



ZP/UR/18/2015

Załącznik nr 2.4 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

Zadanie 4: Drobny sprzęt do Laboratorium biologii molekularnej

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. nr 1 Cztery zestawy po cztery pipety automatyczne ze stojakami</i>			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Trzy zestawy mechanicznych pipet 1-kanalowych w następujących konfiguracjach: <u>Zestaw 1:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,1-2,5 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl	TAK/NIE	XXXX
	<u>Zestaw 2:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 1000-5000 µl	TAK/NIE	XXXX
	<u>Zestaw 3:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl	TAK/NIE	XXXX
	Jeden zestaw pipet w następującej konfiguracji: <u>Zestaw 4:</u> - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 30-300 µl - 1 pipeta z trybem wielokrotnego dozowania przy jednorazowym pobraniu	TAK/NIE	XXXX
Pipety mechaniczne 1-kanalowe i 8-kanalowe:			
2.	Pipety autoklawowalne w całości	TAK/NIE	XXXX
3.	Wykonane z trwałego, chemicznie odpornego tworzywa	TAK/NIE	XXXX



4.	Posiadające automatyczny zrzutnik końcówek	TAK/NIE	XXXX
5.	Posiadające system amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek	TAK/NIE	XXXX
6.	Dodatkowe haczykowate zakrzywienie na nasadę palca wskazującego ułatwiające osadzenie pipety w dłoni	TAK/NIE	XXXX
7.	Posiadające czteromiejscowy wskaźnik nastawiania objętości	TAK/NIE	XXXX
8.	Posiadające barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	TAK/NIE	XXXX
9.	Posiadające możliwość redukcji liczby kanałów dla pipet 8-kanałowych	TAK/NIE	XXXX
10.	Posiadające możliwość szybkiej kalibracji na ciecz o gęstości innej niż woda i możliwość szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych (na gęstość wody)	TAK/NIE	XXXX
11.	Sprawdzone i wykalibrowane fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji	TAK/NIE	XXXX
12.	Instrukcja obsługi i akcesoria niezbędne do wykonania konserwacji pipet	TAK/NIE	XXXX
13.	Statywy karuzelowe do przechowywania pipet – 4 sztuki	TAK/NIE	XXXX
14.	Zestaw startowy końcówek zapewniający możliwość rozpoczęcia pracy i w pełni pokrywający zakres objętości pipet do każdego z czterech zestawów	TAK/NIE	XXXX
Pipeta z trybem wielokrotnego dozowania przy jednorazowym pobraniu			
15.	Umożliwia wielokrotne dozowanie jednakowych objętości w długich seriach	TAK/NIE	XXXX
16.	Umożliwia dozowanie niebezpiecznych (np. toksycznych, radioaktywnych) cieczy bez zanieczyszczeń	TAK/NIE	XXXX
17.	Umożliwia dozowanie lepkich roztworów lub cieczy o wysokim ciśnieniu pary nasyconej	TAK/NIE	XXXX
18.	Dozownik działający na zasadzie bezpośredniego wypierania gwarantujący dozowanie zadanej objętości niezależnie od lepkości, gęstości i lotności cieczy	TAK/NIE	XXXX
19.	Zakres dozowanych objętości nie mniejszy niż: 1µl – 10 ml (uzależniony od zastosowanych strzykawek)	XXXX	
20.	Możliwość wykonania do min. 90 dozowań bez konieczności uzupełniania końcówki	XXXX	
21.	System bezdotykowego usuwania końcówek za pomocą jednej ręki	TAK/NIE	XXXX
22.	Pokrętło wyboru objętości pozwalające na wybór min. 20 różnych ustawień objętości dla każdego rozmiaru końcówek sterowane kciukiem	XXXX	
23.	Licznik kroków dozowania	TAK/NIE	XXXX
24.	Czujnik ruchu wyłączający dozownik gdy nie jest używany	TAK/NIE	XXXX
25.	Ergonomiczny kształt dźwigni sterującej	TAK/NIE	XXXX
26.	Automatyczne rozpoznawanie zamontowanej końcówki i wyświetlanie jej objętości na wyświetlaczu	TAK/NIE	XXXX
27.	Dodatkowe wyposażenie: uchwyt do statywu karuzelowego umożliwiający przechowywanie dozownika; startowy zestaw końcówek; stojak na końcówki	TAK/NIE	XXXX
Wymagania dodatkowe			
28.	Gwarancja min. 24 miesięcy	XXXX	



29.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	TAK/NIE	XXXX
30.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK/NIE	XXXX
31.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK/NIE	XXXX
32.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK/NIE	XXXX

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. nr 2</i> Sześć zestawów po sześć pipet			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Dwa zestawy pipet w następujących konfiguracjach: <u>Zestaw 1:</u> - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 8-kanalowa o zakresie 30-300 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl	TAK/NIE	XXXX
	<u>Zestaw 2:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl - 1 pipeta z trybem wielokrotnego dozowania przy jednorazowym pobraniu	TAK/NIE	XXXX
	Dwa zestawy pipet, każdy w następującej konfiguracji: <u>Zestaw 3 i 4:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,1-2,5 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl	TAK/NIE	XXXX
	Dwa zestawy pipet, każdy w następującej konfiguracji: <u>Zestaw 5 i 6:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 1000-5000 µl	TAK/NIE	XXXX



Pipety mechaniczne 1-kanalowe i 8-kanalowe:			
2.	Pipety autoklawowalne w całości	TAK/NIE	XXXX
3.	Wykonane z trwałego, chemicznie odpornego tworzywa	TAK/NIE	XXXX
4.	Posiadające automatyczny zrzutnik końcówek	TAK/NIE	XXXX
5.	Posiadające system amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek	TAK/NIE	XXXX
6.	Dodatkowe haczykowate zakrzywienie na nasadę palca wskazującego ułatwiające osadzenie pipety w dłoni	TAK/NIE	XXXX
7.	Posiadające czteremiejskowy wskaźnik nastawiania objętości	TAK/NIE	XXXX
8.	Posiadające barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	TAK/NIE	XXXX
9.	Posiadające możliwość redukcji liczby kanałów dla pipet 8-kanalowych	TAK/NIE	XXXX
10.	Posiadające możliwość szybkiej kalibracji na ciecz o gęstości innej niż woda i możliwość szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych (na gęstość wody)	TAK/NIE	XXXX
11.	Sprawdzone i wykalibrowane fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji	TAK/NIE	XXXX
12.	Instrukcja obsługi i akcesoria niezbędne do wykonania konserwacji pipet	TAK/NIE	XXXX
13.	Statywy karuzelowe do przechowywania pipet – 6 sztuk	TAK/NIE	XXXX
14.	Zestaw startowy końcówek zapewniający możliwość rozpoczęcia pracy i w pełni pokrywający zakres objętości pipet do każdego z sześciu zestawów	TAK/NIE	XXXX
Pipeta z trybem wielokrotnego dozowania przy jednorazowym pobraniu			
15.	Umożliwia wielokrotne dozowanie jednakowych objętości w długich seriach	TAK/NIE	XXXX
16.	Umożliwia dozowanie niebezpiecznych (np. toksycznych, radioaktywnych) cieczy bez zanieczyszczeń	TAK/NIE	XXXX
17.	Umożliwia dozowanie lepkich roztworów lub cieczy o wysokim ciśnieniu pary nasyconej	TAK/NIE	XXXX
18.	Dozownik działający na zasadzie bezpośredniego wypierania gwarantujący dozowanie zadanej objętości niezależnie od lepkości, gęstości i lotności cieczy	TAK/NIE	XXXX
19.	Zakres dozowanych objętości nie mniejszy niż: 1µl – 10 ml (uzależniony od zastosowanych strzykawk)	XXXX	
20.	Możliwość wykonania do min. 90 dozowań bez konieczności uzupełniania końcówki	XXXX	
21.	System bezdotykowego usuwania końcówek za pomocą jednej ręki	TAK/NIE	XXXX
22.	Pokrętło wyboru objętości pozwalające na wybór min. 20 różnych ustawień objętości dla każdego rozmiaru końcówek sterowane kciukiem	XXXX	
23.	Licznik kroków dozowania	TAK/NIE	XXXX
24.	Czujnik ruchu wyłączający dozownik gdy nie jest używany	TAK/NIE	XXXX
25.	Ergonomiczny kształt dźwigni sterującej	TAK/NIE	XXXX
26.	Automatyczne rozpoznawanie zamontowanej końcówki i wyświetlanie jej objętości na wyświetlaczu	TAK/NIE	XXXX
27.	Dodatkowe wyposażenie: uchwyt do statywu karuzelowego umożliwiający przechowywanie dozownika; startowy zestaw	TAK/NIE	XXXX



	końcówek; stojak na końcówki		
Wymagania dodatkowe			
28.	Gwarancja min. 24 miesięcy	XXXX	
29.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	TAK/NIE	XXXX
30.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK/NIE	XXXX
31.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK/NIE	XXXX
32.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK/NIE	XXXX

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. nr 3</i> Dwa zestawy po cztery pipety automatyczne ze stojakami			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Dwa zestawy pipet w następujących konfiguracjach: <u>Zestaw 1:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 10-100 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 1000-5000 µl	TAK/NIE	XXXX
	<u>Zestaw 2:</u> - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 0,5-10 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 2-20 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 20-200 µl - 1 mechaniczna pipeta 1-kanalowa o zakresie 100-1000 µl	TAK/NIE	XXXX
2.	Pipety autoklawowalne w całości	TAK/NIE	XXXX
3.	Wykonane z trwałego, chemicznie odpornego tworzywa	TAK/NIE	XXXX
4.	Posiadające automatyczny zrzutnik końcówek	TAK/NIE	XXXX
5.	Posiadające system amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek	TAK/NIE	XXXX
6.	Dodatkowe haczykowate zakrzywienie na nasadę palca wskazującego ułatwiające osadzenie pipety w dłoni	TAK/NIE	XXXX
7.	Posiadające czteromiejscowy wskaźnik nastawiania objętości	TAK/NIE	XXXX
8.	Posiadające barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	TAK/NIE	XXXX
9.	Posiadające możliwość szybkiej kalibracji na ciecz o gęstości innej niż woda i możliwość szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych (na gęstość wody)	TAK/NIE	XXXX
10.	Sprawdzone i wykalibrowane fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji	TAK/NIE	XXXX
11.	Instrukcja obsługi i akcesoria niezbędne do wykonania konserwacji pipet	TAK/NIE	XXXX



12.	Statywy karuzelowe do przechowywania pipet – 2 sztuki	TAK/NIE	XXXX
13.	Zestaw startowy końcówek zapewniający możliwość rozpoczęcia pracy i w pełni pokrywający zakres objętości pipet do każdego z dwóch zestawów	TAK/NIE	XXXX
14.	Gwarancja min. 24 miesięcy	XXXX	
15.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	TAK/NIE	XXXX
16.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK/NIE	XXXX
17.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK/NIE	XXXX
18.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK/NIE	XXXX

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. Nr 4</i> Termoblok, 1 szt.			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Blok grzejno-chłodzący wraz z wymiennym wkładem na probówki 1,5-2 ml	TAK/NIE	XXXX
2.	Blok z funkcją grzania i chłodzenia, możliwość ustawienia aktywnego grzania i chłodzenia	TAK/NIE	XXXX
3.	Możliwość użycia min. 9 wymiennych termobloków	XXXX	
4.	Programowalny: minimum dwa dowolnie wybrane programy z fazami ogrzewania, mieszania i spoczynku, oraz chłodzenia do temperatury 13°C +/- 2°C poniżej pokojowej.	TAK/NIE	XXXX
5.	Zakres ogrzewania od 13°C poniżej temperatury pokojowej do 99°C lub szerszy	XXXX	
6.	Ustawienie temperatury od 13°C poniżej temperatury pokojowej do 99°C lub szerszy	XXXX	
7.	Częstotliwość mieszania regulowana w zakresie 300 – 1500rpm lub szerszym	XXXX	
8.	Maksymalna prędkość ogrzewania co najmniej 5°C/min	XXXX	
9.	Czas chłodzenia 2-3°C/min od 99°C do temperatury pokojowej (RT), 0, 5-1°C/min od RT oraz 13°C.min poniżej RT,	XXXX	
10.	Ustawienie czasu min. (1min do 99,59h), praca ciągła,	XXXX	
11.	Automatyczne rozpoznawanie termobloków	TAK/NIE	XXXX
12.	Kompatybilne z aparatem urządzenie umożliwiające zwirowanie próbek w zakresie objętości 0,2-2ml z prędkością min. 5 000 obrotów/min.	XXXX	
13.	Gwarancja min. 24 miesięcy	XXXX	
14.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	TAK/NIE	XXXX
15.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK/NIE	XXXX



16.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK/NIE	XXXX
17.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK/NIE	XXXX

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. Nr 5</i> Termoblok, 4 szt.			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Wymienny termoblok na próbówki 50ml – 1 szt., kompatybilny z <i>Poz. Nr 4</i> Termoblok	TAK/NIE	XXXX
2.	Wymienny termoblok na próbówki 15ml – 1 szt., kompatybilny z <i>Poz. Nr 4</i> Termoblok	TAK/NIE	XXXX
3.	Wymienny termoblok na próbówki 1,5-2 ml – 1 szt., kompatybilny z <i>Poz. Nr 4</i> Termoblok	TAK/NIE	XXXX
4.	Wymienny termoblok na 4 szkiełka, dla eksperymentów hybrydizacyjnych – 1 szt., kompatybilny z <i>Poz. Nr 4</i> Termoblok	TAK/NIE	XXXX
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	XXXX	
6.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	TAK/NIE	XXXX
7.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK/NIE	XXXX
8.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK/NIE	XXXX
9.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK/NIE	XXXX

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.
5. Zamawiający prosi o dołączenie do oferty np. prospektów, folderów, katalogów oferowanych przedmiotów.