



Sygnatura akt: CEZAMAT/91/DmGMiG/2022

Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia „Czytnik do różnych formatów płytek”

1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętów równoważnych do wskazanych w Załączniku nr 1 pod warunkiem, że Wykonawca udowodni równoważność oferowanych sprzętów w stosunku do wskazanych. Jako równoważne wskazanym zostaną uznane sprzęty o parametrach nie gorszych niż parametry wskazane przez Zamawiającego.
2. W ofercie powinny się znaleźć specyfikacje oferowanych sprzętów w postaci co najmniej zestawienia numerów katalogowych lub odnośników do oferowanych sprzętów (jeśli katalog zawierający opis szczegółowych parametrów asortymentu jest ogólnodostępny w wersji elektronicznej).

W przeciwnym wypadku zamawiający wymaga przesłania danych wraz z ofertą.

L.p.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne	ilość
1	Czytnik do różnych formatów płytek	<ol style="list-style-type: none">1. Oferta musi zawierać w pełni działający czytnik ze wszystkimi jego elementami, takimi jak czytnik, komputer PC, monitor, fluorescencyjne źródło światła, oprogramowanie, instalacja (protokół IQ/OQ) oraz szkolenie z oprogramowania. Pełna funkcjonalność musi być zagwarantowana przez producenta.2. Rozdzielczość kamery musi wynosić co najmniej 5 megapikseli.3. Systemem operacyjnym komputera musi być Windows 10 Professional (64-bitowy) lub równoważny. Minimalne wymagania komputera: procesor Intel Core i7, 32 GB pamięci RAM, 512 GB SSD i dysk twardy \geq 2 TB. MS Office lub równoważny musi być dostępny. Monitor	1 sztuka

	<p>powinien mieć rozdzielczość 27", QHD, 16:9 lub lepszą.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Urządzenie musi umożliwiać ocenę kolorymetryczną (formaty płytek 6-, 12-, 24-, 48-, 96- i 384-dołkowych) i fluorescencyjną (płytki 96-dołkowe). W przypadku testów kolorymetrycznych powinna być dostępna analiza jedno- i wielokolorowa. W przypadku testów fluorescencyjnych analiza powinna umożliwić rozróżnienie co najmniej trzech zakresów/kolorów fluorescencji na studzienkę. Urządzenie powinno zawierać 3 lub więcej wysoce specyficzne filtry wąskopasmowe (z twardą powłoką) dla odpowiednio długości fali wzbudzenia i emisji, po jednym dla każdego koloru/fluoroforu. Wymagana jest możliwość rozbudowania urządzenia do 7 różnych filtrów wąskopasmowych.5. Musi istnieć możliwość zastosowania indywidualnych ustawień kamery dla każdego filtra, aby skompensować różnice w natężeniu sygnału fluorescencyjnego różnych fluoroforów.6. Oprogramowanie musi być w stanie wizualnie wyświetlać pojedyncze i wielobarwne plamy.7. Oprogramowanie musi wykorzystywać dwupoziomową metodę analizy w celu rozróżnienia między pojedynczymi i wielobarwnymi plamami fluorescencyjnymi i dostarczać odpowiednie parametry tych plam do dalszej analizy w formacie .txt, .xlsx, .csv i PDF.8. Urządzenie musi przechowywać nieprzetworzone (surowe) obrazy każdego dołka, aby były dostępne do późniejszej analizy.9. Czas trwania pełnej analizy (odczyt i liczenie) nie powinien przekraczać 3 minut dla oznaczenia enzymatycznego i 9 minut dla oznaczenia dwukolorowej fluorescencji na płytce 96-dołkowej.10. Pozycje kamery i ustawienia rozmiaru zagłębienia dla różnych formatów płyt muszą być całkowicie sterowane i wstępnie ustawione przez oprogramowanie (silnik krokowy wrzeczona łożyska kulkowego osi Z musi przesuwać kamerę we właściwej pozycji). Zmiany mechaniczne w sprzęcie dokonywane przez użytkownika w celu	
--	--	--

	<p>dostosowania czytnika do różnych formatów płytek nie są konieczne.</p> <ol style="list-style-type: none">11. Wewnętrzne oświetlenie dzienne musi być zapewnione za pomocą źródła światła LED.12. Wszystkie części Systemu Czytnika muszą być fabrycznie nowe, żadne części regenerowane nie są dozwolone.13. Oferta musi zawierać co najmniej dwie dodatkowe licencje na oprogramowanie.14. Urządzenie musi posiadać znak CE i posiadać certyfikat ISO 13485.15. Gwarancja musi wynosić co najmniej 24 miesiące. W tym okresie aktualizacje muszą być dostarczane bezpłatnie. Musi być dostępna coroczna wizyta w ramach konserwacji zapobiegawczej oraz określone Kontrakty Serwisowe po okresie gwarancyjnym.16. Oferta musi zawierać telefoniczną infolinię klienta i wsparcie online.17. Cena powinna obejmować szkolenie i konfigurację urządzenia.18. Cena powinna obejmować dostawę do siedziby zamawiającego i uruchomienie urządzenia.19. W dostawie powinny znaleźć się wszelkie materiały i akcesoria niezbędne do montażu, instalacji i testowania aparatury oraz pracy zgodnie z przeznaczeniem, w tym przewody zasilające.20. Aparat powinien być dostarczony wraz z dokumentacją techniczną oraz instrukcjami obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej lub papierowej.	
--	--	--