

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych**

**Tryb postępowania: Przetarg nieograniczony**

**Przedmiot: Dostawy**

***„Zakup systemu nagłośnienia frontowego dużej sali widowiskowej Opery Nova w Bydgoszczy – I etap”***

## **Wprowadzenie**

Postępowanie prowadzone będzie w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz na podstawie:

- ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.),

- aktów wykonawczych tj.:

\*Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013 r. poz. 231);

\*Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2013, Nr 0 poz. 1692);

- niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

- w sprawach nieuregulowanych ustawą, przepisy ustawy - Kodeks Cywilny (Dz. U. z 1964 r. nr 16, poz. 93 ze zm.)

### **1. Nazwa i adres zamawiającego:**

Opera NOVA w Bydgoszczy

ul. Marszałka Focha 5

85-070 Bydgoszcz

tel. 52/ 32-51-532, fax. 52/ 32-51-546

[www.operanova.bydgoszcz.pl](http://www.operanova.bydgoszcz.pl)

[www.bip.operanova.lo.pl](http://www.bip.operanova.lo.pl)

e-mail: zamowieniapubliczne@operanova.bydgoszcz.pl

### **2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 10 ust. 1 i art. 39 Ustawy w trybie przetargu nieograniczonego.

### **3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Główny przedmiot zamówienia według klasyfikacji:

**CPV - 32342400-6, 32342000-2**

3.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup systemu nagłośnienia frontowego dużej sali widowiskowej Opery Nova w Bydgoszczy, w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 31 sierpnia 2015 r. z transportem i rozładunkiem, rozmieszczeniem i pracami wykazanymi w przedmiocie zamówienia, w siedzibie Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy, stosownie do załączników do SIWZ.

3.1.1. Zamówienie będzie realizowane na podstawie i zgodnie z Dokumentacją Techniczną:

- Projekty Wykonawcze – załączniki 14a i 14b
- Przedmiot zamówienia - załącznik nr 4
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - załączniki nr 3a i 3b
- Przedmiar Robót wraz z formularzem cenowym - załącznik nr 2
- Formularz ofertowy - załącznik nr 1

W/w załączniki, Tabela zgodności (załącznik nr 12) oraz rysunki (załączniki nr 13a, 13b, 13c, 13d, 13e) stanowią integralną część SIWZ.

3.2. Zakres zlecenia obejmuje również:

- a) wykonanie poprawkowych prac budowlanych polegających na odtworzeniu powierzchni przegród budowlanych uszkodzonych w trakcie przeprowadzania instalacji przez ściany i stropy,
- b) uszczelnieniu przejść kablowych przez ściany i stropy stanowiące oddzielenie pożarowe budynku zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75.690 ze zm.).

#### **4. Części zamówienia/ zamówienia uzupełniające/ oferty wariantowe/umowy ramowe:**

- 4.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 4.3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 4.4. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 4.5. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
- 4.6. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, zgodnie z art. 67.1.7.

#### **5. Termin realizacji zamówienia:**

Umowa będzie realizowana w okresie od dnia podpisania do 31.08.2015 r.

#### **6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis dokonywania oceny ich spełnienie:**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy; tj. dotyczące:

##### **6.1.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wskazać w sposób szczególny.

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie **oświadczenia** Wykonawcy wg reguły: spełnia / nie spełnia.

#### 6.1.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia:

Warunek Zamawiający uzna za spełniony jeżeli Wykonawca zrealizował - w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie - **Przynajmniej dwie dostawy systemu nagłośnienia dla obiektów kultury (filharmonia, teatr, opera itp.). Każda z wykazanych dostaw systemu nagłośnienia musi opiewać na wartość minimum 500.000,00 zł dla każdej z dostaw.**

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie **wykazu i referencji przedstawionych przez** Wykonawcę wg reguły: spełnia / nie spełnia.

#### 6.1.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Wykonawca zobowiązany jest dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Do oferty wykonawca załączy wykaz osób, które będą uczestniczyły w realizacji zamówienia. Od osób odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia wymagane jest posiadanie uprawnień budowlanych bez ograniczeń, w specjalnościach:

- telekomunikacyjnej

- w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; osoby odpowiedzialne za wykonanie zamówienia, muszą legitymować się ważnym zaświadczeniem (z określonym terminem ważności) właściwej izby samorządu zawodowego.

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie **oświadczenia** Wykonawcy wg reguły: spełnia / nie spełnia.

#### 6.1.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Warunek ten będzie spełniony jeśli Wykonawcy przedstawią:

a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od działalności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie **oświadczenia** Wykonawcy wg reguły: spełnia / nie spełnia.

b) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia winien posiadać rachunek bankowy, potwierdzający wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, **na kwotę nie mniejszą niż 700 000,00 zł.**

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie **oświadczenia** Wykonawcy wg reguły: spełnia / nie spełnia.

**6.2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, wobec których nie zachodzą przesłanki do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy.**

Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie oświadczenia Wykonawcy oraz dokumentów wg reguły: spełnia / nie spełnia.

**UWAGA:**

*W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt. 6.1. winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Warunek określony w pkt. 6.2. powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.*

**7. Informacja o oświadczeniach lub dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu z art. 22 ust. 1 Ustawy oraz nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy:**

**7.1. W zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy:**

7.1.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy - załącznik nr 5.

7.1.2. **Wykaz usług dostawy** wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane oraz załączeniem **dowodów (referencje) potwierdzonych za zgodność z oryginałem**, czy zostały wykonane należycie.

7.1.3. Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

7.1.4. Informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

7.1.5. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości oraz kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

**7.2. W zakresie potwierdzenia nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy:**

7.2.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy, wg wzoru na załączniku nr 6 do SIWZ (oryginał);

7.3. **Aktualny odpis z właściwego rejestru** albo aktualne zaświadczenie o wpisie do CEIDG, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do CEIDG, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – kserokopia potwierdzona „za zgodność z oryginałem”

**w przypadku:**

7.3.1 podmiotów posiadających osobowość prawną jak i spółek prawa handlowego nie posiadających osobowości prawnej – **wyciąg z Krajowego Rejestru Sądowego**,

7.3.2 osób fizycznych wykonujących działalność gospodarczą - **zaświadczenie o wpisie do rejestru CEIDG** (Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej).

7.3.3. działalności prowadzonej w formie spółki cywilnej – **umowa spółki cywilnej i zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej każdego ze współników**.

7.4. Aktualnego zaświadczenia z właściwego dla siedziby Wykonawcy **Urzędu Skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub uzyskał zgodę na zwolnienie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego – wystawione nie wcześniej **niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert

7.5. Zaświadczenia z właściwego dla siedziby Wykonawcy **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności – wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

7.6. aktualnej informacji z **Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.7. aktualnej informacji z **Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.8. aktualnej informacji z **Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.9. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

7.9.1. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10, 11 ustawy, miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczącego niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10, 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je

dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

7.9.2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa:

a) w pkt. 7.3., 7.4., 7.5., 7.7. składa dokument/y wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono likwidacji - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

b) w pkt. 7.6., 7.8. - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8, 10, 11 - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.9.3. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 7.9.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

**7.10. Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:**

7.10.1. Każdy oferowany produkt musi być oznaczony sygnaturą CE, zgodnie z dyrektywami UE. Zaświadczenie podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym. Jednocześnie Zamawiający informuje, że trwałe umieszczenie na produkcie lub opakowaniu firmowego znaku CE jest wystarczające do uznania, że produkt spełnia wymagania Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty **oświadczenie**, iż proponowane przez niego produkty są zgodne z wymaganymi dyrektywami unijnymi i oznaczone sygnaturą CE - załącznik nr 10.

7.10.2. Do wszystkich zaoferowanych produktów równoważnych, które Zamawiający dopuszcza (zgodnie z art. 30 Ustawy Pzp), Wykonawca zobowiązany jest dołączyć karty charakterystyki lub/i specyfikacje techniczne, karty katalogowe. Wszystkie dokumenty/załączniki muszą być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski w oryginale lub potwierdzone „za zgodność z oryginałem” oraz podpisane przez osobę upoważnioną do składania oferty na każdej stronie.

## **8. Grupa kapitałowa i inne dokumenty:**

8.1. Wykonawca, wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć:

a) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.), według wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ;

albo

b) informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.), według wzoru stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ.

8.2. Do ofert należy załączyć potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopie aktualnych zaświadczeń o wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego osób odpowiedzialnych za realizację zamówienia, wymienionych w wykazie - w specjalnościach:

- telekomunikacyjnej,

- w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

8.3. Podpisany Przedmiot zamówienia wraz z wymaganiami (załącznik nr 4).

8.4. Podpisane rysunki (załączniki nr 13a, 13b, 13c, 13d, 13e).

8.5. Podpisane Projekty wykonawcze (załączniki nr 14a i 14b), Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (załączniki nr 3a i 3b) i Tabelę (załącznik nr 12).

