

**POSTĘPOWANIE PRZETARGOWE PROWADZONE JEST PRZEZ:**

Zoo Wrocław Sp. z o.o.  
ul. Wróblewskiego 1-5,  
51-618 Wrocław  
tel. (71) 348 30 24,  
faks (71) 348 37 68

Numer postępowania nadany przez Zamawiającego

04/D/2015

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
(dalej SIWZ)

W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA:

**Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

**DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
NA DOSTAWĘ**

przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 907 ze zm.)

Termin składania ofert do **05.05.2015 r.** do godz. 10:00

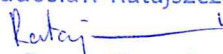
Otwarcie ofert **05.05.2015 r.** o godz. 10:30

Data zatwierdzenia 23.03.2015 r.

Podpis Zamawiającego .....

Grzegorz Kaliszczak  
  
Członek Zarządu

Radosław Ratajszczak

  
Prezes Zarządu

**ZOO Wrocław Sp. z o.o.**  
ul. Wróblewskiego 1-5  
51-618 WROCLAW  
tel. 713483024, fax 713483768  
NIP 8982167437, Regon 021125219  
(2)

Specyfikacja niniejsza zawiera:

<b>lp.</b>	<b>oznaczenie części</b>	<b>nazwa części</b>
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
2.	Część II	Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego
3.	Część III	Opis przedmiotu zamówienia

## CZEŚĆ I – INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

## Spis treści:

1.	Nazwa (firma) i adres Zamawiającego:.....	4
2.	Definicje:.....	4
3.	Tryb udzielania zamówienia: .....	4
4.	Opis przedmiotu zamówienia:.....	4
5.	Zamówienia częściowe:.....	5
6.	Zamówienia uzupełniające: .....	5
7.	Informacja o ofercie wariantowej, umowie ramowej i zaliczkach : .....	5
8.	Termin wykonania zamówienia:.....	5
9.	Warunki udziału w postępowaniu oraz dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:.....	5
10.	Wykonawcy wspólnie ubiegający się udzielenie zamówienia:.....	11
11.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy: .....	11
12.	Waluta w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia publicznego: .....	1314
13.	Opis sposobu przygotowania oferty:.....	14
14.	Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami: .....	16
15.	Miejsce, termin i sposób złożenia oferty: .....	16
16.	Zmiany lub wycofanie złożonej oferty: .....	16
17.	Tryb wprowadzania zmian:.....	16
18.	Miejsce i termin otwarcia ofert: .....	17
19.	Termin związania ofertą:.....	17
20.	Opis sposobu obliczenia ceny: .....	17
21.	Kryteria oceny ofert:.....	1817
23.	Aukcja elektroniczna:.....	1918
24.	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:19	
25.	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.....	19
26.	Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo. ....	19
27.	Zmiany w umowie:.....	19
28.	Środki ochrony prawnej: .....	20
29.	Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami:.....	20
30.	Podwykonawstwo: .....	2120
31.	Wykaz załączników do niniejszej IDW:.....	2120

**1. Nazwa (firma) i adres Zamawiającego:**

ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

**2. Definicje:**

Na potrzeby niniejszej SIWZ przyjmuje się, że poniższe pojęcia otrzymują następujące znaczenie:

- 2.1. **ustawa PZP - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 907 ze zm.);**
- 2.2. **rozporządzenie w sprawie dokumentów-** rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. poz. 231 ze zm.)
- 2.3. **SIWZ - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;**
- 2.4. **Wykonawca -** osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego;
- 2.5. **IDW -** niniejsza instrukcja dla wykonawców

**3. Tryb udzielania zamówienia:**

Przetarg nieograniczony.

**4. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym: pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”.

Projekt dofinansowany z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014; pn. „Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony różnorodności biologicznej w obliczu zmian klimatycznych, realizowana zgodnie z misją wrocławskiego ogrodu zoologicznego”; Program Operacyjny PL02: Ochrona różnorodności biologicznej i ekosystemów dofinansowanego z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014.

W ramach zamówienia należy wykonać w szczególności:

- 4.1. przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (dz. U. z dnia 2004 Nr 202, poz. 2072) oraz uzyskanie pozwolenia na budowę;
- 4.2. dostawę oraz montaż pawilonu pod instalację wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi do jego prawidłowego posadowienia i funkcjonowania;
- 4.3. sporządzenie dokumentacji powykonawczej;
- 4.4. dostawę elementów ekspozycji oraz urządzeń multimedialnych;
- 4.5. konfigurację techniczną dostarczonych urządzeń multimedialnych;
- 4.6. uruchomienie, próby działania, testy sprawdzające poprawność działania przedmiotu zamówienia;
- 4.7. przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia;
- 4.8. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie konieczne do dopuszczenia do użytkowania lub ostatecznych decyzji warunkujących to dopuszczenie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia obejmuje Część III SIWZ.

## 4.9. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

	Słownictwo
Główny przedmiot	32 32 20 00-6 Urządzenia multimedialne 32 32 12 00 -1 Urządzenia audiowizualne 48 52 00 00 –9 Pakiety oprogramowania multimedialnego 71 32 00 00- 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania 71 24 80 00- 8 Nadzór nad projektem i dokumentacją 45 21 26 00 - 2 Roboty budowlane w zakresie pawilonów

## 5. Zamówienia częściowe:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

## 6. Zamówienia uzupełniające:

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, stanowiących nie więcej niż 20 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na rozszerzeniu dostawy, jeżeli zmiana wykonawcy powodowałaby konieczność nabywania rzeczy o innych parametrach technicznych co powodowałoby niekompatybilność techniczną lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i dozorze.

## 7. Informacja o ofercie wariantowej, umowie ramowej i zaliczkach :

7.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7.2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

## 8. Termin wykonania zamówienia:

8.1. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie 6 miesięcy od dnia podpisania umowy, z zachowaniem następujących terminów pośrednich:

8.1.1. Przekazanie projektu budowlanego, uprzednio uzgodnionego z Zamawiającym oraz złożenie kompletnego wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę nastąpi w terminie 6 tygodni od dnia podpisania Umowy,

8.1.2. Przekazanie, uprzednio zaakceptowanej przez Zamawiającego, kompletnej dokumentacji projektowej nastąpi w terminie 10 tygodni od dnia podpisania Umowy

8.1.3. Rozpoczęcie realizacji prac na podstawie ww. dokumentacji oraz zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie 14 dni po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.

8.2. Termin wykonania zamówienia obejmuje jednocześnie zakończenie procedur odbiorowych i uzyskanie ostatecznej decyzji koniecznej do dopuszczenia do użytkowania lub ostatecznych decyzji warunkujących to dopuszczenie .

8.3. Wykonawca będzie realizował prace tylko w obszarze wyznaczonym przez Zamawiającego. Pozostałe wszelkie niezbędne prace i dostawy należy wykonać we wcześniej uzgodnionym terminie z przedstawicielem Zamawiającego. Dostawy elementów konstrukcyjnych mogą nastąpić od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 9.00 lub od 17.00 do 21.00.

## 9. Warunki udziału w postępowaniu oraz dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

9.1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

9.1.1 posiadać wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi oraz zdolnościami finansowymi i ekonomicznymi do wykonania niniejszego zamówienia. Wykonawca musi spełniać następujące warunki dotyczące powyższych okoliczności (w przypadku wspólnego ubiegania się

dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniany będzie ich łączny potencjał techniczny i kadrowy oraz łączne kwalifikacje i doświadczenie oraz łączne zdolności finansowe i ekonomiczne):

- 9.1.1.1. wykonać w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - to w tym okresie co najmniej jedno zamówienie polegające na wykonaniu wystawy o okresie eksploatacji nie krótszym niż jeden rok, i powierzchni minimum 250 m<sup>2</sup>, w zakresie obejmującym wykonanie i montaż scenografii (w tym wykonanie elementów przestrzennych i minimum 7 stanowisk interaktywnych lub multimedialnych), o wartości co najmniej 500 000 zł brutto, oraz
- 9.1.1.2. wykonać w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - to w tym okresie co najmniej dwa kontenty multimedialne (interaktywnych multimedialnych animacji i prezentacji wraz z narzędziami do edycji i zarządzania treścią), o wartości łącznej co najmniej 100 000 zł brutto. Jako контент multimedialny Zamawiający rozumie treść, produkty multimedialne takie jak: filmy, gry, animacje i aplikacje interaktywne wraz z oprogramowaniem udostępnienia prezentacji.
- 9.1.2. wskazać do uczestniczenia w wykonaniu niniejszego zamówienia następujące osoby wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, wykształcenia i doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz podać informacje o podstawie do dysponowania tymi osobami;
- 9.1.2.1. **Kierownik Realizacji Przedmiotu Umowy:** 1 osoba, która posiada doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika w zorganizowaniu min. 2 wystaw o okresie eksploatacji każdej z nich nie krótszym niż 1 rok, każda o powierzchni minimum 250 m<sup>2</sup>, w zakresie obejmującym nadzór nad wykonaniem, dostawą i montażem elementów wyposażenia ekspozycji w zakresie: dekoracji, elementów przestrzennych i minimum 5 stanowisk interaktywnych), o wartości każdej z nich co najmniej 500 000 PLN brutto, oraz
- 9.1.2.2. **Kierownik budowy** (1 osoba) - posiadający min. 2 – letnie doświadczenie na stanowisku kierownika budowy przy budowie lub przebudowie budynków lub pawilonów, w tym kierowanie co najmniej jedną budową budynku lub pawilonu o kubaturze min. 800m<sup>3</sup> (doświadczenie Wykonawca wykaże wskazując od: miesiąc, rok – do miesiąc rok; dopuszcza się sumowanie doświadczenia z różnych okresów z różnych zadań, natomiast okres 2 lat doświadczenia musi być okresem kalendarzowym) oraz posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11.09.2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014, poz.1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa, lub uznane przez właściwy organ, zgodnie z ustawą z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 63, poz.394) lub zgodnie z wcześniej obowiązującymi przepisami dotyczące uznawania kwalifikacji, oraz
- 9.1.2.3. **Projektant w specjalności konstrukcyjno- budowlanej** – (1 osoba) posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz.1409 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014, poz.1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa, lub uznane przez właściwy organ, zgodnie z ustawą z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 63, poz.394) lub zgodnie z wcześniej obowiązującymi przepisami dotyczące uznawania kwalifikacji; oraz

Funkcje mogą być łączone, jednak jedna osoba nie może pełnić więcej niż dwóch z ww. funkcji.

Zamawiający pojęcie „budowa”, przebudowa, o którym mowa powyżej, rozumie zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ustawy Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zm.).

Zamawiający pojęcie „budynek”, o którym mowa powyżej, rozumie zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zm.).

Zamawiający pod pojęciem pawilon rozumie: obiekt budowlany posiadający instalacje stanowiący całość techniczno-użytkową przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki.

W warunku określonym w podpunkcie 9.1.1.1, IDW przez „wykonanie wystawy o okresie eksploatacji nie krótszym niż rok” Zamawiający rozumie wykonanie wystawy spełniającej warunki podane w pkt. 9.1.1.1. IDW w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, przy zakładanym okresie eksploatacji tej wystawy minimum jednego roku.

W warunku określonym w podpunkcie 9.1.2.1. IDW przez „zorganizowanie min. 2 wystaw o okresie eksploatacji nie krótszym niż 1 rok Zamawiający rozumie zorganizowanie min. 2 wystaw spełniających warunki podane pkt. 9.1.2.1. IDW o zakładanym okresie eksploatacji każdej z nich minimum jednego roku.

9.1.3. Spełniać niżej określone warunki, dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniana będzie ich łączna sytuacja ekonomiczna i finansowa - w tym celu składane dokumenty mają dotyczyć tego lub tych z Wykonawców, którzy w imieniu wszystkich wykazywać będą spełnianie tego warunku), to jest:

9.1.3.1. Wykonawca posiada środki finansowe w wysokości co najmniej 2 000 000,00 PLN lub posiada zdolność kredytową w wysokości co najmniej 2 000 000,00 PLN, oraz

9.1.3.2. Wykonawca posiada opłacone ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej 2 000 000,00 PLN.

9.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy PZP Wykonawcy (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu i w odniesieniu do każdego z nich musi to zostać wykazane) zobowiązani są przedłożyć następujące dokumenty zgodne z art. 26 ust. 1 ustawy PZP i rozporządzenia w sprawie dokumentów:

9.2.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

9.2.2. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP wystawiony nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich),

9.2.3. aktualne zaświadczenia właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich);

9.2.4. aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem

zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich);

- 9.2.5. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy PZP, wystawioną nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich);
- 9.2.6. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy PZP, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich);
- 9.2.7. aktualną informację 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich);
- 9.2.8. listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej co Wykonawca, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy PZP albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone ww. listy lub informacje dla każdego z nich);
- 9.3. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w niniejszej SIWZ Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć następujące dokumenty zgodne z art. 26 ust. 1 ustawy PZP i rozporządzenia w sprawie dokumentów:
- 9.3.1. wykaz wykonanych głównych dostaw oraz usług, 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 usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie sporządzony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 4.

UWAGA: za główne dostawy oraz usługi, o których mowa w pkt. 9.3.1. IDW Zamawiający uważa wszystkie te usługi i dostawy, o których mowa w pkt. 9.1.1.1.-9.1.1.2. IDW.

Dowodami, o których mowa powyżej są:

- poświadczenia,
- oświadczenie Wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczeń, o których mowa powyżej.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie usług lub dostawy zostały wcześniej wykonane wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.

- 9.3.2. wykaz osób wymienionych w pkt 9.1.2., które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia z podaniem zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz



informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3**, oraz

- 9.3.3. oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, określone szczegółowo w pkt. 9.1.2.2. – 9.1.2.3.
- 9.3.4. W przypadku wskazania osoby posiadającej uprawnienia budowlane wydane na terenie UE, mogą one uzyskać decyzję w sprawie uznania kwalifikacji zawodowych oraz wpis do stosownej izby na zasadach określonych w Ustawie z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2008r. Nr 63, poz. 394), oraz w Regulaminie postępowania w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych obywateli państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej oraz państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stron umowy o europejskim obszarze gospodarczym, którzy nabyli w tych państwach, poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, kwalifikacje odpowiadające uprawnieniom budowlanym w Polsce (Załącznik do uchwały Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr 2/R/09 z dnia 28.01.2009 r).
- W razie uzyskania uznania kwalifikacji w zakresie wymaganym zgodnie z postanowieniami niniejszego punktu oraz wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa uznaje się, że Wykonawca wykazał spełnienie warunków określonych w tym zakresie.
- 9.3.5. informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, na potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 9.1.3.1. oraz
- 9.3.6. opłacona polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na potwierdzenie warunku wymienionego w pkt. 9.1.3.2.IDW
- 9.3.7. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2**.
- 9.3.8. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 4 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust.2b ustawy PZP, Zamawiający w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda przedłożenia w stosunku do tych podmiotów dokumentów, o których mowa w pkt. 9.3.5 – 9.3.6. IDW.
- 9.3.9. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów o których mowa w pkt. 9.3.5. oraz 9.3.6 dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej może przedstawić inny dokument który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie warunku opisanego przez Zamawiającego.
- 9.3.10. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda dokumentów dotyczących w szczególności:
- 9.3.10.1. zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 9.3.10.2. sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 9.3.10.3. charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- 9.3.10.4. zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

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

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

Zamawiający publikuje **pomocniczo** wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji zasobów w trakcie realizacji zamówienia (załącznik nr 5 do IDW).

9.3.12. Wykonawca w zakresie wskazanym w niniejszej IDW jest zobowiązany wykazać odpowiednio, nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP, i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy PZP;

9.4. Stosownie do treści § 4 w sprawie rodzajów dokumentów, jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w 9.2.2., 9.2.3., 9.2.4., 9.2.6. IDW składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

9.4.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;

9.4.2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

9.4.3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie

9.4.4. pkt 9.2.5 i 9.2.7 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy;

9.5. Dokument, o których mowa w pkt. 9.4.1. oraz 9.4.3. oraz 9.4.4., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 9.4.2., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

9.6. Stosownie do treści § 4 ust. 3 rozporządzenia w sprawie dokumentów, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej w pkt 9.4.1. - 9.4.4. zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt 9.5. IDW znajdują odpowiednie zastosowanie.

9.7. Stosownie do treści § 3 ust. 3 rozporządzenia w sprawie dokumentów, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy PZP mają miejsce zamieszkania poza terytorium RP, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy PZP, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym,

administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem

- 9.8. W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane w innych walutach, niż określono w pkt 9.1.3., Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie średni kurs Narodowego Banku Polskiego (NBP) opublikowany w dniu ukazania się ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej . Ten sam kurs Zamawiający przyjmie przy przeliczaniu wszelkich innych danych finansowych.
- 9.9. Ocena spełniania przedstawionych powyżej warunków zostanie dokonana na podstawie analizy dokumentów załączonych do oferty wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

## 10. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

- 10.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w pkt 9 IDW. Ponadto tacy Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.

## 11. Wadium

- 11.1. Wysokość wadium;

Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:

Kwota wadium [PLN]	5 000,00 (pięć tysięcy złotych)
--------------------	---------------------------------

### 11.2. Forma wadium;

- 11.2.1. wadium może być wniesione w następujących formach:

- 11.2.1.1. pieniądzu,
- 11.2.1.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 11.2.1.3. gwarancjach bankowych,
- 11.2.1.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 11.2.1.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275 ze zm.),
- 11.2.2. w przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:  
nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego, tj. beneficjentem gwarancji jest Zoo Wrocław Sp. z o.o. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia z gwarancji powinno wynikać, że dotyczy ona wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- 11.2.2.1. określenie wiarytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- 11.2.2.2. kwotę gwarancji,
- 11.2.2.3. termin ważności gwarancji,
- 11.2.2.4. zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
- 11.2.2.5.1. odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
- 11.2.2.5.2. nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub

- 11.2.2.5.3. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 11.2.2.5. zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3, co spowodowało brak możliwości wybranie oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej”,
- 11.2.3. postanowienia pkt 11.2.2. stosuje się odpowiednio do poręczeń, określonych powyżej w pkt 11.2.1.2. i 11.2.1.5.;
- 11.3. Miejsce i sposób wniesienia wadium;
- 11.3.1. wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Z OO Wrocław Sp. z o.o. :  
PKO BP S.A.: 61 1020 5226 0000 6102 0416 4208
- 11.3.2. do oferty należy dołączyć kopię polecenia przelewu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
- 11.3.3. wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy złożyć nie później, niż przed upływem terminu składania ofert w oryginale w: Sekretariacie Zarządu ZOO Wrocław Sp. z o.o.
- 11.3.4. do oferty należy dołączyć kopię gwarancji lub poręczenia poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Jeśli Wykonawca prześle ofertę pocztą winien kopię dowodu wniesienia wadium załączyć do oferty, natomiast oryginał umieścić w oznaczonej kopercie „oryginał dowodu wniesienia wadium”.
- 11.4. **Termin wniesienia wadium;**  
Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.  
W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym, ale niewystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
- 11.5. **Zwrot wadium;**  
Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium według zasad określonych w art. 46 ustawy PZP.
- 11.6. **Utrata wadium;**
- 11.6.1. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy PZP, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3) ustawy PZP, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 11.6.2. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, także w sytuacji jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 11.6.2.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- 11.6.2.2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 11.6.2.3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy PZP, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta zostanie

wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnieść wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## 12. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

12.1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 5% ceny ofertowej brutto (5 % kwoty brutto podanej w umowie), które będzie bezwarunkowe, płatne na pierwsze żądanie i nieprzenośne.

12.2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż w dniu podpisania umowy, z tym zastrzeżeniem, że przed podpisaniem umowy zabezpieczenie powinno być już skutecznie wniesione;

### 12.3. Forma zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

12.3.2. zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

12.3.2.1. pieniądzu,

12.3.2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,

12.3.2.3. gwarancjach bankowych,

12.3.2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,

12.3.2.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r., Nr 42, poz. 275 ze zm.).

12.4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy ZOO Wrocław Sp. z o.o. : PKO BP S.A. : 61 1020 5226 0000 6102 0416 4208

12.4.2. Zabezpieczenie wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy złożyć w oryginale w: Sekretariacie ZOO Wrocław Sp. z o.o.

12.4.3. w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia;

12.4.4. w przypadku składania przez Wykonawcę zabezpieczenia w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:

12.4.4.1. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia z gwarancji powinno wynikać, że dotyczy ona wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

12.4.4.2. określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,

12.4.4.3. kwotę gwarancji,

12.4.4.4. termin ważności gwarancji,

12.4.4.5. zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał swoje zobowiązania i nie naprawił naruszeń pomimo pisemnego wezwania do ich naprawienia”

12.4.5. postanowienia pkt 12.4.4. IDW stosuje się odpowiednio do poręczeń, określonych powyżej w pkt.12.3.2.2. oraz 12.3.2.5. IDW

12.5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione w następujący sposób;

12.5.2.70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru ostatecznego i uznania w tym zakresie przez Zamawiającego zamówienia za należyte wykonane,

12.5.3.30 % kwoty zabezpieczenia stanowi zabezpieczeniu pokrycia roszczeń w ramach rękojmi i zostanie zwolnione nie później niż w 15 dniu od zakończenia okresu rękojmi.

## 13. Waluta w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia publicznego:

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia publicznego, którego dotyczy niniejsza SIWZ dokonywane będą w PLN.

**14. Opis sposobu przygotowania oferty:****14.1. Wymagania podstawowe;**

- 14.1.1. każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę;
- 14.1.2. oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa (pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby;
- 14.1.3. upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć oryginał lub kopię potwierdzoną notarialnie pełnomocnictwa wystawionego przez osoby do tego upoważnione;
- 14.1.4. wzory dokumentów dołączonych do niniejszej IDW powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę o treści zgodnej z niniejszą IDW;
- 14.1.5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

**14.2. Forma oferty;**

- 14.2.1. oferta musi być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski;
- 14.2.2. wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Strony zawierające informacje niewymagane przez Zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności, itp.) nie muszą być numerowane i parafowane;
- 14.2.3. wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę;
- 14.2.4. dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub kopii poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem. Oświadczenia sporządzone na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej IDW powinny być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa;  
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca na podstawie art. 26 ust. 2b PZP, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty;
- 14.2.5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości.

## 14.2. Zawartość oferty;

14.2.1. kompletna oferta musi zawierać:

14.2.1.1. **Formularz Oferty**, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1** do niniejszej IDW

14.2.1.2. **Zestawienie kosztów zadania sporządzone** na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1a** do niniejszej IDW,

14.2.1.3. **Zestawienie urządzeń multimedialnych** – sporządzony (wypełniony przez Wykonawcę) na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 b** do niniejszej IDW.

14.2.1.4. **Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia**, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszej IDW,

14.2.1.5. **Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszego zamówienia** sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3** do niniejszej IDW oraz informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami,

14.2.1.6. **Wykaz wykonanych dostaw i usług** sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4** do niniejszej IDW wraz z załączeniem dowodów dotyczącymi głównych usług i dostaw określających czy te usługi i dostawy zostały wykonane należycie,

14.2.1.7. stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru

14.2.1.8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego,

14.2.1.9. dowód wniesienia wadium

14.2.1.10. pozostałe dokumenty wymienione w pkt 9-11 niniejszej IDW,

14.2.1. pożądanym przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty.

