



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Nr zamówienia w ewidencji zamówień publicznych: ZP 360/055/D/14

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 euro na:

dostawę sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej

ZATWIERDZIŁ:

KANCLERZ

mgr inż. Marek Tłok

*(Kierownik Zamawiającego
/osoba upoważniona)*

Gdańsk, wrzesień 2014 r.

1

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Politechnika Gdańska

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

Biblioteka Główna

Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



I. ZAMAWIAJĄCY I PROWADZĄCY POSTĘPOWANIE

Zamawiającym jest :

Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80 – 233 Gdańsk – Wrzeszcz
Telefon: (058) 347–17–44 faks: (058) 347–14 –15
www.pg.gda.pl
Godziny pracy : 7:30 – 15:30
REGON: 000001620
NIP : 584 –020 – 35 – 93

Jednostka prowadząca postępowanie:

Dział Zamówień Publicznych
Adres: ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
fax : (0-58) 347 29 13 , e-mail: dzp@pg.gda.pl , markas@pg.gda.pl
Godziny pracy od 07:30 do 15:30.

II. TRYB POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z póź. zm.) , zwanej dalej „ustawą Pzp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, w procedurze dla zamówień przekraczających **207 000 euro**.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy wszystkich części zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej oraz dostawa wraz z montażem urządzeń multimedialnych do Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej. Szczegółowy zakres, liczby sztuk oraz wymagane parametry techniczne i użytkowe przedmiotu zamówienia oraz sposób montażu/installacji 'zawarty jest w tabelach (**szczegółowy przedmiot zamówienia**) oraz w formularzach rzeczowo-cenowych (**załączniki nr 2/1, 2/2, 2/3 i 2/4, 2/5 do SIWZ**).

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00

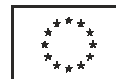




**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:
32322000-6 urządzenia multimedialne
32321100 – urządzenia audiowizualne
32321000 – telewizyjny sprzęt projekcyjny
51310000 - usługi instalowania urządzeń wideo

2. Zamawiający podzielił zamówienie na 5 części:

CZĘŚĆ A: Dostawa ekranów projekcyjnych, wideo projektorów, lamp do wideo projektorów, sprzętu nagłaśniającego, tablic interaktywnych z montażem i okablowaniem w Nadbudówce na Wydziale Mechanicznym PG.

CZĘŚĆ B: Dostawa ekranów projekcyjnych, wideo projektorów, lamp do wideo projektorów, wizualizerów, tablic interaktywnych, sprzętu nagłaśniającego, sprzętu wideokonferencyjnego z montażem i okablowaniem dla jednostek organizacyjnych PG.

CZĘŚĆ C: Dostawa aparatów fotograficznych, lamp błyskowych, sprzętu fotograficznego, kamer cyfrowych dla jednostek organizacyjnych PG.

CZĘŚĆ D: Dostawa ekranów projekcyjnych, wideo projektorów, sprzętu nagłaśniającego wraz z montażem – Hol przed Biblioteką Główną.

CZĘŚĆ E: Dostawa urządzeń multimedialnych wraz z montażem do Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej (projektor, ekran projekcyjny, głośniki, monitor wielkoekranowy, wzmacniacz mocy).

3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawcy mogą złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.

4. Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt multimedialny spełniał parametry techniczne i standardy jakościowe: był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

5. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz ze sprzętem instrukcje obsługi w języku polskim (1 egzemplarz do każdego urządzenia) z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części, wyłącznie na potrzeby własne Zamawiającego.

6. Zamawiający wymaga, aby na terenie Polski był autoryzowany serwis świadczący usługi gwarancyjne i pogwarancyjne sprzętu będącego przedmiotem zamówienia. Adres serwisu należy podać w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej. Wykonawca nie może zaoferować sprzętu, na który nie ma w Polsce autoryzowanego serwisu.

7. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego. Koszty transportu Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty.

8. Sprzęt oferowany Zamawiającemu musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.

9. Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowej utraty przedmiotu zamówienia, jego zniszczenia lub uszkodzenia do momentu podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru

10. Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca odpowiedzialny będzie za całość w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy jak i w okresie trwania gwarancji.
- Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodnie z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- Wymagane jest dołożenie wszelkiej staranności w realizacji zamówienia.

3

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





d. Ustalenia i decyzje, dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

11. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie tej części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

12. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za jego działania lub zaniechania.

13. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

14. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

15. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

16. Szczegółowe warunki realizacji i gwarancji część A,B,C i D

1. Odbioru dostaw pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy dla urządzeń nie wymagających instalacji w pomieszczeniach dokonają pracownicy Zamawiającego – Sekcja Multimedialna, sporządzając protokół zdawczo – odbiorczy stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Towar uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest Protokół odbioru, sporządzony i podpisany przez strony bez zastrzeżeń.

3. Główne miejsce dostaw: Politechnika Gdańska, Sekcja Multimedialna, Gmach Główny pok. 404, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

4. Dla urządzeń wymagających instalacji w obiektach jednostek organizacyjnych PG, do odbioru jakościowo-ilościowego oraz zgodności z opisem przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy upoważnieni są przedstawiciele poszczególnych jednostek organizacyjnych PG zgodnie z załącznikiem nr 4 do umowy.

5. Wady ukryte, niemożliwe do sprawdzenia przy odbiorze zostaną zgłoszone po sporządzeniu komisyjnego protokołu odbioru przez Zamawiającego, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do umowy 4a.

6. Zamawiający będzie realizował proces reklamacji, uprawnienia wynikające z gwarancji czy rękojmi za wady w formie pisemnej, przesłanej drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy wskazany w § 2 ust. 3 umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego wiadomości. Jeśli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania wiadomości, Zamawiający będzie domniemywał, że dotarła ona do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe. Do obliczenia terminów rozpatrzenia zgłoszenia przyjmować się będzie dni robocze, chyba, że w umowie zastrzeżono inaczej.

7. W przypadku dostarczenia sprzętów wadliwych lub niezgodnych z ofertą Wykonawcy, Zamawiający złoży Wykonawcy reklamację w formie pisemnej, która zostanie rozpatrzona w ciągu 5 dni roboczych od jej zgłoszenia. Po upływie tego terminu, reklamację uważa się za rozpatrzoną zgodnie z żądaniem Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany jest wymienić wadliwy lub niezgodny z ofertą Wykonawcy sprzęt na nowy, wolny od wad i zgodny z ofertą w terminie 5 dni roboczych od dnia rozpatrzenia reklamacji.

8. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w wymiarze nie krótszym i zakresie nie mniejszym niż gwarancja producenta, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Na

4

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

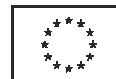
Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel. 58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





wideoprojektory Wykonawca udziela gwarancji w wymiarze 36 miesięcy, a na lampy wideoprojektorów minimum 1000 godzin pracy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

9. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem obowiązków gwarancyjnych ponosi Wykonawca.

10. Adres serwisu winien być podany w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.

11. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 48 godzin od dnia zgłoszenia. Termin usuwania awarii nie może być dłuższy niż 10 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia. W razie trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 10 dni kalendarzowych, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć równoważny sprzęt zastępczy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. Wykonawca jest zobowiązany zabrać sprzęt do naprawy gwarancyjnej i dostarczyć sprzęt po naprawie do siedziby Zamawiającego na koszt własny.

Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady.

17. Szczegółowe warunki realizacji i gwarancji część E

1. Wykonawca jest zobowiązany udzielić gwarancji na okres nie krótszy i w zakresie nie mniejszym niż gwarancja producenta, przy czym wszystkie zaoferowane urządzenia i ich montaż muszą zostać objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji

2. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatną naprawę i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu odbioru.

3. Szczegóły instalacji systemu w poszczególnych salach należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego, przed przystąpieniem do realizacji zadania.

4. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe (data produkcji urządzeń nie może być wcześniejsza niż 10 miesięcy od dnia dostawy), wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.

5. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt własnym transportem, na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi koszt ubezpieczenia transportu, jak również koszt instalacji urządzeń.

6. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 1 dzień od dnia zgłoszenia - licząc dni robocze (przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy). Jeżeli czas naprawy gwarancyjnej będzie trwał powyżej 5 dni roboczych i będzie dotyczył wadliwego działania urządzeń wchodzących w skład instalacji, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia.

7. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o nie gorszych parametrach technicznych w przypadku:

gdy nie wykona naprawy w ciągu 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia,

gdy po trzech naprawach gwarancyjnych (niezależnie czy będzie to ta sama, czy różne wady) urządzenie będzie nadal wykazywało wady fizyczne, uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem, w terminie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych.



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część A (z montażem i okablowaniem – Nadbudówka nad Wydz. Mech.)

dostawa i montaż ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do projektorów, sprzętu nagłaśniającego, tablic interaktywnych

CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32342400-6, 32322000-6

<p><u>1. Wideoprojektor + oryginalna lampa zapasowa + mocowanie sufitowe z montażem – 1 szt.</u></p> <p><u>W dostawie:</u></p> <p>1.1 Wideoprojektor – 1 szt. 1.2 Oryginalna lampa zapasowa – 1 szt. 1.3 Mocowanie sufitowe – 1 szt. 1.4 Okablowanie, montaż, uruchomienie – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne wideoprojektora 1.1:</p> <ul style="list-style-type: none">• Technologia LCD• Jasność min 4000 lumenów• Rozdzielczość WXGA (1280x800)• Kontrast min 3000:1• Moduł sieci bezprzewodowej• Waga max 4,8 kg• Obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 235 cm z odległości między 3,5 do 5 m w formacie 16:10• Zapasowa lampa oryginalna w komplecie• Uchwyt biały z regulowaną wysokością min 40-60 cm <p>Wtyczne do montażu 1.3 i 1.4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Do projektora należy doprowadzić zasilanie 230 V zakończone gniazdem natynkowym w odległości 430 cm, okablowanie sygnałowe do projektora 1 x HDMI, 1x VGA, 1 x UTP min. 5e pozostawić z zapasem przy projektorze 200 cm do indywidualnego zakończenia złącz, przy biurku wykończyć przyłączem ściennym podtynkowym• Do projektora doprowadzić LAN - opcja pozwalająca na sterowanie i zarządzanie zdalne projektorem.
---	---



<p><u>2. Wideoprojektor z montażem, uruchomieniem, dodatkową oryginalną lampą i mocowaniem sufitowym - 8 szt.</u></p> <p><u>W dostawie:</u> 2.1 Wideoprojektor – 8 szt. 2.2 Oryginalna lampa zapasowa – 8 szt. 2.3 Mocowanie sufitowe – 8 szt. 2.4 Okablowanie, montaż, uruchomienie – 8 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu</p>	<p>Dane techniczne wideoprojektora 2.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 8 000:1 • obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 2,8 do 4,3m w formacie 16:10 • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30° • żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, audio • wyjścia min: VGA + audio • sterowanie: LAN (RJ45), RS232 • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami • waga max. 3,5 kg • zasilanie 230V/50Hz • zapasowa lampa oryginalna w komplecie <p>Dane techniczne uchwyty 2.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt do projektora metalowy regulowany w zakresie min. 40-60cm, malowany proszkowo <p>Dane techniczne montażu 2.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do projektora należy doprowadzić zasilanie 230 V zakończone gniazdem natynkowym w odległości 350 cm, okablowanie sygnałowe do projektora 1 x HDMI, 1x VGA, 1 x UTP min. 5e pozostawić z zapasem przy projektorze 200 cm do indywidualnego zakończenia złącz, przy biurku wykończyć przyłączem ściennym podtynkowym • Do projektora doprowadzić LAN - opcja pozwalająca na sterowanie i zarządzanie zdalne projektorem.
<p><u>3. Wideoprojektor krótkoogniskowy z montażem, uruchomieniem, mocowaniem oraz tablicą interaktywną suchościerną - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne projektora 3.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektor krótkoogniskowy • Technologia LCD • Przekątna wyświetlanego obrazu co najmniej 2 m z odległości nie większej niż 60 cm

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



<p>W dostawie: 3.1 Wideoprojektor – 1 szt. 3.2 Tablica interaktywna – 1 szt. 3.3 Okablowanie, montaż, uruchomienie – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu</p>	<ul style="list-style-type: none">• Uchwyt ścienny w zestawie• Rozdzielczość natywna WXGA (1280x800)• Jasność co najmniej 3100 lumenów• Kontrast co najmniej 2500:1• Maksymalna przekątna wyświetlanego obrazu nie mniej niż 3,2m• Ręczny zoom i fokus• Korekcja efektu Keystone pionowa minimum +/- 5stopni• Minimalnie: dwa złącza D-sub, jedno złącze HDMI, S-Video, jedno złącze Lan RJ45, USB, złącze Audio• 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• Dane Techniczne tablicy interaktywnej 3.2:• Technologia odczytu położenia pisaka - w podczerwieni• Twarda powierzchnia tablicy, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchociernymi.• Wymiary obszaru roboczego min. 193cm x 119 cm• Przekątna tablicy 88 cali• Format obszaru roboczego 16:10• Wymiary zewnętrzne tablicy max. 207cm x 133cm• Obsługiwane rozdzielczości 8,000 x 8,000pikseli• Waga max 22.5 kg• Komunikacja z komputerem - poprzez port USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli• Oprogramowanie i sterowniki w języku polskim działające w systemach Windows Win 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit) oraz Mac OS i Linux• Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB• Pisaki nie wymagające zasilania, bez elementów elektronicznych, min. 4 pisaki w zestawie• Emulacja myszki• Możliwość współpracy z innymi urządzeniami tego samego producenta, np. tablety, system pilotów do testów <p>Wytyczne do montażu 3.3:</p> <ul style="list-style-type: none">• Do projektora doprowadzić zasilanie 230 V
---	--



	<p>zakończone podwójnym gniazdem na wysokości 235 cm oraz okablowanie HDMI, VGA z zapasem 200 cm do indywidualnego zakończenia złącz. przy biurku, wykończyć przyłączem ściennym podtynkowym. Wykonać przepust pomiędzy wypustem na wysokości 235 cm a 150 cm min fi 28. Od tablicy do przyłącza ściennego AV ułożyć wzmacniacz USB</p> <ul style="list-style-type: none"> Do projektora doprowadzić LAN - opcja pozwalająca na sterowanie i zarządzanie zdalne projektorem
<p><u>4. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie z montażem - 8 szt.</u></p> <p>W dostawie: 4.1 Ekran projekcyjny – 8 szt. 4.2 Montaż – 8 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne ekranu 4.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> powierzchnia robocza ekranu 195 x 145 cm ekran ręcznie rolowany czarne obramowanie płótna czarny tył płótna <p>Dane do montażu ekranu 4.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ekran montować do sufitu lub ściany
<p><u>5. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie z montażem - 1 szt.</u></p> <p>W dostawie: 5.1 Ekran projekcyjny – 1 szt. 5.2 Montaż – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne ekranu 5.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> powierzchnia robocza ekranu 235 x 175 cm ekran ręcznie rolowany czarne obramowanie płótna czarny tył płótna <p>Dane do montażu ekranu 5.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ekran montować do sufitu lub ściany
<p><u>6. Zestaw nagłaśniający - 1 szt.</u></p> <p>W dostawie: 6.1 Zestaw nagłaśniający 2 kolumn – 1 szt. 6.2 Montaż – 1 szt.</p> <p>Dane do montażu zestawu nagłaśniającego: Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne zestawu 6.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> aktywny zestaw 2 kolumn głośnikowych o mocy min 2x30W kolumny min dwudrożne min 5" głośnik niskotonowy zakres przenoszenia częstotliwości min 45-20000Hz wymiary max (WxSxG) 260x185x175mm metalowa siatkowa maskownica ekranowanie magnetyczne regulacja balansu co najmniej 1 wejście niezbalansowane, np. typu miniJack oraz min 1 wejście zbalansowane regulacja balansu oraz barwy dźwięku regulowane wzmocnienie sygnału wejściowego



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- wbudowane złącze RS232
- S/N: > 90dB
- metalowe wsporniki do montażu ściennego
- zasilanie 230V/50Hz

Dane techniczne do montażu zestawu 6.2:

- kolumny montować do ściany
- kabel instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb
- żyły kabla miedziane
- temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C
- przyłącza zakończyć stosownymi gniazdami
- doprowadzić zasilanie 230V

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Politechnika Gdańska

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

Biblioteka Główna

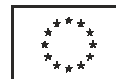
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





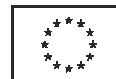
Część B

dostawa i montaż ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do projektorów, wizualizerów, tablic interaktywnych, sprzętu nagłaśniającego, sprzętu wideokonferencyjnego
CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32322000-6, 32342400-6, 32232000-8

<p><u>1. Wideoprojektor - 3 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 8 000:1 • obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 3,4 do 5,4m w formacie 16:10 • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30° • żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, video-komponent, audio • wyjścia min: VGA + audio • sterowanie: LAN (RJ45), RS232 • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami • waga max. 3,5 kg • zasilanie 230V/50Hz
<p><u>2. Ekran projekcyjny przenośny - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia ekranu min. 120 x 65 cm o powierzchni blokującej przenikanie światła • obudowa nie dłuższa niż 150cm
<p><u>3. Prezenter bezprzewodowy - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony we wskaźnik laserowy • przyciski do sterowania pokazem slajdów • współpracujący z programem MS Power Point • wyposażony w odbiornik typu „plug&play” • obsługiwane systemy: MacOS X, MS Windows • zasięg pracy co najmniej 15m



<p>4. Wideoprojektor - 2 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: DLP • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: min. WXGA (1280x720) • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 10 000:1 • żywotność lampy: min. 4000/5000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, RS232, video-kompozyt, USB • pilot z bateriami, torba transportowa, kabel USB • waga max. 3 kg • zasilanie 230V/50Hz
<p>5. System do pasywnej projekcji 3D - 1 szt.</p> <p>W dostawie: Zestaw do pasywnej projekcji 3D – 1 szt. Okulary polaryzacyjne (kartonowych) – 20 szt. Rozdzielacz sygnału HDMI – 1 szt. Stolik projekcyjny do wideoprojektorów – 1 szt. Ekran ramowy do projekcji 3D – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • sposób pracy: 2 zsynchronizowane projektory połączone odpowiednim łącznikiem • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 4 500:1 • obsługa formatów 3D zgodnych z HDMI • automatyczna regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/- 10⁰ • częstotliwość obrazu 2D/3D: min 24Hz/60Hz • żywotność lampy: min. 3500/4500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, RS232C, video-kompozyt, audio, USB typ A, USB typ B, • automatyczny wybór wejścia • funkcja dopasowania do ekranu • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami, kabel USB • waga max. 8,5 kg • zasilanie 230V/50Hz • rozdzielacz sygnału HDMI współpracujący z wideoprojektorami • stolik projekcyjny do wideoprojektorów z miejscem na laptopa / odtwarzacz Blu-ray • ekran ramowy do projekcji 3D o wymiarach 250x140cm



	<ul style="list-style-type: none"> 20 sztuk okularów polaryzacyjnych (kartonowych)
6. Wideoprojektor - 5 szt.	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> technologia otrzymywania obrazu: DLP jasność: min. 2500 lm (tryb wysokiej jasności) kontrast : min. 10 000:1 rozdzielczość podstawowa XGA 1024x768, format 4:3 rozdzielczość max 1600x1200 regulacja zoom i ostrości wspierający technologię obrazu 3D żywość lampy: min. 3000/4500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-40° wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, RS232, video-kompozyt, USB A USB B, audio wbudowany głośnik o mocy min 8W pilot z bateriami, kabel VGA waga max. 3 kg zasilanie 230V/50Hz
7. Wideoprojektor - 3 szt.	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> technologia otrzymywania obrazu: DLP jasność: min. 2500 lm (tryb wysokiej jasności) kontrast : min. 15 000:1 rozdzielczość podstawowa Full HD 1920x1080, format 16:9, kompatybilny z 4:3 regulacja zoom i ostrości żywość lampy: min. 4000/5000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-40° wspierający technologię obrazu 3D wejścia min: VGA, 2 x HDMI, RS232, video-kompozyt, USB B, audio in/out max hałas 28dB pilot z bateriami, kabel VGA waga max. 3,2 kg zasilanie 230V/50Hz
<p>8. Tablica interaktywna suchościeralna z projektorem krótkoogniskowym - 1 szt.</p> <p>W dostawie: 8.1 Tablica interaktywna z mocowaniem – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne tablicy 8.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni) powierzchnia suchościeralna (rysowanie pisakami suchościeralnymi) możliwość ręcznego rysowania, transformacji, nanoszenia notatek do wyświetlanej treści i



<p>8.2 Projektor krótkoogniskowy z uchwytem – 1 szt.</p>	<p>zapis ich do pliku</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia „Plug&Play” • przekątna tablicy min 80” • możliwość obsługi przez min. 2 osoby jednocześnie • format tablicy 4:3 • obsługa za pomocą piór oraz palcem • obsługa multigestów • moduł WiFi • zasilanie z USB • współpraca z systemami Windows XP/ Vista/ 7/ 8, MacOS X, Linux • uchwyty mocujące tablicę na ścianie <p>Dane techniczne projektora 8.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 2500 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: XGA (1024x768) , format 4:3 • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 2 500:1 • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/- 15° • żywotność lampy: min. 4000/5000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb niskiej jasności) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, LAN (RJ45), RS232, video-kompozyt, 2 x video-komponent, audio, USB typ A, USB typ B, przystosowany do obsługi sieci bezprzewodowej LAN IEEE 802.11b/g/n • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami • waga max. 4 kg • zasilanie 230V/50Hz • uchwyt do projektora do mocowania na ścianie
<p>9. Wideoprojektor - 2 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: DLP • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • kontrast : min. 8 000:1 • rozdzielczość podstawowa FullHD (1920x1080) format 16:9 • wspierający technologię obrazu 3D • obsługa sieci bezprzewodowej • możliwość pracy samodzielnej bez konieczności



	<p>użycia komputera PC, np. bezpośrednio z odtwarzaczem Blu-ray</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulacja zoom i ostrości • regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-40° • żywotność lampy: min. 3500/4500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, RS232, video-kompozyt, USB, audio • pilot z bateriami, kabel VGA, torba • waga max. 3 kg • zasilanie 230V/50Hz
<p>10. Wizualizer - 3 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • matryca min. 2Mpix • odświeżanie min. 30kl/s • rozdzielczość efektywna FullHD (192x1080) • zoom optyczny min 10-krotny • obszar skanowania min 330x250mm • wbudowana podświetlarka o formacie min A4 • panel sterowania na obudowie • wbudowany mikrofon, nagrywanie dźwięku z obrazem, zapis na zewnętrznych nośnikach podłączonych przez port USB • wbudowana pamięć na min. 20 zdjęć w pełnej rozdzielczości • zewnętrzne, min. dwustronne oświetlenie LED na osobnych wysięgnikach • wyjścia wideo min: VGA i HDMI, USB (do komputera) • funkcja VGA pass-through – min 2 wyjścia VGA i 2 wejścia VGA • slot Kensington do zabezpieczenia • możliwość nanoszenia notatek bez udziału komputera za pomocą urządzenia podłączonego do portu USB • oprogramowanie umożliwiające zapis filmów i zdjęć w pamięci komputera, zapis klatek w trybie ciągłym i pojedynczym, tryb reflektor, tryb porównania (picture-in-picture) • pilot z bateriami, oprogramowanie, kabel USB, kabel VGA
<p>11. Bezprzewodowy, mobilny system do przeprowadzania testów - 3 komplety.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komunikacja radiowa w paśmie 2,4GHz • zasięg działania pilotów min. 50m



<p>W dostawie: 11.1 System do przeprowadzania testów składający się z 32 pilotów – 3 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 32 piloty w zestawie + odbiornik • możliwość rozbudowy systemu do min. 100 pilotów na jeden odbiornik • zasilanie pilotów bateryjne bądź akumulatorowe • czas pracy na bateriach min. 4 miesiące • na pilotach przyciski numeryczne 0-9, Tak/Nie (i/lub Prawda/Falsz) • wyświetlacz podświetlany umożliwiający podgląd wybranej/wpisanej odpowiedzi • możliwość pracy bez projektora • pilot wyposażony w indywidualny numer identyfikacyjny pozwalający na przypisanie go do uczestnika • tryby głosowania: test jednokrotnego wyboru (jedna odpowiedź dobra), test wielokrotnego wyboru (kilka poprawnych odpowiedzi), test „prawda/falsz” (lub tak/nie), odpowiedź numeryczna (liczbowa) • oprogramowanie umożliwiające tworzenie testów we wszystkich dostępnych trybach, umożliwiające prezentację wyników i statystyk udzielanych odpowiedzi, pozwalające na zapis i przechowywanie wyników testów • walizka transportowa • gwarancja na system min. 5 lat
<p>12. Kolumna głośnikowa wolnostojąca - 2 szt.</p> <p>W dostawie: 12 Kolumna głośnikowa – 2 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasywna kolumna min dwudrożna składająca się z głośnika kopułkowego wysokotonowego i przynajmniej 1 śre dno-niskotonowego • moc nominalna min 100W • impedancja 8 Ohm • wymiary zewnętrzne max (WxSxG): 1000x250x220mm • pasmo przenoszenia min 50-20000 Hz • efektywność min 89dB
<p>13. Stereofoniczny zestaw nagłośnieniowy z montażem Wydział ZiE - 1 szt.</p> <p>W dostawie: 13.1 Zestaw nagłaśniający 2 kolumn – 1 szt. 13.2 Montaż – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem</p>	<p>Dane techniczne zestawu 13.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktywny zestaw 2 kolumn głośnikowych o mocy min 2x30W • kolumny min dwudrożne • min 5” głośnik niskotonowy • zakres przenoszenia częstotliwości min 45-20000Hz • wymiary max (WxSxG) 260x185x175mm



<p>prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • metalowa siatkowa maskownica • ekranowanie magnetyczne • regulacja balansu • co najmniej 1 wejście niezbalansowane, np. typu miniJack oraz min 1 wejście zbalansowane • regulacja balansu oraz barwy dźwięku • regulowane wzmocnienie sygnału wejściowego • zdalne sterowanie za pomocą pilota • wbudowane złącze RS232 • S/N: > 90dB • zasilanie 230V/50Hz • metalowe wsporniki do montażu ściennego • pilot z bateriami • zasilanie 230V/50Hz <p>Dane do montażu zestawu nagłośnieniowego 13.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolumny montować do ściany • kabel instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb • żyły kabla miedziane • przyłącze ścienne zakończone gniazdem miniJack • temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C • kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych
<p><u>14. Wideoprojektor z uchwytem, uruchomieniem i montażem Wydział Chemiczny - 1 szt.</u></p> <p><u>W dostawie:</u> 14.1 Wideoprojektor – 1 szt. 14.2 Uchwyt do wideoprojektora – 1 szt. 14.3 Montaż i uruchomienie – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne 14.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • obsługa sygnałów do 1080i • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 8 000:1 • obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 3,4 do 5,4m w formacie 16:10 • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30° • żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, video-komponent, audio • wyjścia min: VGA + audio



	<ul style="list-style-type: none"> • sterowanie: LAN (RJ45), RS232 • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami • waga max. 3,5 kg • zasilanie 230V/50Hz <p>Dane techniczne uchwytu 14.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie 160-180mm, metalowy, malowany proszkowo, umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz <p>Dane do montażu wideoprojektora 14.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali • Do instalacji należy użyć okablowania HDMI: • kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4 • żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm • wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył • temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych - 40 do 80 st. C <ul style="list-style-type: none"> • Do instalacji należy użyć okablowania VGA: • kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb • kabel ekranowany • średnica żył video min. 0,3mm • średnica żył sygnałowych min. 0,4mm • okablowanie zakończyć przyłączem wyposażonym w gniazda VGA i HDMI • doprowadzić zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego • kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych
<p><u>B15. Ekran projekcyjny zwijany elektrycznie z montażem Wydział Chemiczny - 1 szt.</u></p> <p>Dane do montażu ekranu:</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia ekranu min 190x125 cm • metalowa obudowa • przedni wysuw płótna • mechanizm wysuwu sterowany elektrycznie



