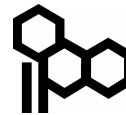


DZIAŁ ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNY  
INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa  
tel. +4822-811-12-31, fax +4822-811-07-99;  
e-mail: [labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl) / [www.ipo.waw.pl](http://www.ipo.waw.pl)



CRZP/IPO/EA/3/16

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: Postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na wyłonienie  
Wykonawcy w zakresie dostawy zestawu urządzeń do prowadzenia procesów  
hodowlanych dla IPO w Warszawie o przewidywanej wartości poniżej  
określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8**

**Zatwierdzam :**

**Warszawa, dn. 08.03.2016 r**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**zwana dalej w skrócie SIWZ**

**1) Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.**

1. Instytut Przemysłu Organicznego, ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
- 2.1. Dział Administracyjno - Techniczny, ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa; tel. +4822-811-18-24 , fax +4822 811-07-99 , e-mail: [labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl)

**2) Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwaną w dalszej części SIWZ „Pzp” (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164, z późn. zm.).
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. 2014 poz. 121, z późn. zm.).

**3) Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy **urządzeń przeznaczonych do badania procesów hodowlanych**. W zakres zamówienia wchodzi instalacja urządzeń , szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego, minimum roczna gwarancja obejmująca koszt napraw i części zamiennych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Załącznik Nr I do SIWZ**.
3. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w SIWZ, przy czym zobowiązany jest dołączyć do oferty jego opis techniczny i/lub funkcjonalny, lub katalog producenta (wskazujące w szczególności oferowany typ, rodzaj, model, producenta, numer katalogowy, charakterystykę produktu i inne istotne), pozwalające na ocenę zgodności oferowanych urządzeń oraz ich parametrów z wymaganiami SIWZ.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, spełniających co najmniej opisane w Załączniku 1 do SIWZ wymagania i parametry techniczne, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności w swojej ofercie.
5. Wykonawca powinien przedstawić cenę ryczałtową oferty za całość przedmiotu zamówienia oraz wypełnić formularz indywidualnej kalkulacji stanowiący **Załącznik Nr 4 do oferty**, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów SIWZ.
6. W przypadku, gdy Wykonawca zapowiada zatrudnienie podwykonawców do oferty musi być załączony wykaz z zakresem powierzonych im zadań (części zamówienia).
7. Wykonawca powinien podpisać oraz wypełnić formularz oferty wraz z załącznikami lub złożyć ofertę odpowiadającą ich treści.
8. Wykonawca musi dołączyć do oferty wszystkie dokumenty i oświadczenia oraz załączniki przedstawione w SIWZ.

9. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień  
CPV : 38500000-0 – aparatura kontrolna i badawcza  
33152000-0 - inkubatory  
42931100-2 - wirówki laboratoryjne i akcesoria  
39711120-6 - zamrażaki
10. Oryginał SIWZ podpisany w imieniu Zamawiającego przez osoby uprawnione, stanowiący podstawę do rozstrzygania ewentualnych sporów związanych z treścią tego dokumentu, dostępny jest w formie papierowej u Zamawiającego i udostępniony na stronie internetowej [www.ipo.waw.pl](http://www.ipo.waw.pl) , i może być przekazywany nieodpłatnie Wykonawcom w formie elektronicznej – email lub płytka CD. Natomiast po uprzednim zamówieniu przez Wykonawców, Zamawiający przewiduje możliwość powielenia i przesłania kopii SIWZ w formie papierowej.

**4) Termin wykonania zamówienia.**

Zamówienie musi zostać wykonane w terminie 12 tygodni od podpisania umowy.

**5) Warunki płatności.**

Warunki płatności zostały zawarte w projekcie umowy.

**6) Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków wymagane od Wykonawców**

1. Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności pozwalające na realizację zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.  
Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0 - 1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o oświadczenie dołączone do oferty, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1 do formularza oferty** będącego integralną częścią SIWZ.
2. Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie w zakresie objętym zamówieniem.  
Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0 - 1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o wykaz dostaw, dokumenty i oświadczenia (poświadczenia) dołączone do oferty, których wzór stanowią **Załącznik nr 1 do formularza oferty** będącego integralną częścią SIWZ.
3. Wykonawca musi dysponować odpowiednim potencjałem technicznym pozwalającym na realizację zamówienia.  
Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0 - 1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o oświadczenie dołączone do oferty, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1 do formularza oferty** będącego integralną częścią SIWZ.
4. Wykonawca musi dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.  
Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0 - 1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o oświadczenie dołączone do oferty, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1 do formularza oferty** będącego integralną częścią SIWZ.
5. Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na realizację zamówienia.  
Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0 - 1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o oświadczenie dołączone do oferty, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1 do formularza oferty** będącego integralną częścią SIWZ.

**7) Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu i w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania.**

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP, Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
  - 1.1 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 PZP,
  2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 PZP, Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
    - 2.1 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia,
    - 2.2 aktualny na dzień składania ofert odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert), w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP; w przypadku, gdy ofertę składa kilka podmiotów działających wspólnie, dotyczy to każdego z nich, przy czym wymóg ten nie dotyczy osób fizycznych,
    - 2.3 aktualne na dzień składania ofert zaświadczenie od właściwego naczelnika urzędu skarbowego o niezaleganiu z opłacaniem podatków lub o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert); w przypadku, gdy ofertę składa kilka osób fizycznych lub podmiotów działających wspólnie, dotyczy to każdego z nich,
    - 2.4 aktualne na dzień składania ofert zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert); w przypadku, gdy ofertę składa kilka osób fizycznych lub podmiotów działających wspólnie, dotyczy to każdego z nich,
3. Inne dokumenty:
  - 3.1 lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej (oświadczenie w sprawie powiązań kapitałowych).
4. W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 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, 10 i 11 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
5. W przypadku, gdy Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Polski, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2)2. ppkt 2.2., 2.3, 2.4 SIWZ,

zobowiązany jest przedłożyć dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 5.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert);
- 5.2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert);
- 5.3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert);
- 5.4. dla pkt 7)2. SIWZ składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8, 10 - 11 ustawy PZP (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).  
Gdy ofertę składa kilka osób fizycznych lub podmiotów działających wspólnie, złożenie kompletu wymienionych wyżej dokumentów dotyczy każdego z nich.
6. Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów opisanych powyżej w pkt 7)5. ppkt 5.1-5.4 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
7. Dokumenty, o których mowa w pkt 7)5. i 7)6. SIWZ, muszą być złożone w postaci oryginału lub kopii, przetłumaczonych na język polski i poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
8. W przypadku, gdy Wykonawca w miejsce któregoś z dokumentów, o których mowa w SIWZ dostarczy jego kopię, kopia ta musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów udostępniających Wykonawcy zasoby, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów (np. jeśli przedstawione kserokopie będą nieczytelne lub będą wzbudzać wątpliwości co do ich prawdziwości).
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

**8) Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**

1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się przy pomocy listu poleconego albo faxu lub drogą elektroniczną, z tym że oferta wraz z wymaganymi dokumentami i

- oświadczeniami musi zostać złożona w formie oryginału na piśmie przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 11) SIWZ.
2. Adres i osoba kontaktowa w sprawach formalnych i merytorycznych – Marek Łabanowski, Tel, 22 811-18-24, Fax. 22 811-07-99 mail: [labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl), Godziny urzędowania do przetargu: 10.00-14.00
  3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje faksem albo drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
  4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert- jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
  5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 8)4. SIWZ, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania, natomiast ewentualne przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
  6. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnień i/lub pytań i odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zamieszcza je na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania.
  7. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ, a w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zamieszcza je na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
  8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
  9. Jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiając przekazuje Urzędowi Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.
  10. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie, niedopuszczalne jest dokonywanie zmian w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w przetargu ograniczonym i negocjacji z ogłoszeniem, które prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.
  11. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieszcza tę informację na stronie internetowej,

jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.

12. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ i zamieszcza ją na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
13. W przypadku dokonywania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Biuletynie Uzp, Zamawiający przedłuża termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian we wnioskach lub ofertach, jeżeli jest to konieczne. Natomiast jeżeli zmiana jest istotna, w szczególności dotyczy określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełniania, Zamawiający przedłuża termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian we wnioskach lub ofertach, z tym że w postępowaniach, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, czyli tzw. „progi unijne”, termin składania ofert nie może być krótszy niż 22 dni od dnia przekazania zmiany ogłoszenia Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej - w trybie przetargu nieograniczonego;
14. Zamawiający niezwłocznie po zamieszczeniu zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jej przekazaniu Uzp zamieszcza informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.

#### **9) Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

#### **10) Termin związania ofertą.**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest powyborcze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu do składania i otwarcia ofert.

#### **11) Opis sposobu przygotowywania ofert.**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, która musi obejmować całość przedmiotu zamówienia.
2. W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę netto i brutto dla całości przedmiotu zamówienia
3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmiotów, pod warunkiem, że taka oferta spełniać będzie następujące wymagania:

- 3.1. Wykonawcy występujący wspólnie muszą upoważnić jednego spośród siebie jako przedstawiciela pozostałych do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a jego upoważnienie musi być udokumentowane pełnomocnictwem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców, przy czym pełnomocnictwo to może wynikać z załączonej do oferty stosownej umowy.
4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami powinna być sporządzona przez Wykonawcę według treści postanowień niniejszej SIWZ.
5. Oferta musi być sporządzona według treści formularza oferty i jego załączników zamieszczonych w niniejszej SIWZ.
6. Do oferty Wykonawca musi dołączyć komplet dokumentów i oświadczeń oraz wszelkich informacji wymaganych postanowieniami niniejszej SIWZ.
7. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania albo czytelnym pismem odręcznym.
8. Zaleca się aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym przynajmniej na formularzu oferty i jego załącznikach (oświadczeniach) oraz kopiach dokumentów poświadczanych za zgodność z oryginałem podpis (podpisy) muszą być opatrzone pieczęcią firmową i imienną Wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawców uznaje się:
  - a/ osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych, rejestrach spółdzielni lub rejestrach przedsiębiorstw państwowych, fundacji, stowarzyszeń i innych;
  - b/ osoby wykazane w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG), prowadzonej przez ministra właściwego do spraw gospodarki;
  - c/ osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej; w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika Wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty;
  - d/ w przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum czyli Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwo(a) udzielone przez uczestników konsorcjum bądź stosowną umowę;
  - e/ w przypadku Wykonawców z siedzibą za granicą za osoby uprawnione uznaje się osoby wskazane, zgodnie z dokumentami państwa wystawienia, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
9. Zaleca się aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami były jednoznacznie ponumerowane i złączone w sposób uniemożliwiający swobodne wysunięcie się którejkolwiek karty oraz aby Wykonawca sporządził i dołączył spis treści ofert.
10. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być podpisane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania.
11. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

## **12) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego przy ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa, bud. biurowy, pok. 121 w terminie do 30-03-2016 r do godziny 10.00.
2. Oferty otrzymane po terminie do składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez otwierania, ( art. 84 ust 2 ).



3. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej do Zamawiającego, na adres podany w pkt 12) 1., która będzie posiadać następujące oznaczenia: „Oferta na dostawę zestawu urządzeń dla IPO w Warszawie”, CRZP/IPO/NA/3/16 -nie otwierać przed dniem 30-03.2016 r; godz. 10.10’
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
5. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.
6. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 30-03-2016 r o godzinie 10.10 w siedzibie Zamawiającego przy ulicy Annopol 6 w Warszawie – bud. biurowy pok. 121.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny i warunków płatności zawartych w poszczególnych ofertach.
9. Informacje, o których mowa w pkt 12) 7. i 8. Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniossek.
10. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
11. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z zapisami art. 87 ust 2 ustawy Pzp
12. Zamawiający wyklucza Wykonawcę jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
13. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 89 ust. 1 pkt 1 – 8 ustawy Pzp.
14. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 93 ust. 1 - 7 ustawy Pzp.
15. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców o wykluczeniu Wykonawców, o odrzuceniu ofert, o unieważnieniu postępowania bądź o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając w każdym przypadku uzasadnienie faktyczne i prawne zamówienia.
16. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 12) 15 SIWZ, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

### **13) Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. Cenę oferty należy podać w złotych polskich i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, dla całości przedmiotu zamówienia, wliczając w nią wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności wliczyć koszt dostawy, instalacji i szkolenia .
2. Sumaryczna cena wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy podana w **Załączniku Nr 4** winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w **formularzu oferty** dla całości przedmiotu zamówienia.
3. Obliczając cenę oferty, należy podać wartość (wartości) jednostkowe netto, wskazać wysokość (wysokości) i kwotę (kwoty) należnego podatku od towarów i usług VAT, oraz wartość (wartości) jednostkowe i sumaryczne brutto.

4. Nie przewiduje się waloryzacji ceny, przy czym wyliczona cena będzie ceną za całość przedmiotu zamówienia
5. Nie przewiduje się żadnych przedpłat, ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem umowy i ofertą Wykonawcy w terminie 21 dni od odebrania zamówienia oraz doręczenia faktury.
6. **UWAGA** : Zamawiający dla potrzeb oceny i porównania ofert w przypadku ofert Wykonawców skutkujących powstaniem obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r o podatku od towarów i usług ( t.j. Dz.U. 2011 Nr 177 poz. 1054 z póź. zm.) doliczy do przedstawionych cen podatek od towarów i usług VAT. Dotyczy to wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów ( art. 17 ust 1 pkt 3 ustawy o podatku VAT), importu towarów ( art. 17 ust 1 pkt 1 ustawy o podatku VAT ) bądź importu usług ( art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy o podatku VAT ) w przypadku Wykonawców spoza terytorium RP oraz dostawy towarów wskazanych w Załączniku nr 11 do ustawy o podatku o VAT, do którego stosuje się tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT w przypadku Wykonawców krajowych ( **art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku VAT** ). **W przypadku zawarcia umowy obejmującej transakcję (zamówienie), do których znajdzie zastosowanie tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT, Wykonawca ma obowiązek umieścić na wystawionej przez niego fakturze stosowną adnotację „ odwrotne obciążenie VAT” ( art. 106e ust. 1 pkt 18 ww. ustawy ).**

**14) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę dla całości przedmiotu zamówienia spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu (tj. wykonawców niewykluczonych i ofert nieodrzuconych), na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:
  - a/ Cena ryczałtowa brutto za całość zamówienia - 90%
  - b/ Gwarancja - 10%

**Punkty przyznawane za kryterium „cena ryczałtowa za całość zamówienia”** będą liczone wg następującego wzoru:  $C = (C_{naj} : C_o) \times 10$  gdzie:

C - liczba punktów przyznana danej ofercie,

C<sub>naj</sub> - najniższa cena spośród ważnych ofert

C<sub>o</sub> - cena podana przez Wykonawcę dla którego wynik jest obliczany, zatem maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać wynosi 10.

