**Zamawiający:**

**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ**

**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

ul. Noskowskiego 12/14,

61-704 Poznań

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

przetarg nieograniczony

postępowanie o wartości mniejszej niż kwoty określone
w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8

ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.

(tekst jednolity Dz.U. 2010 Nr 113 poz. 759 z późn. zmianami )

**DOSTAWA**

**JEDNOSTKI DO CHŁODZENIA
I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO W MIEJSCA WSKAZANE W SIEDZIBIE ZAMAWIAJĄCEGO**

**Poznań, październik 2012 r.**

**SPIS TREŚCI**

[I. CZĘŚĆ OPISOWA 3](#_Toc251826443)

[1. Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego 3](#_Toc324925226)

[2. Tryb udzielenia zamówienia 3](#_Toc324925227)

[3. Określenie przedmiotu zamówienia 3](#_Toc324925228)

[3.1 Składanie ofert częściowych 3](#_Toc324925229)

[3.2 Składanie ofert równoważnych 4](#_Toc324925230)

[3.3 Przewidywane zamówienia uzupełniające 4](#_Toc324925231)

[3.4 Składanie ofert wariantowych 4](#_Toc324925232)

[3.5 Umowy ramowe 4](#_Toc324925233)

[3.6 Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej 4](#_Toc324925234)

[4. Termin wykonania zamówienia 4](#_Toc324925235)

[5. Warunki udziału w postępowaniu 4](#_Toc324925236)

[6. Oświadczenia i dokumenty, jakie należy załączyć do oferty 5](#_Toc324925237)

[7. Sposób spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu 7](#_Toc324925240)

[8. Sposób kontaktowania się z Zamawiającym 7](#_Toc324925241)

[9. Wadium 8](#_Toc324925246)

[10. Termin związania ofertą 8](#_Toc324925247)

[11. Przygotowanie oferty 8](#_Toc324925248)

[12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert 8](#_Toc324925249)

[13 Uzupełnianie dokumentów, poprawianie, wyjaśnienia treści oferty 9](#_Toc324925252)

[14 Wykluczenie Wykonawcy 9](#_Toc324925255)

[15 Odrzucenie oferty 9](#_Toc324925256)

[18 Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty 10](#_Toc324925257)

[19. Gwarancja 10](#_Toc324925260)

[20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy 12](#_Toc324925261)

[21. Ogłoszenie wyników postępowania 12](#_Toc324925262)

[22. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia 12](#_Toc324925263)

[23. Środki ochrony prawnej 12](#_Toc324925264)

**II. FORMULARZ OFERTY …………………………………………………………………….. 14**

[III. PROJEKT UMOWY 21](#_Toc324925265)

[IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 29](#_Toc324925266)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

## Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

adres kontaktowy: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

tel. + 48 61 852 85 03, faks: + 48 61 852 05 32

strona internetowa: www.ibch.poznan.pl – zakładka zamówienia publiczne

lub http://www.man.poznan.pl/pcss/public/zampub/index.html

godziny urzędowania: poniedziałek – piątek: 8:00-16:00

## Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j.:Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej Pzp.

## Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednostki do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego
w miejsca wskazane w siedzibie Zamawiającego, wraz z wyposażeniem, instalacją i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi szczegółowo w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia, zawartej w części IV SIWZ (dalej zwanej specyfikacja techniczna).

Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także:

1. szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji dostarczonego sprzętu w terminie uzgodnionym z Zamawiającym w siedzibie Zamawiającego
2. udzielenie gwarancji i świadczenie usług autoryzowanego serwisu gwarancyjnego (dalej zwanych serwisem).- szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w pkt.19 SIWZ
3. dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim
4. nieograniczona konsultacja techniczna - telefoniczna i mailowa w okresie gwarancji oraz pogwarancyjna do końca okresu funkcjonowania urządzenia

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy
z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

Kod CPV: 39711121-3 zamrażarki szafowe

 39711123-7 zamrażarki stojące

 39711130-9 chłodziarki

 39711110-3 chłodziarkozamrażarki

 44610000-9 zbiorniki, rezerwuary, pojemniki i zbiorniki ciśnieniowe

38436000-0 wytrząsarki i akcesoria

44613200-2 pojemniki chłodzone

## Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

## Składanie ofert równoważnych

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, jednakże podane przez Zamawiającego wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia są warunkami minimalnymi, których spełnienia

Zamawiający będzie oczekiwał. W przypadku złożenia oferty równoważnej na poszczególne pozycje, należy wyraźnie wskazać różnice, które powinny być jednoznacznie zaznaczone na egzemplarzu specyfikacji technicznej (np. przez pogrubienie lub podkreślenie cech proponowanego sprzętu równoważnego).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do rozwiązań opisanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

## Przewidywane zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

## Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

## Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

## Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia, zainstalowany i uruchomiony w terminie maksymalnie **do 20 grudnia 2012 r.**

## Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Spełniają warunki, dotyczące:
2. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
3. posiadania wiedzy i doświadczenia:

 Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwie dostawy aparatury laboratoryjnej, w skład której wchodzi, co najmniej jedna zamrażarka niskotemperaturowa o wartości minimum 300 000,00 zł brutto, każda.

1. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
2. sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że posiada polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej
z przedmiotem zamówienia na kwotę równą co najmniej 500 000,00 zł.

2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania, na podstawie art. 24 Pzp.

Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu
o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach wyszczególnionych w punkcie I .6 SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.

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

## Oświadczenia i dokumenty, jakie należy załączyć do oferty

* 1. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w punkcie I.5 SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów, tj.:

a) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dwóch dostaw aparatury laboratoryjnej, w skład której wchodzi, co najmniej jedna zamrażarka niskotemperaturowa, o wartości nie mniejszej niż 300 000,00 zł brutto każda, przedmiotu, daty wykonania i odbiorcy, oraz załączenia dokumentu (np. referencje, protokół odbioru) potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wzór wykazu stanowi **załącznik nr 3** do oferty.

Do przeliczania na PLN wartości zrealizowanych dostaw wyrażonej w walutach innych niż PLN, **Zamawiający** przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia składania ofert.

1. opłaconej polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia. Ubezpieczenie musi opiewać na kwotę nie niższą niż 500 000,00 zł.

Jeżeli kwota ubezpieczenia opiewać będzie na inną walutę niż PLN wówczas **Zamawiający**, dla celów ustalenia czy **Wykonawca** spełnia warunki udziału w postępowaniu, przeliczy ją na PLN według średniego kursu NBP z dnia złożenia oferty.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków dotyczących wiedzy i doświadczenia, potencjału technicznego, osób zdolnych do wykonania zamówienia oraz zdolności finansowych polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp zobowiązany jest oprócz oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt. 6.1 - dodatkowo udowodnić Zamawiającemu,
iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając
w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

6.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy z przyczyn, o których mowa w art. 24 Pzp, Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty:

1. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia, zgodnie z **załącznikiem nr 2** **do oferty**;
2. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, które zawarte jest w **załączniku nr 2 do oferty**;

Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby,
o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

* 1. **W przypadku Wykonawcy, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się przepisy § 2 ust. 2 i § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.09.226.1817), Wykonawca zobowiązany jest do złożenia niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów, potwierdzających odpowiednio, iż:**

nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony **nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt. 6.2 a)-b), zastępuje się je dokumentem zawierającymoświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

* 1. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda dołączenia do oferty:
* szczegółowego opisu urządzeń, który musi zawierać opis parametrów technicznych, eksploatacyjnych, użytkowych (w języku polskim lub angielskim) proponowanego przedmiotu zamówienia np. w postaci oryginalnych prospektów (katalogów) producenta oferowanej aparatury, potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych parametrów technicznych (dopuszcza się katalogi w języku angielskim).

Jeżeli w prospekcie technicznym brak opisu danej funkcji urządzenia lub wartości parametru technicznego dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów producenta (np. części instrukcji obsługi), z których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru technicznego z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

* dokumentu potwierdzającego, ze Wykonawca świadczy usługi autoryzowanego serwisu gwarancyjnego
i pogwarancyjnego

Dołączone dokumenty muszą potwierdzać, że zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia minimalne wymogi, które określone zostały przez Zamawiającego w części IV niniejszej SIWZ – specyfikacji technicznej

6.5 W przypadku składania jednej oferty przez podmioty występujące wspólnie (spółka cywilna, konsorcjum) oferta musi spełniać następujące wymagania:

a) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców występujących wspólnie, oddzielnie musi udokumentować , że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy PZP tzn. zobowiązany jest przedstawić oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. I.6.
ust. 2 lit. a)-b),

b) warunki dotyczące: posiadania wiedzy i doświadczenia, dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, a także sytuacji ekonomicznej
i finansowej łącznie muszą spełniać wymagane od Wykonawców warunki,

c) do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że za wykonanie umowy wszyscy Wykonawcy będą odpowiadać solidarnie,

d) Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika uprawnionego do złożenia oferty albo do złożenia oferty i zawarcia umowy z Zamawiającym (stosowne dokumenty należy załączyć do oferty),

e) wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.

