



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
o wartości przekraczającej wyrażoną w złotych
równowartość kwoty 221 000 euro

**„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej
przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”**

Zamawiający: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska

Gdańsk, dnia 25.03.2019r.

I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska.

tel. (58) 320-51-00

strona internetowa: www.drmg.gdansk.pl e-mail: sekretariat@drmg.gdansk.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Przetarg nieograniczony na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pod nazwą: „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”.
2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na dwie części:
 - 1) Część nr 1 zamówienia: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”
 - 2) Część nr 2 zamówienia: „Dostawa sprzętu multimedialnego”
3. Zakres rzeczowy zamówienia.
 - 1) Zakres rzeczowy części nr 1 zamówienia: „Dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania” obejmuje asortyment szczegółowo określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ), stanowiącym załącznik nr 9 do SIWZ.
 - 2) Zakres rzeczowy części nr 2 zamówienia: „Dostaw sprzętu multimedialnego” obejmuje asortyment szczegółowo określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ), stanowiącym załącznik nr 9 do SIWZ.
4. Warunki realizacji zamówienia zostały określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) stanowiącym załącznik nr 9 do SIWZ oraz we Wzorce umowy, stanowiącym załączniki nr 10.1 i 10.2 do SIWZ, odpowiednio dla danej części zamówienia.
5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV).

Główny kod CPV:
30.20.00.00-1 Urządzenia komputerowe

Dodatkowe kody CPV:
30.21.31.00-6 Komputery przenośne
30.23.21.10-8 Drukarki laserowe
32.00.00.00-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
38.65.21.00-1 Projekторы

48.00.00.00-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

IV. Termin wykonania zamówienia.

1. Termin wykonania części nr 1 zamówienia: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania” (dostawa wraz z ustawieniem i montażem): 09.08.2019 r.
2. Termin wykonania części nr 2 zamówienia: „Dostawa sprzętu multimedialnego” (dostawa wraz z ustawieniem i montażem): 09.08.2019 r.

V. Warunki udziału w postępowaniu. Podstawy wykluczenia. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

A. Podstawy wykluczenia (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja III.1.1).

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.
2. Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy.
3. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących dokumentów:
 - 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 3) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

- 4) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
 - 5) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
 - 6) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 7) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1445 z późn. zm.);
 - 8) oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
4. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 3 ppkt 1)-7).
 5. Do oferty wykonawca dołącza, aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenie wykonawca składa w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej.

B. Zdolność techniczna lub zawodowa (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja III.1.3).

1. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej zamawiający żąda wykazu wykonanych dostaw, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku opisanego w pkt 3 poniżej, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem

dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy.

2. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów, które określają w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
3. O udzielenie zamówienia w zakresie części nr 1 i/lub części nr 2 zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali należycie co najmniej dwa zamówienia, z których każde obejmowało swoim zakresem dostawę sprzętu komputerowego lub multimedialnego, o wartości jednostkowej każdego z zamówień równej lub wyższej niż 100 000 zł brutto.
4. W przypadku składania ofert na obie części zamówienia wystarczy wykazać spełnianie warunku udziału w postępowanie w zakresie wymaganym dla jednej części.

C. Informacje dodatkowe (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja VI.3).

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. V część A pkt 3 SIWZ i Sekcji III.1.1) pkt 3 ogłoszenia o zamówieniu:
 - 1) ppkt 1) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy;

- 2) ppkt 2)-4) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
2. Dokumenty, o których mowa w pkt 1 ppkt 1) i ppkt 2) lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1 ppkt 2) lit. a), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 2 stosuje się.
4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. V część A pkt 3 ppkt 1) SIWZ i Sekcji III.1.1) pkt 3 ppkt 1) ogłoszenia o zamówieniu, składa dokument, o którym mowa w ust. V część C pkt 1 ppkt 1) SIWZ i Sekcji VI.3) pkt 1 ppkt 1) ogłoszenia o zamówieniu, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 2 zdanie pierwsze stosuje się.
5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, spełnienie każdego z warunków udziału w postępowaniu wykonawcy mogą wykazać łącznie. Każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wykazuje brak podstaw wykluczenia.
6. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

D. Pozostałe informacje.

1. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia od zamieszczenia na stronie internetowej informacji dotyczącej: 1) kwoty, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia; 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie; 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach; przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający w niniejszym postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (procedura, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy). Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, tj. niepodleganie wykluczeniu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, wskazanych w SIWZ lub w ogłoszeniu o zamówieniu.
3. Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ).
 - 1) Do oferty wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenie wykonawca składa w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem”, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
 - 2) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.
 - 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w

postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

- 4) Wykonawca może wykorzystać w jednolitym dokumencie nadal aktualne informacje zawarte w innym jednolitym dokumencie złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 - 5) Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α : (Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji) w części IV (Kryteria kwalifikacji) i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV jednolitego dokumentu.
4. Poleganie przez wykonawcę na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 3) Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy.
 - 4) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w ppkt 1), nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ppkt 1).
5. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem (z wyłączeniem oferty i jednolitego dokumentu).

6. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
7. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
8. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
9. Pełnomocnictwa.
 - 1) W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem.
10. W przypadku złożenia przez wykonawców dokumentów, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, zamawiający przeliczy te kwoty na złote polskie według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu Narodowy Bank Polski nie opublikuje informacji o średnim kursie walut, zamawiający dokona odpowiednich przeliczeń według średniego kursu z pierwszego kolejnego dnia, w którym Narodowy Bank Polski opublikuje wyżej wymienione informacje.
11. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 570).

VI. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal/strefa-klienta/katalog-spraw/profil-urzedu/cpo94wp71r> oraz poczty elektronicznej.
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z wykonawcami:
 - Monika Wróbel - Zespół ds. Dostaw, tel. (58) 320 51 17,
 - Marek Kamiński - Biuro Zamówień Publicznych tel. (58) 320 51 08.
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
8. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowią załączniki do niniejszej SIWZ.
9. Sposób komunikowania się zamawiającego z wykonawcami (nie dotyczy składania ofert).
 - 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy zamawiającym a wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem zamawiający i wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).
 - 2) Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, e-mail: sekretariat@drmg.gdansk.pl lub marek.kamiński@drmg.gdansk.pl.

- 3) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki.
- 4) Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazane w ppkt 2) powyżej adresy e-mail.
- 5) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

VII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium:
 - dla części nr 1 zamówienia w wysokości 20.000 zł;
 - dla części nr 2 zamówienia w wysokości 12.000 zł.
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2018 r. poz. 110 j.t.).
4. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi wskazywać jako beneficjenta Gminę Miasta Gdańska - Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska.
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, w Banku Pekao S.A., nr konta: 38 1240 1268 1111 0010 3860 7357, z oznaczeniem: *Wadium - nr referencyjny I/PNE/063/2019/MK.*
6. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji należy złożyć wraz z ofertą w oryginale w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
7. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi gwarantować zamawiającemu

bezwarunkową wypłatę na jego pierwsze pisemne żądanie kwoty wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy, bez jakichkolwiek dodatkowych zastrzeżeń i warunków. Poręczenia i gwarancje muszą być ważne co najmniej przez okres związania ofertą, a w przypadku przedłużenia terminu związania ofertą – także przez ten okres.

VIII. Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni.

IX. Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
2. Oferty należy przysyłać drogą elektroniczną na adres:
<https://epuap.gov.pl/wps/portal/strefa-klienta/katalog-spraw/profil-urzedu/cpo94wp71r>
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .pdf, .doc, .docx .rtf, .xps, .odt i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. Ofertę, wraz z dokumentami i oświadczeniami, które zgodnie z SIWZ wykonawca składa wraz z ofertą, należy złożyć w oryginale.
4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
6. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
8. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie ze wzorów formularzy przygotowanych przez zamawiającego. Wykonawca może złożyć ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że będą one zawierać wszystkie niezbędne informacje określone przez zamawiającego.

X. Termin składania i otwarcie ofert.

1. Oferty należy składać w terminie do dnia 06. 05 2019r. do godziny 11 : 00.....
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, w dniu 06. 05 2019r., o godzinie 12 : 00.....
3. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
4. Otwarcie ofert jest jawne, wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

XI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Podstawą do obliczenia ceny oferty jest zakres czynności i obowiązków wynikających z niniejszej SIWZ wraz z załącznikami, w tym Wzoru Umowy.
2. Oferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe i obejmować będzie wszelkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia Nie dopuszcza się podawania w ofercie ceny z zastosowaniem upustu.
3. Cenę oferty należy podać w złotych polskich z uwzględnieniem odpowiedniej stawki podatku VAT, zgodnej z obowiązującymi przepisami.

XII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryteriami wyboru najkorzystniejszej oferty dla części nr 1 i części nr 2 są:
 - 1) Cena – 60 %
 - 2) Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości – 40%
2. Sposób przyznawania punktów:
 - 1) Cena

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{bad}}} \times 60$$

gdzie:

C - ilość punktów oferty badanej w kryterium cena

C_{\min} - najniższa cena (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert

C_{bad} - cena (brutto) oferty badanej

2) Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości:

a) Część nr 1 zamówienia: dla wszystkich komputerów i laptopów

$$P_{\text{gw}} = \frac{P_{\text{gw}_{\text{bad}}}}{24} \times 40$$

gdzie:

P_{gw} - ilość punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości dla wszystkich komputerów i laptopów

$P_{\text{gw}_{\text{bad}}}$ - ilość miesięcy (nie więcej niż 12 miesięcy) o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości dla wszystkich komputerów i laptopów w ofercie badanej

b) Część nr 2 zamówienia: dla wszystkich typów tablic interaktywnych i projektorów ultra-krótkoogniskowych

$$P_{\text{gw}} = \frac{P_{\text{gw}_{\text{bad}}}}{24} \times 40$$

gdzie:

P_{gw} - ilość punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości dla wszystkich typów tablic interaktywnych i projektorów ultra-krótkoogniskowych

$P_{\text{gw}_{\text{bad}}}$ - ilość miesięcy (nie więcej niż 12 miesięcy) o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości dla wszystkich typów tablic interaktywnych i projektorów ultra-krótkoogniskowych w ofercie badanej

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą łączną liczbę punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert (C+ P_{gw}).
4. Minimalny okres gwarancji jakości dla ppkt 2 lit. a) i b) wynosi 24 miesiące od daty odbioru.

5. Zamawiający dopuszcza przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości maksymalnie o 12 miesięcy. W przypadku przedłużenia przez wykonawcę okresu gwarancji jakości o okres dłuższy niż 12 miesięcy oferta nie będzie podlegała odrzuceniu, jednakże zamawiający w ramach oceny wskazanej oferty w ramach kryterium „Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości” przyjmie maksymalny okres przedłużenia, tj. $P_{gw_{bad}} = 12$ miesięcy.
6. Wykonawca, który nie przedłuży minimalnego okresu gwarancji jakości otrzyma 0 (zero) punktów. Wykonawca, który przedłuży minimalny okres gwarancji jakości o 12 miesięcy lub dłuższy okres otrzyma 40 (czterdzieści) punktów.
7. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy zastosowaniu matematycznych reguł zaokrąglania liczb.
8. Oferowane przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości liczone w pełnych miesiącach należy wskazać we Wzorze oferty, stanowiącym załączniki nr 1.1 i 1.2 do SIWZ, odpowiednio dla danej części zamówienia.

XIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy wg wzoru stanowiącego załączniki nr 10.1 i 10.2 do SIWZ, odpowiednio dla danej części zamówienia.
2. Przed zawarciem umowy wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przekazać zamawiającemu Opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu zgodnie z formularzami, które zamawiający przekaże wybranemu wykonawcy po wyborze oferty najkorzystniejszej, które zawierać będą informacje dotyczące wszystkich parametrów urządzeń wraz z nazwami producentów, typów i modeli, jednostek miar, ilości, cen jednostkowych netto, wartości netto oraz łącznej sumy wartości brutto dla całego asortymentu objętego dostawą. Nieprzedłożenie przez wykonawcę Opisu parametrów technicznych oferowanego sprzętu oraz dokumentów, o których mowa poniżej, zostanie uznane za uchylenie się wykonawcy od zawarcia umowy względnie za odmowę podpisania umowy i może stanowić podstawę do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert.
3. Wraz z Opisem parametrów technicznych wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy, będzie zobowiązany złożyć następujące dokumenty:
 - stosowne do przepisów prawa oraz przedmiotu zamówienia atesty i certyfikaty,
 - dodatkowo specyfikację techniczną oferowanego sprzętu komputerowego i multimedialnego.
4. Opis, o którym mowa w pkt 2 powyżej winien być zgodny w zakresie numeracji poszczególnych pozycji z numeracją nadaną w SIWZ przez zamawiającego.

Numeracja poszczególnych pozycji na fakturach wystawianych przez wykonawcę oraz numeracja na załączniku do protokołu odbioru winna być tożsama z numeracją nadaną poszczególnym pozycjom w opisie tabelarycznym przedmiotu dostawy.

XIV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. Wzór umowy.

Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy wg wzoru stanowiącego załączniki nr 10.1 i 10.2 do SIWZ, odpowiednio dla danej części zamówienia.

XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy przysługują wykonawcy 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.
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.
3. Środkami ochrony prawnej są:
 - odwołanie zgodnie z art. 180 ustawy,
 - skarga do sądu, zgodnie z art. 198a ustawy.

XVII. Postanowienia końcowe.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na jedną dowolnie wybraną część lub dwie części zamówienia. Tym samym zamawiający nie ogranicza liczby części na jakie wykonawca może złożyć ofertę.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.
4. Zamawiający nie wymaga i nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której, dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie i na warunkach określonych we Wzorze umowy.

7. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy lub podwykonawcom. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której lub których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy lub podwykonawcom.
8. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem danych osobowych, które mogą zostać przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11 działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska jest Pan Daniel Gramatowski, odo@drmg.gdansk.pl, +48 58 550 75 23;
- 3) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- 4) odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy;
- 5) dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
- 7) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 8) osoby, których dane osobowe zostaną przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania posiadają:
 - na podstawie art. 15 RODO, prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących,
 - na podstawie art. 16 RODO, prawo do sprostowania danych osobowych ich dotyczących, z tym że skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku niniejszego postępowania, ani zmianą

- postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu z postępowania oraz jego załączników,
- na podstawie art. 18 RODO, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy którakolwiek z tych osób uzna, że przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) osobom, których dane osobowe zostaną przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO, prawo do usunięcia danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - na podstawie art. 21 RODO, prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XVIII. Załączniki.

- Załącznik nr 1.1 Wzór oferty – część nr 1 zamówienia.
- Załącznik nr 1.2 Wzór oferty – część nr 2 zamówienia.
- Załącznik nr 2 Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.
- Załącznik nr 3 Wzór wykazu wykonanych dostaw.
- Załącznik nr 4 Wzór oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
- Załącznik nr 5 Wzór oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- Załącznik nr 6 Wzór oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych.
- Załącznik nr 7 Wzór oświadczenia wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
- Załącznik nr 8 Wzór zobowiązania innego podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- Załącznik nr 9 Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami.
- Załącznik nr 10.1 Wzór umowy – część nr 1 zamówienia.
- Załącznik nr 10.2 Wzór umowy – część nr 2 zamówienia.
- Załącznik nr 11 Identyfikator postępowania i klucz publiczny.

Anna Górka
radca prawny
GD/GD/2670

Kierownik
Zespołu ds. Zamówień Ustawowych
Jarosław Maluszek

DYREKTOR

Włodzisław Bartosiewicz

Zatwierdził

(podpis Dyrektora)

OFERTA NA CZĘŚĆ NR 1 ZAMÓWIENIA

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*
Adres pocztowy do korespondencji*
Adres skrzynki ePUAP*
Adres poczty elektronicznej*
Numer telefonu*

Przedmiot zamówienia	Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku Część nr 1 zamówienia pn.: Dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania.
----------------------	---

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia na następujących warunkach:

1	Cena ofertowa ogółem	.....* zł brutto
2	Termin wykonania zamówienia	Zgodnie z SIWZ
3	Minimalny okres gwarancji jakości	24 miesiące od dnia odbioru
4	Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości dla wszystkich komputerów i laptopów o	.....* miesięcy
5	Warunki płatności	Zgodnie z Wzorem umowy
6	Części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome nazwy firm podwykonawców*

Uwaga!

(*) Należy wypełnić wykropkowane miejsca.

7. Oświadczam, że spełniam wymagania ochrony oraz prawidłowego przetwarzania danych osobowych określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz w ustawie z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018r., poz. 1000 ze zm.). Jednocześnie oświadczam, że wypełniłem ciążące na mnie obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i 14 RODO a nadto, że w przypadku zawarcia i realizacji umowy z Zamawiającym, zobowiązuję się do wypełniania związanych z nią obowiązków informacyjnych, przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
9. Oświadczamy, że wyżej podana cena ryczałtowa obejmuje realizację wszystkich zobowiązań wykonawcy opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami.
10. W załączeniu składamy wypełniony formularz cenowy, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do Wzoru Oferty.
11. Oświadczamy, że Wzór umowy został przez nas w pełni zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
12. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
13. Powstanie obowiązku podatkowego u zamawiającego.

Oświadczam, że (wstawić X we właściwe pole):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/usług:

Wartość towarów/usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to _____ zł netto**.

*** dotyczy wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:*

- *wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,*
- *mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,*
- *importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.*

Oświadczam, że niewypełnienie oferty w zakresie pkt 13 oznacza, że jej złożenie nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego po stronie zamawiającego.

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

FORMULARZ CENOWY

Część nr 1 zamówienia - Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

Lp.	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Laptop (ucznia)	szt.	128		
2	Laptop (nauczyciele)	szt.	101		
				Razem netto zł:	Pole nr 1 zł
				Powstanie u zamawiającego obowiązku, podatkowego w odniesieniu do urzędzeń wskazanych w poz.1 i 2 tabeli odprowadzony do Urzędu Skarbowego bezpośrednio przez zamawiającego:	Podatek VAT 23% liczony od kwoty w „Polu nr1”: kwota: zł

Lp.	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Monitor	szt.	27		
2	Klawiatura z myszką	szt.	27		
3	Myszka bezprzewodowa	szt.	202		
4	Komputer AiO + mysz + klawiatura	szt.	93		
5	Projektor 7000 ansi na aule	szt.	1		
6	Ekran elektryczny z napinaczami 440x275 na aule	szt.	1		
7.	Drukarka 3D	szt.	3		
8.	Urządzenie wielofunkcyjne A4	szt.	28		

	kolor małe ze stolikiem i WiFi				
9.	Drukarka mono	szt.	2		
10.	Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor duże	szt.	4		
11.	Wizualizer	szt.	1		
12	Oprogramowanie antywirusowe	pak.	322		
12	Oprogramowanie do obróbki video - pakiet na 16 komputerów	pak.	1		
12	Pakiet programów dla logopedy	pak.	1		
12	Pakiet programów wspomagających profilaktykę i terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu	pak.	2		
12	Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie.	pak.	2		
12	Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień dzieci	lic.	2		
12	Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej.	lic.	2		
12	Multimedialny kurs języka angielskiego	lic.	7		
12	Oprogramowanie księgowo	lic.	2		
12	Program corinth z licencją na 20 komputerów	pak.	1		
13	Router bezprzewodowy	szt.	3		

	Razem netto	..... zł
	VAT	..... zł
	Razem brutto zł	Pole nr 2 zł

Lp.	Pole	Kwota
1	Pole nr 1 – wartość netto zł:	
2	Pole nr 2 – wartość brutto zł:	
	Razem cena ofertowa:	..... zł brutto

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

OFERTA NA CZĘŚĆ NR 2 ZAMÓWIENIA

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*
Adres pocztowy do korespondencji*
Adres skrzynki ePUAP*
Adres poczty elektronicznej*
Numer telefonu*

Przedmiot zamówienia	Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku Część nr 2 zamówienia pn.: Dostawa sprzętu multimedialnego
----------------------	--

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia na następujących warunkach:

1	Cena ofertowa ogółem	.....* zł brutto
2	Termin wykonania zamówienia	Zgodnie z SIWZ
3	Minimalny okres gwarancji jakości	24 miesiące od dnia odbioru
4	Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości dla wszystkich typów tablic interaktywnych i projektorów ultra krótkoogniskowych o	.....* miesięcy
5	Warunki płatności	Zgodnie z Wzorem umowy
6	Części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome nazwy firm podwykonawców*

Uwaga!

(*) Należy wypełnić wykropkowane miejsca.

7. Oświadczam, że spełniam wymagania ochrony oraz prawidłowego przetwarzania danych osobowych określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz w ustawie z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018r., poz. 1000 ze zm.). Jednocześnie oświadczam, że wypełniłem ciężące na mnie obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i 14 RODO a nadto, że w przypadku zawarcia i realizacji umowy z Zamawiającym, zobowiązuję się do wypełniania związanych z nią obowiązków informacyjnych, przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
9. Oświadczamy, że wyżej podana cena ryczałtowa obejmuje realizację wszystkich zobowiązań wykonawcy opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami.
10. W załączeniu składamy wypełniony formularz cenowy, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do Wzoru Oferty.
11. Oświadczamy, że Wzór umowy został przez nas w pełni zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
12. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
13. Powstanie obowiązku podatkowego u zamawiającego.

Oświadczam, że (wstawić X we właściwe pole):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/usług:

Wartość towarów/usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to _____ zł netto**.

*** dotyczy wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:*

- *wewnętrznej wspólnoty nabywców towarów,*
- *mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,*
- *importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.*
-

Oświadczam, że niewypełnienie oferty w zakresie pkt 13 oznacza, że jej złożenie nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego po stronie zamawiającego.

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

FORMULARZ CENOWY

Część nr 2 zamówienia - Dostawa sprzętu multimedialnego

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Tablice interaktywne	szt.	56		
2	Projektor ultra-krótkoogniskowy	szt.	56		
3	Uchwyt do regulacji wysokości tablicy z projektorem	szt.	7		
4	Monitor przejezdny - mała tablica	szt.	3		
5	Wózek jezdny do monitora	szt.	3		
6	Projektor przenośny mały	szt.	1		
7	Ekran na trójnogu z torbą do przenoszenia	szt.	1		
8	Projektor przenośny duży	szt.	1		
9	Ekran ramowy ze skrzynią transportową i dodatkową powierzchnią projekcyjną	szt.	1		
10	Ściana multimedialna - monitor z playerem, uchwytem	szt.	4		
11	Projektor interaktywny - podłoga interaktywna, okablowanie, montaż	szt.	4		
12	Telewizor z uchwytem, okablowaniem, montażem	szt.	7		
13	Odtwarzacz CD - nauczyciele	szt.	3		
14	Wieża: dyrektorzy, sekretariaty	szt.	6		
15	Pianino	szt.	1		
16	Kolumny ze wzmacniaczem	kpl.	2		
17	Zestaw bezprzewodowy	szt.	2		

18	Aparat fotograficzny	szt.	1		
19	Kamera	szt.	1		
20	Niszcarka - sekretariaty	szt.	2		
21	Stolik mobilny do laptopa	szt.	3		
22	Gra edukacyjna z interaktywnym kursem podstaw programowania	szt.	25		
				Razem netto	..... zł
				VAT	..... zł
				Razem brutto zł	..... zł

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia¹. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia² w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz.U./S S62 28/03/2019 143549-2019-PL

Numer ogłoszenia w Dz.U. 2019/S 062-143549

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [....]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego³	Odpowiedź:
Nazwa:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska 000168372 ul. Żaglowa 11 Gdańsk 80-560 Polska
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia ⁴ :	Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) ⁵ :	I/PNE/063/2019/MK

¹ Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

² W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

³ Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

⁴ Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[] []
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów ⁶ : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem ⁷ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone⁸ : czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” ⁹ lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? Jeżeli tak, jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] [...]

⁶ Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

⁶ Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

⁷ Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

⁸ Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

⁹ Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

<p>Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p>
<p>Jeżeli tak:</p> <p>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie¹⁰:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p>Jeżeli nie:</p> <p>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</p> <p>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Rodzaj uczestnictwa:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami¹¹?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie</p>	<p>a): [.....]</p>

¹⁰ Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.
¹¹ Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

(lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	b): [.....] c): [.....]
Części	Odpowiedź:
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[]

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych.

O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V¹².

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Seksja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

¹²

Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

<p>W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. udział w organizacji przestępczej¹³; 2. korupcja¹⁴; 3. nadużycie finansowe¹⁵; 4. przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną¹⁶ 5. pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu¹⁷ 6. praca dzieci i inne formy handlu ludźmi¹⁸. 	
<p>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]¹⁹</p>
<p>Jeżeli tak, proszę podać²⁰:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania;</p> <p>b) wskazać, kto został skazany [];</p> <p>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio</p>	<p>a) data: [], punkt(-y): [], powód(-ody): []</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-</p>

¹³ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

¹⁴ Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

¹⁵ W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

¹⁶ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

¹⁷ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

¹⁸ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

¹⁹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁰ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

ustalone w wyroku:	y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] ²¹
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia ²² („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki²³:	[.....]

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
Jeżeli nie, proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej: – Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia: 2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe	Podatki	Składki na ubezpieczenia społeczne
	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [...]	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [ ...]	d) ☐ Tak ☐ Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]

²¹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²² Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

²³ Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

odsetki lub grzywny?		
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): ²⁴ [.....][.....][.....]	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYTUŁOWOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI²⁵

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

Informacje dotyczące ewentualnej nietytułowości, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	Odpowiedź:
Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy ²⁶ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji: a) zbankrutował; lub b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub c) zawarł układ z wierzycielami; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych ²⁷ ; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? Jeżeli tak: – Proszę podać szczegółowe informacje: – Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....]

²⁴ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁵ Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.

²⁶ O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.

²⁷ Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

<p>realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej²⁸.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>– [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego²⁹?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów³⁰ spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>

²⁸ Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

²⁹ W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁰ Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

	[.....]
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że:</p> <p>nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji;</p> <p>b) nie zataił tych informacji;</p> <p>c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz</p> <p>d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia?</p> <p>Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] ³¹
<p>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....]

³¹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy ³² : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący:	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta

³²

Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p>i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³³ (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁴: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do wskaźników finansowych³⁵ określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y³⁶ – oraz wartość): [.....], [.....]³⁷</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

³³ Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁴ Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁵ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁶ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁷ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia³⁸ wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia³⁹ wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych⁴⁰:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych⁴¹, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących urzędów technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								

³⁸ Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

³⁹ Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

⁴⁰ Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

⁴¹ W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli ⁴² swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych , a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych , jak również środków kontroli jakości ?	
6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....] b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego :	[.....]
8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom ⁴³ następującą część (procentową) zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

⁴² Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

⁴³ Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).

<p>zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
--	--

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p> <p>Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej⁴⁴, proszę wskazać dla każdego z nich:</p>	<p>[....]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie⁴⁵</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]⁴⁶</p>

Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim⁴⁷, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.⁴⁸, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których

⁴⁴ Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

⁴⁵ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁶ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁷ Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

⁴⁸ W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

(Uwaga! Wymagany kwalifikowany podpis elektroniczny)

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia (zł brutto)	Data wykonania dostawy (zakończenia)	Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana
1.	2.	4.	5.	6.
1.				
2.				
...				

(*) niepotrzebne skreślić

W załączeniu dowody dotyczące wskazanych w wykazie dostaw, określające czy te dostawy zostały wykonane należycie.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)	
---	--

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), pod nazwą:

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku

Oświadczam, że nie został wydany wobec nas prawomocny wyrok sądu lub ostateczna decyzja administracyjna o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

Uwaga!

W przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji wykonawca składa dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
---------------------------------	--

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) pod nazwą:

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku

Oświadczam, że nie orzeczono wobec nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
---------------------------------	--

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.)

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku

Oświadczam, że nie zalegamy z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1445 z późn. zm.).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
---------------------------------	--

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Uwaga!

Niniejsze oświadczenie wykonawca przedkłada zamawiającemu po otwarciu ofert, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji podanych podczas otwarcia ofert.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZYNALEŻNOŚCI ALBO BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) , pod nazwą:

**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy
ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku**

1. Oświadczam, że przynależę do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca/ wykonawcy, który/którzy we wskazanym wyżej postępowaniu również złożył/złożyli ofertę/oferty (nazwa i adres wykonawcy/wykonawców):
 - 1)
 - 2)
 - ...*
2. Oświadczam, że nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca/wykonawcy, który/którzy we wskazanym wyżej postępowaniu również złożył/złożyli ofertę/oferty (nazwy i adresy wykonawców):
 - 1)
 - 2)
 - ...*
3. Oświadczam, że nie przynależę do żadnej grupy kapitałowej*

Uwaga!

(*) *niepotrzebne skreślić*

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

Przez grupę kapitałową należy rozumieć grupę w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z późn. zm.).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
------------------------------------	--

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Uwaga!

Zamiast niniejszego formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. Zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp.
2. Dokumenty które określają w szczególności:
 - zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Ja:

.....
(Imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu, stanowisko – właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant, itp.)

Działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa podmiotu)

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

.....
(określenie zasobu – sytuacja finansowa lub ekonomiczna, zdolność techniczna lub zawodowa)

do dyspozycji wykonawcy:

.....
(nazwa wykonawcy)

w trakcie wykonywania zamówienia:

.....
(nazwa zamówienia)

Oświadczam, iż:

- 1) Udostępniam wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....
.....

.....
2) Sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

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

3) Zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

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

4) Okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

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

5) Czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą: (Tak / Nie).

Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia ww. zasobów odpowiadam wobec zamawiającego solidarnie z ww. wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa, jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa(firma) oraz adres zamawiającego.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, dalej zwana również DRMG.

tel. (58) 320-51-00 faks (58) 320-51-05

strona internetowa: www.drmg.gdansk.pl – mail: sekretariat@drmg.gdansk.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia.

Przetarg nieograniczony na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

3. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”

2. Zamówienie podzielone jest na 2 (dwie) części:

2.1. Część nr 1 zamówienia pn.: Dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania.

2.2. Część nr 2 zamówienia pn.: Dostawa sprzętu multimedialnego

3. **Zakres rzeczowy Część nr 1 zamówienia** pn.: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania obejmuje dostawę sprzętu:

- 1) Komputer AiO,
- 2) Laptop 2w1,
- 3) Myszka bezprzewodowa,
- 4) Klawiatura z myszką,
- 5) Projektor 7000 ansi
- 6) Ekran elektryczny z napinaczami 440x275
- 7) Monitor,
- 8) Drukarka laserowa – mono,
- 9) Drukarka 3D,
- 10) Urządzenie wielofunkcyjne ze stolikiem A4 ze stolikiem i WiFi,
- 11) Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor duże,
- 12) Wizualizer,
- 13) Oprogramowanie w tym:

- a) Antywirusowe,
- b) Do obróbki wideo
- c) Pakiet programów dla logopedy,
- d) Program wspomagający profilaktykę oraz terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu,
- e) Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie,
- f) Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień dzieci,
- g) Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej,
- h) Multimedialny kurs języka angielskiego,
- i) Oprogramowanie księgowo,
- j) Program corinth z licencją na 20 komputerów,

14) Zestaw router + antena.

3.1. Wymagania sprzętowe dla części nr 1 zamówienia

Sprzęt winien być:

- fabrycznie nowy - nie używany przed dniem dostarczenia, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń oraz nie obciążony prawami osób trzecich;
- dostarczony zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu, w razie konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej sprzęt nie będzie musiał być przekazany w opakowaniach, w których został dostarczony zamawiającemu;
- posiadać wyposażenie zgodne z opisem;
- oznaczony znakiem CE, posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności CE.

3.2. Dostarczone oprogramowanie powinno być w wersji polskojęzycznej, nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności.

3.3. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u producenta oprogramowania jako element procedury odbioru. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszelkie dane niezbędne do wykonania tego uprawnienia w terminie odbioru.

3.4. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy, będzie zobowiązany złożyć następujące dokumenty :

- opis tabelaryczny oferowanego sprzętu – (wzór opisu tabelarycznego przekazuje zamawiający),
- stosowne do przepisów prawa oraz przedmiotu zamówienia atesty i certyfikaty,
- dokument potwierdzający, że komputery i notebooki 15,6" spełniają wymagania normy Energy Star 6.0 (w podanej lub nowszej wersji). Dopuszcza się wydruk ze strony internetowej Energy Star.

3.5. Wykonawca dostarczy niezbędne kable i przewody do zestawienia połączeń komputerów i laptopów z siecią wewnętrzną (patchcordy kat.6).

- 3.6. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania przedmiotu.
- 3.7. Wykonawca przekaze zamawiającemu numery kontaktowe z serwisem - telefon, fax, e- mail firmy/firm odpowiedzialnej za serwis poszczególnych elementów zamówienia.
- 3.8. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy gwarancyjnej, rozumianej jako przybycie serwisanta do miejsca użytkowania sprzętu, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego, od momentu zgłoszenia usterki przez zamawiającego.
- 3.9. W przypadku konieczności wysłania niesprawnego sprzętu w celu naprawy poza miejscem użytkowania koszty transportu ponosi wykonawca.
- 3.10. W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ wraz z załącznikami) nazw materiałów, należy je rozumieć jako przykładowe parametry minimalne oczekiwane przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza użycie materiałów równoważnych lub lepszych z opisywanym. W przypadku gdy Zamawiający użył oznaczeń norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust., 1-3 Ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych z opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca, który, na etapie realizacji zamówienia, powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 3.11. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo - odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
- 3.12. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/wyposażenia, w szczególności w przypadku:
- a) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu a parametrami opisanymi w SIWZ;
 - b) uszkodzenia lub wady uniemożliwiającej użycie sprzętu;
 - c) braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, instrukcji obsługi i innych dokumentów odbiorowych skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści lub akcesoriów które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
 - d) braku dokonania wstępnego rozruchu urządzeń tego wymagających i przeszkolenia personelu potwierdzonego stosownymi dokumentami (np. protokół szkolenia);
 - e) niewystawienia w dniu odbioru karty gwarancyjnej o treści zgodnej z treścią wzoru karty gwarancyjnej stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy;
 - f) braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i jednostkowymi stawkami VAT.
- 3.13. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w godzinach 8:00-14:00, do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje zamawiającego i uzgodni z zamawiającym i przedstawicielem użytkownika obiektu datę i godzinę dostawy. Na urządzenia, których nabycie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w

zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów Wykonawca wystawi odrębną fakturę.

3.14. Zamawiający zakłada możliwość przedłużenia terminu dostawy w razie przedłużenia terminu zakończenia prac budowlanych wykonywanych przez generalnego wykonawcę robót. W takim wypadku Dostawca zobowiązany jest do wliczenia we własne koszty zmagazynowania przedmiotu dostawy i dostarczenia go w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.

3.15. Minimalne okresy gwarancji - zgodnie z SIWZ.

4. **Zakres rzeczowy Część nr 2 zamówienia** pn.: Dostawa sprzętu multimedialnego obejmuje dostawę sprzętu :

- 1) Tablice interaktywne,
- 2) Projektor ultra-krótkoogniskowy,
- 3) Uchwyt do regulacji wysokości tablicy z projektorem,
- 4) Monitor przejezdny – mała tablica,
- 5) Wózek jezdny do monitora,
- 6) Projektor przenośny mały,
- 7) Ekran na trójnogu z torbą do przenoszenia,
- 8) Projektor przenośny duży,
- 9) Ekran ramowy ze skrzynią transportową i dodatkową powierzchnią projekcyjną,
- 10) Ściana multimedialna - monitor z playerem, uchwytem,
- 11) Projektor interaktywny - podłoga interaktywna, okablowanie, montaż,
- 12) Telewizor z uchwytem, okablowaniem, montażem,
- 13) Odtwarzacz CD – nauczyciele,
- 14) Wieża: dyrektorzy, sekretariaty,
- 15) Pianino,
- 16) Kolumny ze wzmacniaczem,
- 17) Zestaw bezprzewodowy,
- 18) Aparat fotograficzny,
- 19) Kamera,
- 20) Niszczarka,
- 21) Stolik mobilny do laptopa,
- 22) Gra edukacyjna z interaktywnym kursem podstaw programowania.

4.1. Wymagania sprzętowe dla części nr 2 zamówienia

Sprzęt winien być:

- fabrycznie nowy - nie używany przed dniem dostarczenia, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń oraz nie obciążony prawami osób trzecich;
- dostarczony zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu, które w razie konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej sprzęt nie będzie musiał być przekazany w opakowaniach, w których został dostarczony zamawiającemu;

- Dostarczone oprogramowanie powinno być w wersji polskojęzycznej, nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności.
- 4.2. Wykonawca zamontuje dostarczone zestawy interaktywne, projektor typu 1, magiczny dywan i telewizory w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Gniazda zasilające niezbędne do montażu w obrębie miejsca montażu.
- 4.3. Wykonawca dostarczy niezbędne kable, wzmacniacze sygnału i przewody do zestawienia połączeń komputera z tablicą interaktywną i projektorem (kable USB i HDMI) oraz wymagane baterie do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne. Odbiorowi podlegać będą urządzenia zamontowane, gotowe do użycia. W razie opóźnienia dostawy sprzętu IT Dostawca uruchomi dostarczane urządzenia przy pomocy własnego sprzętu /typu laptop itp./.
- 5. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy, będzie zobowiązany złożyć następujące dokumenty :
 - opis tabelaryczny oferowanego sprzętu – (wzór opisu tabelarycznego przekaże zamawiający),
 - stosowne do przepisów prawa oraz przedmiotu zamówienia atesty i certyfikaty,
- 6. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania przedmiotu.
- 7. Wykonawca przekaże Zamawiającemu numery kontakt z serwisem - telefon, fax, e-mail firmy/firm odpowiedzialnej za serwis poszczególnych elementów zamówienia.
- 8. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy gwarancyjnej, rozumianej jako przybycie serwisanta do miejsca użytkowania sprzętu, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego, od momentu zgłoszenia usterki przez Zamawiającego.
- 9. W przypadku konieczności wysłania niesprawnego sprzętu w celu naprawy poza miejscem użytkowania koszty transportu ponosi wykonawca.
- 10. Minimalne okresy gwarancji - zgodnie z SIWZ.
- 11. W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ wraz z załącznikami) nazw materiałów, należy je rozumieć jako przykładowe parametry minimalne lub lepsze oczekiwane przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza użycie materiałów równoważnych i lepszych z opisywanymi. W przypadku gdy Zamawiający użył oznaczeń norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust., 1-3 Ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych z opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca, który, na etapie realizacji zamówienia, powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

12. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo - odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego oraz przedstawiciela użytkownika obiektu.
13. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/wyposażenia, w szczególności w przypadku:
 - a) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu a parametrami opisanymi w SIWZ;
 - b) uszkodzenia lub wady uniemożliwiającej użycie sprzętu;
 - c) braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, instrukcji obsługi i innych dokumentów odbiorowych skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści lub akcesoriów które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
 - d) braku dokonania wstępnego rozruchu urządzeń tego wymagających i przeszkolenia personelu potwierdzonego stosownymi dokumentami (np. protokół szkolenia);
 - e) niewystawienia w dniu odbioru karty gwarancyjnej o treści zgodnej z treścią wzoru karty gwarancyjnej stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy;
 - f) braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i stawkami VAT;
14. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w godzinach 8:00-14:00, do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
15. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje Zamawiającego i uzgodni z Zamawiającym datę i godzinę dostawy.
16. Na urządzenia, których nabycie prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów (podlegające odwróconemu VAT-owi) wykonawca wystawi odrębną fakturę obejmującą te urządzenia.
17. Zamawiający zakłada możliwość przedłużenia terminu dostawy w razie przedłużenia terminu zakończenia prac budowlanych wykonywanych przez generalnego wykonawcę robót. W takim wypadku Dostawca zobowiązany jest do wliczenia we własne koszty zmagazynowania przedmiotu dostawy i dostarczenia go w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.

Załączniki do OPZ

1. Załącznik nr 1 do OPZ: Opis parametrów technicznych dla Części nr 1 zamówienia
2. Załącznik nr 1 do OPZ: Opis parametrów technicznych dla Części nr 2 zamówienia

Opis parametrów technicznych dla Części nr 1 zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”.

Część nr 1 zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania.

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

LAPTOP UCZNIĄ		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
3.	Obudowa	Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardech. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5".
6.	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, pamięć co najmniej 3MB, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 3090 pkt. w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
7.	Pamięć operacyjna	Min 4GB z możliwością rozbudowy do 12GB,
8.	Dysk twarde	Min. 128GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii.
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
10.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min. 2x2W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera min. 720p
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
12.	Porty/złącza	2xUSB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC).
13.	Klawiatura	Klawiatura, układ US odporna na zalanie. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
14.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
15.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
16.	Napęd optyczny	wbudowana nagrywarka DVD
17.	Bateria	Bateria - 2 ogniwa o pojemności min. 30Wh, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do

		min. 300 minut. Czas pracy na baterii potwierdzony w teście MobileMark® 2014 (MobileMark 2014 Battery Life) – na etapie zawierania umowy należy dostarczyć wyniki w formatach FDR (Full Disclosure Report) i PDF programu MobileMark® 2014 lub karte katalogową produktu potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym.
18.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W
19.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła Administratora oraz użytkownika - Możliwość ustawienia kolejności bootowania <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
20.	Bezpieczeństwo	- złącze Kensington Lock
21.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - ENERGY STAR min. 6.1 - deklaracja zgodności CE - zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
22.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max 1.9kg, suma wymiarów urządzenia max. 670 mm
23.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
24.	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
27. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - d. Certyfikat/Klucz i PIN

		<p>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</p> <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
25.	Gwarancja	Zgodnie z warunkami SIWZ.
26.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta zaoferowanej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
27.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ.

LAPTOP NAUCZYCIELA		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare-rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
3.	Obudowa	Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5".
6.	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, pamięć cache L3 co najmniej 3MB, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4600 pkt. w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
7.	Pamięć operacyjna	Min 4GB z możliwością rozbudowy do 12GB,
8.	Dysk twarde	Min. 256GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii.
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
10.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min. 2x2W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera min. 720p
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
12.	Porty/złącza	2xUSB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC).
13.	Klawiatura	Klawiatura, układ US odporna na zalanie. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
14.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
15.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
16.	Napęd optyczny	wbudowana nagrywarka DVD
17.	Bateria	Bateria - 2 ogniwa o pojemności min. 30Wh, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do min. 300 minut. Czas pracy na baterii potwierdzony w teście MobileMark® 2014 (MobileMark

		2014 Battery Life) – na etapie zawierania umowy należy dostarczyć wyniki w formatach FDR (Full Disclosure Report) i PDF programu MobileMark® 2014 lub karte katalogową produktu potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym.
18.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W
19.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła Administratora oraz użytkownika - Możliwość ustawienia kolejności bootowania <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
20.	Bezpieczeństwo	- złącze Kensington Lock
21.	Certyfikaty i standardy	- ENERGY STAR min. 6.1 - deklaracja zgodności CE - zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
22.	Waga/Wymiary	waga urządzenia z baterią podstawową max 1.9kg, suma wymiarów urządzenia 670mm
23.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
24.	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego,

- możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
 27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 38. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,

		<p>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</p> <p>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</p> <p>d. Certyfikat/Klucz i PIN</p> <p>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</p> <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
25.	Gwarancja	zgodnie z SIWZ
26.	Wsparcie techniczne producenta	<p>- możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</p> <p>- możliwość weryfikacji na stronie producenta zaoferowanej gwarancji</p> <p>- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</p> <p>- naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
27.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ.

KOMPUTER STACJONARNY TYPU ALL IN ONE		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Ekran	Przekątna: min 21,5" Rozdzielczość: min. FHD 1080p (1920x1080) IPS, matowa, podświetlenie LED, 250nits, kąty widzenia min. 170 stopni w pionie i poziomie
2.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z monitorem (AIO) - musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważne pozwalające na fizyczne zabezpieczenie urządzenia) - założona blokada kensington musi uniemożliwiać otwarcie tylnej obudowy - Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością demontażu stopy. - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera oraz numerem seryjnym
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	wyposażona w min. 2 złącza M.2 z czego jedno obsługujące dysk SSD
5.	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pamięć cache L3 co najmniej 6MB, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 7460 pkt. w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
6.	Pamięć operacyjna	min. 4GB SODIMM Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
7.	Dysk twardy	Min. 1TB HDD, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii.
8.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
10.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo 2 x 3W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera min. 720p
11.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją Wake on LAN

		WiFi 1x1 AC + Bluetooth min. 4.0
12.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI-in, HDMI-out, 6 x USB z czego min. 2 x USB3.1 z boku/frontu/dołu obudowy, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo) , czytnik kart pamięci min 3 w 1. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
13.	Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US. Mysz przewodowa z rolką (scroll)
14.	Zasilacz	Zasilacz o sprawności minimum 85% o mocy nie większej niż 100W.
15.	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpity wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpity i przełączanie się pomiędzy pulpity za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na

- firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
 27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki

		<p>filtr reputacyjny URL.</p> <p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d. Certyfikat/Klucz i PIN e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
16.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, producencie komputera - numerze seryjnym, - numerze inwentarzowym, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku twardego i napędu optycznego) <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB, - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - wyłączenia wbudowanej kamery, karty WiFi, karty audio, mikrofonu, czytnika kart, - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii) - załadowania optymalnych ustawień Bios
17.	Zintegrowany System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci RAM • test dysku twardego • test matrycy LCD • test magistrali PCI-e • test portów USB <p>Wizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera.</p> <p>Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Notebook: Producent, PN, model • BIOS: Wersja oraz data wydania Bios • Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci • Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, prędkość obrotowa, temperatura pracy • LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość, <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - ENERGY STAR - Deklaracja zgodności CE - zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
19.	Waga/rozmiary urządzenia	<p>Waga urządzenia wraz ze stopą max. 6.5kg</p> <p>Suma wymiarów bez podstawy max: 900 mm</p>
20.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze typu Kensington Lock - możliwość ustawienia portów USB z poziomu BIOS w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej
21.	Gwarancja	co najmniej 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)
22.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość informacji produktowej u producenta: <ul style="list-style-type: none"> - weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - weryfikacji zaoferowanej gwarancji - weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego
23.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ.

MONITOR		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Monitor	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo.
2.	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 23,5"
3.	Nominalna rozdzielczość	rozdzielczość nie mniejsza niż: FHD (1920 x 1080)
4.	Odświeżanie	Max. 6ms
5.	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie
6.	Plamka	Wielkość plamki (pojedynczego piksela) maksymalna – 0,275 mm
7.	Gamut RGB	Nie mniejsza niż 72% RGB
8.	Kontrast	Kontrast wyświetlacza nie mniejszy niż: 1000:1
9.	Jasność	Jasność wyświetlacza nie mniejsza niż 250 cd/m ²
10.	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złącz monitorze: <ul style="list-style-type: none"> - 4 x USB 3.0 (HUB USB wbudowany w obudowę monitora) - 1 x HDMI - 1 x DisplayPort - 1 x D-SUB
11.	Kable/przełączniki	Do monitora producent dołącza minimum kable: <ul style="list-style-type: none"> - DisplayPort - VGA - USB 3.0 - Kabel zasilający o długości min. 1,7m

12.	Stopa/Podstawa monitora	Musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> – obrót w poziomie min. 90 stopni (-45 / +45) – przechylenie w pionie min. 35 stopni – regulacja wysokości o wartości min. 100 mm – Obrót (Pivot) 90 stopni
13.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> – musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) – Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością beznarzędziowego demontażu stopy. – Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora – Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczny identyfikację zaoferowanego monitora
14.	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock
15.	Zasilacz	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora.
16.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne zużycie energii nie może przekraczać: 60W przy wykorzystaniu HUB USB – Zużycie energii w trybie uśpienia nie może przekraczać 0.5 W
17.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – ENERGY STAR – ISO 9241-307 – TCO 7.0 – TCO Edge 2.0
18.	Gwarancja	co najmniej 3 lata
19.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji na stronie producenta modelu monitora - możliwość weryfikacji na stronie producenta zaoferowanej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

MYSZ BEZPRZEWODOWA DO LAPTOPÓW

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia	Optyczna
2.	Komunikacja	Bezprzewodowa za pomocą nanoodbiornika USB; 2,4 G
3.	Ilość przycisków	Minimum 3
4.	Rolka	Tak
5.	Obsługiwane rozdzielczości	400/1600/2400 cpi

ZESTAW BEZPRZEWODOWY KLAWIATURA + MYSZ

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - MYSZ
1.	Technologia	Optyczna
2.	Komunikacja	Bezprzewodowa za pomocą nanoodbiornika USB; 2,4 G
3.	Ilość przycisków	Minimum 3
4.	Rolka	Tak
5.	Obsługiwane rozdzielczości	800/1000/1600 cpi
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - KLAWIATURA
1.	Ilość klawiszy	104

PROJEKTOR Z AKCESORIAMI – AULA – WRAZ Z MONTAŻEM

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - PROJEKTOR
1.	Technologia	3LCD
2.	Rozdzielczość natywna	Minimum 1280 x 800 pikseli
3.	Maksymalna obsługiwana rozdzielczość	4096 x 2160 pikseli
4.	Jasność	Minimum 7 000 ANSI lumenów (370 W AC)
5.	Kontrast	8 000:1
6.	Żywotność lampy	5000h
7.	Odległość projekcji	0,7 – 50,9 m
8.	Wymienne obiektywy	Przynajmniej 5 opcji
9.	Elektryczne przesuwanie obiektywu	Pionowo +50% / -10% Poziomo +/- 30%
10.	Automatyczna korekcja zniekształceń trapezowych	Pionowo i poziomo +/- 40°
11.	Wejścia wideo	1x D-SUB 1x Display Port 2x HDMI (HDCP) 1x HDBaseT (HDCP)
12.	Wyjścia wideo	1x HDBaseT
13.	Synchronizacja 3D	1 x miniDIN 3-pin
14.	Kontrola	RJ-45, RS232, Pilot
15.	PIP oraz PbP	TAK
16.	Projektor wychylany pod dowolnym kątem	TAK
17.	Poziom szumu	33dB
18.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • Zdalne sterowanie za pomocą oprogramowania producenta projektora lub przez przeglądarkę • Automatyczne geometria obrazu • Funkcja łączenia krawędzi Edge Blending i Stacking • Procesor obrazu umożliwiający konwersję kolorów REC2020 do REC709 • Obsługa standardu HDR • Przetwarzanie w technologii zapewniającej obraz w jakości kinowej • Pamięć ustawień obiektywu: minimum 2 presety • Automatyczne dostosowanie obrazu, optymalne dla ustawień sygnału • Regulacja poziomu kolorów RGBCMY, dostosowywanie barwy i nasycenia • Opcja uwzględniająca kolor ściany w projekcji
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - OBIEKTYW
1.	Rozmiar obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • 30-500 cali
2.	Ostrość/Powiększenie	<ul style="list-style-type: none"> • Ręczne
3.	Współczynnik projekcji	<ul style="list-style-type: none"> • 1.19-1.56 : 1
4.	Zoom	<ul style="list-style-type: none"> • 1.3
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne – UCHWYT SUFITOWY
1.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość prowadzenia okablowania w uchwycie • Dopasowany do wagi projektora • Umożliwiający podwieszenie pod sufitem
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne – TRANSMITER OBRAZUHDBaseT
1.	Mocowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Przystosowane do montażu ściennego/podtynkowego (np. jako przyłącze ścienne)
2.	Złącza wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Panel przedni – HDMI, VGA, Audio jack 3,5mm, USB
3.	Złącza wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Panel tylny – RJ45, RS-232, Zasilanie,

4.	Diody sygnalizujące	<ul style="list-style-type: none"> • HDCP, Połączenie
5.	Przyciski	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączenie źródła, RESET
6.	Transmisja	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przesyłu sygnału o rozdzielczości min 4k(3840x2160) za pomocą przewodu typu skrętka wieloparowa Cat5 na odległość min 40m
7.	Skalowanie obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Tak, minimum VGA do rozdzielczości 1920x1080

EKRAŃ ELEKTRYCZNY - AULA - WRAZ Z MONTAŻEM

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wymiary	Szerokość obrazu minimum 440cm (powierzchnia aktywna)
2.	Format	16:10
3.	Czarne obramowanie	TAK - 5cm
4.	Napinacze	TAK
5.	Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwijanie elektryczne • Pilot zdalnego sterowania • Trigger
6.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Anodowane aluminium • Montaż ściennie-sufitowy
7.	Powierzchnia projekcyjna	<ul style="list-style-type: none"> • Gain 1.1 • Kąt widzenia minimum 150 stopni • Czarny tył

DRUKARKA 3D

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia	FFF
2.	Tryb drukowania	0.02mm - 0.4mm
3.	Pozycjonowanie osi XYZ	X/Y 12.5micron; Z 4micron
4.	Maksymalny wymiar druku	30x30x30cm
5.	Średnica dyszy	0.4/0.6/0.8mm
6.	Kalibracja stołu	automatyczna
7.	Szybkość druku	Maksymalnie 180mm/sek
8.	Wyświetlacz	5" LCD
9.	Łączność	WiFi, USB 2.0, Pandrive
10.	Masa	Maksymalnie 36kg
11.	Wymiary	Nie więcej niż 610x610x740mm

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE WI-FI ZE STOLIKIEM

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Drukowanie		
1.	Szybkość drukowania w A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w mono
2.	Czas pierwszego wydruku	8 sekund
3.	Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
4.	Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
5.	Języki druku	PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF v 1.7, IBM-PPR, Epson-FX
6.	Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Skanowanie		

1.	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
2.	Szybkość skanowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
3.	Głębokość kolorów	Wejście 30 bit/Wyjście 24 bit
4.	Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski
5.	Format	M-TIFF, PDF, XPS, JPEG,
6.	Książka adresowa	LDAP lub 500 adresów e-mail i 20 grup adresowych
7.	Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB
Kopiowanie		
1.	Czas wykonania pierwszej kopii	12 sekund
2.	Szybkość kopiowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
3.	Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600dpi
4.	Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
5.	Maksymalna liczba kopii	999
Faksowanie		
1.	Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX
2.	Szybkość	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 3 s/str.
3.	Szybkie wybieranie	30 pozycji szybkiego wybierania, 1000 numerów
4.	Lista rozgłaszania	Maksimum 100
5.	Pamięć stron	256MB
Interfejs i oprogramowanie		
1.	Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
2.	Komunikacja bezprzewodowa	standard bezprzewodowy IEEE802.11 a/b/g/n
3.	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32- i 64-bitowy) / Server 2008 (32- i 64-bitowy) / Windows 7 (32- i 64-bitowy) / Server 2008 R2 (64-bitowy) / Windows 8 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 (64-bitowy) / Windows 8.1 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 R2 (64-bitowy) / Windows 10 (32- i 64-bitowy); Linux PPD; Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11
4.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urządzeń, lub grup urządzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w

		kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru		
1.	Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m ²
2.	Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A4, B5, A5
3.	Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 176 g/m ² ; Druk dwustronny: 64 – 176 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 64 – 220 g/m ² Podajnik skanera: 60 – 105 g/m ²
4.	Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
Pozostałe parametry techniczne:		
1.	Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 1GB
2.	Pamięć dodatkowa	3GB
3.	Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:		
1.	Wymagane dokumenty::	Certyfikat ISO 9001:2008 Certyfikat ISO 14001:2004
2.	Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera.

DRUKARKA CZARNO-BIAŁA		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Drukowanie		
1.	Szybkość drukowania w A4	Minimum 33str/min
2.	Czas pierwszego wydruku	Do 5sekund
3.	Rozdzielczość	Minimum 1200 x 1200 dpi
4.	Czcionki druku	Minimum 87 skalowanych czcionek PCL, 2 czcionki bitmapowe, OCR-A/B
5.	Język druku	PCL5e, PCL6(XL), Epson FX, IBM ProPrinter, XPS
6.	Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Interfejs i oprogramowanie		
1.	Złącza	Hi-Speed USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet
2.	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 7 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8.1 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2003 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Vista (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2012 (64-bitowy), Windows Server 2012 R2 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa); Linux PPD; Mac OS 10. 6.8-10.7, 10.8 , 10,9
3.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną

		<p>Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urzędzeń, lub grup urzędzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urzędzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru		
1.	Pojemność podajnika papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy (80 g/m ²); Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy (80 g/m ²)
2.	Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Podajnik 2: A4, A5, B5(JIS), Letter, Legal 13, Legal 14, Executive
3.	Gramatura papieru	Podajnik 1/2: Od 60 do 120 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: Od 60 do 163 g/m ² ; Druk dwustronny: Od 60 do 120 g/m ²
4.	Odbiornik papieru	150 arkuszy zadrukiem do dołu, 100 arkuszy zadrukiem do góry (80 g/m ²)
Pozostałe parametry techniczne:		
1.	Pamięć (RAM)	512 MB pamięci RAM;
2.	Obciążenie	Maksymalnie: 60 000 stron miesięcznie; Zalecane: 250 - 3 000 stron/miesiąc
Wymaganie dodatkowe:		
3.	Wymagane dokumenty::	Certyfikat ISO 9001:2008 Certyfikat ISO 14001:2004
4.	Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera.

DRUKARKA KOLOROWA WYSOKOWYDAJNA		
L p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologiadruku	laserowa
2.	Funkcjepodstawowe	Drukowanie,kopiowanie,skanowanie,wysyłanie skanowana zasobysieciowe (możliwość logowaniaużytkownikówdo urzędzeńwyszukiwanych wsieciipoLDAP)
3.	Panelsterowania	uchylnykolorowypaneldotykowy(przekątnamin.10cali)
4.	Prędkośćdrukowaniaikopiowania (cz-b./kolor)	do25str./min(A4) 15 str./min (A3),
5.	PrędkośćskanowaniawformacieA4(300dpi)	min.50obr./min. (skanowaniejednostronne); min.27obr./min (skanowaniedwustronne);
6.	Rozdzielczośćkopiowaniaidrukowaniadokumentóww kolorze	min. 600 × 600 dpi, 1200 × 1200 dpi
7.	Podajnikdokumentów	min.100arkuszystandardowo(zodwracaniem)
8.	Czasrozgrzewania	do 34s(trybnormalny)do 10s(trybszybkiegouruchamiania)

9.	Czas wydrukupierwszejstrony	czarno-białej maks. 6 s kolorowej maks. 9s
10.	Standardowapojemnośćpodajnika-kasetypapieru	2 x 550arkuszy
11.	Obsługiwane gramaturypapieru	kasety: 52do 220g/m ² ,tacawielofunkcyjna: 52do256 g/m ²
12.	Podawaniepapieru-ilośćkaset	dwiekasetymin.550arkuszy (A4, 80g/m ²)każda
13.	Językobslugidrukarki	PCL/PostScriptorazPDFDirect Print,universalsendwkolorzez OCR/OOXML(formatPPT/Word);
14.	Pamięć/dysktwardy	Min. 3GBRAM/dysk min.250GB
15.	Złącza(interfesjy)	SIEĆ Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, beprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n) Opcjonalnie: NFC, niskoenergetyczna technologia Bluetooth
16.	Zużycieenergimaksymalne/wtrybieuśpienia	maks.1,5kW/maks.2W
17.	Akcesoriadodatkowedostarczonewrazz urządzeniem	podstawa na kółkach.
18.	Akcesoriawykończeniowe(niedostarczonez urządzeniem- opcjonalne ,dodokupieniaosobno,możliwedo zainstalowania w urządzeniuw przyszłości)	finiszewewnętrzny o całkowitej pojemności 500 arkuszy, obsługiwane funkcje zszywania: -zszywanie ekologiczne-bezszwyek do 5 arkuszy, -zszywanie w rogu lub dwupozycyjne wzdłuż marginesu do 50 arkuszy, -zszywanie offline-na żądanie.
19.	Oprogramowanieurządzeniazapewnićrealizację następującychfunkcjonalności	bezpiecznywydruk,bezpieczne wymazywanie danych,IPSec. Śledzenie i raportowanie: Aplikacja Universal Login Manager Aplikacja Uniflow online Express
20.	Drukdwustronny	modułautomatycznegodruku dwustronnego(dupleks)wstandardzie
21.	Funkcjaskanowaniasieciowegokolorowego	-możliwość skanowanianazasób sieciowypop uprzedniejautoryzacjiw środowiskudomenowym z poziomuurządzenia(możliwośćlogowaniaużytkownikni kówdourządzeńwyszukiwanych w sieci poLDAP) - formaty plików: TIFF, JPEG,PDF,XPS,PDF/XPS (compact),PDF/A- 1b,SearchablePDF/XPS,OfficeOpen XML (PowerPoint,Word)
22.	Wydajnośćtonerów	min.36000 stronczarnyipomin.19000każdyzkolorówCMY(przy5% pokryciustrony)
23.	Możliwośćdefiniowaniaszablonów(indywidualny chprac)ikodówużytkowników	min.300szablonówikodówużytkowników

WIZUALIZER

WIZUALIZER	
Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS.
2.	Wyposażony w kartę WiFi 802.11 b/g/n/ac/a, dual band 5GHz/2.4GHz, wsparcie zabezpieczenia WEP, AES, TKIP i AES+TKIP 802.1x
3.	Zintegrowane oświetlenie LED obiektów pod kamerą
4.	Automatyczny i ręczny fokus
5.	Cyfrowy zoom 12x

6.	Regulacja jasności automatyczna i ręczna
7.	Częstotliwość wyświetlania klatek maksimum 30 fps
8.	Obszar fotografowania 44.5 cm x 24.8 cm
9.	Wyjścia/wejścia i inne: <ol style="list-style-type: none"> HDMI 1080p @50Hz/60Hz; 720p@50Hz/60Hz; 1024p×768p@60Hz. komunikacja z komputerem USB mini-B, zintegrowany port do kart pamięci SD (obsługa materiałów zapisanych na karcie i transfer plików do komputera przez USB przy pomocy menu ekranowego (OSD), wbudowana pamięć wewnętrzna wizualizera pozwalająca na przechowanie co najmniej 240 zdjęć, zapis nagrań wideo na dysk USB lub SD/SDHC, wejście mikrofonowe mini Jack, wyjście audio mini Jack
10.	Zasilanie poprzez osobny zasilacz DC12V, 4A (na wyposażeniu) lub wbudowane w urządzenie baterie 6-cell (7,2V/660mAh)
11.	Wizualizer mobilny (wyposażony w kartę sieci WiFi, z wbudowanymi bateriami, wewnętrzną pamięcią na ok. 240 zdjęć, wyposażony i obsługiwany również zdalnie poprzez pilot)
12.	Musi integrować się z aplikacją do tablic interaktywnych w następujący sposób: <ol style="list-style-type: none"> umieszczanie na slajdach ww. programu obrazów obiektów fizycznych widzianych na żywo przez kamerę, zmiana rozmiaru obiektów fizycznych na żywo bezpośrednio w aplikacji, dostęp do obrazu na żywo z kamery po przez jedną ikonę (jeden przycisk) ww. programie, przechwycenie obrazu z kamery na slajd ww. programu poprzez jedną ikonę (jeden przycisk), użytkownicy tablicy interaktywnej mają możliwość nanoszenia adnotacji bezpośrednio na „żywym” lub statycznym obrazie z kamery bezpośrednio ww. aplikacji
13.	Tryb współpracy z mikroskopem. Na wyposażeniu kamery adapter (przejściówek) do okularu mikroskopu
14.	Ramię wizualizera typu "gęsia szyja" rejestruje obrazy i wideo pod dowolnym kątem
15.	Panel sterowania na obudowie kamery
16.	Na obudowie wizualizera przyciski zoom +/-, przycisk autofocus oraz regulacja jasności
17.	Wyposażony w złącze do zapięcia linki przeciw kradzieżowej
18.	Pięcioletnia gwarancja na urządzenie i roczna gwarancja na wbudowane baterie
19.	W opakowaniu: DC-550, pilot, 2 × baterie AAA, klucz Wi-Fi, przewód USB mini-B, zasilacz, zestaw adapterów do mikroskopu, arkusz przeciwodblaskowy

OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Istotne cechy oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> Ochrona antywirusowa stacji roboczych: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (32-bit i 64-bit) - Microsoft Windows 7 with SP1 or newer (32-bit i 64-bit) - Microsoft Windows 8 oraz 8.1 (32-bit i 64-bit) - Microsoft Windows 10 - MacOS version 10.14 "Mojave" - Mac OS X version 10.13 (El Capitan) - Mac OS X version 10.12 (Sierra) Ochrona antywirusowa wyżej wymienionego systemu monitorowana i zarządzana z pojedynczej, centralnej konsoli, znajdującej się na serwerach producenta, do której dostęp zapewniony jest przez przeglądarkę internetową. Wspierane przeglądarki internetowe: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Internet Explorer - Microsoft Edge - Mozilla Firefox - Google Chrome - Safari Polski interfejs użytkownika
2.	Wymagania dotyczące technologii	<ol style="list-style-type: none"> Ochrona antywirusowa realizowana na wielu poziomach, tj.: monitora kontrolującego system w tle, modułu skanującego nośniki i monitora poczty elektronicznej, monitora

		<p>ruchu http oraz moduł antyrootkitowy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Co najmniej trzy różne silniki antywirusowe, funkcjonujące jednocześnie i skanujące wszystkie dane. 3. Oddzielny silnik skanujący do wykrywania niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan”. 4. Aktualizacje baz definicji wirusów dostępne 24h na dobę na serwerze internetowym producenta, możliwa zarówno aktualizacja automatyczna programu oraz na żądanie przez wywołanie funkcji w interfejsie lokalnym oprogramowania. 5. Możliwość dystrybuowania aktualizacji za pomocą serwera pośredniczącego. Serwer pośredniczący pobiera aktualizacje oprogramowania, jak i bazy antywirusowe, z serwerów producenta, a następnie dystrybuuje je w sieci lokalnej. 6. Możliwość wywołania skanowania na żądanie lub według harmonogramu ustalonego przez administratorów dla określonych grup klientów za pomocą centralnej konsoli lub lokalnie przez określonego klienta. 7. Możliwość wywołania skanowania w określone dni i godziny tygodnia i miesiąca, a także po określonym czasie bezczynności komputera. 8. Możliwość wywołania skanowania podczas uruchamiania systemu operacyjnego lub po zalogowaniu użytkownika. 9. Możliwość wywołania procesu skanowania z niskim priorytetem, co pozwala na skanowanie z użyciem mniejszej ilości zasobów systemowych. 10. Możliwość wywołania skanowania uwzględnionych rozszerzeń a także ich wykluczanie. 11. Możliwość skanowania dysków przenośnych takich jak dyski USB, dyski zewnętrzne, drukarki czy dyski sieciowe. 12. Aktualizacja definicji wirusów czy też mechanizmów skanujących nie wymaga zatrzymania procesu skanowania na jakimkolwiek systemie. 13. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym 14. Mikrodefinicje wirusów – przyrostowe (inkrementalne) pobieranie jedynie nowych definicji wirusów i mechanizmów skanujących bez konieczności pobierania całej bazy (na stację kliencką pobierane są tylko definicje, które przybyły od momentu ostatniej aktualizacji). 15. Brak konieczności restartu systemu operacyjnego po dokonaniu aktualizacji mechanizmów skanujących i definicji wirusów. 16. Heurystyczna technologia do wykrywania nowych, nieznanych wirusów. 17. Wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan”, „rootkit”. 18. Możliwość umieszczenia oprogramowania typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan” w kwarantannie. 19. Mechanizm określania źródeł ataków prowadzonych przy użyciu zagrożeń hybrydowych, takich jak Code Red i Nimda. 20. Obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty w tym, co najmniej: ZIP JAR ARJ LZH TAR TGZ GZ CAB RAR BZ2. 21. Ochrona pliku HOSTS, przed nieautoryzowaną zmianą. 22. Automatyczne usuwanie wirusów oraz oprogramowania typu malware i zgłaszanie alertów w przypadku wykrycia wirusa. 23. Logowanie historii akcji podejmowanych wobec wykrytych zagrożeń na stacjach roboczych. Dostęp do logów z poziomu GUI aplikacji. 24. Automatyczne uruchamianie procedur naprawczych. 25. Uaktualnienia definicji wirusów posiadają podpis cyfrowy, którego sprawdzenie gwarantuje, że pliki te nie zostały zmienione. 26. Automatyczne powiadomienie użytkowników oraz administratora o pojawiających się zagrożeniach wraz z określeniem stacja robocza jest odpowiednio zabezpieczona. 27. Skanowanie przez program na komputerze klienckim, danych pobieranych i wysyłanych danych przy pomocy protokołu http. 28. Blokowanie przez program na komputerze klienckim określonego przez administratora rodzaju zawartości oraz nazwy lub rozszerzeń poszczególnych plików pobieranych przy pomocy protokołu http. 29. Skanowanie http oraz blokowanie zawartości może być deaktywowane dla witryn
--	--	--

- określonych, jako zaufane przez system reputacyjny producenta.
30. Ochrona przeglądarki internetowej, w tym: analiza uruchamianych skryptów ActiveX i pobieranych plików.
 31. Ochrona podczas przeglądania sieci Internet na podstawie badania reputacji – moduł działający na bazie *Network Interceptor Framework* (niezależnie od rodzaju i wersji przeglądarki).
 32. Możliwość zabezpieczenia połączenia do witryn skategoryzowanych przez producenta, jako 'bankowość elektroniczna' poprzez uniemożliwienie nawiązania nowych sesji do niezauważanych hostów na czas połączenia z bankiem.
 33. Kontrola połączenia umożliwia zabezpieczenie sesji do dowolnej witryny HTTPS wskazanej przez administratora poprzez uniemożliwienie nawiązania nowych sesji do niezauważanych hostów na czas połączenia z daną witryną HTTPS.
 34. Kontrola oraz możliwość blokowania aplikacji próbujących uzyskać połączenie z Internetem lub siecią lokalną.
 35. Blokowanie dostępu do kategorii witryn WWW skatalogowanych przez systemy reputacyjne producenta. Brak konieczności ręcznego wpisywania poszczególnych adresów.
 36. Użytkownik podczas próby przejścia na witrynę znajdująca się w zablokowanej przez Administratora kategorii musi zostać powiadomiony o nałożonej na niego blokadzie komunikatem w przeglądarce internetowej.
 37. Możliwość blokowania witryn na podstawie kategorii zarówno dla protokołu HTTP jak i HTTPS.
 38. Brak konieczności restartu systemu operacyjnego po zainstalowaniu aplikacji w środowisku Windows 7/8/8.1/10
 39. Dostępne narzędzie do zdalnej instalacji produktu w sieci lokalnej.
 40. Komunikacja pomiędzy serwerem centralnego zarządzania a stacjami roboczymi musi być zaszyfrowana.
 41. Możliwość blokowania ustawień konfiguracyjnych stacji roboczych z poziomu portalu zarządzającego w celu uniemożliwienia ich modyfikacji przez użytkowników.
 42. Portal zarządzający musi pozwalać na zarządzanie oprogramowaniem instalowanym na urządzeniach mobilnych (telefony komórkowe, smartphony).
 43. Portal zarządzający dostępny w języku polskim.
 44. Możliwość definiowania wielu kont administratorów o różnych poziomach dostępu.
 45. Możliwość definiowania różnych profili ustawień dla chronionych urządzeń z poziomu portalu zarządzającego.
 46. Możliwość przenoszenia oprogramowania w ramach danego klucza subskrypcji z jednej stacji roboczej na inną.
 47. Moduł aktualizatora aplikacji, który okresowo skanuje aplikacje zainstalowane na stacji roboczej i umożliwia ich aktualizację do najnowszych wersji.
 48. Aktualizator aplikacji musi spełniać rolę programu łatającego podatności i instalującego aktualizacje oprogramowania, a nie tylko i wyłącznie pasywnego skanera luk w bezpieczeństwie aplikacji.
 49. Administrator ma możliwość wykluczenia aplikacji, które mają nie podlegać aktualizacji poprzez wpisanie nazwy aplikacji na listę wykluczeń w konsoli zarządzającej.
 50. System centralnego zarządzania musi prezentować niezaktualizowane aplikacje na komputerach dotyczące całej domeny lub listę nieaktualizowane oprogramowania na pojedynczej stacji końcowej.
 51. Aktualizator aplikacji nie może wymagać instalowania dodatkowych agentów oprócz agenta AV.
 52. Aktualizator powinien dać możliwość wymuszenia instalacji aktualizacji w sposób akcji wymuszonej z poziomu interfejsu zarządzania lub reguły wykonującej się w sposób zaplanowany: dzień, godzina, opcje restartu komputera, wykluczenia aplikacji.
 53. Administrator konsoli zarządzającej powinien mieć możliwości zapoznania się z opisem danej podatności aplikacji uruchamiając aktywny link z konsoli zarządzającej z przekierowaniem na strony producenta aplikacji.
 54. Aktualizator aplikacji nie wymaga uprawnień administratora lokalnego do instalacji poprawek i jest realizowany, jako dedykowany proces.
 55. Oprogramowanie umożliwia blokowanie wybranych przez administratora urządzeń

		<p>zewnętrznych podłączanych do stacji końcowej.</p> <p>56. Oprogramowanie umożliwia zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączanie do stacji końcowej.</p> <p>57. Istnieje możliwość blokady zapisywanie plików na zewnętrznych dyskach USB oraz blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach.</p> <p>58. Interfejs zarządzania wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.</p> <p>59. Dodatkowy moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. Działanie modułu polega na ograniczeniu możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom.</p> <p>60. Możliwość dowolnego zdefiniowania dodatkowo chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika.</p> <p>61. Możliwość zdefiniowania zaufanych folderów. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów mają możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware.</p>
--	--	--

OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII VIDEO

OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII VIDEO		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja na 15 stanowisk uczniowskich + 1 nauczyciela
2.	Funkcje oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praca pod systemem dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ 2. Możliwość montażu nagrań pochodzących z 6 kamer 3. Przechwytywanie z kamer DV, HDV i Digital8 lub VCR 4. Edycja nieograniczonej liczby ścieżek z dokładnością co do klatki 5. Intuicyjny interfejs i przestrzeń robocza 6. Formaty importu: <ul style="list-style-type: none"> - Video: AVCHD, DV, HDV, AVI, MPEG, DivX, MJPEG, H.264, XAVC, - Audio: MP3, MPA, M4A, WAV, AMR, AC3, AAC, Vorbis, WMA - Grafiki: JPS, BMP, GIF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF, WMF, PNG, J2K 7. Formaty eksportu: AVCHD, DVD, DV, HDV, AVI, DivX, WMV, MPEG, Flash, 3GP, WAV, MP2, MP3, MP4, H.264, JPEG, TIF, TGA, BMP, XAVC, Dolby Digital 8. Tworzenie szablonów 9. Przejścia z przeistaczaniem 10. Efekty malarskie 11. Edytowanie wideo 360° 12. Śledzenie ruchu z rozmyciem mozaikowym 13. Profesjonalne efekty NewBlue. 14. Korekcja obiektywu szerokokątnego. 15. Przechwytywanie zawartości ekranu na żywo . 16. Automatyczne równoważenie dźwięków tła i dialogów 17. Obsługa architektury 64-bitowej 18. Prosta edycja nagrań HD za pomocą funkcji przeciągnij - upuść 19. Ponad 2000 gotowych do wykorzystania efektów, przejść i szablonów 20. Łatwe zapisywanie filmów na DVD 21. Bezpośrednie udostępnianie filmów w serwisach online i na urządzeniach 22. Zaawansowane funkcje 3D 23. Dzielenie ekranu 24. Trójwymiarowe ruchome tytuły

OPROGRAMOWANIE DO LOGOPEDII

OPROGRAMOWANIE DO LOGOPEDII		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jednostanowiskowa
2.	Funkcje	1. 12 programów wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i

oprogramowania	<p>języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.</p> <ol style="list-style-type: none"> Szereg syczący – moduł podstawowy Szereg ciszący – moduł podstawowy Szereg szumiący – moduł profesjonalny Szereg syczący – moduł profesjonalny Szereg ciszący – moduł profesjonalny Różnicowanie szeregów Głoska r – moduł podstawowy Głoski r, l – moduł profesjonalny Mowa bezdźwięczna Sfonem Echokorektor <ol style="list-style-type: none"> Program multimedialny z ćwiczeniami na wszystkich etapach terapii głosek (głoska w izolacji, głoska w sylabach, głoska w logotomach, głoska w wyrazie, głoska w zestawieniach wyrazowych, zgłoska w zdaniach, głoska w tekście). Pomaga diagnozować umiejętności i możliwości artykulacyjne dziecka. Pozwala na nagranie i opisanie dowolnej liczby dźwięków oraz śledzenie postępów terapii. Wymiana grafiki i funkcjonalności w wielu ćwiczeniach uzupełniających – atrakcyjna alternatywa żmudnych ćwiczeń, które trzeba powtarzać wielokrotnie, by efekt był widoczny i trwały. Współpraca programu z tablicą interaktywną i komputerem z panelem dotykowym. Stopniowanie trudności zadań do etapów terapii. Poza wsparciem obszaru językowego łączy w sobie ćwiczenia z obszarów: <ol style="list-style-type: none"> koordynacji wzrokowej, słuchowej i wzrokowo-słuchowo-ruchowej, grafomotoryki, logicznego myślenia, pamięci, spostrzegawczości, umiejętności klasyfikacji i kategoryzacji. Kilkustopniowy system motywacyjny zwiększający chęć dziecka do dalszej pracy. Usprawnienie pracy logopedów – poprzez zastosowanie atrakcyjnej dla dziecka formy ćwiczeń Archiwizacja danych z diagnozy i terapii (np. nagrań dziecka). Monitoring postępów w terapii. Aplikacja Logopedy – baza danych dla logopedy. Moduł do badania mowy. Zapewnienie atrakcyjności zajęć na etapie profilaktyki, diagnozy, terapii, utrwalania. Licencja wieczysta, 1 stanowisko
----------------	---

OPROGRAMOWANIE DO DYSLEKSJI		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3.	Opis licencji	Licencja jedno stanowiskowa
4.	Funkcje oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> Wspomaga rozwój konkretnych sprawności i obszarów: funkcji słuchowo-językowych, funkcji wzrokowych, nauki liter, czytania, motoryki, pisania, percepcji wzrokowej i koordynacji wzrokowo-ruchowej, percepcji słuchowej, koordynacji wzrokowo-słuchowo-ruchowej, grafomotoryki, poszerzanie słownika biernego i czynnego, kształtowanie, koncentracji, pamięci i uwagi. Umożliwia: <ol style="list-style-type: none"> przeprowadzenie profesjonalnej diagnozy dotyczącej trudności w czytaniu i pisaniu, zapisu jej wyników, śledzenie postępów wspomaganie terapii, np. zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, stymulowanie i usprawnianie funkcji percepcyjno-motorycznych, doskonalenie umiejętności mówienia i czytania oraz poprawnego pod względem kaligraficznym i ortograficznym pisania, wzbudzanie i kształcenie świadomości oraz wrażliwości ortograficznej, <ol style="list-style-type: none"> wyrównywanie braków w wiadomościach i umiejętnościach (wynikających z zaniedbań dydaktycznych i środowiskowych, deficytów rozwojowych, słabszej predyspozycji

		<p>psychofizycznej i intelektualnej, złych stanów samopoczucia),</p> <p>g. rozwijanie motywacyjnej, emocjonalnej i społecznej sfery rozwoju dziecka,</p> <p>h. mobilizację do działań mających na celu pokonywanie trudności,</p> <p>i. wzbudzenie w dziecku poczucia wiary we własne siły i możliwości,</p> <p>j. dostarczanie pozytywnych emocji oraz wspieranie aktywności i zachowań zmierzających do osiągnięcia intelektualnego sukcesu,</p> <p>k. rozwijanie zainteresowań dziecka i stymulowanie jego mocnych stron,</p> <p>l. urozmaicenie zajęć dydaktycznych, na których dzieci uczą się liter, czytania i pisanie,</p> <p>m. kreowanie autorskich scenariuszy zajęć.</p> <p>n. pracę indywidualną lub grupową.</p> <p>3. Zawiera:</p> <p>a. ćwiczenia, karty pracy oraz filmy przedstawiające ćwiczenia ruchowe,</p> <p>b. moduły wspomagające ocenę przyczyn i skalę trudności szkolnych,</p> <p>c. dodatkowe pomoce dydaktyczne w formie tabel</p> <p>d. zdigitalizowaną skalę ryzyka dysleksji.</p> <p>4. Pracuje na komputerze dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ</p>
--	--	--

OPROGRAMOWANIE DO TERAPII PEDAGOGICZNEJ		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jednostanowiskowa
2.	Funkcje oprogramowania	<p>1. Wspiera podstawę programową wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej.</p> <p>2. Współpracuje tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym.</p> <p>3. Pracuje na komputerach dostarczonych przez wykonawcę.</p> <p>4. Przeznaczony dla dzieci z dysalkulią.</p> <p>5. Pakiet złożony z 5 części, zawierających ćwiczenia interaktywne oraz karty pracy.</p> <p>6. Program umożliwia:</p> <p>a. przeprowadzenie przesiewowej diagnozy dotyczącej trudności matematycznych,</p> <p>b. wspomaganie terapii pedagogicznej np. zajęć korekcyjno-kompensacyjnych,</p> <p>c. urozmaicenie zajęć dydaktycznych kształtujących umiejętności matematyczne,</p> <p>d. przeprowadzenie zajęć wyrównujących braki wiedzy z zakresu matematyki.</p> <p>7. Aplikacja:</p> <p>a. stymuluje i usprawnia funkcje percepcyjno-motoryczne ucznia,</p> <p>b. doskonali umiejętności szacowania, liczenia, czytania znaków matematycznych, rozumienia pojęć związanych z matematyką, zależności matematycznych,</p> <p>c. wyrównuje braki w wiadomościach i umiejętnościach,</p> <p>d. rozwija motywacyjne, emocjonalne i społeczne sfery rozwoju dziecka,</p> <p>e. mobilizuje do działań mających na celu pokonywanie trudności,</p> <p>f. wzbudza w dziecku poczucia wiary we własne siły i możliwości,</p> <p>g. dostarcza pozytywnych emocji oraz wspiera aktywność i dążenie do osiągnięcia sukcesu,</p> <p>h. rozwija zainteresowania dziecka i stymuluje jego mocne strony,</p> <p>i. może być wykorzystywana stosownie do wieku i umiejętności uczniów,</p> <p>j. umożliwia monitorowanie postępów,</p> <p>k. wykorzystuje się jednocześnie zagadnienia z edukacji przyrodniczej.</p>

OPROGRAMOWANIE WSPOMAGAJĄCY ROZWÓJ PREDYSPOZYCJI I UZDOLNIEŃ DZIECI		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jednostanowiskowa
2.	Funkcje oprogramowania	<p>1. Współpracuje tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym.</p> <p>2. Złożony z 5 części po pięć projektów edukacyjnych</p>

		<p>3. Funkcje</p> <ol style="list-style-type: none"> kształtuje kluczowe kompetencje kluczowe jako połączenia wiedzy, umiejętności i postaw odpowiednich do sytuacji, stymuluje rozwój poznawczy, emocjonalny i motoryczny, integruje wiedzę szkolną i pozaszkolną, wspomaga rozwój predyspozycji i uzdolnień dzieci, kształtuje myślenie strategiczne, uczy formułowania hipotez, rozwija umiejętności abstrahowania, wnioskowania i dedukowania, uczy dzieci współdziałania w grupie, dzielenia się zadaniami i odpowiedzialnością za ich wykonanie, stymuluje ciekawość poznawczą, uczy zaradności i przedsiębiorczości, pozwala na organizację zajęć dla dzieci przejawiających ponadprzeciętną ciekawość świata. <p>4. Pracuje pod systemem dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ</p> <p>5. Licencja wieczysta 1 stanowiskowa</p>
--	--	---

ZESTAW ĆWICZEŃ MULTIMEDIALNYCH

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jedno stanowiskowa
2.	Funkcje oprogramowania	<p>1. Współpracuje z tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym.</p> <p>2. Pracuje na komputerach z systemem dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ.</p> <p>3. Funkcje :</p> <ol style="list-style-type: none"> przygotowanie dzieci do nabywania umiejętności czytania i pisania, wspomaganie rozwoju mechanizmów uczenia się u dziecka prowadząc do osiągnięcia przez nie poziomu umożliwiającego podjęcie nauki w szkole, usprawnianie percepcji słuchowej i wzrokowej, ćwiczenie koordynacji słuchowo-ruchowej, głoskowanie, zabawy z literami wspieranie rozwoju poznawczego dziecka ze szczególnym uwzględnieniem zabawy literami oraz zabaw matematycznych , wprowadzenie w świat cyfr, pojęć i myślenia matematycznego, wspomaganie rozwoju predyspozycji i kształtowanie umiejętności dzieci, stymulowanie ciekawości poznawczych, rozwijanie umiejętności dzieci podczas pracy grupowej oraz indywidualnej, rozwijanie kluczowych kompetencje dzieci, wspomaganie nauczyciela w prowadzeniu zajęć profilaktycznych ze wszystkimi wychowankami i w pracy z maluchami o specjalnych potrzebach edukacyjnych, wspomaganie zajęć ydaktyczno-wyrównawczych oraz zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, <p>I. do wykorzystania przy pracy grupowej lub indywidualnej.</p> <p>4. Zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> ćwiczenia do pracy z tablicą interaktywną karty pracy kreatory zajęć kreatory dyplomów dla dzieci, przewodnik metodyczny Dołączone zasoby graficzne

MULTIMEDIALNY KURS JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jedno stanowiskowa
2.	Funkcje oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> Oprogramowanie z pełnometrażowym filmem interaktywnym Przeznaczony do nauki od podstaw językowych do poziomu zaawansowanego. Uczący się decyduje o przebiegu akcji, w trakcie filmu gra w gry zręcznościowe i rozwiązuje

	<p>ćwiczenia językowe.</p> <p>4. Każdy poziom złożony z 12 scen filmowych</p> <p>5. Ponad 6400 ćwiczeń oraz 4300 słów i wyrażen powiązanych z filmem.</p> <p>6. Interaktywne dialogi, w których dzięki rozpoznawaniu widz rozmawia z bohaterami filmu.</p> <p>7. Przystępne objaśnienia gramatyczne i komentarze kulturowe,</p> <p>8. Zastosowana metoda nauki pozwala na efektywne zapamiętywanie słownictwa i reguł gramatycznych.</p> <p>9. Widz uczestniczy w dialogach, doskonali wymowę i rozwija umiejętności komunikacyjne.</p> <p>10. Wciągająca i skuteczna nauka języka na wszystkich poziomach zaawansowania.</p> <p>11. Dołączone podręczniki z dialogami, słownictwem z filmu, objaśnieniami gramatycznymi i komentarzami kulturowymi.</p> <p>12. Pracuje na komputerze z systemem Windows 10. Nauka może odbywać się online lub offline.</p>
--	---

OPROGRAMOWANIE KSIĘGOWE

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Opis licencji	Licencja jednoosobowa
2.	Funkcje oprogramowania	<p>Pakiet powinien obsługiwać minimum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Księga handlowa 2. Środki trwałe i wyposażenie (bez ograniczeń) 3. Kadry i płace (minimum 125 pracowników) 4. Kasa, bank, rozrachunki 5. e-Deklaracje, JPK 6. Generator raportów <p>Aktualizacja na minimum 12-mcy</p>

OPROGRAMOWANIE DO NOWOCZESNEGO NAUCZANIA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Założenia	Przybliżenie uczniom szkół nowoczesnego nauczania XXI wieku STEM jako formy multimedialnej pracy. Można to osiągnąć tylko wykorzystując system elektroniczny i sprzęt z aplikacjami opartymi o internet oraz oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows. STEM daje możliwość pracy z uczniem na medium, które lubi. Atrakcyjną wizualizację, przyciąga jego uwagę, emocjonalnie angażuje i wpływa na głębsze przetwarzanie poznawanych treści. Wizualizacja, ręczna obsługa oraz pełna interakcja sprawia, że uczniowie chętniej i łatwiej opanowują świat nauk przyrodniczych i ścisłych.
2.	Funkcje oprogramowania:	wykorzystanie funkcji AR (rozszerzonej rzeczywistości) możliwość uwypuklenia dowolnej części modelu w celu bardziej kompleksowej prezentacji, Zoom i obrót 3D modeli w celu bardziej szczegółowego widoku, funkcję rozszerzonej rzeczywistości, wbudowana funkcję ślepej mapy w celu przeanalizowania i przetestowania wiedzy uczniów, narzędzie do wyszukiwania zgodnie z nazwą i słowami kluczowymi, możliwość przełączania poszczególnych wersji językowych i wyświetlania kilku języków jednocześnie, funkcję zdjęcia w celu stworzenia nieograniczonej liczby obrazków do pomocy naukowych na własne potrzeby, możliwość wpisywania własnych uwag do modeli, kompatybilność z MS Office w celu zastosowania modeli w prezentacjach i dokumentach.
3.	Specyfikacja biblioteki	ponad 1200 interaktywnych modeli 3D (galerie-zdjęcia-video) z Chemii, Fizyki, Geografii/geologii, Matematyki/geometrii, bezpłatne aktualizacje w okresie 5 lat od dnia zakupu oprogramowania, połączenie z pakietem MS Office (PowerPoint i Word), możliwość nagrywania filmów i robienia zdjęć, nielimitowana czasowo licencja , kompatybilność oprogramowania z Windows 8.1 lub nowszym, możliwość personalizacji materiałów edukacyjnych, wersje językowe- polska , angielska, łaćnińska, zamówienie obejmuje także szkolenie kadry z obsługi aplikacji.
4.	Specyfikacja szczegółowa	W ramach jednej aplikacji należy dostarczyć: Biologia:

		<p>- komórka, bakterie, wirusy, układ oddechowy, układ hormonalny, skóra, mięśnie, układ limfatyczny, układ nerwowy, przegląd budowy ciała, serce i układ krwionośny, układ szkieletowy, układ rozrodczy, narządy zmysłów, układ mięśniowy, układ pokarmowy, układ moczowy, łańcuch pokarmowy, bakterie, pierwotniaki, parzydełkowce, płazińce, nicienie, mięczaki, pierścienice, stawonogi, szkarłupnie, osłonice, kręglouste, ryby chrzęstne, ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki - anatomia, liść, komórka, fotosynteza, transfer cukrów, paprotniki, nagonasienne, jednoliścienne, dwuliścienne, mszaki, grzyby, glony, paleontologia - zwierzęta i rośliny</p> <p>Chemia: - układ okresowy pierwiastków 3D, chemia ogólna - animacje, węglowodory, chemia nieorganiczna, pochodne węglowodorów, biochemia, substancje naturalne, struktury krystaliczne, reakcje chemiczne - video, stereochemia - animacja, podstawowe rodzaje reakcji organicznych,</p> <p>Fizyka: - wynalazki, urządzenia, fizyka, optyka, mechanika, Układ Słoneczny, zaćmienie Słońca, zaćmienie Księżyca, planety, gwiazdy, teleskopy</p> <p>Geografia : - minerały, skały, procesy ziemskie; cykl skalny, obieg wody w przyrodzie, atmosfera, strefy dywergencji, tworzenie się fali, itd</p> <p>Matematyka : - stereometria, bryły, planimetria, figury płaskie, papierowe wycinanki, przykłady konstrukcyjne</p>
5.	Typ licencji	Możliwość wykorzystywania zakupionej licencji na wszystkich szkolnych komputerach i tabletach z Windows10.

ROUTER WI-FI		
ILOŚĆ 3 SZTUKI		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Pasmo sieci Wi-Fi	Równoczesna praca w dwóch pasmach 2,4 GHz i 5 GHz
2.	Liczba złączy sieci ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum Sześć (6) portów Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s (1 port WAN i 5 portów LAN) • Agregacja dwóch portów Gigabit Ethernet
3.	Złącza USB 3.0	TAK, minimum 2 sztuki
4.	Procesor	Minimum 4 rdzenie
5.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Standard 802.11i • Szyfrowanie AES PSK • Możliwość wydzielenia dostępu dla gości • VPN
6.	Masa własna	<ul style="list-style-type: none"> • Nie więcej niż 1,3kg

MONTAŻ	
Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Komputery należy dostarczyć i uruchomić w miejscu wskazanym przez osobę wskazaną z ramienia szkoły • Drukarki (urządzenia wielofunkcyjne i duże kopiarki) należy dostarczyć i uruchomić. Do drukarek należy przewidzieć i dostarczyć okablowanie USB oraz RJ45 • Na komputerach należy zainstalować oprogramowanie antywirusowe. • Projektor i ekran projekcyjny w AULI należy dostarczyć i zamontować w sposób zgodny ze sztuką audiowizualną. Projektor należy zamontować pod sufitem w taki sposób aby obraz wyświetlany obejmował całą powierzchnię roboczą ekranu. Obraz wyświetlany nie powinien być zniekształcony i powinien równomiernie wypełniać ekran.

Opis parametrów technicznych dla Części nr 2 zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”.

Część nr 2 zamówienia: Dostawa sprzętu multimedialnego.

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

TABLICA INTERAKTYWNA		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
28.	Obszar roboczy	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar po którym można nanosić notatki. Obszar ten nie może być pomniejszony i ograniczony przyciskami umieszczonymi po bokach tablicy. • Minimum 156 szerokość • Minimum 117 wysokość • Format 4:3
29.	Masa własna	Nie więcej niż 20kg
30.	Powierzchnia	Magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi
31.	Technologia	dotykowa, optyczna
32.	Komunikacja tablicy z komputerem	Przewód USB
33.	Obsługa tablicy	Dołączone pisaki lub palec (dowolny wskaźnik)
34.	Półka	<ul style="list-style-type: none"> • Pisaki tego samego producenta co tablicy • Wyposażona w przyciski do wyboru kolorów (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy
35.	W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 pisaki • Uchwyt do zawieszenia • Przewód USB • Licencja na oprogramowanie
36.	Obsługa	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania. • Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.
37.	Certyfikaty	Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.
38.	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie do obsługi tablicy lub monitora interaktywnego (zwanym dalej interaktywny wyświetlacz), które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p> <p><u>Multituch (wielodotyk)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi obsługiwać, co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć, kiedy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. • Aplikacja musi obsługiwać multituch (wielodotyk) w systemach operacyjnych Windows i MAC, gdy są one używane z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym.

- Oprogramowanie musi obsługiwać gesty multitouch wykonywane przez jednego lub wielu użytkowników jednocześnie przy kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczu wielodotykowym.
- Program musi wspierać co najmniej gesty:
 - powiększanie i pomniejszanie obiektu poprzez zbliżanie i oddalanie palców dotykających go,
 - obracanie obiektu poprzez przesuwanie palców osiowo względem siebie,
 - przesuwanie palcem w lewo lub w prawo na pustym fragmencie strony w celu przejścia do kolejnej lub poprzedniej strony,
 - potrząśnięcie zaznaczonymi obiektami w celu ich zgrupowania lub potrząśnięcie obiektem zgrupowanym w celu jego rozgrupowania na elementy składowe.

Tworzenie materiałów lekcyjnych

- Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Nie dopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet.
- Program do interaktywnych wyświetlaczy musi zawierać kreator do tworzenia ćwiczeń interaktywnych, który pozwala nauczycielom wybierać spośród zestawów aktywności i szablonów graficznych, aby utworzyć zadania dla uczniów w krótkim czasie. Kreator musi:
 - zawierać co najmniej dwa różne aktywności dwa szablony graficzne, w tym konieczne sortowanie elementów i odwracane dwustronne karty z tekstem i/lub obrazem,
 - umożliwiać nauczycielom zapisanie treści danej aktywności ponownego jej użycia w innej aktywności,
 - pozwalać na wstawienie bezpośrednio do treści lekcji przygotowanych w kreatorze aktywności, bez konieczności opuszczania aplikacji do interaktywnych wyświetlaczy,
 - umożliwiać nauczycielom korzystanie z losowego wyboru ucznia na podstawie przygotowanej i zapisanej wcześniej listy uczniów danej klasy,
 - przygotowane ćwiczenia interaktywne mogą być rozwiązywane przez uczniów na interaktywnym wyświetlaczu lub poprzez sieć Internet na indywidualnych urządzeniach komputerowych każdego z uczniów.
- Aplikacja do interaktywnych wyświetlaczy musi importować i eksportować pliki PowerPoint® oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF).
- Oprogramowanie do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na wstawienie przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji. Program pozwala przekształcić odręcznie narysowane tabele na tabele, które są już wstępnie sformatowane, na podstawie przekształcanego szkicu.
- Aplikacja pozwala na grupowanie stron (treści pojedynczych tablic), tak aby możliwe było utworzenie korelacji z konspektami zajęć i harmonogramami oraz rozbicie materiału na segmenty w celu lepszej organizacji treści programowych.
- Program musi zawierać kartę właściwości, która pozwala z jednego miejsca modyfikować style tekstu, animacje obiektów, efekty wypełnienia kształtów i style linii.
- Musi zawierać narzędzie do graficznego odwzorowania pojęć (conceptmapping).

Prowadzenie lekcji

- Program musi umożliwiać nauczycielowi prowadzenie i sterowanie treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS.
- Aplikacja musi obsługiwać co najmniej dwie różne metody dotykowe, w celu uzyskania dostępu do menu wywoływanego kliknięciem prawym przyciskiem myszy, gdy program jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem.
- Oprogramowanie musi umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych

		<p>bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi zawierać narzędzie do nagrywania i przechowywania aktywności na interaktywnym wyświetlaczu oraz dźwięku. Musi mieć możliwość nagrywania całego ekranu, okna lub określonego obszaru. Musi być w stanie dodać do nagrania znak wodny z znacznikiem czasu, informacją o dacie lub logo szkoły. • Musi umożliwić użytkownikom zresetowanie strony do ostatniego zapisanego stanu. • Musi umożliwić użytkownikom wyczyszczenie całego cyfrowego tuszu ze strony. • Musi zawierać narzędzie do pisania pozostawiające ślad, który zostaje wygładzony i wyrównany dla poprawy czytelności adnotacji. • Musi zawierać narzędzie do pisania, które pozwala na: <ul style="list-style-type: none"> o uruchamia efekt reflektora, po narysowaniu okręgu, o włącza lupę, po narysowaniu prostokąta, o pisane nim adnotacje blakną i znikają w ciągu kilku sekund. • Musi zawierać narzędzie umożliwiające użytkownikom wybranie do wyświetlenia określonej części wstawionego do treści lekcji obrazu. • Musi zawierać opcję automatycznego wypełnienia dowolnego rysowanego ręcznie zamkniętego kształtu kolorem. • Musi zawierać narzędzie pisaka, który pozwala rysować kreską wyglądającą jak ślad kredki świecowej w dowolnym kolorze. <p><u>Zawartość lekcji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną. • Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej bezpośrednio ze swojego interfejsu. • Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 lekcji. <p>Spółdzielniowa witryna internetowa dostawcy oprogramowania musi oferować on-line ponad 60 000 zasobów, w tym lekcje i aplikacje wydawnictw edukacyjnych oraz dostawców treści. Bezpłatne zasoby internetowe muszą być dostępne na żądanie i wyszukiwane według tematów oraz podkategorii. Użytkownicy muszą mieć możliwość podglądania zasobów przed pobraniem.</p>
--	--	--

PROJEKTOR ULTRA-KRÓTKOOGNISKOWY		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
28.	Typ projektora	3LCD
29.	Rozdzielczość	1024 x 768
30.	Kontrast	4 000:1
31.	Jasność maksymalna	3600 Ansi Lumen (255W max AC)
32.	Czas życia lampy	6000 godzin
33.	Ogniskowa	4.78 mm
34.	Przysłona	F=1.8
35.	Współczynnik projekcji	0,36:1
36.	Zoom cyfrowy	1,4x
37.	Odległość projekcji	0.1 – 0.51 m
38.	Wejścia video	1x D-SUB kompatybilne z komponent 2x HDMI

		1x RCA
39.	Wyjścia video	1x D-SUB
40.	Wejścia / wyjścia audio	3.5 mm Mini Jack 1x RCA / 3.5 mm Mini Jack (out)
41.	USB	1x Typ B; 2x Typ A
42.	Sterowanie	RS-232, RJ-45
43.	Głośnik	Tak, 20W
44.	Pobór mocy	214 (Eco)
45.	Poziom szumu	28dB
46.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu • Przeglądarka USB dla plików JPEG • Opcjonalna obsługa myszki do prezentacji bez użycia komputera • Transmisja obrazu przez sieć LAN • Zdalne sterowanie i zarządzanie przez LAN za pomocą przeglądarki i dedykowanego oprogramowania producenta • Projektor w zestawie z dedykowanym uchwytem ściennym tego samego producenta • Opcja korygująca projekcje kolorów, względem barwy obszaru wyświetlania (tablica/ściana)

SYSTEM REGULACJI WYSOKOŚCI TABLIC

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
24.	Montaż na uchwycie o regulowanej wysokości pozwalającym na dogodną pracę uczniów o różnym wzroście poprzez płynną nie wymagającą użycia siły (bezstopniową) regulację położenia tablicy w zakresie 400 milimetrów. Zastosowany uchwyt musi być ergonomiczny i bezpieczny dla użytkowników. Wymagane są uchwyty spełniające normę PN-EN 14434. Uchwyt powinien zapewniać kompensację wagi tablicy z ramą mocującą, projektora z mocowaniem i uchwyty do przesuwania zestawu. Mechanizm kompensacji oparty o system sprężyn, utrzymanie zadanej wysokości ustawienia monitora bez mechanizmów blokujących. Mechanizm kompensujący nie może zmieniać swoich właściwości w całym okresie użytkowania.	
25.	Mechanizm kompensujący musi uniemożliwiać odchylenie się monitora do i od ściany przy jednoczesnym płynnym poruszaniu się w górę i w dół, odchylenie się w zakresie ruchu skośnego lewo-prawo, musi mieć mechanizm ustalenia skrajnego położenia górnego i dolnego zestawu oraz po hamulce zabezpieczają zestaw przed gwałtownym zatrzymywaniem się w górnym i dolnym położeniu zestawu.	
26.	Elementy ruchome (roli, sprężyny itp.) muszą być zasłonięte prowadnicami lub osłonięte przez dostępem użytkowników.	
27.	Uchwyt wyposażony w płytę do mocowania projektora ultra-krótkoogniskowego	
28.	Ramiona boczne umożliwiające wygodną regulację wysokości tablicy	

MONITOR INTERAKTYWNY Z WÓZKIEM

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - MONIOTR
20.	Efektywna powierzchnia monitora	Powierzchnia na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera 144cm x 82 cm (przekątna 65 cali – 163 cm).
21.	Format monitora	16:9
22.	Masa własna	Nie więcej niż 42kg
23.	Jasność	Minimum 350 cd/m ²
24.	Rozdzielczość	Minimum 4k
25.	Kontrast	Minimum 1200:1
26.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8ms
27.	Wyświetlacz	Podświetlenie LED
28.	Głośniki	Tak, łączna moc minimum 10W
29.	Poziom hałasu	Nie więcej niż 35dB
30.	Funkcje autonomiczne (bez podłączonego	Android, tryb whiteboard, przeglądarka internetowa, dzielenie notatek z whiteboard na urządzenia przenośne lub komputery, udostępnianie ekranu urządzenia przenośnego lub

	komputera)	komputera, funkcja pilota obsługującego monitor z np. telefonu Technologia – dotykowa, IR
31.	Komunikacja monitora z komputerem	Przewód USB
32.	System mocowania VESA	Uchwyt w zestawie
33.	Gniazda podłączeniowe	Wejścia: VGA x 1, HDMI x3, USB typ Bx2, USB typ A x 4, stereo audio minijack x 1, RS232 x 1. Wyjścia: HDMI x 1, S/PDIF x 1 ,stereo audio minijack x 1. slot na komputer OPS
34.	Współpraca z HDCP 1.4	TAK
35.	Pobór mocy	do 105W w czasie pracy, nie więcej niż 2W w trybie uśpienia
36.	Obsługa monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca • W zestawie z monitorem dwa pisaki • W zestawie półka mocowana do obudowy monitora lub przygotowane przez producenta monitora miejsca do odłożenia pisaków
37.	Funkcje monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa 10 jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę kilku użytkowników jednocześnie z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania. • Realizacja funkcji myszy oraz gestów wielodotyku przy użyciu palca (palcy), pisanie za pomocą pisaka dołączonego do monitora, ścieranie zapisków dłonią. Wszystkie te funkcje dostępne bez konieczności przełączania trybów • Rozpoznawanie gestów wielodotyku (10 punktów): dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu. • Wbudowany czujnik światła pozwalający automatycznie dostosować jasność monitora do warunków panujących w sali.
38.	Certyfikaty	Autoryzowany przez producenta monitora serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.
39.	Oprogramowanie interaktywne do monitora	<p>Oprogramowanie do obsługi tablicy lub monitora interaktywnego (zwanych dalej interaktywny wyświetlacz), które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p> <p><u>Multituch (wielodotyk)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi obsługiwać, co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć, kiedy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. • Aplikacja musi obsługiwać multituch (wielodotyk), gdy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. • Oprogramowanie musi obsługiwać gesty multitouch wykonywane przez jednego lub wielu użytkowników jednocześnie przy kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczu wielodotykowym. • Program musi wspierać co najmniej gesty: <ul style="list-style-type: none"> o powiększanie i pomniejszanie obiektu poprzez zbliżanie i oddalanie palców dotykających go, o obracanie obiektu poprzez przesuwanie palców osiowo względem siebie, o przesuwanie palcem w lewo lub w prawo na pustym fragmencie strony w celu przejścia do kolejnej lub poprzedniej strony, o potrząśnięcie zaznaczonymi obiektami w celu ich zgrupowania lub potrząśnięcie obiektem zgrupowanym w celu jego rozgrupowania na elementy składowe. <p><u>Tworzenie materiałów lekcyjnych</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Nie dopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet.

- Program do interaktywnych wyświetlaczy musi zawierać kreator do tworzenia ćwiczeń interaktywnych, który pozwala nauczycielom wybierać spośród zestawów aktywności i szablonów graficznych, aby utworzyć zadania dla uczniów w krótkim czasie. Kreator musi:
 - zawierać co najmniej dwa różne aktywności dwa szablony graficzne, w tym konieczne sortowanie elementów i odwracane dwustronne karty z tekstem i/lub obrazem,
 - umożliwiać nauczycielom zapisanie treści danej aktywności ponownego jej użycia w innej aktywności,
 - pozwalać na wstawienie bezpośrednio do treści lekcji przygotowanych w kreatorze aktywności, bez konieczności opuszczania aplikacji do interaktywnych wyświetlaczy,
 - umożliwiać nauczycielom korzystanie z losowego wyboru ucznia na podstawie przygotowanej i zapisanej wcześniej listy uczniów danej klasy,
 - przygotowane ćwiczenia interaktywne mogą być rozwiązywane przez uczniów na interaktywnym wyświetlaczu lub poprzez sieć Internet na indywidualnych urządzeniach komputerowych każdego z uczniów.
- Aplikacja do interaktywnych wyświetlaczy musi importować i eksportować pliki PowerPoint® oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF).
- Oprogramowanie do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na wstawienie przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji. Program pozwala przekształcić odręcznie narysowane tabele na tabele, które są już wstępnie sformatowane, na podstawie przekształcanego szkicu.
- Aplikacja pozwala na grupowanie stron (treści pojedynczych tablic), tak aby możliwe było utworzenie korelacji z konspektami zajęć i harmonogramami oraz rozbięcie materiału na segmenty w celu lepszej organizacji treści programowych.
- Program musi zawierać kartę właściwości, która pozwala z jednego miejsca modyfikować style tekstu, animacje obiektów, efekty wypełnienia kształtów i style linii.
- Musi zawierać narzędzie do graficznego odwzorowania pojęć (conceptmapping).

Prowadzenie lekcji

- Program musi umożliwiać nauczycielowi prowadzenie i sterowanie treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS.
- Aplikacja musi obsługiwać co najmniej dwie różne metody dotykowe, w celu uzyskania dostępu do menu wywoływanego kliknięciem prawym przyciskiem myszy, gdy program jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem.
- Oprogramowanie musi umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę.
- Program musi zawierać narzędzie do nagrywania i przechowywania aktywności na interaktywnym wyświetlaczu oraz dźwięku. Musi mieć możliwość nagrywania całego ekranu, okna lub określonego obszaru. Musi być w stanie dodać do nagrania znak wodny z znacznikiem czasu, informacją o dacie lub logo szkoły.
- Musi umożliwić użytkownikom zresetowanie strony do ostatniego zapisanego stanu.
- Musi umożliwić użytkownikom wyczyszczenie całego cyfrowego tuszu ze strony.
- Musi zawierać narzędzie do pisania pozostawiające ślad, który zostaje wygładzony i wyrównany dla poprawy czytelności adnotacji.
- Musi zawierać narzędzie do pisania, które pozwala na:
 - uruchamia efekt reflektora, po narysowaniu okręgu,

		<ul style="list-style-type: none"> o włącza lupę, po narysowaniu prostokąta, o pisane nim adnotacje blakną i znikają w ciągu kilku sekund. <ul style="list-style-type: none"> • Musi zawierać narzędzie umożliwiające użytkownikom wybranie do wyświetlenia określonej części wstawionego do treści lekcji obrazu. • Musi zawierać opcję automatycznego wypełnienia dowolnego rysowanego ręcznie zamkniętego kształtu kolorem. • Musi zawierać narzędzie pisaka, który pozwala rysować kreską wyglądającą jak ślad kredki świecowej w dowolnym kolorze. <p><u>Zawartość lekcji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną. • Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej bezpośrednio ze swojego interfejsu. • Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 lekcji. • Społecznościowa witryna internetowa dostawcy oprogramowania musi oferować on-line ponad 60 000 zasobów, w tym lekcje i aplikacje wydawnictw edukacyjnych oraz dostawców treści. Bezpłatne zasoby internetowe muszą być dostępne na żądanie i wyszukiwane według tematów oraz podkategorii. Użytkownicy muszą mieć możliwość podglądania zasobów przed pobraniem.
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - WÓZEK
1.	Maksymalny udźwig	Minimum 90kg
2.	Obsługiwane rozmiary monitorów	Minimum 55-80 cali
3.	Zawartość wózka	<ul style="list-style-type: none"> • 4 kółka (skrętne), minimum 2 z hamulcem • Koła o średnicy minimum 3" • Regulacja wysokości monitora • Półka na laptop (regulowana wysokość) – udźwig minimum 10kg • Prowadzenie przewodów w kolumnie wózka

PROJEKTOR PRZENOŚNY „MAŁY”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
6.	Typ projektora	3LCD
7.	Rozdzielczość natywna / najwyższa wspierana	1280x800 / 3840x2160 30Hz
8.	Kontrast	16 000:1
9.	Jasność maksymalna	3700 Ansi Lumenów (225W AC)
10.	Czas życia lampy	15 000 godzin (eco)
11.	Współczynnik projekcji	1.2 - 2.1 : 1
12.	Ogniskowa	17,4 - 29mm
13.	Przysłona	F=1.7 - 2.2
14.	Zoom	x1.7
15.	Odległość projekcji	0.94 - 11.59m
16.	Korekcja trapezowa	w pionie i poziomie +/-30 stopni
17.	Głośność	29dB (eco)
18.	Wejścia video	1x VGA 2x HDMI 1x RCA
19.	Wyjścia video	1x VGA
20.	Wejścia / wyjścia audio	2x 3.5mm jack, 2x RCA stereo

		1x 3,5mm jack (out)
21.	USB	1x Typ A, 1x Typ B
22.	Kontrola	RJ45, RS232
23.	Głośnik	TAK 1x 16W
24.	Pobór mocy (max)	288W
25.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu • Transmisja obrazu przez sieć LAN • Możliwość podłączenia opcjonalnego modułu WiFi do transmisji bezprzewodowej • Przeglądarka USB dla plików JPEG • Obsługa myszki komputerowej i prezentacji bez komputera • Dostępne darmowe oprogramowanie producenta do sterowania projektorem przez sieć.

EKARAN NA TRÓJNOGU

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
6.	Szerokość powierzchni	Minimum 205cm (powierzchnia aktywna)
7.	Czarne obramowanie	Tak
8.	Rodzaj powierzchni	Matt-White
9.	Torba transportowa	Tak

PROJEKTOR PRZENOŚNY „DUŻY”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
19.	Technologia projekcji	3LCD
20.	Rodzaj podświetlenia	UHP
21.	Rozdzielczość natywna:	1280 x 800 pikseli
22.	Jasność:	5500 ANSI Lumenów
23.	Kontrast:	20 000:1
24.	Żywotność zespołu podświetlenia:	8000h
25.	Korekcja zniekształceń trapezowych:	+/- 30 stopni w pionie +/- 20 stopni w poziomie
26.	Współczynnik projekcji:	1.2-2.1 : 1
27.	Lensshift:	Poziomo +/- 15% Pionowo +55%
28.	Powiększenie optyczne:	1.7
29.	Poziom szumu	34dB
30.	Wejścia sygnałowe wideo:	1x VGA; 1x HDBaseT; 2x HDMI; 1x RCA
31.	Wyjścia sygnałowe wideo:	1x VGA
32.	Wejścia audio / wyjścia audio	3,5mm jack; RCA out / 3,5mm jack out
33.	Kontrola:	1 x RJ-45; RS-232
34.	Złącza USB:	Tak: 1x USB-B; 1x USB-A
35.	Głośnik:	20W
36.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczny start i automatyczne wyłączenie • Prezentacja i sterowanie myszką • Sterowanie przez przeglądarkę WWW, oraz przez dedykowane oprogramowanie producenta projektora • Regulacja kompensacji koloru ściany

		<ul style="list-style-type: none"> Możliwość montażu opcjonalnego modułu sieci bezprzewodowej, tego samego producenta co projektor
--	--	---

EKRAN RAMOWY PRZENOŚNY		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
8.	Szerokość powierzchni	Minimum 305cm (powierzchnia aktywna)
9.	Format	16:10
10.	Czarne obramowanie	Tak
11.	Rodzaj powierzchni	Dwa rodzaje powierzchni: Projekcja przednia – współczynnik odbicia Gain 1 Projekcja tylna – współczynnik odbicia Gain 1.8
12.	Skrzynia transportowa	Tak Wzmocnienie za pomoc profilimetalowych Rączki transportowe z funkcją „chowania”
13.	Rama	Aluminiowa
14.	Nogi	Aluminiowe

MONITORY INFORMACYJNE Z PLAYEREM		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - MONITOR
12.	Wielkość i rodzaj ekranu	55" AMVA3 edgeLED
13.	Kąty widzenia:	178 / 178 (kontrast > 10:1)
14.	Jasność:	400 cd/m ²
15.	Rozdzielczość natywna:	1920 x 1080
16.	Kontrast statyczny:	4 000:1
17.	Czas reakcji	8 (grey-to-grey)
18.	Haze Level	44%
19.	Możliwość pracy 24h/7	TAK
20.	Wejścia wideo	1x VGA 1x DisplayPort (HDCP) 3x HDMI (HDCP)
21.	Wejścia audio / wyjścia audio	2x 3,5mm jack / 3,5mm jack (out)
22.	Inne złącza	USB, slot na kartę microSD
23.	Wbudowany Media Player	Wsparcie dla formatów: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3,
24.	Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia	TAK
25.	Wbudowane czujniki temperatury	TAK: 3 czujniki z możliwością programowania działań
26.	Wbudowane głośniki	2x10W
27.	Pobór mocy	75W
28.	Szerokość ramki	Max 13 mm
29.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta monitora lub za pomocą przeglądarki www Zdejmowane logo producenta Możliwość pracy ekranem do góry; pionowo; poziomo Możliwość zarządzania zawartością karty microSD przez sieć z poziomu przeglądarki, oraz pobierania zawartości na kartę ze współdzielonego folderu sieciowego.

		<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany harmonogram pracy, pozwalający na zmianę wyświetlanych sygnałów, oraz zmianę trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia.
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne - PLAYER
1.	Założenia	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość zdalnego wysyłania informacji na monitor, Tworzenie planu wyświetlania informacji Tworzenie informacji za pomocą szablonów
2.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> TAK
3.	Wspierane rozdzielczości	<ul style="list-style-type: none"> Natywnie do 4k
4.	Wspierane formaty i kodeki mediów	<ul style="list-style-type: none"> H.265/H264 MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1 .mov, .mp4, .ts, .mpg, BPM, JPEG, PNG MP2, MP3, AAC, WAV HTML5
5.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> SDHC z obsługą do 32GB GPIO RS232 IR Audio 3,5mm HDMI 2.0 - wyjście Ethernet M.2 (dla karty Wi-Fi)
6.	Parametry fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> Ultra-cienka obudowa Grubość nie większa niż 25mm

PROJEKTOR INTERAKTYWNY

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
7.	Założenia	Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych wraz z zestawem treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi w wieku szkolnym i przedszkolnym
8.	Wymagania ogólne	<ul style="list-style-type: none"> Interaktywne urządzenie projekcyjne, które zawiera w jednej zamkniętej obudowie wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer, Do prawidłowego działania urządzenia nie dopuszcza się możliwości dołączania jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych, Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i lustek mogących stanowić zagrożenie dla dzieci korzystających z podłogi interaktywnej, Zestaw co najmniej 52 gier i zabaw ruchowych do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym i szkolnym w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo-słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji podzielonych
9.	Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączenie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania. wbudowana funkcja odtwarzania gier w trybie automatycznym z predefiniowanym czasem trwania pojedynczej gry (minimum 3 interwały czasowe), wbudowana funkcja automatycznego włączania i wyłączania urządzenia o zadanej godzinie, obsługa gier wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych, możliwość wykorzystania w każdym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych mat, poprawność działania urządzenia w pomieszczenia o wysokości od 2,5 do 5 metrów, wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W,

		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników, • możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi lub modemu gsm, • możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika, • możliwość zdalnego odczytywania parametrów pracy urządzenia, w tym <u>m.in.</u> aktualnej wersji oprogramowania, łącznego czasu pracy urządzenia, statystyk pracy poszczególnych aplikacji, parametrów serwisowych (np. temperatura, obciążenie procesora) bez udziału użytkownika; • możliwość zdalnego zalogowania się na urządzenie w celu przeprowadzenia ewentualnych akcji serwisowych, • standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających.
10.	Wymagania fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowany detektor ruchu • wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów i żywotności lampy nie krótszej niż 4000 godzin, • wbudowany komputer klasy PC z procesorem Intel lub równoważnym i systemem operacyjnym Linux lub równoważnym, • zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych • pilot zdalnego sterowania • wbudowane gniazdo USB (minimum 2 gniazda) • wbudowane gniazdo VGA • wbudowane gniazdo LAN (RJ-45) • wbudowane gniazdo Audio (Jack 6,3 mm) • moduł WiFi gotowy do połączenia • wieszak sufitowy w regulowaną wysokością • kabel zasilający • instrukcja obsługi • waga do 11 kg
11.	Gwarancja	Gwarancja: co najmniej 2 lata lub 4000 godzin pracy w zależności co nastąpi wcześniej

TELEWIZOR Z UCHWYTEM		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
7.	Technologia	LED
8.	Przekątna ekranu	Minimum 55"
9.	Rozdzielczość	Minimum UHD
10.	Funkcja HDR	Tak
11.	Tuner	DVB-T2, DVB-C, DVB-S2, Analogowy
12.	Głośniki	2x10W
13.	System dźwięku	Dolby Digital Plus
14.	Złącza	Wi-Fi direct Ethernet DLNA 1 x C.I 1 x RJ45 1 x cyfrowe optyczne audio 2 x HDMI 1 x USB
15.	Funkcje SMART	Tak

ODTWARZACZ CD		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
24.	Funkcje	Złącze USB do odtwarzania Czujnik NFC

		Odtwarzacz CD Możliwość nagrania na USB z płyty CD Bluetooth
25.	Moc wyjściowa	Minimum 2 x 2W
26.	Pamięć stacji radiowych	Minimum 30
27.	Masa własna	Nie więcej niż 2kg
28.	Możliwość pracy na bateriach	Tak
29.	Rączka transportowa	Tak

ODTWARZACZ TYPU „WIEŻA”

Lp. Wymagane minimalne parametry techniczne

20.	Minimum 2 kolumny głośnikowe
21.	Moc łączna RMS minimum 40W (2x20W)
22.	Masa własna nie więcej niż 6kg
23.	Pilot zdalnego sterowania
24.	Wejście AUX
25.	Bluetooth
26.	Wejście USB
27.	Odtwarzacz płyt CD/-R/-RW/MP3
28.	Wyświetlacz LED

PIANINO

Lp. Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne

3.	Akcja klawiszy	Płynne
4.	Funkcje	Prawdziwy rezonans strun 256 głosów polifonii 10 brzmień Próbki dźwięków po zwolnieniu klawiszy Wychwył USB to host Pulpit na nuty Głośniki Wzmacniacz minimum 2x20W Podwójne złącza słuchawkowe 3 pedały Pobór mocy nie więcej niż 12W 88 klawiszy
5.	Gabaryty pianina	813mm wysokość 1350cm szerokość

SYSTEM NAGŁOŚNIENIA

Lp. Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne

1.	Aktywny zestaw kolumnowy z DSP	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywny zestaw nagłośnieniowy złożony z kolumny szerokopasmowej oraz subwoofera • Co najmniej 1 przetwornik nikotonyowy o średnicy nie mniejszej niż 12", • Co najmniej 8 przetworników neodymowych o średnicy nie mniejszej niż 3,5" umieszczonych w falowodzie zestawu szerokopasmowego • Pasma przenoszenia nie mniejsze niż 45Hz - 20 kHz (-3 dB), • Pasma przenoszenia nie mniejsze niż 39 Hz - 20 kHz (-10 dB), • Wbudowany wzmacniacz o mocy nie mniejszej niż 1000W,
----	--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego co najmniej 126dB SPL, • Kąt propagacji poziomej nie mniejszy niż 115 °, • Kąt propagacji pionowej nie większy niż 35 °, • Obudowa subwooferadrewniana wykonana ze sklejki o grubości nie mniejszej niż 15 mm, • Obudowa zestawu szerokopasmowego wykonana z kompozytu • Kolumna szerokopasmowa łączona z zestawem niskotonowym za pomocą dedykowanej sztycy aluminiowej z przewodem zintegrowanym (w komplecie) • Procesor DSP z dedykowanymi presetami brzmieniowymi: LIVE, MUSIC, SPEACH, CLUB i co najmniej 3 półparametryczne EQ, • Wbudowana linia opóźniająca do co najmniej 100 metrów • Wbudowany odbiornik bluetooth do streamingu sygnału audio z przenośnych urządzeń zewnętrznych • Możliwość zdalnej konfiguracji i sterowania zestawem z poziomu urządzeń mobilnych Android, Apple iOS • Aplikacja na OS Android oraz Apple iOS z opcją sterowania do 6 zestawów jednocześnie • Co najmniej 2 wejścia mikrofonowo liniowe COMBO XLR/TRS z możliwością podania zasilania phantom na każde wejście • Co najmniej 1 wejście liniowe aux RCA oraz mini Jack • Wyjście mix out z możliwością wyboru rodzaju sygnału (L+R, R) • Wyświetlacz LCD obrazujący tryb pracy procesora DSP, filtrów EQ, limitera, poziomu sygnału, połączenia bluetooth <ul style="list-style-type: none"> ○ Waga całego zestawu nie większa niż 28,5 kg, • Wymiary nie większe niż: <ul style="list-style-type: none"> ○ zestaw niskotonowy 530 x 345 x 471 [mm] (wysokość x szerokość x głębokość), ○ zestaw szerokopasmowy 825 x 102 x 172 [mm] (wysokość x szerokość x głębokość), ○ sztyca łącząca 929 x 48,5 x 55 [mm] (wysokość x szerokość x głębokość), • Torba transportowa na zestaw szerokopasmowy oraz sztycę łączącą w komplecie
--	--

MIKROFON BEZPRZEOWDOWY		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3.	Częstotliwość	530.025 – 931.850 MHz
4.	Modulacja	FM
5.	Pasma przenoszenia nadajnika dorecznego	70 000 – 20 000 Hz
6.	Masa nadajnika dorecznego	Nie więcej niż 225g
7.	Wyświetlacz na nadajniku	Tak – informacja o wybranym kanale
8.	Funkcje nadajnika	Dwupozycyjny przełącznik czułości
9.	Odbiornik złącza	Złącza wyjściowe minimum XLR oraz JACK6.3mm
10.	Odbiornik anteny	2 anteny odkręcane

APARAT CYFROWY		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
5.	Obiektyw	Obiektyw 18-55mm
6.	Matryca	22.3 x 14.9mm
7.	Czas otwarcia migawki	30-1/8000s
8.	LCD	TAK minimum 3", TFT
9.	Ustawienie ostrości	W obiektywie

10.	ISO	100-16 000(25 600)
11.	Samowyzwalacz	2, 10s
12.	Zdjęcia seryjne	Minimum 7kl/s
13.	Filmowanie	Tak – minimum FHD
14.	Dźwięk	Tak
15.	Format zapisu	RAW, JPG, RAW + JPG
16.	Tryby pracy lampy	Wyłączona, automatyczna, włączona
17.	Gorąca stopka	TAK
18.	Karty pamięci	SD, SDHC, SDXC
19.	Złącza	Wyjście HDMI mini Wejście słuchawkowe, Wyjście na mikrofon zewnętrzny jack 3,5mm
20.	Transmisja bezprzewodowa	TAK – Wi-Fi

KAMERA CYFROWA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Obiektyw	Zmiennooogniskowy z powiększeniem optycznym 20x (F1,8 29,5-612mm) Trzy pierścienie regulacji ręcznej (ostrość, powiększenie, przysłona)
2.	Oświetlenie	Lampa LED
3.	Nagrywanie	Możliwość nagrywania na dwóch kartach SD jednocześnie
4.	Złącza audio	2xXLR
5.	Złącze video	HDMI wyjście
6.	Wyświetlacz LCD	TAK, 3", rozdzielczość min 460 000 punktów
7.	Efektywna liczba pikseli	6.03 megapiksele (16:9)
8.	Powiększenie cyfrowe	2x/5x/10x
9.	Stabilizacja	Optyczna
10.	Masa własna	Nie więcej niż 1600g
11.	Bezprzewodowa praca zdalna	Tak

NIESZCZARKA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3.	Gabaryty	Mie więcej niż 275x415x475mm
4.	Rozmiar ścinków	40mm x 4
5.	Ręczny podajnik papieru	P-4
6.	Czas pracy	8
7.	Czas chłodzenia	40
8.	Ilość kartek niszczonych jednorazowo	13 (gramatura 80g/mkw)
9.	Kosz na odpady	23 litry
10.	Niszczony nośniki	Spinacze, papier, karty kredytowe, płyty CD

STOLIK NA LAPTOPA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3.	Materiał wykonania	<ul style="list-style-type: none"> Stelaż – stalowy Półki – płyta wiórowa (antypoślizgowa powierzchnia)
4.	Wymiar blatów	<ul style="list-style-type: none"> Blat górny – minimum 55x40cm Blat dolny – minimum 45x35cm
5.	Nośność blatów	<ul style="list-style-type: none"> Blat górny minimum 12kg Blat dolny minimum 8kg
6.	Koła	4 koła minimum 2 sztuki z hamulcem
7.	Wysokość	Minimalna wysokość do górnej półki 85cm
8.	Regulacja półek	Tak – górna półka z pochyleniem minimum 3 stopnie

GRA EDUKACYJNA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3.		<ol style="list-style-type: none"> Kilkadziesiąt zadań o rosnącym poziomie trudności i kartonowych, rozpoznawanych przez aplikację klocków służących do pisania programów. Sterowanie bohaterem w powrocie do domu. Zadania podzielone na 10 modułów, a w nich: <ol style="list-style-type: none"> dodawanie, odejmowanie, składanie liczb z cyfr pisanie algorytmów, sterowanie różnymi postaciami na scenie, koncepty programistyczne: parametr, pętla, wyrażenia warunkowe, zmienna, funkcja Wykonywanie zadań o stopniowo rosnącym poziomie trudności. Rozwija umiejętności analityczne i logiczne myślenie. Uczy rozwiązywać skomplikowane problemy i pracę w grupach Wyposażenie <ol style="list-style-type: none"> min 170 klocków do sterowania plansza do układania organizator instrukcja Wersja edukacyjna Dostęp do bazy producenta: <ul style="list-style-type: none"> z materiałami metodycznymi i rozwiązaniami plansz z zadaniami pomocnymi przy opracowywaniu kart pracy lub wyświetlania na ekranie podczas zajęć specjalnego konta na serwerze producenta, zawierającego odblokowane wszystkie zadania we wszystkich modułach

MONTAŻ

Lp.	Minimalne wymagania odnośnie montażu i dostaw
2.	<ul style="list-style-type: none"> Tablice interaktywne należy zamontować w kasach zgodnie z wytycznymi dyrektora oraz wytycznymi związanymi z rozmieszczeniem gniazd przyłączeniowych. 7 kompletów tablic należy zamontować na systemach do regulacji wysokości. Po zamontowaniu zestawu z regulacją wysokości zestaw powinien umożliwić precyzyjne ustawienie wysokości bez konieczności angażowania siły. Zestaw powinien pozostać na miejscu na wskazanej wysokości bez konieczności stosowania hamulców/blokad itp. Należy przewidzieć odpowiedni rodzaj okablowania tj. przewody USB, przewody połączeniowe z projektorami oraz wzmacniacze sygnału USB. Przewody należy prowadzić od biurka nauczyciela do projektora i tablicy. Monitory interaktywne należy zamontować na wózkach przejezdnych. Należy przewidzieć okablowanie połączeniowe do nagłośnienia (połączenie mikrofonów i źródła dźwięku np. laptop) Nagłośnienie należy uruchomić i podłączyć z mikrofonami. Monitory informacyjne należy zamontować we wskazane miejsce przez zamawiającego. Należy podłączyć monitor z playerem i uruchomić.
3.	Należy przeprowadzić szkolenie dla kadry pedagogicznej z zakresu obsługi tablic interaktywnych oraz monitorów interaktywnych, nagłośnienia, dodatkowych projektorów oraz gry edukacyjnej, monitorów informacyjnych. Szkolenie oprócz podstawowej wiedzy na temat uruchamiania urządzeń powinno zawierać elementy jak wykorzystać dane urządzenie w procesie edukacyjnym

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu r. pomiędzy:

1. Gminą Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969 – Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 1, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

.....

a

2., z siedzibą w (.....-.....) przy ul., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, o numerze identyfikacyjnym NIP, numerze REGON, kapitał zakładowy w wysokości zł wpłacony w całości/części, zwanym/ą dalej Wykonawcą, reprezentowanym/ą przez:

.....

.....

albo

..... zamieszkałym/ą w (-) przy ul., PESEL, przedsiębiorcą prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą, z siedzibą w (.....-.....) przy ul., wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, o numerze identyfikacyjnym NIP, numerze REGON, zwanym/ą dalej Wykonawcą,

(dopuszczalna jest odpowiednia modyfikacja powyższych zapisów w przypadku innej formy prowadzenia działalności gospodarczej)

o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Zgodnie z:

- Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia nr I/PNE/063/2019/MK z dnia r. wraz z załącznikami (dalej SIWZ),
 - ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
- stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienia pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”

Część nr 1 zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

§ 2

Forma i wysokość wynagrodzenia

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie umowy wynosi brutto: złotych, słownie złotych: zł, netto zł, podatek VAT zł. (...%).

2. W przypadku powstania obowiązku zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, o którym mowa w art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający rozliczy podatek VAT – % w kwocie w wysokości: zł.
3. Ustalone wynagrodzenie stanowić będzie wynagrodzenie ostateczne i niezmienne, z zastrzeżeniem postanowień § 11 umowy.
4. W ramach wynagrodzenia określonego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
 - 1) dostarczenia przedmiotu dostawy na własny koszt do szkoły w godzinach od 8:00-14:00 w terminie ustalonym z Zamawiającym oraz przedstawicielem użytkownika obiektu.
 - 2) wniesienia, ustawienia i montażu / zainstalowania dostarczonego przedmiotu zamówienia;
 - 3) uruchomienia, przeprowadzenia szkoleń (jeśli wymaga tego rodzaj dostarczonego wyposażenia) oraz przekazania instrukcji bezpiecznej obsługi dostarczonych elementów zamówienia;
 - 4) zabezpieczenia obiektu przed uszkodzeniami w trakcie prowadzenia dostawy;
 - 5) doprowadzenia wyposażanego budynku oraz terenu wokół niego do stanu nie gorszego, niż w dniu rozpoczęcia dostawy, usunięcie wszelkich uszkodzeń, zabrudzeń, wywiezienie opakowań itp. na własny koszt przed odbiorem końcowy.
 - 6) zapewnienia gwarancji i serwisu dla dostarczonego sprzętu stanowiącego przedmiot umowy, dostarczenia karty gwarancyjnej, instrukcji obsługi w języku polskim, licencji zainstalowanego oprogramowania wg której uprawnionym do korzystania z oprogramowania jest Zamawiający,
5. W przypadku przedłużenia terminu rozpoczęcia dostawy, Wykonawca przewidzi koszty zmagazynowania przedmiotu zamówienia w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, a dostawę zrealizuje na wezwanie Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego.

§ 3

Termin realizacji

1. Wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 umowy, nastąpi w terminie do dnia
2. Wykonawca dostarczy przedmiot dostawy po uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

§ 4

Odbiór przedmiotu dostawy

1. Dokumentem potwierdzającym wykonanie przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
2. Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu dostawy, w szczególności w przypadku:
 - 1) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu, a parametrami opisanymi w SIWZ wraz z załącznikami;
 - 2) uszkodzenia lub stwierdzenia wad uniemożliwiających użycie sprzętu;
 - 3) braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, instrukcji obsługi i innych dokumentów odbiorowych skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści lub akcesoriów, które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;

- 4) braku dokonania wstępnego rozruchu urządzeń tego wymagających i przeszkolenia personelu potwierdzonego stosownymi dokumentami (np. protokół szkolenia);
 - 5) niewystawienia w dniu odbioru karty gwarancyjnej o treści zgodnej z treścią wzoru karty gwarancyjnej stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy;
 - 6) braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i stawkami VAT.
3. Po wykonaniu dostawy Wykonawca przeszkoli osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie użytkowania poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia, które tego wymagają.
 4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

§ 5

Rozliczenie robót

1. Podstawę rozliczenia przedmiotu odbioru będzie stanowił podpisany przez strony umowy oraz przedstawiciela użytkownika obiektu protokół zdawczo-odbiorczy. Wyłącznie podpisany protokół zdawczo-odbiorczy będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę i jej zapłaty przez Zamawiającego. Wykonawca przedłoży do protokołu oświadczenie o zgodności dostawy i wykonania z wymogami SIWZ.
2. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu przez Zamawiającego oraz przedstawiciela użytkownika obiektu odbioru przedmiotu odbioru.
3. Zapłata należności Wykonawcy wynikających z faktury wystawionej dla przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z § 6 ust. 2, 3 i 5 umowy.
4. Złożenie nieprawdziwych oświadczeń przez Wykonawcę, o jakich mowa w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i obciążenia karą umowną oraz żądania odszkodowania przewyższającego wysokość umówionej wysokości kary.

§ 6

Warunki płatności

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy.
2. Należność za zrealizowane przez Wykonawcę dostawy płatna będzie na jego konto podane w fakturze VAT wystawionej przez Wykonawcę.
3. Termin płatności faktury za wykonany przedmiot umowy wynosi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z załącznikami, w tym protokołem zdawczo-odbiorczym.
4. W przypadku nieterminowej płatności faktury Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odsetek w ustawowej wysokości.
5. Wykonawca wystawi fakturę na Gminę Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80- 803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969 jako na nabywcę, jako odbiorca i płatnik wskazana zostanie Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowej 11, NIP 584-020-32-74.
Wykonawca przekaze fakturę do siedziby Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska do sprawdzenia i zatwierdzenia do zapłaty.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników

VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych usług będzie wystawiał rachunki. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego, z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone do Urzędu Skarbowego.

7. Zamawiający/płatnik może dokonać płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności zgodnie z art. 108a-108b ustawy z dnia 11 marca 2018 r. o podatku od towarów i usług w brzmieniu obowiązującym od 1 lipca 2018 r.
8. Rachunki bankowe Wykonawcy wskazane w fakturach muszą być rachunkami związanymi z prowadzoną działalnością gospodarczą. Wskazanie w fakturze rachunku bankowego innego niż związany z prowadzoną działalnością gospodarczą nie jest okolicznością, za którą ponosi odpowiedzialność Zamawiający i w szczególności Zamawiający nie będzie zobowiązany do zapłaty odsetek za opóźnienie w zapłacie w takim wypadku.
9. Wykonawca oświadcza, iż **jest/nie jest*** zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT, nie zawiesił i nie zaprzestał wykonywania działalności gospodarczej oraz zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.

** niepotrzebne skreślić*

§ 7

Cesja praw i obowiązków, przelew wierzytelności

Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy (w tym również dokonać przelewu wierzytelności, przekazu, sprzedaży oraz zastawienia jakiegokolwiek prawa i jakiegokolwiek wierzytelności wynikających z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim).

§ 8

Kary umowne

1. Za niedotrzymanie terminu umownego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieusunięcie wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji jakości Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
3. Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego.
4. W przypadku naprawy lub wymiany trwającej dłużej niż 14 dni w okresie rękojmi lub gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia do czasu dokonania naprawy lub wymiany przedmiotu dostawy na nowy.
5. Jeżeli kara umowna nie będzie pokrywała poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości szkody rzeczywistej.

6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z należnego wynagrodzenia.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wynagrodzenia umownego.
8. Przez wynagrodzenie umowne, o jakim mowa u ust. 1-4, rozumie się sumę wynagrodzenia ryczałtowe netto określonego w § 2 ust. 1 i 2 umowy.

§ 9

Gwarancja jakości i rękojmia

1. Niezależnie od rękojmi ustawowej na okres 24 miesięcy od odbioru na dostawę sprzętu będącą przedmiotem umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości dla dostarczonego sprzętu/akcesoriów zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy .
2. Wykonawca udziela na wykonany przedmiot zamówienia rękojmi w liczbie miesięcy równej liczbie miesięcy gwarancji jakości wskazanej w ust. 1.
3. Warunki gwarancji jakości określa wzór karty gwarancyjnej, stanowiący załącznik nr 2 do umowy. Wykonawca wystawi kartę gwarancyjną w dniu odbioru.
4. Zgłoszenia awarii sprzętu będącego przedmiotem umowy będą dokonywane telefonicznie pod numerem lub faksem pod numerem lub e-mailem na adres Wymienione numery będą dostępne we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00.
5. W przypadku zmiany w okresie gwarancji danych kontaktowych – zmiana siedziby, numerów telefonów, e-maili – Wykonawca każdorazowo będzie informować Zamawiającego o tych zmianach w formie pisemnej. W przypadku niedochowania formy pisemnej doręczenia dokonane na dotychczasowy adres uważa się za skuteczne.
6. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy gwarancyjnej, rozumianej jako przybycie serwisanta do siedziby Zamawiającego, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia wady lub usterki przez Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub usterki niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.
8. Gwarancja jakości zostanie każdorazowo przedłużona o okres dokonania każdej naprawy sprzętu będącego przedmiotem umowy. Na sprzęt wymieniony okres gwarancji jakości liczony będzie od daty odbioru przez Zamawiającego nowego sprzętu.
9. W karcie gwarancyjnej Wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
10. W przypadku ujawnienia wady lub usterki dysku twardego w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpłatnie nowy dysk twardy o takich samych parametrach lub lepszych, bez konieczności zwrotu wadliwego dysku przez Zamawiającego. Sprawdzenia faktu uszkodzenia dysku Wykonawca (lub wskazany przez niego serwis) może dokonać tylko w siedzibie Zamawiającego.

