



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

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), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 207 000 EURO.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności wraz z osprzętem i oprogramowaniem.

Sygn. postępowania: EZ-240-50/2015

ZATWIERDZAM:

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

PROKURENT

mgr inż. Andrzej Przybycin

Data: 10.06.2015 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);
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 powyżej 207 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności wraz z osprzętem i oprogramowaniem.**
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
 - Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - Załączniku nr 2 do SIWZ – „Projekt umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
Kod i nazwa CPV: 38400000-9 – Przyrządy do badania właściwości fizycznych

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia zostanie zrealizowany w terminie do 16 tygodni od daty zawarcia umowy.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości 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 - Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich 3-ech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 (jedną) dostawę przynajmniej 1(jednego):
 - automatycznego aparatu trójosiowego, lub
 - komponentów średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS, lub
 - automatycznego termicznego aparatu trójosiowego w przedziale temperatur od – 40 stopni do + 100 stopni, lub

- wysokociśnieniowej konsolidometrycznej komory typu CRS
- 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 oceny 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 5 do SIWZ.
 - 9.1.2 Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, wartości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane

lub są wykonywane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 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 6 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.

9.2.3 Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

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

9.2.4 Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

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

- 9.2.5 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia-dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 9.2.6 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia-dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 9.2.7 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia-dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 9.2.8 Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
- 9.3 W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada określonym wymaganiom, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 9.3.1 Specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu w postaci czytelnego opisu, rysunku lub schematu.

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 8 do SIWZ.

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

11.A.1 W celu potwierdzenia spełniania wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowaną dostawę, Wykonawca musi dołączyć do oferty specyfikacje techniczne oferowanego sprzętu w postaci czytelnego opisu, rysunku lub schematu.

11 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)

11.1 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 SIWZ:

11.1.1 w pkt. – 9.2.2. - 9.2.4. i pkt. 9.2.6. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

11.1.1.1 nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

11.1.1.2 nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

11.1.1.3 nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

11.1.2 w pkt. 9.2.5. i 9.2.7. SIWZ – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8, 10 i 11 ustawy Pzp.

11.2 Dokumenty, o których mowa w pkt. 11.1.1.1 i 11.1.1.3 oraz 11.1.2 SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 11.1.1.2 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

11.3 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. 11.1.1 i 11.1.2 SIWZ, 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. 11.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

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. z 2013 r., poz. 231).
- 12.2 Oświadczenia, o których mowa w pkt. 9.1.1 oraz 11.A1 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 9 SIWZ oraz pkt. 11 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.

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 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 (w razie konieczności – także w pkt. 11 SIWZ)

- z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 9.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 11 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 wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 14.2 Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu oferty (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, faksem 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

Rafał Gołabek (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 21 14

fax +48 22 459 20 23

e-mail: rafal.golabek@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, faksem lub drogą elektroniczną na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

nr faksu: + 48 22 459 20 23, e-mail: rafal.golabek@pgi.gov.pl

- 17.2 Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 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 przekaze 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 przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

18 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości: **10 000,00 zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych),
- 18.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 18.2.1 w pieniądzu,
 - 18.2.2 w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 18.2.3 w gwarancjach bankowych,
 - 18.2.4 w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 18.2.5 w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z późn. zm.)
- 18.3 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego:
Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postępow. Sygn. EZ-240-50/2015”.
- 18.4 O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłynęło w wymaganym terminie, decyduje data i godzina uznania (wpływu środków) rachunku bankowego Zamawiającego. Kserokopię dowodu wpłaty należy dołączyć do oferty.
- 18.5 Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach (tj. formach wskazanych w pkt. 18.2.2 - 18.2.5 SIWZ) musi zawierać zobowiązanie gwaranta do zapłaty sumy wadium na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie, jeżeli zaistnieją przesłanki do zatrzymania wadium określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp tj.:
- 18.5.1 Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w sytuacji określonej art. 46 ust. 4a ustawy Pzp, oraz
 - 18.5.2 Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 18.5.3 odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 18.5.4 zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Oryginały dokumentów wadialnych, o których mowa w pkt. 18.2.2 - 18.2.5 SIWZ należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa w Kancelarii Ogólnej (parter budynku). Kserokopie przedmiotowych dokumentów należy dołączyć do oferty.

