**Załącznik nr 2 – formularz przedmiotowy**

***Opis przedmiotu zamówienia (o parametrach nie gorszych niż podane poniżej)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę** |
| 1. | Wielofunkcyjny czytnik mikropłytek pracujący w trybach: absorbancji UV/Vis, fluorescencji i luminescencji. | Należy podać:  **Producent**……………………………  **Model** ………………………………… |
| 2. | Obsługiwane formaty płytek 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384 dołki. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3. | Źródła światła: pulsująca lampa xenonowa | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 4. | Układ detektora składający się z fotopowielacza dla pomiarów intensywności fluorescencji góra/dół (opcja) oraz fotodiody referencyjnej dla pomiarów absorbancji. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 5. | Zakres długości fali dla pomiarów intensywności fluorescencji nie mniejszy niż 230-850 nm. | **zakres………………………………** |
| 6. | Zakres długości fali dla pomiarów absorbancji nie mniejszy niż 230-1000 nm. | **zakres …………………………….** |
| 7. | Wybór długości fali z wykorzystaniem dwóch podwójnych monochromatorów. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 8. | Dokładność ustawienia długości fali nie gorsza niż 2.0 nm | **…………………………………………** |
| 9. | Precyzja długości fali nie gorsza niż 0.2 nm | **………………………………………** |
| 10. | Zakres pomiarowy dla absorbancji nie mniejszy niż 0-4 A @ 405 nm dla płytek 96 i 384 dołkowych | **………………………………………** |
| 11. | Dokładność absorbancji dla 2 A lepsza niż 2% | **………………………………………** |
| 12. | Precyzja absorbancji dla 2 A lepsza niż 0,1% | **………………………………………** |
| 13. | Limit detekcji dla pomiaru intensywności fluorescencji dla płytek 96 i 384 dołkowych lepszy niż 1 fmol/studzienkę | **………………………………………** |
| 14. | Limit detekcji dla pomiaru luminescencji (typu glow) dla płytek 96 i 384 dołkowych lepszy niż 10 pM/studzienkę | **……………..……………………….…..** |
| 15. | Wbudowany mieszacz do płytek pracujący w trybie liniowym, orbitalnym i ósemkowym | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 16. | Termostatowanie komory pomiarowej w zakresie nie mniejszym niż +4°C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej +65°C. | **……………..……………………….…..** |
| 17. | Czytnik kodów kreskowych pozwalający na czytanie kodów z każdego boku mikropłytki. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 18. | Oprogramowanie sterujące pracą czytnika pozwalające na tworzenie metod i łatwą obróbkę wyników. | **……………..……………………….…..** |
| 19. | Zintegrowany sterownik komputerowy z ciekłokrystalicznym dotykowym wyświetlaczem LCD o przekątnej minimum 17”, opcjonalnie jednostka zewnętrzna | **spełnia/nie spełnia\***  **……………..……………………….…..** |
| 20. | Możliwość eksportu danych do formatu Excel oraz możliwość przenoszenia danych za pomocą zewnętrznych pamięci masowych jak np. dysk twardy, dysk ssd lub pamięć typu flash | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 21. | Możliwość sprzężenia czytnika z automatyczną stacją przygotowania próbek i kontrola z poziomu jednego oprogramowania. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 22. | Możliwość rozbudowy czytnika o technologię AlphaScreen ze wzbudzeniem laserem i wiązce głównej 680 nm. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 23. | Możliwość rozbudowy czytnika o technologię fluorescencji czasu zaniku ze wzbudzeniem lampą ksenonową oraz o technologię pomiaru bez znacznika . | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 24. | Dwukanałowy dozownik odczynników z opcją mieszania regulowaną w zakresie od 100 do 500 obrotów na minutę oraz termostatowania w zakresie do 60°C. Zakres dozowanych objętości od nie mniej niż 2 uL do co najmniej 350 µL z ustawianym krokiem nie większym niż 0.5 µL. Objętość martwa nie większa niż 400 µL. | **……………..……………………….…..** |
| 25. | Mikropłytka 96 kapilarna dedykowana do mikropomiarów w objętościach od 0.5 do 30 µL. | **……………..……………………….…..** |
| 26. | Gwarancja nie krótsza niż 12 miesięcy | **……………..……………………….…..** |

\* niepotrzebne skreślić

W kolumnie „Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (skreślić niepotrzebne).

Wszystkie pozycje w kolumnie „Parametry wymagane” określają parametry wymagane przez Zamawiającego, więc zaznaczenie odpowiedzi „nie spełnia” lub nieuzupełnienie wykropkowanych miejsc będzie skutkowało uznaniem, że oferta nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego i treści SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp).

……………………………, dnia ……………. 2014 rok ……….……………………..……

(podpis i pieczątka Wykonawcy)