§ 10

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający, oprócz wypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, może odstąpić od umowy w razie niewykonania przedmiot umowy w całości lub

- części w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy, niewypełnienia zobowiązań wynikających z SIWZ oraz załączników do SIWZ. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 100 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 4. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego nie pozbawia go prawa do dochodzenia kar umownych określonych w niniejszej umowie.
 5. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od Umowy będzie wywoływało skutki wyłącznie ex nunc („na przyszłość”).
 6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają obowiązki szczególne:
 - 1) w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego nieodpłatnie sporządzi protokół inwentaryzacji wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia od umowy;
 - 2) na podstawie protokołu, o którym mowa w pkt 1), Zamawiający dokona ustalenia wartości wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę kosztorys dostawy, stanowiący załącznik nr 3 do umowy.
 7. Zamawiający jest uprawniony do dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy po ustaleniu wszystkich kosztów wykonania przedmiotu umowy, usunięciu wad i usterek, naliczeniu kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z odstąpieniem od umowy lub wykonaniem zastępczym.
 8. Oprócz przesłanej określonych w ust. 1 Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy zgodnie z art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej PZP) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 11

Zmiana postanowień umowy

1. Zamawiający, poza możliwością zmiany zawartej umowy na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści ofert, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących okolicznościach:
 - 1) zmian nie dotyczących treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy;
 - 2) zmian korzystnych dla Zamawiającego, których konieczność wprowadzenia wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - 3) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, nie jest możliwe dotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy;
 - 4) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku zmiany terminu zakończenia robót budowlanych związanych z robotami budowlanymi prowadzonymi w miejscu dostawy prowadzonych na podstawie odrębnej umowy

- zawartej przez Zamawiającego;
- 5) dopuszczalnej prawem zmiany stron umowy lub oznaczenia stron umowy;
 - 6) wprowadzenia lub zmiany podwykonawcy zamówienia;
 - 7) zmiany wynagrodzenia w następstwie zmiany przepisów o podatku od towarów i usług (VAT);
 - 8) zmiany w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany przepisów prawa;
 - 9) zmiany wynagrodzenia w przypadku ograniczenia przez Zamawiającego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
 - 10) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku opóźnień w przebiegu procedury udzielania zamówienia, które są niezależne od Zamawiającego i powstały w szczególności na skutek złożenia przez wykonawców odwołań do Krajowej Izby Odwoławczej,
 - 11) w przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą po upływie pierwotnego terminu związania ofertą, na skutek przyczyn leżących po stronie Zamawiającego (w szczególności gdy oferta złożona przez Wykonawcę przekraczała możliwości finansowe Zamawiającego i konieczne było podjęcie działań zmierzających do zabezpieczenia dodatkowych środków finansowych umożliwiających zawarcie umowy z Wykonawcą), co wpłynęło na skrócenie czasu Wykonawcy na wykonanie umowy. W takim przypadku możliwe jest wydłużenie terminu lub terminów wykonania umowy maksymalnie o czas, jaki minął od upływu pierwotnego terminu związania ofertą do dnia zawarcia umowy.
2. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do dokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1.
 3. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
 4. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
 5. Przesłanki dokonania zmian umowy, określone w ust. 1, stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
 6. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT należne wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie ustalone z uwzględnieniem stawki podatku wynikającej z obowiązujących przepisów. Zmiana wysokości wynagrodzenia dotyczyć będzie dostawy wykonanej po dacie podpisania aneksu.

§ 12

Przedstawiciele stron

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza:
.....
2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie obowiązków wynikających z niniejszej umowy wyznacza się:

§ 13

Inne postanowienia

Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie

wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego – w odniesieniu do osób, których dane przekaze Zamawiającemu w toku realizacji umowy. Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje konieczne dla wykonania przedmiotowego obowiązku.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe rzeczowo z siedzibą w Gdańsku.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki :

Załącznik nr 1 - oferta Wykonawcy

Załącznik nr 2 - wzór karty gwarancyjnej

Załącznik nr 3 – kosztorys dostawy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

KARTA GWARANCYJNA

Dotyczy: „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”.

Część nr 1 zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

§ 1

Na dostawę stanowiącą przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy .

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji jakości niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.

§ 3

Roszczenia z tytułu gwarancji jakości mogą być zgłoszone i dochodzone także po upływie okresu gwarancji jakości, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o istnieniu wady lub usterki.

§ 4

1. Zgłoszenia wady lub usterki w ramach rękojmi i gwarancji będą dokonywane także przez użytkownika dostarczonego wyposażenia. Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia wad i usterek zgłoszonych przez użytkownika lub Zamawiającego
2. O istnieniu wady lub usterki Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę w formie pisemnej.
3. W przypadku ujawnienia wady lub usterki dysku twardego w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpłatnie nowy dysk twardy o takich samych parametrach lub lepszych, bez konieczności zwrotu wadliwego dysku przez Zamawiającego. Sprawdzenia faktu uszkodzenia dysku Wykonawca (lub wskazany przez niego serwis) może dokonać tylko w siedzibie Zamawiającego.

§ 5

Zgłoszenia awarii sprzętu będącego przedmiotem umowy będą dokonywane telefonicznie pod numerem lub faksem pod numerem lub e-mailem na adres Wymienione numery będą dostępne we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00.

§ 6

W przypadku nie usunięcia wady lub usterki przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający bez upoważnienia sądu ma prawo zlecić zastępcze usunięcie wady lub usterki na koszt Wykonawcy.

.....
Wykonawca

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu r. pomiędzy:

1. Gminą Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969 – Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 1, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

a

2., z siedzibą w (.....-.....) przy ul., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, o numerze identyfikacyjnym NIP, numerze REGON, kapitał zakładowy w wysokości zł wpłacony w całości/części, zwanym/ą dalej Wykonawcą, reprezentowanym/ą przez:

albo

..... zamieszkałym/ą w (-) przy ul., PESEL, przedsiębiorcą prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą, z siedzibą w (.....-.....) przy ul., wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, o numerze identyfikacyjnym NIP, numerze REGON, zwanym/ą dalej Wykonawcą,

(dopuszczalna jest odpowiednia modyfikacja powyższych zapisów w przypadku innej formy prowadzenia działalności gospodarczej)

o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Zgodnie z:

- Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia nr I/PNE/063/2019/MK z dnia r. wraz z załącznikami (dalej SIWZ),
 - ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
- stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienia pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”

Część nr 2 zamówienia: Dostawa sprzętu multimedialnego.

§ 2

Forma i wysokość wynagrodzenia

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie umowy wynosi brutto: złotych, słownie złotych: zł., w tym:
 - netto -zł

- VAT % -zł

2. Ustalone wynagrodzenie stanowić będzie wynagrodzenie ostateczne i niezmienne, z zastrzeżeniem postanowień § 11 umowy.
3. W ramach wynagrodzenia określonego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
 - 1) dostarczenia przedmiotu dostawy na własny koszt do szkoły w godzinach od 8:00-14:00 w terminie ustalonym z Zamawiającym oraz przedstawicielem użytkownika obiektu.
 - 2) wniesienia, ustawienia i montażu / zainstalowania dostarczonego przedmiotu umowy,
 - 3) uruchomienia, przeprowadzenia szkoleń (jeśli wymaga tego rodzaj dostarczonego wyposażenia) oraz przekazania instrukcji bezpiecznej obsługi dostarczonych elementów zamówienia;
 - 4) zabezpieczenia obiektu przed uszkodzeniami w trakcie prowadzenia dostawy;
 - 5) doprowadzenia wyposażanego budynku oraz terenu wokół niego do stanu nie gorszego, niż w dniu rozpoczęcia dostawy, usunięcie wszelkich uszkodzeń, zabrudzeń, wywiezienie opakowań itp. na własny koszt przed odbiorem końcowy.
 - 6) zapewnienia gwarancji i serwisu dla dostarczonego sprzętu stanowiącego przedmiot umowy, dostarczenia karty gwarancyjnej, instrukcji obsługi w języku polskim, licencji zainstalowanego oprogramowania, wg której uprawnionym do korzystania z oprogramowania jest Zamawiający,
 - 7) do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne jak piloty, itp. Wykonawca dołączy wymagane baterie.
4. W przypadku przedłużenia terminu rozpoczęcia dostawy, Wykonawca przewidzi koszty zmagazynowania przedmiotu zamówienia w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, a dostawę zrealizuje na wezwanie Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego.

§ 3

Termin realizacji

1. Wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 umowy, nastąpi w terminie do dnia
2. Wykonawca dostarczy przedmiot dostawy po uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

§ 4

Odbiór przedmiotu dostawy

1. Dokumentem potwierdzającym wykonanie przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
2. Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu dostawy, w szczególności w przypadku:
 - 1) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu, a parametrami opisanymi w SIWZ wraz z załącznikami;
 - 2) uszkodzenia lub stwierdzenia wad uniemożliwiających użycie sprzętu;
 - 3) braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, instrukcji obsługi i innych dokumentów odbiorowych skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści lub akcesoriów które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;

- 4) braku dokonania wstępnego rozruchu urządzeń tego wymagających i przeszkolenia personelu potwierdzonego stosownymi dokumentami (np. protokół szkolenia);
 - 5) niewystawienia w dniu odbioru karty gwarancyjnej o treści zgodnej z treścią wzoru karty gwarancyjnej stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy;
 - 6) braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i stawkami VAT.
3. Po wykonaniu dostawy Wykonawca przeszkoli osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie użytkowania poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia, które tego wymagają.
 4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

§ 5

Rozliczenie robót

1. Podstawę rozliczenia przedmiotu odbioru będzie stanowił podpisany przez strony umowy oraz przedstawiciela użytkownika obiektu protokół zdawczo-odbiorczy. Wyłącznie podpisany protokół zdawczo-odbiorczy będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę i jej zapłaty przez Zamawiającego. Wykonawca przedłoży do protokołu oświadczenie o zgodności dostawy i wykonania z wymogami SIWZ.
2. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu przez Zamawiającego oraz przedstawiciela użytkownika obiektu odbioru.
3. Zapłata należności Wykonawcy wynikających z faktury wystawionej dla przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z § 6 ust. 2, 3 i 5 umowy.
4. Złożenie nieprawdziwych oświadczeń przez Wykonawcę, o jakich mowa w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i obciążenia karą umowną oraz żądania odszkodowania przewyższającego wysokość umówionej wysokości kary.

§ 6

Warunki płatności

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy.
2. Należność za zrealizowane przez Wykonawcę dostawy płatna będzie na jego konto podane w fakturze VAT wystawionej przez Wykonawcę.
3. Termin płatności faktury za wykonany przedmiot umowy wynosi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z załącznikami, w tym protokołem zdawczo-odbiorczym.
4. W przypadku nieterminowej płatności faktury Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odsetek w ustawowej wysokości.
5. Wykonawca wystawi fakturę na Gminę Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80- 803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969 jako na nabywcę, jako odbiorca i płatnik wskazana zostanie Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowej 11, NIP 584-020-32-74.
Wykonawca przekaze fakturę do siedziby Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska do sprawdzenia i zatwierdzenia do zapłaty.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników

VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych usług będzie wystawiał rachunki. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego, z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone do Urzędu Skarbowego.

7. Zamawiający/płatnik może dokonać płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności zgodnie z art. 108a-108b ustawy z dnia 11 marca 2018 r. o podatku od towarów i usług w brzmieniu obowiązującym od 1 lipca 2018 r.
8. Rachunki bankowe Wykonawcy wskazane w fakturach muszą być rachunkami związanymi z prowadzoną działalnością gospodarczą. Wskazanie w fakturze rachunku bankowego innego niż związany z prowadzoną działalnością gospodarczą nie jest okolicznością, za którą ponosi odpowiedzialność Zamawiający i w szczególności Zamawiający nie będzie zobowiązany do zapłaty odsetek za opóźnienie w zapłacie w takim wypadku.
9. Wykonawca oświadcza, iż jest/nie jest* zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT, nie zawiesił i nie zaprzestał wykonywania działalności gospodarczej oraz zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.

* *niepotrzebne skreślić*

§ 7

Cesja praw i obowiązków, przelew wierzytelności

Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy (w tym również dokonać przelewu wierzytelności, przekazu, sprzedaży oraz zastawienia jakiegokolwiek prawa i jakiegokolwiek wierzytelności wynikających z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim).

§ 8

Kary umowne

1. Za niedotrzymanie terminu umownego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieusunięcie wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji jakości Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
3. Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego.
4. W przypadku naprawy lub wymiany trwającej dłużej niż 14 dni w okresie rękojmi lub gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia do czasu dokonania naprawy lub wymiany przedmiotu dostawy na nowy.
5. Jeżeli kara umowna nie będzie pokrywała poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości szkody rzeczywistej.

6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z należnego wynagrodzenia.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wynagrodzenia umownego.
8. Przez wynagrodzenie umowne, o jakim mowa u ust. 1-4, rozumie się wynagrodzenie ryczałtowe brutto określone w § 2 ust. 1 umowy.

§ 9

Gwarancja jakości i rękojmia

1. Niezależnie od rękojmi ustawowej na okres 24 miesięcy od odbioru na dostawę sprzętu będącą przedmiotem umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości dla dostarczonego sprzętu/akcesoriów zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy.
2. Wykonawca udziela na wykonany przedmiot zamówienia rękojmi w liczbie miesięcy równej liczbie miesięcy gwarancji jakości wskazanej w ust. 1.
3. Warunki gwarancji jakości określa wzór karty gwarancyjnej, stanowiący załącznik nr 2 do umowy. Wykonawca wystawi kartę gwarancyjną w dniu odbioru.
4. Zgłoszenia awarii sprzętu będącego przedmiotem umowy będą dokonywane telefonicznie pod numerem lub faksem pod numerem lub e-mailem na adres Wymienione numery będą dostępne we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00.
5. W przypadku zmiany w okresie gwarancji danych kontaktowych – zmiana siedziby, numerów telefonów, e-maili – Wykonawca każdorazowo będzie informować Zamawiającego o tych zmianach w formie pisemnej. W przypadku niedochowania formy pisemnej doręczenia dokonane na dotychczasowy adres uważa się za skuteczne.
6. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy gwarancyjnej, rozumianej jako przybycie serwisanta do siedziby Zamawiającego, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia wady lub usterki przez Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub usterki niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.
8. Gwarancja jakości zostanie każdorazowo przedłużona o okres dokonania każdej naprawy sprzętu będącego przedmiotem umowy. Na sprzęt wymieniony okres gwarancji jakości liczony będzie od daty odbioru przez Zamawiającego nowego sprzętu.
9. W karcie gwarancyjnej Wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
10. W przypadku ujawnienia wady lub usterki dysku twardego w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpłatnie nowy dysk twardy o takich samych parametrach lub lepszych, bez konieczności zwrotu wadliwego dysku przez Zamawiającego. Sprawdzenia faktu uszkodzenia dysku Wykonawca (lub wskazany przez niego serwis) może dokonać tylko w siedzibie Zamawiającego.

§ 10

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający, oprócz wypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, może odstąpić od umowy w razie niewykonania przedmiot umowy w całości lub

- części w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy, niewypełnienia zobowiązań wynikających z SIWZ oraz załączników do SIWZ. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 100 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 4. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego nie pozbawia go prawa do dochodzenia kar umownych określonych w niniejszej umowie.
 5. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od Umowy będzie wywoływało skutki wyłącznie ex nunc („na przyszłość”).
 6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają obowiązki szczególne:
 - 1) w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego nieodpłatnie sporządzi protokół inwentaryzacji wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia od umowy;
 - 2) na podstawie protokołu, o którym mowa w pkt 1), Zamawiający dokona ustalenia wartości wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę kosztorys dostawy, stanowiący załącznik nr 3 do umowy.
 7. Zamawiający jest uprawniony do dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy po ustaleniu wszystkich kosztów wykonania przedmiotu umowy, usunięciu wad i usterek, naliczeniu kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z odstąpieniem od umowy lub wykonaniem zastępczym.
 8. Oprócz przesłanej określonych w ust. 1 Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy zgodnie z art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej PZP) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 11

Zmiana postanowień umowy

1. Zamawiający, poza możliwością zmiany zawartej umowy na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści ofert, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących okolicznościach:
 - 1) zmian nie dotyczących treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy;
 - 2) zmian korzystnych dla Zamawiającego, których konieczność wprowadzenia wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - 3) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, nie jest możliwe dotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy;
 - 4) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku zmiany terminu zakończenia robót budowlanych związanych z robotami budowlanymi prowadzonymi w miejscu dostawy prowadzonych na podstawie odrębnej umowy

- zawartej przez Zamawiającego;
- 5) dopuszczalnej prawem zmiany stron umowy lub oznaczenia stron umowy;
 - 6) wprowadzenia lub zmiany podwykonawcy zamówienia;
 - 7) zmiany wynagrodzenia w następstwie zmiany przepisów o podatku od towarów i usług (VAT);
 - 8) zmiany w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany przepisów prawa;
 - 9) zmiany wynagrodzenia w przypadku ograniczenia przez Zamawiającego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
 - 10) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku opóźnień w przebiegu procedury udzielania zamówienia, które są niezależne od Zamawiającego i powstały w szczególności na skutek złożenia przez wykonawców odwołań do Krajowej Izby Odwoławczej,
 - 11) w przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą po upływie pierwotnego terminu związania ofertą, na skutek przyczyn leżących po stronie Zamawiającego (w szczególności gdy oferta złożona przez Wykonawcę przekraczała możliwości finansowe Zamawiającego i konieczne było podjęcie działań zmierzających do zabezpieczenia dodatkowych środków finansowych umożliwiających zawarcie umowy z Wykonawcą), co wpłynęło na skrócenie czasu Wykonawcy na wykonanie umowy. W takim przypadku możliwe jest wydłużenie terminu lub terminów wykonania umowy maksymalnie o czas, jaki minął od upływu pierwotnego terminu związania ofertą do dnia zawarcia umowy.
2. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do dokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1.
 3. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
 4. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
 5. Przesłanki dokonania zmian umowy, określone w ust. 1, stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
 6. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT należne wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie ustalone z uwzględnieniem stawki podatku wynikającej z obowiązujących przepisów. Zmiana wysokości wynagrodzenia dotyczyć będzie dostawy wykonanej po dacie podpisania aneksu.

§ 12

Przedstawiciele stron

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza:
.....
2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie obowiązków wynikających z niniejszej umowy wyznacza się:

§ 13

Inne postanowienia

Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie

wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego – w odniesieniu do osób, których dane przekaze Zamawiającemu w toku realizacji umowy. Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje konieczne dla wykonania przedmiotowego obowiązku.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe rzeczowo z siedzibą w Gdańsku.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki :

- Zał. nr 1 - oferta Wykonawcy
- Zał. nr 2 - wzór karty gwarancyjnej
- Zał. nr 3 – kosztorys dostawy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

KARTA GWARANCYJNA

Dotyczy: „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Lawendowe Wzgórze w Gdańsku”.

Część nr 2 zamówienia: Dostawa sprzętu multimedialnego.

§ 1

Na dostawę stanowiącą przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy .

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji jakości niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.

§ 3

Roszczenia z tytułu gwarancji jakości mogą być zgłoszone i dochodzone także po upływie okresu gwarancji jakości, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o istnieniu wady lub usterki.

§ 4

1. Zgłoszenia wady lub usterki w ramach rękojmi i gwarancji będą dokonywane także przez użytkownika dostarczonego wyposażenia/sprzętu. Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia wad i usterek zgłoszonych przez użytkownika lub Zamawiającego
2. O istnieniu wady lub usterki Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę w formie pisemnej.
3. W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpłatnie nowy dysk twardy o takich samych parametrach lub lepszych, bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku przez Zamawiającego. Sprawdzenia faktu uszkodzenia dysku Wykonawca (lub wskazany przez niego serwis) może dokonać tylko w siedzibie Zamawiającego.

§ 5

Zgłoszenia awarii sprzętu będącego przedmiotem umowy będą dokonywane telefonicznie pod numerem lub faksem pod numerem lub e-mailem na adres Wymienione numery będą dostępne we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00.

§ 6

W przypadku nie usunięcia wady lub usterki przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający bez upoważnienia sądu ma prawo zlecić zastępcze usunięcie wad na koszt Wykonawcy.

.....

Wykonawca