



Nr zamówienia w ewidencji centralnej: **ZP/344/051/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. 2013 poz. 907) na:

dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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”
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
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. 2013 poz. 907) 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 do pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A w ramach Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem użytkowników. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oraz sposób instalacji został opisany w niniejszym rozdziale a także w załącznikach nr 5, 8 i 10 do specyfikacji.
2. Opis instalacji systemu

Budynek Chemia A jest obiektem wpisanym do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 969 (dawniej) decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 30.04.1979 r. – w zespole zabudowy Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie i zainstalowanie urządzeń w pomieszczeniach nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A (WCH) PG a także szkolenie użytkowników. Za zrealizowanie zamówienia uważa się dostarczenie urządzeń opisanych w SIWZ oraz połączenie ich i oprogramowanie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Wykonawca będzie musiał konsultować prace instalacyjne z Zamawiającym oraz z innymi Wykonawcami pracującymi w tym czasie w pomieszczeniach 112, 114 i 119 tj. Wykonawcą robót budowlanych oraz Wykonawcą zajmującym się dostawą i montażem mebli. Planowany termin zakończenia robót budowlanych to styczeń 2014. Montaż multimedialnych może odbywać się etapami, również w trakcie trwania robót budowlanych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

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.

Sala 112

Najbardziej rozbudowana ze wszystkich sal. Projektowany system audiowizualny składa się z systemu projekcji wizyjnej oraz systemu nagłośnienia. Wymaganiem systemu audiowizualnego jest wyposażenie sali 112 w konfiguracji jednej dużej sali 1-2, dwóch osobnych sal.



Sala 114

Projektowany system audiowizualny sali jest oparty na monitorze 46" wraz z głośnikami oraz zestawie przyłączy podtynkowych zamontowanych przy stole.

Sala 119

Projektowany system audiowizualny składa się z systemu projekcji wizyjnej oraz systemu nagłośnienia. System projekcyjny w sali powinien umożliwić prezentację informacji z różnych źródeł na ekranie o takim formacie, aby obraz był wystarczająco widoczny z każdego miejsca sali.

Szczegóły instalacji systemu w poszczególnych salach należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

3. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe (data produkcji urządzeń nie może być wcześniejsza niż 10 miesięcy 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 obowiązek 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 (przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy). 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, licząc 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) Wymagane jest dołożenie wszelkiej staranności 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 tej 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 **2 miesięcy** od dnia podpisania umowy.

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

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy 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 o wartości nie mniejszej niż 700 000 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. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy 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 przekaże 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 **26 000,00 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 WCH projekt NAPG ZP/344/051/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</u>



	<u>wcześniejsz niż 3 miesiãce przed uplywem terminu skłãdania ofert.</u>
11.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie okreœlonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniejsz niż 6 miesiãcy przed uplywem terminu skłãdania ofert.</u>
12.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie okreœlonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniejsz niż 6 miesiãcy przed uplywem terminu skłãdania ofert.</u>
13.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie okreœlonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniejsz niż 6 miesiãcy przed uplywem terminu skłãdania ofert.</u>
14.	Opis oferowanych urzãdzeñ - <i>według wzoru stanowiãcego załãcznik nr 5 do specyfikacji</i>
15.	Wykaz cen jednostkowych - <i>według wzoru stanowiãcego załãcznik nr 8 do specyfikacji</i>

10. Dokumenty załãczone do oferty winny byç zło¿one w formie oryginału albo kopii poœwiãdzonej za zgodnoœç z oryginałem przez osobę upowa¿nionã do reprezentowania Wykonawcy, za wyjątkiem pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo mo¿e byç zło¿one w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodnoœç z oryginałem przez notariusza.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegajãcych się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w § 1 ust. 2 Rozporzãdzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie dokumentów, jakich mo¿e ¿ãdaç Zamawiajãcy od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogã byç skłãdane, kopie dokumentów dotyczãcych odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów sã poœwiãczane za zgodnoœç z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
12. Ofertę nale¿y zło¿yç w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu (np. kopercie), w sposób gwarantujãcy zachowanie poufnoœci jej treœci oraz zabezpieczajãcych jej nienaruszalnoœç do terminu otwarcia ofert. Opakowanie winno byç zaadresowane:

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

oraz opisane:

„Dostawa wraz z zainstalowaniem urzãdzeñ multimedialnych do Auditorium nr II WETI w ramach Projektu „Nowoczesne Auditoria Politechniki Gdańskiej” wraz ze szkoleniem u¿ytkowników. Nie otwieraç do 10.10.2013 do godz. 10:00”

a tak¿e opatrzone adresem i nazwã Wykonawcy.

Zamawiajãcy nie ponosi odpowiedzialnoœci za zdarzenia wynikajãce z niewłaœciwego oznaczenia opakowañ (np. kopert).

13. Zło¿one w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegajã zwrotowi.
14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty zwiãzane z przygotowaniem, zło¿eniem oferty i uczestnictwem w postępowaniu.
Zamawiajãcy nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrze¿eniem art. 93 ust. 4 ustawy.
15. Dokumenty sporzãdzone w jęzuku obcym sã skłãdane wraz z tłumaczeniem na jęzuku polski. W razie wãtpliwoœci uznaje się, i¿ wersja polskojęzyczna jest wersjã wiãzãcã.
16. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiajãcy okreœlił wzory w formie załãczników do niniejszej specyfikacji, winny byç sporzãdzone zgodnie z tymi wzorami, co do treœci 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 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.
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 **10. 10. 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, pok. nr 272 sala kolegialna, II piętro, budynek Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej, Gdańsk (80-233), ul. G. Narutowicza 11/12 w dniu **10. 10. 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 6. 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:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} * 100$$

gdzie:

Pc – otrzymane punkty za cenę

Cn – 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: przebudowy na sale dydaktyczne pomieszczeń nr 112, 114 i 119,**
 - 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
- Projekt budowlano-wykonawczy instalacji multimedialnych załącznik nr 10 do specyfikacji

ZATWIERDZIŁ, dnia 30.08.2013 KANCLERZ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ



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 pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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 Wykonawcy	
Adres Wykonawcy	
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.
- Oświadczamy**, że na poszczególne urządzenia i wykonane prace udzielamy gwarancji na okres min. 24 m-cy. 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 **26 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia sześć 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 pieczęćka imienna osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



(pieczęćka 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

dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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. 2013 poz. 907) 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 pieczęćka 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:

dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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. 2013 poz. 907).

.....
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.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Załącznik nr 4 do specyfikacji
ZP/344/051/D/13**

(pieczęć Wykonawcy)

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 wchodzące w skład dostawy)	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 _____
(miejsce)

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


Załącznik nr 5 do specyfikacji

.....
(pieczęć Wykonawcy)

.....dnia.....

Nr postępowania: ZP/344/051/D/13

Opis oferowanych urządzeń

Wykonawca uzupełnia załącznik i składa wraz z ofertą (w miejscach oznaczonych X Wykonawca nie musi podawać nazwy producenta i modelu).

Lp.	Rodzaj wydatku	Opis	Specyfikacja	Producent	Model
1	2	3	4	5	6
Instalacja multimedialna - sala 114					
1	Monitor	Monitor 46"	Przekątna 46" Rozdzielczość 1920 x 1080 Jasność 300nit Kontrast 5000:1 format obrazu 16:9 Ilość wyświetlanych kolorów 16.7M Wbudowane głośniki 2 x 10 W Wielkość plamki 0,364 mm Czas reakcji matrycy 8 ms Złącza wejściowe: •15-stykowe D-Sub •DVI-D •CVBS •HDMI •DisplayPort Pozostałe złącza: •1 x wejście audio (stereo mini-jack) •1 x audio RCA (L+P) •1 x serial (RS232C) •1 x RJ-45 (LAN) waga max 13 kg głębokość max 3 cm		
2	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	podwójne ramię ściennie do monitorów 42-60" z regulacją położenia za pomocą 3 osi obrotu, posiadający elementy organizacji okablowania, możliwość zmiany kąta położenia -2 do +14 stopni, dodatkowo uchwyt ścienny do monitorów 42-55" tworzący zestaw z ramieniem, możliwość zmiany kąta położenia -6 do +11 stopni, nośność do 80 kg		
3	Kotara	KOTARA 180x330 h cm	Kotara elektryczna o wym. 180x330 h cm, zasilana silnikiem 230V system Decomatic lub równoważnym w zakresie zastosowanych elementów przesuwanych z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansów stalowych oraz technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia - tkanina typu blackout, dająca 100% zaciemnienia-sterowana z włącznika ściennego		
4	Przyłącze AV	przyłącze podtynkowe AV	przyłącze podtynkowe wyposażone w wejście HDMI, VGA/audio,		
5	Okablowanie, montaż, uruchomienie	okablowanie sygnałowe od monitora do przyłącza wraz z montażem	okablowanie sygnałowe od monitora do przyłącza wraz z montażem - HDMI, VGA/audio	X	X
Instalacja multimedialna -sala 119					
SYSTEM WIZYJNY					
1	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania	Jasność 5200 lm Rozdzielczość WUXGA 1920x 1200 Kontrast 5000:1 Funkcja szybkiego startu i natychmiastowego wyłączenia Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10		



		prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, Port wyświetlacza (lub DisplayPort jako złącze, tak jak i HDMI), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście BNC, Wejście S-Video, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (4x), Wyjście audio typu cinch możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem 1.26 do 2,3:1 OBUDOWA ZASŁANIAJĄCA KABLE (po zamontowaniu wysłony okablowania brak widocznych kabli) głośność w trybie ekonomicznym max 31dB		
2	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	4 punkty mocowania blacha o grubości 3 mm malowana proszkowo TELESKOPOWA KONSTRUKCJA UCHWYTU możliwość regulacji min. 448 -max. 656 mm, kolor biały, Korekta lewo/prawo 18°/18° Regulacja kąta nachylenia 90°/90°, prowadzenie okablowanie wewnątrz uchwytu		
3	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	Ekran projekcyjny, obszar roboczy o szer. min. 233 cm, płótno z czarnym tyłem, czarnymi ramkami format 16:10, wysuw płótna przedni, kolor kasety biały, płótno posiada certyfikat trudnopalności		
4	Wizualizer	Wizualizer	Wizualizer: przetwornik 2 mln pixeli, 12x zoom optyczny, 8x zoom cyfrowy, podświetlenie dolne i boczne LED, wejścia: 2xRGB, Mikrofonowe, 2xAudio, zarządzany poprzez RS-232, wyjścia: Video, S-video, 2xRGB, Audio, RS-232, pilot bezprzewodowy, waga max 5 kg		
5	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	dwie tablice o różnych powierzchniach (biała suchościerna ceramiczna i zielona kredowa ceramiczna) Każda tablica posiada półkę na całej szerokości. solidna konstrukcja 2 tablice w systemie kolumnowym niezależnym wymiary pojedynczej tablicy 120x200 wysokość kolumny max. 265 cm Waga max. 170kg		
6	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	Przekątna obszaru roboczego: min. 2 000 mm (78,9 cala) -Obszar roboczy tablicy (wys. x szer.) min. 1207 mm x 1600 mm -Szybkość odczytu 250 cali/ s -Rozdzielczość wyjściowa tablicy: 1000 linii/cal -Technologia elektromagnetyczna pasywna -Sposób montażu - Montaż na ścianie lub na opcjonalnym mobilnym stojaku -Możliwość połączenia z komputerem za pomocą: RS232, USB 1.1 lub 2.0, w zestawie przewód USB o długości 5 m. Możliwość połączenia tablicy z komputerem poprzez opcjonalne łącze bezprzewodowe -Waga tablicy max. 23kg -Możliwość pisania na tablicy dwoma pisakami jednocześnie (przez 2 osoby jednocześnie w tym samym czasie) -Ilość urządzeń wskazujących dołączonych do tablicy: min. 2 - Ładowarka do pisaków - narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, gumki -Wersje językowe – oprogramowanie i pomoc w językach: polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim -Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych -Urządzenie wskazujące zapewnia pełną funkcjonalność myszki komputerowej (lewy oraz prawy przycisk myszy obsługiwany sprzętowo bez programowej emulacji) -Możliwość odtworzenia ruchu kursora przy użyciu pisaka dołączonego do tablicy		



			-Obsługa następujących systemów operacyjnych: MS Windows XP/Vista, Mac OS X, Linux -Podręcznik do korzystania z oprogramowania i konfiguracji w języku polskim -Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy tego samego producenta: 1. system pilotów radiowych do interaktywnych odpowiedzi służący do przeprowadzania testów wyboru 2. bezprzewodowe tablety łączące 3. interaktywne panele LCD		
7	Moduł komunikacji bezprzewodowej	moduł komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	moduł komunikacji radiowej między tablicą interaktywną i komputerem - nadajnik, odbiornik		
8	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	System projekcji w technologii 3LCD LCD Panel 0,55 inch Jasność barw 3.000 ansi lumenów- 1.800 ansi lumenów (tryb ekonomiczny) Jasność bieli 3.000 ansi lumenów - 1.800 ansi lumenów (tryb ekonomiczny) Rozdzielczość XGA, min. 1024 x 768, 4:3 Stosunek kontrastu 3.000 : 1 Lampa 215 W, min. 3.000 h Żywotność, min. 4.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym) Korekcja obrazu Manual vertical: ± 5 °, Manual horizontal ± 5 ° Stosunek projekcji 0,31:1 Zoom Digital, Factor: 1, 1,35		
9	Scaler sygnałowy	Scaler sygnałowy	Wejścia wizyjne: - 2 x Composite - 2 x S-Video - 2 x Component - 2 x VGA - 4 x HDMI (HDCP conform) Wejścia audio: - 8 x zbalansowane stereo Audio - 4 x Audio poprzez HDMI - 1 x mikrofon (6,3 mm jack) Wyjścia wizyjne: - 1 x HDMI - 1 x VGA - równoległe wyjście HDMI i VGA Wyjścia audio: - przełączalne cyfrowe przez HDMI - Analogowe (Stereo RCA) Rozdzielczości wyjściowe: - 4:3: 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1400×1050, 1600×1200 - 16:9 / 16:10: 1280×720, 1280×800, 1366×768, 1440×900, 1600×900, 1680×1050, 1920×1080 Sterowanie: - panel czołowy - pilot - On-Screen-Menu, - RS-232		
10	Przyłącze stołowe AV	Przyłącze stołowe	aluminiowe przyłącze z otwieraną klapką w kolorze czarnym wyposażone w okablowanie VGA+ audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V, kabelki przelotowe		
11	Przyłącze komputera stacjonarnego	Przyłącze AV natynkowe	przyłącze natynkowe wyposażone w złącza VGA/audio		
System sterowania					
1	Jednostka centralna systemu sterowania wraz zasilaczem systemowym	Jednostka centralna systemu sterowania z możliwością montażu w szafie rack	Procesor - jednostka centralna , 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 4 porty cyfrowo-analogowych / analogowych wyjść, wejścia analogowe w zakresie 0-10V zabezpieczenie max. 24VDC, impedancja wejściowa 20kOhm, wejścia cyfrowe w zakresie 0-24V DV z priorytetem logicznym 1,24V DC; 4 przełączniki normalnie otwarte, izolowane od siebie, obciążenie 1A - 30V AC/DC; 2 konfigurowalne porty dwukierunkowe RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i		



