

Żabno, 22.10.2012 r.

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA WYKONANIE ZADANIA POD NAZWĄ:**

### **Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

#### **1. Zamawiający.**

Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli  
33 – 240 Żabno ul. Rynek 29,  
woj. małopolskie.

Strona internetowa: [www.zabno.pl](http://www.zabno.pl)  
Adres e-mail [zossip@zabno.pl](mailto:zossip@zabno.pl)

Nr sprawy : ZP.271.1.2012

#### **2. Tryb zamówienia.**

2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku „Prawo zamówień publicznych” / tekst jednolity Dz. U. 2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zm. / oraz wydanych do niej rozporządzeń wykonawczych. Ilekroć w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) zastosowane jest pojęcie „ustawa” bez bliższego określenia o jaką ustawę chodzi, dotyczy ono przywołanej wyżej ustawy.

2.2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, nie prowadzono wstępnej kwalifikacji.

2.3. Wspólny słownik zamówień (CPV):

- 30.21.31.00-6 Komputery przenośne
- 30.23.60.00 – Różny sprzęt komputerowy
- 32.32.20.00-6 – Urządzenia multimedialne

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

Przedmiot zamówienia obejmuje :

Szkoła Podstawowa w Bobrownikach Wielkich, ul. Długa 63; Bobrowniki Wielkie; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 11 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Sieradzy, Sieradza 70, 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 18 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 24 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 1 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu

– 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Żabnie im. Stanisława Wyspiańskiego ul. Jagiełły 18; 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 28 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela

– 10 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 3 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Łęgu Tarnowskim, ul. Witosa 140; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 29 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela

– 8 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

#### **UWAGA:**

*We wszystkich miejscach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz w Załącznikach do SIWZ, w których wskazano konkretnego producenta lub nazwę własną materiałów, Zamawiający dodaje zapis „lub równoważne o porównywalnych parametrach”. Jedyne celem podania nazw własnych materiałów, produktów lub producenta jest przedstawienie standardów jakościowych oczekiwanych przez Zamawiającego.*

#### **4. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.

#### **5. Informacje o przewidzianych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7.**

Nie przewiduje się zamówień uzupełniających.

#### **6. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych.**

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

#### **7. Termin wykonania zamówienia.**

Wymagany termin wykonania zamówienia – 14 dni od daty podpisania umowy

#### **8. Opis warunków udziału w postępowaniu.**

8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące :

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

*Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania ww warunków metodą spełnia /nie spełnia na podstawie treści złożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów które należy dołączyć do oferty, tj :*

- a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – załącznik nr 2,

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,

*Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania ww warunków metodą spełnia /nie spełnia na podstawie treści złożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów które należy dołączyć do oferty, tj :*

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II

- a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – załącznik nr 2,
  - b. wymagane jest udokumentowanie wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, co najmniej 1 dostawy sprzętu, odpowiadającej swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o wartości nie mniejszej niż 150.000,00 zł brutto. Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należyście (referencje, protokoły odbioru, itp.) – załącznik nr 4.
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym  
**Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania ww warunków metodą spełnia /nie spełnia na podstawie treści złożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów które należy dołączyć do oferty, tj :**
- a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – załącznik nr 2,
- 4) dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,  
**Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania ww warunków metodą spełnia /nie spełnia na podstawie treści złożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów które należy dołączyć do oferty, tj :**
- a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – załącznik nr 2,
- 5) sytuacji ekonomicznej i finansowej.  
**Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania ww warunków metodą spełnia /nie spełnia na podstawie treści złożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów które należy dołączyć do oferty, tj :**
- a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – załącznik nr 2,
- 8.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Wykonawca załączy do oferty :
- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3,
  - 2) 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, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy;
  - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
  - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 8.3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w punkcie 8.2. :
- 1) ppkt 2-4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Dokumenty, o których mowa w ppkt 1 lit. a i c, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w ppkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt 1, 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.

## **9. Inne dokumenty i oświadczenia, które Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty.**

9.1. Oferta na wykonanie zamówienia wg wzoru określonego w załączniku nr 1.

9.2. Specyfikacje techniczne, warunki dostawy, instalacji, gwarancji i przeszkolenia.

## **10. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie:**

10.1. Ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania,

10.2. Muszą ustanowić Pełnomocnika Wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów;

10.3. Pełnomocnictwo musi jednocześnie wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej, mieć formę pisemną, fakt ustanowienia Pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów, wszelka korespondencja prowadzona będzie z Pełnomocnikiem;

10.4. Przed zawarciem umowy o niniejsze zamówienie publiczne, jeżeli oferta konsorcjum zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający może wezwać do przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

## **11. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców powinna spełniać następujące wymagania:**

11.1. Musi być zgodna z postanowieniami SIWZ;

11.2. Sposób składania oświadczeń i dokumentów w przypadku składania oferty wspólnej:

a) dokumenty wspólne, takie jak:

- oferta,

- wykaz dostaw,

- dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należyście,

podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.

b) pozostałe oświadczenia i dokumenty składa każdy z partnerów konsorcjum w imieniu swojej firmy.

## **12. Informacje o sposobie porozumiewania się.**

12.1. Zgodnie z art. 27 ust. 1 wszelkie wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane zostaną faksem, pocztą elektroniczną oraz listownie.

12.2. Zgodnie z art. 27 ust. 2 każdy Oferent zobowiązany jest do potwierdzenia faktu otrzymania wniosku, zawiadomienia oraz informacji faksem i pocztą elektroniczną. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do potwierdzania na żądanie Oferenta wszelkich wniosków, zawiadomień oraz informacji.

12.3. Wszelkie zapytania dotyczące specyfikacji w prowadzonym postępowaniu należy kierować do zamawiającego w formie faksu lub pocztą elektroniczną. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim oferentom, którym doręczono SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, pod warunkiem, że pytanie wpłynęło nie mniej niż do połowy terminu otwarcia ofert.

12.4. Przed upływem terminu składania ofert, zamawiający może zmodyfikować treść SIWZ. Dokonane modyfikacje w formie uzupełnienia zamawiający przekaże na piśmie wszystkim oferentom i staną się one integralną częścią SIWZ. Oferent potwierdzi odbiór każdego otrzymanego od zamawiającego uzupełnienia.

12.5. W przypadku określonym w pkt 12.4 zamawiający przedłuży termin składania ofert w celu umożliwienia oferentom uwzględnienia w ofertach otrzymanych uzupełnień SIWZ. Wszelkie prawa i zobowiązania zamawiającego i oferenta odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

12.6. Zamawiający nie zamierza organizować zebrania oferentów.

### 13. Osoby upoważnione do kontaktowania się z oferentami

Zamawiający wyznacza do bezpośredniego kontaktowania się z oferentami następujące osoby: Iwona Filipowska w siedzibie zamawiającego telefon (014) 645 63 87 w godz. 8.00 – 12.00 codziennie z wyjątkiem sobót.

### 14. Wymagania dotyczące wadium

#### 14.1. Wysokość wadium

Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości: 8 000,00 PLN (słownie: osiem tysięcy złotych)

#### 14.2. Forma wadium

1) Wadium może być wniesione w następujących formach:

a) pieniądzu;

b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

c) gwarancjach bankowych;

d) gwarancjach ubezpieczeniowych;

e) 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 (tekst jednolity Dz. U. 2007, Nr 42, poz. 275).

2) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:

a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,

b) numer zamówienia nadany przez Zamawiającego i nazwę zamówienia,

c) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,

d) kwotę gwarancji,

e) termin ważności gwarancji

f) zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż

- Wykonawca, którego ofertę wybrano:

• odmówił podpisania umowy na warunkach określonych we ofercie, lub

• nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub

• zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, lub

- Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 u.p.z.p., nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 u.p.z.p., lub pełnomocnictw i nie udowodnił, że wynikało to z przyczyn nieleżących po jego stronie.”;

3) Postanowienia pkt 14.2.2) stosuje się odpowiednio do poręczeń, określonych powyżej w pkt. 11.2.1)b) i 11.2.1)e).

#### 14.3. Miejsce i sposób wniesienia wadium

1) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Zamawiającego:

BS Rzemiosła w Krakowie oddział w Żabnie nr: 38 8589 0006 0290 0930 4040 0004

z dopiskiem „Wadium – Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II”

Do oferty należy dołączyć kopię polecenia przelewu.

2) Wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy złożyć najpóźniej wraz z ofertą,

#### 14.4. Termin wniesienia wadium

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.

W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego

#### 14.5. Zwrot wadium

Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium według zasad określonych w art. 46 u.p.z.p.