<ul style="list-style-type: none"> • ekran montować do sufitu lub ściany • możliwe zastosowanie elementów dystansowych • zamontować ściennie sterowanie wysuwem ekranu <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>(zasilanie z lewej strony) za pomocą przełącznika ściennego</p> <ul style="list-style-type: none"> • płótno z atestem trudnopalności • możliwość zatrzymania ekranu w dowolnej pozycji • zasilanie 230V/50Hz • uchwyty mocujące ekran
<p>16. Zestaw do wideokonferencji - 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jakość obrazu: min. High Definition (HD) • Kodowanie obrazu min: H.264, H.263+ i H.239 • Kamera główna: High Definition 1080p, obraz w formacie 16:9, elektroniczne sterowanie polem widzenia kamery (Pan/Tilt/Zoom), zoom min. x10, kąt widzenia min. 70° w poziomie, sterowanie pozycją kamery ze zdalnej lokacji, automatyczna regulacja ostrości, automatyczna regulacja ekspozycji i balansu bieli, kompensacja jasnego tła. • Kodowanie dźwięku min: G.711, G.722, G.722.1, MPEG-4-AAC-L • Co najmniej jeden mikrofon przewodowy o charakterystyce wszechkierunkowej z aktywnym tłumieniem echa, automatyczną regulacją wzmocnienia, automatyczną redukcją szumu • Połączenia TCP/IP: protokół H.323 i SIP • Obsługa szyfrowania H.235 (AES) • Wejścia (minimum): 1x LAN RJ-45, 1 x Mik/Linia (jack 3.5mm), 1 x wejście HD Video, 1 x wejście kamera HD, 1 x DVI (VGA) do podłączenia komputera prezentacyjnego, 1 x USB 2.0 • Wyjścia (minimum): 1 x wyjście liniowe audio (jack 3.5mm), 1 x wyjście HD Video, 1 x wyjście HD HDMI sygnału wizji (do podłączenia podstawowego monitora) • Zarządzanie poprzez dostęp administracyjny przez stronę www, tworzenie kopii zapasowych i przywracanie przez port USB • Menu w języku polskim



<p>17. Mikrofon dynamiczny z wyłącznikiem – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ przetwornika: dynamiczny • Charakterystyka: kardioidalna • Pasma: min. 40-16000Hz • Czułość w polu swobodnym bez obciążenia przy 1 kHz: przynajmniej. 2,7 mV/Pa • Impedancja nominalna: 320 - 360 Ohm • Minimalna impedancja wejściowa (wzmacniacza): 1000 Ohm • Podłączenie: XLR-3 • Metalowa obudowa, możliwość pracy w warunkach wysokiego natężenia dźwięku, wyłącznik
<p>18. Mikrofon dynamiczny – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ przetwornika : dynamiczny • Charakterystyka: kardioidalna • Pasma: min. 50 Hz - 15 kHz • Czułość w polu swobodnym bez obciążenia przy 1 kHz : przynajmniej 1,88 mV/Pa • Wbudowana sferyczna owiewka i filtr pop o dużej efektywności, system antywstrząsowy ograniczający zakłócenia wynikające z operowania mikrofonem
<p>19. Mikrofon dynamiczny – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ przetwornika: dynamiczny • Charakterystyka: kardioidalna • Pasma: min. 75 Hz - 18 kHz • Impedancja wyjściowa: 300 - 340 Ohm • Czułość w polu swobodnym bez obciążenia przy 1 kHz: przynajmniej 56 dB 1 Volt/Pascal • Dynamiczna kapsuła zoptymalizowana do zastosowań broadcastowych, zawieszenie kapsuły redukujące zakłócenia, wewnętrzny filtr redukujący głoski wybuchowe, metalowa konstrukcja
<p>20. Radiowy uchwyt mikrofonowy – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ramię sprężynowe • Nośność do 2kg • Możliwość montażu do stołu lub nad lektorem • Możliwość obracania statywu w promieniu 360 • Maksymalny wysięg w poziomie: min. 800mm • Maksymalny wysięg w pionie: min. 820mm



<p><u>21. Uchwyt elastyczny do mikrofonu (koszyk)</u> <u>- 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elastyczny uchwyt do mikrofonu typu koszyk dla mikrofonów o średnicy 53 mm lub większych
<p><u>22. Słuchawki – 3 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Typ : nauszne Impedancja: 22 - 26 Ohm Pasma przenoszenia: min. 20 - 18000 Hz Połączenie: jack 3,5 mm/6,3 mm stereo Dynamika SPL: min. 105 dB Przetworniki: dynamiczne, zamknięte Zniekształcenia harmoniczne THD: <0,7% Długość kabla: min. 3 m
<p><u>23. Statyw mikrofonowy konferencyjny, stołowy – 2 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podstawa trójnożna lub okrągłą odlewana Wysokość statywu: regulowana min. 25-45 cm Regulacja wysokości przy pomocy mechanizmu zaciskowego
<p><u>24. Uchwyt mikrofonowy – 3 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pasujący do statywu mikrofonowego, konferencyjnego, stołowego
<p><u>25. Redukcja do uchwytu mikrofonowego 5/8 na 3/8 – 6 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pasujący do statywu mikrofonowego, konferencyjnego, stołowego
<p><u>26. Gąbka mikrofonowa – 5 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pasujący do mikrofonu z pozycji B.18
<p><u>27. Końcówka mocy audio – 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moc wyjściowa przy impedancji 40Ohm : min. 2x 700 W RMS Moc wyjściowa przy impedancji 80Ohm : min. 2x 450 W RMS Wbudowany limiter Zabezpieczenie przeciwzwarciowe Minimum 2 wejścia XLR i 2 wejścia jack 6,3 mm Złącza głośnikowe: zakręcane do zakończeń kabli typu widelki oraz złącza SPEAKON Możliwość montażu w szafie rack 19", wysokość max. 2U Możliwość pracy w trybie „bridge” i stereo Waga: max. 18 kg



<p>28. Procesor efektów pogłosowych – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącza: RCA [S/PDIF] • Formaty: S/PDIF [24-bit], EIAJ CP-340, IEC 958 • Dither wyjściowy: HPF/TPDF, 24/20/16/8 bitów • Częstotliwości próbkowania: 44,1 kHz, 48 kHz • Opóźnienia przetwarzania: max. 0,1 ms przy 48 kHz • Pasma przenoszenia: DC [0 Hz] do 23,9 kHz ± 0,01 dB przy 48 kHz • Wejścia analogowe: XLR, symetryczne • Maks. poziom wejściowy: +24 dBu • Min. poziom wejściowy dla 0 dBFS: 0 dBu • Przetwarzanie A/D: 24-bit, 128-krotne nadpróbkowanie • Opóźnienia konwersji A/D: max. 0,70 ms / 0,65 ms przy 44,1 kHz / 48 kHz • Dynamika: min. 22 Hz do 22 kHz • Maks. poziom wyjściowy: min. +18 dBu, symetryczny • MIDI: In/Out/Thru: DIN 5 Pin • Możliwość podłączenia pedału przy pomocy wtyczki jack 1/4 cala • Możliwość montażu w szafie RACK o wysokości max. 1U • Ciężar nie większy niż 1,9kg • Zasilanie: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz • Pobór mocy: nie większy niż 15 W
<p>29. Interfejs DMX-USB – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z oprogramowaniem Chamsys MagicQ • Złącze USB • Min. 1 wyjście DMX XLR-5pin • Brak czasowego ograniczenia użytkownika • Wbudowane zabezpieczenia elektryczne
<p>30. Wyposażenie Auditorium Sipowicza WOiO – 1 szt. (sprzęt + okablowanie i uruchomienie)</p> <p>W dostawie:</p> <p>30.1 Projektor multimedialny – 1 szt. 30.2 Scaler sygnałowy – 1 szt. 30.3 Wzmacniacz mocy – 1 szt. 30.4 Przedwzmacniacz – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne projektora 30.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 6500 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • dający obraz o szerokości 350cm z odległości 500 do 800 cm • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 5 000:1



30.5 Kolumna głośnikowa – 6 szt.
30.6 Konwerter HDMI – 1 szt.
30.7 Przyłącze stołowe – 2 szt.
30.8 Szafa Rack do zabudowy – 1 szt.
30.9 Okablowanie systemu
30.10 Montaż i uruchomienie

Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.

- pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30°
- żywotność lampy: min. 2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)
- wejścia min: VGA, HDMI, S-Video, LAN (RJ45), RS232, video-kompozyt, audio
- wyjścia min: VGA + audio
- możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania
- pilot z bateriami
- waga max. 10 kg
- zasilanie 230V/50Hz

Dane techniczne scalera sygnałowego 30.2:

- przyjmujący sygnały HDMI (min. 3x), VGA (min. 3x), audio
- na wyjściu sygnały HDMI (min. 2x), VGA, audio
- złącza RS232 i LAN

Dane techniczne wzmacniacza mocy 30.3:

- 4 kanałowy wzmacniacz mocy w klasie D o mocy RMS min. 4x240W przy 40hm lub 100V, po zmostkowaniu min. 2x480W
- Osobna regulacja czułości każdego z wejść
- Wysokość max. 2U do montażu w szafach rack 19"
- Zasilanie 230V/50Hz

Dane techniczne przedwzmacniacza 30.4:

- 2 strefowy przedwzmacniacz/mikser stereo
- Min. 7 wejść liniowych
- Min. 2 wejścia mikrofonowe
- 2 niezależne strefy nagłośnienia

Dane techniczne kolumny głośnikowej 30.5:

- Wymiary max. 1200x100x85mm
- 1 głośnik wysokotonowy 1"
- 10 głośników pełnopasmowych
- Pasma przenoszenia min. 160-20000Hz
- Moc nominalna min. 100W / 100V i min. 140W /

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00

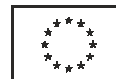




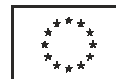
	<p>80hm</p> <ul style="list-style-type: none">• Waga max. 8kg/1szt. <p>Dane techniczne konwertera HDMI (zestaw nadajnik i odbiornik) 30.6:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nadajnik i odbiornik umożliwia przesyłanie i odbieranie sygnałów zarówno HDMI jak i RS-232 / IR / Ethernet poprzez pojedynczy przewód CAT5e/CAT6• Nieskompresowane audio/video ma zostać przesłane pojedynczym kablem z wykorzystaniem funkcji PoE na odległość do 100m• Bezstratna transmisja na odległość do 100m (1080p, 60Hz, 36-bit)• Zgodność ze standardem HDBaseT oraz HDMI 1.4• Obsługa HDCP, DVI• Transmisja 5Play – obraz HD, dźwięk, Ethernet, zasilanie PoE, sterowanie (IR, RS-232) <p>Dane techniczne przyłącza stołowego 30.7:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przyłącze wyposażone w okablowanie przelotowe VGA, audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V• Wykonane z anodyzowanego aluminium w kolorze czarnym• Podnoszona klapka, którą po otwarciu można wsunąć w tylną część przyłącza• Otwory przelotowe umożliwiające zainstalowanie min. 6 przewodów <p>Dane techniczne szafy rack 30.8:</p> <ul style="list-style-type: none">• Szafa rack do zabudowy w meblu z możliwością wysuwania i obrotu po wysunięciu• Wysokość min. 24U <p>Dane techniczne okablowania systemu 30.9:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doprowadzić okablowanie do głośników• Doprowadzić kabel UTP5e do projektora• Okablowanie między szafą rack a przyłączem 1 i
--	---



	<p>przyłączem zabudowanym w stole 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każde przyłącze wyposażone w okablowanie sygnałowe HDMI oraz VGA/audio • Okablowanie połączeniowe w ramach szafy rack <p>Dane techniczne montażu i uruchomienia 30.10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Należy dostosować istniejący uchwyt do nowego projektora • Zamontować projektor • Zamontować szafę rack w katedrze (wykonać niezbędne modyfikacje w biurku) • Zamontować urządzenia w szafie rack • Wykonać niezbędne prace w celu uruchomienia systemu i przekazania użytkownikowi wraz ze szkoleniem
<p><u>31. Wyposażenie Sali 903 WOiO – 1 szt. (sprzęt + okablowanie i uruchomienie)</u></p> <p><u>W dostawie:</u> 31.1 Projektor – 1 szt. 31.2 Ekran elektryczny – 1 szt. 31.3 Uchwyt do projektora – 1 szt. 31.4 Okablowanie, montaż i uruchomienie – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne projektora 31.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia otrzymywania obrazu: LCD • jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności) • rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10 • obsługa sygnałów do 1080i • regulacja zoom i ostrości • kontrast : min. 8 000:1 • obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 3,4 do 5,4m w formacie 16:10 • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30° • żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, video-komponent, audio • wyjścia min: VGA + audio • sterowanie: LAN (RJ45), RS232 • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania • pilot z bateriami • waga max. 3,5 kg • zasilanie 230V/50Hz <p>Dane techniczne Ekranu elektrycznego 31.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekran elektryczny o powierzchni roboczej



	<p>243x152cm sterowany przyciskami ściennymi</p> <ul style="list-style-type: none">• obudowa ekranu oraz boczki aluminiowe• przedni wysuw płótna• zasilanie z lewej strony• płótno posiada atest trudnopalności <p>Dane techniczne uchwytu do projektora 31.3:</p> <ul style="list-style-type: none">• uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie 48-56cm• wykonany z metalowych rur malowany proszkowo• umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz <p>Dane techniczne do montażu i okablowania 31.4:</p> <ul style="list-style-type: none">• projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzenia, obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu• Do instalacji należy użyć okablowania HDMI:• kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4• żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm• wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył• temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C• Do instalacji należy użyć okablowania VGA:• kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb• kabel ekranowany• średnica żył video min. 0,3mm• średnica żył sygnałowych min. 0,4mm• okablowanie zakończyć przyłączem ściennym wyposażonym w gniazda VGA i HDMI• kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych• do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA i HDMI z przyłącza ściennego (pod parapetem) oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda 230V <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>
--	---



32. Wyposażenie Sal 605 i 606 WOiO – 2 szt.
(sprzęt + okablowanie i uruchomienie)

W dostawie:

- 32.1 Projektor – 2 szt.
- 32.2 Ekran elektryczny – 2 szt.
- 32.3 Uchwyt do projektora – 2 szt.
- 32.4 Przyłącze stołowe – 2 szt.
- 32.5 Okablowanie, montaż i uruchomienie – 2 szt.

Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.

Dane techniczne projektora 32.1:

- technologia otrzymywania obrazu: LCD
- jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności)
- rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10
- obsługa sygnałów do 1080i
- regulacja zoom i ostrości
- kontrast : min. 8 000:1
- obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 3,4 do 5,4m w formacie 16:10
- pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30°
- żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)
- wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, video-komponent, audio
- wyjścia min: VGA + audio
- sterowanie: LAN (RJ45), RS232
- możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania
- pilot z bateriami
- waga max. 3,5 kg
- zasilanie 230V/50Hz

Dane techniczne Ekranu elektrycznego 32.2:

- ekran elektryczny o powierzchni roboczej 243x152cm sterowany przyciskami ściennymi
- obudowa ekranu oraz boczki aluminiowe
- przedni wysuw płótna
- zasilanie z lewej strony
- płótno posiada atest trudnopalności

Dane techniczne uchwytu do projektora 32.3:

- uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie 48-56cm
- wykonany z metalowych rur malowany proszkowo
- umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz

Dane techniczne przyłącza stołowego 32.4:

- przyłącze wyposażone w okablowanie przelotowe VGA, audio, HDMI, RJ45, gniazdo 230V
- wykonane z anodowanego aluminium w

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

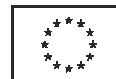
Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00



	<p>kolorze czarnym</p> <ul style="list-style-type: none">• podnoszona klapka, którą po otwarciu można wsunąć w tylnej części przyłącza• otwory przelotowe umożliwiające zainstalowanie min. 6 przewodów <p>Dane techniczne do montażu i okablowania 32.5:</p> <ul style="list-style-type: none">• projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzenia, obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu• Do instalacji należy użyć okablowania HDMI:• kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4• żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm• wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył• temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C• Do instalacji należy użyć okablowania VGA:• kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb• kabel ekranowany• średnica żył video min. 0,3mm• średnica żył sygnałowych min. 0,4mm• okablowanie zakończyć przyłączem ściennym wyposażonym w gniazda VGA i HDMI• wykonać przyłącze stołowe (doprowadzić zasilanie 230V)• kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych a przy podłodze użyć listwy przypodłogowej• należy wykonać płytę osłonową do biurka maskującą okablowanie z przyłącza stołowego• do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA i HDMI z przyłącza ściennego oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda 230V <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>
--	--



33. Wyposażenie Sal 416 i 417 WOiO – 2 szt.
(sprzęt + okablowanie i uruchomienie)

W dostawie:

- 32.1 Projektor – 2 szt.
- 32.2 Ekran elektryczny – 2 szt.
- 32.3 Uchwyt do projektora – 2 szt.
- 32.4 Okablowanie, montaż i uruchomienie – 2 szt.

Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.

Dane techniczne projektora 33.1:

- technologia otrzymywania obrazu: LCD
- jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności)
- rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10
- obsługa sygnałów do 1080i
- regulacja zoom i ostrości
- kontrast : min. 8 000:1
- obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości 3,4 do 5,4m w formacie 16:10
- pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30°
- żywotność lampy: min. 3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)
- wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, video-komponent, audio
- wyjścia min: VGA + audio
- sterowanie: LAN (RJ45), RS232
- możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania
- pilot z bateriami
- waga max. 3,5 kg
- zasilanie 230V/50Hz

Dane techniczne Ekranu elektrycznego 33.2:

- ekran elektryczny o powierzchni roboczej 243x152cm sterowany przyciskami ściennymi
- obudowa ekranu oraz boczki aluminiowe
- przedni wysuw płótna
- zasilanie z lewej strony
- płótno posiada atest trudnopalności

Dane techniczne uchwytu do projektora 33.3:

- uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie 48-56cm
- wykonany z metalowych rur malowany proszkowo
- umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz

Dane techniczne do montażu i okablowania 33.4:

- projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów



	<p>urządzenia, obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do instalacji należy użyć okablowania HDMI: • kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4 • żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm • wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył • temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C • Do instalacji należy użyć okablowania VGA: • kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb • kabel ekranowany • średnica żył video min. 0,3mm • średnica żył sygnałowych min. 0,4mm • okablowanie zakończyć przyłączem naściennym wyposażonym w gniazda VGA i HDMI • kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych • do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA i HDMI z przyłącza ściennego oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda 230V <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>
<p><u>34. Wyposażenie Sali 702 WOiO – 1 szt. (sprzęt + okablowanie i uruchomienie)</u></p> <p><u>W dostawie:</u></p> <p>34.1 Wideoprojektor – 1 szt. 34.2 Ekran elektryczny – 1 szt. 34.3 Uchwyt do projektora – 1 szt. 34.4 Wzmacniacz miksujący – 1 szt. 34.5 Uchwyt ścienny do monitora – 1 szt. 34.6 Konwerter HDMI – 1 szt. 34.7 Konwerter VGA – 1 szt. 34.8 Monitor min. 46" – 1 szt. 34.9 Okablowanie, montaż i uruchomienie – 2 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i</p>	<p>Dane techniczne wideoprojektora 34.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia obrazu: LCD • jasność: min 4000 lm • rozdzielczość WXGA (1280x800) format 16:10 • kontrast min. 3000:1 • regulacja zoom i ostrości • moduł sieci bezprzewodowej • pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30° • żywotność lampy: min. 2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) • wejścia min: 2 x VGA, HDMI, video-kompozyt, audio, USB • wyjścia min: VGA, audio • sterowanie: LAN (RJ45), RS232 • możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia



<p>kosztów montażu.</p>	<p>zasilania</p> <ul style="list-style-type: none"> • pilot z bateriami • waga max. 4,5 kg • zasilanie 230V/50Hz <p>Dane techniczne ekranu elektrycznego 34.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekran elektryczny o powierzchni roboczej min. 293x183cm • sterowany przyciskami ściennymi • obudowa ekranu oraz boczki wykonane z aluminium • przedni wysuw płótna • zasilanie z lewej strony • płótno posiada atest trudnopalności <p>Dane techniczne uchwyty do projektora 34.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie min. 48 – 58cm • wykonany z metalowych rur malowany proszkowo • umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz <p>Dane techniczne wzmacniacza miksującego 34.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powermikser 100V • moc wyjściowa RMS/100V min. 35 W • wysokość max. 2U • pasmo przenoszenia min. 80 – 18000 Hz • min. 2 wejścia liniowe i 3 wejścia mikrofonowe <p>Dane techniczne uchwyty ściennego do monitora 34.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podwójne ramię ścienne do monitorów 42 – 60" z regulacją położenia w 3 płaszczyznach • wykonanie z blachy o grubości min. 3mm • posiadający elementy organizacji okablowania • możliwość zmiany kąta położenia min. 12⁰ • dodatkowy uchwyt ścienny do monitorów 42 – 55" tworzący zestaw z ramieniem • nośność do 80kg <p>Dane techniczne konwertera HDMI 34.6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nadajnik i odbiornik umożliwia przesyłanie i odbieranie sygnałów zarówno HDMI jak i RS-232 / IR / Ethernet poprzez pojedynczy przewód
--------------------------------	--



	<p>CAT5e/CAT6</p> <ul style="list-style-type: none">• Nieskompresowane audio/video ma zostać przesłane pojedynczym kablem z wykorzystaniem funkcji PoE na odległość do 100m• Bezstratna transmisja na odległość do 100m (1080p, 60Hz, 36-bit)• Zgodność ze standardem HDBaseT oraz HDMI 1.4• Obsługa HDCP, DVI• Transmisja 5Play – obraz HD, dźwięk, Ethernet, zasilanie PoE, sterowanie (IR, RS-232) <p>Dane techniczne konwertera VGA 34.7:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nadajnik i odbiornik umożliwiają przesyłanie i odbieranie sygnałów o rozdzielczości HD do 1080p• Zasięg przesyłu do 100m po kablu CAT5• Wejścia nadajnika: VGA, audio L/R, Toslink/SPDIF• Wsparcie sygnału UXGA na wyjściu PC• Wyjście nadajnika: RJ45 CAT5• Wejście odbiornika: RJ45 CAT5• Wyjścia odbiornika: VGA, audio L/R, Toslink/SPDIF• Equalizer do regulacji wzmocnienia w odbiorniku <p>Dane techniczne monitora 34.8:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wielkość ekranu min. 46"• Rodzaj panelu AMVA z podświetleniem krawędziowym LED• Kąty widzenia min. 178⁰/178⁰• Format obrazu 16:9• Rozdzielczość 1920x1080 pikseli• Jasność 500cd/m²• Kontrast statyczny min. 4000:1• Funkcja planowania włączania/wyłączania• Zabezpieczenie kodem PIN• Kompatybilność z normą OPS• Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników• Wejścia: VGA, BNC, DVI-D, HDMI, RS232, Display Port, Audio, LAN RJ45• Wyjścia: RS232, Audio, terminale dla głośników zewnętrznych• Możliwość sterowania monitorem poprzez RS232
--	---



- Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania tego samego producenta
- Ustawianie nazwy wejścia
- Możliwość sprzętowej kalibracji za pomocą programowanej tablicy LUT o rozdzielczości co najmniej 10bit na każdy kanał R,G,B
- Szerokość ramki ekranu: max. 18,5mm
- Zintegrowane głośniki o mocy min. 10W na kanał
- Kolor obudowy czarny
- Metalowa tylna obudowa monitora

Dostawca monitora musi posiadać oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez oferenta lub przez firmę serwisującą producent monitorów przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym zaoferowanych monitorów.

Dane techniczne do montażu i okablowania 34.9:

- projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzenia, obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu
- **Do instalacji należy użyć okablowania HDMI:**
- kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4
- żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm
- wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył
- temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. C
- **Do instalacji należy użyć okablowania VGA:**
- kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb
- kabel ekranowany
- średnica żył video min. 0,3mm
- średnica żył sygnałowych min. 0,4mm
- okablowanie zakończyć przyłączem ściennym na bocznej ścianie szafki wyposażonym w gniazda VGA/Audio i HDMI (poprzez splitery VGA 2na1 oraz HDMI 2na1 – należy przewidzieć w ofercie)
- do projektora poprowadzić kable UTP5e oraz

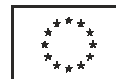
Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00



	<p>zasilanie 230V doprowadzić z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitor zainstalować na oferowanym ramieniu we wskazanym miejscu przez użytkownika • doprowadzić do niego okablowanie 3 x min. UTP5e w celu użycia do oferowanych konwerterów sygnałów, trzeci zakończyć w szafce + zasilanie 230V • kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych • wzmacniacz audio podłączyć w szafce do już zamontowanych kolumn <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>
<p>35. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie - 2 szt.</p> <p>W dostawie: 35.1 Ekran projekcyjny – 2 szt. 35.2 Uchwyty montażowe do ekranów – 4 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne ekranu 35.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia robocza ekranu 195 x 145 cm • czarne obramowanie płótna • czarny tył płótna



Część C

dostawa aparatów fotograficznych, lamp błyskowych, sprzętu fotograficznego, kamer cyfrowych
CPV: 38651000-3, 38653110-1, 38650000-6, 38651600-9

<p>1. Kamera 4K z wyposażeniem - 1 szt.</p> <p>W dostawie: Kamera 4K – 1 szt. Dysk SSD – 3 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • efektywna rozdzielczość 3840 x 2160 pikseli • efektywny wymiar matrycy odpowiadający standardowi Super35 • szybkość zapisu 24 klatek przy rozdzielczości 3840 x 2160 • funkcja podglądu ostrości w kadrze • mocowanie obiektywu EF kompatybilny z elektronicznym sterowaniem przysłony • zintegrowany dotykowy, pojemnościowy wyświetlacz LCD nie mniejszy niż 5" • zdalne sterowanie poprzez np. LANC • zintegrowany mikrofon i głośnik • obsługa dysków SSD 2,5" jako nośnika danych • złącza min: SDI, Thunderbolt, USB, Audio in/out • standard transmisji SDI zgodny z SMPTE 292M • format zapisu zgodny z Apple ProRes 422 I CinemaDNG RAW • dodatkowo w zestawie 3 dyski SSD o pojemności min. 240GB każdy, współpracujące z kamerą
<p>2. Slider z silnikiem krokowym do aparatu/kamery - 1 szt.</p> <p>W dostawie: Slider – 1 szt. Silnik krokowy ze sterownikiem – 1 szt. Wężyk spustowy – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługa aparatu/kamery do 15kg • długość szyny max 85cm • szyna nie szersza niż 85mm • konstrukcja metalowa • wbudowana poziomica i hamulec postojowy • slider przystosowany do urządzeń z gwintem 1/4" lub 3/8" • krokowy napęd połączony ze sterownikiem obsługującym funkcję „timelapse” • wężyk spustowy do sterownika współpracujący z aparatem Canon • obciążenie napędu do 4kg w ruchu pionowym i do 30kg w ruchu poziomym



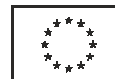
<p>3. Dwurzędowa rama na 8 teł - 2 szt. Pozycje 3,4,5,6 części C mają stanowić zintegrowany współpracujący system.</p> <p><u>W dostawie (pozycje C3 do C6):</u> Dwurzędowa rama - 2 szt. Sterownik do teł - 1 szt. Napędy to teł - 8 szt. Tła kartonowe - 8szt. Rura aluminiowa - 8szt. Obciążnik do teł - 8szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udźwig: minimum 80kg • Możliwość montażu 8 teł na dwóch poziomach, na każdym poziomie po 4 tła • Możliwość zamocowania tła wyposażonego w napęd opisany w punkcie 5 części C • Wymiary: długość max. 65 cm, wysokość max. 33 cm • Mocowanie do ściany i sufitu
<p>4. Sterownik do teł - 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czytelny wyświetlacz numeru aktywnego tła • Zdalne sterowanie pilotem na podczerwień • Możliwość pracy dwóch i więcej sterowników w jednym studio • Akustyczne potwierdzenie wykonania wybranych funkcji • Dwie prędkości ruchu teł • Układ szybkiego hamowania tła • Funkcje automatycznego zwijania i rozwijania teł do wcześniej zaprogramowanego poziomu • Możliwość zwiniecie wszystkich teł jednocześnie (jednym naciśnięciem przełącznika) po zakończeniu pracy • w pełni konfigurowalna praca sterownika, możliwość uaktualnienia wewnętrznego oprogramowania sterownika • układy zabezpieczające silniki i sterownik: przeciw-przeciążeniowy, przeciw-przepięciowy, przeciw-zwarciov, anty-elektrostatyczny • Zasilanie sterownika - AC 230V/50Hz • Pobór mocy w stanie czuwania – max. 0,7 W • Pobór mocy w stanie pracy – max. 100 W • Całkowity ciężar tła – min. 18 kg • Ciężar podnoszenia tła – min. 6 kg • Pilot • Zasięg pilota – min. 10 m • Masa sterownika – max. 3,5 kg



<p><u>5. Napędy do teł - 8 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany impulsator silnika z elementami rozprężnymi • Możliwość zamontowania ciężkich teł do 10kg • Funkcje zwijania, opuszczania tła, zapamiętywania położenia końcowych, automatycznie zwijanie do położenia skrajnych, zwijanie wszystkich teł na koniec pracy • Wbudowany element do zbierania ładunków elektrostatycznych • Współpraca ze sterownikiem do teł • Waga max: 2,5kg
<p><u>6. Tło kartonowe + rura aluminiowa + obciążnik do tła - 8 zestawów</u></p> <p><u>(jeden zestaw zawiera rurę, obciążnik do tła, tło – każde innego koloru opisanego w danych technicznych)</u></p>	<p>Dane techniczne tła kartonowego (po 1szt z każdego koloru opisanego poniżej):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 11 m • Szerokość: 272 cm • Kolory barwowo identyczne z poniższymi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Arctic White 165 ○ Charcoal 149 ○ Black 168 ○ Chromagreen 133 ○ Chromablue 191 ○ Peat Brown 180 ○ Riviera 103 ○ Crimson 173 <p>Dane techniczne rury aluminiowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 275 cm • Średnica wewnętrzna: pasująca do elementów rozprężnych napędu z punktu 5 części C • Masa max: 2kg <p>Dane obciążnika do teł:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 275 cm • Średnica: 16 mm • Masa max: 1,3kg <p>Tła kartonowe należy nawinąć na rury aluminiowe i zamontować obciążniki do teł.</p>
<p><u>7. Zestaw do bezprzewodowego wyzwalania lamp błyskowych – 1 szt.</u></p> <p><u>W dostawie:</u> Nadajnik - 1szt. Odbiornik - 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne nadajnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ urządzenia: bezprzewodowe • Częstotliwość pracy w ogólnodostępnym otwartym paśmie częstotliwości • Zasilanie nadajnika: bateryjne 12V typ 23A • Możliwość wybrania minimum czterech różnych kanałów pracy