			programowe sterowanie przepływem; port komunikacji z komputerem RS-232, karta 10/100 BaseT Ethernet, uchwyty rack 19"		
2	Panel sterujący	Dotykowy panel sterujący do zabudowy. Panel dotykowy sterujący do zabudowy min 4,3"	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 4,3", proporcja 16:9, rozdzielczość 800x480, jasność 270 nits (cd/m ²), kontrast 300:1, głębokość kolorów: 16bit 64 tys. kolorów, podświetlenie matrycy LED, kąt widzenia 160 stopni w poziomie i pionie, membrana rezystancyjna, 10 programowalnych przycisków - programowane podświetlenie każdego z przycisków niezależnie w kolorze czerwonym i zielonym, wbudowany czujnik zbliżeniowy, pamięć SDRAM 256MB, Flash 2GB, wyposażony port Ethernet PoE 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, IEEE 802.3U & 802.3af. Wbudowany głośnik i mikrofon. zasilany POE		
3	Panel sterujący	Podstawa pod panel	Podstawa wykonana z wysokiej klasy tworzywa dopasowana do panelu sterowania 4,3" umożliwiającą zamontowanie panelu do biurka na stałe pod kątem 45 stopni, kolor dokładnie taki sam jak panelu 4,3"		
4	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, światło, rolety, zał/wył systemu. moduł współpracujący z systemem sterowania umożliwiającym sterowanie włącz/wyłącz	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		
5	kontaktron	kontaktron okienny	kontaktron okienny		
6	Router	Router	<ul style="list-style-type: none"> •MAC address cloning, •firewall, •filtracja dostępu do Internetu, •routing statyczny / dynamiczny, •punkt dostępowy 802.11 n/g/b 150 Mb/s, •wbudowany switch 4-portowy, 		
7	Zasilacz PoE	Zasilacz sieciowy PoE	<p>Obsługiwane standardy: IEEE 802.3af (Power over Ethernet) IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)</p> <p>Obsługa mediów: 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ-45, 8 pinów</p> <p>Porty: 1 x port wejściowy RJ-45 100 Mb/s 1 x port wyjściowy RJ-45 100 Mb/s dla przesyłania danych oraz zasilania 1 x 3-pinowe gniazdko zasilania</p> <p>Zabezpieczenia: zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP zabezpieczenie przed przeciążeniem powyżej 450 mA zabezpieczenie przed wysokim napięciem powyżej 52V</p>		
8	Komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	<p>a) Procesor minimum 4 wątkowy minimum 4GB RAM b) dysk twardy 3,5' minimum 1TB SATA3 c) nagrywarka DVD SATA d) obudowa przystosowana do montażu w szafie RACK 19"</p> <p>e) szyny do montażu w zestawie f) w zestawie monitor minimum 24" podświetlenie led g) w zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa na jednym odbiorniku h) system operacyjny - Windows 7/8 PRO PL lub równoważny. Przez system operacyjny równoważny Zamawiający będzie uważał system, który spełni</p>	a) procesor b) dysk twardy	a) procesor b) dysk twardy



		<p>następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 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, pozwalająca 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 	<p>c) nagrywarka</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>f) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>g) klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>h) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>c) nagrywarka</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>f) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>g) klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>h) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--	--	--



9	Komputer	Laptop (ultrabook)	<p>a) laptop x86 z procesorem minimum 4 wątkowym, minimum 8 GB RAM, dysk twardy SSD minimum 128 GB, ekran matowy minimum 13,3" o rozdzielczość minimum 1366x768 pikseli, karta bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n, wbudowana kamera internetowa, karta sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T, wbudowany modem 3G, minimum 1 złącze monitorowe D-SUB, minimum 1 złącze HDMI, minimum 3 złącza USB, klawiatura podświetlana, waga poniżej 1,15 kg, w zestawie dedykowane etui do zaoferowanego laptopa,</p> <p>b) system operacyjny Windows 7/8 PL lub równoważny. Przez system operacyjny równoważny Zamawiający będzie uważał system, który spełni następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 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, pozwalająca 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 przejścia sesji zalogowanego 	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	----------	--------------------	---	--	--



			<p>użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>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.</p> <p>20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>22. Możliwość przywracania plików systemowych.</p>		
System audio					
1	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału VGA 1na 2	Splitter VGA 300 MHz, 1xPC -> 2xVGA, 2048x1536 , wzmacniacz do 65m		
2	zestaw mikrofonu bezprzewodowego o do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego o do ręki	<p>1200 częstotliwości do wyboru w 30MHzowych podzakresach pracy do 16 zaprogramowanych kanałów pracy w podzakresach programowanie nadajników podczerwienią ton pilota</p> <p>a) Nadajnik: wyświetlacz lcd zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza w przypadku słabej baterii lub akumulatora zasilanie 1 sztuką baterii (litowej lub alkalicznej) lub 1 sztuką akumulatora kapsuła dynamiczna maks SPL =< 140dB SPL współczynnik sygnał/szum 120 dBA pasmo 35-20000 Hz</p> <p>b) Odbiornik: metalowa obudowa odbiornika odbiór typu diversity kolorowy wyświetlacz lcd i wskaźniki led możliwa zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza dla wybranych przez użytkownika informacji 'awaryjnych' o słabej baterii lub akumulatorze, słabym poziomie modulacji audio lub słabym sygnale radiowym. w trybie auto wyświetlane dostępne, wolne kanały pracy dwupozycyjny przełącznik poziomu wyjścia potencjometr obrotowy poziomu sygnału wyjściowego na panelu czołowym pasmo przenoszenia 35-20000 Hz</p>	<p>a) Nadajnik:</p> <p>b) Odbiornik:</p>	<p>a) Nadajnik:</p> <p>b) Odbiornik:</p>
3	Odbiornik Body pack	odbiornik body pack	<p>wyświetlacz lcd zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza w przypadku słabej baterii lub akumulatora zasilanie 1 sztuką baterii (litowej lub alkalicznej) lub 1 sztuką akumulatora współczynnik sygnał/szum 120 dBA pasmo 35-20000 Hz wbudowane złącze 3 pinowe męskie</p>		
4	Mikrofon nagłowny	mikrofon nagłowny	<p>Charakterystyka dookólna Pasmo przenoszenia 20 - 20000 Hz Czułość 8 mV/Pa (-42 dBV) Maksymalna dynamika SPL 133 dB (dla 1 % THD) Równoważny poziom szumów 26 dB-A Stosunek sygnał / szum 68 dB Impedancja <= 3.5 kOhm Rekomendowana impedancja obciążenia >= 10 kOhm Napięcie zasilające 1,5 -V 12 V Pobór prądu <= 0,6 mA Złącze XLR 3-pin Przewód 1,5 m Wykończenie w kolorze skóry Waga max 30 g, osłona chroniąca przed wilgocią osłona przeciwwietrzna z pianki w kolorze skóry</p>		



5	Stacja dokująco ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująco ładująca	ładowarka o wadze nie większej niż 440g, z co najmniej dwoma gniazdami ze stykami pasującymi jednocześnie do nadajnika doręcznego i do napaskowego, do ładowania akumulatorów pozostających podczas ładowania w obudowie nadajnika. Akceptowane przez ładowarkę akumulatory NiMH i NiCd o pojemności co najmniej 1500mA, automatyczne rozpoznanie baterii w nadajniku i niezalączanie ładowania.		
6	Wzmacniacz mocy	Powermikser stereo, moc: 2 x 80 W RMS, 4 wejścia liniowe + 1 mikrofon, sterowanie przez RS 232	Tryby pracy: stereofoniczny; dwustrefowy powiązany; dwustrefowy indywidualny Funkcja przywoływania: dla pierwszej lub drugiej strefy Zdalne sterowanie: opcjonalnym pilotem poprzez odbiornik podczerwieni na przednim panelu lub poprzez opcjonalny odbiornik podczerwieni podłączany do gniazda mini jack na tylnym panelu; poprzez łączę RS232 (typ SUB-D9, galwanicznie izolowane) Cyfrowa regulacja barwy: tony niskie: +/-14 dB przy 90 Hz; tony wysokie: +/-14 dB przy 15 kHz Układ <i>automatic loudness</i> : podbicie +6 dB przy 90 Hz i +4 dB przy 15 kHz Moc wyjściowa RMS (2 kanałyysterowane): 2 x 60 W przy 100 V / 167 Ohm Zakres przenoszonych częstotliwości: od 10 Hz do 40 kHz (-0,5 dB) Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <0,05% Zniekształcenia intermodulacyjne (IMD): <0,09% Stosunek sygnał / szum: >100 dB (A-ważony) Wzmocnienie: 33 dB Współczynnik tłumienia: >100		
7	Kolumna ścienna	Kolumna	2-drożna kompaktowa kolumna wewnętrzna/zewnętrzna z transformatorem, pasmo (-10dB): 80Hz-15kHz, moc maksymalna: 30W przy 70V, 30W przy 100V, 3.5" LF + 0.5" HF, kąt pokrycia: 90° poz. x 90° pion, możliwość malowania obudowy, uchwyt kulowy w komplecie, waga: max. 3.6 kg, odporna na warunki atmosferyczne.		
Pozostałe					
1	Szkolenie	Szkolenie	Szkolenie z obsługi zainstalowanych systemów A/V		
2	Instruktaż	Instruktaż	Instruktaż wykładowców z obsługi tablicy i oprogramowania interaktywnego 4 godz.		
3	Szafa RACK	Szafa rack do zabudowy	szafa rack do zabudowy w meblu z możliwością wysunięcia i obracania. Należy przewidzieć wszystkie niezbędne elementy typu wysłony, śruby montażowe urządzeń, półki, wysokość 24U		
4	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	Listwa zasilająca 8 gniazd 230 V do montażu w szafie rack		
5	Zaciemnienie	Kotara 250x330 cm	Kotara elektryczna o wym. 250x330 h cm zasilana silnikiem 230V system Decomatic lub równoważny w zakresie zastosowanych elementów przesuwnych z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansów stalowych oraz technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia , tkanina typu blackout dająca 100% zaciemnienia		
6	Zaciemnienie	Kotara 180x330 cm	Kotara elektryczna o wym. 180x330 h cm zasilana silnikiem 230V system Decomatic lub równoważny w zakresie zastosowanych elementów przesuwnych z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansów stalowych oraz technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia , tkanina typu blackout, dająca 100% zaciemnienia		
7	Okablowanie systemu	Okablowanie	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie		
8	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania		
Instalacja multimedialna - sala 112					
SYSTEM WIZYJNY					



1	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Jasność 6000 lm Rozdzielczość WUXGA 1920x1200 Kontrast 5000:1 Funkcja szybkiego startu i natychmiastowego wyłączenia Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, Port wyświetlacza (lub DisplayPort jako złącze, tak jak HDMI), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście BNC, Wejście S-Video, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (4x), Wyjście audio typu cinch możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem 1.26 do 2,3:1 OBUDOWA ZASŁANIAJĄCA KABLE (po zamontowaniu osłony okablowania brak widocznych kabli) głośność w trybie ekonomicznym max 31dB		
2	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Jasność 5200 lm Rozdzielczość WUXGA min. 1920x 1200 Kontrast 5000:1 Funkcja szybkiego startu i natychmiastowego wyłączenia Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, Port wyświetlacza (lub DisplayPort jako złącze, tak jak HDMI), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście BNC, Wejście S-Video, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (4x), Wyjście audio typu cinch. możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem 1.26 do 2,3:1 OBUDOWA ZASŁANIAJĄCA KABLE (po zamontowaniu osłony okablowania brak widocznych kabli) głośność w trybie ekonomicznym max 31dB		
3	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	4 punkty mocowania SOLIDNE WYKONANIE blacha o grubości 3 mm malowana proszkowo TELESKOPOWA KONSTRUKCJA UCHWYTU możliwość regulacji 448-656 mm, kolor biały, Korekta lewo/prawo 18°/18° Regulacja kąta nachylenia 90°/90°, prowadzenie okablowanie wewnątrz uchwytu		
4	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	Ekran projekcyjny, obszar roboczy o szer. min. 300 cm płótno z czarnym tyłem, czarnymi ramkami format 16:10 wysuw płótna przedni, kolor kasety biały, płótno posiada certyfikat trudnopalności		
5	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	Ekran projekcyjny, obszar roboczy o szer. min. 233 cm płótno z czarnym tyłem, czarnymi ramkami format 16:10 wysuw płótna przedni, kolor kasety biały, płótno posiada certyfikat trudnopalności		
6	Wizualizer	Wizualizer	Wizualizer : przetwornik 2 mln pixeli, 12x zoom optyczny, 8x zoom cyfrowy, podświetlenie dolne i boczne LED, wejścia: 2xRGB, Mikrofonowe, 2xAudio, zarządzany poprzez RS-232, wyjścia: Video, S-video, 2xRGB, Audio, RS-232, pilot bezprzewodowy, waga max 5 kg		
7	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	dwie tablice o różnych powierzchniach (biała suchocieralna ceramiczna i zielona kredowa ceramiczna) Każda tablica posiada półkę na całej szerokości. Solidna konstrukcja 2 tablice w systemie kolumnowym niezależnym wymiary pojedynczej tablicy min. 120x200 cm wysokość kolumny max. 265 cm Waga max. 170kg		



8	Tablica biała suchościernalna	Tablica do pisania	Powierzchnia biała suchościernalna ceramiczna o właściwościach magnetycznych. Wymiary min. 200 x min. 100 cm Waga max.: 22 kg W zestawie: Wymienne plastikowe narożniki w 5 kolorach: granatowy, popielaty, niebieski, zielony, czerwony; komplet markerów; holder na markery; czyścik magnetyczny; magnesy (12 szt. x 25 mm); 2 uniwersalne uchwyty do bloku; elementy mocujące. Gwarancja: min. 2 lata na produkt, dożywotnia na powierzchnię ceramiczną		
9	Monitor	monitor 1920x1080 46"	Przekątna obrazu 46" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Jasność 600 nit Kontrast 5000:1 format obrazu 16:9 Ilość obsługiwanych kolorów 16.7 M Głębokość max 30 mm waga max 13 kg praca 24/7		
10	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	podwójne ramię ściennie do monitorów 42-60" z regulacją położenia za pomocą 3 osi obrotu, posiadający elementy organizacji okablowania, możliwość zmiany kąta położenia -2 do +14 stopni, dodatkowo uchwyt ścienny do monitorów 42-55" tworzący zestaw z ramieniem, możliwość zmiany kąta położenia -6 do +11 stopni, nośność do 80 kg		
11	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	Przekątna obszaru roboczego: 2000 mm (78,9 cala) -Obszar roboczy tablicy (wys. x szer.) min. 1207 mm x 1600 mm -Szybkość odczytu 250 cali/ s -Rozdzielczość wyjściowa tablicy: min. 1000 linii/cal -Technologia elektromagnetyczna pasywna -Sposób montażu - Montaż na ścianie lub na opcjonalnym mobilnym stojaku -Możliwość połączenia z komputerem za pomocą: RS232, USB 1.1 lub 2.0, w zestawie przewód USB o długości min. 5 m Możliwość połączenia tablicy z komputerem poprzez opcjonalne łącze bezprzewodowe -Waga tablicy max. 23kg -Możliwość pisania na tablicy dwoma pisakami jednocześnie (przez 2 osoby w tym samym czasie) -Ilość urządzeń wskazujących dołączonych do tablicy: 2 - Ładowarka do pisaków -Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, gumki -Wersje językowe – oprogramowanie i pomoc w językach: polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim -Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych -Urządzenie wskazujące zapewnia pełną funkcjonalność myszki komputerowej (lewy oraz prawy przycisk myszy odslugiwany sprzętowo bez programowej emulacji) -Możliwość odtworzenia ruchu kursora przy użyciu pisaka dołączonego do tablicy -Obsługa następujących systemów operacyjnych: MS Windows XP/Vista, Mac OS X, Linux -Podręcznik do korzystania z oprogramowania i konfiguracji w języku polskim -Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy: 1. system pilotów radiowych do interaktywnych odpowiedzi służący do przeprowadzania testów wyboru 2. bezprzewodowe tablety łączące 3. interaktywne panele LCD		
12	Moduł komunikacji bezprzewodowej	moduł komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik,	moduł komunikacji radiowej między tablicą interaktywną i komputerem - nadajnik, odbiornik		



