

Nr postępowania: **ZP/273/055/D/16**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

**na**

**dostawę sprzętu multimedialnego oraz fotograficznego dla jednostek  
organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**

Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp, wartość zamówienia jest większa od wyrażonej w złotych równowartości kwoty 209 000 euro

.....  
ZATWIERDZAM

Gdańsk, listopad 2016 r.

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

### **Politechnika Gdańska**

ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
Telefon: (58) 347-17- 44; faks: (58) 347-14-15  
Adres strony internetowej: [www.pg.edu.pl](http://www.pg.edu.pl)  
NIP: 584-020-35-93

### **Postępowanie prowadzi Dział Zamówień Publicznych**

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

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń wykonawczych oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 oraz art. 39 - 46 ustawy Pzp.
3. Postępowanie z zastrzeżeniem wyjątków określonych w SIWZ prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego i fotograficznego 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,
  - c) Część III: dostawa akcesoriów foto –video
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 załącznikach 7.1., 7.2., 7.3. odpowiednio dla części A, B, C postępowania.
5. Wykonawca udziela gwarancji – minimum 12 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 XIII SIWZ.

6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 83 ust. 1 ustawy Pzp..
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.

#### IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: maksymalny 30 dni od dnia zawarcia umowy.

#### UWAGA !!!

Termin realizacji jest jednym z kryteriów oceny ofert. Zamawiający przyzna dodatkowe punkty jeżeli Wykonawca zaoferuje termin realizacji krótszy niż maksymalny, zgodnie z kryteriami oceny ofert zawartymi w rozdziale XIII SIWZ

#### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
    - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;  
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej. Do prowadzenia działalności w zakresie niniejszego przedmiotu zamówienia nie jest wymagane posiadanie specjalnych kompetencji ani uprawnień.
    - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;  
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego sytuacji ekonomicznej lub finansowej
    - c) zdolności technicznej lub zawodowej  
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia.
  - 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
  - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
  - 3) Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
  - 4) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 1 ppkt 2 lit. a-c nin. rozdz., musi spełniać co najmniej jeden Wykonawca lub wszyscy Wykonawcy łącznie; warunek określony w pkt 1 ppkt 1 nin. rozdz. musi spełniać każdy Wykonawca z osobna.
4. Poleganie na zasobach innych podmiotów.
  - 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  - 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
  - 3) Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
  - 4) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
  - 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 4 ppkt 1 nin. rozdz., nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków

udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 1 ppkt 2 lit. b i lit. c. nin. rozdz.
- 6) Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7 ppkt 4 rozdz. VI SIWZ.
5. Ocena spełnienia wyżej określonych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie na podstawie informacji zawartych w złożonych przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu dokumentach i oświadczeniach wymienionych w rozdz. VI SIWZ, zgodnie z formułą: spełnia/nie spełnia. Z treści dokumentów i oświadczeń musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Niewykazanie w wystarczający sposób spełnienia warunków udziału w postępowaniu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.
6. Zamawiający może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. **Do oferty Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (zwanego dalej „jednolitym dokumentem”), sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE. Informacje zawarte w jednolitym dokumencie stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Jednolity dokument w formatach .PDF oraz .DOC stanowią odpowiednio Załącznik nr 3a i nr 3b do SIWZ. Instrukcja wypełniania (Wersja wstępna) jednolitego dokumentu stanowi Załącznik nr 3c do SIWZ. Przy wypełnianiu jednolitego dokumentu należy uwzględnić obowiązujące przepisy ustawy Pzp.
3. Jednocześnie Zamawiający informuje, że Komisja Europejska udostępniła narzędzie umożliwiające utworzenie, wypełnienie i ponowne wykorzystanie standardowego formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ/ESPD) w wersji elektronicznej (eESPD). Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia/linki-i-zalaczniki/elektroniczne-narzedzie-do-wypelniania-jedzesp>
4. **Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu, **składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów**.
5. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie**. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
6. **Przed udzieleniem zamówienia Zamawiający, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego oraz brak podstaw wykluczenia**.
7. **Wykaz oświadczeń i dokumentów, które na wezwanie Zamawiającego musi złożyć Wykonawca:**
  - 1) **Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, musi złożyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia** - ewentualnie do wykorzystania wzór oświadczenia - stanowiący Załącznik nr 5 do SIWZ.

- 2) **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:**
  - a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp.
  - e) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- 3) **Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7 ppkt 2 nin. rozdz.**
8. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, sporządzonego i wypełnionego według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ.** W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
9. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 7:
  - 1) ppkt 2 lit. a nin. rozdz. - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
  - 2) ppkt 2 lit. b - lit. d nin. rozdz. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że, zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
10. Dokumenty, o których mowa w pkt 9 ppkt 1 i ppkt 2 lit. b nin. rozdz., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 9

ppkt 2 lit. a nin. rozdz., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

11. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9 nin. rozdz., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 10 nin. rozdz. stosuje się.
12. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 7 ppkt 2 lit. a nin. rozdz., składa dokument, o którym mowa w pkt 9 ppkt 1 nin. rozdz., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 10 nin. rozdz. zdanie pierwsze stosuje się.
13. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
14. Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zwanego dalej „Rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
15. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 14 nin. rozdz., składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
16. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
17. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
18. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną (upoważnione) do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa.
19. Podpisy na oświadczeniach i dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować osobę podpisującą. Zaleca się opatrzenie podpisu pieczętką z imieniem i nazwiskiem osoby podpisującej.
20. W przypadku potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, na dokumentach tych muszą się znaleźć podpisy, według zasad, o których mowa w pkt 18 i 19 nin. rozdz. oraz klauzula „za zgodność z oryginałem”. W przypadku dokumentów wielostronicowych, należy poświadczyć za zgodność z oryginałem każdą stronę dokumentu, ewentualnie poświadczenie może znaleźć się na jednej ze stron wraz z informacją o liczbie poświadczanych stron.
21. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 18 nin. rozdz., w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza należy dołączyć do oferty.
22. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w Rozporządzeniu, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
23. Jeżeli Wykonawca nie złoży jednolitego dokumentu, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

24. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
25. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
26. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
27. Jeżeli treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w jednolitym dokumencie odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów, w szczególności o których mowa w pkt 7 ppkt 2 nin. rozdz., Zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od Wykonawcy. W takim przypadku dowodem spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane przez Wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w jednolitym dokumencie.

**28. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia dokumentacji technicznej.**

Przez **dokumentację techniczną** rozumie się m.in. **specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów, karty produktu albo karty katalogowe produktu albo sporządzone na ich podstawie opisy własne**. Dokumentacja musi potwierdzać spełnianie przez oferowane dostawy wszystkich wymaganych przez Zamawiającego parametrów i wyposażenia wyspecyfikowanego w załącznikach nr 7.1, 7.2 oraz 7.3 do SIWZ w kolumnie nr 2. Opisy techniczne lub inne dokumenty ponadto muszą zawierać **nazwę producenta** zaoferowanego sprzętu oraz model lub **typ** lub **numer katalogowy** lub **inne dane identyfikujące produkt u producenta** oraz wskazywać **pozycję formularza rzeczowo-cenowego** której dotyczą. Zamawiający nie będzie wymagał złożenia opisów technicznych do pozycji 11 i 47 w CZEŚCI A zamówienia ( załącznik 7.1 do SIWZ)

29. Wymienione w pkt 28 nin. rozdz. dokumenty, muszą potwierdzać, że oferowany sprzęt multimedialny spełnia wszystkie wymagania określone w Załączniku nr 7.1, 7.2 oraz 7.3 do SIWZ - Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać w złożonych dokumentach informacje potwierdzające spełnienie każdego z wymagań opisanych w Załączniku nr 7.1, 7.2, 7.3 do SIWZ.
30. Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów wymienionych w pkt 28 nin. rozdz. w języku angielskim.

**VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem Zamawiającego, za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz zapytania przekazywane w formie pisemnej należy kierować na adres:  
**Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;** przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej należy kierować na adres e-mail: **dzp@pg.gda.pl** natomiast przekazywane za pomocą faksu należy kierować na numer faksu: **(58) 347-29-13**.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

Marcin Kasperowicz – Dział Zamówień Publicznych  
e-mail: [dzp@pg.gda.pl](mailto:dzp@pg.gda.pl); numer faksu: (58) 347-29-13.

4. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się z Wykonawcami za pośrednictwem telefonu.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6 nin. rozdz. lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
9. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)).
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania z Wykonawcami.
11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)).
12. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
13. 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 informację na stronie internetowej ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)).
14. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekaże Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie.

## VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:

CZEŚĆ A: 5200 PLN

CZEŚĆ B: 700 PLN

CZEŚĆ C: 800 PLN

przed upływem terminu składania ofert.

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. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1804 oraz z 2015 r. poz. 978 i 1240).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Millennium 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782 z adnotacją: „**Wadium – dostawa sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej – ZP/273/055/D/16.**”
4. Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą wadium (jeżeli wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego nastąpi przed upływem terminu składania ofert).
5. Wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz. należy wnieść poprzez zdeponowanie za pokwitowaniem oryginału dokumentu w Kwesturze Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Skrzydło „B, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 09:00 do 13:00 lub przesłanie na adres: Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. G.



Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

6. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2- 5 nin. rozdz. będzie skuteczne z chwilą, gdy Zamawiający otrzyma stosowny dokument.
7. Gwarancje lub poręczenia, o których mowa w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz., muszą być sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
  - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku, instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego),
  - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy,
  - 3) kwotę,
  - 4) termin ważności.
8. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz., musi wynikać bezwarunkowe, bez pośrednictwa banku lub innej instytucji, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty określonej w gwarancji:
  - 1) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
    - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
    - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
    - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
  - 2) jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
9. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą potwierdzenie wniesienia wadium (kserokopię gwarancji lub poręczenia albo przelew lub jego kserokopię).
10. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
11. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 2 nin. rozdz., nie powoduje utraty wadium.
4. Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7a ustawy Pzp, jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
5. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
6. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

#### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty w postaci elektronicznej.

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty, oświadczeń oraz innych dokumentów w jednym z języków powszechnie używanych w handlu międzynarodowym, z zastrzeżeniem pkt 30 rozdz. VI SIWZ.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, z zastrzeżeniem pkt 30 rozdz. VI SIWZ. W razie wątpliwości, uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
4. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Wzór formularza „Oferta” stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.
7. Oferta winna być przygotowana zgodnie z wymogami SIWZ. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
8. Ofertę sporządza się w sposób staranny, czytelny i trwały. Stwierdzone przez Wykonawcę w ofercie błędy i omyłki w zapisach - przed jej złożeniem - poprawia się przez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu, oraz podpisanie poprawki i zamieszczenie daty dokonania poprawki.
9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli z treści dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający identyfikację osoby podpisującej (np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny - z podaniem imienia i nazwiska).
10. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca Wykonawcę lub Wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza musi zostać załączone do oferty.
11. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. Każda strona oferty zawierająca jakąkolwiek treść powinna być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Na formularzu „Oferta” winna być umieszczona informacja o ilości stron.
12. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzezroczystych, zamkniętych opakowaniach (kopertach), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

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

oraz opisane: **„Oferta na dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej – ZP/273/055/D/16. Nie otwierać do dnia 19.12.2016 r. do godz. 11:30”**

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

13. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (kopert) np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia.
14. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
15. W przypadku wycofania oferty, Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę wycofuje. Oświadczenie o wycofaniu oferty, Wykonawca umieszcza w zamkniętym opakowaniu (kopercie), które musi zawierać oznaczenie: **„Oświadczenie o wycofaniu oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej – ZP/273/055/D/16. Nie otwierać przed upływem terminu otwarcia ofert.”** Oświadczenie o wycofaniu oferty musi zawierać co najmniej nazwę i adres Wykonawcy, treść oświadczenia Wykonawcy o wycofaniu oferty oraz podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
16. W przypadku zmiany oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę zmienia, określając zakres tych zmian. Oświadczenie o zmianie oferty Wykonawca umieszcza w zamkniętym opakowaniu (kopercie), które musi zawierać oznaczenie: **„Oświadczenie o zmianie oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej – ZP/273/055/D/16. Nie otwierać przed upływem terminu otwarcia ofert.”** Oświadczenie o zmianie oferty musi zawierać nazwę i adres Wykonawcy oraz podpis Wykonawcy.

17. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (na formularzu „Oferta”) części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania przez Wykonawcę firm podwykonawców. Brak informacji oznaczać będzie, iż Wykonawca samodzielnie zrealizuje zamówienie.
18. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp, oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
19. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien oznaczyć klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC. 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.)”. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien również złożyć na formularzu „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnym wewnętrznym opakowaniu (kopercie) oznaczonym: „tajemnica przedsiębiorstwa” lub trwale ze sobą połączone (spięte, zszyte), oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i dokumenty składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
20. Zgodnie z ww. przepisami za tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
21. Wykonawca nie może zastrzec nazwy (firmy) oraz jego adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w jego ofercie.
22. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni te informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
23. **Oferta musi zawierać:**
  - 1) formularz „Oferta” - sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ;
  - 2) formularz rzeczowo-cenowy - sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ;
  - 3) oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – sporządzone i wypełnione zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE;
  - 4) oświadczenia, o których mowa w pkt 23 ppkt 3 nin. rozdz., dotyczące podmiotów, na zasoby których powołuje się Wykonawca w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu – jeżeli Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp;
  - 5) oświadczenie, o którym mowa w pkt 23 ppkt 3 nin. rozdz., składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie – w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców;
  - 6) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców występujących wspólnie), w przypadku, gdy ofertę składa pełnomocnik;
  - 7) potwierdzenie wniesienia wadium - kserokopię gwarancji lub poręczenia albo przelew lub jego kserokopię (zaleca się).
24. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi spełniać następujące wymagania:
  - 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 2) Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności:
  - a) postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
  - b) Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia,
  - c) ustanowionego pełnomocnika,
  - d) zakres jego umocowania.
- 3) Pełnomocnictwo może być udzielone w szczególności:
  - a) łącznie przez wszystkich Wykonawców (jeden dokument),
  - b) oddzielnie przez każdego z nich (tyle dokumentów ilu Wykonawców).
- 4) Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
- 5) Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.
- 6) 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 pełnomocnika.
- 7) W ofercie powinien być podany adres do korespondencji i kontakt telefoniczny z pełnomocnikiem. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 8) Wypełniając formularz „Oferty”, jak również inne dokumenty, w miejscach odwołujących się do Wykonawcy, np. „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 9) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za podpisanie i wykonanie umowy.

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

1. Miejsce i termin składania ofert:
  - a) miejsce składania ofert: **Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Dział Zamówień Publicznych, Gmach Główny, Skrzydło „B”, pokój 213.**
  - b) termin składania ofert: do dnia **19.12.2016 r. do godz. 11:00.**
2. Miejsce i termin otwarcia ofert:
  - a) miejsce otwarcia ofert: **Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Skrzydło B I piętro - Kwestura Pg, sala konferencyjna**
  - b) termin otwarcia ofert: w dniu **19.12.2016 r. o godz. 11:30.**
3. Oferta złożona w terminie składania ofert będzie podlegać rejestracji przez Zamawiającego. Koperta lub inne opakowanie, w którym będzie złożona oferta zostanie opatrzona numerem według kolejności składania ofert. Wykonawca, który osobiście złoży ofertę lub za pośrednictwem posłańca, otrzyma potwierdzenie złożenia oferty wraz z informacją o terminie jej złożenia.
4. Oferty należy składać w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00-15:00.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)) informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

## **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Cena oferty musi obejmować wszystkie koszty wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ, w tym koszty dostawy, instalacji.
2. Zamawiający nie będzie dodatkowo rozliczał żadnych kosztów poniesionych przez Wykonawcę podczas realizacji zamówienia.

3. Koszty dostawy, uruchomienia zaoferowanego sprzętu multimedialnego i fotograficznego należy wliczyć w cenę.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacjom, będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, zgodnie z art. 90 ust. 1 ustawy Pzp.
6. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
8. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, jeżeli złożono ofertę, 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.
9. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.

### XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Lp.	Kryterium oceny	Waga kryterium
1.	Cena oferty brutto	Wg1 = 60
2.	Okres gwarancji	Wg2 = 25
3.	Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia	Wg3 = 15
	Razem:	100

3. Do punktów uzyskanych w kryterium cena zostaną doliczone punkty w kryterium „okres gwarancji”, „skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia”.  
Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
4. **Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma największą liczbę punktów.** 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 spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
5. Ocena punktowa ofert zostanie dokonana wg wzorów:

A	Lp.	Wymagania dotyczące ceny oferty	Liczba punktów max. do zdobycia	Sposób obliczenia
	A.1	Cena oferty brutto	60	Wzór A
B	Lp.	Wymagania dotyczące okresu gwarancji	Liczba punktów max. do zdobycia	Sposób obliczenia

	B.1	Okres gwarancji	25	Wzór B
<b>C</b>	<b>Lp.</b>	<b>Wymagania dotyczące okresu gwarancji</b>	<b>Liczba punktów max. do zdobycia</b>	<b>Sposób obliczenia</b>
	C.1	Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia	15	Wzór C

**Wzór A: Kryterium „cena oferty” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:**

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \times 60,$$

gdzie:

$Pc$  – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena oferty”,  
 $Cn$  – najniższa cena brutto oferty spośród złożonych ofert nieodrzuconych,  
 $Cb$  – cena brutto oferty badanej,  
 $60$  – waga kryterium.

**Wzór B: Kryterium „okres gwarancji” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:**

Zamawiający wymaga minimum **12-miesięcznego terminu gwarancji** za który będzie przyznane 0 punktów. Zamawiający przyzna punkty tylko za dłuższy termin gwarancji niż 12 msc .

Punkty w tym kryterium obliczane będą wg wzoru:

$$Gw = \frac{TGb - TG \min}{TG \max - TG \min} \cdot 25 \text{ pkt}$$

gdzie:

$Gw$  – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „okres gwarancji”

25 – waga kryterium

$TG \max$  – najdłuższy oferowany termin gwarancji;

$TG \min$  – minimalny termin gwarancji;

$TGb$  – termin gwarancji badanej oferty.

Okres gwarancji należy określić w miesiącach

**Wzór C: Kryterium „Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:**

Ocena ofert w kryterium „**Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia**” zostanie dokonana w następujący sposób:

– maksymalny termin realizacji zamówienia podstawowego wynosi 30 dni kalendarzowych, Wykonawca może zaoferować Zamawiającemu krótszy termin realizacji zamówienia podstawowego.

Oferta z najkrótszym terminem realizacji zamówienia podstawowego otrzyma maksymalną liczbę punktów w kryterium „termin realizacji zamówienia” (15 pkt.),  
– ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pt = \frac{Tn}{Tb} \cdot 15$$

gdzie:

Pt – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „**Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia**”

Tn – najkrótszy termin realizacji zamówienia w złożonych ofertach (w dniach)

Tb – termin realizacji zamówienia w badanej ofercie (w dniach)

„15” – waga kryterium „**Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia**”

Termin realizacji zamówienia należy określić w dniach kalendarzowych na formularzu oferty w ust. 1 (wykropkowane pole).

W przypadku nieokreślenia na formularzu oferty terminu realizacji zamówienia podstawowego Zamawiający uzna, iż Wykonawca zrealizuje zamówienie w maksymalnym terminie tj. 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy i nie przyzna Wykonawcy punktów.

**Wzór D: Łączna ilość punktów we wszystkich kryteriach:**

$$Po = Pc + Gw + Pt$$

gdzie:

Po – łączna liczba punktów w obu kryteriach

Pc – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

Gw – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”

Pt – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Skrócenie zakładanego terminu realizacji zamówienia”

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów jak również dostawy towarów z państw trzecich, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
9. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
  - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 9 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

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

1. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
- 4) unieważnieniu postępowania  
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt. 1 ppkt 2 nin. rozdz., zawierać będzie również wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
3. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt 1 ppkt 1 nin. rozdz., na stronie internetowej ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)).
4. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w pkt 1 nin. rozdz., jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XIII SIWZ.
6. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy zawarciu umowy powinny posiadać dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
7. Zamawiający powiadomi Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza o terminie i miejscu podpisania umowy.
8. Dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym terminie do podpisania umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy, co upoważnia Zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.
9. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
10. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza oferta, wybrana zostanie oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy, Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć umowę regulującą ich współpracę przy realizacji niniejszego zamówienia (np. umowę konsorcjum), która powinna zawierać:
  - a) określenie członków konsorcjum,
  - b) wskazanie celu ustanowienia konsorcjum,
  - c) określenie udziału stron umowy w realizacji przedmiotu zamówienia,
  - d) szczegółowy podział prac, który jasno określi punkty styku między konsorcjantami podczas realizacji przedmiotu zamówienia,
  - e) wynagrodzenie każdej ze stron oraz warunki płatności,
  - f) określenie lidera konsorcjum, jego praw i obowiązków,
  - g) postanowienia dotyczące wygaśnięcia umowy konsorcjum, określenie czasu obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania rękojmi.

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

1. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

1. Załącznik Nr 4 do SIWZ stanowi wzór umowy, jaka będzie zawarta z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
2. Wykonawca winien zapoznać się z treścią wzoru umowy oraz w przypadku, gdy nie wnosi żadnych zastrzeżeń dotyczących postanowień i warunków, określonych we wzorze umowy, zaakceptować jego treść na formularzu „Oferta”.



3. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy:
  - 1) zmiany postanowień zawartej umowy są dopuszczalne, tylko na warunkach określonych w art. 144 ustawy Pzp,
  - 2) zakres zmian postanowień zawartej umowy określa wzór umowy stanowiący Załącznik nr 4 do SIWZ.

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

1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp.

#### **XVIII. INNE ISTOTNE INFORMACJE**

1. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
2. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp.
5. Załącznik nr 1 do SIWZ stanowić będzie załącznik nr 1 do umowy.

#### **XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz „Oferta”

Załącznik nr 2/1, 2/2, 2/3 do SIWZ – Formularze rzeczowo-cenowe w części A, B i C zamówienia

Załącznik nr 3a do SIWZ – Jednolity dokument w formacie .PDF,

Załącznik nr 3b do SIWZ – Jednolity dokument w formacie .DOC (wersja edytowalna)

Załącznik nr 3c do SIWZ – Instrukcja wypełniania (Wersja wstępna) jednolitego dokumentu

Załącznik nr 4 do SIWZ – Wzór umowy

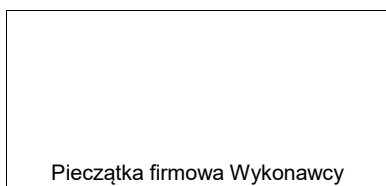
Załącznik nr 5 do SIWZ – Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Załącznik nr 7.1, 7.2, 7.3 - Szczegółowy opis przedmiotu zmaówienia

Załącznik nr 8 do SIWZ – Oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

Załącznik nr 9 do SIWZ – Oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne



Nr postępowania: ZP/273/055/D/16

## OFERTA

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych politechniki Gdańskiej.**

my niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy:	
Adres Wykonawcy:	
Regon nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faksu:
e-mail do kontaktu:	
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

1. **Oferuję (oferujemy)** realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

**w części A**

za cenę brutto: ..... PLN,

słownie: .....

**w części B:**

za cenę brutto: ..... PLN,

słownie: .....

**w części C:**

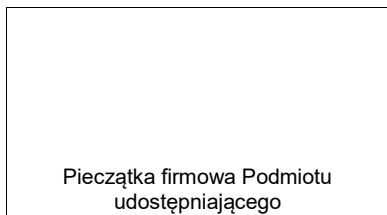
za cenę brutto: ..... PLN,

słownie: .....

2. **Oświadczam (oświadczamy)**, że oferowany sprzęt multimedialny i fotograficzny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 7.1/7.2/7.3 do SIWZ – Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
3. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zamówienie zrealizuję (zrealizujemy) w terminie ..... dni od dnia zawarcia umowy.
4. **Oświadczam (oświadczamy)**, że udzielam (udzielamy) ..... miesięcznej gwarancji na sprzęt multimedialny i fotograficzny, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
5. **Oświadczam (oświadczamy)**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego, pełnego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostawy i instalacji sprzętu multimedialnego.
6. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnoszę (nie wnosimy) do jej treści zastrzeżeń i uznaję (uznajemy) się za związanego (związanych) określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
7. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zapoznałem (zapoznaliśmy) się z postanowieniami wzoru umowy, który stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. Nie wnoszę (wnosimy) do jego treści zastrzeżeń. Zobowiązuję (zobowiązujemy) się, w przypadku wyboru mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy na określonych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. **Oświadczam (oświadczamy)**, że uważam (uważamy) się za związanego (związanych) niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
9. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zamówienie zrealizuję (zrealizujemy) przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części (zakres) zamówienia:
  - a) .....
  - b) .....
10. **Oświadczam (oświadczamy)**, że akceptuję (akceptujemy) warunki płatności określone we wzorze umowy.
11. **Oświadczam (oświadczamy)**, że wadium o wartości: ..... zł, wniosłem (wnieśliśmy) w dniu ..... w formie (wpisać w jakiej) .....
12. **Oświadczam (oświadczamy)**, że tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione, stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr ..... . Do oferty załączam (załączamy) ..... , w których wykazuję (wykazujemy), że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Ofertę niniejszą składam (składamy) na ..... ponumerowanych stronach.
14. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  1. ....
  2. ....
  3. ....
  4. ....
  5. ....
  6. ....
  7. ....
  8. ....
  9. ....
  10. ....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)



Nr postępowania: ZP/273/055/D/16

## OŚWIADCZENIE

**My niżej podpisani:** .....

działający w imieniu i na rzecz .....

.....  
(nazwa i adres Podmiotu udostępniającego)

nr telefonu ..... nr faksu .....

**zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:**

.....  
(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

który ubiega się o zamówienie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego przez:

**Politechnikę Gdańską, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

na:

**dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**

swoje zasoby niezbędne do realizacji zamówienia:

.....  
(wymienić rodzaj zasobów i opisać je)

wymagane zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu, na potrzeby realizacji zamówienia, jeżeli oferta ww. Wykonawcy zostanie wybrana w niniejszym postępowaniu jako najkorzystniejsza.

Gwarantujemy, że w każdy sposób, który okaże się potrzebny do prawidłowej realizacji niniejszego zamówienia będziemy służyć swoimi zasobami ww. Wykonawcy. Jesteśmy przekonani, że pozwoli to na należyte wykonanie zamówienia.

Oświadczamy, że odpowiadamy solidarnie z ww. Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, z wyjątkiem sytuacji, kiedy nie ponosimy winy za nieudostępnienie zasobów.

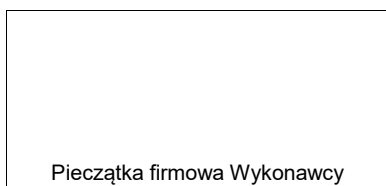
Oświadczamy, że w niniejszym postępowaniu nie będziemy/będziemy\* brać udziału/udział\* jako:

.....  
(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant)

\* niepotrzebne skreślić

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej  
do reprezentowania Podmiotu udostępniającego)



Nr postępowania: ZP/273/055/D/16

## OŚWIADCZENIE

### o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu multimedialnego i fotograficznego dla jednostek organizacyjnych politechniki Gdańskiej.**

**oświadczam (oświadczamy), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca:**

**1) należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w skład której wchodzi następujące podmioty:\***

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

**2) nie należy do grupy kapitałowej.\***

\* - niepotrzebne skreślić

....., dn. ....

.....

(podpis i pieczęćka osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

## Część A

dostawa i montaż wideoprojektorów, ekranów projekcyjnych, lamp do projektorów, sprzętu nagłaśniającego, wizualizerów, rejestratorów audio

CPV: 38653400-1, 38652120-7, 32322000-6, 32342400-6, 32342450-1

1	2
<b><u>1. Wideoprojektor – 6 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia 3LCD</li> <li>• Natężenie światła: nie mniej niż 3000 ANSI lumen w trybie normalnym</li> <li>• Rozdzielczość min. 1024x768 XGA, format obrazu 4:3</li> <li>• Kontrast min. 10.000 : 1</li> <li>• min. 4.000 h Żywotność (w trybie normalnym)</li> <li>• Rozmiar projekcji nie mniejszy niż 30 - 300 cali.</li> <li>• Ustawienia Zoom i Focus: manualne</li> <li>• Złącza (minimum): wejście mikrofonu, 2x wejście RGB, Wejście S-Video, Wejście sygnału komponentowego (2x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście HDMI (1x), Wyjście VGA, Wejście VGA (2x)</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 10 W</li> <li>• Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN</li> <li>• Możliwość bezpośredniego włączenia i wyłączenia</li> <li>• Nie cięższy niż 3 KG</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<b><u>2. Ekran projekcyjny przenośny – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne ekranu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran przenośny, manualnie rozwijany, na trójnogu</li> <li>• Biała, matowa powierzchnia ekranu</li> <li>• Format ekranu 1:1</li> <li>• Powierzchnia projekcyjna ekranu w zakresie 145x145 do 155x155.</li> </ul>
<b><u>3. Ekran projekcyjny – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne ekranu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwijany ręcznie</li> <li>• Biała, matowa powierzchnia ekranu</li> <li>• Format ekranu 4:3</li> <li>• Powierzchnia projekcyjna ekranu w zakresie 190x145 do 205x155.</li> <li>• Materiał obudowy: stal</li> <li>• Waga: nie więcej niż 7KG.</li> <li>• Przekątna obrazu min. 95 cali</li> </ul>
<b><u>4. Moduły lamp do wideoprojektorów</u></b>	<b>Dane techniczne modułu lampy 4.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampa z modułem pasująca do wideoprojektora EPSON EB-98H</li> </ul>

<p><b><u>W dostawie:</u></b></p> <p>4.1 Moduł lampy – 16 szt.</p> <p>4.2 Moduł lampy – 1 szt.</p> <p>4.3 Moduł lampy – 2 szt.</p> <p>4.4 Moduł lampy – 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne modułu lampy 4.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa z modulem pasująca do wideoprojektora BENQ MS513</li> </ul> <p><b>Dane techniczne modułu lampy 4.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa z modulem pasująca do wideoprojektora EPSON EB-5650/EB5750</li> </ul> <p><b>Dane techniczne modułu lampy 4.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa z modulem pasująca do wideoprojektora VIVTEK D963HD</li> </ul>
<p><b><u>5. Uchwyt sufitowy do wideoprojektora – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b></p> <p>5.1 Uchwyt sufitowy do wideoprojektora – 1 szt.</p> <p>5.2 Śruby mocujące</p>	<p><b>Dane techniczne uchwyty do wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 ramiona z możliwością regulacji obrotu i pochylenia do przykręcenia wideoprojektora</li> <li>Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie</li> <li>Maksymalny udźwig – nie mniej niż 10 kg</li> <li>Regulacja uchwytu w zakresie min 50 – 58 cm</li> </ul>
<p><b><u>6. Uchwyt boczny do wideoprojektora – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b></p> <p>6.1 Uchwyt boczny do wideoprojektora - 1 szt.</p> <p>6.2 Śruby mocujące</p>	<p><b>Dane techniczne uchwyty do wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 ramiona z możliwością regulacji obrotu i pochylenia do przykręcenia wideoprojektora</li> <li>Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie</li> <li>Maksymalny udźwig – nie mniej niż 10 kg</li> <li>Zakres regulacji nie mniejszy niż 850 – 1200 mm</li> </ul>
<p><b><u>7. Monitor wielkoformatowy wideo – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne monitora wideo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna min. 32 cale</li> <li>Typ matrycy: matowa</li> <li>Podświetlenie: LED</li> <li>Rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080 FullHD</li> <li>Wbudowane głośniki min. 10W</li> <li>Funkcja obrotowego ekranu (pivot)</li> <li>Wejścia sygnałowe min: 1xHDMI, 1xRGB, 1xAudio, RS-232C, RJ-45, USB</li> <li>czas reakcji matrycy - max 8ms</li> <li>jasność - min 350cd</li> <li>Kontrast: min. 1000:1</li> <li>Kąty widzenia (poziomo, pionowo): min. 175 stopni</li> <li>Waga: max. 10 kg</li> <li>Zgodność z technologią HDCP</li> <li>Możliwość montażu na ścianie</li> <li>Możliwość wyświetlania treści Digital Signage za pomocą wbudowanego lub zewnętrznego playera</li> </ul>
<p><b><u>8. Wideoprojektor – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>technologia LCD</li> <li>rozdzielczość natywna min.1280x800 (format 16:10) obsługa sygnałów do 1080i</li> <li>jasność min. 3000 lm</li> <li>kontrast min. 5000:1</li> <li>obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240 cm z odległości między 3,4 do 5,4 m w formacie 16:10</li> <li>korekcja efektu trapezu w pionie i w poziomie w zakresie +/- 30 stopni.</li> <li>lampa o żywotności min.4000/6000h (pełna jasność / tryb Eco)</li> <li>wejścia: min. 1x VGA + audio, HDMI, S-VIDEO, VIDEO</li> <li>wyjścia: min. VGA+ audio</li> </ul>

<p><b><u>9. Elektrycznie rozwijany ekran do wideoprojektora – 2 szt.</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sterowanie: RS-232, LAN</li> </ul> <p><b>Dane techniczne ekranu elektrycznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran elektryczny o powierzchni roboczej min. 190x 119 do 200 x 125 cm</li> <li>• sterowany przełącznikiem ściennym</li> <li>• obudowa ekranu oraz boczeki wykonane z aluminium</li> <li>• przedni wysuw płótna</li> <li>• zasilanie z lewej strony</li> </ul>
<p><b><u>10. Uchwyt do wideoprojektora – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne uchwytu do wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt do projektora z regulacją wysokości w zakresie min. 70-120cm</li> <li>• wykonany z rur malowanych proszkowo umożliwiających przepuszczenie okablowania wewnątrz</li> <li>• W zestawie śruby mocujące do uchwytu</li> </ul>
<p><b><u>11. Okablowanie montaż i uruchomienie poz. 8,9,10 w Sali 27 oraz Sali 7 Wydziału Chemicznego PG</u></b></p>	<p><b>Dane do montażu sprzętu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projektor montować do sufitu za pomocą uchwytu dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzeń. Obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu.</li> <li>• Ekran zamontować do ściany we wskazanym miejscu za pomocą dostarczonego zestawu montażowego.</li> <li>• sygnały od gniazda do projektora prowadzić kablami z metra ciętymi ( docięte na wymiar bez zbędnych zapasów)VGA (RGBHV), HDMI zakończony wtyczkami zaciskowymi.</li> <li>• Do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA, HDMI z przyłącza ściennego oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>• Kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg. potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4</li> <li>• Żyły kabla wykonane z czystej miedzi o średnicy min. 0,21 - 0,448mm. Średnica kabla 24AWG. Wszystkie żyły we wspólnym ekranie miedzianym. Izolacja wykonana z PVC o grubości min. 1.2 mm temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych -40 do 80 st. cel promień gięcia 6x średnica kabla</li> <li>• Do instalacji należy użyć okablowania VGA instalacyjny cięty z metra na wymiar wg. potrzeb składający się z 5 żył video i 5 żył sygnałowych. ekran wykonany z 95% CuSn Żyły kabla wykonane z CuSn</li> <li>• okablowanie sygnałowe zakończyć przyłączem naściennym wyposażonym gniazdo HDMI oraz VGA</li> <li>• kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych</li> <li>• Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</li> </ul>
<p><b><u>12. Przyłącze stołowe – 11 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne przyłącza stołowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminiowe przyłącze montowane w blacie biurka, zamykane.</li> <li>• Złącza wewnątrz: min. 1x gniazdko zasilania 230V, min. 1x HDMI, min. 1xVGA min. 1x audio- Jack 3,5mm min. 2x LAN</li> <li>• Otwierane na siłowniku</li> <li>• Kolor do wyboru czarny lub srebrny</li> </ul>
<p><b><u>13. Elektrycznie rozwijany ekran projekcyjny – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne ekranu projekcyjnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrycznie rozwijany</li> <li>• sterowany pilotem</li> <li>• mocowanie ściana - sufit</li> <li>• kolor obudowy biały</li> <li>• Wysokość powierzchni projekcyjnej: mieszcząca się w zakresie 190-210 cm</li> <li>• Szerokość powierzchni projekcyjnej: mieszcząca się w zakresie 190-210</li> <li>• Powierzchnia projekcyjna: matowa</li> </ul>
<p><b><u>14. Prezentor multimedialny – 1szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne prezentera multimedialnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentor bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym</li> <li>• Technologia Plug&amp;Play</li> <li>• Zgodny z MS PowerPoint</li> <li>• Obsługiwany przez systemy z rodziny Windows</li> <li>• Zasięg min. 15m.</li> <li>• Odbiornik USB chowany w prezentrze</li> <li>• Zasilanie 2 baterie typu AAA</li> </ul>



