

Krzeczów, dnia 08.06.2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 3

na Zakup wyposażenia laboratorium – urządzenia pomiarowe

I. Dane Zamawiającego:

LIEDMANN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,

UL. WSCHODNIA 27, 98-324 WIERZCHLAS, KRZECZÓW,

www.liedmann.pl

email: biuro@liedmann.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia:

Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.

III. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest Zakup wyposażenia laboratorium - urządzenia pomiarowe

We wszystkich przypadkach, w których w zapytaniu ofertowym lub załącznikach do niego, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia wskazano pochodzenie wyrobów, materiałów, urządzeń i technologii, dopuszcza się stosowanie wyrobów, materiałów, urządzeń i technologii równoważnych, tj.: wszelkie wymienione z nazwy wyroby, materiały, urządzenia i technologie użyte w przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji służą określeniu standardu i mogą być zastąpione innymi materiałami o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych, jakościowych, funkcjonalnych i walorach estetycznych, przy uwzględnieniu prawidłowej współpracy z pozostałymi materiałami i urządzeniami. Zmiana wymaga uzyskania akceptacji Zamawiającego.

W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu robót określonych z zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, będzie obowiązywać następująca kolejność ważności n/w dokumentów:

- a) Umowa (treść uzgodniona przez Zamawiającego i Oferenta, który wygrał niniejsze postępowanie ofertowe),
- b) Dokumentacja projektowa, przy uwzględnieniu zmian i uzupełnień dokonanych w trakcie realizacji,
- c) Oferta Oferenta.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Tester pH gleby
2. Biureta cyfrowa

Z zaworem recyrkulacji, pompa tłokowa. Zgodności certyfikowanych zgodnie z normą DIN 12600 marginesy błędów w zgodnie z DIN EN ISO 8655-3. Dokładność: $\pm 0,2\%$, współczynnik: 0,1%, w zestawie: gwintowane łączniki PP GL 32, GL 38 i S * 40, rura teleskopowa (200 - 350 mm) lub rura teleskopowa (140 - 220 mm), instrukcja obsługi.

3. Tester przewodności gleby

Zakres EC: $0 \div 4000 \mu\text{S/cm}$; $0.00 \div 4.00 \text{ mS/cm (dS/m)}$

Rozdzielczość EC: 0.01 mS/cm

Dokładność EC: $\pm 50 \mu\text{S/cm}$ ($0 \div 2000 \mu\text{S/cm}$), $\pm 300 \mu\text{S/cm}$ ($2000 \div 4000 \mu\text{S/cm}$); $\pm 0.05 \text{ mS/cm}$ ($0.00 \div 2.00 \text{ mS/cm}$), $\pm 0.30 \text{ mS/cm}$ ($2.00 \div 4.00 \text{ mS/cm}$)

Zakres temperatury: $0.0 \div 50.0^\circ\text{C}$

Rozdzielczość temperatury: 0.1°C

Dokładność temperatury: $\pm 1^\circ\text{C}$

Sonda: penetracyjna, ze stali nierdzewnej, długość ok. 114 mm

Środowisko pracy: $0 \div 50^\circ\text{C}$; RH max 95% bez kondensacji

4. Wytrząsarki laboratoryjne (przesiewacz wibracyjny i przesiewacz powietrzny) z kompletem sit oraz wyposażeniem pomiarowym

a. Wytrząsarka laboratoryjna zwykła (przesiewacz wibracyjny)

Przeznaczona do analizy: proszków, materiałów sypkich, zawiesin oraz produktów granulowanych.

Wyposażona w napęd elektromagnetyczny, który powoduje powstawanie wstrząsów w trzech płaszczyznach, co powoduje równomierne rozłożenie przesiewanego produktu na całej powierzchni sita. Zapewnia elektroniczne ustawienie czasu, amplitudy drgań oraz interwału. Amplituda drgań jest monitorowana przez mikroprocesor i automatycznie stabilizowana podczas całego procesu przesiewania. Wszystkie parametry przesiewania: wysokość wibracji, czas, interwał powinny być ustawiane, wyświetlane i monitorowane elektronicznie. Wbudowany interfejs i kabel umożliwiający podłączenie do komputera i współpraca ze specjalnym oprogramowaniem typu: EasySieve.

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy od 20 [μm] do 25 [mm]. Maksymalna waga próbek 3 [kg]. Amplituda drgań 1-100 % (0-3 [mm]). Możliwość przesiewania na mokro i na sucho. Dostosowany do sit o średnicy 200 [mm]. System mocowania sit standard. Napięcie zmienne i podłączenie do prądu 1-fazowego. Wyposażona w odbieralnik z odpływem umożliwiającym analizę sitową na mokro, odbieralnik do pracy na sucho, pokrywę z oknem rewizyjnym oraz mocowanie sit standard.

b. Wytrząsarka powietrzna (przesiewacz powietrzny)

Najodpowiedniejszym urządzeniem do przesiewania drobno zmielonych proszków jest przesiewacz powietrzny, który osiąga maksymalną wydajność. W tym urządzeniu pracują równolegle dwa elementy: dysza szczelinowa, która obraca się w komorze przesiewania, i odkurzacz przemysłowy połączony z komorą przesiewania. Po włączeniu odkurzacz wytwarza podciśnienie w komorze przesiewania. Ultrawąska szczelina w dyszy szczelinowej przyspiesza przepływ powietrza wlotowego, które z dużą prędkością przepływa od dołu przez tkaninę sita. Strumień powietrza przy pokrywie na krótko rozprasza cząsteczki zatrzymane na tkaninie sita, zanim zostaną wciągnięte w dół przez tkaninę sita pod wpływem siły ssącej wytwarzanej przez odkurzacz. W ten sposób następuje szybkie i skuteczne oddzielenie drobnego materiału. Gruboziarnisty materiał pozostaje na sicie i jest ponownie ważony pod koniec procesu przesiewania. Zapewnia automatyczną regulację podciśnienia oraz możliwość ustawienia parametrów przesiewania, co gwarantuje uzyskiwanie powtarzalnych efektów.

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy od 20 [μm] do 4 [mm]. Podciśnienie: 1500-5000 Pa. Natężenie przepływu powietrza: 65-140 m³/h. Prędkość obrotowa 18 obr./min. Wyposażona w dodatkowy adapter do sit laboratoryjnych.

5. pH metr

Zakres: pH: 2,00 \div 14,00 pH; Redox / mV: $\pm 1999 \text{ mV}$; temperatura: $-50,0 \div 199,9^\circ\text{C}$

Rozdzielczość: pH: 0,01 pH; Redox / mV: 1 mV 0,1 $^\circ\text{C}$

Dokładność (± 1 cyfra): pH: $\pm 0,01 \text{ pH}$; Redox / mV: $\pm 1 \text{ mV}$; temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Kompensacja temperatury: pH: $-5 \div 110^\circ\text{C}$ - -

Impedancja wejściowa: pH: $>1012\Omega$; Redox / mV: $>1012\Omega$

6. Spektrofotometr UV ViS wraz z wyposażeniem

Urządzenie powinno cechować się dużą szybkością skanowania całej długości fal widma światła widzialnego i promieniowania UV, obsługą min. 250 wstępnie zaprogramowanych metod, które obejmują najbardziej popularne, obecnie stosowane metody badawcze. Urządzenie powinno posiadać karuzelę do automatycznej wymiany próbek wraz z systemem podawania próbek.

Specyfikacja urządzenia:

Zakres długości fali - 190 - 1100 [nm],

Spektralna szerokość pasma – 2 [nm],

System optyczny - technika wiązki odniesienia, widmowa

7. Waga analityczna

Obciążenie maksymalne [Max]: 160g

Dokładność odczytu [d]: 0,1mg

8. Waga precyzyjna

Wyposażona w szalkę ze stali nierdzewnej, złącza: RS 232, USB-A, USB-B oraz podświetlany wyświetlacz LCD. Dodatkowo: wewnętrzny akumulator.

9. Wagosuszarka

Obciążenie maksymalne wagosuszarki od 50 g /0,1 mg do 210 g /1 mg. Pomiar wilgotności z dokładnością 0,01% (0,001 % dla próbek powyżej 1,5 g). Maksymalna temperatura suszenia próbki 160°C.

10. Aparat do badania gęstości nasypowej

Zapewnia równomierne upakowanie materiału dzięki równoczesnemu ruchowi w kierunku pionowym i obrotowym. Wyposażony w dwa niezależne napędy dla różnych amplitud upakowywania materiału oraz dwa cylindry pomiarowe.

Termin i miejsce realizacji zamówienia: Przedmiot zamówienia powinien zostać dostarczony do dnia 15.07.2022 r. na terenie firmy pod adresem KRZECZÓW, UL. WSCHODNIA 27, 98-324 WIERZCHLAS

Określenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV 38410000-2: Przyrządy pomiarowe

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu

W postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

- posiadają wiedzę i doświadczenie oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
- są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi w zakresie objętym zamówieniem;
- posiadają uprawnienia i zezwolenia niezbędne do wykonania określonych prac i czynności, o ile przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
- znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 prawo zamówień publicznych;
- po zapoznaniu się z warunkami zamówienia zaakceptują je bez zastrzeżeń.

Uwaga: Zamawiający może wykluczyć z postępowania Oferenta, który nie spełnia wymaganych warunków oraz jeżeli stwierdzi, że dostarczone przez niego informacje istotne dla prowadzonego postępowania są nieprawdziwe.

2. Ocena spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu dokonana zostanie na zasadzie spełnia/ nie spełnia w oparciu o informacje zawarte w dokumentach złożonych przez Oferentów

a) Ofertę na formularzu ofertowym wraz z oświadczeniami o treści zgodnej z określoną we wzorze, stanowiącym załącznik do zapytania;

Wszystkie kserokopie i odpisy wyżej wymienionych dokumentów muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Oferenta. W przypadku braku któregośkolwiek z ww. dokumentów komisja przetargowa wzywa oferenta do uzupełnienia oferty w wyznaczonym terminie. Nieuzupełniona oferta zostaje odrzucona przez Zamawiającego.

V. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Ofertę należy przygotować zgodnie z opisem zamówienia. Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Do oferty należy załączyć dokumenty określone w pkt. IV.2 zapytania.
3. Oferta musi być ważna przynajmniej przez okres 60 dni, przy czym bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. W ofercie należy podać termin jej ważności.
4. Oferta musi zostać podpisana przez osoby uprawnione do reprezentacji podmiotu składającego ofertę i ostemplowana pieczęcią firmową. Każdą stronę oferty należy parafować.

VI. Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać w formie pisemnej na adres UL. WSCHODNIA 27, 98-324 WIERZCHLAS, KRZECZÓW, lub przesłać w formie elektronicznej (skany podpisanych dokumentów) na adres biuro@liedmann.pl w terminie do dnia 20.06.2022 r. Na kopercie/w temacie wiadomości proszę podać „OFERTA urządzenia pomiarowe”

Terminem złożenia oferty jest termin jej wpływu do zamawiającego. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.

VII. Wyjaśnienia treści Zapytania ofertowego

Wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego - Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień chyba, że prośba o wyjaśnienie wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 3 dni przed terminem składania ofert. Zamawiający jednocześnie przekaże treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono Zapytanie ofertowe. Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawni źródła zapytania.