		odbiornik			
13	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	System projekcji w technologii 3LCD LCD Panel 0,55 inch Jasność barw 3.000 ansi lumenów - 1.800 ansi lumenów (tryb ekonomiczny) Jasność bieli 3.000 anis lumenów - 1.800 ansi Lumenów (tryb ekonomiczny) Rozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3 Stosunek kontrastu 3.000 : 1 Lampa 215 W, min. 3.000 h, Żywotność min. 4.000 h. Żywotność (w trybie oszczędny) Korekcja obrazu Manual vertical: ± 5 °, Manual horizontal ± 5 ° Stosunek projekcji 0,31:1 Zoom Digital, Factor: 1, 1,35		
14	Przyłącze AV sala 1 montaż pod blatem stołu	Przyłącze AV do zabudowy w nodze stołu	Przyłącze AV 3 modułowe montowane w nogę stołu (vga+audio x 2, hdmi x2) w obudowie metalowej zamkniętej w kolorze czarnym. Wymiar max 410x95x95 mm.		
15	Przyłącze stołowe AV sala 2	Przyłącze stołowe	alumiiniowe przyłącze z otwieraną kłapką i wsuwaną w tylniej części w kolorze czarnym wyposażone w okablowanie VGA+ audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V, kabelki przelotowe		
16	Przyłącze komputera stacjonarnego	Przyłącze komputera stacjonarnego	przyłącze natynkowe montowane w biurku wyposażone w złącze HDMI		
System sterowania oraz dystrybucji obrazu i dźwięku					
1	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna umożliwiająca integrację różnych aplikacji i rozwiązań do kontroli i monitoringu Pamięć: SDRAM 256 MB, FLASH 2 GB, 2 x złącze DB9 obsługujące dwukierunkową transmisję RS-232, RS-422 oraz RS-485 5 x złącze mini jack obsługujące 5 nadajników podczerwieni 1 x złącze mini jack obsługujące 1 odbiornik podczerwieni 1 x złącze RJ-45 obsługujące LAN 2 x złącze RCA obsługujące wejście Audio 2 x złącze RCA obsługujące wyjście Audio 3 x złącze RCA obsługujące wyjście Video component 1 x złącze RCA obsługujące wyjście Video composite 1 x złącze typu terminal block (4 pin) obsługujące 2 izolowane przekaźniki typu „Normalnie Otwarte” 1A, 30V AC/DC 1 x złącze typu terminal block (4 pin) obsługujące magistralę systemową do podłączenia urządzeń systemu sterowania (np. Panel dotykowy, moduły wykonawcze etc.)		
2	Zasilacz systemowy	zasilacz do systemu sterowania 50W	Zasilacz systemowy 50W montowany na szynę DIN		
3	Panel sterujący	Panel dotykowy 9,7"	Panoramyczny ekran dotykowy Multi-Touch o przekątnej min 9 cali, z podświetleniem LED i błyszczącą powłoką, wykonany w technologii IPS •Rozdzielczość 2048 na 1536 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi) •Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców komunikacja WiFi		
4	Stacja dokująca ładująca dla panela sterującego	Stacja dokująca ładująca	do zabudowy w ścianie Ruchome dokowanie i uwalnianie • Mechanizm otwarcia poprzez zbliżenie karty lub breloka otwieranie i zamykanie elektryczne • Back-up kody administracyjne • Ciągłe zasilanie podczas gdy panel jest zadokowany • Kolor czarny • Zasilanie 230V		



5	Puszka montażowa	Puszka montażowa stacji dokującej panela	Puszka montażowa stacji dokująco ładującej		
6	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, światło, rolety, zał/wył systemu. moduł współpracujący z systemem sterowania umożliwiając sterowanie włącz/wyłącz	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		
7	Moduł IO	Moduł IO	8 portów I/O , montaż na szynie DIN zarządzalny poprzez okablowanie magistralne systemu sterowania		
8	Matryca Cyfrowa	Matryca wizyjna	Matryca sygnałowa, rama na 8 kart wejściowych (do podłączenia źródeł) i 8 kart wyjściowych do podłączania odbiorników, sterowanie poprzez LAN, wbudowany switch Ethernetowy i switch USB HID, kompatybilność z EDID, CEC i HDCP, obsługiwane rozdzielczości do 1920x1200 i 1080p włącznie, przekształcająca wszystkie sygnały do formy cyfrowej		
9	Transmitter	Transmitter	Urządzenie transmitujące po skrętkę na duże odległości posiadające wbudowany switcher posiadający wejście HDMI, RGB/audio port thernet, wyjście HDMI		
10	Transmitter	Karta wejściowa	Karta wejściowa do podłączenia sygnału DM, wyjście HDMI, analog audio		
11	Transmitter	Karta wejściowa	karta wejściowa do podłączenia sygnału DVI lub analog RGB, wyjście HDMI, port USB		
12	Transmitter	Karta wejściowa	karta wejściowa do podłączenia sygnału HDMI, wyjście HDMI, port USB		
13	Odbiornik skalujący	Odbiornik	Odbiornik sygnałowy do odbioru sygnału z matrycy sygnałowej, wyjście HDMI, wbudowany scaler video, port RS-232, IR, Ethernet, USB HID		
14	Odbiornik skalujący	Scaler	Programowalny scaler, Automatycznie skaluje każdy sygnał wejściowy do zaprogramowanej rozdzielczość ekranu lub innego urządzenia końcowego. Wejście RGB/audio, HDMI wyjście HDMI		
15	karta wyjściowa	Karta wyjściowa	karta wyjściowa 4 x HDMI + 4 x analog audio		
16	karta wyjściowa	Karta wyjściowa	4 wyjścia skrętkowe oraz 2 wyjścia HDMI		
17	Kontrakton	Kontrakton okienny	Kontrakton okienny		
18	Komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	<p>a) Procesor minimum 4 wątkowy minimum 4GB RAM b) dysk twardy 3,5' minimum 1TB 7200rpm SATA3 c) nagrywarka DVD SATA d) obudowa przystosowana do montażu w szafie RACK 19" e) szyny do montażu w zestawie f) w zestawie monitor minimum 24" podświetlenie led g) w zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa na jednym odbiorniku h) system operacyjny - Windows 7/8 PRO PL lub równoważny. Przez system operacyjny równoważny Zamawiający będzie uważał system, który spełni następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witynę 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. 	<p>a) procesor b) dysk twardy c) nagrywarka</p>	<p>a) procesor b) dysk twardy c) nagrywarka</p>



			<p>5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi)</p> <p>7. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>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.</p> <p>9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>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.</p> <p>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>17. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>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.</p> <p>20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>22. Możliwość przywracania plików systemowych</p>	<p>f) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>g) klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>h) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>f) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>g) klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>h) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
19	Komputer	Laptop	<p>a) laptop x86 z procesorem minimum 4 wątkowym, dedykowana karta graficzna z własną pamięcią minimum 2048 MB, minimum 8 GB RAM, dysk twardy minimum 500 GB, ekran matowy minimum 15,6 o rozdzielczość minimum 1600x900 pikseli, karta bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n, wbudowana kamera internetowa, karta sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T, wbudowany modem 3G, wewnętrzna nagrywarka DVD+/-RW DL, minimum 1 złącze monitorowe D-SUB, minimum 1 złącze HDMI, minimum 3 złącza USB 3.0, w zestawie torba dopasowana do zaoferowanego laptopa</p> <p>b) system operacyjny Windows 7/8 PL lub równoważny. Przez system operacyjny równoważny Zamawiający będzie uważał system, który spełni następujące wymagania:</p>	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



			<ol style="list-style-type: none"> 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) 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 modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „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. 	<p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
20	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości 1920x1200 1080p		



		1920x1200 1080p			
21	Switch 8 portowy 1 GB	Switch 8 portowy 1 GB	8 portów RJ45 Gb (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX) Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 80% Obudowa plastikowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play		
22	Router	Router Wi Fi 1 GB	Porty 4 porty LAN 10/100/1000Mb/s 1 port WAN 10/100/1000Mb/s 1 port USB 2.0 Zasilacz zewnętrzny 12VDC / 1,5A Standardy bezprzewodowe IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena 3dBi*3, dołączalna, dookólna Częstotliwość pracy 2,4-2,4835GHz Prędkość transmisji 11n: do 300Mb/s (dynamicznie) 11g: do 54Mb/s (dynamicznie) 11b: do 11Mb/s (dynamicznie)		
23	Zasilacz PoE	Zasilacz sieciowy PoE	Obsługiwane standardy: IEEE 802.3af (Power over Ethernet) IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) Obsługa mediów: 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ-45, 8 pinów Porty: 1 x port wejściowy RJ-45 100 Mb/s 1 x port wyjściowy RJ-45 100 Mb/s dla przesyłania danych oraz zasilania 1 x 3-pinowe gniazdko zasilania Zabezpieczenia: zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP zabezpieczenie przed przeciążeniem powyżej 450 mA zabezpieczenie przed wysokim napięciem powyżej 52 V		
System audio					
1	zestaw mikrofonu beprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu beprzewodowego do ręki	1200 częstotliwości do wyboru w 30MHzowych podzakresach pracy do 16 zaprogramowanych kanałów pracy w podzakresach programowanie nadajników podczerwienią ton pilota Nadajnik: wyświetlacz lcd zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza w przypadku słabej baterii lub akumulatora zasilanie 1 sztuką baterii (litowej lub alkalicznej) lub 1 sztuką akumulatora kapsuła dynamiczna maks SPL =< 140dB SPL współczynnik sygnał/szum 120 dBA pasmo 35-20000 Hz Odbiornik: metalowa obudowa odbiornika odbiór typu diversity kolorowy wyświetlacz lcd i wskaźniki led możliwa zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza dla wybranych przez użytkownika informacji 'awaryjnych' o słabej baterii lub akumulatorze, słabym poziomie modulacji audio lub słabym sygnale radiowym. w trybie auto wyświetlane dostępne, wolne kanały pracy dwupozycyjny przełącznik poziomu wyjścia		



