

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZADANIA NR 5 PN: DOSTAWA SPRZĘTU NAGŁAŚNIAJACEGO I DO ZAPISU DŹWIĘKU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Wszystkie opisane parametry są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o lepszych parametrach o ile nie powodują utraty funkcjonalności i wydajności oferowanego sprzętu­.  | Ilość |
| 1. | **Mikrofon kierunkowy**1. Zapewniający nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach
2. Posiadający filtr dolnoprzepustowy 200Hz
3. Posiadający przełącznik poziomu dźwięku +10 dB
4. Możliwość monitorowania dźwięku podczas nagrywania
5. Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwiające podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu lub kamery.
 | 1 |
| 2. | **Dyktafon** 1. Zawierający wbudowany mikrofon stereo X/Y i wyświetlacz LCD
2. Możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu z wbudowaną lub zewnętrzną pamięcią.
3. Umożliwiający nagrywanie dźwięku na kartach pamięci micro SD ( o maksymalnej pamięci 32 GB dla microSD i 128 Gb dla microSDXC )
4. Parametry techniczne:
5. wejście mikrofonowe : 3,5 mm
6. wejście liniowe : 3,5 mm
7. wbudowany głośnik
8. możliwość nagrywania plików WAV 96 Hz/16bit i MP3
9. możliwość kontrolowania poziomu nagrywania
10. blokada zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu nagrywania
11. zasilanie 2xAA lub zasilacz USB 5 V DC
12. wbudowana pamięć min. 2GB
 | 1 |
| 3. | **Mikroport z akcesoriami**1. System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezusterkowych i kamer wideo i urządzeń mobilnych.( nie wymagający połączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem)
2. Z akcesoriami do mocowania do aparatu fotograficznego i kamery.
3. Z dołączonymi kablami wyjściowymi: TRS do kamer i TRRS do smartfonówlub tabletów.
4. Działający w paśmie wolnym od zakłóceń 2,4 GHz.
5. Posiadający zdolność automatycznego wyszukiwania wolnych kanałów celem redukcji zakłóceń
 | 2 |
| 4. | **Mobilny zestaw nagłośnieniowy**1. Akumulator wielokrotnego ładowania
2. Posiadający wielofunkcyjną kolumnę głośnikową w twardej obudowie ABS
3. Zawierający co najmniej 2 mikrofony wokalne ( w tym 1 bezprzewodowy).
4. Bezprzewodowy pilot sterujący.
5. Posiadający głośnik niskotonowy .
6. Posiadający na wyposażeniu: kabel zasilający z zasilaczem, kabel mikrofonu przewodowego.
7. Posiadający funkcję odtwarzania bezprzewodowego Bluetooth umożliwiającą odtwarzanie plików audio z telefonu , tabletu i laptopa.
8. Parametry techniczne:
9. Moc RMS maksymalna 200/400W
10. Odtwarzacz USB MP3/WMA
11. Funkcja REC
12. Funkcja VOX
13. Regulacja tonów niskich i wysokich
14. Kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie
15. Kontrola poziomu głośności
16. Wejścia mikrofonowe i liniowe
17. Wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania
18. Uchwyt i kółka ułatwiające transport
19. Czułość 95dB
20. Pasmo przenoszenia 50 Hz – 20Hz
21. Zasilanie 220-240V/50-60 Hz ( możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii).
22. Akumulator 12V 2,3 Ah ( BAT-PORT 2,3 Ah)
 | 1 |
| 5. | **Zestaw nagłośnieniowy**1. Zestaw do nagłaśniania multifunkcyjny –

- do małych i dużych sal- do zastosowania na zewnatrz1. Zawiera subwoofer,( 1200 W) z wbudowanym wzmacniaczem mocy i fitrem dolnoprzepustowym ,mikser audio ( czterokanałowy, posiada Bluetooth,
2. Zintegrowany odtwarzacz MP3-USB
3. Posiadający co najmniej 16 efektów poprawiających jakość sygnału ( usuwających zakłócenia, zmieniających rozdzielczość bitową, korygujących barwę dźwięku, wytwarzających efekty specjalne)
4. Zestaw kolumn stereo o mocy co najmniej 1000W
5. Głośniki niskotonowe co najmniej 15 cali.
6. Podwójny wzmacniacz
7. Zawierający zestaw głośnikowy: kolumnę aktywną z wbudowanym wzmacniaczem i pasywną
8. Funkcja Bluetooth ( odtwarzanie ze smartfona lub tabletu)
9. Wejścia gitarowe , stereo liniowe i mikrofonowe.
10. Zawiera co najmniej 2 bezprzewodowe mikrofony w tym 1 nagłowny.
11. Zestaw zawiera pełne okablowanie.
12. Zawierający bezprzewodowy zestaw mikrofonowy: ( mikrofon doręczny i nagłowny), kompaktowy odbiornik UHF, 2 anteny, regulacja czułości mikrofonów dla każdego kanału , wytrzymały case z tworzywa
 | 1 |
| 6. | **Bezprzewodowy głośnik mobilny**1. Posiadający wydajną jednostkę wysokotonową
2. Wodoodporność na poziomie IPX4
3. Uchwyt do przenoszenia
4. Wydajny akumulator zapewniający co najmniej 20 h pracy.
5. Posiada na wyposażeniu: zasilacz sieciowy i przewód zasilający.
6. Parametry techniczne:
7. Tryb dźwięku z technologią poprawy jakości dźwięku
8. Bluetooth
9. Złącza wejściowe i wyjściowe : mini Jack stereo ( wejście), USB A, wejście mikrofonowe, wejście gitarowe
10. Pobór mocy: 0,5W
11. Waga do 12 kg
 | 1 |
| 7. | **Konsola-mikser dźwięku 6- kanałowy**1. Mikser z kontrolą tonów wysokich, średnich i niskich dla każdego kanału.
2. Indywidualnie sterowana moc fantomowa, moc co najmniej 48V
3. Kontrola dźwięku na żywo i przy nagrywaniu.
4. 4 wejścia XLR combo XLR/JACK
5. 1x wejście liniowe stereo
6. Wbudowany Bluetooth do strumieniowania dźwięku
7. Wewnętrzna karta dźwiękowa z funkcją nagrywania USB/PC
8. Co najmniej 16 zaprogramowanych funkcji DSP
9. Zbalansowane wejście główne
10. Możliwość oddzielnego przełączania wyjść.
11. Regulacja tonów wysokich, średnich i niskich na kanał.
12. 26 db PAD na kanale 1,2,3,i 4.
13. Funkcja FX wysyłanie/odbiór sygnału.
14. Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem.
15. Miernik LED i diodowy wskaźnik przesteruj
16. Pasmo przenoszenia: 15 Hz – 40 kHz.
17. 16 presetów
18. Stosunek sygnału do szumu ˃ 110 dB
19. Poziom wyjściowy +/- 1V
20. Zasilanie 100-140 VAC / 50-60Hz.
21. Gwarancja minimum 36 miesięcy.
 | 1 |
| 8. | **Mikrofonowy system bezprzewodowy** 1. W zestawie z bateriami akumulatorowymi ( rechargeable ) z ładowarką 3. Pracujący na częstotliwościach 200.175 MHz /201.400MHz lub szerszych. 4. W zestawie z odbiornikiem z wyjściami symetrycznym i niesymetrycznym 5. W zestawie z odbiornikiem dwukanałowym bezprzewodowym  | 1 |
| 9. | **Słuchawki - zestaw komputerowy**1. Zestaw słuchawkowy z funkcją „plug and play”( połaczenie USB-A).
2. Dźwięk cyfrowy
3. Kabel łączący z komputerem co najmniej 2 metry.
4. Mikrofon na ruchomym wysięgniku.
5. Funkcja redukcji szumów
 | 17 |
| 10. | **Przedłużacz słuchawek stereo co najmniej 5 m** 1. Ze złączem jack 6,3 mm.  | 3 |
| 11. |  **Przedłużacz słuchawek stereo co najmniej 6 m** 1. Ze złączem jack 6,3 mm. 2. Z mechanizmem zabezpieczającym przed rozłączeniem gniazda.  | 3 |
| 12. | Głośniki komputerowe Bluetooth 1. Głośniki posiadające moc szczytową co najmniej 10W/5W RMS 2. Dźwięk stereo 3. Dające możliwość sparowania z co najmniej dwoma urządzeniami Bluetooth. 4. Gniazdo 3,5 mm, i elementy sterujące na jednym głośniku. 5. Posiadające zasięg min. 20 metrów 6. Wejście słuchawkowe | 5 |

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i przygotowaniem do użytkowania .
2. Poprzez dostawę zamawiający rozumie dostarczenie towaru na adres Szkoły i wniesienie do wskazanego pomieszczenia w dni robocze w godzinach od 8 do 15-tej.
3. Poprzez montaż i przygotowanie do użytkowania zamawiający rozumie rozpakowanie poszczególnych części wyposażenia i złożenie ich w funkcjonalną całość. Opcjonalnie – dostarczenie zmontowanego wyposażenia. Realizacja zamówienia obejmuje pierwsze uruchomienie ustawienie i zaprogramowanie w sposób umożliwiający dalsze korzystanie ze sprzętu przy wykorzystaniu szkolnej infrastruktury.
4. Dostarczony przedmiot zamówienia powinien być fabrycznie nowy , nieużywany, wolny od wad, oryginalnie zapakowany i objęty gwarancją producenta oraz wyprodukowany nie wcześniej niż rok przed ogłoszeniem postępowania , w wyniku którego zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.
5. Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być dostarczone z niezbędnymi akcesoriami zasilającymi ( kable, ładowarki, akumulatory, baterie itp.) oraz kablami transmisji danych ( do połączenia sprzętu elektronicznego z komputerami).
6. Zgodnie z warunkami programu Laboratoria Przyszłości minimalny okres gwarancji dla wyposażenia o jednostkowej wartości powyżej 500 zł. brutto wymagana jest gwarancja co najmniej 12 m-cy , autoryzowany serwis na terenie Polski , SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne ( serwis obowiązkowo na terenie RP , wsparcie techniczne w języku polskim), instrukcja obsługi w języku polskim. W/w wymaganie nie dotyczy pkt. 7 ( ), dla którego wymagana jest gwarancja co najmniej 36 mcy.
7. Wykonawca powinien udzielić Zamawiającemu minimalnego okresu gwarancji zgodnie z założeniami programu Laboratoria Przyszłości. Dodatkowo punktowane w ocenie oferty będzie przedłużenie gwarancji i realizacja napraw bezpośrednio przez dostawcę z odbiorem i zwrotem naprawionych urządzeń (tzw. Gwarancja door- to door).
8. Wykonawca powinien oferować sprzęt posiadający wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa i spełniania norm technicznych oraz atesty , spełniać wymagania techniczne opisane w załącznikach do SWZ oraz spełniające wymagania programu Laboratoria Przyszłości.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych