

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

Podprahová zákazka – tovary.

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Predmet obstarávania: Vybavenie projektu.

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, august 2010

Obsah súťažných podkladov

- A. Pokyny na vypracovanie ponuky
 - 1. Všeobecné informácie
 - 2. Dorozumievanie a vysvetľovanie
 - 3. Príprava ponuky
 - 4. Predkladanie ponuky
 - 5. Otváranie a vyhodnocovanie ponúk
 - 6. Prijatie ponúk
- B. Opis predmetu obstarávania
- C. Spôsob stanovenia ceny
- D. Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich vyhodnotenia
- E. Zmluva

A. Pokyny na vypracovanie ponuky

1. Všeobecné informácie

1.1. Identifikácia obstarávateľa

Názov organizácie: KONZEKO 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, internetová stránka: 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 materiálové vybavenie projektu „Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu“

CPV: 38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie

1.2.2. 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 služby.

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

1.5.2. Požadovaný termín poskytnutia tovarov. Do 90 dní po oznámení o výsledku verejného obstarávania.

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. o 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. Predloženie ponuky.

1.7.1. Uchádzač môže predložiť len jednu ponuku.

1.7.2. V ponuke bude návrh cien tovarov v členení podľa časti B. Opis predmetu obstarávania podpísaný uchádzačom, a to jeho štatutárnym orgánom, alebo členom štatutárneho orgánu, alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch a opatrený odtlačkom pečiatky uchádzača.

1.7.3. Súčasťou návrhu bude návrh ceny za poskytnutie tovarov. Podrobnejšie o cene je v bodoch 3.4.1. až 3.4.5, 4.2.2. časti A. a v časti C. Spôsob stanovenia ceny.

1.7.4. Uchádzač predloží ponuku v uzavretom obale na adresu, uvedenú v bode 1.1. týchto podkladov.

1.7.5. V prípade, že uchádzač predloží ponuku poštou, rozhodujúci je termín jej doručenia obstarávateľovi.

1.7.6. Pri osobnom doručení ponuky uchádzačom na adresu, uvedenú v bode 1.1. bude uchádzačovi vydané potvrdenie o jej prevzatí s uvedením dátumu, času a miesta prevzatia ponuky.

1.8. Variantné riešenia.

1.8.1. Variantné riešenia ponuky sa neumožňujú.

1.8.2. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, na tieto sa nebude prihliadať.

1.9. Platnosť ponuky.

1.9.1. Ponuky zostávajú platné do 31. marca 2011

1.10. Nakladanie s ponukou.

1.10.1. Všetky výdavky, spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného nároku na obstarávateľa.

1.10.2. Ponuky, doručené na adresu, uvedenú v bode 1.1. a predložené v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 4.3.2. sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú obstarávateľovi ako súčasť dokumentácie o súťaži verejného obstarávania.

1.11. 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 formou.

2.1.2. O vysvetlenie môže uchádzač požiadať obstarávateľa najneskôr do 29. októbra 2010

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

2.2. Vysvetľovanie a dopĺňanie súťažných podkladov.

2.2.1. V prípade potreby objasnenia súťažných podkladov môže ktorýkoľvek z uchádzačov žiadať vysvetlenie podľa bodu 2.1. týchto podkladov.

2.2.2. Vysvetlenie každej požiadavky zo strany ktoréhokoľvek uchádzača sa odošle do šiestich dní od doručenia žiadosti všetkým uchádzačom.

3. Príprava ponuky

3.1. Jazyk ponuky.

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

3.2. Obsah ponuky.

- 3.2.1. Vyhlásenie uchádzača o pravdivosti a úplnosti všetkých dokladov a údajov uvedených v ponuke, podpísané štatutárnym orgánom.
- 3.2.2. Doklady podľa § 26 ods.2 Zákona 25/2006 Z.z. alebo kópia potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov, vedeného Úradom pre verejné obstarávanie.
- 3.2.3. Ponúknutá cena za tovary v členení podľa jednotlivých položiek.

3.3. Mena a ceny uvádzané v ponuke.

- 3.3.1. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996Z.z. o cenách v platnom znení.
- 3.3.2. Uchádzačom navrhnutá zmluvná cena bude vyjadrená v eurách zaokrúhlená na dve desatinné miesta.
- 3.3.3. Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (DPH), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v členení:
 - 3.3.3.1. Navrhovaná zmluvná cena bez DPH.
 - 3.3.3.2. Sadzba a výška DPH.
 - 3.3.3.3. Navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 3.3.4. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH, pričom na túto skutočnosť v ponuke upozorní.
- 3.3.5. Cena musí byť za celú dodávku tovarov v členení podľa jednotlivých položiek.

3.4. Vyhotovenie ponuky.

Ponuka musí byť vyhotovená v písomnej forme tlačiarňou počítača alebo obdobným zariadením.

4. Predkladanie ponuky

4.1. Označenie ponuky.

4.1.1. Uchádzač predloží ponuku v samostatnom, nepriesvitnom, uzavretom obale.

4.1.2. Vonkajšia strana obalu musí obsahovať tieto údaje:

4.1.2.1. Meno a adresu obstarávateľa.

4.1.2.2. Meno a adresu uchádzača.

4.1.2.3. Označenie „Súťaž - Projekt „Priemyselný výskum - Vybavenie projektu “
- neotvárať“.

4.2. Miesto a termín predkladania ponúk.

4.2.1. Ponuky je potrebné doručiť na adresu obstarávateľa:

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

4.2.2. Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa 11. novembra 2010 o 10,00 hod.

Ponuky, 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. Ponuka, predložená po uplynutí lehoty, uvedenej v bode 4.3.2. týchto podkladov nebude do výberu prijatá a bude vrátená uchádzačovi neotvorená.

4.3. Doplnenie alebo zmena ponuky.

4.3.1. Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť alebo zmeniť do uplynutia lehoty podľa bodu 4.2.2. týchto podkladov.

4.3.2. Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať prevzatím pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača, zaslanej poštou alebo osobne na adrese, uvedenú v bode 4.2.1 týchto podkladov a doručením novej ponuky na tú istú adresu v lehote podľa bodu 4.2.2. týchto podkladov.

5. Otváranie a vyhodnocovanie ponúk

5.1. Otváranie ponúk.

5.1.1. Otváranie ponúk sa uskutoční dňa 12. novembra 2010 o 10.30 hod. na adrese:

KONZEKO s.r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce , v miestnosti riaditeľa firmy .

5.1.2. Účasť uchádzačov na otváraní obálok s ponukami sa neumožňuje.

5.1.3. Záznam z otvárania ponúk dostane každý uchádzač.

5.2. Vyhodnocovanie ponúk.

Vyhodnotenie ponúk sa vykoná podľa časti F. Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob vyhodnotenia kritérií.

Na vyhodnotenie ponúk bude zriadená komisia.

6. Prijatie ponúk

6.1. Oznámenie o poradí úspešnosti ponuky.

6.1.1. Každému uchádzačovi, ktorého ponuka bude hodnotená sa doručí oznámenie o úspešnosti resp. neúspešnosti jeho ponuky, najneskôr do 23. novembra 2010.

B. Opis predmetu obstarávania

Technický popis predmetu obstarávania

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

Názov predmetu obstarávania: Vybavenie projektu

1. Viskozimeter digitálny – 1 ks

Zariadenie na meranie reologických vlastností. Bude slúžiť na meranie reologických vlastností testovaných kvapalín. Parametre: viskozita od 1 do 500 mPa.s. Pri teplotách od 40 do 200 stupňov Celzia.

2. Termostat cirkulačný k viskozimetru – 1 ks

Technické zariadenie pre udržanie teploty pri meraní viskozity. Rozsah 3 – 200 °C, presnosť 0,5 stupňa Celzia.

