



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 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „uPzp”.

**dostawa urządzeń multimedialnych do Centrum
Nanotechnologii
Politechniki Gdańskiej**

w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 200 000 €

ZP/317/050/D/12

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej

ZATWIERDZAM
KANCLERZ
mgr inż. Marek Tłok

30.08.2012



I. ZAMAWIAJĄCY

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

Postępowanie jest prowadzone przez:

Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
fax. 058 347-29-13
Adres e-mail: jakpogor@pg.gda.pl.
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż fabrycznie nowych urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej (plan budynku zawarty jest w załączniku technicznym do SIWZ). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry techniczne zawiera załącznik nr 7 do SIWZ.
2. Warunki dostawy i montażu:
Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia pracownika Zamawiającego wskazanego w umowie – załącznik nr 5 do SIWZ na minimum 7 dni przed planowanym montażem, w przeciwnym wypadku Zamawiający będzie uprawniony do odmowy wstępu na miejsce realizacji zamówienia.
Dostawa zostanie uznana za zrealizowaną w momencie podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.
W przypadku stwierdzenia niezgodności dostawy z SIWZ, Zamawiający odmówi odbioru.
Szczegółowe informacje dotyczące warunków odbioru zawarte są we wzorze umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ.
3. Wykonawca zapewnia gwarancję na warunkach określonych w załączniku nr 7 do SIWZ – szczególne informacje zawarte są w załączniku nr 5 do SIWZ- wzorze umowy.
4. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
5. Kod CPV: 32320000, 51000000

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: do 42 dni od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:
Politechnika Gdańska
Budynek Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
ul. 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 uPzp, 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 minimum jedną dostawę multimediiów (tj. projektorów multimedialnych, systemów nagłośnieniowych) o wartości minimum 200 000,00 zł brutto.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.
 - d) 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 SIWZ.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp.
Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp, 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 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.
4. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. V niniejszej SIWZ, zgodnie z formułą **spełnia / nie spełnia**. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z postępowania.

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

1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV SIWZ należy złożyć:
 - a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 do SIWZ.
 - b) Wykaz (według załącznika nr 4 do SIWZ) wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie trzech ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie z podaniem ich wartości przedmiotu dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że wskazywane



dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. W przypadku gdyby Wykonawca wykazał wartość w innej walucie niż PLN. Zamawiający w celu przeliczenia podanych kwot przyjmie kurs NBP biorąc pod uwagę "Archiwum kursów średnich - tabela A" (podaną na stronie <http://www.nbp.pl>) uwzględniając datę wykonania wskazywanej dostawy.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp należy złożyć:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zał. 3 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 uPzp, 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 uPzp;
 - 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 uPzp, 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 uPzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - g) Jeżeli wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 niniejszej specyfikacji, polega na zasobach innych podmiotów, zobowiązany jest wykazać, że w stosunku do tych podmiotów brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, poprzez złożenie razem z ofertą dokumentów wymienionych w rozdziale V pkt 2 niniejszej specyfikacji dotyczących każdego z tych podmiotów, o ile podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:
 - a) pkt. 2 lit. b), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,
 - b) punkcie 2 lit. c) i d) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, 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 terminem składania ofert.
 - c) punkcie 2 lit. e) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 uPzp - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.



- d) punkcie 2 lit. f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
 - e) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 3 lit. a, b, c, d.
 - f) Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 uPzp 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 uPzp, 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.
4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego należy złożyć:
- a) Opis warunków gwarancji – według załącznika do SIWZ.
5. W celu wskazania osób uprawnionych do składania oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy, zaleca się aby osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą złożyły aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (jeżeli odrębne przepisy wymagają zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej); powyższy dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (dokument nieobowiązkowy).
6. Postanowienia dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne):
- a) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 uPzp);
 - b) 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 uPzp;
 - c) 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 mocowania;
 - d) 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;
 - e) Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną, musi zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;
 - f) Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów;
 - g) Ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy;
 - h) Dokumenty i oświadczenia wymienione w rozdz. V pkt 2 SIWZ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę (każdy z Wykonawców składa je w imieniu własnym);
 - i) Dokumenty wymienione w rozdz. V pkt 1 Wykonawcy składają wspólnie.



- j) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV SIWZ pkt 1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie;
 - k) 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. Termin, na jaki została zawarta umowa regulująca współpracę nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia wraz z okresem udzielonej gwarancji.
7. Pozostałe informacje na temat dokumentów.
- a) Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
 - b) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
 - c) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.
 - d) Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

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

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 wypadku porozumiewania się drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania e-maila lub faksu.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska,
Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
Al. Zwycięstwa 27,
80-219 Gdańsk
z dopiskiem na kopercie: „Dostawa urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”, ZP/317/050/D/12
drogą elektroniczną na adres: jakpogor@pg.gda.pl
lub faks: (058) 347 29 13.
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 niniejszej 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. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania pytań.



7. 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.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
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 nieprowadzącej 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 SIWZ.
11. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest Jakub Pogorzelski

VII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w Wysokości 10 000,00 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych, zero groszy)
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 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: nr **64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**, w Banku Millenium, z dopiskiem „Wadium Dostawa w ramach CNPG–**ZP/317/050/D/12.**”
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. 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 uPzp. 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.



7. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
8. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 uPzp.
10. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 uPzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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, na zasadach określonych w art. 85 uPzp.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz uPzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał parametry i standardy jakościowe określone w rozdziale Opis przedmiotu zamówienia niniejszej SIWZ.
3. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
4. W postępowaniu należy złożyć wypełniony formularz „Oferta” – stanowiący załącznik nr 1 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 rozdziale 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 osób.
5. 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.
6. W formularzu „Oferta” należy wypisać części zamówienia, których wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom (tylko w przypadku, jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom część zamówienia)



7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
9. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany oraz poprawki winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
10. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
11. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty lub innych dokumentów, bądź poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewykazaną we właściwym rejestrze jako osoba uprawniona ze strony Wykonawcy lub nie wykazaną w zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, do oferty winno być dołączone stosowne pełnomocnictwo – oryginał lub kopia poświadczona przez notariusza. Zaleca się, aby podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, był opatrzony imienną pieczętką.

Uwaga:

Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w specyfikacji jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

12. 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.
13. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „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.
14. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
15. Każdy dokument składający się na ofertę (oprócz instrukcji obsługi, która może być w języku angielskim) 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.
16. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich dekompletację (np. zszyte, spięte itp.) i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
17. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez Wykonawcę składającego ofertę.
18. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.),



Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

19. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „Nie udostępniać. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część niezłączona z ofertą w sposób trwały.
20. 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.
21. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona.
22. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów uPzp 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).

Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska
Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości
Pok. 11
Al. Zwycięstwa 27
80-219 Gdańsk**

i opisane:

**„dostawa urządzeń multimedialnych do
Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
nr postępowania ZP/317/050/D/12
Nie otwierać przed dniem 10.10.2012 godz. 12:00.**

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

23. 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”.
24. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki, polegające na niezgodności oferty z SIWZ, 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.



X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk,
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia w miejscu wyznaczonym w pkt. 1, a nie termin wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
4. Termin składania ofert upływa **w dniu 10.10.2012 o godz. 11:30.**
5. W przypadku otrzymania oferty po terminie określonym w pkt. 4 Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie określonym w pkt. 4 i zwróci ofertę bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
6. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 10.10.2012 o godz. 12:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, (pokój nr 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 OBLICZANIA 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 szczególności Wykonawca powinien w kalkulować koszt materiałów wynikających z ewentualnych korekt planu dokonanych przez Zamawiającego), w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego wraz z rozładunkiem, montażu mebli w siedzibie zamawiającego.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT). Cenę należy podać dla dostawy mebli dydaktycznych oraz mebli biurowych.
3. Ceną oferty jest cena brutto (pkt 2) obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
4. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
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.

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. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny ofert:

Wybór najkorzystniejszej oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania):

Nazwa kryterium	Waga
Cena	100 pkt.

- 1) Kryterium cena – Zamawiający oceni według wzoru:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{Najniższa cena spośród złożonych ważnych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego 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.
5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), Siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie faktyczne i prawne 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;
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone na podstawie art. 89 uPzp podając uzasadnienie faktyczne i prawne
 - 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 uPzp;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94, po którego upływie może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.

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 nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 uPzp.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający nie żąda wniesienia Zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w **załączniku nr 5 do SIWZ**.
2. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
3. Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
 - 1) Terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z 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).
 - 2) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy
 - 3) zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

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

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.
5. **Zasady udostępniania dokumentów:** Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia. Nie ujawnianiu podlegają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, dokumenty i informacje zastrzeżone przez uczestników postępowania w oparciu ustawę Prawo zamówień publicznych.



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 223, poz. 1458).

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, 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 uPzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 uPzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
7. Na czynności, o których mowa w art. 180 ust. 2 ustawy prawo Zamówień publicznych (tj. powtórzenia czynności lub dokonania czynności zaniechanej w przypadku uznania zasadności przekazanej informacji) nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 w/w ustawy.
8. Odwołanie wnosi się: w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób
9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia



w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

10. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w punkcie 8 i 9 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej oraz postępowania toczonego wskutek ich wniesienia określa Dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

- załącznik nr 1 – oferta
- załącznik nr 2 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- załącznik nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- załącznik nr 4 – wykaz wykonanych dostaw
- załącznik nr 5 – wzór umowy
- załącznik nr 6 – protokół zdawczo – odbiorczy
- załącznik nr 7 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- załącznik nr 8 – opis warunków gwarancji.



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 1 do SIWZ

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

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 urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej nr postępowania ZP/317/050/D/12

My niżej podpisani:

.....
.....

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

działający w imieniu i na rzecz

.....
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres wraz z podaniem adresu poczty elektronicznej)

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę :
.....zł netto/ brutto (niepotrzebne skreślić)

- Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Oświadczamy**, że udzielamy –gwarancje na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru na warunkach określonych w załączniku nr 8 do SIWZ.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 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.
- Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- Oświadczamy, że wadium o wartości PLN wnieśliśmy w dniu w formie..... (w przypadku zwrotu wadium w pieniądzu na rachunek krajowy Wykonawca wypełnia 6. 1. Wykonawca, którego wadium ma być zwrócone na rachunek zagraniczny wypełnia 6.2)
 - 1) Wadium wniesione w pieniądzu w przedmiotowym postępowaniu proszę zwrócić na nr rachunku bankowego:
 - 2) Wadium wniesione w pieniądzu w przedmiotowym postępowaniu proszę zwrócić na:
NAZWA BANKU/-



NR ROZLICZENIOWY BANKU/ CLEARING CODE (eg. Sort Code/BLZ/ABA)

.....

KOD SWIFT/ BIC -

ADRES BANKU -

NUMER RACHUNKU BANKU

(wypełnia Wykonawca wnoszący Wadium w pieniądzu)

7. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia

8. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.

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)

....., dn.

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Politechniki Gdańskiej



]Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/317/050/D/12

OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 uPzp)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 200 000 Euro **na dostawę urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ, 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.

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII

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



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/317/050/D/12

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 przetargu nieograniczonego powyżej 200 000 Euro **na dostawę urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**, oświadczamy, że: **nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp.**

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej

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



.....
(pełna nazwa Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SIWZ
ZP/317/050/D/12

WYKAZ

Wykonanych należycie okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert dostaw potwierdzających spełnienie warunku wiedzy i doświadczenia

Nazwa zrealizowanej Dostawy <i>krótki opis potwierdzający, spełnianie warunku udziału dot. wiedzy i doświadczenia opisanego w ppkt 2 pkt 1 rozdziału V. specyfikacji istotnych warunków zamówienia</i>	Wartość wskazywanej dostawy	Miejsce i data wykonania dostawy

UWAGA! Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że Dostawy zostały wykonane należycie.

podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



Załącznik nr 5 do SIWZ
ZP/317/050/D/12

UMOWA

ZP/.....

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

a firmą
z siedzibą w
reprezentowaną przez:

REGON: NIP: KRS/EDG:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,
który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu
nieograniczonego powyżej 200 000 euro na dostawę realizowaną w ramach Projektu „Centrum Nanotechnologii
Politechniki Gdańskiej” ZP.....

Politechniki Gdańskiej

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa oraz montaż urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
2. Wykonawca oświadcza, że właściwości dostarczanego przedmiotu umowy są zgodne z Ofertą oraz z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia ZP... zwaną dalej „SWIZ”.
3. Wszystkie elementy przedmiotu umowy są fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
4. SIWZ wraz z załącznikami oraz Oferta Wykonawcy złożona w postępowaniu stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.



2. ZAMAWIAJĄCY zapłaci za realizację przedmiotu Umowy kwotę: zł netto/brutto (słownie: PLN groszy).
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokólnego odbioru przedmiotu Umowy (załącznik nr 4.do SIWZ) bez zastrzeżeń.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty dostarczonego planu zgodnie z zapisami w SIWZ.
5. Protokólny odbiór przedmiotu Umowy określony w § 1 ust 1 pkt b) odbędzie się na podstawie weryfikacji, która ma wykazać zgodność przedmiotu umowy z planem oraz z SIWZ.
6. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, na konto wskazane na fakturze.

§ 3

Warunki wykonania przedmiotu umowy

1. WYKONAWCA zrealizuje przedmiot Umowy do ... dni od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce wykonania przedmiotu umowy - Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk, Budynek Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej.
3. Warunki odbioru przedmiotu umowy:
 - a) Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie zawiadomić o dostawie (tj. faksem na nr..... lub pocztą elektroniczną) Pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy nie później niż na siedem dni przed planowaną dostawą.
 - b) W razie zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w pkt a) Zamawiający może powstrzymać się od odbioru i wyznaczyć Wykonawcy termin dostawy.
4. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 pkt. b) powinien być realizowany wyłącznie w dni robocze, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 7³⁰-18⁰⁰.
5. Rozładunek, poprawny montaż w miejscu wskazanym w ust 2 należy do Wykonawcy.
6. Pracownicy Zamawiającego dokonają protokólnego sprawdzenia przedmiotu dostawy pod względem jakościowym i ilościowym z planem oraz z SIWZ.
7. Dostarczony przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia niezgodności przedmiotowej dostawy z planem lub z SIWZ lub w przypadku nienaprawienia przez Wykonawcę szkód w Budynku Centrum Nanotechnologii PG powstałych w wyniku realizacji przedmiotu umowy.
8. Wszelkie koszty związane z dostawą i realizacją przedmiotu umowy są ujęte w § 2.
9. Za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu, rozładunku oraz montażu przedmiotu dostawy całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
10. Wszelkie szkody w Budynku Centrum Nanotechnologii PG powstałe podczas realizacji przedmiotu umowy podlegają usunięciu przez Wykonawcę.

§ 4

Warunki gwarancji



1. WYKONAWCA udziela gwarancje na całość przedmiotu zamówienia w terminach określonych w załączniku nr 8 do SIWZ.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo- odbiorczego bez zastrzeżeń (załącznik do SIWZ).
3. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane w miejscu realizacji zamówienia wskazanym w § 3 ust. 2 Umowy w terminie do dni liczonych od powiadomienia Wykonawcy o awarii.
4. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane przez Wykonawcę lub podmiot trzeci (Punkt serwisowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
6. Gwarancja obejmują wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem mebli w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
7. Wszelkie części wymieniane w trakcie naprawy dokonywanej przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się co najmniej tymi samymi parametrami technicznymi co części podlegające wymianie.
8. W sytuacji, o której mowa w ust. 8 okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.
9. W przypadku naprawy przekraczającej 14 dni Wykonawca zapewnia sprzęt zastępczy.

§ 5

Kary umowne

1. WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 200 zł za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy określonego oraz w usuwaniu wad lub opóźnienia dostarczenia sprzętu zastępczego
2. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności.
3. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w ust. 2, 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 20 dni roboczych od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 umowy, ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony do odstąpienia umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny netto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
5. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z przysługującej mu ceny określonej w § 2 ust. 2 umowy.



§ 6

Osoby wyznaczone do kontaktów

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:
jest:
tel.
a ze strony WYKONAWCY:
jest:
tel.

§ 7

Zmiana umowy

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
 - a. **terminu** wykonania przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z 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). W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.
W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.
 - b. **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy**
 - c. **zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

§ 8

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz jeżeli przepisy nie stanowią inaczej przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. 2010 nr 113 poz. 759 z późn. zm.).
2. Ewentualne spory pomiędzy stronami będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez jego pisemnej zgody.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

Załączniki:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ZP.....
2. Oferta Wykonawcy.



Załącznik 6 do SIWZ

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY – WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/317/ 050/D/12 z dnia zostało dostarczone:

..... (Uwagi,
zastrzeżenia)

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

1) W dniu dostawa została uznana za zrealizowaną.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

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

WYKONAWCA

.....
.....

ZAMAWIAJĄCY

.....
.....

Gdańsk,

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 7 do SIWZ
ZP/317/050/D/12

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wolnych od wszelkich wad urządzeń multimedialnych do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej.

