



**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
SPRAWA DBA-2/240-30/2015**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**Dostawa sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów  
Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.**

**Wartość szacunkowa zamówienia powyżej 134.000 €**

Zatwierdził:

Małgorzata Tomczak

Zastępująca Dyrektora Generalnego Urzędu

Warszawa, dnia 11 czerwca 2015 r.

## **Spis treści**

### **CZEŚĆ I. Postanowienia ogólne**

1. Zamawiający
2. Tryb i oznaczenie postępowania
3. Przedmiot zamówienia
4. Termin realizacji zamówienia
5. Zamówienia uzupełniające
6. Wymagania dotyczące wadium
7. Opis sposobu przygotowania ofert
8. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
9. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SIWZ
10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów
11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą

### **CZEŚĆ II. Opis przedmiotu zamówienia**

### **CZEŚĆ III. Warunki udziału w postępowaniu oraz wymagane dokumenty**

- A Warunki udziału w postępowaniu
- B Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu
- C Dokumenty oraz oświadczenia, które musi zawierać oferta

### **CZEŚĆ IV. Procedura postępowania dotycząca wyboru oferty najkorzystniejszej**

1. Ocena Wykonawców i ofert
2. Opis sposobu obliczenia ceny
3. Opis kryteriów wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

### **CZEŚĆ V. Postanowienia końcowe**

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
2. Unieważnienie postępowania
3. Udzielenie zamówienia
4. Istotne postanowienia umowy
5. Obowiązujące przepisy
6. Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy

### **CZEŚĆ VI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

### **CZEŚĆ VII. Załączniki**

## **CZĘŚĆ I**

### **Postanowienia ogólne**

#### **1. Zamawiający:**

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów  
00 – 950 Warszawa, pl. Powstańców Warszawy 1,  
Telefon: 22 556 01 29, faks: 22 826 20 30  
e-mail: [zamowienia@uokik.gov.pl](mailto:zamowienia@uokik.gov.pl),  
strona internetowa: [www.uokik.gov.pl](http://www.uokik.gov.pl)

#### **2. Tryb i oznaczenie postępowania**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „Pzp”, i zostało oznaczone znakiem **DBA-2/240-30/2015** na jaki Wykonawcy winni się powoływać we wszystkich kontaktach z Zamawiającym.

#### **3. Przedmiot zamówienia**

Dostawa sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

Przedmiot zamówienia został podzielony na dziewiętnaście części:

- Część I – Chłodziarko-zamrażarka;
- Część II – Automatyczny przyrząd do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą Pensky-Martens;
- Część III – Dygestorium chemoodporne;
- Część IV – Łaźnia ultradźwiękowa;
- Część V – Młynek kriogeniczny;
- Część VI – Dejonizator;
- Część VII – Młyn nożowy;
- Część VIII – Automatyczna stacja pipetująca wraz z akcesoriami;
- Część IX – Fotometr absorpcyjny jednowiązkowy UV-VIS;
- Część X – Wirówka;
- Część XI – Stanowisko do oznaczania tłuszczu metodą ekstrakcyjną Mojonnier;
- Część XII – Krioskop do oznaczania zawartości wody w mleku metodą punktu zamarzania;
- Część XIII – Mikroskop stereoskopowy;
- Część XIV – Waga techniczna;
- Część XV – Spektrofotometr jednowiązkowy;
- Część XVI – Blok mineralizacyjny;
- Część XVII – Płuczka automatyczna do czytnika testów ELISA;
- Część XVIII – Miernik Gaussa wyposażony w próbnik spełniający wymagania pkt 8.35.2.1 normy PN-EN 71-1:2015-01;
- Część XIX – Aparatura umożliwiająca przemieszczanie się badanej zabawki ze zmienną prędkością w prostej linii zgodnie z pkt 8.28.7 normy PN-EN 71-1:2015-01.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik Nr 1 do SIWZ.

Kategoria według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV):

38000000-5 Sprzęt laboratoryjny optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania

39711110-3 Chłodziarkozamrażarki

38310000-1 Wagi precyzyjne

42931120-8 Wirówki stołowe

38510000-3 Mikroskopy

42943200-0 Łaźnie ultradźwiękowe

#### 4. Termin realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w całości w terminach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych części zamówienia. Miejscem realizacji zamówienia są siedziby laboratoriów Zamawiającego wskazane w Załączniku Nr 1 do SIWZ.

#### 5. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### 6. Wymagania dotyczące wadium

6.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium dla każdej części osobno w wysokości:

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Część I</b>     | <b>200,00 zł</b> (słownie złotych: dwieście 00/100)                 |
| <b>Część II</b>    | <b>1 100,00 zł</b> (słownie złotych: tysiąc sto 00/100)             |
| <b>Część III</b>   | <b>500,00 zł</b> (słownie złotych: pięćset 00/100)                  |
| <b>Część IV</b>    | <b>200,00 zł</b> (słownie złotych: dwieście 00/100)                 |
| <b>Część V</b>     | <b>2 700,00 zł</b> (słownie złotych: dwa tysiące siedemset 00/100)  |
| <b>Część VI</b>    | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część VII</b>   | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część VIII</b>  | <b>4 300,00 zł</b> (słownie złotych: cztery tysiące trzysta 00/100) |
| <b>Część IX</b>    | <b>500,00 zł</b> (słownie złotych: pięćset 00/100)                  |
| <b>Część X</b>     | <b>70,00 zł</b> (słownie złotych: siedemdziesiąt 00/100)            |
| <b>Część XI</b>    | <b>400,00 zł</b> (słownie złotych: czterysta 00/100)                |
| <b>Część XII</b>   | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część XIII</b>  | <b>100,00 zł</b> (słownie złotych: sto 00/100)                      |
| <b>Część XIV</b>   | <b>400,00 zł</b> (słownie złotych: czterysta 00/100)                |
| <b>Część XV</b>    | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część XVI</b>   | <b>400,00 zł</b> (słownie złotych: czterysta 00/100)                |
| <b>Część XVII</b>  | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część XVIII</b> | <b>300,00 zł</b> (słownie złotych: trzysta 00/100)                  |
| <b>Część XIX</b>   | <b>700,00 zł</b> (słownie złotych: siedemset 00/100)                |

Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. Nr 42, poz. 1804).

6.2. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów NBP O/O Warszawa Nr 40 1010 1010 0078 7813 9120 0000, z adnotacją „wadium - numer sprawy **DBA-2/240-30/2015**”. Zaleca się dołączenie do oferty kserokopii dokumentu potwierdzającego dokonanie przelewu.

6.3. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu, Zamawiający uzna wadium, które znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.

6.4. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać następujące elementy:

- nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,

- b) kwotę gwarancji,
- c) termin ważności gwarancji w formule: „od dnia .....– do dnia .....”,
- d) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie Zamawiającego w sytuacjach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości umieszczenia w treści gwarancji klauzuli dotyczącej pośrednictwa podmiotów trzecich.

- 6.5 W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą oryginału dokumentu wadialnego (gwarancji lub poręczenia).
- 6.6. Wadium musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą, począwszy od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
- 6.7. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem przypadku określonego w art. 46 ust. 4a ustawy.
- 6.8. Zamawiający zwraca wadium Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile jest wymagane).
- 6.9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 6.10. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 6.11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 6.12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 6.13. Zasady wnoszenia wadium określone w niniejszej Części dotyczą również przedłużania ważności wadium oraz wnoszenia nowego wadium w przypadkach określonych w ustawie.
- 6.14. Zamawiający wykluczy z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy Wykonawców, którzy nie wniosą wadium w określonym terminie i prawidłowej formie lub złożą wadliwe wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą lub w sytuacji, o której mowa w art. 46 ust. 3 ustawy.

## **7. Opis sposobu przygotowania ofert**

- 7.1. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia oferty zgodnie z wymogami SIWZ i ustawy Prawo zamówień publicznych w formie pisemnej.
- 7.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę z zastrzeżeniem pkt 7.5.
- 7.3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia (np.: konsorcjum).
- 7.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 7.5. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, zgodnie z częściami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ.**  
Przedmiot zamówienia został podzielony na dziewiętnaście odrębnych części. Dopuszcza się składanie ofert częściowych, zgodnie z częściami określonymi przez Zamawiającego

w Załączniku Nr 1 do SIWZ. Każdy z Wykonawców może złożyć ofertę na jedną część, lub więcej części zamówienia. **Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej odrębnie dla każdej z części zamówienia.**

Każda z części zamówienia została oznaczona cyfrą rzymską od I (oznacza pierwszą część zamówienia) do XIX (oznacza dziewiętnastą część zamówienia).

- 7.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.
- 7.7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do ich treści.
- 7.8. Oferta winna być sporządzona na piśmie (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej czytelność jej treści.
- 7.9. Zaoferowana przez Wykonawcę cena obejmować będzie wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w tym koszty transportu z rozładunkiem do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
- 7.10. **Cenę oferty należy wyrazić w złotych polskich.**
- 7.11. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być podpisane lub zaparafowane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane przez Wykonawcę, natomiast cyfry należy przekreślić i obok napisać prawidłowo w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 7.12. Strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być kolejno ponumerowane (z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 7.16.). W treści oferty winna być umieszczona informacja o łącznej ilości stron oferty wraz z liczbą i wykazem załączników do oferty.
- 7.13. **Wszystkie dokumenty tworzące ofertę należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy z wyłączeniem pełnomocnictw. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).** W przypadku poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osoby(ę) niewymienione w dokumencie rejestracyjnym Wykonawcy, musi zostać złożone pełnomocnictwo w formie oryginału (wystawionego przez osoby wymienione we właściwym rejestrze) lub kserokopii poświadczonych notarialnie.
- 7.14. Pełnomocnictwo dla podmiotów występujących wspólnie musi być wystawione przez wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia i przedstawione zgodnie z punktem 7.13.
- 7.15. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. *Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 ze zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działanie w celu zachowania ich poufności.*
- 7.16. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty w sposób niebudzący wątpliwości, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią taką tajemnicę. Strony zawierające informacje, o których mowa w zdaniu poprzednim, winny

być oddzielnie ze sobą połączone, ale ponumerowane z zachowaniem kontynuacji numeracji stron oferty.

- 7.17. Zgodnie z art. 8 ust. 3 w związku z art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca **nie może zastrzec** informacji dotyczących ceny, nazwy (firmy) oraz adresu, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

## **8. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- 8.1. Termin składania ofert jest terminem nieprzekraczalnym.
- 8.2. Oferty złożone po terminie zwraca się niezwłocznie zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, natomiast **oferty przesłane faxem nie będą rozpatrywane.**
- 8.3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, w tym dostarczenie jej na wskazane miejsce i we wskazanym terminie, odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 8.4. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, pl. Powstańców Warszawy 1, Kancelaria pokój nr 1.6 (Centrum Konferencyjno-Szkoleniowe), w dni robocze, w godzinach pracy Zamawiającego, nie później niż **do godziny 11:00 dnia 24 lipca 2015 r.**
- 8.5. Ofertę należy umieścić w **podwójnej kopercie**. Koperty (Zamawiający zaleca, aby koperta zewnętrzna nie była oznaczona nazwą ani logotypem Wykonawcy) należy zaadresować następująco:

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykonawca:</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Zamawiający:</b><br><b>Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów</b><br><b>pl. Powstańców Warszawy 1</b><br><b>00 – 950 Warszawa</b><br><b><u>Wydział Zamówień Publicznych</u></b> |
| <b>OFERTA NA:</b><br><b>„Dostawa sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.”</b><br><b>CZEŚĆ .....</b><br><b>Sprawa DBA-2/240-30/2015</b><br><b>Nie otwierać przed dniem 24 lipca 2015 r., godz. 11:30</b> |                                                                                                                                                                                     |

- 8.6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe otwarcie oferty przetargowej w sytuacji niezgodnego z powyższym sposobem opisu oferty.
- 8.7. **Jawne otwarcie ofert nastąpi w dniu 24 lipca 2015 r. o godz. 11:30** w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, **sala 406, IV piętro.**
- 8.8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje informacje wynikające z art. 86 ust. 3 ustawy, tj. kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, a następnie podczas otwarcia ofert informacje wynikające z art. 86 ust. 4 ustawy, tj. nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 8.9. **W przypadku nieobecności Wykonawcy podczas jawnego otwarcia ofert Zamawiający prześle informacje wskazane w punkcie 8.8 na wniosek Wykonawcy.**
- 8.10. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak jak oferta, ale opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: **ZMIANA lub WYCOFANIE.**

## **9. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SIWZ**

- 9.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed terminem składania ofert pod

warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

- 9.2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania, Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz zamieści na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
- 9.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 9.4. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zmiany dokonane przez Zamawiającego zostaną niezwłocznie przekazane wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz zamieszczone na stronie internetowej na której została udostępniona SIWZ.
- 9.5. Zmiany mogą wynikać zarówno z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.
- 9.6. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia na stronie Urzędu Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- 9.7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
- 9.8. Wyjaśnienia, informacja dotycząca przedłużenia terminu składania ofert oraz zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o których mowa w pkt 9.2, pkt 9.3 i pkt 9.6 dodatkowo zostaną zamieszczone na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – [www.uokik.gov.pl](http://www.uokik.gov.pl).
- 9.9. Dokonana przez Zamawiającego zmiana treści Specyfikacji, a także pisemne odpowiedzi na zadane pytania staną się integralną częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 9.10. Pytania należy kierować do Dyrektora Generalnego Urzędu - Moniki Bronkau - Ługowskiej na adres, faks lub e-mail wskazany w pkt 1 SIWZ.
- 9.11. Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami w zakresie spraw związanych z procedurą postępowania są Piotr Kulma lub Marta Leszczyńska, kontakt: [zamowienia@uokik.gov.pl](mailto:zamowienia@uokik.gov.pl).
- 10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów**
- 10.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną z zastrzeżeniem postanowień pkt 10.2 i pkt 10.3.
- 10.2. Ofertę wraz z załącznikami (również ewentualną ofertę dodatkową), uzupełniane dokumenty w przypadkach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych Wykonawca składa w formie pisemnej.
- 10.3. W przypadku oświadczeń, dokumentów i pełnomocnictw uzupełnianych w trybie art. 26 ust. 3 pzp nie obowiązuje forma faksowa oraz elektroniczna.
- 10.4. **Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy prześlą oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron ma obowiązek niezwłocznie potwierdzić fakt ich otrzymania.**
- 10.5. Publikacja internetowa dokumentacji dotyczącej niniejszego postępowania będzie miała miejsce na stronie [www.uokik.gov.pl](http://www.uokik.gov.pl) – publikacja dokumentacji następować będzie tylko w przypadkach przewidzianych ustawą Prawo zamówień publicznych.

- 11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.**
- 11.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni (zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych). Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 11.2. 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.

## **CZĘŚĆ II**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

#### **1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

- 1.1. W zakres poszczególnych części zamówienia wchodzi dostawa do siedziby laboratorium UOKiK w miejsce wskazane przez pracownika laboratorium, instalacja, uruchomienie sprzętu oraz przeszkolenie pracowników laboratorium w zakresie obsługi sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia odpowiednio dla danej części zamówienia, tj.:

Część I – Chłodziarko-zamrażarka – 1 sztuka;

Część II – Automatyczny przyrząd do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą Pensky-Martens – 1 sztuka;

Część III – Dygestorium chemoodporne – 1 sztuka;

Część IV – Łaźnia ultradźwiękowa – 1 sztuka;

Część V – Młynek kriogeniczny – 1 zestaw;

Część VI – Dejonizator – 1 zestaw;

Część VII – Młyn nożowy – 1 sztuka;

Część VIII – Automatyczna stacja pipetująca wraz z akcesoriami – 1 zestaw;

Część IX – Fotometr absorpcyjny jednowiązkowy UV-VIS – 1 sztuka;

Część X – Wirówka – 1 sztuka;

Część XI – Stanowisko do oznaczania tłuszczu metodą ekstrakcyjną Mojonnier – 1 zestaw;

Część XII – Krioskop do oznaczania zawartości wody w mleku metodą punktu zamarzania – 1 sztuka;

Część XIII – Mikroskop stereoskopowy – 1 sztuka;

Część XIV – Waga techniczna – 1 sztuka;

Część XV – Spektrofotometr jednowiązkowy – 1 sztuka;

Część XVI – Blok mineralizacyjny – 1 zestaw;

Część XVII – Płuczka automatyczna do czytnika testów ELISA – 1 zestaw;

Część XVIII – Miernik Gaussa wyposażony w próbnik spełniający wymagania pkt 8.35.2.1 normy PN-EN 71-1:2015-01 – 1 sztuka;

Część XIX – Aparatura umożliwiająca przemieszczanie się badanej zabawki ze zmienną prędkością w prostej linii zgodnie z pkt 8.28.7 normy PN-EN 71-1:2015-01 – 1 sztuka.

- 1.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku Nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / dane techniczne oferowanego sprzętu”. W kolumnie oznaczonej nazwą „Minimalne wymagania Zamawiającego” Zamawiający określił minimalne parametry techniczne, jakościowe i eksploatacyjne jakie musi spełniać oferowany sprzęt laboratoryjny oraz wymagane warunki realizacji zamówienia.

- 1.3. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu gwarancji na sprzęt laboratoryjny będący przedmiotem poszczególnych części zamówienia na okres i na warunkach określonych w Załączniku Nr 1 do SIWZ oraz w Istotnych postanowieniach

umowy stanowiących Załącznik Nr 7 do SIWZ. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca musi zapewnić serwis w miejscu zainstalowania danego sprzętu.

- 1.4. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania sprzętu laboratoryjnego będącego przedmiotem poszczególnych części zamówienia w laboratoriach wskazanych przez Zamawiającego, sprawdzić prawidłowość działania i przekazać personelowi laboratoriów wszelkie informacje niezbędne do jego prawidłowej obsługi. Do każdego sprzętu Wykonawca musi dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim.
- 1.5. Jeżeli Zamawiający zaznaczył w specyfikacji, iż dany sprzęt ma współpracować lub być integralną częścią urządzenia posiadanego już przez Zamawiającego wymaga się aby oferowany sprzęt był w pełni zgodny, kompatybilny i prawidłowo współpracował ze wskazanym urządzeniem.
- 1.6. Przedmiot zamówienia został podzielony na dziewiętnaście odrębnych części. Dopuszcza się składanie ofert częściowych, zgodnie z częściami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ.

### **CZĘŚĆ III**

#### **Warunki udziału w postępowaniu oraz wymagane dokumenty**

##### **A. Warunki udziału w postępowaniu**

##### **1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:**

- 1.1 posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 1.2 posiadania wiedzy i doświadczenia;  
Wykonawca musi wykazać się, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał **jedno zamówienie odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia jak określony w SIWZ**, tj. polegające na dostawie sprzętu laboratoryjnego spełniającego podobne funkcje jak określony w SIWZ.
- 1.3 dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 1.4 sytuacji ekonomicznej i finansowej.

##### **B. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

##### **1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą złożyć oświadczenie potwierdzające spełnienie wymagań określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 – (Załącznik Nr 2 do SIWZ).**

W przypadku Wykonawców mogących wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, przedmiotowe oświadczenie: w zakresie spełniania wymagań określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1 – składa każdy odrębnie, natomiast w zakresie określonym w art. 22 ust. 1 pkt 2, 3 i 4 – wszyscy łącznie.

##### **2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp, Wykonawca musi złożyć:**

- 2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp (Załącznik Nr 3 do SIWZ).
- 2.2. Aktualny odpis 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, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego;

- 2.4 Aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, wystawione nie wcześniej 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 2.5 Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 (odpowiednio do statusu Wykonawcy), wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2.6 Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy (dla podmiotu zbiorowego tj. osoby prawnej oraz jednostki organizacyjnej nie mającej osobowości prawnej), wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2.7 Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2.8 Oświadczenie o braku przynależności do grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp (wzór oświadczenia Załącznik Nr 4 do SIWZ) albo Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej, wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp (wzór oświadczenia Załącznik Nr 4A do SIWZ).
- 2.9. Wykonawcy zagraniczni.
- 2.9.1. Wykonawca zagraniczny (mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) zamiast dokumentów wskazanych w pkt 2.2 - 2.7 lit. B – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2.9.2 Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wskazanych w pkt 2.2 – 2.7 Wykonawca składa dokument zawierający oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem – wystawione z odpowiednią datą wymaganą dla tego dokumentu.
- 3. Wymagania dotyczące potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia Wykonawca musi złożyć:**
- 3.1 Dokumenty, na podstawie których Wykonawca wykaże spełnianie warunku posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia określonego w pkt 1.2 lit. A Część II SIWZ - **Wykaz wykonanych podobnych zamówień - Załącznik Nr 5 do SIWZ.**  
**(Wykonawca przedkłada odrębny wykaz zamówień dla każdej z Części zamówienia).**  
Do wykazu należy załączyć dowody potwierdzające, że zamówienia te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dowodami są w szczególności:

a) poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw lub świadczeń okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

b) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a).

W przypadku gdy Zamawiający (UOKiK) jest podmiotem, na rzecz którego zamówienia wskazane w wykazie zamówień, zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

**3.2** W przypadku, jeśli Wykonawca zamierza polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, Wykonawca zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawić w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

W przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów następujących dokumentów:

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych – **Załącznik Nr 3 do SIWZ**;
- b) 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, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**Wykonawca zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.** Powyższe zobowiązanie winno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu – wskazywać jego rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. W sytuacji, gdy przedmiotem udzielenia są zasoby nierozdzielnie związane z podmiotem ich udzielającym, niemożliwe do samodzielnego obrotu i dalszego udzielenia ich bez zaangażowania tego podmiotu w wykonanie zamówienia (tj. wiedza i doświadczenie, potencjał osobowy), taki dokument powinien zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia. Powyższe uczestnictwo może odbywać się w dowolnej, dozwolonej przez prawo postaci (jako podwykonawca, doradca, czy na innej podstawie).

**C. Oferta musi zawierać następujące dokumenty i oświadczenia**

**1. Dokumenty wymienione w punkcie B**

- 2. Oryginał **pełnomocnictwa** do złożenia oferty lub kopia pełnomocnictwa potwierdzona przez mocodawcę lub notariusza, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia oferty upoważnia również do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.
- 3. Dla potwierdzenia, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania postawione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca przedstawia: opis oferowanego sprzętu pod kątem spełniania wymogów postawionych Załączniku Nr 1 do SIWZ. Wykonawca wypełnia

i podpisuje **Załącznik Nr 1 do SIWZ** opisując każdy z parametrów (właściwości) oferowanego sprzętu, które wyspecyfikował Zamawiający, a także określa warunki realizacji zamówienia. Opis ten musi być na tyle szczegółowy, aby pozwolił jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z wymaganiami Zamawiającego postawionymi w SIWZ,

4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.  
W tym przypadku Wykonawcy występujący wspólnie muszą złożyć:
  - a) pełnomocnictwo do reprezentacji podmiotów występujących wspólnie (stanowiące oświadczenie każdego z podmiotów) wystawione zgodnie z dyspozycją zawartą w pkt 7.13, 7.14, Części I SIWZ,
  - b) każdy z uczestników wchodzący w skład podmiotu wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia musi załączyć dokumenty wymienione w pkt 1, 2.1 - 2.8 lit. B Części III SIWZ,
  - c) wszystkie dokumenty Wykonawców mogących wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia muszą wchodzić w skład danej oferty i być złożone łącznie,
  - d) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zostanie wybrana, taki Wykonawca będzie zobowiązany przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do złożenia Zamawiającemu umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Prawidłowo wypełniony Formularz Ofertowy – **Załącznik Nr 6 do SIWZ** – Formularz wypełnić tyle razy na ile części zamówienia Wykonawca składa ofertę.
6. Oryginał gwarancji/poręczenia, jeżeli Wykonawca wnosi wadium w innej formie niż pieniężna.

