

**Znak sprawy: DZ-2710-38/10**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Instytut Nafty i Gazu w Krakowie, przy ul. Lubicz 25 A,  
tel: (12) 421-00-33, fax: (12) 30-38-85, [www.inig.pl](http://www.inig.pl)  
zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału  
w przetargu nieograniczonym  
na dostawę detektora wielkości wycieków gazu ziemnego  
do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie – postępowanie powtórzone.**

TRYB POSTĘPOWANIA: **przetarg nieograniczony o wartości zamówienia powyżej 14 000 euro.**  
Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (j.t. - Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759).

**Wspólny słownik zamówień (CPV)                    38.43.11.00-6 Aparatura do wykrywania gazów**

PRZETARG OGŁOSZONO:

- w Biuletynie Zamówień Publicznych na stronie portalu UZP – <http://www.portal.uzp.gov.pl>,
- na stronie internetowej zamawiającego,
- na tablicy w siedzibie zamawiającego.

DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA:

**1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie (01-224), przy ul. Kasprzaka 25 **detektora wielkości wycieków gazu ziemnego**, którego szczegółowe wymagania techniczne oraz gwarancyjne zawarte są w załączniku nr 1 do SIWZ.

**Termin realizacji przedmiotu zamówienia : do 2 tygodni od daty zawarcia umowy.**

**2. Nie dopuszcza się składanie ofert częściowych.**

**3. Nie dopuszcza się możliwości udziału w realizacji zamówienia podwykonawców.**

**4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.**

**5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**6. Zamawiający nie przewiduje:**

- Zawarcia umowy ramowej,
- Ustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
- Wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej,
- Wniesienia wadium.

**7. Warunki wymagane od Wykonawców**

- Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być urządzeniem fabrycznie nowym, nieużywanym.
- Ofertę należy sporządzić na piśmie, w języku **polskim lub angielskim**, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści. Oferta ma być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- Na podstawie art. 9 Ustawy Pzp Zamawiający **wyraża zgodę** na złożenie oferty oraz innych dokumentów w języku angielskim.
- Nie dopuszcza się składania ofert o rozwiązaniach wariantowych.
- O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają wymogi art. 22 ust 1 Prawo zamówień publicznych, nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy oraz spełniają warunki określone w niniejszej specyfikacji.
- Treść oferty musi odpowiadać treści przekazanej Wykonawcy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**8. Warunki udziału w postępowaniu**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia, to znaczy:
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

### **9. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia w/w warunków**

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców będzie dokonana w oparciu o kompletność i prawidłowość złożonych oświadczeń i dokumentów, jakich żąda Zamawiający i zostanie dokonana na podstawie treści tych dokumentów według formuły (spełnia/nie spełnia). Oświadczenia i dokumenty będą badane pod względem formalnoprawnym, pod względem ich aktualności, a także czy informacje w nich zawarte potwierdzają spełnienie wymagań Zamawiającego.

### **10. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, Wykonawca składa następujące dokumenty na podstawie Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r., Nr 226, poz. 1817) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane:

- 1) oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenie o spełnianiu warunków zawarte jest w załączniku nr 3 do SIWZ

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, składają następujące dokumenty:

- 1) oświadczenie, o braku podstaw do wykluczenia. Oświadczenie to zawarte jest w załączniku nr 4 do SIWZ;
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a w przypadku osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

Jeżeli **wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentów, o których mowa wyżej składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio (§ 2 ust. 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r., Nr 226, poz. 1817)), że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Za aktualne w rozumieniu niniejszego punktu uznaje się dokumenty wystawione lub sporządzone z datą nie wcześniejszą niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się powyższych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

Wszystkie wyżej wymienione dokumenty mogą być złożone w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzonych za zgodność przez osobę / osoby uprawnioną do podpisania oferty z dopiskiem "za zgodność z oryginałem".

Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu. W przypadku podpisywania oferty lub poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym zamówieniu.

Jeżeli wykonawca w złożonej ofercie podaje informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U Nr 47, poz. 211 z późn. zm) – dalej „ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” - i chce, aby wskazane informacje nie podlegały ujawnieniu osobom trzecim, powinien co do tych informacji złożyć oświadczenie o ich zastrzeżeniu jako informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Zastrzeżenie wykonawcy nie może dotyczyć informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jak też dotyczyć nazwy wykonawcy (firmy), jego adresu, oraz oferowanej ceny. Oświadczenie o zastrzeżeniu informacji

stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa należy załączyć do oferty.

### 11. Sposób sporządzenia oferty

- Ofertę należy sporządzić na piśmie, w języku **polskim lub angielskim**, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści. Oferta ma być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- Na podstawie art. 9 Ustawy Pzp Zamawiający **wyraża zgodę** na złożenie oferty oraz innych dokumentów w języku angielskim.
- Formularz ofertowy - **załącznik nr 2 do SIWZ** winien zawierać:
  - Nazwę i adres Wykonawcy,
  - Termin realizacji przedmiotu zamówienia,
  - Okres udzielonej gwarancji i wyszczególnienie pozostałych wszystkich wymagań określonych przez Zamawiającego;
  - Cenę oferty ogólnie (cena oferty obejmująca całość wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia: wartość netto + kwota VAT = wartość brutto).
- **Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty mające wpływ na cenę tj.: dostawy do siedziby Zamawiającego w Warszawie, ubezpieczenia w czasie transportu, gwarancji i pozostałych koniecznych do prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia i wszystkich wymagań SIWZ.**
- **Do oferty należy dołączyć szczegółowy opis oferowanego sprzętu, zgodnie z wszystkimi wymaganiami technicznymi zawartymi w specyfikacji.**
- W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę będącego osobą zagraniczną, nie podlegającą obowiązkowi podatkowemu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zobowiązany jest on zamieścić taką informację wraz z podaną ceną. Wykonawca zagraniczny **podaje tylko cenę ofertową netto**.
- Wykonawca zagraniczny, którego dotyczą przepisy ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) dotyczące wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów – dalej zwane „przepisami w zakresie wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów” - kalkuluje cenę oferty **bez uwzględnienia** w niej kwoty należnego w Polsce podatku VAT (konsekwencja wynikająca z konieczności uwzględnienia przez Zamawiającego art. 91 ust. 3a Pzp).
- Do celów porównania ofert Wykonawców zagranicznych z ofertami Wykonawców krajowych, Zamawiający doliczy do ceny ofertowej netto złożonej przez Wykonawcę zagranicznego kwotę należnego obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy podatku od towarów i usług (VAT).
- **Cenę oferty należy podać w złotych polskich (PLN). Dopuszcza się również wyrażenie cen w walucie USD.**
- Jeżeli cena oferty będzie wyrażona, zgodnie z przyzwoleniem Zamawiającego w walucie USD, Zamawiający, na potrzeby dokonania porównania cen, dokona jej przeliczenia na złote polskie według kursu średniego USD publikowanego przez NBP z dnia otwarcia ofert w niniejszym postępowaniu.  
wartość netto.....zł, VAT.....%, tj.....zł  
wartość brutto.....zł  
słownie.....
- **Podane ceny są obowiązujące w całym okresie ważności umowy.**
- Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osoby / osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz przepisami prawa.
- Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.
- Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem uprawnionej osoby.
- Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.
- Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści i wymaganiom określonym w SIWZ.
- Oferta musi być sporządzona w języku polskim lub języku angielskim, pismem czytelnym.

## 12. Kryteria oceny oferty

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował

- **cena oferty brutto** (cena oferty obejmująca całość wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia ) **100%**

Według kryterium cena oferty /z VAT/

$$Wc = \frac{\text{cena minimalna}}{\text{cena przedstawiona w ofercie}} \times 100$$

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która w sumie uzyska największą ilość punktów.

## 13. Wymagany termin realizacji całości zamówienia

Termin realizacji przedmiotu zamówienia : do 2 tygodni od daty zawarcia umowy.

## 14. Termin związania ofertą - 30 dni

Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 15. Miejsce oraz termin składania ofert

- Ofertę należy złożyć w siedzibie Instytutu – Kraków, ul. Lubicz 25 A, sekretariat – pok.113, I piętro do dnia **19 sierpnia 2010r. do godz. 13:00** w zamkniętej kopercie opatrzonej: napisem „**Przetarg nieograniczony na dostawę detektora wielkości wycieków gazu ziemnego do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie – postępowanie powtórzone, DZ-2710-38/10**”
- Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) – o terminie złożenia oferty decyduje termin jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego, a nie data stempla pocztowego czy zlecenia dostarczenia pocztą kurierską.
- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone Wykonawcy.
- Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

## 16. Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi dnia **19 sierpnia 2010 o godz. 13:15** w siedzibie Instytutu, I p, pok. 107.

## 17. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pytania wykonawców muszą być sformułowane na piśmie, i skierowane na adres:

**Instytut Nafty i Gazu**

**ul. Lubicz 25 A**

**31-503 Kraków**

**lub fax. 12 430 38 85**

**lub pocztą elektroniczną**

Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza otrzymanie pism faksem lub drogą elektroniczną.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

a) w zakresie spraw technicznych:

- Grzegorz Demusiak, tel. 22/632 48 73 od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:00, fax: 22/632 63 13, e-mail: [demusiak@inig.pl](mailto:demusiak@inig.pl) ;

b) w sprawach proceduralnych

- Monika Stachnik, tel. 12/421 00 33 wewn. 246 od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:00, fax: 12/430 38 85, e-mail: [stachnik@inig.pl](mailto:stachnik@inig.pl) ;

- Tomasz Kusia, tel. 12/421 00 33 wewn. 226 od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:00, fax: 12/430 38 85, e-mail: [kusia@inig.pl](mailto:kusia@inig.pl) .

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp, chyba, że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert lub na 2 dni przed upływem terminu składania – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków

zamówienia wpłyną do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z wykonawcami.

W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy wpisać znak postępowania: **DZ-2710-38/10**. Zgodnie z brzmieniem art. 27 ustawy – Prawo zamówień publicznych w niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, na adres wskazany powyżej.

**Zamawiający nie udzieli żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemnego trybu postępowania.**

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Wprowadzone w ten sposób modyfikacje, zmiany lub uzupełnienia zostaną zamieszczone na stronie internetowej [www.inig.pl](http://www.inig.pl)

Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. O przedłużeniu terminu składania ofert, jeżeli będzie to niezbędne dla wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji, Zamawiający zawiadomi na stronie internetowej. Wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawców odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.

#### **18. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

- Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.
- Zgodnie z art. 94 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp *Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183, w terminie: nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty (...)*
- Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień i wymagań wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych i cen zawartych w ofercie.
- Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie do 2 tygodni licząc od daty zawarcia umowy.
- Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczoną aparaturę na okres nie krótszy niż gwarancja producenta.
- Dostawa–aparatu nastąpi do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie przy ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa.
- Koszty dostawy ponosi Wykonawca (zostały uwzględnione w cenie oferty Wykonawcy).

#### **19. Środki ochrony prawnej**

- Wobec treści ogłoszenia Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Zakres czynności na jakie dopuszczalne jest wniesienie odwołania określają zapisy art. 180 ustawy Pzp.

#### **20. Ogłoszenia wyników przetargu**

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych - wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej, na stronie internetowej INiG oraz w miejscu publicznie dostępnym.

**21. Załączniki do SIWZ:**

Nr 1 Opis przedmiotu zamówienia

Nr 2: Formularz ofertowy

Nr 3: Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Nr 4: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

*Zatwierdzam*

*podpis Kierownika jednostki Zamawiającej*

Kraków, dnia 10 sierpnia 2010 r.

## SZCZEGÓLWE WYMAGANIA TECHNICZNE ORAZ GWARANCYJNE URZĄDZENIA

Detektor wielkości wycieków gazu ziemnego **Hi Flow Sampler** lub równoważny nie gorszy pod względem parametrów technicznych i wyposażenia:

Przenośny, wewnętrznie bezpieczny, zasilany bateryjnie, urządzenie do pomiaru wielkości wycieków gazu z różnego rodzaju złączy, dławic zaworów, uszczelnień sprężarek użytkowanych w systemach przesyłu, magazynowania oraz na tłoczniach gazu ziemnego.

Wielkość wycieku z danego elementu jest mierzona poprzez zasysanie z dużą wydajnością strumienia wypływającego gazu tak, aby móc zebrać cały ten gaz wraz z pewną ilością otaczającego go powietrza. Wielkość wycieku jest określana poprzez dokładny pomiar wielkości zasysanego strumienia i stężenia gazu ziemnego zgodnie z poniższą zależnością:

$$\text{Wielkość wycieku} = \text{Przepływ} \times (\text{Gaz w próbce} - \text{Gaz w otoczeniu}) \times 0,01$$

Wielkość wycieku – natężenie wypływu gazu z nieszczelności, (litr/min)

Przepływ – natężenie przepływu próbki, (litr/min)

Gaz w próbce – stężenie gazu ziemnego w zasysanej próbce, (%)

Gaz w otoczeniu – stężenie gazu ziemnego w otoczeniu, (%)

Aby upewnić się, że urządzenie zasysa cały gaz wypływający z danego elementu, wykonuje się dwa pomiary przy dwóch różnych natężeniach przepływu. Pierwszy pomiar jest wykonywany przy najwyższym możliwie przepływie, a drugi przy przepływie stanowiącym od około 70 do 80% przepływu maksymalnego. Jeżeli te dwa przepływy nie różnią się od siebie więcej niż o 10%, można przyjąć, że podczas testu jest odsysany cały wypływający gaz.

Całe urządzenie jest umieszczone w plecaku, zostawiając operatorowi wolne ręce, umożliwiając mu dzięki temu np. wspinanie się po drabinie i wchodzenie do włazów.

Urządzenie jest kontrolowane poprzez ręczny panel sterowania składający się z panelu wyświetlacza LCD oraz cztero-przyciskowego panelu dotykowego, połączonego z główną jednostką poprzez zwinięty spiralnie przewód elektryczny, o długości około 2 m.

Próbka gazu jest zasysana do aparatu poprzez giętki przewód o średnicy wewnętrznej 1,5". Różne dodatkowe akcesoria podłączane do końcówki tego węża zapewniają warunki do tego aby odbierać cały gaz wypływający z badanego elementu.

W skład głównej części urządzenia wchodzi wewnętrznie bezpieczny wentylator, który zasysa powietrze opływające badany element, przetłaczając je następnie przez elastyczny przewód do wewnętrznego przewodu rozgałęźnego. Najpierw próbka przepływa przez zwężkę pomiarową, na której mierzy się spadek ciśnienia, wykorzystywany do obliczenia chwilowego natężenia przepływu. Następnie część próbki jest zasysana z tego przewodu i kierowana do detektora składników palnych, w który jest mierzone stężenie metanu w zakresie od 0,05% do 100% objętościowych. Drugi identyczny detektor składników palnych mierzy stężenie metanu w powietrzu w otoczeniu. Ostatnim elementem urządzenia jest wentylator, który odsysa próbkę z części dozującej aparatu ponownie na zewnątrz.

Zmierzona wielkość przepływu oraz oba zmierzone stężenia metanu (zarówno w wycieku jak i w otoczeniu) są wykorzystywane do obliczania wielkości wypływu gazu z badanego elementu, przy czym wszystkie zmierzone i obliczone wielkości są wyświetlane na ręcznym panelu kontrolnym.

Aparat powinien zawierać podstawowy zestaw standardowego wyposażenia:

- Główną jednostkę pomiarową detektora wielkości wycieków gazu ziemnego (Hi Flow Sampler Unit);
- Plecak;
- Zestaw do zasysania próbki, zawierający wąż o średnicy wewnętrznej około 1,5" i długości około 6 Ft;
- Zestaw baterii (2 szt.);
- Ładowarkę elektryczną akumulatora / zasilanie elektryczne, prąd zmienny 230 V, 50 Hz;

- Panel kontrolny z wyświetlaczem LCD oraz 4-ro przyciskową klawiaturą;
- Zestaw elementów dodatkowych do pobierania próbek:
  - Mankiety o długościach 34", 80" do kontroli połączeń kołnierzowych,
  - Worki o wymiarach 36" x 36",
  - Dysze do worków,
  - Zestaw ssawek do odsysania próbek,
- Instrukcję obsługi urządzenia w języku angielskim,

oraz dodatkowo zestaw akcesoriów, w skład którego wchodzi:

- Wąż o średnicy wewnętrznej 1,5" o długości 12 Ft
- Dodatkowa bateria zasilająca (łącznie 3 zestawy baterii)
- Zestaw 2 dodatkowych sensorów
- Zestaw 2 filtrów do sensorów
- Pudełko worków zużywalnych
- Przewód elektryczny „międzynarodowy” (230 V, 50 Hz)

Powinien także zawierać zestaw kalibracyjny:

- Kompletny zestaw kalibracyjny zawierający: regulator przepływu, przyłącze kalibracyjne, wąż o długości 3 Ft wraz z szybkozłączką „żeńską”

oraz przeznaczone do wielokrotnego napełniania butle na gazy kalibracyjne:

- 100% metan, o pojemności 58 litrów
- 2,5% metan, o pojemności 103 litrów

#### Uwaga:

Ponadto, niezależnie od powyższego, w skład dostarczonego układu pomiarowego powinien być dołączony zestaw 3 worków antystatycznych z przyłączem stożkowym, stosowanych do pomiaru wielkości wypływu gazu metodą foliowania (workowania).

Minimalne parametry techniczne dotyczące urządzenia:

Informacje wyświetlane na wyświetlaczu:

- data i czas,
- napięcie akumulatora,
- natężenie przepływu próbki gazu, stężenie metanu w gazie odsysanym z otoczenia (ppm lub % objętościowe),
- stężenie metanu w próbce gazowej (ppm lub % objętościowe),
- wielkość wycieku (litr/min),
- różnica pomiędzy pierwszym i drugim (ze zmniejszonym zasysaniem) pomiarem wielkości wycieku gazu,
- współrzędne geograficzne (szerokość i długość geograficzna) oraz czas pomiaru – w opcji, gdy dołączany jest odbiornik GPS.

Wyświetlacz: 8 linii po 20 znaków

Komunikacja: 3 złącza DB9 szeregowo pozwalające na przepływ danych z szybkością 115200 bodów do komputera osobistego (PC), czytnika kodów paskowych oraz odbiornika GPS

Zakres mierzonych wielkości wypływu gazu z nieszczelności: od 1,42 do 226 litr/min – przy maksymalnym przepływie zasysanego gazu oraz od 1,42 do 170 litr/min – przy zmniejszonym przepływie.

Dokładność pomiaru wielkości wycieku gazu:  $\pm 10\%$

Temperatura pracy: od 0 do 50 °C.  
Temperatura składowania: od -40 do 60 °C.

Metoda pomiaru stężenia metanu: Utlenianie katalityczne / pomiar przewodnictwa cieplnego

Zakres pomiarowy sensorów: od 0 do 5% obj. – utlenianie katalityczne, od 5 do 100% obj. – pomiar przewodnictwa cieplnego

Akumulator:

- typ: wewnętrznie bezpieczny, NiMH, ładowalny
- napięcie: 4,8 V (maksymalnie)
- czas do pełnego naładowania: 8 do 10 godzin
- czas nieprzerwanej pracy na zasilaniu bateryjnym: powyżej 4,5 godziny w temperaturze otoczenia 20 °C.

