#### Załącznik nr 2B do SWZ DZP.382.1.38.2023

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**NR INDEKSU 164285**

**Fotometr**

|  |  |
| --- | --- |
| **MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU** |
| Szczegółowe wymagania:  Urządzenie - winno posiadać/zawierać | |
| Fotometr do pomiaru refleksyjności węgla | |
| • Detektor pracujący w oparciu o fotopowielacz  • Czułość co najmniej 300 mA  • Napięcie robocze w zakresie co najmniej 700 - 1100 V, regulowane za pomocą oprogramowania  • Co najmniej 4 stopnie wzmacniacza (współczynnik 1x, 10x, 100x, 1000x)  • Maksymalna prędkość skanowania co najmniej 100 Hz  • Dryft linii bazowej < ± 1 % h (po min. 2 godzinnym rozgrzewaniu)  • Stosunek sygnału do szumu < ± 0,5 % (odbiciowość 3 %, 5 Hz)  • Co najmniej pięć złączy do sterowania urządzeniami zewnętrznymi (przesłony, zmieniacze filtrów, źródła światła, monochromatory)  • Wbudowany oświetlacz diodą LED do podświetlenia pola widzenia  • Złącze Ethernet do połączenia ze stacją roboczą  • Adapter światłowodowy np. typu SMA  • Adapter umożliwiający podłączenie do mikroskopu poprzez tubus, z przesłoną umożliwiającą ustawienie pola pomiaru  • Filtr zielony interferencyjny zielony 546 nm  • Wzorzec refleksyjności np. 1,7%  • Fotometr zgodny z posiadanym przez zamawiającego mikroskopem AxioImager firmy Zeiss  • Oprogramowanie sterujące  • Oprogramowanie obsługi fotometru  • Sterowanie fotometrem  • Pomiar refleksyjności węgla w oparciu o normy DIN/ISO 7404-5 i DIN/ISO 22020/5  • Indywidualne konfigurowanie parametrów pomiarowych  • Wyświetlanie wyników w formie tabelarycznej I histogramów  • Zapamiętywanie co najmniej 10 kanałów danych  • Eksportowanie danych  • Kalibracja wg. standardów refleksyjności  • Stacja robocza do sterowania fotometrem, z zainstalowanym systemem operacyjnym, oprogramowaniem do obsługi fotometru i monitorem, zapewniająca płynną i bezproblemową pracę zestawu fotometru |  |