



Lublin dn. 24.08.2009 r.

Nr sprawy AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej
206 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

DOSTAWA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ I URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH (III) DLA INTERDYSYPLINARNEGO CENTRUM BADAŃ NAUKOWYCH KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II W LUBLINIE Z PODZIAŁEM NA 19 CZĘŚCI

Projekt pn.: "Budowa Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych" jest współfinansowany z Programu Operacyjnego „Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013”, Priorytet I: Nowoczesna Gospodarka, Działanie I.3 Wspieranie Innowacji

Zatwierdził:

ks. prof. dr hab. Stanisław Zięba

Prorektor ds. administracji i finansów
pracownik Zamawiającego, któremu kierownik
Zamawiającego powierzył wykonanie
zastrzeżonych dla siebie czynności



SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I.	Nazwa i adres zamawiającego
ROZDZIAŁ II.	Tryb udzielenia zamówienia
ROZDZIAŁ III.	Opis przedmiotu zamówienia
ROZDZIAŁ IV.	Termin wykonania zamówienia
ROZDZIAŁ V.	Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków
ROZDZIAŁ VI.	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu
ROZDZIAŁ VII.	Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów
ROZDZIAŁ VIII.	Wymagania dotyczące wadium
ROZDZIAŁ IX.	Termin związania ofertą
ROZDZIAŁ X.	Opis sposobu przygotowania ofert
ROZDZIAŁ XI.	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
ROZDZIAŁ XII.	Opis sposobu obliczenia ceny
ROZDZIAŁ XIII.	w, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert
ROZDZIAŁ XIV.	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
ROZDZIAŁ XV.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
ROZDZIAŁ XVI.	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach
ROZDZIAŁ XVII.	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.



ZAŁĄCZNIKI :

- NR 1 -19** **Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań zamawiającego w części 1-19**
- ZAŁĄCZNIK NR 20** **Oferta Wykonawcy - w części 1-19**
- ZAŁĄCZNIK NR 21** **Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych**
- ZAŁĄCZNIK NR 22** **Wykaz wykonanych dostaw**
- ZAŁĄCZNIK NR 23** **Oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu zamówienia siłami własnymi lub za pośrednictwem podwykonawców**
- ZAŁĄCZNIK NR 24** **Wzór umowy**
- ZAŁĄCZNIK NR 25** **Wzór protokołu odbioru**
- ZAŁĄCZNIK NR 26** **Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu przez przedmiot zamówienia określonych wymagań i norm**



ROZDZIAŁ I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

- Zamawiający: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
- Adres: **20-950 Lublin, Al. Racławickie 14**
- NIP: 712-016-10-05,
- Regon: 000514064,
- Strona internetowa: www.kul.lublin.pl
- Jednostka prowadząca postępowanie: Dział Zamówień i Zaopatrzenia
- E-mail: stepniak@kul.lublin.pl
- Tel.: (081) 445-41-62
- Fax: (081) 445-41-61.

Adres strony internetowej, na której Zamawiający będzie zamieszczał wszystkie informacje dotyczące prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

<http://www.kul.lublin.pl/1650.html>

ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 w związku z art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) dalej „ustawą”.
2. Wartość szacunkowa zamówienia [przekracza równowartość 206 000 euro](#).
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia została sporządzona zgodnie z art. 36 ust. 1 i 2 ustawy. Ilekroć w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zastosowane będą pojęcia „specyfikacja”, „siwz” lub „SIWZ”, będą one dotyczyły niniejszego dokumentu.
4. Numer postępowania nadany przez Zamawiającego to: **AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009**. We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy powinni powoływać się na ten właśnie numer.

ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części**. Opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego dotyczących poszczególnych urządzeń/aparatów składających się na przedmiot zamówienia w częściach od 1-19 zawierają załączniki do SIWZ odpowiednio nr 1-19.



2. W zakresie przedmiotu zamówienia we wszystkich częściach zamówienia 1-19 wymagane są:
 - 1) Dostawa wraz z montażem, instalacją, uruchomieniem oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego, jako przyszłych użytkowników aparatury naukowo-badawczej będącej przedmiotem zamówienia.
 - 2) Dostawa w każdej części sprzętu fabrycznie nowego (bez śladów użytkowania).
 - 3) Dostawa przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi w zakresie przedmiotu zamówienia normami polskimi i europejskimi, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Wykonawcę po dostawie oświadczeniem wg wzoru stanowiącego załącznik nr 26 do SIWZ.
 - 4) Zapewnienie w każdej części zamówienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia. Wymagane jest wskazanie w ofercie danych teleadresowych (nazwa, adres, telefon, fax, mail) firmy lub (jeśli jest ich więcej) firm serwisowych świadczących usługi gwarancyjne i pogwarancyjne.
 - 5) Gwarancja na przedmiot zamówienia: W części 1 - 19 tak jak określono w załącznikach 1-19. Gwarancja będzie liczona od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 - 6) Zapewnienie następujących usług w okresie objętym gwarancją:
 - a) w przypadku wystąpienia wad przedmiotu umowy w okresie objętym gwarancją Wykonawca i Zamawiający podpiszą protokół, w którym zostanie wada przedmiotu umowy. Wykonawca na własny koszt dokona naprawy przedmiotu umowy lub wymiany wadliwego przedmiotu umowy na przedmiotu umowy wolny od wad w terminie 14 dni do dnia podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu o wystąpieniu wad.
 - b) W przypadku wystąpienia konieczności importu części zamiennych, o czym Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego na piśmie, termin usunięcia wad będzie wynosił 28 dni od daty podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu o wystąpieniu wad.
 - c) W okresie objętym gwarancją wszelkie koszty związane z dojazdem przedstawicieli serwisu do i z miejsca użytkowania przedmiotu umowy w momencie zgłoszenia usterki lub wady przez przedstawicieli Zamawiającego będzie ponosił Wykonawca.
 - d) W przypadku wystąpienia konieczności usunięcia wad poza miejscem użytkowania przedmiotu umowy, koszty transportu przedmiotu umowy do miejsca, w którym nastąpi naprawa i z powrotem do siedziby Zamawiającego będzie ponosił Wykonawca
 - e) Zamawiający wymaga uwzględnienia w cenie ofertowej dostawy wszelkich kosztów dostawy na miejsce użytkowania m. in.: opakowanie, ubezpieczenie, transport a także dostarczenie – wniesienie do miejsca określonego przez Zamawiającego, jako



miejsce użytkowania t.j: opakowanie, ubezpieczenie, transport a także dostarczenie –
wniesienie do miejsca określonego przez Zamawiającego w § 2 wzoru umowy.

3. Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą kodu CPV:

**30213000-5 Komputery osobiste,
30232100-5 Drukarki i plotery
30213100-6 Komputery przenośne
302 000 00 – 1 Urządzenia komputerowe
302 131 00 – 6 Komputery przenośne
302 321 50 – 0 Drukarka atramentowa
302 321 10 – 8 Drukarka laserowa
31711422-7 Urządzenia mikrofalowe
33191110-9 Autoklawy
33152000-0 Inkubatory
33111000-1 Aparatura rentgenowska
33191100-6 Urządzenia sterylizujące
33114000-2 Urządzenia do spektroskopii
33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
33696300-8 Odczynniki chemiczne
38436000-0 Wstrząsarki i akcesoria
38436100-1 Wstrząsarki mechaniczne
38436300-3 Wstrząsarki inkubacyjne
38436110-4 Koszyki na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436120-7 Uchwyty na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436140-3 Platformy do uchwytów na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436150-6 Stojaki na płytki Petriego do wstrząsarek
38436160-9 Stojaki na probówki do wstrząsarek
38436170-2 Adaptory na kolby do wstrząsarek
384 367 00 – 7 Rozdrabniacze ultradźwiękowe
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
38310000-1 Wagi precyzyjne
38311000-8 Wagi elektroniczne i akcesoria
38311100-9 Elektroniczne wagi analityczne
38311200-0 Elektroniczne wagi techniczne
38433000-9 Spektrometry,
38510000-3 Mikroskopy,
38636100-3 Lasery,
38433100-0 Spektrometry masy
38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza
38511000-0 Mikroskopy elektronowe
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
38434500-1 Analizatory biochemiczne
38434000-6 Analizatory
38436500-5 Mieszadła mechaniczne
38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne
38634000-8 Mikroskopy optyczne
38950000-9 Łańcuchowa reakcja polimeryzacji katalizowana przez polimerazę (PCR)
38951000-6 Łańcuchowa reakcja polimeryzacji katalizowana przez polimerazę (PCR)
w czasie rzeczywistym
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
39711130-9 Chłodziarki
39711121-3 Zamrażarki szafowe
42122450-9 Pompy próżniowe**



- 42122510-8 Pompy perystaltyczne
- 42300000-9 Piece przemysłowe lub laboratoryjne, piece do spopielenia i paleniska
- 42513000-5 Urządzenia chłodnicze i mrozące
- 42514300-5 Aparatura filtrująca
- 42716200-0 Suszarki
- 42931100-2 Wirówki laboratoryjne i akcesoria
- 42996400-8 Mieszadła
- 42943000-8 Łaźnie termostatyczne i akcesoria
- 42912330-4 Aparatura do oczyszczania wody
- 42912300-5 Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania wody

4. W niniejszym postępowaniu Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Podział na części:

Część 1

Dostawa fabrycznie nowego mikroskopu binokularnego z wyposażeniem – 4 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań zamawiającego zawiera **Załącznik nr 1** do SIWZ.

Część 2

Dostawa fabrycznie nowego zestawu aparatury do identyfikacji gatunków oraz badania genetycznej struktury populacji – 8 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 2** do SIWZ.

Część 3

Dostawa fabrycznie nowej podstawowej aparatury do preparowania tkanek w hodowli EPN – 18 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 3** do SIWZ.

Część 4

Dostawa fabrycznie nowej aparatury podstawowej do badania biologii i hodowli organizmów patogenicznych – 19 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 4** do SIWZ.

Część 5

Dostawa systemu do spektroskopii ramanowskiej z wyposażeniem i akcesoriami – 2 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 5** do SIWZ.

Część 6

Dostawa spektrometru ICP-MS wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 6** do SIWZ.

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)
AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009



Część 7

Dostawa dyfraktometru rentgenowskiego z wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 7** do SIWZ.

Część 8

Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z systemem mikroanalizy rentgenowskiej EDS oraz dodatkowym wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 8** do SIWZ.

Część 9

Dostawa pieca wysokotemperaturowego z akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 9** do SIWZ.

Część 10

Dostawa urządzeń do materiałografii – 3 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 10** do SIWZ.

Część 11

Dostawa mikroskopów świetlnych do badań materiałowych – 2 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 11** do SIWZ.

Część 12

Dostawa analizatora biochemicznego przeznaczonego do oznaczania parametrów biochemicznych w płynach fizjologicznych (osocze/surowica, mocz) z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 12** do SIWZ.

Część 13

Dostawa wirówki laboratoryjnej stołowej z chłodzeniem przeznaczonej do wirowania materiału biologicznego w odpowiedniej temperaturze z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 13** do SIWZ.

Część 14

Dostawa zamrażarki głębokiego mrożenia typu szafowego przeznaczonej do przechowywania i zamrażania materiału biologicznego z wyposażeniem – 1 poz.



Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 14** do SIWZ.

Część 15

Dostawa termostatu cyrkulacyjnego umożliwiającego termostatowanie kuwet w posiadanym spektrofotometrze BioMate 5 firmy Thermo z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 15** do SIWZ.

Część 16

Dostawa systemu oczyszczania wody wykorzystywanej do mineralizacji materiału biologicznego – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 16** do SIWZ.

Część 17

Dostawa suszarki laboratoryjnej do suszenia drobnego sprzętu laboratoryjnego – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 17** do SIWZ.

Część 18

Dostawa Homogenizatora ultradźwiękowego do dezintegracji komórek i miękkich tkanek z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 18** do SIWZ.

Część 19

Dostawa Mikro płytowego czytnika wielodetekcyjnego do pomiaru absorbancji oraz fluorescencji, luminescencji i fluorescencji polaryzacyjnej z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 19** do SIWZ.

ROZDZIAŁ IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Terminy wykonania zamówienia w niniejszym postępowaniu wynoszą:



1. W części 1- 56 dni	10.W części 10 – 84 dni
2. W części 2 -56 dni	11. W części 11 – 84 dni
3. W części 3 -56 dni	12.W części 12 – 28 dni
4. W części 4 -56 dni	13. W części 13 – 35 dni
5. W części 5 -84 dni	14.W części 14 – 42 dni
6. W części 6 -84 dni	15. W części 15 – 42 dni
7. W części 7-112 dni	16.W części 16 – 14 dni
8. W części 8-112 dni	17. W części 17 – 21 dni
9. W części 9 – 112 dni	18. W części 18 – 21 dni
	19.W części 19– 46 dni

ROZDZIAŁ V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:

1. Opis warunków udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych może się ubiegać Wykonawca, który wykazał, że:

- 1) posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (zgodnie z art. 22 ust. 1, pkt 1, ustawy prawo zamówień publicznych)
- 2) posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie (zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 2 prawo zamówień publicznych) to jest konkretnie wykaże się wykonaniem w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (od 23 sierpnia 2006 r. do 23 sierpnia 2009 r.), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostaw odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. wykonał:
 - a) **w części 1 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto każda, (słownie: sto tysięcy PLN)**
 - b) **w części 2 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dwieście tysięcy PLN)**
 - c) **w części 3 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**



- d) **w części 4 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- e) **w części 5 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 400 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterysta tysięcy PLN)**
- f) **w części 6 - Minimum 1 dostawę na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 600 000,00 PLN brutto, (słownie: sześćset tysięcy PLN)**
- g) **w części 7 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 400 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterysta tysięcy PLN)**
- h) **w części 8 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 500 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćset tysięcy PLN)**
- i) **w części 9 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 30 000,00 PLN brutto każda, (słownie: trzydzieści tysięcy PLN)**
- j) **w części 10 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- k) **w części 11 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 40 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterdzieści tysięcy PLN)**
- l) **w części 12 - Co najmniej 2 dostawy aparatury naukowo-badawczej odpowiadającej zakresowi oferty o wartości o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- m) **w części 13 - Co najmniej 3 dostawy aparatury naukowo-badawczej w postaci wirówek z chłodzeniem o wartości nie mniejszej niż 30 000,00 PLN brutto każda , (słownie: trzydzieści tysięcy PLN)**
- n) **w części 14 - Co najmniej 3 dostawy aparatury naukowo-badawczej w postaci zamrażarek głębokiego mrożenia o wartości, o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- o) **w części 15 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 9 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dziewięć tysięcy PLN)**



- p) **w części 16 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 10 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dziesięć tysięcy PLN)**
- q) **w części 17 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 8 000,00 PLN brutto każda, (słownie: osiem tysięcy PLN)**
- r) **w części 18 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 12 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dwanaście tysięcy PLN)**
- s) **w części 19 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto każda, (słownie: sto tysięcy PLN)**
- 3) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 3 ustawy prawo zamówień publicznych), tj. posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę:
- a) **w części 1 – nie mniejszą niż 150 000,00 PLN (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),**
- b) **w części 2 – nie mniejszą niż 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy 00/100 PLN),**
- c) **w części 3 – nie mniejszą niż 90 000,00 PLN (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),**
- d) **w części 4 – nie mniejszą niż 300 000,00 PLN (słownie: trzysta tysięcy 00/100 PLN),**
- e) **w części 5 – nie mniejszą niż 600 000,00 PLN (słownie: sześćset tysięcy 00/100 PLN),**
- f) **w części 6 – nie mniejszą niż 500 000,00 PLN (słownie: pięćset tysięcy 00/100 PLN),**
- g) **w części 7 – nie mniejszą niż 300 000,00 PLN (słownie: trzysta tysięcy 00/100 PLN),**
- h) **w części 8 – nie mniejszą niż 400 000,00 PLN (słownie: czterysta tysięcy 00/100 PLN),**
- i) **w części 9 – nie mniejszą niż 20 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),**
- j) **w części 10 – nie mniejszą niż 25 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100 PLN),**
- k) **w części 11 – nie mniejszą niż 20 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),**
- l) **w części 12 – nie mniejszą niż 25 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100 PLN),**



- m) **w części 13 – nie mniejszą niż 15 000,00 PLN** (słownie: piętnaście tysięcy 00/100 PLN),
 - n) **w części 14 – nie mniejszą niż 20 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),
 - o) **w części 15 – nie mniejszą niż 4 500,00 PLN** (słownie: cztery tysiące pięćset 00/100 PLN),
 - p) **w części 16 – nie mniejszą niż 5 000,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy 00/100 PLN),
 - q) **w części 17 – nie mniejszą niż 6 000,00 PLN** (słownie: sześć tysięcy 00/100 PLN),
 - r) **w części 18 – nie mniejszą niż 8 000,00 PLN** (słownie: osiem tysięcy 00/100 PLN),
 - s) **w części 19 – nie mniejszą niż 80 000,00 PLN** (słownie: osiemdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),
- 4) nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo zamówień publicznych).

2. Opis sposobu dokonania 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) Na podstawie art. 23 ustawy prawo zamówień publicznych o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy mogą się ubiegać wspólnie. Ustanawiają wówczas pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Treść pełnomocnictwa musi dokładnie określać zakres umocowania. W treści pełnomocnictwa muszą być wymienione nazwy, adresy siedziby, imię i nazwisko przedsiębiorcy lub zarządu wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Z treści pełnomocnictwa musi również jednoznacznie wynikać, który z Wykonawców będzie występował w roli pełnomocnika. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, w tym Wykonawcę pełniącego funkcję pełnomocnika (lidera). Podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawców. Pełnomocnictwa składane wraz z ofertą mają być w oryginale lub w formie kopii notarialnie poświadczonych za zgodność z oryginałem. Korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie



z pełnomocnikiem. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

W sytuacji wyboru jako najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający będzie wymagał przed podpisaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej współpracę tych podmiotów. Umowa konsorcjum powinna zawierać następujące dane: cel gospodarczy, czas trwania konsorcjum zgodny z okresem realizacji umowy o udzielenie zamówienia publicznego, gwarancję i rękojmię, wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z członków konsorcjum aż do czasu zakończenia realizacji umowy o udzielenie zamówienia publicznego a także okresu gwarancji i rękojmi. Zamawiający nie dopuszcza składania umowy przedwstępnej konsorcjum ani umowy zawartej pod warunkiem zawieszającym.

Wymagania zawarte w Rozdziale V SIWZ muszą być spełnione przez wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia publicznego, z tym, że warunki określone w Rozdz. V ust. 1 pkt 2) i 3) SIWZ dotyczące doświadczenia oraz sytuacji ekonomicznej i finansowej Wykonawcy wspólnie przystępujący do postępowania mogą spełnić wspólnie.

Jeżeli Wykonawca/Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego nie spełnią warunków określonych w Rozdz. V SIWZ lub nie dołączą do oferty dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków Zamawiający wykluczy ich z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 pkt 10, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 1. W celu potwierdzenia spełnienia warunku określonego w Rozdz. V ust. 1 pkt 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień SIWZ Wykonawca ma obowiązek złożyć w ofercie następujące dokumenty:**



- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (aktualny należy rozumieć, jako odpis aktualny, a nie *pełny*) - oryginał albo kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy.
- 2) Aktualne zaświadczenie:
 - a) właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz
 - b) aktualne zaświadczenie właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - oryginały lub kopie poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy,
- 3) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy prawo zamówień publicznych (dotyczy podmiotów zbiorowych), wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - oryginał albo kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy,
- 4) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - oryginał albo kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy,
- 5) oświadczenie o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych i braku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 21** do SIWZ - oryginał wypełniony wg wzoru oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 21 do SIWZ.
- 6) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w wyżej w pkt 1), 2), 3) 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 rozłożone na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych wyżej w pkt 4) składa: d) 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. Dokumenty, o których mowa wyżej w pkt 6) ppkt a), c) i d) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa wyżej w pkt 6) ppkt b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. 7) Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w wyżej w pkt 6) ppkt a), b), c), d) 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. Oświadczenia odpowiadające dokumentom wymienionym w pkt 6) ppkt a), c) d) mają być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a oświadczenie odpowiadające dokumentowi wymienionemu w pkt 6) ppkt b) ma być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - oryginały albo kopie poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy,

2. W celu potwierdzenia spełnienia warunku określonego w Rozdz. V ust. 1 pkt. 2) SIWZ – posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia Wykonawca ma obowiązek złożyć w ofercie następujące dokumenty:

- 7) Wykaz dostaw, wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 22** do SIWZ, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (od 23 sierpnia 2006 r. do 23 sierpnia 2009 r.) a jeżeli okres prowadzenia działalności 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:
- a) **w części 1 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto każda, (słownie: sto tysięcy PLN)**



- b) **w części 2 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dwieście tysięcy PLN)**
- c) **w części 3 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- d) **w części 4 – Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- e) **w części 5 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 400 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterysta tysięcy PLN)**
- f) **w części 6 - Minimum 1 dostawę na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 600 000,00 PLN brutto, (słownie: sześćset tysięcy PLN)**
- g) **w części 7 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 400 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterysta tysięcy PLN)**
- h) **w części 8 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 500 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćset tysięcy PLN)**
- i) **w części 9 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 30 000,00 PLN brutto każda, (słownie: trzydzieści tysięcy PLN)**
- j) **w części 10 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- k) **w części 11 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 40 000,00 PLN brutto każda, (słownie: czterdzieści tysięcy PLN)**
- l) **w części 12 - Co najmniej 2 dostawy aparatury naukowo-badawczej odpowiadającej zakresowi oferty o wartości o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)**
- m) **w części 13 - Co najmniej 3 dostawy aparatury naukowo-badawczej w postaci wirówek z chłodzeniem o wartości nie mniejszej niż 30 000,00 PLN brutto każda , (słownie: trzydzieści tysięcy PLN)**



- n) w części 14 - Co najmniej 3 dostawy aparatury naukowo-badawczej w postaci zamrażarek głębokiego mrożenia o wartości, o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto każda, (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN)
 - o) w części 15 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 9 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dziewięć tysięcy PLN)
 - p) w części 16 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 10 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dziesięć tysięcy PLN)
 - q) w części 17 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 8 000,00 PLN brutto każda, (słownie: osiem tysięcy PLN)
 - r) w części 18 - Minimum 2 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 12 000,00 PLN brutto każda, (słownie: dwanaście tysięcy PLN)
 - s) w części 19 - Minimum 3 dostawy na aparaturę analogiczną lub podobną o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto każda, (słownie: sto tysięcy PLN)
- Kiedy Wykonawca przystępuje do postępowania biorąc udział w jednej części powinien wykazać się wykonaniem tylu dostaw i na taką kwotę, jaka została wpisana w wymaganiach przy tej części, na którą składa ofertę. W momencie, kiedy Wykonawca składa ofertę na kilka części - powinien wykazać się wykonaniem tylu dostaw i na takie kwoty, jakie zostały określone w wymaganiach dla wszystkich tych części, na które składa ofertę (Wykonawca przystępujący do kilku części postępowania musi spełnić warunek dotyczący doświadczenia oddzielnie na każdą część, czyli dla każdej części wykazać, że wykonał wymaganą przez Zamawiającego ilość dostaw o wymaganej przez Zamawiającego wartości).

8) Dokumenty potwierdzające, że dostawy wymienione w wykazie stanowiącym załącznik nr 22 do SIWZ zostały wykonane należycie.

3. W celu potwierdzenia spełnienia warunku określonego w Rozdz. V ust. 1 pkt 3) SIWZ – znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia wykonawca ma obowiązek złożyć w ofercie następujące dokumenty:

9) Informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej posiadanie środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed



upływem terminu składania ofert, która będzie potwierdzać posiadanie przez Wykonawcę środków finansowych lub zdolności kredytowej na kwotę:

- a) **w części 1 – nie mniejszą niż 150 000, 00 PLN** (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),
- b) **w części 2 – nie mniejszą niż 200 000, 00 PLN** (słownie: dwieście tysięcy 00/100 PLN),
- c) **w części 3 – nie mniejszą niż 90 000, 00 PLN** (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),
- d) **w części 4 – nie mniejszą niż 300 000, 00 PLN** (słownie: trzysta tysięcy 00/100 PLN),
- e) **w części 5 – nie mniejszą niż 600 000, 00 PLN** (słownie: sześćset tysięcy 00/100 PLN),
- f) **w części 6 – nie mniejszą niż 500 000, 00 PLN** (słownie: pięćset tysięcy 00/100 PLN),
- g) **w części 7 – nie mniejszą niż 300 000, 00 PLN** (słownie: trzysta tysięcy 00/100 PLN),
- h) **w części 8 – nie mniejszą niż 400 000, 00 PLN** (słownie: czterysta tysięcy 00/100 PLN),
- i) **w części 9 – nie mniejszą niż 20 000, 00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),
- j) **w części 10 – nie mniejszą niż 25 000, 00 PLN** (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100 PLN),
- k) **w części 11 – nie mniejszą niż 20 000, 00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),
- l) **w części 12 – nie mniejszą niż 25 000, 00 PLN** (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100 PLN),
- m) **w części 13 – nie mniejszą niż 15 000, 00 PLN** (słownie: piętnaście tysięcy 00/100 PLN),
- n) **w części 14 – nie mniejszą niż 20 000, 00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy 00/100 PLN),
- o) **w części 15 – nie mniejszą niż 4 500, 00 PLN** (słownie: cztery tysiące pięćset 00/100 PLN),
- p) **w części 16 – nie mniejszą niż 5 000, 00 PLN** (słownie: pięć tysięcy 00/100 PLN),
- q) **w części 17 – nie mniejszą niż 6 000, 00 PLN** (słownie: sześć tysięcy 00/100 PLN),



- r) **w części 18 – nie mniejszą niż 8 000, 00 PLN** (słownie: osiem tysięcy 00/100 PLN),
- s) **w części 19 – nie mniejszą niż 80 000, 00 PLN** (słownie: osiemdziesiąt tysięcy 00/100 PLN),

4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania Zamawiającego określone w SIWZ Zamawiający żąda złożenia w ofercie

- 10) wypełnionego lub wypełnionych przez Wykonawcę załączników wg wzorów załączonych do SIWZ pod numerami 1-19. Wykonawca wypełnia i składa w ofercie załączniki odpowiadające częściom, na które składa ofertę.
- 11) szczegółowego opisu parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, fotografii oferowanego sprzętu,
- 12) dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań Zamawiającego dla poszczególnych urządzeń wymaganych w poszczególnych częściach przedmiotu zamówienia wymienionych odpowiednio w załącznikach nr **1 – 19**, do SIWZ:

5. Poza wymienionymi wyżej dokumentami Wykonawca ma dołączyć do oferty następujące dokumenty:

- 13) wypełniony i podpisany formularz będący "Ofertą Wykonawcy" stanowiący załącznik nr 20 do SIWZ
- 14) kserokopię dowodu wniesienia wadium w dowolnej formie określonej w art. 148 ust. 1 prawa zamówień publicznych poświadczoną za zgodność z oryginałem.
- 15) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu albo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu i podpisania umowy, o którym mowa w Rozdz. V ust. 2 pkt 2) (pełnomocnictwo jest wymagane także, gdy ofertę składają wspólnicy spółki cywilnej)
- 16) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu, przypadku, gdy dokumenty składające się na ofertę nie będą podpisywane przez osobę lub osoby wskazane, jako osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy w rejestrze sądowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy. Z pełnomocnictwa musi jednoznacznie wynikać, do jakich czynności prawnych dana osoba lub osoby zastały umocowane - oryginał albo kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza, jeśli oferty nie będzie podpisywać osoba lub osoby wskazane w rejestrze sądowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy



6. Forma składanych dokumentów.

- 1) Dokumenty mają być złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 2) Dokumenty składane w formie kopii zostaną uznane za dokumenty, jeśli każda zapisana strona kopii dokumentu zostanie opatrzona napisem „za zgodność z oryginałem” i podpisem osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy, wskazanych, jako upoważnione w rejestrze sądowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy.
- 3) Jeśli przedstawiona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości, co do jej prawdziwości, Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
- 4) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 5) Podpisy osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy na dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować nazwisko osoby podpisującej (czytelny podpis lub nieczytelny podpis wraz z pieczętką imienną).

ROZDZIAŁ VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Adres strony internetowej, na której zamieszczone jest ogłoszenie o zamówieniu oraz specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.kul.lublin.pl/1650.html. Na stronie tej Zamawiający będzie zamieszczał wszystkie informacje związane z niniejszym postępowaniem.
2. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy przekazywać **faksem** lub **drogą elektroniczną** lub pisemnie wraz z podaniem numeru postępowania **AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009**. Zamawiający będzie przekazywał odpowiedzi na otrzymane od Wykonawców pisma w tej samej formie.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy przekazywać do zamawiającego:
 - za pomocą faksu na nr **081/ 445-41-61**, z zastrzeżeniem że po wysłaniu faksu należy



zadzwoń na numer nr 081/ 445-41-60 i uzyskaj potwierdzenie że faks dotarł do Zamawiającego czytelnie i w całości

- drogą elektroniczną na e-mail: dzp@kul.lublin.pl i stepniak@kul.lublin.pl
 - pisemnie na adres: Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II - 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14, 20-950 Lublin, z dopiskiem Dział Zamówień i Zaopatrzenia,
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje faksem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
 5. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim, więc wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje składane w trakcie postępowania muszą być sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być składane z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
 6. W sytuacji złożenia przez Wykonawcę protestu na treść ogłoszenia lub postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający wymaga złożenia wraz z treścią protestu aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej w formie kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem oraz pełnomocnictwa w przypadku gdy protest będzie podpisany przez inną osobę lub osoby niż osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy w dokumencie rejestrowym. Z pełnomocnictwa musi jednoznacznie wynikać do jakich czynności prawnych dana osoba lub osoby zastały umocowane - oryginał albo kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza).
 7. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

W zakresie spraw technicznych związanych z przedmiotem zamówienia:

- 1) w sprawie części 1-4 – dr Anna Kreft, kreft@kul.pl , Tel: 081 445 46 44
Katedra Zoologii i Ekologii Bezkręgowców, ul. Konstantynów 1, 20-708 Lublin,
- 2) w sprawie części 5-11 – dr Jakub Nowak, nowakj@kul.lublin.pl Tel: 081 445 46 16
Katedra Chemii, ul. Konstantynów 1, 20-708 Lublin,
- 3) w sprawie części 12-19 – dr Agnieszka Ścibior,
tel. (0-81) 445-46-33 cellbiol@kul.lublin.pl
Katedra Biologii Komórki, ul. Konstantynów 1, 20-708 Lublin,

W zakresie zagadnień prawnych związanych z przedmiotem zamówienia:

- 4) mgr Katarzyna Stępniać tel. (0-81) 445-41-60, stepniak@kul.lublin.pl
Dział Zamówień i Zaopatrzenia KUL



8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ faksem, mailem (z zastrzeżeniem, że zapytanie będzie przesłane w formie załącznika do maila zawierającego zeskanowany dokument z podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy) lub w formie pisemnej na adres lub fax lub adresy mailowe podane w Rozdz. VII ust. 3 niniejszej SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania, a jeśli SIWZ jest udostępniona na stronie internetowej, Zamawiający zamieszcza zapytania wraz z wyjaśnieniami także na tej stronie internetowej.

9. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pobierana ze strony internetowej Zamawiającego: www.kul.lublin.pl/1650.html jest bezpłatna. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w formie papierowej jest odpłatna. Koszt SIWZ wynosi 50,00 PLN (słownie: pięćdziesiąt 00/100 PLN). Odpłatność za SIWZ proszę wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank PeKaO SA III O/Lublin 59 1240 2382 1111 0000 3926 2147.

Rozdział VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w następujących kwotach:

- **w części 1 – 8 000,00 PLN** (słownie: osiem tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 2 – 14 000,00 PLN** (słownie: czternaście tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 3 – 5 000,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 4 – 20 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 5 – 35 000,00 PLN** (słownie: trzydzieści pięć tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 6 – 30 000,00 PLN** (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 7 – 20 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100 PLN),
- **w części 8 – 24 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia cztery tysiące złotych 00/100 PLN),
- **w części 9 – 1 200,00 PLN** (słownie: tysiąc dwieście złotych 00/100 PLN),
- **w części 10 – 1 600,00 PLN** (słownie: tysiąc sześćset złotych 00/100 PLN),
- **w części 11 – 1 300,00 PLN** (słownie: tysiąc trzysta złotych 00/100 PLN),
- **w części 12 – 1 700,00 PLN** (słownie: tysiąc siedemset złotych 00/100 PLN),
- **w części 13 – 1 000,00 PLN** (słownie: tysiąc złotych 00/100 PLN),



- w części 14 – 1 300,00 PLN (słownie: tysiąc trzysta złotych 00/100 PLN),
- w części 15 – 270,00 PLN (słownie: dwieście siedemdziesiąt złotych 00/100 PLN),
- w części 16 – 320,00 PLN (słownie: trzysta dwadzieścia złotych 00/100 PLN),
- w części 17 – 390,00 PLN (słownie: trzysta dziewięćdziesiąt złotych 00/100 PLN),
- w części 18 – 500,00 PLN (słownie: pięćset złotych 00/100 PLN),
- w części 19 – 5 200,00 PLN (słownie: pięć tysięcy dwieście złotych 00/100 PLN),

2. Wadium może być wniesione w formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. w:

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. z 2007 r. Nr 42, poz. 275)
3. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu Wykonawca dokonuje przelewu na rachunek bankowy Zamawiającego: **Bank PeKaO S.A. III O/Lublin, nr rachunku 50 1240 2382 1111 0010 2390 2519**
Tytuł przelewu: „**Wadium - ICBN: AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009**”
4. Wadium wnosi się do dnia, w którym upływa termin składania ofert. Wadium złożone w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy powinno znajdować się na koncie Zamawiającego (zostać na nim zaksięgowane) do dnia, w którym upływa termin składania ofert tj. **do dnia 05.10.2009 r. do godz. 11,00.**, ale przed nadejściem godziny, do której oferty powinny być złożone.
 5. Dowód przelewu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu Wykonawca składa wraz z ofertą w **Katolickim Uniwersytecie Lubelskim Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14, w Dziale Zamówień i Zaopatrzenia, Gmach Główny, pokój nr 118, do dnia 05.10.2009 r. do godz. 11,00.**
 6. Dowód wniesienia wadium w pozostałych dopuszczonych ustawą Prawo zamówień publicznych formach **w oryginale** Wykonawca składa spakowany wraz z ofertą w tę samą kopertę ale jako dokument osobny niezłączony trwale z dokumentami składającymi się na ofertę (co umożliwi jego odłączenie od dokumentów składających się na ofertę) a dodatkowo w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy spiętej trwale razem z pozostałymi dokumentami składającymi się na ofertę w **Katolickim Uniwersytecie Lubelskim Jana**



Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14, w Dziale Zamówień i Zaopatrzenia, Gmach Główny, pokój nr 118, do dnia 05.10.2009 r. do godz. 11,00. Koperta z dowodem wniesienia wadium.

7. Dokument potwierdzający wniesienie wadium w formie gwarancji i poręczenia winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty odpowiadającej wysokości wadium, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń.
8. Wykonawca, który nie zabezpieczy oferty akceptowaną formą wadium zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania.
9. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, jeżeli:
 - upłynął termin związania ofertą,
 - zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
 - zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia,
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:
 - który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - który został wykluczony z postępowania,
 - którego oferta została odrzucona.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, 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.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

ROZDZIAŁ IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpocznie się wraz 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 jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

ROZDZIAŁ X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych zgodnie z podziałem omówionym w Rozdziale III SIWZ. Wykonawca może złożyć ofertę częściową na jedną część lub na kilka części lub na wszystkie części określone w ramach opisu przedmiotu zamówienia w Rozdziale III SIWZ.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach nie gorszych niż ujęte w szczegółowych opisach parametrów technicznych i dodatkowych wymagań Zamawiającego zawartych w Załącznikach nr 1-19
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.
6. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający wyraża zgodę na powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcom i żąda wskazania przez Wykonawcę w **załączniku nr 23** do SIWZ części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
9. Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.
10. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
11. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej w formie zapewniającej czytelność jej treści. Forma pisemna to w rozumieniu Zamawiającego oznacza sporządzenie oferty odręcznie długopisem, na maszynie do pisania, na komputerze.
12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w formie elektronicznej.
13. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Jeżeli Wykonawca złoży wraz z ofertą dokument sporządzony w języku obcym, ma obowiązek wraz z tym dokumentem złożyć jego tłumaczenie na język polski poświadczone przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
14. Oferta musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.



15. Dokumenty składające się na ofertę, posiadające w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia opracowane przez Zamawiającego wzory powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
16. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy na podstawie właściwego dokumentu rejestrowego właściwego dla formy organizacyjnej wykonawcy lub na podstawie pełnomocnictwa, o którym mowa w Rozdz. VI ust. 5 pkt 16) SIWZ.
17. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia na podstawie pełnomocnictwa o którym mowa w Rozdz. V ust. 2 pkt 2) oraz Rozdz. VI ust. 5 pkt 15).
18. Dokumenty wymagane w niniejszej SIWZ, muszą być złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (Wykonawca – osoba upoważniona do jego reprezentowania składa na każdej zapisanej stronie kserokopii własnoręczny podpis opatrzone klauzulą „**za zgodność z oryginałem**”. Jeżeli do reprezentowania wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osób, kserokopie dokumentów muszą być potwierdzone przez wszystkie te osoby.)
19. Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane, ponadto wszystkie miejsca w których Wykonawca naniósł jakieś zmiany, poprawki, przekreślenia muszą być przez niego parafowane i datowane. Jeśli zmiany nie będą parafowane – Zamawiający nie uwzględni tych zmian (weźmie pod uwagę pierwszy zapis zamieszczony przez Wykonawcę w treści oferty przed naniesieniem poprawek).
20. Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane i trwale złączone ze sobą z wyjątkiem przypadku gdy Wykonawca zamieszcza w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa o czym mowa w ust. 21.
21. W sytuacji, kiedy Wykonawca zawrze w swojej ofercie informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z przepisami o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien zastrzec, które z informacji zawartych w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji podawanych podczas otwarcia ofert tj. nazwa(firma), adres wykonawcy, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie. Sposób wskazania tych informacji nie może budzić wątpliwości. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa mają być trwale złączone ze sobą, ponumerowane w kolejności zgodnej z numeracją oferty i spakowane w odrębną wewnętrzną, nieprzezroczystą kopertę, która ma być oznakowana napisem „**Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**”



22. Oferta przygotowana zgodnie z treścią ust. 1-21 będąca jednym zbiorem trwale złączonych dokumentów i oświadczeń ma być spakowana w jedną zamkniętą, nieprzezroczystą kopertę lub inne zamknięte nieprzezroczyste opakowanie, które zapewni brak możliwości odczytania jego zawartości bez konieczności uszkodzenia tego opakowania.
23. Koperta lub inne opakowanie, o których mowa w ust. 21, mają być oznakowane wyraźnym i czytelnym napisem:

**„OFERTA PRZETARGOWA – AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-06/II/2009
NIE OTWIERAĆ PRZED 05.10.2009 PRZED GODZ. 11,30**

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części. OFERTA na część” (w miejscu wykropkowanym Wykonawca wpisuje numery tych części, na które składa ofertę).

24. Wykonawca może wprowadzić zmiany oraz wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert.

- 1) W sytuacji zmian oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, o fakcie zmiany treści swojej oferty oraz określa zakres i rodzaj wprowadzonych zmian. Jeśli wprowadzane zmiany pociągają za sobą konieczność przedłożenia nowych dokumentów Wykonawca dokumenty te załącza do oświadczenia. Powyższe oświadczenie wraz z dokumentami o których mowa w ust. 1 pkt 1) powinno być spakowane w zamkniętą kopertę lub inne zamknięte opakowanie wymienione w ust. 18 oraz opatrzone czytelnym i wyraźnym napisem **„ZMIANA DO OFERTY PRZETARGOWEJ – AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009 NIE OTWIERAĆ PRZED 05.10.2009 PRZED GODZ. 11,30”**

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części. ZMIANA DOTYCZY części” (w miejscu wykropkowanym Wykonawca wpisuje numery tych części, których dotyczy składana przez Wykonawcę zmiana).

- 2) W sytuacji wycofania oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, o fakcie wycofania swojej oferty. Powyższe oświadczenie powinno być spakowane w



zamkniętą kopertę lub inne zamknięte opakowanie wymienione w ust. 18 oraz opatrzone czytelnym i wyraźnym napisem **„WYCOFANIE OFERTY PRZETARGOWEJ – AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009 NIE OTWIERAĆ PRZED 05.10.2009 PRZED GODZ. 11,30”**

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części. WYCOFANIE DOTYCZY części” (w miejscu wykropkowanym Wykonawca wpisuje numery tych części, których dotyczy składane przez Wykonawcę wycofanie).

25. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
26. Oferty złożone po terminie Zamawiający zwraca bez otwierania po upływie terminu do wniesienia protestu.

ROZDZIAŁ XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego - **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14, Dział Zamówień i Zaopatrzenia, Gmach Główny, pokój nr 118, w terminie do dn. 05.10.2009 do godz. 11,00.**
2. Zamawiający informuje, że dla zachowania powyższego terminu decydujące znaczenie ma data i godzina wpływu oferty do siedziby Zamawiającego określonej w Rozdz. XI ust. 1 SIWZ, a nie data jego wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. W postępowaniu wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do siedziby zamawiającego w terminie do dnia 05.10.2009 do godz. 11,00
4. Oferty wniesione po terminie Zamawiający zwraca bez otwierania po upływie terminu do wniesienia protestu.
5. Oferty będą podlegać rejestracji. Każda przyjęta oferta zostanie oznakowana numerem zgodnym z kolejnością wpływu, datą wpływu oraz będzie na niej wpisana godzina i minuta, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert oferty będą przechowywane przez Zamawiającego w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
6. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego - - **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14, Budynek Collegium Jana Pawła II pokój nr C-204 , 05.10.2009 do godz. 11:30.**



7. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert.

Otwarcia ofert dokona Przewodniczący Komisji Przetargowej powołanej przez Kierownika Zamawiającego w celu przeprowadzenia postępowania. W otwarciu ofert będą uczestniczyli członkowie Komisji Przetargowej. 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.

ROZDZIAŁ XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN i w tej walucie należy podać cenę oferty. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Przez cenę 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 temu obciążeniu.
3. Ceną ofertową brutto będzie cena przedmiotu zamówienia opisanego w Rozdz. III SIWZ oraz załącznikach do SIWZ nr od 1-19.
4. Cena ma uwzględniać nie tylko wartość samej aparatury oraz niezbędnych usług objętych przedmiotem zamówienia tj. montaż, instalacja, uruchomienie, szkolenie, świadczenie gwarancyjnych usług serwisowych, które zostały opisane w Rozdz. III SIWZ oraz załącznikach do SIWZ nr od 1-19 ale także inne składniki w tym transport, opakowanie, ubezpieczenie towaru, opusty, rabaty, dojazd pracowników firmy do celu zainstalowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia oraz wszelkie inne koszty konieczne do zrealizowania zamówienia tak aby aparatura po dostawie zgodnej z opisem przedmiotu zamówienia ujętym w Rozdz. III oraz załącznikach do SIWZ nr od 1-19. nie wymagała konieczności dokupowania innych elementów koniecznych do jej uruchomienia, ale była gotowa do pracy.
5. Cena opisana w ust. 2 i 3 jest ostateczną ceną do zapłaty, jaką Zamawiający zapłaci za dostarczony i zamontowany we wskazanym miejscu przedmiot zamówienia w poszczególnych częściach.



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

1. Zamawiający będzie oceniał tylko oferty niepodlegające odrzuceniu
2. Zamawiający dokona wyboru oferty, która uzyska najwyższą ilość punktów określonych w postaci liczby zaokrąglonej do dwóch miejsc po przecinku.
3. Oferty będą oceniane w skali od 0 do 100 punktów.
4. Kryteria oceny ofert:

1. Cena ofertowa – 100 %

W kryterium „cena” oceniana będzie cena ofertowa brutto. Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę ofertową brutto, pozostali zaś otrzymają procentowo mniej. Ocena punktowa tego kryterium będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$Op = Cmin/Cof \times 100\% \times 100$$

gdzie:

Op – ocena punktowa za oceniane kryterium,

Cmin – najniższa spośród ocenianych cena ofertowa brutto,

Cof – cena ofertowa brutto oferty ocenianej

100% - waga procentowa ocenianego kryterium,

ROZDZIAŁ XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zgodnie z postanowieniami art. 94 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż **10 dni** od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty wszystkim Wykonawcom, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, który w niniejszym postępowaniu wynosi 60 dni.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu 10 dni, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest podpisać umowę zgodnie ze wzorem, stanowiącym **Załącznik nr 24** do siwz, w terminie



określonym przez Zamawiającego w zawiadomieniu skierowanym do niego przez Zamawiającego, pod rygorem utraty wadium.

4. W przypadku Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający będzie wymagał, aby przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawcy przedstawili Zamawiającemu umowę regulującą współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (umowę konsorcjum).
5. Wykonawcy nie mogą zmienić składu utworzonego w ten sposób konsorcjum, w trakcie realizacji zamówienia.

Rozdział XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą Zamawiający będzie żądał w każdej z części 1-19 wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Zabezpieczenie musi być wniesione przed zawarciem umowy w jednej z form określonych w art. 148 ust. 1 prawa zamówień publicznych w wysokości 5% ceny ofertowej brutto. Dopuszczone formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy to: przelew w pieniądzu, poręczenia bankowe lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym, gwarancje bankowe, gwarancje ubezpieczeniowe, poręczenia 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.
2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
3. Szczegółowe zasady wnoszenia i zwrotu zabezpieczenia zostały zawarte w projekcie umowy.

ROZDZIAŁ XVII. 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.

Istotne postanowienia wprowadzone do treści umowy związane z realizacją zamówienia publicznego i warunki na jakich Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 24** do siwz.



ROZDZIAŁ XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

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

2. Do środków ochrony prawnej zaliczone są:

- 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.

Specyfikację istotnych warunków zamówienia opracowała Komisja Przetargowa, w składzie określonym w Zarządzeniu Jego Magnificencji Rektora KUL Nr ROP-0101-57 z dnia 08.07.2009 r. o powołaniu Komisji.

CZĘŚĆ 1.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH MIKROSKOPÓW BINOKULARNYCH BADAWCZEGO I DO BADAŃ RUTYNOWYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI

CPV:
38634000-8 – Mikroskopy optyczne

W skład zestawu wchodzi:

- 1) Mikroskop stereoskopowy badawczy – 1 szt.
- 2) Mikroskop stereoskopowy do badań rutynowych – 4 szt.
- 3) Uzupełnienie toru optycznego i oprogramowania do mikroskopu Leica DM5500B – 1 szt.
- 4) Kamera cyfrowa do mikroskopu optycznego – 1 szt.

1. MIKROSKOP STEREOSKOPOWY BADAWCZY – 1 SZT. DOSTAWA MIKROSKOPU STEREOSKOPOWEGO BADAWCZEGO Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
------------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Mikroskop stereoskopowy badawczy	
02	Kamera cyfrowa do mikroskopu stereoskopowego badawczego	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	Szerokopolowe okulary o powiększeniu 10x, FN=22 lub więcej, obydwie z regulacją dioptryjną przynajmniej w zakresie +/-5 dioptrii z muszlami ocznymi	
04	Trinokular z portem do fotografii, złączem typu C do podłączenia kamery, regulacją rozstawu źrenic, regulacją kąta pochyleń w zakresie 5-45°, podzielnikiem światła między okulary i port do fotografii	
05	Łącznik typu C do kamery o powiększeniu 0.6-0.7x	
06	Obiektyw o powiększeniu 0.5x plan achromatyczny o odległości roboczej przynajmniej 130 mm	
07	Obiektyw o powiększeniu 1x plan apochromatyczny o odległości roboczej przynajmniej 60 mm	
08	Obiektyw o powiększeniu 2.0x plan apochromatyczny o odległości roboczej przynajmniej 20 mm	
09	Głowica zoom z faktorem przynajmniej 20:1, zakres zoom 8-160 (z obiektywem 1x, okularami 10x) lub większy, zoom płynny i skokowy, elektronicznie kodowany	
10	Stolik transmisyjny z kontrastem Rottermanna, z zewnętrznym halogenowym oświetlaczem światłowodowym o mocy przynajmniej 150W	
11	Stolik mechaniczny, o zakresie ruchu 150 x 100 mm w osiach X i Y do zamontowania na podstawie do światła przechodzącego i odbitego z adapterem	



12	Oświetlacz koaksjalny oparty na diodach LED, o mocy odpowiadającej przynajmniej 100W oświetlenia halogenowego	
13	Halogenowy oświetlacz światłowodowy o mocy 250W typu gęsia szyja	
14	Wbudowany port USB do komunikacji z komputerem	
15	Filtr konwersyjny światła białego	
16	Czas ekspozycji regulowany automatycznie i ręcznie przynajmniej w zakresie od 0.5 ms do 300 s, pomiar światła na dowolnie wybranym obszarze, o rozmiarach mniejszych niż 10x10 pikseli Zasilacz do kamery umożliwiający współpracę z komputerem typu laptop	
17	Głowica kamery chłodzona aktywnie modułem Peltiera	
18	Sensor: kolorowy CCD 2/3", skan progresywny	
19	Rozdzielczość maksymalna min. 12 MPx	
20	Stosunek sygnał/szum: min. 2000:1	
21	Głębokość kolorów: 42-bit RGB	
22	Wzmocnienie sygnału przynajmniej 4-krotne	
23	Balans bieli automatyczny i ręczny na dowolnie wybranym obszarze na dowolnie wybranym obszarze, o rozmiarach mniejszych niż 10x10 pikseli	
24	Podgląd na żywo przynajmniej 1280x1024 piksele	
25	Połączenie z mikroskopem typu C (C-mount)	
26	Wyjście cyfrowe FireWire	
27	Oprogramowanie umożliwiające: a) pełne sterowanie kamerą cyfrową z poziomu komputera (regulacja czasu ekspozycji, balansu bieli, rozdzielczości obrazu na żywo, akwizycji obrazu spod mikroskopu), b) wykonywanie dowolnej liczby zróżnicowanych pomiarów na zapisanych obrazach, c) tworzenie dowolnej liczby adnotacji (dowolny wybór typu i koloru czcionek, pozycji i wielkości tekstu lub znaczników w postaci linii, strzałek, prostokątów, podziałek, itp.), d) zapamiętywanie ustawień kamery i mikroskopu wraz z obrazem oraz późniejsze odtwarzanie.	

WYPOSAŻENIE

28	Pokrowiec ochronny antystatyczny do mikroskopu stereoskopowego badawczego	
29	Przewody zasilające do mikroskopu stereoskopowego badawczego	

2. MIKROSKOP STEREOSKOPOWY DO BADAŃ RUTYNOWYCH – 4 SZT.

DOSTAWA MIKROSKOPÓW STEREOSKOPOWYCH DO BADAŃ RUTYNOWYCH Z WYPOSAŻENIEM

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Mikroskop stereoskopowy do badań rutynowych	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)



02	Szerokopolowe okulary o powiększeniu 10x, FN=22 lub więcej, obydwie z regulacją dioptryjną przynajmniej w zakresie +/-5 dioptrii z muszlami ocznymi	
03	Binokular z regulacją rozstawu źrenic, o stałym (30-50°) lub regulowanym kącie pochylenia	
04	Głowica zoom z faktorem przynajmniej 12:1, zakres zoom 10-100x (z okularami 10x) lub większy, z wbudowaną przesłoną	
05	Zespół ogniskowania ze współosiowymi pokrętkami zgrubnej i dokładnej regulacji	
06	Obiektyw o powiększeniu 1-1.25x, achromatyczny, odległość robocza przynajmniej 60 mm	
07	Stolik transmisyjny z wbudowanym oświetlaczem halogenowym o mocy przynajmniej 20W	
08	Filtr konwersyjny światła białego	

WYPOSAŻENIE

09	Pokrowiec ochronny antystatyczny	
10	Przewody zasilające	

3. UZUPEŁNIENIE TORU OPTYCZNEGO I OPROGRAMOWANIA DO MIKROSKOPU LEICA DM5500B – 1 SZT.

DOSTAWA UZUPEŁNIENIA TORU OPTYCZNEGO I OPROGRAMOWANIA DO MIKROSKOPU LEICA DM5500B

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	



Rok produkcji (wymagany: 2009)

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Uzupełnienie toru optycznego i oprogramowania do mikroskopu Leica DM5500B	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	Obiektyw semiplanapochromatyczny o powiększeniu 1,25-1,5x, gwint M25	
03	Obiektyw semiplanapochromatyczny o powiększeniu 10x, NA=0.3, gwint M25	
04	Obiektyw semiplanapochromatyczny o powiększeniu 20x, NA=0.5, gwint M25	
05	Obiektyw samiplanapochromatyczny o powiększeniu 40x, NA=0.75, gwint M25	
06	Obiektyw semiplanapochromatyczny o powiększeniu 100z, NA=1.3, do imersji olejowej, gwint M25	
07	Oprogramowanie kompatybilne z posiadanym pakietem LAS: a) umożliwiające dobór i zapamiętywanie parametrów pracy mikroskopu i kamery dla każdego z wybranych filtrów fluorescencyjnych, nakładanie obrazów fluorescencyjnych, b) moduł obrazowania 3D, zaawansowany moduł składania obrazów (stosów, in. Z-stack).	



4. KAMERA CYFROWA DO MIKROSKOPU OPTYCZNEGO – 1 SZT.
DOSTAWA KAMERY CYFROWEJ DO MIKROSKOPU OPTYCZNEGO Z WYPOSAŻENIEM

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A.PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Kamera cyfrowa do mikroskopu optycznego	
02	Jednostka sterująca do kamery	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	Rozmiar sensora: 1/2", skan progresywny, kolorowy	
04	Rozdzielczość 3 MPx lub wyższa (nie interpolowana)	
05	Głębina kolorów: 30 bitowa RGB lub wyższa	
06	Wzmocnienie sygnału przynajmniej 4-krotne	
07	Czas ekspozycji regulowany przynajmniej w zakresie 0.1 ms-1s, regulacja automatyczna i ręczna, pomiar światła na dowolnie wybranym obszarze, o rozmiarach mniejszych niż 10x10 pikseli	



08	Balans bieli automatyczny i ręczny na dowolnie wybranym obszarze na dowolnie wybranym obszarze, o rozmiarach mniejszych niż 10x10 pikseli	
09	Podgląd na żywo przynajmniej 1600x1200 pikseli	
10	Połączenie z mikroskopem typu C (C-mount)	
11	Wyjście cyfrowe: FireWire	
12	Zasilanie: przez FireWire	
13	<p>Jednostka sterująca typu przenośnego do kamery cyfrowej do mikroskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor dwurdzeniowy - Taktowanie procesora przynajmniej 2.5 GHz - Matryca o przekątnej min. 17", rozdzielczości WUXGA (1920x1200), matowa - Zainstalowana pamięć RAM min. 2048 MB - Dysk twarde o pojemności min. 300 GB i prędkości obrotowej 7200 obr/min - Napęd optyczny: nagrywarka DVD z oprogramowaniem - Karta graficzna o pamięci min. 512 MB - Karta sieciowa przewodowa - Karta sieciowa bezprzewodowa - Czytnik kart pamięci - Wyjście HDMI przynajmniej 1x - FireWire (IEEE 1394) 1x - USB 2.0 min. 4 x - System operacyjny: Windows XP / Vista professional, kompatybilny z oprogramowaniem do obróbki i analizy obrazu z mikroskopów - Pakiet MS Office - Oprogramowanie: umożliwiające pełne sterowanie kamerą cyfrową z poziomu komputera (regulacja czasu ekspozycji, balansu bieli, rozdzielczości obrazu na żywo, akwizycji obrazu spod mikroskopu). 	



WYPOSAŻENIE

17	Zasilacz do kamery umożliwiający współpracę z komputerem typu laptop	
----	--	--

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI 1 - 4

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)

01	Bezpłatna gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie ≥ 12 miesięcy	
02	Bezpłatny przegląd serwisowy, przynajmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta	
03	Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” ≤ 72 godziny	
05	Lokalizacja serwisu podać nazwę adres telefon, fax, mail	
06	Maksymalny czas usunięcia awarii [godz]	
07	Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy	
08	Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	
09	Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

10	Szkolenia na miejscu montażu z obsługi urządzeń – 3 osób	
----	--	--

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)

11	Certyfikaty CE (dołączyć do oferty)	
----	-------------------------------------	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

12	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych	
13	Uprawnienia wskazanego serwisu do napraw, montażu oraz serwisowania urządzenia potwierdzone przez producenta (dołączyć do oferty)	
14	Wykaz ośrodków, w których zainstalowano i uruchomiono analogiczne urządzenia	
15	Termin dostawy [tygodnie]	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 2.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: Dostawa fabrycznie nowego zestawu aparatury do identyfikacji gatunków oraz badania genetycznej struktury populacji

CPV:

- 38950000-9 Łańcuchowa reakcja polimeryzacji katalizowana przez polimerazę (PCR)**
- 38951000-6 Łańcuchowa reakcja polimeryzacji katalizowana przez polimerazę (PCR) w czasie rzeczywistym**
- 33114000-2 Urządzenia do spektroskopii**
- 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)**
- 42931100-2 Wirówki laboratoryjne i akcesoria**

W skład zestawu wchodzi:

- 1) System do ilościowej analizy PCR w czasie rzeczywistym wraz z wyposażeniem i akcesoriami – szt.1**
- 2) Termocykler z blokiem gradientowym wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 3) Spektrofotometr wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 4) Aparat do wysokowydajnej homogenizacji próbek biologicznych wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 5) Aparat do elektroforezy oraz system do dokumentacji i analizy żeli wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 6) Zestaw wirówek laboratoryjnych wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 7) Termomikser wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1szt.**
- 8) Komora laminarna PCR**



1. SYSTEM DO ILOŚCIOWEJ ANALIZY ANALIZY PCR W CZASIE RZECZYWISTYM WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1 SZT	
DOSTAWA SYSTEMU DO ILOŚCIOWEJ ANALIZY PCR W CZASIE RZECZYWISTYM WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
------------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Blok grzejno-chłodzący z układami Peltier'a	
02	Jednoczesna amplifikacja 96 prób (mikro płytki, probówki lub paski probówek)	
02	Gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 12 reagentów	
03	Sześć niezależnie kontrolowanych termicznych modułów elektrycznych zapewniających ścisłą jednorodność bloku podczas zmiany temperatury	
03	Możliwość zainstalowania głowicy na 384 próbki	
04	Możliwość oznaczania jednocześnie 5 genów w jednej próbce	



	System otwarty, umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych	
05	Oprogramowanie umożliwiające: pomiar ilości DNA w próbce, poziomu ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego, analiza alleli, analiza end-point mutation, możliwość jednoczesnej analizy ekspresji genów dla próbek pochodzących z różnych pomiarów, tworzenie krzywej kalibracyjnej umożliwiającej oznaczania ilościowe, analiza krzywej topnienia, oprogramowanie HRM	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

06	Zakres wielkości próbki minimalnej 1 - 50µl	
07	Szybkość ogrzewania próbek minimum 5°C/s	
08	Szybkość chłodzenia próbek minimum 5°C/s	
09	Zakres temp. ustawienia gradientu 30°C-100°C	
10	Zakres spektralny światła wzbudzającego nie mniejszy niż 450 – 730 nm	
11	Gotowy system do detekcji reakcji z użyciem barwników: SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5, Quasar 670, Quasar 705	
12	Dodatkowy kanał dostosowany do techniki FRET (wzbudzenie FAM, detekcja HEX)	



13	Urządzenie wyposażone w komplet filtrów światła wzbudzonego i emitowanego zainstalowanych dla każdego z 5 kanałów	
----	--	--

WYPOSAŻENIE

14	Przenośny komputer do sterowania aparatem i analizy danych (Procesor dwurdzeniowy taktowany zegarem minimum 2,4 GHz, Pamięć RAM typu DDR2 – 4 GB, Dysk HDD o pojemności minimum 500 GB, Wyświetlacz 15,4 cala)	
15	Zestaw odczynników startowych	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)

01	Bezpłatna gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie 24 miesiące		
02	Bezpłatny przegląd serwisowy, przynajmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta		
03	Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” ≤ 72 godziny		
04	Lokalizacja serwisu		



05	Maksymalny czas usunięcia awarii [godz]	
06	Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy	
07	Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	
08	Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego	
09	Pełna instrukcja w języku polskim i angielskim	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

10	Szkolenie z obsługi urządzeń w siedzibie zamawiającego – dla 5 osób	
11	Dwa szkolenia aplikacyjne w siedzibie kupującego - dla 5 osób	
12	Szkolenia aplikacyjne w wybranym ośrodku zagranicznym - dla 2 osób	

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)

13	Certyfikaty CE	
----	----------------	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

14	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych	
15	Uprawnienia wskazanego serwisu do napraw, montażu oraz serwisowania urządzenia potwierdzone przez producenta	



16	Wykaz ośrodków, w których zainstalowano i uruchomiono analogiczne urządzenia	
----	--	--

2. TERMOCYKLER Z BLOKIEM GRADIENTOWYM WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.
DOSTAWA TERMOCYKLERA Z BLOKIEM GRADIENTOWYM WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1 SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Termocykler w technologii Peltier z wymiennymi blokami	
02	Możliwość wymiany bloków i rozbudowy do 6 – kanałowego Real Time-PCR	
03	Wymienna głowica z dwoma niezależnymi blokami, każdy na 48 próbek 0,2 ml z gradientem termicznym	
04	Pokrywa grzejna o automatycznie ustawianej wysokości i regulowanym nacisku	



PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

05	Zakres temperatury pracy bloku reakcyjnego: 0°C do 100°C	
06	Funkcja gradientu temp.: od 1°C do 24°C	
07	Dokładność ustalenia temperatury nie gorsza niż: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ w temp. 90°C	
08	Szybkość zmian temp. co najmniej 4°C/sek.	
09	Równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorsza niż $\pm 0,4^\circ\text{C}$ osiągane w czasie 10 sek. dla temp. 90 °C	
10	Blok grzejny musi posiadać gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 6 reagentów	
11	System gradientu termicznego musi zapewniać jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych temperatur gradientu	
12	Zakres temperatury w której można programować gradient co najmniej od 30 do 100 °C	
13	Możliwość zainstalowania wymiennego bloku 96×0,2 ml z gradientem termicznym do oferowanego termocyklera	
14	Sterowanie wewnętrznym komputerem z systemem operacyjnym Windows CE 6.0	



15	Wbudowana aplikacja do automatycznego projektowania protokołów termicznych	
16	Kolorowy wyświetlacz graficzny	
17	Urządzenie musi posiadać co najmniej 6 portów USB w tym Port USB do komunikacji z komputerem	
18	W zestawie zewnętrzna pamięć flash USB o pojemności 512 MB do zapisu i przenoszenia protokołów termicznych	
19	Możliwość sterowania z zewnętrznego komputera poprzez port USB	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

20	Zestaw odczynników startowych	
21	Zestaw sterylnych płytek i sptipów	

3. SPEKTROFOTOMETR WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

DOSTAWA SPEKTROFOTOMETR WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	

Rok produkcji (wymagany: 2009)

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Zakres pracy przynajmniej 230 – 800 nm	
02	Możliwy pomiar w końcówce pipety, bez użycia kuwet	
03	Możliwość połączenia z komputerem USB 2.0 lub RS-232 serial port	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

04	Droga optyczna 1 mm	
05	Liniowość pomiaru poniżej 1%	
06	Zakres fotometryczny matrycy 0-2,2 A	
07	Dokładność 1nm	
08	Rozdzielczość 3nm	
09	Precyzja absorpcji 0,003 A, 1nm	



10	Źródło światła: lampa ksenonowa	
----	---------------------------------	--

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

11	Zestaw mikrokuwet	
12	Pipeta Gilsona lub odpowiednik wraz z 2 zestawami końcówek 10 μ przepuszczających UV 230 nm	
13	Przystawka optyczna umożliwiająca pomiar w końcówce pipety	
14	Przenośny komputer do sterowania spektrofotometrem z oprogramowaniem o parametrach: Procesor dwurdzeniowy taktowany zegarem minimum 2,26 GHz Pamięć RAM typu DDR2 – 4 GB Dysk HDD o pojemności minimum 600 GB Napęd optyczny BlueRay z możliwością zapisu Wyświetlacz minimum 17" o rozdzielczości minimum 1440x900 pikseli Karta graficzna wyposażona w pamięć własną Złącza: IEEE1394, RJ11, RJ45, TV-out, HDMI, USB2.0, VGA, SD, ExpressCard, czytnik linii papilarnych Wbudowana karta sieciowa Ethernet 1000Base-T, karta sieci bezprzewodowej, Bluetooth.	

