# Zał. nr 1B)

**Parametry techniczno-eksploatacyjne i warunki graniczne**

**Niżej wymienione parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające - niespełnienie nawet jednego z wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | SPRZĘT | **wymagany parametr / warunek graniczny** | **wartość wymagana** | **SZCZEGÓŁOWE potwierdzenie spełniania wymaganego parametru/opisać, wskazać jak w opisie** |
|  | Stacja pipetująca1 szt. | 1. Stacja pipetująca z minimum 14 pozycjami dostępnymi bezpośrednio dla głowic pipetujących.
 | TAK, *podać ilość* |  |
| 1. Sterowanie za pomocą komputera umożliwiające tworzenie, edycję aplikacji
 | TAK |  |
| 1. Stacja pipetująca zabezpieczona pełną zabudową, pokrywy: lewa, prawa, tylna i górna, otwierana pokrywa przednia
 | TAK |  |
| 1. Zakres pipetowania stacji pipetującej w jednym ruchu 0,5-1000µl
 | TAK |  |
| 1. Możliwość bezdotykowego rozpoznawania poziomu cieczy, rodzaju, pozycji oraz ilości końcówek na blacie roboczym.
 | TAK*Opisać możliwości* |  |
| 1. Zestaw zawiera narzędzia pipetujące w zakresie 1-300 µl zarówno jednokanałowe jak i wielokanałowe
 | TAK |  |
| 1. Do zestawu dołączone narzędzia pipetujące od 0,2 µl zarówno jedno jak i wielokanałowe
 | TAK  |  |
| 1. Możliwość sterylizacji narzędzi pipetujących w autoklawie, przy 121oC, 1 bar, 20 min
 | TAK |  |
| 1. W zestawie chwytak pozwalający na ustawianie płytek w stos, oraz ustawiania płytek typu PCR na dedykowanym magnesie, udźwig chwytaka nie mniej niż 1000 g
 | TAK, *podać udźwig chwytaka* |  |
| 1. Narzędzia pipetujące posiadają certyfikaty dokładności wyników pomiarowych oparte o normę ISO EN 8655 oraz możliwość rekalibracji
 | TAK |  |
| 1. Zainstalowany moduł wytrząsania
 | TAK |  |
| 1. Zainstalowana lampa UV
 | TAK |  |
| 1. Zainstalowane 2 moduły termiczne do inkubacji bezpośrednio na blacie roboczym
 | TAK |  |
| 1. Zestaw akcesoriów pozwalających na rozpoczęcie pracy przy składaniu bibliotek NGS:
2. Statywy na rynny (min 1)
3. Termostatowane adaptery do pracy z płytkami typu PCR bez obrzeża (minimum 4)
4. Adaptery do pracy z końcówkami na tackach (minimum 4)
5. Adaptery dwupoziomowe pracy z końcówkami do pracy na tackach i w pudełkach na tej samej pozycji roboczej (minimum 2)
6. Statyw na worki na odpadki
7. Naczynie na odpadki płynne
8. Magnes umożliwiające rozdział przy użyciu kulek magnetycznych
 | TAK,*Podać ilości oraz rodzaje* |  |
| 1. Gotowy do pracy protokół na przygotowanie bibliotek po 16 próbek na zestawach Ion AmpliSeq™ DNA
 | TAK |  |
| 1. Waga urządzenia nie większa niż 150 kg
 | TAK |  |
|  |  | 1. Urządzenie nie głębsze niż 70cm
 | TAK  |  |
|  |  | 1. Usługa instalacji oraz szkolenia wliczona w cenę
 | TAK |  |
|  |  | 1. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski
 | TAK |  |
| **Po** |  | 1. Pomoc aplikacyjna ze strony producenta stacji
 | TAK |  |
|  |  | 1. Gwarancja minimum 24 miesiące
 | TAK |  |
|  |  | 1. Przegląd podstawowy po pierwszym roku użytkowania oraz przegląd zaawansowany po drugim i trzecim roku użytkowania stacji pipetującej
 | TAK |  |
|  |  | 1. Zestaw kalibracji wszystkich głowic w ciągu gwarancji
 | TAK |  |

**Parametry oceniane w kryterium „ocena techniczna”**

**Niżej wymienione parametry oceniane stanowią podstawę do oceny ofert w kryterium „Jakość”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **SPRZĘT** | **parametr oceniany** | **ocena** | **wartość oferowane przez wykonawcę** |
|  |  | 1. Możliwość pipetowania płynów od 0,2 µl
 | NIE – 0 pktTAK -10 pkt |  |
| 1. Moduł wytrząsania o minimalnych parametrach pracy:

a)ruch orbitalny w zakresie 300-1500 rpmb)temperatura nastawialna w zakresie 10 stopni poniżej temperatury otoczenia do 72ºC | NIE – 0 pktTAK -10 pkt, *Podać parametry* |  |
| 1. Zainstalowany filtr do filtracji powietrza w środku
 | NIE – 0 pktTAK -10 pkt, *Podać parametry pracy filtra* |  |
| 1. Moduł termiczny pracujący w zakresie minimum 4-100 ºC
 | NIE – 0 pktTAK -10 pkt, *Podać parametry pracy modułu* |  |