

FORMULARZ PRZEDMIOTOWO-CENOWY

Zastosowanie:

Wyposażenie auli w projektor multimedialny i sprzęt nagłaśniający (głośniki, wzmacniacz, mikrofony) stanowią niezbędną pomoc przy realizacji zajęć dydaktycznych, są w tej chwili standardem w procesie realizowania wykładów i ćwiczeń dla dydaktyków używających nowoczesnych metod kształcenia. Dodatkowo w auli tej przeprowadzane są liczne konferencje.

Wyposażenie przeznaczone do Auli 1.45

TABELA 1. Projektor multimedialny- 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Projektor edukacyjny		należy podać: marka..... model.....
	Pozycja 2: Parametry techniczne <ol style="list-style-type: none"> 1. technologia DLP 2. rozdzielczość rzeczywista (podstawowa) 1920x1080 pikseli 3. proporcje obrazu 16:9 4. przekątna wyświetlanego obrazu w zakresie nie mniejszym niż: 30" - 300" 5. zoom ręczny 6. ustawienie ostrości ręczne 7. odległość projekcji od 0,8m do 14 m 8. współczynnik projekcji w zakresie: 1,2-2,1:1 9. głośność nie przekraczająca 30dB w trybie Eco 10. jasność w trybie standardowym nie mniej niż 4000 ANSI lumen 11. kontrast nie mniej niż 10 000:1 12. żywotność lampy w trybie standard (ang. Normal Mode) min. 5000 godz. 13. żywotność lampy w trybie ECO (ang. ECO Mode) min. 8000 godz. Minimalna liczba portów, gniazd i złącz rozszerzeń <ol style="list-style-type: none"> 14. 1 x analogowe złącze D-SUB (wejście sygnału) 15. 2x cyfrowe złącze HDMI kompatybilne z HDCP (wejście sygnału) 16. 1x analogowe złącze D-SUB (wyjście sygnału) 17. 1 x złącze audio stereo (wejście sygnału) 18. 1x złącze sterowania RS232C 19. 1 x złącze LAN RJ-45 20. 1x złącze USB do rozszerzenia funkcjonalności użytkownika projektora (np. sterowania myszką) 	należy podać: technologia..... rozdzielczość rzeczywista..... proporcje obrazu..... przekątna wyświetlanego obrazu zoom wagakg, głośność.....dB jasność w trybie standardowym.....ANSI lm. kontrast..... żywotność lampy w trybie standardowym.....godz. żywotność lampy w trybie ECO.....godz.
Pozycja 3: Pozostałe wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. korekcja geometrii obrazu (ang. Digital Keystone Correction) - efektu trapezowego min. +/-30° w pionie 2. korekcja geometrii obrazu (ang. Digital Keystone Correction) - efektu trapezowego min. +/-25° w poziomie 3. menu wyświetlane na ekranie (OSD), menu w języku polskim 4. wbudowany głośnik lub głośniki o łącznej mocy nie mniejszej niż 15W 5. zarządzanie kolorem – korekcja koloru ściany 6. bezpośredni włącznik, automatyczne wyłączenie 	
Pozycja 4: Wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami 	

2. kabel zasilający do sieci energetycznej i kabel sygnałowy D-SUB
3. podręcznik użytkownika w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej

Pozycja 5: Gwarancja producenta

1. Czynności wynikające z uprawnień gwarancyjnych muszą być świadczone w miejscu użytkowania sprzętu. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w miejscu użytkowania dopuszczane jest przesłanie urządzenia do naprawy do wskazanego przez producenta podmiotu świadczącego tę usługę. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z wysyłką i odbiorem projektora do i po naprawie.
2. Gwarancja producenta na lampę 36 miesięcy
3. Gwarancja na projektor minimum 12 miesiące. Szczegóły dotyczące gwarancji i świadczeń gwarancyjnych zgodnie z zapisami w § 6 projektu umowy. **Gwarancja stanowi jedno z kryteriów oceny oferty zgodnie z SIWZ rozdz. XIV.**

TABELA 2. Uchwyt sufitowy do projektora – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Uchwyt sufitowy do projektora		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. uchwyt z płynną regulacją wysokości w zakresie minimum 66-110cm 2. nastawność: góra/dół, prawo/lewo, pochylenie względem ekranu 3. obudowa wykonana ze stopów metali lekkich (np. aluminium), kolorystyka biała lub jasna 4. możliwość regulacji osi w trzech płaszczyznach 5. kolor biały lub jasny. 6. udźwig nie mniejszy niż 15 kg 7. system prowadzenia kabli wewnątrz uchwytu 	

TABELA 3. Kolumna głośnikowa – 2 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Kolumna głośnikowa		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. kolumna dwudrożna 2. impedancja 8Ω 3. moc RMS: minimum 140 W 4. efektywność: co najmniej 89dB 5. pasmo przenoszenia w zakresie: minimum 85Hz ÷ 20kHz 6. dyspersja: w zakresie 90° x 60° 7. obudowa: drewniana 	

TABELA 4. Mikser audio z procesorem i eliminatorem sprzężeń – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Mikser audio z procesorem i eliminatorem sprzężeń		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> liniowe wejścia stereofoniczne (RCA): min. 2 wejścia wejścia monofoniczne: min. 4 wejścia mikrofonowo/liniowe, zbalansowane (EUROBLOCK). Możliwość "sparowania" wejść w celu otrzymania wejść stereofonicznych kontrola sygnałów wejściowych: 6 regulatorów (np. potencjometry) cyfrowych na panelu frontowym do kontroli sygnałów wejściowych (źródeł) kontrola sygnałów wyjściowych: 4 regulatorów (np. potencjometry) cyfrowe na panelu frontowym do kontroli sygnałów wyjściowych (stref) przyciski na panelu frontowym: min. 4 przyciski - do dostosowania różnych parametrów urządzenia i nawigacji menu wejścia do zdalnych regulatorów głośności: min. 4 wejścia mikser wyposażony w wejście PAGER do podłączenia pulpitu mikrofonowego mikser z możliwością zdalnej kontroli przez urządzenia zewnętrzne bądź połączenie z komputerem za pomocą oprogramowania: min. 1 złącze RS232. 	

TABELA 5. Wzmacniacz mocy – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Wzmacniacz mocy		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> minimalna moc muzyczna: 2 x 360W RMS @4Ω pasmo przenoszenia (-1 dB, -3dB)w zakresie co najmniej 20Hz - 55kHz wejścia liniowe: min. 2 zbalansowane monofoniczne wejścia liniowe (XLR / Euroblock) wejścia napięciowe Min. 2 wejścia napięciowe (0-10V DC) do podłączania zdalnych regulatorów głośności funkcja auto stand-by oraz brak wentylatorów możliwość pracy w mostku (BRIDGE) zabezpieczenie przed przegrzaniem, przeciążeniem oraz system anti-clip potencjometry do regulacji głośności: dla każdego kanału na panelu frontowym z możliwością ich zaślepienia (zaślepek w komplecie) w celu uniknięcia niepożądanych manipulacji. 	

TABELA 6. Zestaw bezprzewodowy z 2 mikrofonami do ręki – 1 komplet

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Zestaw bezprzewodowy z 2 mikrofonami		należy podać: marka.....

	model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne <ol style="list-style-type: none"> 1. praca w paśmie 2.4 GHz, automatyczny wybór częstotliwości 2. przetwornik analogowo/cyfrowy 24-bit/48 kHz 3. możliwość zamontowania odbiornika w obudowie lub podłączanie kablem sieciowym do 100m od obudowy 4. możliwość podłączenia do 5 obudów (10 odbiorników) jednocześnie 5. każdy z odbiorników może być sparowany z 10 nadajnikami 6. obudowa z wyświetlaczem umożliwiającą wizualną kontrolę parametrów: poziom sygnału, nr ID, poziom baterii, status połączenia 	

TABELA 7. Mikrofon „gęsia szyjka” z podstawą i włącznikiem – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Mikrofon typu „gęsia szyjka” z podstawą i włącznikiem		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne <ol style="list-style-type: none"> 1. mikrofon pojemnościowy, charakterystyka kardoidalna 2. pasmo przenoszenia w zakresie min. 70Hz - 16kHz 3. impedancja 100Ω 4. parametr SNR 66dB, 1kHz przy 1 Pa 5. parametr SPL nie przekraczający 134dB 6. zakres dynamiki min. 106 dB, 1kHz przy max SPL 7. zasilanie w zakresie 9 - 52V DC Phantom 8. złącze XLRM 9. długość mikrofonu min. 33mm 10. wyposażenie: podstawka z przyciskiem i diodą sygnalizacyjną 		

TABELA 8. Extender VGA do CAT.5 – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Extender VGA do CAT.5		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwości: przesyłanie dowolnego źródła analogowego VGA do wyświetlacza o wysokiej rozdzielczości 2. pasmo przenoszenia w zakresie min. 70Hz - 16kHz 3. obsługa rozdzielczości: do 1080p, 2K i 1920 x 1200 4. wzmacniacz pasmo video dla częstotliwości 350 Mhz 5. wejście video/ wyjście video: HD-15 męski / HD-15 żeński 6. złącza: RJ45 ekranowany 7. wyposażenie: zasilacz 		

TABELA 9. Extender HDMI do CAT.5 – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Extender HDMI do CAT.5		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. możliwości: przesyłanie dowolnego źródła cyfrowego HDMI do wyświetlacza o wysokiej rozdzielczości 2. obsługiwane standardy: 12-bit Deep Colorm, Dolby Digital, HDBaseT, HDCP 2.2 oraz 1.4, HDMI 2.0 3. obsługa rozdzielczości: 4K UltraHD(3840x2160@30Hz) do 40m i FullHD na odległość do 70m 4. sterowanie: Bi-Directional IR 5. wejście/ wyjście IR: gniazdo Jack 3,5 6. złącza: gniazdo HDMI typ A (19 pin), możliwość przekręcenia kabla HDMI do gniazda 7. zasilanie odbiornik: Odbiornik zasilany z nadajnika za pomocą kabla Cat. 5e 8. wyposażenie: zasilacz, uchwyt montażowy 	

TABELA 10. Kable przyłączeniowe HDMI – komplet

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Kable przyłączeniowe HDMI – komplet		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. długości dostosowane do wykonywanej instalacji + kabel min. 1,8 metra od przyłącza w stole 2. wymagana obsługa rozdzielczości: od 1080p (Full HD) do 4096x2160/24Hz (4K) 3. kabel kompatybilny z HDTV oraz HDCP, 4. materiał: przewodnik z miedzi beztlenowej, metalowa obudowa wtyczki, styki kontaktowe wykonane ze stopów metali szlachetnych (np. pozłacane), żyły o przekroju minimum 24AWG 	

TABELA 11. Kable przyłączeniowe VGA – komplet

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Kable przyłączeniowe VGA – komplet		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. długości dostosowane do wykonywanej instalacji + kabel min. 1,8 metra od przyłącza w stole 2. obsługa rozdzielczości co najmniej 1080p (Full HD) 3. tłumiki ferrytowe eliminujące zakłócenia elektromagnetyczne 4. materiał: przewodnik z miedzi beztlenowej, metalowa obudowa wtyczki, styki kontaktowe wykonane ze stopów metali szlachetnych (np. pozłacane) 	

TABELA 12. Okablowanie nagłośnienia – komplet

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Okablowanie nagłośnienia – komplet		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> długości dostosowane do wykonywanej instalacji kable audio dwużyłowe o przekroju min. 2x1,5 mm² każda z żył w izolacji PCV oraz dodatkowa wspólna okrągła izolacja PCV 	

TABELA 13. Regulator głośności – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Regulator głośności		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> kontroler głośności ścienny, dostosowany do oferowanego systemu audio wejście liniowe: mini Jack stereo zmiana źródła sygnału co najmniej dla jednej strefy montaż na powierzchni ściany lub w standardowych puszkach instalacyjnych podłączenie: przewód CAT.5 na złączu RJ45 	

TABELA 14. Przyłącze stołowe – 1 szt.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Przyłącze stołowe		należy podać: marka..... model.....
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> zespół złącz zintegrowany z blatem, po zamknięciu jednolitą powierzchnią (bez elementów wystających) z blatem biurka złącza: min. 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x audio, 1 x 230V obudowa zespołu złącz wyposażona w przepust szczotkowy umożliwiający zamknięcie zatrzaskowej klapki i wyprowadzenie kabli na zewnątrz możliwość dowolnej konfiguracji modułów, możliwość wymiany pojedynczego modułu w przypadku jego uszkodzenia materiał: stal lakierowana proszkowo, kolor szary lub srebrno-szary lub czarny uzgodniony przed montażem z Zamawiającym 	

TABELA 15. Usługa montażu, uruchomienia i przeszkolenia

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)*
Pozycja 1: Typ Usługa montażu, uruchomienia i przeszkolenia personelu Zamawiającego		
<p>Pozycja 2: Zakres usługi: Dostarczone urządzenia mają zostać dostarczone, zamontowane i skonfigurowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p> <p>Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera.</p> <p>Projektory zamontowane pod sufitem, kolumny głośnikowe przy ekranie. Całość sprzętu audio należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w szafce, wzmacniacz z mikserem w sali ćwiczeń do montażu nad sufitem. Do urządzeń konieczne jest doprowadzenie niezbędnego okablowania CAT5, VGA, HDMI, audio. Kable w korytach ściennych, w przypadku konieczności poprowadzenia okablowania przy podłodze w listwach podłogowych.</p> <p>Po wykonaniu montażu Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia systemu AV, kalibracji obrazu z projektora względem ekranu i przeszkolenia personelu Zamawiającego w miejscu instalacji. Liczba pracowników wyniesie co najmniej 2 osoby, zakres ma dotyczyć obsługi sprzętu i oprogramowania w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia jego montażu i uruchomienia. Czas przeszkolenia powinien wynosić od dwóch do trzech godzin.</p>		

TABELA 16. WYCENA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LP	Produkt	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN (kol. 3 x 4)	Stawka podatku VAT w %	Wartość brutto w PLN (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Projektor multimedialny (tab. 1)	1 szt.				
2	Uchwyt sufitowy do projektora (tab. 2)	1 szt.				
3	Kolumna głośnikowa (tab. 3)	2 szt.				
4	Mikser audio z procesorem i eliminatorem sprzężeń (tab. 4)	1 szt.				
5	Wzmacniacz mocy (tab. 5)	1 szt.				
6	Zestaw bezprzewodowy z 2 mikrofonami do ręki (tab. 6)	komplet				
7	Mikrofon „gęsia szyjka” z podstawą i włącznikiem (tab. 7)	1 szt.				
8	Extender VGA do CAT.5 (tab. 8)	1 szt.				
9	Extender HDMI do CAT.5 (tab. 9)	1 szt.				
10	Kable przyłączeniowe HDMI (tab. 10)	komplet				
11	Kable przyłączeniowe VGA (tab. 11)	komplet				

12	Okablowanie nagłośnienia (tab. 12)	komplet				
13	Regulator głośności (tab. 13)	1 szt.				
14	Przyłącze stołowe (tab. 14)	1 szt.				
15	Usługa montażu, uruchomienia i przeszkolenia (tab. 15)	komplet				
RAZEM**						

* Wartość brutto z pozycji RAZEM należy wpisać (załącznik nr 1 do SIWZ) w pozycji - „cena brutto”

.....

miejsowość, dnia

.....

podpis Wykonawcy i pieczęć imienna lub czytelny podpis
z imieniem i nazwiskiem