



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. z 2013 r. poz. 907 z późn zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej  
207 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-28/2015

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)

ZATWIERDZAM:

Zastępca Dyrektora  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
Państwowego Instytutu Badawczego  
Prokurent  
mgr inż. Andrzej Przybycin  
Data:  
13.04.2015 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. z 2013 r., 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. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

## 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)**.
- 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: 38200000-7 – Przyrządy geologiczne i geofizyczne.

## 4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia, zrealizowany zostanie do 15.06.2015 r.

## **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. Zamawiający oceni jako spełnione warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 Ustawy na podstawie oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz dokumentów przedłożonych przez Wykonawcę, których treść potwierdzać będzie, że Wykonawca:
  - 8.1.1. w zakresie *posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania* – Zamawiający oceni spełnienie tego warunku na podstawie oświadczenia Wykonawcy.
  - 8.1.2. w zakresie *posiadania wiedzy i doświadczenia* - Zamawiający oceni spełnienie tego warunku na podstawie oświadczenia Wykonawcy.

- 8.1.3. w zakresie *dysonowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia* - Zamawiający oceni spełnienie tego warunku na podstawie oświadczenia Wykonawcy.
- 8.1.4. w zakresie *sytuacji ekonomicznej i finansowej* – Zamawiający oceni spełnienie tego warunku na podstawie oświadczenia Wykonawcy.
- 8.2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana przez Zamawiającego według formuły: spełnia – nie spełnia
- 8.3. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 8.4. W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w euro, Zamawiający przeliczy na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeśli publikacja ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych nastąpi w dniu, kiedy NBP nie publikuje tabeli kursów średnich, należy przyjąć kurs z tabeli kursów średnich opublikowany w dniu najbliższym po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

## **9. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

- 9.1. 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:
  - 9.1.1. 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.
- 9.2. 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:
  - 9.2.1. Oświadczenia o braku podstaw 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. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO**

- 10.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 10.2. 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.

- 10.3. 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 6 do SIWZ.

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

- 11.1 W celu potwierdzenia spełniania wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowaną dostawę, Wykonawca musi dołączyć do oferty:

11.1.1 wypełnione specyfikacje techniczne, które stanowią załącznik nr 1 A do SIWZ.

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

- 12.1 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)
- 12.2 Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 9.1.1 oraz 11.1 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 9 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 12.2 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 12.3 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.
- 12.4 Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 12.5 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.
- 12.6 Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 12.7 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. Zamawiający dopuszcza składanie dokumentów wymienionych w pkt. 9.3 w języku angielskim.

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

- 13.1 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 poświadczonej notarialnie
- 13.2 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.
- 13.3 Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 13.4 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.
- 13.5 Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 9 SIWZ z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 9 SIWZ, składane są przez każdego z wykonawców osobno.
- 13.6 Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.
- 13.7 Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać przygotowana zgodnie z pkt 13.1-6 oraz pkt 20 SIWZ.

### **14. PODWYKONAWCY**

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

### **15. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

- 15.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 15.1 SIWZ.
- 15.2 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 lub wycofania oferty.
- 15.3 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## **16. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Anna Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

lub e- mail: [anna.napiorkowska@pgi.gov.pl](mailto:anna.napiorkowska@pgi.gov.pl)

## **17. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

- 17.1 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: [anna.napiorkowska@pgi.gov.pl](mailto:anna.napiorkowska@pgi.gov.pl)
- 17.2 Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 3 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.
- 17.3 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.

## **18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **19. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

- 19.1 Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 19.2 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.

## **20. OPIS SPOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

- 20.1 Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 20.2 Oferta musi zawierać co najmniej:

- 20.2.1 wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
- 20.2.2 wypełniony formularz „Specyfikacja techniczna”, który stanowi załącznik nr 1A do SIWZ;
- 20.2.3 oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 9 i 11.1 SIWZ;
- 20.2.4 dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 20.3 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.
- 20.4 Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 20.5 Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 20.6 Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym. Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów wymienionych w pkt. 9.3 w języku angielskim.
- 20.7 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).
- 20.8 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.
- 20.9 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.
- 20.10 Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
- 20.11 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.
- 20.12 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 powinien 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.
- 20.13 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”.
- 20.14 Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust 4 ustawy Pzp.

## **21. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT**

- 21.1 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 21.2 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 „**Dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)**”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-28/2015)

Nie otwierać przed 21.04.2015 roku godz. 12:15.

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

## **22. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT**

22.1 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)

**22.2 Termin składania ofert upływa 21.04.2015 r. o godz. 12:00**

22.3 Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt. 22.2. SIWZ. Decyduje data wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB poświadczona stemplem z wpisaną godziną.

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

## **23. OTWARCIE OFERT**

23.1 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 21.04.2015 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego, bud. A, pok. 220.

23.2 Otwarcie ofert jest jawne.

23.3 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

23.4 Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekazuje informacje, o których mowa w pkt. 23.2 i 23.3 SIWZ.

## **24. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY**

24.1 Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:

24.1.1 wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”;

24.1.2 zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowane z dopiskiem „ZMIANA”.

## **25. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

25.1 Wykonawca określi cenę w Formularzu oferta (załącznik nr 3 do SIWZ).

- 25.2 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 25.3 Wszystkie ceny będą określone w PLN lub Euro z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich lub Euro, zależnie od tego, w jakiej walucie została sporządzona oferta, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 25.4 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 wewnątrzwspólnotowego 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.
- 25.5 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.
- 25.6 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

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

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

| Numer Kryterium | Nazwa kryterium | Waga podana w punktach |
|-----------------|-----------------|------------------------|
| 1               | Cena            | 90                     |
| 2               | Okres gwarancji | 10                     |

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

- 26.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:

$$\text{Cof} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 90 \text{ pkt}$$

- 26.5 Sposób oceny oferty w kryterium „Okres gwarancji”:

Wykonawca otrzyma dodatkowo 10 punktów w przypadku wydłużenia okresu gwarancji na dostarczony osprzęt i oprogramowanie do posiadanej aparatury (czterokomorowy tomograf elektrooporowy) z wymaganych 24 m-cy na 36 m-cy lub więcej.

- 26.6 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów).

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

- 27.1 W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielnie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 27.2 Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

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

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

- 29.1 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.
- 29.2 Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 29.3 Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w projekcie umowy.

## **30. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELNIE ZAMÓWIENIA**

- 30.1 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).
- 30.2 Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 30.3 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.
- 30.4 Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie Pzp w art. 182 ustawy Pzp.

### **31. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

### **32. ZAŁĄCZNIKI:**

- Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- Załącznik nr 1 A do SIWZ – Specyfikacja techniczna
- Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

• **Przedmiot zamówienia.**

Dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokomorowy tomograf elektrooporowy).

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Dostawę zestawu do badań rezystancji przypowierzchniowych warstw gruntu metodą elektromagnetyczną w formie wielopoziomowych dipolowych profilowań indukcyjnych oraz zestawu do badań rezystancji głębokiego ośrodka skalnego metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych (ang. *transient electromagnetic*).
2. Dostawę kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych, dedykowanych do czterokomorowego tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (dalej PIG-PIB).
3. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej opis, wymagania techniczne urządzeń, instrukcję obsługi, przy dostawie przedmiotu zamówienia w języku polskim lub/i języku angielskim.
4. Świadczenie serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego przez co najmniej 24 m-ce.

• **Opis urządzenia**

**1. Rozwiązania techniczne**

Zestaw powinien zapewniać wykonywanie badań rezystancji gruntu metodami elektromagnetycznymi (wielopoziomowych dipolowych profilowań indukcyjnych i procesów przejściowych) oraz stanowić uzupełnienie możliwości wykonania pomiarów rezystancji gruntu metodą tomografii elektrooporowej.

**Założenia zestawu pomiarowego;**

**Zestaw pomiarowy składa się z 4 grup elementów urządzeń, osprzętu i oprogramowania**

- a) Grupa powinna składać się z urządzenia (zestawu urządzeń) do pomiarów rezystancji warstw przypowierzchniowych gruntu metodą elektromagnetyczną w formie wielopoziomowych dipolowych profilowań indukcyjnych.
- b) Grupa powinna składać się z urządzenia (zestawu urządzeń) do pomiarów rezystancji głębokiego ośrodka gruntowego metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych (ang. *transient electromagnetics*).
- c) Grupa powinna zawierać zestaw 15 kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu PIG – PIB.
- d) Grupa powinna składać się z zestawu kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych w wariantcie przeświećłań międzyotworowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu PIG – PIB.