## **CZĘŚĆ IV**

### **Procedura postępowania dotycząca wyboru oferty najkorzystniejszej**

1. **Ocena Wykonawców i ofert**
  - 1.1. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp lub którzy nie złożyli pełnomocnictw albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu lub konieczne będzie unieważnienie postępowania.
  - 1.2. Złożone na wezwanie oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
  - 1.3. Zamawiający może wezwać Wykonawców do złożenia, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
  - 1.4. Zapisy pkt 1.1 oraz 1.3 stosuje się odpowiednio do listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, albo informacji o tym, iż Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
  - 1.5. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
  - 1.6. Zamawiający poprawi w ofercie:
    - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
    - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,  
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 1.7. Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 1.8. Zamawiający powiadomi na piśmie o wyniku postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty oraz zamieści informacje określone w art. 92 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp na stronie internetowej Zamawiającego oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń – parter).
- 2. Opis sposobu obliczenia ceny**
- 2.1. Cena oferty obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 2.2. **Cena winna być podana cyfrowo i słownie w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**
- 2.3. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich. Nie dopuszcza się rozliczeń w walutach obcych.
- 2.4. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym – **Załącznik Nr 6 do SIWZ** cenę oferty.
- 2.5. Wykonawca, dokonując kalkulacji warunków cenowych swoich ofert jest zobowiązany do przestrzegania zasad uczciwej konkurencji z zastrzeżeniem, iż cena oferty nie może być rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia. Konsekwencją złożenia oferty z rażąco niską ceną jest jej odrzucenie – zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 90 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 2.6. Wykonawca złoży wszelkie oświadczenia dotyczące realizacji przedmiotowego zamówienia określone w Formularzu Ofertowym.
- 2.7. Wszystkie ceny określone w ofercie winny być obliczane i podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3. Opis kryteriów wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.**
- 3.1. **Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej**  
Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryterium ceny oraz okres gwarancji.

#### **Cena oferty – 90%**

#### **Okres gwarancji – 10%**

#### **Cena oferty**

Do oceny poszczególnych ofert w zakresie kryterium cena oferty zostanie zastosowana metoda polegająca na porównaniu ceny badanej oferty z najtańszą spośród cen przedstawionych przez tych Wykonawców, których oferty zostały dopuszczone do oceny i spełniają warunki określone w specyfikacji. Jako cenę oferty przyjmuje się wartość brutto podaną w Formularzu Ofertowym.

#### **Punkty będą liczone według wzoru:**

$$X = \frac{C_n}{C_b} \times 90 \quad (\text{waga kryterium})$$

gdzie: X – ilość punktów w ramach kryterium ceny (obliczana do dwóch miejsc po przecinku)

C<sub>n</sub> – najniższa cena ofertowa brutto spośród ocenianych ofert

C<sub>b</sub> – cena brutto oferty ocenianej

### **Okres gwarancji**

Do oceny poszczególnych ofert w zakresie **okresu gwarancji** zostanie zastosowana metoda polegająca na porównaniu oferowanego okresu gwarancji w badanej ofercie z najdłuższym oferowanym okresem gwarancji spośród ofert przedstawionych przez tych Wykonawców, których oferty zostały dopuszczone do oceny i spełniają warunki określone w Specyfikacji. Okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest określić w Formularzu Ofertowym. Brak zaoferowania okresu gwarancji lub zaoferowanie mniejszego niż minimalny określony przez Zamawiającego, spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

Punkty będą liczone według wzoru:

$$P = \frac{P_b}{P_n} \times 10 \text{ (waga kryterium)}$$

gdzie: P – ilość punktów w ramach kryterium okres gwarancji (obliczana do dwóch miejsc po przecinku)

P<sub>b</sub> – okres gwarancji oferty badanej

P<sub>n</sub> – najdłuższy okres gwarancji spośród ocenianych ofert

Maksymalny punktowany okres gwarancji to 36 miesięcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę okresu gwarancji równego lub dłuższego niż 36 miesięcy do wzoru zostanie podstawiona wartość 36 miesięcy.

Łączna ilość punktów dla badanej oferty będzie liczona wg następującego wzoru:

$$S = X + P$$

gdzie: S – łączna suma punktów badanej oferty.

- 3.2. Wykonawca, który uzyska najwyższą ilość punktów i będzie spełniał wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz ustawie Prawo zamówień publicznych zostanie wybrany do realizacji zamówienia.
- 3.3. Do porównania ofert pod uwagę brana będzie cena oferty brutto.
- 3.4. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej odrębnie dla każdej z części zamówienia.

## **CZEŚĆ V**

### **Postanowienia końcowe**

1. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**  
Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. **Unieważnienie postępowania**  
Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy.
3. **Udzielenie zamówienia**
  - 3.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wymaganiom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych, niniejszej Specyfikacji oraz została uznana za najkorzystniejszą.
  - 3.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający ogłosi wyniki postępowania.
  - 3.3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z dyspozycją art. 94 ustawy.
  - 3.4. Wykonawca jest zobowiązany do stawienia się w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego w celu podpisania umowy. Niestawienie się przez Wykonawcę może zostać uznane jako uchylenie się od podpisania umowy.
  - 3.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych

ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

- 3.6. W przypadku uznania za najkorzystniejszą oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów, jako warunek niezbędny zawarcia umowy o udzielenie zamówienia publicznego.
- 3.7. Zasady współpracy podmiotów występujących wspólnie muszą być zgodne z dyspozycjami ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

#### **4. Istotne postanowienia umowy**

Postanowienia umowy oraz zasady współpracy pomiędzy wybranym do realizacji zamówienia Wykonawcą a Zamawiającym określają Istotne postanowienia umowy stanowiące **Załącznik Nr 7 do SIWZ**.

#### **5. Obowiązujące przepisy**

W kwestiach, które nie zostały wyjaśnione w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie oraz Kodeks cywilny.

#### **6. Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy**

**Zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonany zostanie wybór Wykonawcy.**

Zmiany dotyczące zmian wynikających ze zmian przekształceń podmiotowych jednej ze stron umowy.

#### **Określenie sposobu zmian**

1. Jeżeli w trakcie realizacji umowy Zamawiający lub Wykonawca dojdzie do wniosku, że w celu właściwej realizacji zamówienia istnieje potrzeba dokonania przewidzianej przez Zamawiającego w SIWZ zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty, to każda ze stron może się zwrócić do drugiej na piśmie z wnioskiem o dokonanie takiej zmiany.
2. Zmiany będą dokonywane na piśmie w postaci aneksu do zawartej umowy po uprzednim wyrażeniu zgody na zmianę przez obie strony.

## **CZĘŚĆ VI**

### **Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

#### **1. Przepisy ogólne.**

- 1) Środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI (art. 179-198g) ustawy Pzp, przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
- 2) Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 3) Środkami ochrony prawnej, o których mowa w pkt 1 są:
  - odwołanie do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej;
  - skarga do sądu.

#### **2. Odwołanie.**

- 1) Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 2) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminach określonych w art. 182 ustawy Pzp.,

w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

- 3) W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
- 4) Izba rozpoznaje odwołanie w terminie 15 dni od jego doręczenia Prezesowi Izby.

### **3. Skarga do sądu.**

- 1) Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 2) Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Urzędu w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
- 3) Sąd rozpoznaje skargę niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 1 miesiąca od dnia wpłynięcia skargi do sądu.
- 4) Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowania w sprawie, nie przysługuje skarga kasacyjna. Przepisu nie stosuje się do Prezesa Urzędu.

## **CZĘŚĆ VII**

### **Załączniki**

1. Załącznik Nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego sprzętu,
2. Załącznik Nr 2 – Oświadczenie o spełnianiu warunków art. 22 ust. 1 ustawy,
3. Załącznik Nr 3 – Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy
4. Załącznik Nr 4 – Oświadczenie o braku przynależności do grupy kapitałowej,
5. Załącznik Nr 4A – Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej,
6. Załącznik Nr 5 – Wykaz wykonanych podobnych zamówień, dla każdej części zamówienia,
7. Załącznik Nr 6 – Formularz Ofertowy, dla każdej części zamówienia,
8. Załącznik Nr 7 – Istotne postanowienia umowy.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / Dane techniczne oferowanego sprzętu**  
(sprawa DBA-2/240-30/2015)

Niniejszy załącznik stanowi jednocześnie szczegółowy opis przedmiotu zamówienia poszczególnych części zamówienia. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt laboratoryjny musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „Minimalne wymagania Zamawiającego” oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej, dla poszczególnych części zamówienia. Wykonawca w kolumnie „Dane techniczne oferowanego sprzętu” winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „Minimalne wymagania Zamawiającego”. Wykonawca określa też producenta/model oferowanego urządzenia

**Część I. Chłodziarko-zamrażarka – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwukomorowa chłodziarko-zamrażarka.</li> <li>• Oddzielny system chłodzenia obu komór.</li> <li>• Zakres temperatury pracy komory górnej nie mniejszy niż <math>0\div 15^{\circ}\text{C}</math> z dokładnością nastawienia nie gorszą niż <math>0,1^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Zakres temperatury pracy komory dolnej nie mniejszy niż <math>-25\div 0^{\circ}\text{C}</math> z dokładnością nastawienia nie gorszą niż <math>0,1^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Pojemność komory górnej od 140 do 160 L.</li> <li>• Pojemność komory dolnej od 80 do 90 L.</li> <li>• Stabilność temperatury w komorze górnej (mierzona w temperaturze <math>4^{\circ}\text{C}</math>) nie gorsza niż <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Stabilność temperatury w komorze dolnej (mierzona w temperaturze <math>-10^{\circ}\text{C}</math>) nie gorsza niż <math>\pm 0,4^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Co najmniej 2 półki w każdej z komór.</li> <li>• Elektroniczny system ustawienia i kontroli temperatury.</li> <li>• Wyświetlanie aktualnej temperatury w każdej komorze.</li> <li>• Otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury w każdej komorze.</li> </ul> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizacja otwartych drzwi.</li> <li>• Wymuszony obieg powietrza w komorze górnej.</li> <li>• Funkcja automatycznego odszraniania komory górnej.</li> <li>• Kontrola zaniku napięcia.</li> <li>• Sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury.</li> <li>• Sygnalizacja dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury.</li> <li>• Drzwi zewnętrzne przeszklone w komorze górnej.</li> <li>• Pełne drzwi w komorze dolnej.</li> <li>• Obudowa malowana proszkowo.</li> <li>• Wnętrze komory górnej wykonane z aluminium.</li> <li>• Wnętrze komory dolnej wykonane ze stali nierdzewnej zgodnej z DIN 1.4016.</li> <li>• Wymiary podstawy nie większa niż 640 mm × 640 mm.</li> <li>• Świadectwa wzorcowania urządzenia w co najmniej 9 punktach w każdej z komór, wydane przez akredytowane laboratorium lub GUM.</li> </ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcje obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</li> <li>• przeszkolenie personelu z obsługi urządzenia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                       | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Katowicach,<br>ul. Brata Alberta 4, 40-951 Katowice. |                                     |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

## Część II. Automatyczny przyrząd do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą Pensky-Martens – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodny z normą PN-EN ISO 2719:2007</li> <li>• wyposażony w zapłonnik elektryczny z systemem regulacji mocy. Interwały zanurzenia zgodne z normą PN-EN ISO 2719:2007,</li> <li>• zakres temperatur nie mniejszy niż od 40<sup>0</sup>C do 200<sup>0</sup>C,</li> <li>• czujnik PT100 w obudowie szklanej umożliwiający zapamiętanie indywidualnych poprawek kalibracyjnych i automatyczne odczytywanie poprawek po podłączeniu do przyrządu,</li> <li>• czujnik PT100 w obudowie szklanej do pomiaru temperatury próbki wywzorcowany w punktach o temperaturze 40<sup>0</sup>C, 120<sup>0</sup>C przez GUM lub akredytowane laboratorium,</li> <li>• dokładność pomiaru temperatury 0,1<sup>0</sup>C,</li> <li>• mieszadło automatyczne napędzane silnikiem krokowym, umożliwiające regulację obrotów od 40obr./min do 250obr./min ku dołowi,</li> <li>• grzałka elektryczna zapewniająca uzyskanie wzrostu temperatury próbki w zakresie od 5<sup>0</sup>C/min do 6<sup>0</sup>C/min oraz utrzymanie takiego tempa ogrzewania w trakcie badania próbki,</li> <li>• generowanie wykresu prędkości grzania na wyświetlaczu przyrządu,</li> <li>• wydruk wykresu prędkości grzania wraz z raportem testu,</li> <li>• automatyczna korekta wyników w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego w pełnym zakresie pomiarowym (hPa),</li> <li>• monitor dotykowy, alfanumeryczne wprowadzanie danych, menu w języku polskim,</li> <li>• system monitorowania zużycia zapłonnika elektrycznego,</li> <li>• możliwość programowania częstotliwości zanurzeń żarnika w trakcie podgrzewania badanej próbki,</li> <li>• pamięć min 500 wyników pomiarów,</li> </ul> |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość transferu wyników na pamięć zewnętrzną USB,</li> <li>• możliwość pracy pod kontrolą komputera PC,</li> <li>• zasilanie 230 V, 50/60Hz,</li> <li>• zgodny z wymaganiami CE,</li> <li>• CMO (zapewniający spójność pomiarową) dla sprawdzenia w laboratorium poprawności pomiarów temperatury zapłonu – <i>temperatura około 60<sup>0</sup>C.</i></li> </ul>                                                                         |                                            |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 3 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• należy przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania przyrządu,</li> <li>• szkolenie pracowników laboratorium w zakresie obsługi przyrządu min. 6 godz.</li> </ul> |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Specjalistyczne Laboratorium Badania Paliw i Produktów Chemii Gospodarczej z siedzibą w Bydgoszczy,<br>ul. Kasztanowa 57, 85-605 Bydgoszcz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

