

VÝZVA NA PREDLOŽENIE CENOVEJ PONUKY

Zákazka s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov organizácie: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Sídlo organizácie: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

Krajina: Slovenská republika

IČO: 37910337

1. Základná identifikácia predmetu zákazky:

skrátene označenie predmetu zákazky

„Analytický servis, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách“

Spoločný slovník obstarávania (CPV):

- 24300000-7 – Základné anorganické a organické chemikálie

- 71356100-9 – Technická kontrola

Druh zákazky: zákazka s nízkou hodnotou

2. Podrobná špecifikácia predmetu zákazky:

Opis zákazky:

Podľa Opisu poskytovanej služby uvedenom v bode 6 – Osobitné požiadavky na plnenie II/4 „Požaduje sa dodávka služby v tomto rozsahu“ a viď. Príloha č.1 a 2, po registrácii do zákazky je prístupná záujemcovi v systéme www.ezakazky v dokumentoch.

3. Miesto a termín dodávky:

Presná adresa miesta, kde má byť predmet zákazky dodaný:

- Miesto: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

Termín plnenia: od 7/2022 do 6/2023 (okrem 8/2022 a 9/2022 – času odstávky a prípravy zariadení plynovej kotolne na vykurovaciu sezónu 2022/2023)

Materiálový funkcionár zodpovedný za prevzatie predmetu zákazky, telefónne číslo, faxové číslo, e-mailová adresa: Ing. Martina Barániová tel.: 0960422090, 0914231039, e-mail: martina.baraniova@aos.sk

4. Predpokladaná hodnota zákazky do: 5 000,00 € bez DPH

5. Kritérium hodnotenia prieskumu trhu:

Cena celkom s DPH. Úspešnou ponukou sa stane ponuka uchádzača, ktorého ponuka nebola vylúčená a ktorého ponuka bude najnižšia. V celkovej cene za predmet zákazky budú zahrnuté všetky náklady uchádzača.

Vyhodnotenie cenových ponúk: najnižšia cena s DPH

Požaduje sa cena s DPH zaokrúhlená na maximálne dve desatinné miesta.

Určenie ceny predmetu zákazky:

P.č.	Názov tovaru	Cena bez DPH v EUR	Cena DPH v EUR	Cena celkom s DPH v EUR
1	Analytický servis, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách			

6. Osobitné požiadavky na plnenie

I. CENA

1. Celková cena predmetu zákazky obsahuje všetky náklady dodávateľa spojené s plnením predmetu zákazky. Na celkovú cenu predmetu zákazky bude vystavená objednávateľom objednávka.
2. Dodávateľovi nevznikne nárok na úhradu akýchkoľvek dodatočných nákladov, ktoré si nezapočítal do ceny predmetu zákazky. Všetky ceny predložené dodávateľom zohľadňujú primerané, preukázateľné náklady a primeraný zisk.
3. V prípade, ak dodávateľ ku dňu predloženia cenovej ponuky nie je platcom DPH, avšak po predložení cenovej ponuky sa ním stane, nemá nárok na zvýšenie ceny za poskytovanie služieb o hodnotu DPH.
4. Celkovú cenu v cenovej ponuke zaokrúhliť maximálne na dve (2) desatinné miesta.

II. PODMIENKY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

1. Miesto plnenia: Liptovský Mikuláš, Demänová 393, objekt Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.
2. Kontakty zodpovedných zamestnancov v mieste plnenia predmetu zákazky budú objednávateľom dodávateľovi poskytnuté do 7 pracovných dní po vyhodnotení cenových ponúk (výbere dodávateľa).
3. Plnenie bude uskutočňované v pracovné dni a v pracovnom čase objednávateľa (od 7:00 do 13:00 hod).
4. Dodávateľ je povinný upresniť si termín výkonu činností so zodpovedným zamestnancom objednávateľa v súlade s vypracovaným harmonogramom a po príchode na miesto plnenia sa bezpodmienečne ohlásiť u tohto zamestnanca pred výkonom činností. V opačnom prípade realizovaný výkon činností nebude objednávateľom dodávateľovi uznaný.

Požaduje sa dodávka služby v tomto rozsahu:

Vykonávanie pravidelných odberov vzoriek za katexovým filtrom, z napájacej nádrže, z kotlov a nádrže vratného kondenzu minimálne jeden krát za mesiac v období od 7/2022 do 6/2023 (okrem 8/2022 a 9/2022 – času odstávky a prípravy zariadení plynovej kotolne na vykurovaciu sezónu 2022/2023) podľa objednávok objednávateľa služby.

Vykonávanie analytických rozborov odobraných vzoriek: Výstupom tohto rozboru je tabuľková a textová časť správy z „Analytického servisu, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách“. Tabuľková časť: – **„Výsledky nameraných hodnôt sledovaných parametrov odobraných vzoriek a ich porovnanie z referenčnými hodnotami“** – Tabuľku vypracovať podľa prílohy č.2 tejto Výzvy.

V tabuľke sú prehľadnou formou vedené hodnoty všetkých sledovaných parametrov odobratých vzoriek z jednotlivých odberných miest spolu s uvedenou referenčnou hodnotou v priebehu poskytovania predmetnej služby a ich vyhodnotenie /V-yhovuje alebo N-evyhovuje/, či spĺňajú požadované kritériá. Sledované sú nasledujúce parametre: /G-vodivosť [$\mu\text{S}/\text{cm}$]; Celková tvrdosť [$\text{mmol-CaCO}_3/\text{l}$]; pH; Chloridy [mg/l]; P_2O_5 , PO_4 [mg/l]; Fe [mg/l]; SO_3^{2-} [mg/l]; p-alk [mmol/l]; m-alk [mmol/l].

Textová časť: „**Analýza výsledkov nameraných hodnôt a navrhované opatrenia na zabezpečenie bezporuchovej prevádzky energocentra AOS**“ (plynovej parnej kotolne, výmenníkových staníc a zariadení).

Bezprostredne po vykonaní analýzy odobratých vzoriek vykonať nastavenie dávkovacích čerpadiel chemických produktov do napájacej kotlovej vody tak, aby bolo zabezpečené:

- Nastavenie a udržiavanie vodivosti kotlových vôd na predpísanej úrovni,
- eliminácia kyslíka v napájacej vode,
- redukcia Fe v systéme na požadovanú hodnotu,
- zamedzenie vyzrážania tvrdosti (vápnikovej, horčíkovej) na výmenných plochách – trvale čisté výmenné plochy,
- zamedzenie usadzovania uhličitanu vápenatého a pevných častíc na výmenných plochách – trvale čisté výmenné plochy,
- zabezpečená trvale účinná antikoročná ochrana systému.

Súčasťou poskytovania uvedenej služby je aj montáž dávkovacích zariadení so všetkými potrebnými komponentmi, sledovanie dávkovania chemických produktov do systému vrátane zabezpečenia pravidelného servisu a údržby zariadení dávkovača a dodávky chemických činidiel a produktov v potrebnom objeme na zabezpečenie úpravy napájacej kotlovej vody.

V prípade, že poskytovateľ bude navrhovať doplňujúce alebo vylepšujúce riešenie na úpravu napájacích kotlových vôd nad rámec súčasne používanej technológie uvedie to v závere textovej časti správy z analytického rozboru. Súčasťou tohto návrhu musí byť popis doplňujúcej technológie, ktorý parameter napájacej kotlovej vody upraví, predpokladanú cenu zariadenia a predpokladanú cenu realizácie.

Službu je možné poskytovať, ako už bolo uvedené, v pracovných dňoch v pracovnej dobe objednávateľa v obvyklom čase prevádzky plynových parných kotlov t.j. od 07,00 hod. do 13,00 hod. vo vopred dohodnutých termínoch na základe mailom zaslanej objednávky.

5. Dodávateľ vyhotoví správu z Analytického servisu, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách v dvoch vyhotoveniach. V písomnej papierovej podobe a aj v elektronickej podobe vo formáte **.doc**, **.docx alebo .pdf** na hmotnom nosiči informácií. Obidve vyhotovenia zasiela dodávateľ objednávateľovi poštou spolu s faktúrou a ďalšími vo Výzve uvedenými dokladmi, respektíve elektronickej formát správy môže objednávateľovi zaslať na kontaktnú e-mailovú adresu objednávateľa.