* 1. W przypadku jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest, zgodnie z art. 36 ust. 4 Pzp, do wskazania w ofercie jaką część zamówienia będą oni wykonywać.

### W przypadku, gdy dokumenty o których mowa w punkcie I.6 ust. od 1 do 6  SIWZ złożone będą przez osobę, której umocowanie nie wynika z oświadczenia i dokumentów określonych w pkt. I.6.2 lit. b) do oferty należy załączyć pełnomocnictwo, w oryginale lub notarialnie poświadczonym odpisie, osoby podpisującej ofertę.

### Dokumenty fakultatywne:

W celu usprawnienia przeprowadzenia postępowania Zamawiający oczekuje fakultatywnie od Wykonawcy dołączenia do oferty następujących dokumentów:

* zaparafowanego projektu umowy, zawartego w III części SIWZ,
* informacja o osobie/osobach odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu umowy po stronie Wykonawcy

## 7.Sposób spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu

Warunki uczestnictwa w postępowaniu określone zostały w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i aktach wykonawczych do tej ustawy oraz w niniejszej SIWZ. Złożenie oferty jest jednoznaczne
z akceptacją bez zastrzeżeń w całości warunków określonych w SIWZ, jako wyłącznej podstawy postępowania. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień SIWZ.

Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu
o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach wyszczególnionych w punkcie I .6 SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnił.

Dokumenty, o których mowa w punkcie I.6 SIWZ,  z zastrzeżeniem postanowień pkt. I.6.7 SIWZ,  należy złożyć w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do złożenia oferty. Za zgodność z oryginałem powinna być potwierdzona każda strona kserokopii zawierająca jakąkolwiek treść.
Zamawiający wzywa, zgodnie z art. 26 ust. 3 Pzp, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz,
w przypadku zaistnienia takiej konieczności, zgodnie z art. 26 ust. 4 Pzp, wyjaśnień dotyczących ww. oświadczeń lub dokumentów.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez Wykonawcę informacji.

## 8.Sposób kontaktowania się z Zamawiającym

### Korespondencja:

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Wykonawca przekazuje je Zamawiającemu na adres:

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**

**ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań**

**faks: 61 852 05 32**

**mail:** **zampub@ibch.poznan.pl**

***Uwaga:***

1. ***Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.***
2. ***W przypadku prowadzenia korespondencji drogą elektroniczną za datę doręczenia wiadomości rozumie się datę jej umieszczenia na serwerze odbiorcy lub podmiotu świadczącego dla niego usługę poczty elektronicznej, a nie datę odczytania wiadomości przez odbiorcę.***
	1. **Wyjaśnienia:**

a) Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, zgodnie z treścią art. 38 ust. 1 Pzp, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku. Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na swojej stronie internetowej określonej w pkt. I.1 SIWZ.

b) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszego SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenia Zamawiającego

### 8.3 Modyfikacja SIWZ:

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza ją na swojej stronie internetowej, określonej w pkt. I.1 SIWZ.

### 8.4 Przedłużenie terminu składania ofert:

Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, zgodnie
z treścią art. 12 a ust. 2 oraz art. 38 ust. 6 Pzp.

### 8.5 Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

Monika Urbańska – **zampub@ibch.poznan.pl**

## 9. Wadium

Zgodnie z art. 45 ust. 2 Pzp **Zamawiający** nie będzie pobierał wadium w postępowaniu.

## Termin związania ofertą

Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

## Przygotowanie oferty

Oferta musi być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim pod rygorem nieważności.

Wykonawca musi złożyć wypełniony i podpisany formularz ofertowy. Jeżeli Wykonawca nie skorzysta ze wzoru formularza ofertowego zawartego w części II SIWZ, jego oferta musi zawierać wszystkie oświadczenia zawarte w tym wzorze.

Zawartość oferty musi być zgodna z treścią SIWZ.

W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z załącznikiem nr 1 do oferty, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego (np. **przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**). Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ww. specyfikacji w języku angielskim, jednakże musi być ona dostarczona w formie papierowej.

Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferta musi być złożona w zamkniętej kopercie, na której należy napisać:

1. nazwę i adres Zamawiającego:

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań**

1. nazwę zamówienia,
2. nazwę i dokładny adres Wykonawcy (wszystkich uczestników konsorcjum).
3. informację o treści: **„ Nie otwierać przed dniem………. godz. ……….”**

Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 Nr 153, poz. 1503 z późn. zmianami), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć w odpowiedni sposób w swojej ofercie te informacje w celu zachowania ich poufności, np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty (w odrębnej kopercie).

Tajemnica przedsiębiorstwa może mieć charakter techniczny, technologiczny, handlowy lub organizacyjny. Tajemnicą jest informacja, która nie została ujawniona do wiadomości publicznej, w stosunku do tej informacji podjęto niezbędne działania mające na celu zachowanie poufności (zgodnie z wyrokiem SN z dnia 3.10.2000r. CKN 304/00). Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, informacji dotyczących ceny, opisu konfiguracji, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć w ofercie, w oryginale lub notarialnie poświadczonym odpisie.

Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

Naniesienie zmian w ofercie przez Wykonawcę zobowiązuje go do złożenia podpisu w każdym miejscu, w którym dokonano zmiany.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

### Informacje ogólne:

Oferta musi wpłynąć na adres **Zamawiającego**:

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań**

**pokój nr 16 bud. C**

najpóźniej do dnia **08.11.2012r**. **do godz. 12:00**

Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

### Otwarcie ofert:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **08.11.2012r**. **w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, przy ul. Noskowskiego 12/14 w Poznaniu, w pokoju 17 bud.C o godz.12:15**

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć
na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

## Uzupełnianie dokumentów, poprawianie, wyjaśnienia treści oferty

### Uzupełnianie:

Zamawiający, zgodnie z art. 26 ust. 3 Pzp, wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, lub pełnomocnictw potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

### Wyjaśnianie treści oferty i poprawianie omyłek:

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści. Zamawiający poprawia
w tekście oferty omyłki, zgodnie z art. 87 ust. 2 Pzp, w szczególności w przypadku podania przez Wykonawcę rozbieżnie wartości kwoty łącznej liczbą i słownie, Zamawiający przyjmuje, że prawidłowo podano wartość kwoty łącznej wyrażoną słownie.

## Wykluczenie Wykonawcy

Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku zaistnienia przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Pzp.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, zgodnie z art. 92 ust. 1 pkt. 3 Pzp.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego – zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 5 Pzp – uznaje się za odrzuconą.

## Odrzucenie oferty

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 Pzp.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, zgodnie
z art. 92 ust. 1 pkt. 2 Pzp.

Zamawiający, zgodnie z art. 90 ust. 3 Pzp, odrzuca również ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. **Termin zawarcia umowy**

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 Pzp, po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

1. **Unieważnienie postępowania**

W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych w art. 93 Pzp Zamawiający unieważni postępowanie
o udzielenie zamówienia. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:

* + 1. ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
		2. złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,

podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

## Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty

Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.

###  Kryteria oceny ofert:

Cena waga 100

###  Sposób oceny ofert:

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę wartość brutto zaoferowaną za wykonanie zamówienia. Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

**Cena** – Zamawiający wymaga określenia ceny zamówienia w PLN.

Cena musi być podana zgodnie ze wzorem oferty i musi być dla każdej z pozycji wyższa od zera. W cenę muszą być wliczone wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. podatek VAT w obowiązującej stawce, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego i uruchomienia oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ, jak i ewentualne ryzyko wynikające
z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 5 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).

W przypadku dostawcy zagranicznego, na podstawie obowiązujących przepisów podatkowych, na **Zamawiającego** został nałożony obowiązek uiszczenia należnego podatku VAT. Podatek ten, mimo, iż nie wchodzi w cenę oferty, tworzy wraz z nią rzeczywistą kwotę wydatkowanych środków publicznych, przez co Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę oferty powiększoną o należny podatek VAT.