## 2. Wymagania techniczne.

### Grupa a)

Urządzenie (zestaw urządzeń) do pomiarów rezystancji warstw przypowierzchniowych gruntu metodą elektromagnetyczną w formie wielopoziomowych dipolowych profilowań indukcyjnych powinno się charakteryzować następującymi parametrami:

- Powinno posiadać stały układ geometryczny o 1, 2 i 4 metrowym odstępnie odbiornika od nadajnika,
- Powinno być wyposażone w system pozycjonowania GPS, umożliwiające dokładny zapis przebiegu trasy pomiarowej,
- Powinno mieć możliwość zapisu danych zarówno w sposób manualny jak i automatyczny;
- Powinno wykonywać nie mniej niż 10 pomiarów na sekundę,
- Powinno być wyposażone w zasilanie wewnętrzne oraz posiadać możliwość zasilania ze źródła zewnętrznego,

### Grupa b)

Urządzenie (zestaw urządzeń) do pomiarów rezystancji głębokiego ośrodka gruntowego metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych (ang. *transient electromagnetics*) powinno się charakteryzować następującymi parametrami:

- urządzenie powinno umożliwiać rozpoznanie oporności ośrodka gruntowego/skalnego do głębokości nie mniejszej niż kilkaset metrów w postaci sondowań pionowych metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych,
- urządzenie powinno umożliwiać pomiary w zakresie temperatur od -20°C do 60°C;
- obudowa urządzenia powinna być metalowa, odporna na warunki zewnętrzne (w tym opady) i wstrząsy
- urządzenie powinno być zasilane z baterii wewnętrznej i posiadać ładowarkę do baterii wewnętrznej;
- urządzenie powinno mieć wbudowany komputer PC wyposażony w procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 300 punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), pamięć operacyjną RAM 2 GB i dysk pamięci masowej 100 GB, lub mieć parametry lepsze. System operacyjny Windows 7 Professional z możliwością dokonania downgrade lub Windows XP Pro lub równoważny. Kolorowy wyświetlacz LED o przekątnej nie mniejszej niż 8' oraz rozdzielczości minimum 600x800 pixeli. Złącza USB 2.0 (co najmniej 2)
- *równoważny MS Windows 7 Professional z możliwością dokonania downgrade i Windows XP Professional: Ilekroć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 7 Professional z możliwością dokonania downgrade i Windows XP Professional, 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 np.: GOCAD, GeoStar, GeoPlan, GeoSlope,. 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 potwierdzą odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości,*

