

Nr sprawy: FZ-1/5519/MKO/21

Katowice, 15.03.2021 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę automatycznego analizatora rtęci.

Szczegółowe wymagania dotyczące analizatora:

- Automatyczny analizator rtęci w technice mokrej z amalgamacją w układzie przepływowym z detekcją AFS wraz z podajnikiem próbek, obudową ochronną (przed zanieczyszczeniem próbek na podajniku oraz odprowadzającą zanieczyszczenia/opary z nad pojemników z próbkami do wentylacji laboratoryjnej), sterownikiem komputerowym (sterowanie analizatorem poprzez USB lub sieć Ethernet) z monitorem oraz oprogramowaniem systemowym, sterującym i pomocniczym, kompletnym wyposażeniem analizatora niezbędnym do pracy oraz elementami eksploatacyjnymi i zużywalnymi na ok. 5000 pomiarów.

LD nie gorszy niż 0.05 ng/l dla objętości próbek max. 50 ml, dynamiczny zakres powyżej 200 ug/l, automatyczna korekcja linii bazowej, osuszanie strumienia pomiarowego z wykorzystaniem membrany półprzepuszczalnej.

Realizacja wymagań EPA 1631 oraz 245.7, a także norm EN 17852 / EN 12338.

„Kompaktowa” konstrukcja, kompleksowe sterowanie i monitorowanie stanu analizatora z dedykowanego oprogramowania.

Zasilanie 230-240 V / 50 Hz. Data produkcji nie starsza niż 6 mies. przed dostawą.

2 lata gwarancji, autoryzowany przez producenta analizatora serwis w jęz. polskim. Czas diagnozy uszkodzenia – 48 h od zgłoszenia, czas naprawy 7 dni od zdiagnozowania, w przypadku konieczności sprowadzenia części z magazynu producenta do 14 dni.

Instrukcja obsługi w jęz. polskim.

Szkolenie: 1 dzień po instalacji oraz dodatkowe 1 dzień po kilku miesiącach eksploatacji. Przegląd serwisowy wraz z konserwacją przed upływem gwarancji.

- Wyposażenie uzupełniające stanowiska pracy (pojemniki ze szkła borokrzemowego itp.)

Wymagania szczegółowe:

- detekcja AFS z użyciem fotopowielacza, źródło promieniowania lampa rtęciowa;



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”

- możliwość wyboru trybu pracy bez amalgamacji, z jednostopniową lub dwustopniową amalgamacją;
- możliwość dostosowania zakresów pomiarowych do potrzeb operatora oraz realizacji zmian zakresów pomiarowych bez konieczności sprzętowej rekonfiguracji analizatora lub konfiguracji wężyków;
- w wyposażeniu separator ciecz/gaz nie wymagający stosowania środków przeciwpieniących oraz osuszacz membranowy i system zabezpieczający układ pomiarowy przed przedostaniem się cieczy w przypadku awarii;
- układ doczyszczania i osuszania gazu nośnego, adsorber rtęci z gazów wylotowych;
- czterokanałowa, klikunastorolkowa pompa perystatyczna zapewniająca podawanie odczynników, próbki oraz odbiór ścieków;
- możliwość automatycznego dodawania do próbki w trakcie pomiarów odczynnika do usuwania bromu (np. r-ru hydroksylaminy);
- możliwość doboru objętości próbki analitycznej co najmniej w zakresie 5 ml do 50 ml;
- automatyczny podajnik XY ze swobodnym dostępem do dowolnej pozycji (dowolność ustalenia kolejności próbek w sekwencji oraz możliwość dodawania dodatkowych próbek w trakcie analizy w dowolnym miejscu sekwencji), wykorzystujący (jako jedna z opcji) m.in. standardowe fiołki Falcone o poj. 50 ml, min. liczba pozycji na próbki - 80 (dla fiołek 50 ml) aż do 360 (dla fiołek 8 ml) (tzn. 4 sloty na typowe koszyki z tw. sztucznego do fiołek) oraz oddzielnie pozycje na roztwory wzorcowe, możliwość wyboru fiołek na próbki o różnej pojemności - co najmniej w zakresie 5 ml - 50 ml;
- w wyposażeniu moduł doczyszczania (z rtęci) gazu nośnego (np. prefiltr + pułapka amalgamatorowa), moduł usuwania rtęci z gazów wylotowych, pojemniki na odczynniki o poj. zapewniającej co najmniej 8h pracy;
- przestrzeń wymagana na umieszczenie analizatora wraz z podajnikiem i obudową ochronną (bez sterownika komputerowego oraz pojemników na odczynniki i ścieki ale wraz z przestrzenią na przyłącza analizatora) nie więcej niż: 70 cm szer. * 75 cm głęb.;
- sterownik komputerowy spełniający wymagania producenta analizatora, a dodatkowo: możliwie mała obudowa, wolne złącze Ethernet 1 Gb, min. 4 GB pamięci operacyjnej, dysk min. 256 GB, mysz laserowa bezprzewodowa, pełnowymiarowa klawiatura, system operacyjny w wersji 'professional' (lub porównywalnej klasy) wraz z licencją; zestaw sterowników wydruku PDF w wersji 'professional' (lub porównywalnej klasy) pozwalających na składanie pliku wynikowego z kilku źródeł oraz jego modyfikację także po zapisaniu i ponownym otwarciu pliku (np. *pdFfactory Pro + FinePrint*);
- oprogramowanie sterujące analizatorem zapewniające kompleksową obsługę analizatora, podajnika próbek oraz pozostałych komponentów połączonymi z systemem, w tym m.in. funkcję włączania i wyłączania lampy, zdefiniowanie przez użytkownika wartości sygnału w celu przerywania analizy próbki wychodzącej poza zakres kalibracyjny aparatu oraz uruchomienie intensywnego płukania układu w celu eliminacji efektu zanieczyszczenia kolejnych próbek, tworzenie i edytowanie metod analitycznych, tworzenie krzywych kalibracyjnych, statystyczną ocenę wyników, przetwarzanie i kontrolę jakości wyników, monitorowanie okresu wymiany części eksploatacyjnych,

