

ZADÁVACIE PODKLADY

Predmet obstarávania :

**Inštalácia kompresora na riadiaci vzduch
v závode Spaľovňa odpadu, Vlčie hrdlo.**

Číslo obstarávania: 12-50-2012

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.

Vypracoval: Ing. Vladimír Švábík, riaditeľ závodu Spaľovňa odpadu

Bratislava, november 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
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 dodanie realizačnej dokumentácie pre inštaláciu kompresora na stlačený riadiaci vzduch s príslušenstvom a dodávka a montáž kompresora s príslušenstvom vrátane stavebných prác spôsobom a v rozsahu uvedenom v časti č. 3 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 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 Termíny na dodanie predmetu obstarávania:

Vypracovanie realizačnej dokumentácie pre inštaláciu kompresora pre riadiaci vzduch s príslušenstvom a predloženie na schválenie – **do 15.12.2012.**

Dodávka a montáž kompresora s príslušenstvom vrátane stavebných prác - **do 01.02.2013.**

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 - 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,
- počet zamestnancov spoločnosti / organizačnej zložky,
- čestné vyhlásenie uchádzača k podmienkam 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:
„**Inštalácia kompresora pre riadiaci vzduch**“
- Číslo obstarávania: 12-50-2012
- kontaktná osoba uchádzača

7 Miesto a lehota na predkladanie ponuky

Ponuku je potrebné doručiť do **30.11.2012 do 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 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 **31.12.2012**

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:

- 3.1 Vypracovanie realizačnej dokumentácie stavebnej a technologickej časti pre kompletné práce pri inštalácii kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s príslušenstvom a jej predloženie na schválenie obstarávateľom v dvoch výtlačkoch a v elektronickej podobe na CD/DVD nosiči.
- 3.2. Vykonanie potrebných stavebných prác – stavebnej pripravenosti pre transport a inštaláciu kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu a jeho príslušenstva.
- 3.3 Dodávka a montáž jedného kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s príslušenstvom.
- 3.4 Uskutočnenie potrebných skúšok dodaných technologických zariadení, potrebných revízií, uvedenie zariadení do prevádzky, vykonanie skúšobnej prevádzky.
- 3.5 Zaškolenie obsluhy obstarávateľa.
- 3.6 Vypracovanie a dodanie projektu skutočného vyhotovenia v šiestich výtlačkoch a v elektronickej podobe na CD/DVD nosiči.
- 3.7 Dodanie kompletnej dokumentácie a dokladov preukazujúcich kvalitu dodávky, t.j. atesty a certifikáty platné v SR, osvedčenia o skúškach použitých materiálov a vyhlásenia o zhode a iné zápisy a doklady o vykonaných skúškach realizovaných prác, v šiestich výtlačkoch.
- 3.8 Dodanie návodov na použitie zabudovaných zariadení, tabuliek s parametrizačnými údajmi, a ostatné doklady potrebné k riadnemu užívaniu dodaných a namontovaných zariadení v šiestich výtlačkoch a v elektronickej podobe na CD/DVD nosiči.
- 3.9 Dodanie odporúčaných náhradných dielov pre dodané technologické zariadenia pre minimálne 24 - mesačnú a zároveň 15 000 hodinovú prevádzku.

Všetka dodaná dokumentácia musí byť vypracovaná v slovenskom alebo v českom jazyku pri dodržaní všetkých platných právnych predpisov a technických noriem SR, týkajúcich sa zhotovenia diela a diela samotného. Dodaná prevádzková dokumentácia musí byť dodaná výhradne v slovenskom alebo českom jazyku; výrobná dokumentácia týkajúca sa technologickej časti môže byť dodaná aj v anglickom jazyku. Technologické zariadenia musia byť vyrobené, dodané a namontované v súlade s platnými právnymi predpismi a technickými normami SR, ktoré sa týkajú zhotovenia diela a diela samotného.

Vyhotovenie dodaného kompresora a jeho príslušenstva – riadiacej jednotky a elektrotechnických prvkov musí umožňovať ich ovládanie binárnymi signálmi a riadenie v rozsahu 0 – 100% prúdovou slučkou 4 – 20 mA jestvujúcim nadradeným riadiacim systémom Siemens SPPA T2000.

Dodaný kompresor a jeho príslušenstvo – riadiaca jednotka a elektrotechnické prvky musia byť schopné vysielania spätných informácií (minimálne 2 hodnoty) o svojom stave do jestvujúceho nadradeného riadiaceho systému Siemens SPPA T2000 prostredníctvom binárnych signálov a prúdovej slučky 4 – 20 mA.

Samotné ovládanie kompresora a elektrotechnických prvkov bude vykonávať nadradený riadiaci systém Siemens SPPA T2000, riadenie bude vykonávať riadiaca jednotka kompresora.