### Część III. Dygestorium chemoodporne – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość zewnętrzna 1800 – 1900 mm;</li> <li>• Wysokość urządzenia – nie więcej niż 2350 mm, przy otwartym oknie przód dygestorium nie powinien być wyższy niż 2600 mm;</li> <li>• Głębokość urządzenia nie większa niż 940 mm;</li> <li>• Błat roboczy na wysokości 900 mm;</li> <li>• Konstrukcja i ściany zewnętrzne wykonane ze stali ocynkowanej;</li> <li>• Ściany zewnętrzne malowane proszkowo;</li> <li>• Błat wykonany z litego spieku ceramicznego o grubości nie mniejszej niż 35 mm, ze zintegrowanym obrzeżem ceramicznym z czterech stron;</li> <li>• W blacie zlew ceramiczny o wymiarach 280 x 80 mm, podklejony od spodu, z dwoma wylewkami wodnymi powleczonymi chemoodpornym poliamidem, zakończonymi oliwką, sterowanymi zaworami na panelu przednim;</li> <li>• Komora dygestorium wykonana z ceramiki wielkogabarytowej o grubości nie mniejszej niż 8 mm, na tylnej ścianie kratownica z prętów ze stali nierdzewnej (co najmniej 2 pręty poziome i 4 pręty pionowe);</li> <li>• Wymiary przestrzeni roboczej nie mniejsze niż 1600 mm x 1100 mm x 750 mm (szerokość x wysokość x głębokość);</li> <li>• Na panelu przednim nie mniej niż 4 gniazda elektryczne , z możliwością zwiększenia ich liczby w przyszłości;</li> <li>• Wnętrze komory roboczej oświetlone lampą jarzeniową z wymiennymi świetłówkami;</li> <li>• Wnętrze zabezpieczone klapą bezpieczeństwa zapewniającą ujście fali uderzeniowej w razie ewentualnego wybuchu w komorze roboczej;</li> <li>• Pod komorą roboczą dygestorium znajduje się szafka wykonana</li> </ul> |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, połączona z systemem wentylacji. Wewnątrz szafki półka, dzieląca jej objętość na pół, w obu przestrzeniach szafki umieszczone kuwety polipropylenowe. Zawiasy chemoodporne, o kącie otwarcia 270°;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroler przepływu powietrza z sygnalizacją wzrokową i akustyczną spadku przepływu poniżej zadanego poziomu;</li> <li>• Możliwość wniesienia wszystkich elementów urządzenia, przed zainstalowaniem, przez drzwi o szerokości 900 mm;</li> <li>• Dygestorium powinno spełniać wymagania normy PN-EN 14175-3:2006. Wykonawca powinien dołączyć do oferty certyfikat wystawiony przez niezależne laboratorium.</li> </ul> |                                            |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowych zakupów,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <p><b>Przeznaczenie i dostawa:</b> Specjalistyczne Laboratorium Produktów Włókienniczych i Analizy Instrumentalnej z siedzibą w Łodzi, ul. M. Skłodowskiej – Curie 19/27, 90-570 Łódź (Budynek B – I piętro)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

#### Część IV. Łaźnia ultradźwiękowa – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność minimum 25l;</li> <li>• Ogrzewanie w zakresie temperatur 20 – 80°C;</li> <li>• Wewnętrzna komora i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej;</li> <li>• Wylot służący do opróżniania łaźni bez przechylania, zamykany zaworem kulowym;</li> <li>• Możliwość ustawiania ograniczenia czasu działania ultradźwięków co najmniej na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut;</li> <li>• Możliwość pracy bez ograniczenia czasowego;</li> <li>• Moc ultradźwięków nie mniejsza niż 1200W;</li> <li>• Możliwość regulacji mocy ultradźwięków w zakresie 20-100% w krokach po 10%;</li> <li>• Wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż 550 mm x 400 mm x 450 mm (długość x głębokość x wysokość);</li> <li>• W zestawie zawieszany koszyk o płaskim dnie do wstawiania naczyń do łaźni;</li> <li>• W zestawie pokrywa ze stali nierdzewnej.</li> </ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowych zakupów,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                         | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b> Specjalistyczne Laboratorium Produktów Włókienniczych i Analizy Instrumentalnej z siedzibą w Łodzi, ul. M. Skłodowskiej – Curie 19/27, 90-570 Łódź (Budynek B – I piętro) |                                     |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## Część V. Młynek kriogeniczny – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednoczesne mielenie próbek w co najmniej dwóch naczynkach o pojemności co najmniej 175 ml;</li> <li>• Jednoczesne mielenie próbek w co najmniej 8 naczynkach o objętości minimum 20 ml;</li> <li>• Możliwość wychładzania co najmniej kolejnych dwóch naczynek z próbkami wewnątrz urządzenia, zanurzonych w ciekłym azocie;</li> <li>• Mielenie próbek przy użyciu magnetycznie poruszanego wewnątrz naczynka trzpienia rozdrabniającego;</li> <li>• Próbkę wstępnie zamrażane i przez cały okres mielenia utrzymywane w niskiej temperaturze poprzez zanurzenie wraz z naczynkiem w ciekłym azocie;</li> <li>• Elektroniczny panel sterujący wyświetlający status mielenia oraz częstotliwość pracy trzpienia rozdrabniającego;</li> <li>• Możliwość pracy w cyklach: wstępne wychładzanie próbki, mielenie, dochładzanie pomiędzy cyklami mielenia;</li> <li>• Możliwość zapisania w pamięci co najmniej 10 różnych programów mielenia;</li> <li>• Możliwość zmiany szybkości pracy trzpienia rozdrabniającego w trakcie mielenia;</li> <li>• Czujnik poziomu ciekłego azotu;</li> <li>• Czujnik otwarcia pokrywy urządzenia;</li> <li>• Naczynka do mielenia muszą być w pełni rozbieralne, celem łatwego mycia i dezynfekcji;</li> <li>• System automatycznego napełniania urządzenia ciekłym azotem;</li> <li>• W komplecie zestaw zawierający co najmniej jedno naczynko do mielenia o objętości co najmniej 175 ml wykonane z przezroczystego poliwęglanu, trzpień rozdrabniający wykonany z hartowanej stali nierdzewnej, zatyczki naczynek</li> </ul> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>wykonane z hartowanej stali nierdzewnej;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W komplecie co najmniej 16 zestawów zawierających co najmniej naczynko do mielenia o objętości co najmniej 20 ml wykonane z przezroczystego poliwęglanu, rozdrabniacz wykonany z hartowanej stali nierdzewnej, zatyczki naczynek wykonane z hartowanej stali nierdzewnej;</li> <li>• W komplecie co najmniej 16 zestawów zawierających co najmniej cztery naczynka do mielenia o objętości co najmniej 20 ml wykonane z przezroczystego poliwęglanu, rozdrabniacz wykonany z hartowanej stali nierdzewnej i pokryty poliwęglanem, zatyczki naczynek wykonane z poliwęglanu;</li> <li>• W komplecie wszystkie niezbędne adaptory wymagane do umieszczenia naczynek wewnątrz urządzenia;</li> <li>• W komplecie dewar o pojemności 50 l, z głowicą do poboru ciekłego azotu ze zbiornika wraz z niezbędnym osprzętem (manometry, zawory bezpieczeństwa, zawory kulowe), wężyk kriogenicznym w otulinie metalowej o długości co najmniej 1,5 m, do połączenia z urządzeniem oraz podstawą na kółkach. Dewar powinien statycznie utrzymywać ciekły azot przez co najmniej 100 dni;</li> <li>• W komplecie dwa statyw na naczynka 20 ml i 1 na 175 ml do mielenia;</li> <li>• W komplecie otwieracze do naczynek do mielenia;</li> <li>• W komplecie dwie pary rękawic kriogenicznych i okularów;</li> <li>• Urządzenie musi posiadać certyfikat CE.</li> </ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowych zakupów,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 2 miesiące</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                  | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| od podpisania umowy,<br>• instrukcja obsługi w języku polskim,<br>• szkolenie z obsługi urządzenia.                                                                                                       |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.   |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b> Specjalistyczne Laboratorium Produktów Włókienniczych i Analizy Instrumentalnej z siedzibą w Łodzi, ul. M. Skłodowskiej – Curie 19/27, 90-570 Łódź (Budynek B – I piętro) |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## Część VI. Dejonizator – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczna praca urządzenia;</li> <li>• I i II stopień czystości wody wg PN-EN ISO 3696:1999;</li> <li>• system produkujący wodę ultraczystą i wodę czystą bezpośrednio z wody wodociągowej, umożliwiający pozyskanie wody do analiz HPLC i biochemicznych;</li> <li>• wbudowany konduktometr zgodny z normą PN-EN 60746-3:2006; wzorcowany w minimum trzech punktach: 0,055; 0,1; 1,0 <math>\mu\text{S/cm}</math> (świadcstwo wzorcowania opatrzone znakiem akredytacji) lub inne udokumentowane sprawdzenie i potwierdzenie, że zainstalowane urządzenie jest zgodne z wymaganiami użytkownika i działa poprawnie w całym zakresie zakładanych warunków;</li> <li>• możliwość wzorcowania i kalibracji konduktometru w miejscu instalacji;</li> <li>• elektrochemiczna kontrola parametrów wody;</li> <li>• wyświetlacz LCD monitorujący parametry wody: przewodnictwo i temperaturę;</li> <li>• kompensacja temperatury przy pomiarze przewodnictwa/rezystywności;</li> <li>• wydajność produkcji wody czystej i ultraczystej - minimum 10 l/h;</li> <li>• prędkość poboru wody ultraczystej - co najmniej 1 l/min;</li> <li>• woda czysta: oczyszczanie wody na zasadzie odwróconej osmozy oraz przy pomocy wkładu jonowymiennego;</li> <li>• woda ultraczysta: oczyszczanie wody wstępnie oczyszczonej za pomocą wkładu jonowymiennego; mikrofiltracja w punkcie poboru wody;</li> <li>• fotooksydacja (lampa UV 185/254 nm) i wkład jonowymienny, aby usuwać zanieczyszczenia organiczne;</li> </ul> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość niezależnego pobierania wody kl. I i II;</li> <li>• dodatkowy zbiornik na wodę oczyszczoną o pojemności minimum 10 litrów i maksymalnie 30 litrów z obudową zabezpieczającą przed światłem;</li> <li>• automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku oraz przy braku wody zasilającej;</li> <li>• automatyczna recyrkulacja wody w pętli obejmującej zbiornik na wodę;</li> <li>• czas i częstotliwość recyrkulacji programowane;</li> <li>• woda ultraczysta powinna spełniać parametry: rezystywność w temperaturze 25 °C – co najmniej 18,2 MΩ/cm, przewodność – nie więcej niż 0,055 μS/cm, zawartość TOC – nie więcej niż 5 ppb</li> <li>• woda czysta powinna spełniać parametry: rezystywność w temperaturze 25 °C – co najmniej 10 MΩ/cm, przewodność – nie więcej niż 0,1 μS/cm;</li> <li>• możliwość ustawienia dopuszczalnych parametrów czystości wody, których przekroczenie będzie skutkowało alarmem dźwiękowym i wizualnym;</li> <li>• alarm dźwiękowy i wizualny w przypadku błędnej pracy czujników systemu;</li> <li>• komplet filtrów wystarczający na okres 12 m-cy;</li> <li>• możliwość samodzielnej wymiany filtrów;</li> <li>• maksymalne wymiary 35 cm x 55 cm x 62 cm (S x G x W);</li> <li>• port do komunikacji z komputerem i rejestracji pracy urządzenia;</li> <li>• port umożliwiający sprawdzenie/weryfikację wskazań konduktometru urządzenia;</li> </ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• termin dostawy – nie później niż 2 miesiąc od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie, sprawdzić prawidłowość jego działania oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej instalacji, obsługi i działania wyposażenia.</li> </ul> |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne UOKiK z siedzibą w Poznaniu, Aleje Karola Marcinkowskiego 3, 61-745 Poznań (III piętro kamienicy bez windy)                                                                                                                                                                                                               |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczątka i podpis Wykonawcy)

