



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-240-27/2015

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem

ZATWIERDZAM:

*Z-ca Dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego –  
Państwowego Instytutu Badawczego*

PROKURENT

*mgr inż. Andrzej Przybycin*

**Data: 20.04.2015 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 nowego rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem.**
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
  - załączniku nr 1 do SIWZ– „Opis przedmiotu zamówienia”;
  - załącznik nr 1A do SIWZ- „Specyfikacja techniczna”
  - załączniku nr 2 do SIWZ – „Projekt 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 30.06.2015 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 6 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* - Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich 3-ch lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 dostawę sprzętu do badań sejsmicznych o wartości co najmniej 200 000 zł brutto.

- 8.1.3. w zakresie *dysponowania 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 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.
- 8.5. W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia 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.
- 8.6. *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*
- 8.7. *Zgodnie z art. 26 ust 2 e podmiot, który zobowiązał się do udostępniania zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2 b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.*

## **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.
- 9.1.2. Wykazu wykonanych, głównych dostaw, w okresie ostatnich 3-ich lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do SIWZ (Wykaz dostaw).
- 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.*

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.*

9.2.2. 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 terminem składania ofert.

**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.

## 11. DOKUMENTY DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

11.1. 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.

## 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. 9 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 9.2.2 SIWZ:
  - 12.1.1 w pkt. 9.2.2. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 12.2. Dokumenty, o których mowa w pkt. 9.2.2, powinny być wystawione 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. 9.2.2, 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. 9.1.1 oraz 11.1 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 9 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 poświadczonej 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. 9 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 9 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.
- 14.7 Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać przygotowana zgodnie z pkt 14.1-6 oraz pkt 21 SIWZ.

#### **15. PODWYKONAWCY**

- 15.1 Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonania 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. 16.1 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 lub wycofania oferty.
- 16.3 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## 17. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Anna Juszczak (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 21 75

fax +48 22 459 20 23

lub e- mail: [anna.juszczak@pgi.gov.pl](mailto:anna.juszczak@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: [anna.juszczak@pgi.gov.pl](mailto:anna.juszczak@pgi.gov.pl)
- 18.2 Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 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 SPOBU 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 oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 9 i 11.A.1 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ);
  - 21.2.3 wypełnioną „Specyfikację techniczną”, która stanowi załączniki nr 1A do 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 pieczętką 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 pieczętką 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 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.
- 21.13 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”.
- 21.14 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 „**Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem**”  
(Sygn. Postępowania: EZ-240-27/2015)  
Nie otwierać przed 06.05.2015 roku godz. 12:15.
- 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 06.05.2015 r. o godz. 12:00**
- 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 06.05.2015 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego, bud. A, pok. 220.
- 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. 24.2 i 24.3 SIWZ.

## 25. ZMIANA 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 „ZMIANA”.

## 26. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1 Wykonawca określi cenę w Formularzu oferta (Załącznik nr 3 do SIWZ).
- 26.2 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 26.3 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..
- 26.4 W przypadku, gdy oferta podlegająca ocenie będzie denominowana w euro, Zamawiający, w celu oceny oferty przeliczy wartość oferty na złote polskie zgodnie ze średnim kursem NBP (tabela A średnich kursów walut obcych) z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Rozliczenia pomiędzy stronami będą odbywać się w walucie podanej w ofercie.
- 26.5 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.
- 26.6 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.
- 26.7 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

## 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	90
2	Okres gwarancji	10

- 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 cena:

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

- 27.5 Sposób oceny oferty w kryterium „Okres gwarancji”:  
Wykonawca otrzyma 10 punktów w przypadku wydłużenia okresu gwarancji na dostarczony rejestrator do sejsmiki refleksyjnej z wymaganych 24 m-cy do co najmniej 36 m-cy.
- 27.6 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych 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 udzielnie 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.

## **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 projekcie 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. z 2013 r. 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:**

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 1 A do SIWZ – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2 do SIWZ – Projekt umowy;

Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;

Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz „Wykaz dostaw”

Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;

Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

Załącznik nr 7 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- **Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia będzie dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Dostawę rejestratora do sejsmiki refleksyjnej rozumianego jako zestaw urządzeń, osprzętu i oprogramowania do badań sejsmicznych,
2. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej opis, wymagania techniczne urządzeń, instrukcję obsługi
3. Świadczenie serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego przez min 24 m-ce

- **Opis urządzenia**

1. **Rozwiązania techniczne**

Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zapewniać wykonywanie badań sejsmicznych to znaczy rejestrować cyfrowo amplitudę sygnału sejsmicznego w domenie czasu dla co najmniej 48 kanałów rejestracyjnych równocześnie.

