



Nr zamówienia w ewidencji centralnej: **ZP/248/051/D/13**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę o wartości przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zwanej dalej „ustawą” (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) na:

dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników

Spis treści

- I. Nazwa oraz adres Zamawiającego
- II. Tryb udzielenia zamówienia
- III. Opis przedmiotu zamówienia
- IV. Termin wykonania zamówienia
- V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
- VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia
- VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami
- VIII. Wymagania dotyczące wadium
- IX. Termin związania ofertą
- X. Opis sposobu przygotowywania ofert
- XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
- XII. Opis sposobu obliczenia ceny
- XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert
- XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
- XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
- XVI. Wzór umowy
- XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
tel. (0-58) 347-17-44 fax (0-58) 347-29-13
www.pg.gda.pl
NIP: 584 – 020 – 35 - 93

Jednostka prowadząca postępowanie:

Biuro Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”
80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
fax (0-58) 347-29-13
urzędowanie: poniedziałek-piątek, godz. 7:00 – 15:00

II. Tryb udzielenia postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 200.000 Euro na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „*ustawą*”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia zwanej dalej „*specyfikacją*”.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych w Audytorium 2 Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” oraz szkolenie użytkowników. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oraz sposób instalacji został opisany w niniejszym rozdziale a także w załączniku nr 5.

2. Opis instalacji systemu

Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie i zainstalowanie urządzeń w audytorium nr 2 Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (WETI) PG oraz zaprogramowanie globalnej instalacji współpracującej z już zainstalowanymi urządzeniami znajdującymi się na stanie Zamawiającego tj. w audytorium nr 1 WETI a także szkolenie użytkowników. Za zrealizowanie zamówienia uważa się dostarczenie urządzeń opisanych w SIWZ oraz połączenie ich i oprogramowanie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Wykonawca przejmie gwarancję na instalację całego systemu w zakresie audytorium 1 i 2. Gwarancja na urządzenia pozostanie w zakresie Wykonawcy, który dostarczył dane urządzenia. Wykonawca na poszczególne urządzenia udziela gwarancji nie krótszej od gwarancji producenta o nie mniejszym zakresie, przy czym na cały system Wykonawca udziela min. 24 miesiące gwarancji. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatną naprawę i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu odbioru.

Audytorium 1 obecnie wykorzystuje Avit element One. Instalacja całościowo obejmuje Audytorium nr 1 i nr 2; centrala sterowania znajdująca się przy audytorium nr 2. Należy również zapewnić możliwość transmisji obrazu i dźwięku, już ułożonym światłowodem

do nowego gmachu oraz na monitory podglądowe, które mają być zawieszane przy audytorium 1 i 2.

1) Wizja

Na ścianie wizyjnej umieszczony ma być ekran, zawieszony na stałe na dedykowanych uchwytych odpowiednio do jego ciężaru. Wysokość montażu ekranu należy uzgodnić z Zamawiającym. Pod ekranem mają się znaleźć: tablica suchościeralna oraz tablica interaktywna. Nad tablicą interaktywną na specjalnym uchwycie należy zainstalować projektor o krótkiej ogniskowej.

Projektor główny należy zainstalować we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na wysokości równej górnej krawędzi ekranu.

W biurku prowadzącego należy zainstalować panel przyłączeniowy.

W biurku należy zainstalować szafę rack wysuwaną z obrotową częścią na montaż urządzeń. W szafie rack mają znaleźć się następujące urządzenia do obsługi wizji: switch ze skalerem, odtwarzacz bluray, dwa nadajniki transmitera sygnału hdmi przez przewód typu FTP.

Na biurku ma być umieszczony wizualizer.

Sygnały wideo z panelu biurkowego mają trafiać na switch ze skalerem. Wyjście D-sub skalera ma być podłączone do projektora tablicy interaktywnej. Sygnał wyjściowy HDMI skalera poprzez splitter sygnału HDMI doprowadzony do projektora przewodem typu FTP z wykorzystaniem zestawu nadawczo-odbiorczego. Dodatkowo sygnał HDMI przed projektorem podłączony do przełącznika HDMI.

Drugie wyjście HDMI ze splitera ma być połączone poprzez zestaw nadawczo-odbiorczy przewodem FTP ze wzmacniaczem A/V 7.1. umieszczonym w pomieszczeniu sterowania.

Sygnał wizyjny A/V ze wzmacniacza połączony z nadajnikiem HDMI over IP i dalej przewodem FTP z przełącznikiem sygnału wizyjnego (zrealizowany za pomocą urządzenie typu switch, którym można sterować poprzez port RS232, dalej zwany - switch wizyjny).

Z centrali sterowania ze switcha wizyjnego należy wyprowadzić sygnał przewodem FTP do projektora głównego i podłączyć go poprzez odbiornik sygnału HDMI over IP oraz przełącznik sygnału HDMI.

Dodatkowo z centrali sterowania ze switcha wizyjnego należy wyprowadzić sygnał przewodem FTP poprzez odbiornik HDMI over IP z switchem/skalerem. Wyjście HDMI switcha/skalera należy podłączyć do nadajnika HDMI over Fiber i stąd za pomocą światłowodu należy podłączyć odbiornik HDMI over Fiber w sali NE 217 (światłowód i urządzenia już wykonane). Z sali NE 217 transmisja ma się odbywać w obu kierunkach. W audytorium w miejscach wskazanych przez Zamawiającego należy umieścić dwie kamery obrotowe HD. Kamery mają być sterowane sterownikiem umieszczonym w centrali sterowania. Wyjścia HDMI kamer należy połączyć poprzez przewód koncentryczny BNC połączyć z mikserem wizyjnym znajdującym się w centrali. System ma być podłączony w taki sposób aby był możliwy podgląd poszczególnych obrazów na monitorze podglądowym. Wyjście SDI miksera ma być podpięte do rejestratora twardodyskowego a stamtąd przez konwerter SDIHD – HDMI ze switchem wizyjnym w centrali.

Na korytarzach przy audytorium 1 i audytorium 2 należy zawiesić monitory LCD i połączyć je poprzez odbiorniki HDMI over TCPIP z matrycą wideo.

2) Dźwięk

Na audytorium mają znaleźć się wszystkie mikrofony opisane w SIWZ. Podłączone do lokalnego procesora audio wraz ze wszystkimi sygnałami audio z audytorium (np. komputer, bluray stereo)

Wszystkie sygnały audio pomiędzy procesorem lokalnym a procesorem centralnym (Zainstalowane urządzenie to YAMAHA DME24N) należy zrealizować przy pomocy protokołu cyfrowego EtherSound. Wyjście analogowe z procesora głównego należy podłączyć ze wzmacniaczem 100V a następnie z głośnikami sufitowymi.

Wyjścia Pre Out ze wzmacniacza 7.1. należy podłączyć z końcówkami mocy i procesorem a stamtąd przewodami z kolumnami na audytorium zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym. Kolumny mają być rozmieszczone z przodu LR po bokach LR z tyłu LR pod ekranem wizyjnym C. Kolumnę basową należy postawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Dodatkowo z centrali sterowania należy protokołem ethersound przesłać sygnały audio na już zainstalowany wzmacniacz instalacji nagłośnieniowej 100V na korytarzu. Na panelu w centrali należy zaprogramować możliwość dowolnego wyboru źródła audio i przesłania go na wzmacniacz.

3) Sterowanie

W biurku prowadzącego należy umieścić panel dotykowy. Panel ma umożliwiać sterowanie nagłośnieniem, oświetleniem oraz wizją. Poszczególne opcje mają być zaprojektowane czytelnie, wstępna grafika ma być przekazana przedstawicielowi Zamawiającego celem zaakceptowania. Z panelu biurkowego ma być zrealizowane sterowanie wszystkich urządzeń w systemie w taki sposób, aby nie była konieczna osoba do obsługi audytorium. Szczegóły należy uzgodnić z Zamawiającym. Dodatkowo w pomieszczeniu centrali należy zaprogramować panel dotykowy dający możliwość rozbudowanego sterowania całym systemem w tym również transmisją pomiędzy budynkami.