Pamięć: do 1000 wyników pomiarów

Wymiary (długość x szerokość x wysokość): nie większe niż: 457 mm x 305 mm x 178 mm.

Ciężar: do około 9 kg (do 20 lbs)

Posiadane certyfikaty:

- urządzenie zaprojektowane tak, by było wewnętrznie bezpieczne do użytku w strefie zagrożenia: klasa I, podklasa I, Grupy: A, B, C i D – w Ameryce Północnej;
- CAN/CSA-C22.2 No. 157 – (czerwiec 1992);
- ANSI (27 czerwiec, 2002) / UL913-2002 aparat wewnętrznie bezpieczny wraz z aparatami towarzyszącymi do użytku w obszarach zagrożenia – klasa I, podklasa I, strefy zagrożenia klasyfikowane;
- znak CE – deklaracji zgodności.

Warunki gwarancji:

Gwarancja na urządzenie wynosząca 12 miesięcy, jednak nie krótsza niż gwarancja producenta.

(Pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ OFERTOWY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **dostawę detektora wielkości wycieków gazu ziemnego do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie – postępowanie powtórzone, DZ-2710-38/10**

Nazwa Wykonawcy : .....  
Adres Wykonawcy: .....  
Nr tel/fax, e-mail: .....

składa niniejszą  
**OFERTE:**

**Dostawa detektora wielkości wycieków gazu ziemnego (nazwa i typ urządzenia)**

.....  
**za cenę oferty netto/brutto wynoszącą ..... zł. / USD**

(słownie .....)

Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie ..... tygodni od daty zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż 2 tygodnie od daty zawarcia umowy.

Na dostarczone urządzenie udzielimy ..... miesięcy gwarancji, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru (nie mniej niż 12.).

**Oświadczamy, że cena oferty uwzględnia wszystkie należne nam elementy wynagrodzenia wynikające z tytułu przygotowania, realizacji i rozliczenia przedmiotu zamówienia tj. dostawy do siedziby Zamawiającego w Warszawie, ubezpieczenia w czasie transportu, gwarancji i pozostałych koniecznych do prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia i wszystkich wymagań SIWZ.**

**Oświadczamy, że podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności umowy.**

Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty są:

1. Szczegółowy opis oferowanego sprzętu, zgodnie z wszystkimi wymaganiami technicznymi zawartymi w specyfikacji;
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
4. ....

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć i podpis

(Pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU  
W POSTĘPOWANIU NA PODSTAWIE ART. 22 UST. 1 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**NAZWA WYKONAWCY:**

.....

**ADRES:** .....

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**

na: **dostawę detektora wielkości wycieków gazu ziemnego do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie – postępowanie powtórzone, DZ-2710-38/10**

oświadczam, że:

spełniamy wszystkie warunki wynikające z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, tj. spełniamy warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....

*miejsowość, data*

.....

*(podpis i pieczęć osoby upoważnionej  
do składania oświadczeń woli w imieniu  
Wykonawcy)*

(Pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA  
W POSTĘPOWANIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**NAZWA WYKONAWCY:**

.....

**ADRES:** .....

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**

na: **dostawę detektora wielkości wycieków gazu ziemnego do Instytutu Nafty i Gazu, Oddział w Warszawie – postępowanie powtórzone, DZ-2710-38/10**

oświadczam, że:

brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Pzp) (j.t. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759), w szczególności, że nie otwarto wobec nas likwidacji ani nie ogłoszono upadłości albo zachodzą okoliczności umożliwiające ubieganie się o zamówienie określone w art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp.

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*(podpis i pieczęć osoby upoważnionej  
do składania oświadczeń woli w imieniu  
Wykonawcy)*