

Dotyczy: sprzedaż przez Wykonawcę i dostawa Zamawiającemu systemu obrazowania i analizy żywych komórek z mikroskopem fluorescencyjnym (gfp/rfp) jasnego pola, który pozwala na monitorowanie hodowanych komórek w czasie rzeczywistym i ich analizę

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW / SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Przedmiot zamówienia: urządzenie do monitorowania komórek w czasie hodowli – 1 szt.	
Dla: OPK 563	
Producent:
Dostawca:
Oferowany model/typ/numer katalogowy:
Rok produkcji (nie starszy niż 2025):
Kraj pochodzenia:

I	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)
1	Urządzenie umożliwiające nieinwazyjne obrazowanie komórek w czasie rzeczywistym. Analiza ilościowa oraz kinetyczna procesów biologicznych żywych komórek.	TAK	
2	Możliwość monitorowania komórek na dwóch płytkach jednocześnie podczas ich hodowli w standardowym inkubatorze komórkowym o objętości >200L	TAK	
3	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy do pracy na 6 pozycjach	TAK	
4	Ustawienia ostrości na podstawie danych naczynia hodowlanego wraz z zautomatyzowanym autofokusem oraz autolokalizacją.	TAK	
5	Monitorowanie komórek w świetle widzialnym	TAK	
6	Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa kanały fluorescencyjne o poniższych parametrach: Kanał zielony: ex441-481nm, em503-544nm;	TAK	

	Kanał czerwony: ex567-607nm, em622-704nm.		
7	W przypadku wykonywania obrazu, komórki muszą pozostać nieruchome, ruch dotyczy wyłącznie układu optycznego.	TAK	
8	Urządzenie musi być wyposażone w 1 metalową, autoklawowalną tackę utrzymującą 2 płytki hodowlane jednocześnie.	TAK	
9	Możliwość doposażenia urządzenia w dodatkowe tacki umożliwiające pomiar komórek w naczyniach hodowlanych innych formatów – jak podano w pkt 9 i 10	TAK	
10	Urządzenie powinno posiadać możliwość pracy na szalkach hodowlanych o średnicy 35 mm, 60 mm oraz 100 mm.	TAK	
11	Urządzenie powinno posiadać możliwość pracy z płaskimi flaskami hodowlanymi o powierzchni: 25 cm ² , 75 cm ² , 150 cm ² , 162 cm ² , 175 cm ² , 225 cm ² .	TAK	
12	Wbudowana kamera CMOS minimalizująca efekty fototoksyczne podczas długotrwałych pomiarów.	TAK	
13	Urządzenie powinno być wyposażone w kompatybilne oprogramowanie do obrazowania proliferacji, przeżywalności, wydajności transfekcji i analizy komórek.	TAK	
14	Minimum 15 bezpłatnych licencji użytkownika zawartych w pakiecie.	TAK	
15	Dodatkowy pakiet oprogramowania umożliwiający identyfikację oraz analizę pojedynczych komórek adherentnych oraz zawieszinowych bez uprzedniego barwienia fluorescencyjnego. Zbieranie obrazu na podstawie cech morfologicznych komórek (kształt oraz rozmiar) w kanale światła białego.	TAK	
16	Możliwość rozbudowy o dodatkowe pakiety oprogramowania umożliwiające obrazowanie i analizę organoidów, sferoidów, procesu angiogenezy, migracji, inwazji i chemotaksji.	TAK	
17	Praca na obiektywach: 4x oraz 10x zamontowanych na automatycznej głowicy.	TAK	
18	Wybór odpowiedniego obiektywu musi mieć miejsce z poziomu oprogramowania.	TAK	
19	Rozdzielność uzyskanych obrazów dla poszczególnych obiektywów nie gorsza niż: 4x: 2.82 um/piksel 10x: 1.24 um/piksel	TAK	
20	Czas pomiaru płytki 96-dołkowej nie dłuższy niż 4 minuty.	TAK	
21	Format eksportowanych obrazów: JPEG, PNG, TIFF.	TAK	
22	Możliwość eksportowania filmów w formatach: WMV, AVI oraz MPEG-4.	TAK	
23	Maksymalny rozmiar systemu (WxSxG) 40cmx50cmx50cm ze względu na instalację w inkubatorze	TAK	
24	Urządzenie nie powinno być cięższe niż: Jednostka wewnętrzna 25 kg Jednostka sterująca 19 kg	TAK	

25	Podłączenie do sieci LAN w celu zdalnego dostępu do urządzenia. Pojemność pamięci systemu minimum 26 TB (system RAID), z możliwością rozbudowy.	TAK	
26	12-miesięczna gwarancja obejmująca wszystkie koszty, w tym zdalną diagnostykę i rozwiązywanie problemów, wszystkie koszty podróży i robocizny oraz wszelkie wymagane części zamienne do konserwacji zapobiegawczej i naprawy awarii.	TAK	
27	Wsparcie aplikacyjne w języku polskim	TAK	
28	Instalacja i szkolenie w zakresie obsługi urządzenia oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych.	TAK	
29	Dodatkowe szkolenie aplikacyjne po upływie minimum 6 miesięcy.	TAK	
30	Urządzenie musi być nowe, nie używane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025	TAK	

II.	Warunki Gwarancji		
1.	Okres gwarancji – minimum 12 miesiące. Gwarancja liczona od daty uruchomienia sprzętu potwierdzonego podpisaniem „Protokołu instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu wraz z przeprowadzonym szkoleniem”.	TAK, podać	
2.	Podpisane oryginały protokołów: „Protokołu zdawczo-odbiorczego z dostawy i odbioru sprzętu oraz Protokołu instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu wraz z przeprowadzonym szkoleniem” Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do Działu Gospodarki Aparaturowej (dział Zakupy) w dniu uruchomienia sprzętu lub dołączyć do faktury.	TAK	
3.	O każdym wypadku wadliwej pracy sprzętu Zamawiający zawiadomi Wykonawcę niezwłocznie za pośrednictwem faksu, maila lub telefonicznie.	TAK, podać	Imię i nazwisko : Tel.:..... email.....
4.	Przeglądy gwarancyjne/konserwacje/walidacje zgodnie z dokumentacją producenta w okresie obowiązywania gwarancji, dokonywane w ramach wartości umowy, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Użytkownikiem.	TAK	
5.	Podać liczbę i częstotliwość przeglądów/konserwacji/walidacji zalecaną przez producenta dla 1 roku okresu <u>gwarancyjnego</u> .	TAK	
6.	Podać liczbę i częstotliwość przeglądów/konserwacji/walidacji zalecaną przez producenta dla 1 roku okresu <u>pogwarancyjnego</u> .	TAK	
7.	Podać listę materiałów eksploatacyjnych (wraz z danymi technicznymi).	TAK, jeśli dotyczy	
8.	Okres gwarancji zakończony zostanie przeglądem oraz wydaniem pisemnego orzeczenia dotyczącego stanu technicznego sprzętu (w ramach wartości umowy).	TAK	
9.	Uzgodniony z Użytkownikiem harmonogram przeglądów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do Działu Gospodarki Aparaturowej (Zakupy) w dniu uruchomienia sprzętu lub dołączyć do faktury.	TAK	

10.	Po przeglądzie Wykonawca wystawi protokół/certyfikat dopuszczający sprzęt do eksploatacji i dokona wpisu do Paszportu Technicznego oraz poda termin kolejnego przeglądu.	TAK	
11.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania usterek i wad, jakie wystąpią w działaniu sprzętu, których przyczyną są wady tkwiące w dostarczonym sprzęcie.	TAK	
12.	Czas reakcji* serwisu gwarancyjnego nie dłuższy niż 24 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dzień roboczy, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Zamawiający dopuszcza zdalne wsparcie techniczne.	TAK	
13.	Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad sprzętu w terminie do 3* dni roboczych od czasu ich zgłoszenia, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy *w przypadku wymagalności ściągnięcia części zamiennych z zagranicy – do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia	TAK	
14.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji (liczbę dni wyłączenia z eksploatacji każdorazowo potwierdza inżynier serwisowy Wykonawcy dokonując odpowiedniego wpisu w paszporcie technicznym) oraz poda termin kolejnego przeglądu wraz z nowym terminem zakończenia gwarancji.	TAK	
15.	W przypadku złożenia przez Zamawiającego 3 (trzech) uzasadnionych reklamacji w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany podzespołu/modułu/ elementu/części na nową, a w przypadku braku możliwości wymiany podzespołu/modułu/ elementu/części, do wymiany sprzętu na nowy.	TAK	
16.	W przypadku wykonania naprawy – potwierdzeniem wykonania usługi będzie protokół z naprawy/karta/raport pracy serwisu, obustronnie podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego oraz Wykonawcę. Wykonawca dokona wpisu do Paszportu Technicznego określającego status sprzętu: sprzęt sprawny gotowy / sprzęt sprawny warunkowo (podać warunek)/ sprzęt niesprawny.	TAK	
17.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 (dziesięciu) lat od podpisania „Protokołu instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu wraz z przeprowadzonym szkoleniem”.	TAK	
18.	Lista serwisów pogwarancyjnych.	TAK <i>podać</i>	
19.	<u>Dokumenty (w języku polskim) do przekazania Zamawiającemu podczas uruchomienia i końcowego odbioru sprzętu:</u> - Zgodny z wzorem umowy Protokół zdawczo-odbiorczy z dostawy i odbioru sprzętu oraz Protokół instalacji,	TAK	

	<p>uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu wraz z przeprowadzonym szkoleniem (wypełnione oryginały)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karta gwarancyjna z numerem SN (oryginał) - <u>Paszport Techniczny (oryginał)</u> uzupełniony o numer seryjny sprzętu i wpisana częstotliwością wymaganych lub zalecanych przez producenta przeglądów technicznych oraz wpisem, że jest sprawny i dopuszczony do eksploatacji oraz z datą następnego przeglądu - Harmonogram przeglądów/ walidacji/kalibracji w trakcie trwania gwarancji i po jej zakończeniu (kopia, wersja PDF lub wpis do paszportu) LUB oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela o braku konieczności wykonywania okresowych przeglądów technicznych + wpis do paszportu (jeżeli dotyczy) - Wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta sprzętu do świadczenia obsługi serwisowej w okresie gwarancji oraz do sprzedaży części zamiennych i eksploatacyjnych -Instrukcja obsługi, serwisowa-techniczna sprzętu oraz mycia, dezynfekcji (kopia lub wersja PDF) - Świadectwa, certyfikaty i wymagane dokumenty (pkt 153, 154). W przypadku gdy zaoferowany przedmiot zamówienia nie jest zakwalifikowany jako wyrób medyczny zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022 r. –należy złożyć stosowne oświadczenie, - Numer UDI, jeżeli sprzęt go posiada (zdjęcie w formie elektronicznej) 		
20.	<p>Dla zakupionego sprzętu (poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji) Wykonawca obowiązany jest założyć Paszport Techniczny (oryginał)</p> <p>W paszporcie Dostawca/Wykonawca wypełnia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strona tytułowa: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Nazwa sprzętu <input checked="" type="checkbox"/> Nazwa placówki 2. Strona pierwsza zatytułowana KARTA TECHNICZNA <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Nazwa sprzętu <input checked="" type="checkbox"/> Typ <input checked="" type="checkbox"/> Nr (seryjny) <input checked="" type="checkbox"/> Firma – dostawca <input checked="" type="checkbox"/> Producent <input checked="" type="checkbox"/> Rok produkcji <input checked="" type="checkbox"/> Data zakupu <input checked="" type="checkbox"/> Data uruchomienia / rozpoczęcia eksploatacji <input checked="" type="checkbox"/> Sprzęt znajduje się w dyspozycji działu <p>Uwagi (jeśli dotyczy)</p>	TAK	
21.	<p>Aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i do używania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych. (jeśli dotyczy)</p>	TAK, jeśli dotyczy	
22.	<p>Materiały producenta lub dystrybutora potwierdzające parametry oferowanego przedmiotu zamówienia np.</p>	TAK	

	foldery, opisy techniczne, katalogi z oznaczeniem punktów potwierdzających parametry oferty.		
23.	Każdy dostarczony dokument wystawiony w innym języku niż polski wymaga tłumaczenia.	TAK	
24.	W ramach współpracy dot. Realizacji umowy Wykonawca upoważnia.	TAK, podać	Imię i nazwisko : Tel.:..... email.....
IV.	Warunki Dostawy		
25.	Dostawa sprzętu, instalacja, montaż, uruchomienie wraz z przeprowadzonym szkoleniem – do 30 od dnia zawarcia umowy.	Tak	

(miejsowość, data)

.....
(Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy)