

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
NA DOSTAWĘ**

**Sprzętu elektronicznego w ramach pilotażowego programu  
„Cyfrowa szkoła”**

**W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Zatwierdzam

Lublin, 25 września 2012

## INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

- 1.0.1 **Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori** zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
- 1.0.2 Przedmiotem postępowania jest zamówienie na dostawę **sprzętu elektronicznego dla Szkoły Podstawowej nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori** w zakresie określonym w punkcie 2 SIWZ.  
**Wspólny słownik zamówień (CPV): 30.20.00.00-1.**
- 1.0.3 Postępowanie zostanie przeprowadzone na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 1.0.4 W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim podmiotom, które pobrały od Zamawiającego Specyfikację i będzie dla nich wiążąca.
- 1.0.5 Użyte w Specyfikacji terminy mają następujące znaczenie:
- 1.0.5.1.1 „Zamawiający” – **Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori**
  - 1.0.5.1.2 „Postępowanie” – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji.
  - 1.0.5.1.3 „SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
  - 1.0.5.1.4 „Ustawa” - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. z późn. zm. - Prawo zamówień publicznych.
  - 1.0.5.1.5 „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w punkcie 2 SIWZ.
  - 1.0.5.1.6 „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia albo zawrze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia.
- 1.0.6 Dane Zamawiającego: **Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori, ul. Kresowa 1, 20-215 Lublin**  
Konto bankowe: **PKO SA**  
Nr konta bankowego: **47124015031111001001462189**  
NIP: 946-18-93-041  
REGON: **000218845**  
Dokładny adres do korespondencji: 20-215 Lublin, ul. Kresowa 1  
Faks do korespondencji w sprawie Zamówienia: **81 746 24 68**  
E-mail do korespondencji w sprawie Zamówienia: **sp27@um.lublin.pl**  
**Strona WWW. szkoły: www.sp27.lublin.eu**  
Znak Postępowania: **SP27-2210/1/2012 Uwaga:** w korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się tym znakiem.

## 1.1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa sprzętu elektronicznego spełniającego wymogi rządowego programu „Cyfrowa szkoła” wraz z instalacją i uruchomieniem. Cykl szkoleń instruktażowych dotyczących użytkowania na ww. sprzęcie.**

**Zamówienie składa się z dwóch następujących części:**

**Część I – dostawa komputerów przenośnych (laptopów), urządzeń wielofunkcyjnych i urządzeń sieciowych**

**Część II – dostawa sprzętu wizualnego**

- Instalację i uruchomienie dostarczonego sprzętu elektronicznego
- Szkolenie instruktażowe dotyczące użytkowania dostarczonego sprzętu

**elektronicznego**

Szczegółowy opis dla poszczególnych czynności znajduje się w Załączniku nr 2 o nazwie *Specyfikacja sprzętu*.

2.1. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 30.20.00.00-1, 30.21.31.00-6, 32.34.20.00-2, 32.41.31.00-2, 38.65.21.00-1, 30.23.21.00-5.

**Przedmiot dostawy musi być fabrycznie nowy i powinien posiadać parametry techniczne nie gorsze od podanych w Załączniku nr 2.**

### **Wymagania serwisowe**

- Gwarancja 36 miesięcy na cały sprzęt elektroniczny
- Gwarancja 60 miesięcy na tablice interaktywne
- Dostępność serwisu pogwarancyjnego

2.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

2.3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

## 1.2 TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1.2.1 Zamawiający wymaga, aby Zamówienie zostało wykonane w przeciągu **30 dni od dnia podpisania umowy**, wraz z instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem personelu Zamawiającego.

1.2.2 Kara umowna za każdy dzień opóźnienia w dostawie wynosić będzie 0,1% wartości przedmiotu zamówienia.

1.2.3 Miejscem wykonania Zamówienia jest **Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori, ul. Kresowa 1, 20-215 Lublin**

## 1.3 WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

4.1 Zgodnie z art. 22 Ustawy, o udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1.3.1.1 posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 1.3.1.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie
- 1.3.1.3 dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;

- 1.3.1.4 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
- 1.3.1.5 nie podlegają wykluczeniu z Postępowania na podstawie art. 24 Ustawy.
- 1.3.2 Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w Postępowaniu:
- 1.3.2.1 W zakresie warunku wskazanego w punkcie 1.4.1.2 wymagane jest posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia w zakresie przedmiotu zamówienia. Ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 1.5.1.1 metodą spełnia/nie spełnia.
- 1.3.2.2 W zakresie warunku wskazanego w punkcie 1.4.1.3 i 1.4.1.4 ocena jego spełnienia nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę oświadczenia oraz dokumentów, o których mowa w punkcie 1.5.1.2 metodą spełnia/nie spełnia.
- 1.3.2.3 W zakresie warunków wskazanych w punkcie 1.4.1.1 i 1.4.1.5 ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w punkcie 1.5.1.3 metodą spełnia/nie spełnia.
- 1.3.3 Wykonawca, może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia oraz przedstawić dla każdego z tych podmiotów dokumenty o których mowa w pkt. 1.5.1.3.
- 1.3.4 Wykonawcy, którzy nie wykażą spełniania warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu.
- 1.3.5 Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, w stosunku do których zachodzą przesłanki z art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.
- 1.3.6 Oferta wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

#### **1.4 OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE POWINNI DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW OKREŚLONYCH W PUNKCIE 4**

- 1.4.1 W celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:
- 1.4.1.1 Warunki szczegółowe określone w punkcie 1.4.2.1 SIWZ – wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenia (zawarte w Załączniku nr 3a), że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.
- 1.4.1.2 Warunki szczegółowe określone w punkcie 1.4.2.2 SIWZ - wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenie (zawarte w Załączniku nr 3a) potwierdzające, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia.
- 1.4.1.3 Warunki szczegółowe określone w punkcie 1.4.2.3 SIWZ - do ofert każdy z Wykonawców powinien załączyć:

- podpisane oświadczenia zawarte w Załącznikach 3a i 3b
- aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (Załącznik 2b);
- aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

1.4.1.4 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

5.1.4.1 dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

5.1.4.2 zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert - albo 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, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia

## **1.5 INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.**

1.5.1 Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje itp. (dalej, zbiorczo, „Korespondencja”) Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą poczty elektronicznej z tym, że oferta wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami musi być złożona w formie pisemnej.

1.5.2 Zamawiający dopuszcza składanie Korespondencji za pomocą telefaksu (na numer wskazany w punkcie 1.6 SIWZ) lub drogą elektroniczną (na adres e-mail wskazany w punkcie 1.6 SIWZ). Korespondencję uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.

## **1.6 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

**Jolanta Chotkowska, tel. 81-746-24-68, e-mail [sp27@um.lublin.pl](mailto:sp27@um.lublin.pl)**

Informacje i wyjaśnienia uzyskać można od poniedziałku do piątku w godzinach od 9<sup>00</sup> – do 15<sup>00</sup>

## **1.7 WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **1.8 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1.8.1 Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie 11.1 SIWZ

1.8.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

1.8.3 Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **1.9 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1.9.1 Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

1.9.2 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku Postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy.

1.9.3 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte, ponumerowane oraz zaparafowane lub podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy (dalej „Osoby Uprawnione”). Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osoby Uprawnione. Dodatkowo, w przypadku oferty składanej przez konsorcjum, do oferty powinno zostać załączone pełnomocnictwo dla Osoby Uprawnionej do reprezentowania członków konsorcjum w trakcie postępowania (pełnomocnictwo może także obejmować uprawnienie do zawarcia umowy).

1.9.4 Cena oferty

1) Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z formularza cenowego, zawierającego wszystkie elementy zamówienia.

2) Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w dokumentacji obciążają Wykonawcę zamówienia - musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

3) Należności Wykonawcy będą regulowane w formie przelewu z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury z załączonym protokołem odbioru końcowego.

4) Wszelkie ceny, podane w ofercie i innych dokumentach sporządzanych przez Wykonawcę, muszą być wyrażone w złotych polskich.

5) Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

6) Cena oferty musi być podana w PLN, wpisana czytelnie liczbowo oraz słownie w formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do Specyfikacji). Podana cena musi uwzględniać podatek VAT w wysokości 23%. Cena brutto oferty podana ma zostać wg wzoru:

cena netto + podatek VAT (określony procentowo i kwotowo) = cena brutto

Przy ocenie ofert pod uwagę brana będzie cena brutto. Cena oferty musi uwzględniać wszelkie elementy, niezbędne do pełnego zrealizowania zamówienia. Po stronie Wykonawcy leżą wszelkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji do miejsc wskazanych przez Zamawiającego w Lublinie oraz cło i inne opłaty związane z ewentualnym sprowadzaniem sprzętu przez Wykonawcę z zagranicy.

7) Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

1.9.5 Na ofertę składają się następujące dokumenty.

1.9.5.1 **Formularz cenowy oferty** przygotowany zgodnie ze wzorem podanym w Załączniku nr 1 do SIWZ; (formularz ofertowy dotyczy wszystkich części zamówienia Wykonawca wypełnia tylko te części na które chce złożyć ofertę, pozostałe należy wykreślić).

10.5.2. **Dokumenty dotyczące przedmiotu Zamówienia:**

- a. Specyfikacja cenowa przedmiotu zamówienia (Załącznik 2),
- b. Oświadczenie o posiadaniu przez dostarczane urządzenia certyfikatów zgodności CE

1.9.5.2 **Oświadczenia** podpisane przez Osoby Uprawnione, w którym Wykonawca potwierdza, że wypełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, o których mowa w punkcie 4.1 SIWZ (Załączniki nr 3a i 3b).

1.9.5.3 **Dokumenty** potwierdzające, że Wykonawca spełnia warunki szczegółowe udziału w postępowaniu, przygotowane zgodnie z punktem 5.1 SIWZ.

1.9.5.1 Podpisany przez Osoby Uprawnione **Uzupełniony Wzór Umowy**, parafowanym na każdej stronie przez Osoby Uprawnione, o których to dokumentach mowa w punkcie 14 SIWZ.

1.9.6 W przypadku oferty składanej przez konsorcjum, Zamawiający, dokonując oceny, czy konsorcjum spełnia wymagania określone w SIWZ, uwzględni uprawnienia, posiadaną wiedzę i doświadczenie, potencjał techniczny, personel oraz sytuację ekonomiczną i finansową członków konsorcjum. W związku z powyższym, wraz z ofertą członkowie konsorcjum mogą złożyć jeden komplet dokumentów, o których mowa w punkcie 5.1.1 SIWZ. Do oferty powinny zostać załączone dokumenty wskazane w punktach 5.1.2. oraz 5.1.3. przygotowane odrębnie w odniesieniu do każdego z członków konsorcjum. W zakresie dokumentów i oświadczeń dotyczących przedmiotu Zamówienia wystarczające będzie przedłożenie wraz z ofertą jednego kompletu dokumentów. Do oferty należy również załączyć pełnomocnictwo, dla pełnomocnika do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy regulującej współpracę konsorcjum, z której wynika ustanowione pełnomocnictwo.

1.9.7 Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.

1.9.8 Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji Postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w Ustawie.

1.9.9 Ofertę należy umieścić w jednej zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej kopercie wewnętrznej oraz jednej nieprzeźroczystej kopercie zewnętrznej oznaczonej napisem: „Oferta na dostawę sprzętu elektronicznego w ramach pilotażowego programu „Cyfrowa szkoła” – nie otwierać przed dniem 18 października 2012 roku, do godz. 12<sup>00</sup>”. Na wewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by

umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

1.9.10 Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

1.9.11 Do oświadczeń Wykonawcy dotyczących zmiany lub wycofania oferty stosuje się odpowiednio punkt 10.8 SIWZ. Na kopercie zewnętrznej należy dodatkowo umieścić zastrzeżenie „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

## **1.10 MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT**

1.10.1 Termin składania ofert upływa 18 października 2012 r. o godz. 12<sup>00</sup>. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

1.10.2 Oferty należy dostarczyć do *siedziby Zamawiającego* i zaadresować:

*Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie  
ul. Kresowa 1  
20-215 Lublin*

oferta na dostawę sprzętu elektronicznego w ramach pilotażowego programu „Cyfrowa szkoła” (z zaznaczeniem, której części zamówienia dotyczy np. CZĘŚĆ I, II)

1.10.3 Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu 18 października 2012 r. o godz. 12<sup>30</sup>, w siedzibie Zamawiającego: Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie, ul. Kresowa 1, 20-215 Lublin

1.10.4 Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny Wykonawcom na ich wniosek.

## **1.11 OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

Ocena ofert będzie dokonywana dla poszczególnych Części przedmiotu zamówienia.

Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się w niniejszym postępowaniu najkorzystniejszą cenę dla danej Części zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny dla danej Części zamówienia.

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty w powiązaniu z wyżej przedstawionymi kryteriami zamawiający będzie się posługiwał następującym wzorem:

$$A_n = \frac{a_{\min}}{a_n} \times 100 \text{ pkt.}$$

$a_{\min}$  - cena minimalna wśród złożonych ofert

$a_n$  - cena zaproponowana przez oferenta

Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.

## **1.12 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **1.13 WZÓR UMOWY NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA**

1.13.1 Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą zostanie podpisana umowa.

1.13.2 Wraz ze SIWZ, Wykonawca otrzymał od Zamawiającego w Załączniku nr 4 wzór umowy na wykonanie Zamówienia (dalej „Wzór Umowy”).

1.13.3 Do oferty należy załączyć Uzupełniony Wzór Umowy, parafowany na każdej



stronie przez Osoby Uprawnione.

## 1.14 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. W postępowaniu o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ,tzw. „progi unijne” odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności dotyczących: a) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę; b) opisu sposobu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu; c) wykluczenia odwołującego się wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia; d) odrzucenia oferty odwołującego się wykonawcy.
5. Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.
6. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Od odwołania uiszcza się wpis najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania.
8. Odwołujący przesyła kopie odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy, tj. faksem lub e-mailem.
9. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej:
  - 9.1 w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, tj. faksem lub e-mailem, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne”,
  - 9.2 w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, tj. faksem lub e-mailem, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne”.
10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
  - 10.1 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne”,
  - 10.2 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne”.
11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 9 i 10 wnosi się:
  - 11.1 w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne” – w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia,

- 11.2 w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 tzw. „progi unijne” – w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
12. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej lub nie zaprosił wykonawcy do złożenia oferty w ramach dynamicznego systemu zakupów lub umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 12.1 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę – ogłoszenia o udzieleniu zamówienia z uzasadnieniem,
- 12.2 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
- nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, albo
  - opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki,
- 12.3 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
- nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, albo
  - zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę.
13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.
14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania oferta ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
15. W przypadku wniesienia odwołania zamawiający nie może zawrzeć umowy do czasu ogłoszenia przez Izbę wyroku lub postanowienia kończącego postępowanie odwoławcze.
16. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopie odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
17. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
18. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.
19. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycje przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.
20. Zamawiający, nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wzywa wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie kieruje się jedynie do wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.
21. Odwołujący oraz wykonawca wezwany zgodnie z pkt 17 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Izby lub sadu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 ustawy.
22. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego (Dz.U. Nr 43, poz. 296, z późn. zm.) o sadzie polubownym, jeżeli ustawa PZP nie stanowi inaczej.
23. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia

17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

24. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem. Od skargi uiszcza się opłatę.
25. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
26. Zamawiający informuje, iż szczegółowe uregulowanie środków ochrony prawnej zawarte jest w dziale VI ustawy, tj. art. 179 – 198g ustawy PZP.

### **1.15 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY**

W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.

Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

### **1.16 ZAŁĄCZNIKI**

Następujące załączniki stanowią integralną część SIWZ:

Załącznik nr 1: Formularz ofertowy

Załącznik nr 2: **Specyfikacja sprzętu** - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3a: Oświadczenie o spełnieniu warunków z art.22 Ustawy

Załącznik nr 3b: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podst. art.24 Ustawy

Załącznik nr 4: Wzór Umowy

..... dnia  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
na dostawę, instalację i szkolenie użytkownika sprzętu elektronicznego w  
ramach pilotażowego programu „Cyfrowa szkoła”**

dla .....

1. W odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ..... prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego firma:

.....  
pełna nazwa firmy Wykonawcy  
posiadająca siedzibę

.....  
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

.....  
telefon / fax, nr identyfikacyjny NIP, e-mail  
reprezentowana przez:

.....  
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy  
po zapoznaniu się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) składa ofertę wykonania zamówienia publicznego.

2. Oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie zgodnym ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia za:

Dla Części nr 1

Cena oferty netto:.....

(słownie:.....)

Cena oferty brutto:.....

(słownie:.....)

zgodnie z załączoną specyfikacją sprzętowo-cenową zawartą w arkuszu **Specyfikacja sprzętu** (Załącznik nr 2 do SIWZ).

Dla Części nr 2

Cena oferty netto:.....

(słownie:.....)

Cena oferty brutto:.....

(słownie:.....)

3. Oferujemy okres gwarancji wynoszący 36 miesięcy na cały sprzęt elektroniczny oraz 60 miesięcy na tablice interaktywne liczone od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia wraz z elementami wchodzącymi w jego zakres.  
Zobowiązujemy się do bieżącej konserwacji i naprawy przedmiotu umowy i jego elementów w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.
4. Oświadczamy, że zaoferowany sprzęt spełnia europejskie wymogi bezpieczeństwa.
5. Dla sprzętu oferujemy parametry techniczne zawarte w załączonej specyfikacji technicznej urządzeń.
6. Cena oferty podana w punkcie 2 zawiera całkowitą wysokość wynagrodzenia ze wszystkimi jego składnikami i dopłatami i jest niezmienna do końca realizacji zamówienia objętego niniejszym przetargiem.
7. Oświadczamy, że zamówienie zostanie zrealizowane w ciągu 60 dni od daty podpisania umowy na dostawę przedmiotu zamówienia.
9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
10. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach określonych przez Zamawiającego.
11. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. na 30 dni.
12. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
13. Oświadczamy, że firma nasza spełnia wszystkie warunki określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz, że złożyliśmy wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków.
14. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:  
(Spis załączników zgodnie z punktem 1.10.5 SIWZ)

11.1. Kosztorys ofertowy Wykonawcy

11.2. ....

Oferta zawiera ..... stron, ponumerowanych i podpisanych przez osoby uprawnione do reprezentowania firmy.

.....  
pieczęcie i podpisy osób uprawnionych do  
reprezentowania Wykonawcy

Miejscowość i data .....

## Specyfikacja sprzętowa

## Część I - komputery przenośne (laptopy), urządzenia wielofunkcyjne i urządzenia sieciowe

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej	Ilość	Opis	Opis proponowanego sprzętu (wypełnia obowiązkowo Oferent)	Cena z VAT	Wartość z VAT
1	<b>Przenośny komputer (laptop) z systemem operacyjnym dla nauczyciela</b>	20	<p>Procesor: Intel Core i5, 2x2.40-3.00 GHz 3MB L2 Cache  Pamięć RAM: 6 GB RAM DDR3  Dysk twardy: 640 GB  Ekran: 17 - 17,9" HD+ LED 1600x900  Karta graficzna: Intel HD Graphics 3000  Napęd: BD-ROM / DVD±RW  Sieć: LAN 10/100/1000, WiFi b/g/n, Bluetooth  Karta dźwiękowa: Zintegrowana zgodna z HD Audio  Wbudowany mikrofon  Porty: 1x czytnik kart pamięci, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x RJ45 (LAN), 1x VGA, 1x HDMI, 1x wejście słuchawkowe/głośnikowe, 4x USB  Wbudowana kamera  Bateria: Litowo-jonowa  System operacyjny: Microsoft Windows 7  Dodatkowe informacje:  Zasilacz, polskie okablowanie, bateria w zestawie, torba, klawiatura w standardzie QWERTY PL</p>			
2	<b>Przenośny komputer (laptop) z systemem operacyjnym dla ucznia</b>	60	<p>Procesor: Intel Core i3-2330M drugiej generacji  2x 2.20GHz 3MB Cache.  Pamięć RAM: 4GB DDR3  Karta graficzna: zintegrowana  Matryca: Rozmiar : 15-15,9 cala  Typ : Wyświetlacz TFT HD o wysokiej jasności i proporcjach 16:9 z podświetleniem LED  Rozdzielczość wewnętrzna : 1366 x 768  Dysk Twardy: 500GB</p>			

			<p>Napęd DVD-RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer Złącza sieciowe: Lan 10/100/1000 RJ45 Komunikacja bezprzewodowa: Wi-Fi 802.11 b/g/n oraz Bluetooth Karta dźwiękowa High Definition Audio Głośniki: Wbudowane. Czytnik kart pamięci: wbudowany złącza: 1 x HDMI, 1 x D-Sub, 3 x USB 2.0, 1 x USB2.0/e-Sata, 1 x mikrofon, 1 x słuchawki, Akumulator/bateria 6-komorowy, litowo-jonowy. System operacyjny: Microsoft Windows 7 PL</p>			
3	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	2	<p><b>Proces drukowania</b> <b>Metoda drukowania:</b> Nabiurkowa, w pełni kolorowa drukarka laserowa A4 <b>Szybkość drukowania:</b> Do 20 str./min w trybie czarno-białym Do 5 str./min w kolorze <b>Czas wydruku pierwszej strony:</b> 14 sekund w trybie czarno-białym 23 sekundy w kolorze <b>Czas przygotowania do pracy:</b> Średnio 30 sekund <b>Maksymalna rozdzielczość:</b> 1200 dpi x 600 dpi x 1 bit <b>Funcje drukowania</b> Automatyczne skalowanie, N-up, opcja plakatu, broszura, znak wodny, regulacja jakości, nakładka, układanie <b>Proces kopiowania</b> <b>Szybkość kopiowania:</b> Do 20 str./min w trybie czarno-białym Do 5 str./min w kolorze <b>Czas uzyskania pierwszej kopii:</b> 23 sekundy w trybie czarno-białym 52 sekundy w kolorze <b>Rozdzielczość kopii:</b> 600 dpi x 600 dpi x 1 bit</p>			

		<p><b>Liczba kopii:</b> 1–99</p> <p><b>Skalowanie:</b> 50–200% (co 1%)</p> <p><b>Proces skanowania</b></p> <p><b>Metoda skanowania:</b> Czujnik obrazu CIS, skaner płaski</p> <p><b>Prędkość skanowania:</b> 20 str./min. w trybie czarno-białym, 3.3 str./min. w kolorze</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> 600 x 600 dpi</p> <p><b>Rozmiar skanu:</b> Maksymalnie A4, formaty niestandardowe</p> <p><b>Tryby skanowania:</b> Skanowanie TWAIN Skanowanie Windows WIA Skanowanie do e-maila Skanowanie do FTP Skanowanie do USB Skanowanie do SMB Skanowanie TWAIN Skanowanie Windows WIA</p> <p><b>Formaty pliku:</b> PDF, TIFF, JPEG</p> <p><b>Proces faksowania</b> Wysyłanie i odbieranie za pomocą wewnętrznego modułu faksowego</p> <p><b>Szybkość modemu:</b> 33,6 kb/s V.34</p> <p><b>Szybkość nadawania:</b> 3 s/str. (przy V.34)</p> <p><b>Kompresja faksu:</b> MH, MR, MMR, JBIG</p> <p><b>Szybkie wybieranie:</b> 220 pozycji</p> <p><b>Funkcje faksu:</b> Odbiór do e-maila, automatyczne ponawianie wybierania, rozsyłanie (maksymalnie</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>236 miejsc przeznaczenia), opóźnienie transmisji, faks PC</p> <p><b>Konfiguracja sprzętu i oprogramowania</b></p> <p><b>Pamięć</b> 128 MB</p> <p><b>Interfejsy:</b> USB 2.0 10-Base-T/100-Base-TX Ethernet, USB 2.0</p> <p><b>Zgodność z systemami operacyjnymi</b></p> <p><b>Windows®:</b> 2000, Server 2003 (32/64), XP (32/64), Vista (32/64), 7.</p> <p><b>Macintosh®:</b> OS X 10.2 lub nowszy.</p> <p><b>Obsługa papieru</b> Kaseta na 200 arkuszy</p> <p><b>Pojemnik na wydruki:</b> Taca na 100 arkuszy, wydrukiem do dołu</p> <p><b>Obsługiwane formaty papieru:</b> A4, A5, B5, listowy, urzędowy, koperty C6, DL, rozmiary niestandardowe 92-216 x 184-356 mm</p> <p><b>Rozmiary nośników, obsługiwane przez moduł druku dwustronnego:</b> A4</p> <p><b>Obszar zadrukowywany:</b> Okolo 4 mm od wszystkich krawędzi</p> <p><b>Gramatura papieru:</b> Zwykły papier (60-90 g/m<sup>2</sup>), Gruby papier 1 (91-163 g/m<sup>2</sup>), Gruby papier 2 (164-209 g/m<sup>2</sup>) Papier z makulatury (60-90 g /m<sup>2</sup>).</p> <p><b>Nośniki druku:</b> Zwykły papier, papier z makulatury, papier firmowy, papier gruby, koperty, etykiety i pocztówki</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p><b>Parametry elektryczne</b> 220 V–240 V (±10%) <b>Częstotliwość:</b> 50 ~ 60 Hz (±3%) <b>Zgodność z wymaganiami regulacyjnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa</b> Doc, znakowanie EC, GS, EMC, WEEE, EcoMark, Energy Star Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 10 000 stron A4 przy 5% zaczernieniu strony. Tonery muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>			
4	<b>Drukarka</b>	4	<p>Technologia druku – laserowa Szybkość druku (mono) – 18 str./min Wydajność - 5000 str./mies. Rozdzielczość mono - 600 x 600 dpi Maks. rozmiar nośnika – A4 Gramatura papieru - 64-163 g/m2 Pojemność podajnika papieru – 150 szt. Pojemność tacy odbiorczej – 100 szt. Obsługiwane nośniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• papier A4</li> <li>• papier A5</li> <li>• papier A6</li> <li>• papier B5</li> <li>• papier C6</li> <li>• Papier 10x15</li> <li>• Papier 13x18</li> <li>• Papier 13x20</li> <li>• Papier 9x13</li> </ul> <p><b>1.16.1.1 Bezprzewodowa karta sieciowa - IEEE 802.11b/g</b> <b>1.16.1.2 Złącze zewnętrzne – 1xUSB + kabel</b></p>			

			<p align="center"><b>USB</b></p> <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 10 000 stron A4 przy 5% zaciemnieniu strony.</p> <p><b>1.16.1.3 Tonery muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</b></p>			
5	<b>Punkty dostępne</b>	2	<p><b>Standardy</b> IEEE 802.11a 5GHz IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4GHz IEEE 802.11n standard, 2.4GHz and 5GHz WMM WDS Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af</p> <p><b>Interfejsy</b> 1 x 10/100/1000BASE-T Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) Konsumpcja PoE 12,8 Zasilanie: 12 VDC, 1A; 1 x port konsoli RS232 2 x reverse SMA 5 x LED: Power, Link/ACT, LAN, 2.4GHz, 5GHz</p> <p><b>Bezpieczeństwo</b> WPA, WPA2, WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit IEEE802.1x RADIUS EAP TLS, TTLS, PEAP Autentykacja MAC VPN pass-through Secure SSH Telnet Security Socket Layer (SSL)</p> <p><b>Zarządzanie</b> Poprzez przeglądarkę, SNMP lub Telnet wraz z CLI SNMP SNMP MIB I, MIB II, 802.11 MIB</p> <p><b>Zaawansowane funkcje</b> Wireless Distribution System (WDS)</p>			

			<p>Tryb Point-to-point  Tryb Point-to-multipoint  Tryb repeater  Możliwość regulacji mocy sygnału od 100 mW do 0 mW</p> <p><b>Wymagania</b>  Karta sieciowa z obsługą 2.4GHz/5GHz 802.11n lub 2.4GHz 802.11b/g lub 5GHz 802.11a  System operacyjny Microsoft® Windows® Vista™, XP, 2000, 98, Me, Mac® OS, UNIX®, or Linux®  Przeglądarka Internet Explorer® 6.0 or Mozilla Firefox 1.5  Do współpracy z punktem dostępowym zalecana jest karta WNDA3100  Opakowanie zawiera  Kabel Ethernet  Zestaw do montażu na ścianie  Instrukcję instalacji  CD  Zasilacz 12V, 1A  Karta gwarancyjna</p>			
6	<b>Punkty dostępowe</b>	2	<p><b>Standardy</b>  IEEE 802.11a 5GHz  IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4GHz  IEEE 802.11n standard, 2.4GHz and 5GHz  WMM - Wireless MultiMedia prioritization  WDS- Wireless Distribution System  Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af</p> <p><b>Interfejsy</b>  1 x 10/100/1000BASE-T Ethernet IEEE 802.3af  Power over Ethernet (PoE)  Zasilanie: 12 VDC, 1A;  1 x port konsoli RJ45  2 x reverse SMA  5 x LED: Power, Link/ACT, LAN, 2.4GHz, 5GHz</p> <p><b>Bezpieczeństwo</b>  WPA, WPA2, WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit</p>			

			<p>IEEE802.1x RADIUS EAP TLS, TTLS, PEAP  Autentykacja MAC  VPN pass-through  Secure SSH Telnet  Security Socket Layer (SSL)  <b>Zarządzanie</b>  Poprzez przeglądarkę, SNMP lub Telnet wraz z CLI  SNMP MIB I, MIB II, 802.11 MIB  <b>Zaawansowane funkcje</b>  Wireless Distribution System (WDS)  Tryb Point-to-point  Tryb Point-to-multipoint  Tryb repeater  Możliwość regulacji mocy sygnału od 100 mW do 0 mW  <b>Wymagania</b>  Karta sieciowa z obsługą 2.4GHz/5GHz 802.11n lub 2.4GHz 802.11b/g lub 5GHz 802.11a  System operacyjny Microsoft® Windows® Vista™, XP, 2000, 98, Me, Mac® OS, UNIX®, or Linux®  Przeglądarka Internet Explorer® 6.0 or Mozilla Firefox 1.5  <b>Opakowanie zawiera</b>  Punkt dostępowy  Kabel Ethernet  Zestaw do montażu na ścianie  Instrukcję instalacji  CD  Zasilacz 12V, 1A  Karta gwarancyjna</p>			
7	<b>Routery</b>	2	<p><b>Parametry wydajnościowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przepustowość silnika antywirusowego: 21 Mbps</li> <li>• Przepustowość SPI1: 130 Mbps</li> <li>• Maksymalna przepustowość VPN1: 50 Mbps</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość jednoczesnych połączeń: 16000</li> <li>• VLANy: 255</li> </ul> <p><b>Filtrowanie danych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skanowane protokoły WEB oraz Email HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3</li> <li>• Skanowanie potokowe</li> <li>• Filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu</li> <li>• Zabezpieczenie przez zagrożeniami nie zdefiniowanymi</li> <li>• Ilość sygnatur 1.2 mln</li> <li>• Aktualizacja sygnatur: co godzinę</li> <li>• Filtracja Web: na podstawie słów HTML, Rozszerzenia plików</li> <li>• Filtracja obiektów Web: ActiveX, Java™, Flash, JavaScript™, Proxy, Cookies</li> <li>• Filtracja email na podstawie: Tematu, Załącznika, rozszerzenia załącznika, Nazwy pliku</li> <li>• Rozproszona analiza spam z wykorzystaniem protokołów SMTP, POP3</li> <li>• Czarna lista spamu tworzona w czasie rzeczywistym</li> <li>• Możliwość definiowania list "zablokowany"/"dozwolony" na podstawie: adresu email nadawcy, domeny, adresu IP, adresu odbiorcy, domeny</li> <li>• Kontrola komunikatorów: MSN® Messenger, Yahoo!® Messenger, mIRC, Google Talk</li> <li>• Kontrola P2P BitTorrent™, eDonkey, Gnutella</li> <li>• Ilość obsługiwanych użytkowników: nieograniczona (zaleca się dobór na</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>podstawie ilości generowanego ruchu)</p> <p><b>Funkcje zapory ogniowej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI: Blokowanie portu/usługi, zabezpieczenie przed Denial-of-service (DoS), TCP Flood, UDP Flood, tryb Stealth, Kontrola Ping po stronie WAN oraz LAN</li> <li>• Intrusion Detection &amp; Prevention (IPS)</li> <li>• Przydzielanie adresu IP: DHCP, statycznie, PPPoE, PPTP</li> <li>• Tryby NAT: 1-1 NAT, PAT</li> <li>• Routing: Statyczny, Dynamiczny, RIPv1, RIPv2</li> <li>• VoIP: SIP ALG</li> <li>• DDNS: DynDNS.org, TZO.com, Oray.net</li> <li>• DNS proxy</li> <li>• MAC Address Cloning/spoofing</li> <li>• NTP</li> <li>• L3 Quality of Service (QoS)</li> <li>• LAN-to-WAN and WAN-to-LAN (ToS)</li> <li>• DHCP: DHCP Server, DHCP Relay</li> </ul> <p><b>VPN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość tuneli VPN IPSec: 10</li> <li>• Ilość jednoczesnych tuneli SSL: 5</li> <li>• Szyfrowanie IPSec: DES, 3DES, AES(128,192,256 bit)/SHA-1, MD5</li> <li>• Wymiana kluczy: IKE, Manual Key, Pre-Shared Key, PKI, X.500</li> <li>• Wersja SSL: SSLv3, TLS1.0</li> <li>• Szyfrowanie SSL: DES, 3DES, ARC4, AES(128,256bit)</li> <li>• Sumy kontrolne SSL: MD5, SHA-1, MAC-MD5/SHA-1, HMAC-MD5/SHA-1</li> <li>• Certyfikaty SSL: RSA, Diffie-Hellman, Self</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie SSL VPN dla: Windows 2000 / XP / Vista® (32bit), Windows 7 (32 and 64bit), Mac OS® X 10.4.x/10.6.x</li> <li>• Autentykacja użytkowników VPN: LDAP, Radius, Lokalna baza</li> <li>• Autentykacja na podstawie dwóch czynników</li> </ul> <p><b>Rejestrowanie zdarzeń oraz raporty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarządzanie: HTTP/HTTPS, SNMP v2c</li> <li>• Raportowanie: Statystyki sumaryczne, Raport graficzny, Alarm zdarzenia, Automatyczne powiadamianie o szkodliwym oprogramowaniu, Powiadamianie o zdarzeniach systemowych</li> <li>• Rejestrowanie: ruchu, szkodliwego kodu, spamu, p2p, IM Przesyłanie logów: poprzez GUI, Email, Syslog</li> </ul> <p><b>Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 WAN/LAN 2/4</li> <li>• DMZ konfigurowalny: 1</li> <li>• Flash/RAM: 2GB/512MB</li> <li>• USB: 1</li> <li>• Certyfikaty ICSA: Anti-virus VPNC: AES Interop, Basic Interop, Checkmark: Anti-Malware, Anti-Spam,</li> <li>• Enterprise Firewall, VPN, IPS, URL Filtering</li> <li>• Temperatura pracy 0-45°C</li> <li>• Temperatura składowania -20-70°C</li> <li>• Specyfikacja elektryczna 100-240V, AC/50-60Hz, 1.2 Amp</li> </ul> <p><b>Opakowanie zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie,</li> <li>• Kabel zasilający,</li> <li>• Podkładki,</li> <li>• CD,</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw do montażu w szafie, Kartę gwarancyjną,</li> <li>• Instrukcję szybkiej instalacji,</li> </ul> <b>Gwarancja na urządzenie - wieczysta</b>			
--	--	--	--	--	--	--

