



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 1 z 72

## **SPECYFIKACJA**

### **ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

***Dostawę aparatury naukowo-badawczej dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z podziałem na 23 części.***

Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza 206.000 euro

Zatwierdził: prof. dr hab. Marian Wesołowski  
Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie  
Kierownik Zamawiającego

Lublin, dn. 23.09.2009 r.



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 2 z 72

## **Rozdział I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
siedziba: ul. Akademicka 13 20-950 Lublin  
REGON 000001896, NIP 712-010-37-75  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73,  
fax. 081 445-67-30

**UWAGA.** Wykonawcy powinni regularnie odwiedzać stronę internetową <http://szp.up.lublin.pl> ponieważ w trakcie procedury mogą być w niej zamieszczane dodatkowe informacje.

## **Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie przeprowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 10 ust. 1 w związku z art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007, nr 223, poz. 1655 z póź. zm.) zwaną dalej ustawą.
2. Wartość szacunkowa zamówienia **nie przekracza 206 000 euro.**
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zwana dalej „specyfikacją” lub „SIWZ” lub „specyfikacją istotnych warunków zamówienia” lub „siwz” została przygotowana zgodnie z art. 36 ust.1 i 2 ustawy.
4. Oznaczenie postępowania AZP/PN/p-206/2/2009

## **Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Przedmiotem zamówienia jest: dostawa aparatury naukowo-badawczej dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z podziałem na 23 części.**

- Część 1 – Czytnik mikroplitek ELISA z oprogramowaniem do analizy kinetycznej i płuczką mikroplitek dla Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt,**
- Część 2 – Chłodziarka 2-komorowa dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 3 – Wirówka dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 4 – Mikroskop z wyposażeniem dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 5 – Chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas (LC-MS) dla Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności**
- Część 6 – Stomacher dla Katedry Katedry Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,**
- Część 7 – Ciepłarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 8 – Aparat do elektroforezy SSCP dla Katedry Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej,**
- Część 9 – Spektrofotometr UV-VIS dla Katedra Biochemii i Chemii Żywności,**
- Część 10 – Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS dla Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych,**
- Część 11 – Liofilizator dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów,**
- Część 12 - Wagi 7 szt. dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów, Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych, Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,**
- Część 13 – Detektor wielogazowy dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,**
- Część 14 – Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza 2 szt. dla Instytutu Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska oraz dla Katedry Fizjologii Roślin,**
- Część 15 – Ultrasonograf przenośny dla Katedry Hodowli Bydła,**
- Część 16 – Aparat do destylacji z parą wodną dla Instytutu Żywienia Zwierząt,**
- Część 17 – Membranowa pompa próżniowa dla Instytutu Żywienia Zwierząt,**



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 3 z 72

**Część 18 – Młynek planetarny jednostanowiskowy z miską mielącą dla Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych,**

**Część 19 – Analizator hematologiczny dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,**

**Część 20 – Komora laminarna dla Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,**

**Część 21 – Homogenizer dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**

**Część 22 – Miernik wielofunkcyjny 1 szt., wielokanałowy miernik temperatury 1 szt., rotametry 2 szt. dla Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych,**

**Część 23 – Generator azotu do systemu LC-MS dla Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,**

**Szczegółowy opis poszczególnych elementów składających się na przedmiot zamówienia w częściach od 1 do 23 zawierają załączniki nr 1-23 w SIWZ.**

## **2. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:**

**38434580-5** Analizatory testów immunologicznych

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

**42931100-2** Wirówki laboratoryjne i akcesoria

**38510000-3** Mikroskopy

**38432200-4** Chromatografy

**38436100-1** Wstrząsarki mechaniczne

**38432000-2** Aparatura do analizowania

**38433000-9** Spektrometry

**38540000-2** Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

**38310000-1** Wagi precyzyjne

**38311000-8** Wagi elektroniczne i akcesoria

**38543000-3** Urządzenia do wykrywania gazów

**33112200-0** Aparaty ultrasonograficzne

**42910000-8** Aparatura do destylacji, filtrowania lub rektyfikacji

**42122450-9** Pompy próżniowe

**38434570-2** Analizatory hematologiczne

**33191000-5** Urządzenia sterylizujące, dezynfekcyjne i higieniczne

**39711210-4** Rozdrabniacze żywności

**38552000-9** Mierniki elektroniczne

**42980000-9** Generatory gazu

## **3. Zamawiający żąda, aby Wykonawca zapewnił Zamawiającemu:**

**1/ serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na przedmiot zamówienia. Wykonawca ma wskazać w ofercie firmę/y serwisową/e realizującą/e usługi gwarancyjne i pogwarancyjne (należy w ofercie Wykonawcy podać dokładną nazwę i adres firmy serwisowej),**

**2/ gwarancję na przedmiot zamówienia:**

- **na minimum 12 miesięcy** – w części 5, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 19, 22, 23,
- **na minimum 24 miesiące** – w części 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 18, 21,
- **na minimum 36 miesięcy** – w części 20

Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**3/ czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie uszkodzenia urządzenia nie może być dłuższy niż 48 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez użytkownika, potwierdzonego pisemnym wezwaniem do naprawienia uszkodzenia wysłanym faksem,**

**4/ wykonywanie bezpłatnych napraw gwarancyjnych lub wymiany reklamowanego elementu będącego**



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 4 z 72

- na gwarancji w **ciągu 5 dni roboczych** licząc od dnia zgłoszenia usterki otrzymanego w formie pisemnego wezwania do wykonania naprawy (faks) przez Zamawiającego,
- 5/ w przypadku konieczności usunięcia wad przedmiotu umowy poza miejscem jego użytkowania koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz przedmiotu umowy do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym,
  - 6/ każdorazowe przedłużenie okresu gwarancji przedmiotu umowy zgłoszonego do wymiany na nowy wolny od wad lub w celu usunięcia wad o czas jego wyłączenia z eksploatacji,
  - 7/ podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego, z którego będzie wynikało, że umowa dostawy została wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i we właściwym czasie,
  - 8/ aparatura naukowa składająca się na przedmiot zamówienia, ma spełniać wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce (PN) oraz norm europejskich,
  - 9/ dostarczenie urządzeń objętych przedmiotem zamówienia własnym transportem i na własny koszt (do poszczególnych jednostek UP wskazanych w załącznikach od 1 do 23 siwz); dotyczy to również napraw jakie mogą wystąpić w okresie trwania gwarancji,
  - 10/ wniesienie urządzeń do pomieszczeń, w których będą użytkowane,
  - 11/ instalację wszystkich urządzeń zaoferowanych Zamawiającemu na miejscu u użytkownika, które po zainstalowaniu i uruchomieniu mają być gotowe do pracy, szkolenie z zakresu obsługi urządzeń,
  - 12/ dostarczenie urządzeń w terminach wskazanych przez Zamawiającego, liczonych od dnia zawarcia umowy w każdej z części,
  - 13/ wystawienie faktur osobno na każdą jednostkę organizacyjną Zamawiającego, zgodnie z danymi zawartymi odpowiednio w załącznikach od 1 do 23,
  - 14/ wyrażenie zgody na **30 dniowy termin płatności** od dnia otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego,
  - 15/ przedmiot zamówienia w każdej z części fabrycznie nowy,
  - 16/ dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim,
  - 17/ w części 15 sprzęt wyprodukowany nie wcześniej niż w roku składania ofert w niniejszym postępowaniu.

**Rozdział IV. Opis części zamówienia, jeśli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**  
**Dopuszcza się składanie ofert częściowych na każdą część, na niektóre z nich lub na wszystkie części zamówienia łącznie:**

- Część 1 – Czytnik mikroplitek ELISA z oprogramowaniem do analizy kinetycznej i płuczką mikroplitek dla Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt,**
- Część 2 – Chłodziarka 2-komorowa dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 3 – Wirówka dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 4 – Mikroskop z wyposażeniem dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 5 – Chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas (LC-MS) dla Katedry Biotechnologii, Żywnienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności**
- Część 6 – Stomacher dla Katedry Katedry Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,**
- Część 7 – Ciepłarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 8 – Aparat do elektroforezy SSCP dla Katedry Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej,**
- Część 9 – Spektrofotometr UV-VIS dla Katedra Biochemii i Chemii Żywności,**
- Część 10 – Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS dla Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych,**
- Część 11 – Liofilizator dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów,**
- Część 12 - Wagi 7 szt. dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów, Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych, Katedry Biotechnologii, Żywnienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 5 z 72

- Część 13** – Detektor wielogazowy dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,  
**Część 14** – Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza 2 szt. dla Instytutu Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska oraz dla Katedry Fizjologii Roślin,  
**Część 15** – Ultrasonograf przenośny dla Katedry Hodowli Bydła,  
**Część 16** – Aparat do destylacji z parą wodną dla Instytutu Żywienia Zwierząt,  
**Część 17** – Membranowa pompa próżniowa dla Instytutu Żywienia Zwierząt,  
**Część 18** – Młynek planetarny jednostanowiskowy z miską mielącą dla Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych,  
**Część 19** – Analizator hematologiczny dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,  
**Część 20** – Komora laminarna dla Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,  
**Część 21** – Homogenizer dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,  
**Część 22** – Miernik wielofunkcyjny szt. 1, wielokanałowy miernik temperatury szt. 1, rotametry 2 szt. dla Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych,  
**Część 23** – Generator azotu do systemu LC-MS dla Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,

#### **Rozdział V. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy**

Zamawiający **nie przewiduje** w specyfikacji możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego.

#### **Rozdział VI. Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający **nie dopuszcza** ofert wariantowych.

#### **Rozdział VII. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca jest zobowiązany do:

| Numer części | Termin wykonania zamówienia  |
|--------------|--|
| Część 1.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>42 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 2.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>21 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 3.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>21 dni</b> od dnia podpisania umowy  |
| Część 4.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>21 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 5.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>42 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 6.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>56 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 7.     | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>21 dni</b> od dnia podpisania umowy. |



|           |  |
|-----------|--|
| Część 8.  | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>42 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 9.  | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>42 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 10. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>28 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 11. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>35 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 12. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>28 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 13. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>14 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 14. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>30 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 15. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>28 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 16. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>60 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 17. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>60 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 18. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>28 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 19. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>14 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 20. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>56 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 21. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>21 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 22. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>28 dni</b> od dnia podpisania umowy. |
| Część 23. | Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do <b>42 dni</b> od dnia podpisania umowy. |

## **Rozdział VIII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków**

**1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych wymaga, aby Wykonawca wykazał, iż:**

**1/ zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 1:** posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

**2/ zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 2:**

**2.1** posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w postaci wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli okres prowadzenia



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 7 z 72

działalności jest krótszy – w tym okresie, dostaw odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. wykonał:

- w części 1 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 38 000,00 zł. brutto (słownie: trzydzieści osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 2 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 12 000,00 zł. brutto (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 3 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 9 000,00 zł. brutto (słownie: dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 4 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 28 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 5 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 370 000,00 zł. brutto (słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 6 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 7 000,00 zł. brutto (słownie: siedem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 7 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 12 000,00 zł. brutto (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 8 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 20 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 9 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 15 000,00 zł. brutto (słownie: piętnaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 10 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 21 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia jeden tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 11 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 29 000,00zł. brutto (słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 12 - co najmniej 1 dostawę wag o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 13 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 8 000,00 zł. brutto (słownie: osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 14 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 10 000,00 zł. brutto (słownie: dziesięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 15 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 26 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 16 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 20 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 17 - co najmniej 1 dostawy aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 18 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 23 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia trzy tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 19 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 24 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia cztery tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 20 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 59 000,00 zł. brutto (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 21 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 4 000,00 zł. brutto ( słownie: cztery tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 22 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto ( słownie: sześć tysięcy zł 00/100 brutto),
- w części 23 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 41 000,00 zł. brutto ( słownie: czterdzieści jeden tysięcy zł 00/100 brutto).



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 8 z 72

2.2 dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia

3/ **zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 3** : znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę:

w części 1 - nie mniejszą niż 38 000,00 zł. (słownie: trzydzieści osiem tysięcy zł. 00/100),

w części 2 - nie mniejszą niż 12 000,00 zł. (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100),

w części 3 - nie mniejszą niż 9 000,00 zł. (słownie: dziewięć tysięcy zł. 00/100),

w części 4 - nie mniejszą niż 28 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy zł. 00/100),

w części 5 - nie mniejszą niż 370 000,00 zł. (słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy zł. 00/100),

w części 6 - nie mniejszą niż 7 000,00 zł. (słownie: siedem tysięcy zł. 00/100),

w części 7 - nie mniejszą niż 12 000,00 zł. (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100),

w części 8 - nie mniejszą niż 20 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100),

w części 9 - nie mniejszą niż 15 000,00 zł. (słownie: piętnaście tysięcy zł. 00/100 brutto),

w części 10 - nie mniejszą niż 21 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia jeden tysięcy zł. 00/100),

w części 11 - nie mniejszą niż 29 000,00zł. (słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy zł. 00/100),

w części 12 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100),

w części 13 - nie mniejszą niż 8 000,00 zł. (słownie: osiem tysięcy zł. 00/100),

w części 14 - nie mniejszą niż 10 000,00 zł. (słownie: dziesięć tysięcy zł. 00/100),

w części 15 - nie mniejszą niż 26 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia sześć tysięcy zł. 00/100),

w części 16 - nie mniejszą niż 20 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100),

w części 17 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100),

w części 18 - nie mniejszą niż 23 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia trzy tysiące zł. 00/100),

w części 19 - nie mniejszą niż 24 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia cztery tysiące zł. 00/100),

w części 20 - nie mniejszą niż 59 000,00 zł. (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy zł. 00/100).

w części 21 - nie mniejszą niż 4 000,00 zł. ( słownie: cztery tysiące zł. 00/100),

w części 22 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. ( słownie: sześć tysięcy zł 00/100),

w części 23 - nie mniejszą niż 41 000,00 zł. ( słownie: czterdzieści jeden tysięcy zł 00/100).

4/ **zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 4:** nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

## 2. Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na zasadzie kwalifikacji „spełnia/nie spełnia”, na podstawie dokumentów i oświadczeń załączonych przez Wykonawców do ofert, wymaganych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 ustawy Pzp. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika, którym będzie jeden z przedsiębiorców występujących wspólnie, tak zwany „lider”. Ponadto dokument ten winien wymieniać wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (nazwa firmy, siedziba, imię i nazwisko przedsiębiorcy lub zarządu firmy). Każdy z wykonawców winien się pod pełnomocnictwem podpisać (podpis składa osoba/y do tego upoważniona/e).

Ponadto przed podpisaniem umowy z Zamawiającym, jeśli oferta podmiotów występujących wspólnie została wybrana za najkorzystniejszą, muszą oni przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić umowę regulującą współpracę tych wykonawców.





**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 9 z 72

Przyszła umowa konsorcyjna, powinna zawierać:

1. określenie celu gospodarczego,
2. oznaczenie czasu trwania konsorcjum obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia,
3. gwarancji, rękojmi,
4. wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia oraz upływu czasu gwarancji i rękojmi,
5. zakaz zmian w umowie bez zgody Zamawiającego.

Nie dopuszcza się składania umowy przedwstępnej konsorcjum lub umowy zawartej pod warunkiem zawieszającym.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Wymagania postawione przez Zamawiającego w rozdz. VIII SIWZ musi spełnić każdy z Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, przy czym warunki w zakresie sytuacji ekonomiczno-finansowej, doświadczenia, potencjału technicznego i osób, wykonawcy występujący wspólnie mogą spełnić wspólnie.

3. Wszystkie pełnomocnictwa złożone w niniejszym postępowaniu należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem.

**Niespełnienie warunków wymaganych od Wykonawców spowoduje ich wykluczenie z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 10, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.**

## **Rozdział IX. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

### **1. W celu potwierdzenia, że wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu składa on wraz z ofertą następujące dokumenty:**

1/ aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,

2/ aktualne **zaświadczenie:**

- a) właściwego naczelnika **Urzędu Skarbowego oraz**
- b) właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego,**

potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

3/ aktualna **informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy (**podmioty zbiorowe**), wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

4/ aktualna **informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

5/ **wykaz, zgodnie z załącznikiem nr 26 do s.i.w.z.** wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 10 z 72

jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców w tym:

- w części 1 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 38 000,00 zł. brutto (słownie: trzydzieści osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 2 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 12 000,00 zł. brutto (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 3 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 9 000,00 zł. brutto (słownie: dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 4 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 28 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 5 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 370 000,00 zł. brutto (słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 6 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 7 000,00 zł. brutto (słownie: siedem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 7 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 12 000,00 zł. brutto (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 8 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 20 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 9 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 15 000,00 zł. brutto (słownie: piętnaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 10 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 21 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia jeden tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 11 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 29 000,00zł. brutto (słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 12 - co najmniej 1 dostawę wag o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 13 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 8 000,00 zł. brutto (słownie: osiem tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 14 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 10 000,00 zł. brutto (słownie: dziesięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 15 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 26 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 16 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 20 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 17 - co najmniej 1 dostawy aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 18 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 23 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia trzy tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 19 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 24 000,00 zł. brutto (słownie: dwadzieścia cztery tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 20 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 59 000,00 zł. brutto (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 21 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 4 000,00 zł. brutto ( słownie: cztery tysiące zł. 00/100 brutto),
- w części 22 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 6 000,00 zł. brutto ( słownie: sześć tysięcy zł 00/100 brutto),
- w części 23 - co najmniej 1 dostawę aparatury naukowo-badawczej o wartości minimum 41 000,00 zł. brutto ( słownie: czterdzieści jeden tysięcy zł 00/100 brutto).



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 11 z 72

W przypadku, gdy wykonawca bierze udział w kilku lub wszystkich częściach postępowania powinien wykazać się wykonaniem dostaw w liczbie i kwocie łącznej odpowiednio dla części, w których składa ofertę.

**6/ dokumenty potwierdzające**, że dostawy, o których mowa w rozdz. IX ust. 1 pkt. 5 SIWZ zostały wykonane należycie,

**7/ informacja banku** lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert potwierdzająca, iż wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę:

- w części 1 - nie mniejszą niż 38 000,00 zł. (słownie: trzydzieści osiem tysięcy zł. 00/100),
- w części 2 - nie mniejszą niż 12 000,00 zł. (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100),
- w części 3 - nie mniejszą niż 9 000,00 zł. (słownie: dziewięć tysięcy zł. 00/100),
- w części 4 - nie mniejszą niż 28 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy zł. 00/100),
- w części 5 - nie mniejszą niż 370 000,00 zł. (słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy zł. 00/100),
- w części 6 - nie mniejszą niż 7 000,00 zł. (słownie: siedem tysięcy zł. 00/100),
- w części 7 - nie mniejszą niż 12 000,00 zł. (słownie: dwanaście tysięcy zł. 00/100),
- w części 8 - nie mniejszą niż 20 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100),
- w części 9 - nie mniejszą niż 15 000,00 zł. (słownie: piętnaście tysięcy zł. 00/100 brutto),
- w części 10 - nie mniejszą niż 21 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia jeden tysięcy zł. 00/100),
- w części 11 - nie mniejszą niż 29 000,00zł. (słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy zł. 00/100),
- w części 12 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100),
- w części 13 - nie mniejszą niż 8 000,00 zł. (słownie: osiem tysięcy zł. 00/100),
- w części 14 - nie mniejszą niż 10 000,00 zł. (słownie: dziesięć tysięcy zł. 00/100),
- w części 15 - nie mniejszą niż 26 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia sześć tysięcy zł. 00/100),
- w części 16 - nie mniejszą niż 20 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia tysięcy zł. 00/100),
- w części 17 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. (słownie: sześć tysięcy zł. 00/100),
- w części 18 - nie mniejszą niż 23 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia trzy tysiące zł. 00/100),
- w części 19 - nie mniejszą niż 24 000,00 zł. (słownie: dwadzieścia cztery tysiące zł. 00/100),
- w części 20 - nie mniejszą niż 59 000,00 zł. (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy zł. 00/100),
- w części 21 - nie mniejszą niż 4 000,00 zł. ( słownie: cztery tysiące zł. 00/100),
- w części 22 - nie mniejszą niż 6 000,00 zł. ( słownie: sześć tysięcy zł 00/100),
- w części 23 - nie mniejszą niż 41 000,00 zł. ( słownie: czterdzieści jeden tysięcy zł 00/100).

**8/ oświadczenie** o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych i nie zaistnieniu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych, zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 25** do SIWZ.

**9/ jeżeli** wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych:

**9.1.** w rozdz. IX ust. 1 pkt 1, 2, 3 SIWZ: 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,
- b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 12 z 72

rozłożone na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie

**9.2** w rozdz. IX ust. 1 pkt 4 SIWZ: składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

**9.3.** Dokumenty, o których mowa w ppkt 9.1 lit. a, c i ppkt 9.2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Dokumenty, o którym mowa w ppkt 9.1 lit. b powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**10/** jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdz. IX ust. 1 ppkt 9.1, 9.2 SIWZ zastępuje się je dokumentem zawierającym 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. Przepis ppkt. 9.3 stosuje się odpowiednio.

## **2. Dokumenty potwierdzające spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego.**

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający żąda:

**1/** wypełnionego/ych i podpisanego/ych wykazu/ów zawierającego/ych opis przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik/i nr 1 i/lub 2 i/lub 3 i/lub 4 i/lub 5 i/lub 6 i/lub 7 i/lub 8 i/lub 9 i/lub 10 i/lub 11 i/lub 12 a, b, c, d i/lub 13 i/lub 14 i/lub 15 i/lub 16 i/lub 17 i/lub 18 i/lub 19 i/lub 20 i/lub 21 i/lub 22 i/lub 23** do SIWZ,

**2/** szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, fotografie przedmiotu zamówienia,

## **3. Ponadto oferta powinna zawierać.**

**1/** wypełniony formularz „Oferta wykonawcy” zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 24** do specyfikacji,

**2/ kserokopie dowodu wniesienia wadium** poświadczoną za zgodność z oryginałem, złożonego w dowolnej formie zgodnie z rozdz. XI SIWZ

**4.** Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku, gdy przedstawiona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawidłowości Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.

**5.** Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

## **Rozdział X. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów**

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, protesty oraz inne informacje Wykonawcy przekazują Zamawiającemu w formie **pisemnej** na adres: Sekcja ds. Zamówień Publicznych,



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 13 z 72

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ul. Akademicka 13 pok. 54, 20-950 Lublin **lub faksem** na numer 0-81 445-67-30. Analogicznie wszystkie oświadczenia, wyjaśnienia, zawiadomienia, odpowiedzi na protesty oraz inne informacje Zamawiającego będą dostarczane Wykonawcom w tej samej formie.

2. W przypadku złożenia przez Wykonawcę przed dniem składania ofert środka ochrony prawnej w postaci **protestu** na treść ogłoszenia lub na postanowienia zawarte w SIWZ, Zamawiający żąda jednocześnie dostarczenia kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

W przypadku, gdy pismo będzie podpisane przez osobę nie widniejącą w odpisie z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, Zamawiający wymaga dołączenia do pisma pełnomocnictwa z określeniem zakresu pełnomocnictwa, podpisanego przez osobę do tego uprawnioną (oryginał lub kopia potwierdzona notarialnie).

3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

- **w zakresie zagadnień technicznych, dotyczących przedmiotu zamówienia:**

osoby wymienione w załącznikach od 1 do 23 wpisane jako udzielające informacji,

- **w zakresie zagadnień prawnych, dotyczących przedmiotu zamówienia:**

**mgr Małgorzata Jatzak - Kierownik Sekcji ds. Zamówień Publicznych, Sekcja ds. Zamówień Publicznych, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie ul. Akademicka 13, pokój nr 54 „A” tel. (0-81) 445 - 60 - 73,**

**mgr Magdalena Ziarno - Sekcja ds. Zamówień Publicznych, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie ul. Akademicka 13, pokój nr 54 tel. (0-81) 445-66-03**

e-mail: [zamowienia@up.lublin.pl](mailto:zamowienia@up.lublin.pl)

4. W przypadku pobrania specyfikacji istotnych warunków zamówienia ze strony internetowej <http://szp.up.lublin.pl>, Wykonawca otrzymuje ją **bezpłatnie**.

5. Cena specyfikacji istotnych warunków zamówienia w formie papierowej wynosi **50,00 zł (słownie: pięćdziesiąt złotych)**. Kwotę należy wpłacić przelewem na konto Zamawiającego nr **06103011910000000056642201 Citi Bank Handlowy w Warszawie S.A. Oddział w Lublinie**.

6. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ w formie faxu lub na piśmie. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień chyba, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

Zapytania powinny być formułowane przez Wykonawcę na piśmie na adres: 20-950 Lublin ul. Akademicka 13 pokój 54 – Sekcja ds. Zamówień Publicznych lub faksem na numer **(0-81) 445-67-30**.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania, a jeśli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, Zamawiający umieszcza zapytania wraz z odpowiedziami także na tej stronie internetowej.

## **Rozdział XI. Wymagania dotyczące wadium**

**1. Wadium w niniejszym postępowaniu wynosi:**

**Część 1 – 1150,00 zł. (słownie: jeden tysiąc sto pięćdziesiąt zł. 00/100)**

**Część 2 – 360,00 zł. (słownie: trzysta sześćdziesiąt zł. 00/100)**

**Część 3 – 280,00 zł. (słownie: dwieście osiemdziesiąt zł. 00/100)**

**Część 4 – 850,00 zł. (słownie: osiemset pięćdziesiąt zł. 00/100)**

**Część 5 – 3700,00 zł. (słownie: trzy tysiące siedemset zł. 00/100)**

**Część 6 – 200,00 zł. (słownie: dwieście zł. 00/100)**

**Część 7 – 360,00 zł. (słownie: trzysta sześćdziesiąt zł. 00/100)**

**Część 8 – 590,00 zł. (słownie: pięćset dziewięćdziesiąt zł. 00/100)**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 14 z 72

- Część 9 – 450,00 zł. (słownie: czterysta pięćdziesiąt zł. 00/100)
- Część 10 – 630,00 zł. (słownie: sześćset trzydzieści zł. 00/100)
- Część 11 – 850,00 zł. (słownie: osiemset pięćdziesiąt zł. 00/100)
- Część 12 – 170,00 zł. (słownie: sto siedemdziesiąt zł. 00/100)
- Część 13 – 240,00 zł. (słownie: dwieście czterdzieści zł. 00/100)
- Część 14 – 310,00 zł. (słownie: trzysta dziesięć zł. 00/100)
- Część 15 – 780,00 zł. (słownie: siedemset osiemdziesiąt zł. 00/100)
- Część 16 – 610 zł. (słownie: sześćset dziesięć zł. 00/100)
- Część 17- 180,00 zł. (słownie: sto osiemdziesiąt zł. 00/100)
- Część 18 – 690,00 zł. (słownie: sześćset dziewięćdziesiąt zł. 00/100)
- Część 19 – 710,00 zł. (słownie: siedemset dziesięć zł. 00/100)
- Część 20 – 1780,00 zł. (słownie: jeden tysiąc siedemset osiemdziesiąt zł. 00/100)
- Część 21 – 100,00 zł. ( słownie: sto zł.00/100)
- Część 22 – 170,00 zł. ( słownie: sto siedemdziesiąt zł. 00/100)
- Część 23 – 1220,00 zł. ( słownie: jeden tysiąc dwieście dwadzieścia zł. 00/100)

Zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy, wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1/ pieniądzu,
- 2/ poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- 3/ gwarancjach bankowych,
- 4/ gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5/ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).

2. Wadium wnoszone w pieniądzu zgodnie z art. 45 ust. 6 pkt 1 należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w  
– Citi Bank Handlowy w Warszawie S.A. Oddział w Lublinie nr konta 06103011910000000056642201

**Wadium złożone w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy powinno znajdować się na koncie Zamawiającego (zostać na nim zaksięgowane) do godz. 10<sup>00</sup> dnia 16.11.2009 r.**

**Dowód przelewu bankowego należy dostarczyć do Sekcji ds. Zamówień Publicznych 20-950 Lublin ul. Akademicka 13 pok. nr 54 w osobnej, zaklejonej kopercie niezwiązanej z ofertą dotyczącą przedmiotu zamówienia do dnia 16.11.2009 r. do godz. 11<sup>00</sup>**

3. **Oryginał dowodu wniesionego wadium** w pozostałych formach wymienionych wyżej zgodnie z wyborem Wykonawcy należy dostarczyć do Sekcji ds. Zamówień Publicznych 20-950 Lublin ul. Akademicka 13 pok. nr 54 w osobnej, zaklejonej kopercie niezwiązanej z ofertą dotyczącą przedmiotu zamówienia do dn. dnia 16.11.2009 r. do godz. 11<sup>00</sup>

4. Sposób oznakowania koperty zawierającej dowód wniesienia wadium (dotyczy wszystkich form wniesienia wadium):

Koperta winna być oznakowana w sposób opisany w rozdz. XIII ust. 11 do specyfikacji, ponadto koperta winna zawierać nazwę Wykonawcy biorącego udział w zamówieniu oraz jego adres lub zostać oznakowana pieczęcią Wykonawcy w celu identyfikacji Wykonawcy.

**UWAGA!** Powyższy zapis służy do celów organizacyjnych i identyfikacyjnych w niniejszym postępowaniu, nie dopełnienie zaleceń ust. 11 rozdz. XIII nie powoduje odrzucenia oferty.

5. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, jeżeli:

- 1/ upłynął termin związania ofertą,



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 15 z 72

- 2/ zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
- 3/ zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia,

**6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:**

- 1/ który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- 2/ który został wykluczony z postępowania,
- 3/ którego oferta została odrzucona.

**7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:**

- 1/ odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- 2/ nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 3/ zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy

**8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.**

**Rozdział XII. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca będzie związany swoją ofertą przez okres **60 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. 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.
4. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 3, nie powoduje utraty wadium.
5. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoznacznym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

**Rozdział XIII. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o nie gorszych parametrach opisanych w załącznikach nr od 1 do 23 SIWZ.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Należy przedstawić pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonania, których pełnomocnik jest upoważniony.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, winni oni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
6. Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści.



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**

**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 16 z 72

7. Wszystkie strony oferty winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
8. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w ust. 9. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
9. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych w ofercie.
10. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji.
11. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.  
**Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:**

**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,  
ul. Akademicka 13 pokój 54  
20-950 Lublin  
oraz opisane:**

**„Oferta na: Dostawę aparatury naukowo-badawczej dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z podziałem na 23 części.**

**Oferta na części.....**

**Nie otwierać przed dniem 16.11.2009 r. przed godz. 11<sup>15</sup>**

***Uwaga!:***

***Wykonawca oznakowuje ofertę w zależności od tego, na jaką część lub części składa ofertę, wpisując na kopercie odpowiednio jej (ich) nazwę.***

12. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej przez siebie oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert.
13. Dokumenty, jakich żąda Zamawiający winny być złożone (zgodnie z wyborem Wykonawcy) w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę i opatrzone klauzulą „**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**”.

#### **Rozdział XIV. Wskazanie miejsca oraz terminu składania i otwarcia ofert.**

1. W przetargu nieograniczonym wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia **16.11.2009 r. do godz. 11<sup>00</sup>**
2. Oferty należy składać w zaklejonych kopertach do Sekcji ds. Zamówień Publicznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13, pokój 54.
3. Otwarcie oferty nastąpi w dniu **16.11.2009 r. o godz. 11<sup>15</sup>** w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie ul. Akademicka 13, Sala Kolegialna – I p.





**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 17 z 72

4. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert. Otwarcia ofert dokona Przewodniczący Komisji Przetargowej przy współudziale jej członków, powołanej przez przedstawiciela Zamawiającego w celu oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz do badania i oceny ofert oraz innych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania czynności. Przewodniczący Komisji bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Przewodniczący Komisji odczyta nazwy firm oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące cen ofert, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności zawartych w ofertach.

5. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym w ust. 1 zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na składanie protestu.

### **Rozdział XV. Opis sposobu obliczania ceny**

1. Przez cenę na użytek prawa zamówień publicznych należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U. nr 97, poz. 1050, z późn. zm.), zgodnie z którym ceną jest wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym.

2. Ceną ofertową brutto będzie wycena przedmiotu zamówienia opisanego w załącznikach do SIWZ od 1 do 23 wraz z wyceną innych składników np. montaż, uruchomienie, szkolenie.

Cenę ofertową brutto należy podać cyfrowo i słownie do formularza „Oferta wykonawcy” stanowiącego załącznik nr 24 do s.i.w.z.

3. Zamawiający ponadto żąda, aby cena oferty, obliczona w sposób określony w ust. 2 (netto i brutto) obejmowała nie tylko wartość przedmiotu zamówienia, podatek od towarów i usług, ale również wszystkie inne składniki w tym transport, wniesienie, opakowanie, ubezpieczenie towaru, opusty, rabaty, dojazd pracowników firmy w celu zainstalowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia, przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia.

Zamawiający żąda aby Wykonawca skalkulował także dodatkowe wyposażenie wpisane poza tabelą oczekiwanych parametrów technicznych w poszczególnych załącznikach i doliczył do ceny ofertowej brutto poszczególnych części.

4. Cena opisana w ust. 2 jest ostateczną ceną, jaka Zamawiający zapłaci za dostarczony i zamontowany we wskazane miejsce przedmiot zamówienia, w poszczególnych częściach.

5. Jeżeli do Zamawiającego złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego to na podst. art. 91 ust. 3a ustawy Pzp zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **Rozdział XVI. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą**

Walutą, w jakiej prowadzone będą rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będzie złoty polski (PLN).

### **Rozdział XVII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

1. Wszystkie oferty niepodlegające odrzuceniu oceniane będą na podstawie następującego kryterium:  
**Cena oferty brutto – 100%** - maksymalną ilość punktów otrzyma oferta, w której Wykonawca zaproponuje najniższą cenę ofertową brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia publicznego pozostali otrzymają procentowo mniej.



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 18 z 72

Sposób oceny ofert wg wzoru:  $C_{min}/C_n \times 100\% \times 100 \text{ pkt} = X$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena z ocenianych ofert,

$C_n$  – cena oferty ocenianej

100 % - waga procentowa ocenianego kryterium,

X – wartość punktowa ocenianego kryterium,

2. Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy prawo zamówień publicznych za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, z najniższą ceną. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród ofert ważnych i nieodrzuconych.

### **Rozdział XVIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż **10 dni** od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty wszystkim Wykonawcom, zgodnie z postanowieniami art. 94 ust. 1 ustawy Pzp, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą tj. 60 dni.

Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu 10 dni, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.

2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest podpisać umowę zgodnie z wzorem, który stanowi **załącznik nr 27** do siwz, w terminie wskazanym w piśmie zawiadamiającym skierowanym do niego przez Zamawiającego.

3. W przypadku Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający będzie wymagał, aby przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawcy przedłożyli Zamawiającemu umowę regulującą współpracę Wykonawców występujących wspólnie (umowę konsorcjum).

Wykonawcy nie mogą zmienić składu utworzonego w ten sposób konsorcjum, w trakcie realizacji zamówienia.

### **Rozdział XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

1. Przed zawarciem umowy, Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie dla każdej z wymienionych **części 5, 20 i 23** postępowania do wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania umowy**, w wysokości **po 10% ceny ofertowej brutto**.

2. Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach: przelewem w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

4. Szczegółowe zasady wnoszenia i zwrotu zabezpieczenia opisuje projekt umowy.

### **Rozdział XX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia na takich warunkach.**

Do SIWZ dołączony jest projekt umowy stanowiący jej integralną część zgodnie z **załącznikiem nr 27** do specyfikacji.



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 19 z 72

## **Rozdział XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm.), w Dziale VI przewiduje środki ochrony prawnej, które przysługują Wykonawcom, a także innym osobom, jeśli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.

2. Do środków ochrony prawnej należą:

- 1/ protest, zgodnie z postanowieniami art. 180 - 183 ustawy,
- 2/ odwołanie, zgodnie z postanowieniami art. 184- 193a ustawy,
- 3/ skarga do sądu, zgodnie z postanowieniami art. 194-198 ustawy.

## **Rozdział XXII. Pozostałe informacje wynikające z dyspozycji art. 36 ustawy Pzp.**

1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych, szczegółowy opis ofert częściowych zawiera rozdz. IV siwz.
2. Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
9. Zamawiający wyraża zgodę na powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcom i żąda wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 24 do SIWZ zakresu zamówienia, którego wykonanie powierzy podwykonawcom.

Specyfikację istotnych warunków zamówienia opracowała Komisja Przetargowa, w składzie określonym w Zarządzeniu JM. Rektora UP Nr 20 z dnia 05.06.2009 r. o powołaniu Komisji Przetargowej oraz w Zarządzeniu JM. Rektora UP nr 27 z dn. 14.09.2009r. zmieniającym Zarządzenie JM. Rektora UP nr 20.



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 20 z 72

Załącznik nr 1

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Czytnik mikroplitek ELISA wraz oprogramowaniem do analizy kinetycznej i płuczką mikroplitek**  
Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38434580-5

|   |   |
|---|---|
| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, 20-612 Lublin ul. Głęboka 30 (81 445-61-87)</b> |   |
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): Mgr Wiesław Sitkowski (81 445-68-27)  |   |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Tak/Nie   |
| a) Czytnik mikroplitek  |   |
| 1   | Odczyt płytek 96-dołkowych z polistyrenu, płaskodennych i okrągłodennych oraz na paskach                            |
| 2   | Zasilanie 100-230 V   |
| 3   | Pomiar w zakresie długości fal światła co najmniej 400 – 750 nm   |
| 4   | Wyposażenie w co najmniej 4 filtry standardowe o długościach: 415, 450, 490 i 655 nm                                |
| 5   | Możliwość dołączenia co najmniej 4 filtrów dodatkowych o długościach fal: 405, 540, 550, 570, 595, 620, 630, 750 nm |
| 6   | Zakres pomiarowy czytnika: co najmniej od 0,000 do 3,500 OD z 1% dokładnością odczytu                               |
| 7   | Rozdzielczość odczytu co najmniej 0,001 OD  |
| 8   | Powtarzalność odczytu – nie mniej niż 0,5%  |
| 9   | Programowanie i obsługa z panelu zewnętrznego   |
| 10  | Wyposażenie w pamięć wewnętrzną umożliwiającą przechowanie minimum 8 wyników pomiaru                                |
| 11  | Automatyczna kalibracja przed każdym odczytem   |
| 12  | Czytnik powinien posiadać możliwość współpracy z zewnętrzną drukarką oraz komputerem                                |
| 13  | Możliwość współpracy z programem do analizy kinetycznej danych  |
| b) Oprogramowanie do kinetycznej analizy danych   |   |
| 1   | Program powinien współpracować z systemami operacyjnymi Windows XP, Vista   |



|                               |   |             |
|-------------------------------|---|-------------|
| 2                             | Program powinien umożliwiać wykonywanie wykresów oraz raportów  |             |
| 3                             | Możliwość dopasowywania krzywych standardowych do danych  |             |
| 4                             | Możliwość przechowania krzywych standardowych, protokołów i wyników - co najmniej 25 krzywych standardowych |             |
| 5                             | Obliczanie błędów pomiarowych   |             |
| 6                             | Możliwość przedstawiania wyników (absorbancji) w formie liniowej i logarytmicznej                           |             |
| 7                             | Możliwość eksportu danych do Microsoft Excel  |             |
| 8                             | Walidacja czytnika za pomocą płytki kalibracyjnej   |             |
| <b>c) Płuczka mikroplytek</b> |   |             |
| 1.                            | Płukanie płytek 96-dołkowych wszystkich typów oraz pasków   |             |
| 2.                            | Co najmniej 8-kanałowy grzebień płuczki   |             |
| 3.                            | Minimum 10 różnych programów płukania   |             |
| 4.                            | Cykle płukania od 1 do 10 (minimum 3 powtórzenia na każdy dołek)  |             |
| 5.                            | Programowanie pozycji igieł w płaszczyźnie poziomej i pionowej z dokładnością do 0,1 mm                     |             |
| 6.                            | Wbudowana wytrząsarka   |             |
| 7.                            | Pamięć wewnętrzna dla minimum 75 programowanych sekwencji protokołu mycia                                   |             |
| 8.                            | Objętość dozowania (minimum 0-450 $\mu$ L - nastawiana co 50 $\mu$ L)                                       |             |
| 9.                            | Czas namaczania w zakresie 0-59 min. dla płytek   |             |
| 10                            | Precyzja dozowania < 3%   |             |
| 11                            | Wymienny i autoklawowalny uchwyt mikroplytek  |             |
| 12                            | Wbudowana pompa   |             |
|                               | <b>Cena</b>   | <b>100%</b> |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 22 z 72

Załącznik nr 2

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Chłodziarka 2-komorowa

Zamawiana ilość (kpl.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38000000-5, sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><i>Katedra Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin, tel. 081-462-33-44</i> |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><i>mgr inż. Mirosław Budoran, tel. 081-462-33-39</i>   |                                  |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak / Nie |
| dwie komory chłodzące   |                                  |
| Pojemność każdej komory minimum 290 litrów  |                                  |
| wymiary zewnętrzne [mm] max: szer. wys. 730, 2020   |                                  |
| Obudowa każdej komory i wewnątrz ze stali nierdzewnej   |                                  |
| drzwi pełne dla każdej komory oddzielne   |                                  |
| układ grzewczy i chłodzący  |                                  |
| funkcja rozmrażania   |                                  |
| zakres temperatury pracy -10°C do +10°C   |                                  |
| regulacja temperatury co 0,1 °C   |                                  |
| sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem dla każdej z komór oddzielnie  |                                  |
| stabilność temperatury w +4°C nie mniejsza niż ±0,9°C   |                                  |
| sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury   |                                  |
| kontrola zaniku napięcia  |                                  |
| mikroprocesorowy sterownik czasu i temperatury  |                                  |
| możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia   |                                  |
| ilość półek minimum 6 (po 3 w każdej komorze)   |                                  |
| zasilanie 50 Hz 230V  |                                  |

**Zestaw musi być kompletny, gotowy do pracy i zawierać wszystkie akcesoria, stanowiące o możliwości zmontowania i oddania do użytku całości jako zestawu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem. Gwarancja - minimum 2 lata, (instrukcja obsługi w języku polskim)**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 23 z 72

Załącznik nr 3

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Wirówka

Zamawiana ilość (kpl.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 42931100-2 - Wirówki laboratoryjne i akcesoria

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><i>Katedra Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin, tel. 081-462-33-44</i> |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><i>mgr inż. Mirosław Budoran, tel. 081-462-33-39</i>   |                                  |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak / Nie |
| Wentylowana   |                                  |
| Silnik indukcyjny   |                                  |
| Identyfikacja wirników  |                                  |
| Zabezpieczenie przed uruchomieniem przy otwartej pokrywie   |                                  |
| Zabezpieczenie przed otwieraniem pokrywy podczas wirowania  |                                  |
| Wyświetlacz LCD   |                                  |
| Możliwość programowania co najmniej: czasu, prędkości wirowania   |                                  |
| Obroty min. 18000 min <sup>-1</sup>   |                                  |
| Wirnik kątowy 10 x 15 ml hermetycznie uszczelniany, kąt 30 <sup>0</sup>   |                                  |
| zasilanie 50 Hz 230V  |                                  |

**Zestaw musi być kompletny, gotowy do pracy i zawierać wszystkie akcesoria, stanowiące o możliwości zmontowania i oddania do użytku całości jako zestawu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem. Dodatkowo próbówki 15.ml - autoklawowa szt. 50. Gwarancja - minimum 2 lata, (instrukcja obsługi w języku polskim)**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 24 z 72

Załącznik nr 4

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Mikroskop z wyposażeniem**  
Zamawiana ilość (kpl.): **1**  
Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38510000-3**, mikroskopy

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><i>Katedra Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin, tel. 081-462-33-44</i> |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><i>mgr inż. Mirosław Budoran, tel. 081-462-33-39</i>   |                                  |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak / Nie |
| Mikroskop stereoskopowy:  |                                  |
| równoległe tory optyczne  |                                  |
| głowica trinokularowa, z regulowanym rozstawem oczu w zakresie 55-75 mm i korekcją dioptryjną, pochylenie okularów 45°  |                                  |
| fototubus umożliwiający podłączenie kamery bądź aparatu fotograficznego   |                                  |
| para okularów o powiększeniu 10X, muszle oczne  |                                  |
| obiektyw Planachromat o powiększeniu 1x, z płynną zmianą powiększenia od 0,62 do 5,0 x  |                                  |
| obiektyw Achromat 2x (całkowite powiększenie z obiektywem: 12,4-100x)   |                                  |
| mnożnik ZOOM 8 : 1  |                                  |
| wyskalowane pokrętko zmiany powiększenia typu ZOOM z mechanizmem zatraskowym pole widzenia 33,9 - 4,2 mm  |                                  |
| statyw metalowy, płozowy, śruba MAKRO i MIKRO   |                                  |
| stolik preparatowy: płytka szklana dla podświetlenia oraz płytka plastikowa dwustronna,   |                                  |
| oświetlenie: halogenowe (regulowane natężenie i kąt), fluorescencyjne   |                                  |
| Niezależny oświetlacz halogenowy  |                                  |
| moc min. 150W   |                                  |
| płynna regulacja natężenia światła  |                                  |
| temperatura barwowa 3200K   |                                  |
| światłowód 2-kanalowy typu „gęsia szyja” z lunetkami skupiającymi, długość światłowodu minimum 550 mm   |                                  |
| Aparat cyfrowy do mikroskopu:   |                                  |
| cyfrowa lustrzanka z "żywym" podglądem  |                                  |
| matryca min. 10 Mpikseli  |                                  |





**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**

**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 25 z 72

|  |  |
|--|--|
| oprogramowanie w j. polskim do sterowania parametrami aparatu oraz akwizycji danych  |  |
| łącze USB, video, kabel USB i video + adapter Video/USB  |  |
| zestaw łączy mechaniczno-optycznych umożliwiających podłączenie aparatu do mikroskopu  |  |
| Specjalistyczny program komputerowy do analizy obrazu i pomiarów:  |  |
| operacje: pozyskiwanie obrazów, matematyczne i logiczne na obrazach, filtrowanie obrazów, pomiarowe,   |  |
| Rejestrator obrazów (komputer - laptop):   |  |
| procesor nie gorszy niż taktowany 3GHz   |  |
| pamięć RAM nie mniej niż 2GB.  |  |
| dysk twardy nie mniej niż 250GB  |  |
| karta grafiki nie mniej niż 256MB  |  |
| ekran z matrycą aktywną 15,4" TFT WXGA 1280x800.   |  |
| multinagrywarka DVD/RW, czytnik pamięci flash (minimum): Secure Digital, Memory Stick, Multimedia Card.  |  |
| karta dźwiękowa, wbudowane głośniki i mikrofon, zintegrowana kamera internetowa,   |  |
| karta sieciowa Wireless i LAN  |  |
| porty (nie mniej niż): 3 x USB 2.0, VGA, TV-OUT, IEEE1394- FireWire, Express Card, PCMCIA, RJ, wyjście słuchawkowe i LINE-OUT, wejście mikrofonowe |  |
| TouchPad wraz z czytnikiem linii papilarnych   |  |
| zasilacz, bateria litowo-jonowa nie mniej niż 4800mAh.   |  |
| Monitor kolorowy cyfrowy o wysokiej rozdzielczości i wierności kolorów   |  |
| rozdzielczość nie mniej niż 1920x1200 nie mniejszy niż 19"   |  |
| jasność nie mniej niż 450 cd/m <sup>2</sup>  |  |
| kontrast nie gorszy niż 1000:1   |  |
| Drukarka do współpracy z rejestratorem:  |  |
| technologia druku: atramentowa, kolorowa;  |  |
| automatyczny druk dwustronny   |  |
| wydruk bez marginesów  |  |
| nadruk na płytach CD/DVD   |  |
| wielkość kropli: max.. 1 pl  |  |
| szybkość drukowania w kolorze: do <b>21</b> stron A4/min   |  |



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 26 z 72

|   |  |
|---|--|
| złącze zewnętrzne: USB 2.0,                   |  |
| pojemność podajnika papieru minimum: 150 szt. |  |
|   |  |

**Zestaw musi być kompletny, gotowy do pracy i zawierać wszystkie akcesoria, stanowiące o możliwości zmontowania i oddania do użytku całości jako zestawu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem. Gwarancja - minimum 2 lata, (pokrowiec, zapasowa żarówka, kabel sieciowy, instrukcja obsługi w języku polskim) – dotyczy mikroskopu, torba na komputer**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 27 z 72

Załącznik nr 5

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas (LC-MS)**

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: **384 322 00-4**, chromatografy

| 1. Jednostka zamawiająca: Katedra Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 20-704 Lublin, Skromna 8 12, tel. 081 462 34 00 |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| 2. Osoba udzielające informacji: dr Tomasz Czernecki, tel. 693 088 881   |   |                                 |
| 3. Miejsce dostawy: Katedra Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności   |   |                                 |
| L.p.   | Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Parametr oferowany<br>TAK / NIE |
| <b>SPEKTROMETR MAS</b>   |   |                                 |
| 1  | spektrometr masowy działający w technice MS/MS <ul style="list-style-type: none"><li>• maksymalna rozdzielczość analizatora nie gorsza niż 0,3u (FWHM) w trybie full-scan w zakresie co najmniej 50 - 3000 m/z (przy prędkości skanowania min. 1500u/s)</li><li>• zakres pomiaru mas (m/z):<ul style="list-style-type: none"><li>- dolna granica nie gorsza niż 50 m/z,</li><li>- górna - nie gorsza niż 6000 m/z</li></ul></li><li>• prędkość skanowania co najmniej 13 000u/s przy rozdzielczości jednostkowej (min. 0,6u FWHM)</li><li>• dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,15u</li><li>• możliwość użycia dowolnej substancji do automatycznej kalibracji urządzenia</li><li>• możliwość pomiaru jonów dodatnich i ujemnych w jednym eksperymencie przy czasie przełączania polaryzacji nie gorszym niż 300 ms</li><li>• ortogonalne źródło jonów typu elektrosprej z uziemioną igłą</li><li>• możliwość pracy w zakresie przepływów od 1µl/min. do 1000µl/min.</li><li>• softwarowa kontrola przepływów</li></ul> |                                 |
| 2  | detektor typu pułapka jonowa 3D <ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość wykonywania eksperymentów MS<sup>n</sup> w trybie:<ul style="list-style-type: none"><li>- ręcznym (n&gt;=11)</li><li>- automatycznym (n&gt;=5)</li></ul></li><li>• automatyczna kontrola poziomu naładowania pułapki, bez konieczności wykonywania przeskanowania</li></ul>   |                                 |
| 3  | kompletny zestaw pomp próżniowych <ul style="list-style-type: none"><li>• dwie pompy turbomolekularne o wydajności min. 260l/s i 80l/s</li><li>• pompa mechaniczna min. 17 m<sup>3</sup>/h</li><li>• kontrola z poziomu softwaru</li></ul>  |                                 |
| 4  | możliwość zdalnej diagnostyki systemu przez serwis producenta z użyciem zabezpieczonego połączenia internetowego  |                                 |



|   |   |  |
|---|---|--|
| 5   | <p>Pakiet oprogramowania przeznaczony do zaawansowanych analiz białek i peptydów umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obsługa danych LC-MS/MS</li><li>• automatyczne i ręczne oznaczanie widm MS oraz MS/MS (w tym sekwencjonowanie de novo),</li><li>• wykrywanie modyfikacji postranslacyjnych oraz mutacji sekwencji</li><li>• zintegrowane przeszukiwanie internetowych baz takich jak EMBL PeptideSearch, PROWL i MASCOT wraz z obsługą przeszukiwania z opcją "error tolerant"</li><li>• wsparcie dla algorytmu MS-BLAST,</li><li>• pełne wsparcie dla analiz białek typu "sekwencjonowanie top-down"</li><li>• obsługa popularnych typów znakowania izotopowego (np. SILAC, iTRAQ, ICPL, ICAT)</li><li>• możliwość rekaliibracji widma w oparciu o zidentyfikowane peptydy</li></ul> |  |
| <b>WYSOKOSPRAWNY CHROMATOGRAF CIECZOWY – HPLC</b> |   |  |
| 6   | <p>poczwórna pompa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ciśnienie od 0,1 do 50 MPa</li><li>• przepływ nastawialny od 1 do 2500 µl/min (+/- 0,25%)</li><li>• objętość martwa max 230 µl,</li><li>• wbudowany min. 4-kanałowy odgazowywacz</li><li>• zasilanie sieciowe 220V, 50Hz</li></ul>  |  |
| 7   | podstawka na rozpuszczalniki z butelkami i odpowiednimi podłączeniami, filtrami etc. – dołączone do sprzętu jako jego element   |  |
| 8   | dozownik ręczny z pętlą objętościową 20µL   |  |
| 9   | Kolumna chromatograficzna z wypełnieniem Hypercarb, 5µm, 50x2,1mm   |  |
| <b>STACJA ROBOCZA PC</b>                          |   |  |
| 10  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor min. 2,4GHz (dual core)</li><li>• RAM min 3GB</li><li>• Dysk twardy min 500GB</li><li>• Nagrywarka DVD+/-R/RW + software</li><li>• Karta Ethernet /możliwość podłączenia do Internetu/</li><li>• Karta graficzna umożliwiająca komfortową pracę w dedykowanym do LC-MS oprogramowaniu</li><li>• System operacyjny</li><li>• Oprogramowanie integrujące i umożliwiające równoczesne sterowanie i kontrolę spektrometru mas oraz poszczególnych elementów systemu LC-MS</li><li>• Monitor LCD min. 20"</li><li>• Drukarka laserowa /monochromatyczna/ + kabel podłączeniowy do komputera</li></ul>   |  |
| <b>Inne</b>                                       |   |  |
| 11  | Wszystkie zamawiane elementy są fabrycznie nowe   |  |
| 12  | Zasilanie powyższych urządzeń: sieciowe 220V, 50Hz  |  |
| 13  | Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie całego zestawu   |  |
| 14  | Podstawowe szkolenie obsługi całego systemu dla 3-4 osób, podczas instalacji spektrometru   |  |
| 15  | komplet instrukcji obsługi dla całego systemu (j. polski, angielski)  |  |
| 16  | okres gwarancji na system - nie mniej niż 12 m-cy   |  |



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 29 z 72

|    |  |  |
|----|--|--|
| 17 | Czas: <ul style="list-style-type: none"><li>• rozpoczęcia naprawy - max 5 dni roboczych od zgłoszenia usterki</li><li>• usunięcia usterki - max 5 dni roboczych od rozpoczęcia naprawy</li></ul> |  |
| 18 | urządzenia, których specyfikacja techniczna została podana w powyższych akapitach, są ze sobą kompatybilne i pochodzą od jednego dostawcy  |  |



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 30 z 72

**Załącznik nr 6**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: Stomacher

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38436100 -1**

1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): **Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin**
2. Osoba udzielająca/odbierająca informacji: Dr Waldemar Paszkiewicz (0-81) 445-69-56  
Dr Zbigniew Bełkot (0-81) 445-69-35
3. Miejsce dostawy (adres, nr pokoju): Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin

| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)                               | Parametry oferowane<br>TAK/NIE |
|---|--------------------------------|
| 1. Wbudowany wyświetlacz cyfrowy  |                                |
| 2. Funkcja programowania czasu homogenizacji od min. 10 sekund do 3 minut |                                |
| 3. Opcja pracy ciągłej  |                                |
| 4. Funkcja automatycznego startu po zamknięciu drzwiczek                  |                                |
| 5. Funkcja zabezpieczenia mechanizmu i silnika                            |                                |
| 6. Brak dostępu do komory podczas pracy                                   |                                |
| 7. Komora ze stali nierdzewnej  |                                |
| 8. Prędkość uderzeń min. 240 uderzeń / min                                |                                |
| 9. Pojemność worków 80 – 400 ml   |                                |
| 12. Waga do 18 kg   |                                |
| Cena  | 100                            |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 31 z 72

Załącznik nr 7

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

**Nazwa sprzętu: Ciepłarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza**

Zamawiana ilość (kpl.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38000000-5**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><i>Katedra Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin, tel. 081-462-33-44</i> |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><i>mgr inż. Mirosław Budoran, tel. 081-462-33-39</i>   |                                  |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak / Nie |
| pojemność minimum 55 litrów   |                                  |
| obudowa komory i wewnątrz ze stali nierdzewnej  |                                  |
| wymuszony obieg powietrza z możliwością regulacji pracy wentylatora   |                                  |
| regulacja obrotów wentylatora w zakresie 0...100%   |                                  |
| układ grzewczy  |                                  |
| drzwi podwójne (pełne + wewnętrzne drzwi szklane)   |                                  |
| zakres temperatury pracy 5°C powyżej temp. otoczenia...+100°C   |                                  |
| regulacja temperatury co 0,1 °C   |                                  |
| sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem  |                                  |
| stabilność temperatury i jednorodność nie mniejsza niż ±0,2 °C  |                                  |
| sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury   |                                  |
| sygnalizacja przekroczenia zadanej temperatury  |                                  |
| profil czasowo – temperaturowy min. sześćosegmentowy  |                                  |
| możliwość podłączenia do sieci Ethernet i sterowania ciepłarką poprzez Internet   |                                  |
| interfejs umożliwiający podłączenie do PC   |                                  |
| dołączony rejestrator danych o pojemności min 250 GB  |                                  |
| możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia   |                                  |
| maksymalne obciążenie półki minimum 40 kg   |                                  |
| ilość półek minimum 4   |                                  |
| zasilanie 50 Hz 230V  |                                  |

Zestaw musi być kompletny, gotowy do pracy i zawierać wszystkie akcesoria, stanowiące o możliwości zmontowania i oddania do użytku całości jako zestawu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem.  
Gwarancja - minimum 2 lata, (instrukcja obsługi w języku polskim)



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 32 z 72

Załącznik nr 8

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Aparat do elektroforezy SSCP**

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38432000-2**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedry Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, ul. Akademicka 13, 081-445-66-28</b> |  |            |
|--|--|------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><b>Magdalena Gryzińska, tel. 445-60-68, 501-617-881</b>   |  |            |
| Oczekiwane parametry techniczne  |  | Tak/nie    |
| 1.   | Musi umożliwiać analizę mutacji DNA za pomocą techniki SSCP  |            |
| 2.   | Musi mieć możliwość rozbudowy aparatu do systemu umożliwiającego badanie mutacji DNA za pomocą techniki DGGE, CDGE, TTGE, PTT oraz analizy heterodupleksów   |            |
| 3.   | Musi posiadać zbiornik do elektroforezy z chłodzeniem, pokrywę aparatu z wbudowanym modułem kontrolującym elektroforezę i temperaturę buforu elektroforetycznego, rdzeń do przytrzymywania kanapki z żelem podczas elektroforezy, klamry do kanapki, statyw do wylewania żeli wraz z gąbkami |            |
| 4.   | W połączeniu z dolnym zbiornikiem na bufor, moduł kontrolujący powinien pracować jako całkowicie zamknięty system. Pokrywa powinna zawierać wtyczki stanowiące wyłączniki bezpieczeństwa.  |            |
| 5.   | Musi posiadać zestaw odczynników kontrolnych do SSCP   |            |
| 6.   | Musi posiadać dwa grzebienie 20-zębowe o grubości 1 mm   |            |
| 7.   | Opcjonalnie muszą być dostępne grzebienie 1-, 2-, 3-, 5-, 10-, 15-, 25- zębowe   |            |
| 8.   | Musi posiadać 2 zestawy szyb o wymiarach 20x20 cm do wylania dwóch żeli  |            |
| 9.   | Opcjonalnie muszą być dostępne szyby o wymiarach: 7,5 x 10 cm, 16 x 16 cm, 16 x 20 cm,   |            |
| 10.  | Musi posiadać 4 przekładki o grubości 0,75 mm  |            |
| 11.  | Opcjonalnie muszą być dostępne przekładki o grubościach: 1.5, 1.0 mm i długościach pasujących do szyb o wymiarach podanych powyżej   |            |
| 12.  | Musi umożliwiać elektroforezę dwóch żeli jednocześnie  |            |
| 13.  | Musi umożliwić kontrolę temperatury żelu podczas elektroforezy z dokładnością 0,5°C  |            |
| 14.  | Musi zapewnić mieszanie buforu do elektroforezy oraz podgrzewanie i utrzymanie stałej temperatury w zakresie 40-70°C   |            |
| 15.  | Musi umożliwiać ustawienie szybkości nagrzewania buforu do elektroforezy oraz odczyt aktualnej temperatury buforu  |            |
| 16.  | Zabezpieczenie przed porażeniem  |            |
| 17.  | Komora elektroforezera musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych   |            |
| 18.  | Opcjonalnie musi być dostępne urządzenie umożliwiające wylanie żelu z równoległym oraz prostopadłym gradientem czynnika denaturującego   |            |
| <b>Cena</b>  |  | <b>100</b> |

Dodatkowe wymagania odbiorcy:

- instrukcja obsługi w j. polskim
- instalacja aparatury oraz przeszkolenie pracowników





Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 33 z 72

**Załącznik nr 9**

**Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: spektrofotometr UV-VIS

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38433000-9 Spektrometry

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedra Biochemii i Chemii Żywności</b><br>ul. Skromna 8<br>081 462 33 24 |                                |
|---|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): Dariusz Kowalczyk<br>tel. 081 462 33 36, tel. kom. 693347638                            |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Parametry oferowane<br>Tak/Nie |
| Układ optyczny jednowiązkowy  |                                |
| Zakres długości fal: co najmniej 190-1100nm   |                                |
| Zakres fotometryczny: co najmniej -3 do 6 A   |                                |
| Autozerowanie   |                                |
| Ekran ciekłokrystaliczny VGA  |                                |
| Zapamiętywanie metod w pamięci wewnętrznej  |                                |
| Wyjście RS232C oraz Centronics Paralel do drukarki  |                                |
| Procedury samosprawdzające  |                                |
|   |                                |
| <b>Cena</b>   | <b>100</b>                     |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 34 z 72

Załącznik nr 10

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS

Zamawiana ilość (szt.):1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38433000-9 Spektrometry

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych ul. Doświadczalna 44 , 20-236 Lublin tel: 461-00-61 wew. 102</b> |                                |
|---|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): dr inż. Zbigniew Kobus tel: 461-00-61 wew. 147  |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak/Nie |
| Zakres pracy co najmniej 190 – 1100 nm  |                                |
| Wyświetlanie i nastawianie długości fali nie gorszy niż $\pm 0,1$ nm  |                                |
| Szybkość skanowania – powyżej 1000 nm   |                                |
| Zakres pomiarowy absorbancji co najmniej -4 do 4 Abs  |                                |
| Dokładność długości fali nie gorsza niż $\pm 0,1$ nm  |                                |
| Powtarzalność długości fali nie gorsza niż $\pm 0,1$ nm   |                                |
| Poziom szumów poniżej 0,00005 Abs   |                                |
| Dokładność fotometryczna nie gorsza niż $\pm 0,002$ Abs   |                                |
| Stabilność linii bazowej nie gorsza niż $\pm 0,0003$ Abs/h  |                                |
| Jednoczesny pomiar roztworu odniesienia i roztworu badanego (spektrofotometr dwuwiązkowy)   |                                |
| Szerokość spektralna szczeliny co najwyżej 1 nm   |                                |
| Dołączone oprogramowanie komputerowe kompatybilne z systemem operacyjnym Windows  |                                |
| Interfejs USB   |                                |
| Wbudowane funkcje walidacyjne i automatycznego sprawdzania poprawności działania aparatu  |                                |
| <b>Cena</b>   | <b>100</b>                     |

Dodatkowe wymagania Odbiorcy:

1. Dwie kuwety kwarcowe 10 mm
2. Gwarancja min. 12 miesięcy



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 35 z 72

Załącznik nr 11

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: liofilizator

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38.54.00.00 -2

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedra Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin</b><br>2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><b>mgr Aneta Sławińska, 081-462-33-07</b>                       | Parametry oferowane<br>TAK/NIE |
|---|--------------------------------|
| <b>Wymagane parametry techniczne</b>  |                                |
| Pojemność kondensatora lodu od 2,4 – 2,6 kg   |                                |
| Wydajność kondensatora lodu co najmniej 2 kg/24 h   |                                |
| Temperatura kondensatora lodu co najmniej - 50°C  |                                |
| Sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem graficznym  |                                |
| Możliwość równoczesnego cyfrowego wyświetlania aktualnych i zadanych parametrów procesu<br>- czasu trwania procesu<br>- czasu przebiegu poszczególnych faz procesu<br>- próżni<br>- temperatury parowania w funkcji próżni<br>- temperatury kondensatora lodu |                                |
| Tryb programowania i automatycznej zmiany faz procesu   |                                |
| Kontrola próżni podczas procesu liofilizacji.   |                                |
| Programowanie za pomocą sterownika liofilizatora czasu rozgrzewania pompy próżniowej od 5 do 60 min   |                                |
| Możliwość wyboru języka programowania:<br>angielski, polski   |                                |
| Wyświetlanie komunikatów o stanach alarmowych – opis słowny z sygnalizacją dźwiękową.   |                                |
| Możliwość liofilizacji materiału luzem na półkach w cylindrze akrylowym,<br>co najmniej 3 półki o średnicy min. 200 mm  |                                |
| Zawory gumowe wychodzące z cylindra do podłączenia dodatkowych naczyń do liofilizacji.<br>Liczba zaworów min. 2 szt.  |                                |
| Pompa próżniowa olejowa, dwustopniowa   |                                |
| Wydajność pompy próżniowej min. 2,5 m <sup>3</sup> /h   |                                |
| Możliwość włączania pompy próżniowej ze sterownika liofilizatora  |                                |
| Zasilanie liofilizatora 230V/50Hz   |                                |

Dodatkowe wymagania odbiorcy:

gwarancja minimum 24 miesiące,

instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 36 z 72

**Załącznik 12 a**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: waga precyzyjna

Zamawiana ilość (szt.): 2

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38310000-1

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedra Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów</b><br><b>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin</b><br>2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><b>mgr Wojciech Radzki, 081-462-33-07</b> | <b>Parametry oferowane<br/>TAK/NIE</b> |
|---|--|
| <b>Wymagane parametry techniczne</b>  |  |
| Obciążenie maksymalne nie mniejsze niż 2000 g   |  |
| Dokładność odczytu 0,01 g   |  |
| Powtarzalność 0,03 g  |  |
| Liniowość $\pm 0,03$ g  |  |
| Wymiar szalki w zakresie 125-150 x 130-180 mm   |  |
| Zasilanie 230V 50Hz AC oraz akumulatorowe   |  |
| Wyświetlacz LCD (z podświetleniem)  |  |
| Kalibracja zewnętrzna   |  |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 37 z 72

**Załącznik 12 b**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: waga precyzyjna

Zamawiana ilość (szt.): 2

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38310000-1

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedra Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów</b><br><b>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin</b><br>2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><b>mgr Wojciech Radzki, 081-462-33-07</b> | <b>Parametry oferowane<br/>TAK/NIE</b> |
|---|--|
| <b>Wymagane parametry techniczne</b>  |  |
| Obciążenie maksymalne nie mniejsze niż 200 g  |  |
| Dokładność odczytu 0,001 g  |  |
| Powtarzalność 0,003 g   |  |
| Liniowość $\pm 0,003$ g   |  |
| Wymiar szalki w zakresie $\varnothing$ 115-130 mm   |  |
| Zasilanie 230V 50Hz AC oraz akumulatorowe   |  |
| Wyświetlacz LCD (z podświetleniem)  |  |
| Kalibracja zewnętrzna   |  |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 38 z 72

## Załącznik 12 c

### Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Waga laboratoryjna

Zamawiana ilość (szt.):1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38310000-1**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych<br>ul. Doświadczalna 44, 20-236 Lublin tel: 461-00-61 wew. 102 |                                |
|--|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): dr hab. inż. Dariusz Andrejko prof. nadz UP Lublin<br>tel: 461-00-61 wew. 135                                  |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne  | Parametry oferowane<br>tak/nie |
| <b>Nośność max 2,1 ÷ 2,5 kg</b>  |                                |
| <b>podziałka odczytowa nie gorsza niż 0,01 g</b>   |                                |
| <b>klasa dokładności co najmniej II</b>  |                                |
| <b>zakres tarowania w całym zakresie nośności</b>  |                                |
| <b>Powtarzalność co najmniej 0,01</b>  |                                |
| <b>Liniowość co najwyżej 0,02</b>  |                                |
| <b>czas pomiaru ≤ 1 s</b>  |                                |
| <b>temperatura pracy w otoczeniu w zakresie co najmniej od 10°C ÷ do 30°C</b>  |                                |
| <b>Złącze interfejs RS232C</b>   |                                |
| <b>Wyświetlacz LCD</b>   |                                |
| <b>Zasilanie sieciowe</b>  |                                |
| <b>Cena</b>  | <b>100</b>                     |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 39 z 72

Załącznik 12 d

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Waga laboratoryjna – (ok. 2000g)

Zamawiana ilość (szt.):2

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: Wagi elektroniczne i akcesoria - **38311000-8**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem ne telefonu):Katedra Biotechnologii, Żywnienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, ul. Skromna 8, 20-950 Lublin, tel. 081 4623366 |                             |
|--|-----------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (telefon): Agnieszka Pałka   |                             |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)  | Parametry oferowane Tak/nie |
| Wyświetlacz cyfrowy z podświetleniem   |                             |
| Obciążenie maksymalne co najmniej 2000 g ± 10%   |                             |
| Dokładność co najmniej 10 mg   |                             |
| Szalka kwadratowa lub okrągła 120÷150mm  |                             |
| Zakres temperatury pracy co najmniej 15°C÷30°C   |                             |
| Zasilanie 230V, 50Hz   |                             |
| <b>Cena</b>  | <b>100,0 %</b>              |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 40 z 72

## Załącznik nr 13

### Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Detektor wielogazowy**

Zamawiana ilość (szt.): **1**

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **385 43000-3**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Katedra Hodowli Owiec i Kóz U.P. Lublin, 20-950, ul. Akademicka 13, tel. 445-68-73</b>   |                                |
|---|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): mgr Katarzyna Wiercińska tel. 445-60-75   |                                |
| 3. Miejsce dostawy: Katedra Hodowli Owiec i Kóz, pok.102, U.P<br>Lublin ul. Akademicka 13, 20-950   |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Parametry oferowane<br>Tak/nie |
| <b>SENSORY:</b> Jednoczesny pomiar 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 gazów:<br>- gazy palne, CH <sub>4</sub> - katalityczny, dyfuzyjny/ podczerwień<br>- tlen i gazy toksyczne - elektrochemiczne<br>- CO <sub>2</sub> - podczerwień (IR)<br>- VOC (LZO) - fotojonizacja  |                                |
| <b>ZAKRESY<br/>POMIAROWE:</b> Gazy palne 0-100%DGW w odstępach co najwyżej 1% lub 10 ppm<br>CH <sub>4</sub> w zakresie co najmniej 0-5% objętości w odstępach co najwyżej 0.1% (0-100% - opcja)<br>O <sub>2</sub> - od 0 do co najmniej 30% w odstępach co najwyżej 0.1%<br>CO – w zakresie 0-999 ppm w odstępach co najwyżej 1 ppm (0-9.999 – opcja)<br>H <sub>2</sub> S- od 0 do co najmniej 500 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm<br>H <sub>2</sub> , NO w zakresie 0-999 ppm w odstępach co najwyżej 1 ppm<br>Cl <sub>2</sub> - od 0 do co najmniej 100 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm<br>SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> - od 0 do co najmniej 100 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm<br>NH <sub>3</sub> - od 0 do co najmniej 200 ppm w odstępach co najwyżej 1 ppm<br>ClO <sub>2</sub> - od 0 do co najmniej 1 ppm w odstępach co najwyżej 0.01 ppm<br>PH <sub>3</sub> - od 0 do co najmniej 5 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm (0-999 ppm opcja)<br>HCN, HCl - od 0 do co najmniej 30 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm<br>ETO - od 0 do co najmniej 10 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm<br>CO <sub>2</sub> - od 0 do co najmniej 5% obj. w odstępach co najwyżej 0.01%<br>VOC (LZO) - od 0 do co najmniej 2000 ppm w odstępach co najwyżej 0.1 ppm |                                |
| <b>OBUDOWA:</b> stal nierdzewna, odporna na uderzenia, zakłócenia radiowe i elektromagnetyczne  |                                |
| <b>WAGA:</b> do 500 g   |                                |
| <b>WYSWIETLACZ:</b> - kolorowy czytelny wyświetlacz LCD z ciągłym, odczytem bieżących wartości mierzonych gazów   |                                |
| <b>ZAPISYWANIE<br/>DANYCH</b> - pamięć wewnętrzna z ciągłym zapisem rejestrowanych danych   |                                |
| <b>Cena</b>   | <b>100</b>                     |

#### Dodatkowe wymagania:

- Wyposażenie urządzenia w nakładkę kalibracyjną, akumulator z ładowarką,





**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 41 z 72

- Instrukcja obsługi w języku polskim.

