



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

Kancierz

Gdańsk, dnia 01-03-2019 r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu  
opublikowanym w Biuletynie Zamówień Publicznych  
pod numerem 517778 - N- 2019 z dnia 25.02.2019,  
na stronie internetowej [www.dzp.pg.edu.pl](http://www.dzp.pg.edu.pl)  
oraz w siedzibie Zamawiającego**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na *dostawę mikroskopu stereoskopowego wraz z pomocniczym wyposażeniem dla Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość Politechniki Gdańskiej*  
CRZP: ZP /29/055/D/19

Zamawiający informuje, że w dniu 27.02.2019 r. wpłynęła prośba o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o brzmieniu:

**dot. mikroskopu**

1. Jaki układ optyczny mikroskopu ma być zaproponowany - czy Greenougha czy CMO (Common Main Objectives, charakteryzującymi się korekcją układu do nieskończoności i równoległym biegiem promieni w układzie optycznym). Przy czym ten ostatni jest lepszy lecz droższy.

**Odpowiedź:**

*Mikroskop musi posiadać dwa okulary do obserwacji stereoskopowej oraz dodatkowy okular do zamontowania kamery będącej przedmiotem zamówienia.*

2. Czy Zamawiający dopuści odległość roboczą ok 78 mm

**Odpowiedź:**

*Tak, Zamawiający dopuszcza.*

3. Jakie parametry okularów – powiększenie i pole widzenia

**Odpowiedź:**

*Powiększenie min. 10x, pole widzenia min. 22 mm.*



## POLITECHNIKA GDAŃSKA

4. Jaki zakres powiększeń głowicy stereoskopowej?

**Odpowiedź:**

*Powiększenie od min. 0,5x do min. 8x. Łączne powiększenie maksymalne mikroskopu powinno wynosić min. 80x*

### **dot. kamery**

1. Jakie funkcje ma zapewnić oprogramowanie kamery?

**Odpowiedź:**

*Wykonywanie zdjęć i filmów obrazu spod mikroskopu. Wymiarowanie obiektów obserwowanych pod mikroskopem.*

2. Czy Zamawiający dopuści kamerę HDMI/ USB zamiast USB i/lub WiFi?

Jeśli na powyższe odpowiedź jest przecząca to czy użytkownik kamery ma jednocześnie do wyboru podłączenie przez: 1. port USB 2. przez WiFi czy wystarczy np. tylko przez USB?

**Odpowiedź:**

*Tak. Kamera powinna mieć przynajmniej możliwość podłączenia przez USB lub WiFi tak, by można było ją obsługiwać przy pomocy oprogramowania. Port HDMI mile widziany.*

3. Prosimy o doprecyzowanie parametrów kamery np. wielkość sensora, pikseli, prędkości itp. itd.

**Odpowiedź:**

*Kolory: min. 12 bit*

*Rozdzielczość: min. 1.3 MPx*

*Szybkość min. 12 fps*

*Rozmiar piksela max. 5 um x 5 um*

Informacje zawarte w udzielonej odpowiedzi na zapytanie Wykonawcy, które zmieniają treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia lub jej załączników, stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Z wyrazami szacunku

p.o. Kancelarz  
Politechniki Gdańskiej

-/-  
mgr inż. Mariusz Miler

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel. +48 58 347 12 15  
fax: +48 58 347 14 15  
e-mail: [kancelarz@pg.edu.pl](mailto:kancelarz@pg.edu.pl)  
[www.pg.edu.pl](http://www.pg.edu.pl)