

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa 3 zamrażarek głębokiego mrożenia** w ilościach, o parametrach technicznych i na warunkach gwarancji określonych w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia.

### UWAGA!

**Wymagane przez Zamawiającego obligatoryjne parametry lub funkcje dla wskazanych powyżej urządzeń zawarte zostały w tabelach w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.**

1. Pod pojęciem dostawy urządzeń, sprzętu lub aparatury laboratoryjnej wraz z wymaganym wyposażeniem i akcesoriami rozumie się ich transport do siedziby Zamawiającego wraz z rozładowaniem, wniesieniem, montażem/instalacją, zapewnieniem wszelkich materiałów montażowych i uruchomieniem oraz sprawdzeniem działania na zestawach instalacyjnych, zawierających wszystkie materiały konieczne do uruchomienia urządzeń, a także przeszkoleniem z obsługi personelu wskazanego przez Zamawiającego.
2. Wykonawca oświadcza, iż przysługuje mu bezwarunkowe prawo własności Przedmiotu Umowy oraz, że Przedmiot Umowy dostarczony do Zamawiającego będzie fabrycznie nowy nie wykorzystywany do celów demonstracyjnych lub wystawowych, pochodzący z bieżącej produkcji modelowej, wyprodukowany nie wcześniej niż przed **1 grudnia 2020 r.**, wolny od wad prawnych i fizycznych i gotowy - po zainstalowaniu - do eksploatacji bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń i oprogramowania – jeśli dotyczy). Przedmiot Umowy dostarczony do Zamawiającego będzie wyposażony w wystarczającą liczbę kabli i innych urządzeń oraz akcesorii, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Umowy oraz pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Zamówione i dostarczone do Zamawiającego urządzenia i akcesoria, stanowiące przedmiot zamówienia, objęte będą pełnym serwisem gwarancyjnym, bez dodatkowych opłat oraz odpłatnym serwisem w okresie pogwarancyjnym. Serwis gwarancyjny obejmuje wszystkie czynności niezbędne dla utrzymania gwarancji i prawidłowej pracy przedmiotu Zamówienia tj. m. in. wymagane dokumentami DTR (dokumentacji techniczno-rozruchowej) kalibracje, przeglądy okresowe, walidacje, czyszczenia, konserwacje, wymiany (np. filtrów) – poza normalną eksploatacją – jeśli dotyczy.



4. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w wymaganych parametrach minimalnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, tj. posiadają te same parametry użytkowe, funkcjonalne i techniczne, co dostawy, określone w przekazanej dokumentacji - w takiej sytuacji ciężar udowodnienia powyższego (np. poprzez złożenie stosownych dokumentów) leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający korzystając ewentualnie z opinii rzeczoznawców, dokona oceny zaproponowanych rozwiązań, pod kątem ich równoważności. W przypadku wątpliwości obowiązek dalszego udowodnienia równoważności złożonej oferty spoczywa na Wykonawcy.
5. Wykonawca w ramach realizacji umowy będzie zobowiązany w szczególności do:
  - a) dostawy przedmiotu zamówienia,
  - b) transportu przedmiotu zamówienia do miejsca docelowego: **Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Waława Dąbrowskiego, ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa; do pomieszczeń Zakładu Mikrobiologii (2 szt.) i do pomieszczeń Zakładu Fermentacji (1 szt.)** wskazanych przez Zamawiającego, a ponadto do ubezpieczenia przedmiotu zamówienia do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru „bez uwag”,
  - c) przyjazdu Wykonawcy na prośbę Zamawiającego w celu weryfikacji i uzgodnień wymagań i stanu faktycznego dla pomieszczeń wskazanych dla dostawy i instalacji urządzeń i akcesoriów przed instalacją w miejscu docelowym w zależności od specyfiki i potrzeby dotyczącej przedmiotu zamówienia – jeżeli dotyczy,
  - d) montażu, instalacji, uruchomienia urządzeń i sprzętu wraz z Oprogramowaniem systemowym (jeżeli dotyczy) oraz przeprowadzenia instruktażu dla personelu w zakresie obsługi i eksploatacji sprzętu,
  - e) zapewnienia gwarancji przynajmniej w określonych minimalnych okresach oraz sprawowania usługi serwisowej w okresie gwarancyjnym na warunkach określonych w opisie przedmiotu zamówienia i projekcie Umowy,
  - f) w przypadku oprogramowania którego Wykonawca jest producentem, udziela Zamawiającemu nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji na Oprogramowanie i jego aktualizacje – jeżeli dotyczy,
  - g) w przypadku Oprogramowania. Którego Wykonawca nie jest producentem, Wykonawca uzyskał zgodę producenta lub podmiotu upoważnionego przez producenta, na korzystanie z Oprogramowania lub jego aktualizacji, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji z uwzględnieniem zasad określonych w ustępie poprzednim, tj. pkt. 5 lit. f) (jeżeli dotyczy),



