

### **PYTANIA I ODPOWIEDZI / ZMIANA SIWZ (1)**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawy wyposażenia do pracowni matematycznej i przyrodniczej oraz zakup wyposażenia ogólnego w narzędzia TIK dla Szkoły Podstawowej w Snopkowie

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęło zapytanie dotyczące treści SIWZ. Treść pytania oraz odpowiedź Zamawiającego przedstawiona została poniżej.

**Pytanie 1:**

Część 2, VIII Komplet wyposażenia ogólnego w narzędzia TIK, pkt. 13: Czy zamawiający wyrazi zgodę na zestaw pilotów zasilanych baterią CR2032? Pozostałe parametry urządzenia zgodne z SIWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza zmian baterii wymaganego sprzętu.

**Pytanie 2:**

Część 2, VIII Komplet wyposażenia ogólnego w narzędzia TIK, pkt. 15: Dot. tablicy interaktywnej: Zamawiający w niniejszym punkcie wskazuje technologię optyczną podczerwieni. Taka technologia nie występuje w tego typu urządzeniach. Rozróżnić można tablicę interaktywną optyczną lub w technologii podczerwieni. Tablice w technologii optycznej nie posiadają półek interaktywnych oraz wymagają instalacji sterowników. Tablice w technologii podczerwieni mogą być wyposażone w półkę interaktywną, a instalacja tablicy po podłączeniu do komputera odbywa się w standardzie plug&play. Która technologia jest preferowana przez zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Technologie w tablicy interaktywnej należy rozumieć jako technologię podczerwieni.

**Pytanie 3:**

Dot. projektora: Zamawiający wskazuje w opisie projektora do tablicy interaktywnej: "Wbudowany w tablicę interaktywną projektor krótkoogniskowy", informujemy iż taka technologia nie istnieje, projektory są odrębnym sprzętem dobieranym do tablicy interaktywnej montowanym za pomocą uchwyty sufitowego lub umieszczone wraz z tablicą na podstawie jezdnej. Czy w związku z powyższym Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowanie projektora nie wbudowanego w tablicę interaktywną?

**Odpowiedź:**

"Wbudowany w tablicę interaktywną projektor krótkoogniskowy" - należy rozumieć jako projektor mocowany bezpośrednio do tablicy i takiego rozwiązania technicznego wymaga Zamawiający.

**Pytanie 4:**

Czy zamawiający dopuści produkty o innych stawkach VAT niż określone w kosztorysie ofertowym.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

Pytanie 5:

W opisach przedmiotu zamówienia w części V w tabeli w pozycji LP. 2 w parametrach mikroskopu określono m. in. opcjonalną kamerę mikroskopową o rozdzielczości 2 MP.

Czy mikroskop powinien być dostosowany do takiej kamery przewidzianej do zakupu w przyszłości, czy też kamera powinna znajdować się na jego wyposażeniu?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że mikroskop powinien zawierać taką kamerę w wyposażeniu.

Pytanie 5:

Pytanie dotyczące: Załącznik nr 5 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – VIII Komplet wyposażenia ogólnego w narzędzia TIK – punkt 7 – okablowanie strukturalne (komplet). Prosimy o udostępnienie załączników o których mowa w punkcie 7 działu VIII tj. rzutów budynku przedstawiających koncepcję rozbudowy. Są one niezbędne do wykonania prawidłowej wyceny montażu.

Odpowiedź:

W załączeniu.

Pytanie 6:

Czy byłaby możliwość przesłania dokumentacji w wersji edytowalnej?

Odpowiedź:

W załączeniu.

Pytanie 7:

Proszę o zamieszczenie formularzy w wersji edytowalnej.

Odpowiedź:

W załączeniu.

Pytanie 8:

Proszę o wydłużenie terminu składania do 08.03.2018 r. do godz. 14.

Odpowiedź:

Termin został przesunięty na dzień 09.03.2017r.

Pytanie 9:

1. Czy zamawiający dopuszcza składanie oferty częściowej na dział (np. na dział V w części 1) ? Takie rozwiązanie umożliwi złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a więc zwiększy konkurencyjność oferty?

Odpowiedź:

Zamówienie już podzielne jest na części. Zamawiający nie przewiduje dalszego dzielenia zamówienia.

Pytanie 10:

Czy Zamawiający dopuści w dziale V części 1 punkt 2 Mikroskop ;

- posiadający powiększenie 40-1000x? Powiększenie rzędu 1280 razy, na granicy możliwości optycznych mikroskopów biologicznych, rzeczywiście pozwala na obserwację wyjątkowo drobnych obiektów, np. bakterii. Jednak wykonanie tego rodzaju preparatów leży przeważnie poza możliwościami pracy w warunkach szkoły podstawowej i przekracza podstawę programową. Obserwacje pod powiększeniem powyżej 1000x oznaczają konieczność stosowania specjalnych barwników i odczynników chemicznych (jak w barwieniu metodą Grama, najpowszechniej stosowanej w badaniach bakterii). Obraz powiększony ponad 1000 razy jest więc domeną profesjonalnych mikroskopów badawczych, dysponujących odpowiednio silnym oświetleniem i optyką z najwyższej półki. Przy tak ogromnym powiększeniu, próba dostrzeżenia i śledzenia obiektów na szkiełku podstawowym może być również **bardzo uciążliwa dla dziecka**. Nawet drobny ruch uchwyty na stoliku przedmiotowym, może spowodować zgubienie obserwowanego obiektu. Ruch mechanizmu przesuwu w mikroskopach edukacyjnych, niestety nie jest tak precyzyjny jak w sprzęcie laboratoryjnym.

- posiadający okular 10x o polu widzenia 16mm, okular 25x, o polu widzenia 10 mm  
- Jaki parametr okularów opisuje Zamawiający jako średnicę okularów 19,5 mm? Najczęściej opisywanym parametrem dla okularów mikroskopowych jest powiększenie i pole widzenia.

Czy jako średnicę okularów Zamawiający opisuje średnicę pola widzenia okularów?

- nie posiadający powiększenia tubusu – dodatkowa soczewka w tubusie (soczewka Barlowa, która zwiększa dwukrotnie mnożnik powiększenia. Wydaje się to na początku ciekawym rozwiązaniem, jednak mało który użytkownik zdaje sobie sprawę, że jej zastosowanie niesie poważne konsekwencje w sposobie odbioru obrazu spod mikroskopu. Przede wszystkim o rozdzielczości obrazu, a więc jego jakości, decydują zastosowane obiektywy. **Dodana do takiego zestawu prosta soczewka, nie tylko, że nie dodaje żadnych nowych szczegółów, to dodatkowo wprowadza jeszcze szereg zniekształceń**, choćby takich jak aberracja chromatyczna i sferyczna. **Pozornie zyskując na powiększeniu, tracimy bardzo dużo na jasności** (obraz ciemnieje, utrudniając obserwację) oraz na jakości obrazu (degradacja detali)

- Zamawiający oczekuje kamery o rozdzielczości 640x 480 pikseli (0,3 MP). Zakładając, że kamera ma posłużyć do pokazania obrazu mikroskopowego większej grupie obserwujących na monitorze komputera, rzutnika czy tablicy multimedialnej, kamera o rozdzielczości 0,3 MP będzie powodowała przy dystrybucji obrazu na monitor komputera, a tym bardziej tablicy multimedialnej, czy rzutnika uwidocznienie pojedynczych pikseli (tzw. pikseloza). Do zastosowań edukacyjnych zalecane jest użycie kamery o rozdzielczości minimum 1,3 MP, tak aby wykluczyć możliwość uwidocznienia pojedynczych pikseli na monitorze.

- Czy zamawiający zamiast walizki transportowej dopuści mikroskop wyposażony w torbę transportową, która służy do przenoszenia mikroskopu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmian w opisie przedmiotu zamówienia, należy dostarczyć sprzęt zgodny z dokumentacją przetargową.

W związku z powyższym Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zmienia SIWZ w zakresie odpowiedzi na pytania oraz zmienia termin składania ofert na dzień **09.03.2018r. godz. 10:00** i otwarcia ofert na dzień **09.03.2018r. godz. 10:15**. Powyższą zmianę należy także uwzględnić w oznakowaniu koperty.