



Kielce, dnia 12.09.2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z zamiarem udzielenia zamówienia w oparciu o art. 11, ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) oraz § 8 ust. 2 Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach zapraszamy do złożenia oferty na: **Dostawę mikroskopu fluorescencyjnego wraz z wyposażeniem dla Collegium Medicum UJK w Kielcach**, zwanego dalej „sprzętem”.

Nr sprawy: ADP.2302.27.2022

- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza ofert wariantowych
- Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień podobnych.
- Zamawiający informuje, że unieważni postępowanie jeżeli środki przeznaczone na realizację zamówienia, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na jego realizację nie zostały mu przyznane.
- Dostawa przedmiotu zamówienia na adres: Collegium Medicum Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach przy Al. IX Wieków Kielc 19 A, 25-516 Kielce.

Zakup jest finansowany w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” w zakresie mikroskopu fluorescencyjnego.

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

tel.: 41 349 73 32, 41 349 72 77

Godziny pracy: 7³⁰ – 15³⁰ od poniedziałku do piątku

Adres strony internetowej: <https://bip.ujk.edu.pl/dzp/ogloszenia.php>

Adres poczty elektronicznej: wioletta.baran@ujk.edu.pl

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa mikroskopu fluorescencyjnego wraz z wyposażeniem, dla Collegium Medicum UJK w Kielcach**, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Kod CPV: 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
3. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania), wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 roku.
4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.
5. Sprzęt wraz z oprogramowaniem, akcesoria czy podzespoły muszą być ze sobą kompatybilne, konfiguracja urządzeń musi zapewniać bezawaryjną pracę.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - 1) transportu przedmiotu zamówienia do budynku Zamawiającego w Kielcach;
 - 2) wniesienia przedmiotu zamówienia do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego, instalacji, konfiguracji oraz uruchomienia sprzętu oraz dostarczonego wraz ze sprzętem oprogramowania,
 - 3) przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi sprzętu (min 3 Osoby).
 - 4) świadczenia serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji w miejscu instalacji sprzętu, na zasadach określonych w umowie,
 - 5) Wykonania, w okresie trwania gwarancji, co najmniej dwóch przeglądów technicznych sprzętu, po jednym przeglądzie w każdym roku użytkowania w odstępach co najmniej 10 miesięcy od poprzedniego. Z każdego przeglądu zostanie spisany stosowny protokół, potwierdzony przez Strony umowy. Dokładne terminy przeglądów zostaną ustalone z wykonawcą wybranym do realizacji zamówienia.
7. Przedmiot zamówienia musi posiadać: instrukcje obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz wszelkie, niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie. Musi być wyposażony we wszystkie elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez zamawiającego.



8. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej (instrukcji obsługi może być zapisana na DVD/ CD lub innym nośniku).
9. Wykonawca, który zostanie wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do udzielenia gwarancji na warunkach określonych we wzorze karty gwarancyjnej stanowiącej załącznik nr 2 do projektu umowy.
10. Zapisy kart gwarancyjnych mniej korzystne niż zawarte w załączonym wzorze umowy (załącznik nr 3) nie będą respektowane przez zamawiającego.
11. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji.
12. Zamawiający wymaga udzielenia minimum 24 miesięcznej rękojmi.

Uwaga

Jeżeli zamawiający wskazał klasę, markę czy znak towarowy urządzenia/sprzętu, to dopuszcza się zaoferowanie sprzętu równoważnego pod warunkiem zachowania norm, konstrukcji, parametrów i standardów, którymi charakteryzuje się urządzenie/sprzęt wskazany przez zamawiającego. W tym wypadku na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych przez zamawiającego tj. należy sporządzić i załączyć specyfikację techniczną oferowanego sprzętu jako załącznik do formularza ofertowego. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, konstrukcji, parametrów oraz standardów i dokonać porównania, z którego musi wynikać, iż sprzęt oferowany jako równoważny nie jest gorszy od sprzętu wskazanego przez zamawiającego. Niespełnienie którejkolwiek z cech wymaganych przez zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia spowoduje odrzucenie oferty.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835), tzn.: Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę który:

- 1) jest wykonawcą wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;
- 2) jest wykonawcą, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz.U z 2022 r., poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;
- 3) jest wykonawcą, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2021 r., poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. Ustawy.

IV. WYKAZ DOKUMENTÓW:

1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy/formularz spełnienia wymagań, który stanowi również opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2).
2. Kopia KRS lub wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub adres bezpłatnej internetowej bazy danych z której Zamawiający pobierze ten dokument samodzielnie.

V. KRYTERIA OCENY OFERT:

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **kryterium najniższej ceny (cena – 100%)**.
2. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 106, ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.



6. W ofercie, o której mowa w ust. 5, Wykonawca ma obowiązek:
 - 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) sprzętu lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości sprzętu lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
7. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą. Termin związania ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.
8. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
9. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 8, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

VI. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA ORAZ ZWIĄZANIA OFERTĄ:

1. Wszystkie czynności objęte niniejszym zamówieniem w tym dostarczenie, instalacja, konfiguracja, uruchomienie sprzętu oraz dostarczonego wraz ze sprzętem oprogramowania, a także przeszkolenie z zakresu obsługi użytkownika sprzętu Wykonawca zrealizuje w terminie 10 tygodni, licząc od dnia zawarcia umowy.
2. Zmiana terminu realizacji zamówienia może nastąpić wyłącznie w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od wykonawcy, w szczególności będących następstwem działania siły wyższej tzn. nadzwyczajnego zdarzenia zewnętrznego, którego nie można było przewidzieć, ani któremu nie można było zapobiec, a które faktycznie bezpośrednio uniemożliwia lub utrudnia realizację przedmiotu umowy, w szczególności wojny, przewrotu, zamieszek, rebelii, strajku epidemii itp. w branżach mających zasadniczy wpływ na terminową realizację zamówienia. Zmiana terminu realizacji zamówienia może nastąpić wyłącznie za zgodą zamawiającego na pisemny wniosek wykonawcy, zawierający uzasadnienie zmiany terminu
3. Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

VII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, zgodnie ze wzorem formularza stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego. Do oferty należy dołączyć:
 - 1) pełnomocnictwo – jeśli ofertę podpisuje inna osoba niż wskazana do reprezentacji Wykonawcy w dokumentach rejestrowych,
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
2. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego zapytania ofertowego.
3. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę lub złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana (kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym) przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
6. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w formie pisemnej, papierowej opatrzonej własnoręcznym podpisem osoby umocowanej (w oryginale).
7. Ofertę w formie pisemnej papierowej wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej kopercie/opakowaniu, zabezpieczonej w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej treścią bez naruszenia zabezpieczeń, przed upływem terminu otwarcia ofert.
8. Koperta (opakowanie) z ofertą powinna być opatrzona pełną nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy oraz oznaczona w następujący sposób: „*Oferta na dostawę mikroskopu fluorescencyjnego dla CM UJK w Kielcach*”, numer sprawy ADP.2302.27.2022. **Nie otwierać przed 20.09.2022r., godzina 12.00.**
9. Cenę oferty należy podać w kwocie netto i brutto wraz z należnym podatkiem VAT, z zaokrągleniem do drugiego miejsca po przecinku.
10. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy.
11. Cena ostateczna powinna obejmować wszystkie prace związane z realizacją zamówienia.



12. Jeżeli w postępowaniu złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazać ich wartość bez podatku. Niezłożenie przez Wykonawcę informacji będzie oznaczało, że taki obowiązek nie powstaje.

VIII. TERMIN I MIEJSCE ZŁOŻENIA OFERTY:

1. Oferty należy składać w terminie do dnia **20.09.2022 r.** do godziny **11:00**.
2. Oferty należy składać za pośrednictwem jednego z niżej wskazanych sposobów:
 - a) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: wioletta.baran@ujk.edu.pl
 - b) za pośrednictwem poczty tradycyjnej na adres: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5, Dział Zamówień Publicznych, pokój nr 03.
3. O przyjęciu oferty i rozpoczęciu procedury weryfikacji decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego.
4. Otwarcie ofert nastąpi dnia **20.09.2022 r.** o godz. **12.00**.
5. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego po terminie na składanie zostanie odrzucona.
6. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie spełni warunków i wymagań określonych w zapytaniu ofertowym.

IX. INFORMACJE DODATKOWE

1. Informację o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres podmiotu, którego ofertę wybrano. W razie unieważnienia zamówienia Zamawiający niezwłocznie zamieści na swojej stronie internetowej, informację o unieważnieniu zamówienia.
2. Wykonawca, którego oferta została wybrana przystępuje do zawarcia umowy z Zamawiającym na realizację zamówienia na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Niniejsze postępowanie prowadzone jest bez zastosowania przepisów Ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.
4. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - 1) w zakresie proceduralnym: Wioletta baran, tel. 41 349 7332 email: wioletta.baran@ujk.edu.pl ,
 - 2) w zakresie merytorycznym: Mariusz Stroński, tel. 41 349 6955, email: mariusz.stronski@ujk.edu.pl.
5. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej „RODO”) informujemy, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce, tel.: 41/3497200;
 - 2) administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: iod@ujk.edu.pl;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego.
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania .
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.



- 8) posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. B, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. C RODO;
- 10) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

Komisja akceptuje treść zapytania ofertowego:

Zatwierdził :

Kanclerz UJK- dr Aleksandra Pisarska

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Mikroskop fluorescencyjny w układzie prostym – 1 sztuka

Wymagania które musi spełniać mikroskop:

Baza mikroskopu ma służyć do obserwacji w świetle odbitym i przechodzącym. Współosiowe zgrubne i dokładne ogniskowanie z mechanizmem stopniowania w górę i w dół, zakres ogniskowania 25 mm, skok zgrubny 15 mm/obrót, skok dokładny 100 µm/obrót, podziałka przy precyzyjnym ogniskowaniu 1 µm. Ogranicznik wstępnego ogniskowania i regulacja momentu obrotowego przy



ogniskowaniu zgrubnym. Pokrętko regulacji natężenia światła zamontowane z przodu, zintegrowany zasilacz 100-120/220-240 V, 1,8/0,8 A, 50/60 Hz. System automatycznej korekcji z indywidualnymi ustawieniami natężenia światła dla wszystkich obiektywów Oświetlacz światła przechodzącego z oświetleniem Koehlera i numerem pola 26,5 lub równoważnym.

Wymagana uchylna nasadka trinokularowa z regulacją kąta nachylenia w zakresie 5-35 stopni, trójpozycyjna zwrotnica podziału światła okulary/kamera: 0%/100%, 100%/0%, 50%/50%, możliwość zamontowania przełącznika z lewej lub prawej strony, regulacja między-żreniczna 50-76mm typu (Siedentopf type) lub równoważna.

Okulary o powiększeniu min 10x i polu widzenia FN22 lub równoważne. Możliwość zamontowania okularów o polu widzenia nie mniejszym niż FN26.

Mechaniczny stolik przedmiotowy z bezzębatkowym mechanizmem ruchów krzyżowych, ceramiczna powłoka powierzchni roboczej, obrotowy w zakresie 250°, prawostronne nisko położone pokrętki napędowe, osłonięty mechanizm oporowy ruchów krzyżowych, zakres ruchów krzyżowych 76x52mm.

Podwójny uchwyt dla jednego lub dwóch preparatów, lewostronny element dociskowy.

Kondensator z uchylną soczewką, NA w zakresie 0,17- 0,9, biały kapturek kontrastujący

Źródło światła LED typu True Color. Intensywność większa niż 100W światła halogenowego. Oczekiwana żywotność min 50 000 godzin.

Kodowany oświetlacz światła odbitego do obserwacji fluorescencji. Minimum 8-pozycyjna karuzela na kostki filtrowe z przesłoną odcinającą i łatwą wymianą kostek filtracyjnych bez użycia narzędzi. Wbudowana przesłona połowa. System oświetlenia z soczewką typu fly-eye dla maksymalnej jednorodności w obserwacjach fluorescencyjnych. Automatyczny odczyt pozycji kostki fluorescencyjnej. Połączenie z oprogramowaniem.

Element sterujący dla jednostek kodowanych do odczytu pozycji kostki filtrowej, obiektywu oraz automatycznego ustawienia oświetlenia.

Kodowany minimum 6-pozycyjny uchwyt rewolwerowy obiektywów. Gniazdo na suwak typu DIC lub adapter płytki polaryzatora. Pozycja obiektywu jest odczytywana dla funkcji automatycznego zarządzania oświetleniem oraz przesyłana do oprogramowania.

Obiektywy klasy min. semi planapochromat o powiększeniach opisanych poniżej i parametrach nie gorszych niż:

- Universal Plan Fluorite o powiększeniu 4x, WD 17mm, NA 0.13. Do szkiełek nakrywkowych o dowolnej grubości lub równoważny
- Universal Plan Fluorite o powiększeniu 10x, WD 10 mm, NA 0.3 . Do szkiełek nakrywkowych o dowolnej grubości lub równoważny
- Universal Plan Fluorite o powiększeniu 20x, WD 2.1 mm, NA 0.5. Do szkiełek nakrywkowych o grubości 0.17 mm lub równoważny
- Universal Plan Fluorite o powiększeniu 40x, WD 0.51 mm, NA 0.75. Do szkiełek nakrywkowych o grubości 0.17 mm lub równoważny
- Universal Plan Fluorite o powiększeniu 60x, WD 0.12 mm, zmienna apertura numeryczna w zakresie 0.65 do 1.25. Do szkiełek nakrywkowych o grubości 0.17 mm lub równoważny

Adapter do kamery z gwintem C o faktorze powiększenia 0,5x.

Mikroskop musi być wyposażony min w:

1. Oprogramowanie do akwizycji i analizy obrazów o następującej funkcjonalności:

- Oprogramowanie pozwalające na cyfrową rejestrację obrazu,
- Interaktywne sterowanie pracą kamery, ręczny i automatyczny dobór parametrów ekspozycji,
- Rejestracja zdjęć w różnych formatach – JPEG, JPEG2000, TIFF, BMP, AVI, PNG, VSI, PSD(Adobe Photoshop), Big TIFF, OIR (FLUOVIEW format)
- Nagrywanie filmów w formacie .avi
- Wyświetlanie historii i właściwości obrazów,
- Dostępne narzędzia do przesuwania i zmiany powiększenia obrazu,
- Wyświetlanie wielu obrazów z jednoczesną zmianą powiększenia wszystkich obrazów,
- Wyświetlanie, wyodrębnianie i usuwanie poszczególnych warstw obrazu,
- Automatyczne dostosowywanie parametrów wyświetlania obrazu



- Łączenie wielu obrazów RGB w jeden obraz wielowymiarowy,
- Regulacja składowych RGB, intensywności, optymalizacji kontrastu, wykonania balansu bieli i odwrócenia kolorów obrazu,
- Nanoszenie na obraz opisów i strzałek,
- Manualne pomiary typu długość, szerokość, pomiary kątów, linie łamane, proste prostopadłe i inn.,
- Obsługa kamer,
- Obsługa kodowanych elementów mikroskopów
- Akwizycja obrazów wielowymiarowych – oś Z (Z-stack) oraz XYZT (obraz wielowymiarowy w przestrzeni oraz czasie),
- Intuicyjny, graficzny sposób tworzenia eksperymentów – Graphical Experiment Manager, lub równoważny
- Składanie na żywo obrazów o powiększonej głębi ostrości w trybie manualnym i zmotoryzowanym,
- Funkcje poprawy jakości obrazu na żywo – poprawa ostrości oraz HDRI,
- Symultaniczna akwizycja obrazów wielokolorowych dla systemów wyposażonych w dwie kamery zainstalowane na rozdzielaczu obrazu,
- Obsługa płytek wielodółkowych z modułami Well Plate Navigator i Multiposition lub równoważnymi
- Rozdzielacz spektralny dla nakładających się widm świecenia fluorochromów,
- Obsługa wybranych kamer firm trzecich – m.inn. Hamamatsu, Andor, Phtometrics i inn.,
- Obsługa dodatkowych urządzeń firm trzecich m.inn. dysk Yokogawy (CSU), zautomatyzowane przesłony, systemy oświetlenia fluorescencyjnego, kontrolery osi X,
- Tworzenie raportów eksperymentów i ich eksport do MS Word,
- Dekonwolucja 2D i 3D dla obrazów z mikroskopii szerokokopowej oraz konfokalnej,
- Pomiary kolokalizacji,
- Analiza wskaźnikowa (ratio imaging), zliczanie komórek oraz pomiary konfluencji,
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły, w tym moduł sztucznej inteligencji.
- Możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez upgrade bez konieczności ponownego zakupu oprogramowania,

2. Komputer do akwizycji i analizy obrazu o parametrach nie gorszych niż:

- Procesor: min Core i7-10700 lub równoważny
- RAM: 2x8GB
- Napęd optyczny: DVD-SM
- SSD: min 512GB NVMe
- HDD: 2 x 2TB
- Karta graficzna: min NVIDIA Quadro P620 + adapter mDP->DP lub równoważna
- Inne: Klawiatura i mysz USB
- System operacyjny: min Win10 Pro64 lub równoważny
- Gwarancja: min. 2 lata OnSite NBD**
- Dodatkowa karta sieciowa LAN 10/100/1000Mbps
- Monitor o przekątnej min 43 cale i rozdzielczości 4K.

3. Olejek immersyjny – minimum 30 ml

4. Pokrowiec na mikroskop w zestawie.

Okres gwarancji min. 24 miesiące, w okresie gwarancji wymagane dwa przeglądy techniczne sprzętu.

5. Wyposażenie mikroskopu fluorescencyjnego niezbędne do użytkowania fluoerescencji

1. Źródło światła pracujące w zakresie 360-770 nm wyposażone w zestaw 6 ledowy.

Charakterystyka poszczególnych LED:

- (wzbudzenie w nm): 365, 430, 475. 545, 650, 735
- Szybkość włączania/przełączania: 100 μs TTL/1 ms USB



- Wymagana żywotność LED – 25 000 godzin lub 3 lata.

2. Filtry fluorescencyjne wbudowane w kostki o następującej charakterystyce:

- Filtr pojedynczy wzbudzenie: 460 - 500 nm, lustro dichroiczne: 510 nm, filtr barierowy: 510 nm
- Filtr pojedynczy wzbudzenie: 530-554 - 500 nm, lustro dichroiczne: 559 nm, filtr barierowy: 570-620 nm
- Filtr pojedynczy wzbudzenie: 459 - 487 nm, lustro dichroiczne: 494 nm, filtr barierowy: 500-540 nm
- Filtr pojedynczy wzbudzenie: 609-647 nm, lustro dichroiczne: 655 nm, filtr barierowy: 663-703 nm
- Filtr potrójny wzbudzenie 355-405, 453-483, 540-575nm, emisja 355-405, 453-483, 540-575nm

Wyposażenie musi być kompatybilne z mikroskopem fluorescencyjnym zakupywanym w niniejszym postępowaniu.

Instalacja i szkolenie

Okres gwarancji 24 miesiące, w okresie gwarancji wymagane dwa przeglądy sprzętu.