14.2.2. **Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 ze zm.)

Wykonawca może zastrzec w ofercie (oświadczeniem zawartym w Formularzu Oferty), iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.

W przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty lub w przypadku wezwania Wykonawcy do uzupełnienia dokumentów lub wyjaśnień, Wykonawca, chcąc zastrzec, że informacje znajdujące się w ww. ofercie, uzupełnieniach lub wyjaśnieniach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, powinien wskazać, które z tych informacji zastrzega i jednocześnie wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Wykazanie powyższego przez Wykonawcę powinno nastąpić wraz ze złożeniem ww. oferty, uzupełnień lub wyjaśnień. Wykonawca wykazując, iż zastrzeżone przez niego informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w myśl art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien wykazać w szczególności:

- że ww. informacje nie były ujawniane do wiadomości publicznej oraz

- wskazać na niezbędne działania, jakie Wykonawca podjął celem zachowania ich poufności oraz

- rodzaj informacji techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą – podlegających zastrzeżeniu.

**15. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami od poniedziałku do piątku w godzinach od 07:00 do 15:00:

Pani **Katarzyna Hetmaniuk**  
nr telefonu **502 579 332**  
adres e-mail **k.hetmaniuk@zoo.wroc.pl**

Wyjaśnienia będą realizowane w formie pisemnej.

**16. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty:**

Ofertę należy złożyć w Sekretariacie Zarządu ZOO Wrocław, sp. z o.o. ul. Wróblewskiego 1/5, 51-618 Wrocław, do dnia 05.05.2015 r. do godz. 10:00 w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	05.05.2015 r.	do godz.	10:00
---------	---------------	----------	-------

16.1. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce).  
Kopertę (paczkę) należy opisać następująco:

Nazwa i siedziba: ZOO Wrocław, sp. z o.o. ul. Wróblewskiego 1/5, 51-618 Wrocław

Oferta w przetargu nieograniczonym na:

**Dostawa montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i  
oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat,  
Zwierzęta, Ludzie”**

Nie otwierać przed dniem: **05.05.2015 r. do godziny 10:30**

16.2. Na kopercie (paczce) oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

**17. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty:**

Skuteczność zmian lub wycofania złożonej oferty.

Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.

**18. Tryb wprowadzania zmian:**

18.1. Wykonawca może przed terminem składania ofert wprowadzać zmiany, do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie takie musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta zgodnie z pkt. 16.1 i 16.2 niniejszej IDW oraz z dodatkowym oznaczeniem „ZMIANA”. Koperty oznaczone z dodatkowym oznaczeniem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

18.2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.



**19. Miejsce i termin otwarcia ofert:**

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, ul. Wróblewskiego 1/5, 51-618 Wrocław, budynek Zarządu ZOO Wrocław Sp. z o.o., sekretariat Zarządu ZOO (I piętro).

w dniu	05.05.2015 r.	o godz.	10:30
--------	---------------	---------	-------

**20. Termin związania ofertą:**

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**21. Opis sposobu obliczenia ceny:**

- 21.1. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Wykonawca określi cenę w formie ryczałtu za wykonanie zadania.
- 21.2. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia obejmującego wszystkie prace wynikające ze wzoru umowy i jakiegokolwiek dokumentu załączonego do SIWZ w każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 21.3. Ceną oferty jest kwota wymieniona odpowiednio w Formularzu Oferty – załącznik nr 1.
- 21.4. Ceny należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przyjmując zaokrąglenie w górę.
- 21.5. Cena oferty wymieniona w Formularzu Oferty powinna wynikać z Załącznika nr 1a Zestawienie kosztów zadania.
- 21.6. Wykonawca składający ofertę jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich wolnych miejsc w Złączniku nr 1a do IDW – „Zestawienie kosztów zadania”.
- 21.7. Wartości wymienione w poszczególnych pozycjach załącznika nr 1a pn. „Zestawienie kosztów zadania” są kwotami ryczałtowymi i obejmują wszelkie koszty i wydatki poniesione celem wykonania umowy, z tym, że: *suma wartości pozycji 2 oraz 6 Zestawienia kosztów zadania stanowić będzie nie więcej niż 1 % wartości oferty netto (poz. 25 Zestawienia kosztów zadania)*
- 21.8. Tam, gdzie w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ), Programie funkcjonalno - użytkowym oraz innych dokumentach składających się na OPZ zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 ustawy PZP, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację inwestycji oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach. Wykonawca powołując się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego.
- 21.9. Przyjmuje się, że koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach (OPZ), Wykonawca powinien ująć w poszczególnych cenach jednostkowych.
- 21.10. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w Części II niniejszej SIWZ - wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 21.11. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziły do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 21.12. Opublikowane przez Zamawiającego na stronie internetowej pliki w wersji edytowalnej mają charakter wyłącznie pomocniczy, w razie rozbieżności pomiędzy treścią plików edytowalnych a nieedytowalnych Zamawiający przyjmuje, że treść plików nieedytowalnych jest wiążąca.

**22. Kryteria oceny ofert:****22.1 Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:**

22.1.1. zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania;

22.1.2. nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

22.2 Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

lp.	kryterium	znaczenie procentowe kryterium	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena ( C )	80 %	80 punktów
2.	Gwarancja (G)	20%	20 punktów

**Zasady oceny kryterium****1) "Cena" (C).**

W przypadku kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \cdot \text{Max}(C)$$

gdzie:

$P_i(C)$	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena"
$C_{\min}$	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
$C_i$	Cena oferty "i"
$\text{Max}(C)$	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium "Cena"

22.2.2 W przypadku kryterium „termin gwarancji” (G) oferta otrzyma ilość punktów w zależności od zaproponowanego przez Wykonawcę terminu gwarancji jakości, przy czym termin ten nie może być krótszy niż 60 miesięcy i dłuższy niż 84 miesiące. Termin Gwarancji powinien zostać podany w miesiącach, przy czym Wykonawca nie może zaproponować terminów innych niż wskazane w tabeli poniżej. W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę terminu gwarancji w Formularzu oferty, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował termin 60 miesięcy gwarancji.

Termin Gwarancji (G)	Ilość punktów $P_i(G)$
60 miesięcy	5
72 miesiące	10
84 miesiące	20

gdzie:

$P_i(G)$	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „ Termin Gwarancji"
----------	---

22.2.4 Ocena punktowa oferty  $P_i$  będzie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą z sumowania ilości punktów jakie otrzyma oferta „i” za poszczególne kryteria.

$$P_i = P_i(C) + P_i(G)$$

22.2. Zamawiający udzieli zamówienia temu(tym) Wykonawcy(Wykonawcom), którego(rych) oferta uzyska największą liczbę punktów  $P_i$ , wynikającą z sumowania ilości punktów otrzymanych za poszczególne kryteria.

22.3. Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, wybierze spośród tych ofert ofertę z najniższą ceną.

**23. Aukcja elektroniczna:**

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

**24. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:**

O terminie i miejscu podpisania umowy Wykonawca zostanie powiadomiony pisemnie; Zamawiający wymaga przedłożenia do uzgodnienia przed podpisaniem umowy treści zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli będzie wniesione w formie gwarancji lub poręczenia.

**25. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

25.1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy aby zawarł z nim umowę w sprawie niniejszego zamówienia publicznego na warunkach zawartych we wzorze umowy stanowiącym Część II niniejszej SIWZ

**26. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo**

Szczegółowe wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo zostały przedstawione w Części II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (Wzór Umowy)

**27. Zmiany w umowie:**

Niniejsza Umowa może zostać zmieniona z zastrzeżeniem następujących warunków, które nie mogły być przewidziane w czasie prowadzenia postępowania:

27.1. Zmian ogólnie obowiązujących przepisów, prawa miejscowego oraz wymogów dotyczących Zamawiającego; bezpośrednio odnoszących się do praw i obowiązków stron umowy. Zmiany umowy dokonane mogą być tylko w zakresie niezbędnym do dostosowania zapisów umowy do wprowadzonych przepisów.

27.2. Zmiany w zakresie terminów realizacji inwestycji, niezależnych od stron umowy lub niezależnych od Wykonawcy, m.in.:

- o czas dokonania niezbędnych uzgodnień z instytucjami zewnętrznymi, wydawania decyzji lub pozwoleń, ponad okresy wynikające z kodeksu postępowania administracyjnego,
- konieczność dokonania zmian w przedmiocie umowy w przypadku braku zgody właścicieli na przeprowadzenie inwestycji,
- konieczność wykonania prac dodatkowych, nieobjętych przedmiotem zamówienia ale niezbędnych do jego wykonania, o ile będą one miały wpływ na termin wykonywania przedmiotu zamówienia,
- wystąpienie okoliczności uniemożliwiających wykonanie czynności określonych w Umowie np. inwentaryzacji, pomiarów geodezyjnych, geologicznych, oględzin i innych czynności koniecznych do wykonania Umowy spowodowane przez m.in.:
- powódź, warunki atmosferyczne, kataklizmy lub inne niesprzyjające warunki fizyczne,
- brak zgody właścicieli lub zarządców terenu lub inne uniemożliwiające przeprowadzenie prac istniejącą infrastrukturę lub jej stan konieczność skoordynowania zamówienia z innymi zadaniami, o ile zadania te mają wpływ na wykonanie przedmiotu zamówienia.

27.3. Zmiana terminu określonego w Umowie, jest możliwa tylko w zakresie niezbędnym, aby wykonawca po ustaniu przeszkód mógł wykonać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z Programem Funkcjonalno-Użytkowym

27.4. Zmiany w zakresie realizacji inwestycji z przyczyn technicznych, które nie mogły być przewidziane w czasie prowadzenia postępowania, w tym przede wszystkim w zakresie nie zinwentaryzowanego mienia, odkryć archeologicznych, i podobnych przeszkód, które zostały ujawnione podczas wykonywania prac. Zmiana zakresu zamówienia określonego w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, jest możliwa tylko w zakresie niezbędnym, aby wykonawca po ustaniu lub usunięciu przeszkód mógł wykonać Przedmiot Umowy w sposób zgodny z Programem Funkcjonalno-Użytkowym

- 27.5. zmiany w zakresie realizacji inwestycji, które nie mogły być przewidziane w czasie prowadzenia postępowania, a polegających na obiektywnej konieczności zmiany technologii wykonania przedmiotu zamówienia, zastosowania rozwiązań zastępczych lub równoważnych, wykonania dodatkowych prac projektowych lub też w sytuacji kiedy ww. rozwiązania okażą się bardziej korzystne dla interesu publicznego. Zmiana zakresu prac określonego w SIWZ, jest możliwa tylko w zakresie niezbędnym, do zgodnego z obowiązującymi standardami, wymaganiami technicznymi oraz normami; prawidłowego wykonania Przedmiot Umowy w sposób zgodny z Programem Funkcjonalno-Użytkowym
- 27.6. zmiana może nastąpić również wtedy, gdy Zamawiający z przyczyn ekonomicznych, technicznych lub prawnych zmieni sposób wykonania przedmiotu zamówienia wprowadzając inne rozwiązania techniczne lub projektowe z korzyścią dla interesu publicznego.
- 27.7. Jeżeli z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków spełnienie świadczenia byłoby połączone z nadmiernymi trudnościami albo groziłoby Wykonawcy rażącą stratą, czego strony nie przewidywały przy zawarciu Umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy, poprzez zmianę sposobu jej wykonania lub zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, opierając się na zasadach współżycia społecznego interesów Zamawiającego i Wykonawcy. Przy czym zmiana Umowy dopuszczalna jest tylko w zakresie usunięcia rażącej straty jaką poniósłby Wykonawca w związku z wykonaniem zamówienia.
- 27.8. Strony dopuszczają zmianę sposobu wykonania Umowy ze względu na zaistnienie siły wyższej. Zmiana Umowy dopuszczalna jest tylko w takim zakresie, aby po ustaniu działania siły wyższej, wykonawca mógł wykonać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z Programem Funkcjonalno-Użytkowym. Pod pojęciem "siły wyższej" rozumie się wszystkie zdarzenia zewnętrzne niemożliwe do przewidzenia i niemożliwe do zapobieżenia przez strony(ę) Umowy, a zaistniałe po podpisaniu Umowy, w szczególności takie jak:
- wojny, działania wojenne, inwazje, działania wrogów zagranicznych,
  - terroryzm, rewolucje, powstania, wojny domowe,
  - rozruchy z wyjątkiem tych, które są ograniczone wyłącznie do pracowników Wykonawcy lub jego podwykonawców lub Zamawiającego, zanieczyszczenie i inne podobnie niebezpieczne skutki spowodowane przez substancje toksyczne, z wyjątkiem tych, które mogą być przypisane użyciu przez Wykonawcę takich substancji,
  - działania sił przyrody, huragany, powodzie,
  - ogólnokrajowe bądź regionalne spory w przemyśle lub też spory, które są częścią ogólnonarodowej lub regionalnej kampanii, a którym Strona nie mogła zapobiec.
- 27.9. W przypadku zmniejszenia zakresu robót wynagrodzenie Wykonawcy zostanie stosownie obniżone.
- Strony dopuszczają zmianę sposobu zapłaty w przypadku, gdy nastąpi zmiana terminu realizacji przedmiotu Umowy lub zmiana sposobu wykonania Przedmiotu Umowy.

## 28. Środki ochrony prawnej:

### 28.1. Informacje ogólne:

- 28.1.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej, tj. odwołanie oraz skarga do sądu przewidziane w art. 179 do art. 198 g ustawy PZP.
- 28.1.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

## 29. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami:

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, dokumenty, pełnomocnictwa, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. Zamawiający dopuszcza przekazywanie powyższych dokumentów faksem pod warunkiem, że pismo zostało również niezwłocznie wysłane drogą pocztową, a każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Do chwili dotarcia pisma drogą pocztową ryzyko nieczytelności faksu ponosi jego nadawca.

**30. Podwykonawstwo:**

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy.

**31. Wykaz załączników do niniejszej IDW:**

Załącznikami do niniejszej IDW są następujące wzory:

lp.	oznaczenie załącznika	nazwa załącznika
1.	Załącznik nr 1	Wzór Formularza Oferty
2.	Załącznika 1a	Zestawienie kosztów zadania
3.	Załącznik nr 1b	Zestawienie urządzeń multimedialnych
4.	Załącznik nr 2	Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia
5.	Załącznik nr 3	Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszego zamówienia
6.	Załącznik nr 4	Wzór wykazu wykonanych usług i dostaw
7.	Załącznik nr 5	WZÓR ZOBOWIĄZANIA PODMIOTU TRZECIEGO do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – pomocniczo

Załącznik nr 1  
Wzór Formularza Oferty**FORMULARZ OFERTY**  
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

**1. Zamawiający:**

ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

**2. Wykonawca:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	adres(y) Wykonawcy(ów)

**3. Osoba uprawniona do kontaktów:**

Imię i nazwisko	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

**4. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

4.1. Zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia.

4.2. Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej zmian.

4.3. Cena mojej (naszej) oferty za realizację zamówienia wynosi:

	Cyfrą [PLN]	Słownie
Cena brutto		
wartość netto		
Podatek VAT		
Stawka VAT	..... %	

**W tym:**za przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji projektowej oraz przeniesienie praw i udzielenie zgód, o których mowa w § 8 Wzoru umowy oraz złożenie wniosku o pozwolenie na budowę w wysokości (suma pozycji 1 oraz 6 Zestawienia kosztów zadania tj. Załącznika nr 1a)<sup>1</sup>:<sup>1</sup> Uwaga: Suma pozycji 2 oraz 6 Zestawienia kosztów zadania nie może przekroczyć 1 % wartości oferty netto (poz. 25).

	Cyfrą [PLN]	Słownie
Cena brutto		
wartość netto		
Podatek VAT		
Stawka VAT	..... %	

oraz za wykonanie pozostałych obowiązków stanowiących przedmiotu zamówienia :

	Cyfrą [PLN]	Słownie
Cena brutto		
wartość netto		
Podatek VAT		
Stawka VAT	..... %	

4.4. Zobowiązujemy się do zrealizowania przedmiotu niniejszego zamówienia **w terminie 6 miesięcy od dnia podpisania umowy**, z zachowaniem następujących terminów pośrednich:

4.4.1. Przekazanie projektu budowlanego, uprzednio uzgodnionego z Zamawiającym oraz złożenie kompletnego wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę nastąpi w terminie 6 tygodni od dnia podpisania Umowy,

4.4.2. Przekazanie, uprzednio zaakceptowanej przez Zamawiającego, kompletnej dokumentacji projektowej nastąpi w terminie 10 tygodni od dnia podpisania Umowy

4.4.3. Rozpoczęcie realizacji prac na podstawie ww. dokumentacji oraz zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie 14 dni po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.

4.5. Termin wykonania zamówienia obejmuje jednocześnie zakończenie procedur odbiorowych i uzyskanie ostatecznej decyzji koniecznej do dopuszczenia do użytkowania lub ostatecznych decyzji warunkujących to dopuszczenie .

4.6. Wykonawca będzie realizował prace tylko w obszarze wyznaczonym przez Zamawiającego. Pozostałe wszelkie niezbędne prace i dostawy należy wykonać we wcześniej uzgodnionym terminie z przedstawicielem Zamawiającego. Dostawy elementów konstrukcyjnych mogą nastąpić od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 9.00 lub od 17.00 do 21.00.

4.7. Za datę zakończenia robót uważa się potwierdzony przez Inspektora Nadzoru wpis do Dziennika Budowy zgłaszający zakończenie robót oraz pozytywny protokół uruchomienia ekspozycji wystawienniczej, o którym mowa w § 5 ust. 3 Wzoru umowy.

4.8. Oświadczamy, że na wykonanie przedmiotu zamówienia udzielamy 60 / 72 / 84<sup>2</sup> miesięcy gwarancji.

4.9. Niniejsza oferta jest ważna przez 60 dni.

4.10. Akceptuję(emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony(e) w Części II SIWZ.

4.11. Wadium wniesione w pieniądzu prosimy zwrócić na konto nr: .....

<sup>2</sup> Wykonawca usuwa niepotrzebne. W przypadku braku wykreślenia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował 60 miesięcy gwarancji.

- 4.12. W przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą umowę zobowiązuję(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązuję(emy) się wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z treścią pkt 12 IDW.
- 4.13. Składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]<sup>3</sup>.
- 4.14. Nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia.
- 4.15. Oświadczam, że nie należę do żadnej grupy kapitałowej<sup>4</sup> w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.).
- 4.16. Na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2013r., poz. 907 ze zm.), [żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji /wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania<sup>5</sup>:

lp.	oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do
1.			
2.			

W przypadku zastrzeżenia przez Wykonawcę ww. informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiający wymaga od Wykonawcy, zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy prawo zamówień publicznych, **aby poniżej wykazał**, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. art. 11 ust. 4. ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji: 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<sup>6</sup>:

.....

.....

.....

- 4.17. [nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia /następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom]<sup>7</sup>:

lp.	nazwa części zamówienia
1.	
2.	

<sup>3</sup> Wykonawca usuwa niepotrzebne.

<sup>4</sup> W przypadku, gdy Wykonawca należy do grupy kapitałowej prosimy o wykreślenie oświadczenia zawartego w pkt. 4.15 formularza oferty i przedłożenie listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5)ustawy pzp.

<sup>5</sup> Wykonawca usuwa niepotrzebne.

<sup>6</sup> Wykonawca wykazując, iż zastrzeżone przez niego informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w myśl art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinien wykazać w szczególności:

- że ww. informacje nie były ujawniane do wiadomości publicznej oraz
- wskazać na niezbędne działania, jakie Wykonawca podjął celem zachowania ich poufności oraz
- rodzaj informacji techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą – podlegających zastrzeżeniu.

<sup>7</sup> Wykonawca usuwa niepotrzebne.



## 5. Podpis(y):

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	miejscowość i data
1.					

**Załącznik nr 1a**  
**Zestawienie kosztów zadania**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

***Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”***

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

2. Wykonawca:

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	adres(y) Wykonawcy(ów)
1.		
2.		

3. Wykaz cen ryczałtowych:

**PREAMBUŁA DO WYKAZU CEN OPARTYCH NA RYCZAŁCIE**

Płatności za wszystkie pozycje robót zostaną dokonane na podstawie ustalonej kwoty ryczałtowej zgodnie z § 9 Umowy. Opisy poszczególnych pozycji podane w wykazie cen ryczałtowych nie powinny być traktowane, jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z Umowy na wykonanie robót, które zostały wyczerpująco opisane w innych dokumentach. VAT, opłaty i należności celne oraz inne podatki zostaną wpłacone w należnej kwocie zgodnie z zapisami prawa polskiego w sprawie VAT, opłat i należności celnych oraz innych podatków oraz zgodnie z międzynarodowymi umowami dotyczącymi realizacji związanych z wykorzystaniem środków z EOG. Niezależnie od ograniczeń, jakie mogą sugerować sformułowania dotyczące poszczególnych pozycji w wykazie cen ryczałtowych lub wyjaśnienia w niniejszym wstępie, Wykonawca winien mieć pełną świadomość, że kwoty, które wprowadził do wykazu cen ryczałtowych dotyczą prac zakończonych całkowicie pod każdym względem. Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni świadom wszystkich wymagań i zobowiązań wyrażonych bezpośrednio czy też sugerowanych, objętych każdą częścią niniejszej Umowy i że stosownie do nich wycenił wszystkie pozycje.

W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszystkie wydatki poboczne i nieprzewidziane, organizację i utrzymanie zaplecza budowy, opłaty środowiskowe, pozwolenia wodno – prawne, usunięcie i utylizację odpadów w tym woda, ziemia, gruz, itp., decyzje administracyjne wraz z opłatami za nie, inne decyzje i uzgodnienia wraz z opłatami i pozostałe niewymienione a wymagane oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do zaprojektowania, budowy, ukończenia, uruchomienia i konserwacji całości prac zgodnie z Umową. O ile wykaz cen ryczałtowych nie przewiduje innych pozycji, należy przewidzieć odpowiednie rezerwy w stawkach i kwotach w poszczególnych wykazach cen ryczałtowych na wszelkie ponoszone koszty związane. W cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie elementy, które niezbędne są dla osiągnięcia wymaganych parametrów technologiczno użytkowych, o których mowa w części opisowej dokumentacji nawet, jeżeli elementy te nie zostały wymienione w dokumentacji lub wykazie cen ryczałtowych. Kwoty bądź stawki wprowadzone przez Wykonawcę w odniesieniu do wszystkich pozycji w wykazie cen, muszą odzwierciedlać właściwy związek z kosztem wykonania prac opisanych w Umowie. Wszelkie koszty stałe, zyski, koszty ogólne i podobnego rodzaju obciążenia (o ile niewymienione osobno) odnoszące się do niniejszej Umowy, jako całości, należy rozdzielić pomiędzy wszystkie kwoty podane w wykazie cen ryczałtowych, podczas gdy koszty dotyczące określonych części Umowy należy rozciągnąć na te pozycje, których te części dotyczą. W wykazie cen ryczałtowych należy podać kwoty i stawki w PLN dla wszystkich pozycji. O ile Wykonawca pominie cenę danej pozycji zakłada się, że została ona zawarta w innym miejscu w podanych przez niego kwotach bądź stawkach. Zmiany w wykazie cen, jak również dodanie nowych pozycji nie są dozwolone.

Lp	Opis	jednostka	wartość
			netto
I	II	III	IV
<b>Prace przedprojektowe</b>			
1.	Dodatkowe pomiary, badania i opinie	Ryczałt	
2.	<b>Razem prace przedprojektowe</b>		Lp. 1 <sup>8</sup>
<b>Projekt budowlany i projekt wykonawczy pawilonu</b>			
3.	Projekt zagospodarowania terenu	Ryczałt	
4.	Projekt budowlany – wielobranżowy wraz ze złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę	Ryczałt	
5.	Projekt wykonawczy - wielobranżowy	Ryczałt	
6.	<b>Razem projekt budowlany i wykonawczy</b>		Σ Lp 3-5 kol. IV <sup>9</sup>
<b>Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń multimedialnych</b>			
7.	Dostawa urządzeń multimedialnych	Ryczałt	
8.	Montaż urządzeń multimedialnych	Ryczałt	
9.	Uruchomienie urządzeń multimedialnych	Ryczałt	
10.	<b>Razem dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń multimedialnych</b>		Σ Lp 7-9 kol. IV
<b>Budowa pawilonu wystawienniczego</b>			
11.	Roboty ziemne i fundamentowanie	Ryczałt	
12.	Dostawa elementów konstrukcyjnych pawilonu	Ryczałt	
13.	Montaż pawilonu wystawienniczego	Ryczałt	
14.	Wykonanie przyłącza energetycznego	Ryczałt	
15.	Wykonanie przyłącza teleinformatycznego	Ryczałt	
16.	Wykonanie przyłącza ciepłowniczego	Ryczałt	
17.	Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych	Ryczałt	
18.	Wykonanie wewnętrznej sieci teleinformatycznej	Ryczałt	
19.	Wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji	Ryczałt	
20.	<b>Razem budowa pawilonu wystawienniczego</b>		Σ Lp 11 -19 kol. IV
<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
21.	Dokumentacja powykonawcza	Ryczałt	
22.	<b>WARTOŚĆ PRAC</b>		Σ Lp 2, 6, 10, 20, 21 kol. IV

Lp	Opis	wartość		
		netto	VAT	brutto
25.	WARTOŚĆ OFERTY	Lp. 22		

**3. PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

<sup>8</sup> Uwaga: Suma pozycji 2 oraz 6 nie może przekroczyć 1 % wartości oferty netto (poz. 25).<sup>9</sup> Uwaga: Suma pozycji 2 oraz 6 nie może przekroczyć 1 % wartości oferty netto (poz. 25).

**Załącznik nr 1b**  
**Zestawienie urządzeń multimedialnych**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

**Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

2. Wykonawca: .....

<b>ZESTAW GŁOŚNIKOWY PODWIESZANY (16 sztuk)</b>			
I		II <sup>10</sup>	III <sup>11</sup>
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Typ zestawu głośnikowego	sufitowy głośnik koaksjalny, szerokopasmowy, dwudrożny		spełnia/nie spełnia
Tryb pracy	70V/100V		spełnia/nie spełnia
Zakres częstotliwości	min. 83 Hz – 19 kHz (±5dB)		spełnia/nie spełnia
Odczepy transformatora: - 70V - 100V	60W, 30W, 15W, 7.5W 60W, 30W, 15W		spełnia/nie spełnia
Efektywność (1W/1m)	min. 93dB (125 Hz – 12.5 kHz 1/3 oktawy)		spełnia/nie spełnia
Dyspersja	mieszcząca się w zakresie 120°-130° stożkowo (500 Hz – 6 kHz)		spełnia/nie spełnia
Częstotliwość podziału zwrotnicy	1.2 kHz		spełnia/nie spełnia
Złącza	dwu-stykowe typu Phoenix		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			
<b>WZMACNIACZ AUDIO (2 sztuki)</b>			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Ilość niezależnych kanałów	2		spełnia/nie spełnia
Moc	min. 120W (na kanał, 70/100V)		spełnia/nie spełnia

<sup>10</sup> Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich wolnych miejsc oraz podania parametrów oferowanego sprzętu w wartościach (jednostkach) wskazanych w kol. I. (dotyczy wszystkich kolumn pn. parametry proponowanego urządzenia dla tabel w niniejszym załączniku)

<sup>11</sup> Wykonawca skreśla niepotrzebne (dotyczy wszystkich kolumn pn. spełnianie wymagań dla tabel w niniejszym załączniku)

Charakterystyka częstotliwościowa	min. 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 0.5$ dB)		spełnia/nie spełnia
Czułość wejścia	1.4V <sub>RMS</sub>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD)	Mniejszy niż 0.6% (20 Hz – 20 kHz)		spełnia/nie spełnia
Współczynnik sygnału do szumu	Większy niż 99 dB		spełnia/nie spełnia
Impedancja wejścia	min. 20 k $\Omega$		spełnia/nie spełnia
Maksymalny poziom wejściowy	max. +23 dBu		spełnia/nie spełnia
Regulacja tonalna	niezależne potencjometry dla każdego kanału zakres dla tonów niskich: min. $\pm 9$ dB (100Hz) zakres dla tonów wysokich: min. $\pm 9$ dB (100Hz)		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	100-240V, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Minimalna impedancja obciążenia	min. 40 $\Omega$ (70V) min. 80 $\Omega$ (100V)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	montaż w szafie sprzętowej typu RACK 19"		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>CYFROWA MATRYCA AUDIO (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Ilość wejść sygnałowych	min. 4 (2 wejścia liniowe, 2 wejścia mikrofonowo-liniowe)		spełnia/nie spełnia
Ilość wyjść sygnałowych	min. 4 (symetryczne)		spełnia/nie spełnia
Czułość wejścia liniowego	regulowana w zakresie min. 0 dBV - -5 dBV		spełnia/nie spełnia
Złącze wejścia liniowego	RCA (F)		spełnia/nie spełnia
Czułość wejścia mikrofonowego	regulowana w zakresie min. -19 dBV - -48 dBV		spełnia/nie spełnia
Przetwornik A/D i D/A	24bit/48kHz		spełnia/nie spełnia
Charakterystyka częstotliwościowa	min. 12 Hz – 19 kHz (+0 dB/-0.5 dB)		spełnia/nie spełnia
Współczynnik zawartości	Mniejszy niż 0.7%		spełnia/nie spełnia

harmonicznych (THD)			
Separacja kanałów	Większa niż 89 dB (20 Hz – 20 kHz)		spełnia/nie spełnia
EQ (kanały wyjściowe)	- 10 pasm (31, 63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8k, 16k Hz) - regulowany parametr Q - regulowane wzmocnienie w zakresie min. -9 dB - +9 dB ze skokiem max. 0.2 dB		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	100-240V AC, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- montaż w szafie sprzętowej typu RACK 19" - funkcja DUCKER - możliwość podłączenia dedykowanej klawiatury sterującej w zakresie zmiany poziomu wejściowego, zmiany poziomu wyjściowego, wyboru wejścia, przywołania predefiniowanej konfiguracji		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

PLAYER AUDIO MP3 (1 sztuka)			
Minimalne wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Ilość wejść sygnałowych	min. 1 (symetryczne, stereo)		spełnia/nie spełnia
Ilość wyjść sygnałowych	min. 1 (symetryczne, stereo)		spełnia/nie spełnia
Ilość wejść sterujących	min. 5 (optoizolowane)		spełnia/nie spełnia
Ilość wyjść sterujących	min. 1 (relay, programowalne)		spełnia/nie spełnia
Możliwość sterowania pracą urządzenia z zewnętrznego systemu	RS232		
Rodzaj pamięci	Compact Flash		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana wielkość pamięci	min. 1 GB		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane formaty	MP3 (MPEG1 layer 3, 64-		spełnia/nie spełnia

plików	160 Kbps)		
Charakterystyka częstotliwościowa	min. 22 Hz – 19 kHz ( $\pm 3$ dB)		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	230V AC		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- montaż w szafie sprzętowej typu RACK 19" - tworzenie harmonogramów dziennych, tygodniowych - tworzenie playlisty plików - możliwość wyzwalania playlist przy użyciu wejść sterujących		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>ZESTAW MIKROFONU BEZPRZEWODOWEGO z NADAJNIKIEM I ODBIORNIKIEM ( 1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zakres częstotliwości	min. 520 – 860 MHz		spełnia/nie spełnia
Liczba częstotliwości nośnych	max. 1680		spełnia/nie spełnia
Szerokość pasma roboczego	42 MHz		spełnia/nie spełnia
Dewiacja szczytowa	$\pm 48$ kHz		spełnia/nie spełnia
Pasma przenoszenia	min. 85 Hz – 17.5 kHz		spełnia/nie spełnia
Rodzaj kompandera	HDX		spełnia/nie spełnia
Stosunek sygnału do szumu	Większy niż 108 dBA		spełnia/nie spełnia
THD	Mniejszy niż 1%		spełnia/nie spełnia
Złącze antenowe	2x BNC (50 Ohm)		spełnia/nie spełnia
Złącze audio	XLR (zbalansowane) Jack 6.3mm (niezbalansowane)		spełnia/nie spełnia
Moc wyjściowa nadajnika	min. 28 mW		spełnia/nie spełnia
Czas pracy nadajnika	min. 7.5 h		spełnia/nie spełnia
Rodzaj przetwornika	dynamiczny		spełnia/nie spełnia
Charakterystyka	kardioidalna		spełnia/nie spełnia
Czułość AF	2.1 mV/Pa		spełnia/nie spełnia

Wymagane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw wyposażony w dedykowany splitter antenowy tego samego producenta</li> <li>- zestaw wyposażony w dwie dedykowane anteny tego samego producenta</li> <li>- odbiornik montowany w szafie sprzętowej typu RACK 19"</li> <li>- funkcja automatycznego skanowania pasma</li> <li>- bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika</li> <li>- odczyt informacji o stanie baterii na nadajniku i odbiorniku</li> </ul>		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia<sup>12</sup>:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>JEDNOSTKA GŁÓWNA SYSTEMU STEROWANIA (1 sztuka)</b>		
<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Pamięć	SDRAM: 512 MB, Flash: 4 GB, slot kart z możliwością rozbudowy do 32 GB wykorzystując karty SD i SDHC, zewnętrzny dysk wspiera dyski USN do 1 TB	spełnia/nie spełnia
Ethernet	10/100BaseT, auto-negotiating, full/half duplex, static IP or DHCP/DNS, SSL, TCP/IP, UDP/IP, CIP, SMTP, SNMP, wbudowany web serwer	spełnia/nie spełnia
Złącza	3x dwukierunkowy porty RS-232/422/485 (3x DB9 męski), 8x wyjściowych portów IR (8x 2-pin 3.5mm), 8 portów I/O (9-pin 3.5mm), 8 przekaźników (8-pin	spełnia/nie spełnia

<sup>12</sup> W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę mikrofonu bezprzewodowego bez anteny lub nadajnika wymaga się również wskazania producenta oraz modelu proponowanej anteny lub nadajnika.



