

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

Szanowni Państwo,

Zwracamy się o przygotowanie wstępnej wyceny na:

Budowa automatycznego systemu monitoringu gazowego dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz otworu wiertniczego na terenie płytkiej eksploatacji węgla kamiennego dla Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A.

I. Informacje ogólne

1. Zamawiający: **Główny Instytut Górnicztwa**
2. Zapytanie ofertowe jest prowadzone w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego.

II. Opis przedmiotu zamówienia

„Wykonanie wraz z wdrożeniem automatycznego systemu monitoringu gazowego na terenie płytkiej eksploatacji węgla kamiennego dla Spółki Restrukturyzacji kopalń S.A. z podziałem na etapy:

Etap I – budowa systemu monitoringu gazowego dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz otworu wiertniczego. Wykonanie i montaż urządzeń pomiarowych.

Etap II – obsługa systemu monitoringu gazowego dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz otworu wiertniczego”.

Lokalizacja i opis stanu istniejącego:

1. Automatyczny monitoring będzie obejmował obszar zurbanizowany o powierzchni około 2 km² w dzielnicach Dąb i Koszutka w Katowicach. W przedmiotowym terenie występują płytko zalegające złoża węgla kamiennego, które były przedmiotem eksploatacji od lat 70 XIX wieku. Wygaszenie koncesji na eksploatację złoża węgla kamiennego nastąpiło z początkiem XXI wieku. Sporadyczne i epizodyczne zdarzenia polegające na emisji CO₂ wywołały konieczność przeprowadzenia rozpoznania celem ustalenia zasięgu i przyczyn zjawiska. W przedmiotowym obszarze na przełomie XX i XXI wieku podejmowane były działania mające na celu uzdatnienie terenu oraz likwidację stref zagrożeń wokół szybów i szybników.
2. W latach 2003-2021 w niektórych obiektach na w/w obszarze były wykonywane wrywkowo pomiary emisji CH₄, CO₂ i CO.
3. Otwór wiertniczy jest położony w Katowicach w dzielnicy Dąb na działce nr 24/11 będącej własnością Zamawiającego.
4. Monitoringiem gazowym mają być objęte obiekty wskazane przez Zamawiającego na terenie miasta Katowice w ilości około 17 sztuk m.in. budynki użyteczności publicznej i budynki mieszkalne oraz w/w otwór wiertniczy.

Realizacja Etapu I zamówienia obejmuje:

- a) opracowanie automatycznego systemu monitoringu gazowego, na co składa się:
 - a. opracowanie aplikacji webowej, która będzie umożliwiać:
 - konfigurowanie progów alarmowych,
 - generowanie i pobieranie w pliku PDF raportów dziennych, tygodniowych, miesięcznych,
 - przypisanie ról osobom wskazanym przez Zamawiającego, korzystającym z aplikacji za pomocą indywidualnego loginu i hasła,
 - połączenie między systemem, a użytkownikiem, które zapewnia szyfrowanie w ruchu i w spoczynku,
 - logowanie się tylko z określonych adresów IP podanych przez Zamawiającego.
 - b. wysyłanie alarmów o przekroczeniu wartości progowych (ustalonych z Zamawiającym) na wyznaczone numery telefonów GSM,
 - c. przesyłanie raportów dobowych do serwera z częstotliwością raz na 24 h z możliwością przekonfigurowania do: 1 h, 3 h, 6 h, 12 h,
 - d. zapewnienie ciągłego zasilania 230V AC lub zapewnienie ciągłego zasilania 12V DC (akumulatory Li-Po) – dla urządzeń pomiarowych znajdujących się w obiektach budowlanych,
 - e. zapewnienie ciągłego zasilania 12V DC (akumulatory Li-Po) – dla urządzenia pomiarowego znajdującego się w otworze wiertniczym (akumulatory Li-Po),
 - f. możliwość rozbudowy systemu w zakresie dodawania w przyszłości kolejnych urządzeń pomiarowych,
- b) wykonanie i montaż urządzeń pomiarowych w obiektach wskazanych przez Zamawiającego w ilości 20 sztuk, prowadzących pomiar CO₂, CO, temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego w sposób ciągły. Przed wyborem optymalnego miejsca na montaż urządzenia pomiarowego w wytypowanym przez Zamawiającego obiekcie budowlanym należy wykonać badanie stężenia CO₂ i CO w okresie niżu atmosferycznego i na tej podstawie ustalić miejsce jego montażu.