- 18.6 Wykonawca, który nie wniesie wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp, albo nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie wykluczony z postępowania.
- 18.7 Zamawiający zatrzyma wadium na warunkach i w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- 18.8 Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy Pzp.

19 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 19.1 Termin związania ofertą wynosi 60 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 oferty, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 20.2.2 wypełniony „Formularz cenowy” który stanowi załącznik nr 4 do SIWZ;
 - 20.2.3 specyfikacje techniczne oferowanego sprzętu w postaci czytelnego opisu, rysunku lub schematu;
 - 20.2.4 oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 9 i 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 11 SIWZ);
 - 20.2.5 dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 20.2.6 kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium.
- 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.
- 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 stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”.
- Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust 4 ustawy.

21 ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

- 21.1 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 21.2 Koperta powinna zawierać adres Wykonawcy oraz powinna być oznaczona w następujący sposób:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na „Dostawę zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności wraz z osprzętem i oprogramowaniem”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-50/2015)

Nie otwierać przed godziną 12:15, 21.07.2015 roku.

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, pok. 1)

22.2 Termin składania ofert 21.07.2015 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 21.07.2015 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego w bud A, pok. nr 220.

23.2 Otwarcie ofert jest jawne.

23.3 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda 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.

23.5 Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 23.3 i 23.4 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 za realizację przedmiotu zamówienia w sposób wynikający z treści Formularza cenowego będącego załącznikiem nr 4 do SIWZ.
- 25.2 Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza oferty – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 25.3 Cena w Formularzu oferty musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 25.4 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 25.5 Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 25.6 Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 25.7 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
- 25.8 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:

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

26.5 Sposób oceny oferty w kryterium „Okres gwarancji”:

Wykonawca może otrzymać maksymalnie 10 punktów w ww. kryterium.

Wykonawca który zaoferuje 24 miesięczny okres gwarancji na dostarczaną aparaturę otrzyma 0 pkt;

Wykonawca który zaoferuje 36 miesięczny okres gwarancji na dostarczony sprzęt otrzyma 5 pkt;

Wykonawca który zaoferuje 48 miesięczny okres gwarancji na dostarczony sprzęt otrzyma 10 pkt.

UWAGA: W przypadku nie wskazania jednoznacznie oferowanego okresu gwarancji w treści formularza oferty, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, z uwagi na fakt iż jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

26.6 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów), pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych 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

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 Projekcie umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 30.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Projektu umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

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. tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).
- 32.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 32.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

33. ZAŁĄCZNIKI:

- 33.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 33.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Projekt umowy;
- 33.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz oferty;
- 33.4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz cenowy;
- 33.5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 33.6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 33.7. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz dostaw;
- 33.8. Załącznik nr 8 do SIWZ - Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności wraz z osprzętem i oprogramowaniem, który obejmuje:

- 1) Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał,
- 2) Komponenty średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał,
- 3) Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał ilastych w przedziale temperatur od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$,
- 4) Wysokociśnieniową konsolidometryczną komorę typu CRS wraz z osprzętem do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał.

2. Opis urządzeń

- 1) **Automatyczny aparat trójosiowy** powinien zapewniać wykonanie badań laboratoryjnych w celu wyznaczenia charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych próbek mocnych gruntów i słabych skał. Urządzenie powinno składać się z następujących elementów: elektromechanicznej prasy, 2 komór wytrzymałościowych wraz podstawką i kopułką do próbek gruntów/skał, 2 kontrolerów do zadawania ciśnienia wody do komory wytrzymałościowej i do próbki gruntu/skały, zestawu przetworników pomiarowych: siły, ciśnienia wody w porach próbki gruntu/skały i przemieszczenia, 2 cyfrowych interfejsów do podłączenia w/w przetworników pomiarowych wraz z możliwością podłączenia do komputera. Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy posiada już do w/w aparatury oprogramowanie kontrolno-sterujące firmy GDS Instruments. Z tego względu nie jest wymagana dostawa tego typu oprogramowania. Wymagany jest klucz do korzystania z oprogramowania GDS Lab na nowym stanowisku komputerowym.
- 2) **Komponenty średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS** do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo - przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy posiada już średniociśnieniową komorę konsolidometryczną CRS wraz z zewnętrznym przetwornikiem pomiarowym siły 50 kN oraz 1 kontroler ciśnienia wody 3 MPa produkcji GDS Instruments oraz cyfrowy interfejs do podłączenia przetworników pomiarowych wraz z możliwością podłączenia do komputera produkcji GDS Instruments. Stanowisko to wymaga uzupełnienia przez następujące komponenty: elektromechaniczną prasę, 1 kontroler do zadawania ciśnienia wody do komory, zestawu przetworników pomiarowych: ciśnienia wody w porach próbki gruntu/skały, przemieszczenia; konieczny jest także moduł konsolidometryczny pracujący w środowisku oprogramowania GDS Lab.
- 3) **Automatyczny wysokociśnieniowy aparat trójosiowy** powinien zapewnić wykonanie badań laboratoryjnych w celu wyznaczenia charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał ilastych w przedziale temperatur od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$. Urządzenie powinno składać się z następujących elementów: prasy elektromechanicznej o podwyższonej sztywności, wysokociśnieniowej komory wytrzymałościowej dla próbek gruntów/skał, termicznie przystosowanej do badań w/w przedziałach temperatur, 2 wysokociśnieniowych kontrolerów ciśnienia wody do zadawania ciśnienia wody do

wysokociśnieniowej komory i do próbki gruntu/skały, systemu grzewczo-chłodniczego do zapewnienia wymaganej temperatury w wysokociśnieniowej komorze wytrzymałościowej. zestawu przetworników pomiarowych: siły, ciśnienia wody w porach próbki gruntu/skały i przemieszczenia, cyfrowego interfejsu do podłączenia w/w przetworników pomiarowych wraz z możliwością podłączenia do komputera. Ze względu na duże wymiary i masę komory wytrzymałościowej niezbędny jest odpowiedni żuraw do zdejmowania i nakładania komory na podstawę elektromechanicznej prasy. Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy posiada już do w/w aparatury oprogramowanie kontrolno-sterujące firmy GDS Instruments – GDS Lab z podstawowymi modułami w zakresie nasączania i konsolidacji próbki, modułami do badań UU, CU, CD, K₀, i według ścieżek naprężenia (p-q lub s-t). Do omawianej aparatury niezbędny jest dodatkowy moduł oprogramowania (pracujące w środowisku GDS Lab): do badania przepuszczalności gruntów/skał.

- 4) **Wysokociśnieniowa konsolidometryczna komora typu CRS wraz z osprzętem** powinna zapewnić wykonanie badań laboratoryjnych w celu wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał.

Stanowisko to powinno składać się z następujących elementów: stalowej komory konsolidometrycznej typu CRS wraz portami hydraulicznymi do podłączenia przetwornika do pomiaru ciśnienia wody w porach gruntu/skały, przetworników do pomiaru: siły, odkształcenia oraz ciśnienia wody.

Wysokociśnieniowa komora CRS powinna współpracować z 2 kontrolerami ciśnienia wody z zestawu automatycznego wysokociśnieniowego aparatu trójosiowego. Do wysokociśnieniowej komorą CRS powinien być dostarczony osprzęt: 2 dyski porowe, pierścień konsolidometryczny do próbki gruntu/skały oraz pierścień do wycinania próbki.

3. Wymagania techniczne

- 1) Automatyczny aparat trójosiowy:

- *prasa elektromechaniczna* – maksymalny nacisk 50 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 99,99999 mm/min, maksymalne przemieszczenie podstawy 100 mm, średnica podstawy 158 mm, port USB.
- *komora wytrzymałościowa* – maksymalne ciśnienie wody 3400 kPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi.
- *komora wytrzymałościowa* – maksymalne ciśnienie wody 2000 kPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi.
- *przetwornik pomiarowy siły* - wewnętrzny komorowy elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 5 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego. Przetwornik do zainstalowania w komorach do badań wytrzymałościowych.
- *przetwornik pomiarowy odkształcenia* - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całości zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.
- *przetwornik pomiarowy ciśnienia* - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 2 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.
- *kontrolery ciśnienia wody* – 2 urządzenia do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 3 MPa oraz maksymalna objętość wody w cylindrze kontrolera 200 cm³. Automatyczne

zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 1 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm³. Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.

- *cyfrowe interfejsy* – 2 elektroniczne urządzenie do podłączenia niezbędnych dla danego stanowiska badawczego elektronicznych przetworników pomiarowych. Możliwość podłączenia 8 przetworników pomiarowych (8 kanałów), 16 bitowy system pracy, złącze RS 232, zasilanie przetworników pomiarowych +/- 5 V. Współpraca ze środowiskiem oprogramowania GDSLab. Urządzenie ma współpracować z przetwornikami pomiarowymi o następujących wyjściowych zakresach pomiarowych: +/- 10 V, +/- 5 V, +/-1V, +/-200mV, +/-100 mV, +/-30 mV, +/-20 mV, +/- 10 mV.

2) Komponenty średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS

- *prasa elektromechaniczna* – maksymalny nacisk 50 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 99,99999 mm/min, maksymalne przemieszczenie podstawy 100 mm, średnica podstawy 158 mm, port USB.
- *kontroler ciśnienia wody* – urządzenie do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 3 MPa oraz maksymalna objętość wody w cylindrze kontrolera 200 cm³. Automatyczne zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 1 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm³. Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.
- *przetwornik pomiarowy ciśnienia* - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 2 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.
- *przetwornik pomiarowy odkształcenia* - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całego zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.
- *oprogramowanie - moduł konsolidometryczny* – moduł do oprogramowania GDS Lab do przeprowadzenia testów konsolidacji według procedury CRS/CRL.

3) Automatyczny wysokociśnieniowy aparat trójosiowy

- *prasa elektromechaniczna* – maksymalny nacisk 250 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 9,99999 mm/min, port RS232.
- *komora wytrzymałościowa* – maksymalne ciśnienie wody 32 MPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, minimum 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi. Komora przystosowana do badań próbek gruntów/skał w warunkach temperatury w zakresie co najmniej -20°C ÷ +60°C.
- *przetwornik pomiarowy siły* - wewnątrz komorowy elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 250 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego. Możliwość pracy przy ciśnieniu do 100 MPa. Przetwornik do zainstalowania w komorze do badań wytrzymałościowych.

- *przetwornik pomiarowy odkształcenia* - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całości zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia do komór wytrzymałościowych.
- *przetwornik pomiarowy ciśnienia* - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 20 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.
- *kontrolery ciśnienia wody* – 2 urządzenia do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 32 MPa oraz maksymalna objętość wody w cylindrze kontrolera 200 cm³. Automatyczne zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 4 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm³. Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.
- *cyfrowy interfejs* – elektroniczne urządzenie do podłączenia niezbędnych dla danego stanowiska badawczego elektronicznych przetworników pomiarowych. Możliwość podłączenia 8 przetworników pomiarowych (8 kanałów), 16 bitowy system pracy, złącze RS 232, zasilanie przetworników pomiarowych +/- 5 V. Współpraca ze środowiskiem oprogramowania GDSTLab. Urządzenie ma współpracować z przetwornikami pomiarowymi o następujących wyjściowych zakresach pomiarowych: +/- 10 V, +/- 5 V, +/-1V, +/-200mV, +/-100 mV, +/-30 mV, +/-20 mV, +/- 10 mV.
- *System do kontroli i zadawania temperatury* – system chłodzenia do - 40°C i grzania do + 100°C płynu w komorze wytrzymałościowej.
- *Żuraw warsztatowy* – składany żuraw o udźwigu co najmniej 1 tony, wyposażony w łańcuch i mocowania do podnoszenia i przemieszczania wysokociśnieniowej komory wytrzymałościowej.
- *Cyfrowa jednostka-kontrolno-sterująca* - jednostka typu PC, która wraz z oprogramowaniem umożliwi na sterowanie aparaturą oraz analizę wyników o poniższych parametrach:
- procesor umożliwiający obsługę instrukcji 64 bit, □ płyta główna pozwalająca na obsługę zaoferowanego procesora oraz podłączenie i obsługę pozostałych podzespołów, □ karta do współpracy z interfejsem IEEE 488, □ zainstalowana pamięć RAM o pojemności co najmniej 8 GB, zintegrowana z płytą główną lub dedykowana karta graficzna pozwalająca na wyświetlenie obrazu z rozdzielczością co najmniej 1920x1080 px oraz posiadająca złącze umożliwiające podłączenie do zaoferowanego monitora, zainstalowany wewnętrzny dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 1 TB, □ wbudowany napęd optyczny umożliwiający zapis i odczyt nośników w standardzie DVD, obudowa wraz z zasilaczem. Wyposażenie dodatkowe: mysz optyczna USB, klawiatura QWERTY. System operacyjny: zainstalowany na sprzęcie system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 7 PL PRO OEM w wersji 64-bit lub „równoważny” pozwalający na pracę w domenie MS Windows. *Ileż w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 7 przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. 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,

- *klucz – licencja do oprogramowania GDS Lab* - pozwalająca na korzystanie z oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem dla co najmniej jednego stanowiska badawczego.
- *oprogramowanie - moduł przepuszczalnościowy (filtracyjny)* – moduł do oprogramowania GDS Lab do przeprowadzenia testów przepuszczalności badanych próbek gruntu/skał – metoda stałego spadku, metoda stałej prędkości przepływu z kontrolowanym gradientem hydraulicznym.

4) wysokociśnieniowa konsolidometryczna komora typu CRS.

- *wysokociśnieniowa komora konsolidacyjna CRS* – stalowa komora konsolidacyjna z pierścieniem na próbki o średnicy 50 mm i wysokości 20 mm, wyposażona w 3 porty z wysokociśnieniowymi zaworami kulowymi, z osprzętem: kopułką, dyskiem porowym ze spiekanego brązu oraz pierścieniem do wycinania próbki oraz zaworem .
- *przetwornik pomiarowy siły* - zewnętrzny S kształtny elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 100 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego.
- *adapter* – zestaw do podłączenia przetwornika pomiarowego siły z belką prasy elektromechanicznej.
- *przetwornik pomiarowy ciśnienia* - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 20 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do wysokociśnieniowej komory CRS.
- *kostka do podłączenia i odpowietrzania przetwornika ciśnienia* – blok metalowy do podłączenia przetwornika ciśnienia z komorą konsolidometryczną. Osprzęt: 2 zainstalowane zawory kulowe do pracy z ciśnieniem wody do 64 MPa.
- *przetwornik pomiarowy odkształcenia* - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 12,5mm, dokładność 0,25% całości zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia do wysokociśnieniowej komory CRS.

UMOWA NR EZ-240-50/2015

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, NIP
....., w imieniu, którego działa:

■

zwaną dalej „Wykonawcą”

lub 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 zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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 (*Specyfikacji technicznej*).
2. Przedmiot Umowy obejmuje:
 - 1) dostawę na koszt i ryzyko Wykonawcy zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności wraz z osprzętem 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 dla użytkownika w formie papierowej w języku polskim lub angielskim;
 - 5) przeprowadzenie praktycznego co najmniej dwudniowego szkolenia dla 2 wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi Zestawu, zapoznające użytkowników z zasadami działania, praktycznym przećwiczeniem operowania sterowaniem urządzeniami Zestawu, uruchamiania i wyłączania oraz zasadami bezpieczeństwa,
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone urządzenia Zestawu są fabrycznie nowe (nieużywane) nie mają wad fizycznych i prawnych oraz są dopuszczone 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 zł (słownie:.....), tj..... zł (słownie:.....) brutto, zgodnie z **Załącznikiem nr 3** do niniejszej Umowy (*Formularz cenowy*).
2. Powyższa kwota ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą Zestawu 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, przeszkoleniem, itp.
3. Zapłata wynagrodzenia, o którym 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 Zestawu* podpisany bez zastrzeżeń przez osoby uprawnione wskazane w § 3 ust. 3 Umowy.
4. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT oraz posiada NIP 525-000-80-40.
6. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy.
7. Z chwilą zapłaty wynagrodzenia Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowej, niewyłącznej licencji producenta oprogramowania na korzystanie z oprogramowania, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt. 2 Umowy.