<p><b><u>15. Mini wieża – 1 szt</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baterie w zestawie</li> </ul> <p><b>Dane techniczne mini wieży</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc muzyczna RMS nie mniej niż 30W (15 W na kanał)</li> <li>• Rodzaje odtwarzanych płyt CD, CD-R, CD-RW</li> <li>• Obsługiwane formaty plików MP3, WMA</li> <li>• Ilość płyt: 1</li> <li>• Sposób podawania płyt: szuflada</li> <li>• Osobne kolumny głośnikowe: 2 szt.</li> <li>• Funkcja Bluetooth oraz strumieniowanie przez Bluetooth przy pomocy smartfona</li> <li>• Wbudowany Zegar i Timer</li> <li>• Wbudowany tuner FM</li> <li>• Pamięć min. 15 stacji</li> <li>• Złącze USB</li> <li>• Wejście AUX do podłączenia zewnętrznego odtwarzacza.</li> <li>• Waga całego zestawu max 5 kg.</li> <li>• Kolor czarny</li> <li>• Pilot zdalnego sterowania</li> </ul>
<p><b><u>16. Wideoprojektor - 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Natężenie światła: nie mniej niż 5000 ANSI lumen w trybie normalnym i nie mniej niż 3500 ANSI lumen w trybie ECO</li> <li>• Rozdzielczość min. 1280x800 WXGA, format obrazu 16:10</li> <li>• Kontrast min. 5.000 : 1</li> <li>• Lampa min. 3.000 h Żywotność (w trybie normalnym), min. 4.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)</li> <li>• Rozmiar projekcji nie mniejszy niż 30 - 300 cali.</li> <li>• Ustawienia Zoom i Focus: manualne</li> <li>• Automatyczna korekcja trapezu</li> <li>• Funkcja dopasowania do ekranu</li> <li>• Złącza (minimum): Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x), Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Wejście sygnału komponentowego, Wejście sygnału kompozytowego, Wejście HDMI Wyjście VGA, Wejście VGA</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 15 W</li> <li>• Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN</li> <li>• Możliwość bezpośredniego włączenia i wyłączenia</li> <li>• Nie cięższy niż 6,5 KG</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<p><b><u>17. Wideoprojektor – 3 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia DLP</li> <li>• Rozdzielczość rzeczywista min. 1920x1080 (FullHD)</li> <li>• Jasność min. 3500 ANSI lumen</li> <li>• Współczynnik kontrastu min. 13000:1</li> <li>• Proporcje wyświetlania 16:9</li> <li>• Rozmiar wyświetlanego obrazu min. 60 – 180 cali.</li> <li>• Minimalna żywotność lampy: 3000 w trybie normalnym</li> <li>• Obsługiwane rozdzielczości VGA (640 x 480) do WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>• Waga: max. 3,5kg</li> <li>• Złącza (minimum): 1 x D-sub 15-pin wejście i 1 x D-sub 15-pin wyjście 1 x audio in (L/R) 2 x HDMI 1 x RS232 1 x USB (A) 1 x audio out (Mini Jack) 1 x Composite 1 x USB (B) 1 x mini-jack 3.5 mm 1 x S-Video</li> </ul>
<p><b><u>18. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne wideoprojektora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia DLP</li> <li>• Rozdzielczość rzeczywista min. 1920x1080 (FullHD), rozdzielczość maksymalna 1920x1200 (WUXGA)</li> <li>• Jasność min. 4000 ANSI lumen</li> <li>• Współczynnik kontrastu min. 10000:1</li> <li>• Proporcje wyświetlania 16:9</li> <li>• Wbudowany głośnik</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar wyświetlanego obrazu min. 60 – 300 cali.</li> <li>• Minimalna żywotność lampy: 2500 tryb normalny</li> <li>• Waga: max. 4kg</li> <li>• Złącza (minimum): 1 x D-sub 15-pin wejście i 1 x D-sub 15-pin wyjście 1 x audio in (L/R) 2 x HDMI 1 x RS232 1 x USB (A) 1 x audio out (Mini Jack) 1 x Composite 1 x mini-jack 3.5 mm 1 x S-Video</li> </ul>
<b><u>19. Statyw mikrofonowy – 7 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne statywu mikrofonowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statyw mikrofonowy z przedłużanym ramieniem, osadzony na trójnogu.</li> <li>• Wykorzystywany przy nagłaśnianiu instrumentów perkusyjnych i innych.</li> <li>• Waga max. 2kg</li> <li>• Wysokość min. 480-520mm</li> <li>• Długość ramienia max. 800mm</li> <li>• Gwint 3/8"</li> <li>• Kolor czarny</li> </ul>
<b><u>20. Rozdzielacz DMX, 4-ro kanałowy – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne rozdzielacza DMX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Splitter DMX na 4 wyjścia</li> <li>• Izolacja elektryczna między wejściem i wyjściem</li> <li>• DMX Wskazanie diody na wejściu-i wyjściach</li> <li>• 3 &amp; 5P XLR wejścia i wyjścia</li> <li>• Wejście: 3&amp;5 Pole XLR męski</li> <li>• Wyjście: 3&amp;5 Pole XLR żeński</li> <li>• Zasilanie: 100V - 240V 50/60Hz</li> <li>• Waga: max 3kg</li> </ul>
<b><u>21. Efekt LED – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne efektu LED</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroboskop LED, laser czerwono-zielony oraz efekt promieni świetlnych RGBWA. Wszystkie 3 efekty mogą pracować oddzielnie w trybie auto lub audio. Efektem możemy sterować przy pomocy sterownika DMX. Laser jest wyposażony w złącze bezpieczeństwa i kluczyk. Stroboskop jest wyposażony 8 niezależnych sekcji z wieloma zaprogramowanymi efektami, błyskania i przejścia. Wszystkie kolory RGBWA mogą być wybrane oddzielnie lub w programach automatycznych. Urządzenie wyposażone w funkcję master/slave pozwalającą zsynchronizować kilka urządzeń ze sobą.</li> <li>• efekt LEDKolory: RGBWA Moc: min. 5x3W</li> <li>• Prąd: max. 300mA każde</li> <li>• Efekt lasera</li> <li>• Kolory lasera: Czerwony, Zielony</li> <li>• Moc lasera: min. 200mW (650nm 150mW Red, 50mW 532nm)</li> <li>• Funkcje bezpieczeństwa: stacyjka, Blokada</li> <li>• efekt stroboskopu LED: min. 8x 1W</li> </ul>
<b><u>22. Słuchawki profesjonalne – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne słuchawek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetworniki dynamiczne</li> <li>• Konstrukcja półotwarta, nauszna</li> <li>• Pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 18 - 22000 Hz</li> <li>• Czułość min. 100 dB</li> <li>• Impedancja 22 - 55 Ohm</li> <li>• Dopuszczalna moc wejściowa min. 190 mW</li> <li>• Waga (bez przewodu) max. 250g</li> <li>• Kabel min. 3 m.</li> <li>• Połączenie: jack 3,5 stereo połączony z dołączoną przejściówką jack 6,3 mm</li> </ul>
<b><u>23. Wideoprojektor – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia LCD</li> <li>• Natężenie światła: nie mniej niż 5000 ANSI lumen w trybie normalnym i nie mniej niż 3500 ANSI lumen w trybie ECO</li> <li>• Rozdzielczość min. 1280x800 WXGA, format obrazu 16:10</li> <li>• Kontrast min. 5.000 : 1</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampa min. 3.000 h Żywotność (w trybie normalnym), min. 4.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)</li> <li>• Rozmiar projekcji nie mniejszy niż 30 - 300 cali.</li> <li>• Ustawienia Zoom i Focus: manualne</li> <li>• Automatyczna korekcja trapezu</li> <li>• Funkcja dopasowania do ekranu</li> <li>• Złącza (minimum): Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x), Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Wejście sygnału komponentowego, Wejście sygnału kompozytowego, Wejście HDMI Wyjście VGA, Wejście VGA</li> <li>• Wbudowany głośnik o mocy min. 15 W</li> <li>• Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN</li> <li>• Możliwość bezpośredniego włączenia i wyłączenia</li> <li>• Nie cięższy niż 6,5 KG</li> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<b><u>24. Żarówka do rzutnika pisma – 2szt.</u></b>	<b>Dane techniczne żarówki do rzutnika pisma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie 24V</li> <li>• Moc 150W</li> <li>• Trzonek G6.35</li> <li>• Trwałość min. 40h</li> <li>• Temperatura barwowa 3400K</li> <li>• Żarnik: poprzeczny</li> <li>• Strumień świetlny min. 5000LM</li> </ul>
<b><u>25. Żarówka do rzutnika pisma – 2szt.</u></b>	<b>Dane techniczne żarówki do rzutnika pisma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie 12V</li> <li>• Moc 100W</li> <li>• Trzonek GZ6,35</li> <li>• Trwałość min. 50h</li> <li>• Strumień świetlny min. 3000LM</li> </ul>
<b><u>26. Żarówka do rzutnika pisma – 2szt.</u></b>	<b>Dane techniczne żarówki do rzutnika pisma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie 24V</li> <li>• Moc 250W</li> <li>• Trzonek G6,35</li> <li>• Strumień świetlny min. 9000LM</li> <li>• Żywotność min. 45h</li> </ul>
<b><u>27. Profesjonalny mobilny rejestrator audio – 1szt.</u></b>	<b>Dane techniczne rejestratora audio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł mikrofonu stereofonicznego X/Y w komplecie,</li> <li>• Możliwość montażu wymiennych modułów z mikrofonami,</li> <li>• Nagrywanie min. 4 ścieżek jednocześnie,</li> <li>• Wyświetlacz LCD,</li> <li>• Zapis na karty SD i SDHC do min. 32 GB,</li> <li>• Jakość nagranego sygnału audio do min. 24-bit/96 kHz,</li> <li>• Zapis do formatu WAV oraz MP3,</li> <li>• Min. dwa wejścia mikrofonowe/liniowe XLR/TRS</li> <li>• Włącznik zasilania Phantom oraz 20-decybelowy pad,</li> <li>• potencjometry regulacji GAIN,</li> <li>• Funkcje: odcięcie niskich częstotliwości, kompresja i limitier</li> <li>• Chromatyczny tuner i metronom,</li> <li>• Funkcje Auto-record, Pre-record and Backup-record,</li> <li>• Możliwość zmiany prędkości odtwarzania oraz pitch bez wpływania na prędkość odtwarzania,</li> <li>• Praca w trybie interfejsu audio USB na PC/Mac/iPad,</li> <li>• Możliwość montażu do aparatów DSLR,</li> <li>• Moduł mikrofonu o charakterystyce X/Y</li> <li>• Waga: rejestrator (max 180 g), kapsuła X/Y (max 100 g),</li> <li>• Ponad 15 godzin pracy na jednym zestawie baterii.</li> </ul>

<p><b><u>28. Profesjonalny mobilny monitor produkcyjny z możliwością rejestracji w rozdzielczości 4K – 1 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b></p> <p>28.1 Monitor produkcyjny – 1 szt.</p> <p>28.2 Karta pamięci SD 64GB – 2 szt.</p> <p>28.3 Akumulator Li-Ion – 2 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne monitora produkcyjnego 28.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 7-calowy ekran dotykowy LCD o rozdzielczości min. 1920 x 1200</li> <li>• Min. 2 złącza SDI wejście / wyjście obsługujące tryby: SD/HD/Ultra HD 6G typu BNC</li> <li>• Min.2 złącza HDMI wejście/wyjście obsługujące tryb HDMI 2.0a</li> <li>• złącza SDI i HDMI obsługujące cyfrowe audio</li> <li>• Min. 2 analogowe gniazda audio ze złączami miniXLR</li> <li>• Gniazdo karty SD</li> <li>• gniazdo mini jack</li> <li>• Min. dwa gniazda mocowania akumulatorów</li> <li>• gniazdo zasilacza zewnętrznego gniazdo USB</li> <li>• obsługa następujących trybów video: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4K 30fps</li> <li>-1080p 60fps</li> </ul> </li> <li>• Obsługiwane formaty kodowania sygnału zgodne z Apple ProRes</li> </ul> <p><b>Dane techniczne karty pamięci SD 28.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• karta pamięci typu SDXC</li> <li>• pojemność karty: min 64 GB</li> <li>• kasa UHS: U3</li> <li>• mnożnik prędkości min. 2000x</li> <li>• szyna transmisyjna: UHS Class II</li> <li>• prędkość odczytu: min. 300 MB/s</li> <li>• prędkość zapisu: min. 260 MB/s</li> <li>• klasa prędkości: min. 10</li> </ul> <p><b>Dane techniczne akumulatora 28.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akumulator litowo-jonowy</li> <li>• napięcie znamionowe 7,2V</li> <li>• pojemność nie mniejsza niż 1650 mAh</li> <li>• mocowanie kompatybilne z systemem Canon</li> </ul>
<p><b><u>29. Osłona przeciwsłoneczna na monitor 7 cali DSLR – 1szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne osłony na monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osłona monitora produkcyjnego 7"</li> <li>• łatwy i pewny sposób montażu</li> <li>• matowa wewnętrzna powierzchnia w kolorze czarnym</li> <li>• do zastosowania z monitorem z poz. 28</li> </ul>
<p><b><u>30. Mikrofon do aparatu DSLR monofoniczny – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu do aparatu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• system mocowania mikrofonu niwelujący przenoszenie zakłóceń</li> <li>• Mikrofon pojemnościowy</li> <li>• Charakterystyka superkardioidalna</li> <li>• Filtr górnoprzepustowy 80Hz</li> <li>• Pasma przenoszenia: min. 40Hz - 20kHz</li> <li>• Przełącznik czułości: min -10dB, 0dB, +10dB</li> <li>• Impedancja na wyjściu: 200 Ohm</li> <li>• Czułość: -32 dB do -40 dB, 1 V/Pascal dla 1 kHz</li> <li>• Złącze: 3,5mm stereo mini-jack</li> <li>• Opcja zasilania: 9V</li> <li>• w zestawie dedykowana osłona przeciw wietrzna</li> <li>• Waga maks 121g</li> </ul>
<p><b><u>31. Mikrofon stereo do aparatu DSLR – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu do aparatu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakterystyka częstotliwościowa: min. 50 Hz - 20 kHz,</li> <li>• Charakterystyka kardioidalna lub superkardioidalna</li> <li>• Maksymalny poziom SPL: 129 db SPL+134dB SPL</li> <li>• Impedancja 45Ω ÷ 200Ω</li> <li>• Czułość: -38 dB ÷ - 34 dB</li> <li>• Złącze: minijack.</li> </ul>
<p><b><u>32. Mikrofon pojemnościowy wielkomembranowy – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu pojemnościowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik: Zewnętrznie spolaryzowany, pojemnościowy</li> <li>• Charakterystyki kierunkowe: potrójna - przełączana (dookólna, ósemkowa, kardioidalna)</li> <li>• Pasma przenoszenia: min. 20-20 000 Hz</li> <li>• Filtr dolnozaporowy: min. 60 Hz, min. 12 dB na oktawę</li> <li>• Czułość w polu swobodnym: -37 db do -40 dB (10,0 mV - 14,1 mV) w odn. do 1 V przy 1 Pa*</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedancja: 50-120 <math>\Omega</math></li> <li>• Maksymalny poziom dźwięku na wejściu: 134-159 dB SPL, 1 kHz przy 1% T.H.D</li> <li>• Zakres dynamiki (typowy): 130-134 dB, 1 kHz przy maksymalnym SPL</li> <li>• Wymagane zasilanie fantomowe: 11-52 V DC, 5,8 mA max</li> <li>• Przełączniki Wybór charakterystyki,</li> <li>• Waga: max 415-492 g</li> <li>• Złącze wyjścia: gniazdo 3-pinowe typu XLRM</li> </ul>
<b><u>33. Uchwyt mikrofonowy wąski ~22 mm – 10 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne uchwytu mikrofonowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na mikrofon o średnicy około 22 mm</li> <li>• wykonany z elastycznej gumy</li> <li>• wewnątrz uchwytu w kształcie stożka ułatwiające wkładanie i pewne zamocowanie mikrofonu</li> <li>• reduktor mocujący do statywu z gwintem 3/8" i 5/8"</li> <li>• kolor: czarny</li> </ul>
<b><u>34. Pulpit do nut – 4 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne pulpitu do nut</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pulpit na trójnogu (nogi składane)</li> <li>• płynna regulacja wysokości</li> <li>• wykonanie: aluminiowo stalowy</li> <li>• wysokość minimalna: min. 600 mm</li> <li>• wysokość maksymalna: co najmniej 1300 mm</li> </ul>
<b><u>35. Uchwyt mikrofonowy typu „koszyk” – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne uchwytu mikrofonowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt pasujący do mikrofonu z poz. 32</li> <li>• elastyczne mocowanie antywstrząsowe typu koszyk</li> </ul>
<b><u>36. Karta pamięci microSDHC 32GB – 8 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne karty pamięci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność: min. 32 GB</li> <li>• w zestawie adapter do formatu SD</li> <li>• wydajność: klasa 10, U3 (UHS Speed Class 3)</li> <li>• prędkość zapisu: co najmniej 40MB/s</li> <li>• prędkość odczytu: co najmniej 90MB/s</li> </ul>
<b><u>37. Karta pamięci microSDXC 64GB – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne karty pamięci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność: min. 64 GB</li> <li>• w zestawie adapter do formatu SD</li> <li>• wydajność: klasa 10, U3 (UHS Speed Class 3)</li> <li>• prędkość zapisu: co najmniej 40MB/s</li> <li>• prędkość odczytu: co najmniej 90MB/s</li> </ul>
<b><u>38. Konwerter HDMI-SDI – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne konwertera HDMI-SDI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne rozpoznawanie formatu wejściowego</li> <li>• wejście: złącze HDMI, typ A</li> <li>• wyjścia: co najmniej 2 złącza SDI (BNC)</li> <li>• obsługa standardów, 720p50/60, 1080p 24/25/30, 1080i50/60, 1080p50/60</li> <li>• Zasilanie: 5V</li> </ul>
<b><u>39. Konwerter SDI-HDMI – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne rozpoznawanie formatu wejściowego</li> <li>• wejście: co najmniej 1 złącze SDI (SD, HD lub 3G-SDI)</li> <li>• wyjścia: co najmniej 1 złącze SDI</li> <li>• złącze HDMI, typ A</li> <li>• obsługa standardów 720p50/60, 1080p 24/25/30, 1080i50/60, 1080p50/60</li> </ul>
<b><u>40. Uchwyt sufitowy do wideoprojektora – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne uchwytu do wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna waga projektora: 15 kg - 20 kg</li> <li>• Regulacja w pionie (nachył): min -15 do 15 stopni</li> <li>• Regulacja w poziomie: 360 stopni</li> <li>• Odległość dla sufitu: od 41 do 61 cm</li> <li>• 4 punkty zawieszenia</li> <li>• Przepust do ukrycia kabli</li> <li>• Wykonanie: Metalowe</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>W komplecie zestaw śrub do montażu</li> </ul>
<b><u>41. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia DLP</li> <li>Typ lampy: Laser+LED</li> <li>Rozdzielczość natywna 1024 x 768 XGA lub 1280x800</li> <li>Format obrazu 4:3 lub 16:10</li> <li>Kontrast min. 20000 : 1</li> <li>Natężenie światła min: 2700 ANSI LM</li> <li>Typ lampy: Laser+LED</li> <li>Wejścia (minimum) D-SUB 15pin (VGA), HDMI, jack 3.5mm, RS232</li> <li>Wyjścia jack 3.5mm</li> <li>Waga max. 3kg</li> </ul>
<b><u>42. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość natywna min. 1920x1080 (FullHD)</li> <li>Technologia DLP</li> <li>Jasność min. 5000 - 6000 ANSI LM</li> <li>Kontrast min 5000:1</li> <li>Czas pracy lampy min. 2000h (tryb normalny),</li> <li>Zoom optyczny min. 1,5x - 1,7x</li> <li>Rozmiar projekcji min. 30-300 cali</li> <li>Wbudowane głośniki min 10W</li> <li>Wejścia (minimum): 2xHDMI, VGA, 1x wejście kompozytowe video, 2xAudio, 1x mini USB-B, RS232, LAN</li> <li>Wyjścia: (minimum) VGA, Audio (Jack3,5mm)</li> <li>Wyposażenie dodatkowe: Kabel VGA, przewód zasilający, pilot zdalnego sterowania, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna</li> <li>Możliwość regulacji położenia obiektywu w pionie</li> </ul>
<b><u>43. Wideoprojektor – 1 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia 3LCD</li> <li>Jasność min 3200ANSI LM w trybie normalnym</li> <li>Rozdzielczość min. 1920x1200 WUXGA</li> <li>Proporcje wyświetlanego obrazu 16:10</li> <li>Kontrast nie mniejszy niż 10000:1</li> </ul>
<b><u>44. Wideoprojektor – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia 3LCD</li> <li>Rozdzielczość natywna min.1280x800</li> <li>Współczynnik proporcji: 16:10</li> <li>Natężenie światła (tryb wysoki): min.4100LM</li> <li>Żywotność lampy (tryb eco/wysoki): min.8000h/min4000h</li> <li>Rozmiar wyświetlanego obrazu min. 40 – 300 cali</li> <li>Kontrast min.3600:1</li> <li>Korekcja trapezu min. 20 stopni w pionie</li> <li>Powiększenie (zoom): min.1,6x</li> <li>Wbudowany głośnik min. 10W</li> <li>Obsługa sieci bezprzewodowej WiFi</li> <li>Waga: nie cięższy niż 7,9kg</li> <li>Rodzaje wejść (minimum): 2xVGA, 2xHDMI, 1xwejście kompozytowe video, 2xwejście audio (jack3,5mm, stereo), 1xwejście audio (cinch), 1xUSB-A, LAN, HDBaseT</li> <li>Wyjścia (minimum): 1xVGA, wyjście dźwięku (jack 3,5mm).</li> <li>Zasilanie 230V/50Hz</li> </ul>
<b><u>45. Ekran projekcyjny – 3 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne ekranu projekcyjnego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Powierzchnia robocza min 210x131 ÷ 234x146</li> <li>Format ekranu 16:10</li> <li>Sterowanie: ręczne</li> <li>Montaż: ścienny lub sufitowy, elementy montażowe do obu typów instalacji w komplecie</li> <li>Powierzchnia projekcyjna: matowa</li> <li>Kolor obudowy ekranu: biały</li> <li>Czarna ramka (opcjonalnie max. 5 cm)</li> </ul>
<b><u>46. Uchwyt sufitowy do wideoprojektora – 2 szt.</u></b>	<b>Dane techniczne uchwyty do wideoprojektora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 ramiona z możliwością regulacji obrotu i pochylenia do przykręcenia wideoprojektora</li> <li>Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie</li> <li>Maksymalny udźwig – nie mniej niż 10 kg</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulacja uchwyty w zakresie min 50 – 58 cm</li> </ul>
<p><b><u>47.Okablowanie i montaż sprzętu z pozycji 44,45 i 46 w salach 148, 149 oraz 802 (tylko ekran) budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa PG</u></b></p>	<p><b>Dane do montażu sprzętu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>projektor montować za pomocą uchwyty dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzeń. Obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu.</li> <li>Ekran zamontować do ściany we wskazanym przez zamawiającego miejscu za pomocą dostarczonego zestawu montażowego.</li> <li>sygnały od gniazda do projektora prowadzić kablami VGA (RGBHV), HDMI typu HDM24 zakończony wtyczkami zaciskowymi.</li> <li>Do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA, HDMI z przyłącza w biurku oraz zasilanie 230V z istniejącego w pomieszczeniu gniazda zasilającego</li> <li>W każdej Sali montaż włącznika zasilania dla rzutnika na ścianie przy ekranie projekcyjnym</li> <li>Kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg. potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4</li> <li>Do instalacji należy użyć okablowania VGA instalacyjny cięty z metra na wymiar wg. potrzeb składający się z 5 żył video i 5 żył sygnałowych.</li> <li>okablowanie sygnałowe zakończyć przyłączem ściennym wyposażonym w gniazdo HDMI oraz VGA</li> <li>kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych</li> <li>Wymagana wizyta w miejscu montażu celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów montażu.</li> </ul>
<p><b><u>48. Wieloczęstotliwościowy nadajnik kieszonkowy w technologii UHF PLL – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne nadajnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odpowiedni do mikrofonów nagłownych lub krawatowych z 3-pinowym złączem mini XLR</li> <li>Min. 2 zakresy częstotliwości mieszczące się w przedziałach 823-832MHz i 863-865Mhz</li> <li>Moc wyjściowa nadajnika: min. 10mW</li> <li>Regulowany poziom czułości</li> <li>Kontrolka LED statusu zasilania oraz stanu naładowania baterii</li> <li>Zasilanie bateryjne (2xAA)</li> <li>Czas pracy na baterii: min. do 14 godzin</li> </ul>
<p><b><u>49. Klips do kabla połączeniowego mikrofonu nagłownego – 4 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne klipsa do mikrofonu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metalowy</li> <li>Lakierowany</li> <li>Wersja w kolorze czarnym</li> <li>Dla kabli o średnicy do 1,5mm</li> </ul>
<p><b><u>50. Elektretowy mikrofon krawatowy – 3 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne mikrofonu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Charakterystyka: wszechkierunkowa</li> <li>Przewodowy</li> <li>Przetwornik elektretowy</li> <li>Pasma przenoszenia: min. 20-20000Hz</li> <li>Czułość: 4,5 - 7 mV/Pa</li> <li>Złącze 3-pin XLR</li> <li>Zasilanie 1,5-5V</li> <li>Waga max 21g</li> <li>Długość kabla min. 1,2 m</li> <li>Połączenie: wtyk mini XLR 3pinowy</li> </ul>
<p><b><u>51. Biurko multimedialne z przyłączem stołowym – 2 szt.</u></b></p>	<p><b>51.1 Dane techniczne biurka multimedialnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary 130x80x75h cm</li> <li>Szafka na komputer zamykana drzwiczkami z zamkiem</li> <li>Blat wykonany z płyty o gr. min 25mm.</li> <li>Okleina PCV 2mm.</li> <li>Pozostałe płyty o grubości nie mniejszej niż 18mm</li> <li>W miejscu osoby siedzącej 2 ścianki tworzące kanał kablowy (wewnętrzna z możliwością odkręcenia celem ułożenia okablowania</li> <li>W rogu biurka przelotka umożliwiająca przepuszczenie kabli</li> <li>W bocznej ściance szafki na komputer zamontowane 2 kratki wentylacyjne o rozmiarze min. 5x25 cm</li> <li>W biurku należy zamontować przyłącze stołowe opisane w punkcie 51.2</li> </ul>