	<ul style="list-style-type: none"> • Połączenie z aparatem fotograficznym za pomocą gorącej stopki lub gniazda PC <p>Dane techniczne odbiornika współpracującego z nadajnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ urządzenia: bezprzewodowe, radiowe • Zasilanie odbiornika: 230V 50Hz • Częstotliwość pracy odbiornika zgodna z częstotliwością nadajnika • Przewód zasilający zakończony wtykiem JACK 6,3 • Przejściówka z wtyku JACK6,3 mm na wtyk JACK 3,5 mm <p>Parametry pracy zestawu nadajnika i odbiornika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasięg pracy zestawu na zewnątrz budynków : min 30m • Zasięg pracy zestawu na wewnątrz budynków : min 10m • Czas synchronizacji: nie dłuższy niż 1/125 s
<p>8. Aparat fotograficzny (body) - 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość matrycy: nie mniej niż 24 Mpix • Rozdzielczość zdjęć: min. 6016x4016 • Minimalny czas otwarcia migawki: nie dłuższy niż 1/4000s • Liczba punktów AF: min. 35 • Co najmniej 4 tryby czasowe samowyzwalacza • Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC • Wizjer z polem widzenia 100% • Ekran LCD : min. 3 cale, kąt widzenia: min. 170 stopni, tryb LiveView • Zdjęcia seryjne min. 5 kl./s • Rodzaj zasilania: akumulatorowe dedykowane • Ładowarka do akumulatora • Wbudowana lampa błyskowa • Czulość ISO min. 100 – 6000 • Złącze USB
<p>9. Aparat fotograficzny z wyposażeniem i obiektywem - 1 szt.</p> <p>W dostawie: Aparat fotograficzny - 1szt. Akumulator do zasilania aparatu - 2 szt. Karta SDXC - 2 szt. Torba na aparat i obiektywy – 1 szt. Obiektyw 18-135mm – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość matrycy nie mniej niż 20 Mpix • Rozmiar matrycy: min. 22x14 mm • Minimalny czas otwarcia migawki: nie dłuższy niż 1/8000s, obsługujący tryb Bulb • Ekran LCD: odchylany, obracany, przekątna min. 3 cale, rozdzielczość ekranu: nie mniej niż 1mln pikseli, obsługa trybu LiveView • Zakres czułości ISO min: 100-12800



	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana lampa błyskowa • Możliwość filmowania w rozdzielczości Full HD (1920x1080) • Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC • 2 karty SDXC o pojemności min. 64GB i prędkości zapisu min. 80Mb/s • 2 akumulatory do zasilania aparatu • Torba mieszcząca aparat, baterie oraz co najmniej dwa dodatkowe obiektywy • Obiektyw o ogniskowej min. 18 - 135 mm IS STM ze stabilizacją obrazu, kompatybilny z mocowaniem typu Canon EF-S, waga obiektywu nie przekraczająca 500g
<p>10. Aparat fotograficzny z obiektywem - 1 szt.</p> <p>W dostawie: Aparat fotograficzny - 1szt. Karta pamięci min. 64GB - 1 szt</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość matrycy nie mniej niż 20 Mpix • Ekran LCD min. 3 cale • Wbudowana lampa błyskowa • Optyczna stabilizacja obrazu • Zoom optyczny min. 50x • Możliwość filmowania w rozdzielczości Full HD (1920x1080) • Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC • Dodatkowa karta pamięci min. 64GB • Czułość ISO min. 80-3200
<p>11. Lampa błyskowa do studia – 3 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energia błysku min 400Ws, nie większa niż 600Ws • Posiadająca mocowanie do akcesoriów typu Bowens • Możliwość pracy żarówki światła modelującego w trybach niezależnie od siły błysku lampy i proporcjonalnie do siły błysku • Temperatura barwowa światła ok 5500k • Płynna regulacja mocy minimum do 1/32 mocy • Napięcie gniazda synchronizacyjnego zapewniające bezpieczeństwo pracy i kompatybilność ze wszystkimi rodzajami aparatów cyfrowych • Posiadająca fotocelę
<p>12. Softboks - 2 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary 180cmx40cm • Pierścień mocujący typu Bowens • Możliwość obracania zamocowanego do lampy softboksa o 360stopni • Kształt prostokątny • Kompatybilny z lampą błyskową studyjną z pozycji 11



	części C
<u>13. Grid do softboksa - 2 szt.</u>	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Mocowanie na rzep • Rozmiar kompatybilny z softboksem o wymiarach 180cm x 40cm
<u>14. Softboks oktagonalny – 1 szt.</u>	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Średnica 180cm • Pierścień mocujący typu Bowens • Możliwość obracania softboksa o 360 stopni • Kształt oktagonalny • Kompatybilny z lampą błyskową studyjną
<u>15. Tekstylny plaster miodu (Grid) do softboksu oktagonalnego – 1 szt.</u>	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Mocowanie na rzep • Rozmiar kompatybilny z softboksem oktagonalnym o średnicy 180cm
<u>16. Statyw – 2 szt.</u>	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny udźwig min. 8kg • Posiadający amortyzację powietrzną • Wysokość maksymalna min. 270cm • Posiadający gwint kompatybilny ze studyjnymi lampami • Wysokość min. 130cm
<u>17. Statyw typu BOOM – 1 szt.</u>	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny udźwig minimum 20kg w trybie standardowym • Maksymalna wysokość minimum 350cm • Posiada gwint kompatybilny ze studyjnymi lampami • Maksymalna długość do ramienia minimum 180cm • Maksymalna długość ramienia minimum 200cm
<u>18. Kamera cyfrowa z akcesoriami – 1 szt.</u> <u>W dostawie:</u> Kamera cyfrowa – 1 szt. Dodatkowy akumulator z ładowarką – 1 szt. Dodatkowa karta pamięci min. 64 GB – 1	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Typ matrycy: CMOS • Rozdzielczość efektywna: min. 2.5 Mpx • Funkcja stabilizacji obrazu, funkcja rozpoznawania twarzy oraz Time Lapse • Zbliżenie optyczne: min. 40x • Format nagrywania zgodny z AVCHD oraz iFrame



<p>szt. Torba transportowa – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nagrywanie na kartach SD, SDHC, SDXC w rozdzielczości FullHD (1920x1080) • Możliwość jednoczesnego nagrywania wideo i wykonywania zdjęć • Funkcja Livestream poprzez WiFi • Dotykowy, panoramiczny ekran LCD o przekątnej min. 3 cale • Typ złącz: HDMI, USB, AV • Dodatkowy akumulator z ładowarką • Dodatkowa karta pamięci o pojemności min. 64GB • Torba mieszcząca kamerę oraz dodatkowe akcesoria
<p>19. Statyw do kamery – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max wysokość robocza: min. 1650 mm • Min wysokość robocza: max. 650 mm • Ilość sekcji: 3 • Maksymalne obciążenie: min. 3kg • Poziomica pęcherzykowa oraz antypoślizgowe stopki • Statyw kompatybilny z kamerą wyszczególnioną w punkcie 18 części C
<p>20. Cyfrowy aparat fotograficzny z wyposażeniem – 1 szt.</p> <p>W dostawie: Aparat fotograficzny – 1 szt. Obiektyw – 1 szt. Karta pamięci min. 16 GB – 1 szt. Torba transportowa na aparat z obiektywem – 1 szt.</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość zdjęć: min. 6016x4016 • Minimalny czas otwarcia migawki: nie dłuższy niż 1/4000s • Liczba punktów AF: min. 35 • Co najmniej 4 tryby czasowe samowyzwalacza • Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC • Wizjer z polem widzenia 100% • Ekran LCD : min. 3 cale, kąt widzenia: min. 170 stopni, tryb LiveView • Zdjęcia seryjne min. 5 kl./s • Rodzaj zasilania: dedykowane akumulatorowe • ładowarka do akumulatora • wbudowana lampa błyskowa • Czulość ISO min. 100 – 6000 • Złącze USB • obiektyw o ogniskowej min. 24 - 85 mm • w zestawie karta SD o pojemności min. 16GB współpracująca z aparatem • torba mieszcząca powyższy aparat z obiektywem



Część D (Hall przed Biblioteką Główną)
dostawa i montaż ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, sprzętu
nagłaśniającego
CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32342400-6

<p>1. <u>Wyposażenie Hallu przed Biblioteką Główną, z montażem – 1 szt.</u></p> <p><u>W dostawie:</u> 1.1 Wideoprojektor – 1 szt. 1.2 Ekran projekcyjny – 1 szt. 1.3 Kolumny nagłośnieniowe – 4 szt. 1.4 Mikrofonowy zestaw bezprzewodowy z antenami zewnętrznymi, (zestaw obejmuje: 1 x mikrofon, 1 x odbiornik, 2 x antena dookólna zewnętrzna półfalowa) – 1 szt. 1.5 Montaż – 1 szt.</p> <p>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</p>	<p>Dane techniczne wideoprojektora 1.1:</p> <ul style="list-style-type: none">• technologia otrzymywania obrazu: LCD• jasność: min. 6500 lm (tryb wysokiej jasności)• rozdzielczość: WXGA (1280x800) , format 16:10• dający obraz o szerokości 340cm z odległości 790 do 1180 cm, współpracujący z ekranem z pozycji D.1.2• regulacja zoom i ostrości• kontrast : min. 5 000:1• pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30°• żywotność lampy: min. 2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)• wejścia min: VGA, HDMI, S-Video, LAN (RJ45), RS232, video-kompozyt, audio• wyjścia min: VGA + audio• możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania• pilot z bateriami• waga max. 10 kg• zasilanie 230V/50Hz• uchwyt do montażu wideoprojektora na suficie <p>Dane techniczne ekranu projekcyjnego 1.2:</p> <ul style="list-style-type: none">• format ekranu 16:10• szerokość obszaru roboczego: 340 do 350cm• Wysokość obszaru roboczego: 210 do 220cm• Przedni wysuw płótna• Biały kolor kasety• Montaż do sufitu• Zasilanie po prawej stronie• Sterowanie wysuwem bezprzewodowe – radiowe• silnik i sterowanie wbudowane w kasetę• płótno posiada atest trudnopalności
--	--



- kąt odbicia światła od powierzchni projekcyjnej min 150°
- materiał ekranu nieprzepuszczający światła (czarny tył)

Dane techniczne kolumn nagłośnieniowych 1.3:

- Wymiary max. 1200x100x85mm
- 1 głośnik wysokotonowy 1"
- 10 głośników pełnopasmowych
- Kolumna przystosowana do pracy w systemie 100V
- Pasmo przenoszenia min. 160-20000Hz
- Moc nominalna min. 100W / 100V i min. 140W / 8Ohm
- Waga max. 8kg/1szt.
- Uchwyty mocujące kolumnę do ściany

Dane techniczne zestawu mikrofonowego 1.4:

- Mikrofon bezprzewodowy
- Praca w pasmie otwartym, ogólnodostępnym
- Odbiornik dwuantenowy – diversity
- 2 anteny odłączane ćwierćfalowe na złączu BNC
- Podłączenie przy pomocy 2 zewnętrznych anten dookólnych półfalowych na złączu BNC poprzez koncentryczne przewody o impedancji 50 ohm i długości 40m, dostosowanych do częstotliwości systemu
- Czas pracy mikrofonu na zasilaniu bateryjnym min. 8 godzin
- Automatyczne ustawianie częstotliwości pracy wolnych od zakłóceń
- Wyświetlacz LCD w mikrofonie informujący o stanie parametrów (słaba bateria, aktualny kanał pracy)
- Liczba aktywnych systemów w paśmie min. 12
- Przynajmniej 950 dostępnych częstotliwości
- Pasmo przenoszenia odbiornika min. 45 – 15000 Hz
- Odbiornik posiadający wyjścia XLR i Jack 6,3mm z regulacją głośności
- Zasięg pracy mikrofon-odbiornik min. 100m
- Odbiornik nie cięższy niż 900g
- Mikrofon nie cięższy niż 300g
- Synchronizacja odbiornika z mikrofonem za pomocą podczerwieni
- Przycisk włączenia/wyłączenia oraz wyciszenia głosu zlokalizowany na mikrofonie



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dane techniczne montażu 1.5:

- Zamontować uchwyt do wideoprojektora
- Zamontować i podłączyć wideoprojektor
- Zamontować i podłączyć ekran pod sufitem
- Ustawić wideoprojektor do pracy z ekranem
- Zamontować i podłączyć kolumny głośnikowe na filarach (miejsce montażu po konsultacji)
- Zamontować i podłączyć anteny odbiorcze mikrofonowego zestawu bezprzewodowego

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Politechnika Gdańska

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

Biblioteka Główna

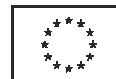
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





CZEŚĆ E

1. Projektor

Ilość: 1 sztuka

Cechy i konfiguracja projektora

Element wyposażenia/funkcja	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Jasność	– minimum 3000 ANSI lum.
Rozdzielczość natywna minimalna	– minimum 1280x800 (format 16:10) obsługa sygnałów do minimum 1080i
Minimalna żywotność lampy	– przy normalnych warunkach pracy (pełna jasność) – minimum 3000h – w trybie ekonomicznym – minimum 4000h
Współczynnik kontrastu	– minimum 5000:1
Obiektyw	– obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240 cm z odległości między 3,4 do 5,4 m w formacie 16:10
Złącza (minimum)	– wejścia (minimum): 2 VGA + audio, HDMI, S-VIDEO, VIDEO, – wyjścia (minimum) VGA+ audio – LAN (minimum) 1 gniazdo RJ45
Dodatkowe wyposażenie:	– zapasowa oryginalna lampa z modułem – uchwyt do montażu sufitowego (metalowy malowany proszkowo, możliwość przeprowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu; długość uchwytu regulowana w zakresie od 130cm do minimum-150 cm)
Funkcjonalność	– automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i w poziomie w zakresie minimum +/- 30 stopni. – bezpośrednie włączanie i wyłączenia zasilania bez konieczności chłodzenia projektora – sterowanie ustawieniami projektora poprzez porty

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



	RS-232, LAN
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> - przymocowanie uchwyty do sufitu podwieszanego w miejscu przygotowanym przez zamawiającego - montaż projektora do uchwyty - podłączenie do istniejącego okablowania i regulacja ustawień projektora

2. Ekran projekcyjny elektryczny

Ilość: 1 sztuka

Cechy i konfiguracja ekranu

Element wyposażenia/funkcja	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Typ	- Ekran sterowany elektrycznie, mocowany do sufitu
Powierzchnia robocza	<ul style="list-style-type: none"> - Szerokość minimum 243 cm - Wysokość minimum 293 cm
Materiał projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> - materiał nie przepuszczający światła - tył materiału w kolorze czarnym
Sterowanie	- Sterowanie elektryczne
Inne:	<ul style="list-style-type: none"> - Sposób wysuwania ekranu: Przedni - obudowa: kasetta aluminiowa w kolorze białym - funkcje automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania - wymagany certyfikat trudnopalności dla płótna projekcyjnego
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> - przymocowanie ekranu do sufitu podwieszanego w miejscu przygotowanym przez zamawiającego - podłączenie ekranu do infrastruktury (zasilanie i sterowanie) przygotowanej przez zamawiającego

3. Głośnik sufitowy

Ilość: 4 sztuki

Cechy i konfiguracja

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





Element wyposażenia/funkcja	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Typ	- Dwudrożny głośnik sufitowy 20W; 16 Ohm/100V
Moc	- Dla 100V: minimum 20W RMS, 32W muzyczna - Dla 16 Ohm: minimum 60W RMS, 100W muzyczna
Pasmo przenoszenia	- Minimalny zakres 50 – 20 000 Hz
Rozpraszanie	- 180° przy 1 kHz; - 80° przy 4 kHz
efektywność	- Minimum 93 dB / 1W / 1m
Inne:	- Odporność na kurz i wilgoć (minimalna klasa IP 54)
Montaż	- Montaż głośników w suficie podwieszanym - Przygotowana infrastruktura przez zamawiającego:– poprowadzone okablowanie z miejsca podłączenia wzmacniacza do miejsca montażu 2 głośników przednich - Wymagane jest poprowadzenie okablowania w suficie podwieszanym do głośników tylnych (powierzchnia pomieszczenia 48 m ² ; długość pomieszczenia ok. 10m)

4. Wzmacniacz mocy

Ilość: 1 sztuka

Cechy i konfiguracja

Element wyposażenia/funkcja	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Typ	- wzmacniacz mocy miksujący 100V; 2x60W
Moc wyjściowa	- minimum 2 x 60W (RMS) przy 100 V / 167 Ohm
Wejścia	- minimum 4 wejścia liniowe + 1 mikrofon
Pasmo przenoszenia	- Minimalny zakres 10 – 40 000 Hz
Wzmocnienie	- Minimum 33 dB

47

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





Cyfrowa regulacja barwy	<ul style="list-style-type: none"> - tony niskie (minimalny zakres): +/-14 dB przy 90 Hz - tony wysokie (minimalny zakres): +/-14 dB przy 15 kHz
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - Systemy zabezpieczeń: prądu stałego, termiczne, przeciw przesterowaniom, przeciw przepięciom, przeciw zwarciom - Chłodzenie: konwekcyjne (brak wentylatora) - Pobór mocy: maksymalnie 200 W - Tryby pracy: stereofoniczny; dwustrefowy powiązany; dwustrefowy indywidualny
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie do montowanych głośników z punktu 3 - wstępna regulacja ustawień dostosowana do pomieszczenia

5. Monitor wielkoformatowy wraz z wyposażeniem

Ilość: 1 sztuka

Cechy, konfiguracja i wyposażenie:

Element wyposażenia	Wymagania techniczne i funkcjonalne
Przeznaczenie	- Wielkoformatowy monitor do zastosowań wewnątrz pomieszczeń do wyświetlania prezentacji i informacji
Wielkość ekranu	- minimum 55" - proporcje ekranu 16:9
Podświetlenie	- LED
Rozdzielczość natywna	- 1920 x 1080 pikseli
Kąty widzenia	- minimum 178 stopni w pionie i poziomie
Jasność	- minimum 450 cd/m ²
Czas reakcji	- minimum 8ms (grey-to-grey)
Kontrast statyczny	- minimum 5000:1
Częstotliwość odświeżania obrazu	- minimum 120 Hz

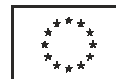
Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



Ilość kolorów	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1,07 mld
Pobór energii	<ul style="list-style-type: none"> - dla trybu włączenia: maksymalnie 150W; maksymalnie 500 BTU - dla trybu wyłączenia/uśpienia: maksymalnie 0,5W
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - wejścia video: <ul style="list-style-type: none"> o minimum 1 x D-Sub 15 pin o minimum 1 x DVI-D o minimum 2 x HDMI o minimum 1x Display Port 1.2 - wyjścia video: <ul style="list-style-type: none"> o Display Port 1.2 - Wejście liniowe audio - Wyjście liniowe audio - gniazdo sieciowe RJ45 - złącze RS-232 (In/out) - minimum 1 złącze USB
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie do sterowania funkcjami i ustawieniami monitora - zarządzanie monitorem przez sieć LAN - zarządzanie monitorem przez RS-232 - możliwość eksportowania ustawień - czasu automatycznego włączenia/wyłączenia monitora - możliwość łączenia z kolejnymi monitorami tego samego typu (tworzenie ściany minimum 5x5 monitorów) - możliwość tworzenia harmonogramu automatycznego włączania i wyłączenia monitora/monitorów - zegar z baterią podtrzymująca - automatyczne przełączanie źródeł - tryb automatycznego dostosowania podświetlenia do warunków panujących w pomieszczeniu - zabezpieczenie przed dostępem do ustawień przez osoby nieuprawnione (hasło lub PIN)
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - kolor obudowy: czarny - możliwość montażu monitora na ścianie - maksymalna waga 20 Kg



	<ul style="list-style-type: none"> - maksymalna szerokość ramki – 21mm - montaż ścienny zgodny z VESA - możliwość montażu w pionie - zintegrowany odtwarzacz multimedialny (pojemność dysku minimum 4GB, procesor dwurdzeniowy, minimum 1GB RAM, Dekodery video: MPEG-1/2, VC-1; Dekodery audio: AC3, MPEG, DTS - pilot
<p>Odtwarzacz multimedialny HD</p>	<p>Przeznaczony do współpracy z wyspecyfikowanym powyżej monitorem ze zintegrowanym oprogramowaniem do zarządzania, wyświetlania i tworzenia dynamicznych treści multimedialnych.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dysk SSD – minimalna pojemność 16GB - pamięć RAM – minimum 2GB - minimum 4 złącza USB w tym minimum 2 złącza w standardzie USB 3.0 - 2 złącza Display Port - Złącze RJ45 - Złącze RS232 - Procesor minimum dwurdzeniowy - osiągający min 1300 pkt w teście PassMark - Karta graficzna - osiągająca min 400 pkt w teście PassMark G3D Mark <p>Wymagania funkcjonalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlanie obrazu w jakości HD (1920 x 1080 pikseli) - 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) - możliwość zarządzania ustawieniami monitora (minimum: głośność, rozmiar ekranu, jasność, zmiana źródeł, włączanie i wyłączenie) - zarządzanie ustawieniami, prezentowanymi treściami oraz wysyłanie treści do odtwarzacza



	<p>poprzez LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne włączanie i wyłączenie urządzenia z możliwością konfiguracji czasu - automatyczne uruchamianie zdefiniowanej prezentacji po uruchomieniu urządzenia - zdalna aktualizacja oprogramowania i wyświetlanych treści - wyświetlanie video w standardzie DIVX 3.11/4.x/5.x/6.x; MPEG4 SP/ASP; H.264 BP/MP/HP; WMV - możliwość doinstalowania dodatkowych kodeków video - obsługa dźwięku MP3, AAC, WMA, AC3 - możliwość odtwarzania plików graficznych (minimum JPG) - wyświetlania przewijanego paska tekstowego z możliwością dynamicznej podmiiany treści (bez konieczności ładowania nowej prezentacji) - możliwość odtwarzania prezentacji PowerPoint (dopuszcza się automatyczną konwersję slajdów do plików graficznych) - odtwarzanie Flash w wersji 10.1 lub wyższej - możliwość definiowania efektów przejścia dla obrazów graficznych - tworzenie szablonów wyświetlanych treści - wyświetlanie stron internetowych z dynamiczną treścią - możliwość łączenia się z bazą danych w czasie rzeczywistym - - dynamiczne wyświetlanie zawartości bazy danych
<p>Uchwyt do powieszenia ekranu na ścianie</p>	<p>W pełni regulowane podwójne ramię umożliwiające montaż dostarczonego ekranu na ścianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymagany udźwig do 80 kg - regulacja w pionie: minimum +/- 15 stopni - regulacja w poziomie: pełna: +/- 90 stopni - otwory montażowe ekranu w standardzie VESA



IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Dotyczy wszystkich części zamówienia:

Termin realizacji zamówienia: 30 dni od dnia zawarcia umowy.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, dotyczące:

a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 3 do SIWZ).

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, jedną dostawę materiałów eksploatacyjnych w danej części zamówienia o wartości nie mniejszej niż:

CZĘŚĆ A : 40 000 zł brutto
CZĘŚĆ B : 190 000 zł brutto
CZĘŚĆ C : 40 000 zł brutto
CZĘŚĆ D : 30 000 zł brutto
CZĘŚĆ E : 15 000 zł brutto

UWAGA !!!

Jeżeli oferta składana jest na więcej niż na jedną część zamówienia, Wykonawca może wykazać wykonanie jednej dostawy o wartości nie mniejszej niż suma wymaganych wartości dla poszczególnych części na które składana jest oferta .

c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 3 do SIWZ).

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej



Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 3 do SIWZ).

2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

4. Zamawiający dokona oceny spełniania powyższych warunków na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów. Z treści załączonych oświadczeń i dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnia. Warunki, o których mowa w dziale V pkt 1 oraz opis sposobu dokonania oceny ich spełnienia mają na celu zweryfikowanie zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW WYMAGANYCH OD WYKONAWCÓW W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V SIWZ należy złożyć:

- a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w formie oryginału (zał. nr 3 do SIWZ);
- b) wykaz wykonanych głównych dostaw sprzętu multimedialnego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (zał. nr 5 do SIWZ) na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączenia dowodów (zgodnie z § 1 ust. 2 oraz § 9 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane), czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
- c) pisemne zobowiązanie podmiotu(ów), do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków).

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:

- a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania **załącznik nr 3a do SIWZ**;
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Pzp – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- 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 ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, dokument należy złożyć wyłącznie w przypadku składania oferty przez podmiot zbiorowy;
- g) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10- 11 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3.W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp, Zamawiający żąda n/w oświadczeń idokumentów:

- **informację o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej** – w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) – listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26.ust. 2d ustawy Pzp.– wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 6 do SIWZ**

4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdz. V ust. 1 pkt 1b, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tych podmiotów w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określone w rozdz. VI pkt. 1 a,b,c SIWZ.

5. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5—8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5—8, 10- i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń —zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w ust. 2 pkt. b), c), d) i f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości



wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w ust. 2 pkt. e) i g) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 8 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

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



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawcy zobowiązani są wnieść wadium.
2. Wysokość wadium wynosi :

CZĘŚĆ A: **1300 PLN**
CZĘŚĆ B: **5900 PLN**
CZĘŚĆ C: **1300 PLN**
CZĘŚĆ D: **1000 PLN**
CZĘŚĆ E : **500 PLN**

Składając ofertę na więcej niż na jedną część zamówienia należy wnieść wadium o wysokości stanowiącej sumę wymaganych kwot w poszczególnych częściach.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

3. Oferta musi być zabezpieczona wadium na cały okres związania ofertą.
4. Dopuszczalne formy wniesienia wadium (do wyboru przez Wykonawcę):
 - w pieniądzu,
 - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 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)
5. Sposób wnoszenia wadium:

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

Banku Millennium S.A. O/Gdańsk
64 1160 2202 0000 0001 8607 3782

z dopiskiem– **wadium „przetarg na dostawę sprzętu multimedialnego, ZP 360/055/D/14”**

W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego. Za moment wniesienia wadium uważa się dzień, godzinę i minuty wpłynięcia środków na rachunek bankowy PG.

6. W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu, należy złożyć oryginał dokumentu **za pokwitowaniem** w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej na I piętrze skrzydła B Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 9.00 do 13.00. lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

7. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu „**na dostawę sprzętu multimedialnego ZP 360/055/D/14**”

8. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 **ustawy Pzp**. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres

56

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony któregokolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.

9. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 4 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.

10. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.

11. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.

12. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Wykonawca wnosi wówczas wadium

w terminie określonym przez Zamawiającego.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.

4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.

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. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką.

7. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.

8. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca(e) ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty.

9. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

10. Oferta winna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

11. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.

12. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.

W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.

13. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane, muszą być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503)” i dołączone do oferty. Zaleca się aby były trwale, oddzielnie spięte i umieszczone w osobnej kopercie. Zgodnie z tymi przepisami przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.



IX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo - cenowego stanowiącego **załączniki nr 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5 do SIWZ**.
2. Wykonawca zobowiązany jest wpisać ceny jednostkowe netto, wartość netto, oraz wartość brutto dla poszczególnych pozycji.
3. Obliczoną sumę wartości brutto (pozycja „ **Razem wartość brutto**”) z formularza rzeczowo – cenowego należy przenieść do formularza ofertowego – **zał. nr 1 do SIWZ**. Ceną oferty jest cena podana w **formularzu ofertowym** dla każdej części zamówienia.
4. Cena oferty, ceny jednostkowe netto oraz poszczególne wartości netto i brutto winny być wyrażone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi. W złotych polskich będą prowadzone również rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
5. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
6. Cena określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
7. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
8. W przypadku zmiany obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany cen.

