



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”).

Dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych

**w trybie przetargu nieograniczonego
powyżej 193 000 €**

I. ZAMAWIAJĄCY

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

Postępowanie prowadzone przez:
Biuro Projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”
Tel: 058 347 24 00
Fax: 058 347 29 13
Adres e-mail: katarzyna.siedlecka@pg.gda.pl
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8.00 – 15.00

ZATWIERDZIŁ, dnia 9.06.2010 Kanclerz Politechniki Gdańskiej mgr inż. Marek Tłok

CZERWIEC 2010



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na poszczególne, wyodrębnione części zamówienia nr I, II, III.
3. Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich. Zamawiający wymaga aby gwarancja udzielona na poszczególne urządzenia nie była krótsza od gwarancji producenta i posiadała nie mniejszy zakres, a w przypadku wideoprojektorów gwarancja na lampę powinna obejmować okres nie krótszy niż jeden rok lub 1000 godzin pracy.
4. 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.
5. Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenia były oznakowane symbolem **CE** zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., Nr. 49, poz. 414).
6. Wykonawca na własny koszt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzi 2 instruktaże. Pierwsze z zakresu obsługi zainstalowanych urządzeń, drugie z zakresu obsługi tablicy i oprogramowania interaktywnego dla wykładowców. Instruktaże mają się odbyć w terminie do 2 tygodni od momentu zainstalowania urządzeń, po wcześniejszym uzgodnieniu go z Zamawiającym. Zamawiający zapewni salę do przeprowadzenia instruktaży oraz wszelkie urządzenia potrzebne do ich prawidłowego przebiegu.
7. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
9. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DOSTAW:

Modernizacji podlega użytkowana przez Wydział Chemiczny sala audytorijna, zlokalizowana w budynku A Wydziału Chemicznego. W tej sali przewidziano do zainstalowania urządzenia multimedialne.

część I: dostawa z montażem urządzeń do prezentacji wizyjnych, nagłaśniających, sterujących oraz tablic interaktywnych i systemów zliczania

część II: dostawa urządzeń e-learningu i wideokonferencji (mobile studio HDTV)

część III: dostawa urządzeń e-learningu i wideokonferencji (kamery HDTV, komputer do nieliniowej edycji wideo)

Dokładny opis przedmiotu zamówienia dla części I, II, III stanowi załącznik nr 9, do niniejszej SIWZ.



11. W pomieszczeniu, w którym ma odbywać się instalacja urządzeń będących przedmiotem zamówienia równolegle odbywać się będą prace remontowe. Wykonawca powinien współpracować w zakresie instalacji z głównym Wykonawcą prowadzącym remont.
12. Wykonawca przygotowuje specyfikację techniczną proponowanych przez niego urządzeń w celu sprawdzenia czy odpowiadają one przedmiotowemu zamówieniu.
13. Wymagania stawiane Wykonawcy:
 - a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy jak i w okresie trwania gwarancji
 - b) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodnie z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
 - c) Wymagana jest należyta staranność w realizacji zamówienia
 - d) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

30200000-1 urządzenia komputerowe

30214000-2 stacje robocze

30231300-0 monitory ekranowe

32260000-3 urządzenia do przesyłania danych

32300000-6 odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca.

32333100-7 rejestratory obrazu wideo

32342400-6 sprzęt nagłaśniający

32341000-5 mikrofony

32322000-6 urządzenia multimedialne

32321200-1 urządzenia audiowizualne

32323300-6 urządzenia wideo

32330000-5 aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo

48520000-9 pakiety oprogramowania multimedialnego

51000000-9 usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Rozpoczęcie realizacji zamówienia nastąpi w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy. Warunki dostawy oraz instalacji przedmiotu umowy Wykonawca uzgodni z Zamawiającym oraz z głównym Wykonawcą prowadzącym prace remontowe w sali audytoryjnej, zlokalizowanej w budynku A Wydziału Chemicznego. Termin zakończenia prac związanych z przedmiotem umowy przewiduje się na dzień 30.09.2010 r., jednakże jest to uzależnione od postępu ww. prac remontowych. W przypadku przedłużenia ww. prac remontowych termin realizacji zamówienia zostanie odpowiednio przesunięty.



2. Miejsce realizacji dostawy:

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

IV. 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 Pzp, dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia – Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwie dostawy **urządzeń multimedialnych** na kwotę min.
dla części I – 200 000,00 zł. brutto łącznie,
dla części II – 30 000,00 zł. brutto łącznie,
dla części III – 60 000,00 zł. brutto łącznie.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
Zamawiający nie wymaga szczegółowego warunku w tym zakresie
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej – Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że w ostatnich trzech latach obrotowych (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) osiągnął średni przychód netto nie mniejszy niż
część I – 200 000,00 zł.
część II – 30 000,00 zł
część III – 60 000,00 zł
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
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 zobowiązany jest 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 wykonaniu zamówienia.



Wykonawca powołujący się na potencjał innych podmiotów w zakresie doświadczenia zobowiązany jest do wykazania spełnienia warunku poprzez wskazanie części zamówienia, jaką powierzy podwykonawcom.

4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie złożonych przez nich dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą spełnia / nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 3 do SIWZ);
 - b) wykaz wykonanych dostaw urządzeń multimedialnych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (zał. nr 5 do SIWZ) oraz załączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należyście.
 - c) rachunek zysków i strat (w przypadku, gdy sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu dotyczącą rachunku zysków i strat), a w przypadku Wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego inny dokument określających obroty oraz zobowiązania i należności – za okres nie dłuższy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenie działalności jest krótszy – za ten okres.
2. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.
3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. nr 4 do SIWZ);
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp (załącznik nr 8);
 - c) 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4 - 8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp 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 ustawy Pzp, 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 notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 3:
- 1) lit. b) - d) i lit. f) 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) lit. e) – 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 ustawy.
6. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 pkt. 1 lit. a) i c) oraz pkt. 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert . Dokument, o którym mowa w ust. 5 pkt. 1 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa w ust. 5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów o których mowa w ust. 2.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów.
3. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne):
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V pkt 3 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
 - d) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
 - e) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany 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.
 - f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
 - g) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.



VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu bądź elektronicznie. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, pok. 11, 80-233 Gdańsk, faks: + 48 058 347 29 13, e-mail: katarzyna.siedlecka@pg.gda.pl
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, 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.
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 SIWZ.
6. 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.
7. 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 i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
W sprawach technicznych – Bogusław Maśnicki
tel.: +48 (058) 347-19-99
W sprawach proceduralnych – Katarzyna Siedlecka
tel.: +48 (058) 348-63-67

VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:
Część I – 2 500,00 zł,
Część II – 600,00 zł,



Część III – 1 000,00 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: Bank Zachodni WBK S.A 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569 z zaznaczeniem: „**Wadium – Dostawa wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych (dotyczy części**)” W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.

3. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
4. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 lit. b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
5. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
6. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
7. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.
9. 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.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.



2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na jedną lub więcej części zamówienia.
3. Na postępowanie należy złożyć wypełniony druk: „Oferta” (zał. nr 1 do SIWZ) „Formularz cenowy” (zał. nr 2, 2a, 2b do SIWZ) oraz niżej wymienione dokumenty:
 - a) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie);
 - b) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
 - c) oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ;
 - d) opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.
 - e) Specyfikację techniczną oferowanego sprzętu sporządzoną przez Wykonawcę potwierdzającą spełnianie minimalnych wymagań stawianych przez Zamawiającego, określonych w załączniku nr 9 do niniejszej SIWZ (opis przedmiotu zamówienia).
4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą zaleca się złożenie wraz z ofertą aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
10. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być



- podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
11. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, na druku „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
 12. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
 13. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
 14. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
 15. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
 16. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
 17. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
 18. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów **ustawy Pzp** lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
 19. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości
Al. Zwycięstwa 27, pok. 11, 80-233 Gdańsk

i opisane:

Oferta na dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych

Nie otwierać przed dniem 20.07.2010 r.



Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

20. 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”

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, pok. 11, 80-233 Gdańsk.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 20.07.2010 r. godz. 9.30**
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę bez otwierania po upływie terminu do wniesienia odwołania.
6. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 20.07.2010 r. o godz. 10.00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, 80-233 Gdańsk, pok. 11
7. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
9. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

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:
 - koszt transportu na Politechnikę Gdańską oraz ubezpieczenia transportu
 - koszt instalacji oraz przeprowadzenia dwóch instruktaży w siedzibie 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 **FORMULARZA CENOWEGO** jako sumę wartości brutto z kolumny nr 5. Wartość podaną w wierszu **RAZEM BRUTTO w FORMULARZU CENOWYM** 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”.



4. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacji 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.

XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Kryteria oceny ofert i ich waga:
cena - 100%
4. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie obliczona wg wzoru:

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

gdzie: P_c – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 C_b – cena ocenianej oferty

5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz Ustawy Pzp.
6. Liczba punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składający oferty dodatkowe nie mogą cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego 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.
9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
10. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,



- b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 12 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. 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. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie przewidzianym w art. 94 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o terminie i miejscu podpisania umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności związanych z zawarciem umowy.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

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



XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy (załącznik nr 6)

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

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

XVII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów **ustawy Pzp**, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

- załącznik nr 1 - oferta
- załącznik nr 2, 2a, 2b – formularz cenowy (dla części I, II, III)
- załącznik nr 3 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- załącznik nr 4 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- załącznik nr 5 - wykaz wykonanych dostaw
- załącznik nr 6 - wzór umowy
- załącznik nr 7 – protokół zdawczo-odbiorczy
- załącznik nr 8 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia art. 24 ust. 1 pkt 2
- załącznik nr 9 – opis przedmiotu zamówienia z podziałem na części



załącznik nr 1 do SIWZ

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego: na dostawę wraz z zainstalowaniem urządzeń multimedialnych.

My niżej podpisani:

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

działający w imieniu i na rzecz

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

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

Oferujemy realizację części I przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto

..... PLN (słownie PLN:)
łącznie z podatkiem VAT.

Oferujemy realizację części II przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto

..... PLN (słownie:) łącznie
z podatkiem VAT.

Oferujemy realizację części III przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto

..... PLN (słownie:) łącznie



z podatkiem VAT

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w SIWZ do dnia 30.09.2010 r. od daty podpisania umowy.
2. **Oświadczamy**, że udzielamy gwarancji na urządzenia multimedialne o długości:
Część I:miesiące
Część II:miesiące
Część III:miesiące
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, 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 SIWZ. 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, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować zamówienie:
.....
.....
.....
7. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
8. **Oświadczamy**, że:
Wadium dla części I o wartości PLN wnieśliśmy
formie
- Wadium dla części II** o wartości PLN wnieśliśmy
formie
- Wadium dla części III** o wartości PLN wnieśliśmy
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)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

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



załącznik nr 2 do SIWZ

....., dn.

.....

(pieczęć wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI I

Przedmiot zamówienia	liczba, jednostka miary	cena jednostkowa (zł netto)	wartość (zł netto)	wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5
1. <u>Wideoprojektor instalacyjny z obiektywem</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.1 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			



<u>2. Uchwyt instalacyjny</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.2 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>3. Ekran do projekcji przedniej</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.3 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>4. Wizualizer</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.4 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>5. Monitor interaktywny</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.5 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			



<u>6. Przyłącze A/V</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.6 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	2 kpl.			
<u>7. matryca sygnałów A/V</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.7 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>8. Wzmacniacz dystrybucyjny</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.8 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>9. Konwerter sygnału HDMI na DVI-D i S/PDIF</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.9 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	2 szt.			



<p><u>10. Konwerter cyfrowego sygnału audio na analogowy</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.10 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 szt.</p>			
<p><u>11. Konwerter sygnału DVI do RGBHV/komponent/HDTV</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.11 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>			
<p><u>12. Konwerter sygnału HDMI na cyfrowy sygnał audio</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.12 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>13. Kable montażowe</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.13 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 kpl.</p>			



<p><u>14. Wideoprojektor ze standardowym obiektywem (bez montażu)</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.14 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>15. Wideoprojektor ze standardowym obiektywem (bez montażu)</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.15 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>16. Przenośny stolik do prezentacji</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.16 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>17. Wzmacniacz mocy</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.17 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			



<u>18. Kolumny głośnikowe</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.18 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	12 szt.			
<u>19. Cyfrowy procesor dźwięku</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.19 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>20. Odbiornik mikrofonu beprzewodowego</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.20 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	4 szt.			
<u>21. Nadajnik mikrofonu beprzewodowego typu „hand held”</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.21 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	2 szt.			



<p><u>22. Nadajnik mikrofonu bezprzewodowego typu „Lavalier”</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.22 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>			
<p><u>23. Mikrofon przewodowy z kablem 10m</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.23 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>			
<p><u>24. Statyw mikrofonowy podłogowy</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.24 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>			
<p><u>25. Statyw mikrofonowy stołowy</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.25 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>			
<p><u>26. Eliminator sprzężeń akustycznych</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 1 pkt.26 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			



<u>27. Jednostka centralna systemu sterowania</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.27 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>28. Przenośny panel dotykowy ze stacją dokującą</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.28 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>29. Transceiver nadawczo-odbiorczy do przenośnego panelu dotykowego</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.29 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>30. Moduł przekaźników</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.30 opisu przedmiotu zamówienia)0 Oferujemy:.....	2 szt.			
<u>31. Moduł przekaźników</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.31 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			



<u>32. Zasilacz systemu sterowania</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.32 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>33. Regulator głośności</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.33 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>34. Zasilacz bloku wykonawczego</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.34 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>35. Dystrybutor magistrali sterującej</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.35 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>36. Switch</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.36 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			



<u>37. Szafa RACK</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.37 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			
<u>38. Listwa zasilająca</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.38 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 kpl.			
<u>39. Przyłącze A/V do montażu w szafie RACK</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.39 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 kpl.			
<u>40. Rozdzielnia wraz z wyposażeniem</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.40 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 kpl.			
<u>51. System odpowiedzi i testów</u> (opis techniczny TABELA 1 pkt.56 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	2 kpl.			



<u>52. Montaż, uruchomienie, programowanie systemów</u>	-			
<u>53. Instruktaż z obsługi systemów A/V sal</u>	-			
<u>54. Instruktaż użytkowników tablic interaktywnych</u>	-			
<u>55. Dokumentacja pwykonawcza</u>	-			
Razem:				

W kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta.

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



załącznik nr 2a do SIWZ

....., dn.

.....

(pieczęć wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI II

Przedmiot zamówienia	Liczba, jednostka miary	cena jednostkowa (zł netto)	wartość (zł netto)	wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5
<u>1. Kompaktowe, mobilne studio o jakości emisji HD-SDI</u> (opis techniczny TABELA 2 pkt.1 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 kpl.			
<u>2. Rejestратор/odtworacz SD/HD-SDI</u> (opis techniczny TABELA 2 pkt.2 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 szt.			



<p><u>3. Linia opóźniająca systemu audio</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 2 pkt.3 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>4. Serwer wideo</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 2 pkt.4 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
<p><u>5. Konwerter SDI do sygnału analogowego</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 2 pkt.5 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>			
Razem:				

W kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta.

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



załącznik nr 2b do SIWZ

....., dn.

.....

(podpis i pieczęć wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI III

Przedmiot zamówienia	liczba, jednostka miary	cena jednostkowa (zł netto)	wartość (zł netto)	wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5
<u>1. Stacja robocza do nieliniowej edycji wideo</u> (opis techniczny TABELA 3 pkt.1 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	1 kpl.			
<u>2. Monitor</u> (opis techniczny TABELA 3 pkt.2 opisu przedmiotu zamówienia) Oferujemy:.....	2 szt.			



<p><u>3. Kamera HD z dodatkowymi akumulatorami</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 3 pkt.3 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 szt.</p>			
<p><u>4. Statyw dedykowany do kamery z pkt.3</u></p> <p>(opis techniczny TABELA 3 pkt.4 opisu przedmiotu zamówienia)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 szt.</p>			
Razem:				

W kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta.

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



załącznik nr 3 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

OŚWIADCZENIE

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

..... na

.....dla

Politechniki Gdańskiej w roku,

oświadczam, że spełniamy warunki określone w rozdziale IV pkt 1 SIWZ udziału w postępowaniu 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 i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)



załącznik nr 4 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

..... na

dla Politechniki Gdańskiej w roku,

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

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



załącznik nr 5 do SIWZ

.....,dnia.....

.....
Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

WYKAZ

wykonanych dostaw urządzeń multimedialnych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie

l.p	Przedmiot dostawy	Data wykonania (dzień, miesiąc i rok)	Odbiorca dostawy (nazwa, adres)	Wartość brutto dostawy*
1.				
2.				
3.				

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające (np. referencje lub inne), że usługi wymienione w wykazie zostały wykonane należycie.

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



Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

załącznik nr 6 do SIWZ

**UMOWA DOSTAWY
(WZÓR)**

Nr

zawarta w dniu

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON 000001620 NIP 584-020-35-93

reprezentowaną przez:

1.
2.

zwaną dalej "Zamawiającym"

oraz

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

REGON:

NIP:

KRS/ Ewidencja Działalności Gospodarczej.....

reprezentowaną przez:

1.
2.

zwanym dalej "Wykonawcą"



§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

W wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie:.....
.....
zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, formularzem cenowym, oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do umowy.

§ 2

TERMIN REALIZACJI

Rozpoczęcie realizacji zamówienia nastąpi w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy. Warunki dostawy oraz instalacji przedmiotu umowy Wykonawca uzgodni z Zamawiającym oraz z głównym Wykonawcą prowadzącym prace remontowe w sali audytorijnej, zlokalizowanej w budynku A Wydziału Chemicznego. Termin zakończenia prac związanych z przedmiotem umowy przewiduje się na dzień 30.09.2010 r., jednakże jest to uzależnione od postępu ww. prac remontowych. W przypadku przedłużenia ww. prac remontowych termin realizacji zamówienia zostanie odpowiednio przesunięty.

§ 3

WARTOŚĆ UMOWY

1. Cena określona w umowie (brutto) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotą netto:
.....(słownie.....),
brutto:.....(słownie.....)
Określona w ofercie Wykonawcy z dnia.....



3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez Wykonawcę po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
4. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A. I O /Gdańsk

na konto Wykonawcy:

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

5. Faktura VAT winna być wystawiona na: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
6. Za zwłokę w zapłacie za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

§ 4

WARUNKI REALIZACJI

1. Dostawę uważa się za zrealizowaną jeżeli zostanie odebrana protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony.
2. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:
.....
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
3. Odpowiedzialność od wszelkiego ryzyka za towar podczas transportu ponosi Wykonawca.
4. Dostarczony sprzęt ma być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć instrukcję obsługi dla urządzeń objętych przedmiotem umowy w języku polskim.
6. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy. Wykonawca ponosi koszt ubezpieczenia transportu, jak również koszt instalacji urządzeń i instruktażu. Z przeprowadzonych instruktaży zostanie sporządzony protokół.
7. Zamawiający nie zapewnia pracowników fizycznych ani żadnych środków transportu ręcznego.



8. Wykonawca na własny koszt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzi 2 instruktaże. Pierwsze z zakresu obsługi zainstalowanych urządzeń, drugie z zakresu obsługi tablicy i oprogramowania interaktywnego dla wykładowców. Instruktaże mają się odbyć w terminie do 2 tygodni od momentu zainstalowania urządzeń, po wcześniejszym uzgodnieniu go z Zamawiającym. Zamawiający zapewni salę do przeprowadzenia instruktaży oraz wszelkie urządzenia potrzebne do ich prawidłowego przebiegu.

§ 5

WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udzielamiesiący gwarancji na urządzenia będące przedmiotem umowy, liczonej od daty dostawy a w przypadku wideoprojektorów Wykonawca udziela..... gwarancji na lampę.
2. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 48 godziny od dnia zgłoszenia (licząc w dni robocze). Termin usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia (licząc w dniach roboczych). W razie trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 14 dni kalendarzowych, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć równoważny sprzęt zastępczy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - Niewykonania naprawy w ciągu 30 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy (pierwszy dzień roboczy)
 - Gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie będzie nadal wykazywało te same wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

Wykonawca ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.



§ 6

KARY UMOWNE

1. Zamawiający może naliczyć kary umowne:
 - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto.
2. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych (ustawa Pzp).
3. W przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczenia dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy **Kodeksu Cywilnego oraz przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.**
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
3. Oferta Wykonawcy, SIWZ, formularz cenowy, protokół zdawczo - odbiorczy są integralną częścią umowy.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy rozstrzygane będą przez właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Oferta Wykonawcy
2. formularz cenowy
3. SIWZ

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....
akceptuję postanowienia umowy



Protokół zdawczo-odbiorczy

Dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia
Nr CRZP.....

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny Ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedmiot umowy (wpisać część, której dotyczy czynność zdawczo-odbiorcza)

.....
Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w komplecie zgodnie z umową z dnia.....

Karty gwarancyjne i instrukcje obsługi dostarczono.

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....

Termin usunięcia braków/usterek

.....

Przedstawiciel Wykonawcy

(imię i nazwisko Wykonawcy)

Przedstawiciel Zamawiającego

(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



załącznik nr 8 do SIWZ

.....dnia.....

.....
(pieczęć wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/333/050/D/10

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
w oparciu art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w stosunku do osób
fizycznych

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

..... na

.....

dla Politechniki Gdańskiej w roku,

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia mnie/nas z udziału w konkursie, na podstawie przesłanek o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych

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

Załącznik nr 9 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA DOSTAWY WRAZ Z ZAINSTALOWANIEM URZĄDZEŃ MULTIMEDIALNYCH.

Modernizacja użytkowanej przez Wydział Chemiczny dużej sali audytoryjnej, zlokalizowanej w budynku A Wydziału Chemicznego

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

UWAGA:

Ze względu na zabytkowy charakter sali prace montażowe wykonywane będą pod kontrolą konserwatora zabytków. Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien zapoznać się z miejscem montażu urządzeń. Po oględzinach należy sporządzić odpowiednią notatkę, w której opisane będą czynności niezbędne do wykonania montażu. Notatkę należy załączyć do składanej oferty pod rygorem nieważności złożonej oferty.

Wykonawca powinien dostarczyć, zamontować i uruchomić poniżej podane urządzenia systemu prezentacji wizyjnych:

TABELA 1

L.p.	nazwa urządzenia	dane techniczne
1.	wideoprojektor instalacyjny z obiektywem dającym z odległości 12 m obraz o podstawie 4 m w formacie 16:10 - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 6000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość: min. WUXGA (1920 x 1200) - rzeczywisty współczynnik kształtu 16:10 - system wyświetlania: matryce LCD - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 4000:1 - żywotność lampy: min.2500/3500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a - poziom zakłóceń audio: max.38 dB - wejścia: 1 x D-sub 15-wtykowe (RGB), 1 x 5-BNC (RGBHV), 1 x DVI- D, 1x Video Component, 1 x S-video, 1 x HDMI, 1 x RS-232C, 1 x RJ45 (LAN) - karta bezprzewodowej sieci LAN 802,11a/b/g - możliwość bezpośredniego włączenia/wyłączenia



			zasilania - waga z obiektywem max 25kg - zasilanie 230V/50Hz
2.	uchwyt instalacyjny	- 1 szt.	- uchwyt metalowy, malowany proszkowo, dedykowany do projektora z poz.1 - możliwość regulacji pochylecia w pionie i poziomie
3.	ekran do projekcji przedniej	- 1 szt.	- mocowany do ściany lub sufitu - format 16:10 - wymiary powierzchni projekcyjnej 400 x 250 cm - rozwijany elektrycznie - czarne obramowanie na brzegach powierzchni projekcyjnej - tył powierzchni projekcyjnej w kolorze czarnym - powierzchnia projekcyjna Vision White Pro BE - trudnopalna powierzchnia projekcyjna (załączyć certyfikat)
4.	wizualizer	- 1 szt.	- przetwornik min. 1,3 mln pixeli - min. 750 linii TV - rozdzielczość min. 1280 x 1024 pixeli - obszar roboczy ok. 357 x 280 mm - podświetlenie boczne i dolne LED - regulacja zoom, ostrość, balans bieli - wejścia: RGB, Video, audio - wyjścia: RGB, Video, S-Video, audio, - RS232 - waga max 5 kg - zasilanie 230V AC
5.	monitor interaktywny	- 1 szt.	- panel LCD TFT TN - przekątna ekranu 17" - rozdzielczość ok. 1280 x 1024 pixeli - kontrast min. 1000:1 - luminancja 250 cd/m ² - wejścia: DVI-D, D-sub 15 pin - rezystancyjna nakładka dotykowa o przekątnej 17" - rozdzielczość: min. 4096 x 4096 punktów - dokładność: ± 2 mm - czas reakcji: mniej niż 16 ms - trwałość powierzchni: nie mniej niż 5mln dotknięć na punkt - siła dotyku: 15g – 150g - zasilanie 230V AC
6.	przyłącze AV	- 2 kpl.	- przyłącze zapewniające obsługę sygnałów na złączach: VGA 15 pin (x2), audio mini jack stereo (x2), RJ 45 (x2), HDMI (x1), USB A (x1) - montaż pod blatem biurka - wymiary max 410x95x95 mm
7.	matryca	sygnałów	A/V
	- 1 szt.		- matryca RGBHV + audio - pasmo pracy 450 MHz (-3dB) - 8 wejść /4 wyjścia sygnałów wizyjnych RGBHV



		(BNC) - 8 wejść /4 wyjścia symetrycznych sygnałów audio - wyświetlacz LCD - port RS 232 do sterowania pracą matrycy - montaż w rack 19" - zasilanie 230V AC
8.	wzmacniacz dystrybucyjny - 1 szt.	- pasmo 450 MHz (-3dB) - 1 wejście RGBHV (BNC) - 3 wyjścia RGBHV (BNC) - do montażu w szafie rack 19"
9.	konwerter sygnału HDMI na DVI-D i S/PDIF - 2 szt.	- de-embdowanie sygnałów z formatu HDMI do formatu DVI-D (sygnał video) i S/PDIF (sygnał audio) - wejście: złącze HDMI - wyjście video: złącze DVI-D - wyjście audio: złącze RCA - montaż w szafie rack
10.	konwerter cyfrowego sygnału audio na analogow - 3 szt.	- przekształcanie sygnałów cyfrowych audio z formatów AES/EBU, AES-3id, S/PDIF, TOSLINK do postaci analogowej (symetrycznej) - 4 wejścia cyfrowe (jw.) - 2 wyjścia analogowe, symetryczne (złącze śrubowe) - wyjście słuchawkowe (złącze mini jack) - montaż w szafie rack
11.	konwerter sygnału DVI do RGBHV/component/HDT - 2 szt.	- wejście sygnału DVI-D: złącze 24 pin MOLEX - wyjście sygnału component/VGA/YPbPr: złącze 15 pin VGA - wybór formatu wyjściowego RGB/YPbPr: przełącznik - rozdzielczość do WUXGA - montaż w szafie rack
12.	konwerter sygnału HDMI na cyfrowy sygnał audio - 1 szt.	- de-embdowanie sygnału audio z formatu HDMI - wejście złącze HDMI - wyjście: złącze HDMI - wyjście: złącze RCA (S/PDIF) - wyjście: optyczne (TOSLINK) - montaż w szafie rack
13.	kable montażowe - 1 kpl.	1. kabel Fiber Optic HDMI (światłowód + przewody miedziane) - transmisja sygnału HDMI do wideoprojektora - wbudowane w kabel moduły nadajnika i odbiornika - złącza HDMI „męskie” na obu końcach - zgodny ze standardami HDTV do 1080p - długość 50m 2. kabel RGBHV (transmisja sygnałów RGBHV pomiędzy matrycą A/V a wideoprojektorem) 3. kabel niesymetryczny do transmisji sygnałów w.cz.



		4. ekranowane kable symetryczne audio 5. inne kable wg potrzeb montażowych
14.	wideoprojektor ze standardowym obiektywem - 1 szt. (bez montażu)	<ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 5000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość: XGA (min. 1024 x 768) - sposób otrzymywania obrazu: matryce LCD - format obrazu 4:3 - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 1000:1 - żywotność lampy: min.2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a - poziom zakłóceń audio: max.38 dB - wejścia: 1 x D-sub 15-wtykowe (RGB), 1 x 5-BNC (RGBHV), 1 x DVI- D, 1x Video Component, 1 x S-video, 1 x HDMI, 1 x RS-232C, 1 x RJ45 (LAN) - karta bezprzewodowej sieci LAN 802,11a/b/g - możliwość bezpośredniego włączenia/wyłączenia zasilania - waga z obiektywem max 7 kg - zasilanie 230V/50Hz
15.	wideoprojektor z obiektywem standardowym - 1 szt.(bez montażu)	<ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 4200 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość: WXGA (min.1280 x 800) - sposób otrzymywania obrazu: matryce LCD - format obrazu 16:10 - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 800:1 - żywotność lampy: min.2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a - mechaniczny lens shift V (min ±50%) i H (min ± 10%) - poziom zakłóceń audio: max.37 dB - wejścia: 2 x D-sub 15-wtykowe (RGB), 1 x 5-BNC (RGBHV), 1x Video Component, 1 x S-video, 1 x HDMI, 1 x RS-232C, 1 x RJ45 (LAN) - możliwość bezpośredniego włączenia/wyłączenia zasilania - waga z obiektywem max 7 kg - zasilanie 230V/50Hz
16.	przenośny stolik do prezentacji - 1 szt.(bez montażu)	<ul style="list-style-type: none"> - rozkładany stolik do umieszczenia na nim komputera przenośnego i wideoprojektora - dwie półki o wymiarach ok. 50x40cm (górze) i 40x40cm(dół) - wysokość górnej półki ok. 1,15 m od podłogi - wysokość dolnej półki ok. 0,8m od podłogi - regulacja kąta pochylecia górnej półki - max obciążenie: 25 kg (półka górna) + 15 kg



		(półka dolna)
17.	wzmacniacz mocy - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - dwukanałowy wzmacniacz mocy małej częstotliwości - moc wyjściowa: 2 x 240W RMS - dostosowany do pracy z instalacją głośnikową 100V - pasmo częstotliwości pracy: 35Hz – 22 kHz (-3 dB) - poziom zniekształceń nieliniowych przy pełnej mocy wyjściowej: mniej niż 0,5% - symetryczne wejścia sygnału sterującego - odstęp sygnału użytecznego od zakłóceń: nie mniej niż 95dB - poziom wejściowy dla pełnej mocy: 0 dB - montaż w rack 19" - zasilanie 230V AC
18.	kolumny głośnikowe - 12 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - moc min. 80W RMS/100V - dwudrożna - mocowane do ściany z możliwością regulacji w pionie i poziomie - wymiary: max 1000 x 100 x 90 mm - ciężar nie większy niż 7 kg - obudowa malowana w kolorze wskazanym przez architekta
19.	cyfrowy procesor dźwięku - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - cyfrowy procesor sygnałowy DSP - 10 symetrycznych wejść sygnału m.cz. o poziomie mikrofonowo-liniowym - 6 symetrycznych wyjść o poziomie jw. - kontrola miksera, korektorów graficznych, parametrycznych i antysprężeniowych, kompresorów, limiterów, bramek logicznych itp. za pomocą złącza RS 232 - pasmo częstotliwości 20 Hz – 20 kHz ($\pm 0,5$ dB) - zniekształcenia nieliniowe: mniej niż 0,05% - przesłuchy międzykanałowe: mniej niż 75dB - maksymalny poziom sygnału wejściowego: +24dB - impedancja wejściowa 8 kΩ - impedancja wyjściowa 200 Ohm - montaż w rack 19" - zasilanie 230V AC
20.	odbiornik mikrofonu bezprzewodowego - 4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - system „true diversity” - praca w zakresie UHF (518 – 866 MHz) - skanowanie pasma w poszukiwaniu wolnych kanałów pracy - synchronizacja w podczerwieni z nadajnikiem podczas ustawiania kanału pracy - wskaźniki wyczerpywania baterii nadajnika - wyświetlacz częstotliwości pracy, wskaźnik



		<p>poziomu sygnału</p> <ul style="list-style-type: none">- stosunek sygnał/szum: lepiej niż 110 dB (A)- zniekształcenia nieliniowe: nie więcej niż 0,9%- wyjście symetryczne duży jack /XLR- obudowa metalowa- montaż w rack 19"
21.	nadajnik mikrofonu bezprzewodowego typu „hand - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- mikrofon bezprzewodowy do ręki, współpracujący z odbiornikiem opisanym w pkt.4- charakterystyka kardoidalna- pasmo przenoszenia mikrofonu: 40Hz – 18kHz- zasięg pracy min.50m- zasilanie 2 baterie AA- czas pracy nadajnika na baterii: min. 7 godzin- ciężar mikrofonu z bateriami: nie więcej niż 500g- obudowa metalowa
22.	nadajnik bezprzewodowy z mikrofonem „Lavalier - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- wpinany do garderoby mikrofon elektretowy o charakterystyce kardoidalnej- nadajnik współpracujący z odbiornikiem opisanym w pkt.4- zasilanie: 2 baterie AA- pasmo przenoszenia mikrofonu: 80Hz-18kHz- czas pracy nadajnika na baterii: min. 7 godzin- ciężar nadajnika nie więcej niż 200g- obudowa metalowa
23.	mikrofon przewodowy - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- dynamiczny mikrofon estradowy ze złączem XLR- charakterystyka kardoidalna- pasmo przenoszenia: 40 Hz – 16 kHz- czułość (1 kHz): min.2,7mV/Pa- waga bez kabla: nie więcej niż 400g- wyłącznik mikrofonu na obudowie- w dostawie kabel mikrofonowy 10m zakończony wtykiem i gniazdem XLR
24.	statyw mikrofonowy podłogowy - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- wysokość regulowana 99 – 225 cm- ruchome, wyciągane ramię min. 70 cm- gwint 5/8" i 3/8"- rozkładany trójnóg- kolor czarny, matowy- waga nie więcej niż 3 kg
25.	statyw mikrofonowy stołowy - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- regulowana wysokość 375 – 590 mm- odlewana podstawa w kolorze czarnym, matowy- chromowane ramię- gwint 5/8" i 3/8"
26.	eliminacja sprzężeń akustycznych - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none">- redukcja sprzężeń akustycznych przy wykorzystaniu przesunięcia pasma częstotliwości- poziomy we/wy: 0dB (0,775V)- symetryczne wejście i wyjście (XLR i terminale śrubowe)- możliwość pracy „by-pass"- pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz- odstęp sygnału użytecznego od zakłóceń : więcej, niż 70 dB



		<ul style="list-style-type: none"> - zniekształcenia nieliniowe: mniej niż 0,05% - przesunięcie częstotliwości: 3 – 15 Hz, regulacja co 1 Hz - montaż w rack 19" - zasilanie 230V AC
27.	jednostka centralna systemu sterowania - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - jednostka centralna systemu sterowania z komunikacją dwustronną (odczyt statusu urządzeń) - 3 porty dwukierunkowe COM (RS-232/422/485) - 8 portów IR/serial - 8 portów I/O - 8 niskonapięciowych portów przekaźnikowych - port RS 232 do programowania - możliwość zarządzania poprzez port Ethernet - możliwość montażu w rack 19" - zasilanie z dedykowanego zasilacza
28.	przenośny panel dotykowy ze stacją dokującą - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - bezprzewodowy dotykowy panel sterujący (aktywna kolorowa matryca LCD TFT 5.7", format 4:3) - podświetlane, grawerowane przyciski - jasność min. 350 cd/m² - kontrast min. 400:1 - grafika 16-bit/rozdzielczość 640 x 480 - wideo w trybie full-motion w trybie dokowania - praca w paśmie 2.4 GHz - min. 65 m zasięg w zamkniętej przestrzeni - jednokierunkowa komunikacja IR
29.	transceiver nadawczo-odbiorczy do przenośnego panelu dotykowego - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnia dwukierunkową, bezprzewodową łączność panelu dotykowego, opisanego w pkt.2 z jednostką centralną, opisaną w pkt.1 - praca w paśmie 2,4GHz z automatycznym wyszukiwaniem wolnych, niezakłóconych kanałów pracy - zasięg pracy ok. 60m w pomieszczeniach zamkniętych - wyjścia LAN (RJ45), komputer (RJ11), NET - zasilanie z dedykowanego zasilacza
30.	moduł przekaźników - 2 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnia sterowanie ekranu, oświetlenia (tylko włączenie i wyłączenie), przestawianie okien, załączanie innych urządzeń - 8 wyjść do operowania zasilaniem urządzeń - dopuszczalne obciążenie wyjść do 10A/230V AC - montowane na szynie DIN - komunikacja dwustronna z jednostką centralną (pkt.1) - zasilanie 230V/max 80A AC
31.	moduł przekaźników - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - dane jak w pkt.4 - dodatkowo możliwość zdublowanej współpracy z istniejącymi w sali wyłącznikami oświetlenia
32.	zasilacz systemu sterowania - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - do zasilania jednostki centralnej opisaną w pkt.1



			- zasilanie 230V AC
33.	regulator głośności	- 1 szt.	- moduł wykonawczy regulacji poziomem głośności systemu nagłaśniającego - sterowany z jednostki centralnej (pkt.1) - 4 symetryczne kanały wejściowe - 4 symetryczne kanały wyjściowe - niezależna regulacja poziomu wzmacnienia każdego kanału - niezależna korekcja pasma dla każdego kanału - montaż w rack 19"
34.	zasilacz bloku wykonawczego	- 1 szt.	- do zasilania modułów przekaźników (opis w pkt.4 i pkt.5) - montaż na szynie DIN - zasilanie 230V AC
35.	dystybutor magistrali sterującej	- 1 szt.	- zwiększenie ilości wychodzących z jednostki centralnej (pkt.1) portów sterujących wraz z ich wzajemną izolacją - montaż w rack 19"
36.	switch	- 1 szt.	- switch LAN 8 portowy - montaż w rack 19"
37.	szafa RACK	- 1 szt.	- szafa rack do zabudowy w meblu z możliwości wysunięcia i obracania - dostosowana do wagi urządzeń zainstalowanych w szafie oraz miejsca w katedrze - należy przewidzieć wszystkie niezbędne elementy typu listwy zasilające, wystony, śruby montażowe urządzeń
38.	listwa zasilająca	- 1 kpl.	- listwa zasilająca montowana w szafie rack 19"
39.	przyłącze AV do montażu w szafie rack 19"	- 1 szt.	- przyłącze AV do montażu w szafie rack 19" (HDMI, XLR, video z audio)
40.	rozdzielnia wraz z wyposażeniem	- 1 szt.	- rozdzielnia do zasilania urządzeń systemów multimedialnych w dużej sali audytorijnej
41	system odpowiedzi i testów	- 2 kpl.	- zestaw pilotów i odbiornika do sprawdzania i testowania wiedzy użytkowników systemu - w zestawie 50 indywidualnych pilotów z wbudowanym min 3 liniowym wyświetlaczem LCD - praca w paśmie 2,4 GHz, minimum 15 kanałów komunikacji odbiornika z pilotami - zasięg działania min. 45 m - odbiornik połączony z komputerem poprzez USB - współpraca z Windows, Power Point - możliwość tworzenia testów w oparciu o własny edytor,

		<p>Power Point, CPS,</p> <p>Obsługiwane przez piloty rodzaje odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pytania z jedną poprawną odpowiedzią - pytania z wieloma poprawnymi odpowiedziami - ustawianie kolejności odpowiedzi - odpowiedzi tekstowe – wprowadzanie krótkich tekstów - odpowiedzi prawda/fałsz - wprowadzanie odpowiedzi liczbowych – liczby dodatnie, ujemne, ułamki dziesiętne - możliwość pracy w trybie tzw. „pracy domowej” - możliwość pracy w trybie indywidualnego rozwiązywania testu - możliwość tworzenia grup w trybie indywidualnego rozwiązywania testów - możliwość pokazywania przez pilot poprawności odpowiedzi - możliwość wyświetlania wyników odpowiedzi udzielonych pilotami w czasie testu w dołączonym oprogramowaniu albo na ekranie tabletu bezprzewodowego - funkcja automatycznego połączenia z trwającym testem - sygnalizacja na pilocie rejestracji odpowiedzi przez system - wyświetlanie stanu baterii - normalny czas pracy – min 20 tygodni
42.	montaż, uruchomienie, programowanie systemów	
43.	instruktaż	- instruktaż z obsługi technicznej audytoriów w zakresie obsługi i konserwacji zainstalowanych urządzeń
44.	instruktaż	- instruktaż wykładowców z obsługi tablicy i oprogramowania interaktywnego
45.	dokumentacja powykonawcza	- dokumentacja powykonawcza systemów A/V



CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA

dostawa sprzętu do e-learningu i wideokonferencji

TABELA 2

L.p.	nazwa urządzenia	dane techniczne
1.	kompaktowe, mobilne studio o jakości emisji HD-SDI - 1 kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - switcher video i audio w technologii HD-SDI - 3-4 kanały 10-bit 1080i lub 720p, HDSDI, HD-Component - 1-2 kanały DVI-D - 4 kanały symetryczne audio (poziom mikrofonowy/liniowy) - zintegrowany 17-calowy multi obrazowy monitor, wyświetlający każde źródło, podgląd i program - kompletny 6-drożny system interkomowy wyposażony w pięć urządzeń przenośnych dla operatorów kamer - 2 wyjścia HD-SDI - 2 wyjścia symetryczne audio - zainstalowany w walizce transportowej - zasilanie 230V AC
2.	rejestrator/odtwarzacz SD/HD-SDI - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - rejestracja sygnału wizyjnego na wymiennym twardego dysku - SATA 2,5" 320GB, 7200rpm, 8 MB cash - obudowa dysku twardego zawiera port USB 2.0 i SATA - zapis w trybie Standard i High Definition za pośrednictwem SDI i złącza komponentowego - zapis w trybie DV i HDV za pośrednictwem złącza FireWire - wejścia HD-SDI/SD-SDI, HD-YUV/SD-YUV, DV i HDV - wyjścia HD-SDI/SD-SDI, HD-YUV/SD-YUV, DV, HDV i HDMI - wbudowane audio przez SDI - SD: 5 Mb/s do 15Mb/s - HD: 20Mb/s do 60Mb/s - próbkowanie kolorów 4:2:0 - format zapisu wizji: M2T - kompresja audio: MPEG-1 warstwa 2 - częstotliwość próbkowania: 48kHz - prędkość transmisji danych: 384Kb/s - waga max. 5,2 kg - dedykowane zasilanie z sieci 230V AC
3.	linia opóźniająca systemu audio - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - regulowana linia opóźniająca - dwa wejścia symetryczne XLR/niesymetryczne RCA - dwa wyjścia symetryczne XLR/niesymetryczne RCA



		<ul style="list-style-type: none"> - opóźnienie regulowane w zakresie 0 do 700 ms - regulowany poziom wyjściowy - zasilanie z dedykowanego zasilacza 230V AC
4.	serwer wideo - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - wejście sygnału wideo composite (PAL, NTSC) - symetryczne wejście sygnału audio (kanały L i R) - kompresja video: MPEG4 - video bit rate: 64 – 4 Mbps - ustawienia jasności, kontrastu, nasycenia kolorów, hue - wyjście Ethernet RJ45 10/100Mb - protokoły: TCP/IP, ICMP, http, SMPTE, FTP, RTP/RTSP, NTP, UPnP - kompatybilny z przeglądarką Microsoft wersja IE 6 i wyższe, - system operacyjny WIN 2k, XP
5.	konwerter sygnału wideo w formacie SDI do analogowego - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - konwersja sygnału SDI do wielu formatów analogowego wideo - wejście: SDI - wyjścia: video composite , s-video, video component - zasilanie z dedykowanego zasilacza 230V AC

CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA

dostawa sprzętu do e-learningu i wideokonferencji

TABELA 3

L.p.	nazwa urządzenia	dane techniczne
1.	stacja robocza do edycji nieliniowej wideo - 1 szt.	<p><u>wydajność</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor 4-rdzeniowy, minimum 8 wątkowy, x86 zapewniający komputerowi minimum 5,3 pkt w teście Cinebench R11.5 CPU, testowany przy 12 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM i rozdzielczości ekranu 1280x1024 punktów z paletą minimum 32 bit. - maksymalne TDP procesora 130W - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, obsługa instrukcji SSE4.2 - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V <p><u>złącza i funkcjonalność</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - komputer do pracy ciągłej 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



	<ul style="list-style-type: none">- obsługa minimum 24 GB pamięci- możliwość zbudowania w oparciu o wewnętrzne dyski- macierzy RAID w trybie 0 i 1- minimum 2 złącza SATA 6Gb/s- minimum 2 sloty PCI Express x16, x16- minimum 2 sloty PCI Express x16, x8- minimum 2 sloty PCI Express x1- minimum 1 slot PCI- minimum 6 portów USB 2.0 z tyłu obudowy- minimum 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy- minimum 2 porty USB 2.0 z przodu w środkowej lub górnej <p><u>części obudowy</u></p> <ul style="list-style-type: none">- minimum 1 port eSATA z tyłu obudowy natywny lub- współdzielony z portem USB- minimum 2 porty IEEE1394a firewire- minimum 1 złącze SPDIF In- minimum 1 złącze SPDIF out- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy- minimum 2 porty RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s <p><u>komunikacja</u></p> <ul style="list-style-type: none">- wbudowane dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mbit/s- obsługa trybów WOL i PXE <p><u>pamięć RAM – 12 GB</u></p> <ul style="list-style-type: none">- pamięć DDR3 minimum 1600 MHz : trzy moduły po- minimum 4 GB DDR3 lub 6 modułów po 2 GB DDR- skonfigurowane i pracujące w trybie 3-kanalowym <p><u>karta graficzna</u></p> <ul style="list-style-type: none">- dedykowana karta graficzna PCI Express x16 z własną- pamięcią minimum 1024 MB minimum DDR- minimum 240 jednostek Vertex Shader,- zgodna z DirectX 10.x, OpenGL 3.x i Shader Model 4.x,- HDCP, obsługa technologii CUDA- minimum 2 porty DVI, 1 port HDMI natywnie lub jeśli port- DVI obsługuje taki tryb - w postaci dołączonej przejściówki
--	---



	<p>z DVI</p> <p><u>karta video</u> - dedykowana specjalistyczna karta video : Grass Valley HD STORM wraz z oprogramowaniem EDIUS w wersji minimum 5.5 i dowolnym pakietem animacji DJ HD</p> <p><u>dysk twardy systemowy</u> - HDD minimum 500 GB SATA, minimum 32 MB Cache</p> <p><u>dysk twardy do systemu RAID</u> - dwa identyczne dyski twarde każdy o pojemności minimum 1 TB :minimum 64 MB Cache</p> <p><u>naped Blu-Ray (nagrywarka)</u> - nagrywanie płyt BD-RE minimum 2x, BD-R minimum 8x - nagrywanie DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) - oprogramowanie dla systemów Windows XP i Windows 7: do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku, do odtwarzania filmów DVD - interfejs SATA</p> <p><u>klawiatura USB</u> - klawiatura QWERTY do istniejącego systemu informatycznego Uczelni</p> <p><u>mysz z rolką USB</u> - mysz USB do istniejącego systemu informatycznego Uczelni</p> <p><u>obudowa z zasilaczem</u> - obudowa typu midi tower z zasilaczem minimum 800W dobranym do zaoferowanego komputera - zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę PCI Express, PCI i dodatkowy dysk twardy SATA W przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 o MTBDF minimum 100 000 godzin, wyposażony w zabezpieczenie</p>
--	--



			<p>przeciwprzepięciowe, aktywne PFC, chłodzony za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 110 mm.</p> <p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny Windows 7 Professional 64-bit PL lub system równoważny. Równoważność musi zapewniać współpracę z oprogramowaniem użytkowym EDIUS 5.5. <p>Uzasadnienie: Komputer w którym ma być zainstalowany system operacyjny jest stacją roboczą do edycji plików wideo, jako oprogramowania użytkowego używający programu do nieliniowej edycji wideo produkcji firmy GRASS VALLEY o nazwie EDIUS ver. 5.5. Tylko ten system operacyjny posiada specjalnie do niego opracowane sterowniki i tylko ten system operacyjny otrzymuje wsparcie techniczne od producenta oprogramowania użytkowego Edius.</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta recovery do przywracania systemu po awarii <p>inne</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 24 miesięczna gwarancja na cały zestaw komputerowy
2.	monitor	- 2 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - monitor kontrolny LCD formatu 16:9 - rozmiar minimum 24", matryca S-IPS - rozdzielczość nominalna minimum 1920x1200 pikseli - jasność minimum 300 cd/m², kontrast minimum 1000:1 - kąt widzenia pionowy minimum 178 stopni - kąt widzenia poziomy minimum 178 stopni - czas reakcji plamki maksymalnie 7 ms (szary do szarego) - możliwość podłączenia źródła sygnału ze złącza analogowego D-SUB 15 pin i złącza cyfrowego DVI - w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II
3.	kamera - 3 szt. w dostawie dodatkowo akumulatory o największej oferowanej dla kamery pojemności - 6 szt.	HD	<ul style="list-style-type: none"> - format zapisu: MPEG-4/H.264 (AVCHD) - przetwornik: CMOS 3 x 1/3" - efektywna ilość pikseli: więcej niż 1mln - minimalne oświetlenie 1,5 lx - zoom optyczny x 20 - stabilizacja obrazu - wizjer 0,45" + LCD monitor 3,2" - kierunkowy mikrofon stereofoniczny - zapis na nośnikach Memory Stick Duo (Mark2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick PRO-HG Duo HX,



		<p>SDHC Card</p> <ul style="list-style-type: none">- wejścia audio 2 x XLR- wyjścia wideo: component, SDI, HDMI- sterowanie LANC- zasilanie : bateria akumulatorów + zasilacz/ladowarka- waga: nie więcej niż 2,5kg
4.	statyw dedykowany do kamery z pkt.3 - 3 kpl.	<ul style="list-style-type: none">- statyw składany, wysokość regulowana- głowica z szybkozłączem dostosowana do kamery z pkt.3- poziomica- spreader- sterowanie LANC, zgodne z kamerą w pkt.3, montowane do dźwigni głowicy, zapewniające co najmniej sterowanie zoom i start/stop kamery