## Część II - sprzęt wizualny

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznej	Ilość	Opis	Opis proponowanego sprzętu (wypełnia obowiązkowo Oferent)	Cena z VAT	Wartość z VAT
1	<b>Tablice interaktywne z systemem mocowania</b>	<b>3</b>	<p>Technologia odczytu położenia pisaka:            Pozycjonowanie w podczerwieni            Powierzchnia tablicy Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchoscieralnymi.            Wymiary obszaru roboczego 121,4 cm x 166,5 cm            Przekątna obszaru roboczego min. 77 cali            Komunikacja z komputerem Przewodowa:            poprzez port USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli            Oprogramowanie i sterowniki Win 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit), Mac OS, Linux            oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim            Zasilanie tablicy Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB            Zasilanie pisaków Pisaki nie wymagające zasilania, bez elementów elektronicznych,            Temperatura pracy 5o do 40o C            Temperatura przechowywania - 40o do 70o C            Emulacja myszki Lewy przycisk – dotknięcie tablicy, prawy przycisk – dłuższe przytrzymanie w jednym miejscu            Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta            Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do</p>			

		<p>testów tego samego producenta.</p> <p>Standardowe wyposażenie 4 pisaki interaktywne, wskaźnik, kable USB (5m), mocowanie ścienne do tablicy, oprogramowanie</p> <p>Specyfikacja oprogramowanie do tablicy Interwrite Workspace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple</li> <li>• Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 8 użytkowników przy zastosowaniu bezprzewodowych tabletów tego samego producenta</li> <li>• Zintegrowany tryb współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiającą wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji</li> <li>• Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach</li> <li>• Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania</li> <li>• Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)</li> <li>• Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu</li> <li>• Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)</li> <li>• Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)</li> <li>• Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja automatycznego wygładzania krzywych</li> <li>• Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów</li> <li>• Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)</li> <li>• Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace</li> <li>• Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie</li> <li>• Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych</li> <li>• Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreślenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji</li> <li>• Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia</li> <li>• Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów</li> <li>• Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW</li> <li>• Wbudowana wyszukiwarka elementów w</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazek, tło)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych</li> <li>• Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)</li> <li>• Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną</li> <li>• Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami</li> <li>• Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie</li> <li>• Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)</li> <li>• Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie</li> <li>• Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości</li> <li>• Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączania</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

			<p>oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</li> <li>• Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania oprogramowania przy zmianie języka</li> <li>• Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).</li> <li>• Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączania oprogramowania.</li> <li>• Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery)</li> <li>• Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji, i eksportów i nagrań użytkownika)</li> <li>• Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu</li> <li>• Możliwość zapisania lekcji interaktywnej w formacie pliku IWB pozwalającym na uruchomienie lekcji na tablicach Smart Board i Promethean</li> </ul>			
2	<b>Tablice interaktywne LCD z systemem mocowania</b>	1	<p>Technologia LCD:  LCD, jakość obrazu Full HD,  Parametry tablicy:  Przekątna: 55" / 139.7 cm</p>			

			<p>Rozdzielczość: 1.920 x 1.080  Rozdzielczość zalecana: 1.920 x 1.080  120 Hz  Jasność: 450 cd/m2  Kontrast: 5.000:1  Czas reakcji: 6 ms  Wyświetlane kolory: 16.7 mln  Kąt widzenia: 178° / 178°  Rozmiar piksela: 0.63 x 0.63  Typ podświetlenia: CCFL  Panel LCD</p> <p>POŁĄCZENIA :</p> <p>Wejście video (analogowe): Component (BNC), Composite (BNC), VGA (D-Sub15)  Wejście video (cyfrowe): HDMI (x3)  Wyjście video (analogowe): Component (BNC)</p> <p>Wejścia audio: RCA  Wyjście głośnikowe: 8 Ohm  Połączenie z komputerem: USB  Wejście sterowania: RS232c  Wyjście sterowania: RS232c</p> <p>CECHY/FUNKCJE</p> <p>Tryb obrazu: Standard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2  Proporcje obrazu: 16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2</p> <p>Zapamiętywanie ustawień obrazu: Tak  Skanowanie progresywne: Tak  Dźwięk  Stereo: MTS (Stereo, Mono)  Tryb dźwięku: Użytkownika, Przygaszony, Film, Muzyka, Mowa  Korektor dźwięku: 5 kanałów  Wyjście: 2 kanałowe RMS  Funkcje</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>Dzielenie obrazu: PIP, POP, PBP, PIP POSITION</p> <p>Język: m.in. Polski</p> <p>INFORMACJE TECHNICZNE</p> <p>Żywotność panelu: 50.000h</p> <p>Certyfikaty (ECO): RoHS, konstrukcja bezołowiowa</p> <p>Certyfikaty bezpieczeństwa: CE, FCC, TUV, KCC, KC</p> <p>Grubość szyby: 4 mm</p> <p>POWIERZCHNIA DOTYKOWA</p> <p>Technologia: Optyczna</p> <p>Narzędzie obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik</p> <p>Dokładność: +/-2 mm</p> <p>Prędkość odczytu: 15 m/s</p> <p>Czas reakcji: 50 m/s</p> <p>Powierzchnia aktywna: 1213 x 683 mm</p> <p>Interfejs: USB 1.1, PNP, urządzenie HID</p> <p>System operacyjny: Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac</p> <p>DOŁĄCZONE AKCESORIA</p> <p>Oprogramowanie:</p> <p>Przewód zasilający: Tak</p> <p>Przewód VGA: Tak</p> <p>Przewód HDMI-DVI: Tak</p> <p>Przewody RCA: Tak</p> <p>Pilot + baterie: Tak</p> <p>Półka na pisaki: Tak</p> <p>Instrukcja obsługi: Tak</p> <p>Głośniki: Wbudowane</p>			
3	<b>Uchwyt do tablicy interaktywnej.</b>	4	Mocowanie ścienne do tablic interaktywnych Płynna, elektryczna regulacja wysokości położenia tablicy w zakresie 45 cm (+/- 22.5 cm od pozycji centralnej). W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych.			

			Możliwość zamontowania tablicy o wysokości od 100 do 150 cm. Brak ograniczeń szerokości tablicy. Grubość montowanej tablicy min. 3.3 cm. Możliwość skokowej regulacji położenia tablicy względem uchwytu co 3.2 cm. Maksymalne obciążenie min. 40 kg (tablica). Zakres regulacji długości ramienia wynosi 70 - 120 cm dla krótkoogniskowych.			
4	<b>Projektory krótkoogniskowe</b>	4	<p>Projektor krótkoogniskowy  Technologia DLP®  Rozdzielczość WXGA (1.280 x 800)  Jasność 2.500 ANSI Lumenów  Kontrast 2.000:1  Wyjścia audio: Mini jack 3.5 mm  Wbudowany głośnik: min. 10W  Wejścia audio: 2 x mini jack 3.5 mm  2 x RCA (L/R)  Wyjścia video: VGA (z jednego z wejść)  Porty komunikacyjne:  RJ-45  RS232  Odległość od ekranu: -0.66 - 0.159 m  Wejścia video:  Composite, HDMI, S-Video, VGA 2x  Funkcje:  3D Ready  Auto-Setup  Korekcja Keystone +/- 5° (w pionie)  Menu ekranowe w j. polskim  Sterowanie i zarządzanie przez sieć  Timer prezentacji  Tryb tablicy kolorowej  Zabezpieczenie kodem PIN  Wyposażenie standardowe:  Baterie do pilota  Instrukcja obsługi  Kabel VGA (D-Sub 15)  Kabel zasilający  Pilot</p>			



5	<b>Głośniki</b>	4	Zestaw dwóch dwudrożnych głośników pasywnych do sal lekcyjnych i konferencyjnych. Moc wyjściowa min. 2 x 20 W Częstotliwość przenoszenia 80 Hz - 20KHz . Impedancja 4Ω. Akcesoria - zestaw do montażu. Kolor czarny.			
6	<b>Głośniki</b>	5	Zestaw dwóch trójdrożnych głośników z wbudowanym wzmacniaczem idealnych do średnich sal lekcyjnych i konferencyjnych. Moc wyjściowa min. 2 x 30 W RMS. Zasilanie 230 V, 50 Hz. Częstotliwość przenoszenia 35 Hz - 20KHz. Separacja <55dB . Impedancja wejściowa 50KΩ. 2 wejścia mini-jack 3.5 mm. Regulacja głośności i wybór wejść na panelu przednim. Wbudowane złącza idealne do instalacji z projektorem i komputerem: - wejście/wyjście VGA dla sygnału wideo z komputera - wejście/wyjście RJ45 do podłączenia do internetu - wejście/wyjście USB do tablicy interaktywnej Wymiary głośnika min. 660 x 140 x 100 mm + poręczne uchwyty. Akcesoria - zestaw do montażu, przewód zasilający, przewód do głośników min. 5m, przewód mini-jack min.1.5m.			
7	<b>Projektory multimedialne</b>	5	Technologia - LCD Rozdzielczość (piksele) - 1024x768 Rozdzielczość – XGA Jasność [ansi lm] – 2600 Kontrast – 2500:1 Maksymalna przekątna obrazu [cale] – 300 Odległość projekcji [m] – 1-11 Złącza - VGA (D-Sub 15) Composite Zestaw zawiera: projektor, kabel zasilający, kabel VGA (D-Sub 15), pilot, baterie do pilota, płyta CD z oprogramowaniem			
8	<b>Wizualizery</b>	2	Przetwornik – CMOS 1 490 000 pixeli			

		<p>Rozdzielczość kamery SXGA  Częstotliwość odświeżania – minimum 30 klatek na sekundę.  Zoom optyczny – x5  Zoom cyfrowy – x8  Ustawienie ostrości (auto-focus) – automatyczny  Wejście 1 x VGA (DB-15)  Wyjście 1 x VGA (DB-15); 1 x DVI-D  Rozdzielczości wyjściowe sygnału - XGA, WXGA i SXGA  Współpraca z komputerem za pomocą kabla USB  Regulacja zoom za pomocą pokrętła zainstalowanego na głowicy kamery  Obszar skanowania:  Min. 9x7,5 cm  Max. 42x33,5 cm  Slot na kartę pamięci SD  Obrotowa głowica kamery  Przycisk Auto-Focus na głowicy kamery  Funkcja PinP  Funkcja zasłaniania fragmentu obrazu  Oświetlenie zainstalowane w głowicy kamery  Włącznik oświetlenia zainstalowany na głowicy kamery  Rodzaj oświetlenia – LED  Ramię kamery – sztywne, z możliwością pochylecia o 45 stopni i obrócenia w osi pionowej o 180 stopni  Zabezpieczenie antykradzieżowe: Kensington  Zakres obrotu kamery:  wokół osi poziomej – 180 stopni  Aplikacja do sterowanie i wykorzystywanie obiektów 2D i 3D, dokumentów tekstowych, animacji oraz materiałów wzbogaconych dźwiękiem na tablicy interaktywnej poprzez przypisywanie obrazów do zróżnicowanego sześcianu rzeczywistego i sterowanie nim pod obiektywem kamery. Aplikacje, Google™ SketchUp, lub zasoby bibliotek innych firm</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>pozwalających na tworzenie własnych materiałów 3D. Aplikacja obsługuje formaty plików COLLADA, FBX i OBJ.</p> <p>Integracja z oprogramowaniem tablicy interaktywnej polegająca na przechwytywaniu obrazów wyświetlanych za pomocą wizualizera bezpośrednio na strony programu do obsługi tablicy, pisaniu na obrazach i zapisywaniu ich w zbiorach galerii do późniejszego wykorzystania. Przycisk na kamerze dokumentacyjnej SMART służący do przechwytywania obrazów bezpośrednio do programu SMART Notebook.</p> <p>Integracja wizualizera z oprogramowaniem tablicy pozwalająca na sterowanie parametrami obrazu (powiększanie, ustawianie ostrości i jasności) z paska narzędzi oprogramowania tablicy.</p>			
9	<b>Wizualizery przystawka</b>	2	<p>Przystawka, która pozwala na bezprzewodowe połączenie wizualizera z pozycji 14 z komputerem. Urządzenie pracujące w standardzie IEEE 802.11n, które pozwoli na przesłanie obrazu z częstotliwością 20 FPS na maksymalną odległość 30 metrów. Wbudowany akumulator, który zasili wizualizer przez minimum 6 godzin, a czas jego ładowania do około 3 godziny.</p>			
10	<b>Ekran</b>	7	<p>Typ ekranu - Rozwijany ręcznie</p> <p>Wymiary ekranu - 2400 x 2000 mm</p> <p>Wymiary obrazu - 2300 x 1437 mm</p> <p>Format – 16:10</p> <p>Czarne ramki boczne – 50mm</p> <p>Czarny TOP – 513 mm</p> <p>Czarny dół – 50 mm</p> <p>Długość obudowy – 2458 mm</p> <p>Rodzaj powierzchni - Matt White</p> <p>System bezpiecznego zwijania SRC</p> <p>Możliwość zabudowy w suficie</p>			

Dotyczy: postępowania, o udzielenie zamówienia publicznego ..... prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na .....

*(Pieczęć firmowa wykonawcy)*

### **OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

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 zapewniającej wykonanie zamówienia;

Jednocześnie oświadczam/y, że spełniamy wymogi określone w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....  
.....  
miejsowość, data, pieczęcie imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

Dotyczy: postępowania, o udzielenie zamówienia publicznego ..... prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na .....

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

**Niniejszym oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art.24 ust.1 i 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych - (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz.759 z późn. zm.), które brzmią następująco:**

„ 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
  - 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
  - 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:
- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba, że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2.
  - 2) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
  - 3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
  - 4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.”

Data .....

.....  
Podpis osoby uprawnionej do występowania w imieniu Wykonawcy

**WZÓR - UMOWA NR ...../2012**

W dniu .....w Lublinie,  
pomiędzy .....  
mającą swą siedzibę w ...  
reprezentowanym przez

.....  
(zwanym dalej "Zamawiającym")

a .....  
z siedzibą w ....., przy ulicy ....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców  
KRS pod nr .....  
reprezentowanym przez

.....  
(zwanym dalej Wykonawcą),

w wyniku rozstrzygnięcia w dniu .....przetargu nieograniczonego została zawarta umowa  
następującej treści:

**Art. 1**

**DANE INFORMACYJNE, WARUNKI I TERMINY**

1.1. Zamawiający: **Szkoła Podstawowa nr 27 w Lublinie im. Marii Montessori,  
ul. Kresowa 1,  
20-215 Lublin**

Konto bankowe: **PKO SA**

Nr konta bankowego: **47124015031111001001462189**

NIP: **946-18-93-041**

REGON: **000218845**

1.2. Wykonawca: .....

Nr konta Wykonawcy: .....

1.3. Przedmiot zamówienia: dostawa ..... według  
specyfikacji w ofercie Wykonawcy z dnia ..... stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej  
umowy. Zamówienie obejmuje dostawę, instalację i szkolenie użytkownika sprzętu  
elektronicznego w ramach pilotażowego programu „Cyfrowa szkoła”.

1.4. Kwota kontraktu brutto: ..... zł  
(słownie: ..... 00/100 złotych)

Kwota kontraktu obejmuje:

- wartość towaru
- transport krajowy i zagraniczny do miejsca przeznaczenia
- ubezpieczenie towaru za granicą i w kraju.
- wszelkie opłaty pośrednie
- podatek VAT oraz opłaty celne
- wszystkie inne zobowiązania podane w ofercie
- uruchomienie aparatury i przeszkolenie personelu Zamawiającego w trakcie uruchamiania.

1.5. Termin i miejsce realizacji: Zamówienie zostanie zrealizowane w ciągu 60 dni od daty podpisania  
umowy w siedzibie Zamawiającego lub w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w formie  
pisemnej za zwrotnym potwierdzeniem odbioru przez Wykonawcę pod rygorem nieważności.

- 1.6 Warunki płatności: Realizacja płatności nastąpi najpóźniej w ciągu 30 dni od daty odbioru przedmiotu zamówienia.  
Wymagane dokumenty: faktura VAT, podpisana i zaopatrzona w firmową pieczęć załączona do przesyłki.
- 1.6. Środek transportu: Transport Wykonawcy do siedziby zamawiającego lub do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w formie pisemnej za zwrotnym potwierdzeniem odbioru przez Wykonawcę pod rygorem nieważności..

## **Art. 2**

### **GWARANCJA, RĘKOJMIA, SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY**

#### **2.1 Gwarancja i rękojmia:**

Wykonawca udziela rękojmi na przedmiot zamówienia.

Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot dostawy, co do jego jakości. Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy na cały sprzęt elektroniczny oraz 60 miesięcy na tablice interaktywne od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu przejęcia przedmiotu zamówienia na warunkach zamieszczonych w Załączniku nr. 1.

#### **2.2 Protokół odbioru przedmiotu umowy sporządzony zostanie po instalacji urządzenia w siedzibie Zamawiającego i przeszkoleniu personelu przeznaczonego do obsługi przedmiotu zamówienia.**

#### **2.3 Instalacja:** Koszty instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia są zawarte w kwocie kontraktu. Wykonawca przystąpi do tych czynności w ciągu maksimum czternastu dni od daty otrzymania informacji od Zamawiającego o gotowości do przyjęcia przedmiotu zamówienia.

#### **2.4 Serwis:** Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny będzie realizowany przez autoryzowany serwis producenta sprzętu lub w przypadku braku takiego przez wykonawcę na zasadach określonych w kartach gwarancyjnych dołączonych do oferowanych przedmiotów .

W miarę możliwości Wykonawca będzie udostępniał na czas naprawy moduły zastępcze.

## **Art. 3**

### **KARY**

- 3.1. Z wyjątkiem należycie udokumentowanych przypadków „siły wyższej” Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu następujące kary:
- a) 10% wartości kontraktu w przypadku gdy Zamawiający odstąpi od umowy z winy Wykonawcy lub gdy Wykonawca zrezygnuje z realizacji umowy bez winy Zamawiającego i zgody Zamawiającego;
  - b) 0,1% wartości przedmiotu dostawy za każdy dzień zwłoki w dostawie, ale nie więcej niż 5% wartości przedmiotu zamówienia;
  - c) jeśli rzeczywista wartość strat i szkód poniesionych przez Zamawiającego będzie wyższa niż kary w pozycjach a), b) to Wykonawca zapłaci Zamawiającemu— na jego żądanie — odszkodowanie obliczone na podstawie ogólnych reguł odpowiedzialności cywilnej za wyrządzoną szkodę. Płatność kar wymienionych w poz. b) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dostawy towarów i usług a Zamawiający ma prawo ustalenia ostatecznego terminu dostawy wyrobów lub traktować kontrakt jako anulowany.
- 3.2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy ustawowe odsetki za niedotrzymanie terminu płatności.

**Art. 4**  
**ZABEZPECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- 1.17 W wypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, jak również w wypadku odstąpienia umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, lub jej wypowiedzenia przez Zamawiającego, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto.
- 1.18 W razie niedotrzymania przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów określonych w art. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia.
- 1.19 W razie niedotrzymania wskazanych w Umowie terminów przekazania dokumentów lub wprowadzenia poprawek Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,05% łącznego wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.
- 1.20 Za opóźnienie w zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.
- 1.21 Zamawiający może potrącić z umówionego wynagrodzenia należność z tytułu kar umownych, o jakich mowa w ust. 4.2-4.4 bez konieczności uprzedniego wzywania Wykonawcy do ich zapłaty.
- 1.22 Niezależnie od naliczonych kar Zamawiający może dochodzić odszkodowania w pełnej wysokości poniesionej szkody.

**Art. 5**  
**USTALENIA KOŃCOWE**

- 5.1 W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 5.2 Przez datę płatności (zapłaty) rozumie się datę potwierdzenia przyjęcia przelewu przez bank Zamawiającego.
- 5.3 Dopuszcza się zmiany postanowień zawartej umowy w przypadku:
- Zmiany wartości umowy wynikającej ze zmiany urzędowej stawki podatku VAT.
  - Wycofania z dystrybucji przedmiotu umowy, który Wykonawca zaoferował w ofercie i niemożności dostarczenia go Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić model będący następcą sprzętu pierwotnie zaoferowanego o identycznych lub lepszych parametrach. Przed wykonaniem dostawy Wykonawca zobowiązany jest złożyć u Zamawiającego oświadczenie potwierdzające niemożność dostarczenia oferowanego modelu oraz wskazujące model i typ urządzenia proponowanego wraz z zapewnieniem o spełnieniu minimalnych parametrów wymaganych. Brak sprzeciwu zamawiającego w okresie 2 dni od otrzymania oświadczenia uznaje się jako zgodę na zmianę sprzętu.



- W trakcie realizacji zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu dostawy, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 5.4 Jeżeli w toku wykonywania umowy zajdzie konieczność dokonania zamówień uzupełniających, nie przekraczających 30% zamówienia objętego niniejszą umową, to Zamawiający udzieli Wykonawcy na te dostawy zamówienia z wolnej ręki.
- 5.5 Na wypadek sporu między stronami właściwy miejscowo do jego rozpatrzenia będzie sąd właściwy z uwagi na siedzibę Zamawiającego.
- 5.6 Integralną częścią niniejszego kontraktu jest oferta Wykonawcy z dnia ..... r.

Załącznik nr 1: Oferta Wykonawcy dla Zamawiającego z dnia ..... r.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

1. ....

1. ....