Osoba uprawniona do kontaktu z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania:
Tomasz Liedmann – tel. 605 037 407, biuro@liedmann.pl

VIII. Kryteria oceny ofert

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę spełniającą warunki określone w zapytaniu ofertowym.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób przyznawania punktów
1.	Cena netto	100%	Liczba punktów obliczona zostanie jako proporcja ceny najniższej ze złożonych ofert do ceny z oferty ocenianej pomnożona przez wagę danego kryterium, tj. w sposób następujący: $(\text{cena w ofercie z najniższą ceną} / \text{cena badanej oferty}) \times \text{waga kryterium} \times 100$

Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania: 100 pkt.

Oferent poda cenę w ofercie w polskich złotych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie warunki i wymagania oraz otrzyma największą liczbę punktów.

IX. Informacja na temat zakresu wykluczenia

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty:

1. Powiązane osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

2. W ciągu ostatnich 5 lat kalendarzowych wyrządziły Zamawiającemu szkodę lub był/jest w Zamawiającym w sporze przed sądem lub innym organem orzekającym.

3. Znajdują się w likwidacji lub w upadłości lub z informacji posiadanych przez Zamawiającego wynika, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej uniemożliwiającej rzetelne wykonanie zamówienia.

4. Złożyły w związku z Zapytaniem ofertowym dokumenty nieprawdziwe albo oświadczenia nierzetelne.

X. Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi dnia 21.06.2022 r. o godz. 16:00 w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.

Warunki zmiany umowy:

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Zmiana istotnych postanowień zawartej umowy dopuszczalna jest w przypadkach:
 - a) zmiany albo wprowadzenia nowych przepisów lub norm, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego,
 - b) gdy wskutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, konieczne będzie przedłużenie terminu realizacji przedmiotu umowy w szczególności:
 - gdy ze względu na organizacyjne zaistniałych u Zamawiającego nie było możliwe przystąpienie do wykonania zamówienia lub jego części w terminie przewidzianym przez Zamawiającego;
 - w związku z sytuacją epidemiczną COVID-19 w Polsce i na świecie.

XI. Pozostałe informacje:

1. Osoba uprawniona do kontaktu z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania:
 - Tomasz Liedmann – tel. 605 037 407, biuro@liedmann.pl,
2. Poprzez złożenie oferty Oferent wyraża zgodę na podanie do wiadomości pozostałych Oferentów szczegółów oferty. Oferent ma prawo nie wyrazić zgody na podanie do wiadomości szczegółów technicznych przedmiotu zamówienia.
3. Złożenie oferty nie stanowi zawarcia umowy.
4. Oferty, które nie spełniają wymagań określonych w zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość do przeprowadzenia negocjacji z oferentami, w celu doprowadzenia do polepszenia warunków zamówienia, głównie ceny.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty częściowe lub wariantowe nie będą brane pod uwagę.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nieważnienia zapytania ofertowego na każdym etapie prowadzonego postępowania i nie wybrania żadnej z przedstawionych ofert bez podania przyczyny. W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
8. Postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

FORMULARZ OFERTOWY

Zapytanie nr 3

.....
(miejsowość i data)

.....
.....
(Nazwa firmy/adres/NIP, telefon)

Adres e-mail:

Nr telefonu: ...

Niniejszym przedstawiamy ofertę cenową na zakup wyposażenia laboratorium – urządzenia pomiarowe:

- cena netto: ...zł (słownie: złotych),
- okres objęcia gwarancją: ... miesięcy
- zgodnej z poniższą specyfikacją:

L.P.	Kryterium specyfikacji z zapytania	Oferowane urządzenie TAK/NIE
1	Tester pH gleby	
2	Biureta cyfrowa	
	Z zaworem recyrkulacji, pompa tłokowa. Zgodności certyfikowanych zgodnie z normą DIN 12600 marginesy błędów w zgodnie z DIN EN ISO 8655-3. Dokładność: $\pm 0,2\%$, współczynnik: 0,1%, w zestawie: gwintowane łączniki PP GL 32, GL 38 i S * 40, rura teleskopowa (200 - 350 mm) lub rura teleskopowa (140 - 220 mm), instrukcja obsługi.	
3	Tester przewodności gleby	
	Zakres EC: $0 \div 4000 \mu\text{S}/\text{cm}$; $0.00 \div 4.00 \text{ mS}/\text{cm}$ (dS/m)	
	Rozdzielczość EC: 0.01 mS/cm	
	Dokładność EC: $\pm 50 \mu\text{S}/\text{cm}$ ($0 \div 2000 \mu\text{S}/\text{cm}$), $\pm 300 \mu\text{S}/\text{cm}$ ($2000 \div 4000 \mu\text{S}/\text{cm}$); $\pm 0.05 \text{ mS}/\text{cm}$ ($0.00 \div 2.00 \text{ mS}/\text{cm}$), $\pm 0.30 \text{ mS}/\text{cm}$ ($2.00 \div 4.00 \text{ mS}/\text{cm}$)	
	Zakres temperatury: $0.0 \div 50.0^\circ\text{C}$	
	Rozdzielczość temperatury: 0.1°C	

	Dokładność temperatury: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	
	Sonda:	
	Środowisko pracy: $0 \div 50^{\circ}\text{C}$; RH max 95% bez kondensacji	
4	Wytrząsarki laboratoryjne (przesiewacz wibracyjny i przesiewacz powietrzny) z kompletem sit oraz wyposażeniem pomiarowym	
4a	Wytrząsarka laboratoryjna zwykła (przesiewacz wibracyjny)	
	<p>Przeznaczona do analizy: proszków, materiałów sypkich, zawiesin oraz produktów granulowanych.</p> <p>Wyposażona w napęd elektromagnetyczny, który powoduje powstawanie wstrząsów w trzech płaszczyznach, co powoduje równomierne rozłożenie przesiewanego produktu na całej powierzchni sita. Zapewnia elektroniczne ustawienie czasu, amplitudy drgań oraz interwału. Amplituda drgań jest monitorowana przez mikroprocesor i automatycznie stabilizowana podczas całego procesu przesiewania. Wszystkie parametry przesiewania: wysokość wibracji, czas, interwał powinny być ustawiane, wyświetlane i monitorowane elektronicznie. Wbudowany interfejs i kabel umożliwiający podłączenie do komputera i współpraca ze specjalnym oprogramowaniem typu: EasySieve.</p>	
	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres pomiarowy od 20 [μm] do 25 [mm]. Maksymalna waga próbki 3 [kg]. Amplituda drgań 1-100 % (0-3 [mm]). Możliwość przesiewania na mokro i na sucho. Dostosowany do sit o średnicy 200 [mm]. System mocowania sit standard. Napięcie zmienne i podłączenie do prądu 1-fazowego. Wyposażona w odbieralnik z odpływem umożliwiającą analizę sitową na mokro, odbieralnik do pracy na sucho, pokrywę z oknem rewizyjnym oraz mocowanie sit standard.</p>	
4b	Wytrząsarka powietrzna (przesiewacz powietrzny)	
	<p>Najodpowiedniejszym urządzeniem do przesiewania drobno zmielonych proszków jest przesiewacz powietrzny, który osiąga maksymalną wydajność. W tym urządzeniu pracują równolegle dwa elementy: dysza szczelinowa, która obraca się w komorze przesiewania, i odkurzacz przemysłowy połączony z komorą przesiewania. Po włączeniu odkurzacz wytwarza podciśnienie w komorze przesiewania. Ultrawąska szczelina w dyszy szczelinowej przyspiesza przepływ powietrza wlotowego, które z dużą prędkością przepływa od dołu przez tkaninę sita. Strumień powietrza przy pokrywie na krótko rozprasza cząsteczki zatrzymane na tkaninie sita, zanim zostaną wciągnięte w dół przez tkaninę sita pod wpływem siły ssącej wytwarzanej przez odkurzacz. W ten sposób następuje szybkie i skuteczne oddzielenie drobnego materiału. Gruboziarnisty materiał pozostaje na sicie i jest ponownie ważony pod koniec procesu przesiewania. Zapewnia automatyczną regulację podciśnienia oraz możliwość ustawienia parametrów przesiewania, co gwarantuje uzyskiwanie powtarzalnych efektów.</p>	
	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres pomiarowy od 20 [μm] do 4 [mm]. Podciśnienie: 1500-5000 Pa. Natężenie</p>	