	3.5mm), LAN, magistrala systemowa NET (4-pin 5mm)		
Zasilanie	24V DC (w zestawie zasilacz)		spełnia/nie spełnia
Temperatura pracy	5° - 45°C		spełnia/nie spełnia
Obudowa	do montażu w szafie sprzętowej typu RACK 19", czarna, metalowa, wysokość 1U		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- BACnet/IP - aplikacja na dowolny komputer oraz iPad, pozwalająca na monitorowanie poboru mocy urządzeń systemu AV		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>NAŚCIENNA KLAWIATURA STERUJĄCA (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Możliwe konfiguracje przycisków	4, 5, 6, 8, 9, 12		spełnia/nie spełnia
Ilość programowalnych diod	min. 12		spełnia/nie spełnia
Złącza	- do podłączenia do jednostki sterującej - min. 2x wejście bezpotencjałowe		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - zintegrowany fotosensor - w zestawie z klawiaturą znajdują się: 2x paski przycisków małych (po 6 przycisków), 2x paski przycisków średnich (po 3 przyciski), 2x paski przycisków dużych (po 2 przyciski)		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>PANEL PRZENOŚNY SYSTEMU STEROWANIA (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Pamięć wewnętrzna	min. 16 GB		spełnia/nie spełnia
Ekran	IPS z podświetleniem LED (multi-touch)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	min. 9.7"		spełnia/nie spełnia spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość	min. 2045x1534 pikseli (min. 260 ppi)		spełnia/nie spełnia
Architektura procesora	64-bit		spełnia/nie spełnia
Łączność bezprzewodowa	- Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) (2,4 GHz i 5 GHz) - Bluetooth 4.0		spełnia/nie spełnia
Pasma przenoszenia	min. 21 Hz – 19 kHz		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane formaty audio	AAC (8 - 320 Kb/s), HE-AAC, MP3 (8 - 320 Kb/s), MP3 VBR, Audible (formaty 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), AIFF i WAV		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane formaty wideo	H.264 (1080p 60 kl/s, MPEG-4 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 kl/s, Motion JPEG (M-JPEG) 35 Mb/s, 1280 na 720 pikseli, 30 kl/s		spełnia/nie spełnia
Wyjście wideo	1080p		spełnia/nie spełnia
Typ baterii	litowo-polimerowa		spełnia/nie spełnia
Pojemność baterii	min. 27 Wh		spełnia/nie spełnia
Temperatura eksploatacji	min. 0°C – 34°C		spełnia/nie spełnia
Wilgotność względna	min. 5% - 94%		spełnia/nie spełnia
Czas pracy na zasilaniu bateryjnym	min. 9.5 h		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- powłoka odporna na odciski palców - powłoka antyodblaskowa - pełna laminacja wyświetlacza - czytnik linii papilarnych - możliwość konfiguracji maksymalnego poziomu głośności - czujnik oświetlenia zewnętrznego		spełnia/nie spełnia

	- zasilacz w zestawie	
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>		
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>		

<b>MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY (ilość do ustalenia na etapie projektu wykonawczego)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Ilość przekaźników	min. 8		spełnia/nie spełnia
Maksymalne obciążenie dla opraw świetlówkowych na kanał	5A		spełnia/nie spełnia
Maksymalne obciążenie dla opraw żarowych na kanał	10A		spełnia/nie spełnia
Maksymalne obciążenie rezystancyjne	16A		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	24V DC		spełnia/nie spełnia
Typ montażu	na szynę DIN		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - możliwość konfiguracji poprzez panel frontowy lub oprogramowanie - możliwość resetowania wewnętrznego procesora - wskaźniki LED informujące o stanie każdego kanału, komunikacji oraz zasilaniu		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>CZUJNIK OBECNOŚCI (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasięg: - obszar - kąt	- min. 1000 ft <sup>2</sup> - 360°		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	24V DC		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna		

	systemu sterowania - min. dwie technologie detekcji - regulowane opóźnienie wyłączenia w zakresie min. 30s – 30min		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>MODUŁ CZUJNIKA OBECNOŚCI (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	
Komunikacja	port magistrali systemowej		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	poprzez port magistrali systemowej		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - urządzenie dedykowane do czujnika obecności		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>ZASILACZ SYSTEMOWY (ilość do ustalenia na etapie projektu wykonawczego)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Ilość portów magistrali systemowej	min. 3		spełnia/nie spełnia
Moc wyjściowa	min.50W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - montaż na szynie DIN		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowane</b>			

<b>CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zakres pomiarowy dla: - temperatury wewnętrznej - temperatury	min. -17°C – 42°C min. -29°C – 48°C		spełnia/nie spełnia

zewnętrznej			
Zakres pomiaru wilgotności	min. 0% - 100% RH		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>ŚCIEMNIACZ UNIWERSALNY (ilość do ustalenia na etapie projektu wykonawczego)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Ilość kanałów	min. 4		spełnia/nie spełnia
Maksymalne obciążenie na kanał	- min. 600W (120V AC) - min. 1150W (230V AC) - min. 1200W (240V)		spełnia/nie spełnia
Maksymalne obciążenie	- min. 1200W (120V AC) - min. 2300W (230V AC) - 2400W (240V AC)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH (ilość do ustalenia na etapie projektu wykonawczego)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Ilość kanałów	min. 2		spełnia/nie spełnia
Ilość portów magistrali systemowej	min. 2		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - możliwość zresetowania wewnętrznego procesora - wskaźniki LED informujące o stanie każdego kanału, komunikacji oraz		spełnia/nie spełnia

	zasilaniu		
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>MODUŁ MONITOROWANIA OBCIĄŻENIA LINII (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasilanie	100-340V AC, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co jednostka główna systemu sterowania - możliwość monitorowania 3 osobnych faz - możliwość rozszerzenia ilości monitorowanych obwodów przy wykorzystaniu dodatkowego modułu tego samego producenta		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>SZAFKA SPRZĘTOWA (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Wysokość szafy	min. 32U		spełnia/nie spełnia
Głębokość szafy	max. 835 mm (zamknięta)		spełnia/nie spełnia
Typ	do montażu urządzeń o szerokości 19"		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- wysuwany do przodu i obracany o 90° stelaż montażu urządzeń - w komplecie akcesoria (śruby do montażu urządzeń, panele maskujące, panel wentylacyjny wyposażony w min. 4 wentylatory - wszystkie akcesoria tego samego producenta co szafka sprzętowa - drzwi szklane, przezroczyste - drzwi zamykane na kluczyk - możliwość wypoziomowania szafy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

## IGLO WRAZ Z KOMPLETEM LORNETEK

<b>MONITOR LORNETKI (4 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Przekątna ekranu	10.1"		spełnia/nie spełnia
Format	16:9		spełnia/nie spełnia
Rozmiar piksela	max. 0.22x0.22 mm		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 21 ms		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia	min. 135°x105°		spełnia/nie spełnia
Jasność	min. 240 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 450:1		spełnia/nie spełnia
Rodzaj podświetlenia	LED		spełnia/nie spełnia
Wejścia wideo	HDMI, VGA, DVI		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - wysokość - szerokość - głębokość	max. 198 mm max. 275 mm max. 50 mm		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER LORNETKI (4 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączanie poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia

Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Karta wejściowa sygnałów wideo	- min. 1x wejście HDMI - PCI-E		spełnia/nie spełnia
Parametry przyjmowanego sygnału wideo	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p (kompatybilna z kamerą)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

<b>KAMERA (4 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasilanie	5V DC		spełnia/nie spełnia
Sensor obrazu	MOS 1/2.33 Full HD		spełnia/nie spełnia
Wyjścia wideo	HDMI		spełnia/nie spełnia
Wejście sterowania	LAN (RJ45)		spełnia/nie spełnia
Format sygnału wyjściowego	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p		spełnia/nie spełnia
Szybkość migawki	min. 1/50 – 1/12000		spełnia/nie spełnia
Zoom	min. 4x		spełnia/nie spełnia
Optymalna wartość oświetlenia	max. 1 400 lx		spełnia/nie spełnia
Minimalna wartość oświetlenia	min. 20 lx		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- wbudowany mikrofon - sterowanie pracą urządzenia poprzez port LAN - funkcja automatycznego rozpoznawania połączenia LAN (straight/cross)		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			



## EKRAN INFORMACYJNY

<b>ZESTAW GŁOŚNIKOWY KIERUNKOWY (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
SPL <sub>MAX</sub>	min. 89 dB		spełnia/nie spełnia
Typ	aktywny		spełnia/nie spełnia
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	Mniejsze niż 6%		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	24V/1A (zasilacz zewnętrzny)		spełnia/nie spełnia
Złącze audio	typu EUROBLOCK (zbalansowany/niezbilansowany)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- dioda sygnalizująca ON/OFF		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>ŚCIANA GRAFICZNA WRAZ Z PROCESOREM ZARZĄDZAJĄCYM (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Technologia	DLP wstecznej projekcji ze źródłem światła LED		spełnia/nie spełnia
Wymiary całkowite	2448x612x260 mm (z możliwością przebudowy)		spełnia/nie spełnia
Wymiary pojedynczego modułu	max. 408x306x260 mm		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna dla całej ściany graficznej	min. 4320x1080 pikseli		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna pojedynczego modułu	min. 720x540 pikseli		spełnia/nie spełnia
Zakres temperatury barwowej	3200-9600 K		spełnia/nie spełnia
Rozmiar piksela	max. 0.567x0.567 mm		spełnia/nie spełnia
Jasność pojedynczego modułu	min. 600 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Technologia wyświetlania	DLP 0.55" SVGA		spełnia/nie spełnia
Żywotność pojedynczego modułu	min. 65 000 h		spełnia/nie spełnia

Zakres odświeżania	0.47 – 0.63 Hz		spełnia/nie spełnia
Wymagane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie znajduje się zewnętrzny procesor zarządzający ścianą graficzną (wyposażony w złącze DVI SL, Ethernet obsługujący protokół SNMP, port Serial)</li> <li>- ekran wyposażony w port DisplayPort z możliwością dystrybucji sygnału w całym zestawie w układzie Daisy Chain</li> <li>- możliwość zarządzania ścianą graficzną z poziomu procesora poprzez indywidualny adres IP w zakresie kalibracji kolorystycznej, kalibracji parametrów obrazu (jasność, kontrast), zmiany rozdzielczości, temperatury barwowej oraz zakresu odświeżania</li> <li>- procesor umożliwia również graficzny podgląd pojedynczych modułów ściany</li> <li>- funkcja automatycznej kalibracji ściany graficznej w zakresie temperatury barwowej, kontrastu i jasności</li> <li>- możliwość przeprowadzenia pełnej interwencji serwisowej w zakresie naprawy lub wymiany pojedynczego ekranu bez konieczności demontażu całości ściany</li> <li>- możliwość rozbudowy i przebudowy ściany graficznej przy zachowaniu parametrów i funkcjonalności w zależności od potrzeb Zamawiającego</li> </ul>		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- PCI-E - min. 6x wyjść DVI Single Link (za pomocą adaptera załączonego w zestawie) - aktywne chłodzenie - maksymalna rozdzielczość 4096x2160 pikseli - pamięć min. 2 GB GDDR5 - GPU AMD - wspierane standardy: OpenGL 4.4, DirectX 11.2, OpenCL 1.2		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- oprogramowanie umożliwiające dowolny podział powierzchni ekranu pod względem wyświetlanej treści - Windows 8.1 Pro		spełnia/nie spełnia

## JASKINIA LODOWA

PROJEKTOR + OBIEKTYW (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Technologia projekcji	trzy panele LCD		spełnia/nie spełnia
Źródło światła	dioda laserowa		spełnia/nie spełnia
Rozmiar ekranu (przekątna)	min. 45" – 570"		spełnia/nie spełnia
Natężenie światła	min. 6900 lm		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 7900:1		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1200 pikseli		spełnia/nie spełnia
System koloru	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60		spełnia/nie spełnia
Korekcja zniekształceń trapezowych: - pion - poziom	regulowana w zakresie min. $\pm 27^\circ$ regulowana w zakresie min. $\pm 27^\circ$		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	VGA, DVI-D (obsługa HDCP), HDMI, S-Video, gniazdo adaptera, 5BNC, VIDEO		spełnia/nie spełnia
Wyjścia sygnałowe	MONITOR (VGA)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnału sterującego	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	100-240V AC, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Współczynnik projekcji obiektywu	min. 0.69-0.79:1		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- możliwość montażu projektora w zakresie $360^\circ$ w pionie jak i w poziomie		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

EKRAAN PROJEKCYJNY (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Rozmiar powierzchni projekcyjnej	200x125 cm		spełnia/nie spełnia

