



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)

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

**„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej
przy ul. Apollina w Kowalach”.**

Cz. I Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Cz. II Dostawa sprzętu multimedialnego z montażem tablic interaktywnych.

Zamawiający: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żagłowa 11
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska

Gdańsk, dnia 30.05.2018r.

1
[Handwritten signature]

I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żąglowa 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 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 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

2. Zamówienie podzielono na dwie części:

Cz. I. Dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Cz. II. Dostawa sprzętu multimedialnego

3. Zakres rzeczowy zamówienia.

3.1 **Zakres rzeczowy cz. I zamówienia** - Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - obejmuje:

1) komputer AiO min. 23" typ 1

2) komputer AiO min. 23" typ 2

3) laptop 2w1

4) tablet min 10"

5) drukarka laserowa A4 mono

6) urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor

7) szafka na laptopy

8) wizualizer

9) oprogramowanie

A. Antywirusowe

B. Do obróbki wideo

C. Na potrzeby Szkolnego Ośrodka Kariery

D. Pakiet programów dla logopedy

E. Program wspomagający profilaktykę oraz terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu

F. Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie.

G. Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień dzieci

H. Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej.

I. Multimedialny kurs języka angielskiego

4. Wymagania sprzętowe dla części I 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.
5. Dostarczone oprogramowanie powinno być w wersji polskojęzycznej, nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności.
6. System operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany na komputerach i laptopach przez producenta sprzętu.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako element procedury odbioru.
8. 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,
 - 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.
9. Wykonawca dostarczy niezbędne kable i przewody do zestawienia połączeń komputerów i laptopów z siecią wewnętrzną (patchcordsy kat.6).
10. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania przedmiotu.
11. Wykonawca przekaże zamawiającemu numery kontakt z serwisem - telefon, fax, e-mail firmy/firm odpowiedzialnej za serwis poszczególnych elementów zamówienia.
12. 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.
13. W przypadku konieczności wysłania niesprawnego sprzętu w celu naprawy poza miejscem użytkowania koszty transportu ponosi wykonawca.
14. 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 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

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 powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

15. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo - odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela zamawiającego.
16. 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 instrukcji obsługi lub akcesoriów, które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
 - d) braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i stawkami VAT,
17. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach w godzinach 8-14.
18. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje zamawiającego i uzgodni z zamawiającym datę i godzinę dostawy.
19. 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.

3.2 Zakres cz. II zamówienia - Dostawa sprzętu multimedialnego obejmuje dostawę sprzętu :

1. zestaw tablicy interaktywnej typu 1
 - a. tablica interaktywna 101"
 - b. projektor krótkoogniskowy
2. zestaw tablicy interaktywnej typu 2
 - a. tablica interaktywna 101"
 - b. projektor krótkoogniskowy
 - c. uchwyt ścienny do zestawu interaktywnego
3. zestaw tablicy interaktywnej typu 3
 - a. tablica interaktywna 80"
 - b. projektor krótkoogniskowy
4. projektor typ 1
5. projektor typ 2
6. urządzenie wspierające rozwój psycho-ruchowy - magiczny dywan
7. telewizor 50 - 55"
8. radioodtwarzacz
- 10) zestaw kolumn z wzmacniaczem
- 11) aparat fotograficzny
- 12) kamera
- 13) niszczarka
- 14) laboratorium cyfrowe
- 15) klocki elektroniczne
- 16) roboty:

- a. robot typu 1 dla początkujących
- b. robot typu 2 dla dzieci powyżej 8 lat
- c. robot typu 3 dzieci powyżej 10 lat
- d. robot typu 4 dla dzieci powyżej 10 lat początkujących
- e. robot typu 5 dla dzieci powyżej 10 lat zaawansowanych
- f. robot typu 6
- g. robot w typu 7
- h. zestaw robotów typu 7

17) gra edukacyjna z interaktywnym kursem podstaw programowania do nauki programowania:

4. Wymagania sprzętowe dla części II 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;
 - pochodzić z polskiej linii dystrybucyjnej,
5. Dostarczone oprogramowanie powinno być w wersji polskojęzycznej, nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności.
 6. 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.
 7. Wykonawca dostarczy niezbędne kable i przewody do zestawienia połączeń komputera z tablicą interaktywną i projektorem (kable USB i HDMI) oraz wymagane baterie do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne jak np. piloty i tym podobne.
 8. 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,
 9. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania przedmiotu.
 10. Wykonawca przekaże zamawiającemu numery kontakt z serwisem - telefon, fax, e-mail firmy/firm odpowiedzialnej za serwis poszczególnych elementów zamówienia.
 11. 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.
 12. W przypadku konieczności wysłania niesprawnego sprzętu w celu naprawy poza miejscem użytkowania koszty transportu ponosi wykonawca.
 13. 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 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 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 powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

14. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo - odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela zamawiającego.
15. 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 instrukcji obsługi lub akcesoriów, które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
 - d. braku zestawienia szczegółowego dostawy wraz z jednostkowymi cenami brutto i stawkami VAT,
16. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach w godzinach 8-14.
17. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje zamawiającego i uzgodni z zamawiającym datę i godzinę dostawy.
18. Na urządzenia, których nabycie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów
Wykonawca wystawi odrębną fakturę.

19. Szczegółowy zakres zamówienia oraz warunki realizacji zostały określone w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 9.1 do SIWZ dla części nr 1 oraz załącznik nr 10.2 do SIWZ dla części nr 2 oraz w Załączniku cenowym stanowiącym załącznik do Formularza Oferty. Pozostałe warunki realizacji zamówienia zostały określone we Wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 10.1 do SIWZ i załącznik nr 10.2 do SIWZ odpowiednio dla części nr 1 i nr 2.

20. Wspólny Słownik Zamówień (CPV).

Główny kod CPV:

30.23.13.20-6 Komputery AiO

32.32.20.00-6 Tablice interaktywne

Dodatkowe kody CPV:

30.21.31.00-6 Komputery przenośne

30.21.31.00-6 Tablety

39.13.25.00-1, 30.23.72.80-5 Wózek do laptopów 10"

30.23.21.10-8 Drukarki laserowa

30.12.12.00-5 Urządzenia wielofunkcyjne

48.00.00.00-8 Oprogramowanie

38.65.21.00-1 Projektory

32.32.43.00-3 Telewizory LCD

32.34.42.80-2, 32.33.12.00-4 Radioodtwarzacze

38.65.10.00-3 Aparaty fotograficzne

32.33.32.00-8 Kamery wideo

39.16.21.00-6 Pomoce dydaktyczne

IV. Termin wykonania zamówienia.

21 dni od daty zawarcia umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy. 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 2017 r. poz. 1579);
 - 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, zgodnie z zasadami opisanymi w ust. VI SIWZ, 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, 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 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 300 000 zł brutto.

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.

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 t.j. nie podleganie wykluczeniu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, wskazanych w SIWZ lub ogłoszeniu o zamówieniu.
3. Jednolity europejski dokument zamówienia.
 - 1) Do oferty wykonawca dołącza, zgodnie z zasadami opisanymi w ust. VI SIWZ, 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, zgodnie z zasadami opisanymi w ust. VI SIWZ.
 - 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, zgodnie z zasadami opisanymi w ust. VI SIWZ. 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 a: (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. Oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
 6. Dokumenty, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 5, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 7. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 8. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
 9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 10. Pełnomocnictwa.
 - 1) W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 11. 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 zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej 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.
 12. 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 570 j.t.).

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 za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:
 - a. Sławomir Koniecko - Zespół ds. Dostaw, tel. (58) 320 51 17;
 - b. Edmund Perszowski - Biuro Zamówień Publicznych tel. (58) 320 51 08
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. W postępowaniu oświadczenia składa się w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej, z tym, że JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
6. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną. JEDZ należy przesłać na adres email: jedz@drmg.gdansk.pl.
 - 1) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.2;
 - 2) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów;

- 3) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.
 - 4) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych. W przypadku niezaszyfrowania dokumentu JEDZ składanego wraz z ofertą przez wykonawcę, ponosi on wyłączne ryzyko związane z ewentualnym zapoznaniem się przez zamawiającego z treścią tego dokumentu przed upływem terminu składania ofert/wniosek.
 - 5) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści formularza oferty, składanej w formie pisemnej. Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
 - 6) Wykonawca przesyła zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę wykonawcy albo dowolne oznaczenie pozwalające na identyfikację wykonawcy (np. JEDZ do oferty 658 – w takim przypadku numer ten musi być wskazany w treści oferty).
 - 7) Wykonawca, przysyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ.
 - 8) Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
 - 9) Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.
7. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

VII. Wymagania dotyczące wadium (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja II.2.14).

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium:
 - a) dla części nr 1 zamówienia w wysokości **8 000 zł.**
 - b) dla części nr 2 zamówienia w wysokości **6 500 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 2016 r. poz. 359 j.t.).
4. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi wskazywać jako beneficjenta Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska - Gminę Miasta Gdańska.
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Dyрекcji Rozbudowy Miasta Gdańska, w Banku Pekao S.A., nr konta: 38 1240 1268 1111 0010 3860 7357, z oznaczeniem: *Wadium - nr referencyjny I/PNE/159/2018/EP.*
6. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji należy złożyć wraz z ofertą (w oryginale). Dokument wadium winien być dołączony do oferty w oddzielnej kopercie lub w sposób, który pozwoli na jego późniejszy zwrot wykonawcy bez naruszenia integralności całej oferty. Dokument wadium winien być oznaczony odpowiednio: *Wadium - część nr ... , nazwa zamówienia, nr referencyjny I/PNE/159/2018/EP.*
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 może złożyć jedną ofertę.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. 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.
5. Wykonawca składa ofertę w dwóch zaklejonych kopertach:

- 1) zewnętrznej, opisanej w sposób następujący: *Oferta - „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach - część nr ;*
- 2) wewnętrznej, opisanej w sposób następujący: *Oferta - „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach - część nr, oraz nazwa i adres wykonawcy.*

X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferty należy składać w siedzibie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żąglowa 11, 80-560 Gdańsk (budynek Amber Expo), II piętro, kancelaria pokój nr 203, w terminie do dnia: *19.07* 2018r. do godziny *10:00*
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żąglowa 11, 80-560 Gdańsk (budynek Amber Expo), IV piętro, sala konferencyjna nr 1 (obok windy), w dniu: *19.07* 2018r. o godzinie *10:10*

XI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wykonawca jest zobowiązany określić cenę ofertową za wykonanie przedmiotu zamówienia w oparciu o opis przedmiotu zamówienia oraz warunki realizacji zamówienia zawarte w SIWZ wraz z załącznikami. Cena winna być obliczona ściśle według zapisów formularza ofertowego i załącznika cenowego.
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 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 I zamówienia - dla wszystkich komputerów i laptopów

$$P_{gw} = \frac{P_{gw_{bad}}}{36} \times 40$$

gdzie:

P_{gw} - ilość punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości na wszystkie komputery i laptopy.

$P_{gw_{bad}}$ - ilość miesięcy (nie więcej niż 36 miesięcy) o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości w ofercie badanej.

B. Część II zamówienia- na wszystkie typy zestawów interaktywnych i projektorów

$$P_{gw} = \frac{P_{gw_{bad}}}{36} \times 40$$

gdzie:

P_{gw} - ilość punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości na wszystkie typy zestawów interaktywnych i projektorów.

$P_{gw_{bad}}$ - ilość miesięcy (nie więcej niż 36 miesięcy) o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości 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 pkt 2 lit. A i B wynosi 24 miesiące od daty odbioru.
5. Zamawiający dopuszcza przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości maksymalnie o 36 miesięcy. W przypadku przedłużenia przez wykonawcę okresu gwarancji jakości o okres dłuższy niż 36 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. $P_{gw_{bad}} = 36$ miesięcy.
6. Wykonawca, który nie przedłuży minimalnego okresu gwarancji jakości otrzyma 0 (zero) punktów. Wykonawca, który przedłuży minimalny okres gwarancji jakości o 36 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 w ofercie, zgodnie z wzorem załączonym do SIWZ.

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.
2. Przed zawarciem umowy wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przekazać zamawiającemu Opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu komputerowego zgodnie z formularzem, który otrzyma od Zamawiającego, zawierający informacje dotyczące wszystkich parametrów urządzeń wraz z nazwami producentów, typów i modeli dla całego asortymentu objętego dostawą. Nie przekazanie przez wykonawcę przed zawarciem umowy Opisu parametrów technicznych oraz dokumentów, o których mowa w pkt 3 poniżej, zostanie uznane za uchylanie się wykonawcy od zawarcia umowy i może stanowić podstawę do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
3. Przed zawarciem umowy wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przekazać zamawiającemu następujące dokumenty:
 - europejską deklarację zgodności CE,
 - dokument potwierdzający, że notebook/zestaw komputerowy spełnia wymagania normy Energy Star 6.0 (w podanej lub nowszej wersji). Dopuszcza się wydruk ze strony internetowej Energy Star.

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.

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.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje zamówień, 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, gramatowski@gramatowscy.pl, +48 693 937 711;
 - 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 przysługują:
- 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.

- Zał. nr 1.1 Wzór oferty wraz z załącznikiem cenowym – część nr 1.
- Zał. nr 1.2 Wzór oferty wraz z załącznikiem cenowym – część nr 2.
- Zał. nr 2 Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.
- Zał. nr 3 Wzór wykazu wykonanych dostaw.
- Zał. 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.
- Zał. nr 5 Wzór oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- Zał. nr 6 Wzór 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 2016 r. poz. 716).
- Zał. nr 7 Wzór oświadczenia wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
- Zał. nr 8 Wzór zobowiązania innego podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

Zał. nr 9.1 Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1 zamówienia wraz załącznikami.

Zał. nr 9.2 Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2 zamówienia wraz załącznikami.

Zał. nr 10.1 Wzór umowy – część nr 1.

Zał. nr 10.2 Wzór umowy – część nr 2.

DYREKTOR

Włodzimierz Bartosiewicz
Zatwierdził

(podpis Dyrektora)

Karolina Kucel
advokat

Dyrektor
Biura Zamówień Publicznych
Krzysztof Malinowski

OFERTA – CZĘŚĆ NR 1 ZAMÓWIENIA

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*
Adres do korespondencji*
Numer telefonu*
Numer faksu*
Adres poczty elektronicznej*
Hasło dostępu do pliku JEDZ (jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ) :	login (jeżeli jest niezbędny): hasło: nazwa programu szyfrującego: Pozostałe informacje konieczne do odszyfrowania danych:

Przedmiot zamówienia	„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach”.
----------------------	--

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

1	Cena ofertowa ogółem	.....* zł brutto
		Słownie brutto:*
2	Termin wykonania zamówienia	Zgodnie z SIWZ
3	Minimalny okres gwarancji jakości dla wszystkich komputerów i laptopów	24 miesiące od daty 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 nazwy firm podwykonawców*
---	---	--------------------------

Uwaga!

(*) Należy wypełnić wykropkowane miejsca.

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE 2016/679, oświadczenia o powyższej treści wykonawca nie składa (należy usunąć treść powyższego oświadczenia np. poprzez jego wykreślenie).*

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. 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.
11. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
12. W załączeniu składamy wypełniony załącznik cenowy, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do wzoru oferty.
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:

1. laptop 2w1 15,6" z systemem operacyjnym

2. tablet 10"

Wartość towarów powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to _____ zł netto (kwota podana w „Polu nr 1” załącznika cenowego)**.

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

Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

ZAŁĄCZNIK CENOWY

Część nr 1 - Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Laptop 2w1 15,6" wraz z systemem operacyjnym	szt.	4		
2	Tablet 10"	szt.	100		
				Razem netto zł:	Pole nr 1 zł
				Powstanie u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do urządzeń wskazanych w poz.1,2 tabeli	Podatek VAT 23% liczony od kwoty w „Polu nr1”: kwota: zł

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Komputery AiO typ 1	szt.	100		
2	Komputery AiO typ 2	szt.	36		
3	Drukarka monochromatyczna A4	szt.	10		
4	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor	szt.	2		
5	Szafki na laptopy 26 komorowe	szt.	4		
6	Wizualizer	szt.	5		
7A	Oprogramowanie antywirusowe - pakiet na 100 komputerów i serwer	pak.	2		
7B	Oprogramowanie do obróbki video - pakiet na 16 komputerów	pak.	1		
7C	Oprogramowanie na potrzeby Szkolnego Ośrodka Kariery	lic.	1		
7D	Pakiet programów dla logopedy	pak.	1		

7E	Pakiet programów wspomagających profilaktykę i terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu	pak.	1		
7F	Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie.	pak.	2		
7G	Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień	lic.	2		
7H	Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej.	lic.	4		
7I	Multimedialny kurs języka angielskiego	lic.	1		
				Razem netto	..... zł
				23%VAT	..... zł
				Razem brutto zł	..... zł
					Pole nr 2

OFERTA – CZĘŚĆ NR 2 ZAMÓWIENIA

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*
Adres do korespondencji*
Numer telefonu*
Numer faksu*
Adres poczty elektronicznej*
Hasło dostępu do pliku JEDZ (jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ) :	login (jeżeli jest niezbędny): hasło: nazwa programu szyfrującego: Pozostałe informacje konieczne do odszyfrowania danych:

Przedmiot zamówienia	„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach”.
----------------------	--

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

1	Cena ofertowa ogółem	.....* zł brutto
		Słownie brutto:*
2	Termin wykonania zamówienia	Zgodnie z SIWZ
3	Minimalny okres gwarancji jakości na wszystkie typy zestawów interaktywnych i projektorów	24 miesiące od daty odbioru
4	Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości na wszystkie typy zestawów interaktywnych i projektorów o	.....* miesięcy
5	Warunki płatności	Zgodnie z Wzorem umowy

6	Części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwy firm podwykonawców*
---	---	--------------------------

Uwaga!

(*) Należy wypełnić wykropkowane miejsca.

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679, oświadczenia o powyższej treści wykonawca nie składa (należy usunąć treść powyższego oświadczenia np. poprzez jego wykreślenie).*

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

8. Oświadczamy, że wyżej podana cena ryczałtowa obejmuje realizację wszystkich zobowiązań wykonawcy opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami.
9. 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.
10. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
11. W załączeniu składamy wypełnioną tabelę elementów scalonych, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do wzoru oferty.
12. 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 8 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 nie wypełnienie oferty w zakresie pkt 12 oznacza, że jej złożenie nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego po stronie zamawiającego.

Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

ZAŁĄCZNIK CENOWY

Część nr 1 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Zestaw interaktywny typ 1 z tablicą 100"	szt.	26		
2	Zestaw interaktywny typ 2 z tablicą 100" i uchwytem	szt.	4		
3	Zestaw interaktywny typ 3 z tablicą 80"	szt.	6		
4	Projektor typ 1	szt.	1		
5	Projektor typ 2	szt.	2		
6	Magiczny dywan	szt.	2		
7	Telewizory 50- 55"	szt.	5		
8	Radioodtwarzacz	szt.	4		
9	Zestaw kolumn z wzmacniaczem	szt.	4		
10	Aparat fotograficzny	szt.	1		
11	Kamera	szt.	1		
12	Niszcarka	szt.	4		
13	Laboratorium cyfrowe (tablet z czujnikami)	szt.	1		
14A	Klocki typ 1 elektroniczne	szt.	1		
14B	Klocki typ 2 Pakiet edukacyjny	szt.	1		
14C	klocki typu 3 pakiet edukacyjny	szt.	1		
15A	Robot typ 1	szt.	1		
15B	Robot typ 2	szt.	1		
15C	Robot typ 3	szt.	1		
15D	Robot typ 4	szt.	1		
15E	Robot typ 5	szt.	1		
15F	Robot typ 6	szt.	10		
15G	Robot typ 7	szt.	25		
15H	Zestaw robot typ 7	szt.	2		
16	Gra do nauki programowania	szt.	25		
				Razem netto	..... zł
				23%VAT	..... zł
				Razem brutto zł	Pole nr 2 zł

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Lp.	Przedmiot zamówienia	Czy zamówienie obejmowało swoim zakresem dostawę sprzętu komputerowego lub multimedialnego ?	Wartość zamówienia (zł brutto)	Data wykonania dostawy (zakończenia)	Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.		TAK*/ NIE*			
2.		TAK*/ NIE*			
...		TAK*/ NIE*			

(*) 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)		
Osoby upoważnione do podpisania wykazu w imieniu wykonawcy		
	Imię i Nazwisko	Data
1.		
2.		

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 2017 poz. 1579 z późn. zm.), pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

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			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

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 2017 poz. 1579 z późn. zm.), pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

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

Nazwa (firma) i adres wykonawcy			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

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 2017 poz. 1579 z późn. zm.), pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

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 2016 r. poz. 716).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

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 2017 poz. 1579 z późn. zm.), pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

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*

(*) *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 (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

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 nw. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

.....

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

do dyspozycji wykonawcy:

.....

(nazwa wykonawcy)

w trakcie wykonywania zamówienia:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach.”

(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.

..... dnia r.

.....
podpis osoby upoważnionej do reprezentacji podmiotu

Opis przedmiotu zamówienia (wypełnione dołączyć do umowy)

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach. Cz. I Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania.

1. Komputer AiO 23-23,8" typ 1

Zastosowanie - komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych, dostępu do usług i zasobów sieci lokalnej oraz sieci Internet, aplikacji graficznych w tym przeglądu dokumentów i danych multimedialnych oraz do prowadzenia zajęć z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	AiO	należy podać: marka..... model.....
2. Matryca LCD	1. Przekątna 23-23,8" 2. Nominalna rozdzielczość nie mniejsza niż 1920 x 1080. 3. Nie dotykowa. 4. Jasność minimum 250 cd/m ² 5. Kontrast minimum 1000:1	należy podać Przekątna ekranu Rozdzielczość .....x..... Jasność 250 cd/m ² Kontrast :
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark uśredniony wynik minimum 5000 punktów . Na życzenie Zamawiającego, wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego, przed podpisaniem protokołu odbioru, testy wydajnościowe dla oferowanego komputera przenośnego (jednego egzemplarza losowo wybranego przez Zamawiającego). Aplikację testową na potrzeby przeprowadzonego testu zapewni nieodpłatnie wykonawca. Osiągnięcie wyniku mniejszego niż wymagany będzie wiązało się z nie podpisaniem przez Zamawiającego protokołu odbioru i stwierdzeniem braku realizacji przedmiotu zamówienia. Wyniki testów dostępne są na stronie internetowej: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php	Należy podać: producent..... oznaczenie..... wydajność.....pkt. w teście PassMark-CPU Mark W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć do umowy wraz z wypełnionym załącznikiem wydruk wyniku testu opisanego w pozycji nr 3. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę.)
4. Pamięć operacyjna	Wbudowana minimum 4GB, wolny co najmniej 1 slot	należy podać: wielkość pamięci RAM .....GB
5. Pamięć masowa	Wbudowany dysk o pojemności minimum 1000GB HDD	należy podać: pojemność dysku.....GB
6. Komunikacja	Wbudowane: 1.Karta sieciowa 10/100/1000Mb/s 2. Karta WiFi w standardzie IEEE 802.11 ac 3. Bluetooth w standardzie min 4.0	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
7. Karta graficzna	Obsługuje technologie: min DirectX 11 – nie niższą niż 11.0, OpenGL - 4.0	Należy podać Typ karty graficznej Wspiera technologię DirectX w wersji OpenGL w wersji
8. Multimedia	1. Zintegrowana karta dźwiękowa 2. Wbudowane głośniki 3. Wbudowana kamera internetowa	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
9. Napęd optyczny	DVD +/- RW	Należy podać Posiada napęd - tak/ nie*
10. Minimalna liczba gniazd i złącz	3 x USB w tym min 1 – USB 3.0 1x gniazdo karty pamięci typu SD z sprzętową obsługą kart typu: SDHC, SDXC. Min 1x cyfrowe złącze HDMI. Wejście audio, wyjście audio lub złącze combo	Należy podać ilość portów USB..... w tym USB 3.0 ilość gniazd karty typu SD..... ilość złącz: HDMI.....
11. Zasilanie	230V AC, zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny	Dodatkowe wyposażenie jak

		w pkt 1,3 - tak/ nie*
12. Wyposażenie	1. Klawiatura bezprzewodowa 2. Mysz bezprzewodowa 3. Zasilacz lub kabel zasilający przy zasilaczu wbudowanym 78 4. Patchcord UTP cat. 6, 3m 5. Instrukcja obsługi 6. Gwarancja	Dodatkowe wyposażenie jak w pkt 1,3 - tak/ nie*
13. Zainstalowane oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 64-bit lub inny spełniający wymagania przedstawione w tabeli pkt 22.1 w polskiej wersji językowej, w wersji licencji nie wymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu Windows 10, płyty Recovery umożliwiającej instalację systemu	Należy podać System operacyjny zgodny z opisem - tak/ nie*
14. Dokumenty i certyfikaty	1. Komputer musi posiadać Europejską deklarację zgodności CE 2. Komputer musi spełniać wymagania normy Energy Star	Potwierdzenie spełnienia dołączyć z wypełnionym załącznikiem do umowy
15. Gwarancja	Zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy. • Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania sprzętu, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym – wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. • Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego. • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora	Należy podać: Gwarancja .....miesięcy Naprawa świadczona na miejscu - tak/ nie*

2. Komputer AiO 23-23,8" typ 2

Zastosowanie - komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych, dostępu do usług i zasobów sieci lokalnej oraz sieci Internet, aplikacji graficznych w tym przeglądu dokumentów i danych multimedialnych oraz do prowadzenia zajęć z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Przenośna stacja robocza	należy podać: marka..... model.....
2. Matryca	LCD o przekątnej 15,6" pracujący w nominalnej rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080	należy podać przekątna ekranu rozdzielczość .....x.....
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark uśredniony wynik minimum 6400 punktów . Na życzenie Zamawiającego, wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego, przed podpisaniem protokołu odbioru, testy wydajnościowe dla oferowanego komputera przenośnego (jednego egzemplarza losowo wybranego przez Zamawiającego). Aplikację testową na potrzeby przeprowadzonego testu zapewni nieodpłatnie wykonawca. Osiągnięcie wyniku mniejszego niż wymagany będzie wiązało się z nie podpisaniem przez Zamawiającego protokołu odbioru i stwierdzeniem braku realizacji przedmiotu zamówienia. Wyniki testów dostępne są na stronie internetowej: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php	Należy podać: producent..... oznaczenie..... wydajność.....pkt. w teście PassMark-CPU Mark W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć do umowy wraz z wypełnionym załącznikiem wydruk wyniku testu opisanego w pozycji nr 3. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę.)
4. Pamięć operacyjna	Wbudowana min. 8 GB	należy podać: wielkość

		pamięci RAM .....GB należy podać: pojemność dysku.....GB
5. Pamięć masowa	Wbudowany dysk o pojemności minimum 256 GB SSD, SATA	
6. Komunikacja	Wbudowane: 1. Karta sieciowa 10/100/1000Mb/s 2. Karta WiFi w standardzie IEEE 802.11 ac 3. Bluetooth w standardzie min 4.0	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
7. Karta graficzna	Obsługuje technologie: min DirectX 11 – nie niższą niż 11.0, OpenGL - 4.0	Należy podać Typ karty graficznej Wspiera technologię DirectX w wersji OpenGL w wersji
8. Multimedia	1. Zintegrowana karta dźwiękowa 2. Wbudowane głośniki 3. Wbudowana kamera internetowa	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
9. Napęd optyczny	DVD +/- RW	Należy podać Posiada napęd - tak/ nie*
10. Minimalna liczba gniazd i złącz	3 x USB w tym min 1 – USB 3.0 1x gniazdo karty pamięci typu SD z sprzętową obsługą kart typu: SDHC, SDXC. Min 1x cyfrowe złącze HDMI. Wejście audio, wyjście audio lub złącze combo	Należy podać ilość portów USB..... w tym USB 3.0 ilość gniazd karty typu SD..... ilość złącz: HDMI.....
11. Zasilanie	230V AC, zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny	Dodatkowe wyposażenie jak w pkt 1,3 - tak/ nie*
12. Wyposażenie	1. Klawiatura bezprzewodowa 2. Mysz bezprzewodowa 3. Zasilacz lub kabel zasilający przy zasilaczu wbudowanym 78 4. Patchcord UTP cat. 6, 3m 5. Instrukcja obsługi 6. Gwarancja	Dodatkowe wyposażenie jak w pkt 1,3 - tak/ nie*
13. Zainstalowane oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 64-bit lub inny spełniający wymagania przedstawione w tabeli pkt 22.1 w polskiej wersji językowej, w wersji licencji nie wymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu operacyjnego, płyty Recovery umożliwiające instalację systemu	Należy podać System operacyjny zgodny z opisem - tak/ nie*
14. Dokumenty i certyfikaty	1. Komputer musi posiadać Europejską deklarację zgodności CE 2. Komputer musi spełniać wymagania normy Energy Star	Potwierdzenie spełnienia dołączyć z wypełnionym załącznikiem do umowy
15. Gwarancja	Zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy. • Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym – wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. • Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego. • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora	Należy podać: Gwarancja .....miesiące Naprawa świadczona na miejscu - tak/ nie*

3. Laptop 2w 1

Zastosowanie - laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych, dostępu do usług i zasobów sieci lokalnej oraz sieci Internet, aplikacji graficznych w tym przeglądu dokumentów i danych multimedialnych oraz do prowadzenia zajęć z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Laptop konwertowalny 2w1	należy podać: marka..... model.....
2. Ekran	Dotykowy LCD o przekątnej 15,6" o rozdzielczości nie mniejszej niż 3840x2160. Możliwość przemiany w tablet lub ustawienie pod wybranym kątem – maksymalny obrót 0 360°.	należy podać przekątna ekranu rozdzielczość .....X.....
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark uśredniony wynik minimum 8000 punktów . Na życzenie Zamawiającego, wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego, przed podpisaniem protokołu odbioru, testy wydajnościowe dla oferowanego komputera przenośnego (jednego egzemplarza losowo wybranego przez Zamawiającego). Aplikację testową na potrzeby przeprowadzonego testu zapewni nieodpłatnie wykonawca. Osiągnięcie wyniku mniejszego niż wymagany będzie wiązało się z nie podpisaniem przez Zamawiającego protokołu odbioru i stwierdzeniem braku realizacji przedmiotu zamówienia. Wyniki testów dostępne są na stronie internetowej: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php	Należy podać: producent..... oznaczenie..... wydajność.....pkt. w teście PassMark-CPU Mark W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć do umowy wraz z wypełnionym załącznikiem wydruk wyniku testu opisanego w pozycji nr 3. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę.)
4. Pamięć operacyjna	Wbudowana min. 16GB	należy podać: wielkość pamięci RAM .....GB
5. Pamięć masowa	Wbudowany dysk o pojemności minimum 512 GB SSD, SATA	należy podać: pojemność dysku.....GB
6. Wyposażenie multimedialne	Wbudowane: 1. Dwa głośniki i mikrofon 2. Kamera internetowa w obudowę ekranu 3. Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe / combo	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
7. Komunikacja	Wbudowane: 1.Karta WiFi w standardzie IEEE b/g/n/ac 2.Bluetooth w standardzie min 4.0	Należy podać Komunikacja zgodna z wymaganiami - tak/ nie*
8. Karta graficzna	1. Dedykowana 2. Min 2 GB pamięci 3. Obsługuje technologie: min DirectX 11 - nie niższą niż 11.0, OpenGL - 4.0	Należy podać Typ karty graficznej Pamięć GB
9. Klawiatura	1. W układzie qwerty 2. Podświetlana 3. Touchpad	Należy podać Klawiatura zgodna z opisem - tak/ nie*
10. Minimalna liczba gniazd i złącz	1. Min 3 x USB w tym min 1 - USB C / Thunderbolt 2. Czytnik kart pamięci 3. Min 1x HDMI. 4. Audio - mini jack	Należy podać: USB..... w tym USB 3.0 ilość gniazd karty typu SD..... ilość złącz: HDMI.....
11. Baterie i zasilanie	1. Dołączona bateria akumulatorowa. 2. Max czas pracy na baterii – min 12 godz. 3. Zasilacz zewnętrzny 230V.	Należy podać: pojemność.....Wh zasilacz 230V - tak/ nie*
12. Waga	Nie przekraczająca 2,5 kg ze standardową baterią.	Należy podać: waga.....kg
13. Wyposażenie	1. Torba dwukomorowa do laptopa 15,6" 2. Myszka bezprzewodowa. 3. Zasilacz	Należy podać Posiada wyposażenie zgodne z opisem - tak/ nie*
14. Zainstalowane oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 64-bit zainstalowany przez producenta lub inny spełniający wymagania przedstawione w tabeli pkt 22.1 w polskiej wersji językowej, w wersji licencji nie wymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Na dysku partycja recovery do reinstalacji systemu	Należy podać System operacyjny zgodny z opisem - tak/ nie*
15. Dokumenty i certyfikaty	1. Komputer musi posiadać Europejską deklaracja zgodności CE 2. Komputer musi spełniać wymagania normy Energy Star	Potwierdzenie spełnienia dołączyć z wypełnionym załącznikiem do umowy
16. Gwarancja	Zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy. • Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa	Należy podać: Gwarancja .....miesiące

	<p>sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym – wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego. • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora 	Naprawa świadczona na miejscu - tak/ nie*
--	---	--

4. Tablet 9,6-10"

Zastosowanie - do celów edukacyjnych.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Tablet	Należy podać marka..... model.....
2. Ekran	Pojemnościowy 10 punktowy o przekątnej 9,6-10" i rozdzielczości co najmniej 1200 x 800	Należy podać przekątna ekranu rozdzielczość .....X.....
3. Procesor	Minimum 4 rdzeniowy taktowany z częstotliwością co najmniej 1,4 GHz	Należy podać Typ Takt MHz
4. System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Android w wersji nie niższej niż Android 7.0 Nougat	Należy podać: System operacyjny
5. Pamięć operacyjna	Minimum 2 GB	należy podać: wielkość pamięci RAM .....GB
6. Pamięć wbudowana	Wbudowana minimum 16 GB	należy podać: pojemność dysku.....GB
7. Wyposażenie multimedialne	Wbudowane: 1. dwa głośniki i mikrofon 2. wejście mikrofonu i wyjście słuchawek/ combo 3. kamera internetowa w obudowę ekranu	Należy podać Wbudowane wyposażenie jak w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
8. Komunikacja	Wbudowane: 1. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2. Moduł Bluetooth 3. GPS	Należy podać Zgodna z opisem w pkt 1,2,3 - tak/ nie*
9. Wbudowane złącza - minimum	1. Micro USB 2. Wyjście słuchawkowe 3. Czytnik kart pamięci	Należy podać Posiada złącza zgodne z opisem pkt 1,2,3 - tak/ nie*
10. Aparaty	Wymagane dwa aparaty: - przód - nie mniej niż 2.0 Mpix - tył – nie mniej niż 5.0 Mpix	Należy podać Posiada aparaty o rozdzielczości : Przód Mpix, tył Mpix
11. Pozostałe cechy	Wbudowane : 1. Głośniki stereo 2. Mikrofon 3. Akcelerometr	Należy podać Posiada wbudowane elementy wymagane w pkt od 1 do 3 - tak/ nie*
12. Dołączone wyposażenie - minimum	1. Zasilacz 2. Kabel USB	Należy podać Posiada wymagane wyposażenie - tak/ nie*
13. Bateria	Litowo-jonowa o pojemności co najmniej 4800 mAh	Posiada baterie zgodna z wymaganiami - tak/ nie*
14. Waga	Nie przekraczająca 0,5 kg	Należy podać: waga kg
15. Gwarancja	Zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy. • Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego	Należy podać: Gwarancja .....miesiący

	<p>punkcie serwisowym – wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego. 	
--	---	--

5. Drukarka laserowa A4 mono

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Drukarka A4 monochromatyczna	Należy podać Marka Model
2. Technika druku	Laserowa , Led	Technika wydruku
3. Max format nośnika	A4	Max format nośnika
4. Wydajność	Min 5000stron / miesiąc	Wydajność stron/miesiąc
5. Rozdzielczość	Min 600x600	Rozdzielczość X
6. Szybkość wydruku	Min 18 str./min	Szybkość wydruku str/min
8. Podajnik papieru	Min 150 arkuszy	Pojemność podajnika papieru ark
9. Łączka	Min : USB, Wi-Fi	Posiada łączka jak opisane - tak/ nie*
10. Zasilanie	230VAC	Zasilanie
11. Wydajność tonera	min 1000 stron	Wydajność wkładu, pojemnika stron
12. Zgodne z systemami operacyjnymi	Win 7, Win 8, Win 10 oraz innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ	Należy podać Współpracuje z systemami operacyjnymi jak opisane - tak/ nie*
13. Wyposażenie	1. Kabel zasilający, 2. Instrukcja obsługi po polsku 3. Sterowniki 4. Toner	Należy podać Posiada wyposażenie jak opisane w punktach od 1 do 4 - tak/ nie*
14. Gwarancja	Min 24 miesiące	Należy podać Gwarancja miesięcy

6. Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor - drukarka, kopiarka, skaner	Należy podać Marka Model
2. Technika druku	Atramentowa	Technika wydruku
3. Max format nośnika	A4	Max format nośnika
4. Obsługiwane nośniki	Papier do A4, koperty	Obsługuje wymagane nośniki - tak/ nie*
5. Zgodne z systemami	Win 7, Win 8, Win 10 , mac OS innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ	Należy podać Zgodne z OS jak opisane - tak/ nie*
6. Max wydajność	Min 1000stron / miesiąc	Wydajność stron/miesiąc
6. Max rozdzielczość	Drukowania, skanowania - minimum 1200x1200	Rozdzielczość drukowania i skanowania jak wymagane - tak/ nie*
7. Szybkość	1. Drukowania - minimum 8 str./min mono 2. Kopiowanie - minimum 4 str./min mono	Szybkość wydruku, kopiowania jak wymagane - tak/ nie*
8. Funkcje	Możliwość połączenia drukarki z urządzeniami mobilnymi z Win, Androidem, iOS oraz bezpośredniego wydruku z tych urządzeń	Posiada wymaganą funkcje - tak/ nie*
9. Podajnik	Papieru - minimum 60 arkuszy	Podajnik zgodny z wymaganiami - tak/ nie*
10. Taca odbiorcza	Minimum 25 arkuszy	Taca odbiorcza arkuszy
12. Łączka	Min : USB, Wi-Fi	Posiada łączka jak opisane - tak/ nie*
13. Zasilanie	230VAC	Zasilanie
14. Waga	Max 2,5 kg	Waga kg

15. Wyposażenie	1. Przewód zasilający, przewód USB 2. Instrukcja obsługi po polsku 3. Sterowniki 4. Wkłady atramentowe - czarny, trójkolorowy/cyjan, magenta, yellow	Należy podać Posiada wyposażenie jak opisane w punktach od 1 do 4 - tak/ nie*
16. Gwarancja	Minimum 24 miesiące	Należy podać Gwarancja miesięcy

Wizualizer

Zastosowanie - do szybkiego przeniesienia obrazów zdjęć i innych materiałów czy przedmiotów na tablicę interaktywną, ekran komputera lub emisję obrazu

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Wizualizer	Należy podać: marka..... model.....
2. Cechy	1. Przenośny 2. Rozdzielczość min 3840x2160 3. AutoFocus 4. Odświeżanie min 60 klatek /s 5. Obszar obrazowania co najmniej 540x300mm 6. Połączenie z komputerem za pomocą USB 7. Regulacja obrazu : automatyczna i manualna 8. Zoom cyfrowy co najmniej 16 x 9. Co najmniej dwa złącza USB 10. Zintegrowany uchwyt, gęsia szyjka 11. Masa max 2,00kg 12. Zasilanie : zasilacz wewnątrz lub zewnętrzny lub poprzez USB	Należy podać: Posiada cechy jak w opisie w pkt od 1 do 12 - tak/ nie*
3. Funkcje oprogramowania min	1. Obracanie obrazu skokowo co 90 ° 2. Możliwość nanoszenia notatek na obraz. 3. Możliwość nagrywania dźwięku i obrazu. 4. Możliwość emitowania dźwięku i obrazu. 5. Obraz : kolor, czern-biel, negatyw, pozytyw, stop klatka	Należy podać: Dołączone oprogramowanie posiada opisane funkcje - tak/ nie*
4. Wyposażenie	1. Instrukcja obsługi. 2. Oprogramowanie. 3. Kabel USB 4. Zasilacz zewnętrzny , jeżeli takiego wymaga.	Należy podać: Posiada wyposażenie zgodne z pkt 1,2,3,4 - tak/ nie*
5. Gwarancja	Min 24 miesięcy	Należy podać: Gwarancja

7. Szafka mobilna na laptopy

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Szafka mobilna na laptopy	Należy podać Model
2. Cechy	1. Metalowa. 2. Zamykana na zamek. 3. Możliwość jednoczesnego zabezpieczenia 26 laptopów. 4. Wyposażona w kółka 5. Możliwość jednoczesnego ładowania 26 laptopów 6. Kolor żółty RAL 10007	Spełnia opisane cechy - tak/ nie*
3. Gwarancja	Minimum 24 miesiące	Należy podać Gwarancja miesięcy

8. Oprogramowanie.

A. Antywirusowe

Pakiet przeznaczony dla pracowni komputerowej - licencja na 100 komputerów i serwer.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ochrona wielowarstwowa dowolnie połączonych stacji roboczych 2. Aktualizacja baz wirusów 3. Wykrywanie podejrzanego działania aplikacji i automatyczne jego blokowanie. 4. Możliwość automatycznego cofnięcia groźnych operacji wykonanych przez szkodliwe oprogramowanie. 5. Uniemożliwienie szkodliwemu oprogramowaniu wykorzystania luk w zabezpieczeniach systemu lub aplikacji działających w sieci. 6. Zapobieganie włamaniom poprzez ograniczenie działania aplikacji zgodnie z przypisanym jej poziomem zaufania. 7. Blokowanie ataków sieciowych poprzez wykrywanie i monitorowanie podejrzanych działań w sieci. 8. Ochrona: <ul style="list-style-type: none"> - przed wirusami i robakami internetowymi - programami „spyware” i narzędziami typu „rootkit” - przed atakami phishing - niebezpiecznymi plikami i stronami www - tożsamości w sieci - zagrożeniami z sieci społecznościowych 9. Ochrona serwerów plików pracujących pod kontrolą systemów Windows i Linux. 10. Minimalny wpływ na wydajność serwerów poprzez optymalizację procesów skanowania. 11. Automatyczne włączanie funkcji zabezpieczeń po ponownym uruchomieniu serwera. 12. Scentralizowana konsola zarządzania funkcjami zabezpieczeń serwerów plików, stacji roboczych i urządzeń mobilnych. 13. Łatwe generowanie szczegółowych raportów. 14. Ochrona urządzeń mobilnych. 15. Funkcja ochrony przed wyludzeniami informacji lub wykradaniem danych osobowych. 16. Ochrona przed spamem, filtrowanie niechcianych połączeń i wiadomości. 17. Uniemożliwianie uruchomienia nieautoryzowanych aplikacji i blokowanie dostępu do niebezpiecznych stron internetowych. 18. Zarządzanie funkcjami szyfrowania. 19. Blokowanie możliwości korzystania z kamery urządzenia. 20. Obsługiwanie zdalne funkcji zabezpieczeń pozwalające chronić zgubione lub skradzione urządzenia. 21. Zezwalanie, zakazywanie, ograniczanie lub kontrolowanie dostępu użytkowników do konkretnych witryn lub całych kategorii witryn internetowych. 22. Ochrona wewnętrznej infrastruktury sieci komputerowych firmy oraz urządzeń mobilnych poza jej granicami. 23. Licencja z roczną aktualizacją bazy wirusów na 100 komputerów i serwer. 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

B. Do obróbki wideo

Pakiet przeznaczony dla pracowni komputerowej - licencja na 16 komputerów.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praca pod systemem Windows 10 oraz innym 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 przeistaczeniem 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 25. Licencja bezterminowa na 16 komputerów 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

C. Na potrzeby Szkolnego Ośrodka Kariery.

Specjalistyczne oprogramowanie opracowane na potrzeby poradnictwa zawodowego prowadzonego w szkołach

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pracuje na komputerach z systemem operacyjnym Windows 10 oraz innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ. 2. Specjalistyczne oprogramowanie dla potrzeb Szkolnych Ośrodków Kariery 3. Zbudowany z siedmiu modułów. 4. Zawiera test bilansu i kompetencji do badania i planowania rozwoju 11 kompetencji: <ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie własną karierą • intensywne myślenie twórcze • kulturę osobistą • umiejętności werbalne • myślenie twórcze – kreatywność • obsługa komputera • współdziałanie w grupie • myślenie logiczne • efektywne zarządzanie czasem • znajomość Internetu • kształcenie ustawiczne – umiejętność ciągłego doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności <p>z generowaniem wyników dla 11 testowanych kompetencji oraz opisem</p>	<p>należy podać:</p> <p>Nazwa</p>

	<p>posiadanych kompetencji i krótkim podsumowaniem.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Moduł klasyfikacji zawodów i specjalności opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej 6. Świat zawodów to moduł charakteryzujący 556 zawodów opisując zadania i czynności, środowisko pracy, wymagania zawodu dotyczące wiedzy, zainteresowań, zdolności, predyspozycji fizycznych i psychicznych, informacje z rynku pracy mówiące o zapotrzebowaniu na tego rodzaju specjalistę i możliwości znalezienia zatrudnienia, kształcenia. 7. Moduł Zawody z przyszłością zawierający wykaz i opisy 100 zawodów mających przyszłość na rynku pracy. 8. Załączone w konspektach scenariusze zajęć szczegółowo opisujące założony przebieg wydarzeń, specyfikę otoczenia oraz okoliczności, które mogą zaistnieć, służące jako materiał do przeprowadzenia zajęć lub bazę do stworzenia własnych konspektów. 9. W kolejnym module złożonym z pięciu części zawarto informacje o: <ol style="list-style-type: none"> a. zasadach funkcjonowania szkół ponadpodstawowych, uczelni wyższych, kwalifikacyjnych kursów zawodowych, kursów i szkoleń oraz możliwości korzystania ze stypendiów b. środowiskach pracy, możliwościach nabycia doświadczeń zawodowych oraz wolontariacie, c. o tajnikach poszukiwania pracy czyli jak napisać CV i list motywacyjny, jak przygotować się do rozmowy kwalifikacyjnej; gdzie i jak szukać pracy d. jak założyć i prowadzić własną firmę, biznesplan oraz możliwości uzyskania dofinansowania e. o programach Unii Europejskiej, takich jak: Eurodesk, Europejski Portal Młodzieży, program Erasmus Plus. 10. Opisano instytucje związane z poradnictwem zawodowym czym się zajmują i jak pomagają. <p>Wszystkie informacje wsparte aktywnymi linkami z informacjami dodatkowymi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Licencja bezterminowa na dowolną liczbę stanowisk komputerowych w obrębie szkoły. 	
--	---	--

D. Pakiet programów dla logopedy

Pakiet programy przeznaczone dla logopedów, terapeutów i nauczycieli prowadzących zajęcia z dziećmi mającymi problemy z artykulacją głosek, wadami wymowy, zaburzeniami słuchu a także z przyswajaniem języka

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 programów wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. <ol style="list-style-type: none"> a. Szereg syczący – moduł podstawowy b. Szereg ciszący – moduł podstawowy c. Szereg szumiący – moduł profesjonalny d. Szereg syczący – moduł profesjonalny e. Szereg ciszący – moduł profesjonalny f. Różnicowanie szeregów g. Głoska r – moduł podstawowy h. Głoski r, l – moduł profesjonalny i. Mowa bezdźwięczna j. Sfonem k. Echokorektor 2. 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). 3. Pomaga diagnozować umiejętności i możliwości artykulacyjne dziecka. 4. Pozwala na nagranie i opisanie dowolnej liczby dźwięków oraz śledzenie postępów terapii. 5. Wymiana grafiki i funkcjonalności w wielu ćwiczeniach uzupełniających – atrakcyjna alternatywa żmudnych ćwiczeń, które trzeba powtarzać wielokrotnie, by efekt był widoczny i trwały. 6. Współpraca programu z tablicą interaktywną i komputerem z panelem dotykowym. 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

	<p>7. Stopniowanie trudności zadań do etapów terapii.</p> <p>8. Poza wsparciem obszaru językowego łączy w sobie ćwiczenia z obszarów:</p> <ol style="list-style-type: none"> koordynacji wzrokowej, słuchowej i wzrokowo-słuchowo-ruchowej, grafomotoryki, logicznego myślenia, pamięci, sposobu spostrzegawczości, umiejętności klasyfikacji i kategoryzacji. <p>9. Kilkustopniowy system motywacyjny zwiększający chęć dziecka do dalszej pracy.</p> <p>10. Usprawnienie pracy logopedów – poprzez zastosowanie atrakcyjnej dla dziecka formy ćwiczeń</p> <p>11. Archiwizacja danych z diagnozy i terapii (np. nagrania dziecka).</p> <p>12. Monitoring postępów w terapii.</p> <p>13. Aplikacja Logopedy – baza danych dla logopedy.</p> <p>14. Moduł do badania mowy.</p> <p>15. Zapewnienie atrakcyjności zajęć na etapie profilaktyki, diagnozy, terapii, utrwalania.</p> <p>16. Licencja wieczysta, 1 stanowisko</p>	
--	---	--

E. Pakiet programów wspomagających profilaktykę i terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu.

Pakiet programów multimedialnych dla pedagogów złożony z 4 części wspomagających umiejętność czytania i pisania, doskonalących funkcje percepcyjno-motoryczne oraz kształcących wrażliwość i świadomość ortograficzną, przeznaczonych dla dzieci w młodszym wieku szkolnym 6-10 lat, dopiero uczących się pisać i czytać, a także dzieci ze zidentyfikowanymi dysharmoniami rozwojowymi.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<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, poszerzenie 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, wzbudzenie i kształcenie świadomości oraz wrażliwości ortograficznej, wyrównywanie braków w wiadomościach i umiejętnościach (wynikających z zaniedbań dydaktycznych i środowiskowych, deficytów rozwojowych, słabszej predyspozycji psychofizycznej i intelektualnej, złych stanów samopoczucia), rozwijanie motywacyjnej, emocjonalnej i społecznej sfery rozwoju dziecka, mobilizację do działań mających na celu pokonywanie trudności, wzbudzenie w dziecku poczucia wiary we własne siły i możliwości, dostarczanie pozytywnych emocji oraz wspieranie aktywności i zachowań zmierzających do osiągnięcia intelektualnego sukcesu, rozwijanie zainteresowań dziecka i stymulowanie jego mocnych stron, urozmaicenie zajęć dydaktycznych, na których dzieci uczą się liter, czytania i pisania, kreowanie autorskich scenariuszy zajęć. pracę indywidualną lub grupową. Zawiera: <ol style="list-style-type: none"> ćwiczenia, karty pracy oraz filmy przedstawiające ćwiczenia ruchowe, moduły wspomagające ocenę przyczyn i skalę trudności szkolnych, dotatkowe pomoce dydaktyczne w formie tabel zdigitalizowaną skalę ryzyka dysleksji. Pracuje na komputerze z systemem Windows 10 oraz innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ Licencja wieczysta 1 stanowisko. 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

F. Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie.

Przeznaczony dla nauczycieli matematyki oraz terapeutów zajmujących się profilaktyką i terapią zaburzeń umiejętności matematycznych. Pomagający w nauczaniu matematyki na poziomie szkoły podstawowej, szczególnie w przypadku występowania u uczniów trudności w zakresie zdobywania umiejętności matematycznych.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wspiera podstawę programową wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej. 2. Współpracuje tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym. 3. Pracuje na komputerze z systemem Windows 10. 4. Przeznaczony dla dzieci z dysalkulią. 5. Pakiet złożony z 5 części, zawierających ćwiczenia interaktywne oraz karty pracy. 6. Program umożliwia: <ol style="list-style-type: none"> a. przeprowadzenie przesiewowej diagnozy dotyczącej trudności matematycznych, b. wspomaganie terapii pedagogicznej np. zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, c. urozmaicenie zajęć dydaktycznych kształtujących umiejętności matematyczne, d. przeprowadzenie zajęć wyrównujących braki wiedzy z zakresu matematyki. 7. Aplikacja: <ol style="list-style-type: none"> a. stymuluje i usprawnia funkcje percepcyjno-motoryczne ucznia, b. doskonali umiejętności szacowania, liczenia, czytania znaków matematycznych, rozumienia pojęć związanych z matematyką, zależności matematycznych, c. wyrównuje braki w wiadomościach i umiejętnościach, d. rozwija motywacyjne, emocjonalne i społeczne sfery rozwoju dziecka, e. mobilizuje do działań mających na celu pokonywanie trudności, f. wzbudza w dziecku poczucie wiary we własne siły i możliwości, g. dostarcza pozytywnych emocji oraz wspiera aktywność i dążenie do osiągnięcia sukcesu, h. rozwija zainteresowania dziecka i stymuluje jego mocne strony, i. może być wykorzystywana stosownie do wieku i umiejętności uczniów, j. umożliwia monitorowanie postępów, k. wykorzystuje się jednocześnie zagadnienia z edukacji przyrodniczej. 8. Licencja wieczysta 1 stanowisko 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

G. Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień

Wspomagający rozwój kluczowych kompetencji, predyspozycji i uzdolnień.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpracuje tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym. 2. Złożony z 5 części po pięć projektów edukacyjnych 3. Funkcje <ol style="list-style-type: none"> a. kształtuje kluczowe kompetencje kluczowe jako połączenia wiedzy, umiejętności i postaw odpowiednich do sytuacji, b. stymuluje rozwój poznawczy, emocjonalny i motoryczny, c. integruje wiedzę szkolną i pozaszkolną, d. wspomaga rozwój predyspozycji i uzdolnień dzieci, e. kształtuje myślenie strategiczne, f. uczy formułowania hipotez, g. rozwija umiejętności abstrahowania, wnioskowania i dedukowania, h. uczy dzieci współdziałania w grupie, dzielenia się zadaniami i odpowiedzialnością za ich wykonanie, i. stymuluje ciekawość poznawczą, j. uczy zaradności i przedsiębiorczości, k. pozwala na organizację zajęć dla dzieci przejawiających ponadprzeciętną ciekawość świata. 	<p>należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

	4. Pracuje pod systemem Windows 10 oraz innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ 5. Licencja wieczysta 1 stanowiskowa	
--	---	--

H. Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej.

Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka odbywającego roczne przygotowanie przedszkolne, a także wspomagający organizację zajęć dydaktyczno-wyrównawczych i korekcyjno-kompensacyjnych dla uczniów w młodszym wieku szkolnym.

