



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia (dot. części II): 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 na okres 15 miesięcy (czas gwarantowany) z opcją przedłużenia okresu najmu do 12 miesięcy. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia opisana została poniżej.
2. Zamawiający wymaga możliwości korzystania z aparatury i wyposażenia laboratoryjnego w ilości do 30% czasu.
3. Aparatura i wyposażenie mogą być udostępniane przez Wykonawcę innym użytkownikom, poza pracownikami Zamawiającego, i Zamawiający wyraża na to zgodę.
4. Aparatura i wyposażenie muszą być dostępne w budynku, w którym znajdują się laboratoria badawcze Zamawiającego, czyli w budynku przy ul. Banacha 2c w Warszawie.
5. Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia miejsca usytuowania aparatury i wyposażenia z administratorem budynku przy Banacha 2c. W przypadku najmu zestawów aparatury, które muszą być umieszczone w specjalistycznych pracowniach, koszt najmu musi uwzględniać koszty dostępu i korzystania z ww. pracowni.
6. Aparatura i wyposażenie wynajmowane będą w sposób ciągły, od dnia dostarczenia przedmiotu najmu do czasu zakończenia umowy.
7. Aparatura i wyposażenie musi zostać dostarczone, jak również odebrane po zakończeniu umowy najmu 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. Wykonawca, przez cały okres umowy zobowiązany jest do wykonywania niezbędnych przeglądów i prac serwisowych na przedmiocie zamówienia, uzyskiwania atestów i pozwoleń na korzystanie z przedmiotu zamówienia oraz ponoszenia kosztów wymiany elementów eksploatacyjnych we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko.
11. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usuwania awarii przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania przedmiotu najmu w pełnej sprawności przez minimum 90% czasu trwania umowy.
13. 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.
14. 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.
15. Zamawiający zobowiązany jest do użytkowania przedmiotu zgodnie z jego przeznaczeniem, w sposób zapewniający jego długotrwałą eksploatację.

16. 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 zdemontowane w chwili zakończenia umowy najmu.
17. 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.
18. Zamawiający zastrzega, że cała aparatura i wyposażenie laboratoryjne wykorzystywane będzie w laboratoriach badawczych i nie może być później stosowane m.in. w przemyśle spożywczym.
19. 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
Skaner laserowy do obrazowania ilościowego GE Healthcare, Tryphoon FLA 9500	Skaner z funkcją dokonywania pomiarów w zakresie fluorescencji, chemiluminescencji oraz fosfoobrazowania, urządzenie musi być wyposażone w sensor obrazu pracujący w temperaturze 15-30C, urządzenie musi być wyposażone w źródła światła wykorzystywane do wzbudzenia o długościach fali: 473nm, 532, nm, 635nm, zakres pracy nie węższy niż 5 rzędów wielkości, dopuszczalny rozmiar mierzonych preparatów 400 x 460 mm, możliwy odczyt w 16- bitowej skali szarości, dostępne wybieralne wielkości punktów pomiarowych: 10,25,50,100,200 i 1000µm	1
Kamera Molecular Imager Bio-Rad GelDoc XR+ with Image Lab Software	Urządzenie do skanowania materiału biologicznego immobilizowanego w żelach elektroforetycznych, urządzenie musi być wyposażone w kamerę klasy CCD o rozdzielczości minimalnej 4 MPix, urządzenie musi być wyposażone w sensor obrazu pracujący w temperaturze 10-28C, minimum jedno źródło światła wykorzystywane do wzbudzenia o długościach fali 302 nm, zakres pracy nie węższy niż 3 rzędy wielkości, dopuszczalny rozmiar mierzonych preparatów 280 x 360 mm lub większy, obszar skanowania 194 x 260 mm lub większy, urządzenie musi umożliwiać odczyt w 4096 punktowej skali szarości	1
Wirówka preparatywna Sorvall Lynx 6000	Ultrawirówka osiągająca prędkości w rpm 29 000 obr./min lub wyższą, przyspieszenie 100.605 x g lub wyższe, dopuszczalna pojemność wirowania. 6 X 1000 ml lub większa, możliwość wyboru profili przyspieszania i hamowania, możliwość tworzenia własnych programów użytkownika oraz możliwość zapisania minimum 99 programów, dostępna funkcja całki wirowniczej, zakres osiąganych temperatur ; -20 do +40oC lub szerszy, urządzenie musi posiadać funkcję chłodzenia wstępnego, zakres kontroli obrotów: 500 – 29 000 rpm lub szerszy, automatyczne przeliczanie prędkości obrotowej na przyspieszenie, możliwość ustawiania czasu pracy w zakresie 0-99 godzin lub praca ciągła, sterowanie za pomocą panelu dotykowego, nierdzewna komora wirownicza i uszczelniony wał silnika.	1
Czytnik mikropłytkowy wielodetekcyjny Synergy H1 Biotek	możliwość pomiarów płytek od 6-dołkowych do 384-dołkowych, funkcja mieszania w trzech trybach: ruchem posuwistym, ruchem kołowym, ruchem po ósemce z możliwością programowania długości wytrząsania, pomiar punktowy (endpoint), pomiar kinetyki reakcji, pomiar spektrum, skanowanie obszaru pojedynczego dołka na płytce 96-dołkowej z rozdzielczością min 99x99 punktów na dołek, źródło światła - fala monochromatyczna, zakres długości fali nie mniejszy niż 230 - 999nm z dokładnością +/- 1nm, możliwość odczytu przy gęstości próbki nie mniejszej niż 4.0 OD, tryby pomiarów: absorbancja, fluorescencja, luminescencja, możliwość inkubacji próbek w temperaturze nie niższej niż 45C z zabezpieczeniem przed kondensacją	1
Sterylizatory parowe poziome i pionowe z systemem uzdatniania wody oraz zmywarka laboratoryjna z agregatem suszącym	Wymagany dostęp do minimum dwóch urządzeń sterylizujących: Sterylizator poziomy o minimalnej objętości przestrzeni sterylizującej - 450l Sterylizator pionowy o minimalnej objętości przestrzeni sterylizującej - 85l wbudowany system uzdatniania wody predefiniowane programy sterylizacji dedykowane m.in. do sterylizacji narzędzi w opakowaniach i bez; program do sterylizacji produktów szklanych, plastikowych oraz gumowych; program z intensywnym suszeniem Zmywarka laboratoryjna – wymagane dwa poziomy zmywania, oba podłączone do systemu podającego wodę, dozowanie chemii myjącej z podłączonych pojemników o minimalnej objętości 5l, chemia pobierana za pomocą pomp dozujących urządzenia, płukanie z wykorzystaniem wody demineralizowanej, urządzenie wyposażone w pochłaniacz pary zabezpieczający przez wydostawaniem się pary na zewnątrz urządzenia, urządzenie wyposażone w dodatkowy system	1



	suszenia	
Urządzenia do produkcji wody ultraczystej typu I oraz typu II	<p>minimalna wydajność produkcji wody typu II - 3l/h, minimalna wydajność produkcji wody typu I z wody typu II - 2l/min, wymagane ramiona dozujące wodę Typu I oraz Typu II, połączone ze stacją oczyszczania wody za pomocą elastycznych połączeń umożliwiającymi swobodne operowanie końcówkami dozującymi, urządzenie musi zapewniać wymuszoną recyrkulację wody Typu I oraz Typu II pomiędzy poborami, możliwość zadania ilości wody do pobrania na ramionach dozujących, urządzenie musi być wyposażone w wyświetlacz przedstawiający bieżące parametry wody.</p> <p>wymagane parametry wody Typu II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przewodność < 0,2 uS/cm w 25oC (oporność > 5 MΩ*cm w 25oC) • Poziom TOC < 30 ppb • Liczba bakterii < 0,1cfu/ml • Liczba cząstek stałych>0,22um = 0 (przy zastosowaniu dodatkowego filtra na ramieniu dozującym) <p>Wymagane parametry wody Typu I:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przewodnictwo 0,055 uS/cm w 25oC (oporność 18,2 MΩ*cm w 25oC) • Poziom TOC < 5 ppb • *Liczba bakterii < 0,01cfu/ml • *Liczba cząstek stałych>0,22um = 0 • *Pyrogeny <0,001 EU/ml • *RNazy < 1pg/ml • *DNazy <5 pg/ml <p>* wyniki osiągnięte przy zastosowaniu dodatkowych filtrów na ramionach dozujących</p>	1
Zestaw aparatury do pomieszczenia typu ciemnia	wynajem aparatury do wywoływania klisz naświetlonych materiałem chemiluminescencyjnym. Aparat musi być umieszczony w dedykowanym pomieszczeniu typu ciemnia, wyposażonym w lampę ciemniową.	1
Zestaw aparatury do pomieszczenia typu chłodnia	wynajem aparatury i wyposażenia, niezbędnych do przeprowadzania analiz typu blotting, rozdzielów elektroforetycznych oraz przechowywania próbek i materiałów do badań w pomieszczeniu o stałej temperaturze w zakresie 2-8C. W skład zestawu do blottingu musi wchodzić co najmniej kołyska oraz rotator. W skład zestawu do rozdzielu elektroforetycznego musi wchodzić co najmniej vortex oraz dwa zasilacze do przeprowadzania elektroforezy, przystosowane do pracy w warunkach chłodniczych oraz posiadających wbudowany timer. W skład wyposażenia muszą wchodzić regały o minimalnej przestrzeni pomiędzy półkami wynoszącej 30cm i całkowitej dostępnej powierzchni nie mniejszej niż 3m ² .	1
Zestaw aparatury do pomieszczenia izotopowego	zestaw aparatury i wyposażenia laboratoryjnego do badań z użyciem związków znakowanych radioaktywnym izotopem siarki oraz fosforu. W skład zestawu musi wchodzić co najmniej termomikser, zasilacz do elektroforezy w warunkach denaturujących, pompa próżniowa z płytą grzejną, inkubator do hodowli komórek ssących z butlą CO ₂ , wytrząsarka z możliwością regulacji temperatury, wirówka nablutowa z chłodzeniem osiągająca prędkość obrotową min. 20 000xg, pojemniki na stałe i ciekłe odpady, wyciąg chemiczny, szafa mroźnicza osiągająca temperaturę - 80C. Aparatura i wyposażenie musi zostać umieszczone w pomieszczeniu posiadającym stosowne pozwolenia jako pracownia izotopowa klasy III.	1