	<p><b>51.2 Dane techniczne przyłącza stołowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminiowe przyłącze montowane w blacie biurka, zamykane.</li> <li>• Złącza wewnątrz (min.): 1x gniazdko zasilania 230V, 1x HDMI, 1xVGA 1x audio- Jack 3,5mm 2x LAN</li> <li>• Wymiary max. 170mm x 140 mm.</li> <li>• Kolor czarny</li> </ul>
<p><b><u>52. Mikser Video FullHD – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne miksera video</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejścia Min. 4 wejścia BNC zgodne z 3G/HD/SDI, min 2 wejścia VGA (RGB D-SUB), min. 2 wejścia kompozytowe video (BNC)</li> <li>• Wyjścia: min. 2 wyjścia sygnałowe zgodne z 3G/HD/SD-SDI typu BNC, min 2 wyjścia VGA (D-SUB), min. 3 wyjścia cyfrowe HDMI (DVI-D)</li> <li>• Obsługa formatów dla wejść i wyjść SDI: min. od 480/59.94i do 1080/50p</li> <li>• Obsługa rozdzielczości dla wejść i wyjść HDMI: min. od 480/59.94i do 1920x1080/60Hz</li> <li>• Obsługa rozdzielczości VGA (RGB) min. od 1024x768(60Hz) do 1920x1080/60Hz</li> <li>• Wejścia audio: min. 4 wejścia XLR/Jack (typu COMBO) z obsługą zasilania Phantom 48V, min 4 wejścia jack 6,3mm oraz min. 4 wejścia jack 6,3mm typu TRS</li> <li>• Obsługiwane standardy video: NTSC i PAL</li> <li>• Przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym przez wbudowany port USB 3.0 bezpośrednio do komputera dla strumieniowania w sieci internetowej</li> <li>• Port USB 2.0 do obsługi pamięci zewnętrznych</li> <li>• Wbudowany min. 12-kanalowy cyfrowy mikser audio z wejściami XLR oraz RCA wraz z obsługą audio z wejść SDI i HDMI</li> <li>• Wbudowany monitor dotykowy o rozdzielczości min. 800x480, umożliwiający podgląd materiałów video</li> <li>• Przetwarzanie dźwięku: min. 24-bit 48kHz stereo</li> <li>• Dołączone akcesoria: Zasilacz 24V/230V, kabel zasilający, instrukcja obsługi.</li> </ul>
<p><b><u>53.1. Nagłośnienie dziedzińców Heweliusza i Fahrenheita w Gmachu Głównym PG</u></b></p> <p><b><u>W dostawie</u></b></p> <p><b>53.1 Głośnik wszechkierunkowy – 2 szt.</b></p> <p><b>53.2 Mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem – 2 szt.</b></p> <p><b>53.3 Wzmacniacz mocy z wbudowanym mikserem – 2 szt.</b></p> <p><b>53.4 Szafa rackowa – 2 szt.</b></p> <p><b>53.5 Listwa zasilająca – 2 szt.</b></p>	<p><b>Dane techniczne głośnika wszechkierunkowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaż: podwieszany</li> <li>• Możliwość nagłośnienia minimum 600m2 za pomocą jednego głośnika</li> <li>• Moc znamionowa min. 100W</li> <li>• Moc maksymalna nie mniej niż 150W</li> <li>• Pasma przenoszenia nie gorsze niż 60-20kHz</li> <li>• Kąt promieniowania (przy 1kHz) min. 170 stopni w poziomie i min 180 stopni w pionie</li> <li>• Możliwość wyboru znamionowego napięcia zasilania: 28,3V (8Ohm), 70V (50Ohm), 100V(100Ohm)</li> <li>• Złącze ceramiczne z zaciskami śrubowymi</li> <li>• Waga nie większa niż 30kg</li> </ul> <p><b>Dane techniczne mikrofonu bezprzewodowego 53.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki, pozwalający na podłączenie min 10 kompatybilnych systemów w tym samym paśmie częstotliwości. Możliwość wyboru jednej z min 140 częstotliwości pracy. Wbudowana funkcja pozwalająca na przeskanowanie pasma w poszukiwaniu najlepszej dostępnej częstotliwości. W zależności od kraju w jakim system jest używany dostępne częstotliwości na jakich może pracować wynoszą min 650 – 860Mhz</li> </ul> <p><b>Nadajnik mikrofonowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolka LED pozwalająca na kontrolę poziomu naładowania baterii</li> <li>• Regulacja poziomu wzmocnienia sygnału- zasięg pracy min 90m</li> <li>• kapsuła mikrofonowa o charakterystyce kardoidalnej</li> <li>• zintegrowany filtr pop</li> </ul> <p><b>Odbiornik mikrofonowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasma przenoszenie min 55 ÷ 14000Hz</li> <li>• Waga poniżej 1kg</li> <li>• Zasilanie 12-15V</li> </ul>



**Dane techniczne wzmacniacza mocy 53.3**

- Moc znamionowa min. 1x120W
- Napięcie linii radiowęzłowej: 100V
- Możliwość pracy z obciążeniem niskoomowym -8 Ohm
- Pasmo przenoszenia min. 40Hz-17kHz
- Min. 3 wejść mikrofonowych Minimum 4 wejścia liniowe
- Wyjścia głośnikowe na terminalach EuroBlock
- Regulatory poziomu wejściowego (dla każdego kanału osobno) i wyjściowego
- Min. 2-punktowy regulator barwy dźwięku dla wyjścia
- Zasilanie PHANTOM minimum dla jednego z wejść mikrofonowych
- Możliwość montażu w systemie RACK w komplecie z uchwytami montażowymi
- Waga nie większa niż 10kg

**Dane techniczne szafy rackowej 53.4**

- Sposób montażu: wisząca
- głęb.450mm
- Wymiary wewnętrzne (montażowe): 6U
- Drzwi przednie przeszklone z zamkiem
- Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka
- Obciążalność szkieletu nie mniejsza niż 55kg
- Materiał: blacha stalowa, malowana proszkowo
- Zabezpieczenia przed rdzą, utlenianiem, porysowaniem, korozją
- Min. 2 przepusty kablowe (w ścianie górnej i dolnej)
- Możliwość montażu wentylatora

**Dane techniczne listwy zasilającej 53.5**

- Przeznaczona do montażu w szafach RACK
- Wysokość: 1U
- Obciążalność nie mniejsza niż 16A
- Wyposażona w min. 8 gniazd z uziemieniem oraz włącznik z podświetleniem
- W komplecie śruby do montażu w szafie rackowej
- Kolor: czarny

## Część B

### dostawa sprzętu fotograficznego

CPV: 38650000-6

<p><b><u>1. Zestaw aparat fotograficzny z funkcją filmowania w rozdzielczości 4 K (Ultra HD) z obiektywem w komplecie – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne zestawu</b></p> <p><b>Body aparatu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aparat typu bezlusterkowego</li> <li>- przetwornik obrazu typu Live MOS</li> <li>- rozdzielczości efektywna przetwornika obrazu nie może być mniejsza niż 16,05 megapikseli</li> <li>- mocowanie obiektywów w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- wymagana funkcja wykonywania zdjęć w maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż 4608x3456 pikseli</li> <li>- bezwzględnie wymagana jest funkcja nagrywania filmów w jakości 4K - Ultra HD</li> <li>- możliwość nagrywania filmów z wysokim bitratem sięgającym aż do 200Mbps</li> <li>- czas otwarcia migawki dla wykonywania zdjęć musi zawierać się w zakresie 1/8.000 s - 60 min</li> <li>- wymagana czułości ISO w zakresie od 100 do 25600</li> <li>- pomiar światła: matrycowy, centralnie ważony, punktowy</li> <li>- autofocus kontrastowy system AF z technologią DFD</li> <li>- wymagane tryby ekspozycji: program AE, preselekcja przysłony AE, priorytet migawki AE, manualny M</li> <li>- balans bieli: Auto, światło dzienne, pochmurno, w cieniu, światło halogenowe, lampa błyskowa, ustawianie bieli 1, 2, 3, 4, ustawienie temperatury koloru</li> <li>- wymagana wbudowana w korpus lampa błyskowa TTL</li> <li>- tryby pracy lampy: Auto, Manualne, Redukcja czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami, synchronizacja na drugą kurtynę</li> <li>- wymagany wbudowany mikrofon stereo, oraz możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu</li> <li>- wymagane formaty zapisu danych: JPEG (DCF, Exif 2.3), RAW, MPO, MOV, MP4, AVCHD, format audio LPCM/AAC 2ch</li> <li>- ekran podglądowy LCD typu OLED, rozmiar: min. 3 cale, rozdzielczość: min. 1036 000 pikseli, uchylny, obrotowy, ze sterowaniem dotykowym</li> <li>- wizjer typu OLED, min. 2359000 pikseli, z sensorem oka i regulacją dioptrii w zakresie min. +/- 4,0 (dioptrii)</li> <li>- wbudowana funkcja Wi-Fi w standardzie IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- zapis na kartach SD z pełną zgodnością ze standardem SDXC</li> <li>- wymagane złącza: osobne wyjście microHDMI TypeD, osobne wyjście audio/video, osobne gniazdo słuchawkowe, gniazdo kablowego zdalnego sterowania, gniazdo wyzwalania lampy błyskowej, USB typu 2.0</li> <li>- bezwzględnie wymagana jest współpraca z zewnętrznym dedykowanym interfacem typu SDI 6G</li> <li>- zasilanie bateryjne typu Li-ion</li> <li>- pojemność zasilania baterijnego nie mniej niż 1860 mAh</li> <li>- waga nieuzbrojonego body aparatu nie powinna przekraczać 480 g.</li> </ul> <p><b>Obiektyw zmiennogniskowy na wyposażeniu:</b></p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obiektyw rekomendowany dla danego rodzaju aparatu</li> <li>- ogniskowa w zakresie 12-35 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/2,8 w pełnym zakresie</li> <li>- minimalna przysłona f/22 w pełnym zakresie</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- optyczny stabilizator obrazu</li> <li>- wymagany rozmiar filtra: 58mm</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,25 m</li> <li>- kąt widzenia obiektywu w zakresie od 84° do 34°</li> <li>- osłona przeciwsłoneczna na wyposażeniu</li> </ul> <p><b>Standardowe wyposażenie fabryczne zestawu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korpus aparatu, obiektyw, akumulator, ładowarka z kablem, pokrowiec, osłona, pasek na ramię, płyta DVD</li> </ul>
<p><b><u>2. Profesjonalny zewnętrzny interface audio-video, do nagrywania 4K z aparatu – 1 szt.</u></b> (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne interface'u</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interface rekomendowany dla danego rodzaju aparatu – kompatybilny z aparatem z poz. 1.</li> <li>- zewnętrzny interface rozszerzający funkcje aparatu</li> <li>- minimum cztery gniazda wyjściowe sygnału SDI</li> <li>- minimum 1 gniazdo wyjściowe typu HDMI</li> <li>- minimum 1 gniazdo BNC Time Code in</li> <li>- minimum 2 profesjonalne gniazda typu XLR</li> <li>- wymagane minimum 3 tryby pracy wejścia audio: liniowe/mikrofonowe/mikrofonowe +48V (Phantom)</li> <li>- wymagane są niezależne potencjometryysterowania sygnału audio</li> <li>- wymagany ledowy wskaźnikysterowania sygnału audio</li> <li>- wymagane zasilanie 12v poprzez złącze XLR4</li> </ul>
<p><b><u>3. Zapasowe akumulatory – 2 szt.</u></b> (kompatybilne z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne akumulatorów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oryginalne akumulatory typu litowo-jonowego</li> <li>- pojemność nie mniej niż 1860mAh</li> <li>- zamawiający nie dopuszcza zamienników!!</li> </ul>
<p><b><u>4. Karty pamięci SD XC UHS-I U3 – 3 szt.</u></b> (kompatybilne z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne kart pamięci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta SDXC o klasie szybkości zgodnej z UHS-I U3</li> <li>- pojemność: nie mniej niż 128GB</li> <li>- temp. pracy: od -25 do +85 stopni Celsjusza</li> <li>- minimalna rzeczywista prędkość odczytu do 90 MB/s</li> <li>- minimalna rzeczywista prędkość zapisu do 60 MB/s</li> </ul>
<p><b><u>5. Obiektyw typu zoom 35-100 mm – 1 szt.</u></b> (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa w zakresie 35-100 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/2,8 w pełnym zakresie</li> <li>- minimalna przysłona f/22 w pełnym zakresie</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- optyczny stabilizator obrazu</li> <li>- wymagany rozmiar filtra: 58mm</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,85 m</li> <li>- kąt widzenia obiektywu w zakresie od 34° do 12°</li> <li>- osłona przeciwsłoneczna na wyposażeniu</li> <li>- waga obiektywu nie powinna przekraczać 360 g.</li> </ul>
<p><b><u>6. Obiektyw stałogniskowy 25 mm – 1 szt.</u></b> (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa stała nie mniejsza niż 25 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/1,7</li> <li>- minimalna przysłona f/22</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- wymagany rozmiar filtra: 46mm</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,25 m</li> <li>- kąt widzenia nie mniejszy niż 47°</li> <li>- osłona przeciwsłoneczna na wyposażeniu</li> <li>- wymagana obudowa koloru czarnego</li> <li>- waga obiektywu nie powinna przekraczać 360 g.</li> </ul>