4. APARAT DO WYSOKOWYDAJNEJ HOMOGENIZACJI PRÓBEK BIOLOGICZNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

DOSTAWA APARATU DO WYSOKOWYDAJNEJ HOMOGENIZACJI PRÓBEK BIOLOGICZNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia:	

model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Homogenizacja przebiegająca w probówkach o pojemności do 2 ml przy użyciu jednorazowych jałowych kulek na potrzeby izolacji materiału genetycznego (RNA, DNA) do wysokoczułych analiz np. real – time PCR	
02	Możliwość homogenizacji przynajmniej 12 prób równocześnie	
03	Możliwość głębokiego zamrażania (- 80°C) próbek razem z adapterem	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

04	Możliwość rozbudowy urządzenia do równoczesnej homogenizacji 2x96 próbek	
----	--	--

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

05	Kuleczki stalowe min. 800 sztuk	
06	Gotowe, wystandaryzowane przez producenta protokoły do homogenizacji i izolacji DNA i RNA z różnego materiału biologicznego	

5. APARAT DO ELEKTROFOREZY ORAZ SYSTEM DO DOKUMENTACJI I ANALIZY ŻELI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

DOSTAWA APARATU DO ELEKTROFOREZY ORAZ SYSTEMU DO DOKUMENTACJI I ANALIZY ŻELI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Przeprowadzenie elektroforezy DNA/RNA na żelu agarazowym	
----	--	--



02	Dokumentowanie żeli, analiza żeli i fluorescencji składający się z komory ciemniowej, transiluminatora, kamery cyfrowej, oprogramowania do wykonywania i analizy zdjęć, ekranu do światła białego, modułu do zbierania i analizy wyników	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	Aparat do elektroforezy poziomej kompatybilny z pipetami wielokanałowymi, tacka 15 x 10 cm przezroczysta dla UV, grzebień 1,5 mm 15 -studzienkowy, 1,5 mm 20-studzienkowy, wyposażony w stolik do wylewania żeli, musi umożliwiać używania gotowych żeli, komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych	
04	Komora ciemniowa z oświetleniem światłem białym epiwhite, automatycznie wyłączenie lamp UV po otwarciu komory	
05	Transiluminator: regulowana długość światła UV 302 nm, możliwość podświetlania światłem białym, wysuwany z komory, trzypozycyjny zmieniacz filtrów	
06	Detekcja przy użyciu kamery z przetwornikiem CCD o rozdzielczości min. 1360 x 1024M pikseli, min 12 bitowa, obiektyw sterowany elektronicznie o zmiennej ogniskowej, f/1.2, 12 – 75 mm, połączenia z komputerem	



07	Oprogramowanie: podgląd obrazu w czasie rzeczywistym, możliwość analizy żeli wielobarwnych, analiza jakościowa i ilościowa żeli jednokierunkowych, automatyczna analiza wielowarstwowych żeli, automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków rozdziału elektroforetycznego, automatyczne rozpoznawanie masy molekularnej prążków białek, DNA, RNA	
08	Przenośny moduł do zbierania danych i analizy wyników z systemem operacyjnym Windows o parametrach: Procesor dwurdzeniowy taktowany zegarem minimum 2,26 GHz Pamięć RAM typu DDR2 – 4 GB Dysk HDD o pojemności minimum 300 GB Napęd optyczny BlueRay z możliwością zapisu Wyświetlacz minimum 18” o rozdzielczości minimum 1680x945 pikseli Karta graficzna wyposażona w pamięć własną Złącza: IEEE1394, RJ11, RJ45, TV-out, HDMI, USB2.0, VGA, SD, ExpressCard Wbudowana karta sieciowa Ethernet 1000Base-T, karta sieci bezprzewodowej, Bluetooth.	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

09	Zestaw odczynników startowych	
10	Dodatkowa licencja programu do analizy żeli	
11	Bezpłatne aktualizacje oprogramowania	
12	Laserowa drukarka kolorowa z modułem full duplex (automatyczny druk dwustronny) i rozdzielczością minimum 1200 DPI	

6. ZESTAW WIROWEK LABORATORYJNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.



DOSTAWA ZESTAWU WIRÓWEK LABORATORYJNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Wirówka z autoklawowalnym rotorem o pojemności 12 x 1,5/2,0 ml (probówki typu eppendorf)	
02	Wirówka laboratoryjna (stołowa) z chłodzeniem, sterowana mikroprocesowo, z wymiennymi rotorami do objętości 4x100 ml	
03	Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem, objętości do 30 x 2,0 ml	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)



04	Wirówka o pojemności 12 x 1,5/2,0 ml: prędkość do 14 000 obrotów/min, funkcja szybkiego wirowania	
05	Wirówka laboratoryjna do objętości 4x100 ml: prędkość do 14 000 obrotów, funkcja lekkiego startu, zamieszania i zatrzymania	
06	Wirówka laboratoryjna objętości do 30 x 2,0 ml: obroty ustawiane płynnie od 500 do 16 000/min lub do 25 000 x g, możliwość stosowania rotorów na ependorfy i rotorów na probówki w paskach 0,2 ml	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

07	Wirówka laboratoryjna do objętości 4x100 ml: rotor horyzontalny i stałokątowy oraz dedykowane adaptery na probówki typu Falcon 100 ml, 50 ml, 15 ml,	
08	Wirówka laboratoryjna objętości do 30 x 2,0 ml: rotor stało kątowy i adaptery na probówki 0,2 ml, 0,5 ml, 2 ml	
09	8 zestawy pipet automatycznych, autoklawowalnych o pojemnościach 2,5 ul, 10ul, 20 ul, 200 ul, 1000 ul, 5 ml, 10 ml wraz z dedykowanymi statywami	
10	4 zestawy pipet jednokanałowych elektronicznych autoklawowalnych o pojemnościach 10 ul, 100 ul, 1000 ul, 5000 ul wraz ze dedykowanymi statywami z zasilaczami i 1 zestaw pipet wielokanałowych elektronicznych	



7. TERMOMIKSER WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.
DOSTAWA TERMOMIKSERA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Urządzenie grzejące, chłodzące i mieszające	
02	Możliwość programowania cykl pracy powiązanych z funkcją czasu	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	Zakres termostatowania od 13°C poniżej temperatury pokojowej do 99°C	
----	--	--



04	Dokładność lepsza od 0.5°C	
05	Szybkość mieszania 300 do 1500/min	
06	Prędkość ogrzewania ok. 5°C/min	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

07	Termoblok na 24 próbówki 0,5 ml z zestawem do przechowywania w stałej temperaturze	
08	Termoblok na 24 próbówki 2 ml z zestawem do przechowywania w stałej temperaturze	
09	Blok wymienny do 96 próbek do PCR i płytek 96 dołkowych	

8. Komora laminarna PCR – 1SZT.

DOSTAWA KOMORY LAMINARNEJ PCR Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1SZT.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Komora laminarna PCR: filtr wstępny i filtr ULPA o skuteczności 99,9998% przy wielkości cząstek 0,3 – 0,12 mikrona	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	Komora nastołowa, wykonana ze stali elektropolerowanej, powierzchnia robocza wykonana z nierdzewnej stali,	
03	Wyposażona w wydajną lampę UV o mocy 20 W, której położenie eliminuje martwe pole,	
04	Lampa UV zostanie automatycznie odłączona w przypadku nagłego otwarcia pokrywy	
05	Szerokość 120 cm.	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI II - VIII

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)

01	Bezpłatna gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie ≥ 12 miesięcy	
02	Bezpłatny przegląd serwisowy, przynajmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta	
03	Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” ≤ 72 godziny	
04	Lokalizacja serwisu podać nazwę adres telefon, fax, mail	
05	Maksymalny czas usunięcia awarii [godz]	
06	Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy	
07	Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	
08	Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego	
09	Pełna instrukcja w języku polskim i angielskim	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

10	Szkolenie z obsługi urządzeń w siedzibie zamawiającego – dla 5 osób	
11	Szkolenia aplikacyjne dla 3 osób	

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)

12	Certyfikaty CE (dołączyć do oferty)	
----	-------------------------------------	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

13	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych	
14	Uprawnienia wskazanego serwisu do napraw, montażu oraz serwisowania urządzenia potwierdzone przez producenta – dołączyć do oferty	
15	Wykaz ośrodków, w których zainstalowano i uruchomiono analogiczne urządzenia	
16	Termin dostawy dla wszystkich elementów składowych części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.



Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.



CZĘŚĆ 3.

Załącznik nr 3

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ PODSTAWOWEJ APARATURY DO PREPAROWANIA TKANEK W HODOWLI EPN

CPV:

38436500-5 Mieszadła mechaniczne
42996400-8 Mieszadła
38436000-0 Wstrząsarki i akcesoria
38436100-1 Wstrząsarki mechaniczne
38436110-4 Koszyki na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436120-7 Uchwyty na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436140-3 Platformy do uchwytów na kolby Erlenmeyera do wstrząsarek
38436150-6 Stojaki na płytki Petriego do wstrząsarek
38436160-9 Stojaki na próbki do wstrząsarek
38436170-2 Adaptory na kolby do wstrząsarek
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
42943000-8 Łaźnie termostatyczne i akcesoria
42122450-9 Pompy próżniowe
42122510-8 Pompy perystaltyczne
42912330-4 Aparatura do oczyszczania wody

W skład zestawu wchodzi:

1. Liofilizator - 1 szt.
2. Osmometr - 1 szt.
3. Licznik kolonii – 2 szt.
4. Mieszadło silnikowe – 1 szt.
5. Mieszadło magnetyczne – 1 szt.
6. Wstrząsarka laboratoryjna – 2 szt.
7. Myjka ultradźwiękowa – 1 szt.
8. Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy z kompletem elektrod – 1 szt.

9. Homogenizator ultradźwiękowy z końcówkami – 1 szt.
10. Łaźnia wodna mała – 1 szt.
11. Łaźnia wodna duża - 1 szt.
12. Pompa próżniowa z akcesoriami - 1 szt.
13. Pompa perystaltyczna - 1 szt.
14. Automat myjąco-dezynfekujący z agregatem suszącym gorącym powietrzem - 1 szt.
15. Wyrząsarka - 1 szt.
16. Wytwornica lodu - 1 szt.
17. Łaźnia wodna z wyrząsarką - 1 szt.
18. System głębokiego oczyszczania wody (komplet) - 1 szt.

-	1. LIOFILIZATOR – 1 SZT.
-	DOSTAWA LIOFILIZATORA
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-	PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)	
01	Uniwersalny liofilizator stołowy do rutynowych prac laboratoryjnych	
02	Pojemność do 2,5 kg	



03	Wydajność: nie mniej niż 2 kg/24h	
----	-----------------------------------	--

- PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
--	--	--

04	Minimalna temperaturą kondensatora lodu: około -60°C	
05	Wyposażony w złącze umożliwiające podłączenie do komputera	
06	Ekran na którym uwidocznione są parametry (czasu i faz przebiegu procesu, odczyt temperatury	

2. OSMOMETR – 1 SZT. DOSTAWA OSMOMETRU		
Wykonawca:		
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy		
Producent: pełna nazwa, adres, strona www		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji (wymagany: 2009)		

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

- PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
--	--	--

01	Przyrząd automatyczny	
----	-----------------------	--



- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**

02	Osmometr do oznaczania osmolarności roztworów biologicznych	
03	Pomiar osmolalności pojedynczych próbek	
04	Zakres pomiarowy aparatu przynajmniej: 0-2000 mOsmol, z dobrą rozdzielczością pomiaru	

- 3. LICZNIK KOLONII – 2 SZT. - DOSTAWA LICZNIKA KOLONII	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

-

- **PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)**

01	Urządzenie zasilane z baterii do zliczania i znakowania kolonii	
----	---	--

- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**



02	Urządzenie zasilane z baterii do zliczania i znakowania kolonii	
03	Sygnal dźwiękowy wskazujący zarejestrowanie zliczenia	
04	Wyposażony w funkcję zliczania rosnącego i wstecznego oraz sumowania	
05	Wyposażony w przycisk blokujący funkcję zliczania	
06	Statyw na pisak	

- WYPOSAŻENIE

07	pisak zapasowy, dodatkowa bateria	
----	-----------------------------------	--

4. MIESZADŁO SILNIKOWE – 1 SZT.	
DOSTAWA MIESZADŁA SILNIKOWEGO	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-		
- PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Objętość mieszana (H ₂ O) około 2 litry	



02	Zakres regulacji obrotów od 0 – 2000 obr./min	
----	---	--

- PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
--	--	--

03	Możliwość kontroli prędkość obrotów	
04	Średnica końcówki mieszającej 10 mm	
05	Stelaż metalowy	
06	Zasilanie 220-240V	

- 5. MIESZADŁO MAGNETYCZNE - 1 SZT. DOSTAWA MIESZADŁA MAGNETYCZNEGO		
Wykonawca:		
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy		
Producent: pełna nazwa, adres, strona www		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji (wymagany: 2009)		

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

- PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
--	--	--

01	Objętość mieszana (H ₂ O) do 5 litrów	
----	--	--



- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**

02	Zakres regulacji obrotów od 0 – 100 obr./min	
03	Płyta robocza o wielkości około 140 x 120 mm	
04	Płyta robocza wykonana ze stali nierdzewnej	
05	Zasilanie 220-240V	

- 6. WSTRZAŚARKA LABORATORYJNA – 2 SZT. DOSTAWA WSTRZAŚARKI LABORATORYJNEJ	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

- **PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)**

01	Typ ruchu - ruch kołowy	
02	Regulacja wychyłu – 7 °	
03	Regulacja częstotliwości wychyłu 5 - 70 cykli/min	



- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**

04	Obciążenie maksymalne do 10 kg	
05	Wymiary stołu około 355 x 355 mm	

- 7. MYJKA ULTRADZWIĘKOWA – 1 SZT. DOSTAWA MYJKI ULTRADZWIĘKOWEJZ WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

- **PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)**

01	Częstotliwość: nie mniej niż 40 kHz	
----	-------------------------------------	--

- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**

02	Pojemność wanny do 3 l	
----	------------------------	--



03	Wymiary wanny: nie mniej niż 240 x 135 x 100 mm (dł. x szer. x gł.)	
04	Moc ultradźwiękowa (max/okres): 2 x 160 W	
05	Moc układu grzania: co najmniej 150W	
06	Regulacja temperatury w zakresie: 30-60 °C lub 30-80 °C	

- WYPOSAŻENIE

07	Pokrywa do myjki w zestawie	
----	-----------------------------	--

8. WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD POMIAROWY Z KOMPLETEM ELEKTROD – 1 SZT. DOSTAWA WIELOFUNKCYJNEGO PRZYRZĄDU POMIAROWEGO Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA



Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

-

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Urządzenie umożliwiające pomiar pH, potencjału redox, przewodności właściwej roztworów, zasolenia, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, ciśnienia, temperatury roztworów lub powietrza oraz pomiarów jonometrycznych.	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	Urządzenie wyposażone w ekran umożliwiający obserwację wyników	
03	Wynik podawany w formie graficznej lub/i numerycznej	
04	Obsługa urządzenia za pomocą ekranu dotykowego	
05	Urządzenie zaopatrzone w port USB	
06	Zapisywanie wyników pomiarów w pamięci lub na karcie SD	
07	Wraz z urządzeniem w zestawie: czujnik temperatury, zasilacz, kabel USB, karta SD	

WYPOSAŻENIE

08	Elektroda do pomiaru pH	
09	Czujnik konduktometryczny	
10	Elektroda do pomiaru redox - platynowa	
11	Czujnik tlenowy galwaniczny	

**9. HOMOGENIZATOR ULTRADZWIĘKOWY Z KOŃCÓWKAMI SONIFIKACYJNYMI – 1 SZT.
DOSTAWA HOMOGENIZATORA ULTRADZWIĘKOWEGO Z WYPOSAŻENIEM**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia:	



model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

-

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Urządzenie do montażu na statywie z możliwością przenoszenia	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	Robocza objętość próbek: próbki od 10 µl do 250 ml	
03	Możliwość pracy z materiałem w przepływie ciągłym (w zależności od zastosowanej końcówki sonifikacyjnej)	
04	Moc urządzenia: nie mniej niż 50 W	
05	Częstotliwość ultradźwięków: nie mniej niż 30 kHz	
06	Regulacja zakresu amplitudy: 20-100%	
07	Możliwość regulacji pulsu/cyklu: 0-100%	
08	Strojenia częstotliwości - automatycznie	
09	Zabezpieczenie przed włączeniem urządzenia: „na sucho”	
10	Ergonomiczna budowa z możliwością obsługi jedną ręką	
11	Wbudowany interfejs DSUB	
12	Gniazdo do mocowania końcówek sonifikacyjnych wykonane z tytanu	



- **WYPOSAŻENIE**

13	W wyposażeniu opcjonalnym: oprogramowanie do sterownia i zapisu parametrów pracy urządzenia	
14	Końcówki sonifikacyjne: - końcówka o średnicy 1 mm, długość ok. 80 mm, do pracy z objętościami 0,1 ml – 5 ml, materiał końcówki: tytan - końcówka o średnicy 3 mm, długość ok. 80 mm, do pracy z objętościami 5 ml – 100 ml, materiał końcówki: tytan	

10. ŁAŻNIA WODNA MAŁA – 1 SZT. DOSTAWA ŁAŻNI WODNEJ MAŁEJ	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA



Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-		
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Pojemność łaźni 10 litrów	
-		
PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
02	Wymiary wanny (dł. x szer. x gł.) 350 x 210 x 140 mm	
03	Wanna i obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
04	Zakres regulacji temp. od +10 °C do +95 °C z seryjnym trybem wrzenia (+100 °C)	
05	Ustawienia temp. z dokładnością do 0,1 °C	
06	Mikroprocesorowy regulator temp. z timerem (1 min. do 99 h 59 min); programowanie opóźnionego startu, czasu utrzymywania zadanej temp.	
07	Ochrona przed przegrzaniem	
08	Wyświetlacz LED	
09	Zasilanie 230 V	

- - 11. ŁAŹNIA WODNA DUŻA – 1 SZT. DOSTAWA ŁAŹNI WODNEJ DUŻEJ	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-		
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Pojemność łaźni 20 - 25 litrów	
PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
02	Wymiary wanny około 350 x 290 x 220 mm (dł. x szer. x gł.)	
03	Wanna i obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
04	Zakres regulacji temp. od +10 °C do +95 °C z seryjnym trybem wrzenia (+100 °C)	
05	Ustawienia temp. z dokładnością do 0,1 °C	
06	Mikroprocesorowy regulator temp. z timerem (1 min. do 99 h 59 min); programowanie opóźnionego startu, czasu utrzymywania zadanej temp.	
07	Ochrona przed przegrzaniem	
08	Wyświetlacz LED	
09	Zasilanie 230 V	

12. POMPA PRÓŻNIOWA Z AKCESORIAMI – 1 SZT. DOSTAWA ZESTAWU POMPY PRÓŻNIOWEJ Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent:	



pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

-

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
--	--	--

01	Urządzenie do usuwania i pompowania agresywnych gazów i oparów	
02	Urządzenie odporne na działanie chemikaliów	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
--	--	--

03	Precyzyjny zawór regulujący, możliwość nastawienia próżni lub nadciśnienia	
04	Przepływ około 20 – 30 l/min	
05	Próżnia: około 150 mbar	
06	Nadciśnienie: 0,5 bar	
07	Moc do 120 W	
08	Zasilanie 230V	
09	Dostosowana do pracy ciągłej	

WYPOSAŻENIE		
--------------------	--	--

10	Akcesoria: precyzyjny zawór regulujący, filtr próżniowy	
----	---	--



13.POMPA PERYSTALTYCZNA – 1 SZT. DOSTAWA POMPY PERYSTALTYCZNEJ Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
- PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Pompa do zastosowania w laboratorium	
- PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
02	2 - kanałowa głowica pompy	
03	6 rolkowa głowica pompy	
04	Szybkość przepływu około 9 – 200 ml/min	
05	Łatwo do demontażu głowica pompy	
06	Bezstopniowe ustawienie prędkości obrotowej od 0 do 100%	
06	Ciśnienie dopuszczalne 1 bar	



- **WYPOSAŻENIE**

07	W komplecie kasety do węża	
----	----------------------------	--

14. AUTOMAT MYJĄCO - DEZYNFEKUJĄCY Z AGREGATEM SUSZĄCYM – 1 SZT. DOSTAWA AUTOMATU MYJĄCO - DEZYNFEKUJĄCEGO Z AGREGATEM SUSZĄCYM Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Dwupoziomowa komora płukania	
02	Komora płukania oraz przewody wodne z wysokogatunkowej stali szlachetnej	
03	Zaopatrzona w agregat suszenia gorącym powietrzem	
04	Wysokowydajna pompa obiegowa: około 400 l/min	



- **PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)**

05	4-stopniowy system filtrowania	
06	Zmiękcacz wody	
07	Elektryczna blokada drzwiczek	
07	Zabezpieczenie na wypadek awarii	
08	Sygnalizator dźwiękowy	
09	Dezynfekcja termiczna przy 93 °C utrzymywanych przez z 10 minut	

- **WYPOSAŻENIE**

10	Pompa do wody demineralizowanej	
----	---------------------------------	--

15. WYTRZĄSARKA – 1 SZT. DOSTAWA WYTRZĄSARKI Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-		
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Możliwość zainstalowania różnego typu stolików	
-		
PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
05	Regulacja prędkości w zakresie od 0 do 3000 rpm.	
06	Amplituda ruchu: około 4.5 mm;	
07	Możliwość pracy ciągłej lub po naciśnięciu gniazda	
07	Uchwyty na probówki	
08	Uniwersalna płytką	

-		16. WYTWORNICA LODU – 1 SZT.
-		DOSTAWA WYTWORNICY LODU
Wykonawca:		
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy		
Producent: pełna nazwa, adres, strona www		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji (wymagany: 2009)		

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-	PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)	
01	Wydajność: 25kg/24h	
-	PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)	
02	Pojemność zasobnika na lód około 6 kg	

- 17. ŁAZNIA WODNA Z WYTRZĄSARKĄ – 1SZT. DOSTAWA ŁAZNI WODNEJ Z WYTRZĄSARKĄ	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA



Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

-

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
--	--	--

01	Możliwość zastosowania dodatkowych platform (do statywów, probówek)	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)		
--	--	--

02	Urządzenie wyposażone w wodoodporny panel sterowania i cyfrowy wyświetlacz	
03	Łatwa do czyszczenia i zdejmowalna platforma wytrząsająca	
04	Platforma uniwersalna o poj. około 10 kolb Erlenmeyera o pojemności od 25 do 1000 mL	
05	Zakres temperatur: 20-100 °C	
06	Stabilność temp: ± 0,2	
07	Prędkość: 20-200 obr/min	
08	Pojemność cieplna: 2 kW	
09	Objętość: 8-20 l	
10	Amplituda: około 15 mm	

18. KOMPLETNY SYSTEM GŁĘBOKIEGO OCZYSZCZANIA WODY – 1 SZT.		
DOSTAWA KOMPLETNEGO SYSTEMU GŁĘBOKIEGO OCZYSZCZANIA WODY		

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia:	



model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-	PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)	
01	System głębokiego oczyszczania wody	
-	PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)	
02	Wkład z żywicą mieszaną, moduł odsysania końcowego	
03	Filtr sterylizujący 0,2 mm	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI 1-18

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)		
01	- Bezpłatna gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie ≥ 12 miesięcy	
02	- Bezpłatny przegląd serwisowy, przynajmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta	
02	- Gwarancja liczona od momentu montażu urządzenia	



03	- Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” ≤ 72 godziny	
05	- Lokalizacja serwisu	
06	- Maksymalny czas usunięcia awarii [godz]	
07	- Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy	
08	- Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	
09	- Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

10	Po dostawie i instalacji urządzenia w siedzibie Zamawiającego	
----	---	--

SWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)

12	Certyfikaty CE (dołączyć do oferty)	
----	-------------------------------------	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

13	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych (dołączyć do oferty)	
14	Uprawnienia wskazanego serwisu do napraw, montażu oraz serwisowania urządzenia potwierdzone przez producenta (dołączyć do oferty)	
15	Wykaz ośrodków, w których zainstalowano i uruchomiono analogiczne urządzenia (dołączyć do oferty)	
16	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.



Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.



Załącznik nr 4

CZĘŚĆ 4.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY PODSTAWOWEJ DO BADANIA BIOLOGII I HODOWLI ORGANIZMÓW PATOGENICZNYCH

CPV:

- 39711121-3 Zamrażarki szafowe
- 33191110-9 Autoklawy
- 33152000-0 Inkubatory
- 38436300-3 Wstrząsarki inkubacyjne
- 33191100-6 Urządzenia sterylizujące
- 42513000-5 Urządzenia chłodnicze i mrożące
- 38310000-1 Wagi precyzyjne
- 38311000-8 Wagi elektroniczne i akcesoria
- 38311100-9 Elektroniczne wagi analityczne
- 38311200-0 Elektroniczne wagi techniczne

W skład zestawu wchodzi:

- 1) zamrażarka niskotemperaturowa wraz z wyposażeniem – 1 szt.
- 2) chłodziarka laboratoryjna – 4 szt.
- 3) szafa chłodnicza – 1 szt.
- 4) zamrażarka laboratoryjna – 2 szt.
- 5) autoklaw pionowy laboratoryjny – 1 szt.
- 6) autoklaw poziomy laboratoryjny – 1 szt.
- 7) inkubator z wytrząsaniem i funkcją grzania i chłodzenia – 1 szt.
- 8) cieplarka laboratoryjna – 1 szt.
- 9) sterylizator laboratoryjny – 1 szt.
- 10) suszarka laboratoryjna – 1 szt.
- 11) suszarka laboratoryjna – 1 szt.
- 12) inkubator z chłodzeniem – 2 szt.
- 13) inkubator z chłodzeniem – 2 szt.



- 14) komora klimatyczna z chłodzeniem – 1 szt.
- 15) waga techniczna – 1 szt.
- 16) waga precyzyjna – 1 szt.
- 17) waga analityczna – 1 szt.
- 18) dejonizator – 2 szt.
- 19) fermentator – 1 szt.

1. ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM – 1 SZT. DOSTAWA I INSTALACJA ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Szafowa	
02	Minimalna pojemność 300 dm ³	
03	Temperatura pracy regulowana przynajmniej w zakresie od -50°C do -86°C	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)
--



04	Możliwość ustawiania zmian temperatury co 1°C	
05	Komora robocza podzielona na przynajmniej 3 części z oddzielnymi drzwiami wewnętrznymi izolowanymi	
06	Zamontowane kółka do łatwego przemieszczania	
07	Zamek zabezpieczający przed niepożądanym dostępem	
08	Drzwi zamrażarki o konstrukcji zapobiegającej ich przysysaniu się	
09	Rozbudowany system alarmowy zabezpieczający elementy urządzenia oraz przechowywane próbki wyposażony w zasilanie bateryjne podtrzymujące działanie układu w przypadku braku zasilania (alarm braku zasilania, nastawialny alarm zbyt wysokiej lub niskiej temperatury, alarm awarii czujnika temperatury, alarm otwartych drzwi)	
10	Możliwość wyposażenia urządzenia w awaryjny system CO2 lub LN2 podtrzymujący zaprogramowaną temperaturę w przypadku braku zasilania	
12	Zasilanie 230 lub 380V	

WYPOSAŻENIE

12	Regały pełne z półkami (przynajmniej po 4 sztuki 3 różnych rozmiarów), dostosowanymi do pojemności urządzenia i podziału komory, pozwalające na maksymalnie efektywne wykorzystanie pojemności użytecznej zamrażarki	
13	Pudełka z pokrywkami o różnej wysokości (przynajmniej po 48 sztuk 3 różnych wysokości odpowiedniej do wspomnianych wyżej regałów)	
14	Rękawice ochronne (przynajmniej 3 pary)	



2. CHŁODZIARKA LABORATORYJNA – 2 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA CHŁODZIARKI LABORATORYJNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urzędnika: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	chłodziarka laboratoryjna	
----	---------------------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	pojemność komory powyżej 250 dm ³	
03	zakres temperatury pracy przynajmniej 0-10°C	
04	materiał obudowy – blacha malowana proszkowo	
05	sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	
06	regulacja temperatury co 0,1°C	
07	jednorodność temperatury wewnątrz komory poniżej 0,7°C	
08	minimum 6 półek	
09	funkcja samorozmrażania	
10	obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony	



11	interfejs RS 232 lub USB	
----	--------------------------	--

3. SZAFKA CHŁODNICZA – 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA SZAFY CHŁODNICZEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	szafka chłodnicza o pojemności użytecznej komory przynajmniej 1200 dm ³	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	drzwi pełne lub dzielone, komora może być dzielona	
03	zakres temperatury pracy przynajmniej 0-10°C	
04	sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	
05	materiał obudowy – blacha malowana proszkowo	
06	regulacja temperatury co 0,5°C	
07	przynajmniej 4 półki	
08	funkcja samorozmrażania	



09	obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony	
10	interfejs RS 232	

**4. ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA – 2 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA ZAMRAŻARKI LABORATORYJNEJ**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	zamrażarka laboratoryjna o pojemności komory ok. 200 dm ³ (±5%)	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	zakres temperatury pracy przynajmniej do -25°C	
03	materiał obudowy – blacha malowana proszkowo	
04	sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	
05	regulacja temperatury co 1°C	
06	minimum 4 półki	



**5. AUTOKLAW PIONOWY LABORATORYJNY – 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA AUTOKLAWU LABORATORYJNEGO**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	autoklaw pionowy laboratoryjny o minimalnej pojemności użytkowej 75 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	zakres regulacji temperatury przynajmniej 98-134°C	
03	system automatycznego napełniania wodą destylowaną lub demineralizowaną	
04	mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu	
05	sterylizacja automatyczna, niewymagająca dozoru	
06	przynajmniej 4 programy fabryczne przeznaczone do sterylizacji substancji płynnych, narzędzi, odpadów	
07	możliwość wprowadzania własnych programów sterylizacji (minimum 10)	



08	możliwość programowania z wyprzedzeniem daty i godziny rozpoczęcia sterylizacji	
09	próżnia wstępna i próżnia frakcyjna wytwarzane przez pompę próżniową	
10	możliwość wstępnego podgrzania w pozycji "stand-by"	
11	suszenie przy pomocy pompy próżniowej	
12	filtr bakteriologiczny	
13	komora sterylizacyjna i rama wykonane ze stali nierdzewnej z gwarancją przynajmniej na 3 lata	
14	automatyczne, elektromagnetyczne zamykanie drzwi po rozpoczęciu cyklu	

WYPOSAŻENIE

15	kosz stalowy pełny	
16	kosz druciany	
17	Rękawice ochronne – 2 pary	

6. AUTOKLAW POZIOMY LABORATORYJNY – 1 SZT. DOSTAWA I INSTALACJA AUTOKLAWU LABORATORYJNEGO

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
------------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	autoklaw poziomy laboratoryjny o minimalnej pojemności użytkowej 15 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	klasa B	
03	zakres temperatur pracy przynajmniej od 117 do 134°C	
04	system automatycznego napełniania wodą destylowaną lub demineralizowaną,	
05	bezpośredni spust zużytej wody,	
06	mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu,	
07	próżnia wstępna i próżnia frakcyjna wytwarzane przez pompę próżniową,	
08	możliwość wstępnego podgrzania w pozycji "stand-by",	
09	suszenie przy pomocy pompy próżniowej	
10	filtr bakteriologiczny	
11	akustyczny sygnał nieprawidłowości i alarmów,	
12	przynajmniej 2 programy w temperaturze 121C	
13	przynajmniej 3 programy w temperaturze 134C	
14	przynajmniej 1 program specjalny (w tym do sterylizacji płynów)	
15	przynajmniej 2 programy testowe	
16	komora sterylizacyjna i rama wykonane ze stali nierdzewnej z gwarancją przynajmniej na 5 lat	
17	automatyczne, elektromagnetyczne zamykanie drzwi po rozpoczęciu cyklu i w każdym innym przypadku gdy ciśnienie wzrośnie do 0,2 bara	



WYPOSAŻENIE

18	stelaż na tace	
19	perforowane tace metalowe – 3 szt.	
20	uchwyt do tac	
21	Rękawice ochronne – 2 pary	

7. INKUBATOR Z WYTRZĄSIANIEM I FUNKCJĄ GRZANIA I CHŁODZENIA – 1 SZT. DOSTAWA I INSTALACJA INKUBATORA Z WYTRZĄSIANIEM I FUNKCJĄ GRZANIA I CHŁODZENIA

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	inkubator z wytrząsaniem i funkcją grzania i chłodzenia	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	pojemność komory przynajmniej 240 dm ³	
----	---	--



03	komora robocza i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej	
04	podwójne drzwi: zewnętrzne stalowe, wewnętrzne szklane	
05	zakres temperatury: przynajmniej w od +5 do 60°C	
06	dokładność nastawiania temperatury: przynajmniej w zakresie 0,1°C	
07	wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory, regulowany płynnie lub skokowo (przynajmniej w 8 krokach)	
08	przynajmniej 2 półki ze stali nierdzewnej	
09	termostabilność temperatury wewnątrz komory $\pm 0,1^\circ\text{C}$	
10	jednorodność temperatury w komorze $\pm 0,3^\circ\text{C}$	
11	mikroprocesorowy sterownik i kontroler parametrów pracy z możliwością ustawiania przynajmniej 30 ramp temperaturowych, 7-dniowym timerem, nastawnym czasem pracy w zakresie od 1 minuty do 999 godzin	
12	zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury z alarmem	
13	interfejs USB lub RS 232 i na drukarkę	
14	zasilanie 230V	
15	certyfiikat sprawdzenia przez producenta	

8. CIEPLARKA LABORATORYJNA - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA CIEPLARKI LABORATORYJNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
------------	--------------------------	---------------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	cieplarka laboratoryjna o pojemności komory przynajmniej 50 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony	
03	drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, wewnętrzne szklane	
04	komora robocza i półki wykonane ze stali nierdzewnej	
05	zakres temperatury pracy przynajmniej +30 do +70°C	
06	dokładność nastawienia temperatury 0,1°C	
07	przynajmniej 2 półki perforowane	
08	mikroprocesorowy programator temperatury umożliwiający programowanie czasu pracy w trybie 7-dniowym, z timerem programowalnym od 1 minuty do 999 godzin, z trybami pracy: normalnym, tygodniowym, rampami czasowymi	
09	zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury z alarmem	
10	zasilanie 230V	

WYPOSAŻENIE

18	stelaż na tace	
19	perforowane tace metalowe – 3 szt.	
20	uchwyt do tac	



9. STERYLIZATOR LABORATORYJNY - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA STERYLIZATORA LABORATORYJNEGO

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Sterylizator laboratoryjny o pojemności komory przynajmniej 100 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	obieg powietrza wymuszony	
03	drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe	
04	komora robocza i półki wykonane ze stali nierdzewnej	
05	zakres temperatury pracy przynajmniej od +30 do 250°C	
06	dokładność nastawienia temperatury 0,5°C	
07	przynajmniej jedna półka perforowana ze stali nierdzewnej	
08	elektroniczny programator temperatury z zegarem programowalnym od 1 minuty do 99 godzin	
09	zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury	



10	zasilanie 230V	
----	----------------	--

10. SUSZARKA LABORATORYJNA - 1 SZT. DOSTAWA I INSTALACJA SUSZARKI LABORATORYJNEJ	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Suszarka laboratoryjna o pojemności komory przynajmniej 100 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	obieg powietrza wymuszony	
03	komora robocza i półki wykonane ze stali nierdzewnej	
04	zakres temperatury pracy przynajmniej od +30 do 250°C	
05	dokładność nastawienia temperatury 0,5°C	
06	przynajmniej jedna półka perforowana ze stali nierdzewnej	



07	mikroprocesorowy programator temperatury umożliwiający programowanie czasu pracy w trybie 7-dniowym, z timerem programowalnym od 1 minuty do 999 godzin, z trybami pracy: normalnym, tygodniowym, możliwością programowania ramp czasowych	
08	interfejs RS 232	
09	zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury	
10	zasilanie 230V	

11. SUSZARKA LABORATORYJNA - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA SUSZARKI LABORATORYJNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Suszarka laboratoryjna o pojemności komory przynajmniej 250 dm ³	
----	---	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	drzwi zewnętrzne jedno- lub dwuskrzydłowe	
----	---	--



03	obieg powietrza wymuszony	
04	komora robocza i półki wykonane ze stali nierdzewnej	
05	zakres temperatury pracy przynajmniej od +30 do 250°C	
06	dokładność nastawienia temperatury 0,5°C	
07	przynajmniej jedna półka perforowana ze stali nierdzewnej	
08	mikroprocesorowy programator temperatury umożliwiający programowanie czasu pracy w trybie 7-dniowym, z timerem programowalnym od 1 minuty do 999 godzin, z trybami pracy: normalnym, tygodniowym, możliwością programowania ramp czasowych	
09	interfejs RS 232	
10	zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury	
11	zasilanie 230V	

12. INKUBATOR Z CHŁODZENIEM - 2 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA INKUBATORÓW Z CHŁODZENIEM

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Inkubator z chłodzeniem o pojemności komory przynajmniej 240 dm ³	
----	--	--



PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	komora robocza i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej	
03	podwójne drzwi: zewnętrzne stalowe, wewnętrzne szklane	
04	zakres temperatury: przynajmniej w zakresie od +5 do 60°C	
05	dokładność nastawiania temperatury: przynajmniej w zakresie 0,1°C	
06	wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory, regulowany	
07	przynajmniej 2 półki ze stali nierdzewnej	
08	termostabilność temperatury wewnątrz komory $\pm 0,1^\circ\text{C}$	
09	jednorodność temperatury w komorze $\pm 0,3^\circ\text{C}$	
10	mikroprocesorowy sterownik i kontroler parametrów pracy z możliwością ustawiania przynajmniej 30 ramp temperaturowych, 7-dniowym timerem, nastawnym czasem pracy w zakresie od 1 minuty do 999 godzin	
11	zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury z alarmem	
12	interfejs USB lub RS 232 i na drukarkę	
13	zasilanie 230V	
14	certyfi k at sprawdzenia przez producenta	

13. INKUBATOR Z CHŁODZENIEM - 2 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA INKUBATORÓW Z CHŁODZENIEM

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Inkubator z chłodzeniem o pojemności komory przynajmniej 100 dm ³	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	komora robocza i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej	
03	podwójne drzwi: zewnętrzne stalowe, wewnętrzne szklane	
04	zakres temperatury: przynajmniej w zakresie od +5 do 60°C	
05	dokładność nastawiania temperatury: przynajmniej w zakresie 0,1°C	
06	wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory, regulowany	
07	przynajmniej 2 półki ze stali nierdzewnej	
08	termostabilność temperatury wewnątrz komory $\pm 0,1^\circ\text{C}$	
09	jednorodność temperatury w komorze $\pm 0,3^\circ\text{C}$	
10	mikroprocesorowy sterownik i kontroler parametrów pracy z możliwością ustawiania przynajmniej 30 ramp temperaturowych, 7-dniowym timerem, nastawnym czasem pracy w zakresie od 1 minuty do 999 godzin	
11	zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury z alarmem	
12	interfejs USB lub RS 232 i na drukarkę	
13	zasilanie 230V	
14	certyfikat sprawdzenia przez producenta	

14. KOMORA KLIMATYCZNA Z CHŁODZENIEM - 1 SZT. DOSTAWA I INSTALACJA KOMORY KLIMATYCZNEJ Z CHŁODZENIEM

Wykonawca:	
------------	--



Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Komora klimatyczna z chłodzeniem o pojemności komory przynajmniej 240 dm ³	
02	zakres temperaturowy: przynajmniej od -30°C do +180°C	
03	zakres wilgotności RH przynajmniej 10-98% (dla temperatur 10-80°C)	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

04	wymuszony obieg powietrza z płynną lub skokową (przynajmniej w 8 krokach) regulacją	
05	średnia szybkość grzania nie gorsza niż 8°C/minutę	
06	średnia szybkość chłodzenia nie gorsza niż 5°C/minutę	
07	termostabilność temperatury wewnątrz komory $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	
08	jednorodność temperatury w komorze $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
09	przynajmniej 4 półki ze stali nierdzewnej	
10	sterowanie elektroniczne	
11	możliwość podłączenia komputera PC	
12	programowanie parametrów pracy od 1 minuty do 999 godzin	



13	wewnętrzne oświetlenie o mocy przynajmniej 25W	
14	zasilanie 230 lub 400V	
15	certyfikat kalibracji temperatury	
16	certyfikat kalibracji wilgotności	
17	Zasilanie 230 lub 400V	

15. WAGA TECHNICZNA - 1 SZT.

DOSTAWA I INSTALACJA KOMORY WAGI TECHNICZNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Waga techniczna	
----	-----------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	górny zakres ważenia przynajmniej 3 000 g	
03	działka odczytowa 0,1 g	
04	zasilanie sieciowe lub bateryjne	



16. WAGA PRECYZYJNA - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA WAGI PRECYZYJNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	górny zakres ważenia przynajmniej 800 g	
02	dokładność przynajmniej 0,01 g	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	powtarzalność przynajmniej 0,01 g	
04	czas stabilizacji nie dłuższy niż 3 s	
05	automatyczna kalibracja wewnętrzna (wbudowany odważnik kalibracyjny)	
06	szafka przeciwwiatrowa	
07	wyświetlacz LCD	
08	szeroki zakres funkcji i wyboru jednostek masy (mg, g, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie zwierząt)	
09	hak do ważenia podwieszanego	
10	interfejs RS232	



11	zasilanie sieciowe 230V	
----	-------------------------	--

17. WAGA ANALITYCZNA - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA WAGI ANALITYCZNEJ

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	waga dwuzakresowa: dolny zakres ważenia nie mniejszy niż 75 g, górny nie mniejszy niż 200 g	
02	dokładność przynajmniej 0,01 mg dla dolnego zakresu, 0,1 mg dla górnego	

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

03	czas stabilizacji nie dłuższy niż 15 s dla dolnego zakresu, 8 s dla górnego zakresu	
04	automatyczna kalibracja wewnętrzna (wbudowany odważnik kalibracyjny)	
05	średnica szalki nie mniejsza niż 75 mm	



06	szafka przeciwwiatrowa, wolna przestrzeń nad szalką minimum 200 mm	
07	wyświetlacz LCD	
08	szeroki zakres funkcji i wyboru jednostek masy (mg, g, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie zwierząt)	
09	interfejs RS 232	
10	zasilanie sieciowe 230V	

18. DEJONIZATOR - 2 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA DEJONIZATORA

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Wydajność około 10 dm ³ na godzinę	
02	Przewodność wody <1,0 µS/cm	
03	Zasilanie 230 V	



PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

04	Wyposażenie w mikroprocesorowy system kontrolono-pomiarowy	
05	Konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej	
06	Alarm informujący o wymianie któregoś z filtrów	
07	Manometr ciśnienia wody zasilającej	
08	Automatyczne wyłączenie pracy systemu przy pełnym zbiorniku	
09	Przerwanie pracy przy niskim ciśnieniu wody zasialajacej	
10	2 komplety materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do uruchomienia urządzenia	

**19. FERMENTATOR - 1 SZT.
DOSTAWA I INSTALACJA FERMENTATORA**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Fermentor o pojemności 19,5 l przeznaczony do hodowli mikroorganizmów z jednostką kontrolną z ekranem dotykowym, wbudowanymi pompami perystaltycznymi oraz naczyniem wraz z podstawowymi akcesoriami do prowadzenia hodowli.	
----	--	--

PARAMETRY TECHNICZNE (WYMAGANE)

02	wytwornica pary	
03	automatyczna regulacja przepływu gazów	
04	mieszanie gazów	

WYPOSAŻENIE

05	Adapter do zasilania 230 V	
06	Sonda pH do naczynia 19,5 l	
07	Sonda DO do naczynia 19,5 l	
08	Adaptor na pokrywie służący do bezpiecznej inokulacji	
09	Zestaw igieł do inokulacji	
10	Zestaw do poboru próbek	

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI 1-19

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)

01	Bezpłatna gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie ≥ 12 miesięcy	
02	Bezpłatny przegląd serwisowy, przynajmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta	
02	Gwarancja liczona od momentu montażu urządzenia	
03	Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” ≤ 72 godziny	
05	Lokalizacja serwisu podać nazwę, adres, telefon, fax, mail	
06	Maksymalny czas usunięcia awarii [godz]	
07	Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy	
08	Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	
09	Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

10	Szkolenia na miejscu montażu z obsługi urządzeń – 3 osób (dotyczy tylko pozycji 19)	
----	---	--



ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)

12	Certyfikaty CE (dołączyć do oferty)	
----	-------------------------------------	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

13	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych (dołączyć do oferty)	
14	Uprawnienia wskazanego serwisu do napraw, montażu oraz serwisowania urządzenia potwierdzone przez producenta (dołączyć do oferty)	
15	Wykaz ośrodków, w których zainstalowano i uruchomiono analogiczne urządzenia (dotyczy tylko pozycji 19) (dołączyć do oferty)	
16	Termin dostawy dla wszystkich elementów wchodzących w skład części [dni]	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 5.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA SYSTEMU DO SPEKTROSKOPII RAMANOWSKIEJ

**CPV: 38433000-9 Spektrometry,
30213000-5 Komputery osobiste,
30232100-5 Drukarki i plotery
38510000-3 Mikroskopy,
38636100-3 Lasery,**

W skład zestawu wchodzi:

- 1) Przystawka ramanowska z transformacją Fouriera z modułem FTIR – 1 szt.**
- 2) Dyspersyjny spektrometr ramanowski z 2 laserami – 1szt.**

1. Przystawki ramanowskiej z transformacją Fouriera z modułem FTIR – 1 SZT DOSTAWA PRZYSTAWKI RAMANOWSKIEJ Z TRANSFORMACJĄ FOURIERA Z MODUŁEM FTIR	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE		
01	Spektrometr FT-Raman z możliwością pomiarów FT-IR wyposażony w 2W laser 1064 nm Nd:YVO4 o mocy regulowanej z poziomu oprogramowania z krokiem 0.1W	
02	2 Detektory: - detektor InGaAs nie wymagający chłodzenia - wysokoczuły detektor germanowy chłodzony ciekłym azotem z dewarem 48-godzinnym z automatycznym przełączeniem detektorów z poziomu oprogramowania	
03	Inteferometr Michelsona o zdolności rozdzielczej 0.09 cm^{-1} odporny na wibracje i wpływ zmian temperaturowych, nie wymagający zasilania sprężonym powietrzem, justowany dynamicznie w trakcie skanowania z częstotliwością odpowiadającą częstotliwości przejść przez zero sygnału lasera nawet przy maksymalnej szybkości skanowania; mechanizm dynamicznego justowania wykorzystujący wiązkę lasera He-Ne, padającą na trójpozycyjny detektor laserowy, do monitorowania i utrzymywania idealnego względnego położenia kąтового zwierciadeł interferometru	
04	Optyka - standaryzowane źródło światła białego do korekcji widma - elementy układu optycznego montowane stabilnie na ławie optycznej za pomocą kołków pozycjonujących - monolityczne zwierciadła w układzie optycznym pokrywane złotem - filtr promieniowania Rayleighowskiego - apertura wiązki z płynną kontrolą ustawienia przesłony z oprogramowania - dzielnik wiązki (beamsplitter) Si/CaF ₂ zoptymalizowany do pomiarów FT-Raman w zakresie bliskiej podczerwieni	



	- zakres spektralny przesunięcia Ramana 50 – 3500 cm ⁻¹	
05	<p>Przystawka makro/mikroskopowa z bezpośrednim przebiegiem wiązki bez sprzężenia światłowodowego, z horyzontalnym mocowaniem próbek, ze stolikiem z automatyczną kontrolą przesuwu X – Y – Z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowana kolorowa kamera wideo do obserwacji pola o wielkości 3mm - wielkość plamki lasera w pomiarach mikroskopowych 50 μm i 1 mm w trybie makro - krok przesuwu stolika we wszystkich płaszczyznach nie większy niż 20 μm - przystawka całkowicie zamknięta w przedziale próbek, zapewniająca pełne bezpieczeństwo pracy z laserem - klasa II 	
06	<p>Wyposażenie do pomiarów FT-IR na zakres 12 500 - 350 cm⁻¹</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa źródła promieniowania wybierane i przełączane komputerowo: lampa woframowa na zakres 27 000 – 2000 cm⁻¹ oraz źródło ceramiczne na zakres 9600 – 20 cm⁻¹; źródło ceramiczne o maksymalnej temp. pracy 1577K, nie wymagające chłodzenia wodą; temperatura źródła kontrolowana elektronicznie, układ sterujący pozwalający na pracę w 3 trybach: oszczędnościowym, standardowym i maksymalnej energii - dzielnik wiązki (beamsplitter): Ge/KBr na zakres spektralny 7 800 - 350 cm⁻¹; możliwość rozbudowy o dodatkowe beamsplittery gwarantujące pokrycie zakresu spektralnego do 27 000 - 15 cm⁻¹; automatyczne rozpoznawanie rodzaju beamsplittera przez system; miejsce na przechowanie 2 zapasowych beamsplitterów wewnątrz aparatu w głównym przedziale optyki – osuszonym i przedmuchiwany - dwupozycyjny, komputerowo sterowany układ wyboru detektorów - odchylana pokrywa przedziału detektorów umożliwiającą łatwy dostęp i wymianę detektorów - detektor: DLaTGS z okienkiem KBr na zakres 12 500 - 350 cm⁻¹ - przedział próbek do pomiarów IR o wymiarach co najmniej 21 x 26 x 20 cm ze standardowym uchwytem szynowym 2" x 3" - wysokociśnieniowa przystawka ATR do szybkiego pomiaru próbek z kryształem diamentowym; płytki z kryształami pomiarowymi mocowane powtarzalnie przy użyciu kołków pozycjonujących, łatwo wymieniane bez 	



	używania narzędzi; opcjonalnie dostępne dodatkowe kryształy pomiarowe: ZnSe i Ge; przystawka wyposażona w odchylane urządzenie dociskowe o regulowanej sile docisku, automatycznie rozpoznawana przez spektrometr z automatycznym ładowaniem optymalnych parametrów analizy; powtarzalnie mocowana w przedziale pomiarowym i integrująca się z obudową spektrometru - po założeniu uszczelniająca drogę optyczną i jednocześnie włączona w system przedmuchu.	
07	32-bitowe badawcze oprogramowanie pracujące w systemie Windows XP Pro w różnych wersjach językowych, co najmniej: polskiej, angielskiej z łatwym przełączaniem wersji: - pełne sterowanie parametrami zbierania widm - automatyczna korekcja promieniowania kosmicznego - możliwość podglądu widm zapisanych na dysku przed ich otwarciem	
08	Funkcje oprogramowania - funkcje przetwarzania widma: korekcja linii bazowej – automatyczna i manualna, wygładzanie, odejmowanie spektralne, wyznaczanie pochodnych, znajdowanie maksimów - funkcja rozkładu pasm na składowe z algorytmem konwergencji typu Fletcher-Powell-McCormick, uzględniająca co najmniej następujące typy pasm: Gaussian, Lorentzian, mieszany Gaussian/Lorentzian, Voigt - przeszukiwanie bibliotek w celu identyfikacji widma nieznannej próbki oraz/lub porównania z widmem wzorca - tworzenie własnych bibliotek użytkownika - wbudowany edytor do tworzenia raportów - oprogramowanie do budowania makroinstrukcji nie wymagające znajomości języków programowania - archiwizowanie gotowych raportów w nieedytowalnych skoroszytach elektronicznych z funkcją przeszukiwania skoroszytów umożliwiającą szybkie dotarcie do każdego raportu	
09	Moduł oprogramowania do jednoczesnej wieloskładnikowej identyfikacji widm Ramana i IR, pozwalający na identyfikację składników mieszaniny w trakcie pojedynczego przeszukiwania biblioteki, bez konieczności stosowania odejmowania widm poszczególnych składników	



10	<p>Moduł oprogramowania do obrazowania spektralnego umożliwiający tworzenie i analizę map spektralnych: mapy liniowe, obszaru, profile w głąb, zestawy punktów dyskretnych wskazanych przez użytkownika; wymagana charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne tworzenie map mozaikowych (sklejanych) z obszarów większych niż pole obserwacji - interaktywna kontrola przesuwu stolika (m.in. przesunięcie stolika do punktu wskazanego myszą) - kalibracja wymiarów próbek (w mikrometrach) - tworzenie map spektralnych przekrojowych (konturowych) i trójwymiarowych - analizę chemometryczną map metodą PCA (principle component analysis) i MCR (Multivariate Curve Resolution) - zaawansowane funkcje analizy obrazu (m.in. z filtrami Sobela) łącznie z tworzeniem histogramów rozkładu wielkości cząstek 	
11	<p>Moduł oprogramowania do analiz chemometrycznych obejmujący algorytmy analizy ilościowej i klasyfikacyjnej – co najmniej następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do analiz ilościowych - Prawo Lamberta-Beera - CLS (klasyczna metoda najmniejszych kwadratów) - PLS (partial least squares) - PCR (principal component regression) - SMLR (stepwise multiple linear regression) - do analiz klasyfikacyjnych - Search Standards (przeszukiwanie biblioteki wzorców z analizą korelacji, także dla pochodnych widm) - Similarity match (wektorowa analiza podobieństwa) - QC compare (analiza korelacyjna widm uśrednionych) - Distance Match - analiza odległości Mahalanobisa widm znormalizowanych - MWD - maximum wavelength distance) - Discriminant analysis (analiza dyskryminacyjna ze skalowaniem jednorodnym lub unikalnym dla każdej klasy - typu SIMCA) 	
12	<p>Komputer sterujący spektrometrem o konfiguracji nie gorszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ procesor Intel Core2Duo 2GHz 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2GB RAM ▪ HDD 250GB SATA ▪ grafika 256MB PCI-E ▪ monitor 19" LCD ▪ DVD+RW ▪ mysz optyczna, ▪ klawiatura ▪ Windows XP Professional(PL) ▪ 1 port RS232,6 x USB 2.0 ▪ drukarka HP DeskJet 6940 	
13	Źródło zasilania spektrometru i komputera 220 – 230V/50Hz	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
14	Wymagana gwarancja na spektrometr FT-Raman i komputer pełna gwarancja przez minimum 12 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji	
15	W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki	
16	Po okresie gwarancyjnym czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki	
17	Bezpłatna reinstalacja systemu w nowym budynku.	



