

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
Do oferty należy dołączyć dokładny opis produktów, jakie oferuje Wykonawca

**Zadanie 1:****Dostawa aminokwasów i nukleotydów do podłoży mikrobiologicznych**

Dostarczenie następujących składników podłoży, przeznaczonych do hodowli mikrobiologicznych o czystości co najmniej 98 procent:

<b>nazwa</b>	<b>ilość [g]</b>
Adenine sulfate	10
Uracil	50
L-Tryptophan	25
L-Leucine	25
L-Histidine-HCl	25
L-Arginine-HCl	25
L-Methionine	25
L-Tyrosine	25
L-Isoleucine	25
L-Lysine-HCl	25
L-Glutamic acid	25
L-Aspartic acid	25
L-Valine	25
L-Threonine	25
L-Serine	25
L-Phenylalanine	25

**Zadanie nr 2:****Dostawa składników podłoży mikrobiologicznych**  
**Becton Dickinson (Bacto / Difco)**

Dostawa następujących składników podłoży przeznaczonych do kontynuacji rozpoczętych eksperymentów:

- Peptone (211677) - 2x 500 g
- Tryptone (211705) - 500 g
- Yeast Extract (212750) - 2x 500 g
- Bacto Agar (214010) - 2x 454 g
- YPD Agar (242720) - 500 g
- YPD Broth (242820) - 500 g
- LB Agar Miller (244520) - 500 g
- LB Broth Miller (244620) - 500 g
- Yeast Nitrogen Base  
w/o Amino Acids (291940) - 2x 100 g

**Zadanie 3:****Dostawa składników podłoży mikrobiologicznych– cukry, mieszanina aminokwasów i odczynniki do transformacji oraz przechowywania komórek**

Nazwa	Ilość	Uwagi
D-Glukozą, bezwodna	1 kg	Czystość co najmniej 99,5%, zawartość metali ciężkich nie większa niż 5 ppm
D-Raffinose, Pentahydrate	0,5 kg	Czystość co najmniej 99%
D-Galactose	0,5 kg	Czystość co najmniej 99%, zawartość glukozy nie większa niż 0,1%
Mieszanina Drop-out bez uracylu (minus URA) <i>Przykładowy producent BioShop Canada Inc.</i>	25 g	Ilość musi wystarczyć na sporządzenie przynajmniej 12 l standardowego podłoża SC (Synthetic Complete) do hodowli drożdży
Polyethylene Glycol (PEG) 3350	1 kg	Czystość przynajmniej 99%
Octan litu, dwuwodny	100 g	
Deoxyrybonucleic Acid, Sodium salt (ssDNA)	1 g	Pochodzenie z jąder łososia (salmon testes), minimum 75% DNA
Octan potasu	1 kg	Czystość co najmniej 99%, zawartość chlorku mniejsza niż 0,001%, siarczanu mniejsza niż 0,001, metali ciężkich mniejsza niż 0,0005%
Glicerol	1 l	Czystość przynajmniej 99,7%, brak DNaz, RNaz i proteaz, zawartość metali ciężkich nie większa niż 0,0005%

#### **Zadanie 4:**

#### **Dostawa płytek 96-dołkowych z wieczkami do hodowli drożdży i bakterii oraz szalek Petriego**

##### **płytki 96-dołkowe z wieczkami do hodowli drożdży i bakterii:**

- 600 sztuk (kompletnych zestawów płytka + wieczko)
- sterylne
- autoklawowalne w co najmniej 121°C przez 20 minut
- płaskie dno, przezroczyste
- z oznaczonymi literami i liczbami dołkami
- z dopasowanymi sterylnymi wieczkami
- pakowane osobno – wieczka mogą być spakowane razem z płytkami, bądź oddzielnie, jednak musi być możliwe wyjęcie pojedynczych płytek/wieczek bez naruszania sterylności pozostałych
- brak modyfikacji TC (dla kultur tkankowych)

##### **Szalki Petriego 90 mm – 600 sztuk**

- sterylne
- pakowane w opakowaniach po 20 do 25 sztuk
- złożone z 2 części – mniejszej, do wylania agaru i większej, służącej jako wieczko
- wyposażone w żebra wentylacyjne zapobiegające uszczelnieniu obu części płytki
- średnica części przeznaczony do wylewania agaru nie może być większa niż 90 mm
- przezroczyste, bezbarwne

#### **Zadanie 5:**

#### **Dostawa probówek typu eppendorf oraz probówek do PCR**

##### **Probówki typu eppendorf 1,5 ml – 1000 sztuk**

- autoklawowalne
- sterylne
- przezroczyste, bezbarwne
- z podziałką
- zmatowiona powierzchnia przystosowana do opisywania na wieczku oraz na boku probówki
- pojemność robocza 1,5 ml
- odporne na zamrażanie i rozmrażanie
- odporne na wirowanie przynajmniej do 20 000 RCF
- wolne od DNaz, RNaz i endotoksyn

##### **Probówki do PCR – 1000 sztuk**

- sterylne
- przezroczyste, bezbarwne
- płaskie wieczko
- powierzchnia wieczka zmatowiona dla ułatwienia opisu
- matowe miejsce na boku do umieszczenia opisu
- pojemność 0,2 ml
- cienkościenne
- szczelne po zamknięciu
- niepodatna na otwieranie w wyniku wielokrotnych zmian temperatury w termocyklerze
- pozbawione DNaz, RNaz, nietoksyczne
- pojedyncze (nie łączone w stripy), z własnymi wieczkami

## **Zadanie 6:**

### **Dostawa filtrów strzykawkowych 0,2 mikrometra – 100 sztuk**

#### **filtry strzykawkowe 0,2 mikrometra – 100 sztuk**

- sterylne
- pakowane po 1 sztuce (aby pobranie jednego filtra nie powodowało desterylizacji pozostałych)
- membrana nadająca się do filtracji wodnych roztworów antybiotyków, aminokwasów, cukrów i glicerolu
- maksymalna objętość cieczy pozostająca w filtrze nie większa niż 0,3 ml
- maksymalne ciśnienie robocze nie niższe niż 5 bar
- objętość próbki przewidzianej do filtracji – minimalna nie większa niż 1,5 ml, maksymalna nie mniejsza niż 100 ml

## **Zadanie 7:**

### **Dostawa końcówek do pipet (10ul, 200ul i 1000ul)**

Końcówki do pipet:

- autoklawowalne
- proste – bez krzywizn wynikających z niedoskonałości procesu produkcyjnego, czy składowania
- o obniżonej retencji
- pasujące do pipet Eppendorf Research i Research Plus oraz Eppendorf Xplorer
- bez filtra
- z fazowanym zakończeniem
- 15 000 szt. - żółtych do 200 ul
- 15 000 szt. - niebieskich - do 1 ml
- 15 000 szt. - białych - do 10 ul
- przezroczyste

*Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania to Axygen T-1000-B, Axygen T-200-Y i Axygen TXL-10.*

Z uwagi na już posiadany sprzęt (pipety oraz pudełka) zamawiający zastrzega sobie prawo przetestowania zaoferowanych końcówek do pipet w celu oceny zgodności oferty z SIWZ, by otrzymać produkt nie gorszy od wymienionych wyżej końcówek Axygen – w tym celu Zamawiający może zażądać dostarczenia przynajmniej 8 sztuk końcówek do pipet dla każdego z rozmiarów. Test przeprowadzą pracownicy naukowcy dla których zakup jest dokonywany, a na jego wynik wpłyną następujące cechy produktu:

- współpraca z pipetami Eppendorf Research, Research Plus i Xplorer (8-kanałowe) – sprawdzenie czy typy nie spadają (za zachowanie prawidłowe uznane zostanie 50-krotne nabranie i wypuszczenie maksymalnej dla danego typu końcówki objętości wody bez odpadnięcia końcówki od pipety i wystąpienie oporu podczas zrzucania końcówki), przenoszą równą i oczekiwaną objętość płynu, nie ciekną
- testy zostaną przeprowadzone w okresie badania ofert, a ocena dokonywana będzie na zasadzie 0-1 (spełnia/nie spełnia).