrov – po jednom kuse z každej sekcie (celkove 8 ks) počas každej plánovanej odstávky Spaľovne odpadu, vykonať laboratórnu analýzu stavu filtračných rukávov a posielat' obstarávateľovi správy o stave filtračných rukávov.
- Dodanie dodávateľskej dokumentácie v slovenskom jazyku v minimálnom rozsahu:
 - Dodací list na dodané filtračné rukávy a oporné koše
 - Technické katalógové listy pre dodané filtračné rukávy a oporné koše
 - Pokyny pre prepravu, skladovanie, manipuláciu, montáž, použitie a údržbu dodaných filtračných rukávov a oporných košov
 - Odovzdací a preberací protokol na dodaný tovar a protokol o montáži

- Revízne správy a stanovenie doporučeného rozsahu prípadných potrebných ďalších opráv a náhradných dielov.

Likvidáciu nebezpečného dopadu – zdemontovaných filtračných rukávov vykoná obstarávateľ.

Oprava oceľovej konštrukcie skrine tkaninového filtra č. 2 a výmena filtračných rukávov s opornými košmi 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 v 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 Zmluvy o dielo.

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 pripočítaná 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 2000 - DDP.

ČASŤ 5 - OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU OBSTARÁVANIA

Uchádzač vo svojej ponuke predloží návrh ďalších obchodných podmienok (napr. požadovaná záloha na uskutočnenie predmetu plnenia, spôsob fakturácie, povinnosti objednávateľa a pod.) ktoré budú prerokované pred potvrdením Zmluvy o dielo.

ČASŤ 6 - PRÍLOHY

- 6.1. Príloha č.1 Tabuľka č.1
- 6.2 Príloha č.2 Parametre spalín
- 6.3 Príloha č.3 Výkres Tkaninový filter 01-130530-0001

6.1 Príloha č.1 Tabuľka č.1

Položky v zmysle časti č.3	Popis	Jednotka	Cena
6.1	Oprava tkaninového filtra č. 2	Cena za práce a materiál celkom	EUR / súbor
	Filtračný rukáv – materiál	označenie, popis	
6.2	Filtračné rukávy – cena		EUR / 612 ks
	Oporný kôš – materiál	STN, DIN, popis	
6.3	Oporné koše – cena		EUR / 200 ks
6.4	Výmena filtračných rukávov a oporných košov	Cena za práce celkom	EUR / súbor
6.5	Ostatné náklady podľa položky 3.4		EUR / súbor
6.6	Oprava tkaninového filtra a výmena filtračných rukávov (6.6 = 6.1 + 6.2 + 6.3 + 6.4 + 6.5)	Cena celkom	EUR

Cena dodávok a prác nad rámec ponuky - navyše práce:			
	Filtračný rukáv – cena		EUR / 1 ks
	Oporný kôš – cena		EUR / 1 ks
	Technická činnosť konštruktéra, technológa, projektanta		EUR / hod
	Montážne práce šéfmontéra, montéra		EUR / hod
	Doprava osobným automobilom		EUR / km
	Doprava dodávkovým automobilom		EUR / km
	Doprava nákladným automobilom		EUR / km

Všetky ceny musia byť uvedené v euro, bez dane z pridanej hodnoty.