



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

Nr postępowania: ZP/330/055/D/15

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzone na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j. t. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z póź. zm. ) zwanej dalej Ustawa Pzp.

Przedmiotem zamówienia jest:

**dostawa sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości zamówienia powyżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

.....  
**ZATWIERDZAM**

Gdańsk, październik 2015 r.

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Politechnika Gdańska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
NIP 584-020-35-93  
REGON 000001620  
strona internetowa: www.pg.edu.pl

### Postępowanie prowadzi:

Dział Zamówień Publicznych  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
Fax : +48 (58) 347-29-13  
strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl  
e-mail: dzp@pg.gda.pl  
Godziny urzędowania: 8.00 – 15.00

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części:
  - a) Część I: dostawa i montaż wideoprojektorów, ekranów projekcyjnych, lamp do projektorów, sprzętu nagłaśniającego, wizualizerów, rejestratorów audio,
  - b) Część II: dostawa aparatów fotograficznych, sprzętu fotograficznego, lamp błyskowych, kamer cyfrowych i akcesoriów,
  - c) Część III: dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem bezprzewodowego i przenośnego systemu do głosowania dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa.
3. Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, kompletny, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty został w załączniku 7, 7a, 7b odpowiednio dla części I, II, III postępowania.
5. Wykonawca udziela gwarancji – minimum 24 miesiące na przedmiot zamówienia.  
**Uwaga!** Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert. Zamawiający przyzna dodatkowe punkty jeżeli Wykonawca udzieli gwarancji dłuższej niż minimalna, zgodnie z kryteriami oceny ofert zawartymi w rozdziale XII SIWZ . Kryterium oceny ofert okres gwarancji miesięczny nie obejmuje dodatkowych lamp do wideoprojektorów z pozycji 6 i 7 formularza rzeczowo-cenowego w CZĘŚCI I, na które Wykonawca udziela gwarancji na minimum 1000 godzin pracy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.
9. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
11. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom. Wskazanie zakresu zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom powinno nastąpić oświadczeniem Wykonawcy znajdującym się na druku Oferty.
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów, o których mowa w art. 93 ust. 4 Ustawy Pzp.
13. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
14. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
15. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.

16. W niektórych pozycjach formularza rzeczowo-cenowego przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów i pochodzenia. Wskazania te mają charakter przykładowy, określają klasę i standard zamawianych wyrobów, a Zamawiający dopuszcza w tych przypadkach składanie ofert równoważnych.
17. Za równoważny sprzęt multimedialny, to jest innych producentów niż wymienieni w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający uznaje: sprzęt kompatybilny ze sprzętem do którego został zamówiony, o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych od wskazanego, nie ograniczającego praw patentowych producentów sprzętu wskazanego .

### **Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:**

Kod CPV 32322000 , 32321200, 32340000, 38653400-1, 32573000-0, 32570000-9

### **III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

**Termin realizacji zamówienia dla trzech części postępowania:** Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

**Miejsce realizacji zamówienia:**

Część I i II postępowania: Politechnika Gdańska sekcja multimedialna, Gmach Główny, pok. 404, ul. G. Narutowicza 11/12

Część III postępowania: Politechnika Gdańska, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, pok. 119 G, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału 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;  
**Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.**
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia;  
**Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (Załącznik nr 3 do SIWZ).**
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i 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. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 2 pkt. 5 Ustawy Pzp.

Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt. 5 Ustawy Pzp zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.

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

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

#### **V. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV ust. 1 SIWZ należy złożyć:
  - 1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 3 do SIWZ,
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 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy Pzp należy złożyć:
  - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zał. 4 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;
  - c) aktualne zaświadczenie właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że Wykonawca 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 oraz pkt 10 i 11 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
  - g) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należą do grupy kapitałowej (zał. nr 5 do SIWZ).

Z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym

postępowaniu, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału:
  - 1) lit. b) - d) i lit. f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio że:
    - a) Nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
    - b) Nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - c) Nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
  - 2) lit. e) i f) – 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.
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3 pkt. 1 lit. a) i c) oraz pkt. 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 3 pkt 1 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem z zachowaniem terminów, o których mowa w ust. 4.
6. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda:
  - a) opisu technicznego urządzenia (opis techniczny urządzenia stanowi załącznik nr 8 do SIWZ – **dotyczy części III postępowania**).
7. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. V SIWZ, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp.

#### **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

1. Postanowienia dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja):
  - 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ust. 1 Ustawy Pzp);
  - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 Ustawy Pzp;
  - 3) 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;

- 4) 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 centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Wykonawcy;
- 5) Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną, musi zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;
- 6) Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów;
- 7) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy;
- 8) Dokumenty i oświadczenia wymienione w rozdz. V ust. 2 SIWZ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę (każdy z Wykonawców składa je w imieniu własnym);
- 9) Dokumenty wymienione w rozdz. V ust. 1 Wykonawcy składają wspólnie.
- 10) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV SIWZ ust. 1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie;
- 11) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
2. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty oraz dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę w formie elektronicznej.
3. Postępowanie z zastrzeżeniem wyjątków określonych w SIWZ prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.
4. Korespondencję należy kierować na adres:

Politechnika Gdańska,  
Dział Zamówień Publicznych  
Gmach Główny Skrzydło B pok. 213  
G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

z dopiskiem na kopercie: „dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej”

**ZP/ 330/055/D/15**

5. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują pisemnie z zastrzeżeniem ust. 6.
6. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu i e-maila, przy przekazywaniu m.in.: pytań, wyjaśnień i zmian dotyczących treści SIWZ, korespondencji dotyczącej informacji z otwarcia ofert, wniosków oraz wyjaśnień dot. treści oferty oraz oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, wezwań na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, wezwań dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny oraz odpowiedzi Wykonawcy, informacji o poprawieniu ofert na podstawie art. 87 ust. 2 ustawy Pzp, oświadczeń Wykonawcy w kwestii wyrażenia zgody na poprawienie innych omyłek polegających na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty, korespondencji dotyczącej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, zawiadomień zgodnie z art. 89, 92, 93 ust. 1 ustawy Pzp, informacji i zawiadomień kierowanych do Wykonawców zgodnie z art. 181, 184 i 185

ustawy Pzp, korespondencji dotyczącej udostępnienia protokołu lub/i załączników do protokołu.

7. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują ww. oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem albo e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku przekazywania dokumentów faksem lub e-mailem dowód transmisji danych oznacza, że Wykonawca otrzymał korespondencję w momencie jej przekazania przez Zamawiającego, niezależnie od ewentualnego potwierdzenia faktu jej otrzymania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niesprawne działanie urządzeń Wykonawcy.

**Dane do kontaktu z Zamawiającym:**

**Adres e-mail:** [dzp@pg.gda.pl](mailto:dzp@pg.gda.pl)

**Faks:** (58) 347 29 13

8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
9. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłyną do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
11. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
12. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
13. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
14. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
15. Jeżeli wprowadzona zmiana SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający dokona zmiany ogłoszenia o zamówieniu i jeśli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach.

## VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium w wysokości:  
część I postępowania: **7 700 PLN**  
część II postępowania: **2000 PLN**  
część III postępowania: **520 PLN**
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,

- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie poręczenia lub gwarancji, dokument ten powinien być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i winien zawierać w swej treści:
  - 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
  - 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją (dokładne określenie nazwy zamówienia),
  - 3) kwotę zobowiązania,
  - 4) termin ważności gwarancji
  - 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
  - 6) być nieodwołalny
  - 7) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a, 5 ustawy Pzp,
  - 8) a także obejmować cały okres związania ofertą, określony w SIWZ.
4. Wadium w pieniądzu należy wnieść przelewem na następujący rachunek Politechniki Gdańskiej:

**64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**

**Bank Millennium S.A.**

**z dopiskiem:**

**wadium do przetargu:**

**„dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej  
dotyczy części ..... Postępowania” ZP/330/055/D/15,**

5. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu, oryginał dokumentu wadium należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej (Gmach B, wysoki parter) lub przesłać pocztą (Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk z dopiskiem **„dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej dotyczy części .....postępowania” ZP/330/055/D/15,**
7. Wadium wniesione w jednej z form określonych w ust. 2 pkt 2-5, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy Zamawiający otrzyma stosowny dokument przed terminem składania ofert.
8. Zaleca się, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą potwierdzenie wniesienia wadium (kserokopia gwarancji albo przelew lub jego kserokopia).
9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a Pzp,
10. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
12. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
13. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
14. W ofercie należy wpisać nr konta, na który Zamawiający będzie mógł zwrócić wadium.



15. Niewniesienie wadium do upływu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp albo nie zgodzenie się na przedłużenie terminu związania ofertą skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
16. Zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
17. Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
17. Zamawiający zwróci Wykonawcom wniesione wadia, zgodnie z art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.

## VIII. 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, na zasadach określonych w art. 85 ustawy Pzp.

## IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz Ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał parametry i standardy jakościowe określone w rozdziale Opis przedmiotu zamówienia niniejszej SIWZ.
3. W postępowaniu należy złożyć wypełniony druk „Oferta” (załącznik nr 1 do SIWZ), formularz rzeczowo-cenowy (załącznik 2, 2a, 2b do SIWZ) oraz niżej wymienione dokumenty:
  - a) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie).
  - b) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
  - c) Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdziale V niniejszej SIWZ.
  - d) Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
  - e) Wykonawca, wraz z ofertą, składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – załącznik do niniejszej SIWZ.
4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.

6. Druk oferty, formularz rzeczowo-cenowy, oświadczenia Wykonawcy oraz zobowiązania innych podmiotów, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp należy złożyć w formie oryginałów. Upoważnienia (pełnomocnictwa) należy złożyć w formie oryginałów lub kopii poświadczonych notarialnie. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone na każdej zapisanej stronie klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem). Jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osób, kopie dokumentów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez te osoby.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany oraz poprawki winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
9. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty lub innych dokumentów, bądź poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewykazaną we właściwym rejestrze jako osoba uprawniona ze strony Wykonawcy lub nie wykazaną w zaświadczeniu o wpisie do Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, do oferty winno być dołączone stosowne pełnomocnictwo – oryginał lub kopia poświadczona przez notariusza. Zaleca się, aby podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, był opatrzony imienną pieczętką.
10. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
11. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, na druku „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. „nazwa i adres Wykonawcy”, wpisują dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
12. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
13. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
14. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
15. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich dekompletację (np. zszyte, spięte itp.) i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
16. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez Wykonawcę składającego ofertę.
17. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, iż zastrzeżone informacje, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
18. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na druku „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona.
19. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „Nie udostępniać. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu

art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część niezłączona z ofertą w sposób trwały.

20. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
21. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów uPzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
22. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu (kopercie), uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez jego uszkodzenia. Opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska**  
**Dział Zamówień Publicznych**  
**Gmach Główny Skrzydło B pok. 213**  
**G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk**  
**i opisane:**

**„dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej”**  
**ZP/330/055/D/15**

**Nie otwierać przed dniem 17.11.2015 r. godz. 11:00**

i być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy.

23. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
24. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki, polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
25. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
26. **Zasady udostępniania dokumentów:** Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia. Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010 Nr 223, poz. 1458).
27. Nie podlegają ujawnieniu dokumenty i informacje zastrzeżone przez Wykonawców jako objęte tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

## **X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny Skrzydło B pok. 213.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia, nie termin wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.

4. Termin składania ofert upływa **w dniu 17.11.2015 r. o godzinie 10:30**
5. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie określonym w ust. 4 niniejszego rozdziału.
6. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 17.11.2015 r. o godzinie 11:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, sala kolegialna – pok. 272.
7. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
9. Informacje, o których mowa w ustępie 8 niniejszego rozdziału, Zamawiający przekazuje niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert na ich wnioski.

## **XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY**

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania zamówienia, w tym również koszty związane z dostarczeniem oferowanych produktów do siedziby Zamawiającego, m. in. koszty transportu, koszty ubezpieczenia towaru, koszty opakowania.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceną oferty jest cena określona na druku „OFERTA” (**Załącznik nr 1 do SIWZ**).
4. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego, odrębnego dla każdej części postępowania  
**Cenę oferty** należy obliczyć na podstawie załącznika nr 2, 2a, 2b do SIWZ w następujący sposób:
  - a) liczbę z kolumny 2 „liczba – sztuk” mnoży się przez wartość z kolumny 3 „Cena jednostkowa netto (zł)”, a wynik mnożenia wpisuje się do kolumny 4 „Wartość netto (zł)”,
  - b) do wartości z kolumny 4 dolicza się stawkę podatku VAT % (kolumna 5), a wynik wpisuje się do kolumny 6 „wartość brutto”.
  - c) wartość brutto razem z kolumny 6 przenosi się w odpowiednie miejsce na druk „Oferta”
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
9. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia a nieuwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
10. Stawkę podatku VAT Wykonawca określi zgodnie z przepisami prawa.
11. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższą informację Wykonawca powinien zawrzeć w formularzach rzeczowo-cenowych i na druku „oferta” (dotyczy części B postępowania)

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

**Dotyczy wszystkich części :**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Kryteria oceny ofert i ich waga:
  - a) Cena - 95 pkt.
  - b) Okres gwarancji - 5 pkt.

**Ocena ofert w kryterium „cena” zostanie dokonana w następujący sposób:**

- oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp, otrzyma maksymalną liczbę punktów w kryterium „cena” (95 pkt),
- ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 95$$

gdzie:

- P<sub>c</sub> – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „cena”
- C<sub>n</sub> – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
- C<sub>b</sub> – cena ocenianej oferty
- 95 – waga kryterium „cena”

**Ocena ofert w kryterium „okres gwarancji” zostanie dokonana wg wzoru:**

<b>Liczba punktów</b> P <sub>(g)</sub>	Okres gwarancji badanej oferty	x 5
	Najdłuższy okres gwarancji (36 miesięcy)	

- okres gwarancji minimalny wymagany 24 miesiące – 0 punktów
- okres gwarancji maksymalny 36 miesięcy – 5 punktów
- 

**UWAGA !!!** Kryterium oceny ofert okres gwarancji miesięczny nie obejmuje dodatkowych lamp do wideoprojektorów z pozycji 6 i 7 formularza rzeczowo-cenowego w CZĘŚCI I, na które Wykonawca udziela gwarancji na minimum 1000 godzin pracy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

4. Okres gwarancji Wykonawca podaje na druku „Oferty”. Okres gwarancji podaje się w miesiącach. W przypadku nie wpisania na druku oferty okresu gwarancji Zamawiający uzna, iż Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji.