- h) dostarczone licencje są wolne od jakichkolwiek wad prawnych (jeżeli dotyczy),
- i) uwzględnienia w cenie ofertowej wszystkich kosztów i opłat jak niżej m.in.: kosztów opłat celnych, kosztów opakowania, kosztów wyładunku, wniesienia, rozładowania, transportu poziomego do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego, a także kosztów instalacji, testów, kosztów pełnego (tj. m.in. od kradzieży, zalania, pożaru, uszkodzeń mechanicznych itp.) ubezpieczenia do momentu odbioru końcowego, potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru „bez uwag”, kosztów dopuszczenia do obrotu na terytorium RP, kosztów usługi agencji celnej, kosztów przechowywania przedmiotu zamówienia do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru „bez uwag” w docelowych pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego (np. koszty ubezpieczenia sprzętu w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający nie będzie pobierał opłat od Wykonawcy za fakt umieszczenia przedmiotu zamówienia Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego do czasu odbioru końcowego „bez uwag”), kosztów przyjazdu na wezwanie Zamawiającego w celu weryfikacji i uzgodnień wymagań/stanu faktycznego dla pomieszczeń wskazanych dla dostawy i instalacji przedmiotu zamówienia, przed instalacją w miejscu docelowym, kosztów wszelkich materiałów i urządzeń niezbędnych do podłączenia sprzętu (zgodnie z pkt. 9 poniżej) – jeżeli dotyczy, jeżeli wystąpią: kosztów gazów, odczynników w okresie testowania, do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru „bez uwag” (jeżeli dotyczy).
6. Zamawiający zapewnia w pomieszczeniach, w których będą instalowane urządzenia stanowiące przedmiot niniejszego Zamówienia poniższe media:
- a) **Prąd:** w pomieszczeniach został zapewniony prąd o parametrach 230V, 50 Hz lub 400V, 50 Hz. W pomieszczeniach zostały zapewnione gniazda 1f lub 3f. Zapewnienie zabezpieczeń nadprądowych, wymaganych przez oferowane urządzenia leży po stronie Zamawiającego. Jeśli urządzenie posiada niestandardową wtyczkę dostawa adaptera leży po stronie Wykonawcy.
7. W przypadku, gdy oferowany przedmiot zamówienia wymaga montażu w docelowym pomieszczeniu, Wykonawca w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy dostarczy Zamawiającemu wytyczne techniczne do montażu urządzenia obejmujące:
- a) lokalizację w pomieszczeniu przyłączeń urządzenia do mediów (energia elektryczna itp.),
- b) inne istotne wymagania dotyczące właściwego przygotowania pomieszczenia do montażu urządzenia.
8. Zamawiający zaleca Wykonawcom skorzystanie z wizji lokalnej, w celu zapoznania się ze stanem faktycznym obiektu, ustalenia warunków transportu, dostawy, montażu i rozruchu urządzeń, szczegółów technicznych oraz



uwzględnienia w cenie ofertowej m.in. ewentualnych kosztów związanych z zapewnieniem dostawy wszystkich (stosownych) elementów niezbędnych do instalacji przedmiotu zamówienia do istniejącej infrastruktury – jeżeli dotyczy, w zależności od rodzaju urządzenia lub sprzętu.

9. Wizja lokalna nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu z przedstawicielem Zamawiającego (termin wizji Wykonawcy winni zgłosić przynajmniej z jednodniowym wyprzedzeniem). Osobą upoważnioną do kontaktu w sprawie wizji lokalnej po stronie Zamawiającego jest **p. Marcin Sokołowski, tel. 601 393 710, e-mail: [marcin.sokolowski@ibprs.pl](mailto:marcin.sokolowski@ibprs.pl)**

PARAMETRY ZAMRAŻARKI GŁĘBOKIEGO MROŻENIA – 3 szt.	
1	Pojemność komory od minimum 500 litrów do maksymalnie 600 litrów
2	Komora podzielona na minimum 4 sekcje zamykane oddzielnymi drzwiami wewnętrznymi
3	Zakres temperatury -55°C do -86°C
4	Dwa niezależne układy chłodzenia – w sytuacji awaryjnej każdy jest w stanie samodzielnie wygenerować temperaturę roboczą na poziomie minimum -80°C.
CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	
1	Konstrukcja szafowa (pionowa)
2	Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze
3	Izolacja próżniowa
4	Wnętrze ze stali nierdzewnej
5	Sygnalizacja alarmowa – niedomknięcia drzwi, zbyt niskiej/wysokiej temp, zaniku napięcia
6	System zapobiegający przymarzaniu drzwi
7	Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz
8	Wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym
9	Rejestracja parametrów pracy, port USB, transfer danych na pamięć pendrive
10	System awaryjnego podtrzymywania temperatury CO2 back-up zasilany ciekłym dwutlenkiem węgla pobieranym z butli syfonowej



11	Stelaże ze stali nierdzewnej na pudełka kriogeniczne o wysokości 5 cm pozwalające na całkowite wypełnienie zamrażarki
12	System monitorowania GSM. Rejestracja i archiwizacja parametrów pracy zamrażarki z zapewnieniem obróbki danych (np. wykresy, transfer w formacie Excel) oraz z dostępem przez internet
13	Świadectwo wzorcowania czujników systemu monitoringu w temperaturze -80°C
14	Pudełka kriogeniczne polipropylenowe z systemem opisu miejsc w pudełku - do całkowitego wypełnienia stelaży
15	Krioprobówki do przechowywania materiału biologicznego, gwint zewnętrzny, pojemność 2 ml, sterylne, po 2 tysiące sztuk na zamrażarkę
16	Zamrażarka wyposażona w kółka oraz rozwiązanie gwarantujące jej wypoziomowanie.
<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>	
1	Zgodność z przepisami EN-61010, CE lub równoważnymi - certyfikaty wraz z dostawą przedmiotu zamówienia
2	Termin dostawy max. do 12 tygodni
3	Upoważnienie producenta dla Wykonawcy do dystrybucji i serwisowania (autoryzacja) oferowanego sprzętu na terenie Polski – wraz z dostawą urządzenia
4	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty protokołu odbioru bez uwag przedmiotu zamówienia
5	Zamawiający wymaga udzielenia min. 60 miesięcznego okresu gwarantowanego wsparcia technicznego (odpłatnego serwisu pogwarancyjnego i zapewnienia dostępności części zamiennych w okresie minimum 60 miesięcy po okresie gwarancyjnym)
6	Rok produkcji – nie starsza niż 1 grudzień 2020 r.
7	Nowa, nie używana, nie będąca przedmiotem demonstracyjnym, powystawowym, pochodząca z bieżącej produkcji modelowej
8	Czas reakcji serwisu na awarię 48 h
9	Czas naprawy 14 dni z wyjątkiem sytuacji gdy istnieje konieczność sprowadzenia części z zagranicy - wtedy okres może się wydłużyć max do 24 dni kalendarzowych.
10	Jeden przegląd w okresie trwania gwarancji
11	Zamawiający informuje, iż zamrażarki umieszczona będą na I piętrze. W budynku jest winda towarowa od poziomu -1, o wymiarach w świetle drzwi: wys. 199 cm oraz szer. 90 cm.