#### 14.6. Utrata wadium

- 1) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 2) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 u.p.z.p., nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 u.p.z.p., lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

### 15. Termin związania ofertą.

Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### 16. Opis sposobu przygotowania oferty

- 16.1. Oferta składana przez wg wzoru określonego w załączniku nr 1.
  - 16.2. Do oferty oferent dołączy wszystkie dokumenty wymagane postanowieniami pkt. 8 i 9 niniejszej SIWZ.
  - 16.3. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku gdy oferta zawierać będzie propozycje rozwiązań alternatywnych lub wariantowych oferta zostanie odrzucona.
  - 16.4. Oferta wraz z załącznikami zostanie wypełniona przez oferenta ściśle według niniejszej specyfikacji, bez dokonywania w nich zmian przez oferenta.
  - 16.5. W przypadku gdy oferent dołączy jako załącznik do oferty, kserokopię jakiegoś dokumentu, musi być ona potwierdzona przez oferenta „za zgodność z oryginałem”. Jeżeli kserokopia będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, a zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
  - 16.6. Oferta będzie napisana w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
  - 16.7. Oferta oraz załączniki muszą być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela oferenta pod rygorem nieważności oferty. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty o ile nie wynika ono z dokumentów załączonych. Wszystkie zapisane strony oferty, a także załączników oraz miejsca w których oferent naniósł zmiany muszą być parafowane przez podpisującego ofertę.
  - 16.8. Oferent winien umieścić ofertę w dwóch kopertach: wewnętrznej i zewnętrznej, które będą zaadresowane " **ZOSSiP, ul. Rynek 29, 33-240 Żabno** ". i posiadać oznaczenia:  
"Oferta : „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II nie otwierać przed 31.10.2012 r. godz. 9.05”
- Poza oznaczeniami podanymi powyżej, tylko koperta wewnętrzna będzie posiadać nazwę i adres oferenta. Koperty powinny być zabezpieczone przed możliwością odczytania ich zawartości bez ich uszkodzenia.
- 16.9. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone jak w pkt 16.8 oraz dodatkowo podpisane : „Zmiana oferty" lub „Wycofanie oferty”. Oferent nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
  - 16.10. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi oferent.
  - 16.11. Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej SIWZ przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty i w żadnym wypadku nie powinny być wykorzystywane w inny sposób, ani udostępniane osobom nie uczestniczącym w postępowaniu.

### 17. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- 17.1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego, ul. Rynek 29, 33-240 Żabno, sekretariat.
- 17.2. Termin składania ofert upływa dnia **31.10.2012 r. o godz. 9.00**.
- 17.3. Oferta otrzymana przez zamawiającego po terminie podanym w pkt 17.2 zostanie zwrócona oferentowi nie

otwarta. Otwarta zostanie jedynie koperta zewnętrzna.

- 17.4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31.10.2012 r. o godz. 9.05** w siedzibie zamawiającego w pok. nr 13 w obecności oferentów którzy stawiają się w określonym miejscu i czasie.
- 17.5. Oferent, który nie będzie obecny przy otwieraniu ofert może wystąpić do zamawiającego z wnioskiem o przesłanie informacji ogłoszonych w trakcie otwarcia ofert. Zamawiający prześle niezwłocznie oferentowi te informacje.

### **18. Opis sposobu obliczenia ceny.**

- 18.1. Wykonawca określi cenę oferty w złotych, która stanowić będzie wynagrodzenie za realizację całego przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 18.2. Cena oferty jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia, w tym min. podatek VAT, upusty, rabaty.
- 18.3. Jeżeli złożona oferta powodować będzie powstanie obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do oferowanej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **19. Informacje dotyczące walut obcych w jakich mogą być prowadzone rozliczenia.**

Nie będzie rozliczeń w walutach obcych.

### **20. Kryteria oceny ofert**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się niżej podanymi kryteriami i ich wagami:

Kryterium Cena - znaczenie 100 pkt

$$KC = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 100 \text{ (max liczba punktów w ocenianej pozycji)}$$

Gdzie:

KC - ilość punktów przyznanych Wykonawcy

$C_N$  - najniższa zaoferowana cena

$C_{OB}$  - cena zaoferowana w ofercie badanej

Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi - 100 pkt.

### **21. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopelnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.**

- 21.1. Zamawiający udzieli zamówienia oferentowi, który spełni przedstawione wymagania oraz którego oferta będzie najkorzystniejsza.
- 21.2. Zamawiający ogłosi wyniki postępowania na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie.
- 21.3. Przed upływem okresu związania z ofertą zamawiający powiadomi listem poleconym oferenta o przyznaniu mu zamówienia. W powiadomieniu zostanie podany termin zawarcia umowy oraz cena oferty, zwana dalej ceną umowną.
- 21.4. O dokonaniu wyboru oferty zamawiający powiadomi niezwłocznie pozostałych oferentów podając nazwę oferenta który uzyskał zamówienie i cenę jego oferty.
- 21.5. Jeżeli oferent, którego oferta została wybrana, przedstawił nieprawdziwe dane lub uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający wybierze tę spośród pozostałych ważnych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów.

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

Nie jest wymagane.

### **23. Wzór umowy.**

Wzór umowy stanowi załącznik nr 5.

### **24. Środki ochrony prawnej.**

Oferentom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego zasad określonych w ustawie prawo zamówień publicznych, przysługują środki odwoławcze przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

**25. Informacje o podwykonawcach:**

Jeżeli Oferent przewiduje zlecenie części zamówienia podwykonawcom, to zobowiązany jest do wskazania w ofercie tej części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

**26. Załączniki do SIWZ:**

Załącznik nr 1 - Formularz oferty.

Załącznik nr 2 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Załącznik nr 4 – Wykaz wykonanych robót, doświadczenie oferenta

Załącznik nr 5 - Wzór umowy.

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 7 – Specyfikacje techniczne, warunki dostawy, instalacji, gwarancji i przeszkolenia

Zatwierdzam



(pieczęć adresowa oferenta)

**Załącznik Nr 1**

**Oferta**

Nazwa oferenta .....

Adres oferenta .....

Nr faksu .....

Adres e-mail .....

W związku z ogłoszonym przetargiem nieograniczonym na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II” :

- 1) oferujemy wykonanie robót objętych przetargiem, za cenę brutto ..... zł  
(słownie:.....  
.....zł)
- 2) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania,
- 3) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 4) oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego,
- 5) wyrażamy zgodę na przedłużony termin płatności faktur, zobowiązujemy się do nie naliczania odsetek przez okres do 30 dni od otrzymania faktury przez zamawiającego
- 6) załącznikami do niniejszej oferty są :
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)

Nazwa oferenta .....

Adres oferenta .....

**OŚWIADCZENIE  
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW OKREŚLONYCH W ART.22 USTAWY**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II”, oświadczamy, że spełniam warunki w zakresie :

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. posiadania wiedzy i doświadczenia
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... , dn .....

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)

Nazwa oferenta .....

Adres oferenta .....

### **OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II”, oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 i ust 2 pkt. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. ( Dz. U. Nr 223 / 2007 poz. 1655 z późniejszymi zmianami).

..... , dn .....

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)

Nazwa oferenta .....

Adres oferenta .....

### WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II”, oświadczamy, że zrealizowaliśmy w ciągu ostatnich 3 lat następujące dostawy o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem przedmiotu przetargu.

Rodzaj zamówienia	Całkowita wartość [zł]	Zakres rzeczowy	Czas realizacji		Nazwa zamawiającego
			Rozpoczęcie	Zakończenie	
1	2	3	4	5	6

..... , dn .....

.....  
 (podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)

**Uwaga:**

**Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie (referencje, protokoły odbioru, itp.)**

**U M O W A .....**

W dniu ..... r. w Żabnie pomiędzy Gminą Żabno z siedzibą w Żabnie, ul. Jagiełły 1, w imieniu której działa:

Burmistrz – mgr inż. Stanisław Kusior  
zwaną dalej „Inwestorem”,

a .....  
zwanym dalej „Wykonawcą” wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia  
w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II** (zamówienie realizowane w ramach Rządowego programu rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła”)
2. Wykonawca oświadcza, iż sprzęt będący przedmiotem niniejszej umowy:
  - 1) posiada deklarację zgodności CE;
  - 2) posiada certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu;
  - 3) komputery uczniowskie i nauczycielskie spełniają wymagania dotyczące efektywności energetycznej, co najmniej równoważnej ze specyfikacjami programu EnergyStar 5.0 – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r.;
  - 4) jest fabrycznie nowy, wolny od obciążeń prawami osób trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2012 r.;
  - 5) posiada instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
3. Specyfikacja techniczna przedmiotu umowy stanowi załącznik do niniejszej umowy.

**§ 2**

1. Gwarancja na przedmiot zamówienia wynosi, odpowiednio: (wskazać sprzęt) ..... lata od terminu wykonania zamówienia, o którym mowa w § 3 ust.1.
2. Dokumenty gwarancji zostaną przekazane Zamawiającemu najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu dostawy do siedziby Zamawiającego.
3. Dostawca zapewni w okresie gwarancyjnym (w ramach wynagrodzenia określonego w §4 ust.1):
  - a) Opiekę serwisową i prewencyjną, nadzór administracyjny w ramach zakupionego sprzętu i rozwiązania tj. utrzymanie ciągłości i prawidłowego funkcjonowania zakupionych urządzeń i rozwiązań;
  - b) Czas reakcji serwisu do 1 dnia roboczego (kontakt telefoniczny, mailowy) w celu rozpoznania problemu
  - c) W sytuacji uszkodzenia podzespołu, urządzenia gdy czas naprawy wyniesie ponad 2 dni robocze, zapewnić podzespół / urządzenie zastępcze umożliwiające ciągłość funkcjonowania o parametrach nie gorszych od uszkodzonego
4. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad w przedmiocie umowy Zamawiający zawiadamia Wykonawcę o powstałych wadach, a Wykonawca zobowiązuje się w terminie uzgodnionym przez strony do ich niezwłocznego i bezpłatnego usunięcia lub wymiany towaru na wolny od wad lub usterek.

**§3**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie, o którym mowa w § 1, w terminie do dnia .....

2. Przez wykonanie zamówienia rozumie się dostawę towaru o którym mowa w §1, na koszt Wykonawcy, jego instalację i uruchomienie oraz przeszkolenie personelu, do następujących szkół:

**Szkoła Podstawowa w Bobrownikach Wielkich**, ul. Długa 63; Bobrowniki Wielkie; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 11 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

**Szkoła Podstawowa w Sieradzy**, Sieradza 70, 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 18 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 24 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 1 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

**Szkoła Podstawowa w Żabnie im. Stanisława Wyspiańskiego** ul. Jagiełły 18; 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 28 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 10 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 3 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

**Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Łęgu Tarnowskim**, ul. Witosa 140; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 29 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 8 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

3. Zamawiający dokona odbioru dostarczonego towaru.

4. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia na własny koszt zwrotu i wymiany wadliwej dostawy w terminie 3 dni licząc od daty zgłoszenia.

#### §4

1. Wynagrodzenie za wykonanie zamówienia, będącego przedmiotem umowy, wynosi ..... zł netto +VAT (tj. .... zł), czyli łącznie brutto ..... zł  
( słownie: .....).

2. Kwota, określona w ust. 1 obejmuje wszelkie ryzyko i odpowiedzialność Wykonawcy za prawidłowe oszacowanie wszystkich kosztów związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

#### § 5

1. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem, na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, w ciągu 30 dni, od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT, wystawionej na podstawie protokołu odbioru.

2. Datą zapłaty faktury będzie data obciążenia konta Zamawiającego.

#### § 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:

- 1) zwłoki w wykonaniu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 umowy za każdy dzień zwłoki,
- 2) zwłoki w usunięciu wad w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 umowy za każdy dzień zwłoki

- 3) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn obciążających Wykonawcę w wysokości 10 % wynagrodzenia określonego w § 4 umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn obciążających Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w §4 umowy.
3. Karę, o której mowa w ust. 1, Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia na żądania Zamawiającego zapłaty takiej kary umownej. Zamawiający jest upoważniony do potrącenia należnych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. W przypadku gdy kary umowne, o których mowa w ust. 1 nie zrekompensują w pełni poniesionej szkody, strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

#### § 7

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

#### § 8

Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnego aneksu.

#### § 9

Do rozstrzygania sporów wynikłych na tle wykonania umowy właściwy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

#### § 10

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach w tym 1 egz. dla Wykonawcy i 2 egz. dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer przenośny dla ucznia - 86 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Ekran	IFT ekran minimum 14” LED HD z powłoką matową, minimalna rozdzielczość 1366 x 768, (nie dopuszcza się matryc typu „glare”).
2.	Procesor	Dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 1522 punktów wg testu Passmark – CPU Mark - wg testów opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności, Zamawiający zastrzega sobie, że w celu sprawdzenia ich poprawności może zażądać od oferenta dwóch równoważnych zestawów, użytego oprogramowania testującego oraz wyczerpujący opis zastosowanych testów w celu ich sprawdzenia, w terminie do 3 dni od otrzymania takiego żądania od zamawiającego.
3.	Obudowa	Dopuszczalne kolory czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje dopasowane kolorystycznie.
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wykonana do pracy w komputerach przenośnych.
5.	Pamięć	RAM minimum 2 GB DDR3 (z możliwością rozszerzenia)
6.	Dysk HDD	HDD minimum 320 GB SATA
7.	Karta grafiki	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10
8.	Karta dźwiękowa	Zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9.	Porty/złącza i wyposażenie dodatkowe (wbudowane)	1x złącze RJ-45 do podłączenia LAN 1x czytnik kart pamięci minimum 2 w 1 1x port VGA (D-Sub), 2xUSB 2.0 (minimum) lub 1xUSB 2.0 i 1xUSB 3.0 1xkamera (zintegrowana z obudową ekranu) 1xgniazdo mikrofonowe 1xgniazdo słuchawkowe 1x gniazdo zasilania DC-in 1x port HDMI
10.	Karty sieciowe	Wbudowane, zintegrowane: LAN 10/100/1000 Mbps WLAN w standardzie 802.11 b/g/n
11.	Napęd optyczny DVD	DVD+/-RW, Super Multi Dual Layer, 8 x, wewnętrzny z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.
12.	Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY z dwoma klawiszami ALT (lewy i prawy). Wyposażona w diody sygnalizujące włączenie caps lock, scroll lock i num lock.
13.	Urządzenie wskazujące	TouchPad z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru i strefą przewijania. Mysz optyczna na złączu USB (2 przyciski+rolka).
14.	Bateria	Bateria litowo-jonowa dla ciągłej pracy na minimum 3,5 godziny
15.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz
16.	Waga	maksymalnie 2,6 kg z baterią
17.	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika Zabezpieczenie antykradzieżowe typu Kensington Lock Ukryta partycja umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego do stanu fabrycznego,
18.	Oprogramowanie systemowe	W ramach kontynuacji posiadanych licencji systemów Microsoft Windows i utrzymania ich jednolitości, system operacyjny umożliwiający instalację oprogramowania na tym sprzęcie. System musi posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim wraz z systemem pomocy. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez jego producenta, dotyczący wsparcia technicznego i rozwoju – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa na co najmniej 5 lat od daty zakupu oraz dostęp do biuletynów technicznych, opisów poprawek w języku polskim, bezpłatnego lub płatnego jak połączeniu lokalnym, telefonicznego wsparcia a także możliwość dostępu, instalacji i aktualizacji systemu w trybie automatycznym. System musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób



**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		niepełnosprawnych np. słabo widzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności.
19.	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie odpowiednie. umożliwiające instalację na tym sprzęcie. Oprogramowanie musi zawierać zintegrowany: -edytor tekstów -arkusz kalkulacyjny -program do tworzenia grafik prezentacyjnych Oprogramowanie musi posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim wraz z interaktywnym systemem pomocy. Musi mieć także system darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa a w internecie, na stronach producenta biuletynów technicznych, opisów poprawek w języku polskim, a także pomocy technicznej : bezpłatnego lub płatnego jak przy połączeniu lokalnym, telefonicznego wsparcia. Oprogramowanie musi mieć możliwość dostosowanie do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności.
20.	Oprogramowanie do zarządzania komputerami w sieci	Oprogramowanie pozwalające minimum na : - instalowanie oprogramowania, obrazu -zarządzanie regułami, -zarządzanie agentem aktualizacji, -kopia zapasowa użytkownika, migracja danych, -śledzenie użytkownika zasobów, -raportowanie (w tym analityczne z exportem danych), W ofercie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.
21.	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	Oprogramowanie, pozwalające minimum na : - przesyłanie ekranów z komputera nauczyciela na komputery uczniów, - podgląd ekranów komputerów uczniowskich , -blokowanie: ekranu, klawiatury, myszki komputerów uczniowskich, -archiwizowanie ekranów i innych materiałów, -monitorowanie dostępu do internetu, W ofercie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.
22.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe dające możliwość pracy w oferowanym systemie operacyjnym i posiadające co najmniej następującą funkcjonalność: skaner antywirusowy pracujący w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie z subskrypcją zabezpieczeń minimum na trzy lata, bez dodatkowych kosztów.
23.	Oprogramowanie zabezpieczające przed kradzieżą	Oprogramowanie zabezpieczające przed kradzieżą, umożliwiające m.in. -zmianę ustawień BIOS, -szyfrowanie katalogów, plików -bezpieczne, trwałe usuwanie danych z dysku twardego -zarządzanie uwierzytelnianiem Funkcje zdalnej obsługi : etykieta urządzenia, ustawienia i odświeżanie BIOS, W tym zakresie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.
24.	Gwarancja	Minimum 3 lata na sprzęt komputerowy gwarancji producenta w systemie door-to-door. 1 rok na baterie (dopuszczalna gwarancja producenta).
25.	Certyfikaty i standardy	- ISO 9001 dla producenta sprzętu -Deklaracja zgodności CE -Zgodności z obowiązującą normą Energy Star -Oferowany model sprzętu musi zawierać certyfikat zgodności do współpracy z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7
26.	Wsparcie techniczne	Wsparcie techniczne producenta, w tym dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień dla sprzętu.
27.	Instalacja	Wykonawca zobowiązany będzie do zainstalowania, skonfigurowania urządzeń oraz oprogramowania. Dostarczone oprogramowanie i SYSTEM operacyjny musi być zainstalowane i aktywowane (18-23).

2. Komputer przenośny dla nauczyciela - 30 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Ekran	TFT ekran minimum 15,6" LED HD z powłoką matową, minimalna rozdzielczość 1366 x 768, (nie dopuszcza się matryc typu „glare”)
2.	Procesor	Co najmniej dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3100 punktów wg testu Passmark – CPU Mark - wg testów opublikowanych na stronie