8.5. Podpisany dokument potwierdzający spełnienie warunku pkt. 10.1 SIWZ dotyczącego wizji lokalnej (załącznik nr 15).

8.6. Uzupełniony i podpisany wykaz dostaw wraz z referencjami (załącznik nr 7).

8.7. Podpisany projekt umowy (załącznik nr 11), formularz ofertowy (załącznik nr 1) i przedmiar robót (załącznik nr 2).

## **9. Oferty wspólne**

9.1. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego (np. wspólnicy spółki cywilnej, konsorcja) wymagane jest załączenie do oferty pisemnego umocowania (pełnomocnictwa) stwierdzającego ustanowienie Pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w przedmiotowym postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Jeżeli powyższe uprawnienie wynika z



umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (np. umowy spółki cywilnej, umowy konsorcjum), do oferty w miejsce pełnomocnictwa można załączyć ten dokument.

9.2. Składane dokumenty (wspólne) powinny być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną, lub przez Pełnomocnika (lidera).

9.3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie między Zamawiającym, a Pełnomocnikiem (liderem).

9.4. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.

## **10. Opis przygotowania oferty:**

10.1. **Zamawiający wymaga, aby potencjalny Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną w gmachu Opery Nova w Bydgoszczy i zapoznał się z warunkami realizacji przedmiotu zamówienia**, w tym zakresu prac, które należy wykonać zgodnie z punktem 3.2. SIWZ. Zakres i wycenę tych prac Wykonawca zobowiązany jest dokonać indywidualnie na podstawie wizji lokalnej. Przeprowadzenie wizji lokalnej musi być pisemnie potwierdzone przez kierownika pracowni akustycznej Opery Nova w Bydgoszczy. Dokument ten w oryginale, należy dołączyć do oferty.

10.2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Dotyczy to także przypadku złożenia oferty wspólnej.

10.3. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej specyfikacji.

10.4. Oferta wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, trwałą techniką pisarską, pismem czytelnym, trwale połączona.

10.4.1. w przypadku załączenia do oferty dokumentów wymienionych sporządzonych w innym języku niż polski, Wykonawca zobowiązany jest załączyć je wraz z tłumaczeniem i osobiście je poświadczyć.

10.5. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci elektronicznej lub za pomocą faksu.

10.6. Oferta oraz wszystkie dokumenty i oświadczenia wymagane w SIWZ muszą być podpisane na każdej stronie przez Wykonawcę lub osobę (osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie osoby lub więcej osób) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań, zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

10.7. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

10.8. Dokumenty składające się na ofertę mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę na każdej stronie.

- 10.9. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem etc., powinno być podpisane i datowane przez Wykonawcę.
- 10.10. **Strony oferty muszą być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.** W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 10.11. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.)” i dołączone do oferty. Zaleca się, aby te dokumenty były trwale połączone i oddzielnie spięte. Zgodnie z tym przepisem przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
- 10.12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 10.13. Złożenie więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
- 10.14. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 10.15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty lub wycofać złożoną przez siebie ofertę, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta, z dopiskiem: „zmiana / wycofanie”.
- 10.16. Oferta musi być złożona w zamkniętym, nieprzejrzywym opakowaniu i oznaczona nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy.
- 10.17. W przypadku gdy Wykonawca potwierdza spełnienie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia polegając na zasobach podmiotu trzeciego, do pisemnego zobowiązania podmiotu trzeciego oddania Wykonawcy swoich zasobów na okres realizacji zamówienia, muszą zostać dołączone stosowne, niezbędne dokumenty potwierdzające uprawnienie osoby/osób podpisujących zobowiązanie do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby.

## **11. Wymagania dotyczące wadium**

- 11.1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie: 19 000,00 PLN (słownie złotych: dziewiętnaście tysięcy złotych, 00/100).
- 11.2. Wadium wnosi się w jednej z kilku form, o których mowa w art. 45 ust 6 Ustawy.

11.3. Wadium w formie pieniężnej Wykonawca wnosi przelewem na rachunek Zamawiającego o numerze:

**PL 53 1160 2202 0000 0000 6087 6856**

z dopiskiem: wadium w postępowaniu na:

***„Zakup systemu nagłośnienia frontowego dużej sali widowiskowej***

***Opery Nova w Bydgoszczy – I etap***

**znak sprawy ZP-331-13/2015**

11.4. W przypadku, gdy Wykonawca wnosi wadium w pieniądzu, ofertę uważa się za skutecznie zabezpieczoną, jeżeli rachunek Zamawiającego zostanie uznany kwotą wadium określoną w pkt 11.1 SIWZ przed upływem terminu składania ofert.

11.5. W przypadku, gdy Wykonawca wnosi wadium w pozostałych formach określonych w pkt 11.2 SIWZ, oryginał dokumentu wadialnego musi zostać złożony przed upływem terminu składania ofert w Dziale Inwestycji Opery NOVA w Bydgoszczy, przy ul. Marszałka Focha 5, 85-070 Bydgoszcz, pokój nr 527.

11.6. W treści wadium składanego w formie innej niż pieniądz muszą być wyszczególnione okoliczności, w jakich Zamawiający może zatrzymać wadium. Okoliczności te muszą obejmować zdarzenia wskazane przepisami art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

Poza tym, z powyższego dokumentu powinno wynikać jednoznacznie gwarantowanie wypłaty należności w sposób nieodwołalny, bezwarunkowy i na pierwsze pisemne żądanie. Wadium takie powinno obejmować cały okres związania ofertą, poczynając od terminu składania ofert.

11.7. Wadium wniesione przez jednego ze współników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo.

11.8. Brak zabezpieczenia oferty wadium stosownie do wymagań określonych w pkt. 11.1 – 11.6 SIWZ spowoduje wykluczenie Wykonawcy.

## **12. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

12.1. Wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowić będzie **5 %** ceny całkowitej podanej w ofercie, tj. ceny brutto.

12.2 Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy jedynie zgodnie z art. 148 Ustawy, nie później niż w dniu podpisania umowy.

12.3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy

rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

12.4. Dokument gwarancji powinien reprezentować bezwarunkową gwarancję, płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego.

### **13. Termin związania ofertą**

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

### **14. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami:**

14.1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

w zakresie proceduralnym: Zuzanna Dziża-Koniczyńska , tel. 52/ 32-51-532, fax. 52/ 32 – 51 - 546 - od poniedziałku do piątku w godz. 09:00 – 15:00,

w zakresie przedmiotu zamówienia: Adrian Michalski tel. 52/ 32-51-536

14.2. **Ze względu na obowiązkową formę pisemną postępowania**, wszystkie ewentualne pytania od Wykonawców i wyjaśnienia ze strony Zamawiającego są dopuszczalne tylko w formie pisemnej.

### **15. Miejsce oraz termin składania ofert :**

15.1. Oferty muszą być złożone/przesłane do dnia **30.06.2015 r.** do godz. **09:00** na adres:

**Opera NOVA w Bydgoszczy**

**Dział Inwestycji**

**ul. Marszałka Focha 5, pok. 527**

**85 – 070 Bydgoszcz**

i oznaczone hasłem:

***"Zakup systemu nagłośnienia frontowej dużej sali widowiskowej***

***Opery Nova w Bydgoszczy – I etap "*** znak sprawy **ZP-331-13/2015.**

**NIE OTWIERAĆ PRZED WYZNACZONYM TERMINEM OTWARCIA OFERT**

**30.06.2015 r. godz. 09:30"**

**na kopercie musi być dokładna nazwa Wykonawcy wraz z adresem**

15.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu do wniesienia odwołania.

15.3. Oferty przesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem doręczenia ich do Działu Inwestycji Opery NOVA w Bydgoszczy, pokój nr 527 do dnia **30.06.2015 r.** punktualnie do godz. **09:00.**

**16. Miejsce, termin oraz tryb otwarcia ofert:**

16.1. Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w dniu **30.06.2015 r.** o godz. **09:30** w siedzibie Zamawiającego **Opera NOVA w Bydgoszczy Dział Inwestycji**, ul. Marszałka Focha 5, 85-070 Bydgoszcz, III piętro, pokój 527.

16.2. Otwarcie ofert jest jawne.

16.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

16.4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy), adresy Wykonawców, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16.5. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy, na jego pisemny wniosek, informację z sesji otwarcia.

16.6. Zamawiający ma prawo wezwania każdego Wykonawcy do udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty – w zakresie unormowanym art. 87 Ustawy.

**17. Termin wykonania zamówienia, warunki płatności:**

17.1. Wykonawca zrealizuje zamówienie, na własny koszt i ryzyko, w terminie do 31 sierpnia 2015 r.

17.2. Warunki płatności:

- termin płatności – 30 dni licząc od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem zdawczo - odbiorczym;
- forma płatności – przelew.

**18. Informacje dotyczące ceny oferty:**

18.1. Zaoferowana cena nie podlega zmianom przez okres obowiązywania umowy z wyjątkiem ustawowej zmiany stawki podatku VAT.

18.2. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), również wszystkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

18.3. Cena wykonania zamówienia powinna być wyrażona liczbowo i słownie. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną liczbowo i wyrażoną słownie, Zamawiający przyjmie cenę wyrażoną słownie.

- 18.4. W złożonej ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać właściwą stawkę podatku od towarów i usług (VAT), zgodną z obowiązującymi Wykonawcę przepisami.
- 18.5. Jeżeli wybór oferty Wykonawcy prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów Zamawiający w celu porównania ofert doliczy do podanej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek zapłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 18.6. Cena musi uwzględniać wymagania SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, włącznie z kosztami transportu, dostawy sprzętu do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia, cła i opłat celnych (jeśli występują). Zaplecze hotelowe, na każdym etapie, Wykonawca zapewnia sobie sam, we własnym zakresie i na swój koszt.
- 18.7. Cenę oferty należy przedstawić z dokładnością do groszy (dwóch miejsc po przecinku) z zachowaniem zasady zaokrąglania, zgodnie z § 5 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 marca 2011 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 68, poz. 360).

## 19. Kryteria oceny ofert

1)	<b>Cena brutto (C)</b>	<b>50 %</b>
2)	<b>Rozwiązania technologiczne (R)</b>	<b>45 %</b>
3)	<b>Okres gwarancji (G)</b>	<b>5 %</b>

19.1. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium i wagą:

### Ad. 1) Cena ofertowa - waga 50 % -

Oferta z najniższą ceną otrzyma 50 pkt., inne proporcjonalnie mniej według wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena brutto}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 50 \text{ pkt.}$$

W tym kryterium oferent może uzyskać maksymalnie **50 punktów**  
Ocena punktowa będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

## **Ad. 2) Rozwiązania technologiczne (R) – waga 45 % -**

W tym kryterium można otrzymać maksymalnie 45 pkt.

Ocena będzie dokonana na podstawie załączonych przez Wykonawcę do oferty materiałów.

Ocena ofert będzie dokonywana według niżej wymienionych zasad:

- a) Za zastosowanie systemu umożliwiającego uzyskanie równowagi tonalnej emitowanych sygnałów (według punktu 3.1 przedmiotu zamówienia - załącznik nr 4 do SIWZ) w różnych miejscach na widowni oferta otrzyma 15 pkt. Za brak takiego rozwiązania oferta otrzyma 0 pkt.
- b) Za zastosowanie systemu zapewniającego możliwość kontroli i zmiany spadku poziomu ciśnienia akustycznego dźwięku bezpośredniego promieniowanego przez główne głośniki w funkcji odległości od źródła przy pomocy interfejsu sterującego i dedykowanego oprogramowania producenta bez zmiany kątów pomiędzy poszczególnymi zestawami głośnikowymi (według punktu 3.2 przedmiotu zamówienia - załącznik nr 4 do SIWZ) oferta otrzyma 10 pkt. Za brak takiego rozwiązania oferta otrzyma 0 pkt.
- c) Za zastosowanie urządzeń niskotonowych SUB01-SUB04 zapewniających kardiodalną lub superkardiodalną charakterystykę kierunkowości z pojedynczego zestawu głośnikowego przy zasilaniu go z jednego kanału wzmacniacza oferta otrzyma 10 pkt. Za zastosowanie urządzeń niskotonowych SUB01-SUB04 zapewniających kardiodalną lub superkardiodalną charakterystykę kierunkowości z pojedynczego zestawu głośnikowego przy zasilaniu go z dwóch kanałów wzmacniacza oferta otrzyma 5 pkt. Za zastosowanie urządzeń niskotonowych SUB01-SUB04 zapewniających kardiodalną lub superkardiodalną charakterystykę kierunkowości przy zastosowaniu układu kilku urządzeń głośnikowych i ich zasilaniu z osobnych kanałów wzmacniacza oferta otrzyma 1 pkt. Za brak rozwiązania zapewniającego kardiodalną lub superkardiodalną charakterystykę kierunkowości oferta otrzyma 0 pkt.
- d) Ocena wartości maksymalnych kątów rozchyłu dla komponentów line array ZG1-ZG16
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący  $10^{\circ}$  - 0 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący  $11^{\circ}$  - 1 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący  $12^{\circ}$  - 2 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący  $13^{\circ}$  - 3 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący  $14^{\circ}$  - 4 pkt.

- Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny kąt rozchyłu komponentów line array w gronie wynoszący 15° i więcej - 5 pkt.
  
- a) Ocena wartości maksymalnego poziomu ciśnienia akustycznego generowanego przez pojedyncze urządzenie line array ZG1-ZG16 przy zasilaniu z zaoferowanych wzmacniaczy mocy, w odległości 1m, w polu swobodnym, wartość szczytowa,
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 140 dB - 0 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 141 dB - 1 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 142 dB - 2 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 143 dB - 3 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 144 dB - 4 pkt.
  - Za zaoferowanie urządzeń ZG1-ZG16 zapewniających maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 145 dB i więcej - 5 pkt.

**Ad. 3) Okres Gwarancji (G) – waga – 5% -**

W tym kryterium można otrzymać maksymalnie 5 pkt.

Ocena będzie dokonana na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancji według niżej wymienionych zasad:

- a) Za zaoferowanie wymaganego minimalnego okresu gwarancji 2 lata oferta otrzyma 0 pkt.
- b) Za zaoferowanie okresu gwarancji od 2 do 3 lat oferta otrzyma 1 pkt.
- c) Za zaoferowanie okresu gwarancji od 3 do 4 lat oferta otrzyma 2 pkt.
- d) Za zaoferowanie okresu gwarancji od 4 do 5 lat oferta otrzyma 3 pkt.
- e) Za zaoferowanie okresu gwarancji dłuższego niż 5 lat oferta otrzyma 5 pkt.

**20. Udzielenie zamówienia**

20.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów i którego oferta nie podlega odrzuceniu.



- 20.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, określone w art. 92 ust. 1 pkt 1 Ustawy na własnej stronie internetowej (<http://www.bip.operanova.lo.pl>) oraz na tablicy informacyjnej w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 20.3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż **10 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 15 dni jeżeli zawiadomienie to przesłane zostanie w inny sposób np. za pośrednictwem poczty.
- 20.4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów wskazanych w punkcie 20.3, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
- 20.5. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. Wykonawcy określone w art. 23 Ustawy Pzp) Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

## **21. Warunki umowy**

- 21.1. Wzór umowy zawiera załącznik nr 11 do SIWZ.
- 21.2. O terminie i miejscu podpisania umowy Wykonawca, którego ofertę uznano za najkorzystniejszą, zostanie powiadomiony faksem, drogą elektroniczną, lub pisemnie, np. za pośrednictwem poczty.
- 21.3. Zmiana postanowień umowy może nastąpić zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy PZP oraz za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany.
- 21.4. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy, jeżeli zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z im umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach:**
- 21.4.1. Wzór obowiązującej umowy przedstawiony jest w **załączniku nr 11 do SIWZ**.
- 21.5. Zamawiający, zgodnie z art. 144 Ustawy, przewiduje możliwość istotnej zmiany zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru oferty w następujących okolicznościach:
- a) konieczności dostosowania postanowień umownych do zmian wynikających z nowelizacji powszechnie obowiązujących przepisów prawa z uwagi na brak możliwości realizacji umowy wedle pierwotnej jej treści, lub z uwagi na rażącą stratę grożącą jednej ze Stron;
  - b) zmian redakcyjnych Umowy, lub zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych oraz zmian dotyczących wskazania przedstawicieli stron wyznaczonych do prowadzenia spraw związanych z realizacją umowy;
  - c) zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności obniżających koszty ponoszone przez Zamawiającego;
  - d) konieczności zmiany numerów rachunków bankowych.

- e) konieczności zmiany terminu realizacji zamówienia;
- f) zmian ilości poszczególnego asortymentu zamówionego towaru ze względu na brak możliwości przewidzenia przez Zamawiającego dokładnych ilości zamówienia;
- g) w przypadku gdy, po jej podpisaniu zajdzie uzasadniona konieczność zmiany ilości poszczególnych rodzajów asortymentu wskazanych w umowie - dopuszcza się taką zmianę pod warunkiem, że:
  - będzie ona dotyczyć tylko zmiany ilości wskazanych w umowie rodzajów asortymentu (ilości jednych kosztem ilości drugih),
  - zmiana ta, nie będzie polegać na wprowadzaniu innych niż wymienione w SIWZ i umowie rodzajów asortymentu.
- h) zapis §7 (projekt umowy - załącznik nr 11) zostanie odpowiednio zmieniony, jeżeli Wykonawca będzie wykonywał zamówienie siłami konsorcjum lub/i będzie korzystał z podwykonawców.

**22. Jeżeli w czasie obowiązywania umowy nastąpi zmiana ustawowej stawki podatku od towarów i usług (VAT), Strony dokonają odpowiedniej zmiany wynagrodzenia umownego – dotyczy to części wynagrodzenia za usługi, których w dniu zmiany stawki VAT jeszcze nie dokonano.**

### **23. Modyfikacje, tryb udzielania wyjaśnień warunków zamówienia**

- 23.1. W sprawach dotyczących wyjaśnień treści SIWZ zastosowanie mają dyspozycje wyrażone w art. 38 Ustawy.
- 23.2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie połowy terminu wyznaczonego na składanie ofert lub dotyczy udzielonych już wyjaśnień, Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 23.3. Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść dokumentów składających się na SIWZ.
- 23.4. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią SIWZ oraz zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego, na której SIWZ jest udostępniona.
- 23.5. **Wszelkie oświadczenia, informacje, wnioski, zapytania i zawiadomienia Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać drogą pisemną - drogą elektroniczną na adres: [zamowieniapubliczne@operanova.bydgoszcz.pl](mailto:zamowieniapubliczne@operanova.bydgoszcz.pl)** . Jeżeli oświadczenia, informacje, wnioski, zapytania lub zawiadomienia Zamawiający lub Wykonawcy przekażą drogą elektroniczną fakt ich otrzymania każda ze stron na żądanie drugiej winna niezwłocznie potwierdzić.

### **24. Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

Dział VI Środki ochrony prawnej Rozdział nr 2 Ustawy z 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, Nr 161, poz. 1078 i Nr 182, poz. 1228, z 2011 r. Nr 5, poz. 13,

Nr 28, poz. 143, Nr 87, poz. 484, Nr 234, poz. 1386, Nr 240, poz. 1429, z 2012 r. poz. 769) dotyczy tematyki Odwołań. Zgodnie z art. 180 Ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych można wnieść odwołanie do Prezesa Izby oraz kopię odwołania do zamawiającego. Przepisy art. 27, ust.1-3 ustawy stosuje się odpowiednio.

Termin wniesienia odwołania wskazano w art. 182 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907, Nr 161, poz. 1078 i Nr 182, poz. 1228, z 2011 r. Nr 5, poz. 13, Nr 28, poz. 143, Nr 87, poz. 484, Nr 234, poz. 1386, Nr 240, poz. 1429, z 2012 r. poz. 769). Pouczenia zawarte są w rozdziale 2, 3 art. 180-198 powyższej ustawy oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych. (Dz.U. z 2007 r., nr 82, poz. 560).

**Zatwierdził:**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**jako osobne załączniki**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA****Ogólne wymagania do każdego sprzętu:**

- nieodpłatna: dostawa, wniesienie na miejsce zapewnione przez firmę,
- bezpłatne szkolenie pracowników zapewnione przez firmę,
- przedmiot przetargu musi być fabrycznie nowy, kompletny, posiadający wymagane prawem atesty i certyfikaty, nie wymagający żadnych dodatkowych inwestycji, gotowy do pracy.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****I Informacje wstępne:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nowych instalacji, dostawa, montaż i uruchomienie systemu nagłośnienia frontowego widowni.

Szczegółowy opis systemów wraz z wymaganymi instalacjami został zawarty w:

- a) Projekcie wykonawczym „System nagłośnienia frontального widowni Opery Nova w Bydgoszczy”, opracowanie Manufaktura Technologiczna, grudzień 2013, (uaktualnienie: kwiecień 2015 r.)
- b) Projekcie wykonawczym „Sztankiety głośników nagłośnienia centralnego”, opracowanie Manufaktura Technologiczna, wrzesień 2013, (uaktualnienie: kwiecień 2015 r.)

Zakres robót wynikający z projektu wykonawczego „System nagłośnienia frontального widowni Opery Nova w Bydgoszczy”, opracowanie Manufaktura Technologiczna, grudzień 2013 , (uaktualnienie: kwiecień 2015 r.) obejmuje:

- 1.1 wykonanie niezbędnych instalacji kablowych systemu ,
  - a) linie nagłośnienia frontального: LGM01 – LGM10,
  - b) Linie sterujące: LS01 – LS03,
  - c) Linie zasilające: LZ04 – LZ11,
  - d) Linie Ethernet: LETH03, LREZ03,
  - e) Linie zasilające przeznaczone do zasilania urządzeń nagłośnienia frontального widowni z tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w pomieszczeniu amplifikatorni nr 516 (oznaczenie Q1 – Q4, doprowadzone do przyłącza TPF11),
  - f) Linie zasilające przeznaczone do zasilania urządzeń nagłośnienia frontального widowni z tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w pomieszczeniu amplifikatorni nr 503 (oznaczenie Q1 – Q5, doprowadzone do przyłącza TPAMP02),
- 1.2 dostawę i montaż przyłączy oraz wykonanie zakończeń dla w/w linii kablowych,
- 1.3 pomiary wykonanych instalacji,
- 1.4 dostawę, montaż i uruchomienie następujących urządzeń systemu nagłośnienia frontowego widowni:

L.p.	Symbol	Rodzaj urządzenia	Ilość	j.m.
<b>Urządzenia głośnikowe - system nagłośnienia frontального widowni</b>				
1.1	ZG01-ZG12	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "line array"	12	szt.
1.2	ZG13-ZG16	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "line array"	4	szt.
1.3	AKM01-04	Akcesoria montażowe - rama	4	szt.
1.4	AKM05-06	Akcesoria montażowe - Rota Clamp	2	szt.
1.6	SUB01-SUB04	Zestaw głośnikowy niskotonowy	4	szt.
1.8	OF01-OF02	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "outfill"	2	szt.
1.10	WZK01-WZK08	Skrzynia transportowa na 2 szt. zestawów "line array"	8	szt.
1.11	SKRZ01-SKRZ02	Skrzynia transportowa na 2 szt. ram montażowych	2	szt.
1.12	TRNS01-TRNS04	Pokrywa transportowa na zestawy niskotonowe	4	szt.
1.15	AKM15-AKM16	Akcesoria montażowe do zestawu głośnikowego "outfill"	2	szt.
1.16	SKRZ03	Skrzynia transportowa na zestawy "outfill"	1	szt.
<b>Amplifikatornia system nagłośnienia frontального widowni</b>				
2.1	STK01,STK03	Skrzynia transportowa z wyposażeniem	2	szt.
2.2	WZM01-WZM06	Wzmacniacz mocy	5	szt.

- 1.5 dostawę oprogramowania sterującego pracą systemu nagłośnienia widowni,
- 1.6 strojenie systemu nagłośnienia widowni,
- 1.7 pomiary akustyczne zainstalowanego systemu nagłośnienia widowni,
- 1.8 opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- 1.9 przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w wymiarze adekwatnym do potrzeb, ale nie mniej niż 16 godzin,
- 1.10 uczestnictwo w pierwszych próbach wdrożenia nowego systemu i dwóch pierwszych imprezach organizowanych przez Zamawiającego.

Zakres robót wynikający z projektu wykonawczego „Sztankiety głośników nagłośnienia centralnego”, opracowanie Manufaktura Technologiczna, wrzesień 2013 (uaktualnienie: kwiecień 2015 r.) obejmuje:

- 1.11 zaprojektowanie, uzgodnienie z Zamawiającym i wykonanie instalacji kablowych systemu sterowania i zasilania wciągarek do sztankietów głośnikowych ,
- 1.12 pomiary wykonanych instalacji,
- 1.13 dostawę, montaż i uruchomienie sztankietów do zawieszenia gron głośnikowych wraz z układem sterującym,
- 1.14 dostawa i montaż zwijaków kablowych dla gron głównych systemu nagłośnienia widowni,
- 1.15 opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- 1.16 przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w wymiarze adekwatnym do potrzeb.

## **2. Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności systemów i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia. Niespełnienie któregokolwiek z warunków powoduje odrzucenie oferty.**

- 2.1 Z uwagi na nośność konstrukcji wsporczych (maksymalne obciążenie konstrukcji) w sali koncertowej i dochowanie zasad bezpieczeństwa osób przebywających w obrębie zawieszono na wyciągarkach linowych ciężaru, łączna masa jednego grona głośnikowego składającego się z minimum 8 szt. zestawów szerokopasmowych oraz 2 szt. subwooferów

- zawieszonych na jednej ramie wraz z zawieszami, kablami, itp. nie może przekroczyć 500 kg przy zachowaniu parametrów technicznych głośników podanych w tabeli pkt. 2.7 (STWiOR).
- 2.2 Z uwagi na wielofunkcyjny charakter Sali, w której przewidziane są między innymi spektakle operowe i teatralne oraz koncerty urządzenia głośnikowe nie mogą wytwarzać jakiegokolwiek hałasu własnego (szum wentylatorów).
- 2.3 W celu zapewnienia pracy ciągłej systemu nagłośnienia podczas trwania spektaklu jakakolwiek awaria wzmacniaczy mocy nie może powodować konieczności demontażu gron głośnikowych w celu usunięcia usterki. Dlatego wymagane jest zastosowanie urządzeń głośnikowych pasywnych, tj. bez wbudowanych wzmacniaczy mocy.
- 2.4 Wszystkie urządzenia głośnikowe ZG01-ZG12, SUB01-SUB04 oraz OF01-OF02 powinny pochodzić od jednego producenta. Dopuszcza się zastosowanie monitorów MON05-MON06 innego producenta niż pozostałe urządzenia głośnikowe, jednakże wymagane jest, aby możliwe było ich zasilanie z tych samych wzmacniaczy mocy co pozostałe urządzenia.
- 2.5 Urządzenia głośnikowe ZG01-ZG12, SUB01-SUB04 oraz OF01-OF02 powinny być zasilane ze wzmacniaczy mocy produkowanych przez producenta urządzeń głośnikowych. Dopuszcza się użycie wzmacniaczy innego producenta z zastrzeżeniem, że wzmacniacze te są dedykowane przez producenta urządzeń głośnikowych do zasilania jego urządzeń głośnikowych i posiadają fabryczne programy (presety) dla wszystkich oferowanych urządzeń głośnikowych. Potwierdzeniem tego faktu muszą być informacje zawarte na oficjalnej stronie internetowej producenta urządzeń głośnikowych lub powszechnie dostępne katalogi producenta urządzeń głośnikowych.
- 2.6 W celu uzyskania optymalnych dla konkretnych wydarzeń artystycznych parametrów jakościowych dźwięku i konfiguracji systemu nagłośnienia wzmacniacze mocy systemu nagłośnienia muszą być wyposażone w procesor sygnałowy DSP zapewniający między innymi fabryczne programy (presety) dla wszystkich oferowanych urządzeń głośnikowych oraz umożliwiające regulację parametrów takich jak opóźnienie, korekcja charakterystyki częstotliwościowej, zarówno z poziomu urządzenia jak i z poziomu komputera oraz zapewniające możliwość zapamiętywania poszczególnych konfiguracji dotyczących konkretnych wydarzeń artystycznych.
- 2.7 System nagłośnienia frontального musi zapewniać możliwość zdalnego zarządzania i monitorowania ustawień parametrów wzmacniaczy mocy w tym funkcję informowania Użytkownika o wystąpieniu uszkodzenia danego elementu systemu. Wszystkie wzmacniacze systemu muszą korzystać z tego samego oprogramowania. Oprogramowanie powinno zapewniać możliwość zapamiętywania i szybkiego wywoływania tzw. presetów dla kompletnego systemu nagłośnienia frontального widowni.
- 2.8 W celu zapewnienia integracji urządzeń systemu nagłośnienia frontального widowni z urządzeniami będącymi w posiadaniu Zamawiającego (wzmacniacze mocy D12 firmy d&b audiotechnik) wymagane jest, aby zapewnić możliwość sterowania pracą urządzeń dostarczanych oraz urządzeń będących w posiadaniu Zamawiającego przy pomocy tego samego oprogramowania zainstalowanego na dowolnym komputerze. W szczególności wymagana jest możliwość kontrolowania i edycji parametrów technicznych takich jak wzmocnienie, poziom sygnału na wyjściu, wartość opóźnienia, regulacja nastaw filtrów parametrycznych oraz możliwość zapamiętywania i szybkiego wywoływania tzw. presetów dla wszystkich wzmacniaczy mocy. Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zapewniającego sterowanie dwóch różnych typów wzmacniaczy tj. będących w posiadaniu Zamawiającego oraz oferowanych przez Wykonawcę (np. oprogramowanie napisane indywidualnie na potrzeby tego zamówienia). Jednakże w takim przypadku Zamawiający

wymaga, aby Wykonawca w celu wykonania testów funkcjonalnych działania oprogramowania wraz z ofertą dostarczył oferowany wzmacniacz oraz oprogramowanie do sterowania wzmacniaczami. Testy funkcjonalne odbędą się na zasadzie spełnia / nie spełnia. Dostawa wzmacniacza oraz jego odbiór po testach odbywa się na koszt Wykonawcy.

2.9 Opis minimalnych parametrów technicznych i jakościowych wymaganych dla oferowanych urządzeń.

L.p.	Symbol projektowy	Opis minimalnych parametrów technicznych i jakościowych
1.	ZG01-ZG12	<u>Zestaw głośnikowy szerokopasmowy</u> konstrukcja trójdrożna, pasywna, nie mniej niż 2 x 10" głośniki niskotonowe, 1 x 8" głośnik średniotonowy i 2 x 1,4" głośnik wysokotonowy, maksymalny SPL (1 m, pole swobodne) nie mniejszy niż 140 dB, moc nie mniej niż 500 W RMS / 2000 W peak 10 ms, pasmo przenoszenia nie gorsze niż od 67 Hz do 18 kHz (-10 dB), kąt promieniowania horyzontalnego 80°(+/-5°), regulacja kątów w zakresie nie mniejszym niż od 0° do 10° ze skokiem co 1°, wymiary (wys. x szer. x gł.) nie większe niż 350 mm x 700 mm x 600 mm, waga nie większa niż 40 kg,
2.	ZG13-ZG16	<u>Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "line array"</u> konstrukcja trójdrożna, pasywna, nie mniej niż 2 x 10" głośniki niskotonowe, 1 x 8" głośnik średniotonowy i 2 x 1,4" głośnik wysokotonowy, maksymalny SPL (1 m, pole swobodne) nie mniejszy niż 140 dB, moc nie mniej niż 500 W RMS / 2000 W peak 10 ms, impedancja znamionowa 8 Ohm, pasmo przenoszenia nie gorsze niż od 67 Hz do 18 kHz (-10 dB), kąt promieniowania horyzontalnego 120° (+/-5°), regulacja kątów w zakresie nie mniejszym niż od 0° do 10° ze skokiem co 1°, wymiary (wys. x szer. x gł.) nie większe niż 350 mm x 700 mm x 600 mm waga nie większa niż 40 kg.
1.3	AKM01- AKM04	<u>Akcesoria montażowe - rama</u> Rama dedykowana do podwieszenia zestawów głośnikowych szerokopasmowych ZG1-ZG16.
1.4	AKM05- AKM06	<u>Akcesoria montażowe - przejściówka typu rota clamp</u> Element łączący mocowany do centralnej belki ramy (AKM01-AKM02) umożliwiający poziomą regulację ustawienia grona głośnikowego, nośność nie mniejsza niż 500kg.
1.6	SUB01- SUB04	<u>Zestaw głośnikowy niskotonowy</u> konstrukcja pasywna, umożliwiająca uzyskanie kierunkowej charakterystyki kierunkowości, nie mniej niż 1 x 18" głośnik niskotonowy, maksymalny SPL (1 m, pole swobodne) nie mniej niż 134 dB, moc nie mniejsza niż 800 W RMS / 3200 W peak 10 ms, impedancja znamionowa 8 Ohm, pasmo przenoszenia nie gorsze niż 37 Hz – 115 Hz (-10 dB), wymiary (wys. x szer. x gł.) nie większe niż 620 mm x 700 mm x 800 mm, waga nie większa niż 70 kg.



1.8	OF01,OF02	<p><u>Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "outfill"</u>  konstrukcja dwudrożna, pasywna  nie mniej niż 2 x 8" głośnik szerokopasmowy, 1 x 1,4" głośnik wysokotonowy  konstrukcja umożliwiająca obrócenie tuby przetwornika wysokotonowego o 90 stopni  maksymalny SPL (1 m, pole swobodne) nie mniejszy niż 136 dB  moc nie mniejsza niż 400 W RMS / 1600 W peak 10 ms  pasmo przenoszenia nie gorsze niż od 60 Hz do 18 kHz (-10 dB)  kąt promieniowania horyzontalnego 80°(+/- 10° )  kąt promieniowania wertykalnego 40° (+/- 10°)  wymiary (wys. x szer. x gł.) nie większe niż 620 mm x 300 mm x 400 mm</p>
1.10	WZK01-WZK08	<p><u>Skrzynia transportowa na 2 szt. zestawów "line array"</u>  skrzynia przeznaczona do transportu 2 elementów zestawu systemu „line array”  koła 100 mm</p>
1.11	SKRZ01-SKRZ02	<p><u>Skrzynia transportowa na 2 szt. ram montażowych</u>  skrzynia transportowa przeznaczona do transportu ram montażowych  koła 100mm</p>
1.12	TRNS01-TRNS04	<p><u>Pokrywa transportowa na zestawy niskotonowe</u>  Drewniana pokrywa dedykowana do zestawów niskotonowych SUB01-SUB04.</p>
1.15	AKM15-AKM16	<p><u>Akcesoria montażowe do zestawu głośnikowego "outfill"</u>  dedykowane akcesoria do montażu urządzeń głośnikowych OF01-OF02 na ścianie</p>
1.16	SKRZ03	<p><u>Skrzynia transportowa na zestawy "outfill"</u>  skrzynia na dwa urządzenia głośnikowe,  na kołach 100mm,  przeznaczona do transportu zestawu głośnikowego OF01, OF02.</p>
2.1	STK01, STK03	<p><u>Skrzynia transportowa z wyposażeniem</u>  dedykowany stojak na urządzenia systemu nagłośnieniowego (WZM01 – WZM06),  wbudowany panel przyłączeniowy 1U z gniazdami XLR,  wbudowany panel przyłączeniowy 1U z gniazdami NL8, RJ45,  możliwość montażu urządzeń 19”,  wyposażony w panel zasilania,  nie mniejszy niż 14U</p>
2.2	WZM01-WZM06	<p><u>Wzmacniacz mocy</u>  nie mniej niż czterokanałowy wzmacniacz mocy klasy D,  każde wejście może zostać skrosowane na dowolne wyjście wzmacniacza,  wbudowany procesor DSP,  pasmo przenoszenia nie gorsze niż 35Hz – 20 kHz(-1 dB)  moc wyjściowa nie mniejsza niż 2600/2000W na kanał (przy obciążeniu odpowiednio 4/8 ohm)  współczynnik tłumienia nie mniejszy niż 100 (w paśmie 20 Hz – 200 Hz, przy obciążeniu 4 ohm)  wzmacniacz wyposażony w procesor głośnikowy zawierający fabryczne presety dedykowane do urządzeń ZG01-ZG16, SUB01-SUB06, OF01-OF02, FF01-FF06, MON01-MON12</p>

		<p>minimum 12 filtrów parametrycznych lub typu „notch”,  wbudowany generator szumu różowego i sygnału sinusoidalnego,  wejścia i wyjścia cyfrowe w standardzie AES/EBU,  rozdzielczość przetwarzania A/C nie mniejsza niż 24 bit,  rozdzielczość przetwarzania C/A nie mniejsza niż 24 bit,  funkcja testowania systemu i poprawności połączeń poprzez kontrolę impedancji przetwornika niskotonowego i wysokotonowego sygnałem pilota,  wyposażony w kolorowy ekran wyświetlający informacje o nastawie parametrów oraz stanie pracy urządzenia,  wysokość nie większa niż 2U,  możliwość montażu w szafie rack 19”.</p>
--	--	---

**3. Dodatkowe wymagania w zakresie funkcjonalności systemów i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia. Parametry te podlegają ocenie według punktacji i zasad opisanych SIWZ.**

- 3.1 Funkcja pozwalająca na uzyskanie takiej samej równowagi tonalnej emitowanych sygnałów (tj. proporcji pomiędzy poziomami ciśnienia akustycznego wyznaczanego dla poszczególnych pasm oktawowych) w zakresie częstotliwości od 400 Hz do 10 kHz dla różnych miejsc na widowni poprzez zastosowanie indywidualnych ustawień filtrów dla każdego komponentu tworzącego zestaw line array. Różnica wartości poziomu ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych dla częstotliwości z tego zakresu nie powinna być większa niż 6 dB.

W celu weryfikacji spełnienia powyższego warunku Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą:

- oficjalnej karty katalogowej producenta urządzeń głośnikowych zawierającą opis oferowanego rozwiązania technicznego,
- wykonane w programie GLL Viewer modele oferowanego grona „line array” lub symulacje akustyczne wykonane w programie predykcyjnym dostarczonym przez producenta urządzeń głośnikowych. Symulacje należy wykonać dla dźwięku bezpośredniego minimum dla osi głównej promieniowania oferowanych gron głośnikowych. W przypadku modeli gron wykonanych w programie GLL Viewer należy korzystać z powszechnie dostępnych plików gll zamieszczonych np.: na stronie www producenta urządzeń głośnikowych lub w bazie programu EASE.

- 3.2 Funkcja zapewniająca możliwość kontroli i zmiany przy pomocy interfejsu sterującego i dedykowanego oprogramowania producenta spadku poziomu ciśnienia akustycznego dźwięku bezpośredniego promieniowanego przez główne grona w funkcji odległości od źródła na widowni bez zmiany kątów pomiędzy poszczególnymi zestawami głośnikowymi.

W celu weryfikacji spełnienia powyższego warunku Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą:

- oficjalnej karty katalogowej producenta urządzeń głośnikowych zawierającą opis oferowanego rozwiązania technicznego,
- wydruku z dedykowanego oprogramowania sterującego potwierdzającego dostępność powyższej funkcji,

- symulacji akustycznych wykonanych dla widowni Sali Opery w programie EASE lub w innym programie predykcyjnym dostarczanym przez producenta urządzeń głośnikowych potwierdzających możliwość uzyskania różnych spadków poziomu ciśnienia akustycznego dźwięku bezpośredniego na widowni promieniowanego przez główne grona w funkcji odległości od źródła. Symulacje należy wykonać dla dźwięku bezpośredniego minimum dla osi głównej promieniowania oferowanych gron głównych.

3.3 Zapewnienie kardiodalnej lub superkardiodalnej charakterystyki kierunkowości dla urządzeń niskotonowych SUB01-SUB04. Zamawiający dopuszcza następujące rozwiązania:

- a) Uzyskanie kardiodalnej lub superkardiodalnej charakterystyki kierunkowości z pojedynczego zestawu głośnikowego przy zasilaniu go z jednego kanału wzmacniacza,
- b) Uzyskanie kardiodalnej lub superkardiodalnej charakterystyki kierunkowości z pojedynczego zestawu głośnikowego przy zasilaniu go z dwóch kanałów wzmacniacza,
- c) Uzyskanie kardiodalnej lub superkardiodalnej charakterystyki kierunkowości przy zastosowaniu układu kilku urządzeń głośnikowych i ich zasilaniu z osobnych kanałów wzmacniacza. W przypadku zaproponowania takiego rozwiązania Oferent zobowiązany jest zawrzeć w ofercie ilość zestawów niskotonowych oraz wzmacniaczy mocy umożliwiającą uzyskanie kierunkowej charakterystyki kierunkowości.

W celu weryfikacji spełnienia powyższego warunku Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą oficjalnych karty katalogowych producenta urządzeń głośnikowych zawierającą opis oferowanego rozwiązania technicznego, karty katalogowej oferowanych urządzeń niskotonowych potwierdzającej, iż zapewniają one kardiodalną lub superkardiodalną charakterystykę kierunkowości oraz dla wzmacniacza mocy potwierdzenie iż posiadają one stosowne presety dla oferowanych urządzeń umożliwiające uzyskanie wymaganej charakterystyki kierunkowości.

Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia i oświadczam, że zapisy przyjąłem i nie wnoszę zastrzeżeń.

.....  
**miejsce i data wystawienia**

.....  
**podpis i pieczęć Wykonawcy**

**Umowa/Projekt**  
**Nr sprawy: ZP-331-13/2015**

Zawarta dnia .....2015 r. w Bydgoszczy, jest następstwem wyboru Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Stronami umowy są:

1. **Opera Nova w Bydgoszczy**, z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Marszałka Focha 5, zarejestrowana w Rejestrze Instytucji Kultury Nr EK II 4011/06/99, reprezentowana przez:

1. Dyrektora – Macieja Figasa
  2. Główną księgową – Krystynę Skrzypczak
- zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

**a**

.....  
.....

reprezentowana przez:

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

W rezultacie postępowania o zamówienie publiczne przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy Prawo Zamówień Publicznych, z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwaną dalej "ustawą", została zawarta umowa następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania pn.: **”Zakup systemu nagłośnienia frontowego dużej sali widowiskowej Opery Nova w Bydgoszczy – I etap”** na warunkach określonych w:
  - a. projektach wykonawczych,
  - b. Przedmiocie zamówienia,
  - c. Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót,
  - d. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i wszystkich załącznikach,
  - e. Ofercie Wykonawcy,
  - f. Przedmiarze robót.