- urządzenie powinno być wyposażone w odpowiednie porty do przesyłania danych do komputera PC /laptopa. Powinno posiadać przynajmniej 2 porty USB 2.0 oraz port 'Ethernet' o przepustowości nie mniejszej niż 100Mbit/sec,
- urządzenie powinno posiadać twardy dysk o pojemności nie mniejszej niż 100 GB,
- urządzenie powinno posiadać wbudowany system GPS o 12 kanałowym odbiorniku,
- urządzenie powinno posiadać dedykowane oprogramowanie służące do ustawienia parametrów akwizycji i wykonywania automatycznej akwizycji danych metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych, zarządzania pozyskanymi danymi i ich wizualizacji, przetwarzania i wielowarstwowej inwersji danych pomiarowych do jednowymiarowego profilu opornościowego i wizualizacji przetworzonych danych. Do urządzenia powinna być dołączona wersja (licencja) dedykowanego oprogramowania służącego do zarządzania danymi uzyskanymi w badaniach metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych, ich wizualizacji, przetwarzania i wielowarstwowej inwersji danych pomiarowych do jednowymiarowego profilu opornościowego wizualizacji przetworzonych danych, którą można zainstalować na komputerze innym, niż wbudowany w urządzenie,
- urządzenie powinno umożliwić filtrację częstotliwościową,
- urządzenie powinno posiadać nadajnik o natężeniu wyjściowym nie mniejszym niż 10A (amperów), a przy użyciu zasilania zewnętrznego 15A,
- urządzenie powinno być wyposażone w nadajnik o czasie wyłączenia od 2 do 60 ms (milisekund)
- urządzenie powinno być wyposażone w 1 antenę nadawczą sygnału elektromagnetycznego o długości 160 m oraz 1 antenę nadawczą sygnału elektromagnetycznego o długości 80 m, w obu przypadkach pozwalających na utworzenie pętli nadajnika o efektywnej powierzchni 1600 i 400 m<sup>2</sup> odpowiednio
- urządzenie powinno pozwalać na równoczesną rejestrację sygnału elektromagnetycznego dla dwóch kanałów i posiadać częstość próbkowania 1 MHz dla każdego kanału
- urządzenie powinno być wyposażone w 2 wymienne odbiorniki sygnału elektromagnetycznego (anten), o efektywnej powierzchni 5 i 200 m<sup>2</sup>
- urządzenie powinno posiadać dynamiczną rozdzielczość 24 bitów lub lepszą,

Grupa c)

Zestaw kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu PIG - PIB:

- Zestaw powinien zawierać 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 10 m umożliwiających podłączenie 21 elektrod pomiarowych,
- Zestaw powinien zawierać 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 5 m umożliwiających podpięcie 21 elektrod pomiarowych,
- Zestaw powinien zawierać 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 2 m umożliwiających podpięcie 21 elektrod pomiarowych,
- Kable powinny być kompatybilne z posiadaną przez PIG-PIB aparaturą do badań elektrooporowych i umożliwić ich podłączenie do aparatury pomiarowej Terrameter LS firmy ABEM,

- Kable do transmisji danych elektrooporowych powinny składać się z 32 żył podwójnie izolowanych przewodów,
- Do kabli powinno być dołączone 100 sztuk elektrod uziemiających oraz w 100 sztuk łączników kabla z elektrodą.

Grupa d)

Zestaw kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych w wariancie przeświałłań międzyotworowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu PIG – PIB

- Zestaw powinien się składać z 2 kabli do elektrooporowych przeświałłań międzyotworowych,
- Każdy z kabli powinien posiadać 32 wyjścia rozmieszczone co 1,5 m umożliwiające podpięcie 32 elektrody,
- Każdy z kabli powinien posiadać wtyczkę umożliwiającą podłączenie do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM Instrument posiadanej przez PIG-PIB, która oddalona jest o 35 m od najbliższej elektrody kabla

### **3. Transport i ubezpieczenie.**

Wykonawca dostarczy cały sprzęt do siedziby PIG-PIB oraz zapewni ubezpieczenie sprzętu podczas transportu i szkolenia.

- **Serwis gwarancyjny**

- Gwarancja na dostarczony sprzęt do badań geofizycznych (rozumiany jako wszystkie podzespoły zestawu wymienionego w pkt 2.) wynosić będzie minimum 2 lata.
- Wykonawca zapewni wsparcie techniczne poprzez kontakt e-mailowy oraz telefoniczny na urządzenia wymienione w pkt 2 przez okres 2 lat od chwili zakupu.



Specyfikacja techniczna

Przedmiotem zamówienia jest dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury elektrooporowej.

Oferujemy dostawę aparatury (model, producent):

.....

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Osprzęt i oprogramowanie do posiadanej aparatury elektrooporowej –<br/>[minimalne wymagane parametry]</b></p>                                                                   | <p align="center"><b>Parametry<br/>oferowanej<br/>aparatury</b></p> <p align="center">(należy wpisać<br/>odpowiedni<br/>parametr<br/>(producent,<br/>nazwa, numer<br/>katalogowy) lub<br/>zaznaczyć<br/>odpowiednio<br/>TAK / NIE)</p> |
| <p><b><i>Charakterystyka zestawu</i></b></p>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Urządzenie (zestaw urządzeń) do pomiarów rezystancji warstw<br/>przypowierzchniowych gruntu metodą elektromagnetyczną w formie<br/>wielopoziomowych dipolowych profilowań indukcyjnych</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>producent</b></p>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>nazwa</b></p>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>numer katalogowy</b></p>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Urządzenie składa się z aparatury do pomiarów rezystancji warstw<br/>przypowierzchniowych gruntu metodą elektromagnetycznych dipolowych profilowań<br/>indukcyjnych;</p>                          |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Urządzenie umożliwia pomiar oporu oraz przewodności elektrycznej na sześciu<br/>poziomach głębokościowych jednocześnie</p>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>urządzenie jest wyposażone w system pozycjonowania GPS umożliwiający dokładny<br/>zapis przebiegu trasy pomiarowej;</p>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Urządzenie umożliwia wykonywanie nie mniej niż 10 pomiarów na sekundę</p>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Urządzenie zasilane jest baterią wewnętrzną i jest wyposażone w ładowarkę</p>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Urządzenie posiada stały układ geometryczny o 1, 2 i 4 metrowym odstępie odbiornika<br/>od nadajnika,;</p>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Urządzenie (zestaw urządzeń) do pomiarów rezystancji głębokiego ośrodka gruntowego metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych (ang. <i>transient electromagnetics</i>).</b>                                                                                                       |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>numer katalogowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| urządzenie umożliwia rozpoznanie oporności ośrodka gruntowego/skalnego do głębokości nie mniejszej niż kilkaset metrów w postaci sondowań pionowych metodą elektromagnetycznych procesów przejściowych                                                                                       |  |
| Urządzenie umożliwia pomiary w zakresie temperatur od -20°C do 60°C                                                                                                                                                                                                                          |  |
| obudowa urządzenia jest metalowa, odporna na warunki zewnętrzne (w tym opady) i wstrząsy                                                                                                                                                                                                     |  |
| urządzenie jest zasilane z baterii wewnętrznej i posiada ładowarkę do baterii wewnętrznej;                                                                                                                                                                                                   |  |
| Urządzenie ma wbudowany komputer PC z systemem operacyjnym Windows, kolorowy wyświetlacz LED o przekątnej nie mniejszej niż 8" oraz rozdzielczości minimum 600x800 pixeli                                                                                                                    |  |
| Urządzenie jest wyposażone w odpowiednie porty do przesyłania danych do komputera PC /laptopa. Posiada przynajmniej 2 porty USB 2.0 oraz port 'Ethernet' o przepustowości nie mniejszej niż 100Mbit/                                                                                         |  |
| Urządzenie posiada twardy dysk o pojemności nie mniejszej niż 100 GB                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Urządzenie posiada wbudowany system GPS o 12 kanałowym odbiorniku                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Urządzenie posiada oprogramowanie do przetwarzania i interpretacji wyników, umożliwi wykonanie pełnej wielowarstwowej inwersji                                                                                                                                                               |  |
| Urządzenie umożliwi filtrację częstotliwościową                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Urządzenie posiada nadajnik o natężeniu wyjściowym nie mniejszym niż 10A (amperów) a przy użyciu zasilania zewnętrznego 15A                                                                                                                                                                  |  |
| urządzenie jest wyposażone w nadajnik o czasie wyłączenia od 2 do 60 ms                                                                                                                                                                                                                      |  |
| urządzenie jest wyposażone w 1 antenę nadawczą sygnału elektromagnetycznego o długości 160 m oraz 1 antenę nadawczą sygnału elektromagnetycznego o długości 80 m, w obu przypadkach pozwalające na utworzenie pętli nadajnika o efektywnej powierzchni 1600 i 400 m <sup>2</sup> odpowiednio |  |
| <b>producent anteny nadawczej 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>nazwa anteny nadawczej 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>numer katalogowy anteny nadawczej 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>producent anteny nadawczej 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>nazwa anteny nadawczej 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>numer katalogowy anteny nadawczej 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| urządzenie pozwala na równoczesną rejestrację sygnału elektromagnetycznego dla dwóch kanałów i posiadać częstość próbkowania 1 MHz dla każdego kanału                                                   |  |
| urządzenie jest wyposażone w 2 wymienne odbiorniki sygnału elektromagnetycznego (anten), o efektywnej powierzchni 5 i 200 m <sup>2</sup>                                                                |  |
| <b>producent odbiornika 1</b>                                                                                                                                                                           |  |
| <b>nazwa odbiornika 1</b>                                                                                                                                                                               |  |
| <b>numer odbiornika 1</b>                                                                                                                                                                               |  |
| <b>producent odbiornika 2</b>                                                                                                                                                                           |  |
| <b>nazwa odbiornika 2</b>                                                                                                                                                                               |  |
| <b>numer odbiornika 2</b>                                                                                                                                                                               |  |
| Urządzenie posiada dynamiczną rozdzielczość 24 bitów lub lepszą                                                                                                                                         |  |
| <b>Zestaw kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu PIG - PIB</b> |  |
| Zestaw składa się z 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 10 m umożliwiających podłączenie 21 elektrod pomiarowych,                                                                                 |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>numer katalogowy</b>                                                                                                                                                                                 |  |
| Zestaw składa się z 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 5 m umożliwiających podłączenie 21 elektrod pomiarowych,                                                                                  |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>numer katalogowy</b>                                                                                                                                                                                 |  |
| Zestaw składa się z 5 kabli o 21 wyjściach rozmieszczonych co 2 m umożliwiających podłączenie 21 elektrod pomiarowych,                                                                                  |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>numer katalogowy</b>                                                                                                                                                                                 |  |
| Kable są kompatybilne z posiadaną przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy aparaturą do badań elektrooporowych Terrameter LS,                                                 |  |
| Kable do transmisji danych elektrooporowych składają się z 32 żył podwójnie izolowanych przewodów,                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Do kabli dołączone jest 100 sztuk elektrod uziemiających oraz w 100 sztuk łączników kabla z elektroda.                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Zestaw kabli do transmisji sygnału elektrycznego do geofizycznych badań elektrooporowych w wariacie przeświał międzyotworowych, dedykowanych do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM, który jest w posiadaniu Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB</b> |  |
| Zestaw składa się z 2 kabli do elektrooporowych przeświał międzyotworowych                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>numer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Każdy z kabli posiada 32 wyjścia rozmieszczone co 1,5 m umożliwiające podłączenie 32 elektrody                                                                                                                                                                                |  |
| <b>producent</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>nazwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>numer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Każdy z kabli posiada wtyczkę umożliwiającą podłączenie do tomografu elektrooporowego Terrameter LS firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny, która oddalona jest o 35 m od najbliższej elektrody kabla                                          |  |
| <b>Gwarancja:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Gwarancja/rękojmia – 24 miesiące na warunkach opisanych w § 6 Istotnych postanowień umowy (Załącznik nr 2 do SIWZ);                                                                                                                                                           |  |

miejsowość, data: .....

Podpis Wykonawcy

lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

UMOWA NR ...

zawarta w dniu ..... 2015 r. 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 działa: .....

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

....., z siedzibą w ..... (kod pocztowy .....-.....), przy ul. ...., zarejestrowaną przez ....., o kapitale zakładowym ..... zł, wpłaconym w całości, zwaną dalej „Wykonawcą”, którą reprezentuje:

..... – .....

zwanymi dalej „Stronami” lub „Stroną” niniejszej umowy, zwanej dalej „Umową”.

*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. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), została zawarta umowa o treści następującej:*

**§1 Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokomorowy tomograf elektrooporowy), o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych w **Załączniku nr 1** do umowy (*Opis przedmiotu zamówienia*) oraz w **Załączniku nr 2** do umowy (*Specyfikacji technicznej*).
2. Przedmiot Umowy obejmuje:
  - 1) dostawę na koszt i ryzyko Wykonawcy zestawu osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury zwanego dalej *Zestawem*, do siedziby Zamawiającego, przy ul. Jagiellońskiej 76 w Warszawie,
  - 2) dostawę oprogramowania na nośnikach lub w innej formie zgodnie z zasadami i wymaganiami producenta z prawem użytkowania go w elementach Zestawu 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 Zestawu i oprogramowania dla użytkownika w formie papierowej w języku polskim lub angielskim;
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt jest nowy (nie używany) nie ma wad fizycznych i prawnych oraz jest dopuszczony 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:*

.....) w walucie: ....., zgodnie z Formularzem ofertowym stanowiącym **Załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.