3. Titrátor Karl- Fischer – 1 ks

Slúži na stanovenie obsahu vody v testovaných materiáloch od obsahu 100 ppm. Bude slúžiť aj na posúdenie separačného účinku pri odsraňovaní vody.

4. Odparka vákuová – 1 ks

Slúži na rutinné spracovanie vzoriek pre laboratórny výskum a odparovanie prchavých zložiek z testovaných materiálov. Parametre: abs. (min.) = 2000 Pa až 100 kPa. Teplota 20 až 150 stupňov Celzia.

5. Aparatúra pre automatickú destiláciu – 1 ks

Stanovenie destilačných charakteristík testovaných materiálov. Rozsah 30 – 480 °C.

6. Prístroj na stanovenie častíc v kvapalinách – 1 ks

Zariadenie na mefelometrické stanovenie obsahu mikročastíc v testovaných kvapalinách. Rozsah 1 – 100 um.

7. pH meter stolový – 1 ks

Slúži na acidimetrickú analýzu a výpočty testovaných kvapalín pre ich následnú chemickú predúpravu. Rozsah pH = 1 – 12.

8. Váha predvažovacia – 1 ks

Príprava vzoriek pre analýzu a experiment. Rozsah 0,1 – 2000 g.

9. Váha predvažovacia priemyselná – 1 ks

Príprava vzoriek pre analýzu a experiment. Rozsah 0,1 – 2000 g.

10. Čerpadlo sudové odberové – 1 ks

Slúži na meranie a dávkovanie kvapalín pri laboratórnom výskume.
Q min. 1 liter/min.

11. Vzorkovač nerezový – 1 ks

Slúži na odoberanie vzoriek kvapalných odpadov z rôznych úrovní v nádržiach.
Hladina odberu 0.1 až 6 metrov. Množstvo vzorky 500 g.

12. Automatický titrátor – 1 ks

Slúži na automatické presné dávkovanie kvapalných titračných roztokov až do bodu ekvivalencie. Krok – 0,03 ml titračného činidla.

13. Miešačka magnetická s ohrevom – 1 ks

Slúži na prípravu homogénnych roztokov v laboratórnom merítku pri definovanej teplote a intenzite miešania. Rozsah 5 – 200 °C.

14. Hustomer digitálny – 1 ks

na meranie hustôt kvapalín. Rozsah 710 – 1 300 kg/m³.

15. Sušiareň s ventilátorom – 1 ks

Slúži na sušenie laboratórneho skla a vzoriek. T max. = 250 °C.

Ak ponúkané parameter tovarov v ponuke uchádzača nebudú spĺňať minimálne požiadavky požadované obstarávateľom, táto ponuka na tento tovar bude zo súťaže vylúčená z dôvodu nesplnenia požadovaných parametrov tovarov.

C. Spôsob stanovenia ceny

1. Navrhovaná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v platnom znení.
2. Štruktúra ceny je popísaná v časti A. Pokyny na vypracovanie ponuky, body č. 3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.3.4., 3.3.5. časti A.
3. Cena bude stanovená pre každú položku predmetu obstarávania samostatne.
4. Cena predmetu obstarávania bude pevná.

D. Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich vyhodnotenia

Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je navrhovaná cena za jednotlivé požadované tovary / t.j. každá položka bude vyhodnocovaná samostatne v porovnaní s ostatnými ponukami /.

Ponuka musí obsahovať všetky požadované položky s ich samostatným stanovením cien. Vyhodnocovať sa budú jednotlivé položky samostatne.

Prijatá bude ponuka s najnižšou cenou za každú požadovanú položku samostatne opísanú v bode B. Opis predmetu obstarávania, Technický popis predmetu obstarávania.

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 až § 470 zákona č. 513/1991 Zb.
Obchodného zákonníka v platnom znení

Článok 1 Zmluvné strany

1.1. Kupujúci:

KONZEKO spol. s r.o.
Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce
zastúpený: Ing. Vladimír Ratvaj, konateľ spoločnosti
IČO: 31659772
IČ DPH: SK2020505025
Bankové spojenie: OTP Spišská Nová Ves
číslo účtu: 503329/5200
Zápis v obchodnom registri: Okresný súd Košice I., oddiel Sro, vložka č.
9531/V

1.2. Predávajúci:

.....

Článok 2 Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je dodávka tovaru podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Článok 3 Časové plnenie zmluvy

Predávajúci dodá predmet zmluvy do deväťdesiatich dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

Článok 4

Miesto plnenia zmluvy

Miestom plnenia zmluvy, teda miestom dodávky tovaru je podľa bodu 1.1 tejto zmluvy sídlo kupujúceho.

Článok 5

Podmienky vykonania zmluvy

- 5.1. Tovar v rozsahu a špecifikácii podľa článku 2 tejto zmluvy dodá predávajúci kupujúcemu v mieste podľa článku 4 tejto zmluvy naraz.
- 5.2. Súčasťou dodávky podľa článku 2 tejto zmluvy je tiež dodávka príslušnej dokumentácie všetkých jej jednotlivých častí, najmä certifikátov, záručných listov a pokynov na obsluhu a údržbu. Dokumentácia bude v slovenskom jazyku, alternatívne sa pripúšťa v jazyku českom.
- 5.3. Všetky časti dodávky podľa článku 2 tejto zmluvy musia spĺňať požiadavky príslušných STN.
- 5.4. Súčasťou dodávky bude súpis všetkých jej jednotlivých častí a u každej takejto časti predávajúci vyznačí jej cenu, záručnú dobu a takisto obchodné meno a sídlo záručného a pozáručného servisu.
- 5.5. O odovzdaní a prevzatí tovaru spíšu zmluvné strany zápis.

Článok 6

Cena za dodanie predmetu zmluvy

- 6.1. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za celý predmet zmluvy podľa článku 2 tejto zmluvy, bola stanovená dohodou kupujúceho a predávajúceho v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v platnom znení a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z.z. v platnom znení takto:

Cena bez DPH €

DPH €

Cena s DPH €

Cena s DPH slovom €

6.2. Cena za dodávku tovaru podľa bodu 6.1 tohto článku je maximálna a sú v nej zahrnuté všetky náklady predávajúceho, súvisiace s dodaním predmetu zmluvy.

Článok 7

Platby a fakturácia

7.1. Predávajúci vystaví faktúru po dodaní celého predmetu zmluvy a jeho zápisničnom prevzatí kupujúcim.

7.2. Faktúra musí spĺňať všetky podmienky podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v platnom znení a zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v platnom znení.

7.3. Ak faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa bodu 7.2. tohto článku, kupujúci označí chybné miesta a vráti ju predávajúcemu. Predávajúci v súlade s týmto označením doručí opravenú faktúru kupujúcemu.

7.4. Splatnosť faktúry bola zmluvnými stranami stanovená na deväťdesiat dní, ktoré začnú plynúť odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.

7.5. Ak bude kupujúci nútený postupovať podľa bodu 7.3 tohto článku, po opätovnom doručení začína plynúť nová lehota splatnosti v rozsahu podľa bodu 7.4 tohto článku.

