

Zamawiający:
INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN
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

Dostawa autoklawu i Rota-Roda do siedziby
Zamawiającego.

Poznań, luty 2008

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego:

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ Polskiej Akademii Nauk

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

tel. (061) 852-85-03, fax (061) 852-05-32

strona internetowa: www.man.poznan.pl/pcss/public/zampub/index.html

godziny urzędowania: poniedziałki – piątki: 8⁰⁰-16⁰⁰

2. **Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8., zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych.

3. **Określenie przedmiotu i rodzaju zamówienia:** Dostawa autoklawu i Rota-Roda do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, według parametrów technicznych zawartych w 4 części SIWZ

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, jednakże podane parametry i wymagania techniczne zawarte w Specyfikacji Technicznej - część 4 SIWZ, określające przedmiot zamówienia, są warunkami, których spełnienia **Zamawiający** będzie żądał.

W przypadku złożenia oferty równoważnej na poszczególne pozycje, należy wyraźnie wskazać różnice w sposób jednoznaczny zaznaczone na specyfikacji technicznej (np. **poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez **Zamawiającego** jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez **Zamawiającego**.

3.1. Składanie ofert częściowych.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. na poszczególne części określone od 1 do 2. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy określone w poszczególnych częściach postępowania.

część 1 - dostawa autoklawu

część 2 – dostawa Rota-Roda

3.2. Przewidywane zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

3.3. Składanie ofert wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.4. Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

3.5 Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

4. Termin wykonania zamówienia:

Zamówiony sprzęt musi być dostarczony do siedziby Zamawiającego:

Część 1 i 2 - w nieprzekraczalnym terminie **do 8 tygodni** od daty zawarcia umowy przez strony

5. Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia i dokumenty wymagane w celu potwierdzenia spełnienia tych warunków.

Warunki uczestnictwa w postępowaniu określone są w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, (Dz.U.04.19.177) i aktach wykonawczych do 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.

Zamawiający dokona oceny spełnienia poniższych warunków na podstawie złożonych wraz z ofertą wymaganych dokumentów, według kryterium „spełnia” lub „nie spełnia”.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia kserokopii dokumentów określonych w punkcie 5.2 i 5.3 SIWZ, pod warunkiem poświadczenia przez osobę uprawnioną do złożenia oferty ich zgodności z oryginałem. Za zgodność z oryginałem powinna być potwierdzona każda strona kserokopii zawierająca jakąkolwiek treść.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez Wykonawcę informacji.

5.1. Warunki, jakie muszą spełniać wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia:

- a) Wykonawca musi złożyć wypełniony i podpisany formularz ofertowy (lub, jeżeli wykonawca nie skorzysta z formularza ofertowego, jego oferta musi zawierać wszystkie oświadczenia zawarte w formularzu ofertowym) wraz z kalkulacją cenową, stanowiący **część 2 SIWZ**.
- b) Wykonawca musi spełniać warunki określone w art. 22 prawa zamówień publicznych (Dz. U. nr 19 poz. 177 z dnia 29 stycznia 2004 roku), w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do:
 - złożenia oświadczenia zgodnie z **załącznikiem nr 1 do oferty**,
 - złożenia dokumentów o których mowa w pkt. 5.2 SIWZ,
- c) Wykonawca musi złożyć oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 prawa zamówień publicznych (Dz. U. nr 19 poz. 177 z dnia 29 stycznia 2004 roku) – zgodnie z **załącznikiem nr 2 do oferty**,
- d) w przypadku złożenia oferty równoważnej wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez **Zamawiającego** – zgodnie z **załącznikiem nr 3 do oferty**.
- e) w celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym w Specyfikacji Technicznej zawartej w 4 części SIWZ - zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt. 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006r. (Dz.U.06.87.605) **Zamawiający** wymaga fotografii i prospektu producenta (w języku polskim lub angielskim) potwierdzających charakterystykę techniczną zaoferowanego urządzenia

Wspomniana fotografia i prospekt muszą w sposób jednoznaczny wskazywać co najmniej wymiary zewnętrzne urządzenia, model, typ oraz numer katalogowy wg katalogu producenta i rok produkcji.

5.2 Inne dokumenty wymagane od wykonawców

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert**,
- b) w przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki z o.o., a wartość przedstawionej oferty przekracza dwukrotność wysokości kapitału zakładowego, Wykonawca jest zobowiązany złożyć odpis uchwały wspólników, z której wynika upoważnienie reprezentantów spółki do rozporządzania prawami i zaciągania zobowiązań o wartości dwukrotnie przewyższającej wysokość kapitału zakładowego (względnie upoważnienie w przedmiocie złożenia oferty) lub odpis umowy spółki w celu wykazania, że w umowie zawarto zapis, z którego takie upoważnienie wynika, zgodnie z art. 230 kodeksu spółek handlowych (Dz. U. z 2000 r. nr 94 poz. 1037),
- c) w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (spółka cywilna, konsorcjum), podmioty te są zobowiązane do wskazania pełnomocnika uprawnionego do złożenia oferty oraz podpisania umowy z **Zamawiającym** (stosowne pełnomocnictwa należy załączyć), a także złożenia zapewnienia, że za wykonanie umowy będą odpowiadać solidarnie i że przed podpisaniem umowy z **Zamawiającym** zawrą umowę regulującą ich współpracę; ponadto każdy z podmiotów działających wspólnie obowiązany jest przedstawić dokumenty, o których mowa w pkt. 5.1 lit. b – c) oraz pkt. 5.2 lit. a), b) – o ile jest sp. z o.o. .
- d) wykonawca musi załączyć pełnomocnictwo osoby podpisującej ofertę, jeśli umocowanie tej osoby (osób) nie wynika z dokumentów określonych w pkt. 5.2 lit. a) – c); dla pełnomocnictwa tego, zgodnie art. 1 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) nie jest wymagane uiszczenie opłaty

5.3. Wykonawca zagraniczny

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się do przepisów §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.06.87.605).

5.4. Fakultatywne dokumenty

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

- a) zaparafowanego projektu umowy, zawartego w 3 części SIWZ. Zaparafowanie oznacza akceptację wszystkich warunków umowy.

6. Sposób kontaktowania się z Zamawiającym:

6.1. Korespondencja

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres:

Katarzyna Wielentejczyk
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
ul. Noskowskiego 12/14, 61 – 704 Poznań,
kasiaw@man.poznan.pl
fax: 0 61/852-05-32

Uwaga:

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.

6.2. Wyjaśnienia

Wykonawcy mogą zwracać się do **Zamawiającego** o wyjaśnienie treści SIWZ. **Zamawiający** udzieli niezwłocznie wyjaśnień, zgodnie z treścią art.38 ust.1 Pzp, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do **Zamawiającego** na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. **Zamawiający** przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na swojej stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

6.3. Zebranie wykonawców

Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ. W takim przypadku sporządzi informację, zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręczy się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

6.4. Modyfikacja SIWZ

W szczególnie uzasadnionych przypadkach **Zamawiający** może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

6.5. Przedłużenie terminu składania oferty

Zamawiający przedłuży termin składania ofert, zgodnie z treścią art. 38 ust. 6, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, z tym że jeżeli wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, termin na wprowadzenie tych zmian wynosi co najmniej 7 dni. O przedłużeniu terminu składania ofert **Zamawiający** niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ, a także zamieści tę informację na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

6.6. Osoby uprawnione do kontaktu z wykonawcami

Katarzyna Wielentejczyk – zamówienia publiczne, tel. 0 61 852-83-03 w 105.

7. Wadium

Zgodnie z art. 45 ust. 2 Prawa Zamówień publicznych **Zamawiający** nie będzie pobierał wadium w niniejszym postępowaniu.

8. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca, składając ofertę, jest nią związany przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą **Zamawiający** może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

9. Przygotowanie oferty

Oferta musi być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim pod rygorem nieważności. Cena oferty musi być podana w złotych polskich. Ofertę należy złożyć na formularzach zgodnych z załączonymi do SIWZ wzorami, a jej zawartość musi być zgodna z treścią SIWZ.

Jeden wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

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

- a) nazwę i adres **Zamawiającego**:

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań

- b) nazwę zamówienia

- c) nazwę i dokładny adres wykonawcy (wszystkich uczestników konsorcjum).

Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U.93.47.211, ze zm.), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest złożyć **Zamawiającemu** na piśmie, **niezależnie od oferty** (w odrębnej kopercie), dodatkowe oświadczenie o zastrzeżeniu tajemnicy przedsiębiorstwa wraz z dokumentami, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Jednakże zamieszczenie w tej części oferty informacji nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa, skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt.1 Prawa zamówień publicznych.

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, 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.

Wykonawca może, przed upływem terminu do 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.

10. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

10.1. Informacje ogólne

Oferta musi wpłynąć na adres **Zamawiającego**:

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań

pokój nr 205

najpóźniej do dnia **05 marca 2008r. do godz. 10:00.**

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

10.2 Otwarcie ofert

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **05 marca 2008r** w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, przy ul. Noskowskiego 12/14 w Poznaniu, w sali nr **17c o godz. 10:15**

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert **Zamawiający** podaje kwotę, 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 wnioski.

11. Uzupelnianie dokumentów, wyjaśnienia treści oferty, poprawianie omyłek

11.1. Uzupelnianie

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

11.2. Wyjaśnianie treści oferty i poprawianie omyłek

Zamawiający wzywa, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

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 jakiegokolwiek zmiany w jej treści. **Zamawiający** poprawia

w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

12. Wykluczenie Wykonawcy

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

Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

13. Odrzucenie oferty

W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych w art. 89 Prawa zamówień publicznych **Zamawiający** odrzuci oferty złożone w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców o odrzuceniu ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Zamawiający, zgodnie z art. 90 ust. 3, 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.

14. Unieważnienie postępowania

W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych w art. 93 Prawa zamówień publicznych **Zamawiający** unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia

Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:

- a) ubiegali się o zamówienie – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
- b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,

podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

15. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

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

15.1. Kryteria oceny ofert :

Część 1 - autoklaw

a/ cena	waga 60
b/ parametry techniczne	waga 40

Część 2 – Rota - Rod

a/ cena	waga 100
---------	----------

15.2. Sposób oceny ofert

Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad.

a) Cena (dotyczy części 1 i 2) – W związku z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego **Zamawiający** wymaga określenia ceny zamówienia w zł brutto. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. **Zamawiający** będzie brał pod uwagę cenę brutto całego zamówienia zgodnie z przyjętą ofertą. Cena musi być podana zgodnie ze wzorem oferty i musi być wyższa od zera. W cenę muszą być wliczone wszelkie koszty, jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m.in. podatek vat oraz wszystkie obowiązki wykonawcy, niezbędne

do zrealizowania zakresu objętego postępowaniem, zgodnie z ogólnymi i szczegółowymi warunkami umowy. Nie uwzględnienie tych kosztów przez wykonawcę nie będzie stanowić podstawy do domagania się ich pokrycia przez **Zamawiającego** w terminie późniejszym.

$$cena = \frac{cena\ najni\ zsza\ x\ kryterium}{cena\ badana}$$

b) Parametry techniczne (dotyczy części 1) – **Zamawiający** będzie dokonywać oceny systemem punktowym w następujący sposób:

Zamawiający punktował będzie następujące elementy, które mogą znaleźć się w ofercie Wykonawcy:

1.

Nazwa kryterium		Ilość punktów
Pokrywa zamykająca komorę autoklawu – nie może zajmować dodatkowej powierzchni w laboratorium	Otwierana pionowo – 30 pkt Otwierana poziomo – 0 pkt	30

2.

Nazwa kryterium		Ilość punktów
Specjalny program 'nocny' przeznaczony do sterylizacji materiałów w ciągu nocy – umożliwia wyjęcie gotowych przedmiotów rano po przyjsciu do pracy	Jest – 20 pkt Nie ma – 0 pkt	20

3.

Nazwa kryterium		Ilość punktów
Automatyczne odpowietrzanie procesu sterylizacji	Przed i w trakcie – 20 pkt. Przed – 10 pkt. Brak – 0 pkt.	20

4.

Nazwa kryterium		Ilość punktów

Warunki zasilania w energię elektryczną - podać maksymalną pobieraną moc.	Do 6,5 kW – 30 pkt. Większe niż 6,5 kW – 0 pkt.	30
---	--	----

$$\text{Ilość punktów} = \frac{\text{suma punktów uzyskanych z kryteriów cząstkowych} \times \text{waga}}{100}$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta dla której suma punktów z tytułu obu kryteriów jest największa.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty, zgodnie z art. 87 ust. 2 i art. 88 Prawa zamówień publicznych.

Uwaga:

W przypadku złożenia oferty równoważnej na poszczególne pozycje, należy wyraźnie wskazać różnice w sposób jednoznaczny zaznaczone na specyfikacji technicznej (np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego).

Przy ocenie parametrów technicznych Zamawiający będzie brał pod uwagę rodzaj oferowanego sprzętu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez wykonawcę informacji.

16. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Ze względu na fakt, iż nie zachodzi żadna z okoliczności wymienionych w art. 147 ust. 3 Prawa zamówień publicznych **Zamawiający** nie będzie żądał od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w niniejszym postępowaniu.

17. Ogłoszenie wyników postępowania i zawarcie umowy

Zamawiający dokona wyboru wykonawcy, zgodnie z punktem 15 SIWZ, a następnie ogłosi wyniki postępowania zgodnie z art. 92 Prawa zamówień publicznych. O wyborze oferty **Zamawiający** zawiadomi niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty, oraz zamieści wyniki postępowania na swojej stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

Zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą najwcześniej w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, zgodnie z art. 94 Prawa zamówień publicznych z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a. stosownie do wartości postępowania oraz zgodnie z art. 95 ustawy Pzp **Zamawiający** przekaze informację o zawarciu umowy

odpowiednio Prezesowi Urzędu Zamówień Publicznych lub Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wskazano w projekcie umowy, zawartym w części 3 SIWZ.

18. Protesty i odwołania

Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez **Zamawiającego** w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez **Zamawiającego** czynności, do której jest obowiązany na podstawie Prawa zamówień publicznych, można wnieść pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną protest do **Zamawiającego** na adres:

Katarzyna Wielentejczyk

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN,

ul. Noskowskiego 12/14 61 –704 Poznań

fax: 0 61 852 05 32

mail: kasiaw@man.poznan.pl

Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, zgodnie z art. 180 ust. 2 Pzp. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do **Zamawiającego** w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią, tzn. w godzinach urzędowania określonych w pkt. 1. SIWZ i skierowany zgodnie z pkt. 1. SIWZ.

Specyfikację zatwierdzam

podpis Kierownika Jednostki

2. FORMULARZ OFERTY

....., dnia

Ja(my) niżej podpisany(-i)

działając w imieniu:

.....

..

.....

..

z siedzibą w

przy ulicy nr

tel. fax

NIP REGON

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu PN 210/08 na: **dostawę autoklawu/Rota-Roda do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego**, zgodnie z wymaganiami zawartymi w 4 części SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(-emy) realizację powyższego zadania objętego przetargiem, za wynagrodzeniem **całkowitym** w kwocie:

Część 1

Przedmiot zamówienia	ilość	cena netto (za całość)	Podatek VAT w %	cena brutto
Autoklaw	1 urządzenie			

Cena netto za całość:

Cenna brutto za całość:

Cena brutto za całość słownie:

Szczegółowa specyfikacja parametrów technicznych przedstawiona jest w **załączniku nr 3** do oferty.

Część 2

Przedmiot zamówienia	ilość	cena netto (za całość)	Podatek VAT w %	cena brutto
Rota-Rod	1 urządzenie			

Cena netto za całość:

Cenna brutto za całość:

Cena brutto za całość słownie:

Szczegółowa specyfikacja parametrów technicznych przedstawiona jest w **załączniku nr 3** do oferty.

2. Oświadczamy, iż ceny podane w ofercie są ostateczne i nie podlegają zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ- ie. Oświadczamy, że zgadzamy się na płatność przelewem w terminie **14 dni** od daty otrzymania przez **Zamawiającego** faktury.
4. Oświadczamy, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie część 1..... **tygodni (max do 8 tygodni)**/ część 2..... **tygodni (max do 8 tygodni)** od daty podpisania umowy przez Strony.
5. Oświadczamy, że na przedmiot zamówienia zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji :..... na kocioł (**min 60 miesięcy**) ina urządzenie (**min 12 miesięcy**)
6. Wykonawca zapewnia możliwość zgłaszania awarii:**godzin na dobę, w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach od do (minimum 6h w godzinach pracy Zamawiającego tj. między 8⁰⁰-16⁰⁰)**:
 - telefonicznie
 - faxem
 - mailem na adres
 - pisemnie na adres
7. Informujemy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu, przez cały okres trwania umowy.
8. Informujemy, że zapoznaliśmy się ze projektem umowy i akceptujemy bez zastrzeżeń jego treść. Akceptujemy zapisy projektu umowy zabraniające zmienianie postanowień umowy oraz wprowadzanie do niej nowych postanowień niekorzystnych dla **Zamawiającego**, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której wybrano wykonawcę.
9. Załączamy do oferty dokumenty wyszczególnione w punktach 5 SIWZ

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących
wykonawcę

Załącznik nr 1 do oferty

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 Prawa zamówień publicznych, tj.:</p> <ol style="list-style-type: none">1. posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia3. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia4. nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia <p>.....</p> <p>Miejsce i data</p> <p>.....</p> <p>Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p>	

Załącznik nr 2 do oferty

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 24 Prawa zamówień publicznych, tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nie jestem wykonawcą, który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządził szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które jako wykonawca nie ponoszę odpowiedzialności 2. nie jestem wykonawcą, w stosunku do którego otwarto likwidację lub którego upadłość ogłoszono 3. nie jestem wykonawcą, który zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu 4. nie jestem osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych 5. nie jestem współnikiem spółki jawnej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych 6. nie jestem partnerem lub członkiem zarządu spółki partnerskiej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych 7. nie jestem komplementariuszem spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych 8. nie jestem osobą prawną, której urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych 9. nie jestem podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary 10. nie wykonywałem czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, z wyjątkiem autorów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, jeżeli przedmiotem postępowania o udzielenie zamówienia są prace projektowe wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzonych przez tych autorów <p>.....</p> <p>Miejsce i data</p> <p>.....</p> <p>Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p>	

Załącznik nr 3 do oferty

Specyfikacja parametrów technicznych

Uwagi:

1. Cenę brutto należy podać w złotych polskich.
2. Podane ceny muszą obejmować wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym między innymi koszt dostawy, instalacji i uruchomienia urządzeń, gwarancji i serwisu gwarancyjnego.
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.

Nr części	nazwa części	cena brutto	Parametry techniczne	Nazwa, typ oraz nr katalogowy wg katalogu producenta, rok produkcji
1	Autoklaw			
2	Rota-Rod			

3. PROJEKT UMOWY

UMOWA NR PN 210/08

zawarta w dniu 2008r. w Poznaniu pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN z siedzibą w Poznaniu, Poznań, ul. Noskowskiego 12/14, reprezentowanym przez:

1. prof. dr hab. Jerzego Boryskiego – Z-cę Dyrektora ds. Naukowych
2. Małgorzatę Radwańską – Borucką – Z-cę Dyrektora ds. Ogólno-Administracyjnych, działającą na podstawie pełnomocnictwa udzielonego dnia 1 grudnia 2003 roku

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....

z siedzibą w, kod pocztowy, (Miasto), ul., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS w Sądzie Rejonowym dla w, Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowaną przez:

1.
2.

zwaną dalej **Wykonawcą**,

§1.

Podstawą do zawarcia niniejszej umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8. na **dostawę autoklawu/Rota-Roda do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego**, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w części 4 SIWZ, a także ofertą złożoną przez **Wykonawcę**.

§2.

1. Zamówiony sprzęt musi być dostarczony do siedziby Zamawiającego w terminie nie przekraczającymtygodni (max 8 tygodni) od daty zawarcia umowy przez strony.
2. Sprzęt zostanie uruchomiony w siedzibie **Zamawiającego** w dniu dostarczenia.

§3.

1. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** : cenę netto za część 1/część 2:.....

Wartość brutto części 1/ części 2:

Wartość brutto części 1/części 2 – słownie:

2. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.

– NIP **Zamawiającego** 777-00-02-062

– NIP **Wykonawcy**

3. W podane ceny zostały wliczone koszty dostawy sprzętu do siedziby **Zamawiającego** oraz ubezpieczenie przedmiotu zamówienia.
4. **Wykonawca** jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia, wymienionego w poszczególnych częściach.

5. Wykonawca zobowiązuje się do telefonicznego powiadomienia pracownika Zamawiającego (p. Katarzyna Wielentejczyk tel. 0 61 852-85-03 w 105) o gotowości dostarczenia przedmiotu zamówienia, nie później niż na 2 dni robocze przed planowanym terminem dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia.
6. Pracownik Zamawiającego zobowiązuje się w ww. terminie do skontaktowania Wykonawcy z osobą zainteresowaną zamówieniem oraz do wskazania miejsca dostawy i zainstalowania przedmiotu zamówienia.
7. Podstawą do wystawienia faktury przez **Wykonawcę** będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający dostarczenie urządzenia bez wad, jego uruchomienie, a w przypadku autoklawu – również przeprowadzenie szkolenia użytkowników zgodnie ze specyfikacją zamówienia.
8. **Zamawiający** dokona przelewu na konto **Wykonawcy**, podane na fakturze, w terminie **14 dni** od daty otrzymania 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 dostawy i uruchomienia sprzętu będącego przedmiotem umowy z winy **Wykonawcy**, **Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości odsetek ustawowych, liczonych od wartości dostawy brutto, za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy **Zamawiającego**, **Wykonawca** naliczy odsetki w wysokości ustawowej, liczone od wartości dostawy brutto, za każdy dzień zwłoki.
3. 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.
4. **Zamawiający** zobowiązany jest zapłacić **Wykonawcy** karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy w przypadku odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od umowy z winy **Zamawiającego**, z zastrzeżeniem §6 ust. 3.
5. **Wykonawca** zobowiązany jest zapłacić **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z winy **Wykonawcy**.
6. Zgodnie z art. 144 Prawa zamówień publicznych, zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy oraz wprowadzania nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla **Zamawiającego**, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§6

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do zakupionego sprzętu wystawić karty gwarancyjne, które będą dostarczone wraz ze sprzętem i wystawione z datą podpisania przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego.
7. **Wykonawca**, udziela na dostarczony sprzęt :
 - w przypadku autoklawu gwarancji: **60 miesięcy** na kocioł i **12 miesięcy** na urządzenie,
 - w przypadku Rota - Roda - **24 miesięcznej** gwarancji na urządzenie.
3. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy w terminach określonych w §6 ust. 2 **Wykonawca** zobowiązany jest do wymiany wadliwego sprzętu na nowy o parametrach nie gorszych niż uszkodzony, bez dodatkowych opłat. Jeżeli wymiana taka nie nastąpi w terminie przewidzianym na dokonanie naprawy **Zamawiający** będzie uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w §5 ust. 1.
4. Wymiana urządzenia w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 3 istotnych awarii urządzenia. Za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie urządzenia.
5. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy lub wymiany pojedynczego elementu obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty.
6. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia zawinione przez **Zamawiającego** oraz wynikające ze zdarzeń losowych.
7. **Wykonawca** zapewni możliwość zgłaszania awarii:godzin na dobę, w dniach od **poniedziałku do piątku, w godzinach od do (minimum 6h w godzinach pracy Zamawiającego tj. między 8⁰⁰-16⁰⁰):**
 - telefonicznie
 - faxem
 - mailem na adres
 - pisemnie na adres
8. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.

§7.

Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby **Zamawiającego**.

§8.

1. Postanowienia zawarte w Specyfikacji oraz ofercie **Wykonawcy** stanowią integralną część umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.

§9.

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

§10.

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

Wykonawca

Zamawiający

4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZEŚĆ 1 – AUTOKLAW

- autoklaw automatyczny ze sterowaniem mikroprocesorowym umożliwiający sterylizację bez konieczności nadzoru
- autoklaw z funkcją aparatu Kocha
- urządzenie wolnostojące z pionową komorą sterylizacyjną,
- komora cylindryczna o średnicy co najmniej \varnothing 500 mm i wysokości co najmniej 700 mm
- pojemność minimum 135 l,
- ze względu na ograniczoną powierzchnię pomieszczenia, w którym przedmiot zamówienia zostanie zamontowany Zamawiający określa następujące maksymalne wymiary zewnętrzne autoklawu z zamkniętą i otwartą pokrywą: szer. x głęb.: 750 x 750 mm
- komora, pokrywa oraz obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej
- możliwość programowania temperatury sterylizacji co najmniej z przedziału wartości od 98 °C do 134 °C
- możliwość programowania czasu sterylizacji
- możliwość wyboru programów przeznaczonych do sterylizacji:
 - ciał stałych (narzędzia)
 - ciał półpłynnych (odpady)
 - cieczy (pożywki)
- blokada termiczna zabezpieczająca użytkownika przed poparzeniem gorącym płynem z możliwością zmiany temperatury zadziałania blokady przez serwis
- urządzenie posiadające własne źródło pary /bez konieczności stosowania zewnętrznego źródła pary
- urządzenie nie wymagające podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- urządzenie nie wymagające podłączenia do zewnętrznych zbiorników z wodą
- wyposażenie: kosz druciany ze stali nierdzewnej (1 szt.), kosz druciany ze stali nierdzewnej z pełnym dnem (1 szt.) chroniący autoklaw przed zabrudzeniem oraz pojemnik do zbierania kondensatu
- dodatkowy czujnik pozwalający na pomiar temperatury sterylizowanego płynu
- zasilanie 3N 380V
- instrukcja obsługi w języku polskim
- bezpłatne uruchomienie i przeprowadzenie szkolenia dla użytkowników w miejscu montażu autoklawu co najmniej dla 2 osób, nie krótsze niż 1 h.
- warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego:
 - Wymagany czas reakcji na zgłoszenia awarii - 48h
 - Wymagany czas naprawy od momentu zgłoszenia awarii do czasu dokonania naprawy - 10 dni
 - Wymagany okres gwarancji na kocioł - minimum 60 miesięcy
 - Wymagany okres gwarancji na urządzenie – minimum 12 miesięcy
- deklaracja zgodności CE wraz z kompletem dokumentów niezbędnych do zarejestrowania urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 09.07.2003r. (Dz. U. 135 poz. 1269)

Zalecane parametry techniczne dodatkowo oceniane zgodnie z kryteriami ocen zawartymi w punkcie 15.1.SIWZ:

1. Pokrywa zamykająca komorę autoklawu otwierana pionowo– nie może zajmować dodatkowej powierzchni w laboratorium
2. Specjalny program ‘nocny’ przeznaczony do sterylizacji materiałów w ciągu nocy – umożliwia wyjęcie gotowych przedmiotów rano po przyjsciu do pracy

3. Automatyczne odpowietrzanie przed i w trakcie procesu sterylizacji
4. Urządzenie nie wymagające podłączenia do zewnętrznych zbiorników z wodą
5. Pobór mocy nie większy niż 6,5 kW

CZEŚĆ 2 – ROTA ROD

ROTA-ROD DLA MYSZY:

- pięć bębnow o szerokości 3 cm oddzielonych sześcioma okrągłymi przegrodami.
- jednocześnie na urządzeniu może przebywać do 5 zwierząt doświadczalnych (myszy).
- mysz w skutek braku równowagi spada z obracającego się bębna uciskając jednocześnie płytkę przełącznika umieszczoną pod bębniem. W ten sposób urządzenie rozpoznaje koniec eksperymentu i nagrywa parametry eksperymentu do których należą czas przebywania zwierzęcia na urządzeniu - w sekundach.
- duży i czytelny graficzny wyświetlacz pokazujący dalsze parametry takie jak aktualna prędkość kątowna - w obrotach na minutę.
- po zakończeniu eksperymentu panel urządzenia wyświetla czas, prędkość rotacji instrumentu w chwili zakończenia eksperymentu dla każdego ze zwierząt.
- panel wyświetlacza jest uchylny co umożliwia bardziej komfortową pracę i unikanie refleksów światła na wyświetlaczu.
- wymagany okres gwarancji – 24 miesiące
- główne funkcje urządzenia: - prędkość kątowna urządzenia możliwa do ustawienia w przedziale od 2 do 80 obrotów na minutę.
- w trybie przyspieszania zmiana prędkości urządzenia może być ustawiona w przedziale od 6 sekund do 10 minut z wielokrotnością 6 sekundową.-możliwość ustawienia rotacji do tyłu, co następuje na końcu zaprogramowanej sekwencji akceleracji i deceleracji kiedy urządzenie osiągnie minimalną prędkość
-możliwość ustawienia ruchu kołyszącego z parametrami kątowej amplitudy, prędkości i przyspieszenia.
-zbieranie danych eksperymentu:
- urządzenie jest kontrolowane przez mikroprocesor i posiada bezpośrednie wyjście do komunikacji z komputerem.
Dane zachowane w urządzeniu mogą być przesłane do portu seryjnego (RS232) komputera.
Zbieraniem danych zarządza pakiet programów zapewniający kompatybilność z systemem Windows oraz pakietami do obróbki danych statystycznych dostępnymi na rynku.