Postępowanie nr: BZP.2710.34.2023.AP

Załącznik nr 3 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/**

**Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa czytnika spektrofotometrycznego do analizy wzrostu drobnoustrojów wraz z zestawem płytek pomiarowych** do Zakładu Mikrobiologii Molekularnej na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis i parametry techniczne**  **wymagane przez Zamawiającego** | **Zgodność cech wymaganych z oferowanymi Wykonawca wypełnia poprzez odpowiednie wskazanie (TAK lub NIE) \*, a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny parametry, oferowanego przez siebie sprzętu/urządzenia/podzespołu**  **Wykonawca ma również obowiązek jednoznacznie określić zaoferowane urządzenie poprzez wskazanie na konkretny wyrób, nazwę, typ, model, nazwę producenta lub ewentualnie inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania** |
| 1. **Budowa czytnika spektrofotometrycznego** | | |
| 1 | Zautomatyzowane urządzenie do analizy wzrostu drobnoustrojów | Zautomatyzowane urządzenie do analizy wzrostu drobnoustrojów **\***:  ** TAK**  ** NIE**  **OFERUJEMY: ……………………………………………**  **(nazwa, producent, model, typ lub ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania)** |
| 2 | Możliwość prowadzenia mikrohodowli drobnoustrojów w zakresie od 100 do 200 mikrohodowli podczas jednej analizy | Możliwość prowadzenia mikrohodowli drobnoustrojów:  ………………………….. mikrohodowli, podczas jednej analizy |
| 3 | Możliwość kontrolowania kinetyki wzrostu drobnoustrojów za pomocą pomiaru absorbancji mikrohodowli | Możliwość kontrolowania kinetyki wzrostu drobnoustrojów za pomocą pomiaru absorbancji mikrohodowli **\***:  ** TAK**  ** NIE** |
| 4 | Pomiar gęstości optycznej (OD) mikrohodowli w zakresie od 0,0 do 4,0 AU | Pomiar gęstości optycznej (OD) mikrohodowli:  ……………………………… AU |
| 5 | Pomiar gęstości optycznej z rozdzielczością przynajmniej 0,001 AU | Pomiar gęstości optycznej z rozdzielczością:  …………………………….. AU |
| 6 | Pomiar przy szerokim zakresie długości fali, w przedziale od 360 do 900 nm | Pomiar przy szerokim zakresie długości fali:  …………………………….. nm |
| 7 | W zestawie minimum 3 filtry: w tym 405 nm, 600 nm oraz szerokopasmowy (400-600 nm) | W zestawie ………… filtry: w tym 405 nm, 600 nm oraz szerokopasmowy (400-600 nm) |
| 8 | Urządzenie z wbudowanym inkubatorem | Urządzenie z wbudowanym inkubatorem **\***  ** TAK**  ** NIE** |
| 9 | Możliwość inkubacji mikrohodowli w szerokim zakresie temperatury, w zakresie 15,0-60,0°C, z dokładnością do 0,1°C | Możliwość inkubacji mikrohodowli w szerokim zakresie temperatury, w zakresie:  …………………….°C, z dokładnością do …………°C |
| 10 | Możliwość podłączenia mieszaniny gazowej | Możliwość podłączenia mieszaniny gazowej **\***  ** TAK**  ** NIE** |
| 11 | Możliwość pracy ciągłej, z możliwością wytrząsania mikrohodowli podczas inkubacji | Możliwość pracy ciągłej, z możliwością wytrząsania mikrohodowli podczas inkubacji **\***  ** TAK**  ** NIE** |
| 12 | Różne tryby intensywności wytrząsania – minimum liniowe, orbitalne, podwójnie orbitalne | Różne tryby intensywności wytrząsania – minimum liniowe, orbitalne, podwójnie orbitalne **\***  ** TAK**  ** NIE** |
| 13 | Panel dotykowy LCD umożliwiający wyświetlanie aktualnych wartości oraz ustawianie parametrów pracy urządzenia | Panel dotykowy LCD umożliwiający wyświetlanie aktualnych wartości oraz ustawianie parametrów pracy urządzenia **\*:**  ** TAK**  ** NIE** |
| 14 | W zestawie jednostka sterująca z oprogramowaniem sterującym pracą urządzenia | W zestawie jednostka sterująca z oprogramowaniem sterującym pracą urządzenia\*  ** TAK**  ** NIE** |
| 15 | Oprogramowanie bezlicencyjne do jednostek sterujących dostarczane wraz z urządzeniem | Oprogramowanie bezlicencyjne do jednostek sterujących dostarczane wraz z urządzeniem\*  ** TAK**  ** NIE** |
| 16 | W zestawie sterylne płytki hodowlane do przygotowania mikrohodowli, od 100 do 200 sztuk pakowanych indywidualnie | W zestawie sterylne płytki hodowlane do przygotowania mikrohodowli:    ………………. sztuk, pakowanych indywidualnie |
| 17 | Funkcja samoczynnego wyłączenia urządzenia po zakończonej hodowli | Funkcja samoczynnego wyłączenia urządzenia po zakończonej hodowli **\***  ** TAK**  ** NIE** |
| 18 | Funkcja zabezpieczenia hasłem | Funkcja zabezpieczenia hasłem **\***    ** TAK**  ** NIE** |
| 19 | Waga maksymalnie 30 kg, ze względu na ograniczoną wytrzymałość blatów u Zamawiającego | Waga ……….. kg |
| 20 | Wymiar maksymalny (Sz x Gł x Wys) 300 mm x 600 mm x 450 mm, ze względu na ograniczone powierzchnie dostępne na blatach u Zamawiającego | Wymiar (Sz x Gł x Wys):  …………. mm x ………… mm x ……… mm |
| 1. **Wymagania dodatkowe** | | |
| 21 | Rok produkcji – urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż przed 2022 r. | Rok produkcji – urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż przed 2022 r. \*:  ** TAK**  ** NIE** |
| 22 | Szkolenie (5 godzin ) z obsługi oraz eksploatacji urządzenia dla personelu (2 – 4 osoby) wskazanego przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego) na koszt Wykonawcy | Szkolenie (5 godzin) z obsługi oraz eksploatacji urządzenia dla personelu (2 – 4 osoby) wskazanego przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego) na koszt Wykonawcy \*  ** TAK**  ** NIE** |
| 23 | Montaż, pierwsze uruchomienie w lokalizacji Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy | Montaż, pierwsze uruchomienie w lokalizacji Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy **\***  ** TAK**  ** NIE** |

**\*wskazać odpowiednio TAK lub NIE**

**UWAGA!**

**„OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA” należy złożyć wraz z ofertą.**

**Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym, przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.**