

Łowicz, dnia 12.09.2019 r.

ZSPnr4.RPLD.64/18.8.2019

„Doposażenie międzyszkolnych pracowni Technikum nr 4 w ramach projektu „Nowa jakość kształcenia w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 4 w Łowiczu””

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych z numerem:
594646-N-2019 w dniu 19.07.2019 r.

ZAMAWIAJĄCY I TRYB POSTĘPOWANIA

Powiat Łowicki, ul. Stanisławskiego 30, 99-400 Łowicz, NIP 834-188-25-19 w imieniu którego działa: **Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 4 im. Wł. Grabskiego w Łowiczu, ul. Kaliska 5a, 99-400 Łowicz**, reprezentowany przez Dyrektora Zespołu Szkół, www.zsp4.łowicz.pl, [zsp4.łowicz.bip.gov.pl](https://zsp4łowicz.bip.gov.pl), projekt@zsp4.łowicz.pl, tel./fax. 46 837-49-49, **godz. urzędowania: poniedziałek – piątek od 8.00 do 15.00.**

Przekazujemy Państwu treść zadanych pytań i udzielone odpowiedzi:

Pytanie 1:

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 słuchawki z mikrofonem Zamawiający wymaga słuchawek z mikrofonem pojemnościowym, 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. Jest to sprzeczne z potrzebami pracowni językowej – tutaj 17 słuchawek na niewielkiej powierzchni z zasady powinno wywoływać wzbudzenia oraz wyłapywać szumy otoczenia. Optymalnym rozwiązaniem dla potrzeb szkolnych są słuchawki z mikrofonem dynamicznym – kierunkowym (charakterystyka kardiodalna, superkardiodalna) dzięki czemu zbierają dźwięki z określonego kierunku (impedancja 200 Ω). Zapewniając to dobre przetwarzanie mowy, gdy mikrofon jest umieszczony w pobliżu ust (dźwięki z otoczenia są odbierane bardzo słabo - proszę skonsultować z nauczycielem fizyki).

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne słuchawki spełniające wszystkie pozostałe wymogi, ale z kierunkowym mikrofonem dynamicznym eliminującym szumy otoczenia?

Odpowiedź 1:

Zamawiający nie wprowadza zmian.

Pytanie 2.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 słuchawki z mikrofonem Zamawiający wymaga słuchawek ze ściśle określonym pasmem przenoszenia - 40 - 14400 Hz. Z uwagi na różne interpretacje określenia równoważności, proszę o informację, czy zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne słuchawki z pasmem przenoszenia 20 – 20 000 Hz?

Odpowiedź 2.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Wykonawca może zaoferować sprzęt o lepszych parametrach.

Pytanie 3.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 Zamawiający wymaga biurka nauczyciela z wcięciem (łukowe wcięcie blatu dla osoby siedzącej; szafka z szufladami Gratnells z lewej strony; kanał kablowy PCV 90 x 60). Wskazuje to jednoznacznie na biurko mobilab https://www.sklep.audiowizualne.pl/index.php?products=product&prod_id=8302&titleURL=Mobilna_szafka_labora_toryjna_mobilab z niezrozumiałym przeznaczeniem „wcięcia”, przeznaczenia kanału kablowego (nie wiadomo gdzie miałby być umieszczony), celu stosowania szuflad Gratnells.

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne biurko nauczyciela spełniające wszystkie pozostałe wymogi wyposażone w certyfikat dopuszczający je do użytku w placówkach szkolnych?

Odpowiedź 3.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Wcięcie w biurku jest wygodne oraz co najważniejsze jest ergonomiczne.

Pytanie 4.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 Zamawiający wymaga biurka nauczyciela wyposażonego w nadstawkę prywatyzującą na całej długości biurka. Opisane nadstawki były typowym rozwiązaniem w pracowniach kabinowych (sprzed kilkudziesięciu lat), które z uwagi na brak stosowanych obecnie rozwiązań technicznych (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?

Odpowiedź 4.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Zamawiający wymaga nadstawki.

Pytanie 5.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 Zamawiający wymaga pojedynczych pulpity uczniów, montowanych w blacie biurka wyposażonych w dużą ilość złączy (łącznie z miejscem podłączenia słuchawek). Standardowym rozwiązaniem są również podwójne pulpity uczniów (dwa niezależnie funkcjonujące moduły w jednej obudowie, montowane w przedniej blendzie biurka ucznia (pełne zabezpieczenie przed przypadkowym uszkodzeniem lub nadmierną ciekawością uczniów). Można prowadzić również dowolne inne zajęcia bez obawy przypadkowego uszkodzenia elementów pracowni (pusty blat biurka uczniowskiego).

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne podwójne pulpity ucznia (2 w 1) opisane wyżej?

Odpowiedź 5.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Rozwiązania zostały dostosowane do potrzeb Zamawiającego.

Pytanie 6.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 pulpit ucznia Zamawiający wymaga m.in.:

- a) przycisku zgłoszenia
- b) j sygnalizacji diodowej (LED) - wezwanie ucznia, informacja o podsłuchu
- c) regulacja siły głosu przez ucznia
- d) wejście audio (jack 3,5 mm)
- e) wyjście audio (jack 3,5 mm)

ad. a) wymóg świetlnego sygnalizowania wywołania ucznia w niewielkiej sali (16 stanowisk uczniowskich) przy pełnej komunikacji wzrokowej i głosowej jest gadżetem niewykorzystywanym w pracowniach językowych, podnosi koszty przedsięwzięcia i zwiększa ryzyko uszkodzenia systemu.

ad. b) powielenie wymogu z punktu a). Dodatkowo podsłuch, z samej nazwy nie powinien być sygnalizowany – nauczyciel kontroluje w ten sposób wypowiedzi ucznia.

ad. c) przestarzałe rozwiązanie (regulacja głośności powinna się odbywać przez nauczyciela z poziomu programu z pamięcią ustawień dla konkretnej klasy – jest to wymóg opisu pracowni poz. 3.1 i 3.2)

ad. d) możliwość uruchamiania nagrań dźwiękowych bez zgody nauczyciela (zdublowanie funkcji przysługującej prowadzącemu zajęcia)

ad. e) pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych – tworzy zagrożenie nagrywania przez

„Nowa jakość kształcenia w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 w Łowiczu” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 4 im. Wł. Grabskiego w Łowiczu, ul. Kaliska 5 a, 99-400 Łowicz, www.zsp4.lowicz.pl, <https://zsp4lowicz.bip.gov.pl/>

uczniów wypowiedzi nauczyciela lub kolegów bez ich zgody i wiedzy, i ewentualna późniejsza publikacja nagrań w internecie (celowość nagrywania wypowiedzi jest domeną nauczyciela).

Czy Zamawiający zrezygnuje z przedstawionych wymogów (pulpit ucznia powinien się znajdować poza zasięgiem rąk uczniów)?

Odpowiedź 6.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Funkcjonalność została dostosowana do potrzeb Zamawiającego.

Pytanie 7.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 1.14 i 2.12 Zamawiający wymaga słuchawek bezprzewodowych z mikrofonem dla nauczyciela, z bardzo dokładnym opisem parametrów (łącznie z czasem ładowania). Zwracam uwagę, że zastosowanie słuchawek bezprzewodowych w niewielkiej sali przy ławkach ustawionych w podkowę (półkole), jest praktycznie niemożliwe – wymóg tego rodzaju oznacza zazwyczaj niewspółmierny wzrost kosztów (cena słuchawki tego typu znacznie przekracza kwotę jednego tysiąca zł netto).

Czy Zamawiający zrezygnuje ze słuchawek, których wykorzystanie znacznie przekracza wymagania konieczne ?

Odpowiedź 7.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Nauczyciel może swobodnie poruszać się ze słuchawkami bezprzewodowymi po pracowni. Parametry techniczne są parametrami minimalnymi, można zaproponować sprzęt o lepszych parametrach.

Pytanie 8.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 2.1 i 2.2 Zamawiający wymaga sterowania wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym. Zwracam uwagę, że tablet nie zapewnia możliwości wykorzystania wszystkich możliwości pracowni (nagrywanie i powielanie dialogów na różnych nośnikach pamięci itp. Argument mobilności nauczyciela – jest pomyłką – vide pytanie 7. Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu?

Odpowiedź 8.

Zamawiający nie wprowadza zmian. Tablet umożliwi bezprzewodowe sterowanie pracownią w odpowiednim zakresie, daje większą mobilność nauczycielowi, jest to funkcja wymagana przez Zamawiającego.

Pytanie 9.

W opisie przedmiotu zamówienia, część 1, zad. 1, poz. 2.1 i 2.2 Zamawiający pominął kwestię stanowisk uczniowskich, słuchawek z mikrofonem, głośników i mebli. Być może jest to omyłka pisarska. Czy w części 1, zad. 1, poz. 2.1 i 2.2 Zamawiający wymaga dostawy tylko jednostek centralnych pracowni?

Odpowiedź 9.

Błędnie określony numer zadania w zapytaniu. Odpowiadając odnośnie treści: jednostki centralne są do pracowni językowych w pracowni Technik Ekonomista i Technik Spedytor. (Jednostka centralna system do nauki j. obcych: zadanie 1 poz. 3, lp. 1 i 2).

Treść pytań i udzielone odpowiedzi zostały zamieszczone na stronie Zamawiającego - www.zsp4.lowicz.pl. <https://zsp4lowicz.bip.gov.pl/>

Zofia Szalkiewicz
p.o. Dyrektora ZSP nr 4 w Łowiczu

p.o. DYREKTORA SZKOŁY
Zofia Szalkiewicz
mgr Zofia Szalkiewicz