Dispozičné riešenie – umiestnenie kompresora a jeho príslušenstva bude v jestvujúcich priestoroch kotolne závodu Spaľovňa odpadu, na podlaží + 12 m, medzi kotlami.

Potrubné pripojenie nového kompresora a príslušenstva kompresora na jestvujúci vzdušník a rozvod riadiaceho stlačeného vzduchu v kompresorovni závodu Spaľovňa odpadu navrhne uchádzač a schváli obstarávateľ.

Pripojenie nového kompresora a príslušenstva kompresora na rozvádzač vlastnej spotreby elektriny 00 BFF jestvujúcej rozvodne 400V v závode Spaľovňa odpadu navrhne uchádzač a schváli obstarávateľ.

Popis a technické parametre jestvujúcich kompresorov 00HTX10 AA251 a 00HTX20 AA251 v kompresorovej stanici a vzdušníka riadiaceho stlačeného vzduchu v kotolni v závode Spaľovňa odpadu tvoria prílohu č 2 týchto podkladov.

Popis požadovaného riešenia.

V súčasnosti sú v kompresorovej stanici v závode Spaľovňa odpadu na výrobu riadiaceho a pracovného stlačeného vzduchu s tlakom 8 bar nainštalované dva skrutkové, olejom mazané, vzduchom chladené kompresory rovnakého typu s pohonom elektrickým motorom BOGE S 180/8 s prietokovým množstvom $23,3 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$ – označenie 00HTX10 AA251 a 00HTX20 AA251.

Pre výrobu pracovného stlačeného vzduchu s tlakom $7,00 \text{ bar}_a$ je v kompresorovej stanici nainštalovaný kondenzačný sušič MTA, model DryPower MG 060A s prietokovým množstvom $60 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$.

Pre výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s tlakom $7,00 \text{ bar}_a$ a s tlakovým rosným bodom -40°C je v kompresorovej stanici nainštalovaný absorpčný sušič MTA typ NDA 006/16 s prietokovým množstvom $7,15 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$.

Podľa pôvodného projektu mali kompresory pracovať v zapojení 1 + 1 t.j. jeden kompresor v prevádzke a druhý mal byť 100% rezerva.

Po stúpnutí spotreby stlačeného vzduchu pripojením ďalších spotrebičov stlačeného vzduchu pracujú kompresory v paralelnom zapojení, podľa aktuálnej celkovej spotreby stlačeného vzduchu.

Pre zlepšenie bilancie najmä riadiaceho stlačeného vzduchu - zabezpečenie výroby cca $11,66 - 13,33 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ ($700 - 800 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$) riadiaceho stlačeného vzduchu s tlakom $8,00 \text{ bar}_a$ a s tlakovým rosným bodom -40°C požadujeme realizovať nasledovné riešenie:

Do určeného priestoru v kotolni nainštalovať jeden rotačný objemový – skrutkový, jednostupňový kompresor mazaný olejom, chladený vzduchom s pohonom elektromotorom s frekvenčným meničom, s riadiacou jednotkou, sacím filtrom, s protihlukovou skriňou, na základovom ráme so silenblokmi, ktoré umožnia inštaláciu

kompresora priamo na podlahu bez nutnosti ukotvenia a s príslušenstvom kompresora.

Príslušenstvo kompresora budú tvoriť hlavne :

- filtre na stlačený vzduch, automatické odvádzачe kondenzátu, adsorpčné sušiče, uzatváracie a regulačné armatúry, oceľové prípadne plastové potrubné rozvody stlačeného vzduchu a kondenzátov vrátane uloženia a uchytenia prípadne tepelnej izolácie a pod.
- elektroinštalácia – silové, ovládacie a signalizačné káblové vedenia, elektrotechnické prvky a zariadenia potrebné pre prevádzku kompresora s príslušenstvom, rozvádzačové, miestne ovládacie a prechodové skrine, uzemnenie a pod.

Potrubné pripojenie nového kompresora a príslušenstva kompresora na jestvujúci vzdušník a rozvod riadiaceho stlačeného vzduchu v kompresorovni závodu Spaľovňa odpadu požadujeme vykonať ako súčasť inštalácie kompresora.

S inštaláciou nového vzdušníka na riadiaci stlačený vzduch neuvažujeme, využije sa jestvujúci vzdušník s objemom 2 m³ v kotolni

Pripojenie nového kompresora s celkovým predpokladaným príkonom cca 100 kW a príslušenstva kompresora na rozvádzač vlastnej spotreby elektriny 00 BFF jestvujúcej rozvodne 400 V v závodu Spaľovňa odpadu požadujeme vykonať ako súčasť inštalácie kompresora.

Prípadné potrebné stavebné úpravy jestvujúceho priestoru v závodu Spaľovňa odpadu z dôvodu transportu a inštalácie kompresora s príslušenstvom (základy, prestupy cez stavebné konštrukcie a pod.) požadujeme vykonať ako súčasť inštalácie kompresora.