Zastosowane urządzenia pomiarowe muszą spełniać następujące parametry:

- CO₂: zakres 0 –4,0% z precyzją lepszą niż 10 ppm, a dokładnością wyższą niż 100ppm, pomiar wykonywany częściej niż raz na minutę,
 - CO: zakres 0 –1000 ppm, precyzja 1ppm, dokładność wyższa niż 5 ppm, pomiar częściej niż raz na minutę,
 - temperatura: zakres -20⁰C do 40⁰C, precyzja wyższa niż 0,1⁰C, dokładność 0,5⁰C, pomiar częściej niż raz na 1 minutę,
 - wilgotność właściwa: zakres 0 –40g/m³, precyzja wyższa niż 0,1g/m³, dokładność 0,3 g/m³, pomiar częściej niż raz na minutę,
 - ciśnienie atmosferyczne (absolutne): zakres 900 –1100hPa, precyzja 0,1hPa dokładność wyższa niż 1hPa, pomiar wykonywany z częstotliwością większą niż raz na minutę,
- c) wykonanie i montaż jednego urządzenia pomiarowego do umieszczenia w otworze wiertniczym. Zastosowany czujnik musi spełniać następujące parametry:
 - CO₂: zakres 0 –4,0% z precyzją lepszą niż 10 ppm, a dokładnością wyższą niż 100ppm, pomiar wykonywany częściej niż raz na minutę,
 - CO: zakres 0 –1000 ppm, precyzja 1ppm, dokładność wyższa niż 5 ppm, pomiar częściej niż raz na minutę,
 - temperatura: zakres -20⁰ C do 40⁰ C, precyzja wyższa niż 0,1⁰ C, dokładność 0,5⁰ C, pomiar częściej niż raz na 1 minutę,
 - wilgotność właściwa: zakres 0 –40g/m³, precyzja wyższa niż 0,1 g/m³, dokładność 0,3 g/m³,

- pomiar częściej niż raz na minutę,
- ciśnienie atmosferyczne (absolutne): zakres 900 –1100 hPa, precyzja 0,1 hPa dokładność wyższa niż 1 hPa, pomiar wykonywany z częstotliwością większą niż raz na minutę,
- d) adaptację otworu wiertniczego (głębokość 38m, średnica wewnętrzna 50 mm) do możliwości zainstalowania urządzenia pomiarowego. Urządzenie pomiarowe należy zainstalować na głębokości nie mniejszej niż 20 m ppt i połączyć go z modułem zainstalowanym przy powierzchni ziemi. Konstrukcja urządzenia pomiarowego powinna pozwalać na prowadzenie pomiarów niezależnie od poziomu wody w otworze wiertniczym,
- e) zabezpieczenie otworu wiertniczego w czasie trwania umowy,
- f) montaż urządzeń pomiarowych we wskazanych przez Zamawiającego obiektach (najlepiej w pomieszczeniach piwnicznych) oraz w otworze wiertniczym,
- g) możliwość montażu urządzenia pomiarowego poza obszarem wymienionym w ust.4),
- h) w przypadku konieczności przeniesienia urządzenia pomiarowego do innego obiektu demontaż i instalację w innym obiekcie wskazanym przez Zamawiającego(w ramach zawartej umowy),
- i) przeprowadzenie w obecności Zamawiającego testu działania systemu.
- j) przez cały okres trwania umowy automatyczny system monitoringu gazowego pozostaje własnością Wykonawcy.

2. Realizacja Etapu II zamówienia obejmuje:

- a) utrzymanie w ciągłej sprawności i bieżącą obsługę aplikacji webowej,
- b) obsługę i utrzymanie w ciągłej sprawności automatycznego systemu monitorowania gazów,
- c) bieżącą konserwację i naprawę urządzeń,
- d) umożliwienie Zamawiającemu pobieranie raportów „na życzenie” w aplikacji webowej
- e) każde przekroczenie wartości progowych parametrów CO i CO₂ musi skutkować wysłaniem alarmu w postaci wiadomości tekstowej SMS na wyznaczone przez Zamawiającego numery telefonów,
- f) zapewnienie Zamawiającemu całodobowego dostępu do danych przez aplikację webową,
- g) po zakończeniu umowy Wykonawca zdemontuje urządzenia pomiarowe i przekaze Zamawiającemu aplikację webową.

