



Warszawa, 28.11.2025 r.

Informacja o pytaniach do postępowania

- Zamawiający:** Politechnika Warszawska, 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1
Wydział Inżynierii Materiałowej, ul. Wołoska 141
- Nr postępowania:** WIM.ZP.119.2025
- Nazwa postępowania:** „Dostawa mikroskopów optycznych w podziale na części dla Wydziału Inżynierii Materiałowej:
Część 1) świetlne mikroskopy metalograficzne do pracy w trybie hybrydowym
Część 2) świetlne mikroskopy metalograficzne do laboratoriów dydaktycznych.”
- Tryb udzielenia zamówienia:** Zamówienie publiczne zostanie udzielone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2 (wariant 2) ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych zwanej dalej „ustawą Pzp”

Na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy Pzp Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej działając w imieniu Zamawiającego informuje, że Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z pytaniem dot. postępowania przetargowego, a Zamawiający udzielił wyjaśnień:

Pytania z dnia 27.11.2025

Pytanie nr 1:

1. Czy Zamawiający pod pojęciem "hybrydowy" ma na myśli możliwość pracy mikroskopu w świetle odbitym i przechodzącym?

Odpowiedź na pytanie 1

Nie, tryb hybrydowy oznacza możliwość pracy stacjonarnej oraz zdalnej - transmisja obrazu z kamery, np. w Teams. Nie przewiduje się pracy w trybie światła przechodzącego.

Pytanie nr 2:

2. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu w wersji odwróconej? Nie ma ona ograniczeń związanych z wysokością próbki.

Odpowiedź na pytanie 2

Tak, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu w wersji odwróconej.

Pytanie nr 3:

2. Czy polaryzacja ma być dostosowana do pracy w świetle odbitym czy w odbitym i przechodzącym?

Odpowiedź na pytanie 3

Polaryzacja ma być dostosowana do pracy w świetle odbitym. Nie przewiduje się pracy w trybie światła przechodzącego.

Pytanie nr 4:

3. W jaki rodzaj oświetlenia ma być wyposażony mikroskop czy w starszego typu halogen, czy może w nowocześniejszą diodę LED?

Odpowiedź na pytanie 4

Rodzaj oświetlenia nie ma znaczenia.

Pytanie nr 5:

4. Jakie mają być minimalne odległości robocze obiektywów?

Odpowiedź na pytanie 5

Minimalna odległość robocza to 0,1 mm, pod warunkiem, że konstrukcja mikroskopu zapewnia dokonanie obserwacji przy takich parametrach oraz zmiana obiektywu, poprzez obrót głowicy, nie powoduje uderzenia obiektywem w próbkę i stolik.

Pytanie nr 6:

5. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu bez obiektywów do ciemnego pola, ale za to wyposażonego w obiektywy z dużymi odległościami roboczymi oraz oświetleniem LED odbitym i przechodzącym?

Odpowiedź na pytanie 6

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza zaoferowanie mikroskopu bez obiektywów do ciemnego pola, ale za to wyposażonego w obiektywy z dużymi odległościami roboczymi oraz oświetleniem LED odbitym i przechodzącym?

Pytanie nr 7:

1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie metalografów konstrukcji odwróconej? Nie mają one ograniczeń związanych z wysokością próbki - wymagane urządzenia będą pod tym względem mocno ograniczone.

Odpowiedź na pytanie 7

Zgodnie z Załącznikiem nr 2 Formularz wymagań technicznych po zmianach 26.11.2025 Zamawiający jasno określił, że mikroskop ma być w układzie odwróconym, cyt. cz. II, pkt. 3 "Głowica z obiektywami nad pod stolikiem roboczym – układ odwrócony".

Pytanie nr 8:

2. Czy Zamawiający dopuszcza korekcję obiektywów 160mm.

Odpowiedź na pytanie 8

Zamawiający NIE dopuszcza obiektywów z korekcją inną niż do nieskończoności.

Pytanie nr 9:

3. Jakie mają być minimalne odległości robocze obiektywów?

Odpowiedź na pytanie 9

Minimalna odległość robocza to 0,1 mm, pod warunkiem, że konstrukcja mikroskopu zapewnia dokonanie obserwacji przy takich parametrach oraz zmiana obiektywu, poprzez obrót głowicy, nie powoduje uderzenia obiektywem w próbkę i stolik.

Pytanie nr 10:

4. W jakie oświetlenie ma być wyposażony mikroskop - halogenowe czy diodowe LED?

Odpowiedź na pytanie 10

Rodzaj oświetlenia nie ma znaczenia.

Zatwierdzam

/-/

Dziekan

Wydziału Inżynierii Materiałowej
Prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska

Sporządziła :
Łukasz Jerzy Dąbrowski
Starszy spec. ds. zamówień publicznych

ul. Wółoska 141, 02-507 Warszawa tel. +48 22 234 8725, e-
mail: zp30@pw.edu.pl