



państwowa służba  
geologiczna

państwowa służba  
hydrogeologiczna

# Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, sekretariat@pgi.gov.pl  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP PL 5250008040

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

## SPECYFIKACJA

### ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 207 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-19/2015

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Zakup i dostawa do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych**

ZATWIERDZAM:

KIEROWNIK

Państwowego Instytutu Geologicznego  
Państwowego Instytutu Badawczego  
mgr Roman Smółka

DATA: 11.03.2015 r.

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

## **1. ZAMAWIAJĄCY**

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)**

**00-975 Warszawa**

**ul. Rakowiecka 4**

**NIP: 525-000-80-40**

**REGON: 000332133**

## **2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia poniżej 207 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.).

## **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest *Zakup i dostawa do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych.*
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
  - załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
  - załączniku nr 1A do SIWZ - „Specyfikacja techniczna”;
  - załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
Kod i nazwa CPV: Aparatura kontrolna i badawcza 38000000-5

## **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Przedmiot niniejszego zamówienia, realizowany będzie w terminie do 35 dni od dnia zawarcia umowy.

## **5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE**

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

## 6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## 7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
- 7.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 7.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
  - 7.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 7.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- 7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

## 8. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

### 8.1. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca wykaże, że:

w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej jedną dostawę aparatury do pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych.

*W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia są świadczenia okresowe i ciągłe, Zamawiający dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone) ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wymogi określone przez Zamawiającego w warunku.*

8.2 Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

8.3 Zgodnie z art. 26 ust. 2e podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

## 9. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Spełnianie warunków opisanych w pkt. 7 i 8 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt. 10 SIWZ.
- 9.2. Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia.
- 9.3. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

- 9.4. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

## 10. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 10.1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w pkt. 8 SIWZ, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:

10.1.1. Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do SIWZ.

10.1.2. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym wyżej mowa.

W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie wykonanych dostaw zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- 10.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

10.2.1 Oświadczenia o braku postaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ.

***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*

10.2.2 Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*

## 11. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 11.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 11.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 11.3. Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 7 do SIWZ.

## **11.A. WYMAGANIA DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOKUMENTY JAKIE WYKONAWCA MUSI ZŁOŻYĆ W OFERCIE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ OFEROWANĄ DOSTAWĘ WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**11.A.1** W celu potwierdzenia spełnienia wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowaną dostawę, Wykonawca musi dołączyć do oferty wypełnioną specyfikację techniczną, która stanowi Załącznik nr 1A do SIWZ.

## **12. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (wymagania dla wykonawców zagranicznych)**

- 12.1.** Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty wymienione w pkt. 10 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 10.2 SIWZ:
- 12.1.1.** W pkt. 10.2.2 SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 12.1.1.1.** nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 12.2.** Dokument o których mowa w pkt. 12.1.1.1 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 12.3.** Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 12.1.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt. 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

## **13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW**

- 13.1.** Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, Poz. 231)
- 13.2.** Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 10.1.1 oraz 11.3 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 10 SIWZ oraz pkt. 12 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt.13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 13.3.** Zgodnie z § 7 ust. 2 *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, poz. 231), w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 13.4.** Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 13.5.** Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winno być złożone w oryginale.
- 13.6.** Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 13.7.** Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty, oświadczenia oraz pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **14. OFERTA SKŁADANA PRZEZ WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 14.1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczony notarialnie.
- 14.2. W przypadku wyboru przez Zamawiającego oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, mogą oni zostać zobowiązani, najpóźniej przed podpisaniem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.
- 14.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 14.4. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać spełnianie warunku braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt. 8 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.
- 14.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 10 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 10.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 12 SIWZ), składane są przez każdego z wykonawców osobno.
- 14.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.

## 15. PODWYKONAWCY

- 15.1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 15.2. Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu „Oferta” (załącznik nr 3 do SIWZ).

## 16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 16.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 16.2 SIWZ.
- 16.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów składanych w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany oferty.
- 16.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## 17. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Robert Śledzik (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 45 92 313

lub e- mail: [robert.sledzik@pgi.gov.pl](mailto:robert.sledzik@pgi.gov.pl)

## 18. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 18.1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie lub drogą elektroniczną na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

e-mail: [robert.sledzik@pgi.gov.pl](mailto:robert.sledzik@pgi.gov.pl)

- 18.2. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.
- 18.3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

## 19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## 20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 20.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 20.2. Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## 21. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 21.1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 21.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
- 21.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 21.2.2. wypełnioną specyfikację techniczną, która stanowi załącznik nr 1A do SIWZ
  - 21.2.3. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 10 i 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ);
  - 21.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy).
- 21.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy.
- 21.4. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 21.5. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 21.6. Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym.
- 21.7. Wszystkie zapisane strony oferty, za wyjątkiem oryginału dokumentu, który nie jest wystawiony przez Wykonawcę, a stanowi część składową oferty, powinny być opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby lub osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w tym przypadku upoważnienie do podpisywania dokumentów musi być dołączone do oferty).
- 21.8. Wszystkie kartki oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.
- 21.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.
- 21.10. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.

- 21.11. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego Wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie lub jest samodzielnym Wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej.
- 21.12. Zastrzeżeniu podlegają tylko te dokumenty wchodzące w skład oferty, które zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.). Wykonawca musi w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec nie później niż w terminie składania ofert, które informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust 4 ustawy

## 22. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

22.1. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.

22.2. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)**

**ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na: **Zakup i dostawę do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych**

(Sygn. Postępowania: EZ-240-19/2015)

Nie otwierać przed **20.03.2015 roku**.

22.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca.

## 23. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

23.1. Oferty należy składać na adres:

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)**

**ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**

Kancelaria Ogólna (parter budynku A, pok. 1)

23.2. **Termin składania ofert upływa 20.03.2015 r. o godz. 10:00**

23.3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt. 23.2 SIWZ. Decyduje data wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB poświadczona stemplem z wpisaną godziną.

23.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

## 24. OTWARCIE OFERT

24.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **20.03.2015 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego, bud. A, pok. 231.

24.2. Otwarcie ofert jest jawne.



- 24.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 24.4. Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 24.5. Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 24.3 i 24.4 SIWZ.

## 25. ZMIANIA I WYCOFANIE OFERTY

- 25.1. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
  - 25.1.1. wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”;
  - 25.1.2. zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowane z dopiskiem „ZAMIANA”.

## 26. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym – Załącznik nr 3a do SIWZ.
- 26.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 26.3. Cena w formularzu ”Oferta” musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 26.4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 26.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.

## 27. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW

- 27.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 27.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	80

2	<b>Termin realizacji</b>	20
---	--------------------------	----

27.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

27.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium (Cof):

27.4.1. Cena:

najniższa cena

Cof = ----- x 80 pkt

cena oferty badanej

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 80 pkt.

27.4.2. Termin realizacji (Tr):

Termin realizacji	Liczba przyznawanych punktów
35 dni	0
34-33 dni	5
32-31 dni	10
30-29 dni	15
28-27 dni	20

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 20 pkt.

Jeżeli wykonawca złoży ofertę, w której zaoferuje termin dostawy inny niż wymieniony w powyższej tabeli wówczas jego oferta zostanie odrzucona (jako niezgodna z SIWZ).

27.5 Wybór najkorzystniejszej oferty ramach każdej z Części, będzie dokonany na podstawie uzyskanej oceny w oparciu o kryterium oceny oferty, na podstawie punktów wyliczonych wg poniższego wzoru: kryterium „ceny” i kryterium „termin realizacji”.

**C=Cof+Tr**

Gdzie:

C- suma liczby punktów uzyskanych w kryterium „Cena” i „Termin realizacji”

Cof - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

Tr - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin realizacji”

27.6. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów.

## 28. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

28.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.

28.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

- 28.3. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy kopii dokumentów, o których mowa powyżej, Zamawiający uzna, że Wykonawca uchyła się od zawarcia umowy, zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

## **29. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

- 29.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **30. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA**

- 30.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 30.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 30.3. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

## **31. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELNIE ZAMÓWIENIA**

- 31.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale VI ustawy Pzp (art. 179 – art. 198 a-g).
- 31.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 31.3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 31.4. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie Pzp w art. 182 ustawy Pzp.

## **32. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

- 32.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm).
- 32.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 32.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

## **33. ZAŁĄCZNIKI:**

- 33.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 33.2. Załącznik nr 1A do SIWZ – Specyfikacja techniczna
- 33.3. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 33.4. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz ”Oferta”;
- 33.5. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 33.6. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 33.7. Załącznik nr 6 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”;
- 33.8. Załącznik nr 7 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja nowej aparatury do pomiaru ogólnego węgla organicznego (OWO) do analizy zawartości węgla całkowitego, organicznego i nieorganicznego w próbkach stałych i ciekłych poprzez ich spalanie w tlenie/powietrzu i oznaczenie powstałego CO<sub>2</sub> za pomocą detektora podczerwieni. Analizator OWO musi zapewniać analizę węgla nieorganicznego, węgla całkowitego w próbkach stałych i ciekłych, jak i węgla odpędzanego gazem (Purgeable Organic Carbon) i nielotnego węgla organicznego (Non-Purgeable Organic Carbon) w próbkach wodnych.

### 1. Analizator ogólnego węgla organicznego

#### 1.1 Charakterystyka ogólna

- Oznaczanie węgla zgodnie z normami EN 1484, ENV 12260, ISO 8245, EPA 415.1, DIN 38409, European Pharmacopoeia 6.0 vol. 1 (20244) 2008. p.71, US Pharmacopeia NF USP 30(643)

-Aparat musi posiadać możliwość oznaczania węgla całkowitego, nieorganicznego i organicznego poprzez katalityczne spalanie w atmosferze tlenu i/ lub powietrza w temperaturze programowalnej w zakresie co najmniej 850-950 °C.

-Aparat musi oznaczać w próbkach wodnych w trakcie jednego wprowadzenia próbki do analizatora węgiel nieorganiczny, organiczny, węgiel organiczny odpędzany gazem (Purgeable Organic Carbon) i nielotnego węgla organicznego (Non-Purgeable Organic Carbon).

-Zakres pomiarowy dla próbek wodnych co najmniej : 200 ppb - 30000 ppm C w postaci TC/IC/TOC z precyzją pomiaru 1,5% RSD lub lepszą.

-Dla próbek stałych co najmniej od 0,1 do 20 mg C w postaci TC/IC/TOC z precyzją pomiaru 1,5% RSD lub lepszą

-Posiadać rozwiązania umożliwiające analizę próbek zasolonych (solanki wody morskie) i z dużą zawartością siarki.

-Części robocze analizatora odporne na działanie cząstek zawieszonych oraz zasolenie w wysokich temperaturach.

-Czas pomiaru nie większy niż 6 minut.

-Kontroler przepływu gazu

-Instalację gazową (reduktor i linie gazową zaworem umożliwiającym przełączenie butli z gazem w trakcie pracy).

#### 1.2 Dodatkowe wyposażenie

##### 1.2.1 Automatyczny podajnik próbek stałych

-Automatyczny podajnik próbek stałych musi być sterowany z oprogramowania sterującego urządzeniem.

- Musi posiadać miejsce na co najmniej 60 próbek

##### 1.2.2 Automatyczny podajnik próbek wodnych

-Automatyczny podajnik próbek wodnych musi być sterowany z oprogramowania sterującego urządzeniem.

- Musi posiadać miejsce na co najmniej 50 próbek, możliwość przedmuchu próbki
- Jest wyposażony w mieszadło magnetyczne.
- Możliwość automatycznego przemywania linii analitycznych pomiędzy pomiarami.
- Umożliwiać oznaczanie węgla organicznego odpędzanego gazem (Purgeable Organic Carbon) i pozostałego (Non-Purgeable Organic Carbon).
- Zakres objętości podawanej próbki co najmniej od 200 do 2000 mikrolitrów.
- Precyzja dozowanej próbki wyrażona we względnym odchyleniu standardowym stężenia węgla w próbce poniżej 1%.
- Możliwość podawania próbek zawierający cząstki zawiesiny o średnicy do 0,8 milimetra.
- Fiolki z próbkami szczelnie zamknięte septą

## **2. Oprogramowanie sterujące aparatem musi zawierać co najmniej:**

- możliwość edycji (wstawianie, kasowanie, przestawianie, kopiowanie linii, odejmowania wartości ślepej, zaznaczanie próbek, edytowanie własnych wzorów matematycznych do dalszej obróbki wyników i obserwacji danych pomiarowych (poła pików i stężenia lub przebiegów graficznych analizy (w przypadku kalibracji oglądanie krzywych kalibracyjnych).
- możliwość dokonywania obliczeń statystycznych otrzymanych wyników.
- ustawiania podajnika próbek na wybraną pozycję.
- bieżące wskazania na monitorze wartości temperatur pieców i kolumn, ciśnienia, przepływu gazu, pola piku, wartości sygnału detektora NIR, trybu pracy, fazy analizy, stanu pracy analizatora, komunikatów błędów, oraz informacji o konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych po przekroczeniu określonej liczby spalań.
- możliwość programowalnego i automatycznego trybu przełączenia aparatu po zakończeniu analiz w tzw. spoczynkowy stan pracy z zredukowanymi do zadanej wartości przepływami gazów i temperaturami pieców.
- możliwość optymalizacji dozowania tlenu/powietrza w zależności od rodzaju próbki.
- możliwość edycji warunków pomiarów i zapisywaniu ich w plikach potrzebnych do szybkiego przestawiania ustawień urządzeń pomiędzy próbkami.
- możliwość dokonywania automatycznych testów szczelności aparatu (globalnego i cząstkowych) ze wskazaniem na monitorze sprawdzanych fragmentów układu na schemacie diagnostycznym aparatu.
- wyliczania dziennych współczynników korekcji krzywych kalibracyjnych.
- kalibracji wielopunktowej z wyczeniem krzywych kalibracyjnych według funkcji liniowych lub nieliniowych (możliwość wyboru) dla poszczególnych pierwiastków z możliwością optymalizacji współczynnika korelacji krzywej.
- możliwość eksportu danych do oprogramowania LIMS lub innych arkuszy danych (np. Excel)
- wyświetlanie błędów i diagnostyka aparatu.

## **3. Akcesoria**

### **3.1 Zestaw komputerowy do obsługi urządzenia**

Komputer – wymagania minimalne	
1	System operacyjny Windows 7 64-bit lub równoważny
2	Procesor osiągający w teście Pass Mark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3000 punktów wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
3	Min. 8 GB RAM
4	Dysk HDD min. 1 Tb
	Min 3 porty USB 2.0 lub USB 3.0
5	Przekątna ekranu nie mniejsza niż 27 cali
6	Mysz optyczna

Równoważny MS Windows 7: Ilekroć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 7, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: Bank Hydro, Platforma PSH, GOCAD, GeoStar, GeoPlan, GeoSlope, LogSystem, Lewis, Origin Pro, Płatnik, LogPlot. Poprawne działanie oprogramowania Zamawiającego w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji. Powinien posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.

- **Drukarka:** format papieru A6-A4; rodzaj wydruku: kolorowy; min. szybkość wydruku 28 str/min A4, Rozdzielczość drukowania, skanowania, kopiowania co najmniej 600x600 DPI, karta sieciowa 10/100/1000 , USB 2.0 lub USB 3.0 , kompatybilne z systemem operacyjnym Win XP 32 bit, Windows 7 64bit, Windows Serwer 2003, Windows Serwer 2008; Drukowanie, skanowanie, kopiowanie dwustronne; , język opisu strony PCL 6 oraz emulacja PS3.

- **Monitor LCD 27** cali, panoramiczny, wielkość plamki 0,27 mm, rozdzielczość wyświetlania min. 2560x1440 przy 60 Hz, czas reakcji matrycy min [msec] 8 ms (szary do szarego), jasność [Cd/m<sup>2</sup>] 300/m<sup>2</sup>, kontrast Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1; porty wejścia i wyjścia-rodzaj/ilość DVI/1, USB 2.0/1. Display Port/1; port zabezpieczający przed kradzieżą/1.

3.2 **Stół laboratoryjny** wzmocniony o wymiarach 2500x700x900 mm, udźwig stołu nie mniej niż 300 kg, z blatem z litego wodoodpornego wysokociśnieniowego laminatu (spełniający wymagania normy PN-EN 438-3), kolor jasnoszary (RAL 7035, lub zbliżony), z okleiną brzegu z PCV (o grubości 2 mm), stelaż stalowy A kształtny malowany farbami chemodopornymi. Szafka podwieszana pod stół laboratoryjny laminowana o wymiarach 600x530x600h, z drzwiami i zamkiem, front w kolorze jasno niebieskim (RAL7035, lub zbliżony) oraz szafka podwieszana pod stół laboratoryjny laminowana z 4 szufladami front w kolorze jasno niebieskim (RAL5012, lub zbliżony). Stół musi spełniać wymagania normy PN-13150.

3.3 **Stół wagowy antywibracyjny** o rozmiarach 750x65x800 mm (+/- 5%), płyta antywibracyjna umieszczona na własnym niezależnym stelażu, osadzona na plastycznych elastomerach tłumiących

drżania, płyta wykonana z granitu. Cała konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemoodporną, blat stołu ma być wykonana z litego wodoodpornego wysokociśnieniowego laminatu (spełniającego wymagania normy PN-EN 438-3), kolor jasnoszary (RAL 7035, lub zbliżony), z okleiną brzegu z PCV (o grubości 2 mm). Stół musi spełniać wymagania normy PN-13150.

### 3.4 Waga analityczna

-Waga analityczna musi współpracować z oprogramowaniem sterowania analizatora ogólnego węgla organicznego, przenosić dane dotyczące masy analizowanych próbek bezpośrednio do jego oprogramowania w celu automatycznego przetwarzania danych pomiarowych analizatora na stężenie węgla organicznego/nieorganicznego w próbce.

-Waga musi zawierać kabel łączący z komputerem (typu USB),

-zabezpieczenie przed przeciążeniem,

-oprogramowanie odpowiadające wymaganiom normy ISO 17025, współpraca z oprogramowaniem LIMS (Laboratory Management Information System),

-automatyczna wewnętrzna kalibracja (z kontrolą czasu i temperatury). Maksymalne obciążenie co najmniej 120g,

- Zdolność odczytu co najmniej 0,01mg dla naważek do 40 g, oraz co najmniej 0,1mg dla naważek wyższych niż 40 g, czas ustalania się odczytu nie większy niż: 1,5 s,

-Liniowość  $\pm 0,2\text{mg}$  lub lepsza, powtarzalność (wzorzec testowy): 0,01mg (5g) lub lepsza.

-Sterowanie ekranem dotykowym i graficznym interfejsem sterowania,

-wbudowane oprogramowanie z różnymi aplikacjami; co najmniej do testowania pipet, statystyki, rutynowego ważenia, badania gęstości.

### 4. Gwarancja

- Szkolenie użytkownika po 2 dni na każdy tryb pracy

- Serwis na terenie Polski

- Gwarancja 24 miesiące (dla analizatora ogólnego węgla organicznego i wagi analitycznej).

- Gwarancja na piec w analizatorze ogólnego węgla organicznego - 10 lat.

- Dostawa nie dłużej niż 35 dni od podpisania umowy

Specyfikacja techniczna**Analizator ogólnego węgla organicznego**

<u>Warunek</u>	<u>Spełnia warunek</u>
<b>Charakterystyka ogólna</b>	
Analizator umożliwia oznaczanie węgla zgodnie z normami EN 1484, ENV 12260, ISO 8245, EPA 415.1, DIN 38409, European Pharmacopoeia 6.0 vol. 1 (20244) 2008. p.71, US Pharmacopoeia NF USP 30(643)	<b>TAK/NIE*</b>
Aparat musi posiadać możliwość oznaczania węgla całkowitego, nieorganicznego i organicznego poprzez katalityczne spalanie w atmosferze tlenu i/ lub powietrza w temperaturze programowalnej w zakresie co najmniej 850-950 °C.	<b>TAK/NIE*</b>
Aparat musi oznaczać w próbkach wodnych w trakcie jednego wprowadzenia próbki do analizatora węgiel nieorganiczny, organiczny, węgiel organiczny odpędzany gazem (Purgeable Organic Carbon) i nielotnego węgla organicznego (Non-Purgeable Organic Carbon).	<b>TAK/NIE*</b>
Zakres pomiarowy dla próbek wodnych co najmniej : 200 ppb - 30000 ppm C w postaci TC/IC/TOC z precyzją pomiaru 1,5% RSD lub lepszą.	<b>TAK/NIE*</b>
Dla próbek stałych co najmniej od 0,1 do 20 mg C w postaci TC/IC/TOC z precyzją pomiaru 1,5% RSD lub lepszą.	<b>TAK/NIE*</b>
Aparat musi posiadać rozwiązania umożliwiające analizę próbek zasolonych (solanki wody morskie) i z dużą zawartością siarki.	<b>TAK/NIE*</b>
Części robocze analizatora muszą być odporne na działanie cząstek zawiesin oraz zasolenie w wysokich temperaturach.	<b>TAK/NIE*</b>
Czas pomiaru nie większy niż 6 minut.	<b>TAK/NIE*</b>
Aparat musi być wyposażony w kontroler przepływu gazu.	<b>TAK/NIE*</b>
Analizator musi być wyposażony w instalację gazową (reduktor i linie gazową zaworem umożliwiającym przełączenie butli z gazem w trakcie pracy).	<b>TAK/NIE*</b>
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>a) Automatyczny podajnik próbek stałych</b>	
Automatyczny podajnik próbek stałych musi być sterowany z oprogramowania sterującego urządzeniem.	<b>TAK/NIE*</b>
Musi posiadać miejsce na co najmniej 60 próbek.	<b>TAK/NIE*</b>
<b>b) Automatyczny podajnik próbek wodnych</b>	
Automatyczny podajnik próbek wodnych musi być sterowany z oprogramowania sterującego urządzeniem.	<b>TAK/NIE*</b>
Podajnik musi posiadać miejsce na co najmniej 50 próbek z możliwością przedmuchu próbki	<b>TAK/NIE*</b>
Jest wyposażony w mieszadło magnetyczne.	<b>TAK/NIE*</b>



Podajnik ma możliwość automatycznego przemywania linii analitycznych pomiędzy pomiarami.	<b>TAK/NIE*</b>
Umożliwia oznaczanie węgla organicznego odpędzanego gazem (Purgeable Organic Carbon) i pozostałego (Non-Purgeable Organic Carbon).	<b>TAK/NIE*</b>
Zakres objętości podawanej próbki co najmniej od 200 do 2000 mikrolitrów.	<b>TAK/NIE*</b>
Precyzja dozowanej próbki wyrażona we względnym odchyleniu standardowym stężenia węgla w próbce poniżej 1%.	<b>TAK/NIE*</b>
Ma możliwość podawania próbek zawierający cząstki zawiesiny o średnicy do 0,8 milimetra.	<b>TAK/NIE*</b>
Umożliwia pomiary z wykorzystaniem fiolek z próbkami szczelnie zamkniętymi septą.	<b>TAK/NIE*</b>
<b>Oprogramowanie sterujące aparatem</b>	
Możliwość edycji (wstawianie, kasowanie, przestawianie, kopiowanie linii, odejmowania wartości ślepej, zaznaczanie próbek, edytowanie własnych wzorów matematycznych do dalszej obróbki wyników i obserwacji danych pomiarowych (pola pików i stężenia lub przebiegów graficznych analizy (w przypadku kalibracji oglądanie krzywych kalibracyjnych).	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość dokonywania obliczeń statystycznych otrzymanych wyników.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość ustawiania podajnika próbek na wybraną pozycję.	<b>TAK/NIE*</b>
Wizualizacja bieżących wskazań na monitorze: wartości temperatur pieców i kolumn, ciśnienia, przepływu gazu, pola pików, wartości sygnału detektora NIR, trybu pracy, fazy analizy, stanu pracy analizatora, komunikatów błędów, oraz informacji o konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych po przekroczeniu określonej liczby spalań.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość programowalnego i automatycznego trybu przełączenia aparatu po zakończeniu analiz w tzw. spoczynkowy stan pracy z zredukowanymi do zadanej wartości przepływami gazów i temperaturami pieców.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość optymalizacji dozowania tlenu/powietrza w zależności od rodzaju próbki.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość edycji warunków pomiarów i zapisywaniu ich w plikach potrzebnych do szybkiego przestawiania ustawień urządzeń pomiędzy próbkami.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość dokonywania automatycznych testów szczelności aparatu (globalnego i cząstkowych) ze wskazaniem na monitorze sprawdzanych fragmentów układu na schemacie diagnostycznym aparatu.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość wyliczania dziennych współczynników korekcji krzywych kalibracyjnych.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość kalibracji wielopunktowej z wyliczeniem krzywych kalibracyjnych według funkcji liniowych lub nieliniowych (możliwość wyboru) dla poszczególnych pierwiastków z możliwością optymalizacji współczynnika korelacji krzywej.	<b>TAK/NIE*</b>
Możliwość eksportu danych do oprogramowania LIMS lub innych arkuszy	<b>TAK/NIE*</b>

danych (np. Excel)	
Umożliwia wyświetlanie błędów i diagnostykę aparatu.	<b>TAK/NIE*</b>
<b>Akcesoria</b>	
<b>Zestaw komputerowy do obsługi urządzenia</b>	
<p>Komputer – wymagania minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System operacyjny Windows 7 64-bit lub równoważny</li> <li>2. Procesor osiągający w teście Pass Mark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3000 punktów wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></li> <li>3. Min. 8 GB RAM</li> <li>4. Dysk HDD min. 1 Tb</li> <li>5. Min 3 porty USB 2.0 lub USB 3.0</li> <li>6. Przekątna ekranu nie mniejsza niż 27 cali</li> <li>7. Mysz optyczna</li> </ol>	<b>TAK/NIE*</b>
Drukarka: format papieru A6-A4; rodzaj wydruku: kolorowy; min. szybkość wydruku 28 str/min A4, Rozdzielczość drukowania, skanowania, kopiowania co najmniej 600x600 DPI, karta sieciowa 10/100/1000 , USB 2.0 lub USB 3.0 , kompatybilne z systemem operacyjnym Win XP 32 bit, Windows 7 64bit, Windows Serwer 2003, Windows Serwer 2008; Drukowanie, skanowanie, kopiowanie dwustronne; , język opisu strony PCL 6 oraz emulacja PS3.	<b>TAK/NIE*</b>
Monitor LCD 27 cali, panoramiczny, wielkość plamki 0,27 mm, rozdzielczość wyświetlania min. 2560x1440 przy 60 Hz, czas reakcji matrycy min [msec] 8 ms (szary do szarego), jasność [Cd/m <sup>2</sup> ] 300/m <sup>2</sup> , kontrast Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1; porty wejścia i wyjścia-rodzaj/ilość DVI/1, USB 2.0/1. Display Port/1; port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	<b>TAK/NIE*</b>
<b>Stanowisko aparaturowe</b>	
<b>Stół laboratoryjny</b> wzmocniony o wymiarach 2500x700x900 mm, udźwig stołu nie mniej niż 300 kg, z blatem z litego wodoodpornego wysokociśnieniowego laminatu (spełniający wymagania normy PN-EN 438-3), kolor jasnoszary (RAL 7035, lub zbliżony), z okleiną brzegu z PCV (o grubości 2 mm), stelaż stalowy A kształtny malowany farbami chemoodpornymi. Szafka podwieszana pod stół laboratoryjny laminowana o wymiarach 600x530x600h, z drzwiami i zamkiem, front w kolorze jasno niebieskim (RAL7035, lub zbliżony) oraz szafka podwieszana pod stół laboratoryjny laminowana z 4 szufladami front w kolorze jasno niebieskim (RAL5012, lub zbliżony). Stół musi spełniać wymagania nomy PN-13150.	<b>TAK/NIE*</b>
<b>Stół wagowy antywibracyjny</b> o rozmiarach 750x65x800 mm (+/- 5%), płyta antywibracyjna umieszczona na własnym niezależnym stelażu, osadzona na plastycznych elastomerach tłumiących drgania, płyta wykonana z granitu. Cała konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemoodporną, blat stołu ma być wykonana z litego wodoodpornego wysokociśnieniowego laminatu (spełniający wymagania normy PN-EN 438-3), kolor jasnoszary (RAL 7035, lub zbliżony), z okleiną brzegu z PCV (o grubości 2	<b>TAK/NIE*</b>

mm). Stół musi spełniać wymagania normy PN-13150.	
<b>Waga analityczna</b>	
Waga analityczna musi współpracować z oprogramowaniem sterowania analizatora ogólnego węgla organicznego, przenosić dane dotyczące masy analizowanych próbek bezpośrednio do jego oprogramowania w celu automatycznego przetwarzania danych pomiarowych analizatora na stężenie węgla organicznego/nieorganicznego w próbce.	<b>TAK/NIE*</b>
Waga musi zawierać kabel łączący z komputerem (typu USB).	<b>TAK/NIE*</b>
Waga musi być zabezpieczona przed przeciążeniem.	<b>TAK/NIE*</b>
Oprogramowanie wagi jest odpowiadające wymaganiom normy ISO 17025, współpraca z oprogramowaniem LIMS (Laboratory Management Information System).	<b>TAK/NIE*</b>
Automatyczna wewnętrzna kalibracja (z kontrolą czasu i temperatury). Maksymalne obciążenie co najmniej 120g.	<b>TAK/NIE*</b>
Zdolność odczytu co najmniej 0,01mg dla naważek do 40 g, oraz co najmniej 0,1mg dla naważek wyższych niż 40 g, czas ustalania się odczytu nie większy niż: 1,5 s.	<b>TAK/NIE*</b>
Liniiowość $\pm$ 0,2mg lub lepsza, powtarzalność (wzorzec testowy): 0,01mg (5g) lub lepsza.	<b>TAK/NIE*</b>
Sterowanie ekranem dotykowym i graficznym interfejsem sterowania.	<b>TAK/NIE*</b>
Wbudowane oprogramowanie z różnymi aplikacjami; co najmniej do testowania pipet, statystyki, rutynowego ważenia, badania gęstości.	<b>TAK/NIE*</b>

\* Niepotrzebne skreślić

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

UMOWA nr .....

zawarta w dniu ..... w Warszawie pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, w imieniu którego działają:

▪ .....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, a

....., z siedzibą w ....., ul. .... NIP ..... wpisaną do rejestru ..... pod numerem ..... prowadzonym przez ....., reprezentowaną przez:

▪ .....

zwaną dalej **Wykonawcą**.

*W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2013, Poz. 907 ze zm.), została zawarta umowa o treści następującej:*

**§1 Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1) Dostawa i instalacja nowej aparatury do pomiaru ogólnego węgla organicznego (OWO) w próbkach stałych i wodnych - o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych w **Załączniku Nr 1** do umowy (*Opis przedmiotu zamówienia*), zwanej dalej *Aparaturą* ;
- 2) Przedmiot umowy obejmuje:
  1. dostawę na koszt i ryzyko Wykonawcy Aparatury do obiektu Zamawiającego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie wraz wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz uruchomieniem Aparatury i testami kontrolnymi;
  2. dostarczenie oprogramowania na nośnikach lub w innej formie zgodnie z zasadami i wymaganiami producenta z prawem użytkowania go w Aparaturze oraz udzieleniem niezbędnych licencji lub potwierdzeniem licencji oprogramowania, o ile licencje te nie zostaną udzielone Zamawiającemu bezpośrednio przez producenta;
  3. zapewnienie i świadczenie serwisu gwarancyjnego i innych świadczeń na warunkach opisanych w § 5 niniejszej umowy;
  4. dostarczenie kompletu standardowej dokumentacji Aparatury i oprogramowania dla użytkownika w formie papierowej w języku polskim i angielskim;
  5. przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia w zakresie użytkowania, obsługi i konserwacji Aparatury oraz oprogramowania (na warunkach opisanych w § 3 ust. 1 pkt. 2) niniejszej umowy) – zakończonego stosownym potwierdzeniem (certyfikatem) dla szkolonych użytkowników.
- 3) Wykonawca oświadcza, że dostarczona Aparatura stanowi sprzęt nowy (nie używany) nie ma wad fizycznych i prawnych oraz jest dopuszczona do wprowadzenia do obrotu na terytorium Unii Europejskiej, a wykonanie wszystkich świadczeń wynikających z umowy nastąpi ze starannością określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez Wykonawcę działalności.

**§ 2. Wartość przedmiotu umowy i warunki płatności**

1. Całkowita wartość netto przedmiotu umowy wynosi ... (słownie: .....)  
PLN.

- Do wynagrodzenia zostanie doliczony podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu wystawienia faktury, /z zastrzeżeniem iż nie dotyczy to dostawy wewnątrzspółnotowej z UE bądź z zagranicy/.
2. Powyższa kwota ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą Aparatury oraz inne świadczenia przewidziane w umowie związane m.in. z transportem i ubezpieczeniem do chwili odbioru, ewentualnymi opłatami licencyjnymi i autorskimi, należnościami celnymi, załadunkiem i rozładunkiem, przeprowadzeniem szkoleń, wykonaniem obowiązków z gwarancji, itp.
  3. Zapłata za dostawę Aparatury i szkolenie, o której mowa w § 1 ust. 1 pkt. 5) niniejszej umowy, dokonana zostanie przelewem na konto Wykonawcy podane na prawidłowo wystawionej fakturze/ fakturze VAT w terminie 30 dni od daty jej otrzymania. Podstawą wystawienia, przez Wykonawcę, faktury/ faktury VAT będzie *protokół odbioru Aparatury* podpisany bez zastrzeżeń przez osoby uprawnione wskazane w § 3 ust. 4.
  4. Ustala się, że datą dokonania płatności jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
  5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT oraz posiada NIP 525-000-80-40.
  6. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy.
  7. Z chwilą zapłaty wynagrodzenia Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowej, niewyłącznej licencji producenta oprogramowania na korzystanie z oprogramowania, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 ppkt 2 Umowy.

### § 3. Termin realizacji umowy/ Odbiory

1. Wykonawca w terminie **do .... dni od daty podpisania umowy**:
  - 1) dostarczy Aparaturę określoną w § 1 ust. 1 pkt. 1) niniejszej Umowy na adres Zamawiającego 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4 oraz uruchomi ją we wskazanym przez Zamawiającego miejscu. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca poinformuje Zamawiającego z 5 dniowym (pięciodniowym) wyprzedzeniem, pocztą elektroniczną na adres upoważnionej przez Zamawiającego osoby lub telefonicznie;
  - 2) przeprowadzi szkolenie o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt. 2) ppkt 5) w zakresie użytkowania, obsługi i konserwacji Aparatury oraz oprogramowania, maksymalnie dla 3 osób – w terminie roboczo uzgodnionym z Zamawiającym, w tym szkolenie w Warszawie w obiekcie przy ul. Rakowieckiej 4 – w wymiarze nie mniejszym niż 2 dni dla każdego typu analizy;
2. Z odbioru ilościowo jakościowego przedmiotu dostawy (*Aparatury wraz z akcesoriami i preinstalowanym oprogramowaniem*) – zostanie sporządzony *protokół odbioru Aparatury*. Warunkiem podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru Aparatury jest wykonanie testów kontrolnych dostarczonej Aparatury. W przypadku nieudanych testów kontrolnych *protokół odbioru Aparatury* nie zostanie podpisany, o czym Zamawiający poinformuje przedstawicieli Wykonawcy mailowo oraz Wykonawcę w dniu dostawy. Przedstawiciele Stron uzgodnią odpowiedni termin na usunięcie ujawnionych przy odbiorze wad Aparatury – nie dłuższy jednak niż 7 dni roboczych. Powiadomienia dokonywane będą w formie elektronicznej.
3. Szkolenia, o których mowa w §1 ust. 2 pkt. 2) ppkt 5) powyżej, odbędą się po dokonaniu odbioru ilościowo jakościowego Aparatury.
4. Do kontaktów z Wykonawcą tj. w szczególności do dokonywania czynności odbioru, ustaleń w zakresie terminu dostawy Aparatury, innych czynności jakie okażą się konieczne w trakcie wykonywania umowy, Zamawiający deleguje następujące osoby:
  - 1) Izabela Hęćlik, e-mail [ihec@pgi.gov.pl](mailto:ihec@pgi.gov.pl),
  - 2) Przemysław Drzewicz, e-mail [pdrz@pgi.gov.pl](mailto:pdrz@pgi.gov.pl).
5. Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela/przedstawicieli do kontaktów z Zamawiającymi tj. w szczególności ustaleń w zakresie terminu dostawy Aparatury i jej odbioru, koordynacji czynności wynikających z gwarancji:
  - 1) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_,
  - 2) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_.
6. Ewentualna zmiana wyżej wskazanych osób w czasie realizacji Umowy, nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony.
7. W dniu dostawy Wykonawca wraz z Aparaturą dostarczy pełną dokumentację, w tym instrukcje obsługi dla użytkowników w języku polskim i języku angielskim, szczegółowe opisy techniczne i

funkcjonalne (*prospekty, foldery, katalogi producenta itp.*) w języku polskim i języku angielskim, dokument gwarancyjny na przedmiot umowy uwzględniający warunki gwarancji określone w § 5 umowy oraz w karcie gwarancyjnej.

8. W celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości za dochowanie terminu dostawy, o którym mowa w ust. 1 powyżej, przyjmuje się dzień sporządzenia protokołu odbioru bez zastrzeżeń oraz ustala, że każdorazowo w przypadku braku zgodności przedmiotu dostawy z parametrami lub cechami określonymi w **Załączniku Nr 1** lub w braku wykonania obowiązków Wykonawcy będących przedmiotem odbioru za datę odbioru uznaje się datę usunięcia tych niezgodności.

#### **§ 4. Licencje oprogramowania**

1. Wykonawca zapewnia, że przysługuje mu nieograniczone prawo do udzielenia licencji na dostarczone wraz z Aparaturą oprogramowanie, a nadto oprogramowanie wraz z załączoną do niego dokumentacją nie są obciążone prawami ani roszczeniami osób trzecich, a w szczególności, że zawarcie i wykonanie przez Wykonawcę niniejszej umowy nie wymaga zezwoleń osób trzecich.
2. Mając na uwadze zapewnienie opisane w ust. 1 powyżej, Strony uzgadniają, że gdyby okazało się, iż osoba trzecia zgłasza roszczenia pod adresem dostarczonego oprogramowania, Wykonawca, po zawiadomieniu przez Zamawiającego, nie uchyli się od niezwłocznego przystąpienia do wyjaśnienia sprawy oraz wystąpi przeciwko takim roszczeniom na własny koszt i ryzyko a nadto, że zaspokoi wszelkie uzasadnione roszczenia, a w razie ich zasądzenia zwróci całość pokrytych roszczeń oraz wszelkie związane z tym wydatki i opłaty, włączając w to koszty procesu i obsługi prawnej.
3. Jeżeli oprogramowanie ma wady prawne lub zdarzenia, o których mowa powyżej, uniemożliwią korzystanie z oprogramowania i przysługujących Zamawiającemu praw, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie innego oprogramowania wolnego od wad, spełniającego wymagania określone w niniejszej umowie, oraz naprawienia szkód powstałych z tego tytułu.
4. Nadto Wykonawca oświadcza, że udzielenie licencji do oprogramowania nie narusza żadnych praw własności przemysłowej i intelektualnej, w szczególności: praw patentowych, praw autorskich, praw do znaków towarowych.

#### **§ 5. Gwarancja, rękojmia i wsparcie techniczne**

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na poprawne działanie dostarczonej Aparatury (dla analizatora ogólnego węgla organicznego i wagi analitycznej) na okres 24 miesiące liczony od dnia odbioru Aparatury bez zastrzeżeń i na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta. Ponadto Wykonawca udzieli 10 letniej gwarancji jakości na poprawne działanie pieca w analizatorze ogólnego węgla organicznego.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
4. Wykonawca zapewni obsługę serwisową wynikającą z gwarancji na Aparaturę i ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi gwarancyjnej na zasadach opisanych w umowie. Ewentualny koszt transportu wraz z ubezpieczeniem Aparatury w ramach napraw i przeglądów pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zapewnia, bez dodatkowych kosztów i obciążeń Zamawiającego, dostępność części zamiennych przez cały okres gwarancji oraz gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 5 lat od daty upływu gwarancji, o której mowa w ust. 1 powyżej (jednak nie krótszy niż przewidywany przez producenta).
6. Zamawiający będzie zgłaszał usterki na adres poczty elektronicznej Wykonawcy \_\_\_\_\_ lub telefonicznie nr \_\_\_\_\_. Wykonawca nie później niż w ciągu 48 godzin (*licząc dni robocze*) od momentu otrzymania zgłoszenia dokona diagnostyki nieprawidłowości działania Aparatury oraz przekaże docelowo instrukcję postępowania w celu usunięcia nieprawidłowości działania Aparatury.
7. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia Aparatury do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia i ubezpieczenia

uszkodzonej Aparatury do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

8. Koszty dojazdu serwisu Wykonawcy obciążają gwaranta.
9. Czas skutecznej naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż: 2 tygodnie.
10. Za naprawę uważa się usunięcie istotnych wad urządzenia w całości lub jego zasadniczej części.
11. W przypadku 2 (*dwóch*) napraw gwarancyjnych tej samej Aparatury nie prowadzących do usunięcia nieprawidłowości w jej pracy zostanie ona wymieniona na nową wolną od wad na koszt Wykonawcy.
12. Każdorazowo po dokonaniu naprawy gwarancyjnej Wykonawca określa warunki gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów Aparatury po naprawie co najmniej na czas określony w ust. 1.
13. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych i wynikłych z niewłaściwej obsługi.
14. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne i konsultacje na urządzenia wymienione w §1 ust. 1 pkt. 1) przez okres 12 miesięcy liczony od dnia odbioru Aparatury bez zastrzeżeń. Zamawiający będzie kontaktował się z Wykonawcą telefonicznie lub drogą elektroniczną na adres wskazany w ust. 6 powyżej.

#### **§ 6. Kary umowne i odstąpienie**

1. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, ponad termin określony w § 3 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wartości przedmiotu umowy netto, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 15% tej wartości.
2. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków w zakresie usuwania wad/ usterek w okresie gwarancji/ rękojmi ponad terminy określone w §5 ust. 6 i 9, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,5% wartości przedmiotu umowy netto za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości umowy netto.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
5. W razie wystąpienia zwłoki w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.
6. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu polskiej ustawy o finansach publicznych.
7. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy – zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych. W takim przypadku Wykonawca ma prawo do wynagrodzenia za wykonane do dnia odstąpienia w ramach niniejszej umowy prace.
8. W okresie trwania umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w całości w przypadku kiedy Wykonawca opóźni się z dostawą *Aparatury* o co najmniej 2 tygodnie w stosunku do terminu określonego w §3 ust. 1 umowy.
9. Zamawiający jest upoważniony do odstąpienia od niniejszej Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadkach określonych przepisami polskiego kodeksu cywilnego.
10. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

#### **§ 7. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)**

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.

#### **§ 8. Zmiany w umowie**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty w przypadku wystąpienia zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu umowy, zmiany stawki podatku od towarów i usług lub

innych zobowiązań publicznoprawnych w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia, zaistnienia zdarzeń siły wyższej (*pożar, powódź*), innych zdarzeń losowych, w zakresie:

- 1) zmiany terminu realizacji zamówienia;
  - 2) celu polepszenia jego parametrów także w wyniku udokumentowanej poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu Aparatury lub udokumentowanej zmiany technologii na lepszą, jak i podniesienia wydajności Aparatury i/lub klasy jej bezpieczeństwa, o ile przyniesie to wymierne korzyści Zamawiającemu, a nie zmieni wartości umowy;
  - 3) zmiany podwykonawcy (*o ile został przewidziany w realizacji zamówienia*); za uprzednią zgodą Zamawiającego w zakresie powierzenia podwykonawcom innego zakresu części zamówienia niż wskazany w ofercie wykonawcy;
  - 4) zmiana wartości umowy polegająca wyłącznie na podwyższeniu wartości umowy o wartość podatku lub innego zobowiązania publicznego.
  - 5) zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, dotyczących przedmiotu Umowy w wyniku zmiany ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2011 r., Nr 177, poz. 1054 z późn. zm.), które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek ww. podatku ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług;
  - 6) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia ustalonego przez obowiązujące przepisy większa niż 20 % w stosunku do stanu z chwili zawarcia umowy, w ten sposób, że Wykonawca po tej zmianie przedstawi listę płac osób uczestniczących przy wykonaniu Umowy i wykaże jak zmiana ta wpłynęła na koszt wykonania zamówienia. Zamawiający zwiększy wynagrodzenie Wykonawcy o połowę różnicy pomiędzy otrzymywanym minimalnym wynagrodzeniem po zmianie, a otrzymywanym minimalnym wynagrodzeniem przed zmianą, ale nie więcej niż o 0,1% wynagrodzenia netto Wykonawcy określonego w § 2 ust. 1 Umowy łącznie przez cały okres obowiązywania umowy;
  - 7) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne o więcej niż 20 % w stosunku do dnia zawarcia umowy w ten sposób, że Wykonawca po zmianie zasad przedstawi listę płac osób uczestniczących przy wykonaniu Umowy i wykaże jak zmiana ta wpłynęła na koszt wykonania zamówienia. Zamawiający zwiększy wynagrodzenie wykonawcy o połowę różnicy pomiędzy uiszczanymi składkami po zmianie, a uiszczanymi składkami przed zmianą, ale nie więcej niż o 0,1% wynagrodzenia netto Wykonawcy określonego w § 2 ust.1 Umowy łącznie przez cały okres obowiązywania Umowy.
2. Ww. zmiany umowy mogą nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

## **§ 9. Postanowienia końcowe**

1. Strony zgodnie postanawiają, iż w przypadku zaistnienia jakiegokolwiek sporu związanego z niniejszą Umową, w szczególności sporu dotyczącego istnienia, ważności lub skuteczności Umowy lub jej poszczególnych postanowień, sporu dotyczącego treści postanowień Umowy lub sposobu ich realizacji, Strony w pierwszej kolejności podejmą działania zmierzające do polubownego rozwiązania sporu, w szczególności poprzez przeprowadzenie stosownych negocjacji. W przypadku, kiedy negocjacje nie dadzą pożądanego rezultatu, spór będzie podlegał rozstrzygnięciu sądu miejscowo właściwego dla siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie powiadomienia oraz oświadczenia Stron związane z realizacją Umowy, winny być kierowane na adresy Stron wskazane w komparycji niniejszej Umowy, o ile w umowie nie wskazano odmiennie. W przypadku zmiany adresu, Strona zobowiązana będzie poinformować o tym fakcie drugą Stronę, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencji wysłanej na ostatni wskazany przez tę Stronę adres do doręczeń.
3. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Niniejsza Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.



5. Wszelkie zmiany zapisów umowy (*w tym zakresie rzeczowego Umowy*) mogą być dokonywane na pisemny, uzasadniony wniosek każdej ze Stron i wymagają pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, z odrębnościami wskazanymi w treści umowy.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez strony.
8. Niniejsza umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu/faksu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

Państwowy Instytut Geologiczny –  
Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)  
00-975 Warszawa  
ul. Rakowiecka 4

### O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. EZ-240-19/2015 na:

**Zakup i dostawa do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych**

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....  
*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy (firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)*

**I.** Oferujemy wykonanie dostawy do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych, objętej przedmiotem zamówienia, określonej w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz Formularzem cenowym za:

(model, typ, producent).....

**Cena oferty brutto** ..... zł. **słownie:** .....

**II.** Termin wykonania zamówienia: przedmiot niniejszego zamówienia, zrealizowany będzie w terminie ..... dni od dnia zawarcia umowy (od 27 do 35 dni – należy podać z zakresu pkt 27.4.2 SIWZ).

**III.** Udzielamy gwarancji jakości na poprawne działanie dostarczonej Aparatury (dla analizatora ogólnego węgla organicznego i wagi analitycznej) na okres 24 miesięcy liczony od dnia odbioru Aparatury bez zastrzeżeń i na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta. Ponadto udzielamy 10 letniej gwarancji jakości na poprawne działanie pieca w analizatorze ogólnego węgla organicznego - zgodnie z §5 Załącznika nr 2 do SIWZ (Istotne postanowienia umowy).

**IV.** Zapewnimy wsparcie techniczne i konsultacje na dostarczoną aparaturę przez okres 24 miesięcy liczonych od dnia odbioru Aparatury bez zastrzeżeń.

**V.** Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego.
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

3. Zamówienie wykonamy samodzielnie\*/

Część zamówienia (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*) .....-  
zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*.

4. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr faks	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

Dokumenty zawarte na stronach od .....do ..... zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy);

5. Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) .....

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....  
.....  
.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Zakup i dostawa do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych, znak sprawy: EZ-240-19/2015**, spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

**OŚWIADCZENIE  
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....  
.....  
.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Zakup i dostawę do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla  
organicznego na próbkach stałych i wodnych, znak sprawy: EZ-240-19/2015**

nie podlegamy wykluczeniu. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy  
Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z wykonawców oddzielnie.

.....  
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców  
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

### WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Zakup i dostawę do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych, znak sprawy: EZ-240-19/2015**, oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następującą dostawę zgodnie z warunkiem opisanym w punkcie 8.1. niniejszej SIWZ.:

Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot zamówienia	Data wykonania (od...do)

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

Wykonawca (pieczęć):

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
 ul. Rakowiecka 4  
 00-975 Warszawa

**OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zakup i dostawa do Centralnego Laboratorium Chemicznego aparatury pomiaru ogólnego węgla organicznego na próbkach stałych i wodnych, znak sprawy: EZ-240-19/2015** oświadczam/-y, że na dzień składania ofert należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2013, Poz. 907 z późn. zm.), w skład której wchodzi następujące podmioty: ...../nie należę do grupy kapitałowej\*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

\* niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia, Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej