

Zał. 5.3. do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup i dostawa sprzętu informatycznego i audiowizualnego z akcesoriami i oprogramowaniem oraz pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Rozwińmy żagle szans- podniesienie jakości edukacji ogólnej w Szkołach Podstawowych i w Szkole Gimnazjalnej w Mieście Ustka”  
RPPM.03.02.01-22-0160/15**

**ZADANIE 3**

**Zakup, dostawa i montaż multimedialnych pracowni językowych dla Szkoły Podstawowej Nr 1 oraz dla Szkoły Podstawowej Nr 3 – główny kod CPV 39.16.21.00 – pomoce dydaktyczne**

Do zakupu sprzętu z poniższej specyfikacji wymienionego w Załączniku nr 8 do ustawy z dnia 11.03.20014r. o podatku od towarów i usług Dostawca jest zobowiązany zastosować stawkę podatku VAT w wysokości 0%, zgodnie z art.83 ust.1 pkt 26 ustawy. Zamawiający wymaga aby w przypadku, gdy w specyfikacji sprzęt zamawiany jest w komplecie z akcesoriami, zostały one zafakturowane w odrębnych pozycjach. **Zamówienie obejmuje dostawę, montaż sprzętu oraz przeprowadzenie kompleksowego szkolenia w zakresie obsługi pracowni dla nauczycieli języków obcych.**

Lp.	Rodzaj sprzętu, wymagane parametry	Jednostka	Ilość	Miejsce dostawy- ilość		
				SP1	SP2	Gimn.
1	2	3	4	5	6	7

1.	<p><b>Pulpit nauczyciela z jednostką centralną i zintegrowanym wzmacniaczem stereofonicznym wraz z modulem do sterowania pracownią</b> Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpit z klawiaturą foliową odporną na zanieczyszczenia i zalanie, do wbudowania w biurko nauczyciela,</li> <li>- sterowanie wszystkimi funkcjami pulpitu za pomocą wbudowanej klawiatury lub za pomocą komputera lub tablicy multimedialnej</li> <li>- kontrola dostępu - brak możliwości uruchomienia przez osoby nieuprawnione,</li> <li>- wielofunkcyjny wyświetlacz,</li> <li>- wbudowany timer,</li> <li>- przyciski na pulpicie umożliwiające: włączanie i wyłączanie poszczególnych mikrofonów uczniów, wybór sygnału podawanego na słuchawki uczniów pojedynczo lub dla wszystkich jednocześnie, oddzielne sterowanie mikrofonem i słuchawkami nauczyciela, wybór trybu pracy : grupowy lub pary, wyłączenie wszystkich mikrofonów, wybór źródła dźwięku, regulację głośności, sterowanie pracą timera.</li> <li>- przekaz dźwięku stereo,</li> <li>- dowolne źródło dźwięku (Blue-Ray, DVD, CD, MP23, MP4, komputer, magnetofon)</li> <li>- wyjście do nagrywania</li> <li>- gniazdo US</li> <li>- gwarancja min.60mcy</li> </ul>	sztuka	2	1	-	1
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	---	---	---

2.	<b>Przyłączeniowe stanowiska dla uczniów</b> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: - zamontowanie na przedniej osłonie biurki uczniowskich (poza zasięgiem uczniów) - możliwość regulacji wzmocnienia sygnału mikrofonów - możliwość podłączenia dyktafonu lub komputera Zamawiający dopuszcza zaoferowanie podwójnych stanowisk przyłączeniowych dla uczniów, spełniających wyżej wskazane wymagania Zamawiającego ( w przypadku zaoferowania podwójnych stanowisk przyłączeniowych, Wykonawca zobowiązany wskazać w formularzu cenowym odpowiednią ilość stanowisk - tj, 22 sztuki).	sztuka	44 pojedyncze albo 22 podwójne	30 <sup>1</sup>	-	14 <sup>2</sup>
3.	<b>Oprogramowanie do sterowania pracownią</b> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: - główne okno programu: wygląd okna programu zbliżony do rzeczywistego wyglądu pulpitu sterującego pracowni; sterowanie funkcjami pracowni za pomocą myszki; wbudowany system podpowiedzi wyświetla informację o przyciskach, menu, itp.; wyświetlanie aktualnego czasu, nazwy wybranej grupy; wyświetlanie nazwisk uczniów przypisanych do poszczególnych stanowisk; czytelna sygnalizacja włączenia mikrofonów, rodzaju sygnału podawanego na słuchawki, trybu pracy (GRUPA lub PARY); automatyczne dostosowanie wyglądu okna programu (odzworowanie pulpitu na ekranie) do liczby fizycznie zainstalowanych stanowisk; - wirtualny magnetofon – rejestracja przebiegu lekcji, odtwarzanie wcześniej utworzonych nagrań, odtwarzanie zaznaczonego fragmentu lub całości nagrania, odtwarzanie nagrania od dowolnego miejsca, - obsługa odtwarzacza CD, - funkcja dziennik – zarządzanie listami uczniów (możliwość tworzenia, usuwania i edytowania grup; możliwość edycji nazwy grupy; łatwy wybór grupy, która rozpoczyna zajęcia w pracowni; łatwe przypisywanie nazwisk uczniów do poszczególnych stanowisk pracowni; łatwa zmiana kolejności na liście (podczas przesadzania uczniów); nazwiska uczniów są wyświetlane na polach stanowisk w oknie głównym; - timer, - cyfrowy mikser - wybór jednego ze źródeł podłączonych do pulpitu; włączenie i wyłączenie wzmacniacza wbudowanego w pulpit (wymagane głośniki zewnętrzne); regulacja głośności; cyfrowy sterowany korektor barwy dźwięku – tony niskie i wysokie; - współpraca z mikserami dźwięku wbudowanymi w komputer (regulacja poziomu nagrywania i odtwarzania) - moduł symulacji rozmowy telefonicznej o parametrach: 1) Wykorzystanie układu DSP do przetwarzania dźwięku, praca w czterech trybach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• symulacja wyłączona;</li> <li>• rozmowa przez telefon komórkowy – niewielkie zniekształcenia;</li> <li>• rozmowa międzynarodowa – większe trzaski i zniekształcenia;</li> <li>• rozmowa przez komunikator internetowy – zakłócenia właściwe dla tego typu komunikacji;</li> </ul> 2) Możliwość zaprogramowania drugiego zestawu symulacji;	zestaw	2	1	-	1
4.	<b>Słuchawki z mikrofonem dynamicznym</b> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: - wtyk DIN5, - pasmo przenoszenia mikrofonu 20-16000 Hz - czułość mikrofonu: 48+/- 3dB - czułość słuchawek: 110+/-3dB, - pasmo przenoszenia słuchawek: 20-20000Hz, - Moc: 2 x 100 mW, - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, - gwarancja min.36 mcy	sztuka	46	31	-	15
5.	<b>Głośniki do zabudowy w biurku (2szt.)</b> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: - montowane na przedniej blendzie biurka nauczyciela, - moc maksymalna 170Watt, - pasmo przenoszenia 30-20000Hz, - skuteczność 89dB - gwarancja min.36 mcy	komplet	2	1	-	1

6.	<b>Okablowanie</b> niezbędne do połączenia każdej z pracowni w całość, umożliwiające realizację wszystkich funkcji, połączenia między stanowiskami wykonane kablami zakończonymi wtykami RJ45, możliwość samodzielnej wymiany	komplet	2	1	-	1
7.	<b>Zestaw do szybkiego sprawdzania testów (15 pilotów) z odbiornikiem</b> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: Pilot działający w technologii radiowej do odpowiedzi, testów i głosowań. Przesłanie odpowiedzi z pilota do komputera prowadzącego następuje w technologii radiowej (zasięg działania 60 m). Za pomocą tych pilotów uczestnicy mogą: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwiązywać testy wielokrotnego wyboru,</li> <li>• Rozwiązywać testy jednokrotnego wyboru,</li> <li>• Odpowiadać tak/nie,</li> <li>• Odpowiadać prawda/fałsz,</li> <li>• Udzielać odpowiedzi tekstowych i numerycznych</li> </ul> Pilot wyposażony jest również w ekran LCD pokazujący wprowadzaną odpowiedź oraz kanał na którym pracuje pilot. Dodatkowo piloty mogą pracować w trybie pracy samodzielnej - każdy uczestnik otrzymuje własny, indywidualny test i może odpowiadać na pytania w dowolnej kolejności. <b>Informacje wyświetlane:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numer kanału</li> <li>- Stan naładowania baterii</li> <li>- Wybraną odpowiedź</li> <li>- Potwierdzenie przesłania odpowiedzi do systemu</li> </ul> <b>Bateria i zasilanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 baterie AAA</li> <li>- Średnia żywotność baterii od 6 do 12 miesięcy</li> </ul> W zestawie odbiornik radiowy (zasięg działania min.do 60m)	sztuka	1	-	-	1

1. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy sprzętu do:

- a) Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustce, ul. Darłowska 18 76 - 270 Ustka
  - b) Szkoły Podstawowej nr 2 w Ustce, ul. Jagiellońska 1 76 - 270 Ustka
  - c) Szkoły Podstawowej nr 3 w Ustce, ul. Wróblewskiego 7 76 - 270 Ustka
- zgodnie z przypisanymi w/w ilościami

2. Sprzęt winien być fabrycznie nowy (nie używany, nie będący ekspozycją wystawową) wyprodukowany w 2016 lub 2017 r.

3. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń.

4. Do każdego dostarczonego sprzętu Wykonawca dołączy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi w języku polskim.

5. W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

W miejscu, gdzie Zamawiający dokonuje opisu przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

**Wykonawca będzie zobowiązany do montażu sprzętu oraz przeprowadzenia kompleksowego szkolenia w zakresie obsługi pracowni dla nauczycieli języków obcych w terminie ustalonym z Zamawiającym.**

UWAGA!

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest zaferować 30 sztuk pojedynczych stanowisk przyłączeniowych, albo 15 sztuk podwójnych stanowisk przyłączeniowych.

<sup>2</sup> Wykonawca zobowiązany jest zaferować 14 sztuk pojedynczych stanowisk przyłączeniowych, albo 7 sztuk podwójnych stanowisk przyłączeniowych.