	przepływu powietrza: 65-140 m ³ /h. Prędkość obrotowa 18 obr./min. Wyposażona w dodatkowy adapter do sit laboratoryjnych.	
5	pH metr	
	Zakres: pH: 2,00 ÷ 14,00 pH; Redox / mV: ± 1999 mV; temperatura: -50,0 ÷ 199,9 °C	
	Rozdzielczość: pH: 0,01 pH; Redox / mV: 1 mV	
	Dokładność (± 1 cyfra): pH: ±0,01 pH; Redox / mV: ±1 mV; temperatura: ±0,1 °C	
	Kompensacja temperatury: pH:	
	Impedancja wejściowa: pH: >1012Ω; Redox / mV: >1012Ω	
6	Spektrofotometr UV ViS wraz z wyposażeniem	
	Urządzenie powinno cechować się dużą szybkością skanowania całej długości fal widma światła widzialnego i promieniowania UV, obsługą min. 250 wstępnie zaprogramowanych metod, które obejmują najbardziej popularne, obecnie stosowane metody badawcze. Urządzenie powinno posiadać karuzelę do automatycznej wymiany próbek wraz z systemem podawania próbek.	
	Specyfikacja urządzenia: Zakres długości fali - 190 - 1100 [nm], Spektralna szerokość pasma – 2 [nm], System optyczny - technika wiązki odniesienia, widmowa	
7	Waga analityczna	
	Obciążenie maksymalne [Max]: 160g Dokładność odczytu [d]: 0,1mg	
8	Waga precyzyjna	
	Wyposażona w szalkę ze stali nierdzewnej, złącza: RS 232, USB-A, USB-B oraz podświetlany wyświetlacz LCD. Dodatkowo: wewnętrzny akumulator.	
9	Wagosuszarka	
	Obciążenie maksymalne wagosuszarki od 50 g /0,1 mg do 210 g /1 mg. Pomiar wilgotności z dokładnością 0,01% (0,001 % dla próbek powyżej 1,5 g). Maksymalna temperatura suszenia próbki 160°C.	
10	Aparat do badania gęstości nasypowej	
	Zapewnia równomierne upakowanie materiału dzięki równoczesnemu ruchowi w kierunku pionowym i obrotowym. Wyposażony w dwa niezależne napędy dla różnych amplitud upakowywania materiału oraz dwa cylindry pomiarowe.	

Oferta ważna dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Niniejszym oświadczamy, iż:

1. Posiadamy wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
2. Jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi w zakresie objętym zamówieniem;
3. Posiadamy uprawnienia i zezwolenia niezbędne do wykonania określonych prac i czynności;
4. Dysponujemy niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
5. Znajdujemy się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
6. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 prawo zamówień publicznych;
7. Akceptujemy bez zastrzeżeń warunki zamówienia.

Jednocześnie oświadczamy, iż nie jesteśmy podmiotem wykluczonym z udziału w postępowaniu ofertowym, ze względu na:

1. Nie występują powiązania osobowe lub kapitałowe z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. W ciągu ostatnich 5 lat kalendarzowych nie wyrządziliśmy Zamawiającemu szkody lub nie jesteśmy w Zamawiającym w sporze przed sądem lub innym organem orzekającym.
3. Nie znajdujemy się w likwidacji lub w upadłości.

Z poważaniem

.....