

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania :

**Oprava turbíny TG1
v závode Spaľovňa odpadu, Vlčie hrdlo.**

Číslo obstarávania: 06-50-2013

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.
Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava

Kontaktná osoba : Ing. Vladimír Švábík 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 parnej turbíny TG1 SIEMENS GK 26 / 40 v OLO, a.s. závod Spaľovňa odpadu spôsobom a v rozsahu uvedenom v tejto dokumentácii. Väčšina opravárenských prác bude vykonaná v opravárenskom závode zhotoviteľa.

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

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

Obhliadku turbíny je možné vykonať po dohode s kontaktnou osobou Obstarávateľa - Ing. Vladimír Švábík, 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
Vičie hrdlo 72
821 04 Bratislava
48° 06' 27" N
17° 10' 01" E

4.2 Termín na dodanie predmetu obstarávania:
od 22.07. do 10.09.2013

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 poisťovnej 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 turbíny TG1.**“
- Číslo obstarávania: 06-50-2013
- 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 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 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

- 3.1 Pre energetické využitie pary vyrobenej v parných kotloch spaľovne, je v objekte strojovne turbogenerátora inštalovaná jednotelesová rýchlobežná bezodberová kondenzačná turbína TG1 SIEMENS GK 26/40 s hltnosťou 27.7 t/h ostrej pary (40 bar, 400 °C).

Ďalšie údaje o turbíne sú uvedené v prílohe č. 6.2 Parná turbína – Parametre a údaje.

Na redukciu vysokých otáčok turbíny (10 700 ot./min) na nízke otáčky (1 500 ot./min) generátora je medzi turbínou a generátorom umiestnená prevodovka RENK TS – 560 s výkonom 6,50 MW.

Turbína a prevodovka sú umiestnené na spoločnom základovom ráme, v ktorom sú nainštalované zariadenia olejového hospodárstva – mazacieho a chladiaceho oleja pre turbínu, prevodovku a generátor.

Turbína nie je vybavená protihlukovým krytom, má iba tepelnú izoláciu.

Turbína poháňa elektrický synchronný štvorpólový generátor AvK DIG 156 n/4w so zdanlivým výkonom 7500 kVA resp. 6,3 MW pri účinníku $\cos \Phi = 0,99$ a napätí 6300 V. Turbína bola vyrobená a do prevádzky uvedená v r. 2002 a k 01.05.2013 odpracovala cca 78 000 hodín.

Pre vertikálnu a horizontálnu dopravu opravovanej turbíny a jej častí v strojovni turbogenerátora je zhotoviteľovi opravy k dispozícii mostový žeriav s elektrickým zdvihom a pojazdom, s nosnosťou 7,5 t.

Pre prípadné nutné vybratie celej turbíny, vrátane skrine, je potrebné uvažovať s otvorením strešných montážnych otvorov v strojovni turbogenerátora.

Predmetom obstarávania je oprava parnej turbíny SIEMENS GK 26 / 40, pričom väčšinu prác predpokladáme vykonať v opravárenskom závode zhotoviteľa.

Obstarávateľ nemá k vykonaniu opravy turbíny k dispozícii výrobnú dokumentáciu parnej turbíny.

3.2 Základný rozsah prác opravy parnej turbíny je nasledovný:

3.2.1 Práce zhotoviteľa v Spaľovni odpadu pred opravou turbíny

- vibrodiagnostika turbosústroja, kontrola a merania počas prevádzky pred odstavením
- revízná kontrola turbíny a merania na turbíne po odstavení, pred opravou,
- vypracovanie revíznej správy pred opravou vrátane vyhotovenia fotodokumentácie
- odpojenie káblov a snímačov a prístrojov merania a regulácie (MaR) turbíny, demontáž prístrojov MaR,
- demontáž tepelnej izolácie turbíny po odstavení turbíny,
- odpojenie turbíny od parných potrubí, potrubí kondenzátu mazacieho a hydraulického oleja a chladiacej vody,
- demontáž ventilovej komory,
- rozobratie spojky turbíny a prevodovky,
- demontáž vrchnej časti ložiskových stojanov a vrchnej časti skrine,
- očistenie a kontrola deliacej roviny skrine turbíny,
- demontáž rotora turbíny,
- naloženie rozmontovanej turbíny na nákladný automobil a odvoz do opravárenského závodu zhotoviteľa.

3.2.2 Práce pri oprave turbíny v opravárenskom závode zhotoviteľa

- vyloženie rozmontovanej turbíny z nákladného automobilu v opravárenskom závode zhotoviteľa,
- oprava rotora turbíny – indikácia pred a po oprave,
- egalizácia ložiskových čapov,
- kontrola britov labyrintových upchávok,
- prebritovanie rotora,
- vyváženie rotora pri zvýšených otáčkach v tuneli,
- oracovanie náhradných ložísk podľa skutočných požadovaných rozmerov,
- čistenie jednotlivých dielov turbíny,
- kontrola rozobraných častí turbíny vrátane vyhotovenia fotodokumentácie,
- dodávka a montáž náhradných dielov, vyplývajúca z rozsahu vykonaných prác,
- naloženie rozmontovanej turbíny na nákladný automobil a odvoz do Spaľovne odpadu.

3.2.3 Práce zhotoviteľa v Spaľovni odpadu po oprave turbíny

- vyloženie rozmontovanej turbíny z nákladného automobilu v Spaľovni odpadu,
- dodávka a montáž tesnení, vyplývajúca z rozsahu vykonaných prác,
- spätná montáž turbíny,
- spätná montáž ložísk, montáž rotora,
- uzatvorenie skrine turbíny,
- uzatvorenie ložísk a časti stojanov ložísk,
- zospojkovanie turbíny s prevodovkou,
- pripojenie turbíny na parné potrubia, potrubia kondenzátu, mazacieho a hydraulického oleja a chladiacej vody,
- montáž ventilovej komory,
- pripojenie káblov a snímačov a prístrojov merania a regulácie (MaR) turbíny, montáž prístrojov MaR,
- montáž tepelnej izolácie turbíny,
- prednábehová kontrola turbíny skúšobným technikom zhotoviteľa,
- nábeh turbíny skúšobným technikom zhotoviteľa,
- vibrodiagnostika turbosústroja, kontrola a merania počas prevádzky, po vykonaní opravy,
- vypracovanie správy o oprave turbíny s vyhodnotením stavu turbíny, odporúčaniami na ďalšiu prevádzku, ďalšie opravy a obstaranie náhradných dielov pre ďalšiu prevádzku vrátane fotodokumentácie.

3.2.4 Do rozsahu prác a výkonov a ponukovej ceny zhotoviteľa požadujeme zahrnúť aj

- zabezpečenie technickými prostriedkami a vykonanie všetkej horizontálnej a vertikálnej dopravy opravovanej turbíny a jej častí mimo strojovne turbogenerátora,
- prípadnú konštrukčnú a technologickú podporu projektanta, konštruktéra alebo technológa zhotoviteľa pri oprave,
- cestovné a ostatné osobné náhrady pracovníkov zhotoviteľa.

V prílohe č. 6.8 je kópia správy o revízii a oprave parného turbosústroja, ktorú vykonala firma EKOL Energo, s.r.o. dňa 18.05.2012 s odporučeniami na opravu turbíny.

Prípadné ďalšie potrebné opravy, práce a dodávky náhradných dielov budú upresnené a odsúhlasené so zodpovedným zástupcom objednávateľa počas výkonu opravy a budú predmetom samostatného dodatku ku zmluve

Oprava a všetky s tým súvisiace práce 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 súčtinov 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 Parná turbína – Parametre a údaje
- 6.3 Pozdĺžny rez turbínou
- 6.4 Uťahovacie momenty na telese turbíny
- 6.5 Pohľad na rotor turbíny
- 6.6 Pohľad na labyrintové upchávky
- 6.7 Detail labyrintových upchávok
- 6.8 Správa o revízii a oprave parného turbosústroja – EKOL Energo, s.r.o. Brno, z 21.05.2012 - Kópia

6.1 Príloha č.1 Tabuľka č.1

Položka podľa Časti 3	Popis	Jednotka	Cena
3.1	Oprava parnej turbíny v základnom rozsahu prác	- Cena	EUR / 1 súbor
3.2	Cena za dodávku a montáž predpokladaných ND a tesnení	- Cena	EUR / 1 sada
3	Oprava parnej turbíny	Cena celkom	EUR

	Cena prác nad rámec ponuky - navyac práce:		
1	Projektant - projekčná činnosť	EUR / hod	
2	Konštruktér, technolog - technická činnosť	EUR / hod	
3	Nábehový technik	EUR / hod	
4	Skúšobný technik	EUR / hod	
5	Revízny technik	EUR / hod	
6	Šéfmontér turbinár	EUR / hod	
7	Montér turbinár	EUR / hod	
8	Montér zámočník	EUR / hod	
9	Iné opravárenské práce	EUR / hod	
10	Doprava osobným automobilom	EUR / km	
11	Doprava dodávkovým automobilom	EUR / km	

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