			potencjometr obrotowy poziomu sygnału wyjściowego na panelu czołowym pasmo przenoszenia 35-20000 Hz		
2	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	Odbiornik: Do 16 zaprogramowanych częstotliwości w grupie Łączy podczerwieni wszystkich częstotliwości i danych konfiguracyjnych do nadajnika Funkcja automatycznej konfiguracji przeznaczona dla mniej doświadczonych operatorów Czułość 6,3 dB μ V/ -100 dBm Krok strojenia 30,5 MHz Zakres przenoszonych częstotliwości: 35 – 20 000 Hz (\pm 3 dB) Nadajnik bodypack Modulacja - szerokopasmowa FM Krok strojenia : 30,5 MHz Wymiary 60 mm x 73.5 mm x 30 mm złącze mini-XLR Mikrofon krawatowy: Charakterystyka kardoidalna Czułość 8.8 mV/Pa (-41 dBV) Max. SPL 118 dB (k=1 %) Impedancja 200 Ω Mikrofon nagłowny Charakterystyka kardoidalna Czułość 35 mV/Pa (-29 dBV) Max. SPL 126 dB/130 dB (for 1%/3% THD) złącze 3 pin mini-XLR		
3	mikrofon nagłowny	mikrofon nagłowny	Charakterystyka dookólna Pasma przenoszenia 20 - 20000 Hz Czułość 8 mV/Pa (-42 dBV) Maksymalna dynamika SPL 133 dB (dla 1 % THD) Równoważny poziom szumów 26 dB-A Stosunek sygnał / szum 68 dB Impedancja \leq 3.5 kOhm Rekomendowana impedancja obciążenia \geq 10 kOhm Napięcie zasilające 1,5 -V 12 V Pobór prądu \leq 0,6 mA Złącze XLR 3-pin Przewód 1,5 m Wykończenie w kolorze skóry Waga max 30 g, osłona chroniąca przed wilgocią osłona przeciwwietrzna z pianki w kolorze skóry		
4	mikrofon nagłowny	Spliter antenowy	Szerokopasmowy splitter antenowy (4+1 out), Zakres częstotliwości nośnej: od 500 do 865 MHz Tłumienie: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 dB, do wyboru wejścia RF: 2 BNC, 50 Ohm gniazd RF wyjścia: 10 gniazd BNC, 50 Ohm Napięcie zasilania: 12 VDC		
5	mikrofon biurkowy	mikrofon biurkowy na gęsiej szyi	Mikrofon przewodowy, konferencyjny na gęsiej szyjce o parametrach: - "gęsia szyjka" o długości 18" - mikrofon z podstawką umożliwiającą postawienie na stole - charakterystyka mikrofonu kardoidalna - możliwość szybkiej zmiany charakterystyki mikrofonu na superkardoidalna oraz dookólna (zmiana nakręcanej "główki" mikrofonu) - pasmo pracy 50Hz-17kHz - mikrofon pojemnościowy		
6	Wzmacniacz mocy	19" 2 kanałowy wzmacniacz mocy 100 V,	Moc wyjściowa RMS: 2 x 240 W lub 1 x 480 W (zmastkowany) Regulacja barwy: tony niskie: +10 dB / -14 dB przy 100 Hz; tony niskie: +10 dB / -14 dB przy 10 kHz Zakres przenoszonych częstotliwości: 35 Hz – 22 kHz Stosunek sygnał / szum: $>$ 95 dB Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): $<$ 0,5%		



7	Kolumna ścienna	Kolumna	2-drożna kompaktowa kolumna wewnętrzna/zewnętrzna z transformatorem, pasmo (-10dB): 80Hz-15kHz, moc maksymalna: 30W przy 70V, 30W przy 100V, 3.5" LF + 0.5" HF, kąt pokrycia: 90° poz x 90° pion, możliwość malowania obudowy, uchwyt kulowy w komplecie, waga: 3.6 kg, odporna na warunki atmosferyczne.		
8	Procesor audio	procesor audio z DSP do obsługi mikrofonów i audio	12 wejść analogowych (z zasilaniem Phantom 48v w każdym kanale) 8 wyjść analogowych Konfigurowalne przetwarzanie audio Bogata paleta obiektów przetwarzania i logicznych 48-kanalowa, niskolatencyjna, odporna na błędy, cyfrowa szyna audio Przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim Funkcja dwukierunkowej lokalizacji 12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych, umożliwiających integrację z GPIO		
9	Eliminator	Eliminator sprzężeń akustycznych	2-kanalowy eliminator sprzężeń Efektywna ochrona przed sprzężeniami dzięki technice przesunięcia częstotliwości Przesunięcie częstotliwości 3-15Hz regulowane w 13 krokach przełącznikami DIP Wbudowana bramka szumów Funkcja przepuszczania Diodowe wskaźniki pracy, sygnału wejściowego oraz aktywacji przesunięcia Złącza XLR i terminale śrubowe na wejściu i wyjściu		
10	Statyw	Statyw mikrofonowy	Podłogowy statyw mikrofonowy, ruchome, wyciągane ramię, amortyzujący wstrząsy, rozkładany trójnóg. •Czarny lakier, matowy •Regulowana długość ramienia: 56-95cm •Regulowana wysokość: min 110-240cm •Waga: max 3 kg		
11	Szkolenie	Szkolenie z obsługi zainstalowanych systemów A/V			
12	Szafa RACK	Szafa rack do zabudowy	szafa rack do zabudowy w meblu z możliwością wysunięcia i obracania. Należy przewidzieć wszystkie niezbędne elementy typu wysłony, śruby montażowe urządzeń, półki, wysokość 24U		
13	Panel wentylatorów do racka	Panel wentylatorów do racka	Panel 2 wentylatorów do zabudowy w racku o poziomie głośności nie przekraczającej poziomu 24dB w trybie maksymalnej wydolności, 50 CFM wydajność chłodzenia, kolor czarny, powiadomienie o przekroczonej temperaturze		
14	Zaciemnienie	Kotara 250x330 h cm	Kotara elektryczna o wym. 250x330 h cm zasilana silnikiem 230V system Decomatic lub równoważny w zakresie zastosowanych elementów przesuwanych z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansów stalowych oraz technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia, tkanina typu blackout dająca 100% zaciemnienia		
15	Zaciemnienie	Kotara 180x330 h cm	Kotara elektryczna o wym. 180x330 h cm zasilana silnikiem 230V system Decomatic lub równoważny w zakresie zastosowanych elementów przesuwanych z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansów stalowych oraz technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia, tkanina typu blackout dająca 100% zaciemnienia		
16	Okablowanie systemu	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie			
17	zaprogramowanie	Zaprogramowanie systemu sterowania, matryc, procesorów			
Bezprzewodowy cyfrowy system dyskusyjny z głosowaniem. Cyfrowy Bezprzewodowy System Konferencyjny w podczzerwieni zgodny z normą z IEC 6091. Dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym. Oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczzerwieni (dirATC) oraz cyfrowej modulacji i demodulacji DQPSK Powinien realizować funkcje systemu dyskusyjnego takie jak: - „ACTIVE MICS”, ustawia liczbę delegatów dopuszczonych do głosu w tym samym czasie(1/2/3/4). - Tryb „OPEN”, gdy zostanie przekroczony limit aktywnych mikrofonów, następny mikrofon nie może być włączony przyciskiem "Mic. ON/OFF"					



<p>- Tryb „OVERRIDE” gdy zostanie przekroczony limit aktywnych mikrofonów, przycisk „Mic. ON/OFF” można włączyć mikrofon wyłączając automatycznie pierwszy mikrofon. Głosowanie: – (TAK/NIE/WSTRZYMUJĘ SIĘ) oraz – Ankieta: 1/2/3/4/5 – Opinia publiczna: --/0/+/++ – Parlamentarne (NPPV– nie biorę udziału w – głosowaniu): Tak/Nie/Wstrzymuję się/NPPV</p>					
1	Jednostka centralna (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Jednostka centralna (tłumaczenia, dyskusja)	<p>Wyświetlacz LCD (256 x 32) z podświetleniem pokazujący status jednostki głównej i menu konfiguracji systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cztery przyciski do konfiguracji • Wyłącznik zasilania ze wskaźnikiem (czerwony) • Regulator poziomu LINE IN • Regulator tonów niskich kanału audio „floor” • Regulator tonów wysokich kanału audio „floor” • Sumaryczny regulator głośności (master volume) kanałów audio. • Wskaźnik trybu pracy mikrofonów (OPEN / OVERRIDE) • Wskaźnik maksymalnej liczby aktywnych mikrofonów (1 / 2 / 3 / 4) • Interfejs Ethernet • Interfejs przełącznika wideo • Interfejs sygnałów ostrzegawczych: do połączenia z systemem ostrzegania. Jeżeli system jest włączony automatycznie przerywa konferencję i wysyła sygnały ostrzegawcze do pulpitu konferencyjnych. • 6 cyfrowych gniazd 6 P DIN do podłączenia przełączników podczerwieni, maksymalnie 8 do każdego gniazda. • Gniazdo audio (LINE IN) do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio. • Gniazdo zasilania • Gniazda wejściowe audio tłumaczeń (1~3) • 4 pojedyncze mikr. gniazda wyjściowe do indywidualnego nagrywania tłumaczeń • 1 gniazdo wyjściowe audio (zmiksowane) do nagrywania spotkania. • Gniazdo wyjściowe HF (BNC) do podłączenia cyfrowego promiennika podczerwieni systemu tłumaczeń symultanicznych • Gniazdo do podłączenia pulpitu tłumacza • Interfejs RS-232 do podłączenia centralnego systemu sterowania <p>- Zakres częstotliwości - 20 Hz do 20 kHz - Stosunek sygnał/szum - SNR > 80 dBA - Dynamika - > 80 dB - Zniekształcenia - THD <0.05%</p>		



2	Pulpit przewodni- czącego (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit przewodni- czącego	<p>Bezprzewodowy oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC). Powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graficzny wyświetlacz LCD (96 x 64) z podświetleniem pokazujący numer kanału, język, stan baterii, ikonkę sygnału i ikonkę kąta emisji. - Wbudowany przełącznik kanałów (góra / dół) i 2-cyfrowy wyświetlacz numeru kanału - Kierunkowy mikrofon pojemnościowy z dwoma świecącymi pierścieniami (niebieski / czerwony) - Wskaźnik ładowania - Wyłącznik zasilania - Dwa przyciski regulacji głośności słuchawek - Pięć przycisków głosowania ze wskaźnikami - Przycisk wł / wył mikrofonu ze wskaźnikiem - Przycisk priorytetu - Zakres częstotliwości - 20 Hz do 20 kHz - Stosunek sygnał/szum - SNR > 80 dBA - Dynamika - > 80 dB - Zniekształcenia - THD <0.05%- przetwornik Elektretowy-pojemnościowy - charakterystyka kierunkowa - czułość -46 dBV/Pa - zakres częstotliwości 30 Hz - 20 kHz - kierunkowość 0 /180 stopnia > 20 dB (1 kHz) <p>Pulpity powinny być zasilane akumulatorkami litowymi. Pojemność jednego akumulatorka 4400 mAh.</p>		
3	Pulpit delegata (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit delegata	<p>Bezprzewodowy oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC). Powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graficzny wyświetlacz LCD (96 x 64) z podświetleniem pokazujący numer kanału, język, stan baterii, ikonkę sygnału i ikonkę kąta emisji. - Wbudowany przełącznik kanałów (góra / dół) i 2-cyfrowy wyświetlacz numeru kanału - Kierunkowy mikrofon pojemnościowy z dwoma świecącymi pierścieniami (niebieski / czerwony) - Wskaźnik ładowania - Wyłącznik zasilania - Dwa przyciski regulacji głośności słuchawek - Pięć przycisków głosowania ze wskaźnikami - Przycisk wł. / wył mikrofonu ze wskaźnikiem - Zakres częstotliwości - 20 Hz do 20 kHz - Stosunek sygnał/szum - SNR > 80 dBA - Dynamika - > 80 dB - Zniekształcenia - THD <0.05%- przetwornik Elektretowy-pojemnościowy - charakterystyka kierunkowa - czułość -46 dBV/Pa - zakres częstotliwości 30 Hz - 20 kHz - kierunkowość 0 /180 stopnia > 20 dB (1 kHz) <p>Pulpity powinny być zasilane akumulatorkami litowymi. Pojemność jednego akumulatorka 4400 mAh.</p>		
4	Promiennik/odbio- rnik podczerwieni (montaż na suficie, lub ścianie lub tripod)	Promiennik podczerwieni	<p>Długość fali - 870 nm Metoda modulacji - DQPSK Częstotliwość podnośnej - 2 ~ 8 MHz Napięcie zasilania - 33 V DC Pobór prądu - max. 550 mA Połączenie - 6P-DIN Kąt emisji: Pionowo - 150° (75° + 75°), poziomo - 360°</p>		



5	Ładowarka akumulatorów (równoczesne ładowanie ośmiu sztuk)	Ładowarka	służy do ładowania baterii litowych ładuje 8 szt. baterii jednocześnie wykorzystuje uniwersalny zasilacz automatycznie dopasowujący się do napięcia główne zasilanie USA, Japonia: AC 110V do 120V, 60Hz Azja, Europa: AC 220V do 240V, 50Hz zużycie mocy: maks 380W czas ładowania: około 6 godzin pojemność ładowania: 8 baterii		
6	Akumulatorki	Akumulator	akumulator litowy służy do zasilania pulpitów dyskusyjnych napięcie nominalne: 11.1 V DC obciążenie: 4400 mAh		
7	Splitter	Splitter	Splitter do systemu konferencyjnego 1 wejście, 4 wyjścia możliwość podłączenia do 24 nadajników podczzerwieni		
8	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie podstawowe	Podstawowe oprogramowanie systemowe, pozwalające na zarządzanie rozmieszczeniem pulpitów, zarządzanie konferencją, raportowanie, wyświetlanie informacji Oprogramowanie w języku polskim.		
9	Oprogramowania do głosowania, zarządzania tematami, baza danych	Oprogramowanie do głosowania	Wymagane funkcje programu do głosowania. - Zarządzanie tematami - Ustawianie, zapis, dodawanie, usuwanie plików z tematami przed spotkaniem - Otwieranie interfejsu do kontroli tematów i wyświetlanie tematów na dużym ekranie - Drukowanie listy tematów i informacji Dostępne różne formy głosowania - Za / Przeciw - Parlamentarne Tak/Nie/Wstrzymał się - Badanie Opinii Publicznej / Sondaż 1/2/3/4/5 - Reakcja publiczności -- /- / 0 / + /++ - Obliczenia: wstępnie ustalone lub w powiązaniu z liczbą uczestniczących osób. - Tryb rejestracji: jawne / tajne - Tryb ważności – pierwsze naciśnięcie przycisku ważne / ostatnie przyciśnięcie przycisku ważne. - Zakres przegłosowania: pomiędzy 1 i 100% - Przejrzyste i wyraźne tryby wyświetlania wyników głosowania (numeryczne, słupkowe, typu „tort”) - Drukowanie lub zapis wyników głosowania - Logowanie przed głosowaniem celem poprawienia bezpieczeństwa i ważności głosowania. Oprogramowanie ma być w języku polskim.		
10	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego(91 pulpitów, komplet ładowarek i akumulatorów) umożliwiające schowanie w szafie, wymiary opakowań dostosować do wymiarów posiadanych szaf meblowych		

.....
(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. 2013 poz. 907) zwanej dalej „ustawą Pzp” powyżej 200 000 euro na **dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych do pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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 pomieszczeń nr 112, 114 i 119 w budynku Chemia A 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 2 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy:

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
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 niniejszego paragrafu, w stanie pełnym.
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:
.....
14. O wszelkich zmianach osób upoważnionych do kontaktu, strony niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.



§ 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 0,025% 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 terminu wykonania przedmiotu umowy 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.
 - 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: przebudowy na sale seminaryjne pomieszczeń nr 112, 114 i 119,**
 - d) **z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,**
 - e) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezidentyfikowanej przeszkody w budynku,**
 - f) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych,**
 - g) **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy,**
 - h) **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.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



5. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



**Załącznik nr 7 do specyfikacji
ZP/344/051/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/344/051/D/13**
Wykaz cen jednostkowych
Wykonawca uzupełnia załącznik i składa wraz z ofertą.

Lp.	Rodzaj wydatku	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 4 x poszczególne wiersze kolumny 5)
1	2	3	4	5	6
Instalacja multimedialna - sala 114					
1	Monitor	monitor 46"	1		
2	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	1		
3	Kotara	KOTARA 180x330 h cm	1		
4	Przyłącze AV	przyłącze podtynkowe AV	1		
5	Okablowanie, montaż, uruchomienie	okablowanie sygnałowe od monitora do przyłącza wraz z montażem	1		
Instalacja multimedialna -sala 119					
SYSTEM WIZYJNY					
1	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
2	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	1		
3	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
4	Wizualizer	Wizualizer	1		
5	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	1		
6	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	1		
7	Moduł komunikacji bezprzewodowej	moduł komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	1		
8	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	1		
9	Scaler sygnałowy	Scaler sygnałowy	1		
10	Przyłącze stołowe AV	Przyłącze stołowe	1		
11	Przyłącze komputera stacjonarnego	Przyłącze AV natynkowe	1		



		System sterowania			
1	Jednostka centralna systemu sterowania wraz zasilaczem systemowym	Jednostka centralna systemu sterowania z możliwością montażu w szafie rack	1		
2	Panel sterujący	Dotykowy panel sterujący do zabudowy. Panel dotykowy sterujący do zabudowy min 4,3"	1		
3	Panel sterujący	Podstawa pod panel	1		
4	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, światło, rolety, zał/wył systemu. moduł współpracujący z systemem sterowania umożliwiając sterowanie włącz/wyłącz	2		
5	Kontrakton	Kontrakton okienny	8		
6	Router	Router	1		
7	Zasilacz POE	Zasilacz sieciowy PoE	1		
8	Komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	1		
9	Komputer	Laptop (ultrabook)	1		
		System audio			
1	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału VGA 1na 2	1		
2	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	1		
3	Odbiornik Body pack	odbiornik body pack	1		
4	Mikrofon nagłowny	mikrofon nagłowny	1		
5	Stacja dokująca ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująca ładująca	1		
6	Wzmacniacz mocy	powermikser stereo, moc: 2 x 80 W RMS, 4 wejścia liniowe + 1 mikrofon, sterowanie przez RS 232	1		
7	Kolumna ścienna	Kolumna	2		
		Pozostałe			
1	Szkolenie	Szkolenie	1		
2	Instruktaż	Instruktaż	1		
3	Szafa RACK	Szafa rack do zabudowy	1		
4	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	1		
5	Zaciemnienie	Kotara 250x330 cm	1		
6	Zaciemnienie	Kotara 180x330 cm	1		
7	Okablowanie systemu	Okablowanie	1		



8	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania	1		
Instalacja multimedialna - sala 112					
SYSTEM WIZYJNY					
1	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
2	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
3	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	2		
4	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
5	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
6	Wizualizer	Wizualizer	2		
7	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	1		
8	Tablica biała suchościerna	Tablica do pisania	1		
9	Monitor	monitor 1920x1080 46"	6		
10	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	6		
11	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	2		
12	Moduł komunikacji bezprzewodowej	moduł komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	2		
13	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	2		
14	Przyłącze AV sala 1 montaż pod blatem stołu	Przyłącze AV do zabudowy w nodze stołu	2		
15	Przyłącze stołowe AV sala 2	Przyłącze stołowe	1		
16	Przyłącze komputera stacjonarnego	Przyłącze komputera stacjonarnego	1		
System sterowania oraz dystrybucji obrazu i dźwięku					
1	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna systemu sterowania	1		
2	Zasilacz systemowy	zasilacz do systemu sterowania 50W	1		
3	Panel sterujący	Panel dotykowy 9,7"	2		



4	Stacja dokująco ładująca dla panela sterujacego	Stacja dokująco ładująca	2		
5	Puszka montażowa	Puszka montażowa stacji dokującej panela	2		
6	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, światło, rolety, zał/wył systemu. moduł współpracujący z systemem sterowania umożliwiający sterowanie włącz/wyłącz	3		
7	Moduł IO	Moduł IO	1		
8	Matryca Cyfrowa	Matryca wizyjna	1		
9	Transmitter	Transmitter	3		
10	Transmitter	Karta wejściowa	3		
11	Transmitter	Karta wejściowa	1		
12	Transmitter	Karta wejściowa	2		
13	Odbiornik skalujący	Odbiornik	4		
14	Odbiornik skalujący	Scaler	2		
15	karta wyjściowa	Karta wyjściowa	1		
16	karta wyjściowa	Karta wyjściowa	1		
17	Kontrakton	Kontrakton okienny	24		
18	Komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	1		
19	Komputer	Laptop	1		
20	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości 1920x1200 1080p	2		
21	Switch 8 portowy 1 GB	Switch 8 portowy 1 GB	1		
22	Router	Router Wi Fi1 GB	1		
23	Zasilacz PoE	Zasilacz sieciowy PoE	1		
		System audio			
1	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	2		
2	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	2		
3	mikrofon nagłowny	mikrofon nagłowny	2		
4	mikrofon nagłowny	Spliter antenowy	1		
5	mikrofon biurkowy	mikrofon biurkowy na gęsiej szyi	2		
6	Wzmacniacz mocy	19" 2 kanałowy wzmacniacz mocy 100 V,	1		
7	Kolumna ścienna	Kolumna	10		
8	Procesor audio	procesor audio z DSp do obsługi mikrofonów i audio	1		



9	Eliminator	Eliminator sprzężeń akustycznych	1		
10	Statyw	Statyw mikrofonowy	2		
11	Szkolenie	Szkolenie z obsługi zainstalowanych systemów A/V	1		
12	Szafa RACK	Szafa rack do zabudowy	2		
13	Panel wentylatorów do racka	Panel wentylatorów do racka	1		
14	Zaciemnienie	Kotara 250x330 h cm	5		
15	Zaciemnienie	Kotara 180x330 h cm	1		
16	Okablowanie systemu	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie	1		
17	zaprogramowanie	Zaprogramowanie systemu sterowania, matryc, procesorów	1		
Bezprzewodowy cyfrowy system dyskusyjny z głosowaniem Cyfrowy Bezprzewodowy System Konferencyjny w podczerwieni.					
1	Jednostka centralna (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Jednostka centralna (tłumaczenia, dyskusja)	1		
2	Pulpit przewodniczącego (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit przewodniczącego	1		
3	Pulpit delegata (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit delegata	90		
4	Promiennik/odbiornik podczerwieni (montaż na suficie, lub ścianie lub tripod)	Promiennik podczerwieni	10		
5	Ładowarka akumulatorów (równoczesne ładowanie ośmiu sztuk)	Ładowarka	12		
6	Akumulatorki	Akumulator	91		
7	Splitter	Splitter	5		
8	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie podstawowe	1		
9	Oprogramowania do głosowania, zarządzania tematami, baza danych	Oprogramowanie do głosowania	1		



10	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	1		
Wartość Brutto Razem (cena oferty)					

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



Załącznik nr 9 do specyfikacji

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/...../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,