## Część VII. Młyn nożowy – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przystosowany do rozdrabniania i homogenizacji produktów spożywczych o dużej zawartości wody, olejów i tłuszczu, jak również produktów suchych, miękkich i średnio twardych.</li> <li>• Wyposażony w naczynie o pojemności nie mniejszej niż 1 litr z pokrywą.</li> <li>• Wyposażony w wymienny nóż dwuostrzowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.</li> <li>• Możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej w zakresie od 2000 do 10000 obr/min z przyrostem nie mniejszym niż 100 obr/min.</li> <li>• Możliwość ustawienia czasu pracy w zakresie od 1 sekundy do 3 minut.</li> <li>• Możliwość zapisywania w pamięci urządzenia nie mniej niż 3 metod będących kombinacją prędkości i czasu pracy.</li> <li>• Wyposażony w pokrywę zabezpieczającą dostęp do komory mielącej.</li> <li>• Automatyczne wyłączanie i unoszenie pokrywy komory mielącej po upływie zadanego czasu mielenia.</li> <li>• Możliwość pracy w trybie interwału.</li> <li>• Silnik o mocy nie mniejszej niż 900 W.</li> <li>• Zasilanie 230 V/50Hz</li> <li>• Urządzenie posiada certyfikat CE.</li> </ul> |                                     |
| <p><b>Ilość – 1 sztuka</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 1 miesiąc od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia.</li> <li>szkolenie z obsługi urządzenia 1 godzina.</li> </ul> |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                          |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn (w budynku: ul. Poprzeczna 15A)                                                                                                 |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

## Część VIII. Automatyczna stacja pipetująca wraz z akcesoriami – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b><br/> Automatyczna stacja pipetująca z 6 pozycjami mikropłytek na blacie roboczym.<br/> Sterowanie stacją za pomocą panelu dotykowego z możliwością podłączenia myszki.<br/> Wyposażona w czujnik optyczny pozwalający na: bezdotykowe rozpoznawanie poziomu cieczy, rozpoznawanie rodzaju i ilości końcówek na blacie roboczym, rozpoznawanie rodzaju zastosowanych płytek, probówek, zbiorników oraz rozpoznawanie zastosowanych przyrządów pipetujących.<br/> Stacja pipetująca zabezpieczona pokrywą górną oraz otwieraną pokrywą czołową, co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo pracy użytkowników oraz chroni stację roboczą przed kurzem i zanieczyszczeniem z zewnątrz.<br/> Dokładność ruchu ramienia pipetującego nie gorsza niż <math>\pm 0,1</math> mm.<br/> Stacja wyposażona w wysokoprecyzyjne przyrządy do pipetowania nadające się do sterylizacji w autoklawie przy 121°C, 1 bar, 20 min.<br/> Każdy przyrząd posiada certyfikat dokładności wyników pomiarowych zgodny z ISO EN 8655.<br/> Zakres pipetowania co najmniej od 1 µl do 1000 µl.<br/> Wyposażona w jednokanałowy przyrząd do pipetowania, zakres objętości min. 1–50 µl,<br/> Błąd pipetowania dla 1 µl:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 15</math> % ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 5\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 25 µl:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 1,5\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 0,6\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 50 µl:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 1\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 0,4\%</math><br/> Wyposażona w jednokanałowy przyrząd do pipetowania, zakres</p> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>objętości min. 40–1000 <math>\mu</math>l,<br/> Błąd pipetowania dla 40 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 5\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 1,5\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 500 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 1\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 0,2\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 1000 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 0,7\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 0,15\%</math><br/> Wypożyczona w ośmiokanałowy przyrząd do pipetowania, zakres objętości min. 1–50 <math>\mu</math>l,<br/> Błąd pipetowania dla 1 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 25\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 10\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 25 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 2\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 1,2\%</math><br/> Błąd pipetowania dla 50 <math>\mu</math>l:<br/> - błąd systematyczny nie większy niż <math>\pm 1,2\%</math> ,<br/> - błąd przypadkowy nie większy niż <math>\pm 0,6\%</math> %<br/> Wypożyczona w:<br/> 1. lampę UV do dekontaminacji blatu roboczego oraz filtr HEPA do filtracji powietrza w środku komory;<br/> 2. statyw na min. 24 mikroprowki Safe Lock o pojemności 1,5/2 ml;<br/> 3. statyw do zbiorników z odczytnikami o pojemności min. 30 ml i 100 ml (max. 7 zbiorników);<br/> 4. zbiorniki o pojemności 30 ml, w zestawie po 50 sztuk;<br/> 5. statyw na min. 24 mikroprowki Safe Lock o pojemności 1,5/2 ml z adapterami do probówek 0,5 ml, z miejscami na palce magnetyczne;<br/> 6. pudełko na odpady z wieczkiem;</p> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>7. moduł termomiksera o parametrach pracy minimum 300-2000 rpm, 4°C-90°C;</p> <p>8. dodatkowe palce magnetyczne umożliwiające pracę na kulkach magnetycznych.</p> <p>Aparat dodatkowo wyposażony w:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. końcówki niesterylne w ilości 24 × 96 końcówek, bez filtra, zakres objętości 1–50 µl, w statywie umożliwiającym automatyczne rozpoznanie zakresu objętości końcówek;</li> <li>2. końcówki o klasie czystości potwierdzonej certyfikatem do każdej produkowanej partii. Nie zawierające inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem, w ilości 24 × 96 końcówek, z filtrem, zakres objętości 1–50 µl, w statywie umożliwiającym automatyczne rozpoznanie zakresu objętości końcówek;</li> <li>3. końcówki o klasie czystości potwierdzonej certyfikatem do każdej produkowanej partii. Nie zawierające inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem, w ilości 10 × 96 końcówek, z filtrem, zakres objętości 1–50 µl, w statywie umożliwiającym automatyczne rozpoznanie zakresu objętości końcówek;</li> <li>4. końcówki niesterylne, w ilości 10 × 96 końcówek, bez filtra, zakres objętości 40–1000 µl, w statywie umożliwiającym automatyczne rozpoznanie zakresu objętości końcówek;</li> <li>5. statywy (co najmniej 2) umożliwiające umieszczenie wkładów z końcówkami;</li> <li>6. adapter na płytki PCR umożliwiający chłodzenie i podwyższenie płytki na blacie;</li> <li>7. adapter do statywu do zbiorników przeznaczony na 8 probówek typu PCR o objętości 0,2 ml;</li> </ol> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>8. probówki niskowiążące białka, peptydy, przeciwciała i wirusy o pojemności 0,5 ml. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii. Nie zawierające inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem, w ilości 100 sztuk;</p> <p>9. probówki niskowiążące DNA o pojemności 0,5 ml. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii. Nie zawierające inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem, w ilości 250 sztuk;</p> <p>10. probówki o pojemności 0,5 ml, chroniące przed światłem w ilości 500 sztuk;</p> <p>11. probówki do PCR o pojemności 0,2 ml. Możliwość ściągnięcia ze strony internetowej producenta certyfikatu do każdej wyprodukowanej partii. Nie zawierające inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem, w ilości 1000 sztuk;</p> <p>12. UPS wolnostojący z baterią spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc wyjściowa 700W/ 1000VA;</li> <li>• czas podtrzymania przy maksymalnym obciążeniu przez minimum 7 minut;</li> <li>• wykorzystanie energii/efektywność przy 100% obciążeniu minimum 98,3%;</li> <li>• wymiary maksymalne 219 x 171 x 439 mm (W x S x G).</li> </ul> <p>Możliwość dokupienia dodatkowych narzędzi pipetujących pozwalających na zwiększenie zakresu pipetowania co najmniej od 1 µl do 1000 µl.</p> <p>Stacja wyposażona w oprogramowanie umożliwiające samodzielne pisanie protokołów oraz optymalizację procedur. Możliwość dodawania przez użytkowników dodatkowych plików dostosowujących</p> |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>urządzenie do pracy z typami probówek oraz akcesoriów używanych podczas procedur (pliki predefiniowane są przez producenta stacji pipetującej).</p> <p>Wymiary urządzenia nie większe niż: 65 x 61 x 77 cm (S x G xW).</p> <p>Waga urządzenia nie większa niż 62 kg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim;</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</li> <li>• wsparcie aplikacyjne w okresie użytkowania aparatu,</li> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia oraz z pisania protokołów 8 godzin.</li> </ul> |                                            |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <p><b>Gwarancja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 12 miesięcy dla stacji pipetującej,</li> <li>• minimum 36 miesięcy dla UPS i 24 miesiące dla baterii.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <p><b>Przeznaczenie i dostawa:</b></p> <p>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br/>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn (w budynku: ul. Poprzeczna 15A)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## Część IX. Fotometr absorpcyjny jednowiązkowy UV-VIS – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b><br/>         Źródło światła stanowi ksenonowa lampa błyskowa.<br/>         Detektor promieniowania stanowią fotodiody CMOS.<br/>         Wysokość drogi optycznej 8,5 mm.<br/>         Spektralna szerokość wiązki nie większa niż 4 nm.<br/>         Błąd systematyczny długości fali nie większy niż 4 nm.<br/>         Błąd przypadkowy pomiaru absorbancji nie większy niż <math>\pm 0,5</math> nm.<br/>         Możliwość wyboru co najmniej 10 długości fali: 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm.<br/>         Dokładność pomiaru nie gorsza niż <math>A=0,001</math>.<br/>         Możliwość automatycznego przeliczania stężenia z wykorzystaniem współczynnika rozcieńczenia.<br/>         Możliwości przechowywania w pamięci urządzenia minimum 100 metod pomiarów.<br/>         Możliwości przechowywania w pamięci urządzenia minimum 1000 wyników pomiarów.<br/>         Zaprogramowane aplikacje umożliwiające szybki start.<br/>         Możliwość stosowania metod: oznaczenie kwasów nukleinowych, oznaczenie białek, pomiar absorbancji przy 280 nm, oznaczenie kolorymetryczne.<br/>         Posiada opcję rejestracji widm do sprawdzania czystości związków.<br/>         Przystosowany do pomiarów mikroobjętości 1,5-10 <math>\mu</math>l oraz w standardowej kuwecie o grubości 10 mm.<br/>         Wyposażony w kwarcową kuwetę:<br/>         1. o drodze optycznej 1 mm<br/>         2. do pomiarów próbek o objętości 1,5-10 <math>\mu</math>l,<br/>         3. pozwalającą na pomiar wysokich stężeń próbek bez uprzedniego rozcieńczania;<br/>         4. o niskiej samoabsorbpcji nie większej niż 0,05 jednostek absorbancji<br/>         5. o wysokości optycznej 8,5 mm<br/>         Możliwość podłączenia drukarki.</p> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>Możliwość podłączenia PC.</p> <p>Wyposażony w port USB do transferu danych.</p> <p>Wykonywanie pomiarów nie wymaga podłączenia komputera.</p> <p>Urządzenie dodatkowo wyposażone w podstawę otwartą na nóżkach metalowych chromowanych wysokości 100 mm, z blatem kątowym z melaminowanej płyty koloru szarego o wymiarach 88,5 x 45 x 75 cm (W x S x G).</p> <p>Wymagane świadectwo wzorcowania urządzenia dla długości fali 260 nm i 280 nm wydane przez laboratorium akredytowane i opatrzone znakiem akredytacji PCA.</p> <p>Zasilanie 230 V/50Hz</p> <p>Wymiary urządzenia nie większe niż 30 x 40 x 15 cm (S x G x W).</p> <p>Urządzenie posiada certyfikat CE.</p> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim;</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia.</li> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia 2 godziny.</li> </ul>                                                                                                                                                               |                                     |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                  | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn (w budynku: ul. Poprzeczna 15A) |                                     |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczątka i podpis Wykonawcy)

## Część X. Wirówka – 1 sztuka

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Charakterystyka:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siła wirowania RCF nie mniejsza niż 12100 x g.</li><li>• Wyposażona w rotor pozwalający na wirowanie 12 próbek pojemności 1,5/2 ml bez konieczności stosowania adapterów.</li><li>• Możliwość regulacji prędkości wirowania RPM w zakresie nie mniejszym niż 800 – 13400, ze skokiem nie większym niż 100 RPM.</li><li>• Gniazdo wirnika wykonane z metalu.</li><li>• Bezobsługowy napęd.</li><li>• Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania.</li><li>• Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund.</li><li>• Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund.</li><li>• Możliwość ustawienia czasu wirowania w zakresie nie mniejszym niż 15 sek.- 30 min.</li><li>• Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania.</li><li>• Adaptery na próbki PCR pojemności 0,2 ml w ilości nie mniejszej niż 12 sztuk.</li><li>• Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych.</li><li>• Zasilanie 230 V/50Hz.</li><li>• Wymiary zewnętrzne nie większe niż 23 x 24 x 13cm (S x G x W).</li><li>• Urządzenie posiada certyfikat CE.</li><li>• Hałas powodowany przez urządzenie podczas pracy nie może przekraczać 49 dB(A).</li></ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• termin dostawy i instalacji – nie później niż 1 miesiąc od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim;</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia.</li> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia 1 godzina.</li> </ul> |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn (w budynku: ul. Poprzeczna 15A)                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

### Część XI. Stanowisko do oznaczania tłuszczu metodą ekstrakcyjną Mojonniera – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <p><b>Wirówka dostosowana do probówek ekstrakcyjnych Mojonniera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prędkość obrotów regulowana w zakresie od 600 do 1200 obr/min</li> <li>• czas wirowania regulowany od 1 do 99 minut</li> <li>• możliwość ustawienia temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do 68°C</li> <li>• Zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania</li> <li>• Automatyczny wyłącznik w przypadku złego rozmieszczenia ciężaru na rotorze.</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul> <p><b>Wytrząsarka dostosowana do probówek ekstrakcyjnych Mojonniera.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrząsarka kołyskowa posiadająca gniazda do próbek ekstrakcyjnych typu Mojonniera.</li> <li>• Prędkość wytrząsania 100 obr/min</li> <li>• Czas pracy w zakresie od 0 do 15 min</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul> <p><b>Wypożyczenie uzupełniające do powyższego zestawu.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probówki ekstrakcyjne Mojonniera z okrągłą bańką i korkiem korkowym 16 szt.</li> <li>• Stojak drewniany do probówek ekstrakcyjnych Mojonniera 12 stanowiskowy.</li> </ul> |                                     |
| Ilość – 1 zestaw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 6 tygodni do podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                       | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia 4 godziny</li> </ul>     |                                            |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p> |                                            |
| <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.</p>                                                                                                                                                                  |                                            |
| <p><b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br/>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br/>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn.</p>                                                                   |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

**Część XII. Krioskop do oznaczania zawartości wody w mleku metodą punktu zamarzania – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość pomiarowa: 0,0001<sup>0</sup> C</li> <li>• Powtarzalność: 0,002<sup>0</sup> C</li> <li>• Zakres pomiarowy: 0,0000<sup>0</sup> C - 1,5000<sup>0</sup> C.</li> <li>• Objętość próbki 2,0 - 2,5 ml</li> <li>• Pamięć trwała danych kalibracyjnych i pomiarowych.</li> <li>• Zawartość procentowa wody obcej podawana zarówno na wyświetlaczu jak i na wydruku.</li> <li>• Polska wersja językowa oprogramowania</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul> <p><b>Wposażenie uzupełniające:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukarka tekstowa kompatybilna z krioskopem</li> <li>• Zestaw standardów kalibracyjnych A(0,000°C) i B(-0,557°C)</li> <li>• Płyn chłodzący</li> <li>• Probówki 50 szt</li> <li>• Stojak na probówki.</li> </ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 6 tygodni od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</li> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia 8 godzin.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                            | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.                                                                                              |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn. |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**Część XIII. Mikroskop stereoskopowy – 1 sztuka**

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Układ optyczny zapewniający obraz rzeczywisty, prosty, nieodwrócony</li><li>• Oświetlenie światłem odbitym i przechodzącym niezależnie lub łącznie</li><li>• Zakres powiększeń x 40 może być i mniej i więcej</li><li>• Głowica zoom z płynną zmianą powiększeń</li><li>• Okulary z regulacją dioptryjną w każdym tubusie okularowym niezależna</li><li>• Nasadka okularowa dwuoczną z regulacją między-żrenicami</li><li>• Gumowe muszle oczne</li><li>• Oświetlenie ledowe</li><li>• Zasilanie 230V/50Hz</li></ul> <b>Wposażenie uzupełniające.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Żarówka ledowa</li></ul> |                                            |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li><li>• termin dostawy – nie później niż 6 tygodni od podpisania umowy,</li><li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li><li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</li><li>• szkolenie z obsługi urządzenia 4 godziny.</li></ul>                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                   | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn. |                                     |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczątka i podpis Wykonawcy)

**Część XIV. Waga techniczna – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Waga techniczna klasa II</b></p> <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres ważenia max. 2200 g</li><li>• Działka elementarna nie mniej niż <math>d=10</math> mg</li><li>• Działka legalizacyjna nie mniej niż <math>e=100</math> mg</li><li>• Kolorowy ekran dotykowy</li><li>• Adjustacja wewnętrzna, automatyczna (w przypadku upływu czasu lub zmiany temperatury)</li><li>• Średni czas stabilizacji nie większy niż 1 s</li><li>• Średni czas pomiaru nie większy niż 1 s</li><li>• Całkowicie automatyczne poziomowanie wagi (bezobsługowe)</li><li>• Dwa klawisze tary dla prawo i lewo ręcznych</li><li>• Wymiary szalki nie mniejsze niż 20x20 cm</li><li>• Moduł wagowy – monolityczna cela ważąca zabezpieczony przed wnikaniem kurzu i drobnych cząsteczek</li><li>• Trzy wyjścia :RS232, USB i Ethernet</li></ul> <p><b>Wyposażenie uzupełniające.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Komputer (laptop) z systemem operacyjnym Windows 7 lub 8.1 lub równoważnym i pakietem oprogramowania biurowego MS Office lub równoważnym, współpracujący z wagą i umożliwiający przeniesienie danych z wagi do MS Office. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych; przekątna ekranu minimum 15,6 cali; pojemność dysku HDD minimum 500 GB; wielkość pamięci RAM minimum 4GB;</li><li>• Wzorcowanie liniowe przez akredytowane laboratorium zgodnie z EN ISO / IEC 17025</li></ul> |                                     |
| <b>Ilość – 1 sztuka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 6 tygodni od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia,</li> <li>• szkolenie z obsługi urządzenia 4 godziny</li> </ul> |                                     |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Olsztynie,<br>ul. Poprzeczna 19, 10-282 Olsztyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |

..... dnia .....  
 (miejscowość)

.....  
 (pieczęć i podpis Wykonawcy)

**Część XV. Spektrofotometr jednowiązkowy – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zakres: min. 190-1100 nm</li><li>-dwie lampy (deuterowa i wolframowa) automatycznie przełączane</li><li>-z możliwością zmiany długości fali, przełączania oraz wyłączania jednej z lamp w zakresie od 295 do 364 nm ( z dokładnością do 1nm)</li><li>-dokładność długości fali: nie gorsza niż <math>\pm 1\text{nm}</math></li><li>-powtarzalność długości fali: nie gorsza niż <math>\pm 0,3\text{nm}</math></li><li>-szerokość spektralna szczeliny: nie większa niż 5 nm w całym zakresie pracy</li><li>-zakres fotometryczny: -0,3 do 3 Abs</li><li>-zakres rejestracji od – 3,99 do 3,99 Abs</li><li>-dokładność fotometryczna: nie gorsza niż <math>\pm 0,003</math> Abs (przy 0,5 Abs)</li><li>-powtarzalność fotometryczna: nie gorsza niż <math>\pm 0,002</math> Abs (przy 1,0 Abs)</li><li>-stabilność linii bazowej: nie gorsza niż <math>\pm 0.001</math> Abs/h (po 2 godzinach od włączenia źródła światła)</li><li>-płaskość linii bazowej: nie gorsza niż <math>\pm 0.010</math> Abs (w zakresie 200-1100 nm, po godzinie od włączenia źródła światła)</li><li>-poziom szumów: nie większy niż 0,0005 Abs</li><li>-szybkość skanowania widma: zmienna, w zakresie co najmniej od 9 nm/min do 1600 nm/min</li><li>-autozerowanie</li><li>-ekran ciekłokrystaliczny min. 6 cali</li><li>-port drukarki i port RS-232</li><li>-oprogramowanie wewnętrzne do pomiarów fotometrycznych punktowych, ilościowych, rejestracja widm, kalibracja i pomiar stężeń, pomiar transmitancji i absorbancji, zawierające system walidacji spektrometru pozwalający na sprawdzenie poprawności pracy aparatu przed każdym pomiarem,</li><li>-wewnętrzna pamięć do zapisu danych</li></ul> |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| -szybkość zmiany długości fali nie gorsza niż: 6000 nm/min<br>-uchwyt na kuwetę 10mm<br>-min. sześciopozycyjny zmieniacz kuwet kwadratowych (10mm)<br>-urządzenie ze świadectwem wzorcowania laboratorium<br>z akredytacją PCA, wywzorcowany przy długościach fali: 340, 470,<br>540, 660, 800 nm lub zbliżonych                                                                                                                     |                                            |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 6 tygodni od podpisania umowy,</li> <li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>• wykonawca musi zainstalować wyposażenie oraz przekazać personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia.</li> </ul> |                                            |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji. Autoryzowany serwis musi znajdować się na terenie Polski.                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Warszawie,<br>ul. Henryka Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |

..... dnia .....  
 (miejscowość)

.....  
 (pieczętka i podpis Wykonawcy)

## Część XVI. Blok mineralizacyjny – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mineralizator z cyfrową regulacją temperatury pieca, maksymalnie 8 stanowiskowy dla probówek o pojemności 250ml;</li><li>• Gabaryty urządzenia (szerokość x wysokość x głębokość) nie więcej niż: 350mm x 200mm x 450mm</li><li>• Elementy robocze obudowy pieca: ze stali nierdzewnej;</li><li>• Panel sterujący;</li><li>• Konstrukcja pieca umożliwiająca odstawianie gorących probówek do schłodzenia bez odłączania od źródła próżni;</li><li>• Zakres regulacji temperatury pieca: od temp. pokojowej do minimum +440°C;</li><li>• Stabilność temperatury w bloku dla temperatury roboczej do 400 °C: +/- 2 °C;</li><li>• Część elektroniczna oddzielona od części grzejnej, w celu zabezpieczenia przed zalaniem;</li><li>• Zabezpieczenie systemu przed przegrzaniem;</li><li>• Dźwiękowy sygnał końca cyklu z automatycznym wyłącznikiem;</li><li>• Cyfrowe programowanie i monitorowanie czasu trwania oraz temperatury mineralizacji;</li><li>• Możliwość pracy ciągłej;</li><li>• Ustawianie czasu grzania w zakresie od 1 do 999 minut;</li><li>• System usuwania oparów składający się z: głowicy (o konstrukcji zapobiegającej zanieczyszczeniu próbki) w koszu ze stali nierdzewnej, pompki wodnej i węża łączącego;</li><li>• Wieszak i taca ociekowa do odstawienia głowicy odprowadzenia oparów i probówek po zakończeniu</li></ul> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>mineralizacji – 1 szt.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 sztuk probówek do mineralizacji 250 ml ze szkła borokrzemowego;</li> <li>• całkowita waga urządzenia nie większa niż 12 kg;</li> <li>• Maksymalny pobór mocy: 1100W</li> <li>• zasilanie: 230V, 50-60Hz.</li> </ul> <p>Wypożyczenie dodatkowe w przypadku systemu z możliwością zaślepienia:</p> <p>4 szt. szklanych zaślepek do głowicy oparów;</p> <p>4 szt. przykrywek izolacyjnych do niewykorzystanych otworów pieca na probówki 250ml;</p> <p>4 szt. przykrywek izolacyjnych do niewykorzystanych otworów pieca.</p>                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• certyfikat sprawdzenia urządzenia;</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 3 miesiące od podpisania umowy;</li> <li>• wymagane oznaczenie i certyfikat CE;</li> <li>• wniesienie, zainstalowanie i uruchomienie wyposażenia oraz przekazanie personelowi laboratorium wszelkich niezbędnych informacji do prawidłowej obsługi i działania urządzenia;</li> <li>• przeszkolenie personelu z obsługi urządzenia i oprogramowania;</li> <li>• instrukcje obsługi w języku polskim (forma elektroniczna i papierowa);</li> <li>• instrukcja BHP bezpiecznego użytkowania w języku polskim (forma elektroniczna i papierowa).</li> </ul> |                                     |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Kielcach,<br>ul. H. Sienkiewicza 76, 25-950 Kielce, (II piętro budynku – wniesienie<br>i ustawienie w miejscu wyznaczonym przez Dyrektora Laboratorium) |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## Część XVII. Płuczka automatyczna do czytnika testów ELISA – 1 zestaw

