



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

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania

Oprava komína 120/2,39 m - III. časť - Statické zosilnenie drieru komína v OLO a.s., závod Spaľovňa odpadu.

Číslo obstarávania: 14-50/2015

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, jún 2015

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 III. časti opráv na oceľobetónovom monolitickom komíne +120,5/2,39 m, v OLO a.s., závod Spaľovňa odpadu spôsobom a v rozsahu uvedenom v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí samostatnú **Prílohu č.3**, a výkazu výmer, ktorý tvorí **Prílohu č.2**.

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

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

Obhliadku predmetu obstarávania je možné vykonať po dohovore s kontaktnou osobou Obstarávateľa - Ing. Vladimírom Švábikom, 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 služby

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

4.2 Termín na dodanie predmetu obstarávania:
od 1.09.2015 do 30.09.2015

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 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 poistnej zmluvy uchádzača na krytie prípadných škôd, vyplývajúcich z výkonu predmetu obstarávania
- predložiť Certifikát kvality ISO 9001
- predložiť Certifikát kvality ISO 14 001
- predložiť Systém manažérstva BOZP podľa STN OHSAS 18 001
- predložiť Oprávnenie na práce vo výškach v zmysle Vyhl. 374/90 Zb. min. 4 pracovníkov
- preukázanie odbornej spôsobilosti pre autorizovaného inžiniera v oblasti: pre výkon činnosti stavbyvedúceho
- počet zamestnancov spoločnosti/organizačnej zložky,
- čestné vyhlásenie k podmienkam súťaže:
 - že súhlasí s podmienkami súťaže,
 - že absolvoval fyzickú obhliadku predmetu 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 obalov ponúk

6.1 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 „**Oprava komína III. časť**“
- Číslo súťaže: 14-50/2015
- kontaktná osoba uchádzača

7 Miesto a lehota na predkladanie ponúk

Ponuky je potrebné doručiť do **14.08.2015 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.

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 prejednané obchodné podmienky Zmluvy o dielo.

10.2 Lehota viazanosti ponúk je stanovená do **30.09.2015**

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 cien bez DPH, vypočítaných podľa **Prílohy č.1** - Tabuľka č. 1.
- 2 Poradie uchádzačov sa určí porovnaním referencii 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 III. časti opráv ocel'obetónového monolitického komína +120,5/2,39 m závode Spaľovňa odpadu - Statické zosilnenie nosného drieku komína vnesením predpätia pomocou nesúdržnej sústavy prvkov, v zóne od +97,35m do +119,0m.

3.1 Komín

Ocel'obetónový monolitický komín +120,5/2,39 m závode Spaľovňa odpadu je opatrený difúzne tesným a tepelne izolovaným antikorovým vypuzdrením (realizácia 2002 a 2003). Tým sa komín dostal na výškový parameter 120,5 m pri svetlosti antikorového difúzne tesného prieduchu 2390 mm.

Horná stavba komína pozostáva z nosnej časti - zo železobetónového drieku, z nefunkčných pôvodných vrstiev vypuzdrenia a z funkčného antikorového limitne dilatujúceho zaveseného a difúzne tesného vypuzdrenia.

Nové puzdro je od drieku oddelené prevetrávanou vzduchovou medzerou. Teplototechnicky má nové puzdro rovnaké funkcie ako pôvodné vyvložkovanie, nakoľko pozostáva z tepelnoizolačnej vrstvy, osadenej na tepelne a korózne odolnom a difúzne tesnom antikorovom puzdre.

V spodnej časti bola v roku 2012 osadená spodná nerezová samonosná časť vypuzdrenia zvaná „cibuľa“.

Pri optimalizácii materiálovej bázy puzdra sa v projekte vyvložkovania vychádzalo z teoretického rozptylu výstupných teplôt za filtrom v rozmedzí od 150 do 170°C (havarijne 250°C) pri projekte predpokladaných limitných hodnotách znečistenia vyčistených (CaOH), absorpčne filtrovaných (C) a následne odprášených spalín, vznikajúcich spaľovaním netriedeného tuhého odpadu za pomoci prídavného a stabilizačného paliva, ktorým je zemný plyn (v množstve cca 200 až 1800 Nm³/hod). Reálne prevádzkové teploty spalín sa pohybujú na úrovni 120 až 150°C.

Ocel'ové puzdro komína je z ocele 17 348 WNr. 1.4571. Jedná sa o ocel' legovanú Cr, Mo, Ni a Ti. Na celom konštrukčnom systéme puzdra vytvoreného z antikorových

plechov bolo na strane spalín vylúčené zváranie. Pomocné prvky sú k stenám uchytávané skrutkovými spojmi, podtmelenými silikónovými podložkami a vysokoteplotne odolným a chemicky odolným silikónovým TP tmelom Emfimastic. V dilatáčnej škáre je popri uvedenom tmeli aplikovaná aj silikónová hadička. Konštrukčné riešenie puzdra navrhnuté tak, že v jednotlivých konštrukčných prvkoch puzdra je trvalé statické napätie len na úrovni maximálne 0,17 MPa (len 1.7 kp/cm², t.j. od dvoch metrov vlastnej váhy plechu). Napätie nemá premenný (tlakovo ťahový) charakter a nevytvára lokálne hroty napätí.

Komín spaľovne je opatrený v exteriéri jednou hladinou denného leteckého prekážkového značenia (DLPZ), tromi oceľobetónovými podopretými ochodzami, dvoma oceľovými výstupnými cestami, bleskozvodnou sústavou a nočným svetelným leteckým prekážkovým značením (SLPZ).

Prekrytie hlavy komína zabezpečuje nerezová hlavica z ocele triedy 17 348 a naopak spodná časť vnútra vyvločkovanej časti komína je ukončená a uzatvorená oceľovou výsypkou s oceľovým uzáverom v podvýsypníkovom priestore.

Do komína sú zaústené dva funkčné nadzemné spalínovody do dvoch zaústovacích otvorov. Tretí je zaslepený. Tieto dva funkčné spalínovody boli v rámci realizácie spodnej časti vypuzdrenia prepojené s novou spodnou časťou spodného vypuzdrenia a tepelne zaizolované.

Revízne správy komína sú zamerané na všetky prístupné a kontrolovateľné časti hlavice, nosného roštu, nového puzdra, stavu novej tepelnej izolácie, stavu starého puzdra, viditeľného betónového drieku, príslušenstva nového puzdra (podperná a rozperná sústava), stavu stupákov, dilatácií, ako i stavu okolia zaústovacích otvorov.

3.2 Oprava komína

a) Zriadenie staveniska, prípravné práce:

- vytýčenie a zriadenie ochranného pásma
- pristavenie kancelárskej bunky
- zriadenie dočasného skladu materiálu
- rozvody vody a energie v rámci staveniska z miesta napojenia
- montáž, demontáž, revízie, pracovných lávok, zdvíhacích zariadení
- zabezpečenie vertikálnej dopravy pre $v = 120\text{m}$
- prípravné a ukončujúce práce
- dopravné náklady
- BOZP – školenia a vstupy

b) Celkové statické zosilnenie nosného drieku komína vnesením predpätia pomocou nesúdržnej sústavy prvkov.

V zmysle odborného návrhu rozmiestnenia a nadimenzovania výstužných koróziivzdorných prvkov sa predpokladá sa použitie predpínacieho lanového systému MONOSTRAND. Bude osadených 70 ks horizontálnych predpínacích prvkov, ktoré budú strojovo predopnuté na požadovanú úroveň prítlaku. Pre montáž týchto systémov bude použité špeciálne prekladané konzolové lešenia a pracovné lávky.

- Do železobetónovej časti konštrukcie komína bude rekonštrukciou vnesené radiálne napätie použitím lán Monostrand LS Ø 15,7 mm s pevnosťou 1860 MPa. Požadujeme, aby laná boli chránené HDPE obalom hrúbky 1,5 mm so zvýšenou UV ochranou. Kotvenie je riešené spojkou Dywidag ME. Kotva bude voči korózii chránená teplom zmršťovateľnými hadicami.
- Po napnutí lán je potrebné zachovať dĺžku na prípadné dopnutie alebo kontrolu lán v budúcnosti.

- Súčasťou prác je lokálna sanácia železobetónového drieku v oblasti osádzania lán, vrátane sanácie trhlín.

Skutočný rozsah opravy drieku komína môže byť spresnený po obhliadke komína s Obstarávateľom, prípadne počas výkonu stavebných prác.

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

- Montážne lávky, resp. konzolové lešenie vrátane jeho uchytenia a ukotvenia pre bezpečné (najmä s ohľadom na práce vo výškach) a kvalitné vykonanie opravy komína – podľa zväženia uchádzača – dodávateľa
- Horolezecké vybavenie
- Iné zdvíhacie, prepravné a zabezpečovacie prostriedky a mechanizmy potrebné pre bezpečné a kvalitné vykonanie opravy komína
- Vybavenie montážneho personálu s náležitými prostriedkami OOP, zabezpečovacími prostriedkami (najmä s ohľadom na práce vo výškach) náradím pre bezpečné a kvalitné vykonanie opravy komína
- Stály technický dozor stavbyvedúceho uchádzača – dodávateľa počas výkonu prác
- Vedenie stavebného denníka uchádzačom – dodávateľom a jeho predkladanie zástupcovi obstarávateľa na kontrolu počas každého pracovného dňa.
- Všetky náklady spojené s pohybom personálu a materiálu na mieste dodania predmetu obstarávania.
- Uloženie zdemontovaného a nepotrebného stavebného a kovového materiálu na miesto určené Obstarávateľom v areáli závodu.
- Odvoz a likvidáciu nepotrebného stavebného materiálu na skládku zabezpečí Obstarávateľ

Práce na oprave komína predpokladáme vykonávať v 12 hodinových zmenách, od 06,00 hod. do 18,00 hod., prípadne po dohovore s Obstarávateľom aj počas sobôt a nedeľ.