Zestaw składać się będzie z jednostki centralnej (aparatury) oraz osprzętu obejmującego kable do transmisji sygnału, odbiorniki sygnału sejsmicznego, odbiorniki zintegrowane z kablami transmisyjnymi oraz źródło sejsmiczne fali S, wyzwalacz radiowy i płytkę uderzeniową

- **Założenia rejestratora do sejsmiki refleksyjnej;** Rejestrator powinien składać się z jednostki centralnej (aparatury) do pomiarów sejsmicznych.

Aparatura do pomiarów sejsmicznych powinna być integralna (w jednej obudowie), powinna umożliwić zapis cyfrowy sygnału sejsmicznego dla minimum 48 kanałów jednocześnie z możliwością zwiększenia liczby kanałów poprzez połączenie rejestracji z kolejnych systemów, powinna być kompatybilna z aparaturą sejsmiczną firmy ABEM Instrument, posiadaną przez Państwowy Instytut Geologiczny (tzn. posiadać takie same parametry dynamiczne rejestracji, interwały próbkowania, czasy rejestracji i kodowanie plików wyjściowych, rodzaje złączy jak w aparaturze Terraloc PRO) i umożliwiać ich zintegrowanie w celu zwiększenia ilości aktywnych kanałów sejsmicznych, powinna zawierać wbudowany komputer sterujący PC wraz z oprogramowaniem do zapisu tras sejsmicznych działającym pod systemem operacyjnym Windows XP Pro, Windows 7 Professional lub równoważnym (*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 odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.), oraz system pozycjonowania GPS, obudowa powinna być metalowa, odporna na pogodę (w tym opady) i wstrząsy. Powinna posiadać kolorowy wyświetlacz o przekątnej co najmniej 8 cali;

- Aparatura powinna być wyposażona w baterię wewnętrzną i ładowarkę do baterii wewnętrznej;

- Do aparatury pomiarowej powinna być załączona instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać 2 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o 10-cio metrowych odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 10 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury. Kable o całkowitej długości 250 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać 4 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o 5-cio metrowych odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 125 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać 2 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o dwumetrowych odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 56 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać 1 kabel sejsmiczny, z możliwością podłączenia 24 geofonów o 1 m odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kabel o całkowitej długości 33 m powinny być dostarczony na bębnie i zapakowany w pudło transportowe wielokrotnego użytku;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać specjalną płytkę do przekazywania energii, wyzwolonej przez źródło sejsmiczne, do wnętrza ośrodka gruntowego;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 40 Hz w ilości 100 szt;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 10 Hz w ilości 50 szt;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 4,5 Hz w ilości 25 szt;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 2 Hz w ilości 25 szt;
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać komplet poziomych geofonów o częstotliwościach 10 Hz w ilości 50 szt;
- Wszystkie geofony rejestratora do sejsmiki refleksyjnej powinny być wyposażone w złącza typu *Muller clips* i szczelną obudowę typu *land-case*
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać otworowy kabel sejsmiczny z wbudowanymi 24 hydrofonami,
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać urządzenie do wzbudzania energii o otworze wiertniczym, generującej falę poprzeczną (S),
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać system odbiorczy sygnału fali poprzecznej w otworze wiertniczym,
- Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien zawierać urządzenie pozwalające na zdalne wyzwalamie zapisu aparatury sejsmicznej w momencie generacji sygnału sejsmicznego.
- W skład rejestratora do sejsmiki refleksyjnej powinno wchodzić oprogramowanie do analizy i interpretacji badań sejsmiki refleksyjnej, sejsmiki refrakcyjnej, wielokanałowej analizy fal powierzchniowych oraz pionowych profilowań sejsmicznych – RadExPro – Professional version.

## 2. Wymagania techniczne.

Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej powinien charakteryzować się następującymi parametrami:

- Jednostka centralna (aparatura) powinna umożliwić samodzielny dobór długości zapisu od 5,1 ms do 80 min w zależności od ustawień ilości próbek oraz interwału próbkowania, które również powinny mieć możliwość samodzielnego ustawienia w zakresie 256 – 480000 (ilość próbek) i 20 - 10000  $\mu$ s (interwał próbkowania);
- Aparatura powinna umożliwić pracę w temperaturach w zakresie od -20 stopni C do 55 stopni C;
- Aparatura powinna posiadać możliwość opóźnienia zapisu w zależności od częstotliwości próbkowania (do 2 min);
- Aparatura powinna mieć możliwość wstępnej, częstotliwościowej filtracji zapisu sejsmicznego zarówno przed jak i po zapisie;
- Aparatura powinna posiadać dynamiczną rozdzielczość nie mniejszą niż 24 bity;
- Aparatura powinna posiadać wbudowany system GPS;
- Pamięć wewnętrzna aparatury (RAM) powinna wynosić minimum 2 GB;
- Aparatura powinna posiadać twardy dysk masowy o pojemności nie mniejszej niż 100 GB;
- Aparatura powinna być wyposażona w odpowiednie porty do przesyłania danych do komputera PC. Powinna posiadać przynajmniej 3 porty USB 2.0, port 'Ethernet' o przepustowości nie mniejszej niż 100Mbit/sec oraz WiFi;
- Aparatura powinna być wyposażona w 12V, 8Ah NiMh akumulator wewnętrzny a także w możliwość podłączenia zewnętrznego akumulatora. Wewnętrzny akumulator powinien się ładować automatycznie w momencie podłączenia zewnętrznego źródła energii;
- Aparatura powinna umożliwiać kontrolę jakości danych w trakcie pomiarów. Urządzenie powinno wyświetlić dane w czasie rzeczywistym w formie graficznej;
- Aparatura powinna mieć możliwość zdalnej diagnostyki oraz aktualizacji poprzez połączenie VPN;
- Wszystkie kable sejsmiczne będące częścią rejestratora do sejsmiki refrakcyjnej powinny mieć możliwość podłączenia do aparatury sejsmicznej Terraloc Pro firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny,
- W otworowym kablu sejsmicznym hydrofony powinny być wbudowane w kabel w odległościach co 1 m a pierwszy hydrofon powinien zostać umieszczony 100 m od wtyczki umożliwiającej podłączenie go do aparatury sejsmicznej Terraloc Pro firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny. Całkowita długość kabla wyniesie 123 m.
- System odbiorczy sygnału fali poprzecznej (S) w otworze wiertniczym powinien posiadać wbudowany odbiornik składający się z 1 geofonu pionowego oraz sześciu geofonów poziomych o osiach rozmieszczonych równomiernie co 30 stopni. Częstotliwość główna systemu odbiorczego powinna wynosić 30 Hz. System odbiorczy fali poprzecznej (S) powinien posiadać możliwość podłączenia do aparatury sejsmicznej Terraloc Pro firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny,

## 3. Transport i ubezpieczenie.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć cały sprzęt do siedziby PIG-PIB oraz zadbać o ubezpieczenie sprzętu podczas transportu.

- Serwis gwarancyjny



- Gwarancja na dostarczony rejestrator do seismiki refleksyjnej (rozumiany jako wszystkie podzespoły wymienione w pkt 2.) wynosić będzie *(okres gwarancji wynikający z oferty Wykonawcy.)*<sup>1</sup>
- Wykonawca zapewni wsparcie techniczne poprzez kontakt e-mailowy oraz telefoniczny na urządzenia wymienione w pkt 2 przez okres 2 lat od chwili zakupu.

---

<sup>1</sup> Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku zaoferowania krótszego okresu gwarancji oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ

**Specyfikacja techniczna**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem.

Oferujemy dostawę aparatury (model, producent):

.....