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie w pełni automatyczne;</li> <li>• Urządzenie całkowicie niezależne bez zewnętrznych pomp;</li> <li>• Płuczka do płytek 96-studzienkowych;</li> <li>• Odpowiednia dla płaskich, okrągłych oraz V-kształtnych u podstawy płytek i pasków</li> <li>• Możliwość płukania programowalnej ilości pasków wybranych rzędów i kolumn oraz płukania całej płytki;</li> <li>• Możliwość indywidualnego wyboru poszczególnych rzędów w mikropłytkę;</li> <li>• Minimum 6 gotowych do użycia programów płukania i minimum 50 do zaprogramowania;</li> <li>• Panel sterujący;</li> <li>• Stały monitoring ciśnienia i próżni;</li> <li>• Automatyczna kalibracja;</li> <li>• Możliwość regulacji głębokości igieł płuczących i odsysających;</li> <li>• Głowica płuczająca minimum 8-kanalowa;</li> <li>• Programowalne cykle przemywania;</li> <li>• Możliwość programowania przez użytkownika własnych procedur płukania;</li> <li>• Pojemnik na zlewki wyposażony w czujnik poziomu płynu lub inny system zabezpieczający przed przepełnieniem;</li> <li>• Zakres dozowania nie węższy niż 25÷500µl na dołek na cykl regulowana z krokiem nie większym niż 50 µl;</li> <li>• Błąd precyzji (CV) nie więcej niż 3% przy 300µl na 96 studzienek;</li> </ul> |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozostałość płynu w studziencie po wypłukaniu płynu nie więcej niż 3µl/studzienkę;</li> <li>• Czas przemywania płytki 96-dołkowej nie więcej niż 55 sekund;</li> <li>• 16 (2 x po 8 sztuk) wymiennych igieł przemywających;</li> <li>• całkowita waga płuczki nie większa niż 9kg;</li> <li>• urządzenie wyposażone w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 butla o pojemności 2 l na popłuczyny;</li> <li>- minimum 2 butle o pojemności 1 l na bufory;</li> <li>- minimum 1 butla o pojemności 1 l na płyn przemywający;</li> <li>- minimum 1 płytka podstawowa do mikroplatek;</li> <li>- wbudowana wytrząsarka;</li> </ul> </li> <li>• zasilanie: 230V, 50-60Hz.</li> </ul>                                   |                                     |
| <b>Ilość – 1 zestaw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Warunki realizacji zamówienia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie fabrycznie nowe, kompletne,</li> <li>• certyfikat sprawdzenia urządzenia;</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 3 miesiące od podpisania umowy;</li> <li>• wymagane oznaczenie i certyfikat CE;</li> <li>• wniesienie, zainstalowanie i uruchomienie wyposażenia oraz przekazanie personelowi laboratorium wszelkich niezbędnych informacji do prawidłowej obsługi i działania urządzenia;</li> <li>• przeszkolenie personelu z obsługi urządzenia i oprogramowania;</li> <li>• instrukcje obsługi w języku polskim (forma elektroniczna i papierowa);</li> <li>• instrukcja BHP bezpiecznego użytkowania w języku polskim (forma elektroniczna i papierowa).</li> </ul> |                                     |
| <b>Serwis po sprzedaży:</b> wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                          | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br>Laboratorium Kontrolno-Analityczne z siedzibą w Kielcach,<br>ul. H. Sienkiewicza 76, 25-950 Kielce, (II piętro budynku – wniesienie<br>i ustawienie w miejscu wyznaczonym przez Dyrektora Laboratorium) |                                     |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczątka i podpis Wykonawcy)

**Część XVIII. Miernik Gaussa wyposażony w próbnik spełniający wymagania pkt. 8.35.2.1 normy PN-EN 71-1:2015-01 – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatura (miernik + próbnik) o parametrach przedstawionych w pkt. 8.35.2.1 normy PN-EN 71-1:2015-01 umożliwiające pomiar indukcji stałego pola magnetycznego w magnesach dołączonych do zabawek co najmniej w zakresie (10 – 500) mT</li> <li>• przewód umożliwiający komunikację z komputerem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| <p><b>Ilość – 1 sztuka</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatura fabrycznie nowa</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 2 miesiące od podpisania umowy</li> <li>• w celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z wymaganiami w zakresie dokładności pomiaru indukcji magnetycznej konieczne jest dostarczenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- świadectwa wzorcowania / pomiaru aparatury (wzorcowanie / pomiary muszą być dokonane przez krajową instytucję metrologiczną albo Instytut Desygnowany będące depozytariuszami wzorców państwowych, będące sygnatariuszami porozumienia CIPM MRA, albo przez laboratoria wzorcujące akredytowane przez sygnatariuszy porozumień EA MLA lub ILAC MRA) obejmujące sprawdzenie dokładności wskazań aparatury w dolnym, środkowym oraz górnym ww. zakresie pomiarowym; ocena spełnienia wymagań aparatury w zakresie dokładności pomiaru polegać będzie na ocenie przez Zamawiającego dostarczonych wyników wzorcowania / pomiaru (wartości błędów łącznie z podaną niepewnością) z dopuszczalną wartością graniczną</li> </ul> </li> <li>• w celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z wymaganiami w zakresie parametrów próbnika konieczne jest</li> </ul> |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>dostarczenie świadectwa pomiarowego (lub innego równoważnego dokumentu) dostarczonego przez producenta lub inne niezależne laboratorium zawierającego szczegółowe wyniki pomiarów wszystkich wymaganych parametrów próbnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeszkolenie, w miejscu dostarczenia aparatury, personelu laboratorium z prawidłowej jej obsługi</li> <li>• dostarczenie wraz z aparaturą instrukcji jej obsługi w języku polskim</li> </ul> |                                            |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> dostawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, gwarantować utrzymanie i ewentualną naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <p><b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <p><b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br/> Specjalistyczne Laboratorium Badania Zabawek<br/> z siedzibą w Lublinie ul. Kalinowszczyzna 46b, 20-129 Lublin</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

**Część XIX. Aparatura umożliwiająca przemieszczanie się badanej zabawki ze zmienną prędkością w prostej linii zgodnie z pkt. 8.28.7 normy PN-EN 71-1:2015-01 – 1 sztuka**

| Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Charakterystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatura umożliwiająca przemieszczanie się zabawki w prostej linii w dwóch kierunkach wzdłuż toru pomiarowego ze zmienną prędkością (1 m/s lub mniejszą, w zależności od tego, jaka prędkość pozwala uzyskać maksymalny poziom ciśnienia akustycznego), obok mikrofonu pomiarowego, pozwalająca na prawidłowe wykonanie badania zgodnie z pkt. 8.28.7 normy PN-EN 71-1:2015-01</li> <li>• możliwość odczytu zmierzonej wartości prędkości</li> <li>• poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A emitowany przez samą aparaturę nie powinien przekraczać wartości 50 dB</li> <li>• powierzchnią pomiarową może być zarówno podłoga jak i blat stołu (przybliżone wymiary stołu: wysokość 760 mm, długość 1500 mm, szerokość 1000 mm)</li> <li>• możliwość prawidłowego wykonania badania przy uwzględnieniu różnego typu zabawek tj. do ciągnięcia, pchania</li> </ul> |                                     |
| <p><b>Ilość – 1 sztuka</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <p><b>Warunki realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatura fabrycznie nowa</li> <li>• termin dostawy – nie później niż 4 miesiące od podpisania umowy</li> <li>• dostarczenie świadectwa wzorcowania aparatury w zakresie pomiaru prędkości (wzorcowanie musi być dokonane przez krajową instytucję metrologiczną albo Instytut Desygnowany będące depozytariuszami wzorców państwowych, będące sygnatariuszami porozumienia CIPM MRA, albo przez laboratoria wzorcujące akredytowane przez sygnatariuszy porozumień EA MLA lub ILAC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |

| <b>Minimalne wymagania Zamawiającego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dane techniczne oferowanego sprzętu</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>MRA) obejmujące sprawdzenie dokładności wskazań aparatury w zakresie pomiarowym do 1 m/s;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potwierdzenie w warunkach laboratoryjnych prawidłowości wykonania badania zgodnie z pkt. 8.28.7 normy PN-EN 71-1:2015-01 przy zastosowaniu dostarczonej aparatury</li> <li>• przeszkolenie, w miejscu dostarczenia aparatury, personelu laboratorium z prawidłowej jej obsługi</li> <li>• dostarczenie wraz z aparaturą instrukcji jej obsługi w języku polskim</li> </ul> |                                            |
| <p><b>Serwis po sprzedaży:</b> dostawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i ewentualną naprawę sprzętu po okresie gwarancji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <p><b>Przeznaczenie i dostawa:</b><br/> Specjalistyczne Laboratorium Badania Zabawek<br/> z siedzibą w Lublinie ul. Kalinowszczyzna 46b, 20-129 Lublin</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
(sprawa DBA-2/240-30/2015)

**złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 1 – 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907).**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

ja (imię i nazwisko)

.....  
reprezentując firmę (nazwa firmy)

.....  
.....  
jako (stanowisko służbowe)

.....  
w imieniu swoim i reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:  
spełniamy warunki określone w art. 22 ust. 1 pkt 1 – 4 ustawy Prawo zamówień publicznych  
dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
(sprawa DBA-2/240-30/2015)

**złożone zgodnie z art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907).**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

ja (imię i nazwisko)

.....  
reprezentując firmę (nazwa firmy)

.....  
jako (stanowisko służbowe)

.....  
w imieniu swoim i reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

\*niepotrzebne skreślić

**OŚWIADCZENIE**  
(sprawa DBA-2/240-30/2015)

**złożone zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawę sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.”

ja (imię i nazwisko)

.....  
reprezentując firmę (nazwa firmy)

.....  
w imieniu swoim i reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, **że nie należę do żadnej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184).

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
(sprawa DBA-2/240-30/2015)

**złożone zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawę sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.”

ja (imię i nazwisko)

.....  
reprezentując firmę (nazwa firmy)

.....  
w imieniu swoim i reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, **że należę do grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184), w skład której wchodzi następujące podmioty:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

.....

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**UWAGA!!! Wykonawcy składający oferty na kilka części zamówienia zobowiązani są do złożenia wykazu wykonanych podobnych zamówień osobno dla każdej części zamówienia**

.....  
**Załącznik Nr 5 do SIWZ**

Nazwa i adres Wykonawcy  
(pieczęć)

**WYKAZ WYKONANYCH PODOBNYCH ZAMÓWIEŃ  
(DBA-2/240-30/2015)**

**Część ..... zamówienia**

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych zamówień w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, **potwierdzający spełnianie przez Wykonawcę warunku posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia postawionego w pkt 1.2 lit. A Części III SIWZ.** Podana wartość musi dotyczyć jednego zamówienia (przez co rozumie się, że musi wynikać z jednostkowej umowy zawartej z jednym podmiotem). Do wykazu należy dołączyć dowody potwierdzające, czy zamówienia te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dokumenty muszą być wystawione przez zamawiającego/odbiorcę zamówienia.

| Lp. | Nazwa i adres Zamawiającego/odbiorcy | Przedmiot zamówienia | Wartość brutto | Termin wykonywania zamówienia (dzień-miesiąc-rok) | Sposób dysponowania zasobem                |
|-----|--------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.  |                                      |                      |                |                                                   | Zasób własny/<br>Zasób podmiotu trzeciego* |

Do wykazu załączono ..... egzemplarz(e/y) dokumentów potwierdzających, że zamówienia te zostały wykonane należycie.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**UWAGA!!! Wykonawcy składający oferty na kilka części zamówienia zobowiązani są do złożenia formularzy ofertowych osobno dla każdej części zamówienia**

**Załącznik Nr 6 do SIWZ**

(nazwa i adres Wykonawcy pieczętka)

Tel. ....

Fax. ....

REGON .....

NIP .....

**Urząd Ochrony Konkurencji  
i Konsumentów  
pl. Powstańców Warszawy 1  
00 – 950 Warszawa**

### **FORMULARZ OFERTOWY**

**sprawa DBA-2/240-30/2015**

#### **CZĘŚĆ ..... ZAMÓWIENIA**

W odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu laboratoryjnego dla laboratoriów Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i opisem oferowanego sprzętu, na następujących warunkach cenowych:

**Cena brutto** - ..... zł

**(słownie złotych: .....)**

**Oświadczamy**, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty, w tym należny podatek od towarów i usług.

**Oświadczamy**, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego zamówienia jest:

.....  
.....

*(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)*

**Zobowiązujemy się** wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia **w terminie wskazanym w wypełnionym Załączniku Nr 1 do umowy.**

**Zobowiązujemy się** wykonać dostarczyć, wnieść i umieścić sprzęt laboratoryjny do siedziby wskazanego laboratorium w miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika laboratorium.

**Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem i ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.

**Oświadczamy**, że udzielamy gwarancji na dostarczony sprzęt laboratoryjny na warunkach określonych w SIWZ na okres ..... miesięcy.

**Oświadczamy**, że podana przez nas cena nie będzie podlegać zmianie w czasie trwania przedmiotowej umowy.

**Oświadczamy**, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. 60 dni od terminu składania ofert.

**Oświadczamy**, że Istotne postanowienia umowy – stanowiące **Załącznik Nr 7** do niniejszej SIWZ zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na podanych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**Oświadczamy**, że oferowany przez nas sprzęt laboratoryjny spełnia wymagania techniczne i jakościowe określone w SIWZ.

**Akceptujemy** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Istotnych postanowieniach umowy.

**Wnieśliśmy** wadium w kwocie ..... zł w formie ..... W przypadku zaistnienia jednej z przesłanek określonych w art. 46 ustawy Pzp, wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek o numerze ..... prowadzonym w Banku .....

**Zamówienia realizujemy** sami/ przy udziale Podwykonawców\*

*\* niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

.....

**Wszelką korespondencję** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

Imię i Nazwisko

.....

Adres:

.....

Telefon/Fax:

.....

Adres e-mail:

.....

Wzór podpisu i parafy osoby/osób podpisującej ofertę (Wykonawcy lub uprawnionego do reprezentacji Wykonawcy):

| Czytelne imię i nazwisko | Podpis | Parafa |
|--------------------------|--------|--------|
|                          |        |        |

Załącznikami do niniejszego Formularza Ofertowego są:

- .....
- .....
- .....

Ofertę niniejszą składamy na .....<sup>1</sup> kolejno zaparafowanych i ponumerowanych stronach.

.....

(miejscowość, data)

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

<sup>1</sup> Należy wpisać łączną ilość stron, tj. formularz oferty wraz ze wszystkimi załącznikami i dokumentami wymaganymi w SIWZ.

**Istotne postanowienia umowy**

W dniu ..... 2015 r. w Warszawie pomiędzy **Urzędem Ochrony Konkurencji i Konsumentów** z siedzibą przy pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa, posiadającym NIP PL 526-10-09-497, REGON 006212789, reprezentowanym przez:

**Monikę Bronkau - Ługowską - Dyrektora Generalnego Urzędu,**  
zwanym dalej „Zamawiającym”,

a ..... z siedzibą przy....., wpisaną do  
....., posiadającą NIP ....., REGON  
....., reprezentowaną przez :

.....,  
zwaną dalej „Wykonawcą”,

w wyniku rozstrzygnięcia przez Zamawiającego procedury udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, określonego w art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu laboratoryjnego, zwanego dalej również „sprzętem”, w zakresie określonym w części ..... zamówienia. W ramach realizacji umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania sprzętu oraz przeszkolenia pracowników laboratorium, do którego zgodnie z SIWZ ma być dostarczony poszczególny sprzęt, w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu.
2. Szczegółowy opis i zakres przedmiotu umowy zawarty jest w Załączniku Nr 1 do niniejszej umowy – stanowiącym ofertę Wykonawcy.

**§ 2**

1. Dostawa całości sprzętu laboratoryjnego będącego przedmiotem umowy oraz przeszkolenie pracowników laboratorium nastąpi nie później niż w terminie ..... **od dnia podpisania umowy.**
2. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 1 umowy, na podstawie protokołu odbioru, z zachowaniem procedur określonych w niniejszej umowie. Wraz z protokołem odbioru należy dostarczyć karty gwarancyjne na dostarczony sprzęt oraz instrukcje obsługi sprzętu w języku polskim. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu do siedziby laboratorium oraz wniesienia i umieszczenia sprzętu laboratoryjnego w miejscu wskazanym przez upoważnionego pracownika laboratorium.
4. W przypadku stwierdzenia wad przedmiotu umowy w toku odbioru, Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru do czasu dostarczenia sprzętu wolnego od wad, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**§ 3**

1. Cena należna Wykonawcy za zrealizowanie całości przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 umowy, wynosi brutto ..... **zł (słownie złotych: ...../100).**
2. Należność z tytułu realizacji niniejszej umowy płatna będzie przelewem na konto wskazane na fakturze VAT, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

3. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony umowy protokół odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 umowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT o której mowa w ust. 2, w terminie 7 dni od dnia podpisania przez obie Strony protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 umowy.
5. Ceny podane w ofercie nie ulegną zmianie w czasie trwania umowy.
6. W przypadku niewywiązania się Zamawiającego z płatności, o której mowa w ust. 1, Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami w wysokości ustawowej za każdy dzień opóźnienia.

#### § 4

1. Wykonawca udziela na sprzęt laboratoryjny ..... miesięcznej gwarancji, zgodnie ze złożoną przez niego ofertą.
2. Termin gwarancji będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie ze sprzętu laboratoryjnego niezgodnie z przeznaczeniem, uszkodzenia mechaniczne wynikłe z niewłaściwego użytkowania sprzętu oraz w wypadku nie przestrzegania reguł eksploatacji sprzętu określonych w instrukcji obsługi.
4. W przypadku rozbieżności w zapisach dostarczonej karty gwarancyjnej i umową zastosowanie mają zapisy niniejszej umowy. Zapisy karty gwarancyjnej nie mogą ograniczać praw Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy.

#### § 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań prowadzących do usunięcia awarii, w ciągu 72 godzin od momentu zgłoszenia wad przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego dokonania naprawy uszkodzonego sprzętu, jednak nie później niż w terminie 10 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia wady/awarii, z zastrzeżeniem ust. 3 lub dostarczenia sprzętu zastępczego.
3. W przypadku, gdy naprawa wymaga dostarczenia nowego, wolnego od wad podzespołu sprzętu lub też całego sprzętu, a Wykonawca wykaże, że dostarczenie podzespołu lub też całego sprzętu jest niemożliwe w terminie, o którym mowa w ust. 2, ze względów niezależnych od niego, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania naprawy lub też wymiany na nowy cały sprzęt w najbliższym możliwym terminie, jednak nie później niż w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia wad przez Zamawiającego.
4. W przypadku niezasadnej odmowy przez Wykonawcę realizacji obowiązków gwarancyjnych, Zamawiającemu służy prawo zlecenia dokonywania napraw osobom trzecim na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Wykonawca świadczy usługi serwisowe w miejscu zainstalowania sprzętu w siedzibie Laboratorium Zamawiającego. W przypadku konieczności przewiezienia sprzętu w celu dokonania naprawy, serwisu koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

#### § 6

1. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad, awarii mogą być przyjmowane pisemnie, telefonicznie, za pomocą faxu lub poczty elektronicznej:  
adres: ..... nr tel./fax: ....., adres e-mail: .....
2. Wykonawca niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia potwierdza Zamawiającemu faxem fakt jego otrzymania.

## § 7

1. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z realizacji zamówionej dostawy, w terminie określonym w § 2 ust. 1 umowy, naliczana będzie kara umowna za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,3% wartości brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przedmiotu umowy, o której mowa § 1 niniejszej umowy przekroczy 10 dni kalendarzowych, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 20% wartości brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku zwłoki w wymianie reklamowanego towaru, Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 0,2% wartości brutto dostawy będącej przedmiotem reklamacji za każdy dzień zwłoki.
4. Jeżeli zwłoka w wymianie reklamowanego towaru przekroczy 10 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia reklamacji, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 10% wartości brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
5. Za zwłokę w dokonaniu naprawy urządzenia lub dostarczeniu urządzenia zastępczego albo podzespołu wolnego od wad w okresie gwarancyjnym, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu, karę umowną w wysokości 0,2% ceny brutto za uszkodzony sprzęt za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 5% tej ceny.
6. W przypadku niewniesienia przez Wykonawcę sprzętu laboratoryjnego w miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu, karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy.
7. Niezależnie od naliczonych kar umownych, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
8. Kary wskazane powyżej podlegają sumowaniu.
9. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ewentualnych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego za wykonanie przedmiotu umowy.

## § 8

1. Zamawiający może wypowiedzieć umowę w trybie natychmiastowym w przypadku, gdy Wykonawca nie przestrzega postanowień umowy i po co najmniej jednym bezskutecznym pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonania umowy z wyznaczeniem dodatkowego terminu, nie krótszego niż 3 dni robocze.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

## § 9

Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wiadomości przekazanych sobie wzajemnie w związku z realizacją umowy, dotyczących w szczególności spraw finansowych, rynkowych, inwestycyjnych, produkcyjnych oraz rozwojowych istotnych z punktu widzenia żywotnych interesów Stron umowy, o ile nie stoi to w sprzeczności z zapisami umowy i nie służy należytemu jej wykonaniu.

## § 10

Osobami wyznaczonymi do kontaktów z Wykonawcą i podpisywania protokołów odbioru ze strony Zamawiającego są: ..... - Dyrektor .....  
lub ....., tel. ....

Osobami wyznaczonymi do kontaktów z Zamawiającym i podpisania protokołu odbioru ze strony Wykonawcy są: ..... lub ....., tel. ....

### **§ 11**

Każda zmiana niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### **§ 12**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, w tym przepisy Kodeksu cywilnego (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 121 ze zm.) oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013 r., poz. 907 ze zm.).

### **§ 13**

Ewentualne spory mogące wyniknąć w związku z niniejszą umową będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### **§ 14**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Protokół odbioru**

**sporządzony ..... 2015 r. w .....**

Zakres wykonania zamówienia obejmował dostawę, instalację i uruchomienie  
.....  
.....

Zamówienie zostało wykonane zgodnie z umową nr DBA-2/24...-.../2015 z ..... r.  
zawartą pomiędzy

Urzędem Ochrony Konkurencji i Konsumentów

a  
.....

Odbioru dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO – .....

WYKONAWCY – .....

Dokonano przeszkolenia pracowników w zakresie obsługi sprzętu: tak/nie\*

Dostarczono karty gwarancyjne i instrukcje obsługi: tak/nie\*

Uwagi i wnioski osób biorących udział w odbiorze \*\*: .....

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

\* należy skreślić niepotrzebne

\*\*w przypadku braku uwag należy wpisać „BRAK UWAG”