7.6. Zmluvné strany sa dohodli, že na plnenie ustanovení tejto zmluvy neposkytne kupujúci predávajúcemu preddavok.

Článok 8

Záruky a zodpovednosť za vady

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že doba záruky, ktorá začne plynúť dňom podpísania zápisu o odovzdaní a prevzatí tovaru podľa bodu 5.5 článku 5 tejto zmluvy bude pri každej jednotlivej časti dodávky totožná s dobou, ktorú v dokumentácii uvádza príslušný výrobca tejto časti. Nevyhnutnou podmienkou ale je, že žiadna z týchto dôb nesmie byť kratšia ako dva roky.
- 8.2. Vady jednotlivých častí dodávky sa pre potreby tejto zmluvy delia na závažné a ostatné. Závažné vady sú tie, ktoré sú neodstrániteľné alebo tie, ktorých náklady na odstránenie presiahnu jednu desatinu ich nadobúdacej ceny, a to v súlade s bodom 5.4 článku 5 tejto zmluvy. Ostatné vady sú tie, ktoré nespádajú do predchádzajúcej kategórie.
- 8.3. V prípade výskytu závažnej vady na každej jednotlivej časti dodávky má kupujúci nárok a predávajúci povinnosť tento nárok saturovať, na výmenu takejto časti dodávky za novú a rovnaký nárok a rovnaká povinnosť platí pre opakovanú rovnakú vadu ostatnú.
- 8.4. Zbaviť sa povinnosti podľa bodu 8.3 tohto článku môže kupujúci dôkazom, že vada vznikla nesprávnym používaním dotknutej časti dodávky.

Článok 9

Zmluvné pokuty

- 9.1. Predávajúci je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny predmetu zmluvy podľa článku 6 tejto zmluvy za každý deň omeškania, ak celý predmet zmluvy nebude dodaný v dohodnutom čase plnenia podľa článku 3 tejto zmluvy.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou záväzku podľa článku 7 tejto zmluvy je predávajúci oprávnený účtovať kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny predmetu zmluvy podľa článku 6 tejto zmluvy za každý deň omeškania.
- 9.3. Prípadné zmluvné pokuty sa budú realizovať prevodom príslušnej čiastky z účtu povinnej strany na účet strany oprávnenej, rovnako ako všetky platby, v tejto zmluve uvedené.

Článok 10

Vlastnícke právo k dodanému predmetu zmluvy

Vlastnícke právo k dodanému predmetu zmluvy prechádza v plnom rozsahu na kupujúceho po vykonaní platby podľa článkov 6 a 7 tejto zmluvy.

Článok 11

Ďalšie ustanovenia

- 11.1. Zmluvné strany sa zaväzujú nevyužiť informácie, získané pri plnení tejto zmluvy spôsobom poškodzujúcim záujmy druhej zmluvnej strany.

- 11.2. Porušenie záväzku podľa bodu 11.1 tohto článku zakladá poškodenej strane právo na domáhanie sa primeranej kompenzácie.

Článok 12

Záverečné ustanovenia

- 12.1. Táto zmluva nadobudne platnosť v deň jej podpisu druhou zmluvnou stranou. Účinnosť nadobudne v deň doručenia takto podpísanej zmluvy strane, ktorá ju podpísala ako prvá.

- 12.2. Túto zmluvu možno meniť, prípadne dopĺňovať len písomnými dodatkami, vykazujúcimi rovnaké zmluvné znaky ako táto zmluva, a len po súhlase oboch zmluvných strán.

- 12.3. Túto zmluvu možno vypovedať len v týchto prípadoch:
 - 12.3.1. Predávajúci môže zmluvu vypovedať, ak sa kupujúci pri realizácii platby za dodávku tovaru dostane do omeškania podľa bodu 7.4 alebo bodu 7.5 článku 7 tejto zmluvy a toto omeškanie presiahne dobu šesťdesiat dní.

 - 12.3.2. Kupujúci môže zmluvu vypovedať, ak sa predávajúci dostane do omeškania podľa článku 3 tejto zmluvy a toto omeškanie presiahne dobu šesťdesiat dní.

12.4. V prípade postupu podľa bodu 12.3 tohto článku platí, že tovar zostáva majetkom predávajúceho a peniaze vo výške kúpnej ceny majetkom kupujúceho. Nároky zmluvných strán, vyplývajúce z ustanovení tejto zmluvy zostávajú aplikáciou tohto ustanovenia nedotknuté.

12.5. Táto zmluva je preskúmateľná súdom, a to na návrh ktorejkoľvek zo zmluvných strán.

12.6. Vzťahy zmluvných strán, neriešené touto zmluvou sa budú riadiť obchodnými zvyklosťami v súlade s Obchodným zákonníkom.