<p><b><u>7. Obiektyw typu zoom 7-14 mm</u></b>  <b><u>- 1 szt.</u></b>  (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa w zakresie 7-14 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/2,8 w pełnym zakresie</li> <li>- minimalna przysłona f/22 w pełnym zakresie</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,2 m</li> <li>- kąt widzenia obiektywu w zakresie od 114° do 75°</li> <li>- osłona przeciwsłoneczna zintegrowana</li> <li>- wymagana obudowa koloru czarnego</li> <li>- waga obiektywu nie powinna przekraczać 534 g.</li> </ul>
<p><b><u>8. Obiektyw typu rybie oko 9 mm</u></b>  <b><u>- 1 szt.</u></b>  (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa stała nie mniejsza niż 9 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/8</li> <li>- minimalna przysłona f/8</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,2 m</li> <li>- kąt widzenia nie mniejszy niż 140°</li> <li>- obiektyw powinien posiadać miniaturową konstrukcję dzięki czemu może służyć jako zaślepka na korpus aparatu</li> <li>- wymagana obudowa koloru czarnego</li> <li>- waga obiektywu nie powinna przekraczać 30 g.</li> </ul>
<p><b><u>9. Obiektyw stałogniskowy 45mm</u></b>  <b><u>- 1 szt.</u></b>  (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa stała nie mniejsza niż 45 mm</li> <li>- maksymalna przysłona f/1,8</li> <li>- minimalna przysłona f/22</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3)</li> <li>- wymagany rozmiar filtra: 37mm</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,5 m</li> <li>- kąt widzenia nie mniejszy niż 27°</li> <li>- wymagana obudowa koloru czarnego</li> <li>- waga obiektywu nie powinna przekraczać 116 g.</li> </ul>
<p><b><u>10. Reduktor obiektywu Nikon G dla systemu Micro 4/3 – 1 szt.</u></b>  (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne reduktora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilność z obiektywami Nikon serii G i F</li> <li>- mnożnik powiększenia obiektywu nie większy niż 0.64x</li> <li>- manualna przysłona</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3) do body aparatu</li> <li>- demontowalna stopka statywowa</li> </ul>
<p><b><u>11. Reduktor obiektywu Canon EF dla systemu Micro 4/3 – 1 szt.</u></b>  (kompatybilny z aparatem z poz. 1)</p>	<p><b>Dane techniczne reduktora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilność z obiektywami Canon EF i elektroniką aparatu z poz.1</li> <li>- mnożnik powiększenia obiektywu nie większy niż 0.64x</li> <li>- wbudowany procesor sterujący</li> <li>- wymagana kompatybilność z funkcjami aparatu</li> <li>- mocowanie w standardzie Micro Four Thirds (Micro 4/3) do body aparatu</li> <li>- demontowalna stopka statywowa</li> </ul>
<p><b><u>12. Filtr polaryzacyjny do obiektywu</u></b>  <b><u>- 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne filtra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr o charakterystyce polaryzacyjnej</li> <li>- średnica nie mniejsza niż 77 mm</li> <li>- wymagana wielopowłokowa budowa filtra</li> <li>- filtr nie powinien powodować dodatkowych flar</li> <li>- filtr powinien być neutralny kolorystycznie</li> <li>- transmisja światła: nie mniej niż 99,8%</li> <li>- filtr powinien posiadać nisko profilowa oprawka</li> <li>- wymagane pierścienie koloru czarnego</li> </ul>
<p><b><u>13. Filtr ND nastawny do obiektywu</u></b>  <b><u>- 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne filtra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr szary o regulowanej intensywności od wartości ND2 do wartości ND400</li> <li>- średnica nie mniejsza niż 77 mm</li> <li>- grubość filtra nie powinna przekraczać 9,5 mm</li> <li>- filtr powinien posiadać powłoki antyrefleksyjne</li> <li>- filtr powinien być neutralny kolorystycznie</li> </ul>

<p><b><u>14. Filtr UV do obiektywu – 2 szt.</u></b></p>	<p>- wymagane pierścienie koloru czarnego</p> <p><b>Dane techniczne filtra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr o charakterystyce UV</li> <li>- średnica nie mniejsza niż 77 mm</li> <li>- filtr powinien charakteryzować się bardzo wysoką transmisją światła</li> <li>- wymagana wielopowłokowa budowa filtra</li> <li>- filtr nie powinien powodować dodatkowych flar</li> <li>- filtr nie powinien wprowadzać efektu zamglenia</li> <li>- filtr powinien posiadać redukcję niebieskiej dominanty</li> <li>- filtr powinien posiadać niski profil oprawki</li> <li>- wymagane pierścienie koloru czarnego</li> </ul>
<p><b><u>15. Zestaw pierścieni redukcyjnych do filtrów obiektywowych – 2 komplety.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne pierścieni</b></p> <p>pierścienie mocujące filtr do obiektywu umożliwiające uzyskanie redukcji w 5 wymiarach::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 77 mm średnica filtra na 70 mm średnicy obiektywu</li> <li>- 77 mm średnica filtra na 58 mm średnicy obiektywu</li> <li>- 77 mm średnica filtra na 52 mm średnicy obiektywu</li> <li>- 77 mm średnica filtra na 46 mm średnicy obiektywu</li> <li>- 77 mm średnica filtra na 37 mm średnicy obiektywu</li> </ul> <p>Pierścienie redukcyjne mogą być łączone ze sobą (kilka pierścieni) w celu uzyskania odpowiedniego wymiaru przejściowego. Pierścienie bezwzględnie koloru CZARNEGO!</p>
<p><b><u>16. Obiektyw typu zoom 18-55 mm – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne obiektywu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniskowa w zakresie 18-55 mm</li> <li>- jasność obiektywu powinna zawierać się w przedziale f/3.5-f/5.6</li> <li>- Minimalna wartość przysłony f/3.5 - szeroki kąt</li> <li>- Maksymalna wartość przysłony f/22 - szeroki kąt</li> <li>- Minimalna wartość przysłony f/5.6 - wąski kąt</li> <li>- Maksymalna wartość przysłony f/26 - wąski kąt</li> <li>- mocowanie typu bagnet Sony Alpha (Minolta A)</li> <li>- wspomaganie autofokusa silnikiem typu SAM</li> <li>- minimalny rozmiar filtra 55mm</li> <li>- minimalna odległość ostrzenia: 0,25 m</li> <li>- kąt widzenia w zakresie od 76° do 29°</li> </ul>

## Część C

### dostawa akcesoriów foto-video

CPV: 38650000-6

<p><b><u>1. Wielofunkcyjny modułowy system naramienny mocowania aparatu DSLR Rig - 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne systemu mocowania do aparatu</b></p> <p>Modułowa budowa i dowolność konfiguracji  konstrukcja eliminująca niepożądane drgania  stabilizacja w pionie i poziomie  podpora regulowana w trzech płaszczyznach  regulowana podpora pod obiektyw  regulowana podpora na pasek od spodni  wygodny naramiennik  możliwość zainstalowania na statywie typu tripod  regulowana przeciwwaga  możliwość uzbrajania w dodatkowe akcesoria  profilowane uchwyty  2 osobne manetki typu Follow Focus w zestawie  w komplecie osłona typu Mate Box  w komplecie dostosowany View Finder dla aparatu typu bezlusterkowego dla ekranu minimum 3 cale, oraz z regulacją ostrości</p>
<p><b><u>2. Ręczny stabilizator pracy kamery: GIMBAL trójosiowy DSLR – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne stabilizatora</b></p> <p>trzyosiowy system stabilizacji  konstrukcja stabilizatora z użyciem wysokiej jakości silników bezszczotkowych  przynajmniej podwójny sensor położenia  5 kierunkowy joystick do sterowania w rękojeści  profilowana rękojeść pozwalająca na wygodny i pewny chwyt  32bitowy kontroler pracy systemu  możliwość wyboru w pełni manualnego trybu pracy  tryb manualnej pracy z regulowaną prędkością za pomocą joysticka  gniazdo USB do ładowania  gniazdo micro USB dla przewodowego dodatkowego kontrolera - manipulatora  kompatybilność z aparatem z typu bezlusterkowego  maksymalna waga użytej kamery do 1700 g  zestaw ogniw do zasilania w komplecie  zasilanie 3 ogniwami Li-ion o minimalnej pojemności 2600mAh - typu 18650  min. 3 godzinny czas pracy  możliwość instalacji na statywie  w komplecie dodatkowy przewodowy kontroler  przewód dodatkowego kontrolera zakończony wtyczką typu micro USB  przewód dodatkowego kontrolera o długości minimum 1m.  <b>Ewentualnie</b> wbudowane WiFi umożliwiające komunikację ze stabilizatorem z urządzeń przenośnych</p>
<p><b><u>3. Slider – kompletny zestaw jazdy kamerowej – 1 komplet</u></b>  (w komplecie: zestaw jazdy kamerowej, głowica kulowa, statyw, uchwyty szybkiego mocowania z poziomnicami)</p>	<p><b>Dane techniczne zestawu jazdy kamerowej</b></p> <p><b>(1 szt)</b></p> <p>całkowita długość nie mniejsza niż 200 cm,  szerokość profilu prowadzącego minimum 50 mm,  minimum 3 podpory lub nogi z regulowanymi stopkami</p>

	<p>rozstaw stopek przynajmniej 190 mm, regulacja wysokości stopek do 25 mm, w zestawie przynajmniej 2 przesuwne płytki instalacyjne do statywów z otworami 3/8" i 1/4" plus 2 dodatkowe płytki instalacyjne udźwig maksymalny do 5 kg, wymagany jest regulowany docisk rolek prowadzących, wymagany jest hamulec postojowy boczny, w zestawie powinien znaleźć się profesjonalny, miękki pokrowiec transportowy na przykład z pikowanego materiału</p> <p><b>Dane techniczne głowicy (1 szt.)</b> Wysokiej jakości trój-kierunkowa głowica kulowa przeznaczona do sliderów Uniwersalna płytka mocowania - szybkozłączka typu 501L Mocowanie: gwint 3/8" Maksymalne obciążenie do 6 kg</p> <p><b>Dane techniczne statywu (1 szt.)</b> Stabilny statyw z głowicą kulową i zestawem podpór - przeznaczony do sliderów zapewniający solidne mocowanie. Mocowania za pomocą gwintu 1/4" lub 3/8", Przynajmniej 2 podpory stabilizujące maksymalna wysokość robocza do 170 cm, minimalna wysokość robocza: 106 cm, waga maksymalna 6 kg. w komplecie powinien znaleźć się pokrowiec transportowy</p> <p><b>Dane techniczne uchwytu (2 szt.)</b> uchwyt szybkiego mocowania slidera minimum 2 gniazda szybkozłączne wbudowane poziomice kompatybilność z systemem kranu kamerowego poz. 6</p>
<p><b>4. Zestaw napędowy do slidera funkcji SLIDE/PAN (wszystkie elementy jednego producenta) – 1 komplet</b> zestaw kompatybilny z pozycją 3 (w komplecie: zestaw napędowy, głowica kulowa, akumulator)</p>	<p><b>Dane techniczne zestawu napędowego</b></p> <p>Wymagane są tryby pracy dla video oraz time-lapse (z interwałem lub bez) Możliwość jazdy w różnych płaszczyznach (pionowo, poziomo) Automatyczna synchronizacja pracy silników jazdy z silnikiem panoramy lub pochyłu Zaawansowane algorytmy obliczania trasy, pozycji i prędkości jazdy wózka Bank pamięci z możliwością zapisu 10 różnych zestawów ustawień Wyzwalanie migawki z poziomu kontrolera Opóźnienie startu Zapętlenie jazdy Regulacja prędkości Regulacja mocy silników Informacja o stanie baterii Możliwość opcjonalnej instalacji „talerza” do zdjęć obrotowych Sterownik odporny na uderzenia, zachlapania oraz niekorzystne czynniki atmosferyczne Sterownik z uchwytem na adapter z akumulatorem. Silnik posuwu (Slide). Silnik obrotu (Pan). Uchwyt do sterownika lub monitora. Uchwyt do urządzenia rejestrującego. Adapter do wózka slidera z gwintem wewnętrznym 3/8" (+ klucz imbusowy). Adapter do akumulatora z przewodem zasilającym (pełni również funkcję adaptera w ładowarce). Ładowarka do akumulatora. Zasilacz sieciowy 230/12 V. Uchwyt do paska zębatego. Uchwyt do paska zębatego z napinaczem. Pasek zębaty. Pokrętła ze śrubami 1/4" i 3/8". Prędkość min. ruch posuwu: 0,12 mm/sec. Prędkość maks. ruch posuwu: 9 mm/sec. Minimalny czas pełnego obrotu (ruch panoramowania) 14 sec. Maksymalny czas pełnego obrotu (ruch panoramowania) 320 sec.</p>

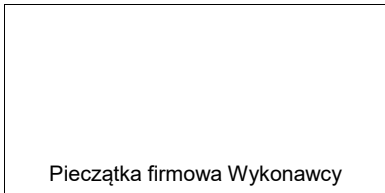
	<p>Maks. obciążenie wózka, ruch poziomy: 6 kg  Maks. obciążenie wózka, ruch pionowy: 3 kg  Czas pracy z akumulatorem 2 silniki non-stop do 5 godzin</p> <p><b>Dane techniczne głowicy (1 szt.)</b>  Trój-kierunkowa głowica kulowa przeznaczona do sliderów  Uniwersalna płytki mocowania  2 niezależne blokady kuli głowicy  Mocowanie: gwint 3/8"  Maksymalne obciążenie do 6 kg</p> <p><b>Dane techniczne akumulatora (1 szt.)</b>  akumulator Litowo-jonowy  napięcie nominalne 7,2 V  pojemność nie mniej niż 6000 mAh</p>
<p><b>5. Zestaw napędowy do slidera funkcji PAN/TILT (wszystkie elementy jednego producenta) – 1 komplet</b>  zestaw kompatybilny z pozycją 3  (w komplecie: zestaw napędowy, akumulator)</p>	<p><b>Dane techniczne zestawu napędowego</b>  Automatyczna synchronizacja pracy silnika panoramy z silnikiem pochyłu  Zaawansowane algorytmy obliczania pozycji i prędkości położenia  Bank pamięci z możliwością zapisu 10 różnych zestawów ustawień  Wyzwalanie migawki z poziomu kontrolera  Opóźnienie startu  Zapętlenie jazdy  Regulacja prędkości  Regulacja mocy silników  Informacja o stanie baterii  Adapter do akumulatora z przewodem zasilającym.  Ładowarka do akumulatora.  Zasilacz sieciowy 230/12 V.  Sterownik z uchwytem na akumulator i adapter do akumulatora.  Sterownik odporny na uderzenia, zachlapania oraz niekorzystne czynniki atmosferyczne  Uchwyt regulowany do statywu, na sterownik lub monitor (mocowany na rurach <math>\varnothing 25 + \varnothing 40</math> ).  Adapter z szybkozłączem i gwintem wewnętrznym 3/8" (+ klucz imbusowy).  Silnik obrotu (Pan).  Silnik pochyłu (Tilt).  Uchwyt do urządzenia rejestrującego.  Pokręta ze śrubami 1/4" i 3/8".  Minimalny czas pełnego obrotu (ruch panoramowania) 14 sec.  Maksymalny czas pełnego obrotu (ruch panoramowania) 320 sec.  Maks. Obciążenie do 6 kg  Czas pracy z akumulatorem 2 silniki non-stop do 5 godzin  Waga silnika Tilt nie więcej niż 0,9 kg  Waga silnika Pan nie więcej niż 0,7 kg</p> <p><b>Dane techniczne akumulatora (1 szt.)</b>  akumulator Litowo-jonowy  napięcie nominalne 7,2 V  pojemność nie mniej niż 6000 mAh</p>
<p><b>6. Wysięgnik, ramię kamerowe - KRAN KAMEROWY (wszystkie elementy jednego producenta) – 1 komplet</b>  zestaw kompatybilny z pozycją 3  (w komplecie: wysięgnik, głowica, statyw)</p>	<p><b>Dane techniczne wysięgnika</b>  maksymalna wysokość podnoszenia: maks. 350 cm,  zakres długości ramienia od osi obrotu kranu do osi obrotu kamery: maks. 270 cm,  długość minimalna kranu: 130 cm,  długość maksymalna kranu: 370 cm,  obrót kranu w płaszczyźnie poziomej (horyzontalnie): 360°,  maksymalne obciążenie kranu: 4 kg (waga urządzenia rejestrującego z akcesoriami),  maksymalna waga wysięgnika bez obciążników do 9 kg,  maksymalna waga statywu z kołami jezdnyimi do 10 kg,  mocowanie kranu do statywu za pomocą dedykowanego połączenia gwintowego.  Możliwość zainstalowania na kranie slidera jazdy kamerowej – kompatybilność z pozycją 3</p> <p><b>Dane techniczne głowicy:</b>  Udźwig maksymalny do 4 kg,  waga maksymalna głowicy do 1,6 kg,  wymiary zewnętrzne nie powinny przekraczać 48 cm wys. x 37 cm szer.,</p>



	<p>maksymalne wymiary montowanego urządzenia rejestrującego: 22 cm szer. x 23 cm wys. x 42 cm dł., maksymalne wymiary przestrzeni wewnętrznej: 37 cm wys. x 22 cm szer., otwory przelotowe na przewody przynajmniej o średnicy 25 mm, zakres obrotu w obu osiach: 360 stopni minimalna prędkość obrotowa każdej osi: 7sek./obróć, maksymalna prędkość obrotowa każdej osi: 8min./obróć, napięcie zasilania pomiędzy 7-14V napięcia stałego, czas pracy ciągłej na akumulatorze Li-jon do 10 godzin.</p> <p><b>Elementy składowe zestawu:</b> ramię wysięgnika, statyw z kółkami, głowica do zamontowania urządzenia rejestrującego, sterownik kontroler z joystickiem, akumulator Litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 6000 mAh odważniki oraz gryf i nakrętki do przeciwwagi, uchwyt z głowicą fotograficzną do montażu monitora podglądowego, linka naciągu i linka platformy montażowej, uchwyty z rzepami na przewody, śruby do montażu głowicy, maszt napinający linkę, pokrowiec transportowy na kran, pokrowiec transportowy na statyw, torba transportowa na głowicę, torba transportowa na odważniki.</p>
<p><b><u>7. System oświetleniowy światła ciągłego – 8 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne systemu oświetleniowego</b> Studyjne lampy panelowe światła ciągłego moc nie mniejsza niż 440W (8 świetlówek po 55W każda) wymagane są 4 tryby pracy niezależne dla każdej sekcji lamp lampa musi mieć srebrną powierzchnię odbijającą lampa musi posiadać wrota poziome i pionowe wymagana temperatura barwowa światła 5400 K współczynnik odwzorowania barw nie mniej niż Ra &gt; 90 wymiar komory lampy 55x44 cm, z tolerancją +/- 5 cm w każdym wymiarze żywołność minimum 8000 godzin lampa powinna posiadać wygodną regulację położenia 2D standardowe mocowanie oświetleniowe 16 mm zdejmowany dyfuzor na wyposażeniu przewód zasilający nie mniej niż 4 m zasilanie: 230 V certyfikat CE</p>
<p><b><u>8. Statywy do lamp wraz z uchwytem na blendę – 8 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne statywu</b> wysokość robocza statywu powinna zawierać się w przedziale 109 - 295cm wysokość po złożeniu statywu nie więcej niż 100cm udźwig statywu do 10kg statyw musi być zakończony trzpieniem 16mm zgodnym ze standardowym systemem mocowania oświetlenia teleskopowy mechanizm rozkładania system hamowania sekcji zaciski blokujące sekcje antypoślizgowe stopki uchwyt blendy mocowany na kolumnie statywu teleskopowe ramię mocujące blendy o wymiarach od 50 do 160 cm zacisk mocowania ramienia blendy z otworami o różnych średnicach do mocowania na statywie pełna możliwość dowolnego regulowania w każdym kierunku</p>
<p><b><u>9. Dodatkowe uchwyty do blendy – 8 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne uchwytów</b> teleskopowe ramię mocujące blendy o wymiarach od 50 do 160 cm 3 sekcyjna konstrukcja teleskopowa uchwyt blendy mocowany na kolumnie statywu podwójny kołowrotek montażowy zacisk z otworami o różnych średnicach do mocowania na statywie pełna możliwość dowolnego regulowania w każdym kierunku uchwyt koloru czarnego</p>

<p><b><u>10. Blenda wielofunkcyjna 5 w 1 (owalna)</u></b> <b><u>- 3 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne blendy</b>  płaszczyna złota - ocieplenie kadru,  płaszczyna srebrna - wydobywa kontrasty  płaszczyna biała - światło neutralne  płaszczyna czarna- pochłania światło, wydobywanie kontrastu  dyfuzor - światło rozproszone, miękkie  wymiary minimalne 120x180 cm, tolerancja +/- 5 cm w każdym wymiarze  pokrowiec</p>
<p><b><u>11. Blenda wielofunkcyjna 5 w 1 (owalna)</u></b> <b><u>- 4 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne blendy</b>  płaszczyna złota - ocieplenie kadru,  płaszczyna srebrna - wydobywa kontrasty  płaszczyna biała - światło neutralne  płaszczyna czarna- pochłania światło, wydobywanie kontrastu  dyfuzor - światło rozproszone, miękkie  wymiary minimalne 90x120 cm, tolerancja +/- 5 cm w każdym wymiarze  pokrowiec</p>
<p><b><u>12. Blenda wielofunkcyjna 5 w 1 (okrągła) - 3 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne blendy</b>  płaszczyna złota - ocieplenie kadru,  płaszczyna srebrna - wydobywa kontrasty  płaszczyna biała - światło neutralne  płaszczyna czarna- pochłania światło, wydobywanie kontrastu  dyfuzor - światło rozproszone, miękkie  wymiar minimalny fi 80 cm  pokrowiec</p>
<p><b><u>13. Parasolki studyjne z uchwytami</u></b> <b><u>- 6 szt</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne parasolek</b>  <b><i>Parasolki dyfuzory (3 szt.)</i></b>  charakter pracy jako dyfuzor światła - światło rozproszone, miękkie  średnica czaszy: od 105 do 120 cm  długość: od 55 do 65 cm  kolor: biały  w zestawie uchwyt do statywu  <b><i>Parasolki odbijające (3 szt.)</i></b>  charakter pracy odbijająca  srebrny odbłyśnik wewnętrzny  średnica czaszy: od 105 do 120 cm  długość: od 55 do 65 cm  kolor: czarny  w zestawie uchwyt do statywu</p>
<p><b><u>14. Studyjne uchwyty montażowe szczękowo-śrubowe</u></b> <b><u>- 4 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne osprzętu montażowego</b>  metalowa konstrukcja uchwytu  powierzchnie ściskające zaopatrzone w gumowe nakładki  maksymalny rozstaw szczęk 35 mm  dwa gwinty całowe 1/4' oraz 3/8' na obudowie</p>
<p><b><u>15. Mobilne oświetlenie taktyczne LED</u></b> <b><u>- 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne oświetlenia mobilnego</b>  Typ oświetlenia fotograficzno-filmowego LED  Ilość diod: od 600 do 700 szt.  Kąt świecenia minimum 75°  współczynnik odwzorowania barw nie mniej niż Ra&gt;95  Temperatura barwowa regulowana w zakresie od 3200 do 5500 K z tolerancją +/-200 K  Zasilanie akumulatorowe  torba transportowa  nakładka zmiękczająca - dyfuzor  nakładka ocieplająca – filtr barwny  uchwyt montażowy na statyw  minimum 2 akumulatory w zestawie  pilot radiowy do zdalnego sterowania lampą  Wymiary nie większe niż 240 x 190 x 35 mm  Waga: nie więcej niż 750g  akumulator Litowo-jonowy  napięcie nominalne 7,2 V</p>
<p><b><u>16. Nakamerowe oświetlenie LED - 2 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne oświetlenia LED</b>  Typ oświetlenia fotograficzno-filmowego LED  Ilość diod: od 180 do 220 szt.  Kąt świecenia minimum 60°  współczynnik odwzorowania barw nie mniej niż Ra&gt;95  Temperatura barwowa regulowana w zakresie od 3200 do</p>

	<p>5500 K z tolerancją +/-200 K  Przynajmniej dwie opcje zasilania (bateria typu AA lub dedykowany akumulator)  torba transportowa  głowica kulowa  dyfuzor zmiękczający  dyfuzor ocieplający  głowica mocująca  adapter do połączenia kilku lamp  Wymiary nie większe niż 150 x 97 x 55 mm  Waga: nie więcej niż 350 g (bez baterii)  W zestawie akumulator Litowo-jonowy  napięcie nominalne 7,2 V</p>
<p><b><u>17. Lampa pierścieniowa LED na obiektyw fotograficzny – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne lampy pierścieniowej</b>  Typ oświetlenia fotograficzno-filmowego LED  Minimalna ilość diod na obręczy 100 szt.  Kąt świecenia minimum 45°  współczynnik odwzorowania barw nie mniej niż Ra&gt;95  Natężenie światła w odległości 50 cm = nie mniej niż 1020 luxów  Natężenie światła w odległości 100 cm = nie mniej niż 305 luxów  Wymagana temperatura barwowa 5500 K z tolerancją +/- 200 K  Synchronizacja błysku nie więcej niż 1/200  Zasilanie bateryjne za pomocą ogniw typu AA  W zestawie powinny znaleźć się adaptory gwintowe do obiektywów fotograficznych o średnicach: 49mm, 52mm, 55mm, 58mm, 62mm, 67mm, 72mm, 77mm  Maksymalny wymiar lampy pierścienia zewn. trzny ø 105 mm,  Minimalny wymiar lampy pierścienia wewn. trzny ø 65 mm  Waga: nie więcej niż 170 g (bez baterii)</p>
<p><b><u>18. Torba lub plecak transportowy dla aparatu wraz z obiektywami i akcesoriami – 1 szt.</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne torby/plecaka</b>  Wielowarstwowa konstrukcja zapewniająca doskonałą cyrkulację powietrza i wysoką odporność na opady atmosferyczne  W zestawie dodatkowo wodoodporny pokrowiec otwierane boczne komory z podwójnymi zamkami błyskawicznymi  Profilowany tył, zbudowany z komór powietrznych  Możliwość spakowania laptopa o wymiarach maksymalnych 40x28x5 cm.  Specjalna profilowana rączka  Specjalna gumowana podstawa, odporna na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne oraz przemoczenie torby  Dodatkowe paski i klamry mocujące  Wymiary zewnętrzne nie większe niż 375x250x470mm  tolerancja +/- 25 mm w każdym wymiarze  Waga: nie więcej niż 1,5 kg</p>



Nr postępowania: ZP/273/055/D/16

## OŚWIADCZENIE

### Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

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

**oświadczam (oświadczamy), że:**

- 1) **nie wydano wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;\***
- 2) **wydano wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;\***

**załączam (załączamy) następujące dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności:\***

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

\* - niepotrzebne skreślić

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 9 do SIWZ**

Pieczętka firmowa Wykonawcy

Nr postępowania: ZP/273/055/D/16

## OŚWIADCZENIE

### Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne

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

**oświadczam (oświadczamy), że:**

- 1) **nie orzeczono wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.\***
- 2) **orzeczono wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.\***

\* - niepotrzebne skreślić

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczętka osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)