<p align="center"><b>Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem – [minimalne wymagane parametry]</b></p>	<p align="center"><b>Parametry oferowanej aparatury  (należy wpisać oferowany parametr lub zaznaczyć odpowiednio  TAK / NIE)</b></p>
<b>Charakterystyka zestawu</b>	
Jednostka centralna (aparatura) rejestratora do badań sejsmiki refleksyjnej jest integralna, pozwala na zapis sygnału dla minimum 48 kanałów jednocześnie z możliwością zwiększenia liczby kanałów poprzez połączenie kolejnych systemów, zawiera wbudowany komputer sterujący wraz z oprogramowaniem do rejestracji amplitud sygnału w domenie czasu (tras sejsmicznych), ich graficznej prezentacji oraz filtracji. Oprogramowanie pozwala na sterowanie opcjami rejestracji i działa w systemie operacyjnym Windows XP Pro, Windows 7 Professional lub równoważnym);	
Obudowa aparatury jest metalowa, odporna na warunki atmosferyczne i wstrząsy. Posiada kolorowy wyświetlacz o przekątnej co najmniej 8 cali;	
Aparatura wyposażona jest w ładowarkę do baterii wewnętrznej;	
Aparatura umożliwia niezależny zapis sygnału z każdego kanału pomiarowego	
Aparatura umożliwia samodzielny dobór długości zapisu od 5,1 ms do 80 min w zależności od ustawień ilości próbek oraz interwału próbkowania (dla wszystkich 48 kanałów). Aparatura pozwala na samodzielny wybór ilości próbek w zakresie 256 – 480000 i interwału próbkowania w zakresie 20 - 10000 μs;	
Aparatura umożliwia pracę w temperaturach w zakresie od -20 stopni C do 55 stopni C;	
Aparatura posiada możliwość opóźnienia zapisu w zależności od częstotliwości próbkowania (do 2 min);	
Aparatura posiada możliwość filtracji częstotliwościowej zapisu sejsmicznego zarówno przed jak i po zapisie;	
Aparatura posiada dynamiczną rozdzielczość nie mniejszą niż 24 bity;	
Aparatura posiada wbudowany system GPS	
Pamięć wewnętrzna (RAM) aparatury wynosi minimum 2 GB;	

Aparatura posiada twardy dysk o pojemności nie mniejszej niż 100 GB;	
Aparatura jest wyposażona w odpowiednie porty do przesyłania danych do komputera PC. Aparatura posiada przynajmniej 3 porty USB 2.0, port 'Ethernet' o przepustowości nie mniejszej niż 100 Mbit/sec oraz WiFi	
Aparatura posiada 12V, 8Ah NiMh akumulator wewnętrzny a także w możliwość podłączenia zewnętrznego akumulatora. Wewnętrzny akumulator ładuje się automatycznie w momencie podłączenia do systemu zewnętrznego źródła energii;	
Aparatura posiada kontrolę jakości danych w trakcie pomiarów poprzez wyświetlanie danych w czasie rzeczywistym w formie graficznej;	
Aparatura posiada możliwość zdalnej diagnostyki oraz aktualizacji poprzez połączenie VPN;	
Rejestrator do sejsmiki refleksyjnej (rejestrator) zawiera 2 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o 10 m odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 10 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 250 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;	
Rejestrator zawiera 4 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o 5 m odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 125 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;	
Rejestrator zawiera 2 sztuki kabli sejsmicznych, z możliwością podłączenia 24 geofonów na każdym z nich o 2 m odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 56 m powinny być dostarczone na bębnach i zapakowane w pudło transportowe wielokrotnego użytku;	
Rejestrator zawiera 1 kabel sejsmiczny, z możliwością podłączenia 24 geofonów o 1 m odstępach pomiędzy nimi, zakończone z obu stron 5 metrami kabla z wtyczkami umożliwiającymi podłączenie do aparatury sejsmicznej. Kable o całkowitej długości 33 m powinny być dostarczone na bębnie i zapakowany w pudło transportowe wielokrotnego użytku;	
Wszystkie kable sejsmiczne będące częścią rejestratora mają możliwość podłączenia do aparatury sejsmicznej Terraloc Pro firmy ABEM Instrument, posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny	
Rejestrator zawiera specjalną płytkę do uderzeń w celu wyzwiania energii;	
Rejestrator zawiera komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 40 Hz w ilości 100 sztuk;	
Rejestrator zawiera komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 10 Hz w ilości 50 sztuk;	
Rejestrator zawiera komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 4,5 Hz w ilości 25 sztuk;	
Rejestrator zawiera komplet poziomych geofonów o częstotliwościach 10 Hz w ilości 50 sztuk;	
Rejestrator zawiera komplet pionowych geofonów o częstotliwościach 2 Hz w ilości 25 sztuk;	
Rejestrator zawiera otworowy kabel sejsmiczny z wbudowanymi 24 hydrofonami	
Hydrofony są wbudowane w otworowy kabel sejsmiczny w odległościach co 1 m a pierwszy hydrofon jest umieszczony 100 m od wtyczki umożliwiającej podłączenie go do aparatury sejsmicznej firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny. Całkowita długość kabla wynosi 123 m;	
Rejestrator zawiera system do wzbudzania energii w otworze wiertniczym, generujący falę poprzeczną (S);	

