



**Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę montaż i uruchomienie wyposażenia warsztatów i pracowni dydaktycznych w jednostkach oświatowych, dla których organem prowadzącym jest Powiat Poznański – 26 Części.**

Wasze pismo z dnia:

Znak:

Nasz znak:

Data:

ZP.272.00010.2019

08.05.2019 r.

l.dz.: ZP.KW-00137/19

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**ZAPYTANIA:**

1. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.4 oraz 3.25.2 poz. 6 – słuchawki Zamawiający wymaga słuchawek z mikrofonem elektretowym (impedancja 1800Ω), który jednocześnie ma być mikrofonem kierunkowym, eliminującym szum otoczenia.  
Standardowe mikrofony pojemnościowe (elektretowe) mają charakterystykę dookólną (są czułe na zmiany ciśnienia akustycznego bez względu na kierunek), co oznacza, że bardzo dobrze zbiera dźwięki znajdujące się w obrębie 360 stopni. Oczywiście istnieją specjalne mikrofony elektretowe kierunkowe, ale mają konstrukcję długich rurek (powyżej 10cm).  
Ze względu na konstrukcję elektretowe mikrofony kierunkowe nie mogą być wbudowane w słuchawki z mikrofonem (na giętkim pałąku). Jedynie mikrofony dynamiczne dzięki swej budowie posiadają charakterystyki kierunkowe (kardiodalna, superkardiodalna), dzięki czemu zbierają dźwięki z określonego kierunku (impedancja 200Ω). Małe rozmiary pozwalają stosować je w słuchawkach z mikrofonem zapewniając dobre przetwarzanie mowy, gdy mikrofon jest umieszczony w pobliżu ust (dźwięki z otoczenia są odbierane bardzo słabo).  
Czy Zamawiający zmieni wewnętrznie sprzeczny wymóg: mikrofon pojemnościowy kierunkowy na rozwiązanie z mikrofonem dynamicznym (kierunkowym) przekazującym tylko głos uczniów i nauczyciela z eliminacją szumów otoczenia, lub czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne słuchawki spełniające wszystkie przedstawione wymagania, ale wyposażone w mikrofon dynamiczny.
2. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.4 – słuchawki Zamawiający wymaga słuchawek w ilości 24 szt. na jedną pracownię. Zwracam uwagę, że opis pracowni dotyczy 24 stanowisk uczniowskich oraz stanowiska nauczyciela – razem dla prawidłowego funkcjonowania pracowni wymagana ilość słuchawek wynosi 25 szt. na jedną pracownię. W opisie przedmiotu zamówienia – zał. 3.25.2 poz. 6 Zamawiający uwzględnia dodatkowe słuchawki z mikrofonem dla nauczyciela, ale opisuje słuchawki bezprzewodowe. Zwracam uwagę, że awaria lub rozładowanie słuchawek bezprzewodowych w czasie zajęć – powoduje konieczność ich zakończenia. Efekty użytkowania słuchawek bezprzewodowych są znikome (nauczyciel obsługuje pracownię z za swojego biurka – za pośrednictwem laptopa lub komputera stacjonarnego), z jednoczesnym, nieuzasadnionym wzrostem kosztów.  
Czy Zamawiający zwiększy ilość wymaganych słuchawek z mikrofonem kierunkowym do 25 szt. (zał. 3.6.2)?  
Czy w zał. 3.25.2 Zamawiający zmieni opis słuchawek nauczyciela ze słuchawek bezprzewodowych na słuchawki przewodowe (takie jak uczniów)? jeżeli nie to czy Zamawiający zwiększy ilość słuchawek przewodowych do 25 (rezerwa zapewniająca niezakłócone funkcjonowanie pracowni w przypadku np. rozładowania słuchawek nauczyciela)?
3. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.5, Pulpit ucznia Zamawiający wymaga pojedynczych pulpity ucznia, montowanych w blacie biurka uczniowskiego. Standardem w ostatnich latach stały się podwójne przyłączeniowe stanowiska uczniowskie (2 w 1 obudowie) usytuowane poza zasięgiem rąk uczniów, z mocowaniem słuchawek w pewnej odległości od pulpity (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem), zapewniające możliwość realizowania funkcji jakie występują w pracowni.  
Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne podwójne pulpity ucznia (2 w jednej obudowie) zapewniające pełną realizację funkcji wymaganych przez zamawiającego w przedstawionym opisie pracowni?
4. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.5, Pulpit ucznia Zamawiający wymaga pulpity ucznia, z regulacją siły dźwięku, wejściem i wyjściem audio oraz przyciskiem zgłoszenia do odpowiedzi.  
Zwracam uwagę, że bezpośrednia regulacja siły dźwięku przez ucznia (potencjometr w zasięgu rąk ucznia), powoduje, że najczęstszą zabawą uczniów, jest ustawienie po zakończeniu zajęć maksymalnego poziomu dźwięku. Kolejna grupa jest zaskoczona głośnością – wyregulowanie prawidłowego poziomu skraca lekcję o kilka minut. W przewidzianej do zaoferowania pracowni językowej regulacja indywidualnego poziomu głośności w słuchawkach poszczególnych uczniów jest uruchamiana (w razie potrzeby) przez nauczyciela z poziomu programu sterowania pracownią. Uczeń nie ma bezpośredniego dostępu do regulacji.  
Podobnie wejście audio jest często przyczyną zakłócenia przebiegu zajęć – muzyka itp. mogą być uruchamiane w systemie bez wiedzy i zgody nauczyciela. Jeżeli uczeń posiada w swoim prywatnym sprzęcie odtwarzającym materiały wymagane (akceptowane) przez nauczyciela mogą one zostać odtworzone za pośrednictwem sprzętu, którym dysponuje nauczyciel (komputer).

2025/19  
M  
S

Wyjście audio pozwala na bezpośrednie nagrywanie przez uczniów wypowiedzi lektora lub kolegów bez ich wiedzy i zgody (późniejsza publikacja np. w Internecie może przysporzyć kłopotów zarówno uczniom jak i szkole). Nagrywanie dialogu lektora z uczniami, w grupach itp. jest możliwe ze stanowiska lektora – przekazanie nagrania przez nauczyciela (jeżeli uzna, że jest wskazane) nie stanowi problemu.

Wymóg przycisku zgłoszenia ucznia do odpowiedzi w niewielkiej sali (24 stanowiska uczniowskie) przy pełnej komunikacji wzrokowej i głosowej jest gadżetem niewykorzystywanym w pracowniach językowych, podnosi koszty przedsięwzięcia i zwiększa ryzyko uszkodzenia systemu.

Czy Zamawiający zrezygnuje z ww. wymogów?

5. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.7 oraz 3.25.2 poz. 7, Biurko nauczyciela Zamawiający wymaga biurka o szerokości 150–160 cm. Zamawiający dodatkowo wymaga, cyt.: „biurko powinno posiadać otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera oraz zamykaną szafkę na jednostkę centralną z systemu z drugiej strony”. Zwracam uwagę, że przy szafce na sprzęt (ok. 60 cm) i miejscu na komputer (też 60 cm) nauczycielowi pozostaje ok. 30 cm na nogi.

Czy Zamawiający zwiększy wymagany wymiar biurka nauczyciela na np. 180 cm na 80 cm?

6. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.7, Biurko nauczyciela Zamawiający wymaga wyposażenia go w półkę pod klawiaturę, jednocześnie wymagając dostarczenia laptopa do obsługi pracowni językowej (poz. 2). Czy Zamawiający zrezygnuje, ze zbędnej w tym wypadku półki pod klawiaturę?

7. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.7 oraz 3.25.2 poz. 7, Biurko nauczyciela Zamawiający wymaga wyposażenia go w nadstawkę prywatyzującą na całej długości. Opisane nadstawki były typowym rozwiązaniem w pracowniach kabinowych (sprzed kilkudziesięciu lat), które z uwagi na brak stosowanych obecnie rozwiązań technicznych (wykorzystywano osobne słuchawki, osobne mikrofony, przyciski przywołujące w kabinach – wymagały ukrycia dodatkowego sprzętu na biurku lektora, niezbędnego kiedyś do prawidłowego działania pracowni), pracownie były pozbawione bezpośredniego kontaktu wzrokowego lektora z uczestnikami zajęć.

W obecnie produkowanych pracowniach (meble ustawione w podkowę), podstawową zasadą jest właśnie bezpośredni kontakt wzrokowy. Wymagana nadstawka „prywatyzująca” w znacznym stopniu ogranicza ten kontakt.

Czy Zamawiający zmieni opis konstrukcji biurka nauczyciela poprzez usunięcie wymogu nadstawki „prywatyzującej”, której znaczenie funkcjonalne dla użytkownika jest co najmniej wątpliwe?

8. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.6.2, poz. 1.7 Biurko nauczyciela i poz. 1.8 stoliki uczniowskie oraz 3.25.2 poz. 7, Biurko nauczyciela i stoliki uczniowskie Zamawiający wymaga blatów o grubości 25 mm. Jest to wymóg nieposiadający żadnego znaczenia funkcjonalnego dla użytkownika (taka grubość jest zalecana dla blatów kuchennych), a znacznie podnoszący koszty mebli.

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne meble wyposażone w standardowe blaty o grubości 18 mm (spełniające wszelkie normy użytkowania w placówkach oświatowych)?

9. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.25.2 poz. 5 tablica interaktywna Zamawiający wymaga tablicy o wymiarach zewnętrznych max. 210 x 135 cm (brak uzasadnienie funkcjonalnego dla użytkownika). Przewidziana do zaoferowania tablica interaktywna ma przekątną wymiaru interaktywnego 93,3”, co powoduje, że przy spełnieniu wszystkich pozostałych wymogów posiada wymiary zewnętrzne 215,1 x 119 cm

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne tablicę interaktywną o przedstawionych wyżej wymiarach zewnętrznych?

10. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.25.2 poz. 1 Zestaw komputerowy – według naszej wiedzy na rynku nie występuje komputer stacjonarny wyłącznie ze zintegrowaną kartą graficzną i wyprodukowanego przez jednego producenta z zestawem złączy wideo VGA, HDMI, DVI-D. Producenci na ogół oferują wyjścia HDMI + VGA. Wyjście DVI-D jest całkowicie zgodne ze standardem HDMI.

Czy Zamawiający dopuści zestaw złączy HDMI + VGA?

11. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.25.2 poz. 1 Zestaw komputerowy – Zamawiający wymaga złącza PS/2. Są to złącza już niewykorzystywane przeznaczone do podłączenia klawiatury i myszy. Nie mają one żadnego praktycznego zastosowania, zważywszy na fakt, że Zamawiający wymaga również dostarczenia klawiatury i myszy z interfejsem USB.

Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu?

12. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.25.2 poz. 2 Switch – Zamawiający wymaga również obsługi protokołu IEEE802.3ae, który jest standardem sieci 10Gb. Zamawiający wymaga jednocześnie dostarczenia switcha niezarządzalnego z 48 portami 1Gb. Nie ma na rynku urządzenia, spełniającego wszystkie te wymogi. Zapewne jest to omyłka pisarska.

Czy Zamawiający dopuści dostarczenie switcha bez obsługi IEEE802.3ae?

13. W opisie przedmiotu zamówienia, zał. nr 3.25.2 poz. 3 Urządzenie wielofunkcyjne – Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia wielofunkcyjnego o całkowitej pojemności podajników 900 arkuszy. Ten wymóg urządzenie może spełnić tylko w przypadku zastosowania dodatkowej tacy na 550 arkuszy, która nie jest integralną częścią urządzenia, tylko dodatkiem opcjonalnym, który można zakupić dodatkowo

Proszę o sprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia z dodatkową tacą, czy bez?

14. Zwracam się z prośbą o udostępnienie pliku JEDZ w formacie xml.

15. Czy w plik JEDZ, jako potwierdzenie spełnienia wszystkich kryteriów kwalifikowalności, wystarczy zaznaczyć: Część IV: Kryteria kwalifikacji – sekcje alfa?

16. W celu usprawnienia i ułatwienia procesu wyceny zwracam się z prośbą o udostępnienie opisu przedmiotu w formie edytowalnej.

#### **ODPOWIEDZI:**

1. Zamawiający dopuszcza dostawę słuchawek wokółusznych z mikrofonem dynamicznym kierunkowym na giętym pałąku.
2. Zamawiający wymaga dostawy 24 słuchawek z mikrofonem kierunkowym oraz słuchawek bezprzewodowych dla nauczyciela.
3. Zamawiający dopuszcza dostawę podwójnych pulpityw ucznia (2 w jednej obudowie) zapewniających pełną realizację wymaganych w Opisie przedmiotu zamówienia funkcji.
4. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
5. Zamawiający dopuszcza dostawę biurka o maksymalnej szerokości 180 cm.
6. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
7. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
8. Zamawiający dopuszcza dostawę mebli wyposażonych w blaty o grubości 18 mm.
9. Zamawiający dopuszcza dostawę tablicy o przekątnej wymiaru interaktywnego 88–96” bez względu na jej wymiary zewnętrzne.
10. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.
11. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.
12. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.
13. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia z dodatkową tacą.
14. Pod adresem <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/> zostało udostępnione narzędzie umożliwiające utworzenie, wypełnienie i ponowne wykorzystanie standardowego formularza JEDZ w formie elektronicznej.
15. Wykonawcy są zobowiązani wypełnić JEDZ w zakresie dotyczącym:
  - podstaw wykluczenia określonych w art. 24 ust 1 pkt 13 – 22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
  - warunków określonych przez Zamawiającego w Rozdziale IV ust. 1 pkt 3) SIWZ.
16. Zamawiający nie wymaga przedłożenia przedmiotowego dokumentu, nie ma zatem konieczności jego publikacji w wersji edytowalnej.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań  
tel. centrala (61) 8410-500, email: [starostwo@powiat.poznan.pl](mailto:starostwo@powiat.poznan.pl)