

Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2
im. Gen. Stanisława Maczka
85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3
tel. 52 344 74 10, 52 344 74 20, 52 344 74 15
NIP 554-11-03-702 • REGON 092552570

ZAMAWIAJACY:

**Szkoła Podstawowa nr 68 w Ośrodku
Szkolno - Wychowawczym nr 2
Im. Gen. Stanisława Maczka
85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
sprawa ZP/2/2012

**„Dostawa, wyposażenie i montaż pracowni szkolnych w ramach
Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów
i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych
„Cyfrowa szkoła”
dla Szkoły Podstawowej nr 68
w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2
im. Gen. S. Maczka
w Bydgoszczy”**

TRYB POSTĘPOWANIA: przetarg nieograniczony

Z UPWAŻNIENIA
DYREKTORA OŚRODKA
mgr Melita Szarkiewicz

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Szkoła Podstawowa nr 68 w Ośrodku Szkolno - Wychowawczym Nr 2 Im. Gen. Stanisława Maczka w Bydgoszczy zwana dalej „Zamawiającym” zaprasza do udziału w postępowaniu na „Dostawę, wyposażenie i montaż pracowni szkolnych w ramach Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2 im. Gen. S. Maczka w Bydgoszczy” w trybie przetargu nieograniczonego z uwzględnieniem wymagań określonych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ” oraz w jej załącznikach. SIWZ oraz jej załączniki stanowią integralną całość.
2. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą” oraz w sprawach nieuregulowanych ustawą, Kodeks cywilny.
3. Niniejszą SIWZ można pobrać w wersji elektronicznej ze strony biuletynu informacji publicznej Zamawiającego - <http://www.bip.oswnr2.bydgoszcz.pl> – zakładka Przetargi lub odebrać nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego 85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3 w godz. 8⁰⁰-14⁰⁰ od poniedziałku do piątku (pok. V-104 - P. Alicja Rybicka). Pobranie SIWZ ze strony internetowej Zamawiającego nie wymaga jej pobrania w wersji drukowanej.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa, wyposażenie i montaż pracowni szkolnych w ramach Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2 im. Gen. S. Maczka w Bydgoszczy” zgodnie z niniejszą SIWZ i jej załącznikami.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa specyfikacja techniczna stanowiąca załącznik nr 5 do SIWZ.
2. Kod przedmiotu zamówienia według:
32322000-6 – urządzenia multimedialne
32420000-3 – urządzenia sieciowe
30213100-6 – komputery przenośne
39134000-0 – meble komputerowe
3. Wymagana gwarancja:
 - a) nie krótszy niż 5 lat na tablice interaktywne
 - b) nie krótszy niż 3 lata na pozostałe urządzenia
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających w myśl art. 67 ust. 1 pkt 7 Prawa zamówień publicznych.
10. Płatność dokonywana będzie zgodnie ze wskazaniem zawartym we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ.
11. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcom.

Wykonawca zobowiązany jest wskazać części zamówienia jakie zamierza powierzyć podwykonawcom poprzez odpowiednie wypełnieniu **załącznika nr 4** do niniejszej SIWZ.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

W terminie do 30 dni od zawarcia umowy w przedmiotowej sprawie.

IV. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. O zamówienie mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

1.1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

1.2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonywania zamówienia.

1.3. dysponują niezbędnym potencjałem technicznym do wykonywania zamówienia i dysponują osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia.

1.4. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, przy założeniu, że zapłata za wykonanie zamówienia dokonywana będzie na zasadach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.

1.5. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia (art. 24 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

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

Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia- nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach wyszczególnionych w rozdziale V niniejszej SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki wykonawca spełnił.

Nie spełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

V. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania oferta musi zawierać następujące dokumenty:

1.1. oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, którego treść zawarto w **załączniku nr 1A** do niniejszej SIWZ,

1.2. oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, którego treść zawarto w **załączniku nr 1B** do niniejszej SIWZ,

1.3. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1

pkt 2 ustawy, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (w stosunku do osób fizycznych treść oświadczenia, o którym mowa w niniejszym punkcie wyczerpuje złożenie oświadczenia, o którym mowa w ppkt 1.2 niniejszego działu).

- 1.4. pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – jeśli dotyczy

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ppkt od 1.2 do 1.3.

UWAGA:

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale w pkt 1 ppkt-y: 1.3, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- dokumenty, o których mowa w lit. a powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się ww. dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Wymagania w zakresie terminów wydania tych dokumentów stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

2. Do oferty Wykonawca dołącza, oprócz dokumentów, o których mowa w punkcie 1:

- 2.1 wypełniony formularz „Wykaz podwykonawców” w zakresie podwykonawstwa stanowiący **załącznik nr 4** do SIWZ, jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć część zamówienia (jego element) podwykonawcom,
- 2.2 podpisany (zaparafowany) na każdej zapisanej stronie wzór umowy, stanowiący **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ,
- 2.3 w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymogom określonym w SIWZ – wypełnioną specyfikację techniczną oferowanego sprzętu stanowiącą **załącznik nr 6** do niniejszego SIWZ.

3. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez upoważnionego/ych przedstawiciela/i Wykonawcy (patrz również pkt 7 - wymogi formalne pełnomocnictwa oraz treść rozdziału VI - OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT).

4. Dokumenty powinny być dołączone do Formularza ofertowego, stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ w formie załączników w **kolejności wskazanej w tym Formularzu.**

5. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
6. W przypadku poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii **dokumentów przez osobę/y nie wymienioną/e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.**
7. W przypadku Wykonawców występujących wspólnie (konsorcjów) lub spółek cywilnych każdy z Wykonawców składa odpowiednio oddzielne dokumenty wymienione w pkt 1 ppkty 1.3. niniejszego rozdziału. W odniesieniu do pozostałych dokumentów konsorcjum lub spółka cywilna może złożyć **jeden wspólny dokument**. Ponadto każdy z Wykonawców występujących wspólnie (konsorcjum lub spółka cywilna) składa oświadczenie o spełnieniu w swoim zakresie warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych poprzez podpisanie oświadczeń, o których mowa w pkt 1 ppkt 1.1. i ppkt 1.2.
8. **Brak jakiegokolwiek z dokumentów wymaganych w SIWZ, złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. nie poświadczony za zgodność z oryginałem kopie) i nie uzupełnienie ich w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania lub odrzucenie oferty.**
9. Zamawiający może żądać, w wyznaczonym przez siebie terminie wyjaśnień dotyczących przedstawionych przez Wykonawców dokumentów.

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
3. Załączniki do oferty należy złożyć w kolejności wg Formularza ofertowego stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
4. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną/ne do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
5. **Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia i dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionego/yh przedstawiciela/li Wykonawcy.**
 - a. W przypadku składania dokumentów w formie kopii, **muszą one być poświadczony za zgodność z oryginałem** przez upoważnion(ego)ych przedstawiciel(a)i Wykonawcy (patrz również pkt 6 rozdz. V SIWZ - wymogi formalne pełnomocnictwa).
6. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
7. W przypadku podpisywania oferty lub poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osob(ę)y nie wymienion(ą)e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, **należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.** Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.
8. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub w

sytuacji w której wykonawca polega na zdolności finansowej innych podmiotów lub polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

9. Zamawiający zaleca, aby każda **zapisana strona** oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.
10. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich) oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia, np. całą ofertę Wykonawca może przesnurować, a końce sznurka trwale zabezpieczyć, zszyć wszystkie strony oferty na co najmniej dwie zszywki itp.
11. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (w tym w załącznikach do oferty) **muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osob(ę) podpisując(ą) ofertę.** Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający jej identyfikację.
12. **Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.**
 - a. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.
 - b. **Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na Formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania.**
 - c. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zsyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
 - d. Wykonawca w szczególności **nie może zastrzec** informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
13. Udostępnianie ofert odbywać się będzie po złożeniu prośby skierowanej do Zamawiającego.
14. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Prawo zamówień publicznych.
15. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum). W takim przypadku ich oferta musi spełniać następujące wymagania:
 - a. w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego w stosunku do Wykonawców, wykonawcy wchodzący w skład konsorcjum podpisują oświadczenia, których treść zawierają ***załącznika nr 1A i 1B*** do niniejszej SIWZ, w sposób nie budzący wątpliwości, **że spełniają warunki udziału w postępowaniu i żaden z nich nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1** ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - b. oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie,
 - c. wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera)

do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą.

d. Uwaga: treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

- 15.1 wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem),
- 15.5 wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”, w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika konsorcjum.

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz upływem terminu składania oferty.

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w dwóch zamkniętych kopertach (jedna w drugiej) w pok. V-104 w Szkole Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno - Wychowawczym nr 2 w Bydgoszczy ul. Akademicka 3 w terminie do dnia **09 listopada 2012 roku do godz. 11⁰⁰**.
- 1.1. Kopertę zewnętrzną należy zaadresować jak niżej:

**Szkoła Podstawowa nr 68 w Ośrodku
Szkolno - Wychowawczym Nr 2
Im. Gen. Stanisława Maczka
85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3**

nie otwierać przed 09 listopada 2012 roku przed godz. 11³⁰

- 1.2. Kopertę wewnętrzną należy zaadresować jak w punkcie 1.1 oraz wskazać oznaczenie wykonawcy składającego ofertę.
- 1.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i dostarczenie jej na miejsce składania ofert po terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) ponosi Wykonawca.
- 1.4. **Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie bez otwierania zwrócona Wykonawcy.**
2. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09 listopada 2012 roku o godz. 11³⁰, w siedzibie zamawiającego przy ul. Akademickiej 3 w Bydgoszczy pok. nr V-111 (Forum Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku).**
- 2.1. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy, na jego wniosek informację z sesji otwarcia.

IX. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

1. Zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują Zamawiającemu faksem na numer telefonu: 52 346 36 16 lub mailem na adres oswbiuro@wp.pl.
2. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia faksem na numer telefonu: 52 346 36 16 lub mailem na adres oswbiuro@wp.pl
3. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest Wicedyrektor Ośrodka – Melita Szarkiewicz.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - na **5 dni** przed upływem terminu składania pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 5.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
8. **W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunkach Zamówienia.**
 - 8.1 Dokonaną zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz zostanie udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego.
 - 8.2 W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia tych zmian w ofertach, zgodnie z art. 38 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

X. MODYFIKACJA I WYCOFANIE OFERTY.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed terminem składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg tych samych zasad jak składana oferta (patrz rozdział IX niniejszej SIWZ) tj. w zamkniętej kopercie, odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
3. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
4. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożone powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie „WYCOFANE”.

5. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania, oferty wycofane nie będą otwierane.

XI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY.

Wykonawca powinien w kalkulować w cenę ofertową (brutto) wszystkie jej składniki tj. wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, a także ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.

Obliczona w ten sposób cena oferty stanowić będzie wynagrodzenie Wykonawcy.

Jedyną i wiążącą dla Wykonawcy i Zamawiającego jest cena wynikająca ze złożonego przez Wykonawcę formularza ofertowego.

Cena powinna zostać wyrażona w złotych polskich zarówno cyfrowo jak i słownie.

XII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Rozliczenia finansowe pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

XIII. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **jedynym kryterium – ceną ofertowej** (przy jej wadze 100%). Ocena dokonywana będzie przez Zamawiającego przy założeniu, że oferta nieodrzucona, zawierająca najniższą cenę jest ofertą najkorzystniejszą.
2. Porównanie cen ofertowych złożonych ofert będzie dokonana wg poniższego wzoru:

P – ocena oferty

$$P = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

3. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w określonym przez niego terminie ofert dodatkowych.
4. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia wyjaśnień w terminie określonym przez Zamawiającego.
6. Zamawiający poprawi omyłki w ofercie zgodnie z przepisami określonymi w art. 87 Ustawy – Prawo zamówień publicznych. O poprawieniu omyłek zamawiający powiadomi wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zawiera najniższą cenę.

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

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - d) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 1 lit. a na stronie internetowej Zamawiającego oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
3. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Prawo zamówień publicznych.

XV. ZAMAWIAJĄCY NIE BĘDZIE WYMAGAŁ WNIESIENIA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

XVI. POSTANOWIENIA UMOWY.

1. Zamawiający wymaga zawarcia umowy zgodnie z wzorem stanowiącym **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ.
 2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w zakresie terminu realizacji zamówienia jedynie jeśli wynikać to będzie z okoliczności o charakterze obiektywnym, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.
- Wszelkie zmiany umowy wymagają obopólnej zgody stron umowy.

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

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania, poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji, Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności. Na

- czynności, o których mowa powyżej, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
 4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, a więc w niniejszym postępowaniu, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
 5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
 6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
 7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2.
 8. **Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni** od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
 9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
 - 1) **5 dni** od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 10. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 7 i 8 wnosi się:
 - 1) w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 2) Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 3) **15 dni** od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 11. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego (Dz.U. Nr 43, poz. 296, z późn. zm.) o sądzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli Prawo zamówień publicznych nie stanowi inaczej.

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

/dane Oferenta/

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno - Wychowawczym Nr 2 w Bydgoszczy (numer sprawy: ZP/2/2012) oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadamy wiedzę i doświadczenie,
- 3) dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 4) spełniamy warunki dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
nazwisko i imię, podpis osoby/
osób/ upoważnionej/ych wraz z
imienną pieczętą

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

/dane Oferenta/

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno - Wychowawczym nr 2 w Bydgoszczy (numer sprawy: ZP/2/2012) oświadczamy, że w stosunku do naszej firmy jako Wykonawcy w niniejszym postępowaniu: brak jest podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
nazwisko i imię, podpis osoby/
osób/ upoważnionej/yh wraz z
imienną pieczętką

(miejsowość i data)

(nazwa i adres Wykonawcy)

tel.:

fax:

FORMULARZ OFERTOWY

Szkoła Podstawowa nr 68 w Ośrodku

Szkolno - Wychowawczym Nr 2

Im. Gen. Stanisława Maczka

85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawa, wyposażenie i montaż pracowni szkolnych w ramach Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2 im. Gen. S. Maczka w Bydgoszczy**” (sprawa nr ZP/2/2012), zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oświadczamy, iż:

1. Oferujemy zrealizowanie przedmiotu zamówienia za niżej wskazaną cenę:

Przedmiot zamówienia	Cena za sztukę (brutto)	Ilość (sztuk)	Cena łącznie (brutto)
Przenośny komputer /laptop/ dla nauczyciela.		2	
Przenośny komputer /laptop/ dla ucznia.		16	
Szafka do przechowywania sprzętu laptopów, z możliwością ładowania ich baterii.		2	
Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (drukarka laserowa cz-b, skaner, ksero) z funkcją WiFi.		2	
Tablica interaktywna dotykowa, suchościernalna.		2	
Projektor krótkoogniskowy do tablicy interaktywnej.		2	
Wizualizer		1	

Przedmiot zamówienia	Cena za sztukę (brutto)	Ilość (sztuk)	Cena łącznie (brutto)
Głośniki aktywne		2	
Router bezprzewodowy (z wbudowanym Access Pointem).		1	
Cena ofertowa łącznie (brutto)			

Cena ofertowa łącznie (brutto, słownie):

-
2. Wymagany termin realizacji – w terminie do 30 dni od zawarcia umowy w przedmiotowej sprawie
 3. Oświadczamy, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
 4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia oraz stanowiącymi jej integralną część załącznikami i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
 5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
 6. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 7. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do nr (*uwaga — na ofertę składają się wszystkie dołączone dokumenty, formularze, oświadczenia, zaświadczenia, itp.*).
 8. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty**:
 - 1) odpis z właściwego rejestru,
 - 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (*załącznik nr 1A*),
 - 3) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania (*załącznik nr 1B*),
 - 4) podpisany (zaparafowany) na każdej zapisanej stronie wzór umowy (*załącznik nr 3*),
 - 5) specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu (*załącznik nr 6*),
 - 6) wykaz części zamówienia powierzonych do wykonania podwykonawcom (*załącznik nr 4*),
 - 7) pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – jeśli dotyczy
 - 8) inne:

odpis upoważnionego(nych) przedstawiciela Wykonawcy

UWAGA:

*Niepotrzebne skreślić.

**Jeżeli dołączone są kopie dokumentów, to muszą być one poświadczane przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

UMOWA - WZÓR

zawarta dnia r. w Bydgoszczy pomiędzy:
 Szkołą Podstawową nr 68 w Ośrodku Szkolno - Wychowawczym nr 2 im. Gen. Stanisława
 Maczka , 85-796 Bydgoszcz, ul. Akademicka 3
 reprezentowanym przez:
 p. Ryszarda Bieleckiego - Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**, a

.....
 z siedzibą w spisana w
 reprezentowanym przez

(imię i nazwisko osoby reprezentującej Wykonawcę)

(oznaczenie
funkcji)

zwanym dalej **Wykonawcą**.

§1

Umowa zostaje zawarta w wyniku oferty Wykonawcy dokonanej po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę, wyposażenie i montaż pracowni szkolnych w ramach Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2 im. Gen. S. Maczka w Bydgoszczy”** zwanych dalej **Pracowniami szkolnymi**.

Znak postępowania: **ZP/2/2012**

§2

1. Dostawca przenosi na własność Odbiorcy **Pracownie szkolne** „Cyfrowa szkoła”, które spełniają parametry i właściwości szczegółowo opisane w ofercie Dostawcy, która stanowi integralną część niniejszej umowy (załącznik nr 1 do umowy).
2. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z **Pracowniami szkolnymi**, instrukcji obsługi i innych dokumentów w języku polskim niezbędnych do korzystania z **Pracowni szkolnych**.
3. Termin wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1, strony ustalają na2012 r.

§3

1. Za dostarczone i zamontowane **Pracownie szkolne** Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy cenę w wysokości: zł (słownie:)
 podatek 22 % VAT, co daje kwotę bruttozł (słownie:).

zgodnie z ofertą Dostawcy z dniar. stanowiącą integralną część niniejszej umowy.

2. Strony ustalają, że zapłata za przedmiot umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej po wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w § 2, ust. 1 umowy. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy.
3. Zapłata nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ma obowiązek zawiadomienia Zamawiającego z dwudniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie wykonania **Pracowni szkolnych**, o którym mowa w § 2, ust. 1 umowy.
5. Za datę wykonania umowy uważa się datę sporządzenia i podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Odbiór **Pracowni szkolnych**, z podpisaniem protokołu zdawczo - odbiorczego, odbędzie się w siedzibie Zamawiającego przez upoważnionych przedstawicieli.

§ 4

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy niezależnie od odpowiedzialności z tytułu gwarancji.
2. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot umowy (60 miesięcy na tablice interaktywne).
3. Przy składaniu reklamacji Zamawiający obowiązany jest dostarczyć stosowny dokument stwierdzający zasadność reklamacji i kartę gwarancyjną.
4. W przypadku zgłoszenia reklamacji jakościowej Wykonawca zobowiązany jest przetransportować na swój koszt wadliwy sprzęt będący przedmiotem reklamacji w celu jego naprawy lub wymiany na wolny od wad.
5. Wybór sposobu załatwienia reklamacji zależy od Zamawiającego.

§5

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - a) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy W terminie 30 dni od powzięcia wiadomości tych okolicznościach,
 - b) gdy zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie instytucji Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje prawo natychmiastowego odstąpienia od umowy,
 - c) Jeśli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
2. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 lit. a Wykonawca ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§6

1. Strony postanawiają, że obowiązującą ich formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary będą naliczane w ten sposób, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za nienależyte wykonanie zamówienia, o którym mowa w § 2, ust. 1 umowy, w wysokości 20% wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust. 1 umowy,
 - b) za zwłokę w wykonaniu zamówienia, o którym mowa w § 2, ust. 1 umowy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia ustalonego w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10%

wynagrodzenia ustalonego w § 3 ust. 1 umowy,

3. W przypadku, gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość kar umownych, poszkodowana tym strona może, niezależnie od kar umownych dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

§7

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy prawa kodeksu cywilnego i prawa zamówień publicznych.

§ 8

1. Zmiany i uzupełnienia umowy wymagają aneksu w formie pisemnej podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
2. Sprawy sporne, wynikające z treści niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 9

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

§ 10

1. Załącznikami do umowy, stanowiącymi jej integralną część, są:

Załącznik nr 1A	– OŚWIADCZENIE oferenta o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
Załącznik nr 1B	– OŚWIADCZENIE oferenta o braku podstaw do wykluczenia
Załącznik nr 2	– FORMULARZ OFERTOWY
Załącznik nr 3	– WZÓR UMOWY
Załącznik nr 4	– WYKAZ CZĘŚCI ZAMÓWIENIA POWIERZONYCH DO WYKONANIA PODWYKONAWCOM
Załącznik nr 5	– SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Załącznik nr 6	– SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

Zamawiający

Wykonawca

(nazwa i adres Wykonawcy)

.....

(miejsowość i data)

**WYKAZ CZĘŚCI ZAMÓWIENIA
POWIERZONYCH DO WYKONANIA PODWYKONAWCOM**

Zamierzam/Nie zamierzam* powierzyć wykonania części zamówienia podwykonawcom

L.p.	Opis części zamówienia
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

.....
(podpis pełnomocnionego(nych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga! Wykonawca wypełnia tabelę jedynie w wypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

dotycząca

„Dostawy, wyposażenia i montażu pracowni szkolnych w ramach Pilotażowego Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” dla Szkoły Podstawowej nr 68 w Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nr 2 im. Gen. S. Maczka w Bydgoszczy”

Dotyczy zamówienia – Znak postępowania: ZP/2/2012

L.p.	Opis części zamówienia
1.	<p data-bbox="509 821 1218 856">Przenośny komputer dla nauczyciela / laptop – 2 sztuki</p> <p data-bbox="256 877 714 913">Typ: komputer przenośny – laptop.</p> <p data-bbox="256 915 1081 951">Zastosowanie: aplikacje edukacyjne, multimedialne i graficzne.</p> <p data-bbox="256 953 1458 1024">Data produkcji: komputer musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2012 roku i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p data-bbox="256 1026 1435 1314">Certyfikaty i standardy: Oferowany komputer musi posiadać: certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do umowy), deklarację zgodności CE (załączyć do umowy), spełniać wymogi normy Energy Star 5.0.(załączyć wydruk ze strony Energy Star). Wszystkie podzespoły komputera muszą działać z parametrami nominalnymi określonymi przez producenta danego podzespołu, zamawiający nie wyraża zgodny na podzespoły poddane tzw. overclockingowi (podwyższeniu częstotliwości taktowania procesora, karty graficznej, szyny systemowej lub jakiegokolwiek innego podzespołu komputerowego ponad wartości określone przez producenta jako dopuszczalne).</p> <p data-bbox="256 1316 1435 1499">Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p> <p data-bbox="256 1501 1065 1537">Obudowa: w kolorze ciemnym (czarny, szary, grafit, srebrny).</p> <p data-bbox="256 1539 1416 1610">Ekran: matryca LCD o przekątnej 15,6” i rozdzielczości co najmniej 1366 x 798, zawiasy matrycy metalowe.</p> <p data-bbox="256 1612 1435 1795">Procesor: Procesor: ma uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3500 pkt., ma posiadać funkcją automatycznego podnoszenia prędkości taktowania zegara - turbo, wbudowaną kartą graficzną obsługującą co najmniej DirectX 10.1., wynik testu zaoferowanego procesora powinien znajdować się na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net.</p> <p data-bbox="256 1797 1390 1869">Płyta główna i chipset: zaprojektowane i dostosowane do współpracy z zaoferowanymi podzespołami.</p> <p data-bbox="256 1871 1227 1906">Pamięć operacyjna: min. 6 GB z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB.</p>

Dysk twardy: min. 500GB, interfejs SATA, prędkość obrotowa min. 5400 rpm.

Karta graficzna: dedykowana karta graficzna obsługująca w pełni sprzętowo co najmniej DirectX 11, Shader Model 5.0.

Audio/Video: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon kierunkowy, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem klawiatury, kamera min. 1,3MPix.

Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – RJ 45.

Łączność bezprzewodowa: wbudowana karta sieciowa WiFi pracująca w standardzie b/g/n i obsługująca w pełni standard szyfrowania WPA2-PSK TKIP i AES, wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 2.1+EDR.

Napęd optyczny: zintegrowany w obudowie umożliwiający odtwarzanie płyt CD/DVD +/- RW i nagrywanie płyt CD/DVD +/- RW, z tacką, dołączone oprogramowanie bez limitu czasowego działania, umożliwiające nagrywanie płyt CD/DVD +/-RW.

Klawiatura: układ QWERTY polski programisty, klawiatura numeryczna, klawiatura odporna na zalanie.

Mysz: optyczna mysz przewodowa na port USB 2.0 odpowiednia dla osób prawo - jak i leworęcznych, min. dwa przyciski sterujące (lewy i prawy), min. jedna rolka służąca do przewijania zawartości ekranu, podkładka pod mysz współpracująca z myszą optyczną o kształcie prostokątnym o wymiarach min. 18 x 20 cm.

Bateria: bateria litowo-jonowa - 6 ogniw, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez co najmniej 4 godziny.

Zasilacz: Zasilacz zewnętrzny dedykowany do danego modelu komputera.

Porty/złącza: minimum 3 x USB 2.0 (w tym minimum jedno łącze w standardzie 3.0), złącze słuchawek, złącze mikrofonu, HDMI, VGA, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC/MS/MS Pro).

System operacyjny / oprogramowanie: zainstalowany, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu, dołączone licencja i nośniki z wersją instalacyjną systemu operacyjnego, płytą typu „Recovery” umożliwiające reinstalację systemu oraz sterownikami dla podzespołów komputera. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki:

- 1) posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim muszą być wszystkie elementy systemu
- 2) system operacyjny musi posiada zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa
- 3) możliwość zdalnej zmiany konfiguracji, administrowania oraz aktualizacji systemu
- 4) dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego
- 5) dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa w języku polskim
- 6) system operacyjny musi być publicznie znany, cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 3 lata od daty zakupu
- 7) możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Ineteroperacyjności (WCAG2.0)
- 8) system operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się

automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami

9) system operacyjny komputera nauczycielskiego powinien pozwalać na uruchomienie niezbędnych aplikacji i przyłączenie się do odpowiednich sieci w Systemie Informacji Oświatowej

10) system operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej

11) system operacyjny powinien w pełni współdziałać z posiadanym przez zamawiającego licencjonowanym pakietem oprogramowania antywirusowego Kaspersky Anti-Virus 6.0. Działanie oprogramowania antywirusowego na komputerze z dostarczonym przez dostawcę systemem operacyjnym musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.

Zainstalowany bezpłatny pakiet programów biurowych w którego skład wchodzić będą co najmniej edytor tekstów i arkusz kalkulacyjny. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie ograniczonego funkcjonalnie pakietu programów, jednakże umożliwiającego tworzenie i edytowanie podstawowych dokumentów tekstowych i arkuszy kalkulacyjnych. Pakiet nie może posiadać ograniczenia czasowego działania, ograniczenia polegającego na limitowanej liczbie możliwych uruchomień programu lub wyłączenia działania ważnych funkcji np. funkcji zapisu dokumentu do pliku. Pakiet oprogramowania powinien otwierać i zapisywać dokumenty tekstowe i arkusze kalkulacyjne w popularnych formatach takich jak „.doc”, „.docx”, „.xls” oraz „.xlsx”.

Powinien posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.

Działanie pakietu na komputerze z dostarczonym przez dostawcę systemem operacyjnym musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.

Oprogramowanie umożliwiające nagrywanie płyt CD/DVD +/-RW nieposiadające ograniczenia czasowego działania. Działanie oprogramowania do nagrywania płyt musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.

Materiały użytkowe: niezbędne instrukcje użytkownika w języku polskim.

Wyposażenie dodatkowe: torba na laptopa.

2.	Przenośny komputer dla ucznia / laptop – 16 sztuk
	<p>Typ: komputer przenośny – laptop.</p> <p>Zastosowanie: aplikacje edukacyjne, multimedialne i graficzne.</p> <p>Data produkcji: komputer musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2012 roku i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Certyfikaty i standardy: Oferowany komputer musi posiadać: certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do umowy), deklarację zgodności CE (załączyć do umowy), spełniać wymogi normy Energy Star 5.0.(załączyć wydruk ze strony Energy Star).</p> <p>Wszystkie podzespoły komputera muszą działać z parametrami nominalnymi określonymi przez producenta danego podzespołu, zamawiający nie wyraża zgodny na podzespoły poddane tzw. overclockingowi (podwyższeniu częstotliwości taktowania procesora, karty graficznej, szyny systemowej lub jakiegokolwiek innego podzespołu komputerowego ponad wartości określone przez producenta jako dopuszczalne).</p> <p>Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p>

Obudowa: w kolorze ciemnym (czarny, szary, grafit, srebrny).

Ekran: matryca LCD o przekątnej 15,6" i rozdzielczości co najmniej 1366 x 798, zawiasy matrycy metalowe.

Procesor: ma uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3500 pkt., ma posiadać funkcję automatycznego podnoszenia prędkości taktowania zegara - turbo, wbudowaną kartą graficzną obsługującą co najmniej DirectX 10.1., wynik testu zaferowanego procesora powinien znajdować się na stronie internetowej <http://www.cpubenchmark.net>.

Płyta główna i chipset: zaprojektowane i dostosowane do współpracy z zaferowanymi podzespołami.

Pamięć operacyjna: min. 4 GB z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB, wolny jeden slot pamięci umożliwiający dołożenie „kości” 4 GB.

Dysk twardy: min. 320GB, interfejs SATA, prędkość obrotowa min. 5400 rpm.

Karta graficzna: dedykowana karta graficzna obsługująca w pełni sprzętowo co najmniej DirectX 11, Shader Model 5.0.

Audio/Video: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon kierunkowy, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem klawiatury, kamera min. 1,3MPix.

Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – RJ 45.

Łączność bezprzewodowa: wbudowana karta sieciowa WiFi pracująca w standardzie b/g/n i obsługująca w pełni standard szyfrowania WPA2-PSK TKIP i AES, wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 2.1+EDR.

Napęd optyczny: zintegrowany w obudowie umożliwiający odtwarzanie płyt CD/DVD +/- RW i nagrywanie płyt CD/DVD +/- RW, z tacką, dołączone oprogramowanie bez limitu czasowego działania, umożliwiające nagrywanie płyt CD/DVD +/-RW.

Klawiatura: układ QWERTY polski programisty, klawiatura numeryczna, klawiatura odporna na zalanie.

Mysz: optyczna mysz przewodowa na port USB 2.0 odpowiednia dla osób prawo - jak i leworęcznych, min. dwa przyciski sterujące (lewy i prawy), min. jedna rolka służąca do przewijania zawartości ekranu, podkładka pod mysz współpracująca z myszą optyczną o kształcie prostokątnym o wymiarach min. 18 x 20 cm.

Bateria: bateria litowo-jonowa - 6 ogniw, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez co najmniej 4 godziny.

Zasilacz: Zasilacz zewnętrzny dedykowany do danego modelu komputera.

Porty/złącza: minimum 3 x USB 2.0 (w tym minimum jedno łącze w standardzie 3.0), złącze słuchawek, złącze mikrofonu, HDMI, VGA, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC/MS/MS Pro).

System operacyjny / oprogramowanie: zainstalowany, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu, dołączone licencja i nośniki z wersją instalacyjną systemu operacyjnego, płytą typu „Recovery” umożliwiające reinstalacje systemu oraz sterownikami dla podzespołów komputera. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki:

- 1) posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim muszą być wszystkie elementy systemu
- 2) system operacyjny musi posiada zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa
- 3) możliwość zdalnej zmiany konfiguracji, administrowania oraz aktualizacji systemu
- 4) dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena

	<p>połączenia lokalnego</p> <p>5) dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa w języku polskim</p> <p>6) system operacyjny musi być publicznie znany, cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 3 lata od daty zakupu</p> <p>7) możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Ineteroperacyjności (WCAG2.0)</p> <p>8) system operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami</p> <p>9) system operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej</p> <p>10) system operacyjny powinien w pełni współdziałać z posiadanym przez zamawiającego licencjonowanym pakietem oprogramowania antywirusowego Kaspersky Anti-Virus 6.0. Działanie oprogramowania antywirusowego na komputerze z dostarczonym przez dostawcę systemem operacyjnym musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.</p> <p>Zainstalowany bezpłatny pakiet programów biurowych w którego skład wchodzić będą co najmniej edytor tekstów i arkusz kalkulacyjny. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie ograniczonego funkcjonalnie pakietu programów, jednakże umożliwiającego tworzenie i edytowanie podstawowych dokumentów tekstowych i arkuszy kalkulacyjnych. Pakiet nie może posiadać ograniczenia czasowego działania, ograniczenia polegającego na limitowanej liczbie możliwych uruchomień programu lub wyłączenia działania ważnych funkcji np. funkcji zapisu dokumentu do pliku. Pakiet oprogramowania powinien otwierać i zapisywać dokumenty tekstowe i arkusze kalkulacyjne w popularnych formatach takich jak „.doc”, „.docx”, „.xls” oraz „.xlsx”.</p> <p>Powinien posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.</p> <p>Działanie pakietu na komputerze z dostarczonym przez dostawcę systemem operacyjnym musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające nagrywanie płyt CD/DVD +/-RW nieposiadające ograniczenia czasowego działania. Działanie oprogramowania do nagrywania płyt musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących.</p> <p>Materiały użytkowe: niezbędne instrukcje użytkownika w języku polskim.</p>
3.	<p style="text-align: center;">Szafka do przechowywania sprzętu komputerowego / laptopów z możliwością ładowania ich baterii – 2 sztuki</p> <p>Data produkcji: szafka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana w 2012 roku i wolna od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Certyfikaty i standardy: szafka musi posiadać: certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do umowy) i deklarację zgodności CE (załączyć do umowy).</p> <p>Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji</p>

	<p>konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p> <p>Charakterystyka: minimum 10 przegród na komputery typu laptop o przekątnej ekranu 15,6". Maksymalna liczba przegród – 12. Każda przegroda posiada otwory wentylacyjne. Szafka zamykana na zamek. Cztery kółka jezdne typu trolley, minimum dwa z hamulcem, powierzchnia kół wykonana z gumy niebrudzącej podłogi, metalowy uchwyt umożliwiający łatwe pchanie lub ciągnięcie. Górna, płaska powierzchnia szafki stanowi blat roboczy.</p> <p>Materiał: materiał korpusu, drzwiczek, półek – metalowe – blacha stalowa, blatu szafki - płyta drewnopodobna lub płyta meblowa laminowana lub płyta MDF.</p> <p>Kolor: korpus szafki w kolorze czarnym lub szarym, drzwiczki i blat roboczy w jednakowym kolorze - szarym lub białym.</p> <p>Wymiary zewnętrzne: nie większe niż (dł. x szer. x wys.) 120 cm x 55 cm x 130 cm.</p> <p>Zasilanie: przystosowana do zasilania napięciem ~230V AC. Każda przegroda na laptopa zawiera gniazdo zasilające z uziemieniem zgodne z polskimi normami i o parametrach elektrycznych pozwalających na podłączenie ładowania baterii komputera. Dołączony do szafki przewód zasilający z uziemieniem, z możliwością jego odłączenia od szafki, o długości co najmniej 5 metrów.</p>
4.	<p style="text-align: center;">Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (drukarka laserowa cz-b, skaner, ksero) z funkcją WiFi. – 2 sztuki</p> <p>Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p> <p>Ogólna charakterystyka urządzenia: zintegrowane w jednej obudowie: drukarka laserowa czarno-biała i skaner, oferujące za pomocą panelu operatorskiego funkcje co najmniej wydruku, kopiowania (kserowania) i skanowania.</p> <p>Drukarka: drukarka laserowa czarno-biała formatu A4 o rozdzielczości druku min. 600x600 dpi, z ręcznym podajnikiem papieru.</p> <p>Skaner: płaski w technologii CCD lub CIS formatu A4 o minimalnej rozdzielczości optycznej 600 x 600dpi.</p> <p>Komunikacja: wbudowana karta sieciowa WiFi pracująca w standardzie minimum b/g.</p> <p>Obudowa: w kolorze ciemnym (czarny, szary, grafit).</p> <p>Porty/złącza: podłączenie z komputerem nauczycielskim przez port USB 2.0.</p> <p>Oprogramowanie / sterowniki: dostarczone na nośniku, w języku polskim, umożliwiające pełną współpracę z wyżej wymienionymi komputerami przenośnymi dla nauczycieli i uczniów.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: przewód usb umożliwiający podłączenie urządzenia do komputera o długości min. 3 m.</p>
5.	<p style="text-align: center;">Tablica interaktywna dotykowa, suchościeralna – 2 sztuki</p> <p>Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Gwarancja: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 5 lat od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p>

Technologia: dotykowa, suchościernalna – zamawiający nie dopuszcza oferowania innych technologii. Pozwalająca na interaktywną obsługę bez konieczności używania wskaźnika (pióra) – za pomocą palca, ręki. Wskaźnik (pióro) niewymagający zasilania.

Wielkość obszaru interaktywnego: 156,5 cm x 117,2 cm lub więcej.

Przekątna wymiaru interaktywnego: 77 cali lub więcej.

Format (proporcje) obszaru interaktywnego: 4:3.

Maksymalne wymiary zewnętrzne (wraz z systemem mocowania):

190 x 270 cm lub mniej.

Powierzchnia tablicy: powierzchnia wykonana z trwałego tworzywa poliestrowego, odporna na rozdarcia, pęknięcia, uderzenia. Matowa, antyrefleksyjna, dająca kontrastowy obraz z projektora. Łatwa w czyszczeniu. Suchościernalna – umożliwiająca używanie standardowych markerów do białych tablic.

Wyposażenie dodatkowe: półka na pisaki, wskaźniki (pisaki) 4 sztuki.

System mocowania: umożliwiający ruch tablicy w płaszczyźnie pionowej i regulację wysokości jej zawieszenia tablicy w granicach co najmniej 90 – 150 cm, mierząc od podłogi do środka obszaru interaktywnego tablicy wyznaczonego przekątnymi.

Komunikacja: podłączenie z komputerem nauczycielskim przez port USB 2.0.

Oprogramowanie: dostarczone na nośniku, oprogramowanie tablicy w języku polskim, umożliwiające pełną współpracę z wyżej wymienionymi komputerami przenośnymi dla nauczycieli i uczniów.

Automatyczna i bezpłatna aktualizacja oprogramowania tablicy, możliwość Nielimitowanego instalowania oprogramowania na komputerach szkolnych, nauczycielskich, uczniowskich.

Funkcja ręcznego nadpisywania na obrazie cyfrowym. Funkcje rozpoznawania i zamiany pojedynczych słów i ciągów znaków z pisma odręcznego na tekst w języku polskim i popularnych językach obcych. Funkcja zapisywania obrazów i notatek do pojedynczego pliku w celu późniejszej prezentacji, w formatach umożliwiających użytkowanie w innych programach.

Wymagania dodatkowe: instalacja tablicy w miejscu ustalonym z przedstawicielem zamawiającego, instalacja korytka pcv na przewody, podłączenie kabli USB, dźwięku i poprowadzenie ich w korytku pcv do biurka nauczyciela, uruchomienie i kalibracja tablicy, aktualizacja oprogramowania do najbardziej aktualnego, sprawdzenie poprawności działania zgodnie z zaleceniami producenta.

Przeprowadzenie szkolenia personelu szkolnego w zakresie użytkowania tablicy, jej oprogramowania, jak i przeprowadzania niezbędnych czynności serwisowych i kalibracyjnych.

Projektor krótkoogniskowy do tablicy interaktywnej – 2 sztuki

Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.

Gwarancja: udzielona przez dostawcę na projektor nie krótsza niż 3 lata od daty dostawy, na lampę nie krótsza niż 1 rok lub nie mniej niż 2000 godzin od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.

Technologia: DLP lub 3 LCD – zamawiający nie dopuszcza innych technologii.

Rozdzielczość natywna: minimum 1024 x 768 (XGA).

Format obrazu: 4:3.

Jasność: min. 2500 ANSI Lumenów

Kontrast: min. 2000:1

Żywotność lampy: min. 2000 h (min. 3500 h w trybie Eco).

6.

Głośność: maks. 35 dB w trybie standardowym / 30 dBw trybie Eco.

Waga: maks. 6,5 kg.

Kolor: biały, szary lub srebrny, zamawiający nie dopuszcza czarnej obudowy projektora.

Korekcja trapezu: pionowa min. +/- 5 stopni.

Współczynnik projekcji: odległość lustro projektora – powierzchnia tablicy nie więcej niż 70 cm, obraz wyświetlany przez projektor powinien wypełniać cały obszar interaktywny tablicy +/- 0,5 cm).

Złącza:

VGA: wejście 2 x D-Sub15 (RGB), wyjście monitorowe 1 x D-Sub15 (RGB) zgodne z wejściem tablicy interaktywnej

HDMI: wejście: 1x HDMI

Video: wejście 1 x RCA

S-Video: wejście 1 x Mini DIN 4-pin

Audio: wejście 2 x RCA (stereo), 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack, wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack

LAN: 1 x RJ45

Audio: wbudowany głośnik min. 8W.

Oprogramowanie: dostarczone na nośniku, sterowniki umożliwiające pełną współpracę z wyżej wymienionymi komputerami przenośnymi dla nauczycieli i uczniów.

System zamocowania: uchwyt do tablicy interaktywnej, zmieniający pozycję projektora wraz ze zmianą pozycji tablicy, tak aby obraz rzutowany przez projektor pokrył cały obszar interaktywny tablicy z odstępstwem nie większym niż +/- 0,5 cm. Górna krawędź uchwyty mocującego projektor nie może znajdować się wyżej niż 240 cm od podłogi.

Wymagania dodatkowe: instalacja projektora nad tablicą na uchwycie, instalacja korytka pcv na przewody, podłączenie kabli VGA, HDMI, dźwiękowego i zasilającego, poprowadzenie kabli w korytkach pcv do biurka nauczyciela, uruchomienie i kalibracja projektora, sprawdzenie poprawności działania zgodnie z zaleceniami producenta. Przeprowadzenie szkolenia personelu szkolnego w zakresie użytkowania projektora, jego oprogramowania, jak i przeprowadzania niezbędnych czynności serwisowych i kalibracyjnych.

Wizualizer – 1 sztuka

Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.

Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.

7.

Rozdzielczość: matryca CMOS o co najmniej 2mln liczbie pikseli, rozdzielczość minimum 1280 x 720, odświeżanie minimum 24 kl/s, autofocus automatyczny, obszar skanowania co najmniej 400mm x 297mm.

Budowa: urządzenie przenośne, głowica skanująca zamontowana na regulowanym ramieniu typu „gęsia szyja” umożliwiająca ustawienie kamery pod dowolnym kątem, oświetlenie zamontowane w głowicy skanującej, lub na osobnym ramieniu.

Złącza: wyjście VGA do podłączenia monitora komputera, wyjście RCA do podłączenia do projektora cyfrowego, złącze USB 2.0 do podłączenia komputera – zdalne sterowanie za pomocą komputera, podłączenie pamięci usb.

Waga: maksymalnie 2,5 kg

Oprogramowanie / sterowniki: dostarczone na nośniku, oprogramowanie wizualizera w

	<p>języku polskim, umożliwiające pełną współpracę z wyżej wymienionymi komputerami przenośnymi dla nauczycieli i uczniów.</p> <p>Funkcje oprogramowania – nanoszenie notatek na wyświetlany obraz, dzielenie ekranu – porównywanie obrazu „na żywo” z wizualizera i obrazu z komputera.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: torba do wizualizera.</p> <p>Wymagania dodatkowe: Przeprowadzenie szkolenia personelu szkolnego w zakresie użytkowania wizualizera, jego oprogramowania, jak i przeprowadzania niezbędnych czynności serwisowych i kalibracyjnych.</p>
8.	<p style="text-align: center;">Głośniki aktywne – 2 sztuki</p> <p>Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Gwarancja / serwis: gwarancja udzielona przez dostawcę na okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostawy – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji.</p> <p>Charakterystyka: głośniki aktywne w systemie 2.0 (2 głośniki satelitarne) stereo, dwudrożne, o mocy co najmniej 18W (RMS) na głośnik, ekranowane magnetycznie, z funkcjami regulacji głośności, tonów niskich i wysokich, oraz gniazdem słuchawkowym umieszczonymi na froncie obudowy jednego z głośników. Wejście liniowe do podłączenia dodatkowego urządzenia odtwarzającego. Wykonane z drewna, materiału drewnopodobnego, płyty MDF, płyty laminowanej. Zamawiający nie wyraża zgody na głośniki których korpus zbudowany jest z tworzyw sztucznych. Kolor okleiny – czarny lub klon/buk lub podobny. Możliwość zawieszenia na ścianie.</p> <p>Złącza: przewód Stereo Mini Jack o długości wystarczającej do podłączenia do projektora krátkoogniskowego umieszczonego nad tablicą interaktywną.</p> <p>Wymagania dodatkowe: instalacja głośników na ścianie po prawej i lewej stronie tablicy interaktywnej (system stereo), podłączenie przewodów zasilającego i sygnałowego do projektora, poprowadzenie kabli w korytkach PCV do biurka nauczyciela.</p>
9.	<p style="text-align: center;">Router bezprzewodowy (z wbudowanym Access Pointem) – 1 sztuka</p> <p>Data produkcji: urządzenie musi być fabrycznie nowe wyprodukowane w 2012 roku i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.</p> <p>Gwarancja / serwis: gwarancja na minimum 3 lata od daty dostawy, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzenia – dokumenty potwierdzające załączyć do umowy. Oświadczenie producenta urządzenia, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji oraz statusu napraw urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.</p> <p>Charakterystyka:</p> <p>WAN: co najmniej 1 port WAN 10/100/1000 RJ-45.</p> <p>LAN: wbudowany switch z minimum 4 portami LAN 10/100/1000 RJ-45.</p> <p>WLAN: access point wyłącznie 2,4 GHz działający w standardzie IEEE 802.11n i zgodny z wcześniejszymi standardami IEEE 802.11b/g, o prędkości przesyłu danych co najmniej 300 Mb/s. Obsługa standardu szyfrowania WPA2-PSK TKIP i AES. Możliwość utworzenia więcej niż jednej sieci bezprzewodowej SSID.</p>

USB: minimum 1 port USB 2.0 do podłączenia i udostępnienia drukarki/nośnika danych.

Anteny: system trzech anten 3T3R z możliwością ich wymiany.

Oprogramowanie: przypisywanie IP do MAC, wbudowany serwer DHCP, tablica DHCP, tablica ARP, zaporę sieciową z systemem blokowania włamań, możliwość filtrowania zawartości treści stron internetowych, adresów url, kontroli ruchu P2P w sieciach LAN i WLAN. Możliwość kontrolowania przepustowości i ilości nawiązanych sesji w sieciach LAN i WLAN.

Sterowniki / Konfiguracja: przez stronę www lub za pomocą dedykowanego oprogramowania dostarczonego na nośniku, pełna współpraca urządzenia z wyżej wymienionymi komputerami przenośnymi dla nauczycieli i uczniów oraz urządzeniami wielofunkcyjnymi.

Wymagania dodatkowe: router nie może posiadać wbudowanego modemu ADSL.

.....
(podpis upelnomocnionego(nych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy)

Lp.	Urządzenie	Producent	Model	Ekran (typ, przekątna)	System operacyjny (producent, wersja), dołączone oprogramowanie	Procesor (producent, typ, prędkość)	Pamięć RAM (wielkość, typ)	Dysk HDD (producent, pojemność, pr. obrotowa)	Dedykowana karta grafiki (producent, model)	Długość okresu gwarancji
1.	Laptop dla nauczyciela									
2.	Laptop dla ucznia									
		Producent	Model	Wymiary (szer. x gł. x wys.)						
3.	Szafka na laptopy									
		Producent	Model							
4.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne									
		Producent	Model	Przekątna obszaru interaktywnego	Dołączone oprogramowanie					
5.	Tablica interaktywna									
		Producent	Model							
6.	Projektor krótkoogniskowy									
		Producent	Model							
7.	Wizualizer									
		Producent	Model							
8.	Głośniki aktywne									
		Producent	Model							
9.	Urządzenie router bezprzewodowy z wbudowanym Access Pointem									

.....
(podpis upelnomocnionego(nych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy)