



## Zapytanie ofertowe nr ABM/01/23/IR

**Nazwa zamówienia:**

**“Wynajem sprzętów laboratoryjnych na potrzeby realizacji projektów”**

**Projekt: „Opracowanie, rozwój i badanie kliniczne małowcząsteczkowego związku indukującego degradację białka kluczowego w patogenezie chorób autoimmunologicznych, w tym RZS”.**

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa od Agencji Badań Medycznych



### I.1. Nazwa i adres Zamawiającego

Captor Therapeutics S.A.

ul. Duńska 11

54-427 Wrocław

NIP 8943071259

### I.2. Tryb udzielenia zamówienia

Niniejsze postępowanie udzielane jest w trybie rozeznania rynku.

Zamawiający nie jest zobligowany do prowadzenia postępowania według ustawy o zamówieniach publicznych.

## SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### II.1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wynajem sprzętów laboratoryjnych na potrzeby realizacji projektu: „Opracowanie, rozwój i badanie kliniczne małowymiarowego związku indukującego degradację białka kluczowego w patogenezie chorób autoimmunologicznych, w tym RZS”

oraz innych projektów prowadzonych przez Zamawiającego, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem.

**Kod CPV: 38000000-5** Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

### II.2. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **wynajem sprzętów laboratoryjnych**, stanowiących następujące pakiety:

Pakiet I – **Robot do krystalizacji**

Pakiet II – **Mikroskop**

Pakiet III – **Zestaw do transportu próbek**

Pakiet IV – **Wysokowydajna wirówka podłogowa**

Pakiet V - **Potrójny inkubator z wytrząsaniem**

Pakiet VI – **System do obrazowania**

Pakiet VII – **Dejonizator wody**



## Pakiet VIII – Wytwornica lodu

2. Szczegółowa specyfikacja sprzętów obejmujących pakiety: I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, została przedstawiona w Załączniku nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.
3. Oferent zobowiązuje się udostępnić Zamawiającemu sprzęt laboratoryjny spełniający kryteria techniczne przedstawione w Załączniku nr 1, na okres 12 miesięcy od daty odbioru sprzętu potwierdzonego sprzedanym protokołem odbioru.
4. Zamawiający planuje podpisać Umowę najmu sprzętu laboratoryjnego w kwietniu 2023.
5. Sprzęt będzie wykorzystywany w laboratorium Zamawiającego przy ul. Muchoborskiej 18 oraz Duńskiej 11, 54-424 Wrocław. Wykonawca uwzględni w ofercie koszt dostarczenia aparatury pod wyżej wymieniony adres.
6. Wybrany Oferent, po podpisaniu umowy najmu, będzie zobowiązany dostarczyć oferowany sprzęt do laboratorium Zamawiającego w terminie określonym w umowie najmu, tj. maksymalnie do dnia 20.04.2023 r.
7. Oferent wyceni miesięczny koszt najmu sprzętu wg stawki netto. Koszt najmu będzie uwzględniał bieżący serwis.
8. Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia był kompletny, sprawny, wolny od wad technicznych.

### II.3 Warunki

1. Dopuszcza się możliwość złożenia oferty częściowej na wybrany pakiet lub wszystkie pakiety, przy czym oferta dla każdego pakietu będzie rozpatrywana indywidualnie.
2. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.
3. Termin związania ofertą: 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn, i może to zrobić w dowolnym czasie bez ponoszenia odpowiedzialności wobec Oferentów, którzy złożyli Oferty.

### II.4. Wymagania dotyczące Oferentów:

Zamawiający zastrzega, że oferty mogą złożyć wyłącznie Oferenci, którzy:

1. Potwierdzą w ofercie zgodność oferowanego sprzętu z wymaganiami technicznymi określonymi w Szczegółowej specyfikacji zamówienia (Załącznik nr 1).
2. Podpiszą oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi (Załącznik nr 3).

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu



Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Ocena spełnienia w/w warunków zostanie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Oferty, które nie spełnią przynajmniej jednego z warunków opisanych w punkcie II.4 zostaną wykluczone z postępowania.

## II.5. Składanie ofert:

### II.5.1. Wymagania podstawowe

1. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta. Jeśli upoważnienie osoby podpisującej nie wynika z dokumentu stwierdzającego status prawny (np. KRS), do oferty należy załączyć stosowne upoważnienie.
3. Oferta wraz z załącznikami powinna być przesłana w formie elektronicznej.
4. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty:
  - w formie skanu oferty opatrzonej wcześniej własnoręcznym podpisem,
  - w formie dokumentowej (o której mowa w art. 77<sup>3</sup> Kodeksu cywilnego – elektroniczna forma dokumentowa), to jest plików elektronicznych opatrzonych, w szczególności kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym, podpisem osobistym, podpisem docuSign, odzworowaniem podpisu.
5. Zamawiający zaleca, aby oferta oraz załączniki do oferty zostały sporządzone w oparciu o wzory załączone do niniejszego zapytania ofertowego. Jeżeli Wykonawca planuje złożyć ofertę na własnym formularzu, powinien on zawrzeć w treści dokumentów oświadczenia i wymagania określone we wzorach dokumentów załączonych do zapytania ofertowego.
6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim lub angielskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski lub angielski.
7. Koszt przygotowania i dostarczenia oferty pokrywa Oferent.

### II.5.2. Zawartość oferty

Oferta powinna zawierać podpisane przez osoby upoważnione załączniki:

- a) załącznik nr 2 – Uzupelniony formularz oferty wraz z oświadczeniami dotyczącymi Oferenta,
- b) załącznik nr 3 – Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi,



### II.5.3. Termin i sposób złożenia oferty

1. Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną w terminie do 31.03.2023 do godz. 11:00.
2. Ofertę należy przesłać na adres: [pmo@captortherapeutics.com](mailto:pmo@captortherapeutics.com) W tytule maila prosimy wpisać: „Oferta w Postępowaniu **ABM/01/23/IR**”.

Oferty które wpłyną po terminie nie będą podlegały ocenie.

### II.6. Ocena ofert:

1. Zamawiający dokonuje oceny formalnej i merytorycznej nadesłanych ofert zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Zapytaniu ofertowym oraz według kryteriów oceny określonych w punkcie II.7.1.
2. **Ocena wg kryteriów** – zgodnie z kryteriami oceny określonymi w punkcie II.7.1 Zamawiający oblicza ilość punktów dla każdej oferty.
3. **Ocena merytoryczna** - Oferta, która uzyskała najwyższą liczbę punktów (wg II.7.1), jest analizowana merytorycznie, celem zweryfikowania zgodności zaoferowanych produktów ze specyfikacją techniczną przedstawioną w Załączniku nr 1. Zamawiający w trakcie analizy oferty może wystąpić do Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia, jeśli zawarte w ofercie informacje nie pozwolą na obiektywną ocenę oferty. Zamawiający odrzuca ofertę Oferenta, który nie złożył wyjaśnień w wyznaczonym terminie (min. 2 dni) lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta nie jest zgodna ze specyfikacją techniczną. W tej sytuacji Zamawiający dokonuje oceny następnej w kolejności oferty zgodnie z uzyskaną punktacją według punktu II.7.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia czasu na złożenie uzupełnień/ wyjaśnień.
4. **Ocena formalna** - Zamawiający bada czy oferta, która uzyskała najwyższą liczbę punktów oraz pozytywnie przeszła ocenę merytoryczną, spełnia warunki formalne określone w Zapytaniu ofertowym. Zamawiający może wezwać Oferenta do uzupełnienia braków formalnych oferty lub złożenia wyjaśnień dotyczących kwestii formalnych. Zamawiający odrzuca ofertę Oferenta, który nie złożył uzupełnień w wyznaczonym terminie (min. 2 dni) lub jeżeli otrzymana odpowiedź potwierdza, że oferta nie spełnia warunków formalnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia czasu na złożenie uzupełnień/ wyjaśnień.
5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów oraz która będzie zgodna merytorycznie i spełni wymagania formalne.
6. Po dokonaniu oceny ofert Zamawiający poinformuje mailowo Oferentów o wyborze najkorzystniejszej oferty.
7. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - a) jej treść nie odpowiada treści niniejszego zapytania ofertowego lub jest niekompletna,
  - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji,
  - c) Oferent nie złożył na wezwania Zamawiającego wyjaśnień / uzupełnień dotyczących treści złożonej oferty,
  - d) została złożona przez Oferenta nie spełniającego kryteriów tego postępowania lub przez Oferenta wykluczonego,
  - e) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.



8. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Oferentów, którzy:
- wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
  - złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
  - nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu,
  - są powiązani osobowo lub kapitałowo w stosunku do Zamawiającego.

Ofertę Oferenta wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## II.7. Kryteria oceny ofert:

1. **Ocena według kryteriów punktowych** - Zamawiający dokonuje oceny nadesłanych ofert, według następujących kryteriów:

- a) Kryterium - Cena – waga 100 pkt.

Ilość punktów za kryterium cena zostanie obliczona według poniższego wzoru (licząc do dwóch miejsc po przecinku):

$$\text{Ilość pkt.} = \frac{\text{cena oferowana minimalna zł. netto}}{\text{cena oferty badanej zł. netto}} \times 100 \text{ pkt.}$$

- Oferty dla każdego pakietu będą rozpatrywane oddzielnie.
- Ocenie będzie podlegała cena oferty netto w walucie polski złoty (PLN). Oferent dopuszcza złożenie ofert w walutach PLN, EUR, USD – oferty złożone w innej walucie zostaną odrzucone. W przypadku ofert złożonych w walucie innej niż polski złoty, do przeliczenia walut zostanie zastosowany średni kurs Narodowego Banku Polskiego z ostatniego dnia składania ofert z dokładnością do 4 miejsc po przecinku.

## SEKCJA III: INFORMACJE DODATKOWE

### III.1. Formy komunikacji

1. Wszelką korespondencję związaną z przygotowaniem ofert, w tym pytania formalne i merytoryczne należy przysyłać drogą elektroniczną do p. Diany Zarębskiej na adres e-mail: [d.zarebska@captortherapeutics.com](mailto:d.zarebska@captortherapeutics.com).



2. Zamawiający będzie udzielał odpowiedzi na pytania do 3 dni roboczych od otrzymania zapytania. Pod warunkiem, że pytania wpłyną nie później niż na 3 dni roboczych przed datą złożenia ofert (okres 3 dni nie obejmuje dnia składania ofert). Licząc termin płynący od daty zadanego pytania należy pamiętać, że dnia, w którym wpłynie pytanie nie uwzględnia się – pierwszym dniem terminu jest następny dzień roboczy po otrzymaniu pytania. Termin kończy się z upływem ostatniego dnia roboczego. Odpowiedzi będą udzielane przez Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia czasu na odpowiedź oraz możliwość wydłużenia terminu publikacji ogłoszenia, jeżeli odpowiedzi na pytania lub zgłoszone problemy będą wiązały się ze zmianą warunków zamówienia.

### III.2. Termin realizacji umowy

Realizacja zamówienia rozpocznie się po podpisaniu Umowy i dostarczeniu sprzętu, potwierdzonego protokołem odbioru. Zamawiający planuje podpisać umowę w kwietniu 2023 r. Sprzęt będzie wynajmowany przez okres 12 miesięcy licząc od dnia dostawy.

### III.3. Istotne dla stron postanowienia umowy

1. Po zakończeniu i ogłoszeniu wyników postępowania Ofertowego, Zamawiający i Oferent podpiszą stosowną Umowę o współpracy. Jeżeli Oferent, którego Oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia Umowy, Zamawiający może wybrać kolejną najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych Ofert.
2. W związku z charakterem przedmiotu zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość płatności zaliczkowych i częściowych, w trakcie i przed realizacją usługi, których szczegóły będą ustalone z Wykonawcą podczas negocjacji umowy.
3. Zamawiający zastrzega, że w umowie zostaną określone kary umowne za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z wybranym w toku postępowania Oferentem, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
  - 4.1. Termin zakończenia realizacji zamówienia może ulec zmianie w następujących sytuacjach:
    - a) wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej terminowe wykonanie przedmiotu Umowy, przy czym Oferent zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego i określenia siły wyższej powodującej niemożność realizacji zamówienia w terminie oraz wskazania wpływu, jaki to zdarzenie miało na przebieg realizacji zamówienia
    - b) zaistnienia innych nadzwyczajnych okoliczności niż siła wyższa, uniemożliwiających terminowe wykonanie przedmiotu Umowy, których Strony, przy dochowaniu należytej staranności, nie przewidziały przy zawarciu Umowy i nie są przez nich zawinione;
    - c) zawieszenia realizacji zamówienia przez Zamawiającego z powodu wystąpienia przyczyn technicznych lub organizacyjnych uniemożliwiających kontynuowanie wykonywania



- przedmiotu Umowy, o czas zawieszenia. O zawieszeniu realizacji zamówienia Zamawiający powiadomi Oferenta wskazując przyczynę zawieszenia;
- d) wystąpienia zmian w harmonogramie realizacji projektu.

Ww. zmiany nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia. Każda z ww. zmian może być powiązana z obniżeniem wynagrodzenia.

- 4.2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w przedmiocie Umowy lub rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu Umowy w przypadku:
- wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy, przy czym Oferent zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego i określenia siły wyższej powodującej niemożność realizacji zamówienia w terminie oraz wskazania wpływu, jaki to zdarzenie miało na przebieg realizacji zamówienia
  - zaistnienia innych okoliczności niż siła wyższa, uniemożliwiających wykonanie przedmiotu Umowy, których Strony, przy dochowaniu należytej staranności, nie przewidziały przy zawarciu Umowy i nie są przez nich zawinione m.in. wystąpienie zmian w procesie badawczym Zamawiającego, wystąpienie zmian w założeniach projektu,
  - zmiany w obowiązujących przepisach prawa, mającej wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Oferenta i/lub Zamawiającego skutkująca niemożliwością realizacji przedmiotu umowy

Ww. zmiany nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia. Każda z ww. zmian może być powiązana ze zmniejszeniem wynagrodzenia.

- 4.3. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian technicznych i technologicznych w realizacji przedmiotu Umowy, za jego uprzednią zgodą, w przypadku, gdy wystąpi:
- niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w ofercie spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
  - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy;
  - konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

Ww. zmiany nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia. Każda z ww. zmian może być powiązana z obniżeniem wynagrodzenia.

6. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w stosunku do okresu realizacji umowy określonego w treści Zapytania Ofertowego, poprzez wydłużenie lub skrócenie okresu najmu z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia. Jednak, minimalny czas wynajmu nie może być krótszy niż 6 miesięcy.

#### 7. Forma wprowadzenia zmian:

- Inicjowanie zmian – na pisemny wniosek Zamawiającego i/lub Oferenta (pismo z informacją).
- Aneks do umowy z Oferentem w formie pisemnej pod rygorem nieważności.





## Załącznik nr 1 – Szczegółowa specyfikacja zamówienia

### Pakiet I:

**Robot do krystalizacji - 1 szt.**

#### Parametry podstawowe (wymagania minimalne):

- 1) Stacja musi pracować z 96 dołkowymi mikro płytami w formacie SBS.
- 2) Urządzenie musi być wyposażone w komorę z aktywnym systemem nawilżania i kontroli wilgotności.
- 3) Komora wyposażona w pełni zdejmowany przedni panel oraz usuwalny górny panel do przemieszczania stacji dozującej.
- 4) Zakres dozowanych objętości co najmniej od 50 nL do 1.00 µL.
- 5) Dokładność dozowania nie gorsza niż 5% CVB dla 1.00 µL.
- 6) Pojemność martwa maksymalnie 0,3 µL.
- 7) Dozowanie realizowane w technologii pozytywnego przeniesienia z zastosowaniem tłoków z brakiem błędu przeniesienia krzyżowego pomiędzy kolejnymi krokami dozowania, eliminujące błąd przeniesienia między próbkami.
- 8) Urządzenie musi pozwalać na przechowywanie oraz automatyczne ładowanie jednorazowych końcówek dozujących pozwalających na zadozowanie co najmniej 200 płytek 96 – dołkowych. Ilość końcówek musi być wystarczająca dla jednodniowej pracy stacji bez konieczności doładowywania końcówek.
- 9) Stacja musi pracować bez konieczności mycia linii dozujących oraz końcówek między kolejnymi krokami dozowania.
- 10) Urządzenie musi umożliwiać wykonanie następujących eksperymentów:
  - krystalizacja metodą siedzącej kropli (sitting drop vapour diffusion ),
  - krystalizacja metoda wiszącej kropli (hanging drop vapour diffusion ),
  - metoda wsadowa (microbatch),
  - badania przesiewowe dodatków (additive screening),
  - zaszczepianie (seeding).
- 11) Zasobnik pozwalający na umieszczenie co najmniej dwóch płytek w formacie SBS do procesu krystalizacji.
- 12) System musi być kompatybilny ze wszystkimi standardowymi zestawami odczynników do krystalizacji (crystallization screens), detergentowymi micelami (detergent micelles) jonowymi i niejonowymi, detergentowo – lipidowymi (detergent micelles/ bicelles).
- 13) Sterowanie realizowane z poziomu sterownika mikroprocesorowego z oprogramowaniem.

### Pakiet II:

#### Mikroskop

#### Parametry podstawowe (wymagania minimalne):

1. Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle przechodzącym przeznaczony do pracy z płytkami krystalizacyjnymi.



2. Mikroskop powinien być kompletny – wyposażony m.in. W korpus mikroskopu, panel sterujący, fototubus binokularny, okulary, obiektyw, niezbędne uchwyty, kolumnę, śruby makro i mikrometryczne do ustawiania ostrości, podstawę mikroskopu, komputer sterujący, kamerę cyfrową lub aparat fotograficzny).
3. Zakres powiększenia powinien mieścić się w przedziale co najmniej od 10 do 150 razy.
4. Mikroskop powinien mieć możliwość doposażenia (np. zakup dodatkowych soczewek/okularów) w celu zwiększenia powiększenia do minimum 1280 razy.
5. Zoom optyczny powinien umożliwiać powiększenie co najmniej 20:1.
6. Mikroskop powinien posiadać obiektyw planachromatyczny lub apochromatyczny o powiększeniu 1x i odległości roboczej min. 60mm
7. Urządzenie powinno być wyposażone w aparat fotograficzny o rozdzielczości co najmniej 5 Megapikseli lub kamerę mikroskopową o rozdzielczości co najmniej 8 MP.
8. Mikroskop powinien być wyposażony w oprogramowanie do nagrywania i obróbki zdjęć współpracujące z aparatem fotograficznym/kamerą oraz komputer sterujący.
9. Mikroskop powinien zawierać moduł pośredni do podłączenia aparatu cyfrowego/kamery z podziałem światła 100/0; 50/50; 0/100
10. Mikroskop powinien być wyposażony w dwa polaryzatory umieszczone nad i pod badaną próbką (jeden w podstawie i jeden w obiektywie).
11. Przestrzeń od badanej próbki do obiektywu powinna być wystarczająca, aby móc swobodnie manipulować narzędziami do krystalizacji białek – minimum 300x350 mm.
12. Mikroskop powinien być wyposażony w stół z wbudowanym oświetleniem LED, które nie generuje ciepła na badaną próbkę

### **Pakiet III:**

#### **Zestaw do transportu próbek**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. Zbiornik transportowy do bezpiecznego transportu próbek w warunkach kriogenicznych (min. 4 litry) wraz ze skrzynią transportową:
  - Materiał absorpcyjny zapobiega rozlaniu cieczy w przypadku przewrócenia,
  - Temperatura przechowywania wewnątrz min. -190°C w obecności ciekłego azotu.
2. 5 koszyków utrzymujących po 10 magnetycznych fiolek kriogenicznych (CryoVials).
3. 1 statyw do transportu 5 koszyków kompatybilny z oferowanym zbiornikiem transportowym.
4. Zestaw starterowy zawierający koszyki typu uni-puck pozwalający na kompleksowe przygotowanie. kryształów białkowych do wysyłki w warunkach kriogenicznych.

### **Pakiet IV:**

#### **Wysokowydajna wirówka podłogowa**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. Maksymalna prędkość nie mniej niż 25 000 obr./min.
2. Maksymalna względna siła odśrodkowa nie mniej niż 81 000 rcf.
3. Zakres temperatur nie mniejszy niż -10°C do 40°C, z przyrostem co 1°C.
4. Stabilność temperatury podczas wirowania nie gorsza niż  $\pm 2^\circ\text{C}$  od zadanej.
5. Maksymalna możliwość wirowania nie mniej niż 6L.
6. Poziom hałasu nie większy niż 65dB.



7. Wyświetlacz LCD.
8. Możliwość sterowania z panelu urządzenia, komputera, tabletu lub smartfonu.
9. Automatyczne wykrywanie rotorów.
10. Urządzenie wyposażone w kompatybilny zestaw 5 rotorów:
  - Rotor nr 1: 6-pozycyjny rotor kątowy (korpus i pokrywa wirnika) + butelki z nakrętką, min. 6x1L, minimum 8000 obr./min.,
  - Rotor nr 2: min. osiągnięta prędkość minimum 10 000 obr./min., maksymalna pojemność: 6x500 ml,
  - Rotor nr 3: maksymalna pojemność 6x250ml, min. osiągnięta prędkość minimum 16 000 obr./min., 38 400xg,
  - Rotor nr 4: wirnik kątowy, wykonany z tytanu, z pokrywą biologiczną, pojemność 8x50ml, maksymalna prędkość min. 29 000 obr./min., min. 10500xg,
  - Rotor nr 5: wirnik z łyżką wychyloną, wyposażony w sześć łyżek o pojemności 38,5-50ml; maksymalna pojemność 6x 38,5 – 50 ml, osiągnięta prędkość min. 10 000 obr./min., 18 000xg.

#### **Pakiet V:**

##### **Potrójny inkubator z wytrząsaniem**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. Trzy niezależnie działające inkubatory z wytrząsaniem do prowadzenia hodowli bakteryjnych z możliwością tworzenia potrójnych modułów nastawnych.
2. System chłodzenia pozwalający na niezależne obniżenie temperatury w każdym inkubatorze. Zakres temperatury od co najmniej 10°C poniżej temperatury otoczenia do 60°C. Kontrola temperatury nie gorsza niż 0.3°C. Regulacja temp. co najmniej 1°C.
3. Wytrząsanie orbitalne. Średnica ruchu obrotowego platformy to min. 25 mm (±1).
4. Każdy inkubator (moduł) wyposażony w platformę z matą adhezyjną.
5. Zakres obrotów nie mniejszy niż 30 - 400 rpm, regulacja obrotów nie gorsza niż 1 rpm.
6. Cicha i bezwibracyjna praca, możliwość pracy ciągłej, zakres regulacji czasu pracy nie gorszy niż 0.1 - 99h. Regulacja czasu pracy co najmniej 1 minuta.
7. Pojemność każdej komory co najmniej 6 x 2,8L kolb Erlenmayera.
8. Po zamknięciu komory automatyczny restart na ustawionych parametrach.
9. Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, łatwe w czyszczeniu. Łatwy dostęp do komory i wszystkich kolb po otwarciu drzwi przednich.
10. Alarm wizualny i akustyczny uruchamiany w przypadku przekroczenia zadanej temperatury lub prędkości wytrząsania.
11. Automatyczne włączanie się po nieprzewidywanym braku zasilania.
12. Złącze RS-232 do przesyłania danych i sterowania przez komputer.
13. Wysuwana platforma umożliwiająca swobodny dostęp do kolb.

#### **Pakiet VI:**

##### **System do obrazowania**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. Ciemnia (obudowa) do umieszczania prób i źródeł światła o budowie kompaktowej (wymiary max. 60 x 60 x 70 cm)



2. Kamera CCD o rozdzielczości fizycznej gwarantująca wysoką jakość reprodukcji ostrych obrazów.
3. Obiektyw o parametrach nie gorszych niż: ogniskowa 43 mm, jasność  $f=0,95$ .
4. Kamera umożliwiająca pozyskiwanie obrazu w czasie rzeczywistym do pozycjonowania próbek i ustawiania ostrości.
5. Ustawianie ostrości i parametrów przestony jest możliwe automatycznie i manualnie (możliwość spersonalizowanego wyboru trybu ujęcia obrazu: automatyczny, manualny i przyrostowy - incremental).
6. Kamera umożliwiająca ustawienie czasu ekspozycji w przedziale od 1/100 s do 1h (w zależności od typu analizy).
7. Urządzenie umożliwia tworzenie złożonych obrazów barwnych z obrazu próbki chemiluminescencyjnej, chemiluminescencyjnej ze znacznikiem kolorymetrycznym oraz rejestrację fluorescencji wzbudzonej światłem UV, barwnikami fluorescencyjnymi – niebieskim, zielonym lub czerwonym oraz wizualizacji barwień kolorymetrycznych. Kolorowe obrazy barwione metodami kolorymetrycznymi żeli lub membran uzyskane dzięki iluminacji światłem białym. Przy epiiluminacji źródło światła powinno być umieszczone u góry wewnętrznej części urządzenia.
8. Kamera umożliwia zbieranie obrazu wg zaprogramowanej sekwencji automatycznie wykonywanych po sobie następujących zdjęć o zwiększającym się czasie ekspozycji.
9. Maksymalna powierzchnia rejestrowanego obrazu nie może być mniejsza niż 150 x 200 mm.
10. Urządzenie wyposażone w tace i akcesoria odpowiednie dla metody obrazowania.
11. Oprogramowanie do analizy obrazów umożliwia zapis obrazu do formatu plików graficznych tiff. Formaty zapisywanych zdjęć: tif (w skali szarości, do oceny ilościowej danych), jpg (obrazy w kolorze i z ustawionym kontrastem).

#### **Pakiet VII:**

##### **Dejonizator wody**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. System oczyszczania wody produkujący wodę klasy:
  - 1 z wydajnością min. 0,05 l/min,
  - 2 z wydajnością 15L/h.
2. Zbiornik do przechowywania wody klasy 2 na 100L.
3. Dwa oddzielne ramiona dozujące, jedno do wody klasy 2, drugie do wody klasy 1.
4. Ramiona dozujące wyposażone w monitor odczytu przewodnictwa.
5. Ramiona dozujące wyposażone w automatyczne dozowanie zadanej objętości.
6. System wyposażony w lampy UV do sanityzacji wody.

#### **Pakiet VIII:**

##### **Wytwornica lodu**

##### **Parametry podstawowe (wymagania minimalne):**

1. Lód płatkowy.
2. Chłodzenie powietrzem.
3. Minimalna wydajność dobową: 100kg przy temperaturze wody i otoczenia poniżej 21°C.



4. Maks. szerokość zewnętrzna 60cm.
5. Pojemnik na lód min. 30kg.
6. Możliwość włączania maszyny w trybie ręcznym i automatycznym.
7. System bezpieczeństwa produkcji lodu (zaprzestawanie produkcji lodu po zapełnieniu).
8. Lód płatkowy.
9. Chłodzenie powietrzem.
10. Minimalna wydajność dobową: 100kg przy temperaturze wody i otoczenia poniżej 21°C.
11. Maks. szerokość zewnętrzna 60cm.
12. Pojemnik na lód min. 30kg.
13. Możliwość włączania maszyny w trybie ręcznym i automatycznym.
14. System bezpieczeństwa produkcji lodu (zaprzestawanie produkcji lodu po zapełnieniu).



### Załącznik nr 3

.....

.....

.....

*(miejsowość i data)*

.....

.....

*(nazwa i adres Oferenta)*

### Oświadczenie o braku powiązania pomiędzy podmiotami współpracującymi

Oświadczam, iż Oferent składający ofertę nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Oferentem a Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy zamówienia w postępowaniu.

polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Pomiędzy Zamawiającym a Oferentem nie istnieją wymienione powyżej powiązania.

\_\_\_\_\_  
*(pieczęć i podpis Oferenta)*