5. Zamawiający ocenia okresy gwarancji maksymalnie do 36 miesięcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę (na druku „oferta”) okresu gwarancji wyższego niż 36 miesięcy Zamawiający przyjmie do oceny okres gwarancji 36 miesięcy.

6. W przypadku braku określenia w ofercie terminu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 24 miesiące gwarancji i nie przyzna Wykonawcy punktów.

7. Ogólna ocena oferty zostanie dokonana na podstawie sumy punktów z ocen za poszczególne kryteria.

8. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

9. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

10. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający z pośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

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

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty zgodnie z art. 92 ustawy Pzp.
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty faksem lub e-mailem, z zastrzeżeniem art. 94 ust.2 pkt 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
5. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, o formalnościach, jakie należy dopełnić w celu zawarcia umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem.

### **XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **XV. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta została wybrana, na warunkach określonych w załączniku nr 7, 7a, 7b SIWZ – wzorze umowy.
2. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.
3. Zgodnie z art. 144 ust.1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy:

#### **Część I i II postępowania**

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.

### **Część III postępowania:**

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, dotyczących:

- a) zmiany nazwy i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,
  - b) zmiany osób uprawnionych do reprezentowania Zamawiającego lub Wykonawcy,
  - c) przypadków wystąpienia nw. okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji przedmiotu umowy, tj.
    - opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
    - siły wyższej (klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia), których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Zamawiającego lub Wykonawcy
4. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

## **XVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

## **XVII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- Załącznik nr 1 - druk oferty
- Załącznik nr 2, 2a, 2b - Formularz rzeczowo-cenowy
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- Załącznik nr 4 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- Załącznik nr 5 - Informacja o przynależności do grupy kapitałowej
- Załącznik nr 6, 6a, 6b - Wzór umowy
- Załącznik do umowy- protokół zdawczo-odbiorczy
- Załącznik nr 7, 7a, 7b- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik do umowy- protokół zdawczo-odbiorczy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Nr postępowania: ZP/330/055/D/15**

**OFERTA**

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

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: dostawę sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej.

My niżej podpisani:

Imię ..... nazwisko .....

Imię ..... nazwisko .....

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:
Adres firmy:

REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego, na które należy zwrócić wadium wpłacone w pieniądze:
Adres e-mail:	

1. **Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:**

**Cześć I postępowania .....**

**Cześć II postępowania .....**

**Cześć III postępowania .....**



zgodnie z formularzem rzeczowo cenowym

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

2. **Oświadczamy**, że:

W części I postępowania: udzielamy: ..... miesięcznej gwarancji przedmiot zamówienia

W części II postępowania: udzielamy: ..... miesięcznej gwarancji przedmiot zamówienia

W części III postępowania: udzielamy: ..... miesięcznej gwarancji przedmiot zamówienia

**Uwaga! Zamawiający przyzna Wykonawcy dodatkowe punkty w przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż przewidziana w SIWZ. Dokładne informacje zawarte są w rozdziale XII SIWZ.**

**W przypadku braku określenia w ofercie terminu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 24 miesiące gwarancji i nie przyzna Wykonawcy punktów.**

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

4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru umowy, która stanowi załączniki 6,6a,6b do SIWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

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

6. **Oświadczamy**, że wadium:

Część I postępowania o wartości ..... wnieśliśmy w dniu....., w formie .....

Część II postępowania o wartości ..... wnieśliśmy w dniu....., w formie .....

Część III postępowania o wartości ..... wnieśliśmy w dniu....., w formie .....

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

8. Oświadczam, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale podwykonawców, w następującym zakresie .....

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

**UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.**

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

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

11. **Oferta** nasza zawiera łącznie ..... stron ponumerowanych.

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Nr postępowania: ZP/330/055/D/15**

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

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:

**dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej**

**oświadczamy**, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Nr postępowania: ZP/330/055/D/15**

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

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

**dostawa sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej**

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

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Nr postępowania: ZP/330/055/D/15**

### INFORMACJA

#### O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej**

#### Informuję (informujemy) że:

- nie należę (my) do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy Pzp, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji konsumentów (Dz. U. 2007r., nr 50, poz. 331 z późn. Zm.)\*
- należę (my) do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy Pzp, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji konsumentów (Dz. U. 2007r., nr 50, poz. 331 z późn. Zm.) .) w związku z czym poniżej przedkładam (my) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:\*

1. ....,
  2. ....,
  3. ....,
  4. ....,
  5. ....,
  6. ....,
  7. ....,
- (...)

**\*właściwe zaznaczyć**

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

**Umowa dostawy – wzór  
Część I postępowania**

**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:

.....

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 (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

**§ 1****PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż i okablowanie ekranów projekcyjnych, wideoprojektorów, lamp do wideoprojektorów, sprzętu nagłaśniającego, wizualizerów, rejestratorów audio.
2. Sprzęt objęty przedmiotem umowy został szczegółowo opisany w załącznikach 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 jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, kompletny, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. 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.
6. Wykonawca oświadcza, że cechy i parametry sprzętu dostarczonego do Zamawiającego są zgodne z opisem sprzętu zamieszczonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy z dnia .....

**§ 2****TERMIN I WARUNKI REALIZACJI**

1. Termin realizacji dostawy wynosi 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest protokół odbioru, sporządzony i podpisany przez strony bez zastrzeżeń.
3. Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ewentualne odstępstwa muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu z pracownikami Zamawiającego, wymienionymi w załączniku nr 4, dat i godzin dostaw, instalacji i uruchomienia sprzętu zgodnie z opisem przedmiotu umowy.
5. W przypadku, sprzętu niewymagającego instalacji w pomieszczeniach, odbioru pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu umowy określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy dokonają pracownicy Zamawiającego – Sekcja Multimedialna, sporządzając protokół odbioru stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Przedmiot umowy uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu odbioru przez obie strony, bez zastrzeżeń.
6. Miejsce dostawy:  
Politechnika Gdańska, Sekcja Multimedialna, Gmach Główny pok. 404, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
7. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:  
.....  
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
8. 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](mailto:rafal.jaszewski@pg.gda.pl)
9. W przypadku, sprzętu wymagającego instalacji w obiektach Zamawiającego, odbioru pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu umowy określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy, dokonają pracownicy Zamawiającego wskazani w załączniku nr 4 do niniejszej umowy, sporządzając protokół odbioru stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Przedmiot umowy uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu odbioru przez obie strony, bez zastrzeżeń.
10. Przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z ofertą, umową i SIWZ.
11. Wszystkie koszty związane ze zwrotem i dostawą właściwego sprzętu ponosi Wykonawca.
12. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem terminu określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, Wykonawca dostarczy przedmiot umowy określony w załączniku nr 1 do niniejszej umowy w miejsca wskazane w załączniku nr 4 oraz w ust. 6 niniejszego paragrafu do niniejszej umowy, w stanie pełnym oraz dokona instalacji i uruchomienia sprzętu zgodnie z opisem przedmiotu umowy.
13. 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 oraz karty gwarancyjne.
14. **Wady ukryte, niemożliwe do sprawdzenia przy odbiorze zostaną zgłoszone po sporządzeniu komisyjnego protokołu odbioru przez Zamawiającego.**

### § 3

#### WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowyna okres wpisany w ofercie ....., ale nie mniej niż 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Na lampy dodatkowe do wideoprojektorów z pozycji 6 i 7 formularza rzeczowo-cenowego Wykonawca udziela gwarancji na minimum 1000 godzin pracy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatne naprawy i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 2 dni od dnia zgłoszenia (licząc dni robocze Zamawiającego). Jeżeli czas naprawy gwarancyjnej będzie trwał powyżej 10 dni roboczych, i będzie dotyczył wadliwego działania sprzętu, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia.

4. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętów 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.
5. W wypadku wymiany sprzętu na nowy gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany sprzętu i podpisaniu przez strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
6. Upoważnieni pracownicy Zamawiającego, odpowiedzialni za realizację umowy w jednostkach organizacyjnych, wymienieni w załączniku nr 4 do niniejszej umowy oraz w paragrafie 2 ust. 8 zobowiązani są do zgłaszania usterek lub wad, na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej: e-mail:..... a Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie potwierdzić otrzymanie zgłoszenie, w ten sam sposób na adres wskazany w zawiadomieniu. Brak reakcji ze strony Wykonawcy w ciągu 24 godzin od chwili przesłania zawiadomienia przez Zamawiającego jest równoznaczne z przyjęciem i uznaniem zasadności zawiadomienia przez Wykonawcę.
7. Adres serwisu winien być podany w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

#### **§ 4 CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Wartość przedmiotu umowy strony ustalają następująco:

Kwota brutto .....

słownie:.....

2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w niniejszej umowie, ofercie Wykonawcy i SIWZ.
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 : Politechnika Gdańska, (nazwa jednostki organizacyjnej) ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
6. Podstawą do prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru bez zastrzeżeń.
7. Faktury będą płatne przelewem w terminie 21 dni od daty ich otrzymania przez Zamawiającego. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Wykonawca wyraża zgodę, by na czas porozumienia i współpracy przesyłanie danych dotyczących faktur odbywało się drogą elektroniczną.

#### **§ 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 usunięciu awarii zgodnie z § 3 ust.3 umowy - w wysokości 200 zł, za każdy dzień opóźnienia,

- d) za opóźnienie w dostarczeniu równoważnego sprzętu zastępczego - w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia zgodnie z § 3 ust.4 umowy.
2. 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 paragrafie 4 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. W przypadku, gdy Wykonawca 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 § 4 ust. 1 umowy.
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. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej ceny.

## **§ 6 ZMIANY POSTANOWIEŃ 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. 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. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnego aneksu.
3. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
4. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody pisemnej Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

#### **ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:**

1. Formularz rzeczowo-cenowy
2. Oferta Wykonawcy
3. SIWZ
4. Wykaz jednostek organizacyjnych Zamawiającego
5. Protokół zdawczo-odbiorczy

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Umowa dostawy – wzór  
Część II postępowania**

**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:

.....

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 (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest : dostawa aparatów fotograficznych, sprzętu fotograficznego, lamp błyskowych, kamer cyfrowych i akcesoriów
2. Sprzęt objęty przedmiotem umowy został szczegółowo opisany w załącznikach nr 1 i 3 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 jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, kompletny, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. 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.
6. Wykonawca oświadcza, że cechy i parametry sprzętu dostarczonego do Zamawiającego są zgodne z opisem sprzętu zamieszczonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy z dnia .....

**§ 2**

**TERMIN I WARUNKI REALIZACJI**

1. Termin realizacji dostawy wynosi 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest protokół odbioru, sporządzony i podpisany przez strony bez zastrzeżeń.

3. Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ewentualne odstępstwa muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu z pracownikami Zamawiającego, wymienionymi w załączniku nr 4, dat i godzin dostaw, instalacji i uruchomienia sprzętu zgodnie z opisem przedmiotu umowy.
5. W przypadku, sprzętu niewymagającego instalacji w pomieszczeniach, odbioru pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu umowy określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy dokonają pracownicy Zamawiającego – Sekcja Multimedialna, sporządzając protokół odbioru stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Przedmiot umowy uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu odbioru przez obie strony, bez zastrzeżeń.
6. Miejsce dostawy:  
Politechnika Gdańska, Sekcja Multimedialna, Gmach Główny pok. 404, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
7. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:  
.....  
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
8. 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](mailto:rafal.jaszewski@pg.gda.pl)
9. W przypadku, sprzętu wymagającego instalacji w obiektach Zamawiającego, odbioru pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu umowy określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy, dokonają pracownicy Zamawiającego wskazani w załączniku nr 4 do niniejszej umowy, sporządzając protokół odbioru stanowiący załącznik nr 5 do umowy. Przedmiot umowy uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu odbioru przez obie strony, bez zastrzeżeń.
10. Przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z ofertą, umową i SIWZ.
11. Wszystkie koszty związane ze zwrotem i dostawą właściwego sprzętu ponosi Wykonawca.
12. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem terminu określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, Wykonawca dostarczy przedmiot umowy określony w załączniku nr 1 do niniejszej umowy w miejsca wskazane w załączniku nr 4 oraz w ust. 6 niniejszego paragrafu do niniejszej umowy, w stanie pełnym oraz dokona instalacji i uruchomienia sprzętu zgodnie z opisem przedmiotu umowy.
13. 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 oraz karty gwarancyjne.
14. Wady ukryte, niemożliwe do sprawdzenia przy odbiorze zostaną zgłoszone po sporządzeniu komisyjnego protokołu odbioru przez Zamawiającego.

### § 3

#### WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy na okres wpisany w ofercie ....., ale nie mniej niż 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatny transport do Wykonawcy oraz bezpłatne naprawy i części zamienne. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 2 dni od dnia zgłoszenia (licząc dni robocze Zamawiającego). Jeżeli czas naprawy gwarancyjnej będzie trwał powyżej 10 dni roboczych, i będzie dotyczył wadliwego działania sprzętu, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na czas naprawy, równoważny (o nie gorszych parametrach) sprzęt zastępczy. Zamawiający zastrzega, że termin dokonania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętów 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.
5. W wypadku wymiany sprzętu na nowy gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany sprzętu i podpisaniu przez strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
  6. Upoważnieni pracownicy Zamawiającego, odpowiedzialni za realizację umowy w jednostkach organizacyjnych, wymienieni w załączniku nr 4 do niniejszej umowy oraz w paragrafie 2 ust. 8 zobowiązani są do zgłaszania usterek lub wad, na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej: e-mail:..... a Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie potwierdzić otrzymanie zgłoszenie, w ten sam sposób na adres wskazany w zawiadomieniu. Brak reakcji ze strony Wykonawcy w ciągu 24 godzin od chwili przesłania zawiadomienia przez Zamawiającego jest równoznaczne z przyjęciem i uznaniem zasadności zawiadomienia przez Wykonawcę.
  7. Adres serwisu winien być podany w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
  8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

#### **§ 4 CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Wartość przedmiotu umowy strony ustalają następująco:  
Kwota brutto .....  
słownie:.....
2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w niniejszej umowie, ofercie Wykonawcy i SIWZ.
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: Politechnika Gdańska, (nazwa jednostki organizacyjnej) ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
6. Podstawą do prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru bez zastrzeżeń.
7. Faktury będą płatne przelewem w terminie 21 dni od daty ich otrzymania przez Zamawiającego. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Wykonawca wyraża zgodę, by na czas porozumienia i współpracy przesyłanie danych dotyczących faktur odbywało się drogą elektroniczną.

#### **§ 5 KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust.1 umowy w wysokości 100 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 usunięciu awarii zgodnie z § 3 ust.3 umowy - w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia,
  - d) za opóźnienie w dostarczeniu równoważnego sprzętu zastępczego - w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia zgodnie z § 3 ust.4 umowy.

2. 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 paragrafie 4 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. W przypadku, gdy Wykonawca 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 § 4 ust. 1 umowy.
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. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej ceny.

## **§ 6 ZMIANY POSTANOWIEŃ 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. 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. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnego aneksu.
3. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
4. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody pisemnej Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:**

1. Formularz rzeczowo-cenowy
2. Oferta Wykonawcy
3. SIWZ
4. Wykaz jednostek organizacyjnych Zamawiającego
5. Protokół zdawczo-odbiorczy

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Umowa dostawy – wzór  
Część III postępowania**

**UMOWA**  
**nr postępowania ZP/.....**  
zawarta w dniu .....

pomiędzy:

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

REGON 000001620 NIP 584-020-35-93

reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Rektora Politechniki Gdańskiej przez:

.....

zwaną dalej "Zamawiającym"  
oraz

.....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/ CEIDG.....  
reprezentowaną przez:

.....

zwanym dalej "Wykonawcą"

Strony oświadczają, że umowa została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie nieograniczonym na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), zwana dalej ustawą Pzp.

**§1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem bezprzewodowego i przenośnego systemu do głosowania dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, zwanego w dalszej części „systemem” wg opisu zawartego w specyfikacji technicznej załącznik nr ..... do SIWZ.
2. Elementy składowe systemu:
  - 1) 45 sztuk bezprzewodowych jednostek do głosowania (pilotów-terminali) wraz z bateriami;
  - 2) centralka komunikacyjna odbiorcza, tego samego producenta, co terminale, podłączana i zasilana z portu USB komputera;
  - 3) walizka transportowa do głosowania umożliwiająca ich bezpieczny transport;
  - 4) oprogramowanie systemu,
3. Na mocy niniejszej umowy Zamawiający zamawia, zaś Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy na warunkach określonych w niniejszej umowie, zgodnie z postanowieniami SIWZ i ofertą Wykonawcy z dnia ..... oraz ogólnie przyjętą wiedzą w tym zakresie.
4. Przedmiot umowy obejmuje:
  - a. dostawę urządzeń i elementów systemu do głosowania wraz z oprogramowaniem,
  - b. instalację, uruchomienie i sprawdzenie działania dostarczonych urządzeń i elementów systemu do głosowania,
  - c. przeszkolenie min. 3 osób (pracowników Wydziału O. i O.) w zakresie technicznej obsługi

- systemu,
- d. prace serwisowe w okresie trwania gwarancji i rękojmi, w tym:
- 1) dokonywanie raz w roku całościowego przeglądu systemu i testowanie wszystkich zainstalowanych urządzeń, terminy przeprowadzenia przeglądów wskaże . elektroniczną na adres ..... pracownik Wydziału O. i O.
  - 2) aktualizowanie oprogramowania w momencie wydania nowej wersji przez producenta.

## **§ 2**

### **Termin realizacji umowy**

Termin realizacji zamówienia: **30 dni kalendarzowych** od daty zawarcia umowy.

## **§ 3**

### **Cena umowy**

1. Za wykonanie przedmioty umowy zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ....., ustala się cenę w kwocie ..... brutto PLN.  
Słownie: .....
2. Cena umowy określona w ust. 1 niniejszego paragrafu jest zgodna ze złożoną ofertą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w SIWZ i niniejszej umowie.
3. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

## **§ 4**

### **Sposób rozliczenia**

1. Podstawą wystawienia faktury będzie realizacja całego przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 umowy bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
2. Zapłata należności za fakturę dokonana będzie przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany, jeżeli zostanie odebrany protokołem odbioru, podpisanym przez strony bez zastrzeżeń, w terminie określonym w § 2 niniejszej umowy.
4. Za dzień zapłaty uważa się dzień wpływu na rachunek bankowy Wykonawcy.
5. Fakturę należy wystawić na Politechnikę Gdańską, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
6. Wykonawca wyraża zgodę, by na czas porozumienia i współpracy przesyłanie danych dotyczących faktur odbywało się drogą elektroniczną.

## **§ 5**

### **Warunki realizacji**

1. Miejsce realizacji przedmiotu umowy:  
Politechnika Gdańska, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa pok. 119 G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
2. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy kartę gwarancyjną, atesty urządzenia, instrukcję obsługi w języku polskim oraz protokół odbioru technicznego.
3. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego przedmiotu umowy, w przypadku:
  - a. stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami technicznymi systemu a opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ i dołączonej do oferty specyfikacji technicznej,
  - b. uszkodzenia lub wady uniemożliwiającej jego użycie,
  - c. braku dostarczenia któregośkolwiek z dokumentów, wymienionych w ust. 2 niniejszego paragrafu,
  - d. przekroczenia limitu czasu 3 sekund, który obejmuje zliczanie głosów przez system i prezentację wyników głosowania, od momentu jego zakończenia lub zażąda wymiany systemu.
4. W przypadkach określonych w ust. 3 niniejszego paragrafu, Zamawiający sporządza protokół



zawierający przyczyny odmowy odebrania przedmiotu umowy, a Wykonawca jest obowiązany do jego niezwłocznej wymiany na nowy, wolny od wad. Jeżeli termin dostarczenia Zamawiającemu przedmiotu umowy, wolnego od wad przekroczy termin realizacji umowy określony w § 2 niniejszej umowy, Zamawiający będzie miał prawo do naliczenia kar umownych zgodnie z § 7 ust. 1 pkt. a) umowy.

5. Wszystkie koszty związane z ponownym dostarczeniem elementów lub całego systemu poniesie Wykonawca.
6. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywanej umowy, składania ewentualnych reklamacji ze strony Zamawiającego jest ....., email: .....
7. Wykonawca wskazuje ....., tel: ..... email: .....

## **§ 6**

### **Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy:
  - a. odpowiada wszystkim parametrom określonych w SIWZ (specyfikacji technicznej),
  - b. jest fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, pełnowartościowy i wolny od wszelkich wad i uszkodzeń,
  - c. pochodzi od tego samego producenta i stanowi jeden kompletny system,
  - d. pochodzi z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniający w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
  - e. zostanie dostarczony Zamawiającemu w opakowaniach, których przechowywanie przez Zamawiającego nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
  - f. posiada oznakowanie „CE”, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 1645 z późn. zmianami) oraz spełnia wymagania jakościowe określone Polskimi Normami.
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a. dostawy przedmiotu umowy w sposób kompletny, zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ (załącznik nr ...) oraz ofertą Wykonawcy z dnia .....
  - b. uzgodnienia z Zamawiającym, przed realizacją przedmiotu umowy, terminu dostawy wraz z instalacją i uruchomieniem oraz terminu szkolenia użytkowników,
  - c. poniesienia kosztów przewozu, opakowania i ubezpieczenia na czas transportu,
  - d. poniesienia kosztów rozładunku i wniesienia przedmiotu umowy do miejsca przeznaczenia,
  - e. dokonania, na własny koszt, instalacji, uruchomienia oraz przeprowadzenia prób i technicznego sprawdzenia poprawności działania całego systemu z dokonaniem próbnego uruchomienia – zgodnie z zapisami specyfikacji technicznej (załącznik nr .... do SIWZ) oraz przeszkolenia użytkowników
  - f. przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas instalacji systemu.
3. Wykonawca umożliwi swobodny nadzór nad realizacją przedmiotu umowy przez przedstawiciela Zamawiającego.

## **§ 7**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a. Za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy zgodnie z § 2 umowy w wysokości 100 PLN za każdy dzień opóźnienia,
  - b. Za opóźnienie w przystąpieniu do usuwania awarii zgodnie z § 8 ust. 3 umowy w wysokości 100 PLN, za każdy dzień opóźnienia,
  - c. Za opóźnienie w naprawie gwarancyjnej lub wymianie wadliwego systemu na nowy wolny od wad, w terminie, o którym mowa w § 8 ust. 6 umowy w wysokości 100 PLN za każdy dzień opóźnienia,
  - d. Za opóźnienie w wymianie wadliwego systemu na nowy wolny od wad, w terminie, o którym mowa od umowy § 8 ust. 8 umowy w wysokości 100 PLN, za każdy dzień opóźnienia,
  - e. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 20% ceny brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy.

2. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 20% ceny brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ustawy Pzp.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w kodeksie cywilnym do wysokości rzeczywiście poniesionych szkody.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. w szczególności w przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień umowy lub niewykonywania umowy z należytą starannością.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującej mu ceny.

## **§ 8**

### **Gwarancja**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na przedmiot umowy na okres ..... lat.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi rozpoczyna się od dnia wydania przedmiotu umowy Zamawiającemu stwierdzonego protokołem odbioru podpisanym bez zastrzeżeń. W przypadku konieczności naprawy sprzętu objętego umową w okresie rękojmi lub gwarancji, Wykonawca na czas naprawy bezpłatnie dostarczy i zainstaluje urządzenie zastępcze o porównywalnych parametrach technicznych. Jeśli naprawa połączona jest z niemożliwością użytkowania przez Zamawiającego sprzętu zgodnie z przeznaczeniem przez okres dłuższy niż 3 dni robocze.
3. W przypadku awarii Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności zmierzających do jej usunięcia w ciągu 24 godzin w dni robocze lub 48 godzin w dni wolne i święta, w ramach ceny brutto określonej w § 3 ust. 1, od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego. Zgłoszenie następuje drogą elektroniczną na adres Wykonawcy .....
4. W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa sprzętu w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia naprawionego sprzętu na własny koszt i własnym staraniem.
5. Naprawy gwarancyjne sprzętu wykonywane będą wyłącznie w sposób nienaruszający gwarancji producenta sprzętu. Gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia Wykonawcy uszkodzenia sprzętu do dnia usunięcia usterki. Gwarancja jakości obejmuje bezpłatne dokonanie napraw ewentualnych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe.
6. Termin naprawy sprzętu ustala się na okres 14 dni roboczych po zgłoszeniu przez Zamawiającego.
7. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do naprawy gwarancyjnej zgodnie z brzmieniem ust. 3 niniejszego paragrafu, Zamawiający będzie uprawniony do zlecenia danej naprawy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o skorzystaniu z powyższego uprawnienia.
8. W przypadku trzykrotnej awarii systemu, w okresie gwarancji, Wykonawca zapewnia wymianę przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, tego samego typu i o tych samych lub - gdy to niemożliwe o lepszych parametrach technicznych, w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych lub w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
9. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
10. Strony wydłużają okres rękojmi do 3 lat licząc od momentu realizacji całego przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 1 umowy bez zastrzeżeń.

## **§ 9**

### **Zmiany umowy**

1. Zmiany umowy mogą być dokonane tylko za zgodą obu stron.
2. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, dotyczących:
  - d) zmiany nazwy i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,
  - e) zmiany osób uprawnionych do reprezentowania Zamawiającego lub Wykonawcy,

- f) przypadków wystąpienia nw. okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji przedmiotu umowy, tj.
- opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
  - siły wyższej (klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia), których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Zamawiającego lub Wykonawcy.
4. W okolicznościach wyżej wymienionych Strony ustalają termin umowy, z tym że wielkość zmiany musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.

## **§ 10**

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą miały zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.
3. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy.
5. Ewentualne spory, mogące powstać w trakcie realizacji i w związku z niniejszą umową, rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego wg prawa polskiego.
6. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie Wykonawcy z dnia jej złożenia oraz SIWZ na dostawę oraz instalację i uruchomienie bezprzewodowego i przenośnego systemu do głosowania dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.
7. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym dla każdej strony.

#### **Załączniki do umowy:**

1. SIWZ
2. Oferta Wykonawcy
3. Protokół zdawczo-odbiorczy

.....  
**ZAMAWIAJĄCY**

.....  
**WYKONAWCA**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

dostawa sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej

Miejsce odbioru : .....

( jednostka organizacyjna)

Data odbioru : .....

Dotyczy faktury nr ..... z dnia .....

**Przedmiot umowy:**

został zrealizowany

nie został zrealizowany

zgodnie z umową.

**Opis niezgodności:**

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

.....  
(data, podpis przedstawiciela Wykonawcy)

.....  
(data, podpis przedstawiciela Zamawiającego)

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: ZP/ 330 /055/D/15

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I postępowania**  
 dostawa i montaż wideoprojektorów, ekranów projekcyjnych, lamp do projektorów, sprzętu  
 nagłaśniającego, wizualizerów, rejestratorów audio

<p><b><u>1. Wideoprojektor – 5 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>          1. Wideoprojektor – 5 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Jasność min. 3000 lumenów</li> <li>• Rozdzielczość min. 1024x768, format 4:3</li> <li>• Kontrast min. 8000:1</li> <li>• Żywotność lampy min. 4500/5500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Pionowa i pozioma korekcja obrazu min. +/- 25<sup>0</sup></li> <li>• Wejścia min. 2 x VGA, S-Video, komponentowe, kompozytowe, HDMI, Ethernet, RS-232, stereofoniczne wejście audio typu „jack”, audio typu „cinch”, USB A i USB B</li> <li>• Wyjścia min. VGA, audio typu „jack”</li> <li>• Przystosowany do współpracy z siecią bezprzewodową</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 10W</li> <li>• Możliwość bezpośredniego włączenia i wyłączenia</li> <li>• Torba transportowa, kabel zasilający, kabel VGA, pilot z bateriami</li> <li>• Nie cięższy niż 3kg</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<p><b><u>2. Ekran projekcyjny przenośny – 4 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>          2. Ekran projekcyjny przenośny – 4 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne ekranu 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran przenośny, manualnie rozwijany, na trójnogu</li> <li>• Biała powierzchnia ekranu z czarnym tyłem</li> <li>• Format ekranu 1:1</li> <li>• Powierzchnia projekcyjna z przedziału 150x150cm do 155x155cm</li> <li>• Metalowa kasetka</li> </ul>
<p><b><u>3. Ekran projekcyjny przenośny – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>          3. Ekran projekcyjny przenośny – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne ekranu 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran przenośny, manualnie rozwijany, na trójnogu</li> <li>• Biała powierzchnia ekranu z czarnym tyłem</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format ekranu 1:1</li> <li>• Powierzchnia projekcyjna z przedziału 180x180cm do 185x185cm</li> <li>• Metalowa kasetka</li> </ul>
<p><b><u>4. Uchwyt sufitowy do mocowania projektora – 3 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 4. Uchwyt sufitowy do mocowania projektora – 3 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne uchwytu 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt sufitowy</li> <li>• Regulowany w zakresie min. od 60cm do 110 cm</li> <li>• Przeznaczony do projektora o wadze min. 5kg</li> </ul>
<p><b><u>5. Uchwyt ścienny (boczny) do mocowania projektora – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 5. Uchwyt ścienny do mocowania projektora – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne uchwytu 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt ścienny (boczny)</li> <li>• Regulowany w zakresie min. od 90cm do 125 cm</li> <li>• Przeznaczony do projektora o wadze min. 5kg</li> </ul>
<p><b><u>6. Wideoprojektor z dodatkową lampą i montażem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 6.1 Wideoprojektor – 1 szt. 6.2 Dodatkowa lampa – 1 szt. 6.3 Montaż do istniejącej instalacji – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 6.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia otrzymywania obrazu: LCD</li> <li>• jasność: min. 6500 lm (tryb wysokiej jasności)</li> <li>• rozdzielczość: XGA (1024x768) , format 4:3</li> <li>• regulacja zoom i ostrości</li> <li>• kontrast : min. 5 000:1</li> <li>• pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie min. +/-30°</li> <li>• żywotność lampy: min. 2000/3500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Obiektyw dający obraz o wymiarach 300x225cm z odległości 8m</li> <li>• wejścia min: VGA, HDMI, S-Video, LAN (RJ45), RS232, video-kompozyt, audio, DisplayPort</li> <li>• wyjścia min: VGA , audio</li> <li>• Przystosowany do obsługi sieci bezprzewodowej</li> <li>• możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania</li> <li>• pilot z bateriami</li> <li>• waga max. 10 kg</li> <li>• zasilanie 230V/50Hz</li> <li>• zamontować wideoprojektor do istniejącej instalacji</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 6.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatkowa lampa z modulem pasująca do wideoprojektora z pozycji <b>6.1</b></li> </ul>

<p><b><u>7. Moduły lamp do wideoprojektorów</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  7.1 Moduł lampy – 2 szt.  7.2 Moduł lampy – 2 szt.  7.3 Moduł lampy – 1 szt.  7.4 Moduł lampy – 4 szt.  7.5 Moduł lampy – 5 szt.  7.6 Moduł lampy – 2 szt.  7.7 Moduł lampy – 2 szt.  7.8 Moduł lampy – 2 szt.  7.9 Moduł lampy – 2 szt.  7.10 Moduł lampy – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne lampy 7.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do wideoprojektora Epson EB-G5150</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do wideoprojektora Epson EB-G5600</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do wideoprojektora Epson EB-480</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do wideoprojektora Epson EMP-1715</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do wideoprojektora Epson EMP-822</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem typu ELPLP42 ub równoważna</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.7:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem typu 5J.J5E05.001 lub równoważna</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.8:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem typu 5J.J3S05.001 lub równoważna</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem typu ELPLP78 lub równoważna</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy 7.10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa z modułem pasująca do projektora Epson EMP-8300</li> </ul>
<p><b><u>8. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  8. Wideoprojektor – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 8:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia DLP</li> <li>• Jasność min. 3000 lumenów</li> <li>• Kontrast min. 10 000:1</li> <li>• Rozdzielczość min. 1920x1080</li> <li>• Format 16:9</li> <li>• Korekcja pionowa min. +/- 40°</li> <li>• Żywotność lampy min. 4000/5000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Wbudowany głośnik</li> <li>• Złącza min. HDMI, USB, kompozytowe, S-Video, VGA, RS232, audio, USB</li> <li>• Wielkość obrazu do 300 cali (przekątna)</li> </ul>
<p><b><u>9. Wideoprojektor – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> </ul>

<p><b><u>W dostawie:</u></b> 9. Wideoprojektor – 2 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jasność min. 3000 lumenów</li> <li>• Rozdzielczość min. 1280x800, format 16:10</li> <li>• Kontrast min. 8000:1</li> <li>• Korekcja obrazu w pionie i poziomie min. +/- 20<sup>0</sup></li> <li>• Żywotność lampy min. 4000/8000 godzin (w trybie wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Wejścia min.: RS-232, audio typu jack, S-Video, kompozytowe, HDMI, 2xVGA, USB typu A i B, RJ-45</li> <li>• Wyjścia min.: audio typu „jack”, VGA</li> <li>• Automatyczna korekta trapezu min. w pionie, włączanie/wyłączanie bezpośrednio</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 3W</li> <li>• Przystosowany do obsługi sieci bezprzewodowej</li> <li>• Waga max. 3kg</li> <li>• Torba transportowa, kabel zasilający, pilot z bateriami</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<p><b><u>10. Wideoprojektor z uchwytem i montażem – 6 szt. (w tym 2 szt. bez montażu i uchwyty)</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 10.1 Wideoprojektor – 6 szt. (w tym 2 szt. bez montażu i uchwyty) 10.2 Montaż poz. 10.1 w salach 216, 317, 517, 705 Wydz. OiO – 4 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 10.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Rozdzielczość 1280x800, format 16:10</li> <li>• Max. rozdzielczość wyświetlania min. 1600x1200</li> <li>• Żywotność lampy min. 4000/6000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Jasność min. 2700 lumenów</li> <li>• Kontrast min. 2700:1</li> <li>• Korekcja trapezu min. +/- 20<sup>0</sup></li> <li>• Wejścia min.: VGA, HDMI, S-Video, audio stereo typu „jack”, kompozyt, RS-232, RJ-45, USB A i B</li> <li>• Wyjścia min.: VGA, audio typu „jack”</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 10W</li> <li>• Waga max 4kg</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu wideoprojektora w salach 216, 317 i 705 - 10.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor zamontować do sufitu za pomocą dostarczonego uchwyty</li> <li>• Do projektora doprowadzić okablowanie VGA, HDMI oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>• Kable prowadzić w korytkach ściennych</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnały do projektora prowadzić kablami VGA (RGBHV) i HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel VGA instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb</li> <li>- średnica żył video min. 0,3mm</li> <li>- średnica żył sygnałowych min. 0,4mm</li> <li>- wszystkie żyły we wspólnym ekranie miedzianym</li> </ul> </li> <li>- Kabel HDMI cięty z metra na wymiar wg potrzeb zakończony wtykami zaciskowymi</li> <li>- Kabel w standardzie HDMI min. 1.4</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okablowanie sygnałowe podłączone do wideoprojektora zakończyć w przyłączy stołowym z <b>poz. 12</b> zamontowanym w biurku</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu wideoprojektora w Sali 517 - 10.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor zamontować do sufitu za pomocą dostarczonego uchwytu</li> <li>• Podłączyć wideoprojektor do istniejącej instalacji</li> </ul>
<p><b><u>11. Wideoprojektor z uchwytem i montażem – 9 szt. (w tym 2szt. bez montażu i uchwytu)</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  11.1 Wideoprojektor – 9 szt. (w tym 2 szt. bez montażu i uchwytu)  11.2 Montaż poz. 11.1 w salach 701A, 703, 803, 803A, 804, 901, 902 Wydz. OiO – 7 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 11.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Rozdzielczość 1280x800, format 16:10</li> <li>• Max. rozdzielczość wyświetlania min. 1600x1200</li> <li>• Żywotność lampy min. 4000/6000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Jasność min. 3800 lumenów</li> <li>• Kontrast min. 3500:1</li> <li>• Korekcja trapezu min. +/- 20<sup>0</sup></li> <li>• Wejścia min.: VGA, HDMI, S-Video, audio stereo typu „jack”, kompozyt, RS-232, RJ-45, USB A i B</li> <li>• Wyjścia min.: VGA, audio typu „jack”</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 10W</li> <li>• Waga max 4,5kg</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu wideoprojektora w salach 701A, 703, 803, 803A, 804, 901 - 11.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor zamontować do sufitu za pomocą dostarczonego uchwytu</li> <li>• Do projektora doprowadzić okablowanie VGA, HDMI oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kable prowadzić w korytkach ściennych</li> <li>• Sygnały do projektora prowadzić kablami VGA (RGBHV) i HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel VGA instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb</li> <li>- średnica żył video min. 0,3mm</li> <li>- średnica żył sygnałowych min. 0,4mm</li> <li>- wszystkie żyły we wspólnym ekranie miedzianym</li> <li>- Kabel HDMI cięty z metra na wymiar wg potrzeb zakończony wtykami zaciskowymi</li> <li>- Kabel w standardzie HDMI min. 1.4</li> </ul> </li> <li>• Okablowanie sygnałowe podłączone do wideoprojektora zakończyć w przyłączy stołowym z <b>poz. 12</b> zamontowanym w biurku</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu wideoprojektora w Sali 902 - 11.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor zamontować do sufitu za pomocą dostarczonego uchwytu</li> <li>• Podłączyć wideoprojektor do istniejącej instalacji</li> </ul>
<p><b><u>12. Przyłącza stołowe z montażem – 9 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  12.1 Przyłącze stołowe – 9 szt.  12.2 Montaż poz. 12.1 Wydz. OiO – 9 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne przyłącza stołowego 12.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyłącze aluminiowe z otwieraną klapką w tylnej części w kolorze czarnym</li> <li>• Klapka chowana w tylnej części przyłącza w kolorze czarnym</li> <li>• Wyposażone w okablowanie ze złączami VGA, audio, HDMI, gniazdo 230V</li> <li>• Kable przelotowe</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu przyłącza stołowego 12.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyłącza stołowe zamontować w biurkach w salach 216, 317, 705, 701A, 703, 803, 803A, 804, 901</li> <li>• Okablowanie sygnałowe z wideoprojektora zakończyć w przyłączy stołowym, do przyłącza stołowego doprowadzić zasilanie 230V</li> </ul>
<p><b><u>13. Ekran projekcyjny ręczny z montażem – 10 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne ekranu 13.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powierzchnia ekranu min. 198x198cm dopuszczalne zwiększenie wymiaru +5cm</li> </ul>

<p>13.1 Ekran projekcyjny – 10 szt.  13.2 Montaż poz. 13.1 w salach 216, 317, 517, 705, 701A, 703, 803, 803A, 804, 901 Wydz. OiO – 10 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format ekranu 1:1</li> <li>• Sterowanie – ręczny wysuw płótna</li> <li>• Montaż ścienny lub sufitowy – załączone elementy montażowe do obu typów instalacji</li> <li>• Biała obudowa</li> <li>• Dopuszczalna czarna ramka o szerokości max 5cm</li> <li>• Opcjonalnie montaż ekranu na dystansach w przypadku obecności tablicy za ekranem</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu ekranu w salach 216, 317, 517, 705, 701A, 703, 803, 803A, 804, 901 - 13.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W Sali 517 ekran projekcyjny zamontować do ściany za pomocą dostarczonego zestawu montażowego</li> <li>• Ekran w pozostałych salach zamontować w miejscu i w sposób wskazany przez zamawiającego</li> </ul>
<p><b><u>14. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  14. Wideoprojektor – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 14:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Jasność 2700 lumenów</li> <li>• Rozdzielczość min. 1024x768, format 4:3</li> <li>• Kontrast min. 10000:1</li> <li>• Żywotność lampy min. 4500/6000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Korekcja trapezu pionowa i pozioma min. +/- 25<sup>0</sup></li> <li>• Automatyczna pionowa korekcja Keystone</li> <li>• Wejścia min. 2 x VGA, S-Video, wideo komponent, kompozyt, HDMI, RJ-45, RS-232, USB B, audio typu „cinch”, audio typu „jack”</li> <li>• Wyjścia min. VGA, audio typu „jack”</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 5W</li> <li>• Włączanie/wyłączanie bezpośrednie</li> <li>• Projekcja sieciowa</li> <li>• Waga max. 3kg</li> <li>• Torba transportowa, kabel VGA, kabel zasilający, pilot z bateriami</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<p><b><u>15. Wideoprojektor z montażem, uchwytem i okablowaniem – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  15.1 Wideoprojektor z uchwytem – 2 szt.  15.2 Montaż i okablowanie poz. 15.1 w salach 211, 306 Wydz. Chemicznego Bud. B – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora 15.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Jasność min. 3000 lumenów</li> <li>• Kontrast min. 8000:1</li> <li>• Rozdzielczość min. 1280x800, format 16:10</li> <li>• Obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240cm z odległości</li> </ul>

	<p>obrazu o podstawie 240cm z odległości między 3,4 a 5,4m w formacie 16:10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Żywotność lampy min. 4500/5500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)</li> <li>• Automatyczna korekcja trapezu z pionie</li> <li>• Korekcja Keystone w zakresie min. +/- 30°</li> <li>• Wejścia min. 2 x VGA, HDMI, S-Video, kompozytowe, komponentowe, audio typu „cinch”, audio typu „jack”, RJ-45, USB A i B, RS-232</li> <li>• Wyjścia min. VGA, audio typu „jack”</li> <li>• Przystosowany do obsługi sieci bezprzewodowej</li> <li>• Projekcja sieciowa</li> <li>• Włączanie/wyłączanie bezpośrednio</li> <li>• Waga max. 3kg</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 10W</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> <li>• Torba transportowa, kabel VGA, kabel zasilający, pilot z bateriami</li> </ul> <p><b>Uchwyt do projektora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie 70-120cm</li> <li>• Wykonany z metalowych rur, malowany proszkowo na kolor biały</li> <li>• Uchwyt umożliwiający przepuszczenie okablowania wewnątrz</li> </ul> <p><b>Dane techniczne montażu i okablowania 15.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor zamontować do sufitu za pomocą uchwyty dostosowując się do warunków Sali</li> <li>• Odległość od ekranu do projektora wyliczyć z wg parametrów urządzenia – obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu</li> <li>• Sygnały do projektora prowadzić kablami VGA (RGBHV) i HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel VGA instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb</li> <li>- średnica żył video min. 0,3mm</li> <li>- średnica żył sygnałowych min. 0,4mm</li> <li>- wszystkie żyły we wspólnym ekranie miedzianym</li> <li>- Kabel HDMI cięty z metra na wymiar wg potrzeb zakończony wtykami zaciskanymi</li> <li>- Kabel w standardzie HDMI min. 1.4</li> </ul> </li> </ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do projektora doprowadzić okablowanie VGA i HDMI z przyłącza ściennego oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>• Okablowanie zakończyć przyłączem ściennym wyposażonym w gniazdo HDMI i VGA</li> <li>• Kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych</li> </ul>
<p><b><u>16. Ekran elektryczny z montażem – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 16.1 Ekran elektryczny i montaż w salach 211, 306 Wydz. Chemicznego Bud. B – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne ekranu elektrycznego 16.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran elektryczny o powierzchni projekcyjnej 193x121cm +/-2cm</li> <li>• Sterowanie przełącznikiem ściennym</li> <li>• Obudowa ekranu wykonana z aluminium</li> <li>• Przedni wysuw płótna</li> <li>• Zasilanie z lewej strony</li> <li>• Płótno posiada atest trudnopalności</li> <li>• Zamontować ekrany w miejscu i w sposób wskazany przez zamawiającego</li> <li>• Doprowadzić zasilanie 230V do ekranu z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>• Zamontować przełącznik ścienny</li> </ul>
<p><b><u>17. Ekran elektryczny – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 17. Ekran elektryczny – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne ekranu elektrycznego 17:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran elektryczny o powierzchni projekcyjnej 193x193cm +/-2cm</li> <li>• Sterowany przełącznikiem ściennym</li> <li>• Obudowa wykonana z aluminium</li> <li>• Przedni wysuw płótna</li> <li>• Zasilanie z prawej strony</li> <li>• Płótno posiada atest trudnopalności</li> <li>• Zamontować ekran w miejscu i w sposób wskazany przez zamawiającego</li> <li>• Doprowadzić zasilanie 230V do ekranu z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>• Zamontować przełącznik ścienny</li> </ul>
<p><b><u>18. Uchwyt regulowany, obrotowy do telewizora z montażem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 18.1 Uchwyt regulowany, obrotowy do telewizora – 1 szt. 18.2 Montaż u Zamawiającego – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne uchwyty do telewizora 18:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt umożliwiający montaż telewizora LCD 50" na ścianie</li> <li>• Minimalny udźwig 30kg</li> <li>• Regulacja kąta pochylecia min. +5/-15<sup>0</sup></li> <li>• Regulacja obrotu min. 160<sup>0</sup></li> <li>• Kolor czarny</li> <li>• 2 ramiona i 3 przeguby</li> <li>• Obsługa wszystkich standardów Vesa do 700x500 włącznie</li> <li>• Zestaw śrub mocujących</li> <li>• Uchwyt zamontować u Zamawiającego – pokój 224 Wydz. OiO.</li> </ul>

<p><b><u>19. Filtr powietrza – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 19. Filtr powietrza – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne filtra powietrza 19:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oryginalny filtr powietrza do wideoprojektora EB-Z8000WU</li> </ul>
<p><b><u>20. Prezenter bezprzewodowy – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 20. Prezenter bezprzewodowy – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne prezentera 20:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezprzewodowy odbiornik typu „plug&amp;play”</li> <li>• Czerwony wskaźnik laserowy</li> <li>• Zasięg pracy odbiornika min. 30m</li> <li>• Sterowanie prezentacją MS PowerPoint</li> <li>• Przyciski: następny, poprzedni slajd, uruchom prezentację</li> <li>• Wskaźnik zużycia baterii, wyświetlacz LCD</li> <li>• Baterie w zestawie</li> </ul>
<p><b><u>21. Tablet graficzny – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 21. Tablet graficzny - 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne tabletu graficznego 21:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktywny obszar roboczy min. 150x95mm</li> <li>• Obsługa wielodotyku</li> <li>• Piórko (rysik) z wymiennymi końcówkami, min. 3 końcówki zapasowe</li> <li>• Min. 1000 poziomów nacisku pióra</li> <li>• Rozdzielczość min. 2500 lpi</li> <li>• Min. 2 programowalne przyciski</li> <li>• Szybkość odczytu położenia pióra min. 130 punkty na sekundę</li> <li>• Współpraca z systemami MS Windows 7, 8.1, MacOS</li> <li>• Komunikacja z komputerem za pomocą portu USB – kabel USB w zestawie lub przez moduł WiFi</li> <li>• Baterie w zestawie – jeśli potrzebne</li> <li>• Niezbędne oprogramowanie na załączonej płycie CD, DVD lub do pobrania z Internetu</li> </ul>
<p><b><u>22. Zestaw nagłaśniający – 5 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 22. Zestaw nagłaśniający - 5 szt. (1 szt. to zestaw 2 kolumn, aktywnej i pasywnej)</p>	<p><b>Dane techniczne zestawu nagłaśniającego 22:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktywny zestaw 2 drożny typu bass-reflex (w zestawie kolumna aktywna i pasywna)</li> <li>• Głośnik niskotonowy min 5”</li> <li>• Moc wyjściowa min 2 x 30W RMS</li> <li>• Pasmo przenoszenia min. 50 – 20000 Hz</li> <li>• Stosunek S/N powyżej 90dB</li> <li>• Min. 1 wejście niezbalansowane typu „jack”</li> <li>• Min. 1 wejście zbalansowane</li> <li>• Złącze RS-232</li> <li>• Regulacja barwy i balansu</li> <li>• Regulowane wzmocnienie sygnału wejściowego</li> <li>• Pilot zdalnego sterowania</li> <li>• Przełącznik trybu pracy mono/stereo</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> <li>• W komplecie: przewód zasilający, uchwyty do montażu ściennego</li> </ul>
<p><b><u>23. Odtwarzacz MP3 – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 23. Odtwarzacz MP3 – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne odtwarzacza MP3 23:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odczyt MP3/CD/WAV</li> <li>• Regulacja prędkości odtwarzania</li> <li>• Funkcja Master Key dla zachowania oryginalnej tonacji utworu</li> <li>• Wysuwana stacja dokująca dla odtwarzaczy typu iPod zamontowana z przodu</li> <li>• Automatyczny licznik bitów (BPM)</li> <li>• Wejście AUX</li> <li>• Optyczne wyjście cyfrowe SPDIF</li> <li>• Montaż w racku (19")</li> <li>• Dołączony zdejmowalny uchwyt typu rack</li> <li>• Sterowanie na podczerwień (dołączony pilot zdalnego sterowania)</li> <li>• Bezpośredni wybór utworu za pomocą klawiszy numerycznych 0-9</li> <li>• Odłączalny przewód sieciowy</li> </ul>
<p><b><u>24. Zestaw mikrofonów bezprzewodowych – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 24.1 Mikrofon bezprzewodowy, pojemnościowy typu Lavalier – 1szt. 24.2 Mikrofon dynamiczny z nadajnikiem – 1 szt. 24.3 Nadajnik paskowy – 1 szt. 24.4 Odbiornik z podwójnym systemem antenowym – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu pojemnościowego typu Lavalier 24.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakterystyka kardoidalna</li> <li>• Zakres przenoszonych częstotliwości min. 15-18000 Hz</li> <li>• Impedancja 200 ohm</li> <li>• Czułość min. 9 mV / Pa (-41 dBV)</li> <li>• Napięcie zasilania 1,5 do 10 VDC lub 9 do 52 zasilaniem Phantom V IEC 61938 za pomocą MPA VL</li> <li>• Prąd zasilania nie większy niż 5mA</li> <li>• Złącze 3-pin mini XLR + przewód kablowy</li> <li>• Przewód min.1,5 metra</li> </ul> <p><b>Dane techniczne mikrofonu dynamicznego 24.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany w mikrofon nadajnik pracujący na jednej fabrycznie ustalonej częstotliwości z zakresu 660 – 870 MHz</li> <li>• Modulacja FM</li> <li>• Moc nadajnika nie mniejsza niż 10mW</li> <li>• Żywotność baterii minimum 25 godzin (dla akumulatorów 2200mAh)</li> </ul> <p><b>Dane techniczne nadajnika paskowego 24.3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadajnik pracujący na jednej fabrycznie ustalonej częstotliwości z zakresu 660 – 870 MHz</li> <li>• Modulacja FM</li> <li>• Moc nadajnika nie mniejsza niż 10mW</li> <li>• Żywotność baterii minimum 25 godzin</li> </ul>

	<p>(dla akumulatorów 2200mAh)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze 3-pin mini XLR</li> </ul> <p><b>Dane techniczne odbiornika 24.4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącza wyjściowe: min. 2 symetryczne 1/4" jack, regulowany poziom wyjściowy</li> <li>• Jedna częstotliwość pracy zgodna z powyższymi nadajnikami, ustalona fabrycznie z zakresu 660 – 870 MHz</li> <li>• Obsługa jednocześnie dwóch mikrofonów</li> <li>• Modulacja FM</li> <li>• Zasilanie 120/230V/50Hz</li> <li>• Waga nie większa niż 650 gram</li> </ul>
<p><b><u>25. Adapter wtyk XLR/gniazdo jack 6,3 mm – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 25. Adapter wtyk XLR/gniazdo jack 6,3mm – 1szt.</p>	<p><b>Dane techniczne adaptera/przejdziówki 25:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter/przejdziówka z wtyku 3 pinowego XLR na gniazdo typu „jack” 6,3mm</li> <li>• Całość w jednej obudowie</li> </ul>
<p><b><u>26. Wizualizer cyfrowy – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 26. Wizualizer cyfrowy – 1szt.</p>	<p><b>Dane techniczne adaptera/przejdziówki 26:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom optyczny min. x 12</li> <li>• Zoom cyfrowy min. x 8</li> <li>• Obszar odczytywania min. 357x280mm</li> <li>• Liczba pikseli min. 850 000</li> <li>• Fokus ręczny i automatyczny</li> <li>• Dolna płyta podświetlana LED</li> <li>• Lampy LED na bocznych ramionach</li> <li>• Pilot zdalnego sterowania</li> <li>• Wejścia: min. 2 x VGA, 4 x audio typu „jack”, USB, RS232</li> <li>• Wyjścia: min. S-Video, wideo kompozyt, audio typu „jack”</li> <li>• Waga max. 5,5kg</li> </ul>
<p><b><u>27. Prezenter bezprzewodowy – 3 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 27. Prezenter bezprzewodowy – 3 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne prezentera bezprzewodowego 27:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym typu „plug&amp;play”</li> <li>• Zgodny z MS PowerPoint</li> <li>• Obsługiwany przez systemy MS Windows XP, 7, 8.1</li> <li>• Zasięg min. 15m</li> <li>• Funkcja blokowania nieużywanych podczas prezentacji przycisków</li> <li>• Odbiornik USB chowany w prezenterze</li> <li>• Funkcja wyciemnienia ekranu</li> <li>• Zasilanie max. 2 baterie typu AAA</li> <li>• Baterie w zestawie</li> </ul>
<p><b><u>28. Zestaw nagłaśniający – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 28. Zestaw nagłaśniający, 2 mikrofony,</p>	<p><b>Dane techniczne zestawu nagłaśniającego 28:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw nagłośnieniowy jednokanałowy ze wzmacniaczem</li> </ul>



<p>mikroport, torba, przewód sieciowy – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie sieciowe 230V/50Hz lub bateryjne DC 12V (baterie typu R20)</li> <li>• Pasmo przenoszenia min. 50 – 15000 Hz</li> <li>• Moc min. 20W</li> <li>• Regulacja głośności i barwy dźwięku</li> <li>• Min. 2 wejścia mikrofonowe typu „jack” 6,3mm</li> <li>• Wejście zewnętrznego źródła typu „jack” 6,3mm</li> <li>• Wyjście typu „jack” 6,3mm</li> <li>• Waga max 4,5kg</li>   <li>• W zestawie mikrofon nagłowny z nadajnikiem (mikroportem), regulacja głośności mikrofonu na mikroporcie</li>   <li>• W zestawie mikrofon typu Lavalier pasujący do mikroportu mikrofonu nagłownego</li> </ul>
<p><b><u>29. Mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem – 10 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  29. Mikrofonowy zestaw bezprzewodowy z antenami zewnętrznymi, (zestaw obejmuje: 1 x mikrofon, 1 x odbiornik, 2 x odłączana antena zewnętrzna, zasilacz sieciowy) – 10 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu bezprzewodowego z odbiornikiem 29:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon bezprzewodowy</li> <li>• Praca w pasmie otwartym, ogólnodostępnym – zakres pasma od 838 MHz do 865 MHz</li> <li>• Odbiornik dwuantenowy – diversity</li> <li>• 2 anteny odłączane ćwierćfalowe na złączu BNC</li> <li>• Czas pracy mikrofonu na zasilaniu bateryjnym typu AA min. 8 godzin</li> <li>• Automatyczne ustawianie częstotliwości pracy wolnych od zakłóceń</li> <li>• Wyświetlacz LCD w mikrofonie informujący o stanie parametrów (słaba bateria, aktualny kanał pracy)</li> <li>• Liczba aktywnych systemów w paśmie min. 14</li> <li>• Przynajmniej 950 dostępnych częstotliwości</li> <li>• Pasmo przenoszenia odbiornika min. 45 – 15000 Hz</li> <li>• Odbiornik posiadający wyjścia XLR i Jack 6,3mm z regulacją głośności</li> <li>• Zasięg pracy mikrofon-odbiornik min. 100m</li> <li>• Odbiornik nie cięższy niż 900g</li> <li>• Mikrofon nie cięższy niż 350g</li> <li>• Synchronizacja odbiornika z mikrofonem za pomocą podczerwieni</li> <li>• Przycisk włączenia/wyłączenia oraz wyciszenia głosu zlokalizowany na mikrofonie</li> </ul>
<p><b><u>30. Mikser audio – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne miksera audio 30:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikser min. 32 kanałowy</li> </ul>

<p><b><u>W dostawie:</u></b> 30. Mikser audio – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 28 indywidualnych wejść mono mic/line</li> <li>• Każdy kanał posiada: indywidualne wzmocnienie poziomu sygnału wejściowego min. 60dB, filtr o zboczu min. 18dB/oktawę i odcięciu poniżej 100Hz, 3-pasmowy regulacja barwy dźwięku, min. 6 x Aux Send, panorama, wyciszenie, solo, przycisk przypisania do grupy, min. 60mm potencjometr logarytmiczny kontroli głośności kanału, min. jedno wejście typu „jack” 6,3mm insert dla zewnętrznego procesora</li> <li>• Przedwzmacniacze mikrofonowe o dynamice min. 130dB i zniekształceniach poniżej 0,001% w paśmie 20Hz – 20kHz</li> <li>• Zasilanie Phantom dla mikrofonów pojemnościowych</li> <li>• Min. 4 podgrupy, każda z indywidualnym kompresorem</li> <li>• Podwójny 32-bitowy procesor z min. 24 efektami (w tym m.in. reverb, delay, chorus)</li> <li>• Wbudowany port USB umożliwiający bezpośrednie nagrywanie dźwięku z miksera</li> <li>• Złącze BNC dla lampki oświetleniowej</li> <li>• Diody LED dla każdego kanału osobno koloru czerwonego sygnalizującego przesterowanie oraz wyciszenie kanału i zielonego sygnalizującego obecność sygnału w kanale</li> <li>• Wymiary max. (Wys. x Szer. x Głęb.): 155mm x 965mm x 490mm</li> <li>• W zestawie pokrowiec na mikser</li> <li>• Waga max 18kg</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<p><b><u>31. Cyfrowy rejestrator audio – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 31.1 Cyfrowy rejestrator audio – 1 szt. 31.2 Karta pamięci SDHC – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne cyfrowego rejestratora audio 31.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyfrowy rejestrator fonii zapisujący na kartach SDHC</li> <li>• Wbudowane 2 zewnętrzne stereofoniczne mikrofony</li> <li>• Równoczesne nagrywanie dwóch lub czterech ścieżek audio</li> <li>• Równoczesne odtwarzanie dwóch lub czterech ścieżek audio</li> <li>• Zapis w formatach wav i mp3</li> <li>• Zapis w jakości min. 24 bit / 96kHz</li> <li>• Wbudowany filtr górnoprzepustowy, kompresor/limiter, dekodery M/S</li> <li>• Funkcja metronomu</li> <li>• Min. 2 wejścia XLR o poziomie mikrofonowym</li> <li>• Min. 1 wejście ¼” TRS symetryczne lub</li> </ul>

	<p>niesymetryczne o poziomie liniowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gniazdo USB</li> <li>• Wbudowany głośnik</li> <li>• Zasilanie Phantom min. 48V, 24V i wyłączone</li> <li>• Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe typu AA</li> <li>• Czas pracy na bateriach min. 6 godzin</li> <li>• Nie cięższy niż 350g.</li> </ul> <p><b>Dane techniczne karty pamięci SDHC 31.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta pamięci SDHC o pojemności min. 32GB</li> <li>• Zabezpieczenie przez skasowaniem lub modyfikacją danych</li> <li>• Klasa prędkości min. 10</li> </ul>
<p><b><u>32. Kamera internetowa do komputera – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 32. Kamera internetowa do komputera z kablem połączeniowym USB – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne kamery internetowej do komputera 32:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera obsługująca połączenia wideo w jakości FullHD (1920x1080)</li> <li>• Współpraca z komunikatorem Skype</li> <li>• Możliwość nagrywania wideo w jakości FullHD</li> <li>• Obsługująca kompresję H.264</li> <li>• Automatyczne ustawianie ostrości</li> <li>• Podwójne mikrofony stereo z funkcją automatycznej redukcji zakłóceń</li> <li>• Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu</li> <li>• Zgodność ze standardem min. USB2.0, gotowa do obsługi standardu USB3.0</li> <li>• Uniwersalny klips mocujący pasujący do monitorów LCD</li> <li>• Możliwość wykonywania zdjęć</li> </ul>

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: ZP/ 330/055/D/15

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części II postępowania**  
 dostawa aparatów fotograficznych, sprzętu fotograficznego, lamp błyskowych, kamer cyfrowych i akcesoriów

<p><b><u>1. Cyfrowy aparat fotograficzny – 2 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>          1. Aparat cyfrowy z ładowarką, akumulatorem, kablem USB, audio-video i kablem zasilającym – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne aparatu cyfrowego 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efektywna liczba pikseli: min. 20 megapikseli</li> <li>• Wartość przysłony w zakresie min. F2,8 do 6,3.</li> <li>• Ogniskowa min. 4,5–215 mm</li> <li>• ISO w zakresie minimum 80–12 800</li> <li>• Optyczna stabilizacja obrazu</li> <li>• Wbudowana lampa błyskowa</li> <li>• Możliwość wykonywania zdjęć panoramicznych zgodnych z formatem 360°</li> <li>• Minimum 50-krotny zoom optyczny</li> <li>• Wbudowany ekran LCD do podglądu o przekątnej minimum 3”</li> <li>• Wizjer optyczny/elektroniczny o przekątnej min. 0,2 cala</li> <li>• Obsługa nośników Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo (High Speed), Memory Stick PRO HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, Memory Stick Micro, Memory Stick Micro (mark 2), karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC, karta pamięci microSD, karta pamięci microSDHC, karta pamięci microSDXC</li> <li>• Wbudowany odbiornik GPS</li> <li>• Możliwość komunikacji przez NFC oraz WiFi</li> <li>• Wbudowane złącza: Złącze Multi Terminal/Micro USB, Hi-Speed USB (USB 2.0), Micro HDMI</li> <li>• Waga (z akumulatorem i kartą pamięci) maksimum 700g</li> </ul>
<p><b><u>2. Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne aparatu cyfrowego 2.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matryca typu CMOS</li> <li>• Efektywna liczba pikseli min. 24 mln</li> <li>• Wbudowany system usuwania kurzu z</li> </ul>

2.1 Aparat cyfrowy z ładowarką, akumulatorem, kablem USB, audio-video oraz oprogramowaniem producenta – 1 szt.  
2.2 Obiektyw do aparatu – 1 szt.  
2.3 Karta pamięci do aparatu – 1 szt.

- matrycy
- Obsługa systemu plików DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge.
  - Formaty zapisywanych plików: NEF (RAW) 14-bitowy; JPEG z kompresją: zgodność z podstawowym formatem JPEG
  - Możliwość rejestrowania jednego zdjęcia w dwóch formatach NEF(RAW) + JPEG
  - Zapis na kartach pamięci SD oraz kartach pamięci SDHC i SDXC zgodne ze standardem UHS-I
  - Czas otwarcia migawki min. od 1/4000 s do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV
  - ISO w zakresie min.100–6400 w krokach co 1/3 EV
  - Wbudowana lampa błyskowa
  - Możliwość nagrywania filmów FullHD 1920 x 1080, min. 60 (59,94 kl./s) i 50 (50 kl./s) z dźwiękiem w formacie PCM
  - Nagrywanie filmów do formatu MOV z użyciem kompresji MPEG-4 AVC/H.264
  - Wbudowany ekran LCD TFT o przekątnej min.7,5 cm (3 cale) i rozdzielczości min. 900 tys. punktów, z kątem oglądania min. 160 stopni
  - Złącze USB
  - Wyjście HDMI typu C
  - Złącze akcesoriów, możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania oraz odbiornika GPS.
  - Wejście audio - stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)
  - Gniazdo statywowe 1/4 cala (ISO 1222)
  - Waga aparatu z akumulatorem i kartą pamięci: maks. 600 g
  - Mocowanie obiektywu zgodne z Bagnetem F ze stykami AF

**Dane techniczne obiektywu do aparatu 2.2:**

- Obiektyw zgodny z aparatem z punktu 2.1
- Ogniskowa min. 18 - 105 mm
- Wbudowana system redukcji drgań
- Rozmiar filtra 67mm

**Dane techniczne karty pamięci do aparatu 2.3:**

- Pojemność karty min. 32GB
- Typ SDHC
- Minimalna prędkość odczytu: 85MB/s
- Minimalna prędkość zapisu: 40MB/s

<p><b><u>3. Lampa błyskowa do aparatu fotograficznego z uchwytem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  3.1 Lampa błyskowa do aparatu – 1 szt.  3.2 Uchwyt do lampy błyskowej i parasolki – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne lampy błyskowej 3.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryby pracy lampy błyskowej min. i-TTL, manualny, manualny z priorytetem odległości</li> <li>• Efektywny zasięg lampy błyskowej min. 0,8-18m</li> <li>• Funkcja błysku próbnego, przedbłysku monitora, Wspomaganie diodą wielopolowego AF, oświetlenie modelujące</li> <li>• Możliwość odchylenia główki lampy w zakresie -7 do 90<sup>0</sup> w pionie i obracania w poziomie w lewo i prawo do 180<sup>0</sup></li> <li>• Zasilanie bateryjne i akumulatorowe typu AA</li> <li>• Wyłącznik termiczny</li> <li>• 3 wzorce oświetlenia – standardowe, równomierne i centralnie ważone</li> <li>• W zestawie z lampą: podstawka do lampy błyskowej, nasadka rozpraszająca, filtr żarowy, filtr światła jarzeniowego, futerał</li> <li>• Lampa współpracująca z aparatem z pozycji 2</li> </ul> <p><b>Dane techniczne uchwyty do lampy błyskowej 3.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruchoma główka w zakresie 0-180 stopni</li> <li>• Możliwość jednoczesnego zamocowania lampy błyskowej i parasolki</li> <li>• Możliwość montażu lampy błyskowej na statywach oświetleniowych z główką 12-16mm</li> </ul>
<p><b><u>4. Bezprzewodowy wyzwalacz do lampy błyskowej ze sterownikiem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  4.1 Wyzwalacz do lampy błyskowej – 1 szt.  4.2 Sterownik wyzwalacza lampy błyskowej – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne wyzwalacza 4.1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Częstotliwość pracy: 2,4 GHz,</li> <li>• Zasięg pracy nie mniejszy niż 90 metrów.</li> <li>• Możliwość pracy na min. 7 różnych kanałach radiowych</li> <li>• Gniazdo PC i USB</li> <li>• Wyzwalanie przez złącze PC</li> <li>• Wbudowana dioda wspomagająca AF</li> <li>• Praca w trybach TTL, Multi, manualnym</li> <li>• Możliwość grupowania lamp z podziałami na grupy i kanały pracy</li> <li>• Możliwość synchronizacji lamp dla bardzo krótkich czasów (do 1/8000s) w trybie HSS</li> <li>• Wsparcie funkcji FEC, FEB, FEL, zoom, błyski modelujące, redukcja czerwonych oczu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: 2 baterie lub akumulatory typu AA</li> </ul> <p><b>Dane techniczne sterownika 4.2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Częstotliwość pracy: kodowana transmisja 2,4 GHz, zasięg pracy nie mniejszy niż 90 metrów.</li> <li>• Obsługa trybów: i-TTL, Syper Sync, Manual</li> <li>• Musi współpracować z wyzwalaczem z punktu 4.1</li> <li>• Wbudowany, czytelny wyświetlacz LCD</li> <li>• Synchronizacja do 1/250 s</li> <li>• Wbudowany port USB</li> <li>• Wbudowana dioda wspomagająca AF (z możliwością wyłączenia)</li> <li>• Praca na min. 7 kanałach</li> <li>• Możliwość pracy z przynajmniej trzema grupami błyskowymi</li> <li>• Możliwość zdalnej zmiany kompensacji lub siły błysku dla każdej grupy osobno</li> <li>• Możliwość zdalnej zmiany ogniskowej lamp dla każdej grupy osobno</li> </ul>
<p><b><u>5. Statyw fotograficzny – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 5.1 Statyw fotograficzny z pokrowcem i zestawem kluczy regulacyjnych – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne statywu fotograficznego 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość rozłożonego statywu nie mniej niż 140 cm</li> <li>• Typ statywu: trójnożny</li> <li>• Trójosiowa głowica z szybkozłączką i gwintem w standardzie ¼ cala, z poziomicą</li> </ul>
<p><b><u>6. Statyw oświetleniowy – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 6.1 Statyw oświetleniowy – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne statywu oświetleniowego 6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość rozłożonego statywu min. 280 (stabilna praca)</li> <li>• rednica trzpienia: 16 mm z gwintem ¼”</li> <li>• Minimalny udźwig 5kg</li> </ul>
<p><b><u>7. Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem i akcesoriami – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> 7.1 Aparat cyfrowy z ładowarką, akumulatorem, kablem USB, audio-video oraz oprogramowaniem producenta – 1 szt. 7.2 Obiektyw do aparatu – 1 szt. 7.3 Karta pamięci do aparatu – 1 szt. 7.4 Lampa błyskowa – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne aparatu fotograficznego 7.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowanie obiektywu zgodne z Bagnetem F ze stykami AF</li> <li>• Matryca typu CMOS</li> <li>• Całkowita liczba pikseli min. 24mln.</li> <li>• Wbudowany system usuwania kurzu</li> <li>• Formaty zapisywanych plików: NEF (RAW) min. 12-bitowy; JPEG z kompresją, zgodność z podstawowym formatem JPEG</li> <li>• Możliwość rejestrowania jednego zdjęcia w dwóch formatach NEF(RAW) + JPEG</li> <li>• Zapis na kartach pamięci SD, SDHC</li> </ul>

	<p>(zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa gniazda kart pamięci</li> <li>• Obsługa systemu plików DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge.</li> <li>• Czasy otwarcia migawki: min. od 1/4000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV</li> <li>• Samowyzwalacz z min. 4 krokami np. 2s, 5s, 10s, 20s; od 1 do 9 ekspozycji z interwałem min. 0,5, 1, 2 lub 3 s</li> <li>• Pomiar ekspozycji TTL za pomocą czujnika RGB o rozdzielczości min. 90 000 pikseli</li> <li>• Wbudowana lampa błyskowa</li> <li>• Kompensacja mocy błysku od -3 do +1 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV</li> <li>• Standardowe gniazdo gorącej stopki ISO 518 ze stykami synchronizacji i danych oraz blokadą zabezpieczającą</li> <li>• Możliwość nagrywania filmów FullHD 1920 x 1080 60p z dźwiękiem w formacie PCM</li> <li>• Wbudowany mikrofon, możliwość regulowania czułości</li> <li>• Nagrywanie filmów do formatu MOV</li> <li>• Kompresja MPEG-4 AVC/H.264</li> <li>• Wejście i wyjście audio mini-jack 3,5 mm</li> <li>• Złącze akcesoriów, możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania oraz odbiornika GPS.</li> <li>• Gniazdo statywowe 1/4 cala (ISO 1222)</li> <li>• Wbudowany ekran LCD o przekątnej minimum 3 cale, w technologii TFT z rozdzielczością nie mniejszą niż 1 mln pikseli, kątem widzenia min. 170 stopni.</li> <li>• Możliwość komunikacji przez WiFi</li> <li>• Wbudowane złącze USB, wyjście HDMI</li> <li>• Waga z akumulatorami i kartą pamięci nie większa niż 900 gram.</li> </ul> <p><b>Dane techniczne obiektywu do aparatu fotograficznego 7.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiektyw zgodny z aparatem z punktu 7.1</li> <li>• Ogniskowa min. 24 - 85 mm</li> <li>• Wbudowana stabilizacja obrazu</li> <li>• Rozmiar filtra 72mm</li> </ul> <p><b>Dane techniczne karty pamięci do</b></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p><b>aparatu 7.3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność karty: 32GB</li> <li>• Typ SDHC</li> <li>• Minimalna prędkość odczytu: 85MB/s</li> <li>• Minimalna prędkość zapisu: 40MB/s</li> </ul> <p><b>Dane techniczne lampy błyskowej 7.4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzorce oświetlenia: centralny z wypukleniem środka kadru, równomierny i standardowy</li> <li>• Zakres automatycznego zoomu: min. 17-200 mm</li> <li>• Automatyczne wykrywanie formatu matrycy</li> <li>• Krótki czas ładowania: max 2,5 sekundy</li> <li>• System ochrony termicznej</li> <li>• Automatyczna detekcja filtra</li> <li>• Obracany reflektor w poziomie do 180° w lewo lub w prawo z blokowaniem w pozycjach 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</li> <li>• Wbudowany wyświetlacz LCD</li> <li>• Zasilanie 4x AA (baterie alkaliczne 1,5 V LR6, baterie litowe 1,5 V FR6, akumulatory niklowo-wodorkowe 1,2 V HR6)</li> <li>• Waga nie większa niż 550 gram.</li> </ul>
<p><b><u>8. Zestaw do bezprzewodowego wyzwalania lamp błyskowych – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> Nadajnik - 1szt. Odbiornik - 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne nadajnika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ urządzenia: bezprzewodowe</li> <li>• Częstotliwość pracy w ogólnodostępnym otwartym paśmie częstotliwości</li> <li>• Zasilanie nadajnika: bateryjne 12V typ 23A</li> <li>• Możliwość wybrania minimum czterech różnych kanałów pracy</li> <li>• Połączenie z aparatem fotograficznym za pomocą gorącej stopki lub gniazda PC</li> </ul> <p><b>Dane techniczne odbiornika współpracującego z nadajnikiem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ urządzenia: bezprzewodowe, radiowe</li> <li>• Zasilanie odbiornika: 230V 50Hz</li> <li>• Częstotliwość pracy odbiornika zgodna z częstotliwością nadajnika</li> <li>• Przewód zasilający zakończony wtykiem JACK 6,3</li> <li>• Przejściówka z wtyku JACK6,3 mm na wtyk JACK 3,5 mm</li> </ul> <p><b>Parametry pracy zestawu nadajnika i odbiornika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasięg pracy zestawu na zewnątrz budynków : min 30m</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasięg pracy zestawu na wewnątrz budynków : min 10m</li> <li>• Czas synchronizacji: nie dłuższy niż 1/125 s</li> </ul>
<p><b><u>9. Aparat fotograficzny z obiektywem - 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  Aparat fotograficzny - 1szt.  Karta pamięci min. 64GB - 1 szt</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość matrycy nie mniej niż 20 Mpix</li> <li>• Ekran LCD min. 3 cale</li> <li>• Wbudowana lampa błyskowa</li> <li>• Optyczna stabilizacja obrazu</li> <li>• Zoom optyczny min. 50x</li> <li>• Możliwość filmowania w rozdzielczości Full HD (1920x1080)</li> <li>• Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC</li> <li>• Dodatkowa karta pamięci min. 64GB</li> <li>• Czułość ISO min. 80-3200</li> </ul>
<p><b><u>10. Lampa błyskowa do studia – 3 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia błysku min 400Ws, nie większa niż 600Ws</li> <li>• Posiadająca mocowanie do akcesoriów typu Bowens</li> <li>• Możliwość pracy żarówki światła modelującego w trybach niezależnie od siły błysku lampy i proporcjonalnie do siły błysku</li> <li>• Temperatura barwowa światła ok 5500k</li> <li>• Płynna regulacja mocy minimum do 1/32 mocy</li> <li>• Napięcie gniazda synchronizacyjnego zapewniające bezpieczeństwo pracy i kompatybilność ze wszystkimi rodzajami aparatów cyfrowych</li> <li>• Posiadająca fotocelę</li> </ul>
<p><b><u>11. Softboks - 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary 180cmx40cm</li> <li>• Pierścień mocujący typu Bowens</li> <li>• Możliwość obracania zamocowanego do lampy softboksa o 360stopni</li> <li>• Kształt prostokątny</li> <li>• Kompatybilny z lampą błyskową studyjną z pozycji <b>10</b></li> </ul>
<p><b><u>12. Grid do softboksa - 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowanie na rzep</li> <li>• Rozmiar kompatybilny z softboksem o wymiarach 180cm x 40cm</li> </ul>
<p><b><u>13. Softboks oktagonalny – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Średnica 180cm</li> <li>• Pierścień mocujący typu Bowens</li> <li>• Możliwość obracania softboksa o 360 stopni</li> <li>• Kształt oktagonalny</li> <li>• Kompatybilny z lampami błyskowymi studyjnymi</li> </ul>

<p><b><u>14. Tekstylny plaster miodu (Grid) do softboksu oktagonálnego – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowanie na rzep</li> <li>• Rozmiar kompatybilny z softboksem oktagonálnym o średnicy 180cm</li> </ul>
<p><b><u>15. Statyw – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalny udźwig min. 8kg</li> <li>• Posiadający amortyzację powietrzną</li> <li>• Wysokość maksymalna min. 270cm</li> <li>• Posiadający gwint kompatybilny ze studyjnymi lampami</li> <li>• Wysokość min. 130cm</li> </ul>
<p><b><u>16. Statyw typu BOOM – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalny udźwig minimum 20kg w trybie standardowym</li> <li>• Maksymalna wysokość minimum 350cm</li> <li>• Posiada gwint kompatybilny ze studyjnymi lampami</li> <li>• Maksymalna długość do ramienia minimum 180cm</li> <li>• Maksymalna długość ramienia minimum 200cm</li> </ul>
<p><b><u>17. Cyfrowy aparat fotograficzny z wyposażeniem – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  Aparat fotograficzny – 1 szt.  Obiektyw – 1 szt.  Karta pamięci min. 16 GB – 1 szt.  Torba transportowa na aparat z obiektywem – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość zdjęć: min. 6016x4016</li> <li>• Minimalny czas otwarcia migawki: nie dłuższy niż 1/4000s</li> <li>• Liczba punktów AF: min. 35</li> <li>• Co najmniej 4 tryby czasowe samowyzwalacza</li> <li>• Obsługiwane typy pamięci: SD, SDHC, SDXC</li> <li>• Wizjer z polem widzenia 100%</li> <li>• Ekran LCD : min. 3 cala, kąt widzenia: min. 170 stopni, tryb LiveView</li> <li>• Zdjęcia seryjne min. 5 kl./s</li> <li>• Rodzaj zasilania: dedykowane akumulatorowe</li> <li>• ładowarka do akumulatora</li> <li>• wbudowana lampa błyskowa</li> <li>• Czulość ISO min. 100 – 6000</li> <li>• Złącze USB</li> <li>• obiektyw o ogniskowej min. 24 - 85 mm</li> <li>• w zestawie karta SD o pojemności min. 16GB współpracująca z aparatem</li> <li>• torba mieszcząca powyższy aparat z obiektywem</li> </ul>
<p><b><u>18. Kamera video FullHD z obiektywem i wyposażeniem – 3 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  18.1 Kamera video FullHD z obiektywem, akumulatorem, ładowarką do akumulatora, zasilacz, pilot zdalnego sterowania, uchwyt i mocowanie do mikrofonu nakamerowego, pokrywka obiektywu, przeciwsłoneczna osłona</p>	<p><b>Dane techniczne kamery video FullHD 18.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ przetwornika obrazu CMOS min. 1” o rozdzielczości efektywnej min. 14 mega pikseli w formacie 16:9 i min. 10 mega pikseli w formacie 4:3, wykonany w technologii BSI</li> <li>• Wbudowane min. 3 filtry optyczne</li> <li>• Format zapisu obrazu XAVC HD MPEG-4 AVC/H.264 i AVCHD zgodny z MPEG-</li> </ul>

<p>obiektywu, muszla oczna – 3szt.</p> <p>18.2 Karta pamięci SDXC o pojemności min. 128GB – 3szt.</p> <p>18.3 Torba mieszcząca kamerę z akumulatorami, ładowarką i zasilaczem – 3szt.</p> <p>18.4 Karta PCI Express SDI/HDMI do komputera – 1szt.</p> <p>18.5 Dodatkowe akumulatory do kamer – 3szt.</p>	<p>4 AVC/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość zapisu min. 1920x1080 pikseli przy min. 59p i 50p, 29p, 25p, 23p przy zapisie XAVC HD</li> <li>• Rozdzielczość 1920x1080 pikseli przy min. 59p, 50p i 1920x1080 pikseli przy min. 59i, 50i, 29i, 25p, 23p przy zapisie AVCHD</li> <li>• Zoom optyczny min. 12-krotny</li> <li>• Regulacja ostrości automatyczna i ręczna</li> <li>• Optyczna stabilizacja obrazu</li> <li>• Średnica filtra min. 62mm</li> <li>• Co najmniej jeden pierścień regulacyjny z możliwością zmiany jego funkcji</li> <li>• Wbudowany wszechkierunkowy stereofoniczny mikrofon pojemnościowy</li> <li>• Min. dwa 3-stykowe wejścia XLR żeńskie z zasilaniem +48V</li> <li>• Okrągły uchwyt do montażu dodatkowego, zewnętrznego mikrofonu</li> <li>• Wyjście kompozytowe 1,0 Vp-p, 75Ω</li> <li>• Wyjście SDI BNC</li> <li>• Złącze USB</li> <li>• Wyjście słuchawkowe minijack</li> <li>• Wejście DC dla zewnętrznego zasilania</li> <li>• Wyjście HDMI</li> <li>• Wizjer optyczny min. 0,38" i rozdzielczości min. 1,4 miliona pikseli</li> <li>• Wizjer LCD min. 3,5" i rozdzielczości min. 1,5 miliona pikseli</li> <li>• Zapis na kartach zgodnych z Memory Stick Pro Duo i SD/SDHC/SDXC</li> <li>• Co najmniej dwa gniazda na karty pamięci umożliwiające zapis na obu kartach jednocześnie oraz zapis na kolejnej po zapelnieniu się poprzedniej</li> <li>• Wbudowana karta WiFi pracująca w standardzie IEEE802.11 b/g/n</li> <li>• Możliwość komunikacji z kamerą za pomocą NFC</li> <li>• Waga zestawu (kamera + obiektyw + osłona obiektywu + uchwyt mikrofonowy + akumulator) max. 1,5kg</li> </ul> <p><b>Dane techniczne karty pamięci 18.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta SDXC o pojemności min. 128GB</li> <li>• Prędkość zapisu min. 60MB/s</li> <li>• Prędkość odczytu min. 90MB/s</li> </ul> <p><b>Dane techniczne torby 18.3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torba mieszcząca kamerę z obiektywem, akumulatorem i zasilaczem</li> <li>• Torba wodoodporna w kolorze czarnym zawierająca pasek na ramię</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość dopasowania wnętrza do sprzętu, przegrody mocowane na rzepy</li> </ul> <p><b>Dane techniczne karty SDI/HDMI do komputera 18.4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta do komputera na złączu PCI Express</li> <li>• Karta posiadająca wejścia HDMI i SDI umożliwiająca nagrywanie nieskompresowanego obrazu o rozdzielczości min. 10bit</li> <li>• Karta obsługuje Adobe Flash Media Encoder, Sony Vegas Pro, Livestream Procaster</li> <li>• Obsługiwane formaty video: SD – 625/25 PAL, HD – 720p50, 720p60, 1080p24, 1080p25, 1080p30, 1080i50, 1080i60</li> <li>• Próbkowanie audio min. 44kHz o rozdzielczości min. 24bit</li> </ul> <p><b>Dane techniczne dodatkowych akumulatorów do kamer 18.5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulatory współpracujące z kamerami video z punktu 18.1 – tego samego producenta co kamery</li> <li>• Minimalna pojemność akumulatora 3700mAh</li> <li>• Możliwość ładowania standardową ładowarką z zestawu w punkcie 18.1</li> </ul>
<p><b><u>19. Studyjna lampa błyskowa z wyposażeniem – 1 komplet.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b>  19.1 Lampa błyskowa – 1 szt.  19.2 Softbox z elastycznym plastrem miodu – 1 szt.  19.3 Statyw podłogowy do lampy – 1 szt.  19.4 Uchwyt do blend – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne lampy błyskowej 19.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia błysku min 8Ws i nie większa niż 250Ws</li> <li>• Czas ładowania nie dłuższy niż 1,8s</li> <li>• Posiadająca mocowanie do akcesoriów typu ELFO</li> <li>• Możliwość pracy żarówki światła modelującego w trybach: wyłączony, proporcja, pełna moc, stała wartość użytkownika</li> <li>• Sposób wyzwiania: gniazdo synchro, fotocela (pierwszy i drugi błysk), podczerwień, przycisk TEST</li> <li>• Temperatura barwowa światła 5400K ±200K</li> <li>• Płynna regulacja mocy w zakresie minimum 1/32 – 1/1 mocy co 0,1f</li> <li>• Napięcie gniazda synchronizacyjnego zapewniające bezpieczeństwo pracy i kompatybilność ze wszystkimi rodzajami aparatów cyfrowych</li> <li>• Waga max. 3,5 kg</li> <li>• Możliwość regulacji za pomocą</li> </ul>

	<p>zewnętrznego panelu sterującego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania 230V / 50Hz</li> </ul> <p><b>Dane techniczne softboku 19.2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowanie typu ELFO</li> <li>• Wymiary po rozłożeniu 30x150x57cm</li> <li>• Dodatkowy wewnętrzny dyfuzor</li> <li>• W komplecie elastyczny plaster miodu 30x150cm dedykowany do płaszczyzny oświetlającej softboku</li> <li>• W komplecie pokrowiec</li> </ul> <p><b>Dane techniczne statywu podłogowego 19.3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość max 11cm</li> <li>• Średnica podstawy max 58cm</li> <li>• Masa max 0,75 kg</li> <li>• Udźwig min. 6 kg</li> </ul> <p><b>Dane techniczne uchwyty do blend typu 5w1 19.4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rura teleskopowa z regulacją w zakresie 70-180cm</li> <li>• Uchwyt wyposażony w przegub kulowy</li> <li>• Masa max 1 kg</li> <li>• Udźwig min. 6 kg</li> </ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

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

**Nr postępowania: ZP/ 330/055/D/15**

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla część III postępowania

Dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem bezprzewodowego i przenośnego systemu do głosowania dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa.

