



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 (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 209 000 EURO.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

Sygn. postępowania: EZ-240-34/2016

ZATWIERDZAM:

20.05.2016 r.

Zastępca Dyrektora
Państwowego Instytutu Geologicznego-
Państwowego Instytutu Badawczego
Dyrektor ds. Państwowej Służby Hydrogeologicznej
dr Lesław Skrzypczyk

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164);
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 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem.
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załączniku nr 1 do SIWZ – „Specyfikacji technicznej”;
 - załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - Kod i nazwa CPV: 38900000-4 różne przyrządy do badań lub testowania
 - 30236000-2 – różny sprzęt komputerowy
 - 30232000-4 – sprzęt peryferyjny.
 - 39711130-9 – chłodziarki
 - 39180000-7 – meble laboratoryjne
- 3.4. Zamawiający informuje, że przed złożeniem oferty każdy z Wykonawców ma możliwość zapoznania się (na własny koszt) z pomieszczeniem Zamawiającego. Wizja lokalna odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4. W celu ustalenia terminu wizji lokalnej prosimy o kontakt z osobą wskazaną w pkt. 17 SIWZ.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia będzie zrealizowany przy uwzględnieniu terminu realizacji wskazanego przez Wykonawcę, jednak nie dłużej niż w terminie 49 dni kalendarzowych 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. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia

W celu potwierdzenia spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej 3 dostawy aparatów do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego.

8.2. W zakresie dysponowania odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

W celu potwierdzenia spełnienia warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia Wykonawca musi dysponować co najmniej jedną osobą, która wykonała w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert poprawną instalację i wdrożenie do użytkowania minimum 3 aparatów do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego.

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych 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 okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Zgodnie z art. 26 ust 2e podmiot, który zobowiązał się do udostępniania zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą w skutek niudostępnienia tych zasobów, chyba że za niudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

9. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Spełnianie warunków opisanych w pkt. 7 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt. 10 SIWZ.
- 9.2. Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia.
- 9.3. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 9.4. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

10. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

- 10.1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:

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

10.1.2. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”) – w zależności od części na którą składana jest oferta.

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

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

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

10.1.3. Wykaz osób przewidzianych do realizacji zamówienia wraz z informacją o ich doświadczeniu oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami (załącznik nr 8 do SIWZ).

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

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

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

- 10.2.2. Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

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

11. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 11.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 11.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 11.3. Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 6 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 wypełnioną specyfikację techniczną, która stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

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

- 12.1. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty wymienione w pkt. 10 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 10.2 SIWZ:
- 12.1.1. w pkt. 10.2.2. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 12.2. Dokumenty, o których mowa w pkt. 12.1.1., 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. 12.1.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio

kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt. 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

- 13.1. Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. z 2013 r., poz. 231).
- 13.2. Oświadczenia, o których mowa w pkt. 10.1.1 oraz 11.3 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 10 SIWZ oraz pkt. 12 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 13.3. Zgodnie z § 7 ust. 2 *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, poz. 231), w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 13.4. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 13.5. Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, musi 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 24 ust. 2 ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt. 8 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.

- 14.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 10 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 10.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 12 SIWZ), składane są przez każdego z Wykonawców osobno.
- 14.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.
- 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 wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 15.2. Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu „Oferta” (załącznik nr 3 do SIWZ).

16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 16.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 16.2 SIWZ.
- 16.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów składanych w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany oferty.
- 16.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub 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 Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

lub e- mail: anna.napiorkowska@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, 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: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl

- 18.2. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano

SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.

- 18.3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

21. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 21.1.** Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 21.2.** Oferta musi zawierać co najmniej:
- 21.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 21.2.2. wypełniony „Formularz cenowy”, który stanowi załącznik nr 3.1 do SIWZ;
 - 21.2.3. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 10 i 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ);
 - 21.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 21.2.5. wypełnioną „Specyfikację techniczną” stanowiącą załącznik nr 1 do SIWZ.
- 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 strony oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.

- 21.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
- 21.10. 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.
- 21.11. 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.

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 w następujący sposób:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz powinna być opisana zgodnie z poniższą informacją:

Oferta na:

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem Sygn. postępowania: EZ-240-34/2016

Nie otwierać przed godziną 12:15, 02.06.2016 roku.

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

23. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

23.1. Oferty należy składać na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Kancelaria Ogólna (parter budynku A, pok. nr 1)

23.2. Termin składania ofert upływa 02.06.2016r. 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 i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.

23.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

24. OTWARCIE OFERT

- 24.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **02.06.2016r. o godz. 12:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud A, pok. nr 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. 24.3 i 24.4 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. Cena w formularzu „Oferta” musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Cena oferty wynikać będzie z sum iloczynów cen jednostkowych oraz ilości wskazanych w Formularzu cenowym, który stanowi załącznik nr 3.1 do SIWZ.
- 26.2. W Formularzu cenowym Wykonawca musi wycenić wszystkie elementy przedmiotu zamówienia zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ – Specyfikacją techniczną.
- 26.3. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.4. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 26.5. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
- 26.6. 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 (Cf)	70
2	Termin wykonania przedmiotu zamówienia (Ct)	10
3	Długość okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) (Cg)	20

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

27.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w poszczególnych kryteriach:

27.4.1. Cena (Cf):

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 70.

$$Cf = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 70 \text{ pkt}$$

27.4.2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia (Ct)

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższą tabelą:

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 10 pkt.

Termin wykonania przedmiotu zamówienia (dni kalendarzowe)	Liczba przyznawanych punktów
≤ 35	10
36-39	8
40-42	6
43-45	4
46-48	2
49	0

27.4.3. Długość okresu gwarancji (Cg)

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższą tabelą:

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 20 pkt.

Długość okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) (Cg)(miesiące)	Liczba przyznawanych punktów
24	0
25-36	10
≥37	20

UWAGA: 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 w następujących przypadkach:

- nie wskazanie jednoznacznie deklarowanego terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) w treści formularza „Oferta” (OFERTA, pkt II i III);
- określenie terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) w innych jednostkach niż określone powyżej
- określenie terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) poniżej minimalnych terminów wskazanych powyżej: tj. termin wykonania przedmiotu zamówienia dłuższy niż 49 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, długość okresu gwarancji krótszy niż 24 miesiące.

27.5. Wybór najkorzystniejszej oferty będzie dokonany na podstawie uzyskanej oceny w oparciu o kryterium oceny oferty, na podstawie punktów wyliczonych wg poniższego wzoru: kryterium „ceny”, kryterium „terminu wykonania przedmiotu zamówienia”, kryterium „długości okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego)”

$$C=C_f+C_t+C_g$$

gdzie:

C- suma liczby punktów uzyskanych w kryterium „Cena”, „Termin wykonania przedmiotu zamówienia” oraz „Długość okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego)”

C_f- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

C_t – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin wykonania przedmiotu zamówienia”

C_g- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Długość okresu gwarancji zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego)”

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

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

29. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

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

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

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

31. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 31.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).
- 31.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 31.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

32. ZAŁĄCZNIKI:

- 32.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Specyfikacja techniczna;
- 32.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 32.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 32.4. Załącznik nr 3.1 do SIWZ – Formularz cenowy;

- 32.5.** Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 32.6.** Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 32.7.** Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp.
- 32.8.** Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”;
- 32.9.** Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia.

Specyfikacja techniczna

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego), wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem, o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych w poniższej tabeli

l.p.	Opis parametru i minimalne wymagania, które musi spełniać	Parametry oferowane model/producent lub wpisać odpowiednio tak lub nie
I	Zestaw do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego wraz z wyposażeniem.	
1.	Zestaw (titrator) do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego: a) Umożliwiający oznaczanie zasadowości ogólnej zgodnie z normą PN-EN ISO 9963-1 b) Z produkcji seryjnej wyprodukowany nie wcześniej niż w 2016 r. c) Fabrycznie nowy, kompletny, gotowy do pracy titrator umożliwiający automatyczne miareczkowanie potencjometryczne, w tym: - Alkacymetryczne - Redoksymetryczne - Argentometryczne - Kompleksometryczne - Strąceniowe oraz voltametryczne, amperometryczne, konduktometryczne (z modulem przewodnictwa) d) Zasilanie elektryczne: sieć 220-240 V / 50 Hz e) DOSTAWA, INSTALACJA I URUCHOMIENIE: • Wykonawca zapewnia dostawę oraz instalację w siedzibie Zamawiającego • Dostarczenie oraz instalacja urządzenia zostanie zrealizowana <u>nie później niż w terminie 49 dni kalendarzowych</u> od daty podpisania umowy, (zgodnie z terminem wskazanym przez Wykonawcę w formularzu „Oferta”) co zostanie potwierdzone protokołem odbiorczym • Wykonawca zainstaluje, uruchomi i udowodni poprawność pracy urządzenia w Centralnym Laboratorium Chemicznym PIG PIB mieszczącym się przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie • Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do instalacji i uruchomienia urządzenia tak, aby było gotowe do pracy bez dodatkowych zakupów f) SZKOLENIE • Szkolenie przed instalacją: zakres szkolenia ma zawierać co najmniej podstawowe zasady bezpieczeństwa obsługi i użytkowania urządzenia, w tym: uruchomienie urządzenia, przygotowanie go do	

	pracy, zapoznanie się z oprogramowaniem sterującym, konfigurowanie parametrów pomiarowych, konserwację urządzenia - Szkolenie zostanie przeprowadzone po instalacji a przed podpisaniem protokołu odbiorczego - Szkolenie po instalacji: zakres szkolenia ma zawierać co najmniej ustawienie aplikacji / metody miareczkowania do potrzeb Zamawiającego (w oparciu o przygotowane próbki do analizy) - Szkolenie będzie trwać minimum 4 dni – 2 dni przed (w trakcie instalacji urządzenia) i 2 dni po instalacji urządzenia, przeprowadzone w dni robocze od poniedziałku do piątku, trwające co najmniej 8 godzin zegarowych/dobę, dla minimum 3 osób, w siedzibie Zamawiającego - Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pracownikom Zamawiającego możliwości konsultacji w zakresie obsługi urządzenia oraz zainstalowanych aplikacji w okresie 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru - Konsultacje będą realizowane za pośrednictwem telefonu oraz poczty elektronicznej a w razie potrzeby również w miejscu zainstalowania urządzenia – Centralnym Laboratorium Chemicznym PIG-PIB h) GWARANCJA: <u>nie krótsza niż 24 miesiące</u>, liczona od daty podpisania protokołu odbioru - utrzymanie gwarancji bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego - autoryzowany serwis w języku polskim w okresie gwarancji - czas reakcji serwisu do 24 godzin od momentu pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego o awarii urządzenia - czas naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii - w przypadku braku możliwości naprawy titratora w zastrzeżonym powyżej terminie Wykonawca dostarczy przed upływem tego terminu urządzenie zastępcze wraz z wyposażeniem o takich samych parametrach i standardach lub uzgodnione z Zamawiającym o podobnej funkcjonalności – do czasu ostatecznej naprawy uszkodzonego titratora tj. na cały okres wykonania czynności serwisowych do momentu zwrotu titratora po naprawie, wykonania testów kontrolnych i uruchomienia - przedłużenie gwarancji każdorazowo po naprawie za cały okres trwania naprawy - w okresie gwarancji, z częstotliwością minimum 1 (jeden) raz w roku, pełna obsługa serwisowa zgodnie z zaleceniami producenta (np. kalibracja biurety, itp.), Wykonawca ponosi całkowite koszty części zamiennych, robocizny i dojazdu / transportu	
2	Jednostka pomiarowa: a) Posiadająca niezbędne wyposażenie zapewniające realizację pomiarów oznaczania zasadowości (minimalne wymagania podano poniżej) b) Posiadająca niezbędne wyposażenie zapewniające realizację pomiarów oznaczania odczynu pH (minimalne wymagania podano poniżej) c) Posiadająca niezbędne wyposażenie zapewniające realizację pomiarów oznaczania przewodności elektrolitycznej właściwej (minimalne wymagania podano poniżej) d) Posiadająca niezbędne wyposażenie zapewniające realizację pomiarów oznaczania twardości ogólnej (minimalne wymagania podano poniżej)	

	e) Posiadająca niezbędne wyposażenie zapewniające realizację pomiarów oznaczania chlorków (minimalne wymagania podano poniżej) f) Realizuje pomiary: • pH w zakresie minimum od 2 do 10 z dokładnością nie gorszą niż 0,01 jednostki pH, • U w zakresie minimum od – 2000 mV do + 2000 mV z dokładnością nie gorszą niż 0,1 mV, • Przewodności elektrolitycznej właściwej w zakresie minimum od 5 do 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ z dokładnością nie gorszą niż 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, • temperatury w zakresie minimum od – 20 °C do + 150 °C z dokładnością nie gorszą niż 0,1 °C • Stężenia z wykorzystaniem elektrod jonoselektywnych (np. elektrody srebrowej, Ca-ISE, itp.) g) Wyposażona w moduł pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej, wraz z uchwytem do celi konduktometrycznej, celi konduktometryczna typu przepływowego z 2 lub więcej elektrodami (stała celi 1,0 cm^{-1}), zamontowany czujnik temperatury Pt1000 h) Umożliwia równoczesną realizację pomiarów w jednej porcji próbki badanej (100 ml) wymienionych parametrów w konfiguracjach, m.in.: • Przewodność elektrolityczna właściwa (w przepływie) + odczyn pH + zasadowość • Odczyn pH + zasadowość i) Automatycznie rozpoznaje urządzenia peryferyjne (np. wagi analityczne) j) Współpracująca z dowolnym typem wagi analitycznej dostępnej na rynku poprzez port RS 232 k) Automatycznie rozpoznaje stosowane biurety (z funkcją przypominania o ważności miana i dacie przydatności do użycia) l) Umożliwia kalibrację elektrod pehametrycznych co najmniej 3-punktową, na dowolne zestawy (wartości) buforów m) Umożliwia wprowadzanie tabeli rozkładu temperaturowego dowolnych zestawów buforów n) Z funkcją testowania stanu elektrody kombinowanej pH o) Z funkcją automatycznego przypominania o konieczności wykonania kalibracji elektrody kombinowanej pH p) Umożliwia kalibrację elektrod jonoselektywnych co najmniej 15-to punktową q) Umożliwia zapamiętywanie krzywej kalibracji dla danej elektrody jonoselektywnej r) Z funkcją realizacji pomiarów stężenia z wykorzystaniem elektrod jonoselektywnych technikami: bezpośrednią lub standardowej addycji s) Wyposażona w zintegrowane mieszadło śmigłowe pokryte tworzywem sztucznym, sterowane z poziomu komputera t) Wyposażona w system płukania elektrod, końcówek dozujących i mieszadła każdorazowo po zakończeniu pomiaru u) Wyposażona w system odprowadzania ścieków po analizie v) Umożliwia automatyczne miareczkowanie do punktu końcowego (PK) lub równoważnikowego (PR) w) Automatycznie wyznacza minimum 9 punktów równoważnikowych miareczkowania x) Umożliwia wybór sposobu miareczkowania: • dynamiczne (ze zmienną porcją titranta) • monotoniczne (ze stałą porcją titranta) • do określonego punktu końcowego (miareczkowanie do minimum 9 punktów końcowych w jednej analizie)	
--	---	--

3.	Statyw / wieża do miareczkowania: a) Zamocowany na jednostce pomiarowej b) Z ruchomym ramieniem c) Z uchwytem na elektrody, mieszadło, rurki dozujące itp.	
4.	Zmieniać próbek / autosampler / podajnik: a) Talerz / karuzela na minimum 50 naczyń pojemności około 120 ml b) Automatycznie rozpoznaje stosowany talerz / karuzelę c) Sterowany z poziomu komputera	
5.	Biureta: a) Kompletna wymienna szklana biureta precyzyjna pojemności 10 ml, z dokładnością dozowania nie gorszą niż 0,2 % - 2 sztuki b) Kompletna wymienna szklana biureta precyzyjna pojemności 20 ml, z dokładnością dozowania nie gorszą niż 0,2 % - 2 sztuki c) minimalna możliwa doza 0,2 µl d) Butelka ze szkła brązowego o pojemności 1000 ml kompatybilna z biuretą – 4 sztuki e) Automatycznie rozpoznawana przez jednostkę pomiarową f) Z wbudowanym chipem do automatycznej identyfikacji titranta (nazwa, miano, stężenie, data przydatności, historia minimum 10 ostatnich oznaczeń miana) g) Z funkcją umożliwiającą automatyczne płukanie, opróżnianie biurety, zwrot roztworu z biurety do butelki z titrantem h) Wyposażona w komplet rurek dozujących, zakończonych końcówką antydyfuzyjną zabezpieczającą przed zanieczyszczeniem roztworu titranta i) Z systemem dozowania „od góry do dołu”	
6.	Elektrody + naczynka do ich przechowywania a) elektroda kombinowana szklana pH do miareczkowań alkacymetrycznych w środowisku wodnym - z wbudowanym czujnikiem temperaturowym Pt1000 - z automatyczną kompensacją temperatury - zmiana „zero point” (pH=7) nie większa niż ± 30 mV - wartość nachylenia co najmniej 95 % teoretycznego - maksymalny wpływ elektrolitu 2 ml/dzień b) metaliczna elektroda srebrowa przeznaczona do miareczkowań strąceniowych (np. argentometrycznych chlorków) - zakres pomiarowy od - 2000 mV do + 2000 mV c) kombinowana elektroda czuła na jony wapnia i magnezu (do oznaczania twardości) - zakres pomiarowy od 5×10^{-7} mol/l do 1 mol/l	
7.	Naczynia pomiarowe: a) O konstrukcji minimalizującej kontakt z powietrzem b) Wykonane z tworzywa PP c) Pojemności minimum 120 ml d) W ilości 250 sztuk e) Zabezpieczenia na naczynia pomiarowe minimalizującej kontakt próbki z powietrzem, zapewniające wykonanie minimum 2000 oznaczeń	
8.	Pipeta jednomiarowa szklana: a) pojemność 100 ml, błąd wskazań $\pm 0,08$ ml – 2 sztuki b) klasa dokładności AS	

	c) skalowana na wypływ (Ex) d) oznaczenie niebieskie e) z certyfikatem serii f) statyw na pipety z tworzywa PP, obrotowy	
9.	Pipetor: a) do pipet szklanych o pojemności 100 ml b) z filtrem PTFE 0,2 µm zabezpieczającym przed zalaniem urządzenia c) możliwość regulowania prędkości pipetowania d) maksymalna szybkość pipetowania – 10ml/s e) wskaźnik pozwalający na wizualną kontrolę naładowania baterii f) liczba pipetowań przy pełnej baterii – minimum 2000 razy (dla pipety 25 ml) g) dostarczany z ładowarką, 5 filtrami PTFE 0,2 µm h) instrukcja obsługi w języku polskim i) okres gwarancji: minimum 24 miesiące	
10.	Pipeta elektroniczna jednokanałowa: a) nastawna, o pojemności 50-1000 µl – 1 sztuka b) nastawna, o pojemności 100-5000 µl – 1 sztuka c) elektroniczny wyrzutnik końcówek d) możliwość programowania ustawień pipetowania i zapisania w pamięci urządzenia najczęściej używanych ustawień (min. 10) e) wymienne filtry zabezpieczające trzon pipety przed kontaminacją f) wskaźnik poziomu / ładowania baterii g) baterie akumulatorowe (litowo-polimerowe) h) zasilacz z adapterem ładującym - możliwość ładowania podczas pracy i) Karuzelowy statyw na minimum 2 pipety elektroniczne z uniwersalnym adapterem ładującym j) instrukcja obsługi w języku polskim k) okres gwarancji: minimum 24 miesiące l) w zestawie uniwersalne końcówki do pipet, niesterylne – po 1000 sztuk do każdej pojemności Pipeta mechaniczna jednokanałowa: a) nastawna, o pojemności 500-5000 µl – 2 sztuki b) wymienne filtry zabezpieczające trzon pipety przed kontaminacją (można usunąć automatycznie, bez dodatkowych narzędzi) c) bezdotkowy, automatyczny wyrzut filtrów z trzonu pipety d) system blokady objętości z funkcją on/off, który może być obsługiwany jedną ręką (zapobiegający zmianie objętości podczas pipetowania) e) instrukcja obsługi w języku polskim f) okres gwarancji: minimum 24 miesiące g) w zestawie uniwersalne końcówki do pipet, niesterylne – 1000 sztuk	
11.	Zestaw instalacyjny zawierający materiały (naczynia pomiarowe, wężyki, butelki na odczynniki, itp.) oraz narzędzia niezbędne do montażu, uruchomienia oraz rutynowej obsługi urządzenia tak aby było gotowe do pracy bez dodatkowych zakupów i inwestycji	
12.	Odczynniki chemiczne: a) Pakiet startowy do oznaczania odczynu pH i zasadowości, w tym m.in.: - 3 certyfikowane roztwory buforowe o wartościach pH 4,01, 7,00 oraz 9,21	

	– każdy w ilości po 1000 ml - Titrant - HCl do analiz wolumetrycznych: • o stężeniu 0,10 mol/l w ilości 1000 ml • o stężeniu 0,02 mol/l w ilości 1000 ml - Elektrolit wewnętrzny do elektrody kombinowanej szklanej pH w ilości 250 ml (3 mol/l KCl) - Roztwór do kondycjonowania i przechowywania elektrody pH w ilości 250 ml - Roztwór do czyszczenia elektrody pH w ilości 50 ml b) Pakiet startowy do oznaczania przewodności elektrolitycznej właściwej, w tym m.in.: - 3 certyfikowane roztwory wzorców przewodności elektrolitycznej właściwej o wartościach około 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1410 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz 12 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – każdy w ilości po 1000 ml c) Pakiet startowy do oznaczania twardości ogólnej, w tym m.in.: - Titrant - Na_2EDTA do analiz wolumetrycznych o stężeniu 10 mmol/l w ilości 1000 ml - Elektrolit wewnętrzny do elektrody Ca-ISE w ilości 50 ml (1 mol/l NH_4NO_3) - Roztwór wzorcowy o stężeniu 10 mmol/l CaCO_3 w ilości 1000 ml d) Pakiet startowy do oznaczania chlorków, w tym m.in.: - 2 mol/l HNO_3 w ilości 1000 ml - Titrant - AgNO_3 do analiz wolumetrycznych o stężeniu 0,01 mol/l w ilości 1000 ml - Roztwór wzorcowy o stężeniu 0,64 mg/ml NaCl w ilości 1000 ml e) Powinny być dostarczone w opakowaniach zabezpieczających dostarczony materiał przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem, umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarantowanej przez producenta f) Opakowania winny być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych g) Odczynniki muszą posiadać ważne świadectwo / certyfikat jakości, które zawiera: nazwę producenta, numer katalogowy dostarczanego produktu, skład ilościowy, czystość produktu, okres trwałości, datę atestacji (jeżeli ma to zastosowanie) h) Certyfikowane roztwory buforowe muszą posiadać ważne świadectwo / certyfikat wzorcowania – wydane przez laboratorium posiadające akredytację wg PN-EN ISO/IEC 17025 – zawierające informację o wartości pH wraz z niepewnością rozszerzoną, odniesienie do wzorca wyższego rzędu, okres trwałości, datę atestacji, itp. i) Certyfikowane roztwory wzorcowe muszą posiadać ważne świadectwo / certyfikat wzorcowania – wydane przez laboratorium posiadające akredytację wg PN-EN ISO/IEC 17025 – zawierające informację o stężeniu wraz z niepewnością rozszerzoną, odniesienie do wzorca wyższego rzędu, okres trwałości, datę atestacji, itp. j) Odczynniki w dniu dostawy winny mieć gwarantowany okres przydatności nie krótszy niż 75% terminu gwarantowanego (deklarowanego) przez producenta określanego jako okres pomiędzy datą wykonania atestu a terminem ważności	
II	Zestaw sterujący pracą titratora, typu All in One wraz z oprogramowaniem	
1	Zestaw sterujący pracą titratora, typu All-in-One : a) Zapewniający współpracę ze zmieniaczem próbek i programem sterującym b) Płyta główna jednoprocessorowa c) Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy d) Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie	

	mniej niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http:// WWW.cpubenchmark.net/cpu_list.php e) Liczba procesorów 1 f) Typ procesora wielordzeniowy g) Pamięć operacyjna 4 GB (maksymalna obsługiwana pamięć minimum 8 GB) h) Nagrywarka DVD +/-RW i) Dysk twardy 1 TB (7200 rpm, SATA II) j) Karta sieciowa 10/100/1000 k) Monitor LCD 24" z matrycą IPS l) Klawiatura i mysz USB z rolką (scroll) z funkcją przewijania optyczna – USB m) System operacyjny Windows 7 Professional lub nowszy lub równoważny* z potwierdzeniem licencji, współpracujący z oprogramowaniem titratora n) MS Office Pro PL lub równoważne** z potwierdzeniem licencji, obsługujące wszystkie dokumenty bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych *Ilekoć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 7 Professional przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. Poprawne działanie oprogramowania Zamawiającego w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji. Powinien posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości. **Ilekoć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z MS Office Pro PL należy przez to rozumieć każde oprogramowanie spełniające poniższe warunki: <u>Wymagania podstawowe:</u> - Oprogramowanie musi stanowić pakiet zintegrowanych aplikacji, zawierający następujące aplikacje składowe: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia złożonych publikacji drukowanych, uniwersalny klient poczty elektronicznej wraz z terminarzem, narzędzie do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych. - Wymagane jest dostarczenie licencji wieczystych, nie jest dozwolone dostarczenie licencji ograniczonych czasowo. - Wszystkie dostarczane licencje muszą być instalowane z wykorzystaniem najwyżej jednego identycznego klucza aktywacyjnego. - Wymagana polska wersja językowa. - Wymagane dostarczenie licencji uprawniających do użytkowania wcześniejszych wersji oprogramowania. - Wymagane dostarczenie licencji dających prawo do nielimitowanego przenoszenia licencji na użytkowanie oprogramowania z jednego komputera na drugi należący do posiadacza licencji.	
--	---	--

- Wszystkie dostarczone licencje muszą być zarejestrowane przez Wykonawcę na witrynie internetowej producenta oprogramowania służącej do zarządzania licencjami - Wymagane dostarczenie licencji z prawem do ich sublicencjonowania na rzecz podmiotów stowarzyszonych Zamawiającego <u>Wymagania szczegółowe:</u> Oprogramowanie biurowe jego aplikacje składowe muszą spełniać następujące wymagania minimalne: 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, - Pełna polska zawartość kontekstowej pomocy lokalnej oraz internetowej, dostępna bezpośrednio z interfejsu aplikacji - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, 2) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526), 3) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, 4) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), 5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, 6) Aplikacja edytora tekstów musi umożliwiać: - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - Wstawianie oraz formatowanie tabel, - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków - Automatyczne tworzenie spisów treści, Formatowanie nagłówków i stopek stron, - Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - Określenie układu strony (pionowa/pozioma), - Wydruk dokumentów, - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS Word 2003, MS Word 2007, MS Word 2010 i Word 2013 z zapewnieniem bezproblemowej obsługi wszystkich elementów, w szczególności makr, szablonów, atrybutów i formatu tych dokumentów, - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,	
--	--

	- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem, - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa, 7) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: - Tworzenie raportów tabelarycznych, - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. - Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, - Wyszukiwanie i zamianę danych, - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, - Tworzenie skoroszytów składających się z wielu arkuszy kalkulacyjnych, w których formuły, operacje i dane mogą się odwoływać do zawartości innych arkuszy danego skoroszytu, - Zapis w jednym pliku skoroszytu złożonego z wielu arkuszy kalkulacyjnych, - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików (odczyt i zapis) utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2003, MS Excel 2007, MS Excel 2010 i MS Excel 2013, - Prawidłowe funkcjonowanie funkcji i makr zdefiniowanych w arkuszach utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2003, MS Excel 2007, MS Excel 2010 i MS Excel 2013, bez konieczności dokonywania zmian w tych funkcjach i makrach, - Prawidłowe funkcjonowanie użytkowanych przez Zamawiającego zautomatyzowanych tabel (w tym tabel przestawnych), które przetwarzają i konsolidują dane zewnętrzne bezpośrednio z posiadanych przez Zamawiającego baz danych Oracle, - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, - Wydruk arkuszy i wykresów. 8) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - o Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - o Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek, - o Zapisane, jako prezentacja tylko do odczytu, - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań	
--	---	--

	dźwiękowych i wideo, - Umieszczanie w prezentacjach (slajdach) tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, będącego aplikacją składową oprogramowania, - Odświeżenie danych wykresów wyświetlanych w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i MS PowerPoint 2013, 9) Narzędzie do tworzenia drukowanych publikacji musi umożliwiać: - Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, - Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych wraz z narzędziem szablonów broszur, biuletynów, katalogów, - Edycję poszczególnych stron materiałów, - Podział treści na kolumny, - Umieszczanie w publikacjach elementów graficznych, w tym grafiki wektorowej, - Przeszukiwanie i przeglądanie z poziomu narzędzia internetowych galerii grafik i fotografii w celu umieszczenia danego elementu w publikacji, - Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, - Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, - Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, - Wydruk publikacji, - Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK, 10) Uniwersalny klient poczty elektronicznej wraz z terminarzem musi umożliwiać: - Pełną obsługę poczty elektronicznej na serwerach pocztowych POP3 oraz IMAP4, także z szyfrowaniem SSL, - Wysyłanie poczty elektronicznej przez serwery SMTP, ESMTP, także z szyfrowaniem SSL i TLS, - Filtrowanie poczty elektronicznej według reguł edytowalnych przez użytkownika, - Lokalną archiwizację zawartości skrzynek mailowych prowadzonych na serwerach IMAP4, - Terminarz umożliwiający planowanie zadań oraz koordynację terminów spotkań wraz z automatycznym powiadamianiem mailowym uczestników, - Prowadzenie bazy danych kontaktów z możliwością ich edycji, sortowania i grupowania, Wyszukiwanie kontaktów i adresów e-mail w bazach usług katalogowych LDAP, także z SSL, - Pełną integrację kontaktów i grup kontaktów z usługami katalogowymi Active Directory, - Pełną integrację oraz synchronizację kont pocztowych, kontaktów, kalendarzy i terminarzy z serwerami MS Exchange. 11) Narzędzie do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych musi umożliwiać: - Tworzenie baz danych opartych o tabele, składające się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych, - Definiowanie relacji między tabelami, - Tworzenie formularzy do wprowadzania i edycji danych, - Tworzenie raportów, - Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych - Tworzenie baz danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, - Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami	
--	---	--

	danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszami kalkulacyjnymi. - Tworzenie i wykonywanie skryptów oraz pełne automatyzowanie czynności związanych z operacjami na bazach danych utworzonych przy pomocy opisywanego narzędzia, - Pełną zgodność z bazami danych, formularzami, raportami oraz skryptami utworzonymi za pomocą oprogramowania MS Access 2003, MS Access 2007, MS Access 2010 i MS Access 2013.	
2	Program komputerowy do obsługi i sterowania wszystkimi modułami zestawu (titratora), umożliwiający: a) Definiowanie indywidualnych kont użytkownika i zarządzanie prawami dostępu b) Opracowanie metod analitycznych, tzn. zbieranie, przetwarzanie oraz przechowywanie danych pomiarowych (w tym m.in. naważka, ml titranta, potencjał początkowy, potencjał przegięcia krzywej miareczkowania, wynik końcowy, rejestracja wykresu) c) Wprowadzanie własnych wzorów przeliczeniowych wyniku końcowego d) Prezentację na ekranie komputera parametrów miareczkowania w czasie rzeczywistym w sposób ciągły, w tym krzywą miareczkowania (z możliwością wyznaczania PK miareczkowania metodą pierwszej pochodnej) e) Archiwizację wyników w bazie danych f) Bezpłatna aktualizacja w okresie trwania umowy od daty zakupu zestawu g) W polskiej wersji językowej	
3	Dokumentacja i certyfikaty (titrator): a) pełna dokumentacja producenta w języku angielskim i polskim, zawierająca m.in. instrukcję obsługi i konserwacji b) cała dokumentacja w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu c) dodatkowo cała dokumentacja w formie elektronicznej w formacie *.pdf lub *.doc (MS Word) d) karta gwarancyjna (gwarancja ważna od daty podpisania końcowego protokołu odbioru urządzenia) e) szczegółowe zestawienie czynności serwisowych zalecanych przez producenta urządzenia oraz wykaz części zużywalnych i ich numerów katalogowych f) nota aplikacyjna – wymagane jest wprowadzenie i dopracowanie minimum jednej metody sprecyzowanej przez Zamawiającego	
III	Drukarka	
1	Drukarka laserowa z kolorową technologią drukowania, format wydruku A4, podajnik kartek min. 100 arkuszy, pamięć min. 16 MB, druk dwustronny, obsługa systemu Windows 7 lub nowszego	
IV	Chłodziarki laboratoryjne z termometrami	
1	Chłodziarki laboratoryjne: a) wymiary zewnętrzne: około 600mm x 600mm x 850mm (szerokość x głębokość x wysokość), pojemność: minimum 140 l - 1 sztuka b) wymiary zewnętrzne: około 600mm x 700mm x 1900mm (szerokość x głębokość x wysokość), pojemność minimum 430 l – 1 sztuka c) wersja jednokomorowa d) regulowane nóżki e) wnętrze komory z tworzywa sztucznego	

	f) obudowa ze stali szlachetnej, szara/srebrna (ewentualnie biała) g) drzwi pełne, samodomykane h) chłodzenie dynamiczne i) funkcja automatycznego odszraniania j) zakres temperatur: od +1°C do minimum +10°C k) sterowanie elektroniczne l) zewnętrzny wyświetlacz cyfrowy (wskaźnik temperatury) m) półki: minimum 3 (140 l) / 5 (430 l), regulowane, ruszt powlekany tworzywem sztucznym n) instrukcja obsługi w języku polskim o) okres gwarancji: minimum 24 miesiące p) zasilanie: 230 V / 50 Hz q) Wykonawca zapewnia dostawę, rozładunek oraz instalację w siedzibie Zamawiającego	
2	Termometr cyfrowy IN / OUT: - 2 sztuki a) wodoodporna sonda na kablu długości minimum 2 m b) zakres temperatur: od -50°C do +70°C (zewn.) / od -5°C do +50°C (wewn.) c) rozdzielczość 0,1°C d) dokładność $\pm 1^\circ\text{C}$ e) duży, czytelny wyświetlacz LCD (minimum 80 mm x 60 mm) f) funkcja pamięci temperatury MIN / MAX g) przyciski obsługowe na panelu przednim / zewnętrznym h) zestaw zawiera sondę, podstawkę (ustawienie na blacie), baterie i) instrukcja obsługi w języku polskim j) posiada ważne świadectwo / certyfikat wzorcowania – wydane przez laboratorium posiadające akredytację wg PN-EN ISO/IEC 17025 (wzorcowanie w punktach: +1°C, +5°C, +10°C (zewn.) / +15°C, +20°C, +30°C (wewn.))	
V	Wagi laboratoryjne	
1	Waga laboratoryjna analityczna + komplet odważników: a) zakres ważenia: max 220 g b) działka odczytowa: d = 0,1 mg c) klasa I d) adiustacja wewnętrzna, automatyczna (w przypadku upływu czasu lub zmiany temperatury) e) średni czas stabilizacji: nie większy niż 1 s f) średni czas pomiaru: nie większy niż 3 s g) wymiary szalki: około 85 mm h) automatycznie (za pomocą przycisku) otwierane osłony komory wagowej, osłony z funkcją zapamiętywania ustawień i) osłona komory wagowej z wbudowanym jonizatorem do usuwania ładunków elektrostatycznych j) jonizator z możliwością ustawienia czasu oraz intensywności usuwania ładunków k) poziomowanie wagi całkowicie automatyczne z wizualizacją l) powtarzalność nie większa niż: 0,07 mg m) liniowość nie większa niż: 0,2 mg n) monolityczna cela ważąca o) brak belek bocznych w komorze wagowej, komora wagowa po otwarciu osłon z wolną przestrzeń roboczą p) wymiary osłony ważącej: nie mniejsza niż 260 mm q) zakres temperatury pracy minimum +15 - +25°C	

	r) ochrona przeciw wnikaniu wody i kurzu s) panel sterowania/wyświetlacz: • możliwość odłączenia panelu sterowania od komory wagowej • w standardzie wyjścia danych: RS232C (25 pin), USB, Ethernet oraz czytnik kart SD • wyświetlacz graficzny, dotykowy, kolorowy o dużym kontraście i wysokiej rozdzielczości o przekątnej około 5,5" • możliwość regulowania kąta nachylenia wyświetlacza • czytnik kart SD - umożliwiający przeniesienie bazy danych użytkownika oraz listy zdefiniowanych zadań • na wyświetlaczu przycisk umożliwiający łatwy dostęp do spisu zarejestrowanych użytkowników • na wyświetlaczu przycisk umożliwiający łatwy dostęp do zdefiniowanych zadań użytkownika • możliwość zapisywania wszystkich istotnych zmian dla urządzenia • zintegrowana pamięć - przechowywanie danych z możliwością przesyłania do komputera • ochrona danych poprzez wprowadzenie swojego hasła przez administratora i każdego użytkownika • komunikaty i przypomnienia definiowane przez użytkownika t) instrukcja obsługi w języku polskim u) okres gwarancji: minimum 24 miesiące v) Wykonawca zapewnia dostawę oraz instalację / uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w) posiada ważne świadectwo / certyfikat wzorcowania – wydane przez laboratorium posiadające akredytację wg PN-EN ISO/IEC 17025 (wzorcowanie w punktach: „0” + 4 punkty) x) Zestaw odważników (wzorców masy) klasy E2, ze stali nierdzewnej, w drewnianym etui: od 1 mg do 200 g wraz z certyfikatem / świadectwem wzorcowania	
2	Waga laboratoryjna precyzyjna: a) zakres ważenia max. 820 g b) działka odczytowa $d=0,01$ g c) powtarzalność nie większa niż 10 mg d) liniowość nie większa niż 10 mg e) średni czas stabilizacji nie więcej niż 1,5 s f) wielkość szalki około 150 mm g) Poziomowanie manualne h) Kalibracja wewnętrzna wbudowana w wagę i) Interfejs: RS232C 25 pin j) menu wagi w języku polskim k) instrukcja obsługi w języku polskim l) okres gwarancji: minimum 24 miesiące m) Wykonawca zapewnia dostawę oraz instalację / uruchomienie w siedzibie Zamawiającego n) posiada ważne świadectwo / certyfikat wzorcowania – wydane przez laboratorium posiadające akredytację wg PN-EN ISO/IEC 17025 (wzorcowanie w punktach: „0” + 4 punkty)	
VI	Meble laboratoryjne	

1	Stanowisko pod aparaturę laboratoryjną I około 3250x700x900h mm z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: - Stelaż stalowy A kształtny około 1600x600x840h mm łączony - 2 sztuki - Błat z żywicy epoksydowej około 3250x700x19h mm szary łączony - Szafka około 500x530x700h mm z 4 szufladami laminowana jasnoszara, przejezdna - 2 sztuki - Półka laminowana wisząca około 600x350 mm – 3 sztuki - Podstawa przejezdna pod komputery – 2 sztuki	
2	Stanowisko pod aparaturę laboratoryjną II około 1500x750x900h mm z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: - Stelaż stalowy A kształtny około 1300x600x840h mm - Błat z żywicy epoksydowej około 1500x750x19h mm szary łączony - Szafka około 500x630x700h mm z 4 szufladami laminowana jasnoszara, przejezdna	
3	Laboratoryjne stanowisko wagowe około 900x750x900h mm z blatem i płytą wagową z konglomeratu kwarcytowo-granitowego	
4	Stanowisko laboratoryjne do mycia około 1400x600x900h mm z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: - Stelaż stalowy A kształtny około 1200x600x840h mm łączony - Błat z żywicy epoksydowej około 1400x750x19h mm szary, łączony, z wbudowaną komorą zlewową około 450x370x280h mm z żywicy epoksydowej - Bateria stojąca laboratoryjna C/Z woda z mieszaczem, powlekana sztucznym tworzywem - Szafka zlewozmywakowa podwieszana około 600x530x600h mm z 1 drzwiami laminowana jasnoszara - Szafka podwieszana około 600x530x600h mm z 1 drzwiami i półką laminowana jasnoszara - Panel elektryczny na płycie 5x230V montowany nad blatem wraz z podłączeniem – 3 sztuki - Krzesło wysokie laboratoryjne PU z podnóżkiem i podłokietnikami – 2 sztuki - Stanowisko do mocowania butli wraz z łańcuchem zabezpieczającym - okres gwarancji: minimum 24 miesiące	

	Przed rozpoczęciem realizacji zlecenia konieczne jest dokonanie szczegółowych pomiarów i dostosowanie mebli do rzeczywistych wymiarów pomieszczenia Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby dostarczone przez Wykonawców meble zostały wniesione i zamontowane w pokojach wg ustaleń Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zabezpieczenia podłóg i ścian, okien, sufitów, drzwi itp., aby nie zostały uszkodzone lub zabrudzone przy wnoszeniu i montażu mebli. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku zaistnienia uszkodzeń wynikłych z Jego winy. Zamawiający nakłada obowiązek naprawy wynikłych szkód na koszt Wykonawcy i doprowadzenia pomieszczenia do stanu sprzed uszkodzenia / zabrudzenia w terminie 3 dni od chwili zgłoszenia zdarzenia.	
--	--	--

....., dnia

Podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2 do SIWZ

Istotne postanowienia umowy

zawarta w dniu 2016 r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym, 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, 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 2015 r., poz. 2164), została zawarta umowa o treści następującej:

§1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1) dostawa oraz instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych w Załączniku nr 1 do umowy (Opis przedmiotu zamówienia),
(podać markę i typ) _____, wraz ze szkoleniem w zakresie uruchomienia i obsługi,
- 2) dostawa niezbędnego wyposażenia oraz oprogramowania o parametrach technicznych i funkcjonalnościach szczegółowo opisanych w Załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia) do umowy, fabrycznie nowych (z bieżącej produkcji, nie wcześniejszej niż 2016 r.)

oraz w ofercie Wykonawcy z dnia _____, stanowiącej Załącznik nr 3 do umowy.

zwanych dalej łącznie „aparaturą” lub „urządzeniem”.

- 3) zapewnienie szkolenia i konsultacji (wsparcia) w zakresie i na warunkach opisanych w § 4 umowy,

2. Przedmiot umowy obejmuje:

- 1) dostawę na koszt i ryzyko Wykonawcy aparatury opisanej w ust. 1 powyżej do Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4 oraz wniesienie i rozładunek w miejsce wskazane przez Zamawiającego w jego siedzibie,
 - 2) dokonanie instalacji i uruchomienia aparatury,
 - 3) dostarczenie, w tym instalacja wraz z aparaturą opisanego w ust. 1 powyżej oprogramowania na nośnikach lub w innej formie zgodnie z zasadami i wymaganiami producenta z prawem użytkowania go w dostarczonym Zamawiającemu urządzeniu oraz udzielenie niezbędnych licencji lub potwierdzenie licencji oprogramowania, o ile licencje te nie zostaną udzielone Zamawiającemu bezpośrednio przez producenta;
 - 4) zapewnienie i świadczenie serwisu gwarancyjnego w języku polskim i innych świadczeń na warunkach opisanych w § 4 niniejszej umowy;
 - 5) dostarczenie kompletu standardowej dokumentacji aparatury i oprogramowania dla użytkownika w formie papierowej i elektronicznej w języku polskim i angielskim, szczegółowo określonych w Załączniku nr 1 do umowy (Opis przedmiotu zamówienia),
 - 6) przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia w szczególności w zakresie obsługi oprogramowania i aparatury. Szkolenie polegać będzie na zapoznaniu wyznaczonych osób z zasadami działania urządzenia, praktycznym przećwiczeniem operowania sterowaniem aparatury, uruchamiania i wyłączania, konfigurowania parametrów pomiarowych oraz zasadami bezpieczeństwa przy pracy z aparaturą.
3. Wykonawca dostarczy aparaturę objętą przedmiotem umowy na własny koszt i ryzyko do siedziby Centralnego Laboratorium Chemicznego Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ulicy Rakowieckiej 4, budynek im. Ignacego Domeyki.
4. Obowiązki wyspecyfikowane w § 1 ust. 1 i 2 zostaną wykonane przez Wykonawcę w oznaczonym w umowie miejscu dostawy.
5. Dostarczona Zamawiającemu aparatura winna bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że dostarczona aparatura jest fabrycznie nowa, wolna od wad prawnych oraz fizycznych oraz jest dopuszczona do wprowadzenia do obrotu na terytorium Unii Europejskiej, a wykonanie wszystkich świadczeń wynikających z umowy nastąpi ze starannością określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez Wykonawcę działalności.

7. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę jest następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań przez jego kooperatora / dostawcę / przedstawiciela.

§ 2

Wartość przedmiotu umowy i warunki płatności

1. Całkowita wartość przedmiotu umowy wynosizłotych (słownie:złotych) brutto, tj.złotych (słownie:.....złotych) netto plus należny podatek Vat, zgodnie z Formularzem cenowym stanowiącym Załącznik nr 2 do umowy.
2. Powyższa kwota ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą i instalacją aparatury oraz inne świadczenia przewidziane w umowie związane m.in. z transportem i ubezpieczeniem do chwili odbioru ostatecznego, ewentualnymi opłatami licencyjnymi i autorskimi, należnościami celnymi, załadunkiem i rozładunkiem, wykonaniem obowiązków z gwarancji wraz ze wsparciem, serwisem, przeszkoleniem itp.
3. Zapłata za realizację zamówienia określonego w § 1 niniejszej umowy, dokonana zostanie przelewem na konto Wykonawcy podane na prawidłowo wystawionej fakturze VAT w terminie do 30 dni od daty jej dostarczenia do Zamawiającego. Podstawą wystawienia, przez Wykonawcę, faktury VAT będzie protokół odbioru urządzenia podpisany **bez zastrzeżeń** przez osoby uprawnione wskazane w § 3 ust. 5 i 6 po zakończonej instalacji, uruchomieniu urządzenia oraz przeprowadzeniu przeszkolenia o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 6) niniejszej umowy.
4. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu obciążenia konta Zamawiającego.
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT oraz posiada NIP 525-000-80-40.

§ 3

Termin realizacji umowy/ Odbiory

1. Wykonawca dostarczy oraz zainstaluje urządzenie określone w § 1 ust. 1 w terminie do 2016 r. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca poinformuje Zamawiającego z 5 dniowym (pięciodniowym) wyprzedzeniem, pocztą elektroniczną na adres upoważnionej przez Zamawiającego osoby.
2. Odbiór dokonany zostanie poprzez sporządzenie protokołu odbioru, zawierającego wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru ewentualnych wad, o ile w ramach odbioru Strony nie uzgodnią wszelkich zaistniałych rozbieżności. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad lub błędów, Wykonawca usunie te wady w uzgodnionym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od

- powiadomienia przez Zamawiającego. W przypadku dostarczenia przedmiotu umowy pozbawionego wad, zapis zd. 1 stosuje się odpowiednio.
3. W ramach odbioru Strony przeprowadzą kontrolę zgodności przedmiotu umowy z parametrami określonymi w Załączniku nr 1 umowy, a po jej dokonaniu Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla minimum 3 wyznaczonych pracowników Zamawiającego w wymiarze minimum 4 dni. Ostateczny termin szkolenia przedstawiciele Stron uzgodnią w trybie roboczym.
 4. Protokół odbioru będzie zawierał szczegółowe wyliczenie elementów przedmiotu umowy, o których mowa w § 1 Umowy oraz stwierdzenie, że po przeprowadzonych w trybie ust. 3 powyżej testach, dostawa i instalacja jest w całości zgodna z wymaganiami i parametrami określonymi przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 do umowy oraz potwierdzenie przeszkolenia pracowników Zamawiającego. W dniu dostawy Wykonawca wraz z urządzeniem dostarczy pełną dokumentację, w tym instrukcje obsługi dla użytkowników w języku polskim oraz 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 § 4 umowy oraz w karcie gwarancyjnej.
 5. Do kontaktów z Wykonawcą tj. w szczególności do dokonywania czynności odbioru, ustaleń w zakresie terminu dostawy Urządzenia, innych czynności jakie okażą się konieczne w trakcie wykonywania umowy, Zamawiający deleguje następujące osoby:
 - 1), e-mail:,
 - 2), e-mail:
 6. Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela/przedstawicieli do kontaktów z Zamawiającym tj. w szczególności ustaleń w zakresie terminu dostawy przedmiotu umowy i jego odbioru, koordynacji czynności wynikających z gwarancji:
 - 1), e-mail:
 7. Ewentualna zmiana wyżej wskazanych osób w czasie realizacji Umowy, nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony.
 8. 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 braku wykonania obowiązków Wykonawcy będących przedmiotem odbioru za datę odbioru uznaje się datę usunięcia tych niezgodności.
 9. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół odbioru końcowego „bez zastrzeżeń” podpisany przez wszystkich upoważnionych przedstawicieli Stron.
 10. Fakturę należy dostarczyć do Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa.

§ 4

Gwarancja jakości i rękojmia

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na poprawne działanie aparatury (z wyłączeniem części zużywalnych) na okres miesięcy liczony od dnia odbioru aparatury bez zastrzeżeń i na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta. Wykonawca niezależnie od udzielonej gwarancji ponosi odpowiedzialność z tytułu równolegle biegnącej rękojmi za wady dostarczonej Aparatury wydłużonej w stosunku do gwarancji jakości o 3 miesiące.
2. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jakości na dostarczone Urządzenie obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji Urządzenia usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z wymaganiami producenta użytkowania.
3. W ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pracownikom Zamawiającego możliwości konsultacji (wsparcia) w zakresie obsługi aparatury oraz zainstalowanych aplikacji w okresie 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
4. Konsultacje o których mowa w ust. 3 będą realizowane za pośrednictwem telefonu oraz poczty elektronicznej, a w razie potrzeby również w miejscu zainstalowania aparatury – Centralnym Laboratorium Chemicznym PIG-PIB.
 - 1) Konsultacje telefoniczne odbywać się będą w dni robocze w godzinach 8:00 – 16:00, pod numerem, natomiast zgłoszenia przekazane za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail:....., rozwiązywane będą w ciągu 1 dnia roboczego od dnia ich przesłania,
 - 2) W przypadkach szczególnie skomplikowanych konsultacje realizowane będą przez pracownika Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, w uzgodnionym wcześniej terminie, jednak nie częściej niż 1 raz na 3 miesiące.
5. Wykonawca zapewni obsługę autoryzowanego serwisu w języku polskim, wynikającą z gwarancji na wszystkie elementy urządzenia i ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi gwarancyjnej na zasadach opisanych w umowie. Ewentualny koszt transportu wraz z ubezpieczeniem urządzenia w ramach napraw i przeglądów pokrywa Wykonawca.
6. Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zapewnia, bez dodatkowych kosztów i obciążeń Zamawiającego, dostępność części zamiennych na okres trwania umowy.
7. Zamawiający będzie zgłaszał usterki na adres poczty elektronicznej Wykonawcy „..... lub telefonicznie nr Czas przyjmowania zgłoszeń gwarancyjnych ustala się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 16.00 (*jako dni robocze*). Wykonawca nie później niż w ciągu 24 godzin od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia dokona diagnostyki nieprawidłowości w miejscu użytkowania objętej gwarancją aparatury i podejmie postępowanie w celu usunięcia nieprawidłowości w działaniu urządzenia.
8. W przypadku niemożności dokonania naprawy na warunkach opisanych w ust. 7 powyżej i konieczności dostarczenia któregośkolwiek elementu urządzenia do punktu serwisowego wskazanego

przez Wykonawcę – koszty dostarczenia i ubezpieczenia uszkodzonego elementu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca użytkowania aparatury w siedzibie Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

9. Koszty dojazdu serwisu Wykonawcy obciążają gwaranta.
10. Czas skutecznej naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 3 dni robocze. Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu naprawy do 14 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych.
11. W przypadku braku możliwości naprawy titratora w zastrzeżonym powyżej terminie Wykonawca dostarczy przed upływem tego terminu urządzenie zastępcze wraz z wyposażeniem o takich samych parametrach i standardach lub uzgodnione z Zamawiającym o podobnej funkcjonalności – do czasu ostatecznej naprawy uszkodzonego titratora tj. na cały okres wykonania czynności serwisowych do momentu zwrotu titratora po naprawie, wykonania testów kontrolnych i uruchomienia
12. Za naprawę uważa się usunięcie istotnych wad urządzenia w całości lub jego zasadniczej części. Za naprawę nie uważa się usunięcia drobnych usterek.
13. W przypadku 2 (dwóch) napraw gwarancyjnych tego samego elementu urządzenia nie prowadzących do usunięcia nieprawidłowości w jej pracy zostanie on wymieniony na nowy wolny od wad na koszt Wykonawcy.
14. Każdorazowo po dokonaniu naprawy gwarancyjnej Wykonawca określa warunki gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów urządzenia po naprawie co najmniej na czas określony w ust. 1.
15. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych i wynikłych z niewłaściwej obsługi.

§ 5

Licencje oprogramowania

1. Wykonawca zapewnia, że przysługuje mu nieograniczone prawo do udzielenia licencji/sublicencji na dostarczone w ramach przedmiotu umowy wraz z aparaturą oprogramowanie, a nadto oprogramowania dostarczone w ramach przedmiotu umowy wraz z załączoną do nich 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. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 ust.1 umowy, z chwilą jego zapłaty, Wykonawca udziela Zamawiającemu/jego jednostkom organizacyjnym użytkującym przedmiot umowy bezterminowej, niewyłącznej, niezbywalnej licencji na korzystanie z dostarczonego oprogramowania na warunkach określonych w certyfikacie licencji wraz z prawem aktualizacji (uaktualnień oprogramowania) w okresie i na zasadach opisanych w Załączniku nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przysługuje mu nieograniczone prawo udzielenia w imieniu producenta licencji/ sublicencji na wszelkie inne programy dołączone przez Wykonawcę do urządzeń dostarczonych w ramach przedmiotu umowy - oprogramowanie standardowe nie będące jego systemem – (m. in. dołączone do zestawu sterującego pracą systemu wraz z dokumentacją). W związku z powyższym, Wykonawca udziela Zamawiającemu na czas nieoznaczony, bez możliwości wypowiedzenia, licencji na korzystanie z tych programów (potwierdzonej certyfikatem licencji).

4. 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.
5. Jeżeli oprogramowanie ma wady prawne lub zdarzenia, o których mowa powyżej, w wyniku czego 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.
6. 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.
7. Wykonawca dostarczy ponadto dokumenty licencyjne oprogramowania zainstalowanego na komputerze, będącym częścią przedmiotu umowy.

§ 6

Kary umowne i odstąpienie

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w oddaniu całości przedmiotu umowy określonego w § 1 w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto, ustalonego w § 2 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia względem terminu określonego w § 3 ust. 1 umowy.
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, ustalonego w § 2 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.
 - 3) za brak udzielenia wsparcia o jakim mowa w § 4 ust. 3 umowy we wskazanym w tym postanowieniu terminie, w wysokości 500 złotych za każdy stwierdzony przypadek.
 - 4) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 30 % wartości wynagrodzenia brutto, ustalonego w § 2 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
3. W razie wystąpienia zwłoki w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.
4. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu polskiej ustawy o finansach publicznych.

5. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej Umowy w terminie 30 dni od dnia spełnienia którejkolwiek z przesłanek stanowiących podstawę odstąpienia wskazanych w niniejszym ustępie, to jest gdy:
 - 1) opóźnienie Wykonawcy w oddaniu kompletnego przedmiotu umowy, w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 1 umowy (termin wykonania umowy) przekracza 2 tygodnie albo jeżeli przedmiot umowy jest wykonywany w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową,
 - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu niniejszej Umowy;
6. 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 w ramach niniejszej umowy dostawy do dnia odstąpienia. Postanowień ust. 1 pkt 3 powyżej nie stosuje się.
7. 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 których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia w następującym zakresie:
 - 1) zmiana powszechnie obowiązujących przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu umowy,
 - 2) zmiany stawki podatku VAT w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia – w przypadku zmiany przepisów ustawy o podatku od towarów i usług
 - 3) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej
 - 4) wydłużenia terminu gwarancji z racji przedłużenia jej przez producenta i / lub Wykonawcę
 - 5) zaistnienie zdarzeń siły wyższej (pożar, powódź) oraz nieznane Stronom i niezależne od ich woli lub starania okoliczności, których nie można było wcześniej przewidzieć
2. Każde zmiany umowy mogą nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu 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 sądu miejscowo właściwego dla siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie powiadomienia oraz oświadczenia Stron związane z realizacją Umowy, winny być kierowane na adresy Stron wskazane w komparycji niniejszej Umowy, o ile w umowie nie wskazano odmiennie. W przypadku zmiany adresu, Strona zobowiązana będzie poinformować o tym fakcie drugą Stronę, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencji wysłanej na ostatni wskazany przez tę Stronę adres do doręczeń.
3. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Wykaz osób, skierowanych do realizacji niniejszej umowy posiadających kwalifikacje do wykonywania prac nią objętych zawiera Załącznik nr 4 do umowy. Każda zmiana osoby wskazanej w w/w załączniku wymaga powiadomienia Zamawiającego i uzyskania jego akceptacji w zakresie proponowanej zmiany i może dotyczyć wyłącznie innej osoby posiadającej co najmniej takie same kwalifikacje jak osoba, którą będzie zastępować. Wraz z zawiadomieniem o zmianie Wykonawca przesyła do Zamawiającego dokumenty potwierdzające posiadanie kwalifikacji przez tę osobę (osoby). Zmiana ta nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
5. Niniejsza Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.
6. Niniejsza umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.
7. Wszystkie załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część:
 - Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia;
 - Załącznik nr 2 – Formularz cenowy;
 - Załącznik nr 3 – Oferta Wykonawcy;
 - Załącznik nr 4 – Wykaz osób, skierowanych do realizacji 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-240-34/2016 na:

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

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

- I. Oferuję(emy) wykonanie zamówienia pn. Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz ze szkoleniem oraz niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem za łączną cenę (wartość brutto):**

.....zł*

słownie.....

- II. Termin realizacji:.....dni kalendarzowe*.**

Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi 49 dni od dnia podpisania umowy.

- III. Okres gwarancji:miesiące.**

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

UWAGA: 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 w następujących przypadkach:

- nie wskazanie jednoznacznie deklarowanego terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji w treści formularza „Oferta” (OFERTA, pkt 3 i 4);

- określenie terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji w innych jednostkach niż określone powyżej

- określenie terminu wykonania przedmiotu zamówienia i długości okresu gwarancji poniżej minimalnych terminów wskazanych powyżej:
tj. termin wykonania przedmiotu zamówienia dłuższy niż do 49 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy, długość okresu gwarancji krótszy niż 24 miesiące.

IV. Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego.
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Warunki płatności: *zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ*
4. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję(emy) się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/

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

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.).

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).

Uwaga! W przypadku gdy Wykonawca zastrzegł, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane, musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

6. Wszelką korespondencję dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

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

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

**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

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

.....

.....

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

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

	Przedmiot zamówienia		Ilość	Cena jednostkowa netto(zł)	Vat	Cena łączna brutto (zł)
1	2		3	4	5	$6 = (3 \times 4) \times 5$
I	Zestaw do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego wraz z wyposażeniem		1 szt.		%	
II	Zestaw sterujący pracą systemu, typu All in One wraz z oprogramowaniem		1 szt.		%	
III	Drukarka		1 szt.		%	
IV	Chłodziarka laboratoryjna z termometrem	140 l	1 szt.		%	
		430 l	1 szt.		%	

V	Waga laboratoryjna	Analityczna+ komplet odważników	1 szt.		%	
		precyzyjna	1 szt.		%	
VI	Meble laboratoryjne	Stanowisko pod aparaturę laboratoryjną I	1 szt.		%	
		Stanowisko pod aparaturę laboratoryjną II	1 szt.		%	
		Laboratoryjne stanowisko wagowe	1 szt.		%	
		Stanowisko laboratoryjne do mycia	1 szt.		%	
					RAZEM:	*

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

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

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 i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

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

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 i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

- ☐ 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 2015 r., poz. 2164), 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

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem
 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)

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

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

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, 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 okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA

Dostawa i instalacja zestawu do oznaczania zasadowości ogólnej (aparatu do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem

Lp	Imię i nazwisko	Doświadczenie zawodowe		Informacja o podstawie do dysponowania wskazanymi osobami*
		Nazwa, przedmiot wykonanych dostaw	Liczba lat doświadczenia zawodowego	
1				własny / udostępniony*
2				własny / udostępniony*
...				
...				

Jeżeli wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. W tym celu musi w szczególności przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

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