Rejestrator zawiera system odbiorczy sygnału fali poprzecznej w otworze wiertniczym, posiadający możliwość podłączenia do aparatury sejsmicznej Terraloc Pro firmy ABEM Instrument posiadanej przez Państwowy Instytut Geologiczny. System odbiorczy fali poprzecznej (S) posiada wbudowany odbiornik składający się z 1 geofonu pionowego oraz sześciu geofonów poziomych o osiach rozmieszczonych równomiernie co 30 stopni. Częstotliwość główna systemu odbiorczego wynosi 30 Hz.	
Rejestrator zawiera urządzenie pozwalające na zdalne wyzwolenie trybu zapisu aparatury sejsmicznej w momencie wyzwolenia energii sejsmicznej.	
Do rejestratora zostały dołączone skrzynie transportowe na wszystkie jego elementy;	
Do rejestratora została dołączona instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim lub angielskim;	
<b>Oprogramowanie</b>	
<p>Oprogramowanie będące częścią rejestratora umożliwia przeglądanie danych sejsmicznych w standardowych formatach cyfrowych, pozwala na zapis w formacie *.segy, nadawanie wartości nagłówków tras sejsmicznych.</p> <p>Oprogramowanie łączy możliwość przetwarzania danych sejsmicznych z różnych metod sejsmicznych w jednym pakiecie.</p> <p>Oprogramowanie posiada możliwość przetwarzania i interpretacji danych sejsmiki refleksyjnej, w tym procedury filtracji, transformacji, segregowania tras sejsmicznych, procedury poprawek statycznych i dynamicznych, sumowania.</p> <p>Oprogramowanie posiada algorytm dla blisko-offsetowych jedno-kanalowych lub składanych danych sejsmicznych wykonywanych na morzu,</p> <p>Oprogramowanie zawiera moduł do wielokanalowej analizy fal powierzchniowych (MASW) do właściwej oceny prędkości fali S w podłożu,</p> <p>Oprogramowanie posiada możliwość przetwarzania danych sejsmiki refrakcyjnej (profilowań refrakcyjnych);</p> <p>Oprogramowanie pozwala na przetwarzanie danych pionowych sondowań sejsmicznych</p>	
<b>Gwarancja:</b>	
Gwarancja/rękojmia -na warunkach opisanych w § 5 Projektu umowy (Załącznik nr 2 do SIWZ);	.....miesiące <sup>2</sup>

miejsowość, data: .....

Podpis Wykonawcy

lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

\_\_\_\_\_

<sup>2</sup> Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku zaoferowania krótszego okresu gwarancji oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ

Projekt Umowy

UMOWA NR . . .

zawarta w dniu .... 2015 r. w Warszawie pomiędzy:

**Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy**

z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy 00-975), przy ul. Rakowiecka 4, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000122099, posiadającym numer NIP: 525-000-80-40 oraz numer REGON 000332133, zwanym dalej „Zamawiającym”, który reprezentuje:

..... – .....

a

....., z siedzibą w ..... (kod pocztowy .....), przy ul. ...., zarejestrowaną przez ....., pod nr ....., 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych w **Załączniku Nr 1** do umowy (*Opis przedmiotu zamówienia*) oraz w **Załączniku Nr 2** do umowy (*specyfikacja techniczna*);
2. Przedmiot umowy obejmuje:
  - 1) dostawę na koszt i ryzyko Wykonawcy, rejestratora do sejsmiki refleksyjnej, do obiektu Zamawiającego przy ul. Jagiellońskiej 76 w Warszawie,
  - 2) dostarczenie oprogramowania na nośnikach lub w innej formie zgodnie z zasadami i wymaganiami producenta z prawem użytkowania go w rejestratorze i komputerach Zamawiającego (jedna licencja) 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej i oprogramowania dla użytkownika w formie papierowej w języku polskim lub angielskim;
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony rejestrator do sejsmiki refleksyjnej stanowi sprzęt 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 Ofertą Wykonawcy stanowiącą **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 wewnątrzspółnotowej z UE bądź z zagranicy/.
4. Powyższa kwota ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą rejestratora do sejsmiki refleksyjnej 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.
5. Zapłata za dostawę rejestratora do sejsmiki refleksyjnej, o której mowa w § 1 ust. 1 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 Rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem* podpisany bez zastrzeżeń przez osoby uprawnione wskazane w §3 ust. 3 umowy.
6. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
7. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT oraz posiada NIP 525-000-80-40.
8. 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.
9. 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 niniejszej umowy.

## § 3. Termin realizacji umowy/ Odbiory

1. Wykonawca w terminie **do dnia 30.06.2015r.** dostarczy rejestrator do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem określony w § 1 ust. 1 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 lub telefonicznie;
2. Z odbioru ilościowo jakościowego przedmiotu dostawy (*rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem*) – zostanie sporządzony *protokół odbioru rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem*. Warunkiem podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru jest wykonanie testów kontrolnych dostarczonego rejestratora do sejsmiki refleksyjnej. W przypadku nieudanych testów kontrolnych *protokół odbioru rejestratora* 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 któregośkolwiek z elementów *rejestratora* – nie dłuższy jednak niż 7 dni roboczych. W przypadku dostarczenia *rejestratora* pozbawionego wad, zapis powyższe 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem, innych czynności jakie okażą się konieczne w trakcie wykonywania umowy, Zamawiający deleguje następujące osoby:
  - 1) .....e-mail.....tel .....,
  - 2) .....e-mail.....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 rejestratorem do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem 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 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** 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 rejestratorem 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem (*z wyłączeniem części zużywalnych*) na okres minimum .....(zgodnie z deklaracją Wykonawcy w ofercie) miesięcy liczony od dnia odbioru *rejestratora do sejsmiki refleksyjnej* bez zastrzeżeń i na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta.
2. Wykonawca zapewni obsługę serwisową wynikającą z gwarancji na wszystkie elementy rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem i ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi gwarancyjnej na zasadach opisanych w umowie. Ewentualny koszt transportu wraz z ubezpieczeniem rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej oraz przekaże docelowo instrukcję postępowania w celu usunięcia nieprawidłowości działania rejestratora.
5. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia któregośkolwiek elementu rejestratora do sejsmiki refleksyjnej 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej 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 rejestrator do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem wymieniony w §1 ust. 1 niniejszej umowy przez okres 24 miesiące liczony od dnia odbioru rejestratora 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, niniejszej 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 ust. 4 i 7, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,5% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości brutto przedmiotu umowy.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
5. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
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 *rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem* 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 rejestratora do sejsmiki refleksyjnej 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 miejscowo 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.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 3 – Oferta Wykonawcy

Załącznik nr 3 do SIWZ

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-240-27/2015 na:

**Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem**

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 realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ za:

.....w walucie:\*.....słownie.....

*\* Ceny mogą być zgodnie z wyborem Wykonawcy podane w PLN lub EUR*

2. Oferowany rejestrator do sejsmiki refleksyjnej objęty będzie ..... miesięczną gwarancją<sup>3</sup>

3. Termin wykonania zamówienia do: 30.06.2015 r.

4. 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.

5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

<sup>3</sup> Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku zaoferowania krótszego okresu gwarancji oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ

6. 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.
7. 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).
8. Zamówienie wykonamy samodzielnie / część zamówienia\*\* (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*) ..... - zamierzamy powierzyć podwykonawcom.
9. 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.)
10. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

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

11. 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

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

### WYKAZ DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem.**

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące zamówienia zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane usługi	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

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

**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 **Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem** 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) 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 **Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem** 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) 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.

## 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 **Dostawa rejestratora do sejsmiki refleksyjnej wraz z osprzętem i oprogramowaniem:**

- 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) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

\* zaznaczyć odpowiednie