X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego : Politechnika Gdańska Dział Zamówień Publicznych , Skrzydło B Gmachu Głównego PG II piętro , pokój nr 213 ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub przesać pocztą na adres jak wyżej.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰.
3. Termin składania ofert upływa 20.10.2014 r., o godzinie 10⁴⁵.
4. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
5. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
Opakowanie winno być oznaczone, nazwą (firmy) oraz adresem Wykonawcy i zaadresowane jak poniżej:

Politechnika Gdańska
Dział Zamówień Publicznych
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk-Wrzeszcz
oraz opisane: "**Dostawa sprzętu multimedialnego** "
Nie otwierać przed 20.10.2014 r., godz. 11:00.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



6. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
7. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składanie ofert tj. w kopercie dodatkowo oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
8. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca ma prawo wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, wg takich samych zasad jak wprowadzenie zmian i uzupełnień z dodatkowym napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Do pisemnego powiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.
9. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego : Politechnika Gdańska Gmach Główny PG II piętro, pokój nr 272 (sala kolegialna) ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj. w dniu 20.10.2014 r. o godzinie 11:00.
10. Otwarcie ofert jest jawne.
11. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
12. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający odczyta nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, ceny ofertowe oraz pozostałe informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
13. Wykonawca nieobecny przy otwarciu ofert może zwrócić się z wnioskiem do Zamawiającego o przesłanie mu wyżej wymienionych informacji.

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

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres:

**Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

z dopiskiem na kopercie „**Dostawa sprzętu multimedialnego**”

2. Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji za pomocą faksu lub drogą elektroniczną. W wypadku porozumiewania się za pomocą faksu lub drogą elektroniczną każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub e-maila.

3. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

Marcin Kasperowicz nr fax-u: (058) 347 29 13 e-mail: markas@pg.gda.pl lub dzp@pg.gda.pl

w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00

4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert

59

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

XII. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERI I SPOSOBU OCENY OFERT

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

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

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

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
9. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne .

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 9 pkt 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

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

XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

W celu podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 4a i 4b do SIWZ. Treść umowy nie będzie podlegać negocjacom.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVIII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
2. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel. 58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





3. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
5. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zmianami) i kodeksu cywilnego.

XIX. DO POSTĘPOWANIA NALEŻY ZŁOŻYĆ:

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1.	Formularz ofertowy - załącznik nr 1 do SIWZ
2.	Formularze rzeczowo-cenowe – załącznik nr 2/1,2/2,2/3,2/4, 2/5 do SIWZ
3.	Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp) - załącznik nr 3 do SIWZ
4.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (art. 24 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych) - załącznik nr 3a do SIWZ
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp;
6.	Opcjonalnie , jeśli występuje pełnomocnik, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub kilku Wykonawców składających ofertę wspólną – zawierające zakres rzeczowy pełnomocnictwa
7.	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 ,
8.	aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert ,
9.	aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
10.	aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, dokument należy złożyć wyłącznie w przypadku składania oferty przez podmiot zbiorowy.
11.	aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10- 11 Ustawy – Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
12.	W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp należy złożyć: informację o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 6 do SIWZ
13.	wykaz wykonanych głównych dostaw sprzętu multimedialnego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (zał. nr 5 do SIWZ) na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączenia dowodów (zgodnie z § 1 ust. 2 oraz § 9 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane), czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



XX. ZAŁĄCZNIKI

Zał. nr 1 - formularz ofertowy

Zał. nr 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5 - formularze rzeczowo-cenowe

Zał. nr 3 - oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
(art. 22 ust. 1 ustawy PZP)

Zał. nr 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
(art. 24 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych)

Zał. nr 4a/4b – wzór umowy wraz załącznikami nr 3, 4

Zał. nr 5 – wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat głównych dostaw

Zał. Nr 6 - Informacja o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Politechnika Gdańska

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

Biblioteka Główna

Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 1 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

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 207 000 euro **na dostawę sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**

My niżej podpisani:

1. Imię:.....nazwisko:.....

2. Imię:.....nazwisko:.....

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:

Adres firmy:

Adres e-mail:

REGON nr :	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr fax:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

64

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ:

W części A :

za cenę brutto: PLN,

słownie łącznie z podatkiem VAT.

W części B :

za cenę brutto: PLN,

słownie łącznie z podatkiem VAT.

W części C :

za cenę brutto: PLN,

słownie łącznie z podatkiem VAT.

W części D :

za cenę brutto: PLN,

słownie łącznie z podatkiem VAT.

zgodnie z formularzem rzeczowo - cenowym stanowiącym integralną część oferty.

W części E

za cenę brutto: PLN,

słownie łącznie z podatkiem VAT.

zgodnie z formularzem rzeczowo - cenowym stanowiącym integralną część oferty.

2. **Oświadczamy**, że przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy i dostarczany zgodnie z opisem zawartym w formularzu rzeczowo-cenowym oraz na warunkach określonych w SIWZ.

3. **Oświadczamy**, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

4. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w ciągu 30 dni od dnia zawarcia umowy.

5. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



6. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załączniki nr 4a i 4b 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.

7. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

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

- a)
- b)

9. **Oświadczamy**, że wadium o wartości PLN wnieśliśmy w dniu w formie

Kopia dokumentu potwierdzającego wniesienia wadium stanowi załącznik do oferty.

10. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione we wzorze umowy.

11. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

12. **Oferta** nasza zawiera łączniestron ponumerowanych

13. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

....., dn.

.....

(podpis i pieczętka wykonawcy)



FORMULARZ CENOWY Część A

dostawa ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do projektorów, sprzętu nagłaśniającego, tablic interaktywnych

CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32342400-6, 32322000-6

Tabela 1

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość netto (zł) (2 x 3)	Stawka VAT %	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1. Wideoprojektor + lampa zapasowa + mocowanie sufitowe z montażem Oferujemy:.....	1 szt.				
2. Wideoprojektor + lampa zapasowa + mocowanie sufitowe z montażem Oferujemy:.....	8 szt.				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3. Wideoprojektor krótkoogniskowy z tablica interaktywną i montażem Oferujemy:.....	1 szt.				
4. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie Oferujemy:.....	8 szt.				
5. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie Oferujemy:.....	1 szt.				
6. Zestaw nagłaśniający Oferujemy:.....	1 szt.				
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:					

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

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy) .

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

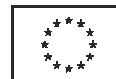
Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





FORMULARZ CENOWY

Część B

dostawa ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do projektorów, wizualizerów, tablic interaktywnych, sprzętu nagłaśniającego, sprzętu wideokonferencyjnego
CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32322000-6, 32342400-6, 32232000-8

Tabela 2

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość netto (zł) (2 x 3)	Stawka VAT %	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
B1. Wideoprojektor Oferujemy:.....	3 szt.				
B2. Ekran projekcyjny przenośny Oferujemy:.....	1 szt.				
B3. Prezentor bezprzewodowy Oferujemy:.....	1 szt.				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



<p>B4. Wideoprojektor + torba</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>				
<p>B5. System do pasywnej projekcji 3D (projektory + ekran + okulary + rozdzielacz HDMI + stolik)</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>				
<p>B6. Wideoprojektor</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>5 szt.</p>				
<p>B7. Wideoprojektor</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 szt.</p>				
<p>B8. Tablica interaktywna suchościerna z projektorem krótkoogniskowym</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>				

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





<p>B9. Wideoprojektor</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>				
<p>B10. Wizualizer</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 szt.</p>				
<p>B11. Bezprzewodowy, mobilny system do przeprowadzania testów</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>3 zestawy</p>				
<p>B12. Kolumna głośnikowa wolnostojąca</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>				
<p>B13. Stereofoniczny zestaw nagłośnieniowy z montażem</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>				

Projekt:



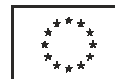
<p>B14. Wideoprojektor z uchwytem i montażem</p> <p>B15. Ekran projekcyjny zwijany elektrycznie z montażem</p> <p>B14 + B15 jako integralna całość</p> <p>Oferujemy:.....</p>	1 szt.				
<p>B16. Zestaw do wideokonferencji</p> <p>Oferujemy:.....</p>	1 szt.				
<p>B17. Mikrofon dynamiczny z wyłącznikiem</p> <p>Oferujemy:.....</p>	1 szt.				
<p>B18. Mikrofon dynamiczny</p> <p>Oferujemy:.....</p>	1 szt.				
<p>B19. Mikrofon dynamiczny</p> <p>Oferujemy:.....</p>	1 szt.				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



B20. Radiowy uchwyt mikrofonowy Oferujemy:.....	1 szt.				
B21. Uchwyt elastyczny do mikrofonu (koszyk) Oferujemy:.....	1 szt.				
B22. Słuchawki Oferujemy:.....	3 szt.				
B23. Statyw mikrofonowy konferencyjny, stołowy Oferujemy:.....	2 szt.				
B24. Uchwyt mikrofonowy Oferujemy:.....	3 szt.				

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





B25. Redukcja uchwytu mikrofonowego 5/8 na 3/8 Oferujemy:.....	6 szt.				
B26. Gąbka mikrofonowa Oferujemy:.....	5 szt.				
B27. Końcówka mocy audio Oferujemy:.....	1 szt.				
B28. Procesor efektów pogłosowych Oferujemy:.....	1 szt.				
B29. Interfejs DMX-USB Oferujemy:.....	1 szt.				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



<p>B30. Wyposażenie Audytorium Sipowicza WOiO</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>				
<p>B31. Wyposażenie Sali dydaktycznej 903 WOiO</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>1 szt.</p>				
<p>B32. Wyposażenie Sal dydaktycznych 605 i 606 WOiO</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>				
<p>B33. Wyposażenie Sal dydaktycznych 416 i 417 WOiO</p> <p>Oferujemy:.....</p>	<p>2 szt.</p>				

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



B34. Wyposażenie Sali dydaktycznej 702 WOiO Oferujemy:.....	1 szt.				
B35. Ekran projekcyjny zwijany ręcznie Oferujemy:.....	2 szt.				
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO :					

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

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





FORMULARZ CENOWY

Część C

dostawa aparatów fotograficznych, lamp błyskowych, sprzętu fotograficznego, kamer cyfrowych
CPV: 38651000-3, 38653110-1, 38650000-6, 38651600-9

Tabela 3

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość netto (zł) (2 x 3)	Stawka VAT %	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
C1. Kamera 4K z wyposażeniem Oferujemy:.....	1 szt.				
C2. Slider z silnikiem krokowym do kamery/aparatu Oferujemy:.....	1 szt.				
C3. Dwurzędowa rama (2szt) C4. Sterownik do teł C5. Napędy do teł (8szt) C6. Tła kartonowe z rurą i obciążnikiem (8szt) Pozycje C3 do C6 stanowią jeden integralny, współpracujący system Oferujemy:.....	1 szt.				



C7. Zestaw do bezprzewodowego wyzwalania lamp błyskowych Oferujemy:.....	1 szt.				
C8. Aparat fotograficzny (body) Oferujemy:.....	1 szt.				
C9. Aparat fotograficzny z wyposażeniem i obiektywem Oferujemy:.....	1 szt.				
C10. Aparat fotograficzny z obiektywem Oferujemy:.....	1 szt.				
C11. Lampa błyskowa do studia Oferujemy:.....	3 szt.				
C12. Softbox Oferujemy:.....	2 szt.				

Projekt:



C13. Grid do softboxa Oferujemy:.....	2 szt.				
C14. Softbox oktogonalny Oferujemy:.....	1 szt.				
C15. Tekstylny plaster miodu (Grid) do softboxu oktagonalnego Oferujemy:.....	1 szt.				
C16. Statyw Oferujemy:.....	2 szt.				
C17. Statyw typu Boom Oferujemy:.....	1 szt.				
C18. Kamera cyfrowa z akcesoriami C19. Statyw C18 wraz z C19 stanowią zestaw Oferujemy:.....	1 szt.				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



C20. Cyfrowy aparat z wyposażeniem Oferujemy:.....	1 szt.				
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:					

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

....., dn.

.....
(podpis i pieczętka wykonawcy)

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:
Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00





FORMULARZ CENOWY Część D

dostawa i montaż ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, sprzętu
nagłaśniającego

CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32342400-6

Tabela 4

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość netto (zł) (2 x 3)	Stawka VAT %	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
D.1 Wyposażenie Hallu przed Biblioteką Główną, z montażem Oferujemy:.....	1 szt.				
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:					

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

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)



FORMULARZ CENOWY Część E

Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość netto (zł) (2 x 3)	Stawka VAT %	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
Projektor Oferujemy:	1				
Ekran projekcyjny Oferujemy:	1				
Głośnik sufitowy Oferujemy:	4				
Wzmacniacz mocy Oferujemy:	1				
Monitor wielkoformatowy wraz z wyposażeniem Oferujemy:	1				
Razem wartość brutto:					

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

....., dn.

.....
(podpis i pieczętka wykonawcy)

82

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

OŚWIADCZENIE

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 Euro na **dostawę sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**,

Oświadczam/y, że spełniamy warunki 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.

Świadomy/i odpowiedzialności karnej, o której mowa w art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam/y prawdziwość powyższych danych własnoręcznym podpisem.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a do SIWZ

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (art. 24 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 Euro **na dostawę sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej,**

Oświadczam/y że:

Nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

84

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

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

Biblioteka Główna
Tel 58 347-25-75; Tel.58 347-10-99

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00



**UMOWA DOSTAWY
ZP/360/055/D/14 w części**

zawarta w dniu r. w Gdańsku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. G. Narutowicza 11/12, 80 -233 w Gdańsku
NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620
reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa Rektora przez:

Kanclerza - mgr inż. Marka Tłoka
zwaną dalej Zamawiającym
oraz:

.....
KRS/CEIDG.....
REGON: NIP:

reprezentowaną przez:.....
zwaną dalej Wykonawcą

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

**§ 1
PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest:

- Część A:** *Dostawa ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do wideoprojektorów, sprzętu nagłaśniającego, tablic interaktywnych z montażem i okablowaniem – Nadbudówka na Wydziale Mechanicznym PG*
- Część B:** *Dostawa ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do wideoprojektorów, wizualizerów, tablic interaktywnych, sprzętu nagłaśniającego, sprzętu wideokonferencyjnego z montażem i okablowaniem – pozostałe jednostki organizacyjne PG*
- Część C:** *Dostawa aparatów fotograficznych, lamp błyskowych, sprzętu fotograficznego, kamer cyfrowych – pozostałe jednostki organizacyjne PG*
- Część D:** *Dostawa ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, sprzętu nagłaśniającego z montażem – Hol przed Biblioteką Główną*

85

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



2. Sprzęt multimedialny objęty przedmiotem umowy został szczegółowo opisany w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowej utraty przedmiotu umowy, jego zniszczenia lub uszkodzenia do momentu podpisania protokołu odbiorczego bez zastrzeżeń.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt multimedialny jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem instrukcje obsługi w języku polskim (1 egzemplarz do każdego urządzenia) z prawem Zamawiającego do ich kopiowania w całości lub części, wyłącznie na jego potrzeby własne.
6. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
7. Wykonawca oświadcza, że sprzęt oferowany Zamawiającemu spełnia wszystkie normy stawiane tego rodzaju sprzętom przez prawo polskie oraz posiada odpowiednie pozwolenia dopuszczające go do stosowania i obrotu na terytorium Polski.
8. Wykonawca oświadcza, że cechy i parametry sprzętu dostarczonego do Zamawiającego będą zgodne z opisem sprzętu zamieszczonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy.