W/w załączniki oraz Tabela zgodności (załącznik nr 12) i rysunki (załączniki 13a-d i e), stanowią integralną część SIWZ.

2. Zakres zlecenia obejmuje również:
  - a) wykonanie poprawkowych prac budowlanych polegających na odtworzeniu powierzchni przegród budowlanych uszkodzonych w trakcie przeprowadzania instalacji przez ściany i stropy,
  - c) uszczelnieniu przejść kablowych przez ściany i stropy stanowiące oddzielenie pożarowe budynku zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75.690 wraz ze zm.).
3. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji przedmiotowego zamówienia strony zobowiązują się działać niezwłocznie przestrzegając obowiązujących przepisów i ustalonych zwyczajów.

## § 2

### Termin realizacji zadania

Realizacja zadania o którym mowa w § 1 nastąpi w okresie od dnia zawarcia umowy **do dnia 31 sierpnia 2015 r.**

## § 3

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wybraną ofertą Wykonawcy, będzie wynagrodzenie ryczałtowe, będące sumą wynagrodzeń za poszczególne elementy robót wynikające z kosztorysu ofertowego dołączonego do oferty.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 wyraża się kwotą (łącznie z podatkiem VAT)
  - brutto ..... **zł.**
  - słownie: ..... **zł.**
  - w tym: - podatek VAT 23 % - ..... **zł.**
  - słownie: ..... **zł.**
  - netto – ..... **zł.**
  - słownie: ..... **zł.**

## § 4

### Przedstawiciele stron

1. Osobą odpowiedzialną za wykonanie oraz realizację umowy ze strony Zamawiającego jest:  
**- pan Adrian Michalski**
2. Osobą odpowiedzialną za wykonanie umowy ze strony Wykonawcy jest:

.....

## § 5

### **Przestrzeganie porządku na terenie Opery**

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy zamykane na klucz pomieszczenie do zorganizowania szatni dla pracowników, pomieszczenie w celu zabezpieczenia potrzeb sanitarnych i higienicznych oraz pomieszczenie magazynowe. Szczegóły związane z udostępnionymi na czas realizacji robót pomieszczeniami zostaną ustalone w notatce przed rozpoczęciem robót.
2. Zamawiający udostępni pomieszczenia nieodpłatnie.
3. Po zakończeniu robót, ale przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego udostępnione pomieszczenia zostaną zwrócone Zamawiającemu. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stan techniczny i porządkowy udostępnionych pomieszczeń.
4. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania zasad porządkowych ustalonych w Operze w szczególności zawartych w „Instrukcji ochrony gmachu Opery Nova”. Wykonawca zostanie zapoznany ze wskazaną Instrukcją wraz z przekazaniem placu budowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
6. Wykonawca przed rozpoczęciem robót przekaże listę pracowników, którzy będą wykonywali prace związane z przedmiotem zamówienia.
7. W czasie realizacji prac Wykonawca będzie utrzymywał teren prac w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz we właściwym porządku.
8. Wykonawca, w razie wytworzenia odpadów, jest zobowiązany do postępowania określonego przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) i wywiezienia ich na swój koszt.
9. Wykonawca w ramach uzgodnionego wynagrodzenia sporządzi dokumentację powykonawczą.
10. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.

## § 6

### **Organizacja robót i przestrzeganie wymogów jakościowych**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania zadania zgodnie z projektem wykonawczym, specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz opisem zawartym w SIWZ i złożonej ofercie. Wszystkie dostarczane wyroby muszą być dopuszczone do obrotu handlowego i posiadać znak CE.
2. Rozpoczęcie robót nastąpi po uprzednim opracowaniu przez Wykonawcę harmonogramu robót i jego obustronnym uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że roboty instalacyjne będą realizowane w czynnym obiekcie i zobowiązuje się do takiego korygowania planu prac instalacyjnych, aby nie zakłócać pracy w Operze.

4. Opracowany harmonogram będzie na bieżąco korygowany i dostosowywany do miesięcznych i tygodniowych planów pracy zespołów artystycznych oraz wynajmów pomieszczeń operowych.
5. Zamawiający zobowiązuje się udostępniać plany pracy zespołów artystycznych oraz plany wynajmów pomieszczeń operowych przynajmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych.
7. Materiały i urządzenia, o których mowa w ust.1 powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów świadectwo dopuszczenia do stosowania.
9. Na zmianę materiałów i urządzeń użytych do wykonania przedmiotu umowy w stosunku do oferty Wykonawcy bezwzględnie jest wymagana zgoda Zamawiającego.
10. W wypadku zniszczenia lub uszkodzenia obiektu lub jego części bądź urządzeń w toku realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkód i doprowadzenia uszkodzonych elementów budynku i wyposażenia do stanu poprzedniego.

## § 7

### **Podwykonawcy**

*(zapis niniejszego § zostanie odpowiednio zmieniony, jeżeli Wykonawca będzie wykonywał zamówienie siłami konsorcjum lub/i będzie korzystał z podwykonawców)*

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi pełen zakres rzeczowy robót.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy siłami własnymi podmiotów związanych umową konsorcjalną.
3. Wykonawca (konsorcjum) ponosi wobec Zamawiającej pełną odpowiedzialność solidarną za roboty/prace, wykonane przez określone na wstępie konsorcjum.
4. Wykonawca wykona zakres robót/prac: .....  
(wskazanych w ofercie) przy pomocy podwykonawcy: .....  
(wskazanego w ofercie).
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
6. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 7 dni przed zamiarem powierzenia części robót podwykonawcy przedstawić Zamawiającemu umowę lub projekt umowy z podwykonawcą. Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia w/w umowy lub jej projektu może zgłosić na piśmie sprzeciw lub zastrzeżenia wobec podwykonawcy lub umowy. Warunkiem niezbędnym do uzyskania zgody Zamawiającego na zawarcie umowy pomiędzy Wykonawcą, a podwykonawcą jest zawarcie umowy o przejęcie długu przyszłego pomiędzy Zamawiającym, Wykonawcą, a podwykonawcą.

7. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. Postanowienie ust. 6 stosuje się odpowiednio.

## § 8

### Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia odpowiednich umów ubezpieczeniowych, z tytułu szkód, które mogą zaistnieć, w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
  - 1) prace, urządzenia, oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonywaniem robót - od ognia, huraganu i innych zdarzeń losowych,
  - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich a powstałych w związku z prowadzonymi pracami montażowymi, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Ubezpieczenie będzie obejmowało roboty – do wartości, nie mniejszej aniżeli wartość wynagrodzenia Wykonawcy ustalonego w § 3 umowy.

## § 9

### Rękojmia i gwarancja

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy oraz gwarancji jakości wynosi ..... **miesiące**.
2. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu gwarancji i rękojmi za wady zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.
3. Wybór przysługujących uprawnień Zamawiającego na podstawie jednego z tytułów jak wyżej należy do Zamawiającego.
4. W przypadku ujawnienia wad w okresie rękojmi i gwarancji skutkujących koniecznością trzykrotnej naprawy któregoś ze składników przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego składnika na wolny od wad w ciągu 5 dni od momentu trzeciej naprawy.
5. W przypadku nie wymienienia wadliwego sprzętu na sprzęt bez wad Zamawiający będzie miał prawo dokonać jego wymiany na koszt Wykonawcy.

## § 10

### Odbiór robót

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy.



2. Wykonawca (*Kierownik*) będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do odbioru pisemnie. Potwierdzenie odbioru zgłoszenia pisemnego lub brak ustosunkowania się Zamawiającego w terminie 5 dni od daty odebrania zgłoszenia oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru.
3. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu odbioru w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę oraz zakończy czynności odbiorowe w ciągu 7 dni licząc od dat rozpoczęcia. Odbiór zostanie dokonany przez Komisję Odbiorową składającą się z przedstawicieli stron umowy.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
    - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
5. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół odbioru końcowego zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, a w szczególności:
  - 1) oznaczenie miejsca sporządzenia protokołu,
  - 2) datę rozpoczęcia i zakończenia czynności odbioru,
  - 3) oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze i charakteru w jakim uczestniczą w tej czynności,
  - 4) wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i dokumentów przekazanych Zamawiającemu przy odbiorze,
  - 5) wynik dokonanego sprawdzenia ilości i jakości robót podlegających odbiorowi, a w szczególności zgodności ich wykonania z umową i zasadami wiedzy technicznej,
  - 6) wymienienie ujawnionych wad lub drobnych usterek nie mających charakteru wad istotnych,
  - 7) decyzje Zamawiającego, co do przyjęcia lub odmowy przyjęcia oddawanego przez Wykonawcę przedmiotu umowy, co do terminu usunięcia ujawnionych wad, co do obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy za wady, które Zamawiający uznał jako nie nadające się do usunięcia lub, co do powtórnego wykonania robót,
  - 8) oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze,
  - 9) podpisy przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy i osób uczestniczących.
6. Ujawnienie wady lub drobnej usterki przy odbiorze uzgodnionego przedmiotu umowy nie wstrzymuje podpisania protokołu odbioru końcowego.
7. Strony ustalają następujące postanowienia szczegółowe w sprawie procedury odbiorów częściowych i odbioru końcowego:

Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego na 5 dni przed wyznaczonym terminem rozpoczęcia czynności odbiorowych wszelkich dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru a w szczególności:

- A. oświadczenie kierownika robót, że instalacje wykonane zostały zgodnie z wymogami dostawców urządzeń,
- B. dokumentacji powykonawczych ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku realizacji umowy;
- C. wyniki pomiarów końcowych instalacji:
  - a) zasilania elektrycznego,
  - b) uziemienia,
  - c) akustycznych: w normalnych warunkach eksploatacyjnych scen (przy włączonym oświetleniu regulowanym scen i uruchomionej mechanizacji scen),
- D. atesty na zastosowane przewody elektryczne i telekomunikacyjne,
- E. oświadczenie wykonawcy o zamknięciu przejść kablowych oraz atesty na zastosowane materiały ppoż.,
- F. Protokołów technicznych odbioru;
- G. Niezbędnych świadectwa jakości;
- H. Licencje producenta na dostarczone oprogramowanie,
- I. Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji przekazywanych urządzeń;
- J. Protokołów przeszkolenia pracowników Zamawiającego.

8. Zamawiający może podjąć decyzje o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.

9. Protokół odbioru końcowego podpisany przez strony Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru - dzień ten stanowi datę odbioru i wykonania przedmiotu umowy.

10. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

## **§ 11**

### **Fakturowanie**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot umowy dokonane zostanie jedną fakturą.
2. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowić będzie podpisany protokół odbioru.
3. Zamawiający ureguluje należność wynikającą z prawidłowo wystawionej faktury w terminie 30 dni od daty jej doręczenia – na rachunek bankowy wskazany na fakturze.

## § 12

**Gwarancja i jakość**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot umowy ..... **miesięcznej gwarancji jakości**. Strony również ustalają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu **rękojmi za wady** przedmiotu umowy wynosi ..... **miesiące**. Początek terminu gwarancji i rękojmi liczony będzie od daty odbioru końcowego robót będących przedmiotem niniejszej umowy. Warunki gwarancji ustalone zostaną w odrębnym dokumencie gwarancyjnym, który doręczony zostanie Zamawiającemu przy odbiorze końcowym. Warunki tej gwarancji nie mogą być mniej korzystne od przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
2. Zamawiający lub prawomocny użytkownik przedmiotu umowy w razie stwierdzenia ewentualnych wad wydanego przedmiotu umowy (*podczas jego eksploatacji*) w okresie rękojmi obowiązany jest do przedłożenia stosownej reklamacji najpóźniej w ciągu 30 dni od daty ujawnienia się wady.
3. Zamawiający zgłaszać będzie fakt wystąpienia wad i usterek na telefon/fax o numerze ..... a także na adres e-mail wraz telefonami komórkowymi: ..... tel. ...., ..... tel. ....
4. W okresie gwarancji **usługi serwisowe** będą **každorazowo** wykonane przez Wykonawcę nieodpłatnie w czasie nie dłuższym niż **24 godziny** od momentu powiadomienia.
5. W okresie rękojmi Wykonawca będzie pisemnie powiadamiał Zamawiającego o zmianie swojej siedziby oraz numerach telefonicznych do nawiązania kontaktów. Jeżeli w wyniku braku takiej informacji nastąpi opóźnienie powiadomienia Wykonawcy o wystąpieniu wady, to kara umowna w wysokości jak za zwłokę w usunięciu wad, liczona będzie również za opóźnienie w przystąpieniu do usunięcia wady spowodowanej brakującą informacją o siedzibie Wykonawcy.

## § 13\*

**Zabezpieczenie**

*(zapis niniejszego § zostanie dostosowany dla wybranej przez Wykonawcę formy/ form zabezpieczenia należytego wykonania umowy)*

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w: **pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości** w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 2 tj.: ..... zł. słownie: ..... złotych.
2. Strony postanawiają, że zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
4. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30% wysokości zabezpieczenia tj. .... zł i zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
5. *Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy w następujący sposób:*
  - 1) 70 % (.....zł) wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy – w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającą za należyte wykonane,
  - 2) 30 % (.....zł) wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy – nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.
6. *Dokument gwarancji bankowej/ ubezpieczeniowej, poręczenia uwzględnia, że:*  
*100 % zabezpieczenia tj. - ..... zł obowiązuje do .....r.*  
*30 % zabezpieczenia tj. - ..... zł obowiązuje do .....r.*
7. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, które zostały wymienione w pkt. 20.2 specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zmiana formy zabezpieczenia może być dokonana pod warunkiem zachowania ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
8. Jeżeli Wykonawca nie wykonał swoich zobowiązań z tytułu rękojmi to wady prac powstałe w tym okresie usunie Zamawiająca lub prawomocny użytkownik w zastępstwie i na koszt Wykonawcy, wykorzystując na ten cel kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy, to kwota zabezpieczenia wraz z odsetkami będzie się należała Zamawiającej.
9. Jeżeli z jakichkolwiek przyczyn przedmiot umowy nie zostanie wykonany w terminie oznaczonym w § 3 to wartość zabezpieczenia należytego wykonania umowy wynikająca z dokumentu *gwarancyjnego/poręczenia*, którego ważność wygasa w terminie jak wyżej zostanie zatrzymana jako kaucja (*suma*) pieniężna w gotówce na rzecz Zamawiającej, jako stanowiąca gwarancję zgodnego z umową wykonania prac montażowych i dostaw – chyba, że Wykonawca bezzwłocznie przedłoży stosowny aneks do dokumentu *gwarancji/poręczenia* przedłużający termin jej obowiązywania.
10. Kaucja pieniężna, o której mowa w ust. 9 zostanie utworzona przez potrącenie z faktury przejściowej opiewającej na wartość nie mniejszą jak wartość wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zaś jej zwrot nastąpi wg postanowień określonych w ust. 5.

## § 14

### **Kary umowne**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne,
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne przez potrącenie bezpośrednio z wynagrodzenia lub poprzez osobną zapłatę, według wyboru Zamawiającego:
    - a) za zwłokę w wykonaniu określonego w umowie przedmiotu umowy w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki,
    - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto za wykonany przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
    - c) za opóźnienie w okresie gwarancji w realizacji usług serwisowych w wysokości 1 000,00 zł (słownie jeden tysiąc złotych) za każdą godzinę opóźnienia,
    - d) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto.
  - 2) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy spowodowanych wyłącznie działaniem umyślnym (czyli z winy umyślnej) Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto,
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

## § 15

### **Zmiany w umowie**

1. Zmiana i uzupełnienie zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści ofert, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
3. Zarówno wystąpienie okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, jak i konieczność wprowadzenia zmian do umowy wymagają protokolarnego stwierdzenia wystąpienia takich okoliczności oraz uzasadnienia konieczności wprowadzenia zmian do niniejszej umowy.

## § 16

### **Odstąpienie od umowy**

Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
  - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
  - 2) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - 3) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy w zakresie uniemożliwiającym realizację przedmiotu zamówienia,
  - 4) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - 5) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 1 tydzień.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
3. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

## § 17

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy Działu IV ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego, w szczególności przepisy tytułu XVI oraz tytułu XV KC.
2. Ewentualne spory wynikające na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy Sąd w Bydgoszczy.
3. Umowę niniejszą sporządza się w 2 egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron umowy

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Załącznik Nr 13 a, b, c, d, e**

**RYSUNKI**

**jako osobne załączniki**

**Załącznik Nr 14a i 14b**

**PROJEKTY WYKONAWCZE**

**jako osobne załączniki**