Vzhľadom na to, že práce na oprave komína budú prebiehať počas neprerušeneho zvozu odpadu do závodu Spaľovňa odpadu, bude bezpodmienečne nutné postup stavby a stavebných prác a prípadné dopravné obmedzenia priebežne – každodenne konzultovať z obstarávateľom.

Oprava komína musí byť vykonaná v súlade so všetkými platnými právnymi predpismi a technickými normami SR, ktoré sa týkajú zhotovenia diela a diela samotného, hlavne s ohľadom na práce vo výškach.

Z dôvodu technickej náročnosti činností spojených s opravou komína v závode Spaľovňa odpadu, Obstarávateľ požaduje, aby jednotliví uchádzači absolvovali osobnú obhliadku predmetu obstarávania priamo na mieste jeho dodania. Obhliadku predmetu obstarávania je možné vykonať po dohovore s kontaktnou osobou Obstarávateľa - Ing. Vladimírom Švábikom, mobil: + 421 2 918 110 500

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 Prílohe č.2 – Výkaz výmer a výsledná suma za predmet obstarávania v Prílohe č1 - Tabuľka č.1.

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

Takto vyplnené Príloha č. 1 a Príloha č.2 budú 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 zákazky, t. j. licenčné poplatky, poistenie, poplatky za vybavenie certifikátov a osvedčení, resp. iných ciel a daní podľa Incoterms DDP 2010.

ČASŤ 5 - OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU OBSTARÁVANIA

Uchádzač vo svojej ponuke predloží návrh ďalších obchodných podmienok, ktoré budú prerokované pred potvrdením Zmluvy o dielo.

ČASŤ 6 - PRÍLOHY

- | | | |
|------------|-------------------------------|--|
| 6.1 | Príloha č.1 | Tabuľka č.1 |
| 6.2 | Príloha č.2 | Výkaz výmer |
| 6.3 | Samostatná príloha č.3 | Projektová dokumentácia z 05/2015 |

6.1 Príloha č.1 Tabuľka č.1

Položky v zmysle časti č.3	Popis	Jednotka	Cena
3.2 a 3.3	Vykonanie III. časti opráv na oceľobetónovom monolitickom komíne +120,5/2,39 m, v OLO a.s., závod Spaľovňa odpadu spôsobom a v rozsahu uvedenom v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí samostatnú Prílohu č.3 , a výkazu výmer, ktorý tvorí Prílohu č.2. v rozsahu a spôsobom uvedenom v časti 3 týchto podkladov Cena za práce a materiál celkom	EUR / súbor	

	Cena dodávok a prác nad rámec ponuky - navyše práce:	Jednotková cena	
1	Robotník	EUR / hod	
2	Strojník	EUR / hod	
3	Stavbyvedúci	EUR / hod	
4	Konštruktér, technológ, projektant	EUR / hod	
5	Doprava osobným automobilom	EUR / km	
6	Doprava dodávkovým automobilom	EUR / km	
7	Doprava nákladným automobilom	EUR / km	
8	Iné - uviesť	EUR / jednotka	

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

6.2 Príloha č.2

Výkaz výmer

ROZPOČET

Stavba: Oprava komína 120/2,39 m - III. časť

Objekt: SO 460 - Komín 120 m

Objednávateľ: Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.

Zhotoviteľ:

Miesto: Bratislava

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

Zriadenie staveniska

0,000

1	548930011	Dopravné náklady	ks	1,000		0,000
2	525040012	vytýčenie a zriadenie ochranného pásma	ks	1,000		0,000
3	525099095	pristavenie a prenájom unimobunky	ks	1,000		0,000
4	525040021	Montáž, demontáž, revízie pracovných látok	ks	2,000		0,000
5	512502121	zriadenie vertikálnej dopravy (vrátok, zdvíhacie zariadenie na výšku +120,5m)	ks	1,000		0,000
6	511532111	pomocný materiál	ks	1,000		0,000

Stavebné práce

0,000

7	511582195	Monostrand 15,7/1860	ks	70,000		0,000
8	521353111	Kotvenie monostrand	ks	70,000		0,000
11	54536111P	príslušenstvo na prichytenie lán	ks	70,000		0,000
13	54319111P	strojné vybavenie na predpínanie	ks	1,000		0,000
14	54319111P1	lokálna sanácia ŽB drieku v oblasti osádzania lán, vrátane sanácie trhlín	ks	1,000		0,000
15	54319111P2	pomocný materiál	ks	1,000		0,000

Celkom

0,000