Wersja oprogramowania najnowsza w momencie dostawy instrumentu. Licencja, plik instalacyjny programu. Gwarancja bezpłatnych uaktualnień oprogramowania co najmniej w okresie gwarancji instrumentu.

- Monitor TFT 24" (format 16:10, rozd. 1920*1200), matryca *IPS, gwarancja 5 lat;



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”

- Zasilacz podtrzymujący (UPS) typu line-interactive albo on-line zapewniający podtrzymanie zasilania analizatora wraz z systemem komputerowym (obciążalność zasilacza min. 120% obciążalności podtrzymywanej, min. 5 min. podtrzymania); możliwość wymiany akumulatorów przez użytkownika.

- **Elementy eksploatacyjne**, na nie mniej niż 5000 pomiarów, oddzielnie lub zestawy, lecz uwzględniające co najmniej:

- 4 szt. zestaw modułów usuwania wilgoci z toru pomiarowego;
- 2 szt. zapasowy amalgamator;
- 1 szt. zapasowa lampa Hg;
- 1 szt. zapasowa cela pomiarowa;
- 2 szt. zapasowa sonda do podajnika;
- wężyki, przewody, złączki do pompy, kapilary itp.;
- 1 kompl. zapasowy separator gaz-ciecz;
- 1 kompl. zapasowe elementy czyszczące strumień gazu nośnego (filtry/wypełnienia), jeśli występują;
- inne wynikające z konstrukcji analizatora;

- odczynniki chemiczne (o czystości wymaganej przez producenta analizatora, wymagane ilości mogą być podzielone na mniejsze opakowania) niezbędne do działania analizatora oraz wypełnienia pochłaniaczy (jeśli występują), a co najmniej:

- chlorek cyny min. 1 kg ;
- KBr czystość 99.999 min. 300 g;
- KBrO₃ min. 100 g;
- kwas askorbinowy min. 500 g;
- nadmanganian potasu min. 1 kg;

a także:

- 1 kompl. zapasowe pojemniki na odczynniki wraz z niezbędnymi przyłączami/filtrami;
- 1 kompl. dodatkowy zestaw koszyków podajnika (na fiolki na próbki o różnych pojemnościach);
- fiolki z zakrętkami odpowiednie do oferowanego podajnika (na próbki), min. 500 szt. o poj. około 15 ml;
- fiolki (z kołnierzem, nie stożkowe) z zakrętkami odpowiednie do oferowanego podajnika (na próbki), min. 500 szt. o poj. około 50 ml;

- **Elementy wyposażenia stanowiska badawczego:**



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



3

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”

- 500 szt. fiolek typu EPA o poj. 60 ml ze szkła borokrzemowego kl. I z zakrętkami pełnymi z septą teflonową;
- SRM NIST 1641 - 1 kompl. aktualnej wersji standardu (w momencie przygotowania niniejszych wymagań jest to 1641e);
- certyfikowany materiał odniesienia o matrycy odpowiadającej wodzie morskiej - 1 opak.;
- certyfikowany materiał odniesienia o matrycy odpowiadającej niskozasolonej, niezanieczyszczonej wodzie (np. wody powierzchniowe/podziemne/do spożycia) - 1 opak.;
- certyfikowany materiał odniesienia o matrycy odpowiadającej ściekom - 1 opak.;

Materiały referencyjne powinny mieć ważność co najmniej 12 mies. w momencie dostarczenia i powinny posiadać certyfikat spełniający wymagania norm oraz dokumentów PCA, których stosowanie jest obowiązujące dla akredytowanych laboratoriów badawczych.

Inne wymagania jakie należy uwzględnić przy wstępnej wycenie urządzenia:

- Oferent zapewni dostawę, montaż, uruchomienie i weryfikację poprawności działania kompletnego urządzenia oraz dwuetapowe szkolenie na miejscu w laboratorium (min. 1 dzień bezpośrednio po montażu oraz kolejny dzień po kilku miesiącach eksploatacji), obejmujące m.in. wyjaśnienie ewentualnych problemów analitycznych.
- Oferent zapewni zgodność urządzenia z formalnymi wymaganiami techniczno-handlowymi Unii Europejskiej (np. znak CE).
- Oferent zapewni dostępność na terenie Polski serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego autoryzowanego przez producenta analizatora.
- Oferent dostarczy wraz z ofertą materiały informacyjne pozwalające na pełną ocenę własności technicznych i analitycznych oferowanego urządzenia (parametry techniczne, szczegółowy opis poszczególnych elementów urządzenia np. w postaci instrukcji obsługi, listę oferowanych elementów eksploatacyjnych/zamiennych w zakresie obsługiwanym przez użytkownika) oraz noty aplikacyjne oznaczania rtęci w wodzie i ściekach. Noty aplikacyjne, obok danych analitycznych (chemicznych), powinny zawierać liczbowe oceny granic oznaczalności, zakresu liniowości, precyzji i dokładności pomiarów.

Dopuszczalne jest, by materiały te były w języku angielskim (zamiast w języku polskim – nie anuluje to wymogu dostarczenia wraz z urządzeniami instrukcji obsługi w języku polskim), np. w postaci płyty CD/pendrive'a zawierającej skatalogowane pliki w formacie tekstowym, PDF lub HTML.

Należy podać:

- Cenę netto w PLN/brutto w PLN (cena winna obejmować wszystkie koszty jakie poniesie Zamawiający, w tym koszty dostawy, montażu, uruchomienia i weryfikacji poprawności działania kompletnego urządzenia oraz dwuetapowe szkolenie na miejscu w laboratorium). Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty w innej walucie (np. €, \$). Dla celów porównania ofert Zamawiający przeliczy ją zgodnie ze średnim kursem NBP z ostatniego dnia składania ofert,;



- Opis techniczny zaoferowanego sprzętu, producenta, typ/model;
- Termin i warunki wykonania zamówienia;
- Warunki płatności.
- Okres i warunki gwarancji.

Wstępną ofertę należy złożyć na załączniku nr 1

Miejsce i termin składania ofert

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 19.03.2021. do godziny 12:00 drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa
Dział Handlowy (FZ-1)
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu

Kontakt handlowy:

mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47, e-mail: mwallenburg@gig.eu
mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42, e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT
Z poważaniem,
Kierownik Działu Handlowego


mgr Monika Wallenburg



5

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Jednostka Notyfikowana nr 1453



Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
gig.eu

T: 32 259 20 00
F: 32 259 65 33
E: gig@gig.eu

Konto: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
Regon: 000023461, NIP: 6340126016
KRS: 0000090660

Certyfikowany Zintegrowany System Zarządzania
spełnia wymagania norm: PN-EN ISO 9001:2015-10
PN-ISO 45001:2018-06, PN-EN ISO 14001:2015-09

Wstępna oferta na dostawę automatycznego analizatora rtęci**Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:**

.....

Adres:**Nr tel.:****Adres e-mail:****Osoba do kontaktu:**

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zawartymi we wstępnym zapytaniu ofertowym za cenę:

Lp.	Opis techniczny zaoferowanego sprzętu, producent, typ/model	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto w*	Wartość ogółem netto w*	Stawka (%) podatku VAT	Kwota podatku VAT w*	Wartość ogółem brutto w*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RAZEM :								

*Należy wpisać walutę

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 6. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

- Termin i warunki wykonania zamówienia:**- Warunki płatności:****- Okres i warunki gwarancji:****OŚWIADCZENIE RODO DLA WYKONAWCY**

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu

Rzeczpospolita
Polska

Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”

takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem danych osobowych **WYKONAWCY** jest:

Główny Instytut Górnictwa,

Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice,

- inspektorem ochrony danych osobowych w *Głównym Instytucie Górnictwa* jest Pani: *mgr Katarzyna Karel,*
e-mail: gdpr@gig.eu,

- dane osobowe **WYKONAWCY** przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym wstępnym zapytaniem ofertowym,

- odbiorcami danych osobowych **WYKONAWCY** będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja dotycząca niniejszego wstępnego zapytania ofertowego,

- dane osobowe **WYKONAWCY** będą przechowywane przez okres 4 lat,

- w odniesieniu do danych osobowych **WYKONAWCY** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

- **WYKONAWCA** posiada:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących **WYKONAWCY** ;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych **WYKONAWCY** ;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych
z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy **WYKONAWCA** uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- **WYKONAWCY** nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych **WYKONAWCY** jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
„Centrum Specjalizacji Technologicznych GIG (CST)”
nr UDA-RPSL.01.01.00-24-03HC/19-00
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa I „Nowoczesna Gospodarka”
Działanie 1.1 „Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza”