

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Zakup i dostawa mikroskopu laboratoryjnego dla SP ZOZ MSWiA w Koszalinie

Producent/Firma:

Urządzenie:

Typ:

Model:

Nr katalogowy:

Lp.	Opis parametru	Parametr graniczny	Parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)
<b>Mikroskop laboratoryjny optyczny</b>			
1	Aparat fabrycznie nowy, nieużywany	TAK	
2	Rok produkcji od 2021	podać	
3	Kraj pochodzenia	podać	
4	<b>Głowica</b>		
a	binokular	TAK/NIE	
b	nachylenie tubusów okularowych co najmniej =>40 stopni	podać	
c	rozstaw międzyżrenicowy w zakresie +/- 50-75 mm	podać	
d	możliwość ustawienia tubusów w pozycji dolnej i górnej	TAK/NIE	
5	System optyczny wolny od aberracji chromatycznej korygowany do nieskończoności	TAK/NIE	
6	Technika obserwacyjna - jasne pole	TAK/NIE	
7	Nasadka okularowa - obrotowa, dwuocznna z blokadą	TAK/NIE	
8	Okular o powiększeniu 10x i polu widzenia o średnicy min. 20mm - 2 szt.	TAK/NIE	
9	Rewolwer obiektywowy na min 5 obiektywów pochylony do wewnątrz statywu	TAK/NIE	
10	<b>Obiektywy</b> co najmniej typ E-Plan	TAK	
a	Automat długości optycznej co najmniej 55 mm.	TAK podać	
b	Powiększenie 4x aparatura numeryczna 0,1	TAK/NIE	
c	Powiększenie 10x aparatura numeryczna 0,25	TAK/NIE	
d	Powiększenie 20x aparatura numeryczna 0,40	TAK/NIE	
e	Powiększenie 40x aparatura numeryczna 0,65	TAK/NIE	
f	Powiększenie 100X immersja olejowa, aparatura numeryczna 1,25	TAK/NIE	
11	stół przedmiotowy z uchwytem na szkiełko przedmiotowe z blokadą górnego położenia i mechanizmem przesuwu w zakresie co najmniej 75x 50	Tak-podać	
12	System ogniskowania - ergonomiczne współosiowe pokręta ogniskowania makro i mikro po obu stronach	TAK/NIE	
13	Oświetlenie - system LED z wbudowaną multisoczewką zapewniającą równomierne oświetlenie i płynną regulację intensywności oświetlenia. Moc =>5 W	TAK/NIE	
14	Kondensator ABBego - przynajmniej N.A. 1,25 z przysłoną aperturową i naniesiona skalą	TAK podać	
15	Wyposażenie dodatkowe - olejek immersyjny np. TYP LDF=> 120 ml - szt. 1	TAK	
16	Optyka z zabezpieczeniem przeciwwgrzybicznym	TAK/NIE	

17	system zarządzający intensywnością oświetlenia mikroskopu zapamiętujący ustawienia jakości dla poszczególnych obiektywów	TAK/NIE	
18	Tryb ECO - automatycznie wyłączający oświetlenie mikroskopu po określonym czasie bezczynności	TAK/NIE	
19	Wyświetlacz LED - z przodu mikroskopu pokazujący wszystkie aktywowane funkcje	TAK/NIE	
20	Zwijak na kabel - umieszczony z tyłu statywu	TAK/NIE	
21	Masa <= 6 kg	podać	
22	zasilanie 230-240 V	TAK/NIE	
23	Certyfikat min CE lub równoważny	załączyć	

### WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA DLA WSZYSTKICH OFEROWANYCH URZĄDZEŃ

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	Parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)
1	Okres gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy) [liczba miesięcy]  <i>UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że udzielenie gwarancji poniżej 24 m-cy będzie stanowiło odrzucenie oferty.</i>	Gwarancja podać liczbę m-cy: ≥ 48 miesięcy – 20 pkt. ≤ 36 miesięcy – 10 pkt. ≤ 24 miesiące – 0 pkt.	
2	Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat (peryferyjny sprzęt komputerowy – min. 5 lat – dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego)	TAK	
3	W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu.	TAK	
<b>WARUNKI SERWISU</b>			
1	W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (co roku w siedzibie Zamawiającego) min. 1x w roku lub zgodnie ze wskazaniami producenta  Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji  Cena naprawy lub wymiany sprzętu nie może być wyższa od 50% ceny ofertowej sprzętu.	TAK	

2	Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego	TAK	
3	Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 72 [godz.]	TAK	
4	Możliwość zgłoszeń 12h/dobę, 365 dni/rok	TAK	
5	Wymiana każdego podzespołu na nowy po 3 nieskutecznej próbie jego naprawy	TAK	
6	Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.	TAK	
7	Struktura serwisowa w czasie trwania gwarancji, zapewniająca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać przy dostawie wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności)	TAK	
8	Sprzęt/y nie posiadają zabezpieczeń, które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do podstawowych czynności serwisowych przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy	TAK	
<b>SZKOLENIA</b>			
1	Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 4 osoby z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w dniu dostawy sprzętu; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 –ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) w drugim terminie.	TAK	

2	Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – min. 2 osoby) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) wg potrzeb zamawiającego – potwierdzone certyfikatem”	TAK	
3	Liczba i okres szkoleń: pierwsze szkolenie - tuż po instalacji urządzenia, dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni, <i>Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach</i>	TAK	
<b>DOKUMENTACJA</b>			
1	Instrukcje działania, obsługi, konserwacji i postępowań w przypadkach awaryjnych w języku polskim w formie drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych	TAK	
2	Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie),	TAK	
3	Parametry urządzenia potwierdzone oryginalną broszurą producenta	TAK	

Uwagi i objaśnienia:

Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2021), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem kondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.