

RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

Sławno, dnia 24 kwietnia 2018 r.

W związku z prowadzonym postępowaniem w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”, w imieniu Zamawiającego – Gminy Sławno, przekazuję odpowiedzi na następujące pytania:

**Pytanie nr 1:** Czy Zamawiający dopuszcza dla mikroskopów w punkcie 2. Mikroskop szkolny monokular – 6 sztuk zastosowanie przesłony diafragmy z kolorowymi filtrami zamiast przesłony irysowej? Przy kondensatorach z aperturą numeryczną N.A065 raczej nie stosuje się przesłony irysowej.

**Odpowiedź nr 1:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie

**Pytanie nr 2:** Zamawiający w punkcie 7. Mikroskop Typ III – 1 sztuka wymaga, by mikroskop był wyposażony w tylny zwijacz przewodu. Takie rozwiązanie stosuje się w mikroskopach oświetlanych żarówką halogenową, gdy przewód zasilający jest podłączany lub zainstalowany na stałe. W mikroskopach z oświetleniem LED, czyli takim jakie wymaga zamawiający przewód zasilający zakończony jest zasilaczem transformatorowym i tylny zwijacz nie ma zastosowania. Czy zatem zamawiający zrezygnuje z tylnego zwijacza przewodu?

**Odpowiedź nr 2:** Zamawiający wskazuje, iż rezygnuje z tylnego zwijacza przewodu

**Pytanie nr 3:** W punktach 9, 10 i 11 Zamawiający wymaga by mikroskopy posiadały oświetlenie halogenowe min. 20 W (w punktach 9 i 10) oraz 10 W (w punkcie 11). Czy Zamawiający dopuści równoważne oświetlenie ledowe?

**Odpowiedź nr 3:** Zamawiający dopuszcza równoważne oświetlenie ledowe

RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

**Pytanie nr 4:** W punkcie 12 Zamawiający opisał zaawansowaną kamerę mikroskopową, która aby prawidłowo współpracować z mikroskopem musi być zainstalowana za pomocą specjalnego adaptera łączącego z głowicą mikroskopową. Adaptery te określone są jako „adapter C-mount”. Tymczasem żaden ze wskazanych przez Zamawiającego mikroskopów nie ma w opisie takiego elementu. Proszę o wskazanie mikroskopu z którym ma współpracować opisana kamera oraz o dopisanie do parametrów technicznych mikroskopu „możliwość montażu kamery ze złączem typu C (C-Mount 0,5 x)”

**Odpowiedź nr 4:** Zamawiający zmienił odpowiednio opis przedmiotu zamówienia, w ten sposób, że Mikroskop Typ III – 1 szt musi być wyposażony w możliwość montażu kamery ze złączem typu C (C-Mount 0,5 x) oraz zawierać adapter w zestawie.

**Pytanie nr 5:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop (<https://deltaoptical.pl/mikroskop-cyfrowy-delta-optical-smart-5mp-pro>) z głowicą umieszczoną na przewodzie USB posiadający dodatkowo stabilny statyw, większe powiększenie- do 300x, większą rozdzielczość- 5 MP, lepsze oświetlenie- 8 jasnych diod?

**Odpowiedź nr 5:** Zamawiający nie dopuszcza wskazanego rozwiązania. Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 6:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop posiadający okular szerokopolewy 10x/16 i kondensator Abbe N.A 0,65 - <https://deltaoptical.pl/mikroskop-delta-optical-biolight-300?from=listing> ?

**Odpowiedź nr 6:** Zamawiający nie dopuszcza wskazanego rozwiązania. Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.



RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

**Pytanie nr 7:** Czy Zamawiający dopuści urządzenie

<http://www.vidis.pl/product/3423/aver-f17-8m.html> z sensorem o większej rozdzielczości - 8MP i ilością 30 klatek/s?

**Odpowiedź nr 7:** Zamawiający wskazuje, iż dopuszcza kamerę z szyją o rozdzielczości 8 MP i z ilością 30 klatek/s. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 8:** Czy Zamawiający dopuści kamerę posiadającą możliwość montażu w tubusie o średnicach 23 mm, 30mm, 30,5 mm - <https://deltaoptical.pl/kamera-mikroskopowa-delta-optical-dlt-cam-basic-2-mp?from=listing> ?

**Odpowiedź nr 8:** Zamawiający wskazuje, iż nie dopuszcza kamery, która nie posiada możliwości montażu w tubusie o średnicy 31,7 mm. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 9:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop posiadający okular 10x zamiast okularu 5x i soczewki Barłowa 2x? Zastosowanie soczewki Barłowa, wprowadza szereg zniekształceń w obrazie mikroskopowym, choćby takich jak aberracja chromatyczna i sferyczna. Wprowadzenie dodatkowego elementu optycznego powoduje, że tracimy bardzo dużo na jasności (obraz ciemnieje, utrudniając obserwację) oraz na jakości obrazu (degradacja detali). Dużo lepszym rozwiązaniem jest zastosowanie okular 10x.

**Odpowiedź nr 9:** Zamawiający wskazuje, iż akceptuje zaproponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 10:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z kamerą o większej rozdzielczości 1600x1200 - dającą bardziej szczegółowy obraz na monitorach bez efektu pojedynczych pikseli jak w kamerach VGA?

**Odpowiedź nr 10:** Zamawiający informuje, iż dopuści zaproponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 11:** Czy zamawiający dopuści <https://deltaoptical.pl/kamera-mikroskopowa-delta-optical-dlt-cam-basic-2-mp?from=listing?>

**Odpowiedź nr 11:** Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 12:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop <https://deltaoptical.pl/mikroskop-do-genetic-pro-b?from=listing> z obiektywami o długości optycznej 45 mm, oświetlaczem o mocy 3W, kondensorem Abbego NA 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów?

**Odpowiedź nr 12:** Zamawiający wskazuje, iż dopuści mikroskop z obiektywami o długości optycznej 45 mm, oświetlaczem o mocy 3W, kondensorem Abbego NA 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 13:** Mikroskop – binokular: Czy Zamawiający dopuści mikroskop binokularowy nachylony pod kątem 30 stopni z kondensorem Abbego 1,2 i oświetleniem Led <https://deltaoptical.pl/mikroskop-do-genetic-pro-b?from=listing> ? Oświetlenie ledowe jest zdecydowanie wygodniejsze ponieważ nie powoduje nagrzewania się elementów mikroskopu (co może spowodować oparzenia użytkowników) i nagrzewanie się preparatów, co z kolei prowadzi do degradacji przeżywczych (świeżych) preparatów. Dodatkowo oświetlenie halogenowe, ze względu na przepalanie się żarówki, wymaga jej wymiany, co wiąże się z kosztami dla użytkownika.



RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

**Odpowiedź nr 13:** Zamawiający wskazuje, iż dopuści mikroskop binokularowy nachylony pod kątem 30 stopni z kondensorem Abbegego 1,2 i oświetleniem Led. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 14:** Czy Zamawiający oczekuje mikroskopu trinokularowego ( nasadka binokularowa z dodatkowym trzecim torem optycznym do montażu kamery) czy tak jak jest to pisane w specyfikacji mikroskopu binokularowego?

**Odpowiedź nr 14:** Zamawiający wskazuje, iż oczekuje mikroskopu trinokularowego. Dokonano stosownej zmiany opisu przedmiotu zamówienia w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 15:** Mikroskop - trinokular: Jakiego oświetlenia mikroskopu (halogenowe, ledowe) oczekuje zamawiający?

**Odpowiedź nr 15:** Zamawiający wskazuje, iż oczekuje oświetlenia LED

**Pytanie nr 16:** Mikroskop - trinokular: Czy Zamawiający dopuści mikroskop z tubusami pod kątem 30 stopni i z kondensorem 1.2 i oświetleniem ledowym 3W- wersja trino <https://deltaoptical.pl/mikroskop-do-genetic-pro-t> lub wersja bino <https://deltaoptical.pl/mikroskop-do-genetic-pro-b?from=listing> ?

**Odpowiedź nr 16:** Zamawiający wskazuje, iż dopuści mikroskop z tubusami pod kątem 30 stopni i z kondensorem 1.2 i oświetleniem ledowym 3W. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 17:** Kamera mikroskopowa z tabletem:

RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

Czy Zamawiający dopuści następujące rozwiązanie:

Kamera <https://deltaoptical.pl/kamera-mikroskopowa-delta-optical-dlt-cam-pro-5mp-usb-20> :

Matryca CMOS 1/2,5"

Rozdzielczość 2592x1944, 1280x960, 640x480

Rozdzielczość zdjęć 5,0 Megapixelsa

Wielkość piksela 2,2x2,2 mm

Format video; 2592x1944 ( ok 2 K)

Minimalna szybkość odświeżania: 5 przy 2592x1944, 18 przy 1280x960, 60 przy 640x480

Wejście: USB

Tablet [https://www.komputronik.pl/product/373426/asus-transformer-book-t101ha-gr030t-szary.html?utm\\_source=Ceneo&utm\\_medium=link&utm\\_campaign=NiePromo](https://www.komputronik.pl/product/373426/asus-transformer-book-t101ha-gr030t-szary.html?utm_source=Ceneo&utm_medium=link&utm_campaign=NiePromo)

System operacyjny Windows 10 Home (64-bit)

Aplikacja do obsługi mikroskopu ( zainstaowana)

Procesor: x5-Z8350 (1.44 GHz, 1.92 GHz, 2 MB Cache)

Pamięć robocza; 4 GB

Pamięć wewnętrzna 128 GB

Wi Fi WiFi IEEE 802.11ac

Bluetooth 4.1

Ekran 10.1 cali 1280 x 800 pikseli

Kamera przód 2,0 MP

Przyłącza: karta MicroSD, audio 3,5 mm, mini HDMI, zasilacz DC 5V

Zasilanie: akumulator do 11h żywotności

Zawartość zestawu: kamera mikroskopowa, laptop 2 w 1, karta mikro SD, przewód HDMI, przewód USB, oprogramowanie, przymiar kalibracyjny, zasilacz/ ładowarka

**Odpowiedź nr 17:** Zamawiający wskazuje, iż dopuści rozwiązanie

1. dotyczące kamery:

Matryca CMOS 1/2,5"

Rozdzielczość 2592x1944, 1280x960, 640x480

Rozdzielczość zdjęć 5,0 Megapixelsa

Wielkość piksela 2,2x2,2 mm

RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

Format video; 2592x1944 (ok. 2 K)

Minimalna szybkość odświeżania: 5 przy 2592x1944, 18 przy 1280x960, 60 przy 640x480

Wejście: USB

2. dotyczące tabletu:

Aplikacja do obsługi mikroskopu (zainstalowana)

Pamięć robocza: 4 GB

Pamięć wewnętrzna: 128 GB

Wi Fi: WiFi IEEE 802.11ac

Bluetooth 4.1

Ekran 10.1 cali 1280 x 800 pikseli

Kamera przód 2,0 MP

Przyłącza: karta MicroSD , audio 3,5 mm, mini HDMI, zasilacz DC 5V

Zasilanie: akumulator do 11h żywotności

**Zamawiający wskazuje, iż nie dopuści rozwiązania dotyczącego tabletu:**

System operacyjny Windows 10 Home (64-bit)

Procesor: x5-Z8350 (1.44 GHz, 1.92 GHz, 2 MB Cache) o częstotliwości 1,44 GHz

Wskazać należy, iż Zamawiający dopuści, aby w zestawie zamiast tabletu znalazł się laptop 2 w 1, o parametrach sprzętowych wskazanych w SIWZ.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zaznaczyć należy, iż Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał minimalne parametry sprzętowe.

**Pytanie nr 18:** Czy Zamawiający dopuści zestaw terenowy składający się z:

- Mikroskopu Stereolight <https://deltaoptical.pl/mikroskop-stereoskopowy-delta-optical-stereolight-zab-rekina>
- zestaw preparacyjny Discovery <https://deltaoptical.pl/zestaw-preparacyjny-delta-optical-discovery?from=listing>
- lornetki Voyager S 10x25 <https://deltaoptical.pl/lornetka-delta-optical-voyager-s-10x25?from=listing>
- lupy 60 mm <https://deltaoptical.pl/lupa-60mm?from=listing>





RSSA.271.16.2018

„Dostawa przyrządów optycznych w ramach realizacji projektu „Edukacja w Gminie Sławno szansą na udaną przyszłość”

---

- szkiełek mikroskopowych podstawowych-50 sztuk
- szkiełka nakrywkowe 18x18 mm – 100 sztuk
- pipeta Pastera- 20 sztuk
- pojemnik z lupą – 1 sztuka
- szalki Petriego 60 mm – 4 sztuki
- pojemniki do przechowywania okazów – 10 sztuk
- siatka do łapania motyli
- tkaninowa torba do przenoszenia

**Odpowiedź nr 18:** Zamawiający wskazuje, iż w zaproponowanym zestawie brak jest zakraplacza szt 12 oraz szalki do preparowania z podłożem kauczukowym. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie może wskazać dopuszczenia bądź nie, konkretnego przedmiotu wskazanego przez Wykonawcę. Zaoferowany przedmiot musi być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie nr 19:** Czy Zamawiający wymaga dołączenia do oferty kart katalogowych oferowanego sprzętu?

**Odpowiedź nr 19:** Zamawiający wskazuje, iż wymaga załączenia kart katalogowych oferowanego sprzętu.

M. T./M. J.-C.

Z up. Wójta  
Artur Ciąg  
Z-ca Wójta