§ 3

Termin realizacji umowy/ Odbiory

1. Wykonawca w terminie 16 tygodni od daty podpisania umowy dostarczy Zestaw określony w § 1 ust. 2 pkt. 1) oraz oprogramowanie, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt. 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 Zestawu i oprogramowania*. Warunkiem podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru jest wykonanie testów kontrolnych dostarczonego sprzętu. W przypadku nieudanych testów kontrolnych *protokół odbioru Zestawu* nie zostanie podpisany, o czym Zamawiający poinformuje przedstawicieli Wykonawcy poprzez email 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

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na poprawne działanie Zestawu wraz z oprogramowaniem (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 Zestawu do rozbudowy 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 przekazać 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. 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 brutto przedmiotu 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 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 Zestawu 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:

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu:	
Nr 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-240-30/2015 na:

Dostawę zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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 wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

brutto słownie:

nyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym.

2. Termin wykonania zamówienia : 16 tygodni od dnia zawarcia umowy.
3. Okres gwarancji:¹ miesięcy, liczonych od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że:
 - 1) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektem umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
 - 2) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 - 3) Zamówienie wykonamy samodzielnie*/ Część zamówienia ²- zamierzamy powierzyć podwykonawcom*.

¹ Nie krótszy niż 24 miesiące i nie dłuższy niż 48 miesięcy

- 4) Wadium w kwocie złotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu w formie
- 5) Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium³:.....
- 6) Jesteśmy świadomi, że jeżeli:
- odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zostanie zatrzymane przez Zamawiającego.

5. Parametry oferowanego sprzętu:

Minimalne wymagane parametry	Parametry oferowanej aparatury (należy wpisać oferowany parametr lub zaznaczyć odpowiednio TAK/NIE)
Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał.	
prasa elektromechaniczna – maksymalny nacisk 50 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 99,99999 mm/min, maksymalne przemieszczenie podstawy 100 mm, średnica podstawy 158 mm, port USB.	TAK / NIE
komora wytrzymałościowa – maksymalne ciśnienie wody 3400 kPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi.	TAK / NIE
komora wytrzymałościowa – maksymalne ciśnienie wody 2000 kPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy siły - wewnętrzny komorowy elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 5 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego. Przetwornik do zainstalowania w komorach do badań wytrzymałościowych.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy odkształcenia - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całości zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy ciśnienia - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 2 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
kontrolery ciśnienia wody – 2 urządzenia do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 3 MPa oraz maksymalna objętość wody w	TAK / NIE

² Określić zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcom

³ Wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza

cylinrze kontrolera 200 cm³. Automatyczne zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 1 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm³. Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.	
cyfrowy interfejs – elektroniczne urządzenie do podłączenia niezbędnych dla danego stanowiska badawczego elektronicznych przetworników pomiarowych. Możliwość podłączenia 8 przetworników pomiarowych (8 kanałów), 16 bitowy system pracy, złącze RS 232, zasilanie przetworników pomiarowych +/- 5 V. Współpraca ze środowiskiem oprogramowania GDSLab. Urządzenie ma współpracować z przetwornikami pomiarowymi o następujących wyjściowych zakresach pomiarowych: +/- 10 V, +/- 5 V, +/-1V, +/-200mV, +/-100 mV, +/-30 mV, +/-20 mV, +/- 10 mV.	TAK / NIE
Komponenty średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał.	
prasa elektromechaniczna – maksymalny nacisk 50 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 99,99999 mm/min, maksymalne przemieszczenie podstawy 100 mm, średnica podstawy 158 mm, port USB.	TAK / NIE
kontroler ciśnienia wody – urządzenie do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 3 MPa oraz maksymalna objętość wody w cylindrze kontrolera 200 cm³. Automatyczne zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 1 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm³. Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy ciśnienia - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 2 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy odkształcenia - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całego zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
oprogramowanie - moduł konsolidometryczny – moduł do oprogramowania GDS Lab do przeprowadzenia testów konsolidacji według procedury CRS/CRL.	TAK / NIE
Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał ilastych w przedziale temperatur od – 40°C do +100°C.	
prasa elektromechaniczna – maksymalny nacisk 250 kN, prędkość przesuwu od 0,00001 do 9,99999 mm/min, port RS232.	TAK / NIE
komora wytrzymałościowa – maksymalne ciśnienie wody 32 MPa, podstawka i kopułka do próbek o średnicy 50 mm, minimum 5 portów hydraulicznych z zaworami kulowymi. Komora przystosowana do badań próbek gruntów/skał w warunkach temperatury w zakresie co najmniej -	TAK / NIE

20°C ÷ +60°C.	
przetwornik pomiarowy siły - wewnątrz komorowy elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 250 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego. Możliwość pracy przy ciśnieniu do 100 MPa. Przetwornik do zainstalowania w komorze do badań wytrzymałościowych.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy odkształcenia - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 25mm, dokładność 0,25% całości zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy ciśnienia - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 20 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do komór wytrzymałościowych.	TAK / NIE
kontrolery ciśnienia wody – 2 urządzenia do zadawania ciśnienia wody w komorze wytrzymałościowej przy jednoczesnym pomiarze zmian objętości. Maksymalne ciśnienie pracy 32 MPa oraz maksymalna objętość wody w cylindrze kontrolera 200 cm ³ . Automatyczne zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wody. Dokładność pomiaru: objętość 0,25 % mierzonej wartości, ciśnienia 0,15% całego zakresu pomiarowego. Regulacja ciśnienia wody 4 kPa, wyświetlana wartość zmian objętości wody 1mm ³ . Kontroler musi posiadać interfejs USB, przy pomocy którego sterowany jest z poziomu programu komputerowego oraz zewnętrzną klawiaturę do pracy jako samodzielne urządzenie.	TAK / NIE
cyfrowy interfejs – elektroniczne urządzenie do podłączenia niezbędnych dla danego stanowiska badawczego elektronicznych przetworników pomiarowych. Możliwość podłączenia 8 przetworników pomiarowych (8 kanałów), 16 bitowy system pracy, złącze RS 232, zasilanie przetworników pomiarowych +/- 5 V. Współpraca ze środowiskiem oprogramowania GDSLab. Urządzenie ma współpracować z przetwornikami pomiarowymi o następujących wyjściowych zakresach pomiarowych: +/- 10 V, +/- 5 V, +/-1V, +/-200mV, +/-100 mV, +/-30 mV, +/-20 mV, +/- 10 mV.	TAK / NIE
system do kontroli i zadawania temperatury – system chłodzenia do - 40°C i grzania do + 100°C płynu w komorze wytrzymałościowej.	TAK / NIE
żuraw warsztatowy – składany żuraw o udźwigu co najmniej 1 tony, wyposażony w łańcuch i mocowania do podnoszenia i przemieszczania wysokociśnieniowej komory wytrzymałościowej	TAK / NIE
Cyfrowa jednostka kontrolno-sterująca - jednostka typu PC, która wraz z oprogramowaniem umożliwi na sterowanie aparaturą oraz analizę wyników o poniższych parametrach: ☐ procesor umożliwiający obsługę instrukcji 64 bit, ☐ płyta główna pozwalająca na obsługę zaoferowanego procesora oraz podłączenie i obsługę pozostałych podzespołów, ☐ karta do współpracy z interfejsem IEEE 488, ☐ zainstalowana pamięć RAM o pojemności co najmniej 8 GB, ☐ zintegrowana z płytą główną lub dedykowana karta graficzna pozwalająca na wyświetlenie obrazu z rozdzielczością co najmniej 1920x1080 px oraz posiadająca złącze umożliwiające podłączenie do zaoferowanego monitora, ☐ zainstalowany wewnętrzny dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 1 TB, ☐ wbudowany napęd optyczny umożliwiający zapis i odczyt nośników w standardzie DVD.	TAK / NIE

☐ obudowa wraz z zasilaczem. ☐ wyposażenie dodatkowe: Mysz optyczna USB, klawiatura QWERTY. system operacyjny: zainstalowany na sprzęcie system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 7 PL PRO OEM w wersji 64-bit lub „równoważny” pozwalający na: pracę w domenie MS Windows.	
Monitor - 24 cale LCD	TAK / NIE
oprogramowanie - moduł przepuszczalnościowy (filtracyjny) – moduł do oprogramowania GDS Lab do przeprowadzenia testów przepuszczalności badanych próbek gruntu/skał – metoda stałego spadku, metoda stałej prędkości przepływu z kontrolowanym gradientem hydraulicznym.	TAK / NIE
Wysokociśnieniowa konsolidometryczna komora typu CRS wraz z osprzętem do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał.	
wysokociśnieniowa komora konsolidacyjna CRS – stalowa komora konsolidacyjna z pierścieniem na próbki o średnicy 50 mm i wysokości 20 mm, wyposażona w 3 porty z wysokociśnieniowymi zaworami kulowymi, z osprzętem: kopułką, dyskiem porowym ze spiekanego brązu oraz pierścieniem do wycinania próbki.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy siły - zewnętrzny S kształtny elektroniczny przetwornik o zakresie pomiarowym 100 kN, dokładność 0,1% zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego.	TAK / NIE
adapter – zestaw do podłączenia przetwornika pomiarowego siły z belką prasy elektromechanicznej.	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy ciśnienia - pomiar ciśnienia na dolnej podstawie próbki gruntu. Zakres pomiarowy 10 MPa, dokładność 0,15% całego zakresu pomiarowego. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia hydraulicznego do wysokociśnieniowej komory CRS.	TAK / NIE
kostka do podłączenia i odpowietrzania przetwornika ciśnienia – blok metalowy do podłączenia przetwornika ciśnienia z komorą konsolidometryczną. Osprzęt: 2 zainstalowane zawory kulowe do pracy z ciśnieniem wody do 64 MPa	TAK / NIE
przetwornik pomiarowy odkształcenia - zewnętrzny elektroniczny przetwornik do pomiaru zmiany wysokości badanej próbki gruntu. Zakres pomiarowy +/- 12,5mm, dokładność 0,25% całego zakresu. Możliwość podłączenia elektrycznego do 8 kanałowego urządzenia interfejsowego oraz podłączenia do wysokociśnieniowej komory CRS.	TAK / NIE

- Dokumenty zawarte na stronach oddo zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy);
- Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr faks	

Nr telefonu	
Adres e-mail	

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

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

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.).

**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

FORMULARZ CENOWY

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
L.p.	Element zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa (zł 1 szt.)	Wartość netto (kol. III x kol. IV)	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto (kol. V + kol. VII)
1.	Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał	1					
2.	Komponenty średniociśnieniowego konsolidometrycznego stanowiska typu CRS do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i słabych skał	1					
3.	Automatyczny aparat trójosiowy do wyznaczania charakterystyk wytrzymałościowo-odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał ilastych w przedziale temperatur od – 40° C do + 100° C	1					
4.	Wysokociśnieniowa konsolidometryczna komota typu CRS wraz z osprzętem do wyznaczania charakterystyk odkształceniowo-przepuszczalnościowych mocnych gruntów i skał	1					

5.	Uruchomienie i testowanie sprzętu wymienionego w punktach 1-4	1					
6.	Szkolenie teoretyczne i praktyczne pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego w/w sprzętu.	1					
ŁĄCZNIE <i>(suma poz. 1 do 6)</i>							

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 zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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:

Dostawę zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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:

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

WYKAZ DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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 (opis zamówienia musi zawierać informacje potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 8.1 SIWZ)	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	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

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 zestawu aparatury do badania skał o niskiej przepuszczalności 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