



Nr zamówienia w ewidencji centralnej: **ZP/504/051/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 ze zm.) 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. 8:00 – 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 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia zwanej dalej „specyfikacją”.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych 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 załączniku nr 5 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.

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, systemu nagłośnienia oraz zaciemnienia sali i regulacji oświetlenia ze zintegrowanym sterowaniem. Wymaganiem systemu audiowizualnego jest wyposażenie sali 112 w konfiguracji jednej dużej sali z możliwością podziału na dwie sale.

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, systemu nagłośnienia oraz zaciemnienia sali i regulacji oświetlenia ze zintegrowanym sterowaniem. System projekcyjny w sali powinien umożliwiać 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 multimedialnych 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 zawarcia 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 systemów audiowizualnych składających się z systemu projekcji wizyjnej, nagłośnienia i oświetlenia, zaciemnienia sal ze zintegrowanym sterowaniem o wartości nie mniejszej niż 700 000 zł brutto każda
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się posiadaniem minimum 3 pracowników personelu technicznego
 - w tym programistę systemów sterowania na poziomie nie niższym niż średnim poświadczone stosownym certyfikatem
 - personel techniczny musi posiadać uprawnienia elektryczne SEP „E” lub „D” z uwzględnieniem układów automatyki
 - 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.
- 4) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami według wzoru stanowiącego załącznik nr 10 do specyfikacji



- 5) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, - według wzoru stanowiącego załącznik nr 11 do specyfikacji.
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
- 1) opisu oferowanych urządzeń – według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji
 - 2) atestów trudnopalności dla kotar dot. poz 3,36,37,91,92 zamówienia.

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. 212
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
Projekt „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”

Pozostałe dane kontaktowe:

faks: + 48 (58) 347 – 29 - 13 e-mail: malrewuc@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 prześle 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:
Małgorzata Rewucka, e-mail: malrewuc@pg.gda.pl, fax.: (58) 347 29 13

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **24 000,00 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/504/051/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 zdekompletowania 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, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną</i>
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.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacją na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - <i>wykaz sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 10 do specyfikacji</i>
6.	Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia – <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 11 do specyfikacji</i>
7.	<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.
8.	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>
9.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do specyfikacji</i>



10.	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>
11.	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>
12.	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - <u>wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</u>
13.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
14.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
15.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 Ustawy, <u>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>
16.	Opis oferowanych urządzeń - <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji</i>
17.	Wykaz cen jednostkowych - <i>według wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do specyfikacji</i>
18.	W celu wykazania, że oferowane produkty – zaciemnienie – kotary, odpowiadają wymaganiom zamawiającego (w dla Sali 114 poz 3, Sali 119- poz 36 i 37 Sali 112 – poz 91 i 92) do oferty wykonawca załącza atesty trudnopalności

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

**Politechnika Gdańska,
Gmach Główny, Skrzydło B, pok. 212
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

oraz opisane:



„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. Nie otwierać do 28.01.2014 do godz. 10:00”

a także opatrzone adresem i nazwą Wykonawcy.

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

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

Podpisywanie oferty

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

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

Pełnomocnictwo

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

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

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

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

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

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

Tajemnica przedsiębiorstwa

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne,



organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

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

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZLIWEJ 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, wskazując 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. 16 tabeli) - Opis oferowanych urządzeń - *według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do specyfikacji* oraz w rozdz. X SIWZ w pkt 17 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 212 Działu Zamówień Publicznych Politechniki Gdańskiej (budynek Gmachu Głównego skrzydło „B” II piętro), Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą do dnia **28.01.2014 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 kolegiarna, II piętro, budynek Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej, Gdańsk (80-233), ul. G. Narutowicza 11/12 w dniu **28.01.2014 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 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) **z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,**
 - d) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia niezidentyfikowanej przeszkody w budynku,**



- e) ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych,
- f) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu zamówienia,
- g) 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 odbioru załącznik nr 9 do specyfikacji
- wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia załącznik nr 10 do specyfikacji

ZATWIERDZIŁ, dnia



Załącznik nr 1 do specyfikacji
ZP/504/051/D/13

(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.



2. **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 **24 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia cztery tysiące 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 pieczęć imienna osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



Załącznik nr 2 do specyfikacji

ZP/504/051/D/13

(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

ZP/504/051/D/13

(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/504/051/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/504/051/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"	<p>Typ matrycy – LED BLU Typ podświetlenia – Edge LED Przekątna - min. 46" Format obrazu – 16 : 9 Rozdzielczość – min. Full HD 1920x1080 Jasność – min. 450 nit Kontrast – min. 5000:1 Kąt oglądalności – min. 178o (L/P) Czas reakcji matrycy – max. 8mS Minimalny zestaw złącz: Wejścia Video: D-Sub15, DVI-D, Display Port, 2 x HDMI Wejścia Audio: 3,5mm Mini Jack, Wyjścia Video: Display Port lub DVI Wyjścia Audio: 3,5 mm Mini Jack Złącza sterujące: RS-232 (3.5 mm Mini Jack), RJ-45, USB 2.0 Wymiary max.: 106 x 63 x 3 cm Waga max.: 13.5 kg Szerokość ramki max.: 17.5 mm Zużycie energii: max. 121W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. Dodatkowe funkcjonalności zaoferowanego systemu: n Wbudowane w każdy monitor oprogramowanie oraz player umożliwiające wyświetlanie treści oraz tworzenie harmonogramów wyświetlania bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń. Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej dostępnej w każdym z monitorów – 2.5 GB, minimalne wymagania co do wbudowanej platformy : Procesor min. Dual Core 1 GHz, pamięć RAM min. 1 GB DDR-3, System operacyjny Linux, silnik wspierający odtwarzanie plików H.264/AVC raz MPEG-1/2. Możliwość zarządzania zdalnego (przez RJ45 lub RS-232) pracą wszystkich monitorów w ścianie video (włącz/wyłącz, wybór źródła, kontrola temperatury, regulowanie głośności itp.) bez konieczności dokonywania zakupu specjalnego oprogramowania przez użytkownika. Możliwość szybkiego sklonowania ustawień monitorów poprzez pamięć USB w przypadku awarii sieci LAN. Możliwość obrócenia obrazu wyświetlanego na monitorze – praca w trybie portretowym.</p>		
2	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	<p>podwójne ramię ściennie do monitorów 42-60" z regulacją położenia za pomocą 3 osi obrotu, wykonanie z blachy o gr. min 3 mm 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</p>		



			+11 stopni, nośność do 80 kg		
3	Zaciemnienie	KOTARA 180x330 h cm	Kotara elektryczna o wym. 180x330 h cm, zasilana silnikiem 230V; system z zastosowanymi elementami przesuwными z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansami stalowymi w technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia - tkanina typu blackout posiadająca atest trudnopalności (dołączyć do oferty), dająca 100% zaciemnienia- sterowana z włącznika ściennego. W przypadku braku prądu możliwość rozsuwania ręcznego, marszczenie min 1 do 1,5		
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		
Instalacja multimedialna -sala 119					
System wizyjny					
6	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Jasność MIN 5100 lm Rozdzielczość WUXGA 1920x 1200 Kontrast min 4000:1 żywotność lampy w trybie normalnym min 2500 godz Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem o zakresie min 1.8 do 2,1 głośność max 32dB		
7	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	4 punkty mocowaniablacha o grubości 3 mm malowana proszkowoTELESKOPOWA KONSTRUKCJA UCHWYTU możliwość regulacji min.100 - . 140 cm, kolor biały, Korekta lewo/prawo 18°/18° Regulacja kąta nachylenia 90°/90°, prowadzenie okablowanie wewnątrz uchwytu		
8	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		
9	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		
10	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	dwie tablice o różnych powierzchniach (białą suchościeralna ceramiczną i zieloną kredową ceramiczną) Każda tablica posiada półkę na całej szerokości. solidna konstrukcja 2 tablice w systemie kolumnowym niezależnym wymiaru pojedynczej tablicy 120x200 wysokość kolumny max. 265 cm Waga max. 170kg		



11	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	<p>Przekątna obszaru roboczego: min. 2 000 mm (78,9 cala)</p> <p>-Obszar roboczy tablicy (wys. x szer.) min. 1207 mm x 1600 mm</p> <p>-Szybkość odczytu 250 cali/ s</p> <p>-Rozdzielczość wyjściowa tablicy: 1000 linii/cal</p> <p>-Technologia elektromagnetyczna pasywna</p> <p>-Sposób montażu - Montaż na ścianie lub na opcjonalnym mobilnym stojaku</p> <p>-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</p> <p>-Waga tablicy max. 23kg</p> <p>-Możliwość pisania na tablicy dwoma pisakami jednocześnie (przez 2 osoby jednocześnie w tym samym czasie)</p> <p>-Ilość urządzeń wskazujących dołączonych do tablicy: min. 2</p> <p>- Ładowarka do pisaków</p> <p>- narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, gumki</p> <p>-Wersje językowe – oprogramowanie i pomoc w językach: polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim</p> <p>-Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych</p> <p>-Urządzenie wskazujące zapewnia pełną funkcjonalność myszki komputerowej (lewy oraz prawy przycisk myszy obsługiwany sprzętowo bez programowej emulacji)</p> <p>-Możliwość odtworzenia ruchu kursora przy użyciu pisaka dołączonego do tablicy</p> <p>-Obsługa następujących systemów operacyjnych: MS Windows XP/Vista, Mac OS X, Linux</p> <p>-Podręcznik do korzystania z oprogramowania i konfiguracji w języku polskim</p> <p>-Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy tego samego producenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. system pilotów radiowych do interaktywnych odpowiedzi służący do przeprowadzania testów wyboru 2. bezprzewodowe tablety łączące 3. interaktywne panele LCD 		
12	Moduł komunikacji bezprzewodowej	zestaw komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	zestaw komunikacji radiowej między tablicą interaktywną i komputerem - nadajnik, odbiornik		
13	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	Projektor u ultra krótkiej ogniskowej montowany za pomocą oryginalnie dostarczanego z projektorem uchwytu ściennego Siła światła min 3000 lm Technologia LCD Format wyświetlania 4:3		
14	Przyłącze stołowe AV	Przyłącze stołowe AV	alumiiniowe przyłącze z otwieraną klapką w kolorze czarnym wyposażone w okablowanie VGA+ audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V, kabelki przelotowe		
System sterowania					
15	Jednostka centralna	jednostka centralna systemu centralnego sterowania	Procesor sterujący wraz z przełącznikiem sygnałów cyfrowych i analogowych . Wbudowany procesor DSP, wzmacniacz mocy min 40W/100V, centrum dystrybucji sygnałów HD		



			<p>Zapewniający pełną kontrolę prezentacji i routing sygnału. Integracja systemu sterowania, multimedialna krosownica, mikser mikrofonowy, procesor dźwięku DSP, wzmacniacz, i centrum dystrybucji sygnałów cyfrowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć: SDRAM 32 MB, NVRAM 256 KB, FLASH 16 MB, • 2 x złącze DB9 obsługujące dwukierunkową transmisję RS-232, • 1 x złącze wejściowe typu terminal block (3 pin) dla odbiornika podczerwieni • 1 x złącze typu terminal block (5 pin) obsługujące 4 portów typu I/O wejścia/wyjścia • 1 x złącze typu terminal block (8 pin) obsługujące 4 izolowanych przełączników • 4 x złącza typu terminal block (4 pin) obsługujące magistralę systemową • 1 x Ethernet (RJ45) • Porty programowania: 1 x USB do programowania jednostki • Wejścia AV: 4 x HDMI, 3 x VGA, 1 x Component, 1 x skrętkowe, 4 x Audio, 2 x Mikrofonowe, 1 x SPDIF • Wyjścia AV: 1 x HDMI, 1 x skrętkowe, 1x 40W/70-100V • Zasilanie: 230 V DC 		
16	Odbiornik skalujący	odbiornik	Odbiornik sygnałowy do odbioru sygnału z matrycy sygnałowej, wyjście HDMI, wbudowany scaler video, port RS-232, IR, Ethernet, USB HID		
17	Odbiornik skalujący	Scaler	Programowalny scaler, Automatycznie skaluje każdy sygnał wejściowy do zaprogramowanej rozdzielczości urządzenia końcowego. Wejście RGB/audio, HDMI wyjście HDMI		
18	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, głębia 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		
19	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"		
20	Moduł przełączników	Moduł przełączników obsługujący ekran, rolety,	moduł przełącznikowy 4 kanałowy do sterowania silnikami 230V do 4A (ekranów, wind, kotar) montaż na szynie DIN, komunikacja po okablowaniu magistralnym		
21	kontaktron	kontaktron okienny	kontaktron okienny		
22	switch	Switch 5 portowy			



23	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) 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>		
24	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"; 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, który spełni następujące wymagania: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, 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, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z</p>	<p>a) procesor b) dysk twardy c) nagrywarka d) monitor e)klawiatura i mysz f) system operacyjny</p>	<p>a) procesor b) dysk twardy c) nagrywarka d) monitor e)klawiatura i mysz f) system operacyjny</p>



			<p>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>		
25	Komputer	Laptop (ultrabook)	<p>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 1,15kg, w zestawie dedykowane etui do zaoferowanego laptopa,</p> <p>b) system operacyjny, 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. 	<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>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą 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>		
System audio					
26	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	<p>Bezprzewodowy system mikrofonowy z mikrofonem do ręki; Automatyczny wybór częstotliwości; Wyświetlacz LCD; Czułość w przedziale od -100 do -105 dBm; Złącza: XLR oraz 1/4 cala; Charakterystyka częstotliwościowa: nie węższa niż 45Hz - 15kHz; Dwie anteny odbiornika; Obudowa 1/2 szerokości rack; Nadajnik do ręki: dynamiczny, metalowa obudowa, waga nie większa niż 340g.</p>	<p>a) nadajnik b) odbiornik</p>	<p>a) nadajnik b) odbiornik</p>
27	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	<p>Odbiornik: Do 16 zaprogramowanych częstotliwości w grupie Łącza podczerwieni wszystkich częstotliwości i danych konfiguracyjnych do nadajnika Funkcja automatycznej konfiguracji przeznaczona dla mniej doświadczonych operatorów Czułość 6,3 dBμV/ -100 dBm Krok strojenia 30,5 MHz Zakres przenoszonych częstotliwości: 35 – 20 000 Hz (± 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 nagłówny Charakterystyka kardoidalna Czułość 35 mV/Pa (-29 dBV) Max. SPL 126 dB/130 dB (for 1%/3% THD) złącze 3 pin mini-XLR</p>		



28	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 <= 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		
29	Stacja dokująco ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująco ładująca	ładowark z co najmniej dwoma gniazdami ze stykami pasującymi jednocześnie do nadajnika dorecznego 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 niezalaczanie ładowania.		
30	Kolumna ścienna	Kolumna	Pasywna, dwudrożna kolumna instalacyjna; Pasma przenoszenia (-10dB): nie węższe niż 80Hz - 15kHz; Odczepy transformatora 70V/100V: 30W, 15W, 7,5W; Kąt propagacji: 90 st. x 90 st.; Przetwornik LF: 5,25"; Przetwornik HF: nie większy niż 1"; Wymiary nie większe niż: wysokość - 287 mm, szerokość: 189 mm, głębokość: 212 mm; Waga nie większa niż: 8,5kg; Uchwyt kulowy w zestawie.		
Pozostałe					
31	Szkolenie	Szkolenie	Szkolenie z obsługi zainstalowanych systemów A/V		
32	Instruktaż	Instruktaż	Instruktaż wykładowców z obsługi tablicy i oprogramowania interaktywnego 4 godz		
33	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		
34	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		
35	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	Obudowaz uchwytami do montażu poziomego rack 19", 1U. - 6 gniazd sieciowych z uziemieniem i bolcem ochronnym. - Długość kabla zasilającego 2m, zakończony wtykiem 3 biegunowym. - Napięcie znamionowe: 230V 50Hz - Maksymalna moc listwy - min 3500W		
36	Zaciemnienie	Kotara 250x330 cm	Kotara elektryczna o wym 250x330 h cm zasilana silnikiem 230V system z zastosowanymi elementami przesuwными z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansami stalowymi w technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia		



			, tkanina typu blackout posiadająca atest trudnopalności (dołączyć do oferty) dająca 100% zaciemnienia. W przypadku braku prądu możliwość rozsuwania ręcznego, marszczenie min 1 do 1,5		
37	Zaciemnienie	Kotara 180x330 cm	Kotara elektryczna o wym 180x330 h cm zasilana silnikiem 230V system z zastosowanymi elementami przesuwymi z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansami stalowymi w technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia; tkanina typu blackout posiadająca atest trudnopalności (dołączyć do oferty), dająca 100% zaciemnienia. W przypadku braku prądu możliwość rozsuwania ręcznego, marszczenie min 1 do 1,5		
38	Okablowanie systemu	Okablowanie	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie		
39	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania		
Instalacja multimedialna sala 112					
System wizyjny					
40	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Jasność MIN 6000 lm Rozdzielczość WUXGA 1920x 1200 Kontrast min 4000:1 żywotność lampy w trybie normalnym min 2500 godz Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem o zakresie min 1.8 do 2,1 głośność max 32dB		
41	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	Jasność MIN 5100 lm Rozdzielczość WUXGA 1920x 1200 Kontrast min 4000:1 żywotność lampy w trybie normalnym min 2500 godz Złącza: RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, możliwość użycia różnych obiektywów projektor dostarczony wraz z obiektywem o zakresie min 1.8 do 2,1 głośność max 32dB		
42	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	4 punkty mocowania blacha o grubości 3 mm malowana proszkowo TELESKOPOWA KONSTRUKCJA UCHWYTU możliwość regulacji min.100 - 140 cm, kolor biały, Korekta lewo/prawo 18°/18° Regulacja kąta nachylenia 90°/90°, prowadzenie okablowanie wewnątrz uchwytu		
43	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		
44	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		



45	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		
46	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 min. 120x200 cm wysokość kolumny max. 265 cm Waga max. 170kg		
47	Tablica biała suchościerna	Tablica do pisania	Powierzchnia suchościerna ceramiczna o właściwościach magnetycznych. Rama aluminiowa w kolorze srebrnym z czarnymi matowymi wykończeniami. Dwie półki wbudowane w profil dolny tablicy. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Mocowanie do ściany za pomocą zawieszek mocowanych do tylnej części profilu ramkowego oraz profilu bazy półki. rozmiar tablicy 100x200cm		
48	Monitor	Monitor 46"	<p>Typ matrycy – LED BLU Typ podświetlenia – Edge LED Przekątna - min. 46" Format obrazu – 16 : 9 Rozdzielczość – min. Full HD 1920x1080 Jasność – min. 450 nit Kontrast – min. 5000:1 Kąt oglądalności – min. 178o (L/P) Czas reakcji matrycy – max. 8mS Minimalny zestaw złącz: Wejścia Video: D-Sub15, DVI-D, Display Port, 2 x HDMI Wejścia Audio: 3,5mm Mini Jack, Wyjścia Video: Display Port lub DVI Wyjścia Audio: 3,5 mm Mini Jack Złącza sterujące: RS-232 (3.5 mm Mini Jack), RJ-45, USB 2.0 Wymiary max.: 106 x 63 x 3 cm Waga max.: 13.5 kg Szerokość ramki max.: 17.5 mm Zużycie energii: max. 121W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By.</p> <p>Dodatkowe funkcjonalności zaoferowanego systemu: n Wbudowane w każdy monitor oprogramowanie oraz player umożliwiające wyświetlanie treści oraz tworzenie harmonogramów wyświetlania bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń. Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej dostępnej w każdym z monitorów – 2.5 GB, minimalne wymagania co do wbudowanej platformy : Processor min. Dual Core 1 GHz, pamięć RAM min. 1 GB DDR-3, System operacyjny Linux, silnik wspierający odtwarzanie plików H.264/AVC raz MPEG-1/2. Możliwość zarządzania zdalnego (przez RJ45 lub RS-232) pracą wszystkich monitorów w ścianie video (włącz/wyłącz, wybór źródła, kontrola temperatury, regulowanie głośności itp.) bez konieczności dokonywania zakupu specjalnego oprogramowania przez użytkownika. Możliwość szybkiego sklonowania ustawień monitorów poprzez pamięć USB w przypadku awarii sieci LAN. Możliwość obrócenia obrazu wyświetlanego na monitorze – praca w trybie portretowym.</p>		
49	Uchwyt do	Uchwyt z	podwójne ramię ściennie do monitorów 42-60" z		



	monitora	ramieniem do monitora	regulacją położenia za pomocą 3 osi obrotu, wykonanie z blachy o gr. min 3 mm 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		
50	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	<p>Przekątna obszaru roboczego: 2000 mm (78,9 cala)</p> <p>-Obszar roboczy tablicy (wys. x szer.) min. 1207 mm x 1600 mm</p> <p>-Szybkość odczytu 250 cali/ s</p> <p>-Rozdzielczość wyjściowa tablicy: min. 1000 linii/cal</p> <p>-Technologia elektromagnetyczna pasywna</p> <p>-Sposób montażu - Montaż na ścianie lub na opcjonalnym mobilnym stojaku</p> <p>-Możliwość połączenia z komputerem za pomocą: RS232, USB 1.1 lub 2.0, w zestawie przewód USB o długości min. 5 m</p> <p>Możliwość połączenia tablicy z komputerem poprzez opcjonalne łącze bezprzewodowe</p> <p>-Waga tablicy max. 23kg</p> <p>-Możliwość pisania na tablicy dwoma pisakami jednocześnie (przez 2 osoby w tym samym czasie)</p> <p>-Ilość urządzeń wskazujących dołączonych do tablicy: 2</p> <p>- Ładowarka do pisaków</p> <p>-Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, gumki</p> <p>-Wersje językowe – oprogramowanie i pomoc w językach: polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim</p> <p>-Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych</p> <p>-Urządzenie wskazujące zapewnia pełną funkcjonalność myszki komputerowej (lewy oraz prawy przycisk myszy odsługiwany sprzętowo bez programowej emulacji)</p> <p>-Możliwość odtworzenia ruchu kursora przy użyciu pisaka dołączonego do tablicy</p> <p>-Obsługa następujących systemów operacyjnych: MS Windows XP/Vista, Mac OS X, Linux</p> <p>-Podręcznik do korzystania z oprogramowania i konfiguracji w języku polskim</p> <p>-Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. system pilotów radiowych do interaktywnych odpowiedzi służący do przeprowadzania testów wyboru 2. bezprzewodowe tablety łączące 3. interaktywne panele LCD 		
51	Moduł komunikacji bezprzewodowej	zestaw komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	zestaw komunikacji radiowej między tablicą interaktywną i komputerem - nadajnik, odbiornik		
52	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	Projektor u ultra krótkiej ogniskowej montowany za pomocą oryginalnie dostarczanego z projektorem uchwytu ściennego Siła światła min 3000 lm Technologia LCD Format wyświetlania 4:3		
53	Przyłącze AV	Przyłącze AV	Przyłącze AV modułowe montowane w meblu (vga+audio , hdmi) w obudowie metalowej zamkniętej w kolorze czarnym. Przód przyłącza wykonany aluminium w kolorze srebrnym. Rozmiar nie większy niż 21x9 cm		



54	Przyłącze AV	Przyłącze stołowe	aluminiowe przyłącze z otwieraną klapką i wsuwaną w tylniej części w kolorze czarnym wyposażone w okablowanie VGA+ audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V, kabelki przelotowe		
System sterowania oraz dystrybucji obrazu i dźwięku					
55	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna umożliwiająca integrację różnych aplikacji i rozwiązań do kontroli i monitoringu . Zawiera wbudowane porty sterujące, szybki Ethernet, port komunikacji magistralnej. 2 porty RS232 4x IR 8 x IO LAN połączenie magistrali do montażu na szynę DIN		
56	Zasilacz systemowy	zasilacz do systemu sterowania 50W	Zasilacz systemowy 50W montowany na szynę DIN		
57	Panel sterujący	Panel dotykowy	Panoramyczny ekran dotykowy Multi-Touch o przekątnej min 9 cali, z podświetleniem LED i błyszczącą powłoką, wykonany w technologii IPS •Rozdzielczość 1024x768 pikseli •Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców komunikacja Wi FI		
58	Stacja dokująco ładująca dla panela sterującego	Stacja dokująco ładująca do panela dotykowego jw.	do zabudowy w ścianie Ruchome dokowanie i uwalnianie • Mechanizm otwarcia poprzez zbliżenie karty lub bryloka otwieranie i zamykanie elektryczne • Ciągłe zasilanie podczas gdy panel jest zadokowany • Kolor czarny • Zasilanie 230V		
59	Puszka montażowa	Puszka montażowa stacji dokującej panela	Puszka montażowa stacji dokująco ładującej		
60	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. Montaż na szynę DIN		
61	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, rolety,	moduł przekaźnikowy 4 kanałowy do sterowania silnikami 230V do 4A (ekranów, wind, kotar) montaż na szynie DIN, komunikacja po okablowaniu magistralnym		
62	Matryca Cyfrowa	Matryca Cyfrowa	Matryca sygnałowa, rama na 8 kart wejściowych (do podłączania 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		



63	Transmitter	Transmitter	Urządzenie transmitujące po skrętce na duże odległości posiadające wbudowany switcher posiadający wejście HDMI, RGB/audio port thernet, wyjście HDMI		
64	Transmitter	Karta wejściowa	Karta wejściowa do podłączenia sygnału DM, wyjście HDMI, analog audio		
65	Transmitter	Karta wejściowa	karta wejściowa do podłączenia sygnału DVI lub analog RGB, wyjście HDMI, port USB		
66	Transmitter	Karta wejściowa	karta wejściowa do podłączenia sygnału HDMI, wyjście HDMI, port USB		
67	Odbiornik skalujący	Odbiornik	Odbiornik sygnałowy do odbioru sygnału z matrycy sygnałowej, wyjście HDMI, wbudowany scaler video, port RS-232, IR, Ethernet, USB HID		
68	Odbiornik skalujący	Scaler	Programowalny scaler, Automatycznie skaluje każdy sygnał wejściowy do zaprogramowanej rozdzielczości urządzenia końcowego. Wejście RGB/audio, HDMI wyjście HDMI		
69	Karta wyjściowa	Karta wyjściowa	karta wyjściowa 2 x HDMI + 2 x analog audio oraz 2 wyjścia skrętkowe		
70	Karta wyjściowa	Karta wyjściowa	4 wyjścia skrętkowe oraz 2 wyjścia HDMI		
71	kontaktron	kontaktron okienny	kontaktron okienny		
72	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" podświetlanie led; g) w zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa na jednym odbiorniku; h) system operacyjny, który spełni następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 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. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 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. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system 	<p>a) procesor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) dysk twardy</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>c) nagrywarka</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>d) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>e)klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>f) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>a) procesor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) dysk twardy</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>c) nagrywarka</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>d) monitor</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>e)klawiatura i mysz</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>f) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



			<p>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, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>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>		
73	Komputer	Laptop	<p>a) laptop x86 z procesorem minimum 4 wątkowym minimum 8 GB RAM dysk twardy SSD minimum 120 GB ekran matowy minimum 15,6 karta bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11n wbudowana kamera internetowa karta sieciowa 10/100/1000 Base-T, wewnętrzna nagrywarka DVD+/-RW minimum 1 złącze monitorowe D-SUB minimum 1 złącze USB 3.0, w zestawie torba dopasowana do zaoferowanego laptopa</p> <p>b) system operacyjny, 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. 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 	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>a) laptop</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) system operacyjny</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



			<p>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.</p> <p>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>		
74	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości 1920x1200 1080p	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości 1920x1200 1080p		
75	Router	Router Wi Fi1 GB	<p>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)</p>		
System audio					



76	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	Bezprzewodowy system mikrofonowy z mikrofonem do ręki; Automatyczny wybór częstotliwości; Wyświetlacz LCD; Czułość w przedziale od -100 do -105 dBm; Złącza: XLR oraz 1/4 cala; Charakterystyka częstotliwościowa: nie węższa niż 45Hz - 15kHz; Dwie anteny odbiornika; Obudowa 1/2 szerokości rack; Nadajnik do ręki: dynamiczny, metalowa obudowa, waga nie większa niż 340g.		
77	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w kłapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w kłapę	Odbiornik: Do 16 zaprogramowanych częstotliwości w grupiełącza podczerwieni wszystkich częstotliwości i danych konfiguracyjnych do nadajnikaFunkcja automatycznej konfiguracji przeznaczona dla mniej doświadczonych operatorówCzułość 6,3 dBμV/ -100 dBmKrok strojenia 30,5 MHzZakres przenoszonych częstotliwości: 35 – 20 000 Hz (± 3 dB)Nadajnik bodypackModulacja - szerokopasmowa FMKrok strojenia : 30,5 MHzWymiary 60 mm x 73.5 mm x 30 mmzłącze mini-XLRMikrofon krawatowy:Charakterystyka kardoidalnaCzułość 8.8 mV/Pa (-41 dBV)Max. SPL 118 dB (k=1 %)Impedancja 200 ΩMikrofon nagłownyCharakterystyka kardoidalnaCzułość 35 mV/Pa (-29 dBV)Max. SPL 126 dB/130 dB (for 1%/3% THD)złącze 3 pin mini-XLR		
78	Mikrofon nagłowny	Mikrofon nagłowny	Charakterystyka dookoła 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 ≤ 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		
79	Stacja dokująca ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująca ładująca	ładowarka z co najmniej dwoma gniazdami ze stykami pasującymi jednocześnie do nadajnika dorecznego 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 niezależanie ładowania.		
80	Spliter antenowy	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		
81	Antena	Antena	aktywna, szerokopasmowa antena kierunkowa, kształt półkola, do kabla do 300m RG58, zasilanie z splitera antenowego 4/1,		



82	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 kardioidalna - możliwość szybkiej zmiany charakterystyki mikrofonu na superkardioidalna oraz dookólna (zmiana nakręcanej "główki" mikrofonu) - pasmo pracy 50Hz-17kHz - mikrofon pojemnościowy		
83	Wzmacniacz mocy	19" 2 kanałowy wzmacniacz mocy 100 V,	Moc wyjściowa RMS: 2 x 240 W lub 1 x 480 W (zmostkowany) Regulacja barwy: tony niskie: +10 dB / -14 dB przy 100 Hz; tony wysokie: +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%		
84	Kolumna ścienna	Kolumna	Pasywna, dwudrożna kolumna instalacyjna; Pasma przenoszenia (-10dB): nie węższe niż 80Hz - 15kHz; Odczepy transformatora 70V/100V: 30W, 15W, 7,5W; Kąt propagacji: 90 st. x 90 st.; Przetwornik LF: 5,25"; Przetwornik HF: nie większy niż 1"; Wymiary nie większe niż: wysokość - 287 mm, szerokość: 189 mm, głębokość: 212 mm; Waga nie większa niż: 8,5kg; Uchwyt kulowy w zestawie.		
85	Procesor audio	procesor audio z DSP do obsługi mikrofonów i audio	12 wejść analogowych mikrofon linia (z zasilaniem Phantom 48v w każdym kanale) 8 wyjść analogowych Konfigurowalne przetwarzanie audio Bogata paleta obiektów przetwarzania i logicznych 48-kanałowa, 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 DSP, Ethernet, RS232		
86	Statyw	Statyw mikrofonowy	Podłogowy statyw mikrofonowy, ruchome, wyciągane ramię, amortyzujący wstrząsy, rozkładany trójnog. •Czarny lakier, matowy •Regulowana długość ramienia: 56-95cm •Regulowana wysokość: min 110-240cm •Waga: max 3 kg		
87	Szkolenie	szkolenie			
88	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		
89	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		
90	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	Obudowa z uchwytami do montażu poziomego rack 19", 1U. - 8 gniazd sieciowych z uziemieniem i bolcem ochronnym. - Długość kabla zasilającego 2m, zakończony wtykiem 3 biegunowym.		



			- Napięcie znamionowe: 230V 50Hz - Maksymalna moc listwy min 3500W		
91	Zaciemnienie	Kotara 250x330 h cm	Kotara elektryczna o wym 250x330 h cm zasilana silnikiem 230V system z zastosowanymi elementami przesuwymi z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansami stalowymi w technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia; tkanina typu blackout posiadająca atest trudnozapalności (dołączyć do oferty) dająca 100% zaciemnienia. W przypadku braku prądu możliwość rozsuwania ręcznego, marszczenie min 1 do 1,5		
92	Zaciemnienie	Kotara 180x330 h cm	Kotara elektryczna o wym 180x330 h cm zasilana silnikiem 230V system system z zastosowanymi elementami przesuwymi z wbudowanym sprzęgłem poślizgowym i dystansami stalowymi w technologii modułowej pozwalającej na precyzyjne dopasowanie do wymiarów pomieszczenia; tkanina typu blackout posiadająca atest trudnozapalności (dołączyć do oferty) dająca 100% zaciemnienia. W przypadku braku prądu możliwość rozsuwania ręcznego, marszczenie min 1 do 1,5		
93	Okablowanie systemu	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie			
94	zaprogramowanie	Zaprogramowanie systemu sterowania, matryc, procesorów			
<p>Bezprzewodowy cyfrowy system dyskusyjny z głosowaniem. Cyfrowy Bezprzewodowy System Konferencyjny w podczerwieni zgodny z normą z IEC 6091. Dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym. Oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC) 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” - 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>					
95	Jednostka centralna (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Jednostka centralna (tłumaczenia, dyskusja)	Bezprzewodowy, oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC - Digital Infrared Audio Transmission and Control). Powinien posiadać: Wyświetlacz LCD z podświetleniem pokazujący status jednostki głównej i menu konfiguracji systemu. • Manipulatory do ustawień jednostki • Wyłącznik zasilania ze wskaźnikiem (czerwony) • Regulator poziomu LINE IN • Wskaźnik trybu pracy mikrofonów (OPEN / OVERRIDE) • 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 pulpitów konferencyjnych.		



			<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo audio (LINE IN) do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio. • Gniazdo zasilania • 1 gniazdo wyjściowe audio (zmiksowane) do nagrywania spotkania. • Gniazdo wyjściowe HF (BNC) do podłączenia cyfrowych promienników podczerwieni • Gniazdo do podłączenia pulpitu tłumacza • Interfejs RS-232 do podłączenia centralnego systemu sterowania 		
96	Pulpit przewodni- czącego (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit przewodni- czącego	<p>Bezprzewodowy, oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC - Digital Infrared Audio Transmission and Control). Powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graficzny wyświetlacz LCD - Wbudowany przełącznik kanałów (góra / dół) i 2- cyfrowy wyświetlacz numeru kanału - Kierunkowy mikrofon pojemnościowy z pierścieniem led - Zakres częstotliwości - 100 Hz do 10 kHz - Wskaźnik ładowania - Wyłącznik zasilania - Przycisk regulacji głośności słuchawek - Pięć przycisków głosowania ze wskaźnikami - Przycisk wł / wył mikrofonu ze wskaźnikiem - Przycisk priorytetu <p>Pulpity powinny być zasilane akumulatorkami litowymi</p>		
97	Pulpit delegata (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit delegata	<p>Bezprzewodowy, oparty na technologii transmisji audio i sterowania w podczerwieni (dirATC - Digital Infrared Audio Transmission and Control) pokazujący numer kanału, język, stan baterii, ikonkę sygnału i ikonkę kąta emisji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 100 Hz do 10 kHz <p>Pulpity powinny być zasilane akumulatorkami litowymi.</p>		
98	Promiennik/odbio- rnik podczerwieni (montaż na suficie, lub ścianie lub tripod)	Promiennik podczerwieni	<p>Długość fali - 870 nm Metoda modulacji – DQPSK lub Częstotliwość podnośnej - 2 ~ 8 MHz Napięcie zasilania - max 33 V DC Pobór prądu - max. 550 mA</p> <p>Kąt emisji: Pionowo - 150° (75° + 75°), poziomo - 360°</p>		
99	Ładowarka akumulatorków (równoczesne ładowanie ośmiu sztuk)	Ładowarka	<p>służy do ładowania baterii litowych ładuje 8 szt. baterii jednocześnie min. wykorzystuje uniwersalny zasilacz automatycznie dopasowujący się do napięcia główne zasilanie USA, Japonia: AC 110V do 120V, 60Hz Azja, Europa: AC 220V do 240V, 50Hz czas ładowania: około 8 godzin pojemność ładowania: min. 8 baterii</p>		



100	Akumulatorki	akumulator	akumulator litowy służy do zasilania pulpitów dyskusyjnych napięcie nominalne: 10 lub 11.1 V DC pojemność: min 4400 mAh		
101	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie systemowe	Podstawowe oprogramowanie systemowe, pozwalające na zarządzanie rozmieszczeniem pulpitów, zarządzanie konferencją, raportowanie, wyświetlanie informacji Oprogramowanie w języku polskim.		
102	Oprogramowania do głosowania, zarządzania tematami, baza danych	Oprogramowania 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.		
103	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 przez zamawiającego szaf meblowych. Wykonanie z twardej pianki technicznej		
104	Tablet dla wykładowcy	Tablet	Przekątna ekranu min,7.0 cali, nie większa niż 8 cali; rozdzielczość 1024 x 768; ekran dotykowy Multi-Touch; odporna na odciski palców powłoka oleofobowa; możliwość podłączenia karty SIM; pamięć wbudowana min. 16 GB; pamięć RAM min. 512 MB; wbudowana bateria litowo-polimerowa (do wielokrotnego ładowania); żyroskop trójosiowy; ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB podłączony do komputera; w komplecie należy dostarczyć dedykowane etui z naturalnej skóry.		
Pozostałe materiały niezbędne do wykonania zamówienia tj. zapewniające prawidłowe działanie całego systemu, a nie ujęte w powyższym zestawieniu, zapewnia Wykonawca i uwzględnia je w cenie oferty.					

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



Załącznik nr 6 do specyfikacji

-WZÓR UMOWY- ZP/504/051/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 Audytoria 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 Audytoria 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) **z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,**
 - d) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezidentyfikowanej przeszkody w budynku,**
 - e) **ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych,**
 - f) **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy,**
 - g) **zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

§ 7 Postanowienia końcowe

1. Oferta Wykonawcy oraz SIWZ są integralną częścią umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
4. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez pisemnej zgody Zamawiającego.
5. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

.....

ZAMAWIAJĄCY

.....



**Załącznik nr 7 do specyfikacji
ZP/504/051/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/504/051/D/13**

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Wykaz cen jednostkowych
Wykonawca uzupełnia załącznik i składa wraz z ofertą.

I.p.	Rodzaj wydatku	Przedmiot zamówienia (zgodny z opisem urządzeń - zał. nr 5)	Liczba szt. lub zestawów	Cena jednostkowa brutto (za szt. lub zestaw)	Wartość brutto (PLN)
1	2	3	4	5	6
Instalacja multimedialna – sala 114					
1	Monitor	Monitor 46"	1		
2	Uchwyt do monitora	Uchwyt do monitora z ramieniem	1		
3	Zaciemnienie	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					
6	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
7	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	1		
8	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
9	Wizualizer	Wizualizer	1		
10	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	1		
11	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	1		
12	Moduł komunikacji bezprzewodowej	zestaw komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	1		
13	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	1		
14	Przyłącze stołowe AV	Przyłącze stołowe AV	1		
System sterowania					
15	Jednostka centralna	jednostka centralna systemu centralnego sterownia	1		
16	Odbiornik skalujący	odbiornik	1		



17	Odbiornik skalujący	Scaler	1		
18	Panel sterujący	Dotykowy panel sterujący do zabudowy. Panel dotykowy sterujący do zabudowy min 4,3"	1		
19	Panel sterujący	Podstawa pod panel	1		
20	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, rolety,	1		
21	kontaktron	kontaktron okienny	8		
22	switch	Switch 5 portowy	1		
23	Zasilacz PoE	Zasilacz sieciowy PoE	1		
24	komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	1		
25	Komputer	Laptop (ultrabook)	1		
System audio					
26	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	1		
27	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w kłapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w kłapę	1		
28	Mikrofon nagłowny	Mikrofon nagłowny	1		
29	Stacja dokująco ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująco ładująca	1		
30	Kolumna ścienna	Kolumna	2		
Pozostałe					
31	Szkolenie	Szkolenie	1		
32	Instruktaż	Instruktaż	1		
33	Szafa RACK	Szafa rack do zabudowy	1		
34	Panel wentylatorów do racka	Panel wentylatorów do racka	1		
35	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	2		
36	Zaciemnienie	Kotara 250x330 cm	1		



37	Zaciemnienie	Kotara 180x330 cm	1		
38	Okablowanie systemu	Okablowanie	1		
39	Zaprogramowanie systemu sterowania	Zaprogramowanie systemu sterowania	1		
Instalacja multimedialna – sala 112					
System wizyjny					
40	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
41	Projektor multimedialny	Projektor multimedialny wysokiej rozdzielczości, służący do wyświetlania prezentacji podczas zajęć dydaktycznych	1		
42	Uchwyt do projektora	Uchwyt do projektora	2		
43	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
44	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny elektryczny	1		
45	Wizualizer	wizualizer	2		
46	Tablica kolumnowa 2x(120x200)	Tablica do pisania	1		
47	Tablica biała suchościerna	Tablica do pisania	1		
48	Monitor	Monitor 46"	6		
49	Uchwyt do monitora	Uchwyt z ramieniem do monitora	6		
50	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna	2		
51	Moduł komunikacji bezprzewodowej	zestaw komunikacji radiowej między tablicą i komputerem - nadajnik, odbiornik	2		
52	Projektor	Szerokokątny projektor do tablicy interaktywnej o krótkiej ogniskowej	2		
53	Przyłącze AV	Przyłącze AV	1		
54	Przyłącze AV	Przyłącze stołowe	2		
System sterowania oraz dystrybucji obrazu i dźwięku					
55	Jednostka centralna systemu sterowania	Jednostka centralna systemu sterowania	1		



56	Zasilacz systemowy	zasilacz do systemu sterowania 50W	1		
57	Panel sterujący	Panel dotykowy	2		
58	Stacja dokująco ładująca dla panela sterującego	Stacja dokująco ładująca do panela dotykowego jw.	2		
59	Puszka montażowa	Puszka montażowa stacji dokującej panela	2		
60	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, światło, rolety, zał/wył systemu. moduł współpracujący z systemem sterowania umożliwiając sterowanie włącz/wyłącz	1		
61	Moduł przekaźników	Moduł przekaźników obsługujący ekran, rolety,	2		
62	Matryca Cyfrowa	Matryca Cyfrowa	1		
63	Transmitter	Transmitter	2		
64	Transmitter	Karta wejściowa	2		
65	Transmitter	Karta wejściowa	1		
66	Transmitter	Karta wejściowa	2		
67	Odbiornik skalujący	Odbiornik	6		
68	Odbiornik skalujący	Scaler	2		
69	Karta wyjściowa	Karta wyjściowa	1		
70	Karta wyjściowa	Karta wyjściowa	1		
71	kontaktron	kontaktron okienny	24		
72	Komputer	Komputer w obudowie rack + system operacyjny, klawiatura bezprzewodowa i mysz, monitor	1		
73	Komputer	Laptop	1		
74	Rozdzielacz	Rozdzielacz sygnału HDMI 1na 3, obsługa rozdzielczości 1920x1200 1080p	2		
75	Router	Router Wi Fi1 GB	1		
System audio					
76	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	2		
77	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę	2		



78	Mikrofon nagłowny	Mikrofon nagłowny	2		
79	Stacja dokująco ładująca dla mikrofonów	Stacja dokująco ładująca	2		
80	Spliter antenowy	Spliter antenowy	1		
81	Antena	Antena	1		
82	mikrofon biurkowy	mikrofon biurkowy na gęsiej szyi	2		
83	Wzmacniacz mocy	19" 2 kanałowy wzmacniacz mocy 100 V,	1		
84	Kolumna ścienna	Kolumna	10		
85	Procesor audio	procesor audio z DSp do obsługi mikrofonów i audio	1		
86	Statyw	Statyw mikrofonowy	2		
87	Szkolenie	szkolenie	1		
88	Szafa rack	Szafa rack do zabudowy	2		
89	Panel wentylatorów do racka	Panel wentylatorów do racka	2		
90	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca rack	2		
91	Zaciemnienie	Kotara 250x330 h cm	5		
92	Zaciemnienie	Kotara 180x330 h cm	1		
93	Okablowanie systemu	okablowanie sygnałowe i sterujące zapewniające poprawne działanie	1		
94	zaprogramowanie	Zaprogramowanie systemu sterowania, matryc, procesorów	1		
Bezprzewodowy cyfrowy system dyskusyjny z głosowaniem. Cyfrowy Bezprzewodowy System Konferencyjny w podczerwieni					
95	Jednostka centralna (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Jednostka centralna (tłumaczenia, dyskusja)	1		
96	Pulpit przewodniczącego (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit przewodniczącego	1		
97	Pulpit delegata (dyskusja, głosowanie, tłumaczenia)	Pulpit delegata	90		



98	Promiennik/odbior- nik podczerwieni (montaż na suficie, lub ścianie lub tripod)	Promiennik podczerwieni	6		
99	Ładowarka akumulatorów (równoczesne ładowanie ośmiu sztuk)	Ładowarka	12		
100	Akumulatorki	akumulator	91		
101	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie systemowe	1		
102	Oprogramowania do głosowania, zarządzania tematami, baza danych	Oprogramowania do głosowania	1		
103	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	Komplet pojemników do przechowywania elementów mobilnych systemu konferencyjno dyskusyjnego	1		
104	Tablet dla wykładowcy	Tablet	3		
RAZEM BRUTTO					

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



Załącznik nr 9 do specyfikacji

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/504/051/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,



Załącznik nr 10 do specyfikacji

ZP/504/051/D/13

.....
(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYŁY W WYKOANIU ZAMÓWIENIA

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe, i wykształcenie	Rodzaj uprawnień, numer uprawnień, data ich wydania, nazwa organu, który je wydał	Podstawa do dysponowania

Uwaga należy podać minimum 3 osoby.

.....
(miejscowość, dnia)

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)



Załącznik nr 11 do specyfikacji

ZP/504/051/D/13

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

osoby wskazane w wykazie osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia, posiadają uprawnienia niezbędne do wykonywania zamówienia w wymaganym zakresie, stosownie do warunków określonych SIWZ.

.....
(miejscowość, dnia)

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

* W przypadku gdy Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi osobami, tj. musi przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji osób na okres korzystania z nich przy wykonywaniu przedmiotu niniejszego zamówienia;