Uwarunkowania techniczno–organizacyjne:

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem usługi (związane np. z pozyskaniem niezbędnych materiałów).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli na każdym etapie wykonywania zamówienia przez wskazaną przez siebie osobę odpowiedzialną za realizację przedmiotu zamówienia, co do zgodności realizacji zamówienia z jego zapisami.
3. Wykonawca ma obowiązek informować o problemach i okolicznościach mogących wpłynąć na jakość usługi lub utrudnieniach w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie roszczenia osób trzecich z tytułu naruszenia przez Wykonawcę cudzych praw autorskich w związku z realizacją przedmiotu niniejszego zamówienia.
5. Wykonawca będzie wykonywał usługę objętą przedmiotem zamówienia na zasadzie pełnej odpowiedzialności.
6. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady ukryte w opracowanym przedmiocie zamówienia, które zostały ujawnione po odbiorze, w dalszej fazie wykonywania przedmiotowego zadania. Wykonawca niezwłocznie przystąpi do usunięcia zgłoszonej wady

ukrytej. Wszelkie dodatkowe opracowania lub wnoszenie korekt, które są wynikiem wady, Wykonawca zrealizuje nieodpłatnie.

7. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) przestrzegania przepisów, zarządzeń i regulaminów obowiązujących u Zamawiającego
 - b) uzgodnienia z odpowiednimi służbami Zamawiającego terminów i sposobu realizacji usługi;
 - c) Wykonawca działając z upoważnienia Zamawiającego zobowiązany jest do uzyskania stosownych decyzji i uzgodnień z jednostkami administracyjnymi, osobami fizycznymi i prawnymi wynikających z obowiązujących przepisów i norm w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia, umożliwiających prawidłową realizację przedsięwzięcia.
 - d) ewentualnego dokonania w dokumentacji zmian i uzupełnień wynikających z aktualnego stanu prawnego, zaleceń organów nadzoru górniczego, administracji państwowej oraz komisji odbioru technicznego w terminie określonym przez Zamawiającego.
 - e) natychmiastowego, pisemnego informowania Zamawiającego o problemach i okolicznościach mogących wpłynąć na jakość usługi lub utrudnieniach w wykonaniu przedmiotu zamówienia;
 - f) terminowego wykonania przedmiotu zamówienia;
 - g) wykonania przedmiotu zamówienia przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie, przeszkolonych w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt i narzędzia;
 - h) wykonania czynności przy użyciu własnych środków i materiałów niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia;
 - i) ubezpieczenia swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków, takich jak: śmierć i trwały uszczerbek na zdrowiu, które mogą powstać w czasie wykonywania usługi objętej zamówieniem;
 - j) przestrzegania przepisów bhp, p.poż. oraz wymogów ochrony środowiska pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej z tytułu nienależytego wykonania tych obowiązków;
 - k) ponoszenia odpowiedzialności przed Zamawiającym za całokształt prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia;
 - l) udzielania Zamawiającemu na jego żądanie wszelkich informacji o przebiegu wykonywania przez Wykonawcę realizacji przedmiotu zamówienia i umożliwienie mu dokonywania kontroli prawidłowości tego wykonywania;
 - m) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia. Za wszelkie szkody powstałe przy wykonywaniu usługi objętej zamówieniem odpowiada Wykonawca;
8. Po zakończeniu okresu umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość pierwszeństwa przeniesienia wszelkich praw własności intelektualnej koniecznych do korzystania z automatycznego monitoringu gazowego zgodnie z jego przeznaczeniem.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia: na warunkach określonych w umowie.

Wykonanie usługi:

1. Wykonanie przedmiotu umowy własnym sprzętem i materiałami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Aplikacja webowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z rynkowymi standardami bezpieczeństwa, zapewniać przejrzysty i logiczny układ działania oraz intuicyjność, musi posiadać wysoką dostępność. Aplikacja powinna być zbudowana przy wykorzystaniu technologii webowych, takich jak HTML, PHP, CSS, AngularJS lub JavaScript.

3. Wszelkie dostarczone i montowane elementy muszą być fabryczne nowe i sprawne pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
4. Zabrania się stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy. Podwykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/wbudowanie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości).
5. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z uzyskaniem zezwoleń, pozwoleń lub innych zgód na wykonanie czynności będących przedmiotem zamówienia. Zobowiązanie to obejmuje także wszelkie kary i opłaty, które mogą zostać nałożone na Wykonawcę w związku z wykonaniem prac objętych zamówieniem, w szczególności związanych z ochroną środowiska i utrzymaniem w czystości dróg publicznych. W przypadku, gdy tymi karami lub opłatami zostanie obciążony bezpośrednio Zamawiający, przysługuje mu prawo potrącenia równowartości tych kar opłat wraz z ewentualnymi kosztami ich egzekucji, z wierzytelności przysługującej Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie przedmiotu zamówienia. Podmiotem zobowiązanym w decyzjach do wykonania jej zapisów w przypadku, gdy dopuszczalne jest przeniesienie obowiązków z takich decyzji na Podwykonawca, powinien być Podwykonawca.

Wymagania techniczne dla Wykonawcy:

1. Doświadczenie w zakresie projektowania, produkcji urządzeń elektrycznych\elektronicznych, w tym urządzeń do pomiaru parametrów jakości powietrza,
2. Dysponowanie parkiem maszynowym do montażu podzespołów elektroniki oraz mechaniki na potrzeby realizacji usługi określonej w postępowaniu,
3. doświadczenie w zabezpieczeniu elektroniki przed czynnikami zewnętrznymi,
4. Wykonawca zapewnia:
 - kontrolę jakości produkcji urządzeń (inspekcja optyczna AOI)
 - badania konstruktorskie na spełnienie wymagań norm EMC
 - badania metrologiczne (komora klimatyczna, aparatura kontrolno-pomiarowa stężenia gazów)

Termin wykonania zamówienia :

Etap I: 15.01.2023 r.

Etap II: 15.07.2025 r.

III. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym - Załącznik nr 1

IV. Warunki płatności

1. Podstawą dla rozliczenia stron, będzie faktura VAT wystawiana przez Wykonawcę.
2. Termin płatności wynosi 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
3. Płatność będzie wykonana w następujący sposób:
 - a) po prawidłowym wykonaniu I etapu Wykonawca otrzyma 70% wartości zamówienia
 - b) pozostałe 30% wartości zamówienia Wykonawca otrzyma w równych miesięcznych płatnościach za prawidłową obsługę systemu monitoringu gazowego.

V. Osoba do kontaktu z Wykonawcami

Piotr Hachula - tel. (032) 259 26 47, e-mail: phachula@gig.eu

VI. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę według załączonego wzoru (Załącznik nr 1) należy złożyć do dnia **10.08.2022r. do godz. 12⁰⁰**.
2. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:
**Główny Instytut Górnictwa,
Plac Gwarków 1,
40-166 Katowice,
mail: phachula@gig.eu**
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Odbiorcy do udzielenia dodatkowych informacji związanych z przedmiotem zamówienia i złożoną wstępną ofertą.

VII. Załączniki

1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 – RODO

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

KIEROWNIK
Zakładu Oszczędności Energii
i Ochrony Powietrza

prof. dr hab. inż. Krzysztof STAŃCZYK

**Załącznik nr 1 do wstępnego zapytania
ofertowego**

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy

Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

Nr tel.:..... **Nr faksu:**.....

Adres e-mail:

OFERTA WSTĘPNA

z dnia

1. Oferujemy wykonanie prac objętych przedmiotem zamówienia za kwotę:

netto..... + VAT% =..... zł brutto,

słownie

2. Oświadczenie Wykonawcy:

2.1 Oświadczam, że cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia.

2.2 Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania zawarte w wstępnym Zapytaniu ofertowym.

2.3. W związku z art. 7 ust. 9 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835), oświadczam(y), że nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 niniejszej ustawy

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis)

Załącznik nr 2 do wstępnego zapytania ofertowego

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:
Budowa automatycznego systemu monitoringu gazowego dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz otworu wiertniczego na terenie płytkiej eksploatacji węgla kamiennego dla Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A.

W nawiązaniu do prowadzonego postępowania oraz w związku z wprowadzeniem nowych przepisów dotyczących danych osobowych (RODO) informuję co następuje:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu 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 Pani/Pana danych osobowych jest: **Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice;**
- Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych w następujący sposób: pod adresem e-mail: gdpr@gig.eu, lub pisemnie na adres siedziby administratora.
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego:
Budowa automatycznego systemu monitoringu gazowego dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz otworu wiertniczego na terenie płytkiej eksploatacji węgla kamiennego dla Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A.

prowadzonym w trybie: wstępnego zapytania ofertowego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja zapytania ofertowego w związku z jawnością postępowania.
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych⁽¹⁾;
 - 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⁽²⁾;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - 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 Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

⁽¹⁾ *Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

⁽²⁾ *Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*