Pri prevádzke všetkých troch kompresorov na výrobu stlačeného vzduchu predpokladáme nasledovné prevádzkové stavy prevádzky:

1. Prevádzka jedného z dvoch jestvujúcich kompresorov na výrobu všetkého pracovného stlačeného vzduchu cez jestvujúci kondenzačný sušič podľa aktuálnej spotreby, druhý jestvujúci kompresor tvorí 100% rezervu.
Nový kompresor v prevádzke na výrobu všetkého riadiaceho stlačeného vzduchu cez nový adsorpčný sušič podľa aktuálnej spotreby.
Jestvujúca časť kompresorovej stanice na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s adsorpčným sušičom je odstavená.
2. Pri poruche jedného z dvoch jestvujúcich kompresorov, vyrábajúcich pracovný stlačený vzduch sa automaticky zapne druhý, rezervný jestvujúci kompresor.
Nový kompresor na výrobu všetkého riadiaceho stlačeného vzduchu cez nový adsorpčný sušič podľa aktuálnej spotreby v prevádzke bez zmien.
3. Pri poruche nového kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu cez nový adsorpčný sušič, sa uvedie do prevádzky jestvujúca časť kompresorovej stanice na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s jestvujúcim adsorpčným sušičom a podľa aktuálnej celkovej spotreby stlačeného vzduchu budú jestvujúce kompresory pracovať v paralelnej prevádzke – súčasný stav.

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 súčinov 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 Popis jestvujúcich zariadení v Spaľovni odpadu

6.1 Príloha č.1 Tabuľka č.1

Položka podľa Časti 3	Popis	Jednotka	Cena
3.1	Vypracovanie realizačnej dokumentácie stavebnej a technologickej časti pre kompletne práce pri inštalácii kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s príslušenstvom v dvoch výtlačkoch a v elektronickej podobe na CD/DVD nosiči - cena	EUR / 1 súbor	
3.2	Vykonanie stavebných prác pred inštaláciou kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s príslušenstvom - cena	EUR / 1 súbor	
3.3	Dodávka a montáž jedného kompresora na výrobu riadiaceho stlačeného vzduchu s príslušenstvom - cena	EUR / 1 súbor	
3.4	Uskutočnenie potrebných skúšok dodaných technologických zariadení, potrebných revízií, uvedenie zariadení do prevádzky, vykonanie skúšobnej prevádzky - cena	EUR / 1 súbor	
3.5	Zaškolenie obsluhy obstarávateľa	EUR / 1 súbor	
3.6	Vypracovanie a dodanie projektu skutočného vyhotovenia v šiestich výtlačkoch a v elektronickej podobe na CD/DVD nosiči	EUR / 1 súbor	
3.7	Dodanie kompletnej dokumentácie a dokladov podľa bodu 3.7 Opis predmetu obstarávania	EUR / 1 súbor	
3.8	Dodanie návodov na použitie zabudovaných zariadení a ostatné doklady podľa bodu 3.8 Opis predmetu obstarávania	EUR / 1 súbor	
3.9	Dodanie odporúčaných náhradných dielov pre dodané technologické zariadenia pre minimálne 24 - mesačnú a zároveň 15 000 hodinovú prevádzku	EUR / 1 súbor	
	Cena spolu	EUR	

	Cena prác nad rámec ponuky - navyše práce:		
1	Projekčná činnosť	EUR / hod	
2	Technická činnosť	EUR / hod	
3	Montážne práce	EUR / hod	
4	Doprava osobným automobilom	EUR / km	
5	Doprava dodávkovým automobilom	EUR / km	

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

6.2 Príloha č. 2 - Popis jestvujúcich zariadení v Spaľovni odpadu**Vzduchový kompresor**

Výrobca	BOGE KOMPRESSOREN Otto Boge GmbH & Co. KG
Typ	Skrutkový, olejom mazaný, vzduchom chladený s pohonom elektrickým motorom – 2 kusy
Označenie	BOGE S 180/8
Výrobné čísla	41745 41747
Maximálna teplota na konci stláčania	110 °C
Prietokové množstvo	23,3 m ³ .min ⁻¹
Tlak na výtlaku	8 bar
Vypínací tlak	8 bar
Zapínací tlak	7 bar
Otvárací tlak poistného ventilu	11 bar
Otáčky	1500 min ⁻¹
Príkion	132 kW
Napätie	400 V
Frekvencia	50 Hz
Stupeň elektrickej ochrany	IP 55/23
Istenie	315 A
Hmotnosť	2600 kg
Objem olejovej nádrže	188 l
Olejová náplň	100 l

Vzdušník v kotolni

Výrobca	Tlakon SK Žilina
Typ	VSV
Maximálny pracovný tlak	8,0 bar
Maximálna pracovná teplota	60 °C
Skúšobný pretlak	12,0 bar
Objem	2,00 m ³
Rok výroby	2007