L.p.	Nazwa parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
1.	Rodzaj produktu	Mobilny system do głosowania w technologii bezprzewodowej
2.	Wersja oprogramowania	Najnowsza oficjalna wersja oprogramowania w języku polskim
3.	Opis systemu do głosowania	<p>System do głosowania powinien być oparty na oprogramowaniu sterującym możliwym do zainstalowania na dowolnym komputerze z systemem Windows i powinien bezkonfliktowo działać w tym środowisku równolegle z innymi programami. Terminale do głosowania powinny być bezprzewodowe, a komunikacja między programem sterującym a terminalami oparta na transmisji radiowej w ogólnie dostępnym paśmie, niewymagającym specjalnych pozwoleń. System powinien być lekki i wygodny do przenoszenia, niewymagający trwałych instalacji jego elementów w sali obrad.</p> <p>System powinien zapewniać niezawodne działanie i bezpieczeństwo danych, być odporny na zakłócenia transmisji, a zastosowane protokoły łączności powinny zapewniać bezpieczeństwo transmisji i uniemożliwiać nieuprawnione odczytanie danych w prosty sposób. Obsługa zarówno programu sterującego jak i terminali powinna być intuicyjna i łatwa do opanowania dla osób bez przygotowania informatycznego.</p> <p>Terminale powinny mieć bardzo wyraźne i możliwie jednoznaczne opisy i oznakowania, ułatwiające oddawanie głosów bez pomyłek wynikających z nieczytelności oznaczeń.</p> <p>System, jako całość powinien umożliwiać obsługę głosowań w taki sposób, aby spełnione były wymagania regulaminów głosowań różnego trybu, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• głosowania alternatywne (za /przeciw / wstrzymanie się)</li> <li>• głosowania rankingowe (ustalanie rankingu poparcia dla wielu różnych opcji)</li> <li>• wybory ciał przedstawicielskich (wybór N laureatów spośród M kandydatów z kontrolą ważności głosów)</li> <li>• głosowania tajne</li> <li>• głosowania jawne</li> <li>• przypisanie różnego zakresu uprawnień do głosowania dla różnych grup uczestników.</li> <li>• określanie i kontrola spełnienia warunku wymaganego kworum i wymaganej większości głosów.</li> </ul> <p>Ponadto system powinien umożliwiać łatwą edycję listy tematów do</p>

		<p>głosowania, w tym możliwość dopisania ad-hoc nowego tematu głosowania do przygotowanego wcześniej porządku głosowań.</p> <p>System powinien umożliwiać prezentację całego przebiegu głosowań na dużym ekranie oraz szybki wydruk protokołów z głosowań niezwłocznie po ich zakończeniu lub później.</p>
4.	Wymagania szczegółowe wobec systemu do głosowania	<p>Poza wymienionymi w opisie (punkt 3) ogólnymi cechami system powinien charakteryzować się następującymi właściwościami i możliwościami:</p> <p><b>1.Uczestnicy głosowań, terminale</b></p> <p>System powinien zapewniać możliwość imiennego przyporządkowania terminali do nazwisk uczestników.</p> <p>Mimo tego przyporządkowania system musi zapewniać anonimowość oddawanych głosów w tych głosowaniach, w których na etapie wpisywania tematu wybrano tryb tajny, oraz w tych trybach, które zawsze są tajne, np. tryb NzM (opis dalej)</p> <p>Ponadto Terminale mają mieć klawiatury aktywowane tylko na czas głosowania. Poza czasem głosowania wciskanie klawiszy terminali ma być ignorowane.</p> <p>Terminale mają być oznakowane numerami i posiadać swoje indywidualne kody identyfikacji w systemie.</p> <p>Terminale mają umożliwiać ich wyłączenie (na przykład z powodu opuszczenia posiedzenia przez któregokolwiek uczestnika) tylko w sposób kontrolowany, to znaczy z odnotowaniem w systemie faktu wyłączenia terminala i wylogowania uczestnika z listy obecnych.</p> <p>System ma zapewniać możliwość takiej operacji zarówno ze strony programu głównego (przez operatora) jak i ze strony terminala (przez indywidualnego uczestnika głosowań)</p> <p>Terminale powinny posiadać sygnalizację dźwiękową w wypadku utraty łączności z programem sterującym. Ma to zapobiegać mimowolnemu wynoszeniu terminali poza salę obrad.</p> <p><b>2.Przygotowanie systemu do głosowania</b></p> <p>Przygotowanie listy tematów do głosowania ma polegać na wpisaniu do systemu numeru i treści uchwały oraz ustawieniu parametrów głosowania wynikających z regulaminu głosowań, w tym tryb głosowania, tajność / jawność, zakres uprawnionych do głosowania, warunek kworum i wymaganej większości.</p> <p>Miejsce na temat-treść ma umożliwiać wpisanie tekstu o długości do kilkuset znaków oraz wyświetlenie jej na ekranie.</p> <p>Powinna istnieć możliwość dopisania ad-hoc nowego tematu głosowania do przygotowanego wcześniej porządku głosowań.</p> <p>Numer głosowania ma być ustawiany „ręcznie” (nie automatycznie), tak, aby była możliwość dodania tematu z numerem indeksowanym (typu 5.1.) między istniejącymi tematami bez zmiany już istniejącej numeracji.</p> <p>System powinien umożliwiać ustawienie wszystkich parametrów głosowania dla każdego tematu indywidualnie.</p> <p><b>3.Procedura głosowania</b></p> <p>Operator systemu powinien mieć możliwość przeprowadzania głosowania według następującego schematu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wybranie dowolnego tematu z listy-sesji</li> <li>• uruchomienie głosowania klawiszem „GŁOSOWANIE” w oknie programu sterującego. W tym momencie aktywują się klawiatury terminali i sygnalizują to uczestnikom przy pomocy specjalnej</li> </ul>



lampki na każdym terminalu. Jednocześnie na ekranie pokazuje się treść projektu uchwały oraz wskaźnik postępu zbierania głosów (graficzny i liczbowy)

- obserwacja postępu zbierania głosów na pasku postępu lub na wskaźniku liczbowym
- zakończenie głosowania „arbitralnie” przy pomocy klawisza „ZAKOŃCZ” w oknie programu sterującego, o ile to głosowanie nie zakończyło się automatycznie po zebraniu wszystkich głosów (głosujący mają prawo nie uczestniczyć w głosowaniu mimo pobrania i włączenia terminala)
- anulowanie klawiszem „ANULUJ” głosowania - w razie takiej potrzeby – jeszcze w trakcie zbierania głosów lub po zakończeniu zbierania głosów. Konieczność anulowania może wynikać z przyczyn technicznych, na przykład w przypadku zgłoszenia przez któregoś z uczestników głosowań braku aktywacji terminala, albo w przypadku pojawienia się na ekranie komunikatu o braku łączności z jakimś terminalem.
- po zakończeniu głosowania, w którym system nie stwierdził braku łączności z żadnym z zalogowanych terminali, na ekranie pokazują się wyniki. Po ich odczytaniu, decyzją prowadzącego obrady, wyniki zostają zatwierdzone i zapisane przy pomocy klawisza „OK” w oknie programu sterującego.
- zależnie od przyjętej procedury – operator może w tym momencie wydrukować protokół z zakończonego właśnie głosowania.
- Operator może powrócić do wyświetlenia wyników z dowolnego, wcześniej przeprowadzonego głosowania poprzez wybór tego głosowania na liście i klawisz „WYNIKI” w oknie programu sterującego.

#### **4.Głosowanie typu NzM**

System ma umożliwiać przeprowadzenie głosowań w procedurze wyborów kilku „laureatów” spośród wielu „kandydatów”, przy czym procedura ta ma zapewnić kontrolę przestrzegania przez głosujących zasady regulaminu takich wyborów, mówiącej o dopuszczalnej liczbie udzielonych poparc. W przypadku stwierdzenia przez system, że ktoś z głosujących nie przestrzegał tej zasady, głosy tego uczestnika mają być w całości odrzucane, jako NIEWAŻNE.

#### **5.Pozostałe cechy i właściwości.**

System powinien umożliwiać wyświetlanie wszystkich, albo tylko wybranych, funkcji i okien programu sterującego na dużym ekranie prezentacyjnym. Wybór funkcji i okien do wyświetlenia na dużym ekranie ma być dostępny dla operatora.

Oprogramowanie wizualizacji i sposobu wyświetlania ma być integralną częścią programu głównego systemu.

Zasięg łączności ma umożliwiać działanie systemu w odległości minimum 40 m od centrali.

Czas zbierania głosów i pokazania wyników (przy natychmiastowym wciśnięciu klawiszy na wszystkich terminalach) powinien zamykać się w 3 sekundach.

System na bieżąco, przez cały czas trwania posiedzenia, aktualizuje stan wszystkich terminali i kontroluje liczbę zalogowanych uczestników. Logowanie uczestników jest możliwe przez cały czas posiedzenia z wyjątkiem czasu właściwego głosowania.

Sytuacje awaryjne (na przykład brak łączności z terminalem) powinny

		<p>być wykrywane automatycznie i sygnalizowane w sposób widoczny dla operatora i uczestników.</p> <p>Terminale mają mieć zasilanie z dwóch baterii „AAA”, a nominalna żywotność baterii zasilających terminale powinna wystarczać na nie mniej niż 12 miesięcy eksploatacji w warunkach pracy Rady Wydziału (ok 100...150 godzin ciągłej pracy).</p> <p>Ciężar terminala nie powinien przekraczać 100 g, a wymiary – 110 x 65 x 17 mm</p> <p>Na frontowej ściance terminala mają być 3 duże klawisze do głosowania i jeden mały pomocniczy do innych funkcji. Klawisze do głosowania mają być opisane w języku polskim, w wyraźny sposób, znakami „T”, „N” oraz „?”.</p> <p>Terminale mają być bez wyświetlaczy. Powinny automatycznie logować się do systemu i świetlnie - dwiema lampkami - sygnalizować swoje stany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łączność</li> <li>• aktywność klawiszy do głosowania</li> <li>• niski poziom napięcia baterii</li> </ul> <p>Poziom progowy napięcia baterii, przy którym włącza się sygnalizacja niskiego poziomu ma być tak dobrany, aby po aktywacji tego sygnału była możliwa dalsza praca terminala jeszcze przez przynajmniej 15 godzin.</p> <p>Program sterujący ma umożliwiać zdalne wyłączenie terminala przez operatora lub automatycznie na życzenie użytkownika danego terminala (procedura wymieniona w p.1).</p> <p>Program sterujący ma zapewniać kontrolę niektórych parametrów systemu, między innymi komunikację z wybranym terminalem i stan jego baterii.</p> <p>Wszystkie elementy sterujące programu oraz opisy zakładek, tabel i parametrów mają być w języku polskim.</p> <p>System powinien posiadać funkcję edycji i wydruku protokołu dla każdego z głosowanych tematów, oraz protokołu zbiorczego całej sesji. Protokoły głosowań powinny być zapisywane w jednym z formatów: pdf, rtf, doc lub html i zawierać informacje: tytuł/treść głosowania, datę głosowania, nr sesji, wynik głosowania, liczbę uprawnionych do głosowania, liczbę obecnych oraz głosujących; wyniki głosowań muszą być zapisywane do pliku lub bazy danych celem archiwizacji.</p>
5.	Licencja	Preferowana licencja edukacyjna. W przypadku jej braku dopuszcza się licencję komercyjną
6.	Liczba licencji	Niezbędna ilość licencji wymagana do zapewnienia pełnej funkcjonalności działania systemu dla obsługi 45 stanowisk (terminali)
7.	Okres udzielenia licencji	Licencja bez ograniczeń czasowych
8.	Wersja językowa oprogramowania	Polska
9.	Dokumentacja programu	W polskiej wersji językowej
10.	Pomoc programu	W polskiej wersji językowej
11.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełne wsparcie systemu Microsoft Windows 7/8

12.	Obsługa architektury systemu operacyjnego	Wsparcie dla 32/64-bitowej wersji systemu operacyjnego
13.	Wyposażenie	System do głosowania powinien zawierać: <b>45</b> sztuk bezprzewodowych jednostek do głosowania (pilotów-terminali) wraz z bateriami; <b>1</b> sztukę centralki komunikacyjnej odbiorczej, podłączanej i zasilanej z portu USB komputera; walizka transportowa dla jednostek do głosowania umożliwiająca ich bezpieczny transport; niezbędne oprogramowanie
14.	Dodatkowe wymagania	Dostarczone elementy składowe muszą stanowić funkcjonalną całość, zostać uruchomione oraz przetestowane w obecności osoby wyznaczonej przez Zamawiającego

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: ZP/330/055/D/15

**OPIS OFEROWANEGO SYSTEMU DLA CZĘŚCI III**

1.System	2. Producent i model
<p><b>Mobilny system do głosowania w technologii bezprzewodowej o parametrach zgodnych ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części III (załącznik nr 7b):</b></p> <p>Elementy składowe systemu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 45 sztuk bezprzewodowych jednostek do głosowania (pilotów-terminali) wraz z bateriami;</li> <li>2. Centralka komunikacyjna odbiorcza, podłączona i zasilana z portu USB komputera</li> <li>3. Walizka transportowa dla jednostek do głosowania umożliwiająca ich bezpieczny transport</li> <li>4. Oprogramowanie systemu</li> </ol>	<p>.....</p>

Wykonawca zobowiązany jest wpisać w kolumnie nr 2 producenta i model ( typ) oferowanego systemu

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