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpracuje z tablicą interaktywną, komputerem z panelem dotykowym. 2. Pracuje na komputerach z systemem Windows 10 oraz innym dostarczonym przez Wykonawcę zgodnie z SIWZ. 3. Funkcje : <ol style="list-style-type: none"> a. przygotowanie dzieci do nabywania umiejętności czytania i pisania, b. wspomaganie rozwoju mechanizmów uczenia się u dziecka prowadząc do osiągnięcia przez nie poziomu umożliwiającego podjęcie nauki w szkole, c. usprawnianie percepcji słuchowej i wzrokowej, ćwiczenie koordynacji słuchowo-ruchowej, głoskowanie, zabawy z literami d. wspieranie rozwoju poznawczego dziecka ze szczególnym uwzględnieniem zabawy literami oraz zabaw matematycznych , e. wprowadzenie w świat cyfr, pojęć i myślenia matematycznego, f. wspomaganie rozwoju predyspozycji i kształtowanie umiejętności dzieci, g. stymulowanie ciekawości poznawczych, h. rozwijanie umiejętności dzieci podczas pracy grupowej oraz indywidualnej, i. rozwijanie kluczowych kompetencji dzieci, j. wspomaganie nauczyciela w prowadzeniu zajęć profilaktycznych ze wszystkimi wychowankami i w pracy z maluchami o specjalnych potrzebach edukacyjnych, k. wspomaganie zajęć dydaktyczno-wyrównawczych oraz zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, l. do wykorzystania przy pracy grupowej lub indywidualnej. 4. Zawiera: <ol style="list-style-type: none"> a. ćwiczenia do pracy z tablicą interaktywną b. karty pracy c. kreatory zajęć d. kreatory dyplomów dla dzieci, e. przewodnik metodyczny f. Dołączone zasoby graficzne, 5. Licencja wieczysta 1 stanowiskowa 	<p>należy podać:</p> <p>Nazwa</p>

I. Multimedialny kurs języka angielskiego

Kurs językowy z filmem interaktywnym, obejmujący wszystkie poziomy nauki języka angielskiego

Element	Cechy i funkcjonalności oprogramowania (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
---------	---	----------------------------------

Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprogramowanie z pełnometrażowym filmem interaktywnym 2. Przeznaczony do nauki od podstaw językowych do poziomu zaawansowanego. 3. Uczący się decyduje o przebiegu akcji, w trakcie filmu gra w gry zręcznościowe i rozwiązuje ćwiczenia językowe. 4. Każdy poziom złożony z 12 scen filmowych 5. Ponad 6400 ćwiczeń oraz 4300 słów i wyrażen powiązanych z filmem. 6. Interaktywne dialogi, w których dzięki rozpoznawaniu widz rozmawia z bohaterami filmu. 7. Przystępne objaśnienia gramatyczne i komentarze kulturowe, 8. Zastosowana metoda nauki pozwala na efektywne zapamiętywanie słownictwa i reguł gramatycznych. 9. Widz uczestniczy w dialogach, doskonali wymowę i rozwija umiejętności komunikacyjne. 10. Wciągająca i skuteczna nauka języka na wszystkich poziomach zaawansowania. 11. Dołączone podręczniki z dialogami, słownictwem z filmu, objaśnieniami gramatycznymi i komentarzami kulturowymi. 12. Pracuje na komputerze z systemem Windows 10. Nauka może odbywać się online lub offline. 	<p>należy podać:</p> <p>Nazwa</p>
-----------------	--	---

Wymagania dotyczące systemu operacyjnego

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Nazwa oferowanego oprogramowania
System operacyjny	<p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gwarantować kompatybilność z eksploatowanym systemem plików w oparciu o system domen środowiska Microsoft Windows oraz programem biurowym MS Office (w tym w zakresie makr) 2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet w tym sterowników drukarek. 4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z zintegrowaną z interfejsem. 9. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 15. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 16. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 17. Transakcyjny system plików pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 	<p>należy podać:</p> <p>producent.....</p> <p>nazwa</p>

	<p>18. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>19. Możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>20. Możliwość przywracania plików systemowych.</p>	
--	--	--

Opis przedmiotu zamówienia (wypełnione dołączyć do umowy)

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach. Cz.II Dostawa sprzętu multimedialnego.

9. Zestaw tablicy interaktywnej typu 1

1.A Tablica interaktywna

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Tablica interaktywna	Należy podać: marka..... model.....
2.Przekątna obszaru roboczego	Min 243 cm	Należy podać: Przekątna obszaru roboczego
3. Format obszaru roboczego	16 : 9	Należy podać: Format obszaru roboczego :
4.Technologia pozycjonowania	Pozycjonowanie optyczne – obsługa palcem, pisakiem lub dowolnym wskaźnikiem	Należy podać: Pozycjonowanie
5.Powierzchnia tablicy - cechy	1.Twarda, sztywna, ceramiczna, suchościerna. 2.Matowa, nie powodująca refleksów. 3.Umożliwiająca przyczepianie materiałów za pomocą magnesów. 4. Uszkodzenie powierzchni tablicy nie wpływa na jej działanie.	Należy podać: Powierzchnia tablicy posiada cechy wymienione w punktach od 1 do 4 - tak/ nie*
6.Czas reakcji	Nie większy niż 8 ms	Należy podać: Czas reakcji ms
7.Komunikacja z komputerem	Minimum przewodowa USB	Należy podać: Komunikacja z komputerem
8.Zasilanie tablicy	Zasilanie poprzez port USB lub z zasilacza	Należy podać: Zasilanie tablicy
9.Min funkcje tablicy i oprogramowania	1. Inteligentna półka aktywująca funkcje pisaka, zmiana koloru pisaka na ten, który jest używany 2. Możliwość korzystania przez 10 użytkowników jednocześnie. 3. Możliwość pokazywania fragmentu ekranu 4. Pasek skrótów po obu stronach tablicy. 5. Ustawianie i personalizacja paska szybkiego dostępu w trybie pulpitu, aplikacji i skrótów klawiszowych. 6. Narzędzia jak linijka ekierka, kątomierz, cyrkiel, klawiatura 7. Rozpoznawanie kształtu, pisma w języku polskim. 8. Pisanie rysowanie, wstawianie tekstu. 9. Baza figur geometrycznych. 10. Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie oraz narzędzia wypełnienia 11. Pokazywanie i ukrywanie obiektów. 12. Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie 13. Wypełnianie obiektów kolorem, obrazem. 14. Funkcja gumki 15. Regulacja przezroczystości obiektów. 16. Import plików IWB, PDF, Power Point, Word 17. Eksport plików jako obraz lub PDF. 18. Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie przez przeciąganie. 19. Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy. 20. Definiowanie skrótów do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowego. 21. Funkcja chwytania obrazu - dająca możliwość szybkiego uzyskania dodatkowego miejsca do pracy na tablicy 22. Narzędzia i grafiki do nauki matematyki, chemii, fizyki, języka angielskiego	Należy podać: Tablica i dołączone oprogramowanie posiadają funkcje wymienione w punktach od 1 do 22 - tak/ nie*

10. Współpraca z systemami operacyjnymi	Minimum Windows 10	Należy podać: Współpracuje z systemem Win 10 - tak/ nie*
11. Licencjonowanie oprogramowania	Możliwość zainstalowania oprogramowania tablicy na wielu komputerach będących w dyspozycji instytucji posiadającej tablicę bez ponoszenia dodatkowych kosztów.	Należy podać: Spełnia warunek licencjonowania - tak/ nie*
12. Wyposażenie	1. Cztery pisaki : czerwony, czarny, niebieski, zielony 2. Gąbka elektroniczna 3. Inteligentna półka 4. Wskaźnik teleskopowy 5. Kabel USB (7,5 m), 6. Uchwyty do mocowania na ścianie, 7. Oprogramowanie w języku polskim na CD	Należy podać: Posiada wyposażenie jak opisane w punktach od 1 do 7 - tak/ nie*
13. Spełnienie dyrektyw	Min: CE	Należy podać: Spełnia wymienione dyrektywy -tak/ nie*
14. Gwarancja	Gwarancja minimum 24 miesięcy od daty odbioru	Należy podać: Gwarancja .....miesiące
15. Montaż	Zamontować na ścianie we wskazanym miejscu. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtynkowymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdem oraz gniazdo z projektorem (przewidywać wzmacniacz USB). Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkownika tablicy.	Należy podać: Montaż zgodnie z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*
16. Szkolenie z użytkowania	Przeszkolenie użytkowników.	Należy podać: Szkolenie uwzględniono w cenie -tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

1.B Projektor krótkoogniskowy

Zastosowanie - do wyświetlania obrazu przy pracy z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Projektor multimedialny	należy podać: marka..... model.....
2. Technologia	DLP	Należy podać: Technologia
3. Kontrast	Min 10000:1	Należy podać: Kontrast
4. Jasność ANSI	Min 3500 przy jasności wysokiej	Należy podać: Jasność
5. Rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080	Należy podać: Rozdzielczość x
6. Proporcja obrazu	16 : 9	Należy podać: Proporcja obrazu X
7. Przekatna obrazu	88 - 110"	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
8. Współczynnik projekcji	Co najmniej 0,35 : 1	Należy podać: Współczynnik projekcji x
9. Złącza	Min: HDMI, D-Sub, RJ 45, RS 232, USB, wejście i wyjście sygnałowe D-Sub, wejście i wyjście audio mini jack ,	Należy podać: Posiada złącza jak w opisie - tak/ nie*
10. Obsługiwane systemy wideo	NTSC, PAL, SECAM	Należy podać: Obsługuje systemy jak w opisie - tak/ nie*
11. Głośniki	Łącznie nie mniej niż 20W	Należy podać: Posiada głośniki o mocy W
12. Żywotność lampy	Min 6000 godz. przy jasności standardowej	Należy podać: Żywotność lampy godz. jasności standard

13. Poziom hałas	Max 35 dB w trybie niskim	Poziom hałasu .....dB
14. Zasilanie	230V AC, 50 Hz	Należy podać: Zgodne z opisem - tak/ nie*
15. Waga	Max 5,5 kg	Należy podać: Waga kg
16. Inne cechy	1. Mocowanie ściennie - uchwyt ścienny producenta 2. Menu w języku polskim	Należy podać: Posiada cechy zgodne z opisem - tak/ nie*
17. Wyposażenie	1. Pilot zdalnego sterowania z bateriami 2. Kabel zasilający. 3. Dwa kable HDMI do podłączenia komputera i projektora z kablem wbudowanym. 4. Instrukcja obsługi w języku polskim 5. Uchwyt do mocowania naściennego.	Należy podać: Posiada wyposażenie jak w opisie - tak/ nie*
18. Gwarancja	Min 24 miesięcy na projektor i 36 miesięcy/ 2000 godz. na lampę, świadczona na miejscu instalacji	Należy podać: Gwarancja .....miesięcy
19. Montaż	Zamontować na ścianie nad tablicą interaktywną. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtynkowymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdami oraz gniazdo z projektorem. Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkowania tablicy.	Należy podać: Montaż zgodnie z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

10. Zestaw tablicy interaktywnej typu 2

2.A Tablica interaktywna

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Tablica interaktywna	Należy podać: marka..... model.....
2. Przekątna obszaru roboczego	Min 243 cm	Należy podać: Przekątna obszaru roboczego
3. Format obszaru roboczego	16 : 9	Należy podać: Format obszaru roboczego :
4. Technologia pozycjonowania	Pozycjonowanie optyczne – obsługa palcem, pisakiem lub dowolnym wskaźnikiem	Należy podać: Pozycjonowanie
5. Powierzchnia tablicy - cechy	1. Twarda, sztywna, ceramiczna, suchościerna. 2. Matowa, nie powodująca refleksów. 3. Umożliwiająca przyczepianie materiałów za pomocą magnesów. 4. Uszkodzenie powierzchni tablicy nie wpływa na jej działanie.	Należy podać: Powierzchnia tablicy posiada cechy wymienione w punktach od 1 do 4 - tak/ nie*
6. Czas reakcji	Nie większy niż 8 ms	Należy podać: Czas reakcji ms
7. Komunikacja z komputerem	Minimum przewodowa USB	Należy podać: Komunikacja z komputerem
8. Zasilanie tablicy	Zasilanie poprzez port USB lub z zasilacza	Należy podać: Zasilanie tablicy
9. Min funkcje tablicy i oprogramowania	1. Inteligentna półka aktywująca funkcje pisaka, zmiana koloru pisaka na ten, który jest używany 2. Możliwość korzystania przez 10 użytkowników jednocześnie. 3. Możliwość pokazywania fragmentu ekranu 4. Pasek skrótów po obu stronach tablicy. 5. Ustawianie i personalizacja paska szybkiego dostępu w trybie pulpitu, aplikacji i skrótów klawiszowych. 6. Narzędzia jak linijka ekierka, kątomierz, cyrkiel, klawiatura 7. Rozpoznawanie kształtu, pisma w języku polskim. 8. Pisanie rysowanie, wstawianie tekstu.	Należy podać: Tablica i dołączone oprogramowanie posiadają funkcje wymienione w punktach od 1 do 22 - tak/ nie*

	<p>9. Baza figur geometrycznych.</p> <p>10. Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie oraz narzędzia wypełnienia</p> <p>11. Pokazywanie i ukrywanie obiektów.</p> <p>12. Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczanych na ekranie</p> <p>13. Wypełnianie obiektów kolorem, obrazem.</p> <p>14. Funkcja gumki</p> <p>15. Regulacja przezroczystości obiektów.</p> <p>16. Import plików IWB, PDF, Power Point, Word</p> <p>17. Eksport plików jako obraz lub PDF.</p> <p>18. Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie przez przeciąganie.</p> <p>19. Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy.</p> <p>20. Definiowanie skrótów do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowego.</p> <p>21. Funkcja "chwytania obrazu" - dająca możliwość szybkiego uzyskania dodatkowego miejsca do pracy na tablicy</p> <p>22. Narzędzia i grafiki do nauki matematyki, chemii, fizyki, języka angielskiego</p>	
10. Współpraca z systemami operacyjnymi	Minimum Windows 10	Należy podać: Współpracuje z systemem Win 10 - tak/ nie*
11. Licencjonowanie oprogramowania	Możliwość zainstalowania oprogramowania tablicy na wielu komputerach będących w dyspozycji instytucji posiadającej tablicę bez ponoszenia dodatkowych kosztów.	Należy podać: Spełnia warunki licencjonowania - tak/ nie*
12. Wyposażenie	<p>1. Cztery pisaki: czerwony, czarny, niebieski, zielony</p> <p>2. Gąbka elektroniczna</p> <p>3. Inteligentna półka</p> <p>4. Wskaźnik teleskopowy</p> <p>5. Kabel USB (7,5 m),</p> <p>6. Uchwyty do mocowania na ścianie,</p> <p>7. Oprogramowanie w języku polskim na CD</p>	Należy podać: Posiada wyposażenie jak opisane w punktach od 1 do 7 - tak/ nie*
13. Spełnienie dyrektyw	Min: CE	Należy podać: Spełnia wymienione dyrektywy -tak/ nie*
14. Gwarancja	Gwarancja minimum 24 miesięcy od daty odbioru	Należy podać: Gwarancja .....miesięcy
15. Montaż	Zamontować na uchwycie ściennym z regulowaną wysokością od podłogi w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtylnymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdami oraz gniazdo z tablicą (przewidzieć wzmacniacz USB). Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkowania tablicy.	Należy podać: Montaż zgodnie z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*
16. Szkolenie z użytkowania	Przeszkolenie użytkowników.	Należy podać: Szkolenie uwzględniono w cenie -tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

2.B Projektor krótkoogniskowy

Zastosowanie - do wyświetlania obrazu przy pracy z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Projektor multimedialny	należy podać: marka..... model.....
2. Technologia	DLP	Należy podać: Technologia
3. Kontrast	Min 10000:1	Należy podać: Kontrast

4. Jasność ANSI	Min 3500 przy jasności wysokiej	Należy podać: Jasność
5. Rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080	Należy podać: Rozdzielczość x
6. Proporcja obrazu	16 : 9	Należy podać: Proporcja obrazu x
7. Przekatna obrazu	88 - 110"	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
8. Współczynnik projekcji	Co najmniej 0,35 : 1	Należy podać: Współczynnik projekcji x
9. Złącza	Min: HDMI, D-Sub, RJ 45, RS 232, USB, wejście i wyjście sygnałowe D-Sub, wejście i wyjście audio mini jack ,	Należy podać: Posiada złącza jak w opisie - tak/ nie*
10. Obsługiwane systemy wideo	NTSC, PAL, SECAM	Należy podać: Obsługuje systemy jak w opisie - tak/ nie*
11. Głośniki	łącznie nie mniej niż 20W	Należy podać: Posiada głośniki o mocy W
12. Żywotność lampy	Min 6000 godz. przy jasności standardowej	Należy podać: Żywotność lampy godz. jasności standard
13. Poziom hałasu	Max 35 dB w trybie niskim	Poziom hałasu .....dB
14. Zasilanie	230V AC, 50 Hz	Należy podać: Zgodne z opisem - tak/ nie*
15. Waga	Max 5,5 kg	Należy podać: Waga kg
16. Inne cechy	1. Mocowanie ściennie - uchwyt ścienny producenta 2. Menu w języku polskim	Należy podać: Posiada cechy zgodne z opisem - tak/ nie*
17. Wyposażenie	1. Pilot zdalnego sterowania z bateriami 2. Kabel zasilający. 3. Dwa kable HDMI do podłączenia komputera i projektora z kablem wbudowanym. 4. Instrukcja obsługi w języku polskim 5. Uchwyt do mocowania naściennego.	Należy podać: Posiada wyposażenie jak w opisie - tak/ nie*
18. Gwarancja	Min 24 miesięcy na projektor i 36 miesięcy/ 2000 godz. na lampę, świadczona na miejscu instalacji	Należy podać: Gwarancja .....miesiące
19. Montaż	Zamontować na uchwycie ściennym z regulowaną wysokością od podłogi nad tablicą interaktywną. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtylnymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdami oraz gniazdo z projektorem . Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkowania tablicy.	Należy podać: Montaż zgodnie z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

2.C Uchwyt ścienny do montażu zestawu tablicy interaktywnej

Zastosowanie - do zmiany wysokości położenia tablicy interaktywnej

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Uchwyt ścienny do montażu zestawu tablicy interaktywnej – tablicy i projektora	należy podać: marka..... model.....
2. Cechy	1. Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo. 2. Montaż stacjonarny tablicy na ścianie. 3. Przeznaczony do tablic 77-100" 4. Umożliwia montaż tablicy - pkt. 1.A i projektora - pkt 1.B 5. Płynna regulacja wysokości tablicy - podnoszenie lub opuszczenie tablicy. 6. Regulacja w zakresie 40 cm. 7. Podnoszenie i opuszczanie tablicy bez użycia siły. 8. Montaż projektora na wysięgniku nad tablicą. 9. Max długość wysięgnika 60 cm - do projektorów ultra krótko ogniskowych	Należy podać: Odpowiada opisowymi z pkt 1-10 - tak/ nie*

	10. Konstrukcja montażu projektora umożliwiająca regulację obrazu projektora na tablicy.	
3. Gwarancja	Min 24 miesięcy	Należy podać: Gwarancja
4. Montaż	Zamontować na ścianie. Zainstalować na uchwycie tablicę interaktywną i projektor. Wykalibrować i uruchomić zestaw.	Montaż uwzględniono w cenie - tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