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		<p><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>  W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności, Zamawiający zastrzega sobie, że w celu sprawdzenia ich poprawności może zażądać od oferenta dwóch równoważnych zestawów, użytego oprogramowania testującego oraz wyczerpujący opis zastosowanych testów w celu ich sprawdzenia, w terminie do 3 dni od otrzymania takiego żądania od zamawiającego.</p>
3.	Obudowa	Dopuszczalne kolory czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje dopasowane kolorystycznie.
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wykonana do pracy w komputerach przenośnych.
5.	Pamięć	RAM 4 GB DDR3 minimum ( z możliwością rozszerzenia)
6.	Dysk HDD	HDD minimum 500 GB SATA
7.	Karta grafiki	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10
8.	Karta dźwiękowa	Zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9.	Porty/złącza i wyposażenie dodatkowe (wbudowane)	1x złącze RJ-45 do podłączenia LAN 1x czytnik kart pamięci, minimum 3 w 1 1x port VGA (D-Sub), 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x kamera (zintegrowana z obudową ekranu) 1x gniazdo mikrofonowe 1x gniazdo słuchawkowe 1x gniazdo zasilania DC-in 1x port HDMI
10.	Karty sieciowe	Wbudowane, zintegrowane: LAN 10/100/1000 Mbps ( z obsługą Wake On Lan) WLAN w standardzie 802.11 b/g/n
11.	Napęd optyczny DVD	DVD +/-RW, Super Multi Dual Layer, 8 x, wewnętrzny z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.
12.	Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY z dwoma klawiszami ALT (lewy i prawy). Wyposażona w diody sygnalizujące włączenie caps lock, scroll lock i num lock.
13.	Urządzenie wskazujące	TouchPad z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru i strefą przewijania . Mysz optyczna na złączu USB (2 przyciski + rolka).
14.	Bateria	Bateria litowo-jonowa dla ciągłej pracy na minimum 3,5 godziny
15.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz
16.	Waga	maksymalnie 2,8 kg z baterią
17.	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika Zabezpieczenie antykradzieżowe typu Kensington Lock Ukryta partycja umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego do stanu fabrycznego,
18.	Oprogramowanie systemowe	W ramach kontynuacji posiadanych licencji systemów Microsoft Windows i utrzymania ich jednolitości, system operacyjny umożliwiający instalację oprogramowania na tym sprzęcie. System musi posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim wraz z systemem pomocy. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez jego producenta, dotyczący wsparcia technicznego i rozwoju – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa na co najmniej 5 lat od daty zakupu oraz dostęp do biuletynów technicznych, opisów poprawek w języku polskim, bezpłatnego lub płatnego jak połączeniu lokalnym, telefonicznego wsparcia a także możliwość dostępu, instalacji i aktualizacji systemu w trybie automatycznym. System musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności.
19.	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie odpowiednie, umożliwiające instalację na tym sprzęcie. Oprogramowanie musi zawierać zintegrowany: -edytor tekstów -arkusz kalkulacyjny -program do tworzenia grafik prezentacyjnych Oprogramowanie musi posiadać graficzny interfejs użytkownika w języku polskim wraz z interaktywnym systemem pomocy. Musi mieć także system darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa a w internecie, na stronach producenta biuletynów

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		<p>technicznych, opisów poprawek w języku polskim, a także pomocy technicznej : bezpłatnego lub płatnego jak przy połączeniu lokalnym, telefonicznego wsparcia.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość dostosowanie do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności.</p>
20.	Oprogramowanie do zarządzania komputerami w sieci	<p>Oprogramowanie pozwalające minimum na :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-instalowanie oprogramowania, obrazu</li> <li>-zarządzanie regułami,</li> <li>-zarządzanie agentem aktualizacji,</li> <li>-kopia zapasowa użytkownika, migracja danych,</li> <li>-śledzenie użytkownika zasobów,</li> <li>-raportowanie (w tym analityczne z exportem danych),</li> </ul> <p>W ofercie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.</p>
21.	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	<p>Oprogramowanie, pozwalające minimum na :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-przesyłanie ekranów z komputera nauczyciela na komputery uczniów,</li> <li>-podgląd ekranów komputerów uczniowskich ,</li> <li>-blokowanie: ekranu, klawiatury, myszki komputerów uczniowskich,</li> <li>-archiwizowanie ekranów i innych materiałów,</li> <li>-monitorowanie dostępu do internetu,</li> </ul> <p>W ofercie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.</p>
22.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Oprogramowanie antywirusowe dające możliwość pracy w oferowanym systemie operacyjnym i posiadające co najmniej następującą funkcjonalność: skaner antywirusowy pracujący w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie z subskrypcją zabezpieczeń minimum na trzy lata, bez dodatkowych kosztów.</p>
23.	Oprogramowanie zabezpieczające przed kradzieżą	<p>Oprogramowanie zabezpieczające przed kradzieżą, umożliwiające m.in.: zmianę ustawień BIOS, szyfrowanie katalogów, plików, bezpieczne i trwałe usuwanie danych z dysku twardego, zarządzanie uwierzytelnianiem</p> <p>Funkcje zdalnej obsługi : etykieta urządzenia, ustawienia i odświeżanie BIOS,</p> <p>W tym zakresie należy podać nazwę oraz producenta oprogramowania.</p>
24.	Gwarancja	<p>Minimum 3 lata na sprzęt komputerowy gwarancji producenta w systemie door-to-door.</p> <p>1 rok na baterie (dopuszczalna gwarancja producenta).</p>
25.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Zgodności z obowiązującą normą Energy Star</li> <li>-Oferowany model sprzętu musi zawierać certyfikat zgodności do współpracy z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7</li> </ul>
26.	Wsparcie techniczne	<p>Wsparcie techniczne producenta, w tym dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień dla sprzętu.</p>
27.	Instalacja	<p>Wykonawca zobowiązany będzie do zainstalowania, skonfigurowania urządzeń oraz oprogramowania.</p> <p>Dostarczone oprogramowanie i SYSTEM operacyjny musi być zainstalowane i aktywowane (18-23).</p>

3. Szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii – 5 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Parametry	<p>Wózek mobilny (szafka) do jednoczesnego, bezpiecznego przemieszczania i przechowywania do 20 komputerów przenośnych z możliwością ładowania ich baterii. Wewnątrz wózka musi być wbudowane urządzenia umożliwiające podłączenie do sieci elektrycznej w budynku poprzez standardowe gniazdo elektryczne o natężeniu 16A a także zamontowane listwy z odpowiednią ilością gniazd elektrycznych do podłączenia ładowarek komputerów przenośnych. Wózek musi być zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi umożliwiającymi wkładanie i wyjmowanie komputerów i z przodu i z tyłu szafki (równoległe) i zabezpieczony zamkiem z kluczem patentowym. Szafka powinna być wykonana z blachy stalowej, polakierowanej lub z płyty laminowanej oraz wyposażona w 4 kółka o gumowej oponie wraz z hamulcem/blokadą. Szafka powinna być wyposażona w otwory wentylacyjne pozwalające na ładowanie</p>

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		komputerów również gdy jest zamknięta.
2.	Wymiary / wytrzymałość	Wymiary oraz wytrzymałość pozwalająca na umieszczenie na nich minimum 20 komputerów. Urządzenie musi być przystosowane do pracy z napięciem 230V.
3.	Gwarancja	Minimum 3 lata
4.	Bezpieczeństwo	Deklaracja bezpieczeństwa. Zastosowanie atestowanych elementów i urządzeń oraz farb. Atesty i klasyfikacje zgodne z Rozp. MSWiA z 21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków dot. miejsc użyteczności publicznej.
5.	Instalacja i szkolenie	Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia szkolenia w kwestii użytkowania i obsługi szafki z zastosowaniem zasad bezpieczeństwa.

4. Szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii - 1 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Parametry	Wózek mobilny (szafka) do jednoczesnego, bezpiecznego przemieszczania i przechowywania minimum 24 komputerów przenośnych z możliwością ładowania ich baterii. Wewnątrz wózka musi być wbudowane urządzenia umożliwiające podłączenie do sieci elektrycznej w budynku poprzez standardowe gniazdo elektryczne o natężeniu 16A a także zamontowane listwy z odpowiednią ilością gniazd elektrycznych do podłączenia ładowarek komputerów przenośnych. Wózek musi być zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi umożliwiającymi wkładanie i wyjmowanie komputerów i z przodu i z tyłu szafki (równoległe) i zabezpieczony zamkiem z kluczem patentowym. Szafka powinna być wykonana z blachy stalowej, polakierowanej lub z płyty laminowanej oraz wyposażona w 4 kółka o gumowej oponie wraz z hamulcem/blokadą. Szafka powinna być wyposażona w otwory wentylacyjne pozwalające na ładowanie komputerów również gdy jest zamknięta.
2.	Wymiary / wytrzymałość	Wymiary oraz wytrzymałość pozwalająca na umieszczenie na nich minimum 24 komputerów. Urządzenie musi być przystosowane do pracy z napięciem 230V
3.	Gwarancja	Minimum 3 lata.
4.	Bezpieczeństwo	Deklaracja bezpieczeństwa. Zastosowanie atestowanych elementów i urządzeń oraz farb. Atesty i klasyfikacje zgodne z Rozp. MSWiA z 21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków dot. miejsc użyteczności publicznej.
5.	Instalacja i szkolenie	Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia szkolenia w kwestii użytkowania i obsługi szafki z zastosowaniem zasad bezpieczeństwa.

5. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne - 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Podstawowe funkcje	Drukarka, kopiarka, skaner
2.	Typ urządzenia	Atramentowa technologia druku, (maksymalnie 2 wkłady drukujące).
3.	Kolor druku	Kolorowy.
4.	Drukowanie	Szybkość drukowania A4 : mono – min. 20 stron na minutę, kolor – min. 15 stron na minutę. Jakość druku (najwyższa): mono – 600x600 dpi, kolor – 4800x1200 dpi.

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		Duplex: NIE.
5.	Skanowanie	Standard TWAIN. Kolorowy skaner płaski, jednoprzbiegowy. Rozdzielczość skanowania optyczna 1200 dpi. Funkcja skanowania do folderu/e-mail.
6.	Kopiowanie	Rozdzielczość kopiowania : - tryb tekstowy (w czerni): 600x600 dpi - tryb zdjęć (kolor): od 600 do 1200 dpi Powiększenie – zoom: 25 – 400%
7.	Pojemność podajnika papieru	100 arkuszy (minimum)
8.	Liczba zasobników papieru	1 szt.
9.	Obsługiwane rozmiary papieru	A4 , A5, B5, C6, koperty (C5, DL, B5)
10.	Automatyczny podajnik papieru	ADF, 1 szt., na minimum 20 arkuszy
11.	Pamięć urządzenia	Minimum 32 MB
12.	Interfejsy	USB 2.0 (wymagany, dołączony kabel USB) standard 802.11 b/g lub 802.11 b/g/n
13.	Maksymalne obciążenie	3000 stron /miesiąc
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Linux (podstawowe wersje) Microsoft Windows : XP, Vista, 7. MAC OS (podstawowe wersje)
15.	Gwarancja, certyfikaty	Minimum 3 lata. Zgodność z normą Energy Star.

6. Drukarka - 5 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Podstawowe funkcje	Drukarka
2.	Typ urządzenia	Laserowa technologia druku.
3.	Kolor druku	Czarny.
4.	Drukowanie	Szybkość A4 min. 15 str./minutę Czas wydruku 1. strony: maksimum 10 s. Jakość druku: min. 600x600 dpi Duplex: NIE
5.	Pojemność podajnika papieru	150 arkuszy
6.	Liczba zasobników papieru	1 szt.
7.	Obsługiwane rozmiary papieru	A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5)
8.	Pamięć urządzenia	Minimum 8 MB
9.	Interfejsy	USB 2.0 (wymagany, dołączony kabel USB) standard 802.11 b/g/n
10.	Maksymalne obciążenie	5 000 stron /miesiąc
11.	Obsługiwane systemy operacyjne	Linux (podstawowe wersje) Microsoft Windows : XP, Vista, 7. MAC OS (podstawowe wersje)
12.	Gwarancja, certyfikaty	Minimum 3 lata. Zgodność z normą Energy Star.

7. Skaner - 3 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Podstawowe funkcje	Skaner kolorowy
2.	Typ urządzenia	Płaski, stolikowy, jednoprzbiegowy
3.	Skanowanie	Standard TWAIN Rozdzielczość optyczna min. 1200 dpi Skanowanie do folderu/e-mail
4.	Adaptory	Przystawka do przezroczy; min. na dwa slajdy 35 mm lub dwie klatki negatywu 35 mm

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

5.	Format skanowania	Do formatu A4 (216 x 297 mm)
6.	Obsługiwane typy nośników	Papier, koperty, etykiety, karty okolicznościowe, obiekty trójwymiarowe, slajdy i negatywy 35 mm
7.	Format pliku zeskanowanego	Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, zwykły tekst, PDF, HTML, RTF
8.	Interfejsy	USB 2.0
9.	Dodatkowe funkcje	Rozpoznawanie tekstu OCR Skanowanie wynikowe do PDF Skanowanie wynikowe do e-mail
10.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows : XP, Vista, 7. Zgodność z MAC OS (podstawowe wersje)
11.	Oprogramowanie	Wymagane oprogramowanie na płycie CD zawierające sterowniki oraz obsługę funkcjonalności urządzenia.
12.	Gwarancja, certyfikaty	Minimum 3 lata. Zgodność z normą Energy Star.

8. Tablica interaktywna z systemem mocowania - 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Technologia	Dotykowa. Wymagana możliwość obsługi za pomocą palca ręki na tablicy, bez konieczności stosowania innych elementów aktywnych. Tablica musi być wyposażona w pisaki jako nieaktywne urządzenie wskazujące. Musi być wyposażona w system montażu pozwalający na instalację na ścianie.
2.	Format obszaru roboczego	4:3
3.	Przekątna obszaru roboczego	Efektywnie nie mniejsza niż 77" ( cali ) .
4.	Rodzaj powierzchni	Matowa. Przeznaczona do projekcji, odporna na uszkodzenia, umożliwiająca wykorzystanie jak zwykłą tablicę sucho-ścieralną.
5.	Sterowanie, komunikacja i zasilanie	Przy pomocy interfejsu USB (minimum w std. 2.0) z komputera
6.	Inne (wymagane)	-Ilość pisaków : minimum 2. -Tablica wraz z oprogramowaniem narzędziowym (sterownikiem, wirtualną klawiaturą) ma umożliwiać sterowanie komputerem – funkcjonalność ma odpowiadać sterowaniu przy pomocy myszki/klawiatury komputera. - Tablica musi być wyposażona w przyciski szybkiego dostępu (skrótów) umożliwiające wybór, co najmniej koloru pisaka, gumki, wskaźnika. - Kabel połączeniowy USB (minimum 8 m.). - Zestaw do powieszenia na ścianie, - Płyta ze sterownikami, - Oprogramowanie, - Instrukcja obsługi w j. polskim. - Wsparcie systemów operacyjnych : MS Windows: XP/Vista/7.
7.	Instalacja/ montaż	Konstrukcja tablicy musi umożliwiać jej montaż na ścianie. Wraz z tablicą muszą być dostarczone wszystkie elementy konieczne do jej zamontowania na ścianie. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia tablic we wskazanych pomieszczeniach.
8.	Oprogramowanie	Oprogramowania tablicy – sterowniki, oprogramowanie klienckie, narzędziowe musi być w polskiej wersji językowej oraz kompatybilne do pracy z systemami operacyjnymi Microsoft Windows: XP, Vista, 7. Oprogramowanie klienckie musi zawierać co najmniej: - narzędzia rysunkowe do tworzenia obiektów graficznych typu pędzel i pióro, rysowania linii prostych, kształtów, oraz narzędzia do edycji – zmiany właściwości, położenia, rozmiaru różnych obiektów. - interaktywne narzędzia do geometrii: cyrkiel, ekierka, linijka. - rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów oraz możliwość przekształcania ich na figury geometryczne. - rodzaje wzorców tła: linia, kratka. -narzędzia do tworzenia oraz edycji tekstowych obiektów przy zastosowaniu klawiatury : tradycyjnej lub wirtualnej (wyświetlanej na tablicy). - możliwość wstawiania do dokumentu obiektów własnych (użytkownika). - możliwość grupowania oraz rozgrupowania obiektów. -możliwość sortowania (porządkowania) utworzonych dokumentów (stron, slajdów) przy pomocy techniki „Przeciągnij i upuść” (ang. drag and drop).

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		- możliwość zapisywania dokumentu utworzonego przy pomocy tablicy (prezentacji / slajdów) w formacie własnym oraz eksportu (zapisu) w formatach: htm/html, prezentacji (zgodnie z MS PowerPoint), graficznych : jpg, png oraz dokumentu PDF.
9	System mocowania producenta	1.Zintegrowane z uchwytem ramię projektora do krótkiej projekcji, uniwersalne do wszystkich typów projektorów krótkoogniskowych, okablowanie do projektora wewnątrz ramienia. 2.Ręczna regulacja wysokości nie wymagająca użycia siły (wspomagana siłownikami pneumatycznymi). 3.Regulacja wysokości dotyczy całego układu tablica + projektor, przy zmianie wysokości obraz na tablicy pozostaje w jej polu – bez konieczności ponownej kalibracji. 4.Zakres regulacji wysokości minimum 40 cm
10	Gwarancja, certyfikaty	Gwarancja producenta na minimum 5 lat. Bezpieczeństwa, CE. Zgodność z dyrektywą RoHS Autoryzacja wystawiona przez producenta tablicy dla podmiotu wprowadzającego do obrotu na terenie polski na sprzedaż oraz na serwis oferowanych urządzeń

9. Projektor krótkoogniskowy - 6 szt. (w tym 3 szt. dla 1. szkoły).

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Jasność	min. 3000 ANSI
2.	Kontrast	min. 3000:1
3.	Rozdzielczość	natywna min. XGA 1024 x 768
4.	Kompatybilne rozdzielczości	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA
5.	Technologia wyświetlania	0.55” XGA DC3 DLP chip
6.	Waga	max 3,2 kg
7.	Poziomu szumu	max 29 dB (tryb standard)
8.	Żywotność lampy	min. 4000/3000 godzin (tryb standard / tryb bardzo jasny)
9.	Wejścia	2 x 15 Pin D-Sub, VGA SCART przez adapter, component przez adapter, S-Video 4 Pin Mini Din, Composite RCA Jack, 3.5mm Audio Mini Jack, USB (zdalna kontrola), RS232 3 Pin Mini DIN (zdalne sterowanie)
10.	Wyjścia	wyjście VGA, wyjście audio Mini Jack
11.	Głośnik	min. 2W
12.	Proporcje	4:3 natywna, 16:9 kompatybilna
13.	Kompatybilność z systemami wideo	PAL SECAM 625/576i/p, NTSC 525/480i/p HD 720p/1080i/p
14.	Powiększenie	cyfrowe min. X 2.0
15.	Odległość projekcji	min. w zakresie 0.5 - 2.5 metrów, projektor zamocowany na ramieniu podstawy jezdnej ma pokrywać cały obszar roboczy tablicy (78 cali)
16.	Korekcja trapezu	min. ± 40 stopni, pion
17.	Warunki projekcji	min. w zakresie 5°C - 35°C; max wilgotność 80%
18.	Bezpieczeństwo	Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem
19.	Montaż	Wykonawca zapewni we własnym zakresie montaż uchwytu, osprzętu i materiału montażowego, instalację projektora z uruchomieniem, kalibracją i przeszkoleniem w obsłudze.
20.	Gwarancja, certyfikaty	Projektor: min. 36 miesięcy; lampa: min. 1 rok. Wymagana jest polska gwarancja producenta, potwierdzona pismem autoryzowanego przedstawiciela producenta na terenie Polski, że produkt objęty jest polską gwarancją (załączyć przy dostawie).Oświadczenie przedstawiciela producenta na terenie Polski, mówiące o dostępności materiałów eksploatacyjnych co najmniej przez okres 60 miesięcy od daty dostawy (załączyć przy dostawie).

10. Głośniki, komplet - 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Moc	10 W.

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

2.	Rodzaj	Dwudrożne kolumny stereo.
3.	Pasma przenoszenia	60 – 20 KHz.
4.	Kontrola dźwięku	Głośność, bass, tony wysokie.
5.	Dodatkowo	-Siatka zabezpieczająca głośniki. -Możliwość montażu na ścianie. -Uchwyty do montażu na ścianie w komplecie.
6.	Zasilanie	220V z sieci elektrycznej bezpośrednio lub poprzez własny zasilacz.
7.	Wejścia	Minimum: 2xUSB ( w tym min. 1 Hub USB z przodu kolumny).
8.	Obudowa	Drewniana.
9.	Gwarancja	Minimum 3 lata.

11. Wizualizer - 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Przetwornik	CMOS 1/3" (cała)
2.	Częstotliwość odświeżania	Minimum 30 klatek na sekundę
3.	Rozdzielczość kamery	Minimum XGA/SXGA/UXGA
4.	Rodzaj głowicy kamery	Obrotowa
5.	Auto-focus - ostrość	automatyczny
6.	Wejście VGA	Opcjonalnie
7.	Wyjście DVI-D	Opcjonalnie
8.	Wyjście Component Video	Opcjonalnie
9.	Obszar skanowania	420 x 315 mm
10.	Interfejs komunikacji z PC	USB
11.	Funkcje	stop-klatka
		tryb foto/tekst
		obracanie obrazu
		regulacja przesłony
		regulacja jasności
		górne oświetlenie LED
12.	Oprogramowanie	Sterowniki, oprogramowanie klienckie pozwalające sterować pracą urządzenia z poziomu PC oraz zapisywać obrazy bezpośrednio na dysku komputera. Możliwość integracji z oprogramowaniem tablicy interaktywnej z wykorzystaniem przechwyconych obrazów.
13.	Integracja	Z oprogramowaniem tablicy interaktywnej z możliwością wykorzystania przechwyconych obrazów oraz pozwalająca na sterowanie parametrami obrazu.
14.	Zasilanie	zasilanie przez kabel USB - bez dodatkowych, zewnętrznych zasilaczy (wymagany, dołączony kabel USB)
15.	Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji producenta.

12. Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 2 szt. (dla 2. szkół)

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
-----	----------------	---



**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

1.	Parametry wymagane	1. Min. 4 porty 10/100/1000 RJ45 2. Obsługa WMM Quality of Service wraz z 802.11e 3. Możliwość konfiguracji min. 8 profili bezpieczeństwa 4. Serwer DHCP 5. Pamięć Flash min. 64MB 6. Pamięć RAM min. 512MB 7. 1 x USB 8. Powinien umożliwiać zarządzanie za pomocą Web oraz SN MP v1/v2c, telnet, Secure Shell (SSH) 9. Minimalna liczba obsługiwanych AP: 16 10. Możliwość wykrywania punktów dostępowych w warstwie 2 oraz 3 modelu OSI 11. Możliwość detekcji obcych punktów dostępowych 12. Kontroler powinien mieć możliwość konfiguracji min. 8 VLAN
2.	Gwarancja.	Minimum 3 lata, wraz z wentylatorami i zasilaczem.
3.	Dodatkowe.	Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do instalacji i skonfigurowania urządzeń oraz oprogramowania zapewniającego ich poprawne działanie.

13. Router – 2 szt. (dla 2. szkół).

Urządzenie posiadające zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa i powinno obejmować poniższe funkcje:

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	ZAPORA (Firewall)	1. Firewall klasy Stateful Inspection. 2. Urządzenie powinno obsługiwać translacje adresów NAT, PAT, 1-PAT. 3. Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej oraz hybrydowo (część jako router, a część jako bridge). 4. Interface (GUI) do konfiguracji firewalla powinien umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Przy zastosowaniu takiej technologii osoba administrująca ma możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie. 5. Edytor reguł na firewallu powinien posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów). 6. Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows 2k (Kerberos).
2.	INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS)	7. System detekcji i prewencji włamań (IPS) powinien być zaimplementowany w jądrze systemu i wykrywa włamania oraz anomalia w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe. 8. Moduł IPS powinien nie tylko wykrywać ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript żądanej przez użytkownika strony internetowej. 9. Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy. 10. Urządzenie powinno mieć możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS. 11. Administrator urządzenia powinien mieć możliwość konfiguracji jednego z trybów pracy urządzenia, to jest: IPS, IDS lub Firewall dla wybranych adresów IP (źródłowych i docelowych), użytkowników, portów (źródłowych i docelowych) oraz na podstawie pola DSCP.
3.	KSZTAŁTOWANIE PASMA (Traffic Shapping)	12. Urządzenie powinno mieć możliwość kształtowania pasma w oparciu o priorytezację ruchu oraz min. i maksymalną wartość pasma. 13. Ograniczenie pasma lub priorytezzacja powinna być określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP 14. Rozwiązanie powinno umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływ na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		ruchu (monitoring).
4.	OCHRONA ANTYWIRUSOWA	15.Rozwiązanie powinno pozwalać na zastosowanie jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania). 16.Co najmniej jeden z dwóch skanerów antywirusowych powinien być dostarczany w ramach podstawowej licencji. 17.Administrator powinien mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym. 18.Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji, osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP ponadto powinna być możliwość zdefiniowania 3-cyfrowego kodu odrzucenia.
5.	OCHRONA ANTYSZPAM	19.Producent powinien udostępniać mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM). 20.Ochrona antyspam powinna działać w oparciu o: a.Białe/czarne listy b.DNS RBL c.Heurystyczny skaner 21.W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator może modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów. Może także definiować dowolną ilość wykorzystywanych serwerów RBL. 22.Wpis w nagłówku wiadomości zaklasyfikowanej jako spam powinien być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.
6.	WIRTUALNE SIECI PRYWANE (VPN)	23.Urządzenie powinno posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja). 24.Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o: a.PPTP VPN b.IPsec VPN c.SSL VPN 25.Urządzenie powinno posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover) 26.Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla technologii XAuth, Hub ‘n’ Spoke oraz modconf.
7.	FILTR ADRESÓW URL	27.Urządzenie powinno posiadać wbudowany filtr URL. 28.Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST. 29.Administrator posiada możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru jest jedna z trzech akcji: a.Blokowanie dostępu do adresu URL. b.Zezwolenie na dostęp do adresu URL. c.Blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora. 30.Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS. 31.Możliwość identyfikacji oraz blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME. 32.Możliwość stworzenia białej listy stron dostępnych poprzez HTTPS, które nie będą deszyfrowane.
8.	UWIERZYTELNIANIE	33.Urządzenie powinno pozwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o: a. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP), b. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP) , c. integracje z serwerem Microsoft Active Directory. 34.Rozwiązanie powinno pozwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwi autoryzację w oparciu o protokoły: a. SSL b.Radius c.Kerberos 35.Autoryzacja użytkowników z wykorzystaniem użytkowników Microsoft Active Directory nie wymaga instalacji agenta na serwerze AD ani modyfikacji schematu domeny.
9.	ADMINISTRACJA ŁĄCZAMI OD DOSTAWCÓW USŁUG	36.Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing).

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

	INTERNETOWYCH (ISP).	37.Mechanizm równoważenia obciążenia łącza internetowego powinien działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy: a.równoważenie względem adresu źródłowego. b.równoważenie względem adresu źródłowego i docelowego (połączenia). 38.Urządzenie powinno posiadać mechanizm przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego.
10.	ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM	39.Producent powinien dostarczać w podstawowej licencji narzędzie administracyjne pozwalające na podgląd pracy urządzenia, monitoring w trybie rzeczywistym stanu urządzenia. 40.Konfiguracja urządzenia powinna być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego. 41.Interfejs konfiguracyjny musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https. 42.Urządzenie może być zarządzane przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami. 43.Urządzenie powinno mieć możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog).
11.	PARAMETRY SPRZĘTOWE	44.Urządzenie powinno być pozbawione dysku twardego, a oprogramowanie wewnętrznego działa z wbudowanej pamięci flash. 45.Liczba portów Ethernet 10/100/1000 – min. 5 w tym min. 3 routowalne 46.Przepustowość Firewalla wraz z włączonym systemem IPS – min. 400 Mbps. 47.Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES wynosi 100 Mbps. 48.Maksymalna liczba tuneli VPN IPsec nie winna być mniejsza niż 50. 49.Obsługa min. 64 VLAN-ów 50.Maksymalna liczba równoczesnych sesji wynosi min. 75 000. 51.Urządzenie jest nielimitowane na użytkowników.
12.	LICENCJE	52.Licencja do urządzenia zapewnia przez okres 1 roku - aktualizacje do wszystkich modułów urządzenia - wsparcie techniczne od poniedziałku do piątku od 8.00 do 18.00 - wymianę urządzenia na nowe w przypadku awarii w 14 dni dni roboczych
13.	GWARANCJA	Minimum 3 lata, wraz z wentylatorami i zasilaczem.
14.	DODATKOWE	Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do instalacji i skonfigurowania urządzeń oraz oprogramowania zapewniającego ich poprawne działanie.

14. Bezprzewodowy punkt dostępu do internetu - 6 szt. (dla 2. szkół)

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Wymagane parametry minimalne	1.1 x 10/100/1000BASE-T z obsługą IEEE 802.3af 2.1 x RS232 3.Dwa gniazda reverse SMA 4.Wbudowane anteny 5.Pobór mocy PoE nie większy niż 12,8W 6.Wymagane standardy oraz funkcje sieci bezprzewodowej 7.IEEE 802.11n 2.4 GHz oraz 5.0 GHz 8.IEEE 802.11a 5.0 GHz 9.IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4 GHz 10.WMM 11.IEEE 802.3af 12. Obsługa WPA, WPA2 13.Autentykacja IEEE 802.1x RADIUS z obsługą EAP TLS, TTLS, PEAP 14.Autentykacja na podstawie MAC 15.Wsparcie VPN pass-through 16. Obsługa Secure SSH, SSL 17.Point-to-point bridge mode 18.Point-to-multipoint bridge mode 19.Repeater mode 20.Jednoczesny tryb bridge oraz access point mode 21.Wireless Distribution System (WDS) 22.Możliwość regulacji mocy nadawania od 100 mW do 0 mW 23.8 x SSID na częstotliwość 24.Wsparcie dla minimum 17 VLAN

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

		25. Wykrywanie obcych AP 26. Izolacja klientów radiowych
3.	Gwarancja	Minimum 3 lata, wraz z wentylatorami.
4.	Dodatkowe	Wymagany z urządzeniem w komplecie jest zestaw do montażu na ścianie/suficie.

15. Projektor multimedialny, 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Technologia	DLP
2.	Jasność	Min. 2600 ANSI lumenów
3.	Trwałość lampy	Min. 3000 godzin w trybie normalnym
4.	Rozdzielczość rzeczywista	Min. 1024 x 768, format matrycy 4:3
5.	Odległość projekcji	1-5 m
6.	Szerokość obrazu	Min. 1-6 m
7.	Porty wejścia video	Composite S-Video VGA (D-Sub 15)
8.	Porty wejścia audio	2 x RCA (L/R) Mini jack 3.5 mm
9.	Port komunikacji	MIN. RS-232
10.	Głośność pracy	Maks. 35 dB
11.	Kontrast	Min. 3000:1
12.	Format sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM
13.	Liczba głośników	1
14.	Moc głośnika	Min. 2 W
15.	Dodatkowe	Zabezpieczenie antykradzieżowe typu Kensington Lock Zabezpieczenie urządzenia kodem PIN lub hasłem Wsparcie technologii 3D Zużycie energii w trybie czuwania poniżej 1W bezfiltrowa konstrukcja projektora (brak konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych innych niż lampa) Menu ekranowe w j. polskim
16.	Gwarancja, certyfikaty	Projektor: min. 36 miesięcy; lampa: min. 1 rok.

16. Ekran projekcyjny, 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu	Warunek wymagany /opis techniczny wymagań
1.	Rodzaj	Ekran na statywie
2.	Rozmiar powierzchni	Minimum 170 x 170 cm (projekcyjna)
3.	Waga	Maksimum: 12 kg
4.	Długość po złożeniu	Maksimum: 200 cm
5.	Wysokość rozłożonego ekranu	Maksymalna : 295 cm Minimalna: 231 cm
6.	Minimalna odległość dolnej krawędzi ekranu	50 cm
7.	Powierzchnia projekcyjna	Kąt widzenia – 120 stopni Gain – 1,0
8.	Gwarancja	Minimum 3 lata

**I. Miejsce dostawy, przedmiot dostawy:**

Szkoła Podstawowa w Bobrownikach Wielkich, ul. Długa 63; Bobrowniki Wielkie; 33-131 Łęg Tarnowski. Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 11 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II

przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Sieradzy, Sieradza 70, 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 18 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 24 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 1 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Żabnie im. Stanisława Wyspiańskiego ul. Jagiełły 18; 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 28 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 10 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 3 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Łęgu Tarnowskim, ul. Witosa 140; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 29 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 8 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

## II. Warunki dostawy:

1. Przedmiot dostawy musi spełniać następujące warunki :
  - a) Posiadać deklarację zgodności CE.
  - b) Posiadać certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu.
  - c) Komputery uczniowskie i nauczycielskie i sprzęt drukujący musi spełniać wymagania dotyczące efektywności energetycznej, co najmniej równoważnej ze specyfikacjami programu Energy Star 5 wg rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i RE (WE) nr 106/2008 z 15.01.2008 r.
  - d) dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad i obciążeń prawami osób trzecich i wyprodukowany w 2012 roku.
  - e) dostarczony sprzęt musi posiadać instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
2. Dostawca zapewni w okresie gwarancyjnym w (w cenie oferty):
  - a) Opiekę serwisową pozwalającą na utrzymanie ciągłości eksploatacyjnej urządzeń i rozwiązań.
  - b) Zapewni czas reakcji serwisu do 1 dnia roboczego w kontakcie mejlowym i telefonicznym w celu rozpoznania problemu.
  - c) W sytuacji wystąpienia uszkodzenia, gdy czas naprawy wyniesie ponad 2 dni robocze, zapewni podzespół/zespół/urządzenie umożliwiające zastępcze funkcjonowanie o parametrach nie gorszych od uszkodzonego.

## III. W ramach dostawy wyżej opisanych urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest w danej lokalizacji, do montażu, instalacji, uruchomienia oraz przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego w ramach ceny za dostawę urządzeń. Czynności te należy wykonać zgodnie poniższymi wskazaniem.

### 1. Instalacja tablicy interaktywnej, projektorów krótkoogniskowych i głośników aktywnych (zespołu):

- instalacja tablicy powinna być na uchwycie producenta tablic, projektorów krótkoogniskowych na uchwycie ściennym a także głośniki zainstalowane na uchwytach ściennych.
- wszystkie przewody połączeniowe, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu, Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca zaplanowanego na umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe

(komputerowy, video, audio, USB) muszą być podłączone odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej, głośników z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer musi być podłączony do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich przewodów sygnałowych do przyłącza sygnałowego.

□ Instalację urządzeń, oprogramowania należy zakończyć testami działania a także dokonać kalibracji obrazu z projektora krótkoogniskowego względem tablicy interaktywnej.

#### **a) Przeszkolenie wskazanych pracowników z obsługi urządzeń audio-wizualnych:**

□ przeszkolenie musi objąć dwóch wskazanych przez Zamawiającego lub dyrektora szkoły pracowników z każdej lokalizacji, w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego oraz wystawieniem imiennych zaświadczeń.

□ przeszkolenie musi odbyć się na zainstalowanym i uruchomionym zestawie urządzeń multimedialnych. Czas przeszkolenia nie może być krótszy niż 2. godziny zegarowe. Przeszkolenie musi dotyczyć:

- uruchomienia systemów,
- obsługi poszczególnych elementów zestawu,
- obsługi całości zestawu – współpraca poszczególnych elementów ze sobą,
- zasad bezpieczeństwa użytkowania.

#### **2. Sposób instalacji systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:**

Zamawiający wymaga aby prace instalatorskie związane z zamówieniem były wykonywane zgodnie z instalatorskimi zasadami :

□ Instalacja składowych elementów sieci wykonana zostanie wg projektu lub wskazań Zamawiającego i, lub dyrektora szkoły w danej lokalizacji, przy czym Wykonawca zabezpiecza odpowiednią ilość licencji w kontrolerze sieci WIFI do obsługi wszystkich instalowanych punktów dostępowych.

□ Konfigurację urządzeń sieciowych należy wykonać z uwzględnieniem optymalizacji wydajności oraz bezpieczeństwa. Wszystkie punkty dostępowe należy zainstalować w miejscach trudnodostępnych i wskazanych przez Zamawiającego.

□ Wszystkie urządzenia aktywne sieci komputerowej należy umieścić w szafie dedykowanej do tego celu wg specyfikacji :  
- szafa wisząca (dystrybucyjna) 6U 19” (320 x 600 x 450 mm,(wys. x szer. x gł.),370 mm gł. robocza,) jednocześnie z podejściem kablowym i z góry i z dołu z przepustem „szczotkowym”, z belkami montażowymi. Szafa z drzwiami przednimi przeszklonymi zamykana na klucz.

□ Szafę należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

□ Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia łącza internetowego w miejsce zainstalowania szafy dystrybucyjnej. Należy to rozumieć jako przeniesienie istniejącego łącza (aktywnego gniazda) internetowego do szafy dystrybucyjnej.

□ Wymagane jest aby Punkty Dostępowe były łączone z urządzeniami aktywnymi zainstalowanymi w szafie wg topologii sieci typu gwiazda (ang. star network).

□ Wszystkie kable łączące Punkty Dostępowe, urządzenia aktywne z szafą dystrybucyjną mają być poprowadzone w korytkach kablowych, odpowiednich wymiarów i dedykowanych do tego celu i zamontowanych w ustalony z Zamawiającym sposób.

□ Wykonawca zobowiązany jest także do dostarczenia kompletu kabli połączeniowych, w tym kabli typu patchcord.

□ Ze względu na rodzaj i specyfikę instalacji, wymagane jest aby wszystkie Punkty Dostępowe zasilane były z sieciowego urządzenia aktywnego ( ang. Power Over Ethernet) wg normy IEEE 802.3af.

□ Jeżeli odległość pomiędzy Punktem Dostępowym a urządzeniem aktywnym wyniesie ponad 100m, (zgodnie z normą IEEE 802.3af), Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dodatkowe urządzenie lub urządzenia aktywne (zasilające), które pozwolą na instalację Punktu Dostępowego w miejscu oddalonym od szafy dystrybucyjnej ponad 100 m.

#### **3. Instrukcja z obsługi systemu – urządzeń sieci bezprzewodowej:**

□ Instrukcją należy objąć co najmniej po dwóch pracowników z każdej szkoły, w której wykonana została instalacja a wskazanych przez Zamawiającego lub dyrektora szkoły.

□ Wykonawca przeprowadzi instruktaż w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego oraz wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w instruktażu.

□ Instruktaż musi odbyć się na zainstalowanym i uruchomionym systemie sieci bezprzewodowej w danej placówce. Czas instruktażu nie może być krótszy niż 2. godziny zegarowe. Instruktaż musi dotyczyć co najmniej:

- podstawowych informacji o konfiguracji sieci bezprzewodowej,
- metody logowania się,
- praktycznej prezentacji działania dostarczonych urządzeń.

#### **4. Ocena zgodności urządzeń z SIWZ:**

□ Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie : producenta, typu i wersji oprogramowania dla wszystkich proponowanych urządzeń.

□ Zamawiający może zażądać umożliwienia testu zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. W tym

Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II

przypadku oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie (zmontowanie) ich w sposób umożliwiający wykonanie testów.

**Specyfikacje techniczne, warunki dostawy, instalacji, gwarancji i przeszkolenia, ceny.**

1. Komputer przenośny dla ucznia - 86 szt

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		86	

2. Komputer przenośny dla nauczyciela - 30 szt. – cena jednostkowa

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		30	

3. Szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii – 5 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		5	

4. Szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii - 1 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		1	

5. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne - 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

6. Drukarka - 5 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		5	



**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania**  
**kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych**  
**„Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

7. Skaner - 3 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		3	

8. Tablica interaktywna z systemem mocowania - 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

9. Projektor krótkoogniskowy - 6 szt. (w tym 3 szt. dla 1. szkoły).

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		6	

10. Głośniki, komplet - 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

11. Wizualizer - 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

12. Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 2 szt. (dla 2. szkół)

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		2	

13. Router – 2 szt. (dla 2. szkół).

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		2	

14. Bezprzewodowy punkt dostępu do internetu - 6 szt. (dla 2. szkół)

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		6	

**Zakład Obsługi Samorządowych Szkół i Przedszkoli, 33 – 240 Żabno ul. Rynek 29**  
**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II**

15. Projektor multimedialny, 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

16. Ekran projekcyjny, 4 szt.

Opis techniczny	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Ogółem cena brutto
		4	

**I. Miejsce dostawy, przedmiot dostawy:**

Szkoła Podstawowa w Bobrownikach Wielkich, ul. Długa 63; Bobrowniki Wielkie; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 11 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Sieradzy, Sieradza 70, 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 18 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 6 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 24 komputerów) – 1 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 1 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt., Router – 1 szt., bezprzewodowy punkt dostępu do Internetu – 3 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa w Żabnie im. Stanisława Wyspiańskiego ul. Jagiełły 18; 33-240 Żabno.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 28 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 10 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 3 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Łęgu Tarnowskim, ul. Witosa 140; 33-131 Łęg Tarnowski.

Przedmiot dostawy: Komputery przenośne dla ucznia – 29 szt., Komputery przenośne dla nauczyciela – 8 szt., szafka do bezpiecznego przechowywania i przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów uczniów z funkcją ładowania baterii (na 20 komputerów) – 2 szt., sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt., drukarka – 2 szt., skaner – 1 szt., tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt., projektor krótkoogniskowy – 1 szt., głośniki, komplet - 1 szt., wizualizer – 1 szt., projektor multimedialny – 1 szt., ekran projekcyjny – 1 szt.

**II. Warunki dostawy:**

1. Przedmiot dostawy musi spełniać następujące warunki :
  - a) Posiadać deklarację zgodności CE.
  - b) Posiadać certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu.
  - c) Komputery uczniowskie i nauczycielskie i sprzęt drukujący musi spełniać wymagania dotyczące efektywności energetycznej, co najmniej równoważnej ze specyfikacjami programu Energy Star 5 wg rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i RE (WE) nr 106/2008 z 15.01.2008 r.
  - d) dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad i obciążeń prawami osób trzecich

i wyprodukowany w 2012 roku.

- e) dostarczony sprzęt musi posiadać instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
2. Dostawca zapewni w okresie gwarancyjnym w (w cenie oferty):
- a) Opiekę serwisową pozwalającą na utrzymanie ciągłości eksploatacyjnej urządzeń i rozwiązań.
  - b) Zapewni czas reakcji serwisu do 1 dnia roboczego w kontakcie mejlowym i telefonicznym w celu rozpoznania problemu.
  - c) W sytuacji wystąpienia uszkodzenia, gdy czas naprawy wyniesie ponad 2 dni robocze, zapewni podzespół/zespół/urządzenie umożliwiające zastępcze funkcjonowanie o parametrach nie gorszych od uszkodzonego.

**III. W ramach dostawy wyżej opisanych urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest w danej lokalizacji, do montażu, instalacji, uruchomienia oraz przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego w ramach ceny za dostawę urządzeń. Czynności te należy wykonać zgodnie poniższymi wskazaniem.**

**1. Instalacja tablicy interaktywnej, projektorów krótkoogniskowych i głośników aktywnych (zespołu):**

- instalacja tablicy powinna być na uchwycie producenta tablic, projektorów krótkoogniskowych na uchwycie ściennym a także głośniki zainstalowane na uchwytach ściennych.
- wszystkie przewody połączeniowe, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu, Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca zaplanowanego na umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (komputerowy, video, audio, USB) muszą być podłączone odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej, głośników z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer musi być podłączony do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich przewodów sygnałowych do przyłącza sygnałowego.
- Instalację urządzeń, oprogramowania należy zakończyć testami działania a także dokonać kalibracji obrazu z projektora krótkoogniskowego względem tablicy interaktywnej.

**a) Przeszkolenie wskazanych pracowników z obsługi urządzeń audio-wizualnych:**

- przeszkolenie musi objąć dwóch wskazanych przez Zamawiającego lub dyrektora szkoły pracowników z każdej lokalizacji, w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego oraz wystawieniem imiennych zaświadczeń.
- przeszkolenie musi odbyć się na zainstalowanym i uruchomionym zestawie urządzeń multimedialnych. Czas przeszkolenia nie może być krótszy niż 2. godziny zegarowe. Przeszkolenie musi dotyczyć:
  - uruchomienia systemów,
  - obsługi poszczególnych elementów zestawu,
  - obsługi całości zestawu – współpraca poszczególnych elementów ze sobą,
  - zasad bezpieczeństwa użytkowania.

**2. Sposób instalacji systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:**

Zamawiający wymaga aby prace instalatorskie związane z zamówieniem były wykonywane zgodnie z instalatorskimi zasadami :

- Instalacja składowych elementów sieci wykonana zostanie wg projektu lub wskazań Zamawiającego i, lub dyrektora szkoły w danej lokalizacji, przy czym Wykonawca zabezpiecza odpowiednią ilość licencji w kontrolerze sieci WIFI do obsługi wszystkich instalowanych punktów dostępowych.
- Konfigurację urządzeń sieciowych należy wykonać z uwzględnieniem optymalizacji wydajności oraz bezpieczeństwa. Wszystkie punkty dostępowe należy zainstalować w miejscach trudnodostępnych i wskazanych przez Zamawiającego.
- Wszystkie urządzenia aktywne sieci komputerowej należy umieścić w szafie dedykowanej do tego celu wg specyfikacji :
  - szafa wisząca (dystrybucyjna) 6U 19” (320 x 600 x 450 mm,(wys. x szer. x gł.),370 mm gł. robocza,) jednocześnie z podejściem kablowym i z góry i z dołu z przepustem „szczotkowym”, z belkami montażowymi. Szafa z drzwiami przednimi przeszklonymi zamykana na klucz.
- Szafę należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia łącza internetowego w miejsce zainstalowania szafy dystrybucyjnej. Należy to rozumieć jako przeniesienie istniejącego łącza (aktywnego gniazda) internetowego do szafy dystrybucyjnej.
- Wymagane jest aby Punkty Dostępowe były łączone z urządzeniami aktywnymi zainstalowanymi w szafie wg topologii sieci typu gwiazda (ang. star network).
- Wszystkie kable łączące Punkty Dostępowe, urządzenia aktywne z szafą dystrybucyjną mają być poprowadzone w korytkach kablowych, odpowiednich wymiarów i dedykowanych do tego celu i zamontowanych w ustalony z Zamawiającym sposób.
- Wykonawca zobowiązany jest także do dostarczenia kompletu kabli połączeniowych, w tym kabli typu patchcord.
- Ze względu na rodzaj i specyfikę instalacji, wymagane jest aby wszystkie Punkty Dostępowe zasilane były z sieciowego urządzenia aktywnego ( ang. Power Over Ethernet) wg normy IEEE 802.3af.

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach programu : Pilotażowy Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych „Cyfrowa szkoła” – przetarg II

□ Jeżeli odległość pomiędzy Punktem Dostępowym a urządzeniem aktywnym wyniesie ponad 100m, (zgodnie z normą IEEE 802.3af), Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dodatkowe urządzenie lub urządzenia aktywne (zasilające), które pozwolą na instalację Punktu Dostępowego w miejscu oddalonym od szafy dystrybucyjnej ponad 100 m.

**3. Instruktaż z obsługi systemu – urządzeń sieci bezprzewodowej:**

- Instruktażem należy objąć co najmniej po dwóch pracowników z każdej szkoły, w której wykonana została instalacja a wskazanych przez Zamawiającego lub dyrektora szkoły.
- Wykonawca przeprowadzi instruktaż w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego oraz wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w instruktażu.
- Instruktaż musi odbyć się na zainstalowanym i uruchomionym systemie sieci bezprzewodowej w danej placówce. Czas instruktażu nie może być krótszy niż 2. godziny zegarowe. Instruktaż musi dotyczyć co najmniej:
  - podstawowych informacji o konfiguracji sieci bezprzewodowej,
  - metody logowania się,
  - praktycznej prezentacji działania dostarczonych urządzeń.

**4. Ocena zgodności urządzeń z SIWZ:**

- Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie : producenta, typu i wersji oprogramowania dla wszystkich proponowanych urządzeń.
- Zamawiający może zażądać umożliwienia testu zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. W tym przypadku oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie (zmontowanie) ich w sposób umożliwiający wykonanie testów.

..... , dn .....

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)