Proporcje ekranu	16:10		spełnia/nie spełnia
Promień gięcia ekranu	od 1000 cm do 1300 cm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj projekcji	przednia		spełnia/nie spełnia
Współczynnik gain	min. 1.0		spełnia/nie spełnia
Kąt widzenia	min. 158°		spełnia/nie spełnia
gr/MQ	min. 575 gr		spełnia/nie spełnia
Grubość materiału	max. 0.42 mm		spełnia/nie spełnia
Certyfikat trudnopalności	B1		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączanie poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

## TWÓJ WYBÓR

<b>MONITOR WĄSKORAMKOWY (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Rodzaj panelu	S-PVA TFT (podświetlenie LED)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	min. 46"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 490 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3400:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 9 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	4096x2160 (24 Hz); 3840x2160 (24/30 Hz); 1920x1080; 1600x1200; 1360x768; 1280x1024; 1280x768; 1080i; 1080p; 1024x768; 800x600; 720p (50/60 Hz); 640x480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	VGA, DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1030 mm max. 580 mm max. 120 mm		spełnia/nie spełnia
Odległość pomiędzy dwoma sąsiednimi ekranami	max. 6 mm		spełnia/nie spełnia
Dodatkowo	- slot OPS - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>NAKLADKA DOTYKOWA NA MONITORY WĄSKORAMKOWE (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Grubość szkła	min. 6mm (z powłoką antyrefleksyjną)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku	min. 32		spełnia/nie spełnia
Technologia dotyku	infrared		spełnia/nie spełnia
Wymagana siła nacisku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Wytrzymałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Szybkość wykrywania dotyku	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Częstotliwość próbkowania	min. 195 FPS		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	min. 2.7 mm		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - wysokość - szerokość - grubość	max. 680 mm max. 2145 mm max. 20 mm		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia

Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 2x wyjście DVI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

### ZWIERZĘTA POLARNE

MONITOR DOTYKOWY (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Technologia dotykowa	Infrared True Multi-Touch		spełnia/nie spełnia
Powłoka zabezpieczająca	szkło hartowane (min. 4 mm)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku wykrywanych jednocześnie	min. 31		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Szybkość reakcji	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Trwałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Siła aktywacji dotyku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	max. $\pm 1.5$ mm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj panelu	AMVA3 (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	46"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 490 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 7 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080i (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (50)16:9; 1920 x 1080p (23.97/24)16:9; 1920		spełnia/nie spełnia



	x 1080p (25)16:9; 1920 x 1080p (29.97/30)16:9; 1280 x 720p (50)16:9; 720 x 576p (50)16:9; 720 x 480p (59.94/60)16:9		
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1095 mm max. 627 mm max. 62 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN		spełnia/nie spełnia

	10/100/1000 Mbps		
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

## MIGRACJE LUDÓW AUTOCHTONICZNYCH

## MONITOR DOTYKOWY (2 sztuki)

Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Technologia dotykowa	Infrared True Multi-Touch		spełnia/nie spełnia
Powłoka zabezpieczająca	szkło hartowane (min. 4 mm)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku wykrywanych jednocześnie	min. 2		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Szybkość reakcji	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Trwałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Siła aktywacji dotyku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	max. $\pm 1.5$ mm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj panelu	S-IPS (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	31.5"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 440 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 1250:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 9 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920x1080i (59.94/60); 1920x1080p (59.94/60); 1920x1080p (50); 1920x1080p (23.97/24); 1920x1080p (25);		spełnia/nie spełnia

	1920x1080p (29.97/30); 1280x720p (50); 720x576p (50); 720x480p (59.94/60)		
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 788 mm max. 477 mm max. 88 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN		spełnia/nie spełnia

	10/100/1000 Mbps		
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Karta wejściowa sygnałów wideo	- min. 1x wejście HDMI - PCI-E		spełnia/nie spełnia
Parametry przyjmowanego sygnału wideo	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p (kompatybilna z kamerą)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

<b>KAMERA + OBIEKTYW (2 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasilanie	5V DC		spełnia/nie spełnia
Sensor obrazu	MOS 1/2.33 Full HD		spełnia/nie spełnia
Wyjścia wideo	HDMI		spełnia/nie spełnia
Wejście sterowania	LAN (RJ45)		spełnia/nie spełnia
Format sygnału wyjściowego	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p		spełnia/nie spełnia
Szybkość migawki	min. 1/50 – 1/12000		spełnia/nie spełnia
Zoom	min. 4x		spełnia/nie spełnia
Optymalna wartość oświetlenia	max. 1 400 lx		spełnia/nie spełnia
Minimalna wartość oświetlenia	min. 20 lx		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- wbudowany mikrofon - sterowanie pracą urządzenia poprzez port LAN - funkcja automatycznego rozpoznawania połączenia LAN (straight/cross)		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:<sup>13</sup></b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<sup>13</sup> W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę kamery bez obiektywu wymaga się również wskazania producenta oraz modelu proponowanego obiektywu.

## WIELOWIEKOWE LODOWCE

MONITOR (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Rodzaj panelu	AMVA3 (krawędziowe podświetlenie LED)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	65"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 440 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 9 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920x1080i (59.94/60); 1920x1080i (50); 1920x1080p (59.94/60); 1920x1080p (50); 1920x1080p (23.97/24); 1920x1080p (25); 1920x1080p (29.97/30); 1280x720p (59.94/60); 1280x720p (50); 720x576p (50); 720x480p (59.94/60)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	VGA, DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1545 mm max. 910 mm max. 89 mm		spełnia/nie spełnia
Dodatkowo	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

<b>ZESTAW GŁOŚNIKOWY KIERUNKOWY (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
SPL <sub>MAX</sub>	min. 89 dB		spełnia/nie spełnia
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	Mniejsze niż 6%		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	24V/1A (zasilacz zewnętrzny)		spełnia/nie spełnia
Złącze audio	typu EUROBLOCK (zbalansowany/niezbilansowany)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- dioda sygnalizująca ON/OFF		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

## TOPNIENIE LODOWCÓW

PROJEKTOR + OBIEKTYW (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Technologia projekcji	trzy panele LCD		spełnia/nie spełnia
Źródło światła	dioda laserowa		spełnia/nie spełnia
Rozmiar ekranu (przekątna)	min. 45" – 570"		spełnia/nie spełnia
Natężenie światła	min. 6900 lm		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 7900:1		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1200 pikseli		spełnia/nie spełnia
System koloru	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60		spełnia/nie spełnia
Korekcja zniekształceń trapezowych: - pion - poziom	regulowana w zakresie min. $\pm 27^\circ$ regulowana w zakresie min. $\pm 27^\circ$		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	VGA, DVI-D (obsługa HDCP), HDMI, S-Video, gniazdo adaptera, 5BNC, VIDEO		spełnia/nie spełnia
Wyjścia sygnałowe	MONITOR (VGA)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnału sterującego	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	100-240V AC, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Współczynnik projekcji obiektywu	min. 0.69-0.79:1		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- możliwość montażu projektora w zakresie 360° w pionie jak i w poziomie		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

EKRAAN DO PROJEKCJI TYLNEJ (1 sztuka)			
Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Typ projekcji	tylna		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:10		spełnia/nie spełnia
Rozmiar	min. 290x178 cm		spełnia/nie spełnia

powierzchni projekcyjnej			
Wymagane	- ekran wykonany w technologii zapewniającej sztywność konstrukcji (niewrażliwa na ruchy powietrza w pomieszczeniu)		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia



<b>ZESTAW GŁOŚNIKOWY KIERUNKOWY (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
SPL <sub>MAX</sub>	min. 89 dB		spełnia/nie spełnia
Typ	aktywny		spełnia/nie spełnia
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	Mniejsze niż 6%		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	24V/1A (zasilacz zewnętrzny)		spełnia/nie spełnia
Złącze audio	typu EUROBLOCK (zbalansowany/niezbilansowany)		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- dioda sygnalizująca ON/OFF		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

**KUCHNIA PASYWNA**

<b>MONITOR DOTYKOWY (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Technologia dotykowa	Infrared True Multi-Touch		spełnia/nie spełnia
Powłoka zabezpieczająca	szkło hartowane (min. 4 mm)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku wykrywanych jednocześnie	min. 6		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Szybkość reakcji	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Trwałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Siła aktywacji dotyku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	max. $\pm 1.5$ mm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj panelu	AMVA3 (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	46"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 490 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 7 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia

natywna			
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080i (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (50)16:9; 1920 x 1080p (23.97/24)16:9; 1920 x 1080p (25)16:9; 1920 x 1080p (29.97/30)16:9; 1280 x 720p (50)16:9; 720 x 576p (50)16:9; 720 x 480p (59.94/60)16:9		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1095 mm max. 627 mm max. 62 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (3 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego bezpieczne włączanie/wyłączanie poprzez sieć LAN.		spełnia/nie spełnia
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia

Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

<b>PLAYER AUDIO (3 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasilanie	12-24V DC		spełnia/nie spełnia
Ilość wejść multifunkcyjnych	min. 6		spełnia/nie spełnia
Wyjścia audio	2x 20W (wbudowany wzmacniacz)		spełnia/nie spełnia
Klasa wzmacniacza	D		spełnia/nie spełnia
Możliwość sterowania z zewnętrznego systemu	RS-485		spełnia/nie spełnia
Wejście audio	stereo		spełnia/nie spełnia
Pamięć wewnętrzna	min. 1 GB (za pomocą kart pamięci)		spełnia/nie spełnia
Charakterystyka częstotliwościowa	min. 20 Hz – 20 kHz		spełnia/nie spełnia
Obsługiwany format audio	MPEG layer 3 (64 – 160 kbps)		spełnia/nie spełnia
Stosunek sygnału do szumu	Większy niż 89 dB		spełnia/nie spełnia
THD	Mniejszy niż 0.1%		spełnia/nie spełnia
Wymagane:	- na obudowie diody sygnalizujące stan zasilania, tryb pracy - możliwość zapisywania parametrów poziomu sygnału wejściowego, poziomu sygnału wyjściowego		spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oddzielna regulacja tonów niskich i wysokich</li> <li>- automatyczne wyciszanie źródła zewnętrznego</li> <li>- przyciski do sterowania pracą urządzenia</li> <li>- solidna, metalowa obudowa</li> <li>- możliwość tworzenia playlist</li> <li>- możliwość tworzenia harmonogramów</li> <li>- możliwość sterowania pracą urządzenia (odtwarzania plików) za pomocą wejść multifunkcyjnych</li> </ul>		
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>WZBUDNIK AUDIO (3 sztuki)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Tryb pracy	pasywny		spełnia/nie spełnia
Pobór mocy	2x 20W <sub>RMS</sub>		spełnia/nie spełnia
Charakterystyka częstotliwościowa	20 Hz – 20 kHz (w zależności od powierzchni)		spełnia/nie spełnia
Impedancja	8Ω		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>CZUJNIK OBECNOŚCI (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Zasilanie	12V DC		spełnia/nie spełnia
Maksymalna odległość detekcji	min. 4.75 m		spełnia/nie spełnia
Maksymalny kąt detekcji: - w pionie - w poziomie	min. 82° min. 100°		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- urządzenie tego samego producenta co player audio		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>MONITOR (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Rodzaj panelu	AMVA3 (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	55"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 440 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	max. 7 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920x1080i (59.94/60); 1920x1080p (59.94/60); 1920x1080p (50); 1920x1080p (23.97/24); 1920x1080p (25); 1920x1080p (29.97/30); 1280x720p (50); 720x576p (50); 720x480p (59.94/60)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1290 mm max. 756 mm max. 77 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>TELEWIZOR (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Przekątna ekranu	32"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080		spełnia/nie spełnia
Głośniki	min. 2x 10W		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	HDMI (min. 3x), LAN,		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	220-240V AC, 50/60 Hz		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 725 mm max. 470 mm max. 68 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/ nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