**Punkty przyznawane za kryterium „ termin gwarancji”** będą przyznawane następująco :

0 pkt - zaoferowanie 12 miesięcznej gwarancji

10 pkt - zaoferowanie 24 miesięcznej gwarancji

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium przez Wykonawcę wynosi 10 pkt.

Jeżeli Wykonawca w formularzu oferty nie wskaże żadnego terminu gwarancji Zamawiający przyjmie, iż zgodnie z zapisami SIWZ Wykonawca oferuje 12 miesięczną gwarancję

3. Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrążeń).

- 3.1. Oferta Wykonawcy, która uzyska najwyższą liczbą punktów, uznana zostanie za najkorzystniejszą.
- 3.2. W przypadku równych wyników Zamawiający zwróci się do Wykonawców z prośbą o złożenie ofert dodatkowych.

**15) Informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca winien złożyć:
  - 1.1 ewentualny wykaz podwykonawców,
  - 1.2 aktualną kopię dokumentu dopuszczającego Wykonawcę do obrotu prawnego, tj. w szczególności odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG), o ile dokument ten nie został on złożony wraz z ofertą (w przypadku, gdy ofertę składa kilka podmiotów działających wspólnie dotyczy to każdego z nich), w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego (do wglądu),
  - 1.3 umowę konsorcjum w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia złożyli najkorzystniejszą ofertę.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zostanie ono przesłane faksem lub emailem bądź 10 dni, jeżeli zostanie ono przesłane w inny sposób.
3. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt 15)2. SIWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta lub występują inne przypadki określone w art. 94 ust. 2 ustawy PZP.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zajdzie którakolwiek z przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 pkt 1 - 7 ustawy PZP.

**16) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## WZÓR UMOWY

zawarta w Warszawie w dniu ..... roku pomiędzy:

Instytutem Przemysłu Organicznego, 03-236 Warszawa, ul. Annopol 6 zarejestrowanym w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000021982, NIP : 525-00-08-577 , reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym w dalszej części niniejszej umowy „**Zamawiającym**”,

a Firmą .....

reprezentowaną przez :

1. ....

zwanym w dalszej części niniejszej umowy „**Wykonawcą**”.

W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 , z póź. zm.) zawarto umowę następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa wraz z transportem instalacją i szkoleniem zestawu urządzeń przeznaczonych do prowadzenia procesów hodowlanych dla Instytutu Przemysłu Organicznego w Warszawie.

2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w ust. 1.

3. Specyfikację przedmiotu umowy zawiera załączona oferta Wykonawcy oraz dokumentacja postępowania przetargowego, które są integralną częścią niniejszej umowy.

4. Przedmiot umowy zostanie dostarczony i wniesiony do siedziby odbiorcy i użytkownika sprzętu ( budynek laboratoryjny nr V). Osobą odpowiedzialną za odbiór urządzeń i nadzór ze strony Zamawiającego jest Pani Alicja Michalczyk, tel. 22 811-12-31 wew. 346 e-mail: michalczyk@ipo.waw.pl.

5. Zamawiający zamawia zrealizowanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy bez zbędnej zwłoki, w terminie określonym w § 3.

### § 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.

2. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy wykonana z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów oraz dotrzyma umówionych terminów przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.

3. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy ( w szczególności składające się na niego urządzenia i elementy ) jest fabrycznie nowy, jego zakup i korzystanie zgodnie z przeznaczeniem nie narusza prawa, w tym również praw osób trzecich oraz odpowiada normie CE w zakresie bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.

### § 3

Termin realizacji zamówienia ustala się na 12 tygodni liczonych od dnia udzielenia zamówienia t.j. zawarcia umowy.

#### § 4

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto : .....  
( słownie : .....)
3. Do Wynagrodzenia zostanie doliczony podatek od towarów i usług wg stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT.  
Wykonawca gwarantuje i ponosi odpowiedzialność za prawidłowość zastosowanych stawek podatku VAT, co oznacza, że w przypadku zakwestionowania przez organy podatkowe prawa Zamawiającego do odliczenia podatku z tego powodu, iż zgodnie z przepisami dana transakcja nie podlegała opodatkowaniu albo była zwolniona od podatku, Wykonawca na pisemne żądanie Zamawiającego oraz w terminie w nim wskazanym dokona odpowiedniej korekty faktury oraz zwróci Zamawiającemu powstałą różnicę w terminie 30 dni od dnia doręczenia tego żądania. W przypadku odmowy wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT korygującej, Wykonawca zgadza się na zwrot Zamawiającemu równowartości podatku VAT zakwestionowanego przez organy podatkowe, przy czym zwrot ten nastąpi na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego, w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia Wykonawcy. W każdym z powyższych przypadków Wykonawca zwróci Zamawiającemu także równowartość sankcji, odsetek, kar i innych obciążeń dodatkowo poniesionych przez Zamawiającego bądź nałożonych przez władze podatkowe, przy czym zwrot ten nastąpi w sposób opisany w zdaniu poprzednim.
4. Zamawiający jest płatnikiem VAT i posiada NIP .....
5. Wykonawca jest płatnikiem VAT i posiada NIP.....
6. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu osoby upoważnionej do odbioru. Niniejsze oświadczenie dotyczy faktury VAT wystawionej na podstawie niniejszej Umowy.
7. Wykonawca jest zobowiązany do archiwizowania kopii faktury VAT potwierdzającej wykonanie Przedmiotu Umowy, stanowiących dla Zamawiającego podstawę do obniżenia podatku VAT należnego o kwotę podatku VAT naliczonego przy zakupie usługi. W razie niedopełnienia powyższego wymogu, lub w razie gdyby archiwizowana przez Wykonawcę kopia faktury VAT była nieprawidłowa ze względów formalnych, prawnych czy rzeczowych, Wykonawca zobowiązany jest do wyrównania Zamawiającemu szkody powstałej w wyniku ustalenia zobowiązania podatkowego, wraz z sankcjami i odsetkami nałożonymi na Zamawiającego przez Organ Podatkowy lub Organ Kontroli Skarbowej w kwotach wynikających z decyzji Organu Podatkowego lub Organu Kontroli Skarbowej.

#### § 5

1. Wykonawca, określone w § 4 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia , potwierdzonego protokołem odbioru i złożeniu faktury.
2. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli stron umowy , po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy,

zgodnie z SIWZ, ofertą Wykonawcy, warunkami umowy oraz przeprowadzeniu uruchomienia.

3. Termin zapłaty faktury za wykonany i odebrany przedmiot umowy ustala się na 21 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury.
4. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem na konto Wykonawcy
5. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego.

#### § 6

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany w terminie do trzech dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca udziela co najmniej..... miesięcznej gwarancji na sprzęt, której bieg rozpoczyna się z chwilą odbioru całości przedmiotu umowy wraz z nieodpłatną ( wliczoną w cenę oferty) naprawą w okresie gwarancyjnym realizowaną w miejscu użytkowania, czas reakcji serwisu 48 godzin.
4. Gwarancja będzie świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, a jeżeli jest to technicznie niemożliwe to wszelkie działania związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza siedzibą Zamawiającego są wykonywane na koszt Wykonawcy.
5. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad na zasadach i w trybie określonym w treści dokumentu gwarancyjnego ( oświadczenie gwaranta ).
6. Okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o okres naprawy, t.j. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia awarii czy usterki.
7. Niezależnie od udzielonej gwarancji, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia roszczeń z rękojmi za wady.

#### § 7

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.

#### § 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku :
  - a/ odstąpienia od umowy wskutek okoliczności od Zamawiającego niezależnych w wysokości 10% wartości niewykonanego zakresu umowy,
  - b/ zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,2% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki,
  - c/ zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,2% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad.

#### § 9

Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią bazą i środkami do wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

### § 10

Strony przewidują możliwość zmiany umowy poprzez zawarcie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, przy zachowaniu ryczałtowego charakteru ceny umowy, w następujących przypadkach:

- a. zmiany terminu realizacji zamówienia poprzez jego przedłużenie ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego dotyczące np.: braku przygotowania miejsca realizacji dostawy oraz inne niezawinione przez Strony przyczyny,
- b. poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz bezpieczeństwa.

### § 11

1. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikają z realizacji tej umowy będzie Sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego

### § 12

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

.....  
*Zamawiający*

.....  
*Wykonawca*

#### **17) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcom i uczestnikom konkursu, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

6. Od odwołania uiszcza się wpis najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy, tj. faksem lub e-mailem.
7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminach określonych postanowieniami art. 182 ustawy PZP:
  - 7.1 w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób - w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
  - 7.2 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
    - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
  - 7.3 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 7.1 i 7.2 wnosi się:
    - 1) w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 - w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
9. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.
10. Odwołujący oraz wykonawca wezwany zgodnie z pkt 17)8 niniejszej SIWZ nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Izby lub sądu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 ustawy.



11. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. Nr 43, poz. 296, z późn. zm.) o sądzie polubownym, jeżeli ustawa PZP nie stanowi inaczej.
12. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
13. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem. Od skargi uiszcza się opłatę.
14. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, związane ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
15. Zawiadomienie: Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy PZP.
16. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
17. Na czynność wskazaną w pkt powyżej nie przysługuje odwołanie z zastrzeżeniem art. 180 ust 2 ustawy PZP.
18. **Opozycja:** Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy. Izba uwzględni opozycję, jeżeli zgłaszający opozycję uprawdopodobni, że wykonawca nie ma interesu prawnego w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystąpił; w przeciwnym razie Izba oddala opozycję. Postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji Izba może wydać na posiedzeniu niejawnym. Na postanowienie to skarga nie przysługuje.
19. Zamawiający informuje, iż szczegółowe uregulowanie środków ochrony prawnej zawarte jest w dziale VI ustawy, tj. art. 179 - 198g PZP.

**18) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych

**19) Informacja o umowie ramowej.**

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

**20) Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 .**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień uzupełniających.

- 21) **Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie.**  
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 22) **Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego z uwagi na fakt, iż dopuszcza się możliwość porozumiewania się drogą elektroniczną:**  
[labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl)
- 23) **Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a Wykonawcą.**  
Rozliczenia pomiędzy wykonawcą a zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
- 24) **Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.**
- 25) **Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**
- 26) **Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.**

**Załączniki :**

Załącznik 1 do SIWZ– opis przedmiotu zamówienia

## **FORMULARZ OFERTY**

ZAMAWIAJACY –    **Instytut Przemysłu Organicznego,  
ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa;  
Jednostka prowadząca sprawę – Dział Administracyjno - Techniczny**

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

Adres siedziby –

Adres do korespondencji –

Tel. - .....; fax - .....

E-mail: .....

NIP - .....; REGON - .....

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy zestawu urządzeń dla IPO w Warszawie wraz z transportem, instalacją i szkoleniem składamy poniższą ofertę:

oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za kwotę netto .....  
(słownie: .....), plus należny podatek VAT w wysokości .....%, co daje kwotę brutto ..... (słownie : .....).

- 1) oświadczamy zgodnie z art. 44 ustawy Pzp, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ oraz że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej warunkami i zasadami postępowania oraz zawartymi w niej istotnymi warunkami umowy (wzorem umowy),
- 2) oświadczamy, że oferujemy termin realizacji dla całości przedmiotu zamówienia do ..... r i oferujemy ..... miesięczny okres gwarancji obejmujący całość przedmiotu zamówienia, liczoną od daty odbioru, wraz z nieodpłatną( wliczoną w cenę oferty ) naprawą w okresie gwarancyjnym realizowaną w miejscu użytkowania.
- 3) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni od daty jej otwarcia,
- 4) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz określonymi przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 5) oferta liczy ..... kolejno ponumerowanych kart,
- 6) załącznikami do niniejszego formularza oferty są:  
Załącznik Nr 1 do oferty – oświadczenie Wykonawcy  
Załącznik Nr 2 do oferty- wykaz podwykonawców ( o ile są przewidziani)  
Załącznik Nr 3 do oferty – oświadczenie Wykonawcy ( powiązania kapitałowe)  
Załącznik Nr 4 do oferty – indywidualna kalkulacja przedmiotu zamówienia

Uwaga- Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone \* we wzorze formularza oferty i wzorach jego załączników Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić.

7) inne .....

Miejscowość ..... dnia ..... 2016 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)

#### **Załącznik nr 1 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa wykonawcy)

### **OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy zestawu urządzeń dla IPO w Warszawie wraz z transportem, instalacją i szkoleniem CRZP/IPO/NA/3/16 oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej;
5. brak jest podstaw do wykluczenia nas z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Miejscowość ..... dnia ..... 2016 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)

**Załącznik nr 3 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa wykonawcy)

**WYKAZ PODWYKONAWCÓW**

Niniejszy załącznik zawiera zakres rzeczowy części zamówienia (czynności, usług i/lub dostaw) przewidywanych do realizacji przez podwykonawcę (ów), wraz z fakultatywnym (nieobowiązkowym) podaniem ich nazw (firm), adresu i telefonu. Załącznik ten jest wymagany obligatoryjnie jedynie w przypadku, gdy Wykonawca zapowiada zatrudnienie podwykonawców.

Miejscowość .....dnia..... 2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Załącznik nr 4 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE  
(powiązania kapitałowe)**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy zestawu urządzeń dla IPO w Warszawie wraz z transportem, instalacją i szkoleniem CRZP/IPO/NA/3/16, oświadczamy, że wobec nas nie zachodzi przesłanka wykluczenia z niniejszego postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5, co oznacza, że :

I. nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o ochronie konkurencji i konsumentów ( Dz.U. 2015 poz.184 z późn. zm. )\*

Miejscowość .....dnia..... 2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

albo

II. należymy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o ochronie konkurencji i konsumentów ( Dz. U. 2015 poz.184 z późn. zm. ), lecz pomimo naszej przynależności do ww. Grupy, na dowód czego przedkładamy w załączeniu do niniejszego oświadczenia stosowną listę jej członków, oraz złożenia przez nas odrębnej oferty w niniejszym postępowaniu, istniejące między nami powiązania nie prowadzą do naruszenia uczciwej konkurencji pośród Wykonawców biorących udział w postępowaniu

Miejscowość .....dnia..... 2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 5 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa wykonawcy)

**INDYWIDUALNA KALKULACJA**

1/ Pełna nazwa (producent, typ, model, podstawowe parametry ) oferowanego sprzętu.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2/ Cena netto ..... VAT.....

3/ Cena brutto .....

4/ Inne koszty

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

5/ RAZEM :

.....  
.....

Miejscowość .....dnia..... 2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

## Załącznik 1 do SIWZ

### **Zestaw urządzeń przeznaczonych do prowadzenia procesów hodowlanych.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### **1. Bioreaktor laboratoryjny ze szklanym naczyniem hodowlanym z wyposażeniem – 1 szt**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

#### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Bioreaktor laboratoryjny przeznaczony do hodowli zawiesinowych mikroorganizmów, drożdży i innych grzybów.
- Wymagana jest kompatybilność bioreaktora z autoklawowalnymi zbiornikami szklanymi o zakresie objętości roboczej przynajmniej od 1 do 10 litrów oraz sterylnymi zbiornikami hodowlanymi jednorazowego użytku przeznaczonymi do fermentacji o objętości 1 litra.
- Kompaktowa stacja kontrolna z panelem sterowania w postaci kolorowego, pojemnościowego ekranu dotykowego o przekątnej co najmniej 15 cali.
- Ekran dotykowy musi umożliwiać programowanie hodowli, kontrolę parametrów, ustawienia regulacji kaskadowej (min. 5 pętli kontrolnych), tworzenie profili czasowych, kalibrację czujników i pomp, ustawienia alarmów oraz wizualizację, zapis i eksport danych.
- Panel sterowania musi mieć możliwość wyświetlania ekranu kontrolnego podsumowującego wszystkie parametry hodowli w postaci tabeli, która umożliwia łatwy nadzór i zmianę parametrów w trakcie prowadzenia hodowli. Wymagane jest oznaczenie kolorystyczne statusu pętli kontrolnych.
- Panel sterowania musi pozwalać na przejrzystą wizualizację warunków hodowli w postaci wykresu (co najmniej 12 parametrów jednocześnie na jednym wykresie), z możliwością zapisu i eksportu danych. Wymagana jest możliwość wyboru rodzaju prezentowanych danych: parametry zadane, parametry rzeczywiste lub obie wartości jednocześnie.



- Bioreaktor musi być wyposażony w przynajmniej 1 standardowe wejście ethernet pozwalające na pracę w sieciowym protokole komunikacyjnym (IP networking). Możliwość podłączenia do bioreaktora w przyszłości do 7 dodatkowych stacji kontrolnych i ich obsługi z jednego panelu sterowania.
- Stacja kontrolna musi posiadać wbudowane min. 3 pompy perystaltyczne pracujące w trybie zmiennie-obrotowym w zakresie 5-25 obr/min i trybie stało-obrotowym 25 obr/min (+/-10%) z możliwością ustawienia kierunku obrotów.
- Oprogramowanie firmowe wbudowane do stacji kontrolnej musi posiadać dwa oddzielne tryby hodowli – do kultur komórkowych oraz do hodowli bakterii. Bioreaktor musi mieć możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.
- Wbudowany kontroler PID do regulacji parametrów hodowli takich jak prędkość mieszania, temperatura, pH, stężenie tlenu rozpuszczonego z możliwością zmian wartości PID dla wszystkich parametrów przez użytkownika.
- Wbudowane oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną kontrolę parametrów procesowych w naczyniu hodowlanym, w tym między innymi pH, DO, temperatura, poziom pożywki / piany, prędkość przepływu gazów i prędkość mieszania.
- Regulacja temperatury w zakresie od co najmniej 5 °C powyżej temperatury chłodziwa do 90°C z dokładnością nie mniejszą niż 0,1°C, miernik PT100. Wymagana jest obecność elektrozaworu do przepływu wody chłodzącej oraz pompy recyrkulacyjnej w celu precyzyjnego dozowania wody grzejącej / chłodzącej.
- Napowietrzanie przy pomocy bełkotki pierścieniowej, na wejściu filtr 0,2 µm. Wbudowany termiczny przepływomierz masowy (TMFC) o zakresie co najmniej 0,04-20 SLPM z automatycznym mieszaniem do 4 gazów. Wymagana jest możliwość instalacji 3 lub 4 TMFC dla poszczególnych gazów oraz możliwość instalacji systemu podawania gazów nad pożywką z własnym przepływomierzem masowym (łatwe dostosowanie konfiguracji TMFC w miejscu użytkowania). Na wylocie gazów wymagany jest skraplacz ze stali nierdzewnej.
- Kontrola pH przy pomocy elektrody Mettler Toledo ISM lub równoważnej. Wymagana jest pełna kompatybilność bioreaktora z technologią ISM (ang. Intelligent Sensor Management) lub równoważną, w tym funkcja automatycznego rozpoznania elektrody przez oprogramowanie bioreaktora, automatyczny zapis typu i numeru seryjnego elektrody oraz automatyczne włączenie elektrody do pętli kontrolnych. Zakres pomiaru min. od 2 do 12 z dokładnością nie mniejszą niż do 0,01. Wymagana jest możliwość kontroli kaskadowej poprzez połączenie z pracą pomp, dopływem gazów i zewnętrznymi pętlami kontrolnymi.
- Kontrola DO przy pomocy elektrody Mettler Toledo ISM lub równoważnej. Wymagana jest pełna kompatybilność z technologią ISM (ang. Intelligent Sensor Management) lub równoważną, w tym funkcja automatycznego rozpoznania elektrody przez oprogramowanie bioreaktora, automatyczny zapis typu i numeru seryjnego elektrody oraz automatyczne włączenie elektrody do pętli kontrolnych. Zakres pomiaru co najmniej 0 – 200% z dokładnością nie mniejszą niż do 0,1%. Wymagana jest możliwość kontroli kaskadowej poprzez połączenie z mieszaniem, dopływem gazów i zewnętrznymi pętlami kontrolnymi.
- Kontrola piany przy pomocy czujnika poziomu cieczy połączonego z pracą pomp.

- Napęd bezszczotkowy o wysokim momencie obrotowym gwarantujący mieszanie hodowli co najmniej w zakresie od 25 do 1200 obr./min. Wymagana jest możliwość ustawiania kierunku obrotów mieszadła z poziomu panelu sterowania.
- Wbudowane oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia alarmu dla każdego parametru, wizualizacji bieżących alarmów oraz przegląd historii alarmów.
- Bioreaktor musi być wyposażony w naczynie hodowlane o objętości całkowitej nie większej niż 2,5l, przeznaczone do hodowli zawieszonych o objętości co najmniej w zakresie od 0,6 do 1,9 litra. Maksymalna objętość robocza nie może przekraczać 80% objętości całkowitej naczynia. Minimalna objętość robocza nie może być mniejsza niż 20% objętości całkowitej naczynia.
- Naczynie hodowlane wyposażone w podwójne mieszadło łopatkowe typu Rushton oraz 4 łamacze wiru ze stali nierdzewnej 316L.
- Naczynie hodowlane wykonane ze szkła borokrzemowego, część dolna naczynia w postaci wklęsłego, sferycznego wymiennika ciepła z polerowanej stali nierdzewnej stanowiącego integralną część naczynia. Naczynie przeznaczone do sterylizacji w autoklawie.
- Pokrywa naczynia wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona przynajmniej w 10 portów, w tym porty do inokulacji, regulacji kwasowo-zasadowej oraz dodawania środka przeciwpianego. Na wyposażeniu naczynia zestaw do aseptycznego poboru prób w czasie trwania hodowli.
- Bioreaktor nie może zajmować więcej miejsca na stole laboratoryjnym niż 55 x 55 cm.
- Wszystkie elementy bioreaktora wchodzące w bezpośredni kontakt z hodowlą nie mogą być wykonane z innych materiałów niż: stal nierdzewna 316L, szkło borokrzemowe, EPDM i silikon.
- Zasilanie bioreaktora: 230V.
- W dostawie muszą być ujęte konieczne elementy instalacyjne pozwalające na podłączenie dwóch gazów do bioreaktora oraz podłączenie wody zasilającej.
- Wymagane jest uruchomienie systemu hodowlanego w miejscu użytkowania oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie jego obsługi przez autoryzowany serwis producenta.
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczny identyfikację urządzenia.
- Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.

## **2. Bioreaktor laboratoryjny ze stalowym naczyniem hodowlanym z wyposażeniem – 1 szt**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji:

### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Bioreaktor laboratoryjny z możliwością walidacji, przeznaczony do hodowli zawiesinowych mikroorganizmów, drożdży i innych grzybów.
- Bioreaktor wyposażony w kompaktową stację kontrolną z własnym panelem sterowania w postaci kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej co najmniej 15 cali.
- Ekran dotykowy musi umożliwiać programowanie hodowli, kontrolę parametrów, ustawienia regulacji kaskadowej, kalibrację czujników i pomp, ustawienia alarmów oraz wizualizację, zapis i eksport danych.
- Panel sterowania musi mieć możliwość wyświetlania ekranu kontrolnego podsumowującego wszystkie parametry hodowli w postaci tabeli, która umożliwia łatwy nadzór i zmianę parametrów w trakcie prowadzenia hodowli.
- Panel sterowania musi pozwalać na przejrzystą wizualizację warunków hodowli w postaci wykresu (co najmniej 8 parametrów jednocześnie na jednym wykresie), z możliwością zapisu i eksportu danych.
- Stacja kontrolna musi posiadać wbudowane co najmniej 3 pompy perystaltyczne, w tym przynajmniej jedna 100 obr/min, termiczny przepływomierz masowy, kontrolery sond pH, DO, czujnik poziomu/piany oraz minimum 7 wejść i 7 wyjść analogowych umożliwiających bezpośrednie podłączanie zewnętrznych urządzeń i czujników w celu optymalizacji wydajności procesu.
- Oprogramowanie firmowe wbudowane do stacji kontrolnej musi posiadać dwa oddzielne tryby hodowli – do kultur komórkowych oraz do hodowli bakterii. Bioreaktor musi mieć możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.
- Wbudowane oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną kontrolę parametrów procesowych w naczyniu hodowlanym, w tym między innymi pH, DO, temperatura, prędkość przepływu gazów i prędkość mieszania.
- Wbudowane oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia alarmu dla każdego parametru, wizualizacji bieżących alarmów oraz przegląd historii alarmów.

- Wbudowany kontroler PID do regulacji parametrów hodowli takich jak prędkość mieszania, temperatura, pH, stężenie O<sub>2</sub> z możliwością zmian wartości PID dla wszystkich parametrów przez użytkownika.
- Regulacja temperatury w zakresie co najmniej od 5 ° powyżej temperatury chłodziwa do 80°C z dokładnością nie mniejszą niż 0,1°C. Miernik RTD z platyny. Możliwość szybkiej zmiany temperatury (1°C/min) w naczyniu hodowlanym.
- Napowietrzanie przy pomocy bełkotki pierścieniowej, na wejściu filtr 0,2 µm w obudowie sterylizowany w miejscu użytkowania (SIP). Wymagana jest obecność termicznego przepływomierza masowego (TMFC) o zakresie co najmniej 0,5-25 SLPM z automatycznym mieszaniem do 4 gazów. Wymagana jest możliwość instalacji rotametrów lub indywidualnych TMFC dla poszczególnych gazów. Wylot gazów: skraplacz ze stali nierdzewnej wraz z filtrem 1,2 µm umieszczonym w obudowie i sterylizowanym w miejscu użytkowania (SIP).
- Kontrola pH przy pomocy elektrody Mettler Toledo lub równoważnej. Zakres pomiaru min. od 2 do 12 z dokładnością nie mniejszą niż do 0,01. Kontrola kaskadowa – połączenie z pracą pomp, dopływem gazów i zewnętrznymi pętlami kontrolnymi.
- Kontrola stężenia tlenu przy pomocy elektrody Mettler Toledo lub równoważnej. Zakres pomiaru co najmniej 0 – 200% z dokładnością nie mniejszą niż do 0,1%. Kontrola kaskadowa – połączenie z mieszaniem, dopływem gazów, pracą pomp i z zewnętrznymi pętlami kontrolnymi.
- Kontrola piany przy pomocy czujnika poziomu cieczy połączonego z pracą pomp.
- Naczynie hodowlane o objętości całkowitej nie większej niż 7l. Możliwość prowadzenia hodowli o objętości co najmniej w zakresie od 2,0 do 5,0 litrów. Maksymalna objętość robocza nie może przekraczać 80% objętości całkowitej naczynia. Minimalna objętość robocza nie może być mniejsza niż 20% objętości całkowitej naczynia.
- Naczynie hodowlane dwuosienne, wykonane ze stali nierdzewnej o jakości nie gorszej niż 316L, polerowane, o wewnętrznym wykończeniu co najmniej 20 Ra i zewnętrznym wykończeniu co najmniej 35 Ra. Kształt naczynia cylindryczny, dno naczynia sferyczne (U-kształtne).
- Naczynie wyposażone w mieszadła łopatkowe typu Rushton, 4 łamacze wiru ze stali nierdzewnej (nie gorszej niż 316L), pokrywą ze stali nierdzewnej posiadającą minimum 14 portów o różnych wielkościach, w tym przynajmniej 9 portów 12 mm.
- Naczynie wyposażone w zawór w najniższym punkcie sferycznego dna ułatwiający całkowite opróżnianie naczynia, okienko z podświetleniem umożliwiające obserwację wnętrza bioreaktora oraz zestaw do sterylnego poboru próbek w czasie trwania hodowli.
- Napęd magnetyczny - mieszanie hodowli w zakresie co najmniej 50–1000 obr/min. Cyfrowe wskazanie prędkości mieszania z dokładnością do 1 RPM.
- Funkcja automatycznej sterylizacji bioreaktora w miejscu użytkowania (SIP) z możliwością nastawy parametrów sterylizacji (czas i temperatura) przez użytkownika. Wytwarzanie pary w bioreaktorze – system bez konieczności stosowania zewnętrznej wytwornicy pary.
- Program automatycznej sterylizacji bioreaktora musi umożliwiać bieżący podgląd przebiegu procesu sterylizacji oraz stanu poszczególnych elektrozaworów na panelu

