

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiot zamówienia (dot. części III):** Najem i dostarczenie aparatury i wyposażenia laboratoryjnego do budynku, w którym Zamawiający wykonuje badania.

### **Wymagania ogólne dotyczące najmu:**

1. Przedmiotem zamówienia jest najem aparatury i wyposażenia laboratoryjnego w cyklach miesięcznych w okresie 15 miesięcy. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia opisana została poniżej.
2. Z uwagi na cykliczność przeprowadzanych prac laboratoryjnych Zamawiający wymaga dostępu do aparatury jedynie w miesiącach, w których dane prace są realizowane. O potrzebie wykorzystania aparatury (i jej dostarczenia do budynku przy ul. Banacha 2c w Warszawie) Zamawiający powiadomi Wykonawcę z 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Zamawiający wymaga możliwości korzystania z aparatury i wyposażenia laboratoryjnego w okresach miesięcznych, w ilości do 30% czasu. Okres miesięczny oznacza pełen miesiąc kalendarzowy.
4. Aparatura i wyposażenie mogą być udostępniane przez Wykonawcę innym użytkownikom, poza pracownikami Zamawiającego, i Zamawiający wyraża na to zgodę.
5. Aparatura i wyposażenie muszą być dostępne w budynku, w którym znajdują się laboratoria badawcze Zamawiającego, czyli w budynku przy ul. Banacha 2c w Warszawie.
6. Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia miejsca usytuowania aparatury i wyposażenia z administratorem budynku przy Banacha 2c. W przypadku najmu aparatury lub wyposażenia, które musi być umieszczone w specjalistycznych pracowniach, koszt najmu musi uwzględniać koszty dostępu i korzystania z ww. pracowni.
7. Aparatura i wyposażenie musi być dostarczane, jak również odbierane po zakończeniu prac przez Wykonawcę na jego koszt, ryzyko i odpowiedzialność.
8. Koszt najmu aparatury powinien uwzględniać koszty eksploatacyjne danego urządzenia (np. filtry) jak również ewentualne koszty mediów (np. prąd), które Wykonawca zobowiązany będzie rozliczyć z administratorem budynku przy ul. Banacha 2c w Warszawie.
9. Za zabezpieczenie przed utratą i uszkodzeniem przedmiotu najmu odpowiedzialność ponosi Wykonawca przez cały okres trwania umowy.
10. W przypadku uszkodzenia przedmiotu najmu z winy pracownika Zamawiającego za pełen zakres działań serwisowych oraz koszt serwisu odpowiedzialny jest Zamawiający. O powyższych działaniach Zamawiający ma obowiązek poinformować Wykonawcę i uzyskać jego zgodę przed rozpoczęciem prac.
11. Zamawiający zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich Regulaminów i zasad użytkowania oraz rezerwacji przedmiotu zamówienia (o ile jest wymagana) określonych przez Wykonawcę, o ile zasady te nie ograniczają użytkowania aparatury i wyposażenia laboratoryjnego w pełnym zakresie jego funkcjonalności.
12. Zamawiający zobowiązany jest do użytkowania przedmiotu zgodnie z jego przeznaczeniem, w sposób zapewniający jego długotrwałą eksploatację.
13. Zamawiający nie może, bez zgody Wykonawcy, dokonywać trwałych modyfikacji w przedmiocie najmu, chyba, że modyfikacja ta dotyczy rozbudowy przedmiotu najmu o oryginalne, pochodzące od producenta elementy, które mogą zostać bezpiecznie zdemonstrowane w chwili zakończenia umowy najmu.
14. W przypadku trwałego uszkodzenia któregośkolwiek elementu z przedmiotu zamówienia Zamawiający zobowiązany jest do wypłacenia Wykonawcy równoważności wartości elementu wyliczonej na dzień zawarcia umowy najmu. W kwestiach spornych Zamawiający ma prawo do zatrudnienia rzeczoznawcy do dokonania wyceny spornego elementu przedmiotu najmu.

15. Zamawiający zastrzega, że cała aparatura i wyposażenie laboratoryjne wykorzystywane będzie w laboratoriach badawczych i nie może być później stosowane m.in. w przemyśle spożywczym.
16. W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia znak towarowy, patent lub pochodzenie, norma, źródło, które charakteryzuje produkt, o których mowa w art. 99 ust. 1-5 Ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych spełniających opisaną przy produkcji specyfikację.

**Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:**

Nazwa przedmiotu zamówienia oraz model referencyjny	Wymagana specyfikacja produktu równoważnego	ilość
<b>Urządzenia do ilościowego qPCR ROCHE LightCycler 480</b>	możliwość pracy na blokach 96 i 384 dołkowych, możliwość prowadzenia reakcji w zakresie objętości 5-20 $\mu$ l lub szerszym dla płytek 384- dołkowych i 10-100 $\mu$ l lub szerszym dla płytek 96-dołkowych, minimalny zakres temperatur pracy w trakcie prowadzenia reakcji PCR 37-95C, minimalna prędkość narostu temperatury 4,3C, minimalna prędkość redukcji temperatury 2,1C, minimalny zakres spektralny w trybie wzbudzenia 390-710 nm	<b>1</b>
<b>Kamera chłodzona CCD do obrazowania materiałów znakowanych chemiluminescencyjnie i fluorescencyjni Amersham Imager 600 RGB</b>	kamera musi być wyposażona w sensor obrazu pracujący w temperaturze -25C +/- 1C, minimalna rozdzielczość odczytywania obrazu 3,2 MPix, maksymalny czas chłodzenia nie przekraczający 5 min/pomiar, urządzenie musi być wyposażone w soczewki o parametrach F0,85/43 mm, źródła światła wykorzystywane do pomiarów o długościach fali: 460nm, 520, nm, 630nm, 312nm, zakres pracy dla pomiarów w świetle widzialnym nie węższy niż 470-635 nm, dopuszczalny rozmiar mierzonych preparatów 160 x 220 mm lub większy, urządzenie musi umożliwiać odczyt w 16- bitowej skali szarości, zakres czasów ekspozycji próby od 0,01sec do 12h	<b>1</b>
<b>Inkubatory CO2</b>	Inkubator o pojemności użytkowej minimum 150l, aparatura pracujący w temperaturze od +5 do + 50C w stosunku do temperatury w pomieszczeniu, minimalny zakres nastawy stężenia CO <sub>2</sub> 0-20%, wilgotność powietrza w komorze urządzenia utrzymywana w trakcie pracy na stałym poziomie 95%[RH] +/-5%[RH], urządzenie musi być wyposażone w dodatkowe szklane drzwi wewnętrzne do nieinwazyjnego podglądu hodowli, urządzenie musi być wyposażone w gładkie, zintegrowane wsporniki półek umożliwiające łatwą konserwację i dekontaminację, pomiar stężenia CO <sub>2</sub> w urządzeniu minimum jednym podwójnym czujnikiem pracującym w spektrum podczerwieni, minimalne wymiary wewnętrzne urządzenia 480x520x660mm	<b>1</b>
<b>Komora laminarna</b>	komora laminarna 2 klasy do pracy z materiałem biologicznym, natężenie światła w urządzeniu minimum 850 lx, możliwość załadunku ciężaru sumarycznego na przestrzeń roboczą minimum 50 kg, urządzenie musi być wyposażone w gładkie, zintegrowane wsporniki półek umożliwiające łatwą konserwację i dekontaminację, minimalne wymiary wewnętrzne urządzenia 780x1200x465mm, minimalna średnica światła pracy 20 cm, możliwość podniesienia szyby frontowej do wysokości minimum 75 cm od powierzchni roboczej	<b>2</b>
<b>Ultrawirówka Thermo Scientific WX100</b>	minimalny zakres prędkości wirowania 100-100000 RPM z maksymalnym krokiem 10 RPM, maksymalny czas osiągnięcia pełnej prędkości wirowania (100000 RPM) od stanu spoczynkowego nie może przekraczać 5 min, maksymalny krok zadanej wartości wirowania w zakresie 1000-100000 RPM to 100 RPM, stabilność temperaturowa rotora w zakresie temperatur 0-40C to +/-0,5C, minimalny zakres temperatur pracy urządzenia 10-30C, głośność urządzenia nie przekraczająca 55 dB	<b>1</b>
<b>Ultrawirówka Thermo Scientific MX 150+</b>	zakres prędkości wirowania 150000 rpm lub wyższy z maksymalnym krokiem 50 rpm, możliwość zapamiętywania własnych programów z minimum 9 krokami, możliwość ustawiania czasu wirowania o długości od 1 min do 99 godzin lub dłużej, sterowanie z panelu LCD, Stabilność temperaturowa rotora w zakresie temperatur 0-40C to +/-1C, minimalny zakres temperatur pracy urządzenia 5-35C, głośność urządzenia nie przekraczająca 45 dB	<b>1</b>