**SEGREGACJA ŚMIECI**

<b>MONITOR DOTYKOWY (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Technologia dotykowa	Infrared True Multi-Touch		spełnia/nie spełnia
Powłoka zabezpieczająca	szkło hartowane (min. 4 mm)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku wykrywanych jednocześnie	min. 32		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Szybkość reakcji	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Trwałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Siła aktywacji dotyku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	max. $\pm 1.5$ mm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj panelu	AMVA3 (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	55"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 440 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia

(pion/poziom)			
Czas reakcji	max. 7 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920x1080i (59.94/60); 1920x1080p (59.94/60); 1920x1080p (50); 1920x1080p (23.97/24); 1920x1080p (25); 1920x1080p (29.97/30); 1280x720p (50); 720x576p (50); 720x480p (59.94/60)		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1290 mm max. 756 mm max. 77 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię umożliwiającą jego		spełnia/nie spełnia

	bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

**TWÓJ ODCISK EKOLOGICZNY**  
**MONITOR DOTYKOWY (1 sztuka)**

Minimalne Wymagane parametry		parametry proponowanego urządzenia	Spełnienie wymagań
Technologia dotykowa	Infrared True Multi-Touch		spełnia/nie spełnia
Powłoka zabezpieczająca	szkło hartowane (min. 4 mm)		spełnia/nie spełnia
Ilość punktów dotyku wykrywanych jednocześnie	min. 6		spełnia/nie spełnia
Komunikacja	USB		spełnia/nie spełnia
Szybkość reakcji	max. 12 ms		spełnia/nie spełnia
Trwałość dotyku	nieograniczona		spełnia/nie spełnia
Siła aktywacji dotyku	zerowa		spełnia/nie spełnia
Dokładność dotyku	max. $\pm 1.5$ mm		spełnia/nie spełnia
Rodzaj panelu	AMVA3 (podświetlenie LED, krawędziowe)		spełnia/nie spełnia
Przekątna ekranu	46"		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	16:9		spełnia/nie spełnia
Jasność maksymalna	min. 490 cd/m <sup>2</sup>		spełnia/nie spełnia
Współczynnik kontrastu	min. 3900:1		spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia	min. 175°/175°		spełnia/nie spełnia



(pion/poziom)			
Czas reakcji	max. 7 ms		spełnia/nie spełnia
Obsługiwana orientacja obrazu	pionowa, pozioma		spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli (60 Hz)		spełnia/nie spełnia
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080i (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (50)16:9; 1920 x 1080p (23.97/24)16:9; 1920 x 1080p (25)16:9; 1920 x 1080p (29.97/30)16:9; 1280 x 720p (50)16:9; 720 x 576p (50)16:9; 720 x 480p (59.94/60)16:9		spełnia/nie spełnia
Wejścia sygnałowe	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Jack 3.5mm		spełnia/nie spełnia
Wejścia sterowania	LAN, RS232		spełnia/nie spełnia
Godziny pracy	16/7		spełnia/nie spełnia
Wymiary: - szerokość - wysokość - głębokość	max. 1095 mm max. 627 mm max. 62 mm		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- slot opcji - oprogramowanie do sterowania poprzez sieć LAN - czujnik światła - możliwość uszczelnienia frontu ekranu dotykowego - możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła - dedykowany uchwyt montażowy		spełnia/nie spełnia
<b>Producent proponowanego urządzenia:</b>			
<b>Model proponowanego urządzenia:</b>			

<b>KOMPUTER (1 sztuka)</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Procesor	Minimum 10 000 punktów w teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 09.01.2015 komputer wyposażony w technologię		spełnia/nie spełnia

	umożliwiająca jego bezpieczne włączanie/wyłączania poprzez sieć LAN.		
Architektura	64bit		spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	min. 12 GB		spełnia/nie spełnia
Płyta główna	- wyposażona w technologię Vpro - min. 2x PCI-E - min. 1x LAN 10/100/1000 Mbps		spełnia/nie spełnia
Typ pamięci wewnętrznej	dysk SSD		spełnia/nie spełnia
Wejścia USB	- min. 2x USB 2.0 - min. 1x USB 3.0		spełnia/nie spełnia
Rozmiar pamięci wewnętrznej	min. 220 GB		spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	- min. 1x wyjście HDMI - min. 2 GB pamięci GDDR5		spełnia/nie spełnia
Zasilacz	min. 540W		spełnia/nie spełnia
Wymagane	- Windows 8.1 Pro 64bit		spełnia/nie spełnia

**MONITORING WIZYJNY – kamery zewnętrzne typ bullet - 2 szt.**

<b>Minimalne Wymagane parametry</b>	<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Przetwornik obrazu	1/2,8 2.0M CMOS	spełnia/nie spełnia
Całkowita ilość pikseli	Min. 2000(H) x 1241(V)	spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	HD 16:9 SD 4:3	spełnia/nie spełnia
Obiektyw	Zintegrowany 3,0 – 10,3 mm F1.4 P-iris z funkcją moto-zoom i auto-focus	spełnia/nie spełnia
Kąt widzenia	100°(W) - 30°(T)	spełnia/nie spełnia
Czułość	- kolor min 0,1 Lux F3,5 B/W:0,00 lux IR LED ON	spełnia/nie spełnia
Tryb dzień/noc	Auto/dzień/noc mechaniczny filtr IR	spełnia/nie spełnia
Szybkość migawki	1/25 – 1/60000 s	spełnia/nie spełnia
Zasilanie	DC 12 V 12 W PoE IEEE 802.3 af	spełnia/nie spełnia
Obudowa materiał korpusu	aluminium	spełnia/nie spełnia

<b>MONITORING WIZYJNY – kamera wewnętrzna - 1 szt.</b>			
<b>Minimalne Wymagane parametry</b>		<b>parametry proponowanego urządzenia</b>	<b>Spełnienie wymagań</b>
Przetwornik obrazu	1/4" Omni Vision 1.0M progressive Scan CMOS		spełnia/nie spełnia
Całkowita ilość pikseli	Min. 1280(H) x 1(V)800		spełnia/nie spełnia
Proporcje obrazu	HD 16:9 SD 4:3		spełnia/nie spełnia
Obiektyw	Zintegrowany 2,0 – 10,0 mm		spełnia/nie spełnia
Kąt widzenia	Min 96,2°(W) – 28,3°(T)		spełnia/nie spełnia
Czułość	- kolor min 0,2 Lux F 1,2 B/W min :0,03 Lux		spełnia/nie spełnia
Tryb dzień/noc	Auto/dzień/noc mechaniczny filtr IR		spełnia/nie spełnia
Szybkość migawki	1/6 – 1/100000 s		spełnia/nie spełnia
Zasilanie	DC 12 V 12 W PoE IEEE 802.3 af		spełnia/nie spełnia
Obudowa materiał korpusu	aluminium		spełnia/nie spełnia

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty imieniu Wykonawcy(ów)	pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	miejsce i data
1.					
2.					

Załącznik nr 2

**Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

2. Wykonawca:

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	adres(y) Wykonawcy(ów)
1.		
2.		

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

Stosownie do treści art. 44 w zw. z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2013, poz. 907 ze zm.):

3. Spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

**Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

dotyczące

3.1. posiadania uprawnień do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

3.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;

3.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;

3.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

4. Stosownie do treści art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm); w zw. z § 3 ust. 1 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 poz. 231) oświadczam (y), że nie ma podstaw do wykluczenia nas/mnie<sup>14</sup> z postępowania o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego.

5. Podpisy(y):

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	miejsce i data
1.					
2.					

<sup>14</sup> Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3

## Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszego zamówienia

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

2. Wykonawca:

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	adres(y) Wykonawcy(ów)
1.		
2.		

## OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

Zamówienie wykonywać będą następujące osoby, z uwzględnieniem osób zdolnych do wykonania zamówienia innego podmiotu, który zobowiązał się do tego wobec Wykonawcy.

lp.	imię i nazwisko	Stanowisko	Doświadczenie <sup>15</sup>	wykształcenie	Kwalifikacje (nr uprawnień budowlanych, nr konta OIIB)	Podstawa do dysponowania
1		Kierownik Realizacji przedmiotu umowy		Nie dotyczy	Nie dotyczy	
2		Kierownik budowy				
3		Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej -				

Oświadczam(y), że wyżej wymienieni:

1. **Kierownik budowy** Pan/Pani ..... posiada uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010, Nr 243, poz.1623 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014, poz.1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa, lub uznane przez właściwy organ, zgodnie z ustawą z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 63, poz.394) lub zgodnie z wcześniej obowiązującymi przepisami dotyczące uznawania kwalifikacji,

2. **Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej** Pan/Pani ..... posiada uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11.09.2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014, poz.1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa, lub uznane przez właściwy organ, zgodnie z ustawą z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 63, poz.394) lub zgodnie z wcześniej obowiązującymi przepisami dotyczące uznawania kwalifikacji

Podpisy(y):

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu	pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	miejsce i data

<sup>15</sup> Należy określić: pełnioną funkcję (rodzaj) tj. zakres wykonywanych czynności przedmiot i nazwę inwestycji/zadania a dla kierownika budowy również daty (od miesiąc, rok – do miesiąc rok pełnienia funkcji; dopuszcza się sumowanie doświadczenia z różnych okresów z różnych zadań, natomiast okres 2 lat doświadczenia wskazanej w Wykazie osób - osoby na stanowisko kierownika budowy musi być okresem kalendarzowym)

		imieniu Wykonawcy(ów)	Wykonawcy(ów)		
1.					
2.					

Załącznik nr 4  
Wzór wykazu usług i dostaw

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

2. Wykonawca:

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	adres(y) Wykonawcy(ów)
1.		
2.		

Wykaz wykonywanych dostaw i usług:

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

wykonałem(wykonaliśmy) następujące usługi oraz dostawy:

lp.	Rodzaj, nazwa usługi / dostawy	wartość w PLN	Miejsce wykonania	data wykonania		odbiorca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)	nazwa Wykonawcy / innego podmiotu <sup>16</sup>
				początek (data)	zakończenie (data)		
1							
2							

UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest załączyć dowody dotyczące głównych usług i dostaw, określające czy usługi i dostawy te zostały wykonane należycie.

UWAGA: za główne usługi i dostawy, o których mowa w pkt. 9.3.1. IDW Zamawiający uważa wszystkie te usługi i dostawy, o których mowa w pkt. 9.1.1.1. -9.1.1.2. IDW.

3. Podpisy(y):

lp	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	miejsce i data
1.					
2.					

<sup>16</sup> Wypełniają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia oraz wykonawcy polegający na potencjale podmiotów trzecich.

Załącznik nr 5

WZÓR ZOBOWIĄZANIA PODMIOTU TRZECIEGO do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

04/D/2015

1. Zamawiający: ZOO Wrocław Sp. z o.o. z siedzibą pl. ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław.

## 2. WYKONAWCA:

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.: **Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

**UWAGA:**

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp
2. dokumenty dotyczące:
  - a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
  - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
  - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
  - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

Ja:

\_\_\_\_\_  
 (imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu trzeciego, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, pełnomocnik reprezentant, itp. \*))

Działając w imieniu i na rzecz:

\_\_\_\_\_  
 (nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

\_\_\_\_\_  
 (określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania zamówienia, zdolności finansowe lub ekonomiczne)

do dyspozycji:

\_\_\_\_\_  
 (nazwa Wykonawcy)

w trakcie wykonania zamówienia pod nazwą:

**Dostawa, montaż oraz instalacja urządzeń multimedialnych i oprogramowania wraz z pawilonem wystawienniczym pod nazwą: „Klimat, Zwierzęta, Ludzie”**

Oświadczam, iż:

- a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:
  - b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:
- \_\_\_\_\_



c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

\_\_\_\_\_

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

\_\_\_\_\_

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Podmiotu trzeciego/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu trzeciego)