1. Sprzęt dla sal **2/07, 3/04, 3/05, 3/06, 3/07, 3/08, 3/09, 3/10, 3/13, 3/14, 4/24, 4/30**

W salach :

2/07, 3/04, 3/05, 3/06, 3/07, 3/08, 3/09, 3/10, 3/13, 3/14, 4/24, 4/30 zakup zestawów niżej wymienionego wraz z montażem

Zestaw:

a. Tablica interaktywna (szt. 1)

Specyfikacja:

Technologia odczytu położenia pisaka	Pozycjonowanie w podczerwieni
Powierzchnia tablicy	Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchocięralnymi.
Wymiary obszaru roboczego	193.4 cm x 119 cm
Przekątna obszaru roboczego	88 cali
Format obszaru roboczego	16:10
Wymiary zewnętrzne tablicy	206.4cm x 132.4cm
Obsługiwane rozdzielczości	8,000 x 8,000 pikseli
Waga	21.1 kg
Komunikacja z komputerem	Przewodowa: poprzez port USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli
Oprogramowanie i sterowniki	Możliwość współpracy z systemami :Win 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit) Mac OS, Linux oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim
Zasilanie tablicy	Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB
Zasilanie pisaków	Pisaki nie wymagające zasilania, bez elementów elektronicznych, w zestawie 4 pisaki i wskaźnik
Temperatura pracy	5° do 40° C
Temperatura przechowywania	- 40° do 70° C
Emulacja myszki	Lewy przycisk – dotknięcie tablicy, prawy przycisk – dłuższe przytrzymanie w jednym miejscu
Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta	Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do testów tego samego producenta.
Standardowe wyposażenie	4 pisaki interaktywne, wskaźnik, kable USB (5m), mocowanie ścienne do tablicy, oprogramowanie
Gwarancja	3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) możliwość rozszerzenia do 5 lat



Specyfikacja oprogramowanie do tablicy

- Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple
- Możliwość jednoczesnego pisanie przez maks. 8 użytkowników przy zastosowaniu bezprzewodowych tabletek tego samego producenta
- możliwość otwierania plików z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiające wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji
- Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach
- Ustawianie właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania
- Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)
- Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu
- Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)
- Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)
- Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii
- Funkcja automatycznego wygładzania krzywych
- Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów
- Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)
- Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi
- Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie
- Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych
- Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, egierek, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreślenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji
- Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia
- Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów
- Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW
- Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazek, tło)
- Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych



- Archiwizacja w formatach: plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)
- Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną
- Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami
- Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie
- Inteligentne rzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)
- Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie
- Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości
- Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączenia oprogramowania
- automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.
- Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączenia oprogramowania przy zmianie języka
- Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).
- Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączenia oprogramowania.
- Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery)
- Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji i eksportów i nagrań użytkownika)
- Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu

b. Projektor o ultra krótkiej projekcji szt. 1+ zapasowa oryginalna lampa z modułem (szt. 1)

Specyfikacja :

- Projektor krótkoogniskowy
- Technologia LCD
- Przekątna wyświetlanego obrazu co najmniej 2 m z odległości nie większej niż 60 cm
- Uchwyt ścienny w zestawie
- rozdzielczość natywna WXGA (1280x800)
- Jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów
- Kontrast co najmniej 2500:1
- Maksymalna przekątna wyświetlanego obrazu nie mniej niż 3,2m
- ręczny zoom i focus zoom minimalnie x1,05



- Korekcja efektu Keystone PIONOWA minimum +/- 5stopni
- Regulacja przesunięcia obiektywu ręczna, pionowa +/- 4.4%, pozioma + /- 2.7%
- Minimalnie: jedno złącze D-sub jedno złącze HDMI, dwa złącza S-Video, jedno złącze Lan RJ45
- Hałas nie większy niż 28 dB w trybie ECO
- Czas pracy lampy nie mniej niż 3000h w trybie normalnym i 6000 h w trybie ECO
- Gwarancja na projektor 36 m-cy
- Gwarancja na lampę nie mniej niż 36 miesięcy lub 3000 godzin (dotyczy oryginalnie zamontowanej lampy)
- Zapasowa lampa w zestawie gwarancja na lampę 12 m-cy lub 1000 godz.

c. Repeater USB (szt. 1)

Specyfikacja :

- Wydłuża dodatkowo o 15m dopuszczalną długość kabla USB.
- Obsługuje USB low speed (1.5Mbps), full speed (12Mbps) i high speed (480Mbps)
- Zgodny ze specyfikacją USB rewizja 2.0 i 1.1
- USB A męski -> USB A żeński, długość kabla 15,0m
- Połączenie USB obsługiwane jako plug and play
- Współpracuje z: Windows 7, Vista, XP, Mac OS X

d. Tablica biała sucho ścieralna 100x200 cm (szt. 1)

Specyfikacja :

- powierzchnia sucha ścieralna magnetyczna (ceramiczna) 200X100 cm
- rama z profilu aluminiowego lakierowana na kolor (połysk)
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- w zestawie z tablicą akcesoria (komplet markerów, holder na markery, czyścik magnetyczny, magnesy (12 szt.x25mm), uniwersalne uchwyty do zawieszania bloku, wymienne narożniki plastikowe w kolorach: czarny, popiel, niebieski, czerwony i zielony)
- w komplecie elementy mocujące

e. Przyłącze stołowe (szt. 1)

Specyfikacja :

- Przyłącze stołowe z otwieraną klapką i chowającą się wyposażone w gniazdo 230V oraz okablowanie przelotowo VGA/audio, HDMI, RJ45(wykonane z aluminium)

f. Wizualizer (szt. 1)

Specyfikacja :

- Rozdzielczość wyjściowa wizualizera [piksele]: 1280x1024 (SXVGA)
- Matryca wizualizera [piksele]: 1 490 000
- Odświeżanie [kl/s]: 30
- Zoom cyfrowy: x8
- Zoom optyczny: x6
- Czytnik kart pamięci
- Funkcja obsługi myszy
- Obsługiwane rozdzielczości wyjściowe: VGA: SXGA, UXGA, XGA, HD (720p), Full HD (1080p)
- Wejścia: DSUB DVI 3.5 Jack x 1 USB SD Slot



Cechy szczególne wizualizera:

- Pilot zdalnego sterowania w zestawie
- Oprogramowanie do obsługi wizualizera w zestawie
- Możliwość podłączenia adaptera mikroskopowego
- Automatyczne i manualne ustawienie ostrości
- Automatyczne ustawienie przesłony
- Automatyczny balans bieli
- Skanowanie progresywne
- Przetwornik CMOS o przekątnej 1/3" z rozdzielczością efektywną 1.39MPix
- Technologia redukcji szumów 2D/3D
- Możliwość zapisu na karcie pamięci SDHC o pojemności do 32GB

g. Okablowanie – Oferent powinien przewidzieć pełne okablowanie instalacyjne dla pełnej funkcjonalności oferowanego systemu

2. Korytarz

b. Monitor + player (szt. 2)

- monitor zintegrowany z media playerem tej samej marki umożliwiającym dystrybucję kontentu przez sieć LAN oraz pamięć Flash. Media player powinien mieć możliwość deinstalacji z monitor

Specyfikacja :

Wielkość ekranu:	55"
Rodzaj Panelu:	S-PVA z podświetleniem CCFL
Kąty widzenia:	178/178 CR 10:1
Rozdzielczość:	1920 x 1080 pikseli
Jasność maksymalnie:	450cd/m2
Kontrast statyczny	3500:1
Czas reakcji:	8ms g-g
Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora:	TAK
Możliwość zamontowania na ścianie, rozstaw śrub 400 x 400 mm	TAK
Złącza:	D-SUB, DVI-D in/out, s-VIDEO, Kompozytowe (RCA in/out) ,HDMI, RS232-in/RS232-out, Display Port
Wejścia audio:	2xCinch (RCA), 1x jack
Możliwość podłączenia dodatkowych głośników:	TAK
Możliwość sterowania monitorem przez RS-232	TAK
Slot opcji umożliwiający integrację monitora z dodatkowymi urządzeniami	TAK kompatybilny z OPS
Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania tego samego producenta	TAK
Możliwość sprzętowej kalibracji za pomocą programowalnej tablicy LUT o rozdzielczości co najmniej 10 bit na każdy kanał R,G,B	TAK
Złącze RJ45 do sterowania przez sieć LAN	TAK
Ochrona przed przegrzaniem z wbudowanymi wentylatorami których pracę można kontrolować z poziomu menu OSD	TAK
Zintegrowane głośniki	TAK 10W +10W
Kolor obudowy monitora:	CZARNY MAT



Certyfikaty:

CE, EuP, TUV GS, C-tick, Energy Star 5.0, FCC Class B, UL/C-UL lub CSA, PSB, VCCI, RoHS

c. Uchwyt ścienny do monitora (szt. 2)

Minimalny rozmiar ekranu	42
Maksymalny rozmiar ekranu	55
Standard VESA	100x100, 200x100, 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400
Ilość montowanych ekranów	1
Kolor	czarny /
Maksymalne obciążenie	80 kg
Regulacja kąta nachylenia	-6,5°/+12°
Minimalny interfejs mocowania	75x95 mm
Maksymalny interfejs mocowania	845x460 mm
Minimalny odstęp od ściany	77,4 mm
Maksymalny odstęp od ściany	77,4 mm

d. Okablowanie – Oferent powinien przewidzieć pełne okablowanie instalacyjne dla pełnej funkcjonalności oferowanego systemu

3. Sala 4/25

a. Tablica biała suchościerna 100x200 cm (szt. 1)

Specyfikacja :

- powierzchnia suchościerna magnetyczna (ceramiczna) 200X100 cm
- rama z profilu aluminiowego lakierowana na kolor (połysk)
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- w zestawie z tablicą akcesoria (komplet markerów, holder na markery, czyścik magnetyczny, magnesy (12 szt.x25mm), uniwersalne uchwyty do zawieszania bloku, wymienne narożniki plastikowe w kolorach: czarny, popiel, niebieski, czerwony i zielony)
- w komplecie elementy mocujące

b. Monitor + player (szt. 1)

- monitor zintegrowany z media w pełni kompatybilnym playerem umożliwiającym dystrybucję kontentu przez sieć LAN oraz pamięć Flash. Media player powinien mieć możliwość deinstalacji z monitora

Specyfikacja :

Wielkość ekranu:	55"
Rodzaj Panelu:	S-PVA z podświetleniem CCFL
Kąty widzenia:	178/178 CR 10:1
Rozdzielczość:	1920 x 1080 pikseli
Jasność maksymalnie:	450cd/m2
Kontrast statyczny	3500:1
Czas reakcji:	8ms g-g
Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora:	TAK
Możliwość zamontowania na ścianie, rozstaw śrub 400 x 400 mm	TAK
Złącza:	D-SUB, DVI-D in/out, s-VIDEO, Kompozytowe (RCA in/out) ,HDMI, RS232-in/RS232-out, Display Port



Wejścia audio:	2xCinch (RCA), 1x jack
Możliwość podłączenia dodatkowych głośników:	TAK
Możliwość sterowania monitorem przez RS-232	TAK
Slot opcji umożliwiający integrację monitora z dodatkowymi urządzeniami	TAK kompatybilny z OPS
Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania tego samego producenta	TAK
Możliwość sprzętowej kalibracji za pomocą programowalnej tablicy LUT o rozdzielczości co najmniej 10 bit na każdy kanał R,G,B	TAK
Złącze RJ45 do sterowania przez sieć LAN	TAK
Ochrona przed przegrzaniem z wbudowanymi wentylatorami których pracę można kontrolować z poziomu menu OSD	TAK
Zintegrowane głośniki	TAK 10W +10W
Kolor obudowy monitora:	CZARNY MAT
Certyfikaty:	CE, EuP, TUV GS, C-tick, Energy Star 5.0, FCC Class B, UL/C-UL lub CSA, PSB, VCCI, RoHS

c. Uchwyt ścienny do monitora (szt. 1)

Minimalny rozmiar ekranu	42
Maksymalny rozmiar ekranu	55
Standard VESA	100x100, 200x100, 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400
Ilość montowanych ekranów	1
kolor	czarny /
Maksymalne obciążenie	80 kg
Regulacja kąta nachylenia	-6,5°/+12°
Minimalny interfejs mocowania	75x95 mm
Maksymalny interfejs mocowania	845x460 mm
Minimalny odstęp od ściany	77,4 mm
Maksymalny odstęp od ściany	77,4 mm

d. Okablowanie – Oferent powinien przewidzieć pełne okablowanie instalacyjne dla pełnej funkcjonalności oferowanego systemu

4. Sala 3/11 Audytorium

a. Projektor + zapasowa oryginalna lampa z modułem (szt. 1)

- TECHNOLOGIA PROJEKCJI Technologia 3LCD 0,76 cala z MLA
- ROZDZIELCZOŚĆ WUXGA – 1920 x 1200 (format obrazu 16:10)
- NATĘŻENIE ŚWIATŁA BARWNEGO Normalny/Ekonomiczny 4500/3600 lumenów
- KONTRAST 1500:1
- LAMPA Żywotność (tryb normalny/ekonomiczny) 2000/3000 godzin 330 W UHE
- Obiektyw standardowy w zestawie, możliwość zmiany obiektywu
- przyłącza: Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), RS-232, VGA in (2x), HDMI in, BNC in, RGB out, Stereo mini jack audio in (2x), Cinch audio in, USB 2.0 Type A, WLAN, DVI in, Composite in, S-Video in, Stereo mini jack audio out, 1 moduł bezprzewodowej sieci LAN (802.11 a/b/g),



- Przesunięcie obiektywu, funkcja podziału ekranu, 2-2 Pulldown,
- funkcja bezpośredniego włączania/wyłączania zasilania, natychmiastowe wyłączenie
- WAGA 6,8 kg
- Zapasowa lampa w zestawie

b. Tablica interaktywna (szt. 1)

Specyfikacja:

Technologia odczytu położenia pisaka	Pozycjonowanie w podczerwieni
Powierzchnia tablicy	Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchociernymi.
Wymiary obszaru roboczego	193.4 cm x 119 cm
Przekątna obszaru roboczego	88 cali
Format obszaru roboczego	16:10
Wymiary zewnętrzne tablicy	206.4cm x 132.4cm
Obsługiwane rozdzielczości	8,000 x 8,000pikseli
Waga	21.1 kg
Komunikacja z komputerem	Przewodowa: poprzez port USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli
Oprogramowanie i sterowniki	oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim
Zasilanie tablicy	Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB
Zasilanie pisaków	Pisaki nie wymagające zasilania, bez elementów elektronicznych, w zestawie 4 pisaki i wskaźnik
Temperatura pracy	5° do 40° C
Temperatura przechowywania	- 40° do 70° C
Emulacja myszki	Lewy przycisk – dotknięcie tablicy, prawy przycisk – dłuższe przytrzymanie w jednym miejscu
Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta	Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do testów tego samego producenta.
Standardowe wyposażenie	4 pisaki interaktywne, wskaźnik, kable USB (5m), mocowanie ścienne do tablicy, oprogramowanie
Gwarancja	3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) możliwość rozszerzenia do 5 lat

Specyfikacja oprogramowanie do tablicy

- Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple
- Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 8 użytkowników przy zastosowaniu bezprzewodowych tabletów tego samego producenta
- możliwość otwierania plików z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiającą wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji.
- Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach
- Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania



- Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)
- Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu
- Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)
- Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)
- Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii
- Funkcja automatycznego wygładzania krzywych
- Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów
- Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)
- Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace
- Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie
- Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych
- Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreszenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji
- Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia
- Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów
- Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW
- Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazek, tło)
- Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych
- Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)
- Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną
- Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami
- Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie
- Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)
- Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie
- Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości



- Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączania oprogramowania
- automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.
- Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania oprogramowania przy zmianie języka
- Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).
- Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączania oprogramowania.
- Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery)
- Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji i eksportów i nagrań użytkownika)
- Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu

c. Projektor o ultra krótkiej projekcji szt. 1+ zapasowa oryginalna lampa z modulem (szt. 1)

Specyfikacja :

- Projektor krótkoogniskowy
- Technologia LCD
- Przekątna wyświetlanego obrazu co najmniej 2 m z odległości nie większej niż 60 cm
- Uchwyt ścienny w zestawie
- rozdzielczość natywna WXGA (1280x800)
- Jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów
- Kontrast co najmniej 2500:1
- Maksymalna przekątna wyświetlanego obrazu nie mniej niż 3,2m
- ręczny zoom i focus zoom minimalnie x1,05
- Korekcja efektu Keystone PIONOWA minimum +/- 5stopni
- Regulacja przesunięcia obiektywu ręczna, pionowa +/- 4.4%, pozioma +/- 2.7%
- Minimalnie: jedno złącze D-sub jedno złącze HDMI, dwa złącza S-Video, jedno złącze Lan RJ45
- Hałas nie większy niż 28 dB w trybie ECO
- Czas pracy lampy nie mniej niż 3000h w trybie normalnym i 6000 h w trybie ECO
- Gwarancja na projektor 36 m-cy
- Gwarancja na lampę nie mniej niż 36 miesięcy lub 3000 godzin (dotyczy oryginalnie zamontowanej lampy)
- Zapasowa lampa w zestawie gwarancja na lampę 12 m-cy lub 1000 godz.

d. Repeater USB (szt. 1)

Specyfikacja :



- Wydłuża dodatkowo o 15m dopuszczalną długość kabla USB.
- Obsługuję USB low speed (1.5Mbps), full speed (12Mbps) i high speed (480Mbps)
- Zgodny ze specyfikacją USB rewizja 2.0 i 1.1
- USB A męski -> USB A żeński, długość kabla 15,0m
- Połączenie USB obsługiwane jako plug and play
- Współpracuje z: Windows 7, Vista, XP, Mac OS X

e. Tablica biała suchościerna 100x150 cm (szt. 2)

Specyfikacja :

- powierzchnia suchościerna magnetyczna (ceramiczna) 150X100 cm
- rama z profilu aluminiowego lakierowana na kolor (połysk)
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- w zestawie z tablicą akcesoria (komplet markerów, holder na markery, czyścik magnetyczny, magnesy (12 szt.x25mm), uniwersalne uchwyty do zawieszania bloku, wymienne narożniki plastikowe w kolorach: czarny, popiel, niebieski, czerwony i zielony)

f. Przyłącze stołowe (szt. 1)

Specyfikacja :

- Przyłącze stołowe z otwieraną klapką i chowającą się wyposażone w gniazdo 230V oraz okablowanie przelotowo VGA/audio, HDMI, RJ45(wykonane z aluminium)

g. Przyłącze stołowe (szt. 1)

Specyfikacja :

- Przyłącze stołowe z otwieraną klapką i chowającą się wyposażone w gniazdo 230V oraz okablowanie przelotowo VGA/audio, HDMI, RJ45, MIC wykonane z aluminium

h. Przyłącze podłogowe

- Wyposażone w złącza HDMI, VGA/audio, 2xMIC

i. Wizualizer (szt. 1)

Specyfikacja :

- Rozdzielczość wyjściowa wizualizera [piksele]: 1280x1024 (SXVGA)
- Matryca wizualizera [piksele]: 1 490 000
- Odświeżanie [kl/s]: 30
- Zoom cyfrowy: x8
- Zoom optyczny: x6
- Czytnik kart pamięci
- Funkcja obsługi myszy
- Obsługiwane rozdzielczości wyjściowe: VGA: SXGA, UXGA, XGA, HD (720p), Full HD (1080p)
- Wejścia: DSUB DVI 3.5 Jack x 1 USB SD Slot

Cechy szczególne wizualizera:

- Pilot zdalnego sterowania w zestawie
- Oprogramowanie do obsługi wizualizera w zestawie
- Możliwość podłączenia adaptera mikroskopowego



- Automatyczne i manualne ustawienie ostrości
- Automatyczne ustawienie przesłony
- Automatyczny balans bieli
- Skanowanie progresywne
- Przetwornik CMOS o przekątnej 1/3" z rozdzielczością efektywną 1.39MPix
- Technologia redukcji szumów 2D/3D
- Możliwość zapisu na karcie pamięci SDHC o pojemności do 32GB

j. Okablowanie – Oferent powinien przewidzieć pełne okablowanie instalacyjne dla pełnej funkcjonalności oferowanego systemu

5. Sala 3/11 Audytorium- System centralnego sterowania oraz system dystrybucji obrazu i dźwięku

a. Jednostka centralna (szt.1)

Procesor sterujący wraz z przełącznikiem DigitalMedia. Wbudowany procesor DSP, wzmacniacz, centrum dystrybucji sygnałów HD

Zapewniający pełną kontrolę prezentacji i routing sygnału. Integracja systemu sterowania, multimedialna krosownica, mikser mikrofonowy, procesor dźwięku DSP, wzmacniacz, i centrum dystrybucji DigitalMedia

- Pamięć: SDRAM 32 MB, NVRAM 256 KB, FLASH 16 MB,
- 2 x złącze DB9 obsługujące dwukierunkową transmisję RS-232, RS-422 oraz RS-485
- 4 x złącze typu terminal block (2 pin) obsługujące 4 nadajników podczerwieni
- 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: 5 x HDMI, 3 x VGA, 1 x Component, 2 x DM, 5 x Audio, 6 x Mikrofonowe, 1 x SPDIF
- Wyjścia AV: 2 x HDMI, 2 x DM, 2x Audio, 2 x 20W/4-8 ohm, 1x 40W/70-100V
- Zasilanie: 230 V DC

b. Odbiornik ze scalerem szt . 2

odbiornik DM 8G+ łączony za pomocą skrętki.

1 x złącze typu HDMI obsługujące wyjście HDMI

1 x złącze typu USB

1 x złącze typu terminal block (5 pin) obsługujące dwu kierunkową transmisję RS-232

1 x złącze typu terminal block (4 pin) obsługujące 2 nadajniki podczerwieni

1 x złącze typu RJ-45 obsługujące sieć LAN

1 x złącze typu RJ-45 obsługujące wejście skrętki

c. Zasilacz systemowy szt. 1

Zasilacz systemowy 75 Wat

d. Moduł przekaźnikowy szt. 1

Moduł 8 przekaźników 230V włącz/wyłącz

e. Moduł przekaźnikowy szt. 1



Moduł 8 przekaźników 230V włącz/wyłącz z możliwością ich zdublowania

f. Dotykowy panel sterujący szt. 1

- panel sterujący dotykowy - aktywna matryca TFT 5,7"
- rozdzielczość 640x480
- 12 dodatkowych programowanych przycisków
- komunikacja: przewodowa Ethernet, Cresnet
- wejście obrazu video wyświetlanego w oknie, lub na pełnym ekranie
- wbudowany czujnik oświetlenia zewnętrznego

System audio

g. Wzmacniacz mocy szt. 1

- Dwukanałowy wzmacniacz , moc: 2x725W/4Ω, 2x550W/8Ω, 1.450W/8Ω/mono, wysokość 2U, mocowanie do racka,
- Pasma przenoszenia (± 3 dB): 40 Hz – 20 kHz
- Stosunek sygnał-szum: 100 dB A poniżej podanej mocy
- Zniekształcenia harmoniczne (THD): $< 0.5\%$ w paśmie 20 Hz - 20 kHz
- Współczynnik tłumienia: > 300 w paśmie 10 Hz – 400 Hz przy 8Ω
- Przesłuchy międzykanałowe: -76 dB przy 1 kHz, -58 dB przy 20 kHz
- Regulacja poziomu: dwa potencjometry na przednim panelu
- Czułości wejścia: 1.25 V rms dla pełnej mocy przy 4Ω
- Gniazda wejściowe sygnału: XLR dla każdego kanału
- Impedancja wejściowa: 20 kΩ symetrycznie
- 10 kΩ niesymetrycznie
- sygnał wejściowy symetryzowany elektronicznie
- Złącza wyjściowe: gniazda Neutrik Speakon NL-4, po jednym na kanał
- dwukolorowe terminale skręcane, po dwa na kanał
- Zasilanie: 100V, 120-240V, 50/60 Hz
- Chłodzenie: wentylator o elektronicznie regulowanej prędkości,
- przepływ powietrza: przód – tył
- Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 8.9 cm (3.5") x 48.3 cm (19") x 38.6 cm (15.2")
- Waga: do 13.5 kg

h. Kolumna szt. 2

- Elementy systemu: 16 szerokopasmowych przetworników o średnicy 25 mm (1")
- 4 przetworniki niskoczęstotliwościowe o średnicy 130 mm (5")
- Zakres częstotliwości (-10 dB): 60 Hz – 20 kHz
- Kąty propagacji: Pionowy (tryb ustawiany przełącznikiem)
- NARROW: 25° (w paśmie 2 kHz – 16 kHz) ($\pm 10^\circ$)
- BROAD: 45° (w paśmie 750 Hz – 16 kHz) ($\pm 10^\circ$)
- Poziomy: 150° (uśredniony w paśmie 500 Hz – 8 kHz) ($\pm 20^\circ$)
- Skuteczność (2.83V @ 1m): NARROW: (tryb SPEECH) 98 dB (w paśmie 1 kHz – 8 kHz)
- (tryb MUSIC) 93 dB (w paśmie 300 Hz – 18 kHz)
- BROAD: (tryb SPEECH) 96 dB (w paśmie 1 kHz – 8 kHz)
- (tryb MUSIC) 92 dB (w paśmie 300 Hz – 18 kHz)
- Impedancja nominalna: 8 Ω
- Moc (ciągła/szczytowa): 500W / 2000W szczytowo, test 2 h
- 350W / 1400W szczytowo, test 100 h
- Maksymalny poziom SPL: NARROW: (tryb SPEECH) 125 dB ciągły uśredniony (131 szczytowy)
- (tryb MUSIC) 120 dB ciągły uśredniony (126 szczytowy)



- BROAD: (tryb SPEECH) 123 dB ciąży uśredniony (129 szczytowy)
(tryb MUSIC) 115 dB ciąży uśredniony (121 szczytowy)
- Przetworniki LF: 4 przetworniki o średnicy 130 mm (5"), podwójne magnesy neodymowe, średnica cewki 38 mm (1.5"), membrana pokryta zabezpieczeniem przed promieniami UV, wilgocią oraz zasoleniem, ekranowanie magnetyczne
- Przetworniki HF: 16 przetworników o średnicy 25 mm (1"), podwójne magnesy neodymowe, membrana pokryta zabezpieczeniem przed promieniami UV, wilgocią oraz zasoleniem, ekranowanie magnetyczne
- Obudowa: wykonana z tworzywa ABS pokrytego włókem szklanym, malowany aluminiowy grill
- Normy odporności zewnętrznej: IP-54, IEC529, odporna na promieniowanie UV, parę oraz słoną parę
- Kolory: czarny lub biały (-WH)
- Punkty instalacyjne: 10 punktów M6 na tylnej obudowie do montażu uchwyty
- Instalacja: uchwyt ścienny w komplecie, zapewnia $\pm 15^\circ$ płynnej regulacji w pionie, maksymalnie $\pm 80^\circ$ regulacji w poziomie, ponadto otwory do regulacji w pionie co 5° .
- Wymiary kolumny: wysokość 694 mm, szerokość 170 mm, głębokość 237 mm
- Waga: do 9.5 kg
- Dołączone akcesoria: uchwyt ścienny z możliwością regulacji w pionie i poziomie

i. Procesor audio z DSP szt.1

- 12 wejść analogowych (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
 - Konfigurowanie, sterowanie i monitorowanie z poziomu HiQnet London Architect Ethernet, RS-232
- Politechniki Gdańskiej**
- Procesing logiczny TAK
 - Wejścia i wyjścia cyfrowe tak 48 cyfrowych kanałów audio
 - Wejścia analogowe: 12 elektronicznie symetryzowanych złącz zaciskowych Phoenix Combicon
 - Wejścia mikrofonowo/liniowe:
 - Wzmocnienie nom. 0dB, elektronicznie przełączane do +48dB, w krokach +6dB
 - Impedancja wejściowa: 3,5k Ω
 - Maksymalny poziom wejściowy: +20dBu przy wzmocnieniu wejściowym 0dB, (+8dBu przy wzmocnieniu 12dB)
 - CMRR: >75dB na 1kHz
 - Equiv. Input Noise (EIN): typowo <-128dBu przy źródle 150 Ω
 - Zasilanie fantomowe: nominalnie 48V, włączane dla wejść indywidualnie
 - WYJŚCIA 8 analogowych; elektronicznie symetryzowane złącza zaciskowe Phoenix Combicon.
 - Maksymalny poziom wyjściowy: +19dBu
- Odpowiedź częstotliwościowa: 20Hz do 20kHz (+0.5/-1dB)
THD: <0.01% (20Hz do 20kHz, wyjście +10dBu)
Zakres dynamiki: typowo 108dB typ. (22Hz to 22kHz nieważony)
Przesłuch: <-75dB
- PORTY STEROWANIA 12 wejść i 6 wyjść
Napięcie wejścia sterującego: 0 do 4.5V
Impedancja wejścia sterującego: 4.7k Ω przy +5V (tryb 2-wire), >1M Ω (tryb 3-wire)
Napięcie wyjścia logicznego: 0 lub +5V nieobciążone
Impedancja wyjścia logicznego: 440 Ω



Prąd wyjścia logicznego: 10mA źródło, 60mA kolektor
WYJŚCIE WATCH DOG Złącze Phoenix/Combicon do kontroli usterek
Prąd wyjścia Opto: 14mA maksimum

j. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki szt. 1

1200 częstotliwości do wyboru w 30MHzowych podzakresach pracy
do 16 zaprogramowanych kanałów pracy w podzakresach
programowanie nadajników podczerwienią
ton pilota

w zestawie :

Nadajnik:

- wyświetlacz lcd
- zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza w przypadku słabej baterii lub akumulatora
- zasilanie 1 sztuką baterii (litowej lub alkalicznej) lub 1 sztuką akumulatora
- kapsuła dynamiczna
- maks SPL =< 140dB SPL
- współczynnik sygnał/szum 120 dBA
- pasmo 35-20000 Hz

Odbiornik:

- metalowa obudowa odbiornika
- odbiór typu diversity
- kolorowy wyświetlacz lcd i wskaźniki led
- możliwa zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza dla wybranych przez użytkownika informacji 'awaryjnych' o słabej baterii lub akumulatorze, słabym poziomie modulacji audio lub słabym sygnale radiowym.
- w trybie auto wyświetlane dostępne, wolne kanały pracy
- dwupozycyjny przełącznik poziomu wyjścia
- potencjometr obrotowy poziomu sygnału wyjściowego na panelu czołowym
- pasmo przenoszenia 35-20000 Hz
- dołączone akcesoria: zasilacz, uchwyt statywowy, uchwyt rack

k. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego w klapę + nagłowny mikrofonu bezprzewodowego szt. 1

1200 częstotliwości do wyboru w 30MHzowych podzakresach pracy
do 16 zaprogramowanych kanałów pracy w podzakresach
programowanie nadajników podczerwienią
ton pilota

w zestawie :

Nadajnik:

- wyświetlacz lcd
- zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza w przypadku słabej baterii lub akumulatora
- zasilanie 1 sztuką baterii (litowej lub alkalicznej) lub 1 sztuką akumulatora
- współczynnik sygnał/szum 120 dBA
- pasmo 35-20000 Hz
- wbudowane złącze 3 pinowe męskie

Odbiornik:

- metalowa obudowa odbiornika
- odbiór typu diversity



- kolorowy wyświetlacz lcd i wskaźniki led
- możliwa zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza dla wybranych przez użytkownika informacji 'awaryjnych' o słabej baterii lub akumulatorze, słabym poziomie modulacji audio lub słabym sygnale radiowym.
- w trybie auto wyświetlane dostępne, wolne kanały pracy
- dwupozycyjny przełącznik poziomu wyjścia
- potencjometr obrotowy poziomu sygnału wyjściowego na panelu czołowym
- pasmo przenoszenia 35-20000 Hz

Dwa mikrofony w zestawie:

- nagłowny
- regulacja 'szerokości' uchwytu za głowę
- możliwość prawo- i lewo-stronnego mocowania elastycznego uchwytu kapsuły
- charakterystyka kardoidalna, waga bez kabla nie więcej niż 30g
- pasmo 80-20000 Hz
- czułość 35 mV
- krawatowy
- charakterystyka kardoidalna, waga bez kabla nie więcej niż 3g
- pasmo 15-18000 Hz
- czułość nie mniej niż 8 mV
- dołączone akcesoria do zestawu : zasilacz, uchwyt rack

l. mikrofon gęsia szyja szt 1

Mikrofon gęsia szyja z podstawą stołową, programowalny przycisk, szyjka o dł. 45 cm, wkładka kardoidalna,

ł. Stacja dokująco ładująca dla 2 mikrofonów z akumulatorami szt.1

Ładowarka o wadze nie większej niż 440g, 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 nie załączanie ładowania.

m. Router WiFi

- 4 porty LAN 10/100/1000Mb/s
- 1 port WAN 10/100/1000Mb/s
- 1 port USB 2.0
- Standardy bezprzewodowe IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Antena 3dBi*3, dołączalna, dookólna
- WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ**
- Częstotliwość pracy 2,4-2,4835GHz
- Prędkość transmisji 11n: do 300Mb/s (dynamicznie)
- 11g: do 54Mb/s (dynamicznie)
- 11b: do 11Mb/s (dynamicznie)
- EIRP <20dBm (EIRP)
- Czułość odbiornika 270M: -68dBm@10% PER
- 130M: -68dBm@10% PER
- 108M: -68dBm@10% PER
- 54M: -68dBm@10% PER
- 11M: -85dBm@8% PER
- 6M: -88dBm@10% PER
- 1M: -90dBm@8% PER



Funkcje transmisji bezprzewodowej Włączanie/wyłączenie transmisji bezprzewodowej, most WDS, WMM, statystyki transmisji bezprzewodowej
Urządzenia bezprzewodowe 64/128/152 bitowe szyfrowanie WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK

FUNKCJE OPROGRAMOWNIA

Typ połączenia WAN Dynamic IP/Static IP/PPPoE/

PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access)/BigPond

DHCP Serwer/klient DHCP, lista klientów DHCP

Rezerwacja adresów

Funkcja Quality of Service WMM, Kontrola przepustowości

Port ForwardingSerwery wirtualne, Port Triggering, UPnP, DMZ

DDNS DynDns, Comexe, NO-IP

VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head)

Kontrola dostępu Kontrola rodzicielska, kontrola dostępu do panelu zarządzania, lista hostów, harmonogram dostępu, zarządzanie regułami

Zabezpieczenia zapory sieciowej Ochrona przed atakami DoS, zaporą sieciową SPI

n. Kontaktry okienne szt 16

Dopasowane do istniejących okien przekazujące do systemu stan otwarte/zamknięte

o. Szafa rack do zabudowy w meblu szt 1

Szafa rack z wyposażeniem min 24U dopasować do wysokości urządzeń. Należy ująć wszelkie akcesoria typu śruby, półki, zaślepki itp.. Szafa ma być zamontowana w zabudowie meblowej i posiadać możliwość wysuwu na prowadnicach oraz obrotu.

a. Okablowanie – Oferent powinien przewidzieć pełne okablowanie instalacyjne dla pełnej funkcjonalności oferowanego systemu

b. Zaprogramowanie systemu + aplikacja do zarządzania zdalnego przy wykorzystaniu połączenia internetowego

c. Montaż uruchomienie

p. Dodatkowe

Projektor + zapasowa lampa szt 1

Natywna rozdzielczość optyczna 1920 x 1080, Wyświetlacz LCD Migawkowy, ciekłokrystaliczny system projekcyjny RGB 3LCD

Kontrast 200 000:1

Jasność ANSI [lumen] 2400

Proporcje obrazu 16:9

Przekątna ekranu - min. [m] 0,76

Przekątna ekranu - maks. [m] 7,62

Zastosowane technologie Full HD

Funkcja podziału ekranu, Automatyczna korekta trapezu, Natychmiastowe włączanie/wyłączenie, Tryby kolorów: automatyczny; kino; dynamiczny; salon; naturalny, Automatyczna korekta barw, Tryby koloru 3D: 3D Dynamic; 3D Cinema, Technologia DeepBlack, Interpolacja klatek

Konfiguracja Menu wyświetlane na ekranie (OSD)

Funkcje obrazu Zoom, Ręczne ustawianie ostrości

Korekcja zniekształceń Keystone W pionie +/- 30 stopni

PRZESUNIĘCIE OBIEKTYWU w pionie/w poziomie $\pm 96,3\%$ / $\pm 47,1\%$

WSPÓŁCZYNNIK RZUTU 1,34–2,87:1

Żywotność lampy [h] 4000 w trybie eco 5000

Głośność pracy [dB] 32 w trybie eco 22 [dB]



Odległość projekcji - min. [m] 0,9
Odległość projekcji - maks. [m] 19,2
2 x złącza HDMI, 1 x RCA (żółty), 1 x RJ45 (zarządzanie 3D), 3 x RCA, 1 x 15-stykowy D-Sub (RGB)
Tryby kolorów 2D Tryby kolorów 3D Aktywne okulary migawkowe 3D 2 sztuki
Zapassowa lampa w zestawie
Walizka transportowa w zestawie

q. Projektor mobilny + zapassowa oryginalna lampa szt. 4

TECHNOLOGIA PROJEKCJI Technologia 3LCD 0,59 cala z MLA
ROZDZIELCZOŚĆ WXGA – 1280 x 800 (format obrazu 16:10) Do 1080p
NATEŻENIE ŚWIATŁA BARWNEGO Tryb zwykły/oszczędzania energii 3000/1700 lumenów
KONTRAST 2000:1
WSPÓŁCZYNNIK RZUTU 1,04 – 1,26
KOREKCJA GEOMETRII OBRAZU Automatyczna pionowa $\pm 30^\circ$, automatyczna pozioma $\pm 20^\circ$
LAMPA Żywotność (tryb normalny/ekonomiczny) Rodzaj 4000/4000 godzin 230 W UHE.
Przylączy USB 2.0 typu B, Złącze USB 2.0 typu A, WLAN, Wejście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego, Wejście sygnału komponentowego (opcja), Stereofoniczne wejście audio mini-jack
Funkcje
Prezentacja bez komputera, Przeglądarka JPEG, Automatyczna korekta trapezu, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Natychmiastowe włączanie/wyłączanie, Zamrażanie obrazu, Transmisja obrazu sieciowego, Zarządzanie siecią, AV Mute Slide, Quick Corner, Funkcja podziału ekranu, Fit to Screen, Direct Power on/off, Przycisk wyciszania, Slide show
POZIOM HAŁASU Tryb zwykły/oszczędzania energii 40/30 dB
Waga do 1,8 kg

r. Ekran przenośny szt 4

Przekątna: 250 cm
Format obrazu: 4:3
Możliwość odchylenia ekranu od pionu
Regulacja wysokości dolnej krawędzi
Biała, matowa powierzchnia
Metalowa obudowa w kolorze szarym
Maksymalna wysokość ekranu: 360 cm
Wymiary ekranu: 200 x 151.3 cm
Wymiary obrazu: 195 x 146.3 cm
Czarne ramki: 2.5 cm
Długość kasety: 208 cm
Waga: nie więcej niż 11 kg

s. Tablica biała suchościernalna szt. 3

Specyfikacja :

- powierzchnia suchościernalna magnetyczna (ceramiczna) 200X100 cm
- rama z profilu aluminiowego lakierowana na kolor (połysk)
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- w zestawie z tablicą akcesoria (komplet markerów, holder na markery, czyścik magnetyczny, magnesy (12 szt.x25mm), uniwersalne uchwyty do zawieszania bloku, wymienne narożniki plastikowe w kolorach: czarny, popiel, niebieski, czerwony i zielony)
- w komplecie elementy mocujące

t. Tablica biała suchościernalna szt. 10



- powierzchnia suchościeralna magnetyczna (ceramiczna) 120X90 cm
- rama z profilu aluminiowego lakierowana na kolor (połysk)
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- w zestawie z tablicą akcesoria (komplet markerów, holder na markery, czyścik magnetyczny, magnesy (12 szt.x25mm), uniwersalne uchwyty do zawieszania bloku, wymienne narożniki plastikowe w kolorach: czarny, popiel, niebieski, czerwony i zielony)
- w komplecie elementy mocujące

6. Oraz monitor do Biblioteki w CNPG

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

- I. Zamówienie dotyczy dostawy nowego wielkoformatowego monitora LCD wyposażonego w odtwarzacz multimedialny do zastosowań „Digital Signage” oraz uchwyt naścienny - opisanego w „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”
- II. Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanego ekranu LCD i jego elementów wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ.
- III. Oferowany monitor LCD i jego wyposażenie musi być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach którego:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 96 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
- IV. Monitor LCD oraz jego wyposażenie muszą być oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji

Monitor LCD wraz z wyposażeniem

Monitor LCD 46” wyposażony w odtwarzacz multimedialny do zastosowań „Digital Signage” oraz uchwyt naścienny do powieszenia monitora.

Ilość: 1 sztuka

Cechy, konfiguracja i wyposażenie:

Element wyposażenia	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Przeznaczenie	- Wielkoformatowy monitor LCD do zastosowań wewnątrz pomieszczeń do wyświetlania prezentacji i informacji
Wielkość ekranu	- minimum 46”
Rozdzielczość natywna	- 1920 x 1080 pikseli
Kąty widzenia	- minimum 178 stopni w pionie i poziomie przy współczynniku CR 10:1
Jasność	- minimum 450 cd/m ²
Czas reakcji	- minimum 8ms (grey-to-grey)
Kontrast statyczny	- minimum 3500:1
Częstotliwość odświeżania	- minimum 60 Hz



obrazu	
Złącza	<ul style="list-style-type: none">- wejścia video:<ul style="list-style-type: none">o minimum 1 x D-Sub 15 pino minimum 1 x S-Videoo minimum 1 x Kompozytowe (RCA)o minimum 1 x DVI-Do minimum 1 x HDMI 1,3a- wejścia audio:<ul style="list-style-type: none">o minimum 1 x cinch (RCA),o minimum 1 x jack 3,5mm- wyjścia video:<ul style="list-style-type: none">o Minimum 1 x Kompozytowe (RCA)o Minimum 1 x DVI-D- wyjścia audio<ul style="list-style-type: none">o Minimum 1 x 3,5mm jack- gniazdo sieciowe RJ45- złącze RS-232
Głośniki	<ul style="list-style-type: none">- dwa głośniki stereo minimum 10W każdy
Funkcje	<ul style="list-style-type: none">- oprogramowanie do sterowania funkcjami i ustawieniami monitora- zarządzanie monitorem przez sieć LAN- zarządzanie monitorem przez RS-232 z możliwością kopiowania ustawień- możliwość ustawienia czasu automatycznego włączenia/wyłączenia monitora- możliwość zmiany priorytetów złączy video- możliwość łączenia szeregowego z kolejnymi monitorami przez złącze DVI-D (minimum 5 urządzeń) w celu wyświetlania- wentylatory zainstalowane w obudowie zapewniające prawidłowe chłodzenie monitora
Inne	<ul style="list-style-type: none">- kolor obudowy: czarny matowy- możliwość montażu monitora na ścianie- maksymalna waga do 30Kg- kabel hdmi 1.3a o długości minimum 1.5m- pilot- kabel dvi
Odtwarzacz multimedialny HD	<p>Bezwentylatorowy odtwarzacz FULL HD z możliwością odtwarzania strumieniowego przeznaczony do wyświetlania dynamicznych prezentacji i informacji z dedykowanym oprogramowaniem i zarządzaniem przez sieć LAN.</p> <p>Odtwarzacz musi mieć możliwość zamontowania z tyłu obudowy oferowanego monitora lub zintegrowany z oferowanym monitorem</p> <ul style="list-style-type: none">- wyświetlanie obrazu w jakości HD (1920 x 1080 pikseli)- zarządzanie ustawieniami, prezentowanymi treściami oraz wysyłanie treści do odtwarzacza poprzez LAN



	<ul style="list-style-type: none">- możliwość automatycznego przesyłania zasobów do wyświetlania poprzez USB- dostarczone oprogramowanie do zarządzania wyświetlanymi treściami oraz ustawieniami urządzenia (oprogramowanie z licencją bezterminową i wolną od opłat abonamentowych)- zegar czasu rzeczywistego- wbudowany timer sterujący czasem automatycznego włączania i wyłączenia urządzenia z możliwością konfiguracji czasu (z podziałem odtwarzania poszczególnych plików na dni i godziny)- automatyczne uruchamianie zdefiniowanej prezentacji po uruchomieniu urządzenia- podział wyświetlanego obrazu na minimum 4 obszary (np. obraz, video, pasek informacyjny, wiadomości RSS) z możliwością dowolnej konfiguracji zawartości każdego z obszarów- możliwość wyświetlania kalendarza, wiadomości RSS, godziny- możliwość wyświetlania stron w standardzie HTML5 łącznie z obsługą CSS i JavaScript- wyświetlanie video w standardzie MPEG 1/2/4 oraz H.264/MPEG-4 AVC- wyświetlanie video w standardzie VC-1/WMV9- obsługa dźwięku MPEG L2 oraz MP3- możliwość odtwarzania plików graficznych (minimum JPEG i PNG)- wyświetlania przewijanego paska tekstowego z możliwością dynamicznej podmiany treści (bez konieczności ładowania nowej prezentacji)- zintegrowana karta flash o pojemności minimum 4GB- możliwość odtwarzania prezentacji PowerPoint (dopuszcza się automatyczną konwersję slajdów do plików graficznych)- Złącza:<ul style="list-style-type: none">o minimum 1 x HDMI 1.3ao minimum 1 x D-Sub 15 pino minimum 1 x Kompozytowe (RCA) (dopuszcza się kabel z wtykiem jack 3,5 mm)o minimum 1 x gniazdo sieciowe RJ45o minimum 2x USB- pobór mocy – max 15W- w zestawie dedykowany zasilacz
Uchwyt do powieszenia ekranu na ścianie	W pełni regulowany uchwyt umożliwiający montaż dostarczonego ekranu na ścianie: <ul style="list-style-type: none">- wymagany udźwignięcie do 80 kg- możliwość zawieszenia ekranu o rozmiarach od 30 do 63 cali- regulacja w pionie: minimum +/- 15 stopni- regulacja w poziomie: pełna: +/- 90 stopni- otwory montażowe ekranu w standardzie VESA

7. MONTAŻE

Montaż dla sal 2/07, 3/04, 3/05, 3/06, 3/07, 3/08, 3/09, 3/10, 3/13, 3/14, 4/24, 4/30, oraz do biblioteki.

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.
Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.*

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



Między projektorem/tablicą interaktywną a przyłączem stołowym wykonać okablowanie na bazie repeatera USB, instalacyjnym okablowaniu HDMI oraz RGBHV oraz niezbędne zasilanie. Okablowanie ułożyć w korytach kablowych, odcinek między ścianą a biurkiem okablowanie ułożyć w dedykowanej listwie podłogowej – szczegóły montażu ustalić z zamawiającym na etapie realizacji.

Długości okablowania należy indywidualnie wyliczyć dla każdej Sali i zakończyć dedykowanymi złączami dla danych sygnałów. Zamawiający jedynie dla poglądu załącza plany budynku Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, przed przystąpieniem do realizacji – montażu Wykonawca ma obowiązek zweryfikować plan w oparciu o wizję lokalną).

Montaż : korytarz, 4/25 zamontować monitor na dedykowanym zaferowanym uchwycie, do monitora podłączyć zasilanie. Miejsce montażu uzgodnić z zamawiającym.

8. Wykonawca udzieli gwarancji (liczonej od podpisania protokołu zdawczo odbiorczego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń) na następujących minimalnych warunkach:
 1. Tablice interaktywne –24 miesięcy
 2. 36 miesięcy na projektor, 36 miesięcy na lampę, na dodatkową lampę 12 miesięcy lub 1000h (projektory krótkoogniskowe i dodatkowa lampa)
 3. Tablice sucha ścieralne - 24 miesięcy, na powierzchnię dożywotnio
 4. Repeater - 12 miesięcy
 5. Przyłącze stołowe – 12 miesięcy
 6. Wizualizer - 60 miesięcy
 7. Projektor - 36 miesięcy na projektor, 12 miesięcy na lampę lub 1000h (projektor HD dla audytorium)
 8. Osprzęt zarządzający multimediami w audytorium - 36 m-cy wyłączając panel dotykowy - 12 miesięcy
 9. Wzmacniacz audio – audytorium - 12 miesięcy
 10. Głośniki - 60 miesięcy
 11. Procesory sygnałowe audio - audytorium - 12 m-cy
 12. Mikrofony - 24 miesięcy
 13. Monitory - 36 miesięcy
 14. Uchwyty dla ekranów i monitorów - 12 miesięcy
 15. Projektor przenośny HD - projektor, 36 miesięcy na lampę lub 3000h, na dodatkową 36 miesięcy lub 3000h
 16. Projektor przenośny WiFi - 36 miesięcy na projektor, na lampę 12 miesięcy lub 1000h, na lampę dodatkową 12 miesięcy lub 1000h
 17. Ekran przenośny - 12 miesięcy
 18. Osprzęt do audytorium (niewymieniony powyżej) –12 miesięcy
 19. Pozostały nie wymieniony sprzęt – 24 miesięcy.



.....
(nazwa Wykonawcy)

ZP/317/050/D/12

**OFERUJEMY GWARANCJĘ
NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:**

1. ... miesiące
(tablica interaktywna)
2. miesięcy na projektor, miesięcy na lampę, na dodatkową lampę.... miesięcy lubh
(projektory krótkoogniskowe i dodatkowa lampa)
3. Tablice sucho ścieralne
... miesięcy, na powierzchnię - ...
4. miesięcy
(reparter USB –osprzęt audytorium)
5.
(przyłącze stołowe) ... miesięcy
6. Wizualizer miesięcy
7.miesiący
na projektor, miesięcy na lampę lubh
(projektor HD dla audytorium)
8. ... m-cy wyłączając panel dotykowy który ma miesięcy
(osprzęt zarządzający multimediami w audytorium)
9.miesiący
(wzmacniacz audio – audytorium)
10. Głośniki ... miesięcy
11. m-cy
(procesory sygnałowe audio – audytorium)
12. Mikrofony ... miesiące
13. Monitory ... miesięcy
14. miesięcy
(uchwyty de ekranów i monitorów)
15. ... miesięcy na projektor, ...
miesiący na lampę lubh, na dodatkową miesięcy lub ...h
(projektor przenośny HD)



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



16. ... miesięcy na projektor, na lampę... miesięcy lubh, na lampę dodatkową ... miesięcy lub ...h (projektor przenośny WiFi)
17. ... miesięcy (ekran przenośny)

.....
(podpis Wykonawcy)



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII

Politechniki Gdańskiej