

**Obstarávateľ:**

**KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce**

**Nadlimitná zákazka – tovary.**

**Verejná súťaž – súťažný dialóg.**

## **SÚŤAŽNÉ PODKLADY**

**Predmet obstarávania:** Zariadenie na fázovú úpravu technických kvapalín s výpočtovou technikou a softvérom.

**Projekt:** Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu

Ing. Vladimír Ratvaj – konateľ

**Pracovník poverený verejným obstarávaním:** Ing. František Pramuka, V0214-439-2003

Markušovce, apríl 2011

## **Obsah súťažných podkladov**

- A. Pokyny na vypracovanie ponuky
  - 1. Všeobecné informácie
  - 2. Dorozumievanie a vysvetľovanie
  - 3. Príprava žiadosti
  - 4. Predkladanie žiadosti
  - 5. Výzva na účasť na dialógu
  
- B. Opis predmetu obstarávania
  
- C. Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich vyhodnotenia

## A. Pokyny na vypracovanie ponuky

### 1. Všeobecné informácie

#### 1.1. Identifikácia obstarávateľa

Názov organizácie: KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce

Štatutárny zástupca oprávnený konať v mene spoločnosti: Ing. Vladimír Ratvaj, konateľ

Telefón: 053 44 99 115, 0903 905 846

Fax: 053 44 99 315

E mail: [konzeko@konzeko.sk](mailto:konzeko@konzeko.sk), internetová stránka: [www.konzeko.sk](http://www.konzeko.sk)

IČO: 31 659 772

IČ DPH: SK 2020505025

Bankové spojenie: OTP Spišská Nová Ves, č.ú. 503329/5200

#### 1.2. Predmet obstarávania:

1.2.1. Predmetom obstarávania je dodávka zariadenia na fázovú úpravu technických kvapalín s výpočtovou technikou a softvérom pre projekt „Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu“

CPV: 42993000-3 Stroje pre chemický priemysel  
30213000-5 Osobné počítače

1.2.2. Zariadenie na fázovú úpravu technických kvapalín

- špeciálne zariadenie stavebnicového typu vyprojektované na získavanie základných údajov transferu hmoty a energie pri separácii vybraných druhov kvapalných odpadov vybavené výstupmi pre meranie tepelných gradientov a množstevných tokov, upotrebitelných pre chemoinžinierske výpočty a projekčné podklady pre potencionálnu expanziu zariadenia do priemyselného merítka. Zariadenie sa bude budovať v troch etapách, pričom pri zdokonaľovaní zariadenia sa nevyhnutné výsledky namerajú na zariadení z predošlého stupňa. Požadované parametre: vákuum 600 Pascalov až 100 kPa, teplota 60 až 400° C, množstvá 0,5 litra až 10 litrov za hodinu.

### 1.2.3. Výpočtová technika na monitorovanie a automatizáciu procesov

- výpočtová technika (s príslušenstvom) slúžiaca na monitorovanie a automatizáciu procesov s minimálnymi parametrami: 4-jadrový procesor, 500 GB harddisk, 22" monitor.

### 1.2.4. Softvér na registráciu prietokov, teplôt a tlakov

- softvér na registráciu prietokov, teplôt a tlakov. Umožní nameranie a záznam nameraných veličín vo zvolených časových intervaloch do pamäte PC a následné spracovanie nameraných údajov numericky a graficky. Snímanie údajov minimálne trikrát za sekundu, počet meracích kanálov minimálne 20.

Podrobné vymedzenie predmetu obstarávania tvorí samostatnú časť B. Opis predmetu obstarávania.

## 1.3. Komplexnosť dodávky.

Uchádzači predložia ponuku na celý rozsah tovarov.

## 1.4. Zdroj financovania.

Predmet zákazky bude financovaný zo štrukturálnych fondov Európskeho spoločenstva a z finančných prostriedkov obstarávateľa.

## 1.5. Miesto a termín poskytnutia tovarov

1.5.1. Miesto poskytnutia tovarov - KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21

Markušovce

1.5.2. Požadovaný termín poskytnutia tovarov: do 31. decembra 2011

## 1.6. Oprávnený uchádzač.

1.6.1. Ponuku môže predložiť len uchádzač, ktorý splnil podmienky účasti predložením dokladov podľa § 26 ods.2 Zákona 25/2006 Z.z. a je oprávnení dodávať požadovaný tovar.

1.6.2. Ak ponuku predloží uchádzač, ktorý nespĺňa podmienku podľa bodu 1.6.1., táto ponuka bude zo súťaže vylúčená.

### **1.7. Variantné riešenia.**

Variantné riešenia ponuky sa umožňujú.

### **1.8. Platnosť ponuky.**

Ponuky zostávajú platné do 30. júna 2012

### **1.9. Zrušenie súťaže.**

Obstarávateľ môže zrušiť súťaž pri závažnej zmene okolností, ktoré obstarávateľ nemohol predpokladať.

## **2. Dorozumievanie a vysvetľovanie**

### **2.1. Dorozumievanie medzi obstarávateľom a uchádzačmi.**

2.1.1. Dorozumievanie medzi obstarávateľom a uchádzačmi sa v záujme transparentnosti bude diať len písomnou alebo e-mail-ovou formou.

2.1.2. O vysvetlenie môže uchádzač požiadať obstarávateľa najneskôr do 23. septembra 2011

2.1.3. Na dorozumievanie a vysvetľovanie medzi obstarávateľom a uchádzačmi určil obstarávateľ : Ing. Vladimír Ratvaj, č.t. 0903 905 846

## **3. Príprava žiadosti**

### **3.1. Jazyk žiadosti.**

Žiadosť a tiež dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom alebo českom jazyku.

### **3.2. Obsah žiadosti.**

Žiadosť musí obsahovať:

3.2.1. Doklad o oprávnenosti dodávať požadované tovary.

3.2.2. Referencie na dodávku obdobných tovarov resp. spolupráca na projektoch podobného charakteru.

## **4. Predkladanie žiadostí**

### **4.1. Označenie žiadostí.**

4.1.1. Uchádzač predloží žiadosť na adresu obstarávateľa.

4.1.2. Žiadosť musí obsahovať tieto údaje:

4.1.2.1. Meno a adresu obstarávateľa.

4.1.2.2. Meno a adresu uchádzača.

4.1.2.3. Doklad o oprávnenosti dodávať požadované tovary.

4.1.2.4. Označenie „Súťaž - Zariadenie na fázovú úpravu technických kvapalín“.

### **4.2. Miesto a termín predkladania žiadostí o účasť v súťažnom dialógu.**

4.2.1. Žiadosti je potrebné doručiť na adresu obstarávateľa:

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce

4.2.2. Lehota na predkladanie žiadostí uplynie dňa 30. septembra 2011 o 10,00 hod.

Žiadosti, ktoré uchádzači predložia osobne, možno ich predložiť na adrese podľa bodu 1.1. týchto podkladov len v pracovné dni v čase od 7.30 do 14.00 hod.

4.2.3. Žiadosti, predložená po uplynutí lehoty, uvedenej v bode 4.3.2. týchto podkladov nebudú do výberu prijaté a bude vrátená uchádzačovi.

## **5. Výzva na účasť na dialógu**

Po preskúmaní žiadostí o účasť v súťažnom dialógu z hľadiska oprávnenosti žiadateľa dodávať požadované tovary bude dňa 3. októbra 2011 každému oprávnenému žiadateľovi odoslaná výzva na účasť na dialógu, ktorý sa uskutoční po dohode do 12. októbra 2011 na adrese:

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce.

## B. Opis predmetu obstarávania

### Technický popis predmetu obstarávania

Projekt: „Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu“

Názov predmetu obstarávania: **Zariadenie na fázovú úpravu technických kvapalín s výpočtovou technikou a softvérom**

#### Zariadenie na fázovú úpravu technických kvapalín:

Zariadenie musí umožňovať dvojstupňovú destiláciu pri tlaku od 600 Pa do 100 kPa. Každý stupeň musí byť schopný pracovať aj samostatne v paralelnom režime. Teplota ohrevného média musí byť regulovateľná v rozsahu 60 až 400°C. Destilačný výkon každého stupňa destilačného zariadenia musí byť kontinuálne regulovateľný v rozsahu 12 až 240 litrov/24 hodín. Zdržná doba v destilačnej zóne má byť minimálna z dôvodu termickej lability destilovaných substancií.

Zariadenie musí umožňovať kontrolu objemového alebo hmotnostného prietoku vstupujúcej suroviny a destilátu. Ďalej sa požaduje meranie teploty suroviny pred vstupom do destilačného zariadenia, teploty v destilačnej zóne, teploty zvyšku a destilátu. Zariadenie musí umožňovať meranie a kontinuálnu reguláciu tlaku od 600 Pa do 100 kPa. Každý destilačný stupeň musí mať zdvojený vákuový systém z bezpečnostných a prevádzkových dôvodov.

Meranie teploty musí byť zabezpečené elektronicky zdvojenými snímačmi s presnosťou merania  $\pm 0,5\%$ .

Regulácia teploty ohrevného média je požadovaná s presnosťou max. 2%.

Meranie tlaku musí byť zabezpečené elektronicky snímačmi s presnosťou merania  $\pm 1\%$ .

Zásobné nádrže pre surovinu a destilát majú byť kalibrované alebo majú byť vybavené zariadením na meranie objemu kvapaliny. Presnosť merania musí byť lepšia ako 3%.

Celé zariadenie musí byť tepelne izolované a horúce časti musia byť zabezpečené proti dotyku.

Zariadenie musí umožňovať nepretržitú prevádzku a musí byť vybavené riadiacou jednotkou, ktorá umožní zber a vyhodnocovanie údajov a zabezpečí riadenie destilačného procesu. Chod zariadenia bude zobrazovaný na monitore. Snímače zabezpečujúce chod zariadenia musia mať elektrické výstupy, ktoré sú zapojené do riadiacej jednotky.

Zariadenie musí umožňovať zber a ukladanie nameraných údajov so vzorkovacou periódou 1 minúta. Ďalej musí umožňovať vzdialený prístup k nameraným údajom.

K zariadeniu je potrebná jednotka na predúpravu vzoriek pozostávajúca z 5 reaktorov v objeme 2x50 l, 2x 200 l a 500 l pri čom v jednom 50 l a jednom 200 l reaktore je zabezpečené miešanie a ohrev reaktora na max. teplotu 100 C. Reaktory musia byť uzavreté s odvodom pár a meraním hladiny a dolnými výpustami s možnosťou prečerpávania kvapalín alebo suspenzií. Súčasťou predúpravy vzoriek je aj zariadenie na oddeľovanie pevných častíc filtráciou alebo odstredovaním a zariadenie na dávkovanie kvapalín s presnosťou na 0.1 l a tuhých látok zabezpečené váhami z váživosťou 50 kg a presnosťou 0,1 kg .

### **Výpočtová technika ( s príslušenstvom ):**

Musí slúžiť na monitorovanie a automatizáciu procesov.

minimálne parametre: 4-jadrový procesor, 500 GB harddisk, 22“ monitor

### **Softvér na registráciu prietokov, teplôt a tlakov:**

Musí umožňovať nameranie a záznam nameraných veličín vo zvolených časových intervaloch do pamäte PC a následné spracovanie nameraných údajov numericky a graficky. Snímanie údajov minimálne tri krát za sekundu, počet meracích kanálov minimálne 20.

## **C. Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich vyhodnotenia**

### **C.1. Technické kritéria**

Technické kritéria na hodnotenie ponúk vyplývajú z technického popisu predmetu obstarávania opísanom v časti B – Opis predmetu obstarávania.

Hodnotiť sa budú nasledovné technické kritéria:

1. Výkon a flexibilita destilačného zariadenia (12 – 240 l/24 hod)
2. Tlak regulovateľný v rozsahu 600 Pa – 100 kPa
3. Teplota regulovateľná v rozsahu 60 – 400° C
4. Meranie a regulácia v rozsahu a s presnosťou merania uvedenom v popise
5. Návrh zariadenia na predúpravu vzoriek spočívajúcu v efektívnom odstránení vody a mechanických nečistôt
6. Parametre výpočtovej techniky a softvéru v zmysle požiadaviek uvedených v popise.

Technické riešenia uvedené v ponuke musia spĺňať všetky hodnotené kritéria. Ponuky, ktoré nespĺnia všetky hodnotené technické kritéria sa nebudú ďalej hodnotiť.

### **C.2. Ekonomické kritérium**

Po splnení všetkých technických kritérií je jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk ekonomicky najvýhodnejšia ponuka – najnižšia cena.