**Załącznik nr 14**

### **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: SUSZARKA LABORATORYJNA Z WYMUSZONYM OBIEGIEM POWIETRZA

Zamawiana ilość: 2 sztuki

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38000000-5

|  |  |
|--|--|
| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br>- Instytut Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska UP, ul. Leszczyńskiego 7<br>- Katedra Fizjologii Roślin UP, ul. Akademicka 15 |  |
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): dr Jan Hodara 081 52 48 117  |  |
| <b>Oczekiwane minimalne parametry techniczne</b>   | <b>Parametry oferowane<br/>tak/nie</b> |
| Pojemność komory od 90 do 120 litrów   |  |
| Zakres temperatury: 5° powyżej temperatury otoczenia do co najmniej +250°C z ustawieniem co 1 °C   |  |
| Stabilność temperatury w 105° ± 0,5 °C   |  |
| Zegar sterujący 0-95 h oraz z funkcją pracy ciągłej  |  |
| Wymuszony obieg powietrza  |  |
| Komora robocza ze stali nierdzewnej z ukrytymi grzałkami   |  |
| Co najmniej 4 półki  |  |
| Obciążenie jednej półki nie mniej niż 30 kg  |  |
| <b>Cena</b>  | <b>100%</b>                            |

Dodatkowe wymagania odbiorcy:

- gwarancja – co najmniej 24 miesiące



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 42 z 72

Załącznik nr 15

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Ultrasonograf przenośny**

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **33.11.22.00.-0 - ultrasonografy**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Katedra Hodowli Bydła, ul. Akademicka 13 20-950 Lublin, tel. 081 445 68 18</b> |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): <b>Piotr Stanek, tel. 081 445 65 89</b>   |   |                                |
| 3. Miejsce dostawy: <b>Katedra Hodowli Bydła ul. Akademicka 13, p. 111</b>  |   |                                |
|   | Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Parametry oferowane<br>Tak/nie |
| 1.  | Aparat wyposażony w klawiaturę alfanumeryczną   |                                |
| 2.  | Klawiatura łatwo zmywalna   |                                |
| 3.  | Cyfrowy układ formowania wiązki   |                                |
| 4.  | Głębokość penetracji Min. 2-25 cm   |                                |
| 5.  | Min. 256 odcieni szarości   |                                |
| 6.  | Zoom w czasie rzeczywistym Min. 2 razy  |                                |
| 7.  | Monitor CRT 9 cali  |                                |
| 8.  | Rozdzielczość monitora Min. 800x600   |                                |
| 9.  | Pamięć Cine-Loop Min. 200 klatek  |                                |
| 10.   | Trzy gniazda podłączenia głowic   |                                |
| 11.   | Możliwość rozbudowy o dodatkowe gniazdo   |                                |
| 12.   | Głowica do badań:<br>a) częstotliwość pracy Min. 2,5-5,0 MHz<br>b) kąt skanu głowicy Zakres (55°-60°) |                                |
| <b>Cena</b>   |   | <b>100</b>                     |

Dodatkowe wymagania odbiorcze:

- Rok produkcji 2009
- Gwarancja na aparat Min 24 miesiące
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Szkolenie pracownika obsługującego



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 43 z 72

**Załącznik nr 16**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: Aparat do destylacji z parą wodną

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 42910000-8

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Instytut Żywności Zwierząt, 20-934 Lublin, ul. Akademicka 13, tel. 081-445-66-95</b> |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): <b>Adam Trejgel, tel. 081-445-67-13</b>   |   |                             |
| 3. Miejsce dostawy: Instytut Żywności Zwierząt, 20-934 Lublin, ul. Akademicka 13, p. 423  |   |                             |
| L.p.  | Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane tak/nie |
| 1.  | Wyposażenie aparatu w elektronicznie sterowany generator pary o wydajności umożliwiającej uzyskanie 100 ml destylatu nie dłużej niż w 6 minut |                             |
| 2.  | Sygnalizacja błędów - w przypadku braku próbówki, braku dopływu wody chłodzącej   |                             |
| 3.  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz nadmiernym ciśnieniem pary   |                             |
| 4.  | Obudowa o wysokiej odporności chemicznej na stężone kwasy i zasady nieorganiczne  |                             |
| 5.  | Automatyczne dozowanie H <sub>2</sub> O oraz NaOH /w przypadku oznaczania azotu/  |                             |
| 6.  | Automatyczne usuwanie pozostałości po destylacji  |                             |
| 7.  | Możliwość stosowania próbek o średnicy 42 mm o różnych wielkościach   |                             |
| 8.  | Możliwość programowania czasu destylacji i przepływu pary w zakresie co najmniej 40-100%  |                             |
| 9.  | Zużycie wody chłodzącej nie większe niż 10 l/min  |                             |
| 10.   | Powtarzalność analizy nie większa niż 1%  |                             |
| 11.   | Wyświetlacz typu LCD lub LED  |                             |
| 12.   | Masa nie większa niż 30 kg  |                             |
| 13.   | Napięcie/częstotliwość 230V/50-60Hz   |                             |
|   | Cena  | 100%                        |

Dodatkowo: wyposażenie aparatu w zestaw węży /zasilających i odprowadzających/, szczytce do próbek, próbkę do destylacji i kolbę stożkową /odbieralnik/.



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 44 z 72

**Załącznik nr 17**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: Membranowa pompa próżniowa

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 42122450-9

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Instytut Żywnienia Zwierząt, 20-934 Lublin, ul. Akademicka 13, tel. 081-445-66-95</b> |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): <b>Adam Trejgel, tel. 081-445-67-13</b>  |   |                             |
| 3. Miejsce dostawy: Instytut Żywnienia Zwierząt, 20-934 Lublin, ul. Akademicka 13, p. 423  |   |                             |
| L.p.   | Oczekiwane parametry techniczne                                     | Parametry oferowane tak/nie |
| 1.   | Chemicznie odporna /na pary rozpuszczalników organicznych i kwasów/ |                             |
| 2.   | Próżnia końcowa absolutna nie większa niż 10 mbar                   |                             |
| 3.   | Możliwość podłączenia do wyparek próżniowych                        |                             |
| 4.   | Wydajność pompy nie mniejsza niż 1,7 m <sup>3</sup> /h              |                             |
| 5.   | Zużycie mocy nie większe niż 250 W                                  |                             |
| 6.   | Poziom głośności podczas pracy nie większy niż 55 dB                |                             |
| 7.   | Masa nie większa niż 12 kg  |                             |
| 8.   | Napięcie/częstotliwość 230V/50-60Hz                                 |                             |
|  | Cena  | 100%                        |

Dodatkowo: wąż próżniowy (chemicznie odporny), nie krótszy niż 2 metry



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 45 z 72

Załącznik nr 18

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Młynek planetarny jednostanowiskowy z miską mielącą

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38000000-5**

1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): **Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych**, ul. Leszczyńskiego 58, 20-068 Lublin

2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): **dr Zbigniew Jarosz**, tel. (081) 533-82-41 w.121

| Oczekiwane parametry techniczne  | TAK/NIE |
|--|---------|
| Możliwość mielenia na sucho i mokro oraz homogenizacji past i emulsji                                      |         |
| Możliwość mielenia materiałów twardych, średnio twardych, miękkich, kruchych i mokrych                     |         |
| Możliwość uzyskania granulacji < 1µm   |         |
| Maksymalna wielkość ziarna próbki do zmielenia – 10 mm   |         |
| Możliwość zastosowania miski mielącej o pojemności 80, 250,500 ml oraz kulek mielących o średnicy 10-40 mm |         |
| Prędkość dysku głównego od 100 do co najmniej 650 obr./min   |         |
| Wyświetlacz aktualnej oraz zadanej prędkości obrotów dysku głównego  |         |
| Programowalny czas mielenia i chłodzenia, sekwencje mielenia   |         |
| Opcja zmiany kierunku ruchu  |         |
| Wentylowana komora mieląca   |         |
| Mocowanie misek mielących z dodatkowym ekscentrycznym zabezpieczeniem                                      |         |
| Membranowa klawiatura zabezpieczona przed rozlaniem cieczy   |         |
| Port RS232 do transmisji danych dotyczących parametrów procesu   |         |
| Miska mieląca o pojemności 500 ml, korund-2 (97%)  |         |
| Zasilanie elektryczne 200-240V, 50-60 Hz,  |         |
| Moc poniżej 1200 W   |         |
| Cena:  | 100%    |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 46 z 72

Załącznik nr 19

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **Analizator hematologiczny**

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38434570-2

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><b>Katedra Hodowli Owiec i Kóz tel. 445 68 73</b>   |                                |
|--|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br>Mgr Katarzyna Wiercińska tel. 445 60 75   |                                |
| 3. Miejsce dostawy: Uniwersytet Przyrodniczy ul Akademicka13, pok. 102 Lublin, kod 20-950  |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)  | Parametry oferowane<br>Tak/nie |
| 1. Gatunki zwierząt na które jest kalibracja oznaczeń: pies, kot, koń, bydło, świnia, królik, szczur, mysz a szczególnie <b>koza, owca,</b>              |                                |
| 2. Oznaczone parametry: WBC, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT, LYM%, LYM#, GRA%, GRA#, WBC histogram, RBC histogram, PLT histogram |                                |
| 3. Objętość próbki: około 25µl krwi pełnej (około 50µl krwi wstępnie rozcieńczonej)  |                                |
| 4. Technika pomiaru RBC/WBC/PLT: metoda impedancyjna   |                                |
| 5. Technika pomiaru HGB: metoda kolorymetryczna  |                                |
| 6. Dwa tryby badania:<br>- z krwi pełnej<br>- z krwi wstępnie rozcieńczonej  |                                |
| 7. Wydajność powyżej. 20 oznaczeń na godzinę   |                                |
| 8. Automatyczny proces preparowania próbki oraz udrażniania kapilary w przypadku jej zatrzymania   |                                |
| 9. Automatyczne czyszczenie kapilary po każdym cyklu badania   |                                |
| 10. Pamięć ponad 900- wyników  |                                |
| 11. Wyświetlacz LCD z pełną wizualizacją danych  |                                |
| 12. Wbudowana drukarka termiczna   |                                |
| 13. Możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej   |                                |
| 14. Możliwość transferu danych do komputera  |                                |
| 15. Osobny system pomiarowy dla poszczególnych gatunków  |                                |
| 16. Wbudowany system testowania i kalibracji urządzenia  |                                |
| 17. Możliwość stosowania odczynników innych producentów  |                                |
| 18. Wbudowany port USB   |                                |
| 19. Wymiary: głębokość- do 30 cm, szerokość- do 35cm, wysokość- do 40 cm, waga- do 15kg  |                                |
| Cena   | 100                            |

### **Dodatkowe wymagania:**

- Menu w języku polskim
- Wyposażone w zestaw startowy odczynników
- Pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 47 z 72

**Załącznik nr 20**

**Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: Komora laminarna  
Zamawiana ilość (szt.): 1  
Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **33191000 -5**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): <b>Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin</b> |                                |
|---|--------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca/odbierająca informacji: Dr Waldemar Paszkiewicz (0-81) 445-69-56<br>Dr Zbigniew Bełkot ( 0-81) 445-69 -35  |                                |
| 3. Miejsce dostawy (adres, nr pokoju): Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin.                    |                                |
| Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)   | Parametry oferowane<br>TAK/NIE |
| 1. II klasa bezpieczeństwa mikrobiologicznego (BIOHAZARD)   |                                |
| 2. 2 filtry HEPA o sprawności 99,99%  |                                |
| 3. Pionowy przepływ laminarny z recyrkulacją powietrza ( 70 %: 30 %)  |                                |
| 4. Osiągana czystość powietrza – kl. 5 wg ISO 14644-1 i 2 (dawna kl. 100)   |                                |
| 5. Szyba przednia z bezpiecznego szkła ustawiona pod pod kątem (78 -82° - z możliwością otwarcia do min. 55 cm)   |                                |
| 6. Wysokość „robocza” po podniesieniu szyby – min. 20 cm  |                                |
| 6. System monitorowania stanu filtrów z sygnalizacją alarmującą   |                                |
| 7. Wyświetlacz LCD wyświetlający informacje o stanie filtrów i programie czasowym komory  |                                |
| 8. Lampa UV ( 254 nm) oraz lampa fluorescencyjna (min. 950 lx) w wyposażeniu  |                                |
| 9. Blokada włączania lampy UV przy otwartej szybie  |                                |
| 10. Dwa gniazda elektryczne - w wyposażeniu   |                                |
| 12. Dwa zawory gazowe/ próżniowe - w wyposażeniu  |                                |
| 13. Możliwość zainstalowania dodatkowych zaworów  |                                |
| 9. Silnik w technologii ECM   |                                |
| 10. Czas pracy (żywność) silnika min. 30 000 h  |                                |
| 11. Ekonomiczny tryb pracy przy zamkniętej szybie i włączonej lampie UV   |                                |
| 12. Min. wymiary wewnętrzne [mm]: 1800 x 440 x 650 ( szerokość x głębokość x wysokość )   |                                |
| 13. Podstawa pod komorę na blokowanych kołach, z możliwością ustawienia wysokości w czasie instalacji – w wyposażeniu   |                                |
|   |                                |
| <b>Cena</b>   | <b>100</b>                     |

**Wymagania dodatkowe:** 1) gwarancja min. 36 miesięcy i zapewniony serwis gwarancyjny, 2) instalacja i szkolenie użytkownika wliczone w cenę



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 48 z 72

Załącznik nr 21

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Homogenizer

Zamawiana ilość (kpl.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 39711210-4, rozdrabniacze żywności

