

Wykaz urządzeń objętych kompleksowymi usługami serwisowymi

L.P.	TYP APARATU	ILOŚĆ PRZEGLĄDÓW NA ROK (ŁĄCZNIE W TRAKCIE TRWANIA UMOWY)
1.	<p>Mikroskop konfokalny LSM 710 AXIO OBSERVER s/n 3834004518 prod. Carl Zeiss</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł laserowy • Lasery • Zestaw sterujący osi XYZ • Panel sterujący • Zespół optyczny • Obiektywy • Revolwer + zespół napędowy • Kamera • System chłodzenia • Oświetlacz • Palnik HB 100, 50 • Zespół napędowy luster iluminatorów T-PMT • Komputer (stacja robocza z kartą real time) • Monitor • Moduł zasilania • Stół antywibracyjny • Kompresor 	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">(łącznie w trakcie trwania umowy: 2)</p>
2.	<p>Mikroskop Konfokalny Cell Observer SD s/n 3834004865 prod. Carl Zeiss</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł laserowy • Lasery • Zestaw sterujący osi XYZ • Panel sterujący • Zespół optyczny • Obiektywy • Revolwer + zespół napędowy • Kamery • System chłodzenia • Oświetlacz • Palnik HB 100, 50 • Zespół napędowy luster iluminatorów T-PMT • Zestaw do inkubacji • Moduł zasilania • Komputer (stacja robocza z kartą real time) • Monitor • Moduł zasilania • Stół antywibracyjny • Kompresor 	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">(łącznie w trakcie trwania umowy: 2)</p>

L.P.	TYP APARATU	ILOŚĆ PRZEGLĄDÓW NA ROK (ŁĄCZNIE W TRAKCIE TRWANIA UMOWY)
3.	<p>Wysokorozdzielczy system obrazowania</p> <p>Axio observer 7 SR s/n 3870000120 prod. Carl Zeiss</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł oświetlacza Elyra 7 • moduł laserowy • Lasery • Zestaw sterujący osi XYZ • Panel sterujący • Zespół optyczny • Obiektywy • Revolwer + zespół napędowy • Kamera PCO.edge 4.2M • Systemy Chłodzenia (Cooler + czynnik chłodzący) • Oświetlacz • Palnik HB 100, 50 • Zespół napędowy luster iluminatorów T-PMT • Zestaw do inkubacji • Komputery (stacja robocza z kartą real time) • Monitor • Moduł zasilania • Stół antywibracyjny • Kompresor 	<p>1 w 2026</p> <p>(łącznie w trakcie trwania umowy: 1)</p>

Termin rozpoczęcia świadczenia usług: 01.02.2025r.

1 CBTiBMN

1. Przegląd

1.1. W trakcie przeglądu Wykonawca wykona procedury przeglądowe zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu:

- Sprawdzenie bezpieczeństwa mechanicznego,
- Kontrolę występowania usterek zewnętrznych,
- Inspekcję zużycia części,
- Smarowanie ruchomych części mechanicznych,
- Czyszczenie zespołu optycznego,
- Kalibracja urządzenia,
- Wykonanie testów szczelności przyłączy CO₂ i O₂,
- Pomiar stężenia CO₂, O₂, temperatury z kalibracją włącznie,
- Wymianę części niezbędnych do wykonania przeglądu wg zaleceń producenta (filtry, czynnik chłodzący, palnik HB),
- Sprawdzenie bezpieczeństwa elektrycznego,
- Sprawdzenie jakości obrazu jak również wartości pomiarowych i aplikacyjnych sprzętu, ewentualna regulacja w przypadkach ich odchylenia od wartości normalnych dla standardu sprzętu
- Dokumentację przeglądu potwierdzoną wpisem w paszporcie technicznym urządzenia oraz w karcie pracy serwisu z zaznaczeniem stanu urządzenia sprawne/niesprawne z terminem następnego przeglądu.

2. Naprawy obejmujące:

- 1) interwencje na wezwanie — praca w miejscu sprzętu wraz z dojazdem inżyniera serwisu, posiadającego certyfikat ze szkolenia wydany przez producenta albo inny ośrodek szkoleniowy, autoryzowany przez producenta do prowadzenia szkoleń
- 2) diagnozowanie błędów, usuwanie usterek oraz dokonywanie napraw sprzętu (przywracanie sprzętu i jego środowiska do pełnej funkcjonalności) w sytuacjach wynikłych z naturalnego zużycia części; w szczególności wykonywanie czynności wymagające użycia kodów serwisowych
- 3) kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie
- 4) dokumentacja interwencji serwisowych

3. Modyfikacje:

- 1) wykonanie zalecanych przez producenta aktualizacji software systemowego i aplikacyjnego
 - 2) wykonanie zalecanych przez producenta modyfikacji sprzętu.
4. Dostawa nowych, oryginalnych części zamiennych i komponentów oraz akcesoriów producenta niezbędnych do usuwania usterek i przeprowadzenia napraw.
5. W zakresie testów szczelności przyłączy oraz pomiaru stężenia i kalibracji CO₂ i O₂ dotyczy urządzeń do inkubacji o numerach seryjnych: **3834004865, 3870000120.**

