



Nr sprawy KP-272-PNK-126/2020-526

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej nieprzekraczającej 214 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa mikroskopów z podziałem na części**

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ nr 2

Politechnika Lubelska, działając na podstawie art. 38 ustawy Pzp, dokonuje wyjaśnień poprzez udzielenie odpowiedzi na złożone we wniosku zapytania do treści SIWZ bez ujawniania jego źródła.

Pytanie 1.

Po zapoznaniu się ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia mamy do Państwa dwa pytania w związku z Częścią nr 2: Mikroskop do badań biologicznych i medycznych:

1. Czy kamera ma być integralną częścią mikroskopu czy może to być kamera dołączana?
2. Czy sformułowanie "port USB" zawarte w specyfikacji do części nr 2 oznacza możliwość połączenia kamery z komputerem poprzez złącze USB?

Wyjaśnienie 1.

1. Kamera ma być integralną częścią mikroskopu.
2. Port USB ma umożliwić połączenie kamery z komputerem.

Pytanie 2.

W nawiązaniu do ogłoszonego postępowania KP-272-PNK-126/2020 prosimy o doprecyzowania specyfikacji dla części 2 Mikroskop do badań biologicznych i medycznych:

1. Jakiego pola widzenia okularów oczekuje zamawiający opisując je jako szerokie pole widzenia ? Czy pole widzenia 22 mm spełni oczekiwania Zamawiającego?
2. W technikach obserwacji Zamawiający oczekuje kontrastu fazowego. Czy Zamawiający oczekuje, aby mikroskop był wyposażony w zestaw kontrastu fazowego tarczowego ?
3. Czy pod pojęciem lampy Led Zamawiający oczekuje mikroskopu wyposażonego diodę LED?
4. Czy Zamawiający oczekuje aby mikroskop miał możliwość podłączenia kamery czy raczej Zamawiający oczekuje, aby mikroskop był wyposażony w kamerę? W specyfikacji Zamawiający opisuje funkcjonalności dedykowane kamerze i jej oprogramowaniu kamery (port USB, wizualizacja, możliwość kalibracji, pomiar odległości, katów, pola powierzchni zaznaczonego obszaru, nagrywanie obrazów i wideo).
5. Jeżeli Zamawiający oczekuje aby mikroskop był wyposażony w kamerę prosimy o doprecyzowanie parametrów kamery (rozdzielczość, USB 2.0 czy 3.0, sensor)?
6. Czy Zamawiający w związku z wymaganiem funkcji pomiarowych oczekuje, aby do mikroskopu był dołączone szkło mikrometryczne 0,01 mm służące do kalibracji oprogramowania?

Wyjaśnienie 2.

1. Okulary szerokokopułowe 10x.
2. Tak.
3. Oświetlenie LED (3W) przechodzące z regulacją jasności.
4. Oczekujemy, aby mikroskop był wyposażony w kamerę.
5. Rozdzielczość kamery 3 Mpix, port USB 2.0.
6. Tak.

Pytanie 3.

W nawiązaniu do opublikowanego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę mikroskopów z podziałem na części”, znak sprawy: KP-272-PNK-126/2020,



Politechnika Lubelska
Biuro Zamówień Publicznych
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40A
tel. +48 81 538 46 32, e-mail: bzp@pollub.pl

uprzejmie prosimy o doprecyzowanie wymagań dla Części nr 2: Mikroskop do badań biologicznych i medycznych. Poniżej przesyłamy listę pytań:

☒ Obiektywy stosowane w mikroskopach optycznych dostępne są w różnych klasach rozwiązań: achromatyczne, plan achromatyczne, plan semi-apochromatyczne, plan apochromatyczne. W związku z tym, że zamawiający przyjął 60% wagę cenową, prosimy o doprecyzowanie jakiej klasy obiektywy powinny zostać dostarczone wraz z przedmiotem zamówienia?

☒ W specyfikacji przedmiotu zamówienia Zamawiający zamieścił zapis "szerokie pole widzenia". Mikroskopy edukacyjne najczęściej charakteryzują się polem FN18, rutynowe FN20, natomiast badawcze FN22 i powyżej. Prosimy o doprecyzowanie jaki jest wymagany przez Zamawiającego minimalny numer pola?

☒ W związku z tym, że Zamawiający wymaga dostarczenia mikroskopu, który umożliwia realizację prowadzenia obserwacji w polu jasnym oraz w kontraście fazowym, uprzejmie prosimy o doprecyzowanie:

a. czy Zamawiający wymaga aby mikroskop był wyposażony w oświetlacz w pełnym układzie Koehlera z regulowaną przysłoną polową?

b. które z dostarczanych obiektywów mają pozwolić na realizację obserwacji w technice kontrastu fazowego?

c. jaki typ kondensora jest wymagany przez Zamawiającego w dostawie - typ Abbego ze szczeliną na wsuwki z przysłonami kontrastu fazowego, czy typ Zernicke, wyposażony w zmieniacz obrotowy z przysłonami kontrastu fazowego?

☒ W opisie przedmiotu zamówienia znajduje się zapis "port USB". Do czego wg Zamawiającego ma służyć rzeczony port?

W opisie przedmiotu zamówienia brakuje informacji o kamerze cyfrowej lub jakimkolwiek systemie obrazowania cyfrowego, natomiast Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do współpracy z komputerem. Sam mikroskop, który nie posiada wbudowanej kamery lub nie jest do niego podłączona kamera nie umożliwi realizacji "nagrywania obrazów i wideo", czego wymaga Zamawiający w opisie. W związku z tym prosimy o wyjaśnienie powyższych zapisów.

☒ W opisie przedmiotu zamówienia znajduje się zapis "pokrętło blokady", co według Zamawiającego to pokrętło ma za zadanie blokować? Czy Zamawiający przez ww. zapis rozumie blokadę położenia stolika w osi Z?

☒ Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga, aby przedmiotowy mikroskop był wyposażony we współosiowy mechanizm regulacji ostrości mikro / makro z regulacją sprzęgła?

☒ Jaką minimalną mocą ma charakteryzować się źródło światła LED przedmiotowego mikroskopu i jaka jest wymagana temperatura barwowa źródła światła?

☒ Zamawiający wymaga, aby przedmiotowy mikroskop mógł zostać doposażony w kamerę, w związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie jaki podział wiązki światła okulary / trzeci tubus lub okulary / most optyczny wymagany jest przez Zamawiającego?

Wyjaśnienie 3.

Dostarczone powinny zostać obiektywy achromatyczne lub plan achromatyczne.

Wymagany numer pola to FN22.

Mikroskop powinien być wyposażony w oświetlacz w pełnym układzie Koehlera z regulowaną przysłoną polową oraz kondensator typu Abbego.

Wszystkie obiektywy powinny pozwalać na realizację obserwacji w technice kontrastu fazowego.

Port USB ma służyć do połączenia z komputerem.

Przez pokrętło blokady rozumie się rozumie blokadę położenia stolika w osi Z.

Mikroskop powinien być wyposażony w kamerę, min. 3Mpix. Mikroskop powinien być wyposażony w współosiowy mechanizm regulacji ostrości mikro/makro. Minimalna moc źródła światła LED to 3W, a temperatura barwowa źródła światła powinna zawierać się w przedziale 4000-5000. Preferowany podział wiązki światła: trzeci tubus.

Z-ca Kanclerza Politechniki Lubelskiej

mgr Agnieszka Kluska