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu):<br><i>Katedra Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością<br/>ul. Skromna 8, 20-704 Lublin, tel. 081-462-33-44</i> |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon):<br><i>mgr inż. Mirosław Budoran, tel. 081-462-33-39</i>   |                                  |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane<br>Tak / Nie |
| możliwość homogenizacji prób, tworzenia emulsji, rozwłókniania i rozdrabniania  |                                  |
| ustawiana prędkość obrotowa noża (co 100 ob/min), max 27000 obr/min)  |                                  |
| wyświetlacz LED prędkości i czasu   |                                  |
| programowalny czas homogenizacji (od 1 s)   |                                  |
| funkcja płynnego startu urządzenia  |                                  |
| końcówki: do dokładnego rozdrabniania, do mediów zawierających tłuszcze, końcówka uniwersalna - po 2 szt.   |                                  |
| regulacja czasu homogenizacji od 1 s... 15 min pracy ciągłej  |                                  |
| zasilanie 50 Hz 230 V   |                                  |

**Zestaw musi być kompletny, gotowy do pracy i zawierać wszystkie akcesoria, stanowiące o możliwości zmontowania i oddania do użytku całości jako zestawu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem. Gwarancja - minimum 2 lata, (instrukcja obsługi w języku polskim)**





Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 49 z 72

Załącznik nr 22

## Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: **miernik wielofunkcyjny szt.1,  
wielokanałowy miernik temperatury szt.1  
rotametry szt.2.**

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **385 52000-9**

| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych<br>ul. Doświadczalna 44, 20-236 Lublin tel: 461-00-61 wew. 102  |                             |
|---|-----------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji (+telefon): dr hab. inż. Zbigniew Kobus<br>tel.: 461-00-61 wew. 147   |                             |
| Oczekiwane parametry techniczne   | Parametry oferowane tak/nie |
| <b>Miernik wielofunkcyjny:</b>  |                             |
| Miernik wielofunkcyjny z możliwością pomiaru ciśnień dynamicznych i statycznych, prędkości oraz temperatury i wilgotności.  |                             |
| Co najmniej 2 wejścia:<br><b>1. Do rurek Prandtla</b> - bezpośrednio lub za pomocą modułu zewnętrznego,<br>zakres pomiarowy:<br>- prędkość co najmniej od 1 m/s do 55 m/s;<br>- ciśnienie co najmniej od 1 mbar do 20 mbar<br><b>2. Dla zintegrowanej sondy pomiarowej temperatura/wilgotność</b> ,<br>zakres pomiarowy temperatury : co najmniej od -20 °C do +500 °C;<br>zakres pomiarowy wilgotności: co najmniej od 20% do 99%. |                             |
| Oprogramowanie miernika w zakresie zmiany sygnału analogowego na sygnał cyfrowy.  |                             |
| Wbudowane wyjście RS232 + przewód transmisji danych o długości co najmniej 2 metry  |                             |
| 2 rurki Prandtla o średnicy 3mm i długości 12 cali z króćcem montażowym i przewodami elastycznymi o długości co najmniej 2 m - w zestawie z miernikiem wielofunkcyjnym  |                             |
| Wyświetlacz cyfrowy.  |                             |
| <b>Wielokanałowy miernik temperatury:</b>   |                             |
| Liczba kanałów wejście/wyjście co najmniej cztery   |                             |
| Zakres pomiarowy co najmniej od -20 °C do +500 °C   |                             |
| Dokładność wejścia temperaturowego nie gorsza niż 0,3%  |                             |
| Rozdzielczość co najmniej 0,1 °C  |                             |
| 4 czujniki rezystancyjne o zakresie pomiarowym co najmniej od -70 °C do + 500 °C z przewodem elektrycznym o długości co najmniej 2 m, Czujnik ma mieć możliwość podłączenia do miernika wielofunkcyjnego  |                             |
| <b>Rotametry szt. 2</b>   |                             |
| Zakres pomiarowy co najmniej od 200 l/min do 1400 l/min   |                             |
| Dokładność pomiaru nie gorsza niż 2%  |                             |
| <b>Cena</b>   | <b>100</b>                  |

Dodatkowe wymagania:

- 10 m przewodu elastycznego umożliwiającego podłączenie do miernika wielofunkcyjnego rurek Prandtla
- Dołączone do rotametrów 2 zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 50 z 72

**Załącznik nr 23**

## **Oczekiwana specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Generator azotu do systemu LC-MS**

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: Generatory gazu, **429 800 00-9**

| 1. Jednostka zamawiająca: Katedra Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 20-704 Lublin, Skromna 8 12, tel. 081 462 34 00 |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| 2. Osoba udzielająca informacji: dr Tomasz Czernecki, tel. 693 088 881   |   |                                 |
| 3. Miejsce dostawy: Katedra Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności   |   |                                 |
| L.p.   | Oczekiwane parametry techniczne (minimalne)                     | Parametr oferowany<br>TAK / NIE |
| 1  | Przepływ N <sub>2</sub> na wyjściu, nie mniejszy niż 20l/min    |                                 |
| 2  | Ciśnienie N <sub>2</sub> na wyjściu, nie mniejsze niż 7bar      |                                 |
| 3  | Czystość N <sub>2</sub> na wyjściu, nie mniejsza niż 99%        |                                 |
| 4  | Typ króćców na wyjściu N <sub>2</sub> - swagelok 1/8"           |                                 |
| 5  | Źródło powietrza - kompresor /w zestawie/                       |                                 |
| 6  | Generator przystosowany do pracy ciągłej                        |                                 |
| 7  | System standby z okresowym przepłukaniem systemu azotem         |                                 |
| 8  | Temperatura pracy urządzenia w zakresie co najmniej +5 do +40°C |                                 |
| 9  | Zasilanie sieciowe, 230V, 50Hz                                  |                                 |



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 51 z 72

**Załącznik nr 24**

## Oferta Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy:.....  
.....  
Siedziba Wykonawcy:.....  
.....  
Adres do korespondencji:.....  
Nr telefonu.....  
Nr faksu.....  
Nr NIP.....  
Nr REGON.....

*W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

**skierowana do:**

**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
20-033 Lublin ul. Akademicka 13**

**Nawiązując do ogłoszenia, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, którego otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13, w Sali Kolegialnej oraz na podstawie pobranej specyfikacji:**

### CZĘŚĆ 1\*

- Oferujemy wykonanie dostawy czytnika mikroplętek ELISA z oprogramowaniem do analizy kinetycznej i płuczką mikroplętek dla Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 1 do siwz**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....  
**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**  
..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 1** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 1 **na minimum 24 miesiące**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela



Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 1 w **ciągu 42 dni** od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 2\*

#### 2. Oferujemy wykonanie dostawy chłodziarki 2-komorowej dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 2 do siwz,

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**A. Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,

(słownie:.....).

stawka podatku VAT ..... %,

kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....

..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,

(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 2** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 2 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 2 w **ciągu 21 dni** od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 3\*

#### 3. Oferujemy wykonanie dostawy wirówki dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 3 do siwz

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,

(słownie:.....).

stawka podatku VAT ..... %,

kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....

..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**

..... zł,

(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 3** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 3 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 53 z 72

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 3 w ciągu 21 dni od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 4\*

**4. Oferujemy wykonanie dostawy mikroskopu z wyposażeniem dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 4 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**A. Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 4 na przedmiot zamówienia .....miesiące gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 4 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 4 w ciągu 21 dni od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 5\*

**5. Oferujemy wykonanie dostawy chromatografu cieczowego ze spektrometrem mas (LC-MS) dla Katedry Biotechnologii, Żywnienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 5 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 5 na przedmiot zamówienia ..... miesiące gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 5 **na minimum 12 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 54 z 72

Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 5 w ciągu 42 dni od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 6\*

**6. Oferujemy wykonanie dostawy stomachera dla Katedry Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 6 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**A. Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 6 na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 6 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia sprzętu na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu w części 6 w ciągu 56 dni od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 7\*

**7. Oferujemy wykonanie dostawy ciepłarki laboratoryjnej z wymuszonym obiegiem powietrza dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 7 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**A. Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 7 na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 7 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 55 z 72

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 7 w ciągu 21 dni od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 8\*

**8. Oferujemy wykonanie dostawy aparatu do elektroforezy SSCP dla Katedry Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 8 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....).  
stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 8 na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 8 na **minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 8 w ciągu 42 dni od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 9\*

**9. Oferujemy wykonanie dostawy spektrofotometru UV-VIS dla Katedra Biochemii i Chemii Żywności, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 9 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....).  
stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w części 9 na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 9 na **minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 56 z 72

Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 9 w **ciągu 42 dni** od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 10\*

**10. Oferujemy wykonanie dostawy spektrofotometru dwuwiązkowego UV-VIS dla Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 10 do siwz,**

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,

(słownie: .....).

stawka podatku VAT ..... %,

kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....)

..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**

..... zł,

(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 10** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 10 **na minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 10 w **ciągu 28 dni** od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 11\*

**11. Oferujemy wykonanie dostawy liofilizatora dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 11 do siwz,**

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,

(słownie: .....).

stawka podatku VAT ..... %,

kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....)

..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**

..... zł,

(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 11** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający





Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30

Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 57 z 72

wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 11 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy, Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 11 **w ciągu 35 dni** od dnia podpisania umowy.

### CZĘŚĆ 12\*

**12. Oferujemy wykonanie dostawy 7 szt. wag dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów, Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych, Katedry Biotechnologii, Żywności Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załącznikach nr 12a, 12b, 12c i 12d do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**A. Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..... zł,  
(słownie: .....zł).

Udzielamy w **części 12** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 12 **na minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy, Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 12 **w ciągu 28 dni** od dnia podpisania umowy. Zobowiązujemy się do wystawienie faktur osobno na każdą jednostkę organizacyjną Zamawiającego, zgodnie z danymi zawartymi odpowiednio w załącznikach 12a, 12b, 12c i 12d.

### CZĘŚĆ 13\*

**13. Oferujemy wykonanie dostawy detektora wielogazowego dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 13 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 58 z 72

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy**

wynosi:..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 13** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 13 **na minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 13 **w ciągu 14 dni** od dnia podpisania umowy.

**CZĘŚĆ 14\***

**14. Oferujemy wykonanie dostawy 2 szt. suszarek laboratoryjnych z wymuszonym obiegiem powietrza dla Instytutu Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska i dla Katedry Fizjologii Roślin, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 14 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:..... zł,**  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**  
..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 14** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 14 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 14 **w ciągu 30 dni** od dnia podpisania umowy.  
Zobowiązujemy się do wystawienie faktur osobno na każdą jednostkę organizacyjną Zamawiającego, wyszczególnioną w załączniku nr 14 do s.i.w.z.

**CZĘŚĆ 15\***

**15. Oferujemy wykonanie dostawy ultrasonografu przenośnego dla Katedry Hodowli Bydła, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 15 do siwz,**

nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:..... zł,**  
(słownie:.....).



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 59 z 72

stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**

..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 15** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 15 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 15 w **ciągu 28 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 16\*

**16. Oferujemy wykonanie dostawy aparatu do destylacji z parą wodną dla Instytutu Żywności i Żywienia Zwierząt, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 16 do siwz,**

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:..... zł,**  
(słownie:.....).

stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**

..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 16** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 16 **na minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 16 w **ciągu 60 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 17\*

**17. Oferujemy wykonanie dostawy membranowej pompy próżniowej dla Instytutu Żywności i Żywienia Zwierząt, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 17 do siwz,**

nazwa urządzenia .....

typ/seria .....

kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:..... zł,**  
(słownie:.....).



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 60 z 72

stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:**  
..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 17** na przedmiot zamówienia .....miesiące gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 17 **na minimum 12 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 17 **w ciągu 60 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZEŚĆ 18\*

**18. Oferujemy wykonanie dostawy młynka planetarnego jednostanowiskowego z miską mielącą dla Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 18 do siwz,**  
nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,  
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy**  
**wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 18** na przedmiot zamówienia ..... miesiące gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia w części 18 **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 18 **w ciągu 28 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZEŚĆ 19\*

**19. Oferujemy wykonanie dostawy analizatora hematologicznego dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 19 do siwz,**  
nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....



**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy**  
**wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 19** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w części 19 **na minimum 12 miesięcy**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 19 **w ciągu 14 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 20\*

**20. Oferujemy wykonanie dostawy komory laminarnej dla Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 20 do siwz ,**  
nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy**  
**wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 20** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w części 20 **na minimum 36 miesięcy**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 20 **w ciągu 56 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 21\*

**21. Oferujemy wykonanie dostawy homogenizera dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 21 do siwz ,**  
nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 62 z 72

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy  
wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 21** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w części 21 **na minimum 24 miesiące**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 21 **w ciągu 21 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 22\*

22. Oferujemy wykonanie dostawy **miernika wielofunkcyjnego (szt.1), wielokanałowego miernika temperatury (szt.1), rotametrów (szt.2)** dla Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 22 do siwz ,  
nazwa urządzenia .....  
typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy  
wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 22** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w części 22 **na minimum 12 miesięcy**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 22 **w ciągu 28 dni** od dnia podpisania umowy.

#### CZĘŚĆ 23\*

23. Oferujemy wykonanie dostawy **generatora azotu do systemu LC-MS** dla Katedry Biotechnologii, Żywnienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w załączniku nr 23 do siwz ,  
nazwa urządzenia .....



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 63 z 72

typ/seria .....  
kraj pochodzenia .....

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....).  
stawka podatku VAT ..... %,   
kwota podatku VAT ..... zł, (słownie: .....  
..... zł)

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy**  
**wynosi:**..... zł,  
(słownie:.....zł).

Udzielamy w **części 23** na przedmiot zamówienia ..... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w części 23 **na minimum 12 miesięcy**.  
Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,  
Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w części 23 **w ciągu 42 dni** od dnia podpisania umowy.

**Ponadto w każdej z części składającej się na przedmiot zamówienia:**

24. Zobowiązujemy się do zabezpieczenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Miejsce świadczenia usług serwisowych znajdować się będzie (należy podać dokładną nazwę firmy i jej adres firmy serwisowej):.....  
.....
25. Zobowiązujemy się w ramach części.....do dostarczenia własnym transportem, wniesienia, zamontowania, uruchomienia przedmiotu umowy, na swój koszt u bezpośredniego użytkownika każdego z nich (zgodnie z załącznikami od 1 do 23 siwz).
26. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników.
27. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu i dostarczyliśmy w ofercie dokumenty na potwierdzenie spełnienia warunków żądanych przez Zamawiającego.
28. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego.
29. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem i na własny koszt, dotyczy to także transportu przedmiotu zamówienia w okresie trwania gwarancji, gdyby zakres napraw wymagał jego przewiezienia do miejsca serwisowego.
30. Przedmiot zamówienia, jaki oferujemy Zamawiającemu jest fabrycznie nowy.
31. Zapewniamy, że dostarczony przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że oferowane przez nas urządzenie posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
32. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
33. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej do



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 64 z 72

zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej załącznik nr 27 do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**34.** W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy wskazujemy adres i nazwę banku, numer konta:

.....  
.....,

gdzie zostanie dokonany przez Zamawiającego przelew za zrealizowane przez nas zamówienie.

**35.** Wyrażamy zgodę na **30 dniowy termin płatności od** dnia otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego.

**36.** Wadium w kwocie..... zł. zostało wniesione w dniu ....., w formie .....

**37.** Wadium w wysokości określonej w pkt. 36 zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w ..... nr konta ..... lub jeśli zostało wniesione w innej formie niż pieniężna, podać sposób jego zwrotu .....

**38.** Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy **w części 5 i/lub 20 i/lub 23\*** w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto określonej w ust. 5 i/lub 20\*/i/lub 23, w następującej formie/formach\*: .....

**39.** Zamówienie w części..... postępowania wykonam /-my

- samodzielnie\*
- przy udziale podwykonawców, którym powierzę/-my wykonanie następujących części zamówienia .....\*

**40.** Ofertę niniejszą składam/-my na..... kolejno ponumerowanych stronach.

**41.** Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....,
2. ....,
3. ....,

.....  
**Podpis**  
**(upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)**





.....  
(pieczęć firmowa wykonawcy)

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z podziałem na 23 części.

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z póź. zm.) oświadczam że:

- a) Posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- b) Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiam pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia (jako załącznik do niniejszego oświadczenia).
- c) Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- d) Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy prawo zamówień publicznych, ponieważ nie należę do:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania,
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości decyzji właściwego organu,
- 4) osób fizycznych, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 5) spółek jawnych, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 6) spółek partnerskich, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających za celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) spółek komandytowych oraz spółek komandytowo-akcyjnych, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 66 z 72

obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa skarbowego,

8) osób prawnych, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

9) podmiotu zbiorowego, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,

10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 2, ponieważ nie należę do wykonawców, którzy:**

1/ wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,

2/ złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania,

3/ nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych,

4/ nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

Jednocześnie oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w niniejszym postępowaniu i dostarczyliśmy w ofercie dokumenty na potwierdzenie spełniania warunków udziału żądanych przez Zamawiającego.

.....

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy**



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 67 z 72

Załącznik nr 26

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW  
W OKRESIE OSTATNICH 3-LAT PRZED DNIEM WSZCZĘCIA POSTĘPOWANIA O  
UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, A JEŻELI OKRES PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI JEST  
KRÓTSZY – W TYM OKRESIE, ODPOWIADAJĄCYCH SWOIM RODZAJEM DOSTAWOM  
STANOWIĄCYM PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Nazwa i adres Wykonawcy.....  
.....

| Nr części postępowania * | Przedmiot Zamówienia | Całkowita wartość brutto | Termin realizacji w ostatnich 3 latach | Nazwa Zamawiającego |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|---------------------|
| 1                        |                      |                          |  |                     |
| 2                        |                      |                          |  |                     |
| 3                        |                      |                          |  |                     |
| 4                        |                      |                          |  |                     |
| 5                        |                      |                          |  |                     |
| 6                        |                      |                          |  |                     |
| 7                        |                      |                          |  |                     |
| 8                        |                      |                          |  |                     |
| 9                        |                      |                          |  |                     |

\* należy wpisać nr części postępowania, do której została/e wykazana/e dostawa/y  
**Należy przedstawić dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane należycie.**

.....  
/ Podpis upoważnionego  
Przedstawiciela Wykonawcy/



Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 68 z 72

Nr sprawy AZP/PN/p-206/2/2009

Projekt

Załącznik nr 27

Umowa Dostawy Nr ...../2009

W dniu..... w Lublinie pomiędzy **Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie**,  
ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin zwanym dalej „Zamawiającym”,  
reprezentowanym przez.....

a ..... zarejestrowaną zgodnie z odpisem z KRS w ....., pod numerem ..... lub zgodnie z zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, prowadzonej przez ..... w ....., pod numerem ewidencyjnym .....,\* zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą, w imieniu której działa:

.....,  
została zawarta umowa następującej treści:

## POSTANOWIENIA UMOWY

### § 1

Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu przez Zamawiającego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Rozdziałem 3 art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), znak sprawy AZP/PN/p-206/2/2009, w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza – **WYKONAWCA** zobowiązuje się **dostarczyć, wnieść, ubezpieczyć, zamontować i uruchomić ZAMAWIAJĄCEMU: aparaturę naukowo badawczą, w zakresie części\*:**

- Część 1 – Czytnik mikroplątek ELISA z oprogramowaniem do analizy kinetycznej i płuczką mikroplątek dla Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt,**
- Część 2 – Chłodziarka 2-komorowa dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 3 – Wirówka dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 4 – Mikroskop z wyposażeniem dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 5 – Chromatograf ciekowy ze spektrometrem mas (LC-MS) dla Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności**
- Część 6 – Stomacher dla Katedry Katedry Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,**
- Część 7 – Ciepłarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,**
- Część 8 – Aparat do elektroforezy SSCP dla Katedry Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej,**
- Część 9 – Spektrofotometr UV-VIS dla Katedra Biochemii i Chemii Żywności,**
- Część 10 – Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS dla Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych,**
- Część 11 – Liofilizator dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów,**
- Część 12 - Wagi 7 szt. dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów, Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych, Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,**
- Część 13 – Detektor wielogazowy dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,**
- Część 14 – Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza 2 szt. dla Instytutu Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska oraz dla Katedry Fizjologii Roślin,**
- Część 15 – Ultrasonograf przenośny dla Katedry Hodowli Bydła,**
- Część 16 – Aparat do destylacji z parą wodną dla Instytutu Żywienia Zwierząt,**
- Część 17 – Membranowa pompa próżniowa dla Instytutu Żywienia Zwierząt,**
- Część 18 – Młynek planetarny jednostanowiskowy z miską mielącą dla Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych,**
- Część 19 – Analizator hematologiczny dla Katedry Hodowli Owiec i Kóz,**



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  
**tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  
**Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009**

Strona 69 z 72

**Część 20 – Komora laminarna** dla Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia,  
**Część 21 – Homogenizer** dla Katedry Technologii Mięsa i Zarządzania Jakością,  
**Część 22 – Miernik wielofunkcyjny 1 szt., wielokanałowy miernik temperatury 1 szt., rotametry 2 szt.** dla Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych,  
**Część 23 – Generator azotu do systemu LC-MS** dla Katedry Biotechnologii, Żywienia Człowieka i Towaroznawstwa Żywności,

zwane dalej „przedmiotem umowy” oraz zgodnie z ofertą cenową zawartą w formularzu „Oferta Wykonawcy” stanowiącą załącznik nr ..... do niniejszej umowy oraz parametrami technicznymi zawartymi w załączniku nr .. do umowy.

## § 2

1. Dostawca wykona przedmiot umowy w zakresie części ..... dla:

.....  
**(nazwa katedry zamawiającej urządzenie)**

2. Koszty transportu, wniesienia, montażu, uruchomienia, ubezpieczenia itp. zawierają się w cenie przedmiotu umowy .

3. Za wykonanie postanowień zawartych w niniejszej umowie w części ..... Zamawiający czyni odpowiedzialnym Pana/Panią .....

## § 3

1. Wartość niniejszej umowy w części ..... stanowi kwota .....zł netto, (słownie: ..... zł netto), powiększona o .....% podatek VAT w kwocie ..... zł (słownie: ..... zł), co daje ostateczną kwotę do zapłaty w wysokości .....zł brutto, (słownie: ..... zł brutto).

2. Za dostarczony przedmiot objęty niniejszą umową w części ..... Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodnie z ceną określoną w formularzu „Oferta Wykonawcy” stanowiącej załącznik nr ..... do niniejszej umowy.

3. Podstawą zapłaty za dostarczony przedmiot umowy będą faktury VAT wystawione przez Wykonawcę, z załączonym protokołem zdawczo-odbiorczym stwierdzającym ilość i rodzaj dostarczonych urządzeń, podpisanym przez obie strony lub upoważnione na piśmie osoby.

4. Strony zgodnie ustalają, że w rozliczeniach obowiązywać będzie **30 dniowy termin płatności** po dostarczeniu, zamontowaniu i uruchomieniu przedmiotu umowy w części ..... oraz przedłożeniu faktury VAT przez Wykonawcę i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego przez obie strony umowy lub upoważnionych przedstawicieli.

5. Płatności będą realizowane przelewem na konto bankowe wskazane na fakturze przez Wykonawcę.

## § 4

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, nowy, wolny od wad i zgodny z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania umowy.

2. Wykonawca zapewni należyłą jakość dostarczonego przedmiotu umowy w części ....., zgodną z obowiązującymi w tym zakresie normami polskimi i europejskimi oraz oczekiwaniami jednostki zamawiającej przedmiot zamówienia.

3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczany przedmiot umowy w części ....., na okres ..... miesięcy/lat\*. Gwarancja liczona jest od daty przekazania Zamawiającemu do użytkowania (zamontowania i uruchomienia) przedmiotu umowy, potwierdzonego podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przez użytkownika urządzenia oraz upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

4. Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenie pracowników w zakresie obsługi dostarczonych



urządzeń.

5. Wykonawca zapewnia, że czas reakcji na zgłoszenie uszkodzenia nie będzie dłuższy niż 48 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia tego faktu przez użytkownika potwierdzonego pisemnym wezwaniem do naprawienia uszkodzenia.
6. Wykonawca zapewnia, że będzie bezpłatnie dokonywał napraw uszkodzonych urządzeń lub wymieni reklamowany element będący na gwarancji, w ciągu 5 dni roboczych po otrzymaniu pisemnego wezwania do wykonania naprawy przez użytkownika urządzenia.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny znajduje się w .....
8. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi serwisowej poszczególnych urządzeń w języku polskim oraz karty/t\* gwarancyjnej/ych wraz z urządzeniem oraz zobowiązuje się parafować kartę gwarancyjną najpóźniej w dniu podpisywania protokołu/ów zdawczo-odbiorczego/ych.
9. Zamawiający (jednostka organizacyjna będąca bezpośrednim użytkownikiem urządzenia) po dostawie zbada przedmiot umowy pod względem ilościowym i jakościowym przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Zamawiający, o którym mowa w ust. 9, zobowiązany jest do zawiadomienia Wykonawcy o stwierdzeniu wad przedmiotu umowy w ciągu 2 dni od daty ich ujawnienia. Do reklamacji należy dołączyć protokół reklamacyjny oraz dowód dostawy.
11. Wykonawca zobowiązany jest do rozpatrzenia i załatwienia reklamacji w ciągu 5 dni roboczych od daty jej otrzymania. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do Zamawiającego.
12. Koszty postępowania reklamacyjnego ponosi Wykonawca.
13. Niezależnie od gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych Kodeksem cywilnym.

#### § 5

W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy strony zastrzegają stosowanie następujących kar umownych:

- 1/ w razie zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, jednak łączna kara nie może przekroczyć 10% wartości przedmiotu umowy.
- 2/ w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu wystąpienia okoliczności za które odpowiada Wykonawca Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 10% wartości umowy.
- 3/ Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
- 4/ w razie zwłoki dotyczącej terminu zapłaty za dostarczony przedmiot umowy, o którym mowa w § 3 ust. 4 niniejszej umowy, Wykonawcy przysługuje kara umowna w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki.

#### § 6

1. Dostawa przedmiotu umowy w części ..... nastąpi w terminie ..... od dnia podpisania umowy tj. do dn.....
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy:
  - 1/ zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, układowe lub likwidacyjne wobec Wykonawcy,
  - 2/ nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji Wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy,
  - 3/ Wykonawcy opóźnia się z realizacją dostawy przez okres co najmniej 7 dni,
  - 4/ Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości urządzeń objętych niniejszym zamówieniem,
  - 5/ w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Odbiorca może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim



wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy:

Zamawiający popada w zwłokę w zapłacie wynagrodzenia należnego Wykonawcy, przewidzianego za wykonanie przedmiotu umowy przekraczającą 7 dni.

4. Strony mogą odstąpić od umowy z przyczyn wymienionych w ust. 2, 3 w ciągu 30 dni od dnia, w którym dowiedziały się o zaistnieniu przyczyn uzasadniających odstąpienie.

5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

6. Uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi strona, która spowodowała odstąpienie.

7. Odstąpienie od umowy może odnosić się do całej umowy lub tylko do części jeszcze nie wykonanej przez Wykonawcę.

8. Niezależnie od możliwości odstąpienia przewidzianych w ust. 2, 3 stronom przysługuje także prawo odstąpienia od umowy na zasadach określonych przepisami k.c.

#### § 7\*

#### ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz gwarancji jakości ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy dla każdej z wymienionych części 5, 20, 23\* w wysokości **po 10 % ceny ofertowej brutto**, tj. .... zł (słownie: ..... zł).

2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 zostanie wniesione przez Wykonawcę najpóźniej z datą zawarcia niniejszej umowy, w postaci: .....

3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy przelać na rachunek Zamawiającego w ....., z podaniem tytułu zabezpieczenia należytego wykonania umowy nr .....\*.

4. Zabezpieczenie wnoszone w formie niepieniężnej powinno być wystawione na Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, REGON 000001896, NIP 712-010-37-75\*.

5. Zamawiający może, na pisemny wniosek Wykonawcy, wyrazić zgodę na zmianę formy wniesionego zabezpieczenia. Zmiana formy zabezpieczenia dokonywana jest w sposób zachowujący ciągłość zabezpieczenia i nie może powodować zmniejszenia jego wysokości.

6. Wykonawca zadba, aby zabezpieczenie mogło być wykorzystane do dnia kiedy Wykonawca wykona wszystkie prace i usunie wszelkie wady. Wykonawca będzie zobowiązany do przedłużenia ważności zabezpieczenia jeżeli data jego wygaśnięcia przypadnie przed końcem okresu gwarancji jakości. Koszt przedłużenia ważności zabezpieczenia jest kosztem Wykonawcy.

7. Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

8. Zamawiający zwróci Wykonawcy pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, nie później niż 15 dni po upływie roszczeń wynikających z gwarancji jakości.

#### § 8

Dla skuteczności składanych oświadczeń, wezwań, zawiadomień dokonywanych czynności prawnych przez strony, związanych z realizacją niniejszej umowy, strony zastrzegają formę pisemną, pod rygorem ich nieważności.



**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
NIP 712-010-37-75, REGON 000001896  
tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30  
Znak sprawy: AZP/PN/p-206/2/2009

Strona 72 z 72

§ 9

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.).

§ 10

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 11

Spory, jakie mogą wynikać z realizacji umowy, strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi w Lublinie.

§ 12

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

Załączniki:

1. ....,
2. ....

**Zamawiający:**

1. ....

**Wykonawca:**

1. ....

\* niepotrzebne skreślić