§ 2

TERMIN I WARUNKI REALIZACJI

1. Termin realizacji dostaw wynosi 30 dni roboczych od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest Protokół odbioru, sporządzony i podpisany przez strony bez zastrzeżeń.
3. Odbioru dostaw pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy dla urządzeń nie wymagających instalacji w pomieszczeniach dokonają pracownicy Zamawiającego – Sekcja Multimedialna, sporządzając protokół zdawczo – odbiorczy stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Towar uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
4. Miejsce dostawy:
Politechnika Gdańska, Sekcja Multimedialna, Gmach Główny pok. 404,
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
5. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:
.....
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
6. Zamawiający do kontaktów z Wykonawcą wyznacza swego przedstawiciela:
Rafał Jaszewski, nr tel. kom. 797 307 175, nr tel 58 347 19 99. e-mail: rafal.jaszewski@pg.gda.pl
7. Dla urządzeń wymagających instalacji w obiektach jednostek organizacyjnych PG, do odbioru jakościowo-ilościowego oraz zgodności z opisem przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy upoważnieni są przedstawiciele poszczególnych jednostek organizacyjnych PG zgodnie z załącznikiem nr 4 do umowy.
8. Wady ukryte, niemożliwe do sprawdzenia przy odbiorze zostaną zgłoszone po sporządzeniu komisyjnego protokołu odbioru przez Zamawiającego, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do umowy.
9. Zamawiający będzie realizował proces reklamacji, uprawnienia wynikające z gwarancji czy rękojmi za wady w formie pisemnej, przesłanej drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy wskazany w § 2 ust.3 umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego wiadomości. Jeśli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania wiadomości, Zamawiający będzie domniemywać, że dotarła ona do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn



technicznych było to niemożliwe. Do obliczenia terminów rozpatrzenia zgłoszenia przyjmować się będzie dni robocze, chyba, że w umowie zastrzeżono inaczej.

10. W przypadku dostarczenia sprzętów wadliwych lub niezgodnych z ofertą Wykonawcy, Zamawiający złoży Wykonawcy reklamację w formie pisemnej, która zostanie rozpatrzona w ciągu 5 dni roboczych od jej zgłoszenia. Po upływie tego terminu, reklamację uważa się za rozpatrzoną zgodnie z żądaniem Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany jest wymienić wadliwy lub niezgodny z ofertą Wykonawcy sprzęt na nowy, wolny od wad i zgodny z ofertą w terminie 5 dni roboczych od dnia rozpatrzenia reklamacji.

§ 3 GWARANCJA

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w wymiarze nie krótszym i zakresie nie mniejszym niż gwarancja producenta, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Na wideoprojektory Wykonawca udziela gwarancji w wymiarze 36 miesięcy, a na lampy wideoprojektorów minimum 1000 godzin pracy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem obowiązków gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
3. Adres serwisu winien być podany w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
4. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 48 godzin od dnia zgłoszenia. Termin usuwania awarii nie może być dłuższy niż 10 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia. W razie trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 10 dni kalendarzowych, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć równoważny sprzęt zastępczy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca jest zobowiązany zabrać sprzęt do naprawy gwarancyjnej i dostarczyć sprzęt po naprawie do siedziby Zamawiającego na koszt własny.
6. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady.

§ 4 CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wartość przedmiotu umowy strony ustalają następująco:

CZĘŚĆ A:

Kwota brutto

słownie:.....

CZĘŚĆ B:

Kwota brutto

słownie:.....

CZĘŚĆ C:

Kwota brutto

słownie:.....

CZĘŚĆ D:

Kwota brutto

słownie:.....



2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w niniejszej umowie i jest stałe przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy.
3. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w polskich złotych (PLN).
4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
5. Faktury należy wystawiać na jednostki organizacyjne Politechniki Gdańskiej wg załącznika nr 4 do umowy.
6. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru bez zastrzeżeń.
7. Faktury, za poszczególne dostawy będą płatne przelewem w terminie 14 dni od daty ich otrzymania, przez Zamawiającego. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 5 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust.1 umowy w wysokości 200 zł za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny określonej w § 4 ust.1 umowy.
 - c) za opóźnienie w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad zgodnie z § 2 ust.10 umowy - w wysokości 200 zł za każdy dzień opóźnienia.
 - d) za opóźnienie w usunięciu awarii zgodnie z § 3 ust.4 umowy - w wysokości 200 zł, za każdy 1 dzień opóźnienia.
 - e) za opóźnienie w dostarczeniu równoważnego sprzętu zastępczego - w wysokości 100 zł, za każdy 1 dzień opóźnienia zgodnie z § 3 ust.4 umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z winy Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp - w wysokości 10% ceny brutto, określonej w § 4 ust. 1 umowy.
3. W przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej ceny.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone w terminie 7 dni roboczych od momentu powzięcia informacji o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku niewykonywania umowy z należytą starannością lub naruszenia postanowień umowy.

§ 6 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. z 2014 poz. 121 z późn. zm.) jeżeli przepisy ustawy PZP nie stanowią inaczej.
2. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach dotyczących dostawy będącej przedmiotem umowy: zmiana obowiązujących stawek podatkowych, wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**



3. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnego aneksu.
4. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
5. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
6. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
7. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
8. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody pisemnej Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Formularz cenowy
2. Oferta Wykonawcy
3. SIWZ
4. Wykaz jednostek organizacyjnych PG
5. Protokół odbioru

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Projekt:

Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej

Numer umowy: UDA-RPPM.02.01.00-00-008/11-00

Załącznik nr 4b do specyfikacji

**-WZÓR UMOWY-
ZP/360/055/D/14 w części E**

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:

mgr inż. Marka Tłoka - Kanclerza Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a

.....
KRS/CEIDG

REGON:NIP:.....

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z montażem urządzeń multimedialnych do Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Zwiększenie dostępności usług bibliotecznych i informacyjnych dla mieszkańców Trójmiasta i Pomorza poprzez przebudowę pomieszczeń bibliotecznych w Bibliotece Głównej Politechniki Gdańskiej” zgodnie ze szczegółowym opisem przedstawionym w SIWZ oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę:
brutto: zł
(słownie:)
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy (wzór - załącznik nr 9 do SIWZ) bez zastrzeżeń.
4. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na konto Wykonawcy.

90

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 30 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy:
Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk.
3. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym daty i godziny dostawy, czasu instalacji i uruchomienia urządzeń.
4. Przedmiot umowy winien być zrealizowany wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00-15:00. Ewentualne odstępstwa muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
5. Odbioru przedmiotu umowy dokona komisja Zamawiającego z udziałem pracownika wskazanego w ust. 13 niniejszego paragrafu.
6. Przedmiot umowy obejmuje również jego transport do miejsca wskazanego w ust 2 niniejszego paragrafu, rozładunek oraz wniesienie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
7. Dostarczony towar nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z ofertą, umową lub SIWZ.
8. Wszelkie koszty związane ze zwrotem i dostawą właściwego towaru poniesie Wykonawca.
9. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie jego transportu, rozładunku, wniesienia lub instalacji.
10. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem terminu określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy opisany w § 1 w miejscu wskazanym w ust. 2 niniejszego paragrafu, w stanie pełnym.
11. Za datę odbioru strony uważają datę podpisania przez obie strony protokołu zdawczo- odbiorczego bez zastrzeżeń.
12. Wykonawca dołączy do przedmiotu umowy wszystkie stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
13. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów:
 - a) ze strony ZAMAWIAJĄCEGO jest:
..... tel:..... e-mail:
 - b) ze strony WYKONAWCY:
..... tel:..... e-mail:
14. O wszelkich zmianach osób upoważnionych do kontaktu, strony niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA na poszczególne urządzenia i wykonane prace montażowe udziela min. 24 miesięcznej gwarancji. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatną naprawę i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 1 dzień od dnia zgłoszenia - licząc dni robocze (przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy). Jeżeli czas naprawy



- gwarancyjnej będzie trwał powyżej 5 dni roboczych i będzie dotyczył wadliwego działania urządzeń wchodzących w skład instalacji, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o nie gorszych parametrach technicznych w przypadku:
 - a. gdy nie wykona naprawy w ciągu 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zgłoszenia,
 - b. gdy po trzech naprawach gwarancyjnych (niezależnie czy będzie to ta sama, czy różne wady) urządzenie będzie nadal wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem, w terminie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych.
 4. W wypadku wymiany urządzenia na nowe gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany urządzenia.
 5. ZAMAWIAJĄCY będzie dokonywał zgłoszenia usterki lub wady pisemnie na wskazane przez WYKONAWCĘ dane kontaktowe: nr Tel....., e-mail:.....

§ 5

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 3 ust. 1 umowy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,025% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. Za niedochowanie terminów określonych w §4 ust 2 WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 10% wartości naprawianego lub wymienianego urządzenia (podstawą wyceny będzie załącznik nr 8 wykaz cen jednostkowych) za każdy dzień opóźnienia.
3. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
4. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 30 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnych uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonywana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującej mu ceny umownej.

§ 6

Zmiana umowy

1. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
2. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.



3. Strony dopuszczają zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczące terminu i przedmiotu umowy.
4. Termin realizacji przedmiotu umowy lub przedmiot umowy, mogą ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że ma ona wpływ na termin realizacji lub przedmiot umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy lub przedmiot umowy mogą wynikać z:
 - a. sytuacji, gdy do ustalonego terminu wykonania przedmiotu umowy oferowane urządzenia nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub o lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
 - b. działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron),
 - c. z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - d. ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezidentyfikowanej przeszkody w budynku,
 - e. ujawnienia się w trakcie realizacji przedmiotu umowy nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych,
 - f. zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy,
 - g. zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.

§ 7

Postanowienia końcowe

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

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Formularz cenowy
2. Oferta Wykonawcy
3. SIWZ
4. Protokół odbioru

WYKONAWCA

.....

ZAMAWIAJĄCY

.....

93

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



Załącznik nr 4 do umowy 4a

**Wykaz jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej wraz
z osobami wyznaczonymi do kontaktu z Wykonawcą**

Lp.	Nazwa jednostki	Osoba do kontaktu
1	Wydział Architektury ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Olga Warszewska, Iwona Klamann, pok. 319 a, tel. 58 347 12 33, e- mail: olgawarsz@pg.gda.pl, e-mail: iwona.klamann@pg.gda.pl
2	Wydział Chemiczny ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Stanisław Kaczmarski, bud. Chemii A tel. 58 347 14 83, e-mail: kasta@chem.pg.gda.pl Iwona Zwolińska, tel. 58 347 23 81
3	Wydział Elektrotechniki i Automatyki ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Regina Szczęsna, tel. 58 347 11 89 e-mail: r.szczesna@ely.pg.gda.pl
4	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Dorota Dobrzyńska-Mizgier, pok. 116 tel. 58 347 10 54, e-mail: dorota.mizgier@eti.pg.gda.pl Bartosz Choiński tel. 58 347 23 45, e- mail: bach@eti.pg.gda.p
5	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Andrzej Łuczak, Gmach B, pok. 011 tel. 58 347 28 43, e-mail: andrzej.luczak@wilis.pg.gda.pl Kazimierz Jancen tel. 58 347 11 67, e-mail: kazimierz.jancen@wilis.pg.gda.pl
6	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Tatiana Zdunek, portiernia Wydziału tel. 58 347 17 94, e-mail: zdunek@pg.gda.pl Andrzej Chmielewski tel. 58 347 11 79
7	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Małgorzata Krasieńska, G. G., pok. 103 tel. 58 347 25 87, e-mail: mkrasinska@mif.pg.gda.pl
8	Wydział Zarządzania i Ekonomii ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Jacek Stawiany, pok. 514 tel. 347 17 61, e-mail: jasta@pg.gda.pl
9.	Wydział Mechaniczny ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Michał Witkowski, pok. 306 a tel. 58 347 13 38 e-mail: mwit@pg.gda.pl

94

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Załącznik nr 5 do umowy 4a/4b

ZP

Protokół odbioru sprzętu multimedialnego

sporządzony w dniu

w Politechniki Gdańskiej
(nazwa jednostki organizacyjnej)

a Wykonawcą:

.....
.....

Upoważnieni przedstawiciele stron złożonymi pod niniejszym protokołem podpisami zgodnie oświadczają, że:

- I. Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu multimedialnego wyszczególnionego w formularzu rzeczowo – cenowym stanowiącym załącznik nr do umowy i zgodna z wcześniej złożonym zapotrzebowaniem .
- II. Przedmiot umowy odebrano dnia zgodnie ze złożonym zamówieniem nr Sprawdzono pod względem liczbowym oraz asortymentowym.
- III. Przedmiot umowy odebrano z nw. zastrzeżeniami:

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

IV. Termin usunięcia powyższych zastrzeżeń ustalono na dzień :

V. W dniu stwierdzono usunięcie wszystkich zastrzeżeń wskazanych w pkt III, a przedmiot umowy odebrano bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

95

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Załącznik nr 5 do SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 euro na **dostawę sprzętu multimedialnego** dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej.

CZĘŚĆ

Lp.	Nazwa firmy zamawiającej dostawę (odbiorca dostawy)	Adres	Data wykonania (okres realizacji)	Przedmiot zamówienia	Wartość zrealizowanej dostawy brutto [zł]
1	2	3	4	5	6

Uwagi:

1. Należy podać z okresu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - z tego okresu, minimum jedną dostawę sprzętu multimedialnego.

2. Należy wypełnić przy danej realizacji wszystkie kolumny zestawienia, w kolumnie 6 należy podać wartość dostaw wyszczególnionego w kolumnie 5 przedmiotu zamówienia,

Do wykazu należy dołączyć dokumenty-dowody wystawione przez wyszczególnionych w kol. 2 tabeli zamawiających potwierdzające należyte wykonanie dostaw (np. referencje).

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

96

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Załącznik nr 6 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: ZP/360/055/D/14

Informacja wykonawcy wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

na dostawę sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej
oświadczamy, że:*

- Nie należymy do tej samej grupy kapitałowej.
- Należymy do tej samej grupy kapitałowej

Jeżeli Wykonawca wchodzi w skład grupy kapitałowej, do niniejszej informacji załącza listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:**

1.
2.
3.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

* właściwie zaznaczyć

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

97

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.