11. Zestaw tablicy interaktywnej typu 3

3.A Tablica interaktywna

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Tablica interaktywna	Należy podać: marka..... model.....
2. Przekątna obszaru roboczego	203 -210cm	Należy podać: Przekątna obszaru roboczego
3. Format obszaru roboczego	4 : 3	Należy podać: Format obszaru roboczego :
4. Technologia pozycjonowania	Pozycjonowanie optyczne – obsługa palcem, pisakiem lub dowolnym wskaźnikiem	Należy podać: Pozycjonowanie
5. Powierzchnia tablicy - cechy	1. Twarda, sztywna, ceramiczna, suchościerna. 2. Matowa, nie powodująca refleksów. 3. Umożliwiająca przyczepianie materiałów za pomocą magnesów. 4. Uszkodzenie powierzchni tablicy nie wpływa na jej działanie.	Należy podać: Powierzchnia tablicy posiada cechy wymienione w punktach od 1 do 4 - tak/ nie*
6. Czas reakcji	Nie większy niż 8 ms	Należy podać: Czas reakcji ms
7. Komunikacja z komputerem	Minimum przewodowa USB	Należy podać: Komunikacja z komputerem
8. Zasilanie tablicy	Zasilanie poprzez port USB	Należy podać: Zasilanie tablicy
9. Min funkcje tablicy i oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inteligentna półka aktywująca funkcje pisaka, zmiana koloru pisaka na ten, który jest używany 2. Możliwość korzystania przez 10 użytkowników jednocześnie. 3. Możliwość pokazywania fragmentu ekranu 4. Pasek skrótów po obu stronach tablicy. 5. Narzędzia jak linijka ekerka, kątomierz, cyrkiel, klawiatura 6. Rozpoznawanie kształtu, pisma w języku polskim. 7. Pisanie rysowanie, wstawianie tekstu. 8. Możliwość wstawiania figur z wewnętrznej bazy. 9. Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów , ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie oraz narzędzia wypełnienia 10. Pokazywanie i ukrywanie obiektów. 11. Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczanych na ekranie 12. Wypełnianie obiektów kolorem, obrazem. 13. Funkcja gumki 14. Regulacja przezroczystości obiektów. 15. Import plików IWB, JPG, PDF, Power Point, Word, Exel 16. Eksport plików jako obraz lub PDF. 17. Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie przez przeciąganie. 18. Dynamiczne efekty przejścia między stronami. 19. Przybliżanie i oddalanie widoku strony, miniaturka strony, usuwanie i przechodzenie między stronami. 20. Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy. 21. Narzędzia i grafiki do nauki matematyki ,chemii, fizyki 	Należy podać: Tablica i dołączone oprogramowanie posiadają funkcje wymienione w punktach od 1 do 21 - tak/ nie*

10. Współpraca z systemami operacyjnymi	Minimum Windows 10	Należy podać: Współpracuje z systemem Win 10 - tak/ nie*
11. Licencjonowanie oprogramowania	Możliwość zainstalowania oprogramowania tablicy na wielu komputerach będących w dyspozycji instytucji posiadającej tablicę bez ponoszenia dodatkowych kosztów.	Należy podać: Spełnia warunek licencjonowania - tak/ nie*
12. Wyposażenie	1. Trzy pisaki : czerwony, czarny, niebieski 2. Wymazywacz 3. Inteligentna półka 4. Wskaźnik teleskopowy 5. Kabel USB (6 m), 6. Uchwyty do mocowania na ścianie, 7. Oprogramowanie w języku polskim na CD	Należy podać: Posiada wyposażenie jak opisane w punktach od 1 do 7 - tak/ nie*
13. Spełnienie dyrektyw	Min: CE	Należy podać: Spełnia wymienione dyrektywy -tak/ nie*
14. Gwarancja	Gwarancja minimum 24 miesięcy od daty odbioru	Należy podać: Gwarancja .....miesięcy
15. Montaż	Zamontować na ścianie. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtynkowymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdem oraz gniazdo z projektorem (przewidzieć wzmacniacz USB). Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkownika tablicy.	Należy podać: Montaż zgodnie z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*
16. Szkolenie z użytkowania	Przeszkolenie użytkowników.	Należy podać: Szkolenie uwzględniono w cenie -tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

3.B Projektor krótkoogniskowy

Zastosowanie - do wyświetlania obrazu przy pracy z tablicą interaktywną.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Projektor multimedialny	należy podać: marka..... model.....
2. Technologia	DLP	Należy podać: Technologia
3. Kontrast	Min 10000:1	Należy podać: Kontrast
4. Jasność ANSI	Min 3000 przy jasności wysokiej	Należy podać: Jasność
5. Rozdzielczość optyczna	Min 1024 x 768	Należy podać: Rozdzielczość x
6. Proporcja obrazu	4:3	Należy podać: Proporcja obrazu x
7. Przekatna obrazu	60 - 100"	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
8. Współczynnik projekcji	Co najmniej 0,65 : 1	Należy podać: Współczynnik projekcji x
9. Złącza	Min: HDMI, D-Sub, RJ 45, RS 232, USB, wejście i wyjście sygnałowe D-Sub, wejście i wyjście audio mini jack ,	Należy podać: Posiada złącza jak w opisie - tak/ nie*
10. Obsługiwane systemy wideo	NTSC, PAL, SECAM	Należy podać: Obsługuje systemy jak w opisie - tak/ nie*
11. Głośniki	Co najmniej 1 o mocy nie mniej niż 10W	Należy podać: Posiada głośniki o mocy W
12. Żywotność lampy	Min 3000 godz. przy jasności standardowej	Należy podać: Żywotność lampy godz. jasności standard
13. Poziom hałasu	Max 38 dB	Poziom hałasu .....dB

14.Zasilanie	230V AC, 50 Hz	Należy podać: Zgodne z opisem - tak/ nie*
15.Waga	Max 3,5 kg	Należy podać: Waga kg
16.Inne cechy	1.Mocowanie ściennie - uchwyt ścienny producenta 2.Menu w języku polskim	Należy podać: Posiada cechy zgodne z opisem - tak/ nie*
17.Wyposażenie	1.Pilot zdalnego sterowania z bateriami 2.Kabel zasilający. 3. Dwa kable HDMI do podłączenia komputera i projektora z kablem wbudowanym. 4. Instrukcja obsługi w języku polskim 5.Uchwyt do mocowania naściennego.	Należy podać: Posiada wyposażenie jak w opisie - tak/ nie*
18.Gwarancja	Min 24 miesięcy na projektor i 36 miesięcy/ 2000 godz. na lampę, świadczona na miejscu instalacji	Należy podać: Gwarancja .....miesiące
19.Montaż	Zamontować na ścianie nad tablicą interaktywną. Od gniazd HDMI i USB łączących komputer a zamontowanych w puszcze podłogowej, położone jest okablowanie zakończone gniazdami podtylnymi na ścianie przy projektorze, tablicy. Należy dostarczyć kable łączące komputer z gniazdem oraz gniazdo z projektorem . Po zamontowaniu tablicy i projektora uruchomić i wykalibrować. Przeszkolić wychowawców z użytkowania tablicy.	Należy podać: Montaż zgodne z opisem uwzględniono w cenie - tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

12.Projektor typu 1

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Projektor multimedialny	należy podać: marka..... model.....
2.Technologia	3 LCD	Należy podać: Technologia
3.Współczynnik kontrastu	Co najmniej 160000 : 1	Należy podać: Współczynnik kontrastu
4.Jasność ANSI	Min 2300	Należy podać: Jasność
5.Ogniskowa obiektywu.	Min 25-45 mm	Należy podać: Ogniskowa obiektywu mm
6.Rozdzielczość optyczna	Min 1920 x 1080	Należy podać: Rozdzielczość x
7.Proporcja obrazu	16 : 9	Należy podać: Proporcja obrazu x
8.Rozmiar ekranu	Od 30 do min 180 cali .	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
9.Wejście sygnału wideo	HDMI, D-Sub	Należy podać: Zgodne z opisem - tak/ nie*
10.Złącza komunikacyjne	RS 232, USB, RJ 45	Należy podać: Posiada złącza jak w opisie - tak/ nie*
11.Żywotność lampy	Min 3500 godz. w trybie normalnym	Należy podać: Żywotność lampy godz. w trybie normal
12.Poziom hałasu	Max 25 dB	Poziom hałasu .....dB
13.Waga	Max 11 kg	Należy podać: Waga kg
14.Inne cechy	1.Wysoki współczynnik powiększenia optycznego. 2.Obługa technologii HDR 3.Możliwość mocowania sufitowego - uchwyt producenta 4.Menu w języku polskim 5.Oprogramowanie projektora	Należy podać: Posiada cechy zgodne z opisem - tak/ nie*
15.Wyposażenie	1.Pilot zdalnego sterowania z bateriami 2. Instrukcja obsługi w języku polskim 3.Zestaw mocowania sufitowego 4.Kabel zasilający.	Należy podać: Wyposażenie jak w opisie - tak/ nie*

16.Gwarancja	Min 24 miesiące na projektor i 36 miesięcy/ 3000 godz. na lampę, świadczona na miejscu instalacji	Należy podać: Gwarancja .....miesiące
19 .Montaż	Zamontować w auli we wskazanym miejscu na suficie. Gniazda w obrębie miejsca montażu.	Montaż uwzględniono w cenie - tak/ nie*

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

13.Projektor typu 2

Jako projektor mobilny do wyświetlania obrazów, prezentacji.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Projektor multimedialny	należy podać: marka..... model.....
2.Technologia	3 LCD	Należy podać: Technologia
3. Kontrastu	Co najmniej 10000 : 1	Należy podać: Kontrast
4.Jasność ANSI	Min 3000	Należy podać: Jasność
5.Rozdzielczość optyczna	Min 1920 x 1080	Należy podać: Rozdzielczość X
6.Proporcja obrazu	16 : 9	Należy podać: Proporcja obrazu X
7.Stosunek projekcji	1.04-1,26 : 1	
8.Rozmiar ekranu	Od 30 do min 200 cali .	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
9.Przyłącza	HDMI, D-Sub, USB, audio mini jack, Bezprzewodowy LAN	Należy podać: Zgodne z opisem - tak/ nie*
10.Złącza komunikacyjne	RS 232, USB, RJ 45	Należy podać: Posiada złącza jak w opisie - tak/ nie*
11.Żywotność lampy	Min 4000 godz. w trybie normalnym	Należy podać: Żywotność lampy godz. w trybie normal
12.Poziom hałasu	Max 40 dB	Poziom hałasu .....dB
13.Waga	Max 2 kg	Należy podać: Waga kg
14.Inne cechy	1.Automatyczna korekcja geometrii obrazu. 2.Funkcja dopasowania do wielkości ekranu. 3.Łączność Wi-Fi 4. Automatyczne uruchamianie po wykryciu sygnału. 5. Funkcja NFC do łączności z urządzeniami mobilnymi. 6.Wbudowany głośnik 7.Funkcja dzielonego obrazu 8.Zamek Kensington 9.Menu w języku polskim 10.Oprogramowanie na CD	Należy podać: Posiada cechy zgodne z opisem - tak/ nie*
15.Wyposażenie	1.Pilot zdalnego sterowania z bateriami. 2. Instrukcja obsługi w języku polskim. 3.Futerał do transportu. 4.Kabel zasilający. 5.Kabel VGA	Należy podać: Wyposażenie jak w opisie - tak/ nie*
16.Gwarancja	Min 24 miesiące na projektor i 36 miesięcy/ 3000 godz. na lampę, świadczona na miejscu instalacji	Należy podać: Gwarancja .....miesiące

** Przedłużenie gwarancji powinno być takie samo jak w złożonej ofercie

14. Urządzenie wspierające rozwój psycho-ruchowy - magiczny dywan

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Magiczny dywan - podłoga interaktywna	Należy podać: Model
2. Cechy	1. Wbudowany projektor krótkoogniskowy 2. Wbudowany komputer z oprogramowaniem systemowym 3. Zintegrowany system czujników. 4. Zainstalowany zestaw gier i zabaw edukacyjnych dla dzieci w wieku przedszkolnym 5. Zasilanie 230V 6. Pilot zdalnego sterowania 7. Możliwość zainstalowania na suficie. 8. Obraz na podłodze o wymiarach 2,8 x 2,1m z wysokości ok. 3,1m	Należy podać: Posiada cechy jak w opisane w punktach od 1 do 8 - tak/ nie*
3. Złącza	1. USB 2.0 2. VGA 3. LAN RJ-45 4. Atestowane mocowania.	Złącza zgodne z opisem w pkt. 1- 4 - tak/ nie*
4. Parametry projektora	1. Jasność - min 3000 lumenów 2. Kontrast - min 10000:1 3. Żywotność lampy - min 4000 godz.	Parametry projektora zgodne z pkt. 1- 3 - tak/ nie*
5. Wyposażenie	1. Regulowany uchwyt sufitowy 2. Kable : zasilający i patchcord UTP kat. 6, 0,5m 3. Instrukcja obsługi	Wyposażenie zgodne z opisem - tak/ nie*
6. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać Gwarancja
7. Montaż	Zamontować na suficie we wskazanym miejscu. Podłączyć zasilanie i LAN wykorzystując przygotowane gniazda. Zabezpieczyć przed przypadkowym zdjęciem, spadnięciem. Uruchościć i przeszkolić personel w zakresie użytkowania.	Montaż uwzględniono w cenie - tak/ nie*

15. Telewizor 50- 55"

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Telewizor LCD 50-55"	Należy podać: marka..... model.....
2. Ekran	1. Wielkość ekranu - minimum 50" 2. Format 16:9 3. Wąska ramka	Należy podać: Spełnia wymagania - tak/ nie*
3. Rozdzielczość	Minimum 3840 x 2160	Rozdzielczość x 2160
3. Funkcje	1. Smart TV 2. Automatyczne wyszukiwanie kanałów 3. Automatyczne wyłączenie zasilania. 4. Automatyczne usuwanie szumów 5. Obsługa napisów 6. Przeglądarka internetowa 7. Elektroniczny Informator Programowy 8. Oglądanie filmów, zdjęć, słuchanie muzyki bezpośrednio z nośnika (np. pendrive) 9. Możliwość nagrywania programu przez USB na zewnętrzny nośnik. 10. Dopasowanie jasności ekranu do warunków oświetlenia pomieszczenia 11. Obsługa funkcji Time Shift 12. Tryb gier 13. Wbudowane łącze Bluetooth HID 14. Obsługa USB HID 15. Wi-Fi 16. Odtwarzanie plików multimedialnych 17. Nagrywanie na USB	Należy podać: Posiada funkcje opisane w punktach od 1 do 16 - tak/ nie*
4. Dźwięk	Dwa głośniki dwukanałowe o łącznej mocy RMS minimum 20W	Należy podać Spełnia wymagania dotyczące dźwięku - tak/ nie*

5. Zastosowane technologie.	1. Tuner cyfrowy DVB-T2 2. Tuner cyfrowy DVB-C 3. Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej	Wykorzystywane technologie zgodne z opisem - tak/ nie*
6. Złącza	1. HDMI - minimum 2 2. USB - minimum 2 3. Ethernet LAN RJ 45 - minimum 1 4. Antenowe 5. Dopasowany do wieszaków Vesa	Należy podać Złącza oferowanego telewizora spełniają opisane wymagania - tak/ nie*
7. Waga	Nie większa niż 12 kg	Waga kg
8. Wyposażenie	1. Pilot z kompletem baterii 2. Kabel zasilający, HDMI (5m), patchcord kat. 6 (3m), antenowy (3m) 3. Wieszak Vesa 4. Instrukcja użytkownika w języku polskim	Należy podać Wyposażenie zgodne z opisem - tak/ nie*
9. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać Gwarancja
10. Montaż	Zamontować na ścianie we wskazanym miejscu. Zasilanie w obrębie miejsca montażu.	Montaż uwzględniono w cenie - tak/ nie*

16. Radioodtworacz

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Radioodtworacz	należy podać: marka..... model.....
2. Funkcje	1. Radio: - analogowe - zakresy : FM - pamięć min 20 stacji - automatyczne dostrajanie cyfrowe 2. CD: - wkładanie płyt od góry - odtwarzanie CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA - odtwarzanie wielokrotne, wyszukiwanie	Należy podać: Posiada funkcje jak w opisane w punktach 1 i 2 - tak/ nie*
3. Cechy	1. Cyfrowy regulator głośności 2. Korekcja barwy dźwięku 3. System fonii – stereo 4. Moc RMS - 2 x minimum 6W 5. Wyświetlacz	Należy podać: Posiada cechy jak w opisane w punktach od 1 do 5 - tak/ nie*
4. Złącza	1. Wejście AUX 2. Wyjście słuchawkowe 3. Złącze USB	Należy podać: Posiada złącza zgodnie z opisem w punktach 1-3 - tak/ nie*
5. Zasilanie	Sieć AC 230V lub baterie	Należy podać Zasilanie
6. Wyposażenie	1. Pilot , baterie do pilota 2. Zasilacz lub kabel zasilający przy wbudowanym zasilaczu 3. Kabel do podania sygnału z radioodtworacza na wzmacniacz (stereo 2 x mini jack i przejściówka na jack 6,3) 4. Instrukcja w języku polskim	Należy podać: Posiada wyposażenie zgodne z opisem w punktach 1-4 - tak/ nie*
7. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać Gwarancja

17. Zestaw kolumn z wzmacniaczem

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Zestaw dwóch kolumn z wzmacniaczem	Należy podać: Model wzmacniacza Model kolumny
2. Parametry wzmacniacza	<ol style="list-style-type: none"> Nominalna moc 2 x min 30 W Pasma przenoszenia 50- 15000Hz Impedancja wyjścia 8 om Dwa wejścia mikrofonowe Odtwarzacz MP3 z czytnikiem USB i SD Wybór poprzedni utwór, następny zatrzymaj Wejście sygnału zewnętrznego Korekcja barwy dźwięku dla każdego kanału min w zakresie dźwięków wysokich i niskich Efekt echa Regulacja głośności Regulacja balansu Regulacja efektów echa. Sterowanie pilotem 	Należy podać: Wzmacniacz spełnia parametry opisane w pkt. od 1 do 12- tak/ nie*
3. Cechy wzmacniacza	<ol style="list-style-type: none"> Zasilanie 230 V AC Sterowanie zdalne pilotem podczerwieni 	Należy podać: Cechy wzmacniacza zgodne z opisem - tak/ nie*
4. Parametry kolumny głośnikowej	<ol style="list-style-type: none"> Obudowa umożliwiająca wykorzystanie kolumny jako wolnostojącej lub ustawienie na stojaku. Moc muzyczna min 300W Zestaw trzydrożny - głośnik basowy min 10" - średnio tonowy 5" - wysoko tonowy ¾ " Impedancja 8 om Pasma min 50- 18000Hz SPL min 90 dB Wymiary nie większe niż 40x30x60 cm Złącza 6,3 jack, banan 	Należy podać: Kolumna posiada parametry zgodne z opisanymi w pkt od 1 do 8 - tak/ nie*
5. Wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> Dwie kolumny Wzmacniacz Pilot zdalnego sterowania do wzmacniacza Kabel zasilający do wzmacniacza (jeżeli nie wbudowany) Kable do połączenia kolumn 	Należy podać: Wyposażenie zgodne z opisem - tak/ nie*
5. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać: Gwarancja