Do wynagrodzenia zostanie doliczony podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu wystawienia faktury, z zastrzeżeniem iż nie dotyczy to dostawy wewnątrzwspólnotowej z UE bądź z zagranicy/.

Powyższa kwota ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą Zestawu tj. osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokomorowy tomograf elektrooporowy) 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, wykonaniem obowiązków z gwarancji, itp.

2. Zapłata za dostawę Zestawu, o której mowa w ust. 1, 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 osprzętu i oprogramowania* podpisany bez zastrzeżeń przez osoby uprawnione wskazane w §3 ust. 3 Umowy.
3. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
4. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT oraz posiada NIP 525-000-80-40.
5. 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.
6. Z chwilą zapłaty wynagrodzenia Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowej, niewyłącznej licencji producenta oprogramowania na korzystanie z oprogramowania, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt. 2 Umowy.

### § 3. Termin realizacji umowy/ Odbiory

1. Wykonawca w terminie **do dnia .....** dostarczy Zestaw określony w § 1 ust. 1 i 2 niniejszej Umowy na adres Zamawiającego 00-975 Warszawa, ul. Jagiellońska 76. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca poinformuje Zamawiającego z 5 dniowym (pięciodniowym) wyprzedzeniem, pocztą elektroniczną na adres upoważnionej przez Zamawiającego osoby oraz telefonicznie;
2. Z odbioru ilościowo - jakościowego przedmiotu dostawy zostanie sporządzony *protokół odbioru osprzętu i oprogramowania*. Warunkiem podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru jest wykonanie testów kontrolnych dostarczonego Zestawu. W przypadku nieudanych testów kontrolnych *protokół odbioru osprzętu i oprogramowania* nie zostanie podpisany, o czym Zamawiający poinformuje przedstawicieli Wykonawcy poprzez email oraz Wykonawcę w dniu dostawy. Przedstawiciele Stron uzgodnią odpowiedni termin na usunięcie ujawnionych przy odbiorze wad któregośkolwiek z elementów Zestawu – nie dłuższy jednak niż 7 dni roboczych. W przypadku dostarczenia Zestawu pozbawionego wad, zapis powyższy stosuje się odpowiednio. Powiadomienia dokonywane będą w formie elektronicznej.
3. Do kontaktów z Wykonawcą tj. w szczególności do dokonywania czynności odbioru, ustaleń w zakresie terminu dostawy Zestawu, innych czynności jakie okażą się konieczne w trakcie wykonywania Umowy, Zamawiający deleguje następujące osoby:
  - 1) .....email.....tel.....
  - 2) .....email.....tel.....
4. Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela/przedstawicieli do kontaktów z Zamawiającymi tj. w szczególności ustaleń w zakresie terminu dostawy Zestawu i jego odbioru, koordynacji czynności wynikających z gwarancji:
  - 1) ....., e-mail: .....tel.....
5. Ewentualna zmiana wyżej wskazanych osób w czasie realizacji Umowy, nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony.
6. W dniu dostawy Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy pełną dokumentację, w tym instrukcje obsługi dla użytkowników w języku polskim lub języku angielskim, szczegółowe opisy techniczne i funkcjonalne (*prospekty, foldery, katalogi producenta itp.*) w języku polskim lub języku angielskim, dokument gwarancyjny na przedmiot Umowy uwzględniający warunki gwarancji określone w § 5 Umowy oraz w karcie gwarancyjnej.
7. W celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości za dochowanie terminu dostawy, o którym mowa w ust. 1, 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** i **Załączniku nr 2** do Umowy 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 Zestawem 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 i wsparcie techniczne

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na poprawne działanie dostarczonego osprzętu i oprogramowania (z *wyłączeniem części zużywalnych*) na okres minimum .....(zgodnie z deklaracją Wykonawcy w ofercie) miesięcy liczony od dnia odbioru Zestawu bez zastrzeżeń i na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta.
2. Wykonawca zapewni obsługę serwisową wynikającą z gwarancji na wszystkie elementy osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury i ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi gwarancyjnej na zasadach opisanych w umowie. Ewentualny koszt transportu wraz z ubezpieczeniem któregośkolwiek z elementów Zestawu w ramach napraw i przeglądów pokrywa Wykonawca.
3. 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).
4. 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 elementów Zestawu oraz prześle docelowo instrukcję postępowania w celu usunięcia nieprawidłowości działania elementu Zestawu.
5. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia któregośkolwiek elementu Zestawu do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia i ubezpieczenia uszkodzonego elementu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
6. Koszty dojazdu serwisu Wykonawcy obciążają gwaranta.
7. Czas skutecznej naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż: 3 tygodnie.
8. Za naprawę uważa się usunięcie istotnych wad urządzenia w całości lub jego zasadniczej części. Za naprawę nie uważa się usunięcia drobnych usterek.
9. W przypadku 2 (*dwóch*) napraw gwarancyjnych tego samego elementu Zestawu nie prowadzących do usunięcia nieprawidłowości w jej pracy zostanie ona wymieniona na nową wolną od wad na koszt Wykonawcy.
10. Każdorazowo po dokonaniu naprawy gwarancyjnej Wykonawca określa warunki gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów Zestawu po naprawie co najmniej na czas określony w ust. 1.
11. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych i wynikłych z niewłaściwej obsługi.

12. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne i konsultacje na Zestaw wymieniony w §1 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 Umowy przez okres 24 miesięcy liczony od dnia odbioru Zestawu bez zastrzeżeń. Zamawiający będzie kontaktował się z Wykonawcą telefonicznie lub drogą elektroniczną na adres wskazany w ust. 4 powyżej.

## **§ 6. Kary umowne i odstąpienie**

1. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, ponad termin określony w § 3 ust. 1 Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wartości brutto przedmiotu Umowy, za każdy dzień opóźnienia, 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, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,5% wartości brutto przedmiotu Umowy za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości Umowy.
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 Zestawu 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. 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 Zestawu lub udokumentowanej zmiany technologii na lepszą, jak i podniesienia wydajności sprzętu 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.
2. Ww. zmiany Umowy mogą nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu do Umowy pod rygorem nieważności.



## **§ 8. 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 przez sąd miejscowy właściwy 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. Wszelkie zmiany zapisów umowy (*w tym zakresu 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.
5. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego: kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez strony.
7. Niniejsza Umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
8. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 - Specyfikacja techniczna
3. Załącznik nr 3 – Formularz oferta

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| 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-240-28/2015 na:

**Dostawa osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)**

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)*

1. Oferujemy wykonanie dostawy objętych przedmiotem zamówienia, określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

netto..... złotych/euro\*

(słownie: .....)

brutto .....złotych/euro\*

(słownie:.....)

2. **Oferowany osprzęt i oprogramowanie do posiadanej aparatury (tomograf elektrooporowy Terrameter LS) objęte będzie 24 miesięczną/36 miesięczną gwarancją.\***

**\*niepotrzebne skreślić**

3. Oświadczamy, że 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.
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.
5. 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.

6. 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).
7. Zamówienie wykonamy samodzielnie / część zamówienia\*\* (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*) ..... - zamierzamy powierzyć podwykonawcom.
8. Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.)
9. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

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

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

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

*\*\*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 **Dostawę osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)** spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>Wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>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 **Dostawę osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy)** nie podlegamy wykluczeniu. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>Wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                           |                                            |                     |

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

## OŚWIADCZENIE

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 **Dostawę osprzętu i oprogramowania do posiadanej aparatury (czterokanałowy tomograf elektrooporowy):**

- ☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), w skład której wchodzi następujące podmioty: .....
- ☐ nie należymy do grupy kapitałowej\*

| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób)<br>uprawnionej(ych) do reprezentowania<br>Wykonawcy lub posiadającej (ych)<br>pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób)<br>uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                           |                                            |                     |

\* zaznaczyć odpowiednie