SZKOLENIA	
18	<p>Szkolenie (całkowity koszt szkoleń ponosi Oferent).</p> <p>Szkolenie poinstalacyjne, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe szkolenie w zakresie obsługi urządzenia, w tym: zagadnienia eksploatacyjne, konserwacji i jego harmonogramu, listę części zamiennych, itp., - prezentację i szkolenie podstawowe w zakresie obsługi oprogramowania, - kontrolę poprawności działania i kalibrację sprzętu, - analizę w oparciu o substancje wzorcowe, - miejsce przeprowadzenia: w miejscu instalacji - liczba uczestników: dowolna - termin: bezpośrednio po instalacji - ilość dni: min. 3 dni
19	<p>Instrukcje obsługi</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostarczenie wraz ze spektrometrem FT-Raman po jednej kopii instrukcji obsługi całego systemu z oprogramowaniem <p>- do oferty powinny być dodatkowo dostarczone karty katalogowe spektrometru FT-Raman w języku polskim lub angielskim zawierające opis podstawowych parametrów technicznych wymaganych w niniejszej specyfikacji.</p>
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY	
20	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem

2. DYSERSYJNY SPEKTROMETR RAMANOWSKI Z 2 LASERAMI – 1 SZT
DOSTAWA DYSERSYJNEGO SPEKTROMETRU RAMANOWSKIEGO Z 2 LASERAMI

Wykonawca:

Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE		
01	Spektrometr ze wzбудzaniem światłem laserowym o długości fal $\lambda=514\text{nm}$, $\lambda=785\text{nm}$	
02	Spektrograf z jednostopniowym przejściem wiązki.	
03	Płynna regulacja plamki lasera z całkowicie zoptymalizowaną drogą wiązki laserowej. Rozmiar plamki lasera 1-300 μm	
04	Zmotoryzowany zestaw neutralnych filtrów szarych do regulacji poziomu mocy promieniowania lasera wzбудzającego.	
05	Zestaw wymiennych soczewek montowanych kinematycznie, niezbędnych do optymalizacji zdolności rozdzielczej spektrometru w zakresie VIS i NIR	
06	Automatyczny system zmiany filtrów odcinających Rayleigha.	
07	Zestaw dielektrycznych filtrów krawędziowych służących do odcięcia linii Rayleigha fal $\lambda=514\text{nm}$, $\lambda=785\text{nm}$, dolny limit rejestracji widma dla każdego z nich 100 cm^{-1}	



08	Stolik do zamocowania kompletu siatek dyspersyjnych dla $\lambda=514\text{nm}$, $\lambda=785\text{nm}$ z elektroniczną kontrolą położenia	
09	Holograficzne siatki dyspersyjne montowane na zmotoryzowanym stoliku Ilość linii/ mm dla siatek dyspersyjnych: 2400l/mm, 1200l/mm	
10	Detektor CCD z matrycą o zwiększonej grubości warstwy światłoczułej oraz zwiększonej czułości w zakresie UV i NIR. Chłodzenie termoelektryczne (moduł Peltiera), bez konieczności chłodzenia wodą lub ciekłym azotem. Zakres roboczy detektora: 200 -1000 nm minimalny wymiar matrycy: 1024 x 256 pikseli temperatura chłodzenia : -70°C	
11	System pomiarów konfokalnych z możliwością ciągłego strojenia, ze zmotoryzowaną szczeliną oraz automatyczną optymalizacją sygnału. Automatyczna zmiana trybu pracy pomiar konfokalny/ standardowy	
12	System detekcji umożliwiający płynny pomiar z wysoką rozdzielczością w rozszerzonym zakresie spektralnym bez „zszywania” widm z kolejnych zakresów spektralnych. Zmieniająca się zdolność rozdzielcza kontrolowana przez CCD, wysoka czułość detektora. Zakres spektralny : dla $\lambda=514\text{nm}$ - 100 - 4100 cm^{-1} dla $\lambda=785\text{nm}$ - 100 - 3200 cm^{-1} Rozdzielczość spektralna dla 514 nm: $\leq 1 \text{ cm}^{-1}$	



13	W pełni automatyczny moduł ramanowski, zapewniający: - automatyczną regulację i optymalizację mocy wiązki laserowej padającej na próbkę. - automatyczną zmianę i regulację średnicy wiązki przechodzącej przez szczelinę kołową modułu teleskopowego („beam expander”) - automatyczną regulację parametrów systemu przy użyciu wewnętrznej próbki referencyjnej, - kalibrację osi częstości oraz korekcję intensywności przy użyciu wbudowanego źródła światła białego oraz lampy neonowej, - automatyczne przełączanie między obrazem w świetle białym a pomiarem w świetle lasera.	
14	Spektrometr ramanowski musi zapewniać możliwość mapowania ramanowskiego wykorzystując metodę: a) punktową, b) liniową c) szybką matrycową	
15	Specjalnie przystosowany konfokalny mikroskop optyczny klasy Research Grade zintegrowany ze spektrometrem Ramana.	
16	Ostona mikroskopu optycznego zgodna z I klasą bezpieczeństwa z automatyczną blokadą emisji lasera.	
17	Iluminacja światłem odbitym	
18	Głowicę trójobiektywową: binokular + kolorowa kamera video	
19	Układ do polaryzacji w świetle odbitym	
20	Cztery obiektywy ze standardową ogniskową Powiększenia obiektywów: x5, x20, x50, x100	
21	Obiektyw długo zasięgowy: Powiększenie obiektywu: x50 LWD	



22	Zmotoryzowany stolik mikroskopowy XYZ (typu encoded), z aktywnymi funkcjami mapowania punktowego i liniowego oraz profilowania głębokościowego. Mikroskop musi posiadać funkcję autofocus do automatycznego badania próbek chropowatych. Minimalny krok w osiach XY/Z : 0.1/ 0.2 μm , dla obiektywu x100 Rozdzielczość lateralna XY: $\leq 1\mu\text{m}$, dla obiektywu x100 Rozdzielczość konfokalna w osi Z: $< 2.5\mu\text{m}$	
23	Joystick do pozycjonowania próbki oraz oprogramowanie sterujące do stolika i mapowania.	
24	Wyposażenie do ogniskowania liniowego (line focus accessory):	
25	Oprogramowanie do mapowania liniowego. Akcesoria niezbędne dla $\lambda=514\text{ nm}$, $\lambda=785\text{ nm}$	
26	Laser jonowo argonowy 514nm, z filtrem plazmowym, chłodzony powietrzem z zewnętrznym układem chłodzenia <i>Moc wyjściowa lasera (CW): 20 mW</i>	
27	Laser diodowy o linii 785 nm, z filtrem plazmowym i integralnym systemem chłodzenia powietrzem: <i>Moc wyjściowa lasera (CW): 300 mW</i>	
28	Płyta montażowa wraz z zestawem akcesoriów niezbędnych do powtarzalnego montażu spektrometru, mikroskopu oraz 2 laserów. Wymiary minimalne blatu: 2,0x1,2x0,2m	



29	<p>Komputer: Intel Dual core procesor, 1.8 GHz, 2 GB DDR II RAM, 320 GB HDD, DVD-RW, System WINDOWS XP Monitor 19" LCD TFT Drukarka laserowa-kolor, format A4, zestaw połączeń kablowych.</p>	
30	<p>Oprogramowanie Program pracujący w systemie Windows umożliwiający sterowanie systemem i akwizycję danych pomiarowych. Program do analizy i prezentacji danych pomiarowych zintegrowany z oprogramowaniem do zbierania i zapisywania obrazów z mikroskopu i kamery video. Library Search Program (program kompatybilny z programem obróbki widm Grams z wyszukiwarką biblioteczną.</p>	
31	<p>Dostarczona aparatura musi spełniać warunki dalszej rozbudowy o następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">- sondy pomiarowe (dla $\lambda=514\text{nm}$ i $\lambda=785\text{nm}$) ze zintegrowanym filtrem Rayleigha i kamerą video.- stolik z automatycznym systemem wyboru siatek.- przestrajalny filtr umożliwiający wykonywanie pomiarów niskoczęstotliwościowych- zestaw elementów optycznych umożliwiający analizę polaryzacyjną widm ramanowskich dla obu długości fal wzbudzenia- możliwość zamontowania dodatkowego detektora- możliwość podłączenia lasera UV	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
32	Wymagana gwarancja na system ramanowski pełna gwarancja przez minimum 18 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji
33	W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki
34	Po okresie gwarancyjnym czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki
35	Uwzględniona w umowie reinstalacja systemu w nowym budynku.
SZKOLENIA	
36	Szkolenie <i>Szkolenie poinstalacyjne, obejmujące:</i> - podstawowe szkolenie w zakresie obsługi urządzenia, - miejsce przeprowadzenia: w miejscu instalacji - liczba uczestników: dowolna - termin: bezpośrednio po instalacji - ilość dni: min. 3 dni
37	Instrukcje obsługi dostarczenie wraz z systemem ramanowskiego instrukcji obsługi całego systemu z komputerem i oprogramowaniem

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY

38	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem	
----	---	--

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 6

Załącznik nr 6

PRZEDMIOT ZAMOWIENIA: DOSTAWA SPEKTROMETRU ICP-MS WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI

CPV: 38433100-0 Spektrometry masy
38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza
31711422-7 Urządzenia mikrofalowe
42912300-5 Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania wody
30213000-5 Komputery osobiste

W skład wyposażenia wchodzi:

- 1) spektrometr ICP-MS z akcesoriami– 1 szt.**

SPEKTROMETR ICP-MS Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI– 1 SZT DOSTAWA SPEKTROMETRU ICP-MS Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany:2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Filtr masowy i układ soczewek jonowych Filtr mas: kwadrupolowy (Q ICP MS) o geometrii pozaosiowej, umożliwiający pomiar sygnałów mas w zakresie, co najmniej 2 – 255A AMU. <ul style="list-style-type: none">■ precyzja wyznaczanego stosunku izotopowego - lepsza niż 0,2 % dla $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$.■ stabilność krótko- i długookresowa - odpowiednio $< 2\%$ (10 minut) i $< 3\%$ (2 godziny) przy pomiarze wzorca wielopierwiastkowego 1 $\mu\text{g/l}$ (ppb), bez stosowania standardu wewnętrznego.■ stabilność kalibracji - fluktuacja mniejsza niż 0,05 AMU/dzień oraz 0,1 AMU/miesiąc.■ komputerowa kontrola rozdzielczości - możliwość zmiany rozdzielczości „w locie”, pozwalająca na rozszerzenie zakresu analizowanych stężeń.	
02	Generator RF Półprzewodnikowy generator RF 27,12 MHz chłodzony cieczerw. Sterowanie mocy generatora z poziomu oprogramowania spektrometru. Moc generatora - zmienna krokami, w zakresie co najmniej 100 - 1500 W.	



03	Układ wprowadzania próbki Układ wprowadzania próbki zawierający, co najmniej: <ul style="list-style-type: none">■ 3-kanalową pompę perystaltyczną o szybkości pompowania kontrolowanej z poziomu oprogramowania sterującego komputera w zakresie od 0 do 100 obr/min,■ Szklany nebulizer koncentryczny■ Stabilizowaną temperaturowo kwarcową komorę mgielną chłodzoną termoelektrycznie układem Peltiera.■ Jednoczęściowy palnik kwarcowy z centralną rurką wtryskiwacza 1,5 mm	
04	Regulacja pozycji palnika plazmowego Kontrolowany z poziomu oprogramowania zautomatyzowany system przestrzennej regulacji położenia palnika plazmowego w kierunku pionowym, poziomym i głębokości próbkowania plazmy tj. w trzech kierunkach – XYZ, w celu uzyskania maksymalnej czułości i niskich granic wykrywalności z automatycznym przejściem pomiędzy trybami gorącej ekranowanej plazmy i zimnej plazmy.	
05	Kontrola przepływu gazów plazmowych Kontrolowany z poziomu oprogramowania zautomatyzowany system sterowania przepływami gazów: nebulizującego, chłodzącego (plazmowego), pomocniczego oraz dwóch gazów stosowanych w komorze zderzeniowej/reakcyjnej.	



06	<p>Interfejs Standardowy zestaw stożków o geometrii gwarantującej redukcję czułości dla niskich mas z zachowaniem wysokiego stosunku Sygnał/Tło gwarantujący długoterminową analizę próbek środowiskowych i geologicznych.</p> <p>Średnice otworów stożków próbkowania co najmniej 1 mm, skimmera 0,7 mm</p> <p>Możliwość zastosowania alternatywnego zestawu stożków o geometrii gwarantującej uzyskanie maksymalnej czułości w całym zakresie mas dla roztworów „czystych” Średnice otworów stożków próbkowania co najmniej 1 mm, skimmera 0,7 mm</p>	
07	<p>Gwarantowany poziom tła Gwarantowany poziom tła $\leq 0,5$ zliczeń/s. Mierzony przy całkowitej liczbie masowej wolnej od pików spektralnych - 220 AMU, uzyskany w trybie warunków „gorącej” plazmy</p>	
08	<p>Gwarantowana czułość mierzona przy 115 AMU albo 89 AMU Gwarantowana czułość spektrometru zmierzona przy masie 115 AMU przy aspirowaniu roztworu zawierającego 1 mg/l (1 ppm) ^{115}In, uzyskana w trybie warunków „gorącej” plazmy powinna być równa lub większa niż 60 milionów zliczeń/s.</p>	



09	<p>Dodatkowe opcje warunków plazmowych (oprócz trybu warunków „gorącej” plazmy albo trybu warunków „gorącej” ekranowanej plazmy)</p> <p>Rozwiązania aparaturowe w celu redukcji interferencji izobarycznych i wieloatomowych:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ opcja zimnej plazmy - umożliwiającą pracę w trybie warunków „zimnej” ekranowanej plazmy, uzyskiwana zazwyczaj przy niższych mocach niż w przypadku trybu warunków gorącej plazmy (z ekranem lub bez), pozwalająca na minimalizację interferencji wieloatomowych opartych na argonie w zakresie do 82 AMU.▪ komora zderzeniowa/reakcyjna - umożliwiającą pracę w trybie warunków „gorącej” plazmy z wykorzystaniem komory zderzeniowej. <p>Komora zderzeniowa pracująca w trybie pasywnym lub w trybie reakcji dynamicznych pozwalająca na wprowadzanie w trakcie jednego cyklu pomiarowego na przemian różnych gazów (He, NH₃, CH₄) lub mieszanin gazów (He/NH₃; He/H₂), posiadająca co najmniej dwa kontrolery masowe przepływu gazów. Sterowana komputerowo kontrola dyskryminacji energii kinetycznej jonów gwarantująca efektywną separację jonów oznaczanego pierwiastka od niepożądanych, ubocznych produktów reakcji.</p>	
10	<p>System próżniowy spektrometru masowego</p> <p>Trzystopniowy układ próżniowy ze zintegrowaną pompą turbomolekularną i pompą rotacyjną.</p>	



11 **Minimalne parametry oprogramowania**

Wielozadaniowy 32-bitowy system operacyjny Windows ,

- oprogramowanie sterujące pracujące w w/w systemie operacyjnym Windows do kontroli wszystkich modułów urządzenia ICP-MS i zbierania, analizy, przechowywania oraz przetwarzania danych spektralnych w celu uzyskania wyników analiz ilościowych i półilościowych.
- Możliwość uzyskania danych w trybie: skanowania widma; integracji w pojedynczym cyklu pomiarowym sygnałów oraz skanowania widma i oznaczanych izotopów w trybie „peak jumping” (**tryb mieszany**) ; ciągłej analizy sygnałów kilku izotopów w czasie,
- dyski instalacyjne CD oprogramowania kontrolującego urządzenie ICP-MS.
- Wielozadaniowe oprogramowanie z system Time Resolved Acquisition, umożliwiające rejestrację przebiegów sygnałów szybko zmieniających się w czasie (chromatograficznych, powstających w analizie przepływowo-wstrzykowej).

Oprogramowanie oferowane ze spektrometrem umożliwiające:

- stosowanie zaawansowanych funkcji kontroli jakości i recalibracji.
- automatyczną optymalizację, zbieranie danych, sporządzanie raportów, przesyłanie danych do innych programów, kontrolę jakości i diagnostykę on-line,
- prowadzenie w jednym cyklu pomiarowym skanowania części widma masowego i jednocześnie pomiarów opartych na integracji sygnału w maksimum wyselekcjonowanych pików.



12	System komputerowy System komputerowy o parametrach niezbędnych to sterowania systemem ICP MS oraz dodatkowy mobilny system komputerowy do przetwarzania rezultatów. Drukarka laserowa.	
13	System interfejsu do HPLC	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

14	<p>Instalacja gazowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilania argonem 5.0 ze zbiornika DEWAR, wraz z reduktorem, przewodami, złączkami i podłączona do aparatu • instalacja do zasilania gazem niezbędnym do pracy komory kolizyjnej/reakcyjnej (H/He min 6.0), wraz z reduktorem, przewodami i podłączeniami do spektrometru. • Opłata dzierżawy rocznej Dewara o pojemności 200 l na argon • Opłata 2 krotnego napełnienia Dewara 200l ciekłym argonem wraz z pokryciem kosztów transportu • Opłata dzierżawy rocznej butli 1,7m³ na hel, opłata jednokrotnego napełnienia butli helem do komory kolizyjnej. 	
----	--	--



15	<p>Dołączony zestaw materiałów zapasowych eksploatacyjnych:</p> <p>Stożek Próbkujący Pt - 1 szt. Stożek Skimmera Pt - 1 szt. Stożek Próbkujący Ni - 2 szt. Stożek Skimmera Ni - 2 szt. Palnik kwarcowy - 1 szt. Nebulizer koncentryczny - 1 szt. Fabryczny zestaw części zużywalnych - 1 szt. Zapasowy detektor równoczesny - 1 szt. Łącznik do palnika PP - 1 szt. Ekran do palnika Ag - 1 szt. Łącznik kwarcowy do palnika - 1 szt. Rurki na pompę perystaltyczną – Sample – 100 szt. Rurki na pompę perystaltyczną – Waste – 100 szt. Podajnik automatyczny na min. 240 próbek z modułem dozowania „discrete sampling” - 1 szt. Komora z filtrami HEPA do autosamplera - 1 szt. Zestaw do przeglądu okresowego - 1 szt. Zestaw podawania próbki odporny na HF - 1 szt. Rurka centralna odporna na HF - 1 szt.</p>	
16	<p>Roztwory wzorcowe i odczynniki niezbędne do kalibracji aparatu oraz uruchomienia i przetestowania systemu.</p>	
	<p>Przystawka do ablacji laserowej 213nm posiadająca:</p>	



17	- oprogramowanie do obsługi wraz z komputerem	
18	- zakres „spot size” nie gorszy niż 10-100um	
19	- czas laser pulse nie gorszy niż 5 ns	
20	- zestaw przyłączeniowy do spektrometru ICP-MS	
21	- kontrolowany z poziomu oprogramowania przepływomierz argonu	
22	- głowicę mikroskopową z okularami do podglądu próbki	
23	- komorę SUPER CELL lub inną odpowiadającą parametrami	
24	Autosampler z komorą laminarną do spektrometru ICP z modułem DSA lub innym zbliżonym parametrami.	
	Chromatograf ciekowy HPLC do współpracy z ICP-MS (techniki specjacyjne), posiadający:	
25	Pompa gradientowa czteroskładnikowa 10 ml/min Degazer czterokanałowy Dozownik Manualny Termostat kolumny, 25 cm, do +85 °C	
26	- pakiet zawierający kolumny LC do analiz specjacyjnych : As, Cr, I (HPLC – ICP/MS)	
27	W celu zapewnienia niezawodności działania, kompatybilności oprogramowania i spójnej obsługi serwisowej aparaty: HPLC i ICP-MS powinny pochodzić od tego samego producenta.	
28	Mineralizator mikrofalowy-jednostanowiskowy chłodzony wodą System jednostanowiskowy chłodzony wodą ,z możliwością rozbudowy, monitoring ciśnienia i temperatury wewnątrz naczynia. Pomiar mocy odbitej w trakcie procesu, Dołączony panel kontrolny, 2 naczynia PTFE, 4 pokrywki PTFE Ti/Ni.	
29	System do oczyszczania wody Wydajność min 8l/godz., zbiornik na wodę, przewodność poniżej 0.1 µS	

30	Waga analityczna wraz ze stołem Obciążenie maksymalne co najmniej 2g, Dokładność odczytu max 0,1 ug, Zakres tary co najmniej -2g, Powtarzalność nie więcej niż 0,25 ug, Liniowość +_0,3ug,	
31	Suszarka laboratoryjna O pojemności co najmniej 40l, podwójny system bezpieczeństwa, cyfrowy programator z zegarem.	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
32	Gwarancja co najmniej 12 miesięcy od daty instalacji.	
33	Autoryzowany przez producenta serwis posiadający siedzibę w Polsce	
34	Bezpłatna reinstalacja systemu w nowym budynku.	
SZKOLENIA		
35	Szkolenie z zakresu obsługi po zainstalowaniu systemu – min. 3 dni Szkolenia aplikacyjne min. 10 dni w uzgodnionym terminie	
36	Instrukcje obsługi Dostarczy z aparatem instrukcję obsługi w języku polskim zarówno w formie elektronicznej jak i papierowej	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
37	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.



Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

DOPUSZCZA SIĘ MATERIAŁY INFORMACYJNE PRODUCENTA W JĘZYKU ANGIELSKIM.

Gdy wykonawca składa dokumenty sporządzone w języku angielskim, Zamawiający dopuszcza przetłumaczenie ich na język polski oraz poświadczenie za zgodność z załączonym dokumentem angielskim przez Wykonawcę (zgodnie z zasadami reprezentacji) równoważnie z tłumaczeniem na język polski przez tłumacza przysięgłego.

CZĘŚĆ 7

Załącznik nr 7

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA DYFRAKTOMETRU RENTGENOWSKIEGO Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI

CPV: 33111000-1 Aparatura rentgenowska
30213000-5 Komputery osobiste
30213100-6 Komputery przenośne

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE		
01	Generator wysokiego napięcia o mocy ≥ 3 kW umieszczony w konsoli z osłonami przeciwradiacyjnymi spełniającymi normy bezpieczeństwa, promieniowanie $< 1 \mu\text{Sv}/\text{godz.}$ w odległości 10 cm od obudowy.	



02	<p>Lampa rentgenowska Lampa rtg ceramiczna z anodą Cu o mocy powyżej 1.5 kW z ogniskiem LFF (0,4 x 12 mm). Zmiana ogniska z liniowego na punktowe i odwrotnie nie może wymagać ponownego re-justowania, ani wyjmowania lampy z obudowy. Lampa rentgenowska musi pochodzić od tego samego producenta, co dyfraktometr.</p>	
03	<p>Goniometr w układzie pionowym zapewniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sterowany ruch lampy i detektora z rozdzielczością kątową 0.001°, niezależnym napędem kątów Theta i 2Theta Zakres kątowy 2Theta do 165° z akcesoriami 	
04	<p>Optyka wiązki pierwotnej:</p> <ol style="list-style-type: none"> Komplet stałych szczelin wejściowych i masek ograniczających szerokość wiązki Szczeliny Sollera 0.04 radiana Cylindryczny kolimator wiązki pierwotnej 135 x 0.1 mm do badań mikrodyfrakcyjnych 	
05	<p>Optyka wiązki ugiętej i detekcja</p> <ol style="list-style-type: none"> Zespół optyki Bragg-Brentano zawierający zestaw szczelin przeciwrozproszeniowych Szczeliny Sollera 0.04 radiana Szybki, półprzewodnikowy, liniowy detektor paskowy o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - liniowość do 1.000.000 impulsów/sek. - maksymalna ilość zliczeń powyżej 4.000.000 imp/sek. - szerokość paska – 70 μm - 128 pasków - obszar aktywny – 9 x 15 mm 	
06	<p>Stoliki prób:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uniwersalny stolik do dyfrakcji odbiciowej z 	



	<p>możliwością obrotu (Phi skan) oraz możliwością sterowania położenia próbki we współrzędnych XYZ (zakres ruchu minimum 30 mm w każdą stronę, obrót Phi 360°)</p> <p>b. Uniwersalny stolik do dyfrakcji transmisyjnej i odbiciowej</p> <p>Uchwyty Prób:</p> <p>a. Uchwyty do próbek proszkowych o małej średnicy</p> <p>b. 2 szt. podkładów bezodbiciowych</p> <p>Urządzenie centrujące:</p> <p>a. System kamery do ustawiania stolików do dyfraktometru</p>	
07	<p>Oprogramowanie</p> <p>a. Program sterujący pracą dyfraktometru i zbieraniem danych</p> <p>b. Program do identyfikacji fazowej współpracujący z kartoteka ICDD</p> <p>c. Baza danych ICDD PDF-2</p>	
08	<p>Komputer sterujący stacjonarny oraz przenośny typu Notebook z monitorem 17" z konfiguracją dostosowaną do obsługi oprogramowania analizy danych dyfraktometru.</p>	
09	<p>Układ chłodzenia dyfraktometru</p> <p>Układ chłodzenia przystosowany do pracy wewnątrz pomieszczenia.</p>	
10	<p>Wszystkie elementy optyki oraz stoliki powinny zapewniać możliwość szybkiej wymiany bez konieczności re-justowania dyfraktometru</p>	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU



11	Wymagana gwarancja dyfraktometr Gwarancja przez minimum 36 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji	
12	W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 72 godz	
13	Po okresie gwarancyjnym czas reakcji w ciągu 72 godz	
14	<ul style="list-style-type: none"> • Dostawca musi posiadać centralny magazyn części zamiennych na terenie jednego z krajów UE • Dostawca musi wykazać się dostawami co najmniej 5 dyfraktometrów rentgenowskich oferowanego typu i o wartości nie m mniejszej niż oferowany dyfraktometr na terenie Polski w ciągu ostatnich dwóch lat • Dostawca powinien posiadać serwis techniczny na terenie Polski (należy podać adres siedziby serwisu) <p>Oferta powinna obejmować dostawę na warunkach CIP Lublin oraz instalację i uruchomienie</p>	
15	Bezpłatna reinstalacja systemu w nowym budynku.	
SZKOLENIA		

16	<p>Szkolenie</p> <p>Szkolenie poinstalacyjne, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe szkolenie w zakresie obsługi urządzenia, w tym: zagadnienia eksploatacyjne i konserwacji - prezentację i szkolenie podstawowe w zakresie obsługi oprogramowania, - miejsce przeprowadzenia: w miejscu instalacji - liczba uczestników: dowolna - termin: bezpośrednio po instalacji - ilość dni: min. 3 dni 	
17	<p>Instrukcje obsługi</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostarczenie wraz z dyfraktometrem po jednej kopii instrukcji obsługi 	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
18	<ul style="list-style-type: none"> - certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem 	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 8

Załącznik nr 8

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA SKANINGOWEGO MIKROSKOPU ELEKTRONOWEGO Z SYSTEMEM
MIKROANALIZY RENTGENOWSKIEJ EDS ORAZ DODATKOWYM WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI**

CPV:

38511000-0 – Mikroskopy elektronowe

38540000-2 – Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

30213000-5 Komputery osobiste

W skład wyposażenia wchodzi:

1) napyłarka – 1 szt.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	Rozdzielczość mikroskopu w trybie wysokiej próżni dla napięcia przyspieszającego HV 30 kV – nie gorsza niż 3 nm	
02	Rozdzielczość mikroskopu w trybie zmiennej próżni dla napięcia przyspieszającego HV 30 kV – nie gorsza niż 3.5 nm	
03	Powiększenie od 4-1 000 000 x (przy WD-30 mm, HV = 3- kV, rozmiar obrazu 512x512 pikseli). Wymagane jest aby uzyskiwany obraz w niskich powiększeniach rzędu 4-8 razy nie był zniekształcony przez dystorsję i umożliwiał pomiary długości/odległości/powierzchni obiektów na obrazach przy tych powiększeniach.	
04	Źródło elektronów – katoda wolframowa	
05	Napięcie przyspieszające od 200 V do 30 kV	
06	Prąd próbki od 1 pikoampera do 2 mikroamperów z tolerancją 10%	
07	Średnica wewnętrzna komory 250 mm ± 20 mm Szerokość drzwi komory 150 mm ± 2 mm	
08	W pełni zmotoryzowany stolik próbek o przesuwach X =/> 80 mm Y =/>60 mm Z =/> 47 mm Pochylenie =/> od -75 ° do +50° Rotacja: 360°	



09	<p>Mikroskop wyposażony w następujące detektory i akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detektor SE z kryształem YAG • Wysokorozdzielczy detektor BSE z kryształem YAG zainstalowany na ruchomym ramieniu pozwalającym na wysunięcie detektora • Detektor SE pracujący w warunkach zmiennej próżni. • Detektor TE do obserwacji obrazów z elektronów przechodzących – możliwość uzyskiwania obrazów w jasnym i ciemnym polu • Układ pomiaru prądu próbki • Układ wykrywający kontakt stolika/próbki z detektorami lub elementami komory. Wymagane jest natychmiastowe ostrzeżenie dźwiękowe oraz zablokowanie przesuwu stolika. • Kamera podglądu komory <p>Obrazy z detektorów mogą być nakładane na siebie i miksowane z możliwością określenia udziału sygnału z poszczególnych detektorów w obrazie składanym.</p>	
10	<p>Układ próżniowy mikroskopu wyposażony w pompę turbomolekularną i rotacyjną. Wymagany jest brak chłodzenia cieczowego w układzie próżniowym i elektronooptycznym. Próżnia robocza mikroskopu poniżej 10^{-2} Pa, regulacja ciśnienia w trybie zmiennej próżni w zakresie od 3 do 2 000 Pa.</p>	
11	<p>Stolik chłodzący typu Peltier zapewniając możliwość zamrażania próbek zawierających wodę. Temperatura stolika co najmniej -50 stopni C. Stolik kontrolowany poprzez oprogramowanie mikroskopu skaningowego.</p>	
12	<p>Pneumatyczny układ zawieszenia kolumny eliminujący przekazywanie drgań z podłoża.</p>	
13	<p>Zapis obrazów z rozdzielczością 8 192x 8 192 pikseli w postaci plików bmp, tiff, JPG, jpeg2000, PNG</p>	
14	<p>Kolumna mikroskopu nie zawierająca żadnych mechanicznych elementów wymagających centrowania. Efektywna średnica wiązki elektronowej regulowana elektromagnetycznie w sposób ciągły przy pomocy dedykowanej soczewki elektronowej.</p>	



15	Automatyczne centrowanie wszystkich elementów optyki elektronowej. Szereg zautomatyzowanych funkcji umożliwiających szybkie uzyskanie obrazu dobrej jakości.	
16	Optyka elektronowa mikroskopu pozwalająca na płynne przełączanie się między trybami pracy pozwalającymi na: - obserwacje w niskich powiększeniach (rzędu 4x) z układem kompensującym dystorsję - obserwacje ze zwiększoną głębią ostrości - obserwacje z powiększonym polem widzenia - pochylanie wiązki elektronowej (osi skanowania) o zadany kąt w celu np. uzyskiwania obrazów stereoskopowych wykorzystywanych do rekonstrukcji 3D obserwowanych powierzchni.	
17	Oprogramowanie mikroskopu umożliwiające pomiary i przetwarzanie obrazów. Dodatkowe oprogramowanie przeznaczone do analizy morfologicznej obiektów oraz ich zliczanie według zadanych kryteriów (kształt, wielkość, parametry geometryczne itd.). Oprogramowanie do analizy morfologicznej sprzężone ze stolikiem automatycznym mikroskopu aby umożliwić przesuw próbki oraz zliczanie i sumowanie obiektów z dużych obszarów.	



18	<p>Oprogramowanie zawierające szereg dodatkowych modułów i funkcji takich jak: <u>funkcje programowe przetwarzania obrazu</u>: autokontrast, wyostrzenie i wygładzanie, filtry adaptacyjne, kontrast różnicowy, korekcja cieni, szybka transformacja Fouriera, obrót 90 stopni, konwersja do skali szarości 8 bit, konwersja do skali „true color” 24 bit, odwrócenie, redukcja szumu, filtr uśredniający <u>funkcje pomiarów</u>: odległości, długości, kątów, powierzchni, okręgów, elips, równoległoboków, obszarów nieregularnych, kalibracja wielkości pikseli, przesyłanie danych z pomiarów do obróbki statystycznej <u>inne funkcje</u>: składanie zdjęć zrobionych z ustawieniem ostrości na różnych planach (głębokościach) w jeden ostry obraz, operacje binarne na obrazach (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, maska, operacje logiczne) z dobieraną wagą udziału poszczególnych obrazów, klasyfikacja obiektów na podstawie skali szarości lub koloru i pomiar zajmowanej przez nie powierzchni oraz ich procentowy udział, moduł oprogramowania do znajdowania punktu na próbce w skaningu na podstawie obrazu z np. mikroskopu optycznego, oprogramowanie do obsługi dwóch komputerów przy pomocy jednej myszy i klawiatury.</p>	
19	<p>Komputer sterujący mikroskopem w konfiguracji zapewniającej płynne funkcjonowanie całego systemu. System operacyjny Windows oraz pakiet oprogramowania Microsoft Office. Komputer z monitorem 22 cale oraz panelem z pokrętkami i ekranem dotykowym do regulacji parametrów pracy mikroskopu.</p>	
20	<p>Możliwość podłączenia kamery cyfrowej zintegrowanej z mikroskopem optycznym i pobieranie obrazów do oprogramowania mikroskopu skaningowego w celu dalszej analizy i przetwarzania.</p>	
21	<p>System mikroanalizy rentgenowskiej EDS wyposażony w detektor nie wymagający chłodzenia ciekłym azotem wykonany w technice SDD. Rozdzielczość detektora nie gorsza niż 130 eV, powierzchnia aktywna okienka 10 mm². Oprogramowanie systemu mikroanalizy rentgenowskiej umożliwiające analizę w punkcie, z obszaru oraz wzdłuż zadanej linii.</p>	

22	Możliwość zbierania map ilościowych ilustrujących stężenie poszczególnych pierwiastków na obserwowanych powierzchniach.	
23	Możliwość analizy morfologicznej i chemicznej obiektów w celu ich klasyfikacji na podstawie własności geometrycznych oraz składu chemicznego. Analiza powinna obejmować duży obszar – wymagane sprzężenie ze stolikiem automatycznym mikroskopu skaningowego umożliwiając sterowanie jego przesuwu i skanowanie zdefiniowanych obszarów.	

WYPOSAŻENIE

24	<p>Napylarka próżniowa umożliwiająca napylenie złota, palladu lub platyny oraz węgla na próbki nieprzewodzące</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustawiany czas napylenia w zakresie 0 – 4 minuty • szybkość napylenia 0 – 25 nm/minutę • zakres prądu napylenia 0 – 50 mA • w pełni automatyczna kontrola parametrów • napylenie przy niskim napięciu • wymiary komory do napylenia: średnica 165 mm, wysokość 125 mm (z tolerancją 5% dla każdego z wymiarów) • gaz roboczy – argon <p>pompa rotacyjna w zestawie</p>	
25	<p>Dodatkowo dostarczane materiały: Zestaw części na dwa lata pracy mikroskopu skaningowego</p>	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA POZYCJI I-V

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU (WYMAGANE)



26	Wymagana gwarancja na mikroskop skaningowy oraz jego dodatkowe wyposażenie: powyżej 12 miesięcy. Gwarancji nie podlegają części zużywające się.	
27	Warunki naprawy w okresie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godzin, - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.	
28	Warunki naprawy po okresie gwarancyjnym: - czas reakcji w ciągu 24 godzin, - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.	

SZKOLENIA (WYMAGANE)

29	Szkolenie (całkowity koszt szkoleń ponosi Oferent). Szkolenie poinstalacyjne, obejmujące: - podstawowe szkolenie w zakresie obsługi urządzenia, w tym: zagadnienia eksploatacyjne, konserwacji i jego harmonogramu, listę części zamiennych, itp., - prezentację i szkolenie podstawowe w zakresie obsługi oprogramowania, - miejsce przeprowadzenia: w miejscu instalacji - liczba uczestników: dowolna - termin: bezpośrednio po instalacji - ilość dni: min. 3 dni Szkolenie zaawansowane po około 3-4 tygodniach od instalacji (min. 3 dni)	
30	Instrukcje obsługi - dostarczenie wraz z urządzeniami po jednej kopii instrukcji	

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (WYMAGANE)



31	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem	
----	---	--

INNE ISTOTNE WYMAGANIA

32	Reinstalacja systemu po oddaniu nowego budynku.	
----	---	--

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 9

Załącznik nr 9

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA PIECA WYSOKOTEMPERATUROWEGO Z AKCESORIAMI

CPV: 42300000-9 Piece przemysłowe lub laboratoryjne, piece do spopielenia i paleniska
30213100-6 Komputery przenośne

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany:2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE		
01	Pojemność komory co najmniej 4l	



02	Programator dający możliwość zaprogramowania co najmniej 20 programów po 15 kroków krzywej wypału każdy, możliwość zarządzania elementami dodatkowymi	
03	Temperatura uzyskiwana co najmniej 1700 C	
04	Przyłącze do gazu ochronnego	
05	Możliwość krótkiego czasu wejścia na żadaną temperaturę	
06	Komputer przenośny do sterowania pracy pieca z oprogramowaniem do zapisywania i monitorowania cyklu cieplnego.	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
07	Gwarancja przez co najmniej 12 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji.	
08	W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.	
09	Po okresie gwarancyjnym czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki	
SZKOLENIA		



10	<p>Szkolenie</p> <p>Szkolenie instalacyjne, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe szkolenie w zakresie obsługi urządzenia, w tym: zagadnienia eksploatacyjne, - prezentację i szkolenie podstawowe w zakresie obsługi oprogramowania, - kontrolę poprawności działania <p>- miejsce przeprowadzenia: w miejscu instalacji</p> <p>- liczba uczestników: dowolna</p> <p>- termin: bezpośrednio po instalacji</p>	
11	<p>Instrukcje obsługi</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostarczona razem z piecem 	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
12	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z przyrządem	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 10

Załącznik nr 10

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA URZĄDZEŃ DO MATERIAŁOGRAFII

CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

W skład zestawu wchodzi:

- 1) Półautomatyczna precyzyjna przecinarka z akcesoriami – 1 szt.
- 2) Urządzenie do impregnacji próżniowej – 1szt.
- 3) Szlifierko-polerka – 1szt.

1. PÓLAUTOMATYCZNA PRECYZYJNA PRZECINARKA – 1 SZT DOSTAWA PÓLAUTOMATYCZNEJ PRECYZYJNEJ PRZECINARKI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA



Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
-----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Płynna regulacja prędkości w zakresie 400-4000 obr/min	
02	Moc silnika min 400W	
03	Głębokość cięcia 50 mm	
04	Automatyczny posuw próbki z regulacją prędkości posuwu (0,02-1,5 mm/s)	
05	Cyfrowe pozycjonowanie próbki z dokładnością do 2 mikrometrów	
06	Funkcja obracania w trakcie cięcia	
07	Układ chłodzenia w obiegu zamkniętym	

WYPOSAŻENIE

08	Uniwersalny imadłowy uchwyt próbek, osłonka przeciw pryskaniu wody.	
09	Ściernica diamentowa do cięcia ceramiki i materiałów kruchych gr 0,5mm	
10	Dodatek do chłodziwa 1l	

2. URZĄDZENIE DO IMPREGNACJI PRÓŻNIOWEJ – 1 SZT

DOSTAWA URZĄDZENIA DO IMPREGNACJI PRÓŻNIOWEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	

Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Wysokość komory co najmniej 75mm	
02	Średnica komory co najmniej 172 mm	
03	Próżnia do 100mmHg	
04	Wbudowana pompa próżniowa i manometr	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

05	Żywica epoksydowa do inkludowania na zimno, 1000g, do impregnacji materiałów porowatych.	
----	--	--

3. SZLIFIERKO-POLERKA – 1 SZT

DOSTAWA SZLIFIERKO-POLERKI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	



Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Jednotalerzowa	
02	Przeznaczona do pracy z talerzami o średnicy od 200 do 250 mm	
03	Moc silnika min. 500W	
04	Zmienna prędkość obrotowa 50-600 obr/min wyświetlana na wyświetlaczu diodowym	
05	Zabezpieczenie przez przeciążeniem silnika	
06	Interfejs oraz gniazdo do mocowania półautomatycznej głowicy	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

07	Talerz z aluminium 250 mm	
08	Obręcz dociskowa 250 mm	
09	Plain magnet adapter 250 mm	
10	Wodoodporny papier ścierny SIC#4000 100szt.	
11	Wodoodporny papier ścierny SIC#1200 100szt.	
12	Wodoodporny papier ścierny SIC#320 100szt.	
13	Wodoodporny papier ścierny SIC#500 100szt.	
14	Sukno polerskie do systemu magnetycznego typu Mag_Napal 5 szt.	
15	Sukno polerskie do systemu magnetycznego typu Mag_Chemal 5 szt.	

16	Wodna zawiesina diamentu polikrystalicznego 1 mikrometr, 1l	
17	Płyn smarująco-chłodzący lubrykant 1l	
18	Koloidalna zawiesina SiO ₂ 0,05 mikrometra pH10, 1 l	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
01	Wymagana gwarancja pełna gwarancja przez minimum 12 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji	
02	W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.	
03	Po okresie gwarancyjnym - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.	
04	Instrukcje obsługi - dostarczenie wraz z urządzeniami po jednej kopii instrukcji	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
05	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z urządzeniami	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.



Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.

CZĘŚĆ 11

Załącznik nr 11

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA MIKROSKOPÓW ŚWIETLNYCH DO BADAŃ MATERIAŁOWYCH

CPV: 38510000-3 Mikroskopy
425130000-5 Urządzenia chłodnicze i mrożące
30213000-5 Komputery osobiste

W skład zestawu wchodzi:

- 1) **Mikroskop badawczy z akcesoriami – 1 szt.**
- 2) **Mikroskop metalograficzny z akcesoriami – 1szt.**

1. MIKROSKOP BADAWCZY Z AKCESORIAMI– 1 SZT DOSTAWA MIKROSKOPU BADAWCZEGO Z AKCESORIAMI	
Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)		
01	System optyki konfigurowanej do nieskończoności	
02	Ergonomiczna nasadka okularowa: trinokularowa (kąt pochylenia okularów: 30°) z asymetryczną regulacją odległości oczu w zakresie 48-75 mm	
03	Fototubus umożliwiający podłączenie aparatu lub kamery	
04	Wyrównanie dioptrii ze skalą kompensacyjną ± 5 dioptrii	
05	Okulary szerokopolowe WF10x/22 mm	
06	Miska rewolwerowa 5 miejscowa	
07	Obiektywy Planachromatyczne: 4 x 0,10 (N.A.), 10 x 0,25 (N.A.), 20 x 0,40 (N.A.), 40 x 0,65 (N.A.) amortyzowany, 100 x 1,25 (N.A.) amortyzowany, immersyjny	
08	Stabilny, metalowy statyw	
09	Śruba makro- i mikrometryczna (0-200 mikronów, podziałka 2 μm), obustronnie współosiowa	
10	Zakres ruchu pionowego: 30 mm	
11	Ruchomy stolik krzyżowy XY o wymiarach 185 x 140 mm, zakres ruchu poziomego: 80 x 55 mm z podziałką skali 0,1 mm	
12	Nisko położone, współosiowe pokrętła ruchu stolika po prawej stronie	
13	Uchwyt na dwa preparaty	
14	Oświetlenie: lampa halogenowa 30W, zasilanie 220-240V	
15	Płynna, elektroniczna regulacja natężenia światła	



16	Wymienny kondensor Abbego z odchylaną soczewką czołową, przesłoną aperturową i regulacją wysokości	
17	Filtr zielony i niebieski	

WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

18	Obiektyw (korygowany do nieskończoności) Planachromat 60x 0,80 (N.A.) amortyzowany	
19	Zestaw filtrów do epifluorescencji: a) B(Blue); wzbudzenie: 460-490 nm; emisja: 520 nm b) G(Green); wzbudzenie: 510-550 nm; emisja: 590 nm	
20	Obiektywy do epifluorescencji (Infinite Plan Fluorescent): 4 x 0,10 (N.A.); 10 x 0,25 (N.A.); 20 x 0,40 (N.A.); 40 x 0,65 (N.A.)	
21	Oświetlacz do epifluorescencji: zasilacz + lampa rtęciowa HBO 100W	
22	Kaseta z filtrem UV(Ultraviolet) wzbudzenie: 330-385 nm; emisja: 420 nm	
23	Kaseta z filtrem V(Violet) wzbudzenie: 400-410 nm; emisja: 455 nm	
24	Zestaw do kontrastu fazowego: - kondensator do kontrastu fazowego z obrotowym dyskiem rewolwerowym z 4 przysłonami pierścieniowymi i pozycją do jasnego pola - obiektywy PlanAchromat PH: 10xPh (0,25), 20xPh (0,40), 40xPh (0,65), 100xPhOil (1,25)(Obj. 40,100 – teleskopowe) - teleskop centrujący	
25	Zestaw do polaryzacji	



26	<p>Kolorowa kamera cyfrowa z łącznikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> - matryca 1/2 cala 3,3 Mpixelsa - rozdzielczość 3,3 Mpixelsa (2048 x 1536 pixeli / 11kl/s) - migawka elektroniczna, prędkość migawki 57µs-750 ms - progresywny system skanowania - sterowanie bezpośrednio z komputera - oprogramowanie do sterowania funkcjami kamery w języku polskim - zasilanie i połączenie z komputerem przez port USB 2.0 <p>kamera standardowo zakończona złączem C-mount</p>	
27	<p>Komputer PC umożliwiający obsługę oprogramowania obróbki obrazu i rejestracji sygnału z kamer cyfrowych.</p>	
	<p>Lodówka- zamrażalka do przechowywania preparatów, Pojemność co najmniej 300l Wyświetlacz LED, System No-Frost Sterowanie elektroniczne</p>	

2. MIKROSKOP METALOGRAFICZNY – 1 SZT
DOSTAWA MIKROSKOPU METALOGRAFICZNEGO

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji (wymagany: 2009)	



A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
----	-------------------	--------------------

PARAMETRY PODSTAWOWE (WYMAGANE)

01	Praca w świetle przechodzącym i odbitym (DIA i EPI)	
02	System optyki konfigurowanej do nieskończoności	
03	Zakres powiększeń standardowy: 50-1000x	
04	Nasadka <u>trinokularowa</u> 30° z asymetryczną regulacją rozstawu okularów w zakresie 48-75 mm	
05	Okulary szerokopolowe WF10X /22	
06	Miska rewolwerowa 5-miejscowa	
07	Obiektywy Planachromat (do pracy bez szkiełka nakrywkowego): 5x, 10x, 20x, 40x BIO, 50x, 100x	
08	Zestaw do pracy w świetle spolaryzowanym	
09	Stabilny, metalowy statyw	
10	Śruba makro- i mikrometryczna obustronnie współosiowa	
11	Ruchomy stolik XY współosiowy (wymiary: 180 x 145 mm, zakres ruchu: 75 x 50 mm)	
12	Współosiowe manipulatory położenia stolika z prawej strony	
13	Źródło światła EPI: lampa halogenowa 100W	
14	Światło przechodzące 100W (oświetlacz DIA)	
15	Zasilanie 220-240V	
16	Włącznik, płynna regulacja natężenia światła w statywie	
17	Filtr zielony, żółty, niebieski	



WYPOSAŻENIE (WYMAGANE)

18	<p>Kolorowa kamera cyfrowa z łącznikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> - matryca 1/2 cala 5 Mpixels - rozdzielczość 5 Mpixels (2560 x 1920 pixeli / 6kl/s) - migawka elektroniczna, prędkość migawki 71µs-740 ms - progresywny system skanowania - sterowanie bezpośrednio z komputera - oprogramowanie do sterowania funkcjami kamery w języku polskim - zasilanie i połączenie z komputerem przez port USB 2.0 <p>kamera standardowo zakończona złączem C-mount</p>	
19	Program analizy obrazu	
20	Okulary WF15x (2 szt.)	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
14	<p>Wymagana gwarancja pełna gwarancja przez minimum 12 miesięcy licząc od odbioru technicznego następującego po instalacji</p>	
15	<p>W czasie gwarancji: - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.</p>	
16	<p>Po okresie gwarancyjnym - czas reakcji w ciągu 24 godz - naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów w przeciągu dwóch tygodni od formalnego zgłoszenia usterki.</p>	



19	Instrukcje obsługi - dostarczenie wraz z urządzeniami po jednej kopii instrukcji	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
20	- certyfikat bezpieczeństwa CE dostarczony z urządzeniami	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.



CZĘŚĆ 12

Załącznik nr 20

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO ANALIZATORA BIOCHEMICZNEGO Z WYPOSAŻENIEM

CPV:

- 38434500-1 - Analizatory biochemiczne**
- 38434000-6 - Analizatory**
- 38437000-7 - Pipety i akcesoria laboratoryjne**
- 30200000-1 - Urządzenia komputerowe**
- 30232110-8 - Drukarki laserowe**
- 33696300-8 - Odczynniki chemiczne**

W skład wyposażenia wchodzi:

- 1) analizator jonoselektywny Na/K/Cl – 1 szt.**
- 2) dodatkowa elektroda Cl – 1 szt.**
- 3) pipety laboratoryjne – 17 szt.**
- 4) dodatkowy zestaw odczynników - 800 ml**
- 5) zestaw komputerowy (komputer stacjonarny, monitor, drukarka laserowa) – 1 szt.**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	

Rok produkcji: 2009

A. PARAMETRY TECHNICZNE URZADZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Posiadający szeroki panel badań biochemicznych (m.in. możliwość oznaczenia AspAT, AlAT, GGT, LDH, kreatyniny, mocznika, kwasu moczowego, Mg, Ca, Fe, UIBC, albuminy, białka całkowitego, białka w moczu, bilirubiny, HDL, LDL, trójglicerydów, glukozy)	
2	Co najmniej 8 pozycji na próbki	
3	28 chłodzonych pozycji na odczynniki	
4	40 kuwet jednocześnie na pokładzie aparatu	
5	Możliwość oznaczenia w/w parametrów w małych objętościach (2-100 µl) płynów fizjologicznych (osocze/surowica, mocz)	
6	Możliwość umieszczenia na pokładzie aparatu jednocześnie minimum 16 odczynników jedno i dwuskładnikowych	
7	Możliwość umieszczenia jednorazowego na chłodzonym pokładzie do 8 próbek	
8	Wydajność analizatora – do 100 testów na godzinę	
9	System odczynnikowy otwarty	
10	Automatyczny wybór długości fali w zakresie 340-760 nm	
11	Automatyczna aspiracja odczynnika i materiału badanego	
12	Automatyczna regulacja głębokości zanurzenia igły aspirującej	
13	Automatyczne rozcieńczanie próbki (wstępne i/lub po przekroczeniu granicy liniowości)	
14	Automatyczne zewnętrzne i wewnętrzne mycie igły aspirującej (błąd przeniesienia nie większy niż 0,1%)	
15	Detektor poziomu cieczy	
16	Ochrona antykolizyjna sondy odczynnikowej/próbkowej	
17	Opcja mieszania próbek	



18	Pomiary w kuwetach jednorazowych	
19	Liniowe (jedno, dwu, wielopunktowe) i nieliniowe kalibracje	
20	Możliwość tworzenia paneli badań	
21	Możliwość drukowania wyników wraz z normami	
22	System archiwizacji danych	
23	Wbudowany system kontroli jakości badań	
24	Oprogramowanie w języku polskim sterujące w środowisku WINDOWS XP umożliwiające sterowanie analizatorem	
INNE ISTOTNE INFORMACJE		
25	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancji minimum 1 na rok	
26	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	
WYPOSAŻENIE		
1	ANALIZATOR JONOSELEKTYWNY	
1.1	Możliwość oznaczania Na, K i Cl	
1.2	Kalibracja automatyczna lub na żądanie	
1.3	Odczynniki kalibracyjne i pojemnik na ścieki w zamkniętym pakiecie	
1.4	Żywotność pakietu minimum 45 dni	
1.5	Bezobsługowe elektrody Na, K, Cl z dodatkową elektrodą Cl	
1.6	Żywotność elektrod minimum 12 miesięcy	
1.7	Zakresy pomiarowe elektrod w surowicy/osoczu: - Na 20-200 mmol/l - K 0,2-40 mmol/l - Cl 25-200 mmol/l	
1.8	Detektor próbki	
1.9	System kontroli jakości – na 2 poziomach	
1.10	Oprogramowanie w języku polskim	
1.11	Tryb weterynaryjny	



2.	ZESTAW KOMPUTEROWY nie gorszy niż: <ul style="list-style-type: none"> - procesor dwurdzeniowy minimum 2.2GHz - dysk twardy \geq 160 GB - pamięć \geq 2028 MB RAM - zintegrowane karty: graficzna, dźwiękowa, sieciowa - napęd DVD - monitor \geq 17 LCD - klawiatura, mysz komputerowa (3 przyciski, rolka) - drukarka laserowa - system operacyjny WINDOWS XP 	
WARUNKI GWARANCJI		
2.1	Gwarancja - 24 miesiące	
3.	PIPETY LABORATORYJNE	
3.1	Wykonane z materiałów odpornych na UV	
3.2	Możliwość zabezpieczenia pipet wymiennym filtrem	
3.3	<ul style="list-style-type: none"> - pipeta jednokanałowa o stałej objętości 1000 μl (min. 4 szt) - pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 0,5-10 μl (min 2 szt) - pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 10-100 μl (min 3 szt) - pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 20-200 μl (min 3 szt) - pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 1000-5000 μl (min 3 szt) - pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 1-10 ml (min 2 szt) 	
WARUNKI GWARANCJI		
3.4	Minimum 36 miesięcy gwarancji	
CERTYFIKATY		
3.5	Indywidualny certyfikat do każdej z pipet świadczący o testowaniu urządzenia w akredytowanym laboratorium kalibracyjnym	
4	DODATKOWY ZESTAW ODCZYNNIKÓW (800 ml)	



B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU WSPÓLNE DLA analizatora biochemicznego i analizatora jonoselektywnego

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
1	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru
2	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) - maksymalnie 48 godz.
SZKOLENIA	
3	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji sprzętu
INNE ISTOTNE INFORMACJE	
4	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim dla obu analizatorów przy dostawie sprzętu
5	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

CZĘŚĆ 13

Załącznik nr 13

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ WIRÓWKI LABORATORYJNEJ STOŁOWEJ Z
CHŁODZENIEM Z WYPOSAŻENIEM**

CPV:
42931100-2 - Wirówki laboratoryjne i akcesoria
39711130-9 - Chłodziarki

W skład wyposażenia wchodzi:

1) chłodziarka laboratoryjna – 1 szt.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagany fabrycznie nowy	



A. PARAMETRY TECHNICZNE URZADZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Wirówka stołowa z chłodzeniem	
2	O wymiarach (wys.xszer.xgł.): 360x550x580 mm \pm 5 %	
3	O ciężarze (bez rotora) min. 70 kg	
4	Zasilanie i pobór mocy: 230 V/50Hz, max. 800 W	
5	Komora robocza opancerzona odporna na korozję	
6	Obroty maksymalne: min. 15 000 rpm \pm 5 %	
7	Maksymalne RCF: min. 24 000 x g \pm 5 %	
8	Dokładność ustawienia obrotów: min 100 rpm	
9	Maksymalna pojemność 1100 ml \pm 5 %	
10	Głośność max. 59 dB(A)	
11	Możliwość ustawienia temperatury w zakresie od -9 do + 40 °C	
12	Możliwość ustawiania prędkości wirowania w rpm lub wg wartości RCF w „g”	
13	Możliwość łagodnego hamowania, minimum 5 krzywych rozpędzania i hamowania oraz zatrzymanie swobodne	
14	Wyposażona w rotor kątowy o pojemność 6x50 ml Falcon z możliwością redukcji i RCF \geq 12 000 x g - komplet (min 6 szt.) adapterów redukcyjnych do rotora 6x50 ml na próbki o śr. max. 17 mm	
15	Wyposażona w rotor mikrolitrowy hermetyczny o pojemność 24 x 2 ml i RCF \geq 20 000 x g	
16	Wyposażona w rotor do płytek mikrotitracyjnych o pojemności 2 x 3 płytki standardowe lub 2 x 1 płytka głęboka i RCF \geq 2 100 x g	
17	Wyposażona w sterowanie mikroprocesorowe z czytelnym wyświetlaczem LED i pamięcią minimum 4 programów użytkownika + schładzanie wstępne	
18	Możliwość ustawiania czasu wirowania w zakresie 30s-99 min i wirowanie ciągle	
19	Wyposażona w system kontroli z podaniem kodu błędu	
20	Wyposażona w silnik bezszczotkowy	



21	Zgodna z normami: IEC 1010-1, IEC 1010-2-020	
WYPOSAŻENIE		
1	CHŁODZIARKA LABORATORYJNA do stabilizacji temperatury rotorów	
1.1	Pojemność ok. 150 L	
1.2	Wymiary nie większe niż (wysxszerxgł): 85x60x62 cm	
1.3	Obudowa ze stali nierdzewnej	
1.4	Drzwi z możliwością zmiany strony zawieszenia	
1.5	Elektroniczny regulator i cyfrowy odczyt temperatury	
1.6	Optyczna sygnalizacja awarii	
1.7	Automatyczny proces odmrażania	
1.8	Klasa energetyczna minimum A+	
1.9	Nóżki z systemem poziomowania	
WARUNKI GWARANCJI		
2.0	Gwarancja – 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA WIRÓWKI LABORATORYJNEJ

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru	
2	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – (załączyć autoryzację do oferty)	
3	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) - maksymalnie 48 godz.	
SZKOLENIA		
4	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji sprzętu	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
5	Certyfikat CE urządzenia – (dołączyć do oferty)	



INNE ISTOTNE INFORMACJE

6	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia	
7	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	
8	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

CZĘŚĆ 14

Załącznik nr 14

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ ZAMRAŻARKI GŁĘBOKIEGO MROŻENIA TYPU SZAFOWEGO Z WYPOSAŻENIEM

CPV:
39711121-3 - Zamrażarki szafowe
30213100-6 - Komputery przenośne
30200000-1 - Urządzenia komputerowe

W skład wyposażenia wchodzi:

1) system komputerowy – 1 szt.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagana fabrycznie nowa	



A. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Pojemność zamrażarki: 420 L \pm 5 %	
2	Zakres temperatury: min. – 50 do – 85°C	
3	Poziom głośności < 56 dB (A)	
4	Zasilanie i emisja ciepła do otoczenia: 230 V/50 Hz, < 600 W	
5	O wymiarach (wys.xszer.xgł.): 1900x900x860 mm \pm 5 %	
6	O wymiarze transportowym nie większym niż 1970x750 mm	
7	O ciężarze ok. 260 kg \pm 5 %	
8	Komora robocza podzielona na minimum 5 niezależnych sekcji (komór wewnętrznych) z możliwością regulacji wysokości 3 sekcji dla dostosowania do wymiarów przechowywanych materiału biologicznego.	
9	Ściany komory roboczej i drzwi sekcji ze stali nierdzewnej	
10	Skuteczny system chłodzenia z wymiennikami ciepła o dużej powierzchni umieszczonymi w ścianach komory roboczej	
11	Drzwi główne komory roboczej z systemem uszczelki zapobiegającym przymarzaniu, zamykane na klucz	
12	Przestrzenny gradient temperatury nie gorszy niż \pm 2,5 °C	
13	Izolacja ciągła poliuretanowa spieniana bezpośrednio w urządzeniu dla uniknięcia mostków cieplnych, grubość izolacji minimum 150 mm	



14	<p>Wyposażona w sterowanie mikroprocesorowe z odczytem cyfrowym i rozbudowanym systemem monitorowania i alarmów (optycznych i akustycznych):</p> <ul style="list-style-type: none"> - alarm przekroczenia dolnej i górnej granicy temperatury (spadku lub wzrostu z możliwością regulacji progów złączenia) - alarm niedomknięcia drzwi - alarm braku zasilania - monitorowanie funkcji kompresorów 	
15	Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia nie gorszy niż + 16 do + 32 °C	
16	Wyposażona w kaskadowy układ kompresorów chłodzonych powietrzem z ekologicznym czynnikiem chłodniczym	
17	<p>Wyposażenie do organizacji i przechowywania materiału biologicznego wypełniające 3 z 5 komór wewnętrznych komory roboczej:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) regał na kriopudełka kartonowe typu 130x130mm o wysokości 50 mm o pojemności łącznej minimum 48 pudełek b) regał na kriopudełka kartonowe typu 130x130mm o wysokości 75 mm o pojemności łącznej minimum 36 pudełek c) regał na kriopudełka kartonowe typu 130x130mm o wysokości 100 mm o pojemności łącznej minimum 24 pudełek d) kriopudełka kartonowe białe o wysokości 50 mm (minimum 48 szt) e) kriopudełka kartonowe białe o wysokości 75 mm (minimum 36 szt) f) kriopudełka kartonowe białe o wysokości 100 mm (minimum 24 szt) g) wkłady do kriopudełek na próbówki o śr. do 15 mm (minimum 48 szt) h) wkłady do kriopudełek na próbówki o śr. do 16 mm (minimum 24 szt) 	



WYPOSAŻENIE

1	<p>KOMPUTER PRZENOŚNY do archiwizacji danych nie gorszy niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor dwurdzeniowy minimum P8600 2,40GHz - dysk twardy ≥ 250 GB - pamięć RAM minimum 3 GB - karty rozszerzeń: Express Card + PC Card - napęd optyczny: DVD +/- RW DL - ekran o dużej rozdzielczości $\geq 15.4''$ z podświetlaniem LED - karta grafiki co najmniej ATI 3470 128MB - karta sieciowa co najmniej 1GHz - wbudowana kamera - wbudowany: BLUETOOTH - oprogramowanie co najmniej Windows Vista Business 32 z możliwością przeinstalowania na Windows XP Pro - dodatkowy zewnętrzny monitor ≥ 22 	
---	---	--

GWARANCJA I SERWIS

1.1	Komputer powinien posiadać ogólnie dostępną na terenie Polski obsługę serwisową	
1.2	Gwarancja – minimum 48 miesięcy	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA zamrażarki

1	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru	
2	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – (załączyć autoryzację)	
3	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) - maksymalnie 48 godz.	
4	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	



SZKOLENIA	
5	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY	
6	Certyfikat CE urządzenia – (dołączyć kopię)
INNE ISTOTNE INFORMACJE	
7	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia
8	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Uwaga:

* Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego lub czas zdalnej diagnostyki od momentu zgłoszenia awarii.

** Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii lub potwierdzenia konieczności wizyty serwisanta do momentu dokonania naprawy.



CZĘŚĆ15

Załącznik nr 15

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO TERMOSTATU CYRKULACYJNEGO Z WYPOSAŻENIEM DO POSIADANEGO SPEKTROFOTOMETRU UV-VIS BIOMATE5 FIRMY THERMO

**CPV:
33190000-8 - Różne urządzenia i produkty medyczne**

W skład wyposażenia wchodzi:

- 1) 7-pozycyjny zmieniacz – 1 szt.
- 2) zestaw umożliwiający termostatowanie kuwet – 1 szt.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagany fabrycznie nowy	



A. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Zakres temperatury pracy 20-100 °C	
2	Dokładność temperatury nie gorsza niż 0,02°C	
3	Objętość łaźni wodnej 5 – 6L	
4	Wymiary wewnętrzne wanny (szerxdłxgł): ok. 130x170x160 mm	
5	Łaźnia wykonana z tworzywa sztucznego	
7	Pokrywa do łaźni wykonana z tworzywa sztucznego	
8	Moc grzania co najmniej 2000 W	
9	Napięcie zasilania 230 V ± 10	
10	Nastawianie temperatury: cyfrowe	
11	Wyświetlacz temperatury typu LED	
12	Wydajność pompy cyrkulacyjnej co najmniej 12 L/min	
13	Zestaw do zewnętrznej cyrkulacji	
WYPOSAŻENIE		
1	Zestaw umożliwiający termostatowanie kuwet w spektrofotometrze BioMate5	
2	7-pozycyjny zmieniacz do spektrofotometru BioMate5	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Gwarancja dla zmieniacza minimum 24 miesiące	



2	Gwarancja dla termostatu minimum 24 miesiące	
3	Zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego	
4	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) - maksymalnie 48 godz.	
5	Zapewnienie termostatu zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	
SZKOLENIA		
7	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia	
INNE ISTOTNE INFORMACJE		
8	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia	
9	Transport do siedziby zamawiającego wraz z ubezpieczeniem	
10	Montaż w siedzibie zamawiającego	
11	Termin dostawy [tygodnie]	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

CZĘŚĆ 16

Załącznik nr 16

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO SYSTEMU OCZYSZCZANIA WODY

CPV:
42514300-5 - Aparatura filtrująca

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagany fabrycznie nowy	

A. PARAMETRY TECHNICZNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Dwustopniowy system oczyszczania wody produkujący na pierwszym stopniu wodę ogólnolaboratoryjną oraz produkujący na drugim stopniu na żądanie wodę ultraczystą Typ I przeznaczoną m.in. do HPLC, ASA czy ICP/MS	



2	Główne etapy oczyszczania wody: - oczyszczanie wstępne (prefiltracja, węgiel aktywny), - odwrócona osmoza, - lampa UV działająca w dwóch zakresach 185 nm oraz 254 nm, - złoża żywicy jonowymiennnej, - filtracja końcowa 0,22 μm	
3	Charakterystyka wody ogólnolaboratoryjnej: - oczyszczanie ze związków jonowych 94-99%, - oczyszczanie ze związków organicznych > 99 %, - usuwanie cząsteczek > 99 %, - wydajność nie mniej niż 2 l/h	
4	Charakterystyka wody ultraczystej Typ I: - oporność – 18,2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$, - przewodność 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$, - poziom TOC < 5 ppb, - poziom bakterii < 1 cfu/ml - filtracja końcowa 0,22 μm - szybkość podawania wody > 0,5 l/min	
5	O wymiarach (dł.xszer.xwys.): ok. 42x29x54 cm	
6	Wyposażony w zbiornik co najmniej 6L służący do magazynowania wody ogólnolaboratoryjnej	
7	Monitoring funkcji systemu i parametrów wody (przewodność/oporność, temperatura)	
8	Automatyczna recyrkulacja wody ultraczystej w okresach pomiędzy poborem wody	
9	Automatyczna sygnalizacja konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych systemu (wkłady filtracyjne, lampa UV)	
10	Możliwość dozowania ustalonych objętości wody	
11	Możliwość zainstalowania w punkcie poboru membrany filtracyjnej	
12	Wyposażony w graficzny, kolorowy wyświetlacz wskazujący informacje dotyczące pracy systemu oraz parametry produkowanej wody	
13	Wymagający do pracy wody wodociągowej	
14	Łatwy w obsłudze	
15	Wyposażony w dodatkowe wkłady filtracyjne (min. 3 komplety)	
16	Posiadający możliwość zawieszenia na ścianie	



B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
1	Gwarancja wymagana – minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru
2	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) – maksymalnie 72 godz.
3	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu
SKOLENIA	
4	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia
INNE ISTOTNE INFORMACJE	
5	Wymagane dołączenie instrukcji oryginalnych (w języku angielskim) oraz w języku polskim przy dostawie sprzętu
6	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

CZĘŚĆ 17

Załącznik nr 17

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIEJ NOWEJ SUSZARKI LABORATORYJNEJ

CPV:
42716200-0 - Suszarki

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagana fabrycznie nowa	

A. PARAMETRY TECHNICZNE URZADZENIA

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Pojemność ok. 240 L	
2	O wymiarach zewnętrznych (wys.xszer.xgł.) ok. 820x890x720 mm	
3	O wymiarach wewnętrznych (wys.xszer.xgł.) ok. 680x625x515 mm	
4	Zasilanie 230 V	
5	Obudowa ze stali zwykłej lub stali nierdzewnej kwasoodpornej	
6	Komora z wysokogatunkowej stali klasy 1.4301 z półkami drucianymi (min. 3 szt.) wykonanymi ze stali nierdzewnej z możliwością zamontowania do max. 9 półek	



7	Posiadająca zaokrąglone rogi wewnętrzne ułatwiające czyszczenie urządzenia	
8	Wymuszony obieg powietrza (regulacja pracy wentylatora 60-100%)	
9	Regulacja temperatury w zakresie od temperatury otoczenia (bądź od ok. 5 °C powyżej) do max. 300°C	
10	Programowanie parametrów (m.in. temperatura, czas) i możliwość zapamiętywania wprowadzonych programów	
11	Zegar czasu rzeczywistego	
12	Zewnętrzny cyfrowy wyświetlacz LCD i łatwa w użyciu klawiatura do programowania i obsługi urządzenia	
13	Wyposażona w system pozwalający uzyskać precyzyjny wzrost temperatury i stabilizację rozkładu temperatury w komorze	
14	Stabilność rozkładu temperatury w 100°C nie gorsza niż 0,2 °C	
15	Jednorodność temperatury w 100°C nie gorsza niż 2,5°C	
16	Fluktuacje temperatury przy 250 °C nie większe niż 0,4°C	
17	Możliwość regulacji temperatury co 0,1°C	
18	Mikroprocesorowy sterownik temperatury	
19	Możliwość regulacji długości czasu utrzymywania temperatury	
20	Możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia	
21	Wyposażona w alarm dźwiękowy	
22	Czujnik temperatury	
23	Sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury	
24	Możliwość podłączenia komputera	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

1	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru	
2	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – (załączyć autoryzację)	
3	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy, w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej(ych) wcześniej rozmowie(ach) telefonicznej(ych) - maksymalnie 48 godz.	

4	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	
SZKOLENIA		
5	Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY		
6	Klasa bezpieczeństwa 3.1 zgodna z DIN 12880 – (dołączyć do oferty oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela)	
7	Certyfikat CE urządzenia – (dołączyć do oferty)	
INNE ISTOTNE INFORMACJE		
8	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia	
9	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

CZĘŚĆ 18

Załącznik nr 18

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO HOMOGENIZATORA ULTRADŹWIĘKOWEGO Z WYPOSAŻENIEM

CPV:

384 367 00 – 7 - Rozdrabniacze ultradźwiękowe

302 000 00 – 1 - Urządzenia komputerowe

302 131 00 – 6 - Komputery przenośne

302 321 50 – 0 - Drukarka atramentowa

302 321 10 – 8 - Drukarka laserowa

W skład wyposażenia wchodzi:

1) zestaw komputerowy (komputer stacjonarny, komputer przenośny, monitor, drukarka laserowa, drukarka atramentowa) – 1 szt.

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagany fabrycznie nowy	



A. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Urządzenie przenośne z możliwością montażu na statywie	
2	Możliwość pracy z objętościami próbki od 10 µl do 250 ml oraz materiałem w przepływie ciągłym (w zależności od zastosowanej końcówki sonifikacyjnej)	
3	Moc urządzenia: 50 W	
4	Częstotliwość ultradźwięków: 30 kHz	
5	Regulacja amplitudy w zakresie 20-100%	
6	Zakres regulacji pulsu/cyklu: 0-100%	
7	Automatyczny system strojenia częstotliwości	
8	Zabezpieczenie przed pracą „na sucho”	
9	Stopień ochrony urządzenia: IP40	
10	Niewielka masa urządzenia (1,1 kg) umożliwiająca operowanie jedną ręką	
11	Interfejs DSUB	
12	Gniazdo mocujące końcówek sonifikacyjnych wykonane z tytanu	
13	Zasilanie 230 V	
14	W wyposażeniu opcjonalnym: oprogramowanie do sterowania i zapisu parametrów pracy urządzenia	
15	Końcówka sonifikacyjna do pracy z objętościami 0,01 ml – 0,5 ml	
15.1	średnica końcówki 0,5 mm, długość ok. 80 mm	
15.2	materiał końcówki: tytan	
16	Końcówka sonifikacyjna do pracy z objętościami 0,1 ml – 5 ml	
16.1	średnica końcówki 1 mm, długość ok. 80 mm	
16.2	materiał końcówki: tytan	
17	Końcówka sonifikacyjna do pracy z objętościami 5 ml – 100 ml	
17.1	średnica końcówki 3 mm, długość ok. 80 mm	
17.2	materiał końcówki: tytan	
18	Statyw	

18.1	wysokość statywu: 600 mm, wymiary podstawy: 300 x 150 mm	
18.2	materiał: stal nierdzewna	
WYPOSAŻENIE		
1	<p>ZESTAW KOMPUTEROWY nie gorszy niż:</p> <p>1. Komputer stacjonarny: ICom Procjon 130 AMD Athlon LE-1640, DDRII 4GB, HDD 32GB, AMD 780V, DVDRW - płyta MSI/AM2/K9A2VM-F V2 - procesor AMD ATHLON 64 LE-1640 B, SOC 940 AM2 - pamięć DDRII 2048MB PC800 GR - dysk 320GB - HD322HJ - obudowa ATX CZARNA BEZ.ZAS. - klawiatura KLAW. OEM VALUE BALCK - mysz ICOM VALUE WHEEL S90 BLACK - napęd DVD-+RW 20X ATA CZA - CZYT.KART 24 IN1 4WORLD WEW BLACK - ICOM DVD PACK - ZAS.ATX 420W LPK12-23 12CM FAN monitor 19" SM943NW CZARNY Drukarka atramentowa kolorowa MS WINDOWS XP PRO PL OEM</p> <p>2. komputer przenośny: dv6-1110ew T4200 4GB 15.6 250 DVDSM-LS ATI4530(512MB) VHP NX846E ESPRESSO MS WINDOWS XP PRO PL OEM Drukarka laserowa</p>	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Gwarancja wymagana: minimum 24 m-ce od daty podpisania protokołu odbioru	



2	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej (-nych) wcześniej rozmowie (-wach) telefonicznej (-nych): 48 godzin	
SZKOLENIA		
3	Szkolenie – bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia.	
INNE ISTOTNE INFORMACJE		
4	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia	
5	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych	
6	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wszystkie zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.



CZĘŚĆ 19

Załącznik nr 19

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO MIKROPŁYTKOWEGO CZYTNIKA WIELODETEKCYJNEGO Z WYPOSAŻENIEM

CPV:

384 330 00 – 9 - spektrometry

385 000 00 – 0 - aparatura kontrolna i badawcza

331 520 00 – 0 - inkubatory

302 000 00 – 1 - urządzenia komputerowe

302 321 10 – 8 - drukarka laserowa

W skład wyposażenia wchodzi:

- 1) **płuczka – 1 szt.**
- 2) **wytrząsarka z termostatem – 1 szt.**
- 3) **zestaw komputerowy (komputer stacjonarny, monitor, drukarka laserowa) – 1 szt.**

Wykonawca:	
Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	
Rok produkcji: wymagany fabrycznie nowy	



A. PARAMETRY TECHNICZNE URZADZENIA Z WYPOSAŻENIEM

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
PARAMETRY		
1	Odczyt płytek 6, 12, 24, 48, 96, 384 i 1536 dołkowych	
2	Metoda detekcji: fluorescencja, luminescencja, absorbanca i fluorescencja polaryzacyjna	
3	Pomiar absorbancji:	
3.1	Źródło światła: lampa błyskowa	
3.2	Metoda wyboru długości fali: monochromator	
3.3	Zakres długości fal monochromatora 200 – 990 nm.	
3.4	Szerokość połówkowa wiązki: <3 nm.	
3.5	Ustawianie długości fali z krokiem 1 nm	
3.6	Zakres pomiarowy: do 4,000 Abs	
3.7	Dokładność: 1%	
3.8	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, spektralne, skanowanie dna dołka oraz szybkie testy kinetyczne.	
3.9	Czas odczytu płytki 96-dołkowej w pomiarach kinetycznych: <15 s	
3.10	Możliwość korekcji wyniku z mikroplątki do wyniku na drodze optycznej = 1 cm	
4.	Pomiary fluorescencji	
4.1	Źródło światła: żarówka halogenowa (lampa błyskowa o wysokiej energii po wyposażeniu przyrządu w opcję pomiaru fluorescencji Time Resolved – wybór źródła z poziomu programu sterującego)	
4.2	Metoda wyboru długości fali: filtry interferencyjne i zwierciadła dichroiczne	
4.3	Zakres długości fali wzbudzenia: min 300-700 nm	
4.4	Zakres długości fali emisji: min 300-700 nm	
4.5	Ilość filtrów: Min.: 5 pobudzenia i 5 emisji	
4.6	Metoda detekcji: fotopowielacz	
4.7	Zakres dynamiki minimum 0 – 99 999 RFU	



4.8	Czułość pomiaru: 1 pM SF na dołek płytki 96-dołkowej	
4.9	Pomiar z góry i z dołu	
4.10	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, skanowanie dna dołka oraz szybkie testy kinetyczne.	
5.	Opcjonalny, możliwy do zakupu w przyszłości pomiar fluorescencji Time Resolved	
5.1	Źródło światła pobudzania: lampa błyskowa o wysokiej energii	
5.2	Metoda wyboru długości fali: filtry interferencyjne i zwierciadła dichroiczne	
5.3	Zakres długości fali pobudzenia: min 200-700 nm	
5.4	Zakres długości fali emisji: min 300-700 nm	
5.5	Filtry – stosowane w module pomiaru fluorescencji	
5.6	Metoda detekcji: fotopowielacz	
5.7	Zakres dynamiki minimum 0 – 99 999 RFU	
5.8	Czułość pomiaru: 60fM Europium na dołek płytki 96-dołkowej	
5.9	Pomiar z góry i z dołu	
5.10	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, skanowanie dna dołka oraz szybkie testy kinetyczne.	
6.	Pomiar fluorescencji polaryzacyjnej	
6.1	Źródło światła: żarówka halogenowa (lampa błyskowa o wysokiej energii po wyposażeniu przyrządu w opcję pomiaru fluorescencji Time Resolved – wybór źródła z poziomu programu sterującego)	
6.2	Metoda wyboru długości fali: filtry interferencyjne i zwierciadła dichroiczne	
6.3	Zakres długości fali pobudzenia: min 200-700 nm	
6.4	Zakres długości fali emisji: min 300-700 nm	
6.5	Filtry – stosowane w module pomiaru fluorescencji	
6.6	Metoda detekcji: fotopowielacz	
6.7	Zakres dynamiki minimum 0 – 99 999 RFU	
6.8	Czułość pomiaru – 3pM SF na dołek płytki 96-dołkowej	
6.9	Pomiar z góry	
6.10	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, skanowanie dna dołka oraz szybkie testy kinetyczne.	



7.	Pomiar luminescencji	
7.1	Metoda wyboru długości fali: filtry interferencyjne	
7.2	Zakres długości fali emisji: min 300-700 nm	
7.3	Filtry – stosowane po stronie emisji modułu fluorescencji	
7.4	Metoda detekcji: fotopowielacz	
7.5	Zakres dynamiki minimum 0 – 6 500 000 RLU	
7.6	Czułość pomiaru: nie gorzej niż 10 amol/dołek płytki 96-dołkowej w szybkim teście ATP	
7.7	Dedykowany tor pomiarowy przy pomiarze z góry.	
7.8	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, skanowanie dna dołka oraz szybkie testy kinetyczne.	
8.	Wbudowana wyrząsarka	
9.	Dyspenser	
9.1	Ilość kanałów – 2	
9.2	Zakres dozowanych objętości: 5-1000µl	
9.3	Objętość martwa układu - ≤ 1ml	
9.4	Funkcja odzyskiwania odczytnika	
9.5	Dokładność dozowania: ≤ 2% dla zakresu 50-200 µl ≤ 4% dla zakresu 25-49 µl ≤ 7% dla zakresu 10-24 µl ≤ 10% dla zakresu 5-9 µl	
9.6	Powtarzalność dozowania: ≤ 1%	
10	Wbudowany inkubator	
10.1	Zakres temperatury pracy: od 4°C powyżej temp. otoczenia do 50°C	
10.2	Nierównomierność temperatury w komorze pomiarowej ±0,5°C	
11.	Możliwość wyposażenia w akcesoria do pomiarów na drodze optycznej o długości = 1 cm – opcja do zakupu w przyszłości	
12.	Program na PC z Windows do obsługi czytnika oraz przetwarzania i przechowywania uzyskanych wyników	
WYPOSAŻENIE		
1	PŁUCZKA – odrębne urządzenie	



1.1	Płukanie pojedynczych pasków, lub całych płytek 96-dołkowych	
1.2	Płukanie płytek płaskodennych i okrągłodennych	
1.3	8-kanałowy grzebień płuczący	
1.4	Dokładność napełniania: <3% CV	
1.5	Pozostałości po płukaniu: <5 mikrolitrów/dołek	
1.6	Pompa strzykawkowa	
2	WYTRZĄSARKA Z TERMOSTATEM – odrębne urządzenie	
2.1	Pojemność - 4 płytki	
2.2	Zakres temperatur termostatu do 40°C	
2.3	Szybkość wytrząsania do 1300 RPM	
2.4	Promień wytrząsania – 1,5 mm	
2.5	Sterowanie mikroprocesorowe z jednoczesnym wyświetlaniem wszystkich parametrów	
2.6	Funkcja TIMER 0-999 min + praca ciągła	
3	ZESTAW KOMPUTEROWY nie gorszy niż: Procesor ≥ 64 X2 5400 Płyta główna GA-EP45-xxxx ≥ HDD 250 GB (SATA II) nagrywarka DVD+/- RW DL CZARNA ≥ RAM DDR2 4GB 800MHz Obudowa czarna - 400W klawiatura + mysz PS/2 ≥ LCD 19" 9xx black drukarka laserowa kolorowa Microsoft Windows XP Pro	

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski – (załączyć autoryzację)	



2	Gwarancja wymagana: minimum 24 m-ce od daty podpisania protokołu odbioru	
3	Gwarantowany czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy w przypadku kiedy osoba obsługująca sprzęt nie będzie w stanie poradzić sobie z naprawieniem usterki po przeprowadzonej (-nych) wcześniej rozmowie (-wach) telefonicznej (-nych): 3 dni robocze	
4	Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy, jeśli naprawa będzie wymagała zabrania urządzenia do siedziby serwisu	
SZKOLENIA		
5	Szkolenie – bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego po dostawie i instalacji urządzenia.	
ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY (dla czytnika, płuczki i wytrząsarki)		
6	Certyfikat CE – (dołączyć kopię)	
INNE ISTOTNE INFORMACJE		
7	Wymagane dołączenie instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie urządzenia	
8	Lista parametrów technicznych producenta lub wyciąg z instrukcji fabrycznych	
9	Termin dostawy na wszystkie elementy wchodzące w skład części [dni] podać	

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować dostawę całości sprzętu wchodzącego w skład części.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.



ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
Dział Zamówień i Zaopatrzenia
20-950 Lublin, Aleje Raclawickie 14
tel. (0-81) 445-41-60, fax (0-81) 445-41-61
e-mail: dzp@kul.pl

**Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego**



Wszystkie zaofertowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Załącznik nr 20

pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 1

Nazwa Wykonawcy*,
.....,
Adres siedziby,
.....,
Adres do korespondencji,
.....,
Nr tel. -, **Nr fax** -,
E-mail:, **http://www**.....,
NIP -, **REGON** -,

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzoną na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin**

CZĘŚĆ 1

**Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa fabrycznie nowego mikroskopu binokularnego z wyposażeniem
szczegółowo określonego w załączniku nr 1 do SIWZ.**

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

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 1 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na pozycje 1-4 wchodzące w skład



- części - minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 1** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 1** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 1**, na warunkach określonych w **załączniku nr 1** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 1** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 1** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 1** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 1** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 1** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 1**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 1**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 1** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 2

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzoną na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Racławickie 14, 20-950 Lublin**

CZĘŚĆ 2

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa fabrycznie nowego zestawu aparatury do identyfikacji gatunków oraz badania genetycznej struktury populacji, szczegółowo określonego w załączniku nr 2 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

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

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:
..... zł,
(słownie:.....zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 2 wynosimiesiące**
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na system do ilościowej analizy



- PCR z wyposażeniem i akcesoriami – minimum 24 miesiące, na pozostałe pozycje 2-8 wchodzące w skład części – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 2** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 2** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 2**, na warunkach określonych w **załączniku nr 2** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 2** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 2** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 2** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 2** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 2** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 2**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 2**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 2** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 2**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 2**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2).....,
 - 3).....,

Data
.....
..... podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 3

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax** -

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON** -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa fabrycznie nowej podstawowej aparatury do preparowania tkanek w hodowli EPN, szczegółowo określonego w załączniku nr 3 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,

(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 3 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na pozycje 1-18 wchodzące w skład



- części – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 3** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 3** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 3**, na warunkach określonych w **załączniku nr 3** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 3** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 3** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 3** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 3** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 3** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 3**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 3**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 3** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 3**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 3**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1)
 - 2)
 - 3)

Data
.....
..... podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

1. * UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 4

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 4

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa fabrycznie nowej aparatury podstawowej do badania biologii i hodowli organizmów patogenicznych, szczegółowo określonego w załączniku nr 4 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 4 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na pozycje 1-19 wchodzące w skład



- części – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 4** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 4** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 4**, na warunkach określonych w **załączniku nr 4** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 4** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 4** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 4** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 4** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 4** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 4**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 4**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 4** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 5

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....,

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 5**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa systemu do spektroskopii ramanowskiej z wyposażeniem i akcesoriami, szczegółowo określonego w załączniku nr 5 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 5 wynosi**miesiący

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na przystawkę ramanowską z transformacją Fouriera z modułem FTIR – minimum 12 miesięcy, na dyspersyjny

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)

AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009

Strona 217 z 279



- spektrometr ramanowski z 2 laserami – minimum 18 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 5** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 5** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 5**, na warunkach określonych w **załączniku nr 5** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 5** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 5** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 5** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 5** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 5** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 5**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 5**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 5** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 5**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 5**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 6

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax** -

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON** -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 6**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa spektrometru ICP-MS wraz z wyposażeniem i akcesoriami , szczegółowo określonego w załączniku nr 6 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 6 wynosi**miesiący

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na spektrometr ICP-MS z wyposażeniem i akcesoriami – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)

AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009

Strona 220 z 279



- podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 6** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 6** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 6**, na warunkach określonych w **załączniku nr 6** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 6** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 6** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 6** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 6** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 6** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 6**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 6**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 6** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 6**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 6**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data
podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 7

Nazwa Wykonawcy*

.....,
Adres siedziby

.....,
Adres do korespondencji

.....,
Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....,

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 7**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa dyfraktometru rentgenowskiego z wyposażeniem i akcesoriami , szczególnie określonego w załączniku nr 7 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 7 wynosimiesiący**

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na dyfraktometr rentgenowski z wyposażeniem i akcesoriami – minimum 36 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty



- podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 7** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 7** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 7**, na warunkach określonych w **załączniku nr 7** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 7** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 7** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 7** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 7** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 7** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 7**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 7**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 7** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 7**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 7**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

* UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika



Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 8

Nazwa Wykonawcy*

.....,

Adres siedziby

.....,

Adres do korespondencji

.....,

Nr tel. -, **Nr fax** -

E-mail:, **http://www**.....,

NIP -, **REGON** -,

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 8**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z systemem mikroanalizy rentgenowskiej EDS oraz dodatkowym wyposażeniem i akcesoriami** , szczegółowo określonego w załączniku nr 8 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 8 wynosi**miesiący

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na skaningowy mikroskop



- elektronowy z systemem analizy rentgenowskiej EDS oraz dodatkowe wyposażenie i akcesoria – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 8** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 8** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 8**, na warunkach określonych w **załączniku nr 8** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 8** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 8** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 8** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 8** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 8** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 8**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 8**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 8** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 8**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 8**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 9

Nazwa Wykonawcy*

.....

Adres siedziby

.....

Adres do korespondencji

.....

Nr tel. -, **Nr fax** -

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON** -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Racławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 9**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci Dostawa pieca wysokotemperaturowego z akcesoriami: , szczegółowo określonego w załączniku nr 9 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 9 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na piec wysokotemperaturowy z



- akcesoriami – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 9** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 9** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 9**, na warunkach określonych w **załączniku nr 9** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 9** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 9** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 9** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 9** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 9** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 9**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 9**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 9** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 9**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 9**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....

pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 10

Nazwa Wykonawcy*

.....,

Adres siedziby

.....,

Adres do korespondencji

.....,

Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....,

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 10**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa urządzeń do materiałografii, szczegółowo określonego w załączniku nr 10 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 10 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na półautomatyczną precyzyjną przecinarkę – minimum 12 miesięcy, na urządzenie do impregnacji próżniowej – minimum



- 12 miesięcy, na szlifierko-polerkę – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 10** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 10** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 10**, na warunkach określonych w **załączniku nr 10** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 10** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 10** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 10** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 10** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 10** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 10**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 10**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 10** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 10**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 10**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika



Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 11

Nazwa Wykonawcy*

Adres siedziby

Adres do korespondencji

Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIwersYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 11**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa mikroskopów świetlnych do badań materiałowych** , szczegółowo określonego w załączniku nr 11 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 11 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na mikroskop badawczy z



- akcesoriami – minimum 12 miesięcy, na mikroskop metalograficzny – minimum 12 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 11** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 11** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 11**, na warunkach określonych w **załączniku nr 11** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 11** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 11** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 11** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 11** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 11** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 11**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 11**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 11** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 11**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 11**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data
podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

* UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 12

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,

Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin

CZĘŚĆ 12

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa analizatora biochemicznego przeznaczonego do oznaczania parametrów biochemicznych w płynach fizjologicznych (osocze/surowica, mocz) z wyposażeniem , szczegółowo określonego w załączniku nr 12 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,

(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 12 wynosi**miesiący

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na analizator biochemiczny,

analizator jonoselektywny oraz komputer – minimum 24 miesiące, pipety laboratoryjne –

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)

AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009



- minimum 36 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 12** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 12** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 12**, na warunkach określonych w **załączniku nr 12** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 12** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 12** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 12** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 12** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 12** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 12**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 12**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 12** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 12**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 12**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 13

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 13**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa wirówki laboratoryjnej stołowej z chłodzeniem przeznaczonej do wirowania materiału biologicznego w odpowiedniej temperaturze z wyposażeniem , szczegółowo określonego w załączniku nr 13 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,
kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 13 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na wirówkę i chłodziarkę – minimum



- 24 miesiące). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 13** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 13** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 13**, na warunkach określonych w **załączniku nr 13** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 13** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 13** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 13** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 13** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 13** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 13**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 13**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 13** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 13**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 13**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*



Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 14

Nazwa Wykonawcy*

Adres siedziby

Adres do korespondencji

Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

KATOLICKIEGO UNIwersYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,

Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin

CZĘŚĆ 14

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa zamrażarki głębokiego mrożenia typu szafowego przeznaczonej do przechowywania i zamrażania materiału biologicznego z wyposażeniem, szczegółowo określonego w załączniku nr 14 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 14 wynosimiesiące** (wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na zamrażarkę – minimum 24 miesiące, na komputer – minimum 48 miesięcy). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,



2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 14** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 14** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 14**, na warunkach określonych w **załączniku nr 14** do SIWZ.
5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 14** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 14** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 14** do SIWZ.
7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 14** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 14** jest fabrycznie nowy.
9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 14**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 14**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
11. Wadium wymagane **w części 14** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie
12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta



-
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy.....
..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 14**, w następującej formie.....
.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 14**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
-
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
1).....
2),
3),

Data
.....
..... podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 15

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....,

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 15**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa termostatu cyrkulacyjnego umożliwiającego termostatowanie kuwet w posiadanym spektrofotometrze BioMate 5 firmy Thermo z wyposażeniem , szczegółowo określonego w załączniku nr 15 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 15 wynosi**miesiący

(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na termostat i zmieniacz – minimum



- 24 miesiące). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 15** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 15** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 15**, na warunkach określonych w **załączniku nr 15** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 15** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 15** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 15** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 15** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 15** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 15**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 15**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 15** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 15**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 15**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający prześle wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 16

Nazwa Wykonawcy*

Adres siedziby

Adres do korespondencji

Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....,

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 16**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa systemu oczyszczania wody wykorzystywanej do mineralizacji materiału biologicznego , szczegółowo określonego w załączniku nr 16 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

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

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 16 wynosimiesiący**
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to minimum 12 miesięcy). Gwarancja



- liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 16** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 16** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 16**, na warunkach określonych w **załączniku nr 16** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 16** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 16** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 16** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 16** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 16** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 16**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 16**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 16** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 16**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 16**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data
podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

* UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 17

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, Nr fax -

E-mail:, http://www.....

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 17**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa suszarki laboratoryjnej do suszenia drobnego sprzętu laboratoryjnego , szczegółowo określonego w załączniku nr 17 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 17 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to minimum 24 miesiące). Gwarancja



- liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 17** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 17** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 17**, na warunkach określonych w **załączniku nr 17** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 17** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 17** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 17** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 17** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 17** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 17**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 17**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 17** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 17**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 17**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

* UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika

Załącznik nr 20

.....
pieczęć wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 18

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

**KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 18**

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: Dostawa Homogenizatora ultradźwiękowego do dezintegracji komórek i miękkich tkanek z wyposażeniem, szczegółowo określonego w załączniku nr 18 do SIWZ.

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,

(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 18 wynosi**miesiące
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na homogenizator i komputer –



- minimum 24 miesiące). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
2. Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 18** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągudni** od dnia podpisania umowy.
 3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 18** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 4. Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 18**, na warunkach określonych w **załączniku nr 18** do SIWZ.
 5. Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 18** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 6. Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 18** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 18** do SIWZ.
 7. W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 18** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 18** jest fabrycznie nowy.
 9. Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 18**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 10. Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 18**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 11. Wadium wymagane **w części 6** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 18**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 18**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - 1).....,
 - 2)
 - 3)

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 20

.....
pieczętka wykonawcy

OFERTA WYKONAWCY – CZĘŚĆ 19

Nazwa Wykonawcy*

.....
Adres siedziby

.....
Adres do korespondencji

.....
Nr tel. -, **Nr fax -**

E-mail:, **http://www**.....

NIP -, **REGON -**

W odpowiedzi na ogłoszenie, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w sprawie przetargu nieograniczonego, na **dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części** składamy sporządzona na podstawie pobranej specyfikacji istotnych warunków zamówienia ofertę skierowaną do:

KATOLICKIEGO UNIwersYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II,
Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin
CZĘŚĆ 19

Oferujemy realizację dostawy przedmiotu zamówienia w postaci: **Dostawa Mikropłytkowego czytnika wielodetekcyjnego do pomiaru absorbancji oraz fluorescencji, luminescencji i fluorescencji polaryzacyjnej z wyposażeniem , szczegółowo określonego w załączniku nr 19 do SIWZ.**

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,
kwota podatku VAT zł,

(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).

1. Udzielony przez nas **okres gwarancji w części 19 wynosi**miesiący
(wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji to na czytnik płuczki, wytrząsarka z



- termostatem oraz komputer – minimum 24 miesiące). Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
- Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia **w części 19** własnym transportem, dokonania instalacji i uruchomienia na swój koszt, oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia zakresie obsługi, które przeprowadzimy **w ciągu**dni od dnia podpisania umowy.
 - Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia **w części 19** w terminie..... licząc od dnia podpisania umowy.
 - Zobowiązujemy się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia pracowników Zamawiającego **w części 19**, na warunkach określonych w **załączniku nr 19** do SIWZ.
 - Zobowiązujemy się do dostarczenia instrukcji obsługi poszczególnego sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia **w części 19** w języku polskim oraz kart gwarancyjnych wraz z przedmiotem zamówienia oraz zobowiązujemy się parafować karty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 - Zobowiązujemy się do świadczenia **w części 19** serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Dane teleadresowe punktów świadczących usługi serwisowe zostały podane w **załączniku nr 19** do SIWZ.
 - W okresie gwarancji zobowiązujemy się do przewozu przedmiotu zamówienia określonego **w części 19** własnym transportem i na własny koszt przedmiotu zamówienia do miejsca wyznaczonego przez nas jako miejsce świadczenia napraw gwarancyjnych i z powrotem w momencie gdy przedmiot
 - Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 19** jest fabrycznie nowy.
 - Oświadczamy że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu **w części 19**, spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
 - Wyrażamy zgodę na **14- dniowy termin płatności od** dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego w ramach **części 19**, przetargu za dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy, przeprowadzenie szkolenia pracowników.
 - Wadium wymagane **w części 19** w kwocie..... zł. zostało przez nas wniesione w dniu, w formie



12. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w formie pieniądza przelewem na konto Zamawiającego w dniu zostanie zwrócone Wykonawcy na jego konto w nr konta
13. Wadium w kwocie podanej w ust. 11 wniesione w innej niż forma wymieniona w ust. 12 zostanie zwrócone Wykonawcy..... (podać sposób jego zwrotu).
14. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto podanej przez nas dla **w części 19**, w następującej formie.....(podać formę lub formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy jakie Wykonawca zamierza zastosować).
15. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dla **części 19**, a na potwierdzenie spełniania tych warunków złożyliśmy w ofercie wszystkie wymagane dokumenty.
16. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
17. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
18. W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 24** do specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
19. Podajemy nazwę banku i numer konta, na które w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej oraz podpisania umowy Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowane zamówienie w formie przelewu:
20. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - 1).....,
 - 2).....,
 - 3).....