III. FAKTURÁCIA

1. Úhrada za predmet zákazky bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku bez poskytnutia zálohovej platby po splnení všetkých podmienok plnenia predmetu zákazky. Platba za skutočne poskytnutý predmet plnenia bude uhradená na základe dodávateľom vyhotovenej a objednávateľovi doručenej faktúry.
2. Prílohou faktúry budú správy z Analytického servisu, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách, ako je uvedené v ods. II týchto osobitných požiadaviek na plnenie pod poradovým číslom 5.
3. Splatnosť faktúr je najneskôr do 30 dní odo dňa ich doručenia do podateľne objednávateľa.
4. Dodávateľ sa zaväzuje poslať vyhotovené faktúry listinne poštou a súčasne aj v textovo čitateľnom súbore vo formáte PDF elektronickej, na e-mailovú adresu objednávateľa vlasta.pastierova@aos.sk; jaroslav.juda@aos.sk, a to bezodkladne po ich vystavení. Dodávateľ vyhlasuje, že obsah faktúry poslanej poštou sa bude zhodovať s faktúrou poslanou v elektronickej podobe na e-mailovú adresu objednávateľa.
5. Miesto doručenia faktúr v listinnej forme je sídlo objednávateľa. E-mailová adresa, na ktorú dodávateľ zašle faktúry elektronickej je uvedená v ods. III pod poradovým číslom 4.
6. Dodávateľom vystavená faktúra ako daňový doklad musí byť vyhotovená v súlade s ustanoveniami zákona č.222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak faktúra vystavená dodávateľom nebude obsahovať všetky zákonom stanovené náležitosti alebo bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ má právo takúto faktúru vrátiť dodávateľovi na jej doplnenie, resp. opravu a dodávateľ je povinný podľa charakteru nedostatku vystaviť novú, opravenú, resp. doplnenú faktúru s novou lehotou splatnosti. Dodávateľ je zároveň povinný bezodkladne poslať opravenú alebo novú faktúru znovu poštou aj v elektronickej podobe tak ako je to uvedené v bode 4 a 5 tohto ods.
7. Ak je dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ alebo je zahraničnou osobou z tretieho štátu a miesto dodania služby je v SR, tento dodávateľ nebude pri plnení zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ v tomto prípade bude registrovaný pre DPH podľa § 7 a/alebo § 7a zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odviesť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z.

IV. PODMIENKY ÚČASTI

1. Súčasťou cenovej ponuky je doklad – osvedčenie o tom, že právnická osoba (fyzická osoba) je oprávnená vykonávať analytické merania, rozbor a chemickú úpravu napájacích kotlových vôd plynových parných kotolní.

V. OSTATNÉ USTANOVENIA TÝKAJÚCE SA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

1. V prípade, ak dodávateľ poruší akúkoľvek podmienku alebo ktorékoľvek ustanovenie uvedené v týchto Osobitných požiadavkách na plnenie, bude sa to považovať za ich podstatné porušenie a objednávatel' má právo ukončiť dodávateľovi činnosti spojené s plnením predmetu zákazky.
2. Všetky doklady a dokumenty musia byť predložené v štátnom jazyku. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka, to neplatí pre návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku.

7. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami:

- 7.1. Verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením zákona o verejnom obstarávaní určuje prostriedky elektronickej komunikácie vrátane doručovania tak, aby boli všeobecne dostupné, nediskriminačné a prepojitelné so všeobecne používanými produktmi informačných a komunikačných technológií a aby nedošlo k obmedzeniu možnosti záujemcov alebo uchádzačov zúčastniť sa verejného obstarávania. Komunikácia sa bude uskutočňovať elektronicky spôsobom určeným funkcionalitou elektronického komunikačného nástroja ezakazky na portáli www.ezakazky.sk,
- 7.2. Za doručenie Žiadosti o súťažné podklady / Žiadosti o účasť (prejav vôle záujemcu sa zúčastniť zákazky) sa považuje vyžiadanie súťažných podkladov prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk konkrétnej zákazke.
- 7.3. V prípade uplatnenia inštitútu Žiadosti o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky zo strany záujemcu, či uchádzača musí byť Žiadosť o vysvetlenie doručená verejnému obstarávateľovi prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk.
- 7.4. Vybavenie Žiadosti bude verejný obstarávateľ odosielať/doručovať do elektronického konta záujemcu (záujemcov) uchádzača (uchádzačov) na portáli www.ezakazky.sk
- 7.5. Momentom doručenia akéhokoľvek dokumentu (vrátane Oznámenia o výsledku verejného obstarávania, vylúčenia uchádzača pre nesplnenie podmienok účasti, alebo vylúčenia ponuky) resp. informácie pre účely elektronickej komunikácie sa rozumie moment odoslania dokumentu resp. informácie prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portál www.ezakazky.sk, ktoré sa nachádzajú okamžite v dispozičnej sfére verejného obstarávateľa alebo záujemcu/uchádzača.
- 7.6. Jazykom dorozumievania v tomto postupe zadávania zákazky je štátny jazyk Slovenskej republiky, t.j. slovenský jazyk.

8. Obsah ponuky:

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku a ponuka musí obsahovať :

1. Krycí list ponuky
3. Doklady uvedené v bode 6, ods. IV. Podmienky účasti tejto výzvy
4. Návrh na plnenie kritérií

9. Predkladanie ponuky:

Uchádzač doručí ponuku najneskôr v lehote do: **29.06.2022, 09:00 hod.** Ponuku doručte v lehote na predkladanie ponúk do elektronického systému www.ezakazky.sk do zákazky „**Analytický servis, kontroly a nastavenia dávkovania chemických produktov v kotlových vodách**“. Dokumenty k ponuke vložte do systému v záložke **Ponuka**. V elektronickom systéme vyplňte Návrh na plnenie kritérií. Pre odoslanie kliknite na Odoslať ponuku. Ponuky doručené po uplynutí lehoty nebudú systémom ezakazky akceptované.

Špecifikácia systému vykurovania, pre ktorý je potrebné upravovať napájaciu vodu.

Typ zariadenia:	2 x Parný kotol Duro Dakovič 12 000
Prevádzka :	360 dní / rok
Množstvo napájacej vody nachádzajúcej sa v bojleroch a kondenzačnej nádrži (systéme):	cca 35 m ³
Vratnosť kondenzátu:	kondenzát vratný
Napájacia voda:	zmäkčená v katexových filtroch

Parametre napájacej vody, kondenzátu a ostatné dôležité prevádzkové údaje:

Teplota napájacej vody	+ 85°C
Teplota kondenzátu	+ 50°C
% vráteného kondenzátu	80 %
Tlak pary v parných kotloch	0,8 MPa
Odlúhovanie a odkaľovanie	vykonáva sa ručné odkaľovanie
Okrem zmäkčovania vody sa iná úprava KNV nevykonáva.	
Parný výkon jedného kotla	12 ton pary / hod.
Množstvo vyrábanej pary	spravidla je v prevádzke jeden kotol a ide cca na 70% prevádzkového výkonu (teraz vo fáze rekonštrukcie systému vykurovania AOS asi na <30% výkonu)

Vykurovacia sústava má cca 40 rokov a pri jej poruchách dochádza občas k úniku kondenzátu z čoho vyplýva potreba občasného doplňovania systému „surovou“ vodou upravenou katexovou úpravňou.

TABUĽKOVÁ ČASŤ: Výsledky nameraných hodnôt sledovaných parametrov odobraných vzoriek a ich porovnanie z referenčnými hodnotami

Odborné miesto	Katexové filtre				Napájacia nádrž					Kotlová voda: Kotel K1, K2, K3									Kondenzačná nádrž vratný kondenzát				
Parameter Dátum	G vodivosť [μS/cm]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	pH	Chloridy [mg/l]	G vodivosť [μS/cm]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	pH	Fe [mg/l]	Chloridy [mg/l]	Kotel	G vodivosť [μS/cm]	P ₂ O ₅ PO ₄ [mg/l]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	SO ₃ ²⁻ [mg/l]	pH	p-alk [mmol/l]	m-alk [mmol/l]	Chloridy [mg/l]	G vodivosť [μS/cm]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	pH	Fe [mg/l]	
Dátum																							
V-vyhovuje N-nevyhovuje																							
Dátum																							
V-vyhovuje N-nevyhovuje																							
12.7.2022	1000	10000																					
V-vyhovuje N-nevyhovuje	V	N																					

Tabuľka referenčných hodnôt sledovaných parametrov podľa STN

Uviest' STN v ktorej je referenčná hodnota uvedená	Odbor vzorky zo zariadenia	G vodivosť [μS/cm]	pH	p-alk [mmol/l]	m-alk [mmol/l]	Fe [mg/l]	Chloridy [mg/l]	P ₂ O ₅ PO ₄ [mg/l]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	SO ₃ ²⁻ [mg/l]	Poznámka
STN xxxx	Katexové filtre										
	Kondenzačná nádrž										
	Napájacia nádrž										
	Kotel K1-K3										

Tabuľka – poskytovateľom služby - odporúčaných hodnôt sledovaných parametrov

Odbor vzorky zo zariadenia	G vodivosť [μS/cm]	pH	p-alk [mmol/l]	m-alk [mmol/l]	Fe [mg/l]	Chloridy [mg/l]	P ₂ O ₅ PO ₄ [mg/l]	Celková tvrdosť [mmol-CaCO ₃ /l]	SO ₃ ²⁻ [mg/l]	Poznámka
Katexové filtre										
Kondenzačná nádrž										
Napájacia nádrž										
Kotel K1-K3										