12.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy, majúcou rovnakú právnu silu ako ostatné ustanovenia tejto zmluvy je príloha: Špecifikácia tovaru podľa článku 2 tejto zmluvy

12.8. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch. Každá zmluvná strana obdrží dva rovnopisy.

Kupujúci:

Predávajúci:

Markušovce,

PRÍLOHA č.1

POŽADOVANÉ TOVARY

- 1. Viskozimeter digitálny – 1 ks** **cena:€**

Zariadenie na meranie reologických vlastností. Bude slúžiť na meranie reologických vlastností testovaných kvapalín. Parametre: viskozita od 1 do 500 mPa.s. Pri teplotách od 40 do 200 stupňov Celzia.
- 2. Termostat cirkulačný k viskozimetru – 1 ks** **cena:€**

Technické zariadenie pre udržanie teploty pri meraní viskozity. Rozsah 3 – 200 °C, presnosť 0,5 stupňa Celzia.
- 3. Titrátor Karl- Fischer – 1 ks** **cena:€**

Slúži na stanovenie obsahu vody v testovaných materiáloch od obsahu 100 ppm. Bude slúžiť aj na posúdenie separačného účinku pri odstraňovaní vody.
- 4. Odparka vákuová – 1 ks** **cena:€**

Slúži na rutinné spracovanie vzoriek pre laboratórny výskum a odparovanie prchavých zložiek z testovaných materiálov. Parametre: abs. (min.) = 2000 Pa až 100 kPa. Teplota 20 až 150 stupňov Celzia.
- 5. Aparatúra pre automatickú destiláciu – 1 ks** **cena:€**

Stanovenie destilačných charakteristík testovaných materiálov. Rozsah 30 – 480 °C.
- 6. Prístroj na stanovenie častíc v kvapalinách – 1 ks** **cena:€**

Zariadenie na nefelometrické stanovenie obsahu mikročastíc v testovaných kvapalinách. Rozsah 1 – 100 um.
- 7. pH meter stolový – 1 ks** **cena:€**

Slúži na acidimetrickú analýzu a výpočty testovaných kvapalín pre ich následnú chemickú predúpravu. Rozsah pH = 1 – 12.
- 8. Váha predvažovacia – 1 ks** **cena:€**

Príprava vzoriek pre analýzu a experiment. Rozsah 0,1 – 2000 g.

9. **Váha predvažovacia priemyselná – 1 ks** cena:€

Príprava vzoriek pre analýzu a experiment. Rozsah 0,1 – 2000 g.

10. **Čerpadlo sudové odberové – 1 ks** cena:€

Slúži na meranie a dávkovanie kvapalín pri laboratórnom výskume.

Q min. 1 liter/min.

11. **Vzorkovač nerezový – 1 ks** cena:€

Slúži na odoberanie vzoriek kvapalných odpadov z rôznych úrovní v nádržiach. Hladina odberu 0.1 až 6 metrov. Množstvo vzorky 500 g.

12. **Automatický titrátor – 1 ks** cena:€

Slúži na automatické presné dávkovanie kvapalných titračných roztokov až do bodu ekvivalencie. Krok – 0,03 ml titračného činidla.

13. **Miešačka magnetická s ohrevom – 1 ks** cena:€

Slúži na prípravu homogénnych roztokov v laboratórnom merítke pri definovanej teplote a intenzite miešania. Rozsah 5 – 200 °C.

14. **Hustomer digitálny – 1 ks** cena:€

na meranie hustôt kvapalín. Rozsah 710 – 1 300 kg/m³.

15. **Sušiareň s ventilátorom – 1 ks** cena:€

Slúži na sušenie laboratórneho skla a vzoriek. T max. = 250 °C.

(ceny uvádzať spolu s DPH)

Cena spolu s DPH €

Príloha č.1 bude upravená na víťazné tovary pre jednotlivé firmy po vyhodnotení výberového konania.