Data

podpis osoby / osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy

** UWAGA: W sytuacji gdy o udzielenie zamówienia ubiega się dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie Wykonawcy mają być podane nazwy i adresy wszystkich wykonawców ze wskazaniem pełnomocnika*

Załącznik nr 21

.....
pieczętka wykonawcy

data.....

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 44 w związku z art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 i 2

**O spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
oraz niepodleganiu wykluczeniu z postępowania**

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) stanowiącej wyposażenie Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części.

Nazwa Wykonawcy,
.....,
Adres siedziby,
.....,
Adres do korespondencji,
.....,
Nr tel. -, **Nr fax -**,
E-mail:, **http://www**.....,
NIP -, **REGON -**,

Oświadczam, że(podać nazwę Wykonawcy) spełnia warunki z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm. zwanej dalej ustawą):

1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiam pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
3. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

4. oświadczam, że(podać nazwę Wykonawcy) nie podlega wykluczeniu z postępowania, na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
5. Oświadczam, że oświadczam, że(podać nazwę Wykonawcy) spełnia warunki udziału określone w niniejszym przetargu i składa w ofercie wszystkie wymagane dokumenty na potwierdzenie spełnienia tych warunków.
6. Oświadczam, że(podać nazwę Wykonawcy) składa ofertę zgodną z wymaganiami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ustawy.

.....
(miejsowość i data)

.....
podpis osoby / osób upoważnionych do
występowania w imieniu wykonawcy

Załącznik nr 22

.....
pieczęć wykonawcy

data.....

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)
AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009

Strona 263 z 279

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części.

Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, dostaw odpowiadającym swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie tych dostaw.

Dokumenty te stanowią załączniki do wykazu.

Uwaga: Zamawiający w Rozdz. V ust. 1 SIWZ szczegółowo określił w każdej części ile dostaw o jakiej wartości i jakiej aparatury naukowo-badawczej ma wykazać Wykonawca przystępujący do danej części, aby spełnił warunek dot. wiedzy i doświadczenia.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa i adres zamawiającego	Data wykonania (podać daty)		Wartość całkowita brutto wykonanej dostawy
			Data rozpoczęcia kiedy	Data zakończenia	
CZĘŚĆ.....*					
1					
2					
3					
4					
CZĘŚĆ.....*					
1					
2					
3					
4					

**Uwaga: W miejscu wykropkowanym Wykonawca wpisuje numer części na którą składa ofertę. Poniżej wpisuje wykonane dostawy zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi dla danej części w Rozdz. V ust. 1 SIWZ. W przypadku składania oferty na kilka zadań Wykonawca składa jeden wykaz, z tym, że dostawy na każdą część, do której przystępuje wymienia osobno wg sposobu podanego wyżej.*

.....
podpis osoby / osób upoważnionych do
występowania w imieniu wykonawcy
Załącznik nr 23

pieczęć wykonawcy

data.....

**INFORMACJA O WYKONANIU ZAMÓWIENIA SIŁAMI WŁASNYMI
LUB O CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE,
WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM.**

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III) dla Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części.

Informujemy, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia na

a)* Całość zamówienia zostanie wykonana siłami własnymi wykonawcy.

b)* Podwykonawcom zostanie powierzone wykonanie następujących części zamówienia:

a)

b)

*Niepotrzebne (a lub b) skreślić.

.....

podpis osoby / osób upoważnionych do
występowania w imieniu wykonawcy

UMOWA DOSTAWY nr/2009

Załącznik nr 24

zawarta w dniu r. w Lublinie pomiędzy
zarejestrowanązgodnie z odpisem z KRS w pod
numerem, lub zgodnie z zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności
gospodarczej, prowadzonej przez w, pod numerem
ewidencyjnym*, NIP, REGON -
zwanym dalej Wykonawcą - reprezentowanym przez:

1.....

a

Katolickim Uniwersytetem Lubelskim Jana Pawła II, Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin, NIP:
712-016-10-05, REGON: 000514064 - zwany dalej Zamawiającym - reprezentowanym przez:

1.
2.

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu
nieograniczonego nr nadany przez Zamawiającego - **AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009** w
związku z realizacją Projektu pn.: **"Budowa Interdyscyplinarnego Centrum Badań
Naukowych"** realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Rozwój Polski
Wschodniej 2007-2013”, Priorytet I: Nowoczesna Gospodarka, Działanie I.3 Wspieranie
Innowacji, współfinansowanego z Europejskiego Rozwoju Regionalnego, została zawarta
umowa o następującej treści:

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać, dostarczyć do siedziby Zamawiającego
oraz zainstalować i uruchomić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego przedmiot umowy w
skład, którego wchodzi aparatura naukowo-badawcza dostarczana w ramach:

1) Dostawa fabrycznie nowego mikroskopu binokularnego z wyposażeniem – 4 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań zamawiającego
zawiera **Załącznik nr 1** do SIWZ.

**2) Dostawa fabrycznie nowego zestawu aparatury do identyfikacji gatunków oraz
badania genetycznej struktury populacji – 8 poz.**

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego
zawiera **Załącznik nr 2** do SIWZ.

**3) Dostawa fabrycznie nowej podstawowej aparatury do preparowania tkanek w
hodowli EPN – 18 poz.**

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego
zawiera **Załącznik nr 3** do SIWZ.

**4) Dostawa fabrycznie nowej aparatury podstawowej do badania biologii i hodowli
organizmów patogenicznych – 19 poz.**

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego
zawiera **Załącznik nr 4** do SIWZ.



5) Dostawa systemu do spektroskopii ramanowskiej z wyposażeniem i akcesoriami – 2 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 5** do SIWZ.

6) Dostawa spektrometru ICP-MS wraz z wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 6** do SIWZ.

7) Dostawa dyfraktometru rentgenowskiego z wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 7** do SIWZ.

8) Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z systemem mikroanalizy rentgenowskiej EDS oraz dodatkowym wyposażeniem i akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 8** do SIWZ.

9) Dostawa pieca wysokotemperaturowego z akcesoriami – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 9** do SIWZ.

10) Dostawa urządzeń do materiałografii – 3 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 10** do SIWZ.

11) Dostawa mikroskopów świetlnych do badań materiałowych – 2 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 11** do SIWZ.

12) Dostawa analizatora biochemicznego przeznaczonego do oznaczania parametrów biochemicznych w płynach fizjologicznych (osocze/surowica, mocz) z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 12** do SIWZ.

13) Dostawa wirówki laboratoryjnej stołowej z chłodzeniem przeznaczonej do wirowania materiału biologicznego w odpowiedniej temperaturze z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 13** do SIWZ.

14) Dostawa zamrażarki głębokiego mrożenia typu szafowego przeznaczonej do przechowywania i zamrażania materiału biologicznego z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 14** do SIWZ.

15) Dostawa termostatu cyrkulacyjnego umożliwiającego termostatowanie kuwet w posiadanym spektrofotometrze BioMate 5 firmy Thermo z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 15** do SIWZ.

16) Dostawa systemu oczyszczania wody wykorzystywanej do mineralizacji materiału biologicznego – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 16** do SIWZ.

17) Dostawa suszarki laboratoryjnej do suszenia drobnego sprzętu laboratoryjnego – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 17** do SIWZ.

18) Dostawa Homogenizatora ultradźwiękowego do dezintegracji komórek i miękkich tkanek z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 18** do SIWZ.

19) Dostawa Mikro płytowego czytnika wielodetekcyjnego do pomiaru absorbancji oraz fluorescencji, luminescencji i fluorescencji polaryzacyjnej z wyposażeniem – 1 poz.

Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego zawiera **Załącznik nr 19** do SIWZ.

zwanego/zwanych dalej Przedmiotem umowy, zgodnie z „Ofertą Wykonawcy” złożoną w postępowaniu przetargowym poprzedzającym zawarcie umowy, która stanowi załącznik nr do umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr do SIWZ, który został dołączony do umowy jako załącznik nr

2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, zamontuje go, dokona instalacji niezbędnego oprogramowania wchodzącego w zakres przedmiotu zamówienia oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego w zakresie jego instalacji, obsługi i użytkowania.
3. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez uprawnionego do tego przedstawiciela Wykonawcy w miejscu instalacji przedmiotu umowy bezpośrednio po instalacji lub w terminie dogodnym ustalonym oraz w obecności pracowników Zamawiającego przetestuje przedmiot zamówienia W ramach realizacji umowy
4. Dostawa, montaż, instalacja przedmiotu umowy oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego nastąpią po wcześniejszym uzgodnieniu terminu między stronami



5. Przedmiot umowy będzie dostarczony w opakowaniach zabezpieczonych przed uszkodzeniem w czasie transportu.

§2

TERMIN WYKONANIA UMOWY

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dostawy i zamontowania przedmiotu umowy o którym mowa w **§1 ust. 1 w terminie:**

1. W części 1- 56 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 2. W części 2 -56 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 3. W części 3 -56 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 4. W części 4 -56 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 5. W części 5 -84 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 6. W części 6 -84 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 7. W części 7-112 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 8. W części 8-112 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 9. W części 9 – 112 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 10. W części 10 – 84 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 11. W części 11 – 84 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 12. W części 12 – 28 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 13. W części 13 – 35 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 14. W części 14 – 42 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 15. W części 15 – 42 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 16. W części 16 – 14 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 17. W części 17 – 21 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 18. W części 18 – 21 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
 19. W części 19– 46 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
- Data wykonania przedmiotu umowy oznacza datę zakończenia czynności odbioru tj. zostały zakończone wszystkie czynności techniczne i prawne związane z odbiorem aparatury naukowo-badawczej, szkolenie pracowników Zamawiającego zostało przeprowadzone, przedmiot zamówienia wydany a wykonane czynności zostały potwierdzone w podpisanym przez strony protokole odbioru, stanowiącym podstawę do wystawienia faktury VAT.
 - Miejscem właściwym do wykonania zamówienia w części jest Wydział Matematyczno-Przyrodniczy KUL ul. Konstantynów 1 (F lub H)

§3

PRZEKAZANIE I ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy fabrycznie nowy (nieużywany), wolny od wad i zgodny z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania umowy.
2. Wykonawca zapewni należyłą jakość dostarczonego przedmiotu umowy, zgodną z obowiązującymi w tym zakresie normami polskimi i europejskimi oraz oczekiwaniami Zamawiającego.
3. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o gotowości dostawy przedmiotu umowy w części



4. Zamawiający na piśmie wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy w terminie 7 dni od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o przygotowaniu przedmiotu umowy do odbioru.
5. Zamawiający zakończy odbiór w terminie do dn. (termin obowiązywania umowy)
6. Dokumentem odbiorczym będzie protokół odbioru stanowiący załącznik nr do umowy.
7. Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy oświadczenie wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 26** do SIWZ, stanowiące załącznik nr do umowy.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia, Zamawiający może:
 - 1) Odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - 2) Wezwać Wykonawcę do usunięcia wad, wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin na ich usunięcie na koszt Wykonawcy. Po bezskutecznym upływie terminu, Zamawiający ma prawo w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt usunąć wady.
 - 3) Obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy za przedmiot umowy odpowiednio do utraconych wartości technicznych, użytkowych i estetycznych.
9. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady nie nadające się do usunięcia, Zamawiający może:
 - 1) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, technicznej i estetycznej,
 - 2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:
 - a) wezwać Wykonawcę do wymiany przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad, w wyznaczonym terminie, na koszt Wykonawcy
 - b) odstąpić od umowy
10. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym w § 3 ust. 8 pkt. 2 lub nie dokona wymiany przedmiotu umowy na nowy wolny od wad w terminie wyznaczonym w § 3 ust. 9 pkt. 2 lit. a, Zamawiający może wyznaczyć mu dodatkowy termin na usunięcie wad i wymianę przedmiotu umowy na nowy.
11. Zamawiający w toku czynności odbioru zbada przedmiot umowy pod względem ilościowym, jakościowym i rodzajowym przed podpisaniem protokołu odbioru przez obie strony.
12. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru, a w szczególności:
 - 1) ustalenia co do zgodności przedmiotu umowy z niniejszą umową
 - 2) wykaz ujawnionych wad
 - 3) decyzje Zamawiającego co do przyjęcia lub odmowy przyjęcia przedmiotu umowy, terminu usunięcia wad itp.
 - 4) oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze
 - 5) podpisy osób uczestniczących w odbiorze.
13. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi przedmiotu umowy w języku polskim/w części polskim i angielskim oraz karty/ę* gwarancyjne/ą wraz z przedmiotem umowy oraz zobowiązuje się parafować kartę gwarancyjną najpóźniej w dniu podpisywania protokołu/ów odbioru

§4

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

- Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony oraz posiada niezbędne kwalifikacje do pełnej realizacji przedmiotu umowy.
- Wykonawca oświadcza, że zawarcie niniejszej umowy w żaden sposób nie narusza praw osób trzecich.
- Wykonawca oświadcza, że zabezpieczy Zamawiającego od jakichkolwiek roszczeń osób trzecich odnośnie naruszenia patentu, wzoru użytkowego, znaku towarowego, autorskich praw majątkowych, czy innych praw majątkowych wynikających z wykorzystania przedmiotu zamówienia lub jego części.

§5



WYNAGRODZENIE, WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie umowy tj. dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie przedmiotu umowy oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego w części Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
nettozł. (słownie:złoty)
+ podatek VAT.....% w wysokości zł. (słowniezłoty)
.....złoty)
.....CO
daje łącznie kwotę brutto:..... zł. (słownie:złoty)
zgodnie z „Oferta Wykonawcy” stanowiącą załącznik nr do umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 nie ulega zmianie i obejmuje wszelkie koszty przewidziane i nieprzewidziane (określone i nieokreślone) przez Zamawiającego w SIWZ związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym wykonanie przedmiotu umowy zakresie określonym w §1, koszty transportu w miejsce wskazane przez Zamawiającego określone w §2, warunki gwarancji i koszty serwisu w okresie gwarancji, dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim/w części w języku polskim i angielskim, koszty wymaganych w kraju Zamawiającego atestów, licencji, zezwoleń, podatków, cła oraz wszystkich innych opłat, których poniesienie jest niezbędne do prawidłowej realizacji umowy, pozostałe koszty których poniesienie jest niezbędne w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia t. j opakowanie, ubezpieczenie towaru opusty rabaty dojazd pracowników Wykonawcy do siedziby Zamawiającego w celu zainstalowania i uruchomienia urządzeń składających się na przedmiot zamówienia ryzyko handlowe wynikające z realizacji zamówienia.
3. Wynagrodzenie za zrealizowanie przedmiotu umowy płatne będzie w złotych polskich po podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy wolnego od jakichkolwiek wad, uwag i braków oraz prawidłowym wystawieniu przez Wykonawcę faktury VAT .
4. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymania faktury VAT, a Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do wystawiania faktury VAT.
5. Wynagrodzenie będzie płacone przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT wystawionej po podpisaniu w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Faktura może być wystawiona dopiero po otrzymaniu przez Wykonawcę protokołu odbioru przedmiotu umowy wolnego od jakichkolwiek braków, wad i uwag.
6. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. W przypadku zwłoki w płatności faktur VAT, Wykonawca ma prawo domagać się od Zamawiającego zapłaty odsetek w wysokości ustawowej.
8. Wynagrodzenia, ani żadne inne prawa i obowiązki Wykonawcy określone w niniejszej umowie nie mogą być bez pisemnej zgody Zamawiającego przedmiotem cesji ani przelewu.
9. Wszelkie zastrzeżenia zawarte w niniejszej umowie stanowią jej integralną część i nie mogą być interpretowane jako odstępowstwa od wyrażenia zgody o której mowa w ust. 8.
10. Jeżeli z powodu wady prawnej przedmiotu umowy Zamawiający będzie zmuszony wydać przedmiot umowy osobie trzeciej, Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu otrzymanego wynagrodzenia bez względu na inne postanowienia umowy.

§6

OBOWIĄZKI STRON UMOWY

- Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
1. wykonanie i dostarczenie przedmiotu umowy zgodnie z niniejszą umową,



2. dostarczenie i przekazanie na własny koszt przedmiotu umowy do wskazanego miejsca dostawy,
 3. dostarczenie wypełnionego i podpisanego wraz z dostawą oświadczenia stanowiącego załącznik nr do umowy sporządzonego wg załącznika nr 26 do SIWZ
2. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:
- 1) udostępnienie Wykonawcy wszelkich informacji niezbędnych do prawidłowego wykonania dostawy,
 - 2) odbiór przedmiotu zamówienia
 - 3) zapłata za dostarczony przedmiot umowy w terminie określonym w § 5 ust. 5.

§7 SIŁA WYŻSZA

1. Za siłę wyższą przyjmuje się: zdarzenie, które pozostaje poza kontrolą strony umowy, zdarzenie zewnętrzne, któremu nie można zapobiec oraz które wyróżnia się nadzwyczajnym charakterem np. gwałtowne zjawiska przyrodnicze o charakterze katastrof oraz nadzwyczajne zaburzenia życia społecznego, w szczególności:
 - 1) wprowadzenie stanu wojennego na terenie obejmującym również miejsce dostawy, akty terroryzmu,
 - 2) katastrofy żywiołowe, w szczególności: huragany, trzęsienia ziemi, powódź,
 - 3) strajk z wyłączeniem wewnętrznego w firmie Wykonawcy, a posiadający wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Termin realizacji umowy z powodu wystąpienia siły wyższej w postaci zdarzenia określonego w ust. 1 może być przedłużony przez Zamawiającego w odpowiedzi na wniosek Wykonawcy.
3. Jeżeli jedna ze stron uzna, że wystąpiły jakiegokolwiek okoliczności mające znamiona siły wyższej, które mogą mieć wpływ na należyte wykonywanie jej zobowiązań, powiadomi o tym niezwłocznie drugą stronę w formie pisemnej, określając charakter zdarzenia i przewidywany czas jego trwania.
3. Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy w takiej mierze, w jakiej wykonanie takich zobowiązań jest uniemożliwione siłą wyższą.
4. Wystąpienie siły wyższej nie zwalnia Zamawiającego z obowiązku zapłaty wynagrodzenia za dostawę zrealizowaną przez Wykonawcę przed wystąpieniem takiego przypadku.
5. W przypadku wystąpienia siły wyższej strony będą zwolnione z ewentualnych kar umownych za zwłokę przewidzianych w niniejszej umowie, chyba, że kary te były należne już przed zaistnieniem siły wyższej albo nie były z siłą wyższą związane.

§8 WARUNKI GWARANCJI

1. Na dostarczony przedmiot umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcznej gwarancji umowy, licząc od daty odbioru potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego lub osobę/osoby pisemnie przez nich upoważnioną/e z klauzulą: „przyjęto bez zastrzeżeń”.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady w przedmiocie umowy.
3. Okres gwarancji dla przedmiotu umowy w części..... postępowania wynosimiesiące z 2 przeglądami gwarancyjnymi bez dodatkowych opłat. Pierwszy przegląd będzie wykonany nie wcześniej niż w połowie udzielonego okresu gwarancji a drugi przegląd nie wcześniej niż na 1 miesiąc przed zakończeniem gwarancji.

4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszelkie wady przedmiotu zamówienia za wyjątkiem uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewni Zamawiającemu stałą opiekę serwisową w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym przez placówkę serwisową/placówki serwisowe w kraju tj. w(wykonawca poda adres w ofercie).
6. W okresie gwarancyjnym Zamawiający na piśmie zawiadomi Wykonawcę o wystąpieniu wady. Strony sporządzą protokół na okoliczność istnienia wady w terminie 5 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę pisemnego zawiadomienia, o którym mowa w ust. 5.
7. W przypadku wystąpienia wad przedmiotu umowy w okresie objętym gwarancją Wykonawca i Zamawiający podpiszą protokół w którym zostanie podana wada przedmiotu umowy. Wykonawca na własny koszt dokona naprawy przedmiotu umowy lub wymiany wadliwego przedmiotu umowy na przedmiot umowy wolny od wad w terminie 14 dni do dnia podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu o wystąpieniu wad.
8. W przypadku wystąpienia konieczności importu części zamiennych, o czym Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego na piśmie, termin usunięcia wad będzie wynosił 28 dni od daty podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu o wystąpieniu wad.
9. W okresie objętym gwarancją wszelkie koszty związane z dojazdem przedstawicieli serwisu do i z miejsca użytkowania przedmiotu umowy w momencie zgłoszenia usterki lub wady przez przedstawicieli Zamawiającego będzie ponosił Wykonawca.
10. W przypadku wystąpienia konieczności usunięcia wad poza miejscem użytkowania przedmiotu umowy, koszty transportu przedmiotu umowy do miejsca w którym nastąpi naprawa i z powrotem do siedziby Zamawiającego będzie ponosił Wykonawca.
11. W przypadku wystąpienia konieczności usunięcia wad poza miejscem użytkowania przedmiotu umowy, odpowiedzialność za transport przedmiotu umowy do miejsca w którym nastąpi naprawa i z powrotem do siedziby Zamawiającego będzie ponosił Wykonawca od chwili wydania przedmiotu umowy upoważnionemu przedstawicielowi Wykonawcy do chwili odbioru przedmiotu umowy po usunięciu wady przedmiotu umowy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego lub osobę przez niego upoważnioną na piśmie.
12. Wydanie przedmiotu umowy oraz jego odbiór w ramach gwarancji strony potwierdzą protokołem odbioru.
13. Okres gwarancji przedmiotu umowy zgłoszonego do wymiany na nowy wolny od wad lub w celu usunięcia wad zostanie każdorazowo przedłużony o czas jego wyłączenia z eksploatacji.
14. Niezależnie od gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

§9

NIEWYKONANIE I NIEANALEŻYTE WYKONANIE UMOWY

Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy

- Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- 1) za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy niezgodne z § 2 ust. 1 umowy w wysokości 0,01% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 dla części za każdy dzień zwłoki,
- 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości 0,02 % wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust.1 dla częściza każdy dzień zwłoki. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowo wyznaczonym kara ulega podwyższeniu w 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego,
- 3) za przekroczenie terminu wyznaczonego zgodnie z § 3 ust. 9 pkt 2) lit. a) lub § 6 ust. 7 na wymianę przedmiotu umowy na nowy wolny od wad w wysokości 0,02 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust.1 dla części za każdy dzień zwłoki



- 4) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 dla części
- 5) za niewykonanie umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 dla części
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - 1) za nieterminowy odbiór przedmiotu umowy niezgodny z § 2 ust. 1 i 2 w wysokości 0,01 % wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 dla części
3. Kary umowne określone w § 9 ust. 1, i ust. 2 należą się także w przypadku wykonania prawa odstąpienia od umowy przez strony.
4. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Łączna wysokość kar zastrzeżonych w ust. 1, 2 nie może przekroczyć 40% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy.
6. W przypadku gdy w niniejszej umowie przewidziano wykonanie niektórych czynności na koszt Wykonawcy Zamawiający będzie upoważniony do potrącenia kosztów ich wykonania z wynagrodzenia Wykonawcy.
7. Niezależnie od kar umownych Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty odszkodowania za szkodę w rozmiarach przewyższających wysokość kar określonych w umowie, wyrządzoną wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, aż do pełnego zaspokojenia poniesionej szkody.

§10 ODSTĄPIENIE OD UMOWY

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

1. Zamawiający może odstąpić 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) w razie zwłoki Wykonawcy z wykonaniem i dostarczeniem przedmiotu umowy w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 umowy, przy czym odstąpienie od umowy winno być poprzedzone bezskutecznym upływem terminu wyznaczonego przez Wykonawcę Zamawiającemu
 - 4) Wykonawca nie usunie wad przedmiotu umowy, w dodatkowym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, o którym mowa w § 3 ust. 10 umowy
 - 5) Wykonawca nie wymieni wadliwego przedmiotu umowy, w dodatkowym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, o którym mowa w § 3 ust. 10 umowy
 - 6) Wykonawca w sposób istotny narusza postanowienia umowy, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości przedmiotu umowy objętych niniejszą umową, dostarcza przedmiot umowy niezgodny z zamówieniem. Przy czym odstąpienie od umowy powinno być poprzedzone bezskutecznym upływem terminu wyznaczonego Wykonawcy przez Zamawiającego na prawidłowe wykonanie umowy,
 - 7) zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Wykonawca może odstąpić od umowy, w przypadku, gdy:
 - 1) Zamawiający nie dokona czynności odbioru w terminach, o których mowa w § 2 ust. 1, przy czym odstąpienie od umowy winno być poprzedzone bezskutecznym upływem terminu wyznaczonego przez Wykonawcę Zamawiającemu



- 2) Zamawiający popada w zwłokę w zapłacie wynagrodzenia należnego Wykonawcy, przewidzianego za wykonanie przedmiotu umowy przekraczającą 7 dni.
3. Strony mogą odstąpić od umowy z przyczyn wymienionych w ust. 1, 2 w ciągu 30 dni od dnia, w którym dowiedziały się o zaistnieniu przyczyn uzasadniających odstąpienie
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
5. Uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi strona, która spowodowała odstąpienie.
6. Odstąpienie od umowy może odnosić się do całej umowy lub tylko do części jeszcze nie wykonanej przez Wykonawcę.
7. Niezależnie od możliwości odstąpienia przewidzianych w ust. 1, 2, stronom przysługuje także prawo odstąpienia od umowy na zasadach określonych przepisami Kodeksu cywilnego

§11

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- I. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w częścina pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz gwarancji jakości.
Zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustala się w wysokości po 5 % 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 **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**, Al. Raclawickie 14, 20-950 Lublin, NIP: 712-016-10-05, REGON: 000514064
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 Zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 70% zostanie zwrócone Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru na okoliczność przyjęcia przedmiotu umowy przez Zamawiającego jako należycie wykonane.
8. Zamawiający zwróci Wykonawcy pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, nie później niż 15 dni po upływie roszczeń wynikających z gwarancji jakości.

§12

DOKUMENTY OBOWIĄZUJĄCE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ UMOWY I ICH PIERWSZEŃSTWO

Dokumenty składające się na niniejszą umowę należy traktować jako wzajemnie się objaśniające. Jednak w celu ich interpretacji ustala się pierwszeństwo według następującej kolejności:

- 1) umowa,
- 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ),

- 3) opis parametrów technicznych,
- 4) pozostałe dokumenty stanowiące załączniki do umowy.

§13

OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA WYKONANIE POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Przedstawicielami Zamawiającego do technicznego odbioru przedmiotu umowy w wchodzącej w zakres częścisą:
2. Jako odpowiedzialnego/nych za wykonanie postanowień zawartych w niniejszej umowie Zamawiający wyznaczatel. e-mail.....

§ 14

INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ ZAMAWIAJĄCEGO

W okresie realizacji umowy oraz po jej zakończeniu Wykonawca oraz osoby, które w jego imieniu wykonują powierzone zadania nie będą przekazywać, ujawniać ani wykorzystywać jakiegokolwiek informacji o Zamawiającym, w szczególności informacji stanowiących tajemnicę Zamawiającego w rozumieniu art. 11 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zwłaszcza informacji technicznych, technologicznych lub organizacyjnych.

§ 15

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejsza umowa poddana jest właściwości prawa polskiego. Prawem właściwym dla zobowiązań wynikających z niniejszej umowy będzie prawo polskie. Wszelkie sprawy nie uregulowane niniejszą umową będą regulowane przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm.) i ustawy z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.),
2. Dla skuteczności składanych oświadczeń, wezwań, zawiadomień dokonywanych czynności prawnych przez strony, związanych z realizacją niniejszej umowy, strony zastrzegają formę pisemną, pod rygorem ich nieważności.
3. Niniejszą umowę sporządzono w języku polskim w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dla każdej ze stron.

Integralną część umowy stanowią załączniki:

- 1) Załącznik - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- 2) Załącznik - Oferta Wykonawcy
- 3) Załącznik - Opis parametrów technicznych oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego dot. przedmiotu umowy
- 4) Załącznik - Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
- 5) Załącznik - Protokół odbioru przedmiotu umowy.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....



Załącznik nr 25

PROTOKÓŁ ODBIORU NR DO UMOWY NR Z DNIA

W dniukomisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1.
2.
3.

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.
2.
3.

Dokonała odbioru ilościowo rodzajowego urządzenia/urządzeń

.....
.....

(podać nazwę urządzenia) wg wymagań(podać numer normy lub dokumentu zawierającego warunków techniczne dostawy i odbioru) w ilości o numerach(podać serię, numer serii, nr fabryczny).

Od (podać nazwę Wykonawcy)

dla **Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II**, Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego, Katedra/Pracownia.....

stanowiącego przedmiot umowy zrealizowanego w ramach umowy Nr z dnia Zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr **AZP-250-ZP-ICBN/PN-P206-07/III/2009** na **dostawę aparatury naukowo-badawczej (III) stanowiącej wyposażenie Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części.**

Komisja stwierdza **zgodność/niezgodność*** wykonania zamówienia z ww. umową

Uwagi Komisji:

- 1) ustalenia co do zgodności przedmiotu umowy z niniejszą umową

.....
.....
.....



.....
.....

2) wykaz ujawnionych wad

.....
.....
.....

3) decyzje Zamawiającego co do przyjęcia lub odmowy przyjęcia przedmiotu umowy, terminu usunięcia wad itp.

.....
.....
.....

4) oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze

.....
.....
.....

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

Podpisano:

Przedstawiciele Zamawiającego:

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.....

1.....

2.....

2.....

3.....

3.....

Pieczęć Zamawiającego

Pieczęć Wykonawcy

.....

.....

*niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 26

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej (III) dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego KUL stanowiącej wyposażenie Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie z podziałem na 19 części.

Nazwa Wykonawcy
.....,
Adres siedziby
.....,

3. Oświadczamy, że dostarczony przez nas przedmiot zamówienia w ramach realizacji umowy na część w postaci wyrobu
.....
.....

(podać nazwę, model, typ, partię, serię, nr serii, źródło pochodzenia, liczbę jednostek) jest zgodny z wymienionymi niżej normą/normami, dokumentami normatywnymi, opisem przedmiotu zamówienia zamieszczonym przez Zamawiającego w SIWZ:

.....
.....
(podać tytuł lub numer i data wydania normy, inne dokumenty normatywne, opis przedmiotu zamówienia)

2.* Oświadczamy, że wyrób wymieniony w ust. 1 jest zgodny z następującymi przepisami, normami, dyrektywami:

.....
.....
(podać normy, dyrektywy)

.....
(miejsowość i data)
.....
podpis osoby / osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy

* Skreślić jeżeli nie dotyczy.