18. Aparat fotograficzny

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Pełnoklatkowa lustrzanka	Należy podać: Marka Model
2. Matryca	<ol style="list-style-type: none"> Typ sensora - CMOS o wymiarach 36x24 mm Efektywna liczba pikseli - min 30,4 mln 	Należy podać: Matryca zgodna z opisem - tak/ nie*
3. Wyświetlacz LCD	<ol style="list-style-type: none"> Minimum 3,2" dotykowy Kąt wodzenia - min. 170° Min 7 stopni jasności 	Należy podać: Wyświetlacz LCD spełnia wymienione warunki - tak/ nie*
4. Parametry aparatu	<ol style="list-style-type: none"> Wizjer pentagonalny ok 100 % pola widzenia Autofokus min 61 punktowy Czułość ISO: Auto, 100–32.000, Szybkość fotografowania- co najmniej 7 kl/ sek Funkcje: - wykrywanie twarzy, - wykrywanie mrugania Tryby ekspozycji: auto, manualny, preselekcja czasu migawki, preselekcja przysłony, programowa automatyka Wbudowane Wi-Fi, NFC, GPS 	Należy podać: Parametry aparatu zgodne z opisanymi w pkt od 1 do 16 - tak/ nie*

	8. Format zapisu danych: zdjęcia: JPEG, RAW; filmy: MOV 9. Max rozdzielczość zapisywania filmu - min 4096x2160 10. Dostosowanie jakości obrazu do potrzeb przy zapisie RAW 11. Max rozdzielczość obrazu 6720 x 4480 12. Pamięć : SD, SDHC, SDXC 13. Gorąca stopka 14. Łączy HDMI, Mini HDMI, WiFi 15. Złącza minimum: USB, mini HDMI, wyjście wideo (PAL/NTSC), gniazdo słuchawek typu mini jack, zewnętrzny mikrofon (mini jack stereo) 16. Menu w języku polskim	
5. Parametry obiektywu	1. Zmiennoogniskowy 24-105 mm f/4 2. Zmiana kąta widzenia od szerokiego po tryb teleobiektywu z zachowaniem maksymalnej przysłony f/4. 3. Stabilizator obrazu , kompensacja 4 stopni	Należy podać Parametry obiektywu zgodne z opisem - tak/ nie*
6. Wyposażenie	1. Aparat 2. Obiektyw 24-105 f/4 3. Osłony obiektywu 4. Ładowarka do akumulatora 5. Akumulatory 6. Pasek 7. Kabel USB 8. Kabel zasilający 9. Instrukcja obsługi w języku polskim	Należy podać Posiada wyposażenie opisane w pkt. od 1 do 9 - tak/ nie*
5. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać Gwarancja

19. Kamera

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Kamera 4K Full HD	Należy podać: Marka Model
2. Matryca	1. Typ sensora - CMOS 2. Wielkość 1" (13,2 x 8,8 mm) 3. Efektywna liczba pikseli - min 14,2 mln 4. Rozdzielczość 3840x2160	Należy podać: Matryca zgodna z opisem - tak/ nie*
3. Obiektyw	1. Obiektyw o zakresie 29-348 mm 2. Przysłona 2,8-4,5 3. Zoom optyczny 12 x	Należy podać: Obiektyw zgodny z opisem - tak/ nie*
4. Wizjer	1. Wizjer elektroniczny kolorowy OED 2. Pole widzenia 100% 3. Korekcja dioptryczna	Należy podać: Wizjer odpowiada opisowi - tak/ nie*
5. Wyświetlacz LCD	1. Panoramiczny 16:9. Minimum 3,5" dotykowy 2. Regulowana jasność 3. Regulowany kat odtwarzania 4. Min 7 stopni jasności	Należy podać Wyświetlacz LCD spełnia wymienione warunki - tak/ nie*
6. Cechy	1. Stabilizacja obrazu od szerokiego kąta po teleobiektyw. 2. Tryby balans bieli, kompensacja balansu bieli, zapamiętywanie ustawień, tryb zdjęć 3. Automatyczny, ręczny tryb ustawienia ostrości, 4. AF z detekcją fazy, detekcją kontrastu 5. Śledzenie ostrości, funkcja szybkiego sprawdzenia ujęcia 6. Automatyczne, ręczne nastawianie przysłony. 7. Tryb słabego światła 8. Funkcja ręcznego ustawienia ekspozycji 9. Stopka akcesoriów	Należy podać: Posiada cechy wymienione w opisie - tak/ nie*
7. Dane	1. Wbudowane dwa gniazda na kartę pamięci 2. Nośnik danych - na film: Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC (klasa 4 lub wyższa) 3. Nośnik danych - na zdjęcia: Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC (klasa 4 lub wyższa) 4. Funkcje: - nagrywanie plików proxy, - nagrywanie naprzemienne i równoczesny zapis kopii zapasowej	Należy podać Zapis danych zgodny z opisem - tak/ nie*
8. Dźwięk	1. Wbudowany mikrofon stereofoniczny 2. Regulowana czułość mikrofonu 3. Głośnik monofoniczny	Należy podać Posiada regulowany mikrofon stereofoniczny i głośnik - tak/ nie*

9. Złącza minimum	Multi Interface, multi/micro USB, gniazdo słuchawkowe, wyjście STD, HDMI, mikrofonowe, słuchawkowe	Należy podać Posiada złącza wymienione w opisie - tak/ nie*
10. Komunikacja	Wi-Fi, NFC, może pracować bezprzewodowo zdalnie	Należy podać Posiada Wi-Fi i NFC - tak/ nie*
11. Waga	Nie więcej niż 1200g	Należy podać Waga g
12. Zasilanie	Bateria akumulatorowa, zasilacz do ładowania baterii	Należy podać Zasilanie zgodne z wymaganiami - tak/ nie*
13. Wyposażenie	1. Komplet baterii akumulatorowych 2. Zasilacz do ładowania baterii w kamerze 3. Kable zasilacza 4. Pilot z bateriami 5. Ochrona obiektywu 6. Muszla oczna 7. Instrukcja obsługi w języku polskim	Należy podać Na wyposażeniu są elementy wymienione w opisie - tak/ nie*
14. Gwarancja	Min. 24 miesiące	Należy podać Gwarancja

20. Niszczarka

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Niszczarka dokumentów tnąca w systemie paskowo - odcinkowym	Należy podać: marka..... model.....
2. Parametry i cechy	1. Typ cięcia: ścinki max 4 x 38 mm 2. Cięcie: papieru, kart plastikowych, płyt CD 3. Odporna na zszywki i spinacze 4. Wydajność (max) - jednorazowo min 15 5. Szerokość szczeliny podawczej do papieru - minimum 220 mm 6. Osobna szczelina na karty plastikowe, płyty CD z dodatkowym pojemnikiem 7. Wyjmowany pojemnik na ścinki - minimum 28 litry 8. Diody sygnalizujące aktualny stan pracy 9. Automatyczny start, stop. 10. Automatyczny rewers i odcięcie zasilania w przypadku zacięcia papieru 11. Automatyczne zatrzymanie w przypadku przepełnienia kosza 12. Automatyczne wyłączenie 13. Kontrola poziomu napełnienia - okienko inspekcyjne 14. Poziom zużycia energii w trybie czuwania - max 0,1 W 15. Zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem 16. Zasilanie AC 230 V, 50 Hz	Należy podać: Posiada cechy i parametry jak w punktach 1-16 - tak/ nie*
3. Stopień bezpieczeństwa wg DIN 66399	Minimum 4 stopień	Stopień bezpieczeństwa wg DIN 66399
4. Gwarancja	Minimum 24 miesiące na noże i urządzenie	Należy podać Gwarancja miesięcy



21. Laboratorium cyfrowe.

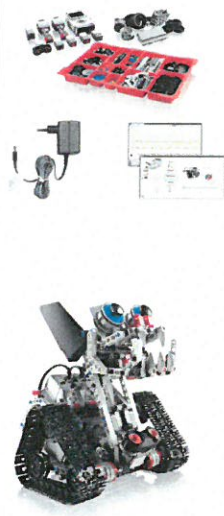
Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
1. Typ	Tablet z wbudowanymi czujnikami i wejściami czujników zewnętrznych	Należy podać: marka..... model.....
2. Cechy i parametry	1. W pełni funkcjonalny tablet. 2. Wyświetlacz - pojemnościowy IPS o przekątnej 8,9" - Rozdzielczość min 12000x800 3. Pamięć wbudowana 16 GB 4. Kamery przód, tył 5. Aparat tylny 8 Mpix z lampą błyskową 6. Rozdzielczość zdjęć do 4K 7. Komunikacja WiFi, Bluetooth min 4.0 8. Wbudowane gniazda:	Należy podać: Posiada cechy i parametry jak w punktach 1-16 - tak/ nie*

	-gniazdo pamięci microSD - 4 gniazda czujników zewnętrznych 9. Wbudowane 10 czujników wewnętrznych: ultrafioletu, światła, temperatury, tętna, wilgotności, akcelerometr, GPS, mikrofon, dźwięku i barometr. 10. Zainstalowane bezpłatne oprogramowanie do obsługi czujników, rejestracji danych oraz ich eksportu. 11. Udostępniona przez producenta baza zadań oraz podręcznik eksperymentów dla nauczycieli.	
3. Funkcje	1. Funkcja tabletu. 2. Pomiary w czasie rzeczywistym za pomocą 10 czujników wewnętrznych i 8 z 60 dostępnych czujników zewnętrznych. 3. Jednoczesna analiza 18 podłączonych czujników. 4. Częstotliwość próbkowania – 100000 na sek 5. Rejestracja pomierzonych wielkości. 6. Funkcje eksportu i udostępnienia danych	Należy podać: Funkcje zgodne z opisanymi - tak/ nie*
4. Dodatkowe wyposażenie	Dodatkowe czujniki: 1. Kalorymetr- czujnik stężenia roztworu metodą pomiaru barwy 2. Dalmierz- pomiar odległości od nieruchomych i ruchomych przedmiotów	Należy podać: Wyposażenie dodatkowe zgodne z opisem - tak/ nie*
4. Gwarancja	Minimum 24 miesiące	Należy podać Gwarancja miesięcy


22. Klocki elektroniczne




Element	Przykładowy model	Opis	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
---------	-------------------	------	---




<p>Klocki typ1 elektroniczne</p>		<p>Zestaw klocków, elementów do montażu obwodów elektronicznych z możliwością programowania dla 24 uczniów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klocki uczą jak z użytkownika technologii stać się wynalazcą. 2. Są rozwiązaniem wspierającym rozwój kreatywności i umiejętności technicznych uczniów. 3. Zestawy mogą być ze sobą łączone, a niektóre z nich mają programowalne elementy idealne do nauki kodowania. 4. Klocki są łatwe w użyciu. 5. Można je szybko połączyć ze sobą dzięki magnesom, bez obawy o to, że połączymy coś na odwrót. 6. Tworzenie prostych układów elektronicznych trwa bardzo krótko co ułatwia zaprojektowanie i wymyślenie dowolnego urządzenia elektronicznego. 7. Czytelny podział kolorystyczny ułatwia odnalezienie właściwych funkcji wejścia, wyjścia, zasilania czy elementów połączeń. 8. Dodatkowo każdy bit jest opisany konkretną nazwą funkcji. 9. Wszystkie Bity posiadają możliwość nieskończonego ponownego wykorzystania do tworzenia coraz to nowszych, bardziej kreatywnych i skomplikowanych wynalazków. 10. Zestaw jest najłatwiejszym sposobem na wprowadzenie nauczania programowania do szkolnych klas. 11. System angażuje uczniów w rozwiązywanie problemów, kreatywne myślenie i współpracę poprzez nauczanie oparte na tworzeniu wynalazków. 12. Rozpoczęcie pracy z zestawem nie wymaga żadnego doświadczenia, a zadania można dostosować do poziomu uczniów. <p>W zestawie</p> <ul style="list-style-type: none"> - 114 Bitów jak silniki, czujniki, diody ,zasilacze i 270 akcesoriów jak ramiona, koła, kable zapakowanych w wygodnej walizce - Przewodnik po wynalazkach - Przewodnik nauczyciela z lekcjami oraz poradami - Drukowalne karty wynalazku dzięki którym można śledzić oraz dokumentować proces twórczy uczniów - Setki lekcji i wyzwań w aplikacji i na stronie producenta <p>Gwarancja 24 miesiące</p>	<p>Należy podać: marka..... model.....</p>
<p>Klocki typ 2 Pakiet edukacyjny</p>		<p>Klocki do budowy robotów programowanych dla dzieci powyżej 6lat Zawierają:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kolorowe klocki umożliwiające budowanie konstrukcji. - Silnik powodujący ruch zbudowanego urządzenia, robota - Czujnik wychylenia określający zmiany położenia - Czujnik ruchu lokalizujący przeszkody. -Dioda umożliwiająca zaprogramowanie efektów świetlnych. - Możliwość pracy z baterii AA lub dołączonego akumulatora -Zasilacz do ładowania akumulatora -Aplikację do programowania urządzenia łączącą się z tabletem przy pomocy Bluetooth <p>Gwarancja 24 miesiące</p>	<p>Należy podać: marka..... model.....</p>


<p>Klocki typ 3 Pakiet edukacyjny</p>		<p>Klocki umożliwiające budowanie, programowanie i testowanie rozwiązań opartych na technologii i robotyce przeznaczone dla dzieci od 10 lat po licea w wersji edukacyjnej.</p> <p>Pozwalają na :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projektowanie i budowę programowalnych robotów z wykorzystaniem silników, czujników, przekładni, kół, osi i innych technicznych składników, -Zrozumienie i interpretację rysunków wykorzystywanych do budowy modeli trójwymiarowych, -Pracę metodami inżynierskimi: budowa, testowanie, korekcja błędów, poprawa projektu, -Zdobycie praktycznego doświadczenia z wykorzystaniem narzędzi matematycznych, np. szacowanie i pomiar wielkości fizycznych, analiza danych, wyznaczanie średniej, -Rozwój umiejętności komunikacyjnych, szczególnie w zakresie języka technicznego. <p>Zawierają:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mikrokomputer używany do sterowania silników robota i zbierania danych z podłączonych czujników -3 interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni), -Ultradźwiękowy czujnik odległości, -Czujnik światła / koloru, -Żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu, -2 czujniki dotyku, -Dedykowany akumulator, -Zasilacz do ładowania akumulatora -Kulka podporowa -Kable połączeniowe, -Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, -Klocki pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji. -Bluetooth oraz WiFi pozwala na programowanie robota - Aplikacja oparta na programowaniu polegającym na układaniu sekwencji ikon reprezentujących kolejne polecenia dla robota co pozwala na budowę zarówno bardzo prostych aplikacji jak i rozbudowanych i skomplikowanych algorytmów. <p>Składnikiem aplikacji jest cyfrowy podręcznik i zeszyt - prosty i wygodny sposób na prowadzenie notatek podczas pracy z robotem, przygotowywanie zadań i sprawdzanie ich postępów w pracy.</p> <p>Częścią składową oprogramowania jest rozbudowany system akwizycji i analizy danych pomiarowych.</p> <p>Oprogramowanie zawiera także tutoriale pokazujące krok po kroku działanie i programowanie robota, od najprostszych zadań do zaawansowanych problemów.</p> <p>Zestaw zawiera akumulator i zasilacz do jego ładowania.</p> <p>Gwarancja 24miesiące</p>	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>
---	--	--	--

23. Roboty

Element	Przykładowy model	Opis	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
<p>Robot typ 1 dla początkujących</p>		<p>Zestaw pozwalający na budowę 3 predefiniowanych robotów i realizację własnych pomysłów</p> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokomputer - jednostkę centralną sterującą robotem - 3 serwomotory, czyli silniki elektryczne odpowiedzialne za ruch robota - min 290 klocków plastikowych do budowy robota - Akumulator litowo-jonowy o poj. min 1200mAh - ładowarkę sieciową 230VAC/6,8-9,6 V - łączność: Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR - Instrukcję obsługi - Aplikacja służąca do kontrolowania robota - Modele 3D z instrukcjami złożenia krok po kroku - Środowisko do nauki programowania dla dzieci i 	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>

		<p>dorostych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość rozbudowania o inne zestawy - Współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe <p>Gwarancja 24 m-ce</p>	
<p>Robot typ2 dla dzieci powyżej 8 lat dla średnio zaawansowanych</p>		<p>Robot, który może być zwierakiem, samochodem lub zrealizowanym własnym pomysłem</p> <p>Porusza się na gąsienicach</p> <p>Dzięki czujnikowi podczerwieni jest w stanie śledzić linię i poruszać się po niej i omijać przeszkody.</p> <p>Może podnosić i przenosić rzeczy w inne miejsce</p> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokomputer - jednostkę centralną sterującą robotem - 6 serwośników odpowiedzialnych za ruch robota, - min 190 klocków plastikowych do budowy robota - Czujnik podczerwieni - Akumulator litowo-jonowy o poj. min 1200mAh - Ładowarkę sieciową 230VAC/6,8-9,6 V - Łączność: Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR - Instrukcję obsługi - Aplikacja służąca do kontrolowania robota - Modele 3D z instrukcjami złożenia krok po kroku - Środowisko do nauki programowania dla dzieci i dorosłych - Możliwość rozbudowania o inne zestawy - Współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe <p>Gwarancja 24 m-ce</p>	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>
<p>Robot typ3 dla dzieci powyżej 10 lat</p>		<p>Zestaw pozwalający na budowę 5 predefiniowanych robotów jak pingwin, dziecko, papuga, mors i realizacje własnych pomysłów</p> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokomputer - jednostkę centralną sterującą robotem - 7 serwośników, czyli silniki elektryczne odpowiedzialne za ruch robota - min 370 klocków plastikowych do budowy robota - Akumulator litowo-jonowy o poj. min 1200mAh - Ładowarkę sieciową 230VAC/6,8-9,6 V - Łączność: Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR - Instrukcję obsługi - Aplikacja służąca do kontrolowania robota - Modele 3D z instrukcjami złożenia krok po kroku - Środowisko do nauki programowania dla dzieci i dorosłych - Możliwość rozbudowania o inne zestawy - Współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe <p>Gwarancja 24 m-ce</p>	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>
<p>Robot typ4 dla dzieci powyżej 10 lat początkujących</p>		<p>Zestaw pozwalający na budowę 3 predefiniowanych jak struś, byk, owca i realizacje własnych pomysłów</p> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokomputer - jednostkę centralną sterującą robotem - 4 serwośniki odpowiedzialne za ruch robota - min 240 klocków plastikowych do budowy robota - Akumulator litowo-jonowy o poj. min 1200mAh - Ładowarkę sieciową 230VAC/6,8-9,6 V - Łączność: Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR - Instrukcję obsługi - Aplikacja służąca do kontrolowania robota - Modele 3D z instrukcjami złożenia krok po kroku - Środowisko do nauki programowania dla dzieci i dorosłych - Możliwość rozbudowania o inne zestawy - Współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe <p>Gwarancja 24 m-ce</p>	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>

<p>Robot typ5 dla dzieci powyżej 10 lat zaawansowanych</p>		<p>Zestaw pozwalający na budowę 6 predefiniowanych robotów jak wilk, modliszka, nosorożec, słoń, żyrafa i realizacje własnych pomysłów Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokomputer - jednostkę centralną sterującą robotem - 16 serwowmotorów odpowiedzialnych za ruch robota - min 670 klocków plastikowych do budowy robota - Akumulator litowo-jonowy o poj. min 1200mAh - Ładownicę sieciową 230VAC/6,8-9,6 V - łączność: Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR - Instrukcję obsługi - Aplikacja służąca do kontrolowania robota - Modele 3D z instrukcjami złożenia krok po kroku - Środowisko do nauki programowania dla dzieci i dorosłych - Możliwość rozbudowania o inne zestawy - Współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe <p>Gwarancja 24 m-ce</p>	<p>Należy podać: marka..... model.....</p>
<p>Robot typ6</p>		<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wykrywa światło, -wyczuwa dotyk, -zmienia kolor podświetlenia, -wydaje dźwięki -słyszy głośnie dźwięki -rozpoznaje kontrast (biel/czerń) podłoża, - mierzy przebyty dystans i kąt o jaki się obróci, -mierzy odległość od przeszkody -8 godz. zabawy na naładowanym akumulatorze, -komunikuje się z innymi robotami. <p>Wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> -przewód microUSB do ładowania robota -zestaw naklejek do personalizacji robota -instrukcja obsługi w języku polskim -dostęp do aplikacji do nauki indywidualnej <p>Certyfikaty : CE, RoHS, EN-7</p> <p>Gwarancyjna 24 miesiące.</p>	<p>Należy podać: marka..... model.....</p>
<p>Robot typ7</p>		<p>Mały, inteligentny robot przeznaczony do nauki programowania.</p> <p>Cechy:</p> <p>Przeznaczony do pracy z dziećmi od 5 lat po uczniów liceum. Uczy poprzez zabawę i doświadczenie, rozwija myślenie logiczne i algorytmiczne. Przeznaczony do zadań indywidualnych i grupowych Rysując trasy i proste kolorowe kody dzieci stawiając pierwsze kroki , programują zadania rozwijając jednocześnie kompetencje, jak myślenie algorytmiczne, szukanie optymalnych rozwiązań, kreatywność. Programować można poprzez rysowanie trasy lub za pomocą tabletu lub monitorów komputerowych. Praca z robotem poprawia też motorykę dłoni i paluszków dziecka. Dzieci w wieku od 8 lat mogą kodować sposób poruszania się robota i efekty świetlne za pomocą tabletu lub ekranu monitora. Dołączona aplikacja posiada pięć poziomów programowania od początkujących do doświadczonych uczniów na poziomie liceum. Starsi bardziej doświadczeni uczniowie mogą programować roboty w języku obiektowym wyższego poziomu za pomocą kodów komend, które są pokazane i wyjaśnione w dołączonym oprogramowaniu. Roboty mogą być wykorzystane na zajęciach przyrodniczych, matematycznych, technicznych, plastyki , itp</p> <p>Wyposażenie: akumulator dołączony do robota, etui, kabel USB do ładowania akumulatorów, karta kodów, instrukcja dla początkujących.</p> <p>Gwarancja 24 miesiące.</p>	<p>Należy podać: marka..... model.....</p>

<p>Zestaw robotów typ7</p>		<p>Zestaw 6 małych, inteligentnych robotów przeznaczonych do nauki programowania. Do zestawu dołączono pakiet scenariuszy lekcji Edukacji Wczesnoszkolnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Nasza szkoła, nasza klasa, B. Droga do szkoły, C. Środki transportu, D. Znaki drogowe, E. Miasto z moich marzeń, F. Podróż po najpiękniejszych miastach Polski, G. Polska w Europie, H. Figury geometryczne, I. Wybierz działanie, J. Mistrz mnożenia, K. Ta sama baśń, różne zakończenia. <p>Materiały z gotowymi kartami ćwiczeń z dodatkowo dołączonymi kartami kodów, zawierających spis wszystkich rozkazów robota.</p> <p>Cechy robota:</p> <p>Przeznaczony do pracy z dziećmi od 5 lat po uczniów liceum.</p> <p>Uczy poprzez zabawę i doświadczenie, rozwija myślenie logiczne i algorytmiczne.</p> <p>Przeznaczony do zadań indywidualnych i grupowych. Rysując trasy i proste kolorowe kody dzieci stawiając pierwsze kroki, programują zadania rozwijając jednocześnie kompetencje, jak myślenie algorytmiczne, szukanie optymalnych rozwiązań, kreatywność.</p> <p>Programować można poprzez rysowanie trasy lub za pomocą tabletu lub monitorów komputerowych.</p> <p>Praca z robotem poprawia też motorykę dłoni i paluszków dziecka.</p> <p>Dzieci w wieku od 8 lat mogą kodować sposób poruszania się robota i efekty świetlne za pomocą tabletu lub ekranu monitora.</p> <p>Dołączona aplikacja posiada pięć poziomów programowania od początkujących do doświadczonych uczniów na poziomie liceum.</p> <p>Starsi bardziej doświadczeni uczniowie mogą programować roboty w języku obiektowym wyższego poziomu za pomocą kodów komend, które są pokazane i wyjaśnione w dołączonym oprogramowaniu.</p> <p>Roboty mogą być wykorzystane na zajęciach przyrodniczych, matematycznych, technicznych, plastyki, itp</p> <p><i>Wyposażenie: akumulatory dołączone do robotów, po 6 szt. nakładek, etui, kabli do ładowania, kart kodów, instrukcji „jak zacząć”, mazaków kompatybilnych z robotem oraz po 1 szt. huba USB do ładowania oraz pakietu scenariuszy Edukacja wczesnoszkolna cz.I</i></p> <p><i>Gwarancja 24 miesiące.</i></p>	<p>Należy podać:</p> <p>marka.....</p> <p>model.....</p>
-----------------------------------	---	---	--

24. Gry edukacyjna z interaktywnym kursem podstaw programowania.

Element	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)
Cechy i funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kilkadziesiąt zadań o rosnącym poziomie trudności i kartonowych, rozpoznawanych przez aplikację klocków służących do pisania programów. 2. Sterowanie bohaterem w powrocie do domu. 3. Zadania podzielone na 10 modułów, a w nich: <ol style="list-style-type: none"> a) dodawanie, odejmowanie, składanie liczb z cyfr b) pisanie algorytmów, c) sterowanie różnymi postaciami na scenie, d) koncepty programistyczne: parametr, pętla, wyrażenia warunkowe, zmienna, funkcja 4. Wykonywanie zadań o stopniowo rosnącym poziomie trudności. 5. Rozwija umiejętności analityczne i logiczne myślenie. 	<p>Należy podać:</p> <p>Producent.....</p> <p>Nazwa</p>

	<p>6. Uczy rozwiązywać skomplikowane problemy i pracę w grupach</p> <p>7. Wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none">a) min 170 klocków do sterowaniab) plansza do układaniac) organizatord) instrukcja <p>8. Wersja edukacyjna</p> <p>9. Dostęp do bazy producenta:</p> <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 <p>10. Wymagania sprzętowe odnośnie systemu:</p> <ul style="list-style-type: none">- Windows 10 64 bit- Android min 5.0 <p>11. Licencja wieczysta na 3 stanowiska.</p>	
--	---	--

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. Żagłowa 11, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

a

2., z siedzibą w,-....., 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,-....., ul., przedsiębiorcą prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą, z siedzibą w-....., 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 publicznego z dnia r. sygn. zam. wraz z załącznikami;
- ofertą Wykonawcy

stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację zadania pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach”.

Cz. I Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania.

§ 2

O wyborze oferty Wykonawcy zdecydowały następujące kryteria oceny ofert:

- 1) cena;
- 2)

§ 3

1. Łączne wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy wynosi złotych brutto (słownie złotych:/100, w tym:

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Laptop 2w1 15,6" wraz z systemem operacyjnym	szt.	4		
2	Tablet 10"	szt.	100		
				Razem netto zł:	Pole nr 1 zł
				Powstanie u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do urządzeń wskazanych w	Podatek VAT 23% liczony od kwoty w „Polu nr1”: kwota: zł

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Komputery AiO typ 1	szt.	100		
2	Komputery AiO typ 2	szt.	36		
3	Drukarka monochromatyczna A4	szt.	10		
4	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor	szt.	2		
5	Szafki na laptopy 26 komorowe	szt.	4		
6	Wizualizer	szt.	5		
7A	Oprogramowanie antywirusowe - pakiet na 100 komputerów i serwer	pak.	2		
7B	Oprogramowanie do obróbki video - pakiet na 16 komputerów	pak.	1		
7C	Oprogramowanie na potrzeby Szkolnego Ośrodka Kariery	lic.	1		
7D	Pakiet programów dla logopedy	pak.	1		

7E	Pakiet programów wspomagających profilaktykę i terapię pedagogiczną trudności w czytaniu i pisaniu	pak.	1		
7F	Pakiet programów multimedialnych rozwijających predyspozycje matematyczne oraz wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń w tym zakresie.	pak.	2		
7G	Program wspomagający rozwój predyspozycji i uzdolnień	lic.	2		
7H	Zestaw ćwiczeń multimedialnych wspierający rozwój poznawczy dziecka przygotowującego się do nauki szkolnej.	lic.	4		
7I	Multimedialny kurs języka angielskiego	lic.	1		
				Razem netto	..... zł
				23%VAT	..... zł
				Razem brutto zł	Pole nr 2 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 – 23 % w kwocie w wysokości: zł.
3. Ustalone wynagrodzenie stanowić będzie wynagrodzenie ostateczne i niezmienne, z zastrzeżeniem postanowień § 11 umowy.

§ 4

1. Termin realizacji przedmiotu umowy - r.
2. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach w godzinach 8-14.
3. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje Zamawiającego i uzgodni z Zamawiającym datę i godzinę dostawy
4. Dostawa przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem zdawczo-odbiorczym, który zostanie podpisany przez obie strony umowy. 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

§ 5

Prawa i obowiązki stron

1. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
 - a) zapewnić na swój koszt osoby do wniesienia sprzętu,
 - b) zapewnić gwarancję i serwis dla dostarczonego sprzętu stanowiącego przedmiot umowy, dostarczyć karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim, licencje zainstalowanego oprogramowania.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt:
 - a) spełnia parametry wymagane przez Zamawiającego w SIWZ,
 - b) jest fabrycznie nowy tzn. nieużywany przed dostarczeniem z wyłączeniem sprawdzenia jego poprawnej pracy i instalacji oprogramowania,
 - c) jest objęty gwarancją zapewniającą realizację uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski,
 - d) nie jest obciążony prawami osób trzecich,
 - e) zostanie dostarczony w fabrycznych opakowaniach, których przechowywanie nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
3. W przypadku zaoferowania sprzętu lub oprogramowania równoważnego Wykonawca oświadcza, że:
 - a) nie spowoduje to zwiększenia kosztów Zamawiającego z tytułu konieczności nabycia dodatkowego sprzętu, który nie został opisany w SIWZ,
 - b) korzystanie z równoważnych usług, licencji na oprogramowanie, dostępu do serwisów lub stron www będzie się odbywało bez ograniczeń czasowych i nie będzie powodowało konieczności ponoszenia jakichkolwiek kosztów przez Zamawiającego.
4. Podstawę rozliczenia przedmiotu niniejszej umowy będzie stanowił protokół zdawczo odbiorczy podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/oprogramowania w przypadkach określonych w SIWZ, w tym stwierdzenia niezgodności z wymaganiami opisanymi w SIWZ wraz z załącznikami, w tym w przypadku niedostarczenia karty gwarancyjnej, instrukcji obsługi, kabli.

§ 6

Warunki płatności

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację zamówienia objętego umową.
2. Należność za dokonaną przez Wykonawcę dostawę płatna będzie na jego konto podane w fakturze wystawionej przez Wykonawcę. Wykonawca będzie wystawiał faktury wg następujących danych:
 - nabywca - Gmina Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, NIP 583-00-11-969;
 - odbiorca - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żagłowa 11, NIP 584-020-32-74;
 - płatnik - Gmina Kolbudy z siedzibą w Kolbudach, ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy, NIP 5832535406

3. Termin płatności faktury za wykonaną dostawę wynosi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z niezbędnymi załącznikami – podpisanym obustronnie protokołem zdawczo odbiorczym i oświadczeniem, o jakim mowa w §4 ust. 4 umowy. W przypadku nieterminowej płatności faktury, Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odsetek w ustawowej wysokości.
4. Wynagrodzenie będzie płatne jednorazowo po dostarczeniu wszystkich urządzeń i ukończeniu wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia wynikających z SIWZ.

§ 7

Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.

§ 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 (gwarancji jakości) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia przewidzianego umową 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. Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zależnych od Zamawiającego, innych niż określone w § 10 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
5. Za opóźnienie w dostarczeniu na czas naprawy równoważnego sprzętu w okresie rękojmi/gwarancji jakości, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia.
6. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 14 dni w okresie rękojmi/ gwarancji jakości, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia do czasu dokonania naprawy lub wymiany sprzętu na nowy.
7. Za niedostarczenie nowego dysku w przypadku, o jakim mowa w § 3 ust.9 Karty gwarancyjnej w terminie 14 dni od ustalenia uszkodzenia przez Wykonawcę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia.
8. Jeżeli kara umowna nie będzie pokrywała poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości szkody rzeczywistej.
9. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego wynagrodzenia.
10. Za wynagrodzenie umowne, o jakim mowa w niniejszym paragrafie, uznaje się łączne wynagrodzenie umowne brutto określone w § 3 ust. 1.
11. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć łącznego wynagrodzenia umownego brutto.

§ 9

Gwarancja i Rękojmia

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt/ akcesoria (przedmiot umowy) gwarancji jakości, na okres:
 - 1) komputer AiO min. 23" typ 1.....
 - 2) komputer AiO min. 23" typ 2.....
 - 3) laptop 2w1
 - 4) tablet min 10".....
 - 5) drukarka laserowa A4 mono.....
 - 6) urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor
 - 7) szafka na laptopy
 - 8) wizualizer.....
2. Okresy gwarancji jakości, o których mowa w ust. 1 rozpoczynają bieg od daty podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. Warunki gwarancji jakości określa wzór karty gwarancyjnej stanowiący załącznik nr 4 do umowy. W karcie gwarancyjnej Wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
4. Wykonawca udziela rękojmi w liczbie miesięcy równej liczbie miesięcy gwarancji jakości wskazanej w ust. 1 licząc od dnia podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
5. W dniu odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca wystawi kartę gwarancyjną wg wzoru – załączniki nr 3 do umowy.
6. W przypadku niewywiązania się z obowiązków określonych w niniejszej Umowie Wykonawca zapłaci kary umowne, o których mowa w § 8.

§ 10

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o następujących okolicznościach:
 - 1) niewykonania przedmiotu umowy w całości lub w części w terminie określonym w § 4 Umowy,
 - 2) niewypełnienia zobowiązań wynikających z oświadczeń, o których mowa w §5 ust. 1 i 2 umowy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać wskazanie przyczyny odstąpienia.
3. Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego, nie pozbawia go prawa dochodzenia kar umownych, określonych w niniejszej Umowie.
4. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od Umowy będzie wywoływało skutki wyłącznie ex nunc („na przyszłość”).

5. 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) Zamawiający na podstawie protokołu inwentaryzacji dokona ustalenia wartości wykonanej części przedmiotu umowy przez Wykonawcę na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę wynagrodzenie Wykonawcy przewidziane w umowie.
6. Zamawiający jest uprawniony do dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy po ustaleniu wszystkich kosztów wykonania przedmiotu umowy, usunięciu wad, naliczeniu kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z odstąpieniem od umowy lub wykonaniem zastępczym.
7. Oprócz sytuacji określonych w § 10 Umowy Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach

§ 11

Zmiany postanowień umowy

1. Zmiana postanowień umowy dopuszczalna jest w następujących przypadkach:
 - 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) przesunięcia 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) dopuszczalnej prawem zmiany stron umowy lub oznaczenia stron umowy;
 - 5) wprowadzenia lub zmiany podwykonawcy zamówienia;
 - 6) zmiany wynagrodzenia w następstwie zmiany przepisów o podatku od towarów i usług (VAT);
 - 7) zmiany w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany przepisów prawa;
 - 8) zmiany wynagrodzenia w przypadku ograniczenia przez zamawiającego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - 9) zmiany zakresu umowy w przypadku, gdy po dacie złożenia oferty dane urządzenie lub oprogramowanie zostało wycofane z rynku przez producenta lub też dany model urządzenia lub wersja oprogramowania zostały zastąpione modelami lub wersjami nowszymi, spełniającymi wszystkie wymagania opisane w SIWZ. W takiej sytuacji nie dopuszcza się zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy (możliwe jest jedynie jego zmniejszenie lub pozostawienie bez zmian).
2. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający

może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody

3. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1.
4. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
5. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
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 prac wykonanych po dacie podpisania aneksu.

§ 12

Inne postanowienia

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza:
.....
2. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Zamawiający wyznacza:
.....

§ 13

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe rzeczowo z siedzibą w Gdańsku.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki:

- Zał. nr 1 – oferta Wykonawcy
- Zał. nr 2 - opis przedmiotu zamówienia
- Zał. nr 3 - wzór karty gwarancyjnej

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ

§ 1

Na dostawę wyposażenia będącą przedmiotem umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres:

- 1) komputer AiO min. 23" typ 1.....
- 2) komputer AiO min. 23" typ 2.....
- 3) laptop 2w1
- 4) tablet min 10".....
- 5) drukarka laserowa A4 mono.....
- 6) urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor
- 7) szafka na laptopy
- 8) wizualizer.....

§ 2

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.

§ 3

1. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu lub generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania sprzętu. Gwarancje, którymi objęty jest sprzęt, liczone są od dnia odbioru (dnia podpisania przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego).
2. W przypadku gdy zajdzie konieczność wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, transport uszkodzonego sprzętu realizować będzie Wykonawca. Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji jakości poza miejscem użytkowania sprzętu pokrywa Wykonawca.
3. 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.
4. W przypadku zmiany w okresie gwarancji danych kontaktowych – zmiana siedziby, numerów telefonów, e-maili – Wykonawca każdorazowo będzie informować Zamawiającego o tych zmianach, pod rygorem uznania przesłanej korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
5. 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/ wady przez Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterki / wady w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia lub w innym terminie wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego..
7. W przypadku gdy naprawa trwa dłużej niż 14 dni roboczych, 15-go dnia Wykonawca, na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do dostarczenia na czas naprawy sprzętu równoważnego, o parametrach nie niższych od sprzętu będącego przedmiotem naprawy.
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 wymiany i dostarczenia nowego sprzętu.
9. 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.
10. Ilekroć w postanowieniach niniejszej Karty gwarancyjnej jest mowa o usunięciu wady/usterki należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy na nową, wolną od wad.
11. W przypadku, gdy dana rzecz objęta przedmiotem umowy była już dwukrotnie naprawiana Zamawiający uprawniony jest do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad/usterek.

§ 4

1. W przypadku odmowy usunięcia wad/usterek lub nieusunięcia ich w wymaganym terminie Zamawiający ma prawo zlecić zastępcze usunięcie tych wad na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskania upoważnienia Sądu, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę. Powyższe nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
2. W przypadku ujawnienia wad/usterek nieusuwalnych Zamawiający może od umowy odstąpić lub obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.
3. W przypadkach spornych Zamawiający wyznaczy datę i miejsce oględzin mających na celu ich wyjaśnienie. Z oględzin Zamawiający sporządzi protokół zawierający poczynione ustalenia. Niestawiennictwo Wykonawcy w dacie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego będzie równoznaczne z uznaniem przez Wykonawcę wad/usterek zgłoszonych przez Zamawiającego.

§ 5

Jeżeli warunki gwarancji jakości udzielonej przez producenta danego elementu przedmiotu umowy przewidują dłuższy okres gwarancji jakości niż wskazany w § 1, to przyjmuje się, że Wykonawca udziela gwarancji jakości na to wyposażenie na okres nie krótszy, niż okres gwarancji jakości udzielonej przez producenta.

1. Nazwa Wykonawcy: ;
Adres Wykonawcy: ;
Telefon Wykonawcy: ;
2. Nazwa podmiotu wykonującego serwis: ;
Adres podmiotu wykonującego serwis: ;
Telefon podmiotu wykonującego serwis: ;

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 11, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

a

2., z siedzibą w, 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, ul., przedsiębiorcą prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą, z siedzibą w, 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 publicznego z dnia r. sygn. zam. wraz z załącznikami;
- ofertą Wykonawcy

stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację zadania pod nazwą:

„Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach”.

Cz. II Dostawa sprzętu multimedialnego z montażem tablic interaktywnych

§ 2

O wyborze oferty Wykonawcy zdecydowały następujące kryteria oceny ofert:

- 1) cena;
- 2) przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości na wszystkie typy zestawów interaktywnych i projektorów

§ 3

1. Łączne wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy wynosi złotych brutto (słownie złotych:/100, w tym:

Lp	Opis	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto w zł
1	Zestaw interaktywny typ 1 z tablicą 100"	szt.	26		
2	Zestaw interaktywny typ 2 z tablicą 100" i uchwytem	szt.	4		
3	Zestaw interaktywny typ 3 z tablicą 80"	szt.	6		
4	Projektor typ 1	szt.	1		
5	Projektor typ 2	szt.	2		
6	Magiczny dywan	szt.	2		
7	Telewizory 50- 55"	szt.	5		
8	Radioodtwarzacz	szt.	4		
9	Zestaw kolumn z wzmacniaczem	szt.	4		
10	Aparat fotograficzny	szt.	1		
11	Kamera	szt.	1		
12	Niszcarka	szt.	4		
13	Laboratorium cyfrowe (tablet z czujnikami)	szt.	1		
14A	Klocki typ 1 elektroniczne	szt.	1		
14B	Klocki typ 2 Pakiet edukacyjny	szt.	1		
14C	klocki typu 3 pakiet edukacyjny	szt.	1		
15A	Robot typ 1	szt.	1		
15B	Robot typ 2	szt.	1		
15C	Robot typ 3	szt.	1		
15D	Robot typ 4	szt.	1		
15E	Robot typ 5	szt.	1		
15F	Robot typ 6	szt.	10		
15G	Robot typ 7	szt.	25		
15H	Zestaw robot typ 7	szt.	2		
16	Gra do nauki programowania	szt.	25		
				Razem netto	..... zł
				23%VAT	..... zł
				Razem brutto zł	Pole nr 2 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 – 23 % w kwocie w wysokości: zł.
3. Ustalone wynagrodzenie stanowić będzie wynagrodzenie ostateczne i niezmienne, z zastrzeżeniem postanowień § 11 umowy.

§ 4

1. Termin realizacji przedmiotu umowy - r.
2. Wykonawca dostarczy sprzęt na własny koszt do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach w godzinach 8-14.
3. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje Zamawiającego i uzgodni z Zamawiającym datę i godzinę dostawy
4. Dostawa przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem zdawczo-odbiorczym, który zostanie podpisany przez obie strony umowy. 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

§ 5

Prawa i obowiązki stron

1. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
 - a) zapewnić na swój koszt osoby do wniesienia sprzętu,
 - b) zapewnić gwarancję i serwis dla dostarczonego sprzętu stanowiącego przedmiot umowy, dostarczyć karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim, licencje zainstalowanego oprogramowania.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt:
 - a) spełnia parametry wymagane przez Zamawiającego w SIWZ,
 - b) jest fabrycznie nowy tzn. nieużywany przed dostarczeniem z wyłączeniem sprawdzenia jego poprawnej pracy i instalacji oprogramowania,
 - c) jest objęty gwarancją zapewniającą realizację uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski,
 - d) nie jest obciążony prawami osób trzecich,
 - e) zostanie dostarczony w fabrycznych opakowaniach, których przechowywanie nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
3. W przypadku zaoferowania sprzętu lub oprogramowania równoważnego Wykonawca oświadcza, że:
 - a) nie spowoduje to zwiększenia kosztów Zamawiającego z tytułu konieczności nabycia dodatkowego sprzętu, który nie został opisany w SIWZ,
 - b) korzystanie z równoważnych usług, licencji na oprogramowanie, dostępu do serwisów lub stron www będzie się odbywało bez ograniczeń czasowych i nie będzie powodowało konieczności ponoszenia jakichkolwiek kosztów przez Zamawiającego.

4. Podstawę rozliczenia przedmiotu niniejszej umowy będzie stanowił protokół zdawczo odbiorczy podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/oprogramowania w przypadkach określonych w SIWZ, w tym stwierdzenia niezgodności z wymaganiami opisanymi w SIWZ wraz z załącznikami, w tym w przypadku niedostarczenia karty gwarancyjnej, instrukcji obsługi, kabli.

§ 6

Warunki płatności

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację zamówienia objętego umową.
2. Należność za dokonaną przez Wykonawcę dostawę płatna będzie na jego konto podane w fakturze wystawionej przez Wykonawcę. Wykonawca będzie wystawiał faktury wg następujących danych:
 - nabywca - Gmina Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, NIP 583-00-11-969;
 - odbiorca - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, NIP 584-020-32-74;
 - płatnik - Gmina Kolbudy z siedzibą w Kolbudach, ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy, NIP 583-25-35-406
3. Termin płatności faktury za wykonaną dostawę wynosi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z niezbędnymi załącznikami – podpisanym obustronnie protokołem zdawczo odbiorczym i oświadczeniem, o jakim mowa w §4 ust. 4 umowy. W przypadku nieterminowej płatności faktury, Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odsetek w ustawowej wysokości.
4. Wynagrodzenie będzie płatne jednorazowo po dostarczeniu wszystkich urządzeń i ukończeniu wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia wynikających z SIWZ.

§ 7

Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.

§ 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 (gwarancji jakości) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia przewidzianego umową 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. Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zależnych

- od Zamawiającego, innych niż określone w § 10 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
5. Za opóźnienie w dostarczeniu na czas naprawy równoważnego sprzętu w okresie rękojmi/gwarancji jakości, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia.
 6. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 14 dni w okresie rękojmi/ gwarancji jakości, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia do czasu dokonania naprawy lub wymiany sprzętu na nowy.
 7. Jeżeli kara umowna nie będzie pokrywała poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości szkody rzeczywistej.
 8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego wynagrodzenia.
 9. Za wynagrodzenie umowne, o jakim mowa w niniejszym paragrafie, uznaje się łączne wynagrodzenie umowne brutto określone w § 3 ust. 1.
 10. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć łącznego wynagrodzenia umownego brutto.

§ 9

Gwarancja i Rękojmia

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt/ akcesoria (przedmiot umowy) gwarancji jakości, na okres:
 1. zestaw tablicy interaktywnej typu 1:
 - a. tablica interaktywna 101".....
 - b. projektor krótkoogniskowy.....
 2. zestaw tablicy interaktywnej typu 2:
 - a. tablica interaktywna 101"
 - b. projektor krótkoogniskowy
 - c. uchwyt ścienny do zestawu interaktywnego.....
 3. zestaw tablicy interaktywnej typu 3:
 - a. tablica interaktywna 80".....
 - b. projektor krótkoogniskowy
 4. projektor typ 1.....
 5. projektor typ 2.....
 6. urządzenie wspierające rozwój psycho-ruchowy - magiczny dywan.....
 7. telewizor 50 - 55"
 8. radioodtwarzacz.....
 - 10) zestaw kolumn z wzmacniaczem.....
 - 11) aparat fotograficzny.....
 - 12) kamera.....
 - 13) niszczarka.....
 - 14) laboratorium cyfrowe.....
 - 15) klocki elektroniczne.....
 - 16) roboty:

- a. robot typu 1 dla początkujących
 - b. robot typu 2 dla dzieci powyżej 8 lat.....
 - c. robot typu 3 dzieci powyżej 10 lat.....
 - d. robot typu 4 dla dzieci powyżej 10 lat początkujących.....
 - e. robot typu 5 dla dzieci powyżej 10 lat zaawansowanych.....
 - f. robot typu 6
 - g. robot w typu 7.....
 - h. zestaw robotów typu 7
2. Okresy gwarancji jakości, o których mowa w ust. 1 rozpoczynają bieg od daty podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
 3. Warunki gwarancji jakości określa wzór karty gwarancyjnej stanowiący załącznik nr 4 do umowy. W karcie gwarancyjnej Wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
 4. Wykonawca udziela rękojmi w liczbie miesięcy równej liczbie miesięcy gwarancji jakości wskazanej w ust. 1 licząc od dnia podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
 5. W dniu odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca wystawi kartę gwarancyjną wg wzoru – załączniki nr 3 do umowy.
 6. W przypadku niewywiązania się z obowiązków określonych w niniejszej Umowie Wykonawca zapłaci kary umowne, o których mowa w § 8.

§ 10

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o następujących okolicznościach:
 - 1) niewykonania przedmiotu umowy w całości lub w części w terminie określonym w § 4 Umowy,
 - 2) niewypełnienia zobowiązań wynikających z oświadczeń, o których mowa w §5 ust. 1 i 2 umowy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać wskazanie przyczyny odstąpienia.
3. Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego, nie pozbawia go prawa dochodzenia kar umownych, określonych w niniejszej Umowie.
4. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od Umowy będzie wywoływało skutki wyłącznie ex nunc („na przyszłość”).
5. 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) Zamawiający na podstawie protokołu inwentaryzacji dokona ustalenia wartości wykonanej części przedmiotu umowy przez Wykonawcę na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę wynagrodzenie Wykonawcy przewidziane w umowie.
6. Zamawiający jest uprawniony do dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy po ustaleniu wszystkich kosztów wykonania przedmiotu umowy, usunięciu wad, naliczeniu kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z odstąpieniem od umowy lub wykonaniem zastępczym.
7. Oprócz sytuacji określonych w § 10 Umowy Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach

§ 11

Zmiany postanowień umowy

1. Zmiana postanowień umowy dopuszczalna jest w następujących przypadkach:
 - 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) przesunięcia 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) dopuszczalnej prawem zmiany stron umowy lub oznaczenia stron umowy;
 - 5) wprowadzenia lub zmiany podwykonawcy zamówienia;
 - 6) zmiany wynagrodzenia w następstwie zmiany przepisów o podatku od towarów i usług (VAT);
 - 7) zmiany w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany przepisów prawa;
 - 8) zmiany wynagrodzenia w przypadku ograniczenia przez zamawiającego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - 9) zmiany zakresu umowy w przypadku, gdy po dacie złożenia oferty dane urządzenie lub oprogramowanie zostało wycofane z rynku przez producenta lub też dany model urządzenia lub wersja oprogramowania zostały zastąpione modelami lub wersjami nowszymi, spełniającymi wszystkie wymogi opisane w SIWZ. W takiej sytuacji nie dopuszcza się zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy (możliwe jest jedynie jego zmniejszenie lub pozostawienie bez zmian).
2. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody
3. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1.
4. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
5. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem

nieważności.

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 prac wykonanych po dacie podpisania aneksu.

§ 12

Inne postanowienia

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza:

.....

2. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Zamawiający wyznacza:

.....

§ 13

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe rzeczowo z siedzibą w Gdańsku.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki:

- Zał. nr 1 – oferta Wykonawcy
- Zał. nr 2 - opis przedmiotu zamówienia
- Zał. nr 3 - wzór karty gwarancyjnej

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ

§ 1

Na dostawę wyposażenia będącą przedmiotem umowy Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres:

1. zestaw tablicy interaktywnej typu 1:
 - a. tablica interaktywna 101".....
 - b. projektor krótkoogniskowy.....
2. zestaw tablicy interaktywnej typu 2:
 - a. tablica interaktywna 101"
 - b. projektor krótkoogniskowy
 - c. uchwyt ścienny do zestawu interaktywnego.....
3. zestaw tablicy interaktywnej typu 3:
 - a. tablica interaktywna 80".....
 - b. projektor krótkoogniskowy
4. projektor typ 1.....
5. projektor typ 2.....
6. urządzenie wspierające rozwój psycho-ruchowy - magiczny dywan.....
7. telewizor 50 - 55"
8. radioodtwarzacz.....
- 10) zestaw kolumn z wzmacniaczem.....
- 11) aparat fotograficzny.....
- 12) kamera.....
- 13) niszczarka.....
- 14) laboratorium cyfrowe.....
- 15) klocki elektroniczne.....
- 16) roboty:
 - a. robot typu 1 dla początkujących
 - b. robot typu 2 dla dzieci powyżej 8 lat.....
 - c. robot typu 3 dzieci powyżej 10 lat.....
 - d. robot typu 4 dla dzieci powyżej 10 lat początkujących.....
 - e. robot typu 5 dla dzieci powyżej 10 lat zaawansowanych.....
 - f. robot typu 6
 - g. robot w typu 7.....
 - h. zestaw robotów typu 7

§ 2

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.

§ 3

1. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu lub generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania sprzętu. Gwarancje, którymi objęty jest sprzęt, liczone są od dnia odbioru (dnia podpisania przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego).
2. W przypadku gdy zajdzie konieczność wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, transport uszkodzonego sprzętu realizować będzie Wykonawca. Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji jakości poza miejscem użytkowania sprzętu pokrywa Wykonawca.
3. 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.
4. W przypadku zmiany w okresie gwarancji danych kontaktowych – zmiana siedziby, numerów telefonów, e-maili – Wykonawca każdorazowo będzie informować Zamawiającego o tych zmianach, pod rygorem uznania przesłanej korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
5. 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/ wady przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterki / wady w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia lub w innym terminie wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego..
7. W przypadku gdy naprawa trwa dłużej niż 14 dni roboczych, 15-go dnia Wykonawca, na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do dostarczenia na czas naprawy sprzętu równoważnego, o parametrach nie niższych od sprzętu będącego przedmiotem naprawy.
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 wymiany i dostarczenia nowego sprzętu.
9. Ilekroć w postanowieniach niniejszej Karty gwarancyjnej jest mowa o usunięciu wady/usterki należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy na nową, wolną od wad.
10. W przypadku, gdy dana rzecz objęta przedmiotem umowy była już dwukrotnie naprawiana Zamawiający uprawniony jest do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad/usterek.

§ 4

1. W przypadku odmowy usunięcia wad/usterek lub nieusunięcia ich w wymaganym terminie Zamawiający ma prawo zlecić zastępcze usunięcie tych wad na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskania upoważnienia Sądu, na co Wykonawca

niniejszym wyraża zgodę. Powyższe nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji jakości lub rękojmi za wady.

2. W przypadku ujawnienia wad/usterek nieusuwalnych Zamawiający może od umowy odstąpić lub obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.
3. W przypadkach spornych Zamawiający wyznaczy datę i miejsce oględzin mających na celu ich wyjaśnienie. Z oględzin Zamawiający sporządzi protokół zawierający poczynione ustalenia. Niestawiennictwo Wykonawcy w dacie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego będzie równoznaczne z uznaniem przez Wykonawcę wad/usterek zgłoszonych przez Zamawiającego.

§ 5

Jeżeli warunki gwarancji jakości udzielonej przez producenta danego elementu przedmiotu umowy przewidują dłuższy okres gwarancji jakości niż wskazany w § 1, to przyjmuje się, że Wykonawca udziela gwarancji jakości na to wyposażenie na okres nie krótszy, niż okres gwarancji jakości udzielonej przez producenta.

§ 6

1. Nazwa Wykonawcy: ;
Adres Wykonawcy: ;
Telefon Wykonawcy:
2. Nazwa podmiotu wykonującego serwis: ;
Adres podmiotu wykonującego serwis: ;
Telefon podmiotu wykonującego serwis:

WYKONAWCA