- sterowania. Wymagana jest możliwość ręcznego przerywania procesu sterylizacji przez użytkownika w dowolnej fazie cyklu.
- Wszystkie elementy bioreaktora wchodzące w bezpośredni kontakt z hodowlą nie mogą być wykonane z innych materiałów niż: stal nierdzewna 316L, szkło borokrzemowe, EPDM i silikon.
  - Zasilanie bioreaktora: 230V.
  - W dostawie muszą być ujęte konieczne elementy instalacyjne pozwalające na podłączenie dwóch gazów do bioreaktora oraz podłączenie wody zasilającej.
  - Wraz z bioreaktorem musi zostać dostarczony zmiękcacz wody pozwalający na zasilanie dwóch bioreaktorów.
  - Na wyposażeniu bioreaktora musi znajdować się przenośny system komputerowy pozwalający na archiwizację danych procesów hodowlanych oraz graficzną prezentację danych.
  - Wymagane jest uruchomienie systemu hodowlanego w miejscu użytkowania oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie jego obsługi przez autoryzowany serwis producenta.
  - W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczną identyfikację urządzenia.
  - Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.

### **3. Zamrażarka niskotemperaturowa do przechowywania szczepów hodowlanych – 1 szt**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji:

#### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Model szafkowy o pojemności 100 l (+/- 5l) mogący pomieścić co najmniej 6000 probówek o pojemności 2,0ml.
- Komora zamrażarki podzielona na dwie sekcje z możliwością regulacji wysokości półki.
- Osobne izolowane drzwi wewnętrzne dla każdej sekcji pozwalające na łatwy demontaż.

- Warstwa izolacyjna zamrażarki o grubości co najmniej 80mm wykonana z paneli próżniowych.
- Wymiary zewnętrzne zamrażarki nie większe niż 85cm x 90cm x 60cm (wysokość x szerokość x głębokość). Wymagana jest możliwość umieszczenia zamrażarki pod stołem laboratoryjnym.
- Zakres temperatury pracy w zakresie co najmniej od -50°C do -86°C, możliwość regulacji temperatury z dokładnością do 1°C.
- Hermetycznie zamknięty, kaskadowy układ mrożenia, wyposażony w co najmniej dwa kompresory gwarantujące bezawaryjną pracę zamrażarki do temperatury otoczenia co najmniej +32°C.
- Agregaty oraz ekologiczne czynniki chłodzące wchodzące w skład zamrażarki muszą być komercyjnie dostępne w Polsce.
- Podgrzewany port wyrównujący ciśnienie w komorze zamrażarki.
- Kontrola mikroprocesorowa, wbudowany automatyczny system zabezpieczający kontroler mikroprocesorowy przed skokami napięcia.
- Czytelny wyświetlacz typu LED zadanej i aktualnej temperatury oraz temperatur granicznych, przy których włącza się alarm z możliwością odczytu w każdych warunkach oświetlenia. Wielkość znaków co najmniej 1cm.
- Panel sterowania blokowany przynajmniej czteroznakowym hasłem.
- Wyświetlacz kodów błędów oraz oprogramowanie diagnozujące przyczynę wystąpienia błędów.
- Automatyczny powrót do zadanych parametrów pracy po awarii zasilania.
- Alarm wizualny i akustyczny zasilany bateryjnie.
- Alarm uruchamiany w przypadku zaniku napięcia, w przypadku podwyższenia temperatury powyżej zadanej wartości granicznej, w przypadku błędnego funkcjonowania systemu chłodzenia, co obejmuje również diagnozę funkcjonowania czujników temperatury.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu alarmowego.
- Wskaźnik konieczności wyczyszczenia filtra powietrza.
- Filtr powietrza umieszczony z przodu zamrażarki, łatwo dostępny dla użytkownika, możliwość wymiany bez konieczności użycia narzędzi.
- Zamrażarka wyposażona w co najmniej dwa porty dostępu o średnicy minimum 20 mm.
- Komora i półki zamrażarki wykonane z wysokiej jakości polerowanej stali nierdzewnej.
- Obudowa zamrażarki ze stali o grubości co najmniej 1,2mm malowanej proszkowo odpornej na zdrapania i rdzę.
- Główny wyłącznik zasilania oraz wyłącznik alarmu zabezpieczone dodatkowo zamkiem na klucz przed dostępem niepowołanych osób.
- Średnie zużycie energii nie większe niż 9 kWh / 24h. Zasilanie 230V/50Hz.

- Schłodzenie zamrażarki od temperatury pokojowej do temperatury  $-85^{\circ}\text{C}$  w czasie krótszym niż 4 godziny, emisja ciepła do otoczenia nie większa niż 440W.
- Na wyposażeniu zamrażarki: (1) statywy z wysuwanymi szufladkami wykonane z oksydowanego aluminium zajmujące jedną z dwóch sekcji zamrażarki (statywy muszą pomieścić przynajmniej 30 pudełek o wysokości 50mm), (2) komplet pudełek z przegródkami 9x9 do statywów, (3) dodatkowy zewnętrzny stabilizator napięcia, (4) wbudowany zamek na klucz z wymienną wkładką.
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczny identyfikację urządzenia.
- Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.

#### **4. Wytrząsarka do przygotowywania hodowli startowych z wyposażeniem – 1 szt.**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji:

#### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Wytrząsarka orbitalna.
- Zakres obrotów co najmniej od 25 do 500 RPM. Regulacja mikroprocesorowa +/- 1 RPM, funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania.
- Amplituda wytrząsania: 2,50 cm (+/- 5%).
- Programowalny czas wytrząsania w zakresie od 0,1h do co najmniej 90h.
- Zakres temperatur: od  $15^{\circ}\text{C}$  poniżej temperatury otoczenia do co najmniej  $80^{\circ}\text{C}$ .
- Dokładność wskazania temperatury nie gorsza niż:  $0,1^{\circ}\text{C}$ , jednorodność temperatury nie gorsza niż +/-  $0,25^{\circ}\text{C}$  przy  $37^{\circ}\text{C}$ .
- Alarm wizualny i akustyczny włączający się w przypadku przekroczenia prędkości wytrząsania lub ustawionej temperatury oraz po zakończeniu pracy wytrząsarki.
- Podświetlany duży wyświetlacz LCD wskazujący prędkość, temperaturę, czas i komunikaty alarmowe. Powierzchnia wyświetlacza  $>85\text{cm}^2$ .
- Programowalny kontroler zapamiętujący co najmniej 4 programy składające się z co najmniej 15 etapów. Możliwość programowania krzywych temperaturowych.

- Automatyczna redukcja prędkości wytrząsania w przypadku przeładowania lub złego zrównoważenia wytrząsarki.
- System automatycznego zatrzymania wytrząsania w przypadku większych wibracji lub otwarcia drzwi.
- System automatycznego wyłączenia grzania w przypadku przekroczenia limitu zadanej temperatury granicznej (niezależny termostat odcinający).
- Automatyczna kontynuacja pracy po przerwie wywołanej brakiem zasilania.
- Żeliwna konstrukcja napędu z ciągłym smarowaniem łożysk kulowych oraz silnikiem bezszczotkowym pozwalająca na bezproblemową pracę w trybie ciągłym.
- Przezroczysta pokrywa pozwalająca na obserwację prowadzonych eksperymentów.
- Na wyposażeniu wytrząsarki platforma o wielkości 45 x 45 cm (+/- 5%), 10 uchwytów na kolby o pojemności 250ml oraz 5 uchwytów na kolby o pojemności 500ml. Platforma musi posiadać możliwość zamocowania 5 uchwytów na kolby o pojemności 2 litrów.
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż 60 x 80 cm (szer. x głęb.).
- Ciężar wytrząsarki nie większy niż 65 kg.
- Zasilanie 230V/50Hz.
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczną identyfikację urządzenia.
- Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.

#### **5. Uniwersalna wytrząsarka laboratoryjna do wstępnej preparatyki – 1 szt.**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji:

#### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Uniwersalna wytrząsarka laboratoryjna o dużej wytrzymałości użytkowej.
- Obrotowy ruch platformy o amplitudzie z zakresu 15-20mm.
- Minimalny zakres obrotów: 30-400 RPM. Regulacja bezstopniowa.



- Wielkość platformy co najmniej 400 x 300mm. Wymagana jest kompatybilność z platformami mogącymi pomieścić co najmniej 20 kolb Erlenmeyera 100ml lub 5 kolbami 1000ml lub 2 kolbami 2000ml.
- Wymagana jest dostawa platformy uniwersalnej pozwalającej na mocowanie różnych uchwytów oraz przynajmniej 15 uchwytów na kolby 250ml i przynajmniej 5 uchwytów na kolby 500ml.
- Wymagana jest obecność wbudowanego wyłącznika czasowego pracującego w zakresie co najmniej od 0 do 2 godzin oraz możliwość włączenia trybu ciągłego.
- Maksymalne obciążenie wytrząsarki: co najmniej 15kg.
- Wytrząsarka musi być przeznaczona do pracy w temperaturze co najmniej z zakresu od 5 do 50°C.
- Ilość ciepła oddawanego przez urządzenie do otoczenia: nie więcej niż 10W.
- Wytrząsarka nie może zajmować na stole laboratoryjnym więcej miejsca niż 550 x 500mm.
- Ciężar wytrząsarki do 20 kg.
- Zasilanie 230V, 50Hz
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczną identyfikację urządzenia.
- Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.

## **6. Uniwersalna wirówka laboratoryjna z systemem chłodzenia – 1 szt**

Producent:

Model:

Nr katalogowy:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji:

### **Minimalne wymagania techniczne:**

- Urządzenie przeznaczone do jednoczesnego wirowania preparatów o objętości co najmniej 800ml.
- Kontrola temperatury w komorze wirowania w zakresie co najmniej od -15°C do +35°C, możliwość nastawy temperatury z rozdzielczością nie gorszą niż 1°C.

- Program chłodzenia wstępnego, chłodzenia 'stand-by' oraz chłodzenia z opóźnieniem.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Automatyczna identyfikacja rotora - ograniczenie liczby obrotów do wartości dopuszczalnej oraz elektroniczny czujnik złego zrównoważenia rotora.
- Cyfrowy wyświetlacz liczby obrotów na minutę lub odpowiadającej wartości g i czasu wirowania.
- Wyświetlacz z funkcją 'timer'a' zliczający czas danego cyklu wirowania od momentu osiągnięcia zadanych obrotów.
- Wyświetlanie liczby roboczogodzin wirówki (łącznie czasu wykonanych cykli wirowania).
- Max prędkość wirowania co najmniej 15.000 obr/min, max przyspieszenie co najmniej 21.000xg.
- Możliwość wyboru co najmniej 9 krzywych przyspieszania.
- Możliwość wyboru co najmniej 10 opcji hamowania w funkcji liniowej lub wykładniczej.
- Wyłącznik czasowy lub praca ciągła.
- Możliwość wprowadzania i zapamiętania co najmniej 10 programów wirowania.
- Komora wirówki ze stali nierdzewnej.
- Obudowa i pokrywa z metalu pokrytego tworzywem, odporna na uderzenia i zarysowania.
- Indukcyjny silnik bezszczotkowy oraz ochrona silnika przed przegrzaniem.
- Automatyczne zamykanie pokrywy oraz blokada pokrywy podczas wirowania, zabezpieczenie przed niekontrolowanym opadaniem pokrywy.
- Sygnalizacja na wyświetlaczu niewłaściwego napięcia zasilającego, uszkodzenia silnika lub sterowania oraz problemów z blokadą pokrywy.
- Kolorystycznie wyróżniony przycisk zatrzymania wirowania i otwarcia pokrywy wirówki.
- Możliwość wyposażenia wirówki w rotory pozwalające na jednoczesne wirowanie co najmniej 190 probówek 0,2ml przy co najmniej 2.200xg, 140 probówek o pojemności 1ml przy co najmniej 3.900xg oraz 32 probówek 15ml przy co najmniej 3.200xg.
- Na wyposażeniu wirówki należy dostarczyć rotor kątowy 6-miejscowy wraz z odpowiednimi adapterami pozwalającymi na wirowanie co najmniej 6 probówek o pojemności 85ml, 6 probówek 50ml, 6 probówek 30ml oraz 12 probówek 10ml przy co najmniej 8.500xg (probówki okrągłodenne) w temperaturze -10°C przy maksymalnej prędkości (rozpędzanie i hamowanie do/z maksymalnej prędkości nie może być dłuższe niż 30s).
- Wraz z wirówką należy dostarczyć zakręcane probówki okrągłodenne o pojemności 50ml (min. 6 szt), 30ml (min. 6 szt) oraz 10ml (min. 12 szt). Probówki muszą być wykonane z teflonu, mieć odporność na temperatury co najmniej od -100 do +150°C i mieć możliwość wirowania co najmniej do 50.000xg.

- Ciężar wirówki do 55 kg. Poziom hałasu  $\leq 58$  dB(A).
- Zasilanie 230V, 50Hz, pobór prądu do 8A.
- Wirówka nie może zajmować na stole więcej miejsca niż 45x70cm (szerokość x głębokość)
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ i model urządzenia oraz należy do niej załączyć kartę katalogową pozwalającą na jednoznaczną identyfikację urządzenia.
- Do oferty należy załączyć oświadczenie oferenta, że urządzenia są fabrycznie nowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne, używane lub składane z używanych części.