W przypadku wszystkich połączeń wykorzystujących przewód typu FTP lub UTP należy użyć przewodu kategorii nie mniejszej niż 6. Dodatkowo wszystkie połączenia w torach kablowych tego typu należy wykonać ze 100% nadmiarowością (tzn w przypadku kiedy do połączenia potrzebny jest jeden przewód, należy ułożyć dwa)

Szczegóły instalacji systemu należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

3. Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe (data produkcji urządzeń nie może być starsza niż 10 miesięcy licząc od dnia dostawy), wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.
4. Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji multimediiów ma w obowiązku uzgodnić termin oraz szczegóły instalacji i szkolenia użytkowników z przedstawicielem Zamawiającego a także udostępnić Zamawiającemu sprzęt w celu oznaczenia przez Zamawiającego poszczególnych urządzeń.



5. Wykonawca na własny koszt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzi szkolenie użytkowników.
6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt własnym transportem, na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi koszt ubezpieczenia transportu, jak również koszt instalacji urządzeń.
7. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 2 dni od dnia zgłoszenia (licząc dni robocze). Jeżeli czas naprawy gwarancyjnej będzie trwał powyżej 5 dni roboczych, i będzie dotyczył wadliwego działania urządzeń wchodzących w skład instalacji Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o nie gorszych parametrach technicznych w przypadku:
 - a) gdy nie wykona naprawy w ciągu 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia,
 - b) gdy po trzech naprawach gwarancyjnych (niezależnie czy będzie to ta sama, czy różne wady) urządzenie będzie nadal wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem, w terminie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych
9. Wymagania stawiane Wykonawcy:
 - a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy jak i w okresie trwania gwarancji
 - b) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodnie z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
 - c) Wymagana jest należyta staranność w realizacji zamówienia
 - d) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
10. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

32322000-6 urządzenia multimedialne

51000000-9 usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)

IV. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia: do **3 miesięcy** od dnia podpisania umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. spełniają warunki, określone w art. 22 ust. 1 ustawy, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował co najmniej 1 dostawę wraz z instalacją sprzętu multimedialnego działającego w oparciu o transmisję z użyciem protokołu ethersound o wartości nie mniejszej niż 350 000 zł brutto każda.
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunków w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do specyfikacji.
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej;
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do specyfikacji.
2. wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp. Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
 3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
Zaleca się aby zobowiązanie zawierało:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 3) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - 4) zakres i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
 4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w wymaganych oświadczeniach i dokumentach, określonych w rozdziale VI niniejszej specyfikacji.
Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnia.
 5. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokumentów, w których występuje waluta inna niż polski złoty (PLN), Zamawiający dokona przeliczenia walut obcych na złote (PLN) przyjmując do przeliczenia średni kurs (tabela A) Narodowego Banku Polskiego z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w



Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V pkt 1 niniejszej specyfikacji, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do specyfikacji
- 2) wykazu wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie- wykaz sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do specyfikacji.

Uwaga !!!

Główne dostawy Zamawiający określił w warunku udziału w postępowaniu.

- 3) *Opcjonalnie (dot. rozdz. V pkt 3 niniejszej specyfikacji):* pisemnego zobowiązania podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Zaleca się aby zobowiązanie zawierało:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 3) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - 4) zakres i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

Uwaga !!!

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy, Zamawiający będzie mógł żądać dokumentów dotyczących w szczególności:

- 1) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 3) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- 4) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, Wykonawca składa:

- 1) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 lub informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do specyfikacji

Uwaga: Art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy: *Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z*



- późn. zm.6), złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*
3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 1) *oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do specyfikacji*
 - 2) *aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*
 - 3) *aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*
 - 4) *aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*
 - 5) *aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*
 - 6) *aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*
 - 7) *aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 Ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*
4. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 3:
- 1) ppkt 2-4 i ppkt 6 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

- 2) ppkt 5 i 7 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.
5. Dokumenty, o których mowa w pkt 4 ppkt 1) lit. a i c oraz ppkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 4 ppkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, z zachowaniem terminów, o których mowa odpowiednio w pkt 5.
7. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5–8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
8. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia opisu oferowanych urządzeń – *według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji*

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, drogą elektroniczną oraz za pomocą faksu. W przypadku porozumiewania się drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania e-maila lub faksu. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, inne informacje oraz zapytania kierowane do Zamawiającego przekazywane w formie pisemnej należy kierować na adres:

Politechnika Gdańska, Gmach Główny Skrzydło B, pok. 206
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
Projekt „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”

Pozostałe dane kontaktowe:

faks: + 48 (58) 347 - 29 - 13, e-mail: katsiedl@pg.gda.pl

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 3 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja (www.dzp.pg.gda.pl).
6. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
7. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśniania wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
9. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
10. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
11. Jeżeli wprowadzona zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenie o zmianie ogłoszenia, przedłużając jednocześnie termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, zgodnie z art. 12a ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
12. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:
Katarzyna Mścichowska, e-mail: katsiedl@pg.gda.pl, fax.: (58) 347 29 13

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **12 000,00 zł.**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
 - a) w pieniądzu;
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - c) w gwarancjach bankowych;
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).



Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

64 1160 2202 0000 0001 8607 3782

Bank Millennium S.A. Oddział Gdańsk

z zaznaczeniem: „Wadium dostawa multimediów w ramach projektu NAPG ZP/248/051/D/13”

3. Waluty dopuszczone przez Zamawiającego do wpłaty wadium: PLN.
4. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 lit. b do e następuje przez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej w dniach poniedziałek - piątek w godzinach od 9:00 do 13:00 lub przesłać pocztą na adres:

Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
Kwestura Politechniki Gdańskiej
I piętro, skrzydło B Gmachu Głównego

7. Dokument wadialny (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
 - a. nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczyciela (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku; instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego)
 - b. określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy
 - c. kwotę
 - d. termin ważności
 - e. mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
 - f. być nieodwołalny,
 - g. obejmować odpowiedzialność za **wszystkie przypadki** powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a, 5 ustawy PZP,
 - h. a także obejmować **cały okres związania ofertą**, określony w specyfikacji.
8. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
9. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
10. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.
11. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

IX. Termin związania ofertą

1. Wykonawca składający ofertę będzie nią związany przez **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

X. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami ustawy i specyfikacji.
3. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
4. Oferta powinna być sporządzona w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie dokumentów, z wyjątkiem zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, wszystkim zainteresowanym.
5. Oferta powinna być napisana w języku polskim pod rygorem nieważności, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
6. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
7. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
8. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wskazania w formularzu oferty (*załącznik nr 1/1 do specyfikacji*) informacji o częściach zamówienia, które powierza podwykonawcom.
9. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli. **Wykonawca ma obowiązek złożyć:**

Lp.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik nr 1 do specyfikacji</i>
2.	<i>Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik</i> , pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną
3.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do specyfikacji</i>
4.	Wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane oraz z załączeniem dowodów , czy zostały wykonane należycie - <i>wykaz sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do specyfikacji</i> . Uwaga !!! Główne dostawy Zamawiający określił w warunku udziału w postępowaniu.
5.	<i>Opcjonalnie (dot. rozdz. V pkt 3 oraz rozdz. VI ust 1 pkt 3 niniejszej specyfikacji):</i> pisemnego zobowiązania podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Zaleca się aby zobowiązanie zawierało: 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu, 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia, 3) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem, 4) zakres i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
6.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do specyfikacji</i>
7.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do specyfikacji</i>
8.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności



	gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, <u>wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
9.	Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - <u>wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</u>
10.	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - <u>wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</u>
11.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
12.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
13.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
14.	Opis oferowanych urządzeń - <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji</i>
15.	Wykaz cen jednostkowych - <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do specyfikacji</i>

10. Dokumenty załączone do oferty winny być złożone w formie oryginału albo kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, za wyjątkiem pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w § 1 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817), kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
12. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzyistym, zamkniętym opakowaniu (np. kopercie), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska,
Gmach Główny, Skrzydło B, pok. 206
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

oraz opisane:

„Dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników. Nie otwierać do 30.07.2013 do godz. 10:00”

a także opatrzone adresem i nazwą Wykonawcy.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (np. kopert).

13. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i uczestnictwem w postępowaniu.
Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
15. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
16. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej specyfikacji, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
17. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

Podpisywanie oferty

Oferta musi być podpisana własnoręcznie (art. 78 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny [Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm]) przez osobę upoważnioną w imieniu Wykonawcy do składania w jego imieniu oświadczeń woli, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej, lub w pełnomocnictwie.

Zaleca się, aby dla ułatwienia identyfikacji podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopię dokumentów, był opatrzony imienną pieczętką.

Pełnomocnictwo

Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.

Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności:

- postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
- Wykonawcę ubiegającego się o udzielenie zamówienia,
- ustanowionego pełnomocnika,
- zakres jego umocowania.

Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli wymienioną(e) we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.

Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisywania oferty obejmuje także czynność potwierdzania za zgodność z oryginałem dokumentów złożonych w formie kserokopii.

Tajemnica przedsiębiorstwa

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. Zm.)” i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. akt III CZP 74/05).

Oferta wspólna Wykonawców

1. Wykonawcy zamierzający wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum, spółka cywilna) zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności:

- postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
- Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia,
- ustanowionego pełnomocnika,
- zakres jego umocowania.

Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w formularzu oferty jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę” w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, winni wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.

3. Aby podmioty występujące wspólnie spełniały warunki:

- ➔ każdy z tych podmiotów z osobna musi wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia .
Dokumenty opisane w rozdz. VI w pkt 2 i 3 specyfikacji, które muszą zostać złożone na potwierdzenie wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, każdy podmiot składa z osobna.
- ➔ łącznie (wspólnie) te podmioty muszą spełniać warunki, o których mowa w rozdz. V pkt 1 specyfikacji.
Dokumenty opisane w rozdz. VI w pkt 1 specyfikacji, które należy złożyć na potwierdzenie spełniania warunków o których mowa w rozdz. V pkt 1, podmioty składają wspólnie lub każdy podmiot z osobna.
- ➔ Dokumenty opisane w rozdz. VI pkt 8 SIWZ (a także w rozdz. X SIWZ w pkt 14 tabeli) - Opis oferowanych urządzeń - *według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji* oraz w

rozdz. X SIWZ w pkt 15 tabeli – wykaz cen jednostkowych - *według wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do specyfikacji* podmioty składają wspólnie.

- ➔ oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, każdy podmiot składa z osobna lub jedno wspólnie.

Dokumenty dotyczące poszczególnych podmiotów, powinny być podpisane odpowiednio przez osoby uprawnione do reprezentowania tych podmiotów, których dotyczą.

Dokumenty, wspólne dla wszystkich podmiotów, powinny być podpisane przez pełnomocnika lub wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

4. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców.
5. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

Zasady udostępniania dokumentów:

Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010 Nr 233, poz. 1458).

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Składanie ofert

Oferty należy składać, za potwierdzeniem, w pok. nr 206 Działu Zamówień Publicznych Politechniki Gdańskiej (budynek Gmachu Głównego skrzydło „B” II piętro), Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą do dnia **30 - 07 - 2013 r.**, do godz. **9⁴⁵**.

O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia w miejscu wyznaczonym wyżej.

2. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert: Politechnika Gdańska, budynek Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej, pok. nr 272 - Sala Kolegialna (po lewej stronie od Sali Senatu) Gdańsk (80-233), ul. G. Narutowicza 11/12 w dniu **30 - 07 - 2013 r.**, do godz. **10⁰⁰**.. Otwarcie ofert jest jawne.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty transportu do siedziby Zamawiającego.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie **Wykazu cen jednostkowych (Załącznik nr 8 do specyfikacji)** jako sumę wartości brutto z kolumny nr 4. Wartość podaną w wierszu **Razem brutto w Wykazie cen jednostkowych** należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku **OFERTA**.
3. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – Załącznik nr 1 do SIWZ.
4. Cena oferty musi być podana cyfrą.

5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

Poprawianie omyłek

Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Przez **oczywistą omyłkę rachunkową** Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

Za **oczywiste omyłki pisarskie** Zamawiający uzna bezsporne, nie budzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów, których poprawienie w żadnym wypadku nie prowadzi do merytorycznej zmiany oferty, są widoczne na pierwszy rzut oka bez potrzeby przeprowadzenia dodatkowych badań czy ustaleń, takie jak: widoczna mylna pisownia wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, ewidentny błąd rzeczowy (np. 31 listopada).

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena - 100 %**.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} * 100$$

gdzie:

P_c – otrzymane punkty za cenę

C_n – najniższa cena wśród złożonych (ważnych) ofert

Cb – cena oferty badanej
Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaoferuje najniższą cenę.
7. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
8. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zgodnie z art. 92 ustawy Pzp Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XIII SIWZ.
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1, 2 i 3 uPzp.
4. Zamawiający powiadomi Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza o terminie i miejscu podpisania umowy.
5. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza oferta, wybrana zostanie oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy, Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć umowę regulującą ich współpracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

7. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
8. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 ustawy Pzp

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. Wzór umowy

Wzór umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi **zał. 6 do specyfikacji**.

Zmiana postanowień umowy

1. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
2. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron
3. Strony dopuszczają zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczące: terminu i przedmiotu zamówienia.
4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia lub przedmiot zamówienia mogą ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że ma ona wpływ na termin realizacji lub przedmiot zamówienia. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia lub przedmiot zamówienia mogą wynikać z:
 - a) **sytuacji, gdy do ustalonego terminu wykonania przedmiotu zamówienia oferowane urządzenie nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji.** Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub o lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
 - b) **działania siły wyższej** (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron)
 - c) **opóźnień i utrudnień powstałych w wyniku prowadzenia robót budowlanych na remont audytorium nr II Wydziału ETI oraz dobudowę pomieszczeń Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej.**
 - d) **z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego**
 - e) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia niezidentyfikowanej przeszkody w budynku**
 - f) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych**
 - g) **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu zamówienia,**



h) zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

Załączniki

Integralną częścią specyfikacji są załączniki:

- | | |
|--|--------------------------------|
| - formularz oferty | załącznik nr 1 do specyfikacji |
| - oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu | załącznik nr 2 do specyfikacji |
| - oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania | załącznik nr 3 do specyfikacji |
| - wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane | załącznik nr 4 do specyfikacji |
| - opis oferowanych urządzeń | załącznik nr 5 do specyfikacji |
| - wzór umowy | załącznik nr 6 do specyfikacji |
| - informacja o przynależności do grupy kapitałowej | załącznik nr 7 do specyfikacji |
| - wykaz cen jednostkowych | załącznik nr 8 do specyfikacji |
| - protokół zdawczo-odbiorczy | załącznik nr 9 do specyfikacji |

ZATWIERDZIŁ, dnia

Załącznik nr 1 do specyfikacji

(nazwa i adres Wykonawcy)

O F E R T A
Zamawiający:

 Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 200 000 euro na:

dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników

My niżej podpisani:

(należy podać imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy	
Adres firmy	
REGON	NIP
Nr telefonu	Nr faksu
e-mail do kontaktu z Zamawiającym	
Nazwa banku i nr rachunku bankowego, na który należy zwrócić wadium (dot. wadium wpłacanego w pieniądzu)	

oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z Zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia, za:

cenę oferty brutto (łącznie z podatkiem VAT) PLN

- Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.



2. Oświadczamy, że na poszczególne urządzenia i wykonane prace udzielamy gwarancji na okres min. 24 miesięcy. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czyli przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
6. Zamówienie zrealizujemy **przy udziale podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
.....
.....
7. Akceptujemy warunki płatności zawarte we wzorze umowy.
8. Oświadczamy, że wadium o wartości **12 000,00 PLN** (słownie: dwanaście tysięcy złotych) wnieśliśmy w dniu w formie
9. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
10. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)

....., dn.

.....
podpis własnoręczny i pieczętka imienna osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



Załącznik nr 2 do specyfikacji

(pieczętka firmowa wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

(art. 22 ust 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych)

Ubiegając się o zamówienie publiczne w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na

dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników

oświadczam, że

spełniam/y warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
podpis własnoręczny i pieczętka imienna
osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania
wykonawcy

Załącznik nr 3 do specyfikacji

(pieczęćka firmowa wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

(art. 24 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych)

Ubiegając się o zamówienie publiczne w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników

oświadczam/y, że

nie ma podstaw do wykluczenia mnie/nas z postępowania na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

.....
podpis własnoręczny i pieczęćka imienna
osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

POUCZENIE

W przypadku Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, a nie podlegają oni wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, należy dodatkowo złożyć oświadczenie, iż po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.

(pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 4 do specyfikacji
ZP/248/051/D/13**

WYKAZ

wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane

LP	Przedmiot (należy również podać urządzenia pracujące w oparciu o protokół ethersound)	Wartość brutto w zł	Data wykonania dzień – miesiąc - rok	Podmiot na rzecz którego dostawa została wykonana

UWAGA! należy załączyć dowody, czy dostawy zostały wykonane należycie

W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokumentów, w których występuje waluta inna niż polski złoty (PLN), Zamawiający dokona przeliczenia walut obcych na złote (PLN) przyjmując do przeliczenia średni kurs (tabela A) Narodowego Banku Polskiego z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem.

_____, dnia _____
(miejsceowość)

podpis własnoręczny i pieczętka imienna osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawch

Załącznik nr 5 do specyfikacji

.....

(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia

Nr postępowania: ZP/248/051/D/13

Opis oferowanych urządzeń

Wykonawca uzupełnia załącznik i składa wraz z ofertą.

Przedmiot zamówienia (wraz z opisem)	Liczba (szt.)	Producent urządzenia	Model urządzenia
1	2	3	4
1. Projektor z ekranem – 1 zestaw			
a) Projektor: Typ – DLP Rozdzielczość minimum 1920x1200 Jasność minimum 6100 lumenów Kontrast minimum 5000:1 Żywotność lampy minimum 1500H standard /2000H eco Waga maksymalna 20kg Minimum 2 złącza HDMI wersja minimum 1.3 Sterowanie po RS232 Port USB Uchwyt do montażu sufitowego dopasowany do wagi Lens shift w pionie i poziomie Praca w pozycji odwróconej Podświetlana klawiatura sterowania Sterowana mechaniczna przysłona Funkcja PiP Konstrukcja bezfitrowa Obiektyw wymienny odległość projekcyjna 10mb na ekranie o podstawie 4 mb.	1 szt.		
b) Ekran Format 16:9 Matt white 400cm (±10%) powierzchni roboczej w podstawie rozpinany na ramie Współczynnik odbicia minimum 1,0 Kąt optymalnej widoczności minimum 150stopni	1 szt.		
2) Switch ze skalerem Wejścia Video: - min 2 x Composite (RCA) - min 2 x S-Video, Y/C (4pin Mini-DIN) - min 2 x Component, YUV (3 x RCA) - min 2 x VGA (Sub-HD 15pin female) - min 4 x HDMI (HDMI female) Wejścia Audio: - min 8 x balanced Stereo Audio dla wejść Video (Phoenix) - min 2 x Audio over HDMI	1 szt.		



<p>- min 1 x Microphone (6,3 mm Jack) Wyjścia Video: - min 1 x HDMI (female) - min 1 x VGA (Sub-HD 15pin female) - parallel output dla HDMI i VGA Wyjścia Audio: - Cyfrowe przez HDMI, przełączalne - analog (Stereo RCA) Rozdzielczości wyjściowe: - 4:3: 800×600 @60Hz, 1024×768@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1600×1200@60Hz - 16:9 / 16:10: 1280×720@60Hz, 1280×800@60Hz, 1366×768@60Hz, 1440×900@60Hz, 1600×900@60Hz, 1680×1050@60Hz, 1920×1080@60Hz Inne: - HDCP - Volume control dla mikrofonu - Master volume - przełączanie dźwięku jednocześnie z obrazem lub oddzielnie dźwięk oddzielnie obraz Sterowanie: - Panel czołowy, IR pilot, On-Screen-Menu, RS-232, wymiary rack19" / 1 U Wykończenie: Metalowy, czarny</p>			
<p>3) Panel dotykowy z systemem sterowania Zestaw składający się z urządzeń realizujących następujące funkcje (uruchamiane z dotykowego pulpitu):</p> <p>a) Sterowanie lokalne w audytorium: Sterowanie oświetleniem: obwody wykonane na sterowniku DALI – możliwość adresowania każdej lampy oddzielnie. Sterowanie głośnością lokalnych urządzeń audio: mikrofony plus urządzenia audio podpinane do systemu (komputery, odtwarzacz bluray) Wybór źródła wideo wyświetlanego na projektorach Włączanie i wyłączanie urządzeń systemu multimedialnego z pulpitu dotykowego Sterowanie tablicą interaktywną (włącz wyłącz projektor tablicy) Włącznik światel przy drzwiach wejściowych zintegrowany z systemem sterowania (2szt.) Komunikacja dwustronna (wyraźnie podświetlony wybór na panelu dotykowym) Pulpit dotykowy lokalny: kolorowy, pojemnościowy, montowany w biurko, minimum 8 cali</p> <p>b) sterowanie globalne Sterowanie całym systemem (dwa audytoria) Zestaw urządzeń pozwalający na sterowanie wszystkimi parametrami na dwóch audytoriach. Audytorium 1 jest już wyposażone w system sterowania oparty na urządzeniach firmy AVIT. Oprogramowanie sterujące globalnie wszystkimi urządzeniami znajdującymi się na obu audytoriach, w tym sterowanie przełącznikiem zarządzanym CISCO Catalyst 2960G-24TC-L znajdującym się na wyposażeniu zamawiającego. Przełącznik ma służyć jako urządzenie do krosowania obrazu.</p>	1 zestaw		



<p>4) Panel przyłączeniowy biurkowy</p> <p>Przyłączeniowy panel montowany w biurko</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa stalowa czarna - Na siłowniku - Możliwość otwarcia i zamknięcia poprzez przyciśnięcie płyty górnej - Złącze sieciowe 230V - Złącze 2x RJ45 - Gniazda: minimum 1xVGA (15PIN), 3,5mm stereo jack, - Gniazda: minimum 1xHDMI - Gniazda: minimum 1xLRF 	1 szt.		
<p>5) zestaw do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka</p> <p>Zespół nadajnika i odbiornika</p> <p>Przesyłanie bezstratne sygnału HDMI na odległość 100mb poprzez kabel typu skrętka</p> <p>Wsparcie HDMI i 3DTV</p> <p>Rozdzielczość 1080p do 1920x1200</p> <p>Wsparcie formatów audio DolbyTrueHD/ DTS Master Audio</p> <p>Pełne wsparcie dla HDCP</p> <p>Wbudowane złącze IR do sterowania urządzeniem po stronie odbiorczej (3,5 mm minim mono/stereo)</p> <p>Gniazdo HDMI w nadajniku i odbiorniku</p> <p>Złącze LINK RJ45</p>	2 szt.		
<p>6) nadajnik sygnału do transmisji HDMI over TCP/IP</p> <p>Nadajnik i koder HDMI over IP.</p> <p>Pełne wsparcie HDCP i EDID,</p> <p>Przepływność 150Mbit/s,</p> <p>Kontrola po RS-232</p> <p>Przesyłanie sygnału HDMI poprzez kabel typu skrętka w pełnej rozdzielczości HD</p> <p>Praca w sieci TCP/IP</p> <p>Automatyczne komunikowanie się urządzeń w dowolnej sieci IP</p> <p>Połączenia P2P, P2M, M2M</p> <p>System plug and play</p> <p>Wymiary maks 160mm x 30mm x 120mm</p>	1 szt.		
<p>7) odbiornik sygnału do transmisji HDMI over TCP/IP</p> <p>Odbiornik i dekoder HDMI over IP</p> <p>Nadajnik i koder HDMI over IP.</p> <p>Pełne wsparcie HDCP i EDID,</p> <p>Przepływność 150Mbit/s,</p> <p>Kontrola po RS-232</p> <p>Odbiór sygnału HDMI poprzez kabel typu skrętka w pełnej rozdzielczości HD</p> <p>Praca w sieci TCP/IP</p> <p>Automatyczne komunikowanie się urządzeń w dowolnej sieci IP</p> <p>Połączenia P2P, P2M, M2M</p> <p>System plug and play</p> <p>Wymiary maks 160mm x 30mm x 120mm</p>	3 szt.		



<p>8) Dotykowy bezprzewodowy panel sterowania</p> <p>Pulpit dotykowy przenośny: kolorowy, pojemnościowy, stacja dokująca na ścianie w pomieszczeniu sterowania, minimum 8 cali, czas pracy na baterii minimum 8 godzin. Możliwość sterowania urządzeniami znajdującymi się na obu audytoriach</p>	1 szt.		
<p>9) Sterownik oświetlenia rozszerzający</p> <p>Sterownik systemu DALI rozszerzający standardową ilość adresów do minimum 80.</p>	1 szt.		
<p>10) Splitter HDMI</p> <p>Rozdzielacz sygnały HDMI na minimum 4 wyjścia bez utraty jakości sygnału Standard minimum 1.4a Wsparcie dla 3DTV Złącze audio TOSLINK Pełne wsparcie HDCP i EDID, Złącze wejściowe HDMI 1x Złącze wyjściowe HDMI minimum 4x</p>	1 szt.		
<p>11) Odtwarzacz bluray</p> <p>Odtwarzane formaty : WMA , CD-DA , DVD-RW , DVD-Video , DivX , DivX HD , JPEG , DVD+RW , MP3 , MPEG-2 , AVCHD , DVD-R , MKV , DVD+R , WMV , AAC , LPCM , BD 3D , BD-Video , MPEG-4 , CD-R , CD-RW , MPO Wyjście HDMI , Wyjście analog audio (stereo) Możliwość sterowania po RS232</p>	1 szt.		
<p>12) Zestaw nagłośnienia - 1 zestaw</p>			
<p>a) Amplituner</p> <p>7-kanałowy dźwięk przestrzenny plus subwoofer HDMI standard min 1,4a Pasma przenoszenia minimum 20Hz-20kHz Wejścia video: HDMI min. 5; komponent video min.3 Wyjścia video: HDMI min.1; komponent video min. 1 Wejścia audio: HDMI min.5; cyfrowe koaksjalne min.4; optyczne TOSLINK min.2; analogowe liniowe (RCA) min 6; wielokanałowe ("multichannel") – 8 x RCA – min1 USB min1; Ethernet min1 Wyjścia audio: HDMI min 1 (ARC - Audio Return Channel); wyjście z przedwzmacniacza wielokanałowe – 8x RCA – min1; wyjście z przedwzmacniacza stereo (Zone 2, RCA) min1 Dodatkowo: RS232 – możliwość sterowania wzmacniacza z systemu sterowania Dekodery kina domowego: Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus; Dolby Digital EX; Dolby Digital; Dolby Volume; DTS-HD Master Audio; DTS, DTS96/24; DTS-ES (matrix & discrete); Dolby Pro Logic Iix; Movie, Music, Game; Dolby Pro Logic; DTS Neo:6 Cinema, Music Odtwarzanie z USB/Ethernetu: MP3; WMA; FLAC; AAC z DRM10 Wejścia analogowe: czułość wejściowa: 1 V-4 V (sterowane z</p>	2 szt.		



<p>menu); impedancja wejściowa: 47 kΩ; sygnał/szum (CCIR, 65 W): 100 dB Przedwzmacniacz: maksymalne napięcie wyjściowe: min. 6 V RMS; impedancja wyjściowa: <50 Ω ; THD+N (20 Hz-20 kHz):maks -100 dB Pobór mocy: maksymalny: 1,6 kW; standby: 0,5 W Waga maks:16 kg Wymiary maks: szerokość – 440 mm; głębokość – 440 mm; wysokość – 180 mm</p>			
<p>b) WZMACNIACZ Czterokanałowa końcówka mocy z wbudowanym procesorem głośnikowym, Wbudowane ustawienia dla kolumn z dalszej części specyfikacji. Dźwięk w klasie AB, system DSP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kanały : 4 i 2 w mostku - Max. napięcie wyjściowe (minimum) 4 x 105 Volt (bez obciążenia) - Max. moc wyjściowa (minimum) (8 Ohm) 4 x 600W - Max. moc wyjściowa (minimum) (4 Ohm) 4 x 900W - Max. moc wyjściowa (minimum) (2 Ohm) 4 x 1300W - Pasmo przenoszenia (minimum) + 0.5 dB od 10 Hz do 20 kHz - Max. poziom wejściowy + 28 dBu - Zakres dynamiki: wszystkie kanały (minimum) = 105 dB nieobciążony - maksimum THD 0,1% - wyjścia 4 analogowe i 4 cyfrowe po rozszerzeniu kartą EtherSound - wyjście 4 Speakon - Przetwarzanie sygnału: Dwa moduły DSP 24 bit - 1 gniazdo zasilania, złącze RS 232, Port GPIO, wejście na kartę Ether Sound - wymiary maksymalne : 3 U 19" x 475 mm - waga maksymalna : 16,5 kg 	2 szt.		
<p>c) KARTA ROZSZERZEN ES do wzmacniacza Karta do wzmacniacza jak opisany powyżej. przeznaczona do łączenia się w protokole Ethersound. przesyłanie i kontrola urządzenia w formacie cyfrowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format Ethersound - Rozdzielczość/częstotliwość próbkowania 24bit, 48 kHz - Gniazda 2 x ethercon, 1 x RJ-45 	2 szt.		
<p>d) GŁOŚNIK SZEROKOPASMOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 10" głośnik (25cm) 8 Ohm - Przetwornik wysokich częstotliwości minimum 1" - Tuba o zmiennej kierunkowości - Zakres promieniowania w poziomie od 50 stopni do 100 stopni oraz w pionie 55 stopni - Pasmo przenoszenia minimum: 65 Hz - 20 kHz +/-3dB - Nominalny SPL Peak 1m : 129dB do 132dB (dla 200W do 500W) - Zakres użytkowy minimalny @-6dB: 58 Hz - 21 kHz - Zwrotnica: Pasywna 2kHz - Skuteczność minimalna 1W/1m: 99dB SPL - Wymiary maksymalne: 520mm x 320mm x 280mm - Waga maksymalna: 15 kg - uchwyt producenta do mocowania na ścianie z możliwością 	7 szt.		



ustawienia kąta w pionie i kierunku promieniowania.			
e) KOLUMNA NISKOTONOWA - 2 x minimum 18" (46cm) neodymowy 6 Ohm - Złącza: 1 x SPEAKON NL4MP - Kolumna kompatybilna z głośnikami szerokopasmowymi - Pasmo przenoszenia minimum: 32Hz – 64Hz -3dB - Nominalny SPL Peak 1m: 140 dB - Zakres użytkowy minimum @-6dB: 29Hz – 180Hz - Czułość 1W/1m: 105 dB SPL - Wymiary maksymalne: 1200x 700 x 800 mm - Waga maksymalna: 85 kg - podłączona przez procesor sterowania modułami głośnikowymi z presetem dla zaproponowanej kolumny z przetwarzaniem 24 bity, praca w sieci ethersound przez dołączoną kartę rozszerzeń, - podłączenie przez dedykowany procesor głośnikowy	1 szt.		
f) KONCOWKA MOCY - Moc stereo minimum: 16 Ohm 730W, 8 Ohm 1350W, 4 Ohm 2300W, 2 Ohm 3300W, Peak 4090W - Moc mono minimum : 16 Ohm 2700W, 8 Ohm 4600W, 4 Ohm 6600W, 2 Ohm 4600W, 1 Ohm 6600W, Peak 8180W - Pasmo przenoszenia minimum: 20hz - 20 kHz - Limiter 3 stopniowy - Gain wejściowy: 26 dB,32 dB lub 1.4 v - Sygnał wejściowy: 2 wejścia (3 połowy XLR męski, żeński) - Sygnał wyjściowy: 2 wyjścia (4 połowy speakon) - Funkcje: stereo, bridge mono, parallel-mono - Przełącznik masy - Waga maks: 15 kg	1 szt.		
13) Zastaw nagłośnienia sufitowego - 1 zestaw			
a) Głośnik instalacyjny - Typ: 2-drożny klasy hi-fi - Głośnik niskotonowy o średnicy 5,25" - Głośnik wysokotonowy o średnicy 1" - Impedancja: 8 Ohm - Odczepy transformatora linii 100 V: 4 W (2,5 kOhm); 8 W (1,25 kOhm); 16 W (625 Ohm) - Moc nominalna minimum: 16 W - Moc muzyczna minimum : 25 W - Efektywność minimum: 92 dB / 1 W / 1 m - Zakres przenoszonych częstotliwości minimum: 80 – 20.000 Hz - Kąty rozpraszania dźwięku +- 10% : 160° przy 1 kHz; 70° przy 4 kHz - Klasa I Pminimum: 53 (odporność na kurz i wilgoć) - Wymiary maks: średnica 180 mm - Waga maks: 2 kg - kolor zgodny z wystrojem wnętrza (z palety RAL)	10 szt.		
b) WZMACNIACZ 100V Wejścia: - Liniowe: zbalansowane typu Combo XLR/Jack; 0 dB -10 k; połączone równoległe z wyjściem przekazującym sygnał wejściowy do innych urządzeń - Priorytetowe: zbalansowane typu Combo XLR/Jack oraz	1 szt.		



<p>typu Euroblock; 0 dB -10 k; - poziom sygnału regulowany potencjometrem na tylnym panelu Wyjścia: - Głośnikowe: typu Euroblock; 4 Ohm; 50 V; 70 V; 100 V - 24-woltowe wyjście priorytetowe do zdalnej aktywacji innych urządzeń: uruchamiane przez zamknięcie kontaktu priorytetowego typu Euroblock (0,6 A) - Wyjście przekazujące sygnał wejściowy do innych urządzeń; typu Combo XLR/Jack; połączone równolegle z wejściem sygnału liniowego - Moc wyjściowa RMS: 240 W - Zakres przenoszonych częstotliwości minimum: 35 Hz – 22 kHz - Stosunek sygnał / szum: >95 dB - Całkowite zniekształcenia harmoniczne maksimum(THD): <0,5% - Regulacja barwy: tony niskie: +/-10 dB przy 100 Hz; tony wysokie: +/-10 dB przy 10 kHz - Wymiary maks: (wys. x szer. x głęb.): 88 x 430 x 230 mm (- odłączane 19-calowe uchwyty montażowe - Waga maks: 15 kg</p>			
<p>14) lokalny procesor audio z transmisją ethersound</p> <p>Pełna współpraca z urządzeniem YAMAHA DME24N znajdującym się w już zainstalowanym systemie sterowania u Zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 8 analogowych wejść - wyjście na protokole ethersound - wielkość rack 1U - procesor DSP - możliwość regulacji EQ, Crossover, opóźnienie - przetwarzanie 24bit/96kHz - przedwzmacniacze AD/DA - port komunikacji szeregowej do zewnętrznego sterowania - port USB 	1 szt.		
<p>15) Tablica multimedialna z obiektywem krótkoogniskowym 1 zestaw</p>			
<p>a) Tablica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia pozycjonowania w podczerwieni - obsługa wskaźnikiem lub palcem - powierzchnia matowa odporna na uszkodzenia - powierzchnia robocza 2010x1140 (tolerancja 5%) - proporcje obrazu 16:9 - czas reakcji nie większy niż – pierwsza kropka 25ms, ciągła kropka 8ms - prędkość kursora 120"/sek - dokładność koordynacji 3mm - przekątna tablicy minimum 105" - waga maks 30kg - komunikacja port USB - paski skrótu po obu stronach tablicy - oprogramowanie w języku polskim - akcesoria – inteligentna półka; minimum 3 pisaki, kabel USB 10mb 	1 szt.		



<p>b) Projektor o ultrakrótkiej ogniskowej do tablicy interaktywnej</p> <p>Technologia 3LCD minimum WXGA – 1280 × 800 (współczynnik proporcji obrazu 16:10) Do 1080p minimum 3100lumenów dla światła białego i barwnego Kontrast minimum 3000:1 Odległość projekcji dla tablicy opisanej SIWZ nie większa niż 0,6 mb Korekcja geometrii obrazu Ręczna pionowa i pozioma ±5° TYP OBIEKTYWU Przystona 1,80 Ogniskowa 3,71mm Przesunięcie 5,8:-1 Ostrość ręczna Żywotność lampy minimum 3000normal 4000 econo ZŁĄCZA Wejście minimum: HDMI x1; D-sub x2; Rj-45; USB 2.0 Złącze sterowania RS232 blokada Kensington, ochrona hasłem, Bezpośrednie włączanie/wyłączanie zasilania, natychmiastowe wyłączenie Uchwyt do montażu nad tablicą Poziom hałasu maks (tryb normalny/ekonomiczny) 35 dB/28 dB Waga maks 6kg Wymiary maks 380x380x190</p>	1 szt.		
<p>16) kamera dokumentowa</p> <p>Przetwornik CCD 1/3" PS Balans bieli: auto/manual Ostrość: auto/manual Przesłona: auto zamrażanie obrazu programowalne przyciski transfer obrazów do komputera rotacja obrazu zapamiętywanie obrazu w pamięci wewnętrznej Wyjścia: - minimum 1 x VGA - minimum 1 x HDMI lub DVI Wymiary maks: 760 x 580 x 560 mm</p>	1 szt.		
<p>17) kamera zdalna obrotowa</p> <p>Obrotowa kamera megapikselowa wewnętrzna Przetwornik: 1/3" High Definition 3.0 Megapikseli CMOS automatyczna kontroli wzmocnienia automatyczny bilansu bieli kompensacji oświetlenia tła (tryb centralny, wielosegmentowy lub detekcja twarzy) wydłużonej migawki cyfrowej redukcji szumów detekcji ruchu z analityką wykrywania twarzy Konfiguracja ustawień z poziomu przeglądarki internetowej Obrót 360° bez punktu krańcowego, wychylenie od -20° do +200°, prędkość obrotu 60°/sek.</p>	2 szt.		



<p>funkcja trasy, panoramy i sekwencji. Automatyczny powrót po zadany czasie bezczynności, funkcja śledzenia. zapis alarmowy, wykrywanie twarzy cyfrowa stabilizacja obrazu. Przetwornik obrazu: 1/2,5" Rozdzielczość 1600x1200 w trybie JPEG; FullHD Czułość 2,0/0,1 lx Ogniskowa 6,3-63,0 mm , 10x zoom Formaty zapisu: H.264 (25 kl./s w rozdzielczości Full HD), JPEG Sterowana zewnętrznym sterownikiem USB 2.0 HDMI</p>			
<p>18) Tablica suchościeralna biała</p> <p>Tablica ceramiczna biała magnetyczna suchościeralna – szerokość 190-210 cm, wysokość 100-120 cm. Gwarancja na powłokę minimum 10 lat. Półka na pisaki</p>	1 szt.		
<p>19) mikrofon 1 szt</p> <p>Pojemnościowy wstępnie spolaryzowany Pasma przenoszenia 40 Hz - 18 kHz Hiperkardioida Impedancja wyjściowa 150 Ohms balanced Czułość 24 mV / Pa @ 1k SNR 66 dB Wymagający zasilania Phantom Maximum SPL ≥120 dB Złącze złoty XLRM Gęsia szyja Waga maks 160g Długość maks 560mm Podstawka do mikrofonu gęsiej szyji Przełącznik on-off Złącze wejściowe XLRF 3 pin Złącze wyjściowe XLRM 3 pin Zasilanie phantom Kolor czarny Waga maks 1,5 kg Wymiary 160mm x 125mm x 45mm</p>	1 szt.		
<p>20) zestaw mikrofonów bezprzewodowych 1 zestaw</p>			
<p>a) Nagłowny Typ przetwornika: Pojemnościowy wstępnie spolaryzowany Zgodny z nadajnikiem bodypack (tego samego producenta) Częstotliwość pracy: 20 Hz - 20 kHz Dookolny Impedancja wyjściowa 1000 Ohms balanced Czułość 5 mV / Pa @ 1k SNR minimum 68 dB Maximum SPL 140 dB Złącze miniaturowe 3 pinowe XLRF (zgodne z złączem w nadajniku) Kolor czarny Waga do 35g</p>	1 szt.		



<p>b) lavalier Kompatybilny z odbiornikiem systemu bezprzewodowego Wstępnie spolaryzowany, pojemnościowy Kardioida Zakres częstotliwości minimum 80Hz-17kHz Klips do wpięcia w klapę Złącze pasujące do nadajnika bodypack</p>	1 szt.		
<p>c) Nadajnik Bodypack Kompatybilny z odbiornikiem systemu bezprzewodowego RF moc wyjściowa: 50mW Złącze wejściowe 3 pin mini XLR Przełącznik sygnału wejściowego mic/line z 20dB potencjometrem Baterie AA 1,5V Typowy pobór prądu 100mA Żywotność baterii minimum 12g Wymiary maks: 72mm x105mm x 30mm Waga maksymalna z bateriami: 210g</p>	2 szt.		
<p>d) Mikrofon do ręki bezprzewodowy Kompatybilny z odbiornikiem systemu bezprzewodowego Dynamiczny Hiperkardioida Częstotliwość przenoszenia w zakresie minimum 40 Hz - 19 kHz Czułość 1.5 mV / Pascal @ 1 k Baterie 2xAA 1,5V Żywotność baterii minimum 12h Max SPL >110dB Wymiary maks: średnica rączki 33mm, średnica kapsuły 54mm, długość 240mm Waga maks 400g Częstotliwości transmisji w zakresie: 614 MHz–662 MHz Możliwość przełączania częstotliwości czytelne menu na wyświetlaczu technologia PLL</p>	2 szt.		
<p>e) Odbiornik systemu bezprzewodowego UHFz możliwością wyboru 193 częstotliwości, Podwójne dostrajanie Praca w zakresie częstotliwości nadajników mikrofonów nąglownych i do ręki czytelne menu na wyświetlaczu technologia PLL SNR 110dB THD 1% Wyjście audio niesymetryczne ¼" jack Wyjście audio symetryczne XLR Wymiary maksymalne 215mm (W) x 40mm (H) x 170 mm (D) Maksymalna waga 1,1 kg</p>	4 szt.		
<p>21) Zasilacz awaryjny Rodzaj Rack 19" Moc skuteczna minimum 2000 W Moc pozorna minimum 3000 VA Napięcie wyjściowe 230 V Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu minimum 12 min</p>	1 szt.		



<p>Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu minimum 6 min Czas przełączania maks 2 ms Sygnalizacja pracy Diody LED Zabezpieczenia Autotestowanie i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, niskie /wysokie napięcie, przeciążenia. Ilość gniazd wyjściowych minimum 8 szt. Waga maks 60 kg Dołączona sterowana listwa (RS lub IP) umożliwiająca sekwencyjne załączanie i wyłączanie urządzeń</p>			
<p>22) Punkt dostępowy</p> <p>Bezprzewodowy punkt dostępowy sieci LAN do systemu sterowania zgodny z wireless-G</p>	1 szt.		
<p>23) Panel monitorowy</p> <p>Zestaw 2 monitorów 7" 16:9 HD na jednym panelu Rozdzielczość minimum 800 x 480 pikseli Wskaźnik kontrastu LCD minimum : 1000:1 podświetlenie LED Wejścia video: HD/SD-SDI, HDMI, HD/SD-YUV i Composite Proporcje: 16:9 i 4:3 ze wskaźnikiem bezpiecznej przestrzeni Wyświetlanie time code na ekranie Wejście/wyjście HD/SD-SDI ze zembedowanym dźwiękiem Wskaźnik poziomu dźwięku Temperatura koloru: 9300, 7500, 6500, 5400 lub ustawienie zdefiniowane przez użytkownika Wbudowany generator colour bar Indywidualne dla każdego panelu ustawienia jasności, kontrastu, koloru i odcienia (odcień tylko w NTSC) Automatyczne przełączanie pomiędzy NTSC i PAL Dwukolorowy, samozasilany system tally dla każdego panelu Uchwyty do mocowania w racku ; wysokość maksymalna 3U Regulacja pochyleń przy wmontowaniu do rack'a</p>	1 szt.		
<p>24) Zestaw montażowy rack</p> <p>Zestaw umożliwiający zamocowanie na stałe urządzeń: Miksera DataVideo SE2000 (na stanie zamawiającego) – wysunięty przed szafę ze swobodnym dostępem Rejestratora DataVideo DN 700 (na stanie zamawiającego) Zestawu monitorów DataVideo TLM 434H (na stanie zamawiającego) Panelu monitorowego pozycja 22 SIWZ zaproponowanego przez oferenta Zestaw montażowy stojący na podłodze, z wysuniętym mikserem do realizacji rejestracji wykładów z wykorzystaniem kamer zdalnych. Z boku dodatkowa półka na sterownik zdalny do kamer.</p>	1 szt.		
<p>25) Szafa rack nr 1</p> <p>instalacyjna obrotowa do biurka prowadzącego Wymiary dopasowane do wielkości urządzeń Zamykana na klucz</p>	1 szt.		



26) Szafa rack nr 2 Do pomieszczenia sterowania Wymiary dopasowane do wielkości urządzeń Stalowa zamykana na klucz		1 szt.		
27) Monitor LCD z uchwytem ściennym - Monitor LCD - 47" - rozdzielczość 1920x1080 - kontrast 150000:1 - czas reakcji matrycy maks 2,5 ms - kąt widoczności 178/178 stopni - kolor czarny - minimum 2 złącza HDMI - uchwyt ścienny z możliwością regulacji kąta pochylenia		2 szt.		
28) Konwerter ethersound na analog audio Urządzenie lub zestaw urządzeń do konwersji sygnału audio w formacie ethersound na sygnał analog audio. Minimum 4 wyjścia analog audio.		1 zestaw		
29) Komputer wraz z systemem operacyjnym				
NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW		-	-
Procesor	osiągający minimum 7500 punktów w benchmark'u "Passmark CPU Mark"			
Złącza i funkcjonalność	- możliwość uruchamiania aplikacji 64-bit., - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V; - obsługa min. 8GB pamięci; - min 1 slot PCI Express x16; - min 1 slot PCI Express dowolnej prędkości; - USB2.0(lub 3.0)-min. 4 porty z tyłu obudowy + min. 2 porty z przodu obudowy (co najmniej jeden port USB 3.0); - min 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy; - min 1 port mikrofonowy z przodu obudowy; - min 1 port słuchawkowy z przodu obudowy; - min 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą WOL i PXE;	1 zestaw	-	-
Karta graficzna	- dedykowana karta graficzna PCI Express x16 z własną pamięcią min. 1 GB, chłodzona pasywnie lub za pomocą wentylatora z regulacją obrotów; - zgodna z DirectX 10.x, OpenGL 2.x i Shader Model 4.x, HDCP, obsługa technologii CUDA; - min 1 port DVI, 1 port HDMI, 1 port D-Sub natywnie lub przez dołączoną przejściówkę z DVI, jeśli port DVI obsługuje taki tryb.		-	-
Pamięć RAM	- min 8 GB,		-	-



Dysk twardy	- HDD min 1TB SATA		-	-
Napęd DVD-RW/+RW	- odtwarzanie i nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W).		-	-
Obudowa z zasilaczem	- czarna, typu minitower z zasilaczem dobranym do zaoferowanego komputera; - zastosowany zasilacz musi umożliwiać rozbudowę komputera o dodatkową kartę PCI Express i dysk twardy SATA; - w przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz zgodny ze standardem ATX min 2.2, wyposażony w zabezpieczenie; przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy min. 110mm.		-	-
Inne	-instrukcja obsługi i sterowniki na płycie CD dla oferowanego systemu operacyjnego -sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych; - oprogramowanie dla systemu operacyjnego: do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z HDD. - mysz USB laserowa - klawiatura USB		-	-
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64-bit lub równoważny. Przez system operacyjny równoważny Zamawiający będzie uważał system, który spełni następujące wymagania: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)			



	<ol style="list-style-type: none"> 7. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. 			
--	---	--	--	--



	drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 22. Możliwość przywracania plików systemowych.			
Monitor	22 cale, panoramiczny, TFT TN, podświetlenie CCFL, jasność min. 300cd/m2, złącze DVI-D i D-Sub 15 stykowe, kontrast statyczny i dynamiczny min. 10000:1, czas reakcji 2ms			
Gwarancja	Gwarancja min. 24 m-ce (należy uzupełnić wykropkowane miejsca w scalonych kolumnach nr 3 i 4 tabeli - nieuzupełnienie pustego miejsca będzie równoznaczne z oferowaniem 24 miesięcznej gwarancji zgodnej z zapisami SIWZ)	Oświadczamy, iż oferujemy miesięczną gwarancję zgodną z zapisami SIWZ		
30) Okablowanie Przewód typu skrętka cat 6 lub wyższa ~ 600mb Przewód głośnikowy czarny instalacyjny podwójnie izolowany 2x2,5 ~ 310mb Przewód głośnikowy czarny instalacyjny podwójnie izolowany 2x4 ~ 60mb Przewód zasilający instalacyjny ~150mb Przewód video BNC instalacyjny ~100mb Przewód HDMI 1mb – 10szt. Dodatkowo wszelkie okablowanie niezbędne do prawidłowego połączenia i uruchomienia systemu.		-	-	-
31) Instalacja, programowanie, uruchomienie, szkolenie		-	-	-

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu Wykonawcy)

Załącznik nr 6 do specyfikacji

-WZÓR UMOWY- ZP/...../051/D/13

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

.....

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

.....

reprezentowaną przez:

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” powyżej 200 000 euro na **dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytorium Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników**

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do Audytorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Audytorium Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników zgodnie ze szczegółowym opisem przedstawionym w SIWZ oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę:

brutto:
(słownie:)

3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy (wzór - załącznik nr 9 do SIWZ) bez zastrzeżeń.



4. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na konto Wykonawcy.

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 3 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy.

2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

3. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym daty i godziny dostawy, czasu instalacji i uruchomienia oraz terminu przeprowadzenia szkolenia.
4. Przedmiot umowy winien być zrealizowany wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8⁰⁰-18⁰⁰. Ewentualne odstępstwa muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
5. Odbioru przedmiotu umowy dokona komisja Zamawiającego z udziałem pracownika wskazanego w ust. 13 niniejszego paragrafu.
6. Przedmiot umowy obejmuje również jego transport do miejsca wskazanego w ust 2 niniejszego paragrafu, rozładunek oraz wniesienie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
7. Dostarczony towar nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z ofertą, umową lub SIWZ.
8. Wszelkie koszty związane ze zwrotem i dostawą właściwego towaru poniesie Wykonawca.
9. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie jego transportu, rozładunku, wniesienia lub instalacji.
10. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem terminu określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy opisany w § 1 w miejscu wskazanym w ust. 2.
11. Za datę odbioru strony uważają datę podpisania przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
12. Wykonawca dołączy do przedmiotu umowy wszystkie stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.



13. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów
- a) ze strony ZAMAWIAJĄCEGO jest:
.....
- b) ze strony WYKONAWCY:
.....

§ 4 **Warunki gwarancji**

1. WYKONAWCA na poszczególne urządzenia i wykonane prace udziela miesięcznej gwarancji. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatną naprawę i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 2 dni od dnia zgłoszenia (licząc dni robocze). Jeżeli czas naprawy gwarancyjnej będzie trwał powyżej 5 dni roboczych, i będzie dotyczył wadliwego działania urządzeń wchodzących w skład instalacji Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o nie gorszych parametrach technicznych w przypadku:
 - a) gdy nie wykona naprawy w ciągu 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia,
 - b) gdy po trzech naprawach gwarancyjnych (niezależnie czy będzie to ta sama, czy różne wady) urządzenie będzie nadal wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem, w terminie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych.
4. W wypadku wymiany urządzenia na nowe gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany urządzenia.
5. ZAMAWIAJĄCY będzie dokonywał zgłoszenia usterki lub wady pisemnie na wskazane przez WYKONAWCĘ dane kontaktowe: nr, e-mail:

§ 5 **Kary umowne**

1. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 3 ust. 1 umowy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,25% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. Za niedochowanie terminów określonych w §4 ust 2 WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 10% wartości naprawianego lub wymienianego urządzenia (podstawą wyceny będzie załącznik nr 8 wykaz cen jednostkowych) za każdy dzień opóźnienia.



3. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
4. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 35 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnych uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonywana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującej mu ceny umownej.

§ 6 Zmiana umowy

1. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
2. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
3. Strony dopuszczają zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczące: terminu i przedmiotu umowy.
4. Termin realizacji przedmiotu umowy lub przedmiot umowy, mogą ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że ma ona wpływ na termin realizacji lub przedmiot umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy lub przedmiot umowy mogą wynikać z:
 - a) **sytuacji, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) oferowane urządzenia nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji.** Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub o lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.



- i) **działania siły wyższej** (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron)
- j) **opóźnień i utrudnień powstałych w wyniku prowadzenia robót budowlanych na remont audytorium nr II Wydziału ETI oraz dobudowę pomieszczeń Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej.**
- k) **z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego**
- l) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezidentyfikowanej przeszkody w budynku**
- m) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych**
- n) **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy,**
- o) **zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Oferta Wykonawcy oraz SIWZ są integralną częścią umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
4. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez pisemnej zgody Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



**Załącznik nr 7 do specyfikacji
ZP/248/051/D/13**

Informacja wykonawcy wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

Informuję, że **należymy/nie należymy*** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:**

1.
2.
3.
4.
5.
- (...)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

**uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmian.)

**Załącznik nr 8 do specyfikacji
ZP/248/051/D/13**
Wykaz cen jednostkowych

Wykonawca uzupełnia załącznik (pogrubione komórki) i składa wraz z ofertą.

Przedmiot zamówienia (zgodny z opisem urządzeń – załącznik nr 5 do SIWZ)	Liczba (szt. lub zestawów)	Cena jednostkowa brutto (za szt. lub zestaw)	Wartość brutto (PLN) (poszczególne wiersze kolumny 2 x poszczególne wiersze kolumny 3)
1	2	3	4
1) Projektor z ekranem			
a) Projektor	1 szt.		
b) Ekran	1 szt.		
2) Switch ze skalarem			
	1 szt.		
3) Panel dotykowy z systemem sterowania			
a) Sterowanie lokalne w audytorium	1 zestaw		
b) Sterowanie globalne	1 zestaw		
4) Panel przyłączeniowy biurkowy			
	1 szt.		
5) zestaw do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka			
	2 szt.		
6) nadajnik sygnału do transmisji HDMI over TCPIP			
	1 szt.		
7) odbiornik sygnału do transmisji HDMI over TCPIP			
	3 szt.		
8) Dotykowy bezprzewodowy panel sterowania			
	1 szt.		
9) Sterownik oświetlenia rozszerzający			
	1 szt.		
10) Splitter HDMI			
	1 szt.		
11) Odtwarzacz bluray			
	1 szt.		
12) Zestaw nagłośnienia - 1 zestaw			
a) amplituner	2 szt.		
b) wzmacniacz	2 szt.		
c) karta rozszerzeń ES do wzmacniacza	2 szt.		
d) głośnik szerokopasmowy	7 szt.		
e) kolumna niskotonowa	1 szt.		
f) końcówka mocy	1 szt.		
13) Zestaw nagłośnienia sufitowego - 1 zestaw			
a) Głośnik instalacyjny	10 szt.		

b) Wzmacniacz 100V	1 szt.		
14) Lokalny procesor audio z transmisją ethersound	1 szt.		
15) Tablica multimedialna z obiektywem krótkoogniskowym 1 zestaw			
a) Tablica	1 szt.		
b) Projektor o ultrakrótkiej ogniskowej do tablicy interaktywnej	1 szt.		
16) kamera dokumentowa	1 szt.		
17) kamera zdalna obrotowa	2 szt.		
18) Tablica suchościeralna biała	1 szt.		
19) Mikrofon	1 szt.		
20) zestaw mikrofonów bezprzewodowych 1 zestaw			
a) Nagłośny	1 szt.		
b) lavalier	1 szt.		
c) Nadajnik Bodypack	2 szt.		
d) Mikrofon do ręki bezprzewodowy	2 szt.		
e) Odbiornik systemu bezprzewodowego	4 szt.		
21) Zasilacz awaryjny	1 szt.		
22) Punkt dostępowy	1 szt.		
23) Panel monitorowy	1 szt.		
24) Zestaw montażowy rack	1 szt.		
25) Szafa Rack nr 1	1 szt.		
26) Szafa Rack nr 2	1 szt.		
27) Monitor LCD z uchwytem ściennym	2 szt.		
28) Konwerter ethersound na analog audio	1 zestaw		
29) Komputer wraz z systemem operacyjnym	1 zestaw		
30) Okablowanie	-	-	
31) Instalacja, programowanie, uruchomienie, szkolenie	-	-	
Wartość Brutto Razem (cena oferty)			

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)

Załącznik nr 9 do specyfikacji

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/248/051/D/13 z dnia został zrealizowany przedmiot umowy:

.....
.....

W dniu zostało przeprowadzone szkolenie. Szkolenie przeprowadził przedstawiciel WYKONAWCY -

Ze strony ZAMAWIAJĄCEGO w szkoleniu udział wzięli:

.....
.....
.....

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....

Termin usunięcia braków/usterek:

.....

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

Przedstawiciel Wykonawcy

Przedstawiciel Zamawiającego

.....

.....

Gdańsk,