Punktacja za kryterium „cena” liczona będzie dla oferty według następującego wzoru:

 cena najniższa

Liczba punktów dla kryterium „cena” = ----------------------- x 100

cena badana

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów, zgodnie z kryteriami opisanymi w pkt. 18 SIWZ.

## Gwarancja

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia według następujących zasad:

1. Terminy

| Przedmiot zamówienia | Czas reakcji | Czas naprawy | Okres gwarancji |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt** | maksymalnie 24 godziny  | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarka szafkowa o pojemności w zakresie 100-110l – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l z dwoma niezależnymi układami chłodzenia–** **1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki podblatowe – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki wolnostojące – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****3 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Szafy chłodnicze z pełnymi drzwiami – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarka podblatowa z pełnymi drzwiami – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarka podblatowa****z przeszklonymi drzwiami – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Szafa chłodnicza z funkcją mrożenia –1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarki z zamrażarką z funkcją automatycznego odmrażania – 3 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Termomiksery – 5 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczny pojemnik do przechowywania prób w ciekłym azocie – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny  | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do przechowywania****i dozowania ciekłego azotu – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do transportu prób****w ciekłym azocie – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |

1. przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego gdzie dostarczono dany sprzęt, liczony od momentu zgłoszenia awarii; a w przypadku, gdy wymagane jest wsparcie na odległość, czas pierwszego logowania jest równoznaczny z reakcją na miejscu.
2. przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania naprawy;
3. gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z potrzebnymi częściami, materiałami
i kosztami specjalisty.
4. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Wzór tego protokołu zawiera załącznik nr 2 do projektu umowy.
5. wymiana urządzeń lub ich podzespołów w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 3 istotnych ich awarii. Za istotne uszkodzenie przyjmuje się każde uszkodzenie uniemożliwiające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia. Wymiana przedmiotu zamówienia (albo jego podzespołu) powinna nastąpić
w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia (albo jego podzespołu) na nowe obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty. Okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.

Pozostałe warunki gwarancji są wskazane w projekcie umowy.

## Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w rozumieniu art. 147 ust.2 Pzp.

## Ogłoszenie wyników postępowania

Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy, zgodnie z punktem I.18 SIWZ, a następnie ogłosi wyniki postępowania zgodnie z art. 92 Pzp. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty, oraz zamieści wyniki postępowania na swojej stronie internetowej określonej w pkt. I.1 SIWZ oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

## 22. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia

Stosownie do art. 94 Pzp i z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit. a Pzp oraz art. 183 Pzp Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia
o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Pzp; w terminie nie krótszym niż 10 dni jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą. Stosownie do wartości postępowania oraz zgodnie z art. 95 Pzp Zamawiający zamieści informację o zawarciu umowy w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Szczegółowe postanowienia umowy określone są w jej projekcie zawartym w Części III SIWZ.

Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiany te są wprowadzane w formie aneksu podpisanego przez Strony. Zmiany te, zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 Pzp, nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ. W szczególności Zamawiający dopuszcza:

a) aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,

b) zmianę dotyczącą dostarczanych urządzeń składających się na przedmiot zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) urządzenia z produkcji przez producenta, a dostępne będzie urządzenie o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) zestawu objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,

1. zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,

## Środki ochrony prawnej

Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień SIWZ, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie Pzp, można wnieść odwołanie, w sposób określony w art. 180 Pzp.

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp.

Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ust. 1, 2, 3 i 4 Pzp.

Przepisy dotyczące odwołań regulują art.180-198 Pzp.

Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Przepisy dotyczące skarg regulują art. 198a – 198g Pzp.

Specyfikację sporządził:

- pod względem merytorycznym:

…………………………………… ………………….

(imię i nazwisko) (podpis)

- pod względem merytorycznym:

…………………………………… ………………….

(imię i nazwisko) (podpis)

- pod względem formalnym:

…………………………………… ………………….

(imię i nazwisko) (podpis)

Specyfikację zatwierdzam

podpis Kierownika Jednostki

# FORMULARZ OFERTY

 .........................., dnia.................

Ja(my) niżej podpisany(-i) działając w imieniu:

........................................................................................................................................................................... ........

....................................................................................................................................................................................

z siedzibą w ............................. kod.......................... przy ulicy ............................... nr................
tel. ......................................... fax ............................................. mail ........................................, NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu PN 340/12 na dostawę jednostki do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego w miejsca wskazane w siedzibie Zamawiającego, zgłaszam(y) niniejszą ofertę
i oświadczam (y), że:

1. Oferujemy realizację powyższego zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **nazwa** | **wartość netto [PLN]** | **wartość podatku VAT [PLN]** | **wartość brutto [PLN]**  |
|  | **jednostka do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego** |  |  |  |

wartość zamówienia słownie brutto: …………………………………….. PLN

1. Oświadczamy, iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem na warunkach określonych w SIWZ.
2. Oświadczamy, że producent oferowanego przedmiotu zamówienia przeznaczonego do przechowywania materiału biologicznego (poz. 3, 4, 15, 16, 17, 20 - część IV SIWZ) posiada certyfikat zgodności
z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań; oraz przezroczysta osłona twarzy (poz. 18 - część IV SIWZ) wykonana z poliwęglanu spełnia europejskie normy dotyczące wyposażenia ochronnego takie jak 89/686/EC lub równoważne.
3. Informujemy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu
i zawarcia umowy warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
4. Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, oraz wzorem umowy akceptujemy postanowienia w nich zawarte i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że dostarczymy do wskazanego w siedzibie Zamawiającego pomieszczenia, zainstalujemy
i uruchomimy przedmiot zamówienia maksymalnie **do 20 grudnia 2012 r.**
6. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczamy, że wykonają oni następującą część zamówienia:

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w punkcie I.19 SIWZ. Jednocześnie oświadczam(y), że warunki gwarancji realizować będę(będziemy) zgodnie z zapisami projektu umowy (część III SIWZ).
2. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w § 3 projektu umowy, zawartego w III części SIWZ.
3. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SIWZ.
4. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
5. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
6. Zapewniamy możliwość zgłaszania awarii **...... godzin na dobę, w godzinach od ..... do .......,**

**w dniach .............. (min. 9h na dobę od godz. 8.00 do 17.00)**:

* + 1. faksem pod numer ............................................
		2. telefonicznie na numer ............................................
		3. mailem na adres ............................................
		4. pisemnie na adres ............................................
1. Załączamy do oferty dokumenty wyszczególnione w punktach I.6 SIWZ.

|  |  |
| --- | --- |
| ..................................................... | .......................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę |

**Załącznik nr 1 do oferty**

**Kalkulacja cenowa wraz ze szczegółową specyfikacją parametrów technicznych**

**Uwagi:**

* + - 1. **Cenę brutto należy podać w PLN.**
			2. **Podana cena musi obejmować wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym między innymi (podatek VAT w obowiązującej stawce, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego i uruchomienia oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ)**
			3. **w przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego - np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego.**

**Szczegółowa specyfikacja parametrów technicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa wykonawcy** |  |
| **Adres wykonawcy** |  |
| **Przedmiot zamówienia:** **jednostka do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego****cena brutto…………………………………. PLN** | **Parametry techniczne** | **Nazwa, typ, rok produkcji** |
| **Zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt** |  |  |
| **Zamrażarka szafkowa o pojemności w zakresie 100-110l – 1 szt.** |  |  |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l z dwoma niezależnymi układami chłodzenia–** **1 szt.** |  |  |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt.** |  |  |
| **Zamrażarki podblatowe – 2 szt.** |  |  |
| **Zamrażarki wolnostojące – 2 szt.** |  |  |
| **Zamrażarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****3 szt.** |  |  |
| **Szafy chłodnicze z pełnymi drzwiami – 2 szt.** |  |  |
| **Chłodziarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****2 szt.** |  |  |
| **Chłodziarka podblatowa z pełnymi drzwiami – 1 szt.** |  |  |
| **Chłodziarka podblatowa****z przeszklonymi drzwiami – 1 szt.** |  |  |
| **Szafa chłodnicza z funkcją mrożenia –1 szt.** |  |  |
| **Chłodziarki z zamrażarką z funkcją automatycznego odmrażania – 3 szt.** |  |  |
| **Termomiksery – 5 szt.** |  |  |
| **Medyczny pojemnik do przechowywania prób w ciekłym azocie – 1 szt.** |  |  |
| **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu – 1 szt.** |  |  |
| **Pojemnik do przechowywania****i dozowania ciekłego azotu – 1 szt.** |  |  |
| **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu z wyposażeniem ochronnym – 1 szt.** |  |  |
| **Małe pojemniki do pracy z ciekłym azotem – 4 szt.** |  |  |
| **Pojemnik do transportu prób****w ciekłym azocie – 1 szt.** |  |  |
| ......................................................... | ......................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę |

**Załącznik nr 2 do oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |
| **Oświadczam(y), że:*** + - 1. Spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
			2. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

|  |  |
| --- | --- |
| ......................................................... | ......................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę |

 |

**Załącznik nr 3 do oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |
| **WYKAZ ZREALIZOWANYCH W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT** **DWÓCH DOSTAW APARATURY LABORATORYJNEJ, W SKŁAD KTÓREJ WCHODZI, CO NAJMNIEJ JEDNA ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA****- zgodnie z pkt. I.6.1. lit. a) SIWZ** |
| **W latach:** |  |
| **W zakresie:** |  |
| **l.p.** | **Nazwa zadania, zakres rzeczowy, parametry** | **Nazwa i adres podmiotu,** **na rzecz, którego zostało wykonane zamówienie** | **Kwota zrealizowanej dostawy w PLN (brutto)** | **Okres realizacji,****(rok, miesiąc)** |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| ......................................................... | ......................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę |

 |

Załączniki: dokumenty potwierdzające, że ww. (minimum dwie) dostawy zostały wykonane należycie.

Załącznik nr 4 do oferty

**Informacja o osobie/osobach odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu umowy po stronie Wykonawcy.**

**Osoba/osoby odpowiedzialne za realizację Przedmiotu umowy**, **w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (zgodnie z § 3 ust. 6 projektu umowy):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Imię i Nazwisko** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| .................................................. | ......................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących  Wykonawcę |

# III. PROJEKT UMOWY

**Umowa nr PN …/12**

zawarta w dniu .......................... 2012r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**,

z siedzibą w Poznaniu, 61-704 Poznań,

ul. Z. Noskowskiego 12/14,

zwanym dalej Zamawiającym reprezentowanym przez:

1. prof. dr hab. Jerzego Boryskiego – Z-cę Dyrektora ds. Naukowych
2. Małgorzatę Radwańską – Borucką – Z-cę Dyrektora ds. Ogólno-Administracyjnych

a

................................, z siedzibą w ............. (kod), ul. ....................., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS .................................... w Sądzie Rejonowym dla ..................., ....... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego...................., kapitał zakładowy ..............................., zwaną dalej Wykonawcą**,** reprezentowanym przez:

1.......................................

2.......................................

**§1.**

Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych, (t.j. Dz.U 2010 nr 113 poz. 759 z późn. zmianami), zwanej w dalszej treści umowy ustawą Pzp, zgodnie z art. 39 tej ustawy, ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr ..........................., dnia…………., na dostawę jednostki do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego w miejsca wskazane w siedzibie Zamawiającego, wraz z wyposażeniem, instalacją i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi szczegółowo w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia, zawartej w części IV SIWZ, zwanych w dalszej treści umowy „PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA„, według parametrów technicznych zawartych w IV części SIWZ - Specyfikacja Techniczna przedmiotu zamówienia oraz zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę.

Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także:

1. szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji dostarczonego sprzętu w terminie uzgodnionym
z Zamawiającym w siedzibie Zamawiającego
2. udzielenie gwarancji i świadczenie usług autoryzowanego serwisu gwarancyjnego (dalej zwanych serwisem).- szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w pkt.19 SIWZ
3. dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim
4. nieograniczona konsultacja techniczna - telefoniczna i mailowa w okresie gwarancji oraz pogwarancyjna do końca okresu funkcjonowania urządzenia

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy
z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

**§2.**

Wykonawca zobowiązuję się dostarczyć do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia, zainstalować
i uruchomić przedmiot zamówienia **maksymalnie do 20 grudnia 2012r.**

**§3.**

1. **(w przypadku umowy z Wykonawcą krajowym)**

Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia łączną kwotę **brutto** ..........................PLN (słownie: ..............) PLN, w tym netto………………………….PLN

1. **(w przypadku umowy z Wykonawcą zagranicznym)**

Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia łączną kwotę ..........................PLN (słownie: ..............) PLN.

W związku z zawarciem umowy z dostawcą zagranicznym, z tytułu realizacji zobowiązania wynikającego
z umowy, na podstawie obowiązujących przepisów podatkowych, na **Zamawiającego** został nałożony obowiązek uiszczenia należnego podatku VAT. Podatek ten, mimo, iż nie wchodzi w cenę oferty, tworzy wraz z nią rzeczywistą kwotę wydatkowanych środków publicznych.

1. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust.1 niniejszego paragrafu został wliczony koszt dostawy, podłączenia, instalacji i uruchomienia urządzeń, koszt ubezpieczenia na czas transportu i instalacji, koszty gwarancji serwisu gwarancyjnego, szkolenia z obsługi urządzeń oraz nieograniczona konsultacja techniczna - telefoniczna i mailowa w okresie gwarancji oraz pogwarancyjna do końca okresu funkcjonowania urządzenia
2. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.

NIP Zamawiającego 777-00-02-062

NIP Wykonawcy .......................

1. Wykonawca zobowiązuje się do telefonicznego powiadomienia pracownika Zamawiającego
prof. nadzw., dr hab. Eliza Wyszko, dr Anna Kurzyńska-Kokorniak tel,……………… mail: ……………… o gotowości dostarczenia przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, nie później niż na **3 dni robocze** przed planowanym terminem dostarczenia.
2. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego:
* po stronie Zamawiającego prof. nadzw., dr hab. Eliza Wyszko, dr Anna Kurzyńska-Kokorniak
* od stronie Wykonawcy .......................................
1. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie protokół zdawczo-odbiorczy, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do umowy i który będzie sporządzany po dostarczeniu przedmiotu zamówienia
do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, jego zainstalowaniu i uruchomieniu, zgodnie
z wymaganiami Zamawiającego.

Wszystkie prace związane z dostawą prowadzone będą na koszt Wykonawcy.

1. Podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi
 i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
2. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego konto, podane na fakturze,
w terminie **14 dni** od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§4.**

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swoich firm, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

**§5.**

1. W przypadku niedotrzymania ustalonego terminu wykonania przedmiotu zamówienia z winy Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości odsetek ustawowych, liczonych od kwoty wynagrodzenia brutto Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia .
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca upoważniony jest do naliczenia odsetek ustawowych liczonych od kwoty objętej opóźnieniem.
3. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności wskazanych w §5 ust. 8.
4. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie realizuje gwarancji i serwisu zgodnie
z warunkami wskazanymi w niniejszej umowie, Zamawiający będzie uprawniony do natychmiastowego odstąpienia od umowy z Wykonawcą przy równoczesnym naliczeniu kar umownych w wysokości 50% ceny brutto przedmiotu zamówienia.
6. Ponadto Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% ceny brutto przedmiotu zamówienia za każdy dzień opóźnienia w przypadku niedotrzymania terminów napraw gwarancyjnych.
7. Zapłata kary umownej nie wyłącza żądania odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
8. Zgodnie z art. 145 Prawa zamówień publicznych, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, 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 powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

1. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego po jej zawarciu, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Pzp nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. W szczególności Zamawiający, dopuszcza:
	1. aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
	2. zmianę dotyczącą dostarczanych urządzeń składających się na przedmiot zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) urządzenia z produkcji przez producenta, a dostępne będzie urządzenie o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) zestawu objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
	3. zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.

**§6.**

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego przedmiotu zamówienia karty gwarancyjne lub inne dokumenty mające charakter karty gwarancyjnej, które będą doręczone Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i będą wystawiane z datą podpisania tego protokołu.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia według następujących zasad:

2.1 Terminy

| Przedmiot zamówienia | Czas reakcji | Czas naprawy | Okres gwarancji |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt** | maksymalnie 24 godziny  | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarka szafkowa o pojemności w zakresie 100-110l – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l z dwoma niezależnymi układami chłodzenia–** **1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki podblatowe – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki wolnostojące – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Zamrażarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****3 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Szafy chłodnicze z pełnymi drzwiami – 2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarki wolnostojące****z automatycznym odmrażaniem –****2 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarka podblatowa z pełnymi drzwiami – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarka podblatowa****z przeszklonymi drzwiami – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Szafa chłodnicza z funkcją mrożenia –1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Chłodziarki z zamrażarką z funkcją automatycznego odmrażania – 3 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Termomiksery – 5 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Medyczny pojemnik do przechowywania prób w ciekłym azocie – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny  | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do przechowywania****i dozowania ciekłego azotu – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |
| **Pojemnik do transportu prób****w ciekłym azocie – 1 szt.** | maksymalnie 24 godziny | maksymalnie 14 dni robocze | 24 miesiące |

1. przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego gdzie dostarczono dany sprzęt, liczony od momentu zgłoszenia awarii; a w przypadku, gdy wymagane jest wsparcie na odległość, czas pierwszego logowania jest równoznaczny z reakcją na miejscu.
2. przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania naprawy;
3. gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z potrzebnymi częściami, materiałami
i kosztami specjalisty.
4. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Wzór tego protokołu zawiera załącznik nr 2 do projektu umowy.

2.2 Wymiana urządzeń lub ich podzespołów w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 3 istotnych ich awarii. Za istotne uszkodzenie przyjmuje się każde uszkodzenie uniemożliwiające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia. Wymiana przedmiotu zamówienia (albo jego podzespołu) powinna nastąpić w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”.

2.3. W przypadku wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia (albo jego podzespołu) na nowe obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty. Okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.,

1. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii **...... godzin na dobę, w godzinach od .... do .....,
w dniach ..... (min. 9h na dobę od godz. 8.00 do 17.00)**:

\* faksem pod numer ............................................

\* telefonicznie pod numer ............................................

\* mailem na adres ............................................

\* pisemnie na adres ............................................

1. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy lub
w załącznikach stosuje się postanowienia Kodeksu Cywilnego.

**§7**

* + - 1. Umowa jest poddana jurysdykcji sądów polskich i prawu polskiemu.
			2. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego.

**§8.**

W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Pzp oraz kodeksu cywilnego.

**§9.**

Integralną część umowy stanowią załączniki:

1. Oferta wykonawcy – załącznik nr 1 do umowy.
2. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego – załącznik nr 2 do umowy.
3. SIWZ

**§10**

Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§11.**

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

**§12.**

**(w przypadku umowy z Wykonawcą zagranicznym)**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, każdy w wersji polskiej i angielskiej, po jednym dla każdej ze stron.

W przypadku rozbieżności występujących pomiędzy wersją polską a wersją angielską umowy wersja polska ma znaczenie rozstrzygające.

Wykonawca Zamawiający

**załącznik nr 1 do umowy**

**Oferta Wykonawcy**

**załącznik nr 2 do umowy**

**Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego**

**Protokół zdawczo-odbiorczy**

sporządzony w .................. w dniu .......................

pomiędzy

...............................................................................

jako **Wykonawcą**

a

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk** z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14
w (61-704) Poznań, reprezentowanym przez:

..............................................................................

jako **Zamawiającym**

1. Przedmiotem odbioru jest ……………………… w liczbie …………. dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ……… z dnia ……………. Szczegółowa specyfikacja sprzętu, data dostarczenia do ................oraz numery seryjne są wskazane w załączniku nr 1 do protokołu.
2. Zamawiający sprawdził kompletność dostawy i prawidłowe działanie uruchomionego sprzętu oraz stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany w całości zgodnie
z ofertą Wykonawcy i zawartą umową pomiędzy stronami.
3. Sprzęt odebrano bez zastrzeżeń.
4. Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

Za Wykonawcę Za Zamawiającego

**załącznik nr 3 do umowy**

**SIWZ**

**IV.** **SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednostki do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego
w miejsca wskazane w siedzibie Zamawiającego, wraz z wyposażeniem, instalacją i uruchomieniem, zgodnie
z wymaganiami Zamawiającego określonymi szczegółowo w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia, zawartej w części IV SIWZ (dalej zwanej specyfikacja techniczna).

Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także:

1. szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji dostarczonego sprzętu w terminie uzgodnionym z Zamawiającym w siedzibie Zamawiającego
2. udzielenie gwarancji i świadczenie usług autoryzowanego serwisu gwarancyjnego (dalej zwanych serwisem).- szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w pkt.19 SIWZ
3. dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim
4. nieograniczona konsultacja techniczna - telefoniczna i mailowa w okresie gwarancji oraz pogwarancyjna do końca okresu funkcjonowania urządzenia

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy
z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

**Minimalne wymagane parametry jednostki do chłodzenia i przechowywania materiału biologicznego**

1. **Zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt.**
* warstwa izolacyjna komory zamrażarki wykonana z paneli próżniowych o grubości co najmniej 8cm,
* zakres temperatur od –50 do –86oC, nastawianie temperatury z dokładnością do 1 oC,
* kompresory gwarantujące bezawaryjną pracę zamrażarki w temperaturze otoczenia do co najmniej +32 oC,
* kontrola mikroprocesorowa i wyświetlacz umieszczony ergonomicznie na wysokości wzroku,
* wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury oraz wyświetlacz temperatur granicznych, przy których włącza się alarm,
* wyświetlacz kodów błędów oraz oprogramowanie diagnozujące przyczynę wystąpienia błędów,
* możliwość zaprogramowania hasła zabezpieczającego panel sterowania przed niepowołanym dostępem osób trzecich,
* alarm wizualny i akustyczny zasilany bateryjnie,
* alarm uruchamiany w przypadku zaniku napięcia oraz podwyższenia temperatury powyżej zadanej wartości granicznej,
* alarm uruchamiany w przypadku błędnego funkcjonowania systemu chłodzenia, co obejmuje również diagnozę funkcjonowania czujników temperatury,
* możliwość przetestowania sprawności działania alarmu,
* hermetycznie zamknięty, kaskadowy system mrożenia z dwoma kompresorami dostępnymi komercyjnie,
* wskaźnik konieczności wyczyszczenia filtra,
* filtr łatwo dostępny, umieszczony z przodu zamrażarki na wysokości do 1m,
* podgrzewany port wyrównujący ciśnienie zapobiegający powstawaniu podciśnienia w komorze zamrażarki,
* przynajmniej dwa porty dostępu o średnicy w granicach 1,5-2cm,
* zabezpieczenie przed przypadkowym wyłączeniem zamrażarki,
* komora podzielona na 3 izolowane sekcje z możliwością regulacji wysokości półek (w wyposażeniu 2 półki),
* drzwi wewnętrzne do każdej sekcji zaopatrzone w izolację i wysokiej jakości uszczelki,
* komora i półki wykonane z wysokiej jakości polerowanej stali nierdzewnej,
* obudowa ze stali o grubości co najmniej 1,2 mm malowanej proszkowo, odpornej na rdzę i zadrapania,
* w wyposażeniu standardowym zintegrowany zamek na klucz z wymienną wkładką,
* wyposażenie dodatkowe:
	+ zewnętrzny stabilizator napięcia,
	+ dwa niezależne systemy zasilania awaryjnego CO2 (oryginalne wyposażenie producenta zamrażarki) z możliwością nastawiania temperatury, wyposażone w zasilanie bateryjne na wypadek braku prądu, niezależny czujnik temperatury oraz zabezpieczenie magnetyczne blokujące system podczas otwierania drzwi zamrażarki (dostawa nie obejmuje butli),
	+ statywy z wysuwanymi szufladkami wykonane z oksydowanego aluminium na pudełka o wysokości 50mm wypełniające co najmniej 60% pojemności zamrażarki (oryginalne wyposażenie producenta zamrażarki),
	+ przynajmniej 400 szt pudełek plastikowych z przegródkami przeznaczonych do niskich temperatur przystosowanych do przechowywania probówek 1,5ml,
	+ elektroniczny system ewidencjonowania ilości, rodzaju oraz okresu przechowywania preparatów w połączeniu z danymi eksperymentalnymi
* średnie zużycie mocy nie większe niż 660 W (16 kWh/dzień),
* szerokość zewnętrzna komory zamrażarki nie większa niż 105 cm,
* głębokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 90cm,
* wysokość zamrażarki nie większa niż 195cm,
* gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Zamrażarka szafkowa o pojemności w zakresie 100-110l – 1 szt.**
* warstwa izolacyjna komory zamrażarki wykonana z paneli próżniowych o grubości co najmniej 8cm,
* komora podzielona na 2 sekcje z możliwością regulacji wysokości półki (w wyposażeniu 1 półka)
* osobne drzwi wewnętrzne do każdej sekcji zaopatrzone w izolację,
* zakres temperatur co najmniej od –50 do –86oC, nastawianie temperatury z dokładnością do 1 oC,
* kompresory gwarantujące bezawaryjną pracę zamrażarki do temperatury otoczenia co najmniej +32 oC,
* podgrzewany port wyrównujący ciśnienie w komorze zamrażarki,
* kontrola mikroprocesorowa,
* wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury oraz wyświetlacz temperatur granicznych, przy których włącza się alarm,
* wyświetlacz kodów błędów oraz oprogramowanie diagnozujące przyczynę wystąpienia błędów,
* alarm wizualny i akustyczny zasilany bateryjnie,
* alarm uruchamiany w przypadku zaniku napięcia,
* alarm uruchamiany w przypadku podwyższenia temperatury powyżej zadanej wartości granicznej,
* alarm uruchamiany w przypadku błędnego funkcjonowania systemu chłodzenia, co obejmuje również diagnozę funkcjonowania czujników temperatury,
* możliwość podłączenia alarmu zewnętrznego,
* możliwość przetestowania sprawności działania alarmu,
* hermetycznie zamknięty, kaskadowy system mrożenia z dwoma kompresorami dostępnymi komercyjnie,
* wskaźnik konieczności wyczyszczenia filtra,
* komora i półki wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
* obudowa ze stali o grubości co najmniej 1,2 mm malowanej proszkowo, odpornej na rdzę i zadrapania,
* w wyposażeniu standardowym wbudowany zamek na klucz z wymienną wkładką,
* wyposażenie dodatkowe:
	+ zewnętrzny stabilizator napięcia,
	+ statywy z wysuwanymi szufladkami wykonane z oksydowanego aluminium na pudełka
	o wysokości 50mm wypełniające jedną sekcję, czyli 50% pojemności zamrażarki (oryginalne wyposażenie producenta zamrażarki),
	+ cztery systemy łagodnego zamrażania preparatów z szybkością zbliżoną do 1 oC/min, dwa systemy przeznaczone dla probówek 2ml i dwa systemy przeznaczone dla probówek 4ml,
	+ elektroniczny system ewidencjonowania ilości, rodzaju oraz okresu przechowywania preparatów w połączeniu z danymi eksperymentalnymi
	+ automat do mycia i dezynfekcji statywów do przechowywania materiału biologicznego na dwóch poziomach jednocześnie w temperaturze >90 oC w czasie do 40 minut z funkcją końcowego płukania statywów wodą demineralizowaną wraz z koniecznym oprzyrządowaniem do wytwarzania takiej wody bez stosowania zbiorników pośrednich,
* średni pobór mocy nie większy niż 550 W,
* wymiary zewnętrzne zamrażarki nie większe niż: wysokość 85cm, szerokość 100cm, głębokość 60cm,
* gwarancja 24 miesiące,
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l z dwoma niezależnymi układami chłodzenia– 1 szt.**

• zakres ustawiania temperatury co najmniej od -50oC do -86oC

• dokładność regulacji temperatury 1oC

• układ chłodzenia wyposażony w dwa niezależnie pracujące kompresory, zapewniający pracę zamrażarki poniżej -65oC nawet przy uszkodzeniu jednego z nich

• wnętrze zamrażarki podzielone na dwie sekcje, każda zamykana własnymi drzwiami

• w wyposażeniu minimum 3 półki o regulowanej wysokości

• drzwi wewnętrzne izolowane termicznie

• izolacja termiczna zamrażarki wykonana w technologii próżniowej

• grubość izolacji nie mniejsza niż 7 cm.

• głębokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 90 cm

• szerokość zewnętrzna nie większa niż 105 cm

• wysokość zewnętrzna nie większa niż 202 cm

• sterownik zamrażarki wyposażony w system alarmowy oraz wyświetlacz temperatury

• sterownik z rejestracją parametrów pracy zamrażarki z okresem do minimum 14 dni wstecz

• alarmy o zbyt niskiej i zbyt wysokiej temperaturze, zaniku zasilania, uszkodzeniu określonych podzespołów, niedomknięciu drzwi, konieczności wymiany wentylatora

• poziom hałasu generowany przez pracującą zamrażarkę - poniżej 50 dB

• wyposażenie dodatkowe:

o komplet statywów na pudełka zajmujących 100% pojemności zamrażarki w tym: 4 statywy na pudełka o wysokości 13cm, pozostałe statywy na pudełka o wysokości 5cm wypełniające pozostałą przestrzeń zamrażarki

o 440 sztuk pudełek plastikowych ze zdejmowaną przykrywką przeznaczonych do niskich temperatur wyposażonych w przegródki przystosowane do przechowywania probówek 1,5ml (wysokość pudełek 5cm)

o 2 systemy łagodnego zamrażania preparatów z szybkością zbliżoną do 1oC/min przeznaczone dla probówek 2ml

o system zasilania awaryjnego CO2 (dostawa nie obejmuje butli)

* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie
z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Medyczna zamrażarka szafowa o pojemności 710-730l – 1 szt.**

• zakres ustawiania temperatury co najmniej od -50oC do -86oC

• dokładność regulacji temperatury 1oC

• wnętrze podzielone na dwie sekcje każda zamykana własnymi drzwiami

• na wyposażeniu minimum 3 półki o regulowanej wysokości

• jedne drzwi zewnętrzne i dwoje wewnętrznych

• drzwi wewnętrzne izolowane termicznie

• izolacja termiczna zamrażarki wykonana w technologii próżniowej.

• grubość izolacji nie mniejsza niż 7 cm.

• głębokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 90 cm

• szerokość nie większa niż 105 cm.

• wysokość zewnętrzna nie większa niż 202 cm

• sterownik zamrażarki wyposażony w system alarmowy oraz wyświetlacz temperatury typu LED

• alarmy o zbyt niskiej i zbyt wysokiej temperaturze, zaniku zasilania, zanieczyszczeniu filtra powietrza, niedomknięciu drzwi, zbyt wysokiej temperaturze otoczenia

• poziom hałasu generowany przez pracującą zamrażarkę - poniżej 50 dB

• wyposażenie dodatkowe:

o statywy na pudełka zajmujące 75% pojemności zamrażarki (sekcja najniższa bez statywów)
w tym 3 statywy na pudełka o wysokości 13cm, pozostałe statywy na pudełka o wysokości 5cm wypełniające zamrażarkę do 75% przestrzeni całkowitej

o 340 sztuk pudełek plastikowych ze zdejmowaną przykrywką przeznaczonych do niskich temperatur wyposażonych w przegródki przystosowane do przechowywania probówek 1,5ml (wysokość pudełek 5cm)

* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie
z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)

**Zamrażarki laboratoryjne**

1. **Zamrażarki podblatowe – 2 szt.**
* Zamrażarka laboratoryjna podblatowa o wysokości 82cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 125-130l
* Zakres temperatur co najmniej od -10 do -25°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* Wymiary wewnętrzne komory co najmniej 45x45x65cm (szer. X głęb. X wys.)
* W wyposażeniu co najmniej 3 szuflady o wysokości co najmniej 14cm
* W wyposażeniu 3 półki z elementami parownika
* Nośność każdej półki co najmniej 20kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Izolacja o grubości co najmniej 5cm
* Statyczny układ chłodzenia z 4 płytami parownika
* Gradient temperatury <6K
* Wahania temperatury <1K
* Rozkład temperatury w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury -20°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Możliwość przechowywania odczynników, takich jak chloroform i etanol potwierdzona odpowiednim certyfikatem
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Zużycie energii do 1kWh/24h
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* W wyposażeniu każdej zamrażarki przenośna chłodziarka z przezroczystą pokrywą (ciężar do 1kg), przeznaczona dla co najmniej 10 probówek 1,5ml, pozwalająca na utrzymanie temperatury -15°C przez co najmniej 1 godzinę oraz temperatury do -5°C przez co najmniej 3 godziny
* Gwarancja 24 miesiące.
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Zamrażarki wolnostojące – 2 szt.**
* Zamrażarka laboratoryjna szufladowa o wysokości do 185cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 280-300l
* Zakres temperatur co najmniej w zakresie -10 do -35°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury oraz pozostawienie otwartych drzwi
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* Wymiary wewnętrzne komory co najmniej 40x40x150cm (szer. X głęb. X wys.)
* W wyposażeniu co najmniej 8 szuflad o wysokości co najmniej 18cm
* W wyposażeniu minimum 7 półek z elementami parownika
* Nośność każdej półki co najmniej 20kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Izolacja o grubości co najmniej 7cm
* Statyczny układ chłodzenia z 8 płytami parownika
* Gradient temperatury <3K
* Wahania temperatury <0,5K
* Rozkład temperatur w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury -20°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Zużycie energii do 1,5kWh/24h
* Możliwość przechowywania odczynników, takich jak chloroform i etanol potwierdzona odpowiednim certyfikatem
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* Gwarancja 24 miesiące
* W wyposażeniu obu zamrażarek jeden wspólny elektroniczny system ewidencjonowania ilości, rodzaju oraz okresu przechowywania odczynników z możliwością planowania oraz analizy kosztów i optymalizacji zakupów
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Zamrażarki wolnostojące z automatycznym odmrażaniem – 3 szt.**
* Zamrażarka laboratoryjna szufladowa o wysokości do 185cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 260-280l
* Klasa energetyczna co najmniej A++
* Zakres temperatur co najmniej od -15 do -25°C
* Czas utrzymywania temperatury w czasie awarii: co najmniej 40 godzin
* Automatyczny system odszraniana
* Sterowanie elektroniczne w wyświetlaczem LCD z możliwością dostosowania jasności do warunków panujących w pomieszczeniu
* Zabezpieczenie przed przypadkowym wyłączeniem urządzenia
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w przypadku podwyższenia temperatury lub pozostawienia otwartych drzwi przez czas dłuższy niż 60s
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* W wyposażeniu co najmniej 8 szuflad o wysokości co najmniej 18cm z przezroczystymi frontami
* Uchwyt do drzwi wyposażony w mechanikę otwierania drzwi
* Zużycie energii do 0,7kWh/24h
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +43°C
* W wyposażeniu dwa dodatkowe akumulatory zimna
* Obudowa ze stali
* Wentylacja w części frontowej urządzenia
* Poziom hałasu nie większy niż 45 dB(A)
* Gwarancja 24 miesiące
* W wyposażeniu zamrażarek jeden wspólny system produkcji lodu z wydajnością w zakresie 60-80 kg lodu na 24h i pośrednim zbiornikiem o pojemności 20-30kg utrzymującym temperaturę -0,5°C, wyposażony dodatkowo w filtrację mechaniczną i przy pomocy węgla aktywnego, zużywający do 8kWh energii w ciągu 24h
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)

**Chłodziarki laboratoryjne**

1. **Szafy chłodnicze z pełnymi drzwiami – 2 szt.**
* Chłodziarka laboratoryjna szafowa o wysokości do 185cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 340-350l
* Zakres temperatur co najmniej w zakresie +3 do +8°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury oraz pozostawienie otwartych drzwi
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* Wymiary wewnętrzne komory co najmniej 45x40x165cm (szer. X głęb. X wys.)
* W wyposażeniu co najmniej 5 półek z możliwością regulacji położenia
* Nośność każdej półki co najmniej 60kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Izolacja o grubości co najmniej 4cm
* Dynamiczny system chłodzenia
* Automatyczny system odszraniania
* Dodatkowe zabezpieczenie termostatem przed spadkiem temperatury poniżej +2°C
* Gradient temperatury <3,5K
* Wahania temperatury <2,5K
* Rozkład temperatur w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury +5°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Zużycie energii do 1,0kWh/24h
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* Obudowa ze stali
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Chłodziarki wolnostojące z automatycznym odmrażaniem – 2 szt.**
* Chłodziarka o wysokości do 190cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 380-400l
* Zakres temperatur co najmniej od +2 do +9°C
* Funkcja podwyższonej wydajności chłodzenia
* Klasa energetyczna co najmniej A+
* Automatyczny system odszraniania
* Sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem LED z możliwością dopasowania jasności do warunków panujących w pomieszczeniu
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* W wyposażeniu co najmniej 2 szuflady na szynach teleskopowych oraz co najmniej 5 półek wykonanych z bezpiecznego szkła
* Uchwyt do drzwi wyposażony w mechanikę otwierania drzwi
* Zużycie energii do 0,5kWh/24h
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Możliwość montażu drzwi z prawej i z lewej strony
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Chłodziarka podblatowa z pełnymi drzwiami – 1 szt.**
* Chłodziarka laboratoryjna o wysokości maximum 82cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 130-140l
* Zakres temperatur co najmniej w zakresie +3 do +8°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury oraz pozostawienie otwartych drzwi
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* Wymiary wewnętrzne komory co najmniej 45x40x65cm (szer. X głęb. X wys.)
* W wyposażeniu co najmniej 3 półki z regulacją wysokości
* Nośność każdej półki co najmniej 60kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Izolacja o grubości co najmniej 4cm
* Dynamiczny system chłodzenia
* Automatyczny system odszraniana
* Dodatkowe zabezpieczenie termostatem przed spadkiem temperatury poniżej +2°C
* Gradient temperatury <3,0K
* Wahania temperatury <2,5K
* Rozkład temperatur w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury +5°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Zużycie energii do 1,0kWh/24h
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* Obudowa i drzwi wykonane ze stali
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Chłodziarka podblatowa z przeszklonymi drzwiami – 1 szt.**
* Chłodziarka laboratoryjna o wysokości maksymalnej 82cm
* Pojemność użytkowa w zakresie 130-140l
* Zakres temperatur co najmniej w zakresie +3 do +8°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury oraz pozostawienie otwartych drzwi
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* Wymiary wewnętrzne komory co najmniej 45x40x65cm (szer. X głęb. X wys.)
* W wyposażeniu co najmniej 3 półki
* Nośność każdej półki co najmniej 60kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Izolacja co najmniej o grubości 4cm
* Dynamiczny system chłodzenia
* Automatyczny system odszraniania
* Dodatkowe zabezpieczenie termostatem przed spadkiem temperatury poniżej +2°C
* Gradient temperatury <4,5K
* Wahania temperatury <3,5K
* Rozkład temperatur w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury +5°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Zużycie energii do 1,0kWh/24h
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* Oświetlenie wewnętrzne uruchamiane osobnym przełącznikiem
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Szafa chłodnicza z funkcją mrożenia –1 szt.**
* Chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna o wysokości do 200cm
* Pojemność użytkowa chłodziarki w zakresie 240-250l
* Pojemność użytkowa zamrażarki w zakresie 100-110l
* Wysokość komory chłodziarki co najmniej 110cm
* Zakres temperatur chłodziarki co najmniej od +3 do +8°C
* Zakres temperatur zamrażarki co najmniej od -10 do -30°C
* Cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C
* Elektroniczny system kontroli temperatury i otwarcia drzwi
* Pamięć ostatniej osiągniętej temperatury maksymalnej i minimalnej
* System alarmowy z pamięcią ostatnich trzech zdarzeń
* Alarm optyczny i dźwiękowy uruchamiany w odpowiedzi na wzrost i spadek temperatury oraz pozostawienie otwartych drzwi
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* W wyposażeniu chłodziarki co najmniej 4 półki z regulacją wysokości
* Nośność każdej półki co najmniej 60kg
* W wyposażeniu zamrażarki co najmniej 3 szuflady
* Nośność szuflad co najmniej 20kg
* Drzwi z mechanizmem samodomykania
* Wnętrze wykonane z polistyrolu wysokiej jakości
* Wbudowany zamek zabezpieczający wnętrze urządzenia przed dostępem nieupoważnionych osób
* Dynamiczny system chłodzenia w chłodziarce z systemem automatycznego odszraniana
* Statyczny system chłodzenia w zamrażarce
* Dodatkowe zabezpieczenie termostatem w chłodziarce przed spadkiem temperatury poniżej +2°C
* Gradient temperatury =<3,0K
* Wahania temperatury =<2,5K
* Rozkład temperatur w komorze potwierdzony przez producenta dla temperatury +5°C oraz -20°C przy pomocy co najmniej 9 niezależnych czujników
* Zużycie energii do 2,0kWh/24h
* Ekologiczny czynnik chłodzący
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +38°C
* Interfejs dla monitoringu zewnętrznego oraz styk bezpotencjałowy pozwalający na podłączenie alarmu zewnętrznego
* Port dostępu dla zewnętrznego czujnika temperatury
* Obudowa i drzwi ze stali
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Chłodziarki z zamrażarką z funkcją automatycznego odmrażania – 3 szt.**
* Chłodziarka z zamrażarką szufladową o wysokości do 205cm
* Niezależne ustawianie temperatury w chłodziarce i zamrażarce
* Pojemność użytkowa chłodziarki w zakresie 280-300l
* Pojemność użytkowa zamrażarki w zakresie 80-100l
* Klasa energetyczna co najmniej A+
* Czas utrzymywania temperatury w czasie awarii: co najmniej 25 godzin
* Automatyczny system odszraniania chłodziarki i zamrażarki
* Sterowanie elektroniczne w wyświetlaczem LED
* Alarm optyczny i akustyczny sygnalizujący pozostawienie otwartych drzwi oraz odchylenie od zadanej temperatury
* Szerokość zewnętrzna nie większa niż 60cm
* W wyposażeniu chłodziarki co najmniej 4 półki ze szkła z regulacją wysokości
* W wyposażeniu zamrażarki co najmniej 3 szuflady
* Dwa obiegi chłodzące
* Zużycie energii do 1,0kWh/24h
* Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +43°C
* Poziom hałasu do 45 dB(A)
* Obudowa ze stali
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)
1. **Termomiksery – 5 szt.**
* funkcja precyzyjnej inkubacji probówek o pojemności 1,5ml - każdy termomikser musi być wyposażony
w blok wymienny na probówki 1,5ml typu Eppendorf
* dodatkowe wymienne bloki objęte dostawą:
	+ blok na probówki 15ml typu Falcon - 2szt
	+ blok na probówki 50ml typu Falcon - 2szt
	+ blok na probówki 2ml typu Eppendorf - 1szt
* wyświetlacz ciekłokrystaliczny wszystkich parametrów pracy
* funkcja grzania do co najmniej 99oC z szybkością co najmniej 5K/min
* wbudowana funkcja chłodzenia przy pomocy technologii Peltiera z szybkością co najmniej 3K/min
* odliczanie czasu inkubacji od momentu osiągnięcia zadanej temperatury
* możliwość włączenia mieszania z szybkością co najmniej 1500 obr/min
* mieszanie orbitalne o średnicy do 5mm
* możliwość włączenia mieszania z zachowaniem określonych interwałów czasowych
* funkcja krótkiego zamieszania probówek (oddzielny przycisk)
* możliwość programowania zmiennych parametrów pracy urządzenia
* możliwość podłączenia urządzenia do komputera
* możliwość późniejszego doposażenia urządzenia w celu przeprowadzania hybrydyzacji in situ
i immunoprecypitacji
* klawiatura foliowa i obudowa odporna na działanie odczynników chemicznych
* informacja o awarii czujnika temperatury
* pobór mocy do 100W
* Gwarancja 24 miesiące
* warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: reakcja serwisu w ciągu 24h od zgłoszenia awarii, wymagany serwis autoryzowany przez producenta (załączyć dokumenty)

**System do głębokiego mrożenia za pomocą ciekłego azotu**

1. **Medyczny pojemnik do przechowywania prób w ciekłym azocie – 1 szt.**
* możliwość przechowywania od 3500 do 4000 kriofiolek 2ml
* system izolacji próżniowej gwarantujący niskie zużycie azotu podczas przechowywania preparatów
* lekka i wytrzymała obudowa z aluminium
* system pudełek i statywówgwarantujący odpowiednie uporządkowanie zamrożonego materiału i szybkie odnalezienie wybranych preparatów
* konstrukcja pozwalająca na łatwe wkładanie i wyjmowanie statywów z preparatami
* możliwość zamykania zbiornika przy użyciu jednej ręki
* pojemność 120 l (+/- 5%)
* szybkość parowania azotu nie większa niż 1 l / 24 h
* statyczny czas przechowywania preparatów bez otwierania zbiornika co najmniej 70 dni,
* średnica szyjki do 220 mm
* wysokość zbiornika nie większa niż 100 cm
* pojemnik musi być dostarczony łącznie z kompletem plastikowych pudełek (co najmniej 40 szt.) na kriofiolki 2 ml i podstawą na kółkach
* w wyposażeniu elektroniczny system ewidencjonowania ilości, rodzaju oraz okresu przechowywania preparatów w połączeniu z danymi eksperymentalnymi
* w wyposażeniu elektroniczny system alarmowy informujący o niskim poziomie azotu w zbiorniku
* w wyposażeniu rękawice kriogeniczne o rozmiarze S i L po jednej parze
* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie
z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* Gwarancja 24 miesiące
1. **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu – 1 szt.**
* system izolacji próżniowej gwarantujący wydajne i ekonomiczne przechowywanie azotu
* lekka i wytrzymała obudowa z aluminium
* pojemność 30 litrów (+/-10%)
* szybkość parowania azotu nie większa niż 0,25 l / 24 h
* średnica szyjki do 70 mm
* wysokość zbiornika nie większa niż 70 cm
* ciężar pełnego zbiornika do 40 kg
* pojemnik musi być dostarczony łącznie z podstawą na kółkach oraz zaworem z manometrem i wężem zakończonym separatorem faz pozwalającym na pobór azotu ze zbiornika i podawanie do go innego zbiornika
* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie
z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* Gwarancja 24 miesiące
1. **Pojemnik do przechowywania i dozowania ciekłego azotu – 1 szt.**
* system izolacji próżniowej gwarantujący wydajne i ekonomiczne przechowywanie azotu
* lekka i wytrzymała obudowa z aluminium
* pojemność 30 litrów (+/-10%)
* szybkość parowania azotu nie większa niż 0,25 l / 24 h
* średnica szyjki do 70 mm
* wysokość zbiornika nie większa niż 70 cm
* ciężar pełnego zbiornika do 40 kg
* pojemnik musi być dostarczony łącznie z podstawą na kółkach oraz zaworem z manometrem pozwalającym na podawanie ciekłego azotu do małych naczyń
* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* Gwarancja 24 miesiące
1. **Pojemnik do przechowywania i dolewania ciekłego azotu z wyposażeniem ochronnym – 1 szt.**

• pojemność 25 litrów (+/-10%)

• system izolacji próżniowej gwarantujący wydajne i ekonomiczne przechowywanie azotu

• szybkość parowania azotu nie większa niż 0,25 l / 24 h

• średnica szyjki do 70 mm

• wysokość zbiornika nie większa niż 70 cm

• ciężar pełnego zbiornika do 40 kg

• pojemnik musi być dostarczony łącznie z podstawą na kółkach, drugą podstawą o średnicy 50cm na kółkach oraz zaworem i wężem pozwalającym na ciśnieniowy pobór azotu ze zbiornika i przelewanie go do innego zbiornika

• w wyposażeniu rękawice kriogeniczne o rozmiarze S i L (po jednej parze) oraz przezroczysta osłona twarzy wykonana z poliwęglanu o grubości co najmniej 1,5mm wyposażona w regulowany system mocujący, chroniąca całą twarz i szyję z przodu oraz z boku, spełniająca europejskie normy dotyczące wyposażenia ochronnego, takie jak 89/686/EC lub równoważne

1. **Małe pojemniki do pracy z ciekłym azotem – 4 szt.**
* Średnica wewnętrzna 12-15 cm (pojemność 2l +/-5%) – 2 szt
* Średnica wewnętrzna 15-18 cm (pojemność 4l +/-5%) – 2 szt
* odporne co najmniej na zakres temperatur od -196°C do +100°C
* wykonanie z HDPE z podwójnymi ścianami wypełnionymi pianką poliuretanową (bez CFC)
* wyposażone w izolowaną pokrywkę z HDPE gwarantującą dobrą wentylację, uchwyt oraz wylewkę
1. **Pojemnik do transportu prób w ciekłym azocie – 1 szt.**
* przeznaczony do bezpiecznego transportu zamrożonego materiału biologicznego w oparach ciekłego azotu w temperaturze -150°C lub niższej
* możliwość transportu ‘na sucho’ – konieczna jest obecność specjalnej warstwy absorbującej ciekły azot pozwalającej na uniknięcie niebezpiecznego rozlewania w czasie transportu
* warstwa absorbująca musi mieć charakter hydrofobowy aby zapobiegać pochłanianiu wilgoci
* pojemnik musi posiadać funkcję szybkiego przygotowania do transportu w czasie do 2h
* specjalny system izolacji próżniowej gwarantujący niski stopień parowania azotu podczas transportu preparatów
* lekka i wytrzymała obudowa z aluminium
* ochronne opakowanie transportowe
* pojemność 3l +/-5%
* szybkość parowania azotu nie większa niż 0,2l / 24h
* możliwość transportu prób bez konieczności dolewania ciekłego azotu przez co najmniej 14 dni
* możliwość transportu co najmniej 20 kriofiolek o pojemności 2 ml
* średnica szyjki co najmniej 35 mm
* urządzenie przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EEC dotyczącą urządzeń wykorzystywanych do badań
* Gwarancja 24 miesiące

Termin dostawy: **max do 20 grudnia 2012r..**